

# 計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間 環境品質監測作業

## 第二(113)年度第一季 環境監測季報 (期間：民國113年1月至3月)

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

開發單位：臺灣港務股份有限公司基隆港務分公司

執行監測單位：東達工程顧問有限公司

提送日期：中華民國113年4月

# 臺北港(112-114年)施工期間 環境品質監測作業 第二(113)年度第一季 環境監測季報 (期間：民國113年1月至3月)

## 目 錄

前 言	前-1
壹、依據	前-1
貳、監測執行期間	前-13
參、執行監測單位	前-15
第一章 監測內容概述	1-1
1.1 工程進度	1-1
1.2 監測情形概述	1-7
1.3 監測計畫概述	1-22
1.4 監測位址	1-43
1.5 品保/品管作業措施概要	1-66
第二章 監測結果數據分析	2-1
2.1 本計畫環境品質監測成果	2-1
2.1.1 空氣品質	2-1
2.1.2 噪音及振動監測	2-10
2.1.3 海域水質	2-18
2.1.4 海域底質	2-38
2.1.5 陸域土壤	2-59
2.1.6 港區放流水	2-72

2.1.7	周界空氣品質	2-88
2.1.8	工區放流水	2-92
2.1.9	營建工程噪音	2-97
2.1.10	陸域植物調查	2-101
2.1.11	陸域動物調查	2-106
2.1.12	海域生態調查	2-117
2.1.13	交通運輸監測	2-151
2.1.14	地質安全	2-200
2.2	另案辦理環境品質監測成果	2-201
2.2.1	臺北港第一散雜貨中心設置水淬爐石研磨廠 環境監測	2-201
2.2.2	臺北港第二散雜貨中心增設爐石研磨廠及預拌 混凝土廠環境監測	2-204
2.2.3	台北港 N9-1 後線倉儲區環境監測	2-207
2.2.4	台北港東 17 碼頭後線倉儲區環境監測	2-208
2.2.5	世紀離岸風電設備南碼頭區環境監測	2-210
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	臺北港智慧車輛產業園區新建工程環境監測	2-213
2.2.8	淡江大橋及其連絡道路環境監測	2-218
第三章	檢討與建議	3-1
3.1	監測結果檢討與因應對策	3-1
3.1.1	監測結果綜合檢討分析	3-1
3.1.1.1	空氣品質	3-1
3.1.1.2	噪音振動	3-37
3.1.1.3	海域水質	3-85
3.1.1.4	海域底質	3-289
3.1.1.5	陸域土壤	3-360

3.1.1.6 港區放流水 .....	3-397
3.1.1.7 周界空氣品質 .....	3-418
3.1.1.8 工區放流水 .....	3-422
3.1.1.9 營建工程噪音振動 .....	3-431
3.1.1.10 陸域植物 .....	3-438
3.1.1.11 陸域動物 .....	3-440
3.1.1.12 海域生態 .....	3-445
3.1.1.13 交通運輸 .....	3-451
3.1.1.14 地質安全 .....	3-469
3.1.1.15 地下水質 .....	3-472
3.1.2 監測結果異常現象因應對策.....	3-474
3.2 建議事項 .....	3-474

## 附 錄

### 附錄一 檢測單位認證資料及儀器校正資料

附錄一-1 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄一-2 台灣檢驗科技股份有限公司(高雄分公司)

附錄一-3 儀器校正資料

### 附錄二 檢測與分析方法

### 附錄三 品保/品管查核記錄

附錄三-1 空氣品質

附錄三-2 噪音振動

附錄三-3 海域水質

附錄三-4 海域底質

附錄三-5 陸域土壤

附錄三-6 港區放流水

附錄三-7 周界空氣品質

附錄三-8 工區放流水

附錄三-9 營建工程噪音

附錄三-10 海域生態

### 附錄四 原始監測數據

附錄四-1 空氣品質監測成果(含照片)

附錄四-2 噪音振動監測成果(含照片)

附錄四-3 海域水質監測成果(含照片)

附錄四-4 海域底質監測成果(含照片)

附錄四-5 陸域土壤(含照片)

附錄四-6 港區放流水(含照片)

附錄四-7 周界空氣品質(含照片)

附錄四-8 工區放流水(含照片)

附錄四-9 營建工程噪音(含照片)

附錄四-10 陸域植物監測成果(含照片)

- 附錄四-11 陸域動物監測成果(含照片)
  - 附錄四-12 海域生態監測成果(含照片)
  - 附錄四-13 交通運輸監測成果(含照片)
  - 附錄四-14 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 .....	1-44
圖 1.4-2	空氣品質測站位置示意 .....	1-45
圖 1.4-3	噪音振動測站位置示意 .....	1-46
圖 1.4-4	海域水質測站位置示意 .....	1-50
圖 1.4-5	海域底質測站位置示意 .....	1-51
圖 1.4-6	陸域土壤測站位置示意 .....	1-52
圖 1.4-7	港區放流水測站位置示意 .....	1-53
圖 1.4-8	工區周界空氣品質測站位置示意 .....	1-55
圖 1.4-9	工區放流水測站位置示意 .....	1-56
圖 1.4-10	營建工程噪音振動測站位置示意 .....	1-57
圖 1.4-11	陸域生態(植物與動物)測站位置示意 .....	1-59
圖 1.4-12	海域生態測站位置示意 .....	1-61
圖 1.4-13	交通運輸測站位置示意 .....	1-62
圖 1.4-14	地質安全測站位置示意 .....	1-64
圖 1.4-15	地下水質測站位置示意 .....	1-65
圖 1.5-1	空氣品質監測儀器架設流程 .....	1-69
圖 2.1.1-1	本(113年第一)季各空氣品質測站濃度示意 .....	2-5
圖 2.1.2-1	本(113年第一)季各測站噪音均能音量示意 .....	2-13
圖 2.1.2-2	本(113年第一)季各測站環境振動值示意 .....	2-17
圖 2.1.3-1	本(113年第一)季海域水質濃度示意 .....	2-28
圖 2.1.3-2	臺灣沿海水域水體分類示意圖 .....	2-37
圖 2.1.4-1	本(113年第一)季海域底質成分濃度示意 .....	2-42

圖 2.1.4-2	海域底質標本粒徑分析 .....	2-52
圖 2.1.4-3	海域底質礦物鑑定照片 .....	2-57
圖 2.1.5-1	本(113年第一)季第二期工程陸域土壤成分濃度示 意 .....	2-65
圖 2.1.5-2	本(113年第一)季南碼頭區陸域土壤成分濃度示意 ..	2-69
圖 2.1.6-1	本(113年第一)季港區納管水質濃度示意 .....	2-78
圖 2.1.6-2	本(113年第一)季港區地表逕流放流水質濃度示意 ..	2-83
圖 2.1.7-1	本(113年第一)季周界空氣品質濃度示意 .....	2-90
圖 2.1.8-1	本(113年第一)季工區放流水濃度示意 .....	2-95
圖 2.1.9-1	本(113年第一)季營建工程噪音示意 .....	2-100
圖 2.1.12-1	本(113年第一)季植物性浮游生物細胞密度示意 ....	2-122
圖 2.1.12-2	本(113年第一)季動物性浮游生物個體量及濕重生 體量示意 .....	2-127
圖 2.1.12-3	本(113年第一)季底棲生物種類及歧異度示意 .....	2-132
圖 2.1.12-4	本(113年第一)季各採樣區海域生態樹狀圖 .....	2-140
圖 2.1.13-1	本(113年第一)季各路段假日車種統計 .....	2-177
圖 2.1.13-2	本(113年第一)季各路段非假日車種統計 .....	2-182
圖 2.1.13-3	本(113年第一)季A1道路及臨港大道路口車種統計 ..	2-187
圖 3.1.1.1-1	聖心女中測站歷次空氣品質趨勢變化 .....	3-6
圖 3.1.1.1-2	北外堤口測站歷次空氣品質趨勢變化 .....	3-10
圖 3.1.1.1-3	港口大門測站歷次空氣品質趨勢變化 .....	3-14
圖 3.1.1.1-4	義民廟測站歷次空氣品質趨勢變化 .....	3-18
圖 3.1.1.1-5	八里焚化廠測站歷次空氣品質趨勢變化 .....	3-22
圖 3.1.1.1-6	瑞平國小測站歷次空氣品質趨勢變化 .....	3-26
圖 3.1.1.1-7	另案二散中心C1測站歷次空氣品質趨勢變化 .....	3-30
圖 3.1.1.1-8	另案N9-1後線倉儲區測站歷次空氣品質趨勢變化 ...	3-33
圖 3.1.1.2-1	成子寮測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化 .....	3-41
圖 3.1.1.2-2	成子寮測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化 .....	3-42



圖3.1.1.2-3	聖心女中測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化.....	3-43
圖3.1.1.2-4	聖心女中測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化...	3-44
圖3.1.1.2-5	大崁腳加油站測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化.....	3-45
圖3.1.1.2-6	大崁腳加油站測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化.....	3-46
圖3.1.1.2-7	東防波堤口測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化...	3-47
圖3.1.1.2-8	東防波堤口測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化.....	3-48
圖3.1.1.2-9	中山路與商港路口測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化.....	3-49
圖3.1.1.2-10	中山路與商港路口測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化.....	3-50
圖3.1.1.2-11	港口大門測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化.....	3-51
圖3.1.1.2-12	港口大門測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化...	3-52
圖3.1.1.2-13	瑞平國小測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化.....	3-53
圖3.1.1.2-14	瑞平國小測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化...	3-54
圖3.1.1.2-15	八里焚化廠測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化...	3-55
圖3.1.1.2-16	八里焚化廠測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化.....	3-56
圖3.1.1.2-17	另案二散中心C3測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化.....	3-57
圖3.1.1.2-18	另案二散中心C3測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化.....	3-58
圖3.1.1.2-19	另案二散中心C4測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化.....	3-59
圖3.1.1.2-20	另案二散中心C4測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化.....	3-60

圖 3.1.1.2-21	另案E17後線倉儲區測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化 .....	3-61
圖 3.1.1.2-22	另案E17後線倉儲區測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化 .....	3-62
圖 3.1.1.2-23	成子寮測站歷次假日振動趨勢變化 .....	3-67
圖 3.1.1.2-24	成子寮測站歷次非假日振動趨勢變化 .....	3-67
圖 3.1.1.2-25	聖心女中測站歷次假日振動趨勢變化 .....	3-68
圖 3.1.1.2-26	聖心女中測站歷次非假日振動趨勢變化 .....	3-68
圖 3.1.1.2-27	大崁腳加油站測站歷次假日振動趨勢變化 .....	3-69
圖 3.1.1.2-28	大崁腳加油站測站歷次非假日振動趨勢變化 .....	3-69
圖 3.1.1.2-29	東防波堤口測站歷次假日振動趨勢變化 .....	3-70
圖 3.1.1.2-30	東防波堤口測站歷次非假日振動趨勢變化 .....	3-70
圖 3.1.1.2-31	中山路與商港路口測站歷次假日振動趨勢變化 .....	3-71
圖 3.1.1.2-32	中山路與商港路口測站歷次非假日振動趨勢變化 .....	3-71
圖 3.1.1.2-33	港口大門測站歷次假日振動趨勢變化 .....	3-72
圖 3.1.1.2-34	港口大門測站歷次非假日振動趨勢變化 .....	3-72
圖 3.1.1.2-35	瑞平國小測站歷次假日振動趨勢變化 .....	3-73
圖 3.1.1.2-36	瑞平國小測站歷次非假日振動趨勢變化 .....	3-73
圖 3.1.1.2-37	八里焚化廠測站歷次假日振動趨勢變化 .....	3-74
圖 3.1.1.2-38	八里焚化廠測站歷次非假日振動趨勢變化 .....	3-74
圖 3.1.1.2-39	另案二散中心C3測站歷次假日振動趨勢變化 .....	3-75
圖 3.1.1.2-40	另案二散中心C3測站歷次非假日振動趨勢變化 .....	3-75
圖 3.1.1.2-41	另案二散中心C4測站歷次假日振動趨勢變化 .....	3-76
圖 3.1.1.2-42	另案二散中心C4測站歷次非假日振動趨勢變化 .....	3-76
圖 3.1.1.2-43	另案E17後線倉儲區測站歷次假日振動趨勢變化 .....	3-77
圖 3.1.1.2-44	另案E17後線倉儲區測站歷次非假日振動趨勢變化 .....	3-77
圖 3.1.1.2-45	另案二散中心C3測站歷次假日低頻噪音均能音量趨勢變化 .....	3-79

圖3.1.1.2-46	另案二散中心C3測站歷次非假日低頻噪音均能音量趨勢變化 .....	3-80
圖3.1.1.2-47	另案二散中心C4測站歷次假日低頻噪音均能音量趨勢變化 .....	3-81
圖3.1.1.2-48	另案二散中心C4測站歷次非假日低頻噪音均能音量趨勢變化 .....	3-82
圖3.1.1.2-49	另案E17後線倉儲區測站歷次假日低頻噪音均能音量趨勢變化 .....	3-83
圖3.1.1.2-50	另案E17後線倉儲區測站歷次非假日低頻噪音均能音量趨勢變化 .....	3-84
圖3.1.1.3-1	海域水質測站1(中層)歷次監測結果趨勢變化 .....	3-110
圖3.1.1.3-2	海域水質測站2(中層)歷次監測結果趨勢變化 .....	3-114
圖3.1.1.3-3	海域水質測站3(上層)歷次監測結果趨勢變化 .....	3-118
圖3.1.1.3-4	海域水質測站3(中層)歷次監測結果趨勢變化 .....	3-122
圖3.1.1.3-5	海域水質測站3(下層)歷次監測結果趨勢變化 .....	3-126
圖3.1.1.3-6	海域水質測站4(上層)歷次監測結果趨勢變化 .....	3-130
圖3.1.1.3-7	海域水質測站4(中層)歷次監測結果趨勢變化 .....	3-134
圖3.1.1.3-8	海域水質測站4(下層)歷次監測結果趨勢變化 .....	3-138
圖3.1.1.3-9	海域水質測站5(中層)歷次監測結果趨勢變化 .....	3-142
圖3.1.1.3-10	海域水質測站6(中層)歷次監測結果趨勢變化 .....	3-146
圖3.1.1.3-11	海域水質測站7(中層)歷次監測結果趨勢變化 .....	3-150
圖3.1.1.3-12	海域水質測站8(中層)歷次監測結果趨勢變化 .....	3-154
圖3.1.1.3-13	海域水質測站9(中層)歷次監測結果趨勢變化 .....	3-158
圖3.1.1.3-14	海域水質測站10(中層)歷次監測結果趨勢變化 .....	3-162
圖3.1.1.3-15	海域水質測站11(中層)歷次監測結果趨勢變化 .....	3-166
圖3.1.1.3-16	海域水質測站12(中層)歷次監測結果趨勢變化 .....	3-170
圖3.1.1.3-17	海域水質測站13(中層)歷次監測結果趨勢變化 .....	3-174
圖3.1.1.3-18	海域水質測站14(中層)歷次監測結果趨勢變化 .....	3-178

圖 3.1.1.3-19	海域水質測站15(上層)歷次監測結果趨勢變化.....	3-182
圖 3.1.1.3-20	海域水質測站15(中層)歷次監測結果趨勢變化.....	3-186
圖 3.1.1.3-21	海域水質測站15(下層)歷次監測結果趨勢變化.....	3-190
圖 3.1.1.3-22	海域水質測站16(上層)歷次監測結果趨勢變化.....	3-194
圖 3.1.1.3-23	海域水質測站16(中層)歷次監測結果趨勢變化.....	3-198
圖 3.1.1.3-24	海域水質測站16(下層)歷次監測結果趨勢變化.....	3-202
圖 3.1.1.3-25	海域水質測站17退潮(上層)歷次監測結果趨勢變化.....	3-206
圖 3.1.1.3-26	海域水質測站17退潮(中層)歷次監測結果趨勢變化.....	3-210
圖 3.1.1.3-27	海域水質測站17退潮(下層)歷次監測結果趨勢變化.....	3-214
圖 3.1.1.3-28	海域水質測站17漲潮(上層)歷次監測結果趨勢變化.....	3-218
圖 3.1.1.3-29	海域水質測站17漲潮(中層)歷次監測結果趨勢變化.....	3-222
圖 3.1.1.3-30	海域水質測站17漲潮(下層)歷次監測結果趨勢變化.....	3-226
圖 3.1.1.3-31	海域水質測站18退潮(上層)歷次監測結果趨勢變化.....	3-230
圖 3.1.1.3-32	海域水質測站18退潮(中層)歷次監測結果趨勢變化.....	3-234
圖 3.1.1.3-33	海域水質測站18退潮(下層)歷次監測結果趨勢變化.....	3-238
圖 3.1.1.3-34	海域水質測站18漲潮(上層)歷次監測結果趨勢變化.....	3-242
圖 3.1.1.3-35	海域水質測站18漲潮(中層)歷次監測結果趨勢變化.....	3-246

圖 3.1.1.3-36 海域水質測站18漲潮(下層)歷次監測結果趨勢變化 .....	3-250
圖 3.1.1.3-37 海域水質測站P1(上層)歷次監測結果趨勢變化 .....	3-254
圖 3.1.1.3-38 海域水質測站P1(中層)歷次監測結果趨勢變化 .....	3-258
圖 3.1.1.3-39 海域水質測站P1(下層)歷次監測結果趨勢變化 .....	3-262
圖 3.1.1.3-40 海域水質測站P2(中層)歷次監測結果趨勢變化 .....	3-266
圖 3.1.1.3-41 海域水質測站P3(中層)歷次監測結果趨勢變化 .....	3-270
圖 3.1.1.3-42 另案海域水質測站W1(表層)歷次監測結果趨勢變化 .....	3-274
圖 3.1.1.3-43 另案海域水質測站W1(底層)歷次監測結果趨勢變化 .....	3-277
圖 3.1.1.3-44 另案海域水質測站M1歷次監測結果趨勢變化 .....	3-280
圖 3.1.1.3-45 另案海域水質測站M2歷次監測結果趨勢變化 .....	3-283
圖 3.1.1.3-46 另案海域水質測站M3歷次監測結果趨勢變化 .....	3-286
圖 3.1.1.4-1 海域底質測站1歷次監測結果趨勢變化 .....	3-296
圖 3.1.1.4-2 海域底質測站2歷次監測結果趨勢變化 .....	3-301
圖 3.1.1.4-3 海域底質測站3歷次監測結果趨勢變化 .....	3-306
圖 3.1.1.4-4 海域底質測站4歷次監測結果趨勢變化 .....	3-311
圖 3.1.1.4-5 海域底質測站5歷次監測結果趨勢變化 .....	3-316
圖 3.1.1.4-6 海域底質測站6歷次監測結果趨勢變化 .....	3-321
圖 3.1.1.4-7 海域底質測站7歷次監測結果趨勢變化 .....	3-326
圖 3.1.1.4-8 海域底質測站8歷次監測結果趨勢變化 .....	3-331
圖 3.1.1.4-9 海域底質測站P1歷次監測結果趨勢變化 .....	3-336
圖 3.1.1.4-10 海域底質測站P2歷次監測結果趨勢變化 .....	3-341
圖 3.1.1.4-11 海域底質測站P3歷次監測結果趨勢變化 .....	3-346
圖 3.1.1.4-12 另案海域底質測站W1歷次監測結果趨勢變化 .....	3-351
圖 3.1.1.4-13 另案海域底質測站M1歷次監測結果趨勢變化 .....	3-353
圖 3.1.1.4-14 另案海域底質測站M2歷次監測結果趨勢變化 .....	3-355

圖3.1.1.4-15	另案海域底質測站M3歷次監測結果趨勢變化.....	3-357
圖3.1.1.4-16	另案海域底質測站N4歷次監測結果趨勢變化.....	3-359
圖3.1.1.5-1	陸域土壤測站1歷次監測結果趨勢變化.....	3-368
圖3.1.1.5-2	陸域土壤測站2歷次監測結果趨勢變化.....	3-371
圖3.1.1.5-3	陸域土壤測站3歷次監測結果趨勢變化.....	3-374
圖3.1.1.5-4	陸域土壤測站4歷次監測結果趨勢變化.....	3-377
圖3.1.1.5-5	陸域土壤測站5歷次監測結果趨勢變化.....	3-380
圖3.1.1.5-6	陸域土壤測站6歷次監測結果趨勢變化.....	3-383
圖3.1.1.5-7	陸域土壤測站7歷次監測結果趨勢變化.....	3-386
圖3.1.1.5-8	陸域土壤測站S1歷次監測結果趨勢變化.....	3-389
圖3.1.1.5-9	陸域土壤測站S2歷次監測結果趨勢變化.....	3-391
圖3.1.1.5-10	陸域土壤測站S3歷次監測結果趨勢變化.....	3-393
圖3.1.1.5-11	陸域土壤測站S4歷次監測結果趨勢變化.....	3-395
圖3.1.1.6-1	港區放流水測站1歷次監測結果趨勢變化.....	3-402
圖3.1.1.6-2	港區放流水測站2歷次監測結果趨勢變化.....	3-404
圖3.1.1.6-3	港區放流水測站3歷次監測結果趨勢變化.....	3-406
圖3.1.1.6-4	港區放流水測站4歷次監測結果趨勢變化.....	3-408
圖3.1.1.6-5	港區放流水測站5歷次監測結果趨勢變化.....	3-410
圖3.1.1.6-6	港區放流水測站6歷次監測結果趨勢變化.....	3-412
圖3.1.1.6-7	港區放流水測站7歷次監測結果趨勢變化.....	3-414
圖3.1.1.6-8	港區放流水測站8歷次監測結果趨勢變化.....	3-416
圖3.1.1.7-1	周界空氣品質歷次TSP監測結果趨勢變化.....	3-419
圖3.1.1.7-2	周界空氣品質歷次PM <sub>10</sub> 監測結果趨勢變化.....	3-420
圖3.1.1.7-3	另案第一散雜貨中心周界空氣品質歷次TSP監測結 果趨勢變化.....	3-421
圖3.1.1.7-4	另案第一散雜貨中心周界空氣品質歷次PM <sub>10</sub> 監測結 果趨勢變化.....	3-421
圖3.1.1.8-1	親水遊憩區工區放流水歷次監測結果趨勢變化.....	3-423

圖3.1.1.8-2	南碼頭區工區放流水歷次監測結果趨勢變化.....	3-425
圖3.1.1.8-3	南碼頭自貿港區工區放流水歷次監測結果趨勢變化.....	3-427
圖3.1.1.8-4	物流倉儲區第一、二-1期工區放流水歷次監測結果趨勢變化.....	3-429
圖3.1.1.9-1	工區營建噪音歷次 $L_{eq}$ 監測結果趨勢變化.....	3-432
圖3.1.1.9-2	工區營建噪音歷次 $L_{max}$ 監測結果趨勢變化.....	3-433
圖3.1.1.9-3	工區低頻噪音歷次 $L_{eq,LF}$ 監測結果趨勢變化.....	3-434
圖3.1.1.9-4	工區低頻噪音歷次 $L_{max,LF}$ 監測結果趨勢變化.....	3-435
圖3.1.1.9-5	另案第一散雜貨中心工區營建噪音歷次 $L_{eq}$ 監測結果趨勢變化.....	3-436
圖3.1.1.9-6	另案第一散雜貨中心工區營建噪音歷次 $L_{max}$ 監測結果趨勢變化.....	3-436
圖3.1.1.9-7	另案第一散雜貨中心工區營建振動歷次 $L_{veq}$ 監測結果趨勢變化.....	3-437
圖3.1.1.9-8	另案第一散雜貨中心工區營建振動歷次 $L_{vmax}$ 監測結果趨勢變化.....	3-437
圖3.1.1.14-1	南碼頭自貿港區地質安全監測結果趨勢變化.....	3-469
圖3.1.1.14-2	另案南碼頭區倉儲區地表沉陷量監測結果趨勢變化.....	3-470
圖3.1.1.14-3	另案E17碼頭後線倉儲區地質安全監測結果趨勢變化.....	3-471
圖3.1.1.15-1	另案二期防風林地下水質監測結果趨勢變化.....	3-472

# 表 目 錄

表 1	臺北港環境品質監測辦理依據彙整 .....	前-10
表 2	各環境監測項目執行分析調查單位 .....	前-15
表 1.2-1	監測成果概述(113年第一季) .....	1-15
表 1.3-1	臺北港第二期工程環境監測計畫 .....	1-23
表 1.3-2	臺北港第二期工程通盤檢討環境監測計畫 .....	1-25
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 .....	1-28
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 .....	1-32
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 .....	1-35
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 .....	1-38
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 .....	1-40
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 .....	1-41
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 .....	1-41
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 .....	1-42
表 1.4-1	海域水質測站座標 .....	1-48
表 1.4-2	海域底質測站座標 .....	1-49
表 1.4-3	陸域土壤測站座標 .....	1-49
表 1.4-4	港區放流水測站座標 .....	1-49



表1.4-5	海域生態測站座標 .....	1-60
表1.4-6	地下水質測站座標 .....	1-65
表1.5-1	海域水質各檢測項目採樣及保存方法 .....	1-72
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 .....	1-73
表1.5-3	陸域土壤各檢測項目採樣及保存方法 .....	1-74
表1.5-4	海域底質各檢測項目採樣及保存方法 .....	1-74
表1.5-5	海域水質品管要求 .....	1-77
表1.5-6	工區放流水品管要求 .....	1-78
表1.5-7	港區放流水品管要求 .....	1-78
表1.5-8	海域底質品管要求 .....	1-79
表1.5-9	陸域土壤品管要求 .....	1-79
表1.5-10	空氣品質監測儀器設備校正情形 .....	1-81
表1.5-11	噪音振動儀器校正情形 .....	1-82
表1.5-12	實驗室分析儀器校正情形 .....	1-83
表1.5-13	空氣品質監測檢測方法及品保目標 .....	1-95
表1.5-14	噪音振動監測方法及品保目標 .....	1-95
表1.5-15	海域水質檢測方法及品保目標 .....	1-96
表1.5-16	海域底質檢測方法及品保目標 .....	1-97
表1.5-17	陸域土壤檢測方法及品保目標 .....	1-98
表1.5-18	工區放流水檢測方法及品保目標 .....	1-98
表1.5-19	港區放流水檢測方法及品保目標 .....	1-99
表2.1.1-1	本(113年第一)季空氣品質監測成果統計 .....	2-4
表2.1.2-1	本(113年第一)季噪音監測成果統計 .....	2-12
表2.1.2-2	本(113年第一)季振動監測成果統計 .....	2-16
表2.1.3-1	本(113年第一)季海域水質分析成果統計 .....	2-24
表2.1.4-1	本(113年第一)季海域底質分析成果統計 .....	2-40
表2.1.4-2	本(113年第一)季海域底質粒徑分析統計 .....	2-51

表 2.1.4-3	本(113年第一)季海域底質礦物鑑定分析成果表 . . . . .	2-56
表 2.1.5-1	本(113年第一)季陸域土壤分析結果 . . . . .	2-63
表 2.1.6-1	本(113年第一)季港區放流水(納管部分)分析結果 . . . . .	2-76
表 2.1.6-2	本(113年第一)季港區放流水(逕流部分)分析結果 . . . . .	2-77
表 2.1.7-1	本(113年第一)季工區周界空氣品質監測結果 . . . . .	2-89
表 2.1.8-1	本(113年第一)季工區放流水監測結果 . . . . .	2-94
表 2.1.9-1	本(113年第一)季營建工程噪音監測結果 . . . . .	2-99
表 2.1.10-1	本(113年第一)季陸域植物種類調查統計 . . . . .	2-105
表 2.1.11-1	本(113年第一)季陸域動物調查成果統計 . . . . .	2-115
表 2.1.11-2	本(113年第一)季鳥類調查成果統計 . . . . .	2-116
表 2.1.12-1	本(113年第一)季植物性浮游生物調查成果統計 . . . . .	2-120
表 2.1.12-2	本(113年第一)季動物性浮游生物調查成果統計 . . . . .	2-126
表 2.1.12-3	本(113年第一)季底棲生物調查成果統計 . . . . .	2-131
表 2.1.12-4	新北市淡水區漁會民國112年12月~113年2月魚獲 量值統計 . . . . .	2-136
表 2.1.12-5	本(113年第一)季海域生態各項統計分析 . . . . .	2-139
表 2.1.12-6	本(113年第一)季海域生態指標生物分析比較 . . . . .	2-142
表 2.1.12-7	本(113年第一)季海域生態重要物種種群比率分析 . . . . .	2-144
表 2.1.12-8	本(113年第一)季海域生態前6個重要物種變動比 較 . . . . .	2-145
表 2.1.12-9	本(113年第一)季海域魚類胃含物餌料生物分析 . . . . .	2-149
表 2.1.12-10	本(113年第一)季海域生態系生態參數 . . . . .	2-150
表 2.1.13-1	交通運輸測站道路基本資料 . . . . .	2-170
表 2.1.13-2	本(113年第一)季交通運輸監測成果統計 . . . . .	2-171
表 2.1.13-3	本(113年第一)季各路段服務水準評估 . . . . .	2-188
表 2.1.13-4	公路服務水準等級劃分標準 . . . . .	2-194
表 2.1.13-5	本(113年第一)季各路段延滯統計表 . . . . .	2-196
表 2.1.14-1	本(113年第一)季地質安全監測統計 . . . . .	2-200

表 2.2.1-1	本(113年第一)季另案嘉新公司海域水質分析成果 統計 .....	2-202
表 2.2.1-2	本(113年第一)季另案嘉新公司海域底質分析成果 統計 .....	2-202
表 2.2.1-3	本(113年第一)季另案嘉新公司海域生態調查成果 統計 .....	2-203
表 2.2.1-4	本(113年第一)季另案嘉新公司工區周界空氣品質 監測結果 .....	2-203
表 2.2.1-5	本(113年第一)季另案嘉新公司營建工程噪音振動 監測結果 .....	2-203
表 2.2.2-1	本(113年第一)季另案台北港埠通商公司空氣品質 監測成果統計 .....	2-204
表 2.2.2-2	本(113年第一)季另案台北港埠通商公司噪音監測 成果統計 .....	2-205
表 2.2.2-3	本(113年第一)季另案台北港埠通商公司振動監測 成果統計 .....	2-205
表 2.2.2-4	本(113年第一)季另案台北港埠通商公司低頻噪音 監測成果統計 .....	2-206
表 2.2.3-1	本(113年第一)季另案東和鋼鐵公司空氣品質監測 成果統計 .....	2-207
表 2.2.4-1	本(113年第一)季另案世紀鋼鐵公司噪音監測成果 統計 .....	2-208
表 2.2.4-2	本(113年第一)季另案世紀鋼鐵公司振動監測成果 統計 .....	2-208
表 2.2.4-3	本(113年第一)季另案世紀鋼鐵公司低頻噪音監測 成果統計 .....	2-209
表 2.2.5-1	本(113年第一)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(113年第一)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(113年第一)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(113年第一)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(113年第一)季另案中國鋼鐵公司生物體重金屬 分析成果統計 .....	2-212
表 2.2.6-5	本(113年第一)季另案中國鋼鐵公司地下水質監測 結果統計 .....	2-212
表 2.2.7-1	本(113年第一)季另案東立公司地質安全監測結果 統計 .....	2-213
表 2.2.7-2	本(113年第一)季另案東立公司陸域植物調查結果 統計 .....	2-214
表 2.2.7-3	本(113年第一)季另案東立公司陸域動物調查結果 統計 .....	2-215
表 2.2.7-4	本(113年第一)季另案東立公司植物性浮游生物調 查結果統計 .....	2-216
表 2.2.7-5	本(113年第一)季另案東立公司動物性浮游生物調 查結果統計 .....	2-216
表 2.2.7-6	本(113年第一)季另案東立公司底棲生物調查結果 統計 .....	2-217
表 2.2.7-7	本(113年第一)季另案東立公司魚類調查結果統計 ..	2-217
表 3.1.1.1-1	空氣品質歷次監測結果分析表 .....	3-4
表 3.1.1.2-1	噪音歷次監測結果分析表 .....	3-39
表 3.1.1.2-2	振動歷次監測成果分析表 .....	3-65
表 3.1.1.3-1	海域水質歷次監測結果分析表 .....	3-94
表 3.1.1.4-1	海域底質歷次監測結果分析表 .....	3-292

表 3.1.1.5-1	陸域土壤歷次監測結果分析表 .....	3-364
表 3.1.1.6-1	港區放流水歷次監測結果分析表 .....	3-399
表 3.1.1.10-1	陸域植物歷次種類調查統計 .....	3-439
表 3.1.1.11-1	陸域動物歷次種類調查統計 .....	3-443
表 3.1.1.11-2	鳥類歷次種類調查統計 .....	3-444
表 3.1.1.12-1	海域生態歷次種類調查統計 .....	3-449
表 3.1.1.13-1	交通運輸歷次監測結果比較 .....	3-453
表 3.1.1.13-2	交通運輸歷次尖峰交通量及服務水準比較 .....	3-463
表 3.1.2-1	上次(112年第四季)監測之異常狀況及處理情形 .....	3-474
表 3.1.2-2	本次(113年第一季)監測之異常狀況及處理情形 .....	3-474

# 前 言

# 前 言

## 壹、依據

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

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

### 二、臺北港第二期工程通盤檢討（北淤沙區、南外廓防波堤、親水遊憩區

及東碼頭區公務碼頭等整建工程)環境影響說明書

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

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

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

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

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

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

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

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

### 五、臺北港第二期工程(海岸保護對策變更)環境影響差異分析報告

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

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



業。

#### 六、臺北商港物流倉儲區填海造地計畫環境影響評估報告書

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

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

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

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

目前持續收容土方，並持續辦理施工期間環境品質監測作業。

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

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

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

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

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

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

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

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

目前配合南碼頭區道路公共設施申報開工，已停止沉陷量監測。

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

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

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

#### 十二、臺北港南外堤內側碼頭區設置自由貿易港區開發計畫環境影響說明書

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

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

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

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

在案。

目前持續進行土方收容作業，並持續辦理施工期間環境品質監測作業。

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

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

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

目前持續進行土方收容作業，並持續辦理施工期間環境品質監測作業。

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

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

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

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

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

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

臺北港物流倉儲區已進行轉爐石填築施工作業，由基隆港務分公司及中國鋼鐵股份有限公司(以下簡稱中國鋼鐵公司)辦理施工期間環境品質監測作業。另臺北港物流倉儲區施工期間承諾彙整公路局北區公路新建工程分局另案進行之環境監測，並彙整納入本監測報告。

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

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

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

## 二十、臺北港物流倉儲區第一、二-1期開發計畫環境影響說明書

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

依據「臺北港第二期工程通盤檢討(北淤沙區、南外廓防波堤、親水遊憩區及東碼頭區公務碼頭等整建工程)環境影響差異分析報告(東碼頭區土地利用變更)」之環境監測計畫內容，申請停止物料堆置轉運期間環境監測，基隆港務分公司提送「臺北港第二期工程通盤檢討(北淤沙區、南外廓防波堤、親水遊憩區及東碼頭區公務碼頭等整建工程)環境影響說明書第四次變更內容對照表(停止東17號碼頭倉儲區物料暫置轉運期間環境監測)」，經環境部於民國112年8月14日環署綜字第1120035588號函同意備查在案。

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

### 二十五、臺北商港物流倉儲區填海造地計畫環境影響評估報告書申請備查內容(海氣象調查設施更新)

依據「臺北商港物流倉儲區填海造地計畫環境影響評估報告書」之環境保護對策及環境監測計畫內容，申請海氣象監測設施更新，基隆港務分公司提送「臺北商港物流倉儲區填海造地計畫環境影響評估報告書申請備查內容(海氣象調查設施更新)」，經環境部民國112年12月28日環部保字第1121334169號函同意備查在案。

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

資料來源：本計畫彙整。



表1 臺北港環境品質監測辦理依據彙整(2/3)

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

資料來源：本計畫彙整。

表1 臺北港環境品質監測辦理依據彙整(3/3)

項次	環評書件名稱	主管機關核准文號	監測執行情形
18	臺北商港物流倉儲區填海造地計畫第三次環境影響差異分析報告(新增造地料源)	環境部民國109年7月28日環署綜字第1090056379號 函同意備查在案	辦理施工期間監測。
19	臺北商港物流倉儲區填海造地計畫第四次環境影響差異分析報告(年收土量體變更)	環境部民國109年10月26日環署綜字第1090095358號 函同意備查在案	辦理施工期間監測。
20	臺北港物流倉儲區第一、二-1期開發計畫環境影響說明書	環境部民國110年2月22日環署綜字第1100007468號 函同意備查在案	辦理施工期間監測。
21	臺北港第二期工程(含臺北港外廓防波堤興建工程)環境影響說明書變更內容對照表(停止第二散雜貨中心營運期間環境監測)	環境部民國110年3月10日環署綜字第1100009103號 函同意備查在案	已另案進行變更部分承諾之監測，並彙整納入本監測報告中。
22	臺北港第二期工程通盤檢討(北淤沙區、南外廓防波堤、親水遊憩區及東碼頭區公務碼頭等整建工程)環境影響說明書第三次變更內容對照表(停止N9-1後線倉儲區物料堆置轉運期間環境監測)	環境部民國110年8月30日環署綜字第1100057878號 函同意備查在案	已另案進行變更部分承諾之監測，並彙整納入本監測報告中。
23	臺北港南外堤內側碼頭區設置自由貿易港區開發計畫環境影響說明書第一次環境影響差異分析報告	環境部民國112年7月26日環署綜字第1120033717號 函同意備查在案	已另案進行變更部分承諾之監測，並彙整納入本監測報告中。
24	臺北港第二期工程通盤檢討(北淤沙區、南外廓防波堤、親水遊憩區及東碼頭區公務碼頭等整建工程)環境影響說明書第四次變更內容對照表(停止東17號碼頭倉儲區物料暫置轉運期間環境監測)	環境部民國112年8月14日環署綜字第1120035588號 函同意備查在案	已另案進行變更部分承諾之監測，並彙整納入本監測報告中。
25	臺北商港物流倉儲區填海造地計畫環境影響評估報告書申請備查內容(海氣象調查設施更新)	環境部民國112年12月28日環部保字第1121334169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。

## 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，本季係屬第二(113)年第一季之施工期間環境品質監測，現茲彙整臺灣港務股份有限公司基隆港務分公司辦理之監測作業之執行成果外，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」、東立公司之「臺北港智慧車輛產業園區新建工程環境監測」及現為公路局北區公路新建工程分局之「淡江大橋及其連絡道路環境監測」等，加以整理分述如下：

### 一、臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

- (一)空氣品質：民國113年2月20日～23日。
- (二)噪音振動：民國113年2月27日、28日。
- (三)海域水質：民國113年1月31日～2月1日。
- (四)海域底質：民國113年1月31日～2月1日。
- (五)陸域土壤：民國113年2月29日。
- (六)港區放流水：民國113年2月20日。
- (七)周界空氣品質：民國113年1月11日、12日；2月20日、21日～22日；3月14日、15日。
- (八)工區放流水：民國113年1月11日、12日；2月20日、21日；3月14日、15日。
- (九)營建工程噪音：民國113年1月11日、12日；2月20日、21日；3月14日、15日。
- (十)陸域植物：民國113年2月5日～8日。
- (十一)陸域動物：民國113年1月2日～5日；2月19日～22日。
- (十二)海域生態：民國113年1月30日、31日；2月19日。
- (十三)交通運輸：
  1. 交通流量：民國113年2月27日、28日。

2. 路段延滯：民國 113 年 2 月 26 日、28 日。
  3. 路段旅行速率：民國 113 年 2 月 27 日、28 日。
  - (十四)地質安全：民國113年2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113年1月31日。
  - (二)海域底質：民國113年1月31日。
  - (三)海域生態：民國113年1月31日。
  - (四)周界空氣品質：民國113年1月12日；2月22日；3月15日。
  - (五)營建工程噪音振動：民國113年1月12日；2月22日；3月15日。
- 三、臺北港第二散雜貨中心爐石研磨廠及預拌混凝土廠環境監測(台北港埠通商公司另案辦理)
- (一)空氣品質：民國113年2月26日～27日。
  - (二)噪音振動：民國113年2月25日、26日；3月17日、18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113年3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)噪音振動：民國113年1月19日、20日。
- 六、世紀離岸風電設備南碼頭區環境監測(世紀風電公司另案辦理)
- (一)地表沉陷量：民國113年3月21日。
- 七、臺北商港物流倉儲區轉爐石填海造地計畫環境監測(中國鋼鐵公司另案辦理)
- (一)海域水質：民國113年1月12日。
  - (二)海域底質：民國113年1月12日。
  - (三)海域生態：民國113年1月2日、18～19日、29日。
  - (四)地下水質：民國113年1月11日。
- 八、臺北港智慧車輛產業園區新建工程環境監測(東立公司另案辦理)
- (一)地質安全：民國113年3月28日。
  - (二)陸域植物：民國113年3月4日～7日。
  - (三)陸域動物：民國113年3月4日～7日。
  - (四)海域生態：民國113年1月30日、31日；2月19日。
- 九、淡江大橋及其連絡道路環境監測(公路局北區公路新建工程分局另案辦理)

## 參、執行監測單位

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

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

表2 各環境監測項目執行分析調查單位(1/2)

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

註：東達公司整理統計。

表2 各環境監測項目執行分析調查單位(2/2)

分項	監測項目	執行單位	環境部 許可證字號	
臺北港第一散雜貨中心 設置水淬爐石研磨廠環 境監測	海域水質	台灣檢驗科技股份 有限公司及高雄分 公司	環境部國環檢證字 第035號 第105號	
	海域底質			
	海域生態			
	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	周界空氣品質	台灣檢驗科技股份 有限公司	環境部國環檢證字 第035號
		營建工程噪音振動		
	臺北港東17碼頭後線倉 儲區環境監測	空氣品質	台灣檢驗科技股份 有限公司	環境部國環檢證字 第035號
		噪音振動		
	臺北港N9-1後線倉儲區 環境監測	空氣品質	日揚環境工程有限 公司	環境部國環檢證字 第152號
		噪音振動		
		放流水		
世紀離岸風電設備南碼 頭區環境監測	地質安全	鼎真工程股份有限 公司	-	
	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	空氣品質	台灣檢驗科技股份 有限公司	環境部國環檢證字 第035號 第105號	
	噪音振動			
	放流水			
	海域生態	國立中山大學	-	
臺北港智慧車輛產業園 區新建工程環境監測	地質安全	塏固工程有限公司	-	
	陸域植物	民翔生態有限公司	-	
	陸域動物			
	海域生態	中國文化大學 陳亮憲老師	-	
淡江大橋及其連絡道路 環境監測	陸域動物 (鳥類)	觀察家生態顧問 有限公司	-	
	交通運輸	台灣檢驗科技股份 有限公司	-	

註：東達公司整理統計。

# 第一章 監測內容概述

# 第一章 監測內容概述

## 1.1 工程進度

本(113年第一)季環境品質監測作業執行期間，臺北港區內屬施工期間之工程計畫包括：(1)臺北港第二期工程(含第一貨櫃儲運中心、第一散雜貨中心、通盤檢討計畫之親水遊憩區等)、(2)臺北商港物流倉儲區填海造地計畫、(3)臺北港南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫、(4)臺北港南外堤內側碼頭區設自由貿易港區開發計畫、(5)臺北港物流倉儲區第一、二-1期開發計畫等施工作業。其中僅有部份屬臺北港第二期工程(含通盤檢討)設施竣工營運啟用，包括：第一貨櫃儲運中心(N3~N6碼頭)(民國98年3月9日陸續開始營運)、E16碼頭工程(民國98年8月進入營運期間)、A11道路離港匝道(民國100年3月25日施工完成)、南外廓防波堤工程(民國100年7月施工完成)、東碼頭區公務碼頭(民國102年8月施工完成)、第二散雜貨中心(民國107年7月進入營運期間)、N9-1後線倉儲區(民國107年7月進入物料堆置轉運期間)、E17後線倉儲區(民國108年10月進入物料暫置轉運期間)等，就各工程區位示意，詳圖1.1-1及圖1.1-2。

有關臺北港相關工程及附近環境現況照片，詳圖1.1-3。其執行進度與施作情形(迄民國113年3月底)，茲分述如下：

### 一、臺北港第二期工程(含通盤檢討)

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



## 二、物流倉儲區填海造地計畫

- (一)造地工程：第一期造地工程於民國101年3月9日申報開工，目前第一、二期收受造地土方(含中鋼轉爐石)約合計4,008萬立方公尺，填築進度約佔全區總收容量(7,325萬立方公尺)54.72%。
- (二)圍堤工程：第一期圍堤工程於民國99年12月施工完成；第二期圍堤工程於民國105年11月施工完成；第三、四期圍堤工程於民國109年1月申報開工。
- (三)公共設施工程：第一期道路公共設施工程於民國106年11月申報開工，於民國109年4月竣工。

## 三、南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫

- (一)目前於各填區已收容港區(含台電公司林口電廠)浚挖土方約1,388萬立方公尺(鬆方)。
- (二)B填區S07、S08護岸暨後線圍堤造地工程已於民國111年8月竣工，針對填築達設計高程區域進行覆蓋。
- (三)目前進行永久護岸暨S04-S05碼頭施工作業，並以C填區部分區域作為工料暫置區，針對部分填築達設計高程且未擾動區域進行覆蓋或植生綠化。

## 四、南外堤內側碼頭區設置自由貿易港區開發計畫

- (一)倉儲區用地工程：於民國107年11月申報開工，其中S8-2倉儲區部分廠房及辦公室於民國109年10月取得使用執照，S7-2倉儲區部分廠房於民國110年11月取得使用執照。目前S6-2、S7-2及S8-2倉儲區進行廠房興建工程，部分坵塊進行整地作業。
- (二)公共服務區工程：公共建築(聯合辦公室、港警及消防廳舍)於民國109年10月進場施工，於民國112年4月竣工，於民國112年9月取得使用執照；污水處理廠於民國108年11月進場施工，於民國110年12月施工完成，於民國111年5月取得使用執照，目前辦理排放許可申請作業。

## 五、臺北港物流倉儲區第一、二-1期開發計畫

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



圖 1.1-1 臺北港行政區位置示意圖



圖1.1-2 臺北港目前相關工程位置示意

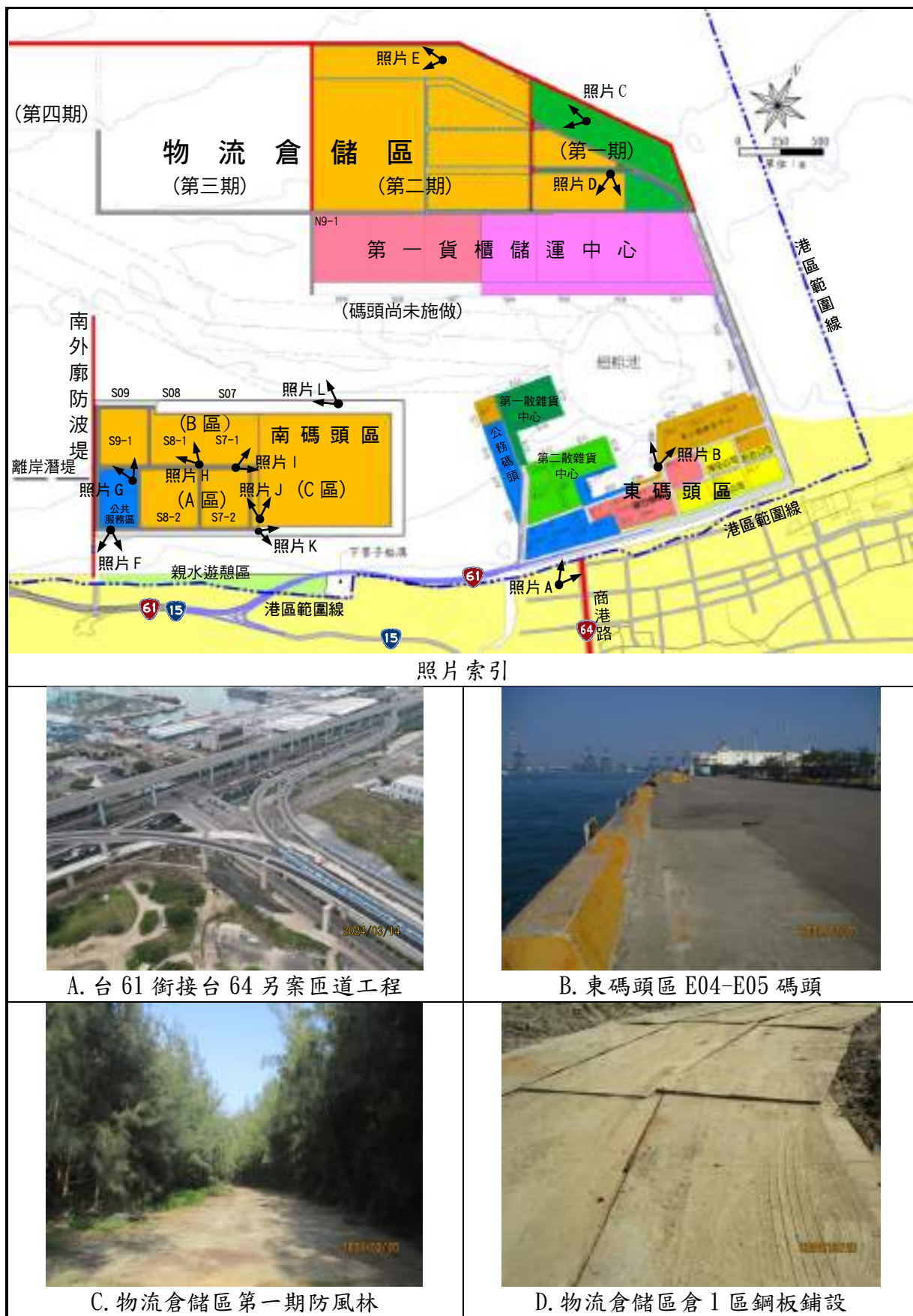


圖 1.1-3 本計畫區及附近環境現況照片 (1/2)

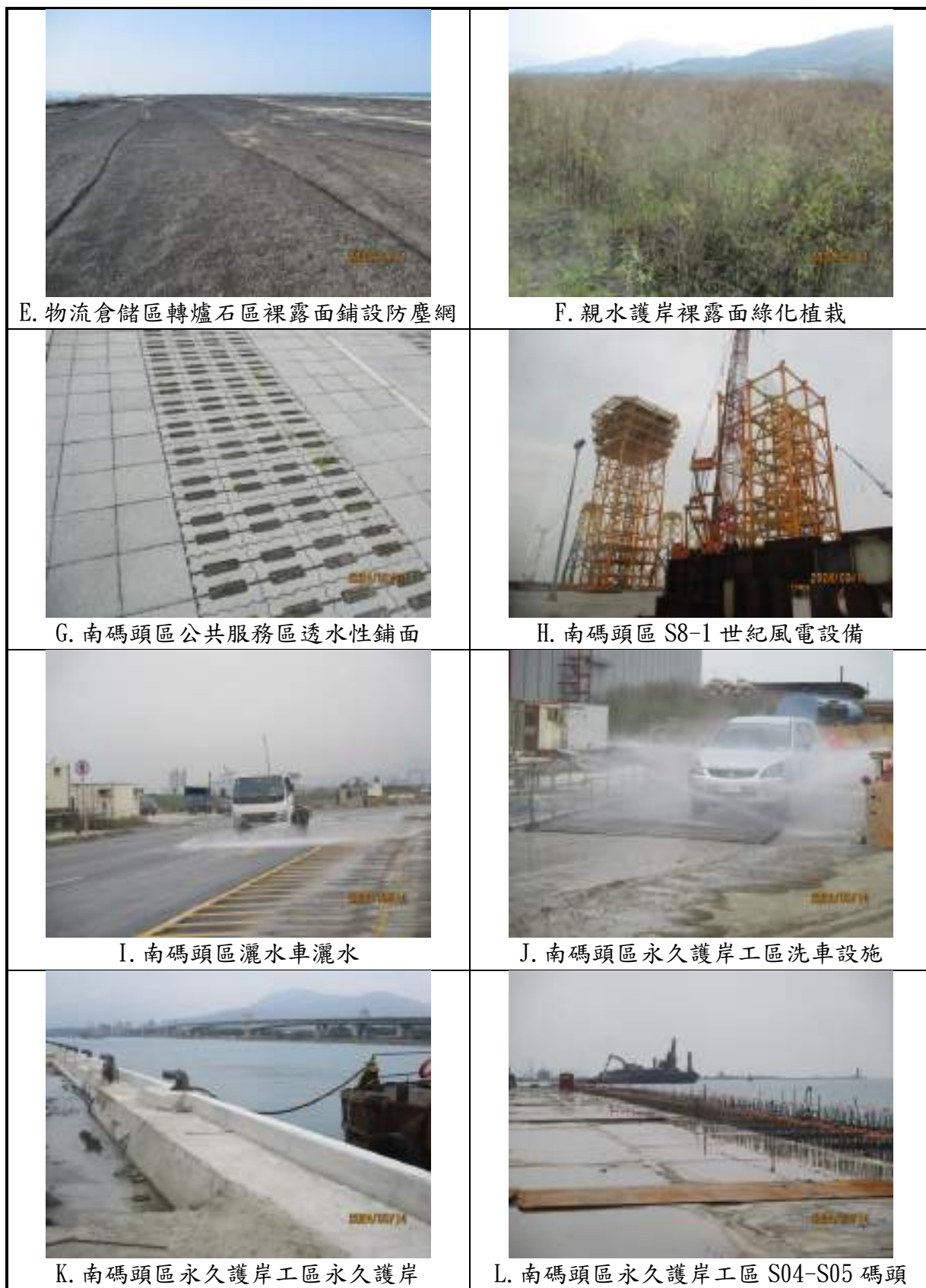


圖1.1-3 本計畫區及附近環境現況照片(2/2)

## 1.2 監測情形概述

### 一、空氣品質

本(113年第一)季各測站之PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、NO<sub>2</sub>、SO<sub>2</sub>、CO、O<sub>3</sub>等，各監測項目符合『空氣品質標準』，詳表1.2-1及表2.1.1-1。

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

### 二、噪音振動

#### (一)噪音

本(113年第一)季假日及非假日監測結果，除聖心女中測站之假日「夜間」時段及非假日「日間」時段之均能音量未符合標準外，其餘各測站各時段均能音量均可符合『道路交通噪音環境音量標準』，詳表1.2-1及表2.1.2-1。

#### (二)振動

本(113年第一)季假日及非假日監測結果，各測站測值均符合『日本振動規制法施行規則』第二種區域基準值，詳表1.2-1及表2.1.2-2。

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

### 三、海域水質

本(113年第一)季監測結果，本(113年第一)季臺北港內海域水質於各測站測值均可符合『乙類海域海洋環境品質標準』及『保護人體健康之海洋環境品質標準』，詳表1.2-1及表2.1.3-1。

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

### 四、海域底質

#### (一)重金屬

本(113年第一)季各測站重金屬監測結果，各測站測值無異常情形發生，詳表1.2-1及表2.1.4-1。

#### (二)總有機物

本(113年第一)季各測站總有機物範圍介於1.24%～3.78%，詳表1.2-1及表2.1.4-1。

### (三)多環芳香烴(PAHs)

本(113年第一季)各測站多環芳香烴(PAHs)監測結果，其中菲測值介於 0.0043mg/kg ~ 0.0336mg/kg；苯駢芘測值介於 0.0027mg/kg ~ 0.0256mg/kg；芘測值介於 ND(小於偵測極限 0.0025mg/kg) ~ 0.0249mg/kg；苯(a)駢蔥值介於 ND(小於偵測極限 0.0026mg/kg) ~ 0.0101mg/kg；蒽測值介於 ND(小於偵測極限 0.0021mg/kg) ~ 0.0205mg/kg；苯(b)苯駢芘測值介於 ND(小於偵測極限 0.0021mg/kg) ~ 0.0178mg/kg；苯(a)駢芘測值介於 ND(小於偵測極限 0.0018mg/kg) ~ 0.0114mg/kg；萘測值介於 0.0033mg/kg ~ 0.0111mg/kg，其餘各測項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(113年第一季)各測站粒徑分佈介於 40.69  $\mu\text{m}$ (粗粉砂) ~ 500.9  $\mu\text{m}$ (粗砂)，以測站 4 之粒徑較小，以測站 1 之粒徑較大，詳表 1.2-1 及表 2.1.4-2。

### (五)礦物分析

臺北港附近海域底質組成顆粒以「礦物顆粒」與「岩屑」兩大類為主。本(113年第一季)礦物以石英含量最多，佔 13.3%以上，最高達 48.7%，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(113年第一季)除裏土於測站 6(埤頭里仁愛路 80 號附近)之重金屬砷測值高於『土壤污染監測標準』外，其餘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(113年第一季)P1、P2及P4加壓站因生活污水長期蓄積，生物性污染物累積時間較長導致水質不佳(氨氮、大腸桿菌群)，惟各生活污水納管水質均符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』；另港區地表逕流雨水箱涵排放口測站(東1放流水、東2放流水、西1放流水、西2放流水)，各測站測值均無異常情形，詳表 1.2-1、表 2.1.6-1、表 2.1.6-2。

## 七、周界空氣品質

本(113年第一)季周界空氣品質監測結果，其中南碼頭區、南碼頭自貿港區及物流倉儲區第一、二-1期計畫區測站之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(113年第一)季親水遊憩區暫無進行相關施工作業，附近有另案匝道工程、港區外民間業者土方暫存作業；第一散雜貨中心已完成水淬爐石研磨廠成品庫主體建築，爐石研磨廠尚未施工(現地無放流水)。南碼頭區、南碼頭自貿港區及物流倉儲區第一、二-1期計畫區之放流水質監測結果均符合『放流水標準』，詳表1.2-1、表2.1.8-1。

## 九、營建工程噪音振動

本(113年第一)季親水遊憩區暫無進行相關施工作業，附近有另案匝道工程、港區外民間業者土方暫存作業；物流倉儲區第一、二-1期計畫區進行倉1工區整地施工及廠房興建作業、第二-1期公共設施之道路及箱涵工程施工作業；一散中心成品庫已施工完成，爐石研磨廠尚未施工，工區附近主要受到砂石裝卸運輸衍生之噪音振動源。南碼頭區、南碼頭自貿港區及物流倉儲區第一、二-1期計畫區等工區之營建工程噪音監測結果均符合『噪音管制標準』，詳表1.2-1及表2.1.9-1。

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

## 十、陸域植物

本(113年第一)季臺北港附近(含挖子尾、埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里及臺北港北堤濕地等)調查結果，共計有維管束植物93科283屬382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，本季記錄栽植有小白菜、芥菜、芥藍菜、花椰菜、高麗菜、薺、蘿



蔔、三角柱、百香果、鵲豆、柑橘、金柑、辣椒、櫻桃小番茄、羅勒(九層塔)、番石榴、番薯、龍眼、木瓜、紅鳳菜、嫩莖萵苣、南瓜、檬果、酪梨、芫荽、芋、綠竹、秀貴甘蔗(紅甘蔗)、玉蜀黍、蔥、韭菜、大蒜、蘆筍、香蕉、大薯及薑等作物，下罟里調查區有小面積栽植綠竹，偶可見零星栽植之果樹，如木瓜、檬果、枇杷及香蕉等。

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

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

針對另案辦理之調查結果，詳表2.2.7-2。

#### 十一、陸域動物

本(113年第一)季臺北港附近(含挖子尾、埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里、物流倉儲區及北堤濕地等)調查結果。

- (一)哺乳類共發現3目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，以東亞家蝠記錄數量最多，詳表1.2-1及表2.1.11-1。
- (二)爬蟲類共發現1目2科3種，其中記錄斯文豪氏攀蜥1種特有種，其餘均為一般原生物種且未發現保育類物種，以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3科3種，均為一般原生物種且未發現特有種及保育類物種，調查物種以小兩蛙記錄數量較多，詳表1.2-1及表2.1.11-1。
- (四)蝶類共發現1目5科16種，均為一般原生物種且未發現特有種及保育類物種，調查物種以白粉蝶發現之數量較多。蝶類調查數量多寡，主要受到區內環境擾動及植被提供蜜源植物情形而有所影響，詳表1.2-1及表2.1.11-1。
- (五)鳥類共發現10目27科46種，其中記錄五色鳥1種特有種，以及金背鳩、小雨燕、大卷尾、黑枕藍鶺鴒、樹鵲、白頭翁、紅嘴黑鶺鴒及褐頭鷓鴣等8種特有亞種，並記錄魚鷹、黑翅鳶及遊隼等3種屬珍貴稀有保育類野生動物，紅尾伯勞1種屬其他應予保育之野生動

物。本季以麻雀記錄數量最多，詳表1.2-1及表2.1.11-2。

針對另案辦理之調查結果，詳表2.2.7-3。

## 十二、海域生態

### (一)植物性浮游生物

本(113年第一)季遠岸區發現有有矽藻門103種、渦鞭毛藻門3種、裸藻門1種、黃金藻門2種及藍綠藻門2種，共計五門111種之浮游植物，平均細胞密度約 $10.78 \times 10^2 \text{ cells/L}$ ，本季以矽藻門的旋鏈角刺藻為優勢物種；近岸區發現有矽藻門96種、渦鞭毛藻門4種、裸藻門2種、黃金藻門2種及藍綠藻門1種，共計五門105種之浮游植物，平均細胞密度為 $11.20 \times 10^2 \text{ cells/L}$ ，本季優勢物種為矽藻門的骨條藻，詳表1.2-1及表2.1.12-1。

### (二)動物性浮游生物

本(113年第一)季海域測站共計19種類別，平均個體量約為 $44,456 \text{ ind./}1,000 \text{ m}^3$ ，以哲水蚤為優勢物種。在21處測站中，浮游動物出現頻度較高的為多毛類、哲水蚤及橈足類幼生等出現頻度較高，於各測站均有記錄；潮間帶測站共計18種類別，平均個體量約為 $95,380 \text{ ind./}1,000 \text{ m}^3$ ，以端腳類為優勢物種。在5處測站中，以纖毛蟲、夜光蟲、多毛類、端腳類、哲水蚤、枝角類、橈足類幼生、蟹類幼生、尾蟲等出現頻度較高，各測站均有發現，詳表1.2-1及表2.1.12-2。

### (三)底棲生物

本(113年第一)季於亞潮帶共計發現底棲動物六門28種底棲生物，物種組成以軟體動物門為主。生物密度平均約8個/網次，以軟體動物門的小亮櫻蛤為優勢物種。生物量平均為 $5.39 \text{ gw/網次}$ ，以大棘穗軟珊瑚生物量最高；潮間帶發現有兩門21種，生物密度平均約26個/ $50 \times 50 \text{ cm}^2$ ，以燒酒海蠅為優勢物種，各測站之生物量平均約 $42.26 \text{ gw/}50 \times 50 \text{ cm}^2$ ，詳表1.2-1及表2.1.12-3。

### (四)魚類

本(113年第一)季成魚調查結果，共計有8科11種29尾魚，其中捕獲個體數較多的為鱸科的真鱸，共均捕獲8尾，詳表1.2-1及附錄四-12。

本(113年第一)季共捕獲2科2種仔稚魚；魚卵個體量平均值為 $2.8 \text{ ind./}1000 \text{ m}^3$ ，詳表1.2-1及附錄四-12。

### (五)經濟分析量與產值

民國 112 年 12 月～113 年 2 月主要漁獲包括有：烏魚、其他魚類、魩仔、白口及其他蟹類等，其中產量及產值均以烏魚居首。

各月份漁獲產量及產值統計結果，民國 112 年 12 月漁獲總產量為 177,400 公斤重，漁獲總產值 44,038 仟元；民國 113 年 1 月漁獲總產量為 28,810 公斤重，漁獲總產 8,169 仟元；民國 113 年 2 月漁獲總產量為 16,360 公斤重，漁獲總產值 4,857 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、魚類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、2.2.7-4～2.2.7-7。

### 十三、交通運輸

#### (一)服務水準

##### 1. 假日：

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

1.2-1、表2.1.13-5。

2. 非假日：

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

(二) 路段旅行速率：

假日分析「往 A1 道路」方向之旅行速率介於 37.4KPH~48.9KPH，「往台 64 線」方向之旅行速率介於 36.5KPH~49.5KPH；非假日分析「往 A1 道路」方向之旅行速率介於 30.7KPH~50.2KPH，「往台 64 線」方向之旅行速率介於 26.6KPH~47.5KPH，詳表 2.1.13-5。

(三) 路口轉向交通量與號誌時制計畫：

本季 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-八里焚化廠路段及(2)米倉國小-大崁腳加油站路段，均以雙向各時段受到路口號誌延滯影響較為明顯；假日期間，於(1)中山路與商港路口-八里焚化廠路段及(2)米倉國小-大崁腳加油站路段，均以雙向各時段受到路口號誌延滯影響較為明顯，詳表 2.1.13-5。

#### 十四、地質安全

本(113年第一)季於南碼頭自貿港區進行地表沉陷量監測，本季沉陷總變量為-0.65cm，詳表2.1.14-1。

針對另案辦理監測結果，無特殊異常情形發生，詳表2.2.4-4、表2.2.5-1、表2.2.7-1。

#### 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(113年第一季)(1/7)

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 <sub>10</sub> 及 PM <sub>2.5</sub> ) 2. 氮氧化物(NO 及 NO <sub>2</sub> ) 3. 硫氧化物(SO <sub>2</sub> ) 4. 一氧化碳 5. 碳氫化合物 6. 鹽分、風向、風速 7. 臭氧(O <sub>3</sub> )	各測站各測值(PM <sub>10</sub> 、PM <sub>2.5</sub> 、NO <sub>2</sub> 、SO <sub>2</sub> 、CO、O <sub>3</sub> 等)，各測站均符合『空氣品質標準』，詳表 2.1.1-1。 針對另案辦理監測結果，各測站測值均符合『空氣品質標準』，詳表 2.2.2-1、表 2.2.3-1。	持續進行監測
噪音振動	噪音： L <sub>eq</sub> 、L <sub>x</sub> 、L <sub>日</sub> 、L <sub>晚</sub> 、L <sub>夜</sub> 、L <sub>dn</sub> 、L <sub>max</sub> 振動： L <sub>veq</sub> 、L <sub>vmax</sub> 、L <sub>v日</sub> 、L <sub>v夜</sub> 、L <sub>vX</sub>	1. 噪音 除假日聖心女中測站「夜間」時段及非假日聖心女中測站「日間」時段之均能音量未符合標準外，其餘各時段均能音量均可符合『道路交通噪音環境音量標準』，詳表 2.1.2-1。 2. 振動 各測站各時段測值均符合『日本振動規制法施行規則』第二種區域基準值，詳表 2.1.2-2。 針對另案辦理監測結果，各測站噪音振動及低頻噪音測值均符合相關環保法規標準，詳表 2.2.2-2~表 2.2.2-4、表 2.2.4-1~表 2.2.4-3。	將持續進行監測
海域水質	水深、水溫、鹽度、導電度、pH、流速、流向、溶氧量、透明度、水中光強度、總餘氯、生化需氧量、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氨氮、油脂、礦物性油脂、氰化物、酚類、葉綠素 a、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞、硒、錳、銀)	各測站各測值均可符合『乙類海域海洋環境品質標準』及『保護人體健康相關環境基準值』，詳表 2.1.3-1。 針對另案辦理監測結果，各測站測值均可符合『保護人體健康之海洋環境品質標準』及『乙類海域海洋環境品質標準』，詳表 2.2.1-1、表 2.2.6-1。	將持續進行監測
海域底質	重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞)、總有機物、粒徑分析、礦物質、多環芳香烴(PAHs)	1. 重金屬 各測站測值無異常情形發生，詳表 2.1.4-1。 2. 總有機物 1.24%~3.78%，詳表 2.1.4-1。	持續進行監測

表1.2-1 監測成果概述(113年第一季)(2/7)

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 0.0043mg/kg ~ 0.0336mg/kg ; 苯駢芴測值介於 0.0027mg/kg~0.0256mg/kg ; 芘測值介於 ND(小於偵測極限 0.0025mg/kg) ~ 0.0249mg/kg ; 苯(a)駢萸值介於 ND(小於偵測極限 0.0026mg/kg)~0.0101mg/kg ; 蒽測值介於 ND(小於偵測極限 0.0021mg/kg)~0.0205mg/kg ; 苯(b)苯駢芴測值介於 ND(小於偵測極限 0.0021mg/kg)~0.0178mg/kg ; 苯(a)駢芘測值介於 ND(小於偵測極限 0.0018mg/kg)~0.0114mg/kg ; 萘測值介於 0.0033mg/kg~0.0111mg/kg , 其餘各測項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: 40.69 μm~500.9 μm, 詳表 2.1.4-2。</p> <p>5. 礦物分析 以「礦物」與「岩屑」兩大類為主。礦物以石英含量最多, 佔 13.3%以上, 最高達 48.7%, 詳表 2.1.4-3。 針對另案辦理監測結果, 重金屬、有機物及粒徑分析等無特殊異常情形, 詳表 2.2.1-2、詳表 2.2.6-2、表 2.2.6-3。</p>	持續進行監測
陸域土壤	重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鉻、汞、砷、鎳)、pH 值、鹽度、有機化合物(甲苯、氯乙烯、二甲苯、總石油碳氫化合物)	第二期工程及南碼頭區除裏土於測站 6 (埤頭里仁愛路 80 號附近)之重金屬砷測值高於『土壤污染監測標準』外, 其餘各測站各測值均低於『土壤污染監測標準』及『土壤污染管制標準』, 詳表 2.1.5-1。	持續進行監測
港區放流水	水溫、pH 值、生化需氧量、水量、總油脂、礦物性油脂、大腸桿菌群、化學需氧量、懸浮固體、氨氮、真色色度、陰離子界面活性劑、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、六價鉻、汞、砷、鎳)	生活污水納管水質因長期蓄積, 生物性污染物累積時間較長導致水質不佳(氨氮、大腸桿菌群), 惟均符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』; 港區地表逕流雨水箱涵排放口測站, 詳表 2.1.6-1、表 2.1.6-2。	持續進行監測

表1.2-1 監測成果概述(113年第一季)(3/7)

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 <sub>10</sub> )	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 <sub>eq</sub> 最大音量L <sub>max</sub>	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 <sub>eq</sub> 、L <sub>max</sub> 、L <sub>eq,LF</sub> 均符合『噪音管制標準』，詳表2.1.9-1。 針對另案辦理監測結果，各測值均符合『營建工程噪音管制標準』，詳表2.2.1-5。	持續進行監測
陸域植物	1. 植相與植群分佈 2. 經濟作物消長 3. 耐鹽性及定砂防風原生植物 4. 稀有植物	1. 植相與植群分佈：維管束植物93科283屬382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，如木瓜、檬果、枇杷及香蕉等。 3. 耐鹽及定砂防風植物主要有：馬鞍藤、雙花蜆蜞菊、鹽地鼠尾粟、白茅、香附子、狗牙根、牛筋草、海埔姜、林投、黃槿、木麻黃等，植被型態並無明顯改變。 4. 稀有植物的保育：未發現公告稀有植物。 針對另案辦理之調查結果，詳表2.2.7-2。	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，未發現特有種及保育類物種，未發現保育類物種，以東亞家蝠記錄數量最多，詳表1.2-1及表2.1.11-1。 2. 爬蟲類共發現1目2科3種，其中記錄斯文豪氏攀蜥1種特有種，未發現保育類物種，以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3科3種，未發現特有種及保育類物種，以小兩蛙記錄數量較多，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(113年第一季)(4/7)

監測類別	監測項目	監測結果摘要	因應對策
陸域動物	1. 種類組成 2. 分佈狀況 3. 個體量 4. 優勢種 5. 棲息地的改變	4. 蝶類共發現 1 目 5 科 16 種，未發現特有種及保育類物種，以白粉蝶發現之數量較多，詳表 1.2-1 及表 2.1.11-1。 5. 鳥類共發現 10 目 27 科 46 種，其中記錄五色鳥 1 種特有種，以及金背鳩、小雨燕、大卷尾、黑枕藍鶺鴒、樹鵲、白頭翁、紅嘴黑鶺鴒及褐頭鷓鴣等 8 種特有亞種，並記錄魚鷹、黑翅鳶及遊隼等 3 種屬珍貴稀有保育類野生動物，紅尾伯勞 1 種屬其他應予保育之野生動物。本季以麻雀記錄數量最多，詳表 1.2-1 及表 2.1.11-2。 針對另案辦理之調查結果，詳表 2.2.7-3。	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 111 種之浮游植物，平均細胞密度約 $10.78 \times 10^2$ cells/L，以矽藻門的旋鏈角刺藻為優勢物種；近岸區有五門 105 種之浮游植物，平均細胞密度約 $11.20 \times 10^2$ cells/L，以矽藻門的骨條藻為優勢種，詳表 1.2-1 及表 2.1.12-1。 2. 動物性浮游生物：海域測站共計 19 種類別，平均個體量約為 44,456 ind./1,000m <sup>3</sup> ，以哲水蚤為優勢物種；潮間帶測站共計 18 種類別，平均個體量約為 95,380 ind./1,000m <sup>3</sup> ，以端腳類為優勢物種，詳表 1.2-1 及表 2.1.12-2。 3. 底棲生物：亞潮帶共計發現六門 28 種底棲生物，以軟體動物門為主。生物密度平均約 8 個/網次，以軟體動物門的小亮櫻蛤為優勢物種。生物量平均為 5.39gw/網次；潮間帶發現有兩門 21 種，生物密度平均約 26 個/50x50cm <sup>2</sup> ，以燒酒海蜷為優勢物種，生物量平均約 42.26gw/50x50cm <sup>2</sup> ，詳表 1.2-1 及表 2.1.12-3。 4. 魚類：成魚共計有 8 科 11 種 29 尾魚，其中捕獲個體數較多的為鱚科的真鱚，詳表 1.2-1 及附錄四-12。 5. 經濟分析量與產值：民國 112 年 12 月~113 年 2 月主要漁獲包括有：烏魚、其他魚類、魷仔、白口及其他蟹類等，其中產量及產值均以烏魚居首，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、魚類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、2.2.7-4~2.2.7-7。	持續進行監測

表1.2-1 監測成果概述(113年第一季)(5/7)

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	<b>◆服務水準部分：</b> <b>一、假日：</b> 1. 成子寮：107 市道(往五股)為 C 級，103 市道(離八里)為 B 級，103 市道(往八里、往來三重)及 107 市道(離五股)為 A 級，詳表 1.2-1、表 2.1.13-4。 2. 聖心女中：龍米路(台 15 線，往五股、八里)為 B 級，詳表 1.2-1、表 2.1.13-4。 3. 關渡橋：關渡橋(往來關渡)為 C 級，103 市道(往五股)及台 15 線(往來五股、離八里)為 B 級，台 15 線(往八里)及 103 市道(往八里)為 A 級，詳表 1.2-1、表 2.1.13-4。 4. 大崁腳加油站：龍米路(台 15 線，往來五股)及中華路(台 15 線，往來林口)為 B 級，中山路(105 市道，往來八里市區)為 A 級，詳表 1.2-1、表 2.1.13-4。 5. 中山路與商港路口：台 64 線(往港區)為 B 級，中山路(往來八里市區、桃園)、台 15 線(往來林口)、商港路(往來港區)及台 64(往五股)為 A 級，詳表 1.2-1、表 2.1.13-4。 6. 瑞平國小：台 61 線(往林口)為 B 級，台 15 線(往林口、八里)及台 61 線(往八里)為 A 級，詳表 1.2-1、表 2.1.13-4。 7. 八里焚化廠：台 15 線(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。 <b>二、非假日：</b> 1. 成子寮：107 市道(往五股)為 D 級，107 市道(離五股)、103 市道(往來三重、八里)為 B 級；詳表 1.2-1、表 2.1.13-4。 2. 聖心女中：龍米路(台 15 線，往五股、八里)為 B 級，詳表 1.2-1、表 2.1.13-4。 3. 關渡橋：關渡橋(往來關渡)為 C 級，台 15 線(往來八里、五股)及 103 市道(往五股)為 B 級，103 市道(往八里)為 A 級，詳表 1.2-1、表 2.1.13-4。	持續進行監測

表1.2-1 監測成果概述(113年第一季)(6/7)

監測類別	監測項目	監測結果摘要	因應對策
交通運輸	<p>1. 包括機車、小型車、大客車、卡車及特種車輛等雙向流通量。</p> <p>2. 道路服務水準</p> <p>3. 道路現況</p> <p>4. 路口轉向交通量與號誌時制計畫</p> <p>5. 路段旅行速率</p> <p>6. 延滯分析</p>	<p>4. 大崁腳加油站：龍米路(台 15 線，往來五股)及中華路(台 15 線，往來林口)為 B 級，中山路(105 市道，往來八里市區)為 A 級，詳表 1.2-1、表 2.1.13-4。</p> <p>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，往來林口、桃園、商港路(往來臺北港)及台 64 線(往五股)為 A 級，詳表 1.2-1、表 2.1.13-4。</p> <p>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。</p> <p>7. 八里焚化廠：台 61 線(往林口)及台 15 線(往八里)為 B 級，台 61 線(往八里)及台 15 線(往林口)為 A 級，詳表 1.2-1、表 2.1.13-4。</p> <p>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> <p>◆路段旅行速率： 假日分析「往 A1 道路」方向之旅行速率介於 37.4KPH~48.9KPH，「往台 64 線」方向之旅行速率介於 36.5KPH~49.5KPH；非假日分析「往 A1 道路」方向之旅行速率介於 30.7KPH~50.2KPH，「往台 64 線」方向之旅行速率介於 26.6KPH~47.5KPH，詳表 2.1.13-5。</p> <p>◆路口轉向交通量與號誌時制計畫： 本季 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。</p> <p>◆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，詳表 2.1.13-5。</p>	持續進行監測
地質安全	沉陷量	<p>公共服務區之地質安全監測，本季沉陷總變量為 -0.65cm，詳表 2.1.14-1。</p> <p>針對另案辦理監測結果，無特殊異常情形發生，詳表 2.2.5-1、表 2.2.7-1。</p>	持續進行監測

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。

表1.2-1 監測成果概述(113年第一季)(7/7)

監測類別	監測項目	監測結果摘要	因應對策
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。	—

### 1.3 監測計畫概述

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

表1.3-1 臺北港第二期工程環境監測計畫(1/2)

監測類別	監測項目	監測地點 <sup>(註1)</sup>	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 <sub>10</sub> ) 3. 氮氧化物(NO 及 NO <sub>2</sub> ) 4. 硫氧化物(SO <sub>2</sub> ) 5. 一氧化碳 6. 碳氫化合物(含 NMHC) 7. 鹽分	1. 聖心女中 2. 北外堤口、3. 港口大門、4. 義民廟、5. 八里焚化廠、6. 瑞平國小, 共 6 測站	每季一次(連續 24 小時, 不含雨天及雨天後 4 小時內)	環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	113.2.20-23 -
	噪音及振動	L <sub>eq</sub> 、L <sub>x</sub> 、L <sub>日</sub> 、L <sub>夜</sub> 、L <sub>dn</sub> 、L <sub>max</sub> L <sub>veq</sub> 、L <sub>vmax</sub> 、L <sub>v日</sub> 、L <sub>v夜</sub> 、L <sub>vx</sub>	1. 成子寮、2. 聖心女中、3. 大坎腳加油站、4. 東防波堤口、5. 中山路與商港路口(原名八里圖書館)、6. 港口大門、7. 瑞平國小、8. 八里焚化廠, 共 8 測站	每季一次, 24 小時連續監測(包括假日、非假日)	環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	113.2.27 (非假日) 113.2.28 (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) <sup>(註3)</sup>	淡水河口至林口火力發電廠間海域共 8 個測站	每季一次	環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	113.1.31~2.1 -
	海域水質	水溫、pH 值、透明度、溶氧量、鹽度、餘氯、濁度、懸浮固體、生化需氧量、硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、葉綠素、油脂、重金屬。	北自淡水河口南岸至林口火力發電廠間海域-10 公尺、-20 公尺等深線處, 及潮間帶之間, 共設置 16 個測站(含航道區)	每季一次	環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	113.1.31~2.1 -
	陸域土壤	重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、汞、砷、鎳)、鹽度、pH 值、有機化合物 <sup>(註2)</sup>	港區範圍內、外(含埤頭里、下罟尾、八里區公所), 共 7 個測站	每季一次	環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	113.2.29 環境部環評督導查核新增項目
	港區放流水	水溫、pH 值、生化需氧量、水量、總油脂、礦物性油脂、大腸桿菌群、化學需氧量、懸浮固體、氨氮、真色、色度、陰離子界面活性劑、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、六價鉻、汞、砷、鎳)。	港區範圍內原水及放流水, 共 8 個測站	每季一次	環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	113.2.20
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	113.2.5-8 -

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 <sup>(註1)</sup>	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
生態環境	陸域動物	1. 種類組成 2. 分佈狀況 3. 個體量 4. 優勢種 5. 棲息地的改變	北自淡水河口南至下罟里與林口區交界。共含埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里等地	1. 每季一次 2. 候鳥過境或繁殖季節時，按實際狀況增加調查次數	按一般學理進行調查。	弘益生態公司	113.1.2-5 113.2.19-22	以鳥類為主
	海域生態	1. 植物性浮游生物 2. 動物性浮游生物 3. 底棲生物 4. 魚類 5. 經濟分析	北自淡水河口南至林口火力發電廠間海域-10公尺-20公尺等深線處及潮間帶之間，共設置 21 個海域調查測站(含航道區)	每季一次(應朝建立海域生態系之食物網與能量流程等方向進行)	環境部公告之調查方法。	中國文化大學 陳亮憲老師	113.1.30-31 、2.19	-
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	113.2.27 (非假日) 113.2.28 (假日)	-
海岸地形	斷面測量 <sup>(註4)</sup>	1. 測量範圍由樁位至水深-25m。 2. 每年提出斷面變遷分析檢討報告。	依水利局佈設之斷面區位及測線，北自淡水河河口北岸南至林口電廠以南	每年4月~5月及9月~10月各測一次	-	-	-	基隆港務分公司另案辦理，並將其整納入年度監測報告。
	平面測量	1. 測點密度為每格 25m~50m 至少施測一點 2. 繪製 1/5000 比例尺水深圖 3. 計算侵淤變化	北自淡水河河口以北南至林口電廠以南	每 2 年進行一次全面水深測量	-	-	-	
	輸沙調查	1. 含砂濃度 2. 流量	協調水利局於關渡橋增設一測站	-	-	-	-	
海象	風速、風向、波浪、海潮流、海岸懸浮質	於北防波堤西側偏南處設一海象觀測平台	永久長期測站	-	-	-	-	-

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

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

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

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

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

表1.3-2 臺北港第二期工程通盤檢討環境監測計畫(1/3)

監測類別	監測項目	監測地點 <sup>(註1)</sup>	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 <sub>10</sub> ) 3. 氮氧化物(NO及NO <sub>2</sub> ) 4. 硫氧化物(SO <sub>2</sub> ) 5. 一氧化碳 6. 碳氫化合物 7. 鹽分	1. 聖心女中、2. 北外堤口、 3. 港口大門、4. 義民廟、 5. 八里焚化廠、6. 瑞平國小	每季一次(連續24小時, 不含雨天及雨天後4小時內)	環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	113.2.20~23	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 <sub>eq</sub> 、L <sub>x</sub> 、L <sub>日</sub> 、L <sub>夜</sub> 、L <sub>dn</sub> 、L <sub>max</sub> 振動： L <sub>veq</sub> 、L <sub>vmax</sub> 、L <sub>v日</sub> 、L <sub>v夜</sub> 、L <sub>vx</sub>	1. 成子寮、2. 聖心女中、 3. 大崁腳加油站、4. 東防波堤口、5. 中山路與商港路口(原名八里圖書館)、6. 港口大門、7. 瑞平國小、8. 八里焚化廠	每季一次, 24小時連續監測(包括假日、非假日)	環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	113.2.27(非假日) 113.2.28(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) <sup>(註4)</sup>	淡水河口至林口火力發電廠間海域; 共8個測站。	每季一次	環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	113.1.31~2.1	
	環境	水溫、pH、透明度、溶氧量、鹽度、餘氯、濁度、懸浮固體、生化需氧量、硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、葉綠素a、油脂、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞)	北自淡水河口南岸至林口火力發電廠間海域10公尺、20公尺等深線處, 及潮間帶之間; 共設置16個測站(含航道區)。	每季一次	環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	113.1.31~2.1	引用「台北港二期工程」施工及營運期間環境品質監測成果。
	海域水質	流速、流向、水溫、pH、透明度、溶氧量、鹽度、懸浮固體、生化需氧量、硝酸鹽、亞硝酸鹽、氨氮、磷酸鹽、矽酸鹽、水中光強度、葉綠素a、礦物性油脂、氰化物、酚類、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、六價鉻、砷、汞、硒、錳、銀)	本計畫另增設2個測站 測站1: E121°21.39' N25°10.30' 測站2: E121°20.96' N25°09.20'	每季一次, 每次依漲、退潮及海水分層採樣	環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	113.1.31~2.1	-
	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 <sup>(註3)</sup>	港區範圍內、外(含埤頭里、下罟尾、八里區公所), 共7個測站。	每季一次	環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	113.2.29	環境部環評督導查核新增項目。



表1.3-2 臺北港第二期工程通盤檢討環境監測計畫(2/3)

監測類別	監測項目	監測地點 <sup>(註1)</sup>	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
物 化 環 境	港區放流水	港區範圍內原水及放流水，共8個測站。	每季一次	環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	113.2.20	環境部環評督導查核新增項目。
	周界空氣品質	粒狀污染物(TSP)	各工區周界下風處各設置1測點，共3個測點 <sup>(註2)</sup> 。	每月一次	環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司 113.1.12 113.2.21 113.3.15	各工區分別依其個別之施工期進行。
	工區放流水	生化需氧量、化學需氧量、pH、水溫、懸浮固體、油脂	各工區設置之放流口 <sup>(註2)</sup> 。	每月至少一次，含暴雨期間之監測	環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司 113.1.12 113.2.21 113.3.15	
	營建工程噪音	均能音量 $L_{eq}$ 最大音量 $L_{max}$	各工區周界外15公尺處 <sup>(註2)</sup> 。	每月一次，配合施工作業時間每次連續量測八分鐘以上	環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司 113.1.12 113.2.21 113.3.15	
生 態 環 境	陸域植物	1. 植相與植群分佈 2. 經濟作物消長 3. 耐鹽性及定砂防風原生植物 4. 稀有植物	北自淡水河口南至下罟里與林口區交界，共含挖子尾自然保留區、埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里等地。	每季一次	按一般學理進行調查。	弘益生態公司 113.2.5~8	
	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 113.1.2~5 113.2.19~22	
	海域生態	1. 植物性浮游生物 2. 動物性浮游生物 3. 底棲生物 4. 魚類 5. 經濟分析	北自淡水河口南岸至林口火力發電廠間海域10公尺、20公尺等深線處及潮間帶之間；外海16個測站以及潮間帶5個測站共計21個測站。	每季一次	環境部公告之調查方法。	中國文化大學 陳亮憲老師 113.1.30~31、 2.19	

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 <sup>(註1)</sup>	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
生態環境	海域生態	植物性浮游生物、動物性浮游生物、底棲生物、魚類	本計畫增設2個測站 測站1：E121°21.39' N25°10.30' 測站2：E121°20.96' N25°09.20'	每季一次，每次依漲、退潮分別採樣	環境部公告之調查方法。	中國文化大學 陳亮憲老師	113.1.30	-
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： 113.2.27(非假日) 113.2.28(假日) 路段延滯分析： 113.2.26(非假日) 113.2.28(假日)	引用「台北港二期工程」施工及營運期間環境品質監測成果。
	海岸地形測量	1. 測點密度為每隔25m-50m至少施測一點 2. 繪製1/5,000比例尺水深圖 3. 計算侵淤變化	淡水河河口以南至林口電廠	每兩年進行一次全面水深測量	-	-	-	基隆港務分公司另案辦理，並將其成果彙整納入年度監測報告中。
	輸沙調查	1. 含沙濃度 2. 流量	於關渡橋增設1個測站	永久長期測站	-	-	-	
	海象	1. 風速、風向 2. 波浪 3. 海潮流 4. 海岸懸浮質	設一長期的海象觀測樁	永久長期測站	-	-	-	

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

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

2. 本季屬臺北港第二期通盤檢討相關工程中，僅親水遊憩區仍屬施工期間，惟暫無施工行為，而南外廓防波堤、東碼頭區公務碼頭目前均已施工完成，無需進行工區周界空氣品質、工區放流水及營建工程噪音等監測。
3. 土壤監測項目中有關「有機化合物」，包括：甲苯、二甲苯、氯乙烯及總石油碳氫化合物等，係因應交通部100年度環評追蹤考核時，新北市政府環保局意見建議增列，並已於101年第1季起開始執行監測。
4. 海域底質監測項目中有關「多環芳香烴(PAHs)」，係因應環境部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 <sup>(註1)</sup>	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 <sub>10</sub> 及 PM <sub>2.5</sub> ) 2. 氮氧化物(NO 及 NO <sub>2</sub> ) 3. 硫氧化物(SO <sub>2</sub> ) 4. 一氧化碳 5. 碳氫化合物 6. 鹽分、風向、風速 7. 臭氧(O <sub>3</sub> )	1. 聖心女中測站 2. 北外堤口測站 3. 港口大門測站 4. 義民廟測站 5. 八里焚化廠測站 6. 瑞平國小測站	每季一次(連續 24 小時, 不含雨天及雨天後 4 小時內)	依據環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	113.2.20~23	
噪音及振動	L <sub>eq</sub> 、L <sub>k</sub> 、L <sub>日</sub> 、L <sub>夜</sub> 、L <sub>dn</sub> 、L <sub>max</sub> L <sub>v</sub> eq、L <sub>v</sub> max、L <sub>v</sub> 日、L <sub>v</sub> 夜、L <sub>v</sub> x	1. 成子寮測站 2. 聖心女中測站 3. 大炭腳加油站測站 4. 東防波堤口 5. 中山路與商港路口(原名八里圖書館) 6. 港口大門測站 7. 瑞平國小測站 8. 八里焚化廠測站	每季一次連續 24 小時監測(含假日、非假日)	依據環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	113.2.27(非假日) 113.2.28(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) <sup>(註2)</sup>	淡水河口至林口火力發電廠間海域; 共 8 個測站	每季一次	依據環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	113.1.31~2.1	-
		外海區設置 3 測站(P1~P3 站)				113.2.1	
	粒徑分析、總有機物、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞、錳)	轉爐石於二期填築期間 3 測站(M1、M2、M3 站)	轉爐石於二期填築期間每季一次	依據環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	113.1.12	彙整中鋼公司另案辦理監測成果。
		轉爐石於三期填築期間 3 測站(M3、M4、M5 站)	轉爐石於三期填築期間每季一次	-	-	-	
		轉爐石於四期填築期間 3 測站(M5、M6、M7 站)	轉爐石於四期填築期間每季一次	-	-	-	
重金屬(錳)	N4 站	轉爐石於二期填築期間至物流倉儲區第三、四期圍堤工程完工前每季一次	依據環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	-		

表1.3-3 臺北商港物流倉儲區填海造地計畫環境監測計畫表(2/4)

監測類別	監測項目	監測地點 <sup>(註1)</sup>	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
海域底質	戴奧辛 <sup>(註3)</sup>	臺北商港南外堤內碼頭區設置自由貿易港區開發計畫設置之污水處理廠放流口附近	污水廠啟用後每半年1次	-	-	-	污水廠尚未啟用，尚未辦理。
海域水質	水溫、鹽度、pH、溶氧量、生化需氧量、懸浮固體物、氰化物、酚類、礦物性油脂、重金屬、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽	北自淡水河口南岸至林口火力發電廠間海域-10公尺、-20公尺等深線處，及潮間帶之間，共設置18個測站(含航道區)	每季一次	依據環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	113.1.31~2.1	-
		外海區設置3測站(P1~P3站)				113.2.1	-
		轉爐石於二期填築期間3測站(M1、M2、M3站)	轉爐石於二期填築期間每季一次	依據環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	113.1.12	彙整中鋼公司另案辦理監測成果。
		轉爐石於三期填築期間3測站(M3、M4、M5站)	轉爐石於三期填築期間每季一次	-	-	-	-
		轉爐石於四期填築期間3測站(M5、M6、M7站)	轉爐石於四期填築期間每季一次	-	-	-	-
地下水質	鎘、鉛、六價鉻、砷、汞、硒、銅、鋅、錳、銀、鎳	二、三、四期防風林帶用地內各1測站	轉爐石於各期防風林帶用地填築期間每季一次	依據環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	113.1.11	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	113.2.5~8	-
	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	-	-

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 <sup>(註1)</sup>	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
陸域動物	1. 種類組成及分佈狀況 2. 個體量及優勢種 3. 棲息地的改變	北自淡水河口南至下罟里與林口區交界。共含挖子尾保護區、埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里等地	每季一次	按一般學理進行調查。	弘益生態公司	113.2.19~22	-
	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 <sup>(註5)</sup> 、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	113.1.2~5 113.2.19~22	臺北港北堤濕地監測成果係彙整公路局另案辦理。
海域生態	1. 浮游生物(植物性及動物性) 2. 底棲生物 3. 魚類 4. 經濟分析	北自淡水河口南岸至林口火力發電廠間海域-10公尺、-20公尺等深線處，及潮間帶之間，共設置23個海域調查測站(外海18個測站及潮間帶5個測站) 外海區設置3測站(P1~P3站)	每季一次	依據環境部公告之調查方法。	中國文化大學陳亮憲老師	113.1.30~31、2.19 113.1.30~31	-
	5. 附著性生物體重金屬(砷、鎘、銅、鉛、六價鉻及汞)	轉爐石於二期填築期間3測站(M1、M2、M3站) 轉爐石於三期填築期間3測站(M3、M4、M5站) 轉爐石於四期填築期間3測站(M5、M6、M7站)	轉爐石於二期填築期間每季一次 轉爐石於三期填築期間每季一次 轉爐石於四期填築期間每季一次	依據環境部公告之調查方法。 - -	國立中山大學 - -	113.1.18~19 - -	彙整中鋼公司另案辦理監測成果。
	6. 魚體重金屬(砷、鎘、銅、鉛、六價鉻及汞)	魚類來源以向在該海域作業漁民直接採樣的方式進行或在當地漁市場賣出之魚種	轉爐石填築期間每季二次，並於採樣前通知淡水區漁會	依據環境部公告之調查方法。	國立中山大學	113.1.2、29	-
	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	113.2.27(非假日) 113.2.28(假日)	-

表1.3-3 臺北商港物流倉儲區填海造地計畫環境監測計畫表(4/4)

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

資料來源：1. 臺北商港物流倉儲區填海造地計畫環境影響評估報告書(定稿本)，民國93年10月。

2. 臺北商港物流倉儲區填海造地計畫第二次環境影響差異分析暨檢討報告(第三、四期圍堤造地工程及第一期新生地坵塊配置調整)(定稿本)，民國107年9月。

3. 臺北商港物流倉儲區填海造地計畫第三次環境影響差異分析報告(新增造地料源)(定稿本)，民國109年7月。

4. 臺北商港物流倉儲區填海造地計畫第四次環境影響差異分析報告(年收土量體變更)(定稿本)，民國109年10月。

註：1. 有關上述監測站位置，詳見表1.4-1、表1.4-2、表1.4-5及圖1.4-1~圖1.4-5、圖1.4-11~圖1.4-13。

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

3. 引用臺灣港務股份有限公司基隆港務分公司「臺北商港南外堤內碼頭區設置自由貿易港區開發計畫環境影響說明書」之環境監測資料。

4. 引用中國鋼鐵公司另案辦理之臺北商港物流倉儲區轉爐石填海造地計畫-施工期間環境監測計畫(海域水質、底質、地下水質及海域生態之附着性生物體及魚體重金屬)監測報告之環境監測資料。

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

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

監測類別	監測項目	監測地點	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
空氣品質	1. 風向、風速 2. 粒狀污染物(TSP 及 PM <sub>10</sub> 、PM <sub>2.5</sub> ) 3. 氮氧化物(NO 及 NO <sub>2</sub> ) 4. 硫氧化物(SO <sub>2</sub> ) 5. 一氧化碳 6. 碳氫化合物 7. 鹽分	港口大門、義民廟、八里焚化廠、瑞平國小，共 4 個測站	每季一次(連續 24 小時，不含下雨天及雨天後 4 小時內)	依據環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	113.2.20~23	環境影響說明書、變更內容對照表、環境影響差異分析。
噪音及振動	噪音： L <sub>eq</sub> 、L <sub>x</sub> 、L <sub>日</sub> 、L <sub>夜</sub> 、L <sub>dn</sub> 、L <sub>max</sub> 振動： L <sub>veq</sub> 、L <sub>vmax</sub> 、L <sub>v日</sub> 、L <sub>v夜</sub> 、L <sub>vX</sub>	中山路與商港路口(原名八里圖書館)、港口大門、瑞平國小、八里焚化廠，共 4 個測站	每季一次 24 小時連續監測(通往遊樂區之道路邊測站包括假日、非假日)	依據環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	113.2.27 (非假日) 113.2.28 (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) <sup>(註 5)</sup>	依據環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	113.1.31	
海域底質	重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞)、總有機物、粒徑分析、礦物質、多環芳香烴(PAHs) <small>(註 6)</small>	紅水仙溪口至南外廓防波堤間海域(含航道區)，共設置 3 個測站。(測站 3、4、5)	每季一次	依據環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	113.1.31	
交通運輸	1. 包括機車、小型車、大客車、卡車及特種車輛等雙向流通量。 2. 道路服務水準 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	113.2.27 (非假日) 113.2.28 (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	113.2.5~8	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	113.1.2~5 113.2.19~22	
海域生態	1. 植物性浮游生物 2. 動物性浮游生物 3. 底棲生物 4. 魚類 5. 經濟分析	紅水仙溪口至南外廓防波堤間海域(含航道區)(3測站)及潮間帶(2測站)，共設置5個測站。 (測站10、11、12、13、14)	每季一次	依據環境部公告之調查方法。	中國文化大學 陳亮憲老師	113.1.30~31、 2.19	
工區空氣品質	粒狀污染物(TSP、PM <sub>10</sub> )	工區周界下風處設置1測點。	施工期間每月1次	環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	113.1.11 113.2.20 113.3.14	
工區放流水	生化需氧量、化學需氧量、pH、水溫、懸浮固體、油脂	工區設置之放流口1處。	施工期間每月1次	環境部公告之調查方法。	台灣檢驗公司	113.1.11 113.2.20 113.3.14	
營建工程噪音	均能音量 L <sub>eq</sub> (含低頻 20Hz~200Hz) 最大音量 L <sub>max</sub> (含低頻 20Hz~200Hz)	工區周界。	施工期間每月1次	環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	113.1.11 113.2.20 113.3.14	



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

監測類別	監測項目	監測地點	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
沉陷量	沉陷量監測	A填築區內設置10處	林口電廠進土期間開始監測，每季1次，並於該區公共設施開發建造即停止監測。	-	-	-	南碼頭區A填築區已進行道路公共設施施工，因此停止監測。
土壤	重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、鉻、砷、汞)、pH	計畫基地內4站	施工期間每季一次	環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	113.2.29	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)」，係因應環境部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：113.2.15 倉儲區：113.3.21 113.3.28	倉儲區之地表沉陷量係彙整世紀風電公司及東立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 <sub>10</sub> 及PM <sub>2.5</sub> ) <sup>(註5)</sup> 3. 氮氧化物(NO及NO <sub>2</sub> ) 4. 硫氧化物(SO <sub>2</sub> ) 5. 一氧化碳 6. 碳氫化合物	義民廟、八里焚化廠、瑞平國小，共3個測站	施工前、施工及營運期間每季一次(連續24小時，不含下雨天及雨天後4小時內)	依據環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	113.2.20~23	環境影響說明書
	7. 臭氧(O <sub>3</sub> )						
	細懸浮微粒(PM <sub>2.5</sub> )	計畫基地1個測站	營運期間每季一次(連續24小時，不含下雨天及雨天後4小時內)	-	-	-	環境影響說明書
噪音及振動	噪音：L <sub>eq</sub> 、L <sub>x</sub> 、L <sub>dn</sub> 、L <sub>max</sub> 振動：L <sub>veq</sub> 、L <sub>vmax</sub> 、L <sub>vx</sub>	中山路與商港路口、瑞平國小、八里焚化廠，共3個測站	施工前、施工及營運期間每季一次(包括假日、非假日，各連續監測24小時)	依據環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	113.2.27(非假日) 113.2.28(假日)	
海域水質	水溫、pH、透明度、溶氧量、鹽度、餘氯、濁度、懸浮固體、生化需氧量、硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、葉綠素a、油脂、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞)	紅水仙溪口至南外廓防波堤間海域(含航道區)及潮間帶，共設置4個測站。(測站6、7、8、9)	施工前、施工及營運期間每季一次	依據環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	113.1.31	

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(2/3)

監測類別	監測項目	監測地點	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
海域底質	重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞)、總有機物	紅水仙溪口至南外廓防波堤間海域(含航道區)，共設置3個測站(測站3、4、5)。	施工前、施工及營運期間每季一次	依據環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	113.1.31	環境影響說明書
	重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞)、農藥 <sup>(註4)</sup> 、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) <sup>(註3)</sup> 。	污水廠啟用後每半年1次	-	-	-	
交通運輸	1. 包括機車、小型車、大客車、卡車及特種車輛等雙向流通量。 2. 道路服務水準 3. 道路現況	中山路與商港路口、瑞平國小、八里焚化廠，共3測站(含快速道路)	施工前、施工及營運期間每季一次(包括假日及非假日，連續監測24小時)	參考「交通工程手冊」、「台灣區公路容量手冊」方法及準則，以人工計數器，配合電子攝影方法進行交通流量監測。	台灣檢驗公司	113.2.27 (非假日) 113.2.28 (假日)	
陸域土壤	重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、鉻、砷、汞)、pH	計畫基地內4站	施工前、施工及營運期間每季一次	依據環境部公告之調查方法。	台灣檢驗公司	113.2.29	
陸域植物 <sup>(註8)</sup>	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	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	113.2.5~8	
	4. 稀有植物	臺北港南碼頭計畫區往外1000m範圍內	施工及營運期間每季一次		民翔生態公司	113.3.4~7	第一次環境影響差異分析。
	5. 綠化植栽存活率調查 <sup>(註9)</sup>	第一次環境影響差異分析變更範圍內之綠化植栽	綠化植栽種植後每半年一次	-	-	-	彙整另案辦理監測成果
陸域動物 <sup>(註8)</sup>	種類組成、分佈狀況、個體量、優勢種、歧異度(包含：鳥類、哺乳類、兩棲爬蟲類、蝶類)	淡水河口以南至下罟里與林口區交界，共含挖子尾、埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里。	施工前、施工及營運期間每季一次	按一般學理進行調查。	弘益生態公司	113.1.2~5 113.2.19~22	環境影響說明書
		臺北港南碼頭計畫區往外1000m範圍內	施工及營運期間每季一次		民翔生態公司	113.3.4~7	第一次環境影響差異分析。

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

監測類別	監測項目	監測地點	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
海域生態 (註8)	植物性浮游生物、動物性浮游生物、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10-14)	施工前、施工及營運期間每季一次	依據環境部公告之調查方法。	中國文化大學 陳亮憲老師	113.1.30~31	環境影響說明書
	植物性浮游生物、動物性浮游生物、底棲生物、魚類	衝擊區(4測站)及對照區(2測站),共設置6測站(測站11-14、16、22)	施工及營運期間每季一次			113.1.30~31、 2.19	第一次環境影響差異分析。
工區空氣品質	粒狀污染物(TSP、PM <sub>10</sub> )	工區周界上、下風處各設置1測點,共計2測站 <sup>(註1)</sup>	施工期間每月1次,每次1小時	依據環境部公告之調查方法。	台灣檢驗公司	113.1.11 113.2.20 113.3.14	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 <sup>(註1)</sup>	施工期間每月1次	依據環境部公告之調查方法。		113.1.11 113.2.20 113.3.14	
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 <sup>(註1)</sup>	施工期間每月1次	依據環境部公告之調查方法。		113.1.11 113.2.20 113.3.14	
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 <sup>(註3)</sup>	污水廠啟用後每月1次	依據環境部公告之調查方法。	台灣檢驗公司	-	環境影響說明書

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

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

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

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PM<sub>10</sub>)。

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

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

9. 引用承租廠商另案辦理之環境監測資料。

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

監測類別	監測項目	監測地點	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註	
工區放流水	生化需氧量、化學需氧量、pH、水溫、懸浮固體、油脂	工區放流口 1 處 <sup>(註1)</sup>	施工階段每季 1 次	環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	113.3.14	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 <sup>(註1)</sup>	施工階段每季 1 次	環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	113.2.21		
工區空氣品質	粒狀污染物(TSP、PM <sub>10</sub> )	計畫基地 1 處 <sup>(註1)</sup>	施工階段每季 1 次 (連續監測 24 小時)	環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	113.2.21~22		
交通運輸	<ul style="list-style-type: none"> <li>包括機車、小型車、大客車、卡車及特種車輛等雙向流通量</li> <li>道路服務水準、道路現況</li> <li>路口轉向交通量與號誌時制計畫</li> </ul>	A1 道路/臨港大道路口	施工及營運階段每季 1 次 (包括假日及非假日,各連續監測 24 小時)	參考「交通工程手冊」、「台灣區公路容量手冊」方法及準則,以人工計數器,配合電子攝影方法進行交通流量監測。	集思工程公司	113.2.27 (非假日)	-	
	路段旅行速率	臨港大道 (台 64 線至 A1 道路)				113.2.28 (假日)		
	路口交通量	商港路/臨港大道路口 <sup>(註2)</sup>				113.2.27 (非假日)		113.2.28 (假日)
海域水質	水溫、鹽度、pH、溶氧量、生化需氧量、懸浮固體物、氰化物、酚類、礦物性油脂、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞、硒、錳、銀)、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽	<ul style="list-style-type: none"> <li>污水處理廠放流水排入之生態潮池 1 處</li> <li>污水處理廠放流水排入之生態潮池附近海域 1 處</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>污水處理廠放流水排放至生態潮池前 1 次</li> <li>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</li> </ul>	-	-	-	彙整公路局另案辦理監測成果。	依其個別之施工期進行。

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

監測類別	監測項目	監測地點	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
海域底質	重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞、錳)、總有機物	污水處理廠放流水排入之生態潮池附近海域1處	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 污水處理廠放流水排放至生態潮池前1次</li> <li>• 污水處理廠放流水排放至生態潮池後每季1次</li> </ul>	-	-	-	依其個別之施工期進行。
污水廠放流水	流量、水溫、pH、溶氧量、生化需氧量、化學需氧量、懸浮固體、餘氯、總磷、總氮、氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、油脂、氰化物、酚類、大腸桿菌群、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞、錳)	污水處理廠放流口 <sup>(註3)</sup>	污水處理廠啟用後每月1次	-	-	-	
陸域植物	植栽存活率(樣區直徑1cm以上所有樹種之樹幹直徑與株數)	本園區防風林區植栽樣區(10m×10m)	防風林區植栽種植後每半年1次	-	-	-	
	自然度 <sup>(註5)</sup>	本園區及周邊1公里鄰近地區	每年1次	-	-	-	
陸域動物 <sup>(註6)</sup>	鳥類調查	挖子尾、埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里、臺北港北堤濕地及物流倉儲區各期造地完成區域	每季2次	按一般學理進行調查。	弘益生態公司	113.1.2~5 113.2.19~22	

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

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

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

3. 污水處理廠放流口採樣監測分析，於廠正式啟用後辦理之。

4. 廠商全數進駐且完工後為期至少3年，如要停止監測，將依環評法申請變更。

5. 採用比例尺大於1/5,000之圖資分析、製作自然度圖。

6. 引用公路局北區公路新建工程分局辦理「淡江大橋及其連絡道路規劃」之環境監測成果及「臺北港北堤濕地水鳥長期監測及繁殖生態研究工作」執行成果。

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

監測類別	監測項目	監測地點 <sup>(註)</sup>	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
海域水質	流速、流向、水溫、pH、透明度、溶氧量、鹽度、餘氯、濁度、懸浮固體、生化需氧量、硝酸鹽、亞硝酸鹽、氨氮、磷酸鹽、矽酸鹽、水中光強度、葉綠素 a、藻類、毒性藻類、總油脂、礦物性油脂、氰化物、酚類、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞)、導電度	工區範圍海域設置 1 個測站(W1)	每季一次	依據環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司及高雄分公司	113.1.31	彙整嘉新公司另案辦理監測成果。
海域底質	重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞)、總有機物、粒徑分析	工區範圍海域設置 1 個測站(W1)	每季一次	依據環境部公告之檢測方法。		113.1.31	
海域生態	植物性浮游生物、動物性浮游生物、底棲生物	工區範圍海域設置 1 個測站(W1)	每季一次	依據環境部公告之檢測方法。		113.1.31	
周界空氣品質	粒狀污染物(TSP、PM <sub>10</sub> )	工區周界下風處設置 1 測點，共 1 個測點(A1)	每月一次	依據環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	113.1.12 113.2.22 113.3.15	分別依各工區之施工期進行，彙整嘉新公司另案辦理監測成果，本季無工區放流水因此無進行檢測。
營建工程噪音及振動	均能音量 L <sub>eq</sub> 最大音量 L <sub>max</sub> 振動量	工區周界設置 1 測點，共 1 個測點(A1)	每月一次	依據環境部公告之檢測方法。		113.1.12 113.2.22 113.3.15	
工區放流水	生化需氧量、化學需氧量、pH、水溫、懸浮固體、油脂	工區設置之放流口 <sup>(註)</sup>	每月至少一次，含暴雨期間之監測	依據環境部公告之檢測方法。		-	

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

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

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

監測類別	監測項目	監測地點 <sup>(註)</sup>	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 <sub>10</sub> ) 3. 氮氧化物(NO及NO <sub>2</sub> ) 4. 硫氧化物(SO <sub>2</sub> ) 5. 一氧化碳 6. 碳氫化合物 7. 鹽分	計畫基地內1測點	每季一次(連續24小時,不含下雨天及雨天後4小時內)	環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	113.2.26~27	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 <sub>eq</sub> (20Hz~20kHz) 低頻均能音量L <sub>eq,LF</sub> (20Hz~200Hz) 最大音量L <sub>max</sub> 、L <sub>max,LF</sub> 振動量	計畫基地適當地點2處 每季一次,24小時連續監測 (包括假日、非假日)	環境部公告之檢測方法。		113.2.25、3.17 (假日) 113.2.26、3.18 (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 <sup>(註)</sup>	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 <sub>10</sub> 及PM <sub>2.5</sub> ) 3. 氮氧化物(NO及NO <sub>2</sub> ) 4. 硫氧化物(SO <sub>2</sub> ) 5. 一氧化碳 6. 碳氫化合物 7. 鹽分	計畫基地1測點	每季一次 (連續24小時)	環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	113.3.26~27	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 <sup>(註1)</sup>	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
噪音振動	均能音量 $L_{eq}$ (含低頻 20Hz~200Hz) 最大音量 $L_{max}$ (含低頻 20Hz~200Hz) 振動量	取計畫基地適當地點 1 處	每季一次, 24 小時連續 監測(包括假日、非假日)	環境部公告之檢測方法。	日揚環境工程有限公司	113.1.19~20	物料暫置轉運期間監測彙整 世紀鋼鐵公司另案辦理 監測成果 (註2、3)
地質安全	沉陷位移監測 傾度監測	計畫基地內 2 處	每年一次	環境部公告之檢測方法。	日揚環境工程有限公司	-	

資料來源：臺北港第二期工程通盤檢討(北淤沙區、南外廓防波堤、親水遊憩區及東碼頭區公務碼頭等整建工程)環境影響說明書第四次變更內容對照表(停止東 17 號碼頭倉儲區物料暫置轉運期間環境監測)(定稿本)，民國 112 年 7 月。

註：1. 各監測地點位置示意，詳圖 1.4-1、圖 1.4-3、圖 1.4-14。

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

## 1.4 監測位址

### 一、空氣品質

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

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

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

### 二、噪音振動

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

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

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

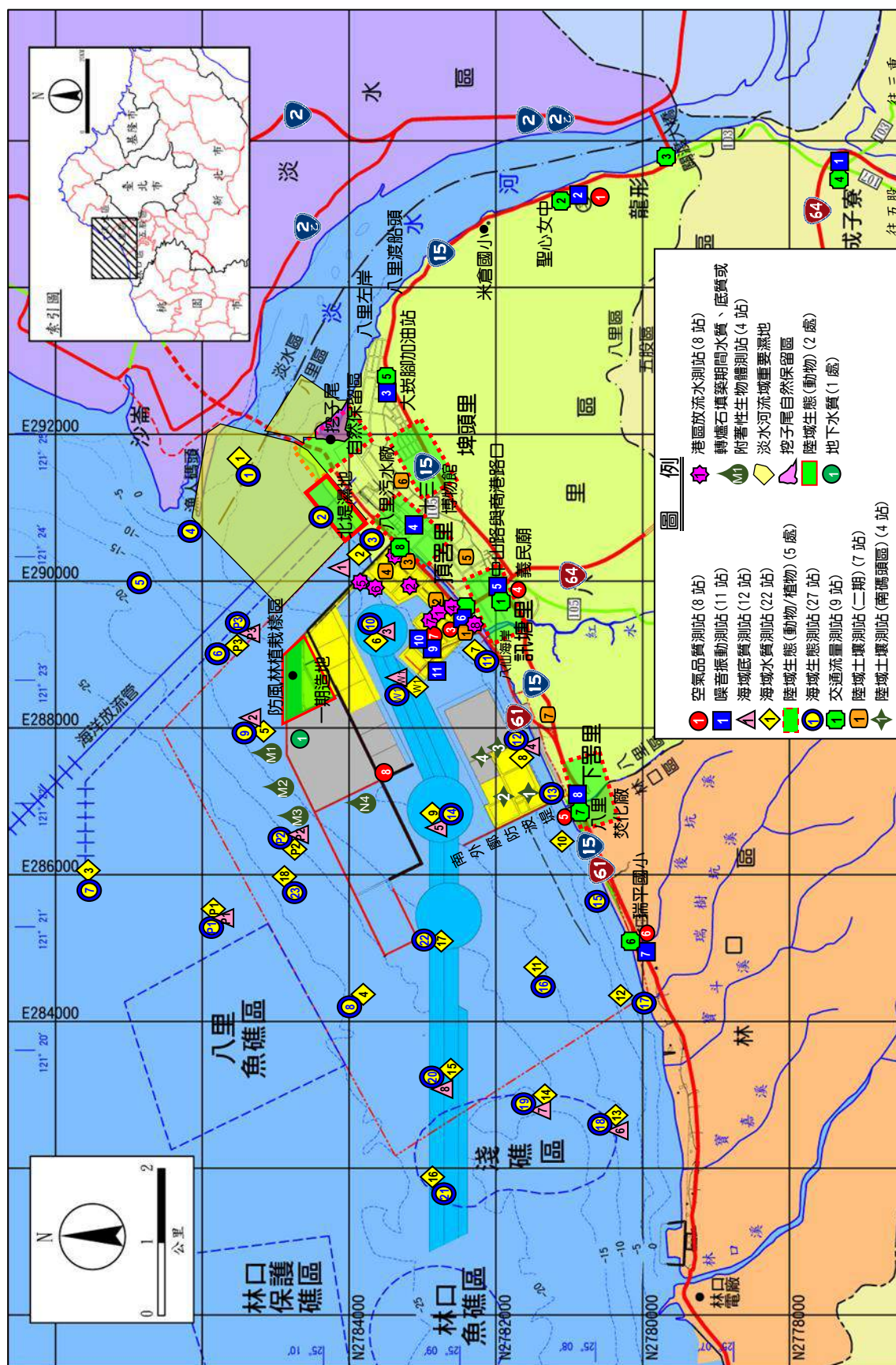


圖 1.4-1 本計畫環境品質測站位置示意

資料來源：東達公司整理。

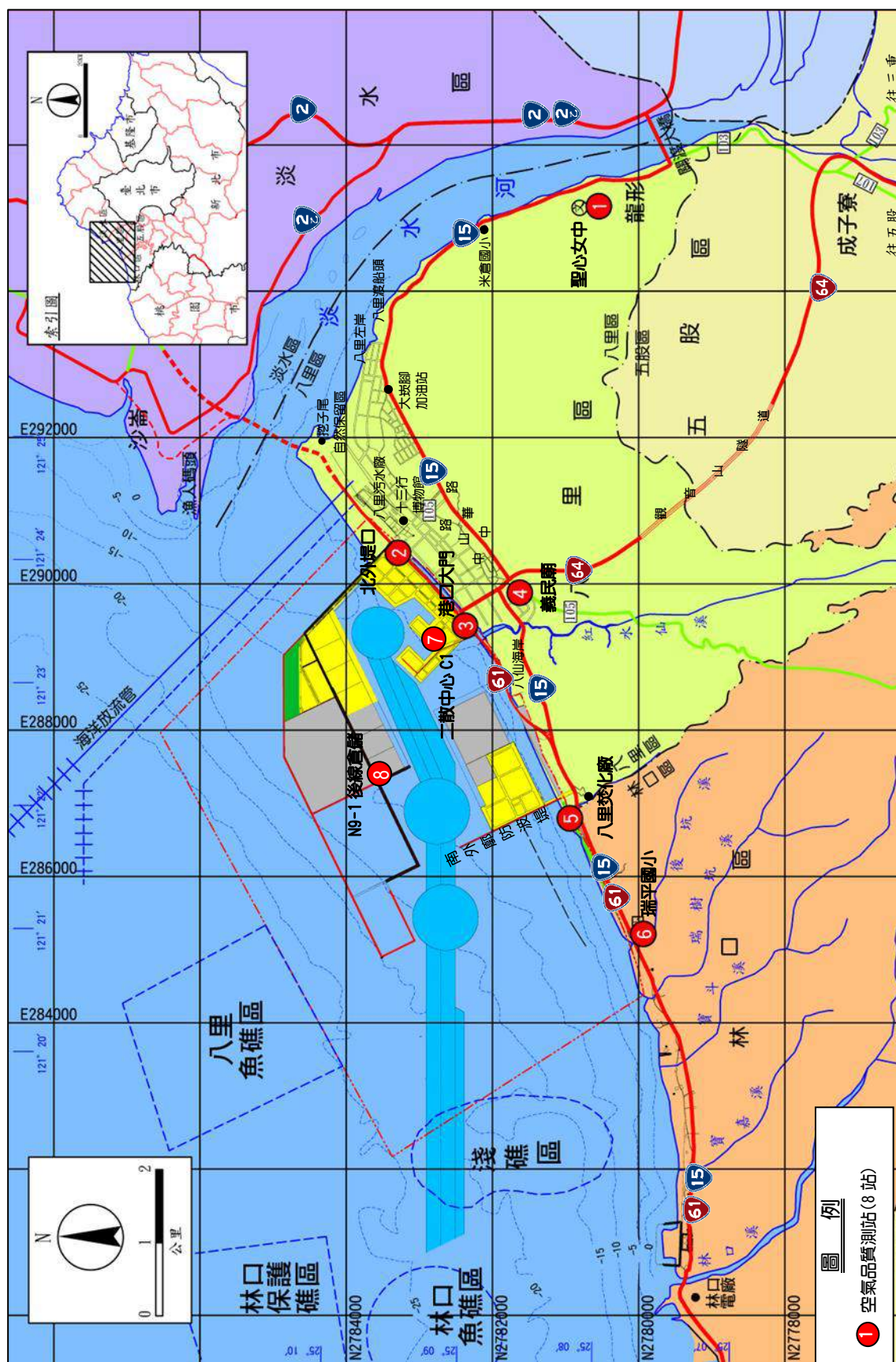


圖 1.4-2 空氣品質測站位置示意

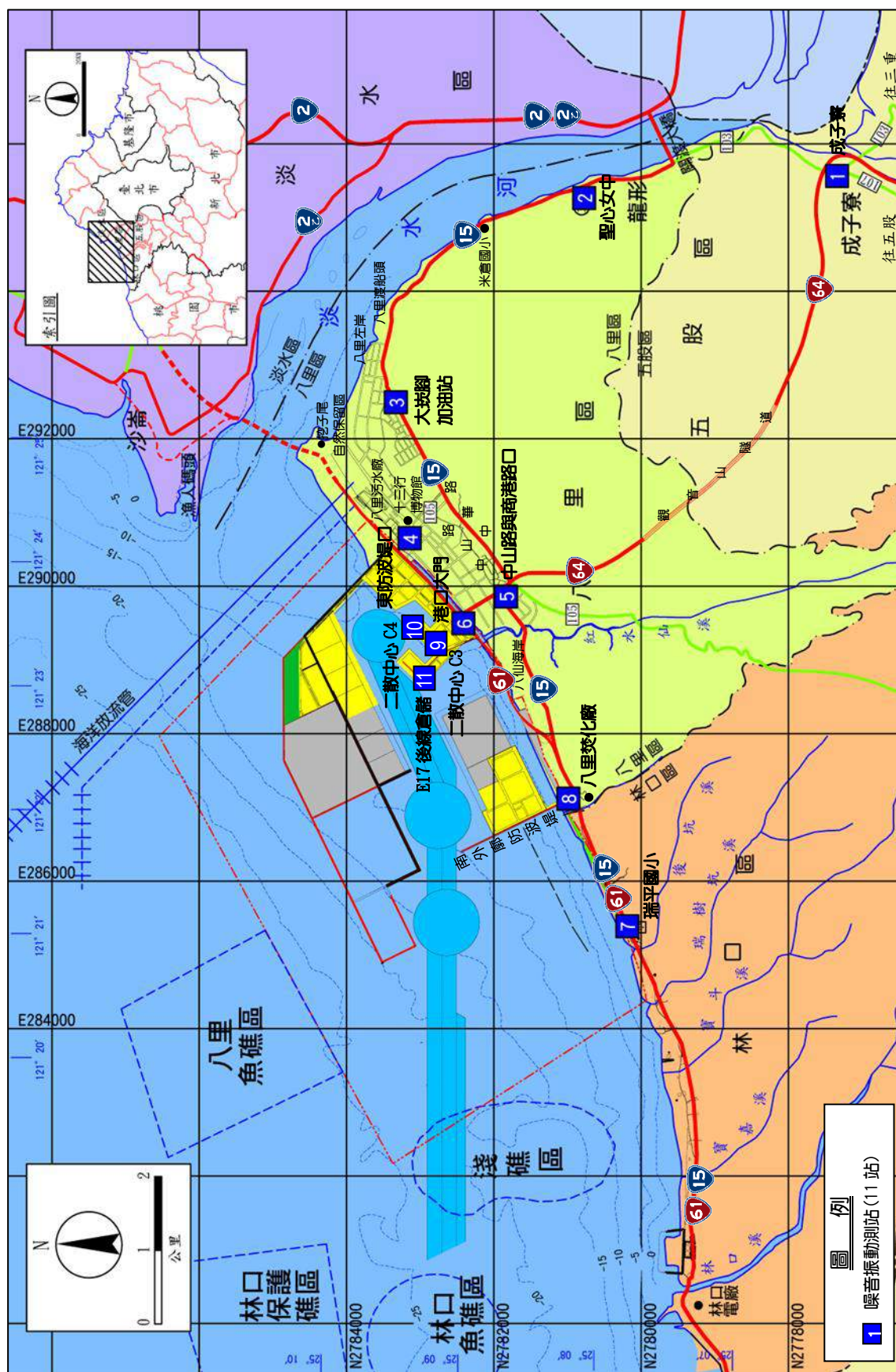


圖 1.4-3 噪音振動測站位置示意

資料來源：東達公司整理。

### 三、海域水質

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

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

### 四、海域底質

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

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

### 五、陸域土壤

本計畫於港區內(包括：A2區域、A6區域、E1-2區域、E2-3區域等4處)及附近地區(包括：八里區公所、埤頭里仁愛路80號附近及下罾里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、S07區域及S04區域)選定4處進行陸域土壤監測。

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

### 六、港區放流水

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

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

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

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

表1.4-1 海域水質測站座標

海域水質測站之經緯度座標(WGS84)					
測站編號	東經	北緯	測站編號	東經	北緯
1	E121°24.89'	N25°10.56'	14	E121°19.59'	N25°08.53'
2	E121°24.10'	N25°09.66'	15	E121°19.86'	N25°09.00'
3	E121°21.59'	N25°11.69'	16	E121°19.11'	N25°09.18'
4	E121°20.54'	N25°09.65'	17	E121°20.96'	N25°09.20'
5	E121°22.76'	N25°10.42'	18	E121°21.39'	N25°10.30'
6	E121°23.37'	N25°09.53'	P1	E121°21.17'	N25°10.65'
7	E121°23.29'	N25°08.84'	P2	E121°21.79'	N25°10.29'
8	E121°22.54'	N25°08.63'	P3	E121°23.25'	N25°10.64'
9	E121°22.03'	N25°09.20'	W1 <sup>(註3)</sup>	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 <sup>(註3)</sup>	E121°23.17'	N25°09.50'
5	E121°22.03'	N25°09.20'	M1	E121°22.40'	N25°10.31'
6	E121°19.52'	N25°07.87'	M2	E121°22.11'	N25°10.18'
7	E121°19.59'	N25°08.53'	M3	E121°21.91'	N25°10.09'
8	E121°19.86'	N25°09.00'	N4	E121°22.17'	N25°09.63'

註：1. 其位置示意，詳圖 1.4-1、圖 1.4-5。

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

表1.4-3 陸域土壤測站座標

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

註：其位置示意，詳圖 1.4-1、圖 1.4-6。

表1.4-4 港區放流水測站座標

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

註：1. 其位置示意，詳圖 1.4-1、圖 1.4-7。



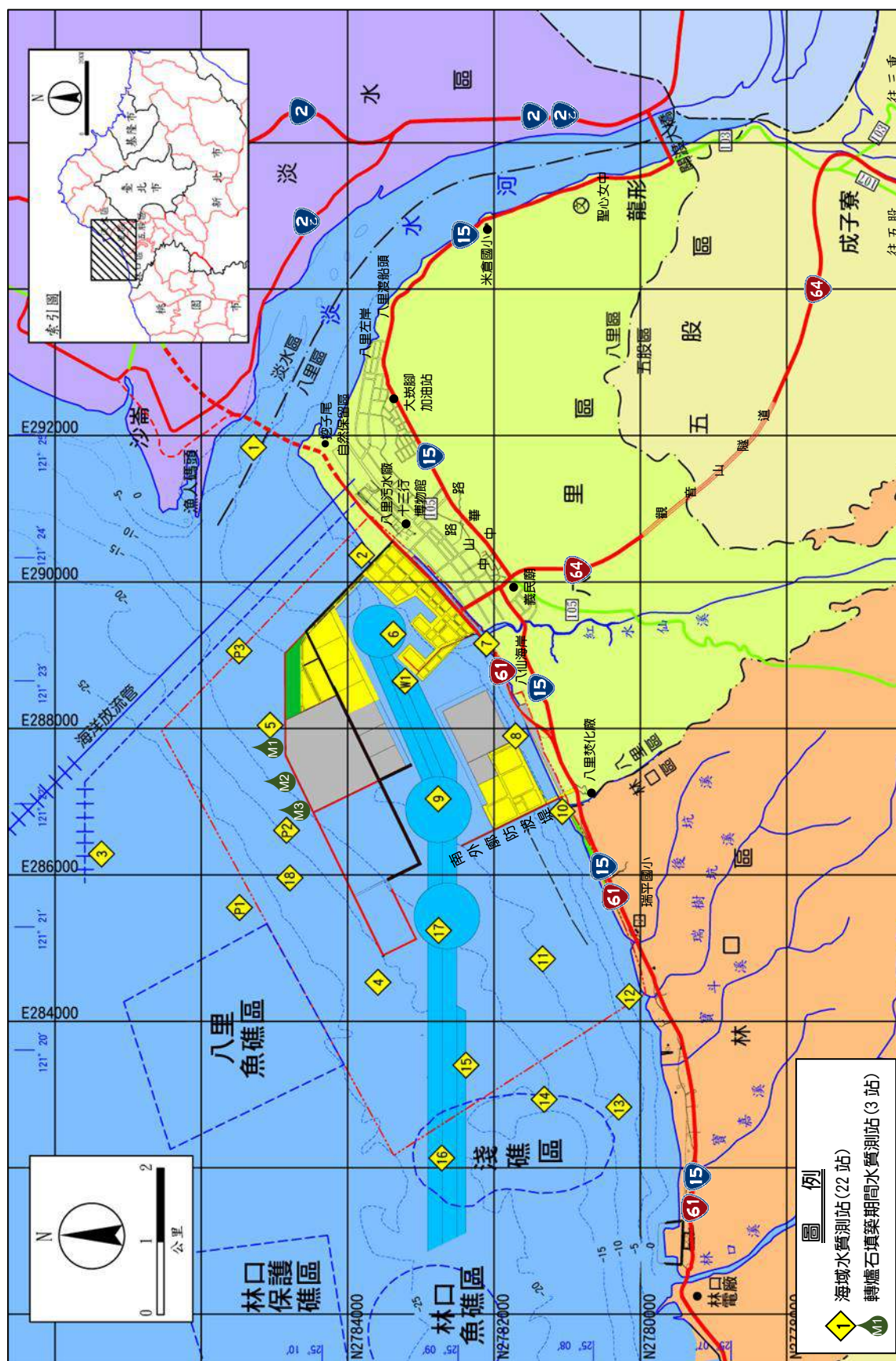


圖 1.4-4 海域水質測站位置示意

資料來源：東達公司整理。

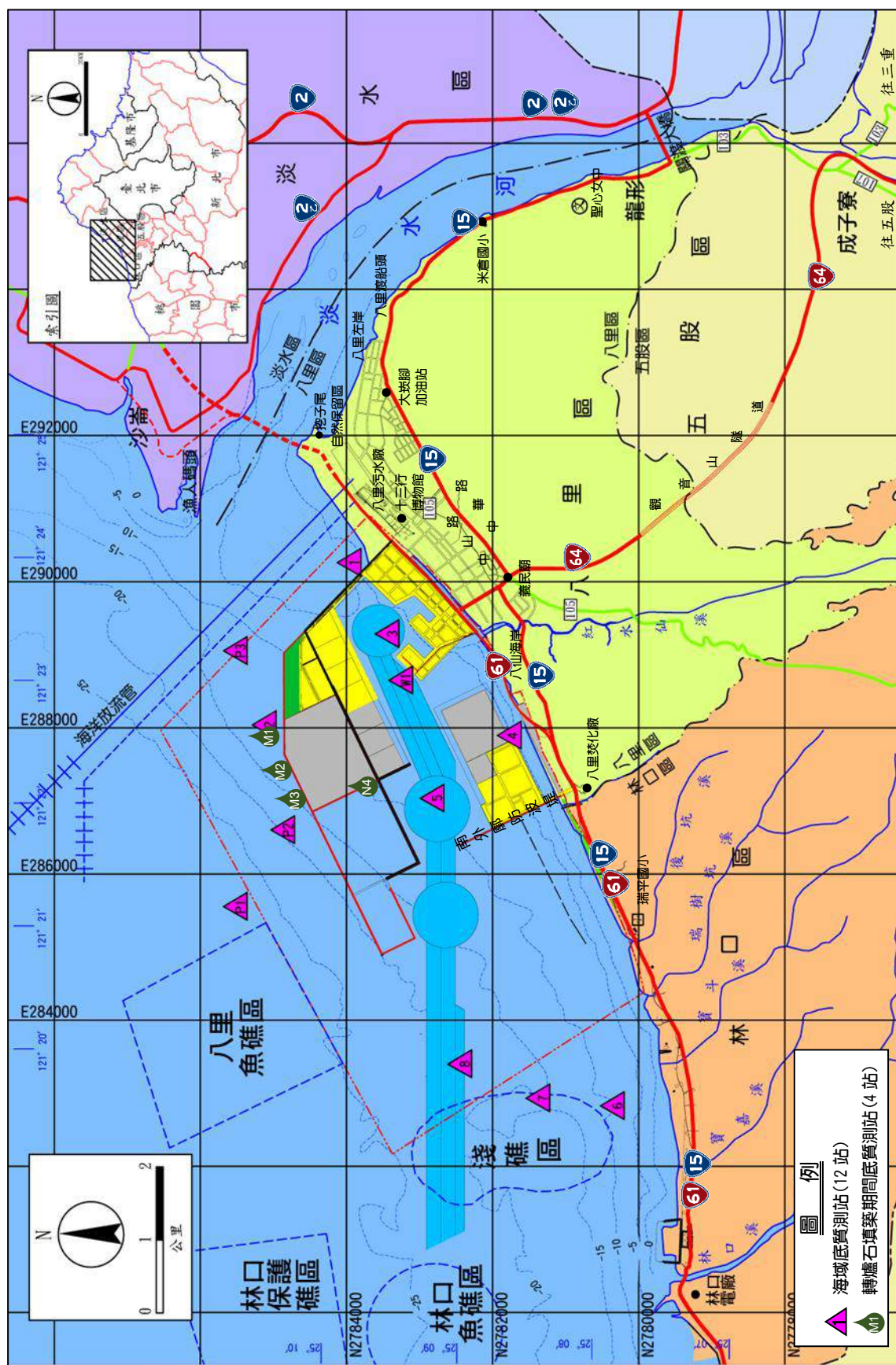


圖 1.4-5 海域底質測站位置示意

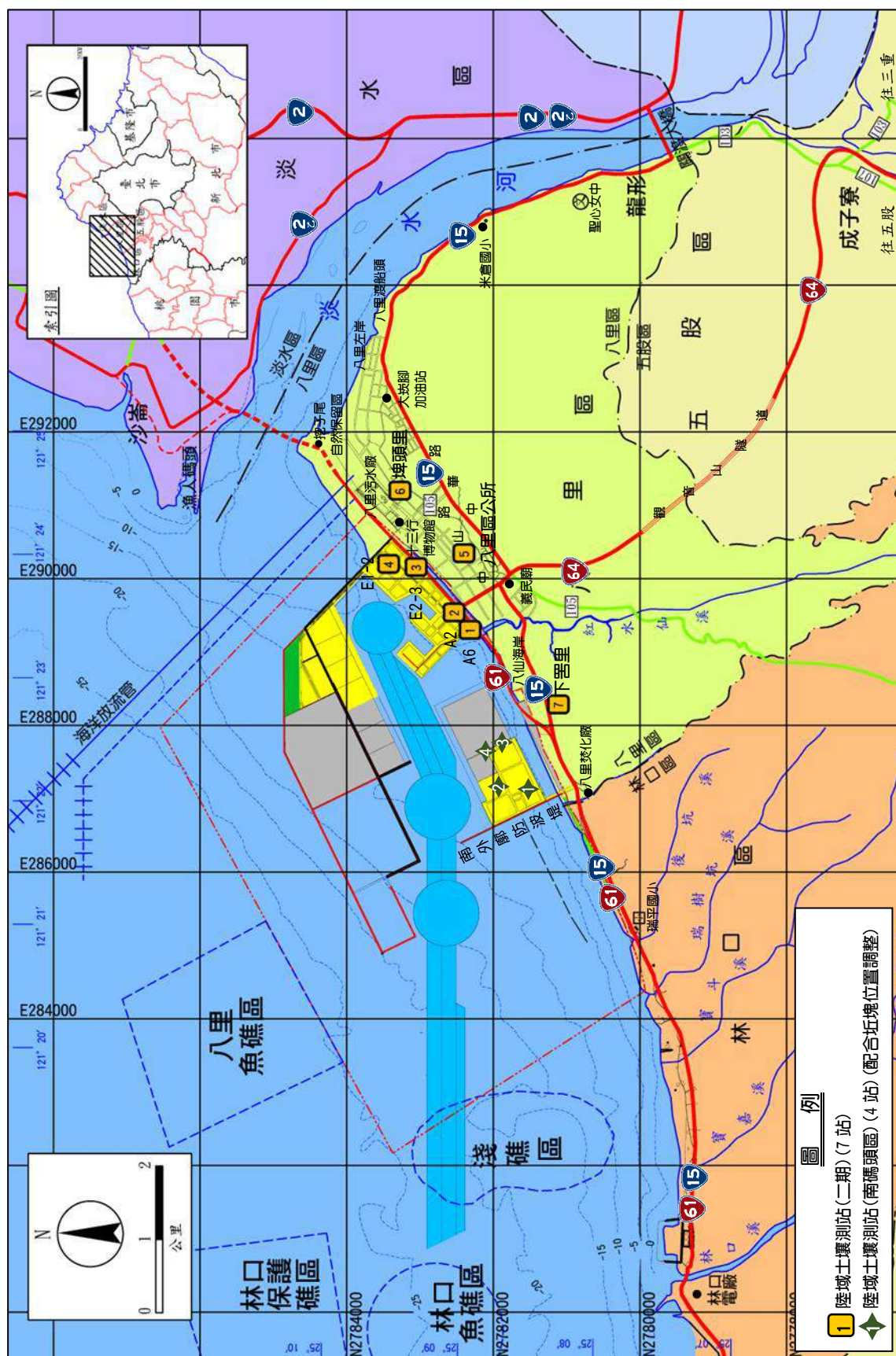
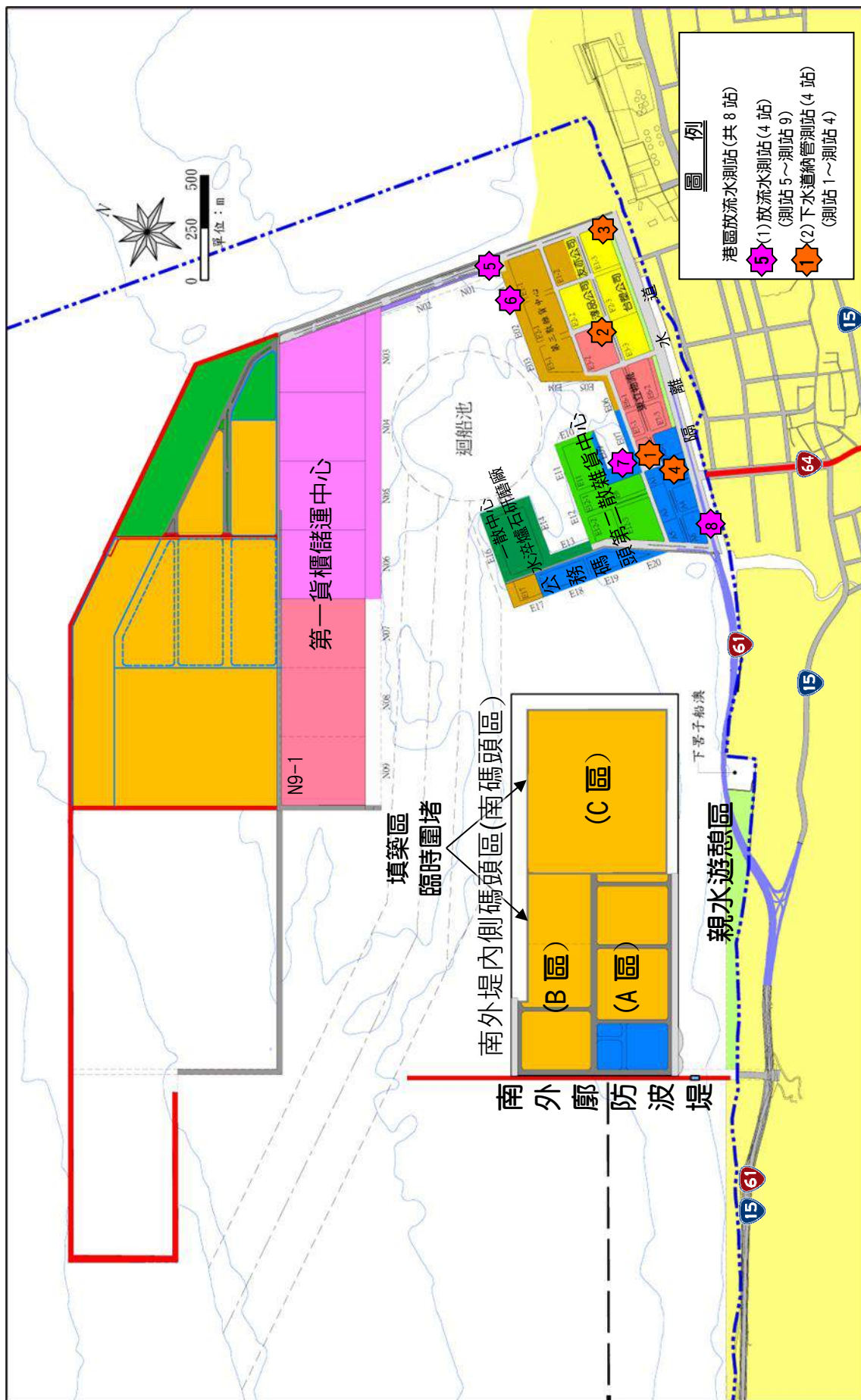


圖 1.4-6 陸域土壤測站位置示意



資料來源：東達公司整理。

圖 1.4-7 港區放流水測站位置示意

## 七、周界空氣品質

本計畫分別在(1)親水遊憩區(測站1)、(2)南外堤內側碼頭區(南碼頭區)(測站S1)進行周界空氣品質監測及(3)南碼頭自貿港區(測站G1)等3處，針對其上、下風處進行周界空氣品質監測；(4)物流倉儲區第一、二-1期計畫區(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

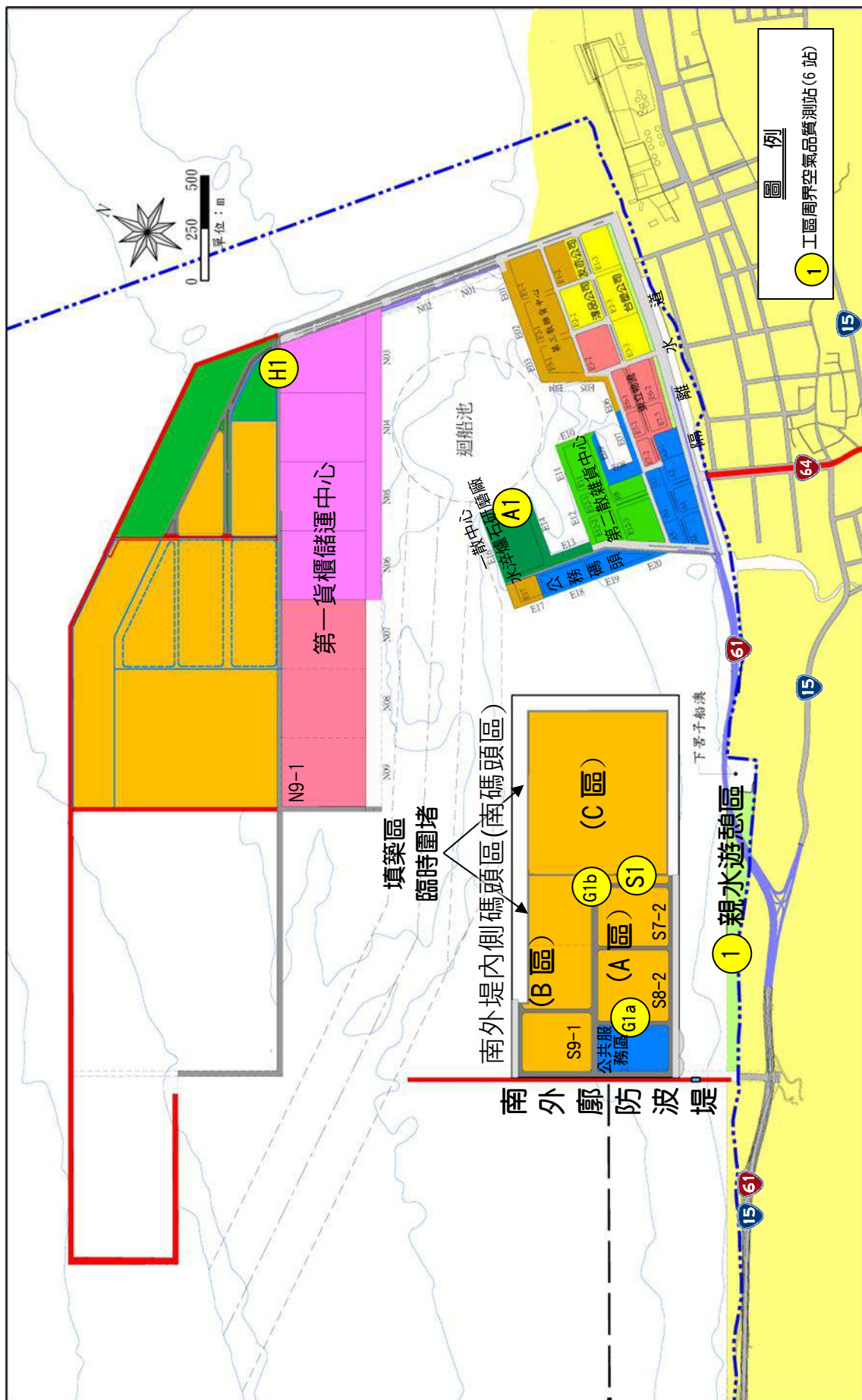
本計畫針對施工期間之(1)親水遊憩區(測站1)、(2)南外堤內側碼頭區(南碼頭區)(測站S1)、(3)南碼頭自貿港區(測站G1)及(4)物流倉儲區第一、二-1期計畫區(測站H1)等4處，進行工區放流水質監測。其中親水遊憩區僅完成部分基礎護岸設施相關施工作業，暫無進行相關施工作業，爰於基礎護岸附近進行水質採樣；南碼頭區於工區附近排水箱涵，南碼頭自貿港區於排水箱涵進行工區放流水質監測。本季第一散雜貨中心水淬爐石研磨廠工地無放流水設施，並未進行A1工區放流水採樣。

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

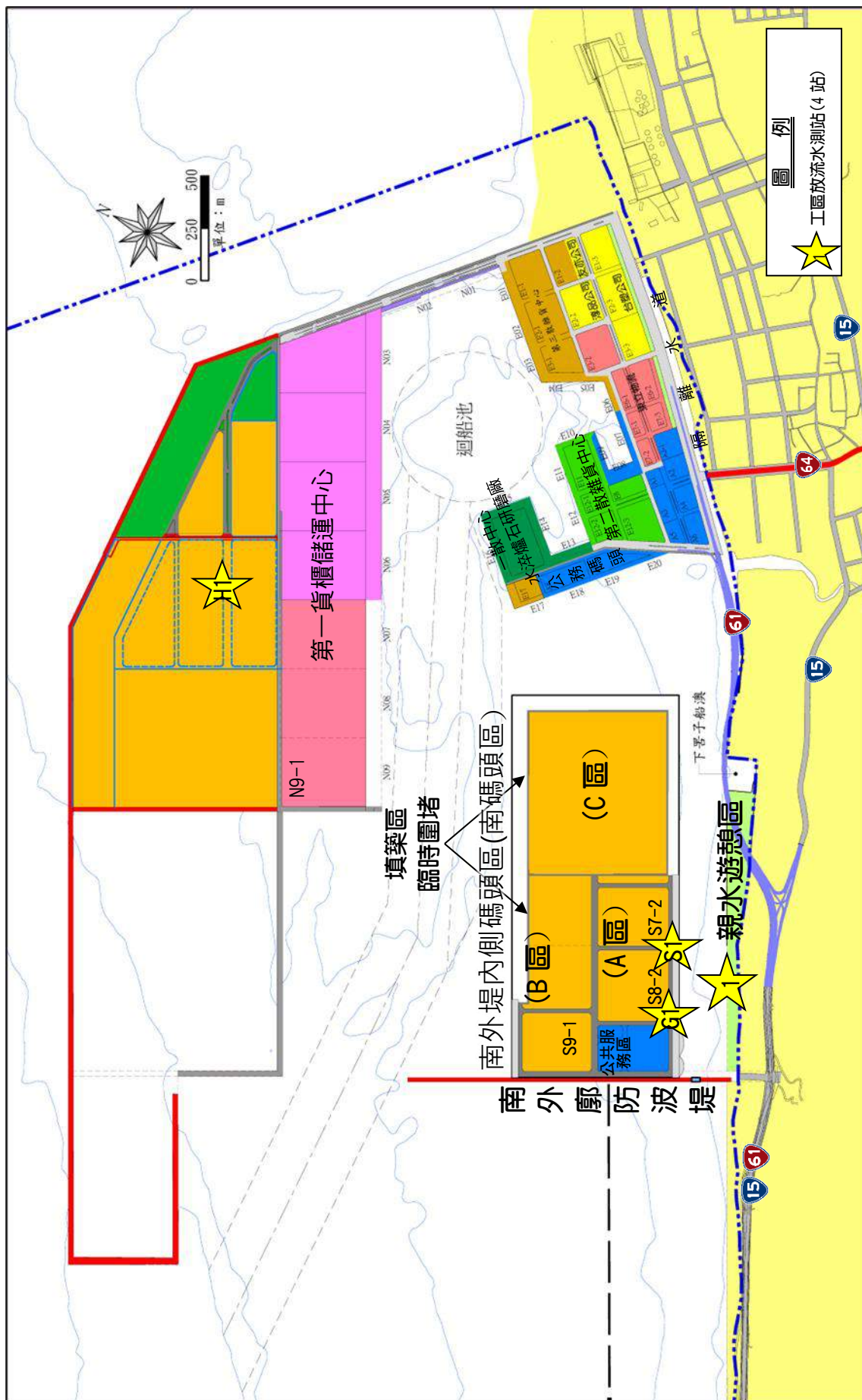
本計畫分別在(1)親水遊憩區(測站1)、(2)南外堤內側碼頭區(南碼頭區)(測站S1)及(3)南碼頭自貿港區(測站G1)等3處，針對其工區/計畫區周界附近，進行營建工程噪音(含低頻噪音)監測；(4)物流倉儲區第一、二-1期計畫區(測站H1)於工區範圍進行營建工程噪音(含低頻噪音)監測；另第一散雜貨中心水淬爐石研磨廠另案辦理之營建噪音振動測站(測站A1)，本計畫亦一併納入彙整統計。

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。



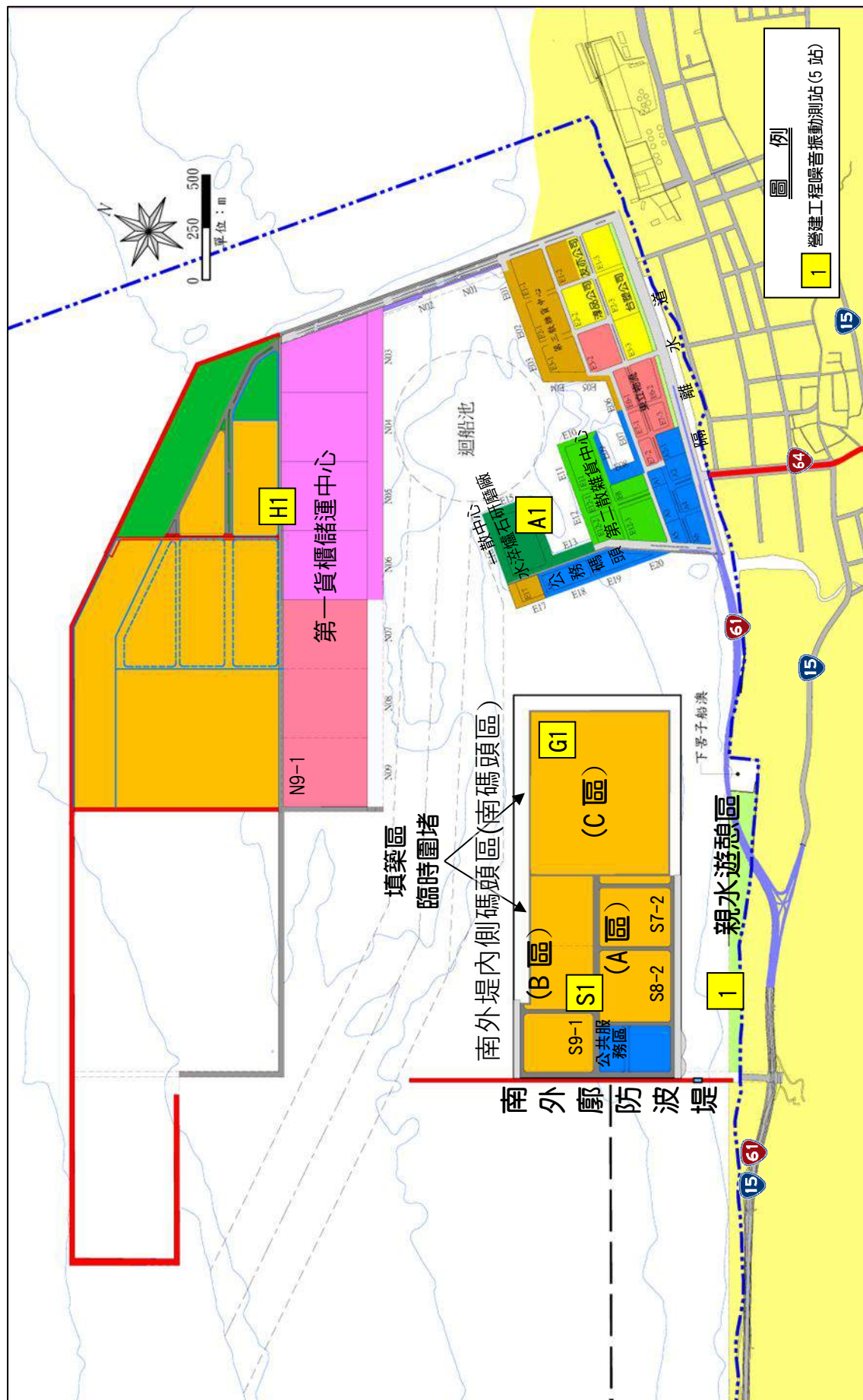
資料來源：東達公司整理。

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；另針對東立公司另案辦理之調查成果，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。另東立公司及公路局另案辦理之調查成果，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測站及東立公司於南碼頭區倉儲區附近另案辦理之調查成果，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) <sup>(註)</sup> | (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 |

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

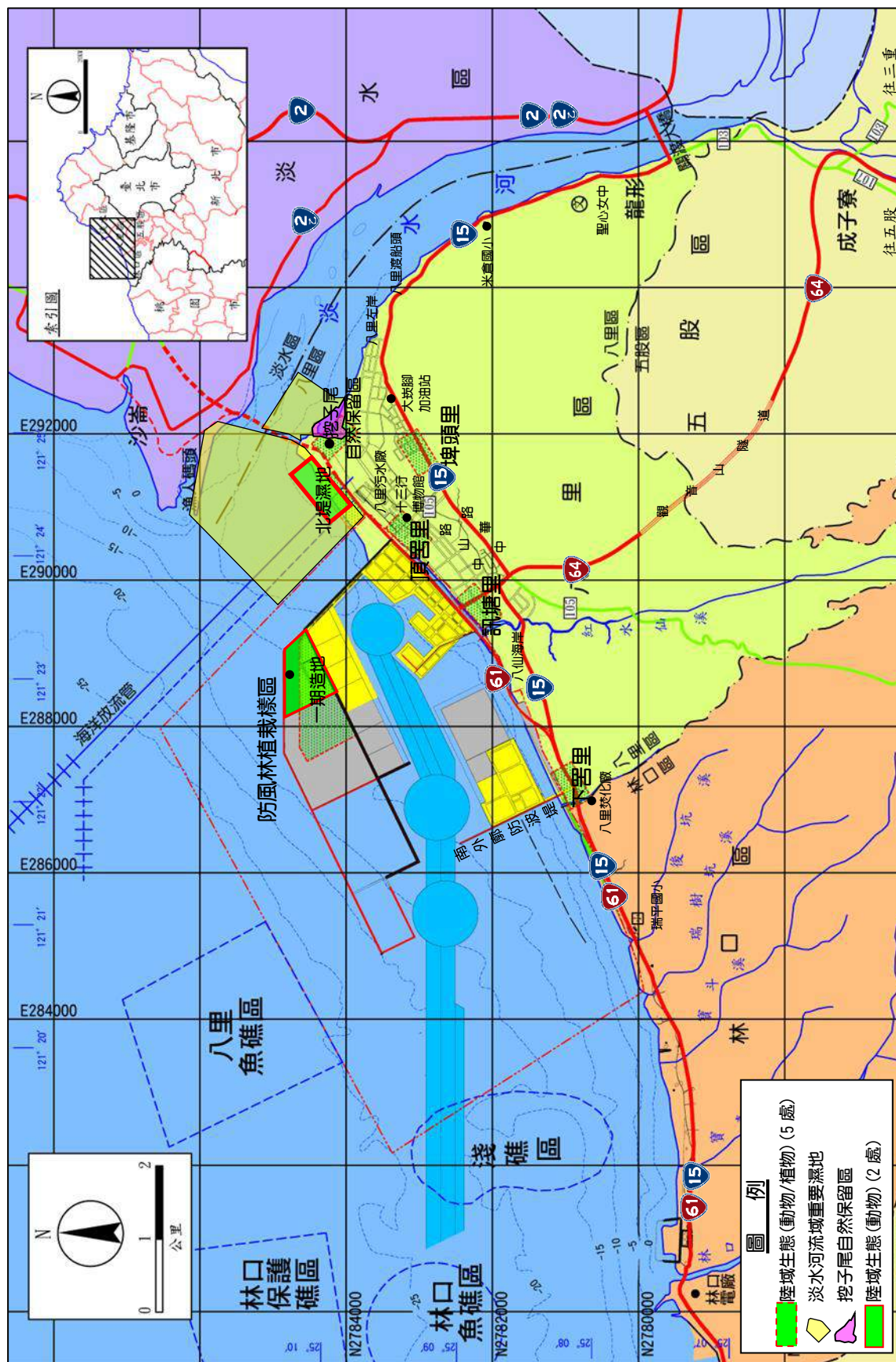


圖1.4-11 陸域生態(植物與動物)測站位置示意

資料來源：東達公司整理。

表1.4-5 海域生態測站座標

測站 編號	海域生態經緯度座標(WGS84)		測站 編號	海域生態經緯度座標(WGS84)	
	東經	北緯		東經	北緯
1	E121°24.89'	N25°10.56'	16	E121°20.73'	N25°08.54'
2	E121°24.30'	N25°10.03'	17	E121°20.35'	N25°07.62'
3	E121°24.08'	N25°09.75'	18	E121°19.52'	N25°07.87'
4	E121°24.20'	N25°10.86'	19	E121°19.59'	N25°08.53'
5	E121°23.88'	N25°11.37'	20*	E121°19.86'	N25°09.00'
6*	E121°23.10'	N25°10.80'	21*	E121°19.11'	N25°09.18'
7*	E121°21.39'	N25°11.63'	22*	E121°20.96'	N25°09.20'
8*	E121°20.54'	N25°09.65'	23*	E121°21.39'	N25°10.30'
9	E121°22.76'	N25°10.42'	P1*	E121°21.17'	N25°10.65'
10	E121°23.37'	N25°09.53'	P2*	E121°21.79'	N25°10.29'
11	E121°23.31'	N25°08.83'	P3*	E121°23.25'	N25°10.64'
12	E121°22.54'	N25°08.63'	W1 <sup>(註4)</sup>	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。

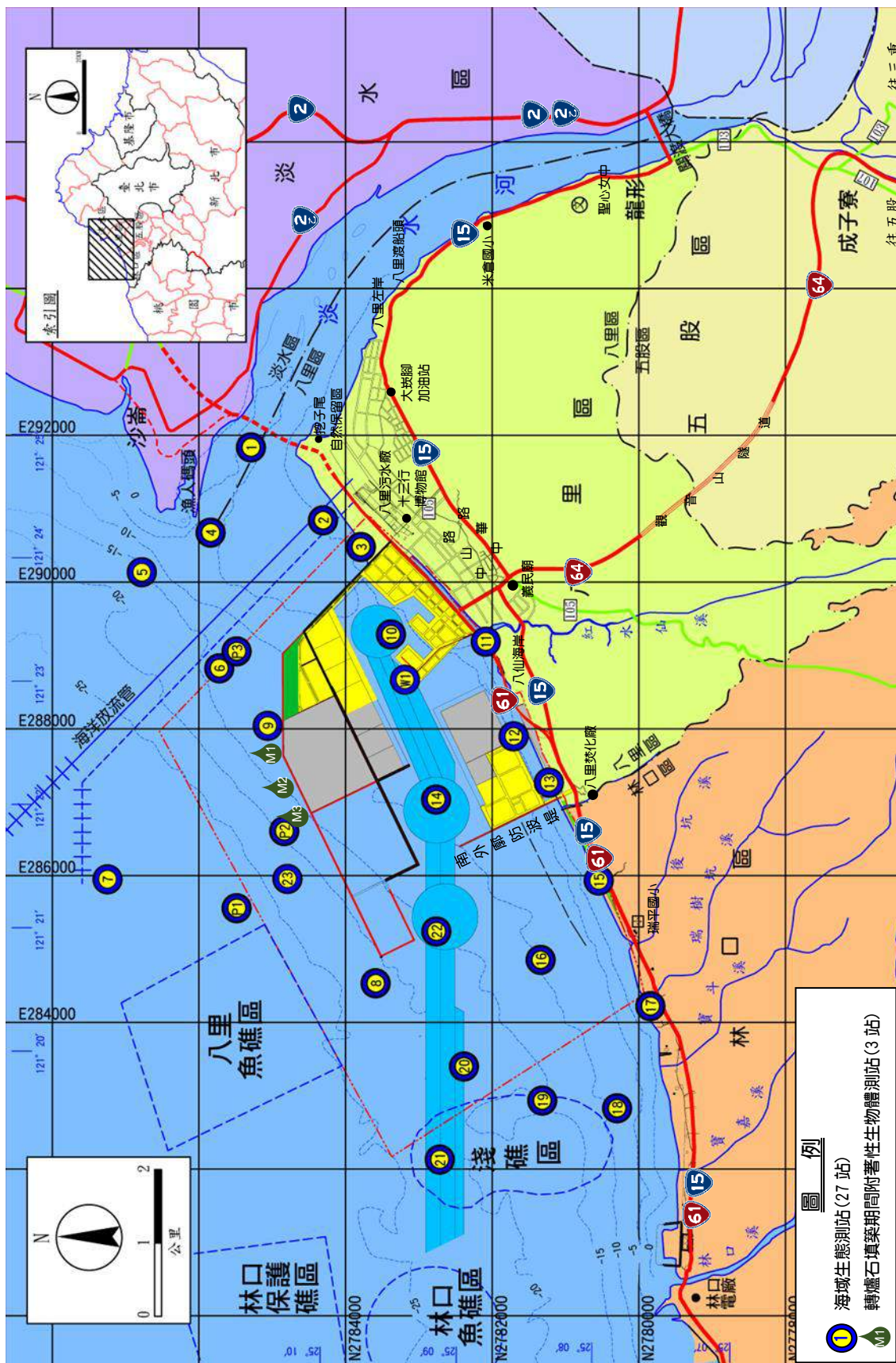


圖 1.4-12 海域生態測站位置示意

資料來源：東達公司整理。



圖 1.4-13 交通運輸測站位置示意

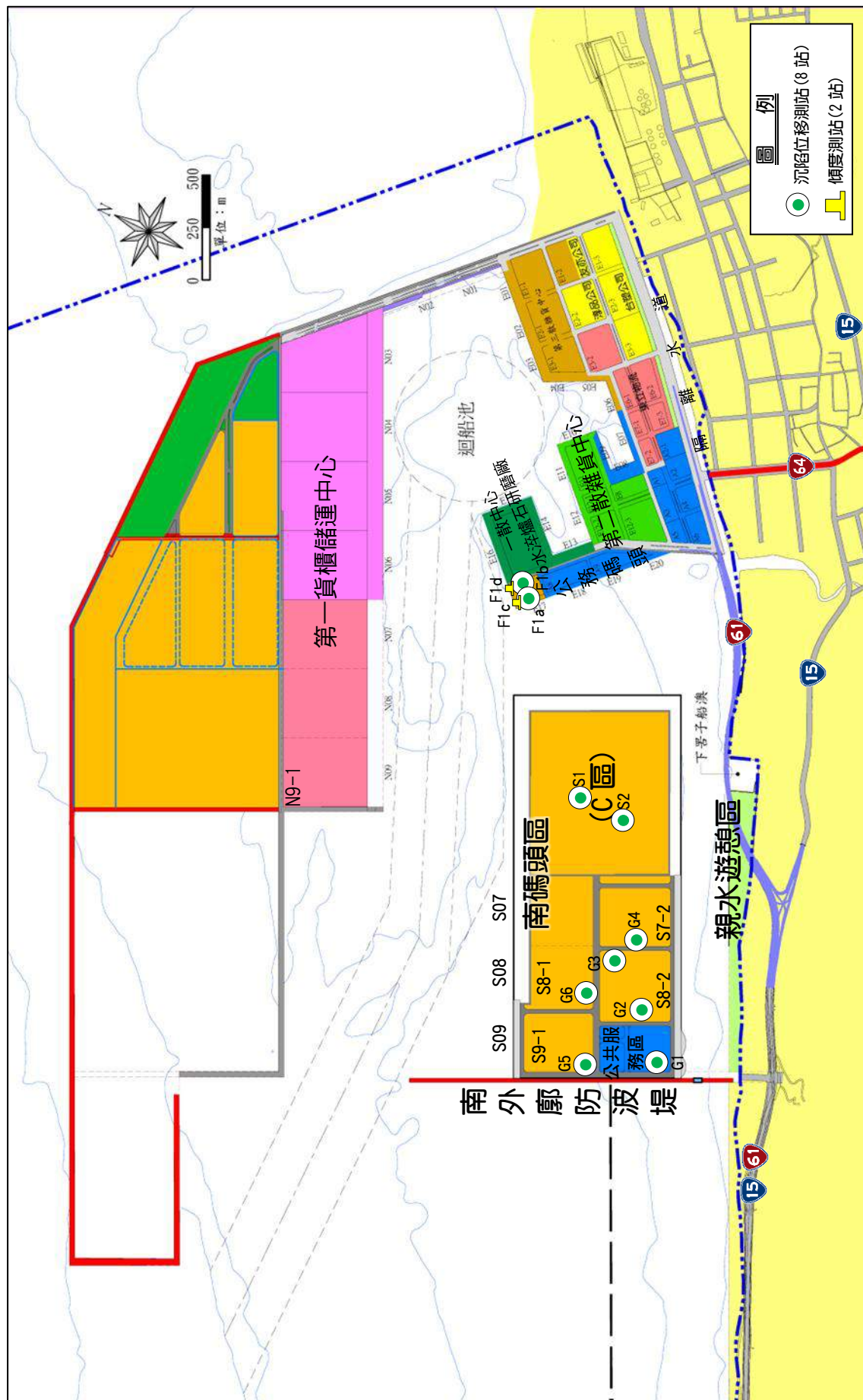
資料來源：東達公司整理。

#### 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、東立公司於南碼頭區倉儲區內(2處)進行地表沉陷量監測、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：東達公司整理。

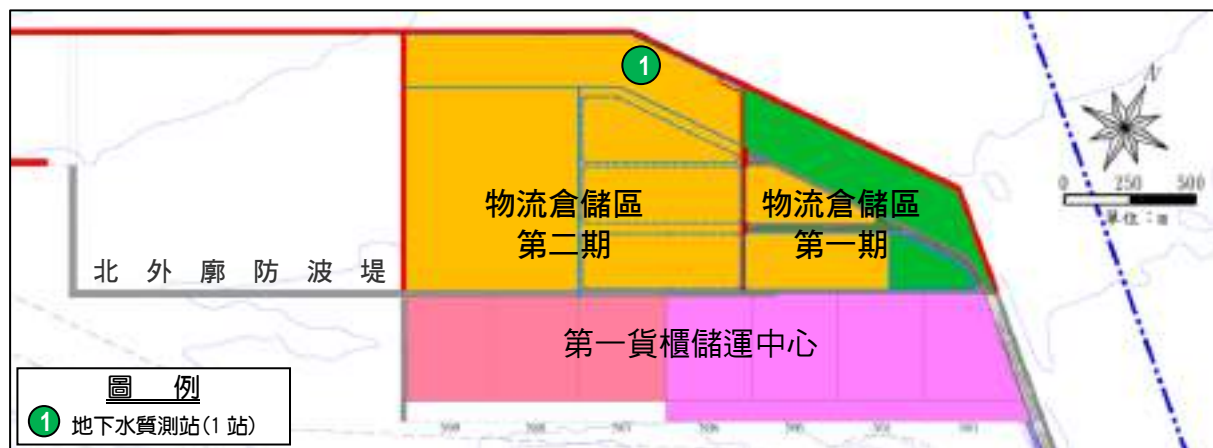
圖 1.4-14 地質安全測站位置示意

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、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub> 等校正濃度之氣體標準品（壓縮氣體鋼瓶），且必須是經由與國際標準及科技學會(National Institute of Standards and Technology「簡稱 NIST」)-標準參考方法(Standard Reference Material「簡稱 SRM」)比較過，而得到證實之工作標準品。

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

### (二) 監測中工作

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

#### 1. 零點/高幅檢查

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

#### 2. 日檢

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

#### 3. 異常狀況處理

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

### (三) 監測後工作

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

#### 1. 零點/高幅檢查

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

#### 2. 數據蒐集

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

#### 3. 移機

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

#### 4. 文件維護及管制

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

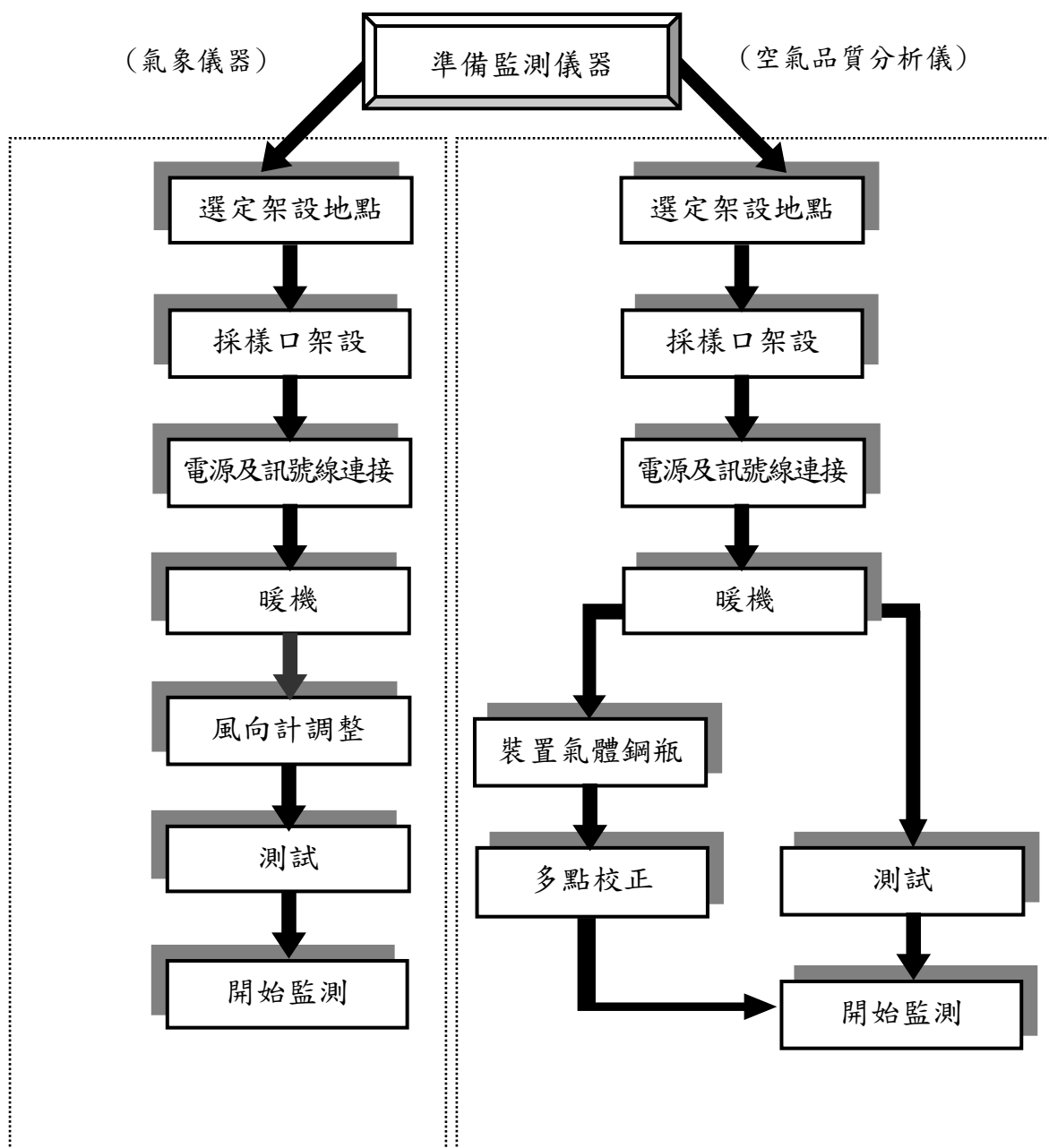


圖1.5-1 空氣品質監測儀器架設流程

## 二、水質現場採樣品保/品管

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

### (一)選擇採樣點

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

### (二)樣品標籤

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

### (三)現場採樣記錄

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

### (四)樣品輸送及管理

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

### (五)樣品處理與保存

樣品取得後，必須採取必要措施，以確保樣品原有之物理化學性質，通常不同的樣品及不同的分析項目，有不同之保存要求，在本計畫工作，係參照環境部公告之「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 <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	M	保存月數
				NA	加 HNO <sub>3</sub>		

註：1. 本表所列水樣所需要量僅足夠分析一次樣品，若欲配合執行品管要求，則應依需要酌增樣品量。  
2. 詳細之採樣保存以環境部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 <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	M	保存月數
				NA	加 HNO <sub>3</sub>		

註：詳細之採樣保存以環境部公告之檢測方法為主，若其規定與本表不盡相符時，依公告方法之規定。



表1.5-3 陸域土壤各檢測項目採樣及保存方法

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

註：詳細之採樣保存請參閱環境部公告之檢測方法，若其規定與本表不盡相符時，依公告方法之規定。

表1.5-4 海域底質各檢測項目採樣及保存方法

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

註：詳細之採樣保存請參閱環境部公告之檢測方法，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 $\geq 0.995$ ，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	±5ppb	—
	維護	每年	保養	送請儀器商測試	—	—
參考 O <sub>3</sub> 自動 分析儀	內校	每年	準確度	O <sub>3</sub> 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 <sub>x</sub> 、SO <sub>2</sub> 、CO、O <sub>3</sub> 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 <sub>3</sub> 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 <sub>x</sub> /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	±0.0005g		
		每月	刻度校正		±0.0005g		
		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℃<0.3℃ 50-100℃<1℃ 100-150℃<2℃	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℃	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℃； 濕度<±5%	記錄	
自動滴定管	內校	初次使用	體積	檢查器示最大值與其他 2 個設定之移取體積	0.5%~2.5%	記錄	
		每半年及當內管 或外筒(barrel /plunger)換新 時					
自動移液器	外校	每年	體積	檢查器示最大值與其他 2 個設定之移取體積	Mettler(±0. 60%)；Brand (0.5%)	記錄	
	內校	初次使用					0.5~2.5%
		每季					
分液器	內校	初次使用	體積	檢查器示最大值與其他 2 個設定之移取體積	0.5~2.5%	記錄	

註：本表之儀器廠牌型號，各監測執行單位配合所使用之儀器修正之。惟該等儀器皆需符合環境部公告  
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。	±0.05pH	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	±0.05mg/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境部公告  
之相關檢測方法規定。

資料來源：本工作團隊整理。

表1.5-12 實驗室分析儀器校正情形(3/4)

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

註：本表之儀器廠牌型號，各監測執行單位配合所使用之儀器修正之。惟該等儀器皆需符合環境部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 10ppm 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 10mg/L 銅及鉛溶液十次，記錄訊號比值求得標準差	—	記錄
	維護	經常	清潔	清洗 Torch/冷錐	—	—
流動注入分析儀	內校	使用前	檢量線/查核	以參考標準品測試	—	—

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

資料來源：本工作團隊整理。

## 六、分析項目之檢測方法

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

### (一)空氣品質

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

### (二)噪音振動

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

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

有關其噪音振動之監測方法及品保目標，詳表 1.5-14。

### (三)海域水質

有關海域水質之分析方法，主要依據環境部公告之檢測方法為之，其分析方法及品保目標，詳表 1.5-15。

### (四)海域底質

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

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

有關多環芳香烴(PAHs)部分，係以環境部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 <0.9mm 沉積物顆粒。對於 >0.9mm 之顆粒，則以間隔 0.5 $\phi$  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。

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

$\sigma$ ：標準差

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

#### (五)陸域土壤

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

質譜儀及氣相層析儀進行分析。

有關本計畫現場採樣分析之方法及品保目標，詳表 1.5-17。

#### (六) 港區放流水

有關港區放流水質之分析方法，主要依據環境部公告之檢測方法為之，其分析方法及品保目標，詳表 1.5-19。

#### (七) 工區放流水

有關工區放流水質之分析方法，主要依據環境部公告之檢測方法為之，其分析方法及品保目標，詳表 1.5-18。

#### (八) 交通運輸

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

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

道路服務水準則參考 2022 年臺灣地區公路容量手冊，將各車種之交通量換算成車道需求流率( $V$ , 輛/小時/車道)，再以各路段之容量( $C$ )求得服務水準( $V/C$ )，依多車道或雙車道郊區公路服務水準評值，對應其道路服務水準等級。

#### (九) 陸域植物

##### 1. 調查努力量

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

##### 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

參考環境部水中浮游植物採樣方法(NIEA E505.50C)，於各測站分別以採水器採取垂直分層之海水各一公升，每公升海水中加入 10 毫升福馬林溶液固定，攜回實驗室以微孔濾紙(0.45  $\mu$ 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。

### 2. 動物性浮游生物

參考環境部海洋浮游動物檢測方法(NIEA E701.20C)，採用北太平洋標準浮游生物網(NORPAC Standard Plankton Net；網口直徑 45cm，網長 180cm，網目 0.33mm $\times$ 0.33mm)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./1,000m<sup>3</sup>)與單位生體量(Biomass；gw/1,000m<sup>3</sup>)，分析動物性浮游生物之水平分佈差異，並進一步分析比較各測站之 Shannon-Wiener's 種歧異度、Pielou's 均衡度、Simpson's 優勢度、Margalef's 豐度等生態指數。若測站為潮間帶無法行船拖曳網具，則以採樣人員拖曳北太平洋標準浮游生物網(NORPAC Standard Plankton Net；網口直徑 45cm，網長 180cm，網目 0.33mm $\times$ 0.33mm)過濾水樣，並於網口中央繫有流速計(GO Digital Flow Meter 2030)記錄轉速以計算通過網口之水量及分析動物性浮游生物在潮間帶分布。

### 3. 底棲生物

參考環境部海域底棲生物採樣通則(NIEA E103.20C/NIEA E104.20C)，以網目為 5.0mm $\times$ 5.0mm/ 3.0mm $\times$ 3.0mm 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 $\times$

15cm<sup>3</sup>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。

#### 4. 魚類

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

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

#### 5. 漁業經濟

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

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

## (十二)地質安全

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

表1.5-13 空氣品質監測檢測方法及品保目標

分析項目	檢測方法	單位	檢測儀器	方法偵測極限	儀器偵測極限	重複分析-精密度(RPD%)	完整性(%)
總懸浮微粒	NIEA A102.13A	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	高量採樣器	—	—	<7	95
粒徑小於或等於10微米之懸浮微粒	NIEA A206.11C NIEA A208.13C	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	貝他射線檢測儀 高量採樣器	—	1.0	<7	95
粒徑小於或等於2.5微米之懸浮微粒	NIEA A205.11C	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	PM <sub>2.5</sub> 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	-	0-20	-
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	64-132	-	-
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	0.0005	-	-	-
重金屬(鋅)			0.0013	-	-	-
重金屬(鉛)			0.0006	-	-	-
重金屬(鎘)			0.0002	-	-	-
重金屬(鎳)			0.0006	-	-	-
重金屬(錳)			0.0006	-	-	-
六價鉻	NIEA W309.22A	原子吸收光譜儀	0.0019	-	-	-
砷	NIEA W434.54B	原子吸收光譜儀	0.0003	80-120	0-20	75-125
汞	NIEA W330.52A	原子吸收光譜儀	0.00015	80-120	0-20	75-125
硒	NIEA W341.51B	原子吸收光譜儀	0.0007	80-120	0-20	75-125
銀	NIEA W311.54C	原子發射光譜儀	0.006	80-120	0-20	80-120

註：1. 海域水質項目單位表示，水溫攝氏℃，pH無單位，鹽度psu，濁度NTU，導電度為μmho/cm，水中光強度mE/s·m<sup>2</sup>，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	0.00252	40-125	0~30	30-140
芴			0.00266	40-125	0~30	30-140
芴			0.00234	40-125	0~30	30-140
菲			0.00251	40-125	0~30	30-140
蔥			0.00255	40-125	0~30	30-140
苯駢芴			0.00252	40-125	0~30	30-140
芘			0.00253	40-125	0~30	30-140
苯(a)駢蔥			0.00258	40-125	0~30	30-140
蒽			0.00210	40-125	0~30	30-140
苯(b)駢芴			0.00212	40-125	0~30	30-140
苯(k)駢芴			0.00236	40-125	0~30	30-140
苯(a)駢芘			0.00183	40-125	0~30	30-140
節(1,2,3-cd)芘			0.00215	40-125	0~30	30-140
二苯(a,h)駢蔥			0.00222	40-125	0~30	30-140
苯(g,h,i)芘			0.00227	40-125	0~30	30-140
荼			0.00242	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	1.94	75~125	0~20	75~125
重金屬(鋅)			2.15	75~125	0~20	75~125
重金屬(鉛)			0.76	75~125	0~20	75~125
重金屬(鎘)			0.08	75~125	0~20	75~125
重金屬(鉻)			1.65	75~125	0~20	75~125
重金屬(鎳)			1.34	75~125	0~20	75~125
砷	NIEA S310.64B	原子吸收光譜儀	0.117	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	0.046	70~130	0~30	50~150
二甲苯		氣相層析質譜儀	0.068	70~130	0~30	50~150
氯乙烯		氣相層析質譜儀	0.047	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	61.6	65~125	0~30	50~140

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	—	0~20	—
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)			0.005	80~120	0~20	80~120
重金屬(鉛)			0.003	80~120	0~20	80~120
重金屬(鎘)			0.001	80~120	0~20	80~120
重金屬(鎳)			0.004	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。

#### 5. 沉陷

沉陷觀測電子儀器觀測紀錄，沉陷觀測精度為 1mm。

### (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SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、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 $\pm 0.7$ dB，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。

#### 5. 沉陷

沉陷觀測電子儀器觀測紀錄，沉陷觀測之水準儀解析度為 0.01mm。

### (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。

## 5. 沉陷

沉陷觀測點之設置位於建築設施附近，可掌握建築設施附近地質變化。

### (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。

## 4. 沉陷

沉陷觀測係以水準參考點引測觀測點高程。

### (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、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>)及鹽分之濃度單位為  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ；而氣狀污染物(CO、NO、NO<sub>2</sub>、SO<sub>2</sub>、NMHC、THC 等)濃度單位為 ppm，風速單位為 m/s，濕度單位以(%)表示。

#### 2. 噪音

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

#### 3. 振動

振動量測使用單位為 L<sub>v</sub>(dB)，在振動計 L<sub>v</sub> 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。

#### 6. 沉陷

沉陷觀測之高程及變化量單位為 cm。



## 第二章 監測結果數據分析

## 第二章 監測結果數據分析

本計畫第二年度(民國113年)第一季(民國113年1月~3月)監測作業，係屬臺北港「施工期間」之環境品質監測，本計畫執行(或彙整另案辦理)之監測項目包括：空氣品質、噪音振動、海域水質、海域底質、陸域土壤、港區放流水、周界空氣品質、工區放流水、營建工程噪音振動、陸域植物、陸域動物、海域生態、交通運輸、地質安全、地下水質等，現將各監測成果加以整理並分述如下：

### 2.1 本計畫環境品質監測成果

#### 2.1.1 空氣品質

本計畫空氣品質監測，係以空氣品質監測車自動監測儀器，於民國113年2月20~23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(113年第一)季各測站監測項目均可符合『空氣品質標準』，詳表2.1.1-1及圖2.1.1-1，逐時監測數據資料詳見附錄四-1。

茲將本計畫監測成果分述如下：

##### 一、風向

本(113年第一)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)港口大門測站為東北向(NE)。
- (四)義民廟測站為東南向(SE)。
- (五)八里焚化廠測站為南向(S)。
- (六)瑞平國小測站為西南西向(WSW)。

##### 二、風速

本(113年第一)季各測站風速日平均值介於0.3m/s~1.8m/s，以北外堤口測站之測值最高，詳圖2.1.1-1及表2.1.1-1。

### 三、總懸浮微粒(TSP)

本(113年第一)季各測站總懸浮微粒(TSP)24小時之測站測值介於 $40 \mu\text{g}/\text{m}^3 \sim 266 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，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(PM<sub>10</sub>)

本(113年第一)季各測站懸浮微粒(PM<sub>10</sub>)日平均值介於 $21 \mu\text{g}/\text{m}^3 \sim 93 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，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<sub>2.5</sub>)

本(113年第一)季各測站細懸浮微粒(PM<sub>2.5</sub>)24小時值介於 $4 \mu\text{g}/\text{m}^3 \sim 26 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，以八里焚化廠測站之測值為最高，各測站測值均符合空氣品質標準【 $35 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 】，詳圖2.1.1-1及表2.1.1-1。

### 六、一氧化氮(NO)

本(113年第一)季各測站一氧化氮(NO)日平均值介於0.004ppm~0.022ppm，以北外堤口測站之測值較高；最高小時平均測值介於0.017ppm~0.076ppm，以港口大門測站之測值較高，詳圖2.1.1-1及表2.1.1-1。

### 七、二氧化氮(NO<sub>2</sub>)

本(113年第一)季各測站二氧化氮(NO<sub>2</sub>)日平均值介於0.010ppm~0.021ppm，以港口大門測站之測值為最高；最高小時平均測值介於0.018ppm~0.038ppm，以八里焚化廠測站之測值為最高，各測站測值均符合空氣品質標準【0.10ppm】，詳圖2.1.1-1及表2.1.1-1。

### 八、二氧化硫(SO<sub>2</sub>)

本(113年第一)季各測站二氧化硫(SO<sub>2</sub>)日平均值介於0.002ppm~0.003ppm，以八里焚化廠測站之測值為最高；最高小時平均測值介於0.002ppm~0.004ppm，以聖心女中測站及八里焚化廠測站之測值為最高，各測站測值均符合空氣品質標準【0.075ppm】，詳圖2.1.1-1及表2.1.1-1。

### 九、一氧化碳(CO)

本(113年第一)季各測站一氧化碳(CO)最高八小時平均值介於0.4ppm~0.8ppm，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【9ppm】；最高小時平均測值介於0.4ppm~1.1ppm，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【35ppm】，詳圖2.1.1-1及表2.1.1-1。

#### 十、非甲烷碳氫化合物(NMHC)

本(113年第一)季各測站非甲烷碳氫化合物(NMHC)日平均值介於0.1ppm~0.2ppm，以各測站測值差異不大；最高小時平均測值介於0.1ppm~1.4ppm，以聖心女中測站之測值為最高，詳圖2.1.1-1及表2.1.1-1。

#### 十一、總碳氫化合物(THC)

本(113年第一)季各測站總碳氫化合物(THC)日平均值介於1.9ppm~2.5ppm，以八里焚化廠測站之測值為最高；最高小時平均測值介於2.0ppm~3.2ppm，以八里焚化廠測站之測值為最高，詳圖2.1.1-1及表2.1.1-1。

#### 十二、臭氧(O<sub>3</sub>)

本(113年第一)季各測站臭氧(O<sub>3</sub>)最高八小時平均值介於0.028ppm~0.054ppm，以聖心女中測站之測值為最高，各測站測值均符合空氣品質標準【0.06ppm】；最高小時平均測值介於0.030ppm~0.069ppm，以八里焚化廠測站之測值為最高，各測站測值均符合空氣品質標準【0.12ppm】，詳圖2.1.1-1及表2.1.1-1。

#### 十三、鹽分(氯鹽)

本(113年第一)季各測站鹽分24小時測值介於1.44 μg/m<sup>3</sup>~11.8 μg/m<sup>3</sup>，以北外堤口測站測值為最高，詳圖2.1.1-1及表2.1.1-1。

綜合上述監測結果顯示，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一氧化氮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；另聖心女中測站之臭氧(O<sub>3</sub>)測值略較其餘測站為高，由於監測期間整體環境區域性背景值偏高(彙整臺北港附近之環境部空氣品質測站(淡水及林口)於民國113年2月20~21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(113年第一)季臺北港及附近地區之空氣品質尚稱良好。

表2.1.1-1 本(113年第一)季空氣品質監測成果統計

項目 <sup>(註2)</sup>		測站 <sup>(註3)</sup>	1. 聖心 女中 113年2月 20日~21日	2. 北外 堤口 113年2月 22日~23日	3. 港口 大門 113年2月 21日~22日	4. 義民廟 113年2月 22日~23日	5. 八里 焚化廠 113年2月 20日~21日	6. 瑞平 國小 113年2月 21日~22日	空氣 品質 標準 <sup>(註1)</sup>
最頻風向			WNW	N	NE	SE	S	WSW	-
風速 (m/s)	日平均值		0.3	1.8	1.3	1.1	0.7	0.8	-
TSP ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	24小時值		40	266	83	52	102	75	-
PM <sub>10</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	日平均值		32	93	49	21	62	48	100
PM <sub>2.5</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	24小時值		17	9	17	4	26	14	35
NO (ppm)	日平均值		0.005	0.022	0.013	0.006	0.009	0.004	-
	最高小時 平均值		0.027	0.057	0.076	0.017	0.025	0.019	-
NO <sub>2</sub> (ppm)	日平均值		0.011	0.010	0.021	0.011	0.020	0.011	-
	最高小時 平均值		0.022	0.018	0.031	0.018	0.038	0.023	0.1
SO <sub>2</sub> (ppm)	日平均值		0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	-
	最高小時 平均值		0.004	0.002	0.003	0.002	0.004	0.003	0.075
CO (ppm)	最高八小時 平均值		0.8	0.4	0.6	0.4	0.5	0.4	9
	最高小時 平均值		1.1	0.4	0.7	0.4	0.7	0.5	35
NMHC (ppm)	日平均值		0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	-
	最高小時 平均值		0.4	0.1	0.3	0.2	0.3	0.2	-
THC (ppm)	日平均值		2.3	1.9	2.3	2.3	2.5	2.1	-
	最高小時 平均值		2.9	2.0	2.9	2.5	3.2	2.4	-
臭氧 (ppm)	最高八小時 平均值		0.054	0.033	0.031	0.028	0.046	0.034	0.06
	最高小時 平均值		0.064	0.034	0.056	0.030	0.069	0.050	0.12
鹽分 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	24小時值		1.44	11.8	6.63	4.68	3.09	8.62	-

註：1. 『空氣品質標準』：依據109.9.18環境部環署空字第1091159220號令修正發布。

2. 表中  係表示超過上述『空氣品質標準』。

3. 各測站之位置及其編號示意，詳圖1.4-1、圖1.4-2。

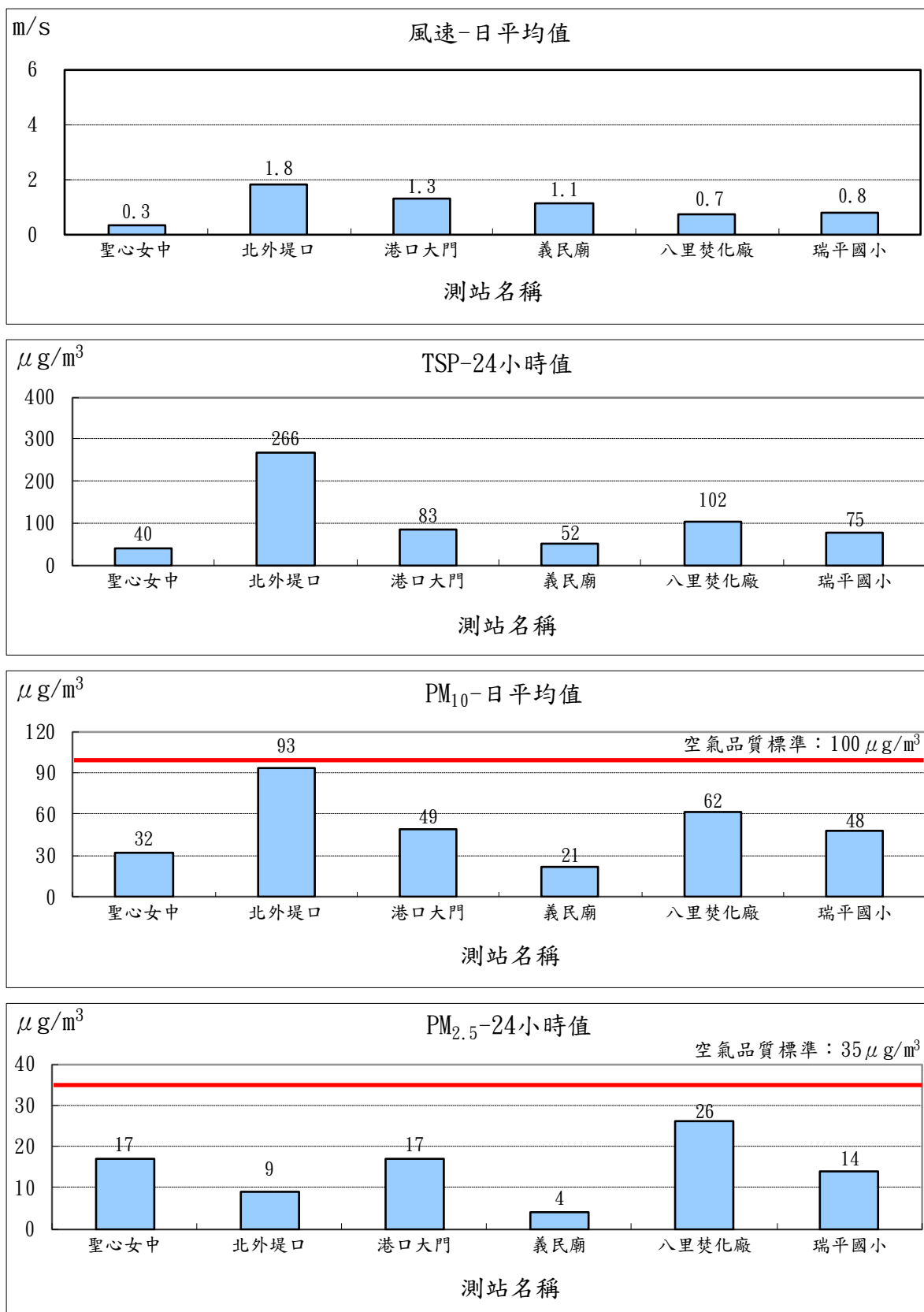


圖2.1.1-1 本(113年第一)季各空氣品質測站濃度示意(1/5)

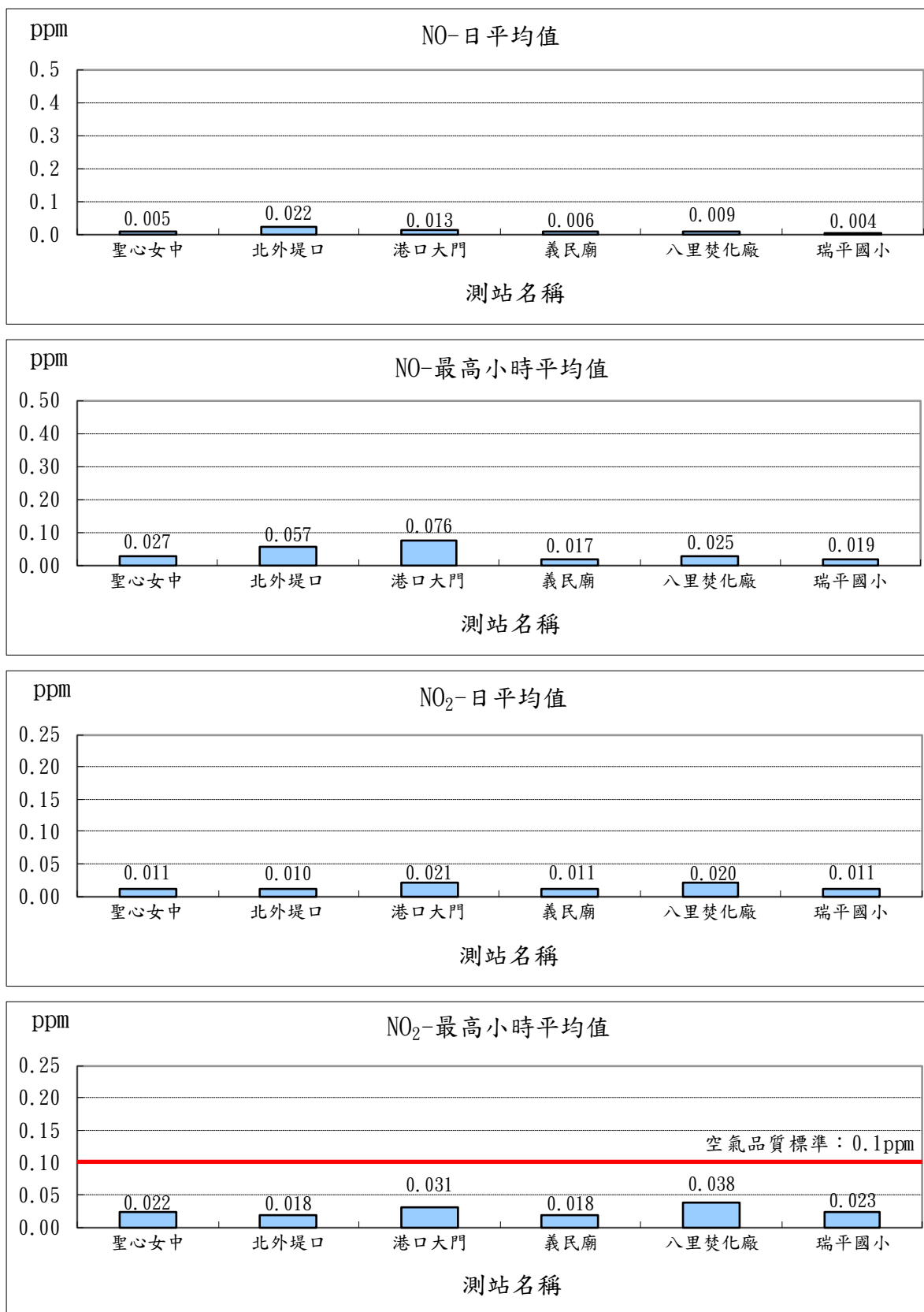


圖2.1.1-1 本(113年第一)季各空氣品質測站濃度示意(2/5)

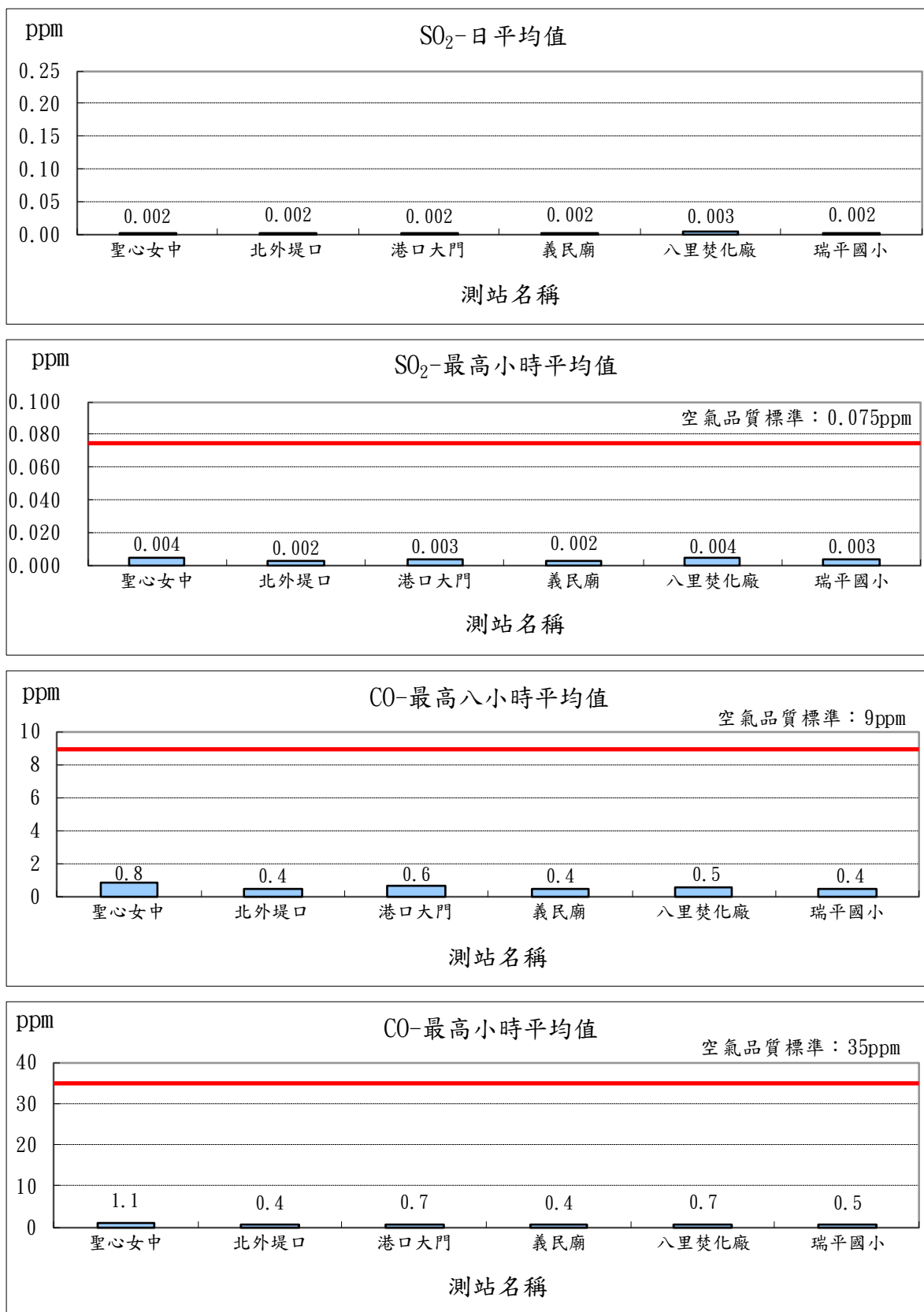


圖2.1.1-1 本(113年第一)季各空氣品質測站濃度示意(3/5)



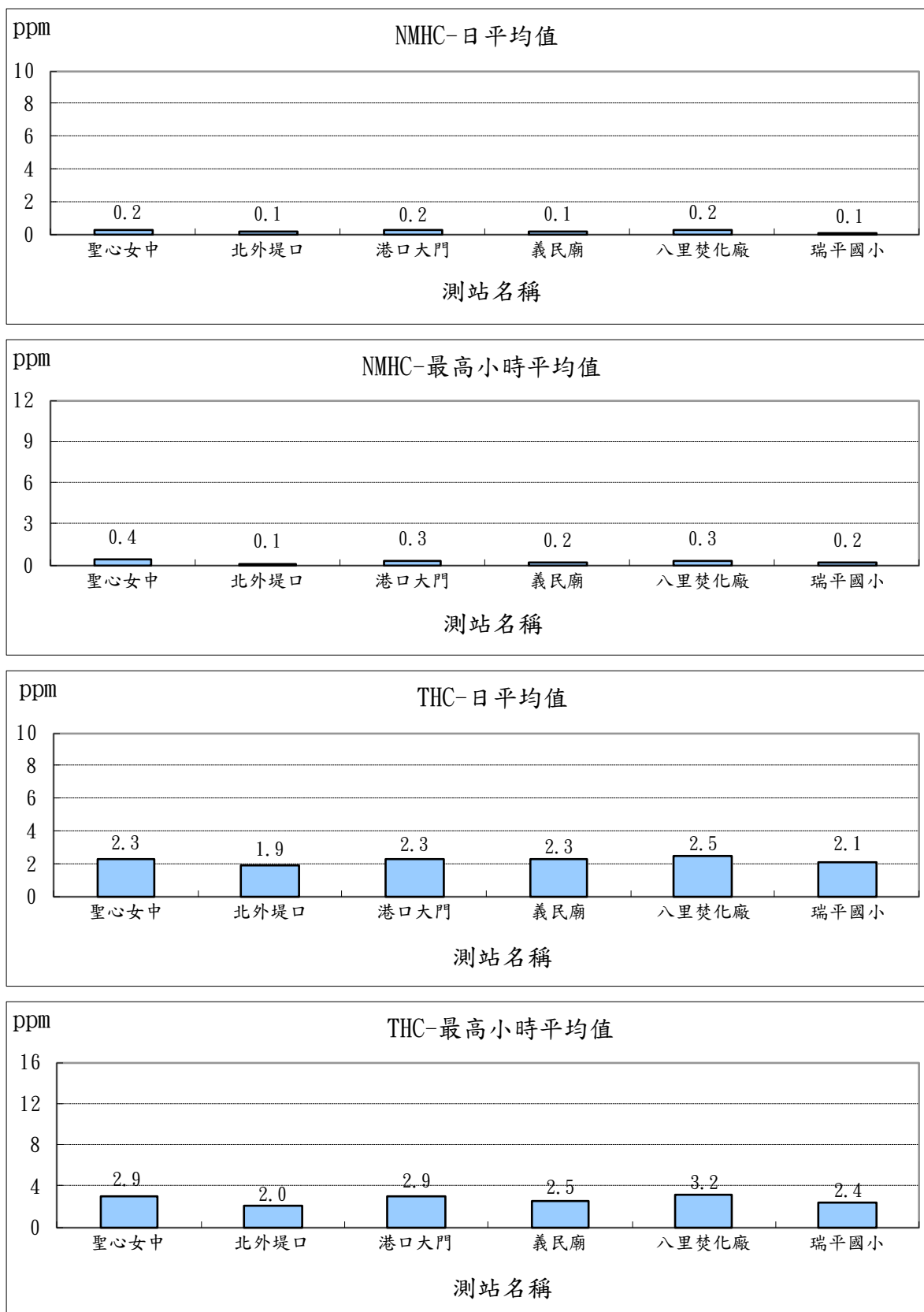


圖2.1.1-1 本(113年第一)季各空氣品質測站濃度示意(4/5)

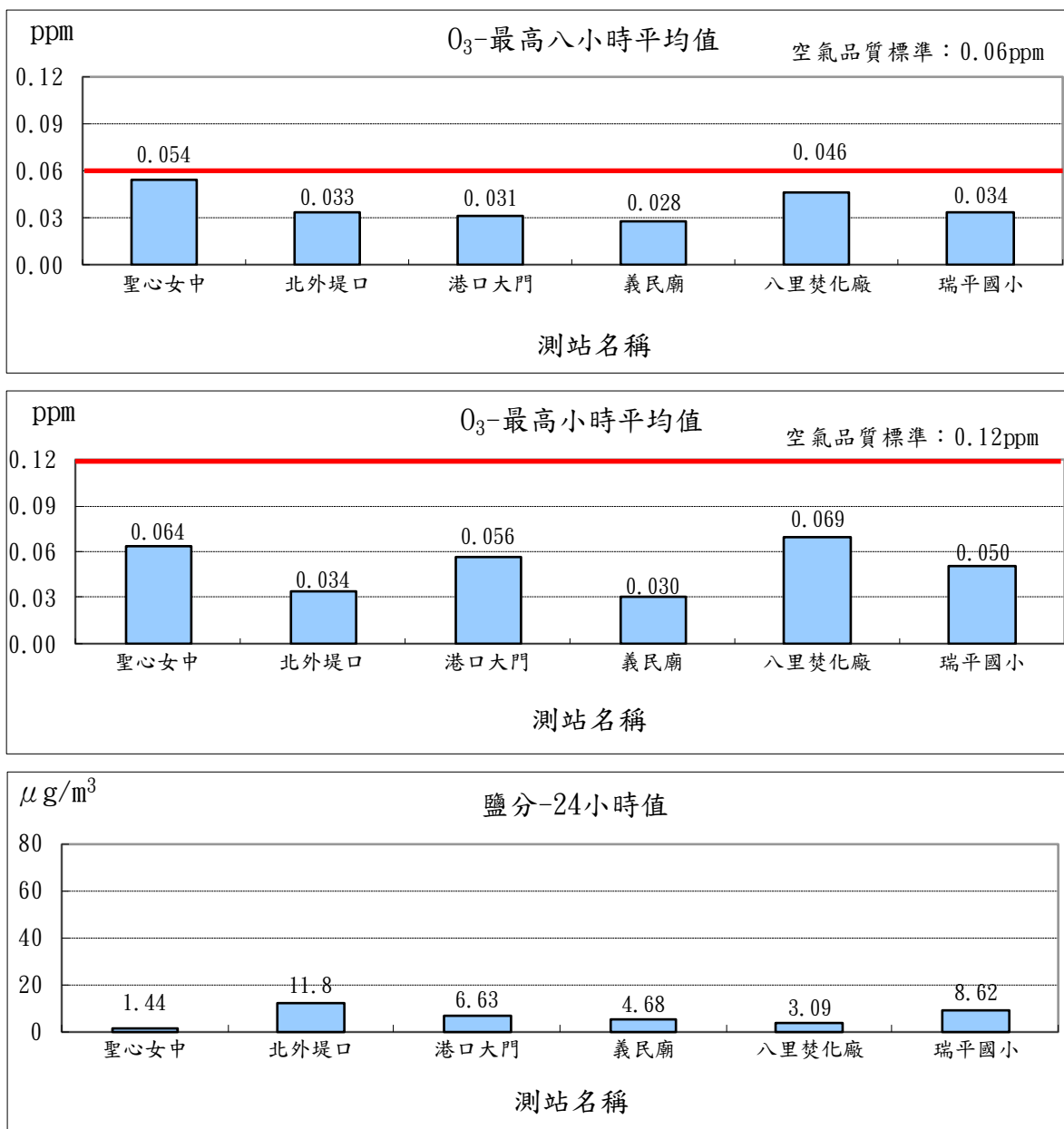


圖2.1.1-1 本(113年第一)季各空氣品質測站濃度示意(5/5)

## 2.1.2 噪音及振動監測

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

### 一、噪音

本(113年第一)季噪音監測，係於民國113年2月27日(非假日)及28日(假日)，在(1)成子寮、(2)聖心女中、(3)大崁腳加油站、(4)東防波堤口、(5)中山路與商港路口、(6)港口大門、(7)瑞平國小及(8)八里焚化廠等八處(其位置詳圖1.4-1、圖1.4-3)，每次連續24小時(00:00~24:00)監測，以瞭解附近敏感受體噪音分布情形，詳表2.1.2-1及圖2.1.2-1，各測站逐時監測數據詳附錄四-2。各測站均屬道路交通噪音第三、四類管制區內緊鄰八公尺以上之道路。

茲將本計畫監測成果分述如下：

#### (一) $L_{\text{日}}$ (上午7時至晚上8時)

各測站之 $L_{\text{日}}$ 均能音量測值介於59.5dB(A)~76.4dB(A)，以非假日聖心女中測站之測值較高，除非假日聖心女中測站外，其餘各測站均符合『道路交通噪音環境音量標準』【第三、四類管制區內緊鄰八公尺以上之道路：76dB(A)】，詳表2.1.2-1、圖2.1.2-1。

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

#### (二) $L_{\text{晚}}$ (晚上8時至晚上11時)

各測站之 $L_{\text{晚}}$ 均能音量測值介於54.8dB(A)~74.1dB(A)，以假日及非假日聖心女中測站之測值較高，各測站均符合『道路交通噪音環境音量標準』【第三、四類管制區內緊鄰八公尺以上之道路：75dB(A)】，詳表2.1.2-1、圖2.1.2-1。

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

(三)  $L_{夜}$  (晚上11時至翌日上午7時)

各測站之 $L_{夜}$ 均能音量測值介於50.2dB(A)~72.1dB(A)，以假日聖心女中測站測值較高，除假日聖心女中測站外，其餘各測站均符合『道路交通噪音環境音量標準』【第三、四類管制區內緊鄰八公尺以上之道路：72dB(A)】，詳表2.1.2-1、圖2.1.2-1。

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

(四)  $L_{max}$

各測站之 $L_{max}$ 測值介於92.2dB(A)~109.9dB(A)，以假日成子寮測站之測值為最高，詳表2.1.2-1。

(五)  $L_{eq}$

各測站之 $L_{eq}$ 測值介於57.4dB(A)~74.9dB(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59.6dB(A)~79.2dB(A)，以假日聖心女中測站之測值較高，詳表2.1.2-1。

表2.1.2-1 本(113年第一)季噪音監測成果統計

時段別	測站名稱 <sup>(註3)</sup>	監測時間	各監測時段均能音量(dB(A)) <sup>(註2)</sup>						風速 (m/s)	備註
			L <sub>日</sub>	L <sub>晚</sub>	L <sub>夜</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub>	L <sub>dn</sub>		
假日	1. 成子寮	113年2月28日	73.7	72.0	70.4	109.9	72.6	77.6	0.8	道路交通噪音第三、四類管制區內緊鄰八公尺以上之道路 <sup>(註5)</sup>
	2. 聖心女中	113年2月28日	75.1	74.1	72.1	101.6	74.1	79.2	0.1	
	3. 大崁腳加油站	113年2月28日	72.9	71.7	70.6	104.9	72.1	77.5	0.3	
	4. 東防波堤口	113年2月28日	59.5	54.8	50.2	92.2	57.4	59.6	0.2	
	5. 中山路與商港路口	113年2月28日	71.8	69.4	71.5	106.2	71.5	77.8	0.8	
	6. 港口大門	113年2月28日	71.3	66.4	66.4	97.9	69.7	73.8	0.7	
	7. 瑞平國小	113年2月28日	70.0	64.2	64.3	101.3	68.2	71.9	1.0	
	8. 八里焚化廠	113年2月28日	73.9	70.4	69.5	99.1	72.5	76.8	0.6	
非假日	1. 成子寮	113年2月27日	74.6	73.2	70.3	100.1	73.4	77.9	0.9	
	2. 聖心女中	113年2月27日	76.4	74.1	70.4	98.5	74.9	78.5	0.1	
	3. 大崁腳加油站	113年2月27日	74.0	70.9	68.4	99.0	72.4	76.2	0.5	
	4. 東防波堤口	113年2月27日	64.2	55.5	53.7	96.8	61.9	63.6	0.3	
	5. 中山路與商港路口	113年2月27日	74.6	69.8	72.0	108.8	73.5	78.6	0.8	
	6. 港口大門	113年2月27日	72.3	66.8	65.4	94.9	70.4	73.6	1.3	
	7. 瑞平國小	113年2月27日	69.1	63.7	64.2	95.7	67.4	71.5	1.6	
	8. 八里焚化廠	113年2月27日	74.7	70.5	69.4	96.3	73.1	77.0	1.4	
道路交通噪音環境音量標準 <sup>(註1)</sup>			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日環境部環署空字第0990006225D號令、交通部交路字第0990085001號令會銜修正發布）。

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

3. 表列各測站位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-3。

4. 表中  係表示超過『環境音量標準』者。

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

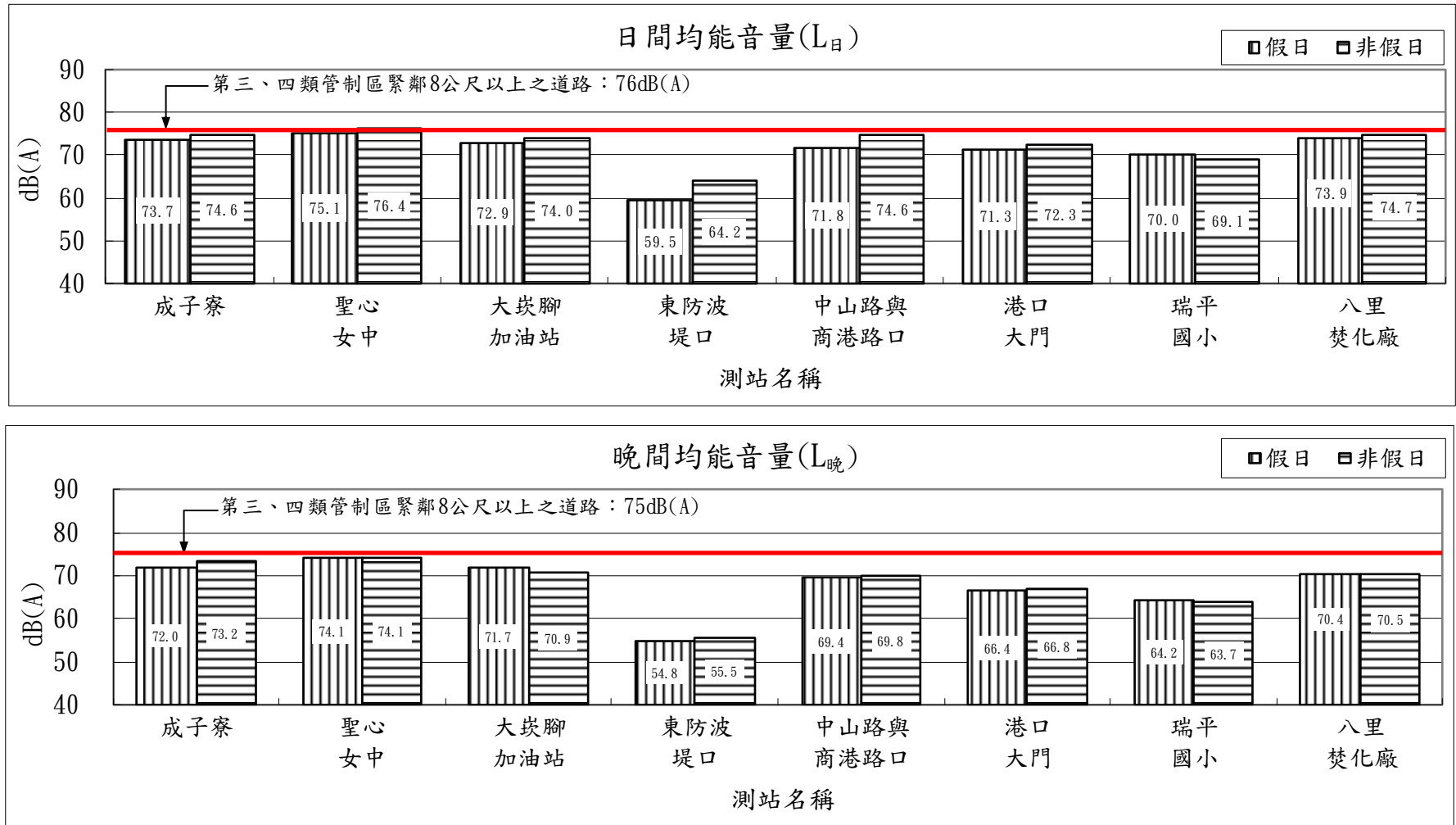


圖2.1.2-1 本(113年第一)季各測站噪音均能音量示意(1/2)

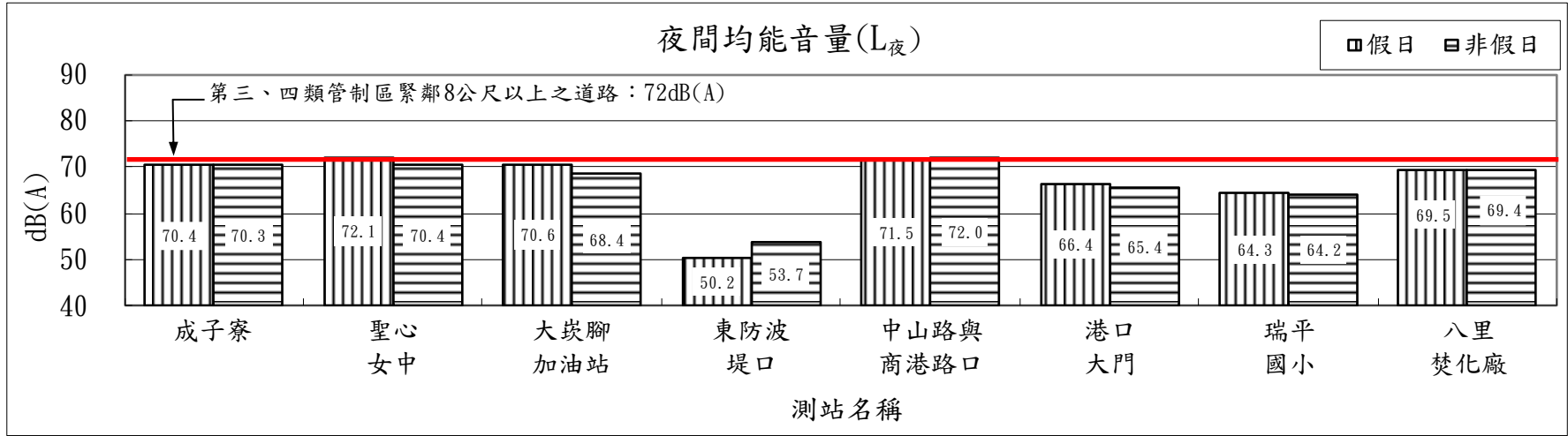


圖2.1.2-1 本(113年第一)季各測站噪音均能音量示意(2/2)

## 二、振動

本(113年第一)季振動監測，係分別於假日期間及非假日期間，進行連續24小時振動監測，其監測日期及位置與噪音測站相同(詳圖1.4-1、圖1.4-3)，各測站振動逐時監測數據，詳附錄四-2。各測站均屬『日本振動規制法施行規則』第二種區域，其監測成果均符合上述第二種區域之基準值，詳表2.1.2-2及圖2.1.2-2。

茲將本計畫監測成果分述如下：

### (一) $L_{v10日}$

各測站之 $L_{v10日}$ 測值介於33.1dB~48.7dB，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30.3dB~44.1dB，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32.1dB~47.3dB，以非假日成子寮測站之測值為最高，詳表2.1.2-2。

### (四) $L_{vmax}$

各測站之 $L_{vmax}$ 測值介於51.6dB~81.7dB，以假日大崁腳加油站測站之測值為最高，詳表2.1.2-2。

整體而言，本(113年第一)季各測站測值均低於振動基準值標準，且均無異常情形發生。



表2.1.2-2 本(113年第一)季振動監測成果統計

時段別	測站名稱 <sup>(註4)</sup>	監測時間	各時段振動值(dB) <sup>(註2)</sup>			
			L <sub>v10日</sub>	L <sub>v10夜</sub>	L <sub>v10(24小時)</sub>	L <sub>vmax</sub>
假日	1. 成子寮	113年2月28日	45.9	43.0	44.9	66.6
	2. 聖心女中	113年2月28日	33.1	30.3	32.1	51.6
	3. 大崁腳加油站	113年2月28日	41.7	34.1	39.9	81.7
	4. 東防波堤口	113年2月28日	36.0	31.7	34.7	58.2
	5. 中山路與商港路口	113年2月28日	40.7	36.4	39.4	56.8
	6. 港口大門	113年2月28日	40.9	34.9	39.3	54.3
	7. 瑞平國小	113年2月28日	38.9	32.4	37.2	54.5
	8. 八里焚化廠	113年2月28日	44.3	39.9	42.9	73.0
非假日	1. 成子寮	113年2月27日	48.7	44.1	47.3	66.8
	2. 聖心女中	113年2月27日	35.2	30.4	33.8	52.8
	3. 大崁腳加油站	113年2月27日	41.4	34.8	39.7	70.0
	4. 東防波堤口	113年2月27日	38.0	31.5	36.3	58.9
	5. 中山路與商港路口	113年2月27日	43.9	38.5	42.3	57.0
	6. 港口大門	113年2月27日	42.0	35.9	40.3	54.7
	7. 瑞平國小	113年2月27日	40.8	34.2	39.1	53.6
	8. 八里焚化廠	113年2月27日	45.2	40.4	43.8	75.0
第二種區域基準值 <sup>(註1)</sup>			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。

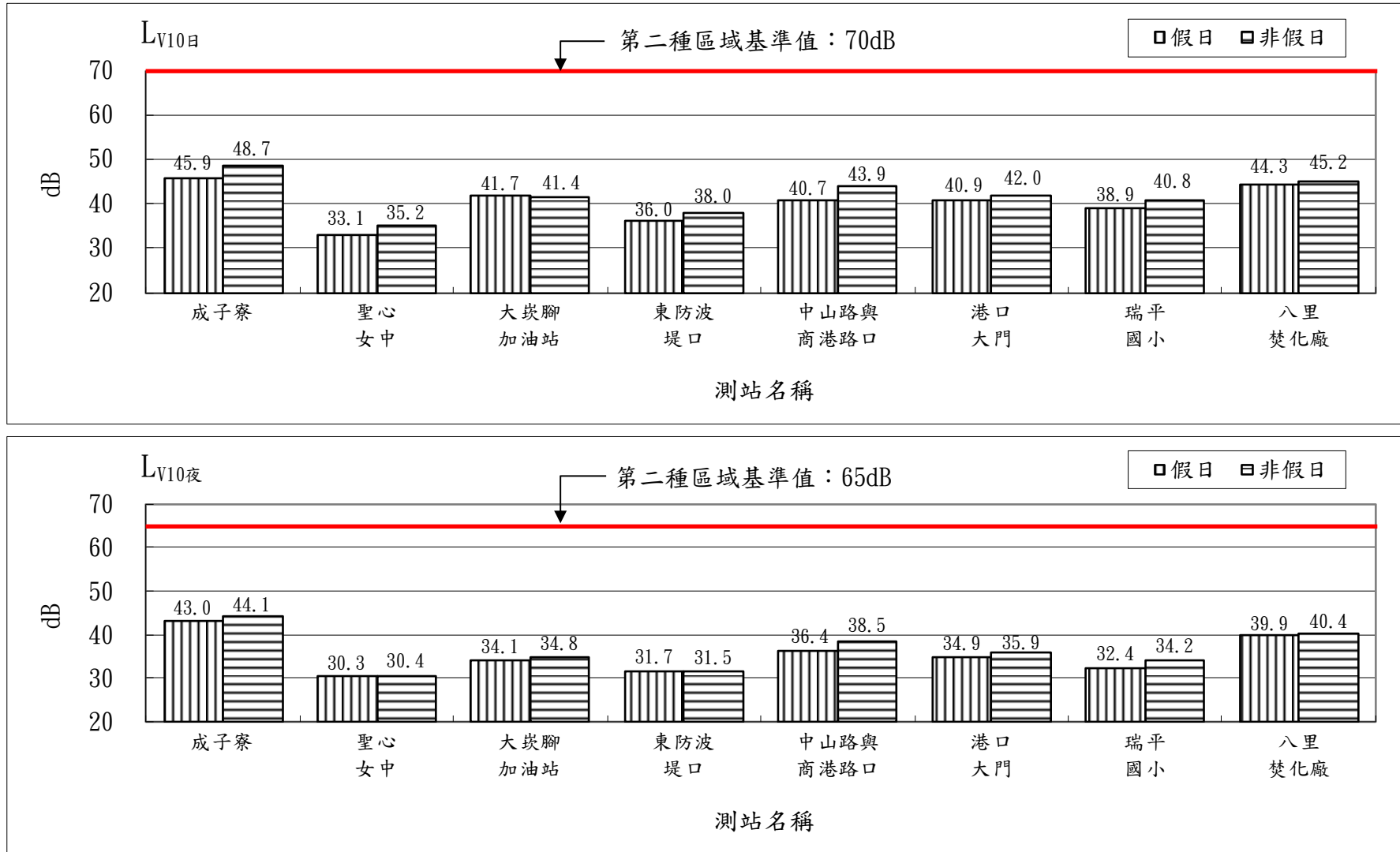


圖2.1.2-2 本(113年第一)季各測站環境振動值示意

### 2.1.3 海域水質

本計畫於民國113年1月31日~2月1日進行本(113年第一)季海域水質監測(編號01~18、P1~P3)(原始檢測資料,詳附錄四-3),其中針對測站3、4、15、16、17、18、P1等,考量其環境特性水深較深,進行上、中、下三層水樣之採樣分析;另針對測站17、18等,再分別進行漲、退潮分層採樣分析(其測站位置示意,詳圖1.4-1、圖1.4-4及表1.4-1),有關海域水質監測成果整理詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

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

日期	滿潮	乾潮	滿潮	乾潮
113年1月31日	01:46	07:57	14:12	20:26
113年2月1日	02:25	08:34	14:45	21:06

茲將本計畫監測成果與該水體標準比較,並分述如下:

#### 一、水深

臺北港區附近各測站水深之測值介於1.0m~31.4m,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17.6°C~19.7°C,以淡水河口南側北堤外側淤沙區附近海域測站2中層之測值較高,以紅水仙溪口附近海岸測站7中層之測值較低,詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

#### 三、鹽度

臺北港附近海域各測站鹽度之測值介於23.1psu~33.3psu,以港區範圍內遠岸海域測站4下層之測值較高,以淡水河口外側海域測站P3中層之測值較低,詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

#### 四、導電度

臺北港附近海域各測站之導電度測值介於36,800  $\mu$  S/cm~51,200  $\mu$  S/cm,以港區範圍內遠岸海域測站4下層之測值較高,以淡水河口外側海域測站P3中層之測值較低,詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

#### 五、pH

臺北港附近海域各測站pH之測值介於8.0~8.2,各測站測值差異不大,且均符合『乙類海域海洋環境品質標準』【7.5~8.5】,詳表

2.1.3-1及圖2.1.3-1。

#### 六、流速

臺北港附近海域各測站流速之測值介於0.16m/s~0.88m/s，以南外廓防波堤外側迴船池測站17(退潮)上層之測值較高，以淡水河口南側北堤外側淤沙區附近海域測站2中層之測值較低，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

#### 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34~274度，各測站主要受到潮汐、海流變化及河流匯入等影響，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

#### 八、溶氧量

臺北港附近海域各測站溶氧量之測值介於6.3mg/L~7.8mg/L，以物流倉儲區一期圍堤外側水域測站5中層及港區範圍內遠岸海域測站18(漲潮)上層之測值較高，以紅水仙溪口附近海岸測站7中層之測值較低，各測站測值均符合『乙類海域海洋環境品質標準』【 $\geq 5.0\text{mg/L}$ 】，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

#### 九、透明度

臺北港附近海域各測站透明度之測值介於0.7m~4.0m，以港區北側外海測站3上層之測值較高，以淡水河口南側北堤外側淤沙區附近海域測站2中層之測值較低，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

#### 十、水中光強度

臺北港附近海域各測站水中光強度之測值介於5.3mE/s-m<sup>2</sup>~945.0mE/s-m<sup>2</sup>，以港區北側外海測站3上層之測值較高，以港區北側外海測站3下層之測值較低，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

#### 十一、餘氯

臺北港附近海域各測站餘氯之測值介於0.02mg/L~0.03mg/L，各測站之測值差異不大，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

#### 十二、懸浮固體

臺北港附近海域各測站懸浮固體測值介於2.4mg/L~17.0mg/L，以親水遊憩區及南碼頭區之間隔離水道測站8中層之測值較高，以南外廓防波堤南側海域測站11中層之測值較低，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

#### 十三、生化需氧量

臺北港附近海域各測站生化需氧量之測值均小於定量極限

(<1.0mg/L)，且均符合『乙類海域海洋環境品質標準』【 $\leq 3.0\text{mg/L}$ 】，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

#### 十四、濁度

臺北港附近海域各測站濁度之測值介於1.4NTU~10.0NTU，以親水遊憩區及南碼頭區之間隔離水道測站8中層之測值較高，以淡水河口測站1中層及港區範圍內遠岸海域測站18(漲潮)上層之測值較低，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

#### 十五、硝酸鹽

臺北港附近海域各測站硝酸鹽之測值介於0.38mg/L~1.25mg/L，以港區北側外海測站3中層之測值較高，以港區範圍外淺礁區北側附近測站16中層之測值較低，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

#### 十六、亞硝酸鹽

臺北港附近海域各測站亞硝酸鹽之測值介於0.05mg/L~0.28mg/L，以港區北側外海測站3中層之測值較高，其餘各測站測值差異不大，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

#### 十七、磷酸鹽

臺北港附近海域各測站磷酸鹽之測值介於0.052mg/L~0.243mg/L，以紅水仙溪口附近海岸測站7中層之測值較高，以港區範圍外淺礁區北側附近測站16下層之測值較低，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

#### 十八、矽酸鹽

臺北港附近海域各測站矽酸鹽之測值介於0.546mg/L~2.270mg/L，以港區北側外海測站3中層之測值較高，以港區範圍外淺礁區北側附近測站16中層之測值較低，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

#### 十九、氨氮

臺北港附近海域各測站氨氮之測值介於0.06mg/L~0.45mg/L，以港區北側外海測站3中層之測值較高，以港區範圍外淺礁區北側附近測站16中層之測值較低，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

#### 二十、總油脂

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

#### 二十一、礦物性油脂

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

## 二十二、氰化物

臺北港附近海域各測站氰化物之測值介於ND(小於偵測極限0.004mg/L)~0.006mg/L，以南外廓防波堤南側海域測站11中層之測值較高，其餘各測站測值差異不大，且均符合『乙類海域海洋環境品質標準』【0.01mg/L】，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

## 二十三、酚類

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

## 二十四、葉綠素a

臺北港附近海域各測站葉綠素a之測值介於0.2  $\mu$ g/L~0.6  $\mu$ g/L，各測站測值差異不大，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0.0005mg/L)~0.0020mg/L，以港區範圍內遠岸海域測站18(漲潮)上層之測值較高，其餘各測站測值差異不大，且均符合『保護人體健康之海洋環境品質標準』【0.03mg/L】，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

### (二)鋅

臺北港附近海域各測站鋅之測值介於ND(小於偵測極限0.0013mg/L)~0.0050mg/L，以港區北側外海測站3下層及親水遊憩區及南碼頭區之間隔離水道測站8中層之測值較高，其餘各測站測值差異不大，且均符合『保護人體健康之海洋環境品質標準』【0.5mg/L】，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

### (三)鉛

臺北港附近海域各測站鉛之測值均為ND(小於偵測極限0.0006mg/L)，且均符合『保護人體健康之海洋環境品質標準』【0.01mg/L】，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

### (四)鎘

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

### (五)鎳

臺北港附近海域各測站鎳之測值介於ND(小於偵測極限0.0006mg/L)~0.0006mg/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0.0019mg/L)，且均符合『保護人體健康之海洋環境品質標準』【0.05mg/L】，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

(七)砷

臺北港附近海域各測海洋環境品質站砷之測值介於0.0006mg/L~0.0021mg/L，以港區範圍內遠岸海域測站4上層及南外廓防波堤外側迴船池測站17(漲潮)下層之測值較高，以港區範圍內遠岸海域測站18(退潮)上層之測值較低，且均符合『保護人體健康之海洋環境品質標準』【0.05mg/L】，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

(八)汞

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

(九)硒

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

(十)錳

臺北港附近海域各測站錳之測值介於ND(小於偵測極限0.0006mg/L)~0.0085mg/L，以港區北側外海測站3中層之測值較高，其餘各測站測值差異不大，且均符合『保護人體健康之海洋環境品質標準』【0.05mg/L】，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

(十一)銀

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

整體而言，本(113年第一)季臺北港附近海域水質各測站測值均可符合『乙類海域海洋環境品質標準』及『保護人體健康之海洋環境品質標準』

』，本季監測期間發現測站11(中層)之氰化物測值較其餘測站高，由於該測站位於南外廓防波堤南側海域，附近未有臺北港相關工程擾動及排水，初步研判非臺北港開發工程影響。為掌握未來之相關環境狀態，將持續進行監測。



表2.1.3-1 本(113年第一)季海域水質分析成果統計(1/4)

項目 測站編號	水深 (m)	水溫 (°C)	鹽度 (psu)	導電度 ( $\mu S/cm$ )	pH	流速 (m/s)	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	2.0	18.9	23.3	37000	8.1	0.35	221	7.0	0.9	463.0	0.03	5.6	<1.0	1.4	0.54	0.08	0.076	0.856
2中	1.0	19.7	27.7	43300	8.2	0.16	252	7.5	0.7	915.0	0.03	5.2	<1.0	3.2	0.82	0.19	0.132	1.490
3上	1.0	19.1	29.0	45100	8.2	0.56	233	7.6	4.0	945.0	0.02	6.4	<1.0	2.4	0.50	0.08	0.170	0.837
3中	16.2	19.0	29.0	45100	8.2	0.58	234	7.5	-	13.5	0.02	5.8	<1.0	2.7	1.25	0.28	0.173	2.270
3下	31.4	18.7	29.0	45100	8.2	0.59	235	7.5	-	5.3	0.02	6.4	<1.0	2.2	1.03	0.27	0.169	2.100
4上	1.0	18.4	33.2	51100	8.2	0.71	246	7.2	1.6	654.0	0.03	4.4	<1.0	3.0	0.60	0.08	0.069	0.938
4中	12.7	18.2	33.2	51100	8.2	0.73	248	7.2	-	12.3	0.02	4.5	<1.0	3.0	0.42	0.05	0.068	0.575
4下	24.4	18.1	33.3	51200	8.2	0.73	251	7.2	-	6.5	0.02	5.4	<1.0	2.7	0.58	0.08	0.070	0.799
5中	6.5	18.7	31.5	48700	8.2	0.57	254	7.8	2.7	112.0	0.03	4.2	<1.0	3.2	0.83	0.19	0.138	1.380
6中	8.1	18.3	32.4	50000	8.1	0.58	247	6.5	1.1	16.5	0.03	5.6	<1.0	5.9	0.77	0.08	0.110	0.935
7中	1.3	17.6	32.6	50300	8.1	0.58	246	6.3	0.9	116.0	0.02	9.6	<1.0	4.1	0.86	0.11	0.243	0.960
8中	3.0	18.1	32.7	50400	8.2	0.62	244	6.8	1.0	120.0	0.02	17.0	<1.0	10.0	0.76	0.07	0.132	0.913
9中	8.4	18.0	32.9	50700	8.2	0.55	246	7.4	1.3	22.3	0.02	4.7	<1.0	2.2	0.59	0.07	0.086	0.638
10中	1.3	18.8	32.7	50400	8.2	0.44	266	7.2	0.9	453.0	0.02	6.0	<1.0	2.3	0.51	0.11	0.076	0.720
11中	4.4	18.6	33.0	50800	8.2	0.26	268	7.3	1.1	95.6	0.02	2.4	<1.0	1.7	0.44	0.05	0.063	0.679
12中	4.5	18.7	33.0	50800	8.2	0.29	274	7.3	1.1	81.3	0.02	9.2	<1.0	1.8	0.43	0.05	0.058	0.695
13中	5.0	18.3	33.1	50900	8.2	0.37	252	7.2	1.3	76.5	0.02	3.6	<1.0	1.9	0.47	0.05	0.053	0.720
14中	8.3	18.4	33.1	50900	8.2	0.31	251	7.2	1.3	26.5	0.03	3.2	<1.0	1.6	0.41	0.05	0.055	0.581
15上	1.0	18.5	33.1	51000	8.2	0.69	239	7.7	1.5	523.0	0.02	3.8	<1.0	2.3	0.44	0.05	0.060	0.720
15中	10.0	18.3	33.1	51000	8.2	0.67	240	7.7	-	26.8	0.02	4.0	<1.0	1.9	0.45	0.05	0.057	0.597
15下	19.0	18.3	33.2	51100	8.2	0.67	241	7.6	-	11.3	0.02	4.1	<1.0	2.1	0.44	0.05	0.060	0.581
16上	1.0	18.4	33.1	51000	8.2	0.53	246	7.2	1.4	674.0	0.02	12.8	<1.0	2.1	0.39	0.05	0.053	0.559
16中	10.8	18.3	33.1	51000	8.2	0.51	247	7.2	-	21.5	0.02	5.4	<1.0	2.5	0.38	0.05	0.056	0.546
16下	20.6	18.1	33.2	51100	8.2	0.53	248	7.0	-	10.6	0.02	6.0	<1.0	2.0	0.39	0.05	0.052	0.588
17(退)上	1.0	18.2	33.0	50800	8.2	0.88	34	7.2	1.3	651.0	0.03	4.2	<1.0	2.3	0.46	0.07	0.070	0.736
17(退)中	8.8	18.0	33.1	50800	8.2	0.83	35	7.2	-	23.4	0.03	4.6	<1.0	2.5	0.48	0.08	0.067	0.717
17(退)下	16.6	17.9	33.1	50900	8.2	0.85	36	7.2	-	12.3	0.02	7.4	<1.0	3.3	0.48	0.07	0.066	0.708
17(漲)上	1.0	18.4	33.0	50800	8.2	0.73	241	7.2	1.4	765.0	0.02	3.8	<1.0	2.8	0.46	0.06	0.065	0.622
17(漲)中	9.0	18.2	33.0	50900	8.2	0.71	242	7.2	-	36.5	0.02	5.7	<1.0	1.9	0.48	0.06	0.090	0.692
17(漲)下	17.0	18.1	33.1	50900	8.2	0.72	244	7.2	-	10.2	0.02	4.5	<1.0	1.9	0.45	0.06	0.068	0.581
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	-	-	$\geq 5.0$	-	-	-	-	$\leq 3.0$	-	-	-	-	-

註：1. 表列『乙類海洋環境品質標準』，係參考環境部107.2.13環署水字第1070012375號發布之『海域環境分類及海洋環境品質標準』。  
 2. 本計畫監測採樣日期為民國113年1月31日~2月1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(113年第一)季海域水質分析成果統計(2/4)

項目 測站編號	水深 (m)	水溫 (°C)	鹽度 (psu)	導電度 ( $\mu$ 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 <sup>2</sup> )	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	18.9	32.4	50100	8.2	0.50	52	7.6	3.6	753.0	0.02	6.0	<1.0	1.5	0.46	0.07	0.060	0.578
18(退)中	11.9	18.7	32.4	50100	8.2	0.48	51	7.6	-	45.3	0.02	3.8	<1.0	2.0	0.45	0.07	0.058	0.632
18(退)下	22.8	18.5	32.4	50100	8.2	0.48	50	7.6	-	8.0	0.02	4.6	<1.0	1.7	0.48	0.07	0.070	0.588
18(漲)上	1.0	18.6	32.2	49600	8.2	0.67	241	7.8	3.5	648.0	0.02	3.2	<1.0	1.4	0.48	0.08	0.063	0.742
18(漲)中	12.5	18.4	32.2	49600	8.2	0.67	242	7.7	-	26.8	0.02	3.6	<1.0	1.6	0.45	0.07	0.070	0.638
18(漲)下	24.0	18.2	32.2	49600	8.2	0.66	243	7.7	-	7.1	0.02	5.4	<1.0	1.8	0.43	0.06	0.065	0.581
P1上	1.0	19.0	27.5	43100	8.2	0.65	248	7.5	3.7	864.0	0.02	5.0	<1.0	2.1	0.63	0.10	0.083	0.925
P1中	14.0	18.8	27.5	43100	8.2	0.63	249	7.4	-	19.8	0.02	5.8	<1.0	2.5	0.67	0.10	0.079	0.954
P1下	27.0	18.6	27.5	43100	8.2	0.64	250	7.4	-	6.1	0.02	6.6	<1.0	2.4	0.58	0.09	0.081	0.941
P2中	9.5	19.3	30.2	46800	8.2	0.59	239	7.5	3.1	65.3	0.03	3.6	<1.0	1.9	0.57	0.10	0.081	0.875
P3中	6.0	19.5	23.1	36800	8.0	0.30	251	7.2	2.8	105.0	0.02	8.4	<1.0	2.6	0.88	0.20	0.142	1.540
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	-	-	$\geq 5.0$	-	-	-	-	$\leq 3.0$	-	-	-	-	-

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

2. 本計畫監測採樣日期為民國113年1月31日~2月1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(113年第一)季海域水質分析成果統計(3/4)

項目 測站編號	氨氮 (mg/L)	總油脂 (mg/L)	礦物性油脂 (mg/L)	氰化物 (mg/L)	酚類 (mg/L)	葉綠素a ( $\mu$ 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	0.14	<1.0	<1.0	ND	ND	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	0.0010	ND
2中	0.28	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	0.0006	0.0023	ND	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	0.0045	ND
3上	0.12	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	0.0006	0.0030	ND	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	0.0075	ND
3中	0.45	<1.0	<1.0	ND	ND	0.2	0.0005	0.0021	ND	ND	0.0006	ND	0.0018	ND	ND	0.0085	ND
3下	0.44	<1.0	<1.0	ND	ND	0.2	0.0006	0.0050	ND	ND	0.0006	ND	0.0016	ND	ND	0.0078	ND
4上	0.13	<1.0	<1.0	ND	ND	0.2	ND	0.0016	ND	ND	ND	ND	0.0021	ND	ND	ND	ND
4中	0.07	<1.0	<1.0	ND	ND	0.4	ND	0.0014	ND	ND	ND	ND	0.0018	ND	ND	ND	ND
4下	0.12	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	0.0019	ND	ND	ND	ND	0.0017	ND	ND	ND	ND
5中	0.28	<1.0	<1.0	ND	ND	0.5	0.0005	0.0027	ND	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	0.0037	ND
6中	0.14	<1.0	<1.0	ND	ND	0.4	0.0005	0.0035	ND	ND	ND	ND	0.0013	ND	ND	0.0016	ND
7中	0.25	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	0.0039	ND	ND	ND	ND	0.0012	ND	ND	0.0059	ND
8中	0.13	<1.0	<1.0	ND	ND	0.4	ND	0.0050	ND	ND	ND	ND	0.0012	ND	ND	0.0023	ND
9中	0.12	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	0.0028	ND	ND	ND	ND	0.0013	ND	ND	0.0015	ND
10中	0.09	<1.0	<1.0	ND	ND	0.4	ND	0.0016	ND	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	0.0006	ND
11中	0.09	<1.0	<1.0	0.006	ND	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
12中	0.08	<1.0	<1.0	ND	ND	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
13中	0.08	<1.0	<1.0	ND	ND	0.4	ND	0.0026	ND	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
14中	0.08	<1.0	<1.0	ND	ND	0.4	ND	0.0014	ND	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
15上	0.07	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0017	ND	ND	ND	ND
15中	0.08	<1.0	<1.0	ND	ND	0.4	ND	0.0014	ND	ND	ND	ND	0.0017	ND	ND	ND	ND
15下	0.08	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	0.0018	ND	ND	ND	ND	0.0017	ND	ND	ND	ND
16上	0.07	<1.0	<1.0	ND	ND	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0016	ND	ND	ND	ND
16中	0.06	<1.0	<1.0	ND	ND	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0017	ND	ND	ND	ND
16下	0.07	<1.0	<1.0	ND	ND	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0012	ND	ND	ND	ND
17(退)上	0.10	<1.0	<1.0	ND	ND	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	0.0008	ND
17(退)中	0.09	<1.0	<1.0	ND	ND	0.5	ND	0.0014	ND	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
17(退)下	0.09	<1.0	<1.0	ND	ND	0.5	ND	0.0013	ND	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	0.0008	ND
17(漲)上	0.09	<1.0	<1.0	ND	ND	0.4	ND	0.0018	ND	ND	ND	ND	0.0012	ND	ND	0.0007	ND
17(漲)中	0.09	<1.0	<1.0	ND	ND	0.4	ND	0.0015	ND	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	0.0008	ND
17(漲)下	0.09	<1.0	<1.0	ND	ND	0.4	ND	0.0020	ND	ND	ND	ND	0.0021	ND	ND	0.0008	ND
偵測極限	0.01	<1.0	<1.0	0.004	0.0009	<0.1	0.0005	0.0013	0.0006	0.0002	0.0006	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』，係參考環境部107.2.13環署水字第1070012375號發布之『海域環境分類及海洋環境品質標準』。  
2. 本計畫監測採樣日期為民國113年1月31日~2月1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(113年第一)季海域水質分析成果統計(4/4)

項目 測站編號	氨氮 (mg/L)	總油脂 (mg/L)	礦物性油脂 (mg/L)	氰化物 (mg/L)	酚類 (mg/L)	葉綠素a ( $\mu$ 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	0.08	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	0.0019	0.0017	ND	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	0.0007	ND
18(退)中	0.08	<1.0	<1.0	ND	ND	0.4	ND	0.0015	ND	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
18(退)下	0.09	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	0.0014	0.0022	ND	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	0.0006	ND
18(漲)上	0.09	<1.0	<1.0	ND	ND	0.4	0.0020	0.0015	ND	ND	ND	ND	0.0014	ND	ND	0.0009	ND
18(漲)中	0.08	<1.0	<1.0	ND	ND	0.4	0.0009	0.0018	ND	ND	ND	ND	0.0012	ND	ND	0.0009	ND
18(漲)下	0.08	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	0.0017	ND	ND	ND	ND	0.0012	ND	ND	ND	ND
P1上	0.13	<1.0	<1.0	ND	ND	0.5	0.0018	0.0017	ND	ND	ND	ND	0.0015	ND	ND	0.0017	ND
P1中	0.14	<1.0	<1.0	ND	ND	0.4	0.0006	0.0030	ND	ND	ND	ND	0.0015	ND	ND	0.0020	ND
P1下	0.14	<1.0	<1.0	ND	ND	0.5	0.0010	0.0030	ND	ND	ND	ND	0.0014	ND	ND	0.0019	ND
P2中	0.15	<1.0	<1.0	ND	ND	0.5	0.0011	0.0017	ND	ND	ND	ND	0.0012	ND	ND	0.0014	ND
P3中	0.30	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	0.0022	ND	ND	ND	ND	0.0012	ND	ND	0.0037	ND
偵測極限	0.01	<1.0	<1.0	0.004	0.0009	<0.1	0.0005	0.0013	0.0006	0.0002	0.0006	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』，係參考環境部107.2.13環署水字第1070012375號發布之『海域環境分類及海洋環境品質標準』。  
 2. 本計畫監測採樣日期為民國113年1月31日~2月1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』。

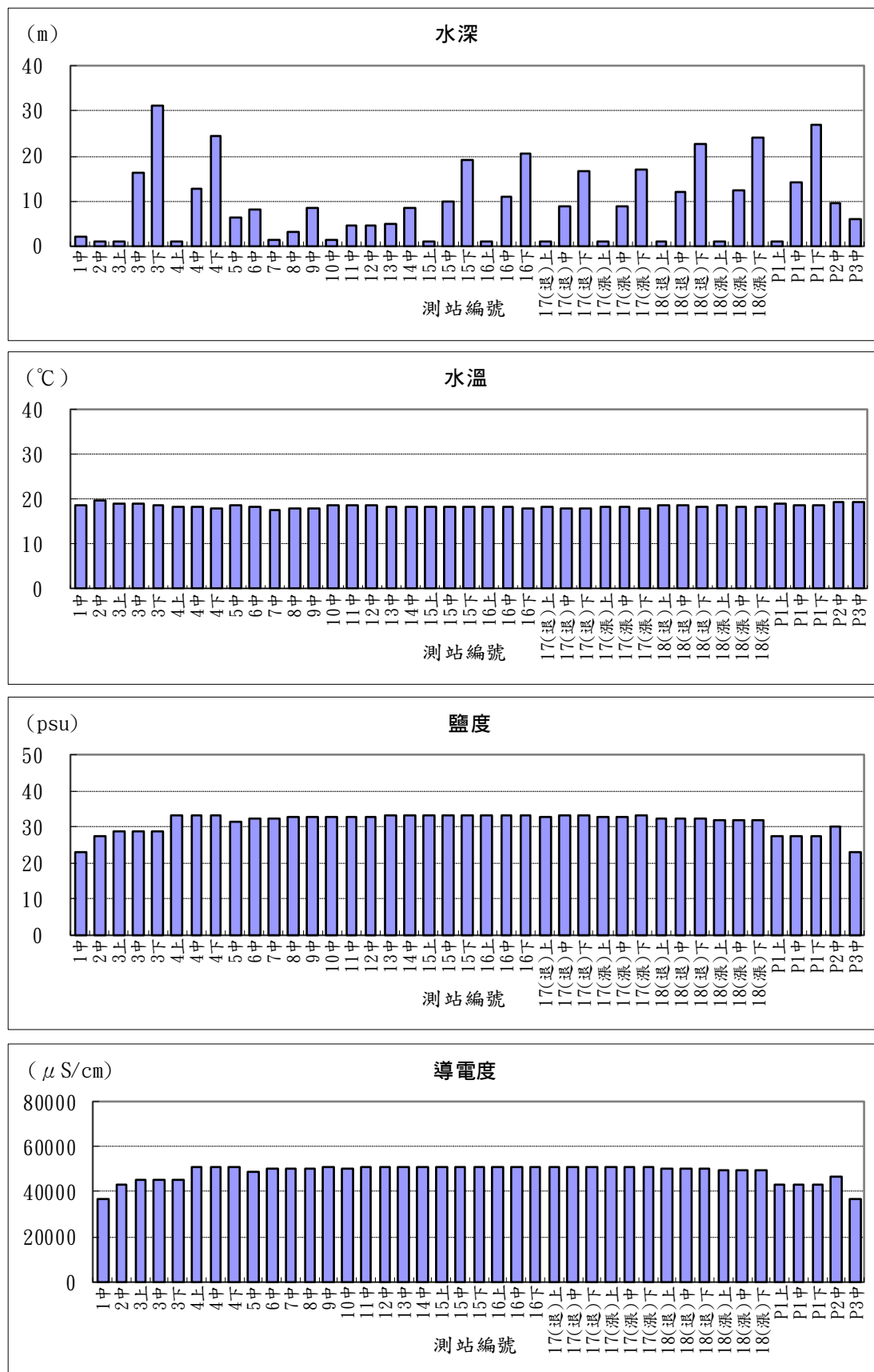


圖2.1.3-1 本(113年第一)季海域水質濃度示意(1/9)

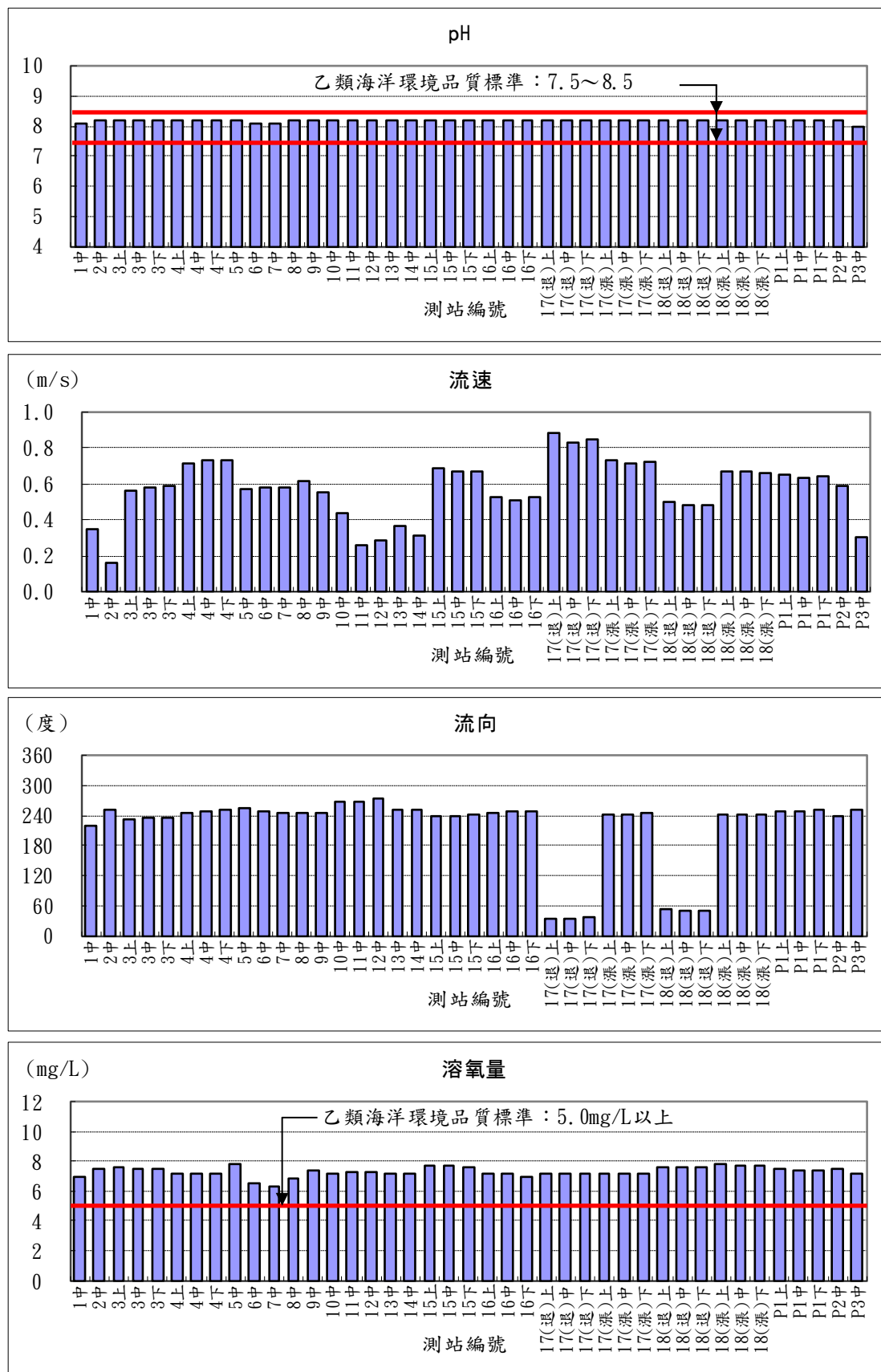


圖2.1.3-1 本(113年第一)季海域水質濃度示意(2/9)

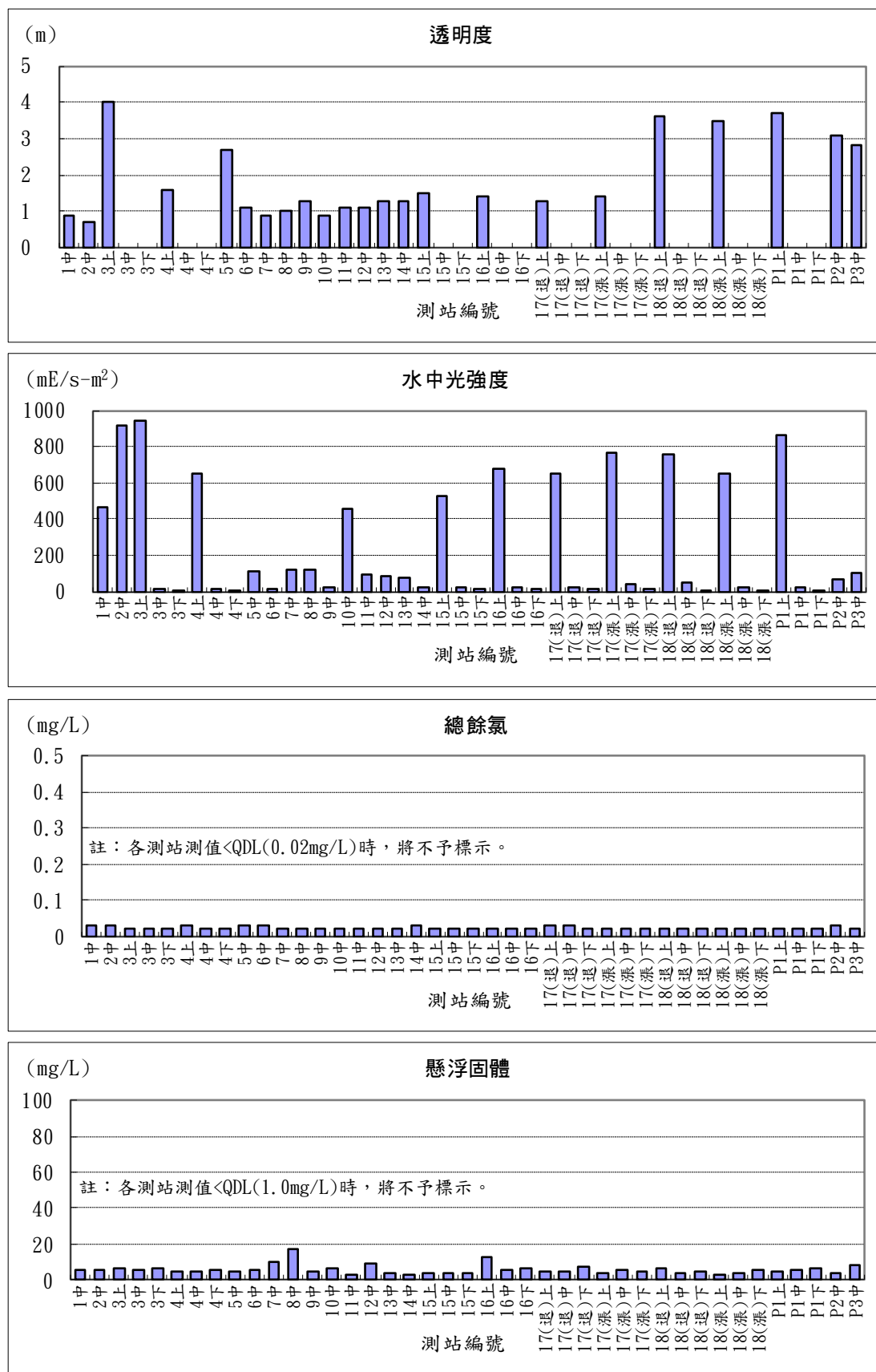


圖2. 1. 3-1 本(113年第一)季海域水質濃度示意(3/9)

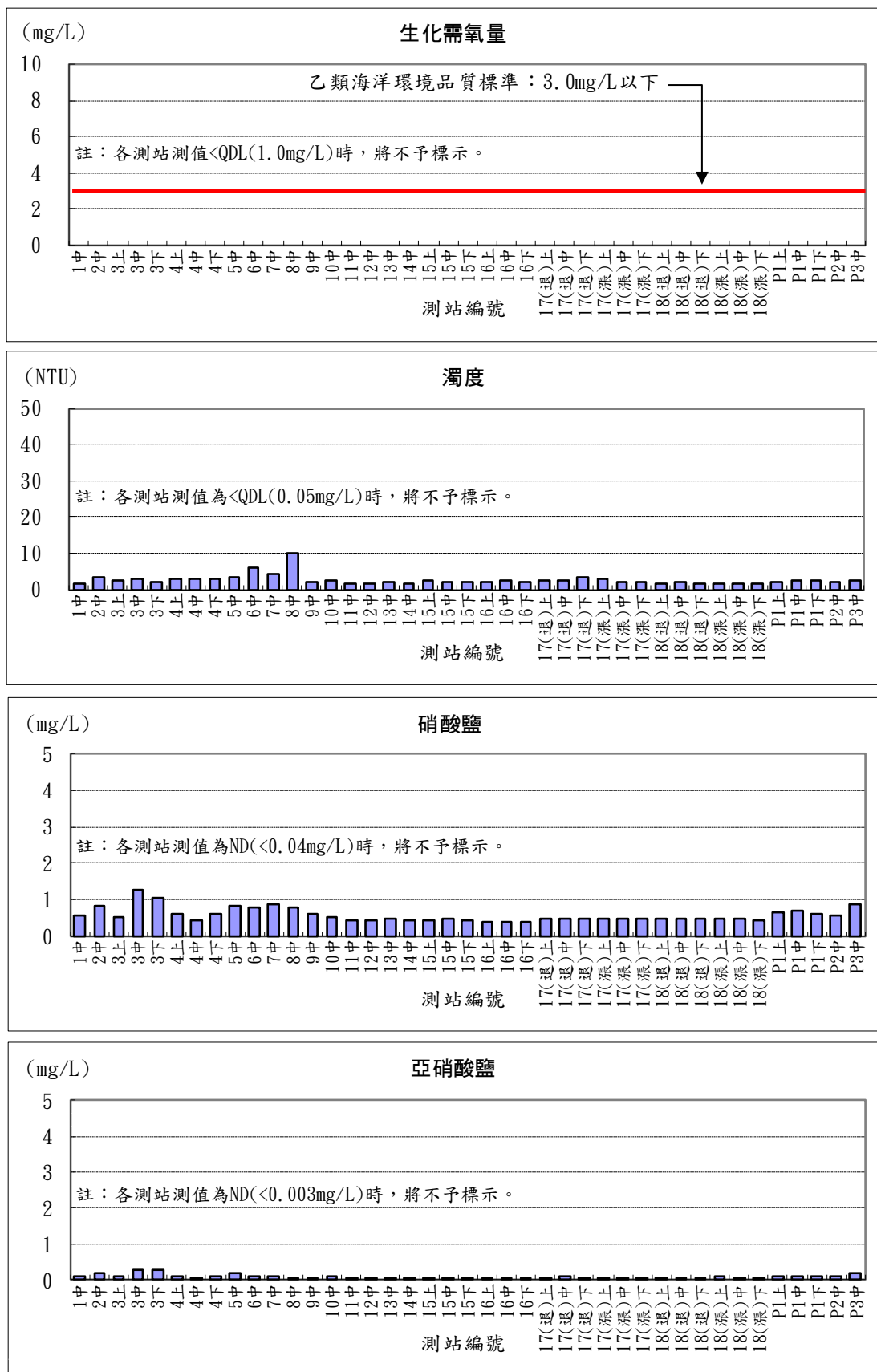


圖2.1.3-1 本(113年第一)季海域水質濃度示意(4/9)



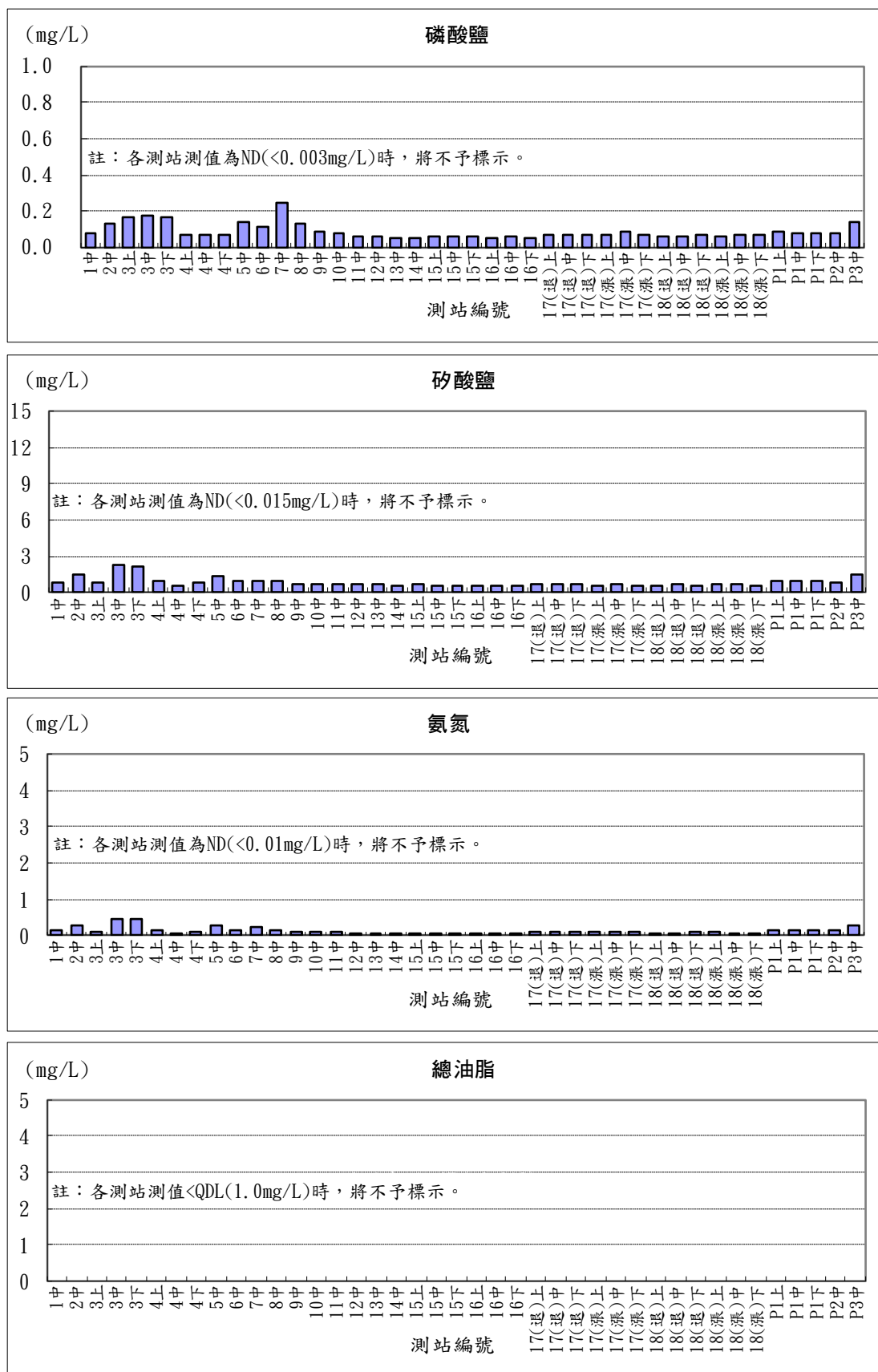


圖2.1.3-1 本(113年第一)季海域水質濃度示意(5/9)

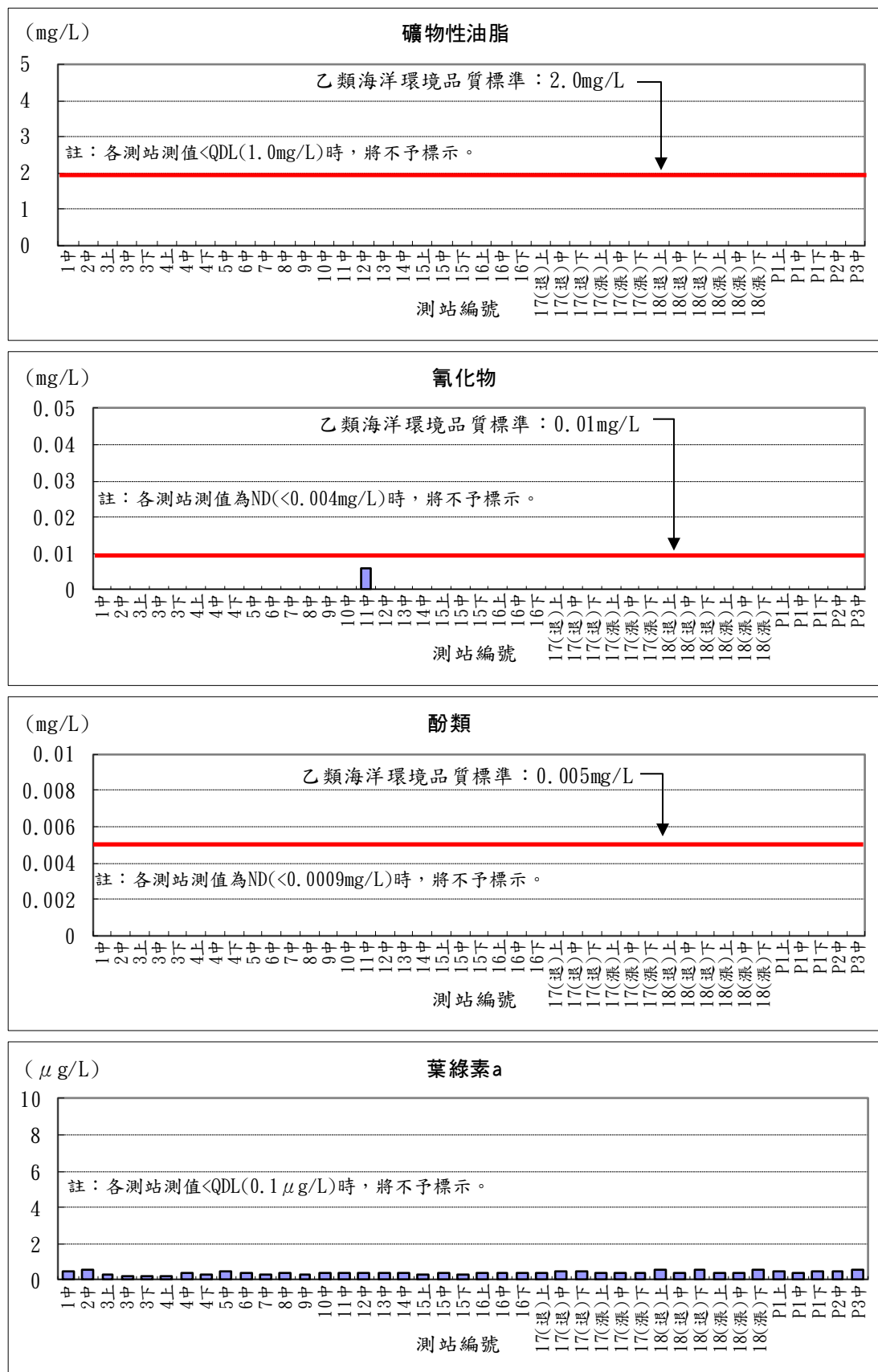


圖2.1.3-1 本(113年第一)季海域水質濃度示意(6/9)

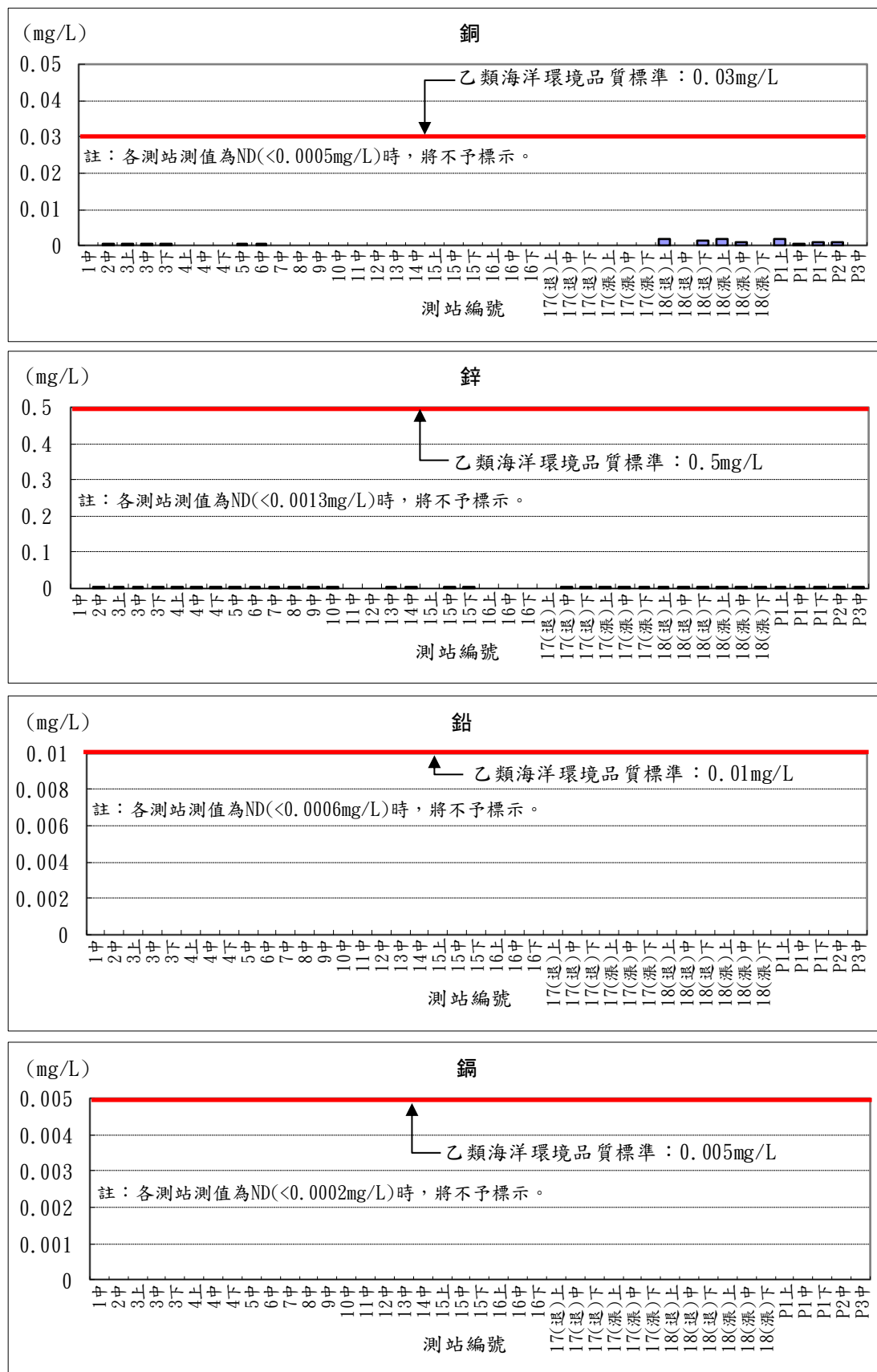


圖2.1.3-1 本(113年第一)季海域水質濃度示意(7/9)

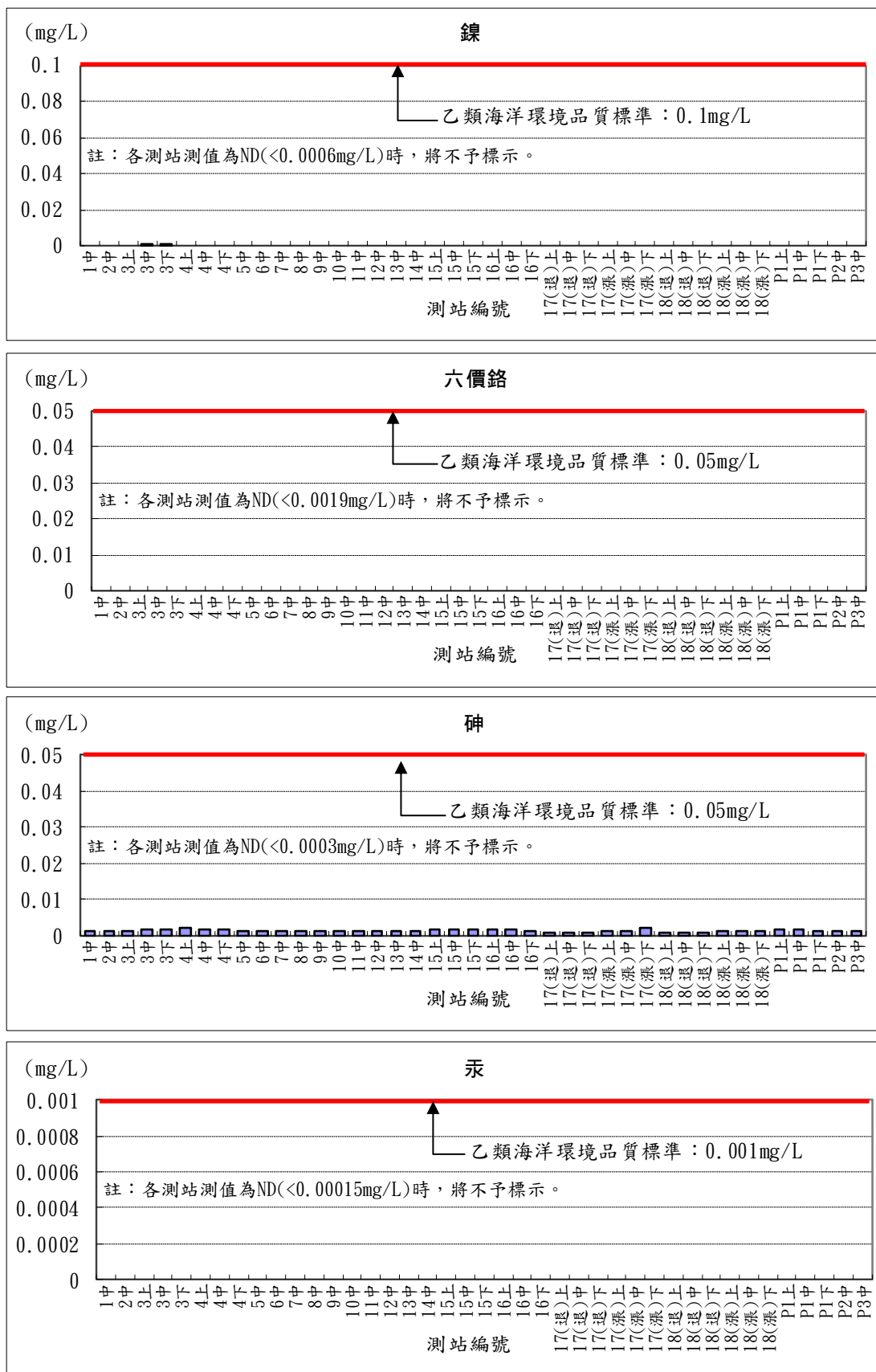


圖2.1.3-1 本(113年第一)季海域水質濃度示意(8/9)

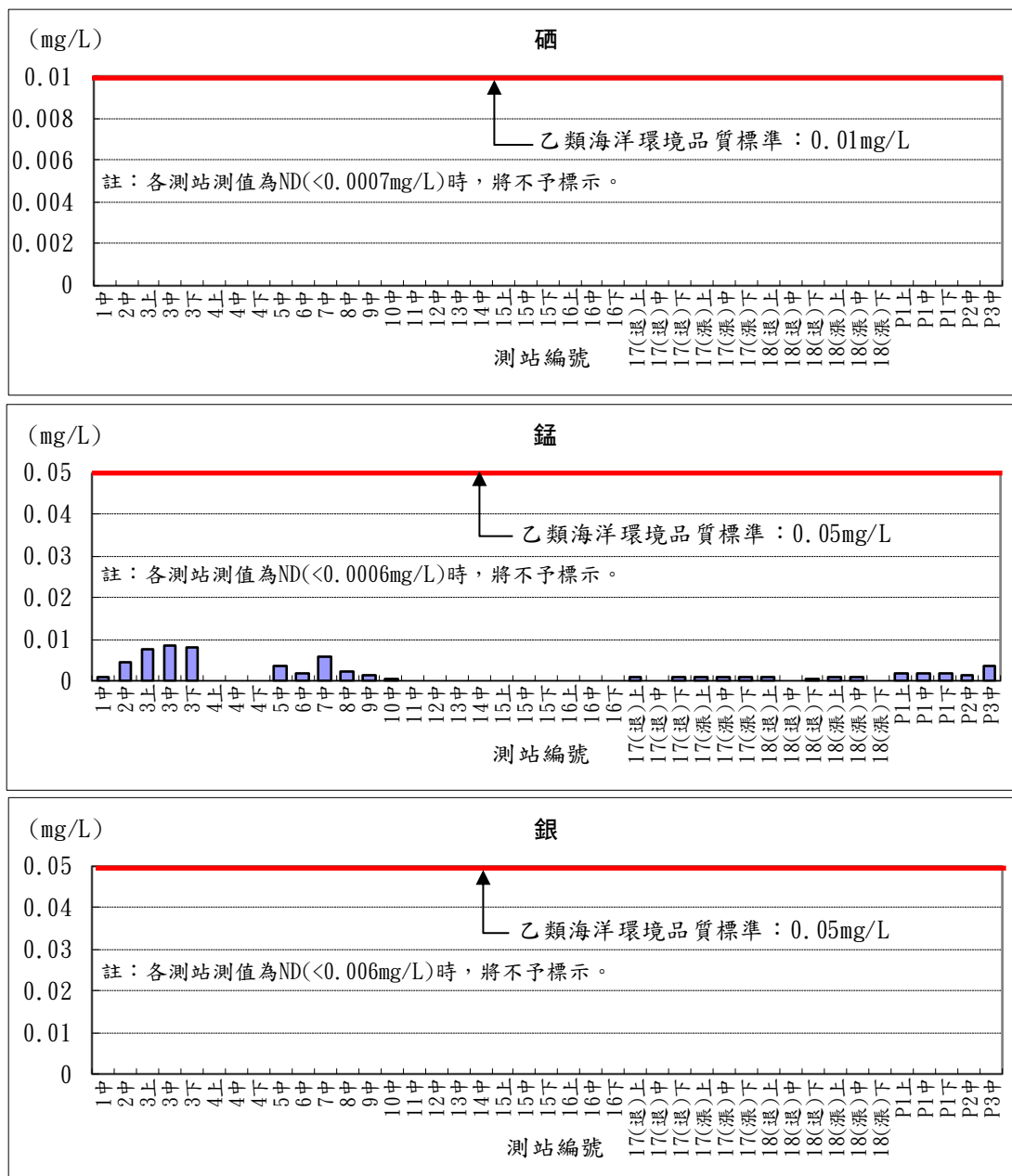


圖2.1.3-1 本(113年第一)季海域水質濃度示意(9/9)



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

圖2.1.3-2 臺灣沿海水域水體分類示意圖

## 2.1.4 海域底質

本計畫於民國113年1月31日~2月1日，在港區內及附近海域(編號1~8及P1~P3)進行本(113年第一)季施工期間海域底質之重金屬、總有機物、多環芳香烴(PAHs)、粒徑分析及礦物質等調查分析(其測站位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-5及表1.4-2)，有關海域底質監測成果整理，詳表2.1.4-1及圖2.1.4-1，原始檢測資料詳附錄四-4。

茲將本計畫監測成果分述如下：

### 一、重金屬

- (一)銅：各測站之測值介於6.91mg/kg~39.3mg/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61.0mg/kg~127mg/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10.6mg/kg~25.0mg/kg，以親水遊憩區及南碼頭區之間隔離水道測站4之測值較高。
- (四)鎘：各測站之測值均為ND(小於偵測極限0.18mg/kg)。
- (五)鎳：各測站之測值介於19.2mg/kg~36.6mg/kg，以淡水河口外側海域測站P3之測值較高。
- (六)六價鉻：各測站測值均為定量極限(<0.80mg/L)。
- (七)砷：各測站之測值介於5.84mg/kg~17.2mg/kg，以物流倉儲區一期圍堤外側水域測站2之測值較高。
- (八)汞：各測站之測值介於ND(小於偵測極限0.05mg/kg)~0.107mg/kg，以南碼頭區北側迴船池測站5之測值較高。

### 二、總有機物

各測站總有機物測值介於1.24%~3.78%，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0.0025mg/kg)。
- (二)萘：各測站之測值均為ND(小於偵測極限0.0027mg/kg)。
- (三)芴：各測站之測值介於ND(小於偵測極限0.0023mg/kg)~0.0094mg/kg，以親水遊憩區及南碼頭區之間隔離水道測站4之測值較高。
- (四)菲：各測站之測值介於0.0043mg/kg~0.0336mg/kg，以親水遊憩區及南碼頭區之間隔離水道測站4之測值較高。

- (五) 蔥：各測站之測值介於ND(小於偵測極限0.0026mg/kg)~0.0074mg/kg，以親水遊憩區及南碼頭區之間隔離水道測站4之測值較高。
- (六) 苯駢萘：各測站之測值介於0.0027mg/kg~0.0256mg/kg，以親水遊憩區及南碼頭區之間隔離水道測站4之測值較高。
- (七) 芘：各測站之測值介於ND(小於偵測極限0.0025mg/kg)~0.0249mg/kg，以親水遊憩區及南碼頭區之間隔離水道測站4之測值較高。
- (八) 苯(a)駢蔥：各測站測值介於ND(小於偵測極限0.0026mg/kg)~0.0101mg/kg，以親水遊憩區及南碼頭區之間隔離水道測站4之測值較高。
- (九) 蒽：各測站之測值介於ND(小於偵測極限0.0021mg/kg)~0.0205mg/kg，以親水遊憩區及南碼頭區之間隔離水道測站4之測值較高。
- (十) 苯(b)駢萘：各測站測值介於ND(小於偵測極限0.0021mg/kg)~0.0178mg/kg，以親水遊憩區及南碼頭區之間隔離水道測站4之測值較高。
- (十一) 苯(k)駢萘：各測站之測值介於ND(小於偵測極限0.0024mg/kg)~0.0094mg/kg，以親水遊憩區及南碼頭區之間隔離水道測站4之測值較高。
- (十二) 苯(a)駢芘：各測站測值介於ND(小於偵測極限0.0018mg/kg)~0.0114mg/kg，以親水遊憩區及南碼頭區之間隔離水道測站4之測值較高。
- (十三) 蒽(1,2,3-cd)芘：各測站之測值介於ND(小於偵測極限0.0022mg/kg)~0.0054mg/kg，以親水遊憩區及南碼頭區之間隔離水道測站4之測值較高。
- (十四) 二苯(a,h)駢蔥：各測站之測值均為ND(小於偵測極限0.0022mg/kg)。
- (十五) 苯(g,h,i)芘：各測站之測值介於ND(小於偵測極限0.0023mg/kg)~0.0081mg/kg，以親水遊憩區及南碼頭區之間隔離水道測站4之測值較高。
- (十六) 萘：各測站之測值介於0.0033mg/kg~0.0111mg/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(113年第一)季臺北港附近海域底質重金屬、總有機物、多環芳香烴(PAHs)等，各測站均無異常情形發生。



表2.1.4-1 本(113年第一)季海域底質分析成果統計(1/2)

項目 <sup>(註1)</sup>	銅	鋅	鉛	鎘	鎳	六價鉻	砷	汞	總有機物 (%)	萘烯	芘	芴	菲	蔥
測站編號 <sup>(註2)</sup>														
測站1	9.40	74.7	11.0	ND	21.9	<0.80	6.15	0.059	2.22	ND	ND	0.0026	0.0101	0.0033
測站2	11.7	102	20.0	ND	33.1	<0.80	17.2	ND	2.93	ND	ND	0.0033	0.0167	0.0036
測站3	27.7	100	17.1	ND	21.1	<0.80	8.78	0.084	3.78	ND	ND	0.0040	0.0137	0.0030
測站4	33.7	126	25.0	ND	30.1	<0.80	9.09	0.102	3.30	ND	ND	0.0094	0.0336	0.0074
測站5	39.3	127	23.7	ND	30.7	<0.80	8.90	0.107	3.47	ND	ND	0.0073	0.0300	0.0057
測站6	12.4	64.8	11.2	ND	19.8	<0.80	6.59	ND	1.24	ND	ND	ND	0.0052	ND
測站7	6.91	61.0	10.6	ND	19.2	<0.80	5.84	ND	1.96	ND	ND	ND	0.0049	ND
測站8	9.07	64.9	11.3	ND	20.0	<0.80	6.52	0.055	2.01	ND	ND	ND	0.0043	ND
測站P1	9.22	76.0	11.9	ND	22.0	<0.80	7.00	ND	3.03	ND	ND	0.0026	0.0082	0.0026
測站P2	9.99	90.5	17.4	ND	28.8	<0.80	16.5	0.106	2.93	ND	ND	ND	0.0114	ND
測站P3	9.81	115	16.6	ND	36.6	<0.80	14.7	ND	2.45	ND	ND	0.0026	0.0086	0.0030
偵測極限	1.61	1.64	1.73	0.18	1.73	<0.80	0.06	0.05	-	0.0025	0.0027	0.0023	0.0025	0.0026

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

2. 本計畫監測採樣日期為民國113年1月31日~2月1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(113年第一)季海域底質分析成果統計(2/2)

項目 <sup>(註1)</sup> 測站編號 <sup>(註2)</sup>	苯駢芘	芘	苯(a)駢蔥	蒽	苯(b)苯駢 芘	苯(k)苯駢 芘	苯(a)駢芘	蒽(1, 2, 3- cd)芘	二苯(a, h) 駢蔥	苯(g, h, i) 芘	萘
測站1	0.0095	0.0075	0.0026	0.0039	0.0029	ND	ND	ND	ND	ND	0.0033
測站2	0.0098	0.0088	ND	0.0039	0.0026	ND	ND	ND	ND	ND	0.0069
測站3	0.0114	0.0114	0.0050	0.0080	0.0080	0.0043	0.0050	0.0023	ND	0.0040	0.0037
測站4	0.0256	0.0249	0.0101	0.0205	0.0178	0.0094	0.0114	0.0054	ND	0.0081	0.0111
測站5	0.0233	0.0203	0.0087	0.0180	0.0147	0.0083	0.0090	0.0037	ND	0.0060	0.0090
測站6	0.0029	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0039
測站7	0.0033	0.0026	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0036
測站8	0.0027	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0033
測站P1	0.0092	0.0079	ND	0.0033	0.0026	ND	ND	ND	ND	ND	0.0043
測站P2	0.0077	0.0064	ND	0.0030	0.0023	ND	ND	ND	ND	ND	0.0047
測站P3	0.0112	0.0112	ND	0.0036	0.0023	ND	ND	ND	ND	ND	0.0046
偵測極限	0.0025	0.0025	0.0026	0.0021	0.0021	0.0024	0.0018	0.0022	0.0022	0.0023	0.0024

註：1. 多環芳香烴(PAHs)單位為mg/kg。

2. 本計畫監測採樣日期為民國113年1月31日~2月1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。

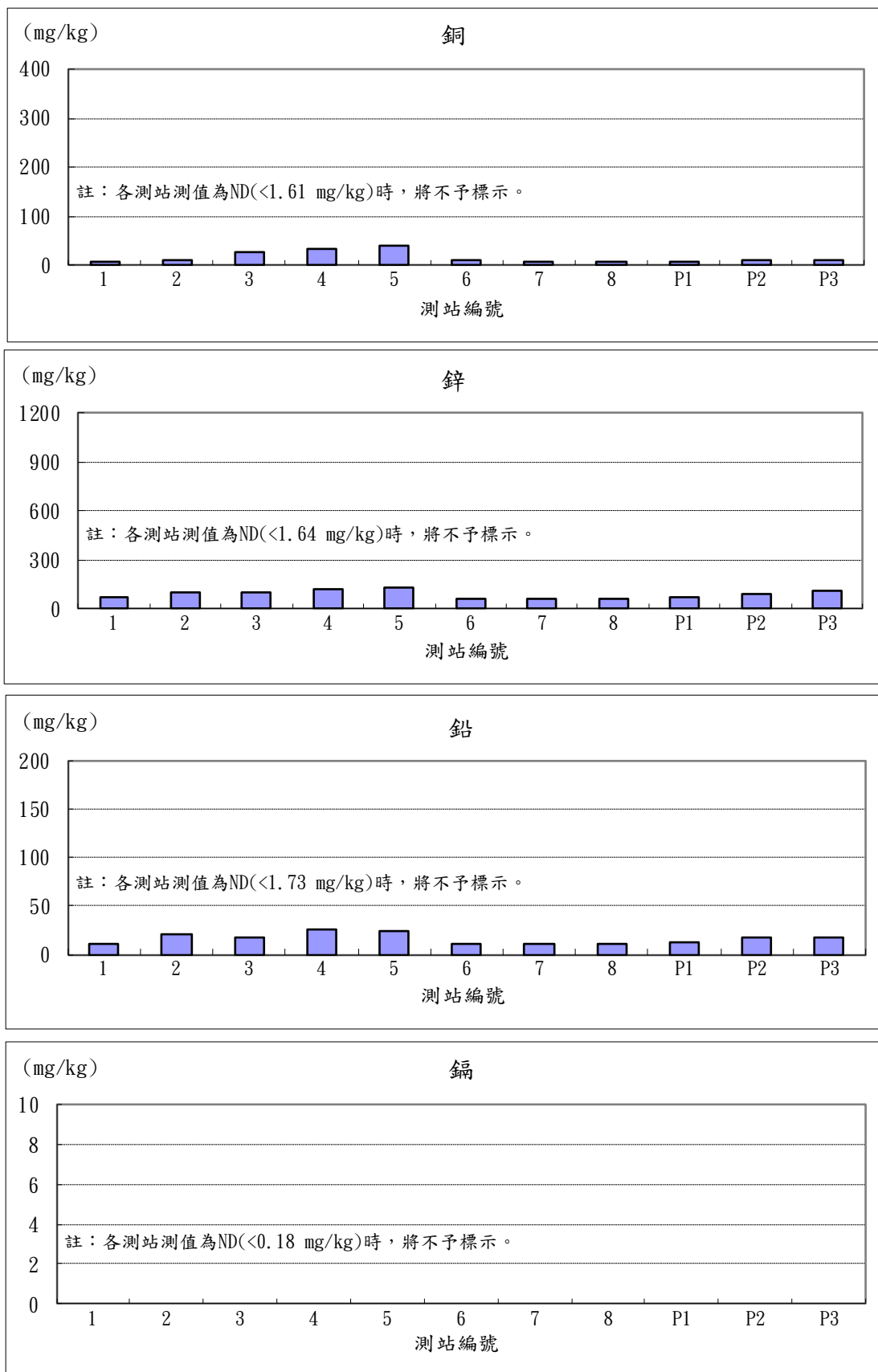


圖2.1.4-1 本(113年第一)季海域底質成分濃度示意(1/7)

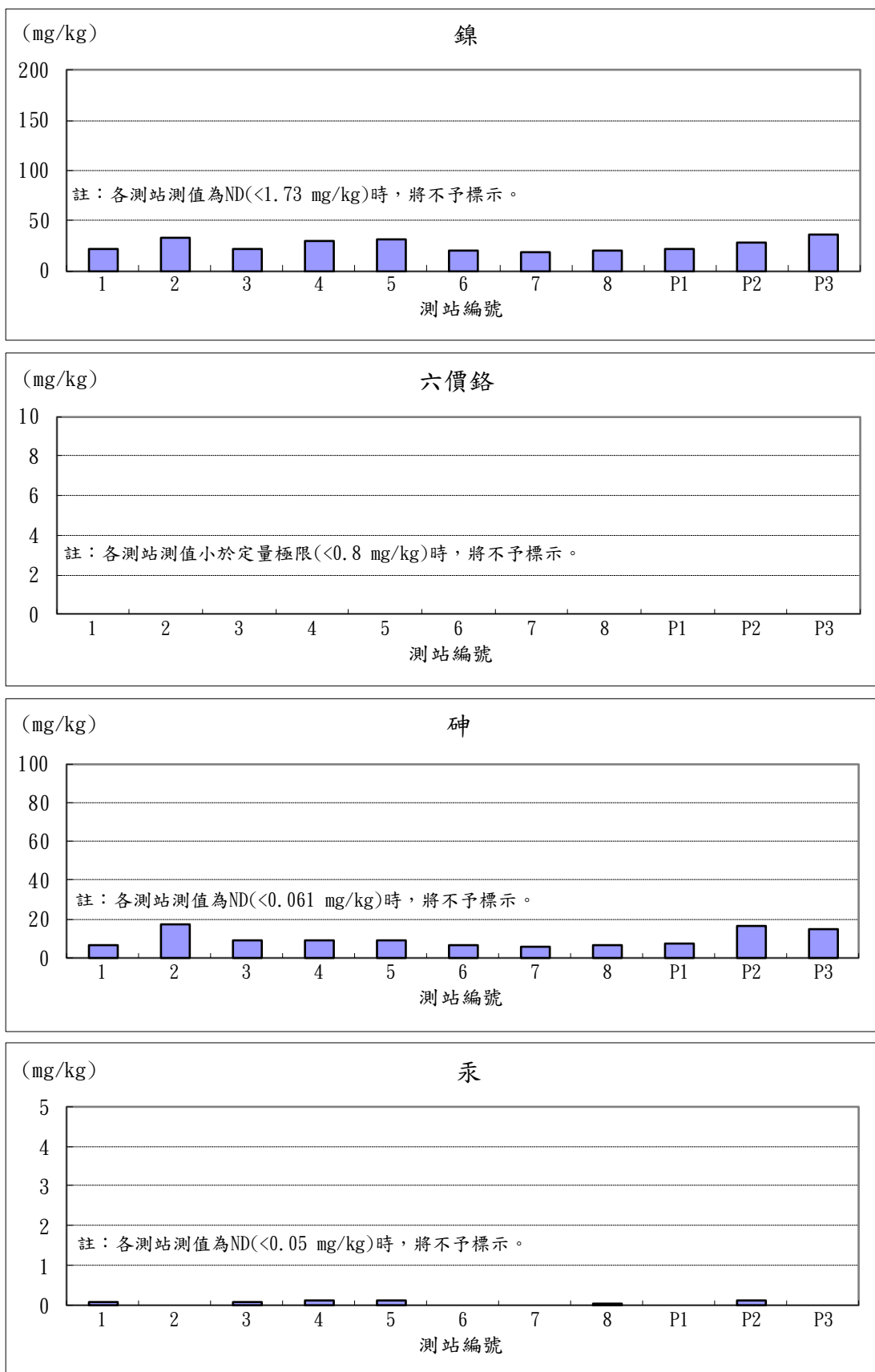


圖2.1.4-1 本(113年第一)季海域底質成分濃度示意(2/7)

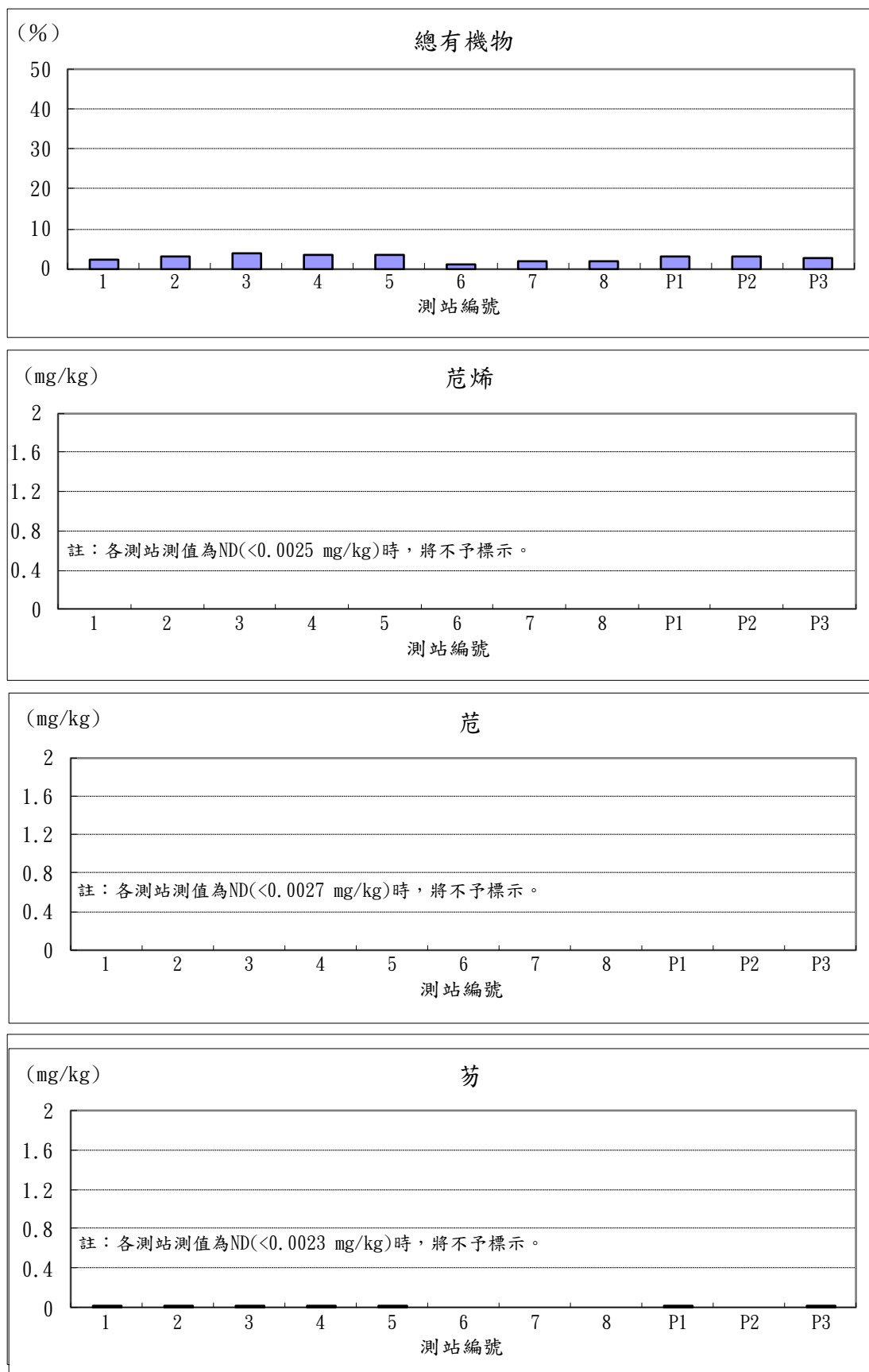


圖2.1.4-1 本(113年第一)季海域底質成分濃度示意(3/7)

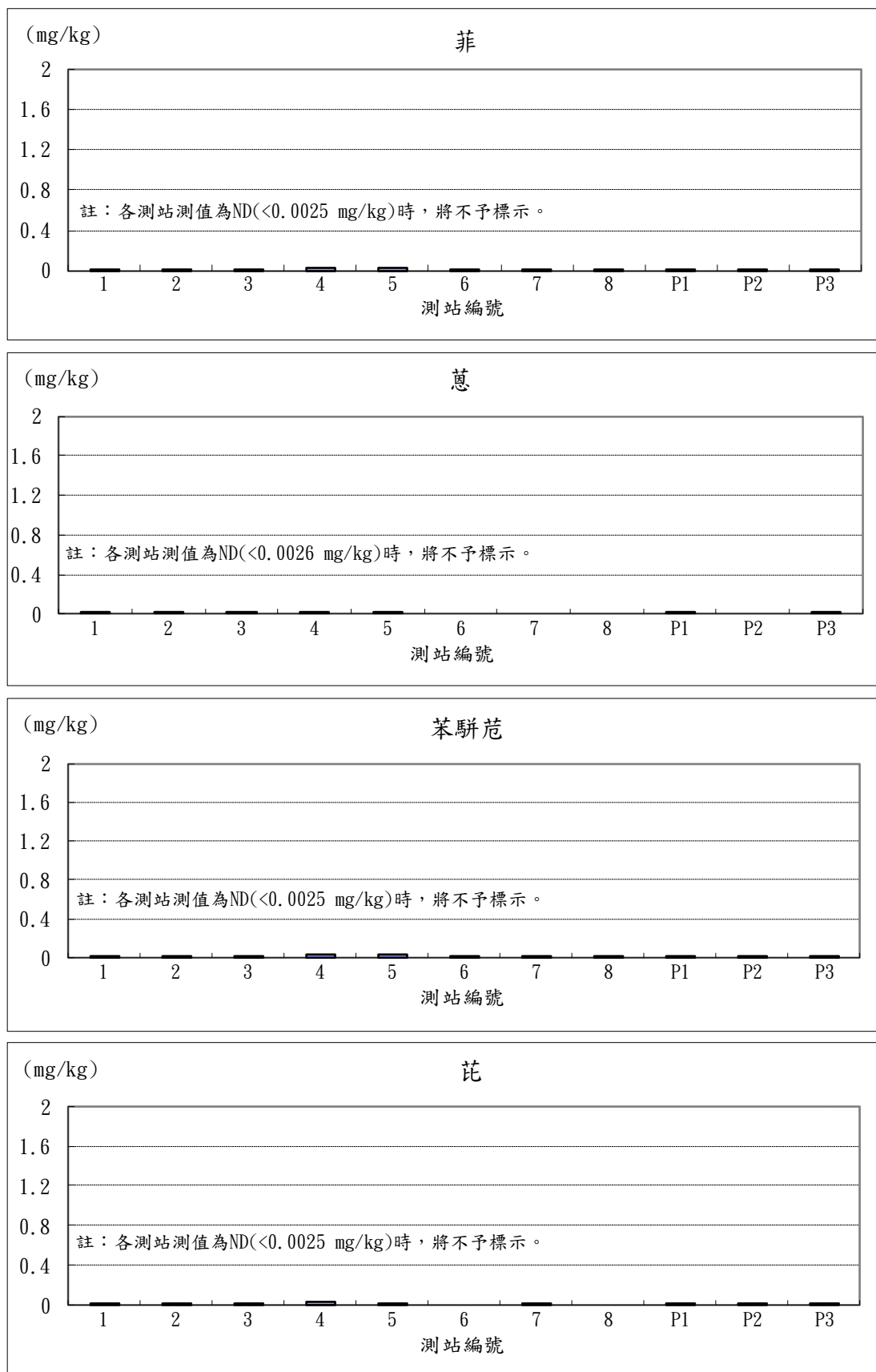


圖2.1.4-1 本(113年第一)季海域底質成分濃度示意(4/7)

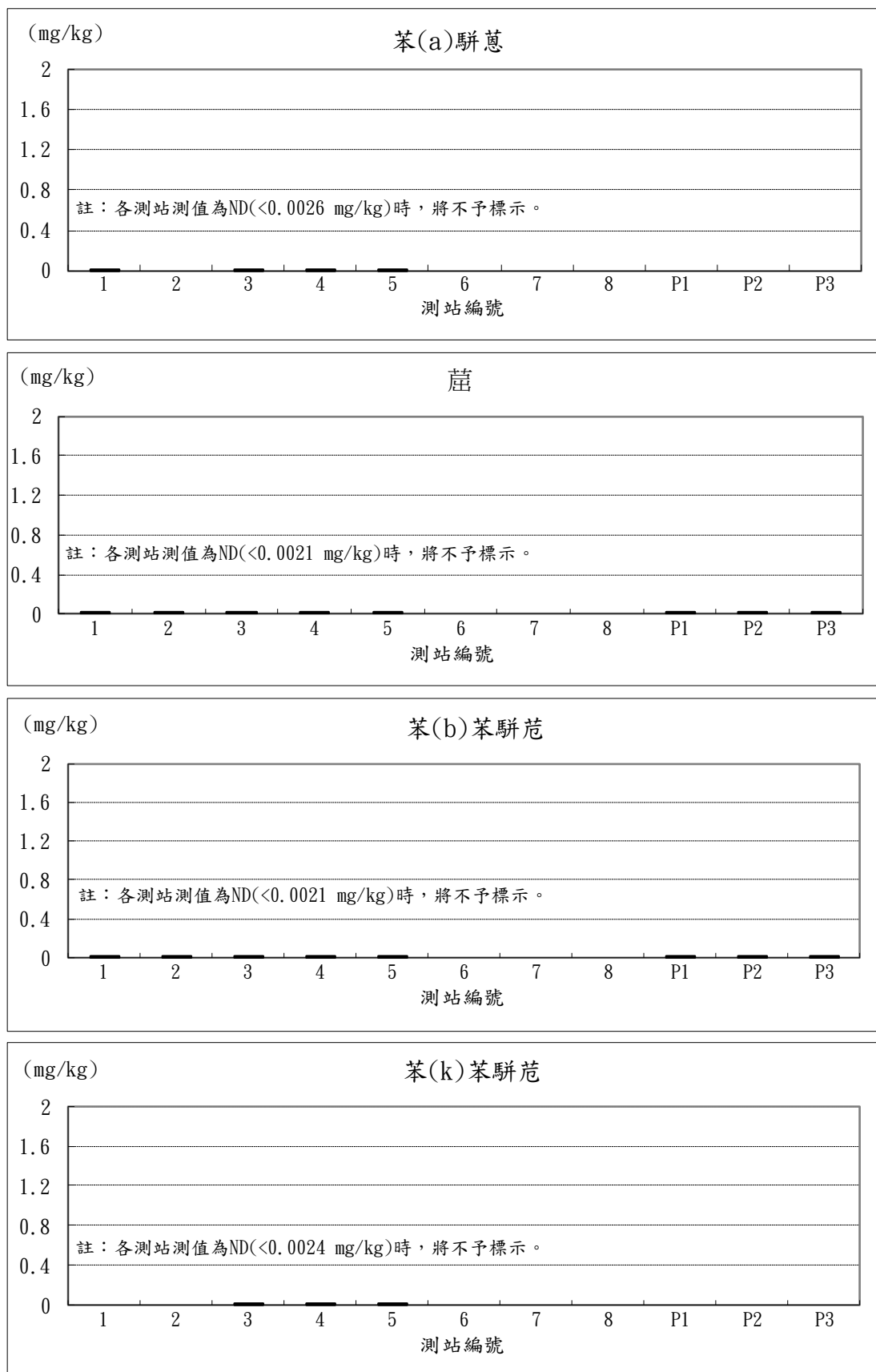


圖2.1.4-1 本(113年第一)季海域底質成分濃度示意(5/7)

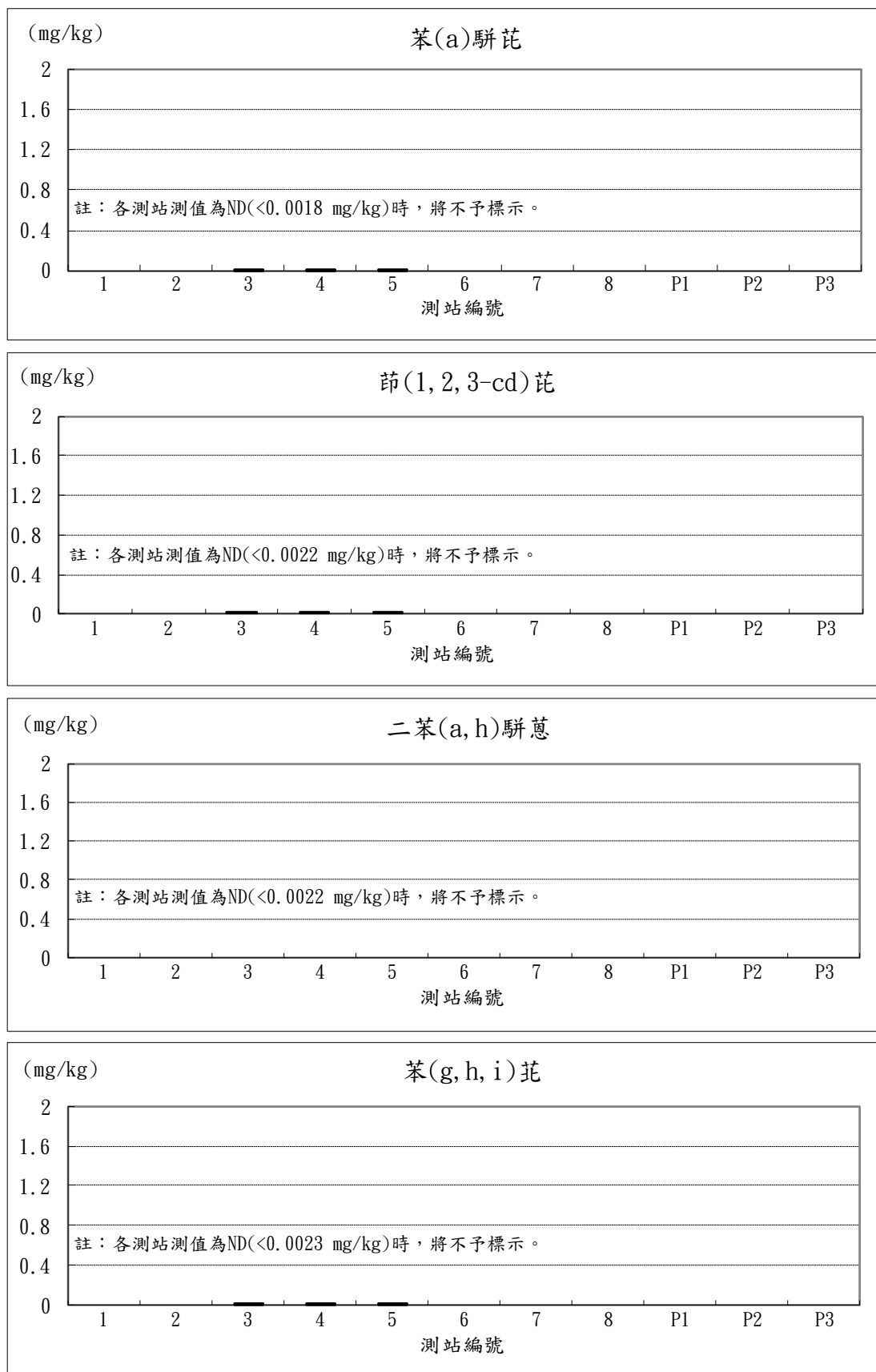


圖2. 1. 4-1 本(113年第一)季海域底質成分濃度示意(6/7)



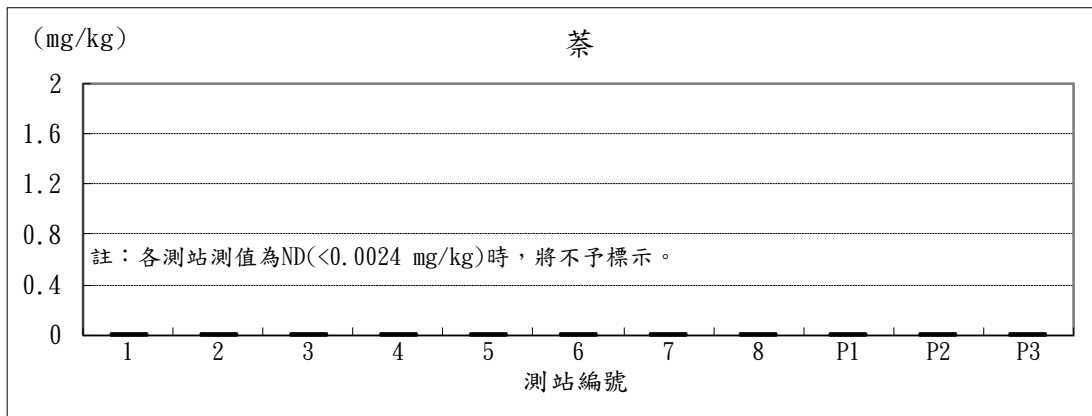


圖2.1.4-1 本(113年第一)季海域底質成分濃度示意(7/7)

#### 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(113年第一)季海域底質平均粒徑，以測站4及測站5之粗粉砂較細；測站3為極細砂；測站2、測站6、測站7、測站8及測站P3為細砂；測站P1及測站P2為中砂；測站1則為粗砂。若比較全體標本，平均粒徑最細的標本位於測站4( $40.69\ \mu\text{m}$ ，粗粉砂)；最粗的在測站1( $500.9\ \mu\text{m}$ ，粗砂)。

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

##### (二)含泥量與採樣位置

測站3、測站4及測站5含相當高比例泥質，即其粒徑分佈圖除了有砂(圖右邊粒徑 $\geq 62.5\ \mu\text{m}$ 的部份)以外，各圖的左邊有大量泥質(左側粒徑 $<62.5\ \mu\text{m}$ 的突起部份)，詳圖2.1.4-2。此現象大概因上述測站位於港內，環境能量低，導致有較多泥質沉降，泥質含量介於49.4%~78.2%。

相反地，測站1、測站2、測站P1、測站P2及測站P3較接近淡水河口及河口外海區，可能受到近岸海流波浪及河口水流能量擾動，使泥質不易沉降，導致含泥量低，泥質含量介於0.5%~

2.9%；測站6、測站7及測站8位於近岸淺礁區及外航道附近，皆位於外海開放海域，可能受到近岸海流或波浪水流能量擾動，使泥質不易沉降，導致含泥量低，泥質含量介於2.9%~3.0%。

### (三) 淘選度(標準差)與採樣位置

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

淘選度值之高低，主要由以下三項因素控制：

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

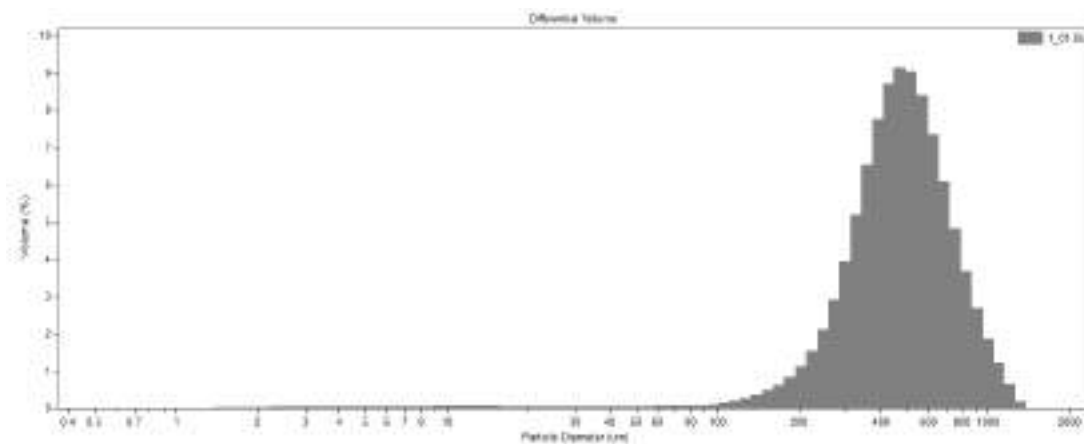
綜合言之，測站4及測站5位於港區內，海域能量較低，混雜粗細不等的沉積物，其淘選度較差；測站1、測站2、測站P1及測站P2位於淡水河口外側海域附近，測站6、測站7及測站8位於近岸淺礁區及外航道附近等開放環境，受到近岸海流或波浪水流能量擾動，得以移除泥質沉積物，使沉積物有較好的淘選度；測站3位於港區內，海域能量較低，可能受到港區內大型船舶運行作業擾動底質分布，導致淘選度中等偏高；測站P3位於淡水河口外海區附近，惟其淘選度較低，由於本季採樣期間發現測站粒徑均含有較粗顆粒，使粒徑分布範圍較寬(標準差較高)，可能受到河水挾帶陸源沉積物混合擾動底質分布所導致其淘選度較差。

表2.1.4-2 本(113年第一)季海域底質粒徑分析統計

項目 測站編號 <sup>(註1)</sup>	平均 粒徑 ( $\mu\text{m}$ )	粒度	含泥量 (%)	中值 Mediam ( $\mu\text{m}$ )	眾數 Mode ( $\mu\text{m}$ )	標準差 Std. Dev ( $\mu\text{m}$ )	歪度 Skewness	峰度 Kurtosis
測站1	500.9	粗砂	1.9	474.2	471.1	217.7	0.609	0.701
測站2	172.0	細砂	2.9	148.3	140.1	94.85	2.249	6.219
測站3	75.61	極細砂	49.4	65.13	127.7	66.98	0.602	-0.662
測站4	40.69	粗粉砂	78.2	19.01	12.40	50.50	2.080	4.998
測站5	42.70	粗粉砂	73.8	20.87	116.3	47.09	1.325	0.867
測站6	137.9	細砂	3.0	132.4	127.7	45.23	0.559	0.096
測站7	137.5	細砂	2.9	132.0	127.7	44.79	0.570	0.116
測站8	136.7	細砂	2.9	132.1	127.7	42.86	0.486	0.003
測站P1	408.5	中砂	0.7	399.4	471.1	225.0	0.941	2.262
測站P2	427.5	中砂	0.5	423.0	471.1	194.3	0.325	-0.138
測站P3	213.4	細砂	0.5	151.8	140.1	236.7	4.964	28.26

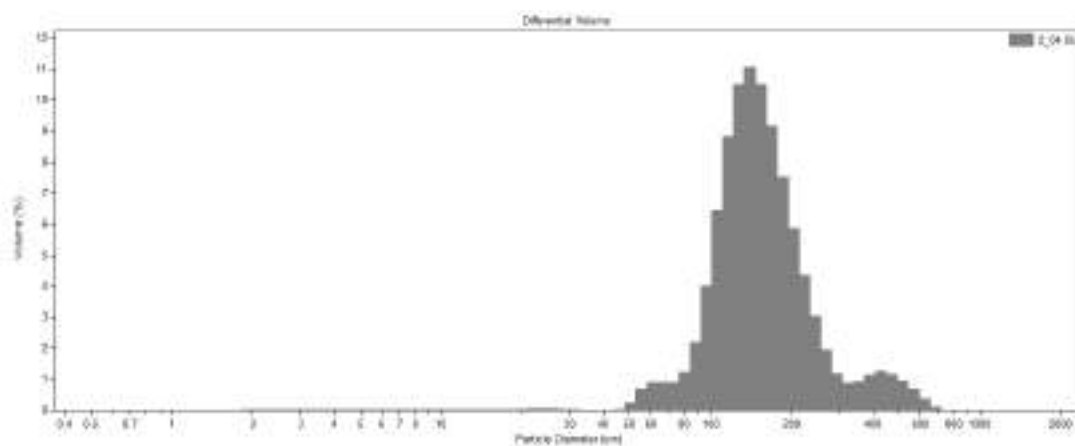
註：1. 各測站位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-5及表1.4-2。

2. 本計畫底質係由台灣檢驗科技股份有限公司於民國113年1月31日~2月1日進行採樣，複委託國立成功大學地球科學系進行粒徑分析。



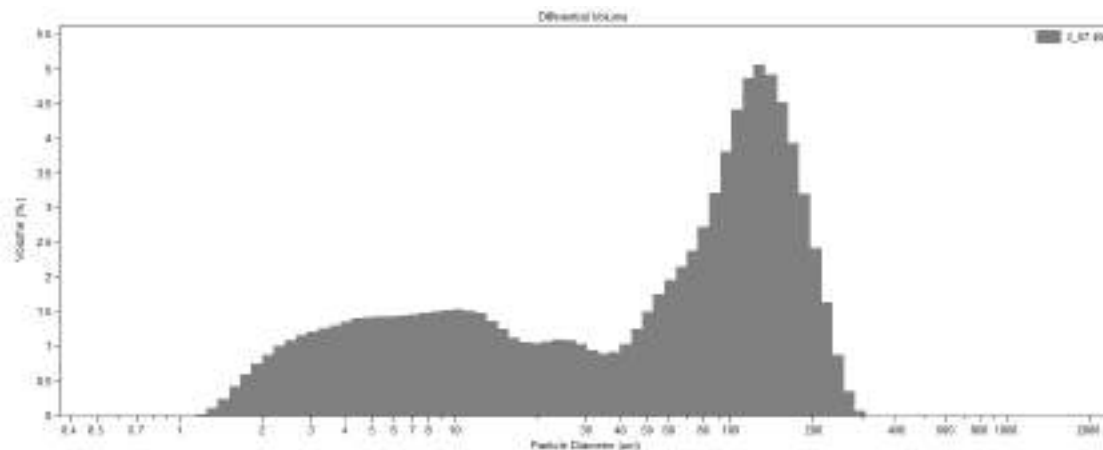
[此本粒徑平均值為500.9  $\mu\text{m}$ ，屬粗砂。在粒徑 $<62.5 \mu\text{m}$ 區域含量佔全部沉積物1.9%，且有單峰分佈]

測站1標本粒徑分布圖



[此本粒徑平均值為172.0  $\mu\text{m}$ ，屬細砂。在粒徑 $<62.5 \mu\text{m}$ 區域含量佔全部沉積物2.9%，且有多峰分佈]

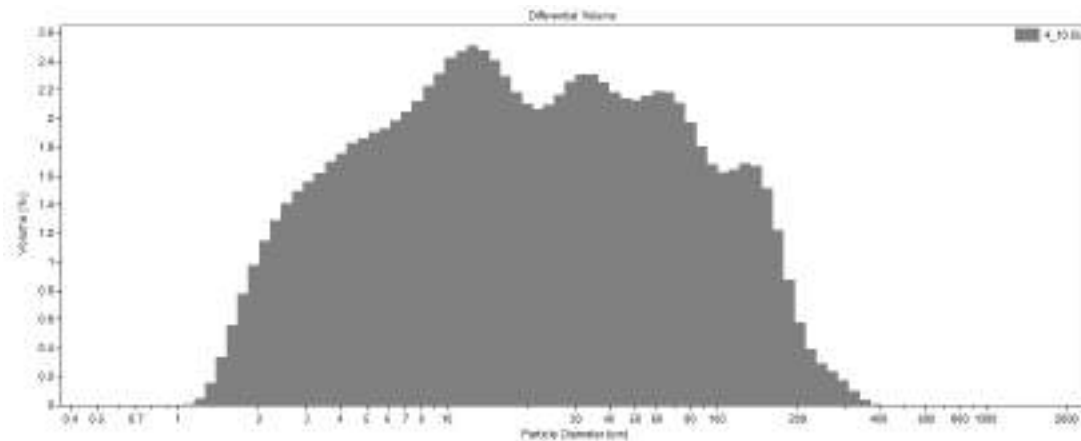
測站2標本粒徑分布圖



[此標本粒徑平均值為75.61  $\mu\text{m}$ ，屬極細砂。在粒徑 $<62.5 \mu\text{m}$ 區域含量佔全部沉積物49.4%，且有多峰分佈。]

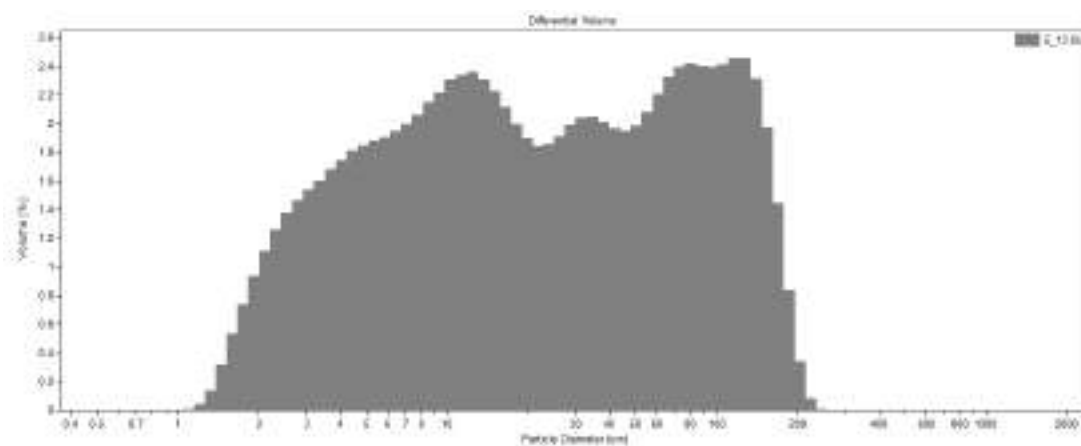
測站3標本粒徑分布圖

圖2.1.4-2 海域底質標本粒徑分析(1/4)



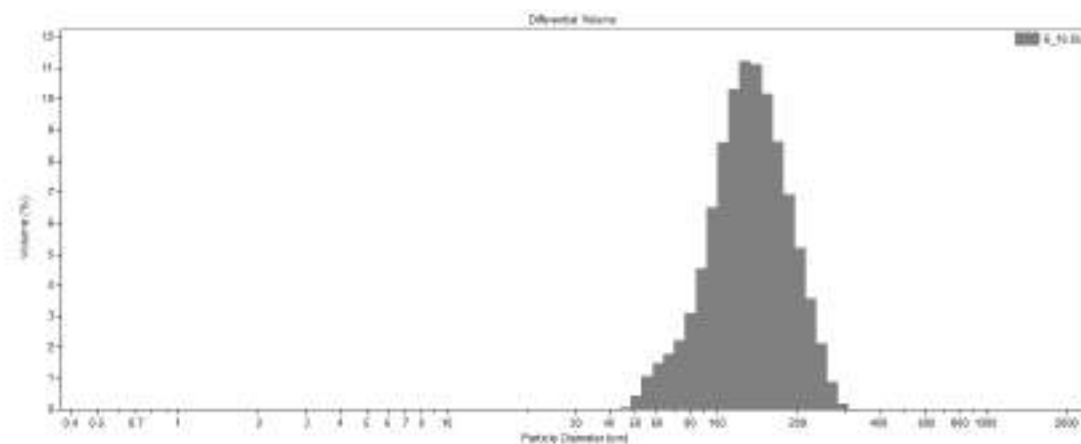
[此標本粒徑平均值為40.69  $\mu\text{m}$ ，屬粗粉砂。在粒徑 $<62.5 \mu\text{m}$ 區域含量佔全部沉積物78.2%，且有多峰分佈]

測站4標本粒徑分布圖



[此標本粒徑平均值為42.70  $\mu\text{m}$ ，屬粗粉砂。在粒徑 $<62.5 \mu\text{m}$ 區域含量佔全部沉積物73.8%，且有多峰分佈。]

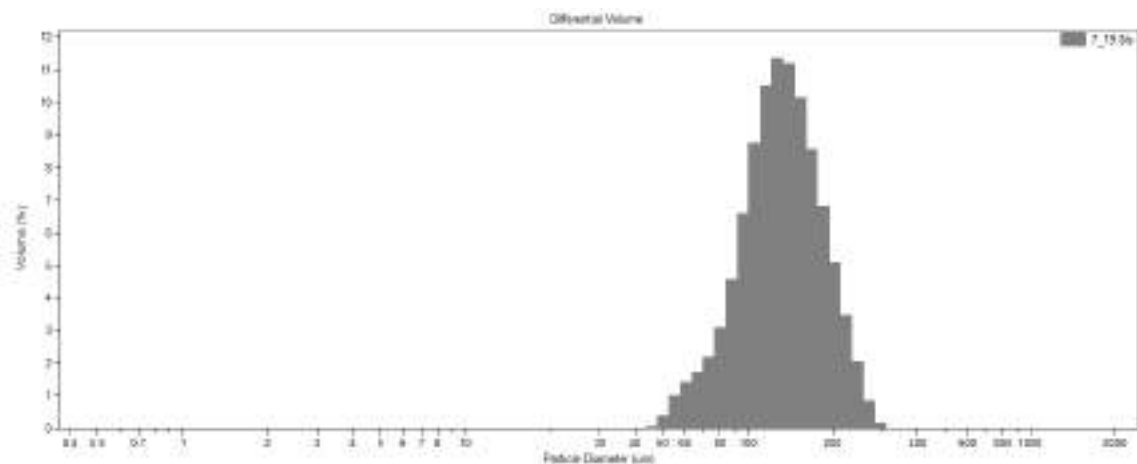
測站5標本粒徑分布圖



[此標本粒徑平均值為137.9  $\mu\text{m}$ ，屬細砂。在粒徑 $<62.5 \mu\text{m}$ 區域含量佔全部沉積物3.0%，且有單峰分佈。]

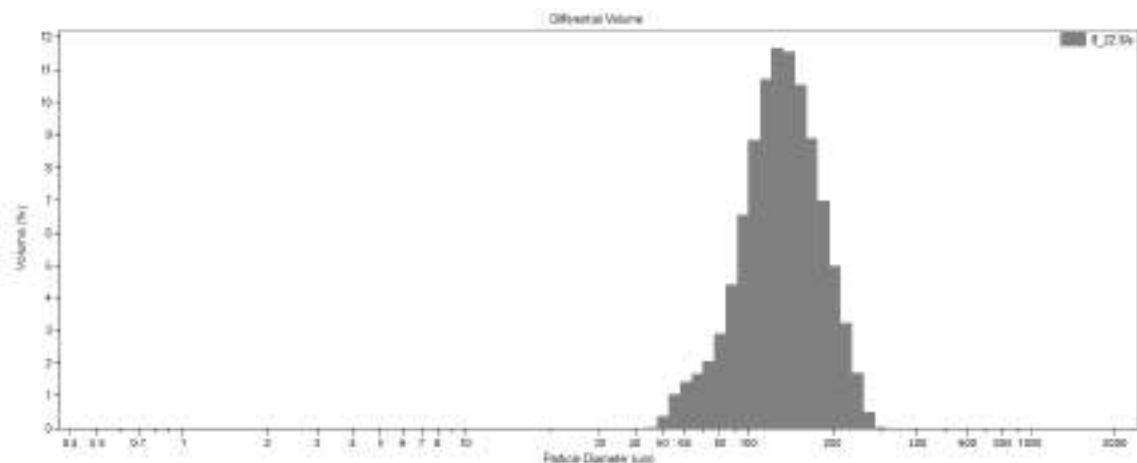
測站6標本粒徑分布圖

圖2.1.4-2 海域底質標本粒徑分析(2/4)



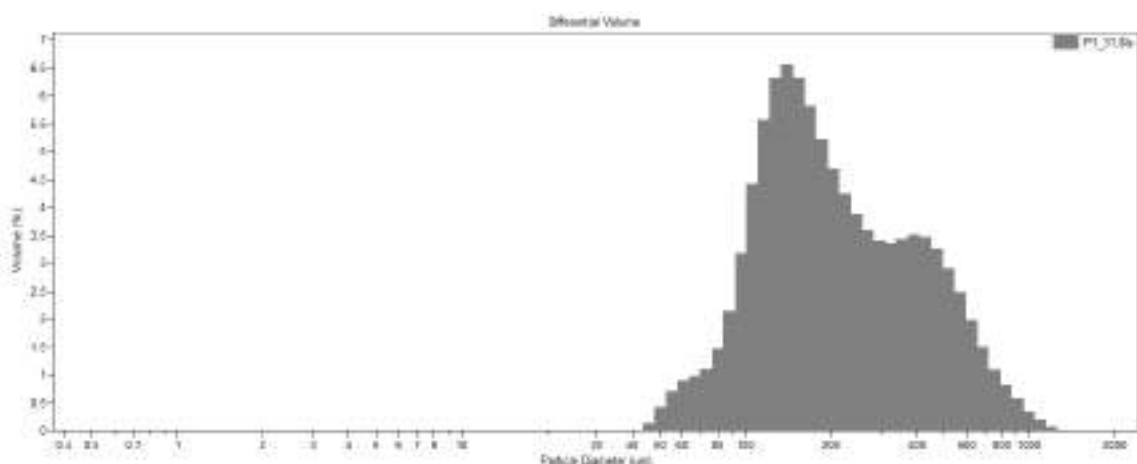
[此標本粒徑平均值為137.5  $\mu\text{m}$ ，屬細砂。在粒徑 $<62.5 \mu\text{m}$ 區域含量佔全部沉積物2.9%，且有單峰分佈。]

測站7標本粒徑分布圖



[此標本粒徑平均值為136.7  $\mu\text{m}$ ，屬細砂。在粒徑 $<62.5 \mu\text{m}$ 區域含量佔全部沉積物2.9%，且有單峰分佈]

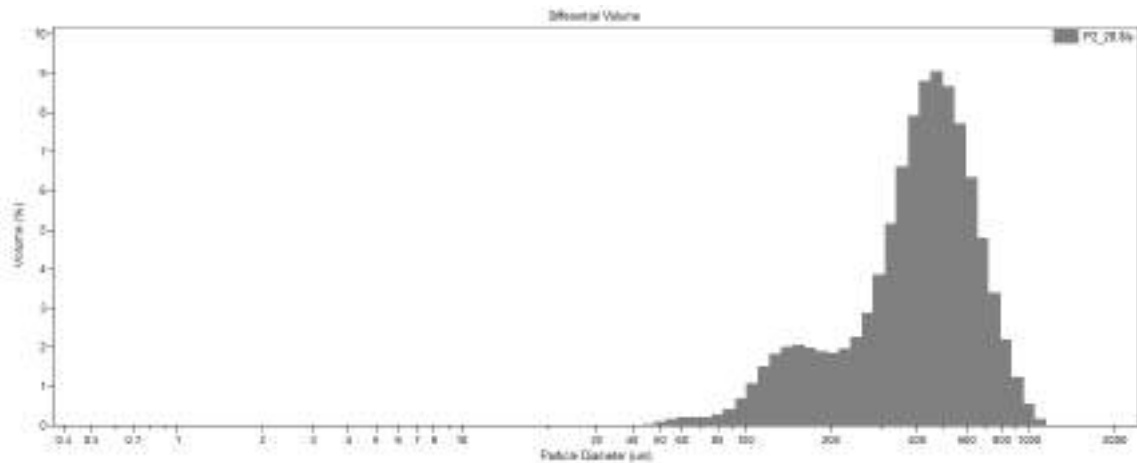
測站8標本粒徑分布圖



[此標本粒徑平均值為408.5  $\mu\text{m}$ ，屬中砂。在粒徑 $<62.5 \mu\text{m}$ 區域含量佔全部沉積物0.7%，且有多峰分佈。]

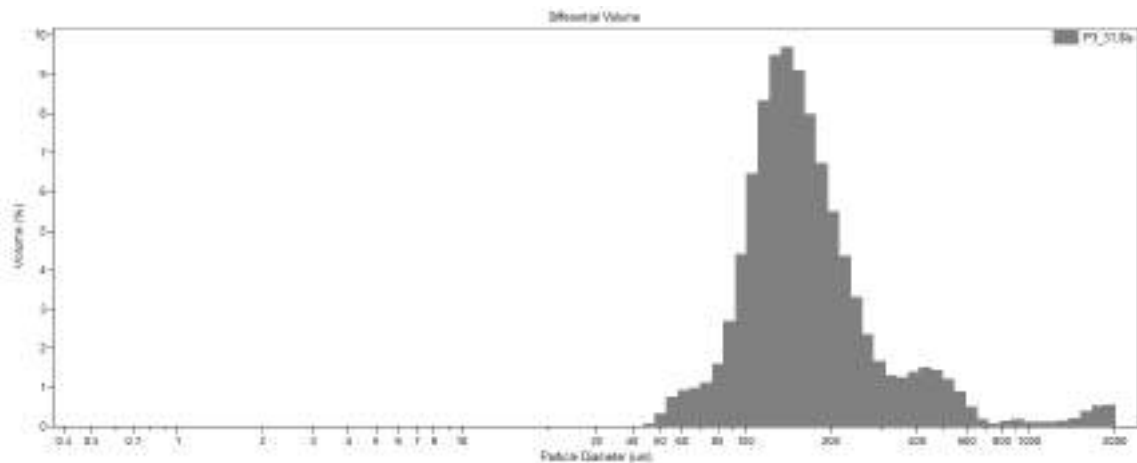
測站P1標本粒徑分布圖

圖2.1.4-2 海域底質標本粒徑分析(3/4)



[此標本粒徑平均值為427.5  $\mu\text{m}$ ，屬中砂。粒徑 $<62.5 \mu\text{m}$ 區域含量佔全部沉積物0.5%，且有多峰分佈。]

測站P2標本粒徑分布圖



[此標本粒徑平均值為213.4  $\mu\text{m}$ ，屬細砂。粒徑 $<62.5 \mu\text{m}$ 區域含量佔全部沉積物0.5%，且有多峰分佈。]

測站P3標本粒徑分布圖

圖2.1.4-2 海域底質標本粒徑分析(4/4)



## 五、礦物質

本(113年第一)季海域底質礦物鑑定，係以偏光顯微鏡進行分析鑑定，其分析鑑定成果，彙整詳表2.1.4-3。本區海域底質組成顆粒為「礦物」與「岩屑」等兩大類。礦物以石英(圖2.1.4-3鑑定照片一)含量最多，佔13.3%以上，最高達48.7%。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(113年第一)季海域底質礦物鑑定分析成果表

標本編號 <sup>(註1)</sup>		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	23.7	29.3	48.7	45.0	39.0	23.0	24.0	21.0	14.7	13.3	20.3
	斜長石	0.3	0.7	1.3	0.3	0.7	0.0	0.7	0.0	0.3	0.3	0.7
	正長石	0.0	0.3	0.3	0.7	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
岩屑	沉積粉砂岩屑	43.7	42.0	4.7	38.7	7.0	39.7	42.7	43.7	44.0	47.3	46.3
	岩屑黏土岩屑	13.7	4.7	24.7	5.0	28.0	14.3	15.3	15.7	15.3	17.3	14.0
	變質硬頁岩屑	10.7	8.3	11.0	4.0	14.0	10.3	8.0	12.3	13.7	12.7	11.3
	岩屑板岩屑	4.7	10.7	2.3	2.0	2.0	9.0	4.0	4.7	7.7	3.3	2.3
	火山岩屑	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.3	0.0	0.0
其他 <sup>(註2)</sup>		3.0	3.7	7.0	4.3	8.7	3.7	5.3	2.3	4.0	5.7	5.0

註：1. 本計畫底質係由台灣檢驗科技股份有限公司於民國113年1月31日~2月1日進行採樣，複委託國立成功大學地球科學系進行礦物鑑定。各測站位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-5。

2. 『其他』包括碳酸鈣質生物碎屑、不透光礦物及因蝕變而無法鑑定之礦物。本次礦物鑑定因測站3及測站5標本「中砂」(250~500 μm之間)含量不足，故以細砂(125~250 μm之間)計點；其餘均以中砂(250~500 μm之間)計點。

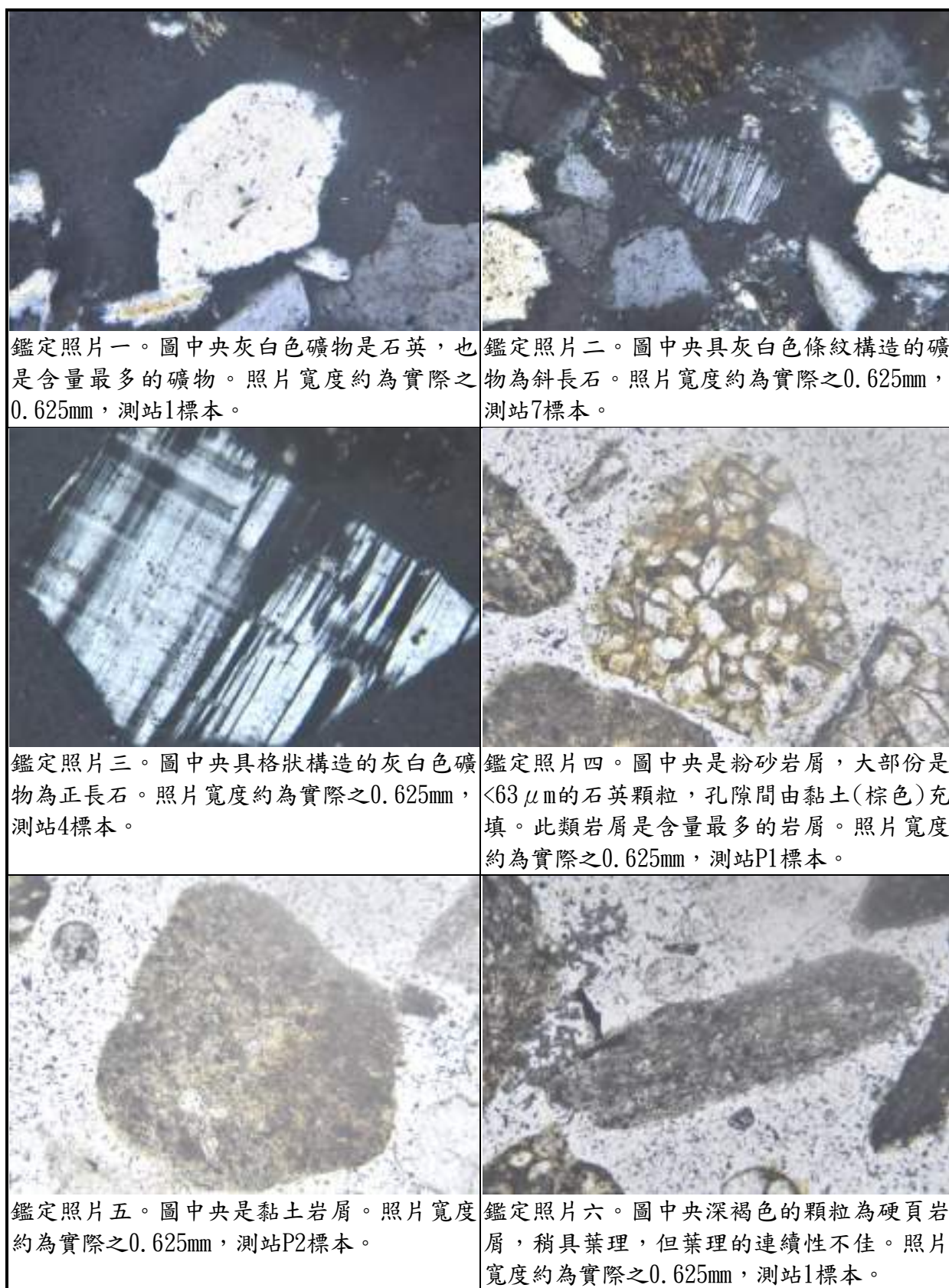


圖2.1.4-3 海域底質礦物鑑定照片(1/2)

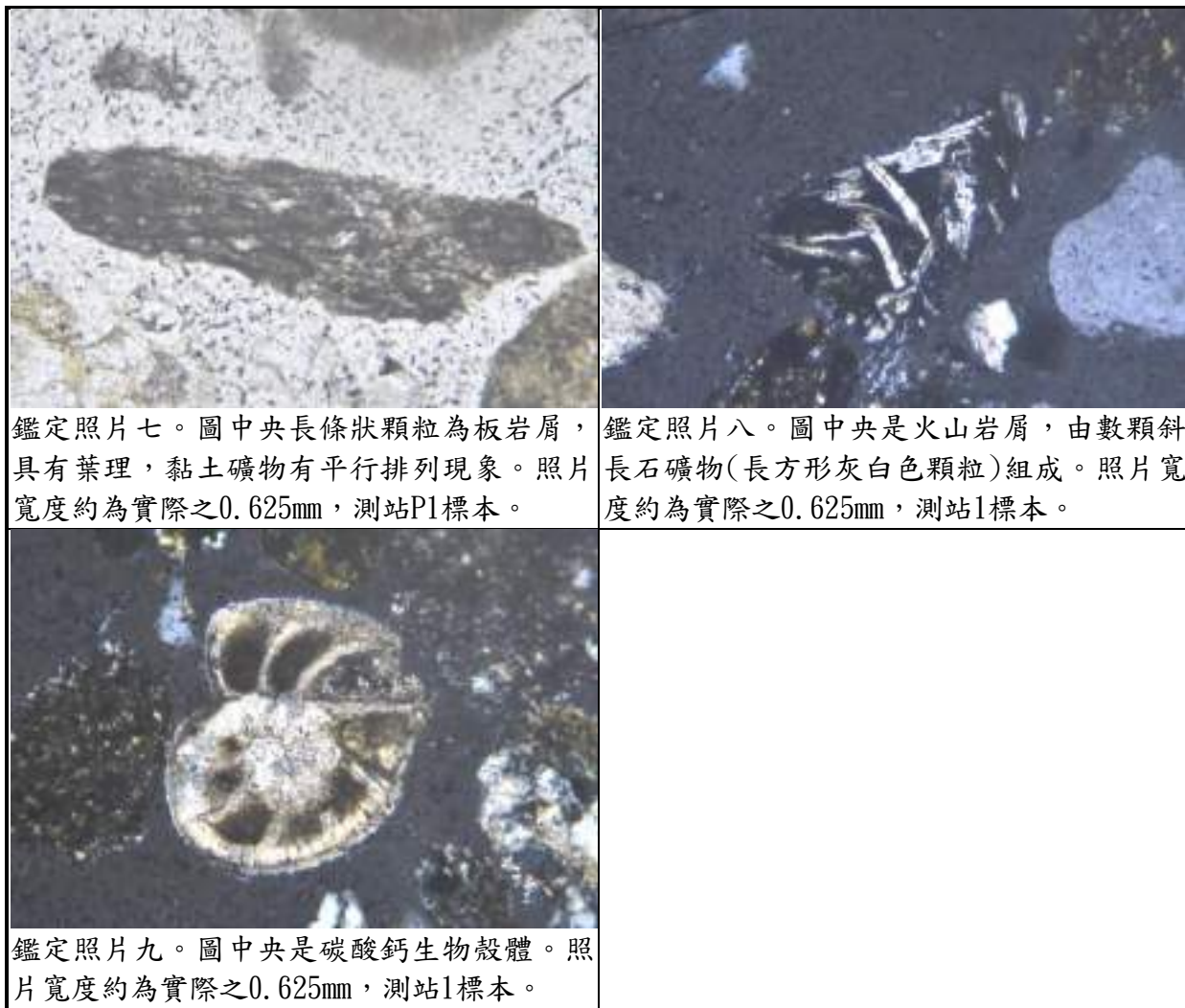


圖2.1.4-3 海域底質礦物鑑定照片(2/2)

## 2.1.5 陸域土壤

本(113年第一)季陸域土壤監測，係於民國113年2月29日，依據各工程區位，在港區內(A2區域、A6區域、E1-2區域及E2-3區域)及臺北港附近(八里區公所附近、埤頭里仁愛路80號附近及下罾里2-3鄰交界處)等7處，分別進行土壤重金屬(含表土及裏土)及土壤有機化合物之採樣分析；另針對南碼頭區內(公共服務區、S07區域及S04區域)選定4處進行土壤重金屬(含表土及裏土)及pH之採樣分析(位置詳圖1.4-1、圖1.4-6及表1.4-3等)，其監測結果詳表2.1.5-1及圖2.1.5-1、圖2.1.5-2，原始檢測資料詳附錄四-5。茲分述如下：

### 一、重金屬

#### (一)銅

本季第二期工程各測站監測結果，表土測值介於12.8mg/kg～54.7mg/kg，以港區內E2-3區域之測值較高；裏土測值介於10.5mg/kg～57.7mg/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』【220mg/kg】及『土壤污染管制標準』【400mg/kg】。

本季南碼頭區各測站監測結果，表土測值介於5.99mg/kg～13.0mg/kg，以S1之測值較高；裏土測值介於5.98mg/kg～11.8mg/kg，以S1之測值較高。各測站均低於『土壤污染監測標準』【220mg/kg】及『土壤污染管制標準』【400mg/kg】。

#### (二)鋅

本季第二期工程各測站監測結果，表土測值介於79.7mg/kg～161mg/kg，以港區內E2-3區域之測值較高；裏土測值介於70.6mg/kg～119mg/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』【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56.2mg/kg～73.5mg/kg，以S1之測值較高；裏土測值介於56.7mg/kg～70.5mg/kg，以S1之測值較高。各測站均低於『土壤污染監測標準』【1000mg/kg】及『土壤污染管制標準』【2000mg/kg】。

#### (三)鉛

本季第二期工程各測站監測結果，表土測值介於16.8mg/kg～117mg/kg，以埤頭里仁愛路80號附近之測值較高；裏土測值介

於16.8mg/kg~48.9mg/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』【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10.3mg/kg~14.3mg/kg，以S1之測值較高；裏土測值介於10.8mg/kg~16.2mg/kg，以S3之測值較高。各測站均低於『土壤污染監測標準』【1000mg/kg】及『土壤污染管制標準』【2000mg/kg】。

#### (四) 鎘

本季第二期工程各測站監測結果，表土測值介於ND(小於偵測極限0.08mg/kg)~0.30mg/kg，以埤頭里仁愛路80號附近之測值較高；裏土測值介於ND(小於偵測極限0.08mg/kg)~0.26mg/kg，以下厝里2-3鄰交界處之測值較高。各測站均低於『土壤污染監測標準』【10mg/kg】及『土壤污染管制標準』【20mg/kg】。

本季南碼頭區各測站監測結果，表土測值介於ND(小於偵測極限0.08mg/kg)~0.17mg/kg，以S2之測值較高；裏土測值介於ND(小於偵測極限0.08mg/kg)~0.18mg/kg，以S2之測值較高。各測站均低於『土壤污染監測標準』【10mg/kg】及『土壤污染管制標準』【20mg/kg】。

#### (五) 鎳

本季第二期工程各測站監測結果，表土測值介於18.1mg/kg~29.2mg/kg，以港區內A2區域之測值較高；裏土測值介於19.7mg/kg~31.0mg/kg，以港區內A2區域之測值較高。各測站均低於『土壤污染監測標準』【130mg/kg】及『土壤污染管制標準』【200mg/kg】。

本季南碼頭區各測站監測結果，表土測值介於19.7mg/kg~23.5mg/kg，以S1之測值較高；裏土測值介於20.2mg/kg~23.2mg/kg，以S1之測值較高。各測站均低於『土壤污染監測標準』【130mg/kg】及『土壤污染管制標準』【200mg/kg】。

#### (六) 鉻

本季第二期工程各測站監測結果，表土測值介於21.5mg/kg~35.2mg/kg，以埤頭里仁愛路80號附近之測值較高；裏土測值介於20.5mg/kg~34.2mg/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』【175mg/kg】及『土壤污染管制標準』【250mg/kg】。

本季南碼頭區各測站監測結果，表土測值介於17.8mg/kg～21.6mg/kg，以S1之測值較高；裏土測值介於18.5mg/kg～22.3mg/kg，以S1之測值較高。各測站均低於『土壤污染監測標準』【175mg/kg】及『土壤污染管制標準』【250mg/kg】。

#### (七) 砷

本季第二期工程各測站監測結果，表土測值介於5.75mg/kg～29.9mg/kg，以埤頭里仁愛路80號附近之測值較高；裏土測值介於4.76mg/kg～50.5mg/kg，以埤頭里仁愛路80號附近之測值較高。除裏土於測站6(埤頭里仁愛路80號附近)之重金屬砷測值高於『土壤污染監測標準』外，其餘測站均低於『土壤污染監測標準』【30mg/kg】及『土壤污染管制標準』【60mg/kg】。

本季南碼頭區各測站監測結果，表土測值介於6.99mg/kg～22.0mg/kg，以S2之測值較高；裏土測值介於7.15mg/kg～15.2mg/kg，以S2之測值較高。各測站均低於『土壤污染監測標準』【30mg/kg】及『土壤污染管制標準』【60mg/kg】。

#### (八) 汞

本季第二期工程各測站監測結果，表土測值介於0.036mg/kg～0.208mg/kg，以港區內E2-3區域之測值較高；裏土測值介於0.030mg/kg～0.203mg/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』【10mg/kg】及『土壤污染管制標準』【20mg/kg】。

本季南碼頭區各測站監測結果，表土測值介於ND(小於偵測極限0.029mg/kg)～0.043mg/kg，以S2之測值較高；裏土測值介於ND(小於偵測極限0.029mg/kg)～0.052mg/kg，以S2之測值較高。各測站均低於『土壤污染監測標準』【10mg/kg】及『土壤污染管制標準』【20mg/kg】。

### 二、pH

本季第二期工程各測站表土測值介於5.5～8.2，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；裏土測值介於5.1～8.2，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。

本季南碼頭區各測站表土測值介於8.0～8.9，以S2之測值較高，S4之測值最低；裏土測值介於7.9～8.8，以S2之測值較高，S4之測值最低。

### 三、鹽度

本季第二期工程各測站表土測值介於0.02dS/m~0.14dS/m，以港區內E2-3區域之測值較高；裏土測值介於0.02dS/m~0.20dS/m，以埤頭里仁愛路80號附近之測值較高。

### 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0.046mg/kg)，且均低於『土壤污染管制標準』【500mg/kg】。

#### (二) 二甲苯

本季第二期工程各測站測值均為ND(小於偵測極限0.068mg/kg)，且均低於『土壤污染管制標準』【500mg/kg】。

#### (三) 氯乙炔

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

#### (四) 總石油碳氫化合物(C06~C40)

本季第二期工程各測站測值均為ND(小於偵測極限61.6mg/kg)，且均低於『土壤污染管制標準』【1000mg/kg】。

綜合上述統計結果，本(113年第一)季各測站各測值除於測站6(埤頭里仁愛路80號附近)之重金屬砷(裏土)測值高於『土壤污染監測標準』外，其餘均符合『土壤污染監測標準』及『土壤污染管制標準』，由於該測站位於港區外，現地有經濟作物栽種，初步研判民眾進行施肥或噴灑農藥導致重金屬砷測值偏高，主要非屬臺北港開發工程影響，將持續進行監測；總石油碳氫化合物部分，均無異常情形發生。

表2.1.5-1 本(113年第一)季陸域土壤分析結果(1/2)

項目	測站 <sup>(註4)</sup>	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	13.8	16.8	54.7	16.4	16.8	15.7	12.8	13.0	8.82	10.0	5.99	1.94	220 (120)	400 (200)
	裏土	13.9	10.7	57.7	15.0	16.4	13.6	10.5	11.8	9.94	9.96	5.98			
鋅	表土	98.0	101	161	79.7	92.8	87.3	88.7	73.5	59.6	62.9	56.2	2.15	1000 (260)	2000 (600)
	裏土	101	82.7	119	70.6	93.2	86.9	99.4	70.5	67.5	61.7	56.7			
鉛	表土	16.8	18.4	42.3	17.5	19.3	117	18.0	14.3	13.1	12.2	10.3	0.76	1000 (300)	2000 (500)
	裏土	17.2	16.8	48.9	19.6	19.0	35.3	17.6	13.3	15.3	16.2	10.8			
鎘	表土	0.11	0.09	0.21	0.14	ND	0.30	0.10	ND	0.17	0.10	ND	0.08	10 (2.5)	20 (5)
	裏土	ND	0.12	0.22	0.14	0.13	0.18	0.26	0.10	0.18	0.10	ND			
鎳	表土	23.4	29.2	21.0	23.1	18.1	22.6	21.3	23.5	20.1	19.7	20.3	1.34	130	200
	裏土	23.3	31.0	20.5	22.9	19.7	24.5	27.2	23.2	20.5	20.2	20.7			
鉻	表土	21.7	26.2	21.5	31.4	28.2	35.2	26.2	21.6	18.0	18.5	17.8	1.65	175	250
	裏土	21.2	24.6	20.5	26.2	29.3	34.2	29.6	22.3	19.1	19.9	18.5			
砷	表土	7.65	7.17	10.9	5.75	7.00	29.9	15.9	9.12	22.0	9.14	6.99	0.117	30	60
	裏土	7.57	6.27	13.9	4.76	8.08	50.5	20.4	7.70	15.2	9.26	7.15			
汞	表土	0.045	0.036	0.208	0.046	0.097	0.060	0.038	0.036	0.043	0.031	ND	0.029	10 (2)	20 (5)
	裏土	0.105	0.044	0.203	0.033	0.117	0.045	0.030	0.043	0.052	ND	ND			
pH	表土	8.2	7.7	7.3	8.0	6.2	7.0	5.5	8.5	8.0	8.3	8.9	-	-	-
	裏土	8.1	7.9	7.7	8.2	5.4	7.7	5.1	8.6	7.9	8.5	8.8			
鹽度	表土	0.11	0.12	0.14	0.12	0.04	0.05	0.02	-	-	-	-	-	-	-
	裏土	0.10	0.04	0.13	0.09	0.03	0.20	0.02	-	-	-	-			

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日環境部環署土字第100008485號令訂定發布；『土壤污染管制標準』：中華民國100年1月31日環境部環署土字第100008495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113年2月29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(113年第一)季陸域土壤分析結果(2/2)

測站 <sup>(註4)</sup> 項目	第二期工程							南碼頭區				偵測 極限	土壤污染 監測標準 (註2)(註3)	土壤污染 管制標準 (註2)(註3)
	港區內 A6區域 (測站1)	港區內 A2區域 (測站2)	港區內 E2-3區域 (測站3)	港區內 E1-2區域 (測站4)	八里 區公所 (測站5)	埤頭里仁愛 路80號附近 (測站6)	下厝里2-3 鄰交界處 (測站7)	S1	S2	S3	S4			
甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	0.046	-	500
二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	0.068	-	500
氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	0.047	-	10
總石油碳 氫化合物 (C06-C40)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	61.6	-	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日環境部環署土字第1000008485號令訂定發布；『土壤污染管制標準』：中華民國100年1月31日環境部環署土字第1000008495號令修正發布；表列( )係適用於「食用作物農地」。

3. 各測站位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-6及表1.4-3，其採樣時間為民國113年2月29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』。

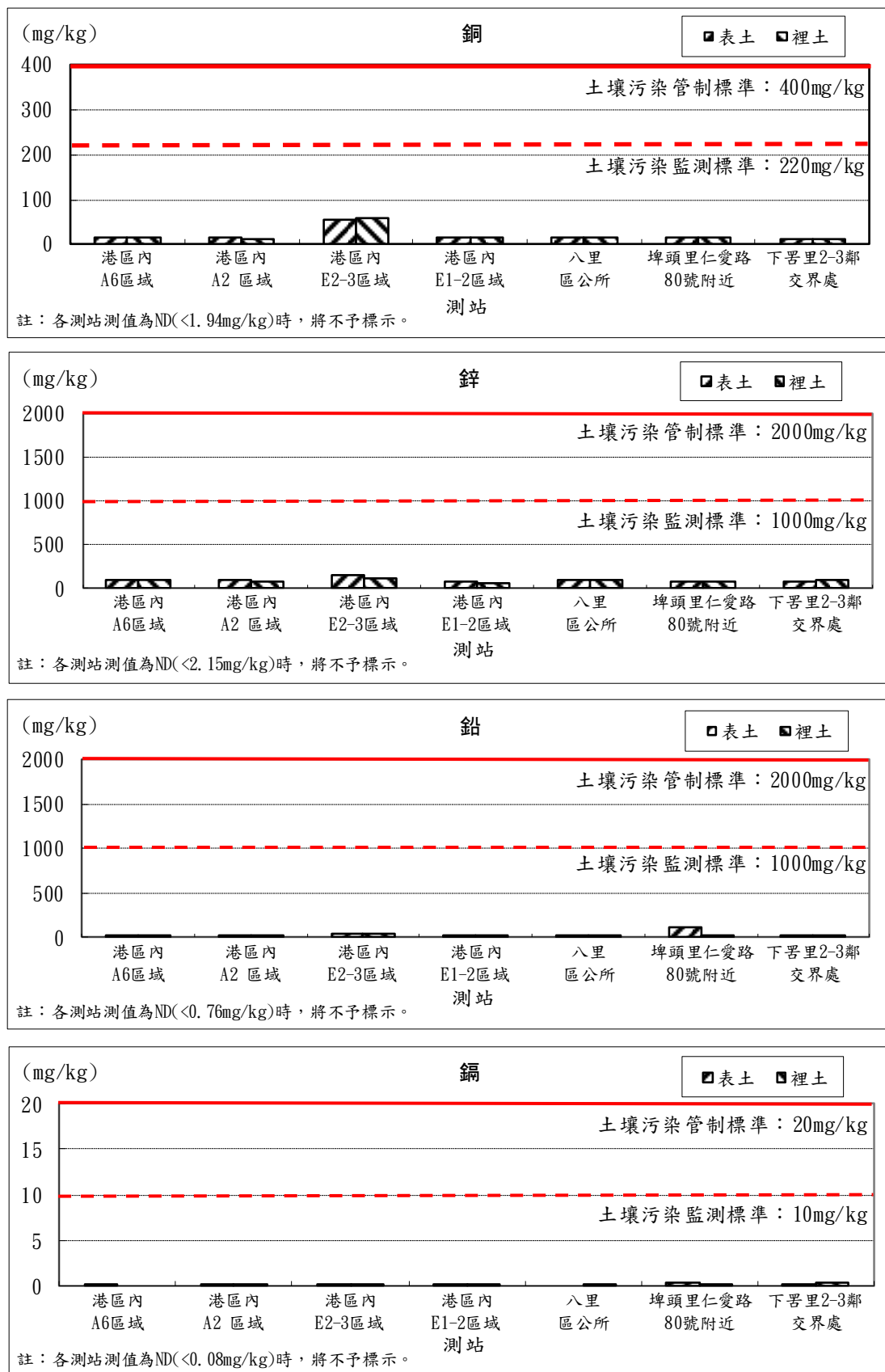


圖2.1.5-1 本(113年第一)季第二期工程陸域土壤成分濃度示意(1/4)

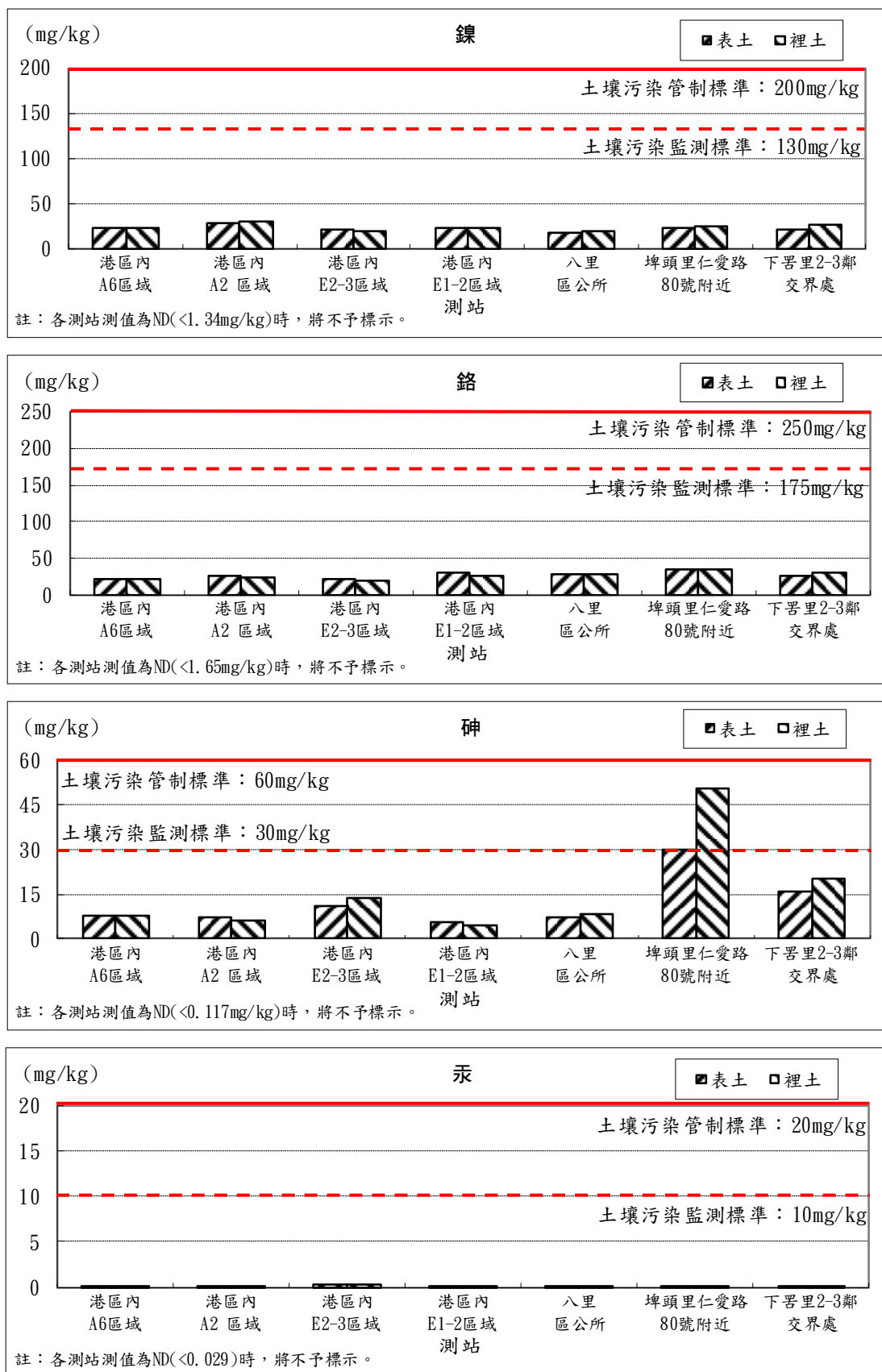


圖2.1.5-1 本(113年第一)季第二期工程陸域土壤成分濃度示意(2/4)

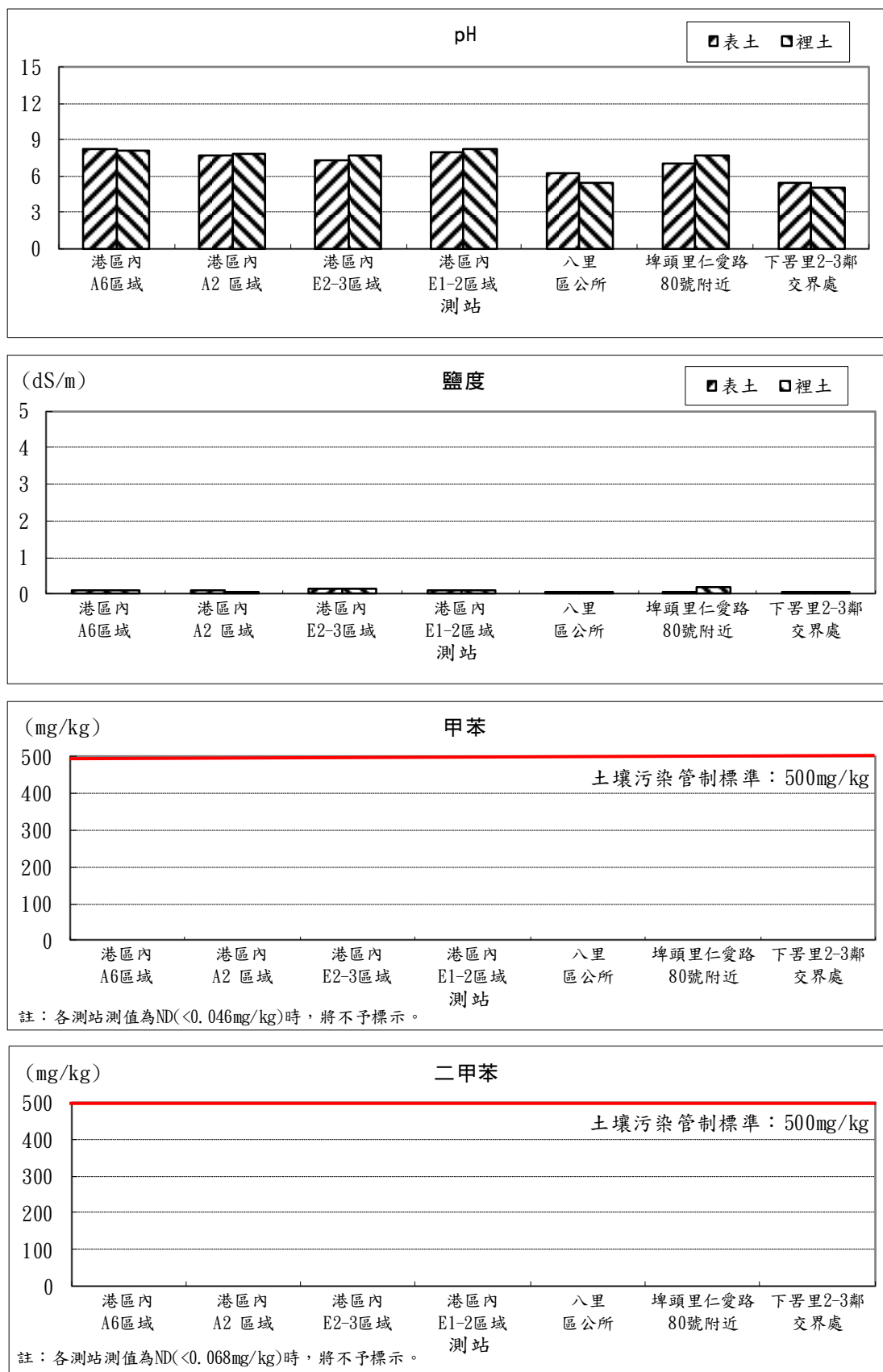


圖2.1.5-1 本(113年第一)季第二期工程陸域土壤成分濃度示意(3/4)

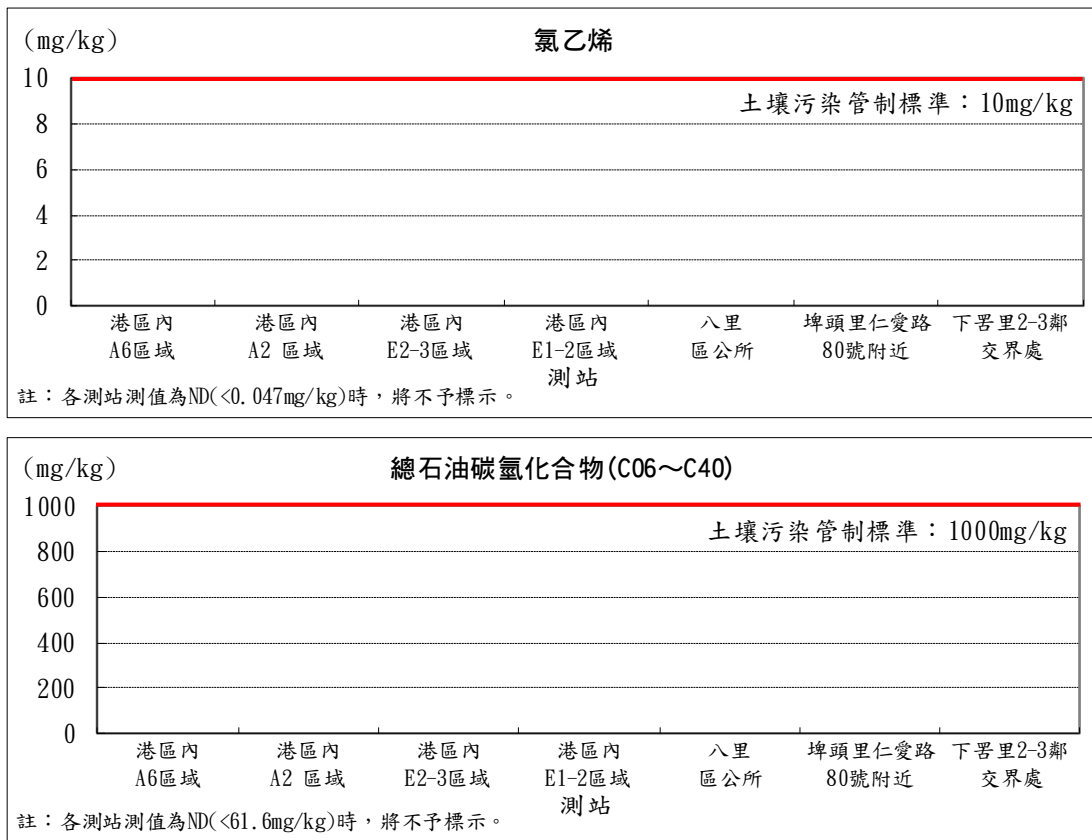


圖2.1.5-1 本(113年第一)季第二期工程陸域土壤成分濃度示意(4/4)

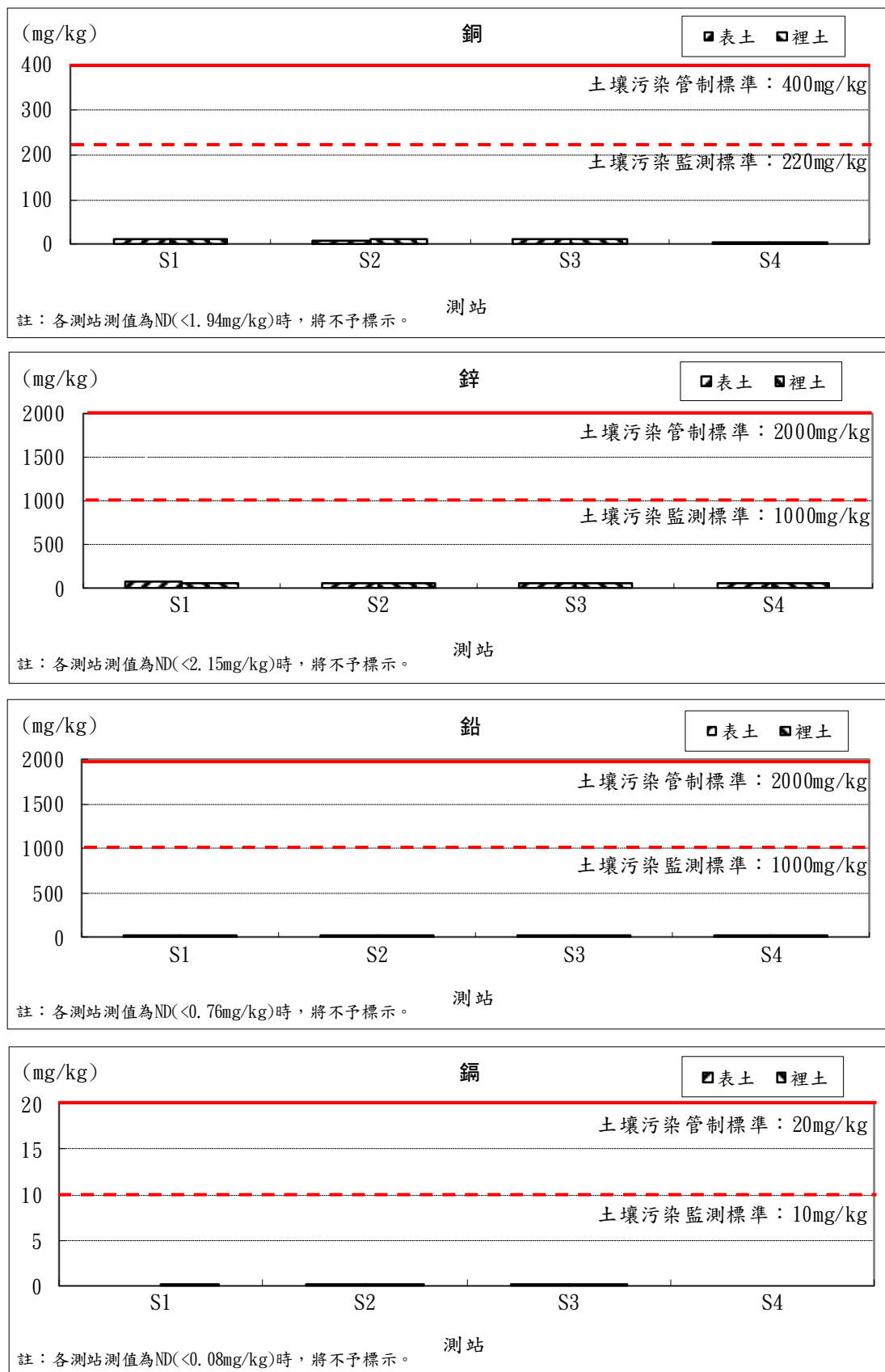


圖2.1.5-2 本(113年第一)季南碼頭區陸域土壤成分濃度示意(1/3)

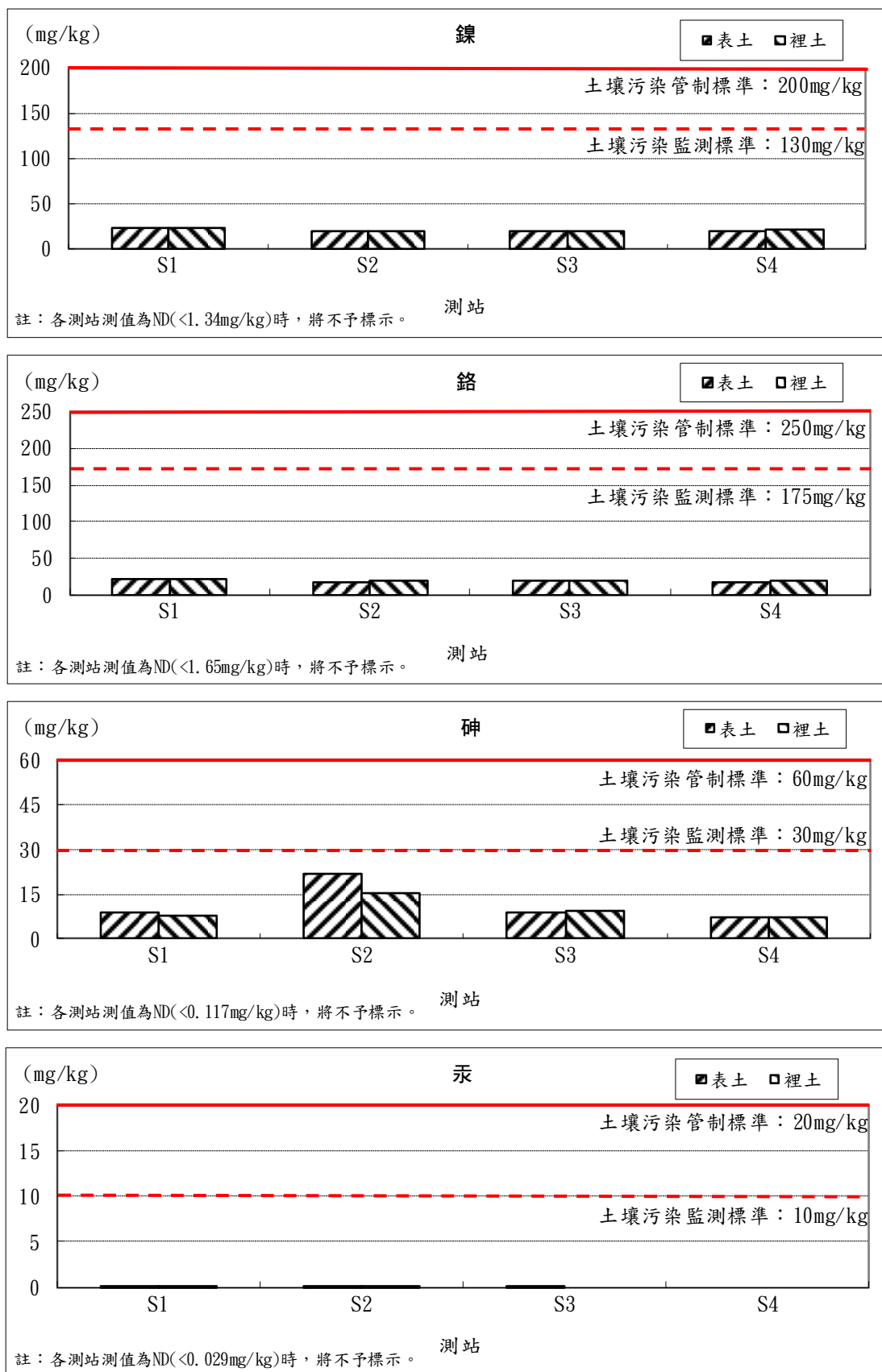


圖2.1.5-2 本(113年第一)季南碼頭區陸域土壤成分濃度示意(2/3)

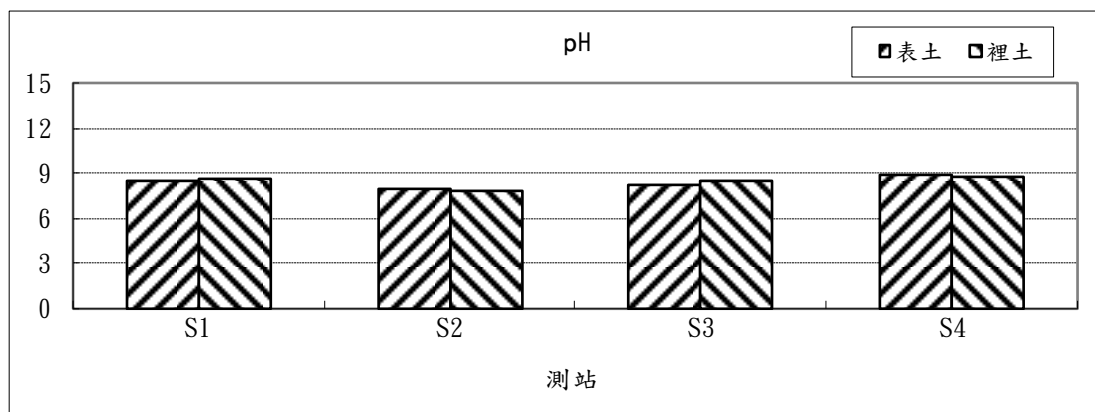


圖2.1.5-2 本(113年第一)季南碼頭區陸域土壤成分濃度示意(3/3)



## 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(113年第一)季港區放流水監測，係於民國113年2月20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 $8.6 \times 10^{-3} \text{ m}^3/\text{min} \sim 2.5 \times 10^{-2} \text{ m}^3/\text{min}$ 。

### 二、pH值

本季下水道納管測站pH測值介於7.2~7.5，各測站之測值均符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』【5.0~9.0】；地表逕流放流水測站pH測值介於7.7~8.1。

### 三、水溫

本季下水道納管測站水溫測值介於 $21.0^{\circ}\text{C} \sim 25.6^{\circ}\text{C}$ ，均符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』【 $42^{\circ}\text{C}$ 】；地表逕流放流水測站水溫測值介於 $20.3^{\circ}\text{C} \sim 21.7^{\circ}\text{C}$ 。

### 四、懸浮固體

本季下水道納管測站懸浮固體測值介於定量極限( $<1.0\text{mg/L}$ )~ $86.5\text{mg/L}$ ，各測站之測值均符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』【 $450\text{mg/L}$ 】；地表逕流放流水測站懸浮固體測值介於 $5.5\text{mg/L} \sim 9.7\text{mg/L}$ 。

### 五、生化需氧量

本季下水道納管測站生化需氧量測值介於定量極限( $<1.0\text{mg/L}$ )~ $81.6\text{mg/L}$ ，各測站之測值均符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』【 $450\text{mg/L}$ 】；地表逕流放流水測站生化需氧量測值均為定量極限( $<1.0\text{mg/L}$ )。

### 六、化學需氧量

本季下水道納管測站化學需氧量測值介於 $16.9\text{mg/L} \sim 240\text{mg/L}$ ，各測站之測值均符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』【 $600\text{mg/L}$ 】；地表逕流放流水測站化學需氧量測值介於 $5.7\text{mg/L} \sim 9.5\text{mg/L}$ 。

### 七、氨氮

本季下水道納管測站氨氮測值介於 $0.12\text{mg/L} \sim 53.0\text{mg/L}$ ；地表逕流放流水測站氨氮測值介於 $0.03\text{mg/L} \sim 0.79\text{mg/L}$ 。

### 八、真色色度

本季下水道納管測站真色色度測值介於定量極限( $<25$ )~119，各測站之測值均符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』【550】；地表逕流放流水測站真色色度測值均小於定量極限( $<25$ )。

### 九、總油脂

本季下水道納管測站總油脂測值介於定量極限( $<1.0\text{mg/L}$ )~ $8.0\text{mg/L}$ ，各測站之測值均符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』【 $40\text{mg/L}$ 】；地表逕流放流水測站總油脂測值均小於定量極限( $<1.0\text{mg/L}$ )。

### 十、礦物性油脂

本季下水道納管測站礦物性油脂測值介於定量極限( $<1.0\text{mg/L}$ )~ $3.2\text{mg/L}$ ，各測站之測值均符合『新北市公共污水下水道可容納排入

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

#### 十一、陰離子界面活性劑

本季下水道納管測站陰離子界面活性劑測值介於0.09mg/L~0.67mg/L，各測站之測值均符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』【10mg/L】；地表逕流放流水測站陰離子界面活性劑測值介於0.06mg/L~0.07mg/L。

#### 十二、大腸桿菌群

本季下水道納管測站大腸桿菌群測值介於 $2.1 \times 10^3$ CFU/100mL~ $3.9 \times 10^7$ CFU/100mL；地表逕流放流水測站大腸桿菌群測值介於 $2.3 \times 10^2$ CFU/100mL~ $3.5 \times 10^4$ CFU/100mL。

#### 十三、銅

本季下水道納管測站銅測值介於ND(小於偵測極限0.005mg/L)~0.015mg/L，各測站之測值均符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』【3.0mg/L】；地表逕流放流水測站銅測值均為ND(小於偵測極限0.005mg/L)。

#### 十四、鋅

本季下水道納管測站鋅測值介於0.010mg/L~0.071mg/L，均符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』【5.0mg/L】；地表逕流放流水測站鋅測值介於0.017mg/L~0.026mg/L。

#### 十五、鉛

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

#### 十六、鎘

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

#### 十七、鎳

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

0.004mg/L)。

#### 十八、六價鉻

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

#### 十九、砷

本季下水道納管測站砷測值介於ND(小於偵測極限0.0003mg/L)～0.0018mg/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0.0010mg/L～0.0015mg/L。

#### 二十、汞

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

整體而言，本(113年第一)季P1、P2及P4加壓站因生活污水長期蓄積，生物性污染物累積時間較長導致水質不佳(氨氮、大腸桿菌群)，惟各生活污水納管水質均符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』；另港區地表逕流雨水箱涵排放口測站(東1放流水、東2放流水、西1放流水、西2放流水)，各測站測值並無異常情形。

表2.1.6-1 本(113年第一)季港區放流水(納管部分)分析結果

項目	測站 <sup>(註2)</sup>	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 <sup>(註1)</sup>	偵測 極限
水量(m <sup>3</sup> /min)		-	-	-	-	-	-
pH		7.3	7.3	7.5	7.2	5.0~9.0	-
水溫(°C)		25.0	25.6	24.6	21.0	42	-
懸浮固體(mg/L)		59.0	6.5	86.5	<1.0	450	<1.0
生化需氧量(mg/L)		81.6	45.2	36.5	<1.0	450	<1.0
化學需氧量(mg/L) <sup>(註5)</sup>		240	118	112	16.9	600	3.2
氨氮(mg/L)		53.0	40.5	52.6	0.12	-	0.01
真色色度		119	65	90	<25	550	<25
總油脂(mg/L)		8.0	2.9	5.0	<1.0	40	<1.0
礦物性油脂(mg/L)		3.2	1.2	2.2	<1.0	10	<1.0
陰離子界面活性劑(mg/L)		0.45	0.33	0.67	0.09	10	0.03
大腸桿菌群(CFU/100ml)		3.9×10 <sup>7</sup>	5.9×10 <sup>6</sup>	2.4×10 <sup>7</sup>	2.1×10 <sup>3</sup>	-	<10
銅(mg/L)		0.015	0.007	0.010	ND	3.0	0.005
鋅(mg/L)		0.071	0.043	0.065	0.010	5.0	0.005
鉛(mg/L)		ND	ND	0.003	ND	1.0	0.003
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)		0.0018	0.0003	0.0011	ND	0.5	0.0003
汞(mg/L)		ND	ND	ND	ND	0.005	0.00015

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

2. 測站名稱及編號，詳圖1.4-1、圖1.4-7及表1.4-4。

3. 表列  係表示其水質超過「納管標準」。

4. 本季採樣時間為民國113年2月20日。

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

表2.1.6-2 本(113年第一)季港區放流水(逕流部分)分析結果

項目	測站 <sup>(註1)</sup>	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 <sup>3</sup> /min)		-	8.6×10 <sup>-3</sup>	2.5×10 <sup>-2</sup>	1.6×10 <sup>-2</sup>	-
pH		8.0	8.1	8.1	7.7	-
水溫(°C)		20.8	20.8	20.3	21.7	-
懸浮固體(mg/L)		6.6	5.5	9.7	8.0	<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) <sup>(註3)</sup>		9.3	5.7	5.7	9.5	3.1
氨氮(mg/L)		0.03	0.05	0.05	0.79	0.01
真色色度		<25	<25	<25	<25	<25
總油脂(mg/L)		<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
礦物性油脂(mg/L)		<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
陰離子界面活性劑(mg/L)		0.06	0.07	0.07	0.07	0.03
大腸桿菌群(CFU/100ml)		5.3×10 <sup>3</sup>	2.9×10 <sup>2</sup>	2.3×10 <sup>2</sup>	3.5×10 <sup>4</sup>	<10
銅(mg/L)		ND	ND	ND	ND	0.005
鋅(mg/L)		0.026	0.025	0.017	0.020	0.005
鉛(mg/L)		ND	ND	ND	ND	0.003
鎘(mg/L)		ND	ND	ND	ND	0.001
鎳(mg/L)		ND	ND	ND	ND	0.004
六價鉻(mg/L)		ND	ND	ND	ND	0.0074
砷(mg/L)		0.0010	0.0010	0.0012	0.0015	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113年2月20日。

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

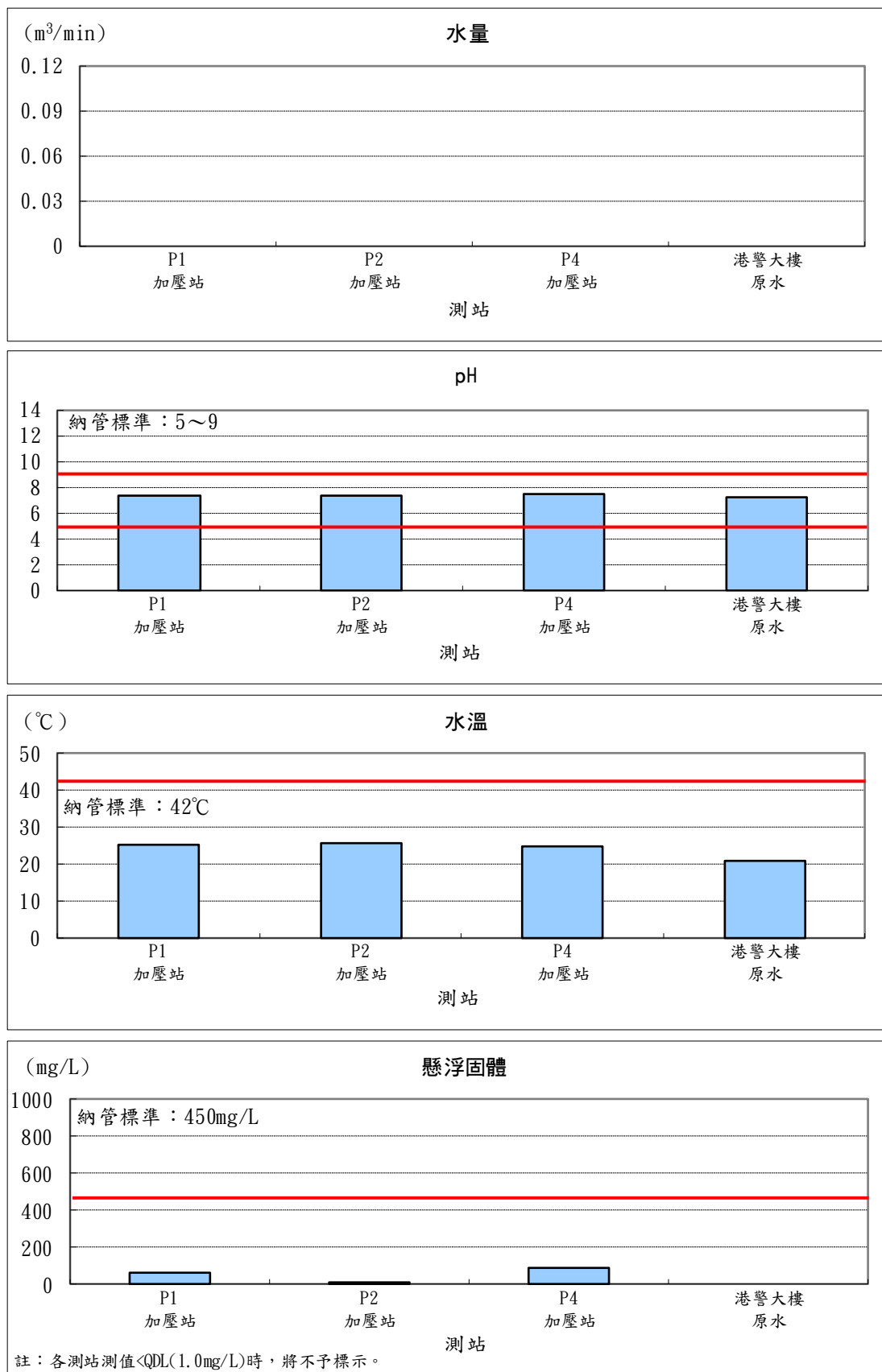


圖2.1.6-1 本(113年第一)季港區納管水質濃度示意(1/5)

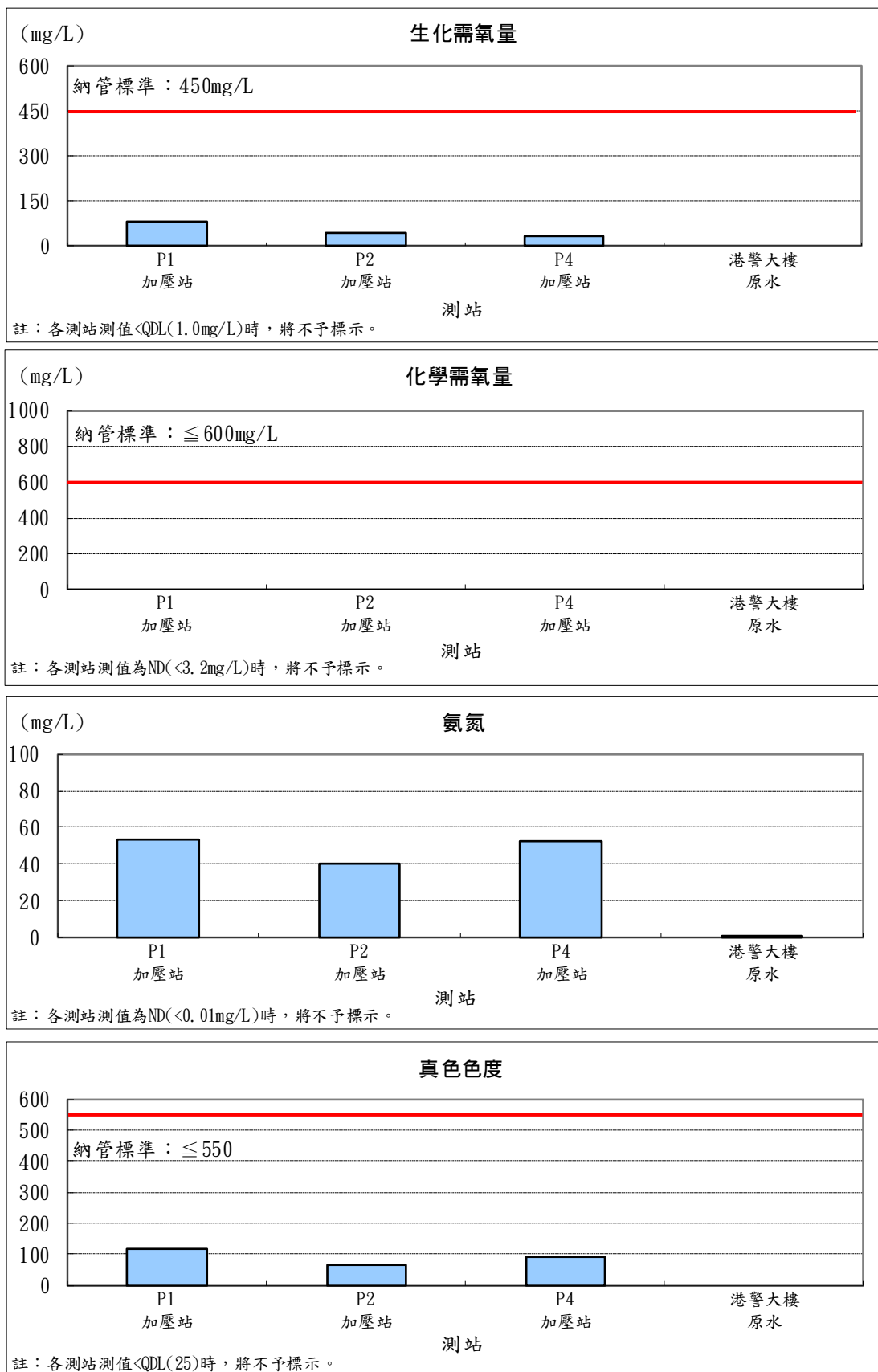


圖2.1.6-1 本(113年第一)季港區納管水質濃度示意(2/5)



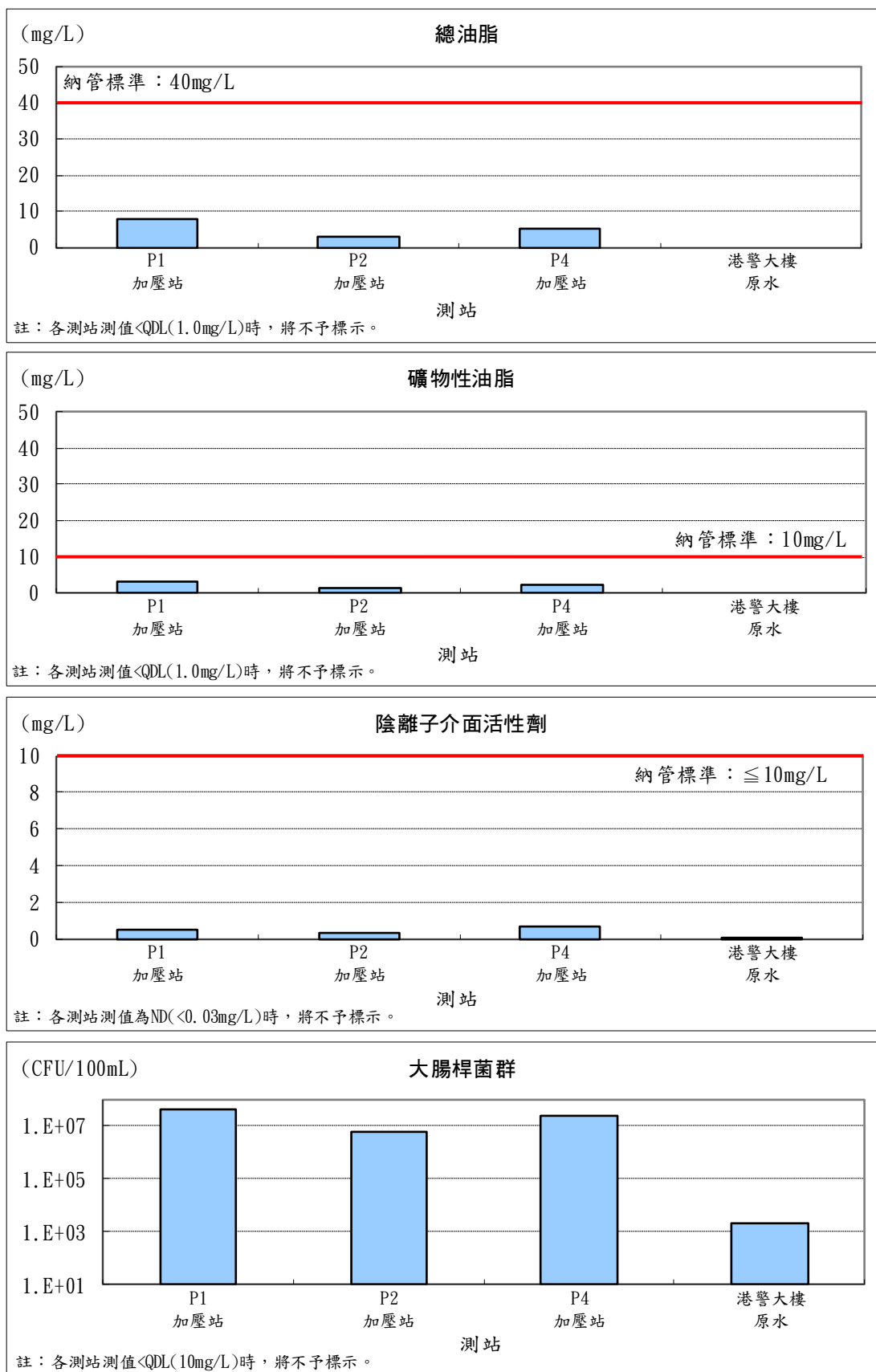


圖2.1.6-1 本(113年第一)季港區納管水質濃度示意(3/5)

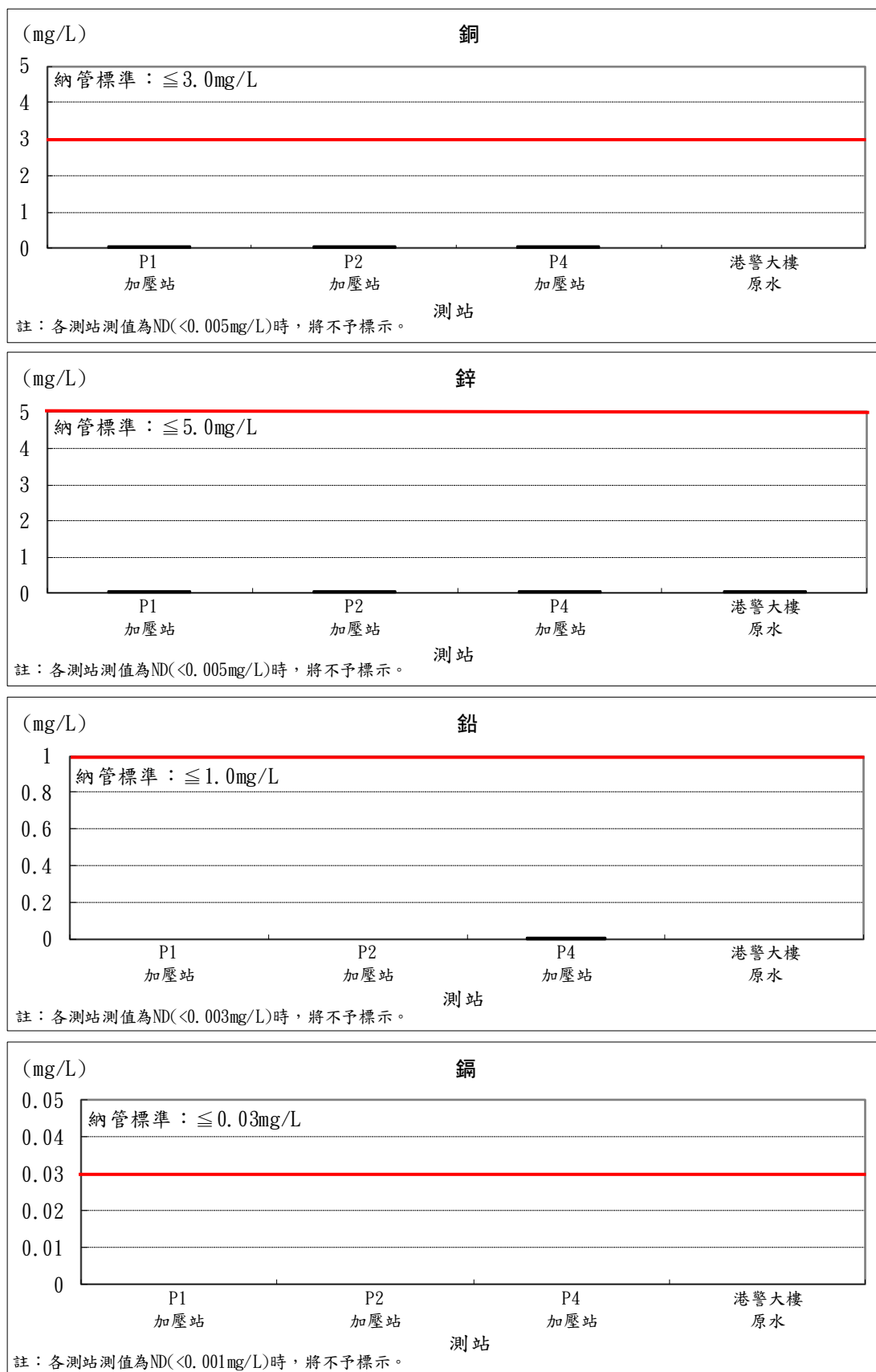


圖2.1.6-1 本(113年第一)季港區納管水質濃度示意(4/5)

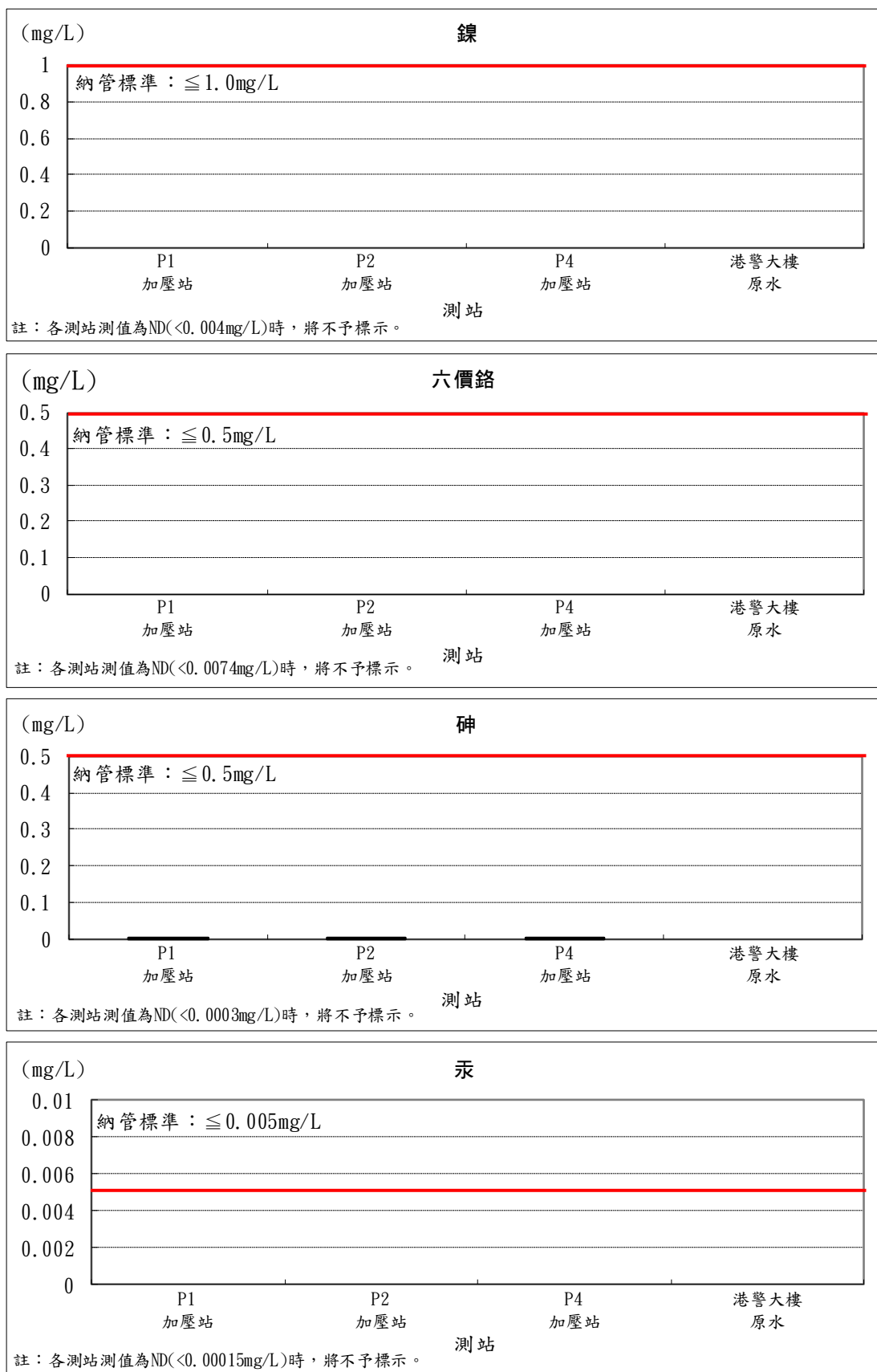


圖2.1.6-1 本(113年第一)季港區納管水質濃度示意(5/5)

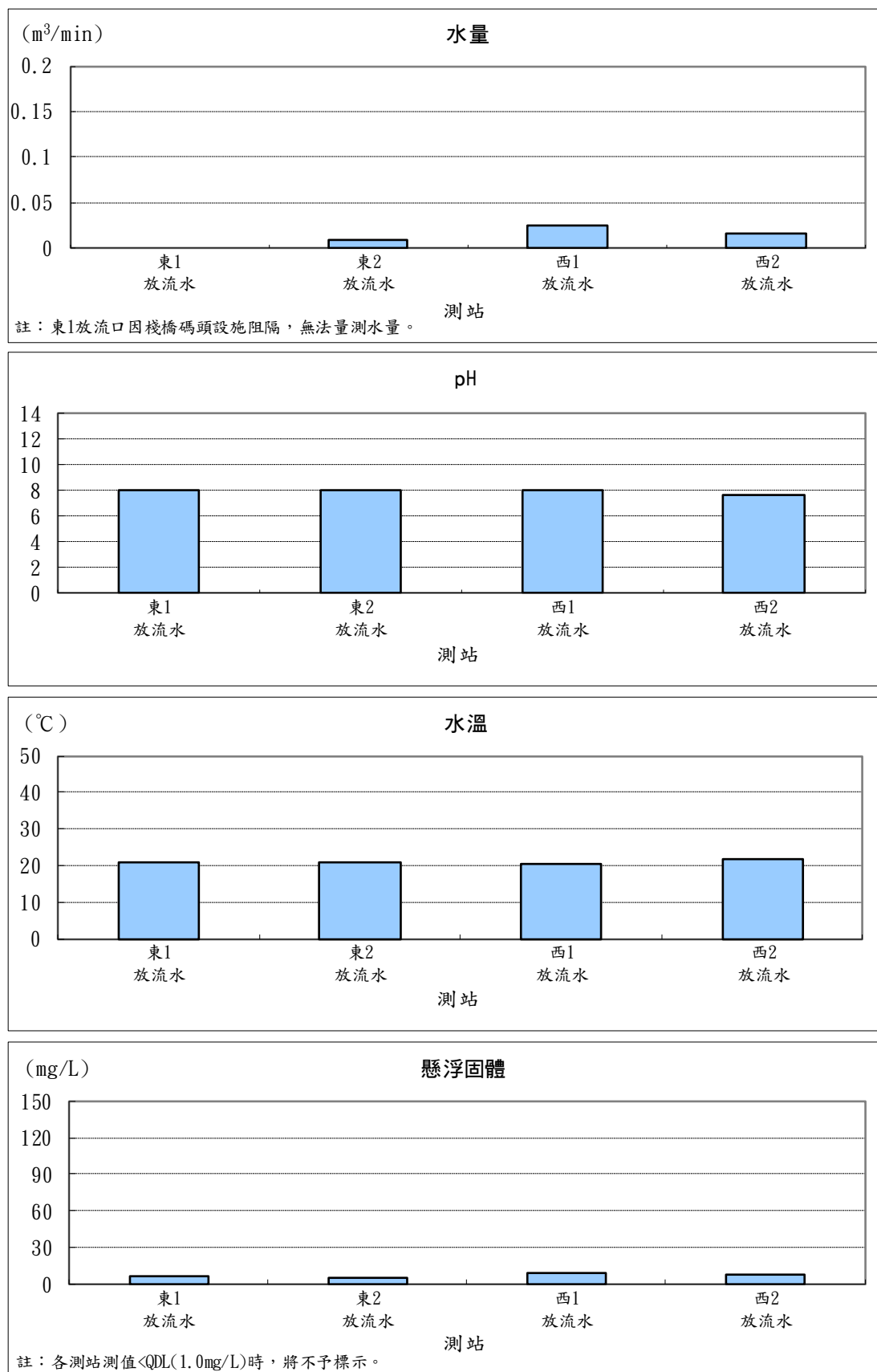


圖2.1.6-2 本(113年第一)季港區地表逕流放流水質濃度示意(1/5)

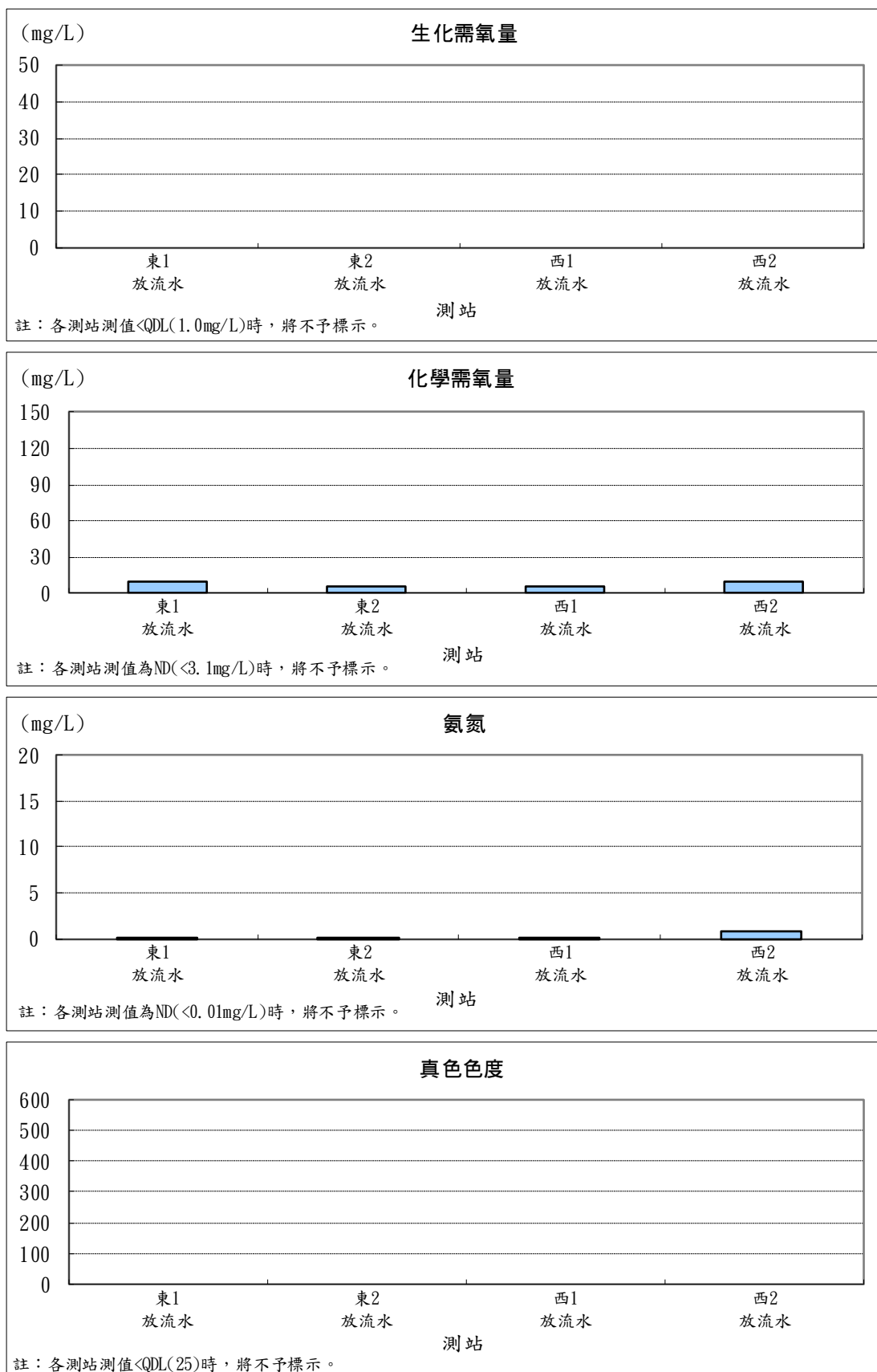


圖2. 1. 6-2 本(113年第一)季港區地表逕流放流水質濃度示意(2/5)

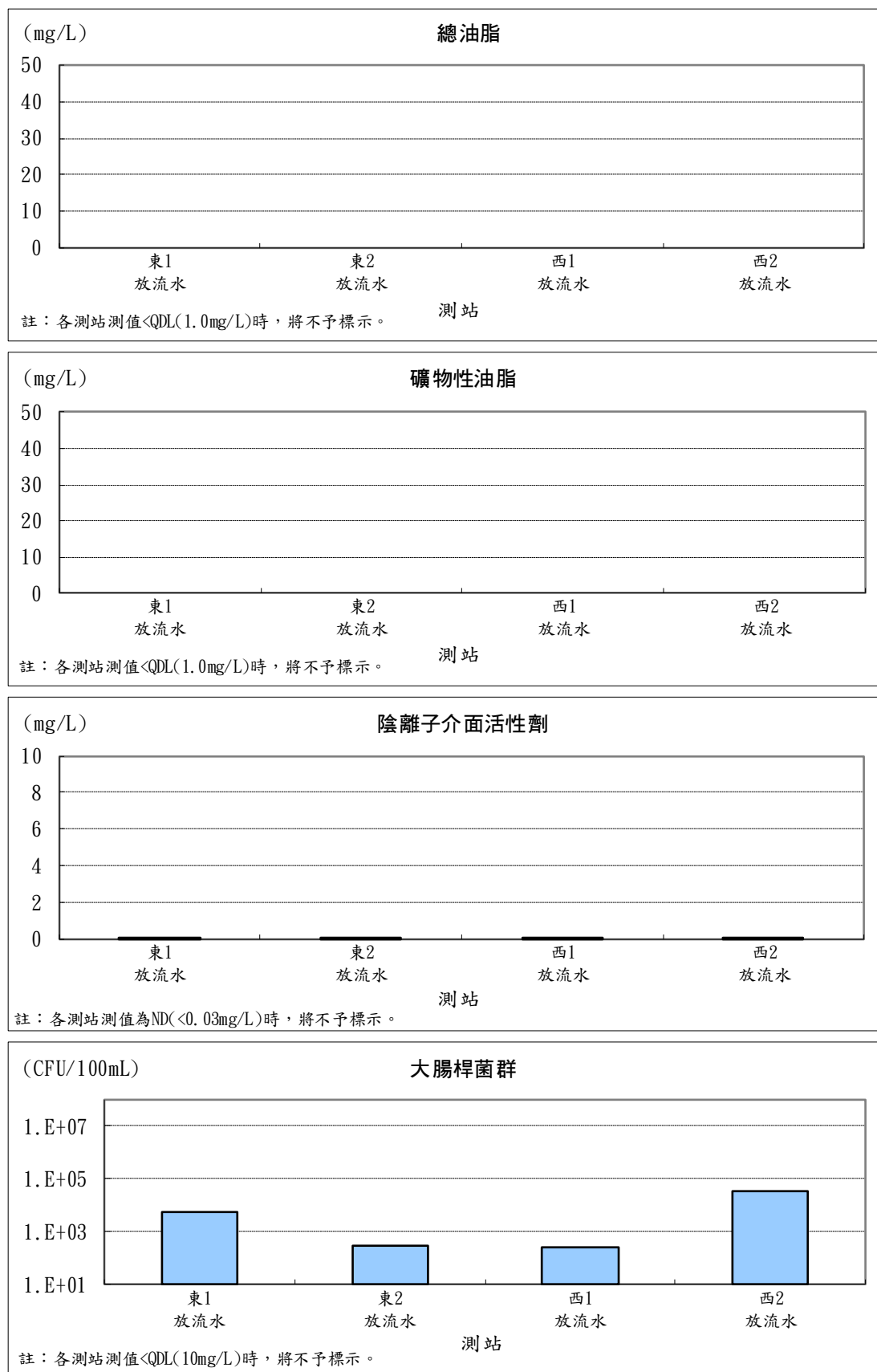


圖2.1.6-2 本(113年第一)季港區地表逕流放流水質濃度示意(3/5)

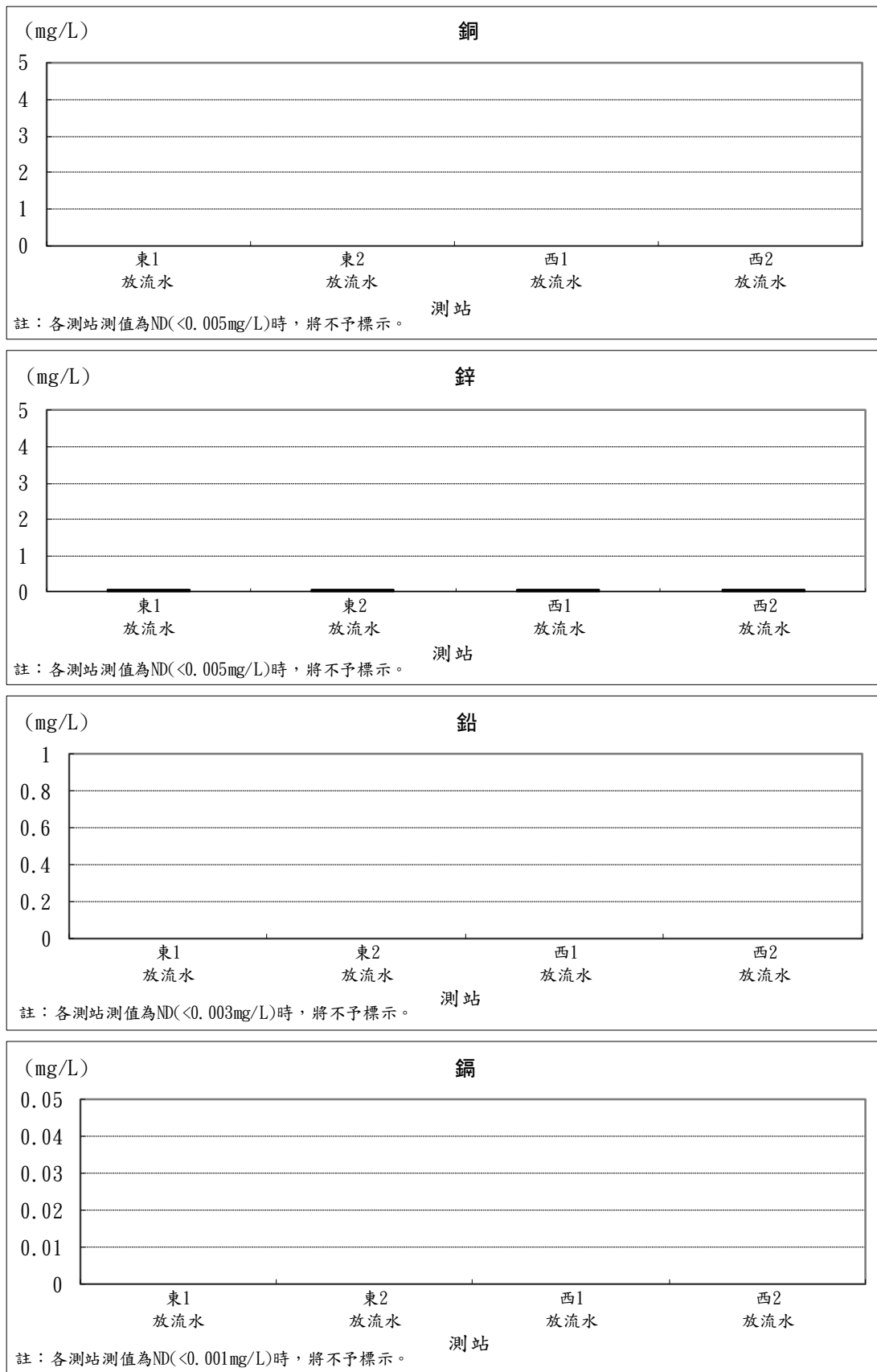


圖2.1.6-2 本(113年第一)季港區地表逕流放流水質濃度示意(4/5)

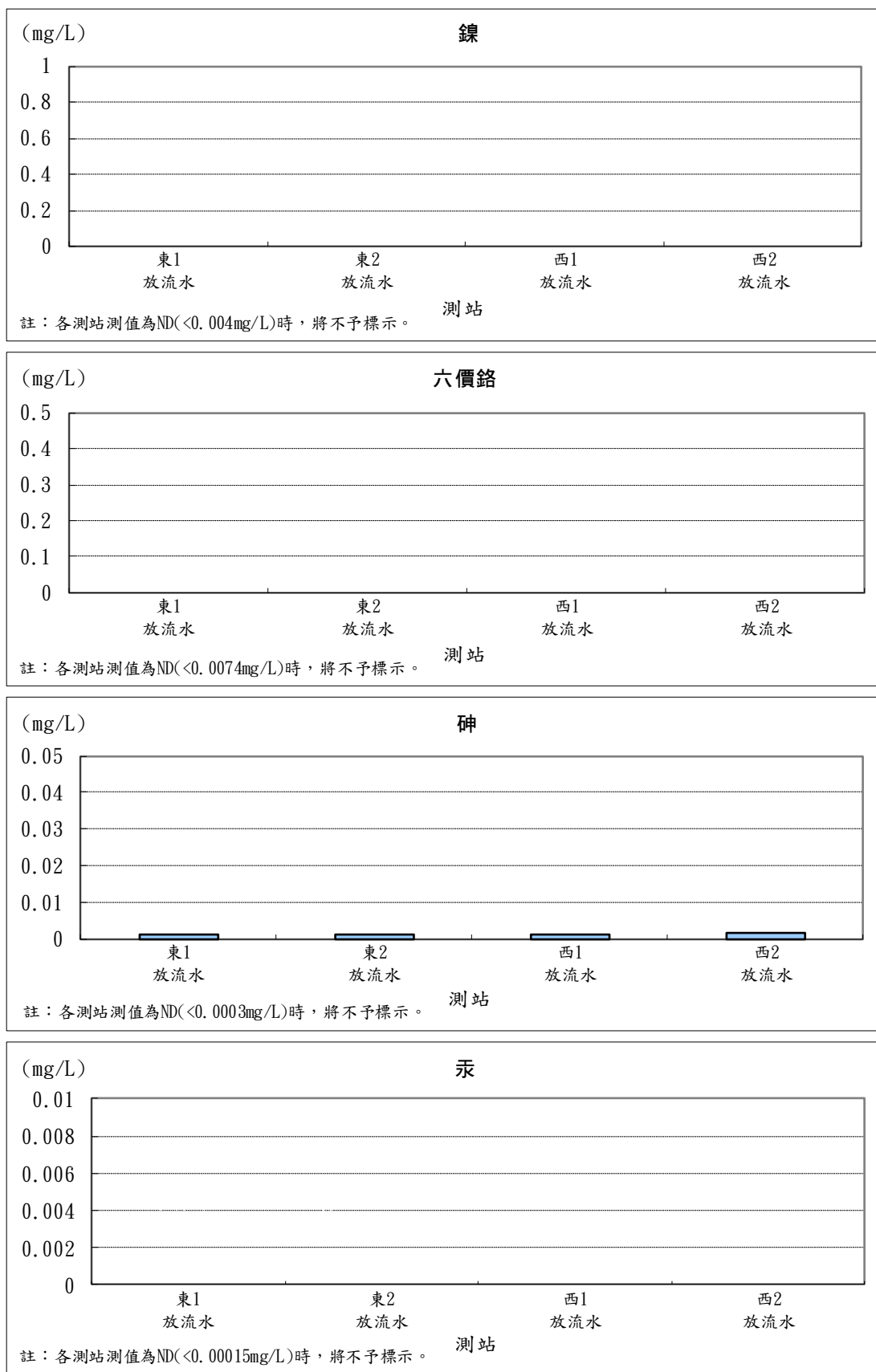


圖2.1.6-2 本(113年第一)季港區地表逕流放流水質濃度示意(5/5)



## 2.1.7 周界空氣品質

本(113年第一)季於民國113年1月11日、12日；2月20日、21日；3月14日、15日等，分別在(1)親水遊憩區、(2)南碼頭區及(3)南碼頭自貿港區等3處(其位置示意詳圖1.4-8)，針對其上、下風處，進行每月1次，每次連續1小時之周界空氣品質(TSP、PM<sub>10</sub>)監測；另於民國113年2月21日~22日，在(4)物流倉儲區第一、二-1期計畫區，進行每季一次連續24小時周界空氣品質監測。其中親水遊憩區因無相關施工作業，其監測結果(屬背景值)將不與法規標準進行比較，有關各測站監測結果，詳表2.1.7-1及圖2.1.7-1，原始檢測資料詳附錄四-7。

茲將本計畫監測成果分述如下：

### 一、TSP

本季各測站TSP監測結果，「南碼頭區」各月份上風處測值介於 $65 \mu\text{g}/\text{Nm}^3 \sim 143 \mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ，以1月份之測值較高；下風處測值介於 $108 \mu\text{g}/\text{Nm}^3 \sim 169 \mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ，以1月份之測值較高。「南碼頭自貿港區」各月份上風處測值介於 $129 \mu\text{g}/\text{Nm}^3 \sim 222 \mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ，以1月份之測值較高；下風處測值介於 $179 \mu\text{g}/\text{Nm}^3 \sim 245 \mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ，以1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 $89 \mu\text{g}/\text{Nm}^3 \sim 139 \mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ，以2月份之測值較高；下風處測值介於 $67 \mu\text{g}/\text{Nm}^3 \sim 203 \mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ，以2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 $19 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，詳表2.1.7-1。

### 二、PM<sub>10</sub>

本季各測站PM<sub>10</sub>監測結果，「南碼頭區」各月份上風處測值介於 $23 \mu\text{g}/\text{Nm}^3 \sim 92 \mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ，以1月份之測值較高；下風處測值介於 $46 \mu\text{g}/\text{Nm}^3 \sim 109 \mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ，以1月份之測值較高。「南碼頭自貿港區」各月份上風處測值介於 $83 \mu\text{g}/\text{Nm}^3 \sim 106 \mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ，以1月份之測值較高；下風處測值介於 $107 \mu\text{g}/\text{Nm}^3 \sim 133 \mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ，以1月份之測值較高。「親水遊憩區」各月份上風處測值介於 $33 \mu\text{g}/\text{Nm}^3 \sim 68 \mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ，以1月份之測值較高；下風處測值介於 $29 \mu\text{g}/\text{Nm}^3 \sim 60 \mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ，以2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 $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，其測值符合空氣品質標準【 $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 】，詳表2.1.7-1。

本季監測期間，親水遊憩區暫無進行護岸相關施工作業，附近有另案匝道工程、港區外民間業者土方暫存作業；南碼頭區填築區整地完成區域已進行表層覆蓋，目前進行C填區永久護岸施工，並以C填築區部分區域作為工料暫置區；南碼頭自貿港區部分，S7-2、S8-2倉儲區進行部分廠房興建工程，S8-1倉儲區進行區內附屬設施及鋪面施工作業，部分坵塊進行整地施工及廠房興建作業；物流倉儲區第一、二-1期計畫區部分，目前主要進行倉1工區整地施工及廠房興建作業、第二-1期公共設施之施工道路及箱涵工程施工作業。整體而言，本(113年第一)季工區空氣監測結果尚屬良好，各施工區已針對部分未擾動裸露面進行臨時覆蓋或植生等抑制揚塵措施，惟施工區附近道路偶有運輸車輛行駛揚塵，將要求現場施工單位持續加強灑水及覆蓋，以維護港區環境品質。

表2.1.7-1 本(113年第一)季工區周界空氣品質監測結果

監測地點 <sup>(註1)</sup>	監測日期	單位	TSP		PM <sub>10</sub>	
			上風處	下風處	上風處	下風處
親水遊憩區 (測站1)	113年1月12日	$\mu\text{g}/\text{Nm}^3$	89	76	68	50
	113年2月21日		139	203	33	60
	113年3月15日		108	67	39	29
南碼頭區 (測站S1)	113年1月11日		143	169	92	109
	113年2月20日		65	108	23	46
	113年3月14日		128	148	86	94
南碼頭自貿港區 (測站G1a、G1b)	113年1月11日		222	245	106	133
	113年2月20日		129	179	83	127
	113年3月14日		183	201	100	107
固定污染源空氣污染物排放標準 <sup>(註2)</sup>			500 <sup>(註2)</sup>		-	
物流倉儲區第一、二-1期 計畫區(測站H1)	113年2月21日~22日	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	19		10	
空氣品質標準 <sup>(註3)</sup>			-		100 <sup>(註3)</sup>	

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112年6月14日環境部環署空字第1121064054D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環境部環署空字第1091159220號令修正發布。

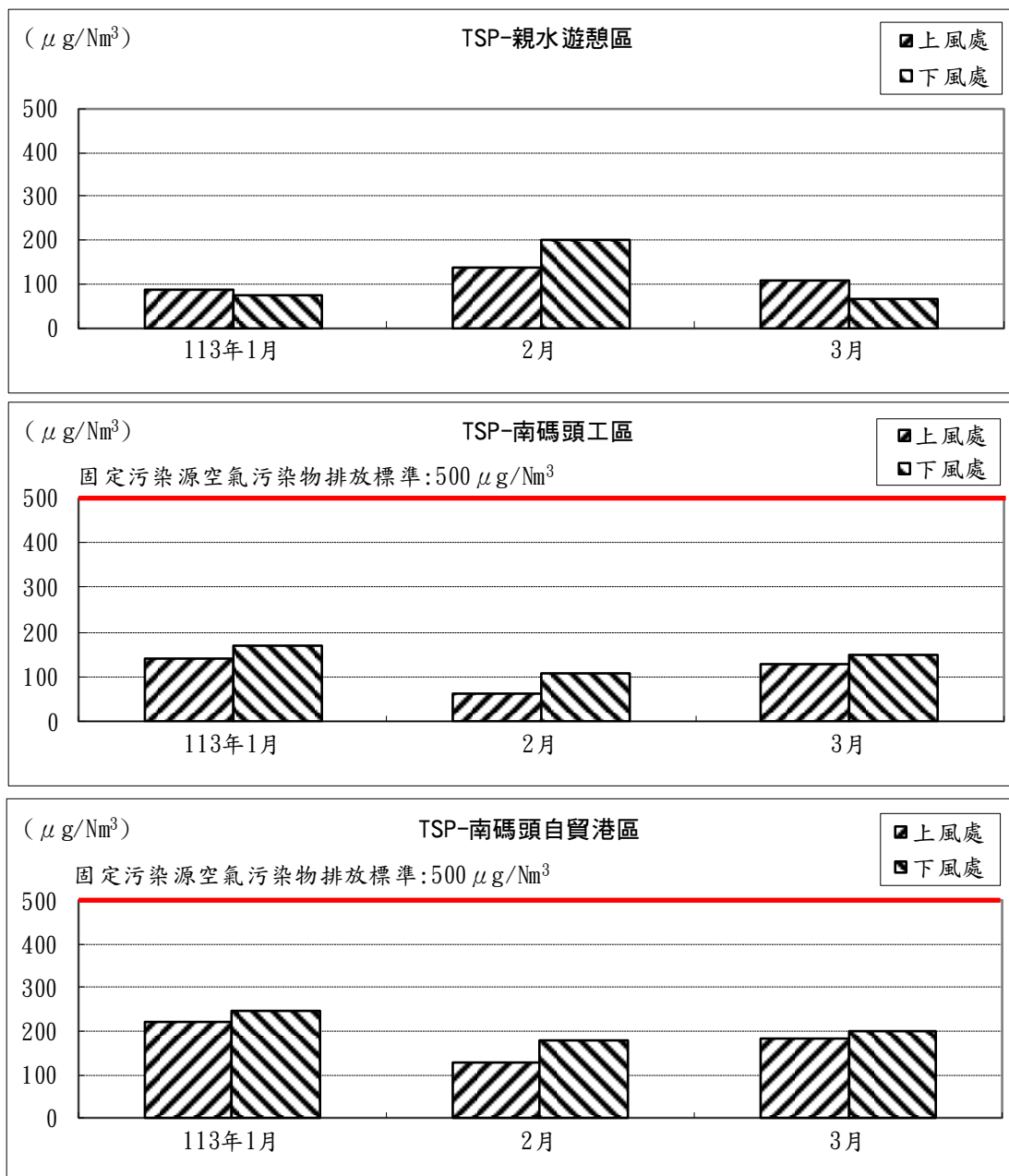


圖2.1.7-1 本(113年第一)季周界空氣品質濃度示意(1/2)

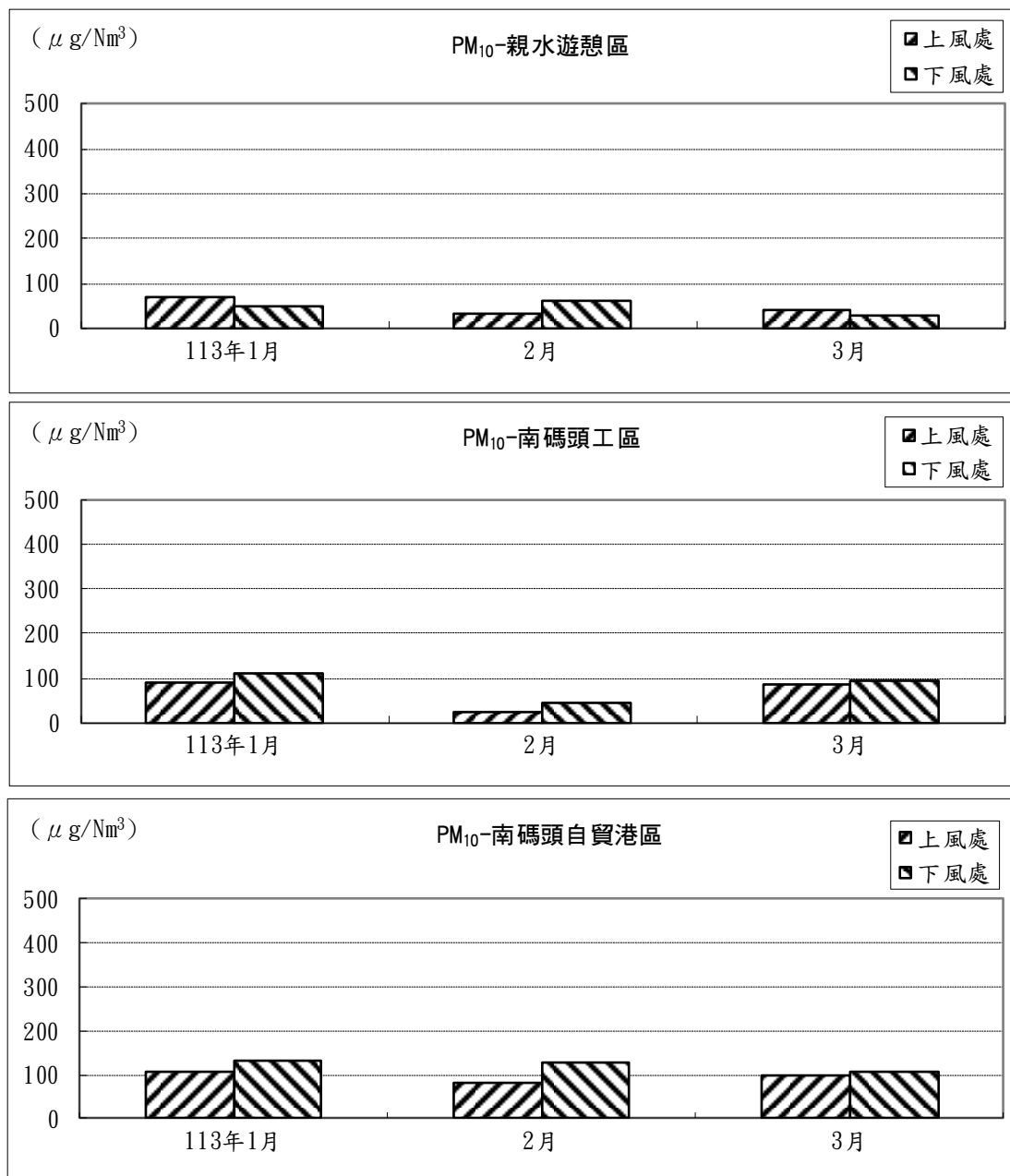


圖2.1.7-1 本(113年第一)季周界空氣品質濃度示意(2/2)

## 2.1.8 工區放流水

本(113年第一)季親水遊憩區暫無進行相關施工作業，附近有另案匝道工程、港區外民間業者土方暫存作業；南碼頭區填築區整地完成區域已進行表層覆蓋，目前進行C填區永久護岸施工，並以C填築區部分區域作為工料暫置區；南碼頭自貿港區部分，S7-2、S8-2倉儲區進行部分廠房興建工程，S8-1倉儲區進行區內附屬設施及鋪面施工作業，部分坵塊進行整地施工及廠房興建作業；物流倉儲區第一、二-1期計畫區部分，目前主要進行倉1工區整地施工及廠房興建作業、第二-1期公共設施之施工道路及箱涵工程施工作業。本計畫針對上述親水遊憩區附近、南碼頭區排水箱涵、南碼頭自貿港區排水箱涵等(位置詳圖1.4-9)，於民國113年1月11日、12日；2月20日、21日；3月14日、15日等，進行每月1次之工區放流水監測；物流倉儲區第一、二-1期計畫區，於民國113年3月14日進行每季1次之工區放流水監測，其中親水遊憩區因無相關施工作業，其監測結果(屬背景值)將不與法規標準進行比較，有關其監測結果，詳表2.1.8-1及圖2.1.8-1，原始檢測資料詳附錄四-8。

茲將本計畫監測成果分述如下：

### 一、pH

本季各月份pH測值，南碼頭區介於8.2~8.3；南碼頭自貿港區介於8.1~8.2；物流倉儲區第一、二-1期計畫區為8.2，各測站均符合『放流水標準』【6.0~9.0】。親水遊憩區介於8.0~8.1，詳表2.1.8-1及圖2.1.8-1。

### 二、水溫

本季各月份水溫測值，南碼頭區介於18.7°C~21.2°C；南碼頭自貿港區介於19.0°C~20.5°C；物流倉儲區第一、二-1期計畫區為19.3°C，各測站均符合『放流水標準』【<42°C(適用排放於海洋)】。親水遊憩區介於19.2°C~22.1°C，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7.1mg/L~9.0mg/L；南碼頭自貿港區介於6.0mg/L~10.5mg/L；物流倉儲區第一、二-1期計畫區為16.2mg/L，各測站均符合『放流水標準』【≤30mg/L】。親水遊憩區介於4.8mg/L~42.3mg/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( $<1.0\text{mg/L}$ )，物流倉儲區第一、二-1期計畫區為 $1.8\text{mg/L}$ ，且各測站均符合『放流水標準』【 $\leq 30\text{mg/L}$ 】。親水遊憩區均小於定量極限( $<1.0\text{mg/L}$ )，詳表2.1.8-1及圖2.1.8-1。

#### 五、化學需氧量

本季各月份化學需氧量測值，南碼頭區介於ND(小於偵測極限 $3.1\text{mg/L}$ )~ $13.6\text{mg/L}$ ；南碼頭自貿港區介於 $3.5\text{mg/L}$ ~ $10.1\text{mg/L}$ ；物流倉儲區第一、二-1期計畫區為 $20.7\text{mg/L}$ ，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 $3.1\text{mg/L}$ )~ $7.9\text{mg/L}$ ，詳表2.1.8-1及圖2.1.8-1。

#### 六、總油脂

本季各月份總油脂測值，南碼頭區、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(113年第一)季工區放流水監測結果均符合放流水標準，無異常情形發生。

表2.1.8-1 本(113年第一)季工區放流水監測結果

項目及測站 <sup>(註2)</sup>		日期 <sup>(註3)</sup>			偵測極限	放流水標準 <sup>(註1)</sup>
		1月	2月	3月		
pH	親水遊憩區(測站1)	8.1	8.0	8.1	-	6.0~9.0
	南碼頭區(測站S1)	8.2	8.2	8.3		
	南碼頭自貿港區(測站G1)	8.1	8.2	8.2		
	物流倉儲區第一、二-1期計畫區(測站H1)	-	-	8.2		
水溫 (°C)	親水遊憩區(測站1)	19.2	22.1	19.2	-	42 <sup>(註1)</sup>
	南碼頭區(測站S1)	18.7	21.2	19.3		
	南碼頭自貿港區(測站G1)	19.0	20.5	19.5		
	物流倉儲區第一、二-1期計畫區(測站H1)	-	-	19.3		
懸浮固體 (mg/L)	親水遊憩區(測站1)	6.9	4.8	42.3	<1.0	30
	南碼頭區(測站S1)	9.0	7.1	8.2		
	南碼頭自貿港區(測站G1)	7.8	10.5	6.0		
	物流倉儲區第一、二-1期計畫區(測站H1)	-	-	16.2		
生化需氧量 (mg/L)	親水遊憩區(測站1)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	30
	南碼頭區(測站S1)	<1.0	<1.0	<1.0		
	南碼頭自貿港區(測站G1)	<1.0	<1.0	<1.0		
	物流倉儲區第一、二-1期計畫區(測站H1)	-	-	1.8		
化學需氧量 (mg/L)	親水遊憩區(測站1)	ND	4.3	7.9	3.1	100
	南碼頭區(測站S1)	ND	13.6	7.2		
	南碼頭自貿港區(測站G1)	3.5	10.1	8.2		
	物流倉儲區第一、二-1期計畫區(測站H1)	-	-	20.7		
總油脂 (mg/L)	親水遊憩區(測站1)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	10
	南碼頭區(測站S1)	<1.0	<1.0	<1.0		
	南碼頭自貿港區(測站G1)	<1.0	<1.0	<1.0		
	物流倉儲區第一、二-1期計畫區(測站H1)	-	-	<1.0		
礦物性油脂 (mg/L)	親水遊憩區(測站1)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	10
	南碼頭區(測站S1)	<1.0	<1.0	<1.0		
	南碼頭自貿港區(測站G1)	<1.0	<1.0	<1.0		
	物流倉儲區第一、二-1期計畫區(測站H1)	-	-	<1.0		

- 註：1. 『放流水標準』：依據中華民國108年4月29日環境部環署水字第1080028628號令修正發布，適用營建工地類別。其中放流水逕行排入海域者，則其水溫限制為攝氏42度。親水遊憩區(測站1)因無相關施工作業，其工區放流水監測結果應屬背景值，爰不與法規標準進行比較。
2. 表列測站位置及其編號示意，詳圖1.4-9。
3. 本季親水遊憩區採樣日期為民國113年1月12日、2月21日、3月15日；南碼頭區及南碼頭自貿港區採樣日期為民國113年1月11日、2月20日、3月14日；物流倉儲區第一、二-1期計畫區採樣日期為113年3月14日。
4. ：表示超過上述放流水標準。

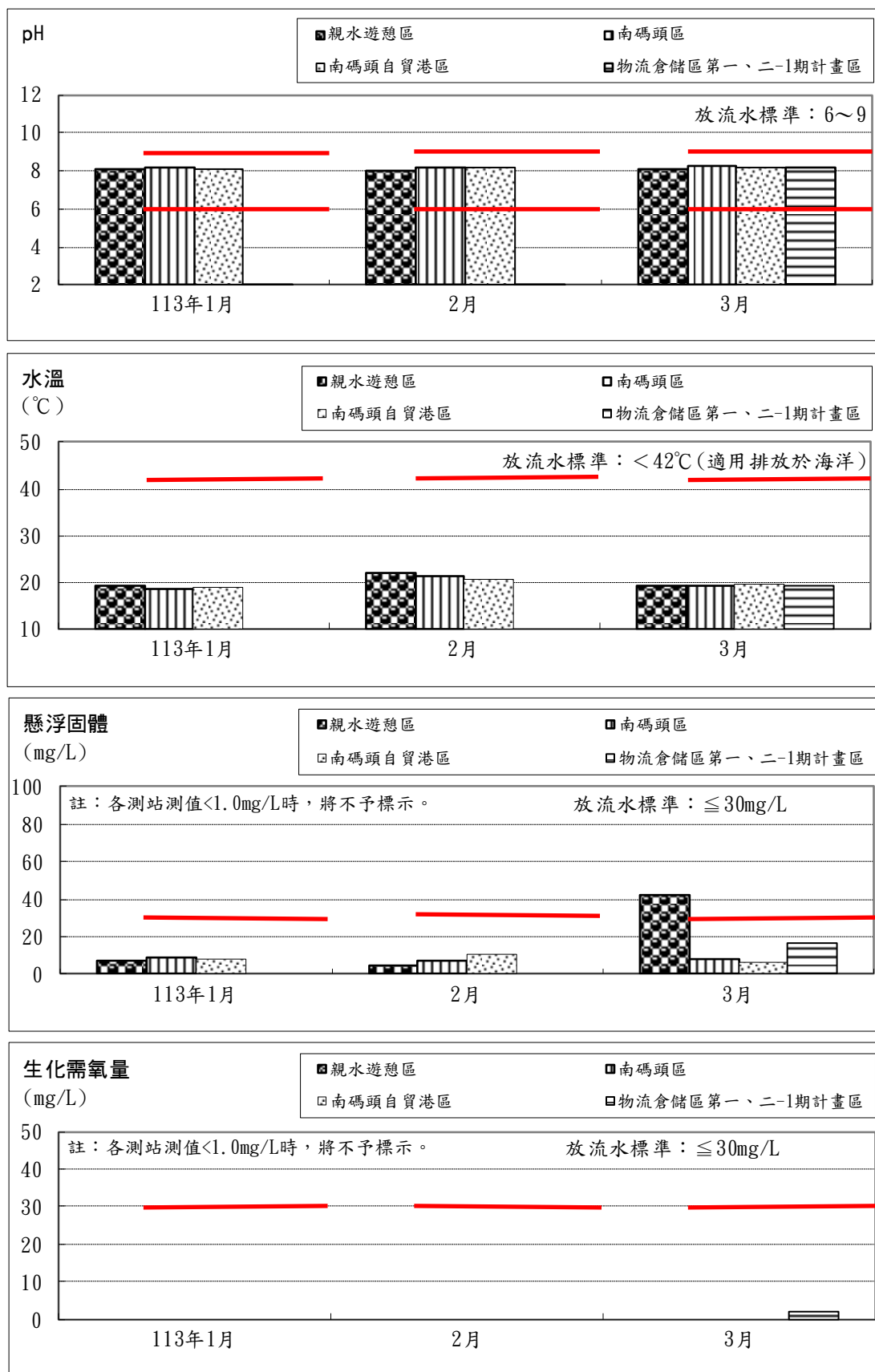


圖2.1.8-1 本(113年第一)季工區放流水濃度示意(1/2)



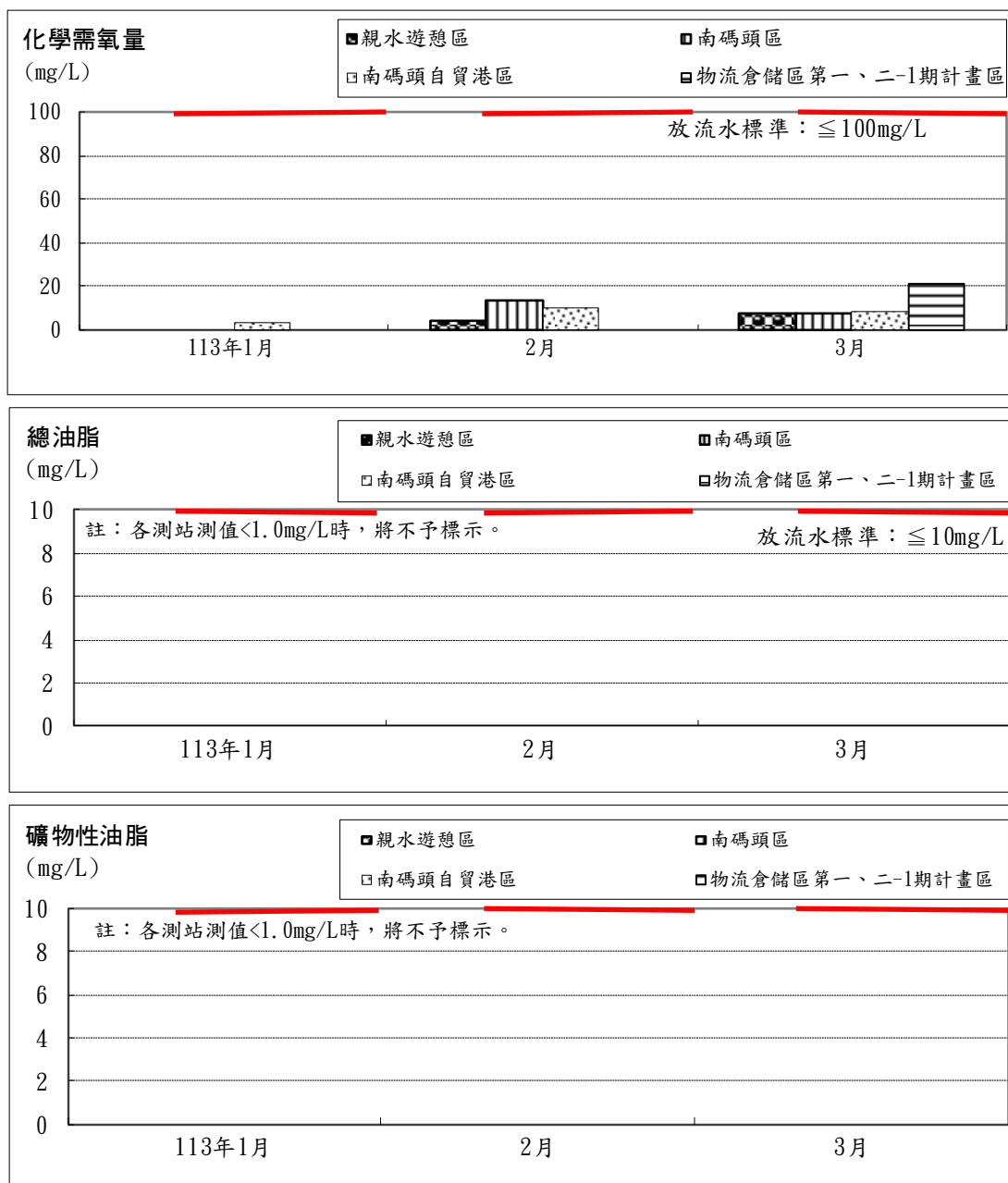


圖2.1.8-1 本(113年第一)季工區放流水濃度示意(2/2)

## 2.1.9 營建工程噪音

本(113年第一)季於民國113年1月11日、12日；2月20日、21日；3月14日、15日等日間時段，分別在(1)親水遊憩區、(2)南碼頭區及(3)南碼頭自貿港區等3處(詳圖1.4-10)，針對工區附近進行每月1次營建工程噪音監測；另於民國113年2月21日，在(4)物流倉儲區第一、二-1期計畫區，針對工區附近進行每季1次營建工程噪音監測，每次連續8分鐘之營建工程噪音(另進行連續2分鐘之測值，以利與法規比較)及連續2分鐘之低頻噪音監測，以瞭解各工區施工機具對附近環境之噪音影響情形，其中親水遊憩區因無相關施工作業，物流倉儲區第一、二-1期計畫區之低頻噪音監測於戶外進行(現地無工務所)，其監測結果(屬背景值)將不與法規標準進行比較，有關其監測結果，詳表2.1.9-1、圖2.1.9-1及圖2.1.9-2，原始檢測資料詳附錄四-9。

茲將本計畫監測成果分述如下：

### 一、營建噪音(20Hz至20kHz)

本季營建噪音(20Hz至20kHz) $L_{eq}$ 之監測結果，南碼頭區介於61.1dB(A)~63.3dB(A)；南碼頭自貿港區介於51.5dB(A)~62.2dB(A)；物流倉儲區第一、二-1期計畫區為59.6dB(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56.6dB(A)~60.9dB(A)。

本季營建噪音(20Hz至20kHz) $L_{max}$ 之監測結果，南碼頭區介於68.5dB(A)~72.2dB(A)；南碼頭自貿港區介於63.6dB(A)~69.5dB(A)；物流倉儲區第一、二-1期計畫區為75.5dB(A)，各測站 $L_{max}$ 均符合『營建工程噪音管制標準』【100dB(A)】。親水遊憩區介於59.6dB(A)~66.5dB(A)。

### 二、低頻噪音(20Hz至200Hz)

本季工區低頻噪音(20Hz至200Hz) $L_{eq,LF}$ 之監測結果，南碼頭區介於38.8dB(A)~41.1dB(A)；南碼頭自貿港區介於32.6dB(A)~38.5dB(A)，各測站均符合『營建工程噪音管制標準』【49dB(A)】。親水遊憩區介於44.7dB(A)~45.5dB(A)；物流倉儲區第一、二-1期計畫區為44.1dB(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43.1dB(A)~50.5dB(A)；南碼頭自貿港區介於38.0dB(A)~47.4dB(A)；親水遊憩區介於50.1dB(A)~51.2dB(A)；物流倉儲區第一、二-1期

計畫區為60.0dB(A)。

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

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

表2.1.9-1 本(113年第一)季營建工程噪音監測結果

採樣地點 (註4)	監測日期	營建噪音 20Hz至20kHz		低頻噪音 20Hz至200Hz		備註
		L <sub>eq</sub> dB(A)	L <sub>max</sub> dB(A)	L <sub>eq, LF</sub> dB(A)	L <sub>max, LF</sub> dB(A)	
親水遊憩區 (測站1)	113年1月12日	56.6	59.6	44.7	51.2	-
	113年2月21日	60.9	66.5	45.5	50.1	
	113年3月15日	56.8	60.6	45.2	50.5	
南碼頭區 (測站S1)	113年1月11日	61.1	68.5	41.1	50.5	挖土機
	113年2月20日	63.3	72.2	39.5	48.2	
	113年3月14日	62.9	71.3	38.8	43.1	
南碼頭 自貿港區 (測站G1)	113年1月11日	62.2	69.5	38.5	47.4	吊車
	113年2月20日	51.5	63.6	32.6	38.0	
	113年3月14日	52.9	67.7	32.6	39.7	
物流倉儲區 第一、二-1 期計畫區 (測站H1)	113年2月21日	59.6	75.5	44.1	60.0	吊車
營建工程噪音管制標準(日間) <sup>(註1)</sup>		80	100	49 <sup>(註1)</sup>	-	

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

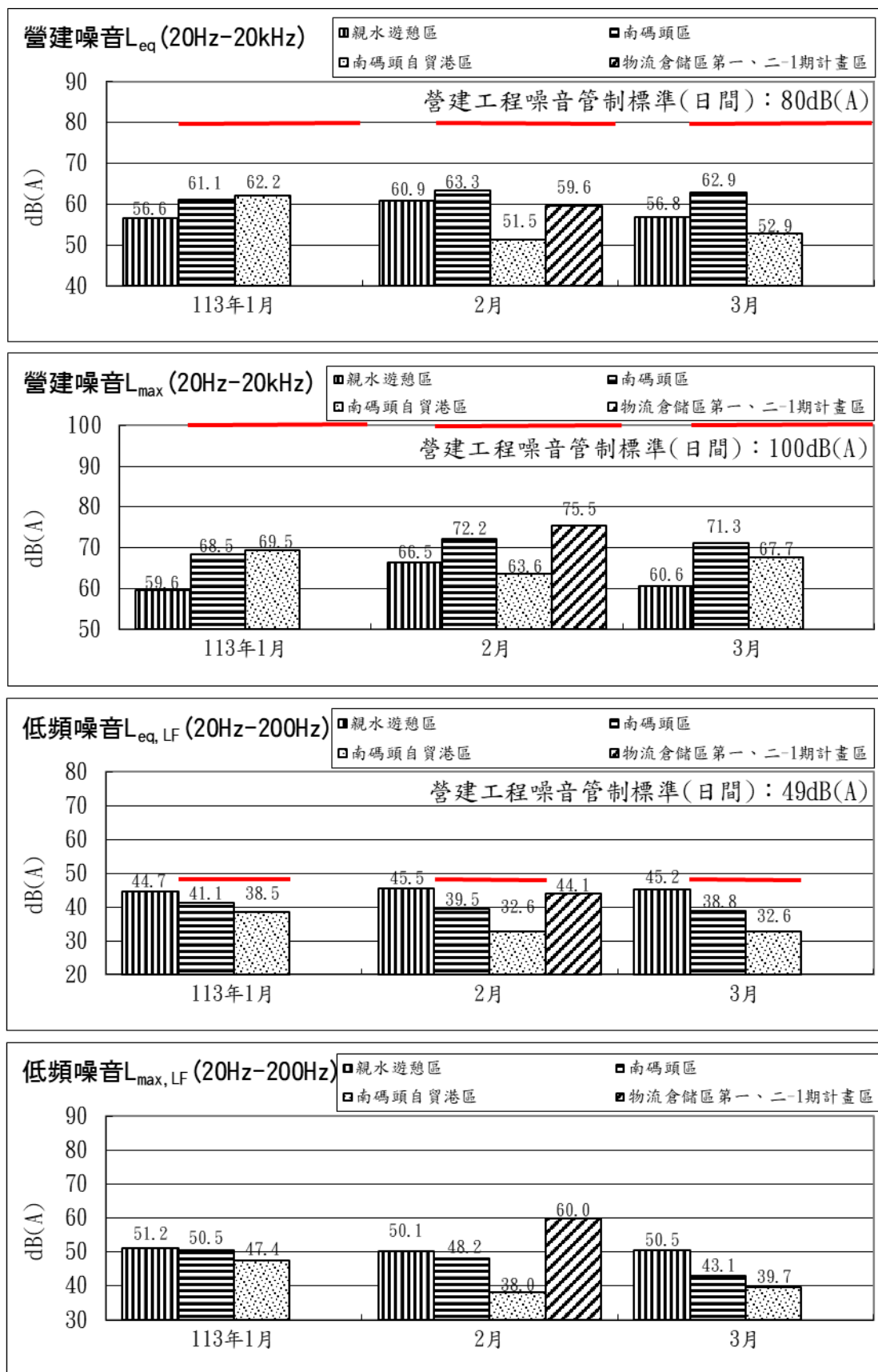


圖2. 1. 9-1 本(113年第一)季營建工程噪音示意

## 2.1.10 陸域植物調查

本(113年第一)季施工期間陸域植物，係於民國113年2月5日～8日，針對臺北港附近(由淡水河口南岸至下罟里與林口區交界附近，包括挖子尾、埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里及臺北港北堤濕地等六個區域)進行植物調查，調查努力量為8個工作人(天)，其位置示意詳圖1.4-1、圖1.4-11。

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

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

### 一、植物相與植群分佈

本(113年第一)季施工期間陸域植物調查統計成果，共計有維管束植物93科283屬382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211屬278種，單子葉植物有17科61屬91種。依本區植物生長習性分，草本植物219種(佔57.3%)、灌木50種(佔13.1%)、藤本39種(佔10.2%)及喬木74種(佔19.4%)；依屬性分，原生種217種(包含特有種9種)(佔56.8%)、歸化種83種(佔21.7%)及栽培種有82種(佔21.5%)，可知調查範圍內乃以草本植物為主要族群，並以原生種類居多，另有關本季歷次調查結果，詳表2.1.10-1。各測站所調查之植被現況整理分析如下：

#### (一)自然植被

##### 1. 草原植被

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

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

## 2. 濕地植被

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

## 3. 次生林植被

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

## 4. 海濱植被

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

## (二) 人工植被

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

### 1. 防風林

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

### 2. 公園綠地

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

白茅、龍爪茅、紫斑大戟、香附子及毛蓮子草等。

### 3. 經濟作物區

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

## 二、經濟作物之消長

農業曾是當地民眾的重要經濟活動之一，目前受都市計畫開發影響，僅剩埤頭里及下罟里等調查區有零星栽植經濟作物，其中埤頭里調查區尚有零星區域栽種短期蔬菜及果樹，本季記錄栽植有小白菜、芥菜、芥藍菜、花椰菜、高麗菜、薺、蘿蔔、三角柱、百香果、鵲豆、柑橘、金柑、辣椒、櫻桃小番茄、羅勒(九層塔)、番石榴、番薯、龍眼、木瓜、紅鳳菜、嫩莖萵苣、南瓜、檬果、酪梨、芫荽、芋、綠竹、秀貴甘蔗(紅甘蔗)、玉蜀黍、蔥、韭菜、大蒜、蘆筍、香蕉、大薯及薑等作物，下罟里調查區有小面積栽植綠竹，偶可見零星栽植之果樹，如木瓜、檬果、枇杷及香蕉等。

## 三、耐鹽性及定砂防風原生植物的培育

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

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

## 四、稀有植物的保育

本(113年第一)季調查期間並未發現植物生態評估技術規範之特稀有植物，惟淡水河口區之水筆仔雖然並非植物生態評估技術規範之特稀有植物，但由於紅樹林植物具有定砂造陸等功用，以及在濕地生



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

在本計畫區監測範圍內，挖子尾濕地早已成立「挖子尾自然保留區」保育多年，因此生存狀態良好；水筆仔以純林方式生長，集中在河口地區成片分佈。本(113年第一)季觀察時，發現水筆仔之胎生苗生長良好，可見此區域內的水筆仔幼苗更新良好，在持續觀察下，水筆仔小苗已在挖子尾外圍泥灘有定植之情形。

#### 五、自然植被之消長

本(113年第一)季調查記錄93科283屬382種維管束植物，與上季調查（93科280屬376種）比較，新增小白菜、花椰菜、高麗菜、薺、黑板樹、南美豬屎豆、白頂飛蓬、鬼苦苣菜、南瓜、玉蜀黍及薑等11種植物，減少蓮霧、無花果、荔枝、破布子及絲瓜等5種植物，其中小白菜、花椰菜、高麗菜、薺、黑板樹、南瓜、玉蜀黍及薑8種新栽植於埤頭里的菜園及民宅前，南美豬屎豆新記錄於北堤濕地的草生地，白頂飛蓬新紀錄於頂罟里道路旁，鬼苦苣菜新紀錄於訊塘里公園綠地。減少的物種皆為栽培的作物。

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

表2.1.10-1 本(113年第一)季陸域植物種類調查統計

歸隸特性		種類	蕨類植物	裸子植物	雙子葉植物	單子葉植物	總計
歷次	類別	科	7	5	72	19	103
		屬	7	5	258	71	341
		種	9	6	366	107	488
	屬性 (種)	特有	0	0	11	3	14
		原生	9	1	189	67	266
		歸化	0	0	82	16	98
		栽培	0	5	95	24	124
	生長習性 (種)	草本	9	0	189	94	292
		灌木	0	1	52	4	57
		藤本	0	0	52	3	55
		喬木	0	5	73	6	84
	本季	類別	科	7	4	65	17
屬			7	4	211	61	283
種			8	5	278	91	382
屬性 (種)		特有	0	0	8	1	9
		原生	8	1	141	58	217
		歸化	0	0	71	12	83
		栽培	0	4	58	20	82
生長習性 (種)		草本	8	0	132	79	219
		灌木	0	1	45	4	50
		藤本	0	0	36	3	39
		喬木	0	4	65	5	74

註：1. 本季陸域植物調查時間為民國113年2月5日~8日。

2. 陸域植物調查範圍，詳圖1.4-1、圖1.4-11。

3. 植物調查名錄，詳附錄四-10。

## 2.1.11 陸域動物調查

本(113年第一)季施工期間陸域動物調查作業，係於民國113年2月19日～22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113年1月2日～5日、2月19日～22日進行，調查區位含括淡水河口南岸至下罟里與林口區交界附近(包括挖子尾、埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里、物流倉儲區及北堤濕地等七個區域)。調查範圍以附近可能屬較為敏感之區域環境為調查對象(其位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-11)，沿劃設之調查區依人可到達的既有道路或小徑，藉徒步觀察及現場採樣鑑定進行動物調查，陸域動物調查努力量為8個工作人(天)，而鳥類調查努力量為16個工作人(天)。其中，陸域動物名錄依循部分，鳥類係依循「臺灣鳥類名錄」(中華民國野鳥學會鳥類紀錄委員會，2023)；保育類主要依循最新公告之「陸域保育類野生動物名錄」(農業部，2023)；陸域動物部分，主要依循「臺灣物種名錄」(鍾等，2022)，並依現況作增減。

茲將本(113年第一)季各類野生動物調查成果彙整，詳表2.1.11-1及表2.1.11-2，其調查名錄詳附錄四-11，並分述如下：

### 一、哺乳類

#### (一)種屬組成

本(113年第一)季針對臺北港周邊5處調查區之調查結果，共計發現哺乳類3目4科4種(詳表2.1.11-1及附錄四-11)，其中赤腹松鼠於樹林間活動；鼠類大多於溝渠或草生地環境活動；東亞家蝠於傍晚於空中飛行，另亦有蝙蝠偵測器偵測記錄到，其中蝙蝠偵測器偵測記錄不列入數量計算。

#### (二)特化性

調查結果未發現特有種，均為一般性種類。

#### (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(113年第一)季5處調查區共記錄哺乳類36隻次，其中以東亞家蝠(22隻次)記錄數量最多，佔總發現數量61.1%，其次為赤

腹松鼠(9隻次，佔25.0%)。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13隻次，記錄之物種分別為東亞家蝠、赤腹松鼠及臭鼬，其中東亞家蝠(9隻次)記錄數量最多，佔總發現數量69.2%，其次則為赤腹松鼠(3隻次，佔23.1%)。
2. 埤頭里：此調查區僅記錄溝鼠2目2科2種1隻次，其中部分東亞家蝠以蝙蝠偵測器記錄，故未有數量計算。
3. 頂罌里：此調查區共記錄哺乳類3目3科3種12隻次，記錄之物種分別為東亞家蝠、赤腹松鼠及臭鼬，其中東亞家蝠(9隻次)記錄數量最多，佔總發現數量75.0%，其次則為赤腹松鼠(2隻次，佔16.7%)。
4. 訊塘里：此調查區共記錄哺乳類3目3科3種4隻次，記錄之物種分別為赤腹松鼠(3隻次)及臭鼬(1隻次)，分別各佔此調查區記錄數量之75.0%及25.0%，其中部分東亞家蝠以蝙蝠偵測器記錄，故未有數量計算。
5. 下罌里：此調查區共記錄哺乳類3目3科3種6隻次，記錄之物種分別為東亞家蝠、赤腹松鼠及溝鼠，其中東亞家蝠(4隻次)記錄數量最多，佔總發現數量66.7%，其次則為赤腹松鼠及溝鼠(均為2隻次，均佔16.7%)。

#### (五)指數分析

本(113年第一)季於臺北港附近調查結果，整體歧異度指數為1.02，其中埤頭里僅記錄1物種，故歧異度指數無法計算，各調查區歧異度指數介於0.00~0.87，其中以下罌里最高，其次依序為挖子尾(0.79)、頂罌里(0.72)及訊塘里(0.56)，以埤頭里最低，詳表2.1.11-1。

## 二、爬蟲類

### (一)種屬組成

本(113年第一)季針對臺北港周邊5處調查區之調查結果，共發現爬蟲類1目2科3種(詳表2.1.11-1及附錄四-11)，其中疣尾蝎虎及無疣蝎虎多於牆壁或電線桿等人為建築上發現；斯文豪氏攀蜥發現於樹幹上停棲。

### (二)特化性

調查結果記錄斯文豪氏攀蜥特有種1種3隻次，特化性物種數量佔總出現物種數量比例約13.0%。

### (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(113年第一)季5處調查區共記錄爬蟲類23隻次，其中無疣蝮虎(12隻次)記錄數量最多，佔總發現數量52.2%；其次則為疣尾蝮虎(8隻次，佔34.8%)。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3種6隻次，記錄之物種分別為斯文豪氏攀蜥、疣尾蝮虎及無疣蝮虎，其中無疣蝮虎(3隻次)記錄數量最多，佔總發現數量50.0%，其次則為疣尾蝮虎(2隻次，佔33.3%)。
2. 埤頭里：此調查區共記錄爬蟲類1目1科2種3隻次，記錄之物種分別為無疣蝮虎(2隻次)及疣尾蝮虎(1隻次)，分別各佔此調查區記錄數量之66.7%及33.3%。
3. 頂罟里：此調查區共記錄爬蟲類1目2科3種5隻次，記錄之物種分別為斯文豪氏攀蜥、疣尾蝮虎及無疣蝮虎，其中無疣蝮虎(3隻次)記錄數量最多，佔總發現數量60.0%，其次則為斯文豪氏攀蜥及疣尾蝮虎(均為1隻次，均佔20.0%)。
4. 訊塘里：此調查區共記錄爬蟲類1目2科2種3隻次，記錄之物種分別為無疣蝮虎(2隻次)及斯文豪氏攀蜥(1隻次)，分別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1科2種6隻次，記錄之物種分別為疣尾蝮虎(4隻次)及無疣蝮虎(2隻次)，分別各佔此調查區記錄數量之66.7%及33.3%。

### (五) 指數分析

本(113年第一)季於臺北港附近調查結果，整體歧異度指數為0.97。各調查區歧異度指數介於0.64~1.01，其中以挖子尾最高，其次為頂罟里(0.95)，以埤頭里、訊塘里及下罟里最低，詳表2.1.11-1。

## 三、兩棲類

### (一) 種屬組成

本(113年第一)季針對臺北港周邊5處調查區之調查結果，共計發現兩棲類1目3科3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，本季未記錄到斑腿樹蛙。

#### (二)特化性

調查結果未發現特有種，均為一般性種類。

#### (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(113年第一)季5處調查區共記錄兩棲類18隻次，其中小雨蛙(佔9隻次)記錄數量最多，佔總發現數量50.0%，其次為黑眶蟾蜍(6隻次，佔33.3%)。各測站分述如下：

1. 挖子尾：此調查區共記錄兩棲類1目2科2種3隻次，記錄之物種分別為澤蛙(2隻次)及黑眶蟾蜍(1隻次)，分別各佔此調查區記錄數量之66.7%及33.3%。
2. 埤頭里：此調查區共記錄兩棲類1目3科3種4隻次，記錄之物種分別為澤蛙、小雨蛙及黑眶蟾蜍，其中以小雨蛙(2隻次)最多，佔此調查區記錄數量之50.0%，其次為澤蛙及黑眶蟾蜍(均為1隻次，均佔25.0%)。
3. 頂罟里：此調查區共記錄兩棲類1目2科2種3隻次，記錄之物種分別為小雨蛙(2隻次)及黑眶蟾蜍(1隻次)，分別各佔此調查區記錄數量之66.7%及33.3%。
4. 訊塘里：此調查區共記錄黑眶蟾蜍1目1科1種1隻次。
5. 下罟里：此調查區共記錄兩棲類1目2科2種7隻次，記錄之物種分別為小雨蛙(5隻次)及黑眶蟾蜍(2隻次)，分別各佔此調查區記錄數量之71.4%及28.6%。

#### (五)指數分析

本(113年第一)季於臺北港附近調查結果，整體歧異度指數為1.01，其中訊塘里僅記錄1物種，故歧異度指數無法計算。各調查區歧異度指數介於0.00~1.04，以埤頭里最高，其次依序為挖子尾及頂罟里(均為0.64)、下罟里(0.60)，以訊塘里最低，詳表2.1.11-1。

### 四、蝶類

#### (一)種屬組成

本(113年第一)季針對臺北港周邊5處調查區之調查結果，共

計發現蝶類1目5科16種(詳表2.1.11-1及附錄四-11)。其中蝶類多停棲於蜜源植物上，數量較多的灰蝶科及粉蝶科物種亦停棲於草生植被。

#### (二)特化性

調查結果未發現特有物種，均為一般性物種。

#### (三)保育等級

調查結果未發現有保育類物種，均為族群數量穩定或未受威脅之物種。

#### (四)優勢物種

本(113年第一)季5處調查區共記錄蝶類149隻次，其中以白粉蝶記錄數量最多(36隻次)，佔總發現數量24.2%；其次為藍灰蝶(32隻次，佔21.5%)，各調查區分述如下：

1. 挖子尾：此調查區共記錄蝶類1目4科8種46隻次，記錄之物種分別為豆波灰蝶、藍灰蝶、白粉蝶、亮色黃蝶、豆環蛺蝶、網絲蛺蝶、藍紋鋸眼蝶及青鳳蝶，其中以白粉蝶(10隻次)最多，佔此調查區記錄數量之21.7%，其次為藍灰蝶(9隻次，佔19.6%)。
2. 埤頭里：此調查區共記錄蝶類1目3科6種21隻次，記錄之物種分別為藍灰蝶、白粉蝶、亮色黃蝶、纖粉蝶、眼蛺蝶及黃鈎蛺蝶，其中以藍灰蝶(6隻次)最多，佔此調查區記錄數量之28.6%，其次則為白粉蝶(5隻次，佔23.8%)。
3. 頂罟里：此調查區共記錄蝶類1目4科9種30隻次，記錄之物種分別為藍灰蝶、黃星弄蝶、白粉蝶、亮色黃蝶、緣點白粉蝶、遷粉蝶、幻蛺蝶、豆環蛺蝶及旖斑蝶，其中以白粉蝶(8隻次)最多，各佔此調查區記錄數量之26.7%，其次則為亮色黃蝶(7隻次，各佔23.3%)。
4. 訊塘里：此調查區共記錄蝶類1目3科6種27隻次，記錄之物種分別為豆波灰蝶、藍灰蝶、白粉蝶、亮色黃蝶、豆環蛺蝶及藍紋鋸眼蝶，其中以白粉蝶(9隻次)最多，佔此調查區記錄數量之33.3%，其次則為藍灰蝶(7隻次，佔25.9%)。
5. 下罟里：此調查區共記錄蝶類1目4科7種25隻次，記錄之物種分別為豆波灰蝶、藍灰蝶、白粉蝶、亮色黃蝶、豆環蛺蝶、藍紋鋸眼蝶及青鳳蝶，其中以豆波灰蝶(6隻次)最多，佔此調查區記錄數量之24.0%，其次則為藍灰蝶(5隻次，佔20.0%)。

## 6. 指數分析

本(113年第一)季於臺北港附近調查結果，整體歧異度指數為2.18，各調查區歧異度指數介於1.60~1.99，以挖子尾最高，其次依序為頂罟里(1.89)、下罟里(1.87)、埤頭里(1.66)，以訊塘里最低，詳表2.1.11-1。

## 五、鳥類

### (一)種屬組成

本(113年第一)季針對臺北港周邊7處調查區調查結果，共計發現鳥類10目27科46種(表2.1.11-2及附錄四-11)，本季調查發現多以留鳥為主，並記錄部分候鳥、過境鳥或引進種性質性質之鳥種。而小白鷺、夜鷺、金背鳩、紅鳩、野鴿、大卷尾、喜鵲、樹鵲、洋燕、白頭翁、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；住宅及農作地帶等人為擾動較頻繁地區則以紅鳩、野鴿、小雨燕、洋燕、斯氏繡眼、白尾八哥及麻雀等為主。

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，主要優勢種為斯氏繡眼、麻雀及野鴿等常見留鳥。
2. 埤頭里：本調查區少部分區域有施工行為，但本區多以住宅為主，人為干擾頻繁，主要活動鳥類以麻雀、洋燕、野鴿及白尾八哥等較適應人為干擾環境為主。
3. 頂罟里：本調查區以草生地、沿海地區為主，附近之新北考古公園相關工程已施工完成，附近有淡江大橋工程進行，部分為自行車道及公園等人工設施，草生地及行道樹則可發現麻雀、野鴿及紅鳩等鳥類活動。
4. 訊塘里：本調查區位於台64快速公路出入口附近，且屬臺北港特定區範圍，台64道路之車輛來往擾動較為頻繁，且有另案淡江大橋施工作業進行，主要以適應人為干擾之鳥類為主，如麻雀、野鴿及小雨燕等。
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



，主要記錄小雨燕、麻雀及斯氏繡眼等鳥類。

6. 物流倉儲區：本調查區位於臺北港北外廓防波堤外側填海造地區域(第一期範圍)，現地多為水泥路面及人工建築，周圍有港區工程(第二期填海造地、第三、四期圍堤興建、中鋼轉爐石填築等工程)正在進行，北側則有防風林，屬人為干擾較嚴重之區域，主要記錄野鴿、麻雀、小雨燕及白尾八哥等鳥類。
7. 北堤濕地：本調查區以灘地為主，現地未有工程擾動，優勢東方環頸鴿、黑腹濱鵲及小雨燕等鳥類。

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

#### (二) 特化性

調查結果記錄五色鳥1種特有種10隻次，以及金背鳩、小雨燕、大卷尾、黑枕藍鶺鴒、樹鵲、白頭翁、紅嘴黑鶺鴒及褐頭鷓鴣等8種特有亞種鳥類441隻次，特化性物種數量佔總出現物種數量比例約23.2%。

#### (三) 保育等級

本(113年第一)季調查結果共記錄魚鷹、黑翅鳶及遊隼等3種11隻次屬珍貴稀有保育類野生動物，紅尾伯勞1種2隻次屬其他應予保育之野生動物。遊隼於下罟里有飛行及停棲記錄，黑翅鳶於頂罟里及物流倉儲區有飛行記錄，魚鷹於臺北港北堤濕地有停棲記錄，紅尾伯勞於訊塘里及物流倉儲區有停棲記錄。

#### (四) 生態習性

本(113年第一)季針對鳥類物種、數量及比例等，按其生態屬性而言，屬於「留鳥」有19種956隻次，佔調查物種總數量之49.2%；屬於「冬候鳥」有6種77隻次(蒼鶺鴒、魚鷹、青足鵲、黑腹濱鵲、磯鶺鴒及黑臉鵲)，佔調查物種總數量之4.0%；兼具「留鳥、冬候鳥及過境鳥」有2種38隻次(夜鶺鴒及遊隼)，佔調查物種總數量之2.0%；兼具「留鳥、夏候鳥、冬候鳥及過境鳥」有2種97隻次(小白鶺鴒及黃頭鶺鴒)，佔調查物種總數量之5.0%；兼具「留鳥及過境鳥」有3種89隻次(金背鳩、翠鳥及大卷尾)，佔調查物種總數量之4.6%；屬於「引進之外來種」有6種459隻次(野鴿、喜鵲、鵲鴝、白尾八哥、家八哥及黑領棕鳥)，佔調查物種總數

量之23.6%；屬「留鳥及冬候鳥」性質有3種96隻次(東方環頸鴿、藍磯鶉及白鵲鴿)，佔調查物種總數量之4.9%；兼具「留鳥、夏候鳥及冬候鳥」性質有大白鷺23隻次，佔調查物種總數量之1.2%；屬於「夏候鳥、冬候鳥及過境鳥」性質有家燕65隻次，佔調查物種總數量之3.3%；兼具「冬候鳥及過境鳥」有3種43隻次(黑尾鷗、紅尾伯勞及東方黃鵲鴿)，佔調查物種總數量之2.2%。

#### (五) 優勢物種

本(113年第一)季7處調查區共記錄鳥類1,943隻次，其中以麻雀(166隻次)記錄數量最多，佔總發現數量8.5%；其次則為野鴿(161隻次，佔8.3%)，有關各調查區物種名錄詳附錄四-11。各區位分述如下：

1. 挖子尾：此調查區共記錄鳥類6目17科31種283隻次，其中以斯氏繡眼(24隻次)最多，佔此調查區記錄數量之8.5%，其次則為麻雀(22隻次，佔7.8%)。
2. 埤頭里：此調查區共記錄鳥類6目15科26種246隻次，其中以麻雀(21隻次)最多，佔此調查區記錄數量之8.5%，其次則為洋燕(20隻次，佔8.1%)。
3. 頂罟里：此調查區共記錄鳥類7目19科33種352隻次，其中以麻雀(33隻次)最多，佔此調查區記錄數量之9.4%，其次則為野鴿(32隻次，佔9.1%)。
4. 訊塘里：此調查區共記錄鳥類6目17科28種199隻次，其中以麻雀(佔22隻次)數量最多，佔此調查區記錄數量之11.1%，其次則為小雨燕及野鴿(均為19隻次，均佔9.5%)。
5. 下罟里：此調查區共記錄鳥類6目16科25種186隻次，其中以小雨燕(23隻次)數量最多，佔此調查區記錄數量之12.4%，其次則為麻雀(17隻次，佔9.1%)。
6. 物流倉儲區：此調查區共記錄鳥類5目16科26種275隻次，其中以麻雀及野鴿(均為31隻次)數量最多，均佔此調查區記錄數量之11.3%，其次則為小雨燕及白尾八哥(均為22隻次，均佔8.0%)。
7. 北堤濕地：此調查區共記錄鳥類6目20科32種402隻次，其中以東方環頸鴿(62隻次)數量最多，各佔此調查區記錄數量之15.4%，其次則為黑腹濱鶉(35隻次，佔8.7%)。

#### (六) 指數分析

本(113年第一)季於臺北港附近調查結果，整體歧異度指數介於2.67~3.18，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(113年第一)季陸域動物調查成果統計

類別	調查區位	挖子尾	埤頭里	頂罾里	訊塘里	下罾里	合計
	哺乳類	目	3	2	3	3	3
科		3	2	3	3	3	4
種		3	2	3	3	3	4
隻次		13	1	12	4	6	36
歧異度		0.79	0.00	0.72	0.56	0.87	1.02
爬蟲類	目	1	1	1	1	1	1
	科	2	1	2	2	1	2
	種	3	2	3	2	2	3
	隻次	6	3	5	3	6	23
	歧異度	1.01	0.64	0.95	0.64	0.64	0.97
兩棲類	目	1	1	1	1	1	1
	科	2	3	2	1	2	3
	種	2	3	2	1	2	3
	隻次	3	4	3	1	7	18
	歧異度	0.64	1.04	0.64	0.00	0.60	1.01
蝶類	目	1	1	1	1	1	1
	科	4	3	4	3	4	5
	種	8	6	9	6	7	16
	隻次	46	21	30	27	25	149
	歧異度	1.99	1.66	1.89	1.60	1.87	2.18

註：1. 本季陸域動物調查時間為民國113年2月19日~22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(113年第一)季鳥類調查成果統計

調查區位		挖子尾			埤頭里			頂罾里			訊塘里			下罾里			物流倉儲區			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	6	5	6	4	5	6	3	7	7	5	5	6	5	6	6	5	5	5	5	6	6	9	9	10
	科	16	16	17	11	13	15	14	16	19	14	14	17	14	15	16	16	15	16	12	20	20	23	26	27
	種	29	28	31	18	22	26	26	26	33	22	21	28	21	21	25	25	22	26	20	30	32	41	43	46
	隻次	137	146	283	121	125	246	178	174	352	106	93	199	87	99	186	125	150	275	139	263	402	893	1,050	1,943
	歧異度	3.18	3.01	-	2.77	2.87	-	3.02	2.98	-	2.83	2.85	-	2.72	2.86	-	2.99	2.77	-	2.67	3.13	-	3.25	3.28	-

註：1. 本季鳥類調查時間分別為(1)民國113年1月2日~5日、(2)民國113年2月19日~22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(113年第一)季施工期間海域生態調查，於民國113年1月30日～31日進行浮游植物、浮游動物、潮間帶及亞潮帶底棲生物調查，而2月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(113年第一)季浮游植物調查分別於遠岸7個測站(其中測站22、測站23分別進行漲、退潮採樣)採取表層、中層與底層海水樣品及P1、P2、P3採取中層海水樣品共計30個水樣；近岸16個測站(包括潮間帶5個測站)採取中層海水樣品進行分析，上述調查成果彙整詳表2.1.12-1。

茲將本計畫監測成果分述如下：

#### (一)遠岸測站

##### 1. 物種數量

遠岸測站共計發現有矽藻門(Bacillariophyta)103種、渦鞭毛藻門(Dinophyta)3種、裸藻門(Euglenophyta)1種、黃金藻門(Chrysophyta)2種及藍綠藻門(Cyanophyta)2種，共計五門111種之浮游植物。各測站水樣不同水層浮游植物種數介於7種～43種，最高值在物流倉儲區三期圍堤外側水域測站P2中層，其次為港區範圍內遠岸海域測站8底層(37種)，最低值在港區北側外海測站7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84.88%，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 $10.78 \times 10^2$  cells/L，以物流倉儲區三期圍堤外側水域測站P2之細胞密度最高(平均約 $55.50 \times 10^2$  cells/L)，其次為臺北港區外八里魚礁區附近測站P1之細胞密度(平均約 $19.40 \times 10^2$  cells/L)，以港區北側外海測站7之細胞密度最低(平均約 $3.73 \times 10^2$  cells/L)，整體海域細胞密度變化，以物流倉儲區三期圍堤外側水域之細胞密度較高，而以淡水河

口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( $12.28 \times 10^2$  cells/L)，其次為中層( $11.98 \times 10^2$  cells/L)，以底層之細胞密度較低( $7.68 \times 10^2$  cells/L)。本(113年第一)季浮游植物細胞密度之垂直分佈，表層水樣細胞密度較高之測站為港區範圍內遠岸海域測站8；中層水樣細胞密度較高之測站為物流倉儲區三期圍堤外側水域測站P2；底層水樣細胞密度較高之測站為港區範圍內遠岸海域測站8，詳表2.1.12-1及圖2.1.12-1及附錄四-12。

### 3. 優勢種

遠岸測站出現個體數量最多物種為矽藻門的旋鏈角刺藻(*Chaetoceros curvisetus*)，佔總細胞密度13.57%；其次為小環藻(*Cyclotella* sp.)，佔總細胞密度10.27%。本季遠岸測站表、中、底三個水層共計30個水樣中，以小環藻出現頻度最高，29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，遠岸測站各水層之歧異度值( $\log_{10}$ )介於0.60~1.29，以物種數量較多且分佈均勻(優勢度較低、均勻度較高)之港區範圍內遠岸海域測站8底層最高；以種數較少或優勢相對明顯之港區外航道附近測站20表層最低，詳表2.1.12-1及附錄四-12。

## (二) 近岸測站

### 1. 物種數量

近岸測站共計發現有矽藻門(Bacillariophyta)96種、渦鞭毛藻門(Dinophyta)4種、裸藻門(Euglenophyta)2種、黃金藻門(Chrysophyta)2種及藍綠藻門(Cyanophyta)1種，共計五門105種之浮游植物。各測站水樣浮游植物種數介於10種~34種，最高值分佈在紅水仙溪口附近海岸測站11及瑞樹坑溪口附近海岸測站17；其次為南外堤南側海岸測站15(31種)，最低值出現在物流倉儲區一期圍堤外側水域測站9；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86.38%，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 $11.20 \times 10^2$  cells/L，較遠岸測站平均值為高。以港區內迴船池測站10之細胞密度最高( $27.20 \times 10^2$  cells/L)，其次為淡水河口南側北堤外側淤沙區附近海域測站3( $22.40 \times 10^2$  cells/L)，以物流倉儲區一期圍堤外側水域測站9之細胞密度最低( $4.00 \times 10^2$  cells/L)，詳表 2.1.12-1 及圖 2.1.12-1 及附錄四-12。

### 3. 優勢種

近岸測站出現個體數量最多的物種，為矽藻門的骨條藻 (*Skeletonema costatum*)，佔總細胞密度14.90%；其次為裸藻門的裸藻 (*Euglena* spp.)，佔總細胞密度的9.04%。於近岸各測站16個水樣中，出現頻度最高為矽藻門的海鏈藻 (*Thalassiosira* sp.)及裸藻門的裸藻，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0.68~1.39，以物種數量較多且分佈均勻(優勢度較低、均勻度較高)之瑞樹坑溪口附近海岸測站17最高；以港區內迴船池測站10最低，詳表 2.1.12-1 及附錄四-12。



表2.1.12-1 本(113年第一)季植物性浮游生物調查成果統計(1/2)

測站 <sup>(註1)</sup>	項目	細胞密度 ( $\times 10^2$ cells/L)		優勢度 (C)	歧異度(H')	均勻度 (J')	豐度 (SR)	種數	
遠岸測站	6	表層	12.80	10.60 (平均)	0.18	0.98	0.73	2.94	22
		中層	7.90		0.21	0.95	0.76	2.55	18
		底層	11.10		0.26	0.88	0.67	2.71	20
	7	表層	5.20	3.73 (平均)	0.10	1.09	0.88	2.56	17
		中層	4.10		0.12	1.01	0.88	2.16	14
		底層	1.90		0.22	0.73	0.87	1.14	7
	8	表層	26.60	16.80 (平均)	0.27	0.79	0.56	3.17	26
		中層	5.90		0.14	1.02	0.85	2.35	16
		底層	17.90		0.08	1.29	0.82	4.81	37
	20	表層	25.60	12.00 (平均)	0.49	0.60	0.45	2.68	22
		中層	6.20		0.13	1.01	0.83	2.33	16
		底層	4.20		0.25	0.76	0.76	1.49	10
	21	表層	5.70	8.37 (平均)	0.12	1.06	0.86	2.52	17
		中層	5.00		0.18	0.91	0.80	2.09	14
		底層	14.40		0.16	0.98	0.74	2.75	21
	22 漲潮	表層	8.10	9.80 (平均)	0.14	0.93	0.83	1.79	13
		中層	14.10		0.09	1.15	0.84	3.17	24
		底層	7.20		0.12	1.02	0.83	2.43	17
	22 退潮	表層	4.50	4.20 (平均)	0.12	1.04	0.86	2.46	16
		中層	4.10		0.11	1.04	0.91	2.16	14
		底層	4.00		0.13	0.99	0.87	2.17	14
	23 漲潮	表層	4.90	4.83 (平均)	0.24	0.71	0.78	1.13	8
		中層	3.70		0.19	0.86	0.82	1.69	11
		底層	5.90		0.09	1.16	0.89	2.98	20
23 退潮	表層	17.10	7.50 (平均)	0.24	0.74	0.66	1.61	13	
	中層	2.90		0.10	1.06	0.95	2.12	13	
	底層	2.50		0.11	1.08	0.92	2.54	15	
	P1中層	19.40		0.22	0.98	0.67	3.70	29	
	P2中層	55.50		0.17	1.08	0.66	4.87	43	
	P3中層	15.00		0.11	1.17	0.78	4.10	31	
	總計	323.40						111	
	平均	10.78							

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113年1月30日~31日。

表2.1.12-1 本(113年第一)季植物性浮游生物調查成果統計(2/2)

測站 <sup>(註1)</sup>		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	4.90	0.10	1.10	0.88	2.74	18	
	2	中層	4.70	0.17	0.98	0.80	2.60	17	
	3	中層	22.40	0.20	1.00	0.68	3.63	29	
	4	中層	5.00	0.14	0.98	0.83	2.25	15	
	5	中層	12.80	0.08	1.26	0.85	4.05	30	
	9	中層	4.00	0.15	0.89	0.89	1.50	10	
	10	中層	27.20	0.40	0.68	0.50	2.78	23	
	11	中層	17.20	0.10	1.26	0.82	4.43	34	
	12	中層	5.80	0.13	1.07	0.82	2.99	20	
	13	中層	10.80	0.19	1.00	0.69	3.87	28	
	14	中層	10.30	0.19	0.90	0.70	2.60	19	
	15	中層	8.40	0.06	1.34	0.90	4.46	31	
	16	中層	11.50	0.10	1.13	0.85	2.84	21	
	17	中層	11.50	0.05	1.39	0.91	4.68	34	
	18	中層	9.40	0.18	0.97	0.74	2.92	21	
	19	中層	13.30	0.11	1.16	0.83	3.34	25	
	總計			179.20					105
	平均			11.20					

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113年1月30日~31日。

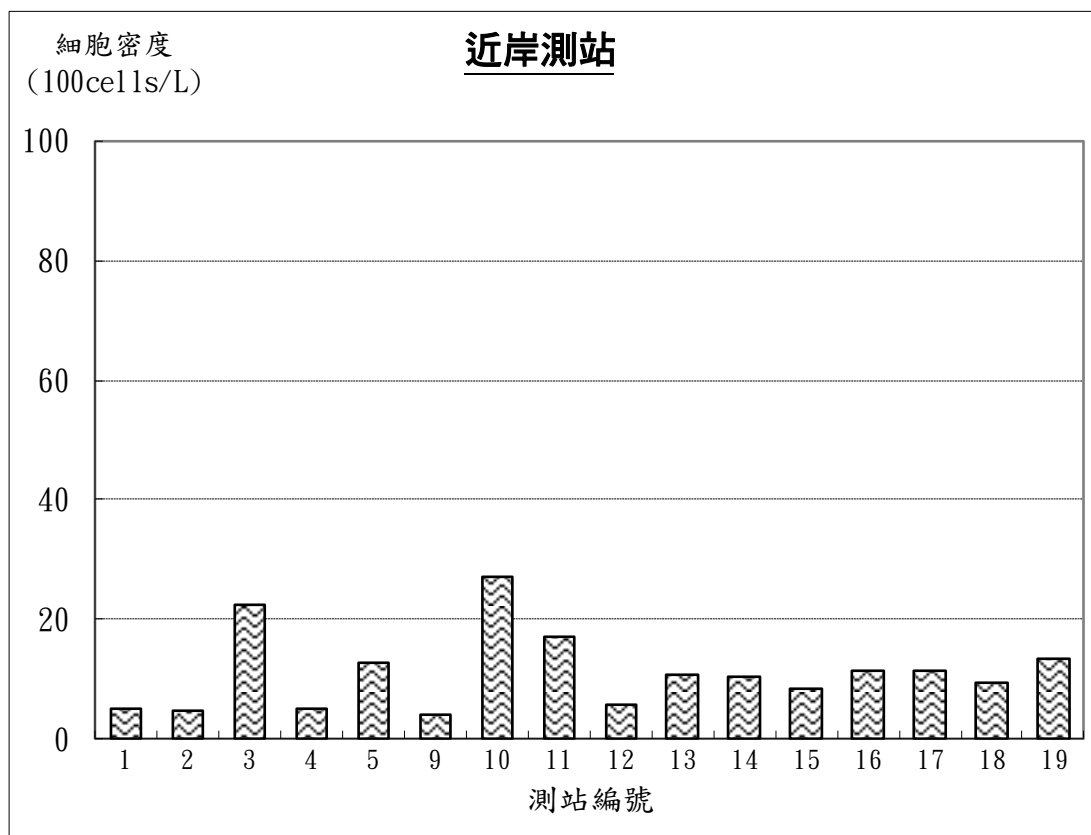
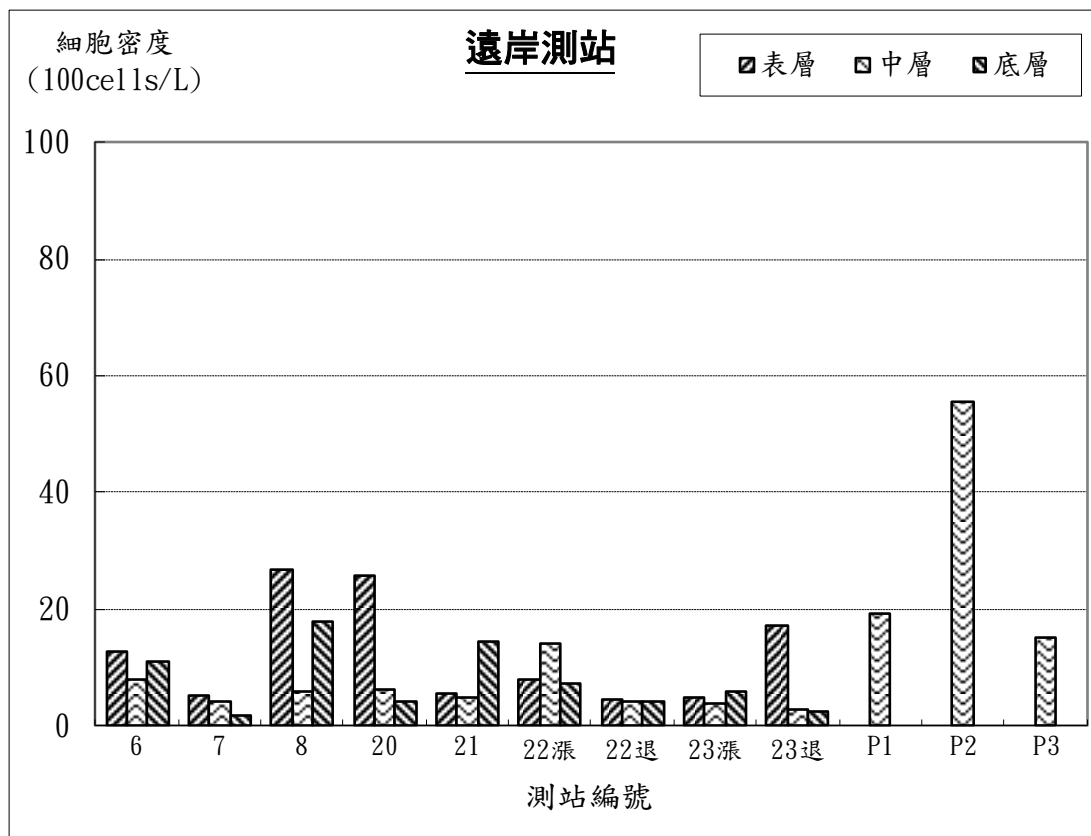


圖2.1.12-1 本(113年第一)季植物性浮游生物細胞密度示意

## 二、動物性浮游生物

本(113年第一)季浮游動物調查分別在臺北港外海區附近海域21個測站(其中測站22及測站23分漲、退潮進行採樣),以及潮間帶測站5個(測站3、測站11、測站13、測站15、測站17),以北太平洋標準型浮游生物網進行浮游生物網拖曳採樣,上述調查成果彙整詳表2.1.12-2。

茲將本計畫監測成果分述如下:

### (一)海域測站

#### 1. 物種數量

海域測站共計發現浮游動物19種,各測站物種數量介於8種~15種,以港區範圍內遠岸海域測站23(漲潮)最多,以測站6、測站8及測站P1最少,詳表2.1.12-2及附錄四-12。

#### 2. 個體量

海域測站浮游動物個體量平均約44,456ind./1,000m<sup>3</sup>,以南碼頭區北側迴船池測站14(84,521ind./1,000m<sup>3</sup>)最高,其次為港區內迴船池測站10(84,487ind./1,000m<sup>3</sup>),以港區範圍內遠岸海域測站23(退潮)(15,087ind./1,000m<sup>3</sup>)最低,高低數值相差約5.60倍,詳表2.1.12-2、圖2.1.12-2及附錄四-12。

#### 3. 優勢種

海域測站以哲水蚤(Calanoid)為優勢物種,佔總個體量30.19%,其次為端腳類(Amphipoda),佔總個體量13.27%。在21處測站中,浮游動物出現頻度較高的為多毛類(Polychaeta)、哲水蚤(Calanoid)及橈足類幼生(Copepoda nauplius),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南碼頭區北側迴船池測站14(17.06gw/1,000m<sup>3</sup>),其次港區內迴船池測站10(10.50gw/1,000m<sup>3</sup>),最低值則出現於港區範圍內遠岸海域測站23(退潮)(2.27gw/1,000m<sup>3</sup>),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，歧異度值( $\log_{10}$ )於各測站介於0.64~0.87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)之淡水河口北側海域測站5最高；以物種數量較少，分佈較不均勻(優勢度較高，均勻度較低)之南外廓防波堤外側迴船池測站22(退潮)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18種，各測站物種數量介於12種~15種，以南外堤南側海岸測站15最多，淡水河口南側北堤外側淤沙區附近海域測站3最少，詳表2.1.12-2及附錄四-12。

### 2. 個體量

潮間帶測站浮游動物個體量平均約95,380ind./1,000m<sup>3</sup>，以南外廓防波堤附近海岸潮間帶測站13最高(188,500ind./1,000m<sup>3</sup>)，其次為瑞樹坑溪口附近海岸測站17(90,100ind./1,000m<sup>3</sup>)，以淡水河口南側北堤外側淤沙區附近海域測站3最低(59,550ind./1,000m<sup>3</sup>)，詳表2.1.12-2、圖2.1.12-2及附錄四-12。

### 3. 優勢種

潮間帶測站以端腳類(Amphipoda)為優勢物種，佔總個體量23.15%，其次為纖毛蟲(Ciliophora)，佔總個體量13.40%。在5處測站中，浮游動物出現頻度較高的為纖毛蟲、夜光蟲(Nociluca)、多毛類(Polychaeta)、端腳類、哲水蚤(Calanoid)、枝角類(Cladocera)、橈足類幼生(Copepoda nauplius)、蟹類幼生(Crab zoea)、尾蟲(Appendicularia)等，於各測站均有記錄，詳表2.1.12-2及附錄四-12。

### 4. 濕重生體量

潮間帶測站濕重生體量最高值出現在南外廓防波堤附近海岸潮間帶測站13(27.42gw/1,000m<sup>3</sup>)，最低值則出現於淡水河口南側北堤外側淤沙區附近海域測站3(8.79gw/1,000m<sup>3</sup>)，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，歧異

度值( $\log_{10}$ )於各測站介於0.85~1.06之間。其中物種數量較多且個體量分配均勻(均勻度較高、優勢度較低)之南外堤南側海岸測站15最高；以物種數量較少，分佈較不均勻(優勢度較高，均勻度較低)之紅水仙溪口附近海岸測站11較低，詳表2.1.12-2及附錄四-12。

表2.1.12-2 本(113年第一)季動物性浮游生物調查成果統計

區位	測站	單位個體量 (ind./1,000m <sup>3</sup> )	濕重生體量 (gw/1,000m <sup>3</sup> )	優勢度 (C)	歧異度(H') (log <sub>10</sub> )	均勻度 (J')	豐度 (SR)	種數
海域 (註1)	1	23,412	3.27	0.24	0.76	0.79	0.80	9
	2	45,298	6.29	0.30	0.72	0.67	1.03	12
	4	34,507	4.47	0.19	0.84	0.81	0.96	11
	5	61,738	8.47	0.16	0.87	0.81	1.00	12
	6	25,476	3.50	0.22	0.75	0.83	0.69	8
	7	18,800	6.61	0.22	0.77	0.81	0.81	9
	8	40,149	5.57	0.23	0.76	0.84	0.66	8
	9	61,269	8.51	0.18	0.85	0.79	1.00	12
	10	84,487	10.50	0.19	0.82	0.76	0.97	12
	12	39,992	5.99	0.19	0.83	0.80	0.94	11
	14	84,521	17.06	0.30	0.69	0.64	0.97	12
	16	78,700	10.11	0.16	0.87	0.78	1.06	13
	18	51,370	8.50	0.21	0.80	0.74	1.01	12
	19	49,844	7.06	0.31	0.72	0.65	1.11	13
	20	40,139	9.80	0.19	0.83	0.83	0.85	10
	21	49,006	6.76	0.19	0.85	0.76	1.11	13
	22漲潮	36,364	5.41	0.31	0.73	0.65	1.14	13
	22退潮	22,438	4.30	0.31	0.64	0.67	0.80	9
	23漲潮	42,593	5.72	0.25	0.81	0.69	1.31	15
	23退潮	15,087	2.27	0.25	0.74	0.78	0.83	9
	P1	27,029	4.11	0.31	0.66	0.73	0.69	8
P2	46,863	5.03	0.21	0.80	0.74	1.02	12	
P3	43,404	5.72	0.23	0.73	0.76	0.75	9	
總計	1,022,483						19	
平均	44,456							
潮間帶 (註1)	3	59,550	8.79	0.16	0.92	0.85	1.00	12
	11	66,400	9.28	0.20	0.85	0.76	1.08	13
	13	188,500	27.42	0.18	0.88	0.77	1.07	14
	15	72,350	10.42	0.10	1.06	0.90	1.25	15
	17	90,100	14.26	0.17	0.89	0.78	1.14	14
	總計	476,900						18
	平均	95,380						

註：1. 本計畫動物性浮游生物調查日期為民國113年1月30日~31日，測站位置示意詳圖1.4-1、圖1.4-12及表1.4-5。

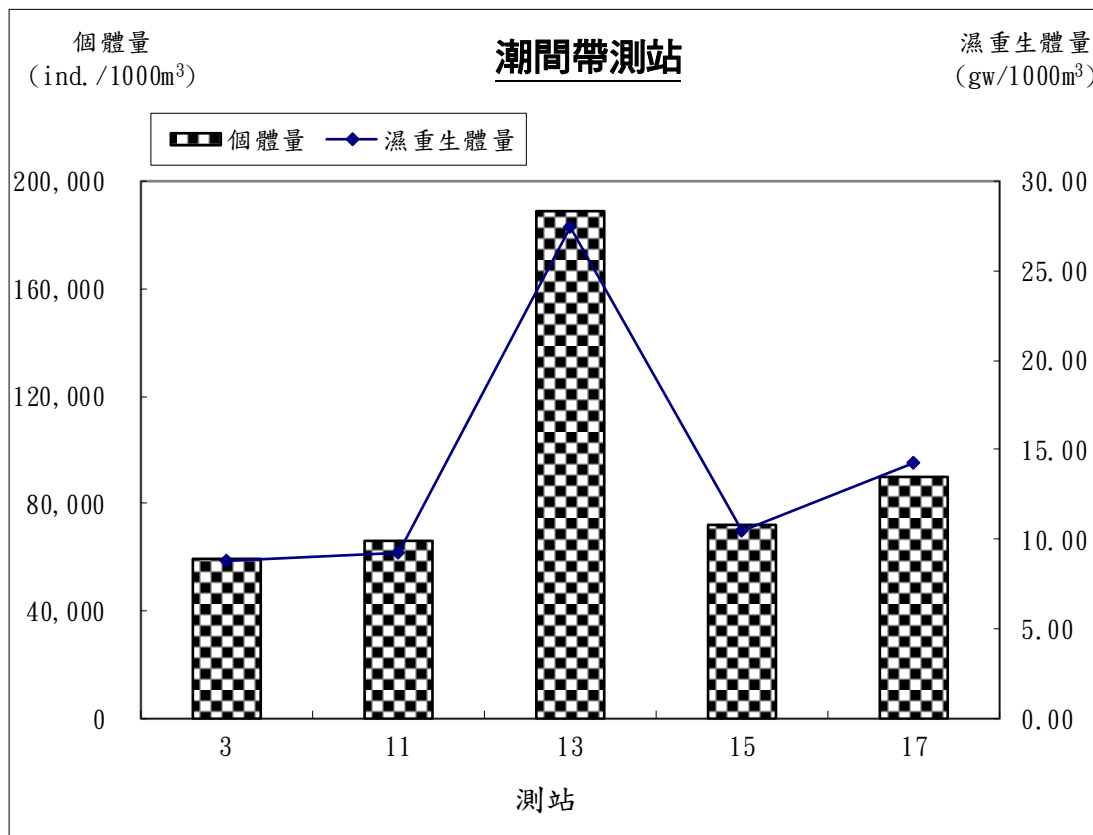
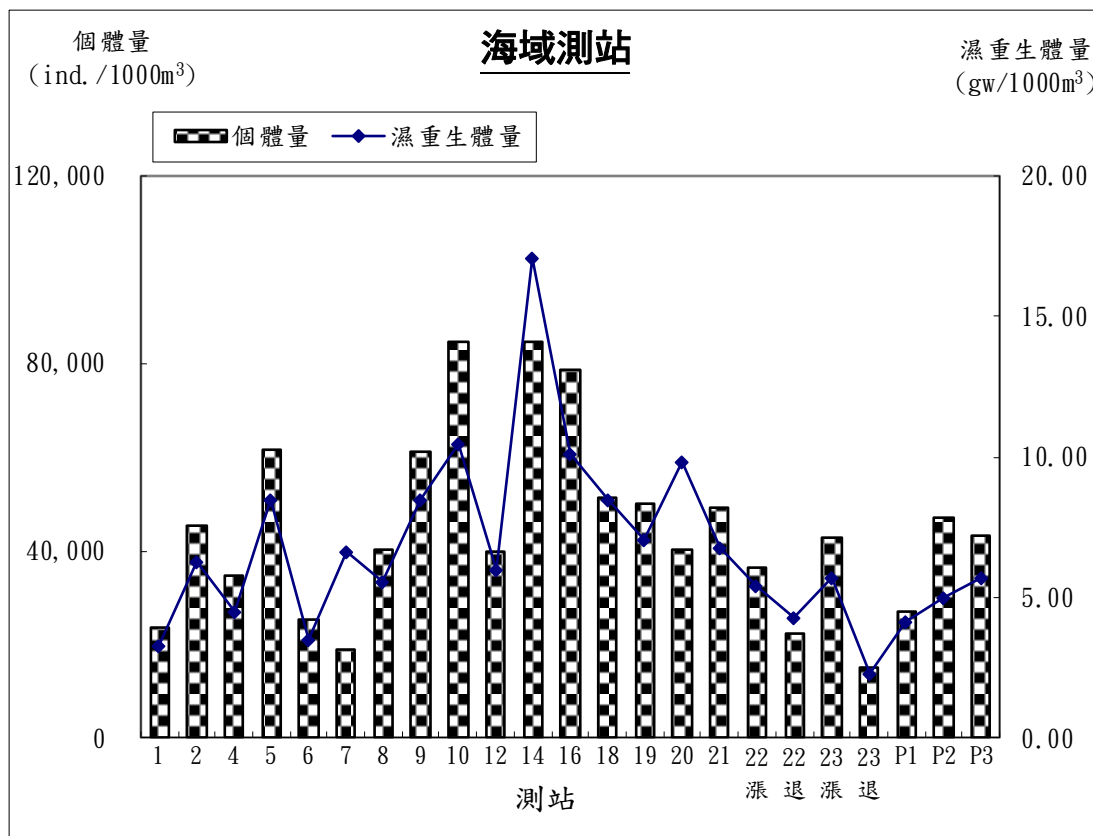


圖2.1.12-2 本(113年第一)季動物性浮游生物個體量及濕重生體量示意



### 三、底棲生物

本(113年第一)季底棲生物分別於亞潮帶21個測站進行底棲生物網採樣(其中測站22及測站23分漲、退潮進行採樣)，除淺礁區附近屬卵石底質環境外，其餘測站之底質係以砂質或泥質為主；潮間帶測站共計5站，其中測站3在港區北方，為典型沙灘環境；測站11在港區南方，紅水仙溪出海口南側，本區已築長約50公尺之海堤，並於海堤周圍堆積消波塊，潮間帶原為礫石灘地，後續因另案道路工程鋪設施工便道，現於另岸道路海側塊石緩坡進行採樣，非屬自然潮間帶環境；測站13、15、17均屬卵石灘環境為主，上述調查成果彙整詳表2.1.12-3。茲將本計畫監測成果分述如下：

#### (一)亞潮帶

##### 1. 物種數量

因應上述海域環境，其底棲生物主要以棲砂型及部分礁石型生物為主，調查發現六門28種底棲生物，分別為刺胞動物門(Cnidaria)3種、節肢動物門(Arthropoda)5種、環節動物門(Annelida)1種、星蟲動物門(Sipuncula)1種、軟體動物門(Mollusca)15種及棘皮動物門(Echinodermata)3種，物種組成以軟體動物門為主。由於底棲生物各種類分佈分散，因此各測站間種數介於2種~7種。以港區北側外海測站7及南外廓防波堤南側海域測站16之種類最多，以測站1、測站6、測站8及測站12之種類最少，詳表2.1.12-3、圖2.1.12-3及附錄四-12。

就各種類分佈生物密度而言，各測站平均約8個/網次，以淡水河口北側海域測站5(16個/網次)最高，其次為港區北側外海測站7(14個/網次)，而以測站1、測站8、測站9、測站12、測站14(3個/網次)最少，詳表2.1.12-3。

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

##### 2. 優勢種

各測站調查成果，本季出現個體數量最多物種為軟體動物門的小亮櫻蛤(*Nitidotellina lischkei*)，佔總個體數22.78%，其次為軟體動物門的胖象牙貝(*Cadulus anguidens*)，佔總個體數11.67%，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0.13~0.82，以物種數量較多且物種分布均勻(優勢度較低，均勻度較高)之南外廓

防波堤南側海域測站16最高；以物種數量較少，分佈較不均勻(優勢度較高，均勻度較低)之淡水河口外側海域測站6之歧異度最低，詳表2.1.12-3、詳圖2.1.12-3。

#### 4. 生物量

所有採獲底棲生物種類中，以刺胞動物門的大棘穗軟珊瑚(*Dendronephthya gigantea*)之生物量為最高，佔總生物量53.60%，其次為軟體動物門的翼多彩海蛞蝓(*Ceratosoma trilobatum*)，佔總生物量15.64%。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0.06gw/網次~55.12gw/網次，平均值為5.39gw/網次。其中以港區範圍外淺礁區北側附近測站21之生物量較高，以親水遊憩區及南碼頭區之間隔離水道測站12之生物量最低，詳表2.1.12-3。

### (二) 潮間帶

#### 1. 物種數量

潮間帶5個測站共計採樣捕獲兩門21種潮間帶底棲生物，分別為軟體動物門18種及節肢動物門3種。各測站發現物種介於5種~10種，以紅水仙溪口附近海岸測站11之種類最多，而以瑞樹坑溪口附近海岸測站17之種類最少，詳表2.1.12-3、圖2.1.12-3及附錄四-12。

各種類之生物密度介於18個/50×50cm<sup>2</sup>~37個/50×50cm<sup>2</sup>，平均約26個/50×50cm<sup>2</sup>，以紅水仙溪口附近海岸測站11最高，其次為淡水河口南側北堤外側淤沙區附近海域測站3(30個/50×50cm<sup>2</sup>)，而以瑞樹坑溪口附近海岸測站17最低，詳表2.1.12-3、圖2.1.12-3及附錄四-12。

#### 2. 優勢種

潮間帶測站調查結果，以燒酒海蜷(*Batillaria zonalis*)調查之個體數量最多，平均密度為4.2個/50×50cm<sup>2</sup>，佔總個體數16.03%，其次為草蓆鐘螺(*Monodonta labio*)，平均密度為4.0個/50×50cm<sup>2</sup>，均佔總個體數15.27%，草蓆鐘螺、蚵岩螺及絨毛近方蟹為台灣沿海潮間帶常見物種。詳附錄四-12。

#### 3. 歧異度分析

潮間帶各測站調查成果，歧異度(log<sub>10</sub>)介於0.62~0.86之間，以物種數較多之紅水仙溪口附近海岸測站11最高(優勢度較低，均勻度較高)，以物種數量較少，分佈較不均勻(優勢度較高

，均勻度較低)之淡水河口南側北堤外側淤沙區附近海域測站3最低，詳表2.1.12-3、圖2.1.12-3及附錄四12。

#### 4. 生物量

在底棲生物生物量分布方面，各測站依種類數量、個體多寡及大小等不同，各測站仍出現不等之差異，各測站介於 $16.99\text{gw}/50 \times 50\text{cm}^2 \sim 96.96\text{gw}/50 \times 50\text{cm}^2$ 之間，平均值為 $42.26\text{gw}/50 \times 50\text{cm}^2$ ，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( $43.48\text{gw}/50 \times 50\text{cm}^2$ )，以淡水河口南側北堤外側淤沙區附近海域測站3最低，詳表2.1.12-3及附錄四-12。

表2.1.12-3 本(113年第一)季底棲生物調查成果統計

區位	測站	採集密度 (註1)	生物量 (註2)	優勢度 (C)	歧異度(H') (log <sub>10</sub> )	均勻度 (J')	豐度 (SR)	種數	
亞潮帶 (註3)	1	3	1.16	0.56	0.28	0.92	0.91	2	
	2	5	0.51	0.28	0.58	0.96	1.86	4	
	4	5	0.27	0.44	0.41	0.87	1.24	3	
	5	16	4.45	0.40	0.48	0.80	1.08	4	
	6	11	0.42	0.83	0.13	0.44	0.42	2	
	7	14	0.64	0.21	0.75	0.89	2.27	7	
	8	3	0.07	0.56	0.28	0.92	0.91	2	
	9	3	0.52	0.33	0.48	1.00	1.82	3	
	10	4	0.14	0.38	0.45	0.95	1.44	3	
	12	3	0.06	0.56	0.28	0.92	0.91	2	
	14	3	0.09	0.33	0.48	1.00	1.82	3	
	16	9	0.60	0.16	0.82	0.97	2.73	7	
	18	4	0.81	0.25	0.60	1.00	2.16	4	
	19	13	54.72	0.30	0.60	0.86	1.56	5	
	20	10	0.40	0.24	0.65	0.94	1.74	5	
	21	10	55.12	0.26	0.64	0.91	1.74	5	
	22漲	8	0.48	0.34	0.53	0.88	1.44	4	
	22退	9	1.51	0.33	0.53	0.88	1.37	4	
	23漲	7	0.55	0.27	0.64	0.92	2.06	5	
	23退	11	0.67	0.36	0.50	0.84	1.25	4	
	P1	12	0.28	0.58	0.36	0.60	1.21	4	
P2	9	0.31	0.51	0.37	0.77	0.91	3		
P3	8	0.23	0.44	0.47	0.77	1.44	4		
	總計	180	124.00					28	
	平均	8	5.39						
潮間帶 (註3)	3	30	16.99	0.32	0.62	0.74	1.76	7	
	11	37	96.96	0.18	0.86	0.86	2.49	10	
	13	21	21.30	0.27	0.69	0.82	1.97	7	
	15	25	43.48	0.23	0.71	0.84	1.86	7	
	17	18	32.56	0.25	0.64	0.92	1.38	5	
		總計	131	211.29					21
		平均	26	42.26					

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/50×50cm<sup>2</sup>。

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/50×50cm<sup>2</sup>。

3. 本計畫亞潮帶調查時間為民國113年1月30日~31日，潮間帶調查時間為民國113年1月30日，各測站位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-12及表1.4-5。

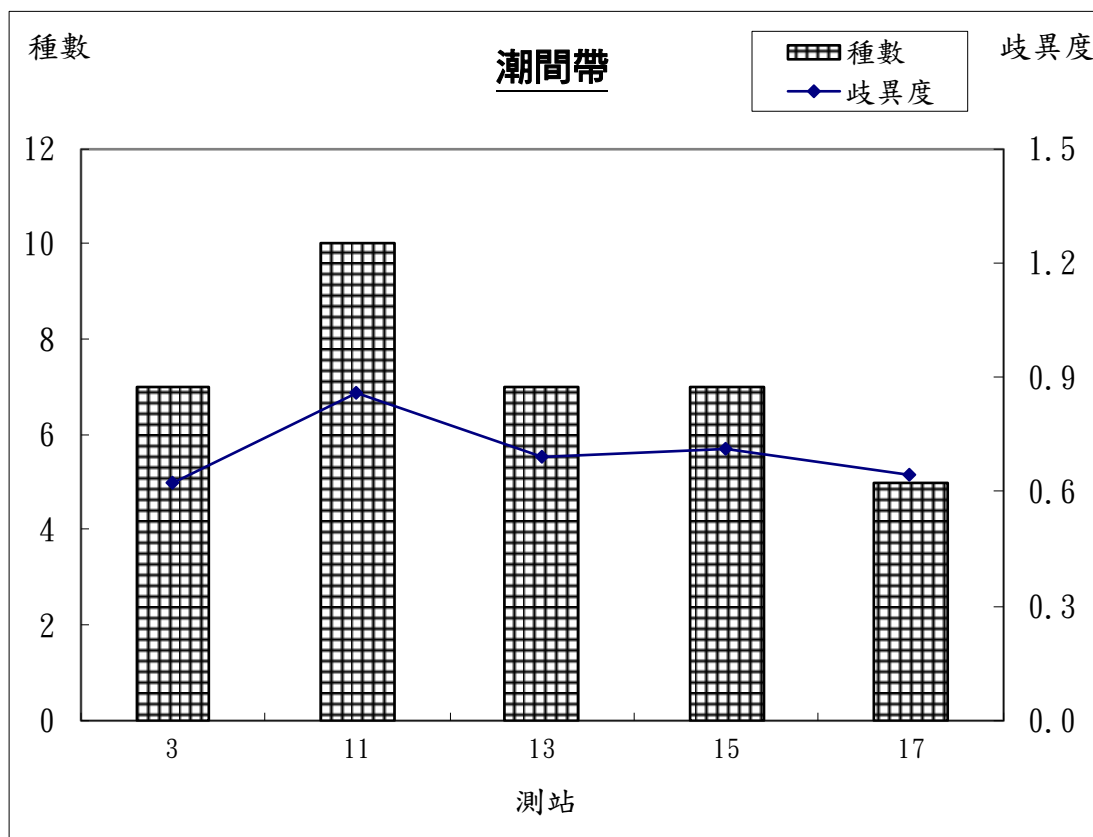
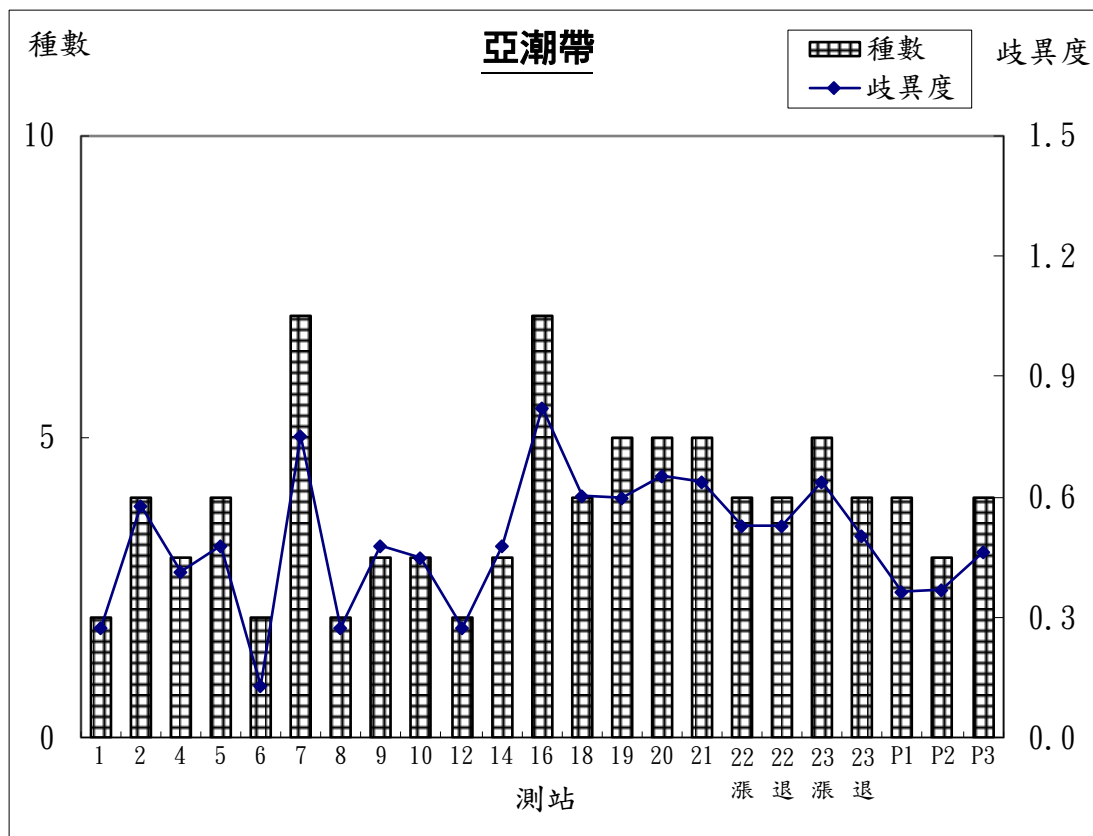


圖2. 1. 12-3 本(113年第一)季底棲生物種類及歧異度示意

#### 四、魚類

##### (一)成魚

本(113年第一)季於民國113年2月19日，以流刺網方式進行海域成魚採樣調查。共計有鰺科(Carangidae)浪人鰺(*Caranx ignobilis*)、真鰺(*Trachurus japonicus*)，笛鯛科(Lutjanidae)火斑笛鯛(*Lutjanus fulviflamma*)，金線魚科(Nemipteridae)伏氏眶棘鱸(*Scolopsis vosmeri*)，鯖科(Scombridae)白腹鯖(*Scomber japonicus*)，鮠科(Scorpaenidae)鬼石狗公(*Scorpaenopsis cirrosa*)，鮨科(Serranidae)橫紋九刺鮨(*Cephalopholis boenak*)、青石斑魚(*Epinephelus awoara*)，鯛科(Sparidae)灰鰭棘鯛(*Acanthopagrus berda*)、黃鰭棘鯛(*Acanthopagrus latus*)及合齒魚科(Synodontidae)長體蛇鯔(*Saurida elongata*)等8科11種29尾魚，其中捕獲個體數較多的為鰺科的真鰺，共捕獲8尾，詳附錄四-12。

##### (二)仔稚魚與魚卵

本(113年第一)季於亞潮帶21個測站(其中測站22、測站23分別於漲、退潮進行採樣)及潮間帶5個測站，以浮游生物網進行採樣，詳圖1.4-1及圖1.4-12。本(113年第一)季共捕獲帶金線魚科(Nemipteridae)金線魚屬(*Nemipterus* sp.)，於測站9記錄16 ind./1000m<sup>3</sup>、測站22(退潮)記錄21 ind./1000m<sup>3</sup>；冠蝶科(Samaridae)沙蝶屬(*Samariscus* sp.)，於測站22(退潮)記錄43 ind./1000m<sup>3</sup>，其餘測站皆未記錄仔稚魚。

各測站魚卵個體量平均為2.8 ind./1000m<sup>3</sup>，最高值出現於南外廓防波堤外側迴船池測站22(退潮)(64 ind./1000m<sup>3</sup>)，其次為物流倉儲區一期圍堤外側水域測站9(16 ind./1000m<sup>3</sup>)，詳附錄四-12。

## 五、漁業資源

### (一)漁會統計資料

#### 1. 漁會轄區

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

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

#### 2. 漁船

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

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

依淡水區漁會民國112年12月~113年2月漁撈業統計：流刺網(近海)漁業民國112年12月~113年2月皆為35艘；延繩釣(近海)漁業民國112年12月~113年2月皆為8艘；拖網(近海)漁業民國112年12月~113年2月皆為3艘；籠具漁業(近海)民國112年12月~113年2月皆為5艘；流袋網漁業民國112年12月~113年2月皆為85艘。民國112年12月~113年2月以流袋網漁業為主，其次為流刺網(近海)漁業。

#### 3. 產量及產值

民國112年12月~113年2月淡水漁會漁獲產量及產值統計結果，民國112年12月漁獲總產量為177,400公斤重，漁獲總產值44,038仟元；民國113年1月漁獲總產量為28,810公斤重，漁獲總產8,169仟元；民國113年2月漁獲總產量為16,360公斤重，漁獲總產值4,857仟元，詳表2.1.12-4及附錄四-12。

#### 4. 主要漁獲

民國112年12月～113年2月主要漁獲包括烏魚、其他魚類、魷仔、白口及其他蟹類等，其中產量最高的為烏魚，佔總漁獲量47.63%，平均每月產量為35,333公斤重，其次為其他魚類(佔總漁獲量27.86%)，平均每月產量均為20,667公斤重。本季產值以烏魚居首，佔總產值41.80%，平均每月有7,950仟元，其次為其他魚類(佔總產值27.16%)，平均每月有5,167仟元，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12月～113年2月回收標本船(新宏裕、勇順及承邑號)的漁獲資料，整體而言，單位努力漁獲量介於6公斤重/日～60公斤重/日之間，平均為26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1,824元/日～31,145元/日之間，平均為13,871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12月～113年2月樣品戶漁獲魚種共計有鰻、馬鮫科、其他海水魚類、其他石斑、黑棘鯛等29種漁獲，本季產量以鰻最高，捕獲377公斤，其次為馬鮫科捕獲261公斤，再其次為其他石斑及其他海水魚類，均捕獲162公斤，再其次為黑棘鯛捕獲129公斤；在漁獲產值方面，以馬鮫科最高，產值為214,287元，其次是其他石斑，產值為145,530元，再其次為黑棘鯛，產值為86,781元，再其次為鰻，產值為71,755元，詳附錄四-12。



表2.1.12-4 新北市淡水區漁會民國112年12月~113年2月魚獲量值統計

項目 種類	產量(公斤重)						產值(仟元)					
	十二月	一月	二月	合計	平均	百分比	十二月	一月	二月	合計	平均	百分比
黑鯛	100	300	150	550	183	0.25%	23	60	30	113	38	0.20%
雜鯛	1,000	200	300	1500	500	0.67%	275	50	75	400	133	0.70%
白口	5,000	4,000	3,500	12500	4,167	5.62%	1,000	900	788	2,688	896	4.71%
石斑	100	100	200	400	133	0.18%	50	40	80	170	57	0.30%
海鯨		500	300	800	267	0.36%		100	60	160	53	0.28%
鱸魚	500	500	600	1600	533	0.72%	63	75	90	228	76	0.40%
烏魚	100,000	6,000		106000	35,333	47.63%	22,500	1,350		23,850	7,950	41.80%
午仔魚	1,500	2,000	500	4000	1,333	1.80%	398	550	138	1,085	362	1.90%
鱧仔		10	10	20	7	0.01%		2	2	3	1	0.01%
魷仔	11,000	3,000	1,200	15200	5,067	6.83%	3,850	1,050	420	5,320	1,773	9.32%
真鯧	1,000	500		1500	500	0.67%	225	88		313	104	0.55%
沙條		500	600	1100	367	0.49%		125	150	275	92	0.48%
其他魚類	50,000	7,000	5,000	62000	20,667	27.86%	12,500	1,750	1,250	15,500	5,167	27.16%
其他蝦類	3,000	1,000	1,000	5000	1,667	2.25%	975	325	325	1,625	542	2.85%
龍蝦	200	200	200	600	200	0.27%	280	280	280	840	280	1.47%
其他蟹類	4,000	3,000	2,000	9000	3,000	4.04%	1,900	1,425	950	4,275	1,425	7.49%
花枝			800	800	267	0.36%			220	220	73	0.39%
合計	177,400	28,810	16,360	222,570	74,190	100%	44,038	8,169	4,857	57,063	19,021	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7.82~14.61之間，浮游動物介於1.07~1.62，而底棲動物介於1.78~4.91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0.69~0.76之間，浮游動物指數值介於0.75~0.83，而底棲動物的均勻度指數介於0.75~0.93之間，詳表2.1.12-5。

#### 3. 多樣性(Diversity)分析

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

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

式中  $H'$  為多樣性指數

$S$  為樣品中的種類總數

$P_i$  為第  $i$  種的個體數( $n_i$ )與總個體數( $N$ )的比值

本計畫調查成果，指數值於浮游植物介於4.35~4.92，浮游動物指數值介於2.87~3.47，底棲動物則介於2.27~3.96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0.07~0.08，浮游動物則介於0.12~0.19，底棲動物介於0.08~0.28，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離岸河口區與離岸港區生物群聚相似度為61.39%，動物性浮游生物最高者為沿岸河口區與離岸港區生物群聚相似度為69.24%，底棲動物最高者為沿岸河口區與離岸河口區生物群聚相似度為67.74%，詳表2.1.12-5。

表2.1.12-5 本(113年第一)季海域生態各項統計分析

調查區	沿岸河口區	離岸河口區	沿岸港區	離岸港區
測站	1~5	6、7、P3	9~19	8、20~23、P1、P2
<b>浮游植物</b>				
優勢度, $C$	0.08	0.09	0.07	0.07
豐度, $D$	7.82	8.33	13.30	14.61
均勻度, $J$	0.75	0.76	0.75	0.69
歧異度, $H'(log_{10})$	4.35	4.44	4.92	4.61
歧異度, $H'(log_2)$	1.31	1.34	1.48	1.39
<b>浮游動物</b>				
優勢度, $C$	0.14	0.17	0.12	0.19
豐度, $D$	1.31	1.07	1.60	1.62
均勻度, $J$	0.83	0.80	0.82	0.75
歧異度, $H'(log_{10})$	3.26	2.87	3.47	3.12
歧異度, $H'(log_2)$	0.98	0.87	1.04	0.94
<b>底棲動物</b>				
優勢度, $C$	0.27	0.28	0.08	0.12
豐度, $D$	1.78	2.57	4.91	3.66
均勻度, $J$	0.81	0.75	0.93	0.85
歧異度, $H'(log_{10})$	2.27	2.49	3.96	3.47
歧異度, $H'(log_2)$	0.68	0.75	1.19	1.04
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
<b>浮游植物</b>				
沿岸河口區				
離岸河口區	54.53			
沿岸港區	46.15	55.46		
離岸港區	58.15	61.39	58.11	
<b>浮游動物</b>				
沿岸河口區				
離岸河口區	65.08			
沿岸港區	64.56	50.59		
離岸港區	69.24	65.89	59.64	
<b>底棲動物</b>				
沿岸河口區				
離岸河口區	67.74			
沿岸港區	14.71	16.67		
離岸港區	38.89	41.07	40.68	

資料來源：本計畫整理。

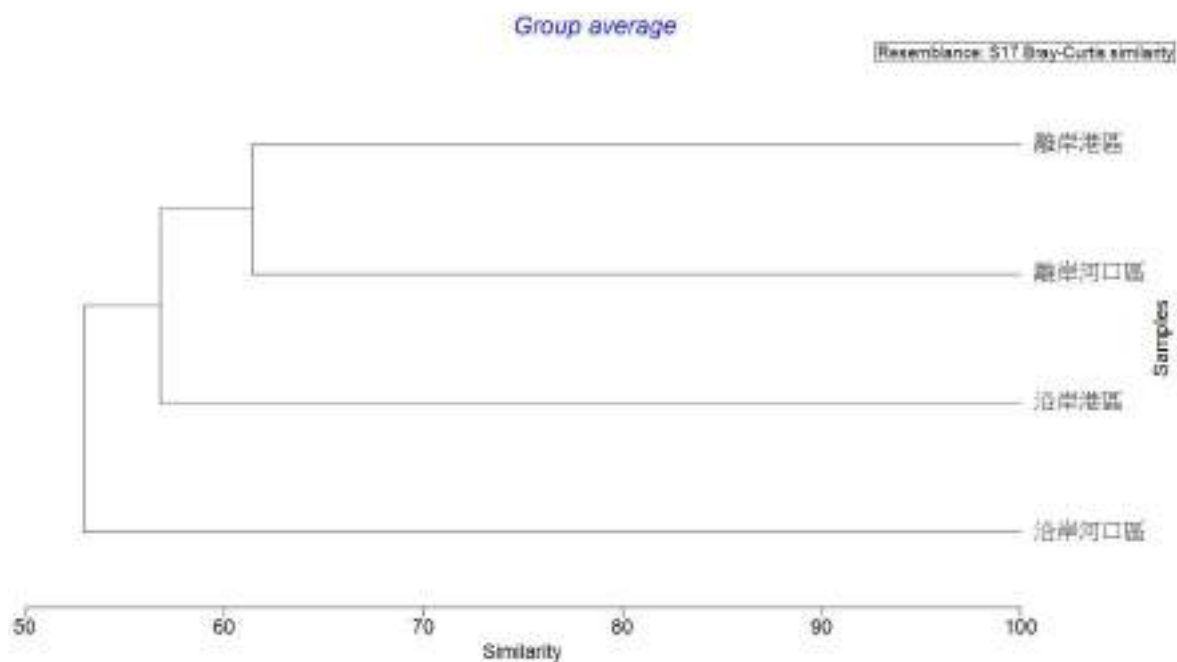
註：1. 各測站位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-12及表1.4-5。

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)

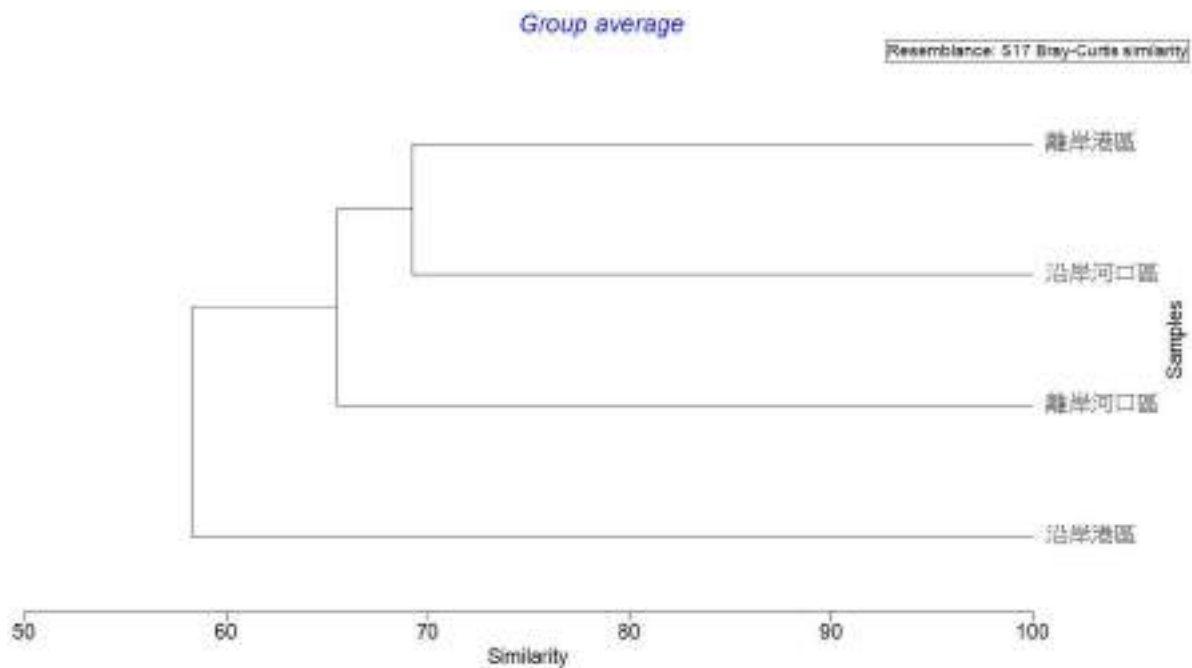
以樹狀關聯性的聚類分析(Cluster analysis, CA)統計方法，統計分析各測站的相關程度。本次調查海域共分為四個採樣區域(沿岸河口區測站1~測站5，離岸河口區測站6、測站7及測站P3，沿岸港區測站9~測站19，離岸港區測站8、測站20~測站23、測站P1及測站P2)，分別於浮游植物、浮游動物以及底棲動物(亞潮帶)做分析。

植物性浮游生物於離岸港區與離岸河口區較為相似，而沿岸河口區與其他三個區域物種組成相似度較低；動物性浮游生物於沿岸河口區、離岸河口區及離岸港區較為相似，而沿岸港區物種組成相似度較低；底棲動物(亞潮帶)於離岸港區及沿岸港區較為相似，而離岸河口區及沿岸河口區較為相似。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(亞潮帶)，詳圖2.1.12-4。

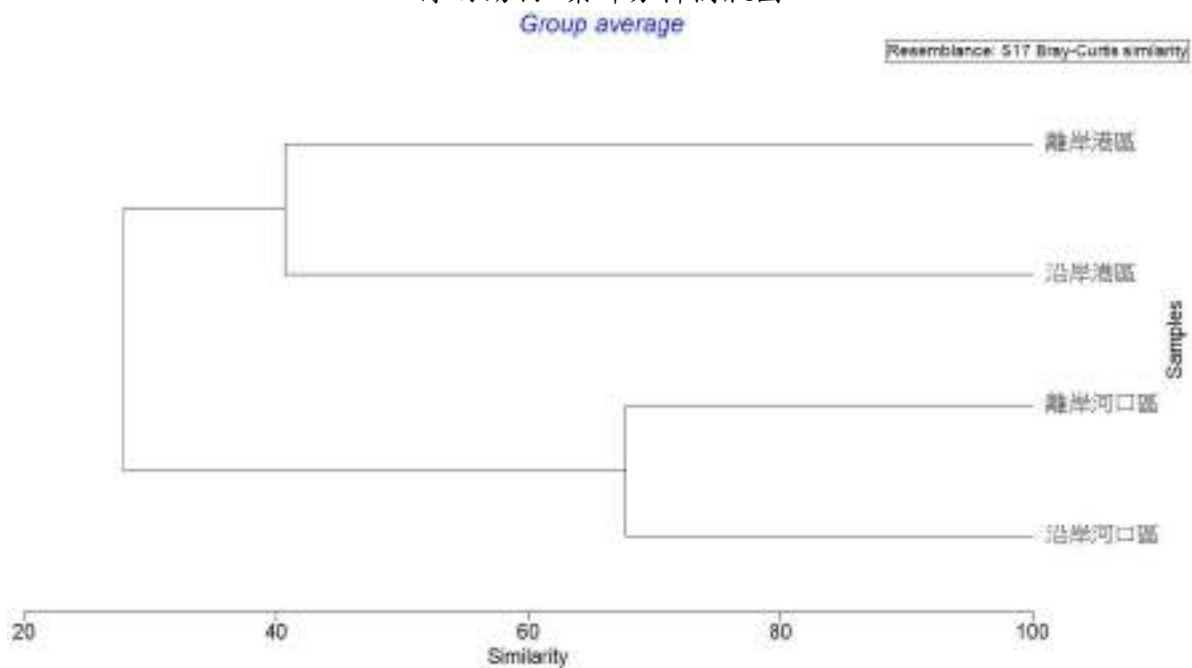


浮游植物-集群分析樹狀圖

圖2.1.12-4 本(113年第一)季各採樣區海域生態樹狀圖(1/2)



浮游動物-集群分析樹狀圖



底棲動物(亞潮帶)-集群分析樹狀圖

圖2.1.12-4 本(113年第一)季各採樣區海域生態樹狀圖(2/2)

(三) 指標生物分析

浮游植物指標物種為旋鏈角刺藻及骨條藻，所佔比例介於0%~24.83%；浮游動物指標物種為哲水蚤及端腳類，所佔比例介於6.44%~38.46%。本次底棲動物指標物種為小亮櫻蛤及胖象牙貝，所佔比例介於0%~48.48%；魚類指標物種為鱈科的真鱈，於沿岸河口區捕獲1尾，離岸港區捕獲7尾，詳表2.1.12-6及附錄四-12。

表2.1.12-6 本(113年第一)季海域生態指標生物分析比較

調查區	沿岸河口區	離岸河口區	沿岸港區	離岸港區
測站	1~5	6、7、P3	9~19	8、20~23、P1、P2
<b>浮游植物</b>				
旋鏈角刺藻	8.23%	24.83%	9.12%	11.12%
骨條藻	0.00%	2.93%	20.63%	9.80%
<b>浮游動物</b>				
哲水蚤	22.74%	28.54%	18.27%	38.46%
端腳類	22.90%	6.44%	18.20%	9.73%
<b>底棲動物</b>				
小亮櫻蛤	44.83%	48.48%	0.00%	15.19%
胖象牙貝	0.00%	9.09%	2.56%	21.52%
<b>魚類, 隻數</b>				
真鱈	1	-	-	7
橫紋九刺鮨	6	-	-	-
火斑笛鯛	5	-	-	-

註：1. 表內數字魚類為隻數，其餘為所佔百分比(%)，詳附錄四-12。

2. 各測站位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-12及表1.4-5。

#### (四) 種群比例(群聚結構)分析

種群比率是指標生物的另一種概念，所考慮的不是某些生物種，而是生物種群。

本季植物性浮游生物調查，旋鏈角刺藻、裸藻及圓篩海鏈藻於沿岸河口區、離岸河口區、沿岸港區、離岸港區四個區域中皆有較高比例，其次為海鏈藻於沿岸河口區、離岸河口區、沿岸港區三個區域中有較高比例。其中旋鏈角刺藻於離岸河口區佔24.83%為最高的種群比例；動物性浮游生物的哲水蚤、端腳類及尾蟲於沿岸河口區、離岸河口區、沿岸港區、離岸港區四個區域中皆有較高比例，其次為橈足類幼生於離岸河口區、沿岸港區、離岸港區三個區域中有較高比例，多毛類於沿岸河口區、離岸河口區、離岸港區三個區域中有較高比例。其中哲水蚤於離岸港區佔38.46%為最高的種群比例；底棲動物調查小亮櫻蛤及明亮櫻蛤於沿岸河口區、離岸河口區、離岸港區三個區域有較高比例，其次為圓象牙貝及截尾薄殼蛤於沿岸港區、離岸港區二個區域中有較高比例，而底棲動物以小亮櫻蛤於離岸河口區佔48.48%為最高的種群比例，詳表2.1.12-7。

有關浮游植物、浮游動物、底棲動物種群比率前6名的物種，根據種群比率的消長可顯示出不同調查區間群聚結構的不同，植物性浮游生物種群於沿岸河口區以日本星桿藻為優勢種，裸藻為次優勢種。離岸河口區以旋鏈角刺藻為優勢種，裸藻為次優勢種。沿岸港區以骨條藻為優勢種，旋鏈角刺藻為次優勢種。離岸港區以小環藻為優勢種，旋鏈角刺藻為次優勢種；動物性浮游生物種群於沿岸河口區以端腳類種群比率較高，其次為哲水蚤。離岸河口區以哲水蚤種群比率較高，其次為尾蟲。沿岸港區及離岸港區皆以哲水蚤種群比率較高，其次為端腳類；底棲動物種群於沿岸河口區及離岸河口區皆以小亮櫻蛤種群比率較高，其次為明亮櫻蛤，沿岸港區以紅蘆葦珊瑚種群比率較高，其次為圓象牙貝，離岸港區以胖象牙貝種群比率較高，其次為小亮櫻蛤，詳表2.1.12-8。



表2.1.12-7 本(113年第一)季海域生態重要物種種群比率分析

調查區	沿岸河口區	離岸河口區	沿岸港區	離岸港區
測站	1~5	6、7、P3	9~19	8、20~23、P1、P2
<b>浮游植物</b>				
旋鏈角刺藻	8.23%	24.83%	9.12%	11.12%
骨條藻			20.63%	9.80%
裸藻	13.45%	8.10%	7.34%	5.95%
日本星桿藻	19.48%	5.52%		
小環藻	6.83%			11.94%
圓篩海鏈藻	5.82%	6.03%	6.03%	5.61%
海鏈藻	6.63%	6.55%	5.02%	
奇異棍形藻	6.02%			9.46%
束毛藻				8.14%
筆尖形根管藻		6.55%		
<b>浮游動物</b>				
哲水蚤	22.74%	28.54%	18.27%	38.46%
端腳類	22.90%	6.44%	18.20%	9.73%
橈足類幼生		16.10%	14.13%	9.21%
尾蟲	8.75%	20.73%	7.44%	7.76%
多毛類	11.50%	8.19%		5.01%
纖毛蟲			9.61%	
夜光蟲	5.80%	5.28%		6.14%
藤壺幼生			9.66%	
翼足類	6.76%	8.06%		
毛顎類				7.21%
<b>底棲動物</b>				
小亮櫻蛤	44.83%	48.48%		15.19%
胖象牙貝				21.52%
明亮櫻蛤	20.69%	15.15%		10.13%
圓象牙貝			10.26%	11.39%
截尾薄殼蛤			10.26%	11.39%
紅蘆葦珊瑚			15.38%	
活額寄居蟹屬	10.34%			
文蛤	10.34%			

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(113年第一)季海域生態前6個重要物種變動比較

調查區	沿岸河口區	離岸河口區	沿岸港區	離岸港區
測站	1~5	6、7、P3	9~19	8、20~23、P1、P2
<b>浮游植物</b>				
1	日本星桿藻	旋鏈角刺藻	骨條藻	小環藻
2	裸藻	裸藻	旋鏈角刺藻	旋鏈角刺藻
3	旋鏈角刺藻	海鏈藻	裸藻	骨條藻
4	小環藻	筆尖形根管藻	圓篩海鏈藻	奇異棍形藻
5	海鏈藻	圓篩海鏈藻	海鏈藻	束毛藻
6	奇異棍形藻	日本星桿藻	束毛藻	裸藻
<b>浮游動物</b>				
1	端腳類	哲水蚤	哲水蚤	哲水蚤
2	哲水蚤	尾蟲	端腳類	端腳類
3	多毛類	橈足類幼生	橈足類幼生	橈足類幼生
4	尾蟲	多毛類	藤壺幼生	尾蟲
5	翼足類	翼足類	纖毛蟲	毛顎類
6	夜光蟲	端腳類	尾蟲	夜光蟲
<b>底棲動物</b>				
1	小亮櫻蛤	小亮櫻蛤	紅蘆葦珊瑚	胖象牙貝
2	明亮櫻蛤	明亮櫻蛤	圓象牙貝	小亮櫻蛤
3	活額寄居蟹屬	胖象牙貝	截尾薄殼蛤	圓象牙貝
4	文蛤	環文蛤	活額寄居蟹屬	截尾薄殼蛤
5	殼棲星蟲	馬氏扣海膽	黑線織紋螺	明亮櫻蛤
6	糠蝦目	活額寄居蟹屬	大棘穗軟珊瑚	黑線織紋螺

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鬼石狗公，胃含物重量指數為1.79%，其次是灰鰭棘鯛，胃含物重量指數為1.15%，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2.00~2.50，以灰鰭棘鯛較高，其次為鬼石狗公(2.30)，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(1,000cells/L=0.01mg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(113年第一)季於四個採樣區(沿岸河口區、沿岸港區、離岸河口區及離岸港區)生物量各約為255kgw-乾重、1,054kgw-乾重、1,259kgw-乾重及1,477kgw-乾重，總計為4,045kgw-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(113年第一)季於四個採樣區(沿岸河口區、沿岸港區、離岸河口區及離岸港區)生物量估計分別為43kgw-乾重、260kgw-乾重、240kgw-乾重及209kgw-乾重，總計為753kgw-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(113年第一)季貝螺類之生物量估計在四個採樣區(沿岸河口區、沿岸港區、離岸河口區及離岸港區)各為115kgw-乾重、132kgw-乾重、156kgw-乾重及2,855kgw-乾重，總生物量估計為3,259kgw-乾重，其他底棲動物之生物量估計在四個採樣區分別為73kgw-乾重、7,452kgw-乾重、61kgw-乾重及7,118kgw-乾重，總生物量估計為14,705kgw-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12月~113年2月漁獲量統計資料，共計捕獲222,570kgw，去除其他未知魚類62,000kgw，蝦、蟹、貝類15,400kgw，則共捕獲魚類145,170kgw，調查區內雜食性、肉食性、碎屑食性之魚類漁獲量分別為16,800kgw、16,300kgw、112,070kgw，再除以總漁獲量後得營養階層相對比率值為0.116、0.112、0.772。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(113年第一)季調查魚類之生物量，經由現場漁獲調查顯示，沿岸海域及離岸海域以流刺網具捕魚，兩個區域各投放一件網具，漁具長度約1500m，網具約30m深，預計有效網捕面積為0.045km<sup>2</sup>，若魚類平均罹網率以0.45計，並以2月19日成魚調查資料，沿岸海域船家總魚獲為6kgw，離岸海域船家總魚獲為74kgw，而本次船家提供成魚總重為3.73kgw，沿岸海域及離岸海域各計捕獲1.90kgw及1.83kgw

，經反算推估，沿岸海域漁獲總重為3.06kgw(1.90kgw/3.73kgw\*6kgw)，離岸海域漁獲總重為36.31kgw(1.83kgw/3.73kgw\*74kgw)，再反算推估，預估沿岸區內(面積36km<sup>2</sup>)魚類生物量估計為5,433kgw(3.06kgw/0.045km<sup>2</sup>/0.45\*36km<sup>2</sup>)，離岸區內(面積35km<sup>2</sup>)魚類生物量估計為62,750kgw(36.31kgw/0.045km<sup>2</sup>/0.45\*35km<sup>2</sup>)。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629kgw-濕重、610kgw-濕重、4,195kgw-濕重，再經乾濕重轉換係數，轉換成乾重標準值分別為409kgw-乾重、397kgw-乾重、2,726kgw-乾重；離岸區分別為7,262kgw-濕重、7,046kgw-濕重、48,443kgw-濕重，再經乾濕重轉換係數，轉換成乾重標準值分別為4,720kgw-乾重、4,580kgw-乾重、31,488kgw-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5,129kgw-乾重、4,976kgw-乾重、34,214kgw-乾重，詳表2.1.12-10。

表2.1.12-9 本(113年第一)季海域魚類胃含物餌料生物分析

魚種		調查數量 (隻)	總重量 (g)	空胃數量 (隻)	胃含物重 (g)	魚類 (g)	甲殼類 (g)	軟體動物 (g)	貝類 (g)	其他 (g)	胃含物重量指數 (%) <sup>(註1)</sup>	營養階層 (註2)
<i>Caranx ignobilis</i>	浪人鰱	2	450	0	2.77		0.14			2.63	0.62	2.05
<i>Trachurus japonicus</i>	真鰱	8	800	0	1.72					1.72	0.22	2.00
<i>Lutjanus fulviflamma</i>	火斑笛鯛	5	710	0	3.64			0.23		3.41	0.52	2.06
<i>Scolopsis vosmeri</i>	伏氏眶棘鱸	1	90	0	0.36					0.36	0.40	2.00
<i>Scomber japonicus</i>	白腹鯖	1	160	0	1.34					1.34	0.84	2.00
<i>Scorpaenopsis cirrosa</i>	鬼石狗公	1	110	0	1.93			0.57		1.36	1.79	2.30
<i>Cephalopholis boenak</i>	橫紋九刺鮨	6	630	0	4.74			0.3		4.44	0.76	2.06
<i>Epinephelus awoara</i>	青石斑魚	1	160	0	0.84					0.84	0.53	2.00
<i>Acanthopagrus berda</i>	灰鰭棘鯛	1	180	0	2.05	1.03				1.02	1.15	2.50
<i>Acanthopagrus latus</i>	黃鰭棘鯛	2	280	0	2.77	0.22				2.55	1.00	2.08
<i>Saurida elongata</i>	長體蛇鯔	1	160	0	0.42					0.42	0.26	2.00
合計		29	3730	0	22.58	1.25	0.14	1.10	0.00	20.09	22.58	
					100.00%	5.54%	0.62%	4.87%	0.00%	88.97%		

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(113年第一)季海域生態系生態參數

項目	測站 <sup>(註)</sup>	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		255	1,054	1,259	1,477	4,045	0.4
2. 浮游動物		43	260	240	209	753	0.12
3. 底棲生物							
(1) 貝螺類		115	132	156	2,855	3,259	0.4
(2) 其他底棲動物		73	7,452	61	7,118	14,705	0.6
4. 魚類							
(1) 雜食性		409		4,720		5,129	0.65
(2) 肉食性		397		4,580		4,976	0.65
(3) 碎屑食性		2,726		31,488		34,214	0.65
水域面積, km <sup>2</sup>		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(113年第一)季施工期間交通運輸監測，係分別於民國113年2月27日(非假日)、28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17,870輛/日，其交通組成以小型車(佔49.5%)所佔比例較高，其次為機車(佔47.2%)，以大客車及大貨車所佔比例較低(均不足1.0%)；「離八里」方向全日交通量為27,362輛/日，其交通組成以小型車(佔54.8%)所佔比例較高，其次為機車(佔41.0%)，以大客車所佔比例較低(佔1.3%)。本路段車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，「往八里」方向尖峰小時交通流量為1,155輛/h，其道路服務水準為A級；「離八里



」方向尖峰小時交通流量為1,507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17,628輛/日，其交通組成以小型車(佔52.7%)所佔比例較高，其次為機車(佔42.0%)，以大客車所佔比例較低(佔1.5%)；「離三重」方向全日交通量為19,217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46.0%)，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1,040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1,213輛/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

### (3) 107市道

本路段交通流量調查結果，「往五股」方向全日交通量為20,365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41.8%)，以大貨車及特種車所佔比例較低(均佔1.1%)；「離五股」方向全日交通量為9,284輛/日，其交通組成以小型車(佔49.3%)所佔比例較高，其次為機車(佔46.0%)，以大客車所佔比例較低(佔1.4%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例，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1,210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585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26,033輛/日，其交通組成以小型車(佔51.1%)所佔比例較高，其次為機車(佔45.5%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)；「離八里」方向全日交通量為35,712輛/日，

其交通組成以小型車(佔55.9%)所佔比例較高，其次為機車(佔40.6%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

本路段尖峰流量服務水準，「往八里」方向尖峰小時交通流量為1,477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2,204輛/h，其道路服務水準為B級，詳表2.1.13-3。

### (2) 103市道(II)

本路段交通流量調查結果，「往三重」方向全日交通量為30,755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44.1%)，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21,737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42.4%)，以大客車所佔比例較低(佔1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

本路段尖峰流量服務水準，「往三重」方向尖峰小時交通流量為1,824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1,366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18,832輛/日，其交通組成以小型車(佔57.4%)所佔比例較高，其次為機車(佔39.2%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)；「離五股」方向全日交通量為18,171輛/日，其交通組成以機車(佔50.1%)所佔比例較高，其次為小型車(佔47.5%)，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1,333輛/h，其道路服務水準為D級；「離五股」方向尖峰小時交通流量為1,060輛/h，其道路服務水準為B級，詳表2.1.13-3。

## (二) 聖心女中

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

### 1. 假日

本路段交通流量調查結果，「往八里」方向全日交通量為15,092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37.2%)，以大客車所佔比例較低(佔1.0%)；「往五股」方向全日交通量為15,032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1,146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1,265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18,957輛/日，其交通組成以小型車(佔51.8%)所佔比例較高，其次為機車(佔39.7%)，以大客車所佔比例較低(佔1.1%)；「往五股」方向全日交通量為17,243輛/日，其交通組成以小型車(佔55.9%)所佔比例較高，其次為機車(佔36.8%)，以大客車所佔比例較低(佔1.5%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，「往八里」方向尖峰小時交通流量為1,542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1,543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11,257輛/日，其交通組成以小型車(佔56.2%)所佔比例較高，其次為機車(佔37.3%)，以大客車所佔比例較低(佔1.7%)；「往八里」方向全日交通量為7,172輛/日，其交通組成以小型車(佔82.3%)所佔比例較高，其次為機車(佔9.3%)，以大客車及大貨車所佔比例較低(均佔2.2%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，「往五股」方向尖峰小時交通流量為822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610輛/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

##### (2) 台15線(I)

本路段交通流量調查結果，「往五股」方向全日交通量為21,025輛/日，其交通組成以小型車(佔62.9%)所佔比例較高，其次為機車(佔34.7%)，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13,477輛/日，其交通組成以小型車(佔64.5%)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1,451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1,088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9,882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37.6%)，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「往八里」方向尖峰小時交通流量為706輛/h，道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

#### (4) 台15線(Ⅲ)

本路段交通流量調查結果，「離五股」方向全日交通量為23,442輛/日，其交通組成以機車(佔49.6%)所佔比例較高，其次為小型車(佔48.6%)，以大客車、大貨車及特種車所佔比例較低(均不足1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

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1,207輛/h，其道路服務水準為B級，詳表2.1.13-3。

#### (5) 關渡橋

本路段交通流量調查結果，「往關渡」方向全日交通量為36,919輛/日，其交通組成以小型車(佔54.5%)所佔比例較高，其次為機車(佔43.1%)，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30,907輛/日，其交通組成以小型車(佔61.7%)所佔比例較高，其次為機車(佔35.6%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，「往關渡」方向尖峰小時交通流量為2,049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1,975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19,671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36.1%)，以大客車所佔比例較低(佔1.2%)；「往八里」方向全日交通量為7,367輛/日，其交通組成以小型車(佔78.8%)所佔比例較高，其次為機車

(佔11.8%)，以大貨車所佔比例較低(佔2.4%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

本路段尖峰流量服務水準，「往五股」方向尖峰小時交通流量為1,294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650輛/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

#### (2) 台15線(I)

本路段交通流量調查結果，「往五股」方向全日交通量為24,281輛/日，其交通組成以小型車(佔61.1%)所佔比例較高，其次為機車(佔36.7%)，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14,554輛/日，其交通組成以小型車(佔60.9%)所佔比例較高，其次為機車(佔34.3%)，以大客車及大貨車所佔比例較低(均不足1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

本路段尖峰流量服務水準，「往五股」方向尖峰小時交通流量為1,544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1,254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13,152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35.6%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

本路段尖峰流量服務水準，「往八里」方向尖峰小時交通流量為1,184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24,350輛/日，其交通組成以小型車(佔61.3%)所佔比例較高，其次為機車(佔35.7%)，以大客車及大貨車所佔比例較低(均不足1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

本路段尖峰流量服務水準，「離五股」方向尖峰小時交通流量為1,536輛/h，其道路服務水準為B級，詳表2.1.13-3。

#### (5) 關渡橋

本路段交通流量調查結果，「往關渡」方向全日交通量為38,904輛/日，其交通組成以小型車(佔61.1%)所佔比例較高，其次為機車(佔35.2%)，以大客車及大貨車所佔比例較低(均不足1.0%)；「離關渡」方向全日交通量為37,433輛/日，其交通組成以小型車(佔60.1%)所佔比例較高，其次為機車(佔36.3%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

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2,535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2,579輛/h，其道路服務水準為C級，詳表2.1.13-3。

#### (四) 大崁腳加油站

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

##### 1. 假日

##### (1) 龍米路

本路段交通流量調查結果，「往五股」方向全日交通量為13,296輛/日，其交通組成以小型車(佔55.4%)所佔比例較高，其次為機車(佔36.9%)，以大客車所佔比例較低(佔1.7%)；「離五股」方向全日交通量為15,055輛/日，其交通組成以小型車(佔54.6%)所佔比例較高，其次為機車(佔37.3%)，以大客車所佔比例較低(佔1.4%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例，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1,250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1,257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11,254輛/日，其交通組成以小型車(佔58.2%)所佔比例較高，其次為機車(佔34.0%)，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10,998輛/日，其交通組成以小型車(佔58.5%)所佔比例較高，其次為機車(佔35.1%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

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1,023輛/h，其道路服務水準為B級；「離林口」方向尖峰小時交通流量為1,120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4,542輛/日，其交通組成以機車(佔48.6%)所佔比例較高，其次為小型車(佔42.9%)，以特種車所佔比例較低(佔1.8%)；「離八里」方向全日交通量為3,039輛/日，其交通組成以機車(佔48.4%)所佔比例較高，其次為小型車(佔39.1%)，以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，單向之尖峰小時交通流量為246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14,429輛/日，其交通組成以小型車(佔50.1%)所佔比例較高，其次為機車(佔40.7%)，以大客車所佔比例較低(佔2.1%)；「離五股」方向全日交通量為13,495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37.9%)，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1,075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1,087輛/h，其道路服務水準為B級，詳表2.1.13-3。

#### (2) 中華路

本路段交通流量調查結果，「往林口」方向全日交通量為10,092輛/日，其交通組成以小型車(佔59.5%)所佔比例較高，其次為機車(佔33.4%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)；「離林口」方向全日交通量為11,410輛/日，其交通組成以小型車(佔55.9%)所佔比例較高，其次為機車(佔35.2%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

本路段尖峰流量服務水準，「往林口」方向尖峰小時交通流量為853輛/h，其道路服務水準為B級；「離林口」方向尖峰小時交通流量為952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4,706輛/日，其交通組成以機車(佔47.2%)所佔比例較高，其次為小型車(佔45.2%)，以特種車所佔比例較低(佔1.8%)；「離八里」方向全日交通量為4,322輛/日，其交通組成以機車(佔54.1%)所佔比例較高，其次為小型車(佔35.4%)，以特種車所佔比例較低(佔1.2%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

本路段尖峰流量服務水準，單向之尖峰小時交通流量為313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3,421輛/日，其交通組成以小型車(佔74.1%)所佔比例較高，其次為機車(佔22.3%)，以特種車所佔比例較低(不足1.0%)；「離市區」方向全日交通量為4,038輛/日，其交通組成以機車(佔47.2%)所佔比例較高，其次為小型車(佔45.6%)，以特種車所佔比例較低(佔1.5%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例，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302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4,461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30.8%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)；「離港區」方向全日交通量為1,375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25.9%)，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，「往港區」方向尖峰小時交通流量為385輛/h，其道路服務水準為A級；「離港區」方向尖峰小時交通流量117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5,948輛/日，其交通組成以小型車(佔66.1%)所佔比例較高，其次為機車(佔29.9%)，以特種車所佔比例較低(佔1.0%)；「離桃園」方向全日交通量為4,344輛/日，其交通組成以小型車(佔59.2%)所佔比例較高，其次為機車(佔35.5%)，以大客車所佔比例較低(佔1.2%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，「往桃園」方向尖峰小時交通流量為506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384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2,901輛/日，其交通組成以小型車(佔58.7%)所佔比例較高，其次為機車(佔28.9%)，以大客車所佔比例較低(佔3.1%)；「離林口」方向全日交通量為7,059輛/日，其交通組成以小型車(佔77.0%)所佔比例較高，其次為機車(佔13.4%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例，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262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592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8,783輛/日，其交通組成以小型車(佔55.5%)所佔比例較高，其次為特種車(佔25.2%)，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4,755輛/日，其交通組成以小型車(佔45.5%)所佔比例較高，其次為特種車(佔44.9%)，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，「往港區」方向尖峰小時交通流量為921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591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5,832輛/日，其交通組成以小型車(佔54.6%)所佔比例較高，其次為機車(佔39.8%)，以大貨車所佔比例較低(佔1.2%)；「離市區」方向全日交通量為4,398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

36.0%)，以特種車所佔比例較低(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，單向尖峰小時交通流量為485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5,305輛/日，其交通組成以小型車(佔64.2%)所佔比例較高，其次為機車(佔18.1%)，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2,837輛/日，其交通組成以小型車(佔75.4%)所佔比例較高，其次為機車(佔13.7%)，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，「往港區」方向尖峰小時交通流量為457輛/h，其道路服務水準為A級；「離港區」方向尖峰小時交通流量為249輛/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

#### (3) 中山路(II)

本路段交通流量調查結果，「往桃園」方向全日交通量為4,188輛/日，其交通組成以小型車(佔47.2%)所佔比例較高，其次為機車(佔40.0%)，以大客車所佔比例較低(佔1.4%)；「離桃園」方向全日交通量為7,572輛/日，其交通組成以小型車(佔48.9%)所佔比例較高，其次為機車(佔36.7%)，以大貨車所佔比例較低(佔1.1%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

本路段尖峰流量服務水準，「往桃園」方向尖峰小時交通流量為523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765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5,225輛/日，其交通組成以小型車(佔68.2%)所佔比例較高，其次為機車(佔12.5%)，以大貨車所佔比例較低(佔2.8%)；「離林口」方向全日交通量為5,743輛/日，其交通

組成以小型車(佔68.4%)所佔比例較高，其次為機車(佔14.9%)，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，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474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571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8,598輛/日，其交通組成以小型車(佔63.3%)所佔比例較高，其次為特種車(佔29.4%)，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5,594輛/日，其交通組成以小型車(佔46.7%)所佔比例較高，其次為特種車(佔43.2%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)。本路段車種組成數量及所佔比例，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

本路段尖峰流量服務水準，「往港區」方向尖峰小時交通流量為1,088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747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3,178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14.2%)，以大客車所佔比例較低(佔1.2%)；「往八里」方向全日交通量為3,105輛/日，其交通組成以小型車(佔70.4%)所佔比例較高，其次為機車(佔18.0%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)。本路段車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，「往林口」方向尖峰小時交通流量為367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377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11,358輛/日，其交通組成以小型車(佔84.7%)所佔比例較高，其次為特種車(佔7.8%)，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7,576輛/日，其交通組成以小型車(佔83.6%)所佔比例較高，其次為特種車(佔7.7%)，以大客車所佔比例較低(佔1.3%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，「往林口」方向尖峰小時交通流量為1,313輛/h，其道路服務水準為B級；「往八里」方向尖峰小時交通流量為815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2,898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25.7%)，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3,586輛/日，其交通組成以小型車(佔74.0%)所佔比例較高，其次為機車(佔14.4%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例，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346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415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9,494輛/日，其交通組成以小型車(佔69.7%)所佔比例較高，其次為特種車(佔21.7%)，以大客車所佔比例較低

(佔2.0%)；「往八里」方向全日交通量為7,981輛/日，其交通組成以小型車(佔78.9%)所佔比例較高，其次為特種車(佔13.3%)，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1,064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1,015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5,733輛/日，其交通組成以小型車(佔77.5%)所佔比例較高，其次為機車(佔10.5%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)；「往八里」方向全日交通量為7,688輛/日，其交通組成以小型車(佔80.9%)所佔比例較高，其次為機車(佔8.3%)，以大客車所佔比例較低(佔1.2%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，「往林口」方向尖峰小時交通流量為609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860輛/h，其道路服務水準為B級，詳表2.1.13-3。

###### (2) 台61線

本路段交通流量調查結果，「往林口」方向全日交通量為8,803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7.2%)，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2,993輛/日，其交通組成以小型車(佔76.8%)所佔比例較高，其次為特種車(佔8.2%)，以大客車所佔比例較低(佔1.1%)。本路段各類

車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，「往林口」方向尖峰小時交通流量為1,063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388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5,642輛/日，其交通組成以小型車(佔66.3%)所佔比例較高，其次為特種車(佔15.9%)，以大貨車所佔比例較低(佔1.1%)；「往八里」方向全日交通量為8,527輛/日，其交通組成以小型車(佔79.1%)所佔比例較高，其次為特種車(佔10.0%)，以大客車所佔比例較低(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689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893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6,750輛/日，其交通組成以小型車(佔67.9%)所佔比例較高，其次為特種車(佔22.4%)，以大客車所佔比例較低(佔1.9%)；「往八里」方向全日交通量為3,040輛/日，其交通組成以小型車(佔72.4%)所佔比例較高，其次為特種車(佔16.8%)，以大客車所佔比例較低(佔2.1%)。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756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539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1,678輛/日，其交通組成以特種車(佔83.3%)所佔比例較高，其次為小型車(佔15.2%)，以機車及大客車所佔比例較低(均不足1.0%)；「離港區」方向全日交通量為1,307輛/日，其交通組成以特種車(佔81.5%)所佔比例較高，其次為小型車(佔16.7%)，以機車及大客車所佔比例較低(均不足1.0%)。本路段車種組成數量及所佔比例，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-3。

本路段尖峰流量服務水準，「往港區」方向尖峰小時交通流量為267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246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1,914輛/日，其交通組成以特種車(佔74.5%)所佔比例較高，其次為小型車(佔22.8%)，以機車及大客車所佔比例較低(均不足1.0%)；「離港區」方向全日交通量為1,543輛/日，其交通組成以特種車(佔70.9%)所佔比例較高，其次為小型車(佔25.9%)，以機車及大客車所佔比例較低(均不足1.0%)。本路段車種組成數量及所佔比例，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-3。

本路段尖峰流量服務水準，「往港區」方向尖峰小時交通流量為288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263輛/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

## 2. 非假日

### (1) A1道路

本路段交通流量調查結果，「往港區」方向全日交通量為4,073輛/日，其交通組成以特種車(佔75.1%)所佔比例

較高，其次為小型車(佔14.3%)，以機車及大客車所佔比例較低(均不足1.0%)；「離港區」方向全日交通量為3,487輛/日，其交通組成以特種車(佔78.9%)所佔比例較高，其次為小型車(佔9.3%)，以機車及大客車所佔比例較低(均不足1.0%)。本路段車種組成數量及所佔比例，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-3。

本路段尖峰流量服務水準，「往港區」方向尖峰小時交通流量為694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553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4,648輛/日，其交通組成以特種車(佔71.3%)所佔比例較高，其次為小型車(佔16.6%)，以機車及大客車所佔比例較低(均不足1.0%)；「離港區」方向全日交通量為4,062輛/日，其交通組成以特種車(佔74.1%)所佔比例較高，其次為小型車(佔12.6%)，以機車及大客車所佔比例較低(均不足1.0%)。本路段車種組成數量及所佔比例，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-3。

本路段尖峰流量服務水準，「往港區」方向尖峰小時交通流量為776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617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 <sup>(註)</sup>	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 <sup>(註)</sup> (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(113年第一)季交通運輸監測成果統計(1/6)

一、假日(民國113年2月28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	8433	8854	138	152	293	17870		
				(%)	47.2%	49.5%	0.8%	0.9%	1.6%	100.0%	
				離八里	11230	14973	353	423	383	27362	
			(%)	41.0%	54.8%	1.3%	1.5%	1.4%	100.0%		
			II 往三重	7397	9299	269	364	299	17628		
				(%)	42.0%	52.7%	1.5%	2.1%	1.7%	100.0%	
		離三重		8837	9796	162	141	281	19217		
		(%)	46.0%	51.0%	0.8%	0.7%	1.5%	100.0%			
		107市道	往五股	8511	11181	239	219	215	20365		
(%)	41.8%			54.8%	1.2%	1.1%	1.1%	100.0%			
離五股	4274			4565	131	171	143	9284			
(%)	46.0%	49.3%	1.4%	1.8%	1.5%	100.0%					
聖心女中		龍米路	往八里	5612	8219	149	372	740	15092		
				(%)	37.2%	54.4%	1.0%	2.5%	4.9%	100.0%	
			往五股	5690	8652	126	219	345	15032		
				(%)	37.9%	57.5%	0.8%	1.5%	2.3%	100.0%	
關渡橋		103市道	往五股	4198	6323	188	218	330	11257		
				(%)	37.3%	56.2%	1.7%	1.9%	2.9%	100.0%	
				往八里	670	5899	160	158	285	7172	
		(%)	9.3%	82.3%	2.2%	2.2%	4.0%	100.0%			
		台15線	I	往五股	7290	13224	107	151	253	21025	
					(%)	34.7%	62.9%	0.5%	0.7%	1.2%	100.0%
					離八里	4300	8695	52	242	188	13477
			(%)	31.9%	64.5%	0.4%	1.8%	1.4%	100.0%		
			II	往八里	3720	5823	58	160	121	9882	
					(%)	37.6%	59.0%	0.6%	1.6%	1.2%	100.0%
		離五股			11618	11408	95	139	182	23442	
		(%)	49.6%	48.6%	0.4%	0.6%	0.8%	100.0%			
關渡橋	往關渡	15918	20103	147	381	370	36919				
		(%)	43.1%	54.5%	0.4%	1.0%	1.0%	100.0%			
		離關渡	11010	19047	165	311	374	30907			
(%)	35.6%	61.7%	0.5%	1.0%	1.2%	100.0%					
大炭腳加油站		台15線	龍米路	往五股	4910	7352	224	352	458	13296	
				(%)	36.9%	55.4%	1.7%	2.6%	3.4%	100.0%	
				離五股	5616	8225	205	352	657	15055	
			(%)	37.3%	54.6%	1.4%	2.3%	4.4%	100.0%		
			中華路	往林口	3831	6541	58	239	585	11254	
					(%)	34.0%	58.2%	0.5%	2.1%	5.2%	100.0%
		離林口			3861	6428	25	257	427	10998	
		(%)	35.1%	58.5%	0.2%	2.3%	3.9%	100.0%			
		中山路	105市道	往八里	2206	1950	154	148	84	4542	
(%)	48.6%				42.9%	3.4%	3.3%	1.8%	100.0%		
離八里	1470				1190	206	130	43	3039		
(%)	48.4%	39.1%	6.8%	4.3%	1.4%	100.0%					

表2.1.13-2 本(113年第一)季交通運輸監測成果統計(2/6)

一、假日(民國113年2月28日)

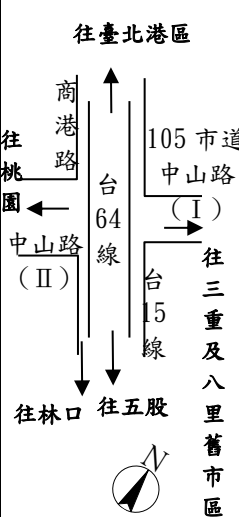
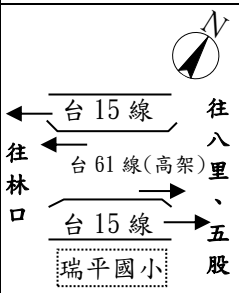
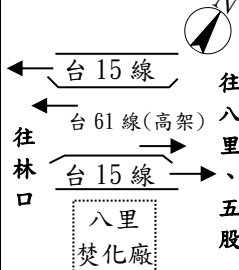
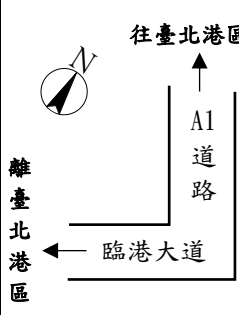
測站		路段	方向及百分比	機車 (輛)	小型車 (輛)	大客車 (輛)	卡車 (輛)	特種車 (輛)	合計 (輛/日)	
中山路與商港路口 	中山路 (I)	往市區		763	2533	33	70	22	3421	
		(%)		22.3%	74.1%	1.0%	2.0%	0.6%	100.0%	
		離市區		1904	1846	137	91	60	4038	
		(%)		47.2%	45.6%	3.4%	2.3%	1.5%	100.0%	
		商港路	往港區		1373	2502	39	65	482	4461
			(%)		30.8%	56.0%	0.9%	1.5%	10.8%	100.0%
	離港區			356	829	10	83	97	1375	
		(%)		25.9%	60.3%	0.7%	6.0%	7.1%	100.0%	
	中山路 (II)	往桃園		1777	3936	63	114	58	5948	
		(%)		29.9%	66.1%	1.1%	1.9%	1.0%	100.0%	
	離桃園			1543	2570	51	93	87	4344	
		(%)		35.5%	59.2%	1.2%	2.1%	2.0%	100.0%	
	台15線	往林口		837	1705	90	125	144	2901	
		(%)		28.9%	58.7%	3.1%	4.3%	5.0%	100.0%	
		離林口		947	5431	27	192	462	7059	
台64線			1311	4871	36	349	2216	8783		
	(%)		14.9%	55.5%	0.4%	4.0%	25.2%	100.0%		
	往五股		209	2162	22	225	2137	4755		
台64線										
	(%)		4.4%	45.5%	0.5%	4.7%	44.9%	100.0%		
瑞平國小 	台15線	往林口		452	2318	39	120	249	3178	
		(%)		14.2%	73.0%	1.2%	3.8%	7.8%	100.0%	
		往八里		559	2185	24	88	249	3105	
	台61線									
		(%)		18.0%	70.4%	0.8%	2.8%	8.0%	100.0%	
		往林口		549	9618	34	274	883	11358	
台61線										
	(%)		4.8%	84.7%	0.3%	2.4%	7.8%	100.0%		
	往八里		313	6324	102	252	585	7576		
台61線										
	(%)		4.1%	83.6%	1.3%	3.3%	7.7%	100.0%		
八里焚化廠 	台15線	往林口		602	4444	43	144	500	5733	
		(%)		10.5%	77.5%	0.8%	2.5%	8.7%	100.0%	
		往八里		639	6212	92	157	588	7688	
	台61線									
		(%)		8.3%	80.9%	1.2%	2.0%	7.6%	100.0%	
		往林口		399	7492	30	250	632	8803	
台61線										
	(%)		4.5%	85.2%	0.3%	2.8%	7.2%	100.0%		
	往八里		233	2297	34	183	246	2993		
台61線										
	(%)		7.8%	76.8%	1.1%	6.1%	8.2%	100.0%		

表2.1.13-2 本(113年第一)季交通運輸監測成果統計(3/6)

一、假日(民國113年2月28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	2	255	0	24	1397	1678	
			(%)	0.12%	15.2%	0.0%	1.4%	83.3%	100.0%	
		臨 港 大 道	往林口	往八里	1	218	0	23	1065	1307
				(%)	0.08%	16.7%	0.0%	1.8%	81.5%	100.0%
		臨 港 大 道	往八里	往林口	15	437	0	36	1426	1914
				(%)	0.8%	22.8%	0.0%	1.9%	74.5%	100.0%
臨 港 大 道	往八里	往八里	14	400	0	35	1094	1543		
		(%)	0.9%	25.9%	0.0%	2.3%	70.9%	100.0%		

註：1. 各測站位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-13。

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

表2.1.13-2 本(113年第一)季交通運輸監測成果統計(4/6)

二、非假日(民國113年2月27日)

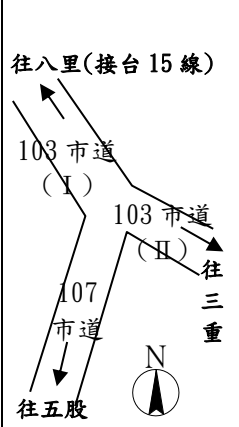
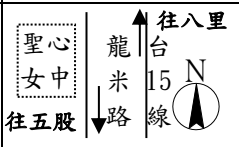
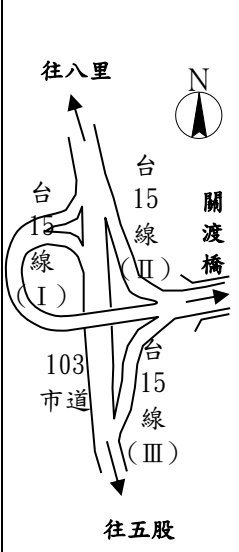
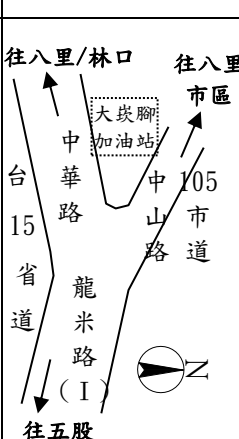
測站		路段	方向及百分比	機車 (輛)	小型車 (輛)	大客車 (輛)	卡車 (輛)	特種車 (輛)	合計 (輛/日)	
成子寮		103市道	I 往八里	11848	13291	216	288	390	26033	
			(%)	45.5%	51.1%	0.8%	1.1%	1.5%	100.0%	
			離八里	14486	19954	228	517	527	35712	
			(%)	40.6%	55.9%	0.6%	1.4%	1.5%	100.0%	
			II 往三重	13552	16171	277	328	427	30755	
			(%)	44.1%	52.5%	0.9%	1.1%	1.4%	100.0%	
		107市道	離三重	9207	11678	228	252	372	21737	
			(%)	42.4%	53.7%	1.0%	1.2%	1.7%	100.0%	
			往五股	7388	10811	89	325	219	18832	
			(%)	39.2%	57.4%	0.5%	1.7%	1.2%	100.0%	
離五股	9095	8641	126	172	137	18171				
(%)	50.1%	47.5%	0.7%	0.9%	0.8%	100.0%				
聖心女中		龍米路	往八里	7535	9808	208	585	821	18957	
			(%)	39.7%	51.8%	1.1%	3.1%	4.3%	100.0%	
			往五股	6342	9652	257	514	478	17243	
			(%)	36.8%	55.9%	1.5%	3.0%	2.8%	100.0%	
關渡橋		103市道	往五股	7099	11536	231	312	493	19671	
			(%)	36.1%	58.6%	1.2%	1.6%	2.5%	100.0%	
			往八里	872	5798	201	179	317	7367	
		(%)	11.8%	78.8%	2.7%	2.4%	4.3%	100.0%		
		台15線	I	往五股	8910	14857	115	183	216	24281
				(%)	36.7%	61.1%	0.5%	0.8%	0.9%	100.0%
				離八里	4994	8856	20	84	600	14554
			(%)	34.3%	60.9%	0.1%	0.6%	4.1%	100.0%	
			II	往八里	4686	7657	59	266	484	13152
				(%)	35.6%	58.3%	0.4%	2.0%	3.7%	100.0%
		離五股		8698	14906	168	225	353	24350	
		(%)	35.7%	61.3%	0.7%	0.9%	1.4%	100.0%		
關渡橋	往關渡	13692	23762	188	309	953	38904			
	(%)	35.2%	61.1%	0.5%	0.8%	2.4%	100.0%			
	離關渡	13596	22514	174	449	700	37433			
(%)	36.3%	60.1%	0.5%	1.2%	1.9%	100.0%				
大崁腳加油站		台15線	龍米路 往五股	5875	7229	296	526	503	14429	
			(%)	40.7%	50.1%	2.1%	3.6%	3.5%	100.0%	
			離五股	5117	7448	169	441	320	13495	
			(%)	37.9%	55.1%	1.3%	3.3%	2.4%	100.0%	
			中華路 往林口	3374	6003	32	370	313	10092	
			(%)	33.4%	59.5%	0.3%	3.7%	3.1%	100.0%	
		中山路	105市道	離林口	4013	6380	42	445	530	11410
				(%)	35.2%	55.9%	0.4%	3.9%	4.6%	100.0%
				往八里	2220	2130	145	127	84	4706
				(%)	47.2%	45.2%	3.1%	2.7%	1.8%	100.0%
離八里	2339	1534	262	137	50	4322				
(%)	54.1%	35.4%	6.1%	3.2%	1.2%	100.0%				

表2.1.13-2 本(113年第一)季交通運輸監測成果統計(5/6)

二、非假日(民國113年2月27日)

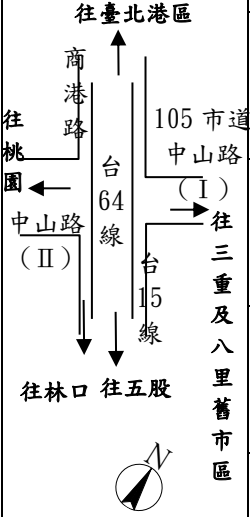
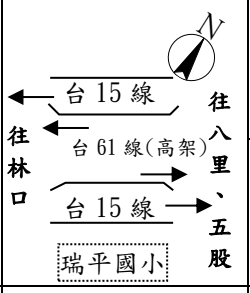
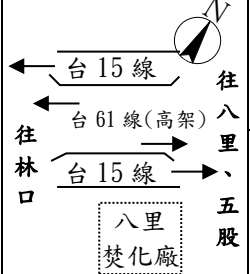
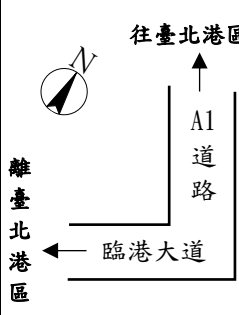
測站		路段	方向及百分比	機車 (輛)	小型車 (輛)	大客車 (輛)	卡車 (輛)	特種車 (輛)	輛/日	
中山路與商港路口 	中山路 (I)	往市區		2322	3184	121	68	137	5832	
		(%)		39.8%	54.6%	2.1%	1.2%	2.3%	100.0%	
		離市區		1583	2365	240	131	79	4398	
		(%)		36.0%	53.7%	5.5%	3.0%	1.8%	100.0%	
		商港路	往港區		958	3411	40	107	789	5305
			(%)		18.1%	64.2%	0.8%	2.0%	14.9%	100.0%
	中山路 (II)	往桃園		1675	1978	58	315	162	4188	
		(%)		40.0%	47.2%	1.4%	7.5%	3.9%	100.0%	
	台15線	往林口		654	3562	271	145	593	5225	
		(%)		12.5%	68.2%	5.2%	2.8%	11.3%	100.0%	
	台64線	往港區		344	5437	32	253	2532	8598	
		(%)		4.0%	63.3%	0.4%	2.9%	29.4%	100.0%	
	瑞平國小 	台15線	往林口		746	1708	74	21	349	2898
			(%)		25.7%	59.0%	2.6%	0.7%	12.0%	100.0%
			往八里		516	2652	21	94	303	3586
台61線		往林口		427	6618	194	197	2058	9494	
		(%)		4.5%	69.7%	2.0%	2.1%	21.7%	100.0%	
		往八里		161	6292	123	345	1060	7981	
八里焚化廠 		台15線	往林口		805	3740	137	64	896	5642
			(%)		14.3%	66.3%	2.4%	1.1%	15.9%	100.0%
			往八里		587	6742	81	265	852	8527
		台61線	往林口		368	4586	131	154	1511	6750
			(%)		5.5%	67.9%	1.9%	2.3%	22.4%	100.0%
			往八里		90	2202	63	174	511	3040
(%)		3.0%	72.4%	2.1%	5.7%	16.8%	100.0%			



表2.1.13-2 本(113年第一)季交通運輸監測成果統計(6/6)

一、非假日(民國113年2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	3	584	1	428	3057	4073
			(%)	0.1%	14.3%	0.02%	10.5%	75.1%	100.0%
		A1 道路	往八里	2	324	1	408	2752	3487
			(%)	0.1%	9.3%	0.03%	11.7%	78.9%	100.0%
		臨港 大道	往林口	5	771	1	555	3316	4648
			(%)	0.1%	16.6%	0.02%	11.9%	71.3%	100.0%
臨港 大道	往八里	4	511	1	535	3011	4062		
	(%)	0.1%	12.6%	0.02%	13.2%	74.1%	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。

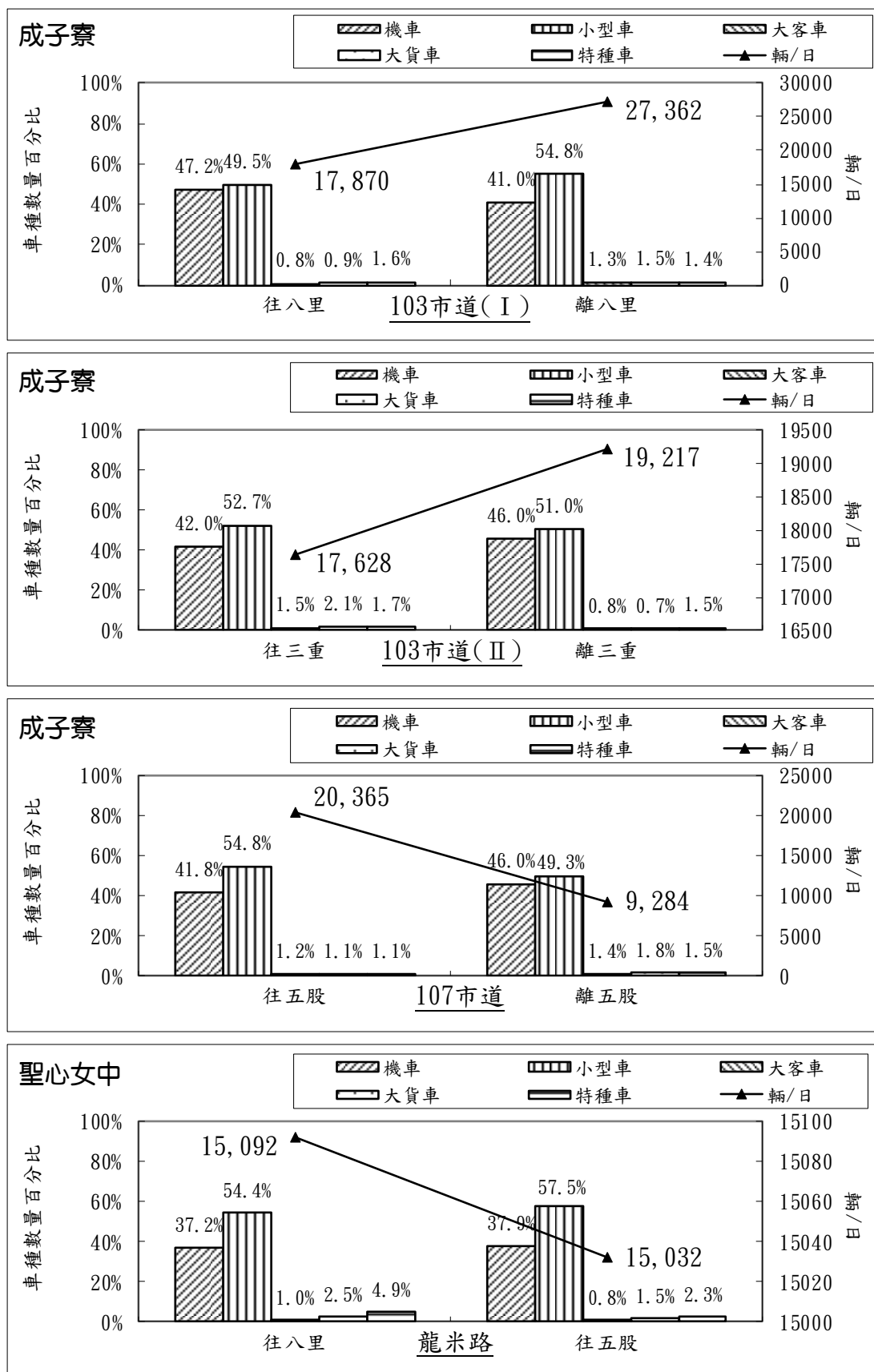


圖2.1.13-1 本(113年第一)季各路段假日車種統計(1/5)

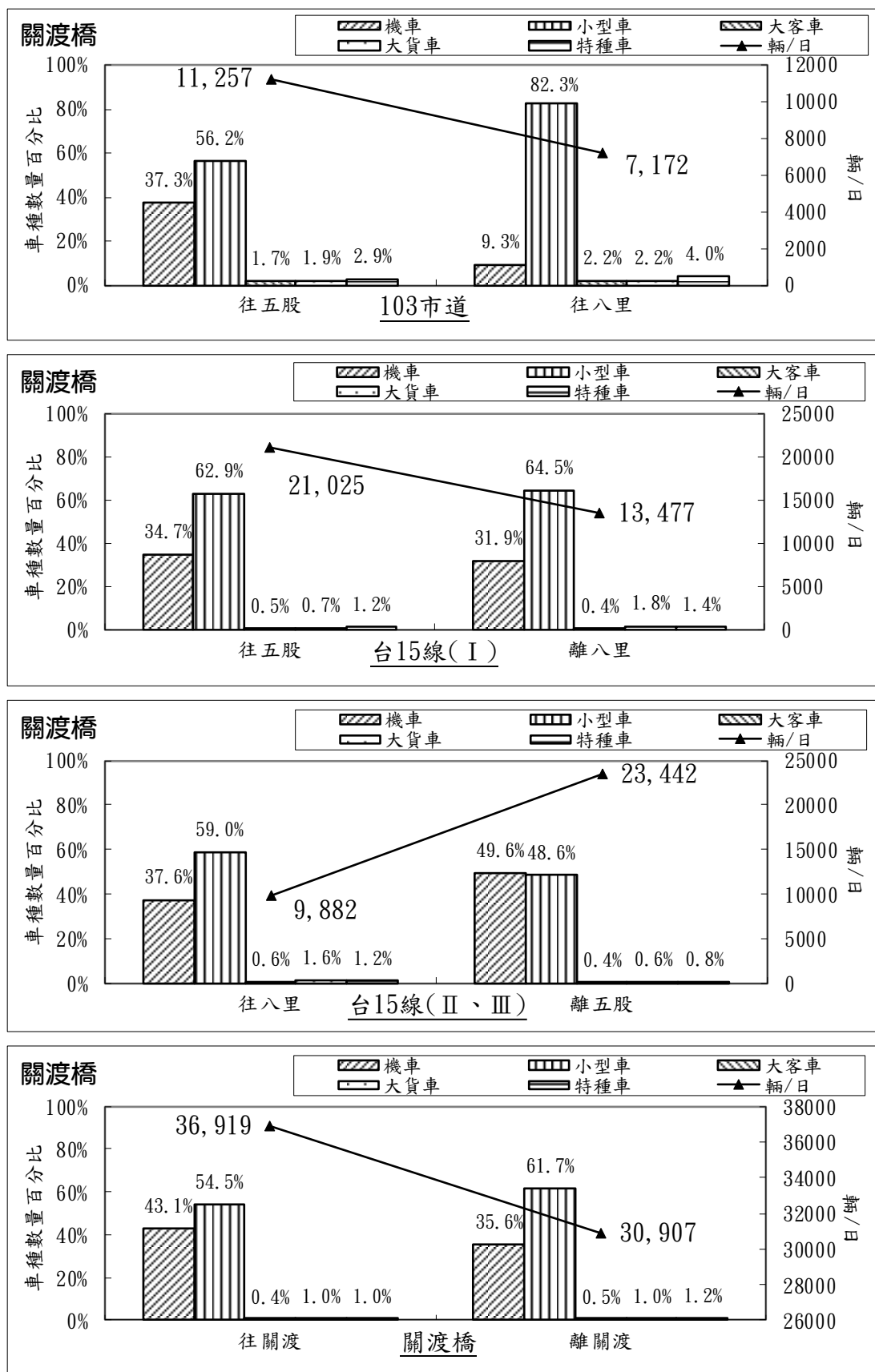


圖2.1.13-1 本(113年第一)季各路段假日車種統計(2/5)

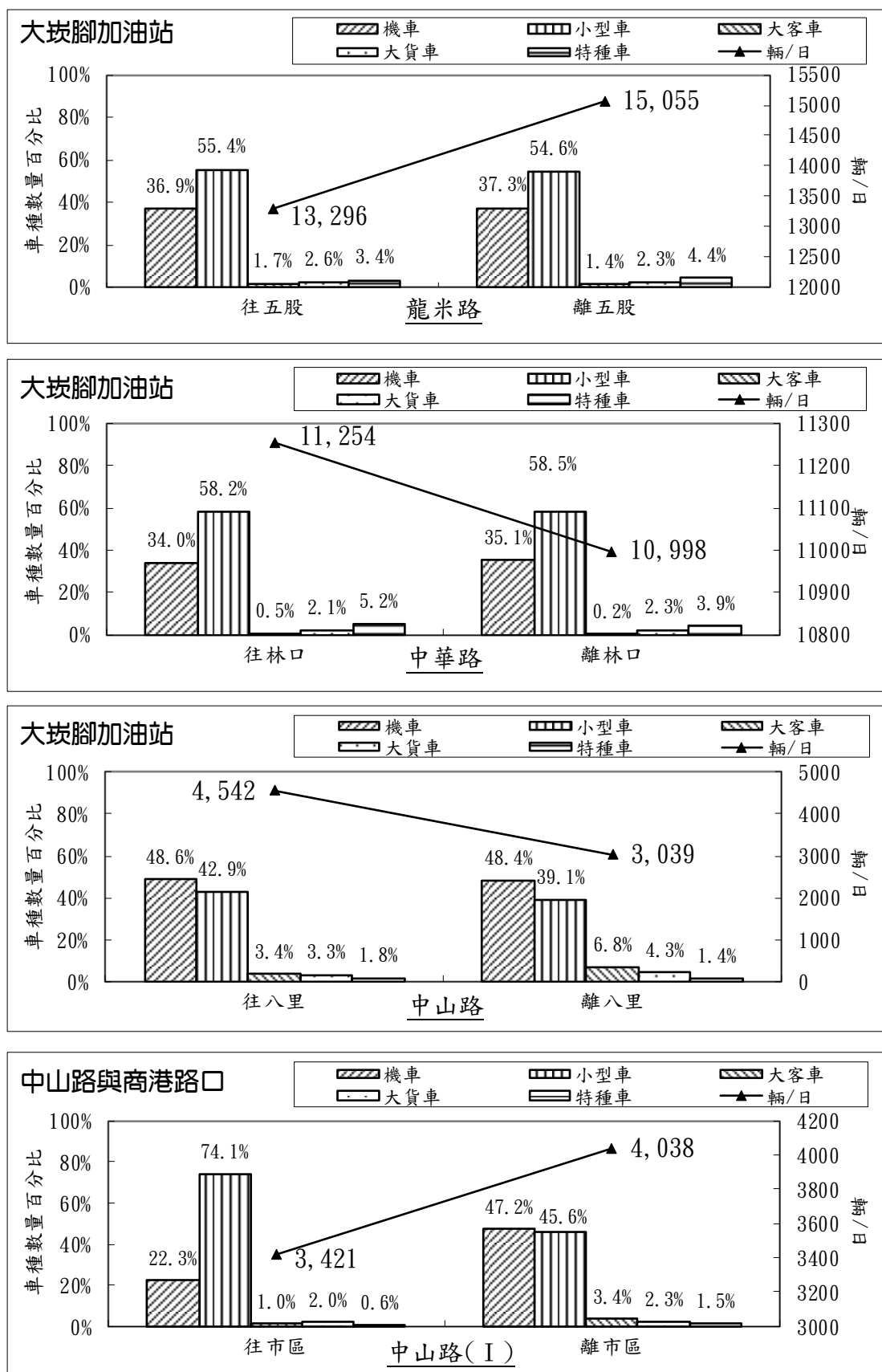


圖2.1.13-1 本(113年第一)季各路段假日車種統計(3/5)

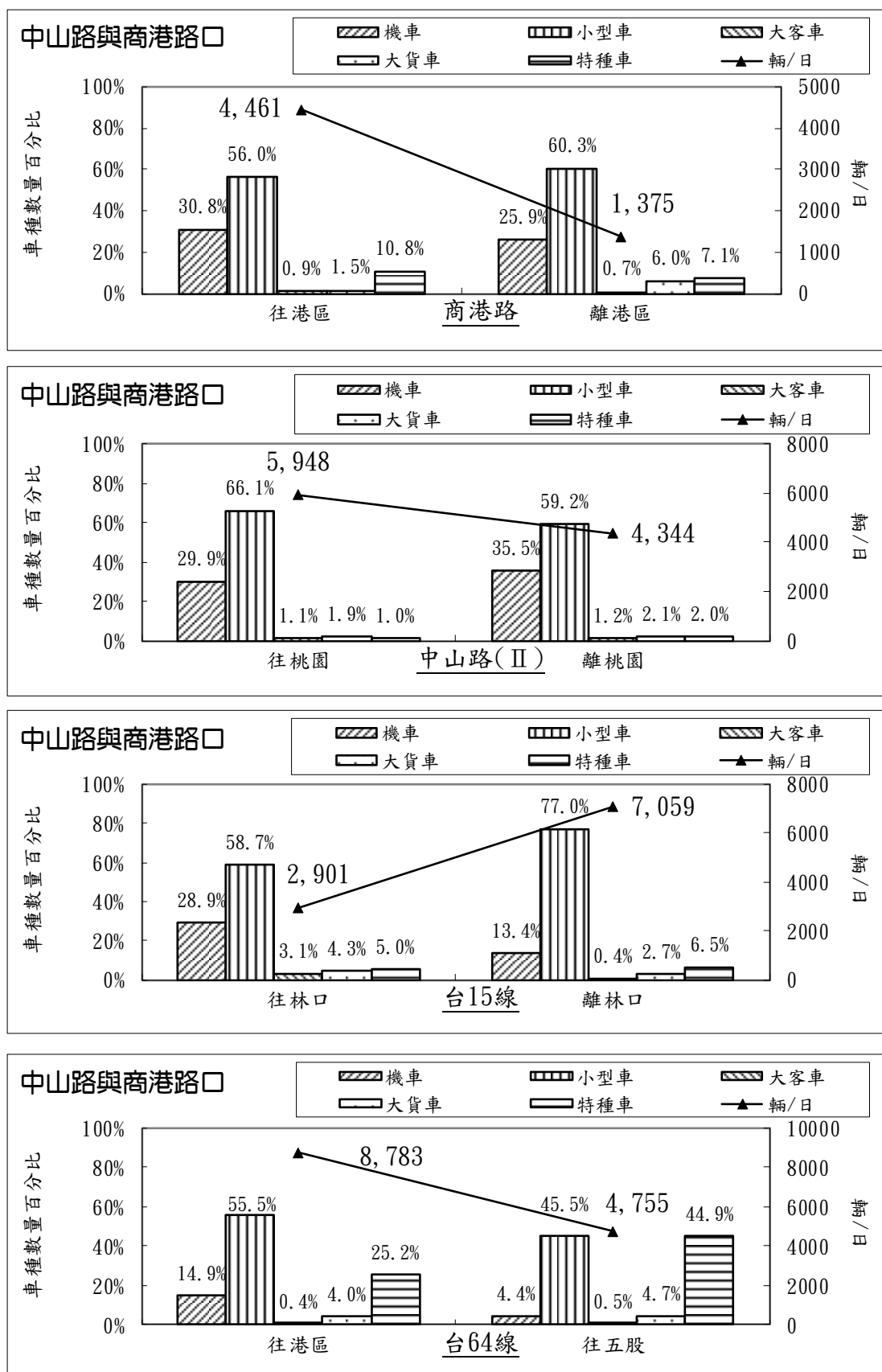


圖2.1.13-1 本(113年第一)季各路段假日車種統計(4/5)

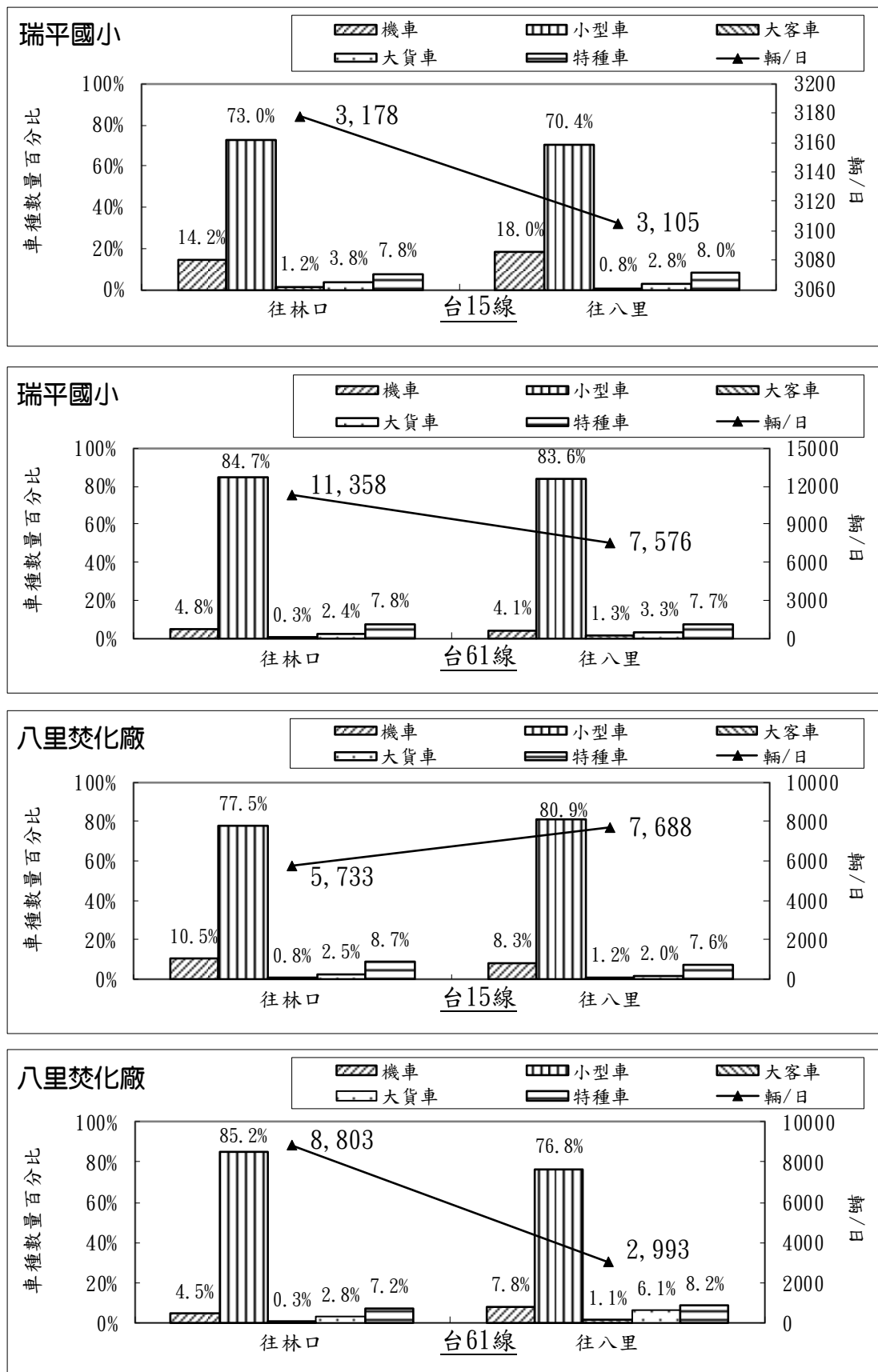


圖2.1.13-1 本(113年第一)季各路段假日車種統計(5/5)

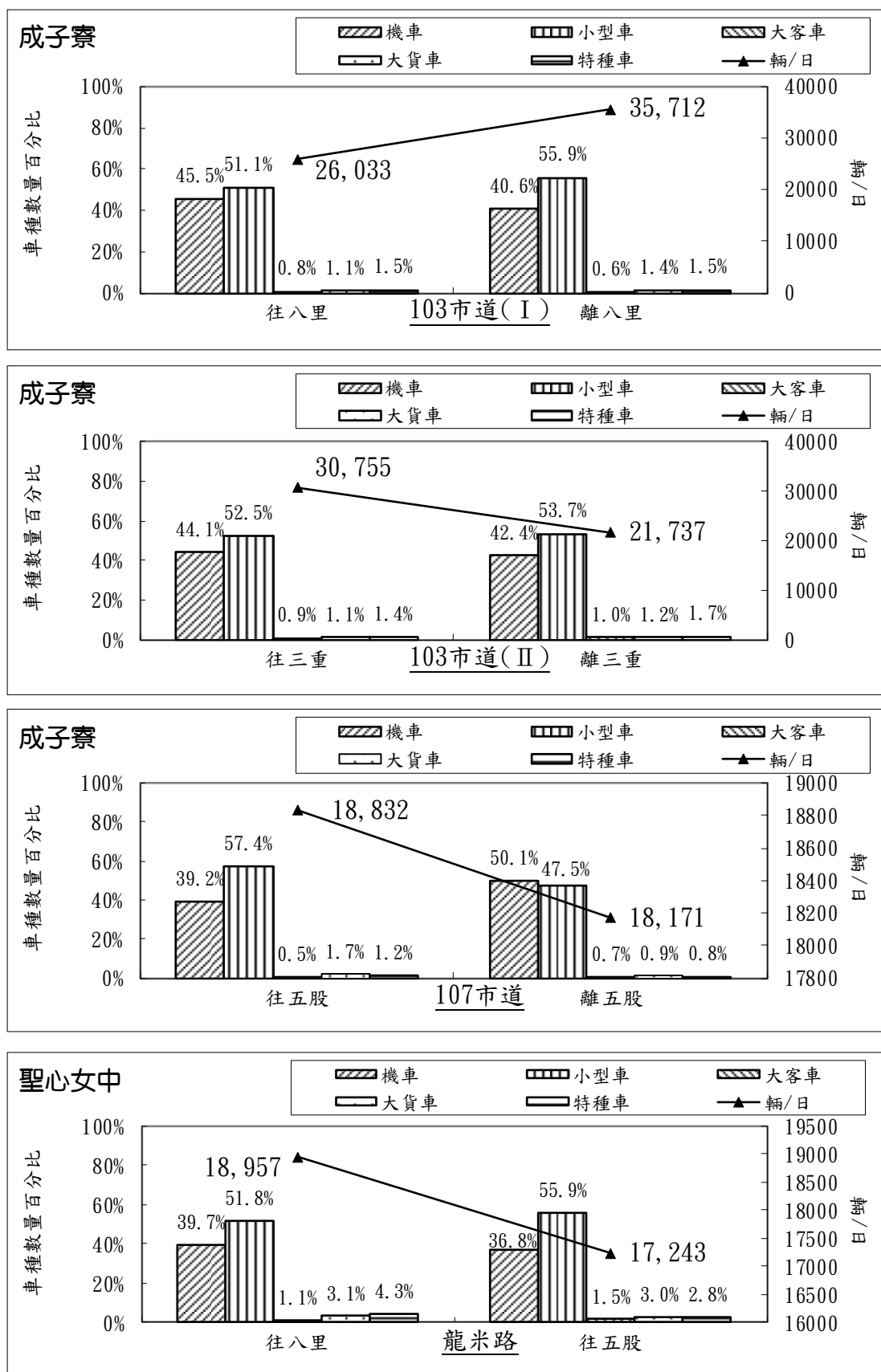


圖2.1.13-2 本(113年第一)季各路段非假日車種統計(1/5)

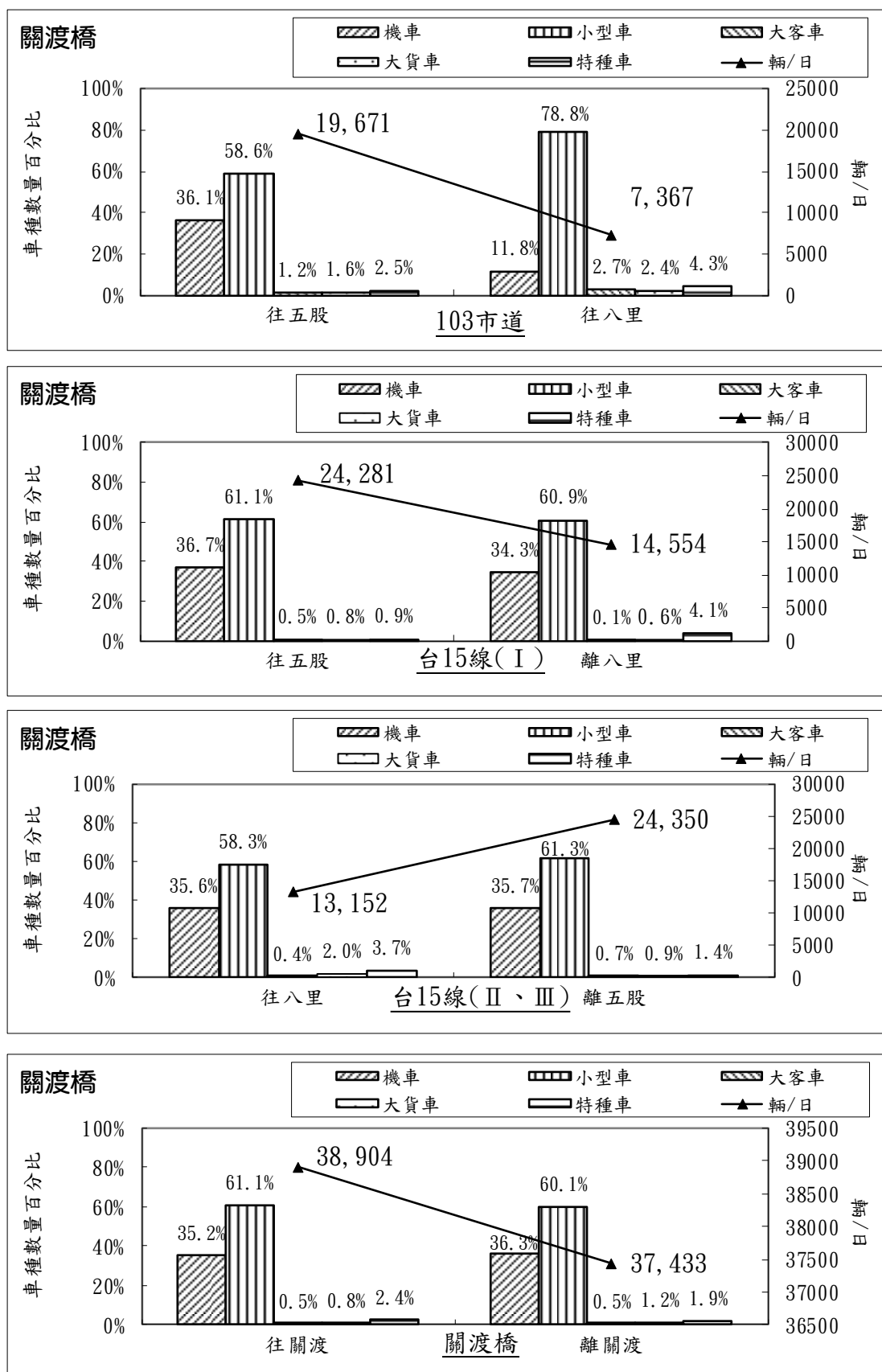


圖2.1.13-2 本(113年第一)季各路段非假日車種統計(2/5)



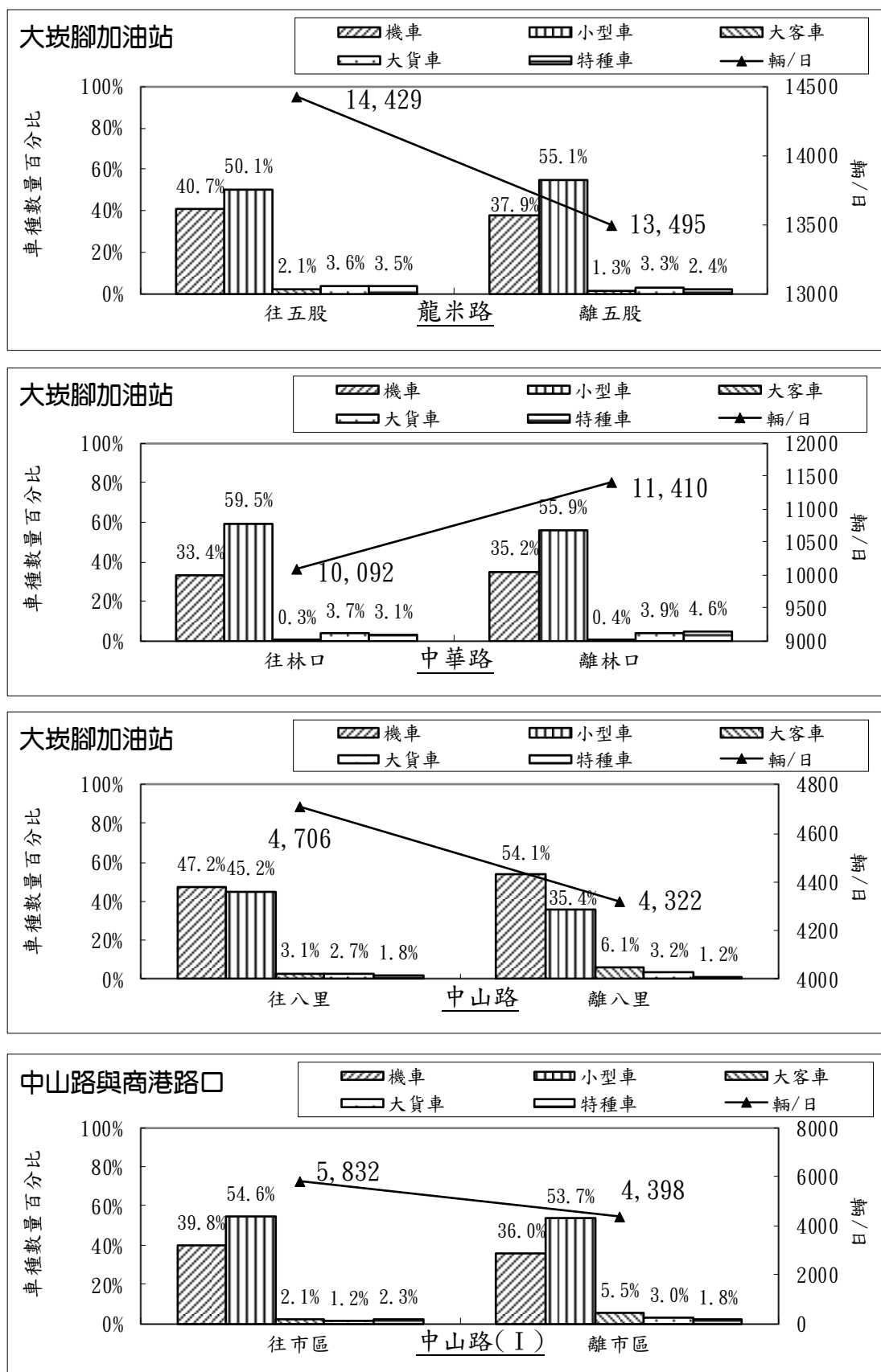


圖2.1.13-2 本(113年第一)季各路段非假日車種統計(3/5)

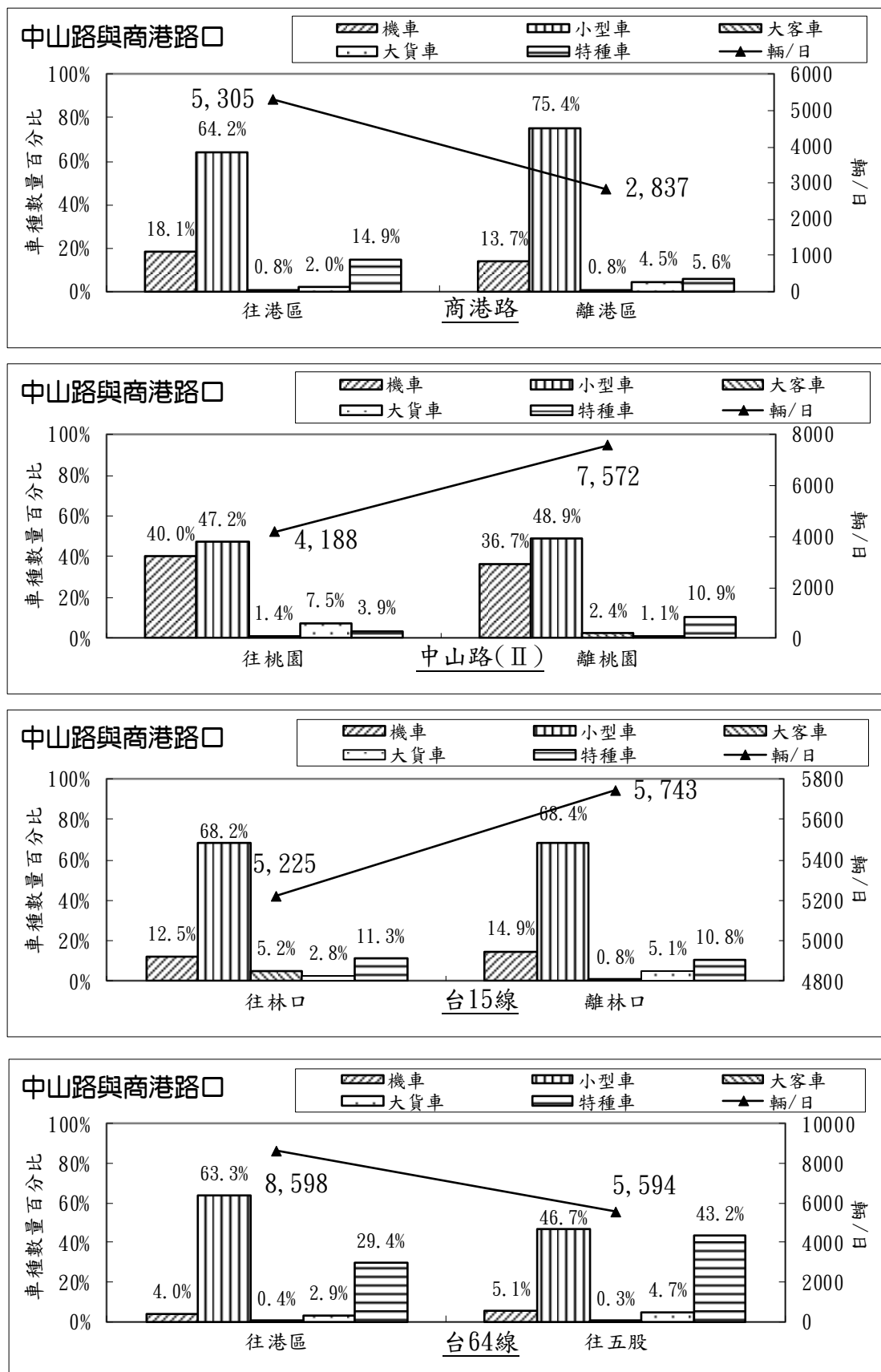


圖2.1.13-2 本(113年第一)季各路段非假日車種統計(4/5)

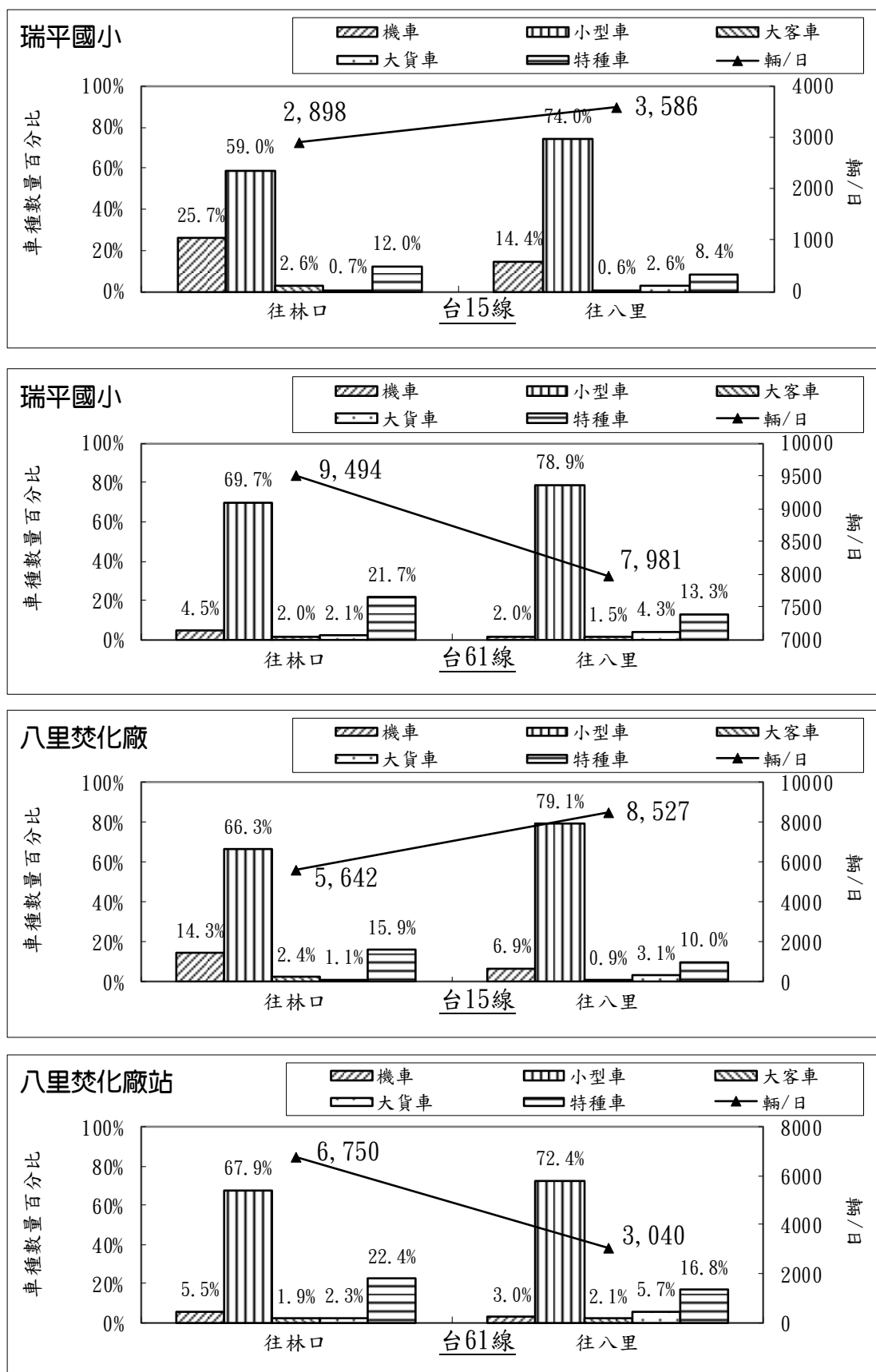


圖2.1.13-2 本(113年第一)季各路段非假日車種統計(5/5)

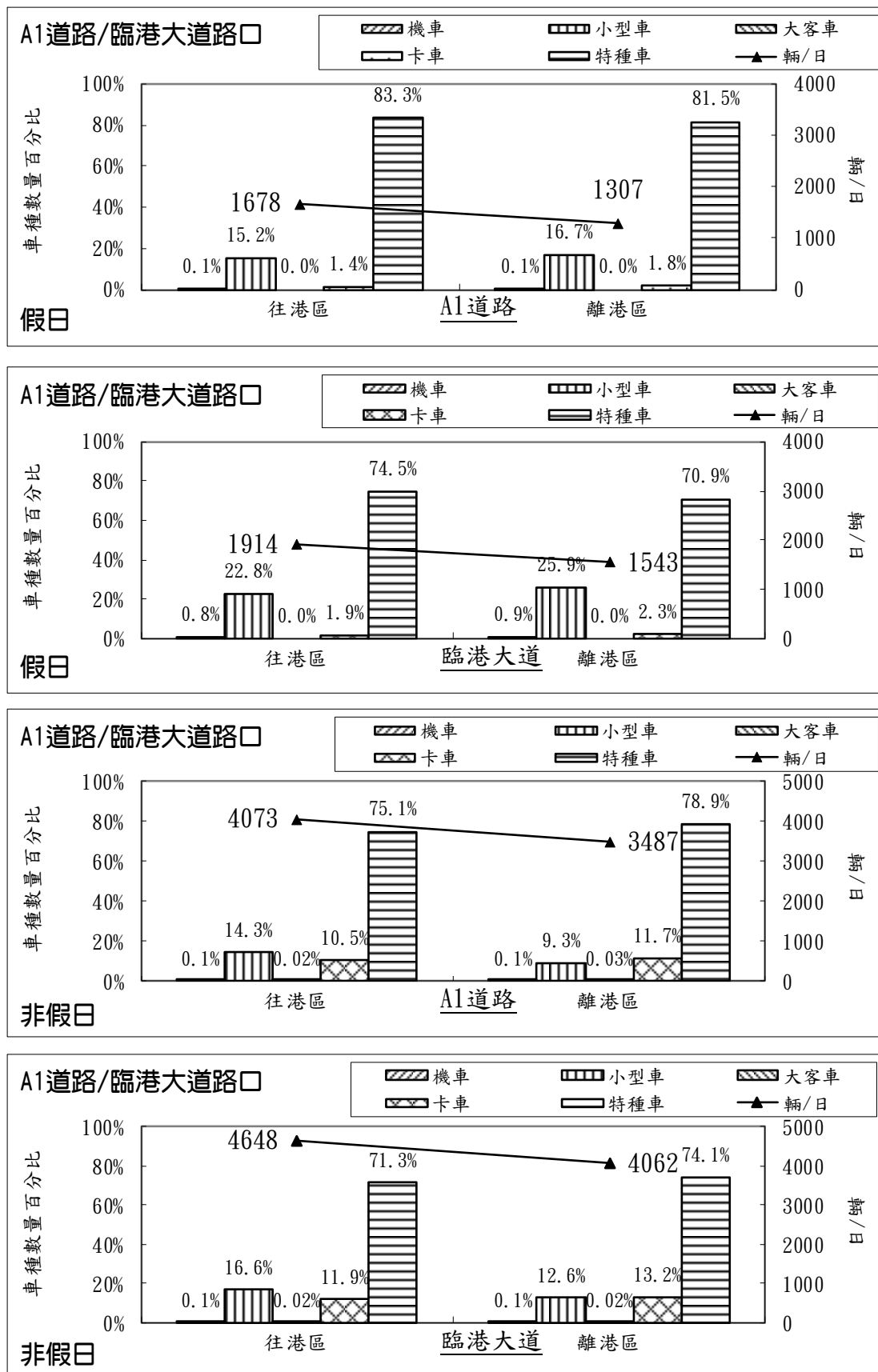


圖2.1.13-3 本(113年第一)季A1道路及臨港大道路口車種統計

表2.1.13-3 本(113年第一)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	1155	4800	0.24	A
			離八里	平原區 多車道	15:00~16:00	1507	4800	0.31	B
		II	往三重	平原區 多車道	17:00~18:00	1040	4800	0.22	A
			離三重	平原區 多車道	11:00~12:00	1213	4800	0.25	A
	107市道	往五股	平原區 單車道	12:00~13:00	1210	1600	0.76	C	
		離五股	平原區 雙車道	11:00~12:00	585	3200	0.18	A	
聖心 女中	龍米路 (台15線)	往八里	平原區 多車道	11:00~12:00	1146	3200	0.36	B	
		往五股	平原區 多車道	17:00~18:00	1265	3300	0.38	B	
關渡橋	103市道	往五股	平原區 多車道	10:00~11:00	822	3200	0.26	B	
		往八里	平原區 多車道	14:00~15:00	610	3200	0.19	A	
	台 15 線	I	往五股	平原區 多車道	15:00~16:00	1451	3300	0.44	B
			離八里	平原區 多車道	15:00~16:00	1088	3200	0.34	B
		II	往八里	平原區 多車道	08:00~09:00	706	3200	0.22	A
		III	離五股	平原區 多車道	17:00~18:00	1207	3300	0.37	B
	關 渡 橋	往關渡	平原區 多車道	11:00~12:00	2049	3300	0.62	C	
		離關渡	平原區 多車道	17:00~18:00	1975	3300	0.60	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113年2月28日。

表2.1.13-3 本(113年第一)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	12:00~13:00	1250	3200	0.39	B
			離五股	平原區 多車道	16:00~17:00	1257	3200	0.39	B
		中華路	往林口	平原區 多車道	14:00~15:00	1023	3200	0.32	B
			離林口	平原區 多車道	12:00~13:00	1120	3200	0.35	B
	中山路 105市道	往來八 里市區	平原區 雙車道	13:00~14:00	246	1400	0.18	A	
中山路 與商港 路口	中山路 (I) 105市道	往來八 里市區	平原區 雙車道	11:00~12:00	302	1400	0.22	A	
	商港路	往港區	平原區 多車道	07:00~08:00	385	3200	0.12	A	
		離港區	平原區 多車道	17:00~18:00	117	3200	0.04	A	
	中山路 (II)	往桃園	平原區 多車道	11:00~12:00	506	3300	0.15	A	
		離桃園	平原區 多車道	15:00~16:00	384	3200	0.12	A	
	台15線	往林口	平原區 多車道	15:00~16:00	262	3200	0.08	A	
		離林口	平原區 多車道	15:00~16:00	592	3200	0.18	A	
	台64線	往港區	平原區 多車道	07:00~08:00	921	3100	0.30	B	
		往五股	平原區 多車道	15:00~16:00	591	2800	0.21	A	
	瑞平 國小	台15線	往林口	平原區 多車道	15:00~16:00	367	3200	0.11	A
往八里			平原區 多車道	17:00~18:00	377	3200	0.12	A	
台61線		往林口	平原區 多車道	11:00~12:00	1313	3200	0.41	B	
		往八里	平原區 多車道	15:00~16:00	815	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113年2月28日。

表2.1.13-3 本(113年第一)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	609	3200	0.19	A
		往八里	平原區 多車道	16:00~17:00	860	3200	0.27	B
	台61線	往林口	平原區 多車道	11:00~12:00	1063	3200	0.33	B
		往八里	平原區 多車道	18:00~19:00	388	3300	0.12	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	267	3400	0.08	A
		離港區	平原區 多車道	09:00~10:00	246	3300	0.07	A
	臨港大道	往港區	平原區 多車道	11:00~12:00	288	3500	0.08	A
		離港區	平原區 多車道	09:00~10:00	263	4100	0.06	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113年2月28日。

表2.1.13-3 本(113年第一)季各路段服務水準評估(4/6)

二、非假日

測站 (註3)	路段 (註3)	方向 (註3)	車道 狀況	尖峰時段	尖峰流量 (V) (輛/h)	尖峰道路 容量(C) (輛/h)	V/C	服務 水準	
成子寮	103 市道	I	往八里	平原區 多車道	09:00~10:00	1477	4800	0.31	B
			離八里	平原區 多車道	17:00~18:00	2204	4800	0.46	B
		II	往三重	平原區 多車道	17:00~18:00	1824	4800	0.38	B
			離三重	平原區 多車道	09:00~10:00	1366	4800	0.28	B
	107市道	往五股	平原區 單車道	08:00~09:00	1333	1600	0.83	D	
		離五股	平原區 雙車道	09:00~10:00	1060	3300	0.32	B	
聖心 女中	龍米路 (台15線)	往八里	平原區 多車道	07:00~08:00	1542	3300	0.47	B	
		往五股	平原區 多車道	17:00~18:00	1543	3200	0.48	B	
關渡橋	103市道	往五股	平原區 多車道	16:00~17:00	1294	3300	0.39	B	
		往八里	平原區 多車道	19:00~20:00	650	3200	0.20	A	
	台 15 線	I	往五股	平原區 多車道	17:00~18:00	1544	3300	0.47	B
			離八里	平原區 多車道	09:00~10:00	1254	3200	0.39	B
		II	往八里	平原區 多車道	07:00~08:00	1184	3200	0.37	B
		III	離五股	平原區 多車道	07:00~08:00	1536	3200	0.48	B
	關 渡 橋	往關渡	平原區 多車道	07:00~08:00	2535	3200	0.79	C	
		離關渡	平原區 多車道	07:00~08:00	2579	3300	0.78	C	

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

(1) 平原區多車道公路(雙向分開計算)

= 基本容量×快車道數×車道寬與橫向淨距調整因素×坡度調整因素

(2) 平原區雙車道公路(雙向合併計算)

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

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

3. 各測站之路段與方向示意，詳表2.1.13-2。

4. 本計畫交通尖峰流量服務水準調查時間為民國113年2月27日。



表2.1.13-3 本(113年第一)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	09:00~10:00	1075	3200	0.34	B
			離五股	平原區 多車道	17:00~18:00	1087	3300	0.33	B
		中華路	往林口	平原區 多車道	08:00~09:00	853	3300	0.26	B
			離林口	平原區 多車道	08:00~09:00	952	3200	0.30	B
	中山路 105市道	往來八 里市區	平原區 雙車道	17:00~18:00	313	1400	0.22	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	485	1400	0.35	B	
	商港路	往港區	平原區 多車道	12:00~13:00	457	3200	0.14	A	
		離港區	平原區 多車道	12:00~13:00	249	3200	0.08	A	
	中山路 (II)	往桃園	平原區 多車道	07:00~08:00	523	3300	0.16	A	
		離桃園	平原區 多車道	17:00~18:00	765	3200	0.24	A	
	台15線	往林口	平原區 多車道	17:00~18:00	474	3100	0.15	A	
		離林口	平原區 多車道	08:00~09:00	571	3200	0.18	A	
	台64線	往港區	平原區 多車道	07:00~08:00	1111	3200	0.35	B	
		往五股	平原區 多車道	17:00~18:00	747	3000	0.25	A	
	瑞平 國小	台15線	往林口	平原區 多車道	08:00~09:00	346	3200	0.11	A
往八里			平原區 多車道	17:00~18:00	415	3200	0.13	A	
台61線		往林口	平原區 多車道	01:00~02:00	1064	3000	0.35	B	
		往八里	平原區 多車道	01:00~02:00	1015	3200	0.32	B	

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

(1)平原區多車道公路(雙向分開計算)

=基本容量×快車道數×車道寬與橫向淨距調整因素×坡度調整因素

(2)平原區雙車道公路(雙向合併計算)

=基本容量×車種調整因素×快車道寬及橫向淨距調整因素×車流方向分佈調整因素

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

3. 各測站之路段與方向示意，詳表2.1.13-2。

4. 本計畫交通尖峰流量服務水準調查時間為民國113年2月27日。

表2.1.13-3 本(113年第一)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	689	3200	0.22	A
		往八里	平原區 多車道	17:00~18:00	893	3200	0.28	B
	台61線	往林口	平原區 多車道	16:00~17:00	756	2900	0.26	B
		往八里	平原區 多車道	17:00~18:00	539	3200	0.17	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	694	3600	0.19	A
		離港區	平原區 多車道	12:00~13:00	553	3400	0.16	A
	臨港大道	往港區	平原區 多車道	09:00~10:00	776	3700	0.21	A
		離港區	平原區 多車道	12:00~13:00	617	3500	0.18	A

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

(1) 平原區多車道公路(雙向分開計算)

= 基本容量×快車道數×車道寬與橫向淨距調整因素×坡度調整因素

(2) 平原區雙車道公路(雙向合併計算)

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

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

3. 各測站之路段與方向示意，詳表2.1.13-2。

4. 本計畫交通尖峰流量服務水準調查時間為民國113年2月27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	$\leq 0.25$
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113年2月27日(非假日)及28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37.4KPH~48.9KPH,「往台64線」方向之旅行速率介於36.5KPH~49.5KPH;非假日分析「往A1道路」方向之旅行速率介於30.7KPH~50.2KPH,「往台64線」方向之旅行速率介於26.6KPH~47.5KPH,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113年2月26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-八里焚化廠路段及(2)米倉國小-大崁腳加油站路段,均以雙向各時段受到路口號誌延滯影響較為明顯;假日期間,於(1)中山路與商港路口-八里焚化廠路段及(2)米倉國小-大崁腳加油站路段,均以雙向各時段受到路口號誌延滯影響較為明顯,詳表2.1.13-5。

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

表2.1.13-5 本(113年第一)季各路段延滯統計表(1/4)

一、非假日

路段：中山路與商港路口 <sup>(註3)</sup> -八里焚化廠路段(詳表1.3-2及圖1.4-13)							
時間：113.2.26							
路段長：2970公尺							
方向	項目	時段		上午尖峰	離峰時段	下午尖峰	
				07:00~10:00	13:00~16:00	16:00~19:00	
往中山路與商港路口 (註3)	平均總旅行速率(公里/時)				38.5	41.1	38.7
	平均總行駛速率(公里/時)				41.9	45.7	44.0
	總旅行時間	行駛時間	秒		255	234	243
			%		91.7	90.0	88.0
		路段延滯	秒		0	0	0
			%		0	0	0
		交叉路口延滯	秒		23	26	33
			%		8.3	10.0	12.0
	合計(秒)				278	260	276
	路段延滯原因 <sup>(註1)</sup>				-	-	-
交叉路口延滯原因 <sup>(註2)</sup>				(1)	(1)	(1)	
往八里焚化廠	平均總旅行速率(公里/時)				40.2	38.0	39.0
	平均總行駛速率(公里/時)				43.6	44.4	43.3
	總旅行時間	行駛時間	秒		245	241	247
			%		92.1	85.8	90.1
		路段延滯	秒		0	0	0
			%		0	0	0
		交叉路口延滯	秒		21	40	27
			%		7.9	14.2	9.9
	合計(秒)				266	281	274
	路段延滯原因 <sup>(註1)</sup>				-	-	-
交叉路口延滯原因 <sup>(註2)</sup>				(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(113年第一)季各路段延滯統計表(2/4)

一、非假日(續)

方向		項目		時段	上午尖峰	離峰時段	下午尖峰
					07:00~10:00	13:00~16:00	16:00~19:00
往米倉國小		平均總旅行速率(公里/時)			32.9	34.1	32.7
		平均總行駛速率(公里/時)			38.0	38.7	37.5
		總旅行時間	行駛時間	秒	258	253	261
				%	86.6	88.2	87.3
			路段延滯	秒	0	0	0
				%	0	0	0
			交叉路口延滯	秒	40	34	38
				%	13.4	11.8	12.7
		合計(秒)			298	287	299
		路段延滯原因 <sup>(註1)</sup>			-	-	-
交叉路口延滯原因 <sup>(註2)</sup>			(1)	(1)	(1)		
往大炭腳加油站		平均總旅行速率(公里/時)			36.8	38.4	35.1
		平均總行駛速率(公里/時)			39.6	41.5	38.7
		總旅行時間	行駛時間	秒	247	236	253
				%	92.9	92.5	90.7
			路段延滯	秒	0	0	0
				%	0	0	0
			交叉路口延滯	秒	19	19	26
				%	7.1	7.5	9.3
		合計(秒)			266	255	279
		路段延滯原因 <sup>(註1)</sup>			-	-	-
交叉路口延滯原因 <sup>(註2)</sup>			(1)	(1)	(1)		

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

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

表2.1.13-5 本(113年第一)季各路段延滯統計表(3/4)

二、假日

路段：中山路與商港路口 <sup>(註3)</sup> -八里焚化廠路段(詳表1.3-2及圖1.4-13)						
時間：113.2.28						
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)		43.1	42.6	37.0	
	平均總行駛速率(公里/時)		45.5	45.3	43.8	
	總旅行時間	行駛時間	秒	235	236	244
			%	94.8	94.0	84.4
		路段延滯	秒	0	0	0
			%	0	0	0
		交叉路口延滯	秒	13	15	45
			%	5.2	6.0	15.6
	合計(秒)		248	251	289	
	路段延滯原因 <sup>(註1)</sup>		-	-	-	
交叉路口延滯原因 <sup>(註2)</sup>		(1)	(1)	(1)		
往八里焚化廠	平均總旅行速率(公里/時)		39.9	40.0	42.9	
	平均總行駛速率(公里/時)		44.0	45.5	43.8	
	總旅行時間	行駛時間	秒	243	235	244
			%	90.7	88.0	98.0
		路段延滯	秒	0	0	0
			%	0	0	0
		交叉路口延滯	秒	25	32	5
			%	9.3	12.0	2.0
	合計(秒)		268	267	249	
	路段延滯原因 <sup>(註1)</sup>		-	-	-	
交叉路口延滯原因 <sup>(註2)</sup>		(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(113年第一)季各路段延滯統計表(4/4)

二、假日(續)

路段:米倉國小-大炭腳加油站路段(詳表1.3-2及圖1.4-13)		時間:113.2.28		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)		36.4	35.2	33.0	
	平均總行駛速率(公里/時)		40.5	39.8	39.5	
	總旅行時間	行駛時間	秒	242	246	248
			%	90.0	88.5	83.5
		路段延滯	秒	0	0	0
			%	0	0	0
		交叉路口延滯	秒	27	32	49
			%	10.0	11.5	16.5
	合計(秒)		269	278	297	
	路段延滯原因 <sup>(註1)</sup>		-	-	-	
交叉路口延滯原因 <sup>(註2)</sup>		(1)	(1)	(1)		
往大炭腳加油站	平均總旅行速率(公里/時)		38.0	35.5	32.2	
	平均總行駛速率(公里/時)		40.1	41.8	39.3	
	總旅行時間	行駛時間	秒	244	234	249
			%	94.6	84.8	81.9
		路段延滯	秒	0	0	0
			%	0	0	0
		交叉路口延滯	秒	14	42	55
			%	5.4	15.2	18.1
	合計(秒)		258	276	304	
	路段延滯原因 <sup>(註1)</sup>		-	-	-	
交叉路口延滯原因 <sup>(註2)</sup>		(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(113年第一)季於民國113年2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(113年第一)季地質安全監測統計

監測項目	沉陷量(cm)	
	G1	
監測日期	臺北港築港高程	總變量
113.2.15	CD. +428.86	-0.65

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(113年第一)季另案嘉新公司海域水質分析成果統計(1/2)

項目 測站編號 <sup>(註3)</sup>	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	-	17.7	32.4	50000	8.2	0.66	251	7.1	1.2	561.0	0.03	4.6	<1.0	4.1	0.82	0.11	0.16	0.980
W1底層	-	17.5	32.5	50200	8.2	0.64	252	7.1	-	8.6	0.03	5.8	<1.0	4.2	0.86	0.11	0.19	0.859
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	-	-	$\geq 5.0$	-	-	-	-	$\leq 3.0$	-	-	-	-	-

註：1. 表列『乙類海洋環境品質標準』，係參考環境部107.2.13環署水字第1070012375號發布之『海域環境分類及海洋環境品質標準』。  
2. 表中■係表示超過『保護人體健康之海洋環境品質標準』及『乙類海域海洋環境品質標準』，詳表2.1.3-2。  
3. 表列W1測站，其位置示意詳表1.4-1及圖1.4-1、圖1.4-4，係由嘉新公司另案辦理(監測日期：民國113年1月31日)，本計畫一併彙整統計。

表2.2.1-1 本(113年第一)季另案嘉新公司海域水質分析成果統計(2/2)

項目 測站編號 <sup>(註3)</sup>	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	0.23	<1.0	<1.0	ND	ND	0.4	14	0	ND	0.0017	ND	ND	ND	ND	0.0015	ND
W1底層	0.20	<1.0	<1.0	ND	ND	0.7	-	-	ND	0.0016	ND	ND	ND	ND	0.0011	ND
偵測極限	0.01	<1.0	<1.0	0.004	0.0009	<0.1	-	-	0.0005	0.0013	0.0006	0.0002	0.0006	0.0019	0.0003	0.0002
乙類海洋環境 品質標準	-	-	2.0	0.01	0.005	-	-	-	0.03	0.5	0.01	0.005	0.1	0.05	0.05	0.001

註：1. 表列『乙類海洋環境品質標準』，係參考環境部107.2.13環署水字第1070012375號發布之『海域環境分類及海洋環境品質標準』。  
2. 表中■係表示超過『保護人體健康之海洋環境品質標準』及『乙類海域海洋環境品質標準』，詳表2.1.3-2。  
3. 表列W1測站，其位置示意詳表1.4-1及圖1.4-1、圖1.4-4，係由嘉新公司另案辦理(監測日期：民國113年1月31日)，本計畫一併彙整統計。

表2.2.1-2 本(113年第一)季另案嘉新公司海域底質分析成果統計

項目 <sup>(註1)</sup> 測站編號 <sup>(註2)</sup>	銅	鋅	鉛	鎘	鎳	六價鉻	砷	汞	總有機物	粒徑 (中值)
W1	29.3	105	18.1	ND	21.9	<0.80	8.58	0.065	3.62	61.26
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 $\mu m$ 。  
2. 表列W1測站，其位置示意詳表1.4-2及圖1.4-1、圖1.4-5，係由嘉新公司另案辦理(監測日期：民國113年1月31日)，本計畫一併彙整統計。

表2.2.1-3 本(113年第一)季另案嘉新公司海域生態調查成果統計

測站編號 <sup>(註2)</sup>	項目	平均豐富量 <sup>(註1)</sup>	優勢度 (C)	歧異度(H') (log <sub>10</sub> )	均勻度 (J')	豐度 (SR)	種數
W1	植物性浮游生物	165.60	0.14	2.18	0.83	1.34	14
	動物性浮游生物	9,150	0.18	1.99	0.73	1.53	15
	底棲生物	11	0.18	0.53	0.22	1.67	5

註：1. 植物性浮游生物單位：10<sup>2</sup>cells/L；動物性浮游生物單位：ind./1000m<sup>3</sup>；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113年1月31日)，本計畫一併彙整統計。

表2.2.1-4 本(113年第一)季另案嘉新公司工區周界空氣品質監測結果

監測地點 <sup>(註3)</sup>	監測日期	TSP(μg/Nm <sup>3</sup> )		PM <sub>10</sub> (μg/Nm <sup>3</sup> )	
		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)	113.1.12	-	125	-	105
	113.2.22	-	182	-	62
	113.3.15	-	29	-	3
固定污染源空氣污染物排放標準 <sup>(註1)</sup>		500		-	

註：1. 『固定污染源空氣污染物排放標準』：中華民國112年6月14日環境部環署空字第1121064054D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(113年第一)季另案嘉新公司營建工程噪音振動監測結果

採樣地點 <sup>(註4)</sup>	監測日期	營建噪音 20Hz至20kHz		營建振動		備註
		L <sub>eq</sub> dB(A)	L <sub>max</sub> dB(A)	L <sub>veq</sub> (dB)	L <sub>vmax</sub> (dB)	
第一散雜貨中心 水淬爐石研磨廠 (測站A1)	113/1/12	55.1	61.0	30.0	30.0	運輸 車輛
	113/2/22	66.9	73.6	36.1	44.5	
	113/3/15	64.0	74.4	30.9	39.9	
營建工程噪音管制標準(日間) <sup>(註1)</sup>		80	100	-	-	

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

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

3. 表列 [ ] 係超過日間時段營建工地噪音管制標準。

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

## 2.2.2 臺北港第二散雜貨中心爐石研磨廠及預拌混凝土廠環境監測

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

表2.2.2-1 本(113年第一)季另案臺北港埠通商公司空氣品質監測成果統計

項目		測站 <sup>(註3)</sup>	7. 二散中心C1 113年2月26日～27日	空氣品質標準 (註1)
最頻風向			ENE	-
風速(m/s)	日平均值		2.8	-
TSP( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	24小時值		40	-
PM <sub>10</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	日平均值		20	100
PM <sub>2.5</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	24小時值		-	35
NO(ppm)	日平均值		0.010	-
	最高小時平均值		0.025	-
NO <sub>2</sub> (ppm)	日平均值		0.018	-
	最高小時平均值		0.028	0.1
SO <sub>2</sub> (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		0.5	35
NMHC(ppm)	日平均值		0.1	
	最高小時平均值		0.1	
THC(ppm)	日平均值		1.9	-
	最高小時平均值		2.0	-
鹽分( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	24小時值		12.9	-

註：1. 『空氣品質標準』：依據109.9.18環境部環署空字第1091159220號令修正發布。

2. 表中  係表示超過上述『空氣品質標準』。

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

表2.2.2-2 本(113年第一)季另案台北港埠通商公司噪音監測成果統計

時段別	測站 <sup>(註3)</sup>	監測時間	各監測時段均能音量(dB(A)) <sup>(註2)</sup>					
			L <sub>日</sub>	L <sub>晚</sub>	L <sub>夜</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub>	L <sub>dn</sub>
假日	9. 二散中心C3	113年2月25日	55.6	52.9	50.7	80.7	54.1	58.3
	10. 二散中心C4	113年3月17日	57.3	55.5	56.4	84.0	56.8	62.9
非假日	9. 二散中心C3	113年2月26日	60.1	57.3	53.6	88.4	58.5	61.7
	10. 二散中心C4	113年3月18日	67.5	62.5	59.2	94.0	65.5	68.0
道路交通噪音環境音量標準 (第四類緊鄰八公尺以上道路) <sup>(註1、註5)</sup>			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日環境部環署空字第0990006225D號令、交通部交路字第0990085001號令會銜修正發布)。
2. 環境音量標準監測時段區分(第四類)：(1)日間：指上午七時至晚上八時；(2)晚間：指晚上八時至晚上十一時；(3)夜間：指晚上十一時至翌日上午七時。
3. 表中  係表示超過『環境音量標準』者。
4. 表列二散中心C3、C4測站，其位置示意詳圖1.4-1、圖1.4-3，係由台北港埠通商公司另案辦理，本計畫一併彙整統計。
5. 依據民國112年6月20日新北府環空字第1121159845號公告，上述測站(臺北港區)劃定為「第四類噪音管制區」。

表2.2.2-3 本(113年第一)季另案台北港埠通商公司振動監測成果統計

時段別	測站 <sup>(註5)</sup>	監測時間	各時段振動值(dB) <sup>(註2)</sup>			
			L <sub>v10日</sub>	L <sub>v10夜</sub>	L <sub>v10(24小時)</sub>	L <sub>vmax</sub>
假日	9. 二散中心C3	113年2月25日	33.6	30.3	32.6	52.5
	10. 二散中心C4	113年3月17日	49.8	49.8	49.8	60.5
非假日	9. 二散中心C3	113年2月26日	37.6	30.8	35.9	51.6
	10. 二散中心C4	113年3月18日	50.4	49.5	50.1	63.1
第二種區域基準值 <sup>(註1)</sup>			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(113年第一)季另案台北港埠通商公司低頻噪音監測成果統計

時段別	測站名稱 <sup>(註4)</sup>	監測時間	各監測時段低頻均能音量(dB(A)) <sup>(註2)</sup>			
			L <sub>eq, LF日</sub>	L <sub>eq, LF晚</sub>	L <sub>eq, LF夜</sub>	L <sub>max, LF</sub>
假日	9. 二散中心C3	113年2月25日	25.0	25.0	25.0	40.8
	10. 二散中心C4	113年2月25日	25.7	25.0	25.0	48.1
非假日	9. 二散中心C3	113年2月26日	26.2	25.0	25.0	55.5
	10. 二散中心C4	113年2月26日	39.5	27.4	25.6	64.0
工廠(場)第四類管制區噪音管制標準 <sup>(註1、註5)</sup>			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日環境部環署空字第1020065143號令修正發布)。
2. 噪音管制標準監測時段區分(第四類)：(1)日間：指上午七時至晚上七時；(2)晚間：指晚上七時至晚上十一時；(3)夜間：指晚上十一時至翌日上午七時。
3. 表中  係表示超過『噪音管制標準』者。
4. 表列二散中心C3、C4測站，其位置示意詳圖1.4-1、圖1.4-3，係由台北港埠通商公司另案辦理，本計畫一併彙整統計。
5. 依據民國112年6月20日新北府環空字第1121159845號公告，上述測站(臺北港區)劃定為「第四類噪音管制區」。

### 2.2.3 台北港N9-1後線倉儲區環境監測

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

表2.2.3-1 本(113年第一)季另案東和鋼鐵公司空氣品質監測成果統計

項目		測站 <sup>(註3)</sup>	8. N9-1後線倉儲區 113年3月26日~27日	空氣品質標準 <sup>(註1)</sup>
最頻風向			E	-
風速(m/s)	日平均值		4.4	-
TSP( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	24小時值		176	-
PM <sub>10</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	日平均值		41	100
PM <sub>2.5</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	24小時值		13	35
NO(ppm)	日平均值		0.002	-
	最高小時平均值		0.006	-
NO <sub>2</sub> (ppm)	日平均值		0.005	-
	最高小時平均值		0.012	0.1
SO <sub>2</sub> (ppm)	日平均值		0.001	-
	最高小時平均值		0.002	0.075
CO(ppm)	最高八小時平均值		0.4	9
	最高小時平均值		0.5	35
NMHC(ppm)	日平均值		0.1	
	最高小時平均值		0.1	
THC(ppm)	日平均值		2.1	-
	最高小時平均值		2.2	-
鹽分( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	24小時值		9.05	-

註：1. 『空氣品質標準』：依據109.9.18環保署環署空字第1091159220號令修正發布。

2. 表中  係表示超過上述『空氣品質標準』。

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



## 2.2.4 台北港東17碼頭後線倉儲區環境監測

本計畫另彙整世紀鋼鐵公司於東17碼頭後線倉儲區附近另案辦理噪音振動監測結果，各測站測值均符合相關環保法規標準，詳表2.2.4-1～表2.2.4-3，原始檢測資料詳見附錄五。

表2.2.4-1 本(113年第一)季另案世紀鋼鐵公司噪音監測成果統計

時段別	測站名稱 <sup>(註4)</sup>	監測時間	各監測時段均能音量(dB(A)) <sup>(註2)</sup>					
			L <sub>日</sub>	L <sub>晚</sub>	L <sub>夜</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub>	L <sub>dn</sub>
假日	11. E17後線倉儲區	2024. 1. 20	67.3	64.4	61.6	88.6	65.6	-
非假日		2024. 1. 19	68.4	63.7	61.8	91.4	66.4	-
一般地區環境音量標準 <sup>(註1、註5)</sup>			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日環境部環署空字第1090057114A號令訂正發布）。

2. 環境音量標準監測時段區分(第四類)：(1)日間：指上午七時至晚上八時；(2)晚間：指晚上八時至晚上十一時；(3)夜間：指晚上十一時至翌日上午七時。

3. 表中  係表示超過『環境音量標準』者。

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

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

表2.2.4-2 本(113年第一)季另案世紀鋼鐵公司振動監測成果統計

時段別	測站名稱 <sup>(註4)</sup>	監測時間	各時段振動值(dB) <sup>(註2)</sup>			
			L <sub>v10日</sub>	L <sub>v10夜</sub>	L <sub>v10(24小時)</sub>	L <sub>vmax</sub>
假日	11. E17後線倉儲區	2024. 1. 20	40.5	35.0	38.9	51.8
非假日		2024. 1. 19	39.6	35.8	38.4	51.3
第二種區域基準值 <sup>(註1)</sup>			70	65	-	-

註：1. 基準值參考來源，係依據『日本振動規制法施行規則』。

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

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

4.  表示超過上述『日本振動規制法施行規則』之基準值。

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

表2.2.4-3 本(113年第一)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 <sup>(註3)</sup>	監測時間	各監測時段低頻均能音量(dB(A)) <sup>(註2)</sup>			
			L <sub>eq, LF日</sub>	L <sub>eq, LF晚</sub>	L <sub>eq, LF夜</sub>	L <sub>max, LF</sub>
假日	11. E17後線倉儲區	2024. 1. 20	44. 0	34. 3	43. 3	63. 4
非假日		2024. 1. 19	45. 4	44. 5	41. 7	59. 1
工廠(場)第四類管制區噪音管制標準 <sup>(註1)</sup>			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日環境部環署空字第1020065143號令修正發布)。

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

3. 表中  係表示超過『噪音管制標準』者。

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

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

## 2.2.5 世紀離岸風電設備南碼頭區環境監測

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

表2.2.5-1 本(113年第一)季另案世紀風電公司地質安全監測結果統計

測站	監測項目		沉陷量(cm)
南碼頭區倉儲區	S8-1	G6	-0.79
	S8-2	G2	-0.75
		G3	-0.78
	S7-2	G4	-0.25
	S9-1	G5	-0.82

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

2. 表列南碼頭區倉儲區(G2~G6)測站，其位置示意詳圖1.4-14，係由世紀風電公司另案辦理(監測日期：民國113年3月21日)，本計畫一併彙整統計。

## 2.2.6 臺北商港物流倉儲區轉爐石填海造地計畫環境監測

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

表2.2.6-1 本(113年第一)季另案中國鋼鐵公司海域水質分析成果統計(1/2)

項目 測站編號 <sup>(註3)</sup>	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	18.6	32.7	8.2	6.8	16.8	<1.0	0.65	0.08	0.094
M2	18.7	32.8	8.2	7.0	9.6	<1.0	0.67	0.07	0.089
M3	18.5	32.9	8.2	7.0	7.8	<1.0	0.62	0.07	0.085
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』，係參考環境部107.2.13環署水字第1070012375號發布之『海域環境分類及海洋環境品質標準』。

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

3. 表列M1~M3等測站，其位置示意詳表1.4-1及圖1.4-1、圖1.4-4，係由中國鋼鐵公司另案辦理(監測日期：民國113年1月12日)，本計畫一併彙整統計。

表2.2.6-1 本(113年第一)季另案中國鋼鐵公司海域水質分析成果統計(2/2)

項目 測站編號 <sup>(註2)</sup>	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	0.0012	0.0085	0.0008	ND	ND	ND	0.0026	ND
M2	<1.0	ND	ND	0.0012	0.0038	ND	ND	ND	ND	0.0021	ND
M3	<1.0	ND	ND	0.0016	0.0043	ND	ND	0.0007	ND	0.0016	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』，係參考環境部107.2.13環署水字第1070012375號發布之『海域環境分類及海洋環境品質標準』。

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

3. 表列M1~M3等測站，其位置示意詳表1.4-1及圖1.4-1、圖1.4-4，係由中國鋼鐵公司另案辦理(監測日期：民國113年1月12日)，本計畫一併彙整統計。

表2.2.6-2 本(113年第一)季另案中國鋼鐵公司海域底質分析成果統計

項目 <sup>(註1)</sup> 測站編號 <sup>(註2)</sup>	銅	鋅	鉛	鎘	鎳	六價鉻	砷	汞	總有機物	錳
M1	8.28	96.6	14.5	ND	33.1	<0.80	17.8	ND	2.55	434
M2	8.96	102	15.6	ND	34.7	<0.80	18.6	ND	1.49	435
M3	8.76	101	14.9	ND	34.3	<0.80	15.4	ND	2.37	413
N4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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113年1月12日)，本計畫一併彙整統計。

表2.2.6-3 本(113年第一)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 <sup>(註1)</sup>	平均 粒徑 ( $\mu\text{m}$ )	粒度	中值 Median ( $\mu\text{m}$ )	眾數 Mode ( $\mu\text{m}$ )	標準差 Std. Dev ( $\mu\text{m}$ )	歪度 Skewness	峰度 Kurtosis
M1	527.6	粗砂	507.4	517.2	217.8	0.388	0.419
M2	519.2	粗砂	500.0	517.2	204.4	0.384	0.429
M3	441.2	中砂	425.1	429.2	200.3	0.446	0.582

註：1. 表列M1~M3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113年1月12日)，本計畫一併彙整統計。

表2.2.6-4 本(113年第一)季另案中國鋼鐵公司生物體重金屬分析成果統計

項目 <sup>(註1)</sup> 、區位 <sup>(註2)</sup>	砷	鎘	銅	鉛	六價鉻	汞	
附著性 生物體 重金屬	M1	5.71±2.84	0.254±0.152	1.636±1.606	0.307±0.257	N.D.	N.D.
	M2	4.93±1.75	0.215±0.164	1.392±1.096	0.243±0.188	N.D.	0.006±0.014
	M3	6.20±4.13	0.204±0.245	1.698±1.646	0.259±0.259	N.D.	0.004±0.011
魚體 重金屬	(1)	7.55±8.27	N.D.	0.499±0.327	0.003±0.009	N.D.	0.164±0.177
	(2)	4.21±2.31	0.004±0.012	0.880±0.426	N.D.	N.D.	0.206±0.174
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113年1月18~19日；魚體重金屬兩次調查時間(1)、(2)分別為為民國113年1月2日、29日)，本計畫一併彙整統計。

表2.2.6-5 本(113年第一)季另案中國鋼鐵公司地下水質監測結果統計

測站名稱 <sup>(註2)</sup>	二期防風林 (測站1)	地下水污染 第二類管制標準 <sup>(註1)</sup>	偵測 極限
銅(mg/L)	ND	10	0.005
鋅(mg/L)	0.091	50	0.006
鉛(mg/L)	ND	0.10	0.003
鎘(mg/L)	ND	0.050	0.001
鎳(mg/L)	ND	1.0	0.004
六價鉻(mg/L)	ND	-	0.0074
砷(mg/L)	0.0077	0.50	0.0003
汞(mg/L)	ND	0.020	0.00015
硒(mg/L)	ND	-	0.0004
錳(mg/L)	0.140	-	0.005
銀(mg/L)	ND	-	0.003

註：1. 『地下水污染管制標準』：民國102年12月18日環境部環署土字第1020109478號令修正發布。

2. 表列  係表示超過『地下水污染管制標準』。

3. 表列二期防風林(測站1)，其位置示意詳圖1.4-1、圖1.4-15及表1.4-6，係由中國鋼鐵公司另案辦理(監測日期：民國113年1月11日)，本計畫一併彙整統計。

## 2.2.7 臺北港智慧車輛產業園區新建工程環境監測

本計畫另彙整東立公司於南碼頭區倉儲區附近另案辦理地質安全監測、陸域生態及海域生態(包含衝擊區及對照區)調查結果，無特殊異常情形發生，詳表2.2.7-1~2.2.7-7，原始檢測資料詳附錄五。

表2.2.7-1 本(113年第一)季另案東立公司地質安全監測結果統計

監測項目	沉陷量(cm)			
	S1		S2	
	高程	總變量	高程	總變量
監測日期				
113.3.28	CD. +700.581	0.00	CD. +669.188	0.00

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

2. 表列南碼頭區倉儲區(S1、S2)測站，其位置示意詳圖1.4-14，係由東立公司另案辦理(監測日期：民國113年3月28日)，本計畫一併彙整統計。

表2.2.7-2 本(113年第一)季另案東立公司陸域植物調查結果統計

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
調查範圍	類別	科	9	2	61	12	84
		屬	11	2	126	32	171
		種	15	3	148	35	201
	屬性(種)	特有	0	0	5	0	5
		原生	20	5	103	0	128
		歸化	1	4	50	0	55
		栽培	2	0	11	13	13
	生長習性(種)	草本	17	7	75	0	99
		灌木	1	0	22	0	23
		藤本	0	0	26	0	26
		喬木	5	2	46	0	53
	衝擊區	類別	科	3	1	11	2
屬			3	1	19	7	30
種			3	1	21	7	32
屬性(種)		特有	0	0	0	0	0
		原生	3	1	13	5	22
		歸化	0	0	8	2	10
		栽培	0	0	0	0	0
生長習性(種)		草本	3	0	12	7	22
		灌木	0	0	1	0	1
		藤本	0	0	1	0	1
		喬木	0	1	7	0	8
對照區		類別	科	9	2	60	12
	屬		11	2	121	31	165
	種		14	3	140	33	190
	屬性(種)	特有	0	0	5	0	5
		原生	14	1	82	24	121
		歸化	0	0	45	6	51
		栽培	0	2	8	3	13
	生長習性(種)	草本	13	0	52	25	90
		灌木	0	0	21	2	23
		藤本	0	0	22	4	26
		喬木	1	3	45	2	51

註：表列陸域植物係由東立公司另案辦理(調查時間為民國113年3月4日~7日)。

表2.2.7-3 本(113年第一)季另案東立公司陸域動物調查結果統計

類別	調查區位	衝擊區	對照區	合計
哺乳類	目	0	2	2
	科	0	3	3
	種	0	3	3
	隻次	0	10	10
	歧異度	-	0.28	0.28
爬蟲類	目	0	1	1
	科	0	4	4
	種	0	5	5
	隻次	0	30	30
	歧異度	-	0.56	0.56
兩棲類	目	0	1	1
	科	0	2	2
	種	0	2	2
	隻次	0	9	9
	歧異度	-	0.23	0.23
蝶類	目	1	1	1
	科	1	5	5
	種	1	22	22
	隻次	8	84	92
	歧異度	0	1.19	1.15
鳥類	目	2	8	9
	科	7	21	22
	種	9	32	34
	隻次	30	294	324
	歧異度	1.81	1.29	1.33

註：表列陸域動物係由東立公司另案辦理(調查時間為民國113年3月4日~7日)。



表2.2.7-4 本(113年第一)季另案東立公司植物性浮游生物調查結果統計

測站		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
衝擊區	S1	中層	10.80		0.19	1.00	0.69	3.87	28
	S2	中層	5.80		0.13	1.07	0.82	2.99	20
	S3	中層	17.20		0.10	1.26	0.82	4.43	34
	S4	中層	10.30		0.19	0.90	0.70	2.60	19
	總計		44.10						
	平均		11.03						
對照區	S5	中層	11.50		0.10	1.13	0.85	2.84	21
	S6 漲潮	表層	8.10	(平均) 9.80	0.14	0.93	0.83	1.79	13
		中層	14.10		0.09	1.15	0.84	3.17	24
		底層	7.20		0.12	1.02	0.83	2.43	17
	S6 退潮	表層	4.50	(平均) 4.20	0.12	1.04	0.86	2.46	16
		中層	4.10		0.11	1.04	0.91	2.16	14
		底層	4.00		0.13	0.99	0.87	2.17	14
	總計		53.50						
	平均		7.64						

註：表列植物性浮游生物係由東立公司另案辦理(調查時間為民國113年1月30日~31日)。

表2.2.7-5 本(113年第一)季另案東立公司動物性浮游生物調查結果統計

測站		項目	單位個體量 (ind./1,000m <sup>3</sup> )	濕重生體量 (gw/1,000m <sup>3</sup> )	優勢度 (C)	歧異度(H') ( $\log_{10}$ )	均勻度 (J')	豐度 (SR)	種數
衝擊區	S1		188,500	27.42	0.18	0.88	0.77	1.07	14
	S2		39,992	5.99	0.19	0.83	0.80	0.94	11
	S3		66,400	9.28	0.20	0.85	0.76	1.08	13
	S4		84,521	17.06	0.30	0.69	0.64	0.97	12
	總計			379,413					
	平均			94,853					
對照區	S5		78,700	10.11	0.16	0.87	0.78	1.06	13
	S6 漲潮		36,364	5.41	0.31	0.73	0.65	1.14	13
	S6 退潮		22,438	4.30	0.31	0.64	0.67	0.80	9
	總計			137,502					
	平均			45,834					

註：表列動物性浮游生物係由東立公司另案辦理(調查時間為民國113年1月30日~31日)。

表2.2.7-6 本(113年第一)季另案東立公司底棲生物調查結果統計

測站 <sup>(註1)</sup>		項目	採集密度 <sup>(註2)</sup>	生物量 <sup>(註3)</sup>	優勢度 (C)	歧異度(H') (log <sub>10</sub> )	均勻度 (J')	豐度 (SR)	種數
衝擊區	潮間帶	S1	21	21.30	0.27	0.69	0.82	1.97	7
		S3	37	96.96	0.18	0.86	0.86	2.49	10
		總計	58	118.26					
		平均	29	59.13					
	亞潮帶	S2	3	0.06	0.56	0.28	0.92	0.91	2
		S4	3	0.09	0.33	0.48	1.00	1.82	3
		總計	6	0.15					
		平均	3	0.08					
對照區	亞潮帶	S5	9	0.60	0.16	0.82	0.97	2.73	7
		S6 漲潮	8	0.48	0.34	0.53	0.88	1.44	4
		S6 退潮	9	1.51	0.33	0.53	0.88	1.37	4
		總計	26	2.58					
		平均	9	0.86					

註：1. 表列陸域動物係由東立公司另案辦理(調查時間為民國113年1月30日~31日)。  
2. 採集密度：潮間帶為個體/50x50cm<sup>2</sup>；亞潮帶為個體/網次，每網掃海面積約50平方公尺。  
3. 生物量：潮間帶則為gw/50x50cm<sup>2</sup>；亞潮帶為gw/網次，每網掃海面積約50平方公尺。

表2.2.7-7 本(113年第一)季另案東立公司魚類調查結果統計

項目 <sup>(註2)</sup>	測站 <sup>(註1)</sup>	衝擊區				對照區			總計	平均
		S1	S3	S2	S4	S5	S6漲潮	S6退潮		
成魚		-	-	-	-	-	-	-	-	-
-		-	-	-	-	-	-	-	-	-
合計		-	-	-	-	-	-	-	-	-
合計種數		-	-	-	-	-	-	-	-	-
仔稚魚		-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Nemipterus sp.</i>	金線魚屬	-	-	-	-	-	-	21	21	3
<i>Samariscus sp.</i>	沙鯨屬	-	-	-	-	-	-	43	43	6.1
總計		-	-	-	-	-	-	64	64	9.1
魚卵數		-	-	24	404	280	375	149	1,232	176

註：1. 表列魚類係由東立公司另案辦理(調查時間為民國113年2月19日)。  
2. 表列各項單位，成魚單位為尾；仔稚魚單位為 ind./1000m<sup>3</sup>。

## 2.2.8 淡江大橋及其連絡道路環境監測

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

## 第三章 檢討與建議

## 第三章 檢討與建議

### 3.1 監測結果檢討與因應對策

#### 3.1.1 監測結果綜合檢討分析

針對本(113年第一)季施工期間各項目監測結果，與上(112年第四)季及去年同(112年第一)季進行比較，茲分述如下：

##### 3.1.1.1 空氣品質

有關本(113年第一)季各空氣品質測站監測結果，其 PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、NO<sub>2</sub>、SO<sub>2</sub>、CO 等，各測站測值均符合『空氣品質標準』，將本(113年第一)季施工期間監測結果，與上(112年第四)季及去年同(112年第一)季監測結果比較分析，詳表 3.1.1-1，其趨勢變化詳圖 3.1.1.1-1~圖 3.1.1.1-6。另彙整台北港埠通商公司(二散中心 C1)東和鋼鐵公司(N9-1 後線倉儲區測站)另案辦理監測結果，其趨勢變化詳圖 3.1.1.1-7~圖 3.1.1.1-9。

茲將本計畫監測成果分述如下：

##### 一、聖心女中

本季與上季比較，TSP(24 小時值)、PM<sub>10</sub>(日平均值)、PM<sub>2.5</sub>(24 小時值)、NO(日平均值、最高小時平均值)、NO<sub>2</sub>(日平均值、最高小時平均值)、SO<sub>2</sub>(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)及 O<sub>3</sub>(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 PM<sub>10</sub>(日平均值)、PM<sub>2.5</sub>(24 小時值)、NO(日平均值、最高小時平均值)、NO<sub>2</sub>(日平均值)、SO<sub>2</sub>(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)及 O<sub>3</sub>(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 3.1.1.1-1。

##### 二、北外堤口

本季與上季比較，以 TSP(24 小時值)、PM<sub>10</sub>(日平均值)及鹽分(24

小時值)等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；與去年同季比較，以 TSP(24 小時值)、PM<sub>10</sub>(日平均值)、SO<sub>2</sub>(日平均值)、CO(最高八小時平均值、最高小時平均值)、O<sub>3</sub>(最高八小時平均值、最高小時平均值)及鹽分(24 小時值)等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同。詳表 3.1.1.1-1 及圖 3.1.1.1-2。

### 三、港口大門

本季與上季比較，以 TSP(24 小時值)、PM<sub>10</sub>(日平均值)、PM<sub>2.5</sub>(24 小時值)、NO(日平均值、最高小時平均值)、NO<sub>2</sub>(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)、O<sub>3</sub>(最高八小時平均值、最高小時平均值)及鹽分(24 小時值)等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；與去年同季比較，以 TSP(24 小時值)、PM<sub>10</sub>(日平均值)、PM<sub>2.5</sub>(24 小時值)、NO(日平均值、最高小時平均值)、NO<sub>2</sub>(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)、THC(日平均值、最高小時平均值)及 O<sub>3</sub>(最高小時平均值)之測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同。詳表 3.1.1.1-1 及圖 3.1.1.1-3。

### 四、義民廟

本季與上季比較，以 TSP(24 小時值)、SO<sub>2</sub>(日平均值)、THC(日平均值、最高小時平均值)、O<sub>3</sub>(最高八小時平均值)及鹽分(24 小時值)等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；與去年同季比較，以 TSP(24 小時值)、SO<sub>2</sub>(日平均值)及 CO(最高八小時平均值)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 3.1.1.1-4。

### 五、八里焚化廠

本季與上季比較，以 TSP(24 小時值)、PM<sub>10</sub>(日平均值)、PM<sub>2.5</sub>(24 小時值)、NO(日平均值、最高小時平均值)、NO<sub>2</sub>(日平均值、最高小時平均值)、SO<sub>2</sub>(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)、THC(日平均值、最高小時平均值)及 O<sub>3</sub>(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 PM<sub>10</sub>(日平均值)、PM<sub>2.5</sub>(24 小時值)、NO(日平均值、最高小時平均值)、NO<sub>2</sub>(日平均值、最高小時平均值)、SO<sub>2</sub>(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)及 O<sub>3</sub>(最高八小時平均值、最高小時平均值)等，

其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同。詳表 3.1.1.1-1 及圖 3.1.1.1-5。

#### 六、瑞平國小

本季與上季比較，以 NO(日平均值、最高小時平均值)、NO<sub>2</sub>(日平均值、最高小時平均值)、SO<sub>2</sub>(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(最高小時平均值)及 O<sub>3</sub>(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 NO(最高小時平均值)、NO<sub>2</sub>(日平均值、最高小時平均值)、SO<sub>2</sub>(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)及 O<sub>3</sub>(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 3.1.1.1-6。

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 <sup>(註2)</sup>	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 <sup>(註1)</sup>
TSP ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	24小時 值	本季	40	266	83	52	102	75	-
		上季	36	124	30	41	55	107	
		去年同季	53	258	71	49	138	122	
PM <sub>10</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	日平均 值	本季	32	93	49	21	62	48	100
		上季	21	72	15	27	26	58	
		去年同季	29	83	38	29	44	67	
PM <sub>2.5</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	24小時 值	本季	17	9	17	4	26	14	35
		上季	7	11	4	5	9	16	
		去年同季	10	26	11	10	18	17	
NO (ppm)	日平均 值	本季	0.005	0.022	0.013	0.006	0.009	0.004	-
		上季	0.001	0.023	0.008	0.012	0.004	0.003	
		去年同季	0.004	0.049	0.009	0.006	0.002	0.004	
	最高小 時平均 值	本季	0.027	0.057	0.076	0.017	0.025	0.019	-
		上季	0.003	0.067	0.042	0.030	0.012	0.007	
		去年同季	0.018	0.132	0.028	0.035	0.009	0.009	
NO <sub>2</sub> (ppm)	日平均 值	本季	0.011	0.010	0.021	0.011	0.020	0.011	-
		上季	0.007	0.016	0.015	0.023	0.007	0.008	
		去年同季	0.008	0.028	0.014	0.013	0.007	0.009	
	最高小 時平均 值	本季	0.022	0.018	0.031	0.018	0.038	0.023	0.1
		上季	0.014	0.027	0.026	0.035	0.016	0.013	
		去年同季	0.031	0.047	0.030	0.035	0.021	0.019	
SO <sub>2</sub> (ppm)	日平均 值	本季	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	-
		上季	0.002	0.002	0.002	0.001	0.003	0.001	
		去年同季	0.002	0.001	0.005	0.001	0.002	0.001	
	最高小 時平均 值	本季	0.004	0.002	0.003	0.002	0.004	0.003	0.075
		上季	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.001	
		去年同季	0.002	0.002	0.008	0.003	0.002	0.001	
CO (ppm)	最高八 小時平 均值	本季	0.8	0.4	0.6	0.4	0.5	0.4	9
		上季	0.4	0.5	0.3	0.5	0.3	0.3	
		去年同季	0.4	0.2	0.3	0.2	0.3	0.2	
	最高小 時平均 值	本季	1.1	0.4	0.7	0.4	0.7	0.5	35
		上季	0.5	0.7	0.4	0.6	0.4	0.3	
		去年同季	0.6	0.3	0.4	0.4	0.3	0.2	

註：1. 『空氣品質標準』：依據 109.9.18 環境部環署空字第 1091159220 號令修正發布之標準值。  
2. 表中「本季」係指 113 年第一季，監測時間為民國 113 年 2 月 20 日~23 日；而「上季」則為 112 年第四季，監測時間為民國 112 年 11 月 13 日~17 日；「去年同季」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。  
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 <sup>(註2)</sup>	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 <sup>(註1)</sup>
NMHC (ppm)	日平均值	本季	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	-
		上季	<0.05	0.1	0.3	0.1	0.1	0.1	
		去年同季	0.1	0.3	0.1	0.1	<0.05	<0.05	
	最高小時 平均值	本季	0.4	0.1	0.3	0.2	0.3	0.2	-
		上季	0.1	1.1	1.2	0.2	0.5	0.1	
		去年同季	0.2	1.1	0.3	0.2	0.2	0.3	
THC (ppm)	日平均值	本季	2.3	1.9	2.3	2.3	2.5	2.1	-
		上季	1.9	2.3	2.2	2.2	1.9	2.1	
		去年同季	1.9	2.6	2.0	2.3	1.9	2.3	
	最高小時 平均值	本季	2.9	2.0	2.9	2.5	3.2	2.4	-
		上季	2.2	3.2	3.0	2.4	2.3	2.1	
		去年同季	2.2	3.4	2.3	2.5	2.1	2.6	
O <sub>3</sub> (ppm)	最高八小時 平均值	本季	0.054	0.033	0.031	0.028	0.046	0.034	0.06
		上季	0.040	0.036	0.024	0.022	0.041	0.045	
		去年同季	0.044	0.024	0.044	0.042	0.043	0.044	
	最高小時 平均值	本季	0.064	0.034	0.056	0.030	0.069	0.050	0.12
		上季	0.044	0.038	0.036	0.039	0.055	0.049	
		去年同季	0.047	0.031	0.048	0.045	0.057	0.046	
鹽分 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	24小時值	本季	1.44	11.8	6.63	4.68	3.09	8.62	-
		上季	7.10	5.08	2.35	1.58	11.8	27.4	
		去年同季	6.79	10.9	7.41	7.28	19.4	41.1	

註：1. 『空氣品質標準』：依據 109.9.18 環境部環署空字第 1091159220 號令修正發布之標準值。

2. 表中「本季」係指 113 年第一季，監測時間為民國 113 年 2 月 20 日~23 日；而「上季」則為 112 年第四季，監測時間為民國 112 年 11 月 13 日~17 日；「去年同季」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。

3. 表中  係表示超過上述「空氣品質標準」。

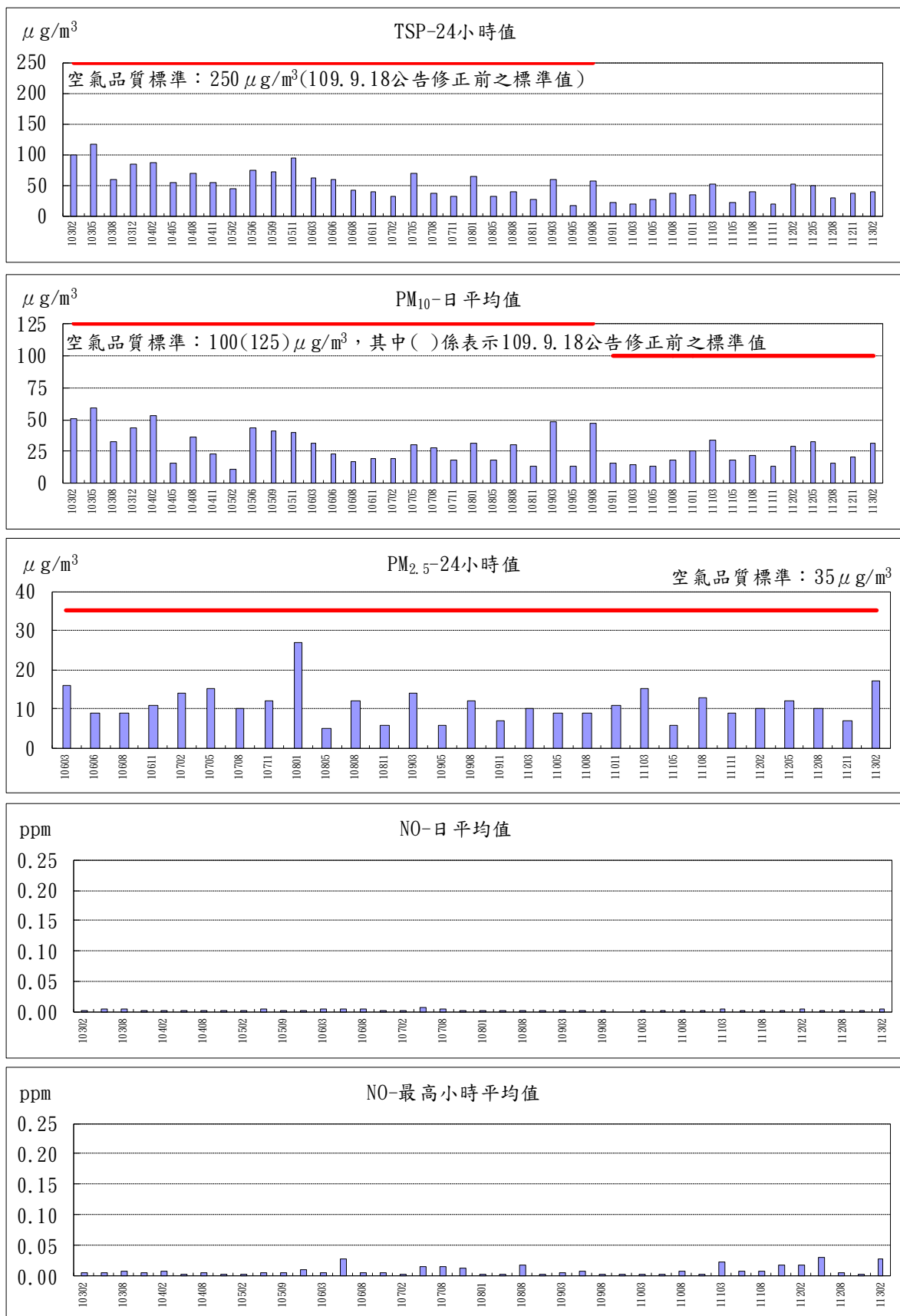


圖 3.1.1.1-1 聖心女中測站歷次空氣品質趨勢變化(1/4)

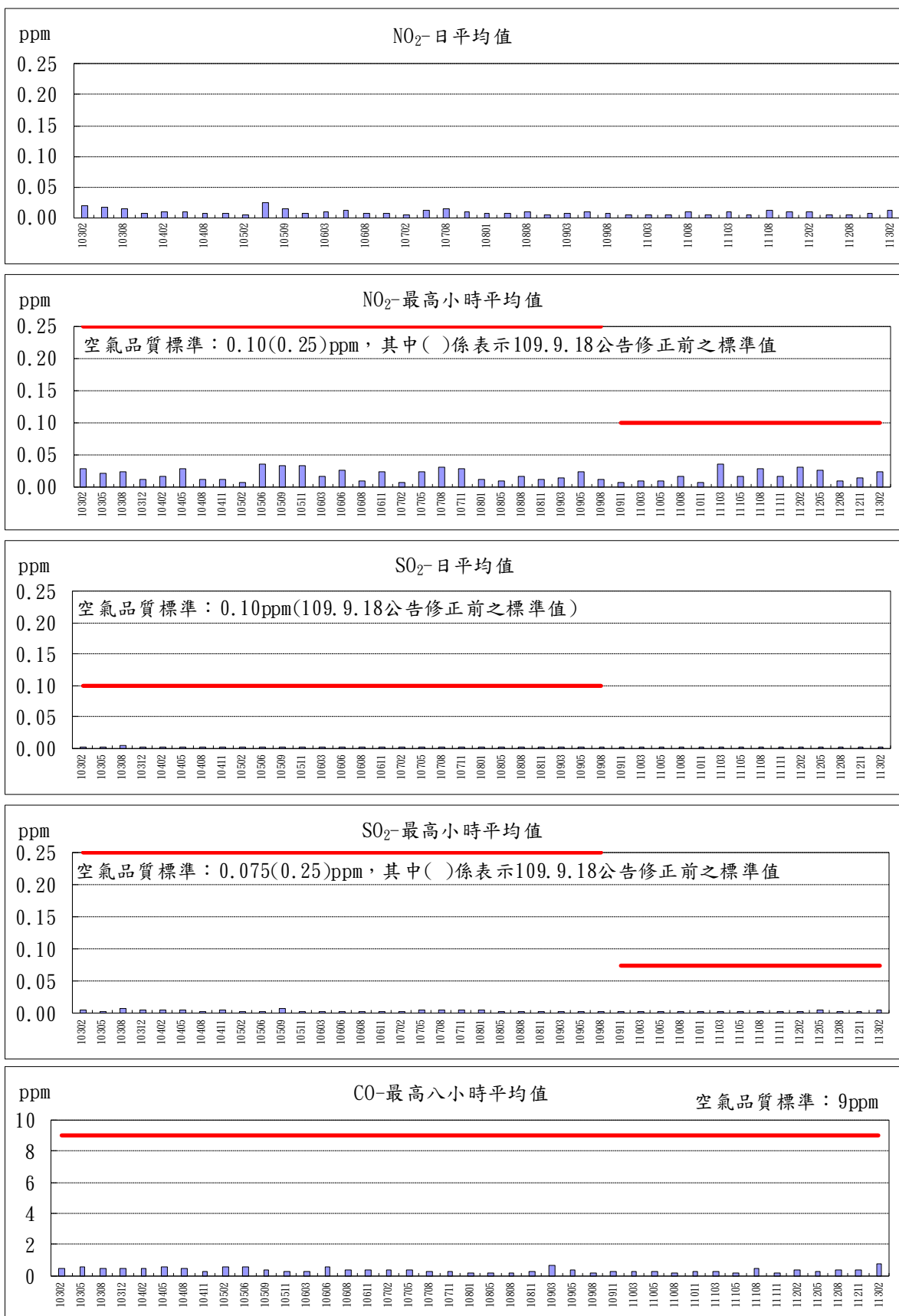


圖 3.1.1.1-1 聖心女中測站歷次空氣品質趨勢變化(2/4)

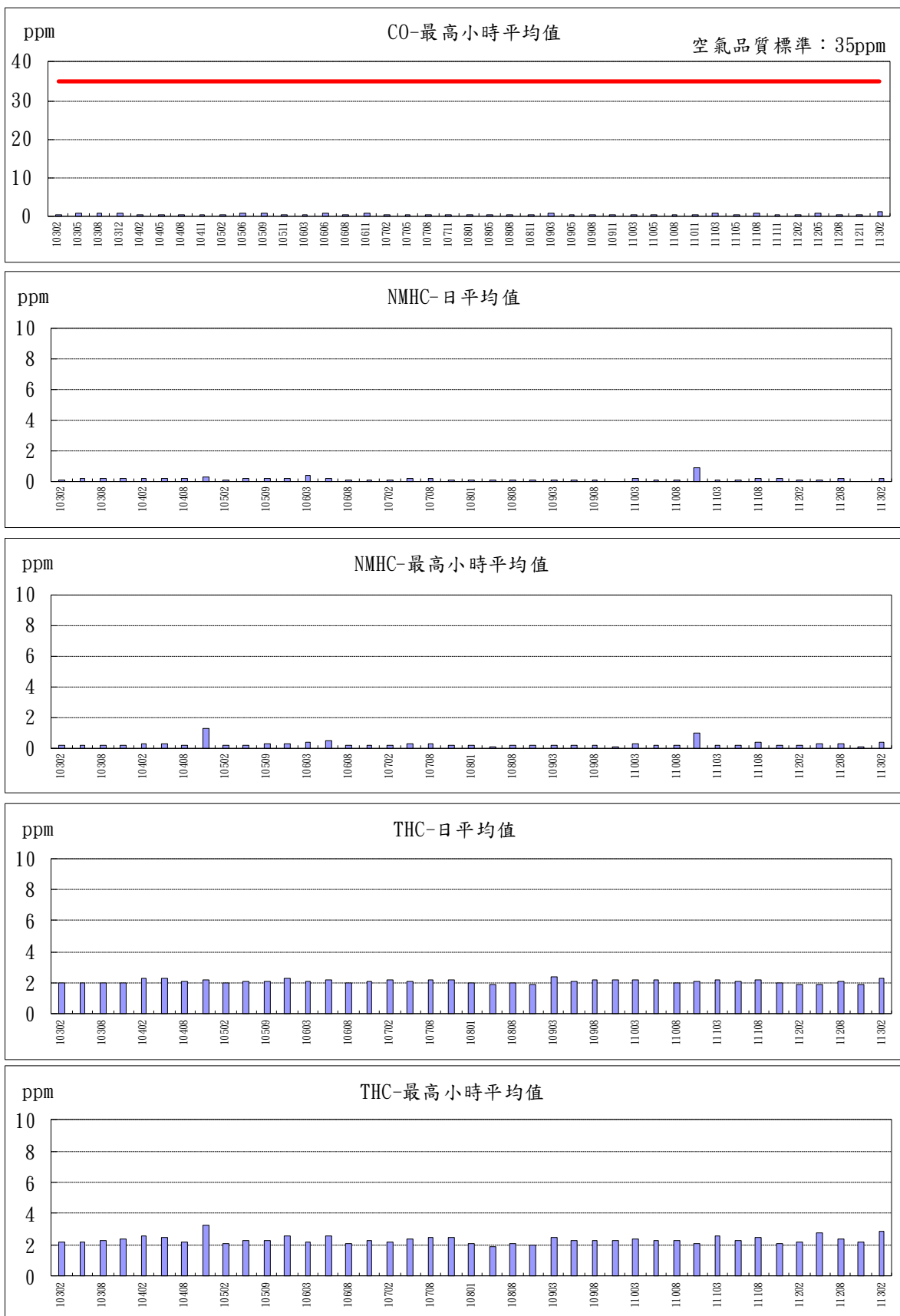


圖 3.1.1.1-1 聖心女中測站歷次空氣品質趨勢變化(3/4)

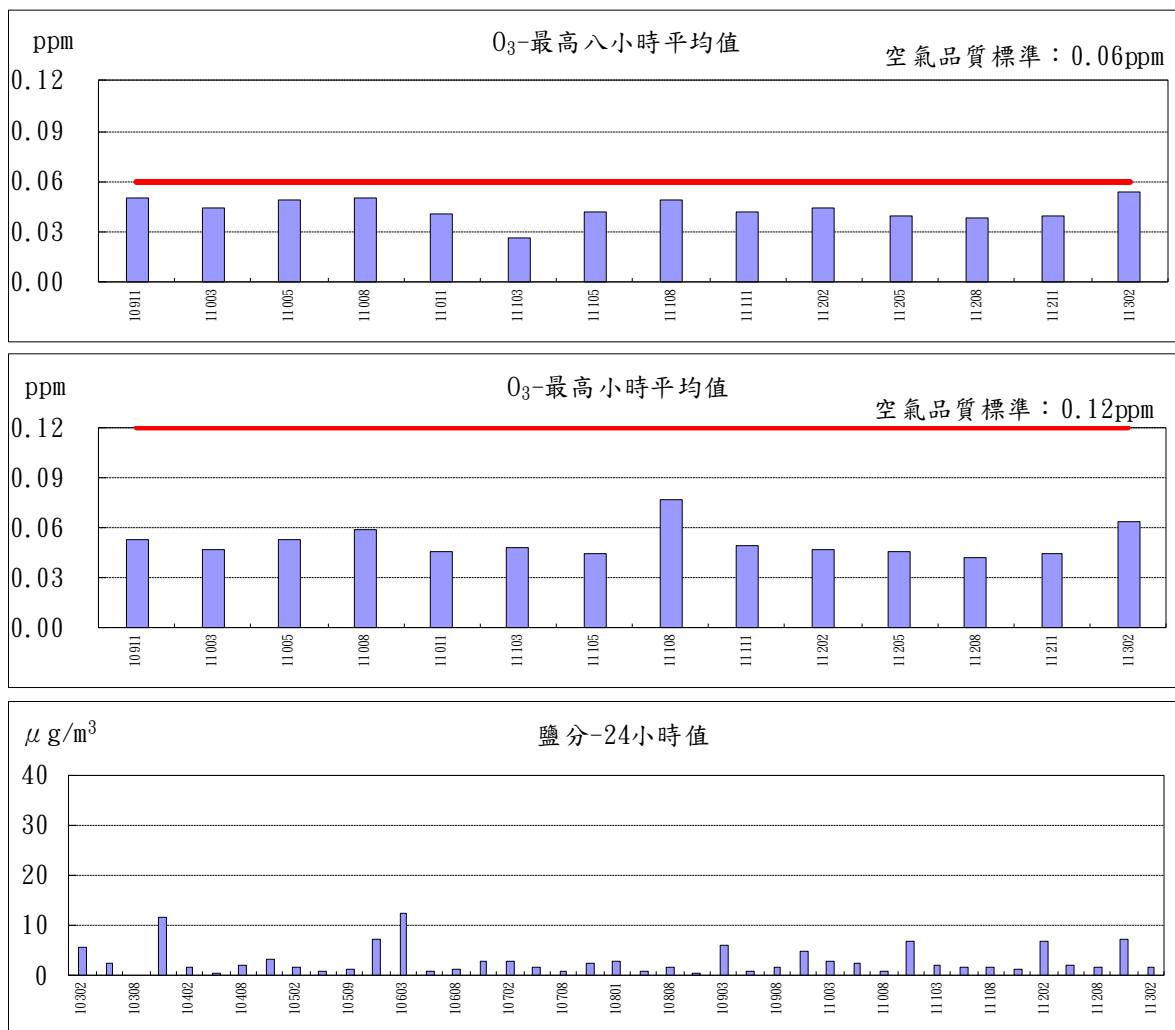


圖 3.1.1.1-1 聖心女中測站歷次空氣品質趨勢變化(4/4)

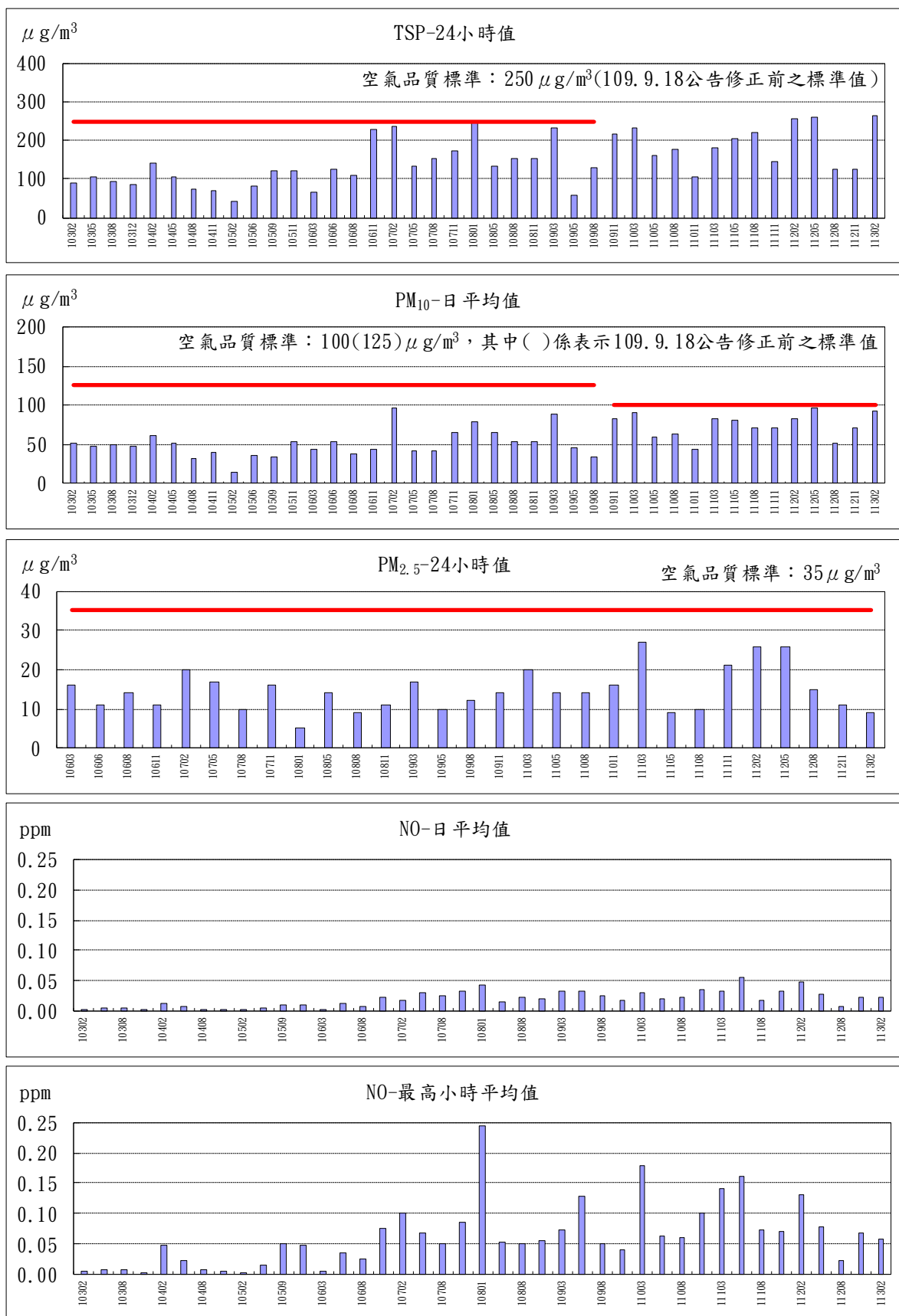


圖 3.1.1.1-2 北外堤口測站歷次空氣品質趨勢變化(1/4)

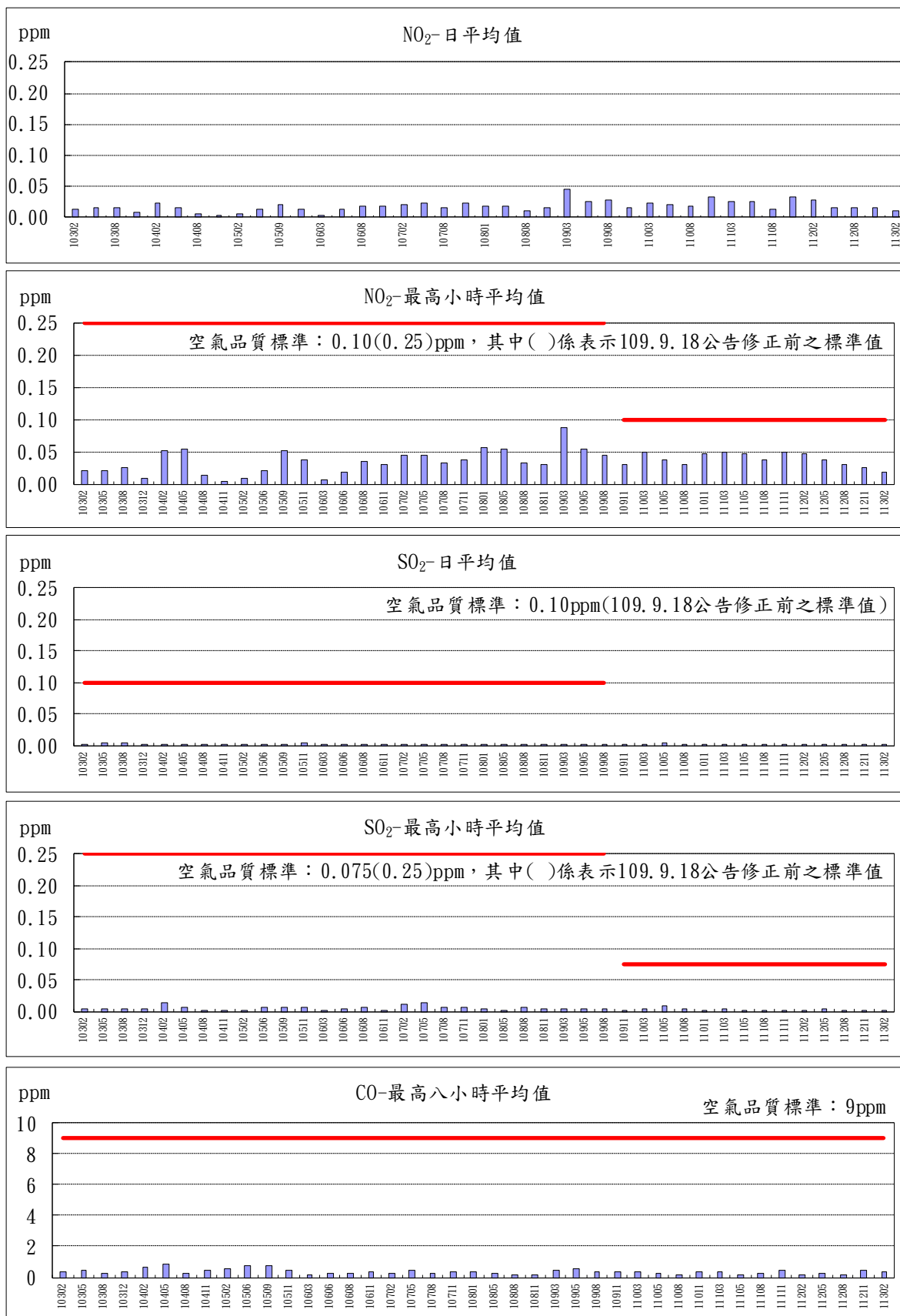


圖 3.1.1.1-2 北外堤口測站歷次空氣品質趨勢變化(2/4)

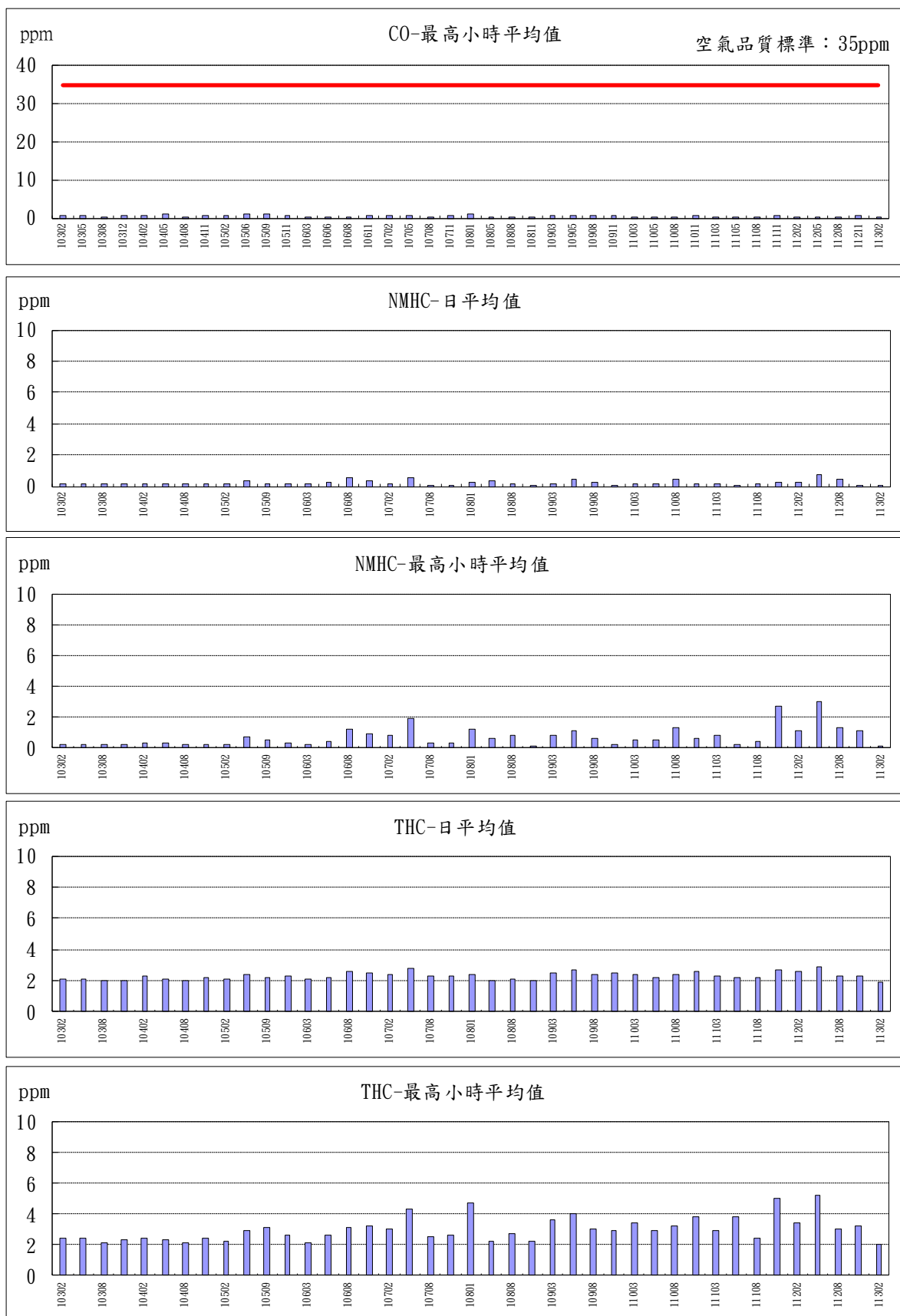


圖 3.1.1.1-2 北外堤口測站歷次空氣品質趨勢變化(3/4)



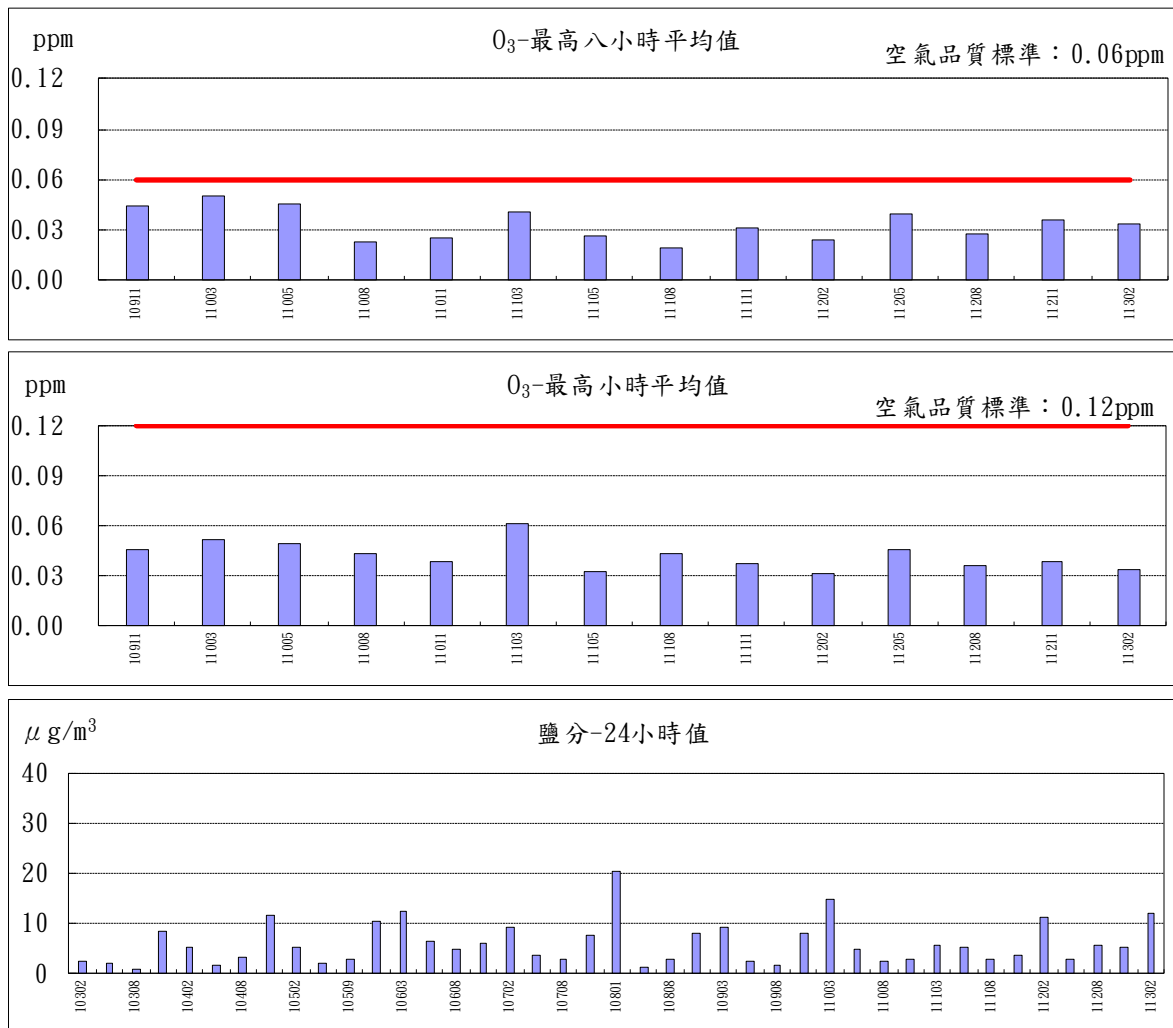


圖 3.1.1.1-2 北外堤口測站歷次空氣品質趨勢變化(4/4)

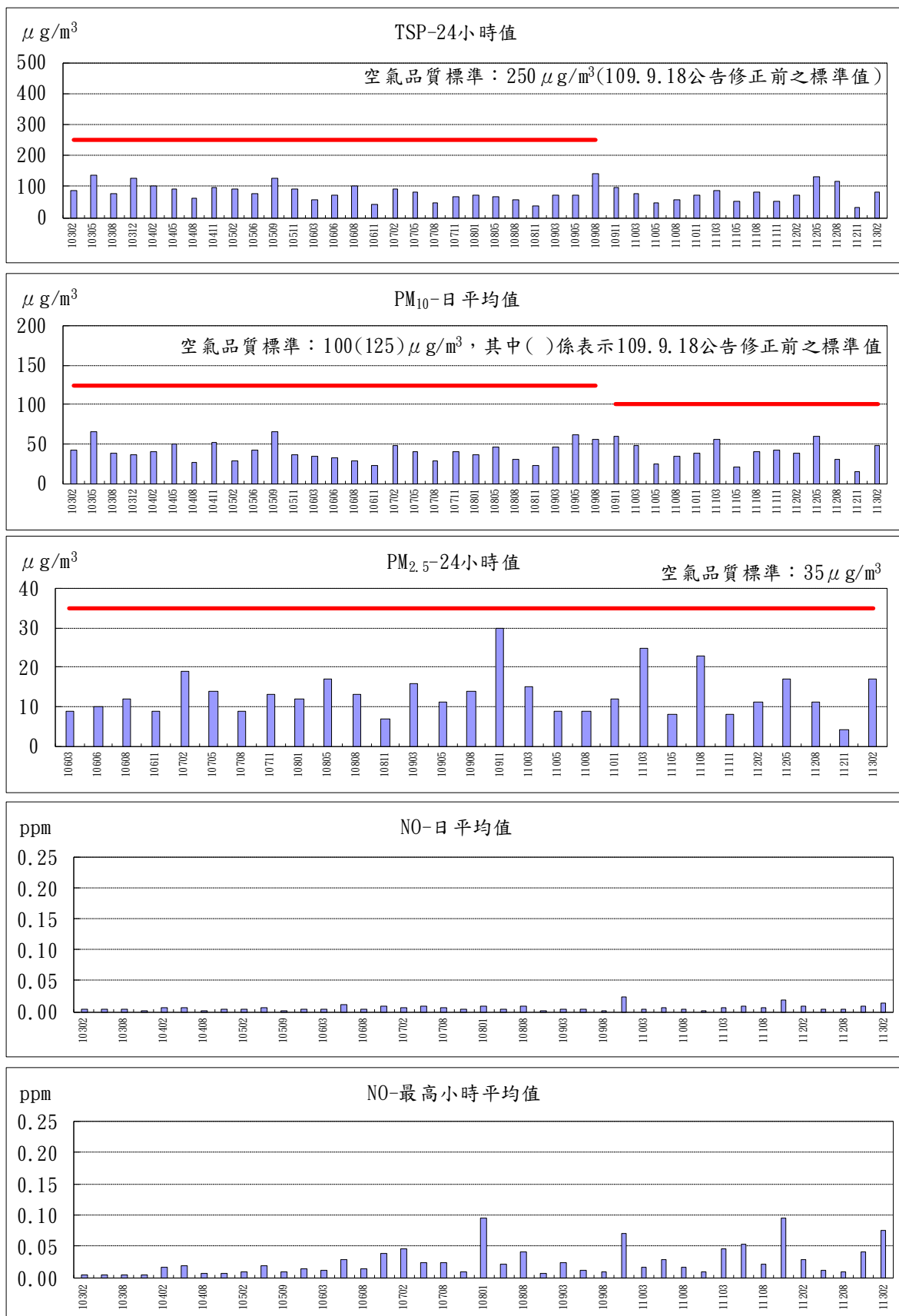


圖 3.1.1.1-3 港口大門測站歷次空氣品質趨勢變化(1/4)

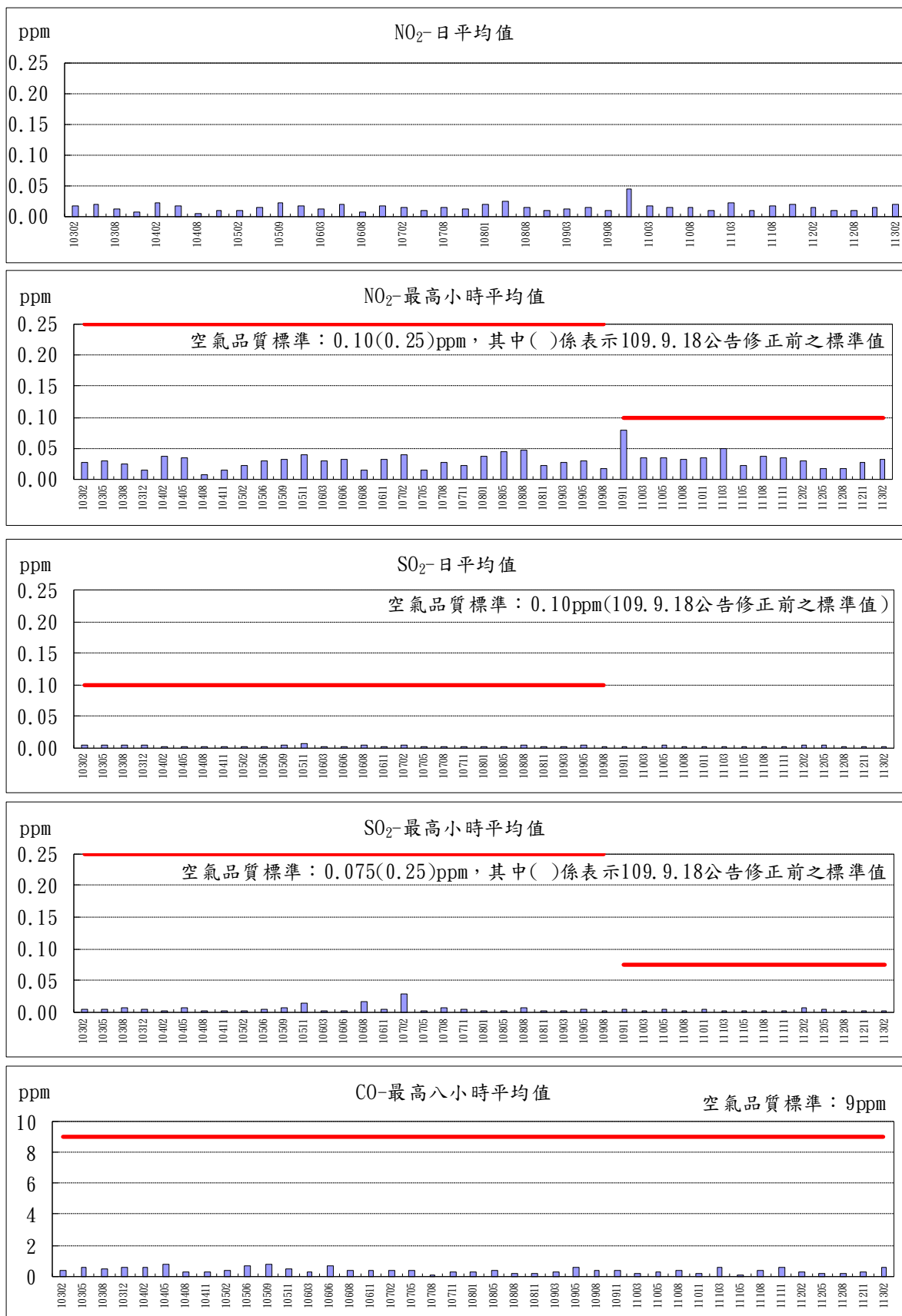


圖 3.1.1.1-3 港口大門測站歷次空氣品質趨勢變化(2/4)

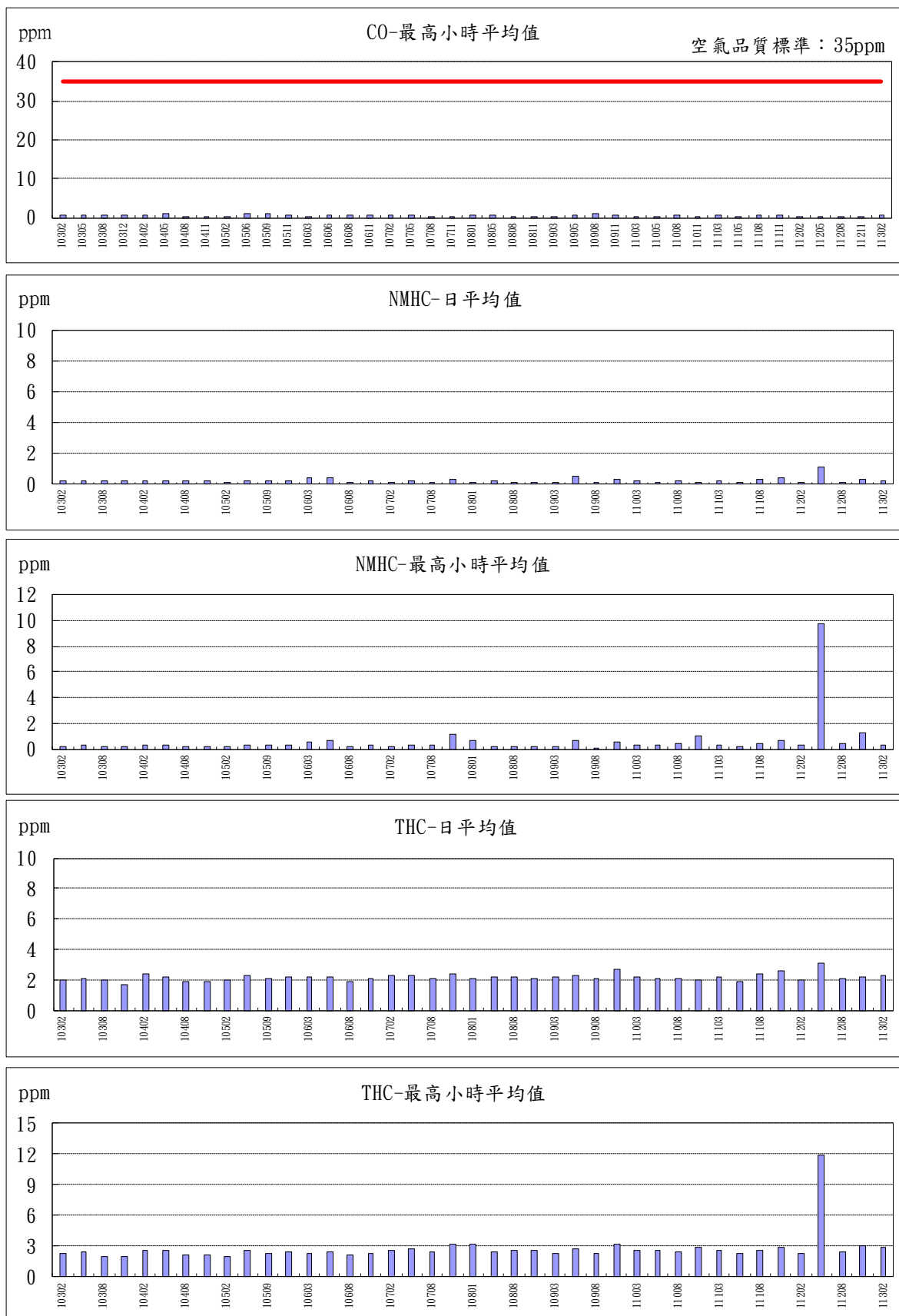


圖 3.1.1.1-3 港口大門測站歷次空氣品質趨勢變化(3/4)

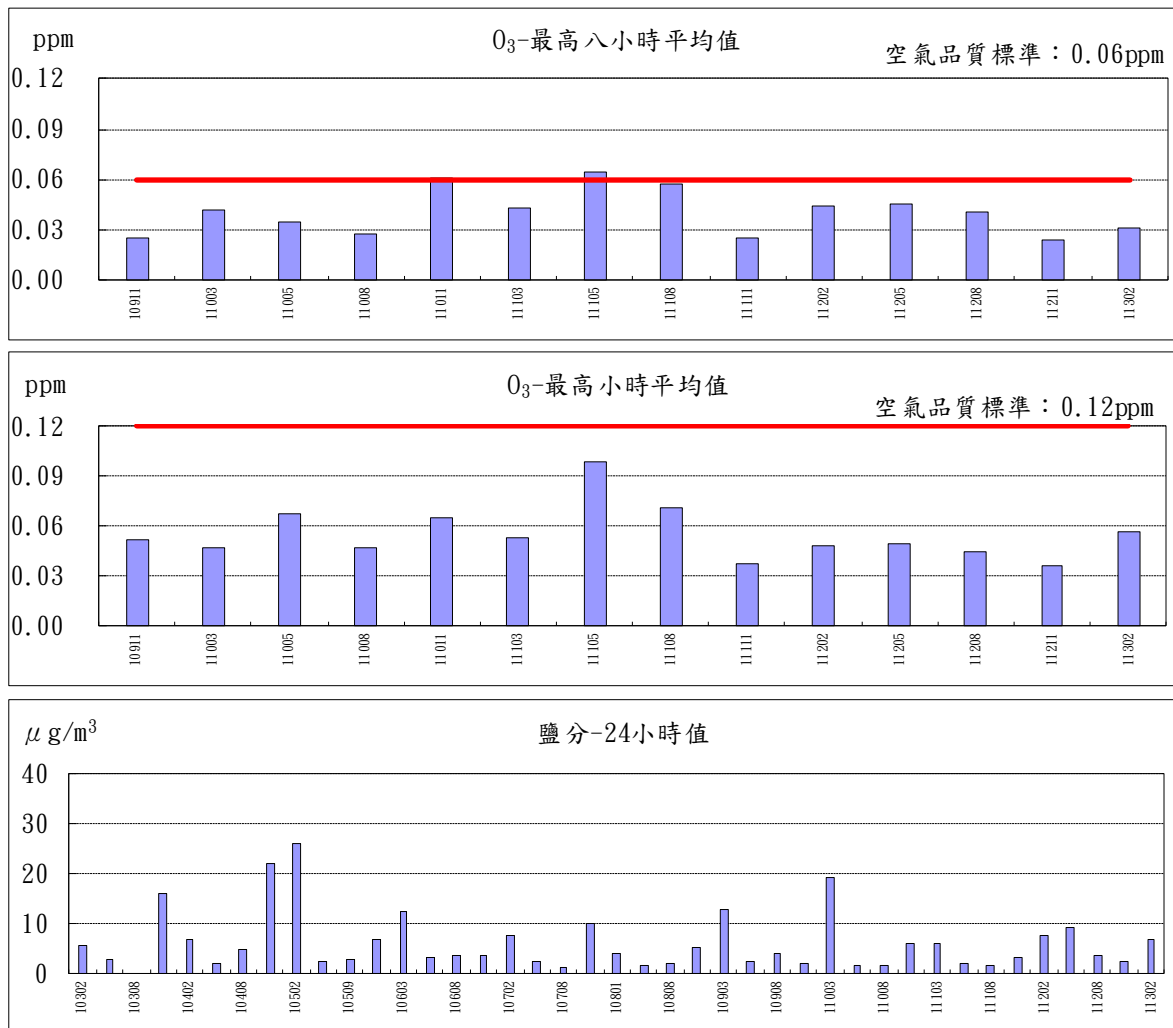


圖 3.1.1.1-3 港口大門測站歷次空氣品質趨勢變化(4/4)

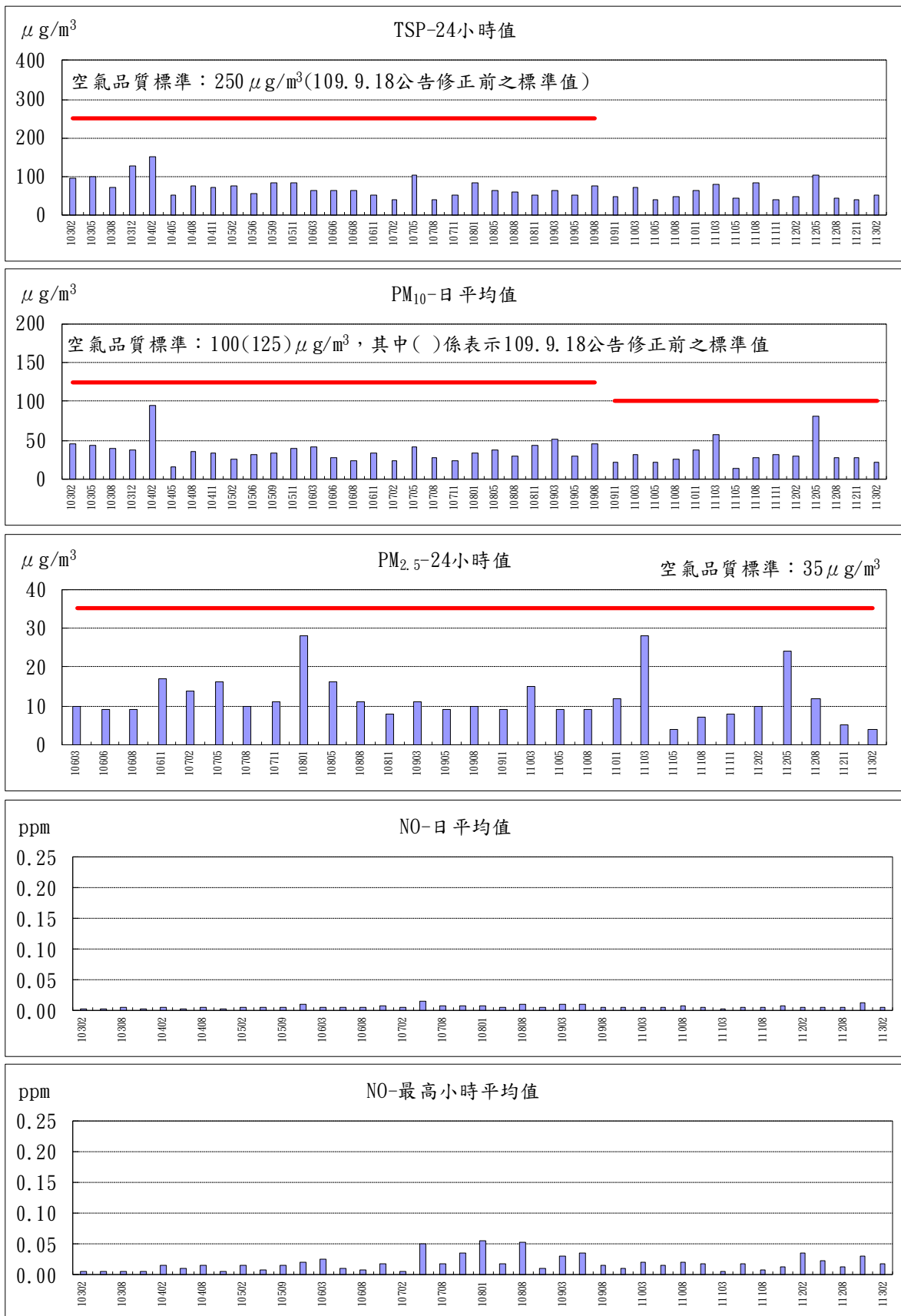


圖 3.1.1.1-4 義民廟測站歷次空氣品質趨勢變化(1/4)

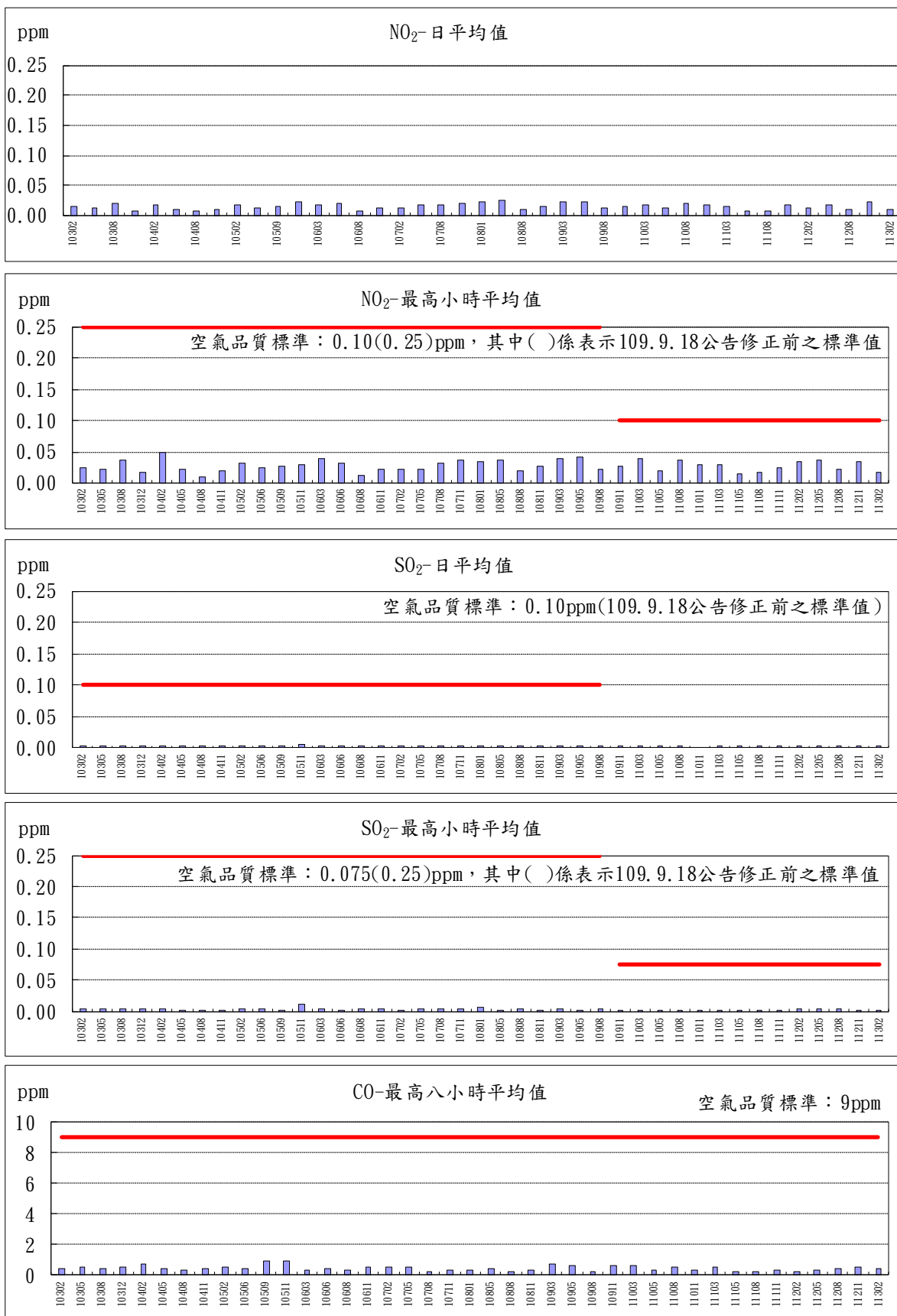


圖 3.1.1.1-4 義民廟測站歷次空氣品質趨勢變化(2/4)

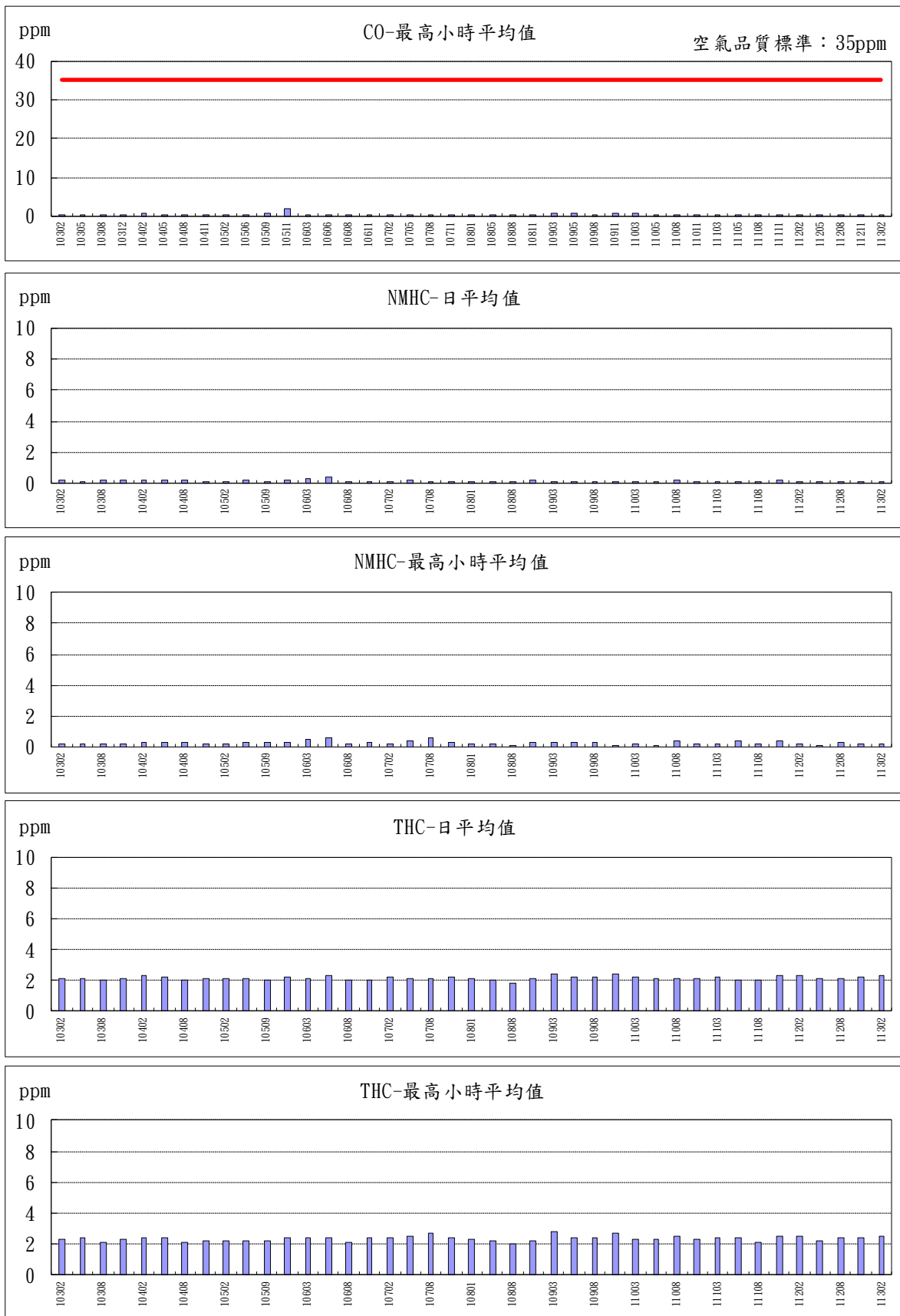


圖 3.1.1.1-4 義民廟測站歷次空氣品質趨勢變化(3/4)



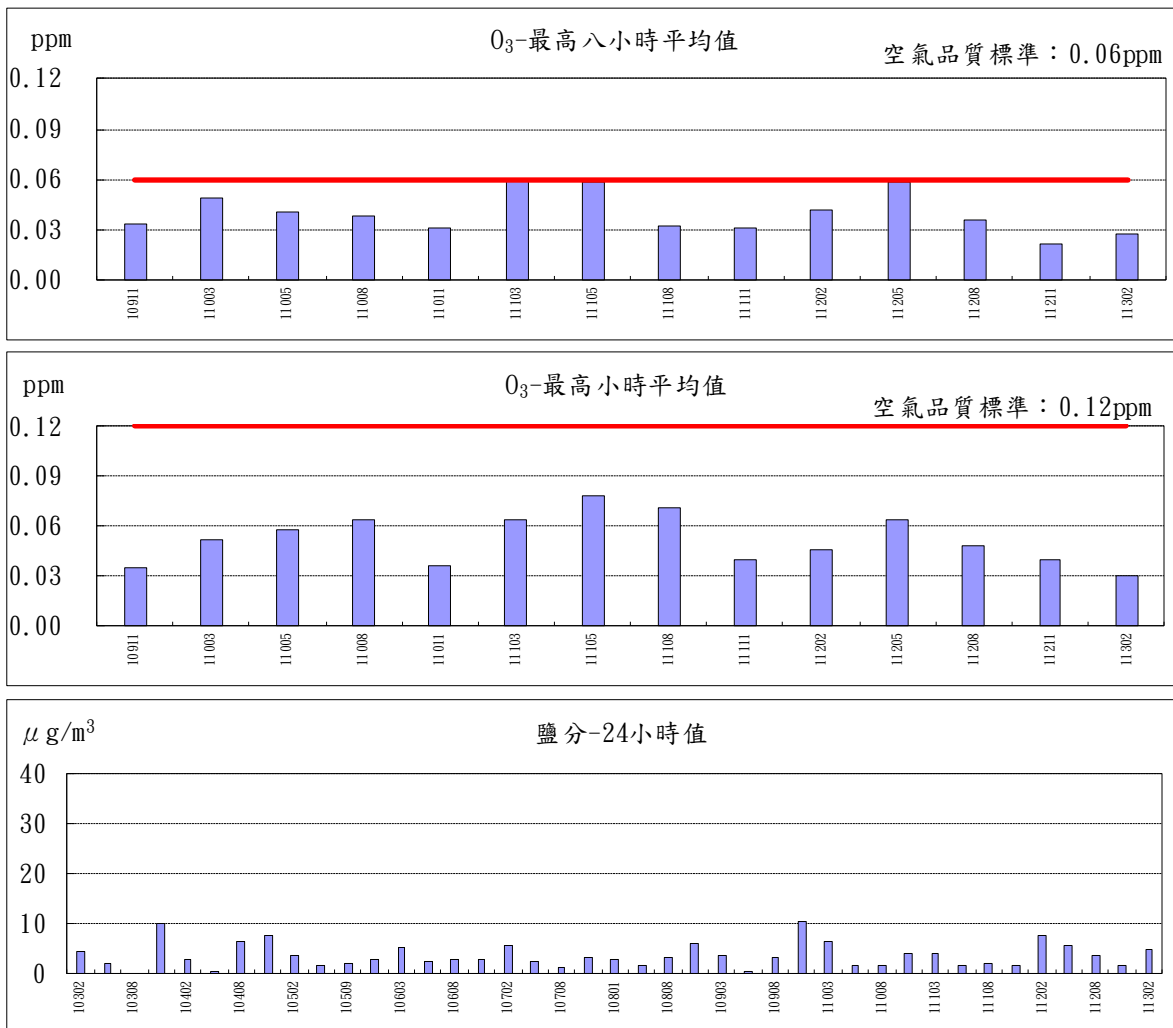


圖 3.1.1.1-4 義民廟測站歷次空氣品質趨勢變化(4/4)

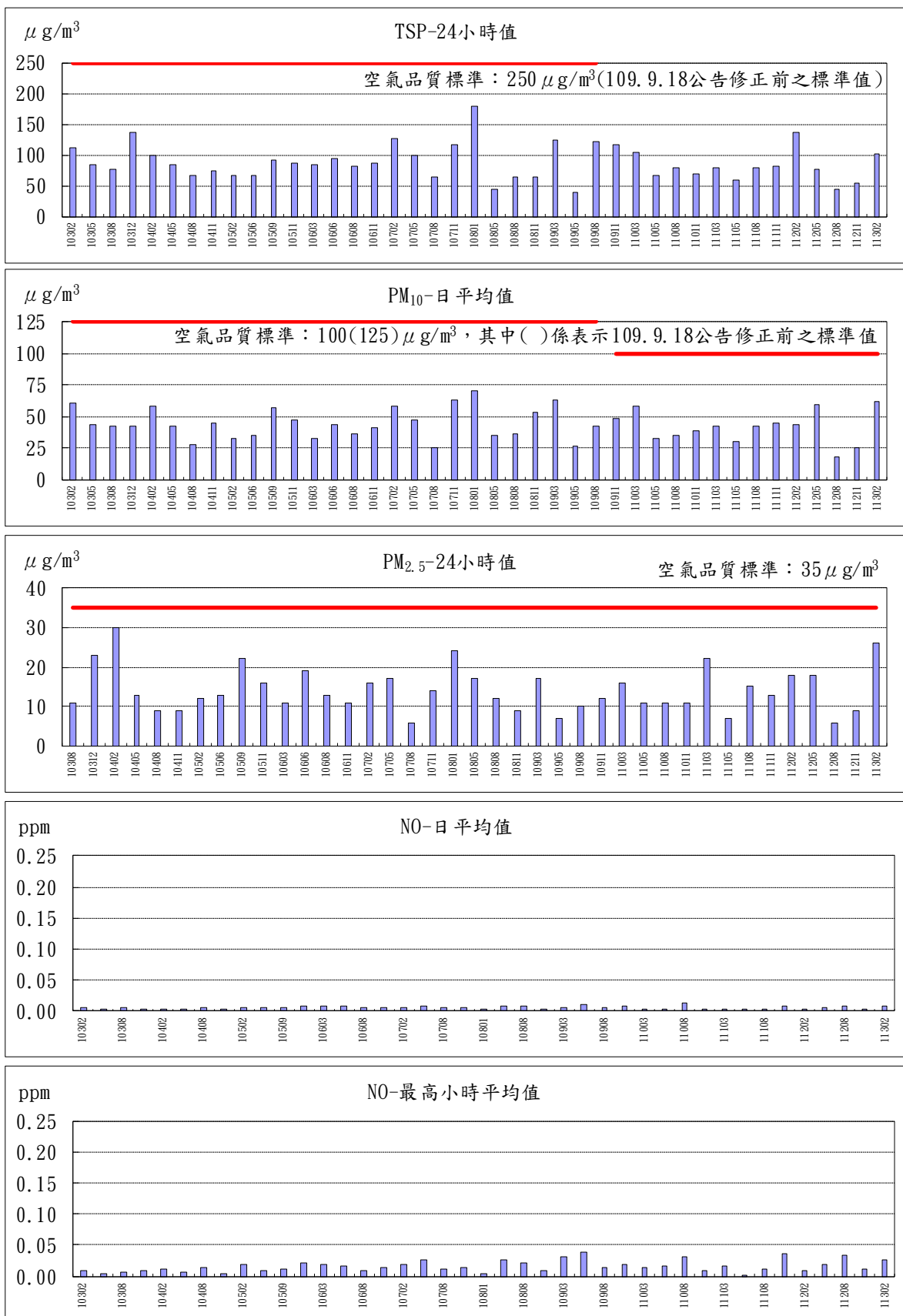


圖 3.1.1.1-5 八里焚化廠測站歷次空氣品質趨勢變化(1/4)

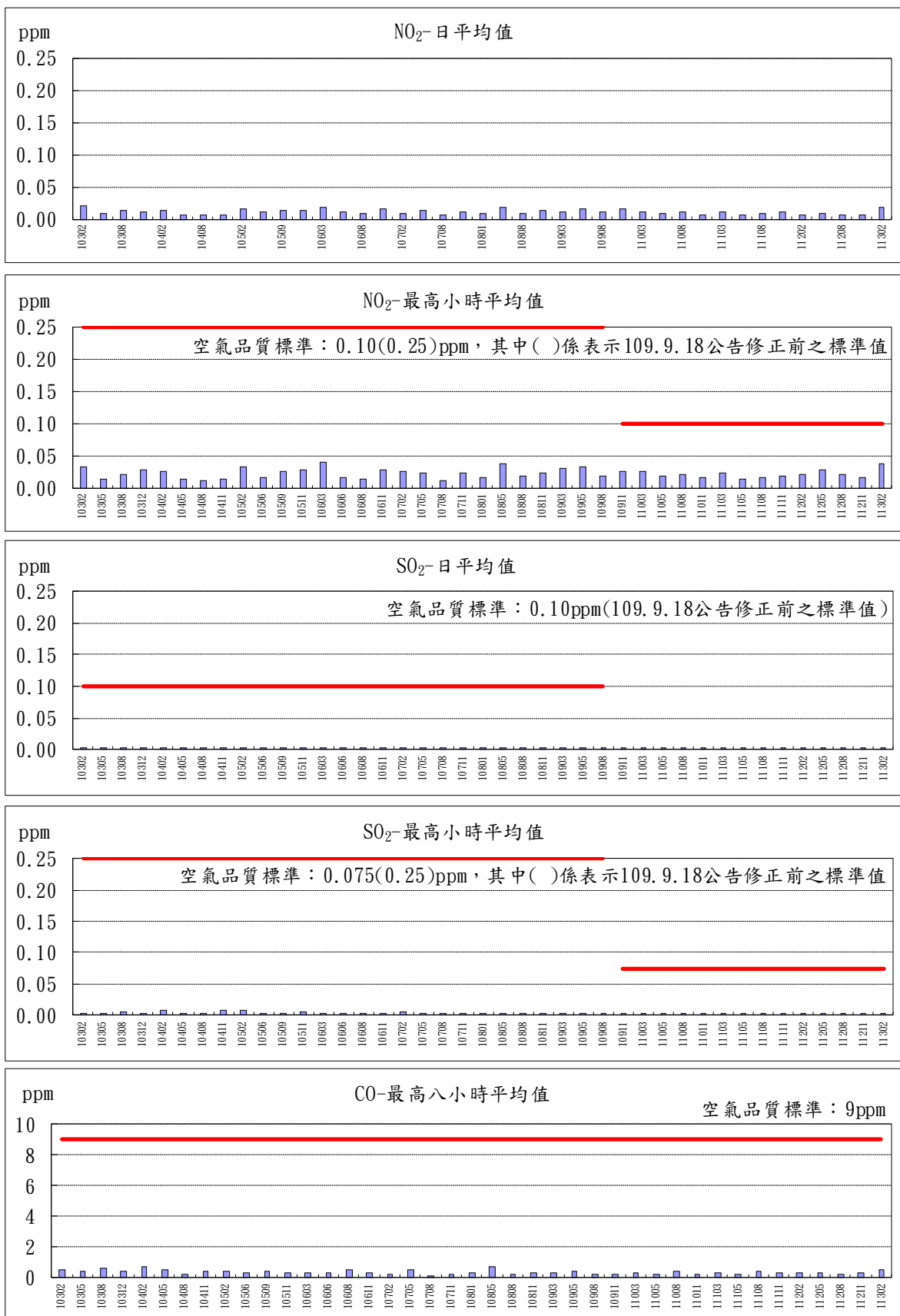


圖 3.1.1.1-5 八里焚化廠測站歷次空氣品質趨勢變化(2/4)

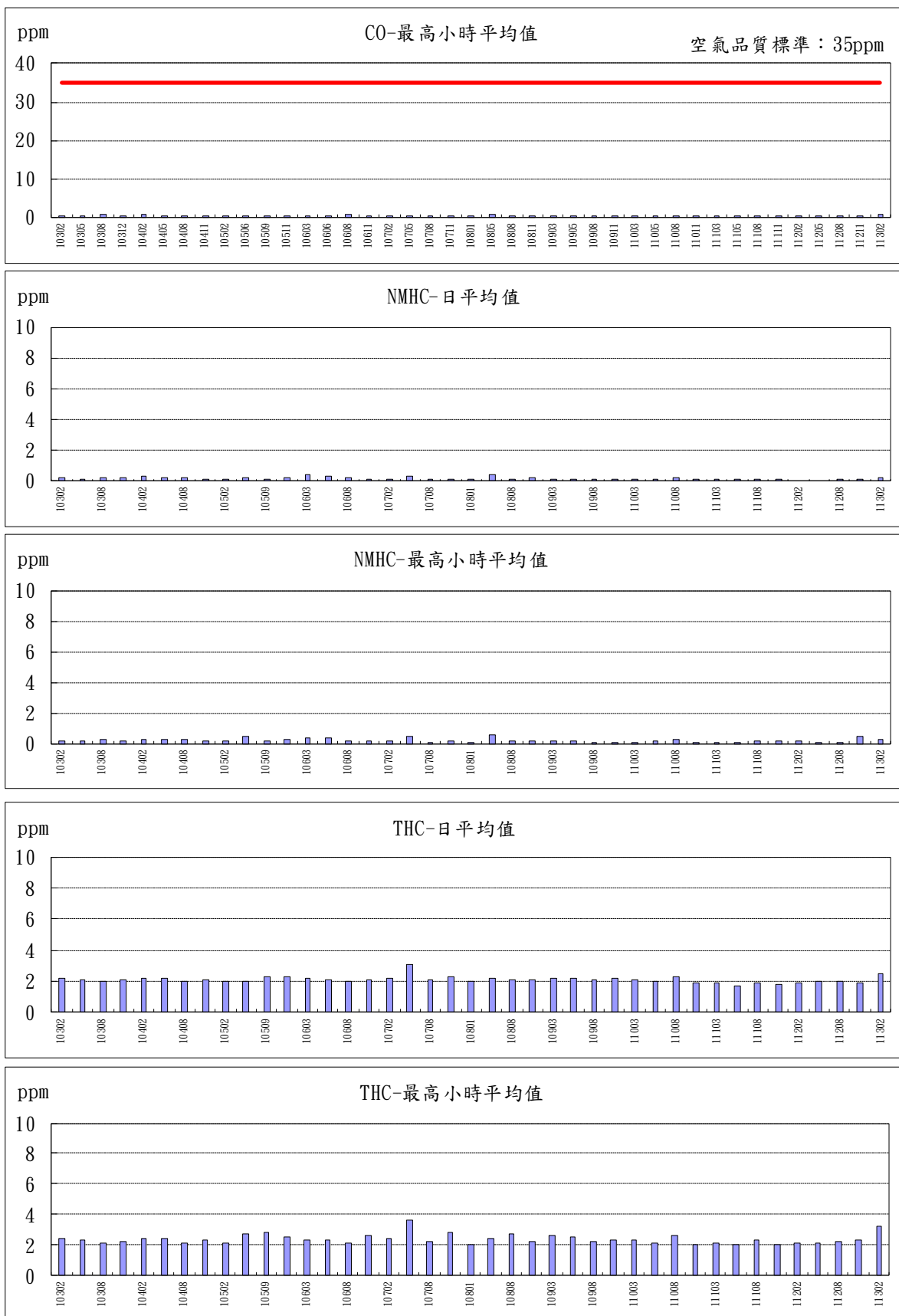


圖 3.1.1.1-5 八里焚化廠測站歷次空氣品質趨勢變化(3/4)

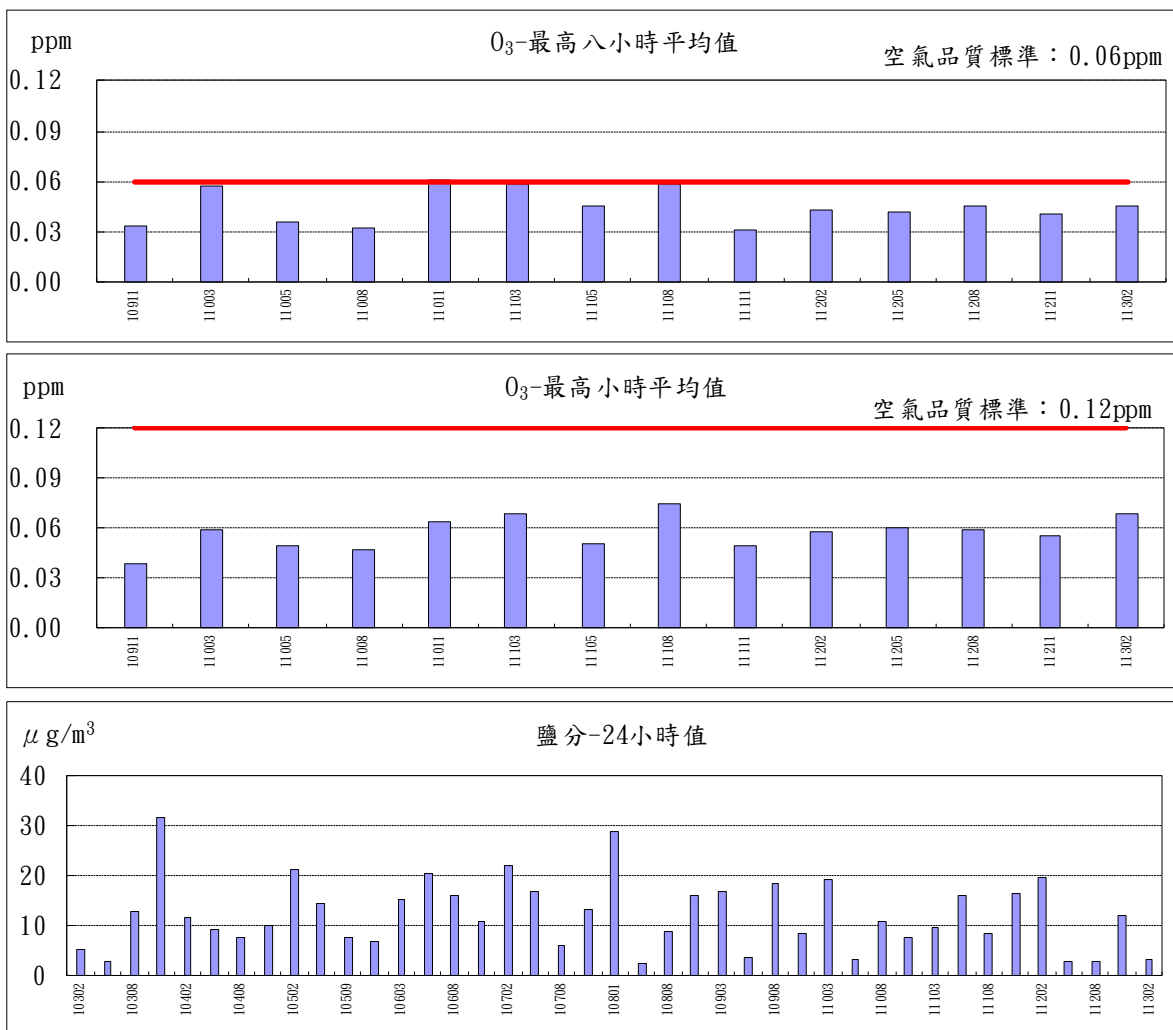


圖 3.1.1.1-5 八里焚化廠測站歷次空氣品質趨勢變化(4/4)

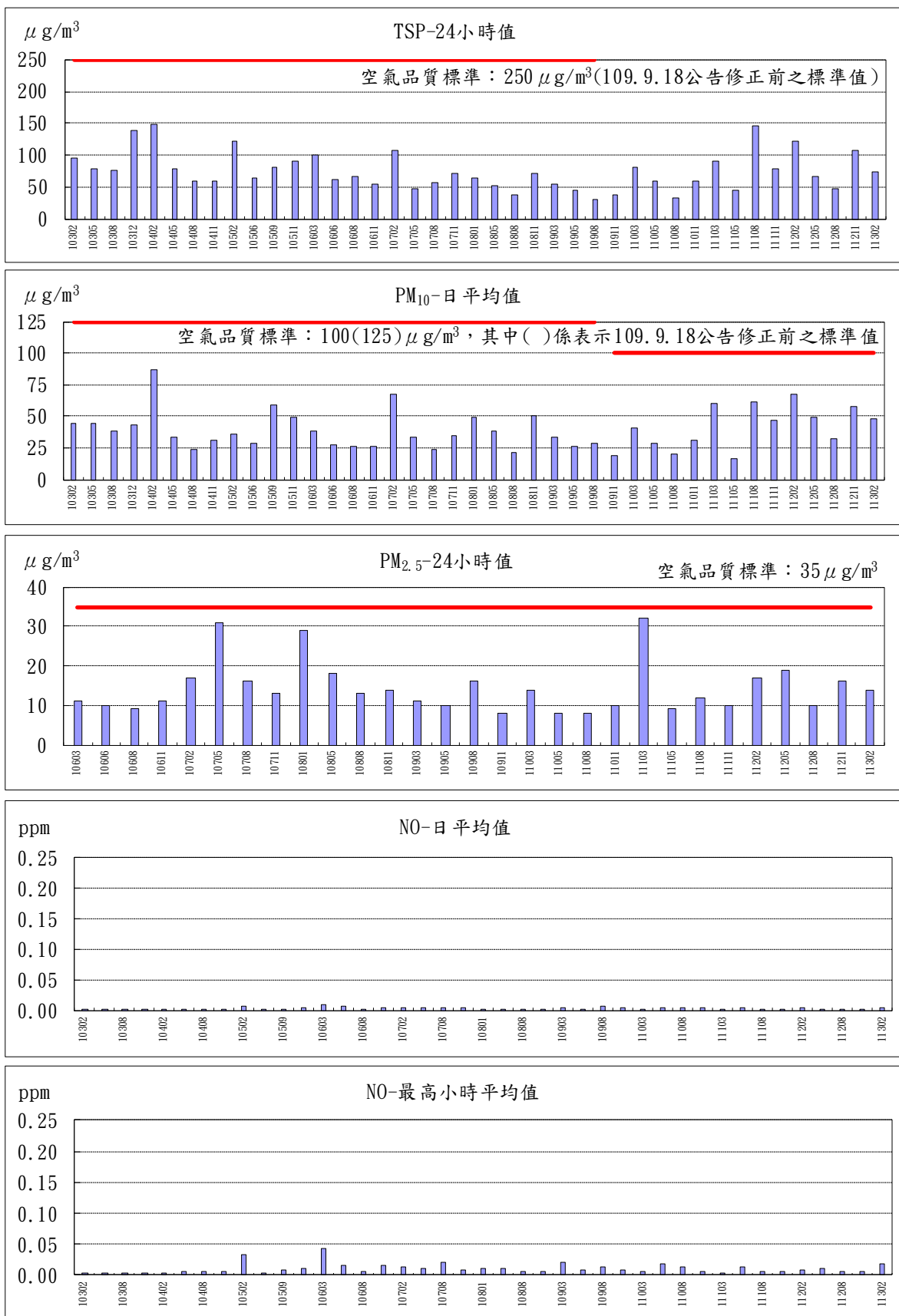


圖 3.1.1.1-6 瑞平國小測站歷次空氣品質趨勢變化(1/4)

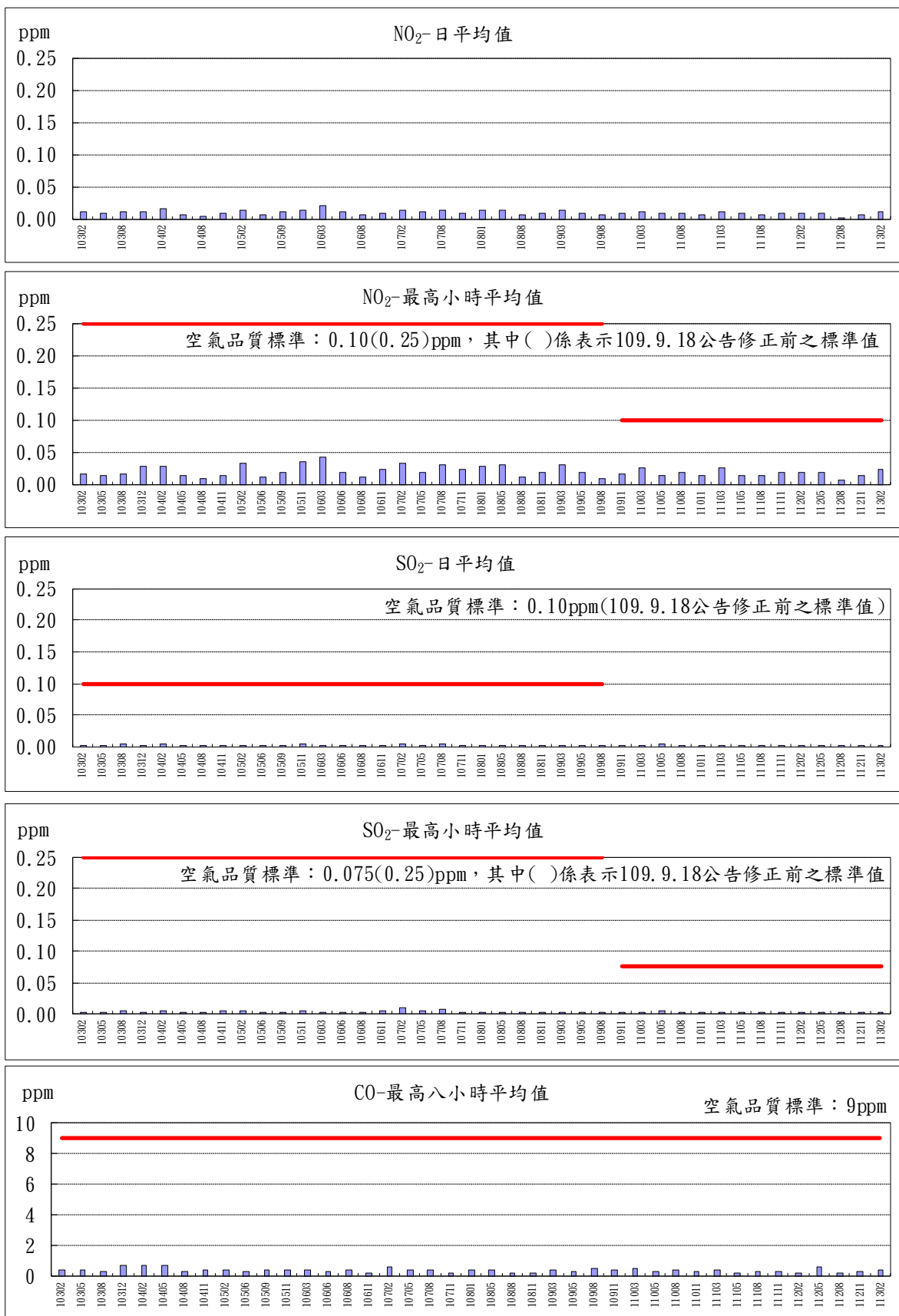


圖 3.1.1.1-6 瑞平國小測站歷次空氣品質趨勢變化(2/4)

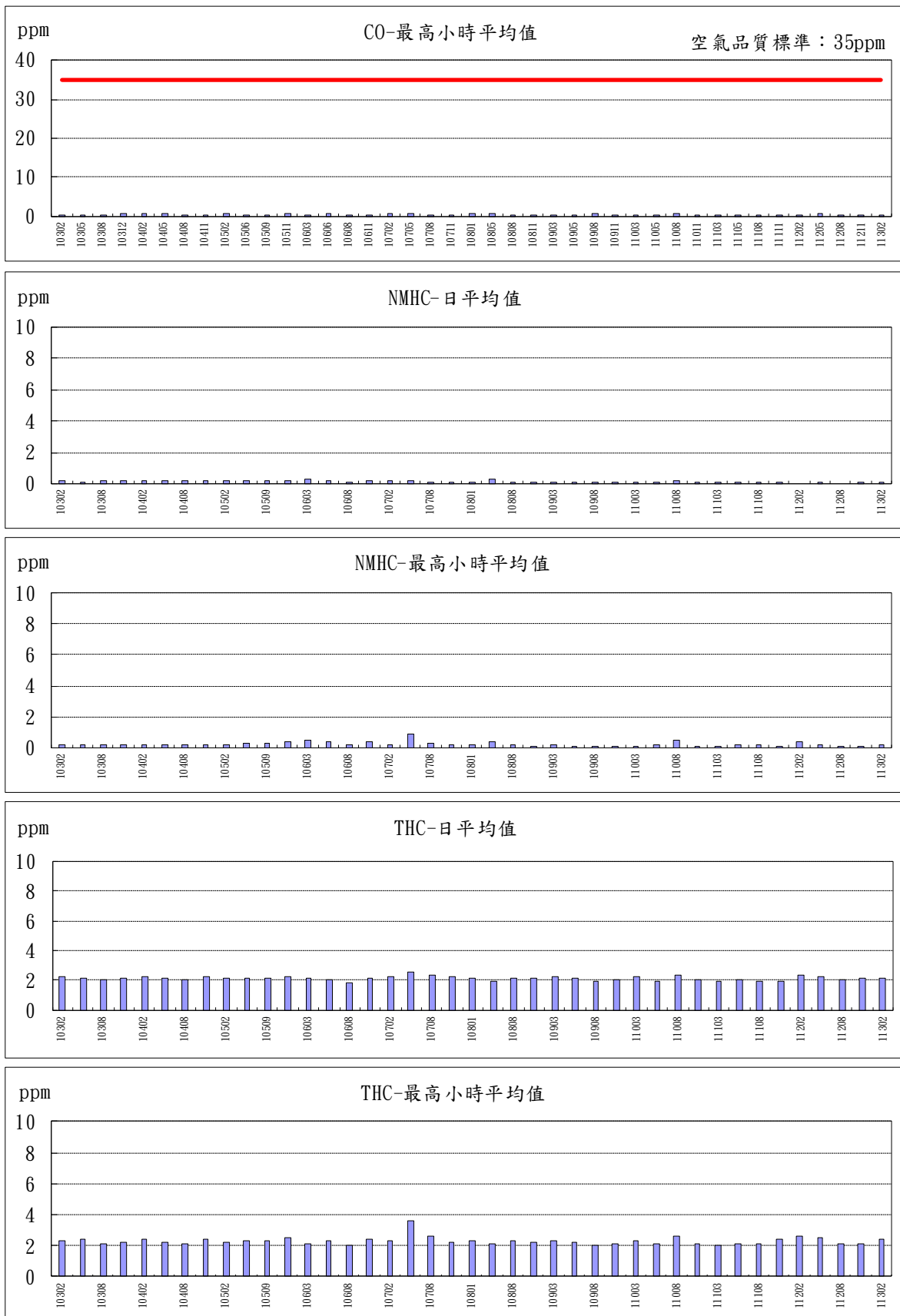


圖 3.1.1.1-6 瑞平國小測站歷次空氣品質趨勢變化(3/4)



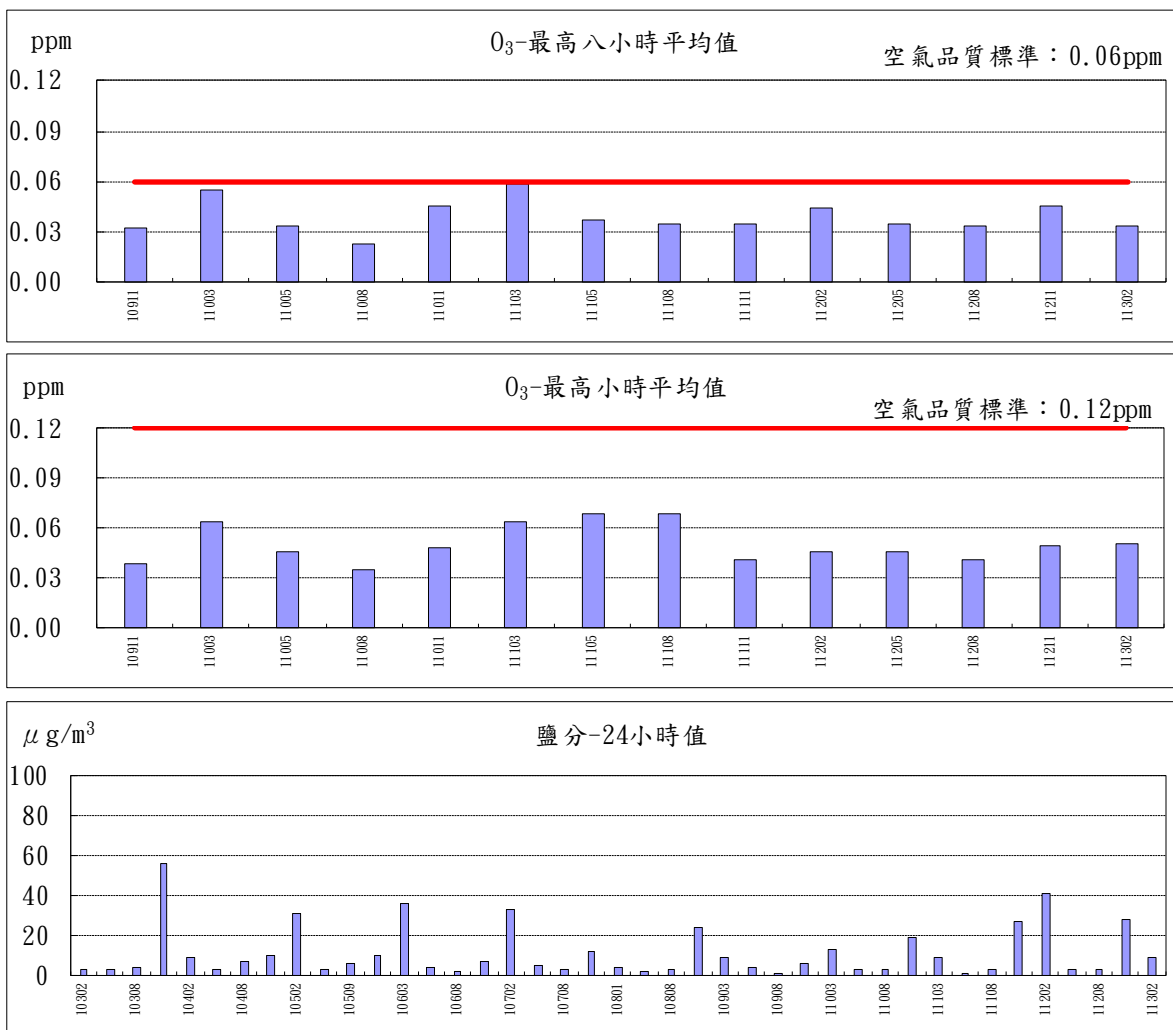


圖 3.1.1.1-6 瑞平國小測站歷次空氣品質趨勢變化(4/4)

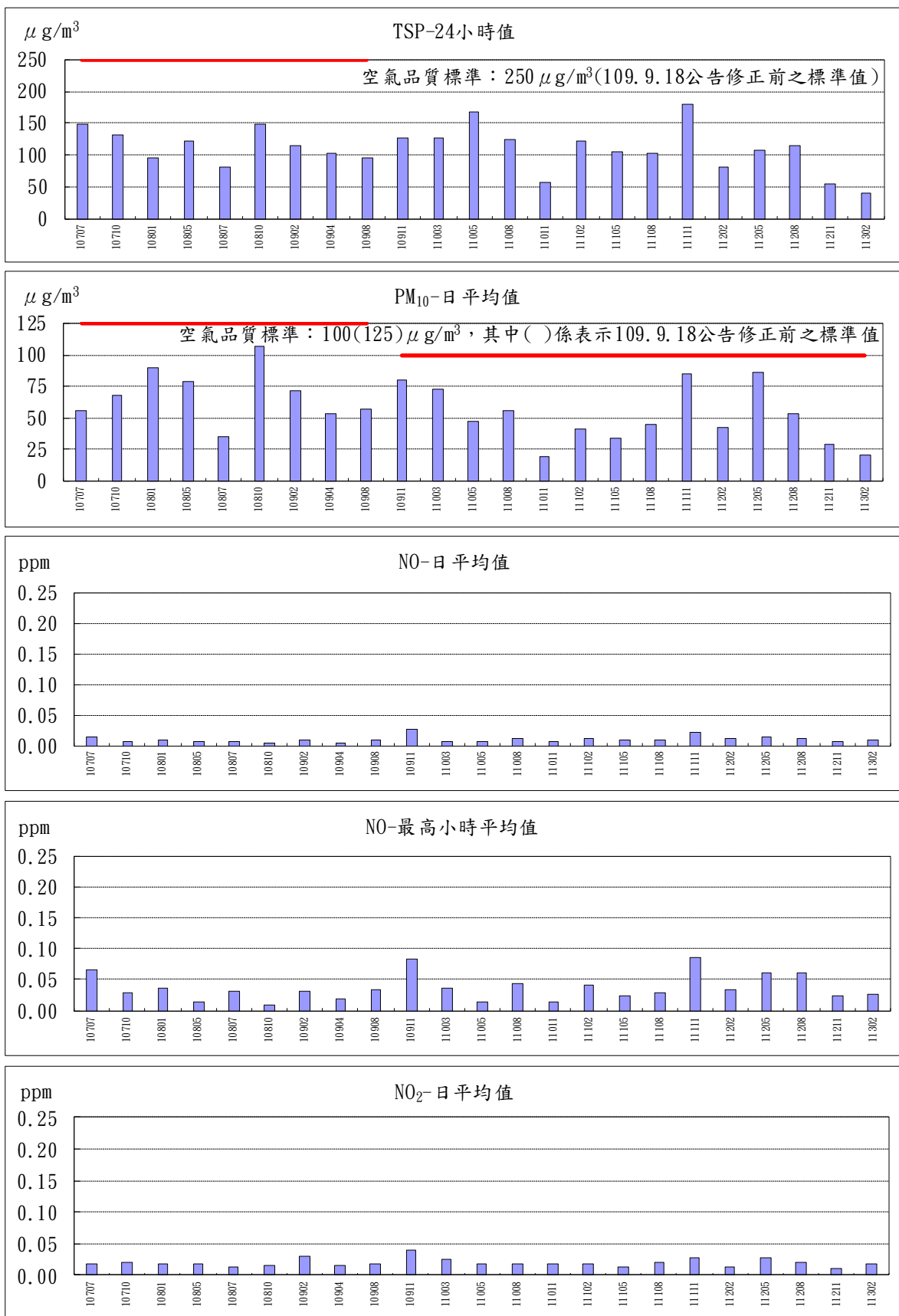


圖 3.1.1.1-7 另案二散中心 C1 測站歷次空氣品質趨勢變化(1/3)

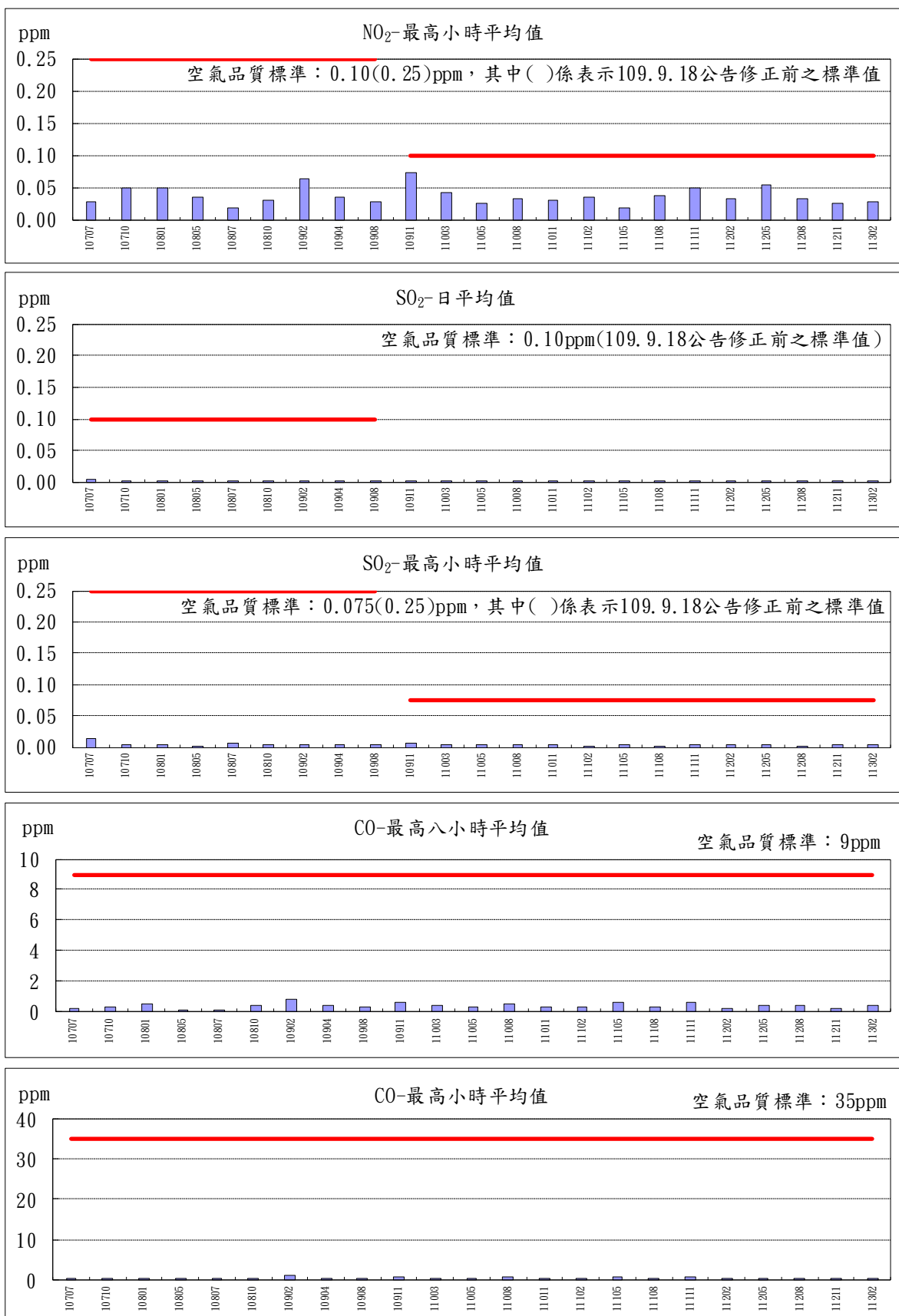


圖 3.1.1.1-7 另案二散中心 C1 測站歷次空氣品質趨勢變化(2/3)

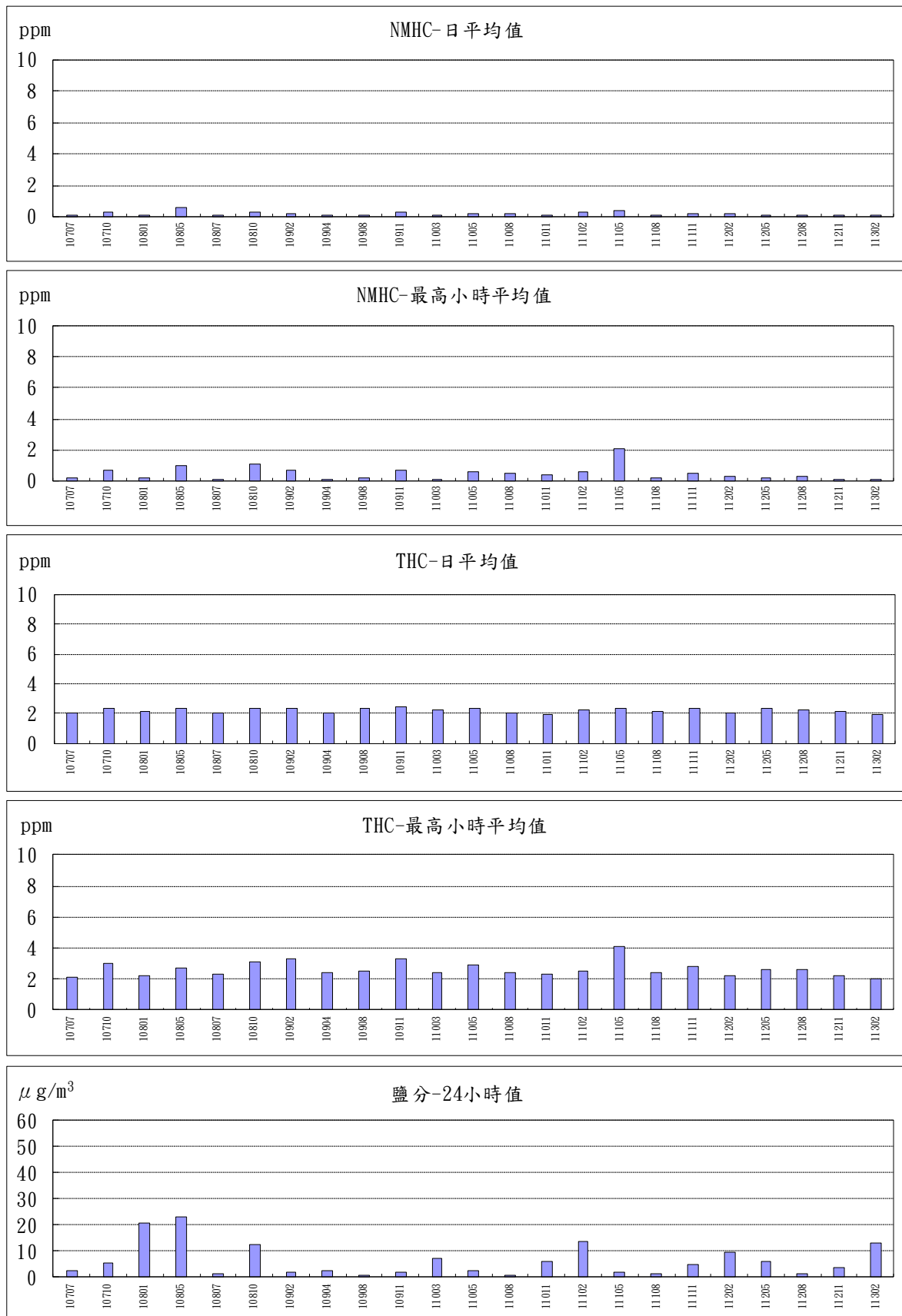


圖 3.1.1.1-7 另案二散中心 C1 測站歷次空氣品質趨勢變化(3/3)

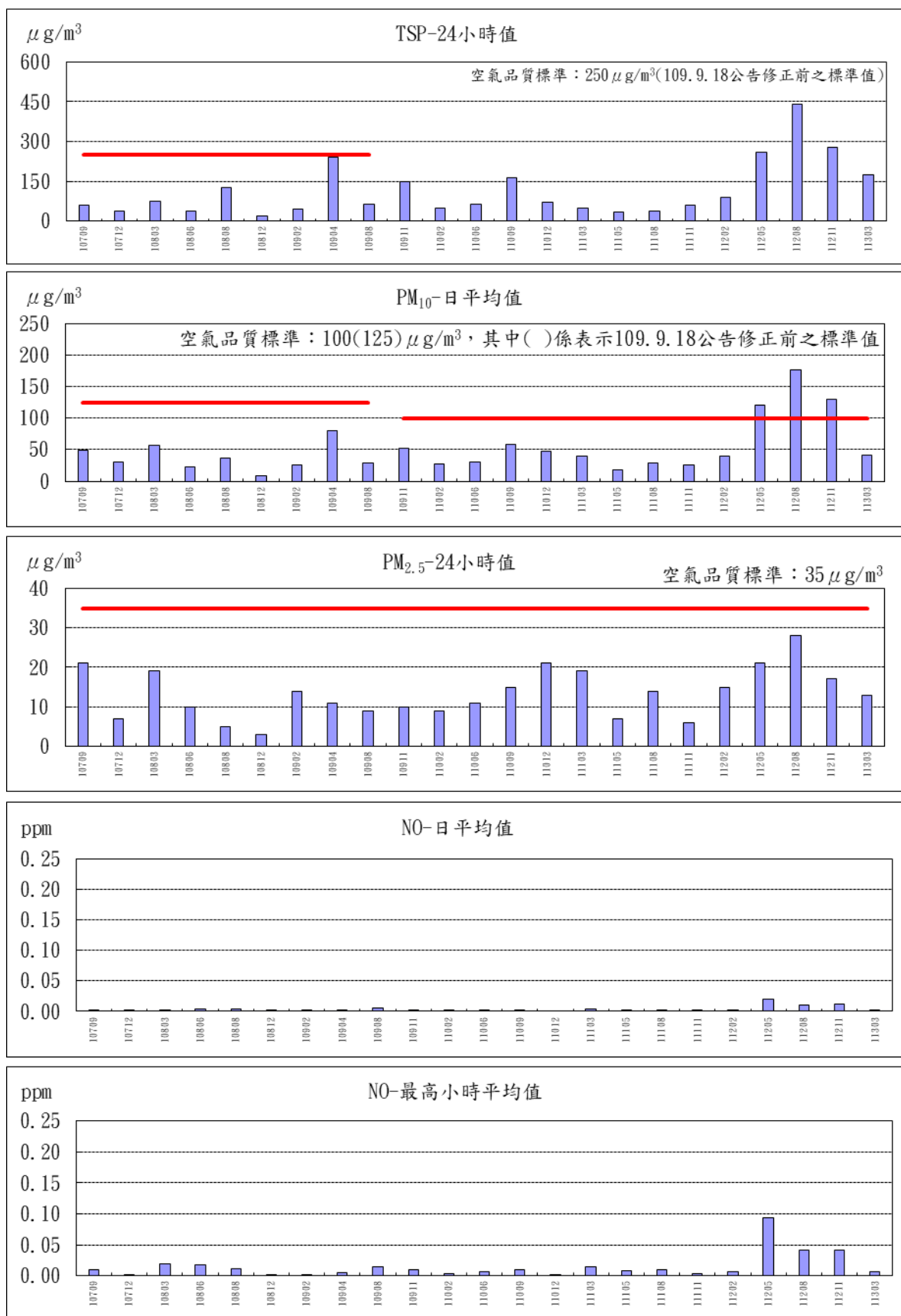


圖 3.1.1.1-8 另案 N9-1 後線倉儲區測站歷次空氣品質趨勢變化(1/4)

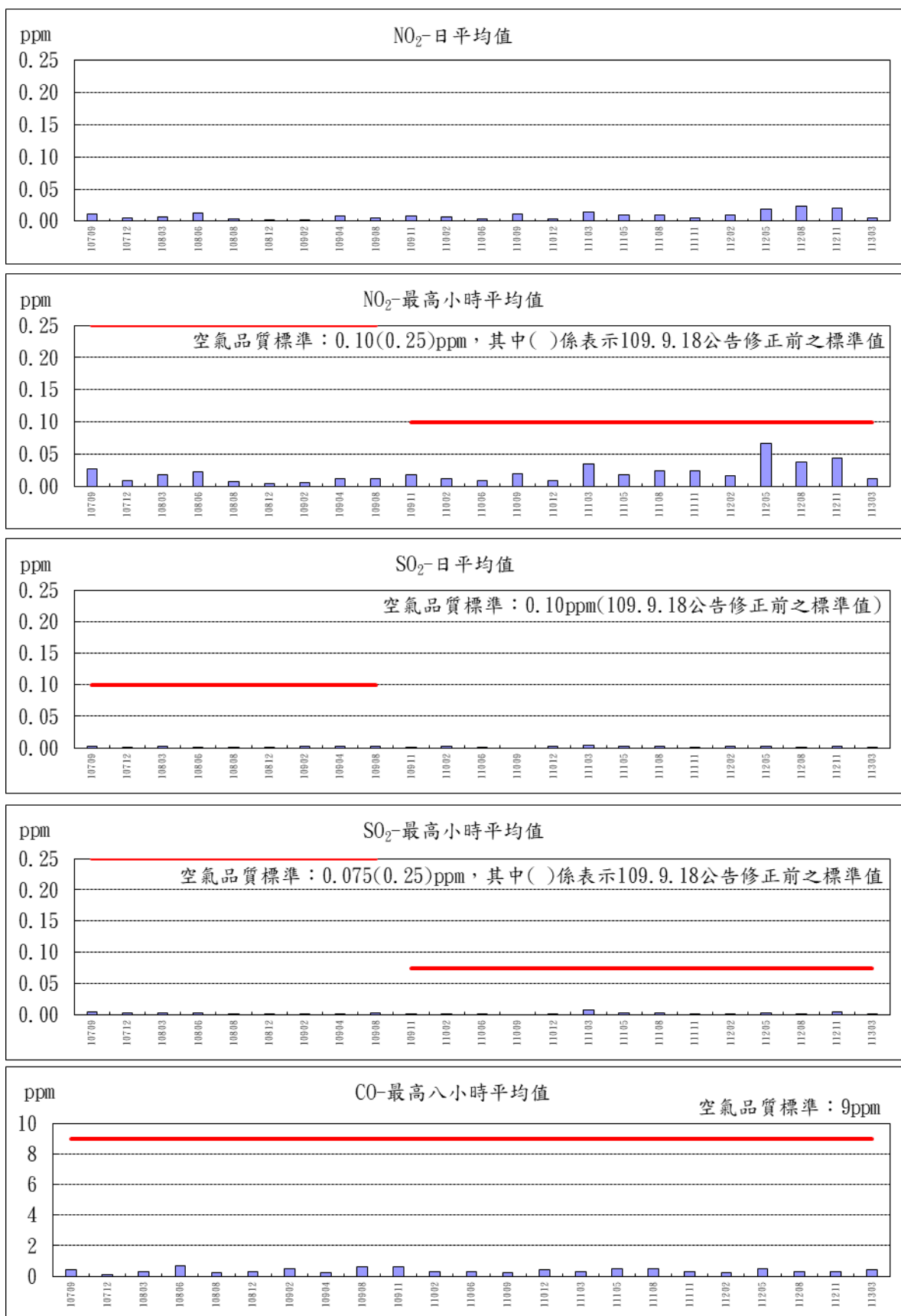


圖 3. 1. 1. 1-8 另案 N9-1 後線倉儲區測站歷次空氣品質趨勢變化(2/4)

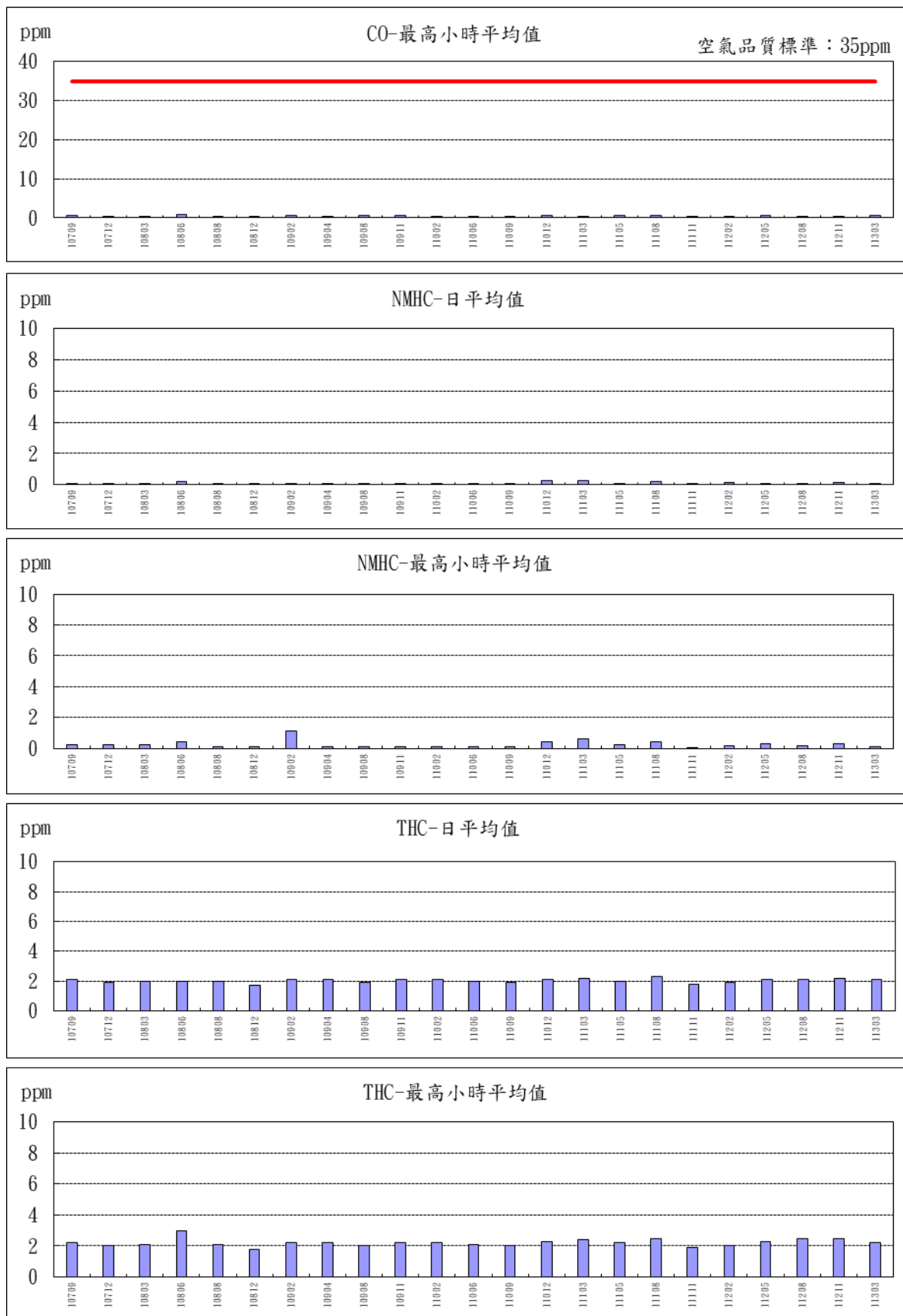


圖 3. 1. 1. 1-8 另案 N9-1 後線倉儲區測站歷次空氣品質趨勢變化(3/4)

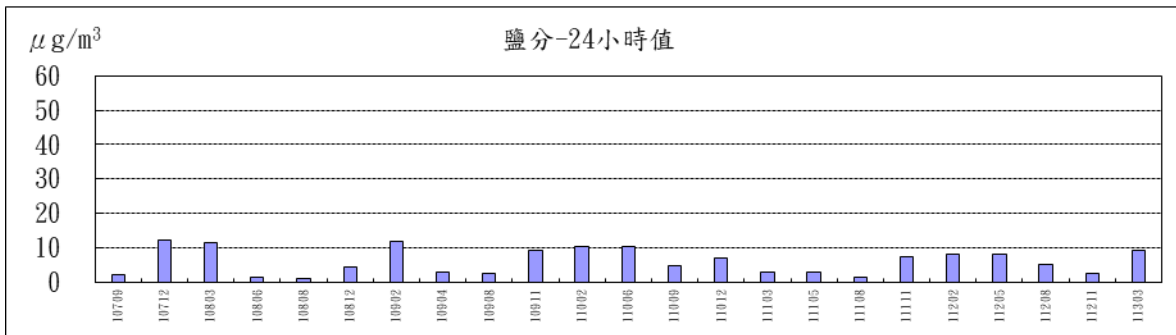


圖 3.1.1.1-8 另案 N9-1 後線倉儲區測站歷次空氣品質趨勢變化(4/4)



### 3.1.1.2 噪音振動

#### 一、噪音

本(113年第一)季噪音監測結果，除聖心女中測站之假日「夜間」時段及非假日「日間」時段之均能音量未符合標準外，其餘各測站各時段均能音量均符合『環境音量標準』。將其監測結果與上(112年第四)季及去年同(112年第一)季比較分析，詳表 3.1.1.2-1，歷次趨勢變化詳圖 3.1.1.2-1~圖 3.1.1.2-16。另彙整台北港埠通商公司(二散中心 C3、C4 測站)及世紀鋼鐵公司(E17 後線倉儲區測站)另案辦理監測結果，其趨勢變化詳圖 3.1.1.2-17~圖 3.1.1.2-22。

茲將本計畫監測成果分述如下：

##### (一)成子寮測站

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

##### (二)聖心女中測站

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

量均較去年同季為低。詳表 3.1.1.2-1、圖 3.1.1.2-7 及圖 3.1.1.2-8。

(五)中山路與商港路口(原八里圖書館)

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

(六)港口大門測站

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

(七)瑞平國小測站

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

(八)八里焚化廠測站

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

表 3.1.1.2-1 噪音歷次監測結果分析表(1/2)

單位：dB(A)

測站名稱 (註5)	時段	季別 <sup>(註4)</sup>	L <sub>日</sub>	L <sub>晚</sub>	L <sub>夜</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub>	L <sub>dn</sub>
1. 成子寮	假日	本季	73.7	72.0	70.4	109.9	72.6	77.6
		上季	74.6	73.2	69.8	101.5	73.3	77.6
		去年同季	74.3	73.5	71.4	106.0	73.5	78.6
	非假日	本季	74.6	73.2	70.3	100.1	73.4	77.9
		上季	75.4	73.8	69.9	99.9	74.0	78.0
		去年同季	76.1	74.1	70.4	103.6	74.6	78.5
2. 聖心中 女中	假日	本季	75.1	74.1	72.1	101.6	74.1	79.2
		上季	75.2	72.3	67.2	103.0	73.4	76.3
		去年同季	75.9	73.7	71.0	105.6	74.5	78.5
	非假日	本季	76.4	74.1	70.4	98.5	74.9	78.5
		上季	76.0	72.9	68.0	106.8	74.2	77.0
		去年同季	76.2	74.2	70.8	103.7	74.7	78.8
3. 大崁腳 加油站	假日	本季	72.9	71.7	70.6	104.9	72.1	77.5
		上季	72.5	69.4	69.2	102.6	71.3	76.2
		去年同季	73.9	70.8	70.5	106.9	72.7	77.4
	非假日	本季	74.0	70.9	68.4	99.0	72.4	76.2
		上季	73.5	70.2	69.4	102.2	72.1	76.6
		去年同季	75.5	72.6	69.5	107.0	73.9	77.5
4. 東防波 堤口	假日	本季	59.5	54.8	50.2	92.2	57.4	59.6
		上季	67.1	61.5	58.7	99.7	65.1	67.7
		去年同季	60.3	57.3	53.7	96.6	58.6	61.8
	非假日	本季	64.2	55.5	53.7	96.8	61.9	63.6
		上季	68.7	62.8	62.4	96.3	66.8	70.2
		去年同季	61.8	56.7	53.2	89.6	59.8	62.2
道路交通噪音環境音量標準 <sup>(註1)</sup>			76	75	72	-	-	-

註：1. 依據『環境音量標準』（民國99年1月21日環境部環署空字第0990006225D號令、交通部交路字第0990085001號令會銜修正發布）。

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

3. 表列音量標準中， 係表示超過其「音量標準」者。

4. 表中「本季」係指113年第一季，監測時間為民國113年2月27日~28日；「上季」則為112年第四季，監測時間為民國112年11月24日~25日；「去年同季」為112年第一季，監測時間為民國112年2月24日~25日。

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

表 3.1.1.2-1 噪音歷次監測結果分析表(2/2)

單位：dB(A)

測站名稱 (註5)	時段	季別 <sup>(註4)</sup>	L <sub>日</sub>	L <sub>晚</sub>	L <sub>夜</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub>	L <sub>dn</sub>
5. 中山路與 商港路口 (註6)	假日	本季	71.8	69.4	71.5	106.2	71.5	77.8
		上季	72.4	68.6	69.2	101.9	71.2	76.0
		去年同季	72.7	68.5	66.1	102.0	70.9	74.1
	非假日	本季	74.6	69.8	72.0	108.8	73.5	78.6
		上季	73.8	71.5	68.8	108.4	72.4	76.3
		去年同季	73.1	67.8	67.1	93.2	71.3	74.9
6. 港口 大門	假日	本季	71.3	66.4	66.4	97.9	69.7	73.8
		上季	75.3	69.1	67.6	100.5	73.3	76.0
		去年同季	76.1	69.1	69.7	98.1	74.1	77.5
	非假日	本季	72.3	66.8	65.4	94.9	70.4	73.6
		上季	74.6	69.1	67.3	98.3	72.7	75.6
		去年同季	76.8	70.5	69.2	103.6	74.8	77.6
7. 瑞平 國小	假日	本季	70.0	64.2	64.3	101.3	68.2	71.9
		上季	71.2	65.8	65.0	104.3	69.4	72.8
		去年同季	72.6	67.9	68.6	97.8	71.2	75.7
	非假日	本季	69.1	63.7	64.2	95.7	67.4	71.5
		上季	72.6	66.4	64.6	101.3	70.6	73.3
		去年同季	73.6	69.0	67.7	105.1	71.9	75.5
8. 八里 焚化廠	假日	本季	73.9	70.4	69.5	99.1	72.5	76.8
		上季	73.9	71.7	70.4	101.1	72.8	77.4
		去年同季	74.0	70.1	69.3	99.3	72.5	76.7
	非假日	本季	74.7	70.5	69.4	96.3	73.1	77.0
		上季	74.9	70.7	70.4	96.9	73.4	77.7
		去年同季	75.4	70.8	70.5	103.2	73.8	77.8
道路交通噪音環境音量標準 <sup>(註1)</sup>			76	75	72	-	-	-

註：1. 依據『環境音量標準』（民國99年1月21日環境部環署空字第0990006225D號令、交通部交路字第0990085001號令會銜修正發布）。

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

3. 表列音量標準中， 係表示超過其「音量標準」者。

4. 表中「本季」係指113年第一季，監測時間為民國113年2月27日~28日；「上季」則為112年第四季，監測時間為民國112年11月24日~25日；「去年同季」為112年第一季，監測時間為民國112年2月24日~25日。

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

6. 中山路與商港路口測站原名「八里圖書館」。

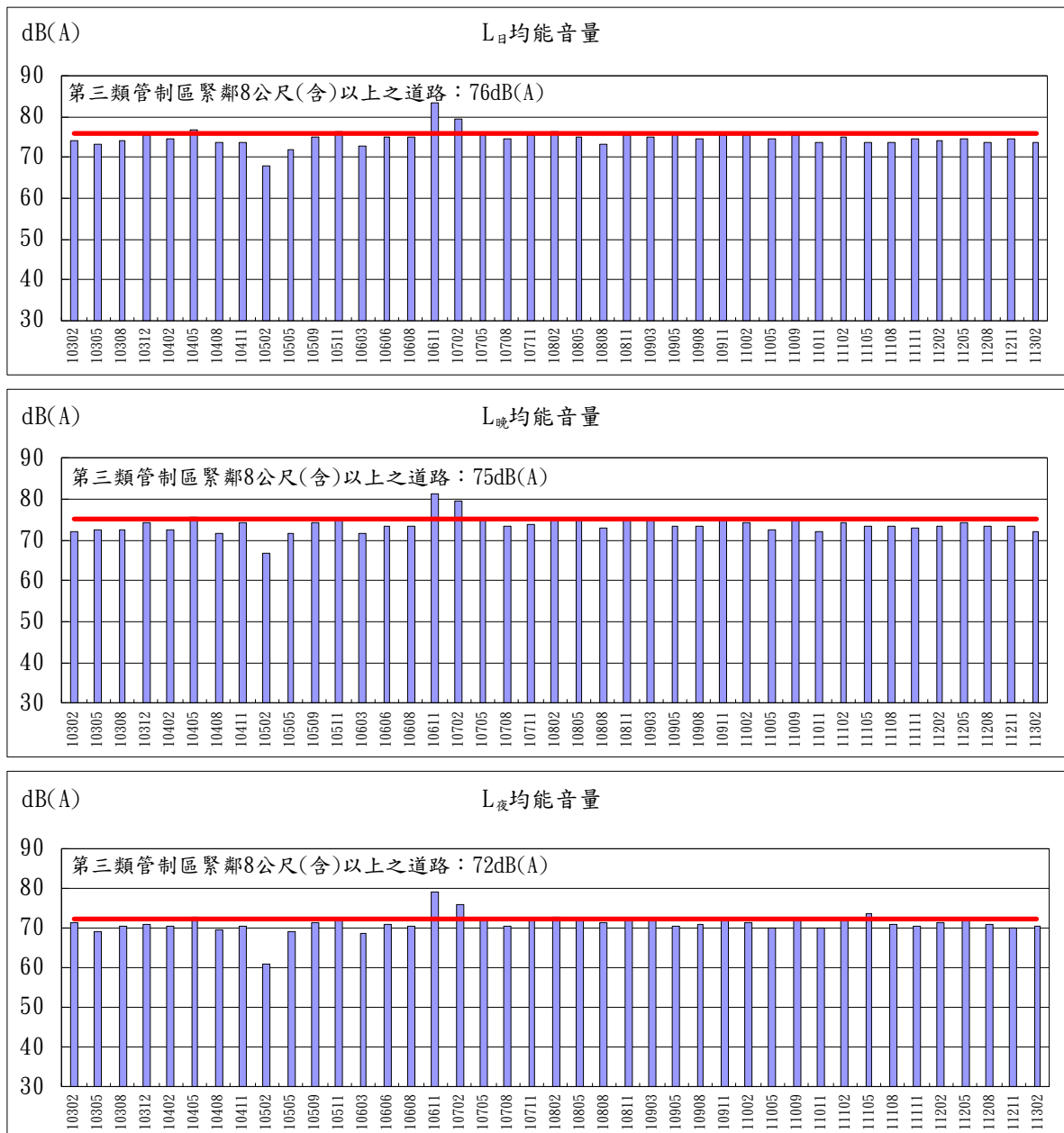


圖 3.1.1.2-1 成子寮測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化

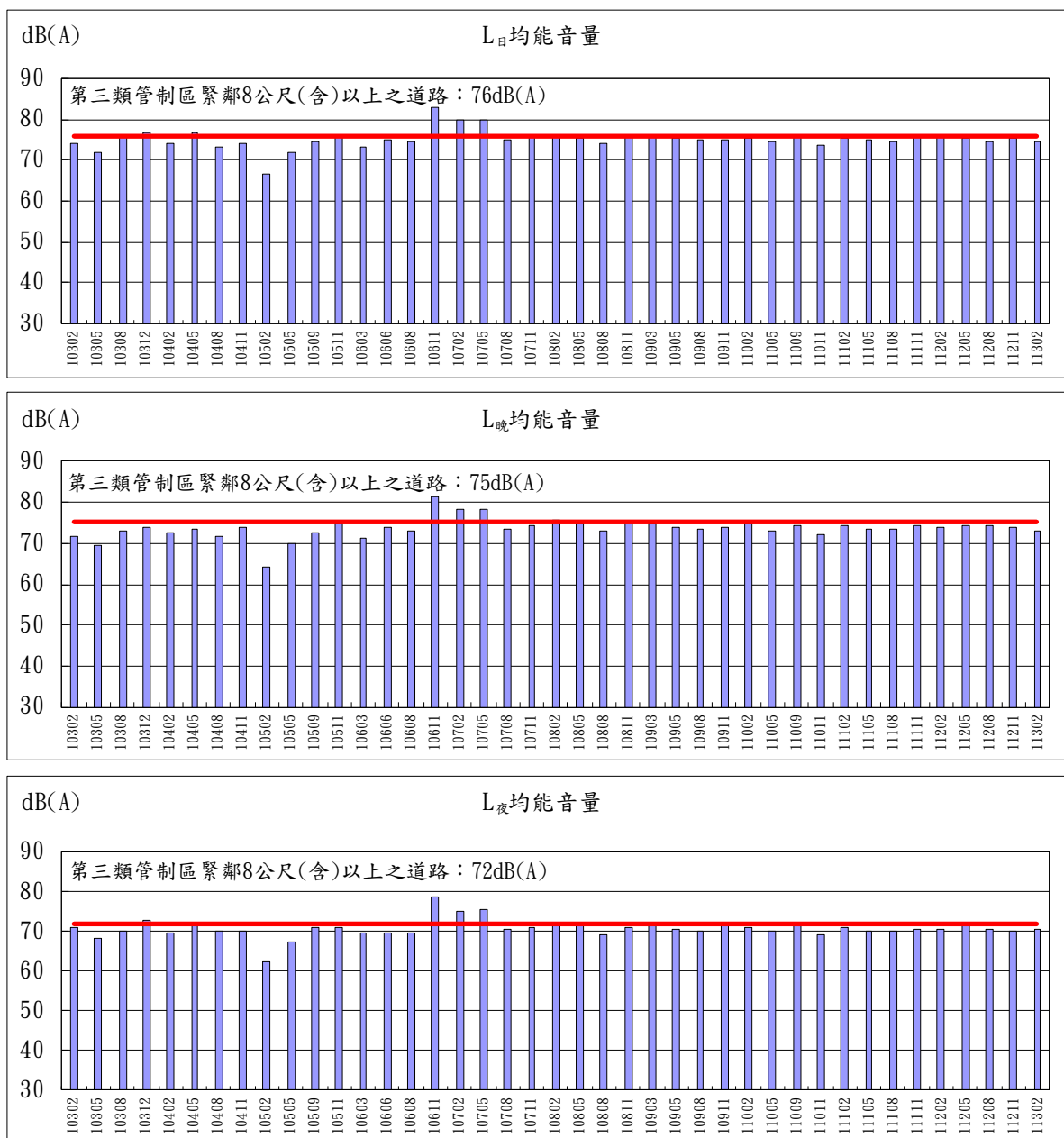


圖 3.1.1.2-2 成子寮測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化

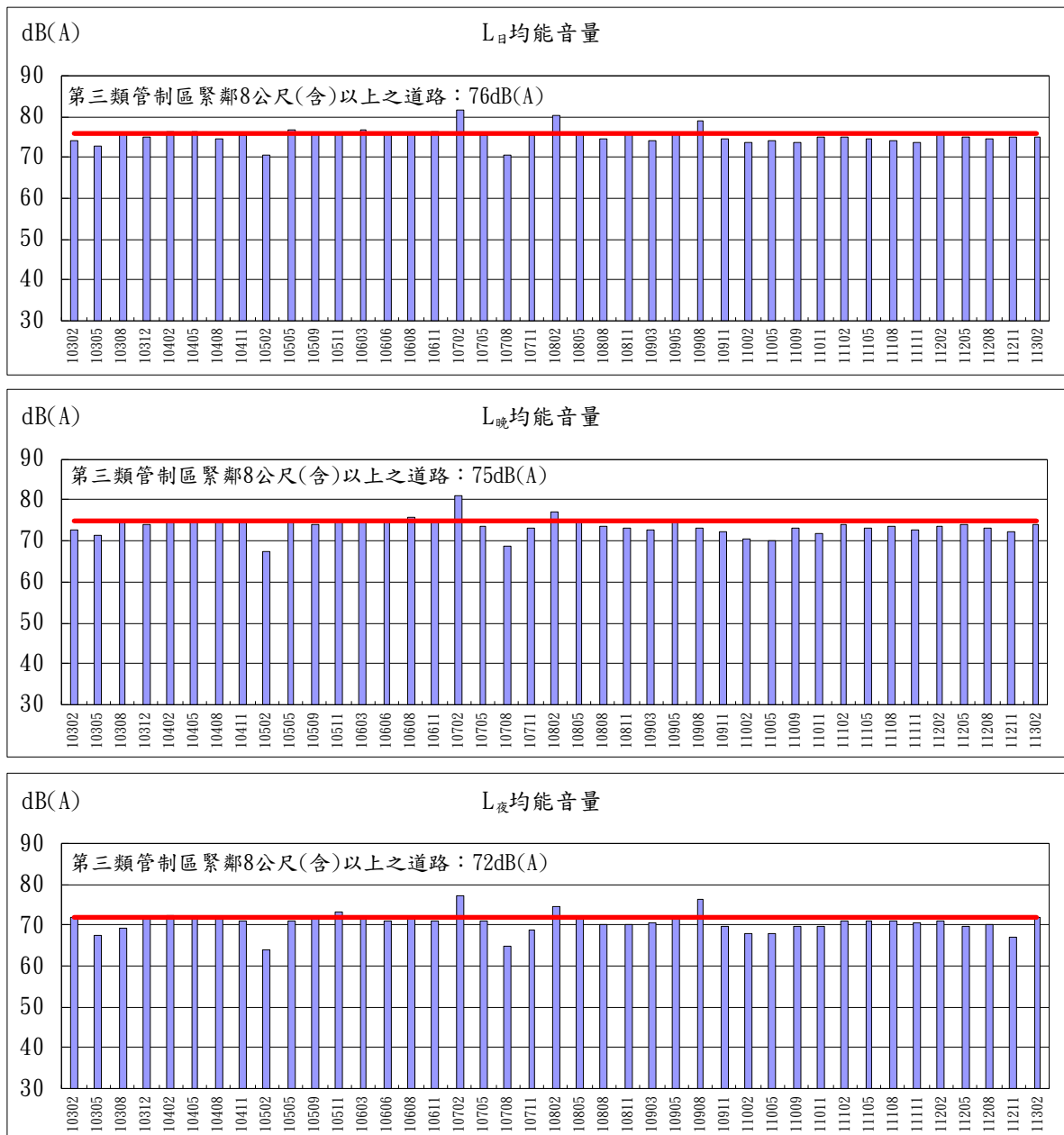


圖 3.1.1.2-3 聖心女中測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化

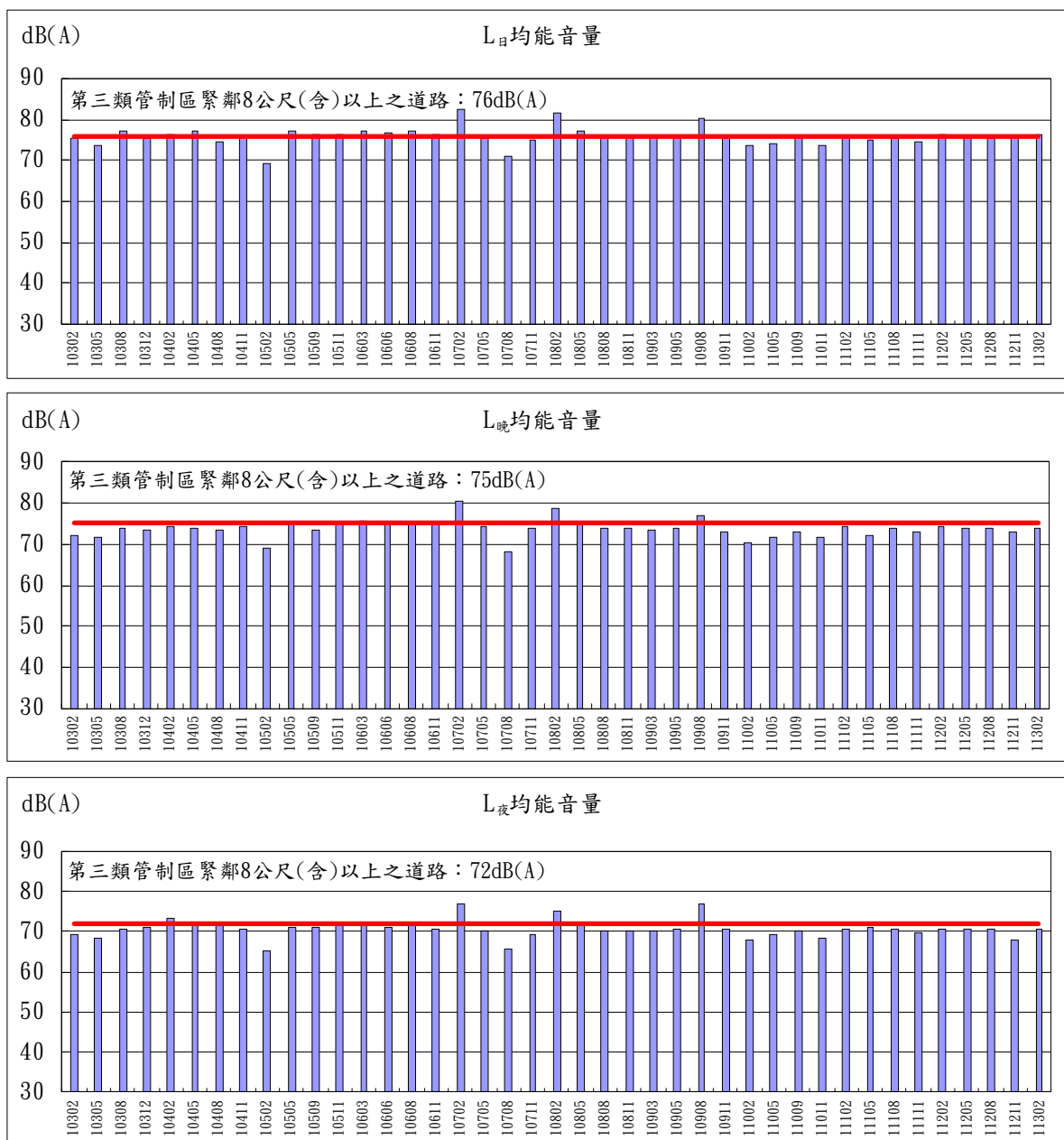


圖 3.1.1.2-4 聖心女中測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化



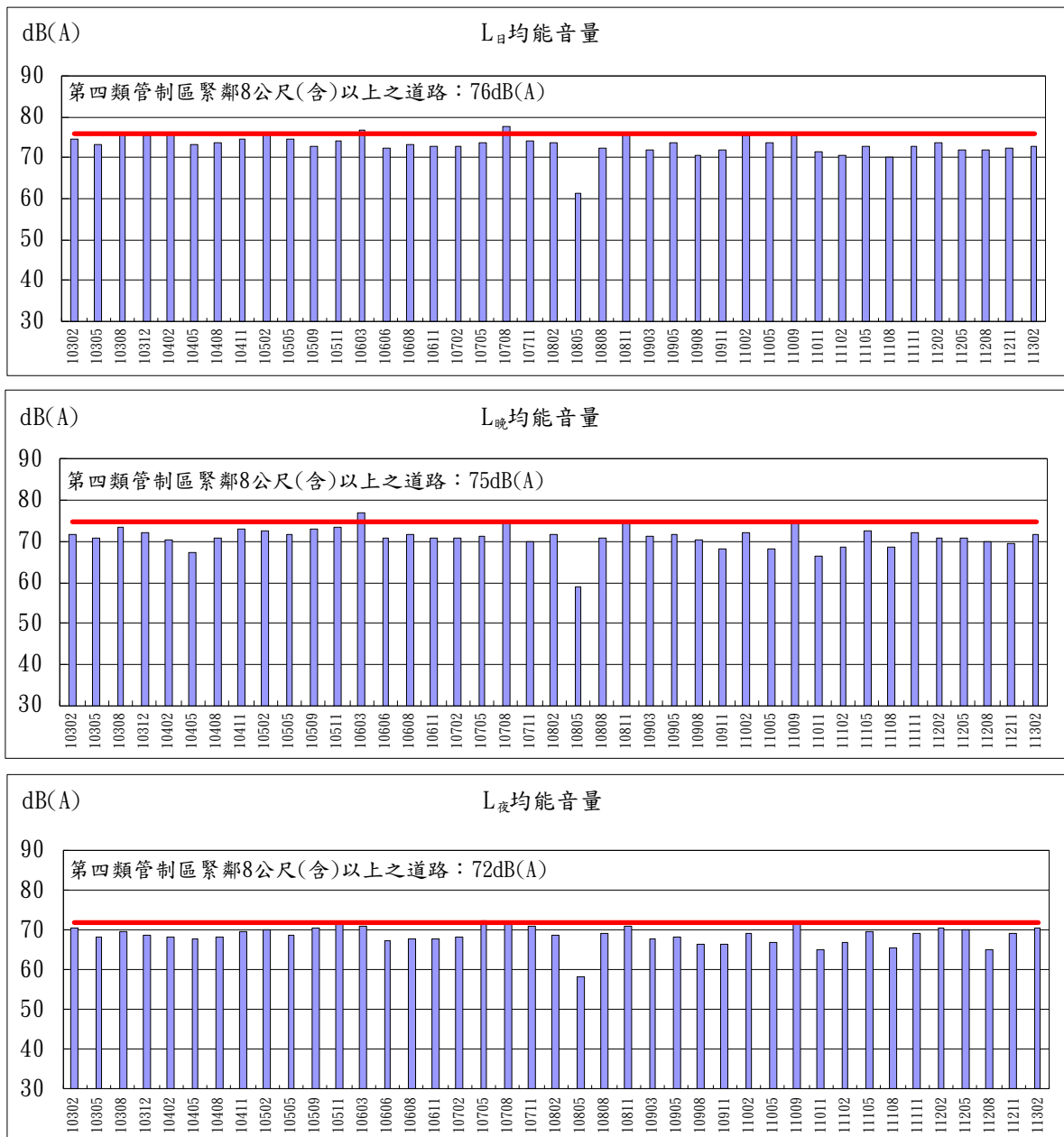


圖 3.1.1.2-5 大崁腳加油站測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化

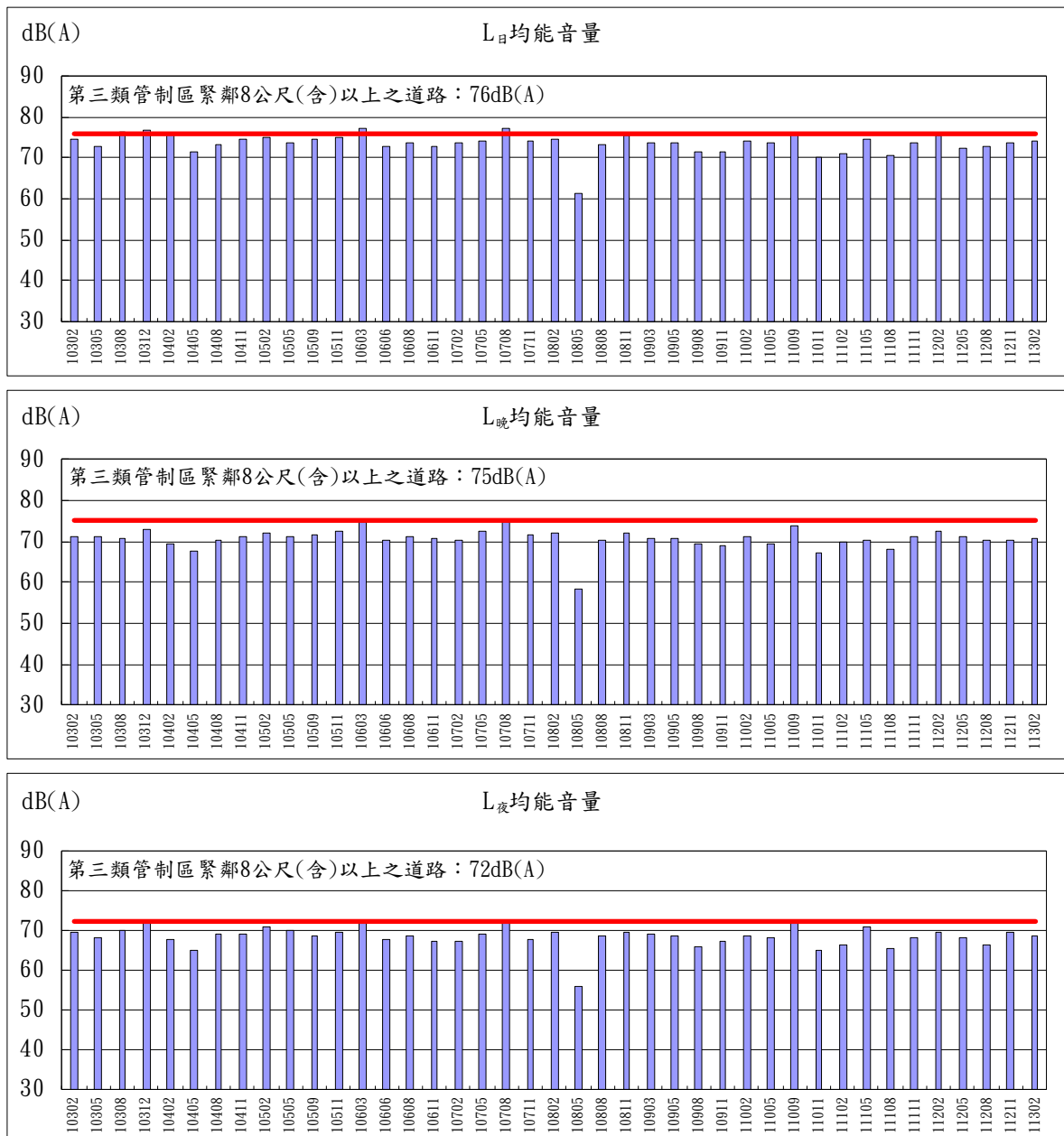


圖 3.1.1.2-6 大崁腳加油站測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化

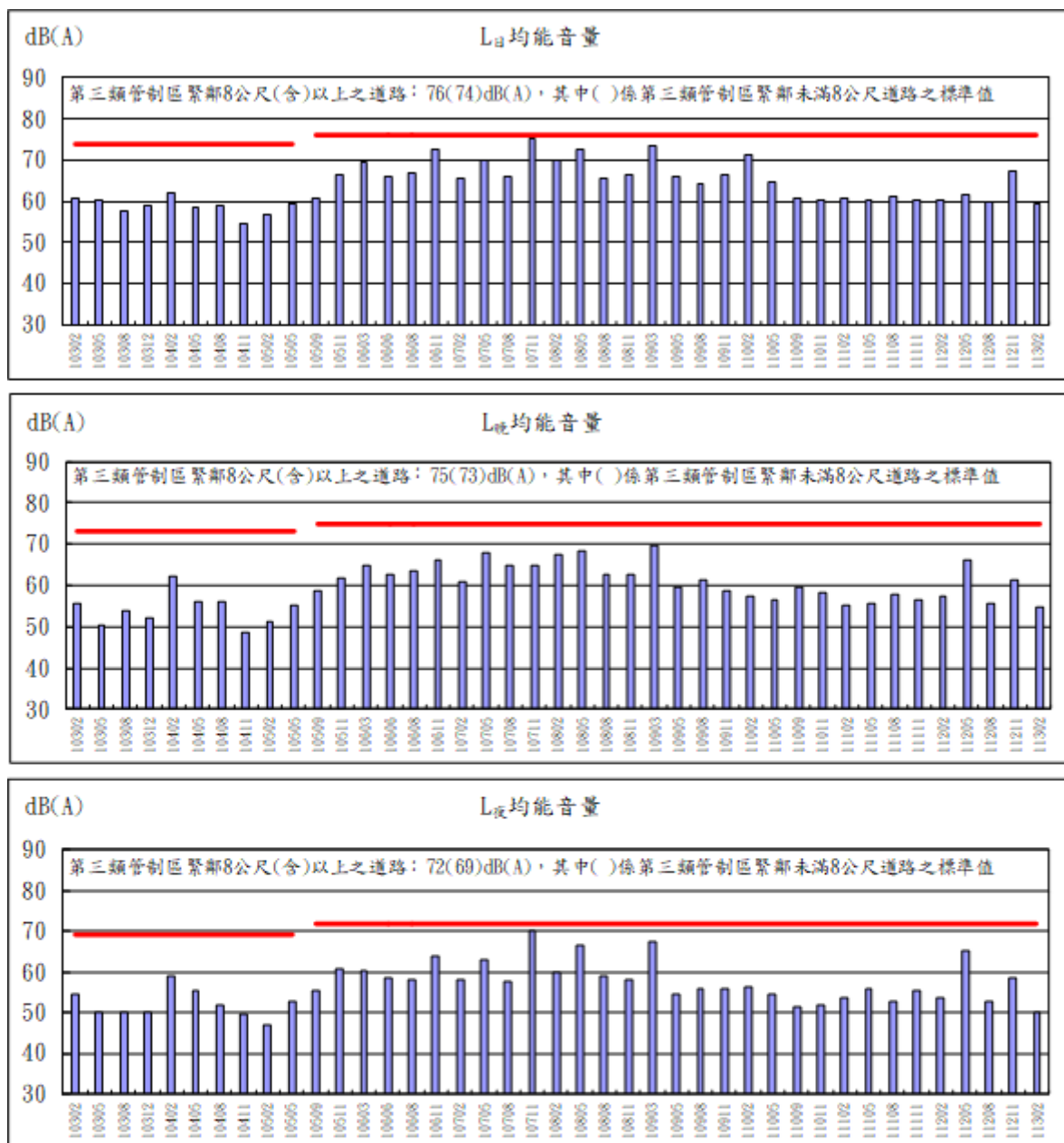


圖 3.1.1.2-7 東防波堤口測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化

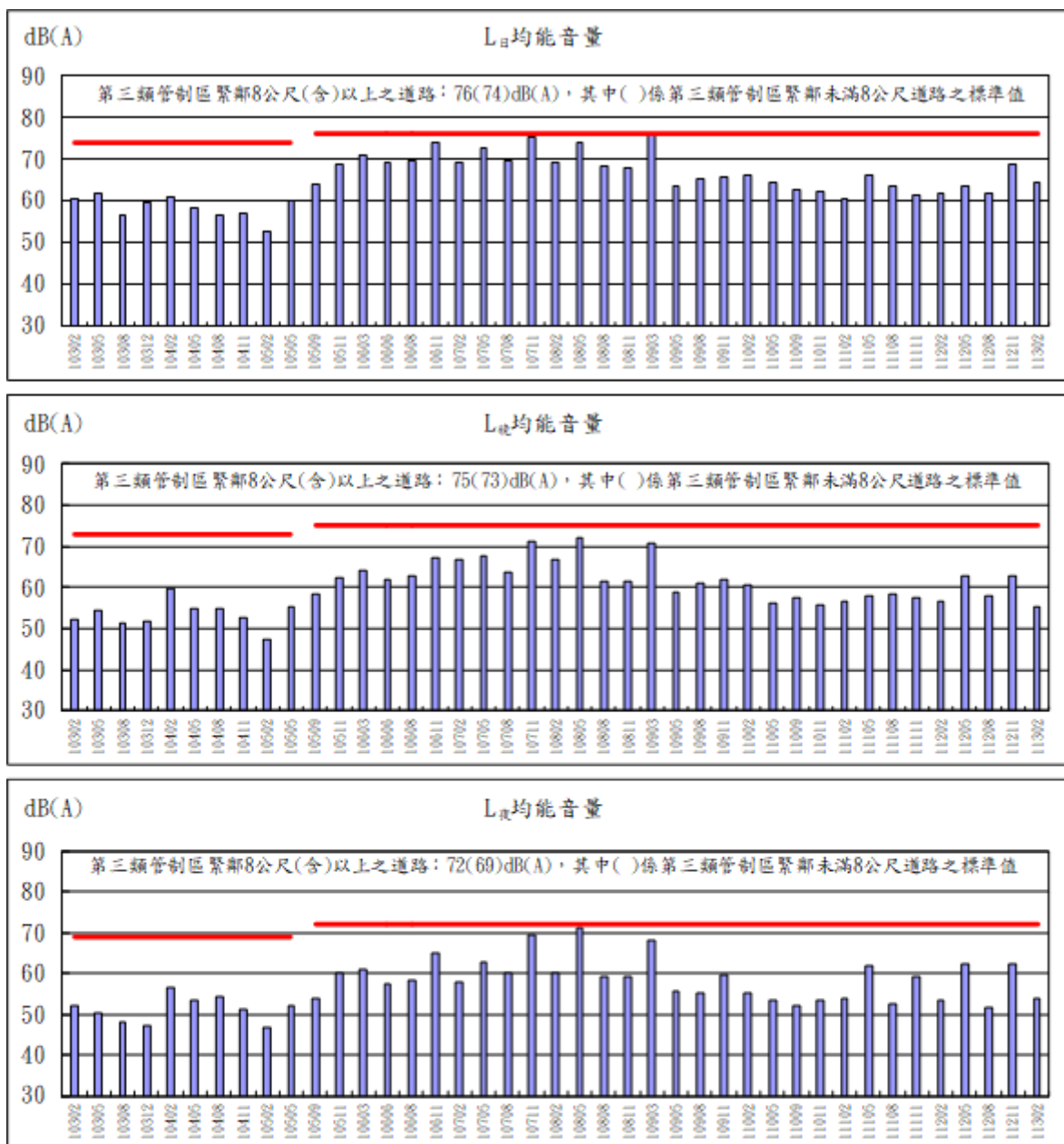


圖 3.1.1.2-8 東防波堤口測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化

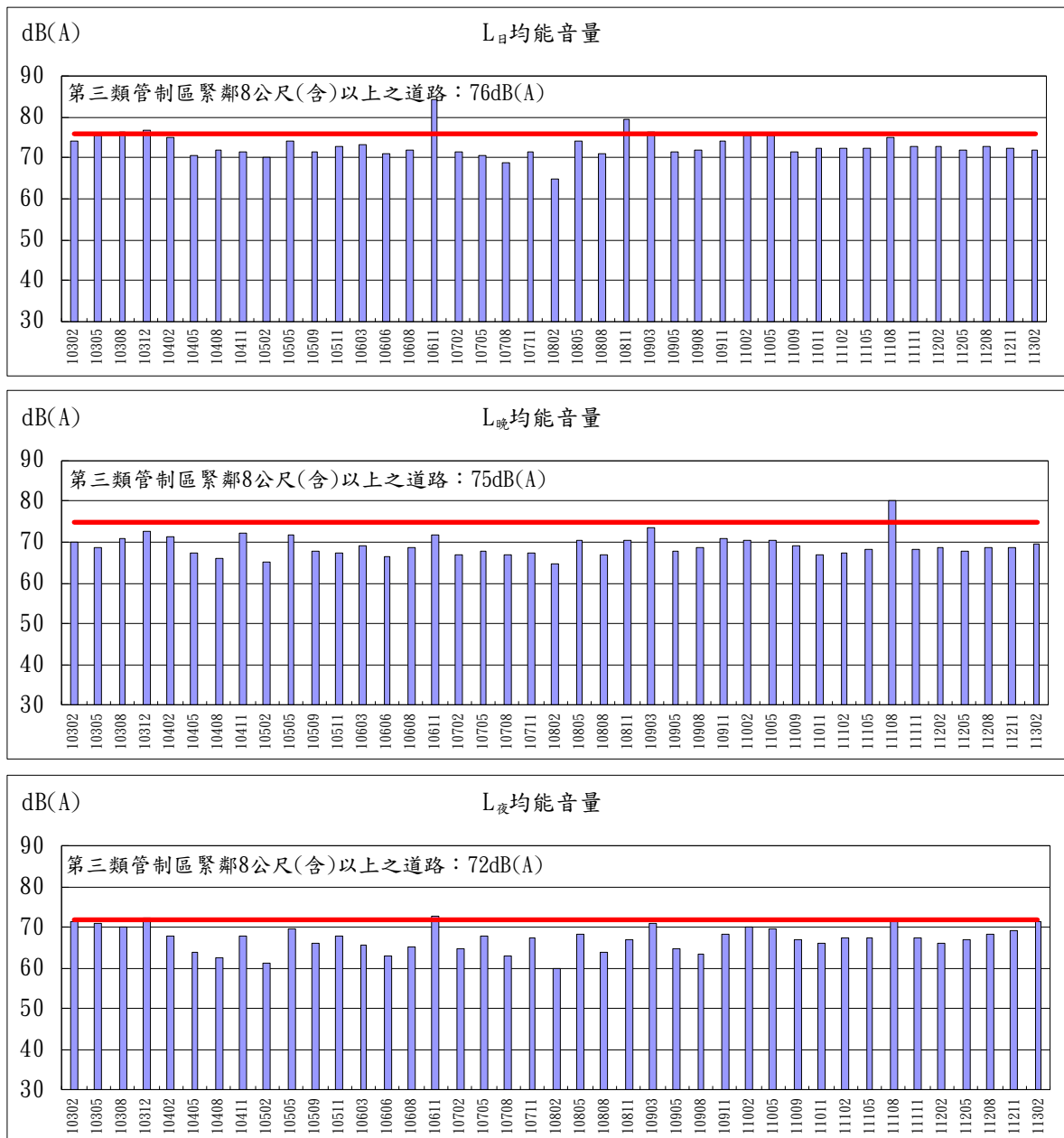


圖 3.1.1.2-9 中山路與商港路口測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化

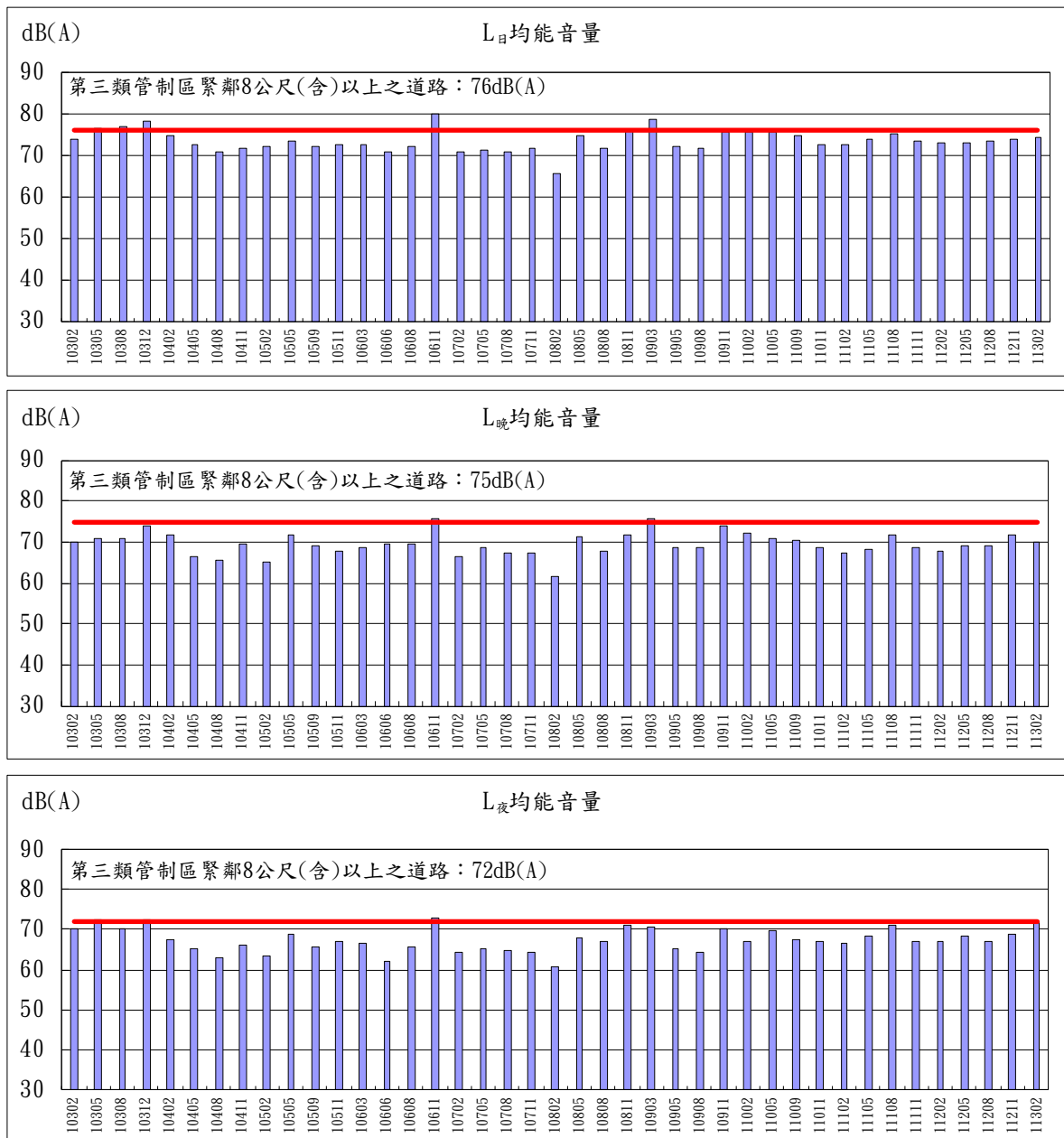


圖 3.1.1.2-10 中山路與商港路口測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化

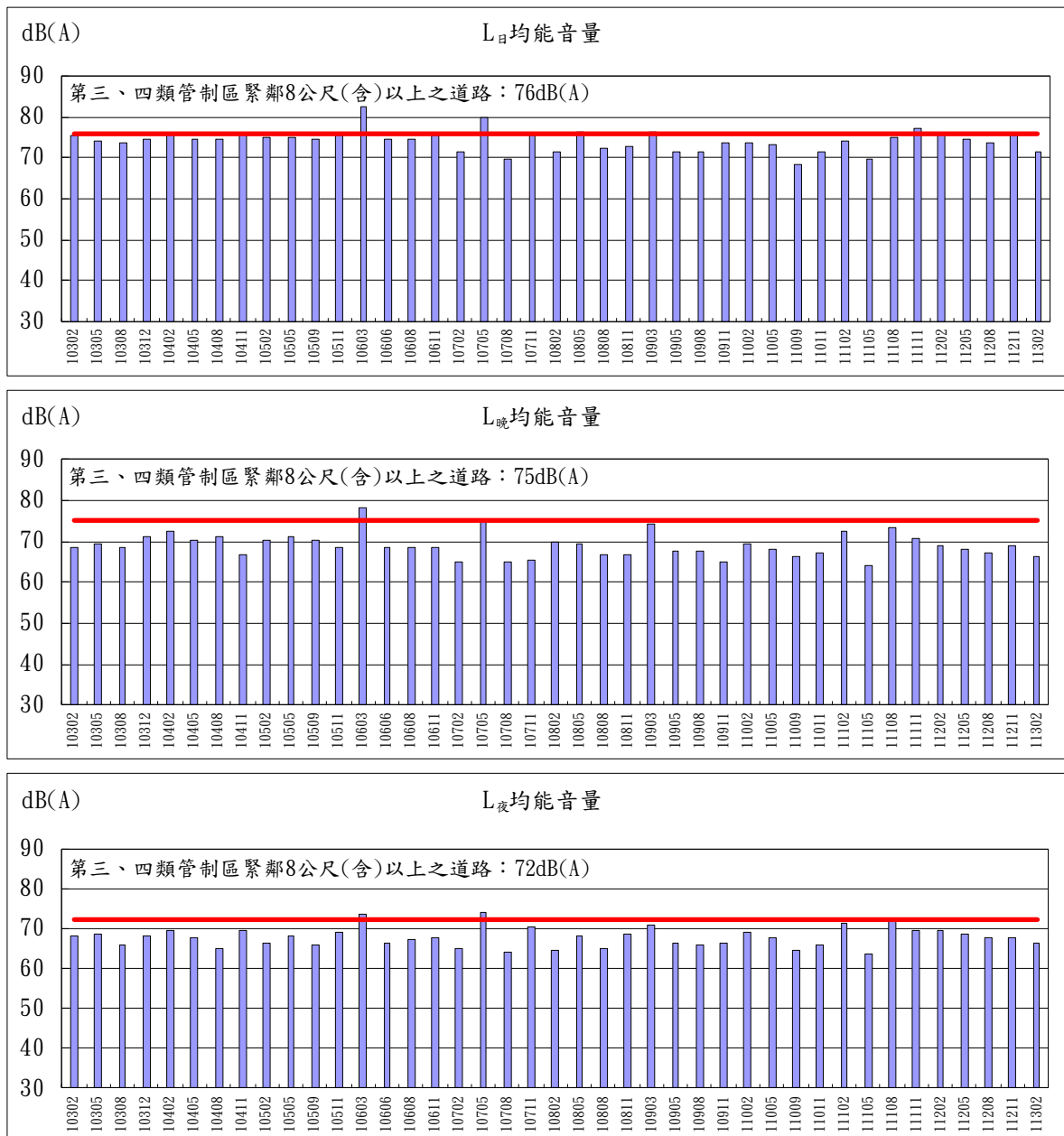


圖 3.1.1.2-11 港口大門測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化

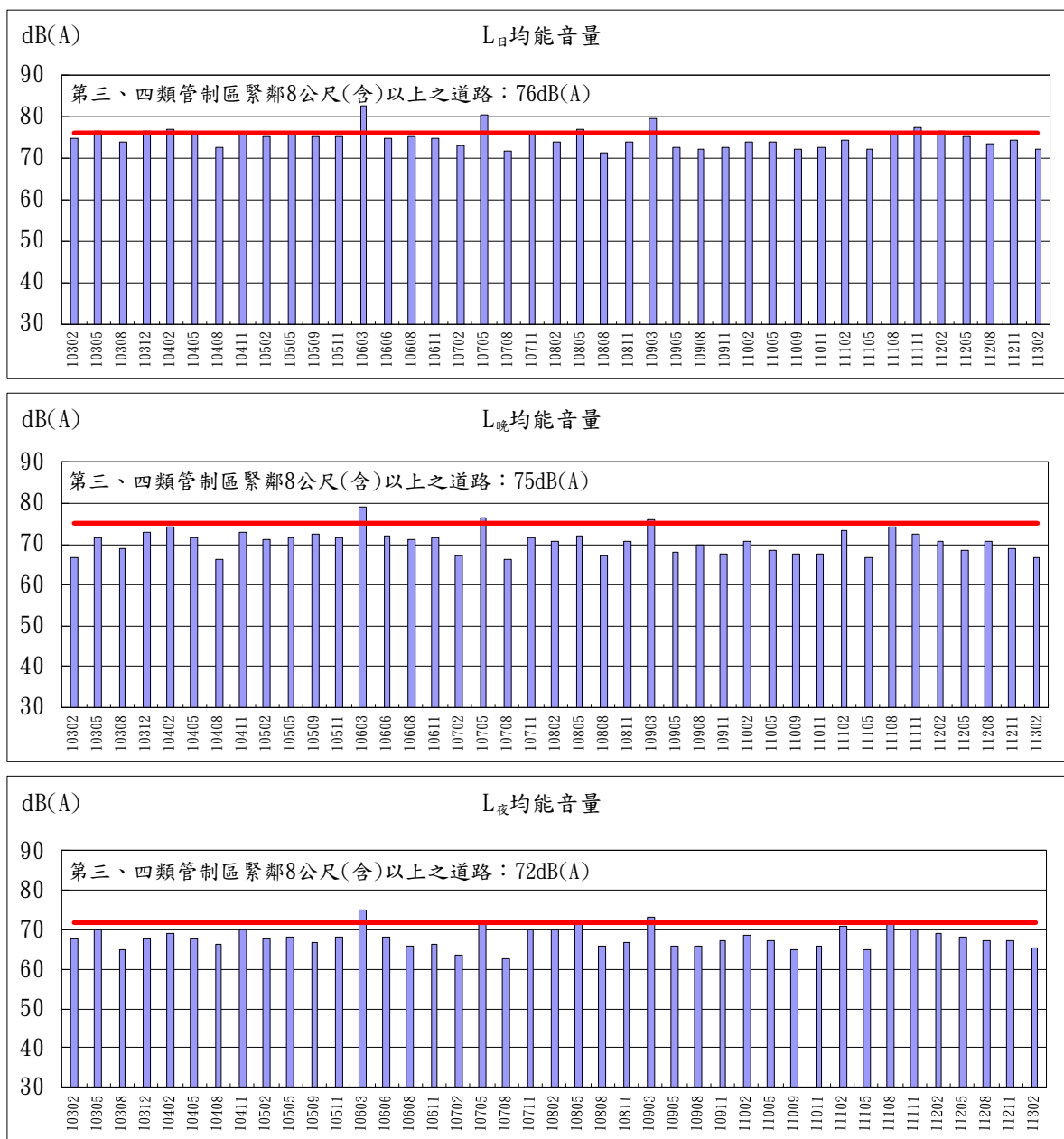


圖 3.1.1.2-12 港口大門測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化



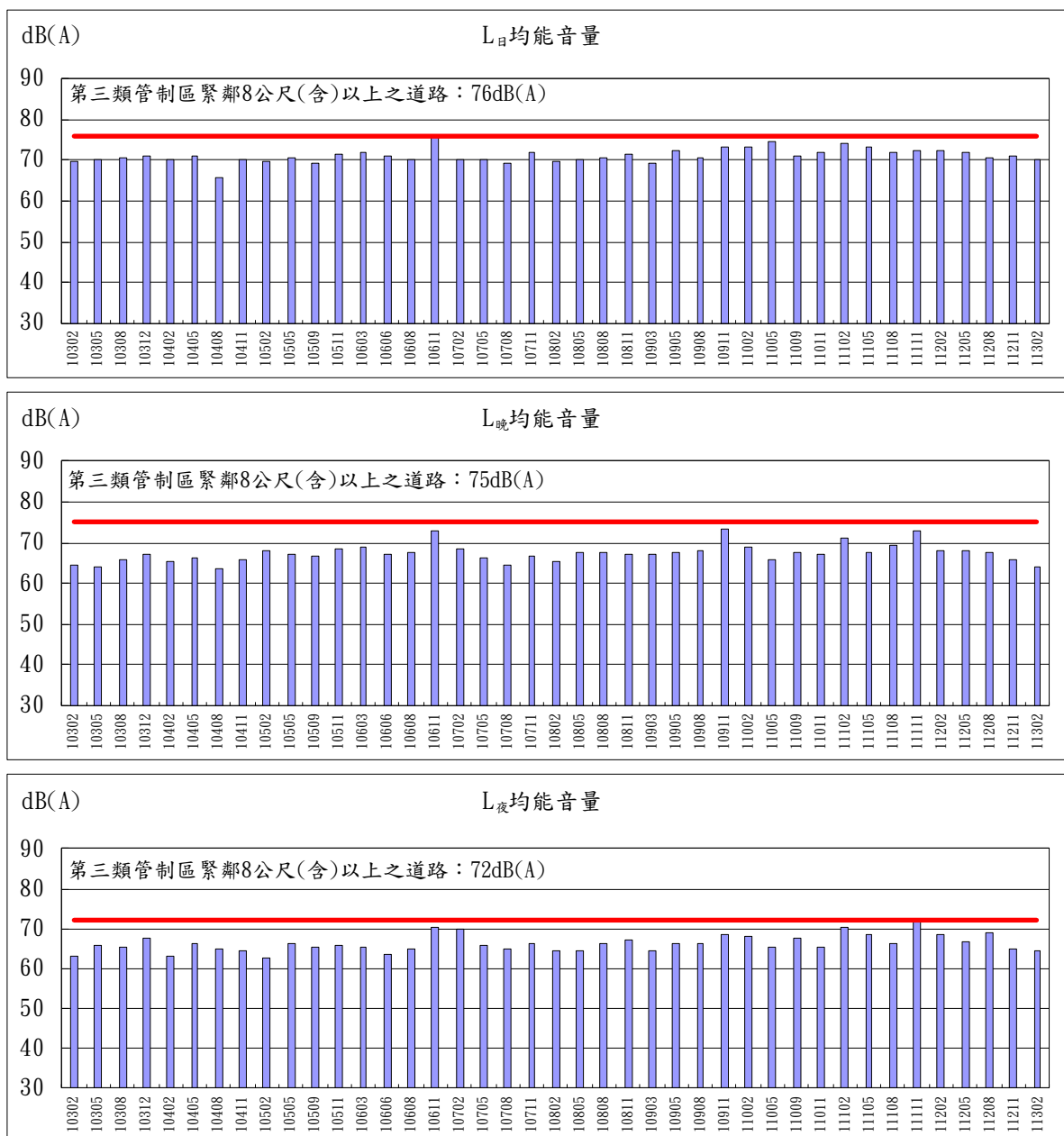


圖 3.1.1.2-13 瑞平國小測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化

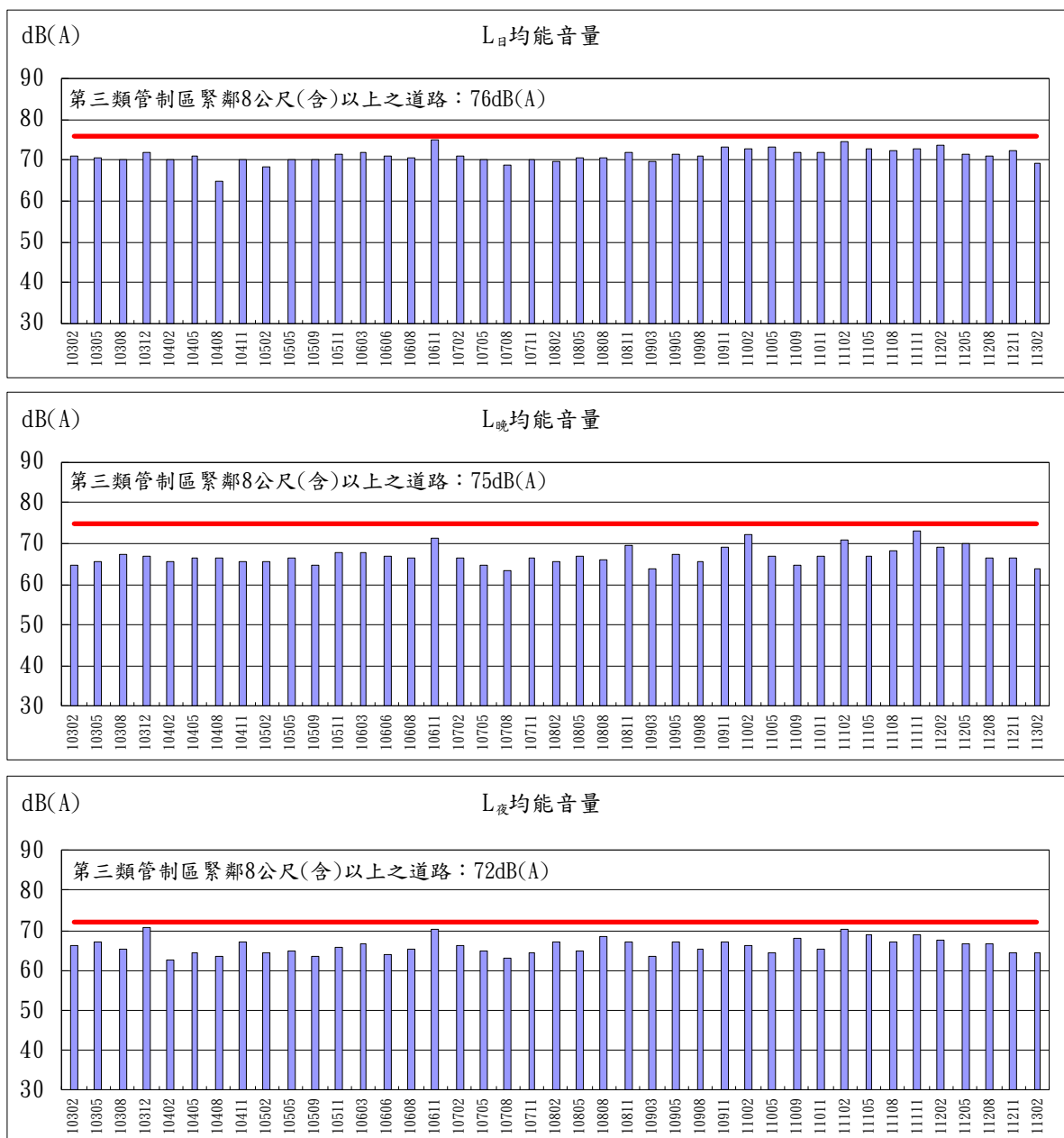


圖 3.1.1.2-14 瑞平國小測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化

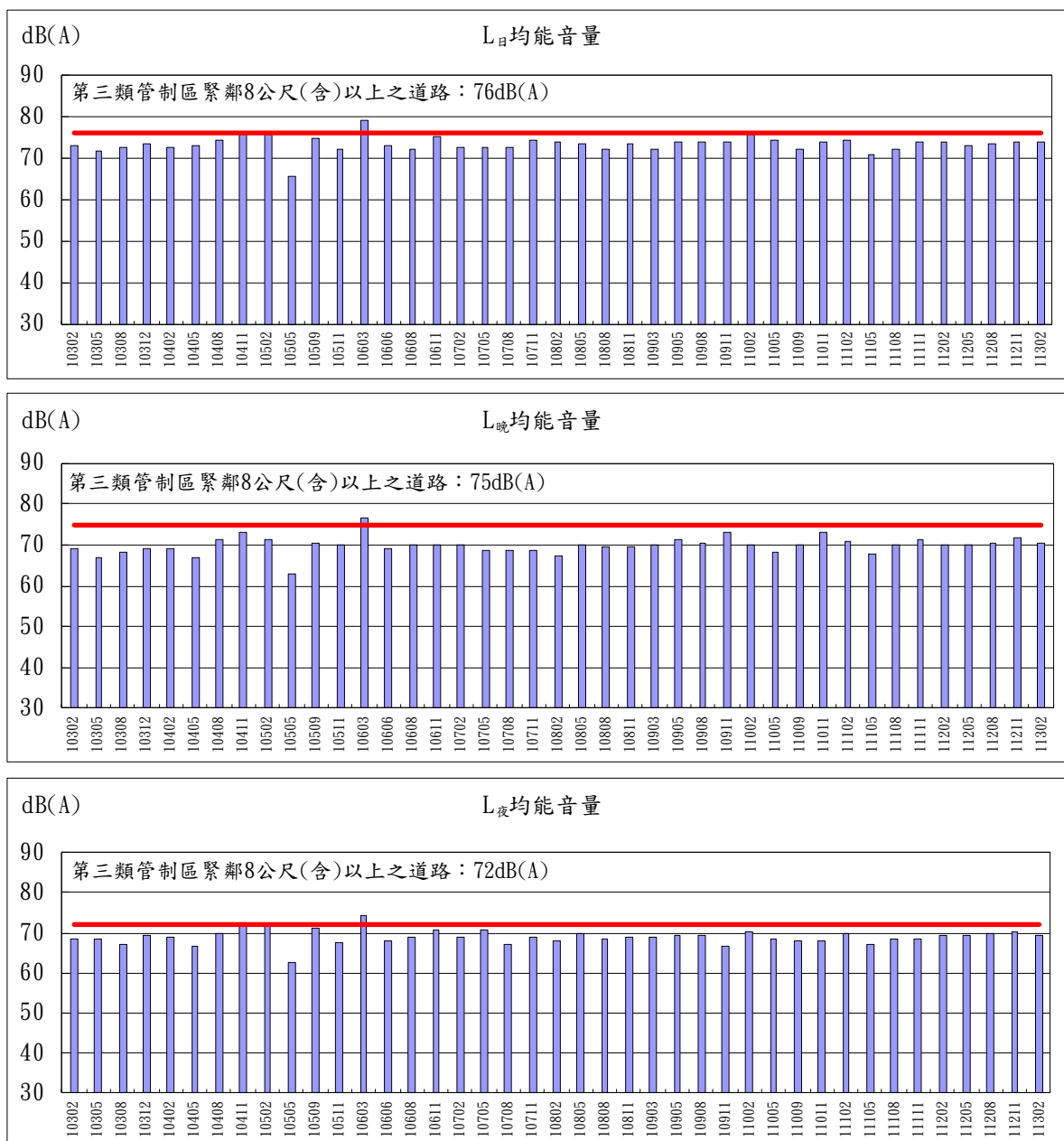


圖 3. 1. 1. 2-15 八里焚化廠測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化

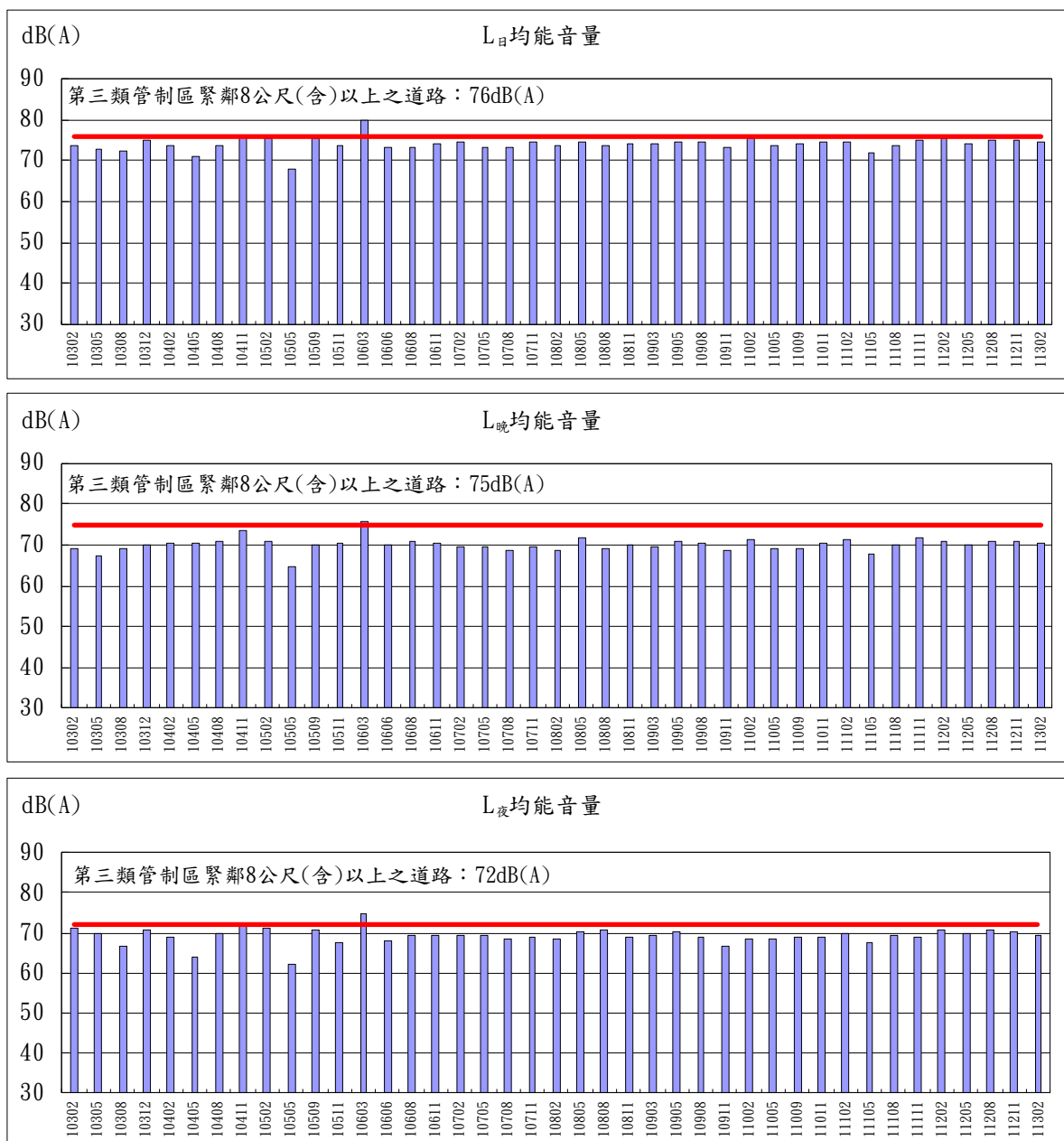


圖 3.1.1.2-16 八里焚化廠測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化

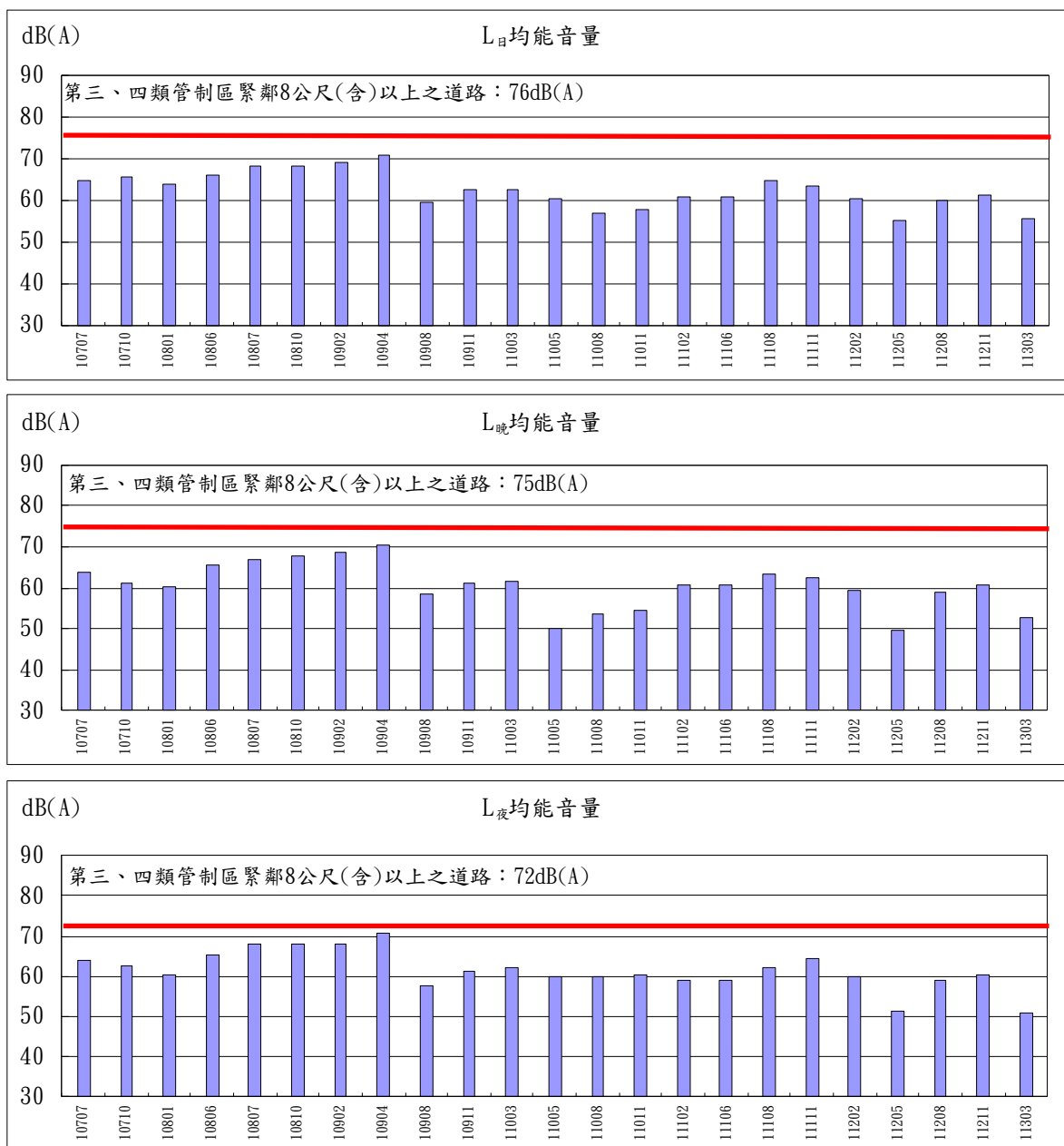


圖 3. 1. 1. 2-17 另案二散中心 C3 測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化

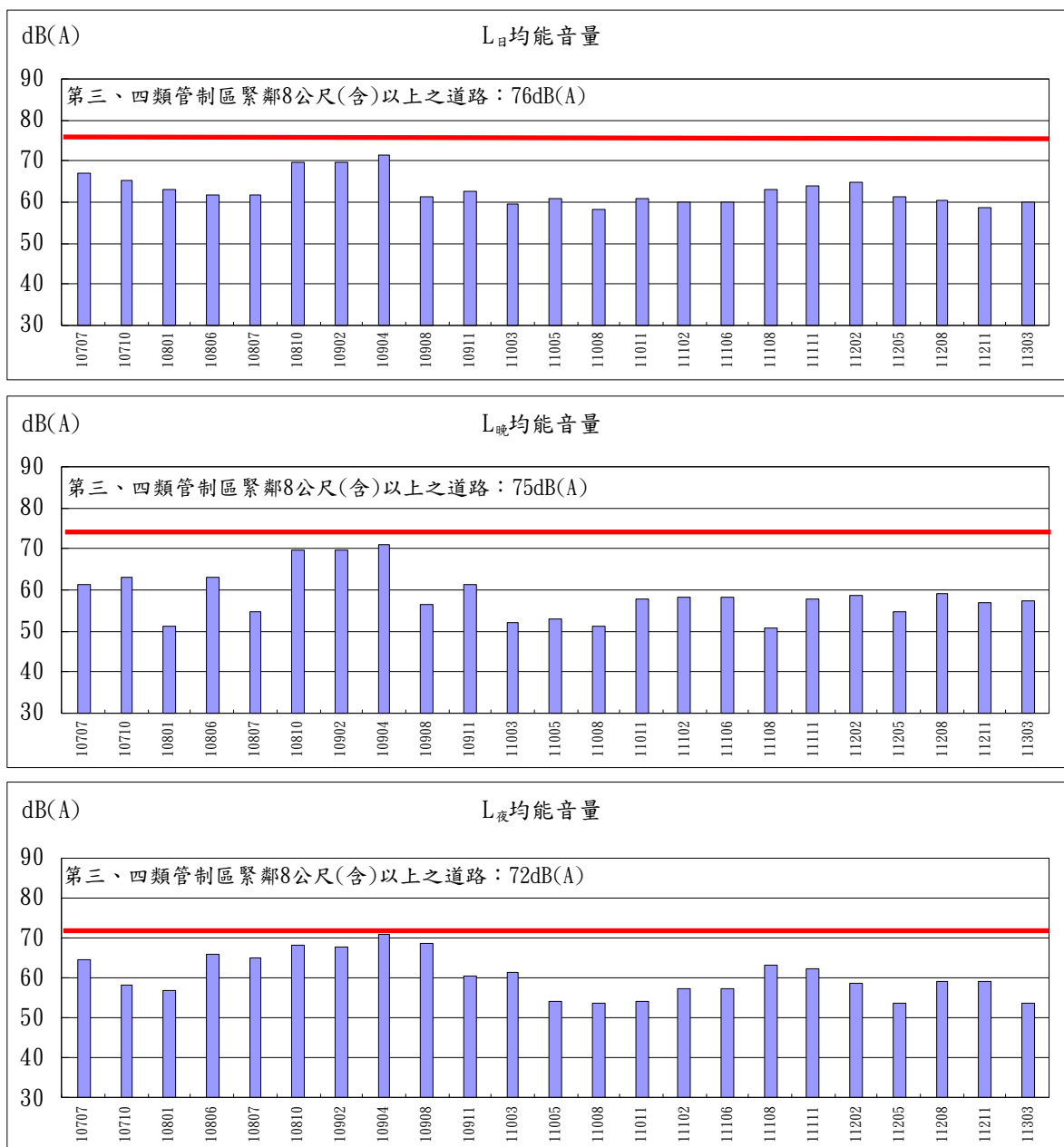


圖 3.1.1.2-18 另案二散中心 C3 測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化

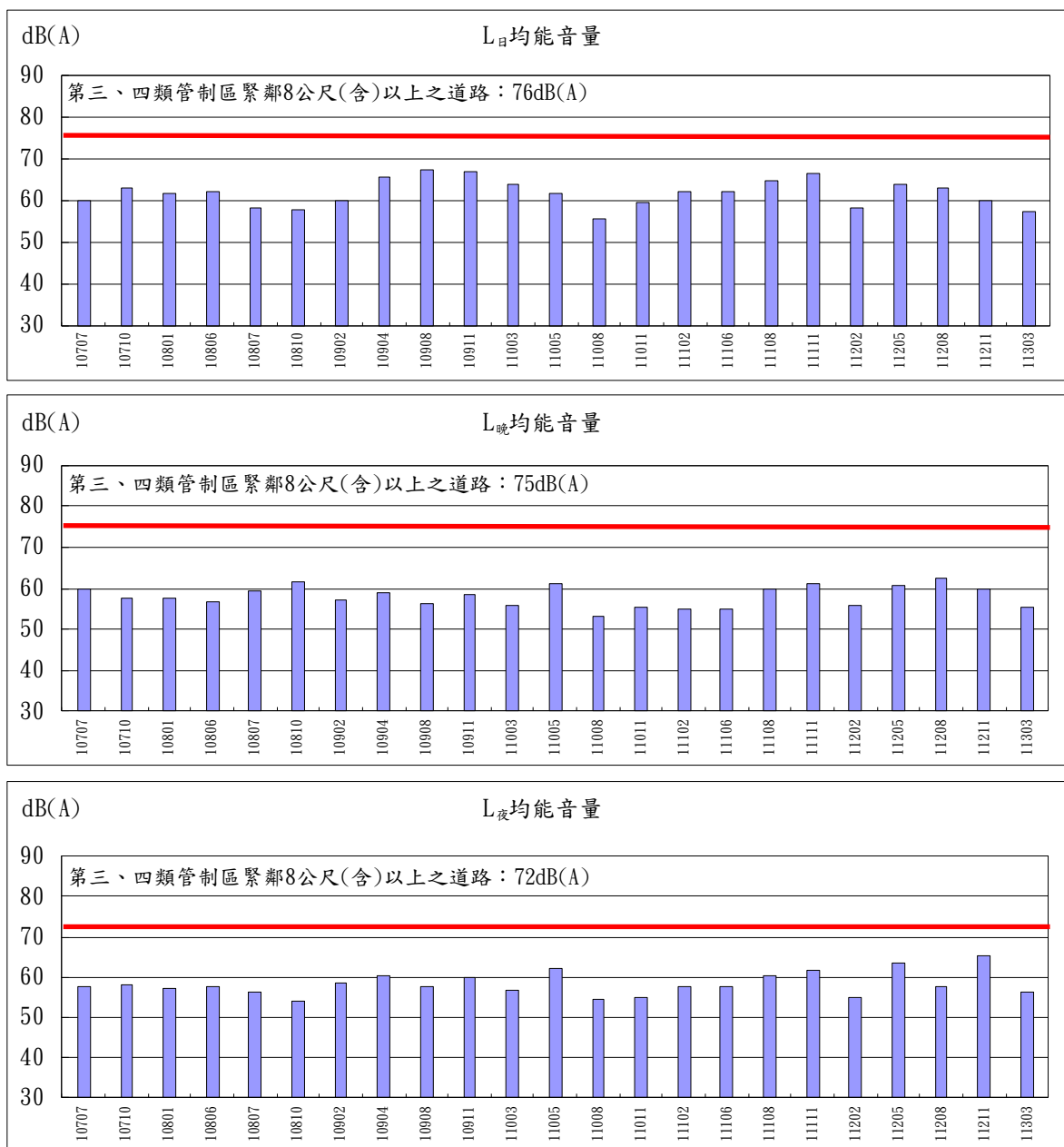


圖 3.1.1.2-19 另案二散中心 C4 測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化

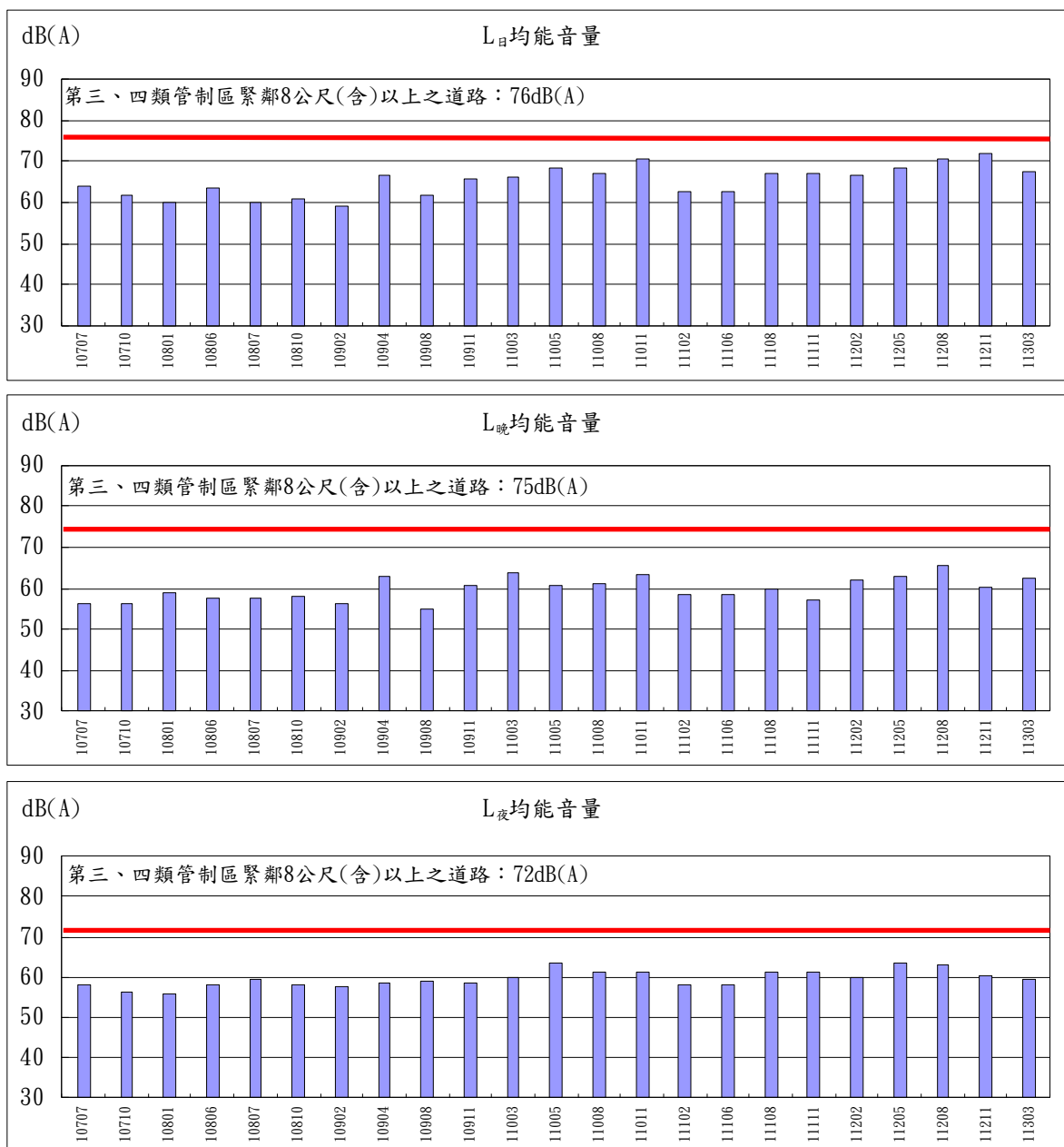


圖 3. 1. 1. 2-20 另案二散中心 C4 測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化



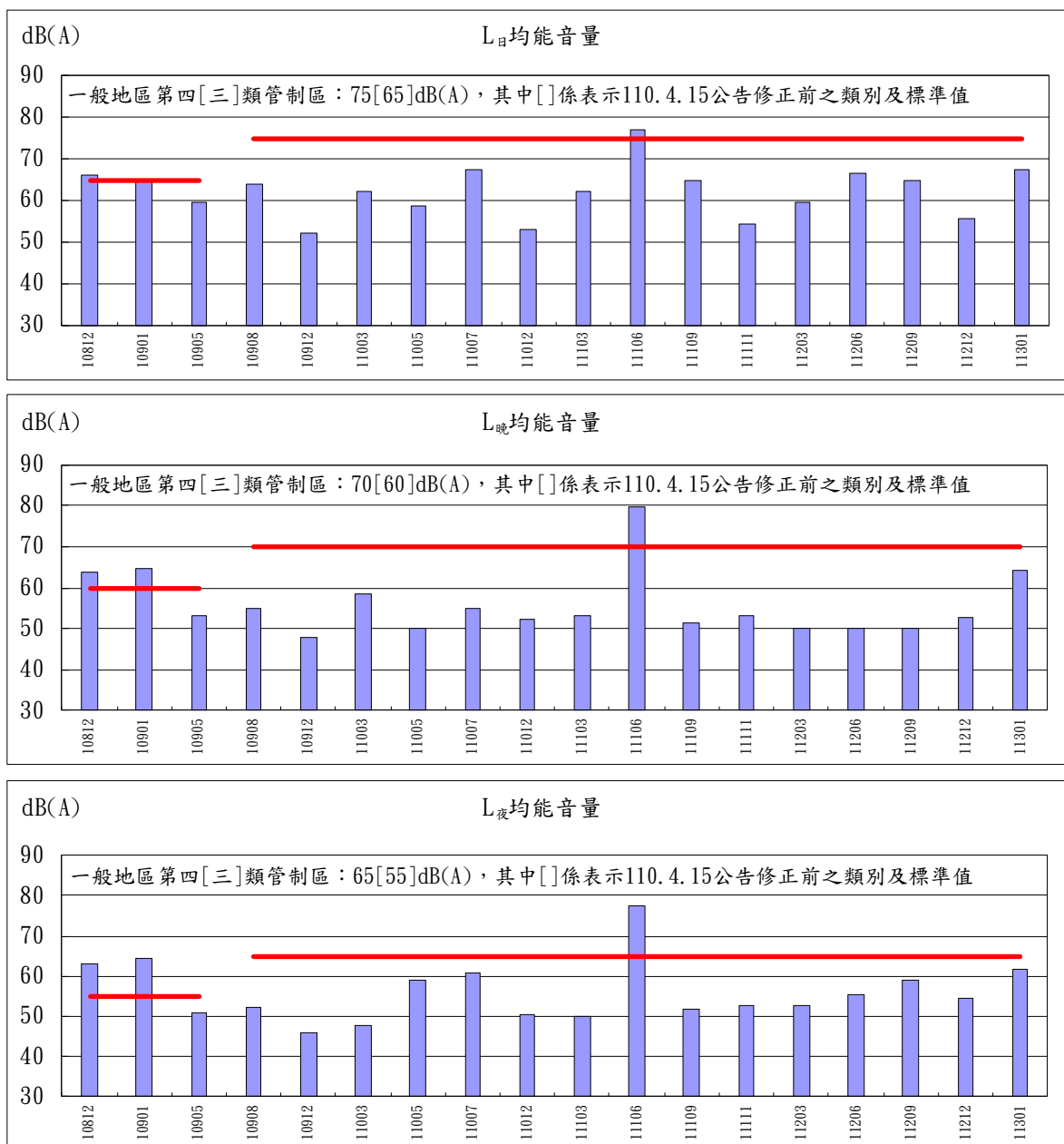


圖 3.1.1.2-21 另案 E17 後線倉儲區測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化

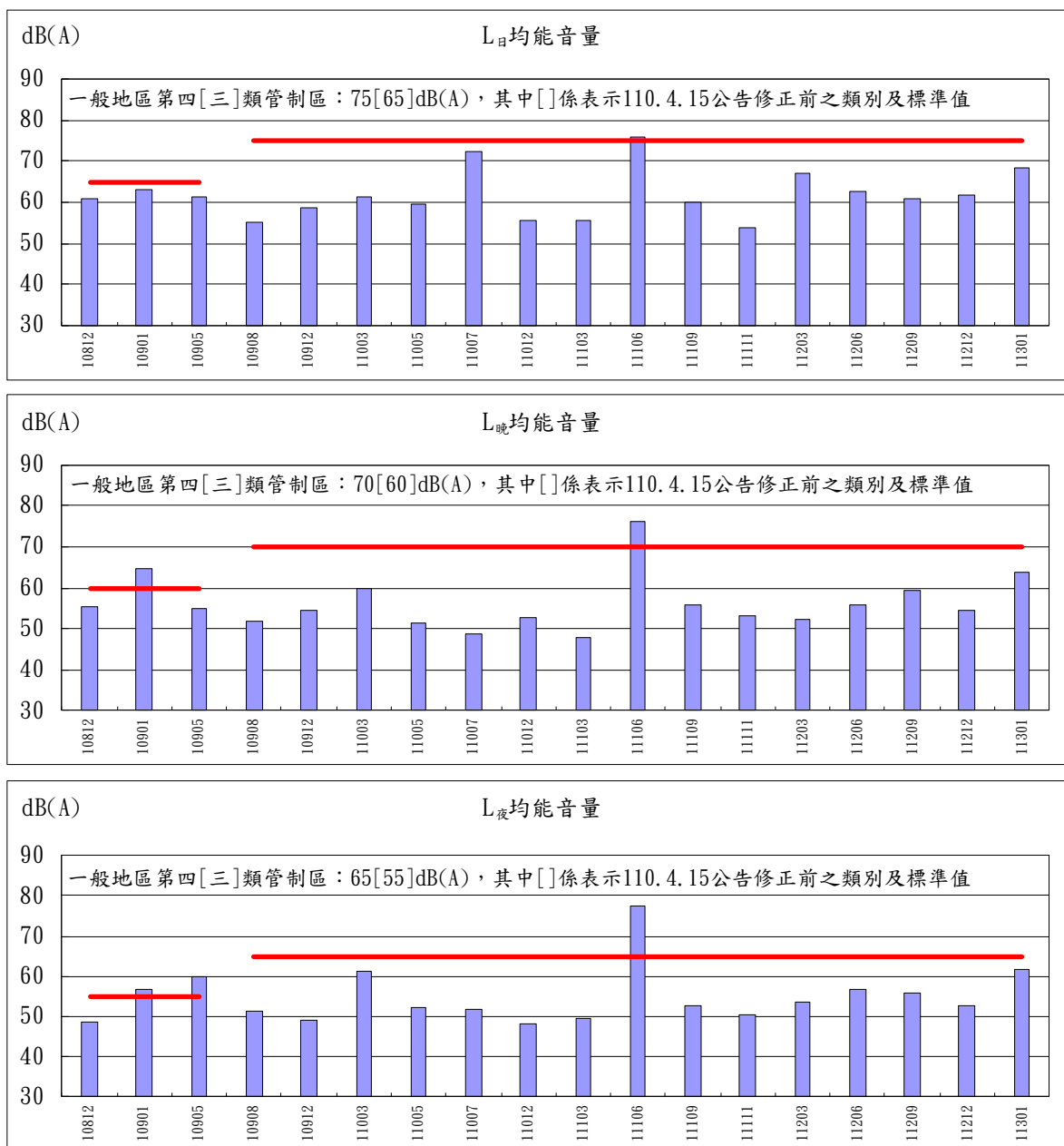


圖 3.1.1.2-22 另案 E17 後線倉儲區測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化

## 二、振動

本(113年第一)季振動監測結果，各測站均符合『日本振動規制法施行規則』第二種區域之振動基準值。監測結果與上(112年第四)季及去年同(112年第一)季比較分析，詳表 3.1.1.2-2，將其歷次趨勢變化詳圖 3.1.1.2-23~圖 3.1.1.2-38。另彙整台北港埠通商公司(二散中心 C3、C4 測站)、世紀鋼鐵公司(E17 後線倉儲區測站)另案辦理監測結果，其趨勢變化詳圖 3.1.1.2-39~圖 3.1.1.2-44。

茲將本計畫監測成果分述如下：

### (一)成子寮測站

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

### (二)聖心女中測站

本季與上季比較，假日及非假日「夜間」時段( $L_{V10}$  夜)測值較上季為高，其餘時段測值均較上季為低；本季與去年同季比較，假日及非假日「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 3.1.1.2-25 及圖 3.1.1.2-26。

### (三)大炭腳加油站

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

### (四)東防波堤口測站

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

### (五)中山路與商港路口(原八里圖書館)測站

本季與上季比較，假日「夜間」時段( $L_{V10}$  夜)測值及非假日各時段( $L_{V10}$  日、 $L_{V10}$  夜)測值較上季為高，假日「日間」時段( $L_{V10}$  日)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低。詳表 3.1.1.2-2、圖 3.1.1.2-33 及圖 3.1.1.2-34。

(七)瑞平國小測站

本季與上季比較，假日及非假日各時段( $L_{V10}$  日、 $L_{V10}$  夜)測值均較上季為低；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 3.1.1.2-35 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 3.1.1.2-37 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 <sup>(註3)</sup>	L <sub>V10</sub> 日	L <sub>V10</sub> 夜	L <sub>V10</sub> (24小時)
1. 成子寮	假日	本季	45.9	43.0	44.9
		上季	46.9	42.8	45.6
		去年同季	46.5	42.5	45.2
	非假日	本季	48.7	44.1	47.3
		上季	48.9	44.9	47.7
		去年同季	48.8	43.8	47.3
2. 聖心女中	假日	本季	33.1	30.3	32.1
		上季	34.4	30.0	33.1
		去年同季	35.0	30.0	33.6
	非假日	本季	35.2	30.4	33.8
		上季	35.4	30.1	33.9
		去年同季	35.6	30.2	34.1
3. 大崁腳加油站	假日	本季	41.7	34.1	39.9
		上季	41.7	33.4	39.8
		去年同季	43.7	35.0	41.7
	非假日	本季	41.4	34.8	39.7
		上季	42.1	35.0	40.3
		去年同季	45.4	37.4	43.5
4. 東防波堤口	假日	本季	36.0	31.7	34.7
		上季	41.9	33.2	40.0
		去年同季	36.6	31.1	35.1
	非假日	本季	38.0	31.5	36.3
		上季	39.9	33.8	38.3
		去年同季	38.0	38.8	38.3
第二種區域基準值 <sup>(註1)</sup>			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113年第一季，監測時間為民國113年2月27日~28日；「上季」則為112年第四季，監測時間為民國112年11月24日~25日；「去年同季」為112年第一季，監測時間為民國112年2月24日~25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 <sup>(註3)</sup>	L <sub>V10</sub> 日	L <sub>V10</sub> 夜	L <sub>V10</sub> (24小時)
5. 中山路與商港路口 <sup>(註4)</sup>	假日	本季	40.7	36.4	39.4
		上季	41.0	35.5	39.4
		去年同季	46.9	39.1	45.1
	非假日	本季	43.9	38.5	42.3
		上季	42.5	36.0	40.8
		去年同季	47.5	40.3	45.7
6. 港口大門	假日	本季	40.9	34.9	39.3
		上季	43.7	39.9	42.5
		去年同季	44.9	38.1	43.2
	非假日	本季	42.0	35.9	40.3
		上季	44.2	39.8	42.9
		去年同季	44.2	38.0	42.5
7. 瑞平國小	假日	本季	38.9	32.4	37.2
		上季	39.7	35.1	38.3
		去年同季	38.2	33.0	36.7
	非假日	本季	40.8	34.2	39.1
		上季	41.3	35.7	39.7
		去年同季	39.3	33.1	37.7
8. 八里焚化廠	假日	本季	44.3	39.9	42.9
		上季	45.4	42.6	44.4
		去年同季	43.1	37.7	41.6
	非假日	本季	45.2	40.4	43.8
		上季	46.7	42.9	45.5
		去年同季	44.7	39.0	43.2
第二種區域基準值 <sup>(註1)</sup>			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113年第一季，監測時間為民國113年2月27日~28日；「上季」則為112年第四季，監測時間為民國112年11月24日~25日；「去年同季」為112年第一季，監測時間為民國112年2月24日~25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。

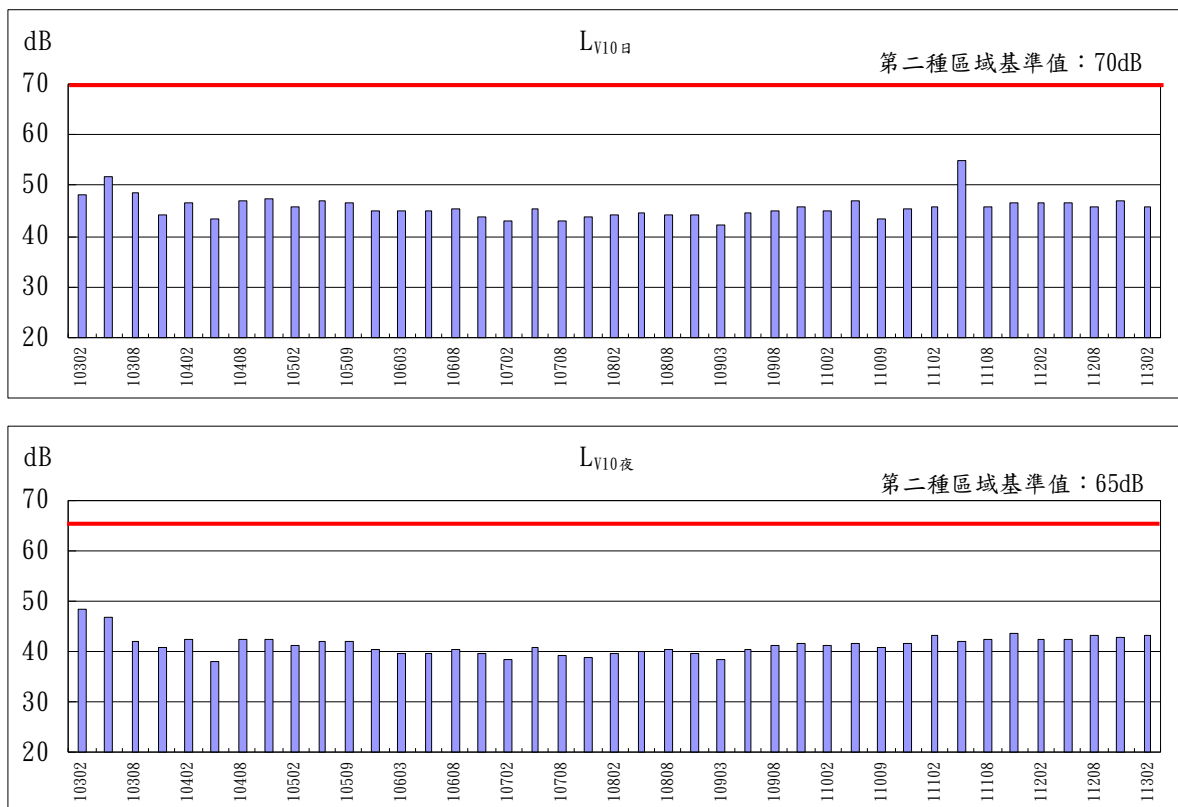


圖 3.1.1.2-23 成子寮測站歷次假日振動趨勢變化

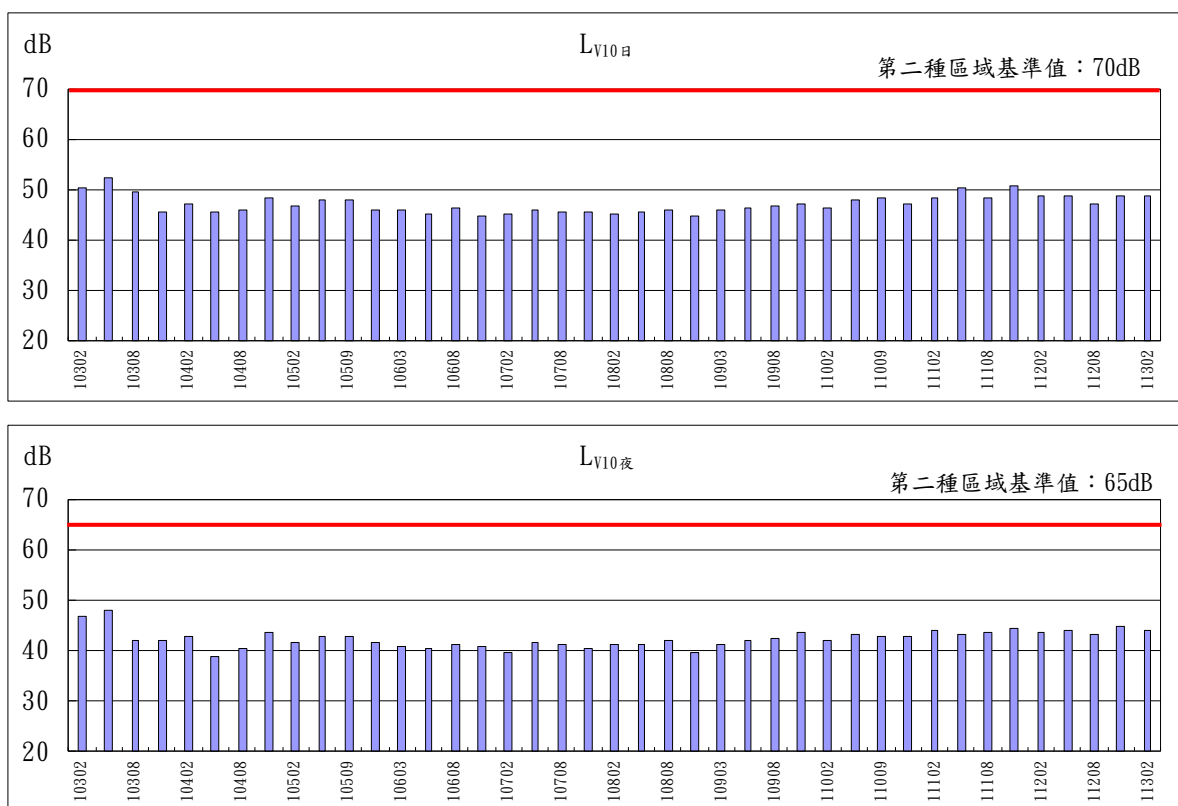


圖 3.1.1.2-24 成子寮測站歷次非假日振動趨勢變化

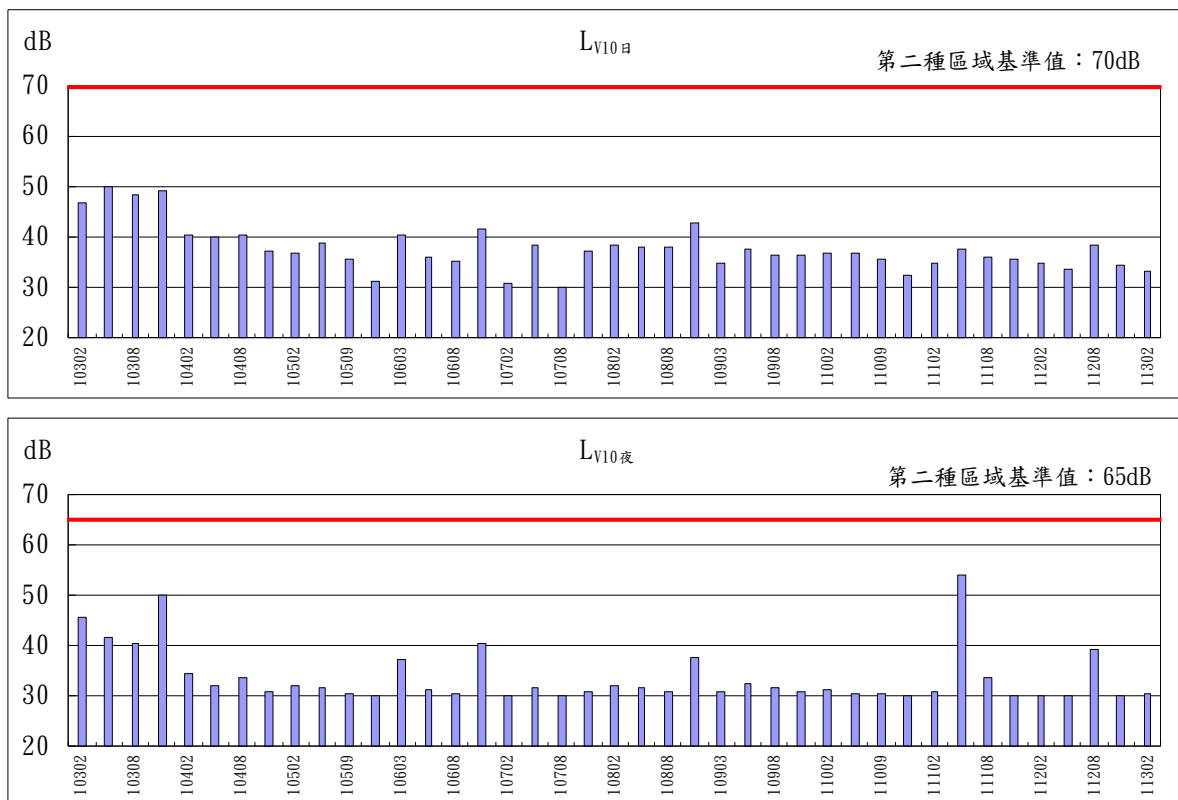


圖 3. 1. 1. 2-25 聖心女中測站歷次假日振動趨勢變化

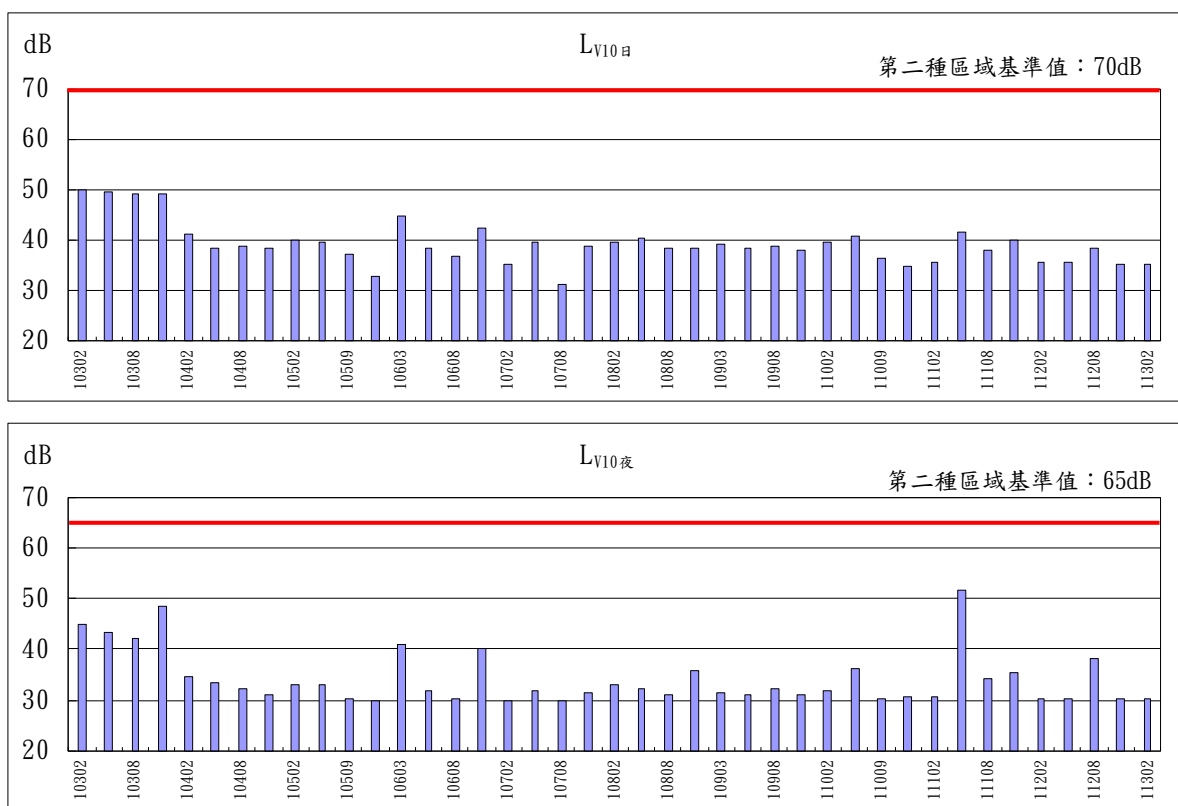


圖 3. 1. 1. 2-26 聖心女中測站歷次非假日振動趨勢變化



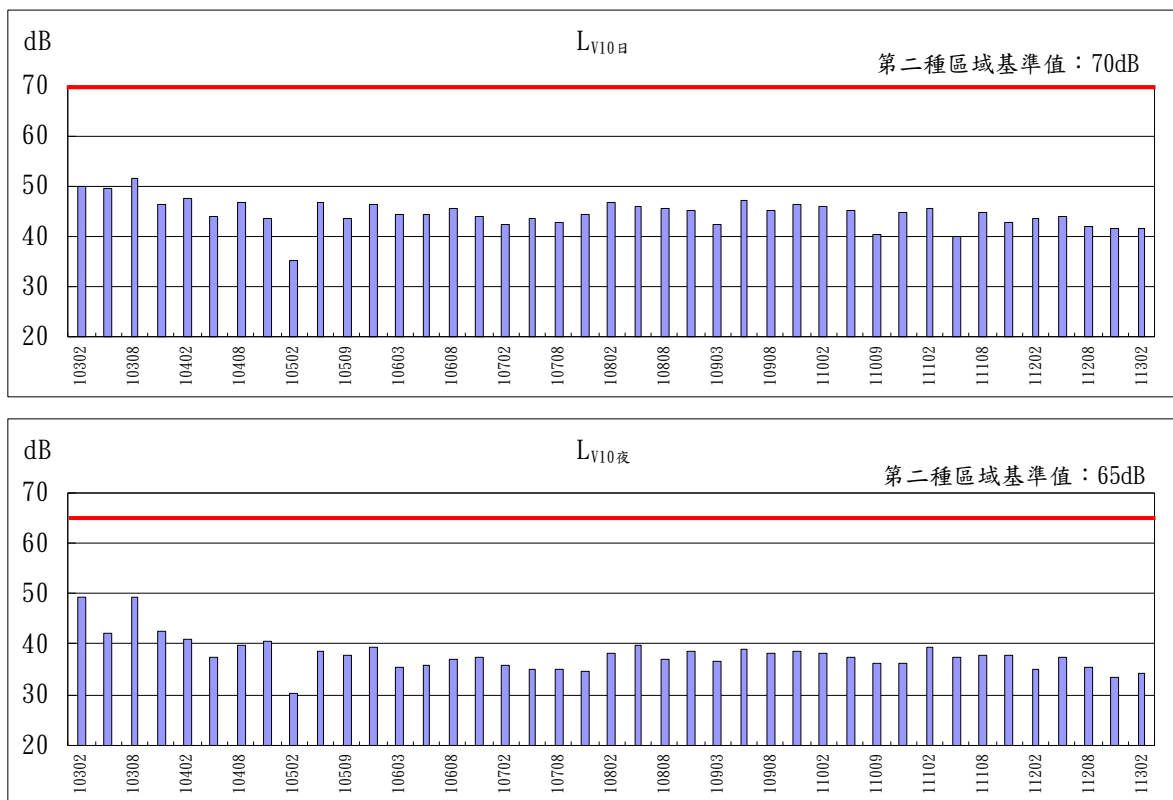


圖 3.1.1.2-27 大崁腳加油站測站歷次假日振動趨勢變化

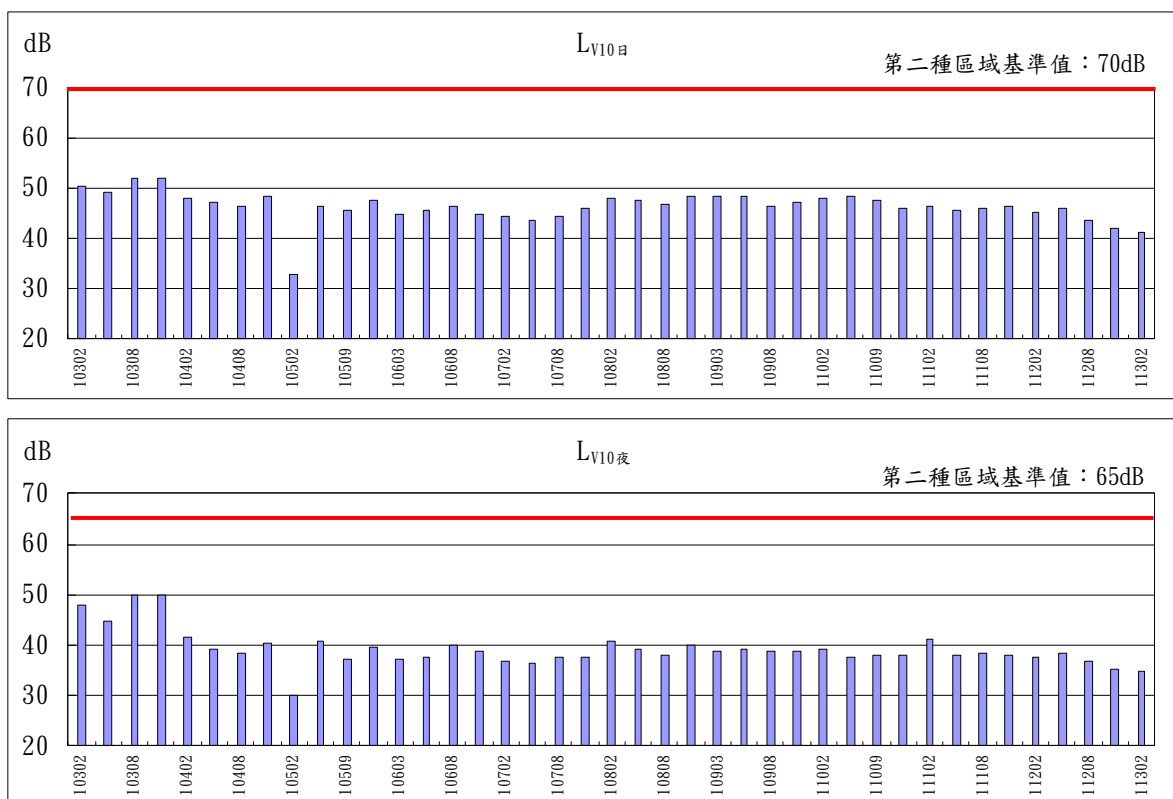


圖 3.1.1.2-28 大崁腳加油站測站歷次非假日振動趨勢變化

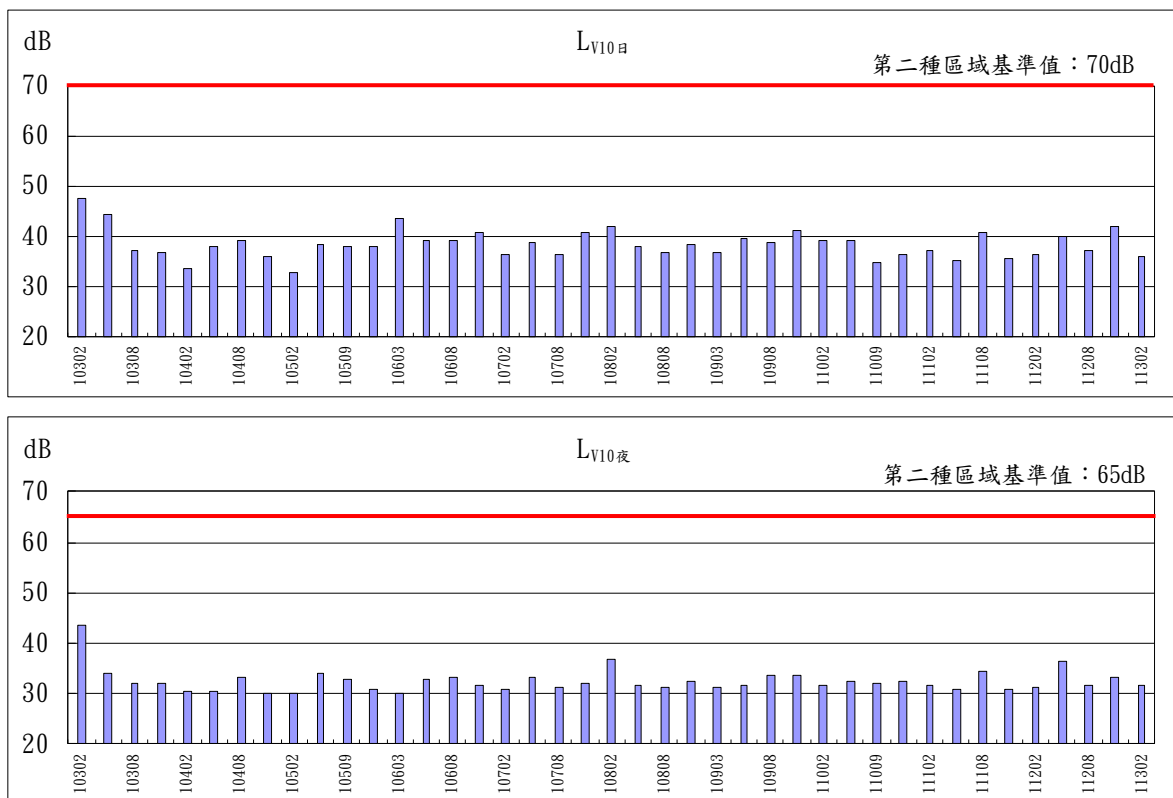


圖 3. 1. 1. 2-29 東防波堤口測站歷次假日振動趨勢變化

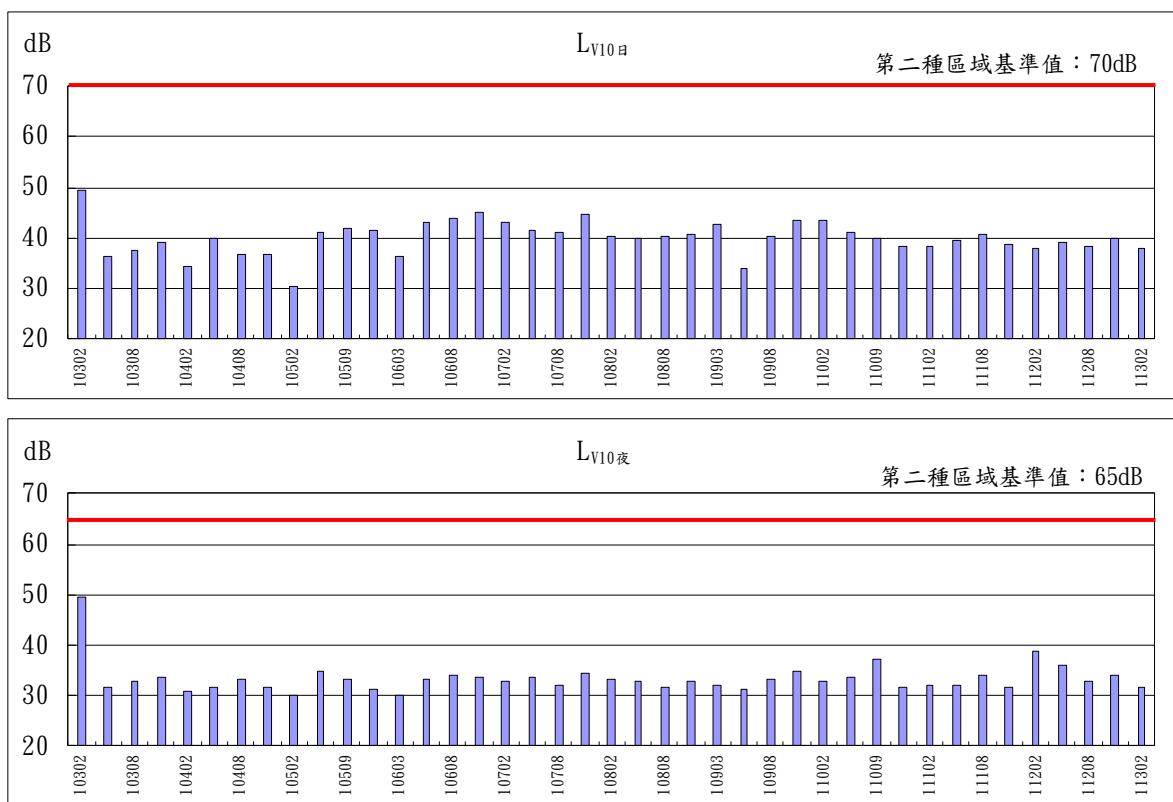


圖 3. 1. 1. 2-30 東防波堤口測站歷次非假日振動趨勢變化

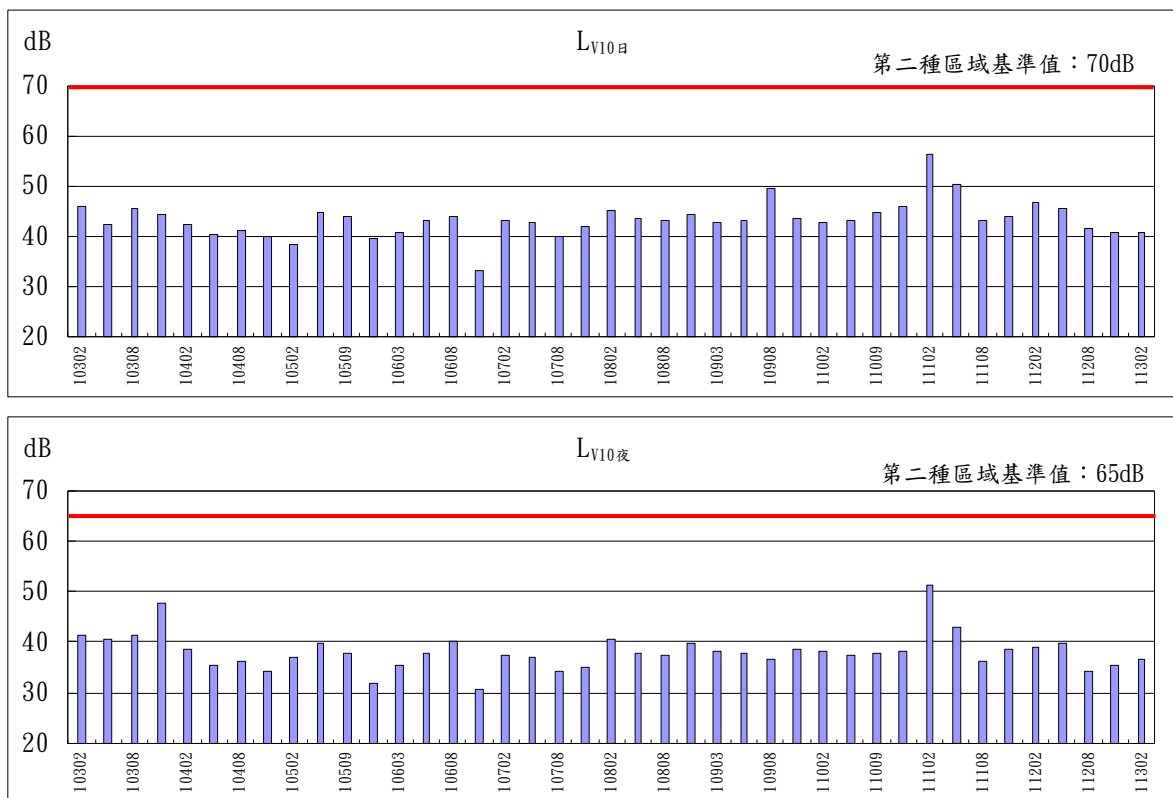


圖 3.1.1.2-31 中山路與商港路口測站歷次假日振動趨勢變化

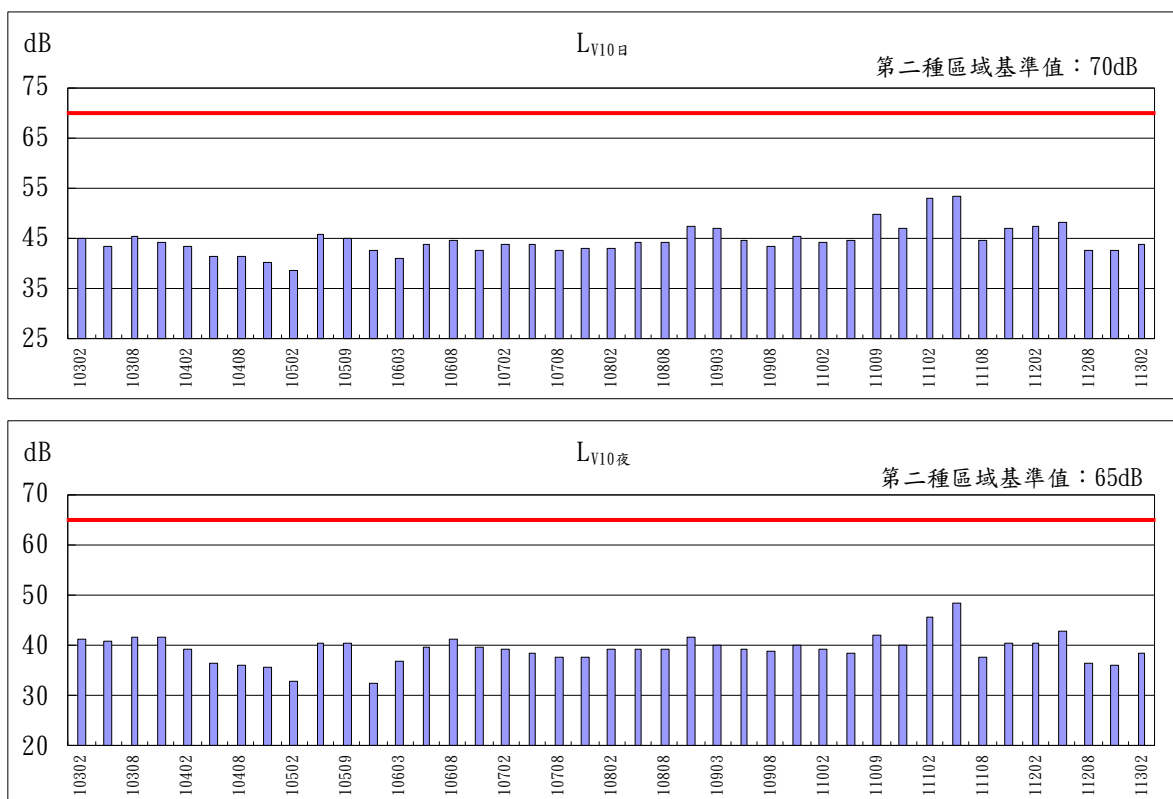


圖 3.1.1.2-32 中山路與商港路口測站歷次非假日振動趨勢變化

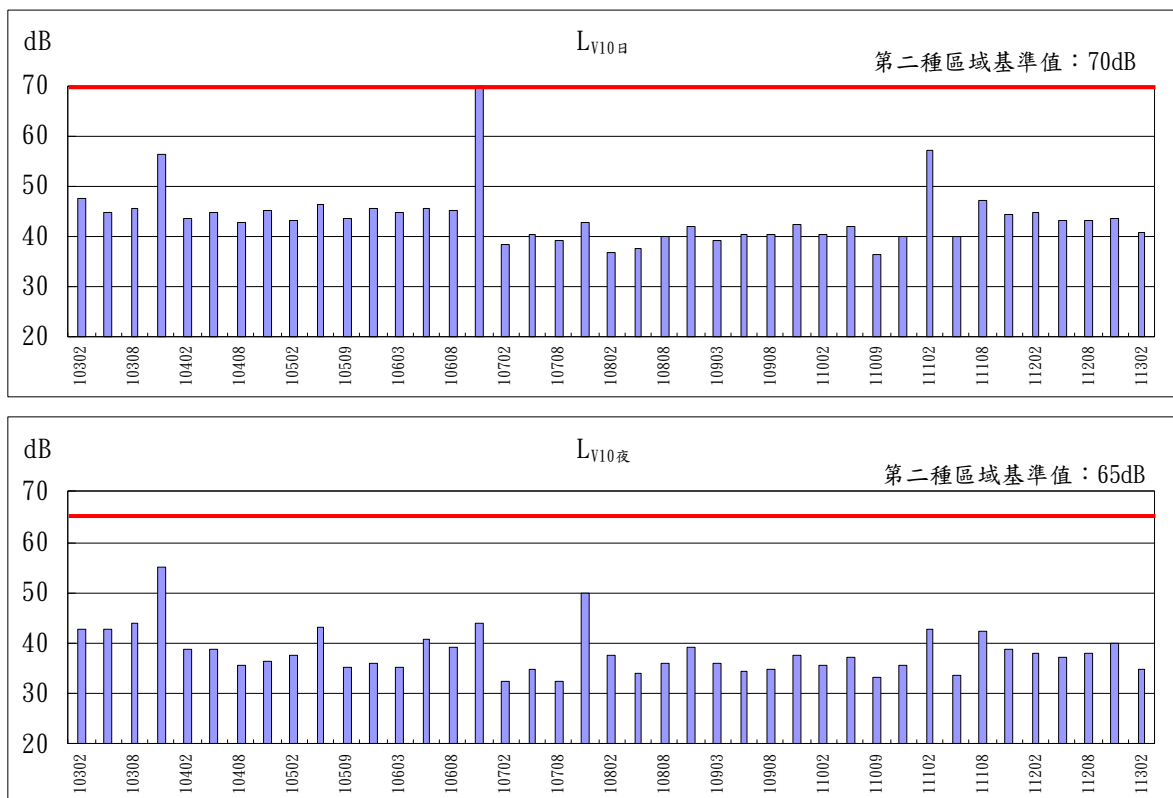


圖 3. 1. 1. 2-33 港口大門測站歷次假日振動趨勢變化

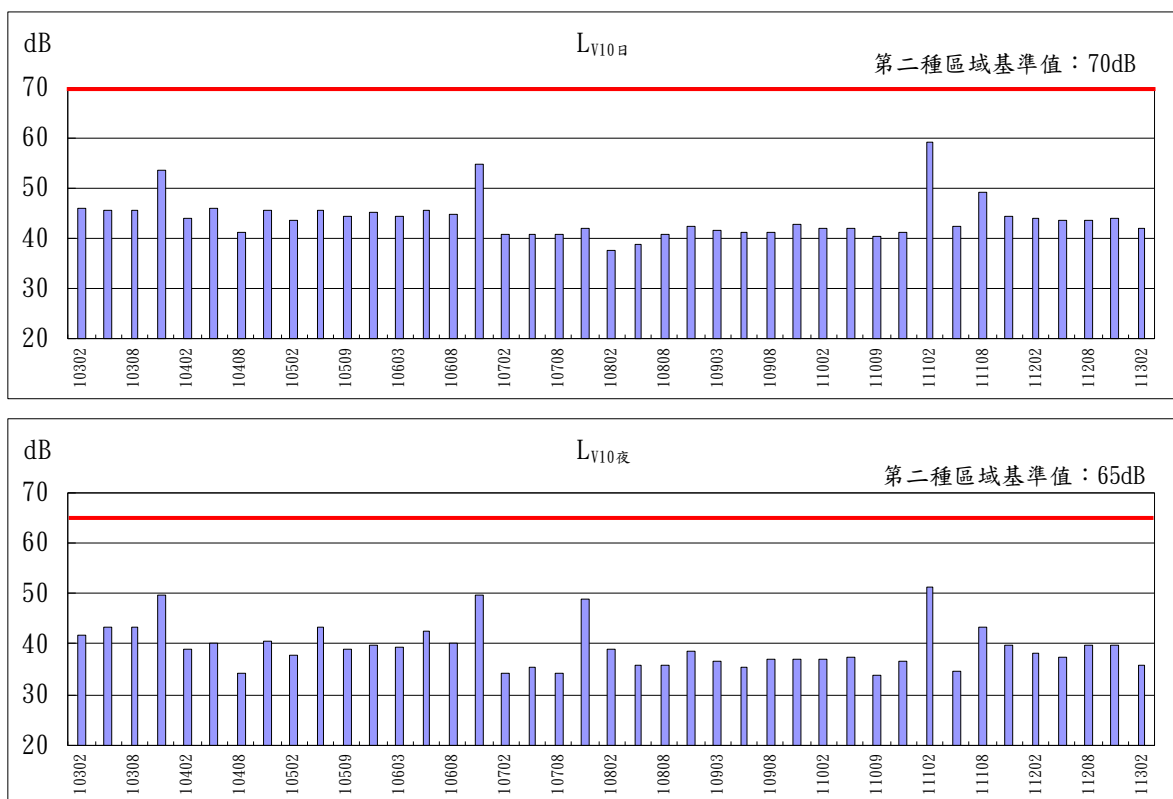


圖 3. 1. 1. 2-34 港口大門測站歷次非假日振動趨勢變化

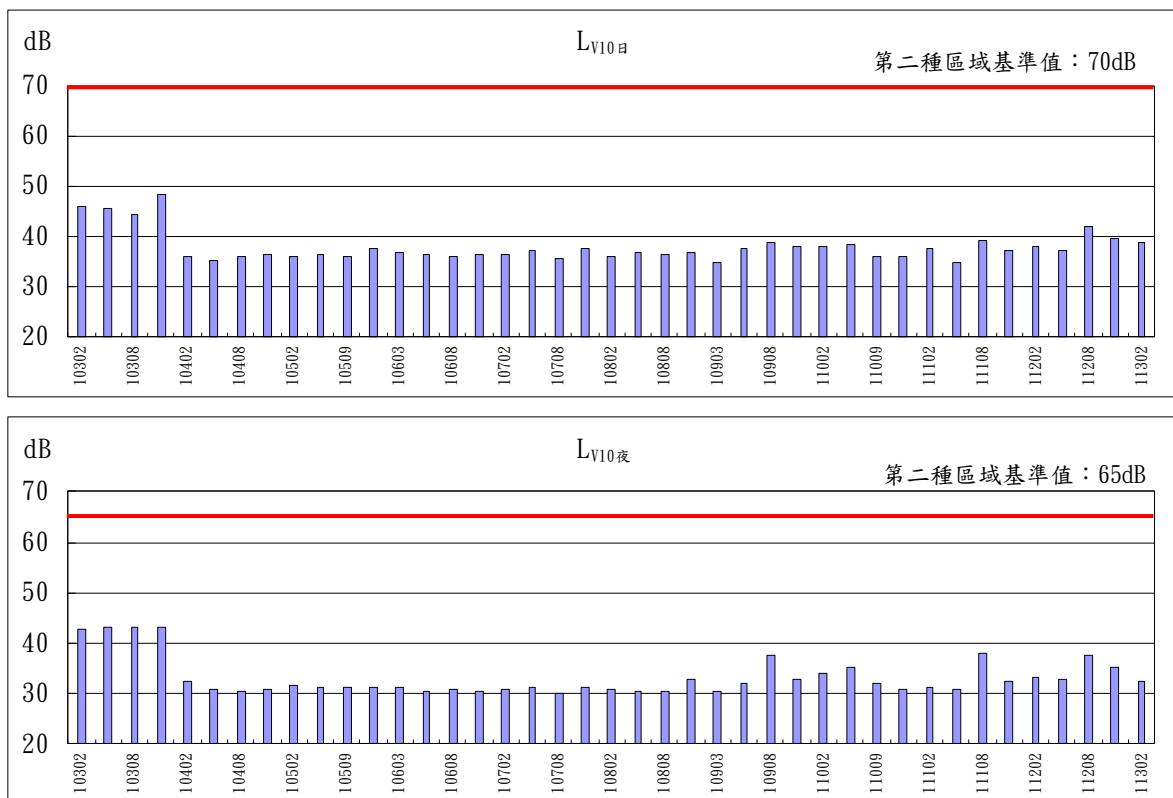


圖 3. 1. 1. 2-35 瑞平國小測站歷次假日振動趨勢變化

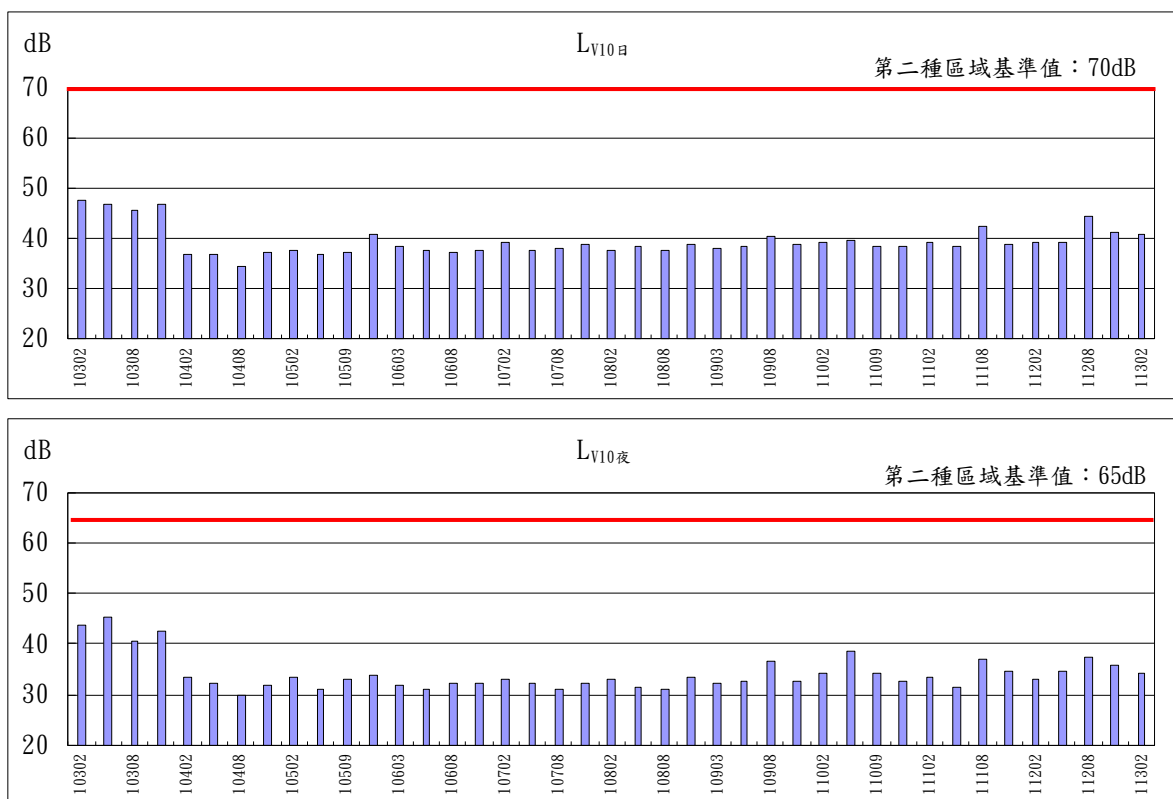


圖 3. 1. 1. 2-36 瑞平國小測站歷次非假日振動趨勢變化

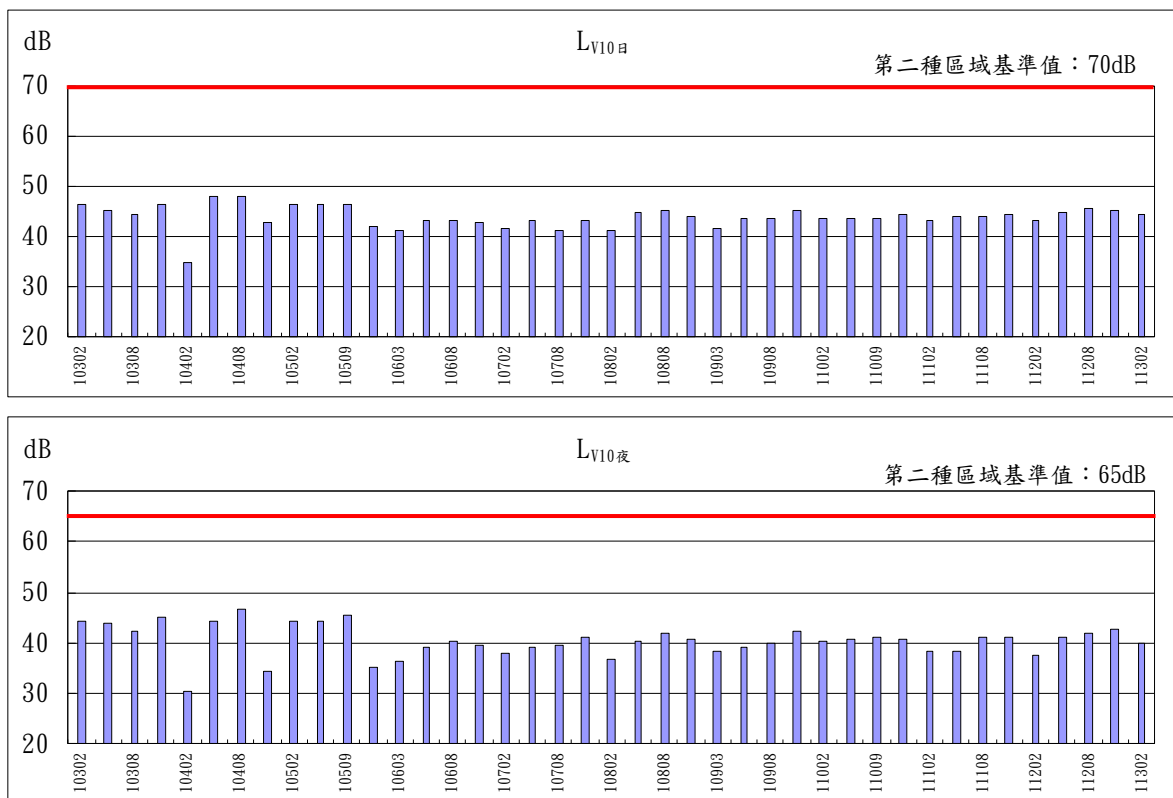


圖 3.1.1.2-37 八里焚化廠測站歷次假日振動趨勢變化

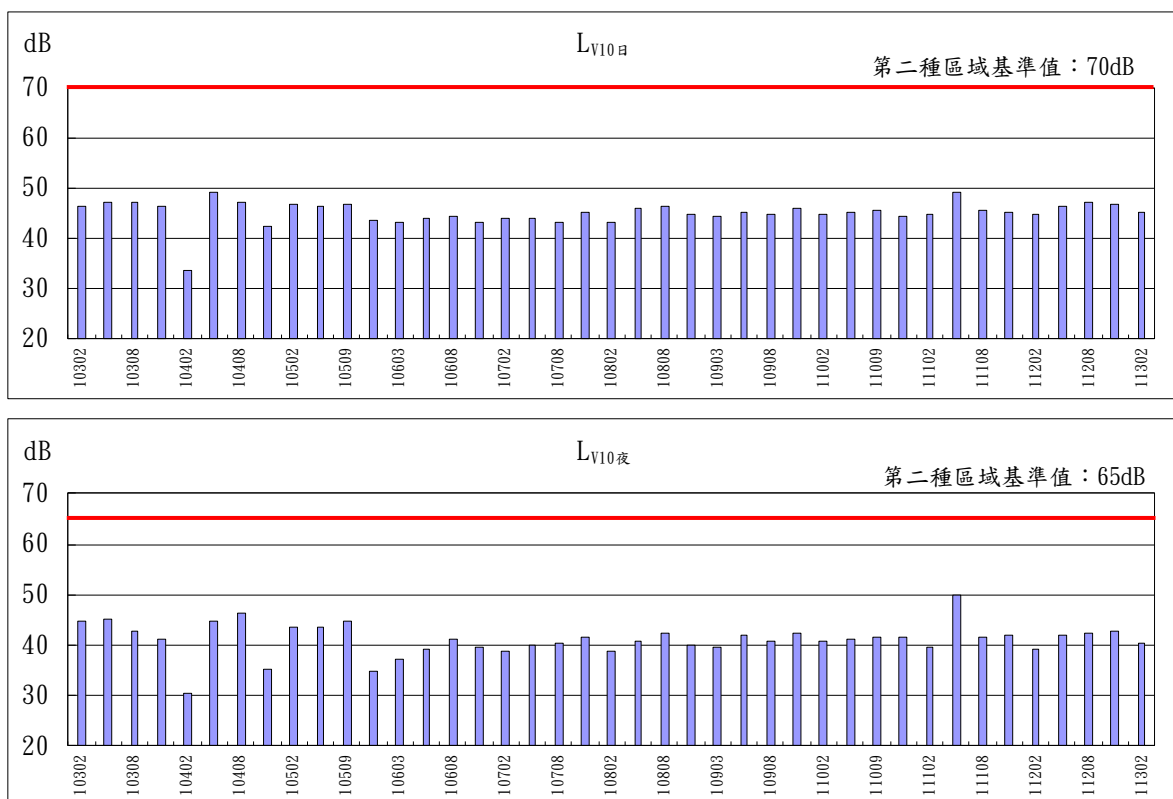


圖 3.1.1.2-38 八里焚化廠測站歷次非假日振動趨勢變化

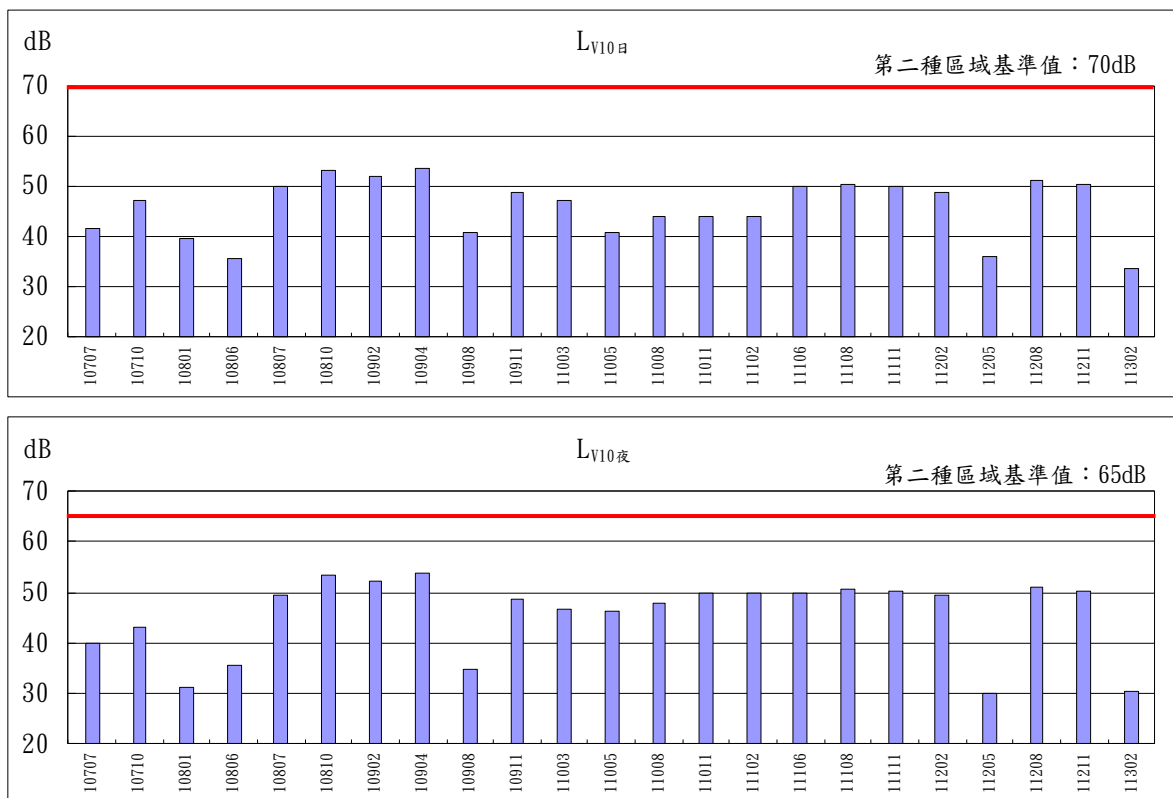


圖 3.1.1.2-39 另案二散中心 C3 測站歷次假日振動趨勢變化

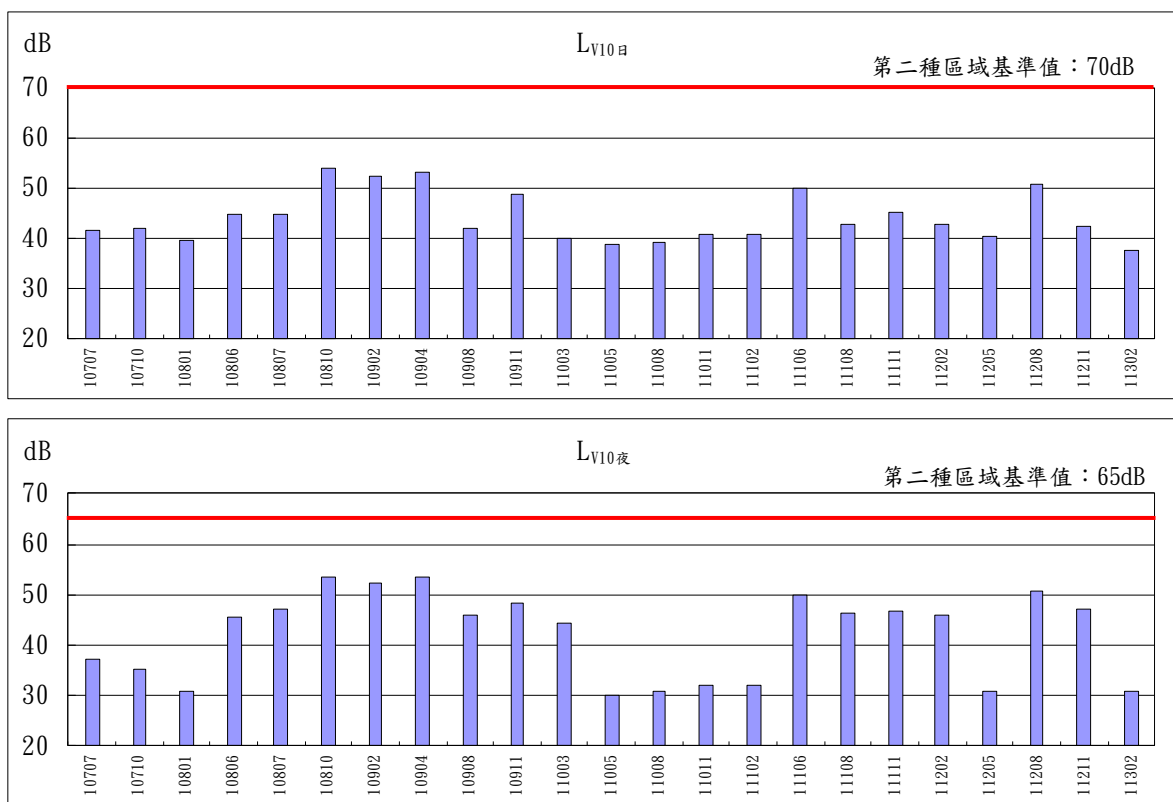


圖 3.1.1.2-40 另案二散中心 C3 測站歷次非假日振動趨勢變化

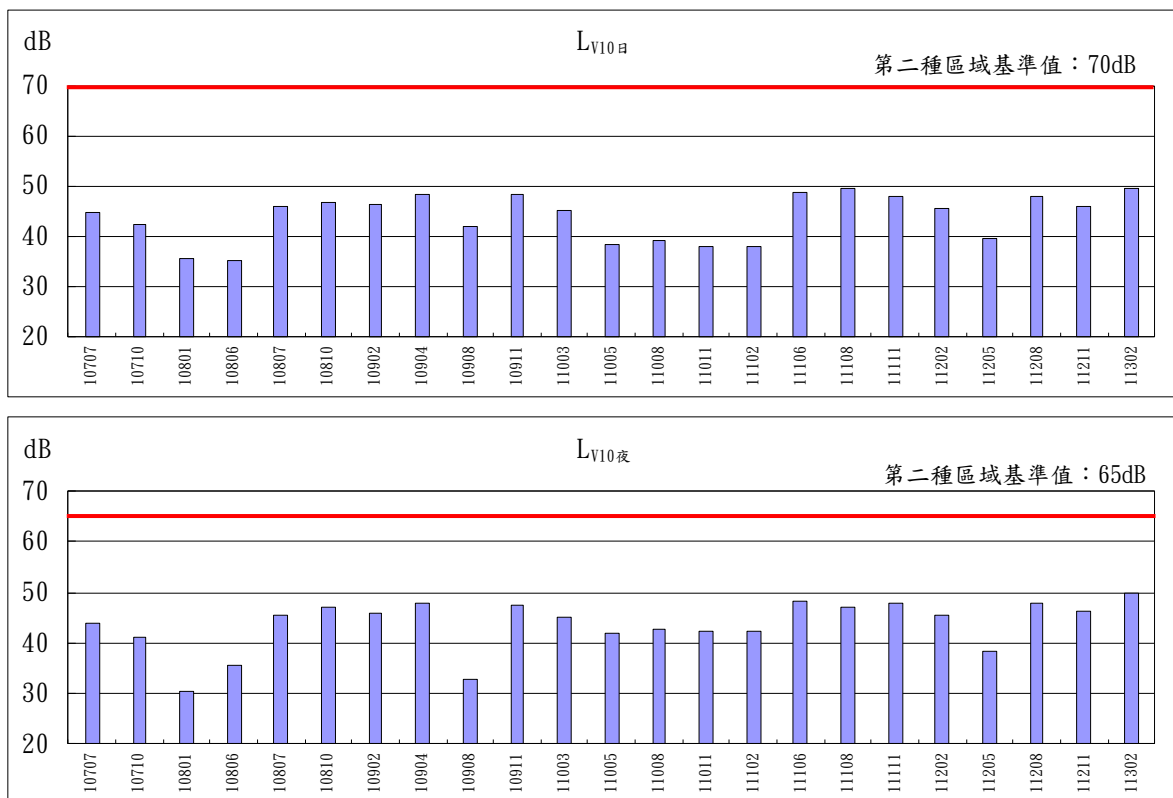


圖 3.1.1.2-41 另案二散中心 C4 測站歷次假日振動趨勢變化

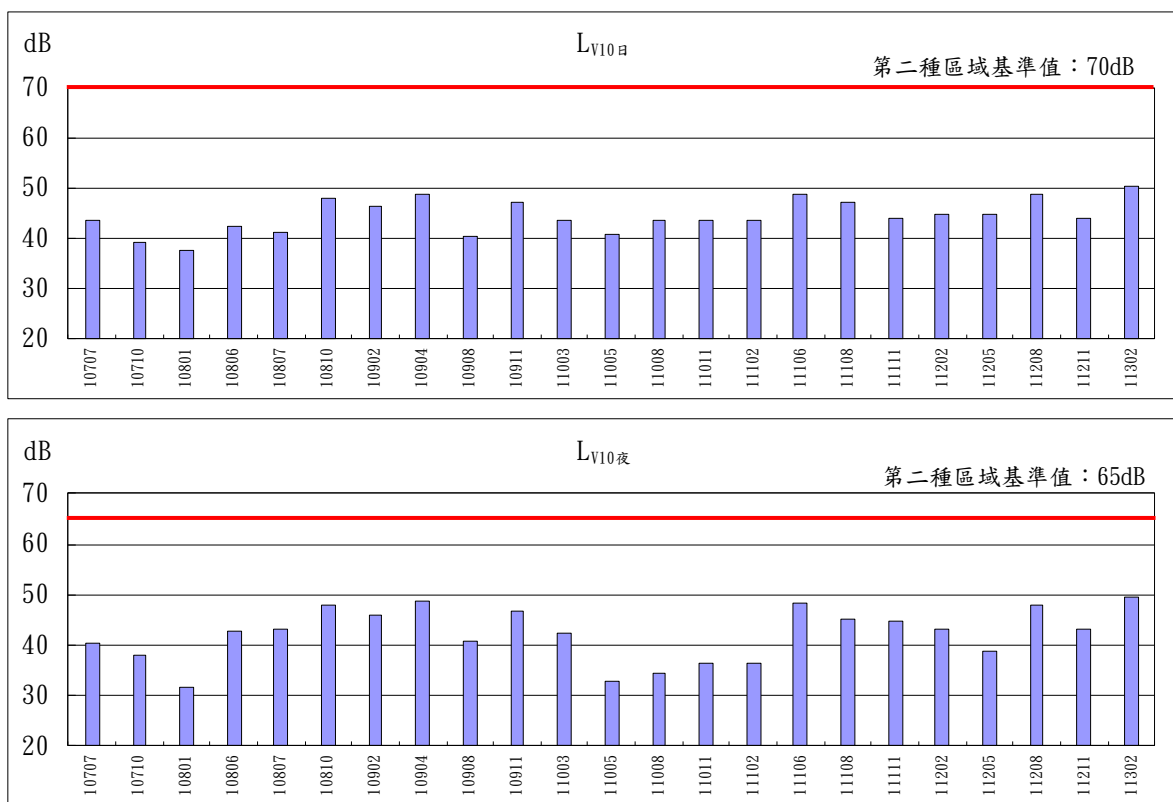


圖 3.1.1.2-42 另案二散中心 C4 測站歷次非假日振動趨勢變化



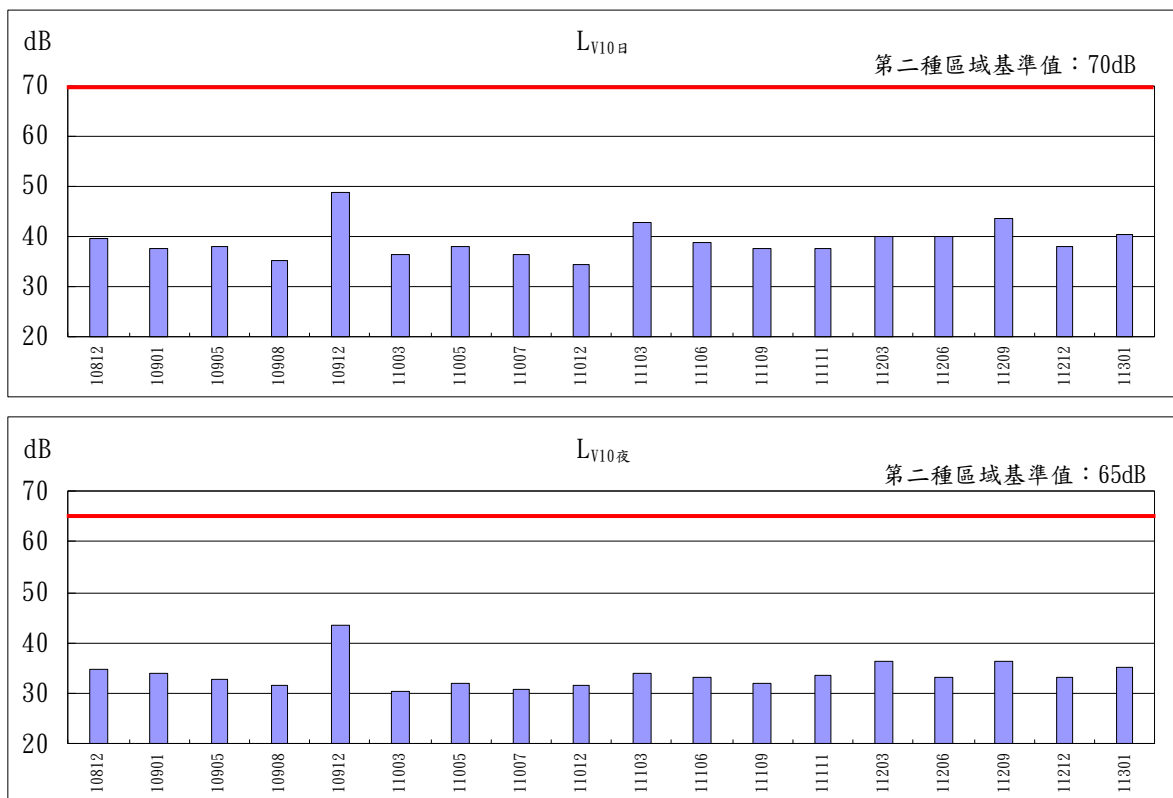


圖 3.1.1.2-43 另案 E17 後線倉儲區測站歷次假日振動趨勢變化

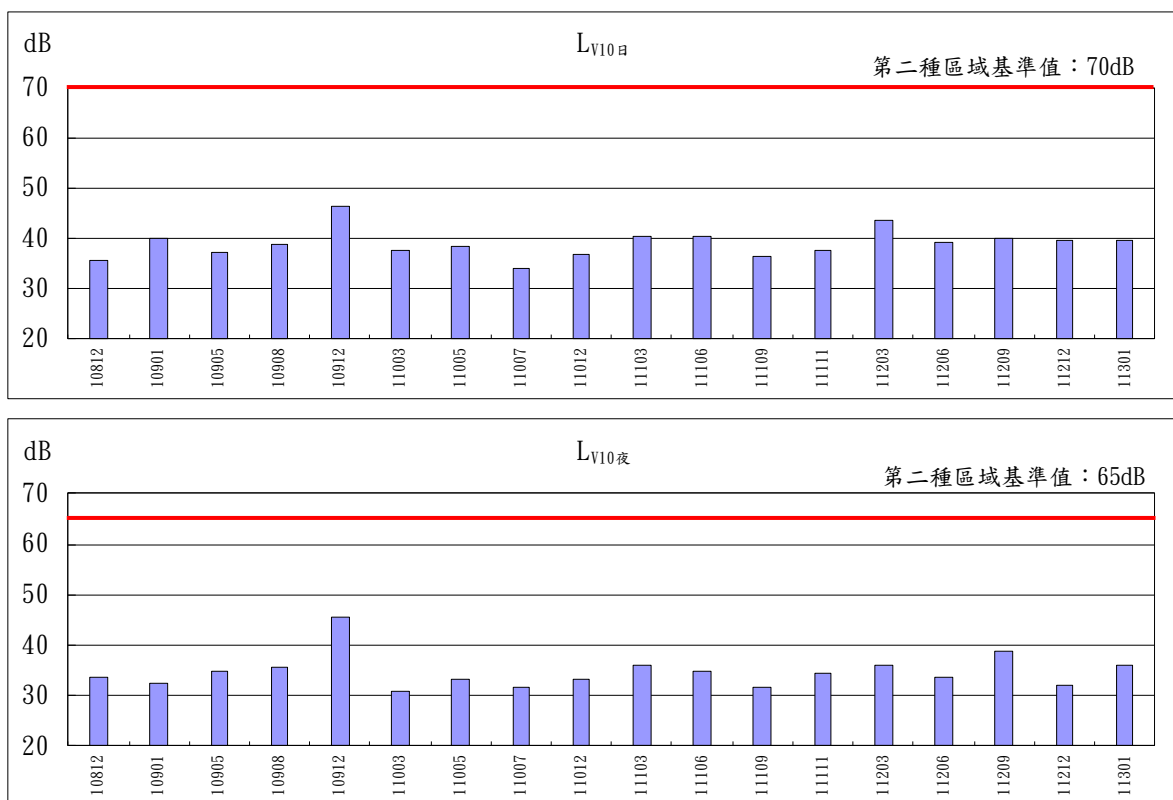


圖 3.1.1.2-44 另案 E17 後線倉儲區測站歷次非假日振動趨勢變化

### 三、低頻噪音

本(113年第一)季低頻噪音監測結果，另彙整台北港埠通商公司及世紀鋼鐵公司另案辦理監測結果，其趨勢變化詳圖 3.1.1.2-45~圖 3.1.1.2-50。

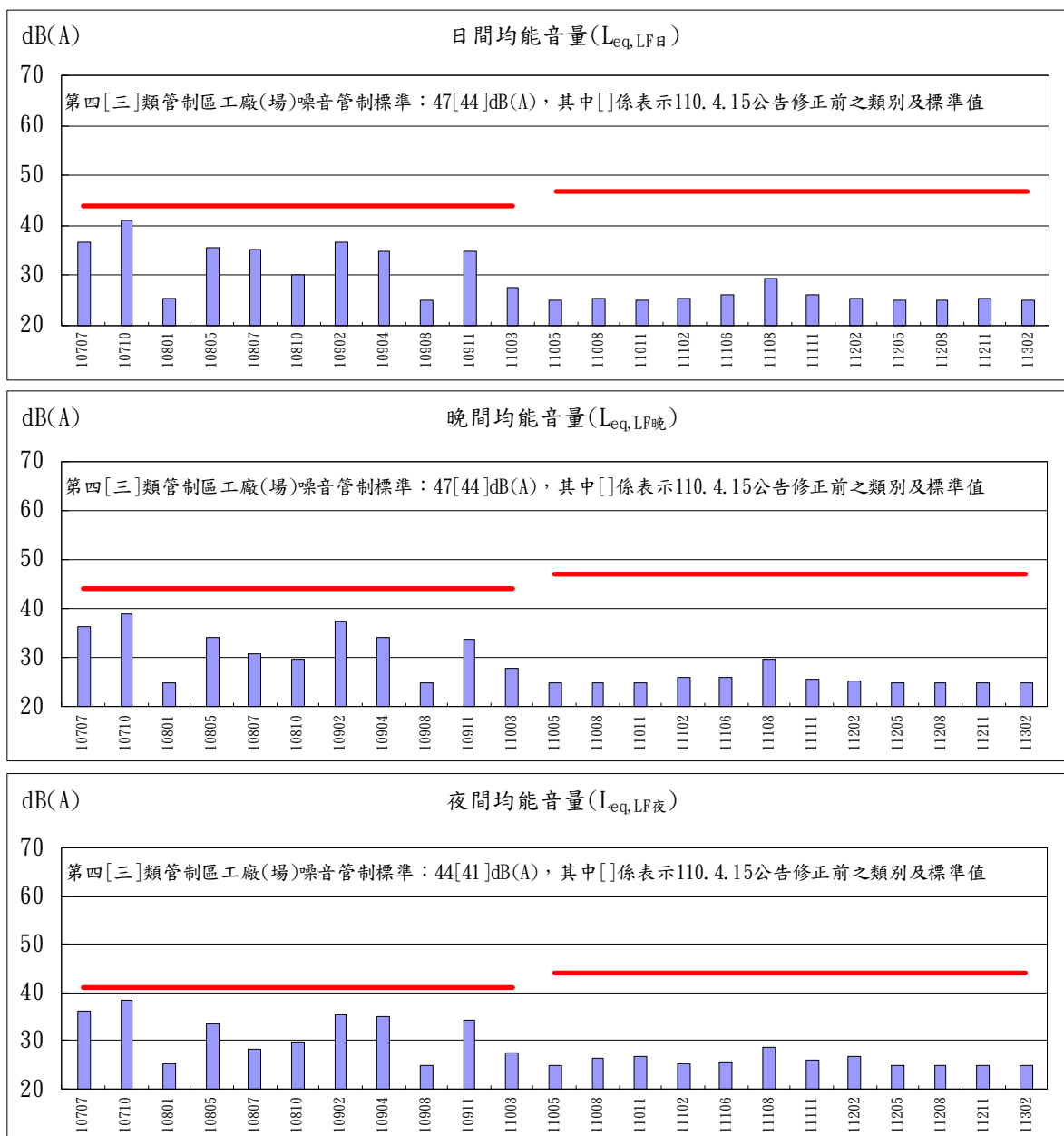


圖 3.1.1.2-45 另案二散中心 C3 測站歷次假日低頻噪音均能音量趨勢變化

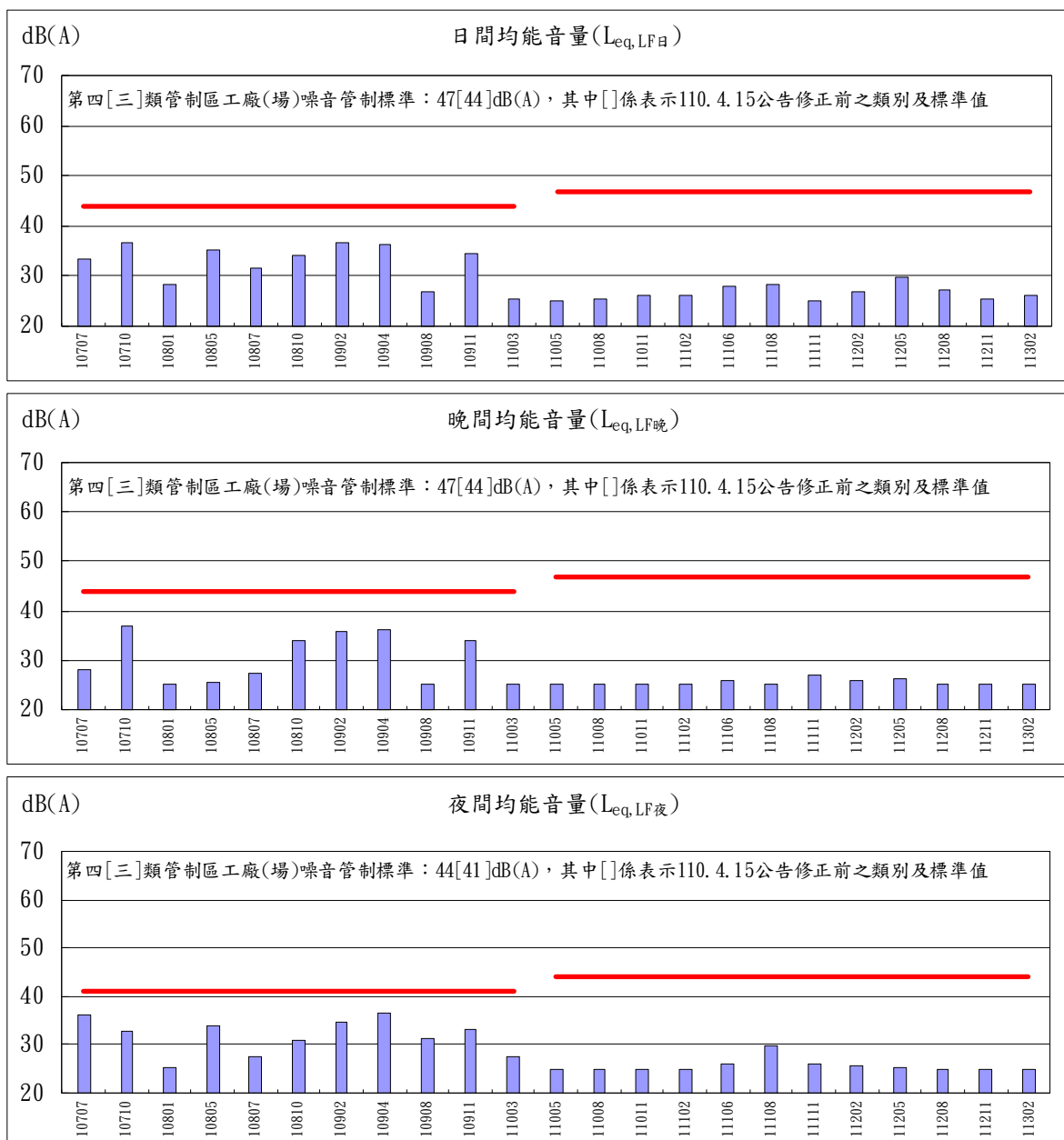


圖 3.1.1.2-46 另案二散中心 C3 測站歷次非假日低頻噪音均能音量趨勢變化

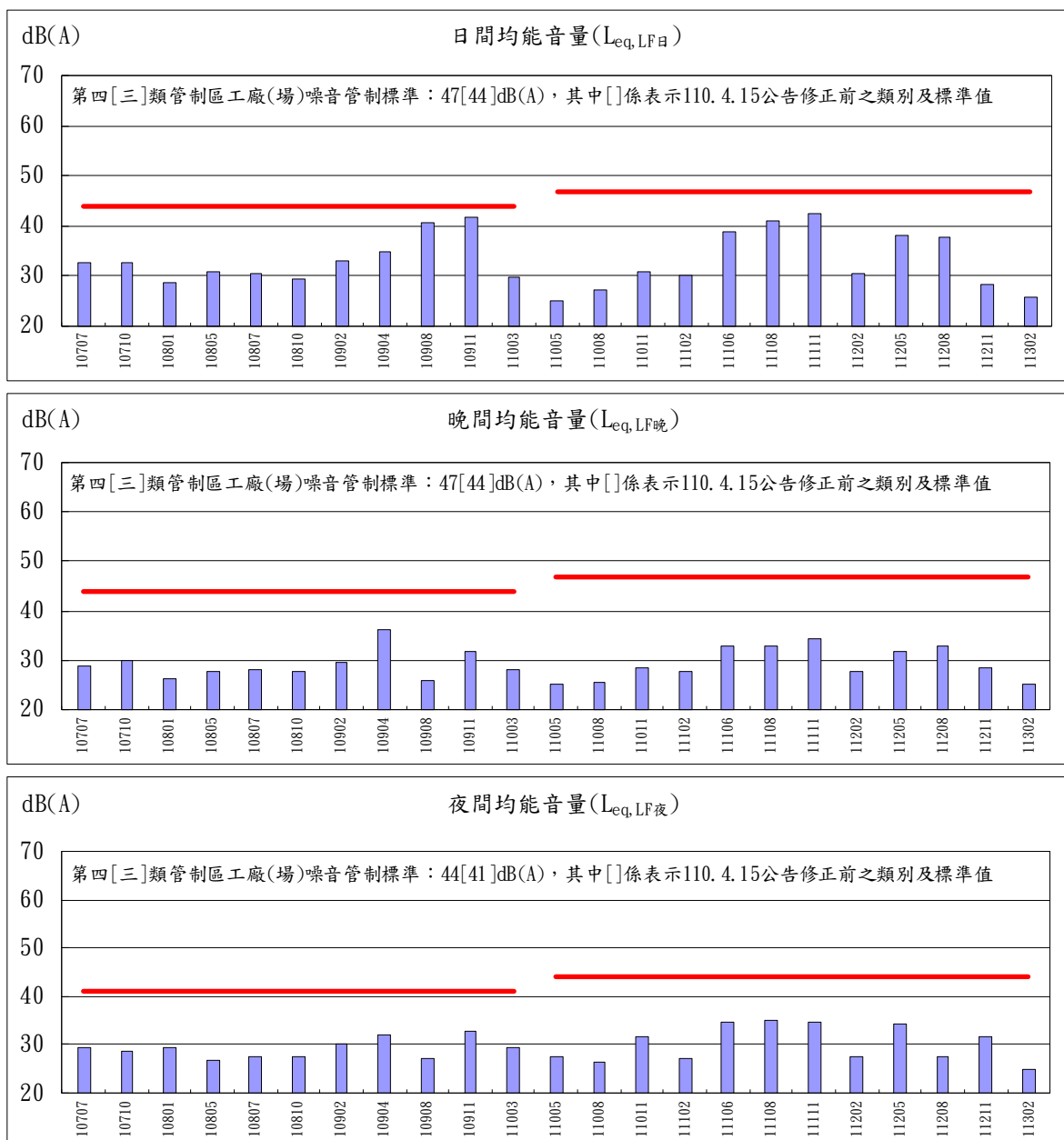


圖 3.1.1.2-47 另案二散中心 C4 測站歷次假日低頻噪音均能音量趨勢變化

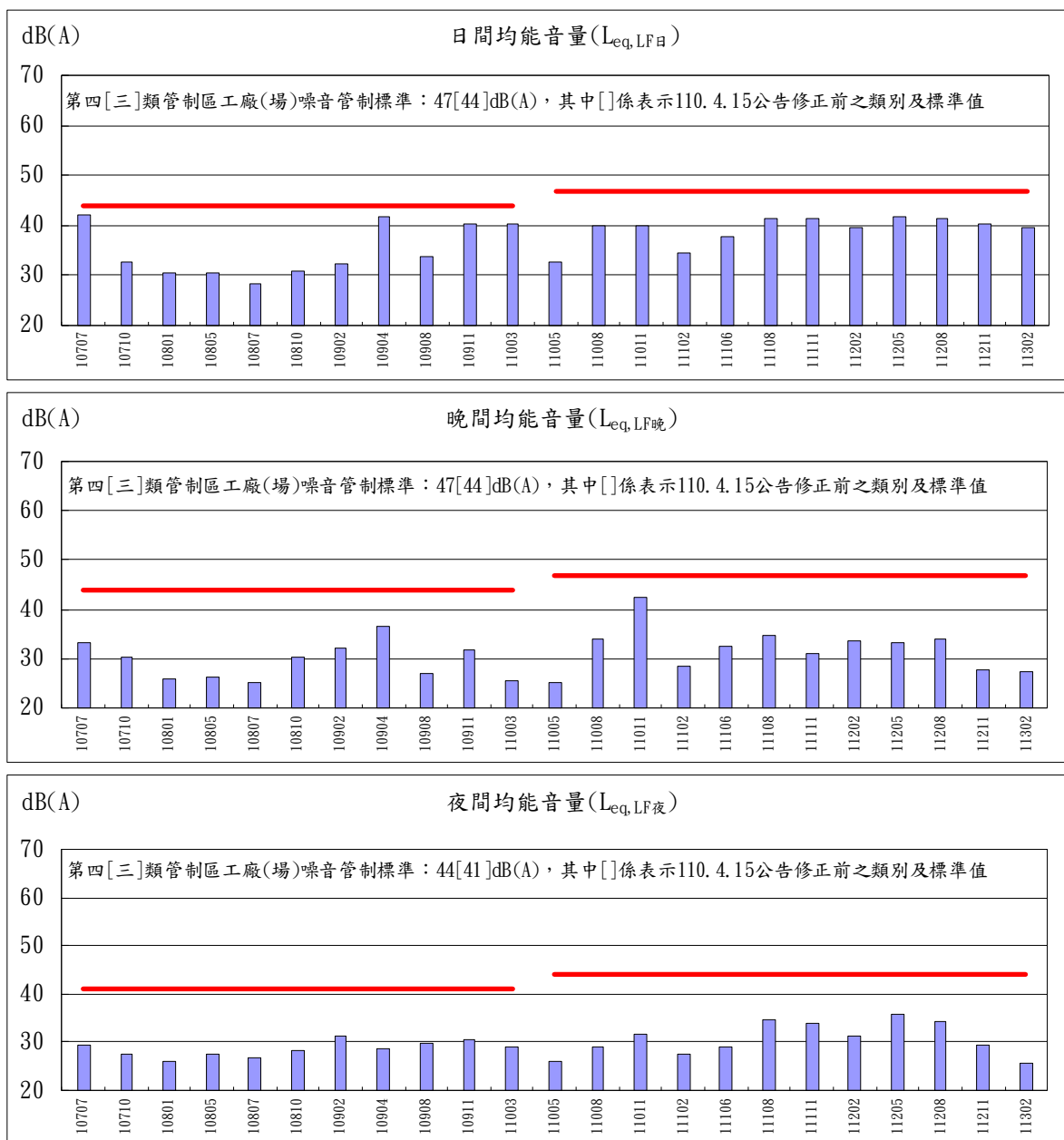


圖 3.1.1.2-48 另案二散中心 C4 測站歷次非假日低頻噪音均能音量趨勢變化

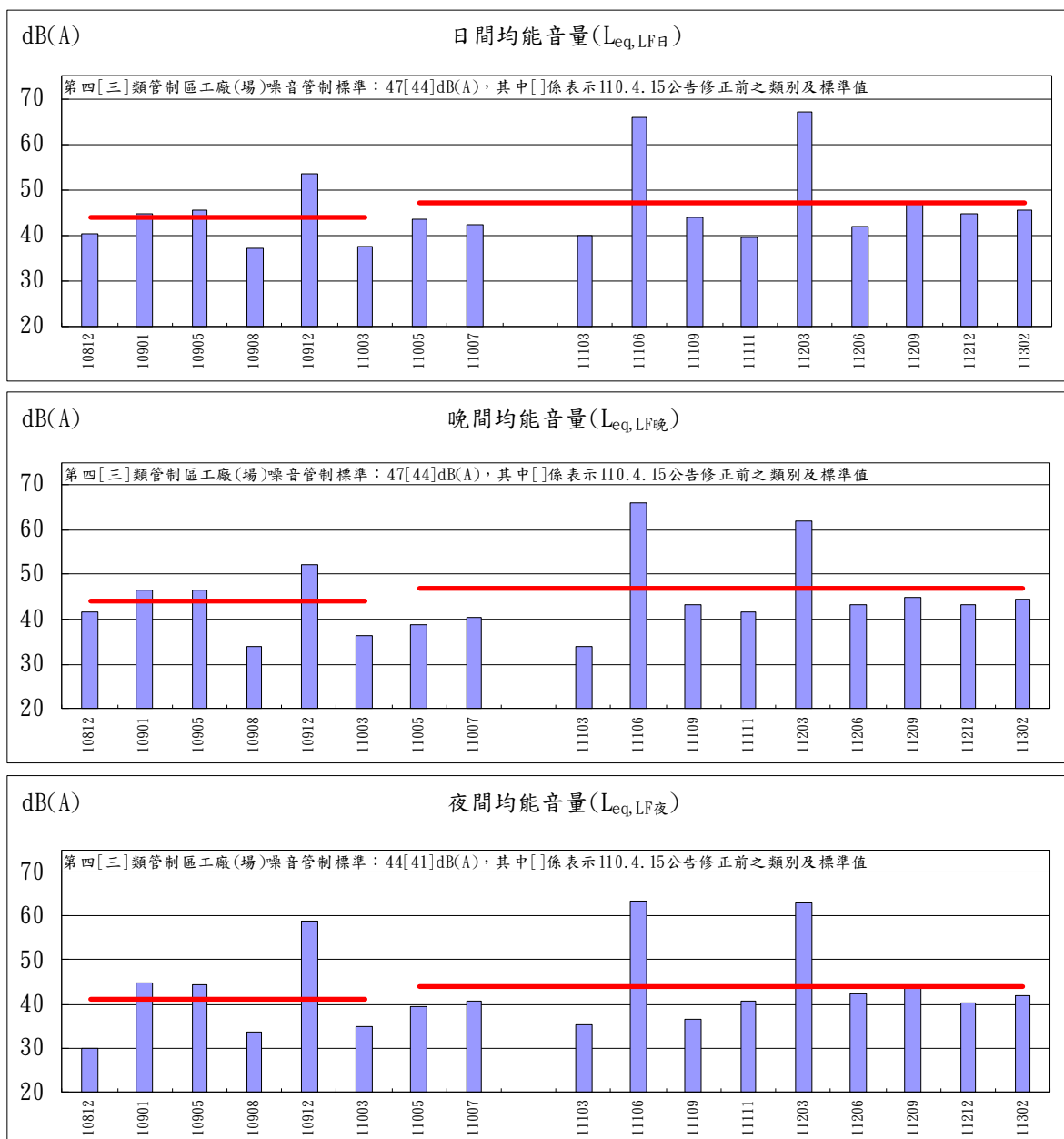


圖 3.1.1.2-49 另案 E17 後線倉儲區測站歷次假日低頻噪音均能音量趨勢變化

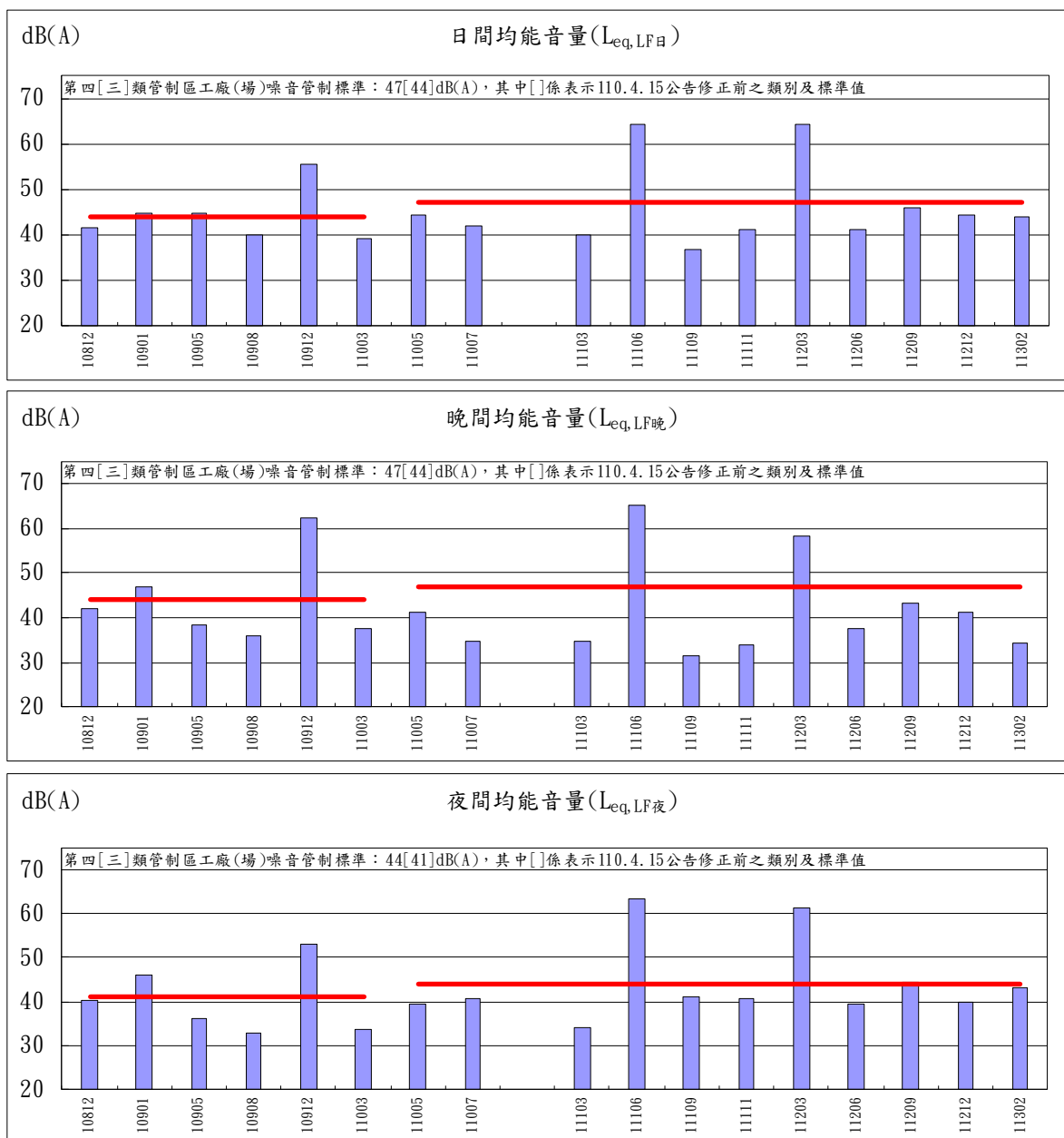


圖 3.1.1.2-50 另案 E17 後線倉儲區測站歷次非假日低頻噪音均能音量趨勢變化



### 3.1.1.3 海域水質

本(113年第一)季各項海域水質監測成果，各測站 pH、溶氧量、生化需氧量、氰化物、酚類、礦物性油脂、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞、硒、錳、銀)等，各測值均符合環境部 107.2.13 環署水字第 1070012375 號公告之『海域環境分類及海洋環境品質標準』中「乙類海域海洋環境品質標準」及「保護人體健康相關基準值」，茲將本季各測站各項監測結果，與上(112年第四)季及去年同(112年第一)季比較分析，詳表 3.1.1.3-1，其趨勢變化詳圖 3.1.1.3-1~圖 3.1.1.3-41。另彙整嘉新公司(測站 W1)及中國鋼鐵公司(測站 M1~M3)另案辦理監測結果，其趨勢變化詳圖 3.1.1.3-42~圖 3.1.1.3-46。

茲將本計畫監測成果分述如下：

#### 一、測站 1

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

#### 二、測站 2

本季測站 2 中層水樣與上季比較，以 pH、溶氧量、水中光強度、總餘氯、矽酸鹽、氨氮及錳等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、pH、溶氧量、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、銅、砷及錳等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-2。

#### 三、測站 3

本季測站 3 上層水樣與上季比較，以 pH、溶氧量、透明度、水中光強度、硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氨氮、鋅及錳等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、pH、溶氧量、透明度、水中光強度、懸浮固體、濁度、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氨氮、銅、鋅、砷及錳等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表

### 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-3。

本季測站 3 中層水樣與上季比較，以 pH、溶氧量、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氨氮、銅、鋅、鎳、砷及錳等，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、pH、溶氧量、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氨氮、銅、鎳、砷及錳等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-4。

本季測站 3 下層水樣與上季比較，以 pH、溶氧量、水中光強度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氨氮、銅、鋅、鎳、砷及錳等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、pH、溶氧量、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氨氮、銅、鋅、鎳、砷及錳等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-5。

## 四、測站 4

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

本季測站 4 中層水樣與上季比較，以鹽度、導電度、溶氧量、矽酸鹽、氨氮、鋅及砷等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、鹽度、導電度、pH、懸浮固體、濁度、亞硝酸鹽、氨氮及砷等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-7。

本季測站 4 下層水樣與上季比較，以鹽度、導電度、溶氧量、水中光強度、硝酸鹽、矽酸鹽、氨氮、鋅及砷等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、鹽度、導電度、pH、懸浮固體、硝酸鹽、亞硝酸鹽、矽酸鹽、氨氮、鋅及砷等，其測值較去年同季為高，其餘較去年同季為低或相同，本季無

特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-8。

#### 五、測站 5

本季測站 5 中層水樣與上季比較，以鹽度、導電度、pH、溶氧量、透明度、水中光強度、磷酸鹽、矽酸鹽、氨氮、銅、鋅及錳等，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、pH、溶氧量、透明度、總餘氯、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氨氮、銅、鋅、砷及錳等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-9。

#### 六、測站 6

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

#### 七、測站 7

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

#### 八、測站 8

本季測站 8 中層水樣與上季比較，以鹽度、導電度、pH、溶氧量、水中光強度、矽酸鹽、氨氮、鋅及砷等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、鹽度、導電度、pH、懸浮固體、濁度、亞硝酸鹽、磷酸鹽、氨氮及砷等，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，以鹽度、導電度、溶氧量、氨氮、鋅、砷及錳等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、鹽度、導電度、pH、懸浮固體、

濁度、亞硝酸鹽、磷酸鹽、氨氮、鋅、砷及錳等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-13。

#### 十、測站 10

本季測站 10 中層水樣與上季比較，以鹽度、導電度、溶氧量、水中光強度、硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氨氮、鋅及錳等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、pH、水中光強度、懸浮固體、濁度、亞硝酸鹽、磷酸鹽、氨氮、砷及錳等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-14。

#### 十一、測站 11

本季測站 11 中層水樣與上季比較，以鹽度、導電度、溶氧量、水中光強度、矽酸鹽、氨氮及氰化物等，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、pH、濁度、氨氮、氰化物及砷等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-15。

#### 十二、測站 12

本季測站 12 中層水樣與上季比較，以鹽度、導電度、溶氧量、水中光強度、懸浮固體、矽酸鹽及氨氮等，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、pH、懸浮固體、濁度、氨氮及砷等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-16。

#### 十三、測站 13

本季測站 13 中層水樣與上季比較，以鹽度、導電度、溶氧量、水中光強度、硝酸鹽、矽酸鹽、氨氮及鋅等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、鹽度、導電度、pH、懸浮固體、濁度、氨氮、鋅及砷等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-17。

#### 十四、測站 14

本季測站 14 中層水樣與上季比較，以鹽度、導電度、溶氧量、氨氮及鋅等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站

與去年同季比較，以水溫、鹽度、pH、總餘氯、濁度、氨氮及砷等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-18。

#### 十五、測站 15

本季測站 15 上層水樣與上季比較，以鹽度、導電度、溶氧量、矽酸鹽、氨氮及砷等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、鹽度、導電度、pH、透明度、水中光強度、亞硝酸鹽、氨氮及砷等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-19。

本季測站 15 中層水樣與上季比較，以鹽度、導電度、溶氧量、水中光強度、氨氮、鋅及砷等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、鹽度、導電度、pH、亞硝酸鹽、氨氮及砷等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-20。

本季測站 15 下層水樣與上季比較，以鹽度、導電度、溶氧量、水中光強度、矽酸鹽、氨氮、鋅及砷等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、鹽度、導電度、pH、濁度、亞硝酸鹽、氨氮、鋅及砷等，其測值較去年同季為高，其餘較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-21。

#### 十六、測站 16

本季測站 16 上層水樣與上季比較，以鹽度、導電度、溶氧量、水中光強度、懸浮固體、矽酸鹽、氨氮及砷等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、鹽度、導電度、pH、水中光強度、懸浮固體、濁度、氨氮及砷等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-22。

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

### 3.1.1.3-23。

本季測站 16 下層水樣與上季比較，以鹽度、導電度、溶氧量、水中光強度、氨氮及砷等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、鹽度、導電度、pH、懸浮固體、濁度、氨氮及砷等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-24。

### 十七、測站 17 退潮

本季測站 17 退潮上層水樣與上季比較，以鹽度、導電度、溶氧量、水中光強度、總餘氯、氨氮及錳等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、鹽度、pH、水中光強度、總餘氯、懸浮固體、濁度、亞硝酸鹽、氨氮、砷及錳等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-25。

本季測站 17 退潮中層水樣與上季比較，以鹽度、導電度、溶氧量、總餘氯、氨氮及鋅等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、鹽度、pH、總餘氯、懸浮固體、濁度、亞硝酸鹽、氨氮、鋅及砷等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-26。

本季測站 17 退潮下層水樣與上季比較，以鹽度、導電度、溶氧量、水中光強度、氨氮及錳等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、鹽度、導電度、pH、懸浮固體、濁度、亞硝酸鹽、氨氮、鋅、砷及錳等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-27。

### 十八、測站 17 漲潮

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

本季測站 17 漲潮中層水樣與上季比較，以鹽度、導電度、pH、溶

氧量、水中光強度、磷酸鹽、矽酸鹽、氨氮、鋅、砷及錳等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、鹽度、導電度、pH、懸浮固體、濁度、亞硝酸鹽、磷酸鹽、氨氮、砷及錳等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-29。

本季測站 17 漲潮下層水樣與上季比較，以鹽度、導電度、pH、溶氧量、水中光強度、氨氮、鋅、砷及錳等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、鹽度、導電度、pH、濁度、亞硝酸鹽、氨氮、鋅、砷及錳等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-30。

#### 十九、測站 18 退潮

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

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

本季測站 18 退潮下層水樣與上季比較，以鹽度、導電度、溶氧量、水中光強度、氨氮、銅、鋅及錳等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、pH、溶氧量、懸浮固體、濁度、亞硝酸鹽、磷酸鹽、氨氮、銅、鋅、砷及錳等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-33。

#### 二十、測站 18 漲潮

本季測站 18 漲潮上層水樣與上季比較，以鹽度、導電度、溶氧量、透明度、水中光強度、矽酸鹽、氨氮、銅、砷及錳等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水

溫、pH、溶氧量、透明度、水中光強度、懸浮固體、濁度、亞硝酸鹽、氮氮、銅、砷及錳等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-34。

本季測站 18 漲潮中層水樣與上季比較，以鹽度、導電度、溶氧量、水中光強度、矽酸鹽、氮氮、銅、鋅及錳等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、pH、溶氧量、濁度、亞硝酸鹽、氮氮、銅、砷及錳等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-35。

本季測站 18 漲潮下層水樣與上季比較，以鹽度、導電度、溶氧量、水中光強度及氮氮等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、pH、溶氧量、懸浮固體、濁度、亞硝酸鹽、氮氮及砷等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-36。

#### 二十一、測站 P1

本季測站 P1 上層水樣與上季比較，以 pH、溶氧量、透明度、水中光強度、硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氮氮、銅、鋅、砷及錳等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、pH、溶氧量、透明度、水中光強度、濁度、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氮氮、銅、砷及錳等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-37。

本季測站 P1 中層水樣與上季比較，以 pH、溶氧量、水中光強度、硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氮氮、銅、鋅、砷及錳等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、pH、懸浮固體、濁度、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氮氮、銅、砷及錳等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-38。

本季測站 P1 下層水樣與上季比較，以 pH、溶氧量、水中光強度、矽酸鹽、氮氮、銅、鋅、砷及錳等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、pH、懸浮固體、濁度、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氮氮、銅、砷及錳等，其測值



較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-39。

## 二十二、測站 P2

本季測站 P2 中層水樣與上季比較，以溶氧量、透明度、水中光強度、總餘氯、矽酸鹽、氨氮、銅及錳等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、pH、溶氧量、透明度、總餘氯、濁度、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氨氮、銅、砷及錳等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-40。

## 二十三、測站 P3

本季測站 P3 中層水樣與上季比較，以溶氧量、透明度、水中光強度、硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氨氮、鋅及錳等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、透明度、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氨氮、砷及錳等，其測值較去年同季為高，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	18.9	23.3	37000	8.1	7.0	0.9	463.0	0.03
	上季	24.8	31.5	48300	8.2	6.5	1.0	184.0	0.02
	去年同季	16.6	32.8	50600	8.1	7.4	1.6	267.0	0.02
2 中	本季	19.7	27.7	43300	8.2	7.5	0.7	915.0	0.03
	上季	24.7	28.0	43500	8.1	6.2	0.9	459.0	0.02
	去年同季	17.5	32.8	50600	8.1	7.3	1.6	169.0	0.02
3 上	本季	19.1	29.0	45100	8.2	7.6	4.0	945.0	0.02
	上季	25.0	31.9	48800	8.1	6.5	1.5	746.0	0.02
	去年同季	16.6	33.0	51000	8.1	7.3	1.6	321.0	0.02
3 中	本季	19.0	29.0	45100	8.2	7.5	-	13.5	0.02
	上季	24.8	31.9	48800	8.1	6.5	-	16.3	0.02
	去年同季	16.6	33.0	51000	8.1	7.4	-	113.0	0.02
3 下	本季	18.7	29.0	45100	8.2	7.5	-	5.3	0.02
	上季	24.6	31.9	48800	8.1	6.5	-	3.1	0.02
	去年同季	16.5	33.0	51000	8.1	7.4	-	12.3	0.02
4 上	本季	18.4	33.2	51100	8.2	7.2	1.6	654.0	0.03
	上季	25.1	31.8	48700	8.2	6.4	2.0	564.0	0.03
	去年同季	16.7	32.8	50700	8.1	7.9	1.4	314.0	0.02
4 中	本季	18.2	33.2	51100	8.2	7.2	-	12.3	0.02
	上季	25.0	31.8	48700	8.2	6.3	-	12.3	0.02
	去年同季	16.7	32.8	50700	8.1	7.9	-	123.0	0.02
4 下	本季	18.1	33.3	51200	8.2	7.2	-	6.5	0.02
	上季	24.8	31.8	48700	8.2	6.3	-	4.3	0.02
	去年同季	16.6	32.8	50700	8.1	7.9	-	28.8	0.02
5 中	本季	18.7	31.5	48700	8.2	7.8	2.7	112.0	0.03
	上季	24.7	29.9	46100	8.1	6.3	1.2	58.4	0.03
	去年同季	16.6	32.9	50800	8.1	7.6	1.7	161.0	0.02
6 中	本季	18.3	32.4	50000	8.1	6.5	1.1	16.5	0.03
	上季	24.8	31.7	48600	8.1	6.4	1.9	27.6	0.03
	去年同季	16.6	32.9	50800	8.0	7.9	1.3	116.0	0.02
7 中	本季	17.6	32.6	50300	8.1	6.3	0.9	116.0	0.02
	上季	24.8	31.0	47600	8.1	6.2	1.3	74.5	0.02
	去年同季	16.7	33.0	50900	8.0	7.9	1.4	285.0	0.02
8 中	本季	18.1	32.7	50400	8.2	6.8	1.0	120.0	0.02
	上季	24.5	31.0	47600	8.0	6.2	1.4	104.0	0.04
	去年同季	17.6	32.6	50300	8.1	7.4	1.4	271.0	0.02
9 中	本季	18.0	32.9	50700	8.2	7.4	1.3	22.3	0.02
	上季	25.0	31.6	48500	8.2	6.5	2.0	23.1	0.02
	去年同季	16.8	32.5	50300	8.0	8.0	1.3	175.0	0.02
乙類海域海洋 環境品質標準		-	-	-	7.5~8.5	$\geq 5.0$	-	-	-

註：1. 表中「本季」係指 113 年第一季，採樣日期為民國 113 年 1 月 31 日~2 月 1 日；「上季」則為 112 年第四季，採樣日期為民國 112 年 10 月 30 日~31 日；而「去年同季」則為 112 年第一季，採樣日期為民國 112 年 3 月 6 日~7 日。

2. 表列為  超過乙類海域海洋環境品質標準。

表 3.1.1.3-1 海域水質歷次監測結果分析表(2/16)

項目 測站編號及季別 (註1)		水溫 (°C)	鹽度 (psu)	導電度 ( $\mu S/cm$ )	pH	溶氧量 (mg/L)	透明度 (m)	水中光強度 ( $mE/s\cdot m^2$ )	總餘氯 (mg/L)
10 中	本季	18.8	32.7	50400	8.2	7.2	0.9	453.0	0.02
	上季	25.4	31.7	48500	8.2	6.4	1.4	145.0	0.03
	去年同季	16.6	32.9	50800	8.1	7.9	1.4	294.0	0.03
11 中	本季	18.6	33.0	50800	8.2	7.3	1.1	95.6	0.02
	上季	25.3	31.7	48600	8.2	6.4	1.9	75.6	0.02
	去年同季	16.5	32.9	50800	8.1	7.9	1.3	134.0	0.03
12 中	本季	18.7	33.0	50800	8.2	7.3	1.1	81.3	0.02
	上季	25.3	31.7	48600	8.2	6.4	2.0	71.3	0.02
	去年同季	16.5	32.9	50800	8.1	7.9	1.3	172.0	0.02
13 中	本季	18.3	33.1	50900	8.2	7.2	1.3	76.5	0.02
	上季	25.2	31.7	48600	8.2	6.4	1.9	64.3	0.02
	去年同季	16.5	32.9	50800	8.1	7.9	1.4	154.0	0.02
14 中	本季	18.4	33.1	50900	8.2	7.2	1.3	26.5	0.03
	上季	25.1	31.8	48600	8.2	6.4	2.0	31.2	0.03
	去年同季	16.4	32.9	50900	8.1	7.9	1.4	155.0	0.02
15 上	本季	18.5	33.1	51000	8.2	7.7	1.5	523.0	0.02
	上季	25.0	31.7	48500	8.2	6.4	2.1	654.0	0.03
	去年同季	16.7	32.8	50700	8.1	7.9	1.4	300.0	0.02
15 中	本季	18.3	33.1	51000	8.2	7.7	-	26.8	0.02
	上季	24.9	31.7	48500	8.2	6.4	-	13.4	0.02
	去年同季	16.7	32.8	50700	8.1	7.9	-	116.0	0.02
15 下	本季	18.3	33.2	51100	8.2	7.6	-	11.3	0.02
	上季	24.7	31.7	48500	8.2	6.4	-	5.3	0.02
	去年同季	16.7	32.8	50700	8.1	8.0	-	27.1	0.02
16 上	本季	18.4	33.1	51000	8.2	7.2	1.4	674.0	0.02
	上季	25.0	31.7	48500	8.2	6.4	2.0	531.0	0.03
	去年同季	16.7	32.7	50500	8.1	7.9	1.4	288.0	0.02
16 中	本季	18.3	33.1	51000	8.2	7.2	-	21.5	0.02
	上季	24.9	31.7	48500	8.2	6.4	-	13.9	0.02
	去年同季	16.7	32.7	50500	8.1	7.9	-	99.2	0.02
16 下	本季	18.1	33.2	51100	8.2	7.0	-	10.6	0.02
	上季	24.7	31.7	48500	8.2	6.4	-	6.2	0.02
	去年同季	16.6	32.8	50500	8.1	7.9	-	37.4	0.02
17 退上	本季	18.2	33.0	50800	8.2	7.2	1.3	651.0	0.03
	上季	25.2	31.7	48600	8.2	6.4	2.0	631.0	0.02
	去年同季	16.7	32.9	50800	8.1	7.9	1.4	324.0	0.02
17 退中	本季	18.0	33.1	50800	8.2	7.2	-	23.4	0.03
	上季	25.0	31.7	48600	8.2	6.4	-	35.3	0.02
	去年同季	16.7	32.9	50800	8.1	7.9	-	123.0	0.02
乙類海域海洋 環境品質標準		-	-	-	7.5~8.5	$\geq 5.0$	-	-	-

註：1. 表中「本季」係指 113 年第一季，採樣日期為民國 113 年 1 月 31 日~2 月 1 日；「上季」則為 112 年第四季，採樣日期為民國 112 年 10 月 30 日~31 日；而「去年同季」則為 112 年第一季，採樣日期為民國 112 年 3 月 6 日~7 日。

2. 表列為  超過乙類海域海洋環境品質標準。

表 3.1.1.3-1 海域水質歷次監測結果分析表(3/16)

項目 測站編號及季別 (註1)		水溫 (°C)	鹽度 (psu)	導電度 ( $\mu S/cm$ )	pH	溶氧量 (mg/L)	透明度 (m)	水中光強度 ( $mE/s\cdot m^2$ )	總餘氯 (mg/L)
17 退下	本季	17.9	33.1	50900	8.2	7.2	-	12.3	0.02
	上季	24.8	31.7	48600	8.2	6.4	-	8.6	0.02
	去年同季	16.6	32.9	50800	8.1	7.9	-	23.4	0.02
17 漲上	本季	33.0	33.0	50800	8.2	7.2	1.4	765.0	0.02
	上季	31.7	31.7	48500	8.1	6.4	2.1	742.0	0.02
	去年同季	32.9	32.9	50800	8.1	7.9	1.3	329.0	0.02
17 漲中	本季	18.2	33.0	50900	8.2	7.2	-	36.5	0.02
	上季	24.8	31.7	48500	8.1	6.4	-	15.9	0.02
	去年同季	16.7	32.9	50800	8.1	7.9	-	132.0	0.02
17 漲下	本季	18.1	33.1	50900	8.2	7.2	-	10.2	0.02
	上季	24.6	31.7	48500	8.1	6.4	-	9.6	0.02
	去年同季	16.6	32.9	50800	8.1	7.9	-	28.6	0.02
18 退上	本季	18.9	32.4	50100	8.2	7.6	3.6	753.0	0.02
	上季	25.1	31.8	48800	8.2	6.4	1.5	631.0	0.02
	去年同季	16.3	33.0	51000	8.1	7.4	1.7	321.0	0.03
18 退中	本季	18.7	32.4	50100	8.2	7.6	-	45.3	0.02
	上季	24.9	31.8	48800	8.2	6.4	-	18.4	0.02
	去年同季	16.3	33.0	51000	8.1	7.4	-	142.0	0.03
18 退下	本季	18.5	32.4	50100	8.2	7.6	-	8.0	0.02
	上季	24.7	31.8	48800	8.2	6.4	-	5.7	0.02
	去年同季	16.2	33.0	51000	8.1	7.4	-	19.6	0.03
18 漲上	本季	18.6	32.2	49600	8.2	7.8	3.5	648.0	0.02
	上季	25.0	31.8	48700	8.2	6.5	1.4	587.0	0.02
	去年同季	16.2	33.0	51000	8.1	7.3	1.7	322.0	0.03
18 漲中	本季	18.4	32.2	49600	8.2	7.7	-	26.8	0.02
	上季	24.8	31.8	48700	8.2	6.4	-	17.6	0.02
	去年同季	16.2	33.0	51000	8.1	7.4	-	126.0	0.03
18 漲下	本季	18.2	32.2	49600	8.2	7.7	-	7.1	0.02
	上季	24.6	31.8	48700	8.2	6.4	-	5.3	0.02
	去年同季	16.2	33.0	51000	8.1	7.4	-	16.3	0.02
P1 上	本季	19.0	27.5	43100	8.2	7.5	3.7	864.0	0.02
	上季	25.0	31.9	48800	8.1	6.4	1.5	654.0	0.02
	去年同季	16.3	33.0	51000	8.1	7.4	1.6	338.0	0.02
P1 中	本季	18.8	27.5	43100	8.2	7.4	-	19.8	0.02
	上季	24.8	31.9	48800	8.1	6.4	-	18.6	0.03
	去年同季	16.3	33.0	51000	8.1	7.4	-	106.0	0.02
P1 下	本季	18.6	27.5	43100	8.2	7.4	-	6.1	0.02
	上季	24.5	31.9	48800	8.1	6.4	-	4.1	0.02
	去年同季	16.3	33.0	51000	8.1	7.4	-	18.6	0.02
乙類海域海洋 環境品質標準		-	-	-	7.5~8.5	$\geq 5.0$	-	-	-

註：1. 表中「本季」係指 113 年第一季，採樣日期為民國 113 年 1 月 31 日~2 月 1 日；「上季」則為 112 年第四季，採樣日期為民國 112 年 10 月 30 日~31 日；而「去年同季」則為 112 年第一季，採樣日期為民國 112 年 3 月 6 日~7 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	19.3	30.2	46800	8.2	7.5	3.1	65.3	0.03
	上季	24.8	31.5	48300	8.2	6.5	1.3	24.6	0.02
	去年同季	16.2	33.0	51000	8.1	7.3	1.7	142.0	0.02
P3	本季	19.5	23.1	36800	8.0	7.2	2.8	105.0	0.02
	上季	24.8	30.0	46200	8.1	6.4	1.2	66.3	0.02
	去年同季	16.3	32.9	50800	8.1	7.4	1.6	181.0	0.02
乙類海域海洋 環境品質標準		-	-	-	7.5~8.5	$\geq 5.0$	-	-	-

註：1. 表中「本季」係指 113 年第一季，採樣日期為民國 113 年 1 月 31 日~2 月 1 日；「上季」則為 112 年第四季，採樣日期為民國 112 年 10 月 30 日~31 日；而「去年同季」則為 112 年第一季，採樣日期為民國 112 年 3 月 6 日~7 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	5.6	<1.0	1.4	0.54	0.08	0.08	0.856	0.14
	上季	10.0	<1.0	7.3	1.07	0.34	0.15	1.74	0.30
	去年同季	3.7	<1.0	1.4	0.68	0.05	0.08	0.789	0.06
2 中	本季	5.2	<1.0	3.2	0.82	0.19	0.13	1.49	0.28
	上季	13.8	<1.0	6.7	0.89	0.29	0.15	1.34	0.22
	去年同季	3.5	<1.0	0.8	0.76	0.05	0.08	0.795	0.08
3 上	本季	6.4	<1.0	2.4	0.50	0.08	0.17	0.837	0.12
	上季	11.4	<1.0	10.0	0.49	0.14	0.09	0.777	ND
	去年同季	6.2	<1.0	1.7	0.75	0.05	0.07	0.735	0.04
3 中	本季	5.8	<1.0	2.7	1.25	0.28	0.17	2.27	0.45
	上季	11.2	<1.0	8.3	0.51	0.14	0.08	0.595	ND
	去年同季	5.2	<1.0	2.2	0.71	0.05	0.07	0.732	0.04
3 下	本季	6.4	<1.0	2.2	1.03	0.27	0.17	2.10	0.44
	上季	20.4	<1.0	7.8	0.54	0.14	0.07	0.620	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	2.1	0.77	0.05	0.07	0.732	0.04
4 上	本季	4.4	<1.0	3.0	0.60	0.08	0.07	0.938	0.13
	上季	17.6	<1.0	3.8	0.42	0.12	0.06	0.617	0.02
	去年同季	5.8	<1.0	1.4	0.68	0.04	0.07	0.748	0.04
4 中	本季	4.5	<1.0	3.0	0.42	0.05	0.07	0.575	0.07
	上季	15.3	<1.0	3.8	0.43	0.12	0.07	0.563	0.02
	去年同季	4.4	<1.0	2.8	0.77	0.04	0.07	0.770	0.04
4 下	本季	5.4	<1.0	2.7	0.58	0.08	0.07	0.799	0.12
	上季	13.1	<1.0	4.1	0.44	0.12	0.09	0.614	0.01
	去年同季	4.6	<1.0	2.7	0.56	0.05	0.08	0.758	0.05
5 中	本季	4.2	<1.0	3.2	0.83	0.19	0.14	1.380	0.28
	上季	10.4	<1.0	5.0	0.86	0.24	0.12	1.080	0.14
	去年同季	3.0	<1.0	1.4	0.79	0.05	0.08	0.814	0.08
6 中	本季	5.6	<1.0	5.9	0.77	0.08	0.11	0.935	0.14
	上季	9.3	<1.0	5.4	0.83	0.23	0.39	0.862	0.07
	去年同季	3.2	<1.0	1.4	0.85	0.05	0.08	0.735	0.03
7 中	本季	9.6	<1.0	4.1	0.86	0.11	0.24	0.960	0.25
	上季	10.2	<1.0	4.7	0.83	0.23	0.39	0.906	0.07
	去年同季	4.4	<1.0	1.8	0.87	0.05	0.09	0.827	0.05
8 中	本季	17.0	<1.0	10.0	0.76	0.07	0.13	0.913	0.13
	上季	22.1	<1.0	12.0	1.02	0.24	0.23	0.850	0.07
	去年同季	6.5	<1.0	3.3	1.04	0.06	0.13	0.926	0.10
9 中	本季	4.7	<1.0	2.2	0.59	0.07	0.09	0.638	0.12
	上季	12.0	<1.0	6.3	0.59	0.17	0.11	0.736	0.02
	去年同季	3.4	<1.0	1.0	0.81	0.05	0.07	0.789	0.05
乙類海域海洋 環境品質標準		-	≤3.0		-	-	-	-	-

註：1. 表中「本季」係指 113 年第一季，採樣日期為民國 113 年 1 月 31 日~2 月 1 日；「上季」則為 112 年第四季，採樣日期為民國 112 年 10 月 30 日~31 日；而「去年同季」則為 112 年第一季，採樣日期為民國 112 年 3 月 6 日~7 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	6.0	<1.0	2.3	0.51	0.11	0.08	0.720	0.09
	上季	9.4	<1.0	4.4	0.48	0.16	0.07	0.680	0.02
	去年同季	3.0	<1.0	0.9	0.72	0.05	0.07	0.773	0.04
11 中	本季	2.4	<1.0	1.7	0.44	0.05	0.06	0.679	0.09
	上季	7.4	<1.0	4.3	0.51	0.17	0.08	0.642	0.03
	去年同季	5.4	<1.0	1.5	0.80	0.05	0.07	0.767	0.05
12 中	本季	9.2	<1.0	1.8	0.43	0.05	0.06	0.695	0.08
	上季	8.9	<1.0	3.9	0.51	0.16	0.09	0.648	0.02
	去年同季	3.8	<1.0	1.1	0.82	0.05	0.07	0.742	0.05
13 中	本季	3.6	<1.0	1.9	0.47	0.05	0.05	0.720	0.08
	上季	7.7	<1.0	3.3	0.46	0.15	0.07	0.689	0.01
	去年同季	3.5	<1.0	1.3	0.75	0.05	0.07	0.777	0.05
14 中	本季	3.2	<1.0	1.6	0.41	0.05	0.06	0.581	0.08
	上季	8.0	<1.0	3.3	0.49	0.16	0.07	0.711	0.02
	去年同季	4.0	<1.0	1.5	0.65	0.05	0.07	0.773	0.04
15 上	本季	3.8	<1.0	2.3	0.44	0.05	0.06	0.720	0.07
	上季	8.5	<1.0	4.3	0.47	0.14	0.07	0.629	0.03
	去年同季	6.3	<1.0	3.6	0.69	0.04	0.08	0.780	0.05
15 中	本季	4.0	<1.0	1.9	0.45	0.05	0.06	0.597	0.08
	上季	8.2	<1.0	3.1	0.47	0.14	0.07	0.598	0.02
	去年同季	7.2	<1.0	3.4	0.75	0.04	0.08	0.770	0.04
15 下	本季	4.1	<1.0	2.1	0.44	0.05	0.06	0.581	0.08
	上季	7.4	<1.0	3.5	0.45	0.15	0.07	0.576	0.02
	去年同季	6.0	<1.0	1.7	0.78	0.04	0.07	0.796	0.04
16 上	本季	12.8	<1.0	2.1	0.39	0.05	0.05	0.559	0.07
	上季	11.0	<1.0	3.7	0.44	0.13	0.08	0.538	0.04
	去年同季	7.2	<1.0	1.2	0.59	0.05	0.07	0.780	0.04
16 中	本季	5.4	<1.0	2.5	0.38	0.05	0.06	0.546	0.06
	上季	10.2	<1.0	3.0	0.47	0.13	0.08	0.607	0.02
	去年同季	3.0	<1.0	1.2	0.72	0.05	0.07	0.758	0.04
16 下	本季	6.0	<1.0	2.0	0.39	0.05	0.05	0.588	0.07
	上季	8.8	<1.0	3.8	0.43	0.13	0.07	0.648	0.01
	去年同季	5.0	<1.0	1.2	0.70	0.05	0.07	0.773	0.04
17 退上	本季	4.2	<1.0	2.3	0.46	0.07	0.07	0.736	0.10
	上季	8.4	<1.0	3.9	0.51	0.16	0.08	0.736	0.02
	去年同季	2.8	<1.0	1.5	0.78	0.04	0.07	0.770	0.04
17 退中	本季	4.6	<1.0	2.5	0.48	0.08	0.07	0.717	0.09
	上季	15.2	<1.0	4.3	0.51	0.16	0.09	0.762	0.02
	去年同季	3.4	<1.0	1.2	0.80	0.05	0.07	0.761	0.04
乙類海域海洋 環境品質標準		-	≤3.0	-	-	-	-	-	-

註：1. 表中「本季」係指 113 年第一季，採樣日期為民國 113 年 1 月 31 日~2 月 1 日；「上季」則為 112 年第四季，採樣日期為民國 112 年 10 月 30 日~31 日；而「去年同季」則為 112 年第一季，採樣日期為民國 112 年 3 月 6 日~7 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	7.4	<1.0	3.3	0.48	0.07	0.07	0.708	0.09
	上季	8.4	<1.0	4.8	0.51	0.16	0.08	0.749	0.02
	去年同季	4.9	<1.0	1.6	0.66	0.05	0.07	0.767	0.04
17 漲上	本季	3.8	<1.0	2.8	0.46	0.06	0.07	0.622	0.09
	上季	9.2	<1.0	4.4	0.50	0.15	0.10	0.736	0.02
	去年同季	2.8	<1.0	1.0	0.79	0.05	0.07	0.761	0.04
17 漲中	本季	5.7	<1.0	1.9	0.48	0.06	0.09	0.692	0.09
	上季	11.2	<1.0	5.4	0.51	0.15	0.08	0.686	0.02
	去年同季	2.8	<1.0	1.0	0.65	0.04	0.07	0.770	0.04
17 漲下	本季	4.5	<1.0	1.9	0.45	0.06	0.07	0.581	0.09
	上季	10.1	<1.0	5.0	0.50	0.15	0.09	0.768	0.02
	去年同季	5.1	<1.0	1.1	0.80	0.04	0.07	0.764	0.04
18 退上	本季	6.0	<1.0	1.5	0.46	0.07	0.06	0.578	0.08
	上季	10.4	<1.0	4.1	0.52	0.16	0.07	0.692	0.02
	去年同季	<1.0	<1.0	1.5	0.69	0.05	0.03	0.742	0.05
18 退中	本季	3.8	<1.0	2.0	0.45	0.07	0.06	0.632	0.08
	上季	13.4	<1.0	3.4	0.51	0.15	0.07	0.636	0.02
	去年同季	<1.0	<1.0	0.8	1.46	0.02	0.03	0.729	0.02
18 退下	本季	4.6	<1.0	1.7	0.48	0.07	0.07	0.588	0.09
	上季	8.8	<1.0	3.9	0.56	0.16	0.07	0.708	0.01
	去年同季	2.6	<1.0	1.3	0.72	0.05	0.03	0.729	0.04
18 漲上	本季	3.2	<1.0	1.4	0.48	0.08	0.06	0.742	0.09
	上季	21.4	<1.0	6.0	0.51	0.16	0.08	0.576	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	1.0	0.76	0.05	0.07	0.760	0.05
18 漲中	本季	3.6	<1.0	1.6	0.45	0.07	0.07	0.638	0.08
	上季	13.8	<1.0	5.0	0.51	0.15	0.08	0.573	ND
	去年同季	3.8	<1.0	1.2	0.76	0.05	0.07	0.770	0.05
18 漲下	本季	5.4	<1.0	1.8	0.43	0.06	0.07	0.581	0.08
	上季	13.6	<1.0	5.7	0.53	0.15	0.08	0.604	ND
	去年同季	3.2	<1.0	1.1	0.75	0.04	0.07	0.751	0.05
P1 上	本季	5.0	<1.0	2.1	0.63	0.10	0.08	0.925	0.13
	上季	10.3	<1.0	5.4	0.51	0.16	0.07	0.658	ND
	去年同季	5.3	<1.0	1.6	0.75	0.05	0.07	0.732	0.04
P1 中	本季	5.8	<1.0	2.5	0.67	0.10	0.08	0.954	0.14
	上季	9.2	<1.0	4.6	0.54	0.16	0.07	0.648	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	1.4	0.72	0.04	0.07	0.742	0.05
P1 下	本季	6.6	<1.0	2.4	0.58	0.09	0.08	0.941	0.14
	上季	9.7	<1.0	3.9	0.63	0.17	0.09	0.774	0.01
	去年同季	<1.0	<1.0	1.2	0.70	0.05	0.07	0.729	0.05
乙類海域海洋 環境品質標準		-	≤3.0	-	-	-	-	-	-

註：1. 表中「本季」係指 113 年第一季，採樣日期為民國 113 年 1 月 31 日~2 月 1 日；「上季」則為 112 年第四季，採樣日期為民國 112 年 10 月 30 日~31 日；而「去年同季」則為 112 年第一季，採樣日期為民國 112 年 3 月 6 日~7 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	3.6	<1.0	1.9	0.57	0.10	0.08	0.875	0.15
	上季	13.8	<1.0	6.0	0.58	0.16	0.13	0.705	0.02
	去年同季	4.0	<1.0	1.2	0.72	0.05	0.08	0.792	0.07
P3	本季	8.4	<1.0	2.6	0.88	0.20	0.14	1.540	0.30
	上季	9.6	<1.0	5.9	0.81	0.24	0.13	1.060	0.14
	去年同季	2.7	<1.0	0.8	0.81	0.05	0.08	0.858	0.08
乙類海域海洋 環境品質標準		-	≤3.0	-	-	-	-	-	-

註：1.表中「本季」係指113年第一季，採樣日期為民國113年1月31日~2月1日；「上季」則為112年第四季，採樣日期為民國112年10月30日~31日；而「去年同季」則為112年第一季，採樣日期為民國112年3月6日~7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 ( $\mu$ g/L)	銅 (mg/L)	鋅 (mg/L)	鉛 (mg/L)
1 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.5	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.2	0.0004	0.0024	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.1	0.0005	0.0035	ND
2 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	0.0006	0.0023	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.1	0.0007	0.0023	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.7	0.0005	0.0028	ND
3 上	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	0.0006	0.0030	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.8	0.0013	0.0021	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.6	ND	0.0018	ND
3 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.2	0.0005	0.0021	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.9	ND	0.0018	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.4	ND	0.0025	ND
3 下	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.2	0.0006	0.0050	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.0	ND	0.0023	0.0005
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.7	ND	0.0025	ND
4 上	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.2	ND	0.0016	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.9	ND	ND	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.4	0.0012	0.0032	ND
4 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.4	ND	0.0014	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.1	ND	ND	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.2	0.0012	0.0031	ND
4 下	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	0.0019	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.2	ND	0.0017	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.0	0.0006	0.0017	ND
5 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.5	0.0005	0.0027	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.8	0.0004	ND	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.9	ND	0.0016	ND
6 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.4	0.0005	0.0035	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.7	0.0007	0.0033	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	3.5	0.0007	0.0033	ND
7 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	0.0039	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.4	0.0006	0.0024	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	4.0	0.0008	0.0040	ND
8 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.4	ND	0.0050	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.9	0.0005	0.0036	0.0050
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.9	0.0007	0.0062	ND
9 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	0.0028	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.7	ND	0.0016	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.1	0.0010	0.0021	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 113 年第一季，採樣日期為民國 113 年 1 月 31 日~2 月 1 日；「上季」則為 112 年第四季，採樣日期為民國 112 年 10 月 30 日~31 日；而「去年同季」則為 112 年第一季，採樣日期為民國 112 年 3 月 6 日~7 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 ( $\mu$ g/L)	銅 (mg/L)	鋅 (mg/L)	鉛 (mg/L)
10 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.4	ND	0.0016	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.2	ND	ND	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.8	ND	0.0016	ND
11 中	本季	<1.0	<1.0	0.006	ND	0.4	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.1	ND	ND	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.0	ND	0.0020	ND
12 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.4	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.0	ND	0.0015	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.4	ND	0.0021	ND
13 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.4	ND	0.0026	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.1	ND	0.0016	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.3	0.0005	0.0019	ND
14 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.4	ND	0.0014	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.1	ND	ND	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.6	ND	0.0015	ND
15 上	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.3	ND	ND	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.2	0.0006	ND	ND
15 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.4	ND	0.0014	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.1	ND	ND	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.4	ND	0.0020	ND
15 下	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	0.0018	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.9	ND	ND	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.4	0.0007	ND	ND
16 上	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.4	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.1	ND	ND	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.2	0.0005	0.0022	ND
16 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.4	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.4	ND	ND	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.3	0.0004	0.0019	ND
16 下	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.4	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.2	ND	ND	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.1	ND	ND	ND
17 退上	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.4	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.5	ND	0.0016	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.4	ND	ND	ND
17 退中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.5	ND	0.0014	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.6	ND	ND	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.4	ND	ND	ND
乙類海域海洋 環境品質標準		-	2	0.01	0.005	-	0.03	0.5	0.01

註：1. 表中「本季」係指 113 年第一季，採樣日期為民國 113 年 1 月 31 日~2 月 1 日；「上季」則為 112 年第四季，採樣日期為民國 112 年 10 月 30 日~31 日；而「去年同季」則為 112 年第一季，採樣日期為民國 112 年 3 月 6 日~7 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 ( $\mu$ g/L)	銅 (mg/L)	鋅 (mg/L)	鉛 (mg/L)
17 退下	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.5	ND	0.0013	ND
	上季	<1.0	<1.0	0.004	ND	1.3	ND	0.0017	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.2	0.0005	ND	ND
17 漲上	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.4	ND	0.0018	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.1	ND	ND	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.2	0.0004	0.0027	ND
17 漲中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.4	ND	0.0015	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.1	ND	ND	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.1	ND	0.0018	ND
17 漲下	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.4	ND	0.0020	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.2	ND	ND	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.1	ND	0.0017	ND
18 退上	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	0.0019	0.0017	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.4	ND	ND	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.8	ND	0.0023	ND
18 退中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.4	ND	0.0015	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.1	ND	ND	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.5	0.0005	0.0032	ND
18 退下	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	0.0014	0.0022	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.2	ND	ND	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.1	ND	0.0021	ND
18 漲上	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.4	0.0020	0.0015	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.9	0.0009	0.0017	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.0	ND	0.0029	ND
18 漲中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.4	0.0009	0.0018	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.0	0.0004	0.0016	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.7	ND	0.0035	ND
18 漲下	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	0.0017	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.1	ND	0.0020	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.7	0.0010	0.0028	ND
P1 上	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.5	0.0018	0.0017	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.0	ND	ND	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.6	ND	0.0046	ND
P1 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.4	0.0006	0.0030	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.8	ND	0.0016	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.5	ND	0.0044	ND
P1 下	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.5	0.0010	0.0030	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.2	ND	0.0026	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.4	ND	0.0036	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 113 年第一季，採樣日期為民國 113 年 1 月 31 日~2 月 1 日；「上季」則為 112 年第四季，採樣日期為民國 112 年 10 月 30 日~31 日；而「去年同季」則為 112 年第一季，採樣日期為民國 112 年 3 月 6 日~7 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 ( $\mu$ g/L)	銅 (mg/L)	鋅 (mg/L)	鉛 (mg/L)
P2	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.5	0.0011	0.0017	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.8	0.0006	0.0026	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.4	0.0010	0.0028	ND
P3	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	0.0022	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.5	0.0006	0.0018	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.6	ND	0.0023	ND
乙類海域海洋 環境品質標準		-	2	0.01	0.005	-	0.03	0.5	0.01

註：1.表中「本季」係指113年第一季，採樣日期為民國113年1月31日~2月1日；「上季」則為112年第四季，採樣日期為民國112年10月30日~31日；而「去年同季」則為112年第一季，採樣日期為民國112年3月6日~7日。

2.表列為  超過乙類海域海洋環境品質標準。

表 3.1.1.3-1 海域水質歷次監測結果分析表(13/16)

項目 測站編號及季別 (註1)		鎘 (mg/L)	鎳 (mg/L)	六價鉻 (mg/L)	砷 (mg/L)	汞 (mg/L)	硒 (mg/L)	錳 (mg/L)	銀 (mg/L)
1 中	本季	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	0.0010	ND
	上季	ND	0.0005	ND	0.0015	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
2 中	本季	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	0.0045	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0014	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
3 上	本季	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	0.0075	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0013	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
3 中	本季	ND	0.0006	ND	0.0018	ND	ND	0.0085	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0015	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
3 下	本季	ND	0.0006	ND	0.0016	ND	ND	0.0078	ND
	上季	ND	0.0005	ND	0.0013	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
4 上	本季	ND	ND	ND	0.0021	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
4 中	本季	ND	ND	ND	0.0018	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
4 下	本季	ND	ND	ND	0.0017	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	0.0007	ND
5 中	本季	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	0.0037	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0014	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
6 中	本季	ND	ND	ND	0.0013	ND	ND	0.0016	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	0.0012	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	0.0016	ND
7 中	本季	ND	ND	ND	0.0012	ND	ND	0.0059	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	0.0007	ND
	去年同季	ND	0.0005	ND	0.0008	ND	ND	0.0015	ND
8 中	本季	ND	ND	ND	0.0012	ND	ND	0.0023	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	0.0037	ND
	去年同季	ND	0.0010	ND	0.0008	ND	ND	0.0026	ND
9 中	本季	ND	ND	ND	0.0013	ND	ND	0.0015	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	0.0008	ND
乙類海域海洋 環境品質標準		0.005	0.1	0.05	0.05	0.001	0.01	0.05	0.05

註：1. 表中「本季」係指 113 年第一季，採樣日期為民國 113 年 1 月 31 日~2 月 1 日；「上季」則為 112 年第四季，採樣日期為民國 112 年 10 月 30 日~31 日；而「去年同季」則為 112 年第一季，採樣日期為民國 112 年 3 月 6 日~7 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	0.0006	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0013	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
11 中	本季	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	0.0006	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
12 中	本季	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0012	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	0.0006	ND
13 中	本季	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0012	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	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	0.0011	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	0.0006	ND
15 上	本季	ND	ND	ND	0.0017	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	0.0011	ND
15 中	本季	ND	ND	ND	0.0017	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0010	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	0.0011	ND
15 下	本季	ND	ND	ND	0.0017	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0010	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	0.0007	ND
16 上	本季	ND	ND	ND	0.0016	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0010	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
16 中	本季	ND	ND	ND	0.0017	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
16 下	本季	ND	ND	ND	0.0012	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	0.0013	ND
17 退上	本季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	0.0008	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0012	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	0.0006	ND
17 退中	本季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0012	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	0.0008	ND
乙類海域海洋 環境品質標準		0.005	0.1	0.05	0.05	0.001	0.01	0.05	0.05

註：1. 表中「本季」係指 113 年第一季，採樣日期為民國 113 年 1 月 31 日~2 月 1 日；「上季」則為 112 年第四季，採樣日期為民國 112 年 10 月 30 日~31 日；而「去年同季」則為 112 年第一季，採樣日期為民國 112 年 3 月 6 日~7 日。

2. 表列為  超過乙類海域海洋環境品質標準。

表 3.1.1.3-1 海域水質歷次監測結果分析表(15/16)

項目 測站編號及季別 (註1)		鎘 (mg/L)	鎳 (mg/L)	六價鉻 (mg/L)	砷 (mg/L)	汞 (mg/L)	硒 (mg/L)	錳 (mg/L)	銀 (mg/L)
17 退下	本季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	0.0008	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0012	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
17 漲上	本季	ND	ND	ND	0.0012	ND	ND	0.0007	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	0.0006	ND
17 漲中	本季	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	0.0008	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0009	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	0.0021	ND	ND	0.0008	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
18 退上	本季	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	0.0007	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0013	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
18 退中	本季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0013	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
18 退下	本季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	0.0006	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0013	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	0.0014	ND	ND	0.0009	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0013	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
18 漲中	本季	ND	ND	ND	0.0012	ND	ND	0.0009	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0014	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	0.0012	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0013	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
P1 上	本季	ND	ND	ND	0.0015	ND	ND	0.0017	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0013	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
P1 中	本季	ND	ND	ND	0.0015	ND	ND	0.0020	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0013	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
P1 下	本季	ND	ND	ND	0.0014	ND	ND	0.0019	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0013	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
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 113 年第一季，採樣日期為民國 113 年 1 月 31 日~2 月 1 日；「上季」則為 112 年第四季，採樣日期為民國 112 年 10 月 30 日~31 日；而「去年同季」則為 112 年第一季，採樣日期為民國 112 年 3 月 6 日~7 日。

2. 表列為  超過乙類海域海洋環境品質標準。



表 3.1.1.3-1 海域水質歷次監測結果分析表(16/16)

項目 測站編號及季別 (註1)		鎘 (mg/L)	鎳 (mg/L)	六價鉻 (mg/L)	砷 (mg/L)	汞 (mg/L)	硒 (mg/L)	錳 (mg/L)	銀 (mg/L)
P2	本季	ND	ND	ND	0.0012	ND	ND	0.0014	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0015	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
P3	本季	ND	ND	ND	0.0012	ND	ND	0.0037	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0014	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
乙類海域海洋 環境品質標準		0.005	0.1	0.05	0.05	0.001	0.01	0.05	0.05

註：1. 表中「本季」係指 113 年第一季，採樣日期為民國 113 年 1 月 31 日~2 月 1 日；「上季」則為 112 年第四季，採樣日期為民國 112 年 10 月 30 日~31 日；而「去年同季」則為 112 年第一季，採樣日期為民國 112 年 3 月 6 日~7 日。

2. 表列為  超過乙類海域海洋環境品質標準。

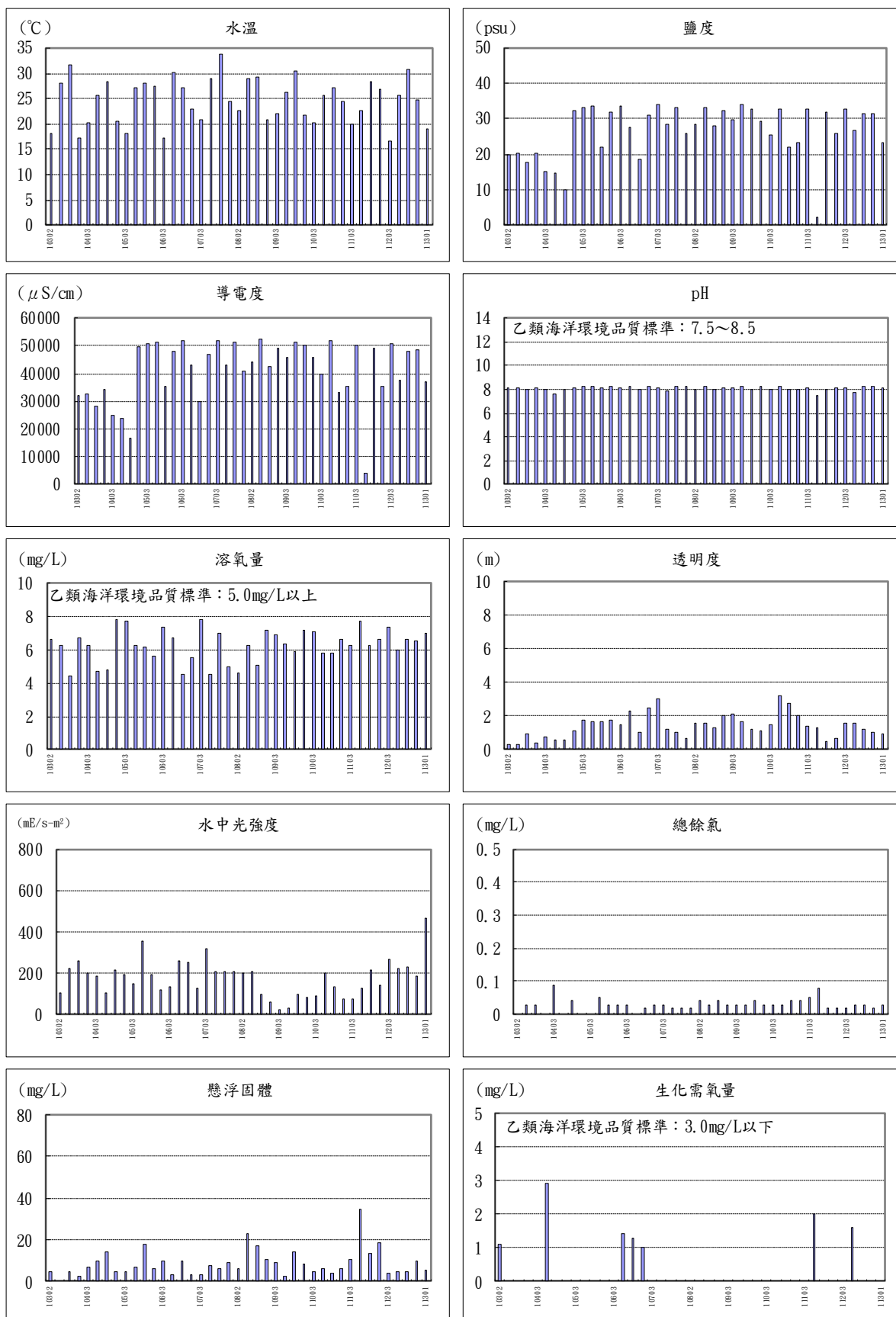


圖 3.1.1.3-1 海域水質測站 1(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

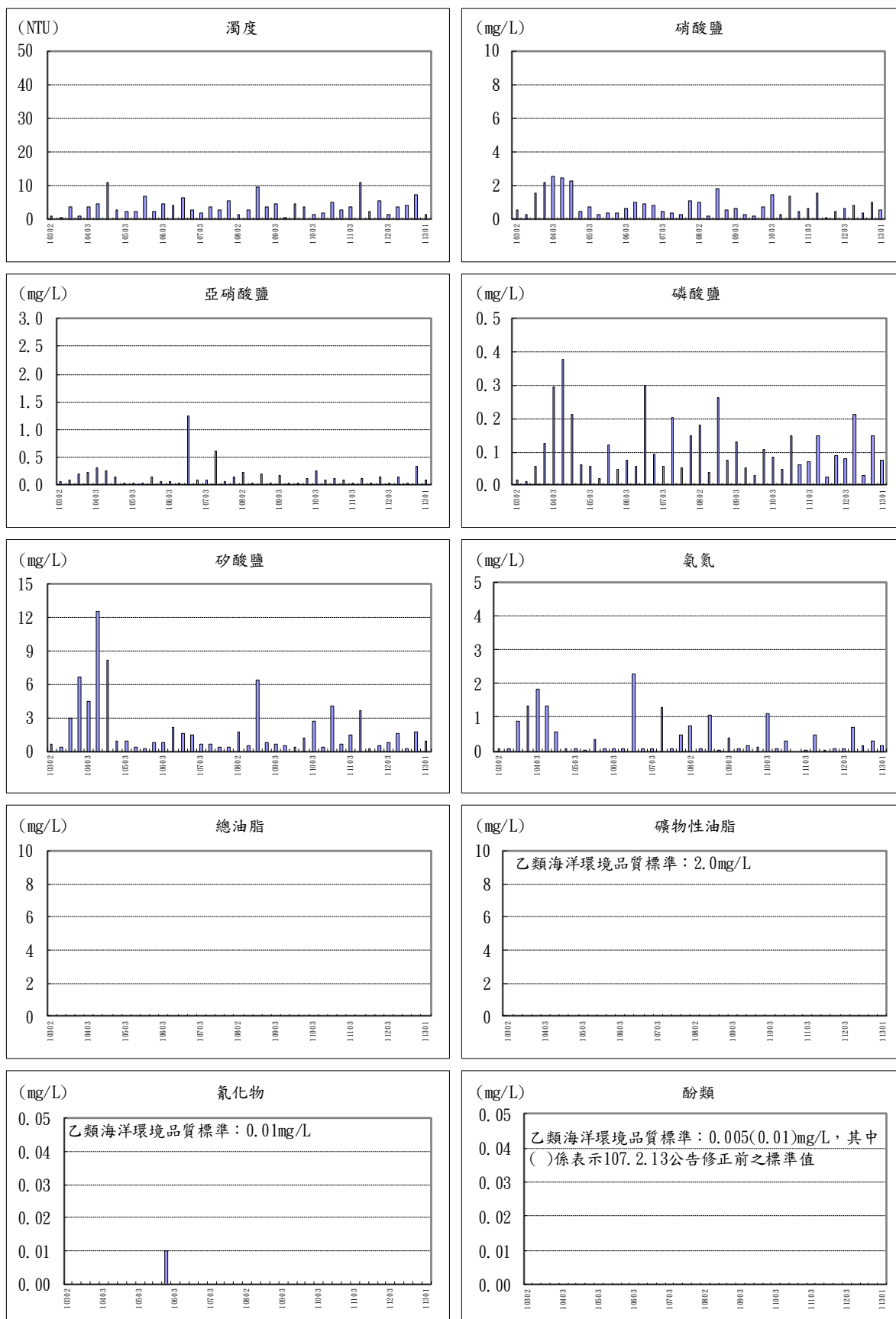


圖 3.1.1.3-1 海域水質測站 1(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

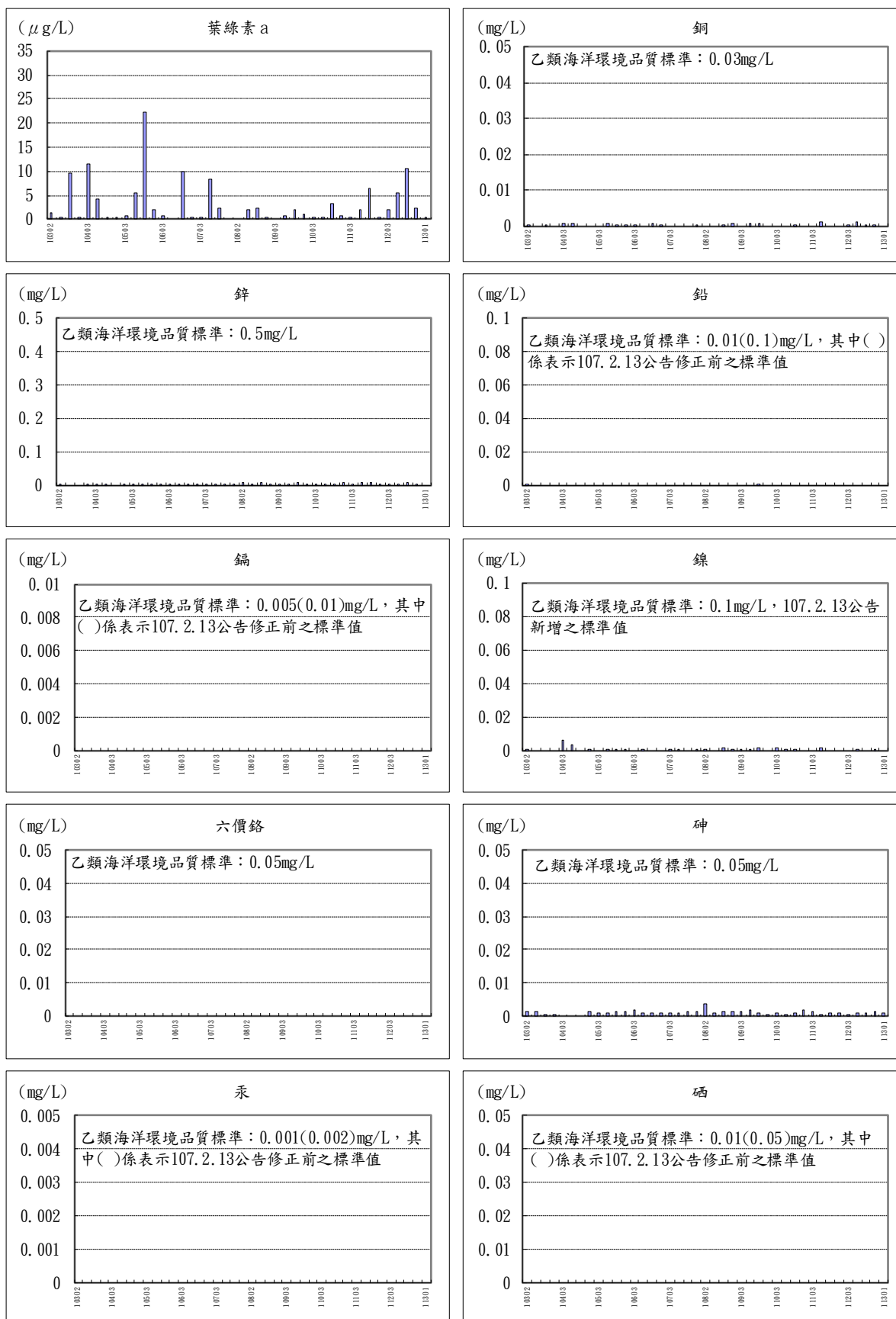


圖 3.1.1.3-1 海域水質測站 1(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

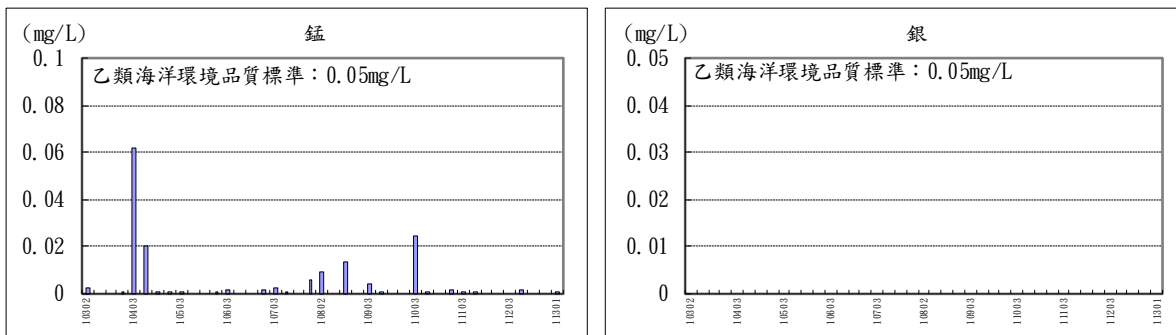


圖 3.1.1.3-1 海域水質測站 1(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

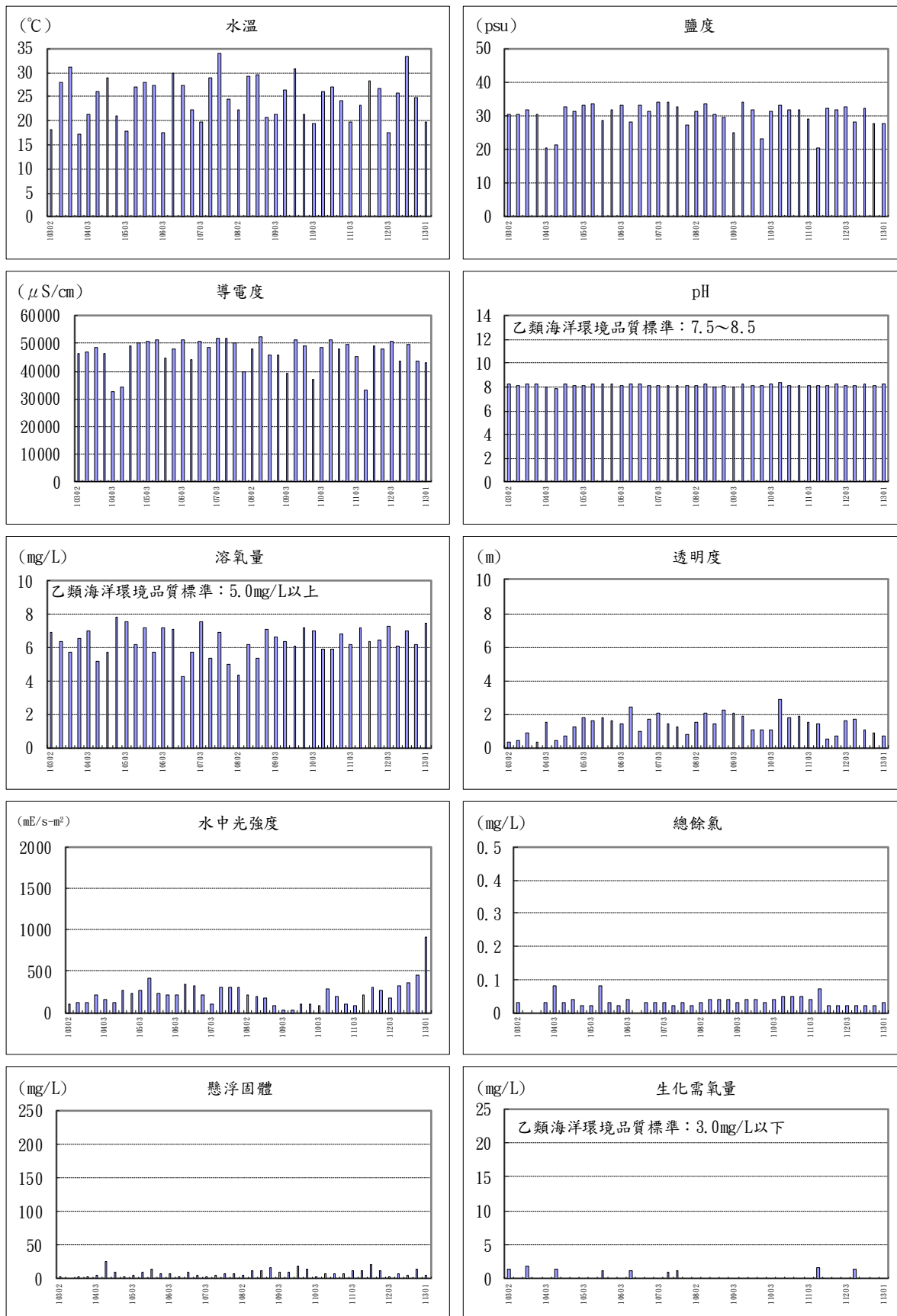


圖 3.1.1.3-2 海域水質測站 2(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

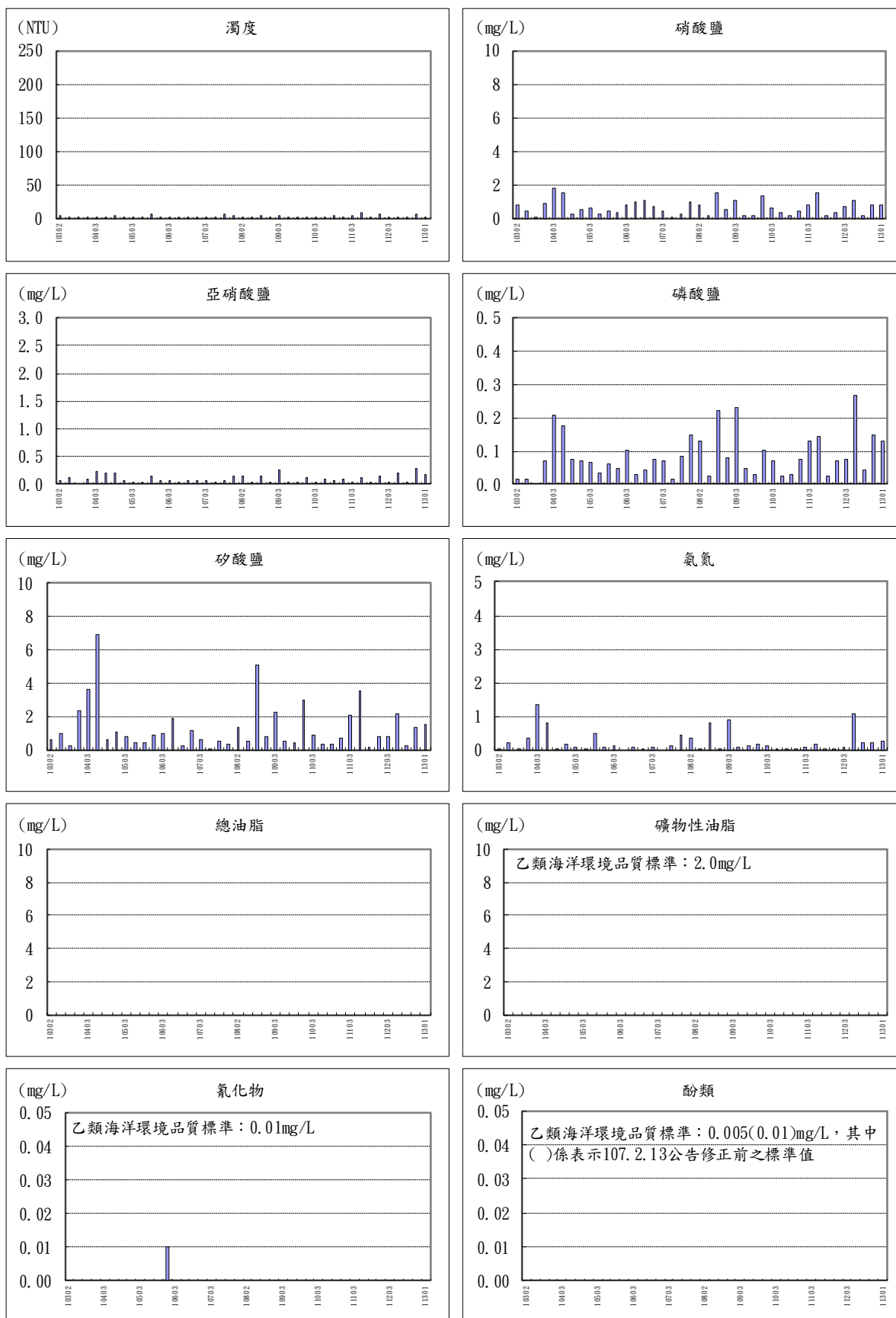


圖 3.1.1.3-2 海域水質測站 2(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

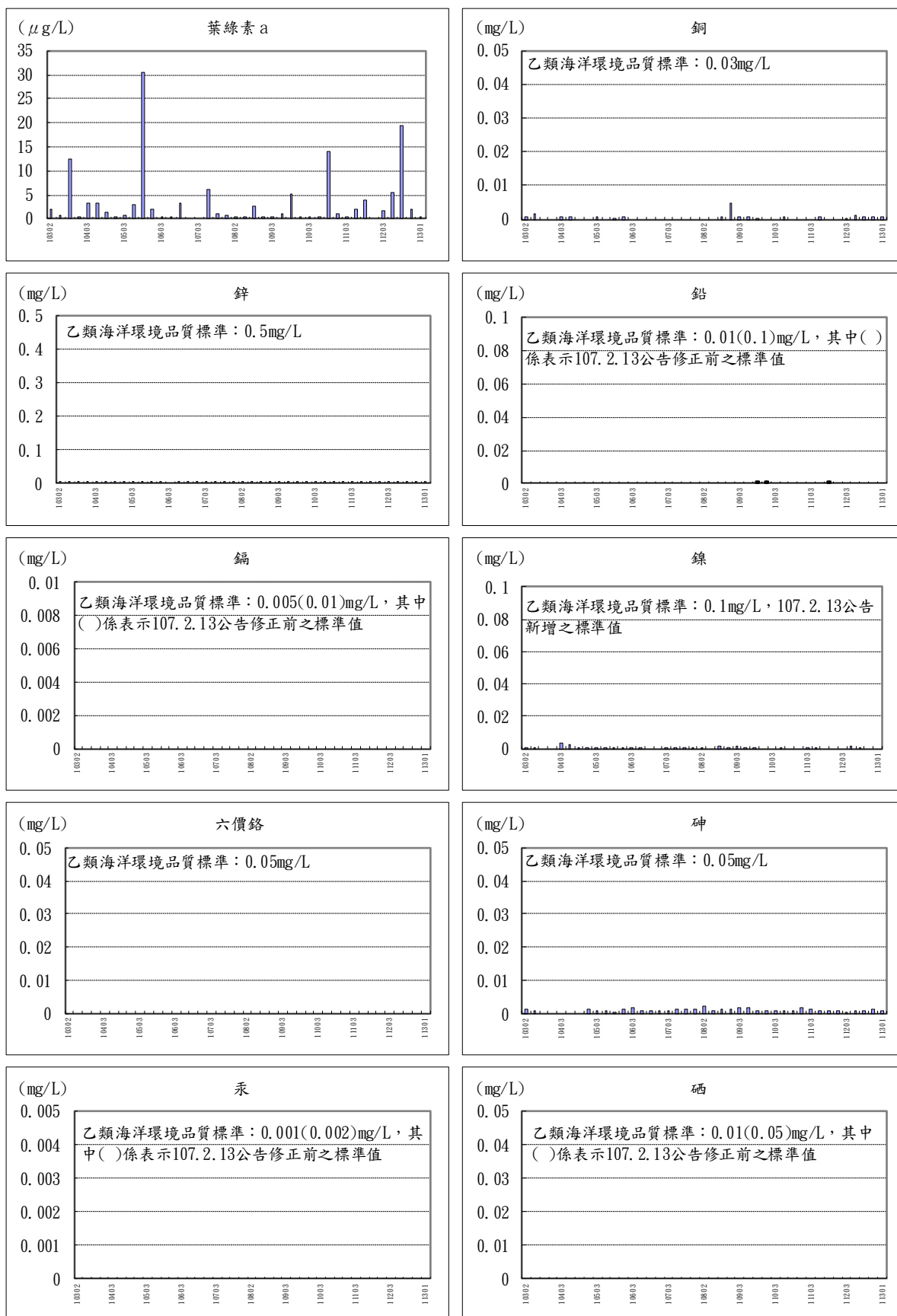


圖 3.1.1.3-2 海域水質測站 2(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)



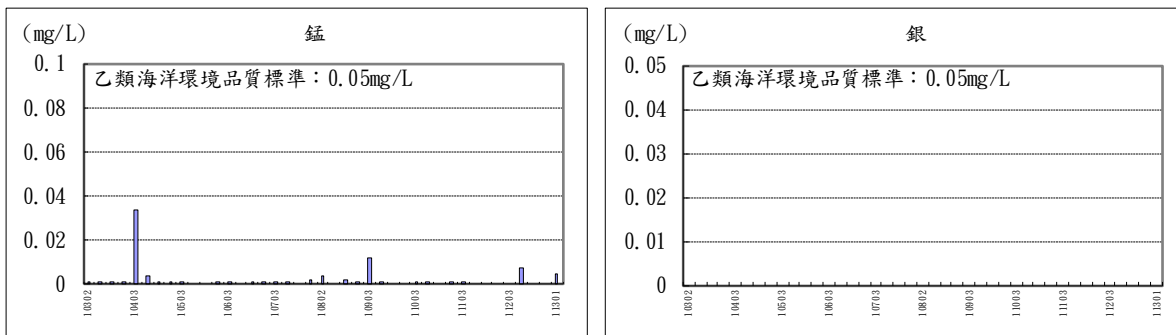


圖 3.1.1.3-2 海域水質測站 2(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

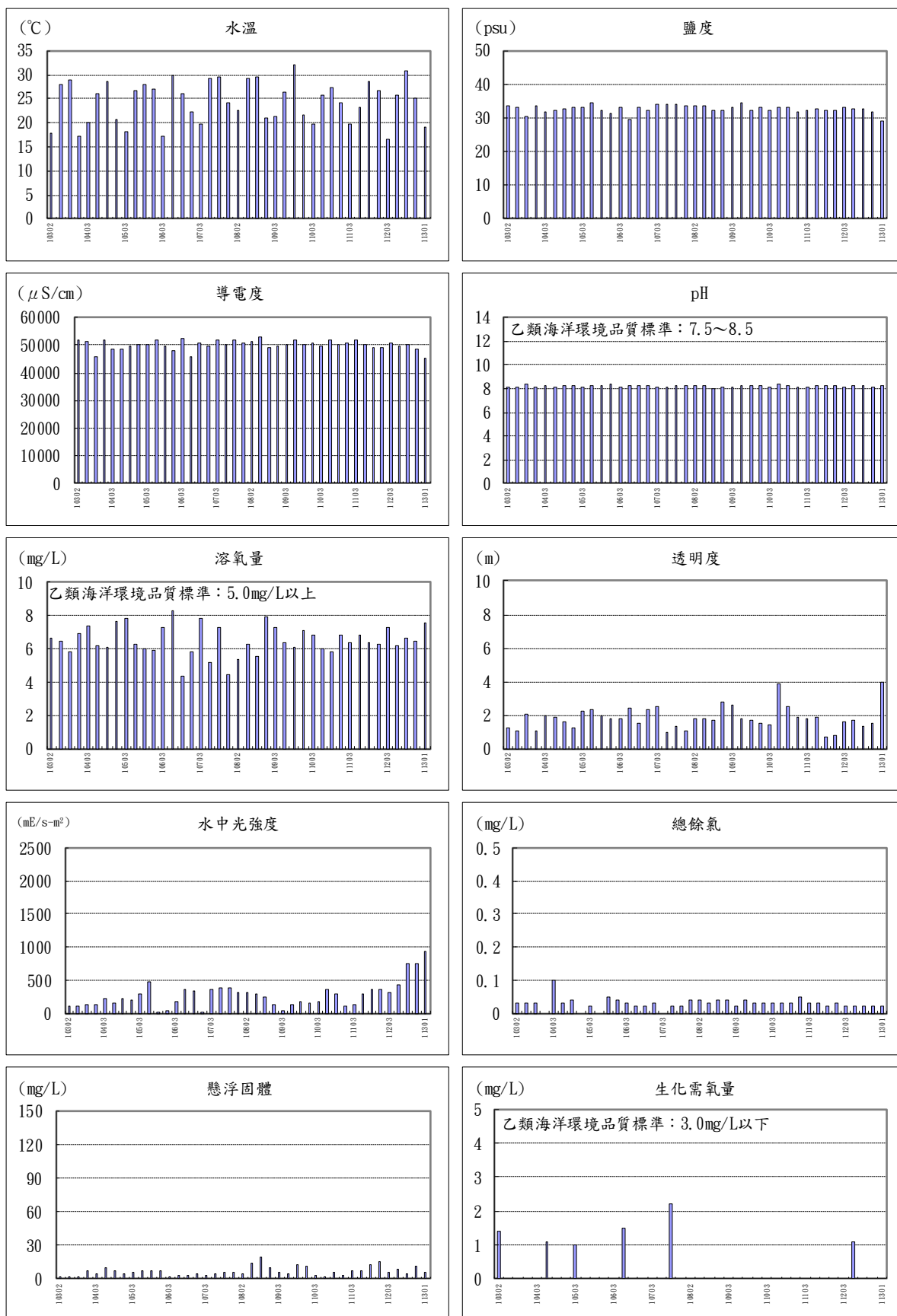


圖 3.1.1.3-3 海域水質測站 3(上層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

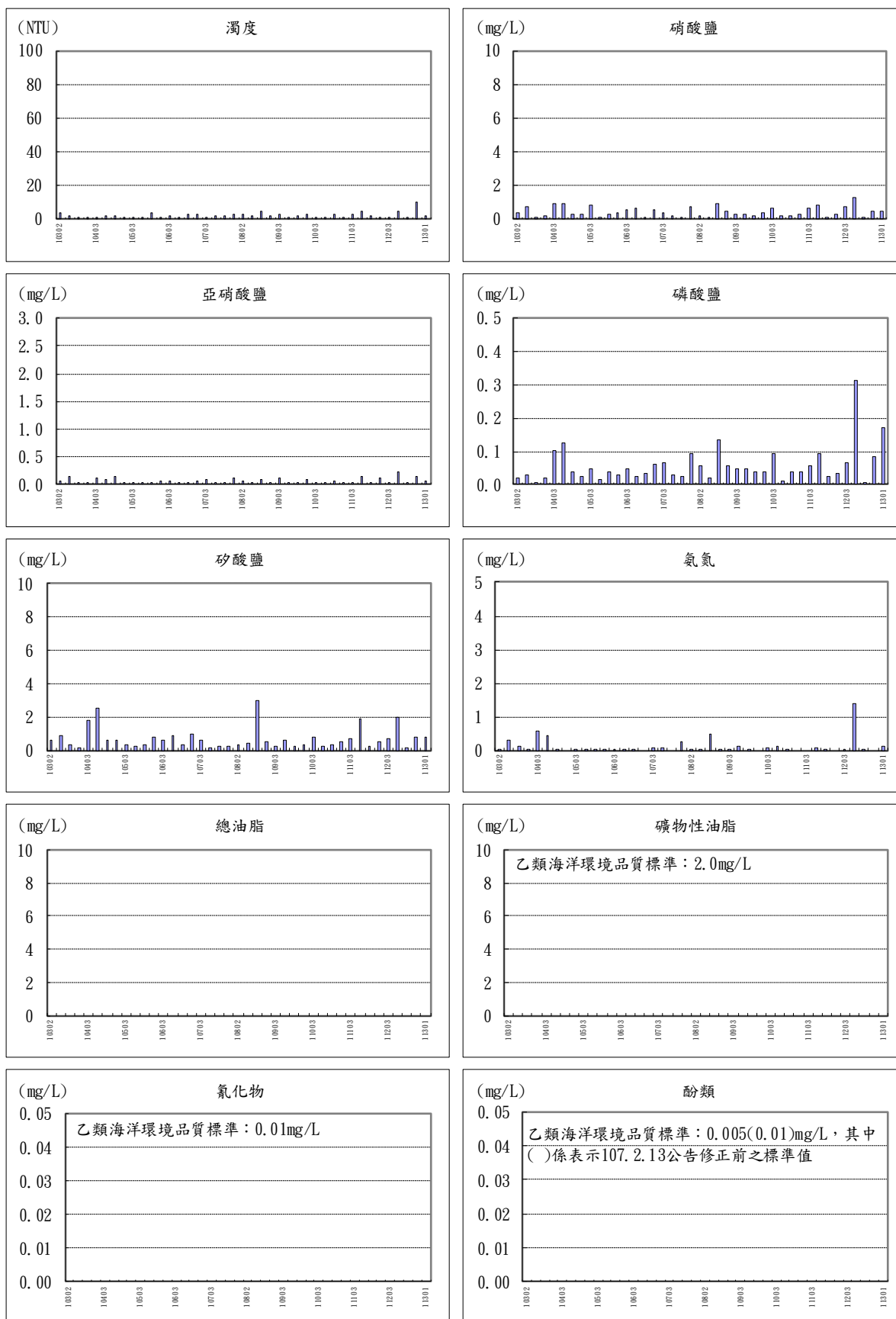


圖 3. 1. 1. 3-3 海域水質測站 3(上層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

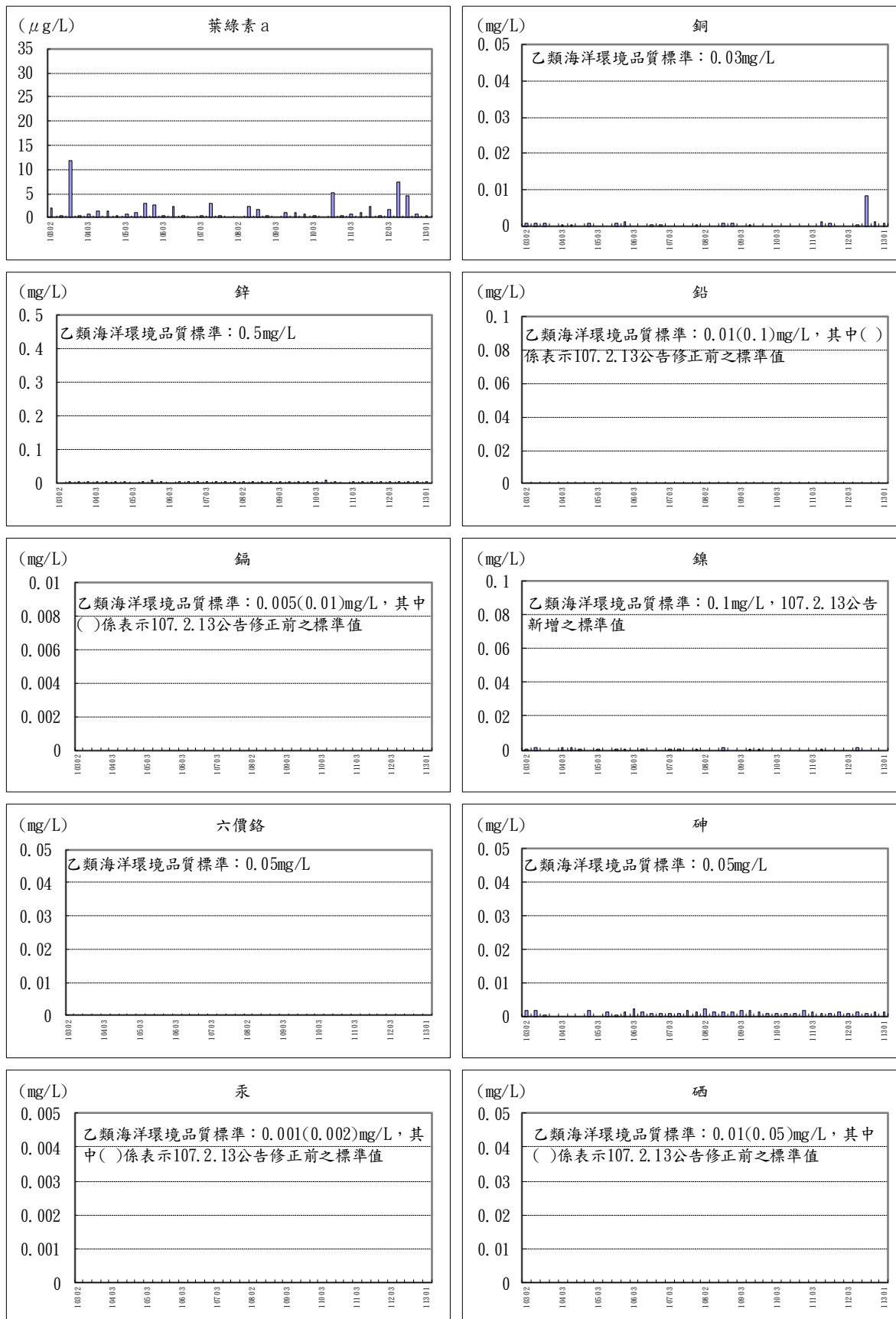


圖 3.1.1.3-3 海域水質測站 3(上層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

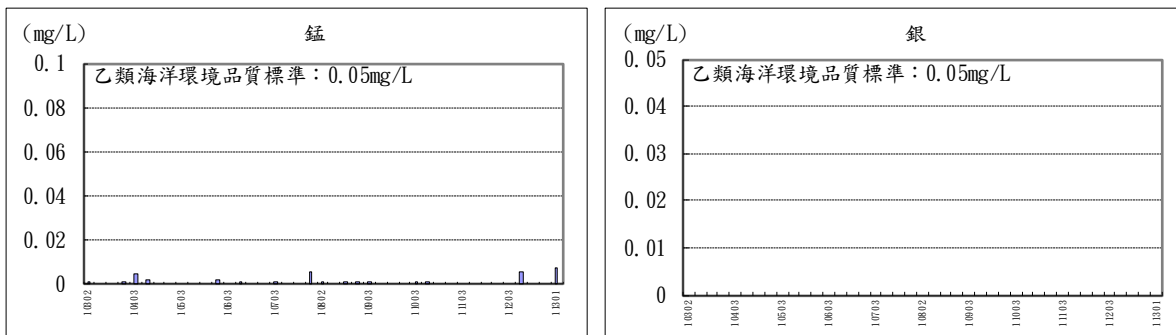


圖 3. 1. 1. 3-3 海域水質測站 3(上層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

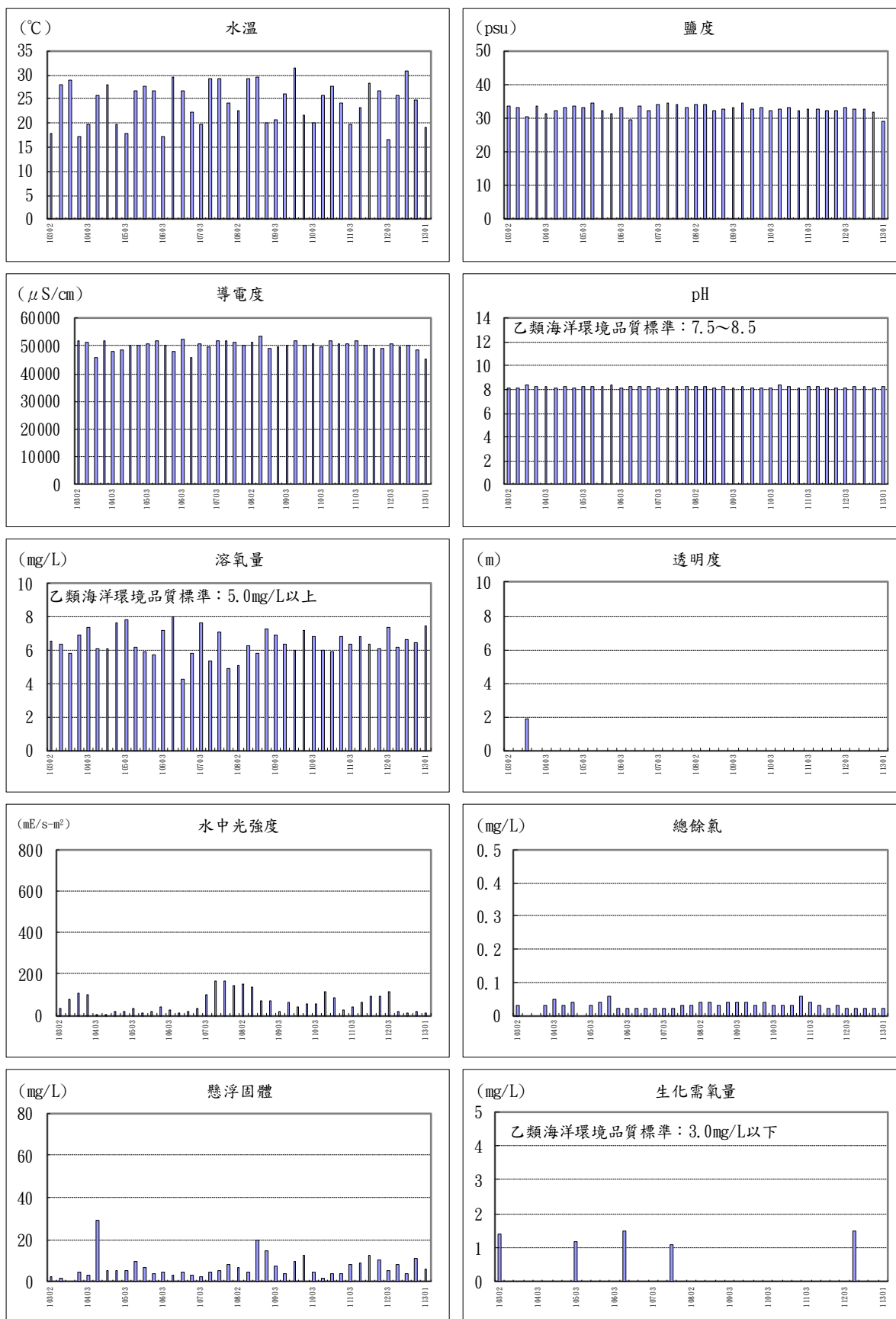


圖 3.1.1.3-4 海域水質測站 3(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

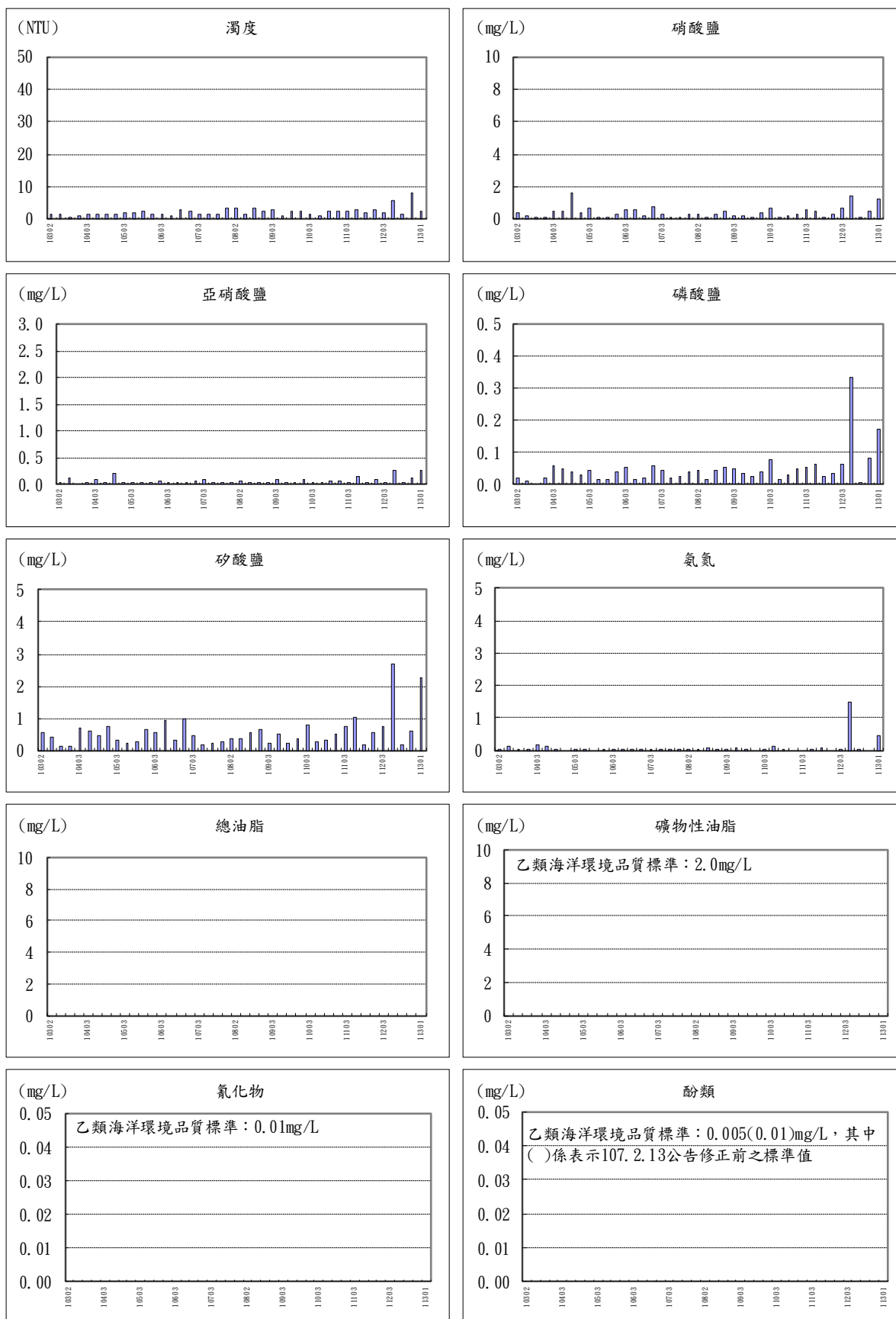


圖 3.1.1.3-4 海域水質測站 3(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

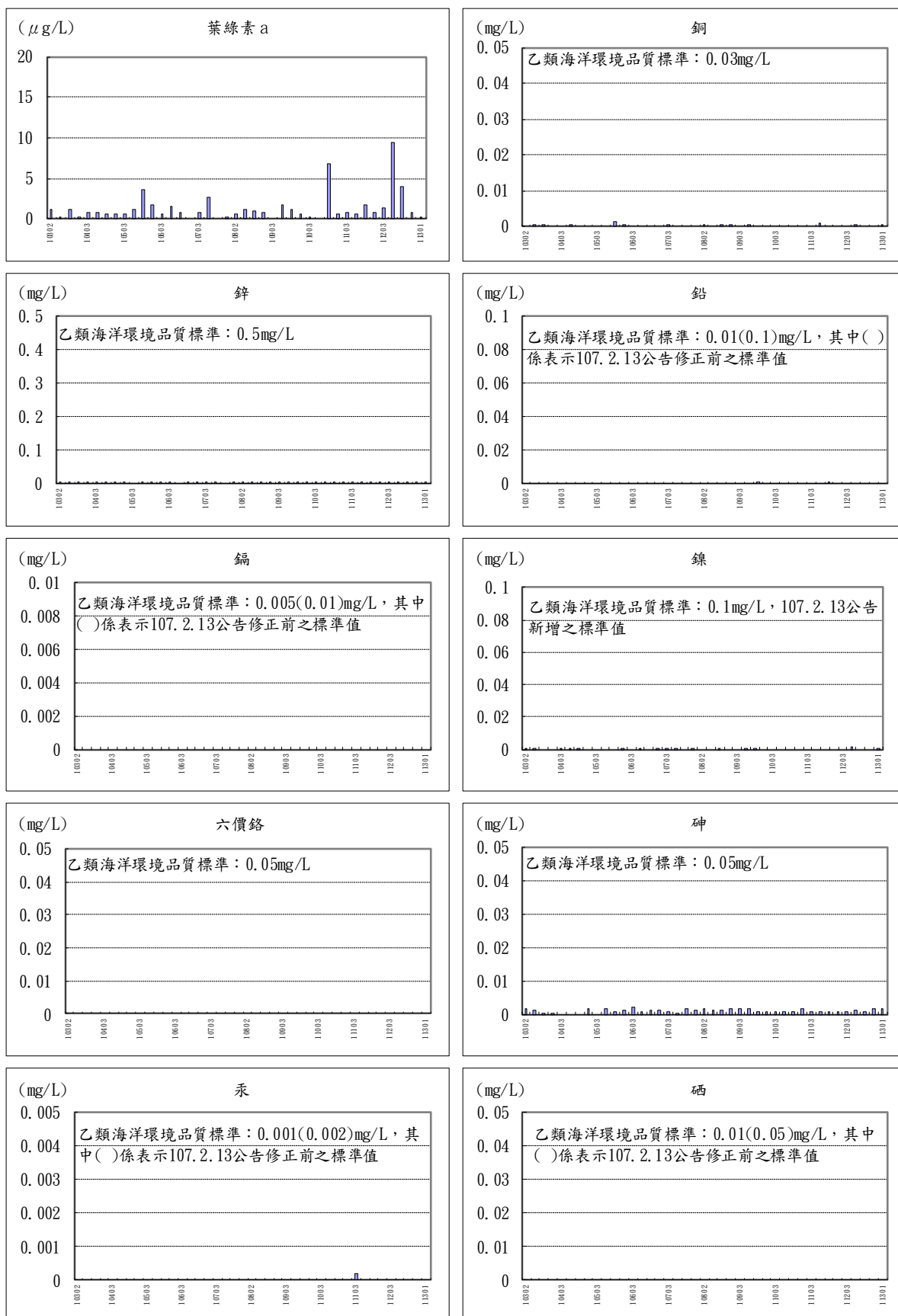


圖 3.1.1.3-4 海域水質測站 3(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)



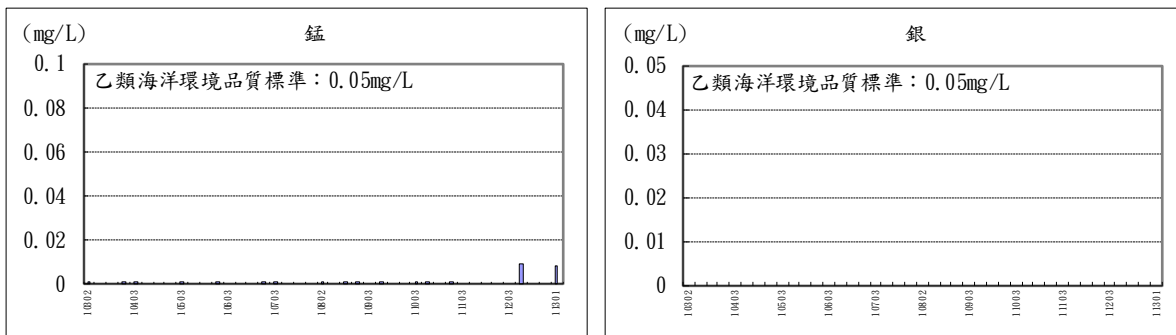


圖 3. 1. 1. 3-4 海域水質測站 3(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

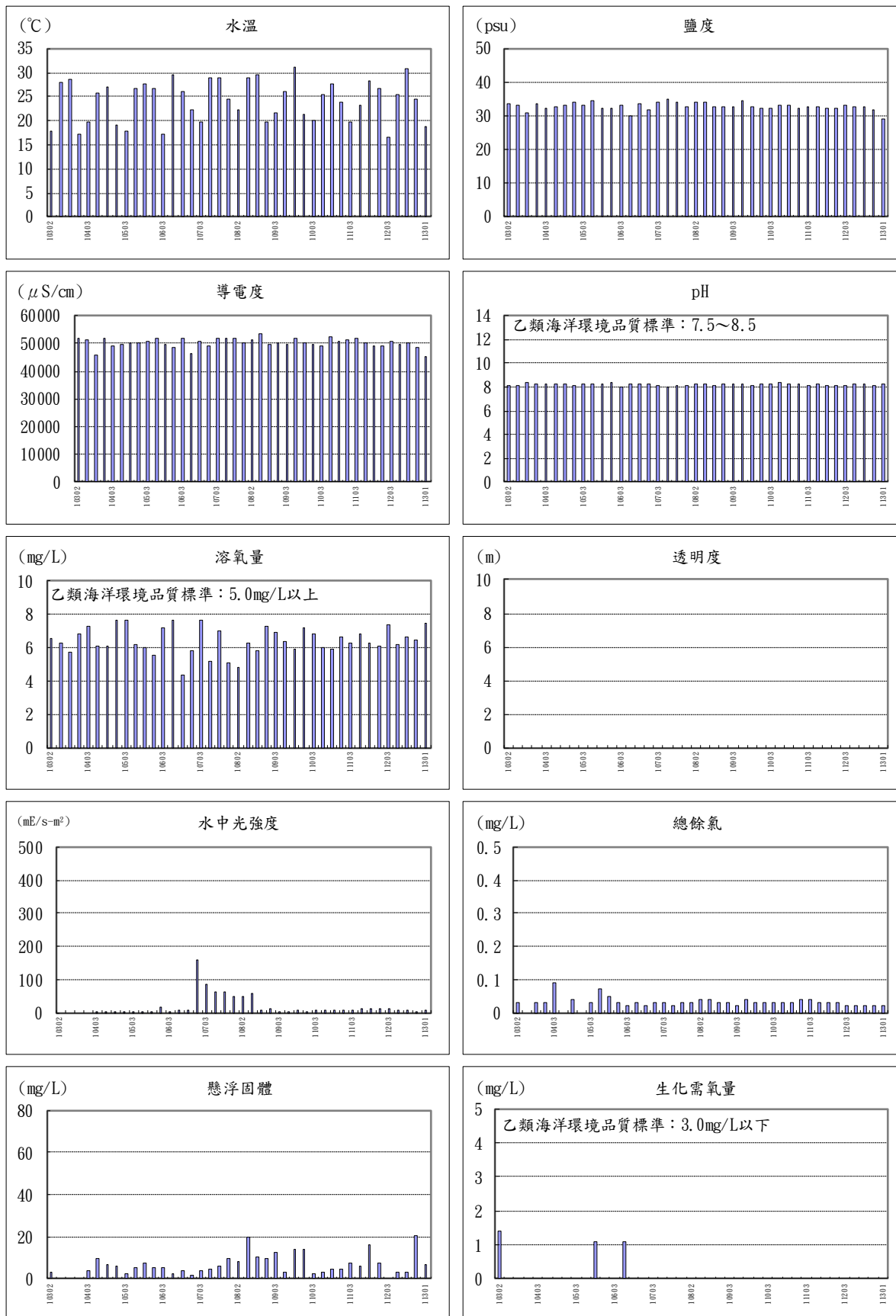


圖 3.1.1.3-5 海域水質測站 3(下層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

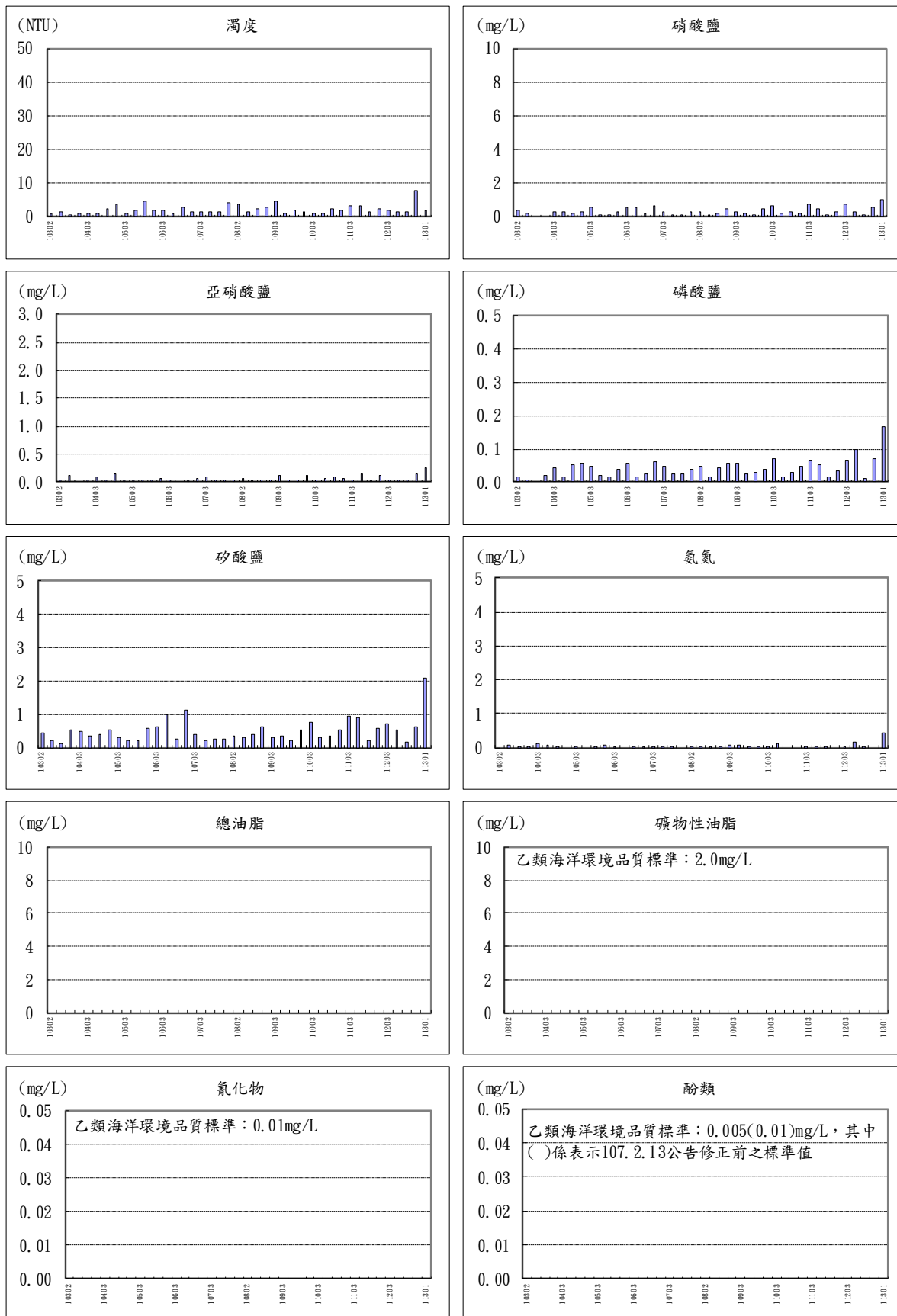


圖 3.1.1.3-5 海域水質測站 3(下層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

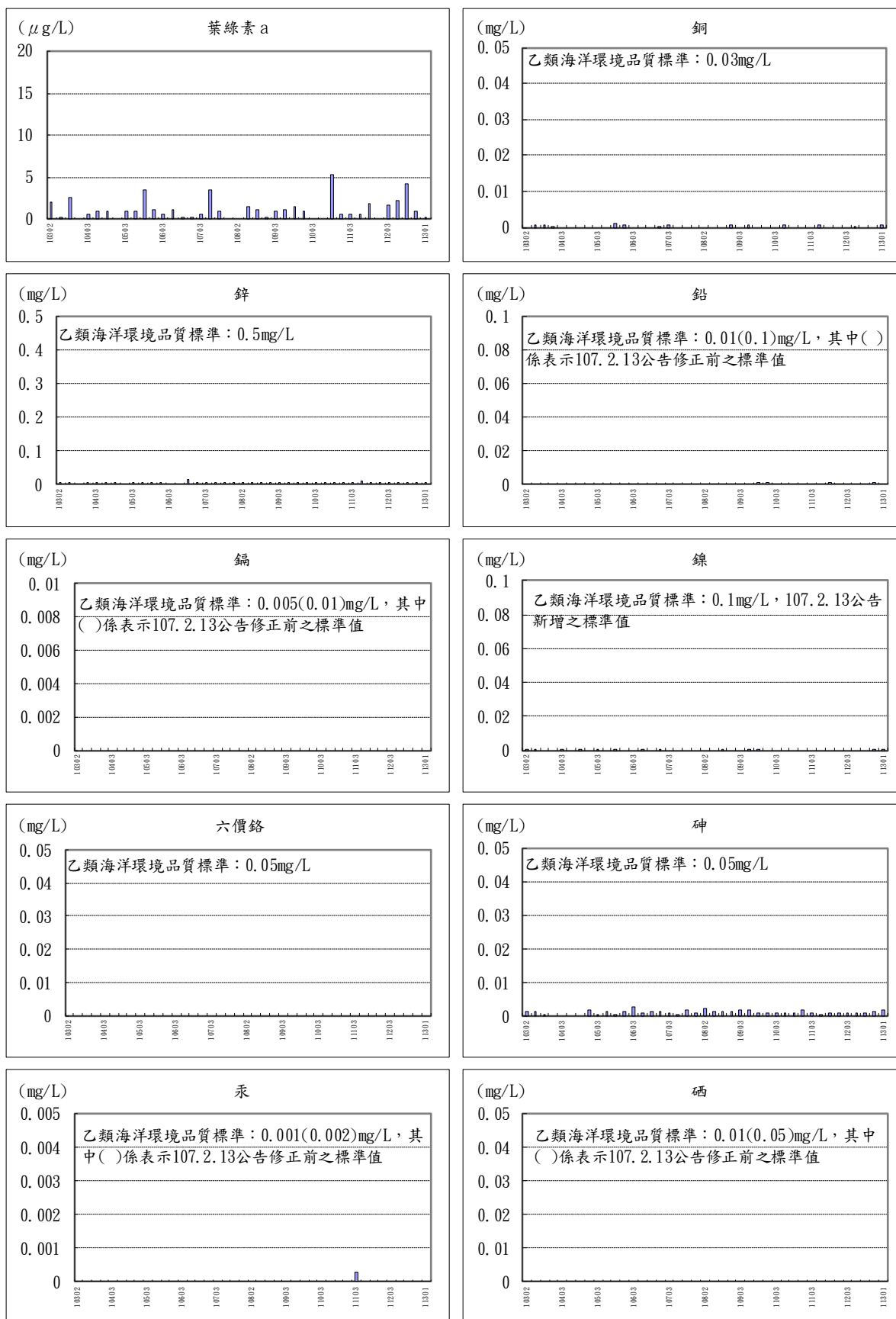


圖 3.1.1.3-5 海域水質測站 3(下層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

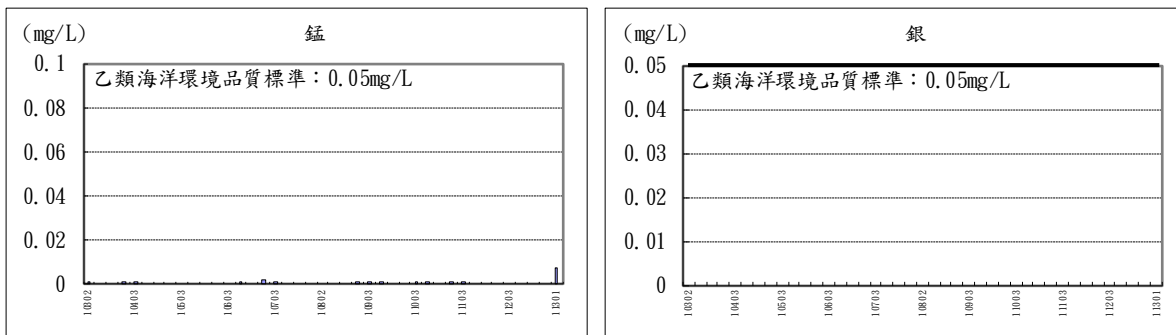


圖 3. 1. 1. 3-5 海域水質測站 3(下層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

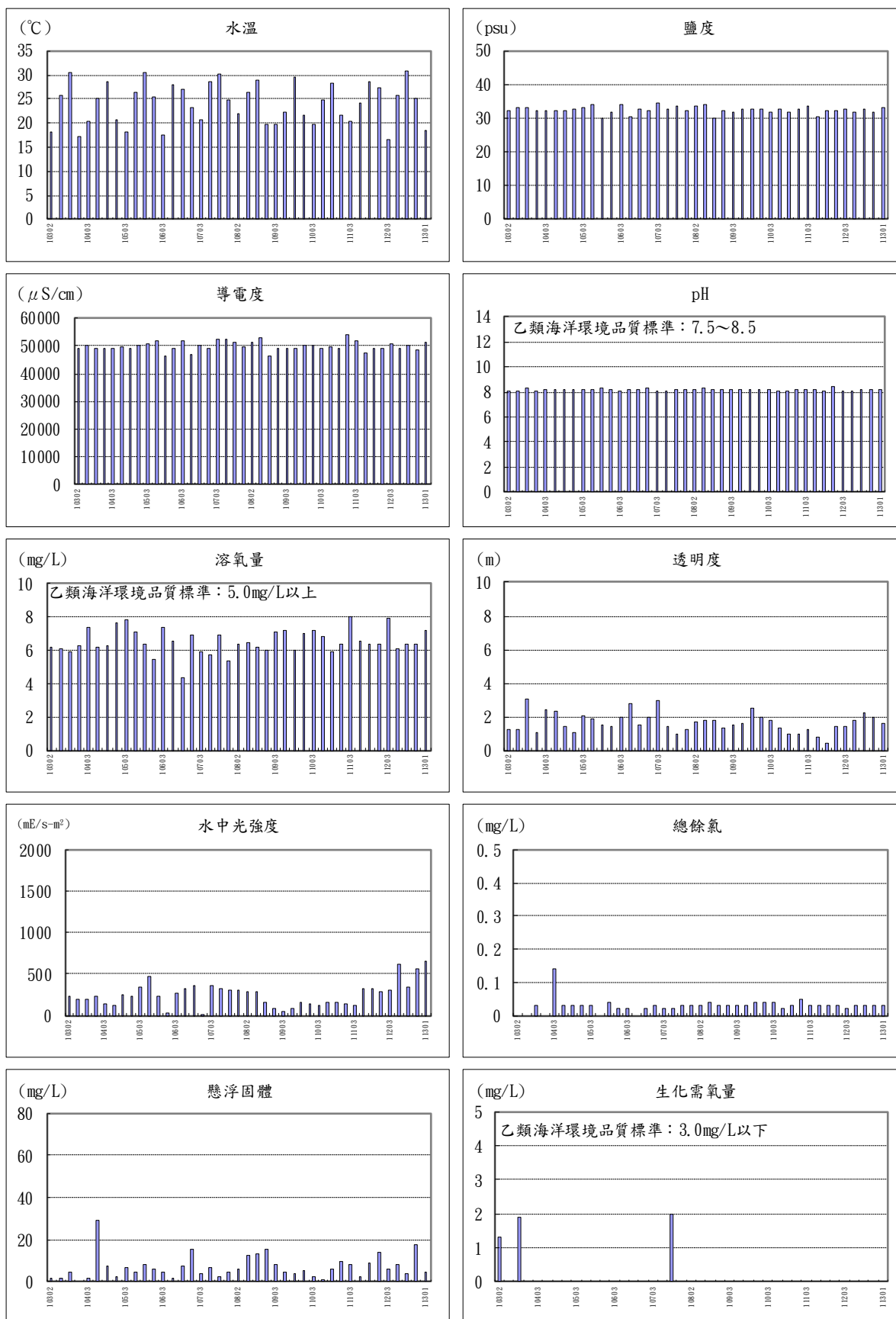


圖 3.1.1.3-6 海域水質測站 4(上層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

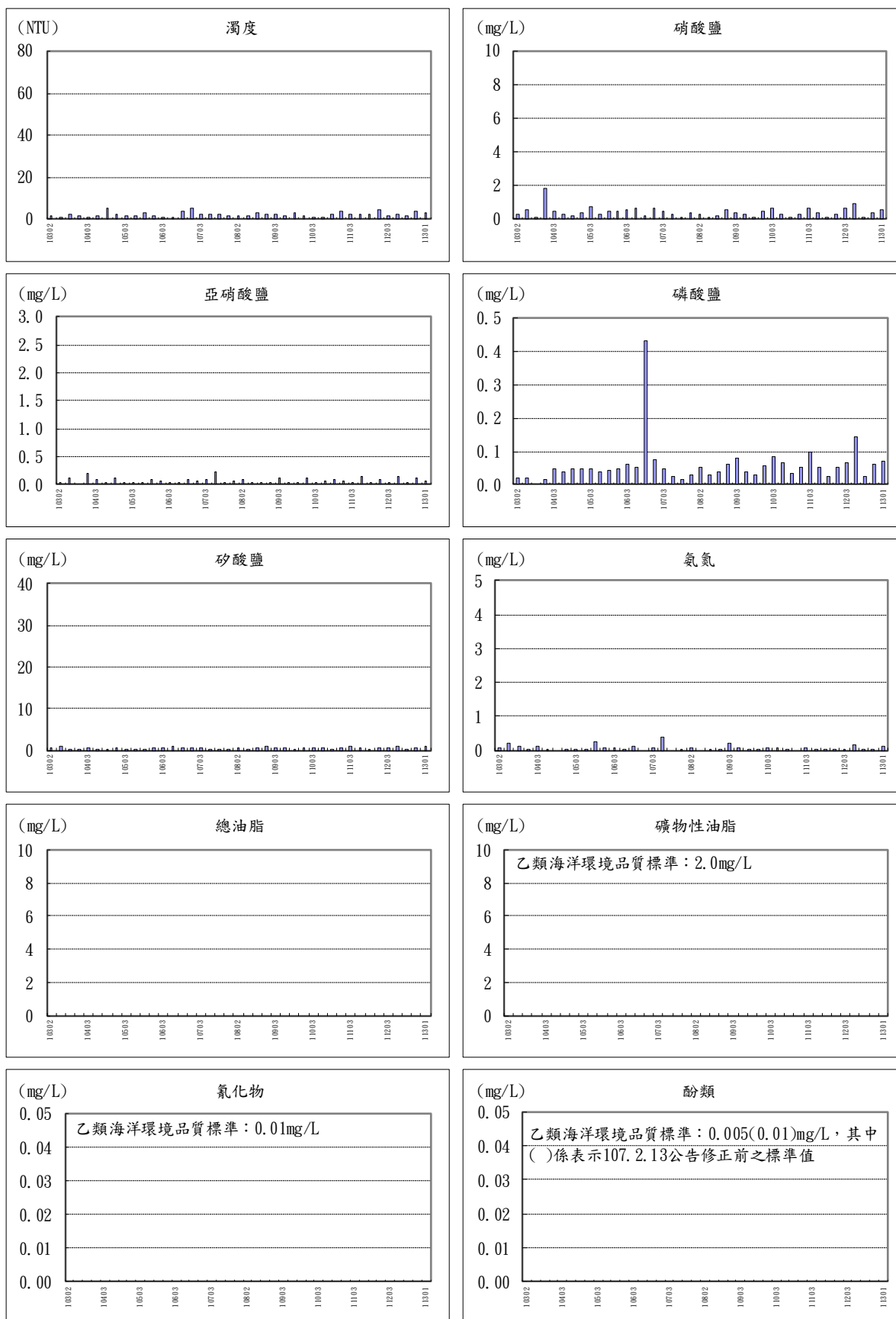


圖 3.1.1.3-6 海域水質測站 4(上層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

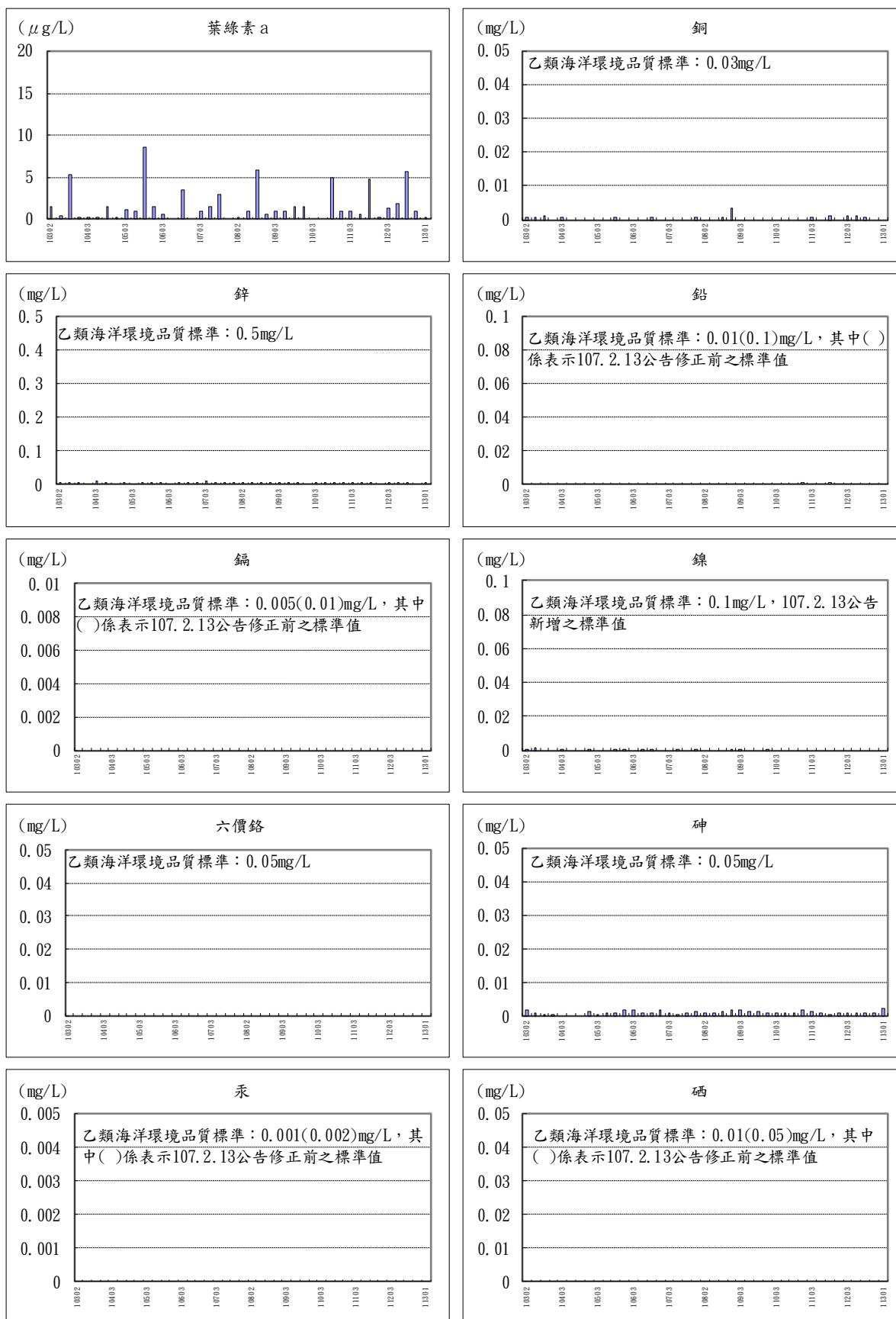


圖 3.1.1.3-6 海域水質測站 4(上層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)



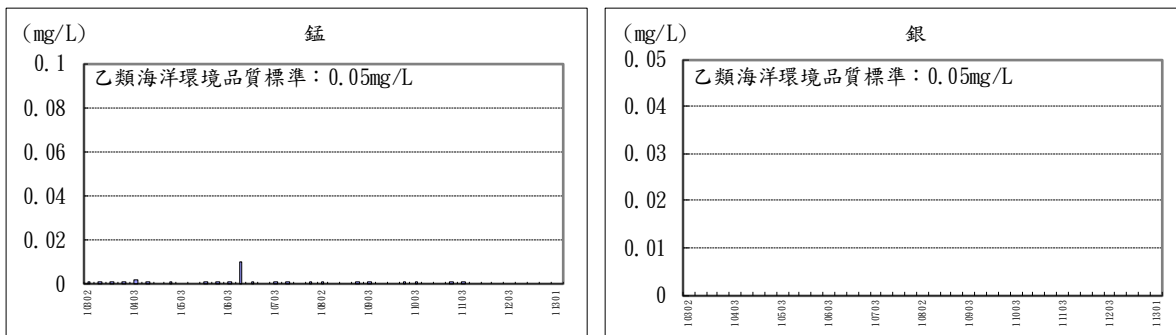


圖 3. 1. 1. 3-6 海域水質測站 4(上層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

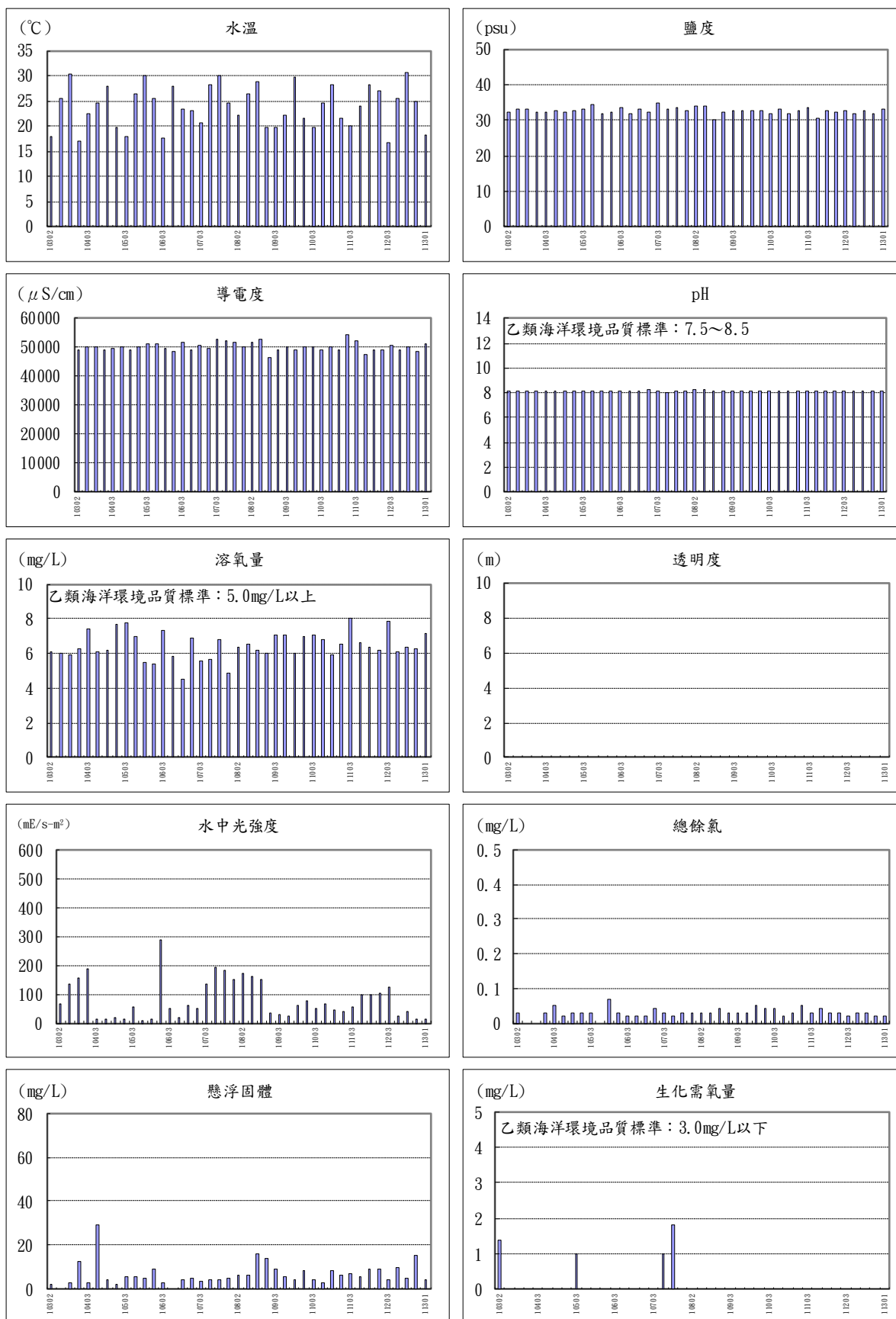


圖 3.1.1.3-7 海域水質測站 4(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

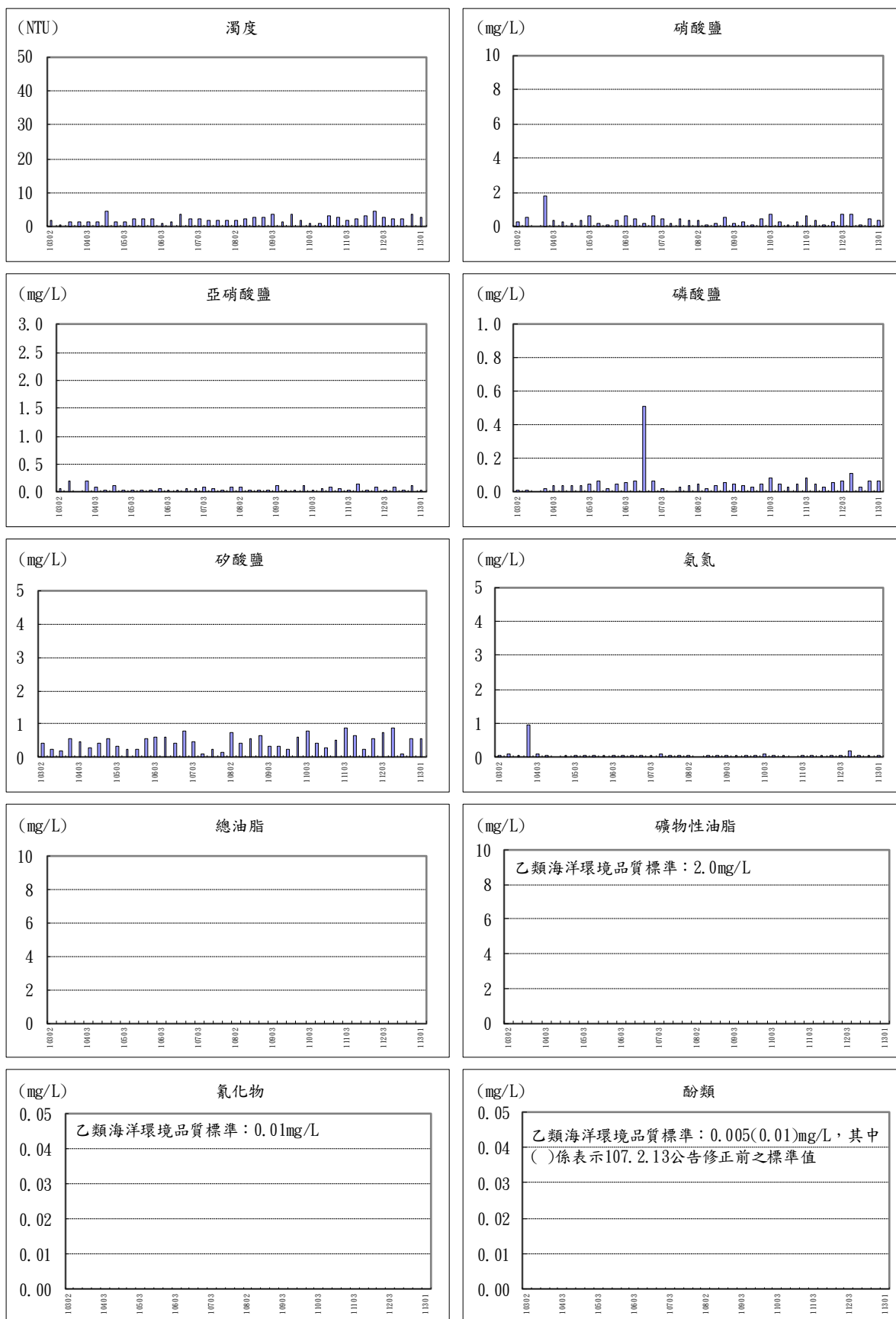


圖 3.1.1.3-7 海域水質測站 4(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

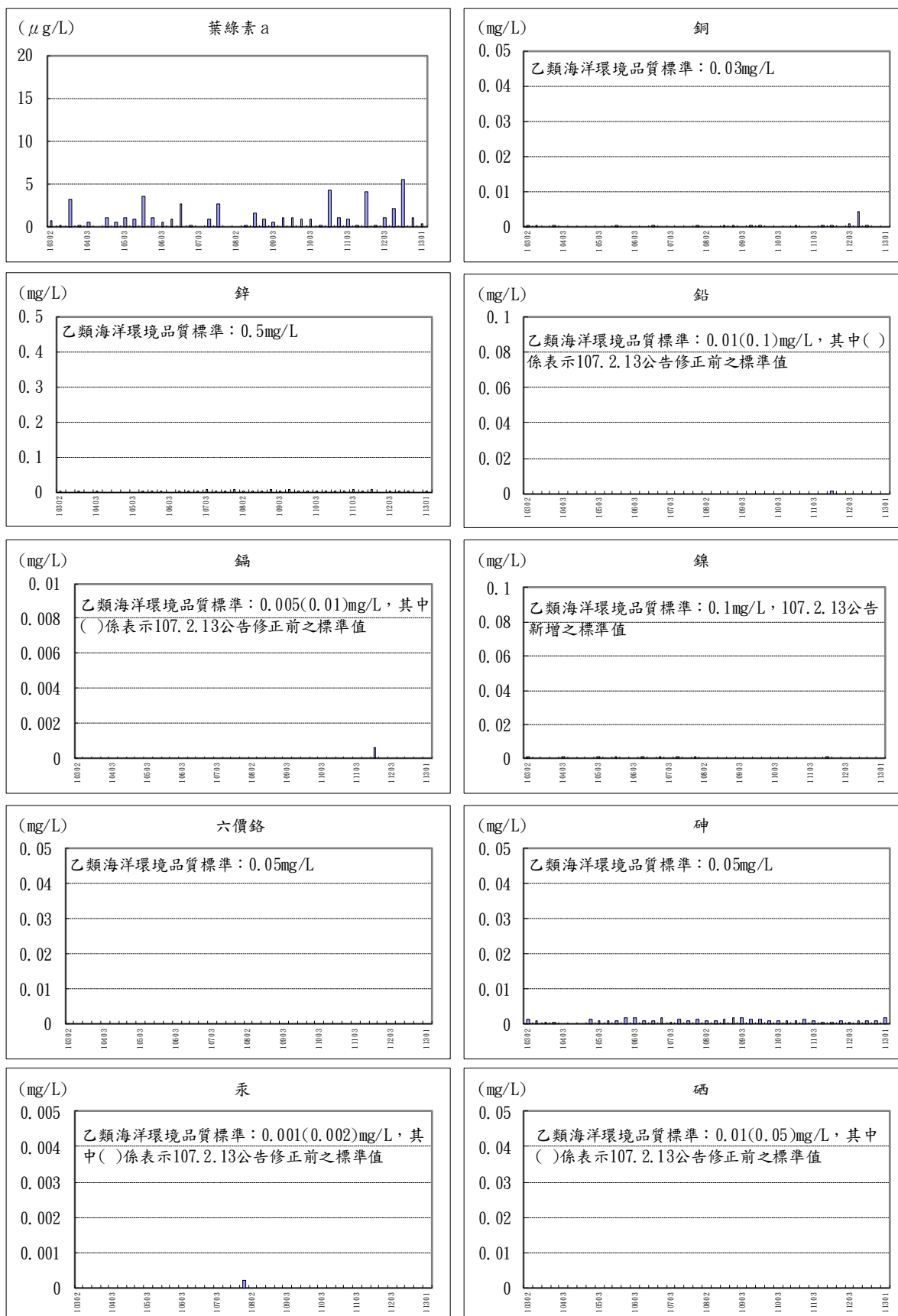


圖 3. 1. 1. 3-7 海域水質測站 4(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

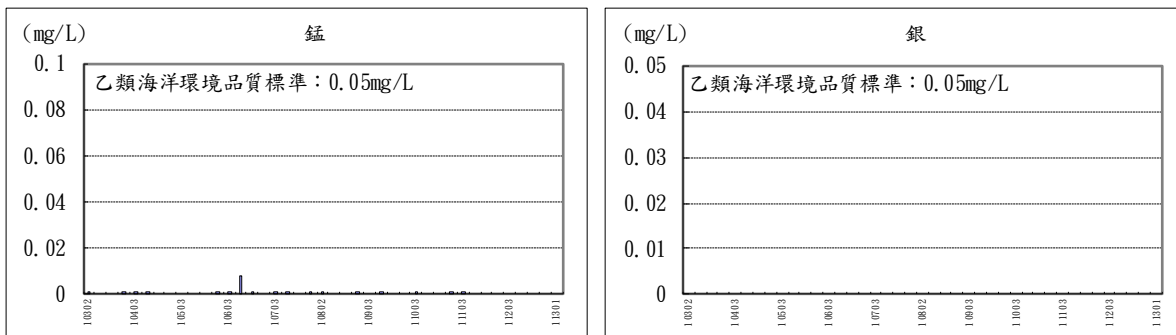


圖 3. 1. 1. 3-7 海域水質測站 4(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

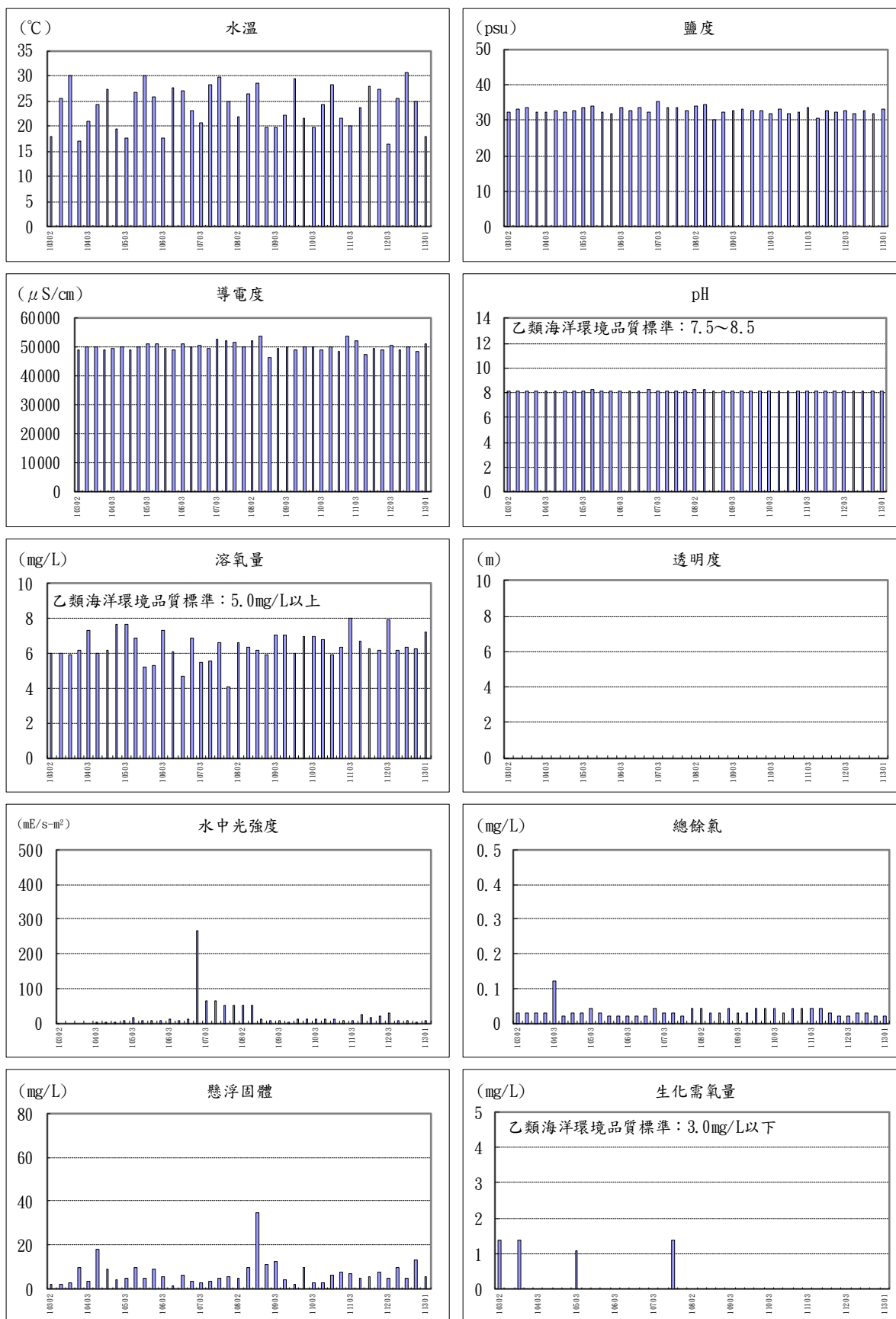


圖 3.1.1.3-8 海域水質測站 4(下層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

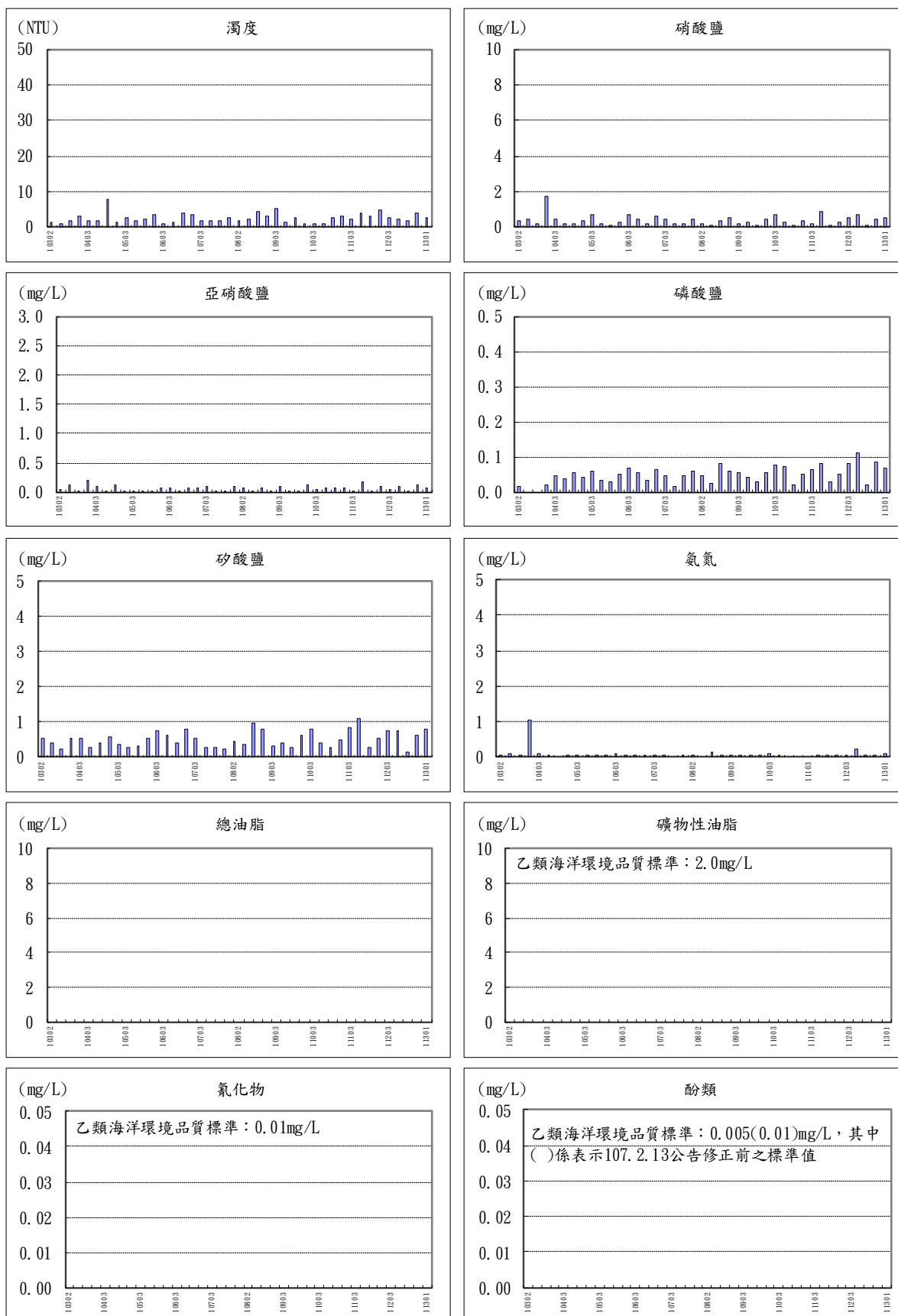


圖 3. 1. 1. 3-8 海域水質測站 4(下層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

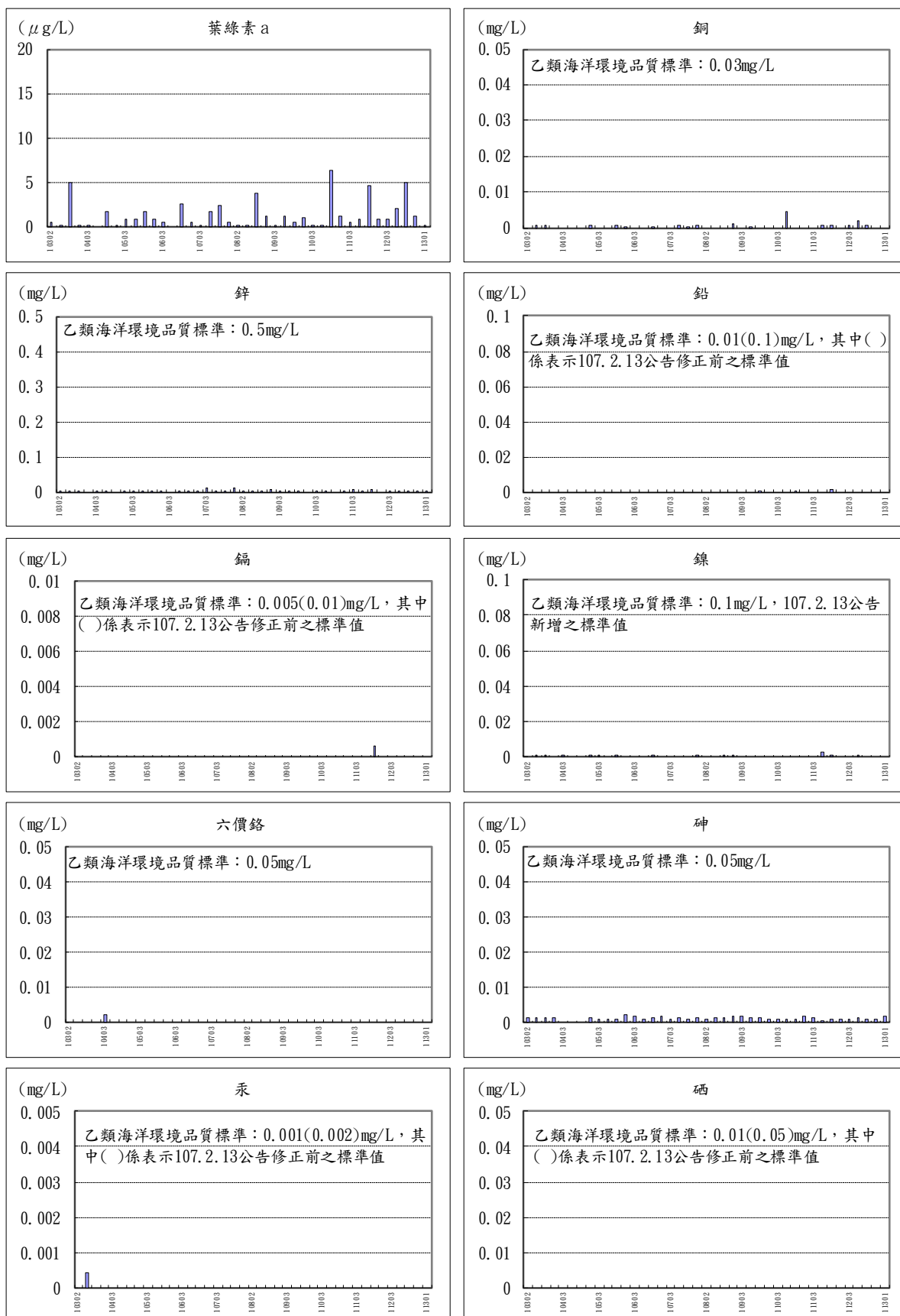


圖 3.1.1.3-8 海域水質測站 4(下層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)



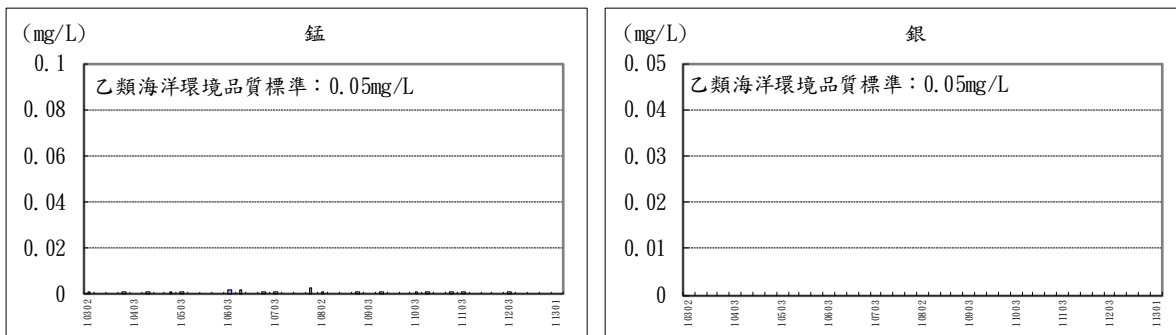


圖 3. 1. 1. 3-8 海域水質測站 4(下層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

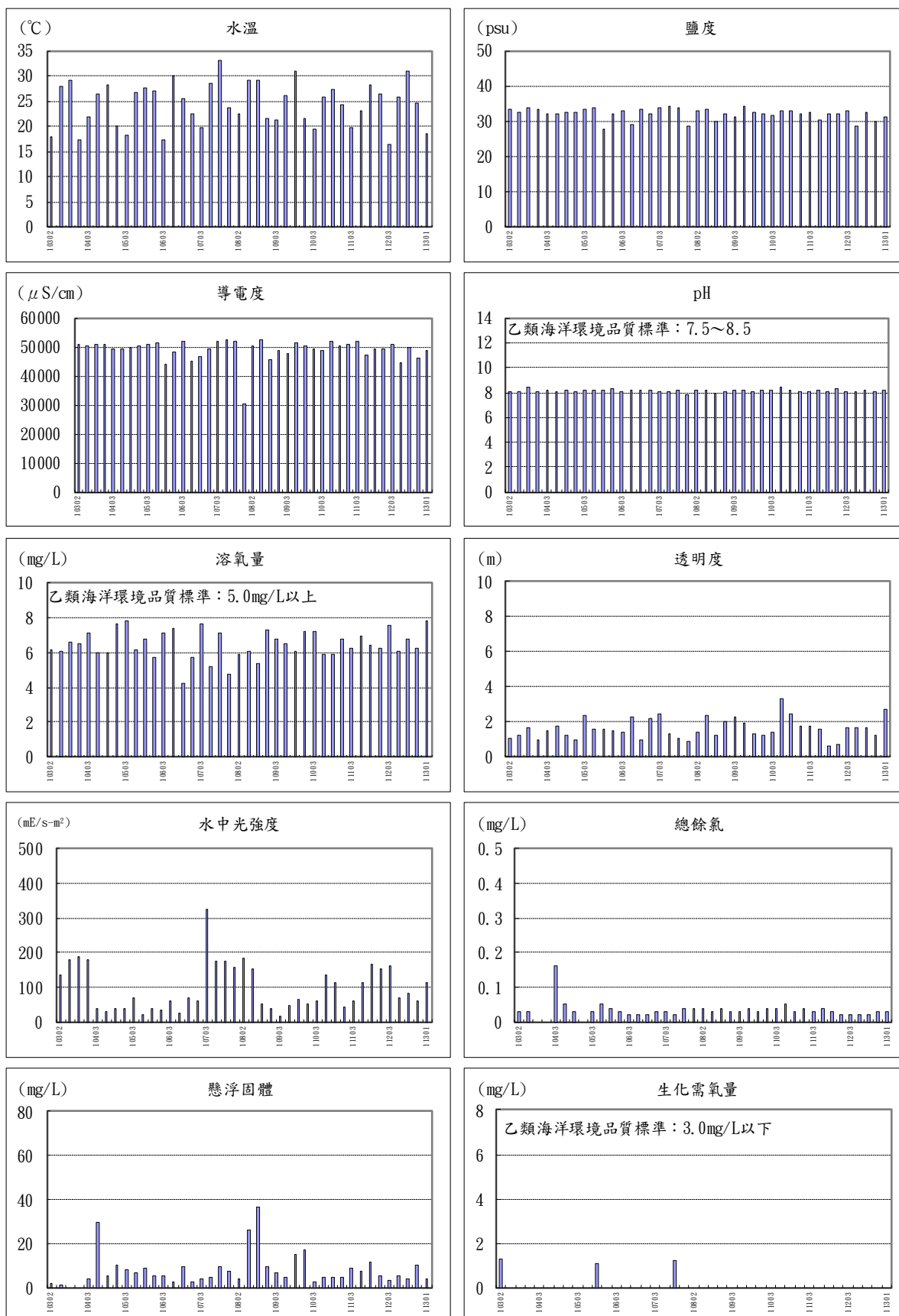


圖 3.1.1.3-9 海域水質測站 5(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

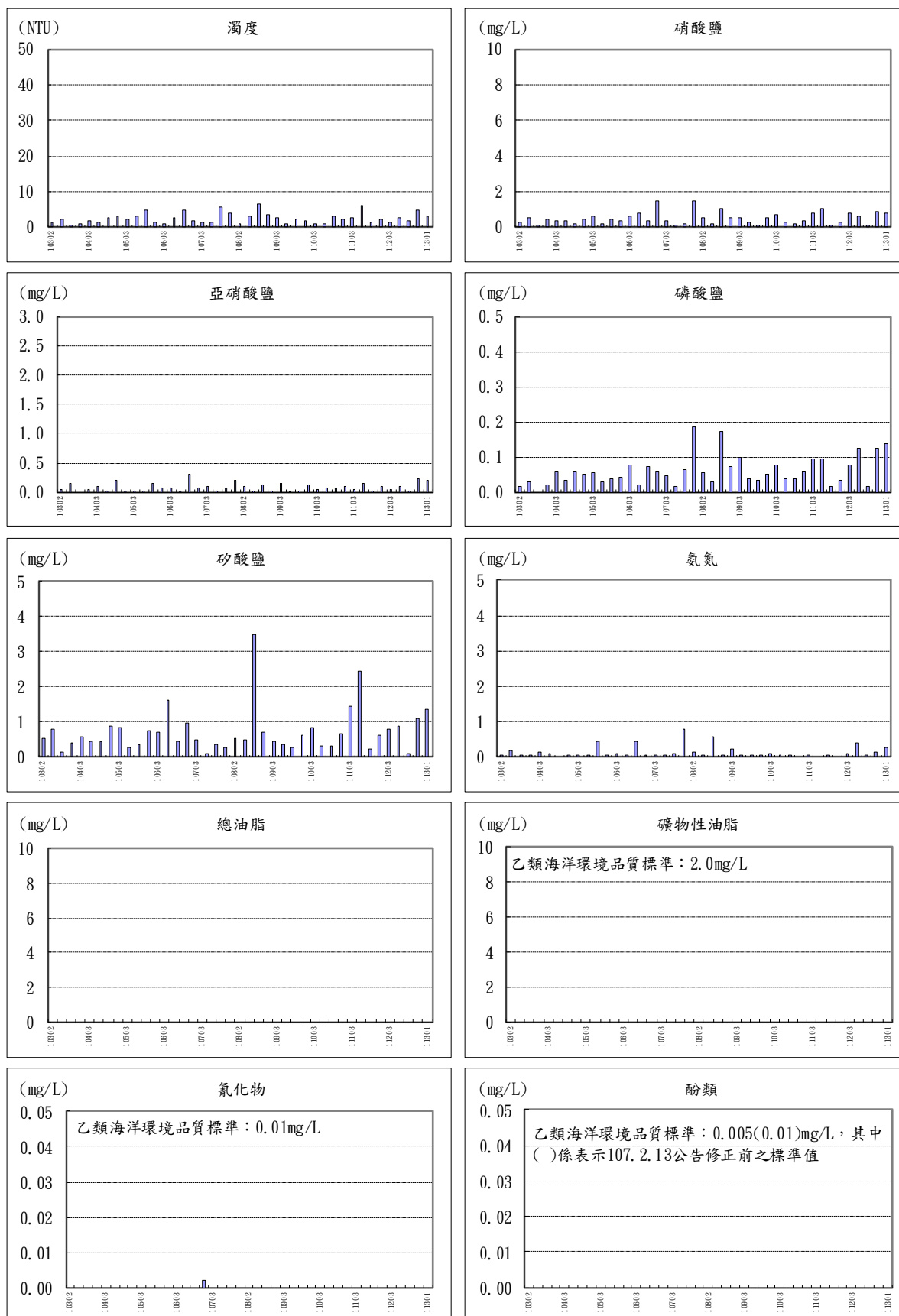


圖 3.1.1.3-9 海域水質測站 5(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

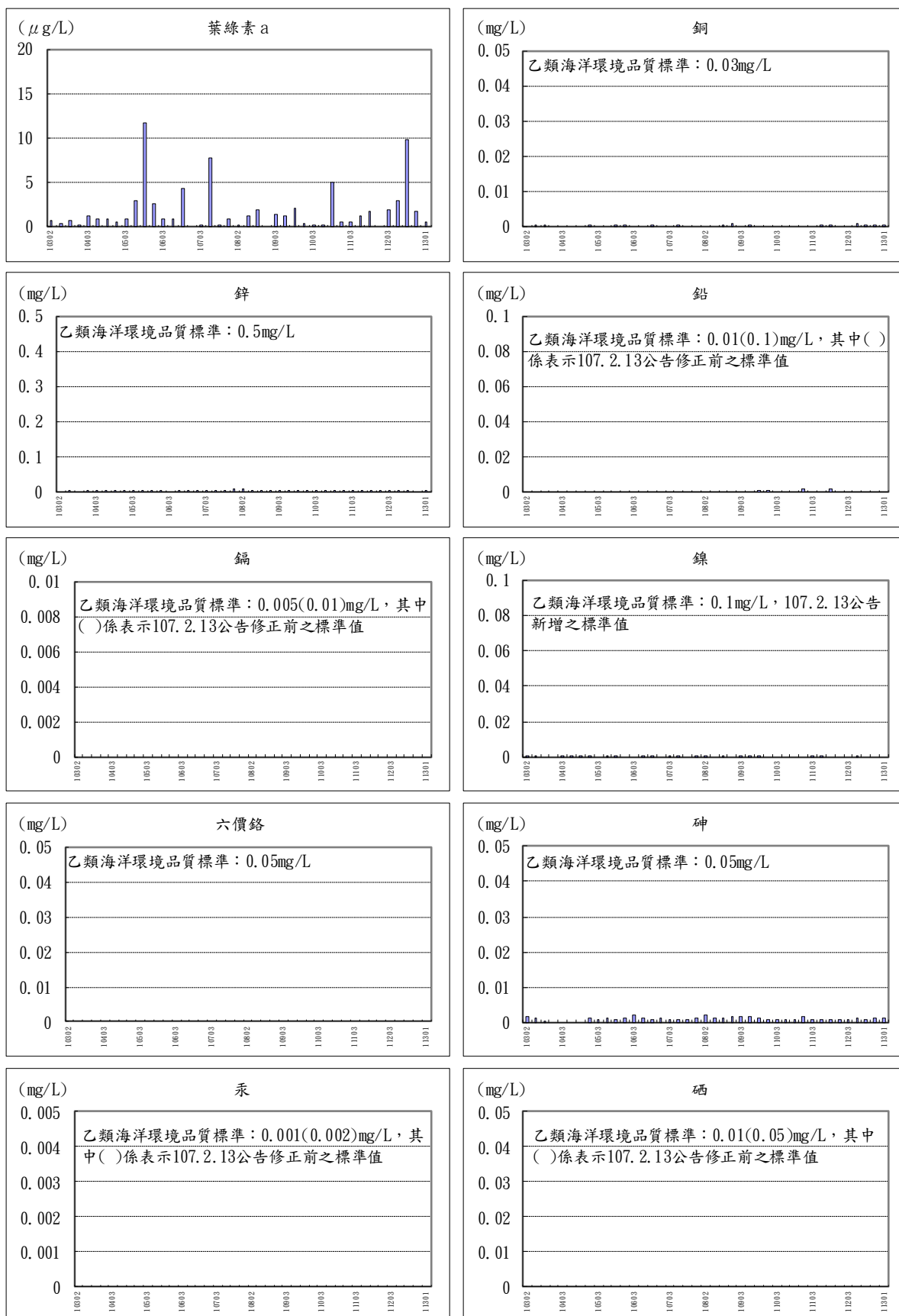


圖 3.1.1.3-9 海域水質測站 5(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

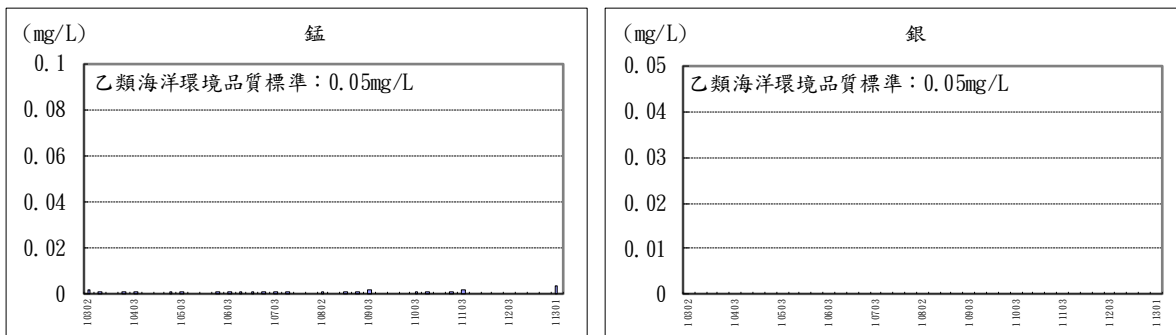


圖 3. 1. 1. 3-9 海域水質測站 5(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

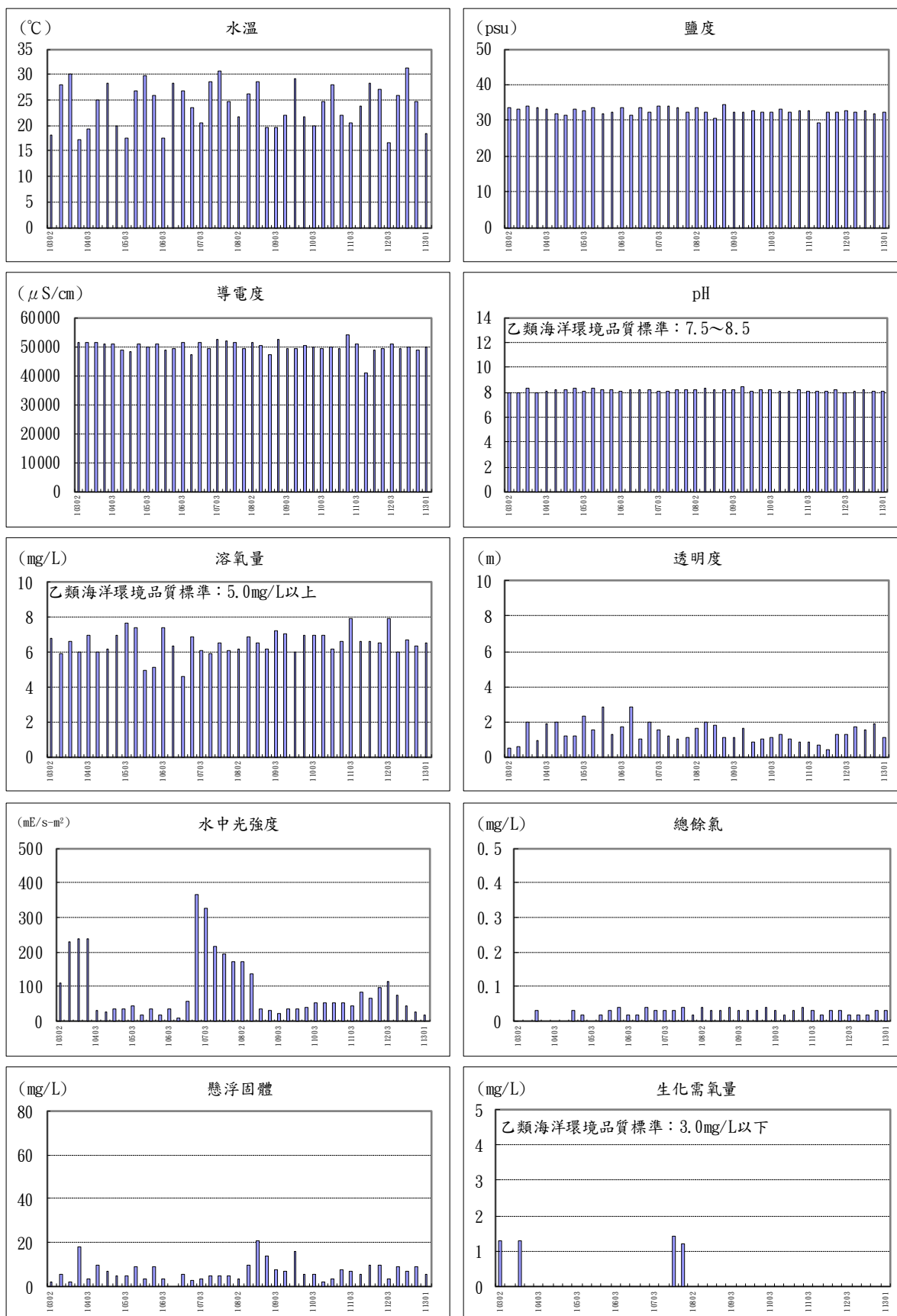


圖 3.1.1.3-10 海域水質測站 6(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

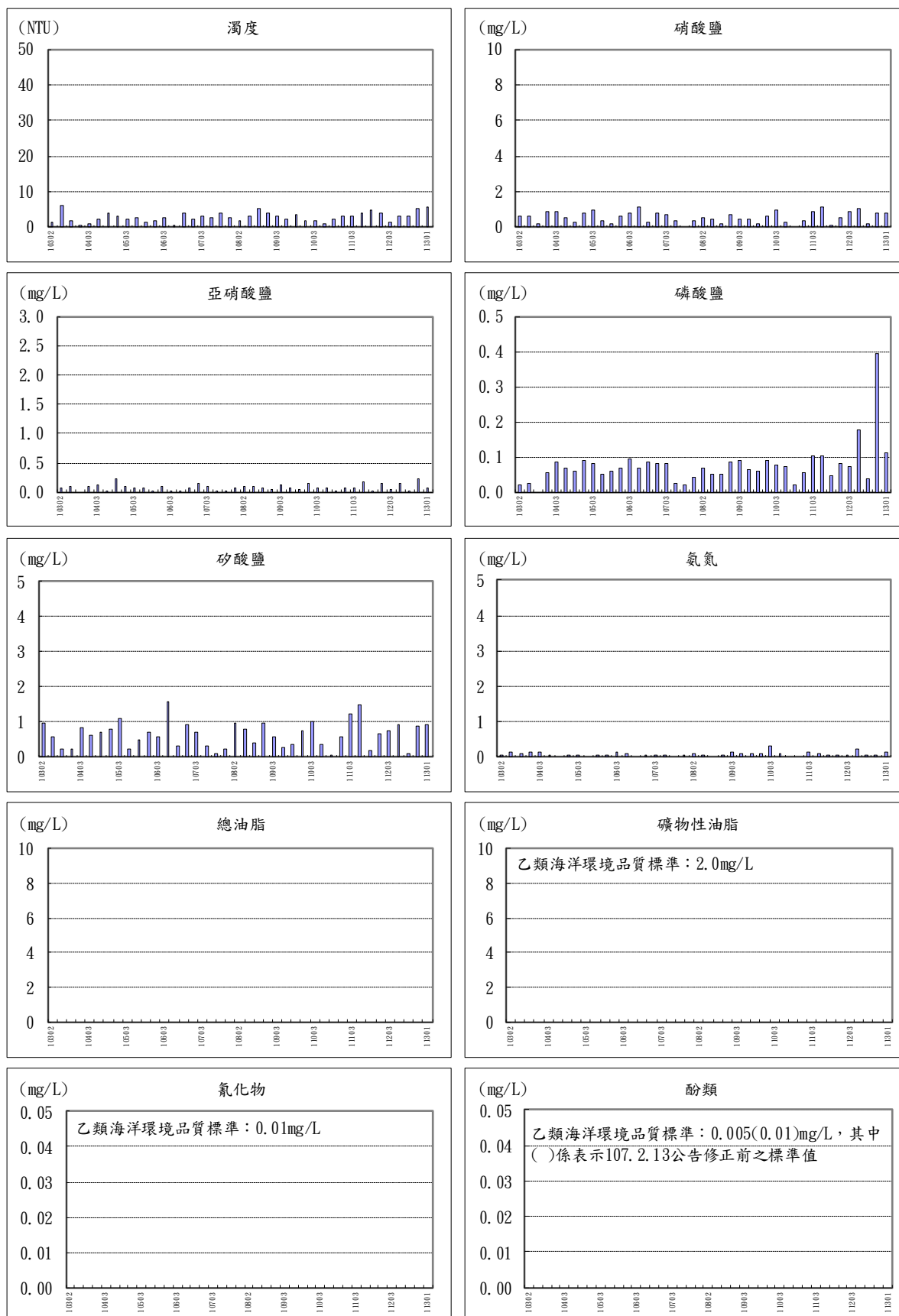


圖 3.1. 1. 3-10 海域水質測站 6(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

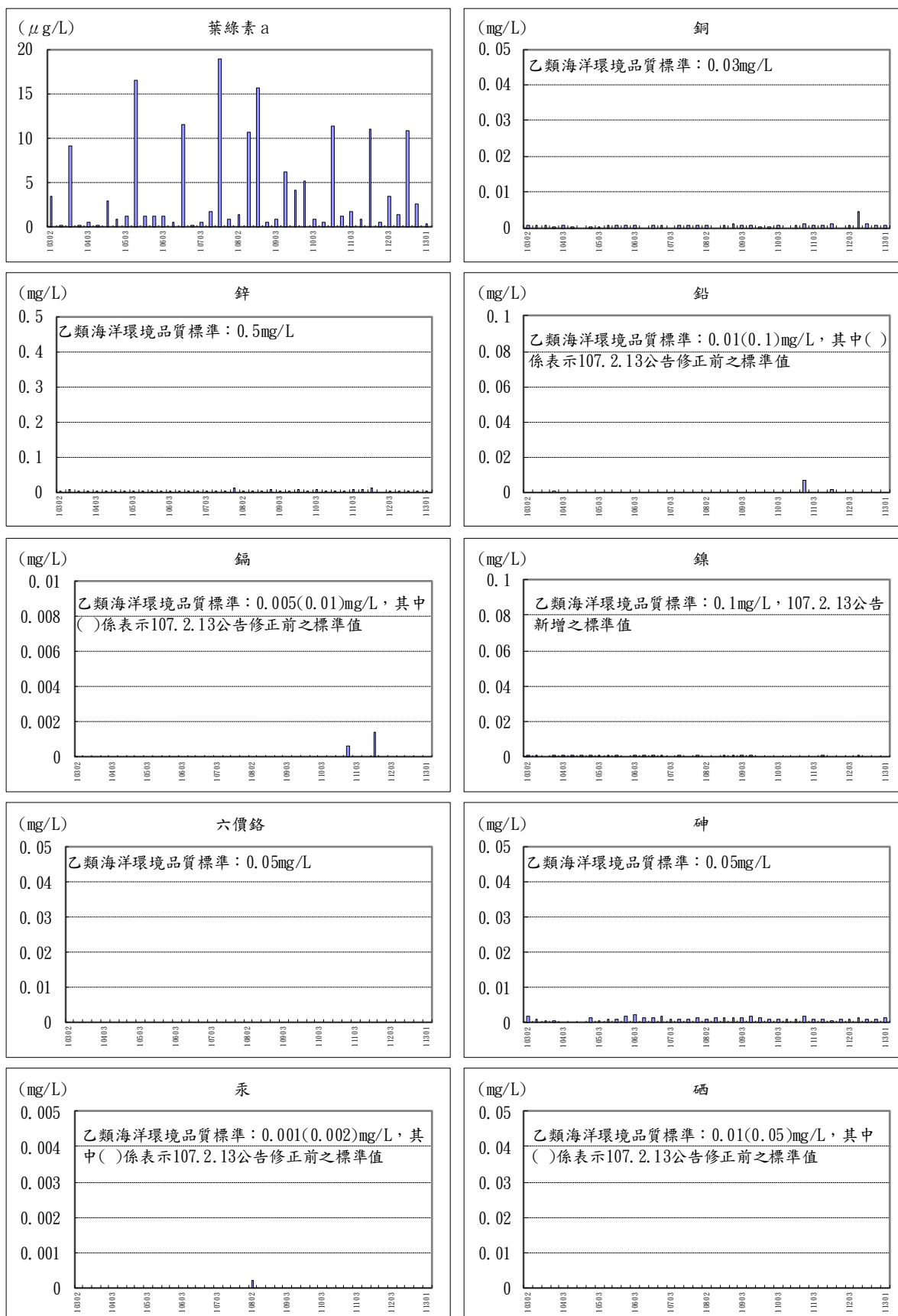


圖 3.1.1.3-10 海域水質測站 6(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)



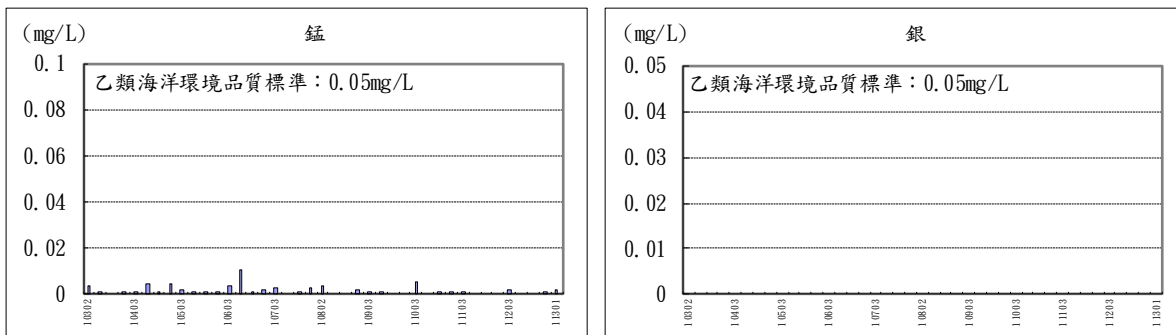


圖 3.1.1.3-10 海域水質測站 6(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

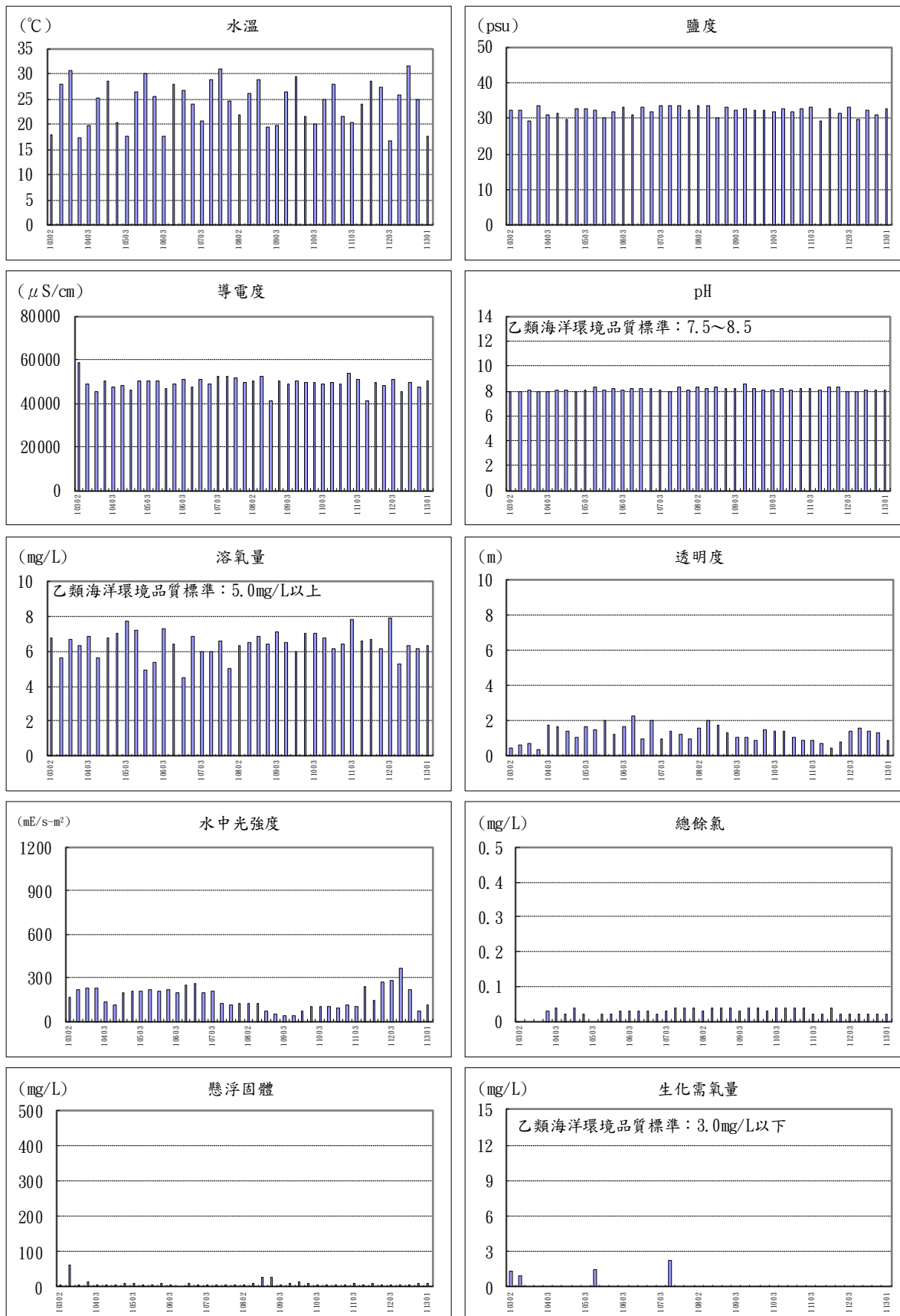


圖 3.1.1.3-11 海域水質測站 7(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

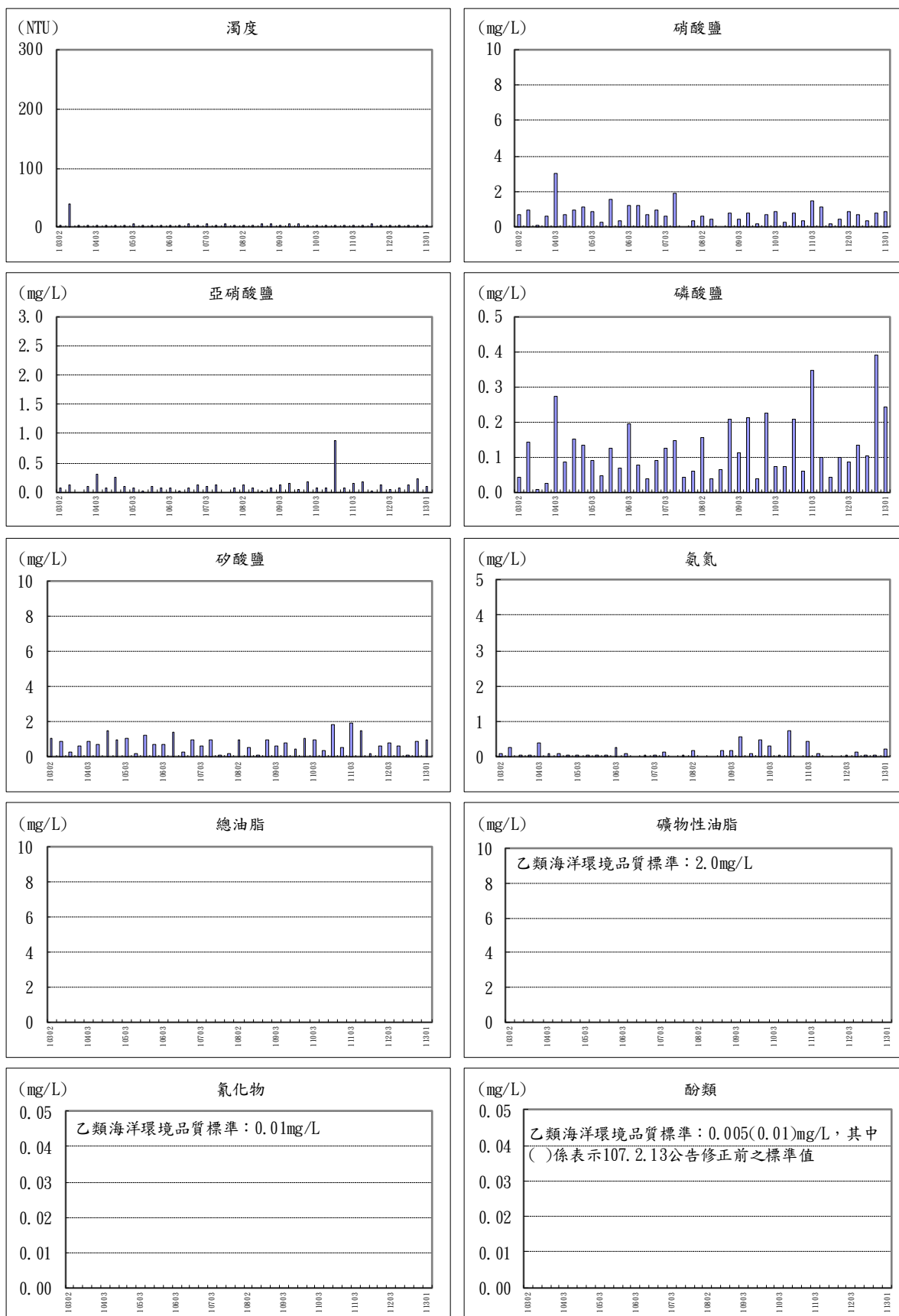


圖 3.1.1.3-11 海域水質測站 7(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

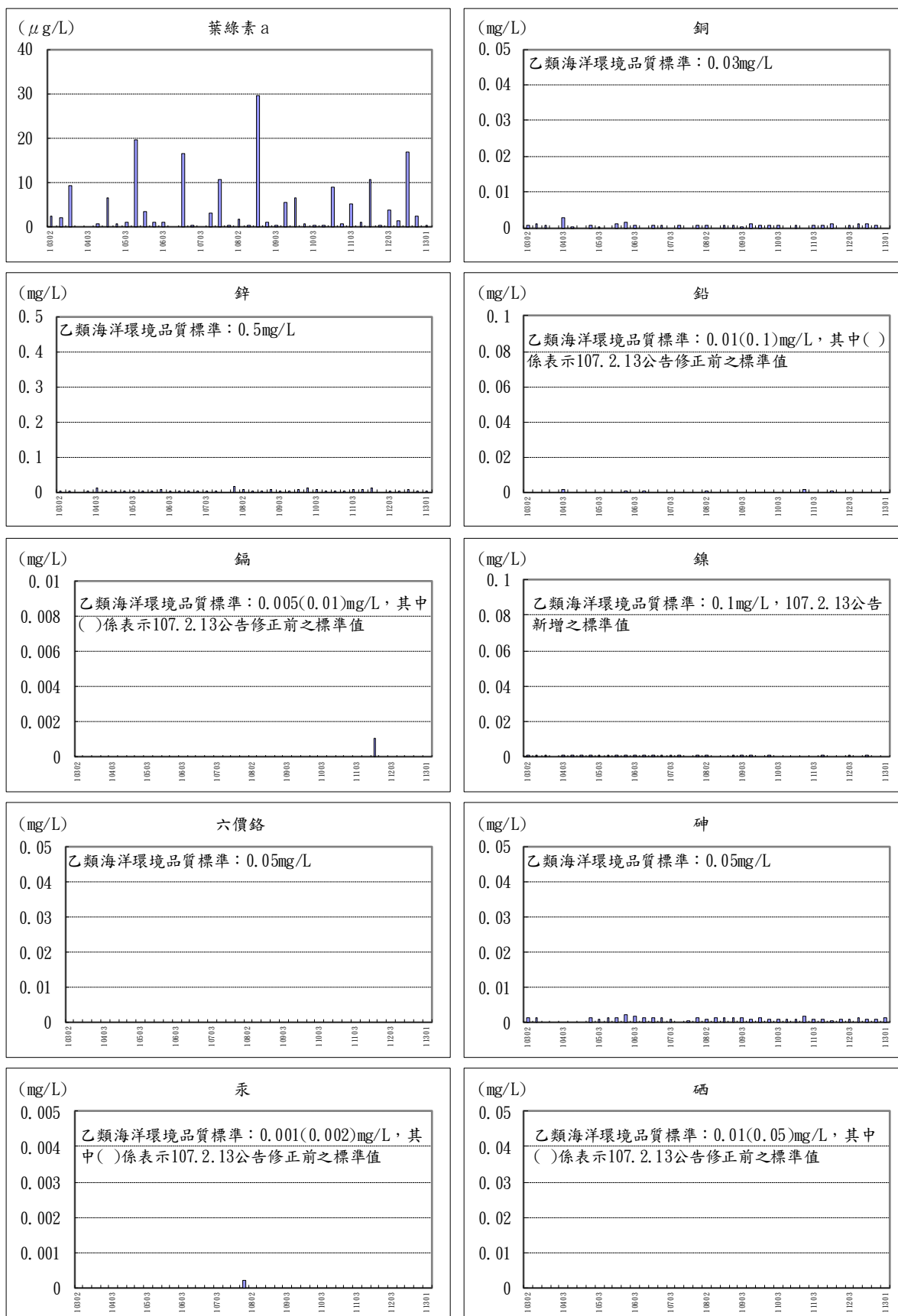


圖 3.1.1.3-11 海域水質測站 7(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

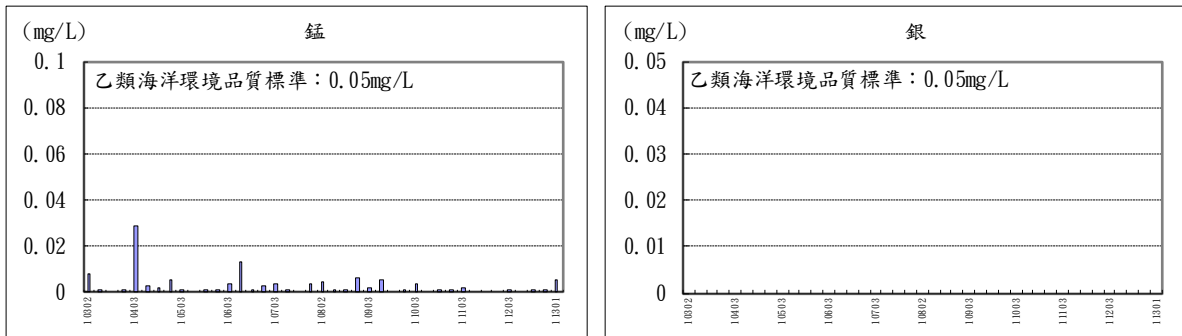


圖 3.1.1.3-11 海域水質測站 7(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

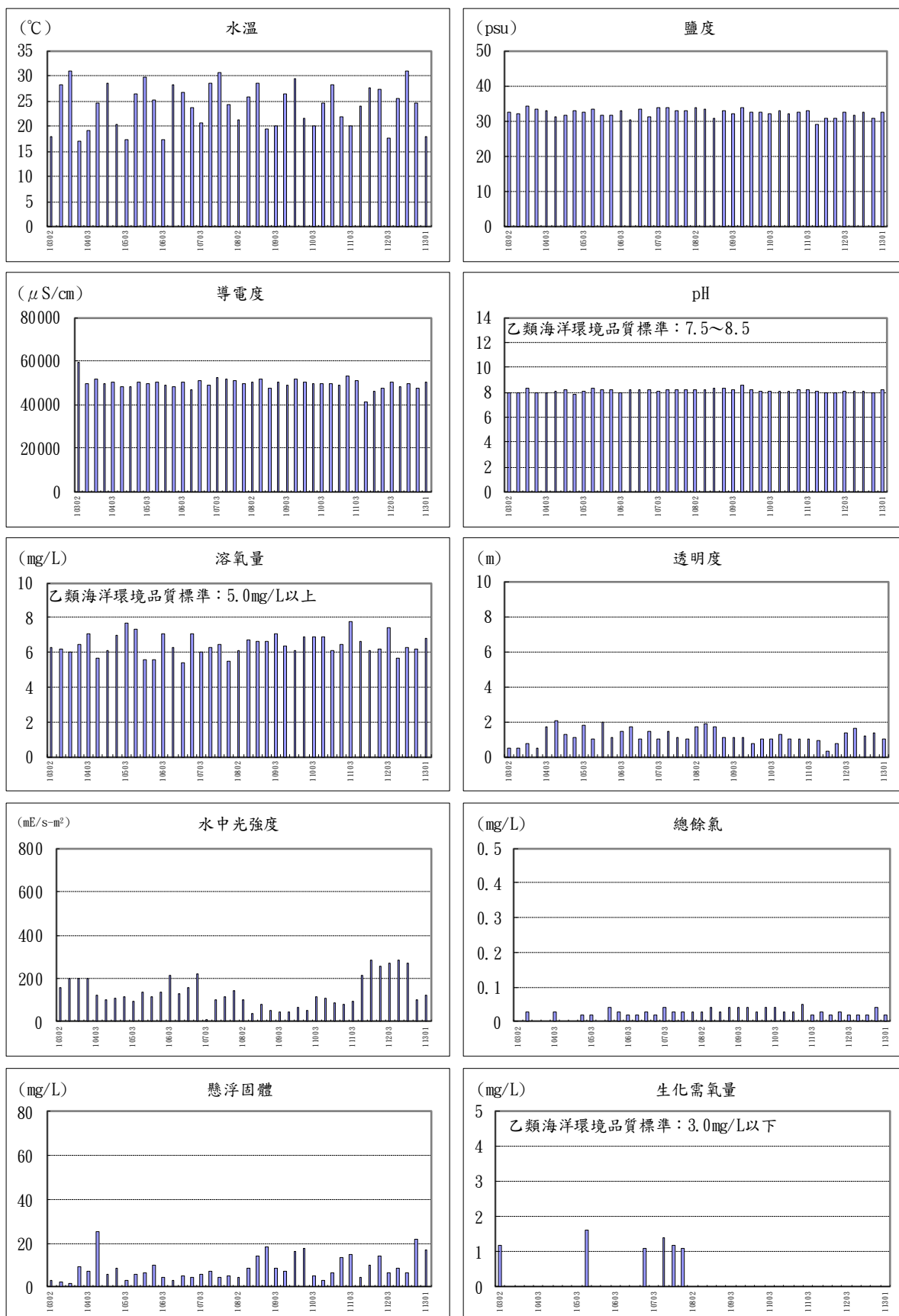


圖 3.1.1.3-12 海域水質測站 8(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

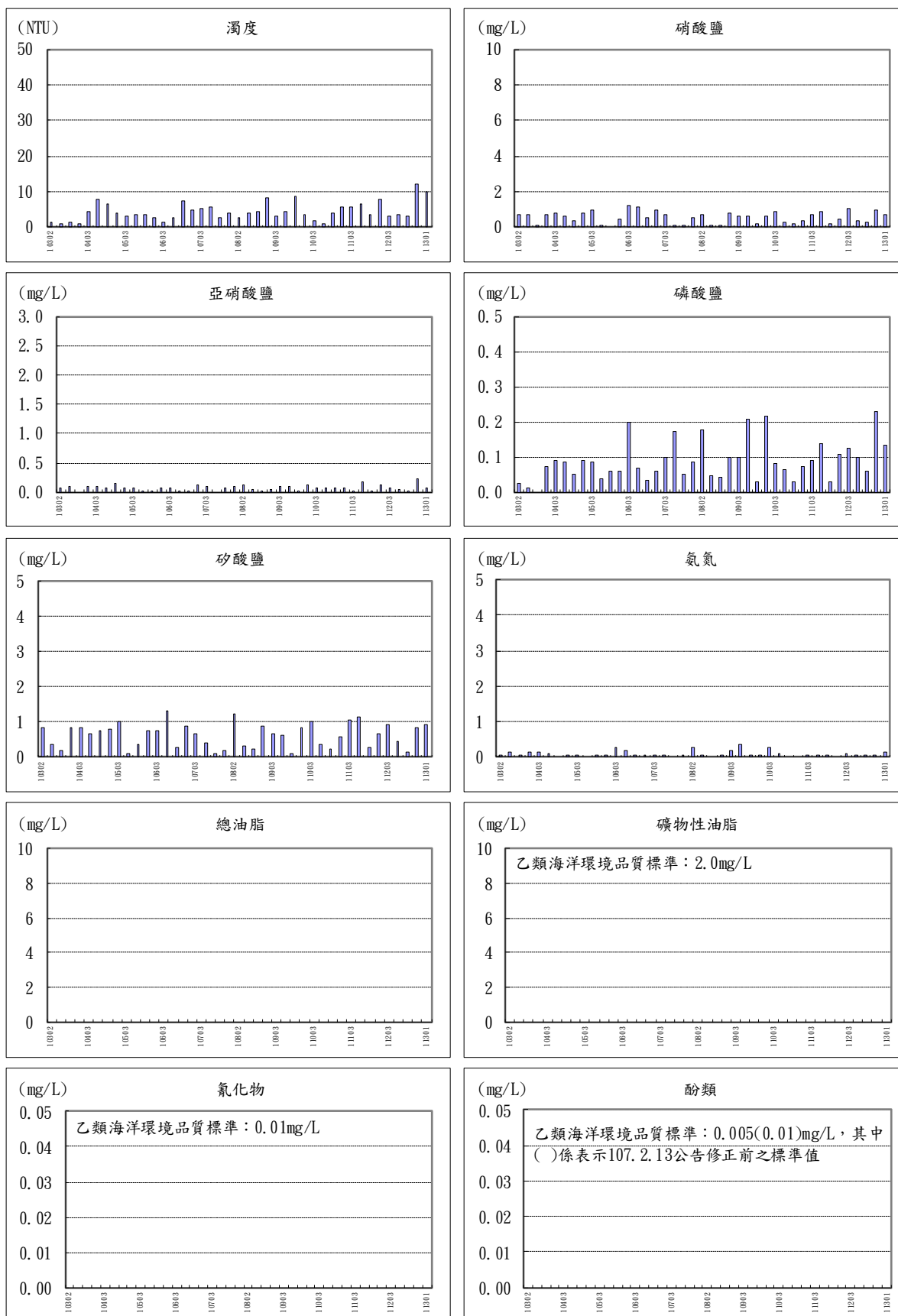


圖 3.1.1.3-12 海域水質測站 8(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

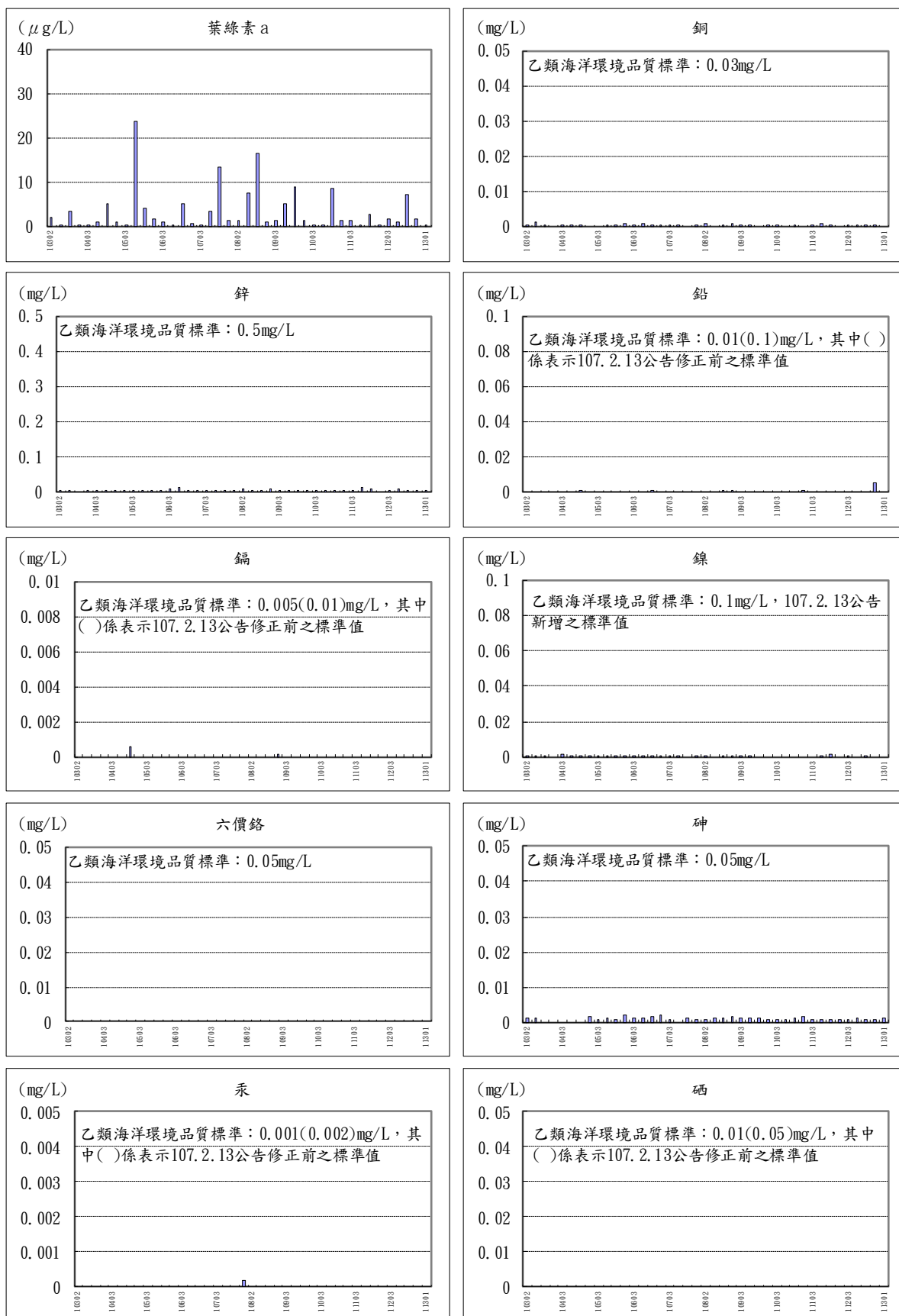


圖 3.1.1.3-12 海域水質測站 8(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)



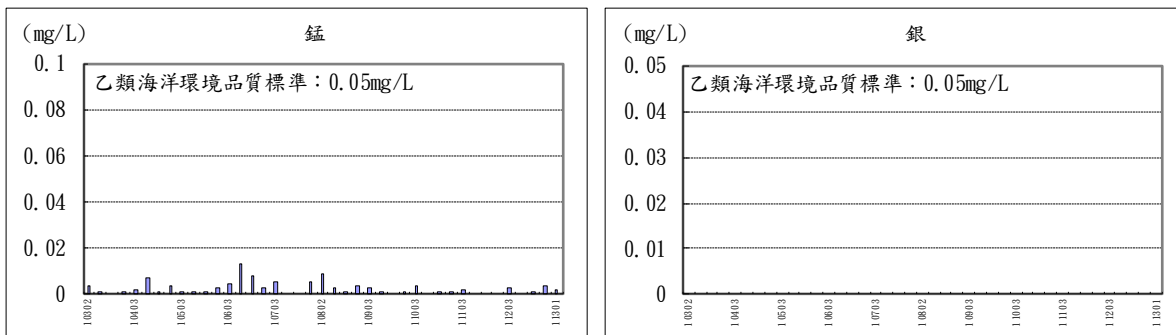


圖 3.1.1.3-12 海域水質測站 8(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

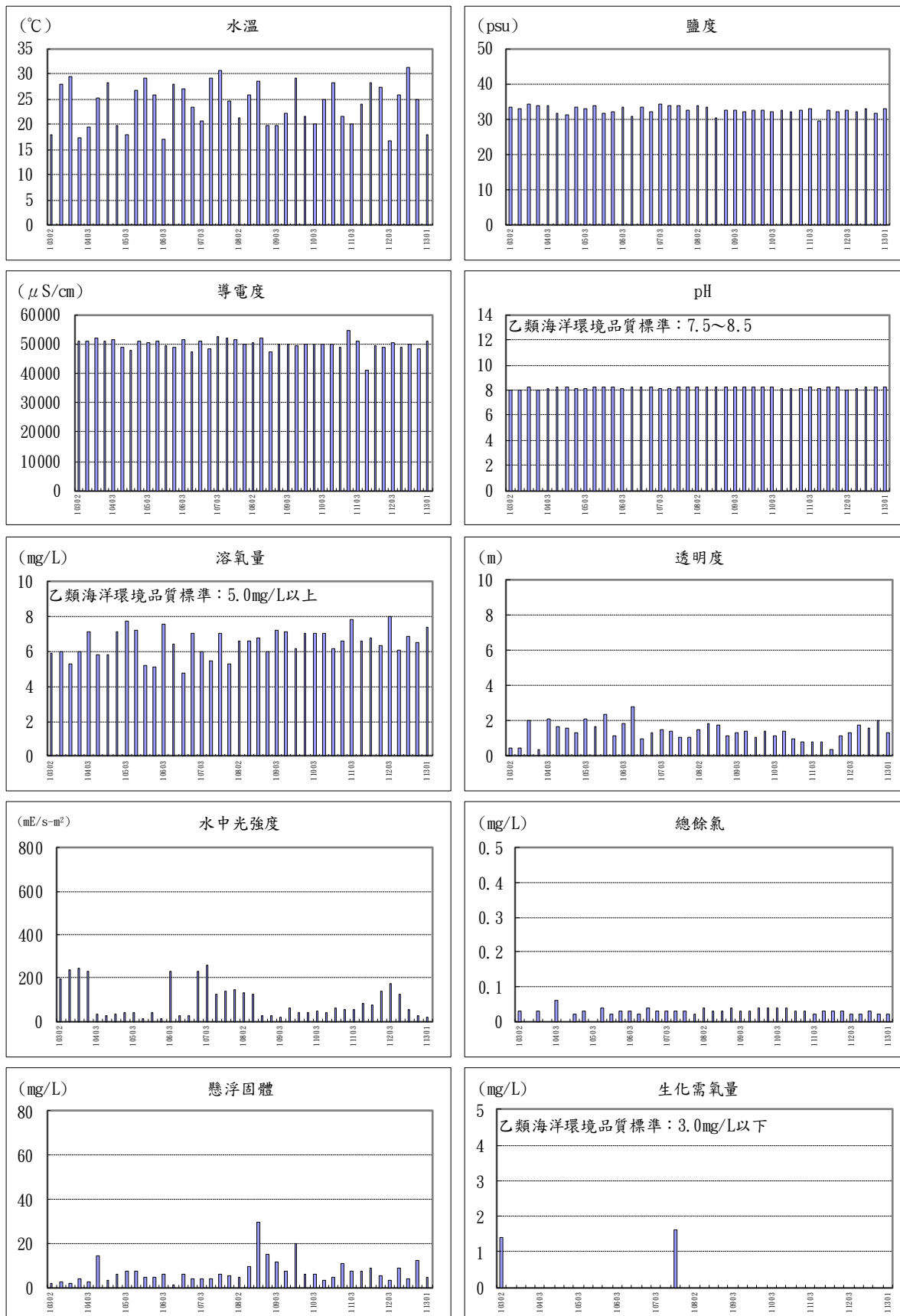


圖 3.1.1.3-13 海域水質測站 9(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

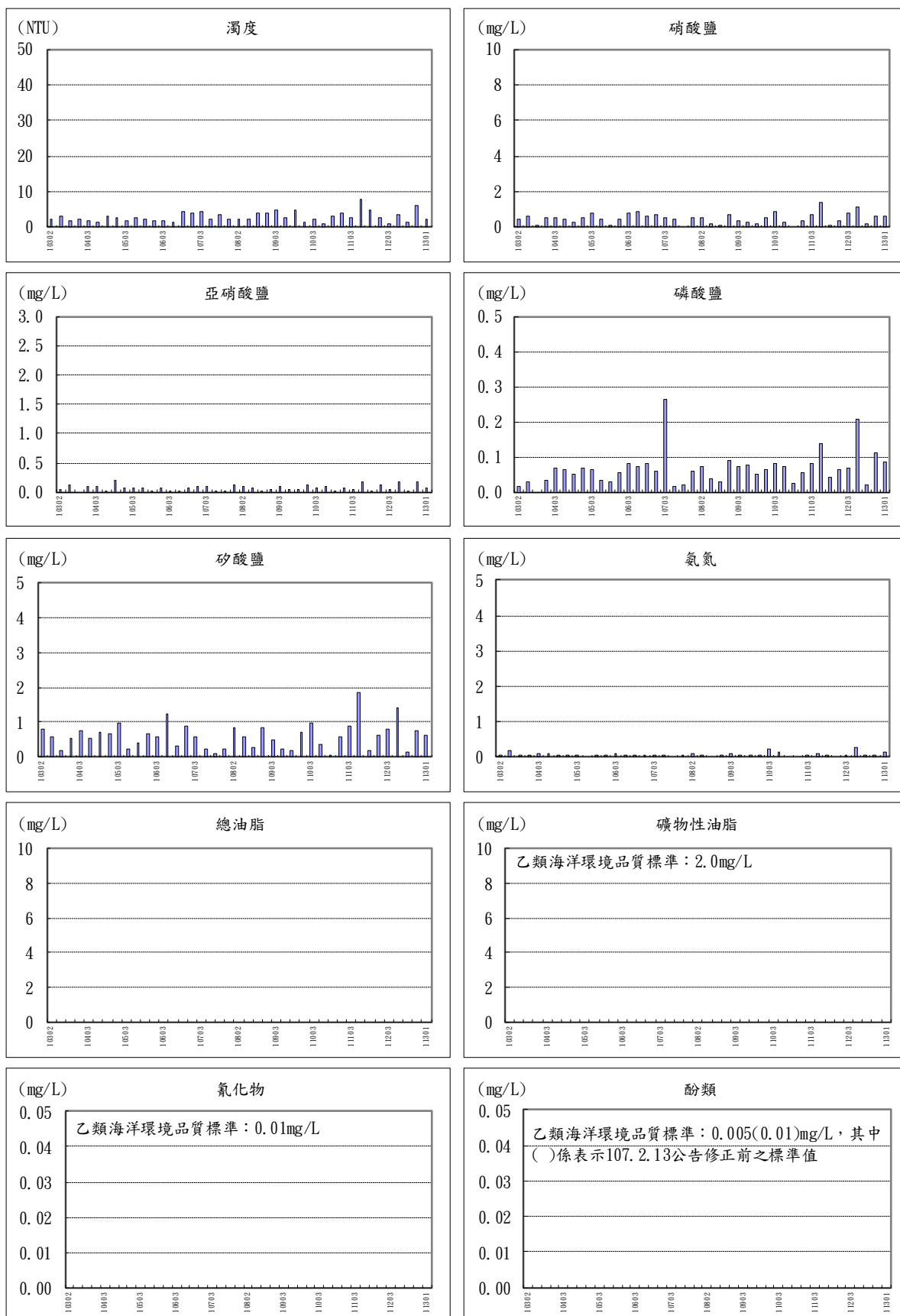


圖 3.1.1.3-13 海域水質測站 9(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

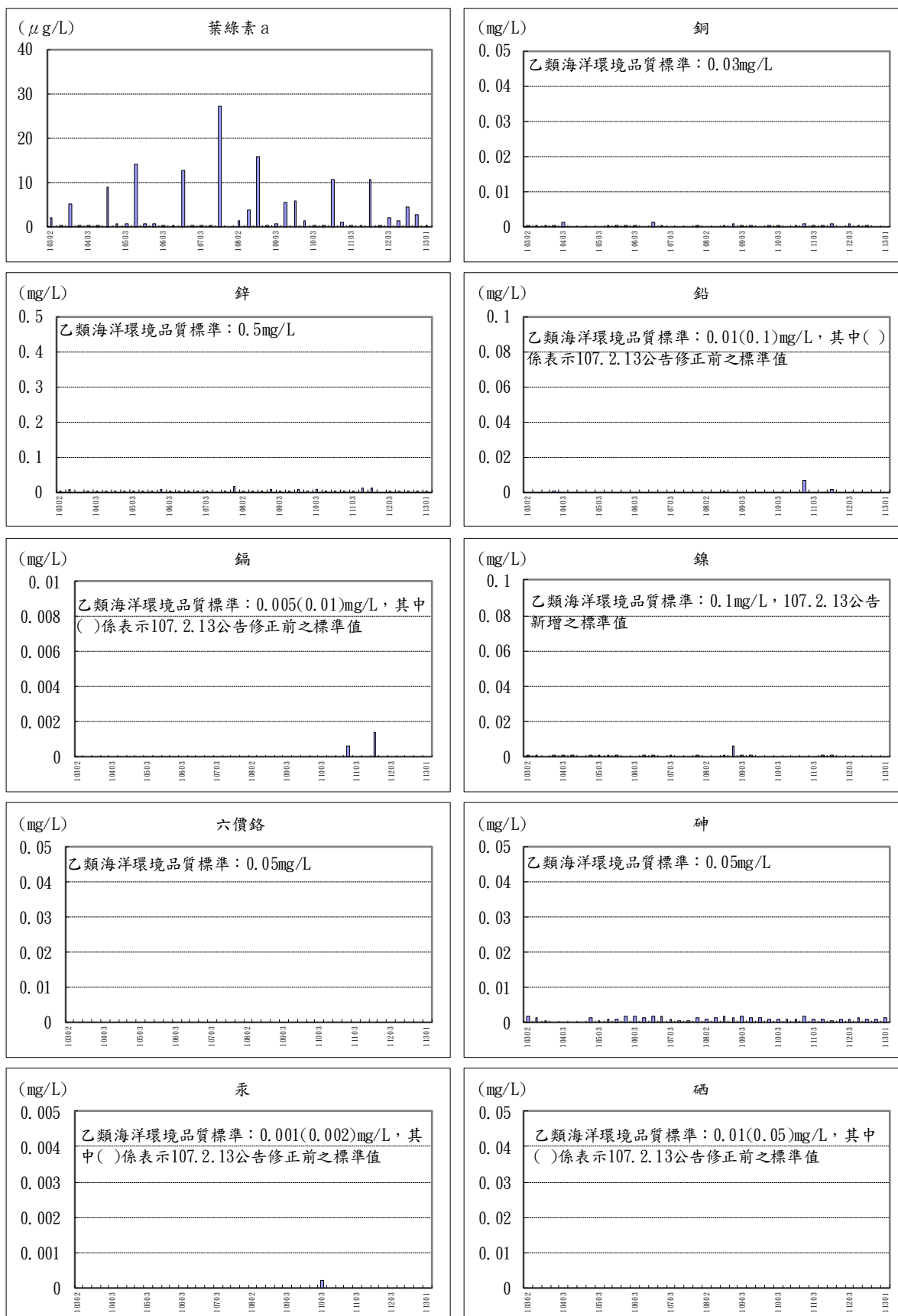


圖 3.1.1.3-13 海域水質測站 9(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

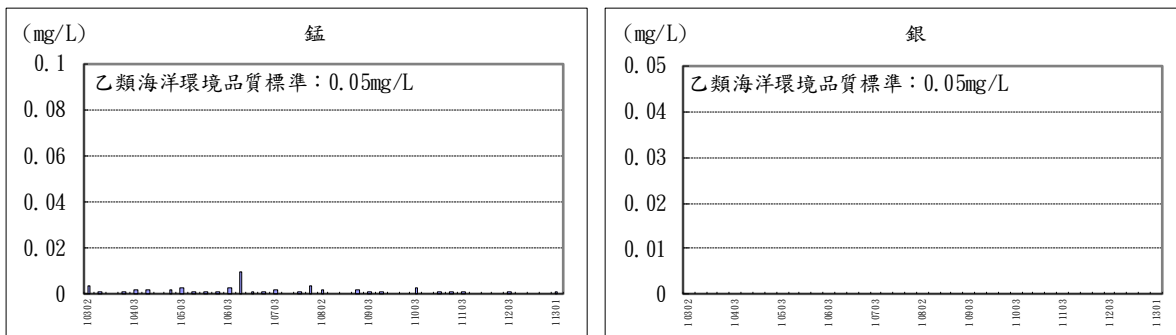


圖 3.1.1.3-13 海域水質測站 9(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

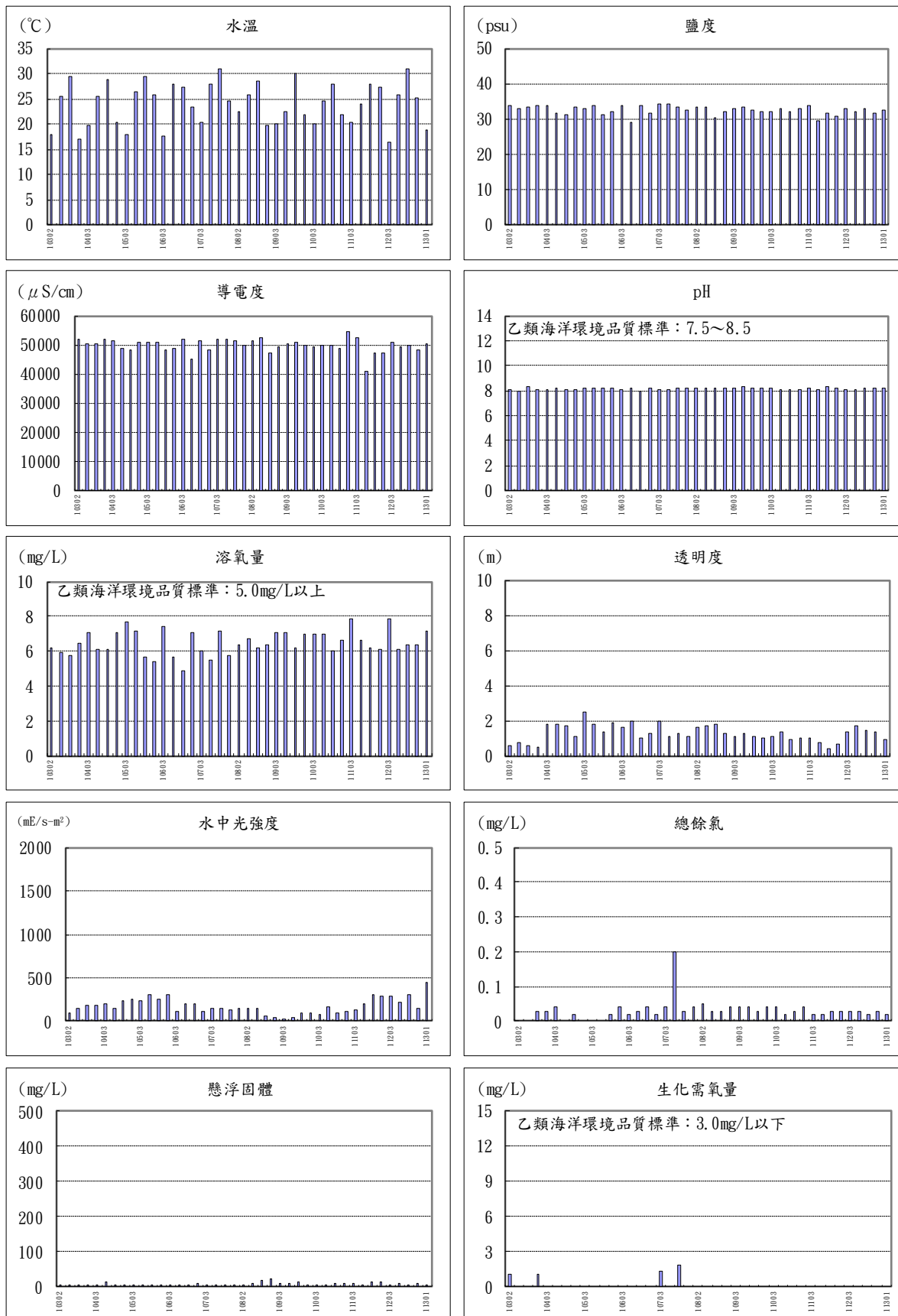


圖 3. 1. 1. 3-14 海域水質測站 10(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

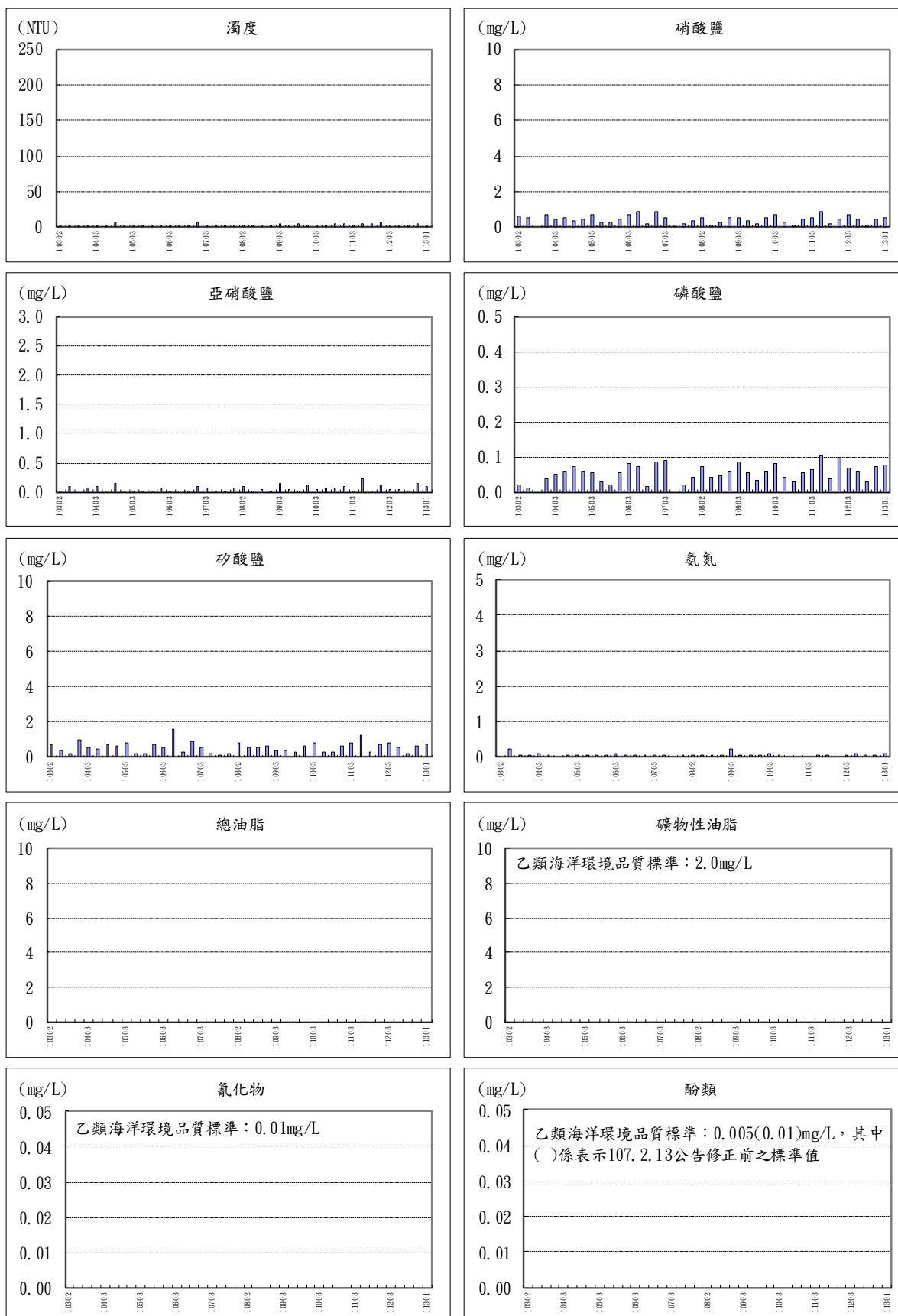


圖 3. 1. 1. 3-14 海域水質測站 10(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

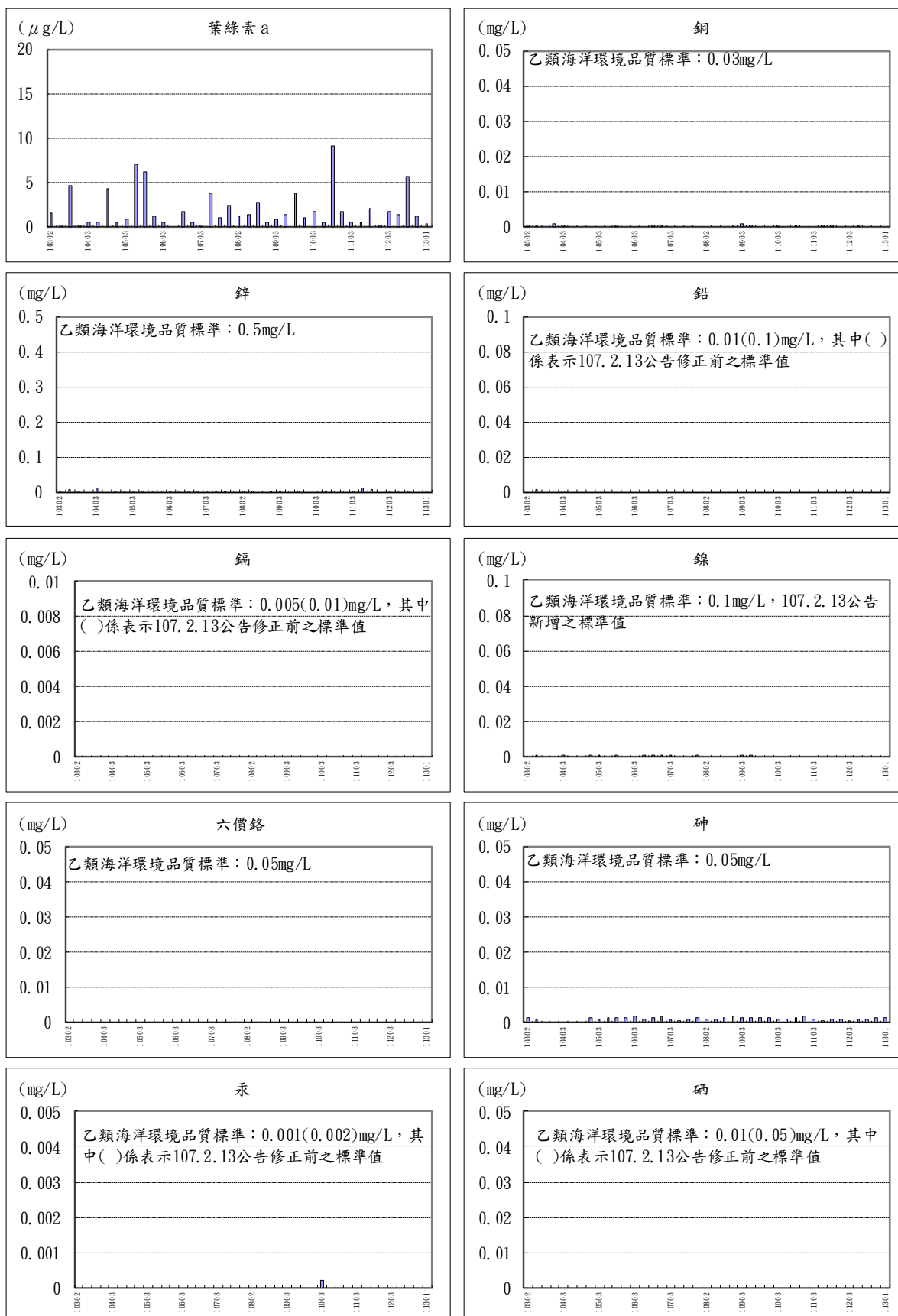


圖 3. 1. 1. 3-14 海域水質測站 10(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)



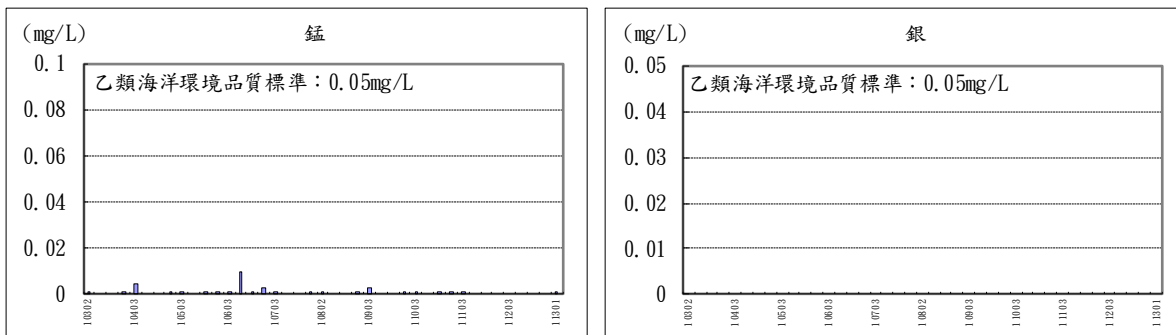


圖 3. 1. 1. 3-14 海域水質測站 10(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

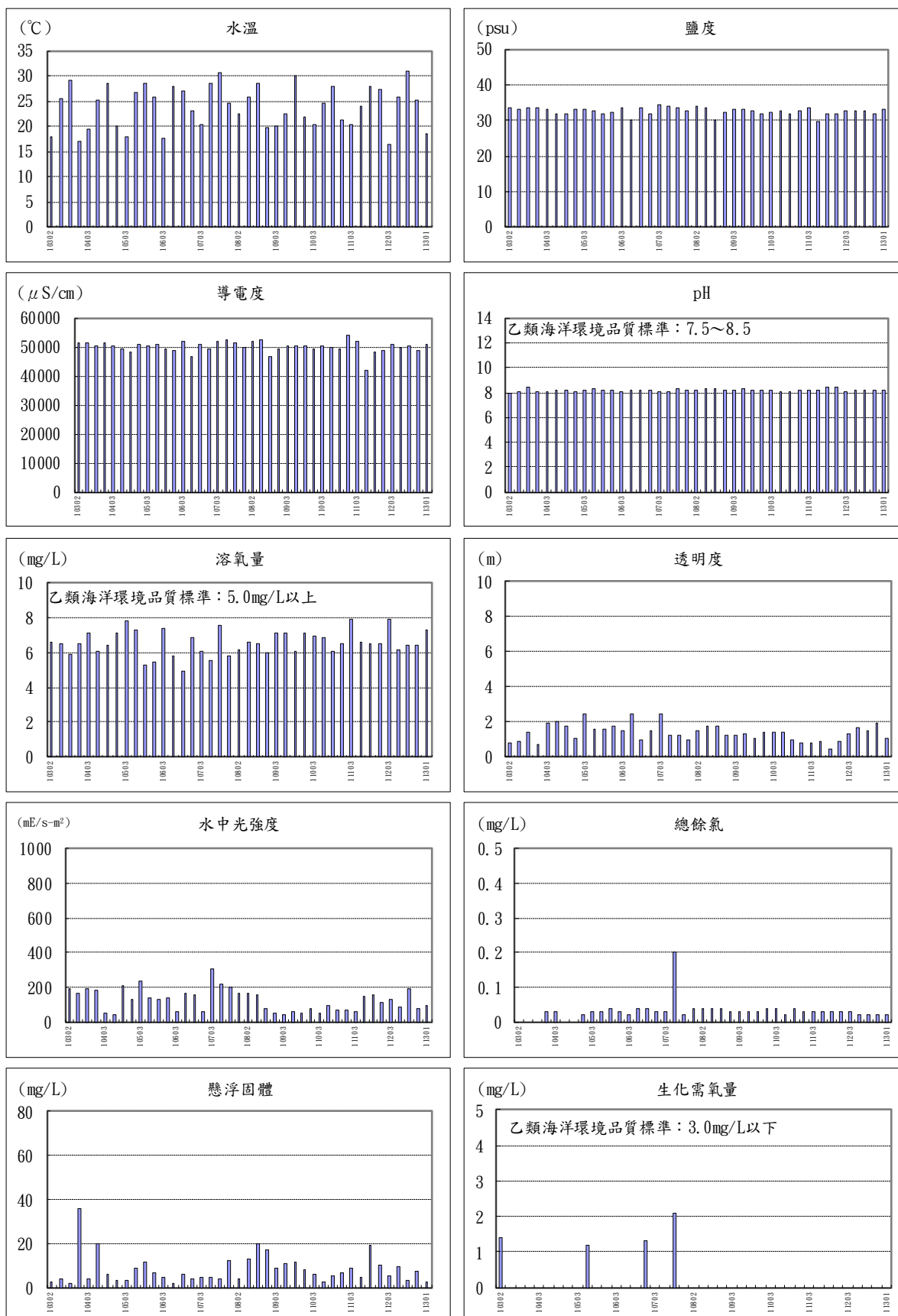


圖 3. 1. 1. 3-15 海域水質測站 11 (中層) 歷次監測結果趨勢變化(1/4)

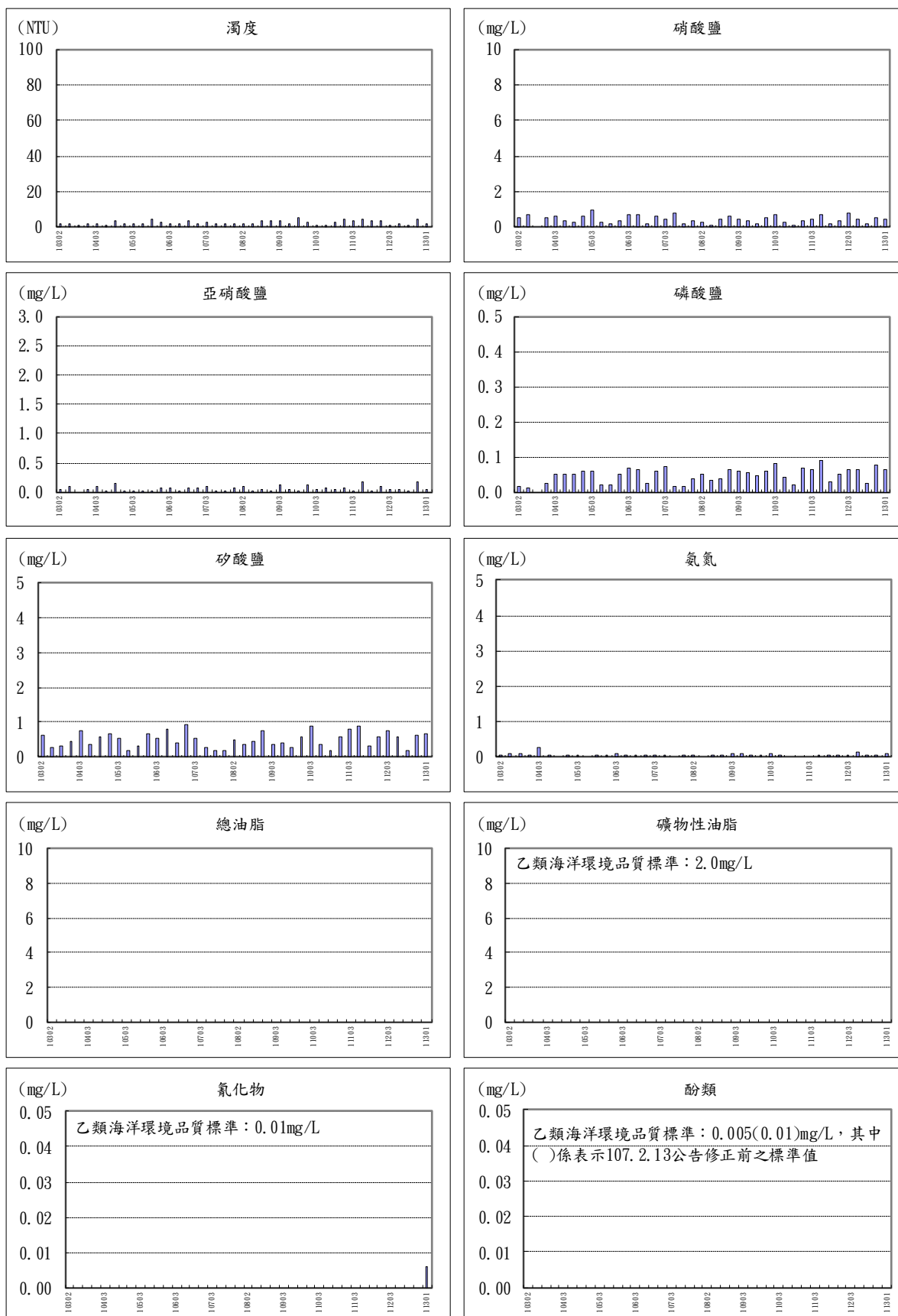


圖 3. 1. 1. 3-15 海域水質測站 11 (中層) 歷次監測結果趨勢變化 (2/4)

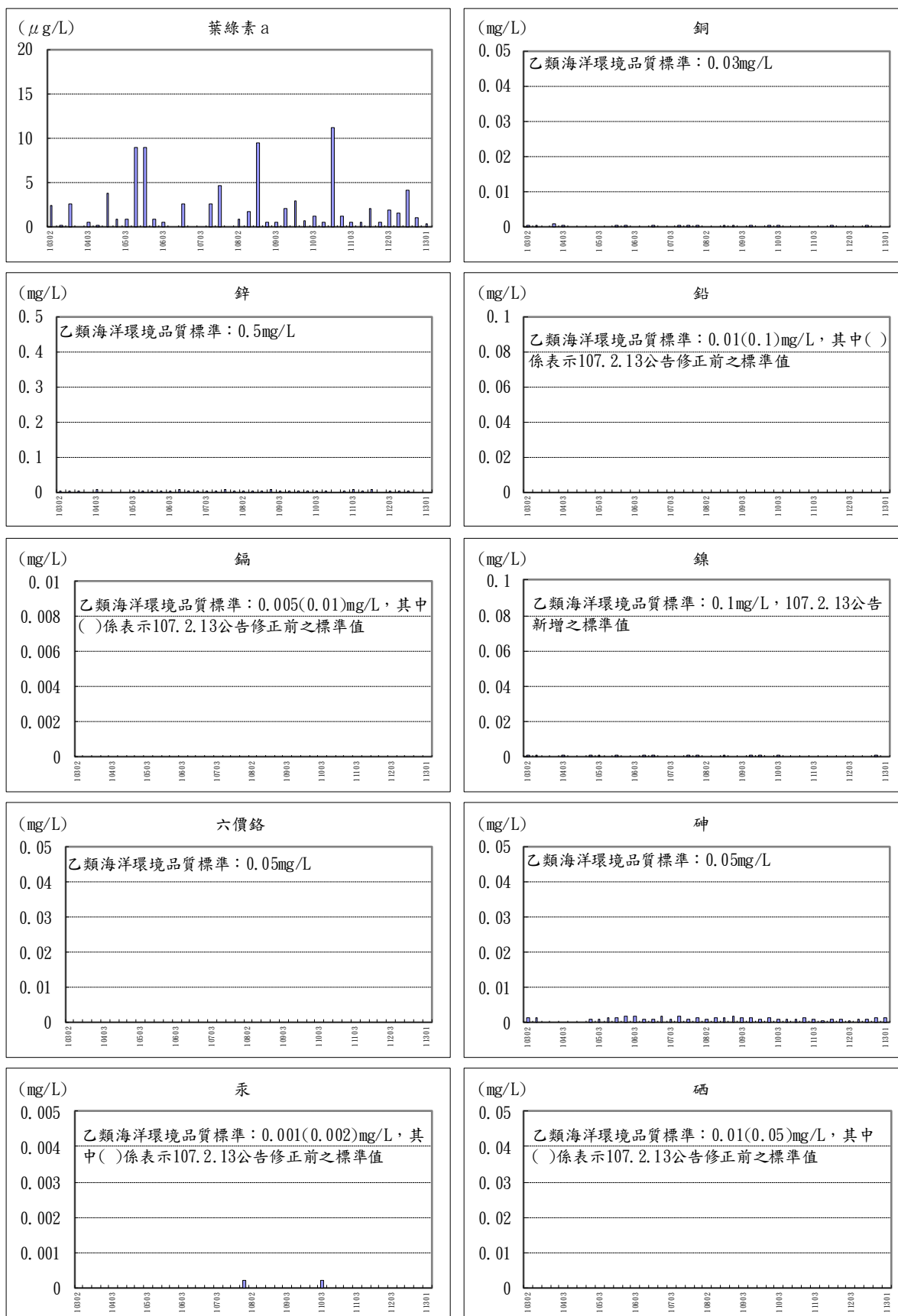


圖 3. 1. 1. 3-15 海域水質測站 11 (中層) 歷次監測結果趨勢變化 (3/4)

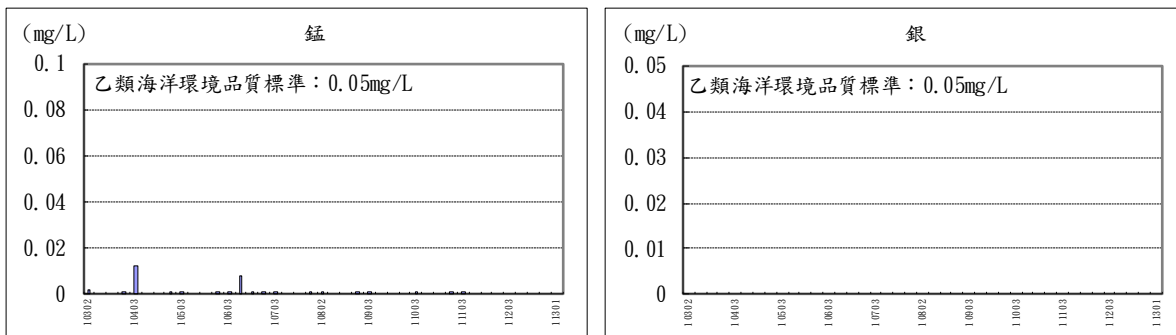


圖 3. 1. 1. 3-15 海域水質測站 11 (中層) 歷次監測結果趨勢變化 (4/4)

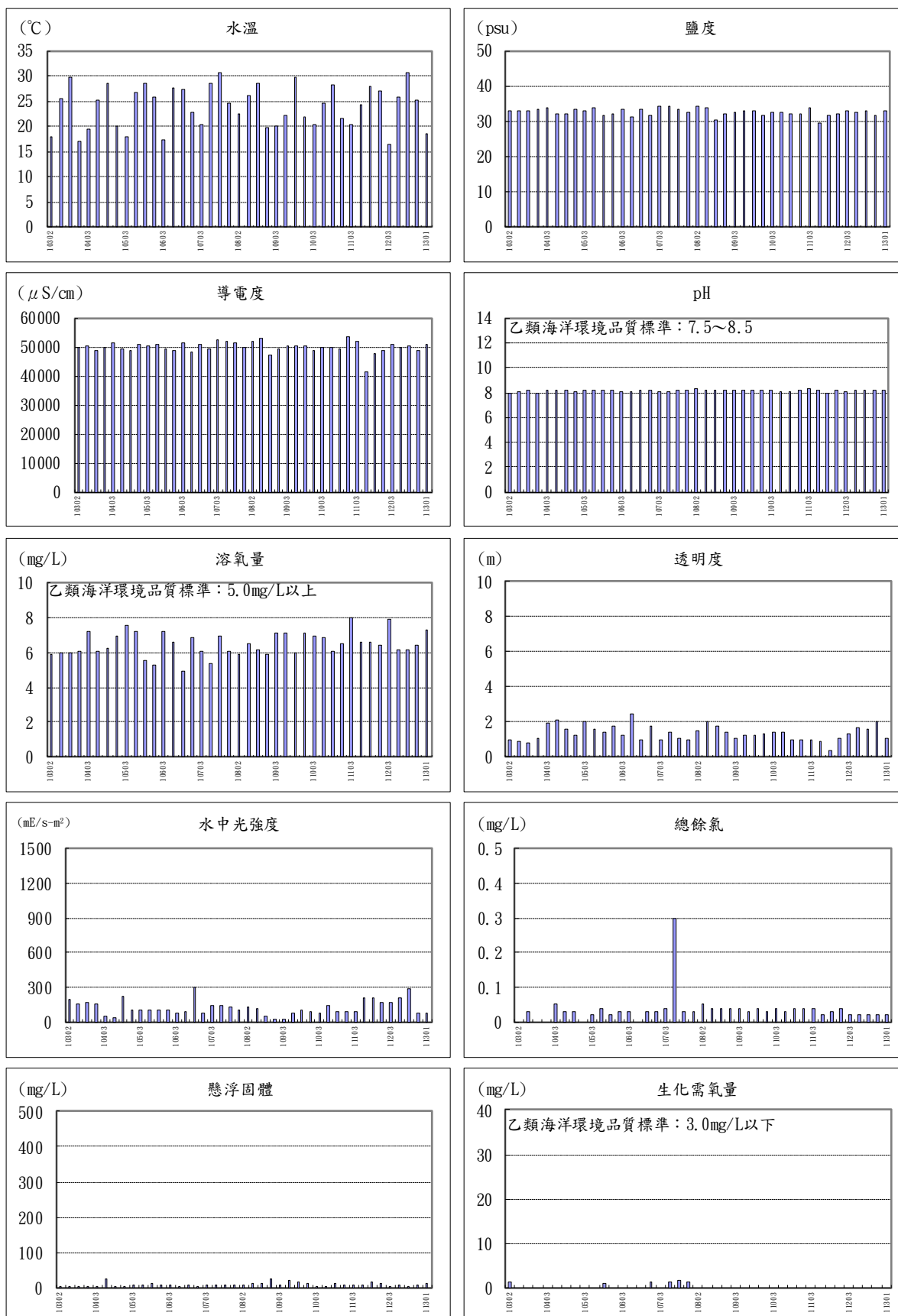


圖 3. 1. 1. 3-16 海域水質測站 12(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

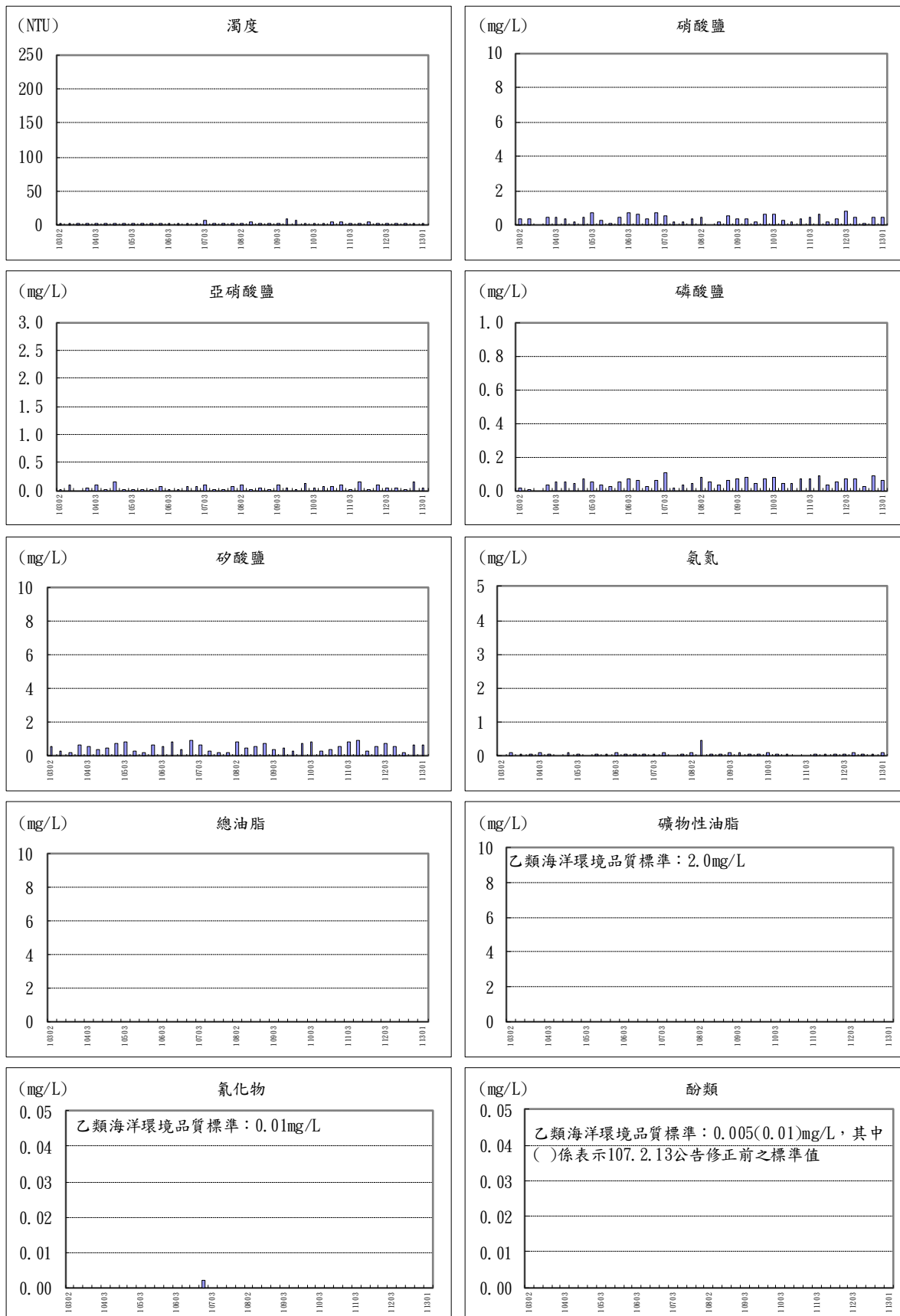


圖 3. 1. 1. 3-16 海域水質測站 12(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

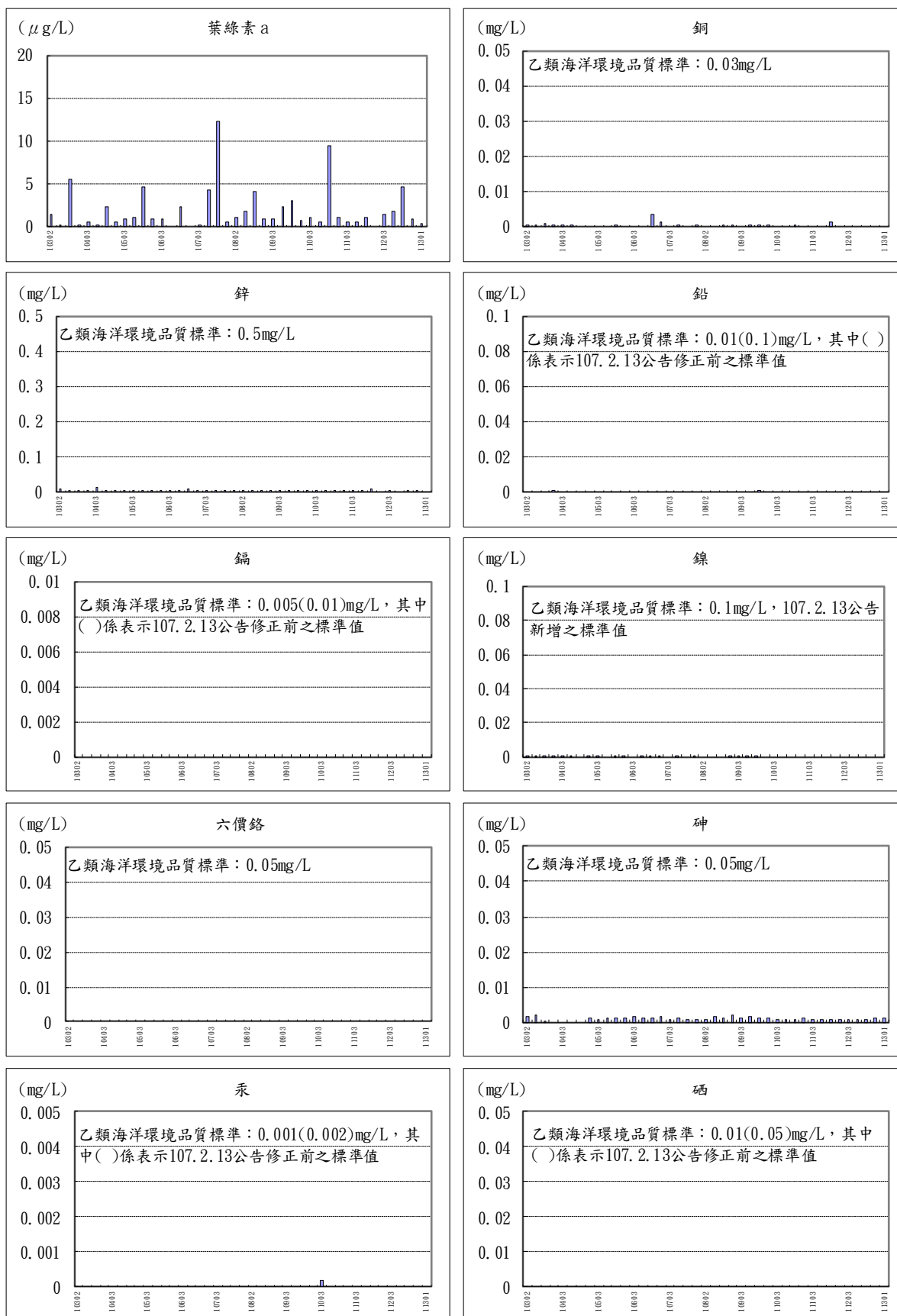


圖 3. 1. 1. 3-16 海域水質測站 12(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)



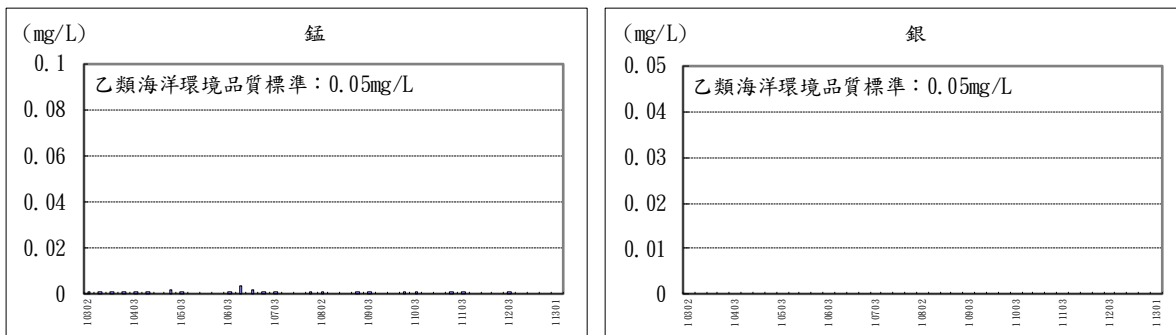


圖 3. 1. 1. 3-16 海域水質測站 12(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

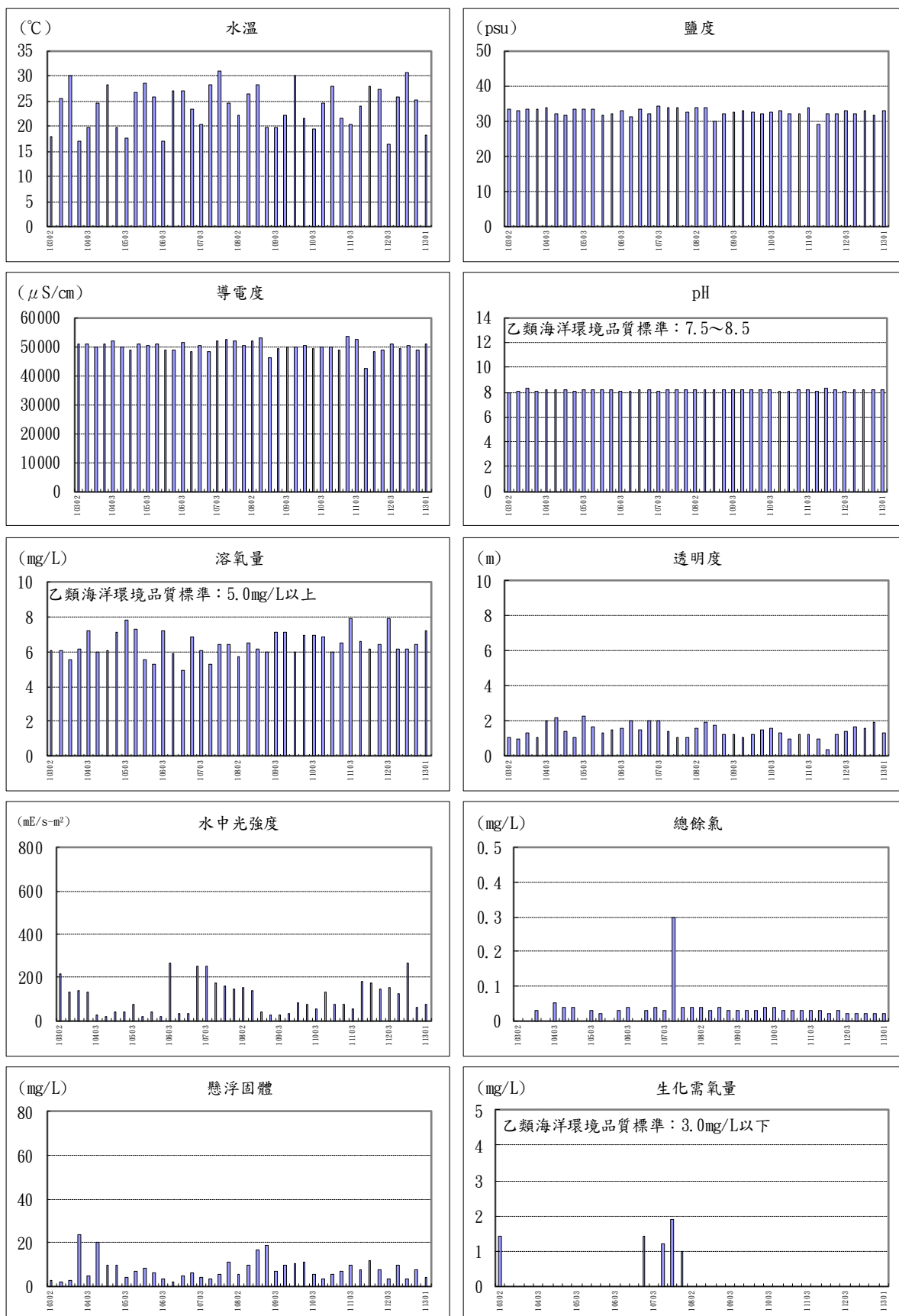


圖 3. 1. 1. 3-17 海域水質測站 13(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

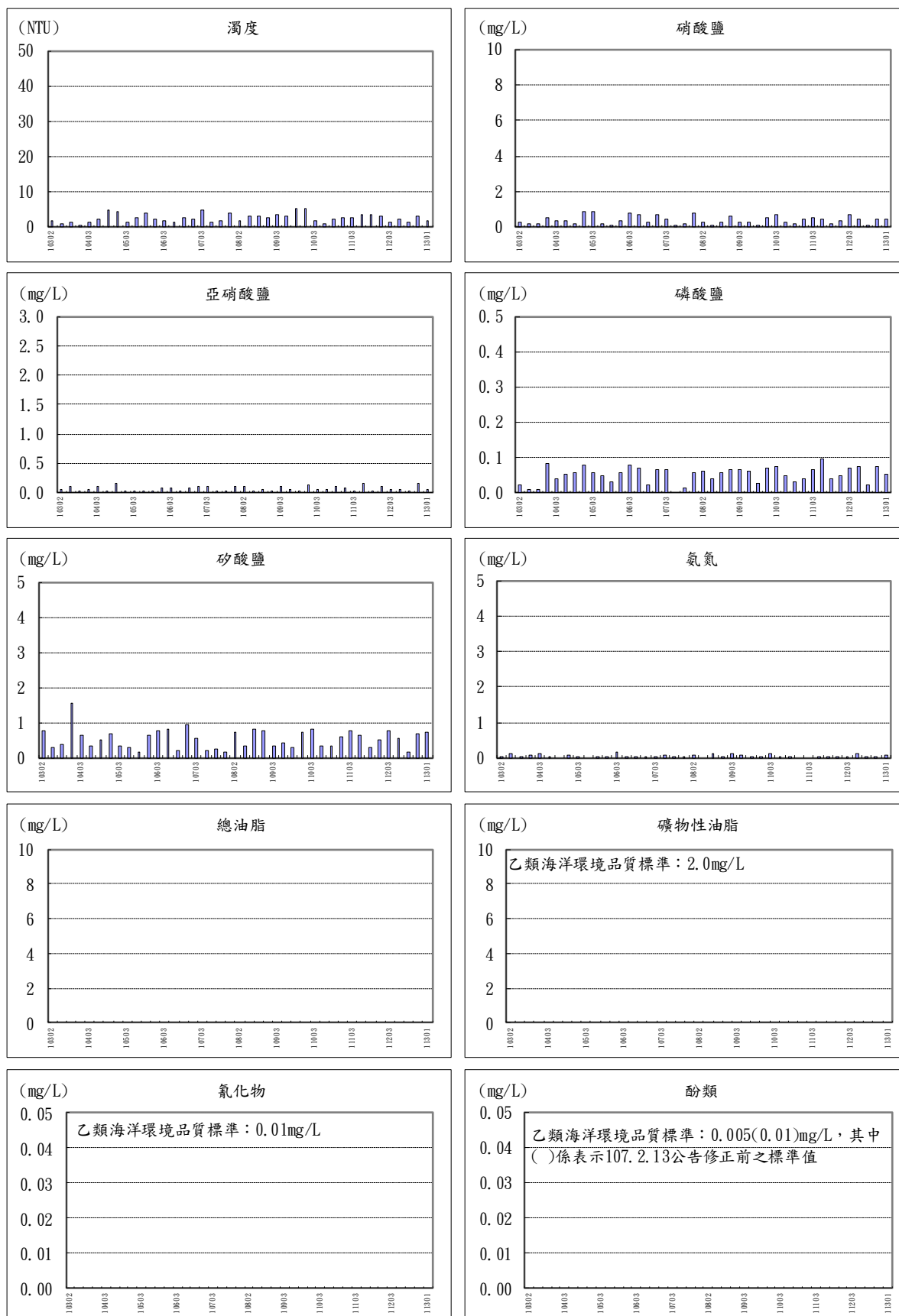


圖 3. 1. 1. 3-17 海域水質測站 13(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

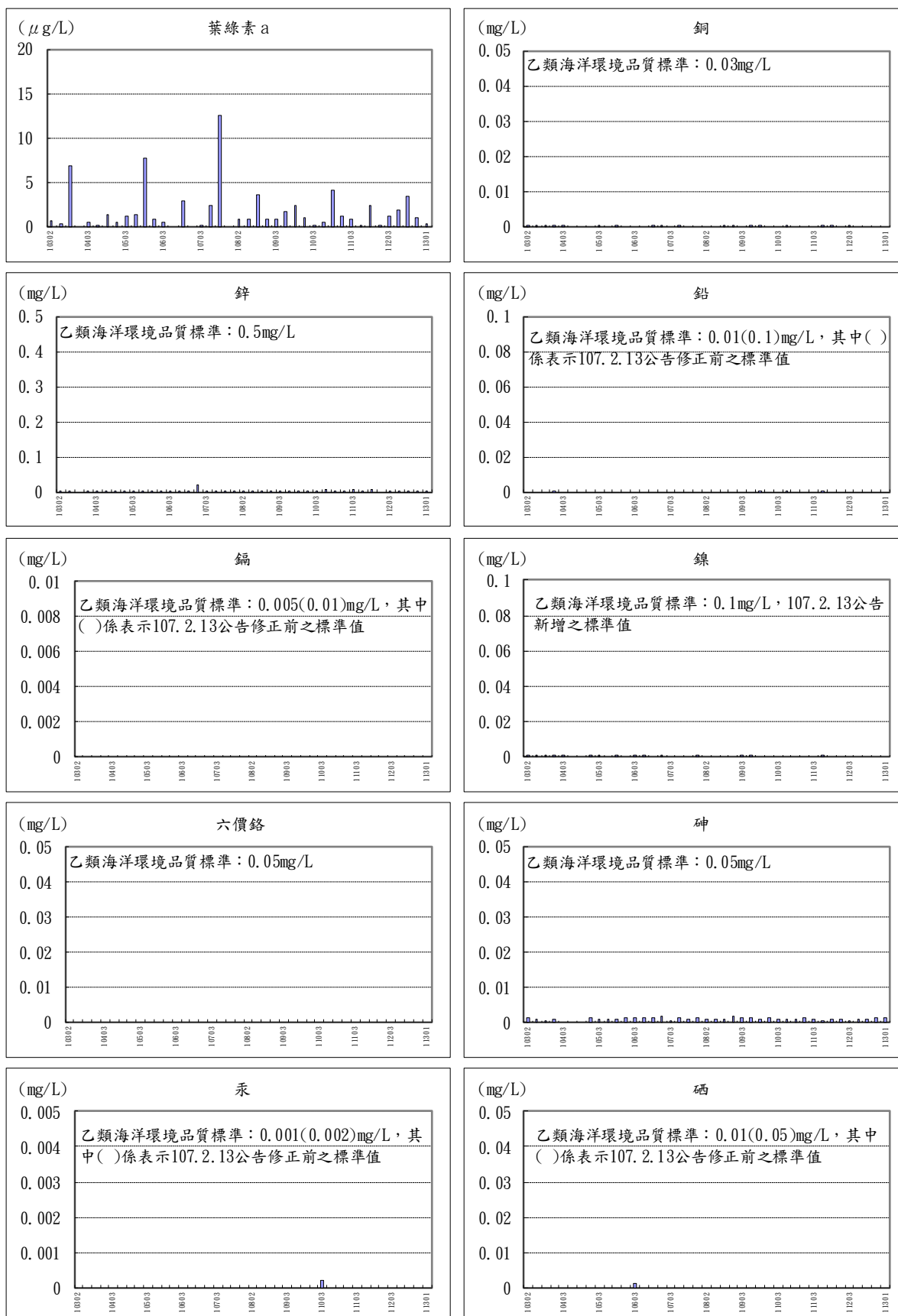


圖 3. 1. 1. 3-17 海域水質測站 13(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

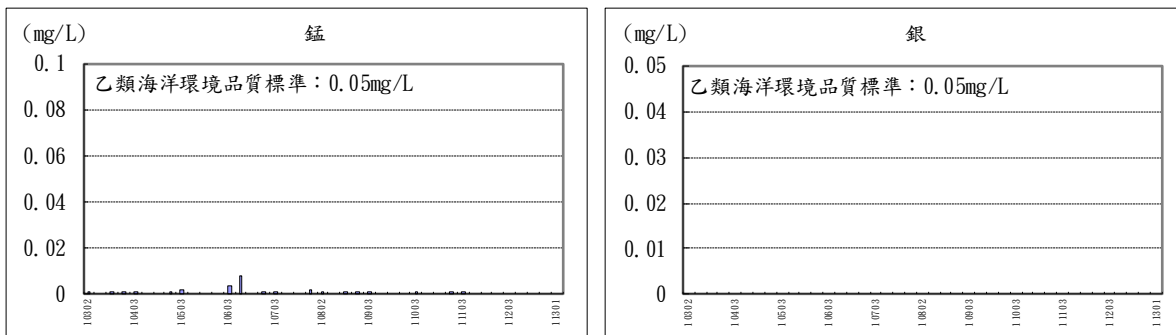


圖 3. 1. 1. 3-17 海域水質測站 13(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

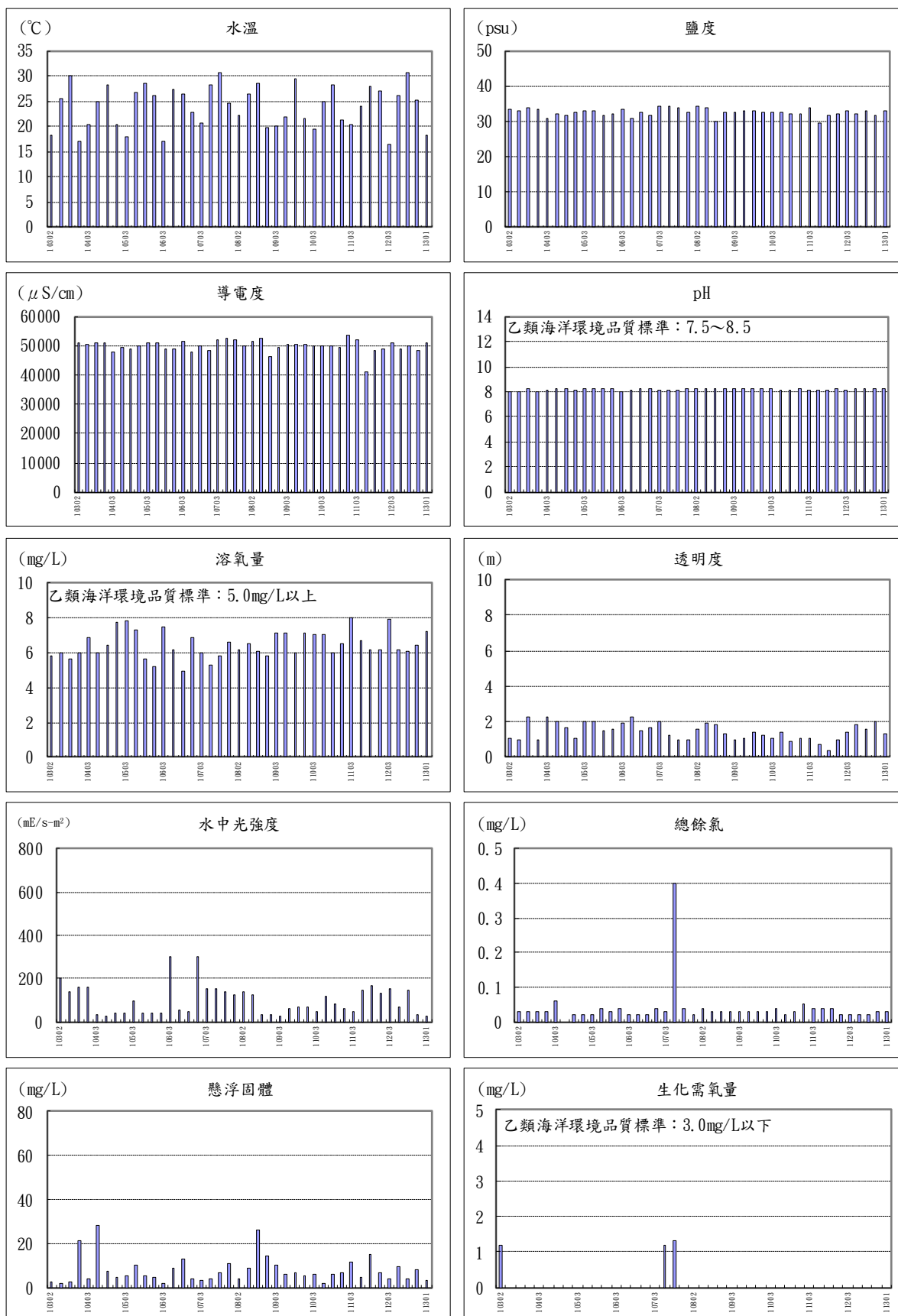


圖 3. 1. 1. 3-18 海域水質測站 14 (中層) 歷次監測結果趨勢變化 (1/4)

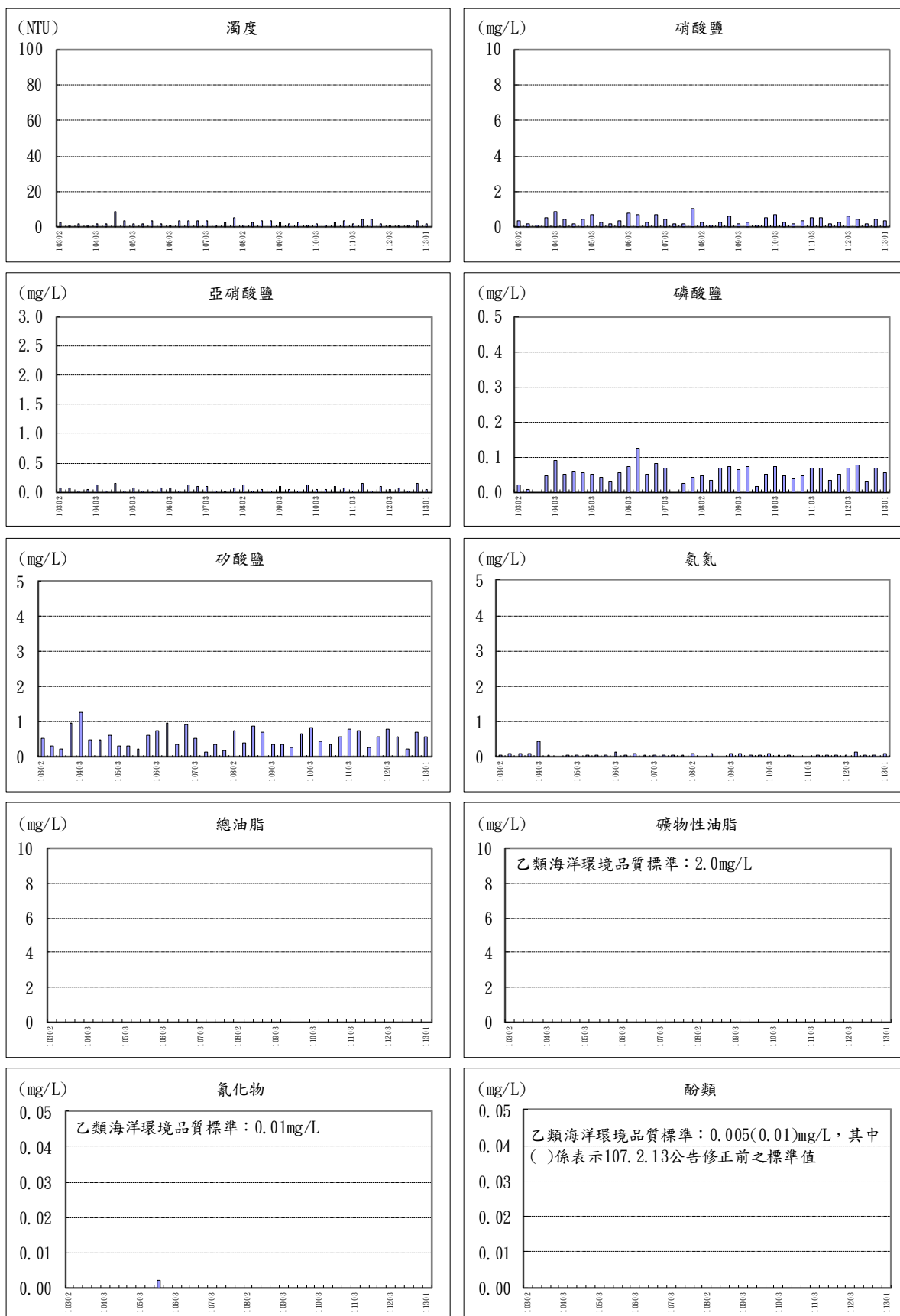


圖 3. 1. 1. 3-18 海域水質測站 14 (中層) 歷次監測結果趨勢變化 (2/4)

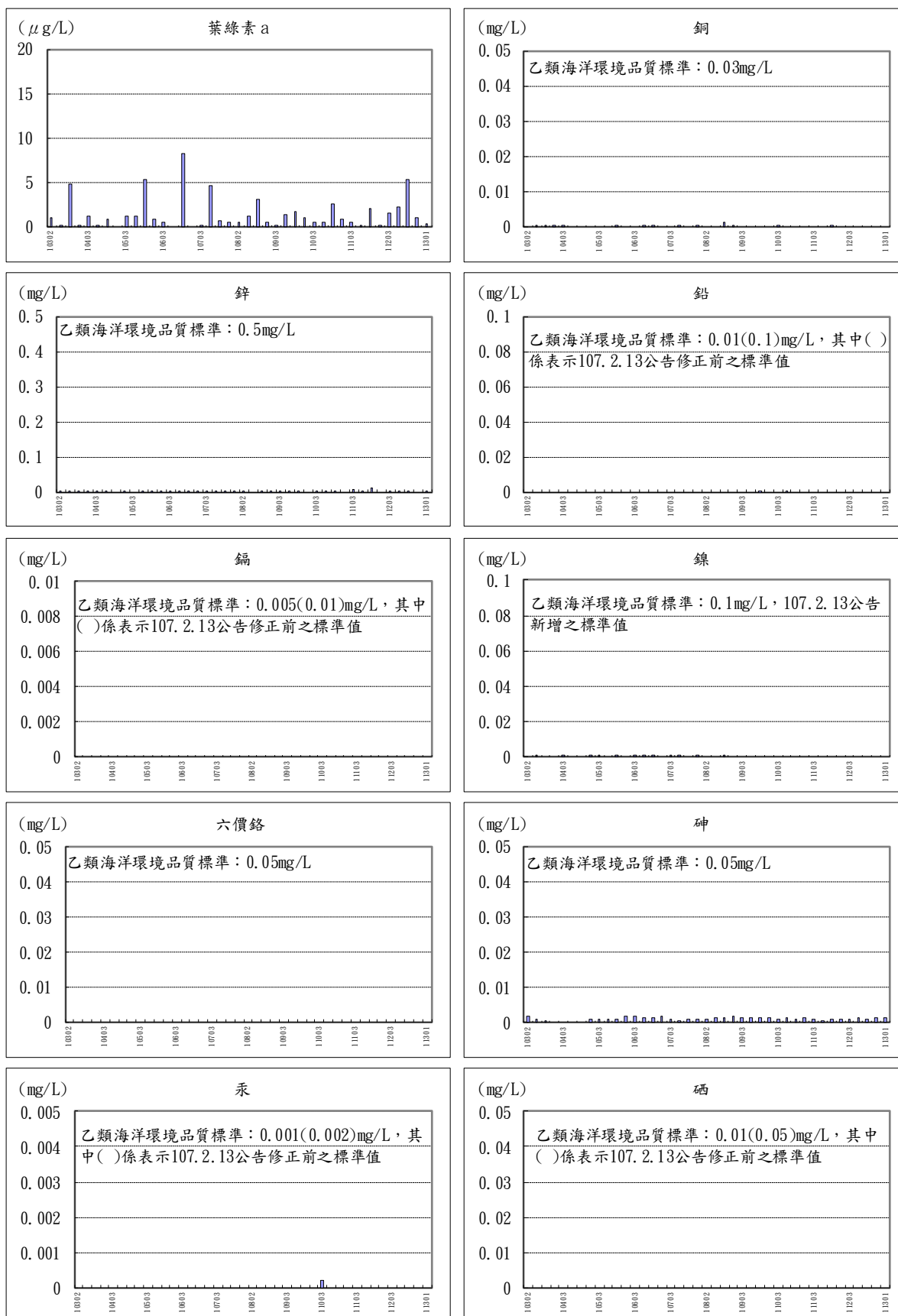


圖 3.1.1.3-18 海域水質測站 14(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)



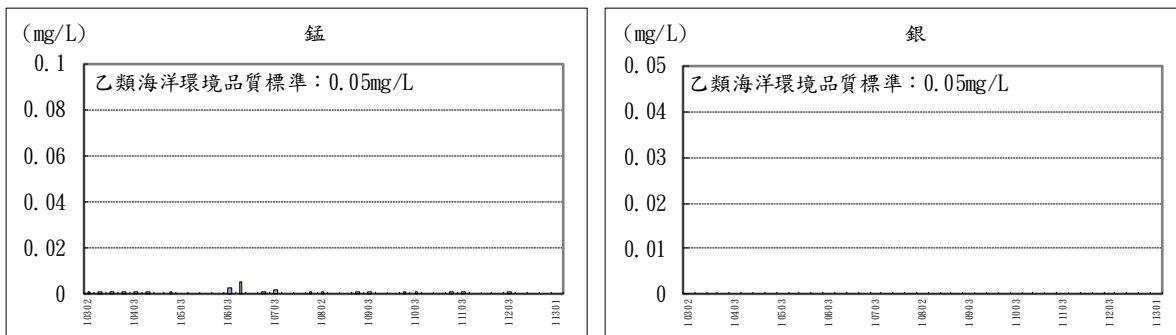


圖 3. 1. 1. 3-18 海域水質測站 14 (中層) 歷次監測結果趨勢變化 (4/4)

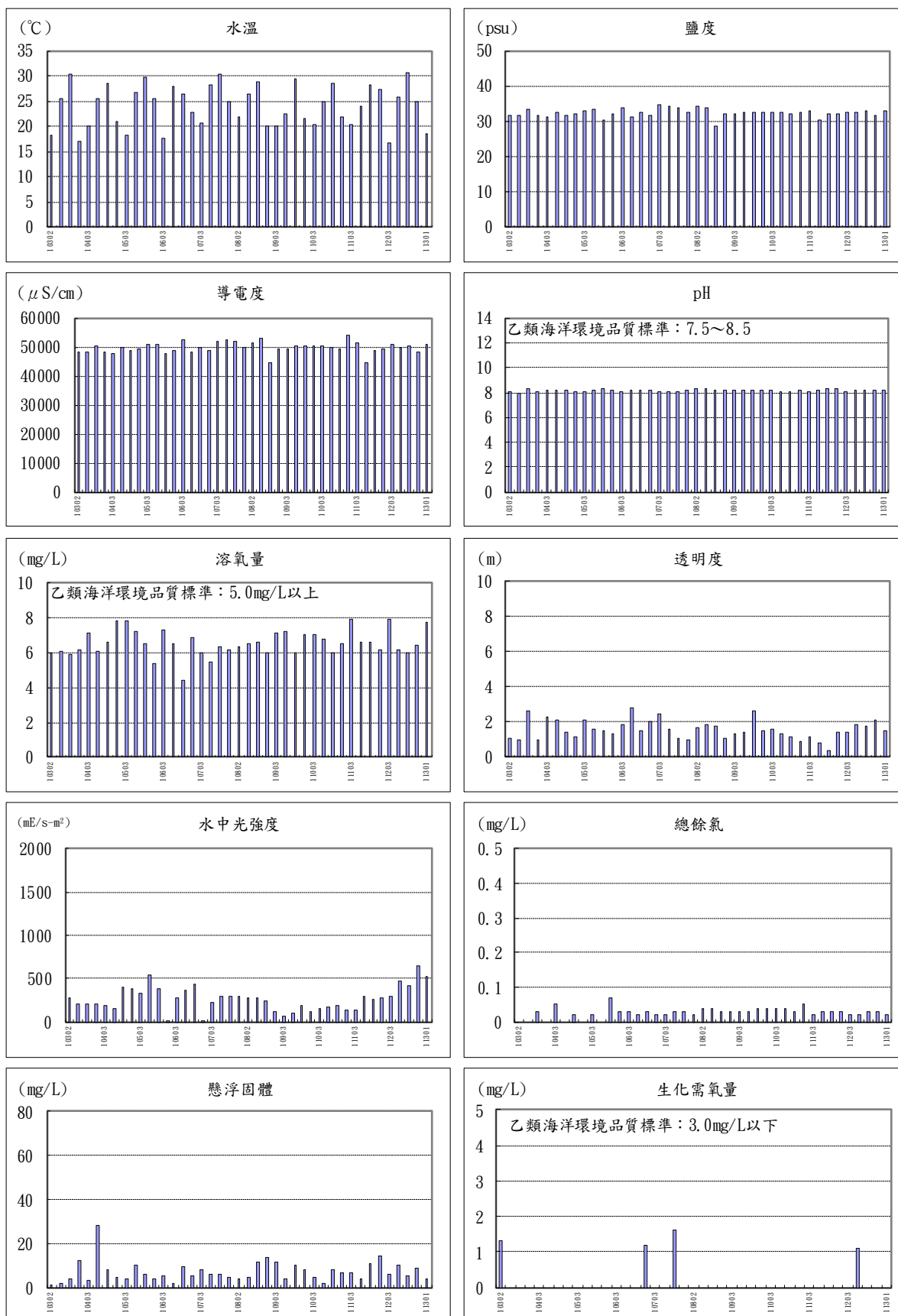


圖 3. 1. 1. 3-19 海域水質測站 15(上層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

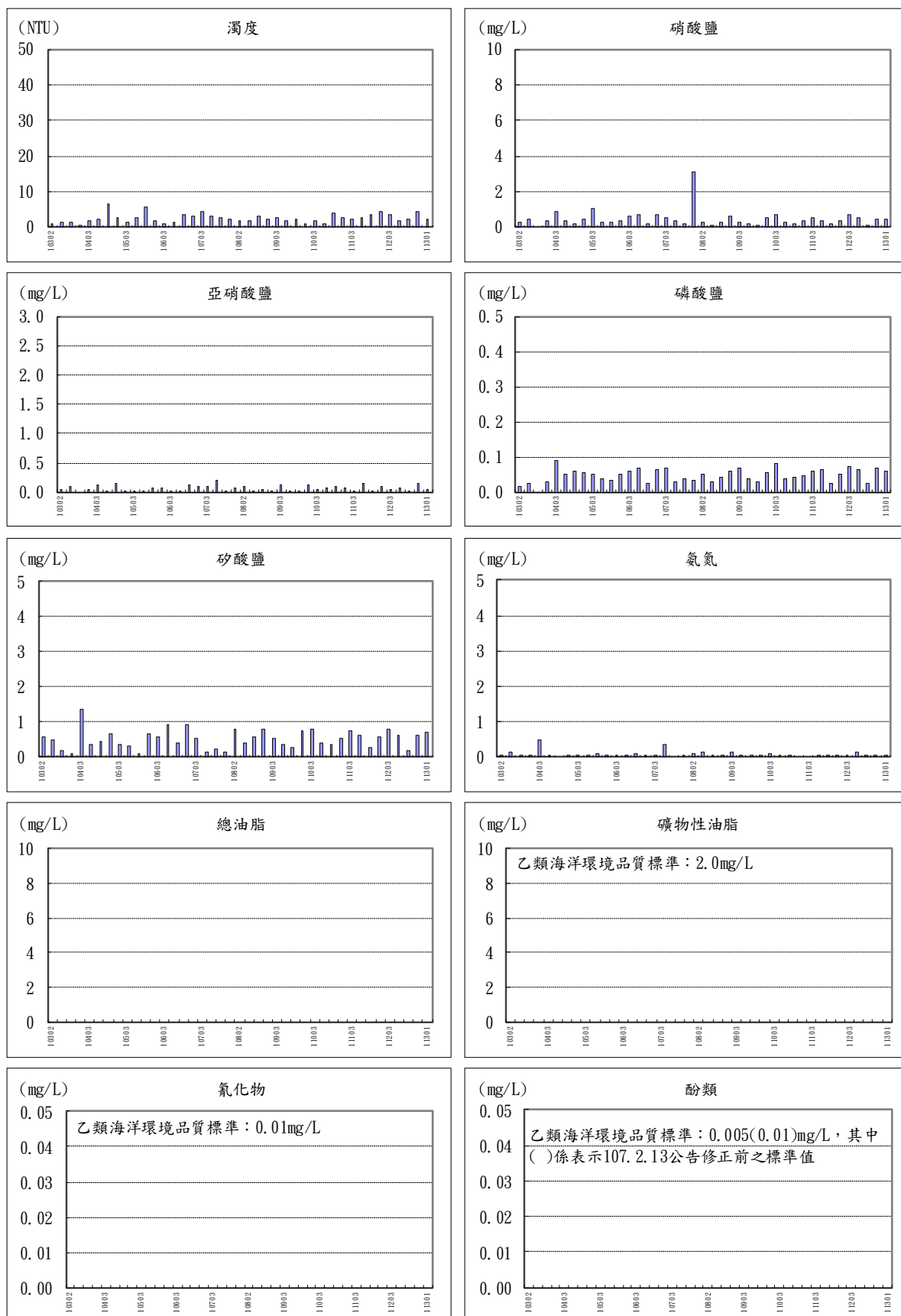


圖 3. 1. 1. 3-19 海域水質測站 15(上層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

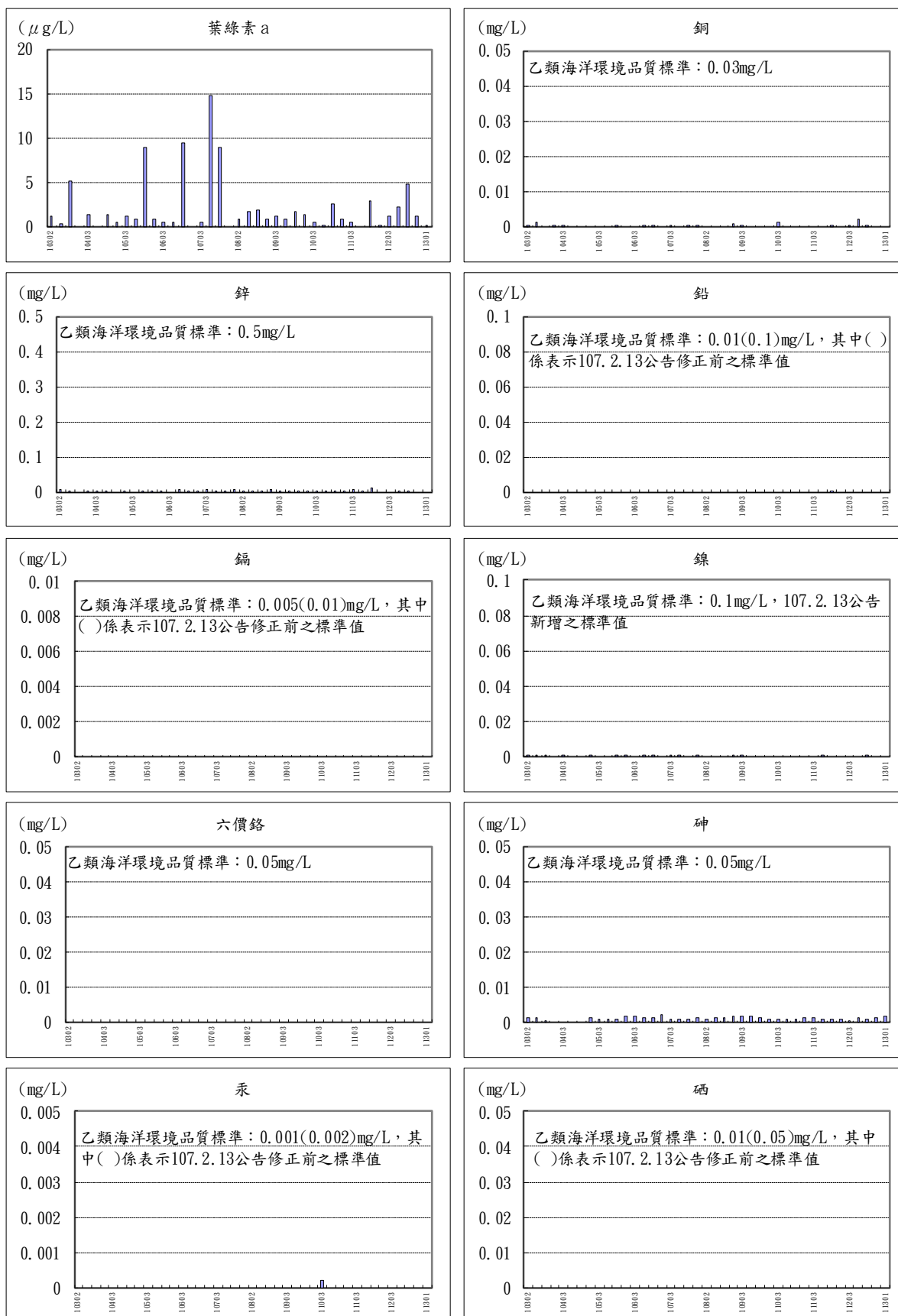


圖 3. 1. 1. 3-19 海域水質測站 15(上層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

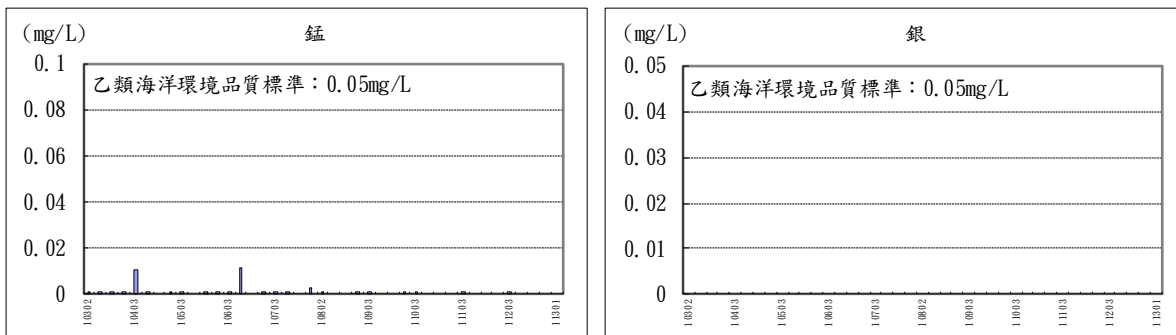


圖 3. 1. 1. 3-19 海域水質測站 15(上層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

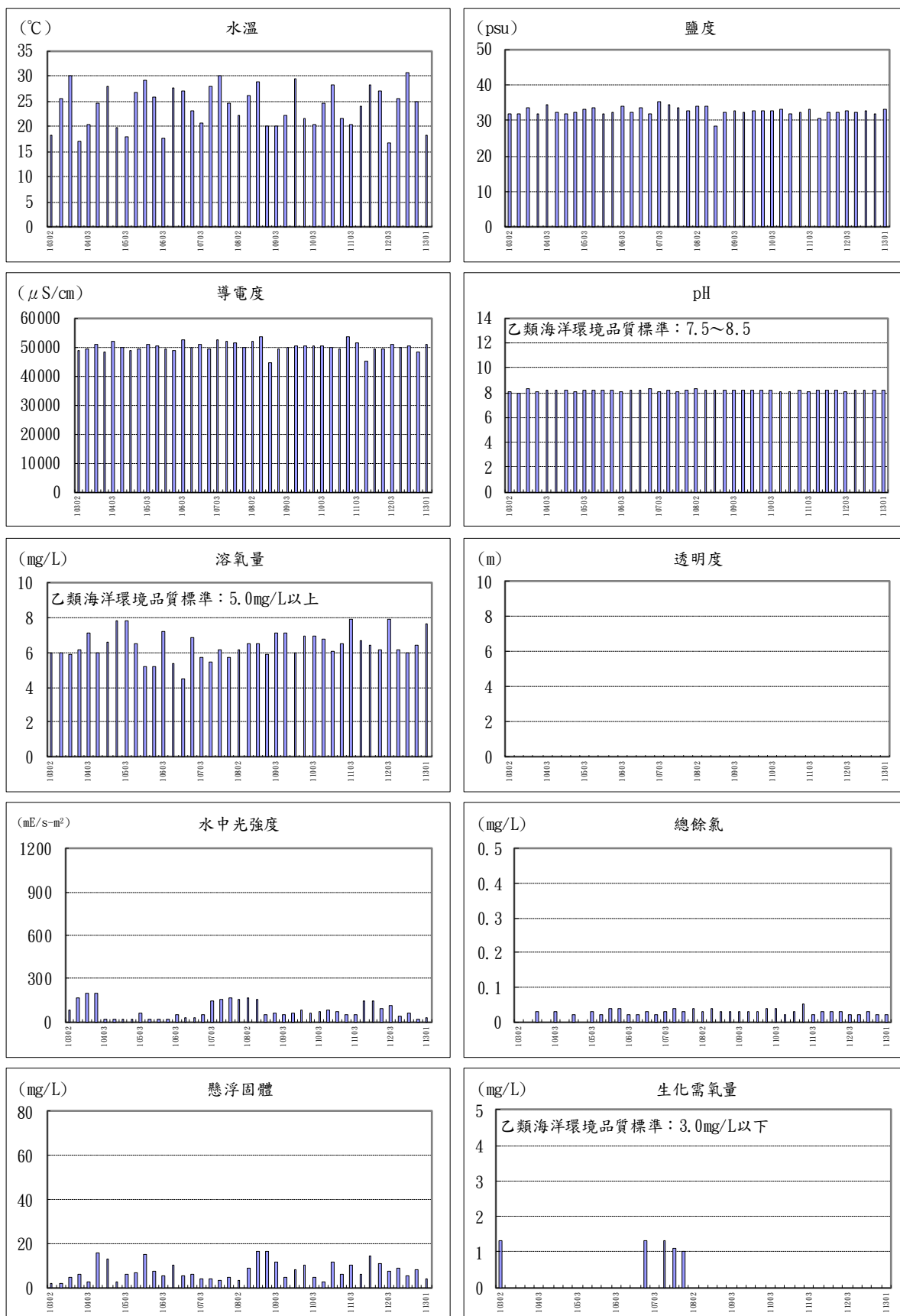


圖 3. 1. 1. 3-20 海域水質測站 15(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

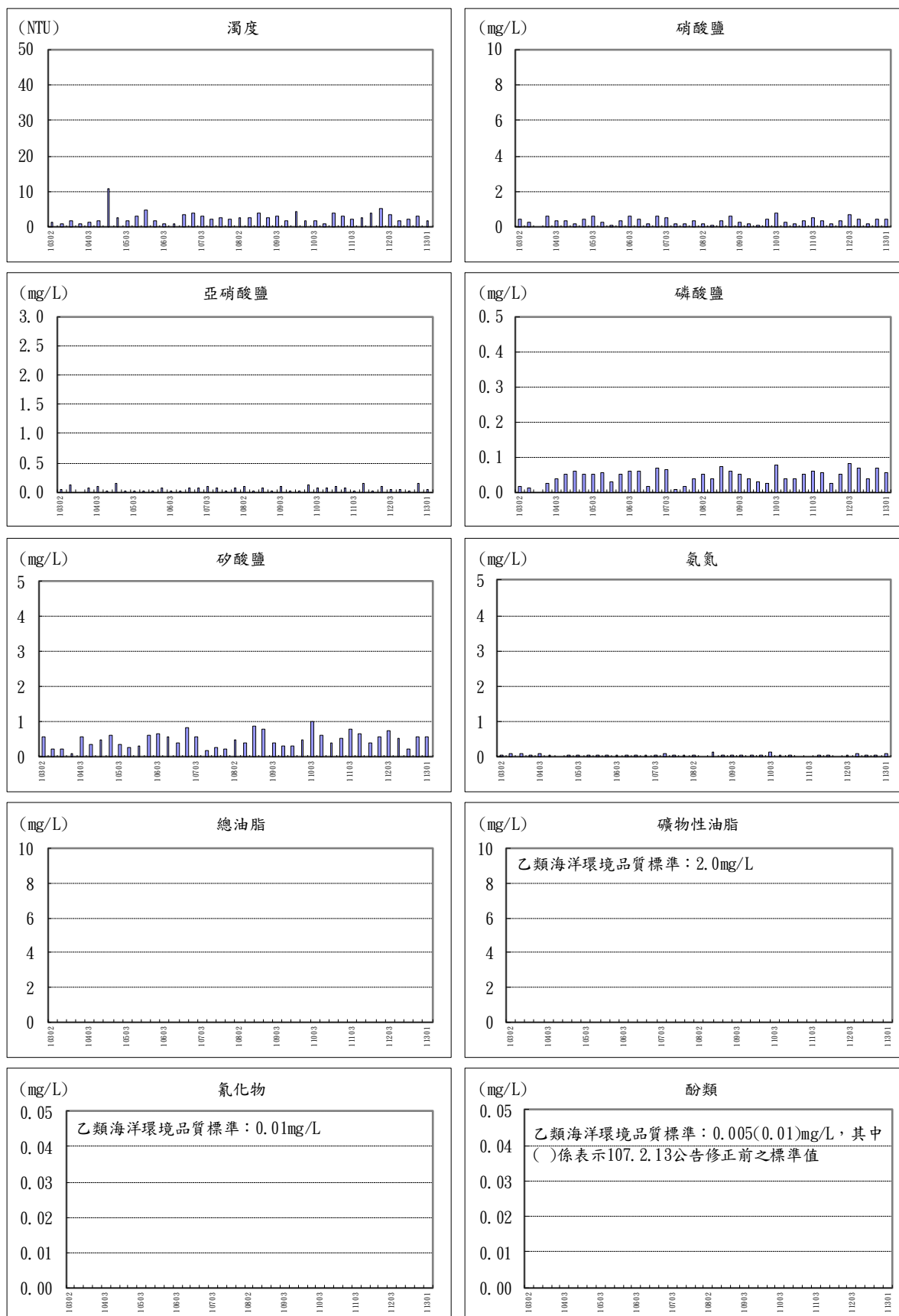


圖 3. 1. 1. 3-20 海域水質測站 15(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

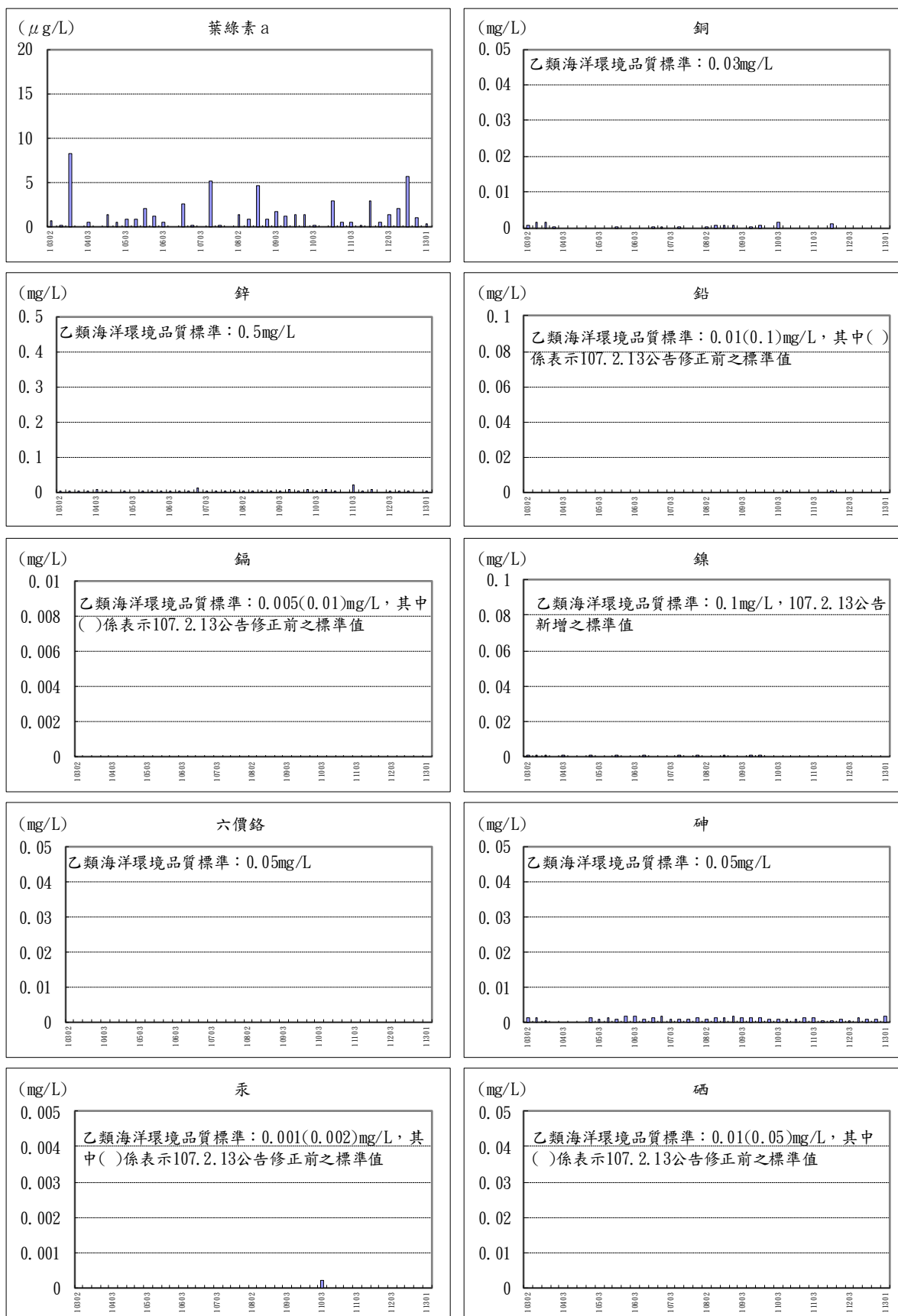


圖 3. 1. 1. 3-20 海域水質測站 15(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)



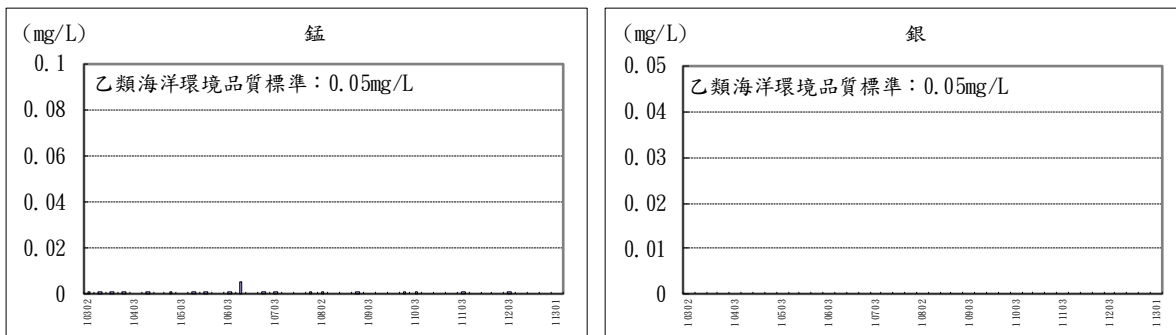


圖 3. 1. 1. 3-20 海域水質測站 15(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

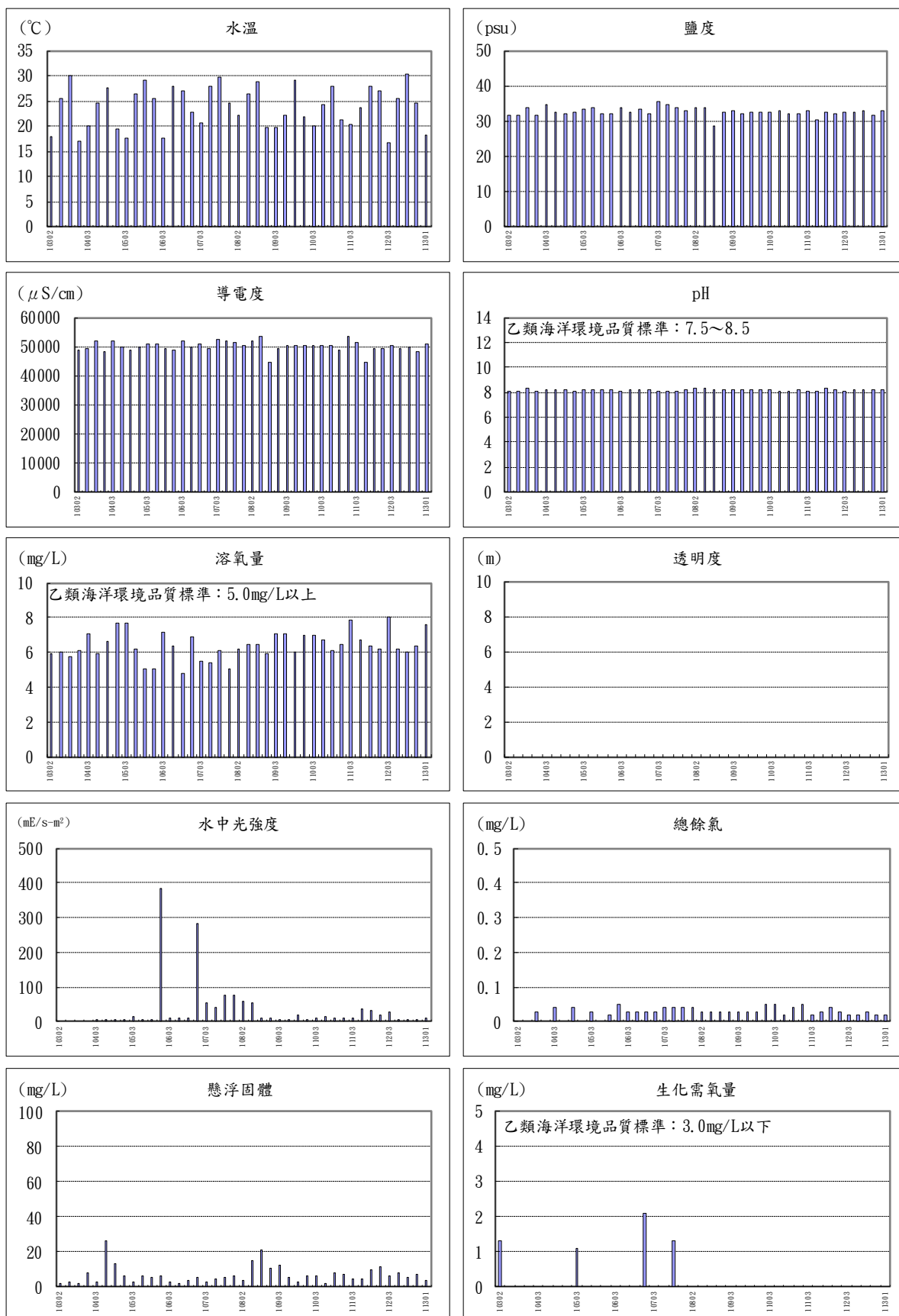


圖 3. 1. 1. 3-21 海域水質測站 15(下層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

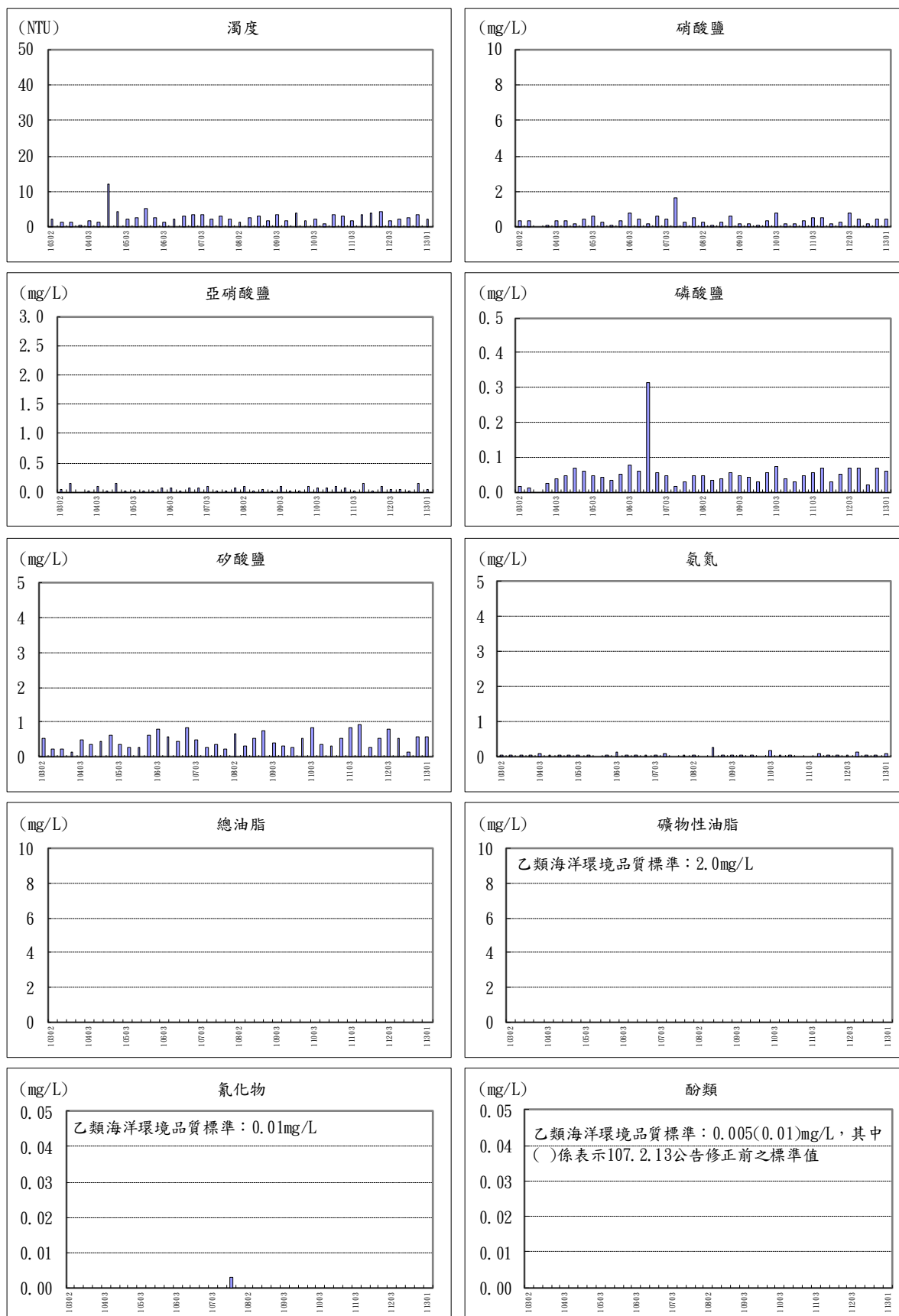


圖 3. 1. 1. 3-21 海域水質測站 15(下層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

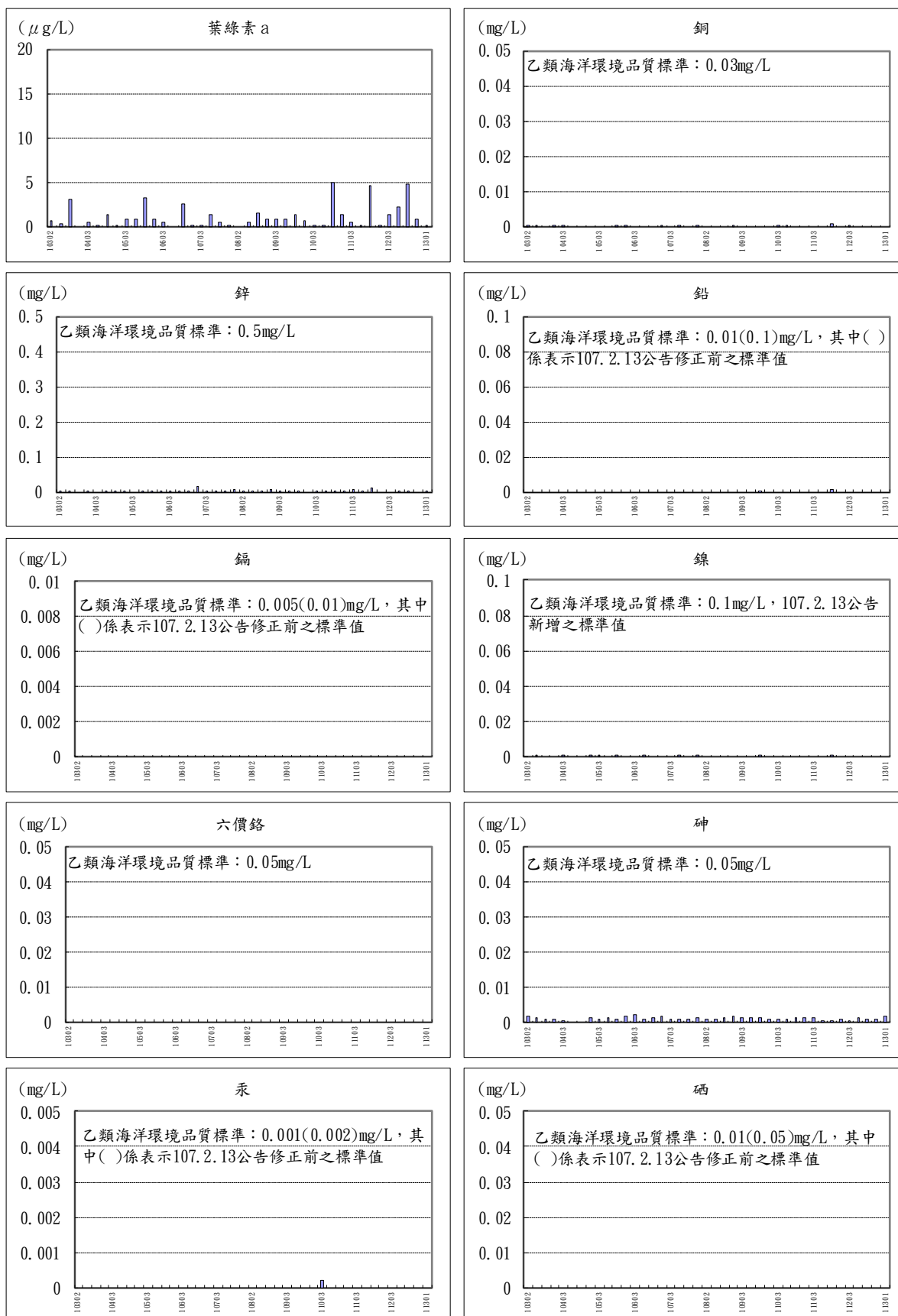


圖 3. 1. 1. 3-21 海域水質測站 15(下層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

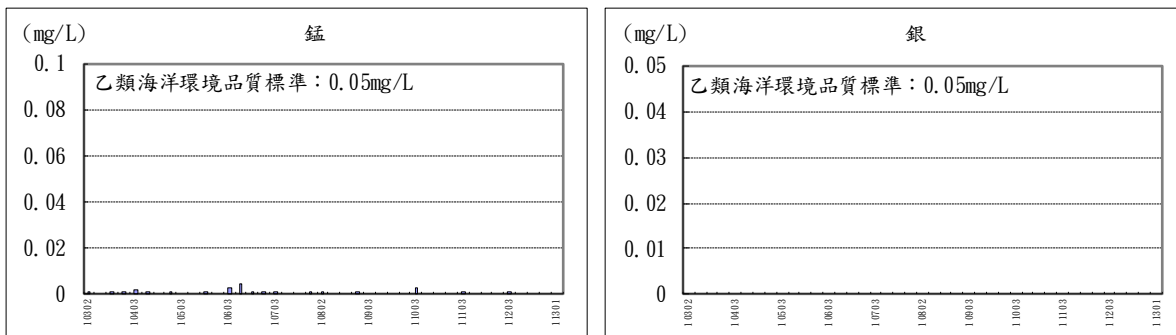


圖 3. 1. 1. 3-21 海域水質測站 15(下層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

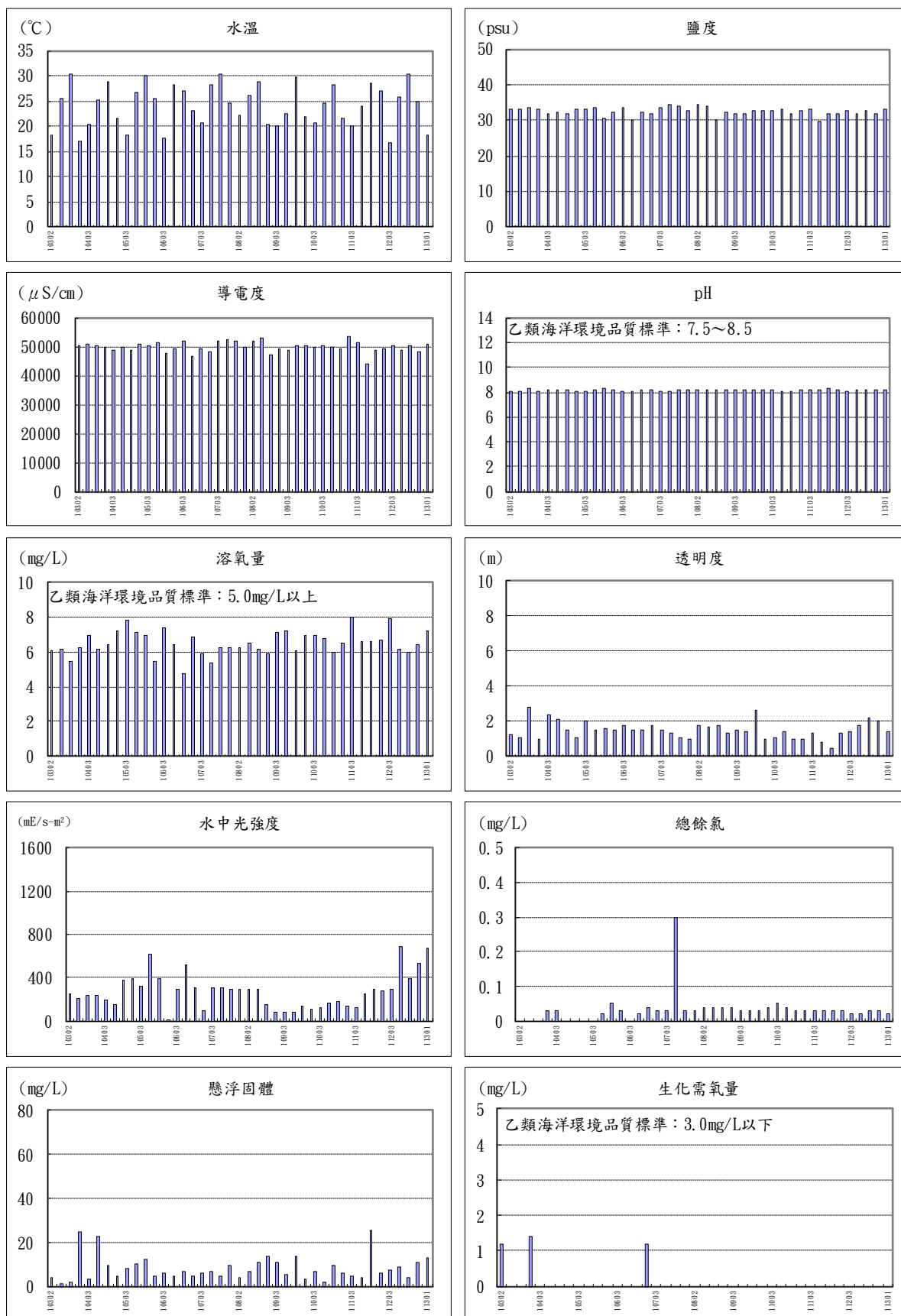


圖 3. 1. 1. 3-22 海域水質測站 16(上層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

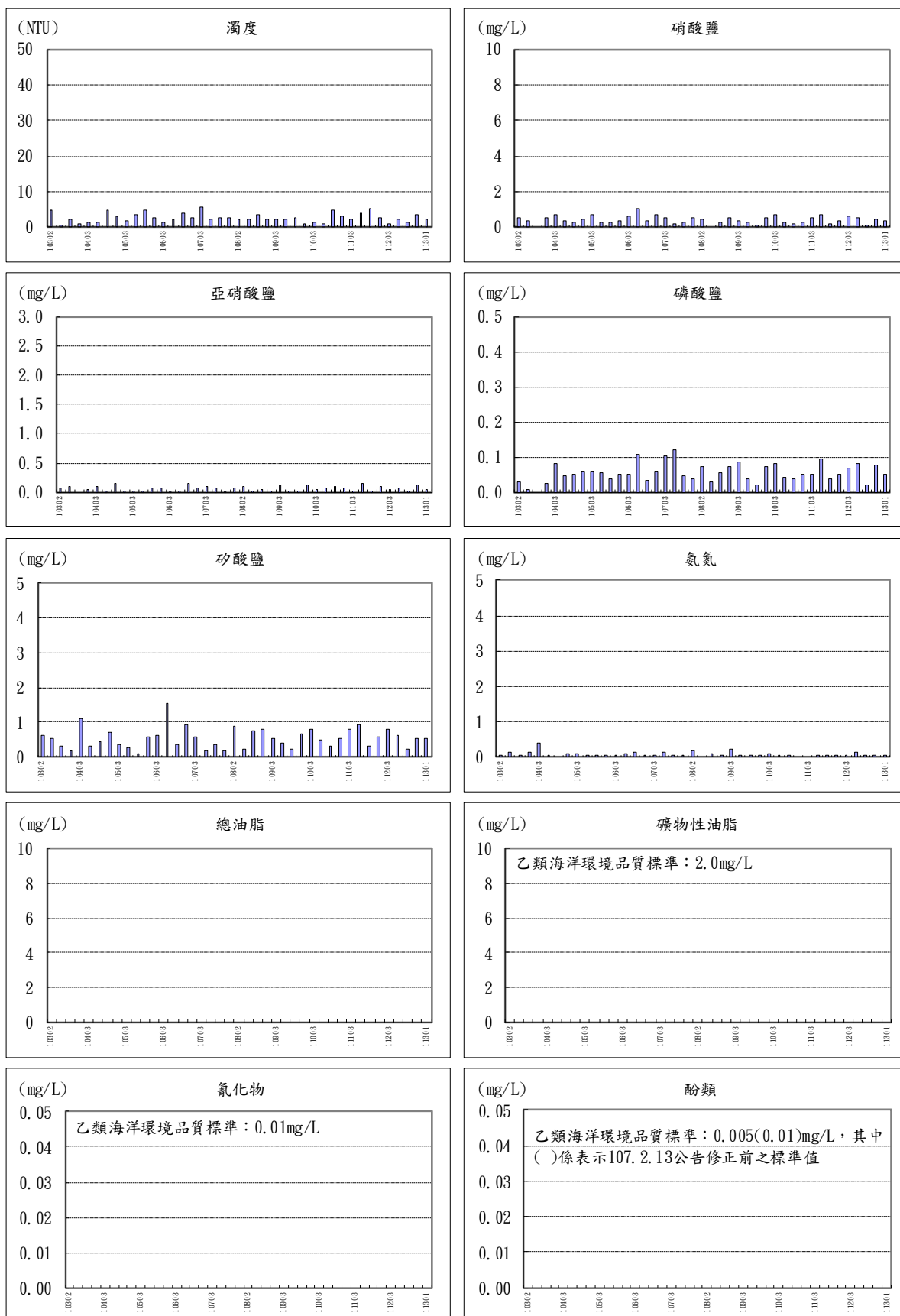


圖 3. 1. 1. 3-22 海域水質測站 16(上層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

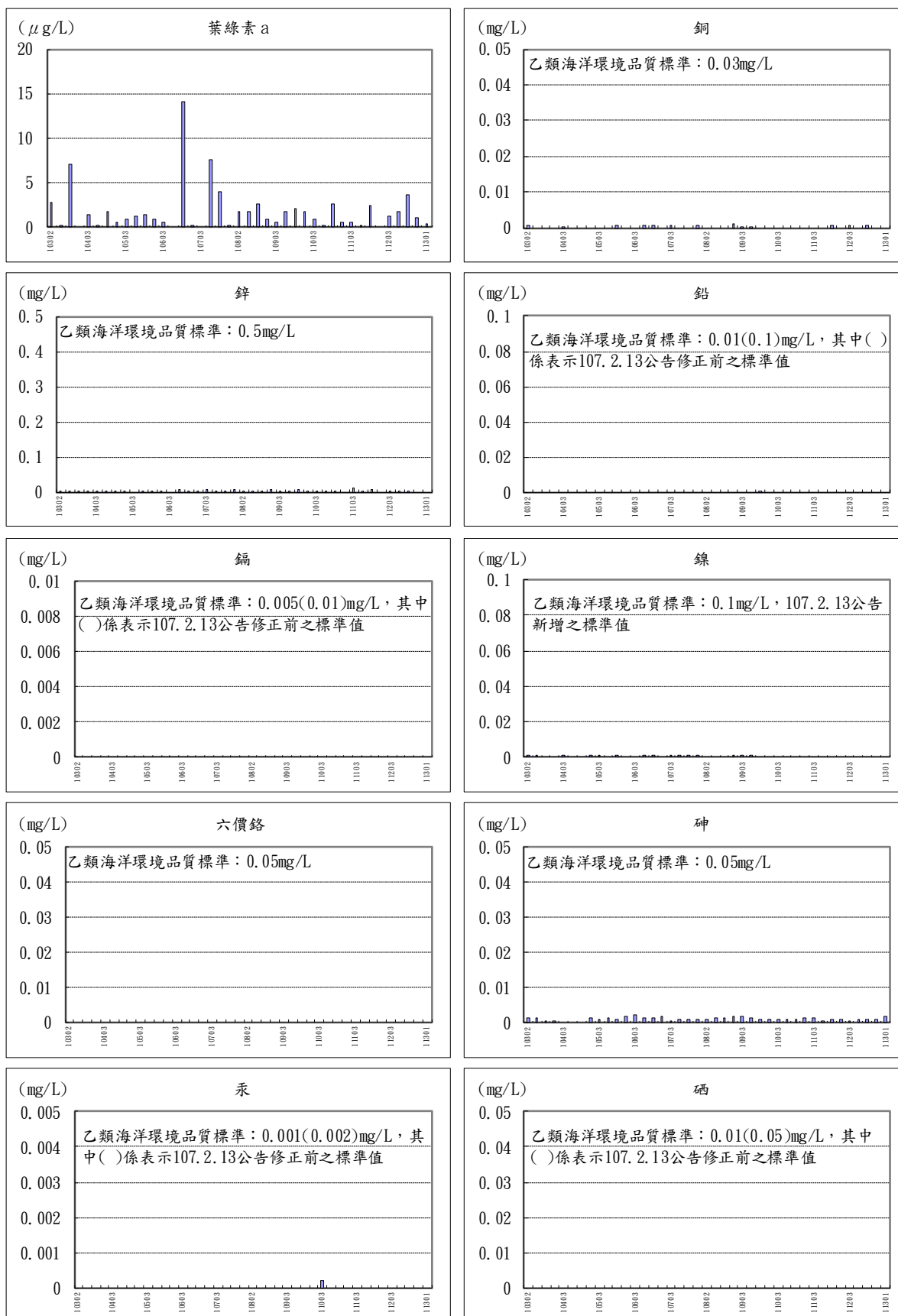


圖 3. 1. 1. 3-22 海域水質測站 16(上層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)



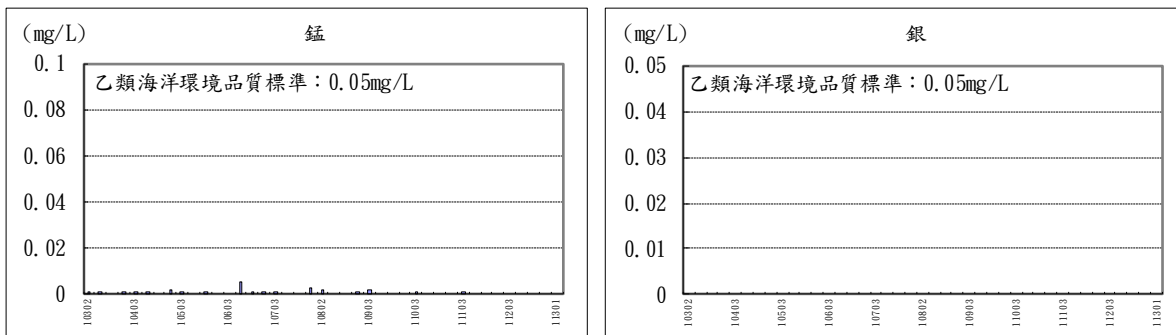


圖 3. 1. 1. 3-22 海域水質測站 16(上層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

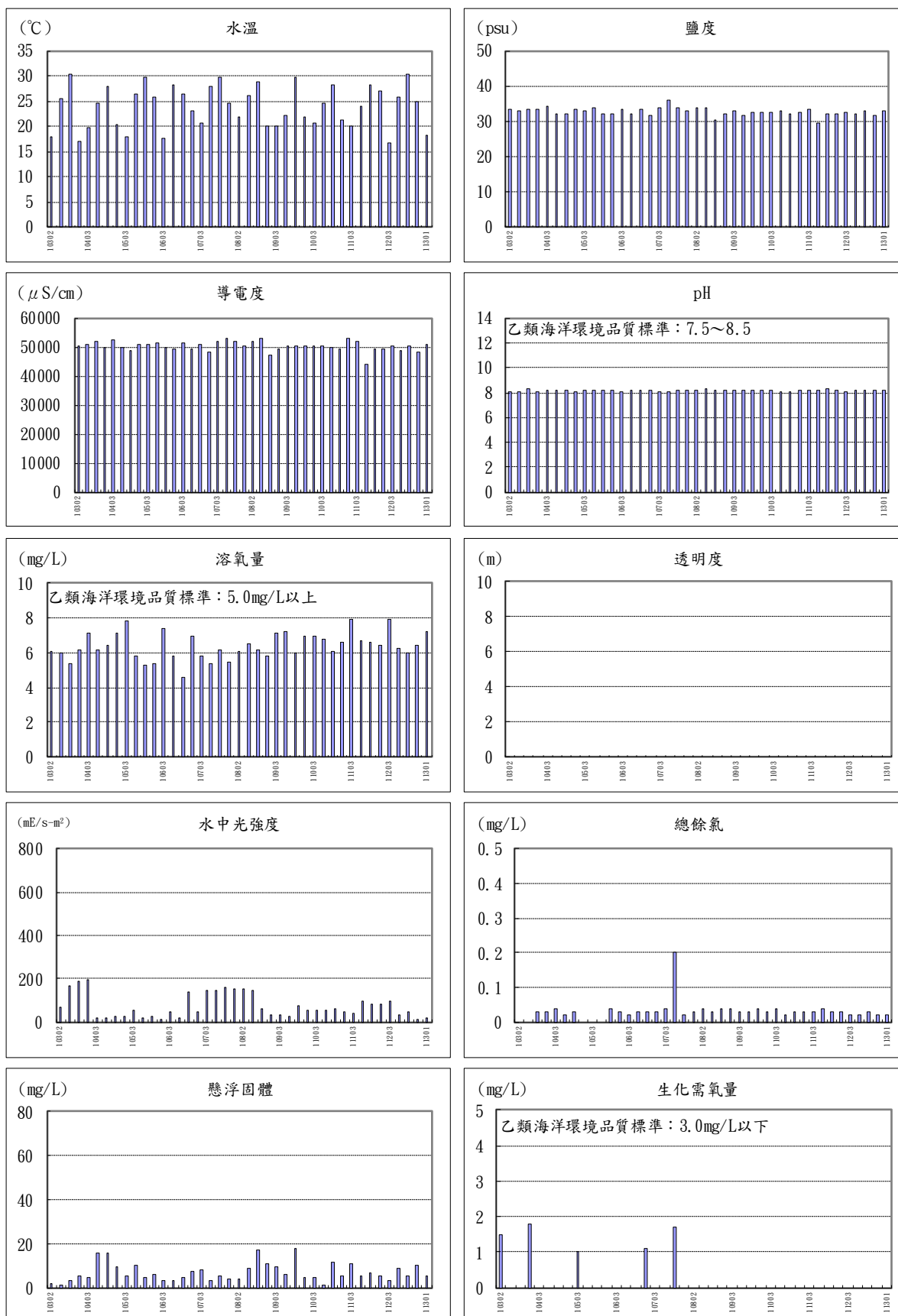


圖 3. 1. 1. 3-23 海域水質測站 16(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

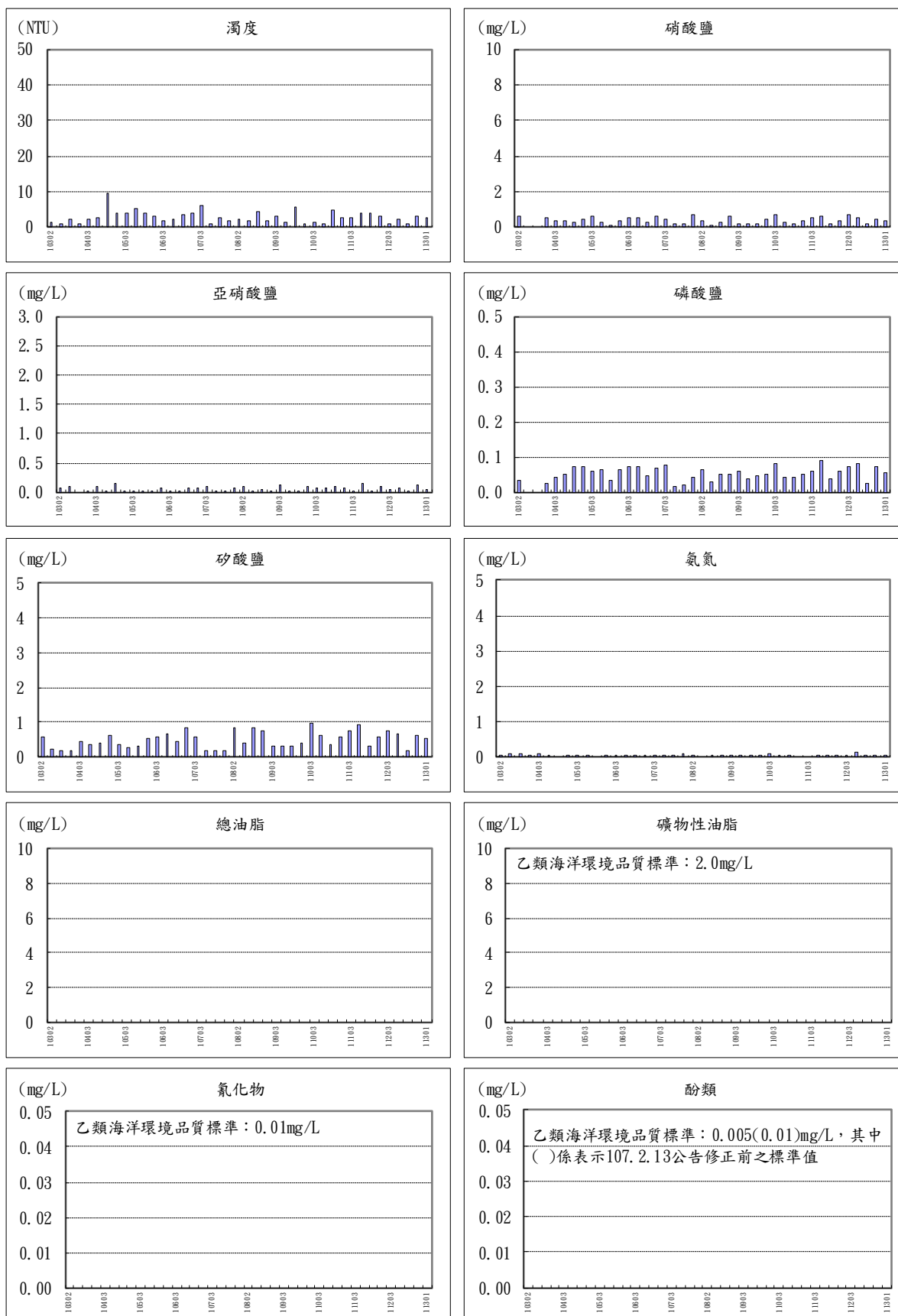


圖 3. 1. 1. 3-23 海域水質測站 16(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

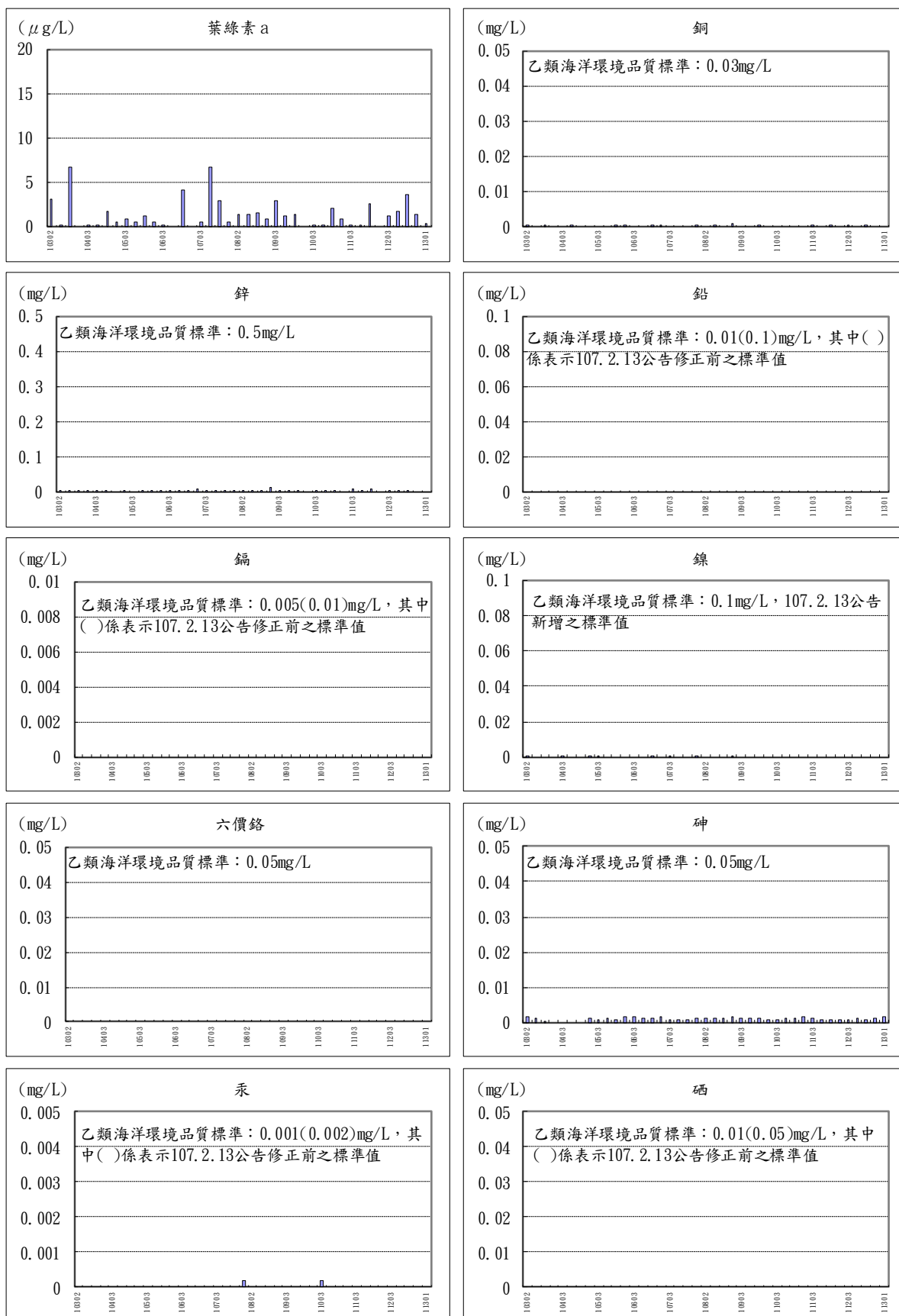


圖 3. 1. 1. 3-23 海域水質測站 16(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

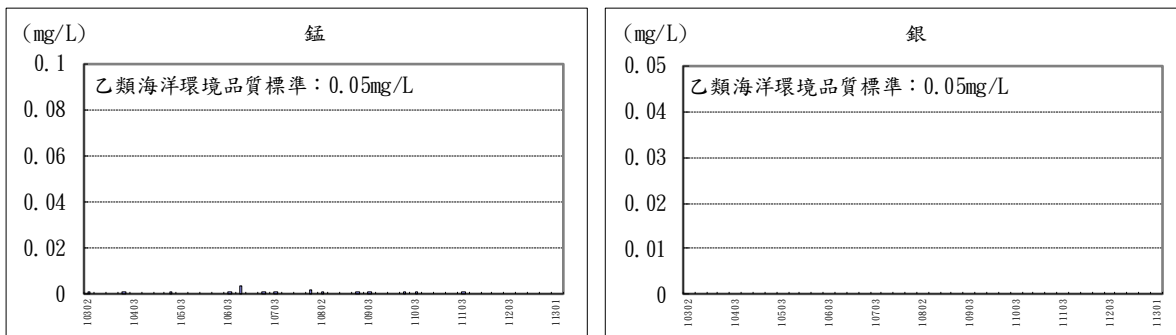


圖 3. 1. 1. 3-23 海域水質測站 16(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

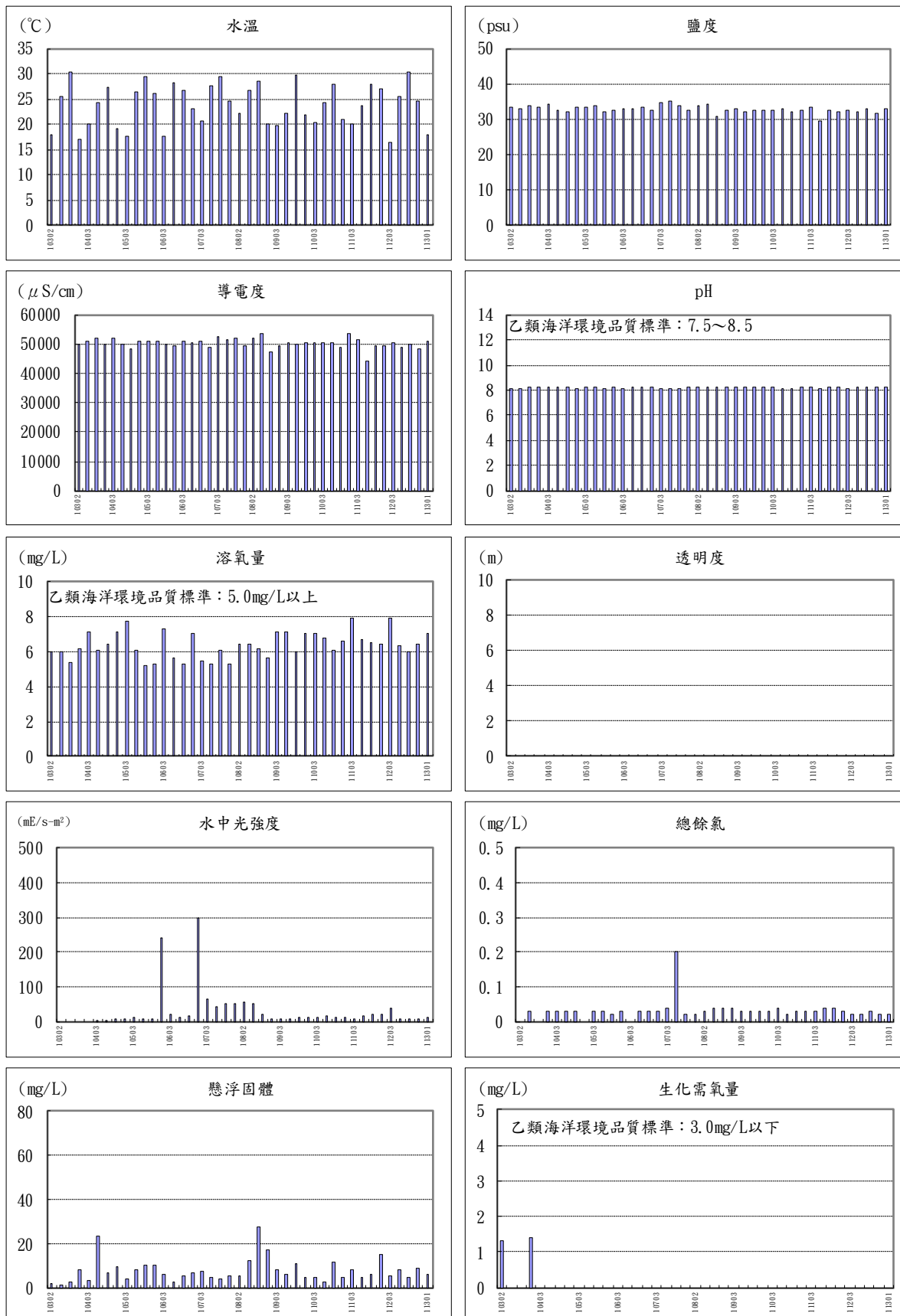


圖 3. 1. 1. 3-24 海域水質測站 16(下層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

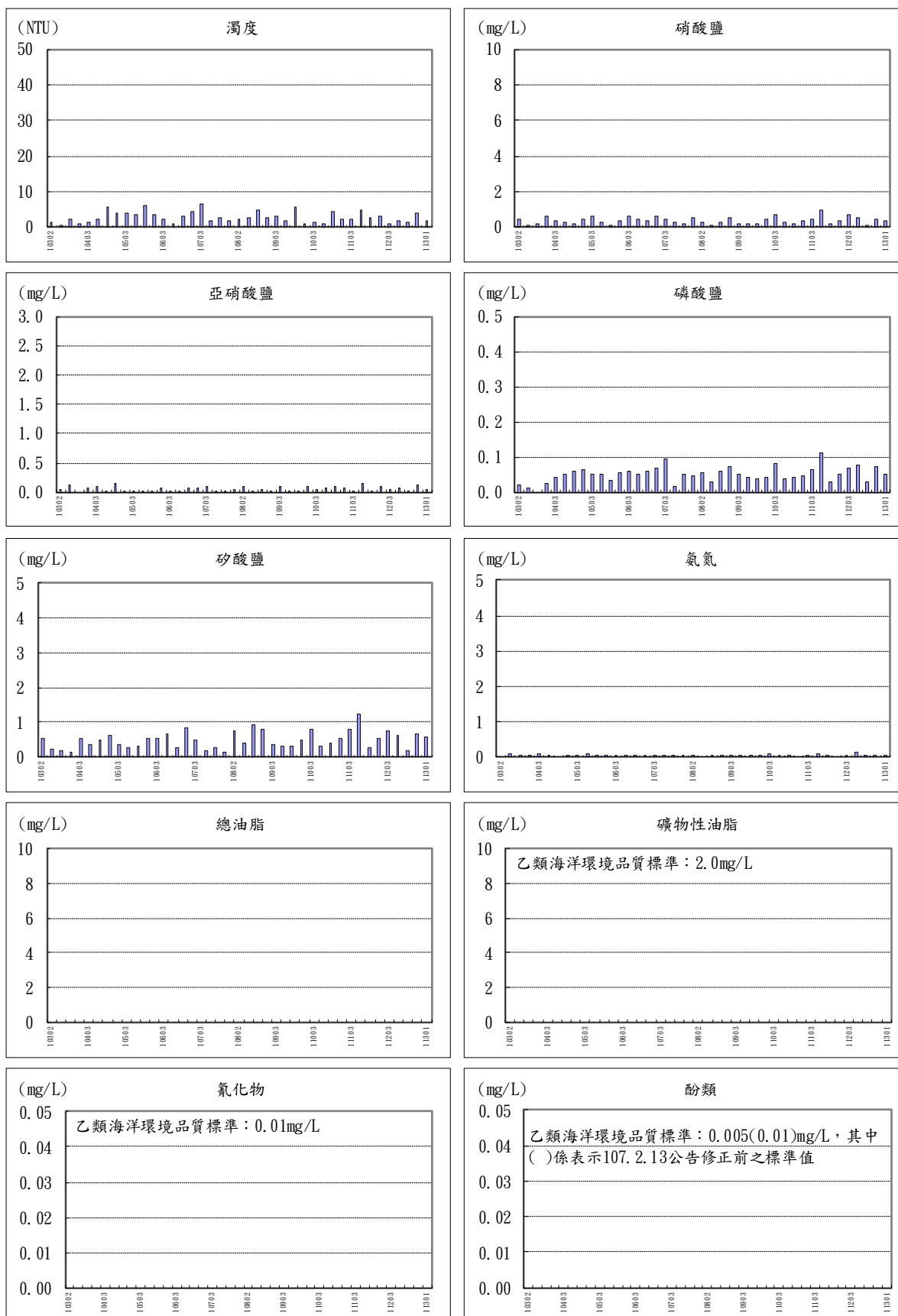


圖 3. 1. 1. 3-24 海域水質測站 16(下層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

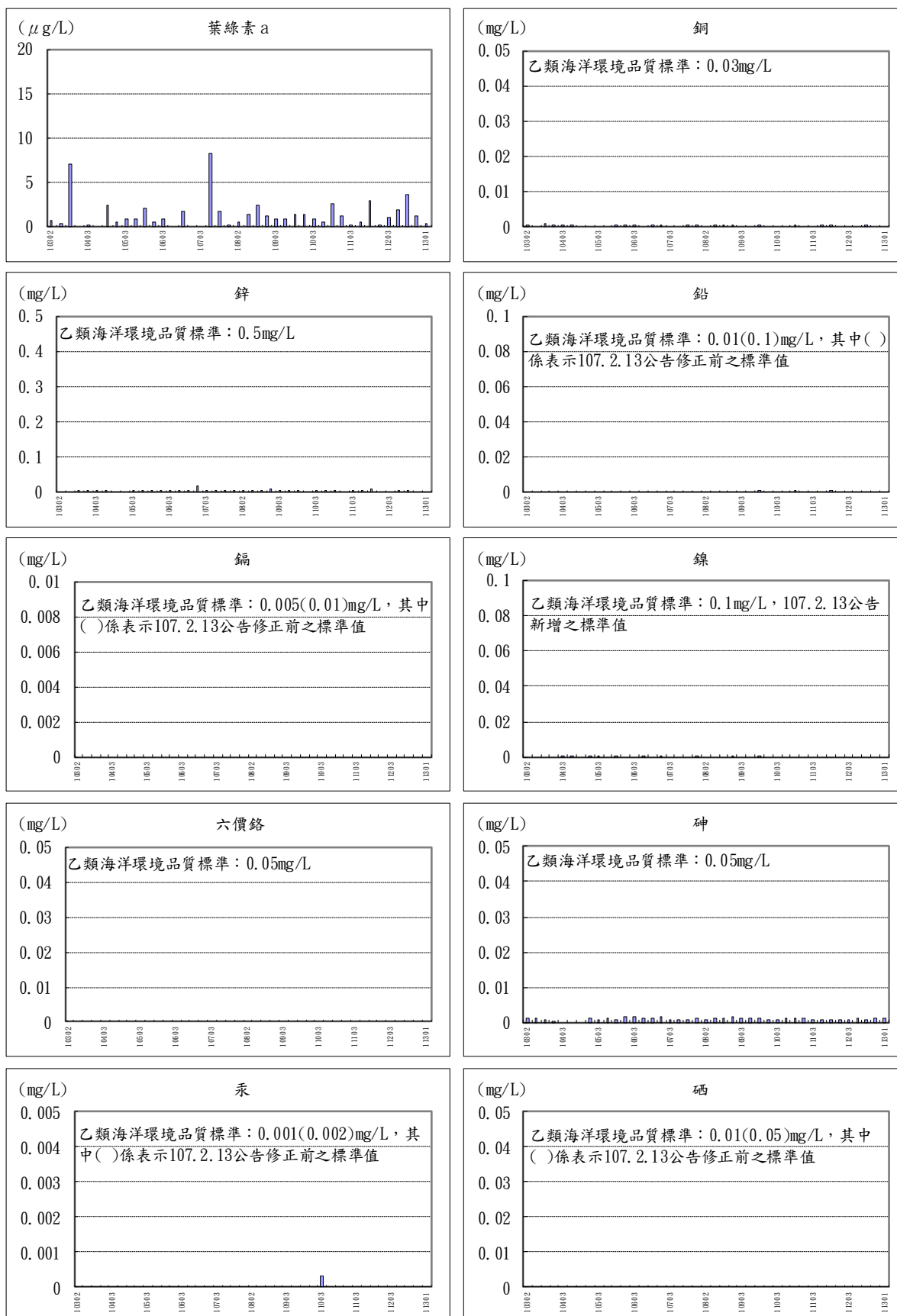


圖 3. 1. 1. 3-24 海域水質測站 16(下層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)



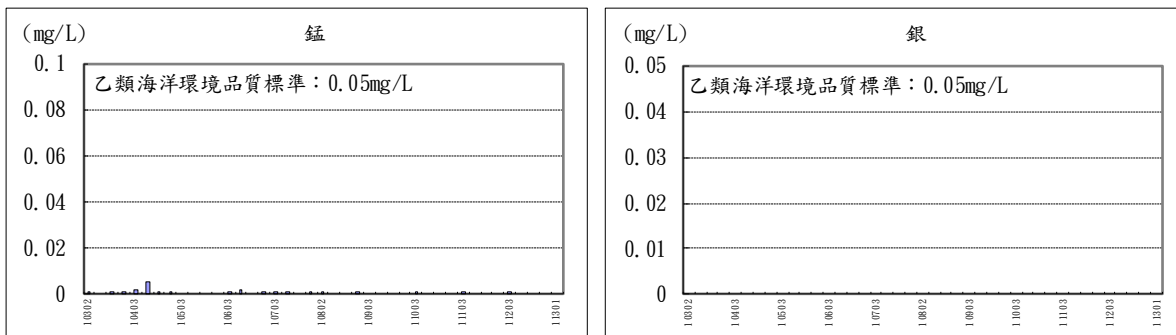


圖 3. 1. 1. 3-24 海域水質測站 16(下層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

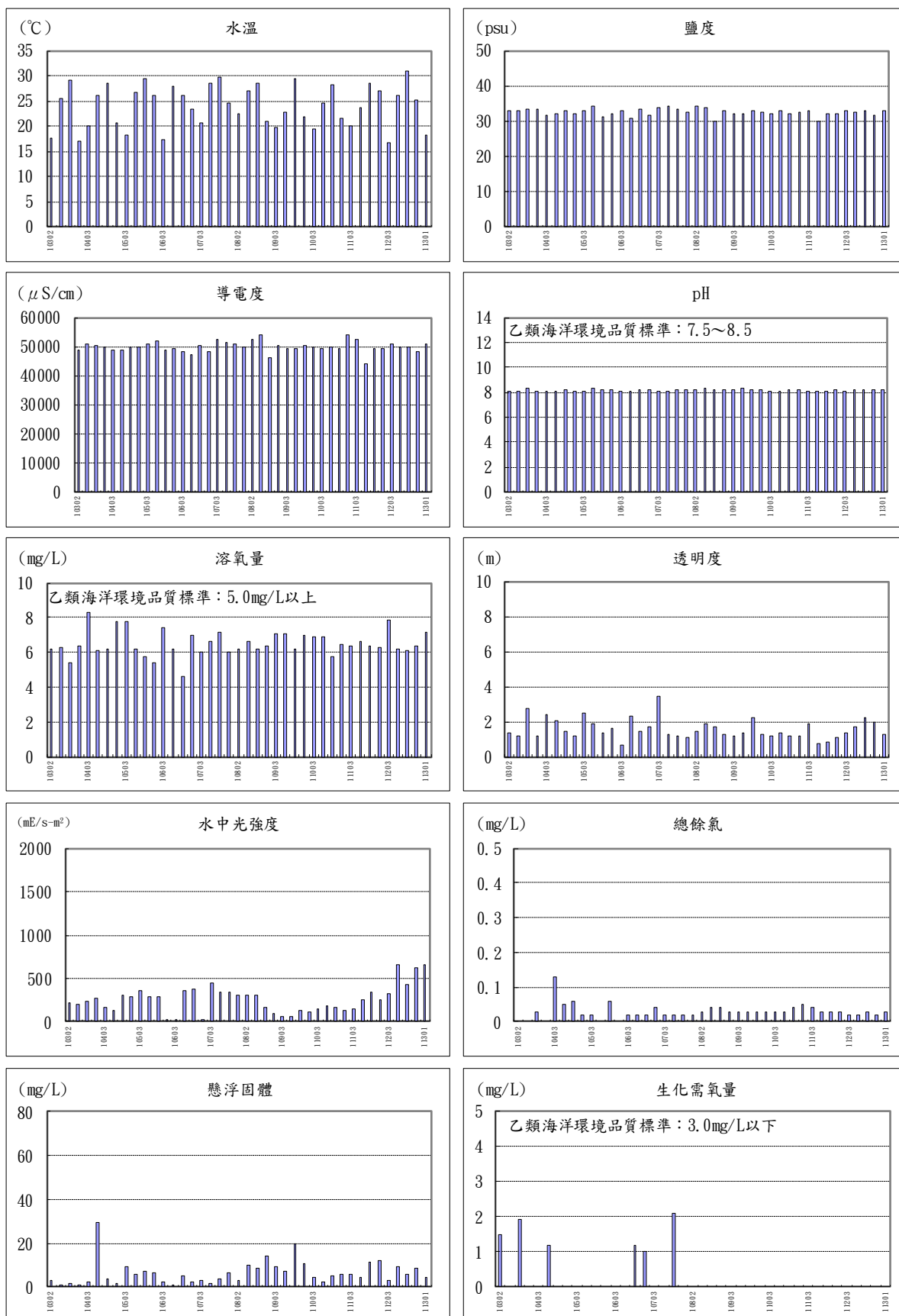


圖 3.1.1.3-25 海域水質測站 17 退潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

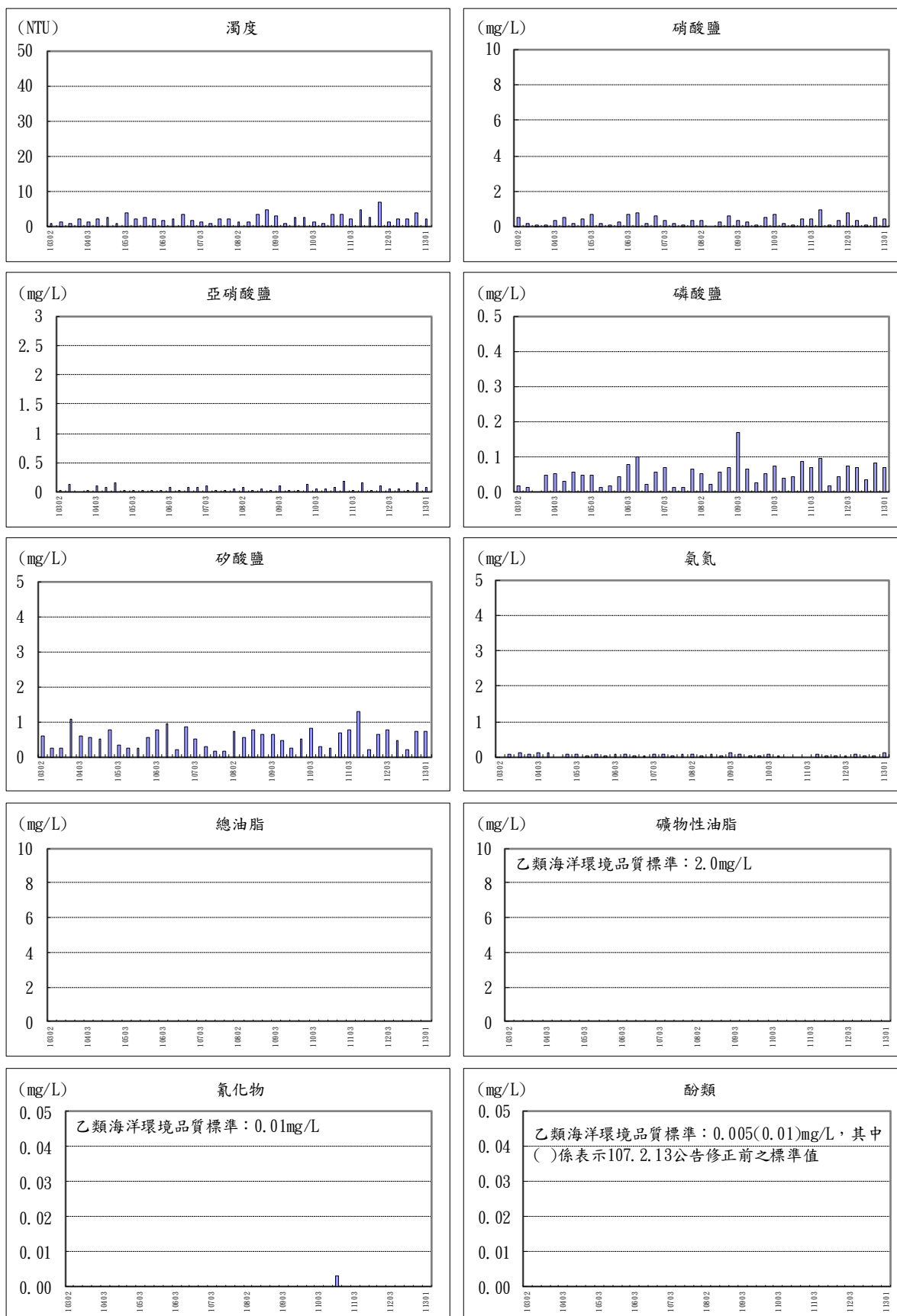


圖 3.1.1.3-25 海域水質測站 17 退潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

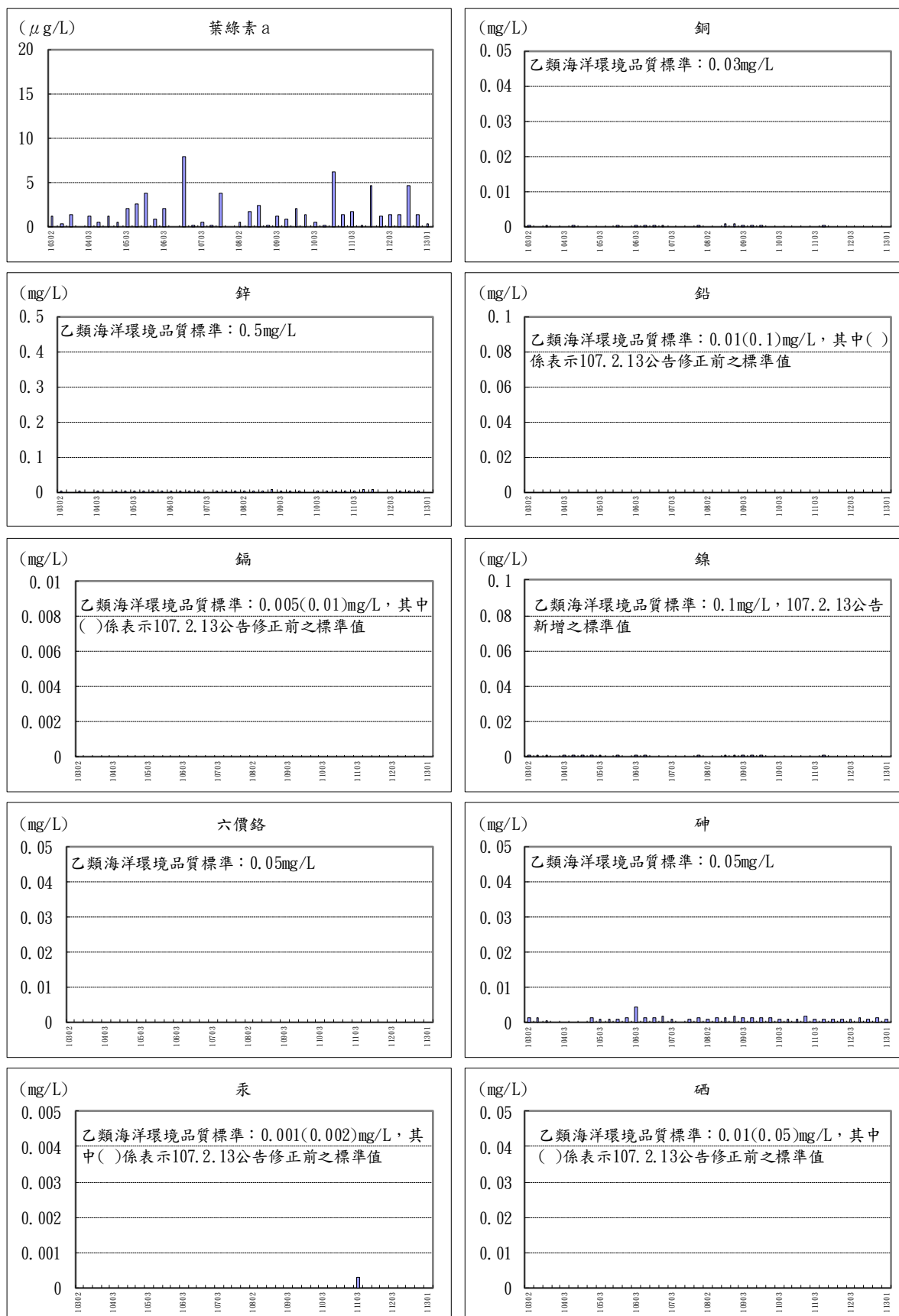


圖 3.1.1.3-25 海域水質測站 17 退潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

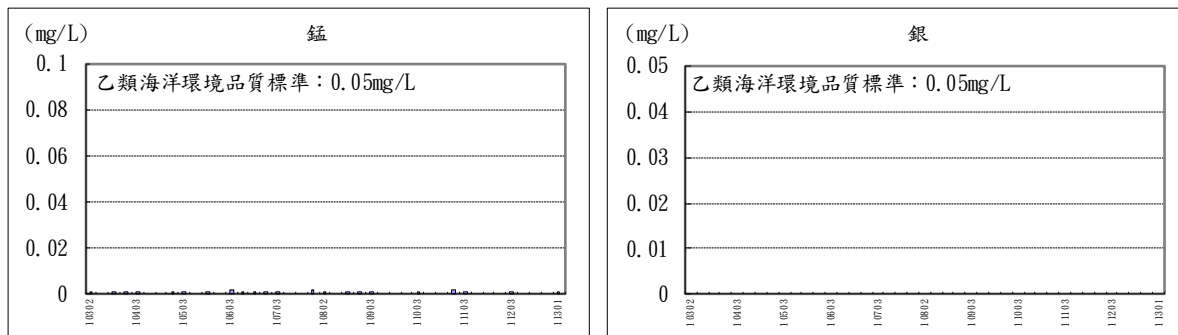


圖 3.1.1.3-25 海域水質測站 17 退潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

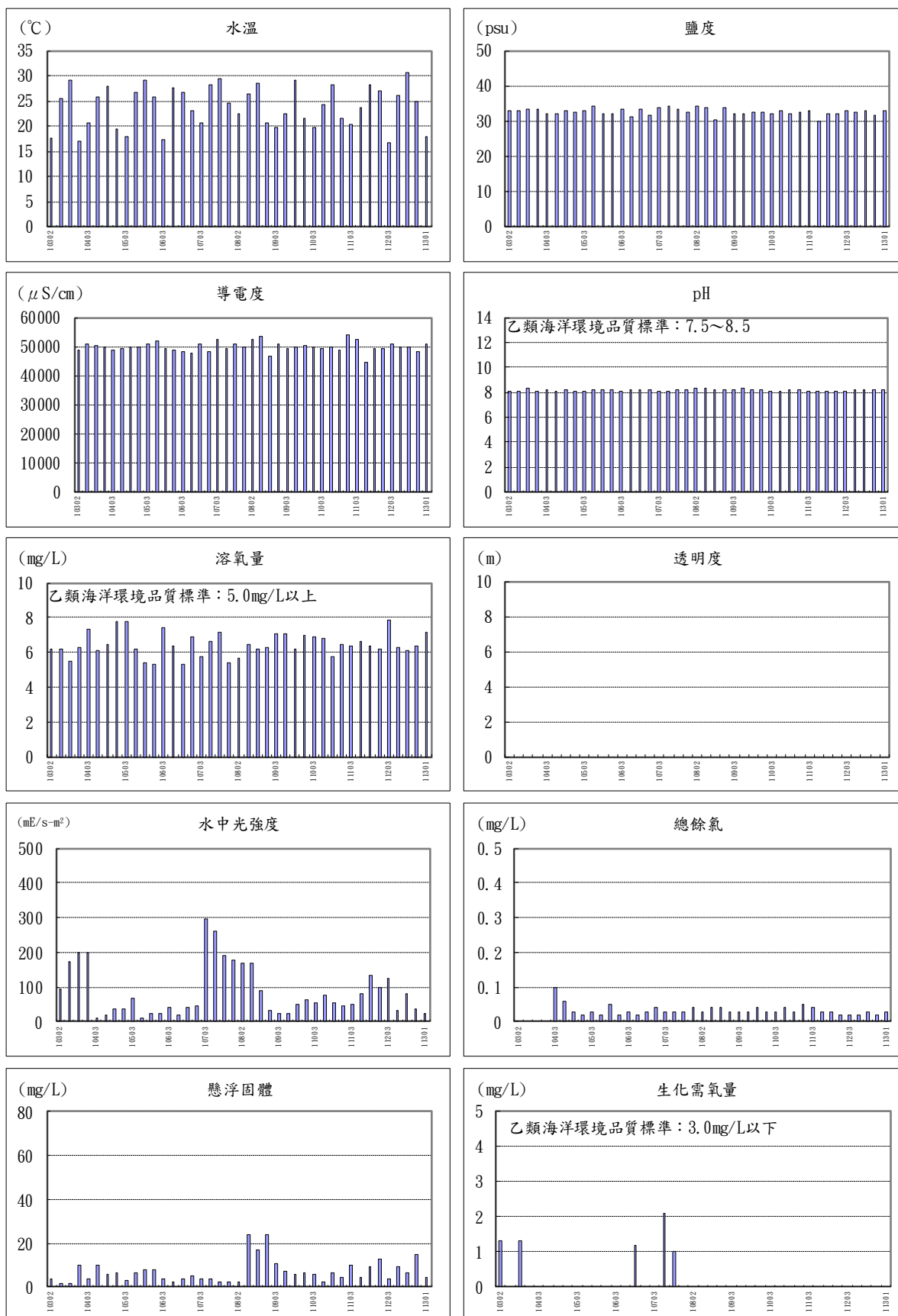


圖 3.1.1.3-26 海域水質測站 17 退潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

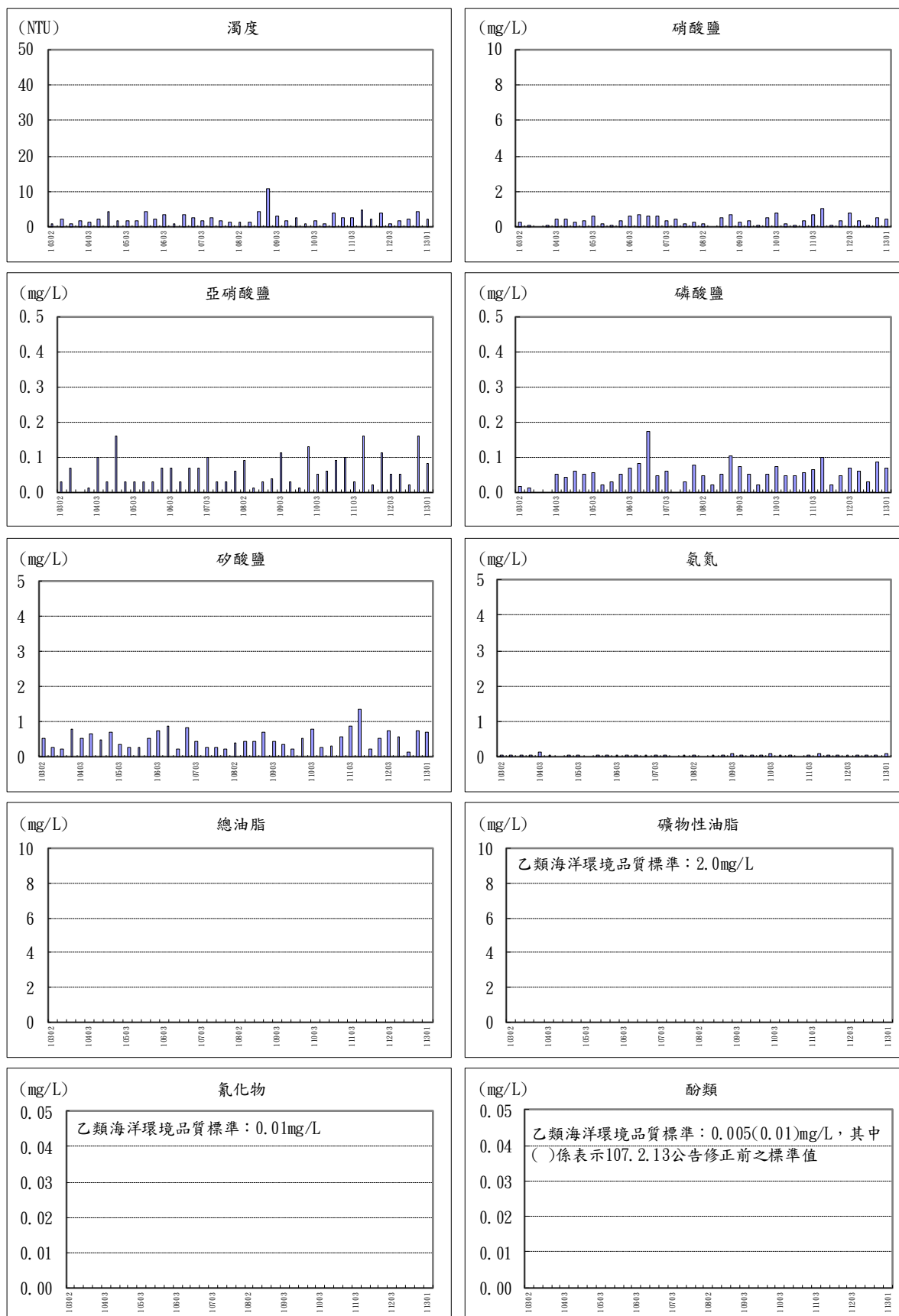


圖 3.1.1.3-26 海域水質測站 17 退潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

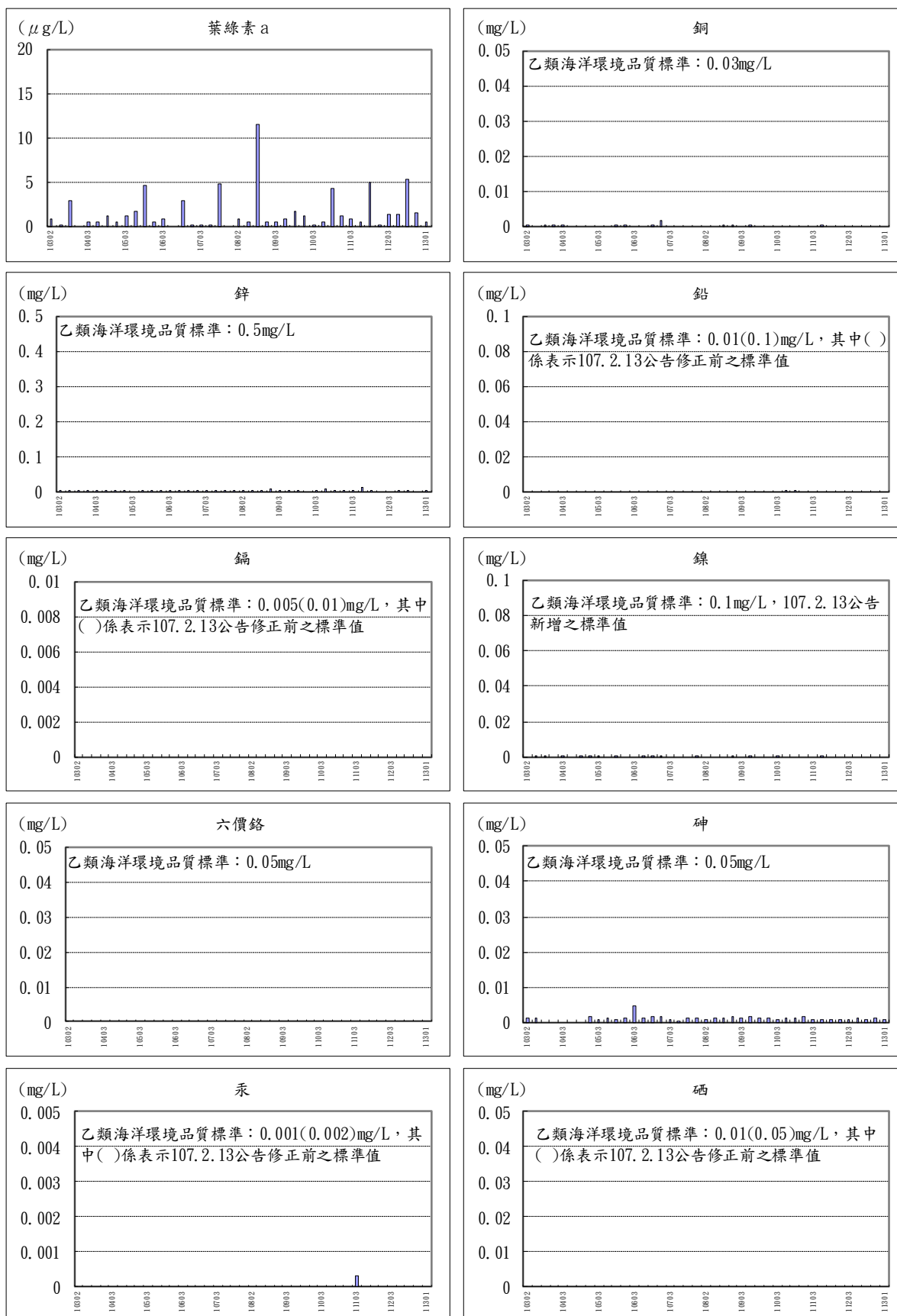


圖 3.1.1.3-26 海域水質測站 17 退潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)



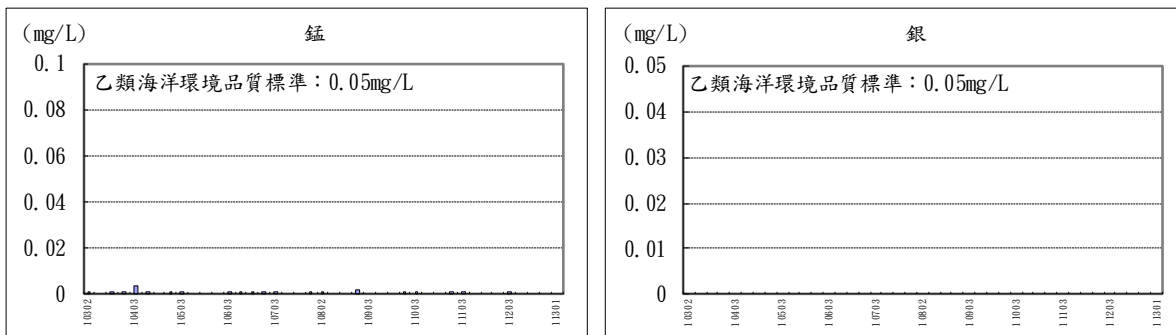


圖 3.1.1.3-26 海域水質測站 17 退潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

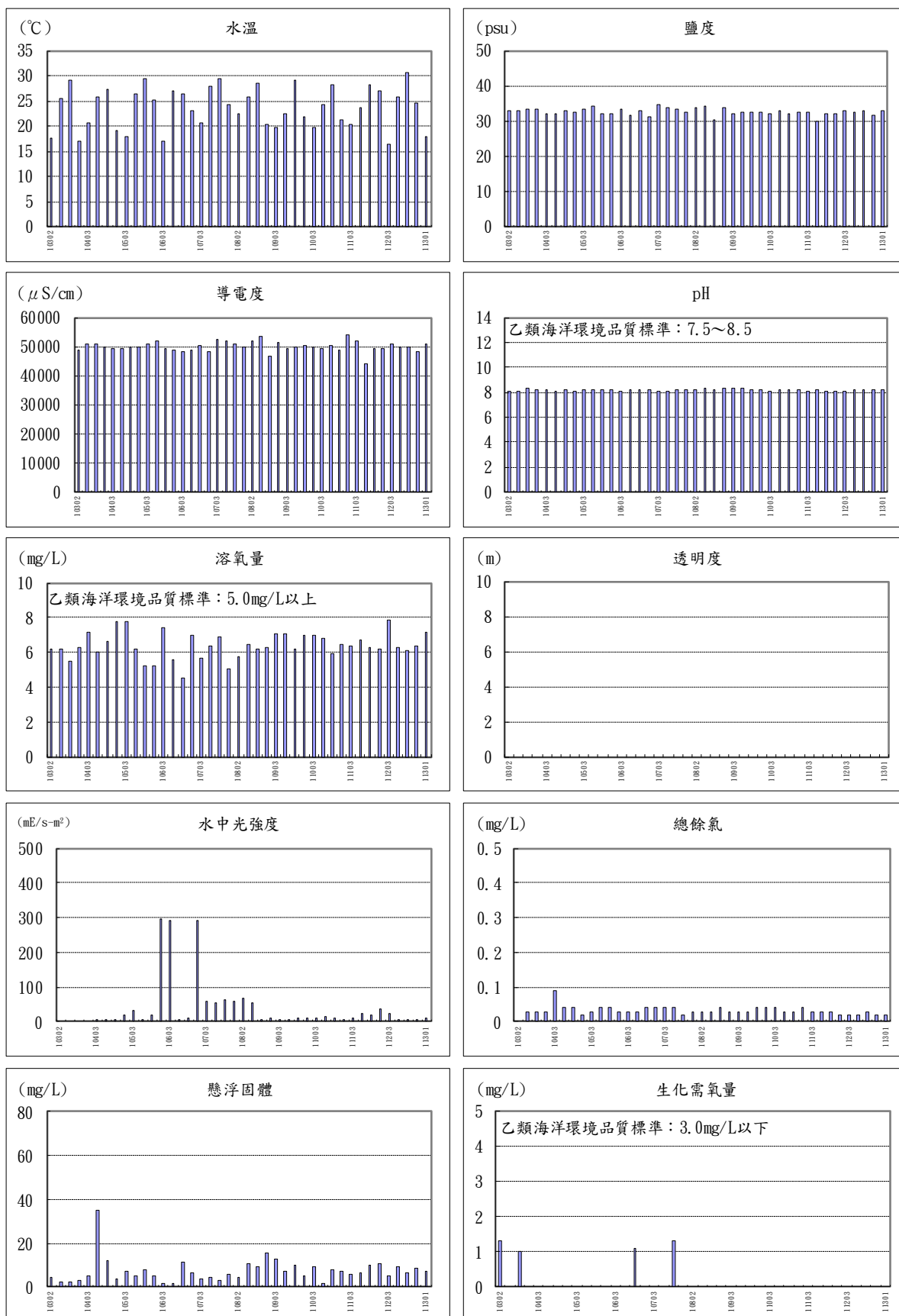


圖 3.1.1.3-27 海域水質測站 17 退潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

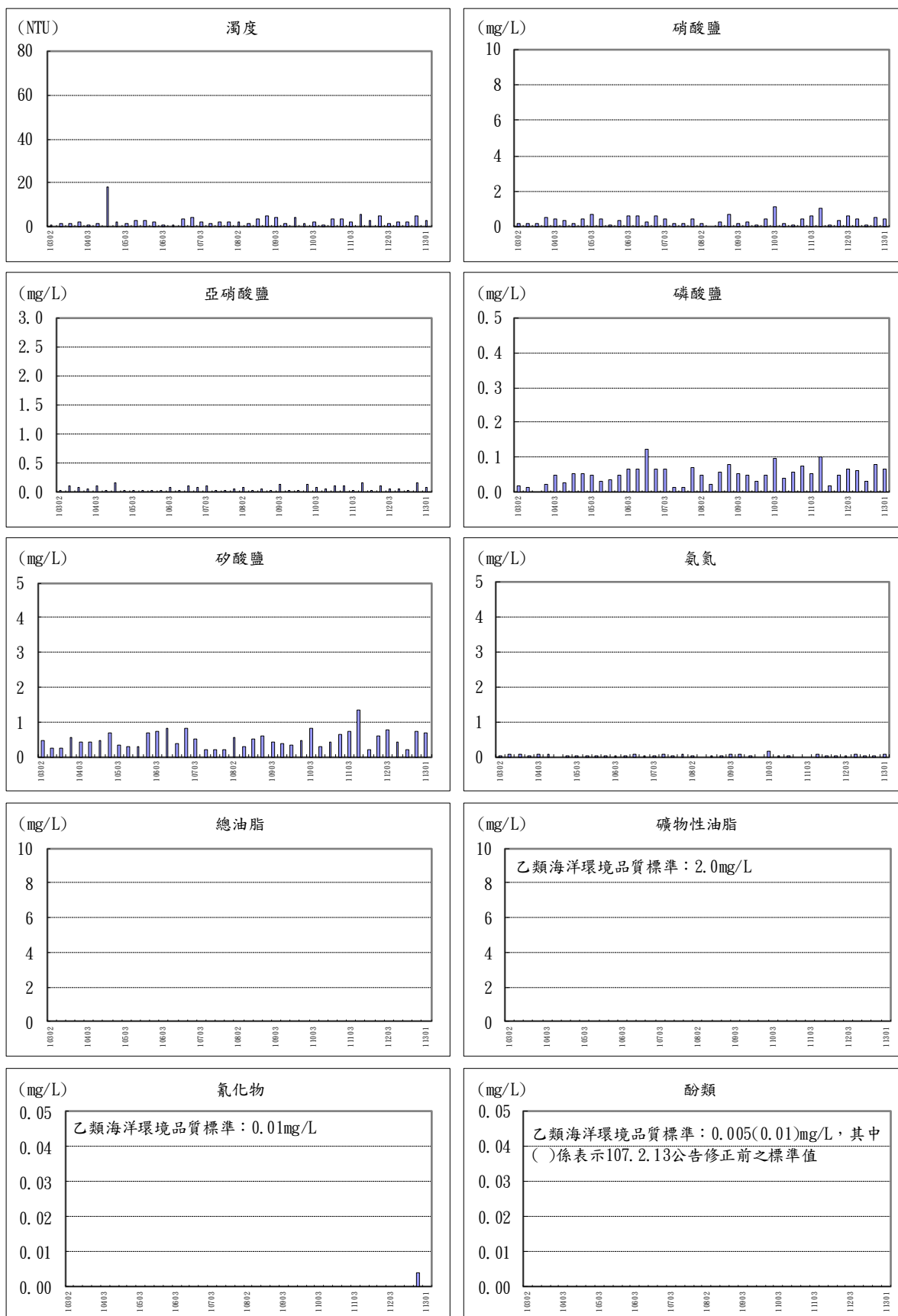


圖 3.1.1.3-27 海域水質測站 17 退潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

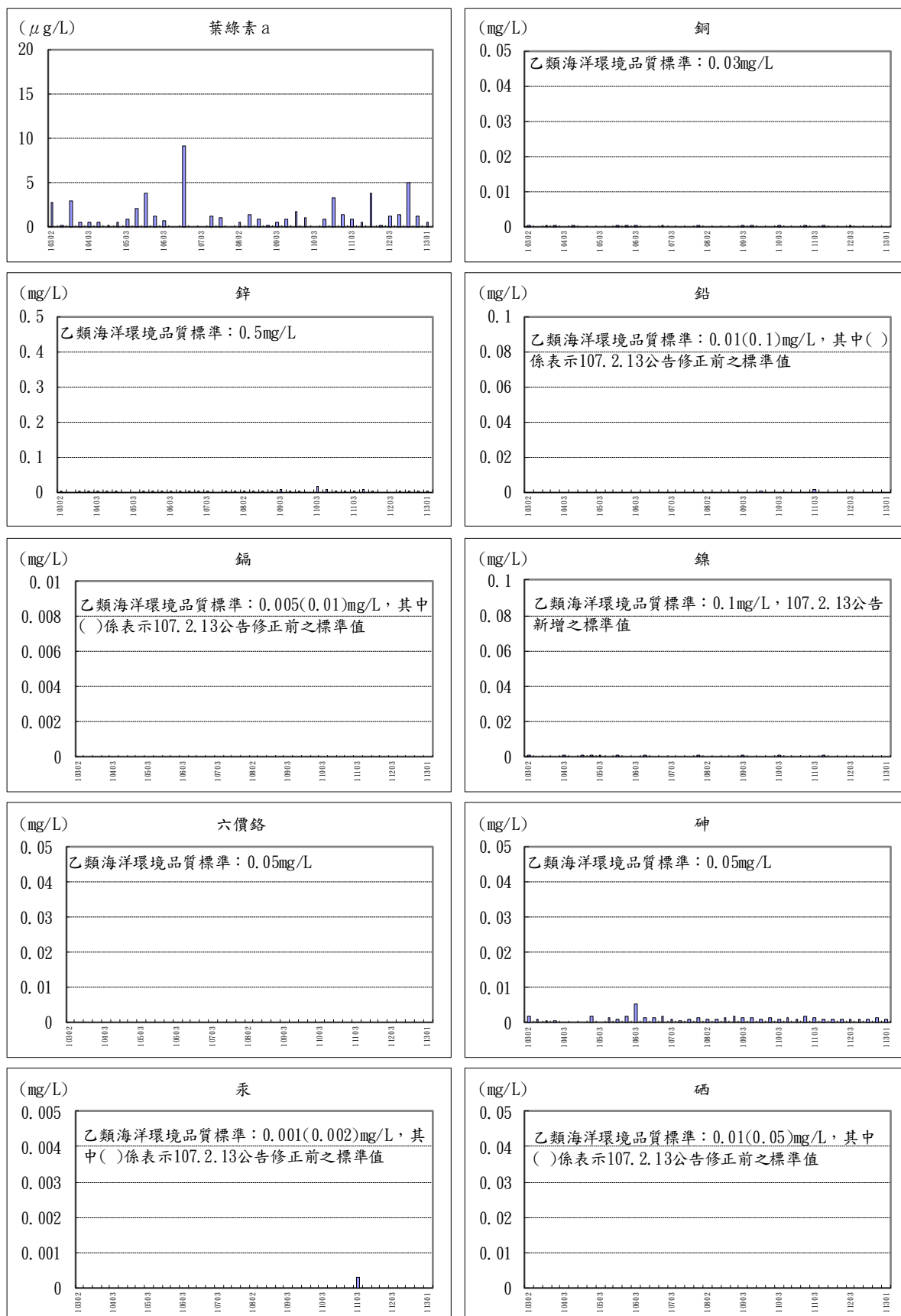


圖 3.1.1.3-27 海域水質測站 17 退潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

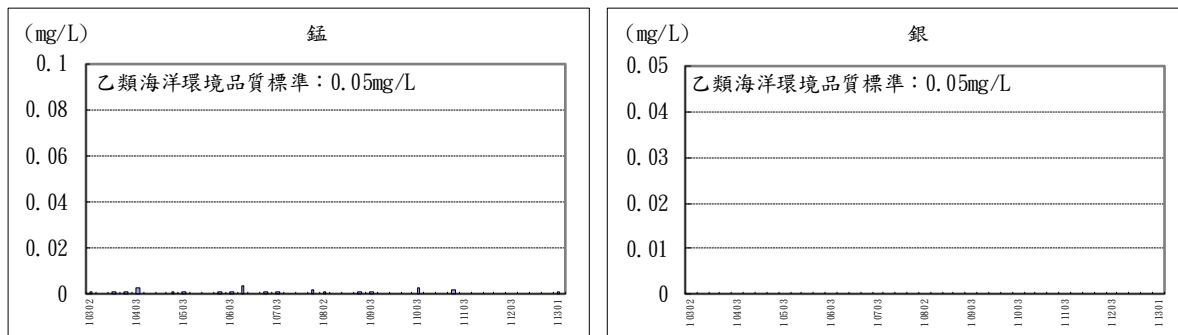


圖 3.1.1.3-27 海域水質測站 17 退潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

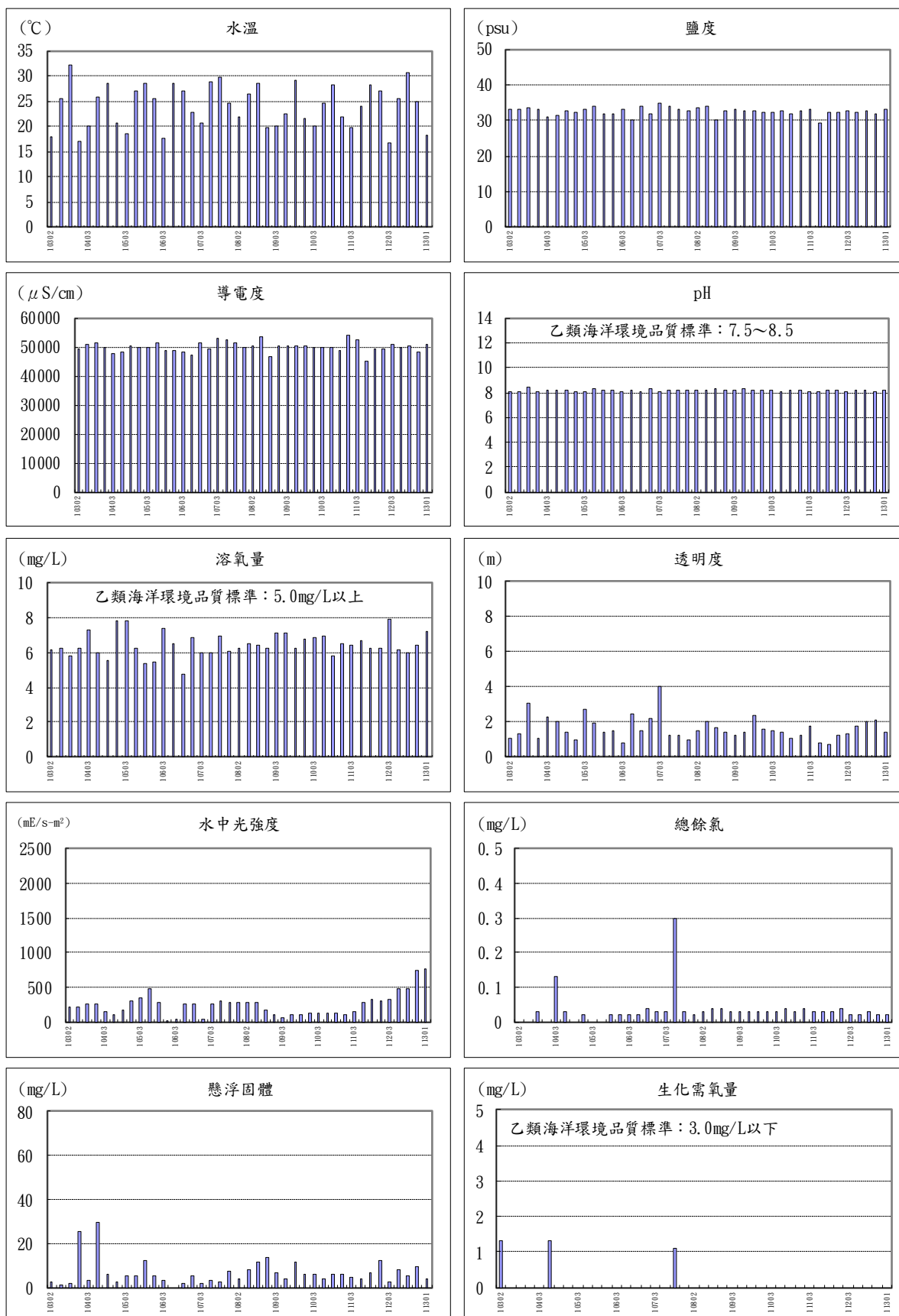


圖 3.1.1.3-28 海域水質測站 17 漲潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

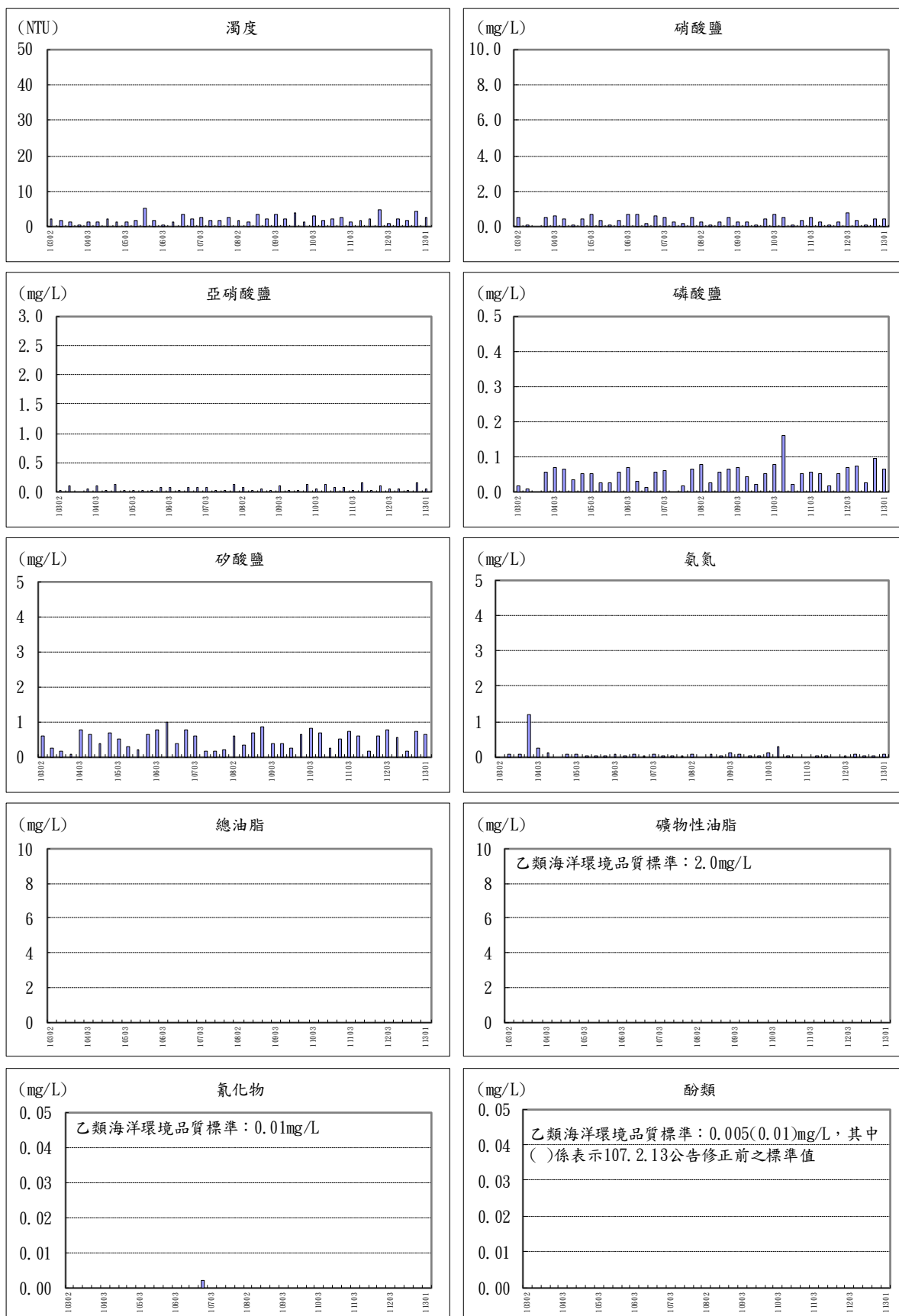


圖 3. 1. 1. 3-28 海域水質測站 17 漲潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

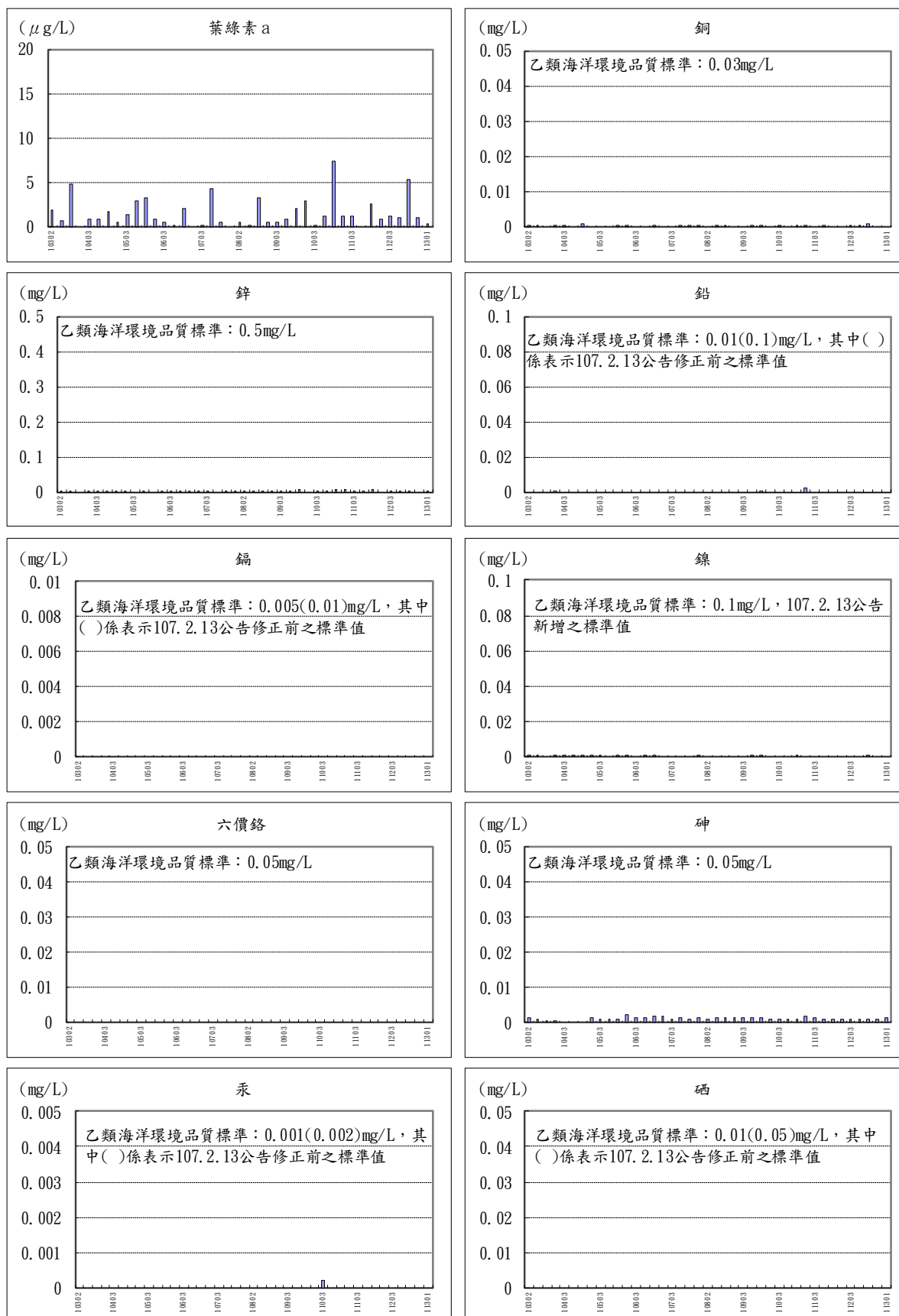


圖 3.1.1.3-28 海域水質測站 17 漲潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)



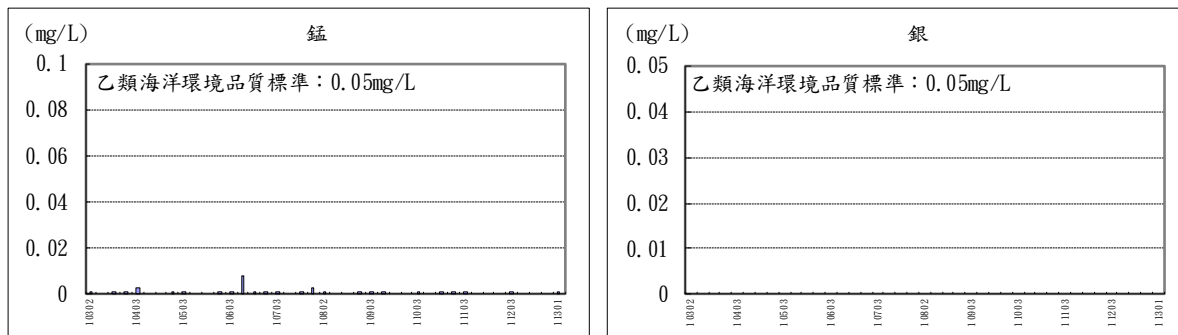


圖 3.1.1.3-28 海域水質測站 17 漲潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

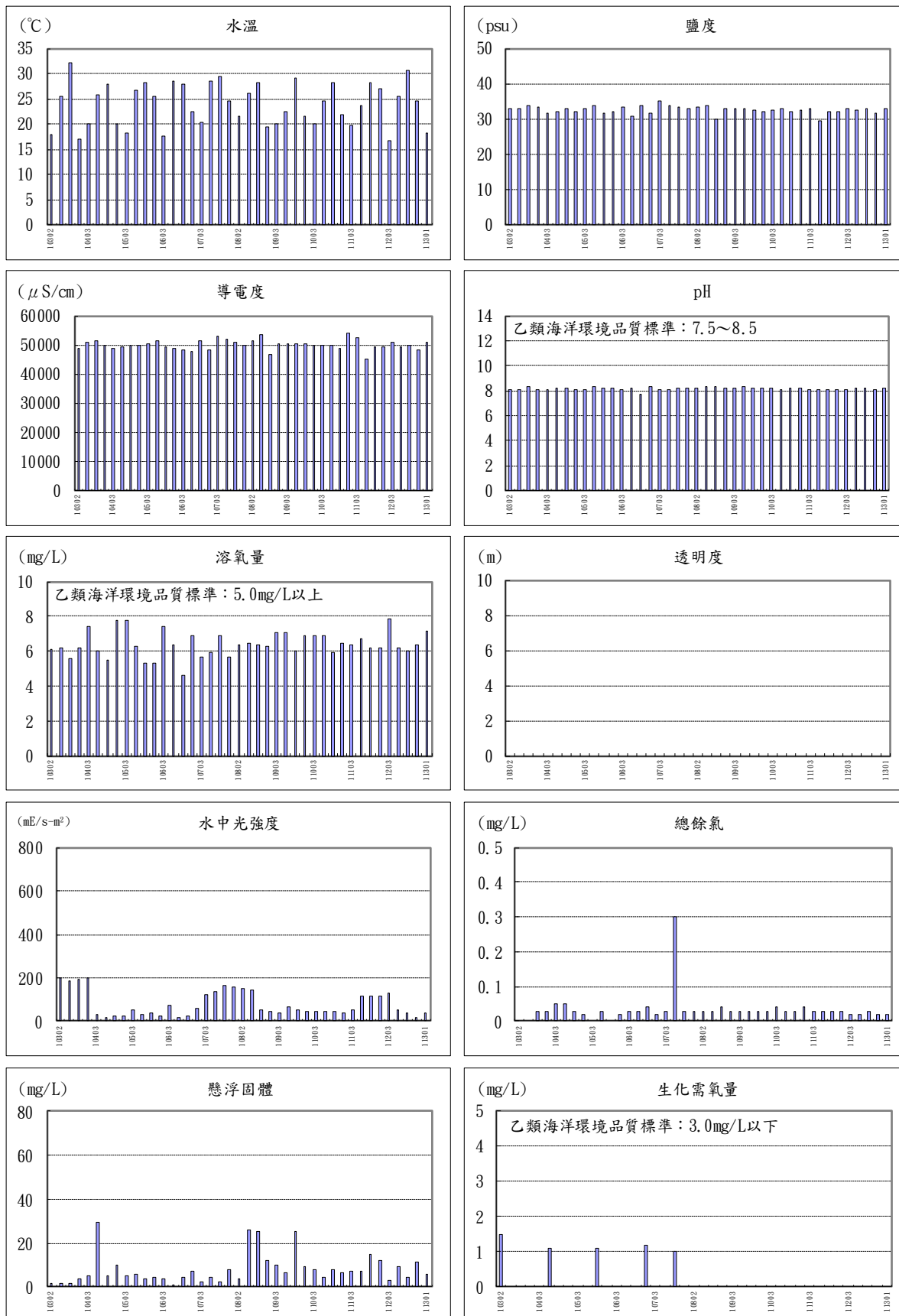


圖 3.1.1.3-29 海域水質測站 17 漲潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

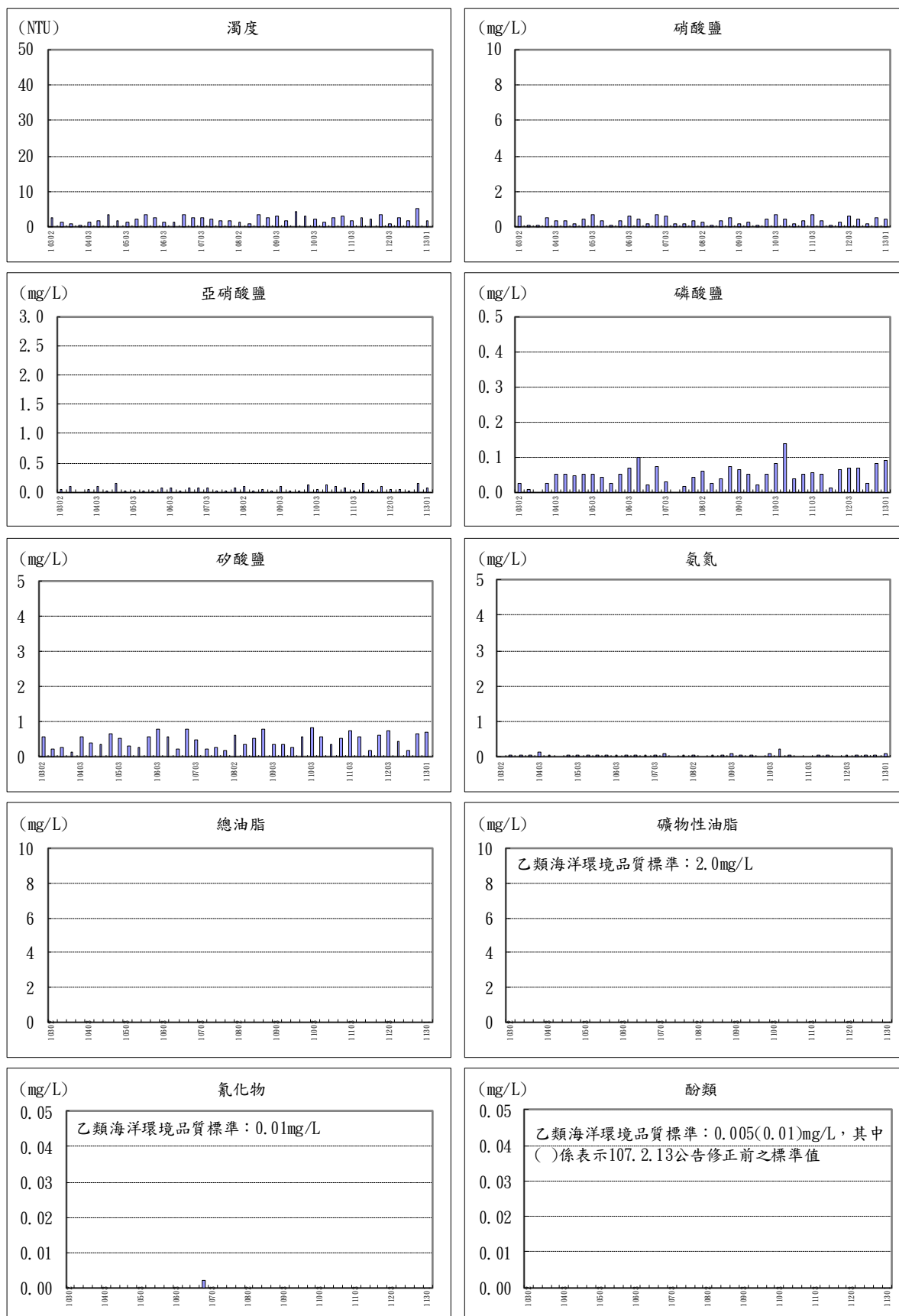


圖 3.1.1.3-29 海域水質測站 17 漲潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

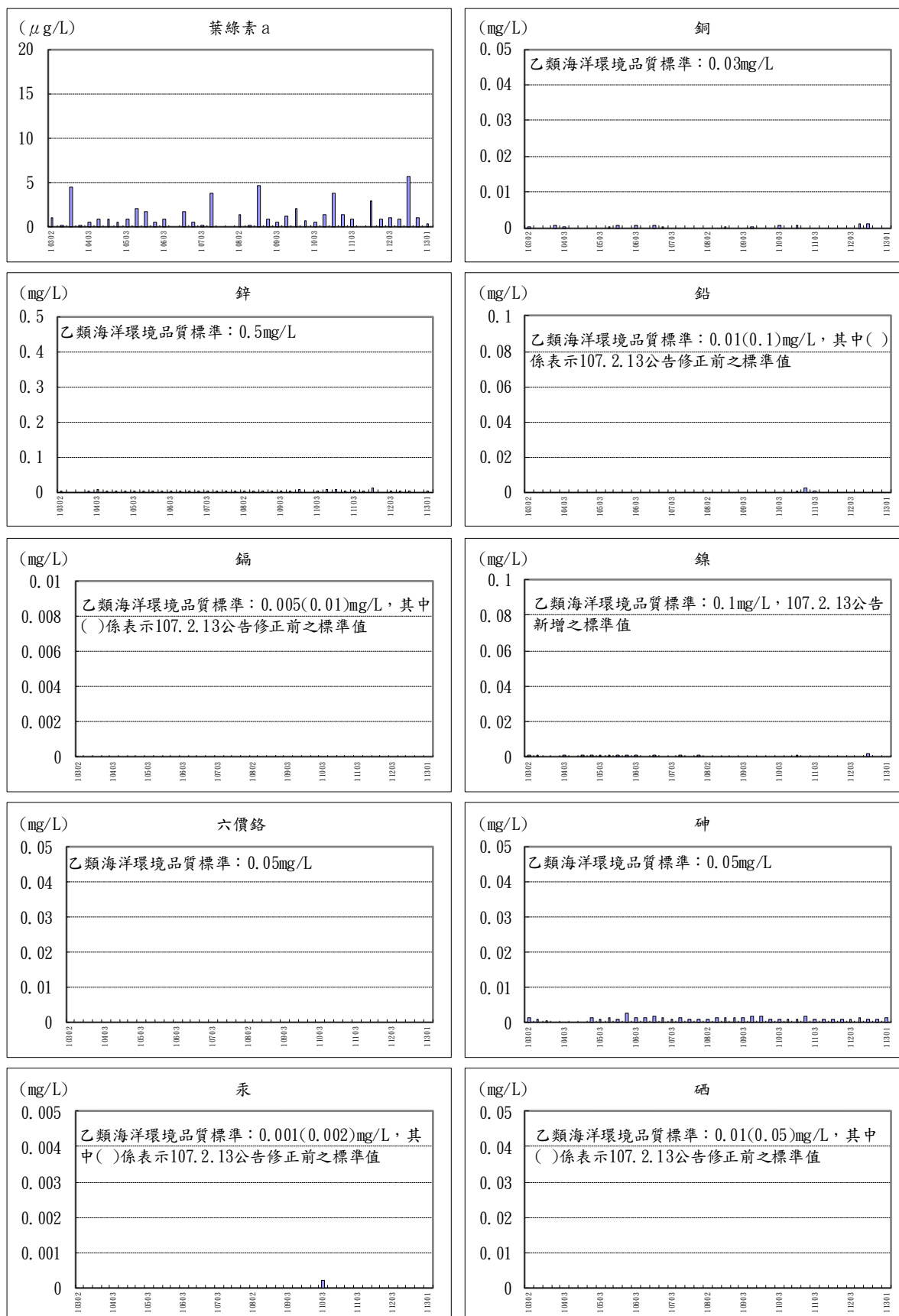


圖 3.1.1.3-29 海域水質測站 17 漲潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

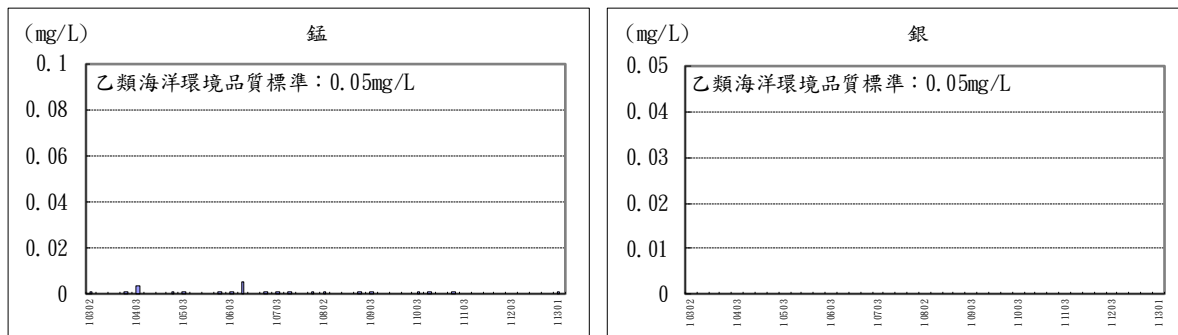


圖 3.1.1.3-29 海域水質測站 17 漲潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

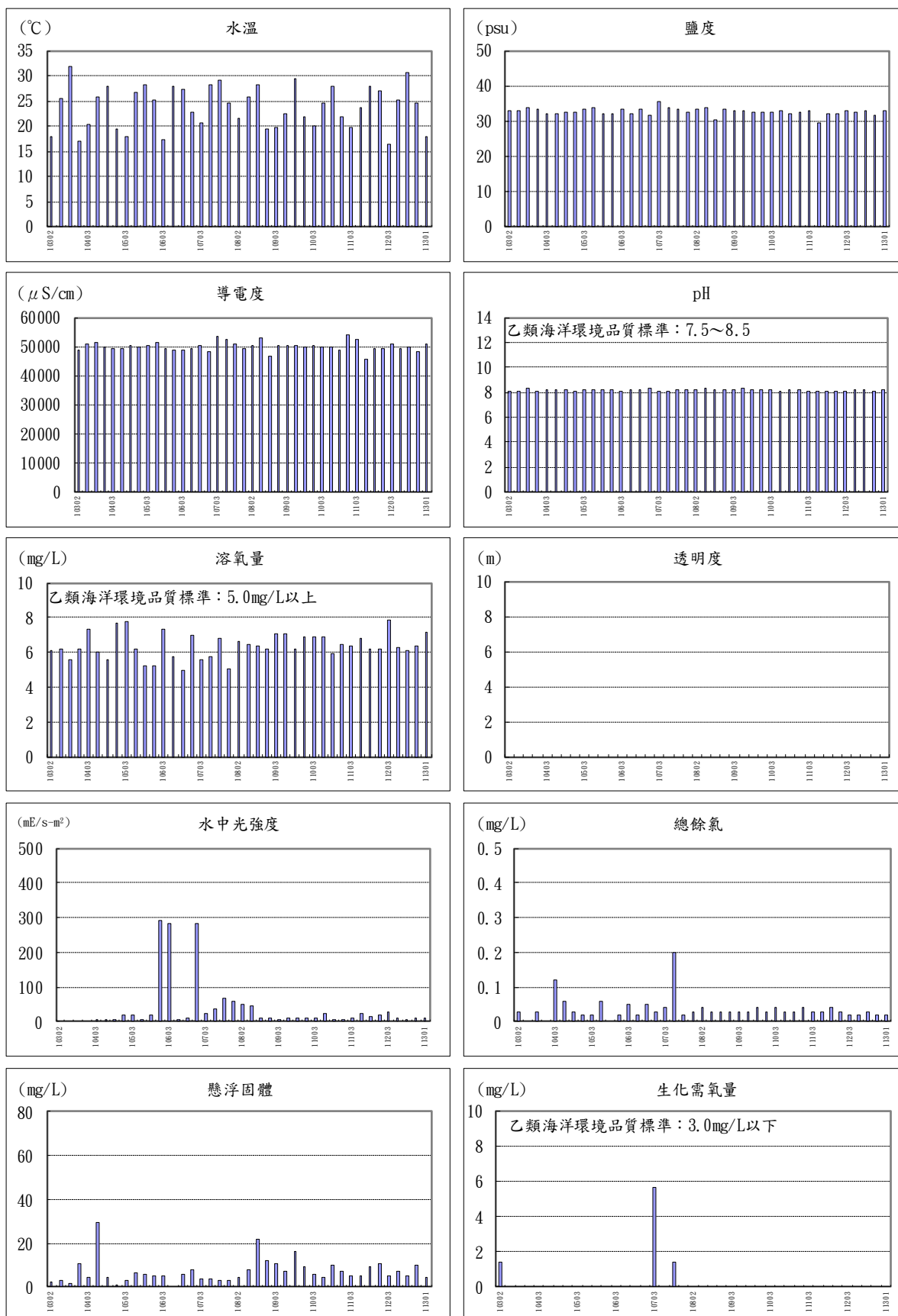


圖 3.1.1.3-30 海域水質測站 17 漲潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

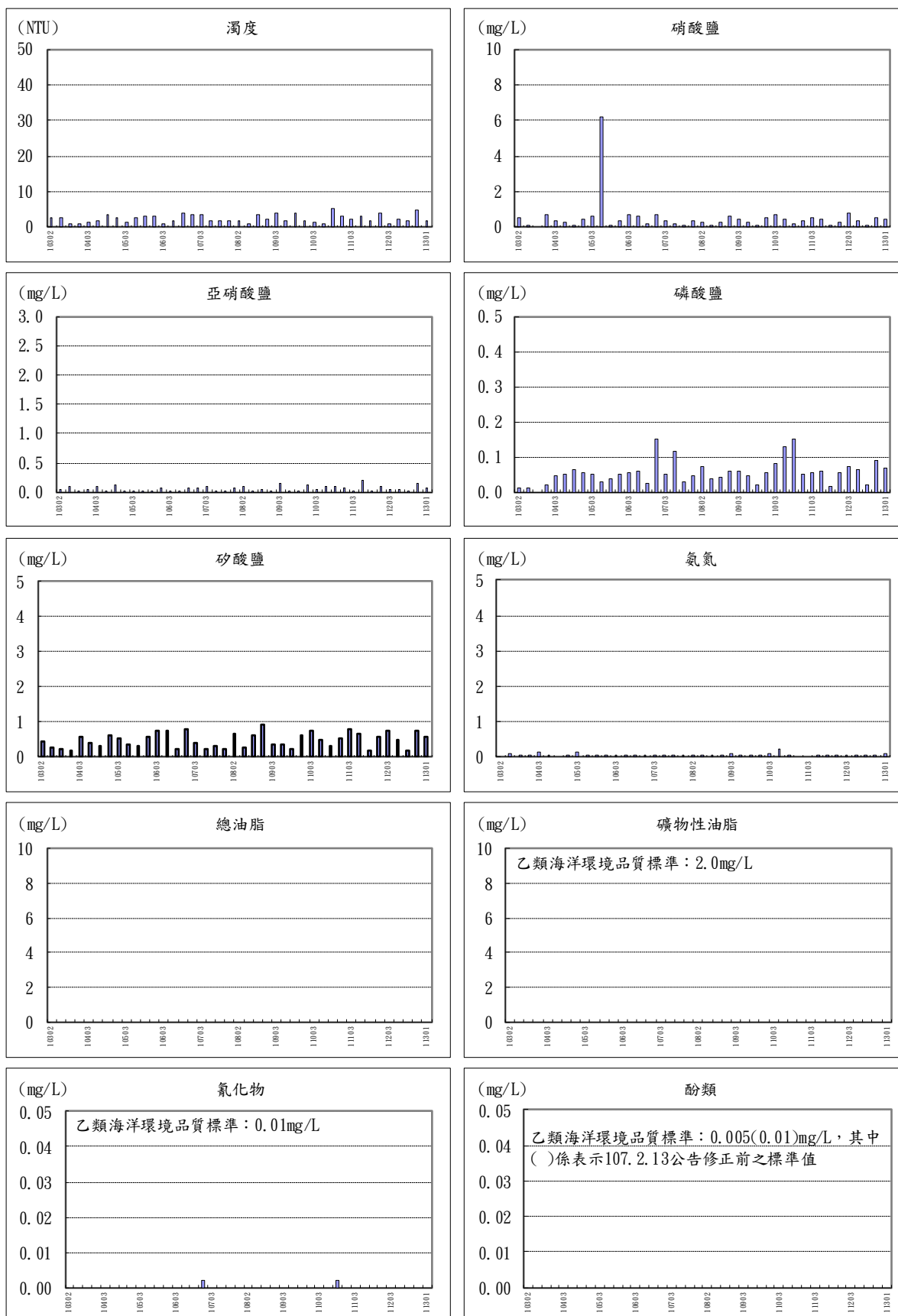


圖 3.1.1.3-30 海域水質測站 17 漲潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

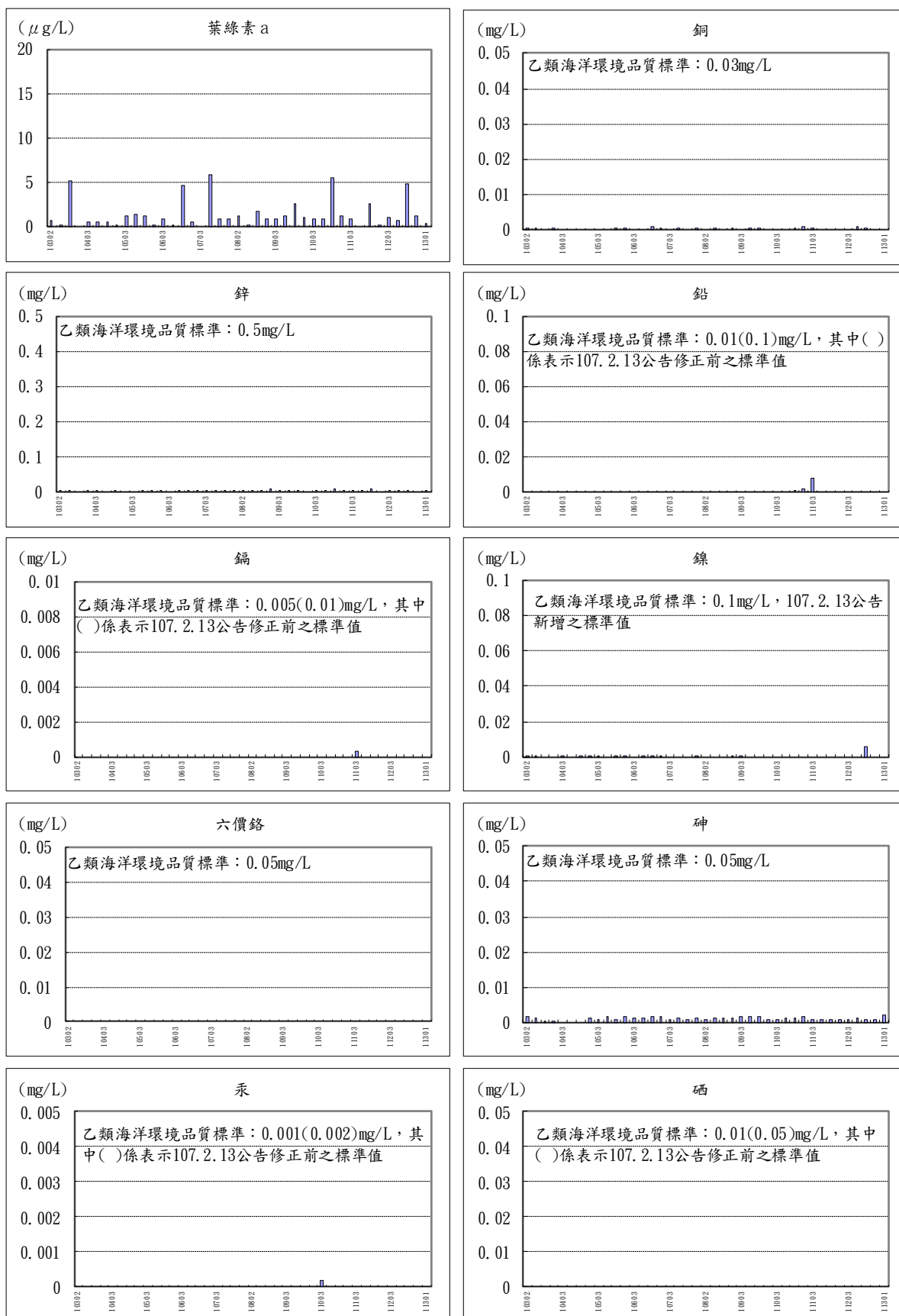


圖 3.1.1.3-30 海域水質測站 17 漲潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)



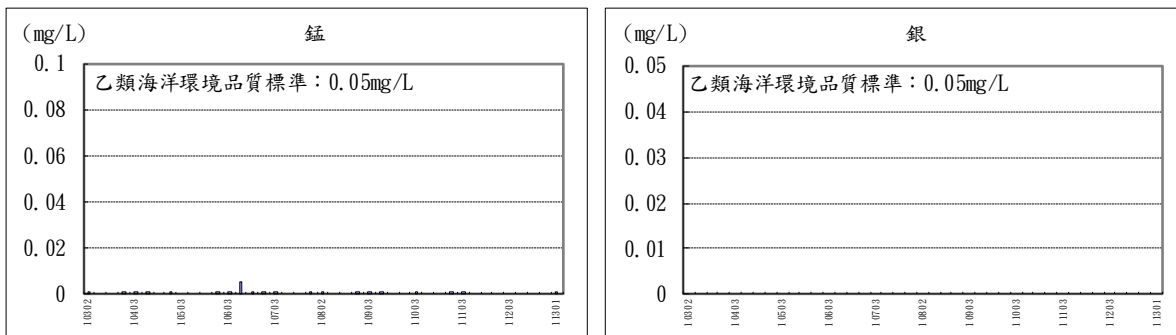


圖 3.1.1.3-30 海域水質測站 17 漲潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

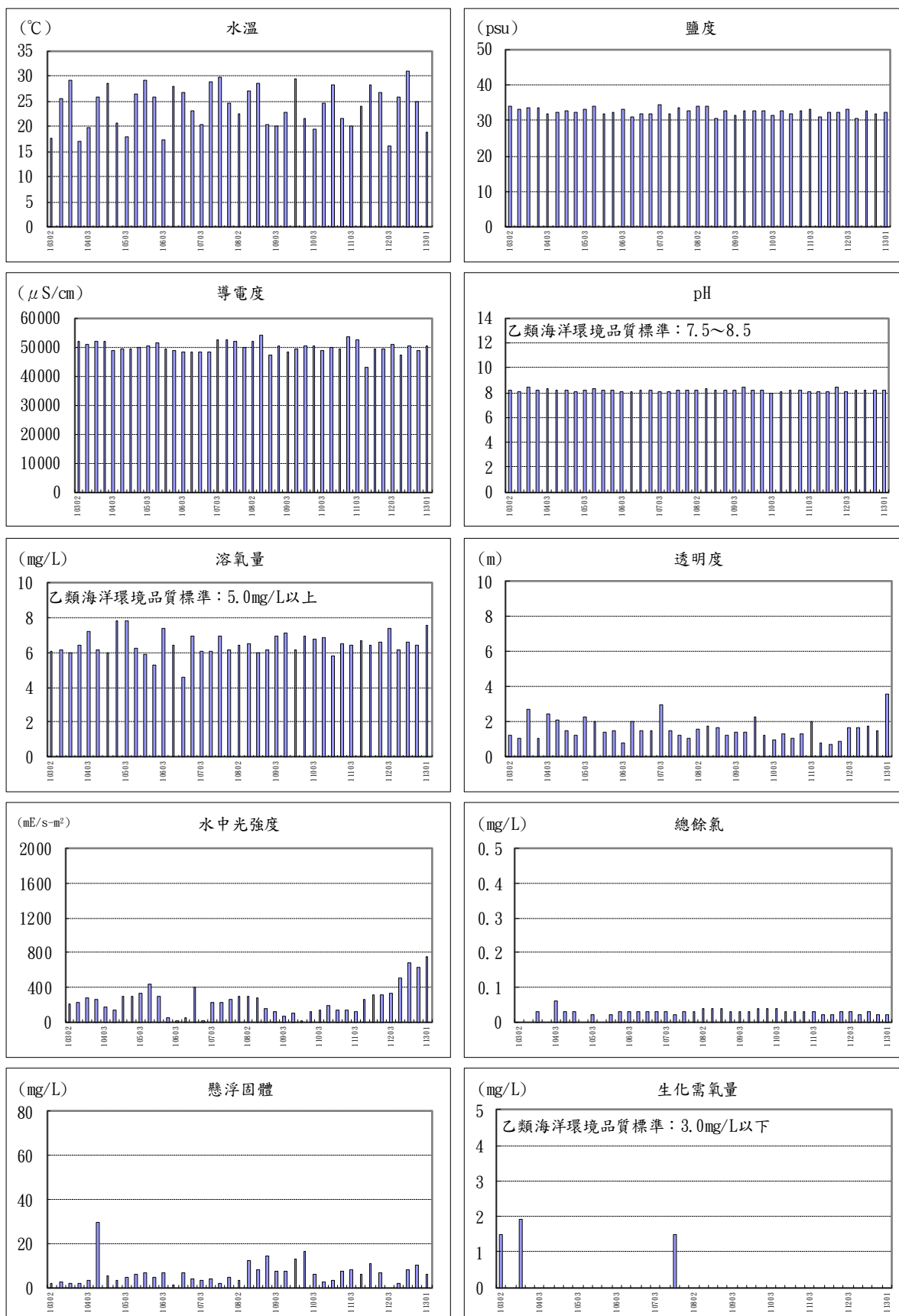


圖 3.1.1.3-31 海域水質測站 18 退潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

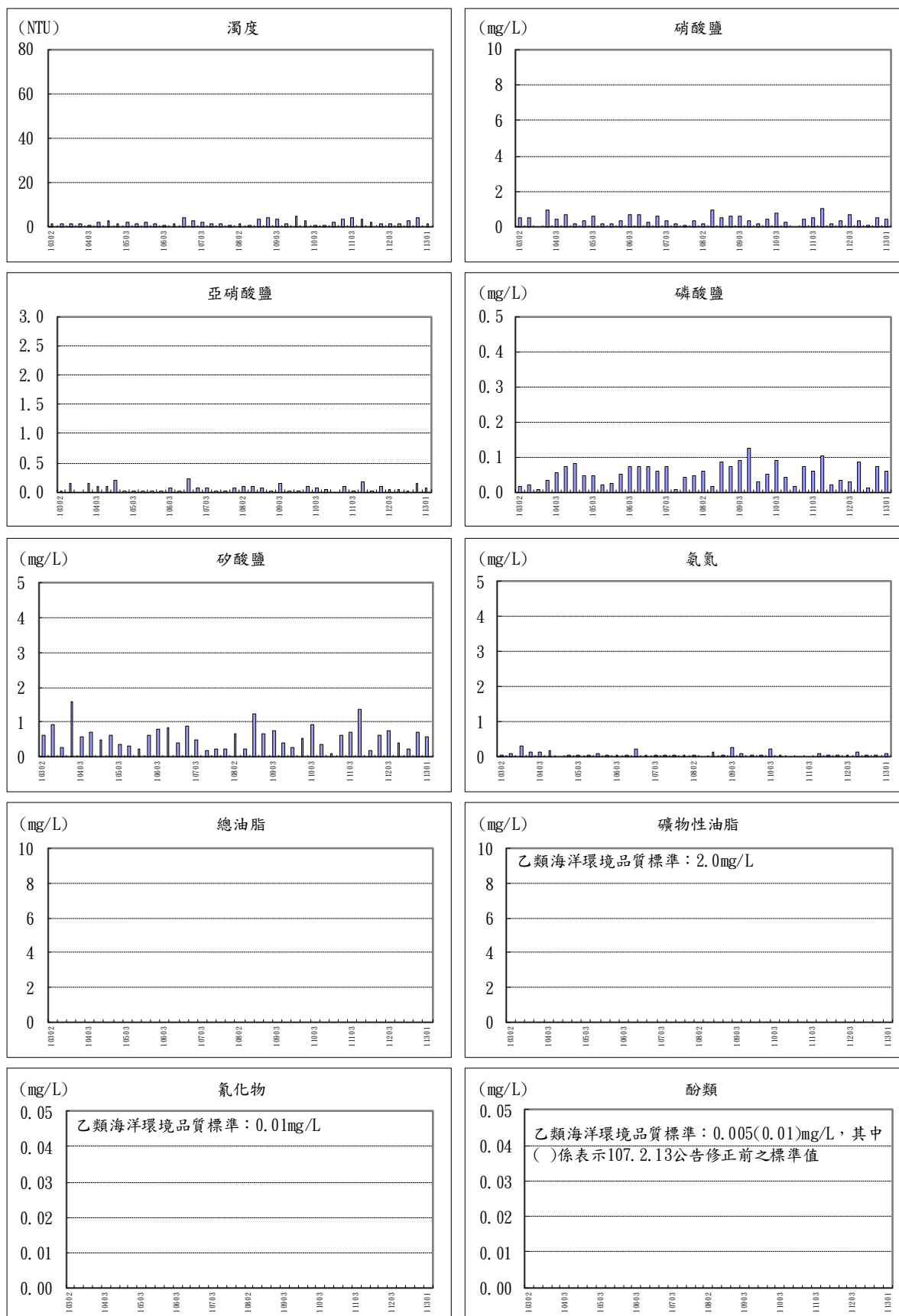


圖 3.1.1.3-31 海域水質測站 18 退潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

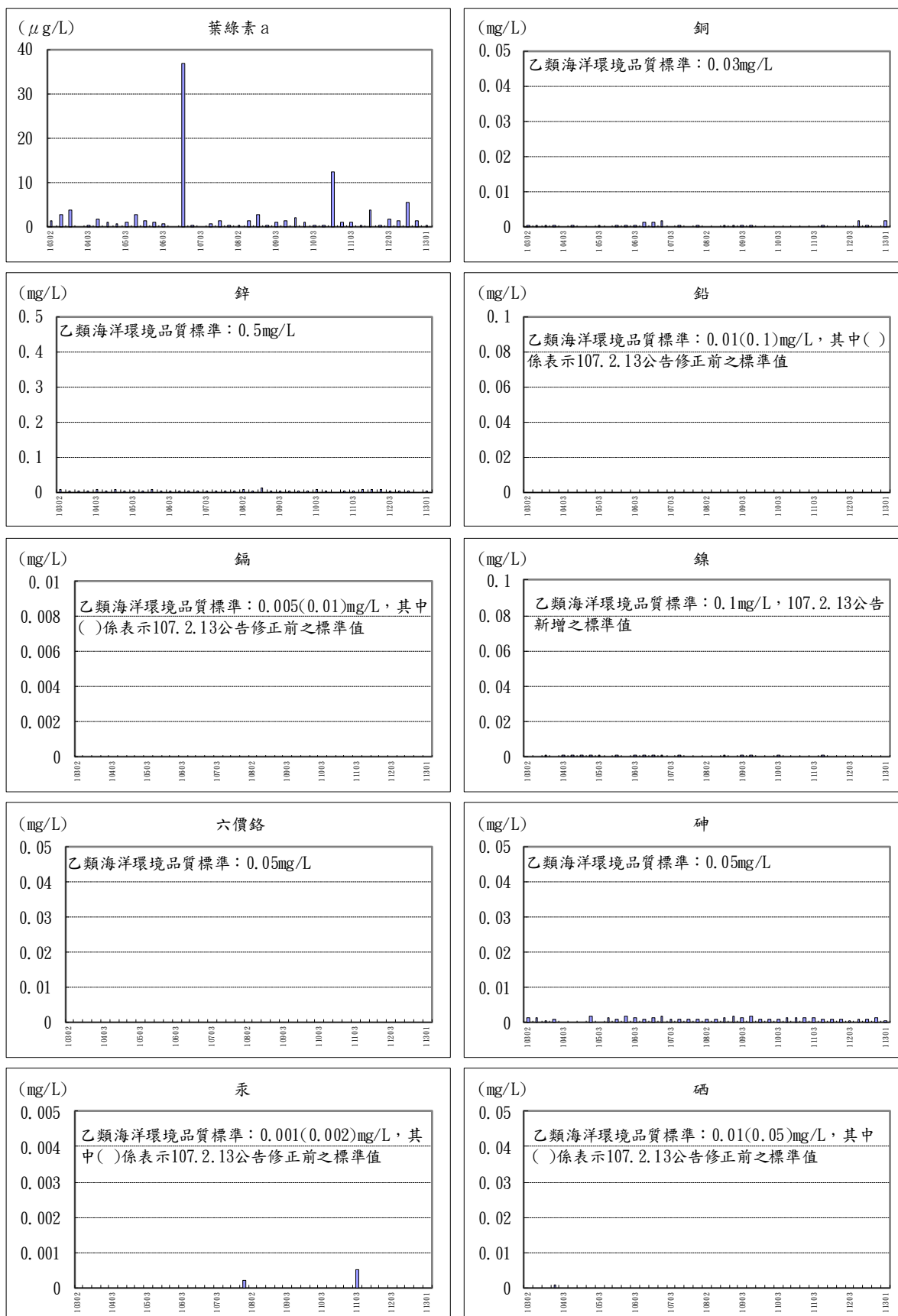


圖 3.1.1.3-31 海域水質測站 18 退潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

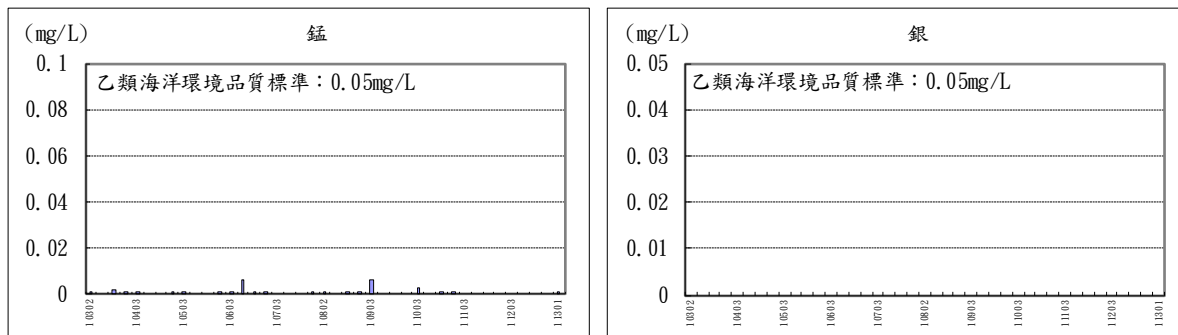


圖 3.1.1.3-31 海域水質測站 18 退潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

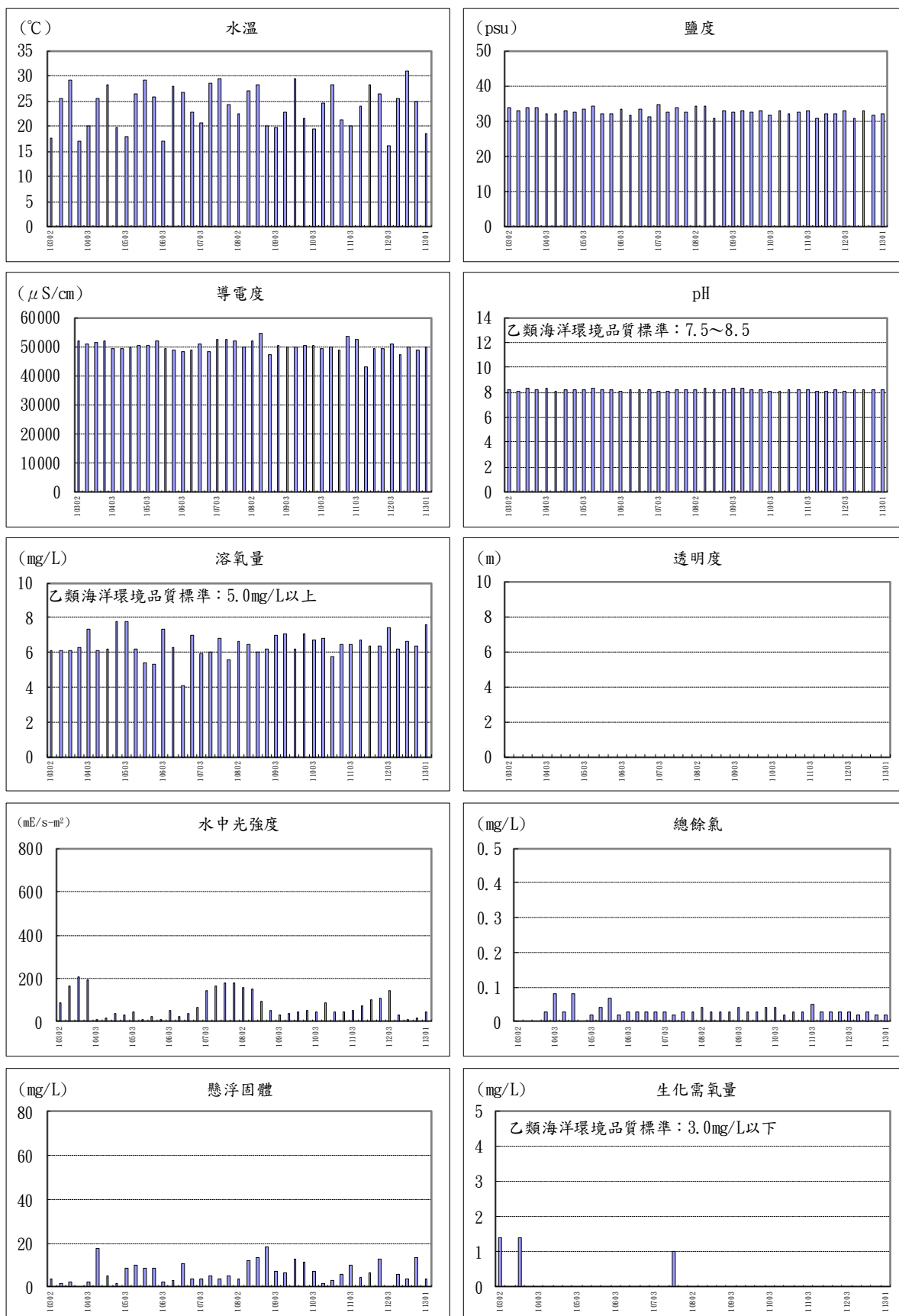


圖 3.1.1.3-32 海域水質測站 18 退潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

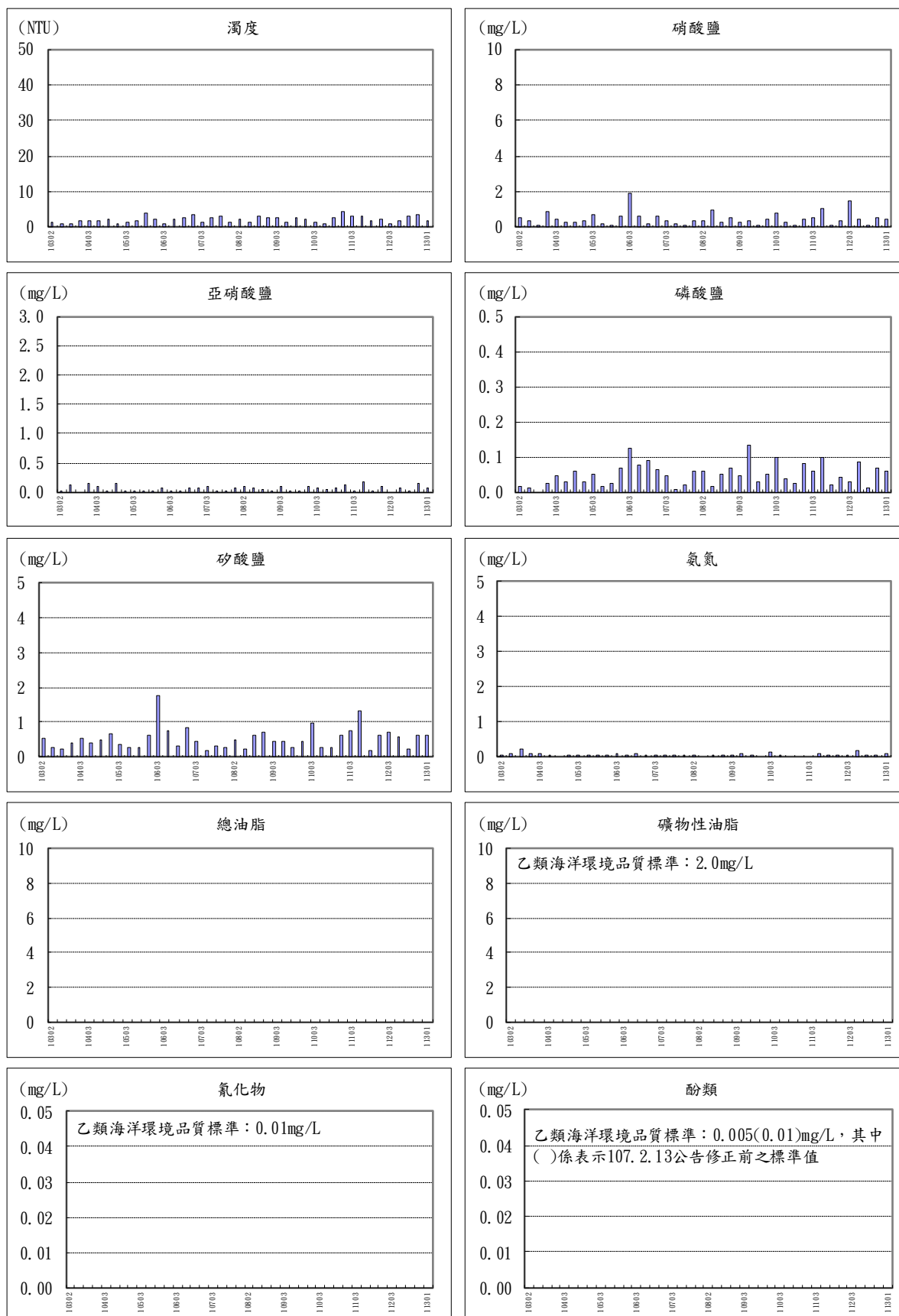


圖 3.1.1.3-32 海域水質測站 18 退潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

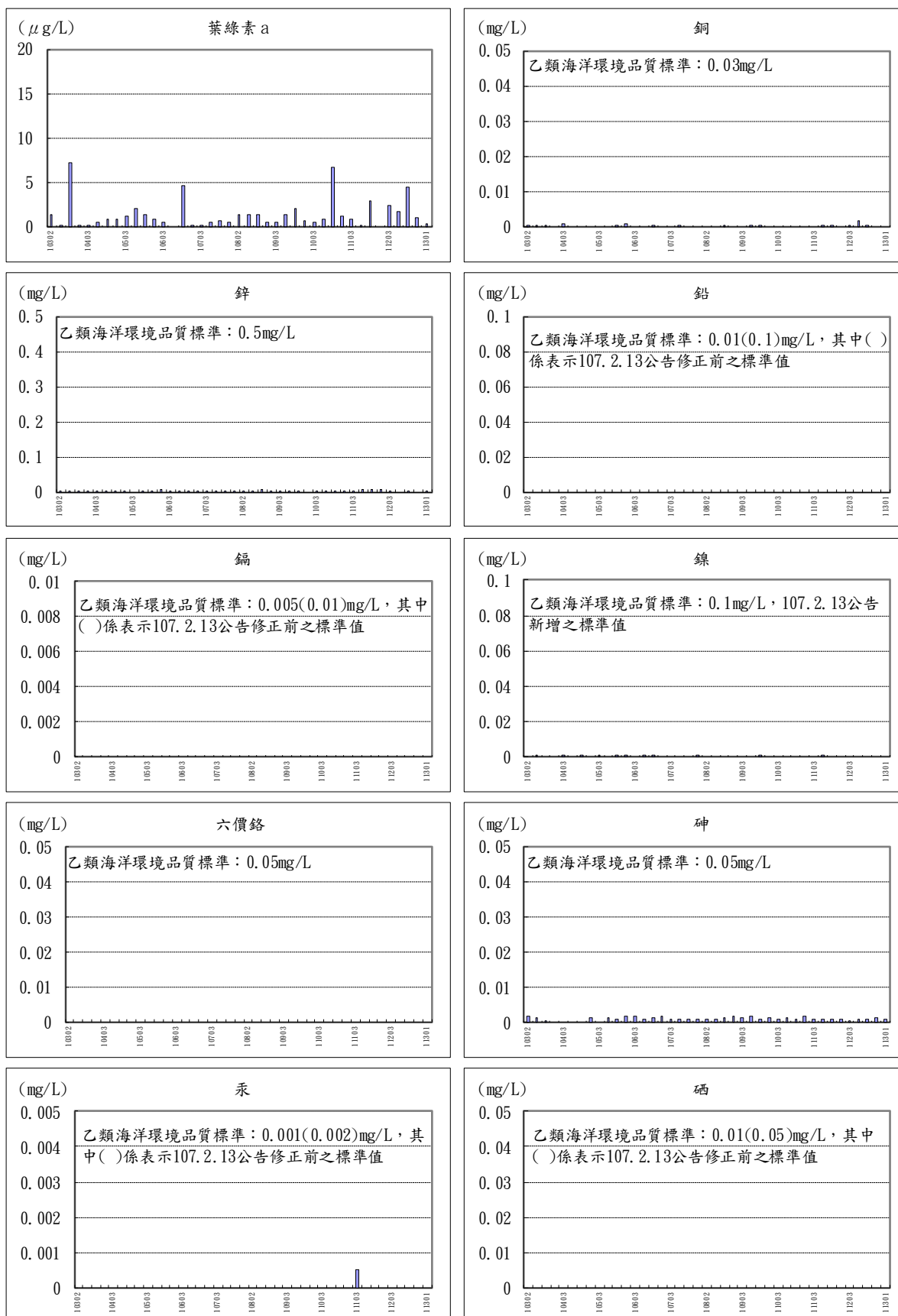


圖 3.1.1.3-32 海域水質測站 18 退潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)



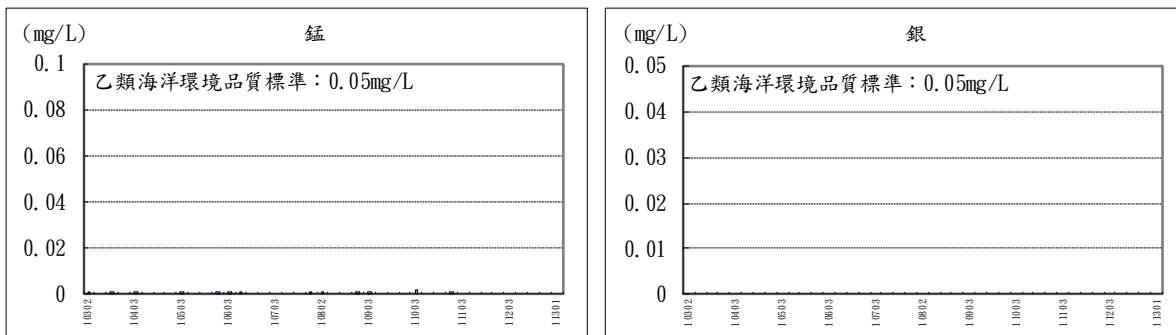


圖 3.1.1.3-32 海域水質測站 18 退潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

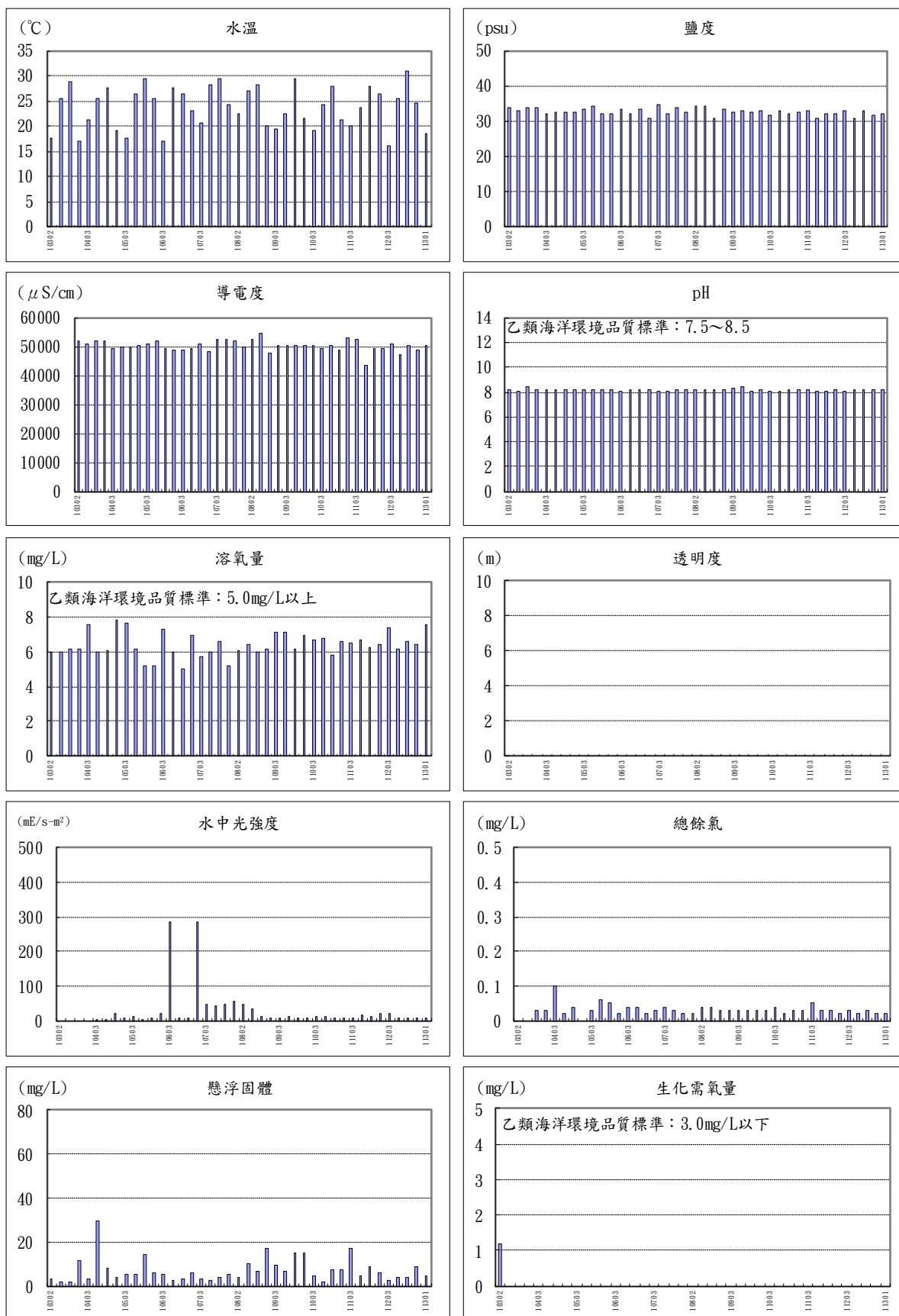


圖 3.1.1.3-33 海域水質測站 18 退潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

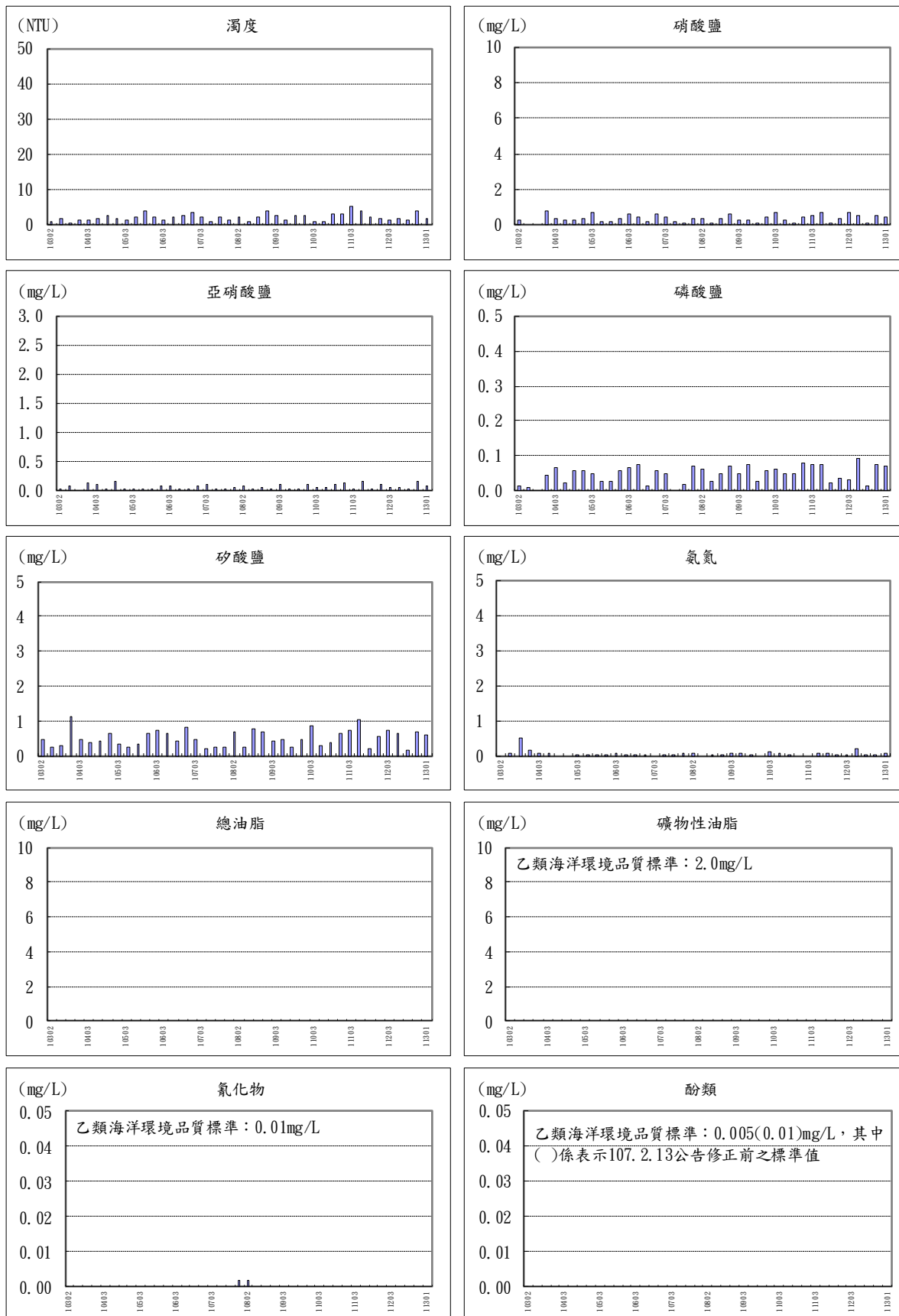


圖 3.1.1.3-33 海域水質測站 18 退潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

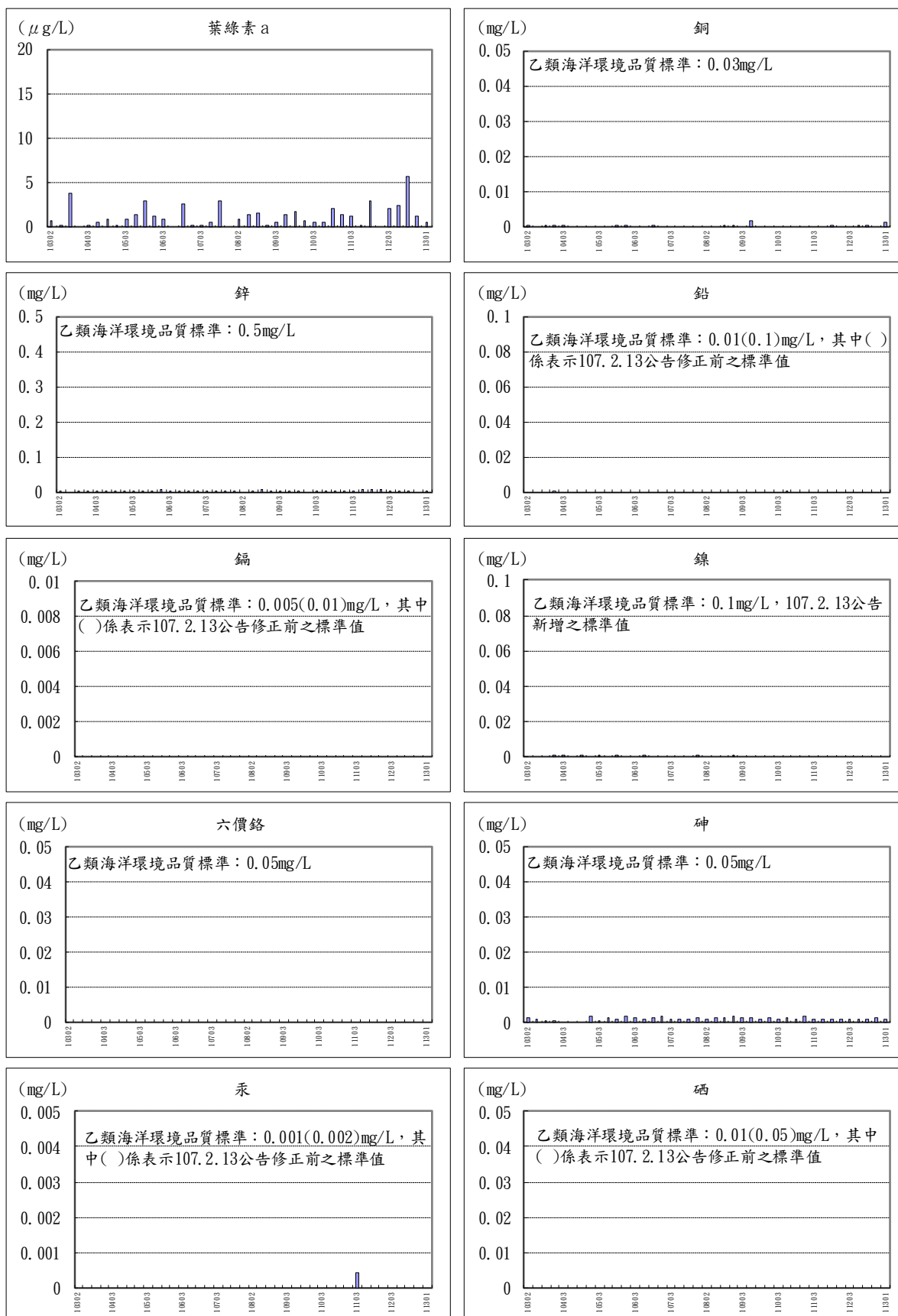


圖 3.1.1.3-33 海域水質測站 18 退潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

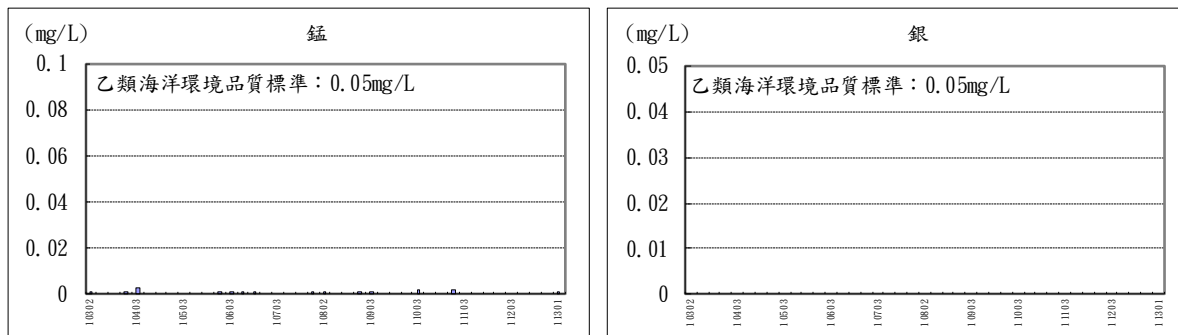


圖 3.1.1.3-33 海域水質測站 18 退潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

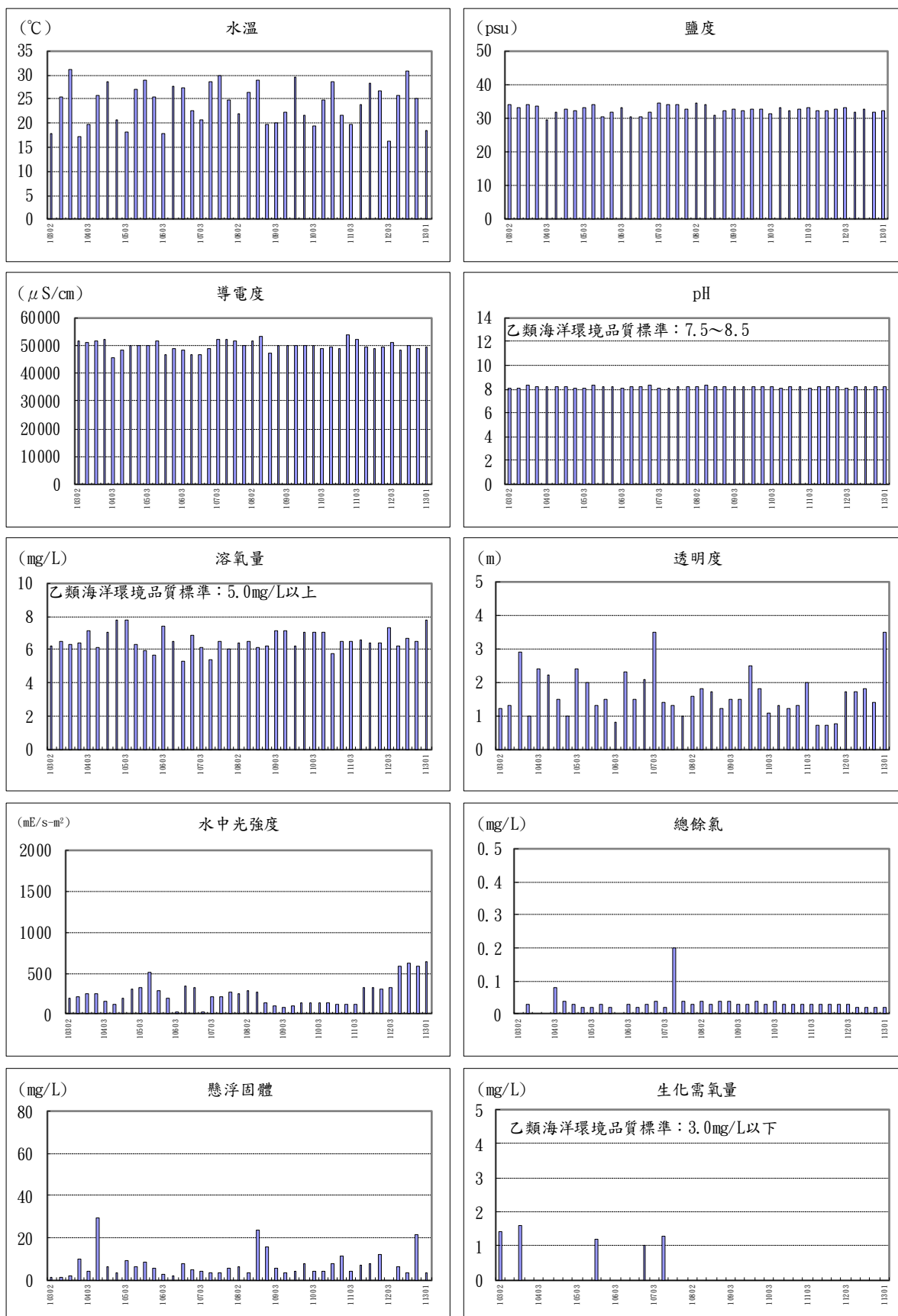


圖 3.1.1.3-34 海域水質測站 18 漲潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

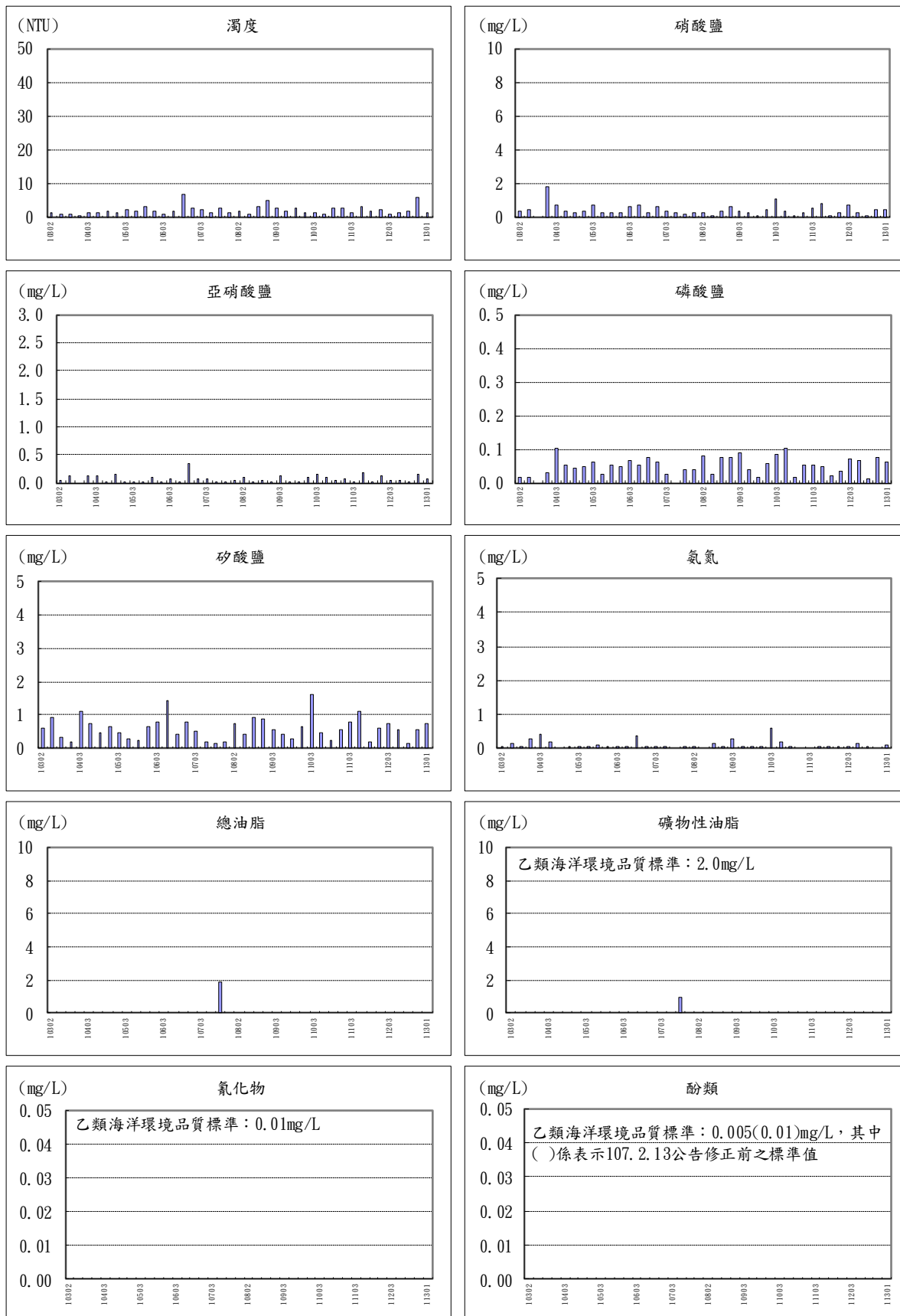


圖 3. 1. 1. 3-34 海域水質測站 18 漲潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

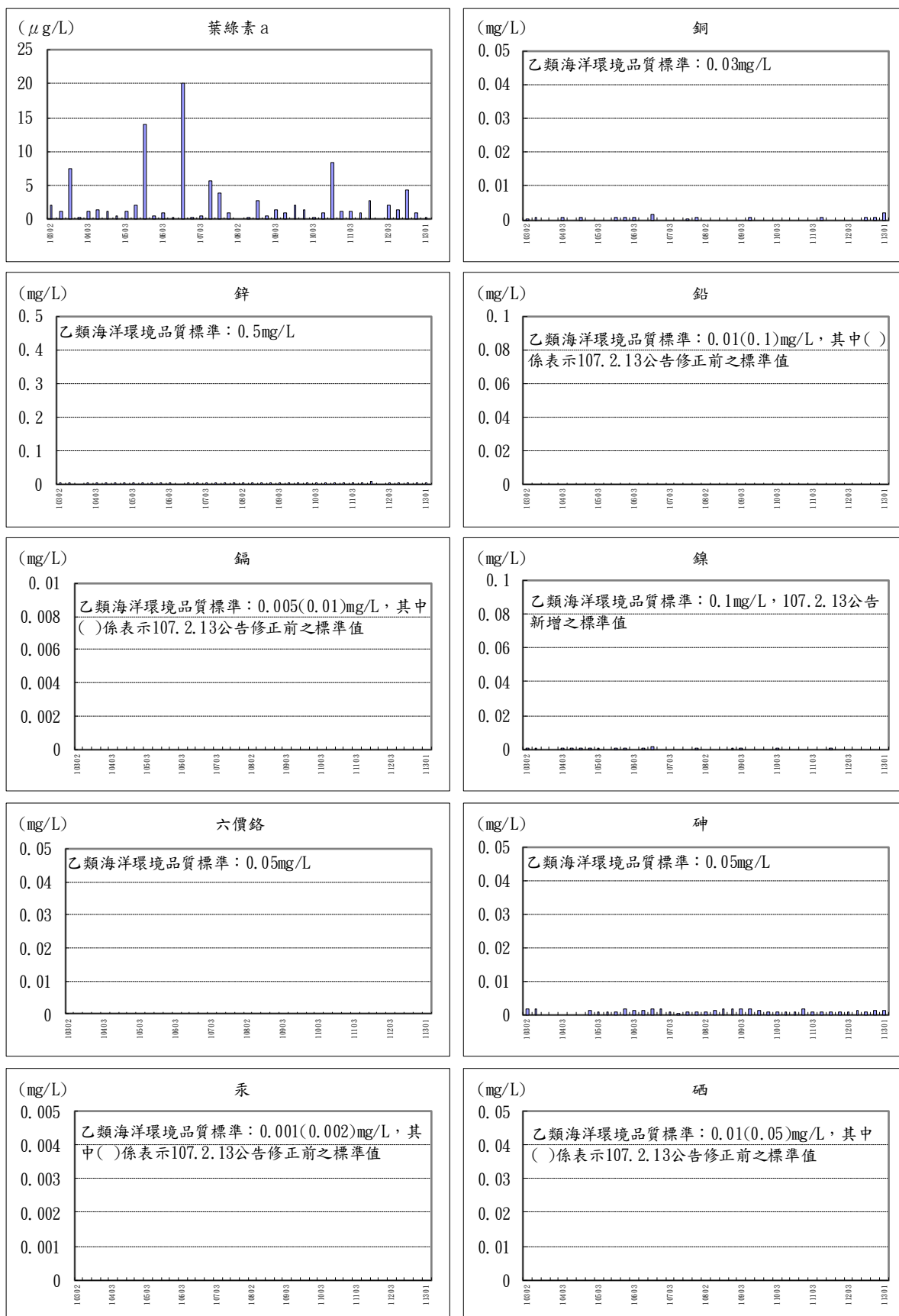


圖 3.1.1.3-34 海域水質測站 18 漲潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)



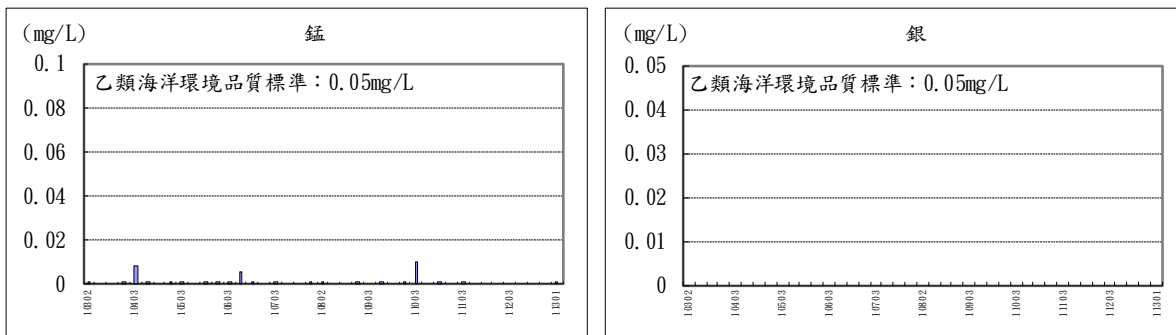


圖 3. 1. 1. 3-34 海域水質測站 18 漲潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

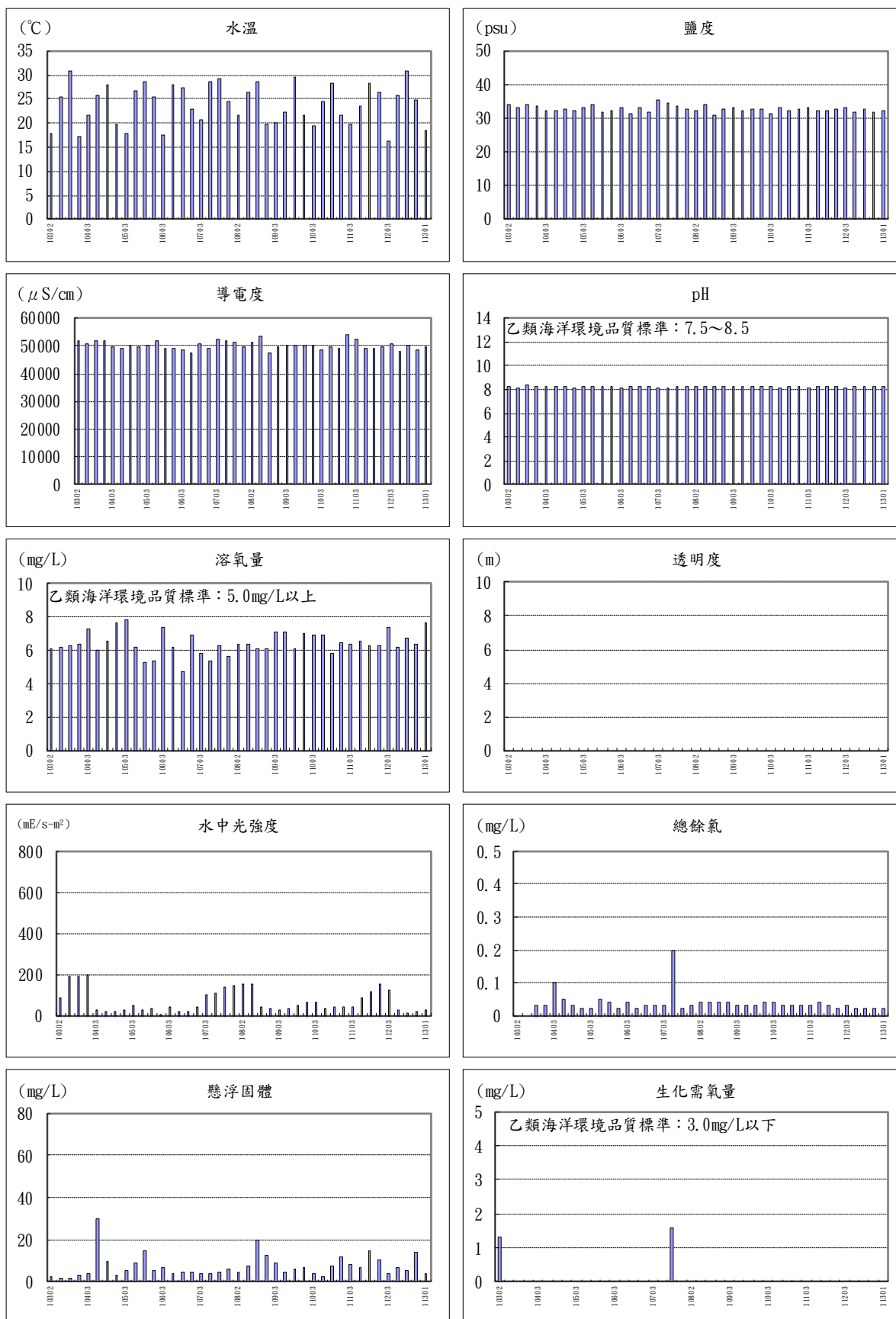


圖 3.1.1.3-35 海域水質測站 18 漲潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

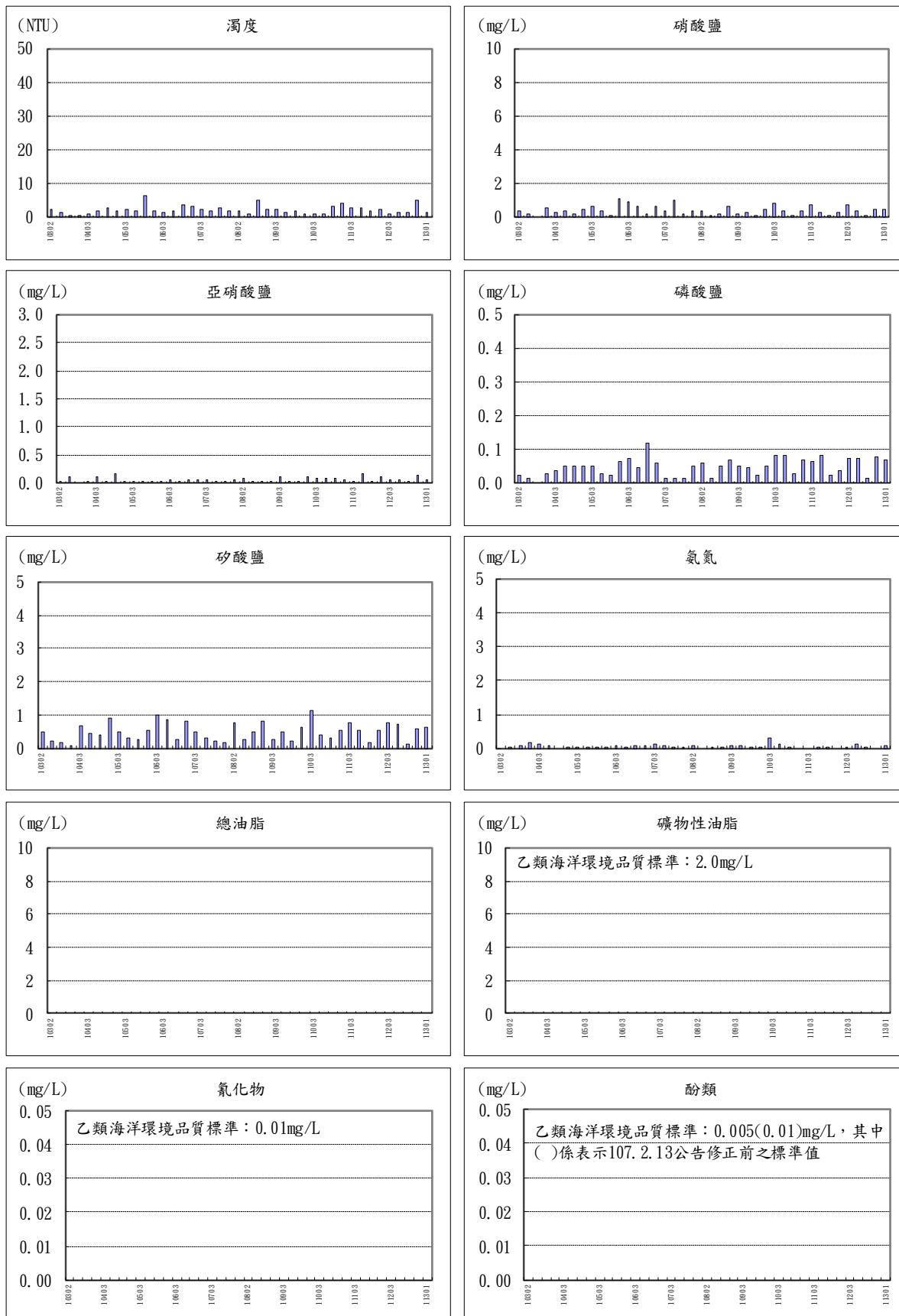


圖 3.1.1.3-35 海域水質測站 18 漲潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

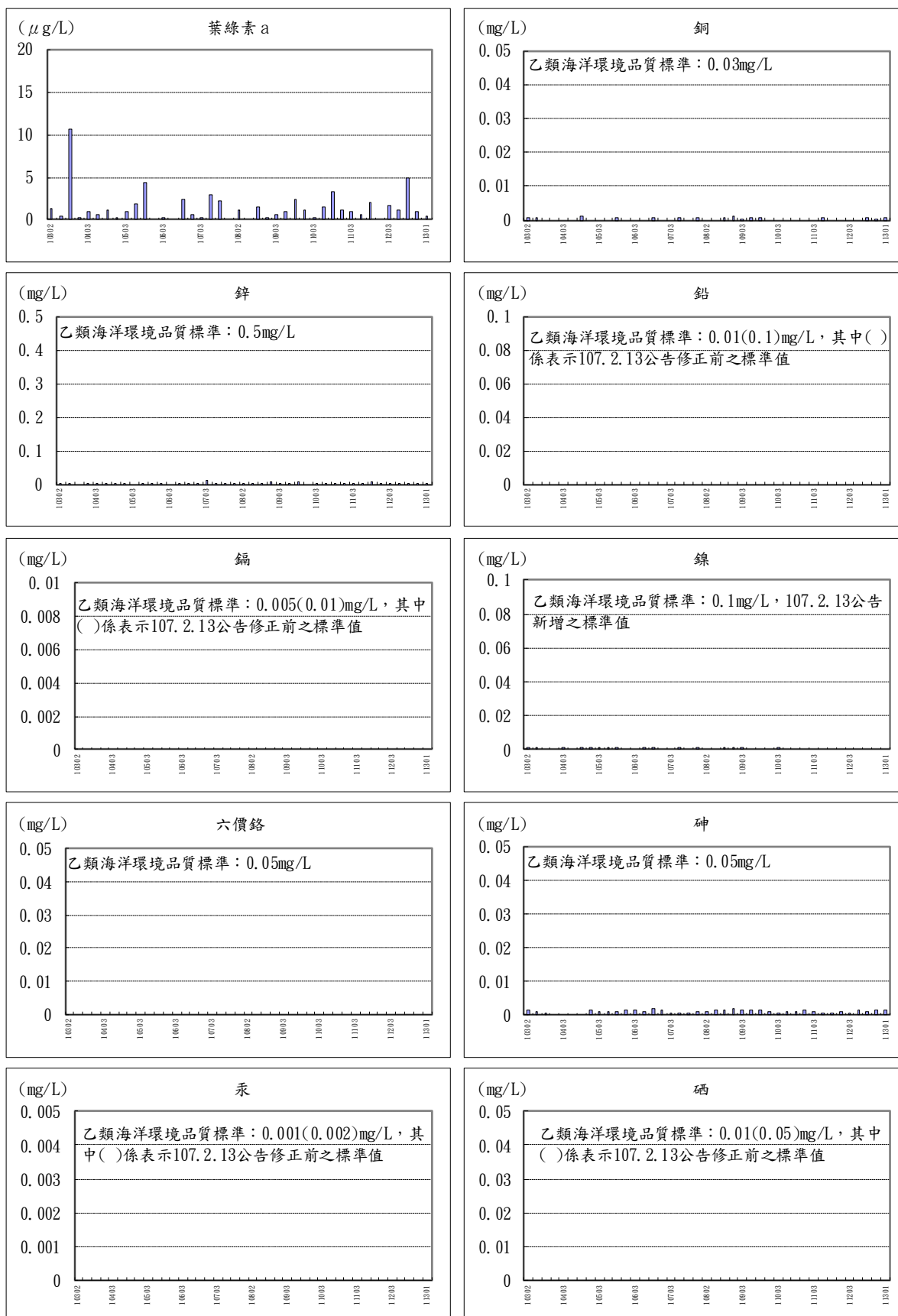


圖 3.1.1.3-35 海域水質測站 18 漲潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

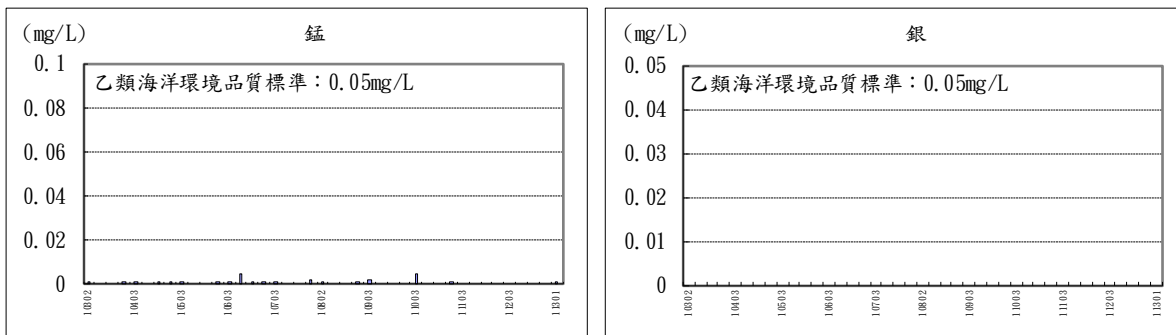


圖 3. 1. 1. 3-35 海域水質測站 18 漲潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

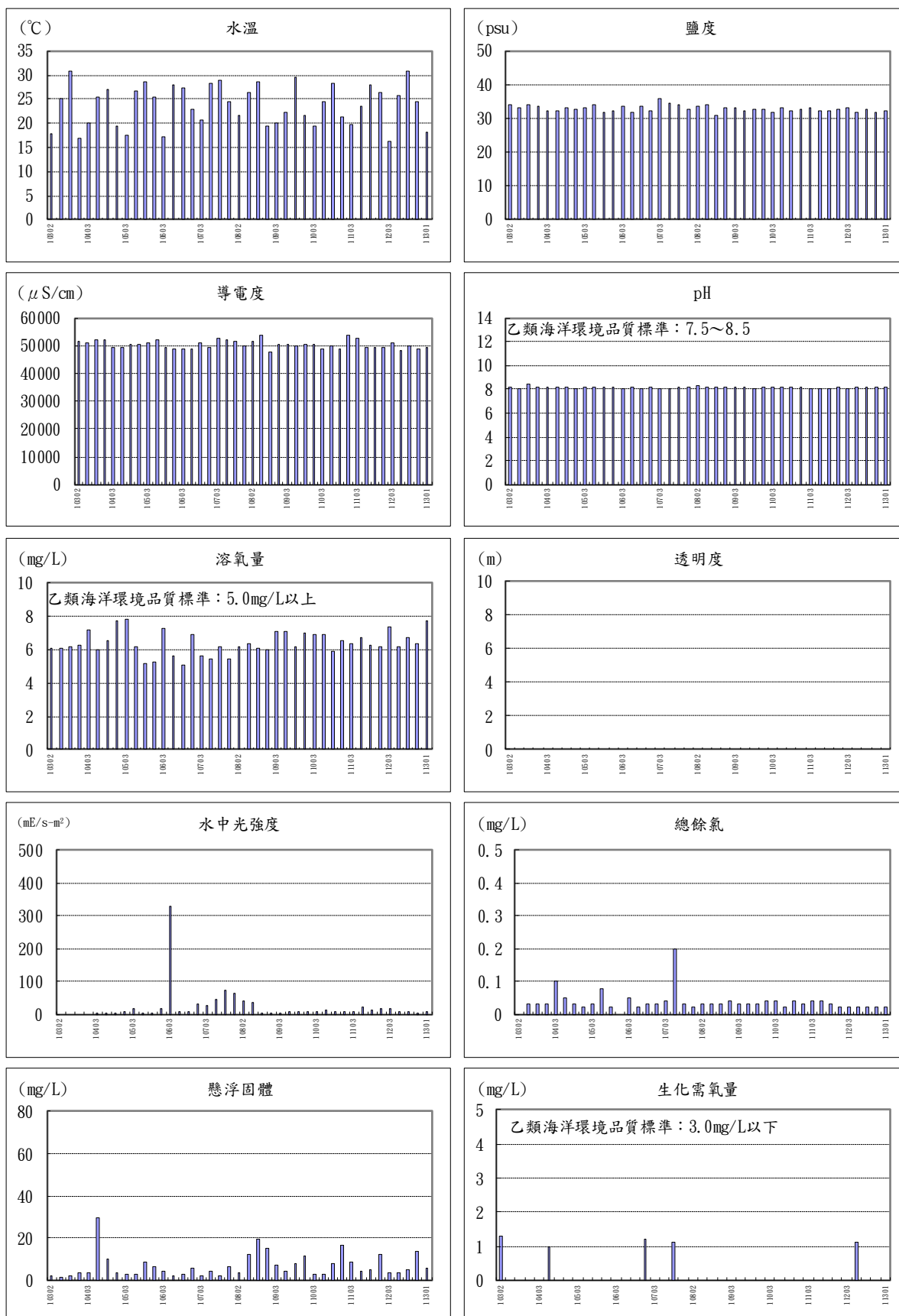


圖 3.1.1.3-36 海域水質測站 18 漲潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

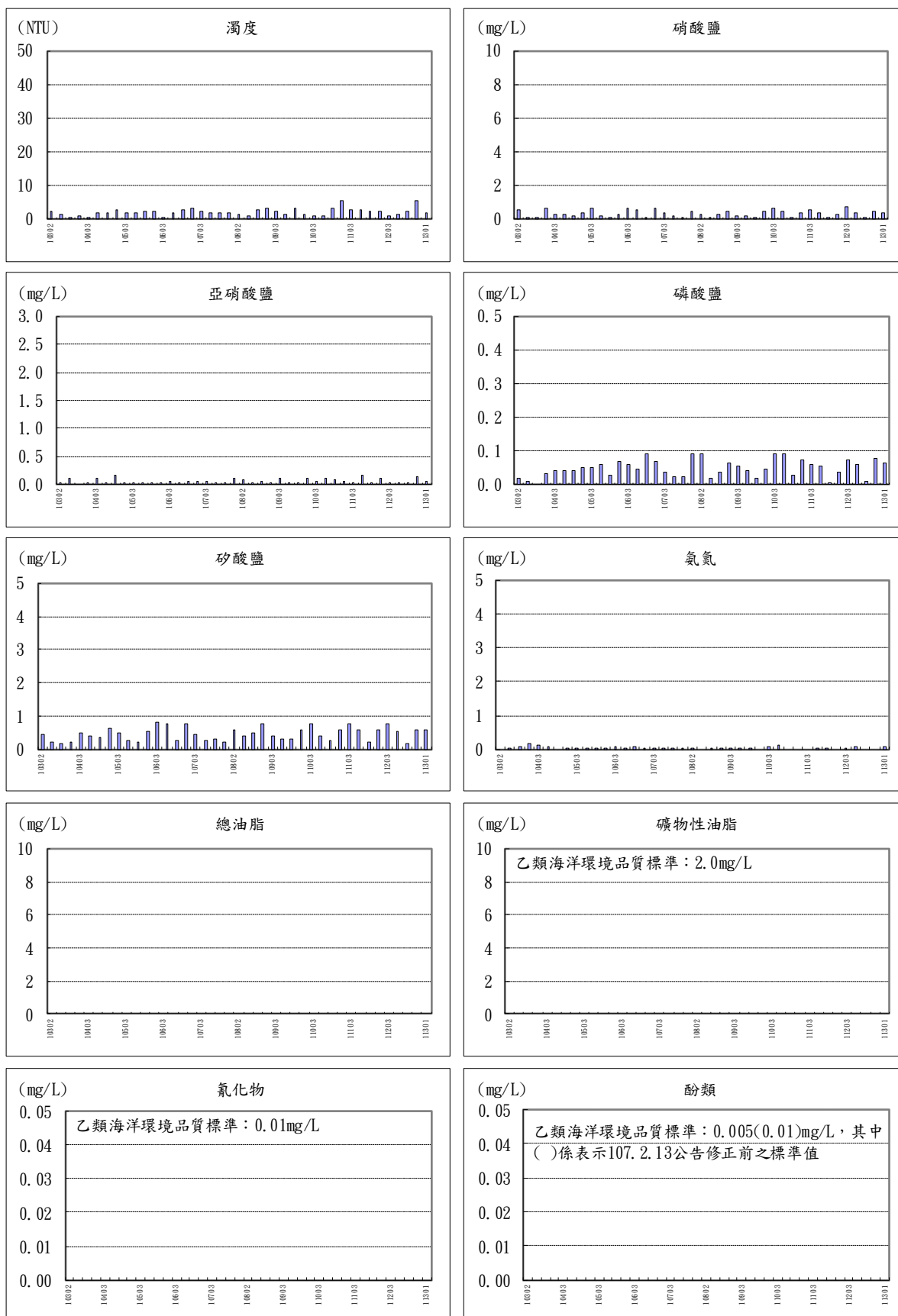


圖 3.1.1.3-36 海域水質測站 18 漲潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

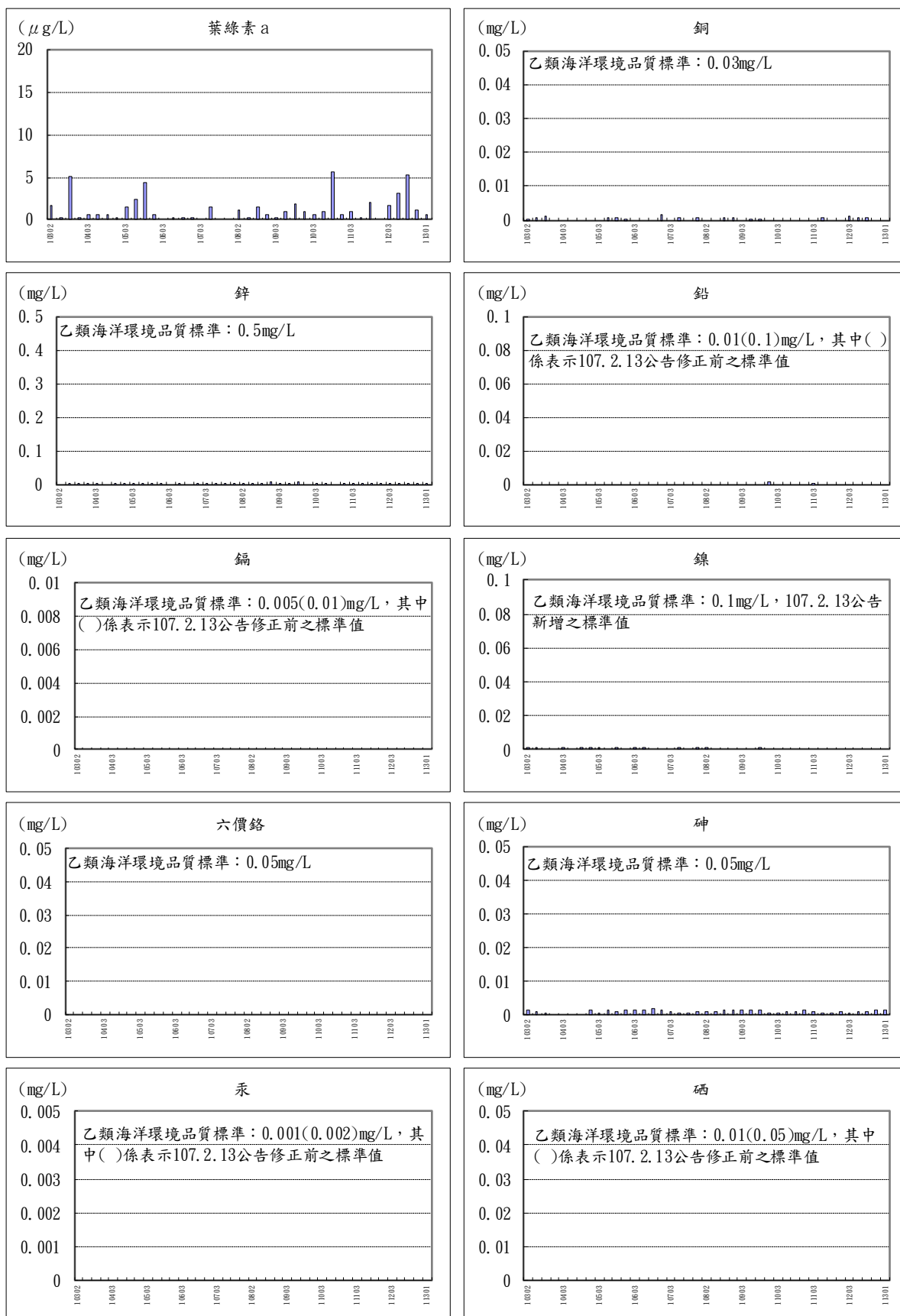


圖 3.1.1.3-36 海域水質測站 18 漲潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)



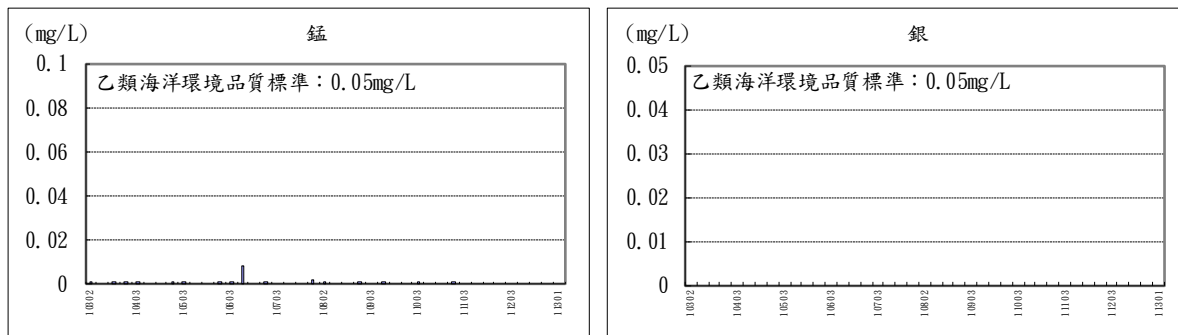


圖 3. 1. 1. 3-36 海域水質測站 18 漲潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

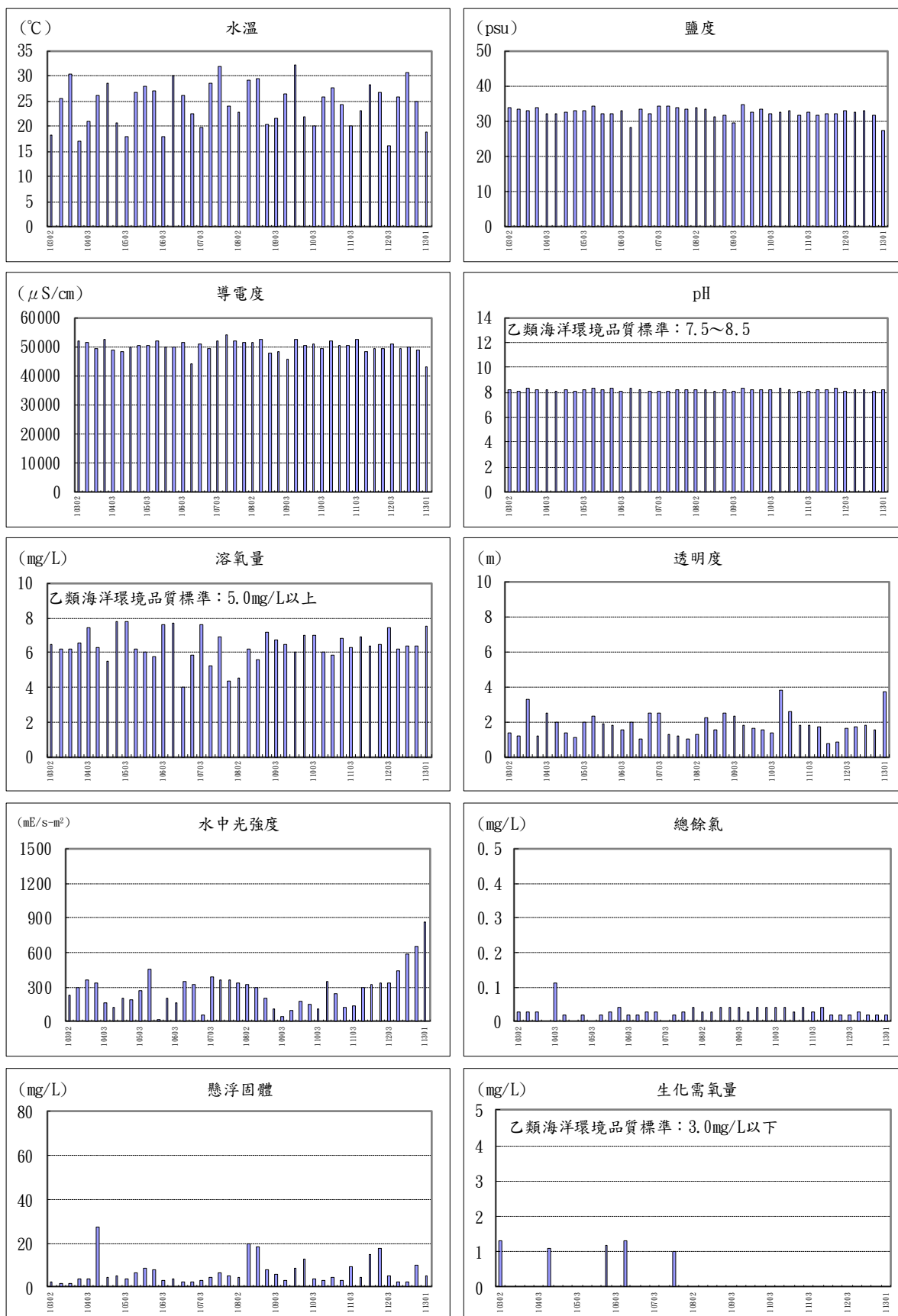


圖 3. 1. 1. 3-37 海域水質測站 P1(上層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

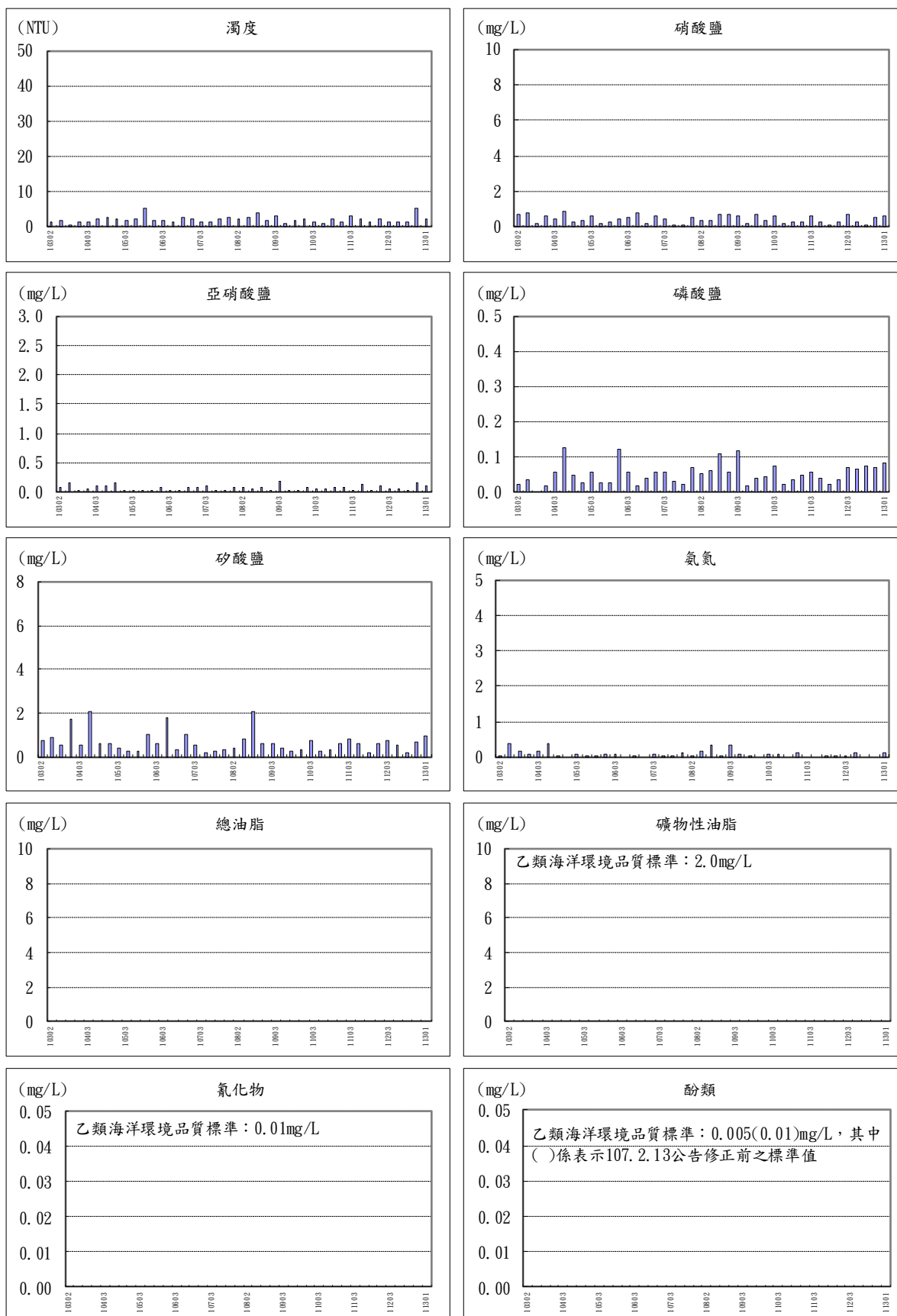


圖 3. 1. 1. 3-37 海域水質測站 P1(上層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

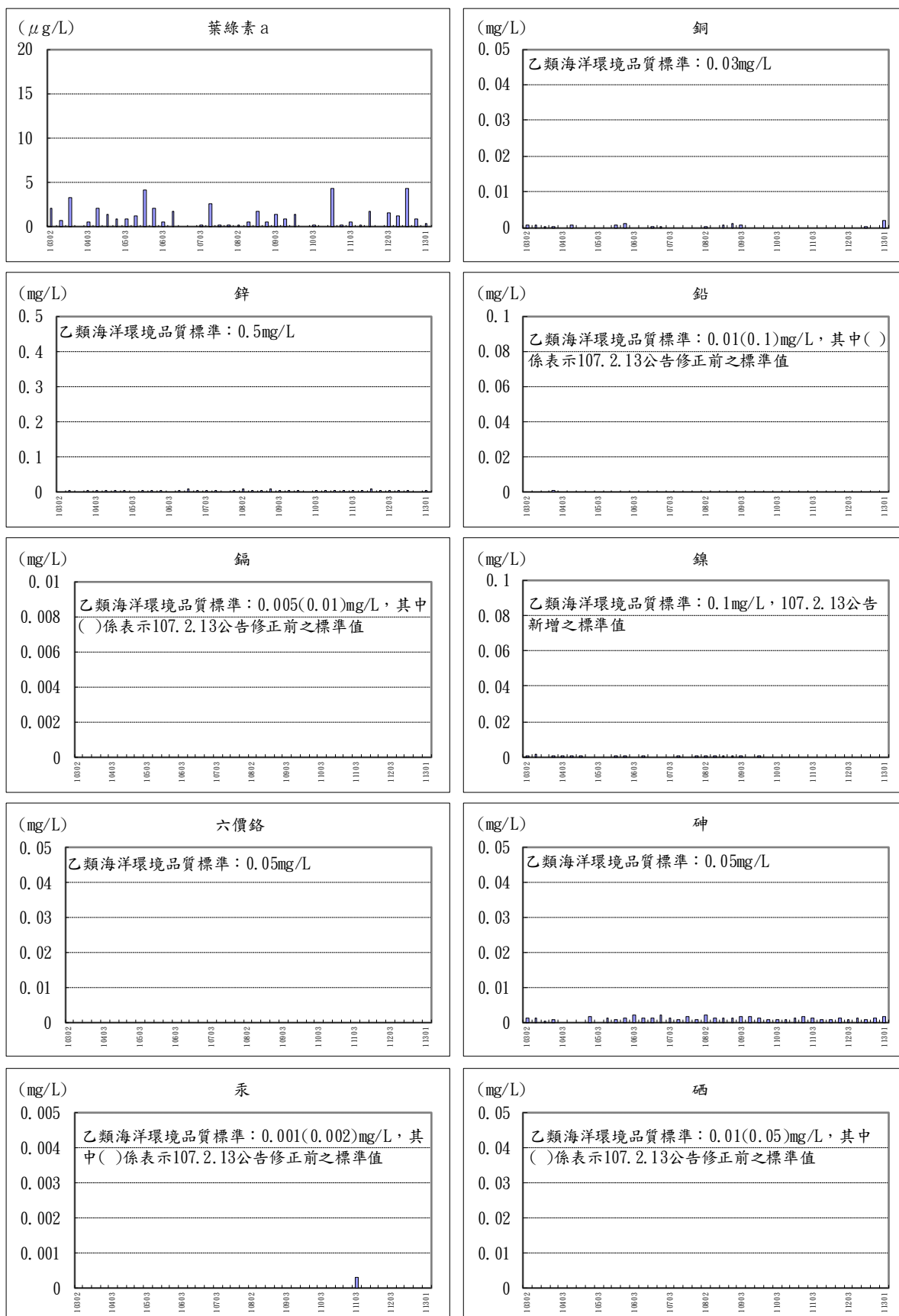


圖 3. 1. 1. 3-37 海域水質測站 P1(上層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

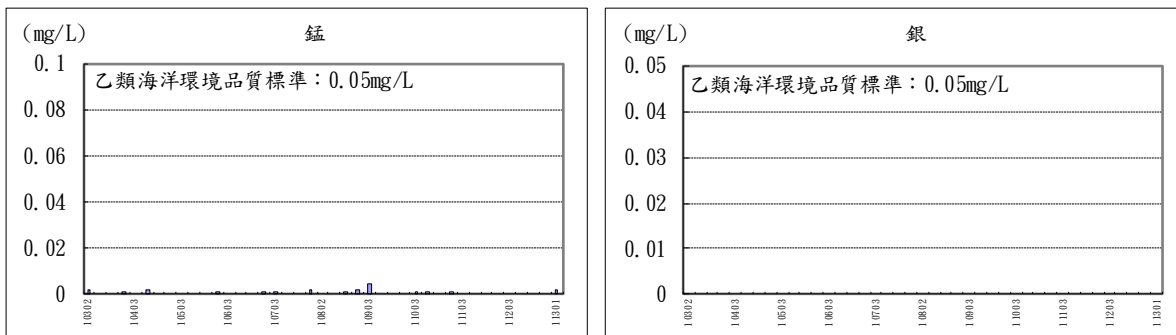


圖 3. 1. 1. 3-37 海域水質測站 P1(上層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

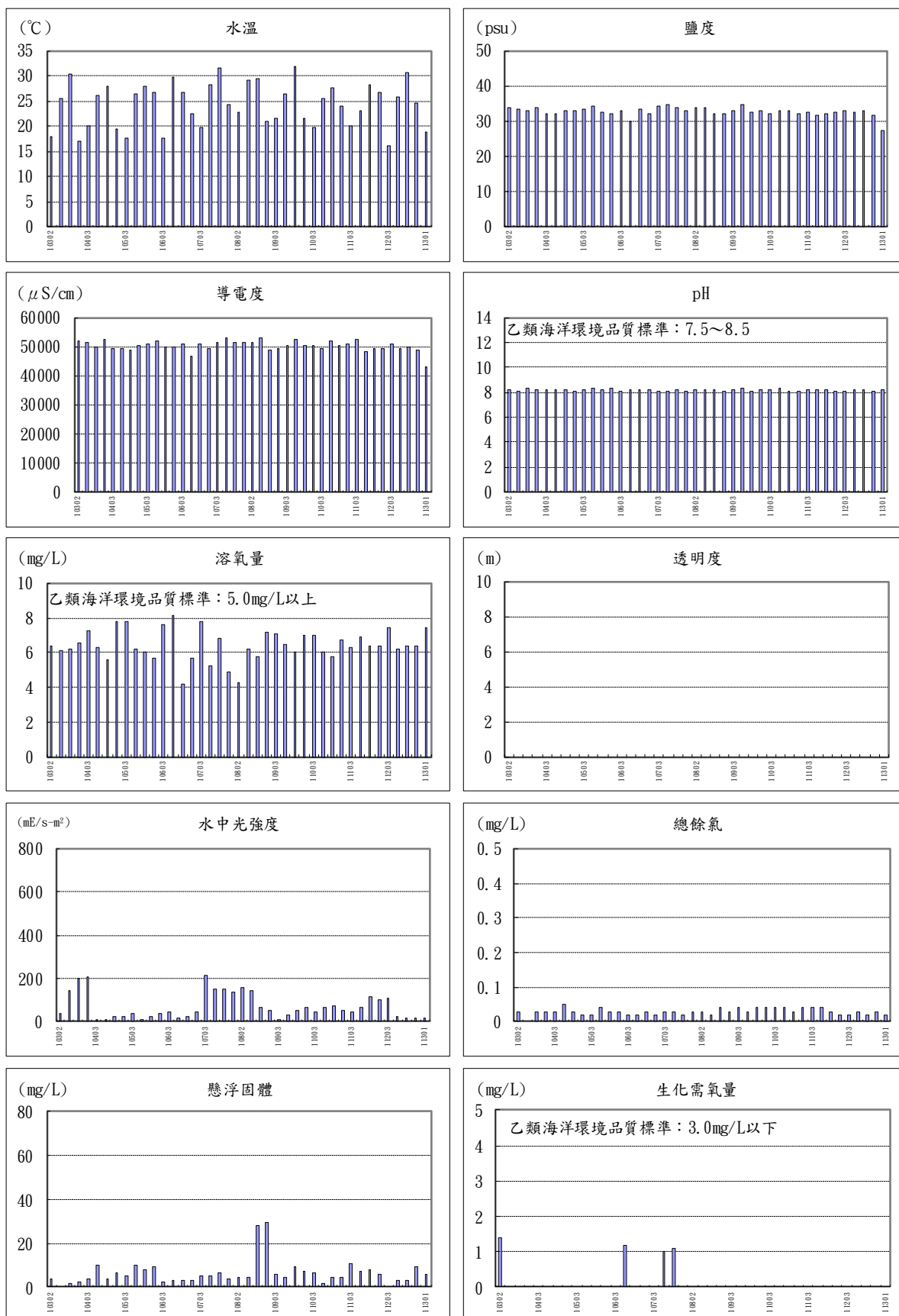


圖 3. 1. 1. 3-38 海域水質測站 P1 (中層) 歷次監測結果趨勢變化 (1/4)

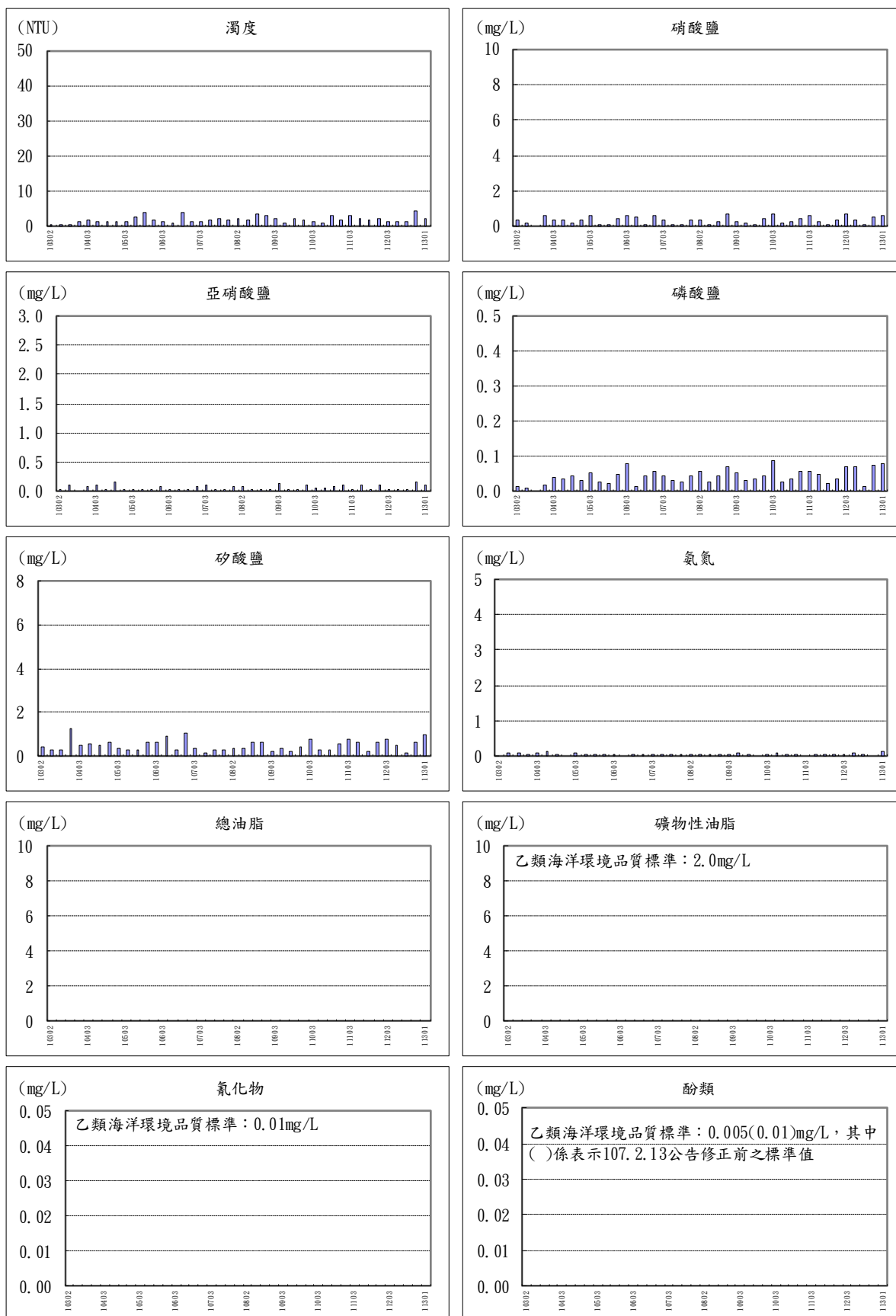


圖 3. 1. 1. 3-38 海域水質測站 P1 (中層) 歷次監測結果趨勢變化 (2/4)

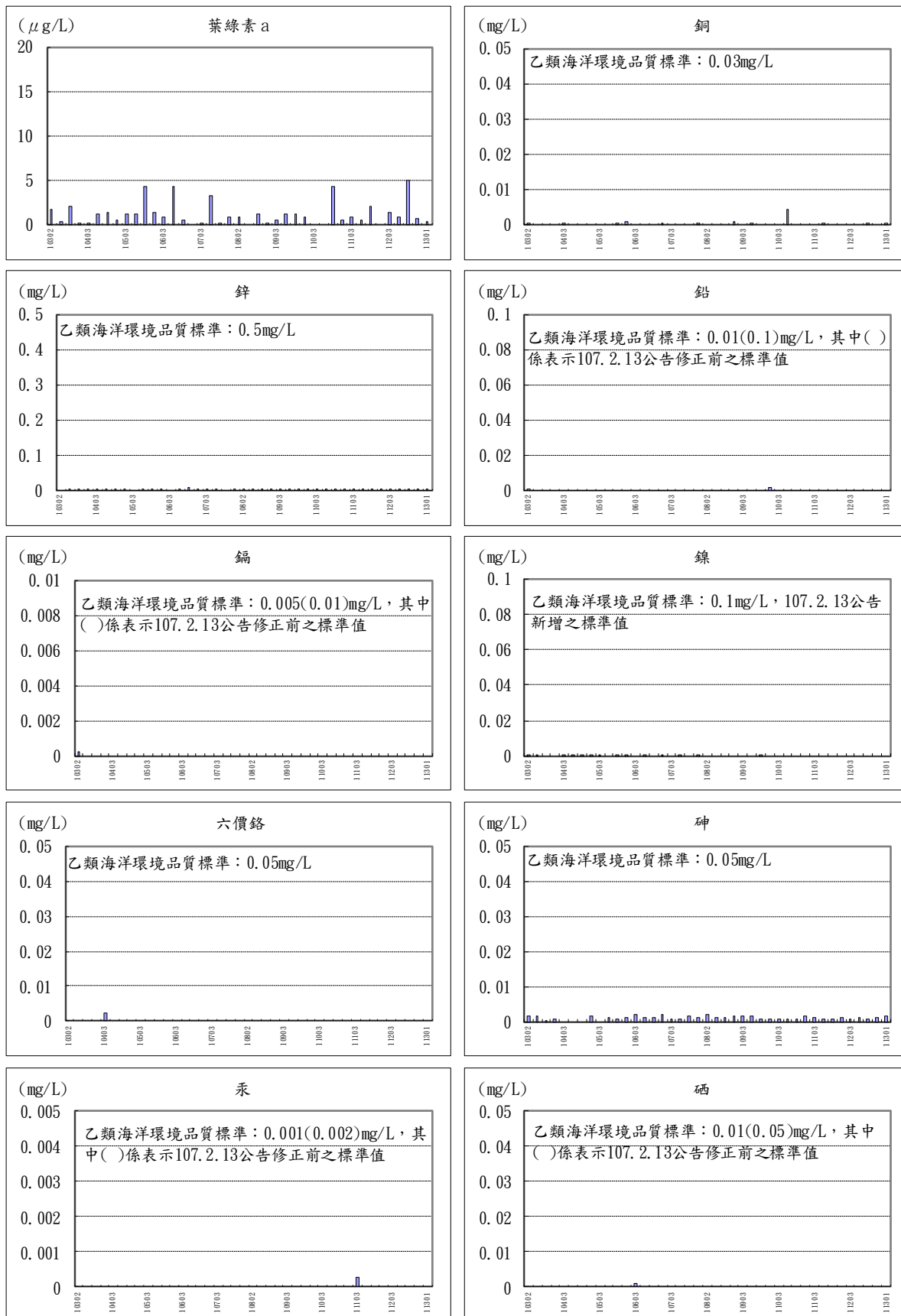


圖 3. 1. 1. 3-38 海域水質測站 P1 (中層) 歷次監測結果趨勢變化 (3/4)



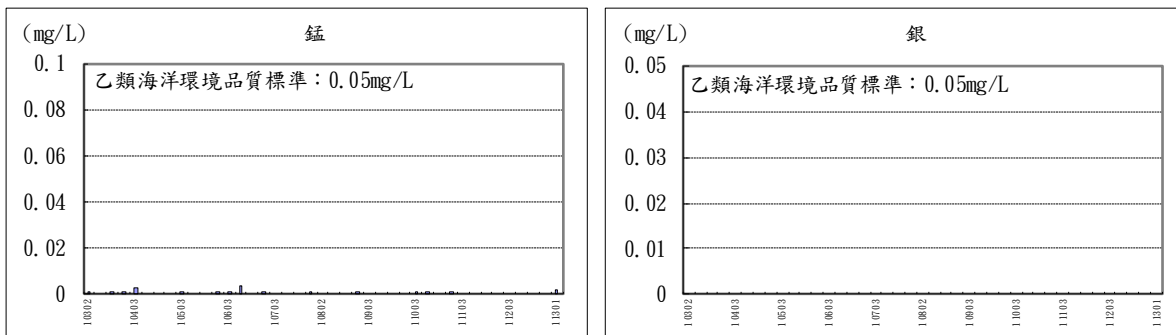


圖 3.1.1.3-38 海域水質測站 P1 (中層) 歷次監測結果趨勢變化 (4/4)

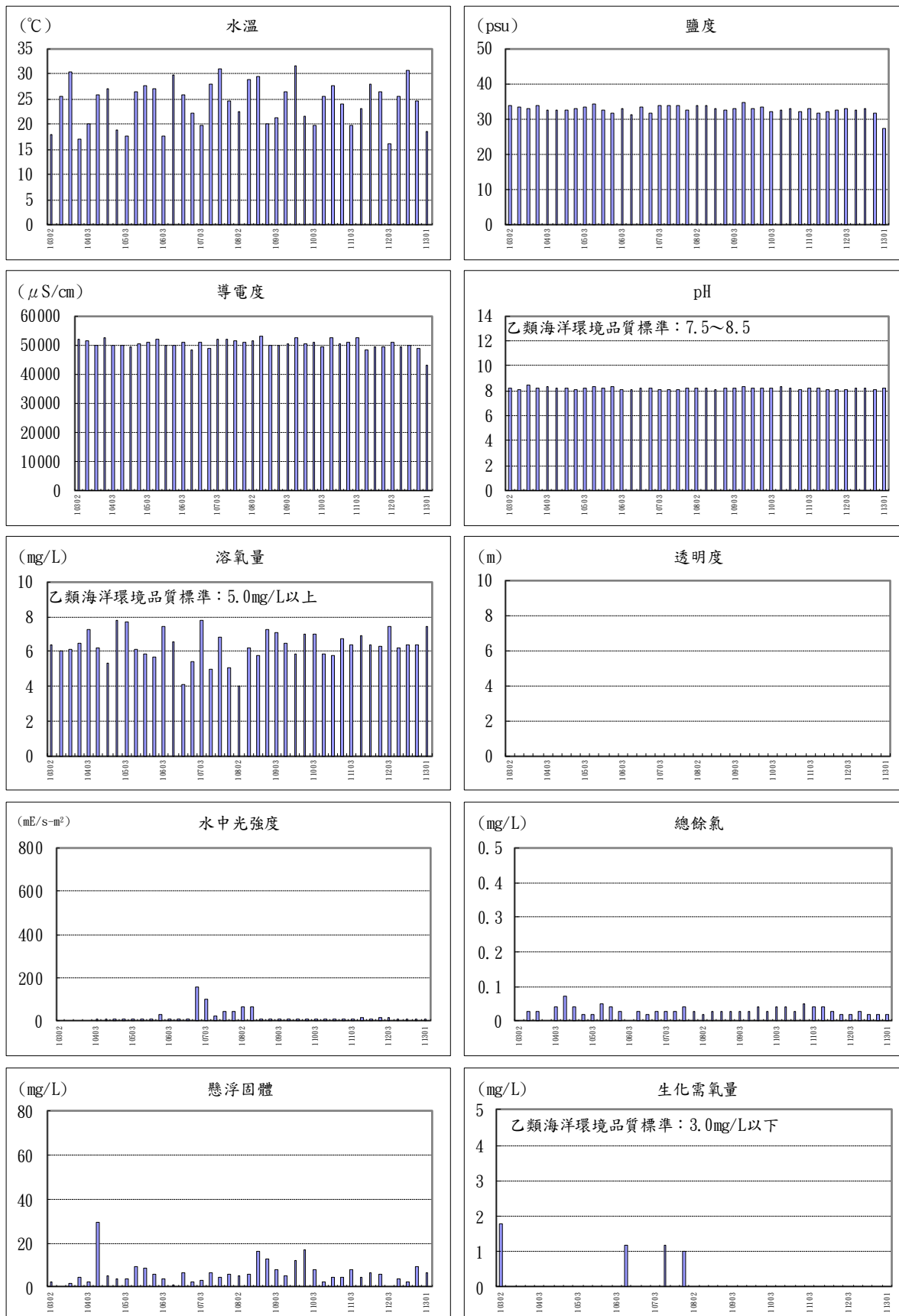


圖 3. 1. 1. 3-39 海域水質測站 P1 (下層) 歷次監測結果趨勢變化 (1/4)

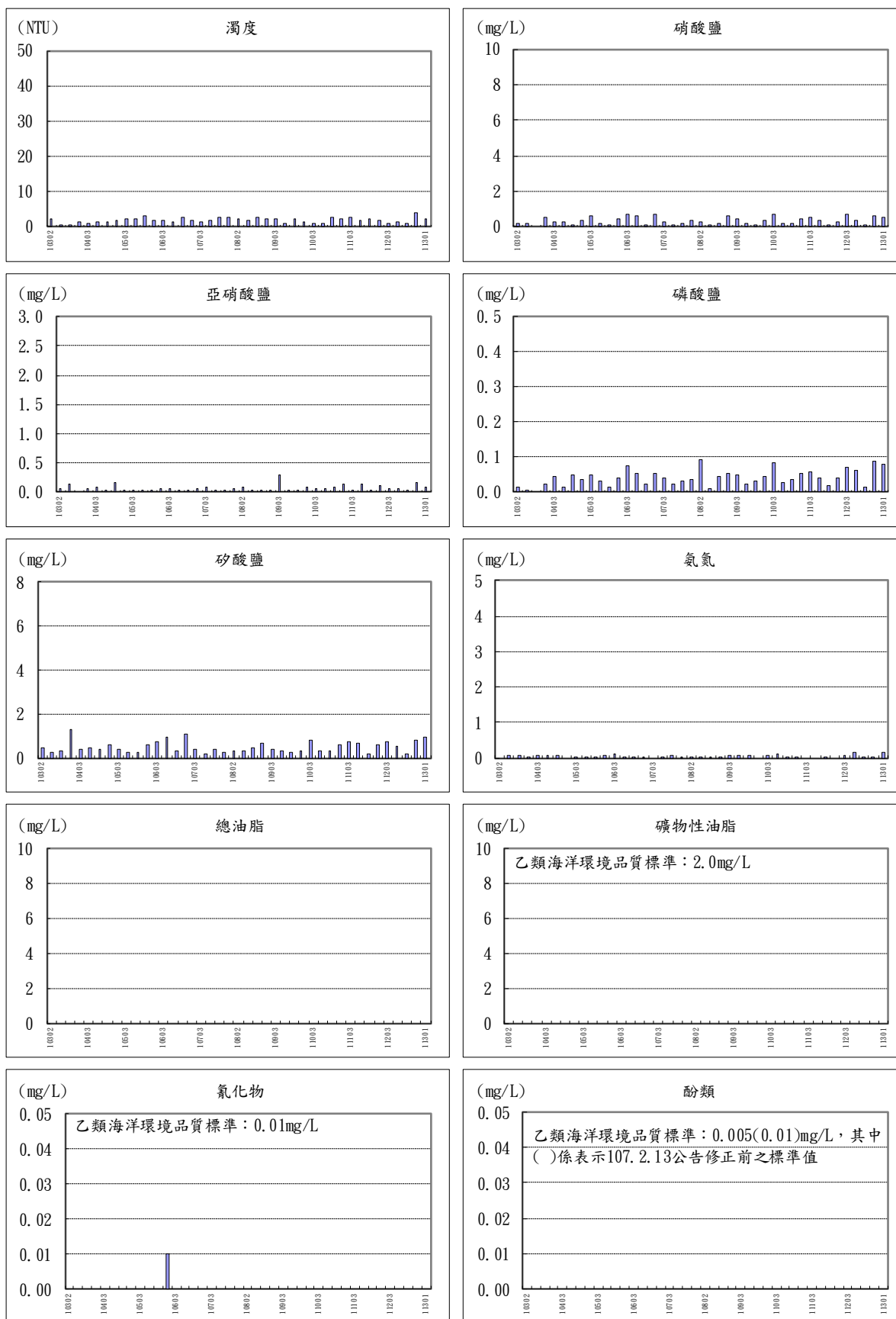


圖 3. 1. 1. 3-39 海域水質測站 P1(下層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

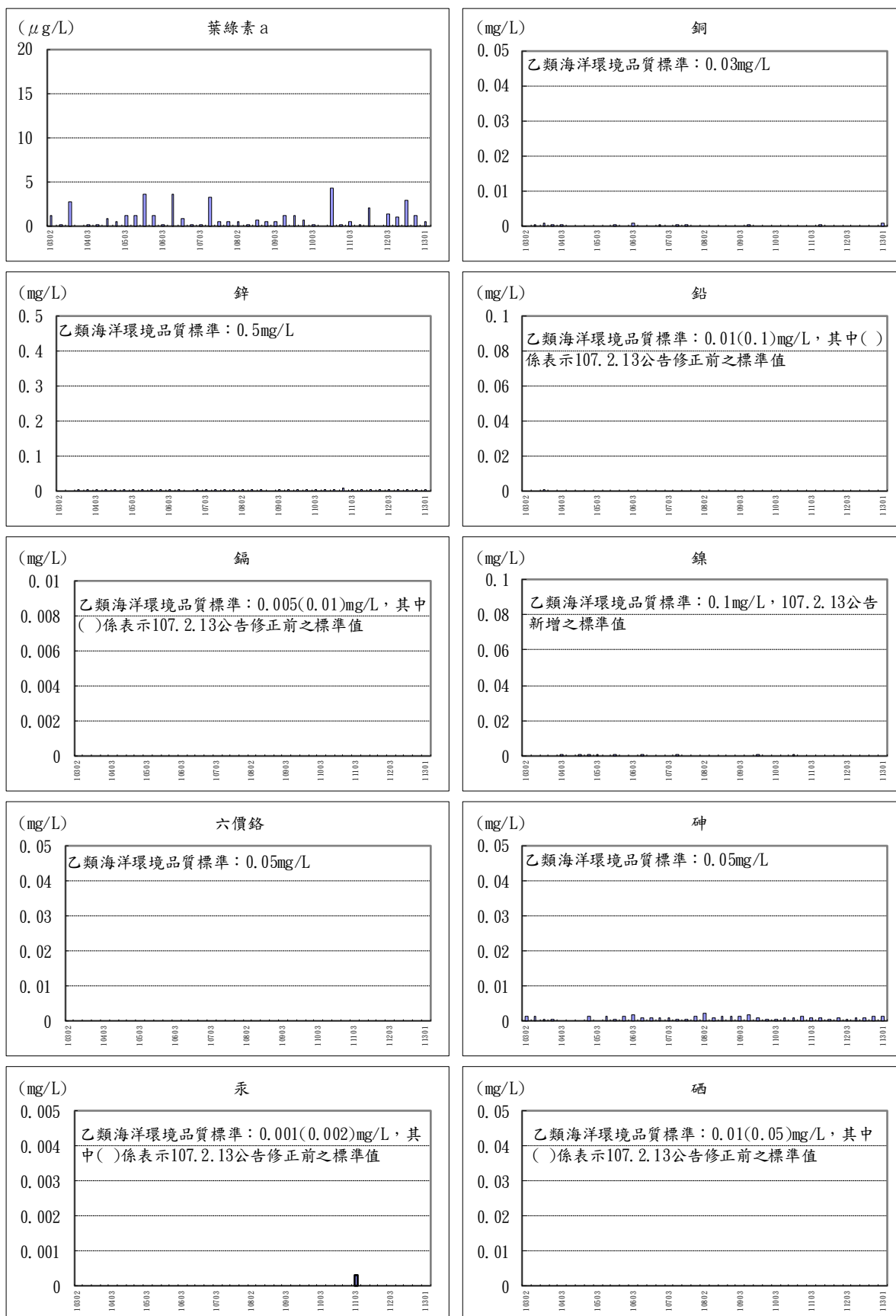


圖 3. 1. 1. 3-39 海域水質測站 P1(下層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

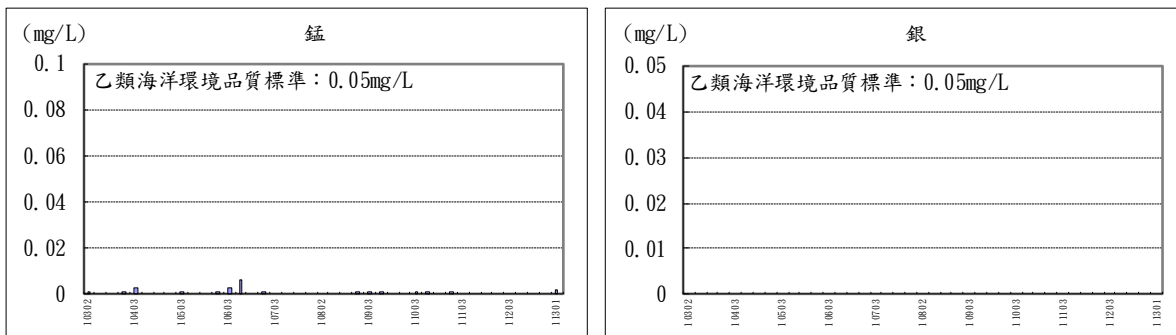


圖 3. 1. 1. 3-39 海域水質測站 P1(下層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

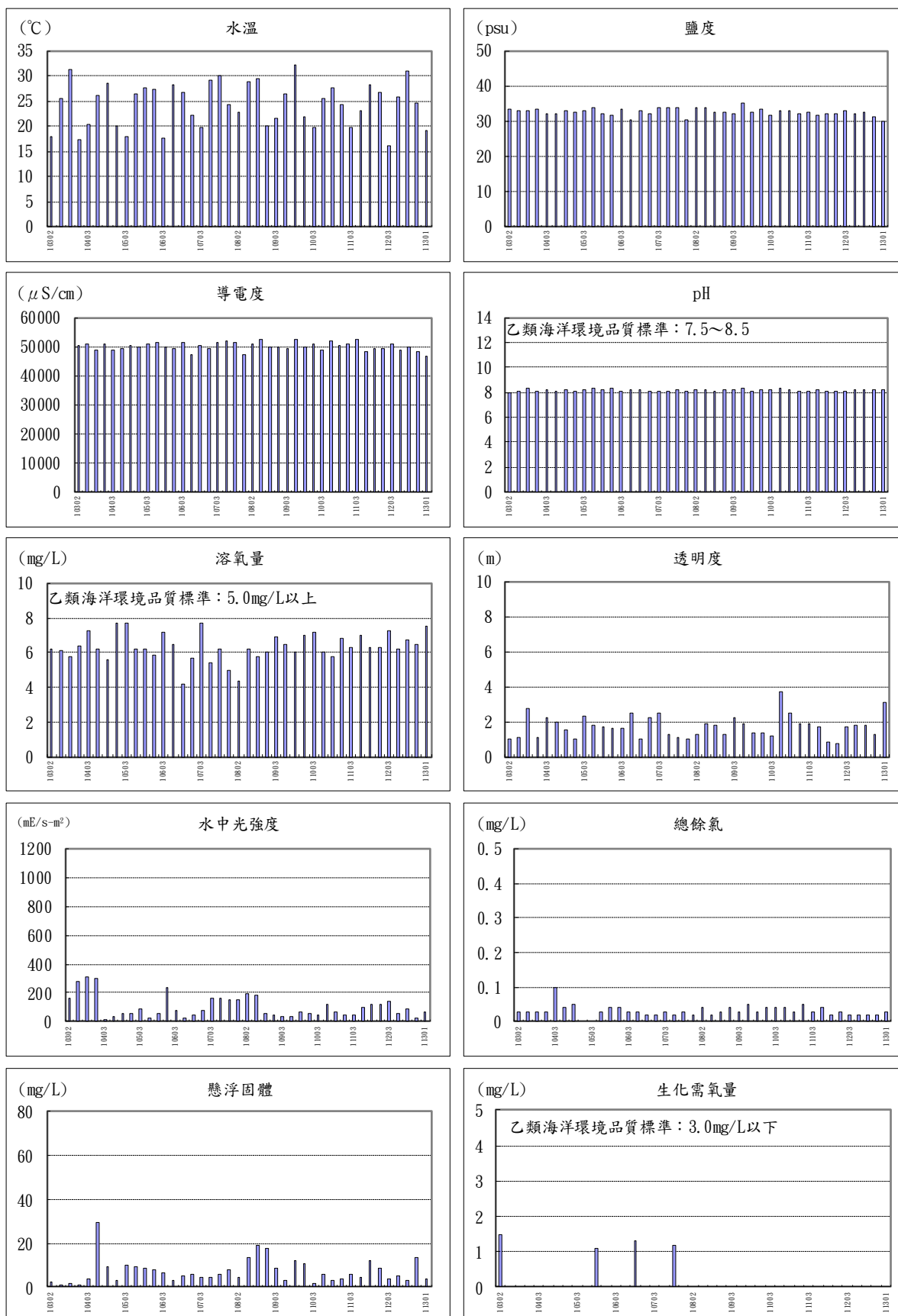


圖 3. 1. 1. 3-40 海域水質測站 P2(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

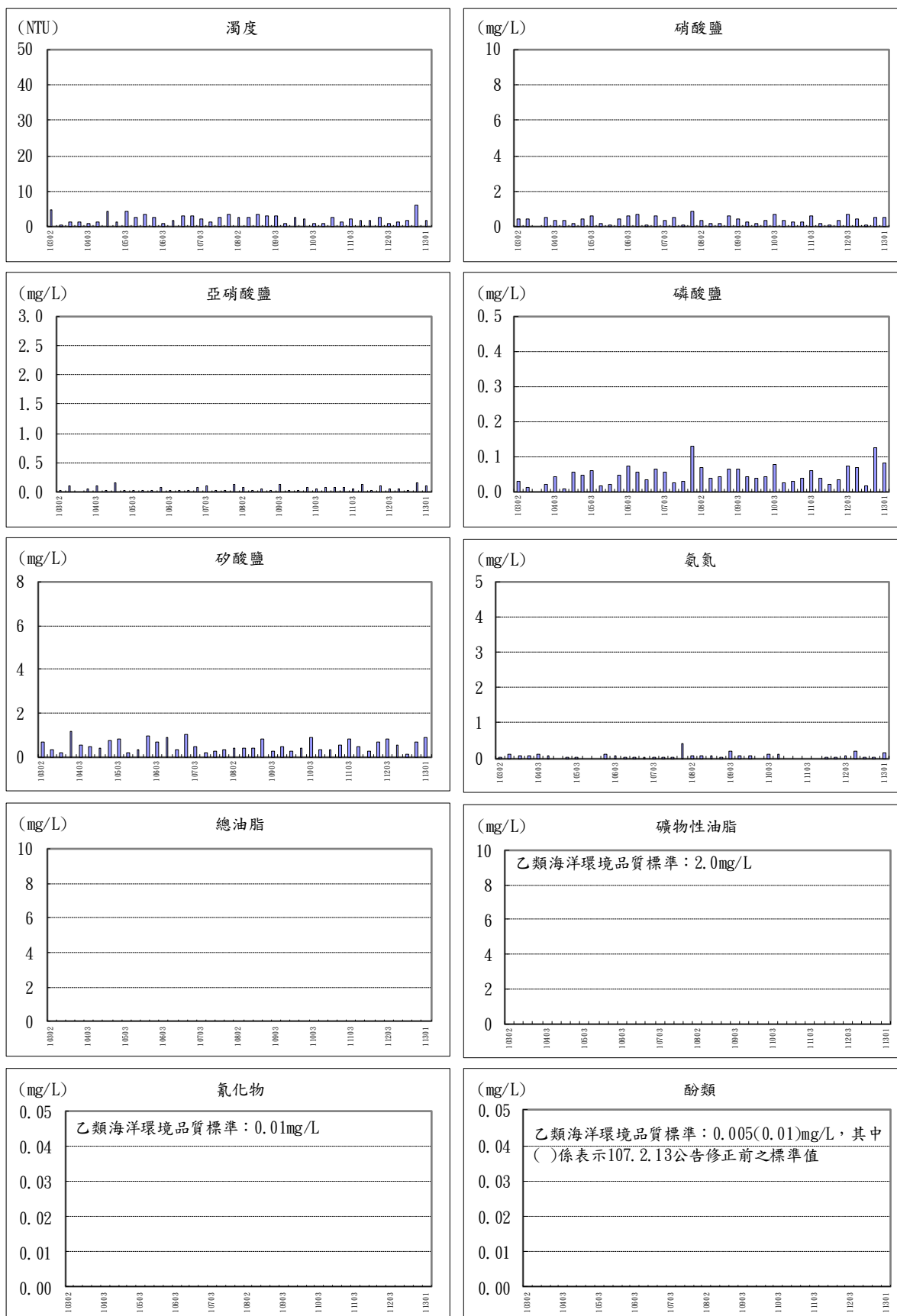


圖 3. 1. 1. 3-40 海域水質測站 P2(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

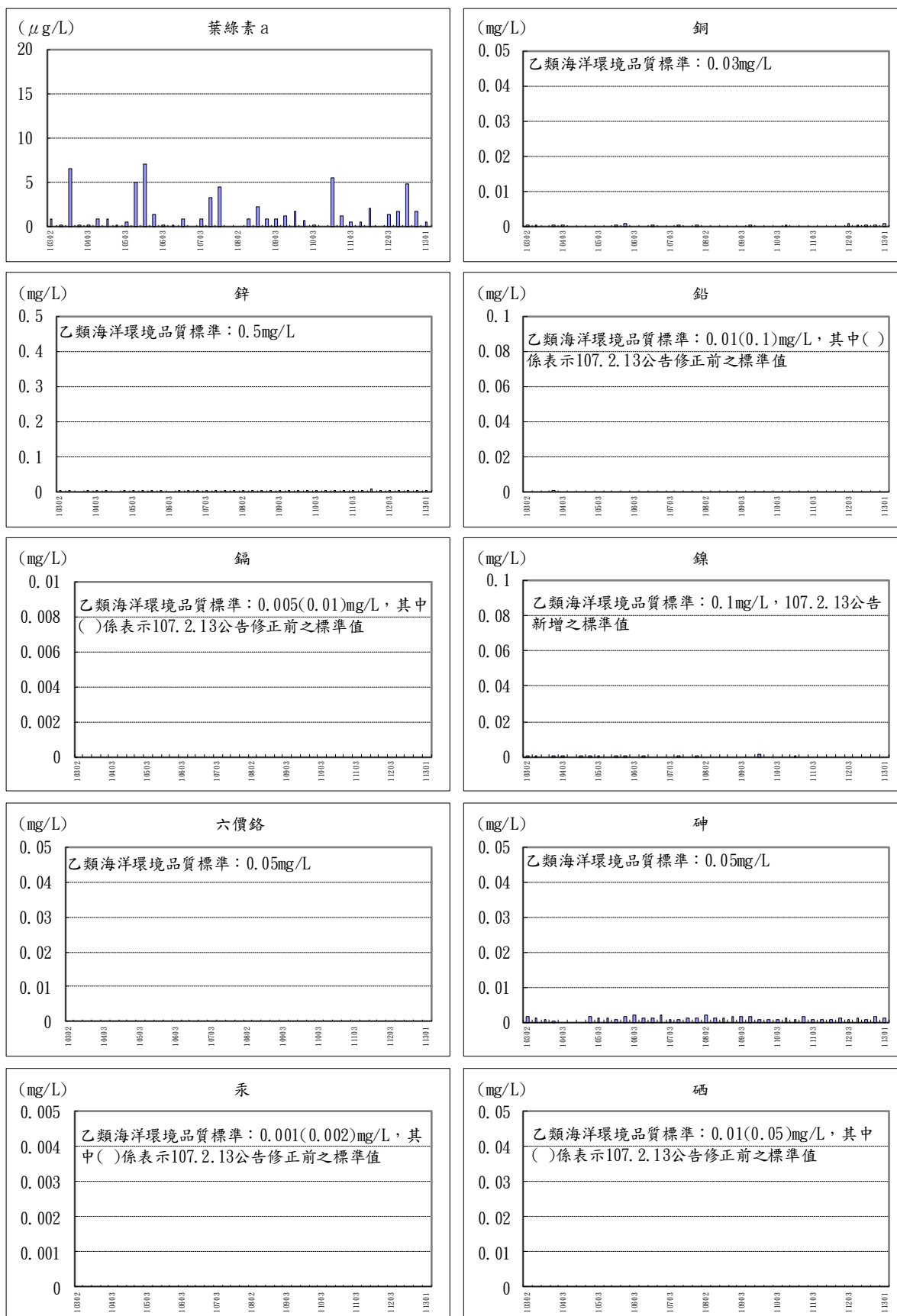


圖 3. 1. 1. 3-40 海域水質測站 P2(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)



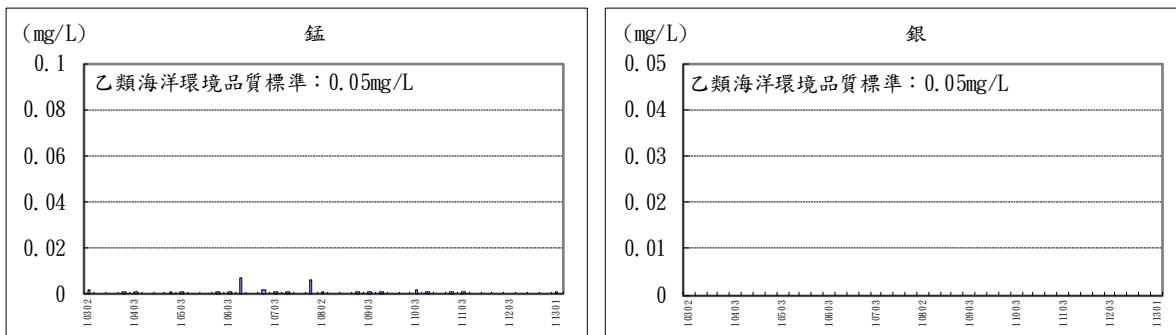


圖 3. 1. 1. 3-40 海域水質測站 P2(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

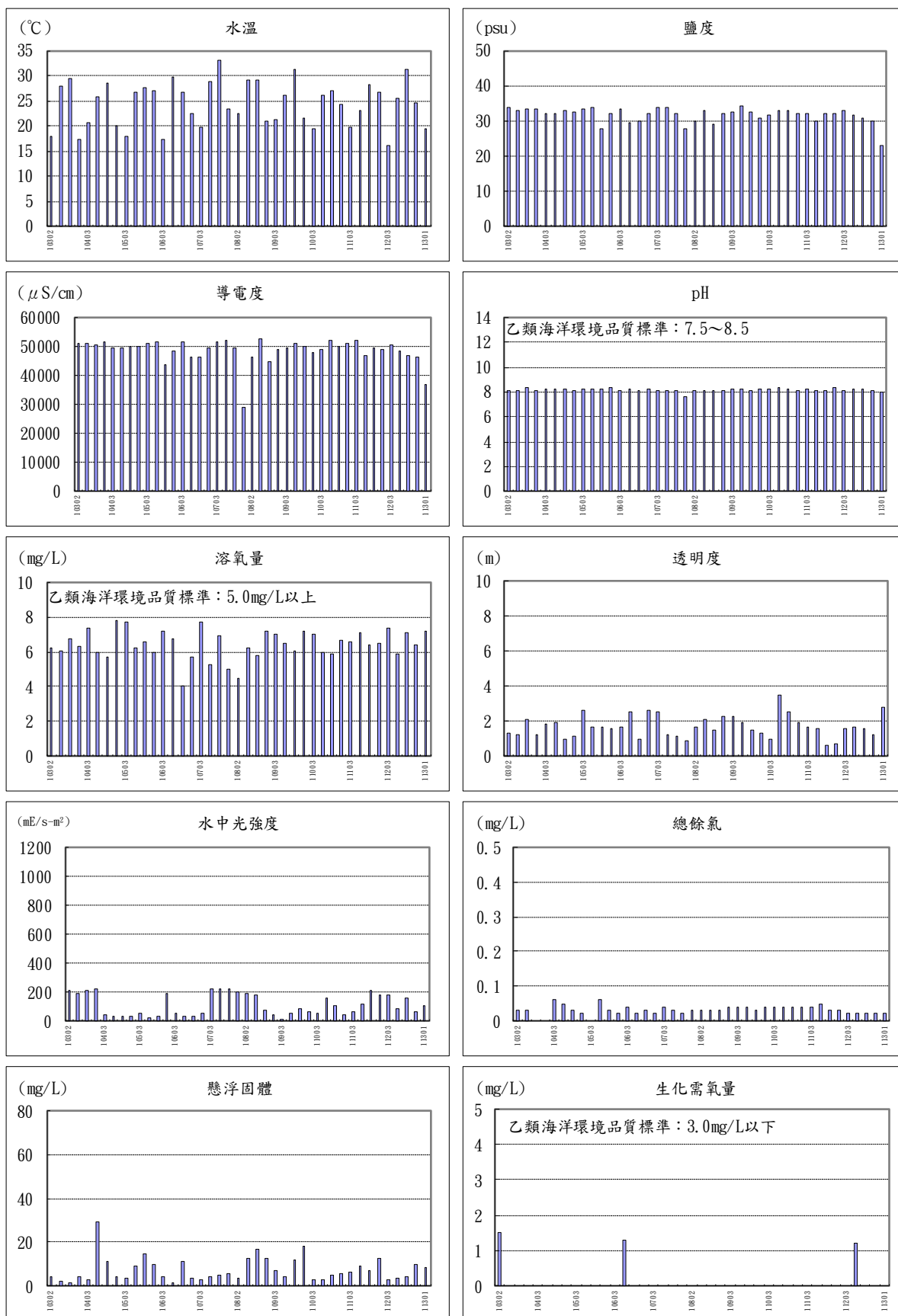


圖 3. 1. 1. 3-41 海域水質測站 P3(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

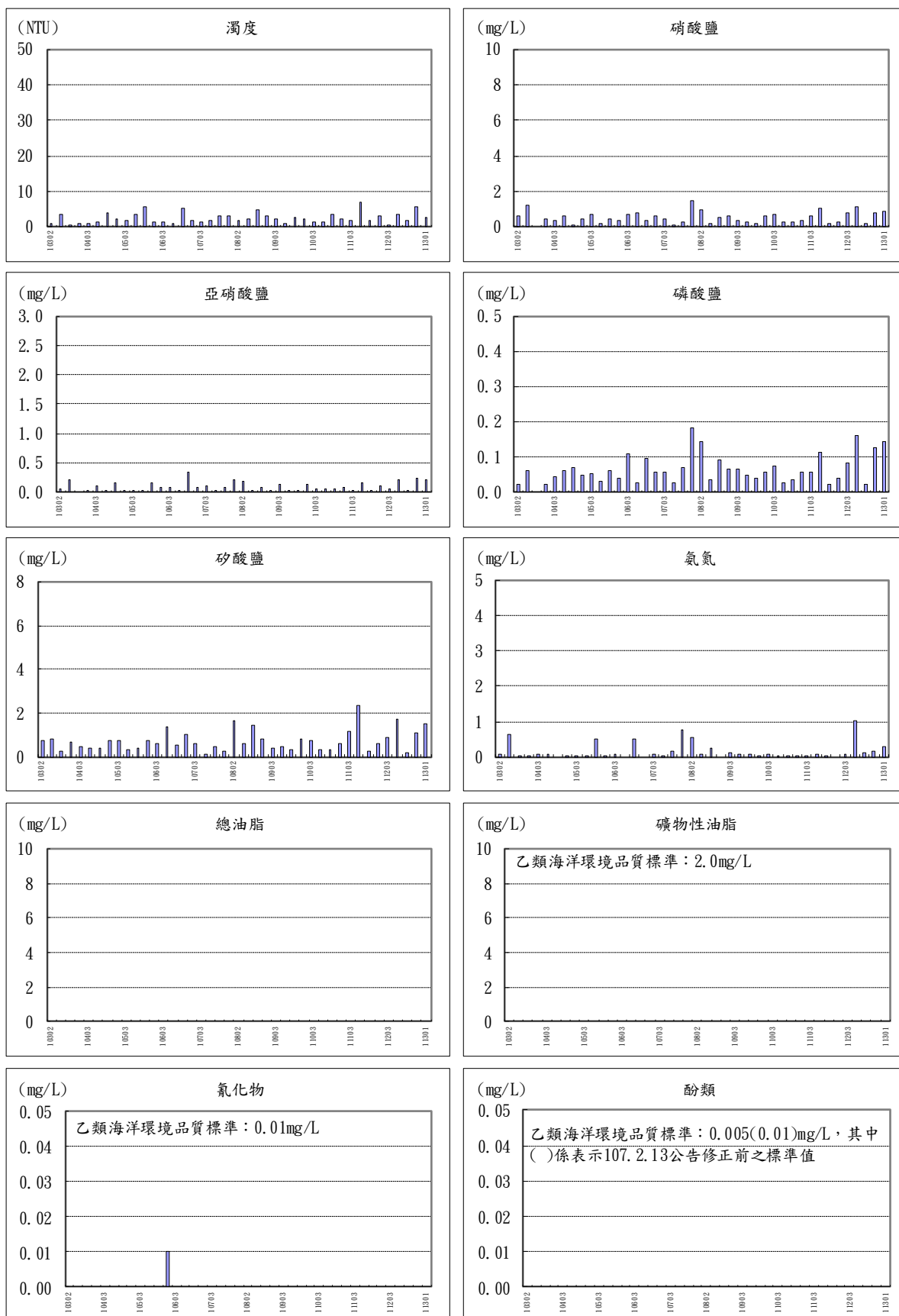


圖 3. 1. 1. 3-41 海域水質測站 P3(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

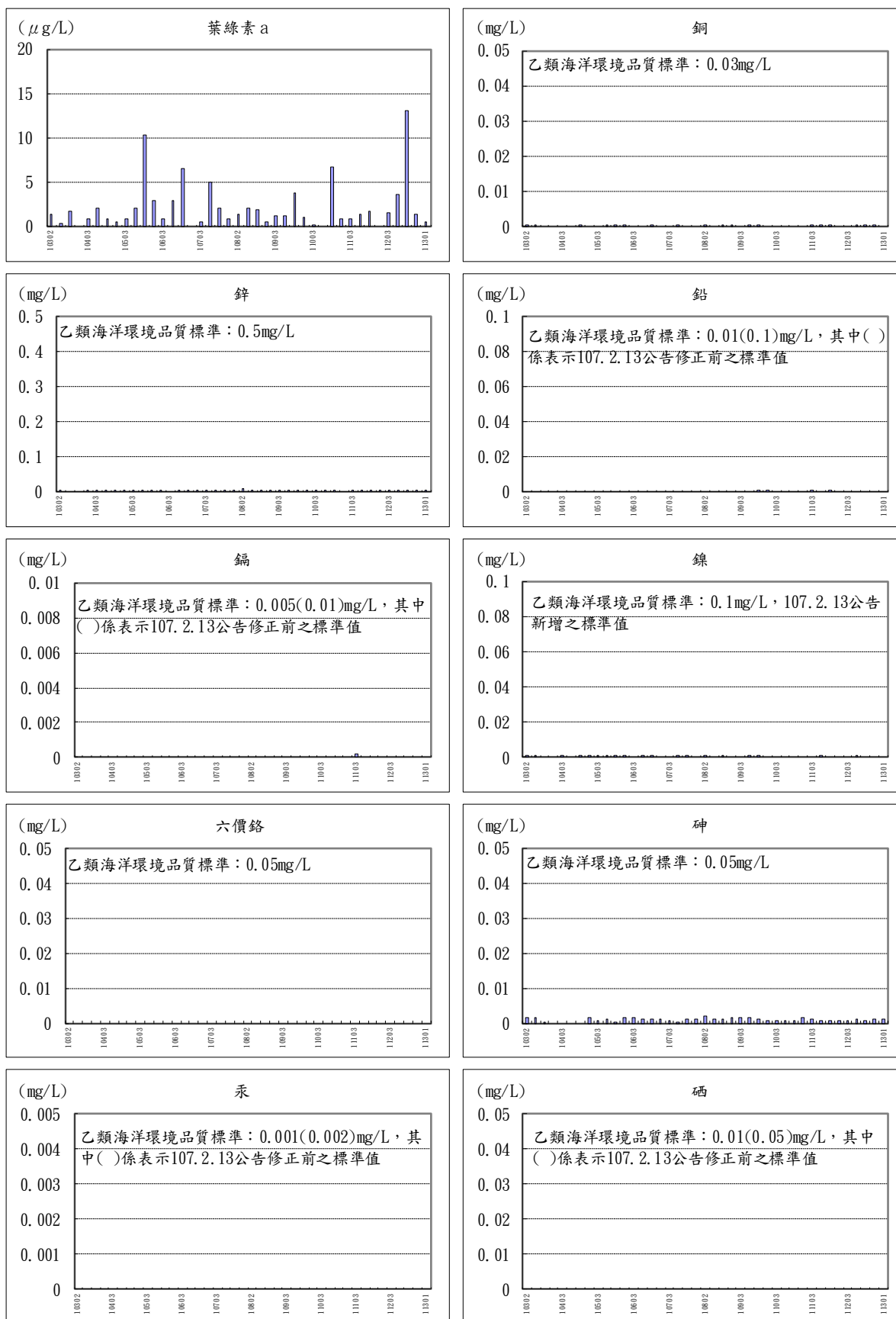


圖 3. 1. 1. 3-41 海域水質測站 P3(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

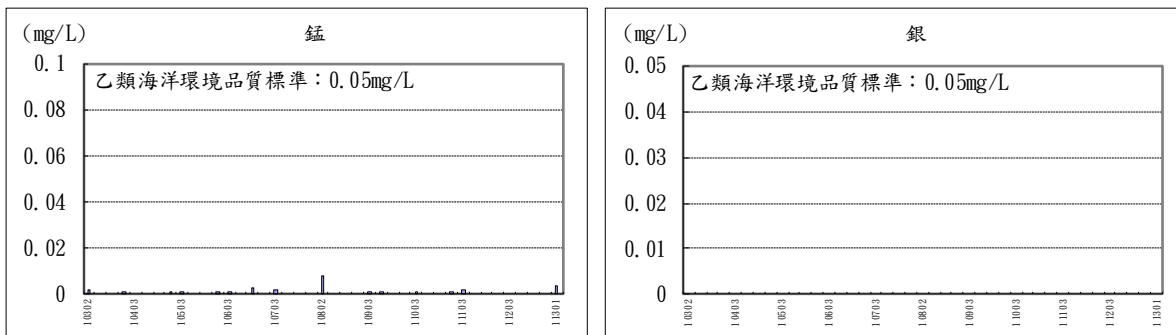


圖 3. 1. 1. 3-41 海域水質測站 P3(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

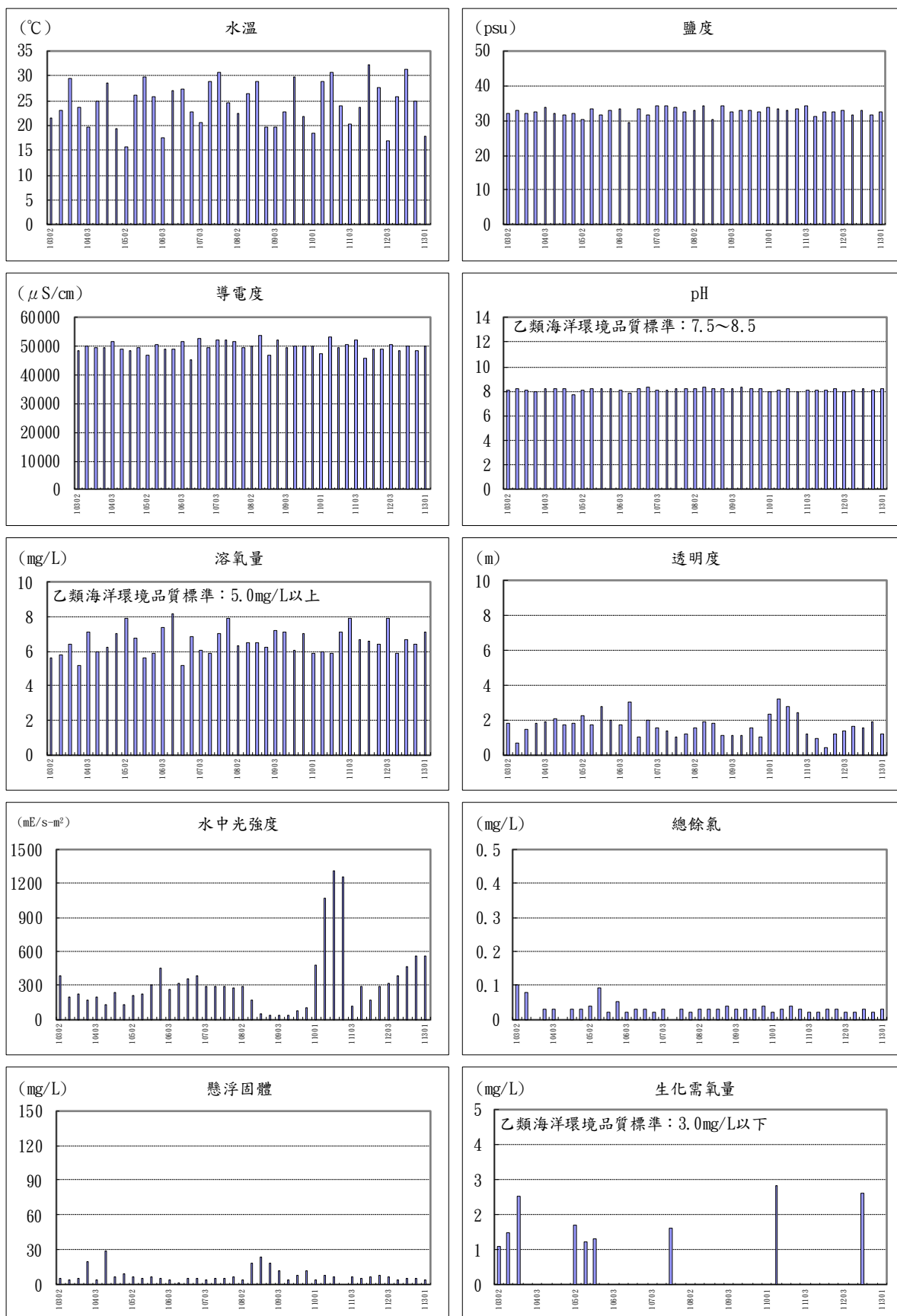


圖 3. 1. 1. 3-42 另案海域水質測站 W1(表層)歷次監測結果趨勢變化(1/3)

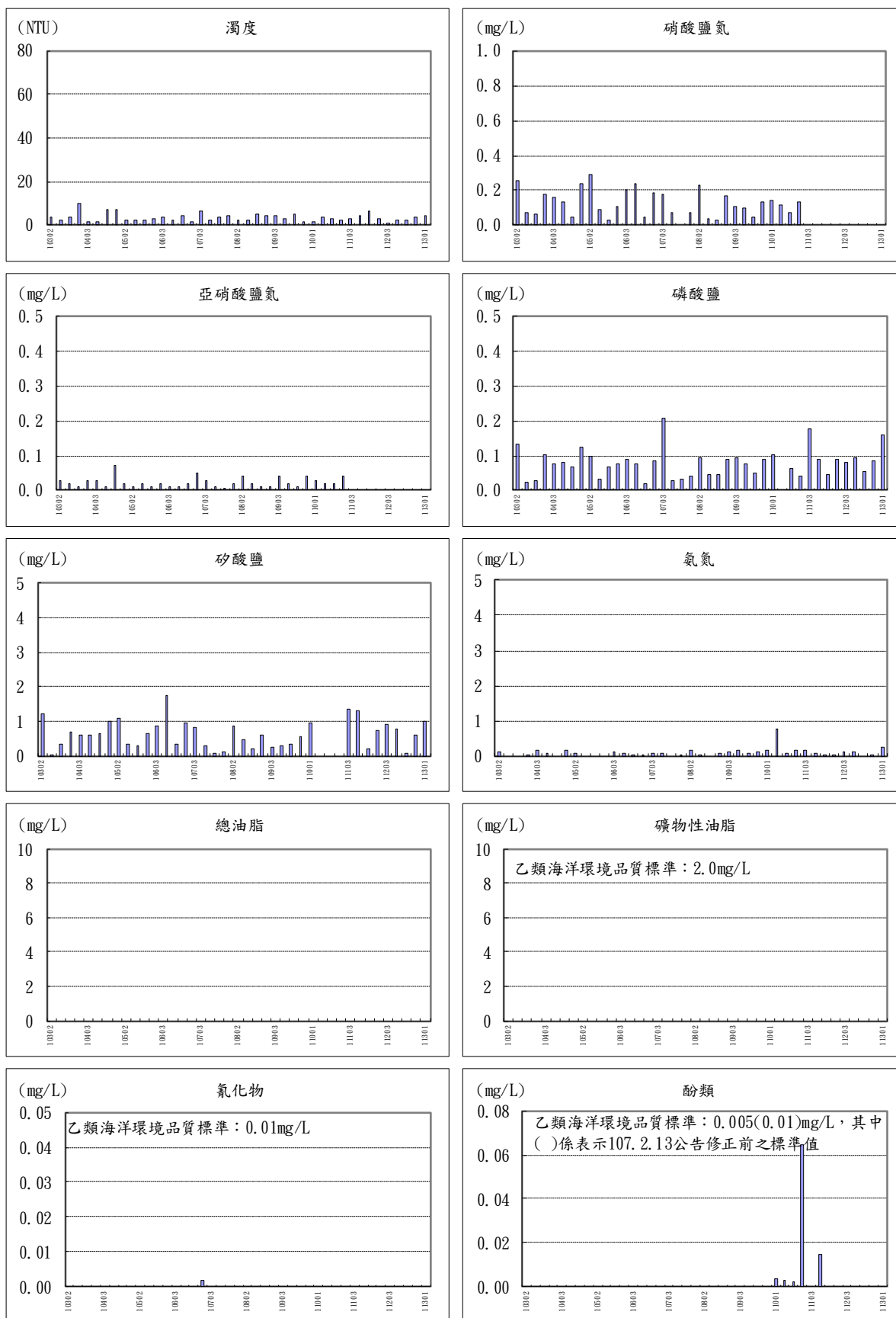


圖 3. 1. 1. 3-42 另案海域水質測站 W1(表層)歷次監測結果趨勢變化(2/3)

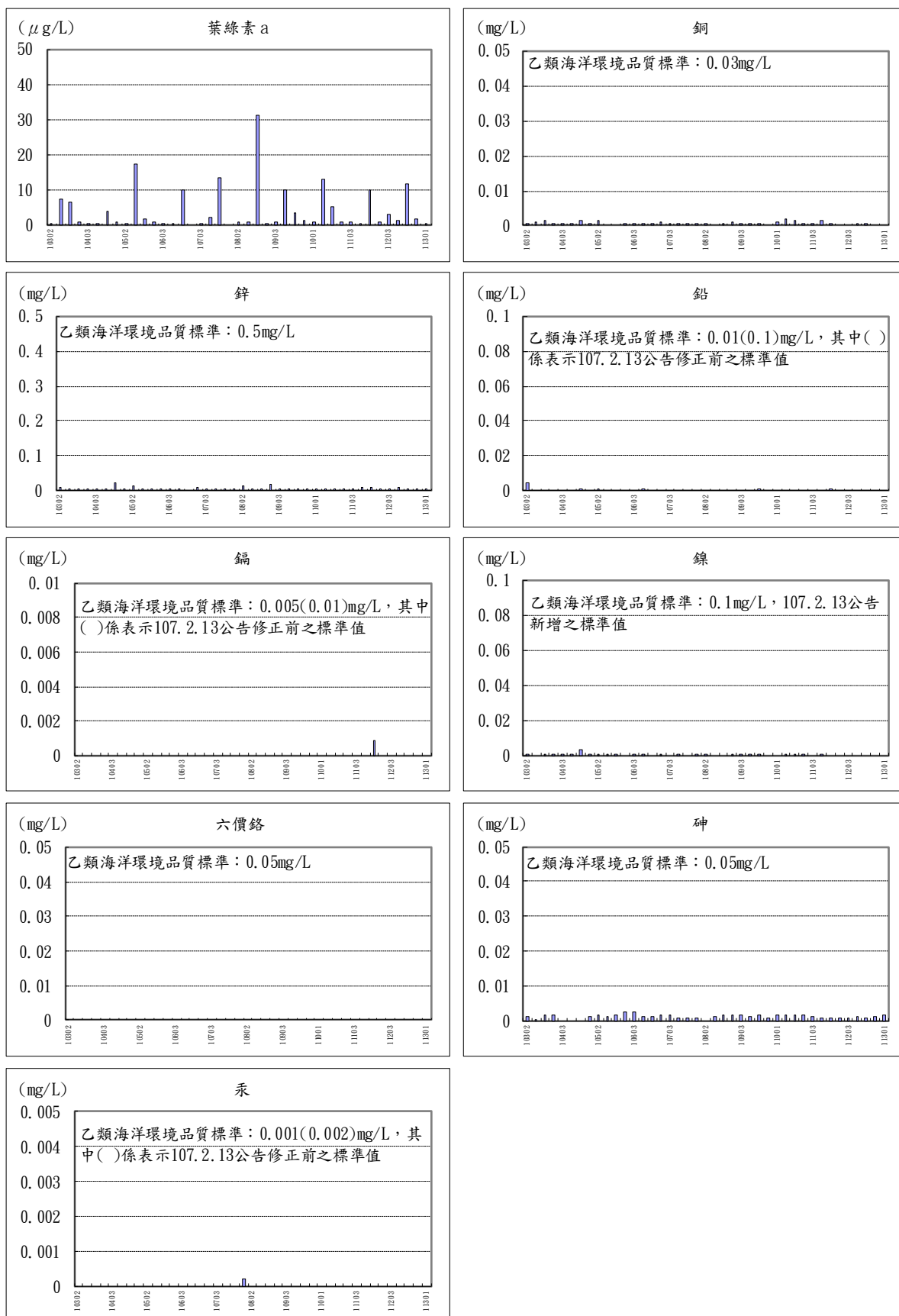


圖 3. 1. 1. 3-42 另案海域水質測站 W1(表層)歷次監測結果趨勢變化(3/3)



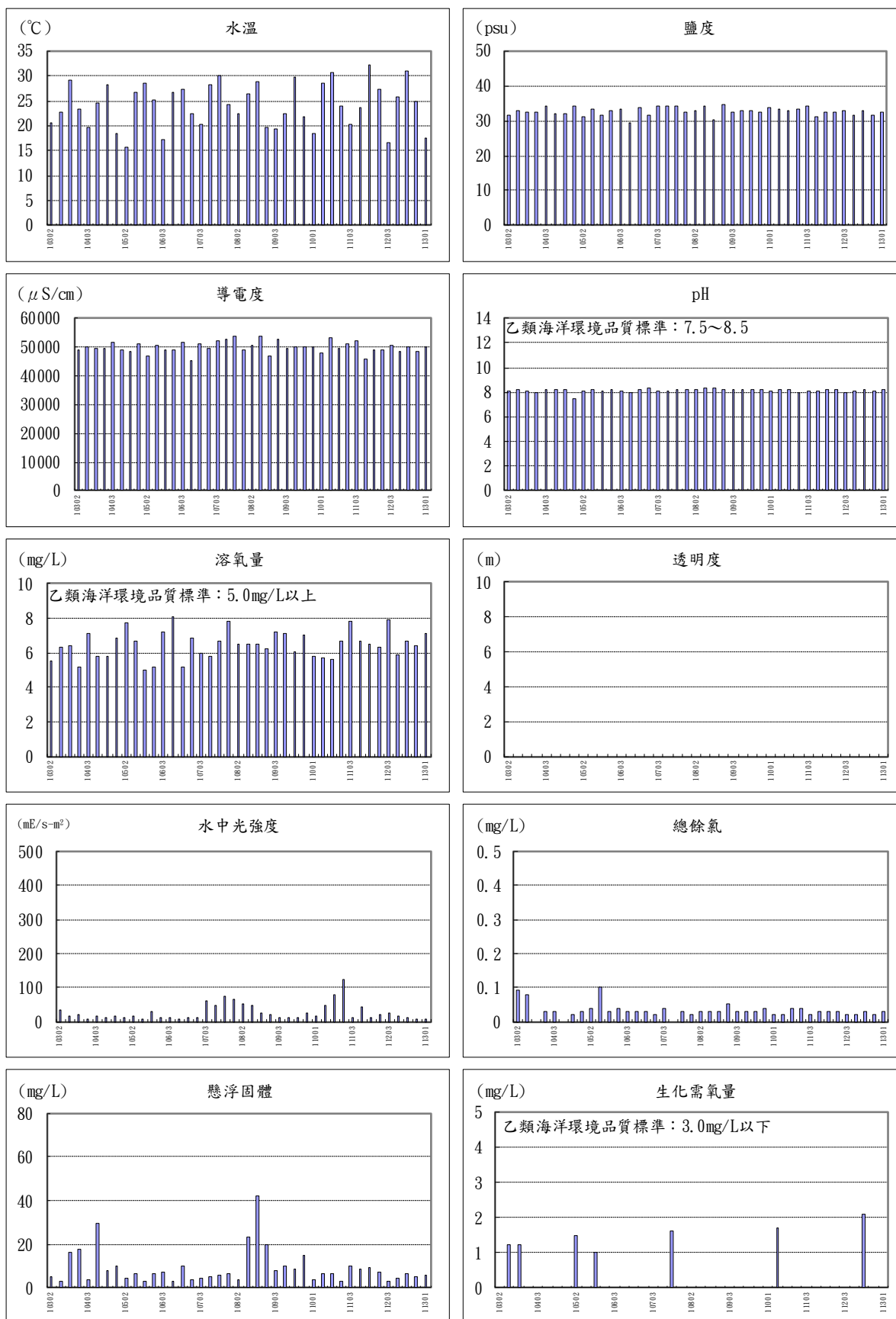


圖 3.1.1.3-43 另案海域水質測站 W1(底層)歷次監測結果趨勢變化(1/3)

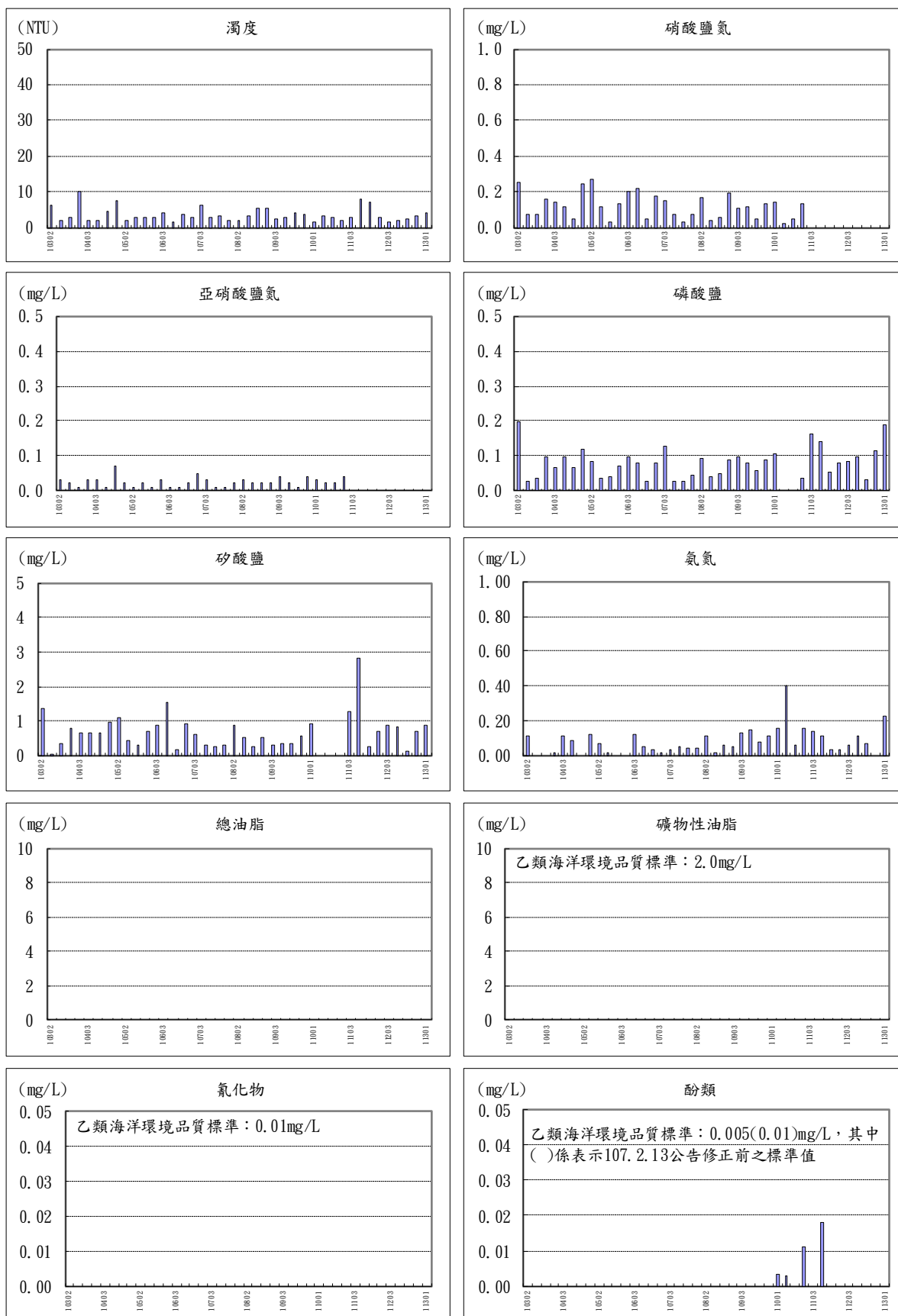


圖 3. 1. 1. 3-43 另案海域水質測站 W1(底層)歷次監測結果趨勢變化(2/3)

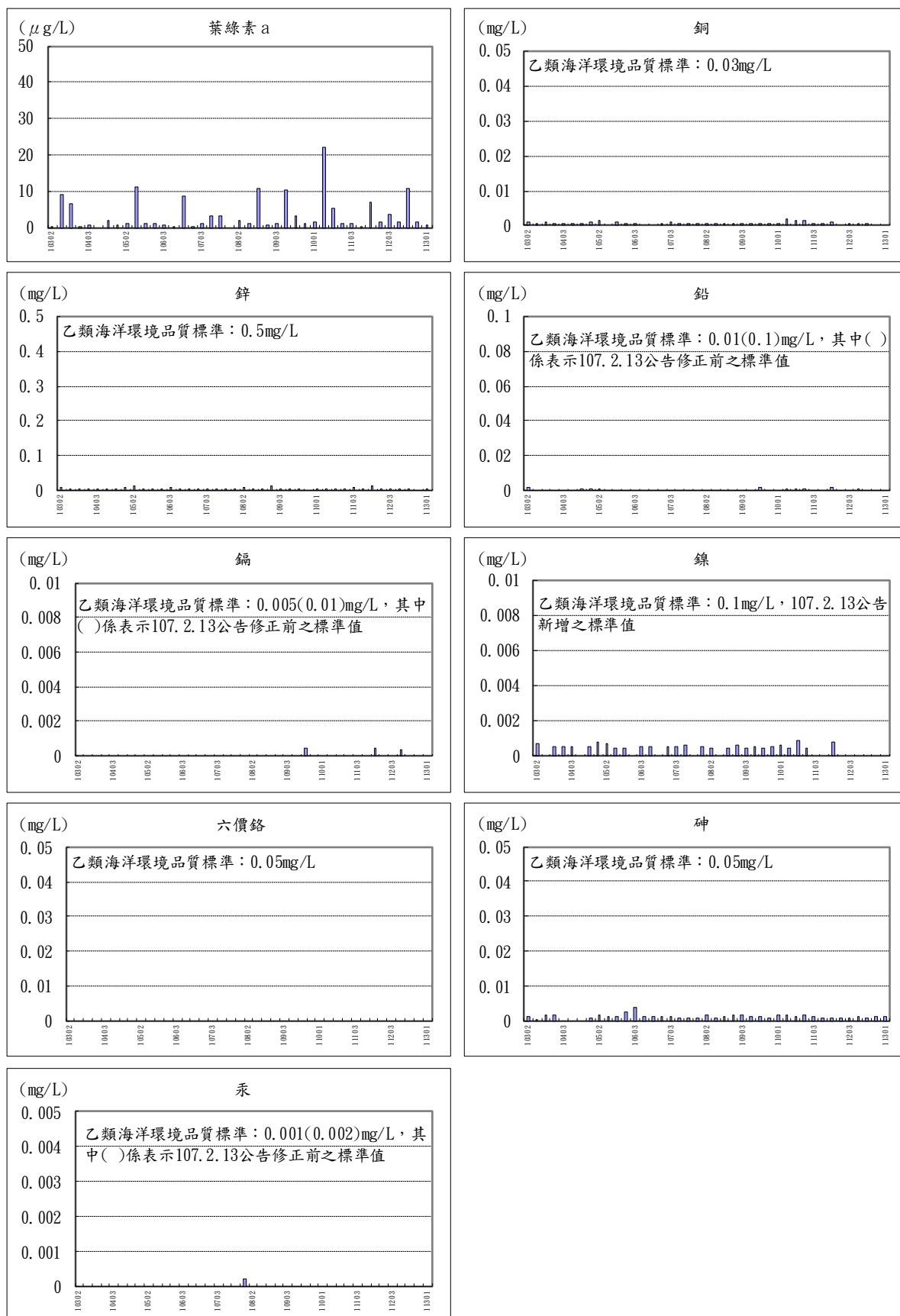


圖 3. 1. 1. 3-43 另案海域水質測站 W1(底層)歷次監測結果趨勢變化(3/3)

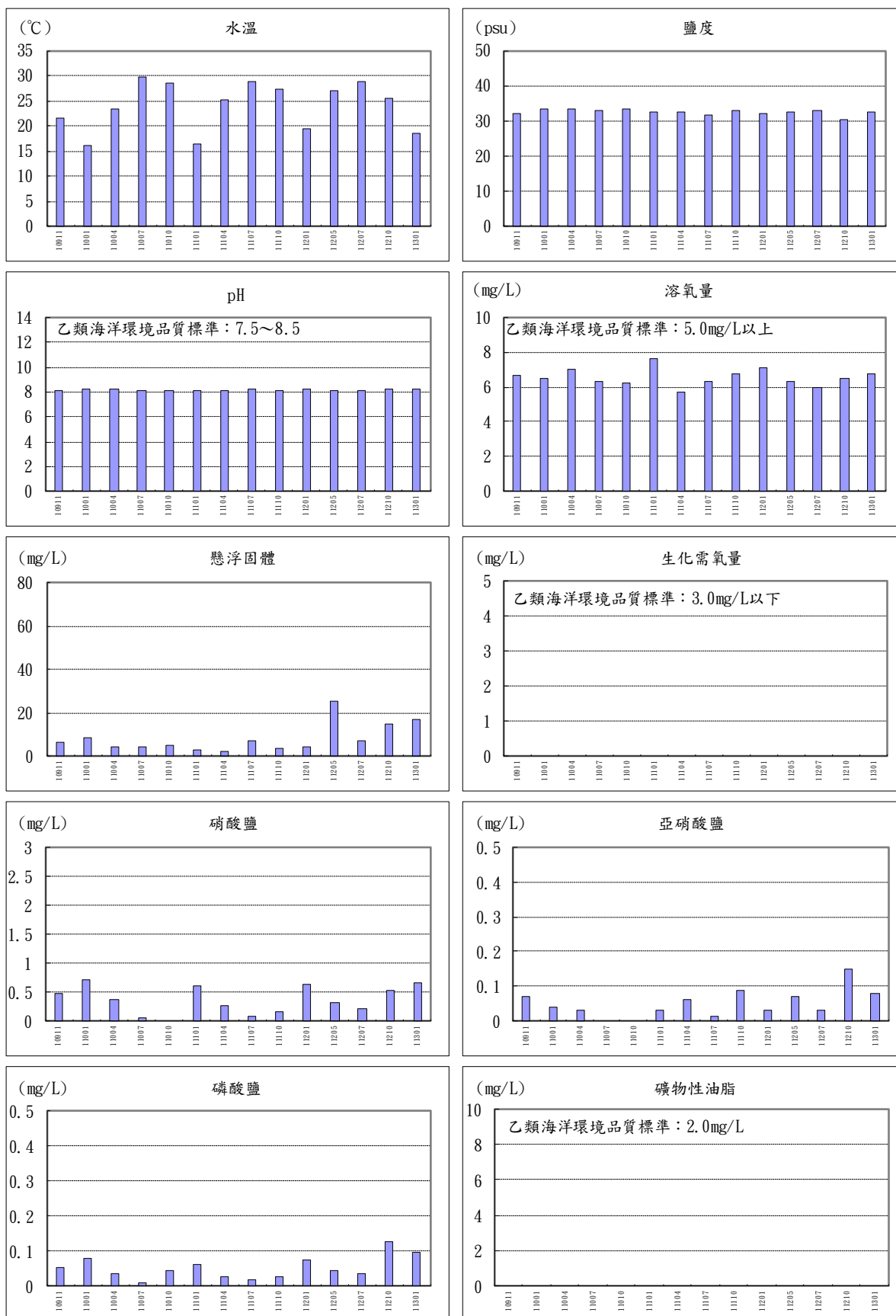


圖 3.1.1.3-44 另案海域水質測站 M1 歷次監測結果趨勢變化(1/3)

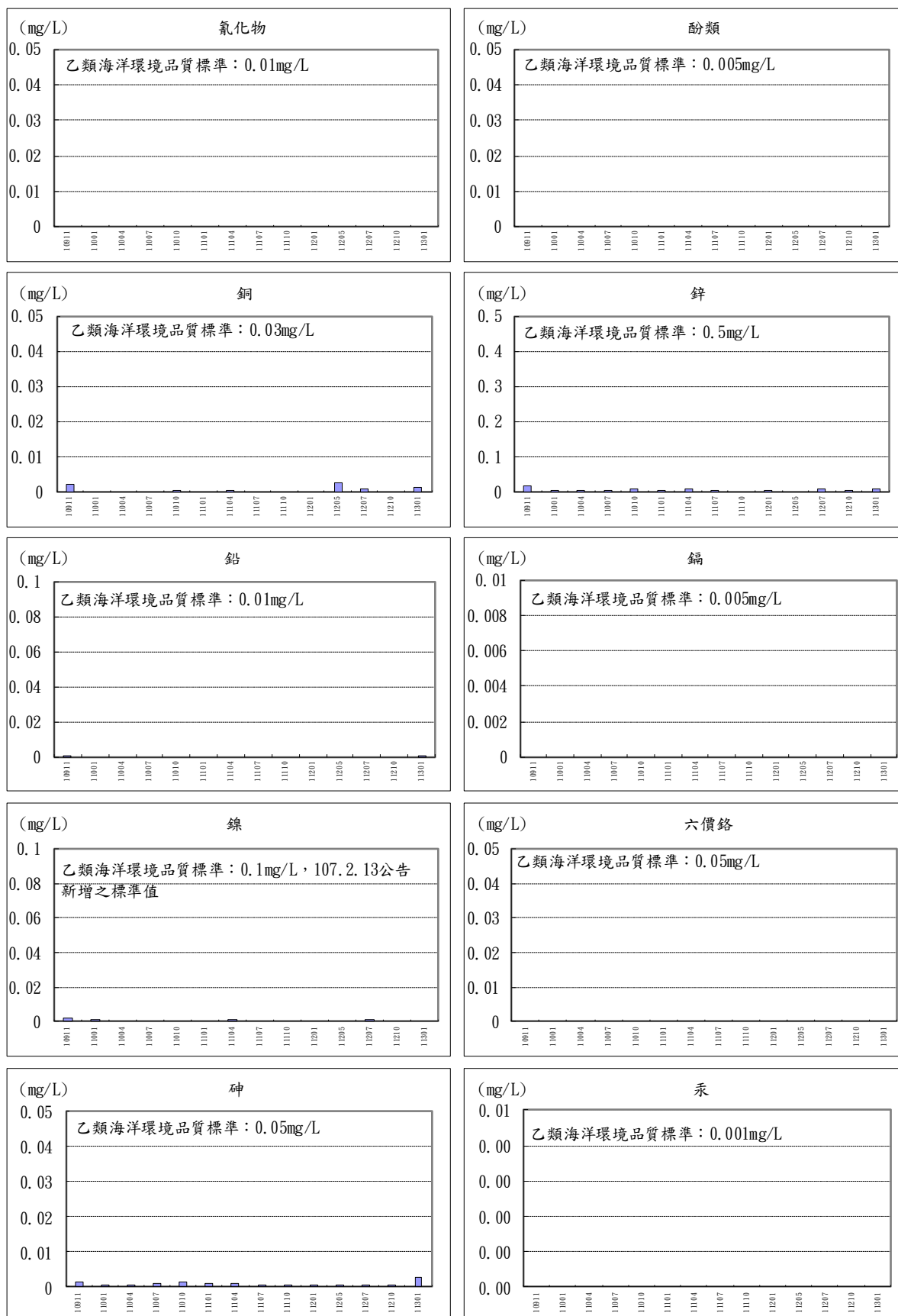


圖 3. 1. 1. 3-44 另案海域水質測站 M1 歷次監測結果趨勢變化(2/3)

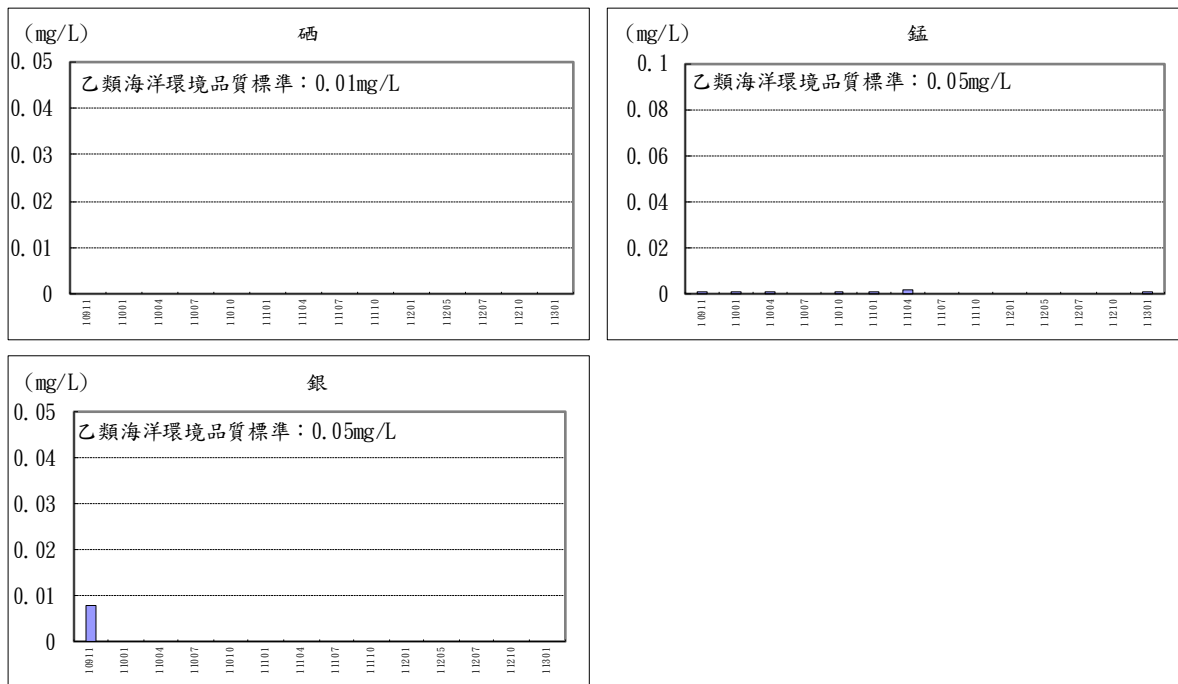


圖 3.1.1.3-44 另案海域水質測站 M1 歷次監測結果趨勢變化(3/3)

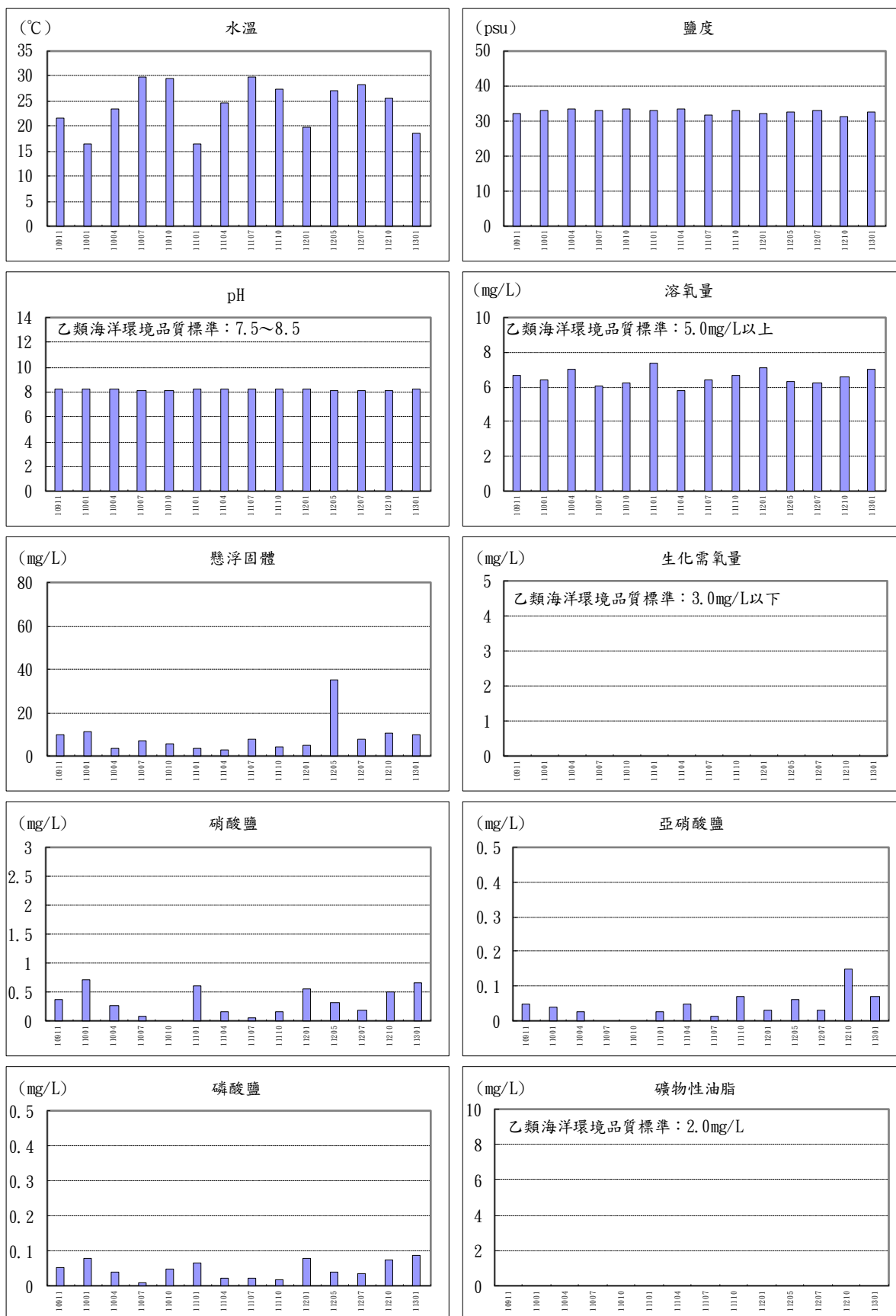


圖 3.1.1.3-45 另案海域水質測站 M2 歷次監測結果趨勢變化(1/3)

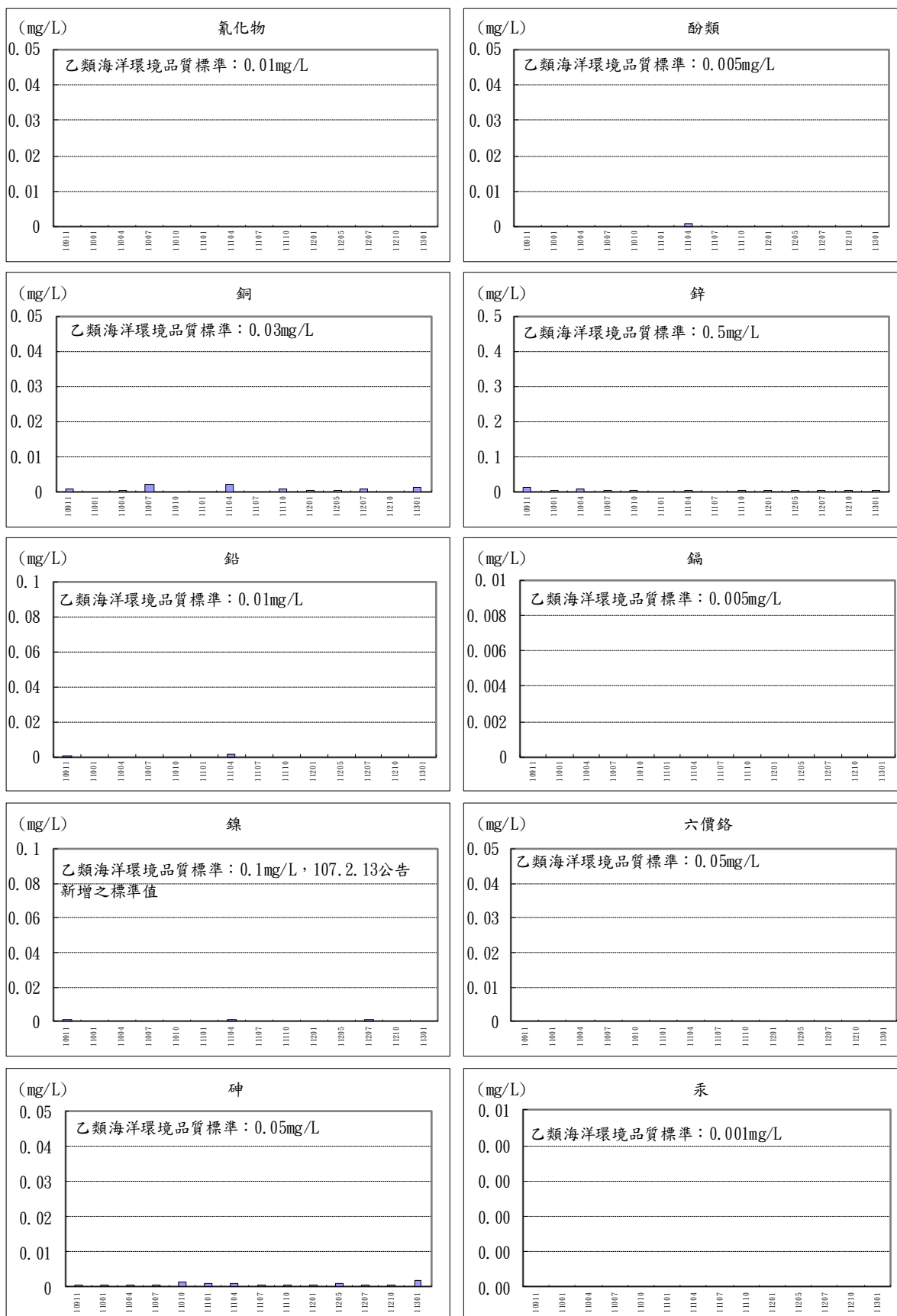


圖 3. 1. 1. 3-45 另案海域水質測站 M2 歷次監測結果趨勢變化(2/3)



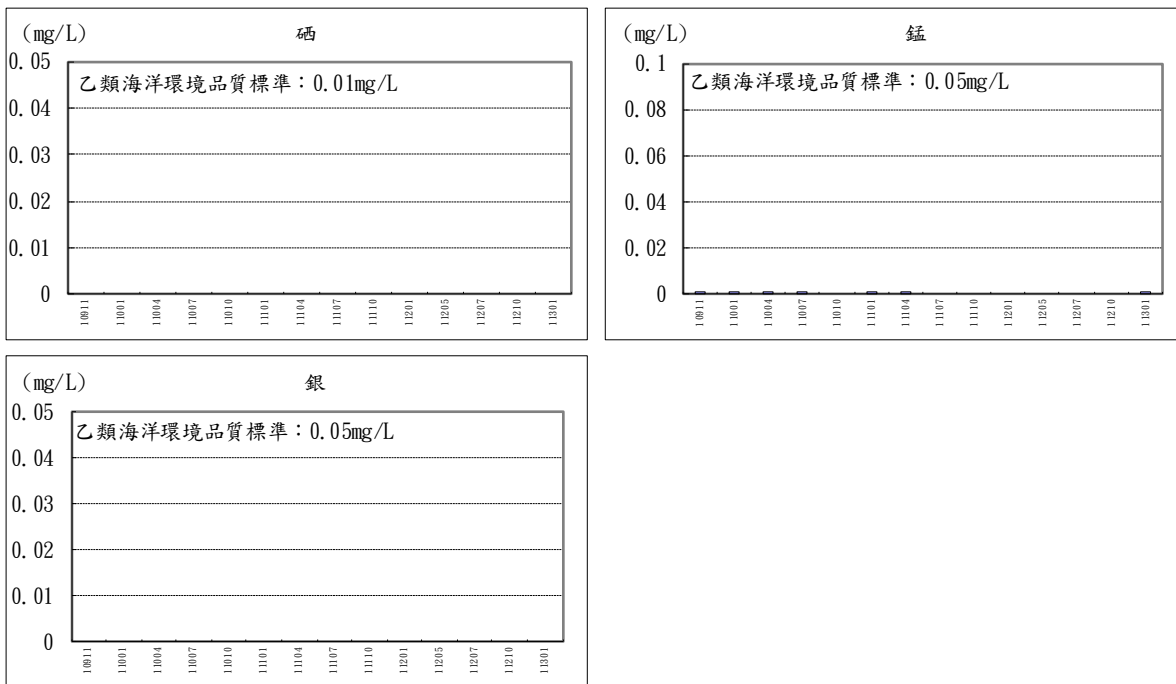


圖 3.1.1.3-45 另案海域水質測站 M2 歷次監測結果趨勢變化(3/3)

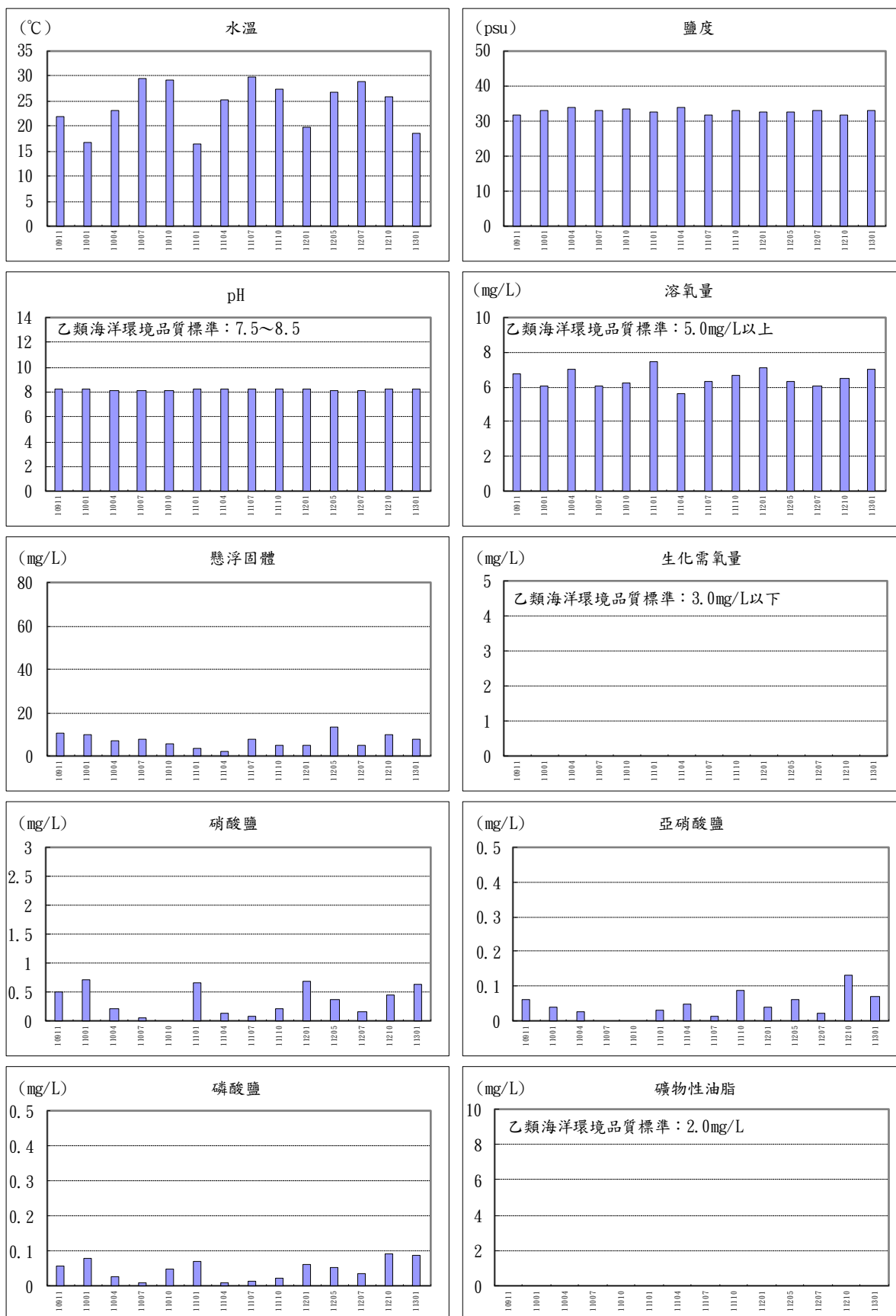


圖 3.1.1.3-46 另案海域水質測站 M3 歷次監測結果趨勢變化(1/3)

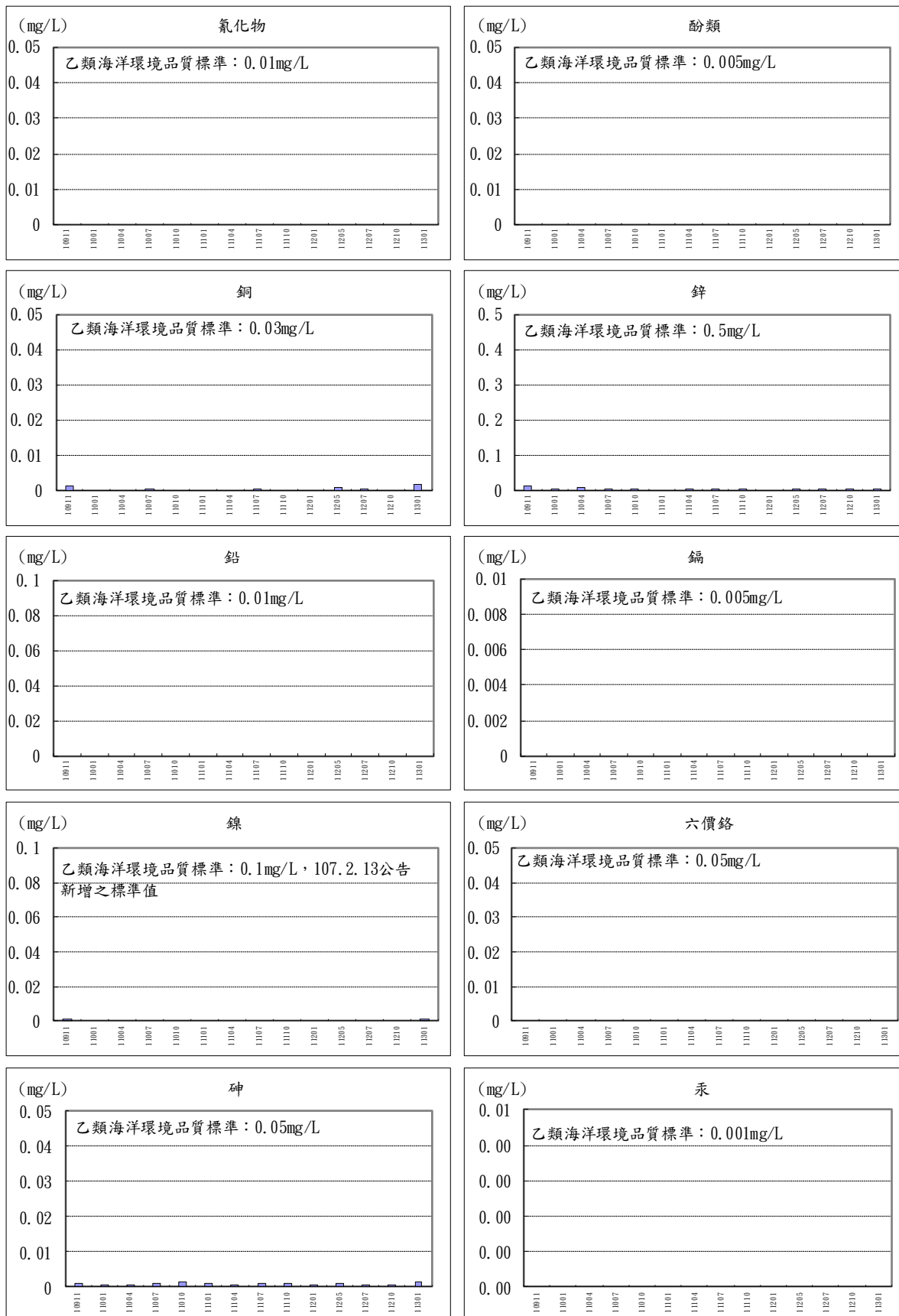


圖 3.1.1.3-46 另案海域水質測站 M3 歷次監測結果趨勢變化(2/3)

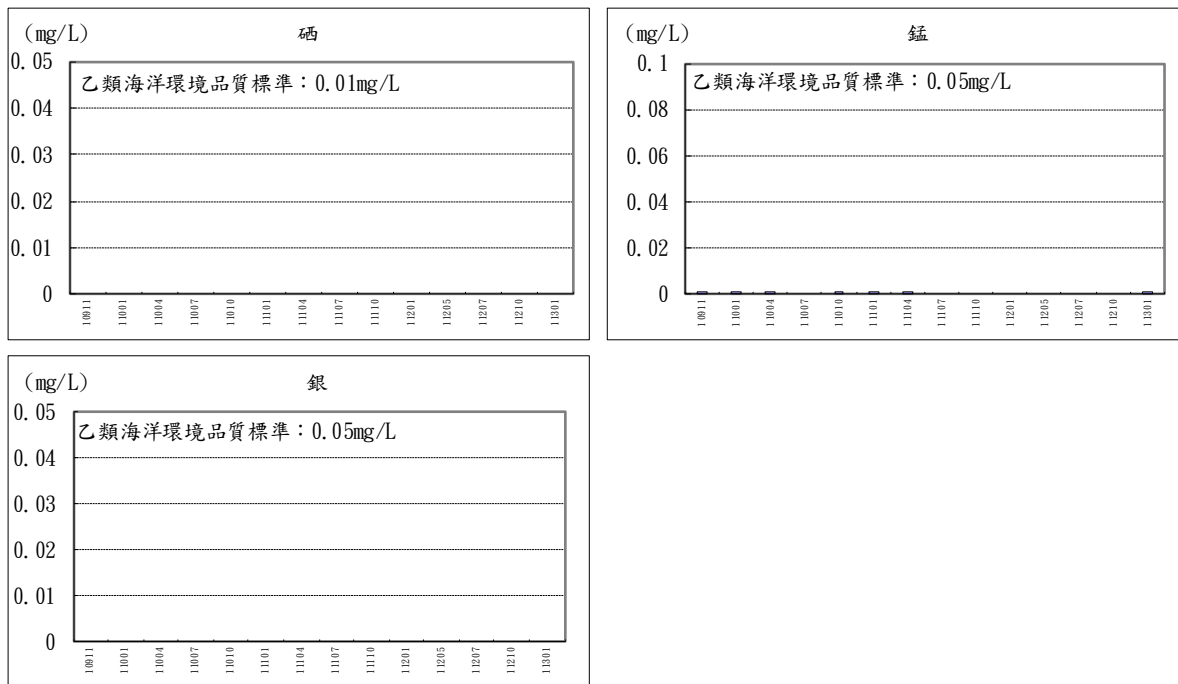


圖 3.1.1.3-46 另案海域水質測站 M3 歷次監測結果趨勢變化(3/3)

### 3.1.1.4 海域底質

本(113年第一)季海域底質調查結果，重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞)、多環芳香烴(PAHs)及總有機物等，各測值並無異常情形發生。茲將本季各測站各項監測結果，與上(112年第四)季及去年同(112年第一)季比較分析，詳表 3.1.1.4-1，其趨勢變化詳圖 3.1.1.4-1~圖 3.1.1.4-11。另彙整嘉新公司(測站 W1)及中國鋼鐵公司(測站 M1~M3、N4)另案辦理監測結果，其趨勢變化詳圖 3.1.1-12~圖 3.1.1.4-16。

茲將本計畫監測成果分述如下：

#### 一、測站 1

本季與上季比較，以汞、芴、菲、蔥、苯駢萘、苯(a)駢蔥、蒽、苯(b)苯駢萘及萘等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生；本季與去年同季比較，以銅、汞、菲、苯(a)駢蔥、蒽及苯(b)苯駢萘等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.4-1 及圖 3.1.1.4-1。

#### 二、測站 2

本季與上季比較，以鋅、鉛、鎳、砷、總有機物、芴、菲、蔥及萘等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生；本季與去年同季比較，以銅、鉛、砷、總有機物、芴、菲及蒽等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.4-1 及圖 3.1.1.4-2。

#### 三、測站 3

本季與上季比較，以銅、鋅、鎳、汞、芴、菲、蔥、苯駢萘、芘、苯(a)駢蔥、蒽、苯(b)苯駢萘、苯(k)苯駢萘及萘等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生；本季與去年同季比較，以銅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 3.1.1.4-3。

#### 四、測站 4

本季與上季比較，以銅、汞、總有機物、芴、菲、蔥、苯駢萘、芘、苯(a)駢蔥、蒽、苯(b)苯駢萘、苯(k)苯駢萘、苯(a)駢芘及萘等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生；本季與去年同季比較，以汞、芴、苯駢萘及蒽等，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、汞、總有機物、芴、菲、蔥、苯駢芘、芘、苯(a)駢蔥、蒽、苯(b)苯駢芘、苯(k)苯駢芘及苯(a)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、鉛、鎳、汞及總有機物等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.4-1 及圖 3.1.1.4-5。

#### 六、測站 6

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，以銅及鉛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 3.1.1.4-6。

#### 七、測站 7

本季與上季比較，以總有機物及萘之測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生；本季與去年同季比較，以銅之測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.4-1 及圖 3.1.1.4-7。

#### 八、測站 8

本季與上季比較，以銅、鋅、鎳、汞及總有機物等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生；本季與去年同季比較，以銅、鉛、汞及總有機物等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.4-1 及圖 3.1.1.4-8。

#### 九、測站 P1

本季與上季比較，以總有機物及苯駢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，以銅、總有機物、蒽及苯(b)苯駢芘等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.4-1 及圖 3.1.1.4-9。

#### 十、測站 P2

本季與上季比較，以鋅、鉛、鎳、砷、汞、總有機物及萘等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發

生；本季與去年同季比較，以銅、鉛、砷、汞及總有機物等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.4-1 及圖 3.1.1.4-10。

#### 十一、測站 P3

本季與上季比較，以鋅、鎳、砷、芴、菲、苯駢芘、芘、蒽及萘等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生；本季與去年同季比較，以銅、鋅、鎳、砷、總有機物、蒽、苯(b)苯駢芘及萘等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.4-1 及圖 3.1.1.4-11。

表 3.1.1.4-1 海域底質歷次監測結果分析表(1/4)

項目 <sup>(註1)</sup>		銅	鋅	鉛	鎘	鎳	六價鉻	砷	汞	總有機物 (%)	萘烯	萘	芴	菲	蔥
測站編號 <sup>(註2)</sup>															
測站 1	本季	9.40	74.7	11.0	ND	21.9	<0.80	6.15	0.059	2.22	ND	ND	0.0026	0.0101	0.0033
	上季	11.4	107	18.7	ND	28.6	<0.80	12.0	ND	2.78	ND	ND	ND	0.0068	0.0026
	去年同季	7.89	107	16.3	ND	34.0	<0.80	14.0	ND	2.87	ND	ND	0.0026	0.0098	0.0066
測站 2	本季	11.7	102	20.0	ND	33.1	<0.80	17.2	ND	2.93	ND	ND	0.0033	0.0167	0.0036
	上季	11.7	77.7	13.2	ND	21.1	<0.80	5.95	0.100	2.49	ND	ND	0.0030	0.0120	0.0033
	去年同季	7.95	108	16.5	ND	35.3	<0.80	14.4	ND	2.62	ND	ND	0.0029	0.0114	0.0081
測站 3	本季	27.7	100	17.1	ND	21.1	<0.80	8.78	0.084	3.78	ND	ND	0.0040	0.0137	0.0030
	上季	24.1	92.2	17.1	ND	20.5	<0.80	9.84	ND	4.56	ND	ND	0.0027	0.0120	0.0023
	去年同季	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
測站 4	本季	33.7	126	25.0	ND	30.1	<0.80	9.09	0.102	3.30	ND	ND	0.0094	0.0336	0.0074
	上季	32.1	128	30.5	ND	30.5	<0.80	11.7	0.062	2.93	ND	ND	0.0059	0.0228	0.0050
	去年同季	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
測站 5	本季	39.3	127	23.7	ND	30.7	<0.80	8.90	0.107	3.47	ND	ND	0.0073	0.0300	0.0057
	上季	37.4	132	26.1	ND	31.8	<0.80	11.5	0.081	2.95	ND	ND	0.0060	0.0292	0.0053
	去年同季	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
測站 6	本季	12.4	64.8	11.2	ND	19.8	<0.80	6.59	ND	1.24	ND	ND	ND	0.0052	ND
	上季	7.62	78.3	13.9	ND	24.9	<0.80	7.43	ND	2.00	ND	ND	0.0023	0.0082	ND
	去年同季	6.47	66.3	10.4	ND	20.6	<0.80	8.31	ND	2.14	ND	ND	ND	0.0070	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，依據環境部 99.2.3 公布之『檢測報告位數表示規定』辦理。

3. 表中「本季」係指 113 年第一季，採樣日期為民國 113 年 1 月 31 日~2 月 1 日；「上季」則為 112 年第四季，採樣日期為民國 112 年 10 月 30 日~31 日；而「去年同季」則為 112 年第一季，採樣日期為民國 112 年 3 月 6 日~7 日。



表 3.1.1.4-1 海域底質歷次監測結果分析表(2/4)

項目 <sup>(註1)</sup>		銅	鋅	鉛	鎘	鎳	六價鉻	砷	汞	總有機物 (%)	萘烯	萘	芴	菲	蔥
測站編號 <sup>(註2)</sup>															
測站 7	本季	6.91	61.0	10.6	ND	19.2	<0.80	5.84	ND	1.96	ND	ND	ND	0.0049	ND
	上季	7.91	73.5	13.5	ND	21.6	<0.80	7.93	ND	1.72	ND	ND	ND	0.0056	ND
	去年同季	6.33	66.2	10.6	ND	20.8	<0.80	7.60	ND	2.75	ND	ND	ND	0.0070	ND
測站 8	本季	9.07	64.9	11.3	ND	20.0	<0.80	6.52	0.055	2.01	ND	ND	ND	0.0043	ND
	上季	7.02	64.3	12.6	ND	19.5	<0.80	6.75	ND	1.93	ND	ND	ND	0.0059	ND
	去年同季	6.24	65.3	10.8	ND	20.7	<0.80	7.18	ND	1.83	ND	ND	0.0026	0.0086	0.0030
測站 P1	本季	9.22	76.0	11.9	ND	22.0	<0.80	7.00	ND	3.03	ND	ND	0.0026	0.0082	0.0026
	上季	11.3	82.1	14.1	ND	23.0	<0.80	8.00	0.149	1.73	ND	ND	0.0030	0.0119	0.0033
	去年同季	7.84	108	16.5	ND	34.5	<0.80	14.2	0.333	2.00	ND	ND	0.0033	0.0110	0.0073
測站 P2	本季	9.99	90.5	17.4	ND	28.8	<0.80	16.5	0.106	2.93	ND	ND	ND	0.0114	ND
	上季	10.6	78.3	13.4	ND	22.1	<0.80	8.13	ND	2.76	ND	ND	0.0033	0.0127	0.0036
	去年同季	8.74	112	16.8	ND	36.4	<0.80	13.7	ND	2.61	ND	ND	0.0043	0.0143	0.0097
測站 P3	本季	9.81	115	16.6	ND	36.6	<0.80	14.7	ND	2.45	ND	ND	0.0026	0.0086	0.0030
	上季	10.5	107	18.0	ND	29.4	<0.80	12.2	ND	2.68	ND	ND	0.0023	0.0079	0.0033
	去年同季	8.58	112	16.8	ND	36.3	<0.80	14.0	ND	1.95	ND	ND	0.0029	0.0114	0.0078

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，依據環境部 99.2.3 公布之『檢測報告位數表示規定』辦理。

3. 表中「本季」係指 113 年第一季，採樣日期為民國 113 年 1 月 31 日~2 月 1 日；「上季」則為 112 年第四季，採樣日期為民國 112 年 10 月 30 日~31 日；而「去年同季」則為 112 年第一季，採樣日期為民國 112 年 3 月 6 日~7 日。

表 3.1.1.4-1 海域底質歷次監測結果分析表(3/4)

項目 <sup>(註1)</sup>		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 <sup>(註2)</sup>												
測站 1	本季	0.0095	0.0075	0.0026	0.0039	0.0029	ND	ND	ND	ND	ND	0.0033
	上季	0.0078	0.0085	ND	0.0026	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0033
	去年同季	0.0128	0.0121	ND	0.0029	0.0026	ND	ND	ND	ND	ND	0.0072
測站 2	本季	0.0098	0.0088	ND	0.0039	0.0026	ND	ND	ND	ND	ND	0.0069
	上季	0.0106	0.0103	0.0037	0.0053	0.0047	0.0027	0.0030	ND	ND	0.0027	0.0043
	去年同季	0.0136	0.0133	ND	0.0036	0.0029	ND	ND	ND	ND	ND	0.0084
測站 3	本季	0.0114	0.0114	0.0050	0.0080	0.0080	0.0043	0.0050	0.0023	ND	0.0040	0.0037
	上季	0.0073	0.0083	0.0033	0.0063	0.0077	0.0043	0.0060	0.0037	ND	0.0053	0.0033
	去年同季	0.0293	0.0229	0.0078	0.0111	0.0131	0.0084	0.0098	0.0044	ND	0.0061	0.0246
測站 4	本季	0.0256	0.0249	0.0101	0.0205	0.0178	0.0094	0.0114	0.0054	ND	0.0081	0.0111
	上季	0.0139	0.0175	0.0086	0.0139	0.0149	0.0083	0.0102	0.0063	ND	0.0093	0.0079
	去年同季	0.0226	0.0259	0.0129	0.0199	0.0212	0.0139	0.0163	0.0073	0.0030	0.0096	0.0159
測站 5	本季	0.0233	0.0203	0.0087	0.0180	0.0147	0.0083	0.0090	0.0037	ND	0.0060	0.0090
	上季	0.0186	0.0196	0.0066	0.0133	0.0146	0.0080	0.0090	0.0047	ND	0.0070	0.0100
	去年同季	0.0240	0.0294	0.0122	0.0189	0.0223	0.0135	0.0155	0.0068	ND	0.0091	0.0166
測站 6	本季	0.0029	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0039
	上季	0.0056	0.0049	ND	0.0033	0.0026	ND	ND	ND	ND	ND	0.0049
	去年同季	0.0044	0.0037	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0044

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，依據環境部 99.2.3 公布之『檢測報告位數表示規定』辦理。

3. 表中「本季」係指 113 年第一季，採樣日期為民國 113 年 1 月 31 日~2 月 1 日；「上季」則為 112 年第四季，採樣日期為民國 112 年 10 月 30 日~31 日；而「去年同季」則為 112 年第一季，採樣日期為民國 112 年 3 月 6 日~7 日。

表 3.1.1.4-1 海域底質歷次監測結果分析表(4/4)

項目 <sup>(註1)</sup>		苯駢芘	芘	苯(a)駢蔥	蒽	苯(b)苯駢芘	苯(k)苯駢芘	苯(a)駢芘	蒽(1, 2, 3-cd)芘	二苯(a, h)駢蔥	苯(g, h, i)芘	茶
測站編號 <sup>(註2)</sup>												
測站 7	本季	0.0033	0.0026	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0036
	上季	0.0036	0.0036	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0030
	去年同季	0.0043	0.0033	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0050
測站 8	本季	0.0027	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0033
	上季	0.0033	0.0033	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0036
	去年同季	0.0056	0.0043	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0053
測站 P1	本季	0.0092	0.0079	ND	0.0033	0.0026	ND	ND	ND	ND	ND	0.0043
	上季	0.0089	0.0086	0.0026	0.0046	0.0040	ND	0.0023	ND	ND	ND	0.0063
	去年同季	0.0126	0.0123	ND	0.0027	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0103
測站 P2	本季	0.0077	0.0064	ND	0.0030	0.0023	ND	ND	ND	ND	ND	0.0047
	上季	0.0098	0.0104	0.0026	0.0049	0.0039	ND	0.0023	ND	ND	ND	0.0046
	去年同季	0.0200	0.0186	0.0047	0.0063	0.0050	0.0043	0.0053	ND	ND	0.0027	0.0087
測站 P3	本季	0.0112	0.0112	ND	0.0036	0.0023	ND	ND	ND	ND	ND	0.0046
	上季	0.0092	0.0095	ND	0.0033	0.0029	ND	ND	ND	ND	ND	0.0036
	去年同季	0.0130	0.0124	ND	0.0033	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0333

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，依據環境部 99.2.3 公布之『檢測報告位數表示規定』辦理。

3. 表中「本季」係指 113 年第一季，採樣日期為民國 113 年 1 月 31 日~2 月 1 日；「上季」則為 112 年第四季，採樣日期為民國 112 年 10 月 30 日~31 日；而「去年同季」則為 112 年第一季，採樣日期為民國 112 年 3 月 6 日~7 日。

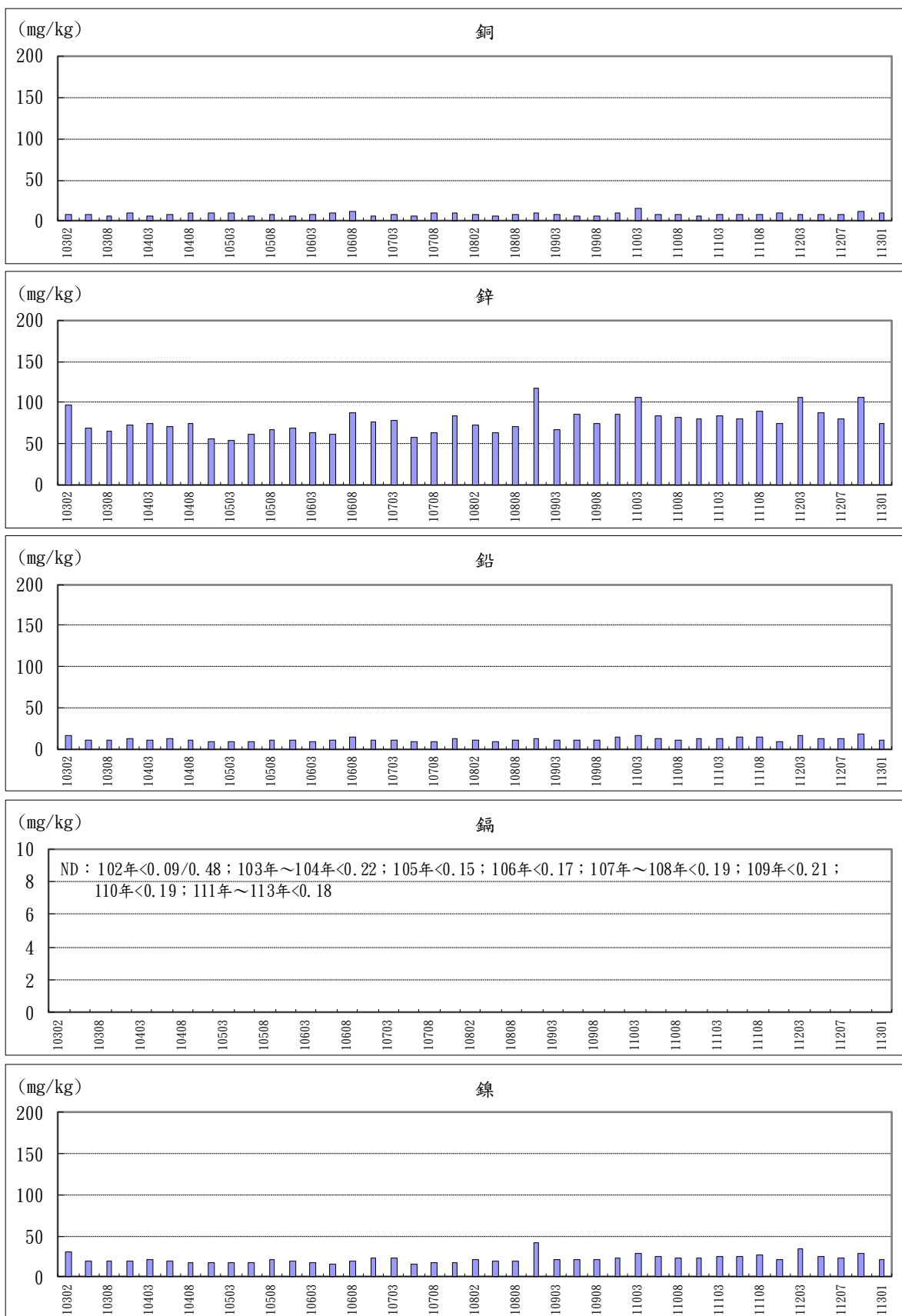


圖 3.1.1.4-1 海域底質測站 1 歷次監測結果趨勢變化(1/5)

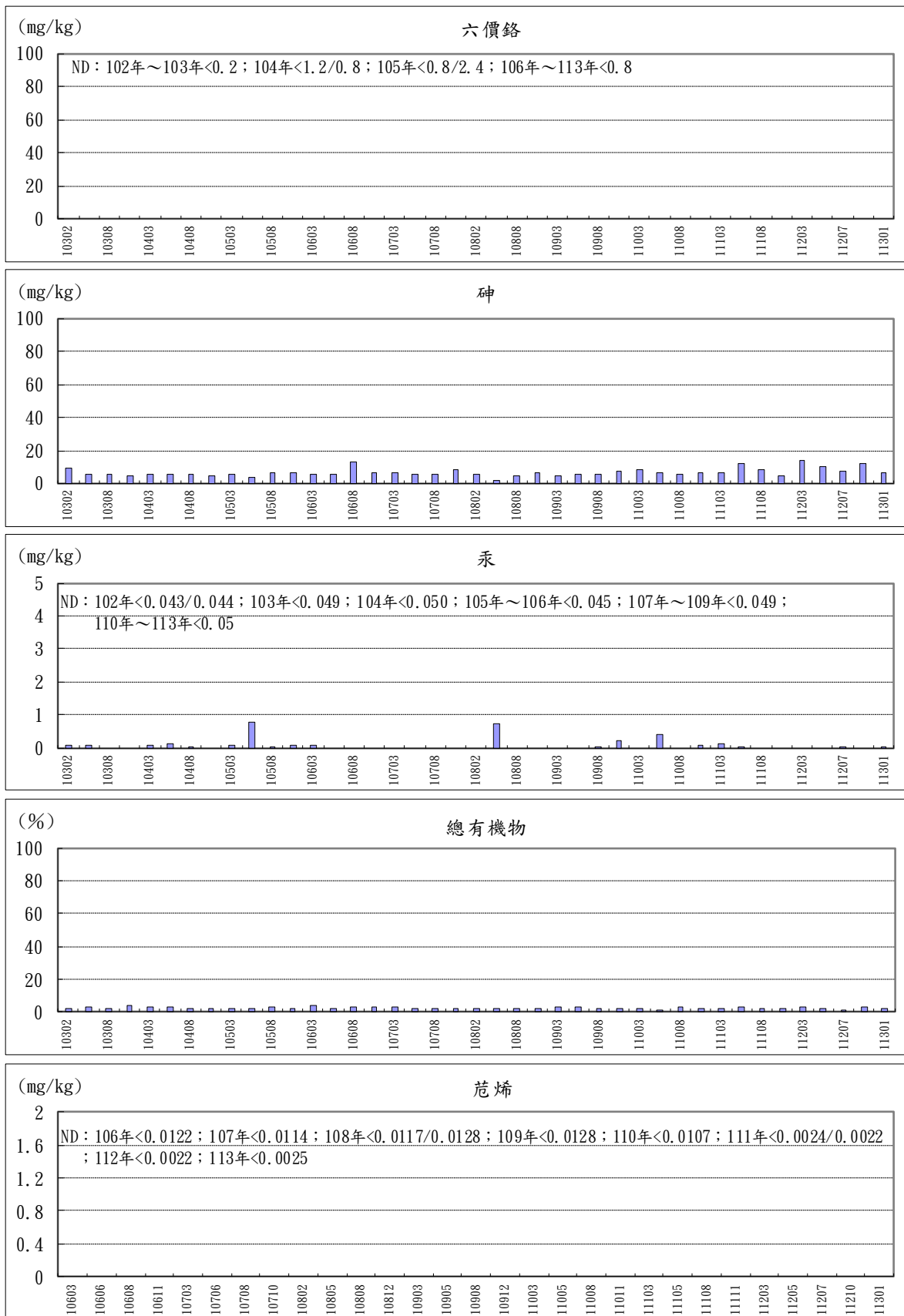


圖 3.1.1.4-1 海域底質測站 1 歷次監測結果趨勢變化(2/5)

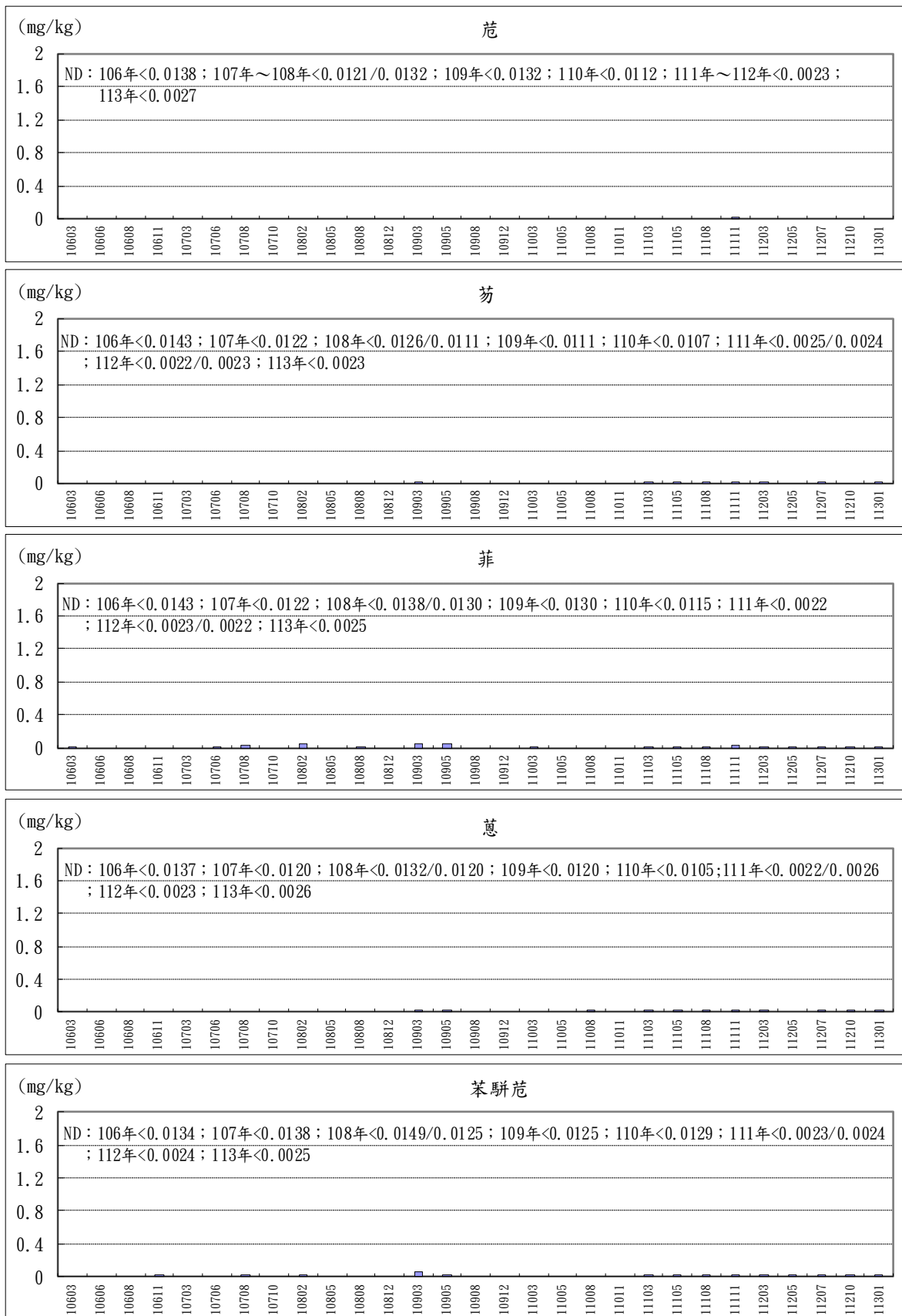


圖 3.1.1.4-1 海域底質測站 1 歷次監測結果趨勢變化(3/5)

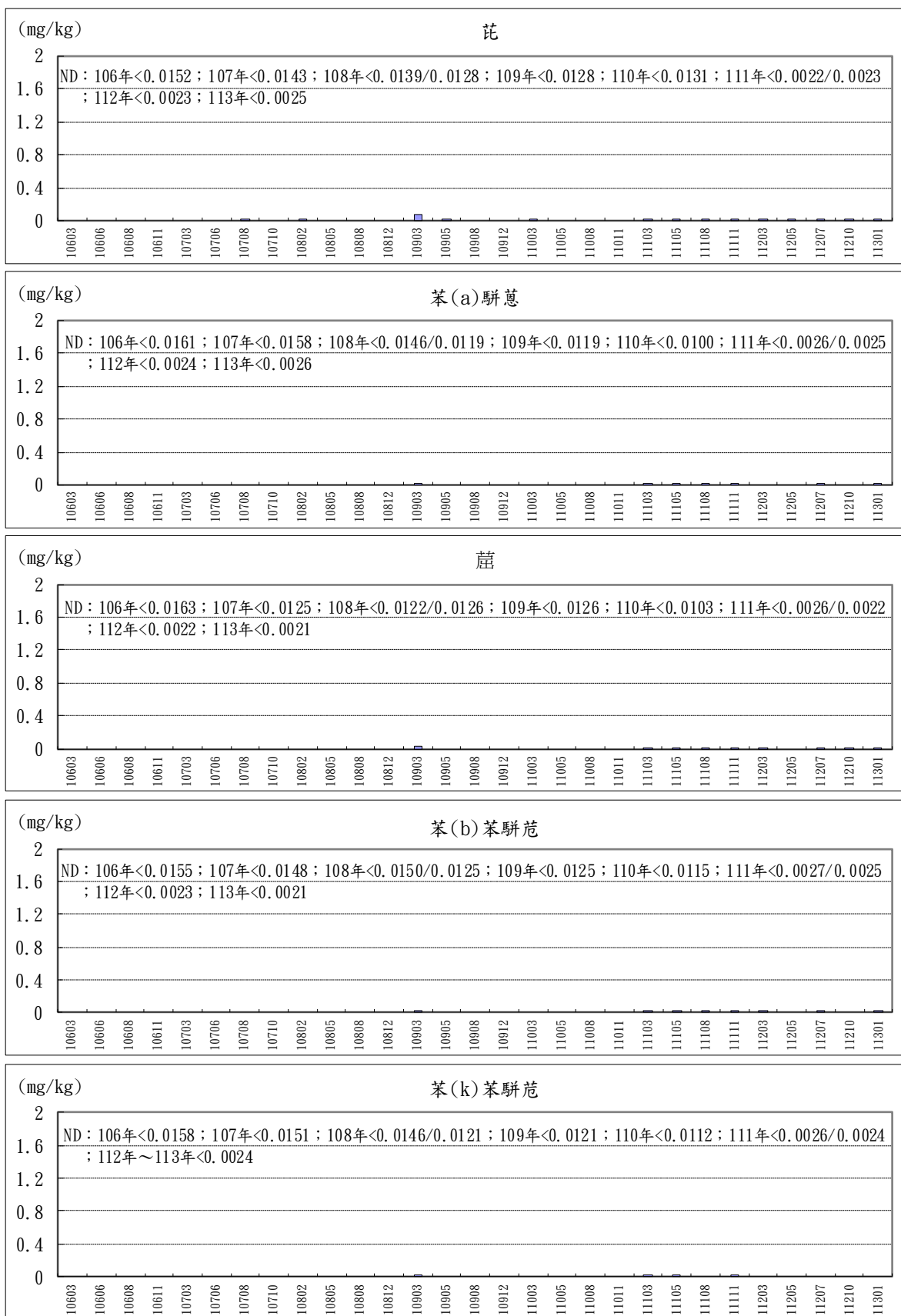


圖 3.1.1.4-1 海域底質測站 1 歷次監測結果趨勢變化(4/5)

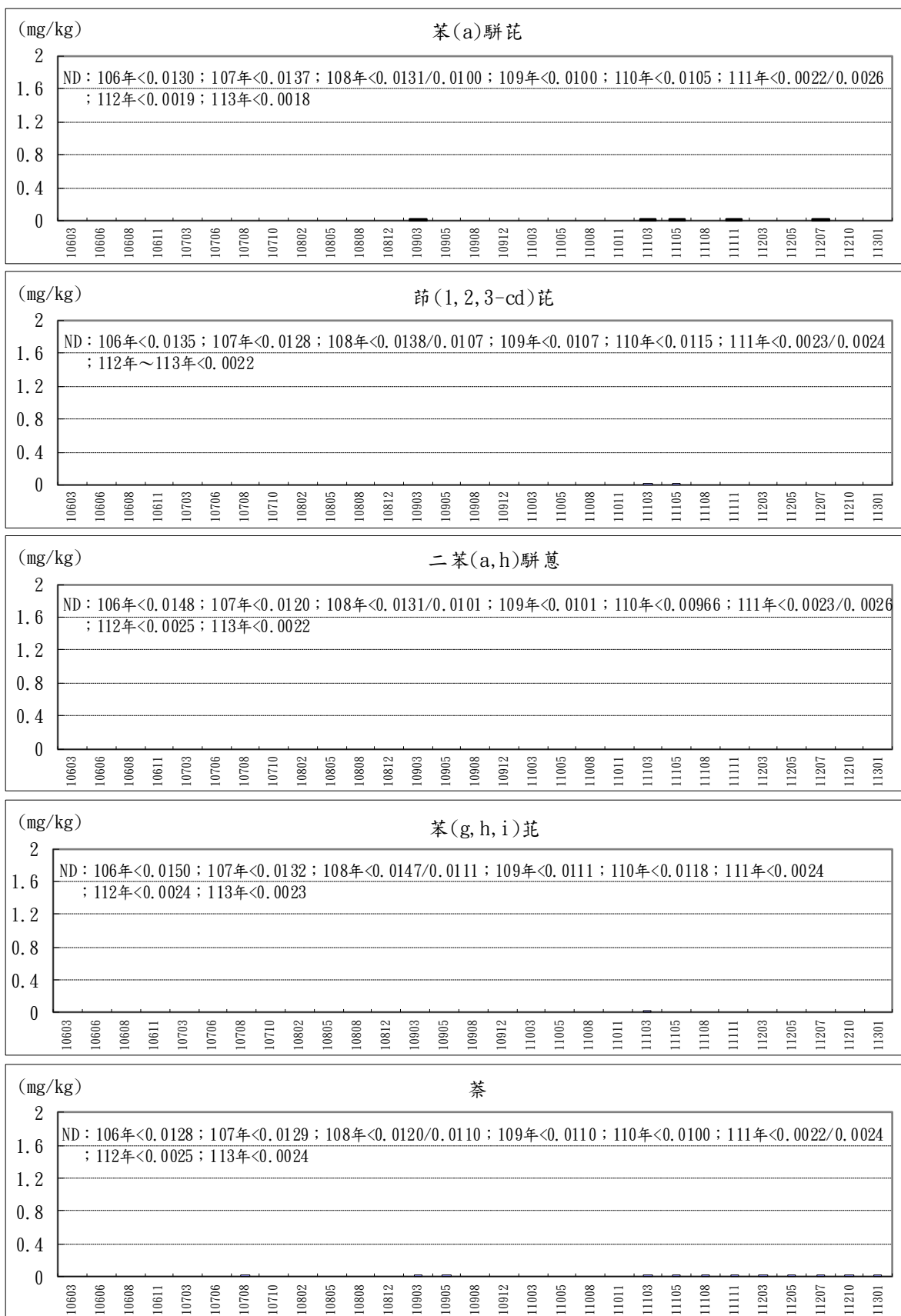


圖 3.1.1.4-1 海域底質測站 1 歷次監測結果趨勢變化(5/5)



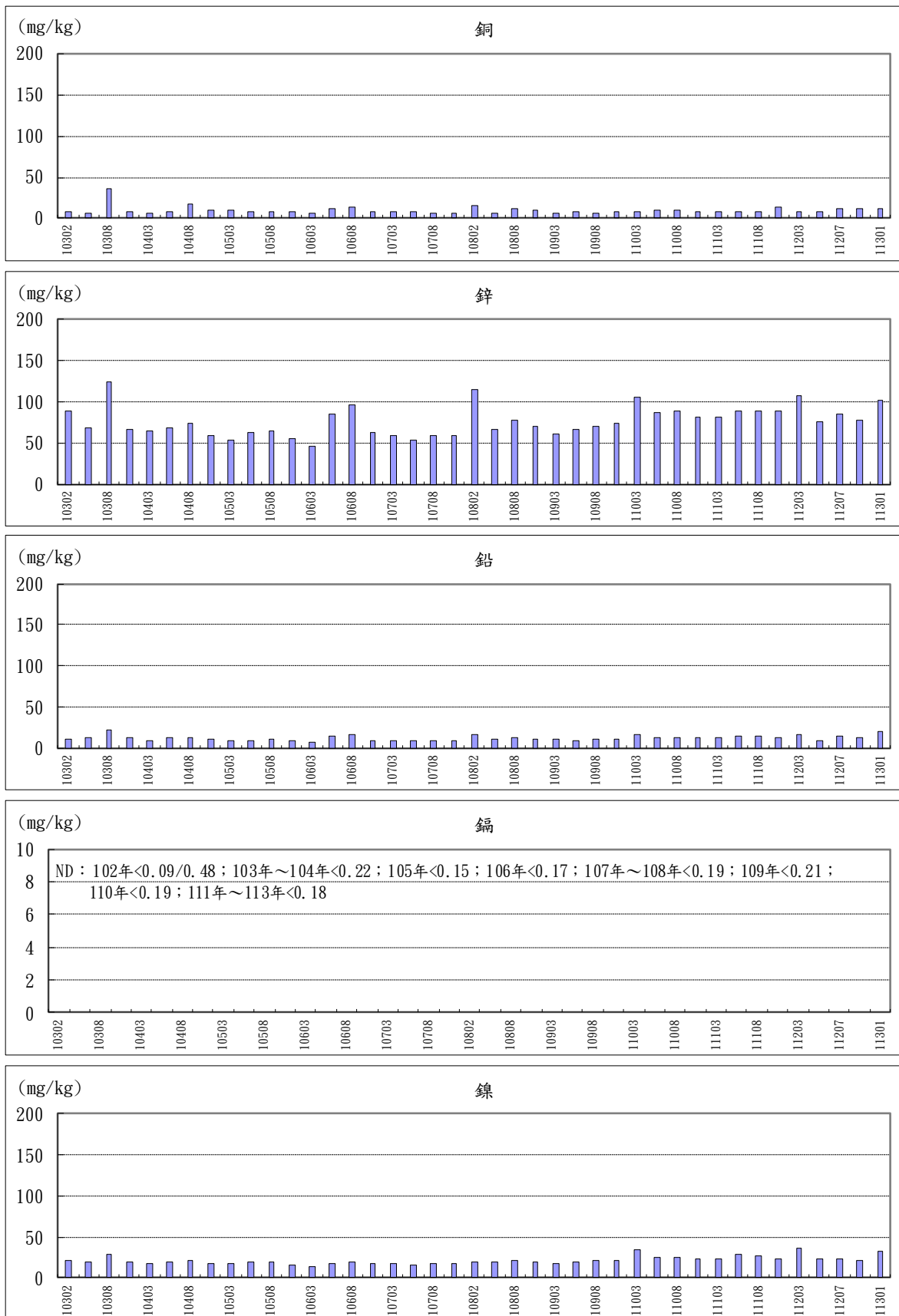


圖 3.1.1.4-2 海域底質測站 2 歷次監測結果趨勢變化(1/5)

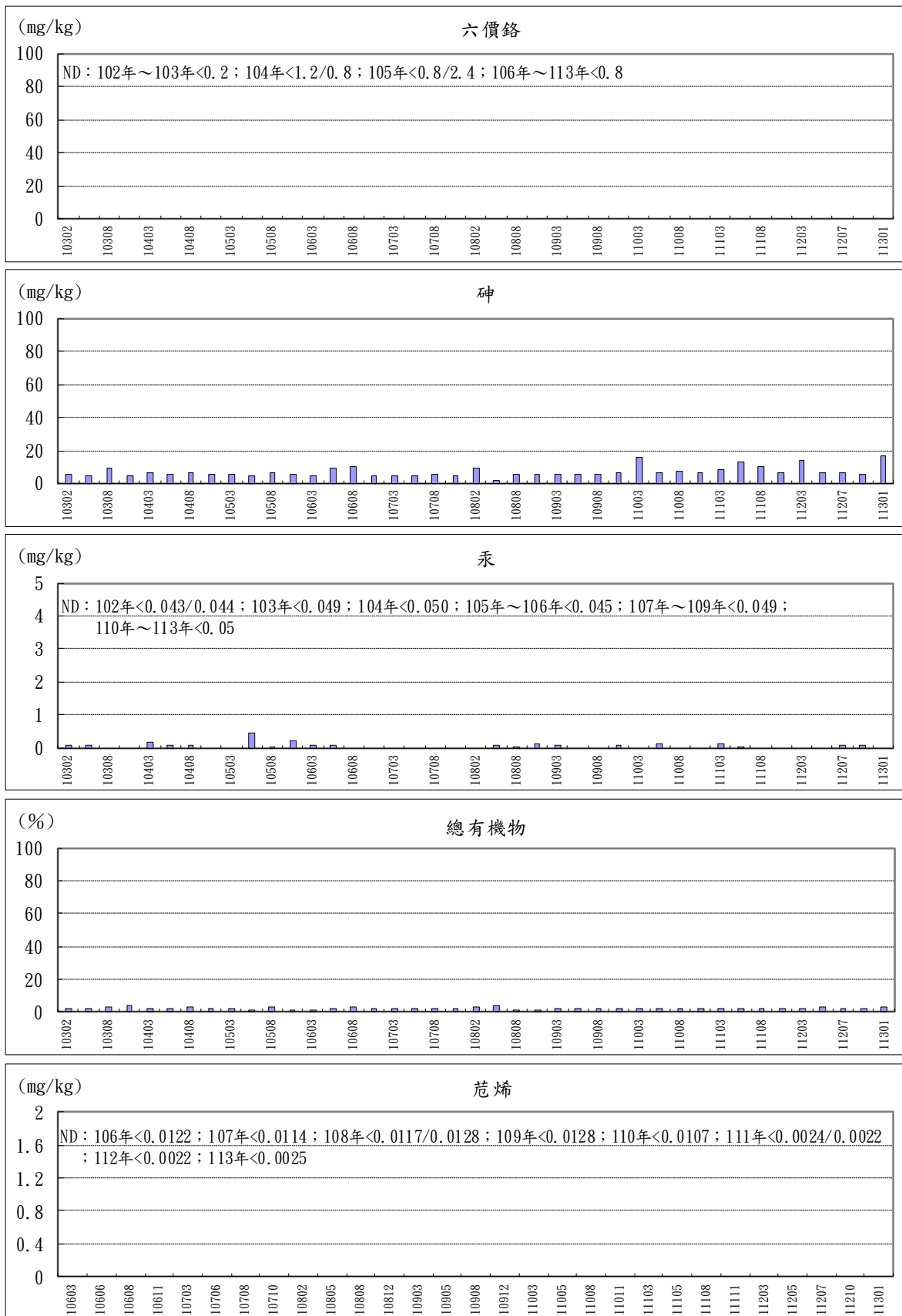


圖 3.1.1.4-2 海域底質測站 2 歷次監測結果趨勢變化(2/5)

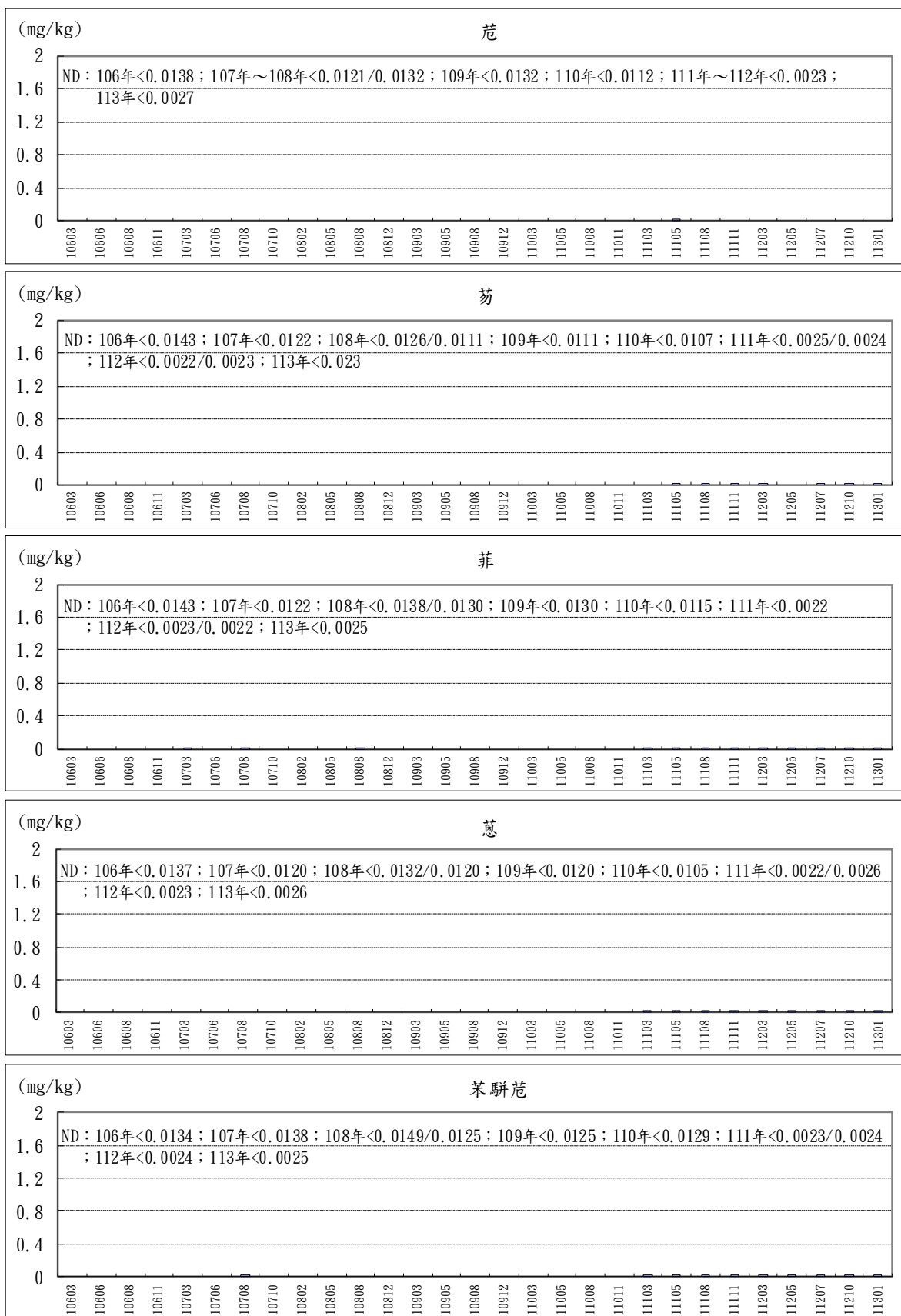


圖 3.1.1.4-2 海域底質測站 2 歷次監測結果趨勢變化(3/5)

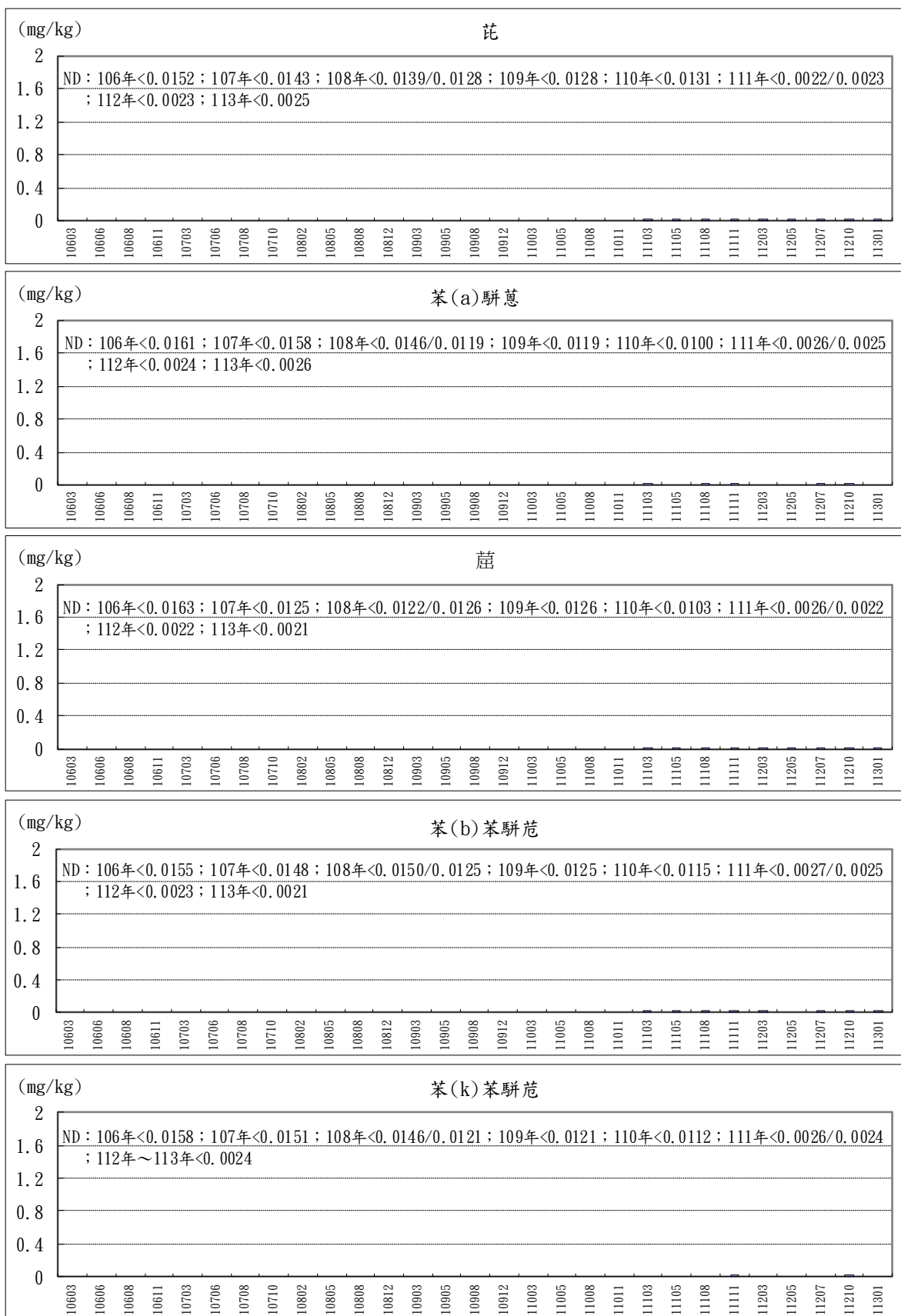


圖 3.1.1.4-2 海域底質測站 2 歷次監測結果趨勢變化(4/5)

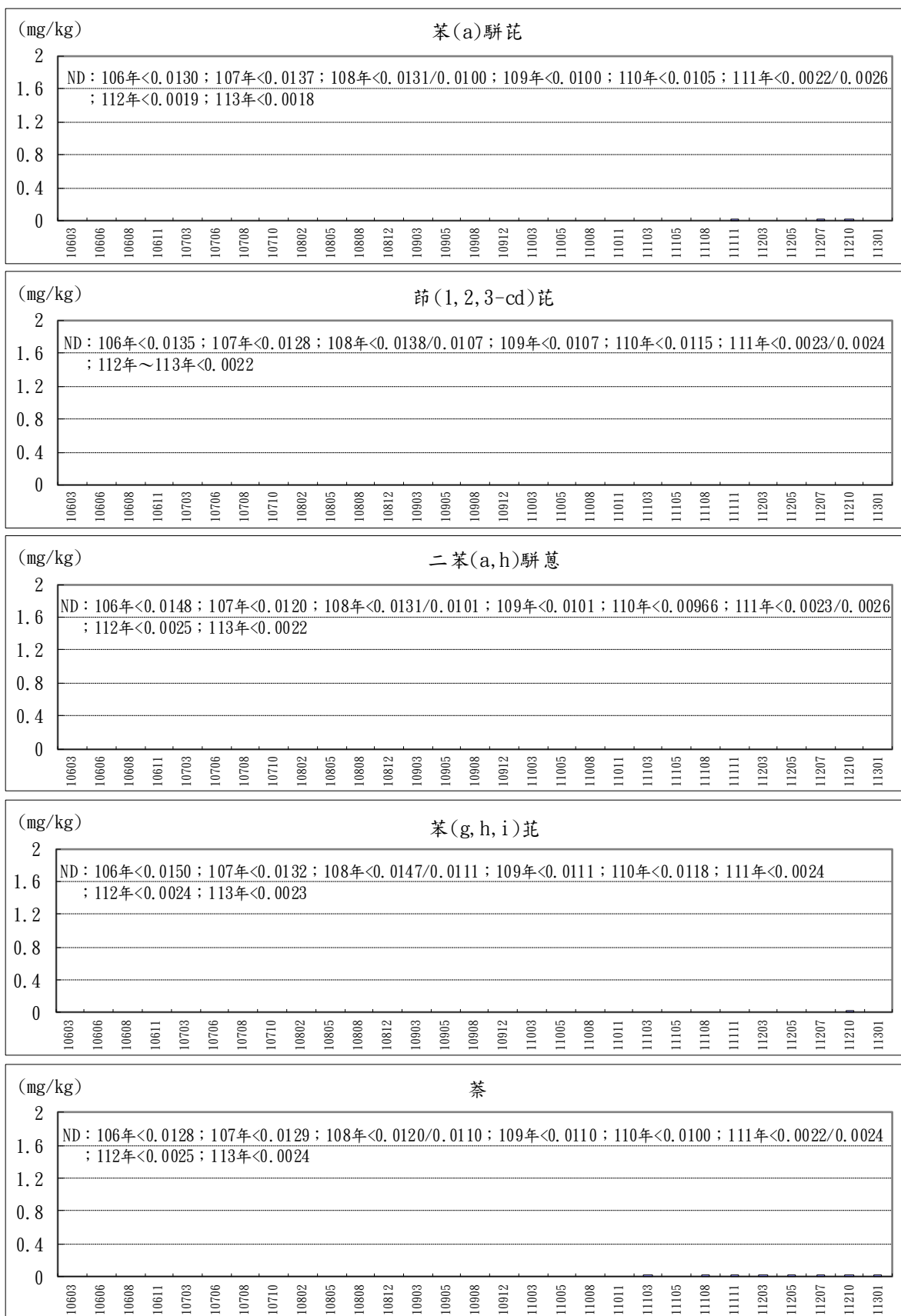


圖 3.1.1.4-2 海域底質測站 2 歷次監測結果趨勢變化(5/5)

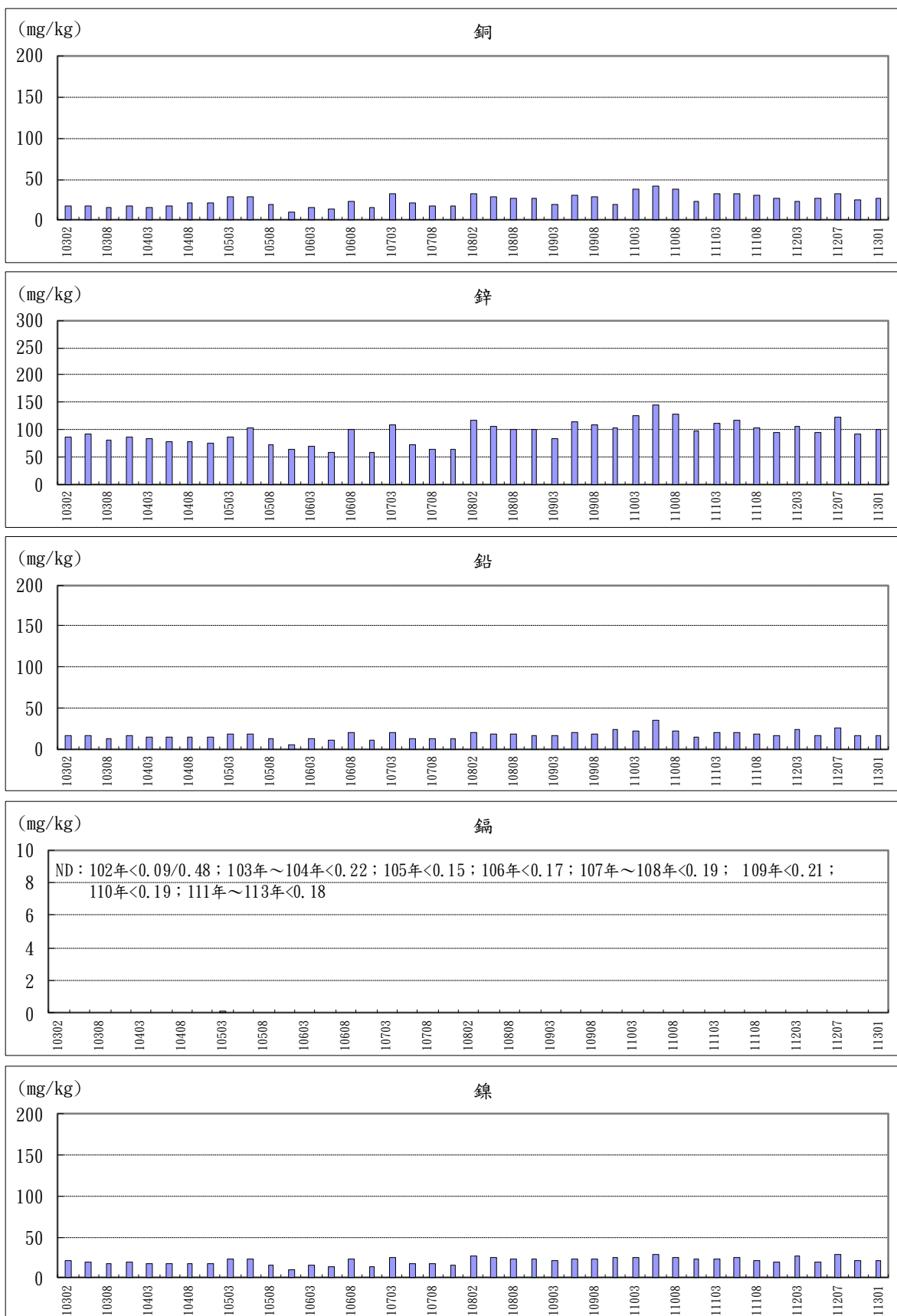


圖 3.1.1.4-3 海域底質測站 3 歷次監測結果趨勢變化(1/5)

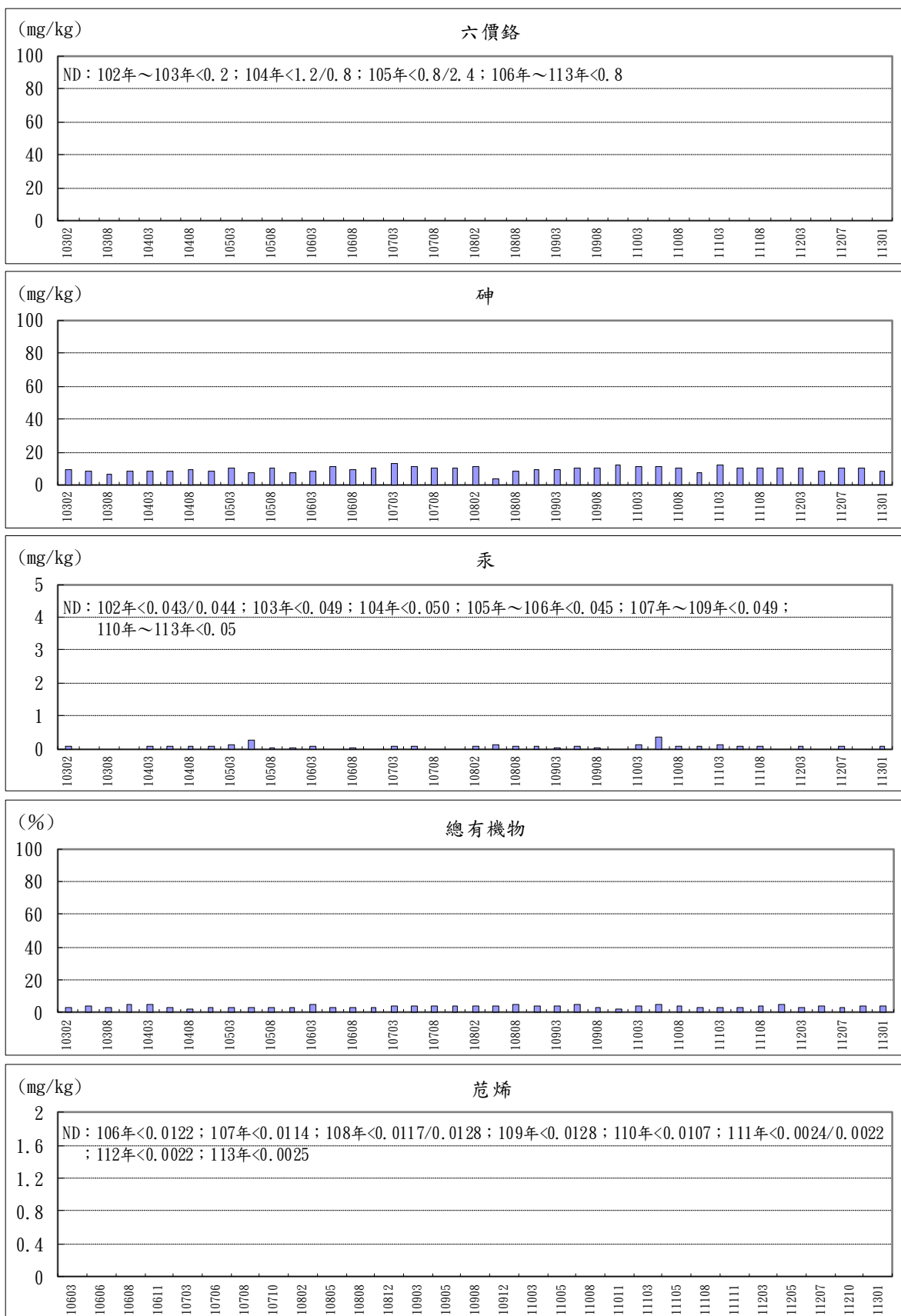


圖 3.1.1.4-3 海域底質測站 3 歷次監測結果趨勢變化(2/5)

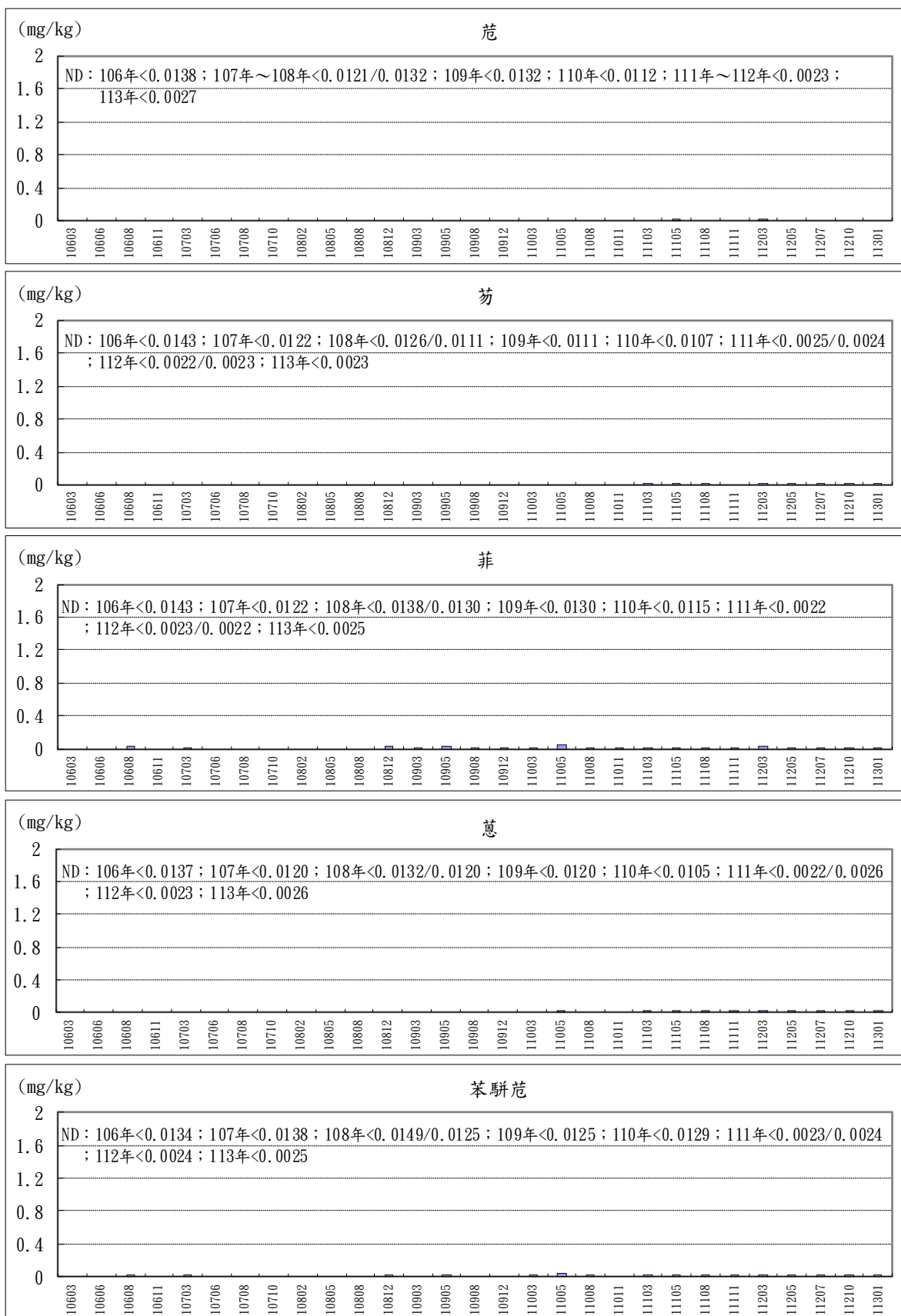


圖 3.1.1.4-3 海域底質測站 3 歷次監測結果趨勢變化(3/5)



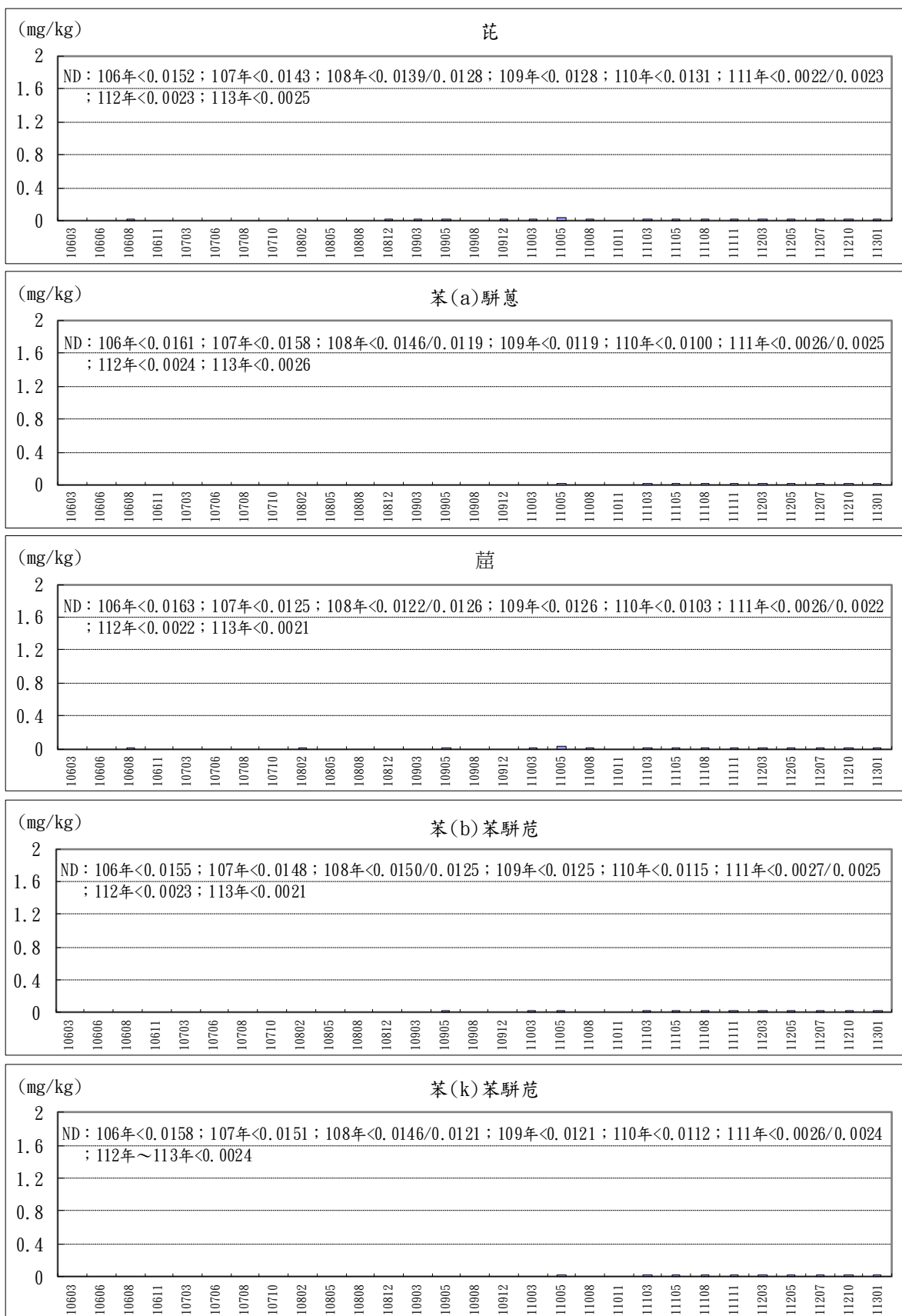


圖 3.1.1.4-3 海域底質測站 3 歷次監測結果趨勢變化(4/5)

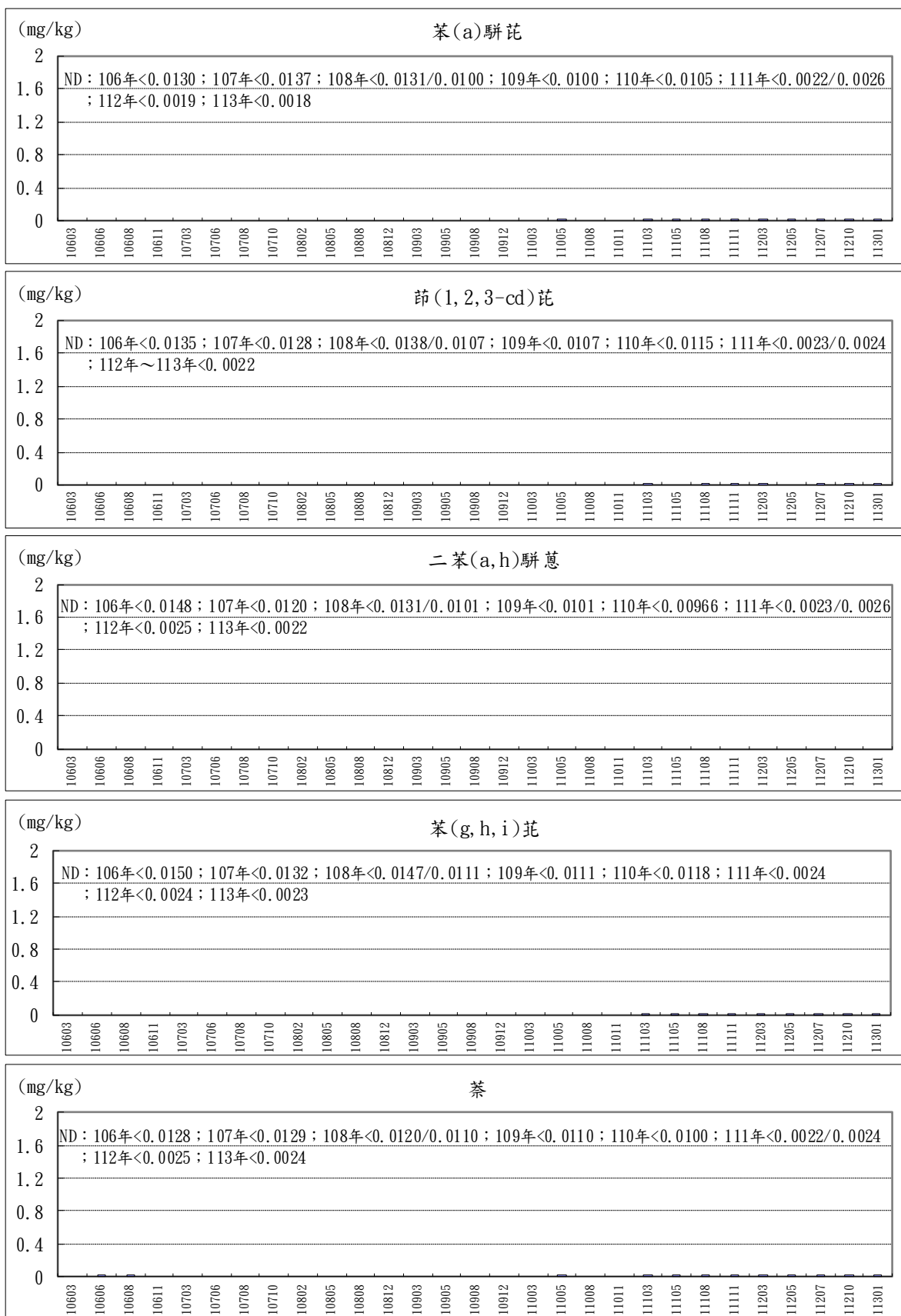


圖 3.1.1.4-3 海域底質測站 3 歷次監測結果趨勢變化(5/5)

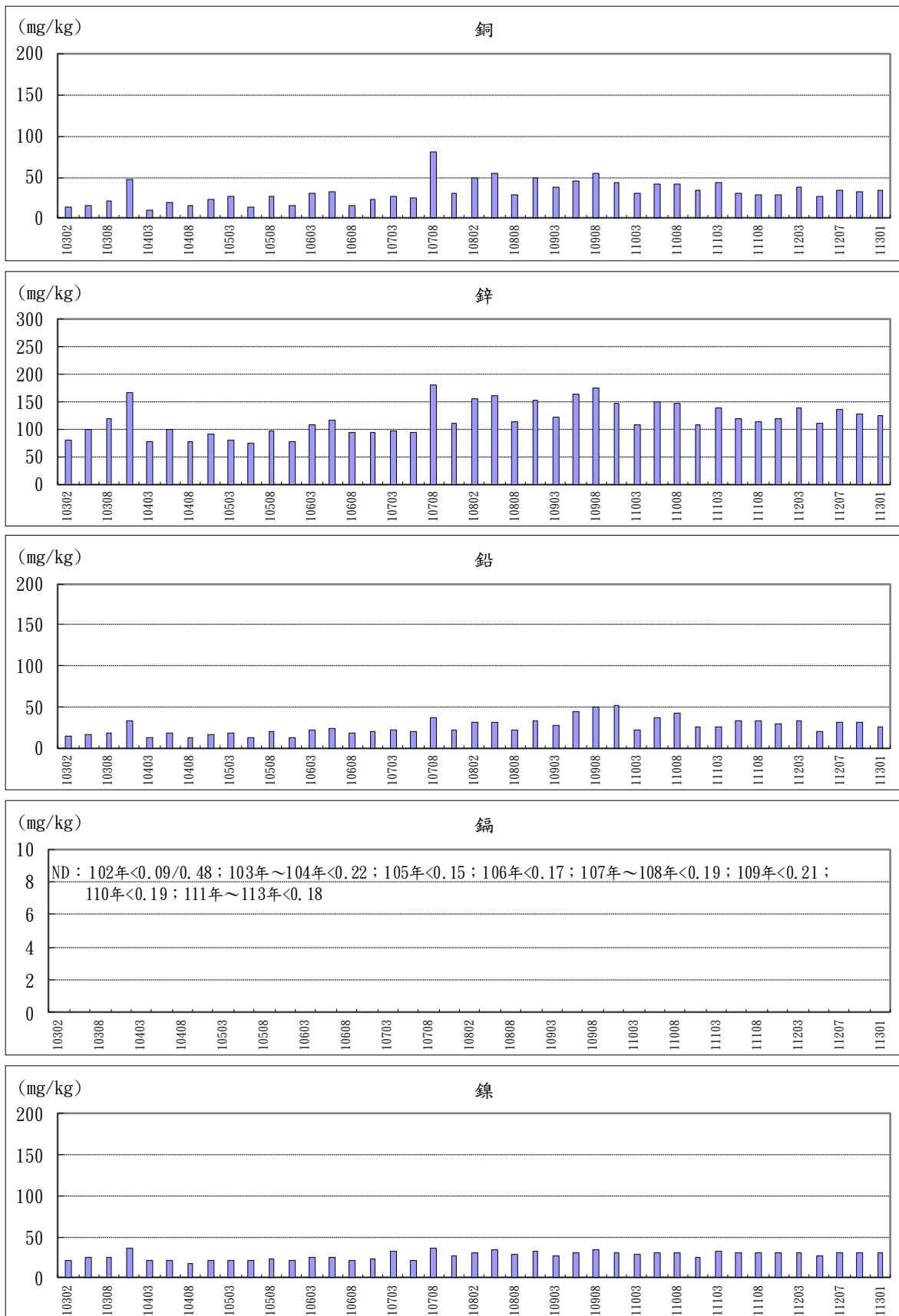


圖 3.1.1.4-4 海域底質測站 4 歷次監測結果趨勢變化(1/5)

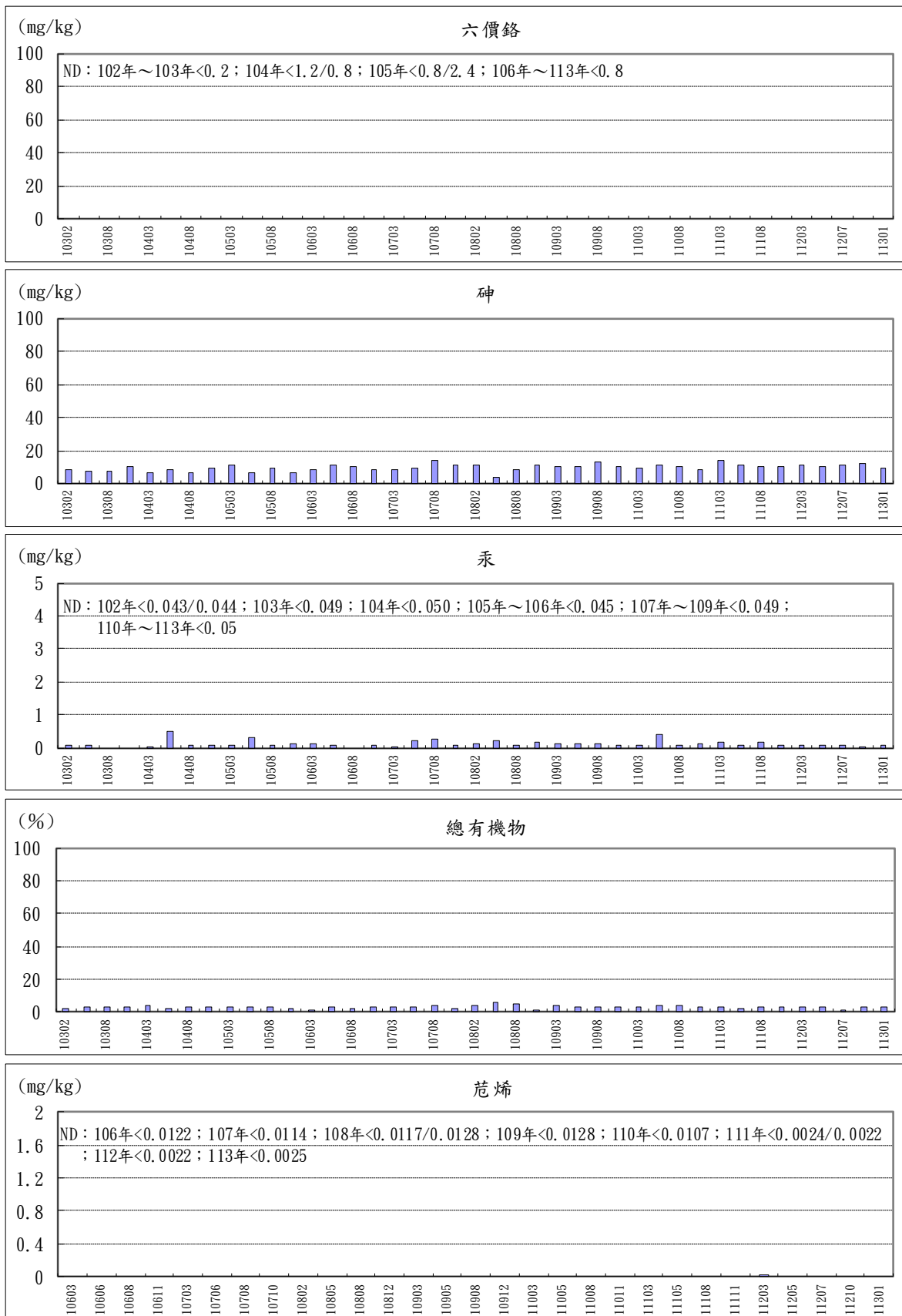


圖 3.1.1.4-4 海域底質測站 4 歷次監測結果趨勢變化(2/5)

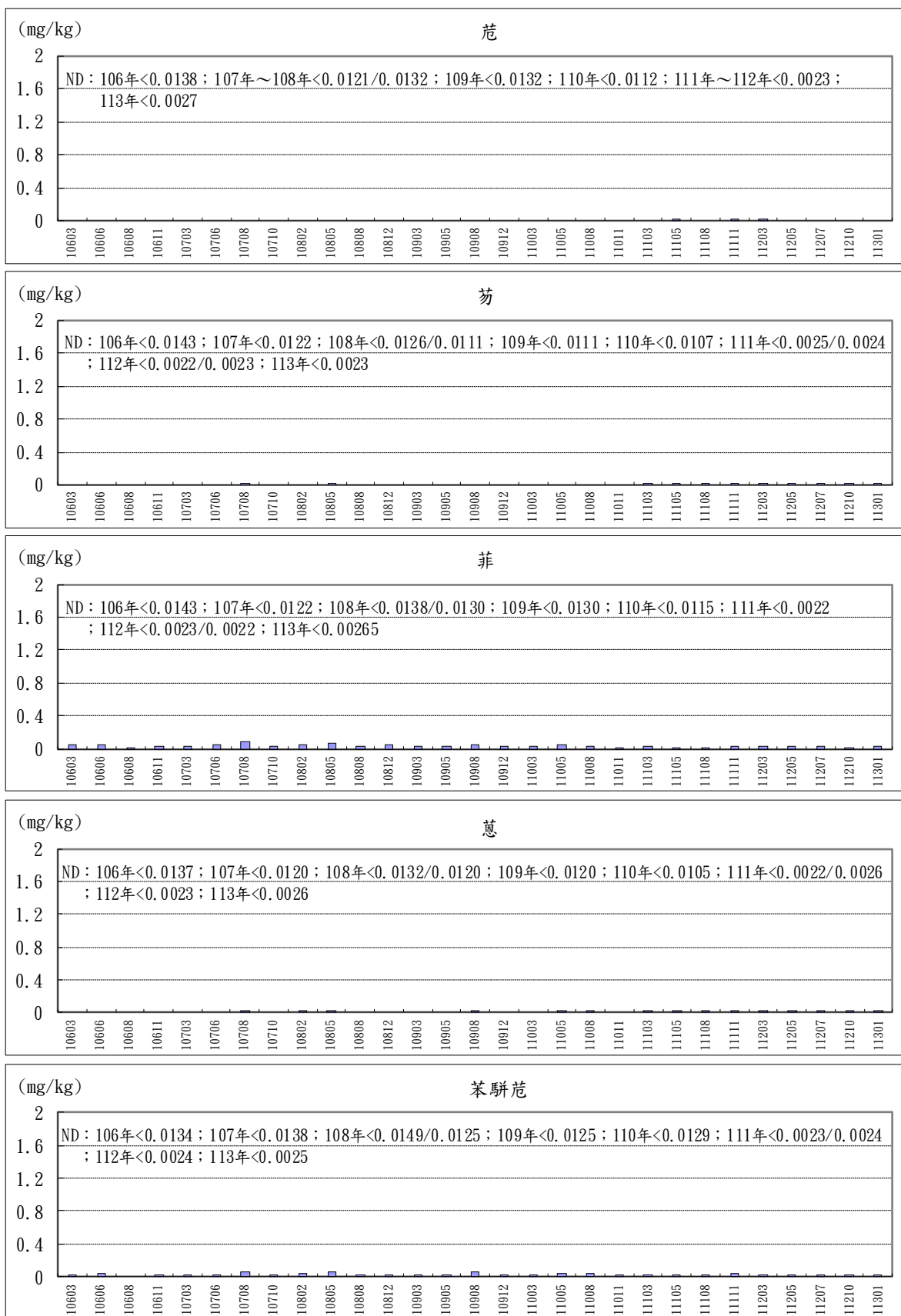


圖 3.1.1.4-4 海域底質測站 4 歷次監測結果趨勢變化(3/5)

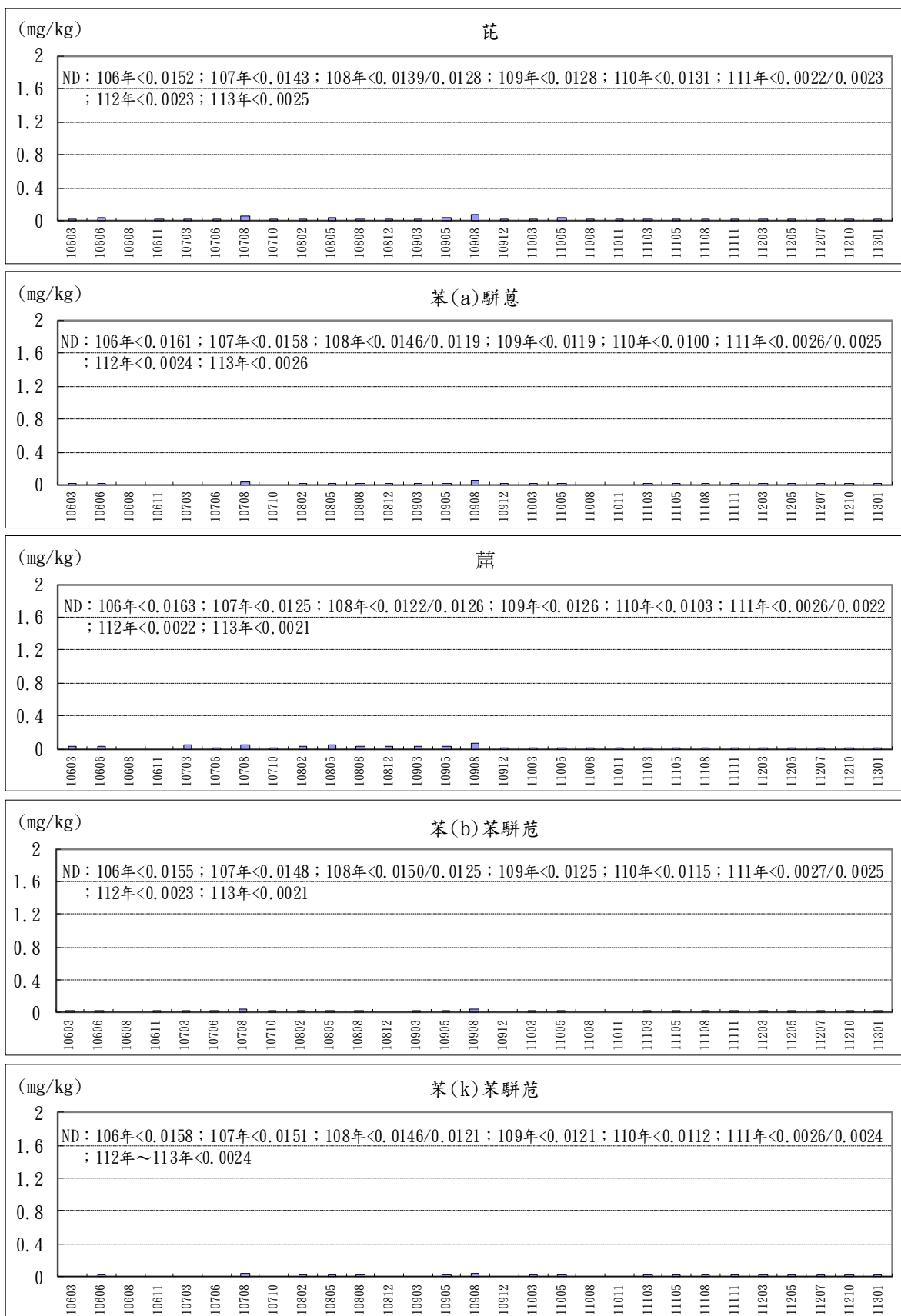


圖 3.1.1.4-4 海域底質測站 4 歷次監測結果趨勢變化(4/5)

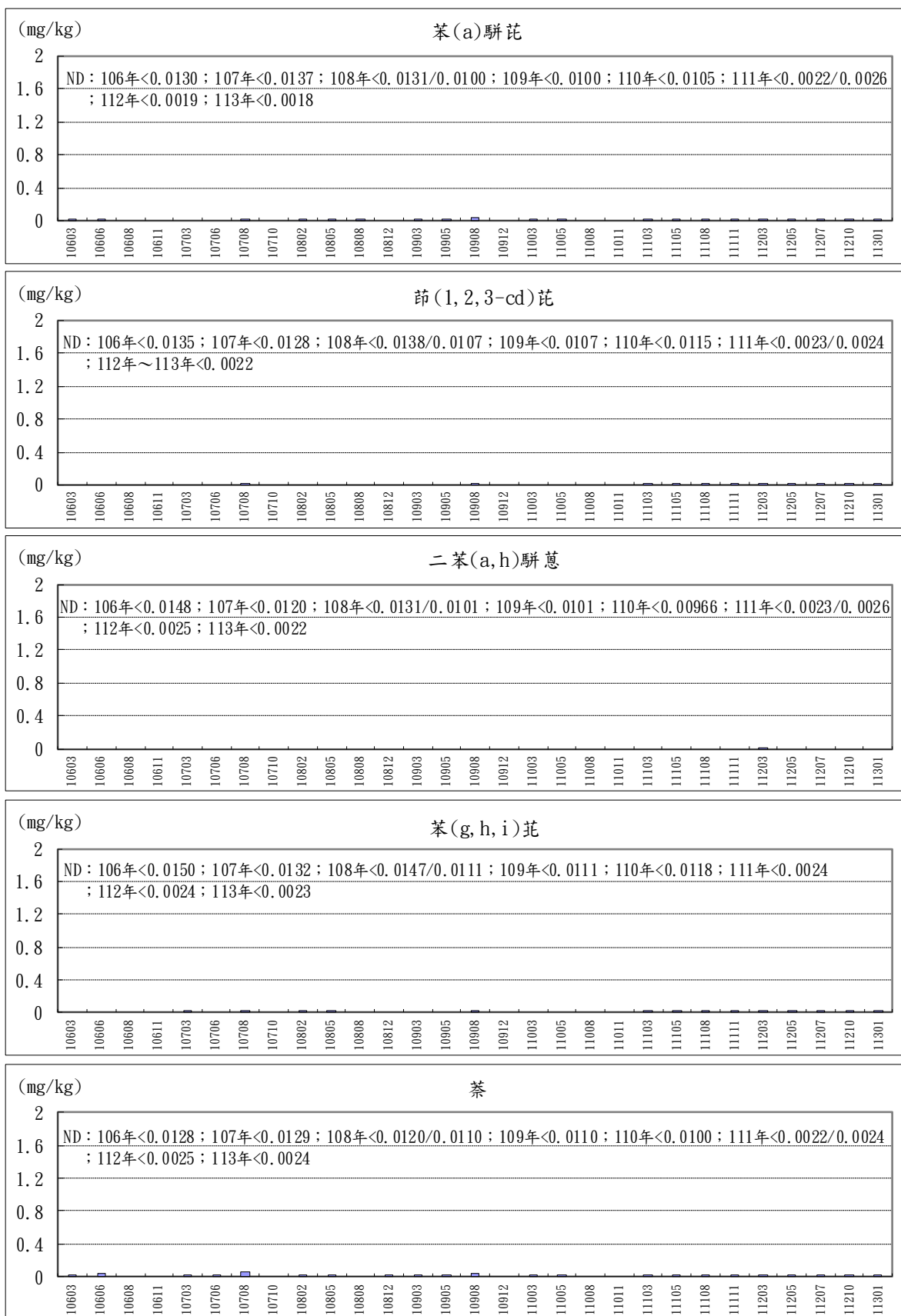


圖 3.1.1.4-4 海域底質測站 4 歷次監測結果趨勢變化(5/5)

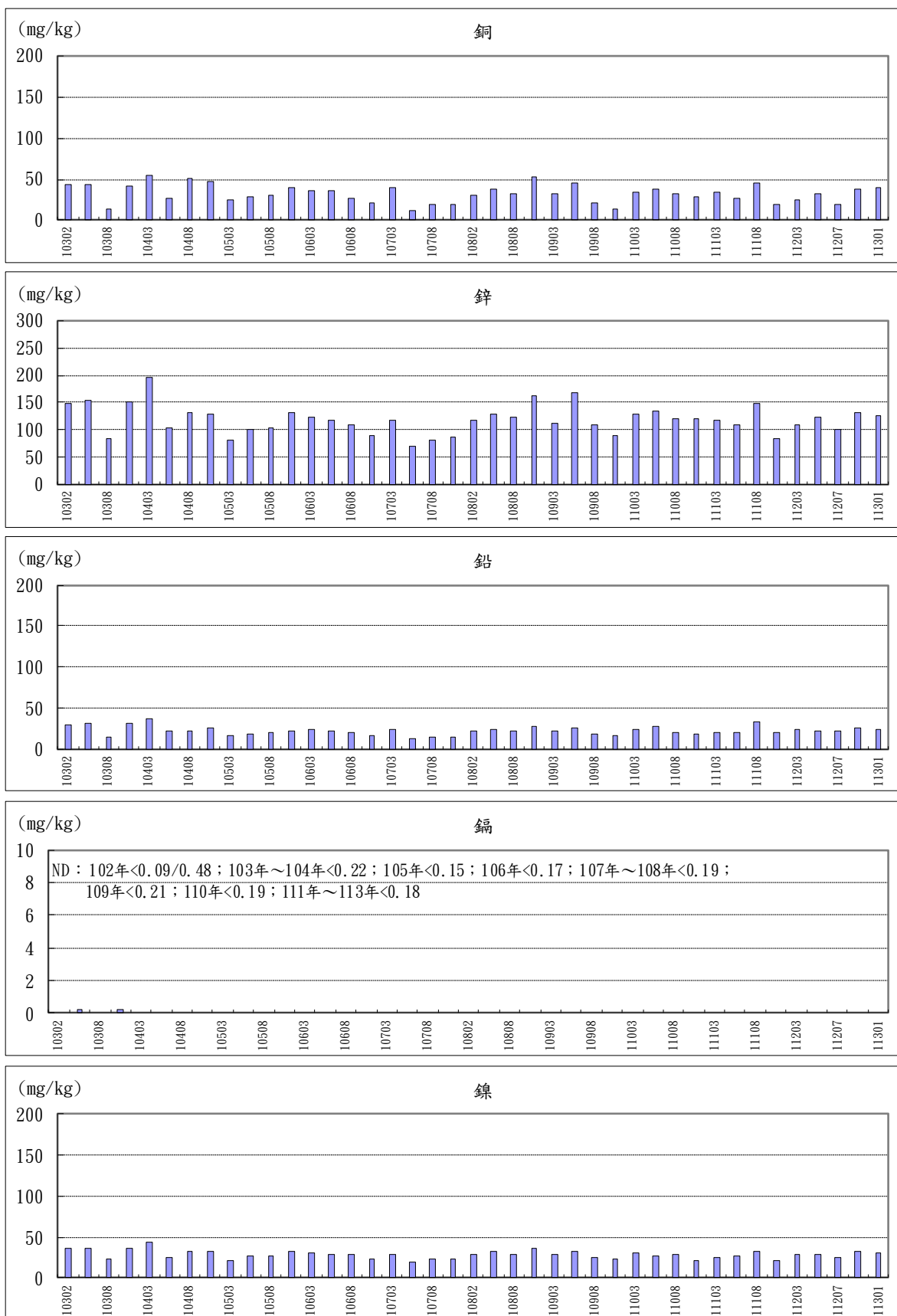


圖 3.1.1.4-5 海域底質測站 5 歷次監測結果趨勢變化(1/5)



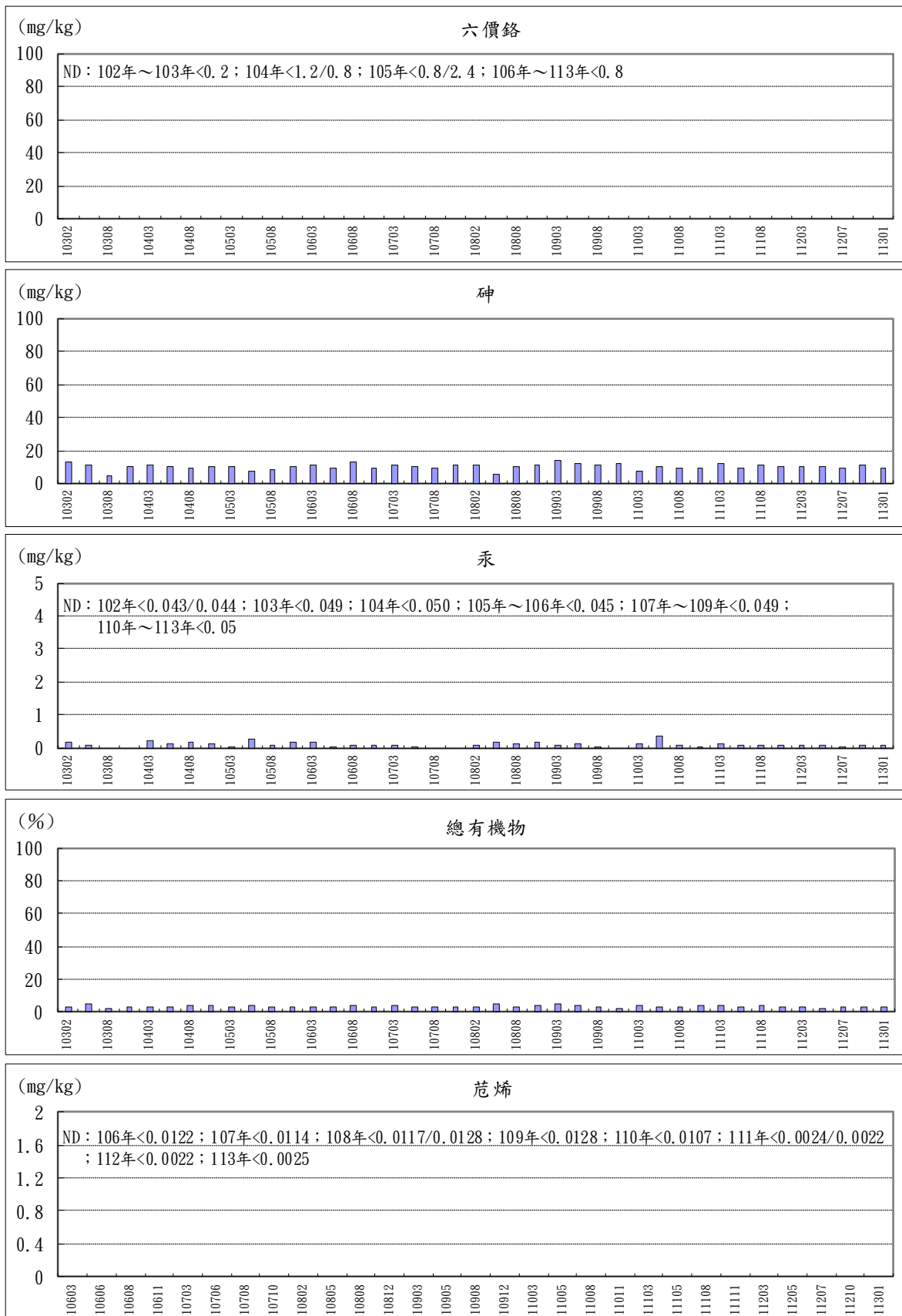


圖 3.1.1.4-5 海域底質測站 5 歷次監測結果趨勢變化(2/5)

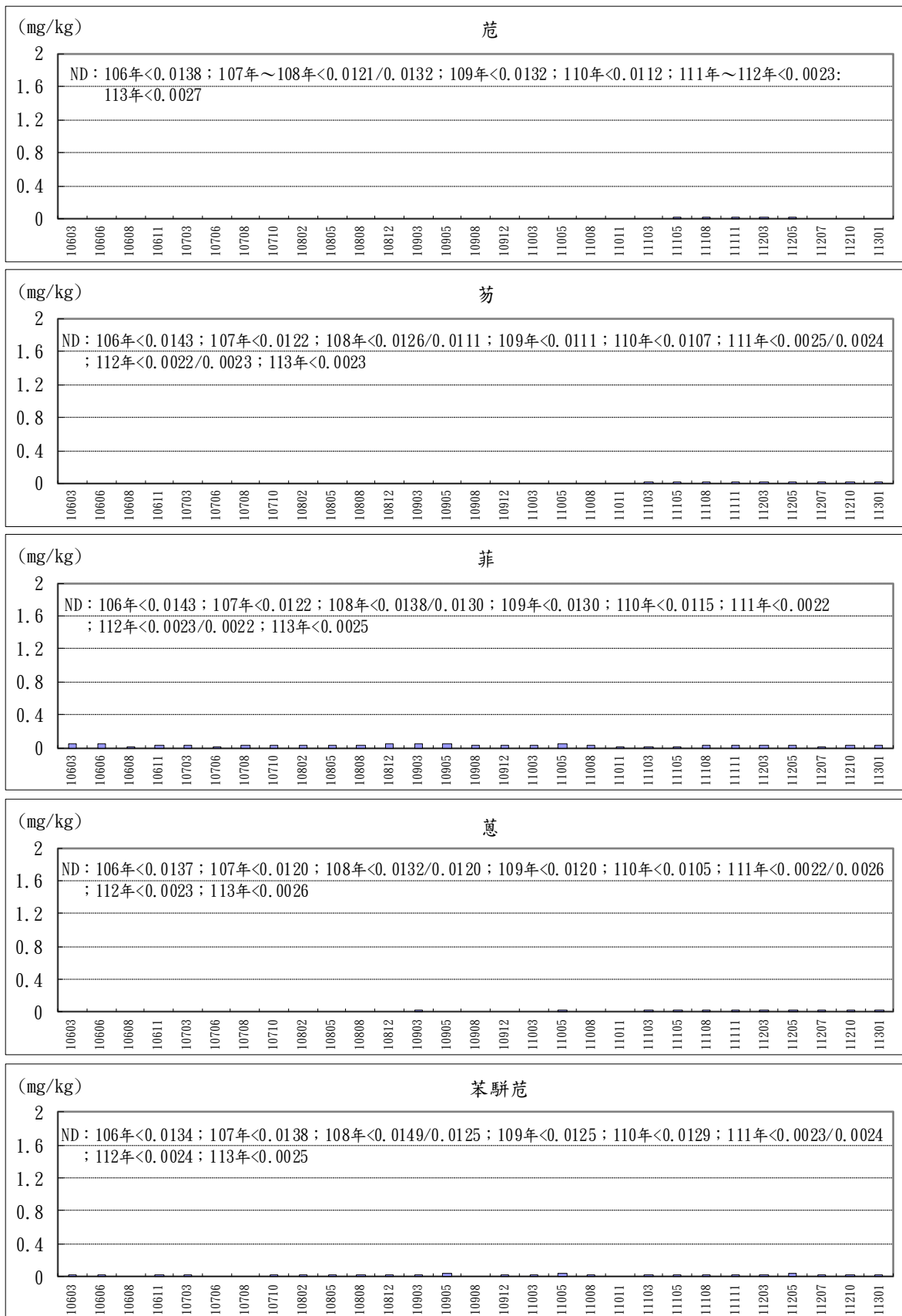


圖 3.1.1.4-5 海域底質測站 5 歷次監測結果趨勢變化(3/5)

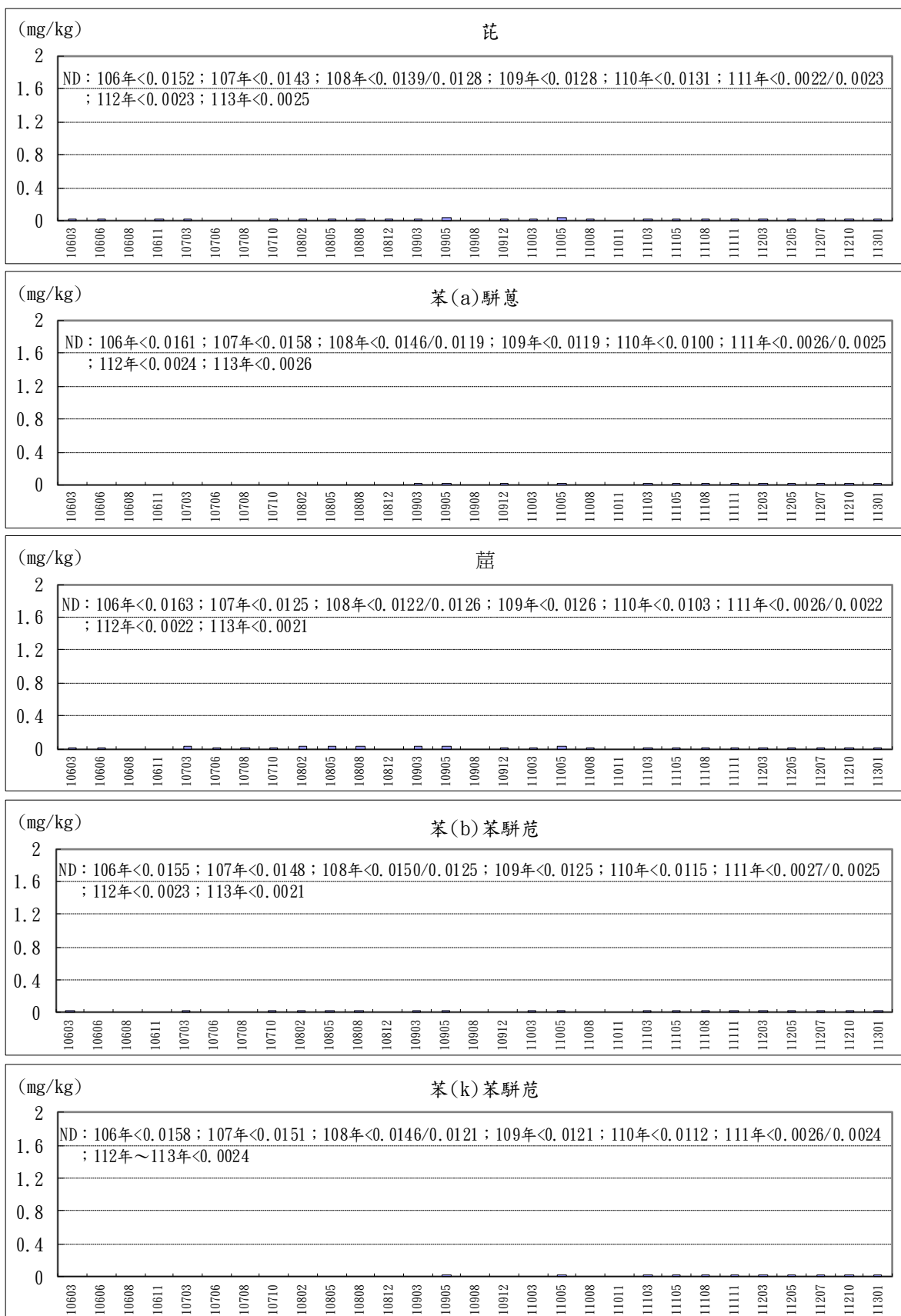


圖 3.1.1.4-5 海域底質測站 5 歷次監測結果趨勢變化(4/5)

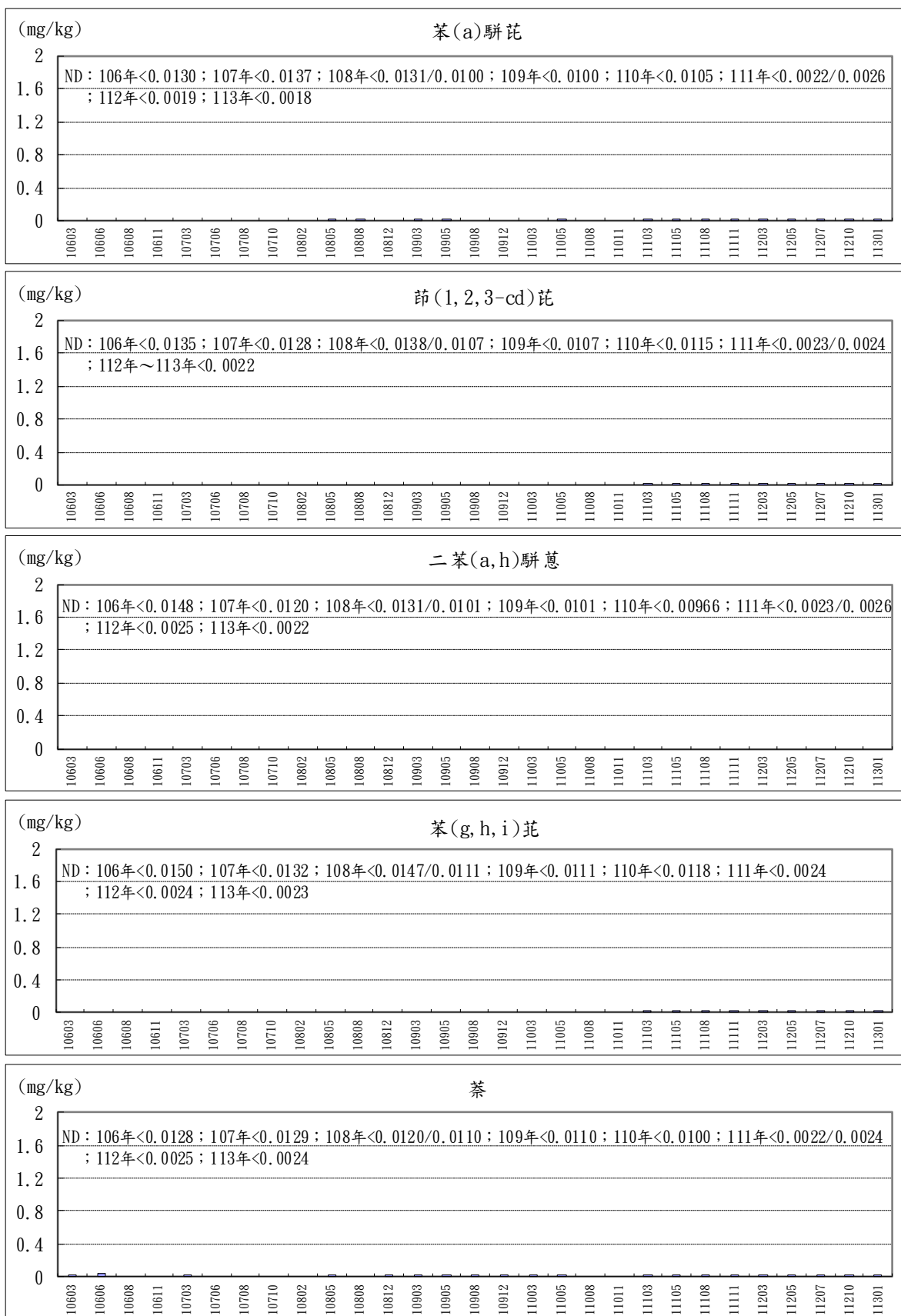


圖 3.1.1.4-5 海域底質測站 5 歷次監測結果趨勢變化(5/5)

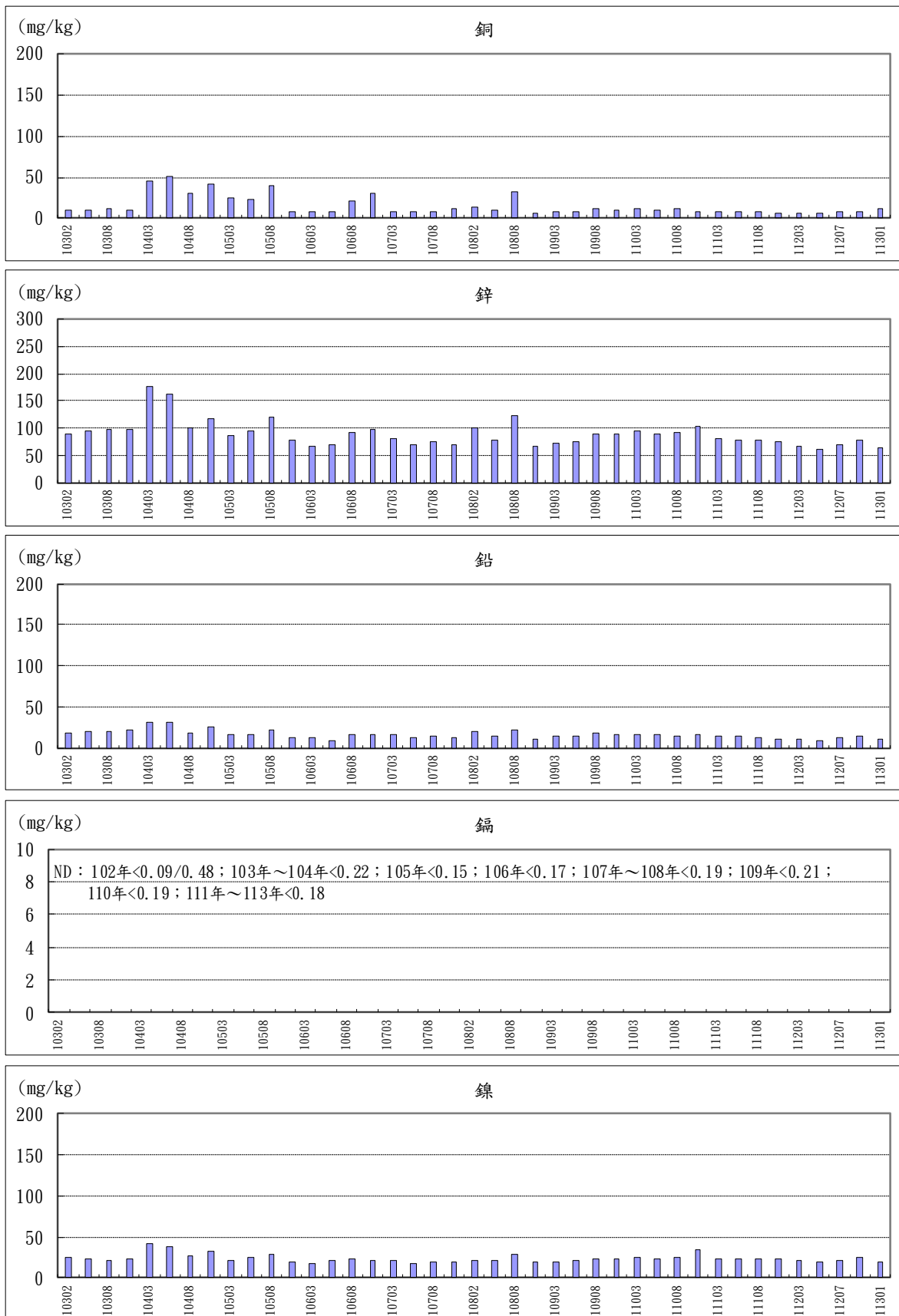


圖 3.1.1.4-6 海域底質測站 6 歷次監測結果趨勢變化(1/5)

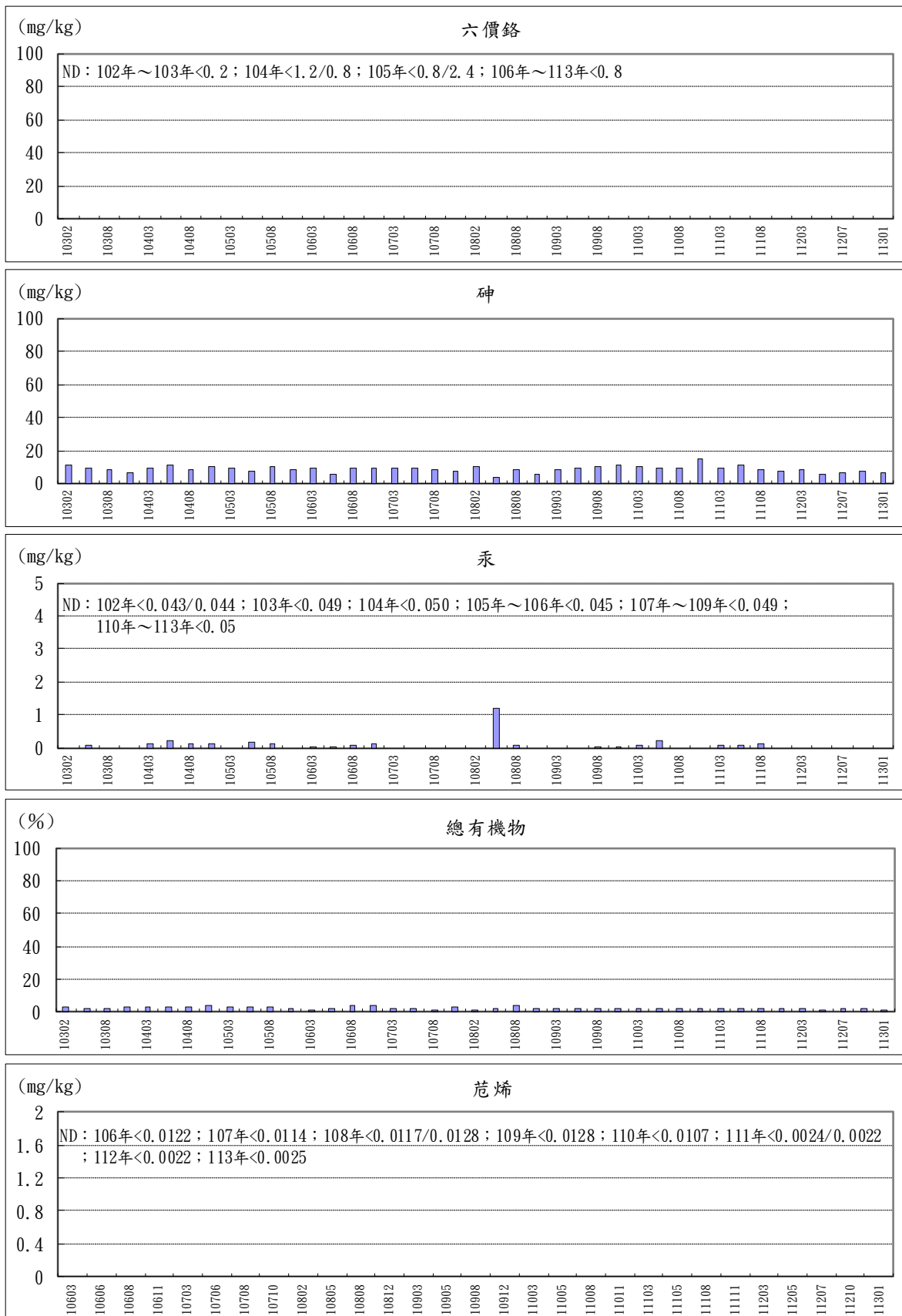


圖 3.1.1.4-6 海域底質測站 6 歷次監測結果趨勢變化(2/5)

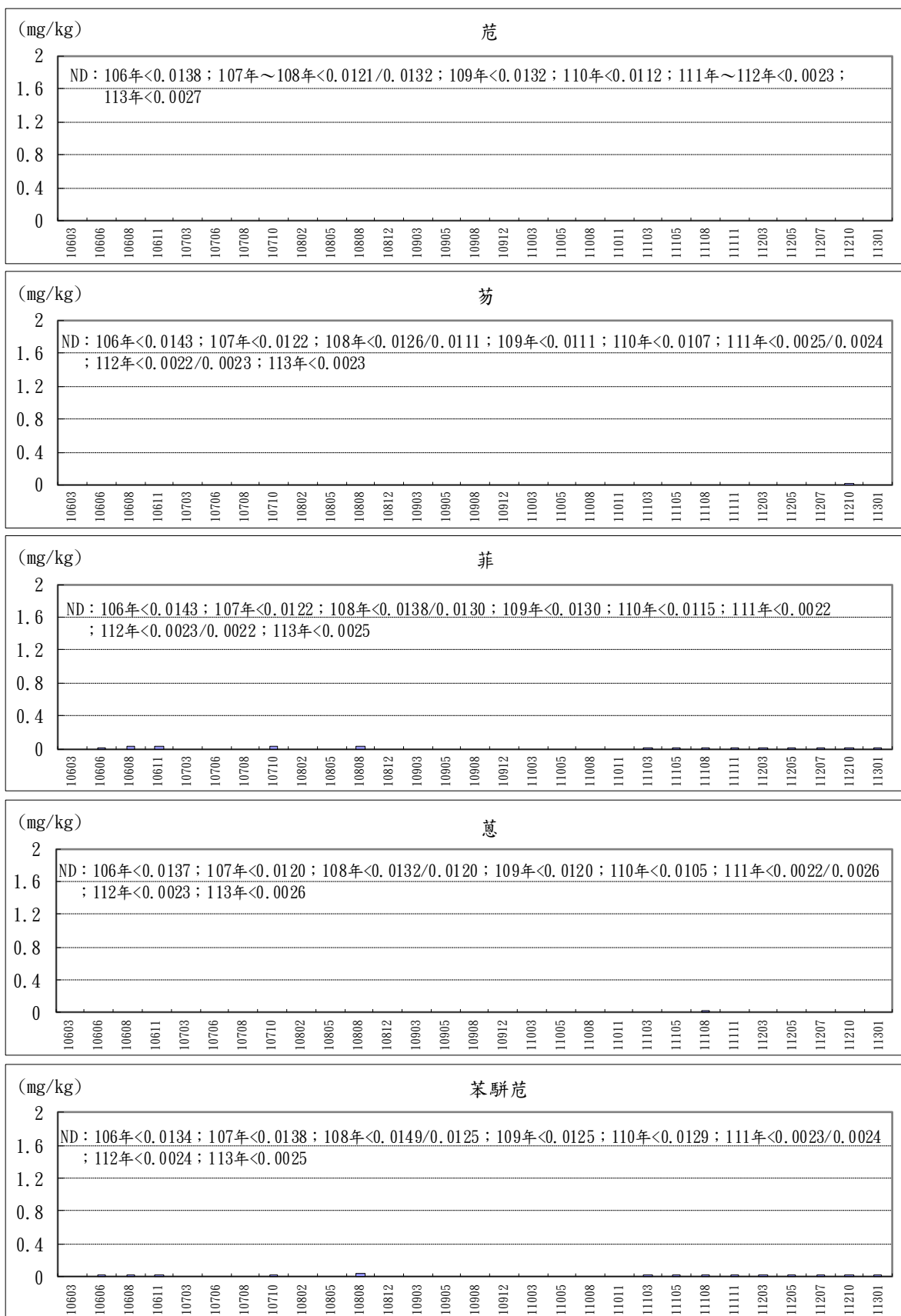


圖 3.1.1.4-6 海域底質測站 6 歷次監測結果趨勢變化(3/5)

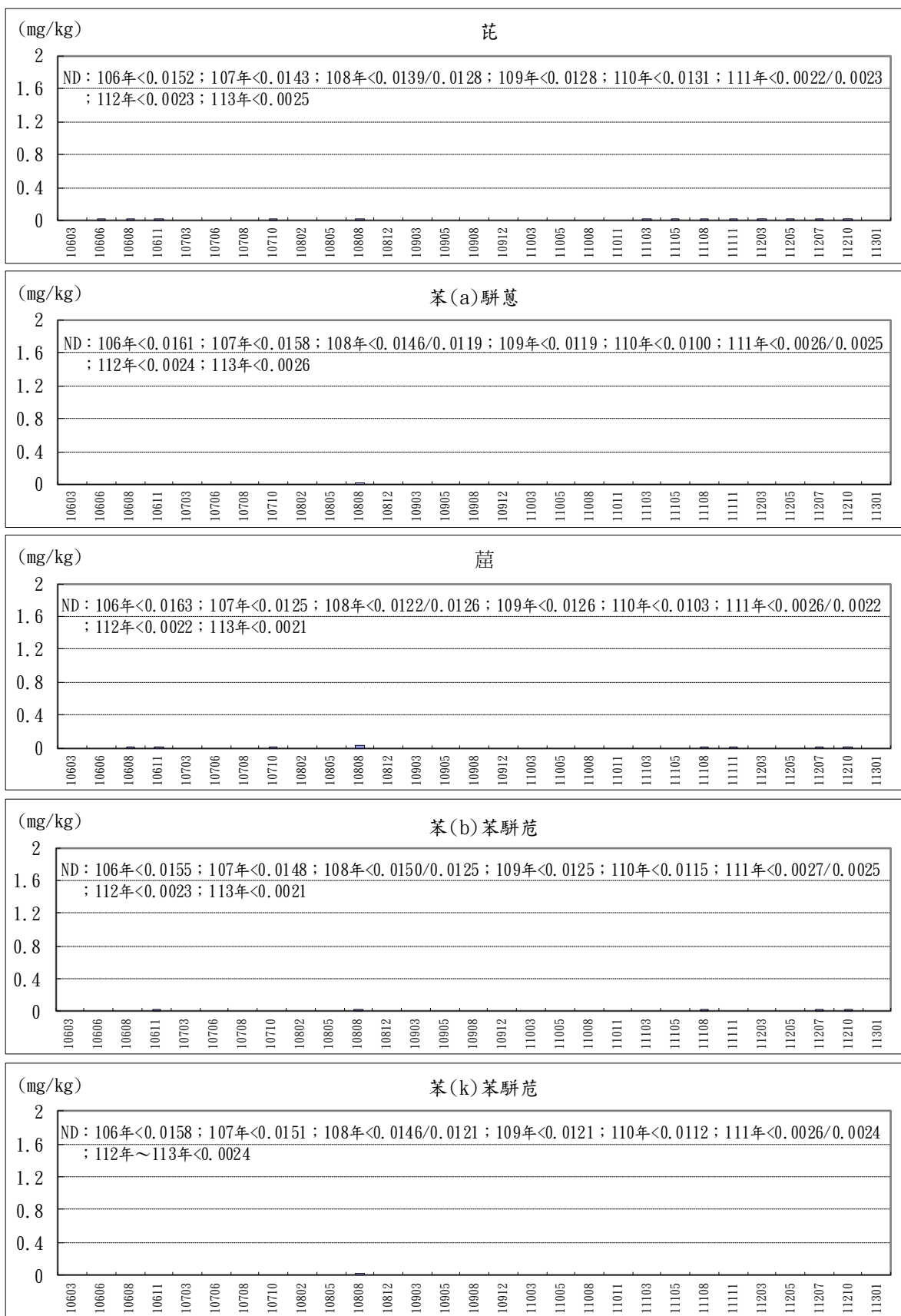


圖 3.1.1.4-6 海域底質測站 6 歷次監測結果趨勢變化(4/5)



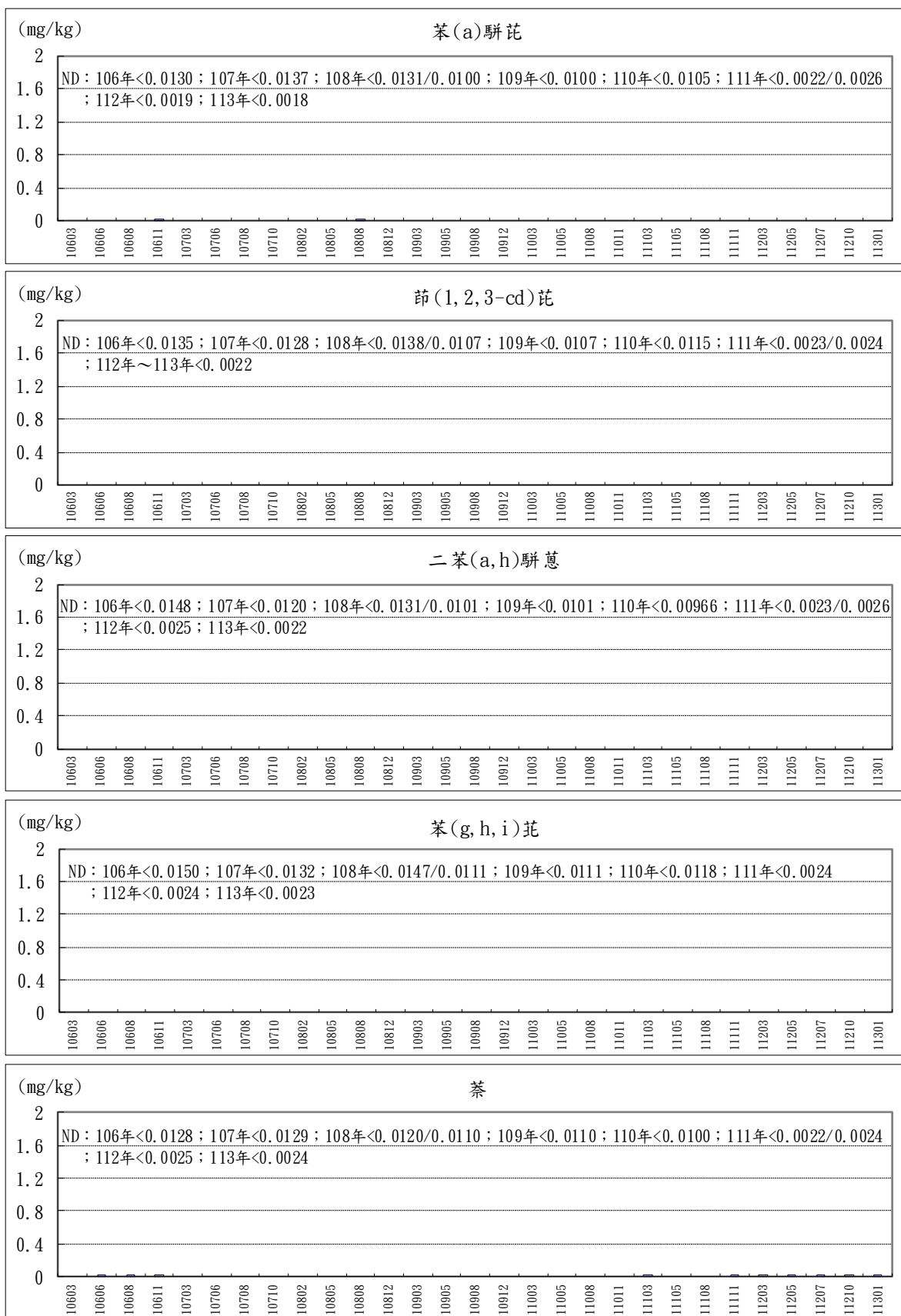


圖 3.1.1.4-6 海域底質測站 6 歷次監測結果趨勢變化(5/5)

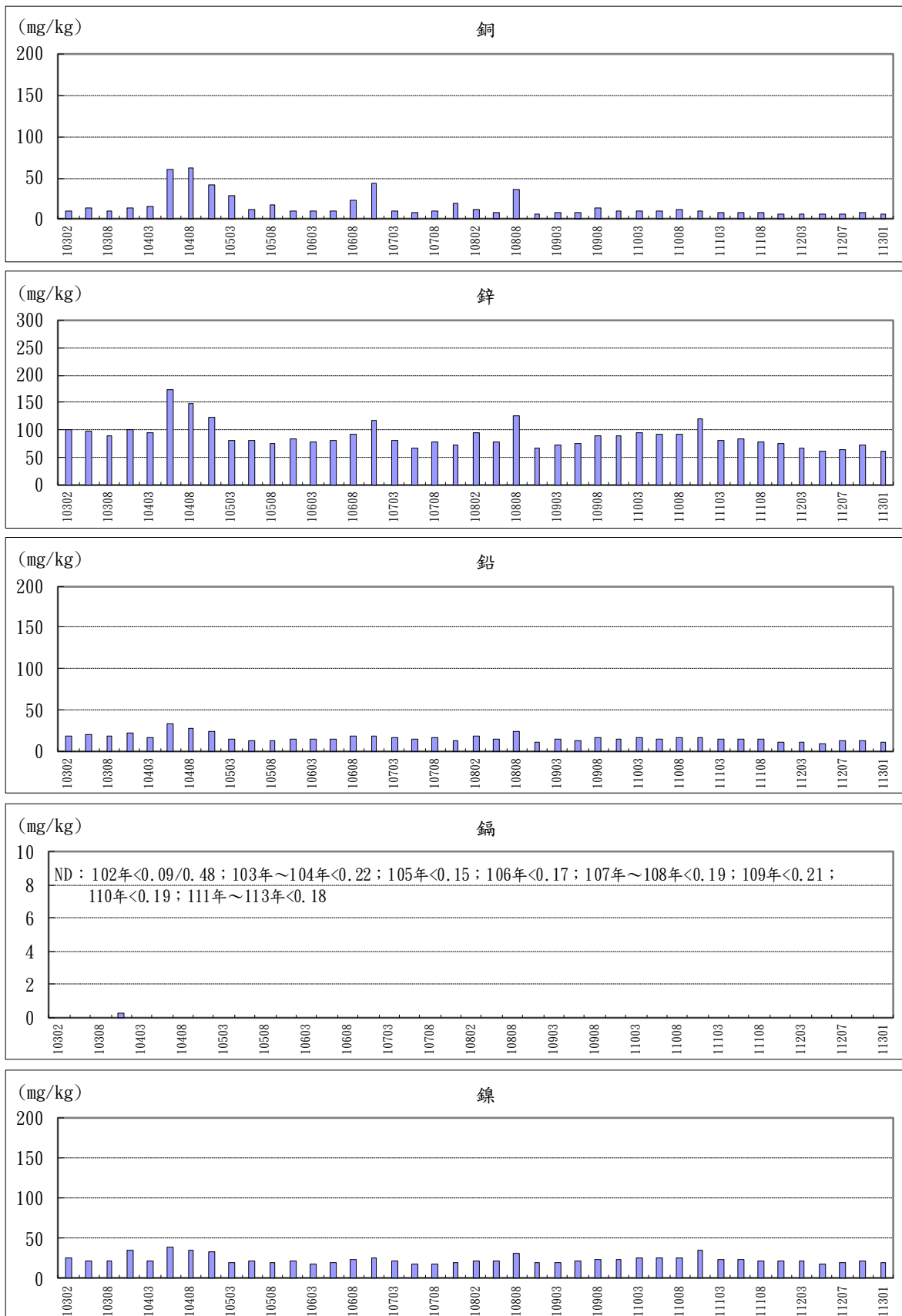


圖 3.1.1.4-7 海域底質測站 7 歷次監測結果趨勢變化(1/5)

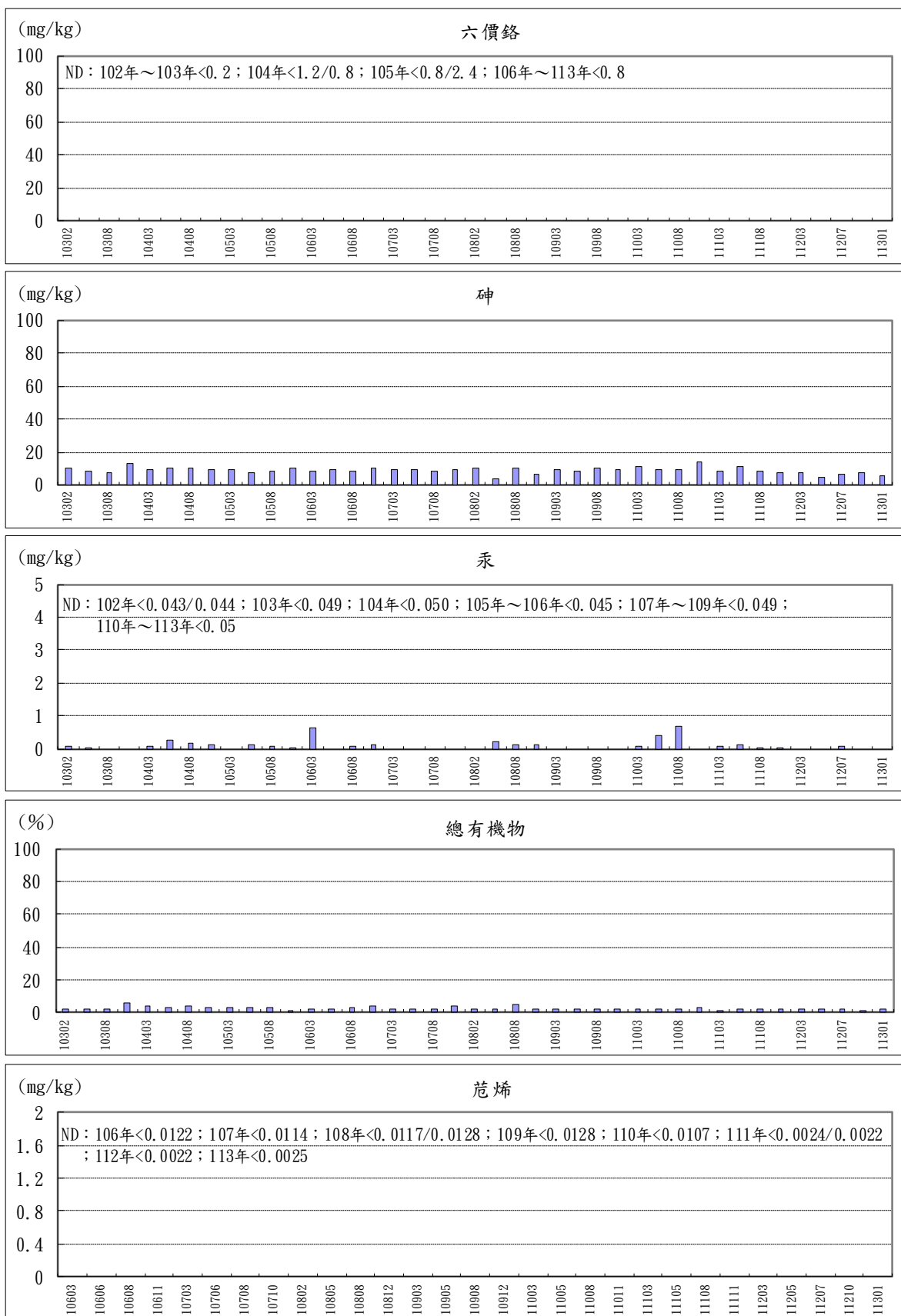


圖 3.1.1.4-7 海域底質測站 7 歷次監測結果趨勢變化(2/5)

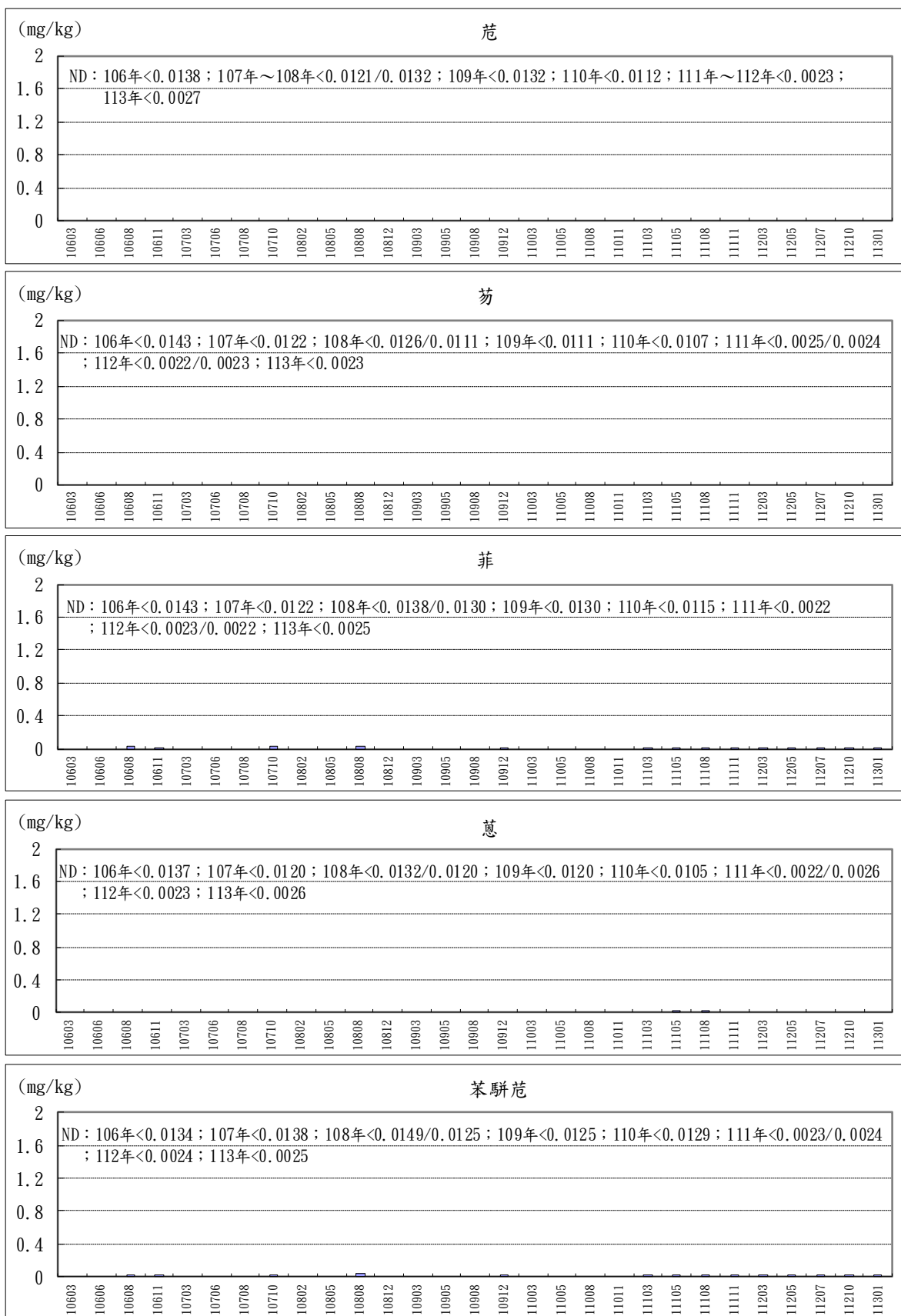


圖 3.1.1.4-7 海域底質測站 7 歷次監測結果趨勢變化(3/5)

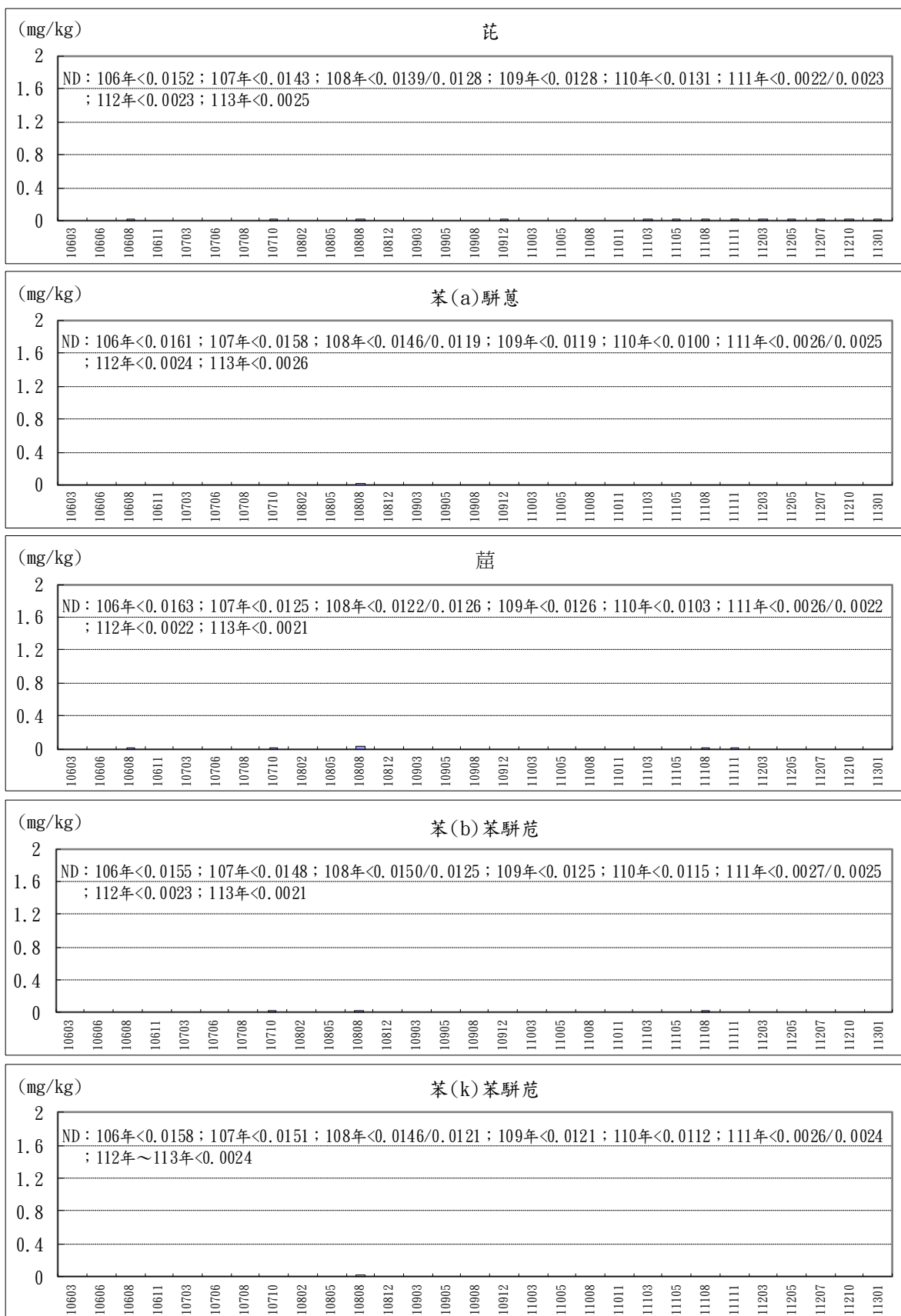


圖 3.1.1.4-7 海域底質測站 7 歷次監測結果趨勢變化(4/5)

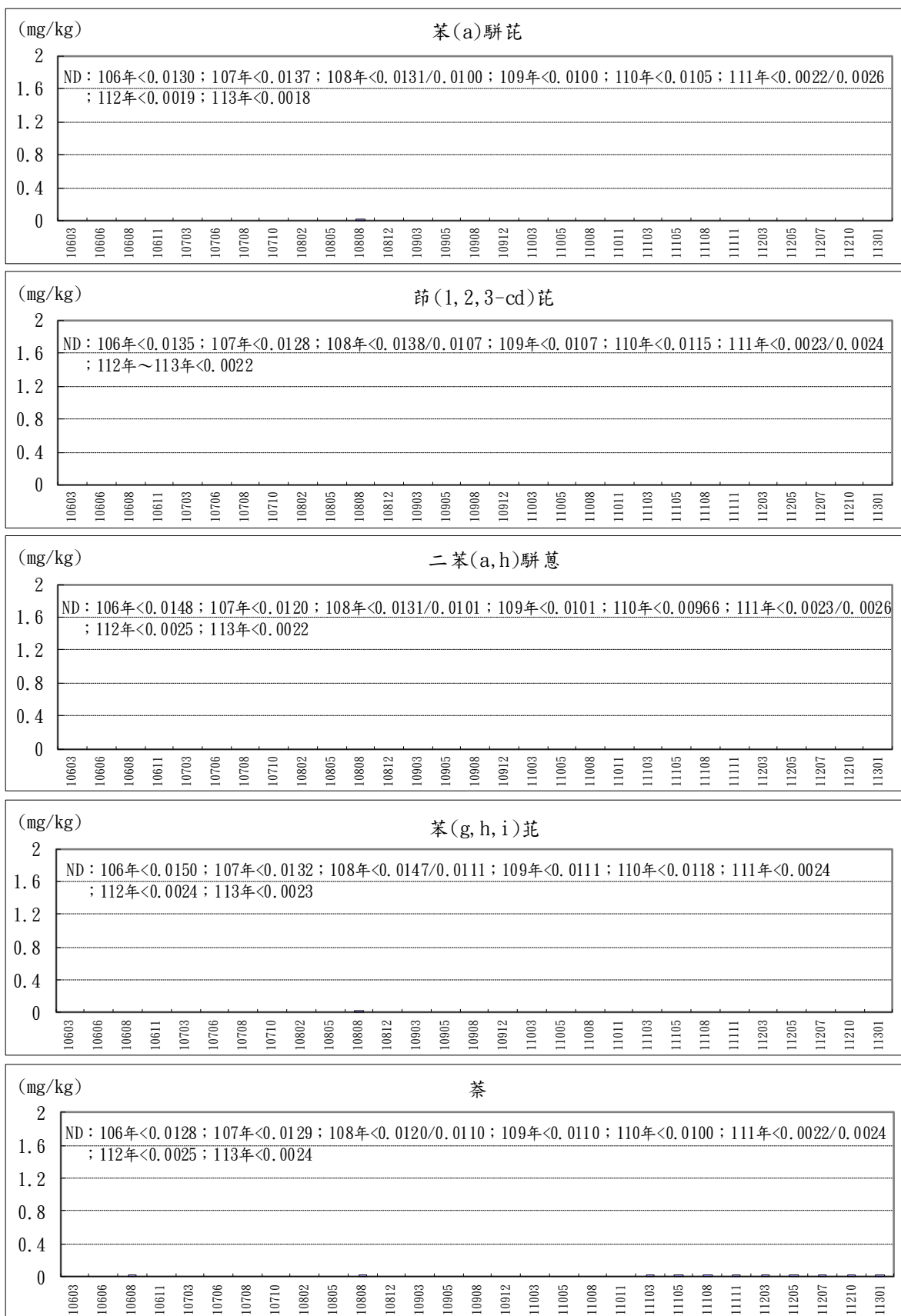


圖 3.1.1.4-7 海域底質測站 7 歷次監測結果趨勢變化(5/5)

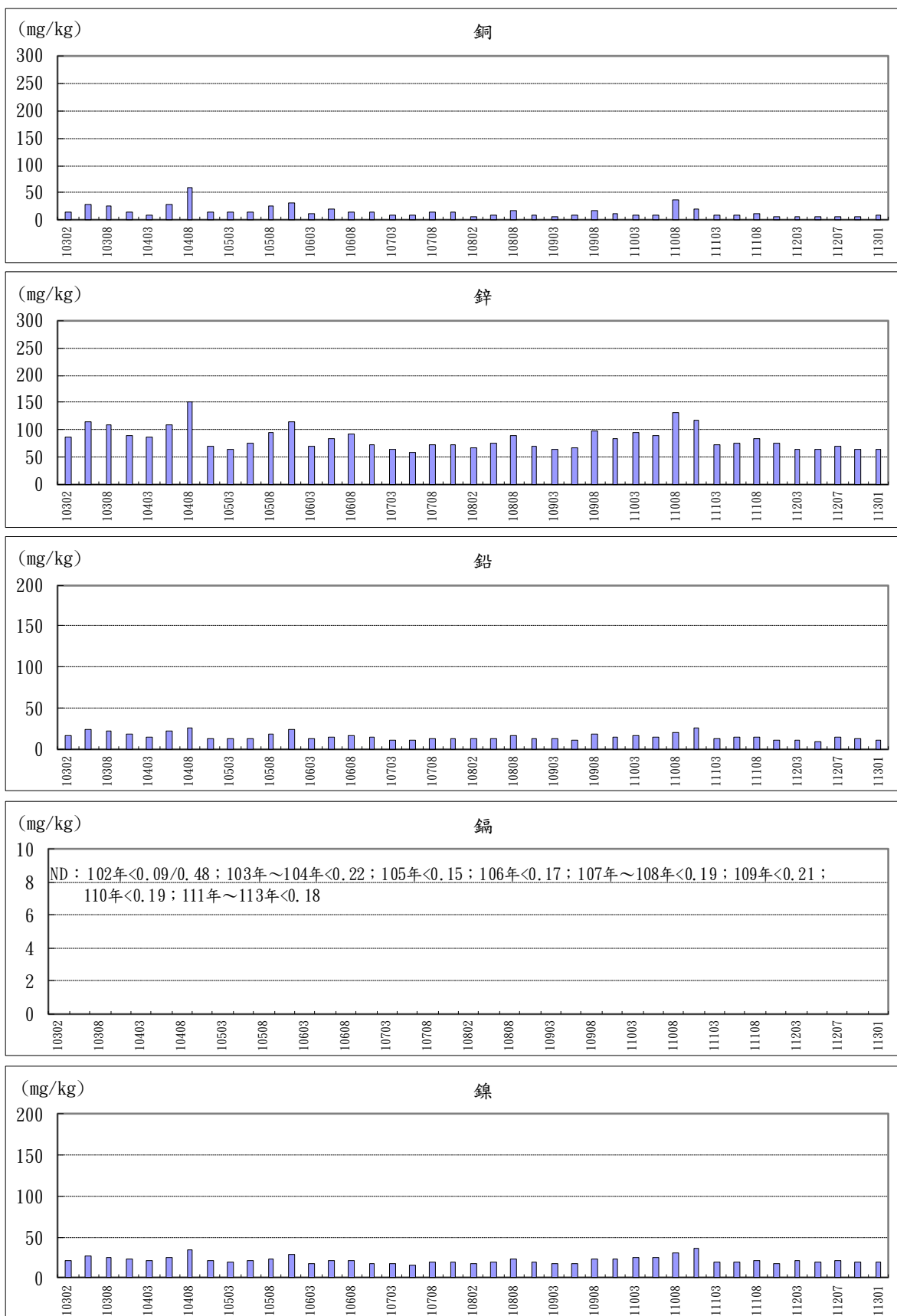


圖 3.1.1.4-8 海域底質測站 8 歷次監測結果趨勢變化(1/5)

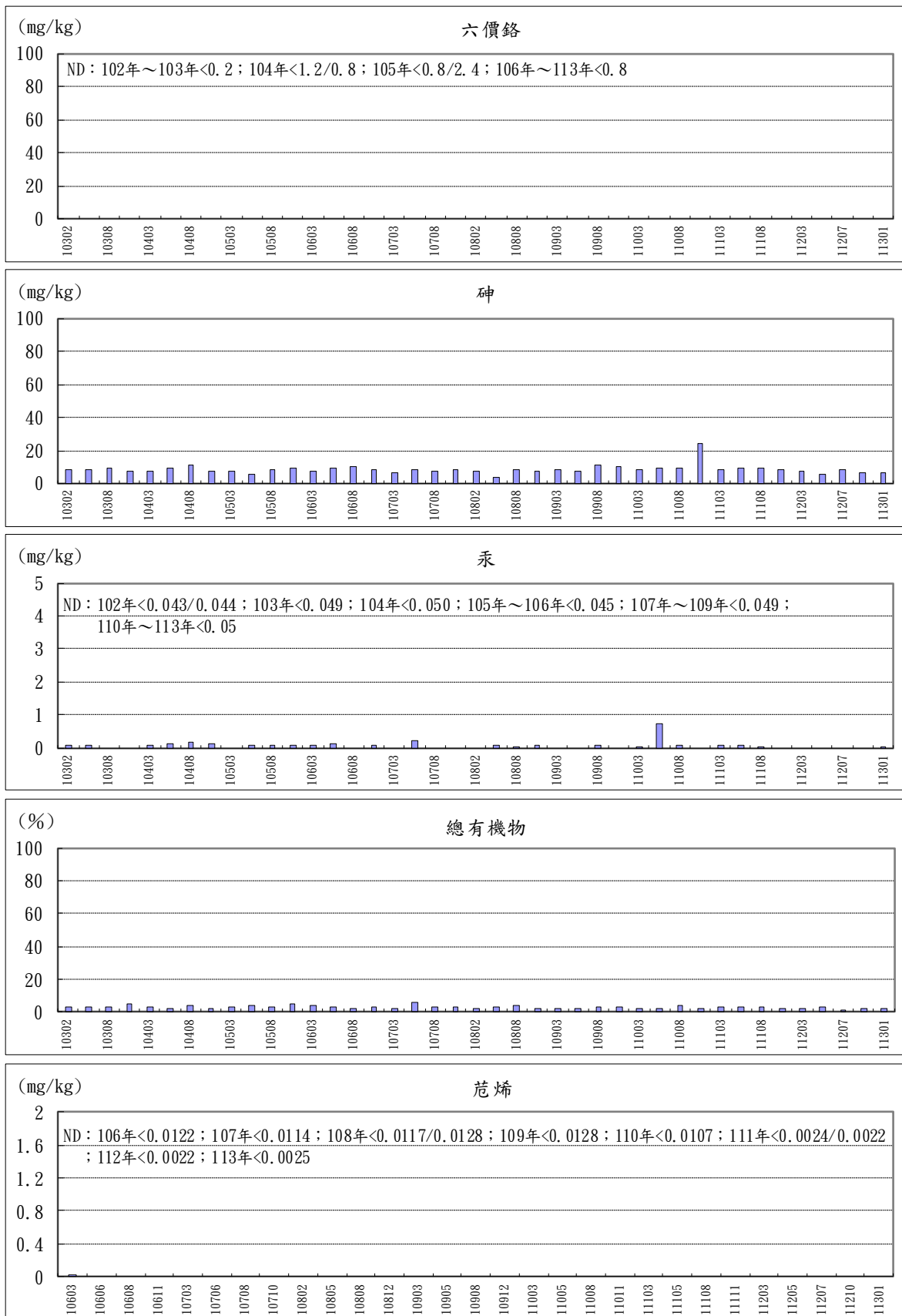


圖 3.1.1.4-8 海域底質測站 8 歷次監測結果趨勢變化(2/5)



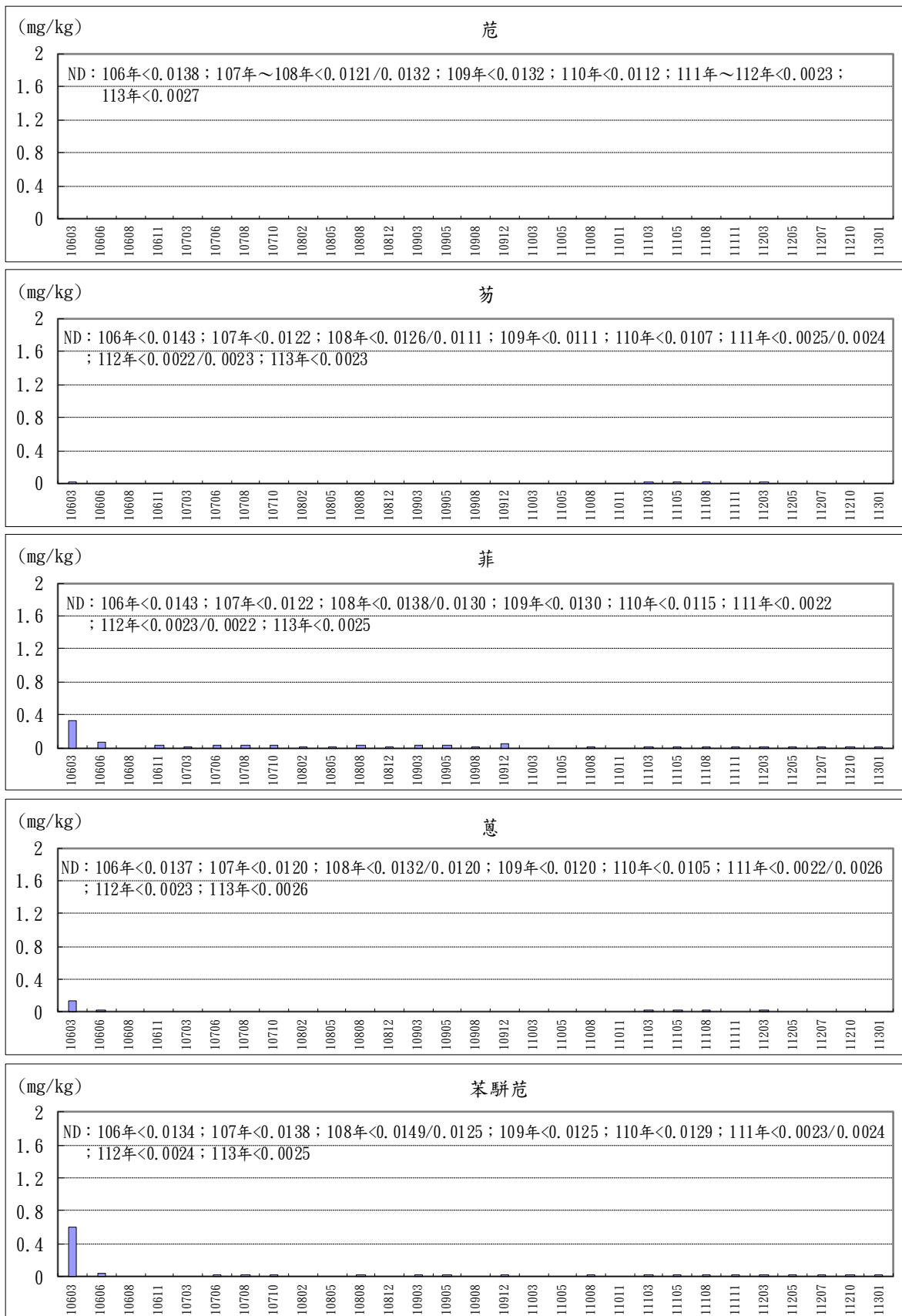


圖 3.1.1.4-8 海域底質測站 8 歷次監測結果趨勢變化(3/5)

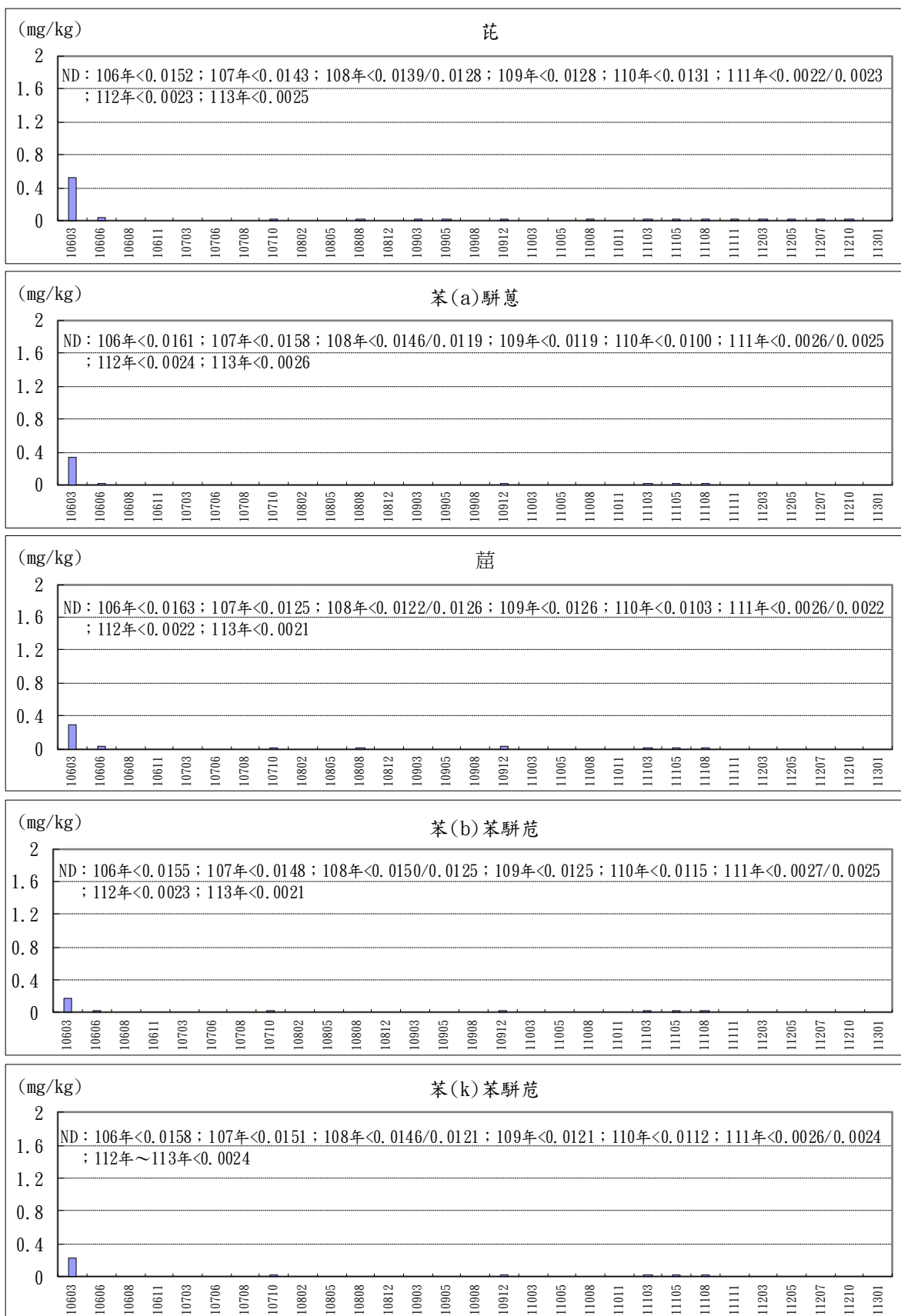


圖 3.1.1.4-8 海域底質測站 8 歷次監測結果趨勢變化(4/5)

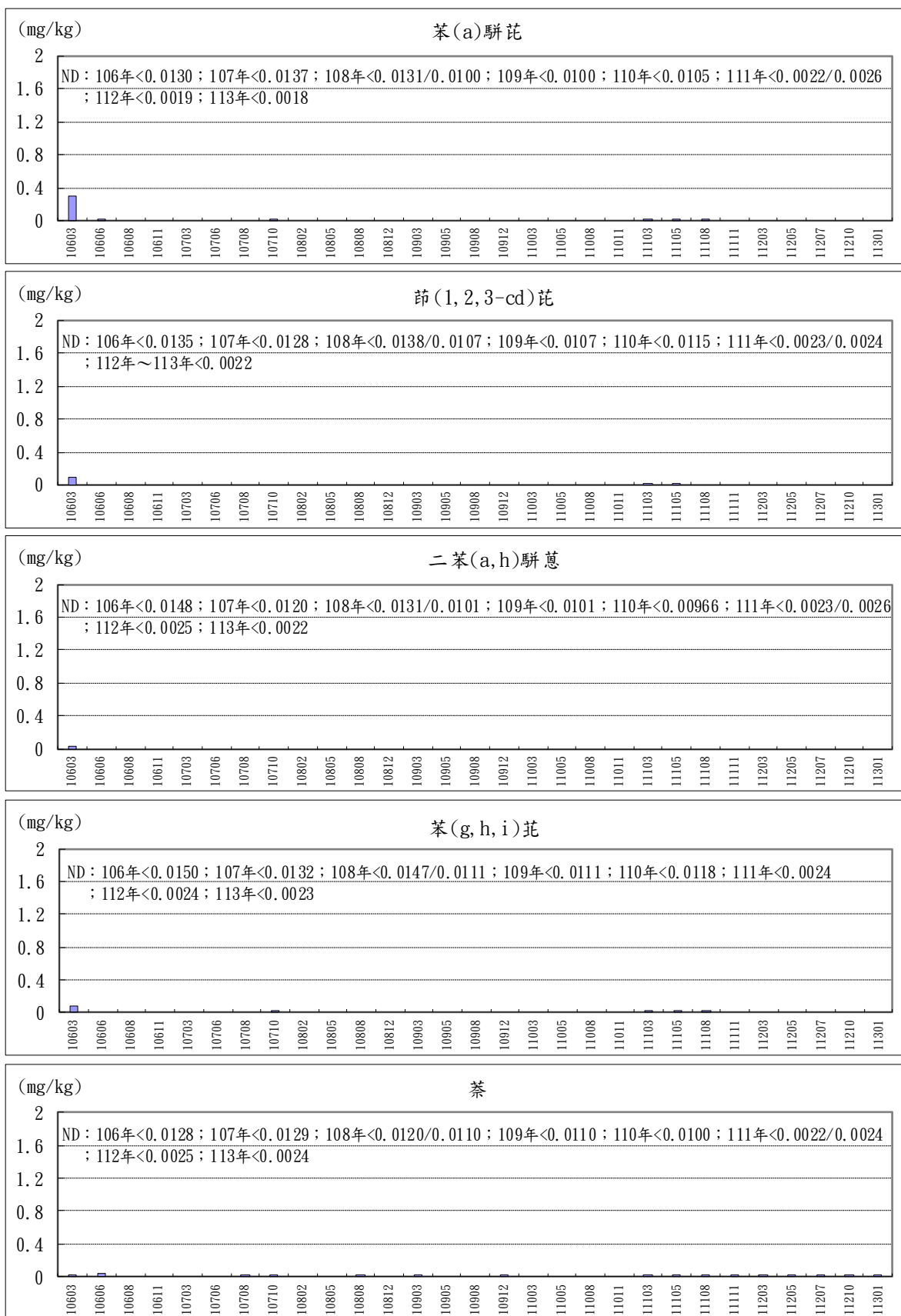


圖 3.1.1.4-8 海域底質測站 8 歷次監測結果趨勢變化(5/5)

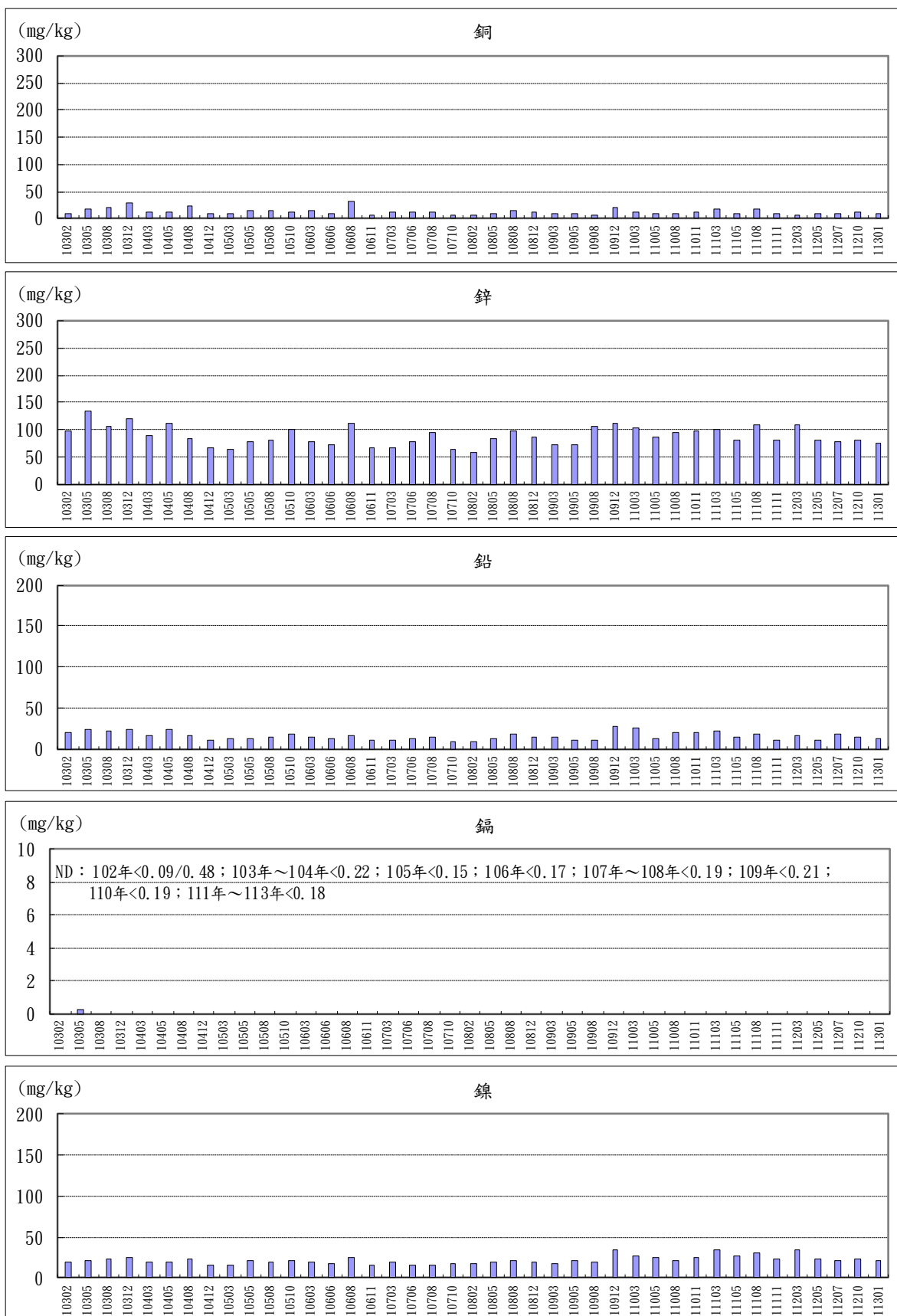


圖 3. 1. 1. 4-9 海域底質測站 P1 歷次監測結果趨勢變化(1/5)

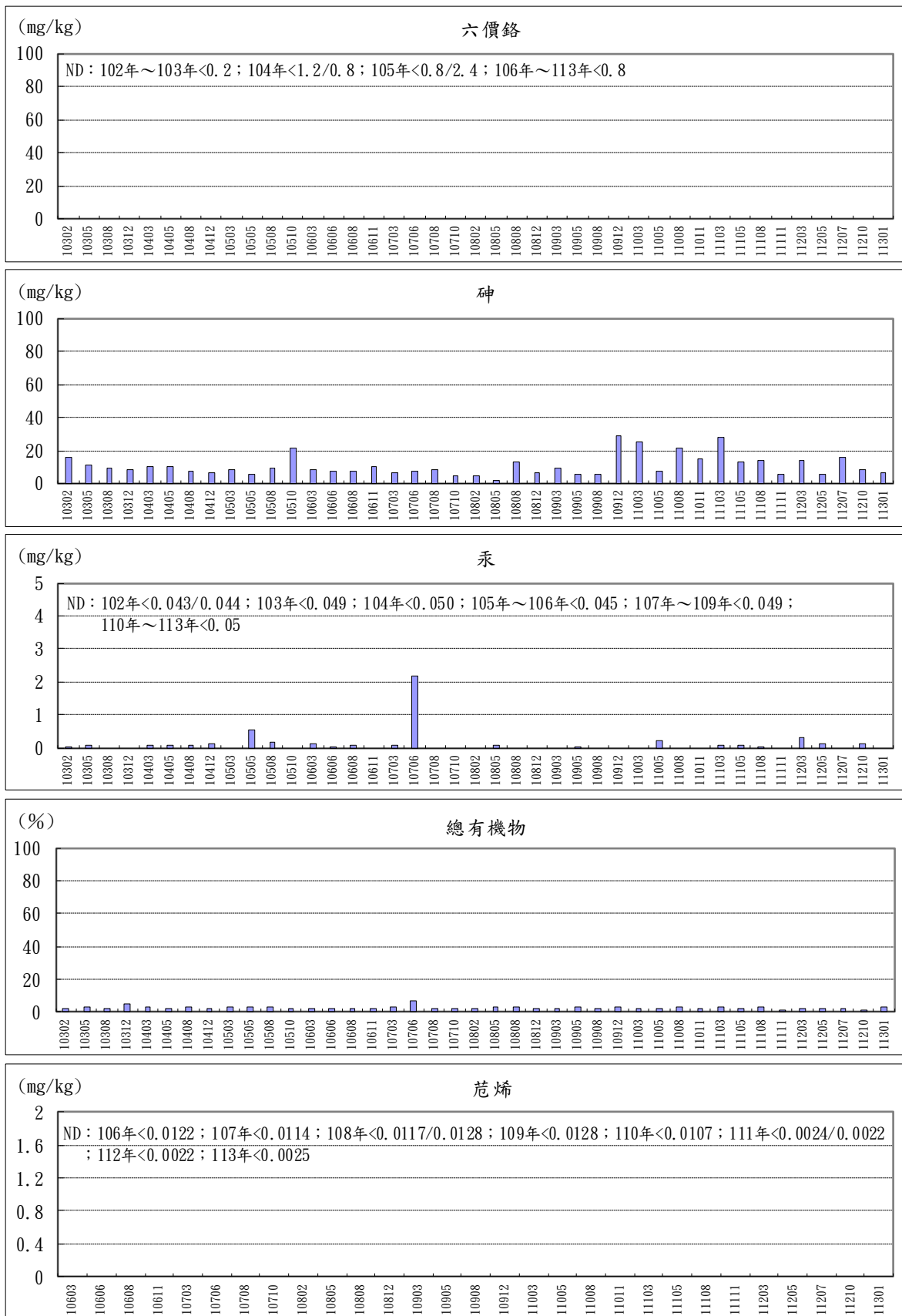


圖 3. 1. 1. 4-9 海域底質測站 P1 歷次監測結果趨勢變化(2/5)

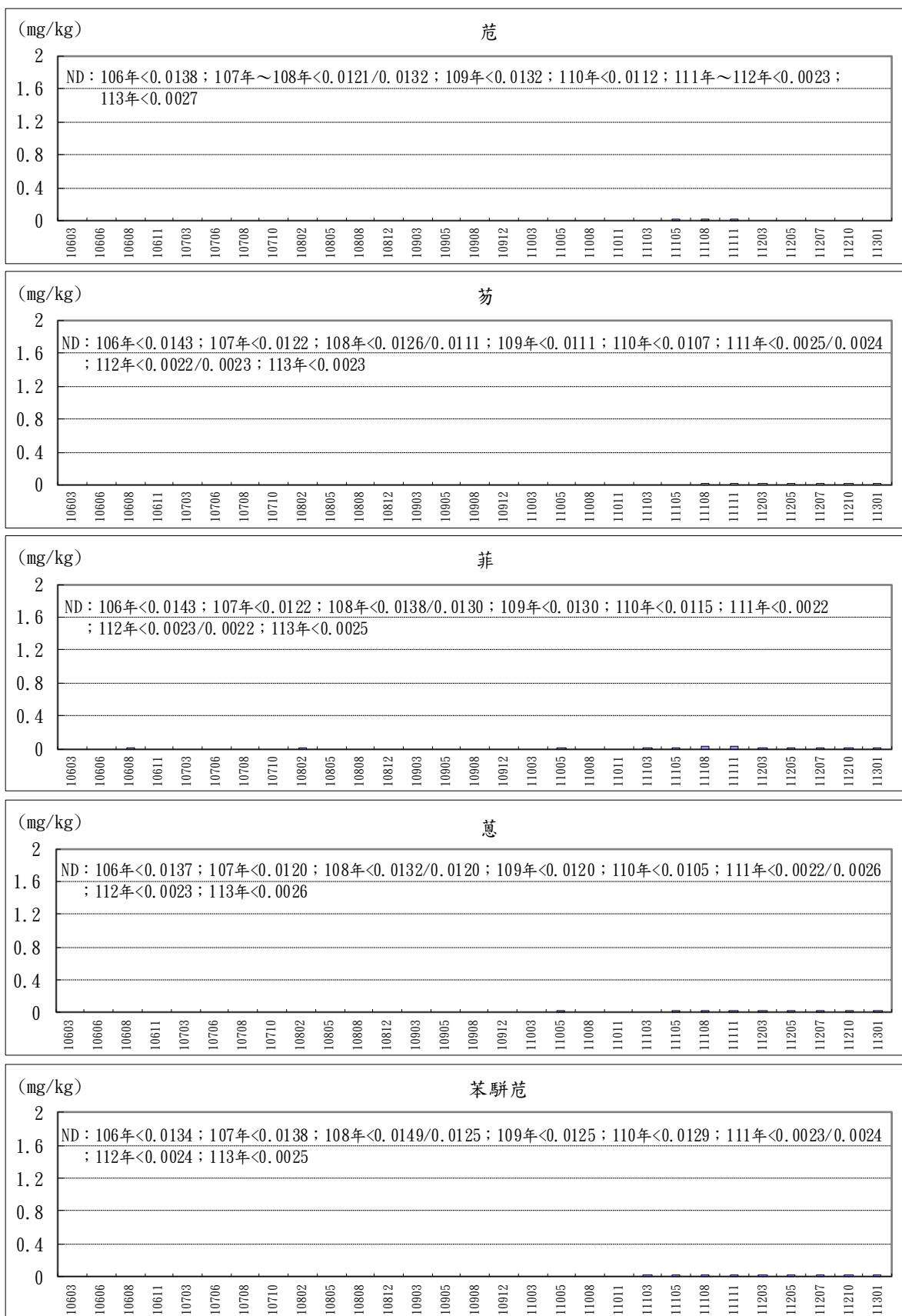


圖 3. 1. 1. 4-9 海域底質測站 P1 歷次監測結果趨勢變化(3/5)

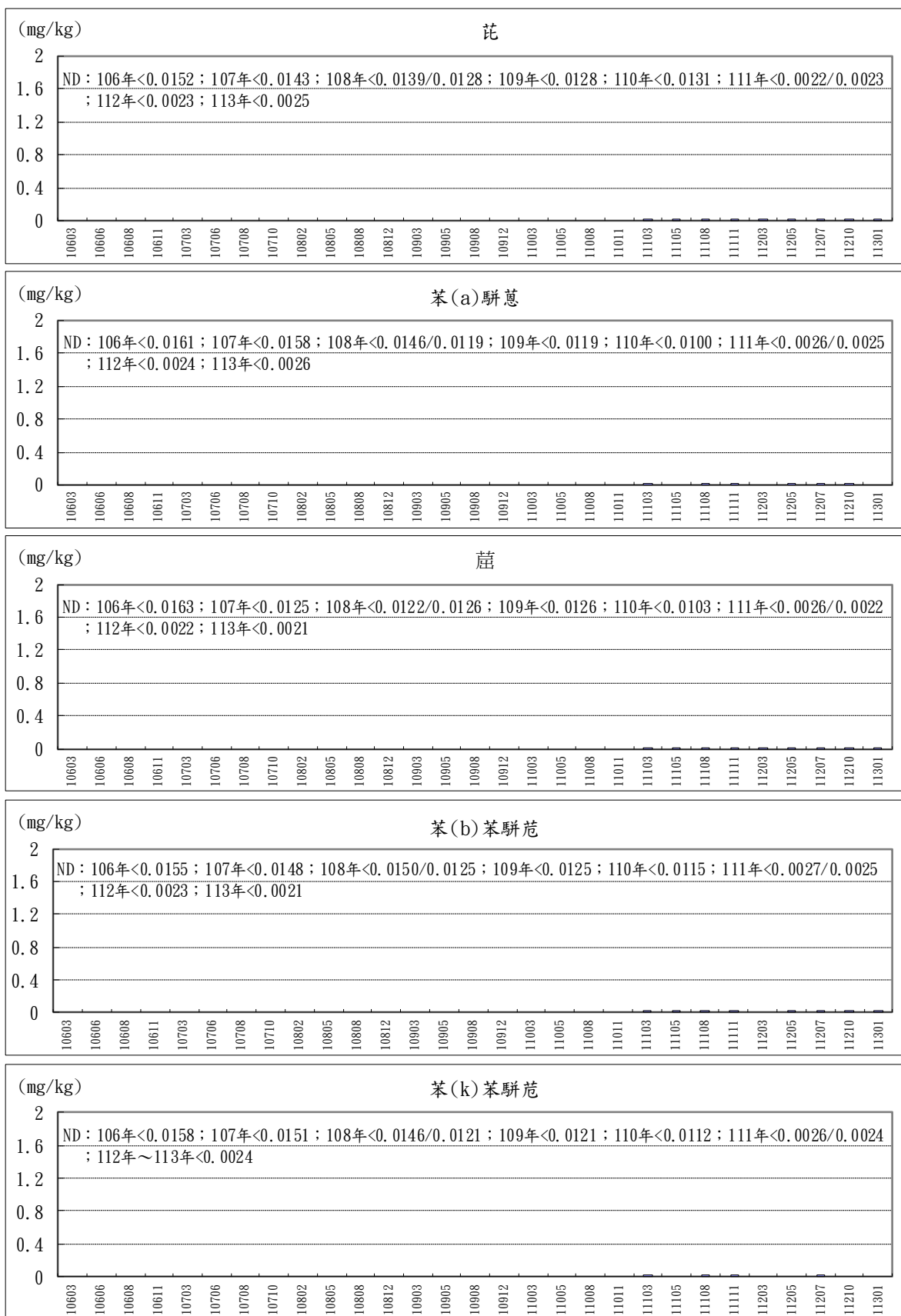


圖 3. 1. 1. 4-9 海域底質測站 P1 歷次監測結果趨勢變化(4/5)

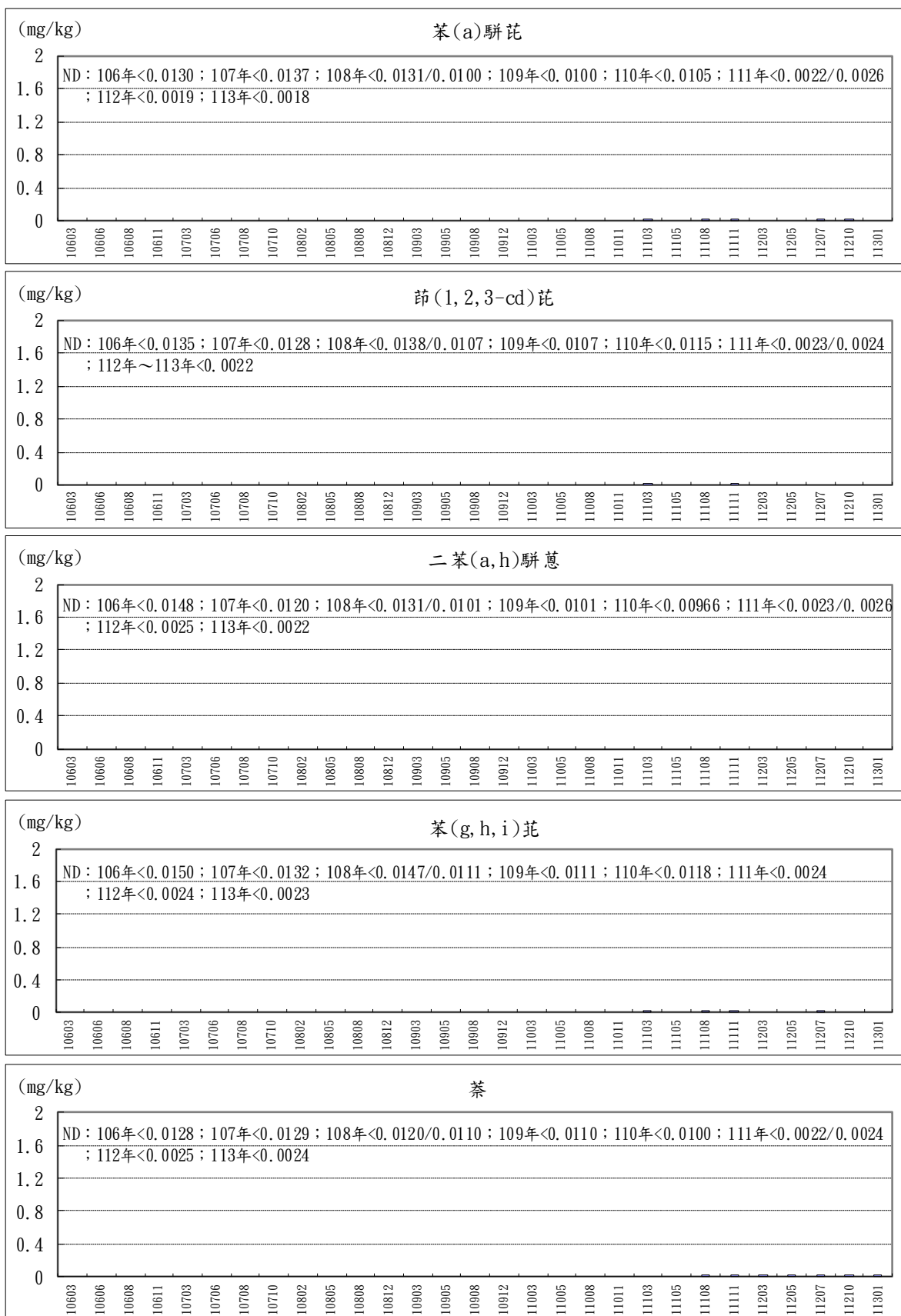


圖 3. 1. 1. 4-9 海域底質測站 P1 歷次監測結果趨勢變化(5/5)



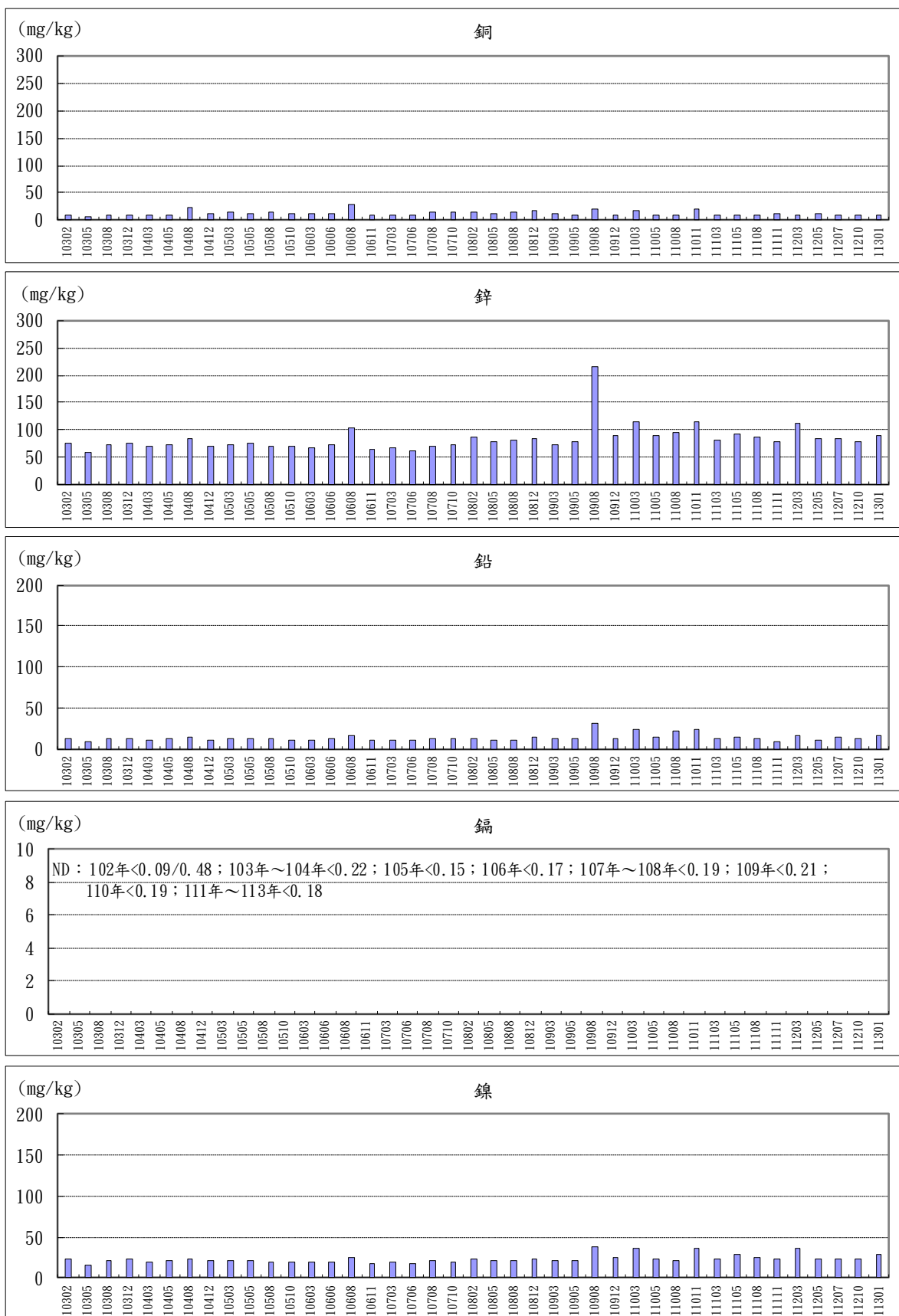


圖 3. 1. 1. 4-10 海域底質測站 P2 歷次監測結果趨勢變化(1/5)

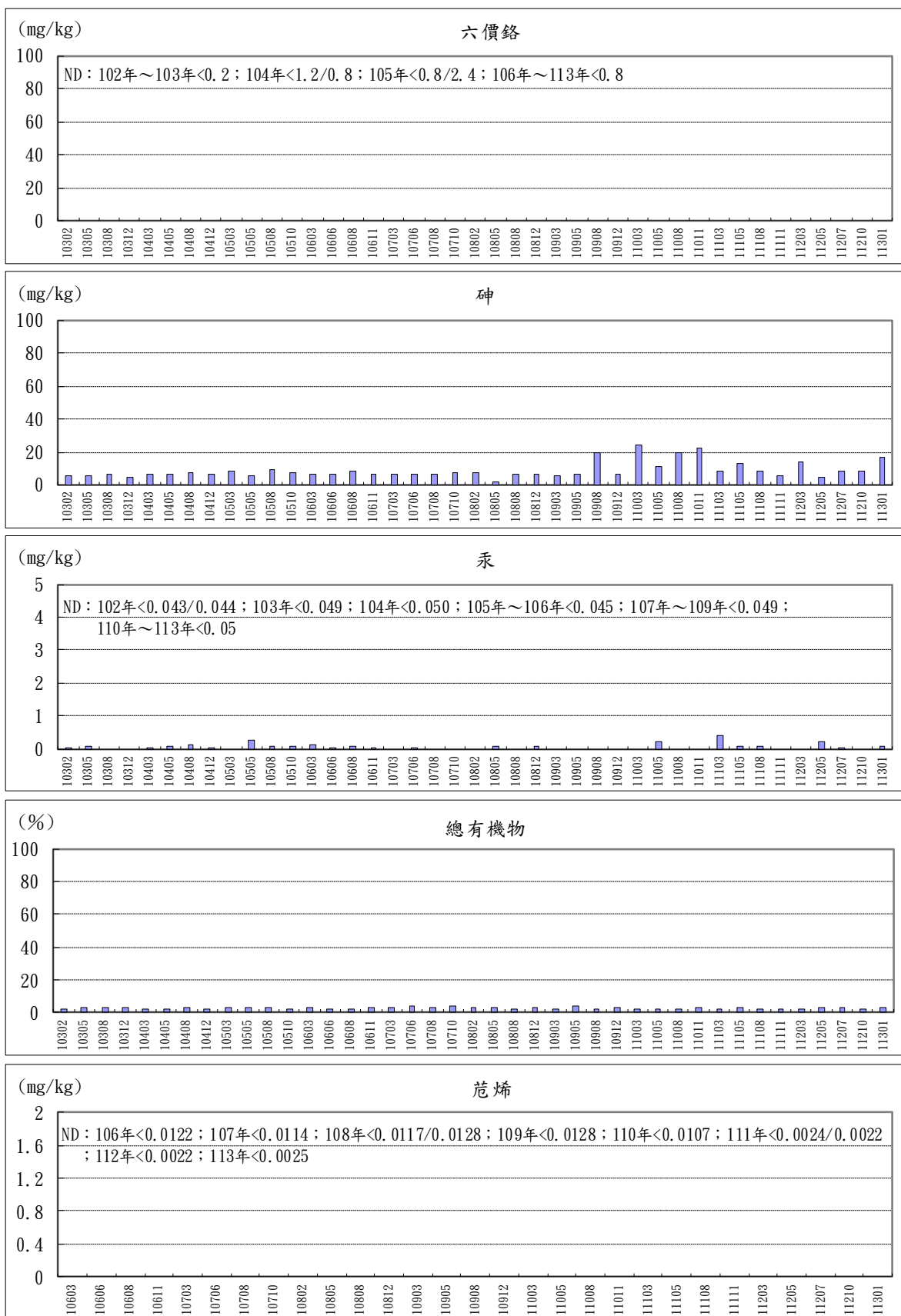


圖 3. 1. 1. 4-10 海域底質測站 P2 歷次監測結果趨勢變化(2/5)

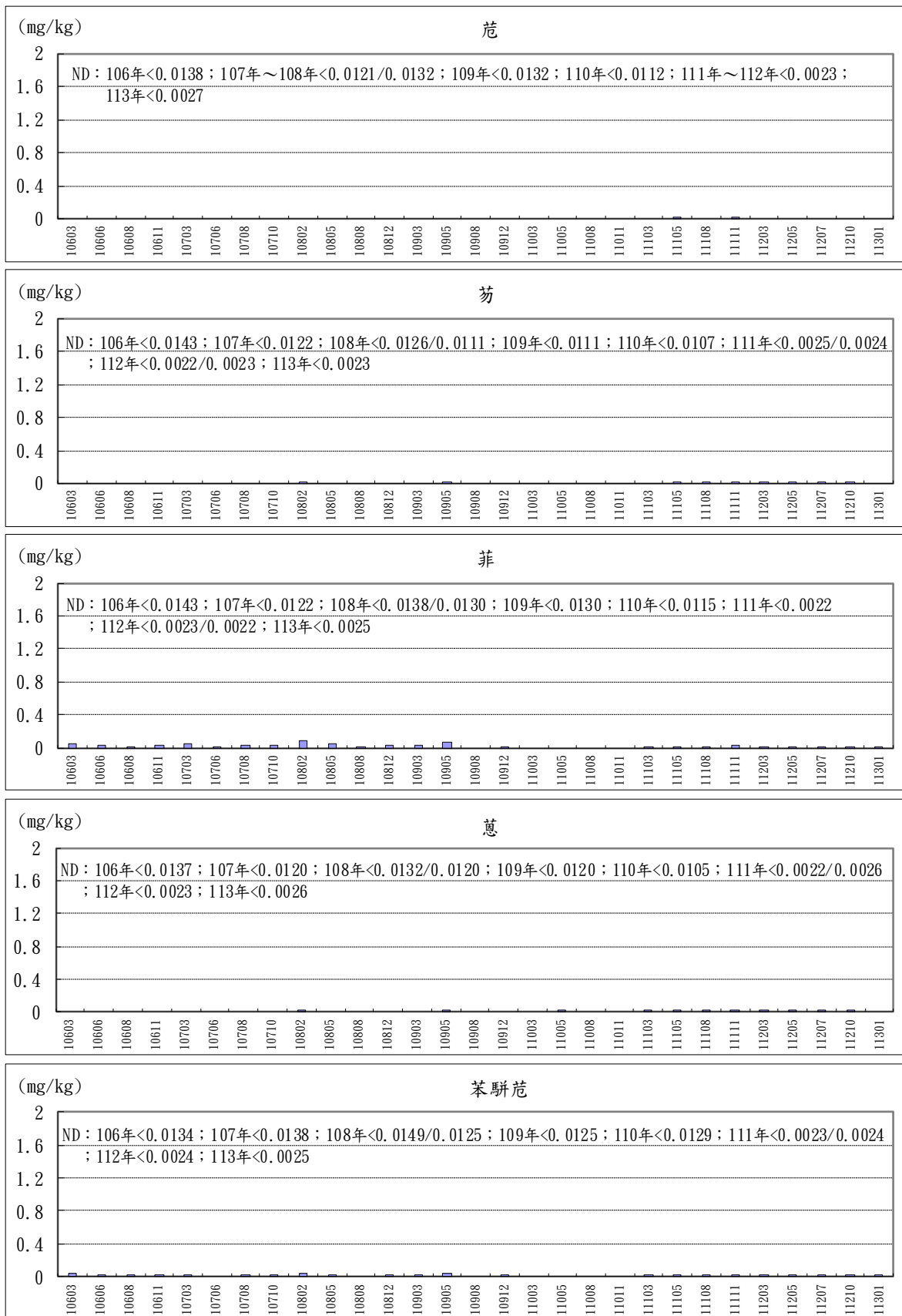


圖 3. 1. 1. 4-10 海域底質測站 P2 歷次監測結果趨勢變化(3/5)

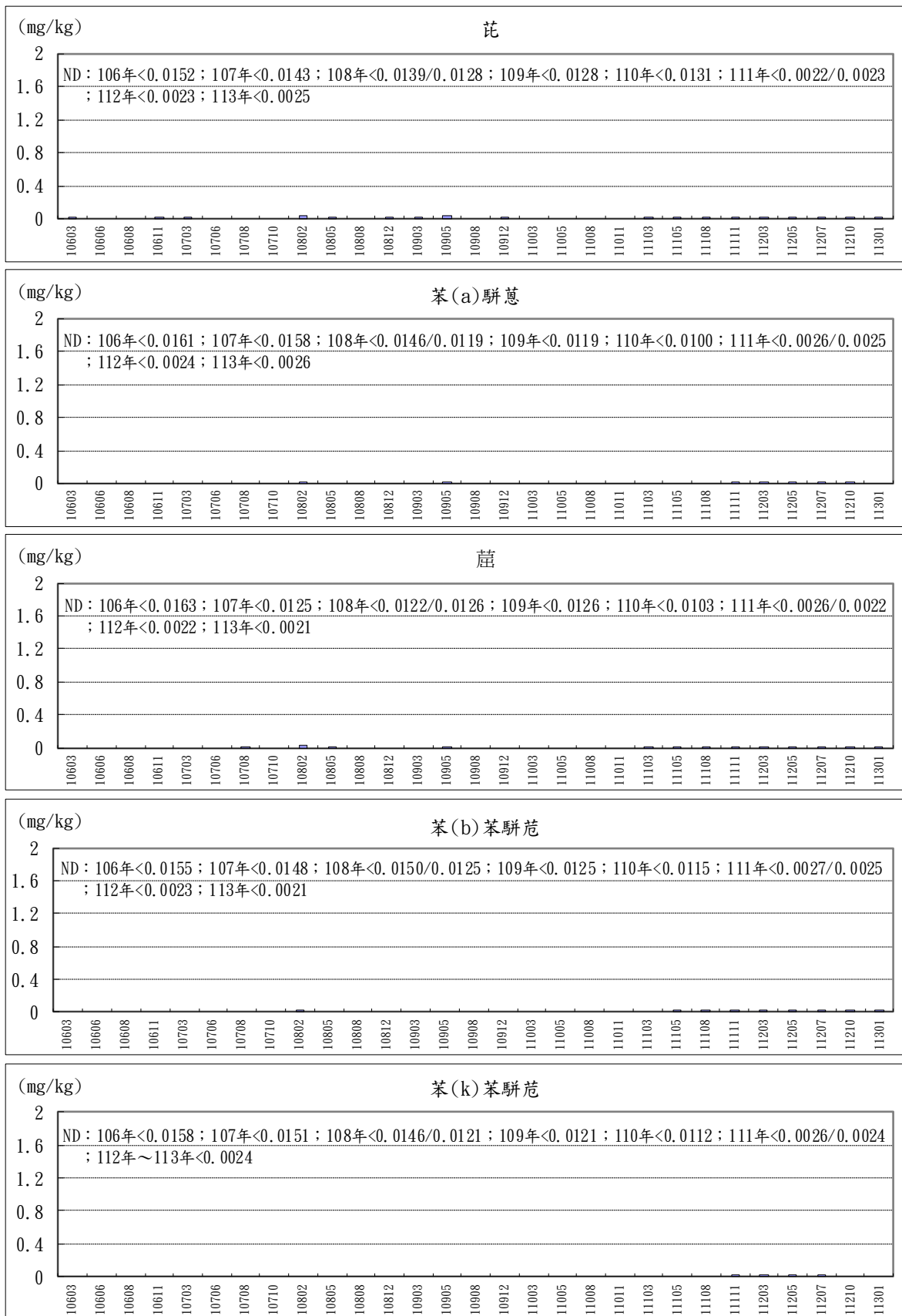


圖 3.1.1.4-10 海域底質測站 P2 歷次監測結果趨勢變化(4/5)

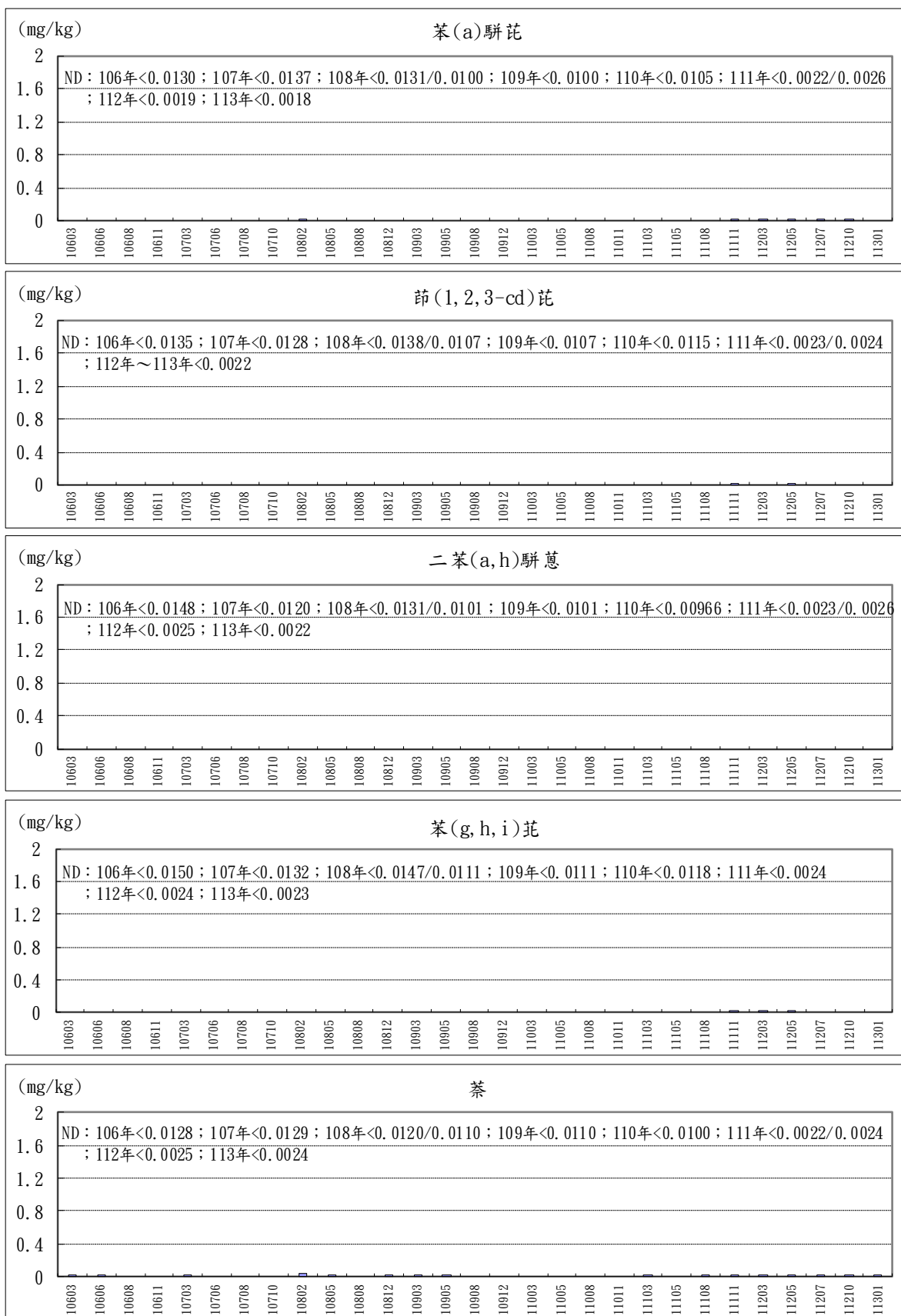


圖 3.1.1.4-10 海域底質測站 P2 歷次監測結果趨勢變化(5/5)

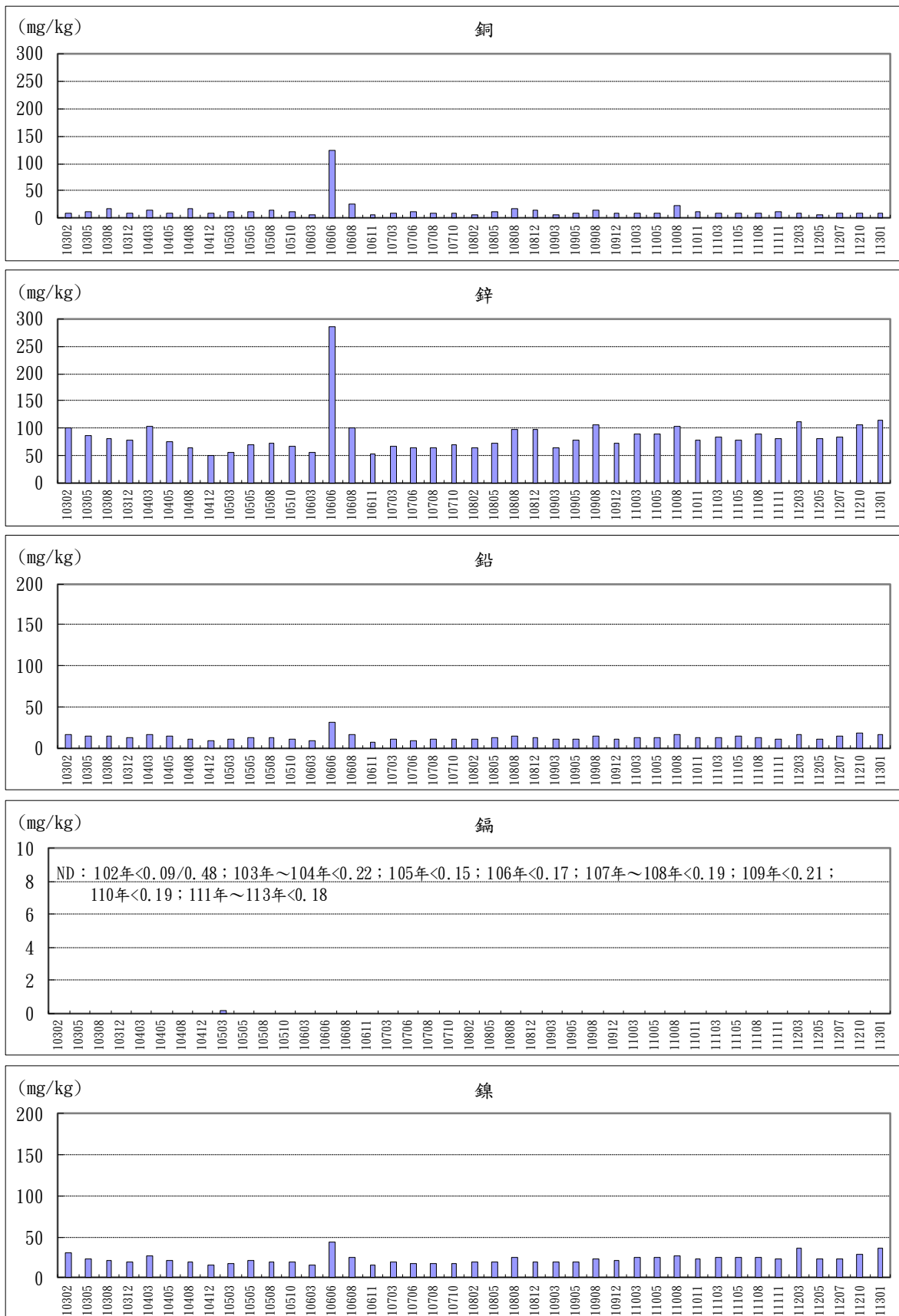


圖 3.1.1.4-11 海域底質測站 P3 歷次監測結果趨勢變化(1/5)

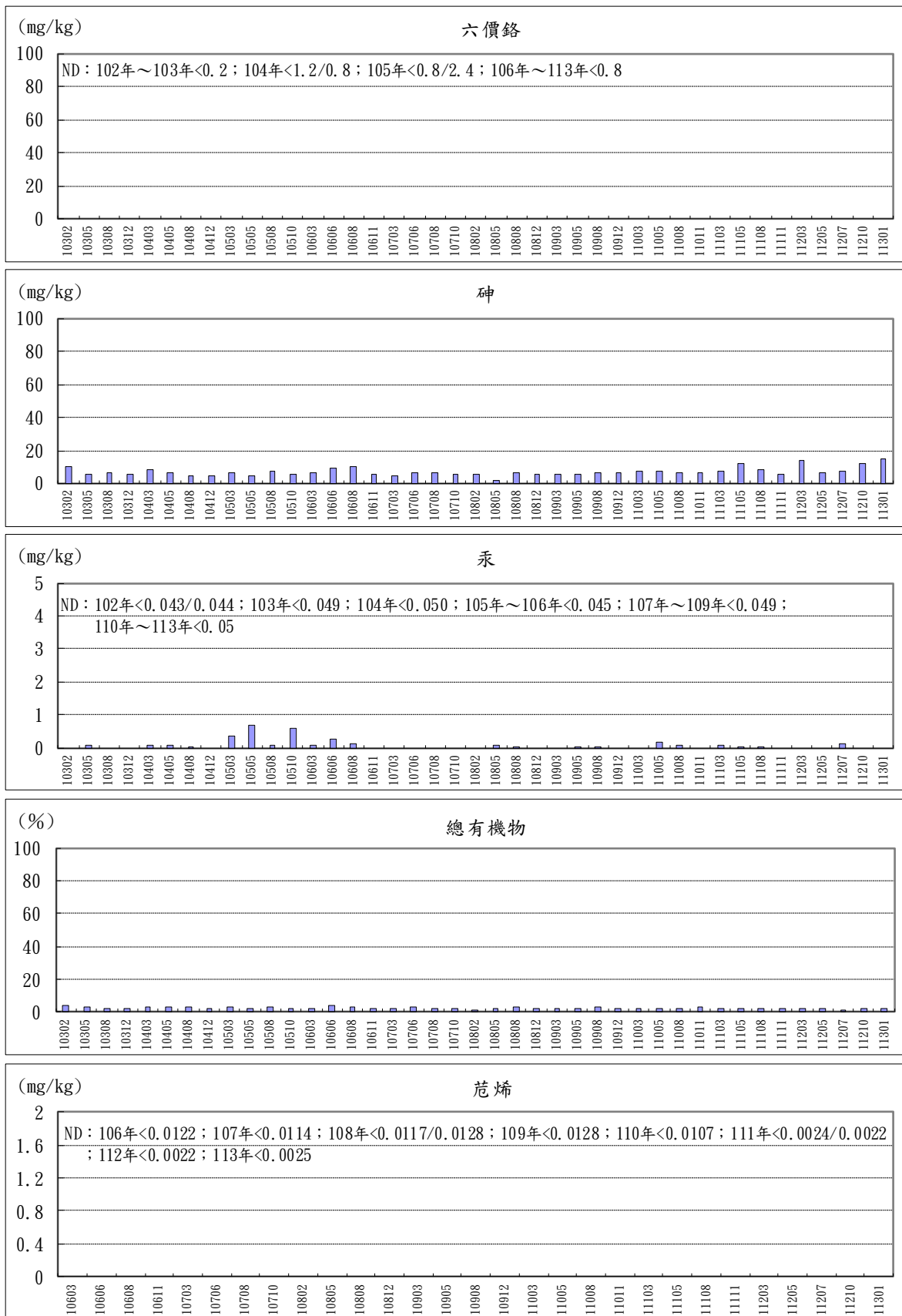


圖 3.1.1.4-11 海域底質測站 P3 歷次監測結果趨勢變化(2/5)

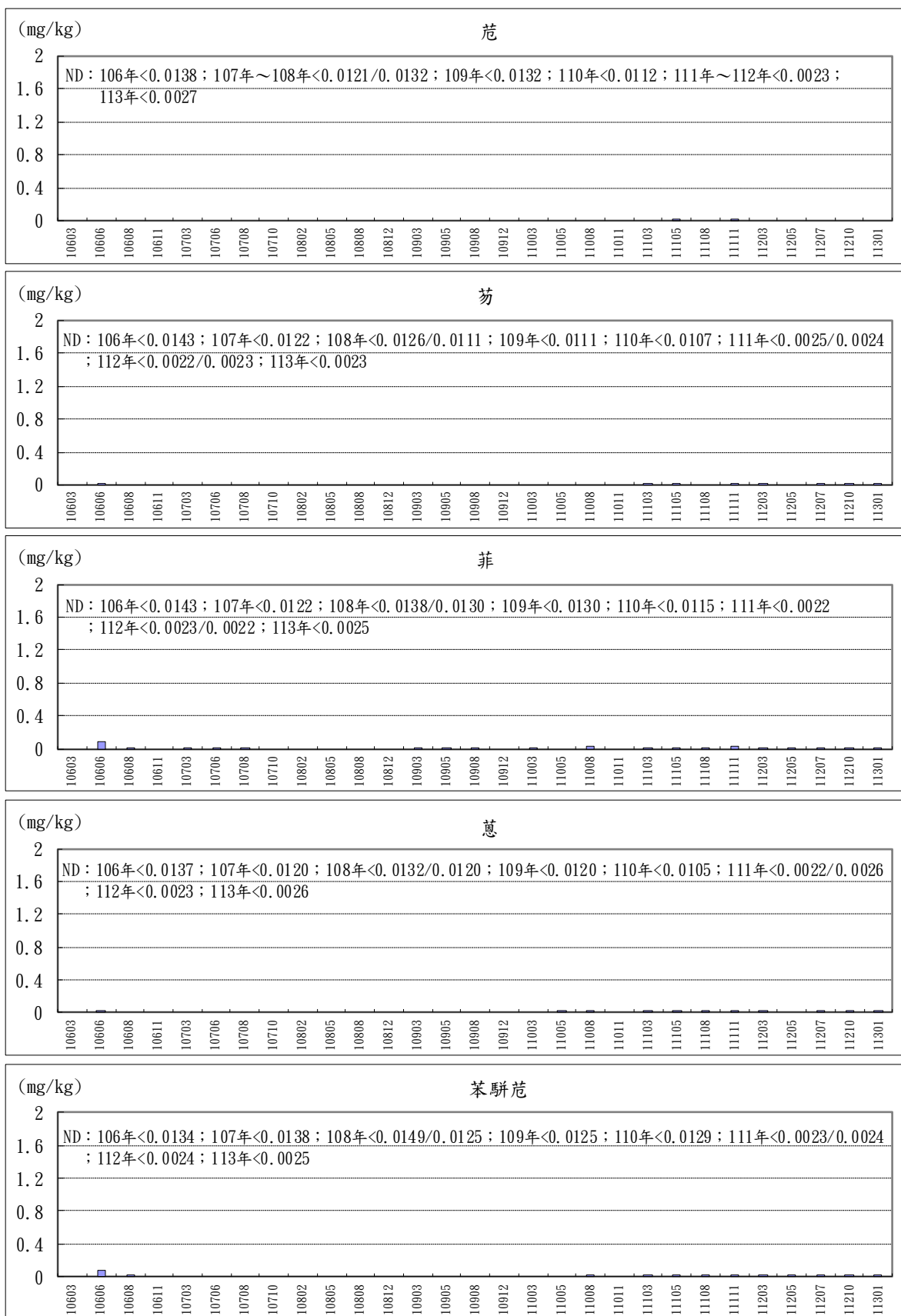


圖 3.1.1.4-11 海域底質測站 P3 歷次監測結果趨勢變化(3/5)



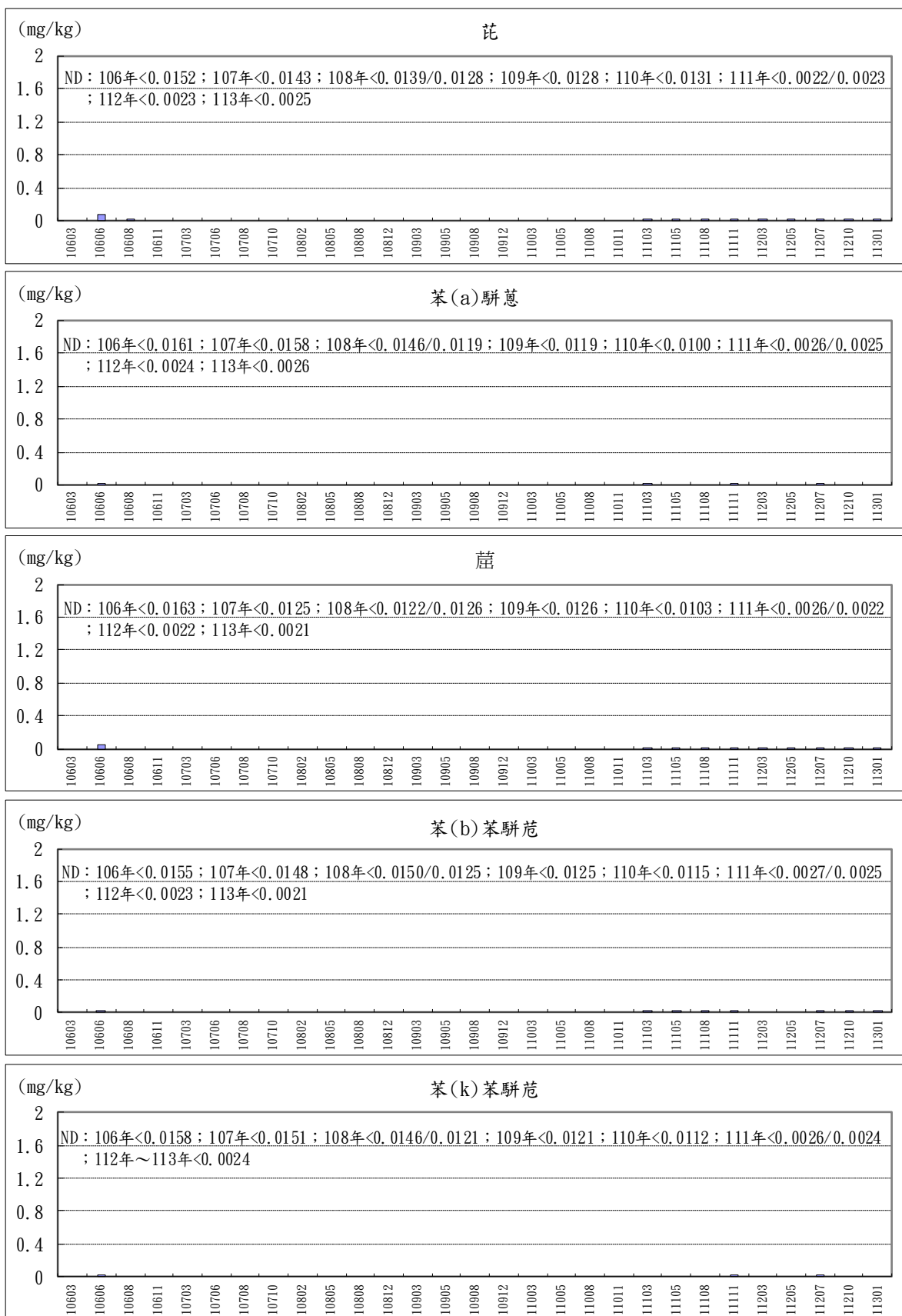


圖 3. 1. 1. 4-11 海域底質測站 P3 歷次監測結果趨勢變化(4/5)

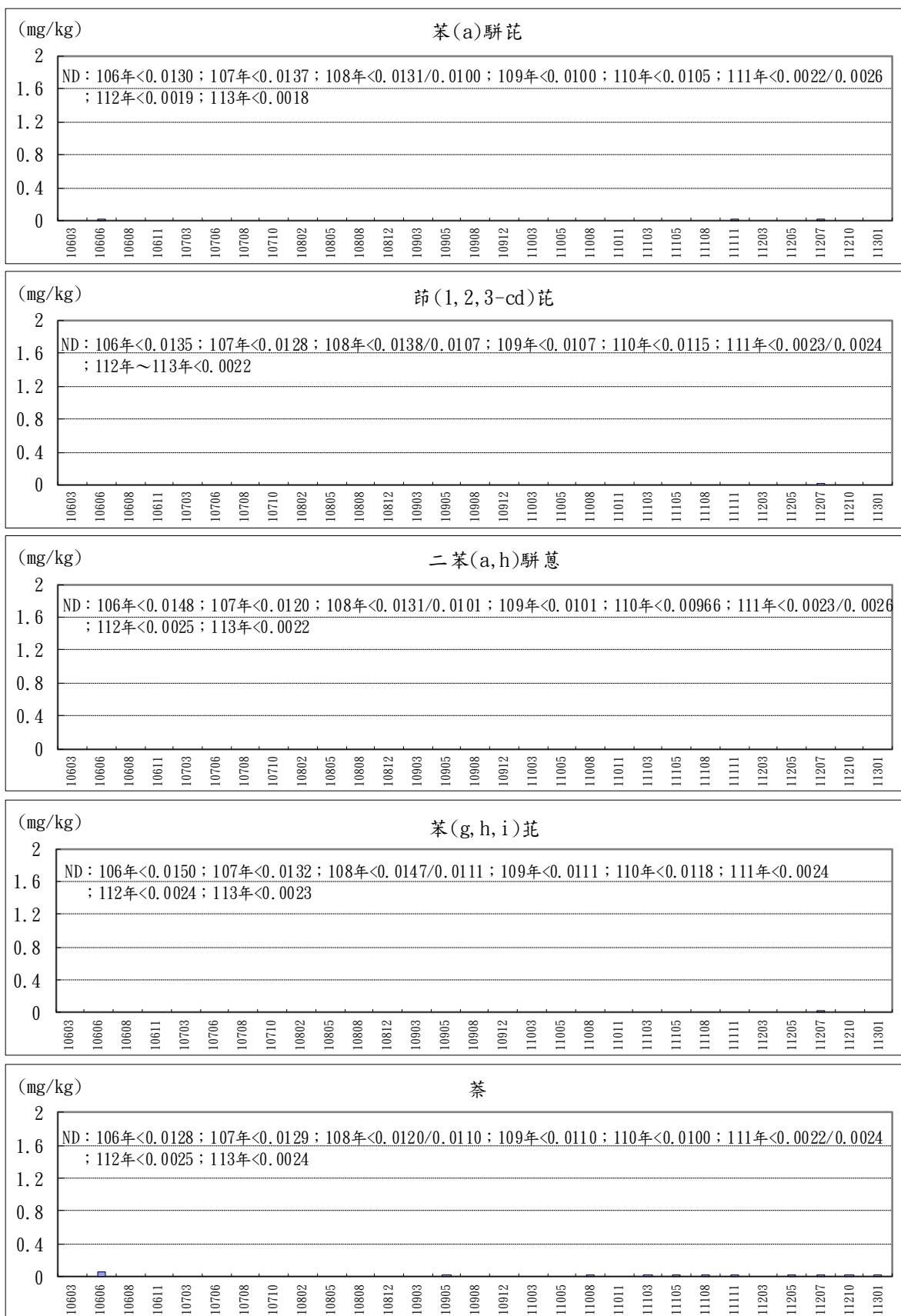


圖 3.1.1.4-11 海域底質測站 P3 歷次監測結果趨勢變化(5/5)

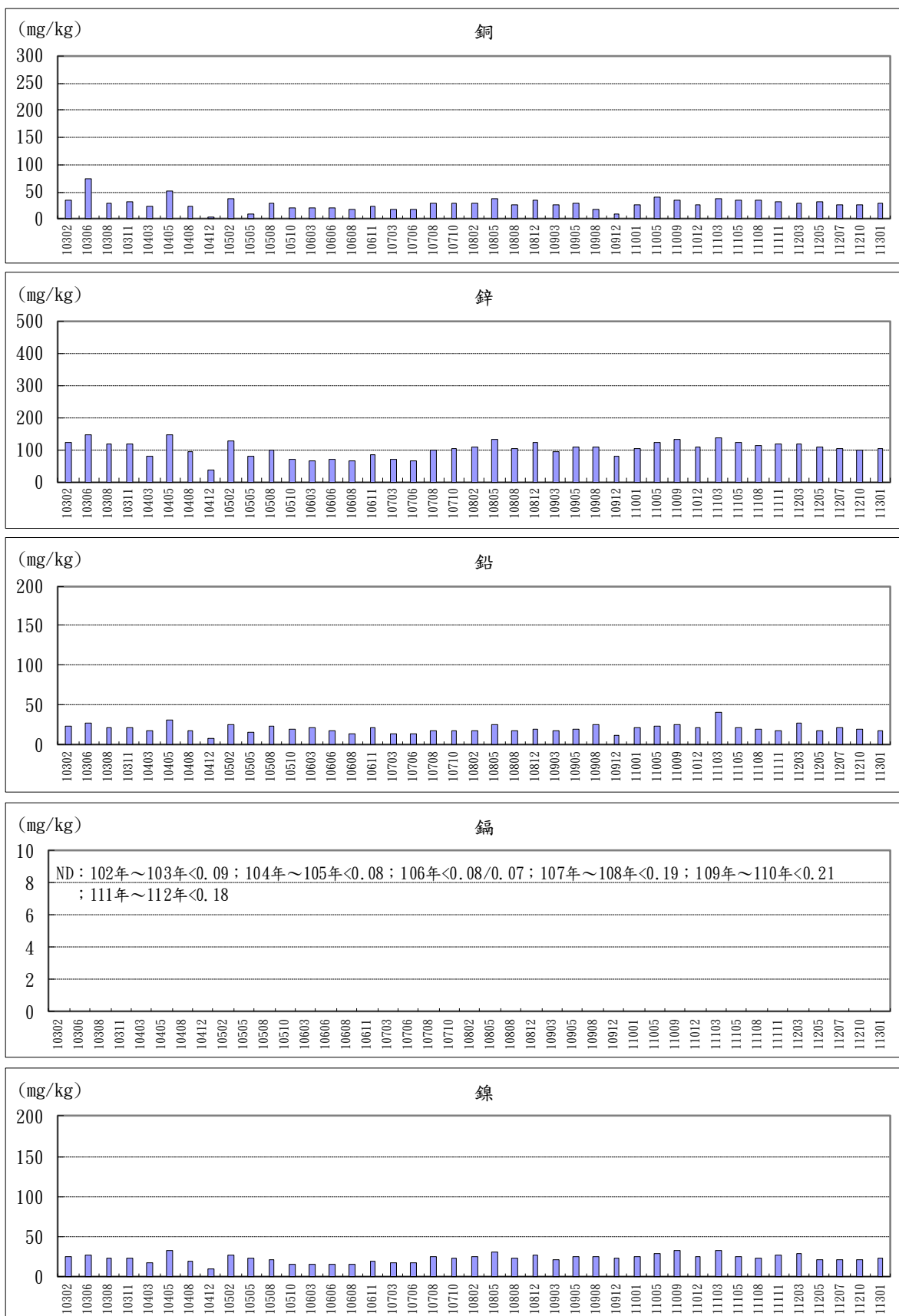


圖 3. 1. 1. 4-12 另案海域底質測站 W1 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

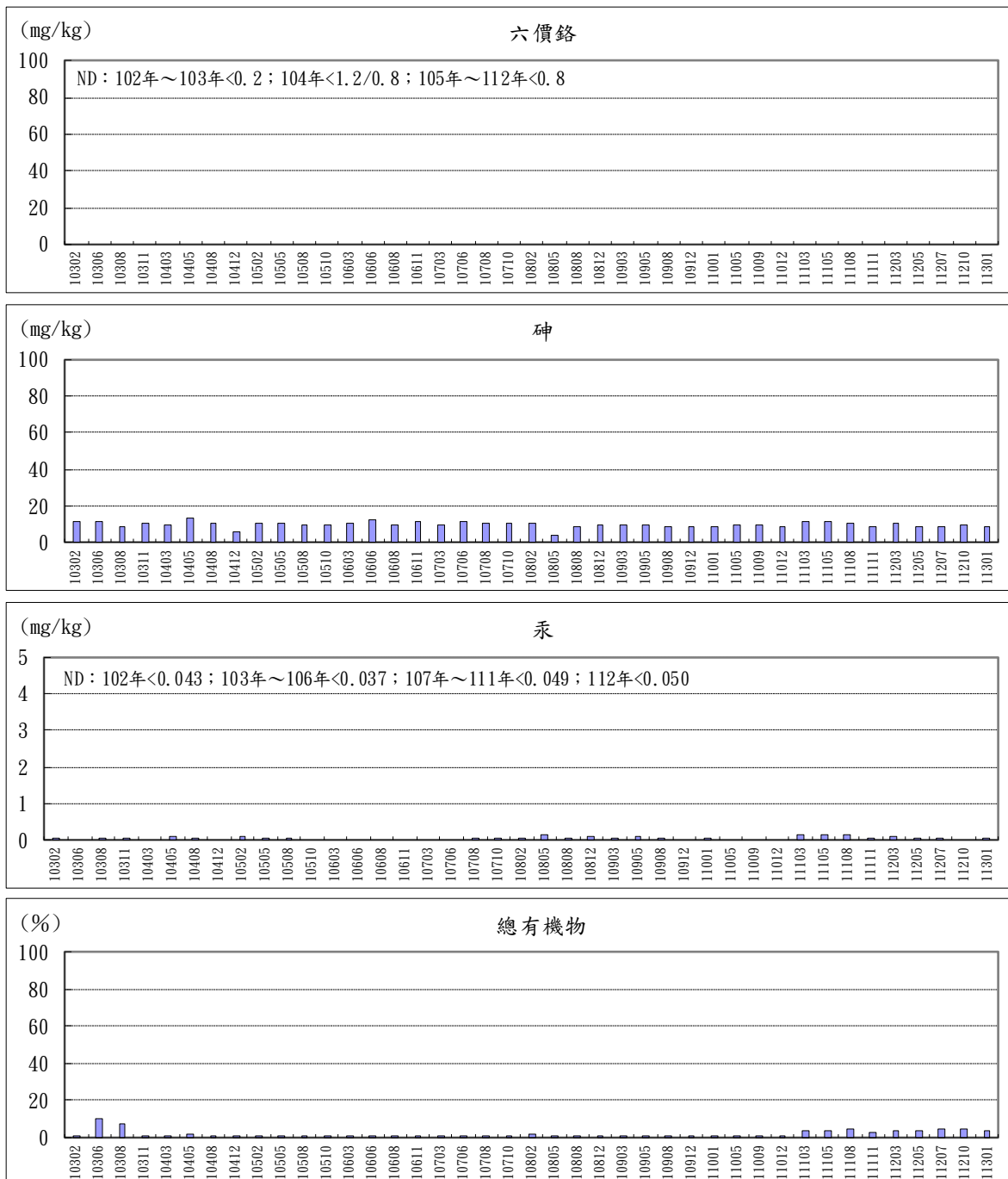


圖 3.1.1.4-12 另案海域底質測站 W1 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

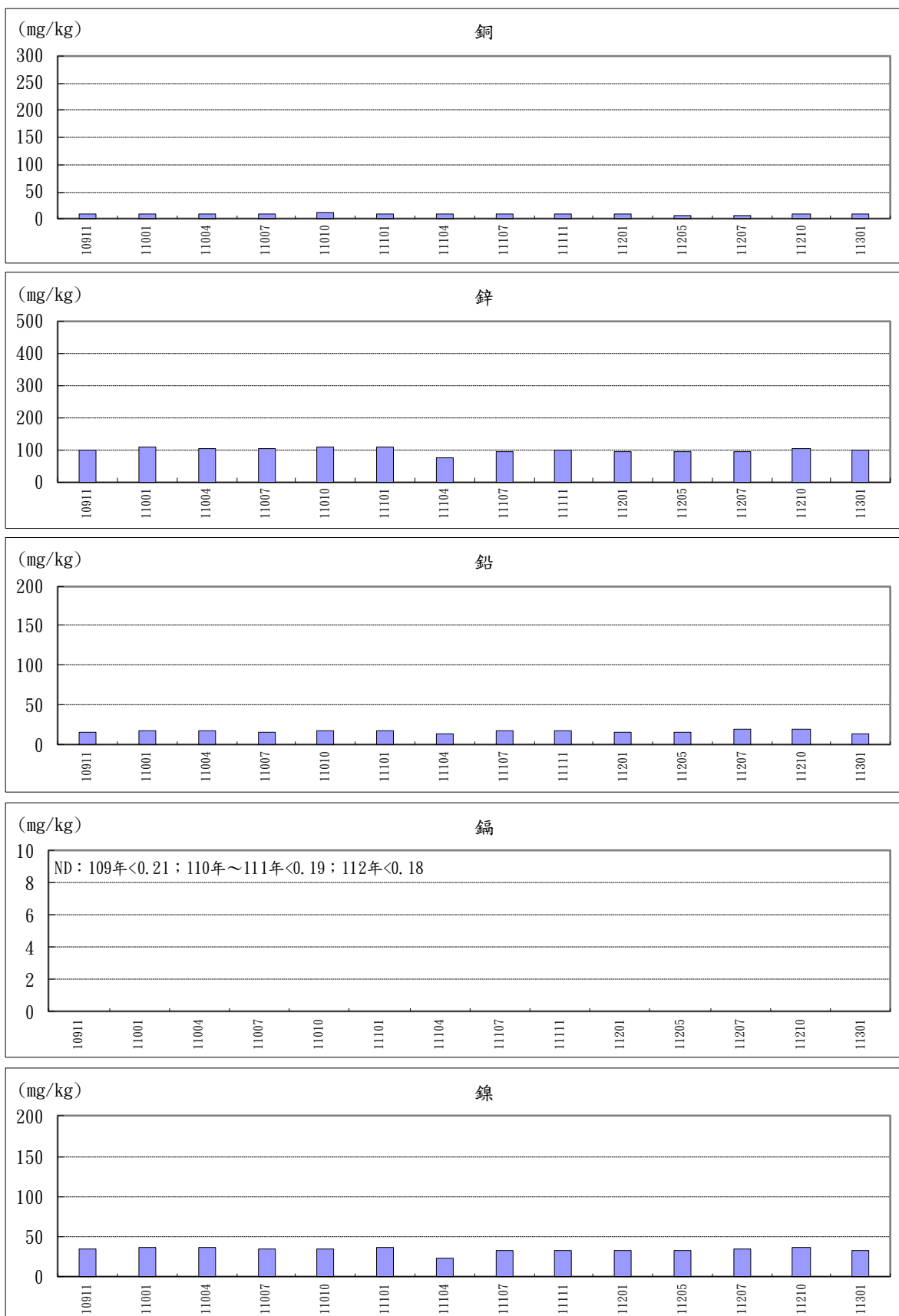


圖 3. 1. 1. 4-13 另案海域底質測站 M1 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

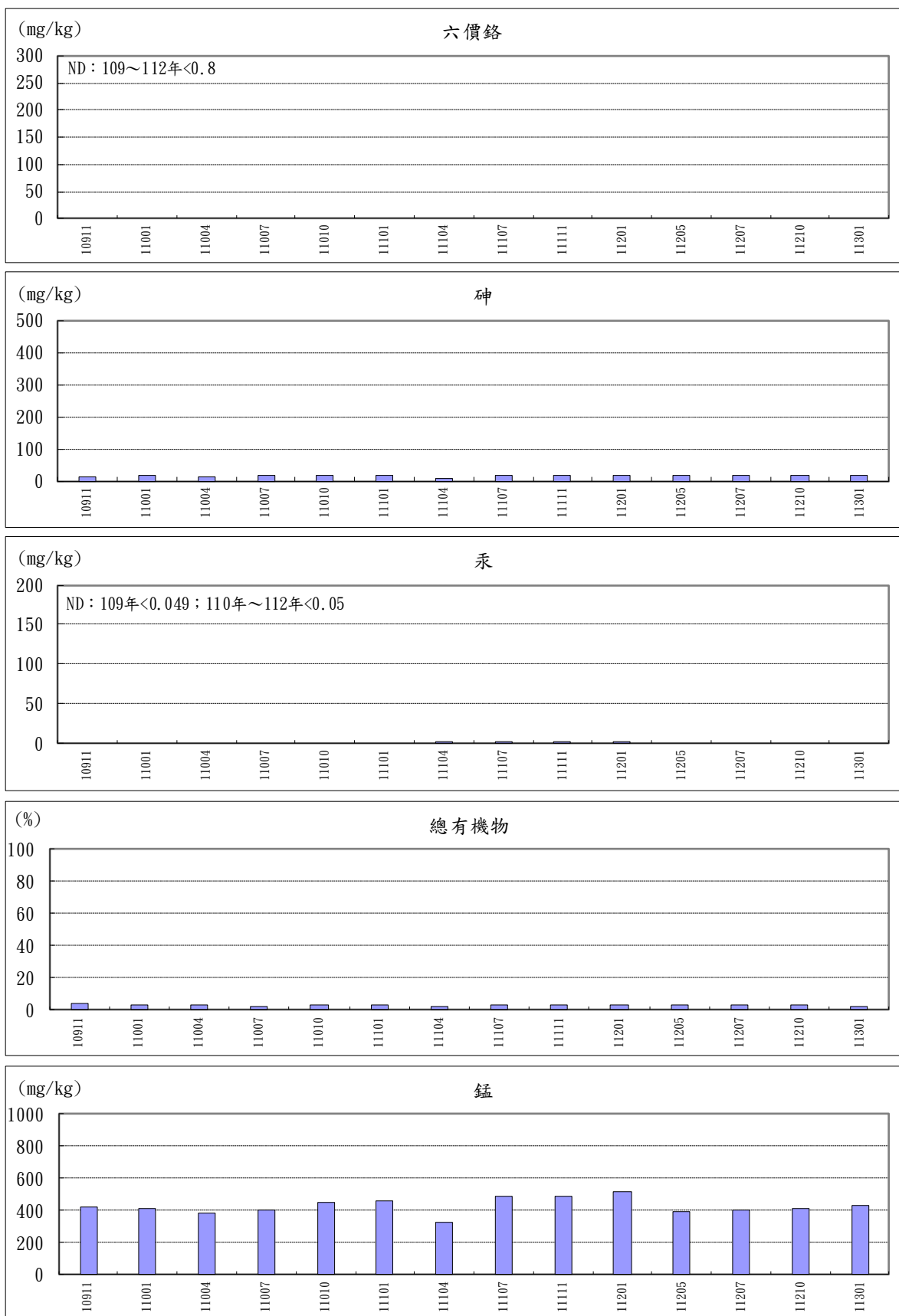


圖 3.1.1.4-13 另案海域底質測站 M1 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

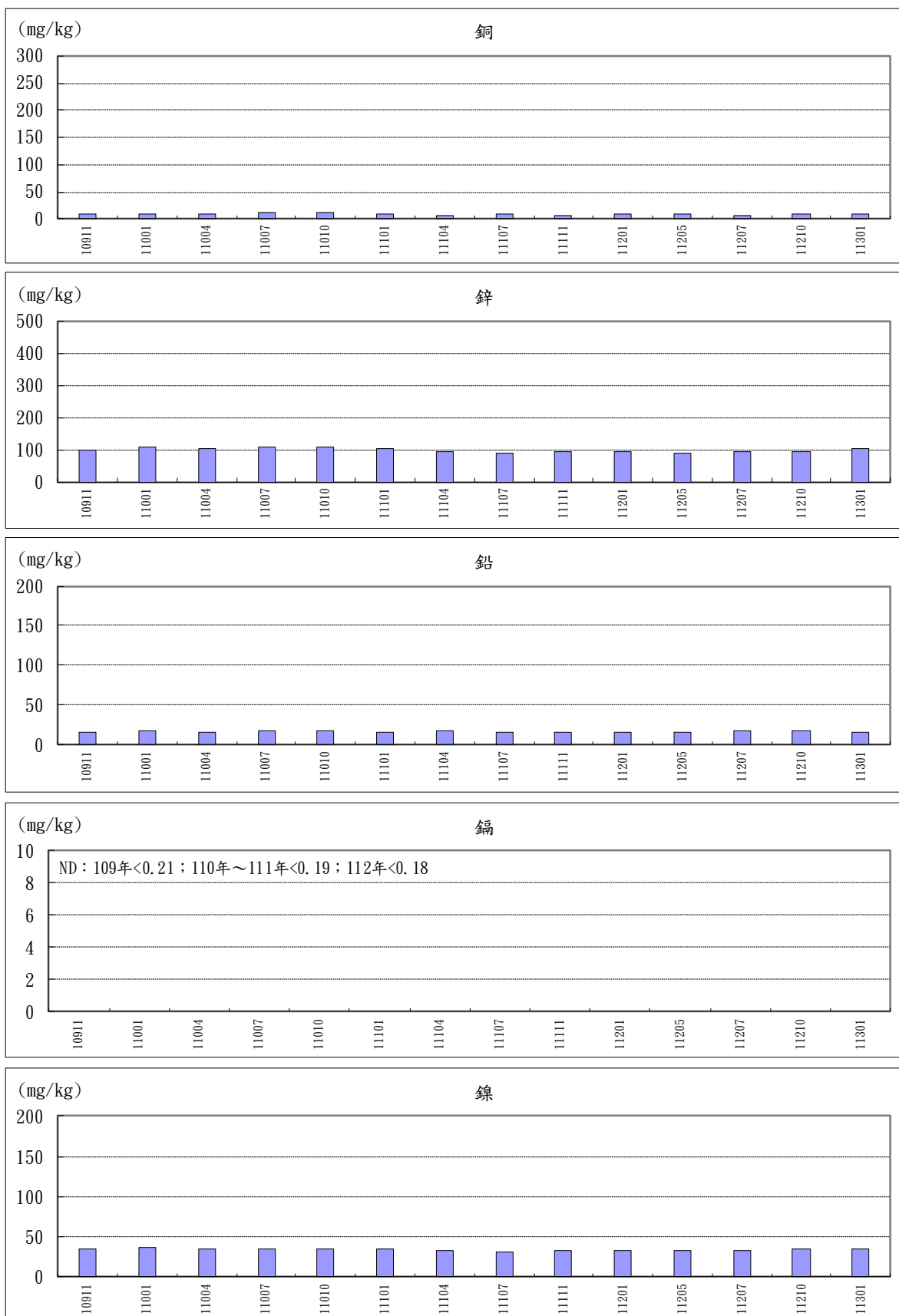


圖 3.1.1.4-14 另案海域底質測站 M2 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

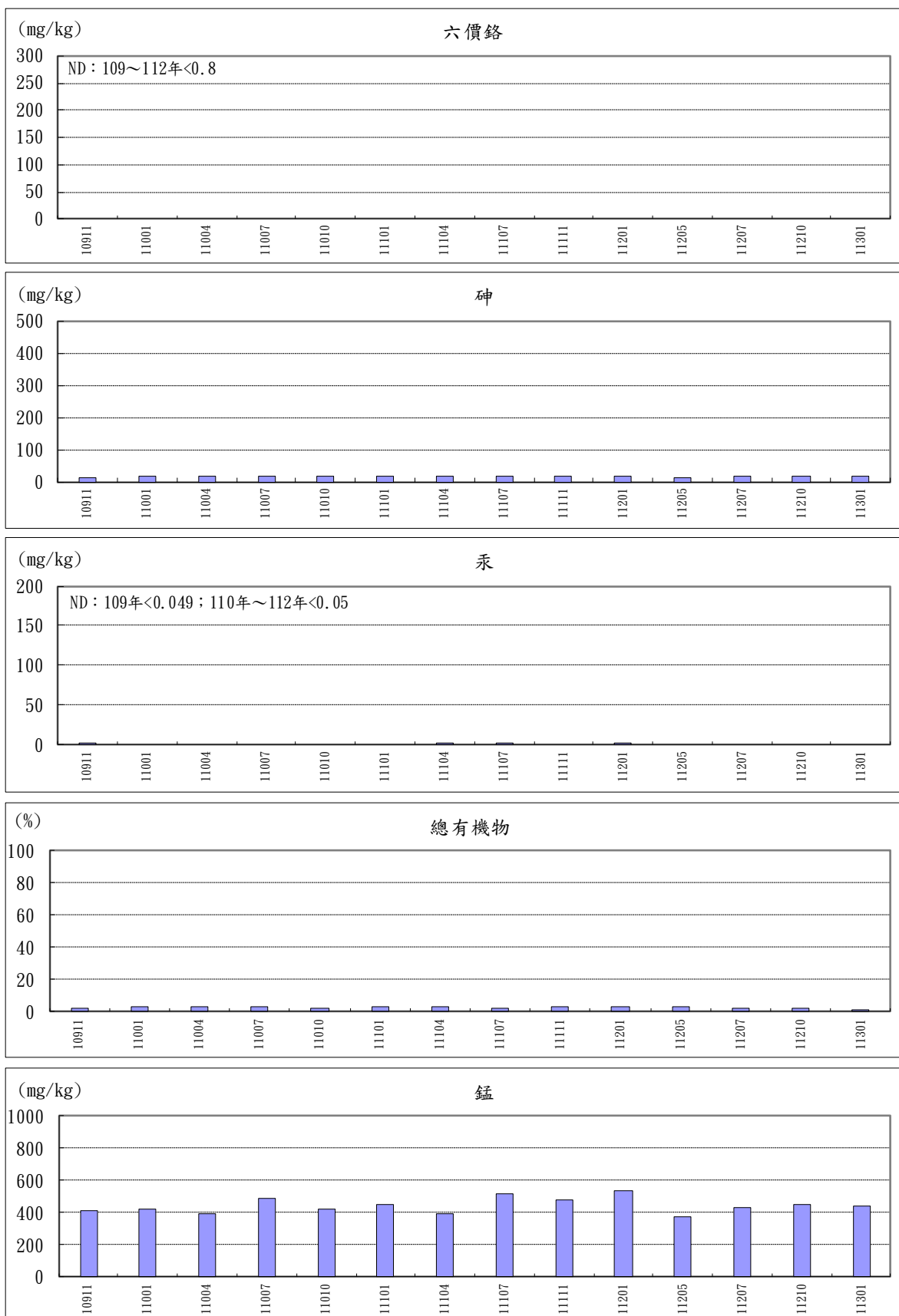


圖 3.1.1.4-14 另案海域底質測站 M2 歷次監測結果趨勢變化(2/2)



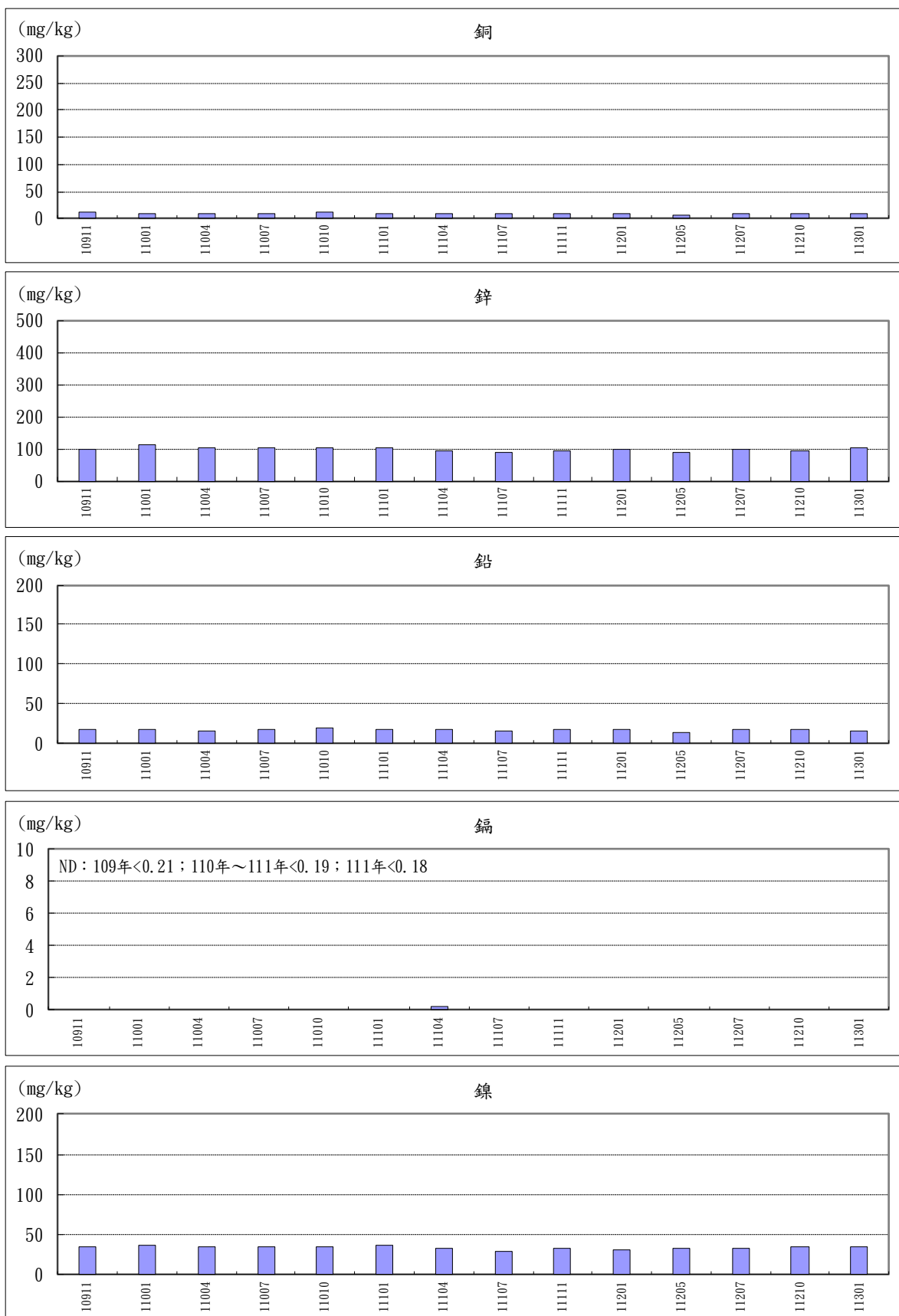


圖 3.1.1.4-15 另案海域底質測站 M3 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

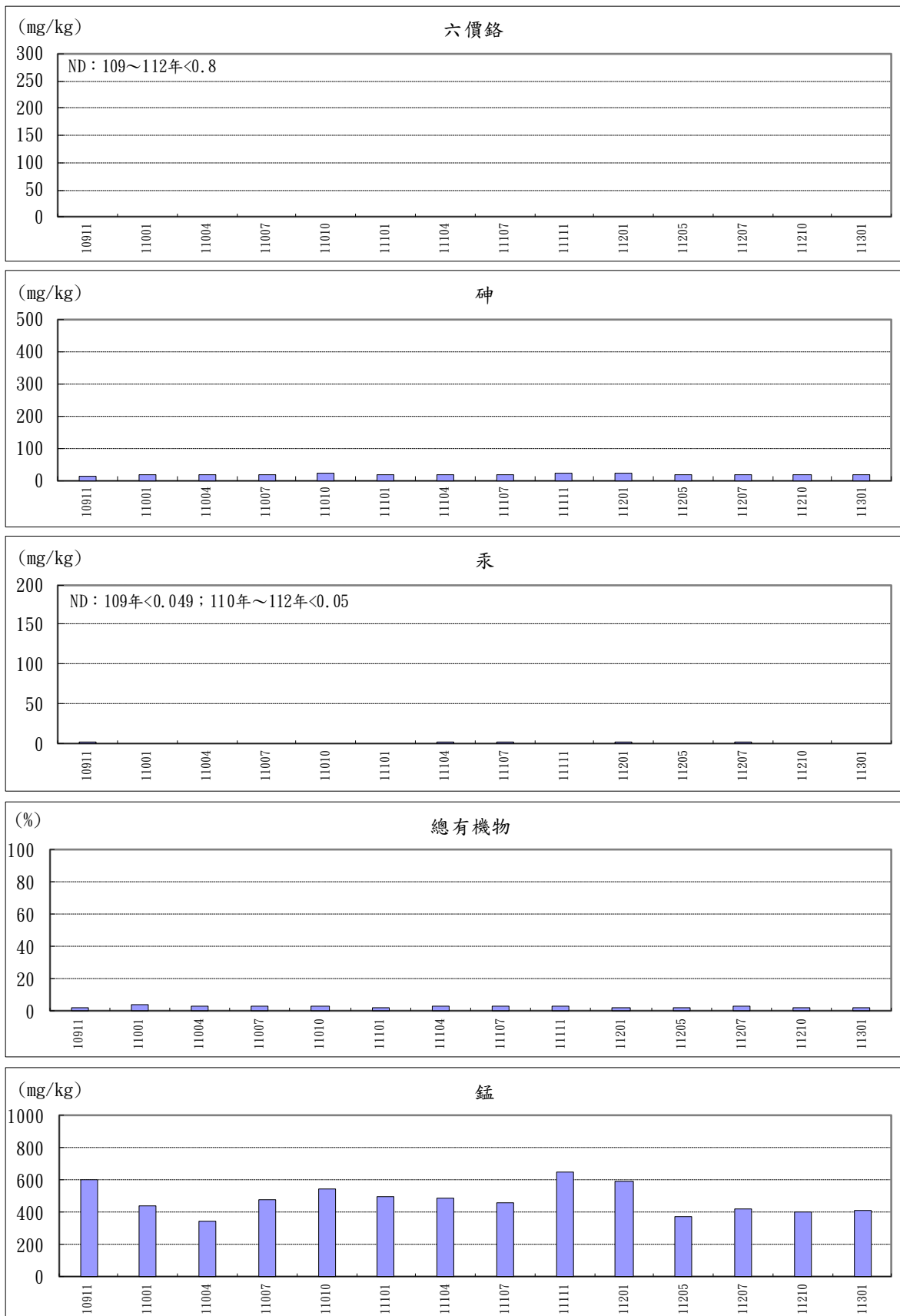


圖 3.1.1.4-15 另案海域底質測站 M3 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

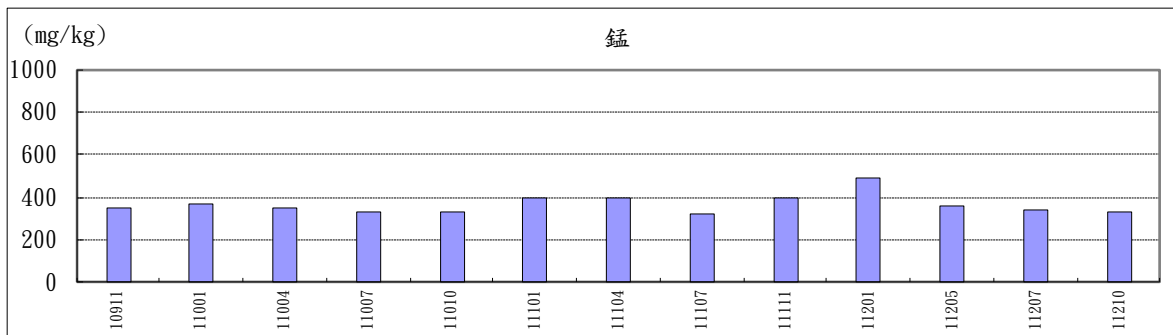


圖 3.1.1.4-16 另案海域底質測站 N4 歷次監測結果趨勢變化

### 3.1.1.5 陸域土壤

本(113年第一)季第二期工程及南碼頭區陸域土壤調查結果，重金屬部分、pH、鹽度及有機化合物等，除測站 6(埤頭里仁愛路 80 號附近)砷之測值高於『土壤污染監測標準』外，其餘各測站測值均低於『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年第四)季及去年同(112年第一)季比較分析，詳表 3.1.1.5-1，其趨勢變化詳圖 3.1.1.5-1~圖 3.1.1.5-11。

茲將本計畫監測成果分述如下：

#### 一、測站 1(港區內 A6 區域)

本季與上季比較，表土以鋅、鎘、汞及鹽度等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；裏土以鋅及汞之測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；有機化合物部分，各測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.5-1 及圖 3.1.1.5-1。

本季與去年同季比較，表土以砷及汞之測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同；裏土以鎳、砷及汞等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同；有機化合物部分，各測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.5-1 及圖 3.1.1.5-1。

#### 二、測站 2(港區內 A2 區域)

本季與上季比較，表土以鎘、鎳、汞及鹽度等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；裏土以鎘、鎳、汞及 pH 等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；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，表土以砷、汞及鹽度等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同；裏土以鎘、鎳及汞等，其測值均較去年同季為低或相同；有機化合物部分，各測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.5-1 及圖 3.1.1.5-2。

#### 三、測站 3(港區內 E2-3 區域)

本季與上季比較，表土以銅、鋅、鉛、鎘、鉻、砷、汞、pH 及鹽度等，其測值較上季為高，鎳之測值較上季為低；裏土以銅、鋅、鉛

、鎘、砷、汞、pH及鹽度等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；有機化合物部分，各測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.5-1 及圖 3.1.1.5-3。

本季與去年同季比較，表土以銅、鋅、鉛、鎘、砷、汞及鹽度等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同；裏土以銅、鋅、鉛、鎘、砷、汞、pH及鹽度等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同；有機化合物部分，各測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.5-1 及圖 3.1.1.5-3。

#### 四、測站 4(港區內 E1-2 區域)

本季與上季比較，表土以銅、鋅、鎘、鉻、砷、汞、pH及鹽度等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；裏土鉛、鎘、砷及 pH 等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；有機化合物部分，各測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.5-1 及圖 3.1.1.5-4。

本季與去年同季比較，表土以鎘、汞及鹽度等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同；裏土以鉛、鎘及汞等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同；有機化合物部分，各測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.5-1 及圖 3.1.1.5-4。

#### 五、測站 5(八里區公所旁)

本季與上季比較，表土以銅、鋅、鉛、鎳、鉻、砷及汞等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；裏土以銅、鋅、鎘、鎳、鉻、砷及汞等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；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，表土以汞、pH及鹽度等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同；裏土以鎘、鎳、砷及汞等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同；有機化合物部分，各測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.5-1 及圖 3.1.1.5-5。

#### 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、砷及汞等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；裏土以銅、鋅、鉛、

鉻、砷、汞、pH 及鹽度等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；有機化合物部分，各測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.5-1 及圖 3.1.1.5-6。

本季與去年同季比較，表土以銅、鋅、鉛、鎘、鉻、砷、汞、pH 及鹽度等，其測值較去年同季為高，鎳之測值較去年同季為低；裏土以各測值均較去年同季為高；有機化合物部分，各測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.5-1 及圖 3.1.1.5-6。

#### 七、測站 7(下罾里 2-3 鄰交界處)

本季與上季比較，表土以銅及汞之測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；裏土以鎘、鎳、鉻、砷及汞等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；有機化合物部分，各測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.5-1 及圖 3.1.1.5-7。

本季與去年同季比較，表土以砷及汞之測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同；裏土以鎘、鎳、鉻、砷及汞等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同；有機化合物部分，各測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.5-1 及圖 3.1.1.5-7。

#### 八、測站 S1

本季與上季比較，表土各測值均較上季為低或相同；裏土以鎘及汞之測值較上季為高，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，表土以砷及汞之測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同；裏土以鎘及汞之測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低，詳表 3.1.1.5-1 及圖 3.1.1.5-8。

#### 九、測站 S2

本季與上季比較，表土以鎘、砷及汞等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；裏土以銅、鉛、鎘、砷及汞等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同，詳表 3.1.1.5-1 及圖 3.1.1.5-9。

本季與去年同季比較，表土以鎘、鎳、砷及汞等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同；裏土以鉛、鎘、鎳、砷及汞等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相

同，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，表土以汞及 pH 之測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；裏土以 pH 之測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同，詳表 3.1.1.5-1 及圖 3.1.1.5-10。

本季與去年同季比較，表土以汞之測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同；裏土以鉛、鎘、鉻及 pH 等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同，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 pH 之測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；裏土以 pH 之測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同，詳表 3.1.1.5-1 及圖 3.1.1.5-11。

本季與去年同季比較，表土以 pH 之測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同；裏土以 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 3.1.1.5-11。

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 <sup>(註4)</sup>			第二期工程							南碼頭區				土壤污染 監測標準 <sup>(註2)</sup>	土壤污染 管制標準 <sup>(註2)</sup>
			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	13.8	16.8	54.7	16.4	16.8	15.7	12.8	13.0	8.82	10.0	5.99	220 (120)	400 (200)
		上季	15.9	19.5	12.0	14.5	16.1	9.86	12.6	14.5	11.5	13.3	22.7		
		去年同季	30.3	21.3	16.1	23.0	18.2	10.5	20.5	14.6	11.6	15.8	16.7		
	裏土	本季	13.9	10.7	57.7	15.0	16.4	13.6	10.5	11.8	9.94	9.96	5.98		
		上季	14.5	16.1	13.0	22.8	16.1	8.52	13.4	15.5	8.85	14.5	21.5		
		去年同季	28.6	19.3	15.8	18.8	18.2	10.2	16.6	14.0	12.1	43.8	20.6		
鋅	表土	本季	98.0	101	161	79.7	92.8	87.3	88.7	73.5	59.6	62.9	56.2	1000 (260)	2000 (600)
		上季	91.3	131	79.8	77.6	91.8	84.2	96.0	75.9	68.9	80.5	84.6		
		去年同季	220	127	106	90.8	106	81.7	116	75.3	70.6	66.8	79.7		
	裏土	本季	101	82.7	119	70.6	93.2	86.9	99.4	70.5	67.5	61.7	56.7		
		上季	85.5	113	90.3	79.5	92.9	69.3	100	78.5	70.2	77.4	82.2		
		去年同季	219	116	104	95.1	102	78.6	106	75.2	68.3	68.1	87.7		
鉛	表土	本季	16.8	18.4	42.3	17.5	19.3	117	18.0	14.3	13.1	12.2	10.3	1000 (300)	2000 (500)
		上季	19.2	20.3	18.2	18.0	18.7	20.9	18.9	16.0	15.6	18.0	18.2		
		去年同季	35.9	19.7	25.2	19.0	19.9	19.0	24.0	15.6	13.9	14.7	16.2		
	裏土	本季	17.2	16.8	48.9	19.6	19.0	35.3	17.6	13.3	15.3	16.2	10.8		
		上季	18.6	20.3	20.1	17.8	20.1	17.6	19.8	16.2	14.9	16.4	17.0		
		去年同季	25.4	19.8	23.9	17.4	20.4	18.7	21.4	15.2	13.5	14.8	18.4		

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 113 年第一季，採樣日期為民國 113 年 2 月 29 日；「上季」則為 112 年第四季，採樣日期為民國 112 年 11 月 16 日；而「去年同季」則為 112 年第一季，採樣日期為民國 112 年 2 月 16 日。

5. 有關表列甲苯、二甲苯、氯乙烯及總石油碳氫化合物等測項，係因應交通部 100 年度環評追蹤考核，新北市政府環保局意見增列，並於 101 年第 1 季起開始監測。



表 3.1.1.5-1 陸域土壤歷次監測結果分析表(2/4)

項目及季別 <sup>(註4)</sup>			第二期工程						南碼頭區				土壤污染 監測標準 <sup>(註2)</sup>	土壤污染 管制標準 <sup>(註2)</sup>	
			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
鎘	表土	本季	0.11	0.09	0.21	0.14	ND	0.30	0.10	ND	0.17	0.10	ND	10 (2.5)	20 (5)
		上季	ND	0.08	0.13	0.11	ND	0.18	0.19	0.08	ND	0.12	0.11		
		去年同季	0.15	0.10	0.17	0.07	0.11	0.13	0.18	ND	0.09	0.12	ND		
	裏土	本季	ND	0.12	0.22	0.14	0.13	0.18	0.26	0.10	0.18	0.10	ND		
		上季	0.12	ND	0.15	ND	ND	0.25	0.21	ND	0.11	0.12	0.12		
		去年同季	0.15	0.10	0.11	0.11	ND	0.14	0.10	ND	ND	ND	ND		
鎳	表土	本季	23.4	29.2	21.0	23.1	18.1	22.6	21.3	23.5	20.1	19.7	20.3	130	200
		上季	25.1	28.5	21.3	23.5	17.1	25.0	23.7	24.1	22.5	20.8	23.3		
		去年同季	23.7	30.2	24.3	28.5	20.0	26.6	23.6	23.5	17.4	19.9	23.4		
	裏土	本季	23.3	31.0	20.5	22.9	19.7	24.5	27.2	23.2	20.5	20.2	20.7		
		上季	24.5	29.7	23.7	23.1	19.2	24.7	24.4	24.2	23.2	22.4	23.3		
		去年同季	23.0	29.1	25.8	26.9	19.6	24.1	23.4	23.2	18.0	20.2	25.1		
鉻	表土	本季	21.7	26.2	21.5	31.4	28.2	35.2	26.2	21.6	18.0	18.5	17.8	175	250
		上季	23.0	26.4	20.5	30.6	25.9	28.7	27.9	23.8	20.1	19.9	23.4		
		去年同季	29.3	28.3	23.9	31.4	29.8	29.0	32.7	22.9	20.5	19.7	22.5		
	裏土	本季	21.2	24.6	20.5	26.2	29.3	34.2	29.6	22.3	19.1	19.9	18.5		
		上季	22.5	25.7	22.7	30.2	27.7	30.1	29.2	24.3	19.5	21.3	23.8		
		去年同季	27.7	27.2	25.0	34.1	30.2	27.2	27.2	23.2	21.8	19.0	24.7		

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 113 年第一季，採樣日期為民國 113 年 2 月 29 日；「上季」則為 112 年第四季，採樣日期為民國 112 年 11 月 16 日；而「去年同季」則為 112 年第一季，採樣日期為民國 112 年 2 月 16 日。

5. 有關表列甲苯、二甲苯、氯乙烯及總石油碳氫化合物等測項，係因應交通部 100 年度環評追蹤考核，新北市政府環保局意見增列，並於 101 年第 1 季起開始監測。

表 3.1.1.5-1 陸域土壤歷次監測結果分析表(3/4)

項目及季別 <sup>(註4)</sup>		第二期工程							南碼頭區				土壤污染 監測標準 <sup>(註2)</sup>	土壤污染 管制標準 <sup>(註2)</sup>	
		港區內 A6 區域 (測站 1)	港區內 A2 區域 (測站 2)	港區內 E2-3 區域 (測站 3)	港區內 E1-2 區域 (測站 4)	八里 區公所 (測站 5)	埤頭里仁愛 路 80 號附近 (測站 6)	下罾里 2-3 鄰交界處 (測站 7)	S1	S2	S3	S4			
砷	表土	本季	7.65	7.17	10.9	5.75	7.00	29.9	15.9	9.12	22.0	9.14	6.99	30	60
		上季	8.03	7.54	9.31	4.76	6.74	25.0	17.7	9.53	16.1	14.7	11.8		
		去年同季	6.78	6.86	9.28	8.36	8.31	20.9	13.1	8.04	7.13	12.7	11.0		
	裏土	本季	7.57	6.27	13.9	4.76	8.08	50.5	20.4	7.70	15.2	9.26	7.15		
		上季	7.71	6.88	9.65	4.42	7.70	28.4	16.5	9.48	11.8	14.2	10.5		
		去年同季	6.11	6.95	9.70	6.62	8.07	16.9	14.1	8.79	7.07	10.8	11.9		
汞	表土	本季	0.045	0.036	0.208	0.046	0.097	0.060	0.038	0.036	0.043	0.031	ND	10 (2)	20 (5)
		上季	0.044	0.035	0.052	0.035	0.087	ND	ND	0.040	0.037	0.031	0.057		
		去年同季	0.036	ND	0.055	0.035	0.079	ND	0.034	0.036	ND	0.029	ND		
	裏土	本季	0.105	0.044	0.203	0.033	0.117	0.045	0.030	0.043	0.052	ND	ND		
		上季	0.044	0.034	0.060	0.033	0.073	ND	ND	0.038	ND	0.030	0.042		
		去年同季	0.039	0.029	0.059	ND	0.099	0.041	ND	ND	ND	ND	0.052		
pH	表土	本季	8.2	7.7	7.3	8.0	6.2	7.0	5.5	8.5	8.0	8.3	8.9	-	-
		上季	8.2	7.7	6.2	7.9	6.3	7.1	7.4	8.8	8.3	8.2	8.3		
		去年同季	8.3	8.1	7.4	8.3	5.7	6.9	5.7	8.9	9.0	8.5	8.3		
	裏土	本季	8.1	7.9	7.7	8.2	5.4	7.7	5.1	8.6	7.9	8.5	8.8		
		上季	8.1	7.7	6.3	8.1	6.4	6.5	6.9	9.0	8.3	8.0	7.9		
		去年同季	8.2	7.9	7.4	8.2	5.7	6.5	5.7	9.2	9.0	8.4	8.2		

註：1. 表列各項目單位：重金屬為 mg/kg；pH 無單位；鹽度為 dS/m。

2. 「土壤污染監測標準」：中華民國 100 年 1 月 31 日環署土字第 1000008485 號令修正；「土壤污染管制標準」：中華民國 100 年 1 月 31 日環署土字第 1000008495 號令修正；表列( )係適用於「食用作物農地」。

3.  係表示超過「土壤污染監測標準」；\* 係表示超過「土壤污染管制標準」。

4. 表中「本季」係指 113 年第一季，採樣日期為民國 113 年 2 月 29 日；「上季」則為 112 年第四季，採樣日期為民國 112 年 11 月 16 日；而「去年同季」則為 112 年第一季，採樣日期為民國 112 年 2 月 16 日。

5. 有關表列甲苯、二甲苯、氯乙烯及總石油碳氫化合物等測項，係因應交通部 100 年度環評追蹤考核，新北市政府環保局意見增列，並於 101 年第 1 季起開始監測。

表 3.1.1.5-1 陸域土壤歷次監測結果分析表(4/4)

項目及季別 <sup>(註4)</sup>			第二期工程							土壤污染 監測標準 <sup>(註2)</sup>	土壤污染 管制標準 <sup>(註2)</sup>
			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	0.11	0.12	0.14	0.12	0.04	0.05	0.02	-	-
		上季	0.09	0.08	0.03	0.10	0.04	0.09	0.03		
		去年同季	0.12	0.09	0.07	0.08	0.03	0.05	0.07		
	裏 土	本季	0.10	0.04	0.13	0.09	0.03	0.20	0.02		
		上季	0.12	0.05	0.03	0.14	0.04	0.06	0.04		
		去年同季	0.12	0.07	0.05	0.11	0.03	0.04	0.03		
甲 苯	本季	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	500	
	上季	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
	去年同季	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
二 甲 苯	本季	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	500	
	上季	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
	去年同季	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
氯 乙 烯	本季	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	10	
	上季	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
	去年同季	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
總石油碳 氫化合物 (C6~C40)	本季	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	1000	
	上季	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
	去年同季	86.8	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 113 年第一季，採樣日期為民國 113 年 2 月 29 日；「上季」則為 112 年第四季，採樣日期為民國 112 年 11 月 16 日；而「去年同季」則為 112 年第一季，採樣日期為民國 112 年 2 月 16 日。

5. 有關表列甲苯、二甲苯、氯乙烯及總石油碳氫化合物等測項，係因應交通部 100 年度環評追蹤考核，新北市政府環保局意見增列，並於 101 年第 1 季起開始監測。

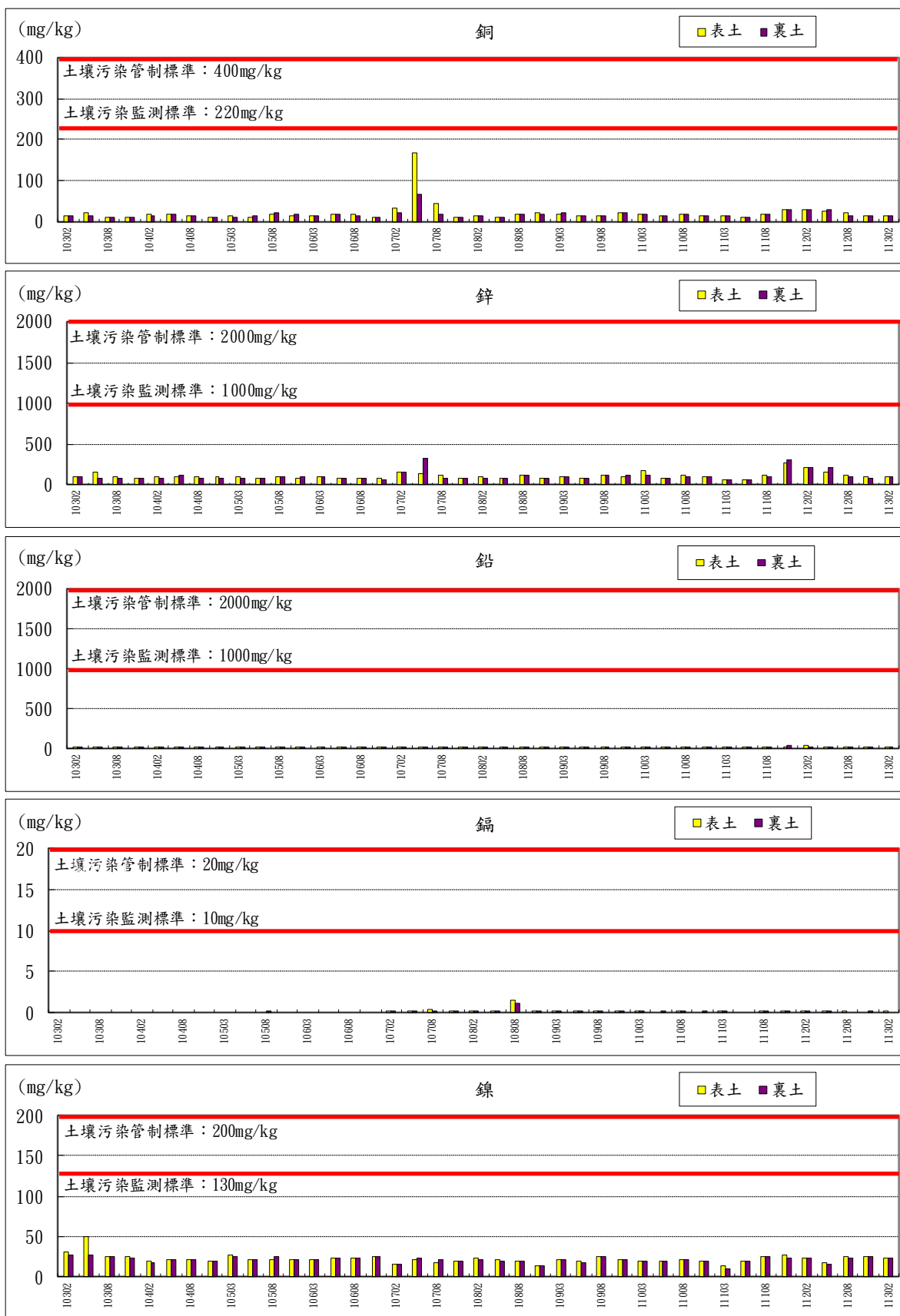


圖 3.1.1.5-1 陸域土壤測站 1 歷次監測結果趨勢變化(1/3)

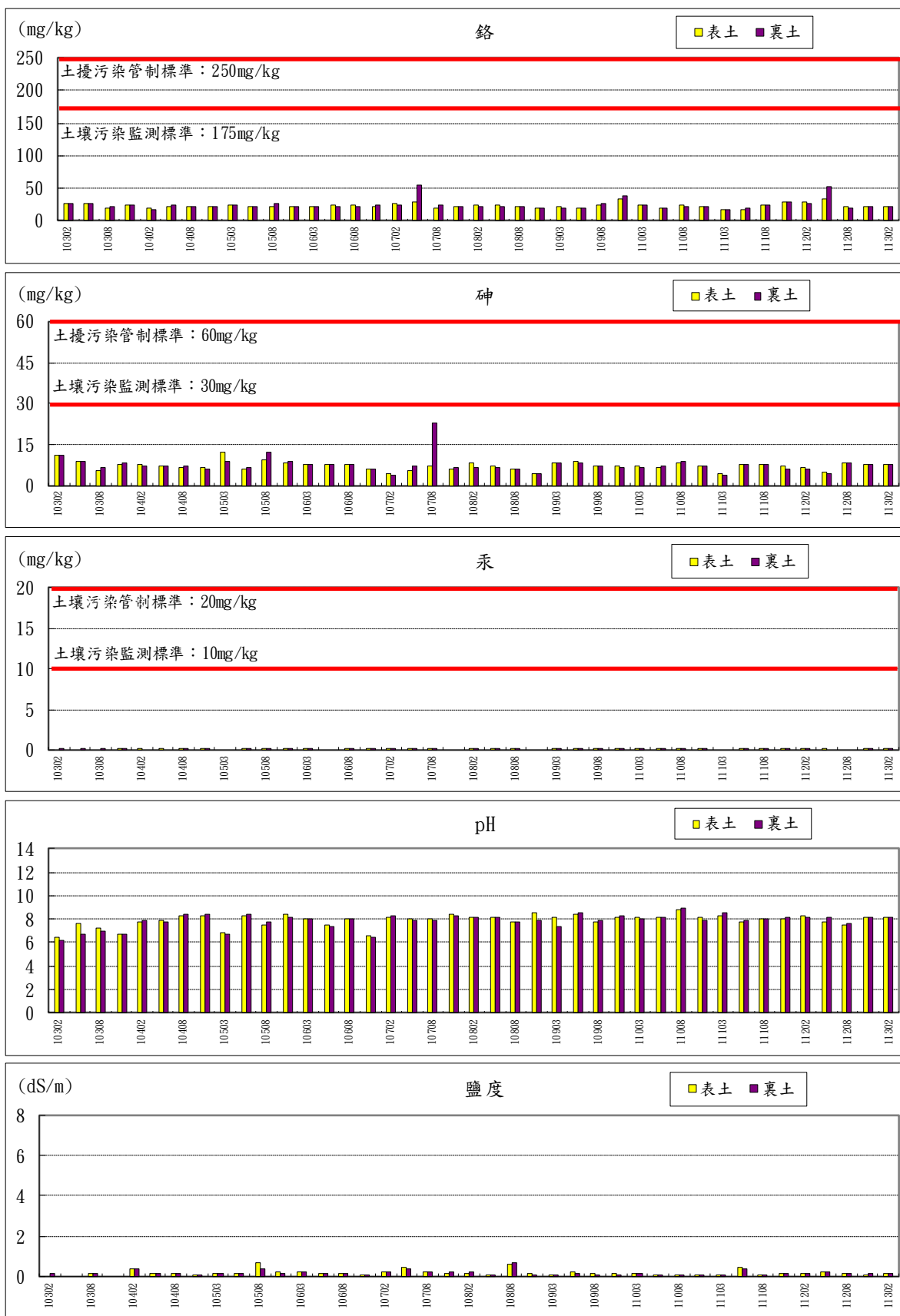


圖 3.1.1.5-1 陸域土壤測站 1 歷次監測結果趨勢變化(2/3)

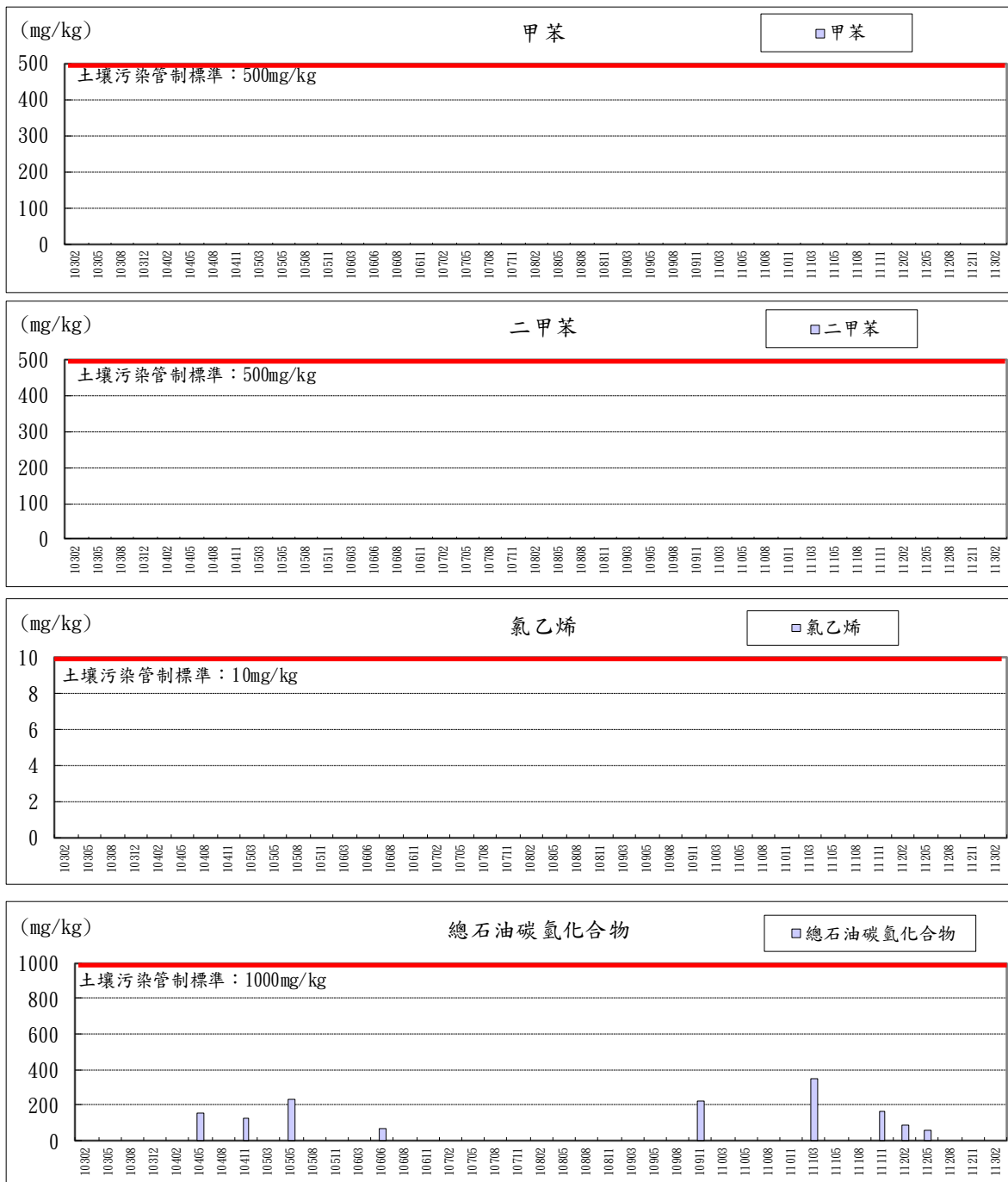


圖 3.1.1.5-1 陸域土壤測站 1 歷次監測結果趨勢變化(3/3)

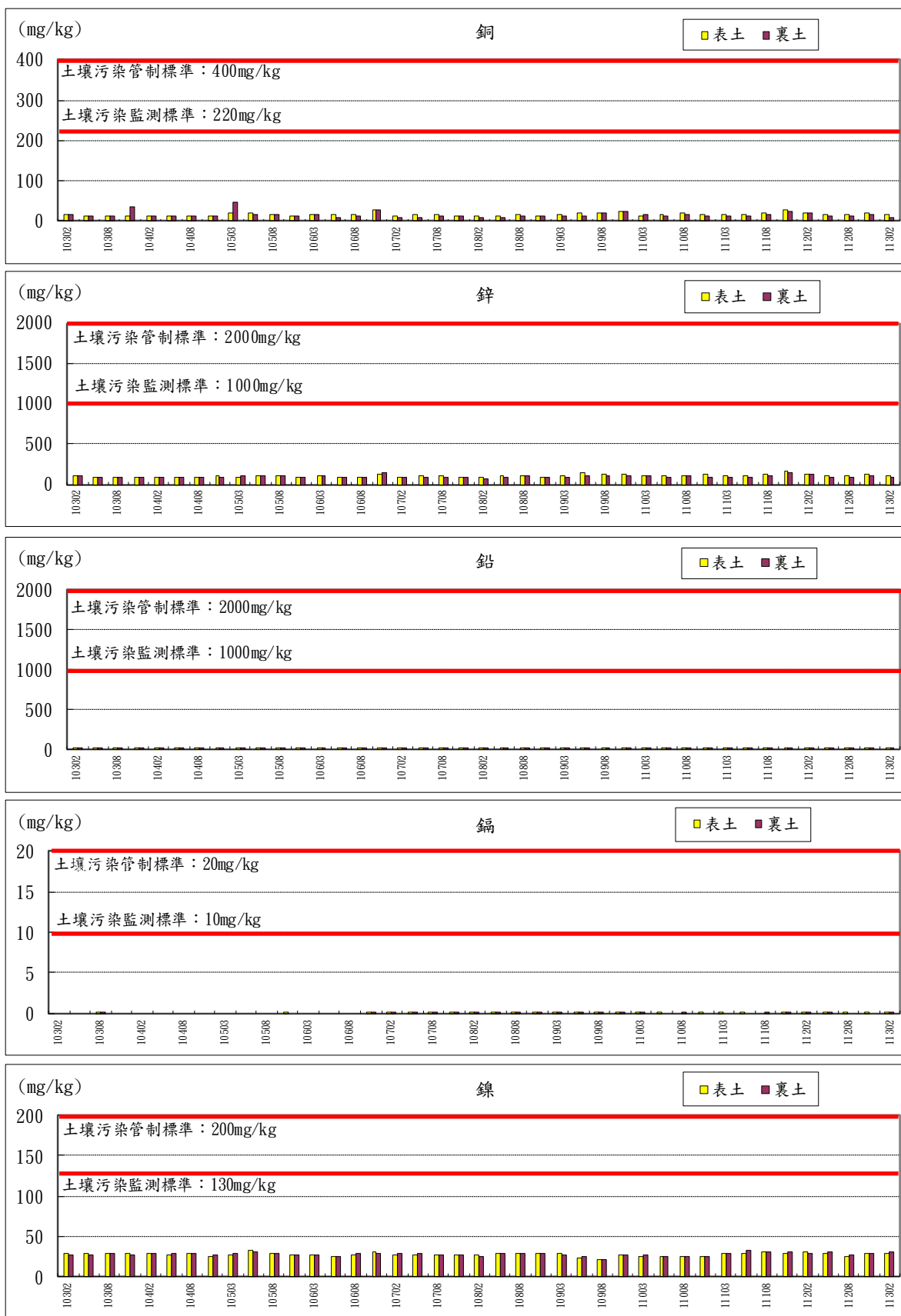


圖 3.1.1.5-2 陸域土壤測站 2 歷次監測結果趨勢變化(1/3)

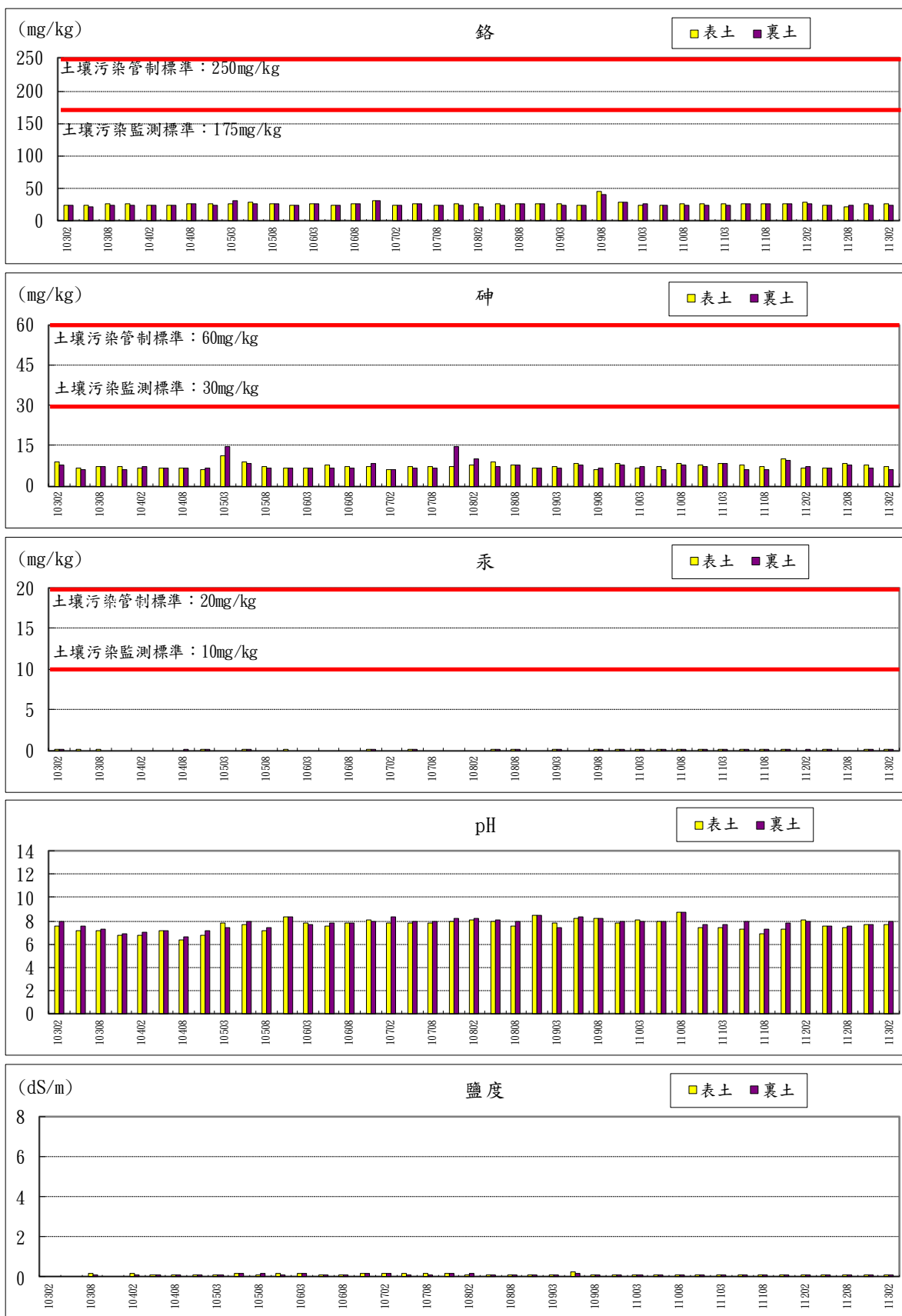


圖 3.1.1.5-2 陸域土壤測站 2 歷次監測結果趨勢變化(2/3)



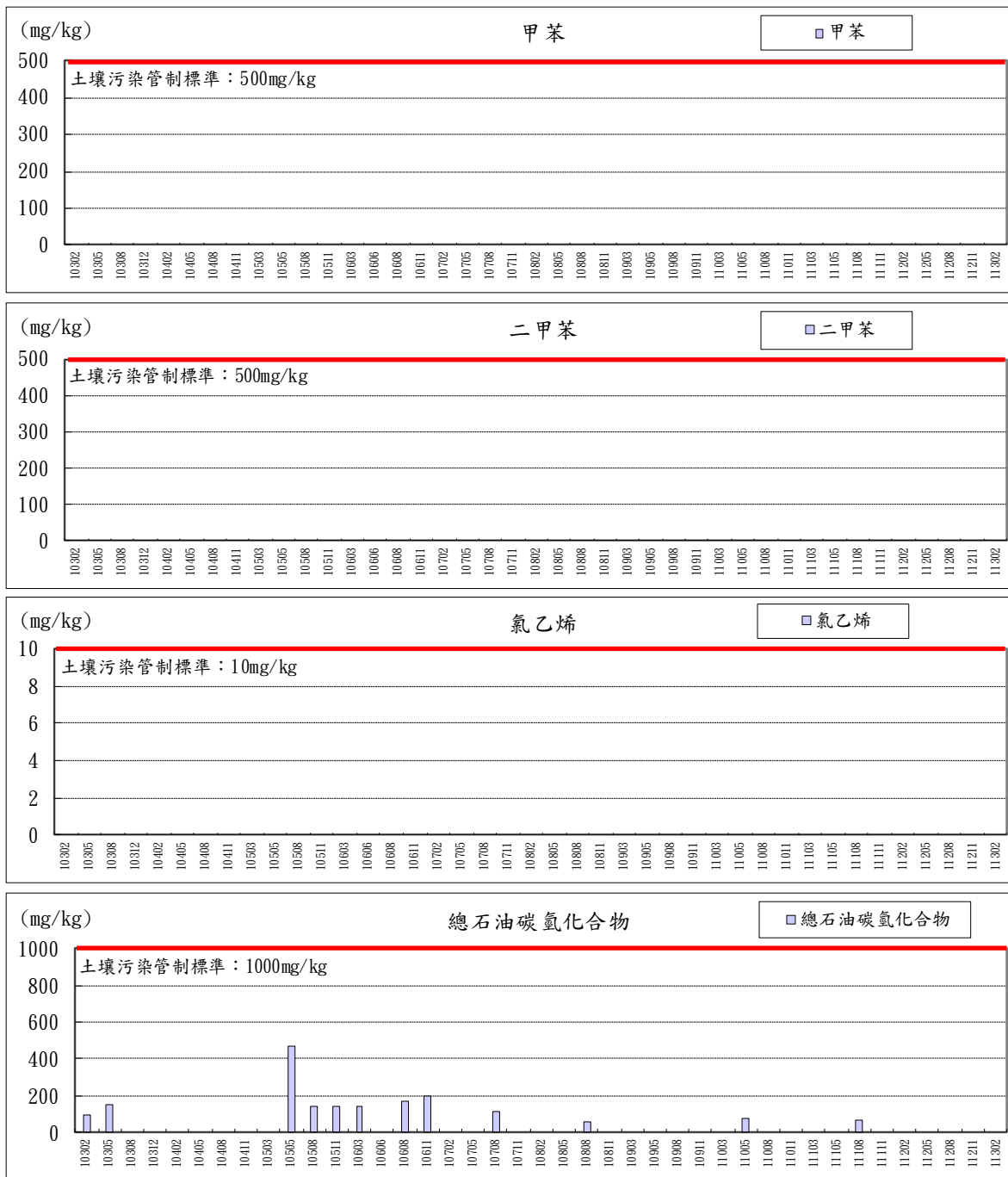


圖 3.1.1.5-2 陸域土壤測站 2 歷次監測結果趨勢變化(3/3)

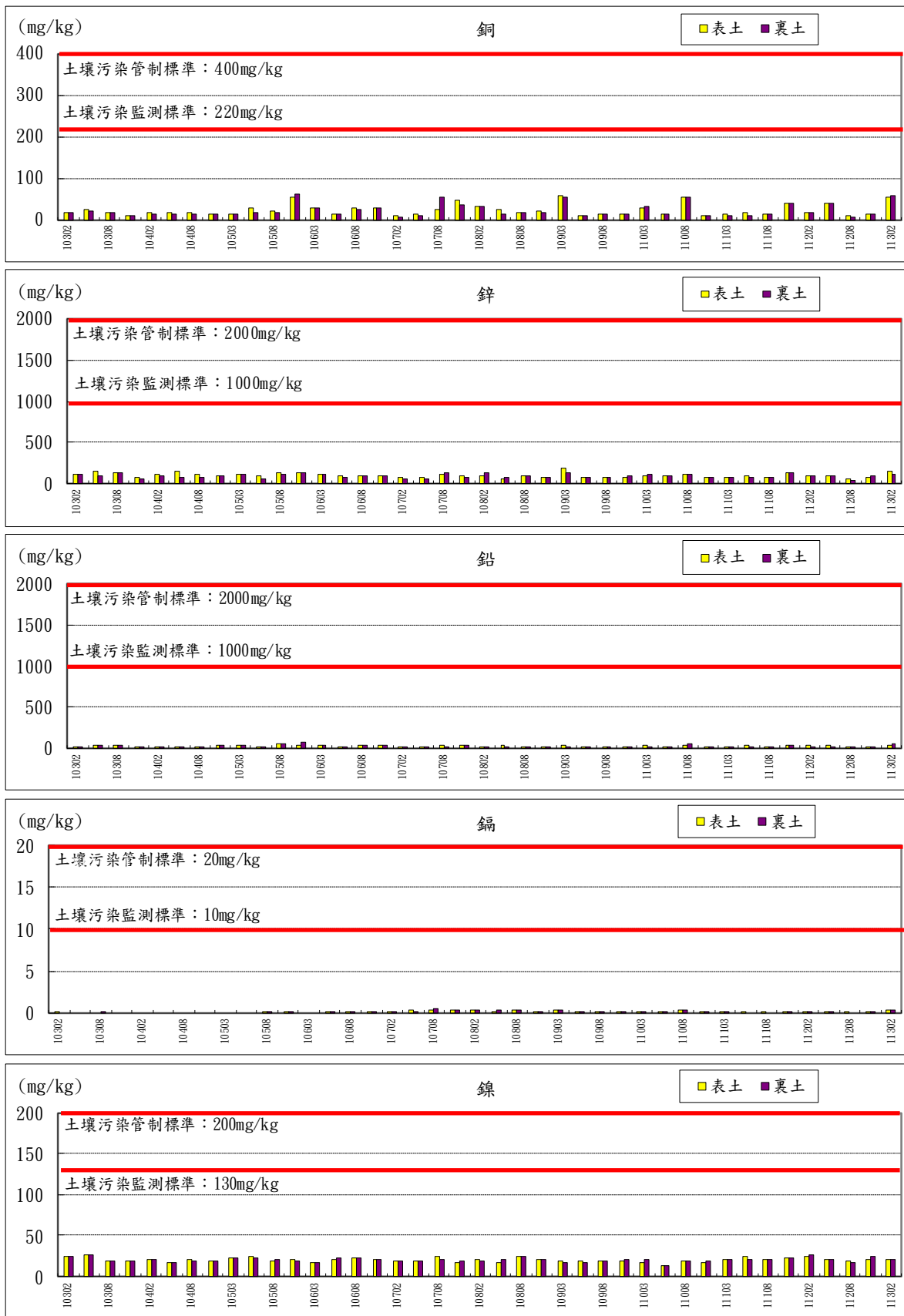


圖 3.1.1.5-3 陸域土壤測站 3 歷次監測結果趨勢變化(1/3)

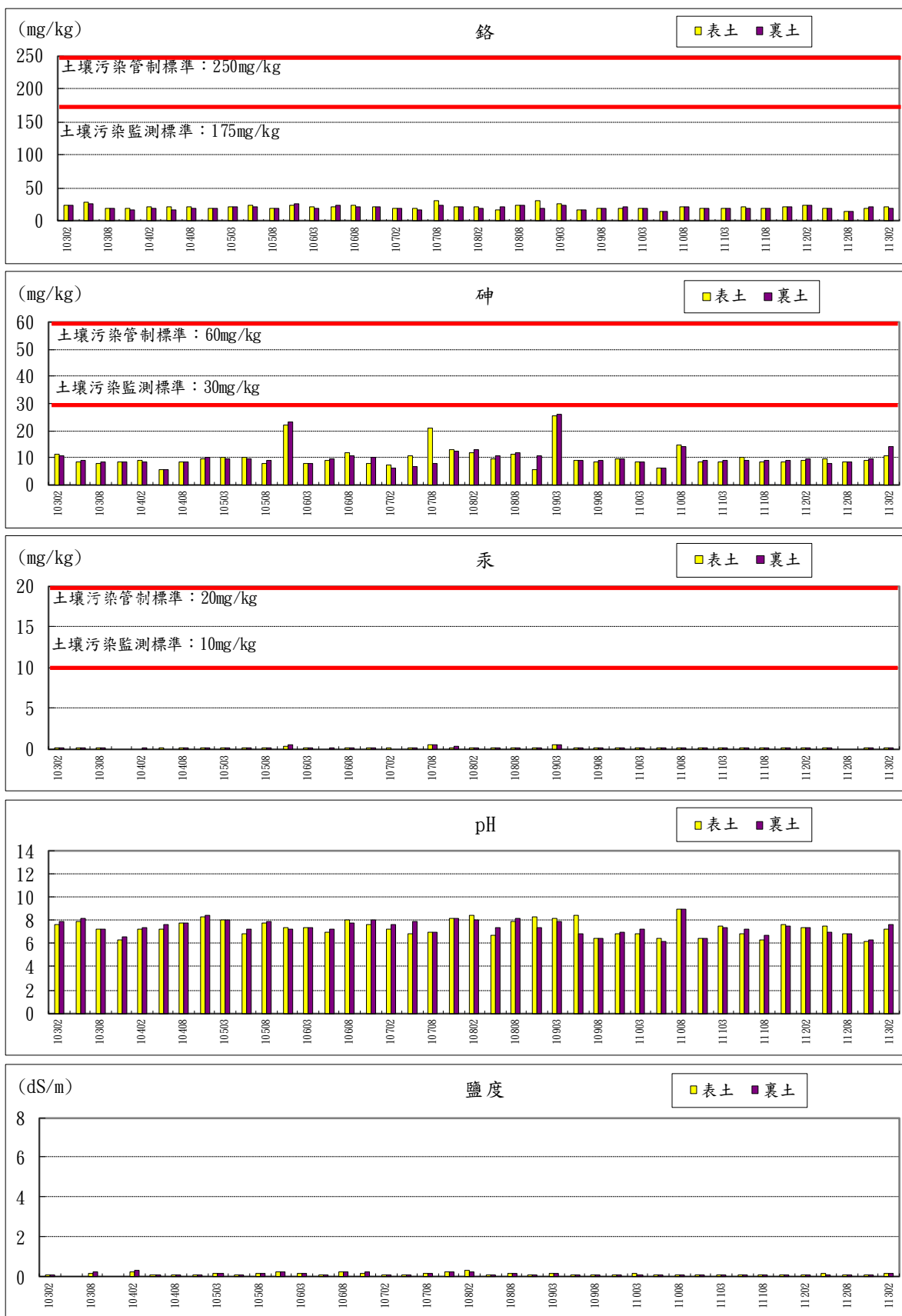


圖 3.1.1.5-3 陸域土壤測站 3 歷次監測結果趨勢變化(2/3)

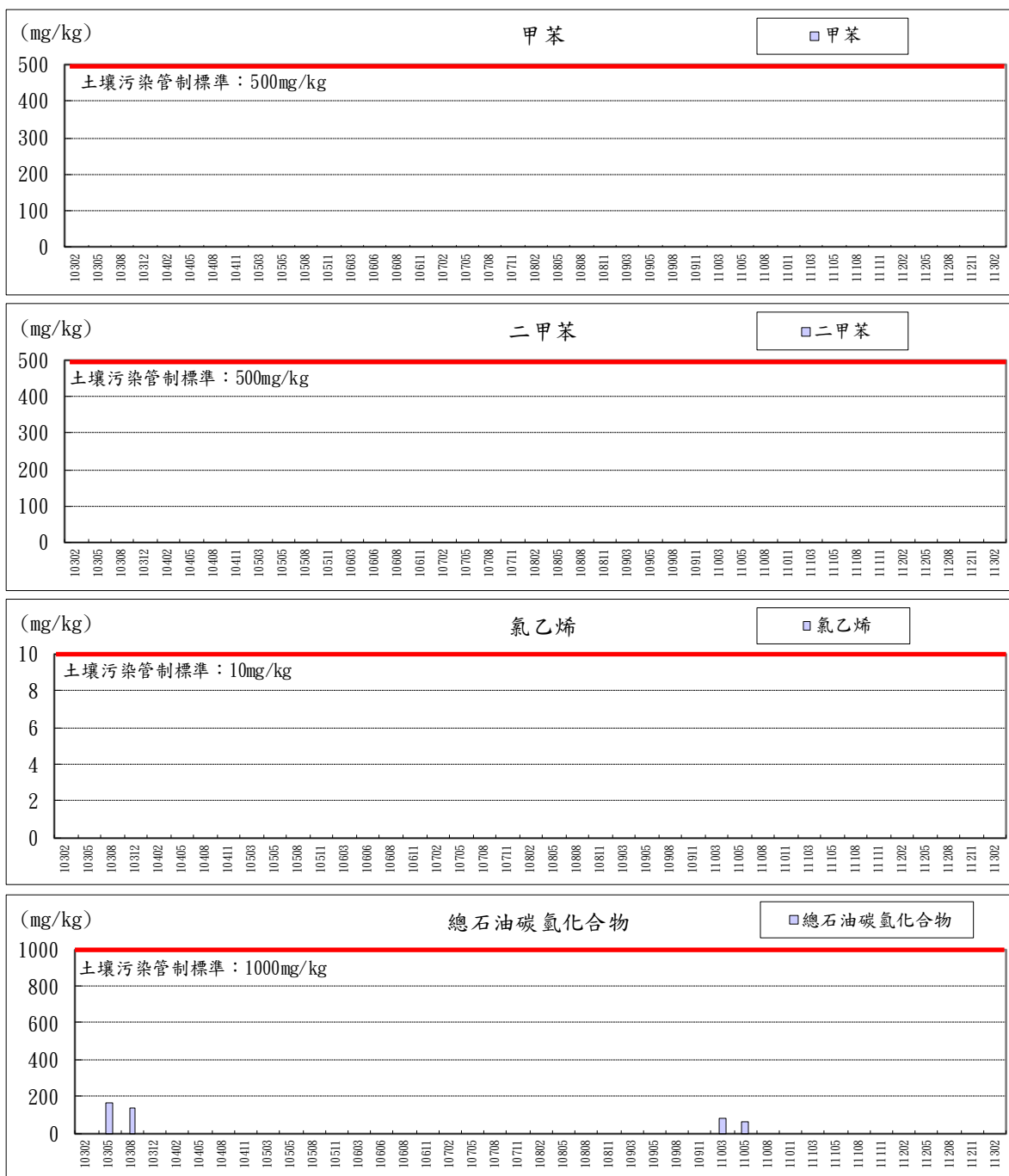


圖 3.1.1.5-3 陸域土壤測站 3 歷次監測結果趨勢變化(3/3)



圖 3.1.1.5-4 陸域土壤測站 4 歷次監測結果趨勢變化(1/3)

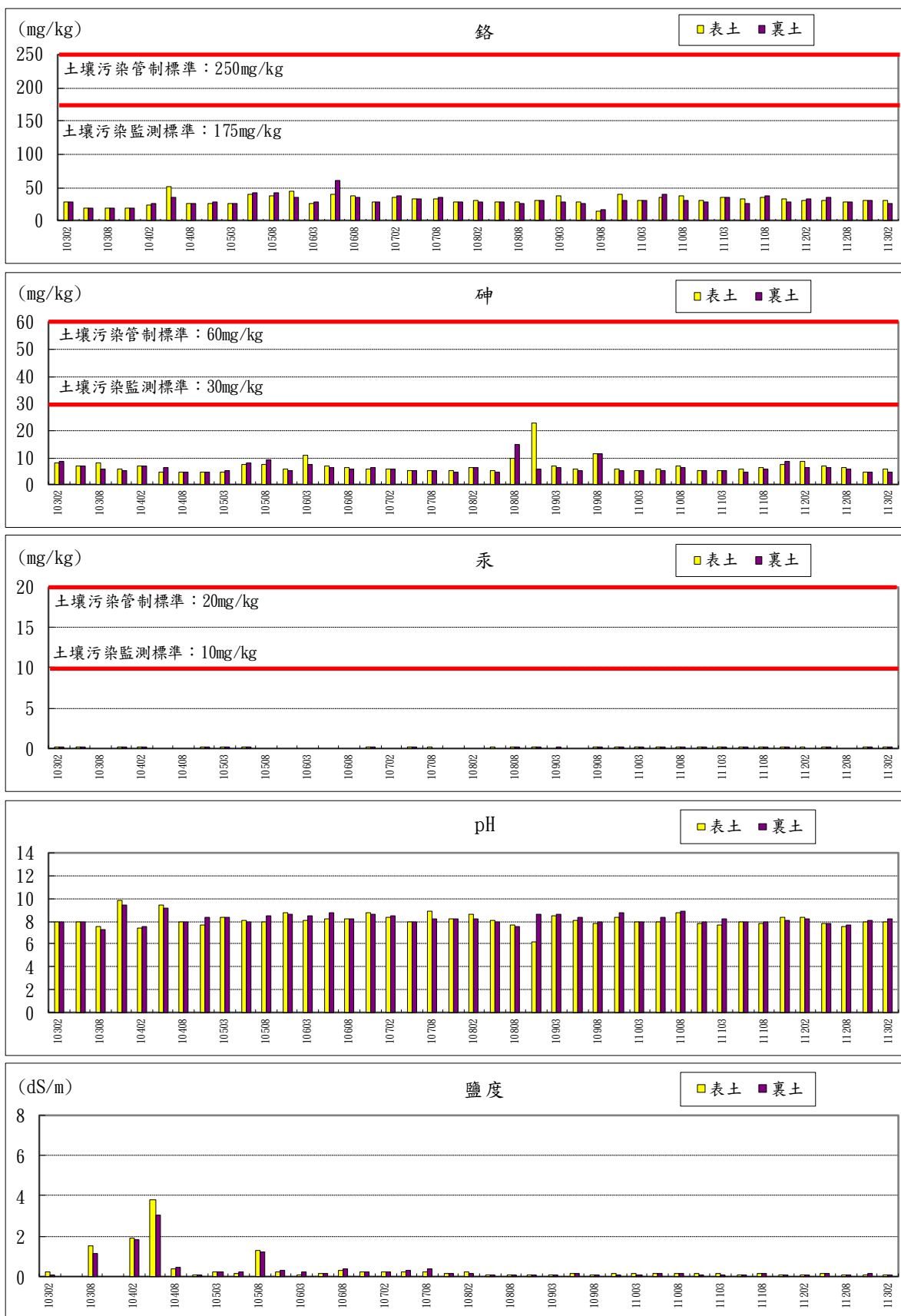


圖 3.1.1.5-4 陸域土壤測站 4 歷次監測結果趨勢變化(2/3)

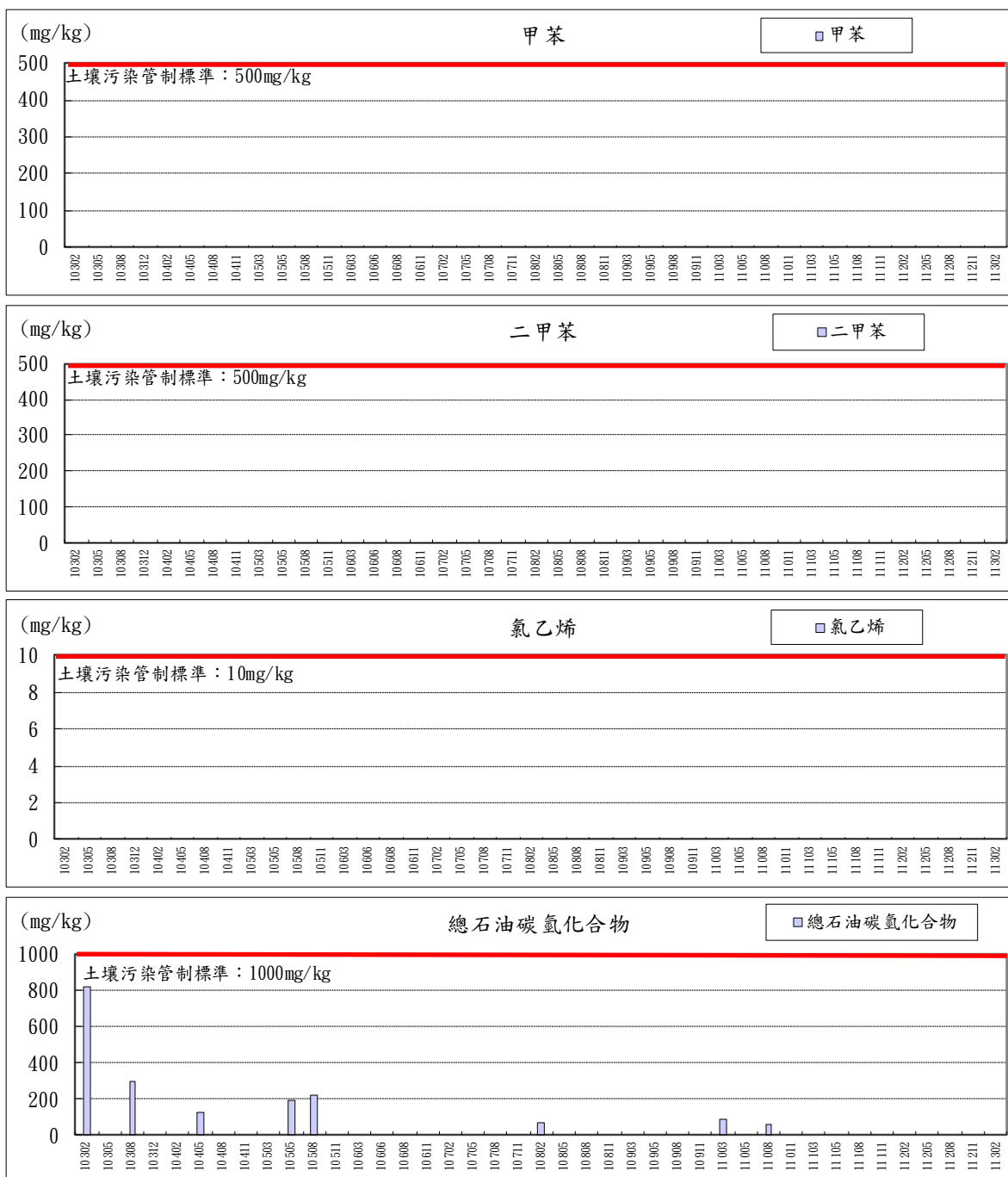


圖 3. 1. 1. 5-4 陸域土壤測站 4 歷次監測結果趨勢變化(3/3)

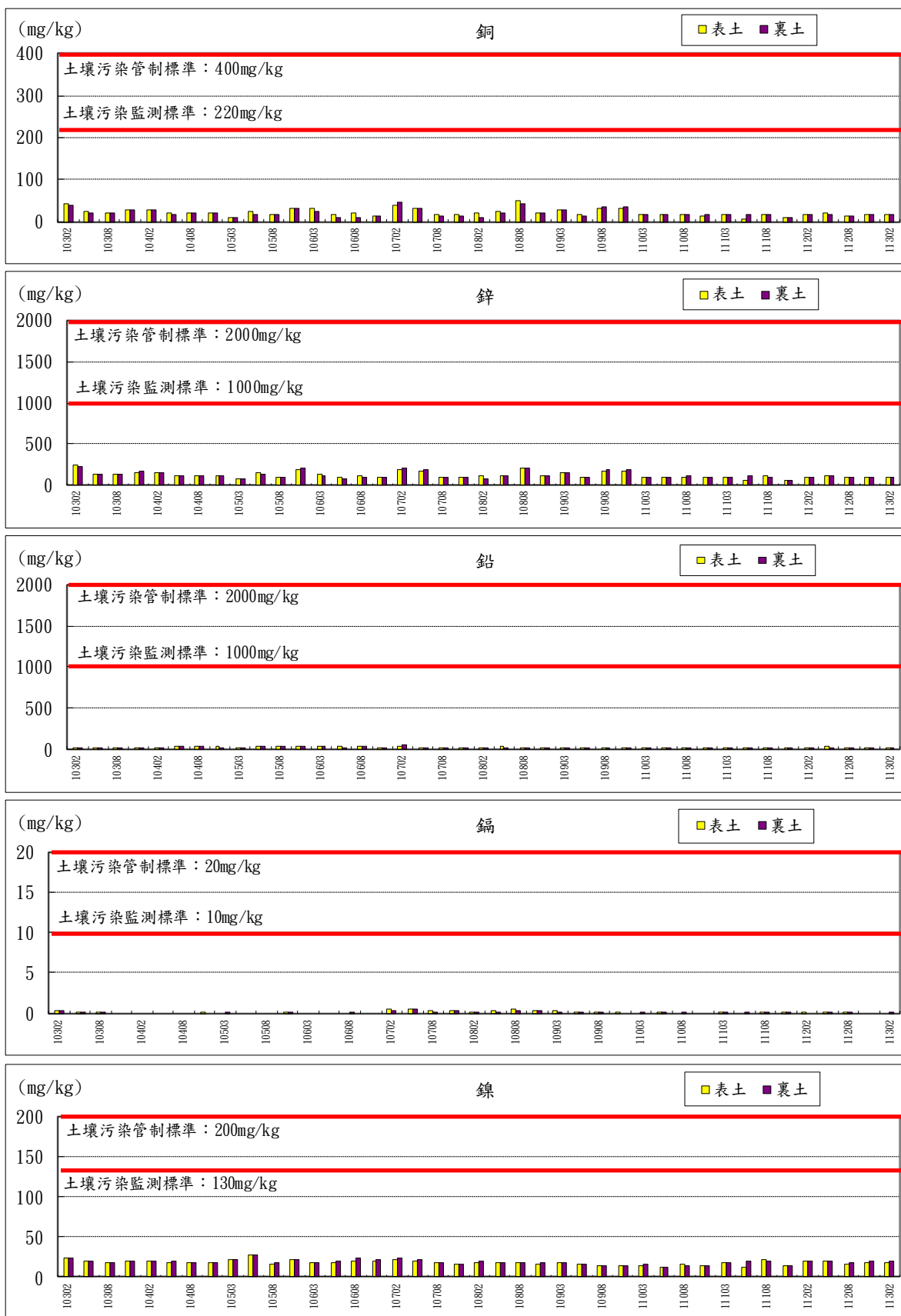


圖 3.1.1.5-5 陸域土壤測站 5 歷次監測結果趨勢變化(1/3)



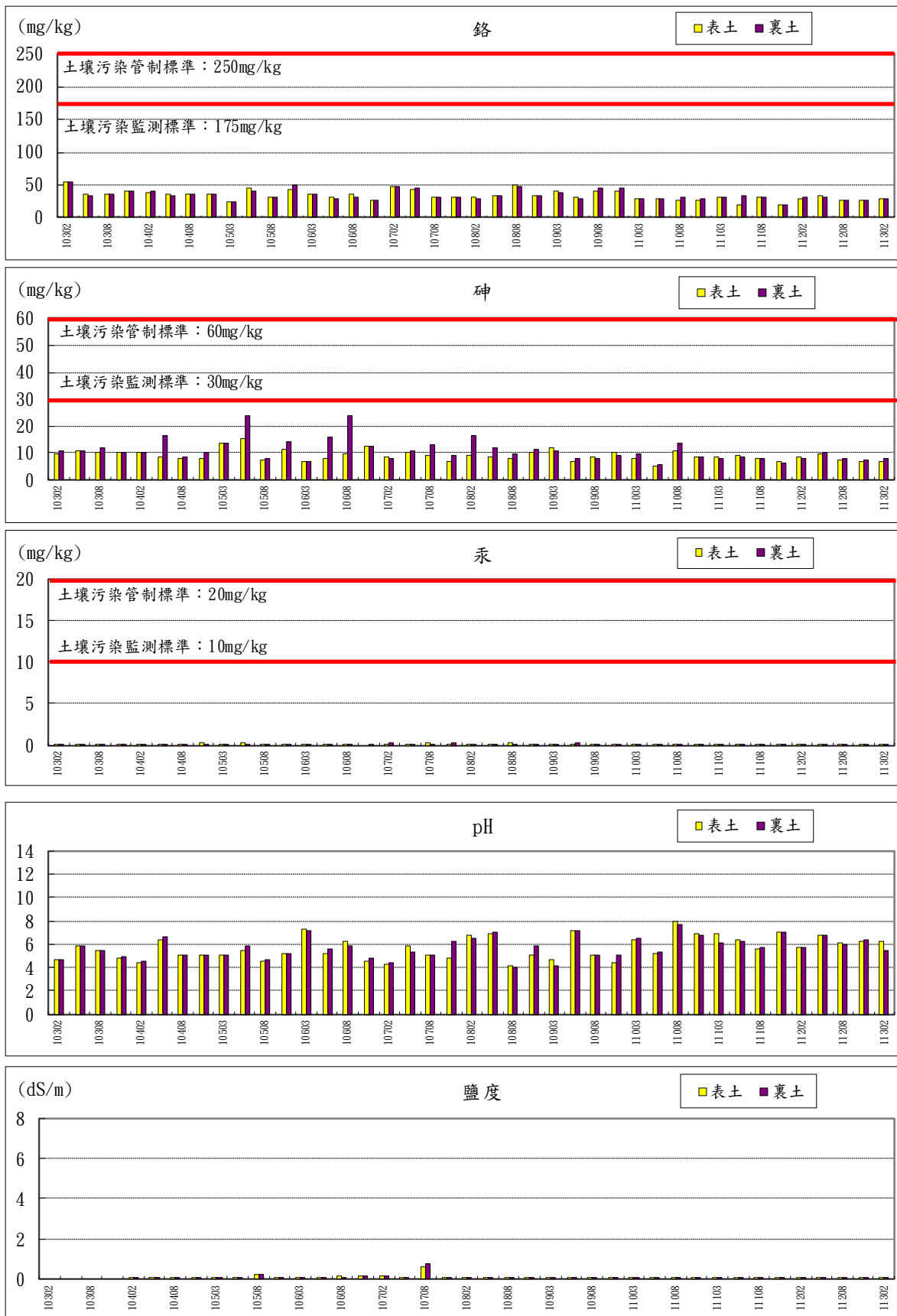


圖 3.1.1.5-5 陸域土壤測站 5 歷次監測結果趨勢變化(2/3)

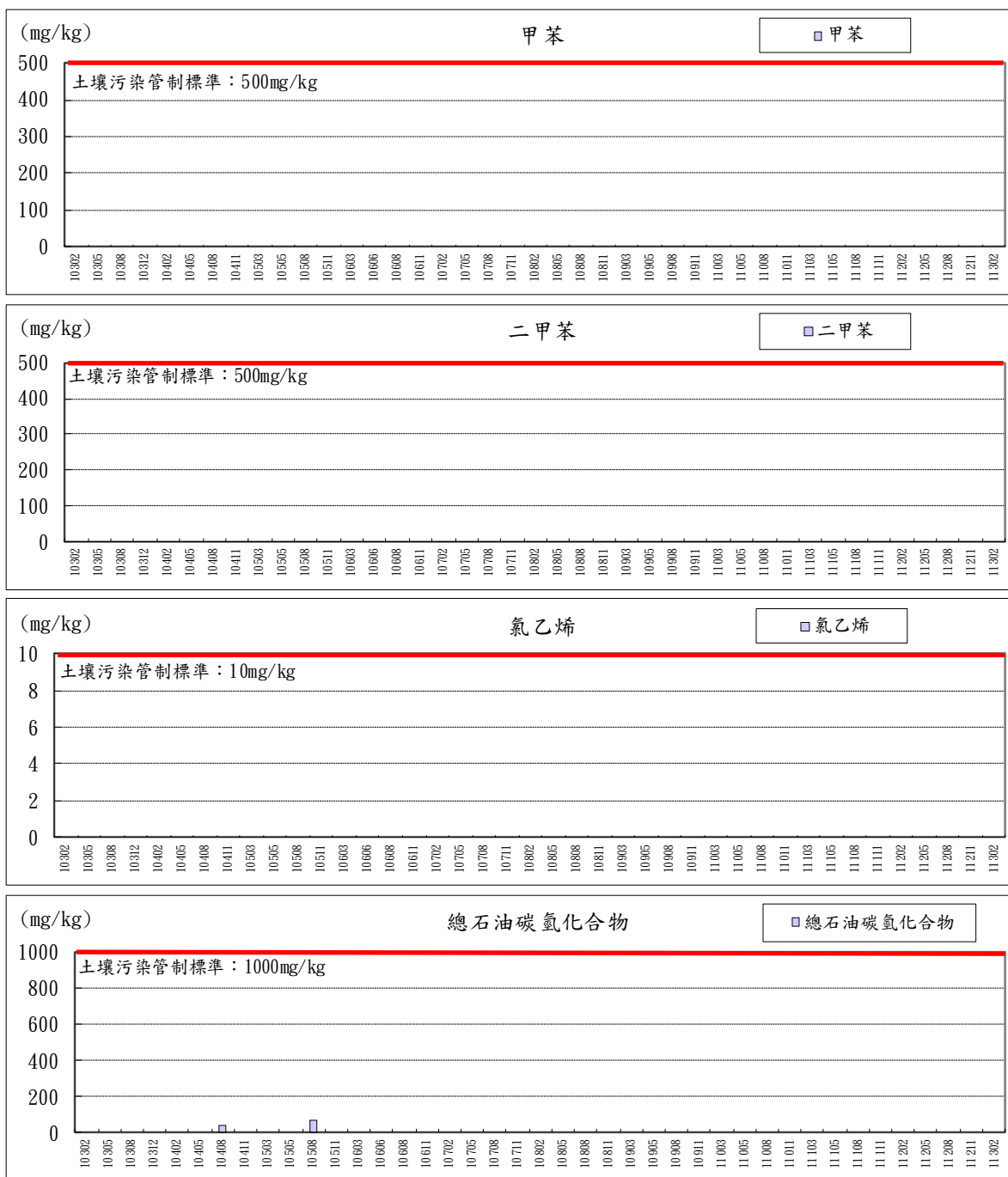


圖 3. 1. 1. 5-5 陸域土壤測站 5 歷次監測結果趨勢變化(3/3)

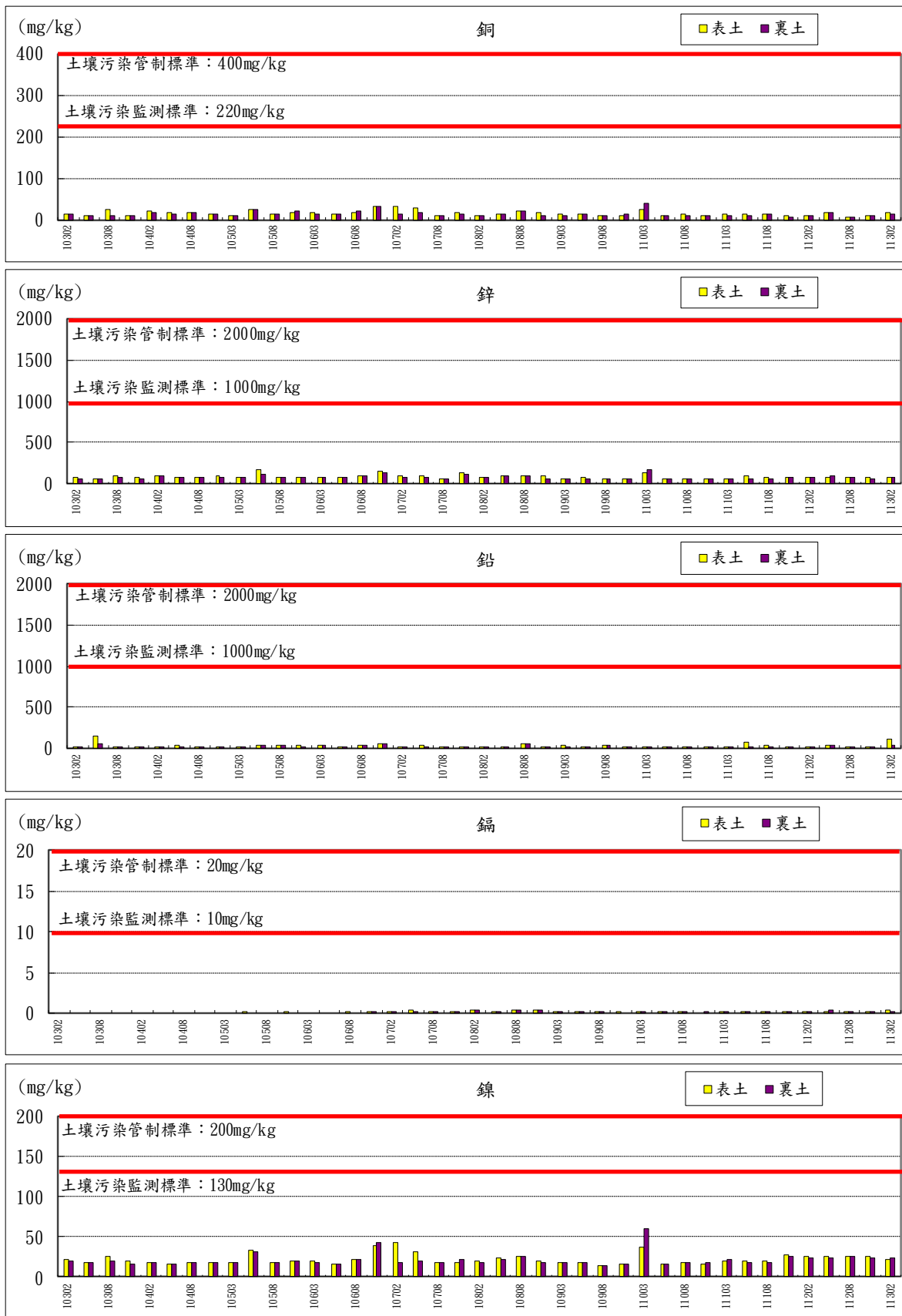


圖 3.1.1.5-6 陸域土壤測站 6 歷次監測結果趨勢變化(1/3)

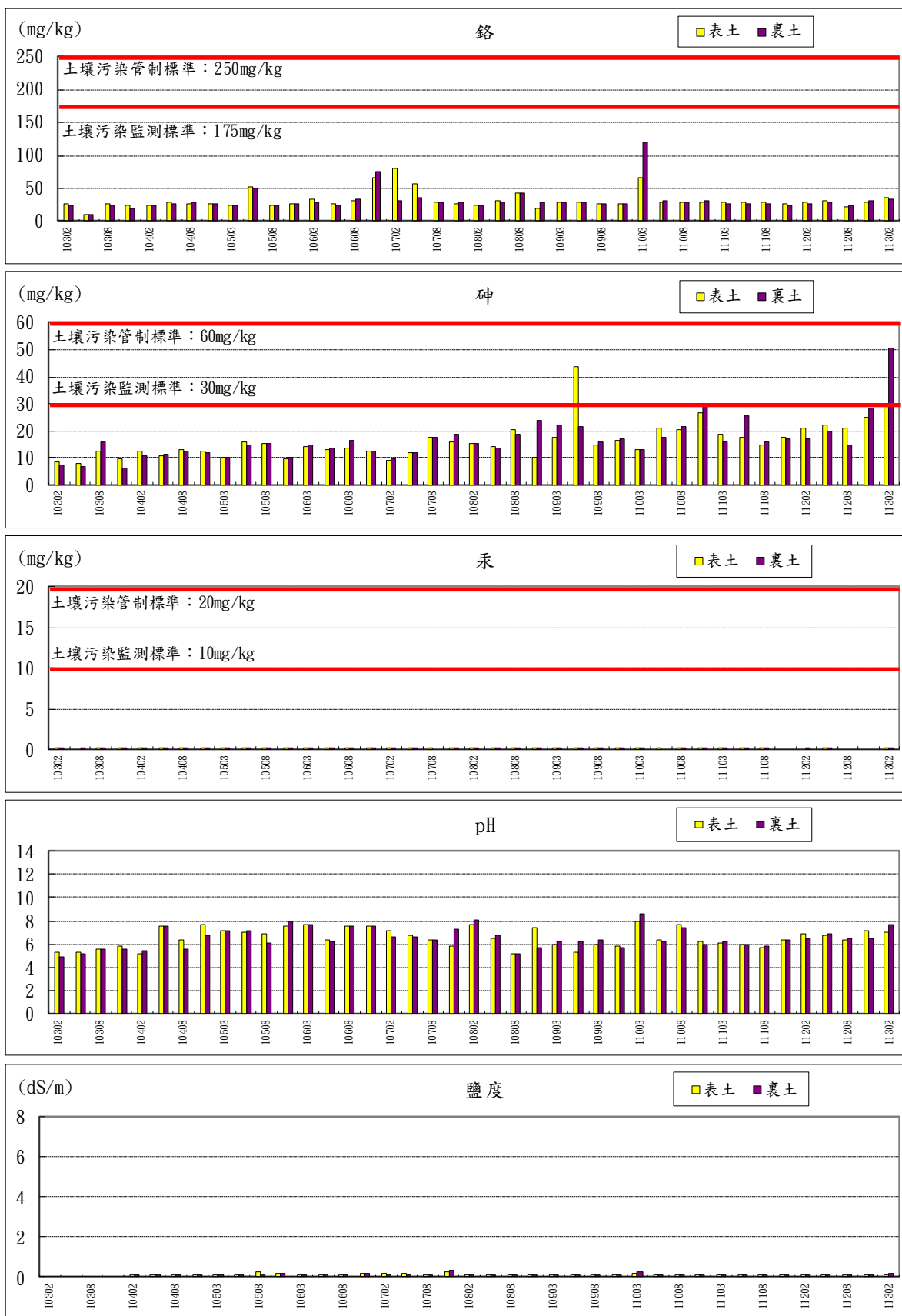


圖 3.1.1.5-6 陸域土壤測站 6 歷次監測結果趨勢變化(2/3)

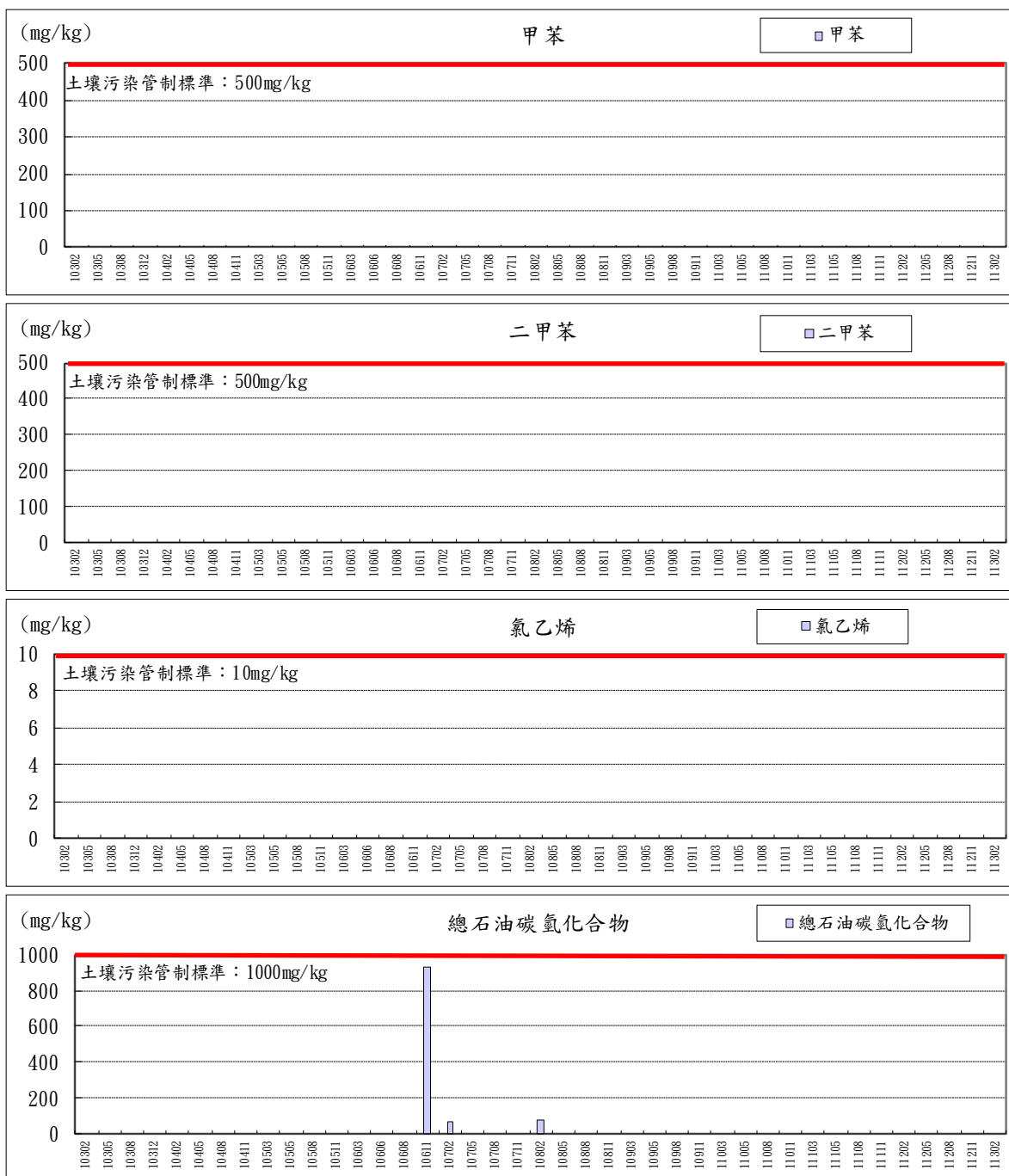


圖 3.1.1.5-6 陸域土壤測站 6 歷次監測結果趨勢變化(3/3)

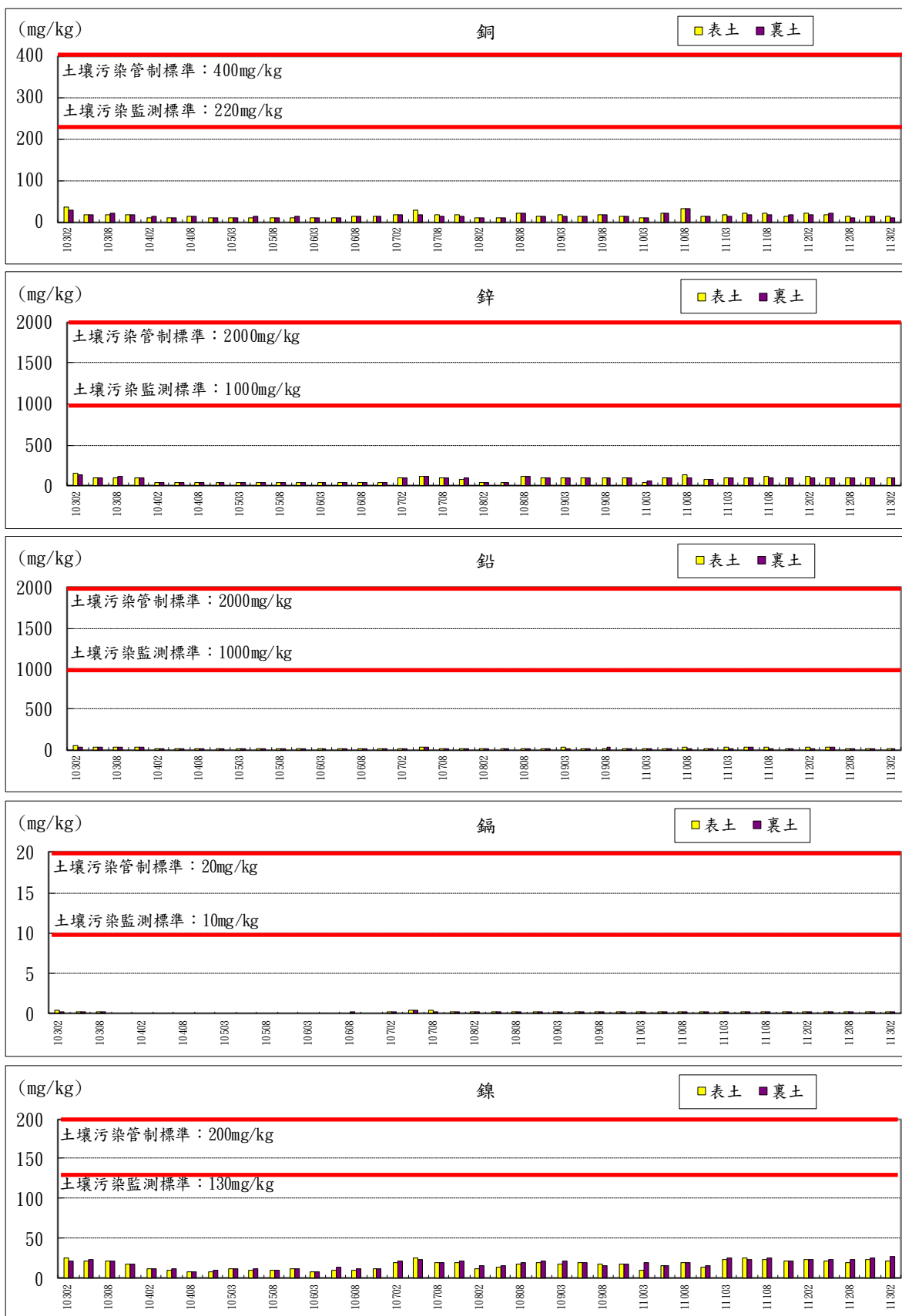


圖 3.1.1.5-7 陸域土壤測站 7 歷次監測結果趨勢變化(1/3)

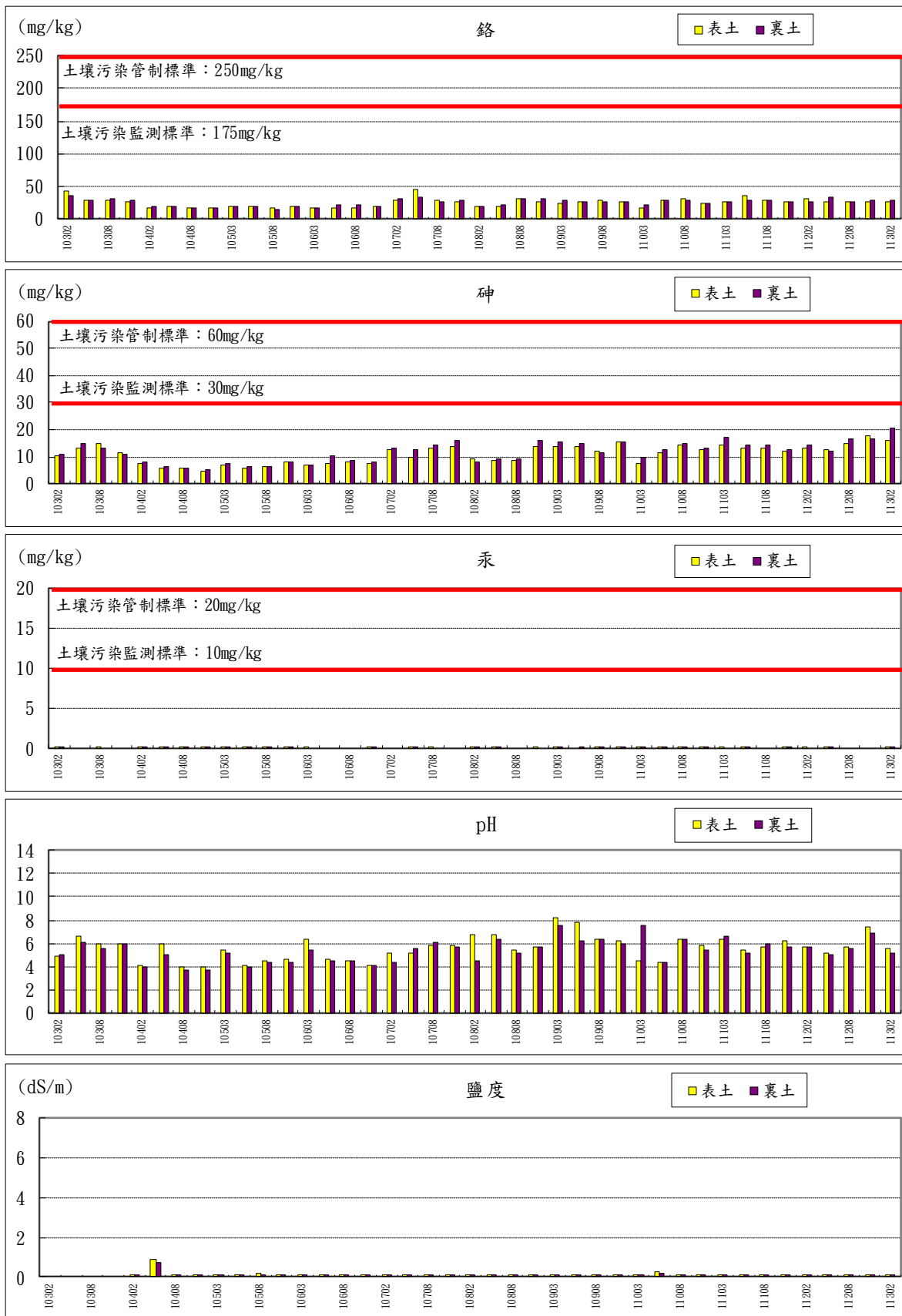


圖 3.1.1.5-7 陸域土壤測站 7 歷次監測結果趨勢變化(2/3)

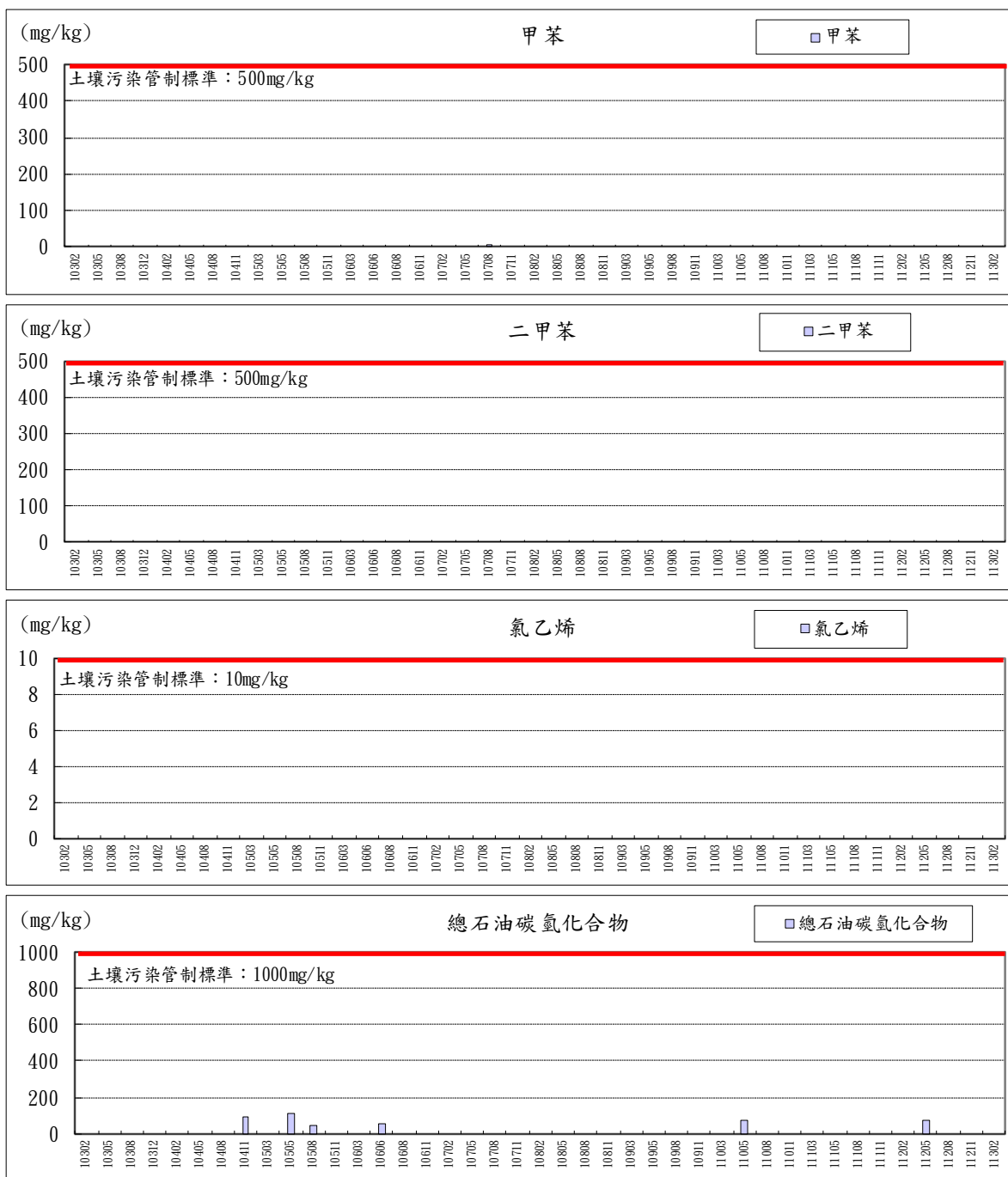


圖 3.1.1.5-7 陸域土壤測站 7 歷次監測結果趨勢變化(3/3)



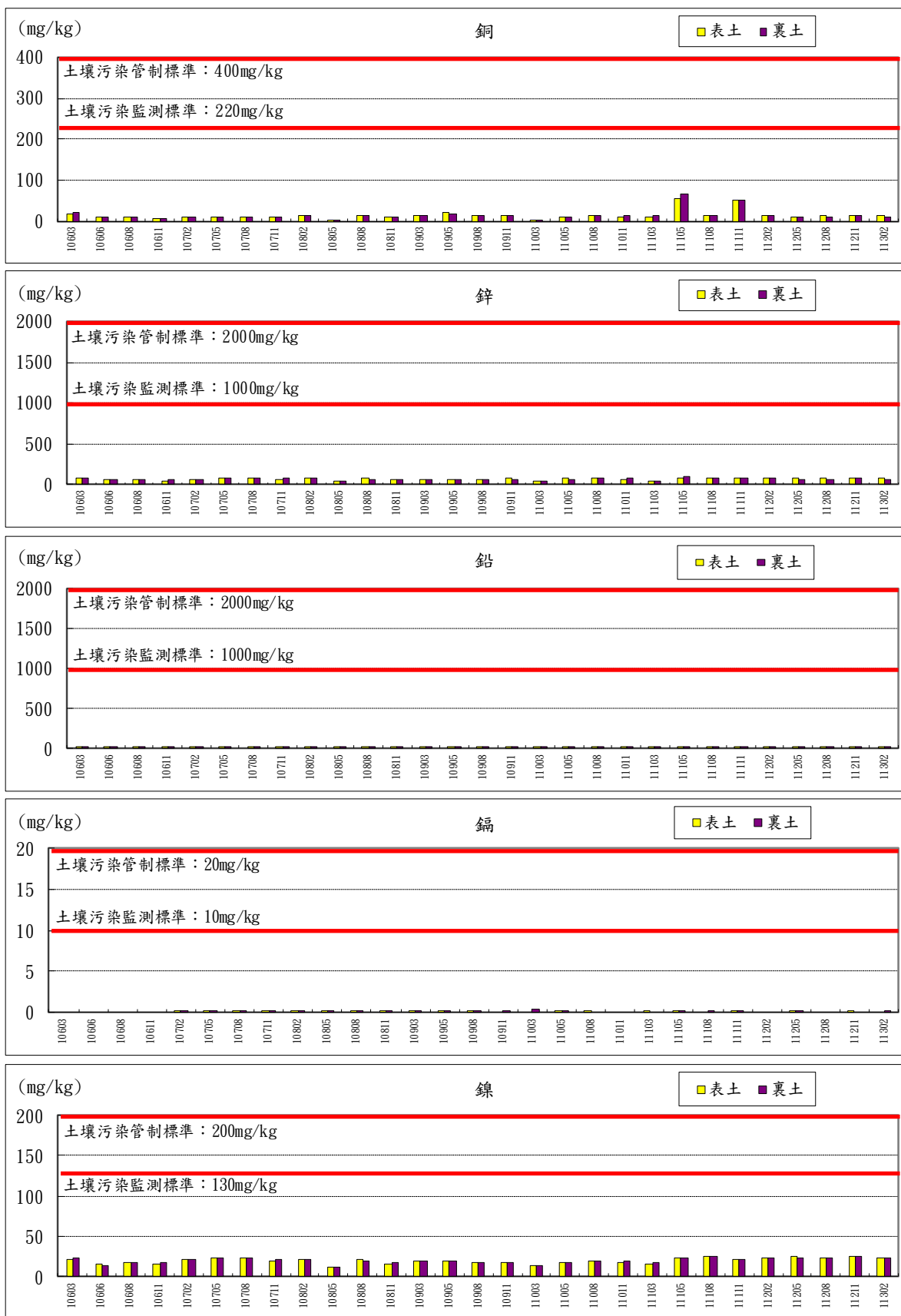


圖 3. 1. 1. 5-8 陸域土壤測站 S1 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

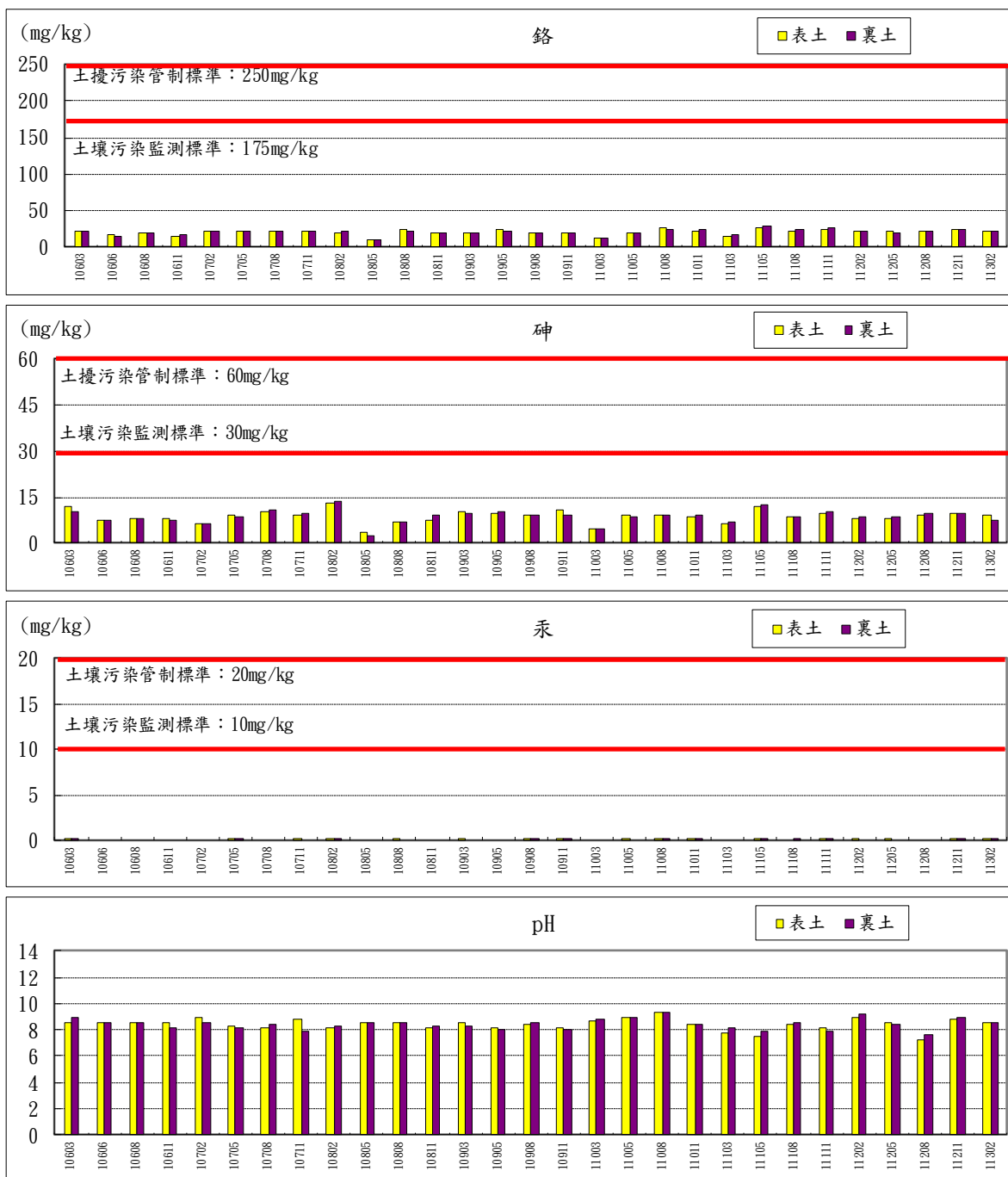


圖 3.1.1.5-8 陸域土壤測站 S1 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

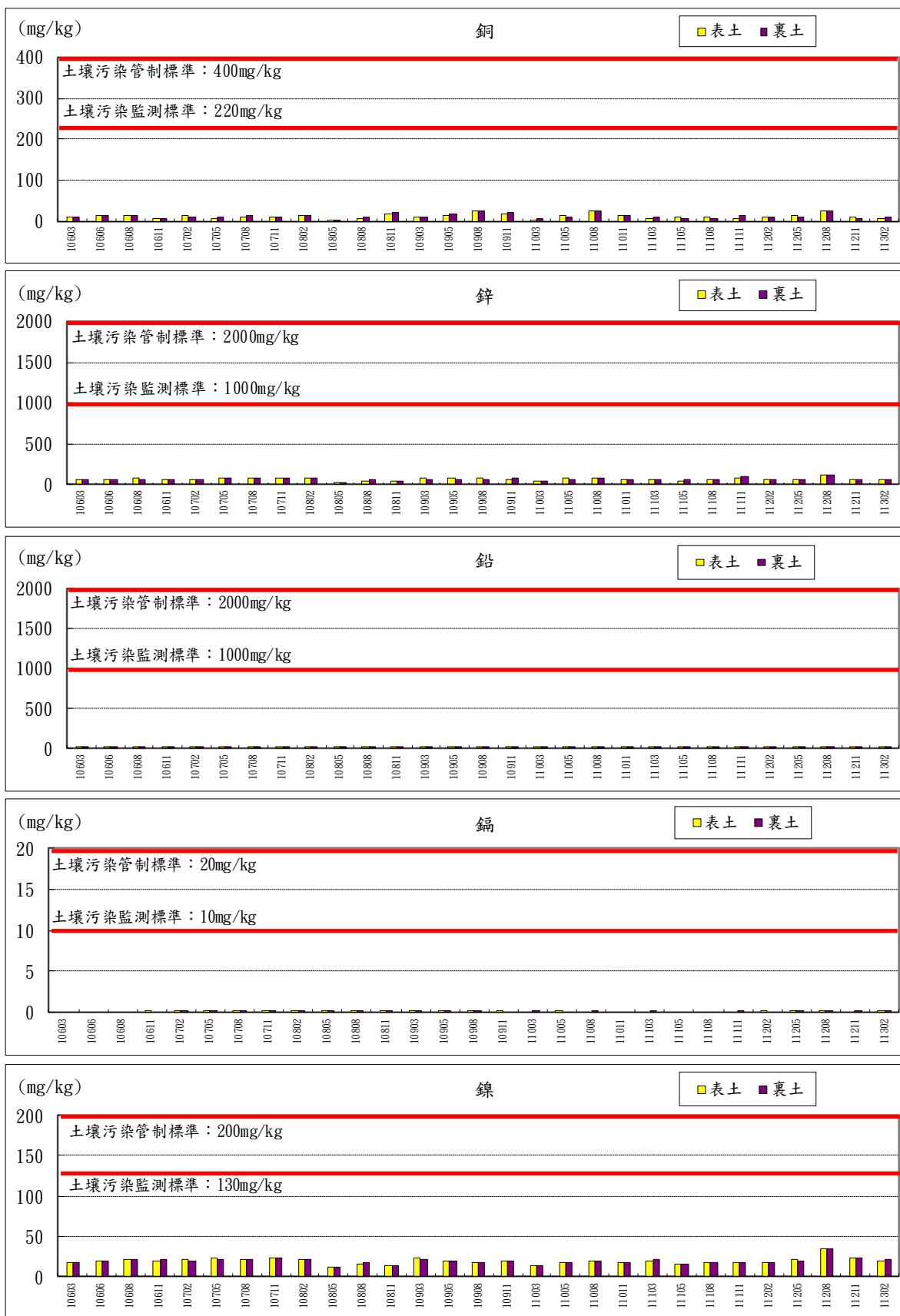


圖 3. 1. 1. 5-9 陸域土壤測站 S2 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

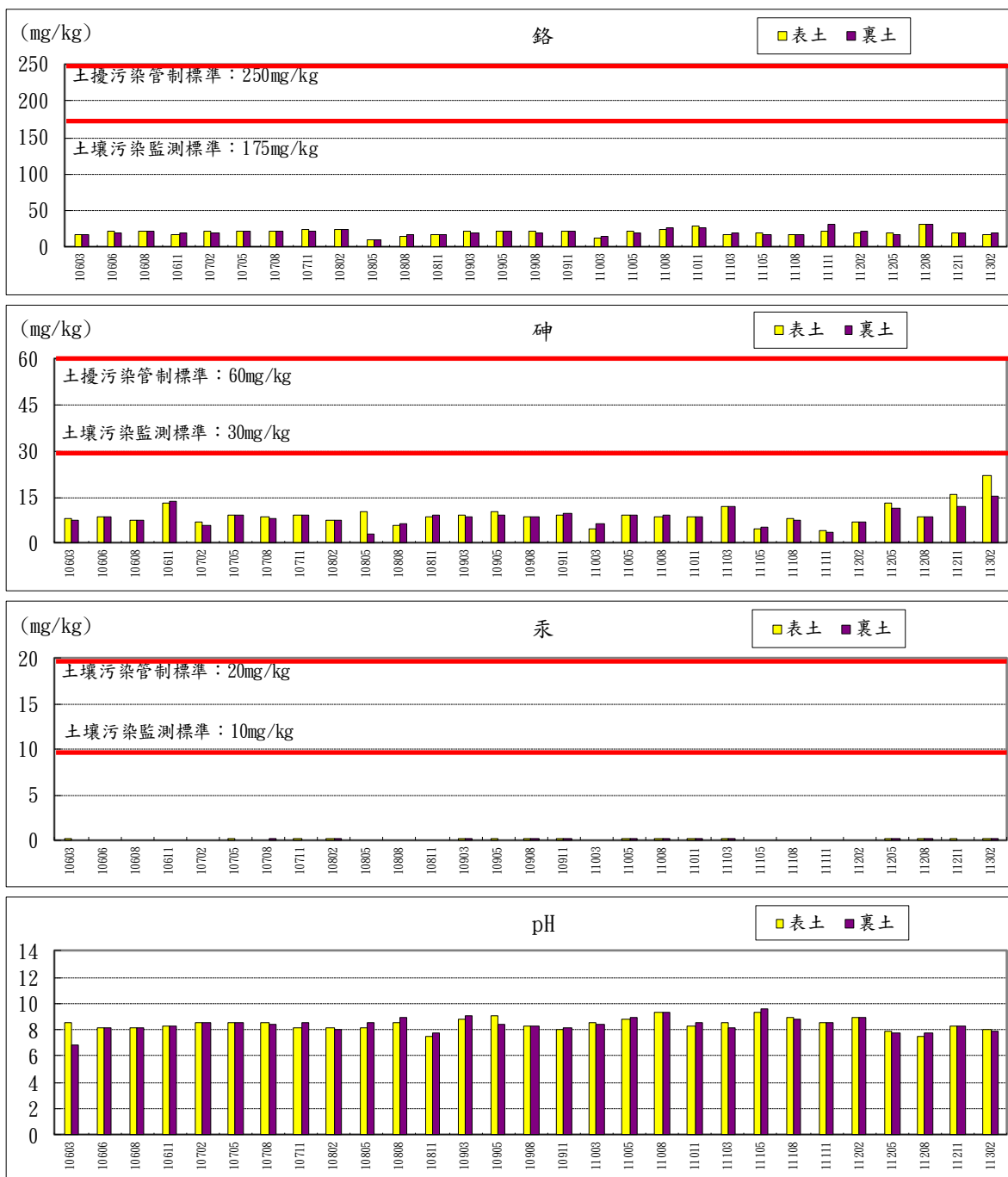


圖 3. 1. 1. 5-9 陸域土壤測站 S2 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

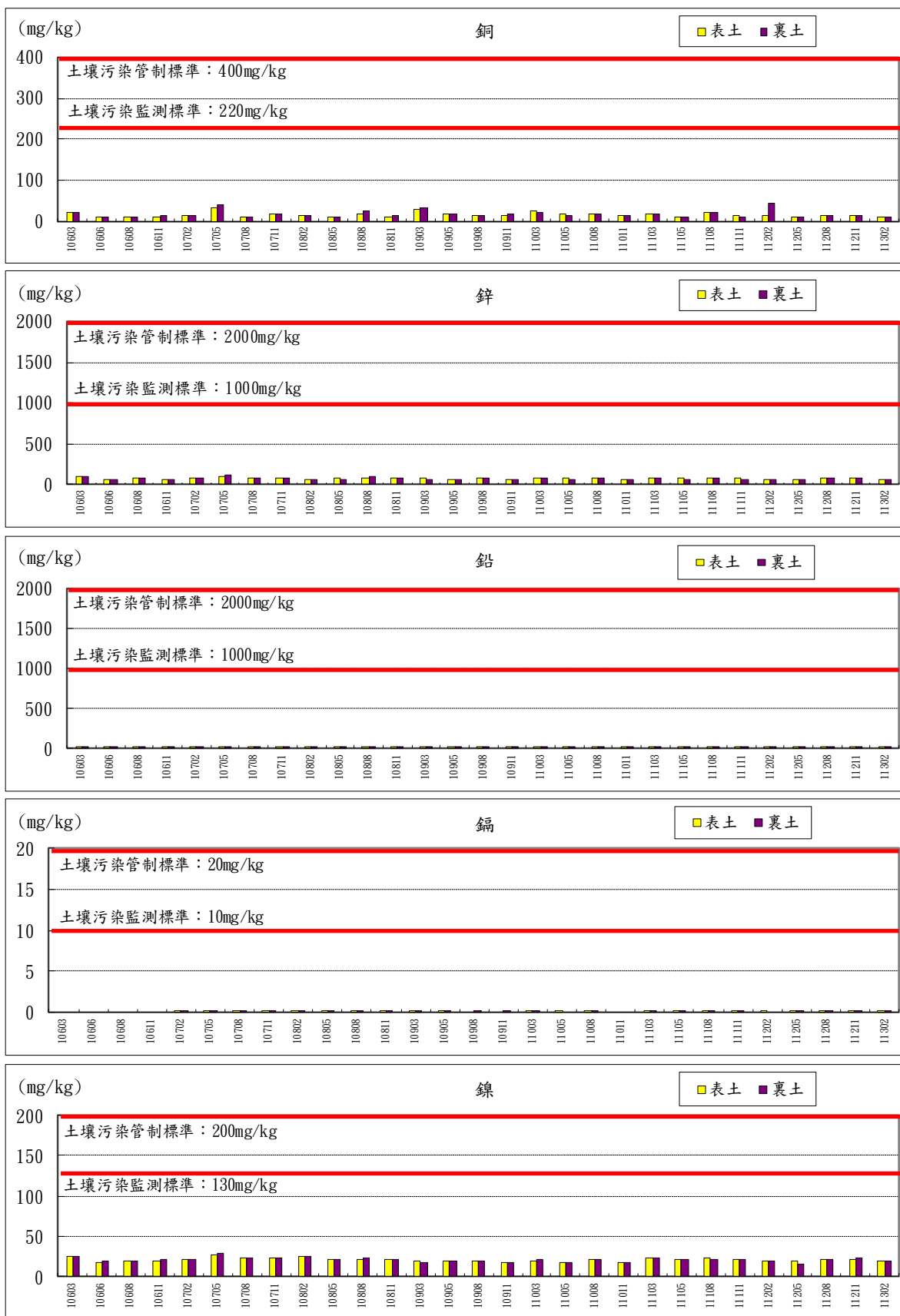


圖 3.1.1.5-10 陸域土壤測站 S3 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

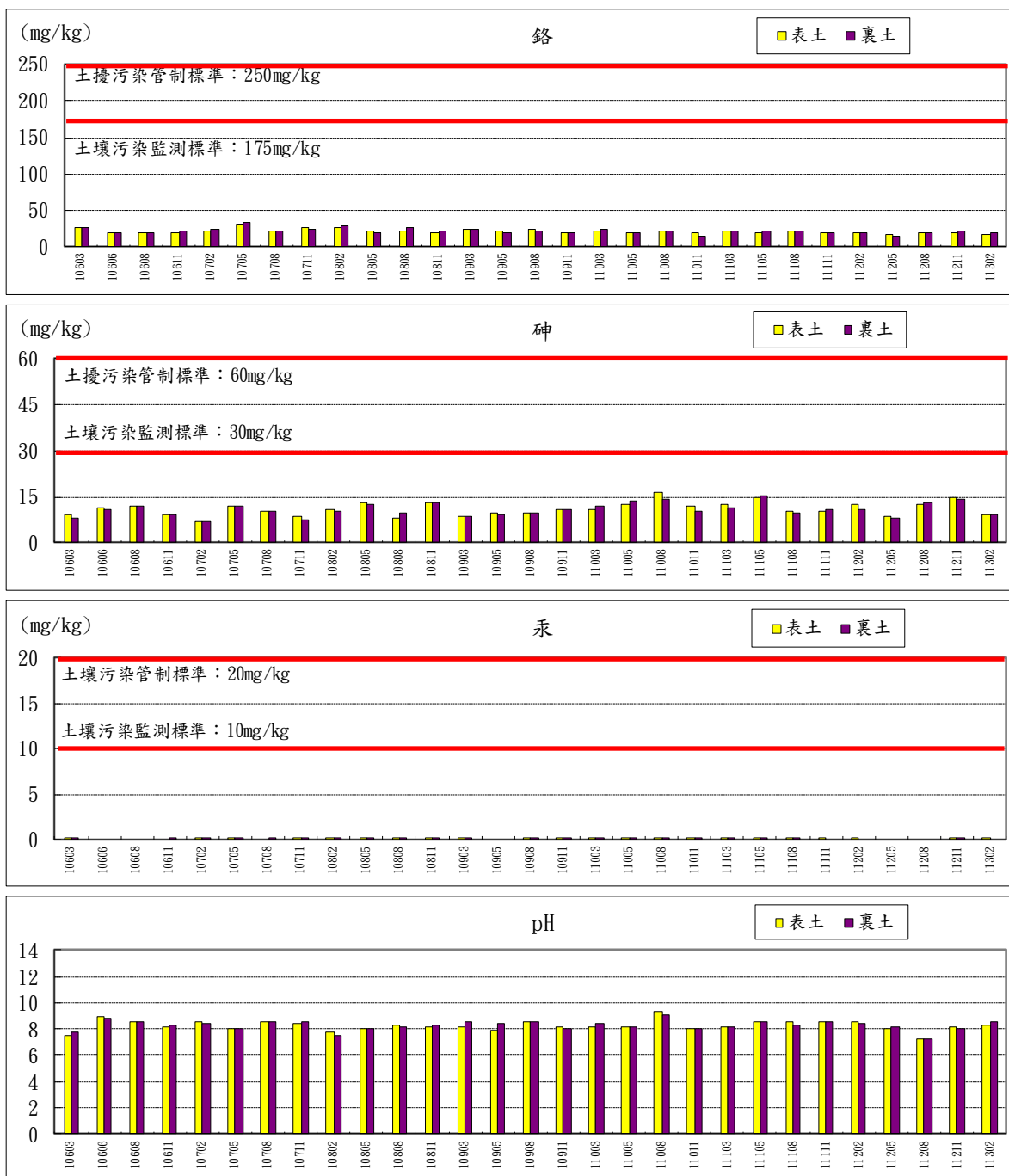


圖 3. 1. 1. 5-10 陸域土壤測站 S3 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

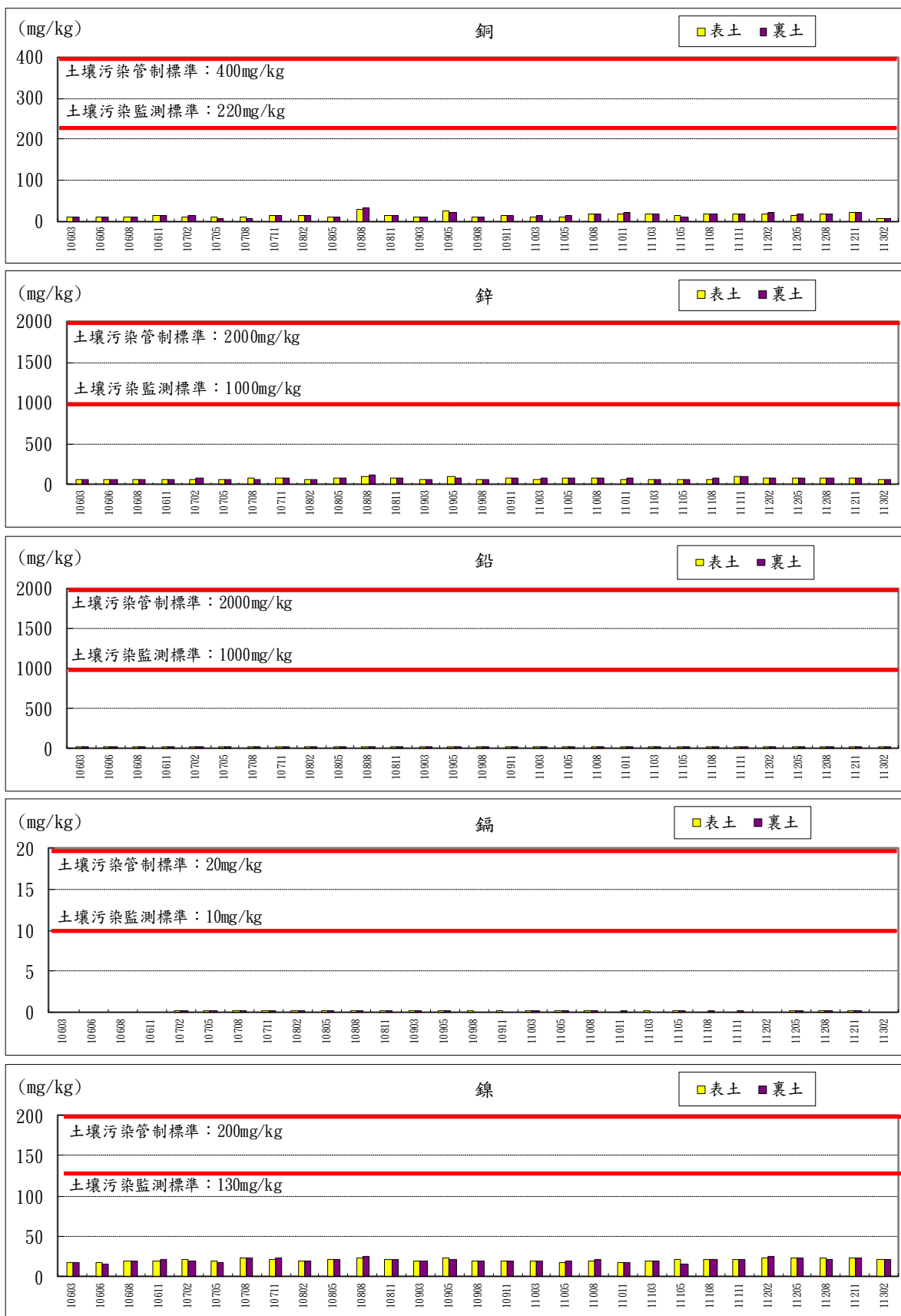


圖 3.1.1.5-11 陸域土壤測站 S4 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

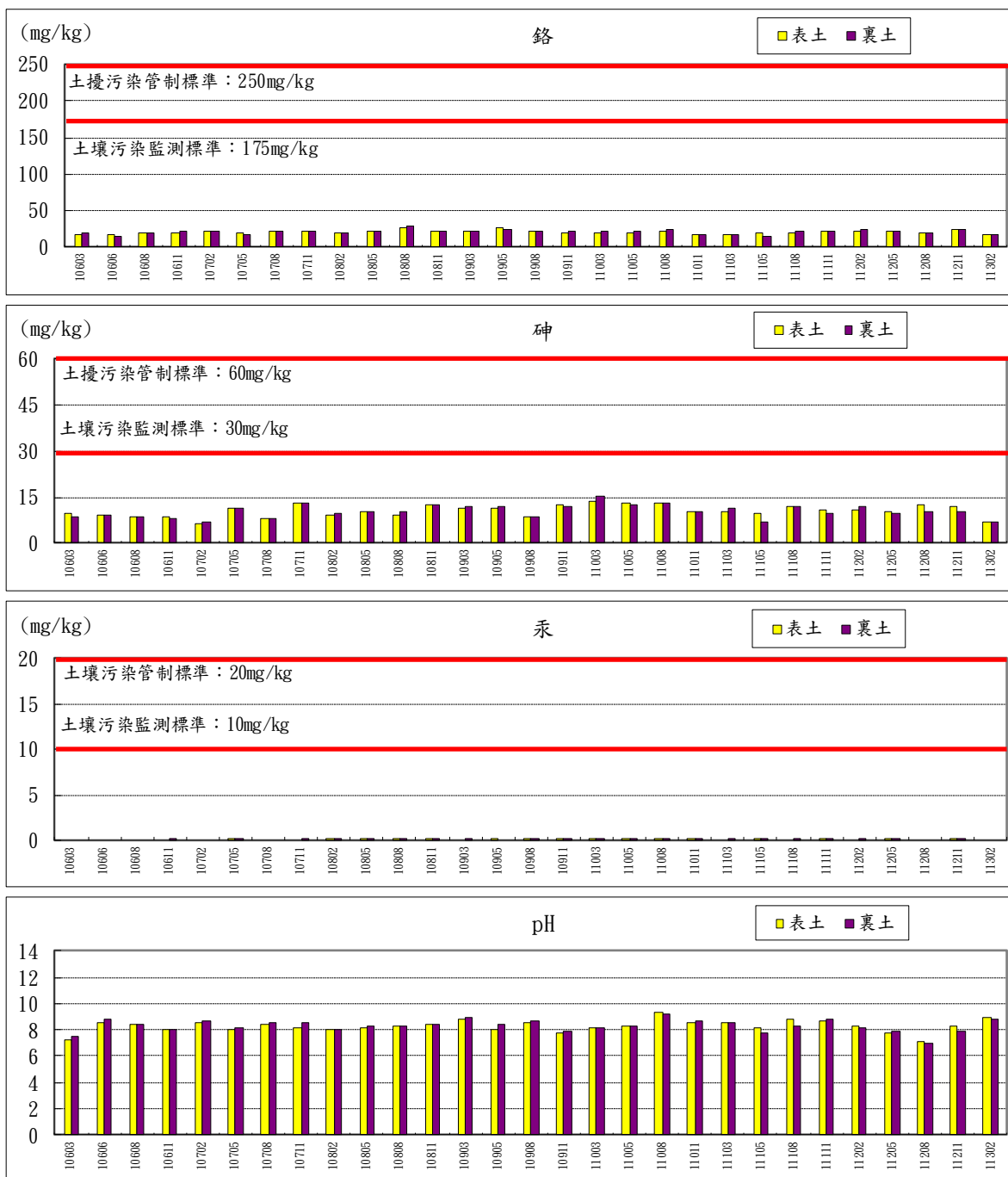


圖 3. 1. 1. 5-11 陸域土壤測站 S4 歷次監測結果趨勢變化(2/2)



### 3.1.1.6 港區放流水

本(113年第一)季 P4 加壓站各生活污水之納管水質均能符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』。茲將本(113年第一)季各測站各項監測結果，與上(112年第四)季及去年同(112年第一)季比較分析詳表 3.1.1.6-1，其趨勢變化詳圖 3.1.1.6-1~圖 3.1.1.6-8。

茲將本計畫監測成果分述如下：

#### 一、測站 1(P1 加壓站)

本季與上季比較，以懸浮固體、化學需氧量、氨氮、真色色度、陰離子界面活性劑、大腸桿菌群、銅、鋅及砷等，其測值較上季為高，其餘項目均較上季為低或相同；本季與去年同季比較，以水溫、真色色度、總油脂、礦物性油脂、銅及砷等，其測值較去年同季為高，其餘項目均較去年同季為低或相同，無異常情形發生，詳表 3.1.1.6-1 及圖 3.1.1.6-1。

#### 二、測站 2(P2 加壓站)

本季與上季比較，以生化需氧量、大腸桿菌群、銅及鋅等，其測值較上季為高，其餘項目均較上季為低或相同；本季與去年同季比較，以水溫、氨氮及真色色度等，其測值較去年同季為高，其餘項目均較去年同季為低或相同，無異常情形發生，詳表 3.1.1.6-1 及圖 3.1.1.6-2。

#### 三、測站 3(P4 加壓站)

本季與上季比較，以 pH、懸浮固體、生化需氧量、氨氮、真色色度、陰離子界面活性劑、大腸桿菌群、銅、鋅、鉛及砷等，其測值較上季為高，其餘項目均較上季為低或相同；本季與去年同季比較，以水溫、懸浮固體、總油脂、礦物性油脂、大腸桿菌群、銅及砷等，其測值較去年同季為高，其餘項目均較去年同季為低或相同，無異常情形發生，詳表 3.1.1.6-1 及圖 3.1.1.6-3。

#### 四、測站 4(港警大樓)

本季與上季比較，以陰離子界面活性劑及大腸桿菌群之測值較上季為高，其餘項目均較上季為低或相同；本季與去年同季比較，以水溫、化學需氧量、氨氮及陰離子界面活性劑等，其測值較去年同季為高，其餘項目均較去年同季為低或相同，無異常情形發生，詳表 3.1.1.6-1 及圖 3.1.1.6-4。

#### 五、測站 5(東 1 放流口)

本季與上季比較，以化學需氧量、氨氮、大腸桿菌群及鋅等，其測值較上季為高，其餘項目均較上季為低或相同；本季與去年同季比較，以水溫、化學需氧量、大腸桿菌群及鋅等，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，以化學需氧量、陰離子界面活性劑及鋅等，其測值較上季為高，其餘項目均較上季為低或相同；本季與去年同季比較，以水溫及鋅之測值較去年同季為高，其餘項目均較去年同季為低或相同，無異常情形發生，詳表 3.1.1.6-1 及圖 3.1.1.6-6。

#### 七、測站 7(西 1 放流口)

本季與上季比較，以氨氮之測值較上季為高，其餘項目均較上季為低或相同；本季與去年同季比較，以流量、水溫及砷等，其測值較去年同季為高，其餘項目均較去年同季為低或相同，無異常情形發生，詳表 3.1.1.6-1 及圖 3.1.1.6-7。

#### 八、測站 8(西 2 放流口)

本季與上季比較，以化學需氧量、氨氮、大腸桿菌群及鋅等，其測值較上季為高，其餘項目均較上季為低或相同；本季與去年同季比較，以水溫、化學需氧量、氨氮及大腸桿菌群等，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 3.1.1.6-8。

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 <sup>3</sup> /min)	本季	-	-	-	-	-	-	8.64×10 <sup>-3</sup>	2.46×10 <sup>-2</sup>	1.60×10 <sup>-2</sup>
	上季	-	-	-	-		-	9.00×10 <sup>-3</sup>	2.87×10 <sup>-2</sup>	1.72×10 <sup>-2</sup>
	去年同季	-	-	-	-		-	9.06×10 <sup>-3</sup>	1.99×10 <sup>-2</sup>	2.00×10 <sup>-2</sup>
pH	本季	7.3	7.3	7.5	7.2	5-9	8.0	8.1	8.1	7.7
	上季	7.4	7.3	7.4	7.3		8.1	8.1	8.3	7.9
	去年同季	7.7	7.8	7.5	7.3		8.1	8.2	8.2	7.7
水溫 (°C)	本季	25.0	25.6	24.6	21.0	42	20.8	20.8	20.3	21.7
	上季	26.9	27.8	28.0	25.5		23.8	23.9	23.6	25.1
	去年同季	21.7	20.9	23.6	19.7		16.9	16.8	17.0	17.8
懸浮固體 (mg/L)	本季	59.0	6.5	86.5	<1.0	450	6.6	5.5	9.7	8.0
	上季	41.0	13.5	34.8	7.8		6.9	5.6	29.7	26.9
	去年同季	81.0	55.0	39.8	1.3		11.8	8.9	14.7	15.1
生化需氧量 (mg/L)	本季	81.6	45.2	36.5	<1.0	450	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	上季	93.2	38.1	28.8	<1.0		<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	去年同季	143	66.0	48.0	<1.0		<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
化學需氧量 (mg/L)	本季	240	118	112	16.9	600	9.3	5.7	5.7	9.5
	上季	208	131	112	21.8		4.1	ND	7.2	9.3
	去年同季	302	161	135	6.0		8.1	8.3	6.9	6.2
氨氮 (mg/L)	本季	53.0	40.5	52.6	0.12	-	0.03	0.05	0.05	0.79
	上季	47.3	50.2	51.8	0.81		0.02	0.09	0.03	0.63
	去年同季	54.3	27.2	53.6	0.09		0.33	0.39	0.29	0.60
真色色度	本季	119	65	90	<25	550	<25	<25	<25	<25
	上季	94	114	58	32		<25	<25	<25	<25
	去年同季	118	64	95	<25		<25	<25	<25	<25

表 3.1.1.6-1 港區放流水歷次監測結果分析表(2/3)

項目	測站	P1	P2	P4	港警大樓	納管標準 (註1)	東1	東2	西1	西2
		加壓站 (測站1)	加壓站 (測站2)	加壓站 (測站3)	原水 (測站4)		放流水 (測站5)	放流水 (測站6)	放流水 (測站7)	放流水 (測站8)
油脂 (mg/L)	本季	8.0	2.9	5.0	<1.0	40	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	上季	8.0	3.8	7.3	<1.0		<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	去年同季	3.5	4.8	<1.0	<1.0		<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
礦物性油脂 (mg/L)	本季	3.2	1.2	2.2	<1.0	10	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	上季	3.2	1.6	3.0	<1.0		<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	去年同季	1.6	1.5	<1.0	<1.0		<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
陰離子界面 活性劑 (mg/L)	本季	0.45	0.33	0.67	0.09	10	0.06	0.07	0.07	0.07
	上季	0.18	0.35	0.21	0.07		0.07	0.06	0.07	0.09
	去年同季	0.84	0.86	0.81	0.05		0.12	0.07	0.07	0.08
大腸桿菌群 (CFU/100ml)	本季	3.9×10 <sup>7</sup>	5.9×10 <sup>6</sup>	2.4×10 <sup>7</sup>	2.1×10 <sup>3</sup>	-	5.3×10 <sup>3</sup>	2.9×10 <sup>2</sup>	2.3×10 <sup>2</sup>	3.5×10 <sup>4</sup>
	上季	6.4×10 <sup>6</sup>	4.9×10 <sup>6</sup>	4.6×10 <sup>6</sup>	8.0×10 <sup>2</sup>		5.5×10 <sup>1</sup>	1.8×10 <sup>4</sup>	1.1×10 <sup>3</sup>	8.5×10 <sup>3</sup>
	去年同季	4.6×10 <sup>7</sup>	9.5×10 <sup>6</sup>	2.6×10 <sup>6</sup>	5.1×10 <sup>4</sup>		4.7×10 <sup>3</sup>	2.1×10 <sup>3</sup>	2.5×10 <sup>3</sup>	4.6×10 <sup>3</sup>
銅 (mg/L)	本季	0.015	0.007	0.010	ND	3.0	ND	ND	ND	ND
	上季	0.008	ND	ND	ND		ND	ND	ND	ND
	去年同季	0.013	0.023	0.009	ND		ND	ND	ND	ND
鋅 (mg/L)	本季	0.071	0.043	0.065	0.010	5.0	0.026	0.025	0.017	0.020
	上季	0.067	0.033	0.042	0.020		0.012	0.013	0.025	0.016
	去年同季	0.082	0.109	0.092	0.017		0.024	0.024	0.026	0.020
鉛 (mg/L)	本季	ND	ND	0.003	ND	1.0	ND	ND	ND	ND
	上季	0.003	ND	ND	ND		ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	0.004	ND		ND	ND	ND	ND

表 3.1.1.6-1 港區放流水歷次監測結果分析表(3/3)

項目	測站	P1 加壓站 (測站 1)	P2 加壓站 (測站 2)	P4 加壓站 (測站 3)	港警大樓 原水 (測站 4)	納管標準 (註 1)	東 1 放流水 (測站 5)	東 2 放流水 (測站 6)	西 1 放流水 (測站 7)	西 2 放流水 (測站 8)
鎘 (mg/L)	本季	ND	ND	ND	ND	0.03	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	ND		ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	ND		ND	ND	ND	ND
鎳 (mg/L)	本季	ND	ND	ND	ND	1.0	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	ND		ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	0.006	0.005	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	0.0018	0.0003	0.0011	ND	0.5	0.0010	0.0010	0.0012	0.0015
	上季	0.0014	0.0008	0.0009	0.0032		0.0018	0.0020	0.0018	0.0021
	去年同季	0.0006	0.0006	0.0006	ND		0.0011	0.0011	0.0009	0.0017
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 113 年第一季，採樣日期為民國 113 年 2 月 20 日；「上季」則為 112 年第四季，採樣日期為民國 112 年 11 月 23 日；而「去年同季」則為 112 年第一季，採樣日期為民國 112 年 2 月 16 日。
3. 表列 ND 係表示小於方法偵測極限(MDL)；測值大於偵測極限，小於定量極限(QDL)時，以<QDL 表示。
4.  係表示水質超過「納管標準」。

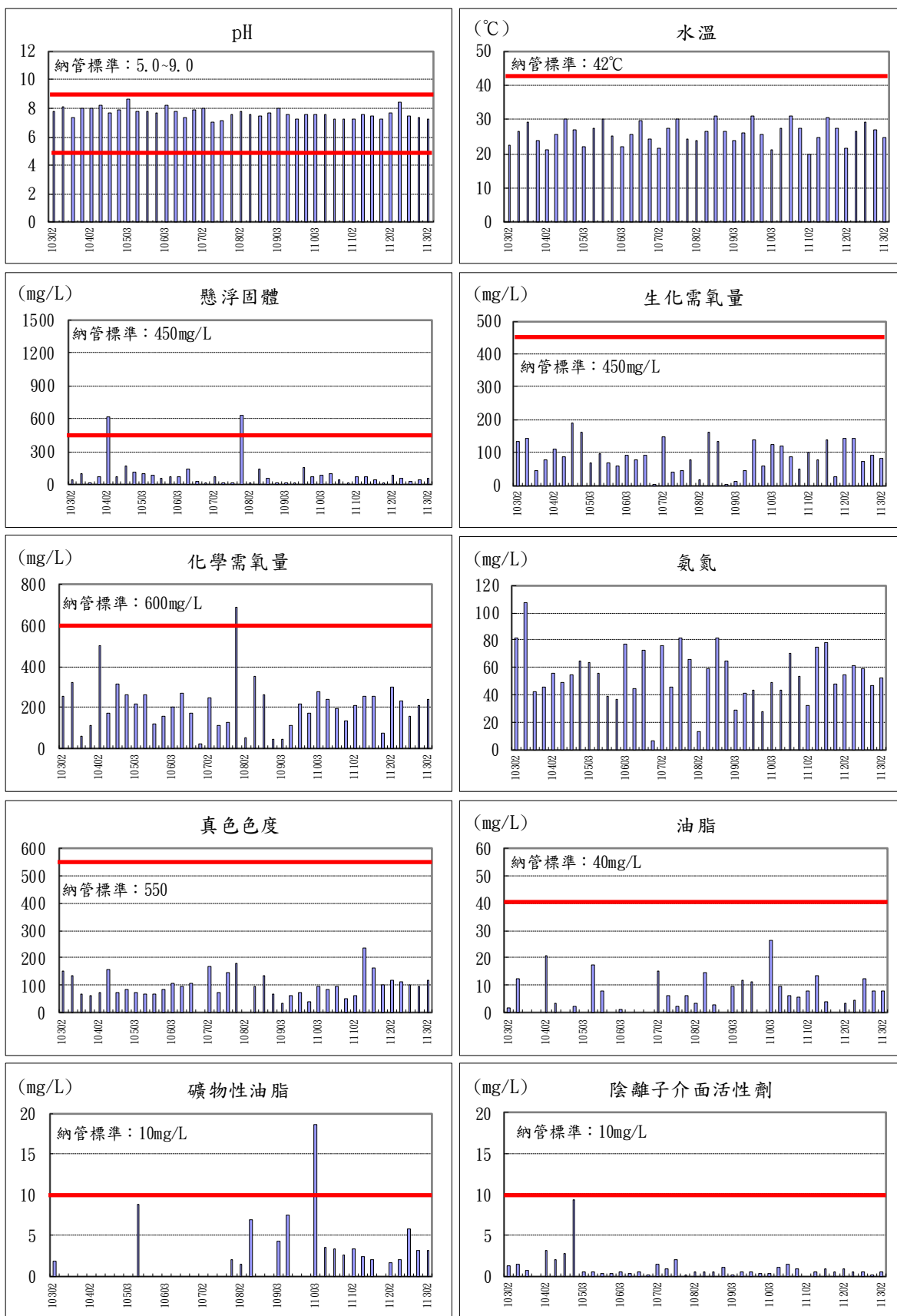


圖 3. 1. 1. 6-1 港區放流水測站 1 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

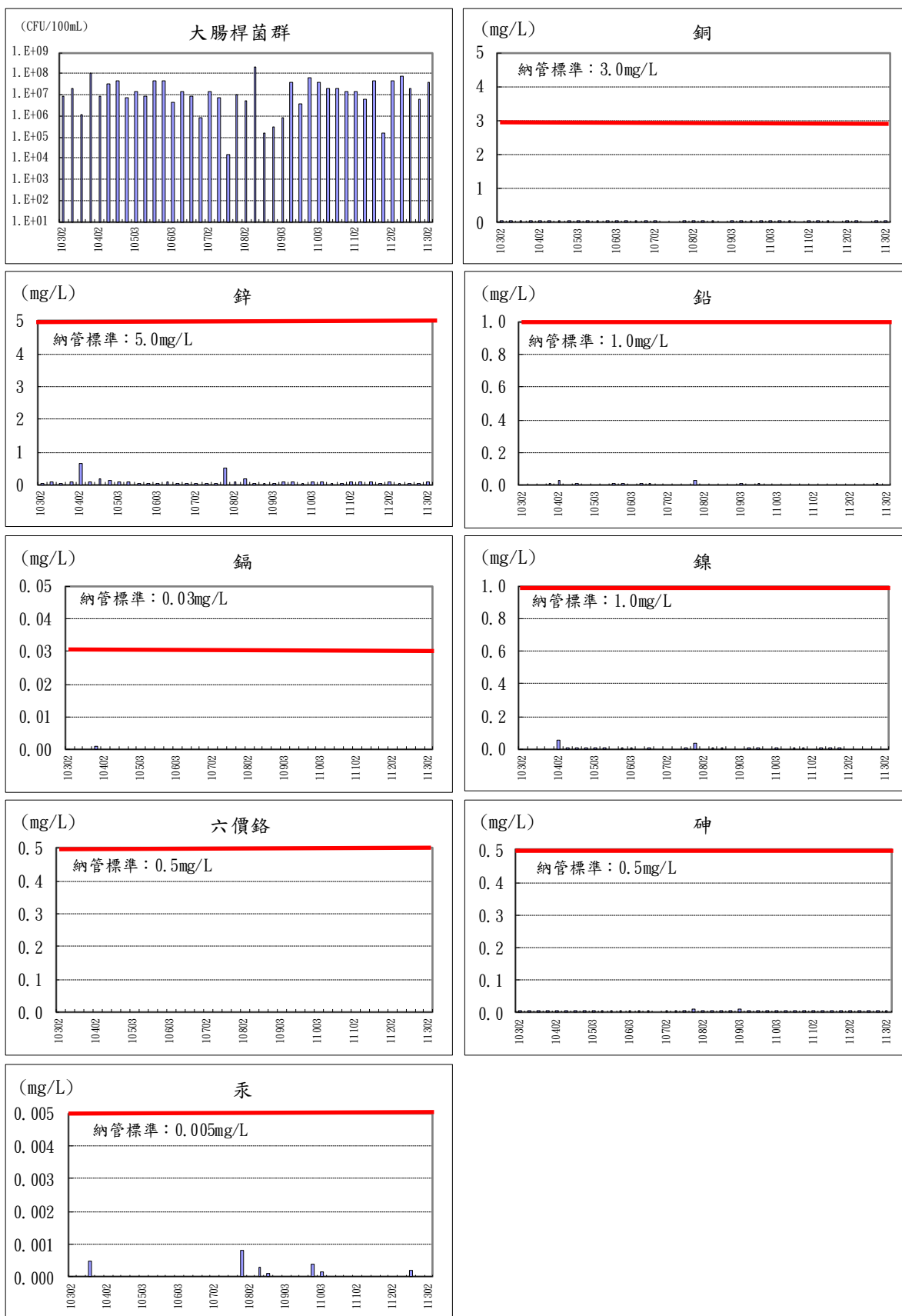


圖 3.1.1.6-1 港區放流水測站 1 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

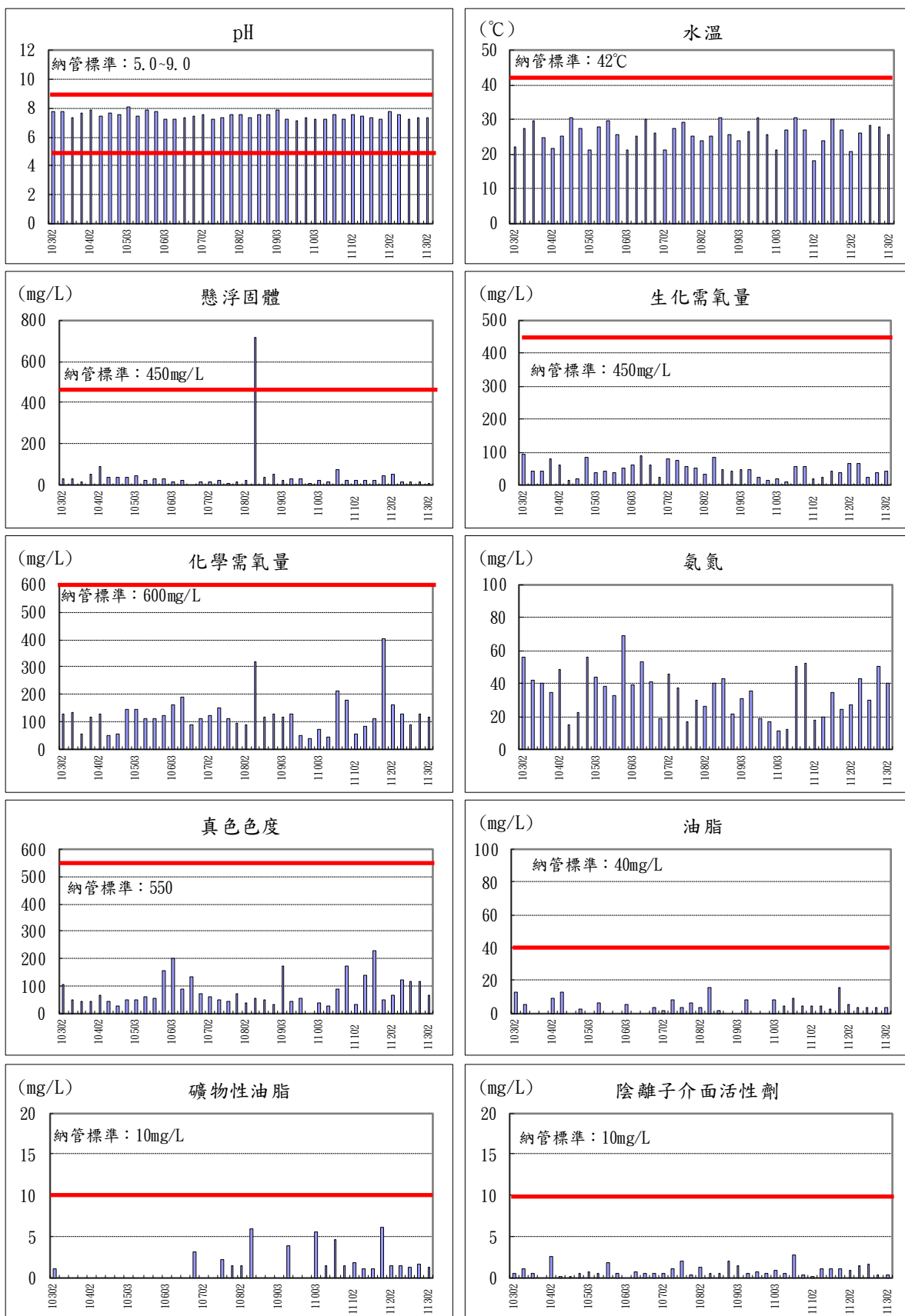


圖 3. 1. 1. 6-2 港區放流水測站 2 歷次監測結果趨勢變化(1/2)



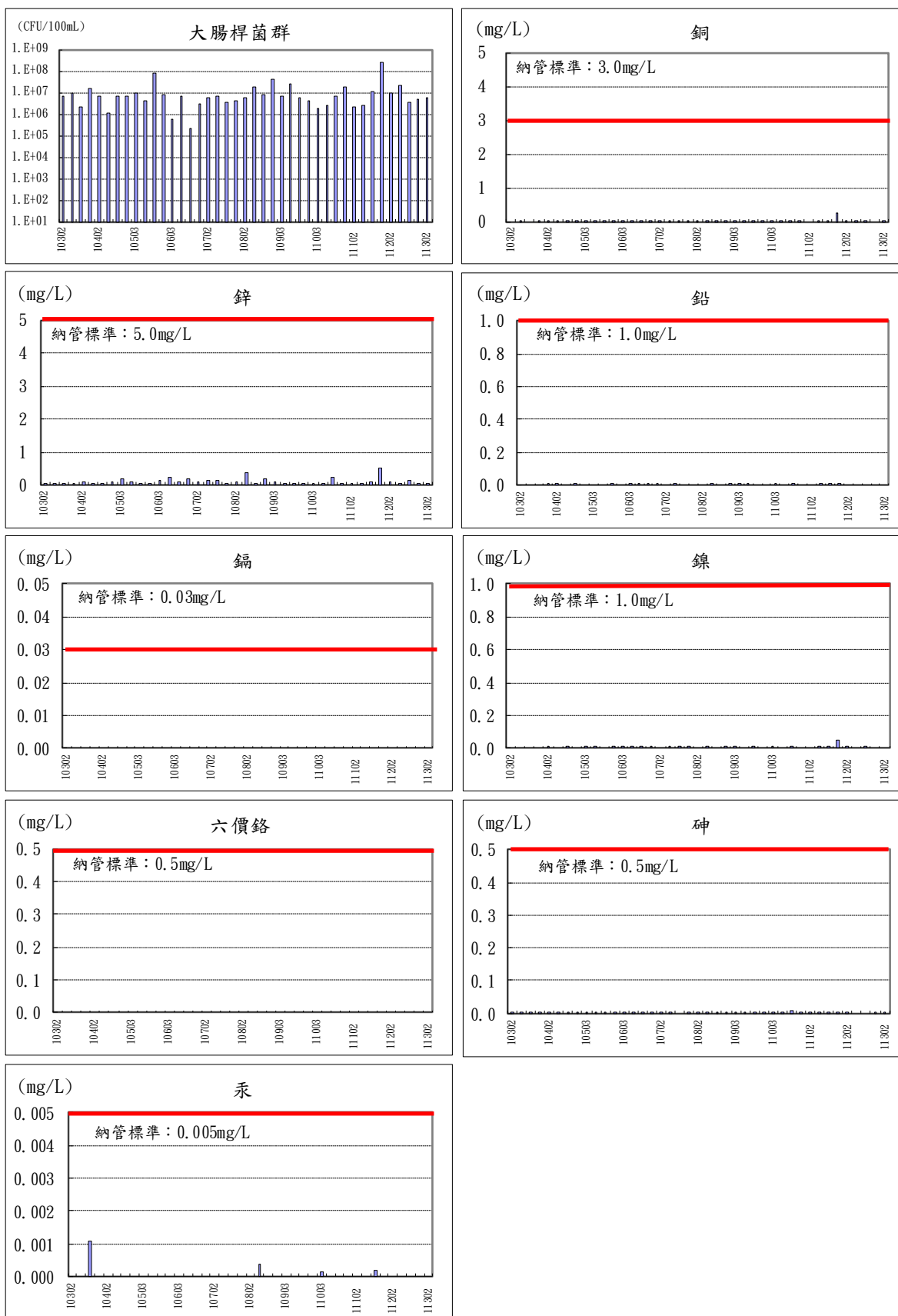


圖 3.1.1.6-2 港區放流水測站 2 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

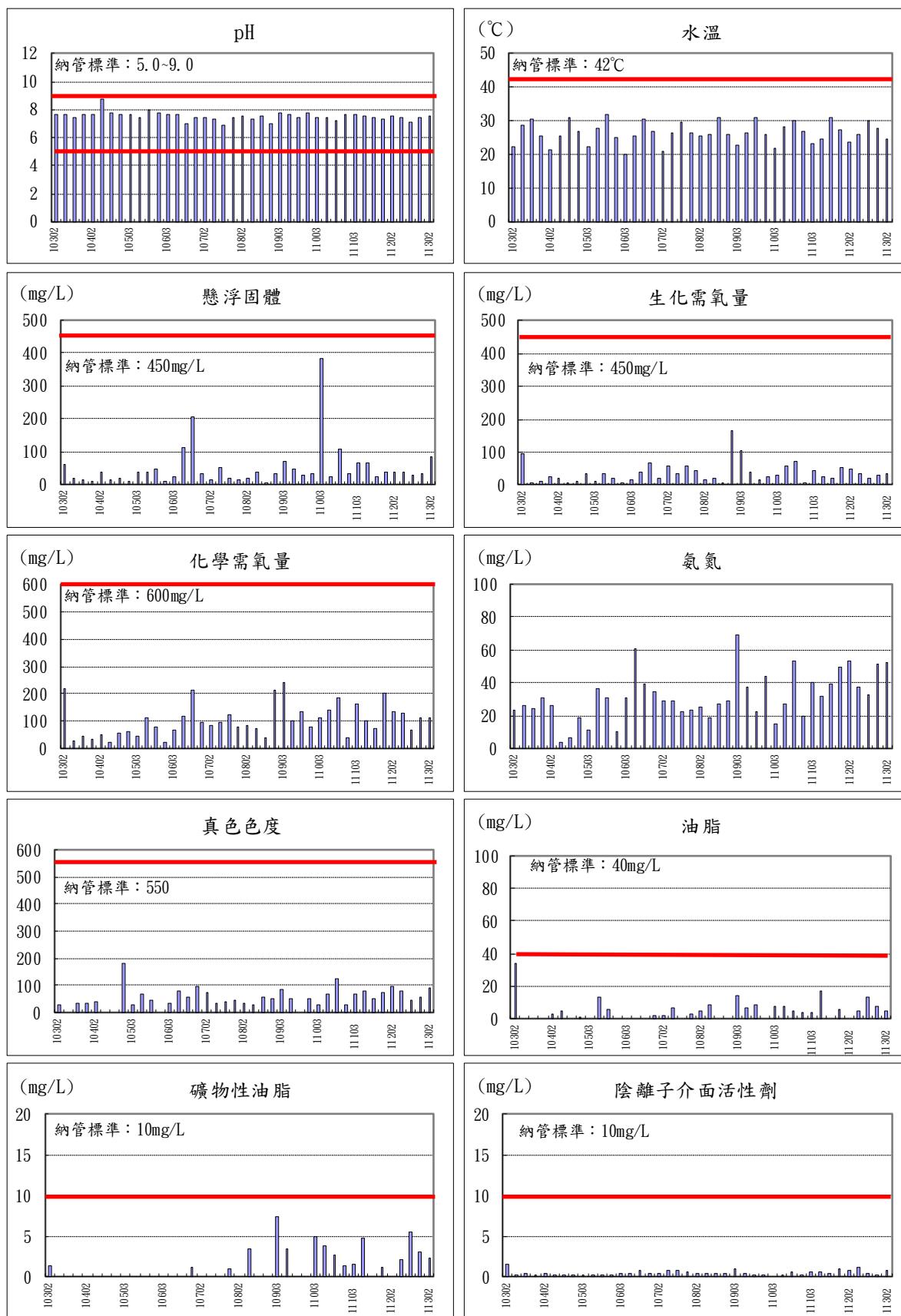


圖 3. 1. 1. 6-3 港區放流水測站 3 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

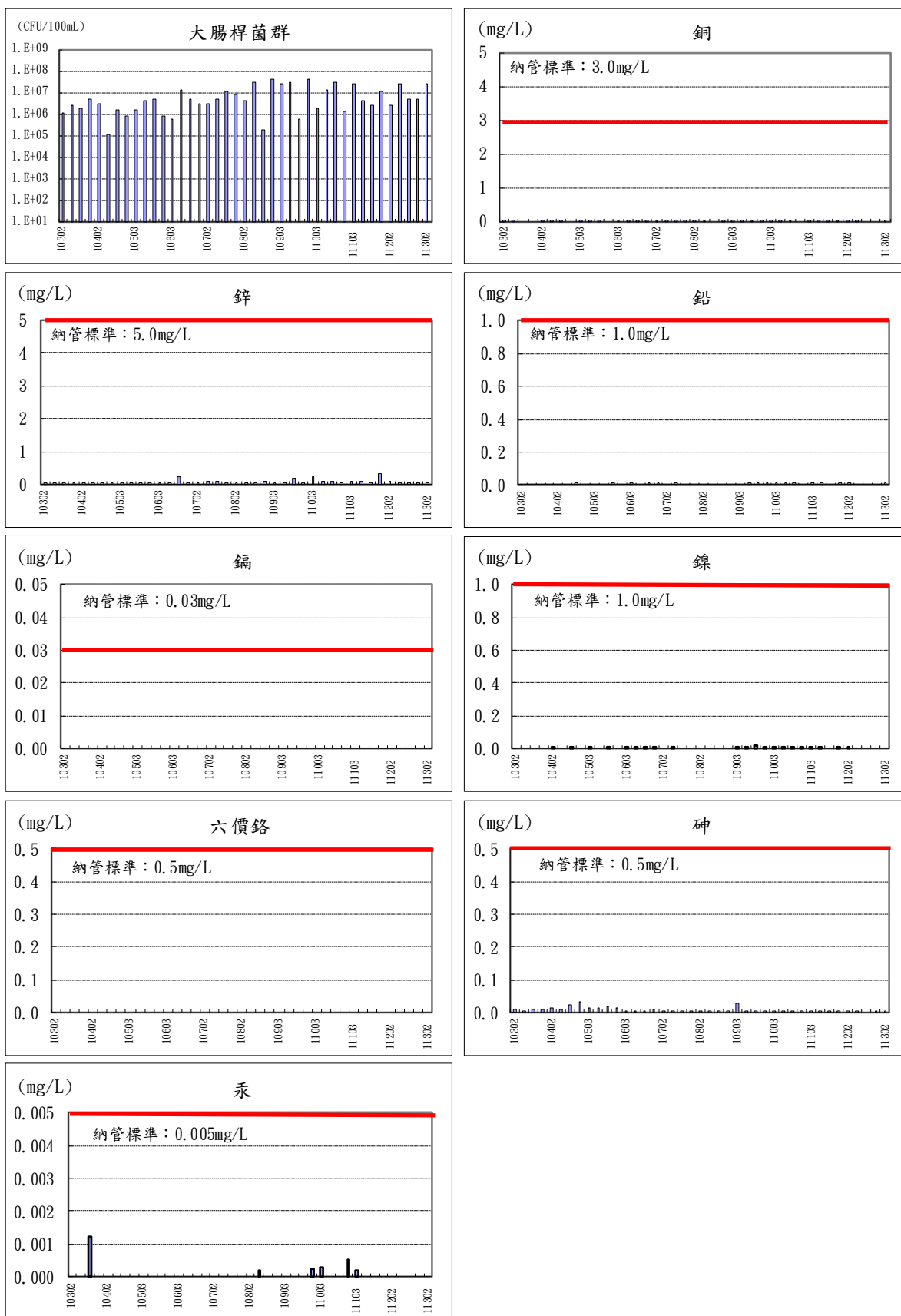


圖 3. 1. 1. 6-3 港區放流水測站 3 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

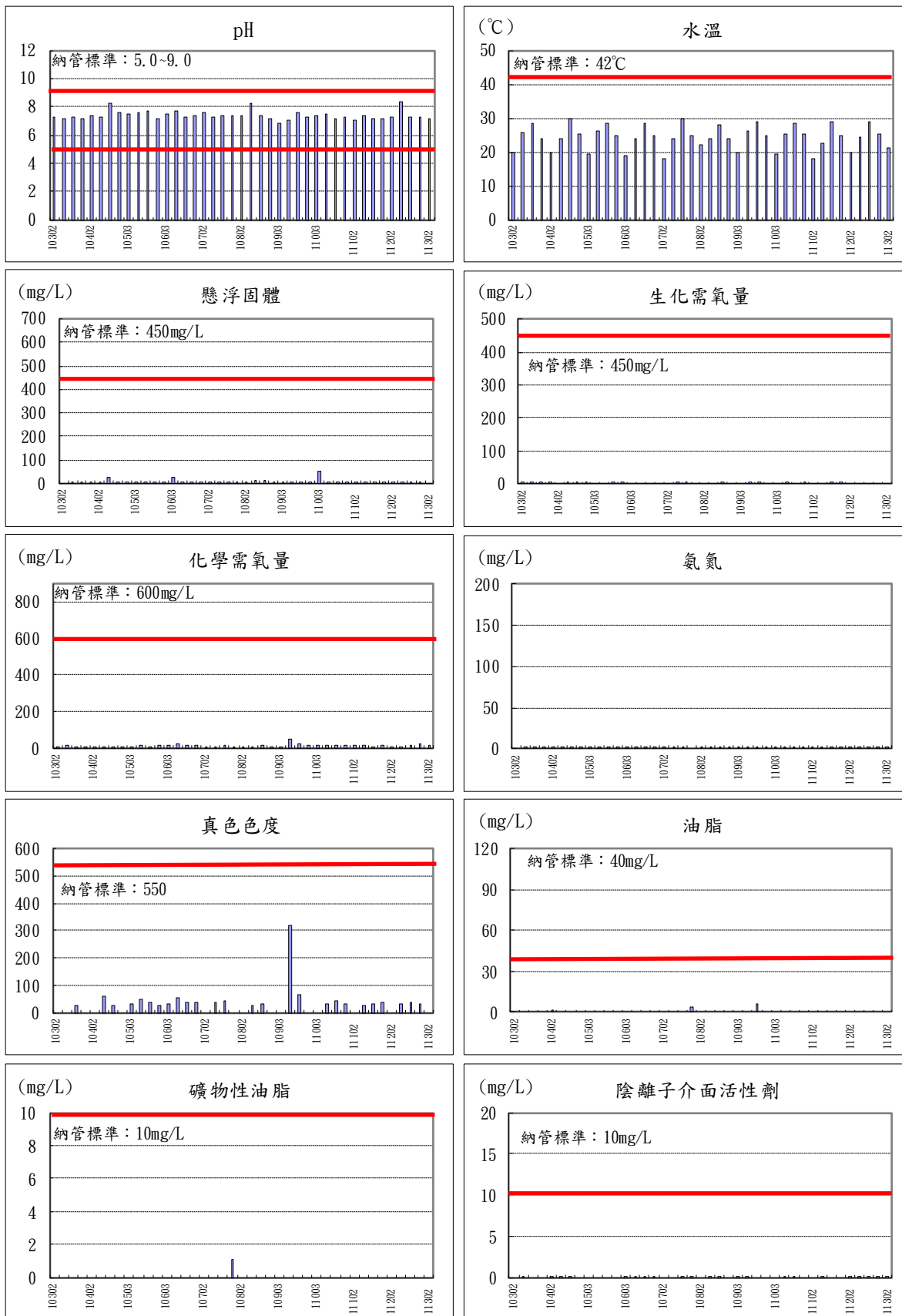


圖 3.1.1.6-4 港區放流水測站 4 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

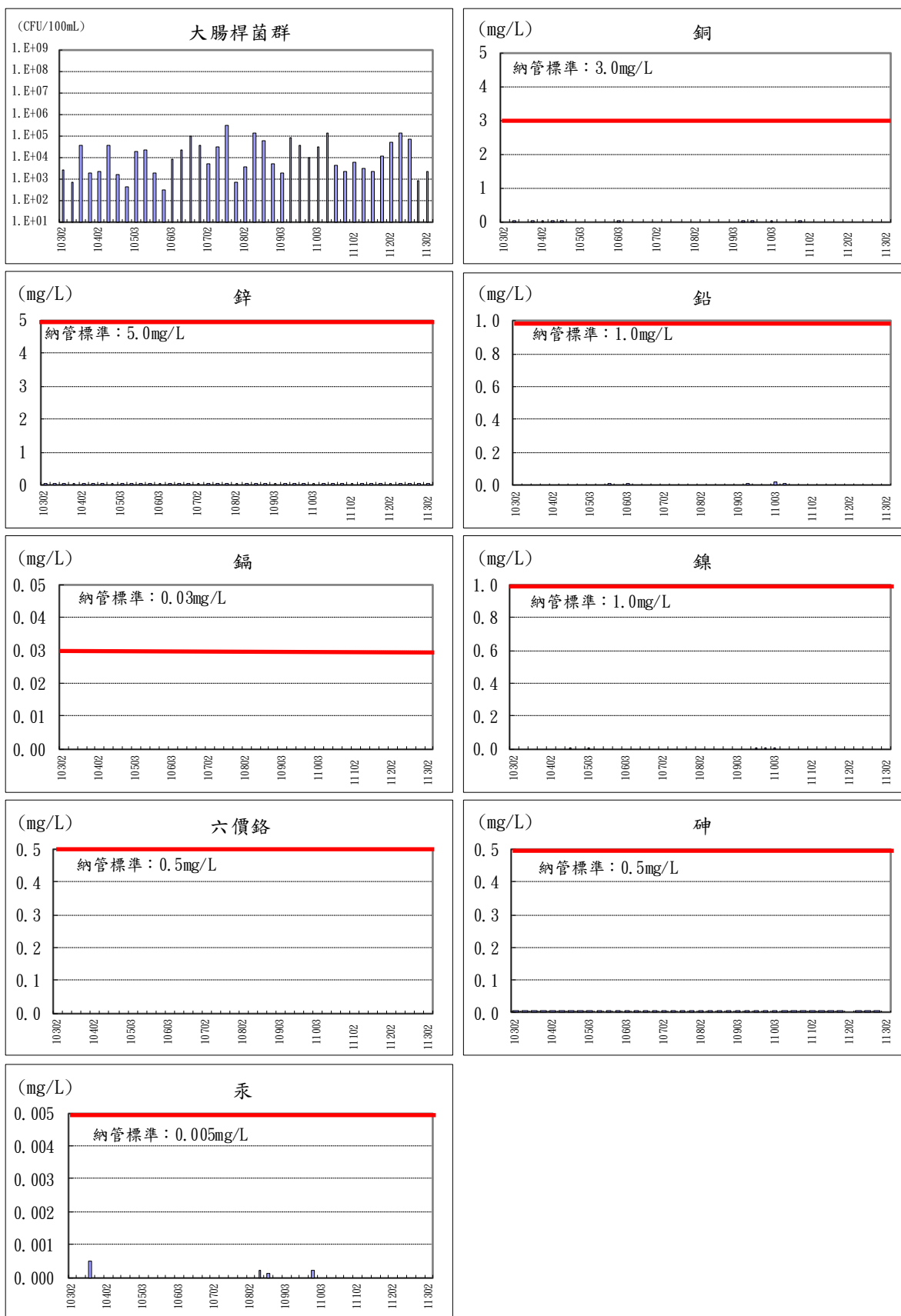


圖 3. 1. 1. 6-4 港區放流水測站 4 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

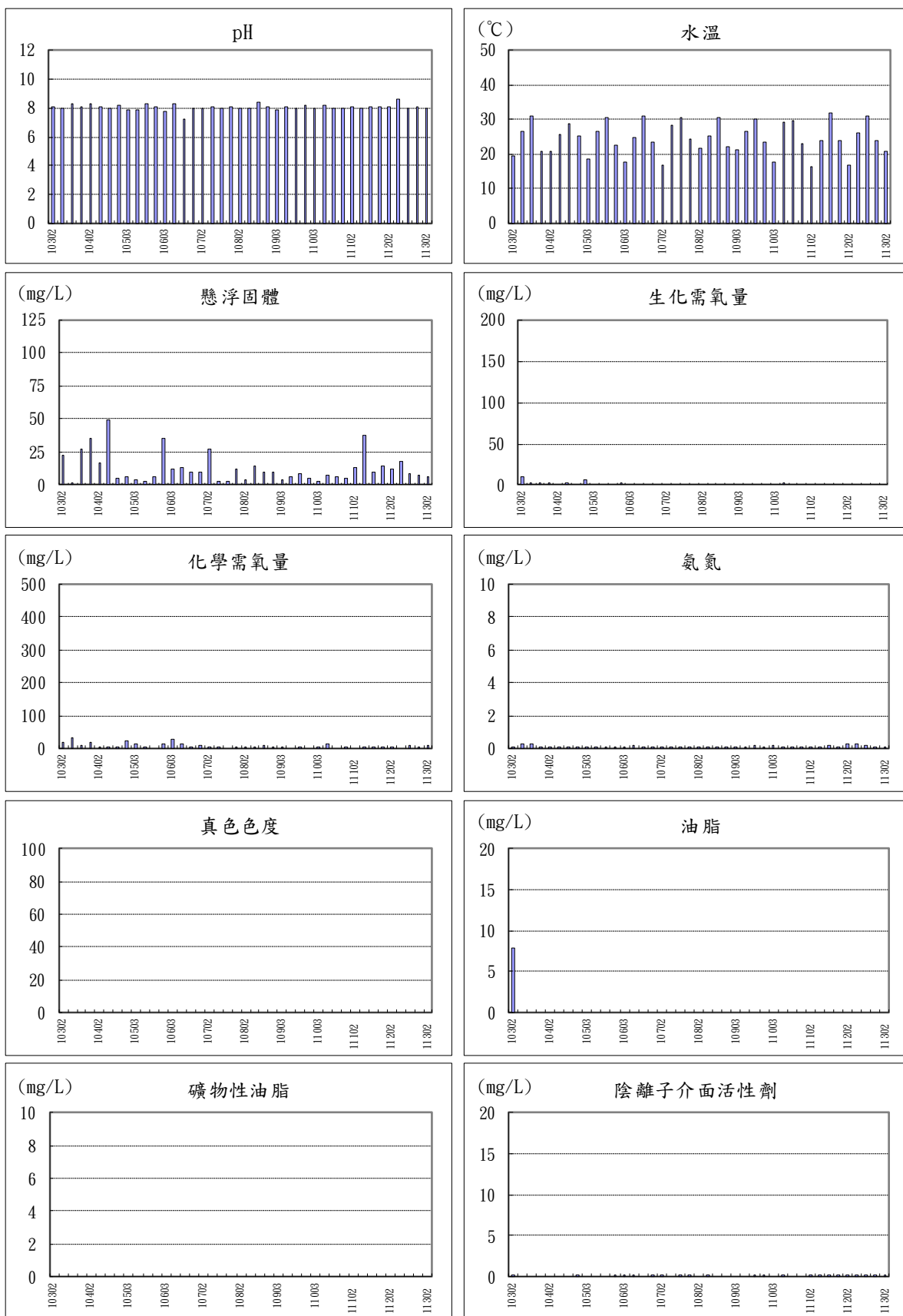


圖 3.1.1.6-5 港區放流水測站 5 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

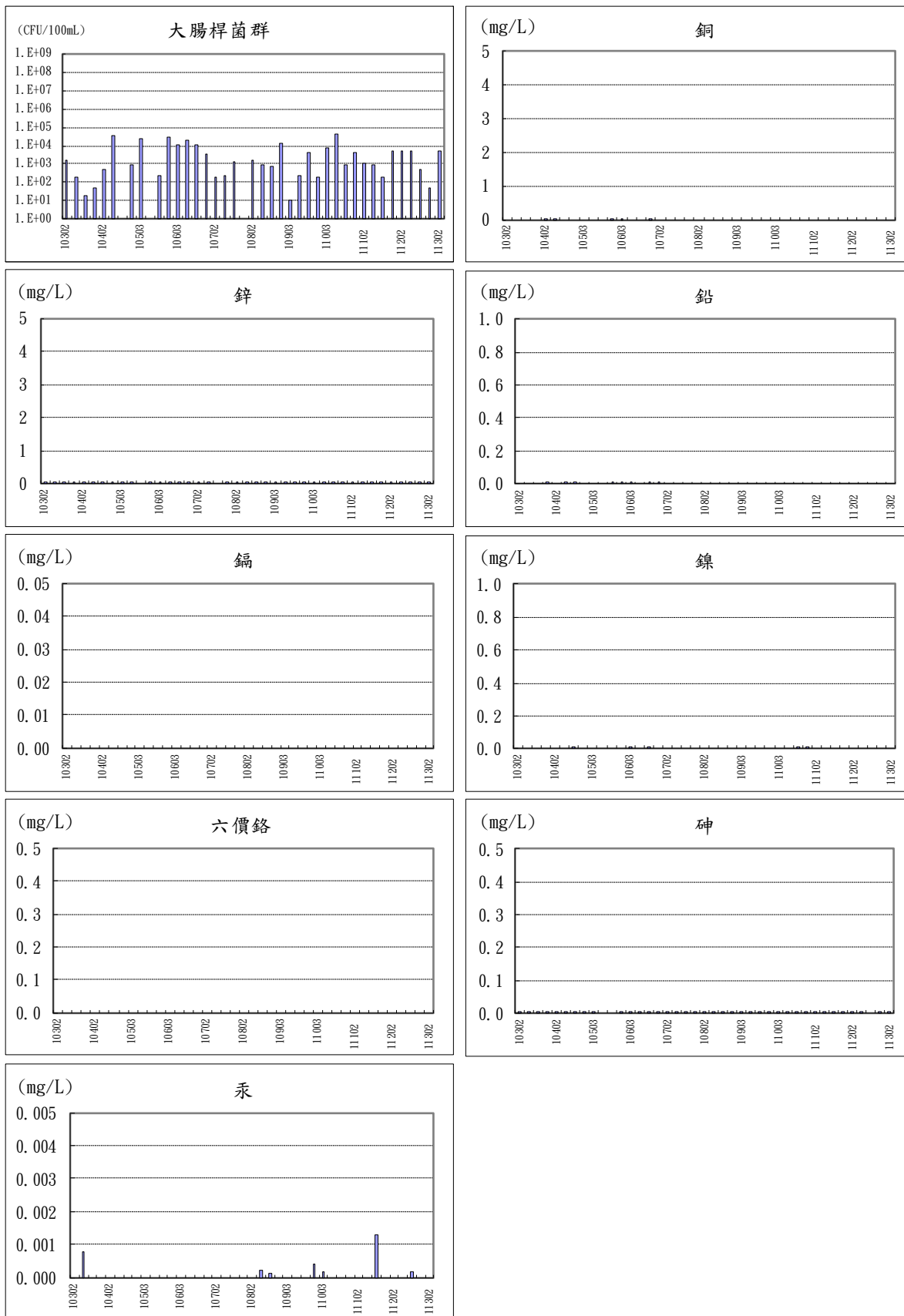


圖 3. 1. 1. 6-5 港區放流水測站 5 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

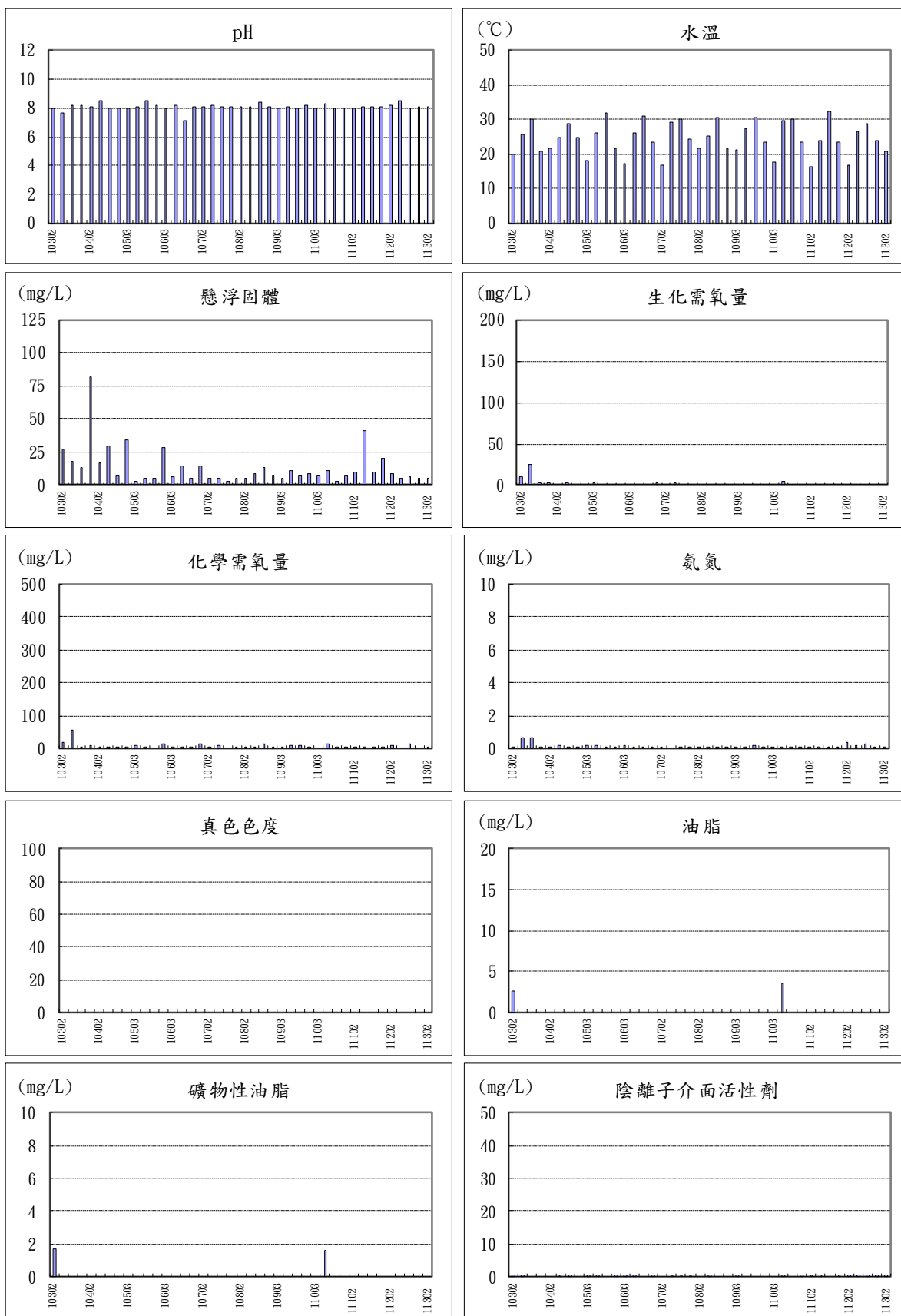


圖 3.1.1.6-6 港區放流水測站 6 歷次監測結果趨勢變化(1/2)



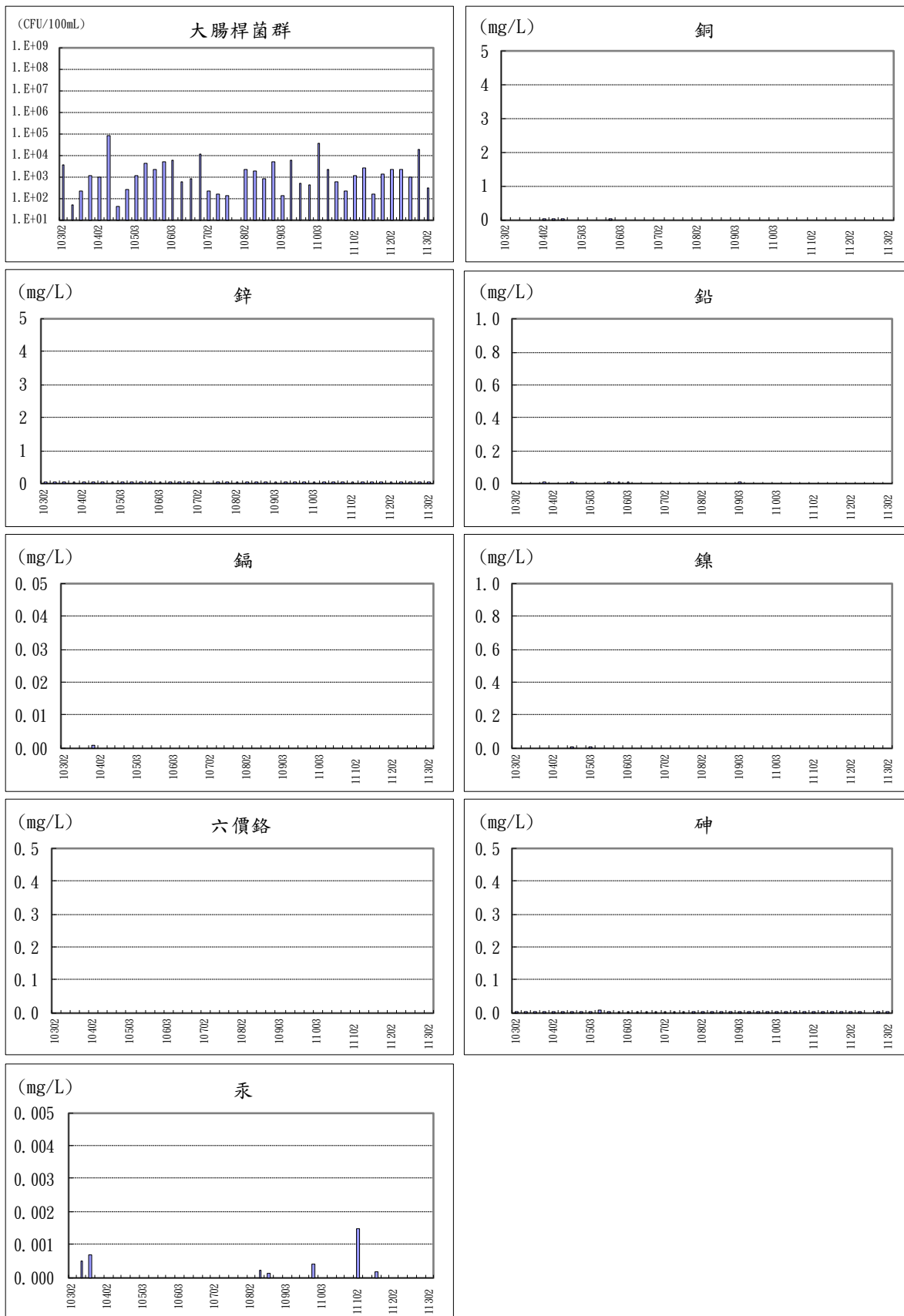


圖 3.1.1.6-6 港區放流水測站 6 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

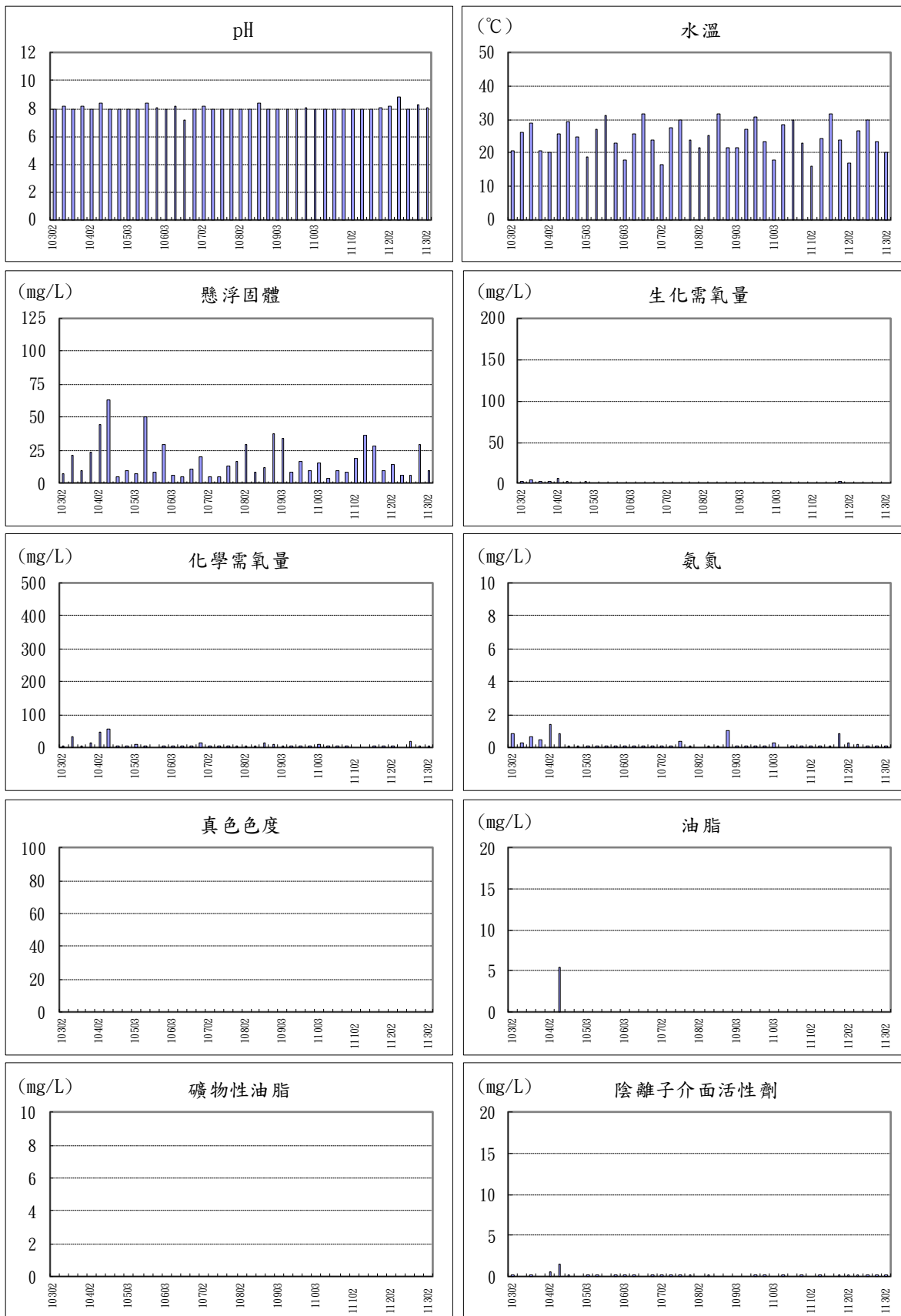


圖 3.1.1.6-7 港區放流水測站 7 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

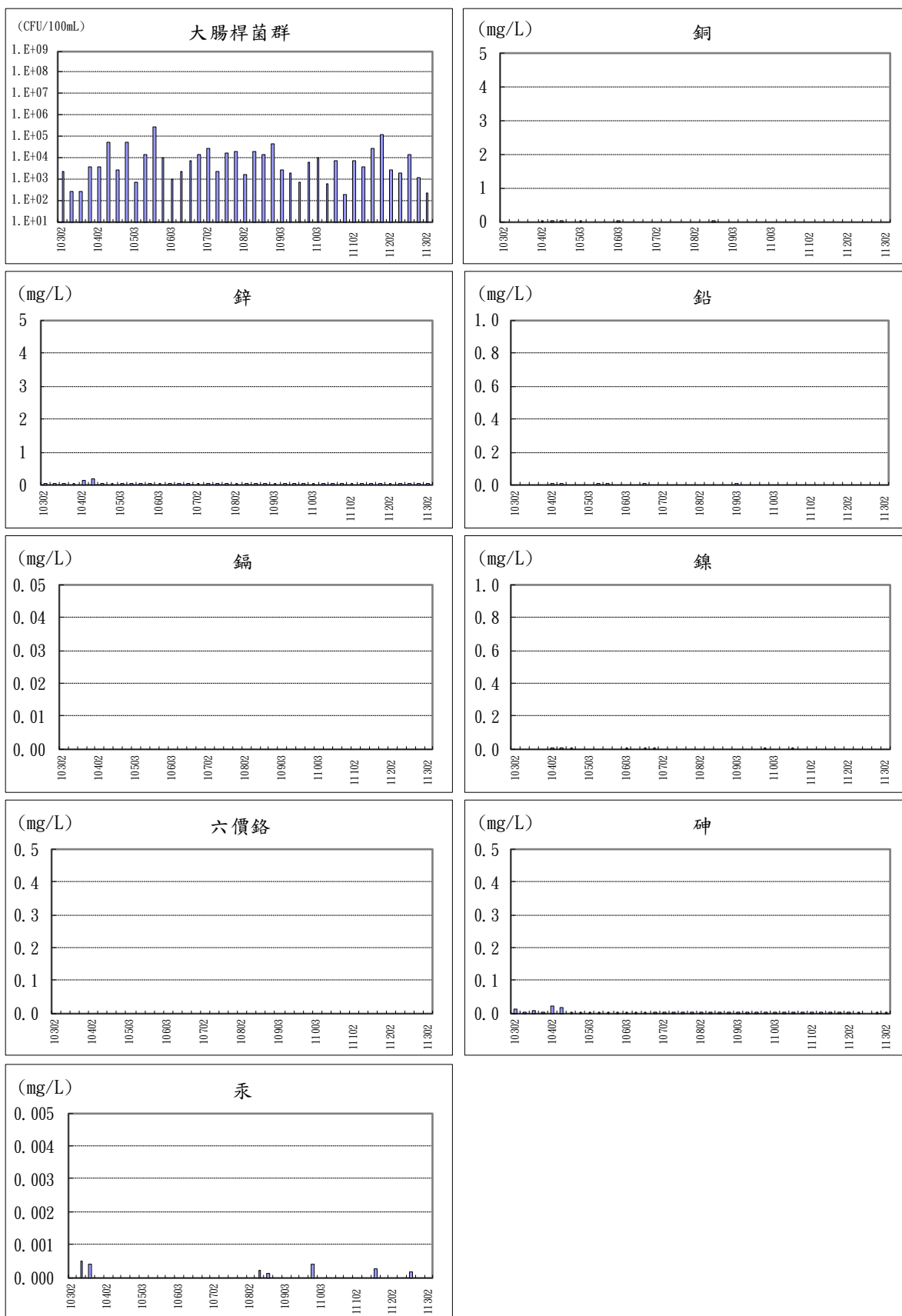


圖 3. 1. 1. 6-7 港區放流水測站 7 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

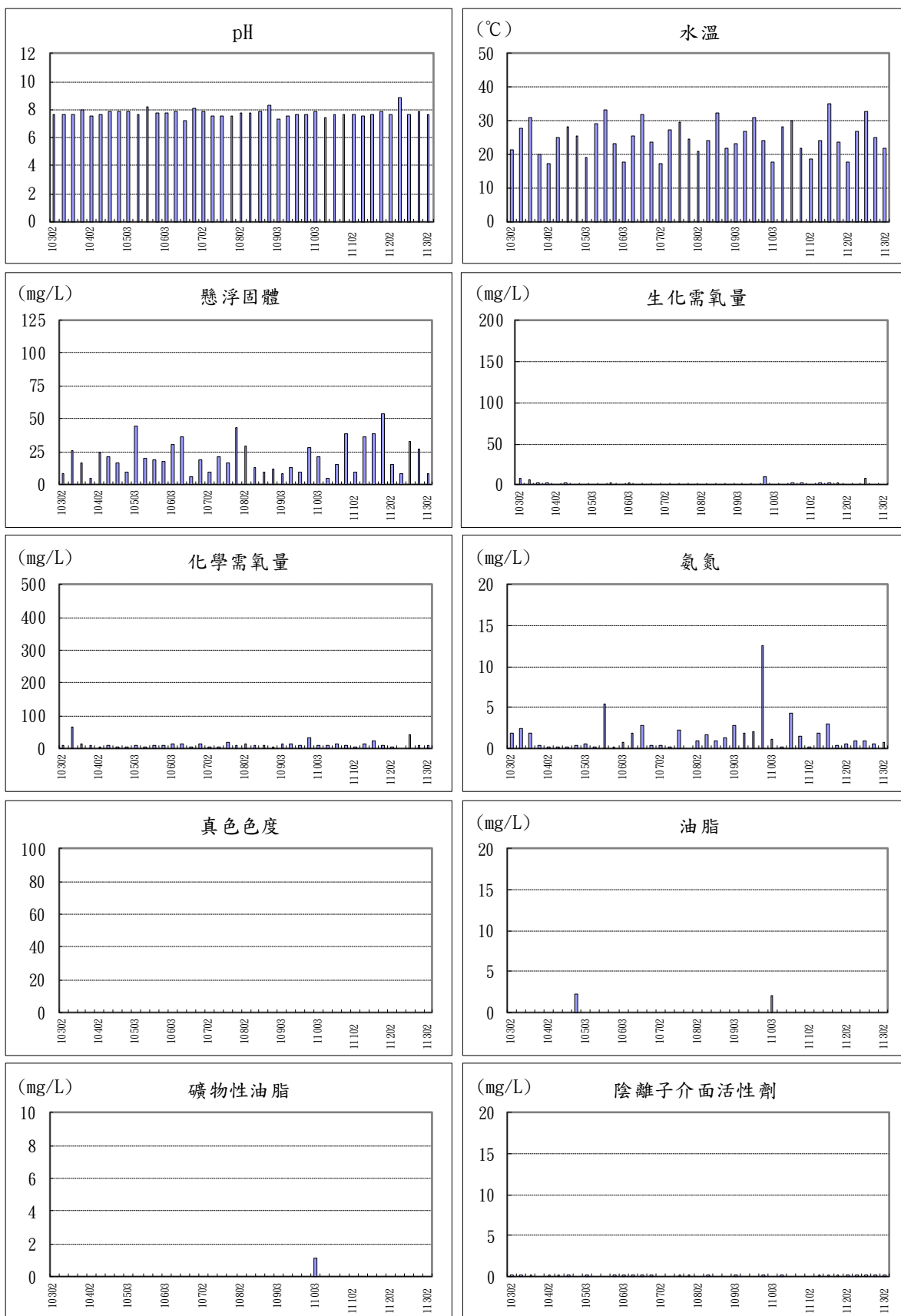


圖 3.1.1.6-8 港區放流水測站 8 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

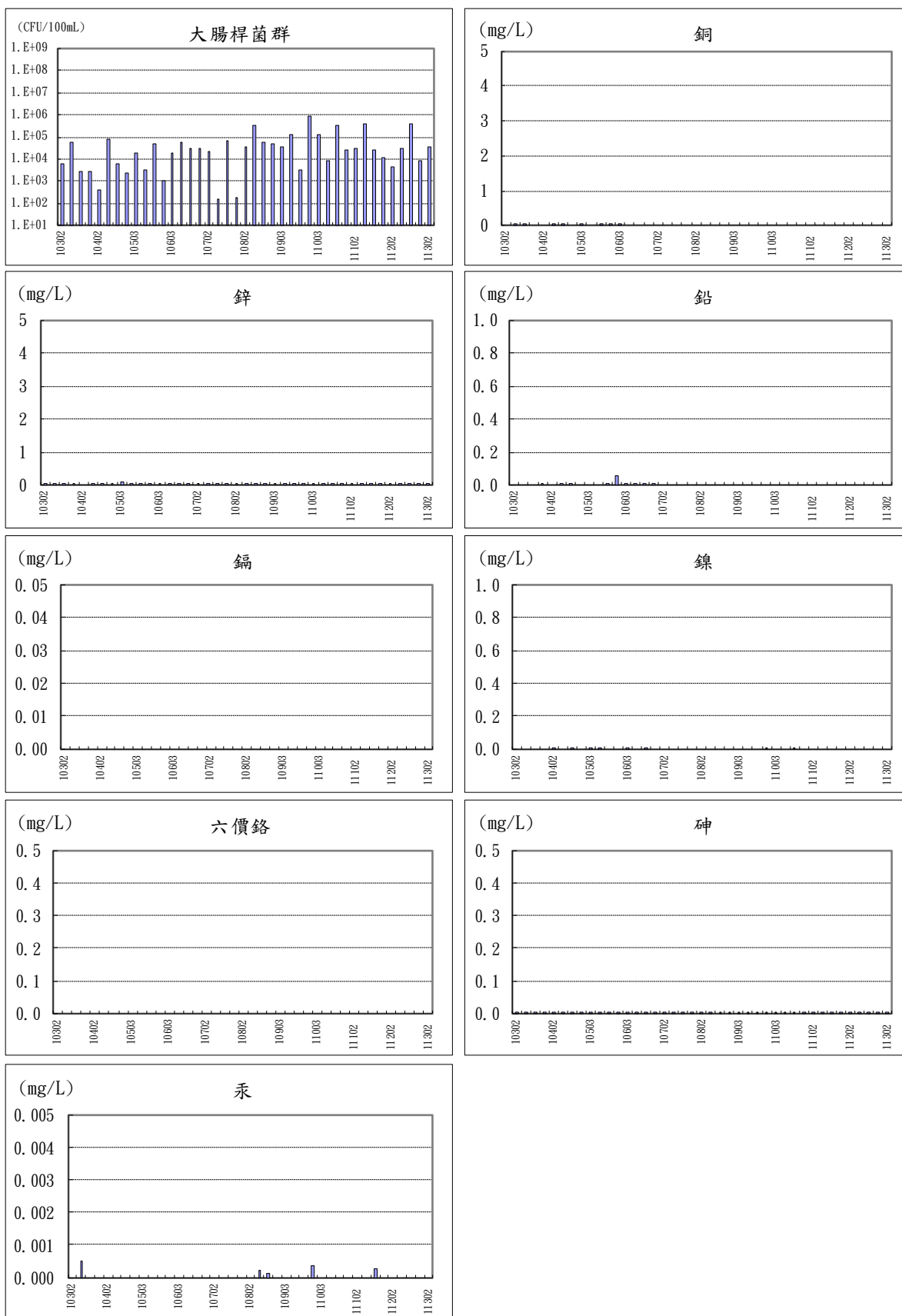


圖 3.1.1.6-8 港區放流水測站 8 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

### 3.1.1.7 周界空氣品質

本(113年第一)季親水遊憩區暫無進行護岸相關施工作業，附近有另案匝道工程、港區外民間業者土方暫存作業；南碼頭區填築區整地完成區域已進行表層覆蓋，目前進行C填區永久護岸施工，並以C填築區部分區域作為工料暫置區；南碼頭自貿港區部分，S7-2、S8-2倉儲區進行部分廠房興建工程，S8-1倉儲區進行區內附屬設施及鋪面施工作業，部分坵塊進行整地施工及廠房興建作業；物流倉儲區第一、二-1期計畫區部分，目前主要進行倉1工區整地施工及廠房興建作業、第二-1期公共設施之施工道路及箱涵工程施工作業；第一散雜貨中心水淬爐石研磨廠爐石成品庫主體工程已施工完成，爐石研磨廠尚未施工，鄰近E16碼頭附近有砂石裝卸作業進行。上述南碼頭施工區已針對部分未擾動裸露面進行臨時覆蓋或植生等抑制揚塵措施，惟施工區附近道路偶有砂石車行駛揚塵，且道路公共設施、倉儲設施興建及填築整地作業等相關工程作業區域部分重疊，以致於施工作業偶有風吹揚塵之情形，將要求現場施工單位持續加強灑水及覆蓋，以維護港區環境品質。

有關親水遊憩區、南碼頭區、南碼頭自貿港區等施工區域，其測站位置詳圖 1.4-8，歷次周界空氣品質 TSP 及 PM<sub>10</sub> 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。

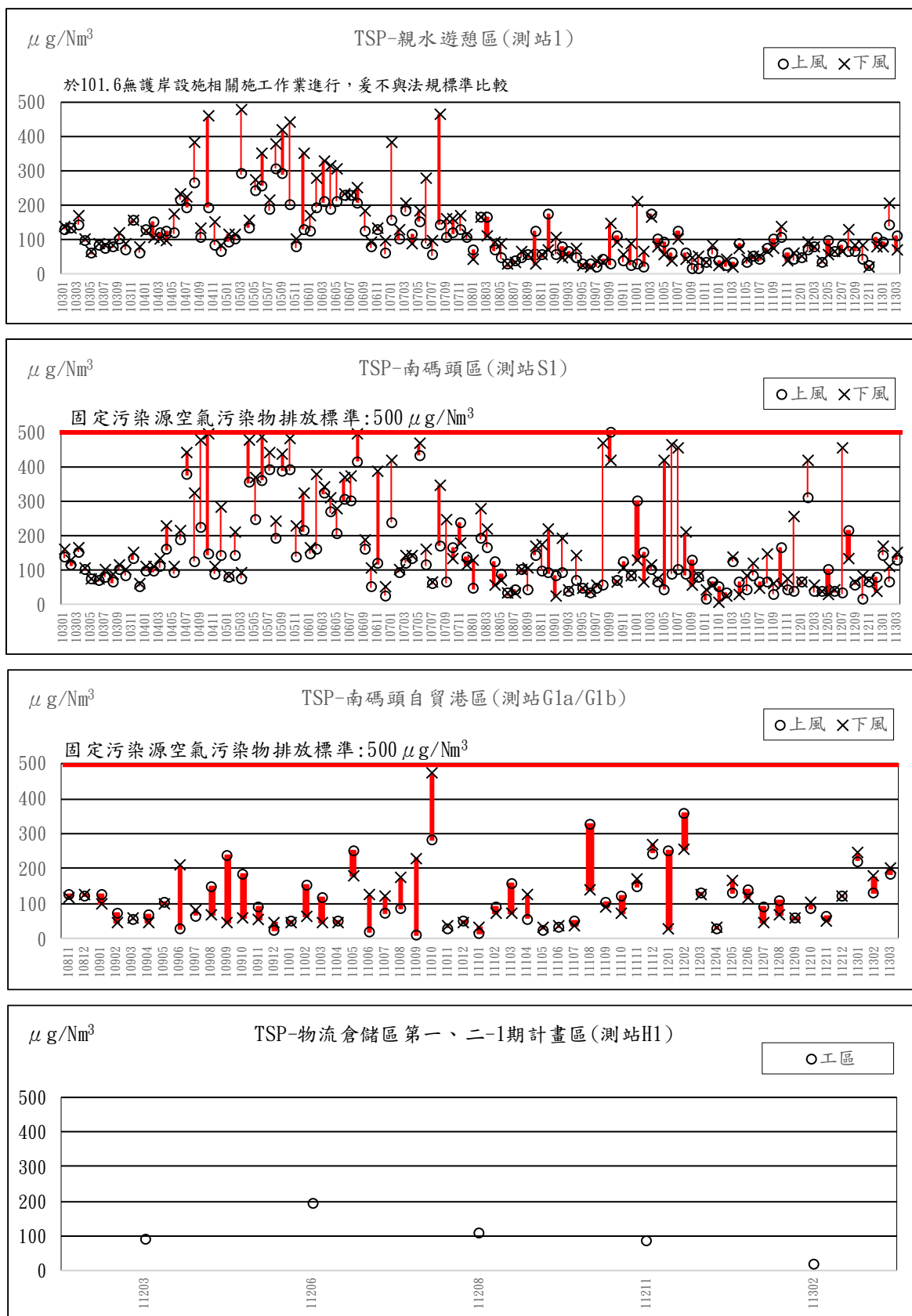


圖 3. 1. 1. 7-1 周界空氣品質歷次 TSP 監測結果趨勢變化

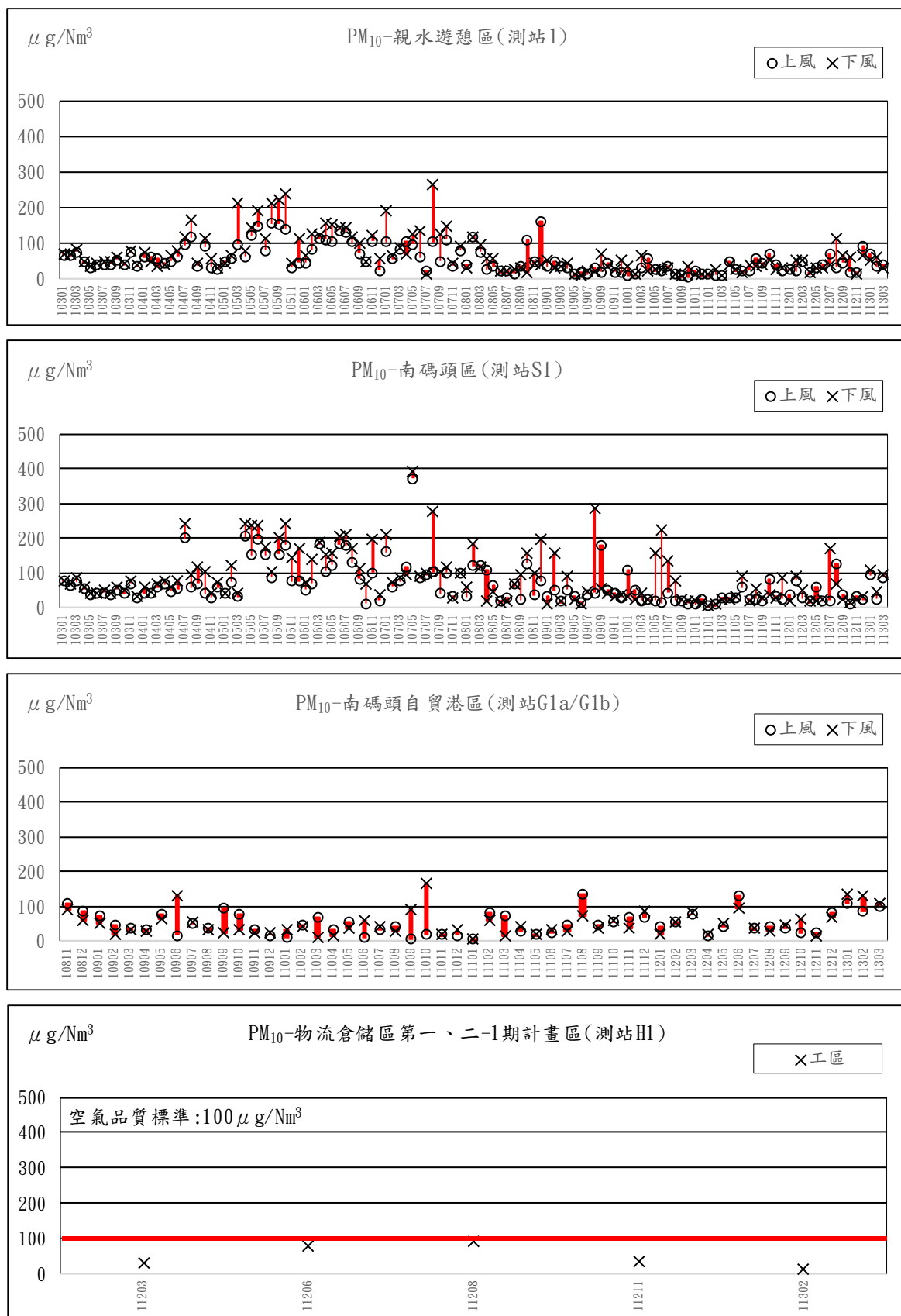


圖 3.1.1.7-2 周界空氣品質歷次 PM<sub>10</sub> 監測結果趨勢變化



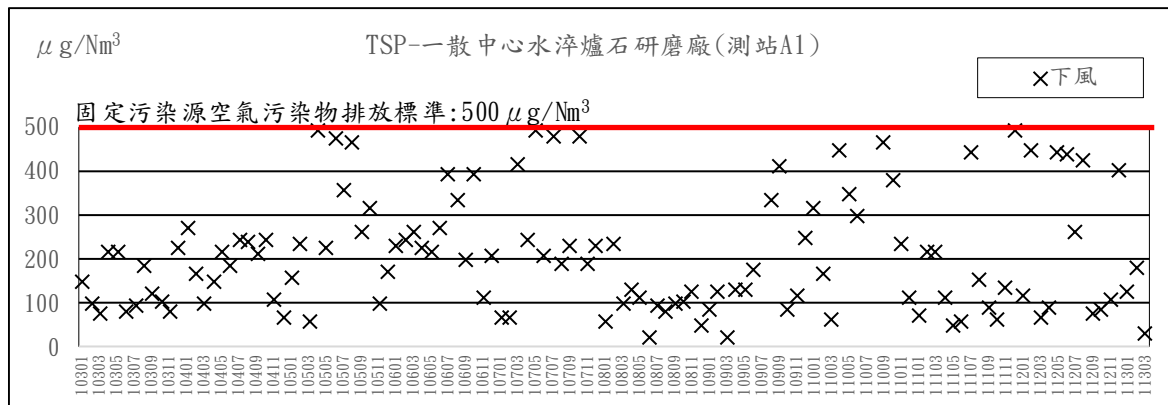


圖 3. 1. 1. 7-3 另案第一散雜貨中心周界空氣品質歷次 TSP 監測結果趨勢變化

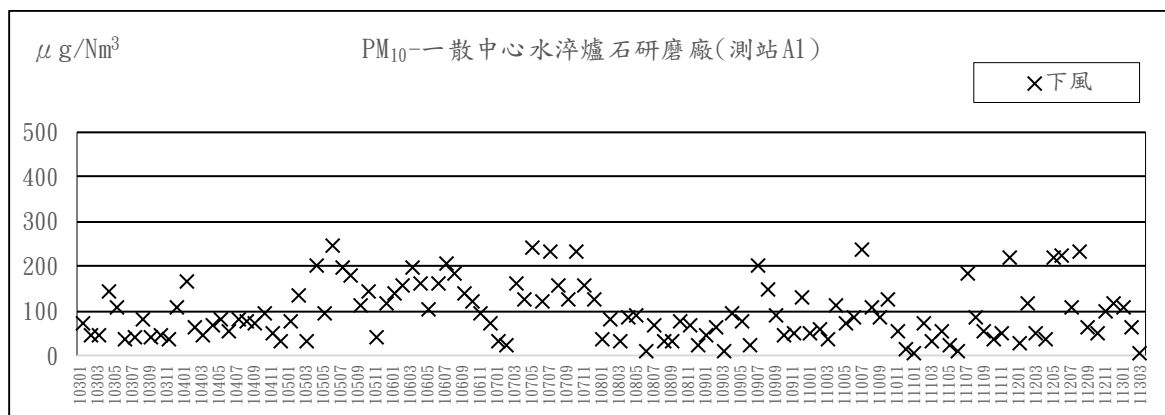


圖 3. 1. 1. 7-4 另案第一散雜貨中心周界空氣品質歷次 PM<sub>10</sub> 監測結果趨勢變化

### 3.1.1.8 工區放流水

本(113年第一)季親水遊憩區暫無進行相關施工作業，附近有另案匝道工程、港區外民間業者土方暫存作業；南碼頭區填築區整地完成區域已進行表層覆蓋，目前進行C填區永久護岸施工，並以C填築區部分區域作為工料暫置區；南碼頭自貿港區部分，S7-2、S8-2倉儲區進行部分廠房興建工程，S8-1倉儲區進行區內附屬設施及鋪面施工作業，部分坵塊進行整地施工及廠房興建作業；物流倉儲區第一、二-1期計畫區部分，目前主要進行倉1工區整地施工及廠房興建作業、第二-1期公共設施之施工道路及箱涵工程施工作業；第一散雜貨中心水淬爐石研磨廠已完成E16號碼頭後線進行爐石成品庫內部裝修作業，爐石研磨廠尚未施工，無工區放流水放流及採樣。

有關親水遊憩區、南碼頭區、南碼頭自貿港區等施工區域，其測站位置詳圖1.4-9，歷次放流水質趨勢變化，詳圖3.1.1.8-1~圖3.1.1.8-3。

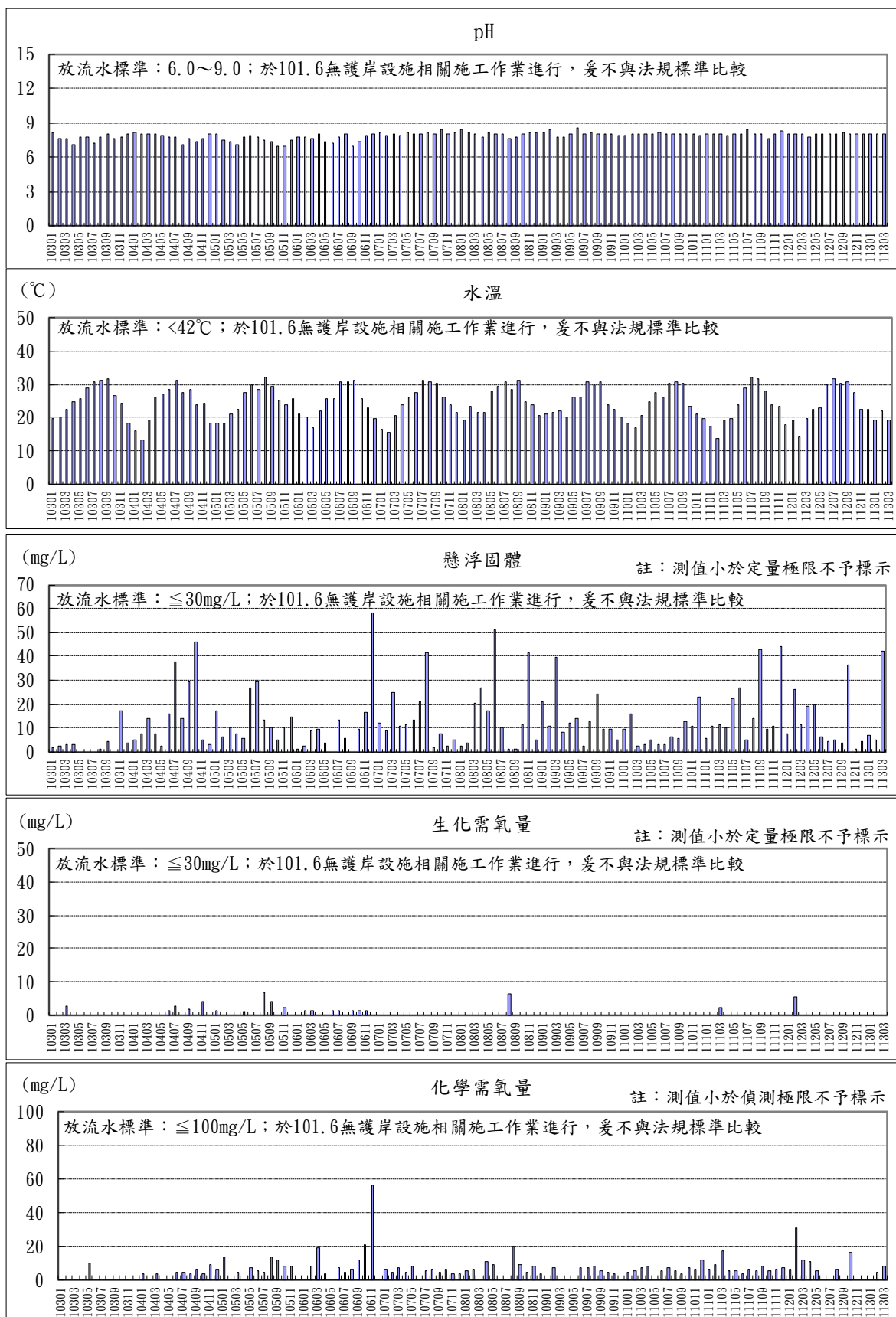


圖 3.1.1.8-1 親水遊憩區工區放流水歷次監測結果趨勢變化(1/2)

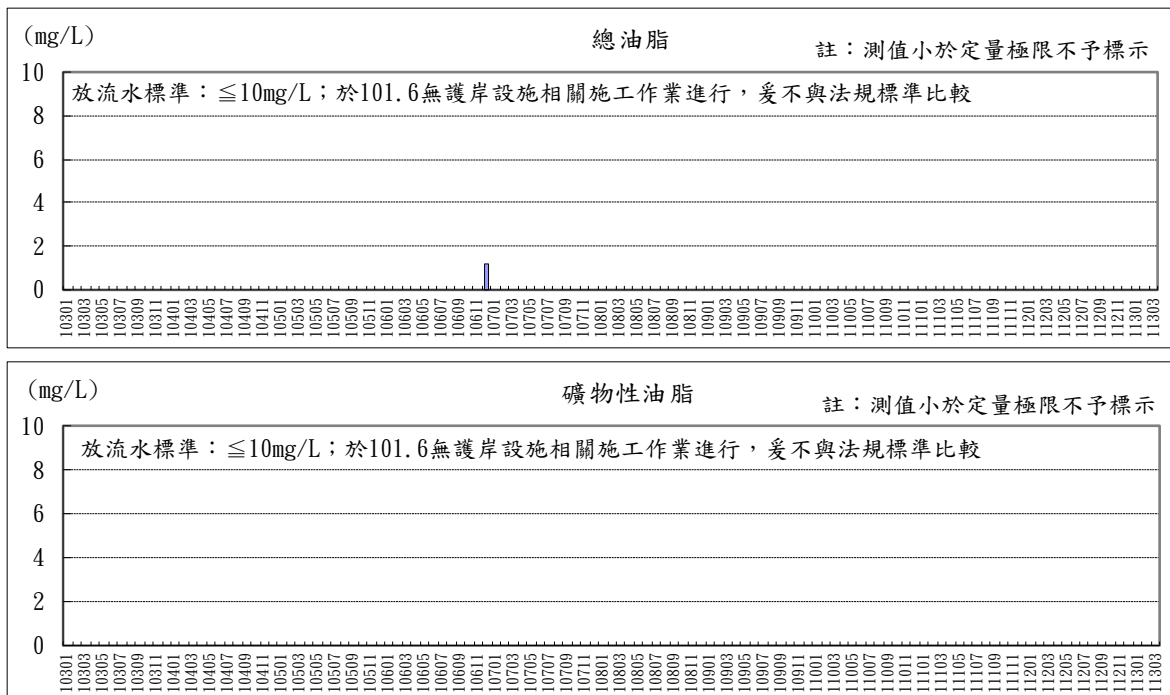


圖 3.1.1.8-1 親水遊憩區工區放流水歷次監測結果趨勢變化(2/2)

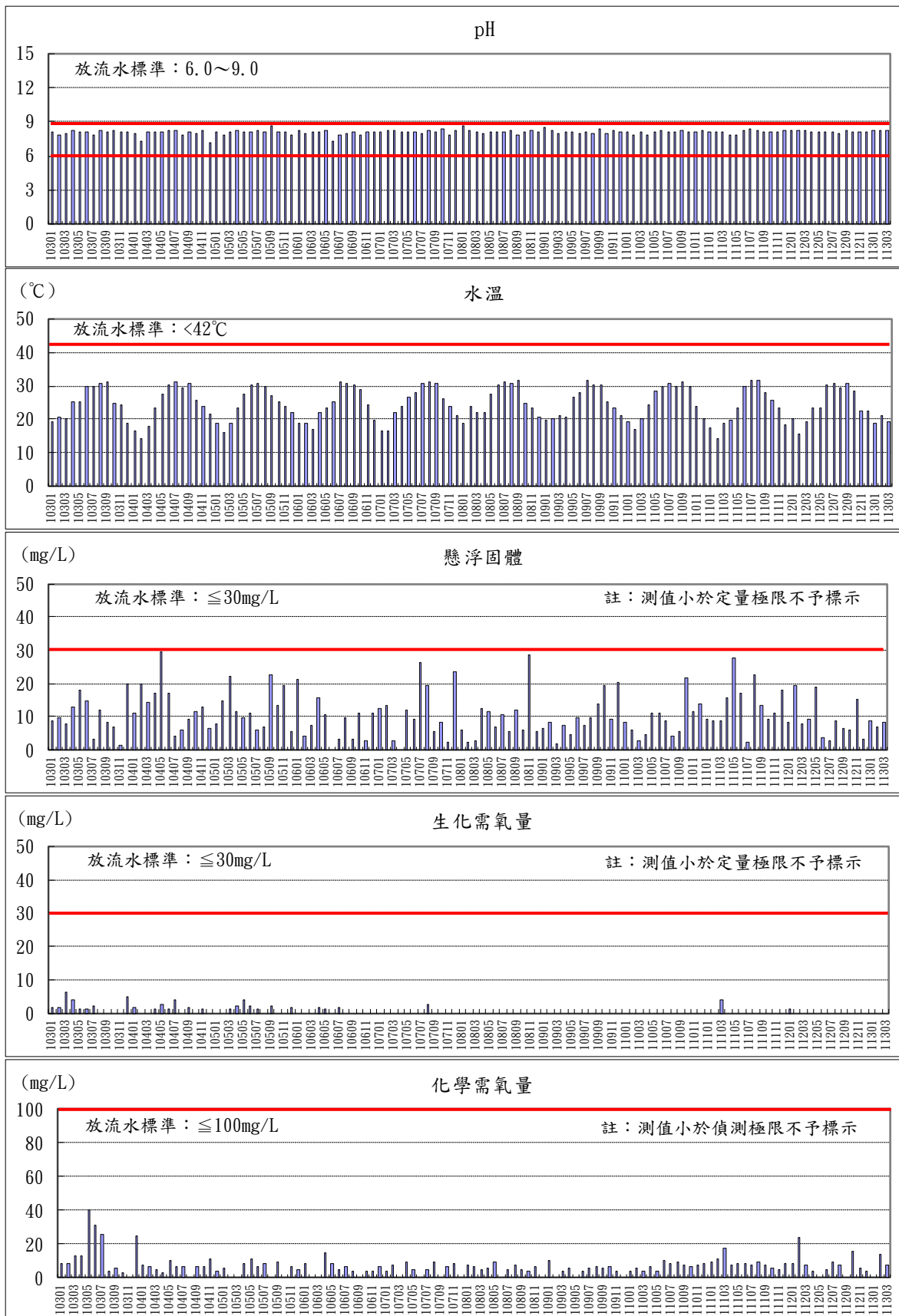


圖 3. 1. 1. 8-2 南碼頭區工區放流水歷次監測結果趨勢變化(1/2)

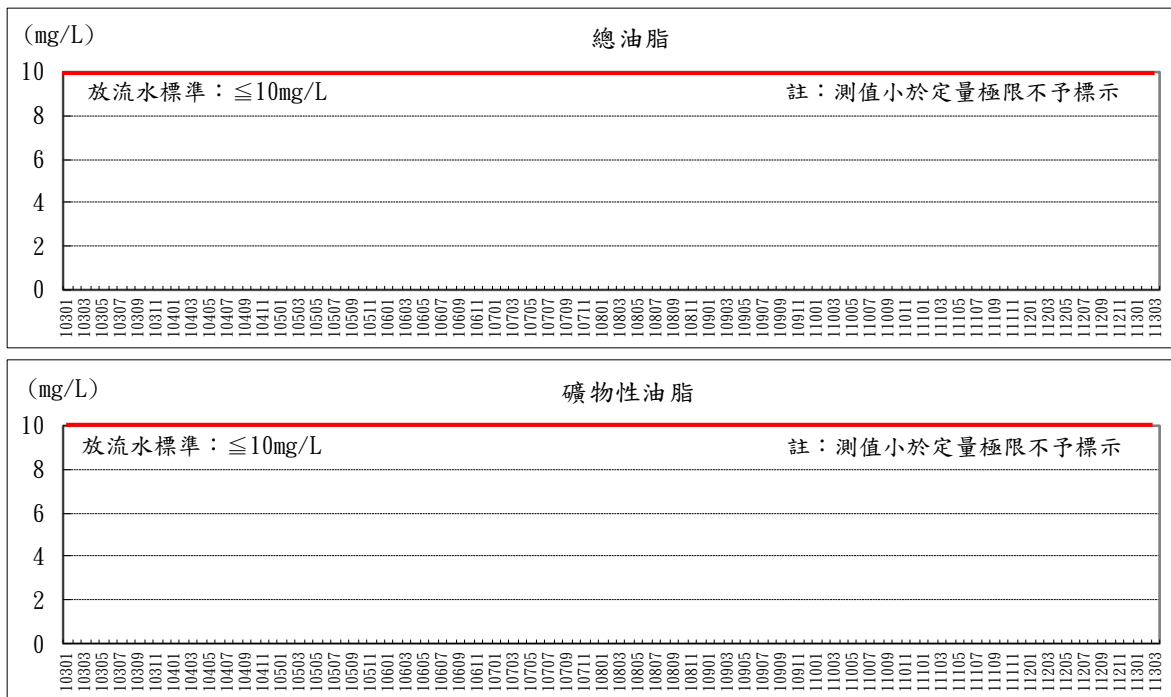


圖 3. 1. 1. 8-2 南碼頭區工區放流水歷次監測結果趨勢變化(2/2)

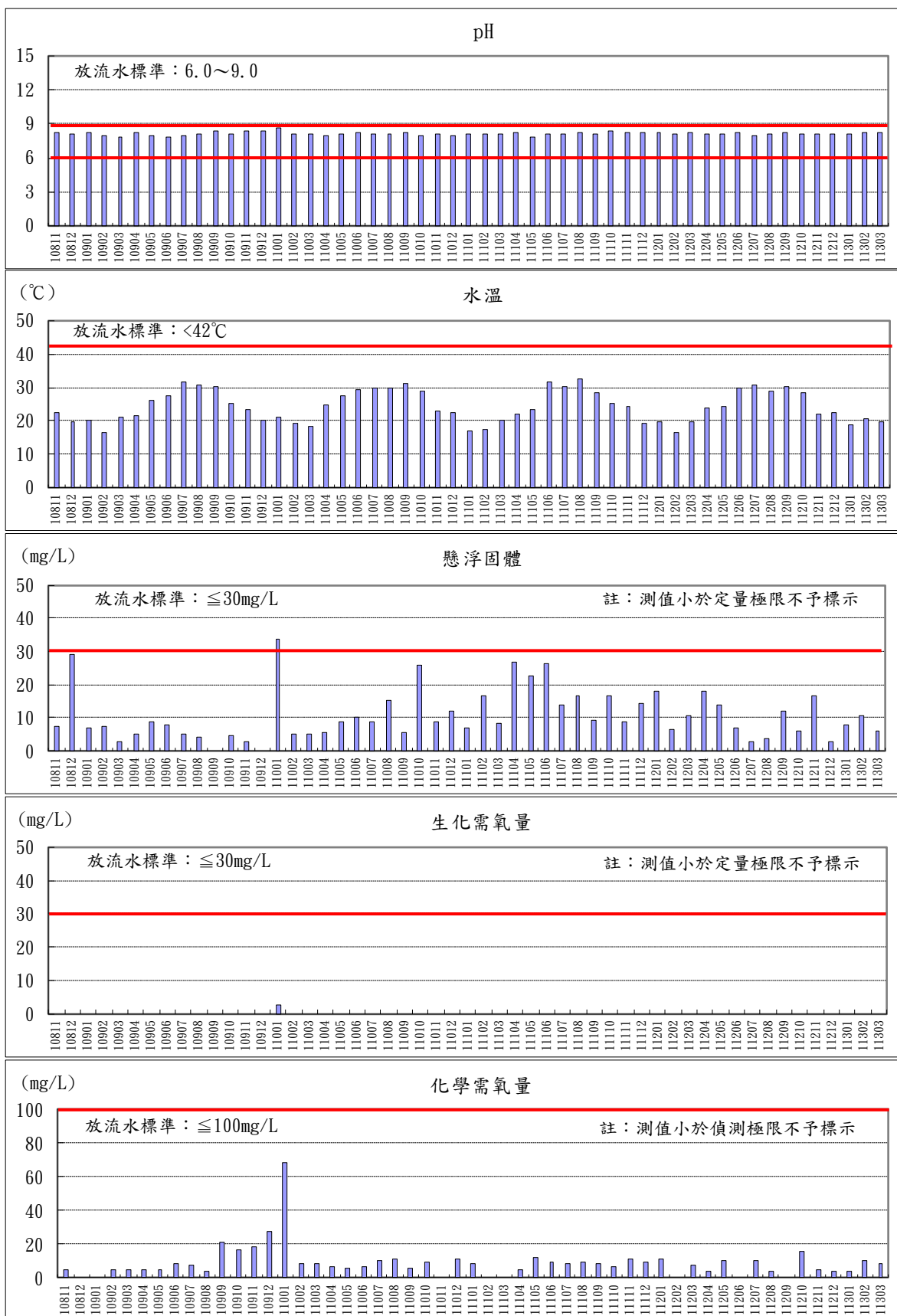


圖 3.1.1.8-3 南碼頭自貿港區工區放流水歷次監測結果趨勢變化(1/2)

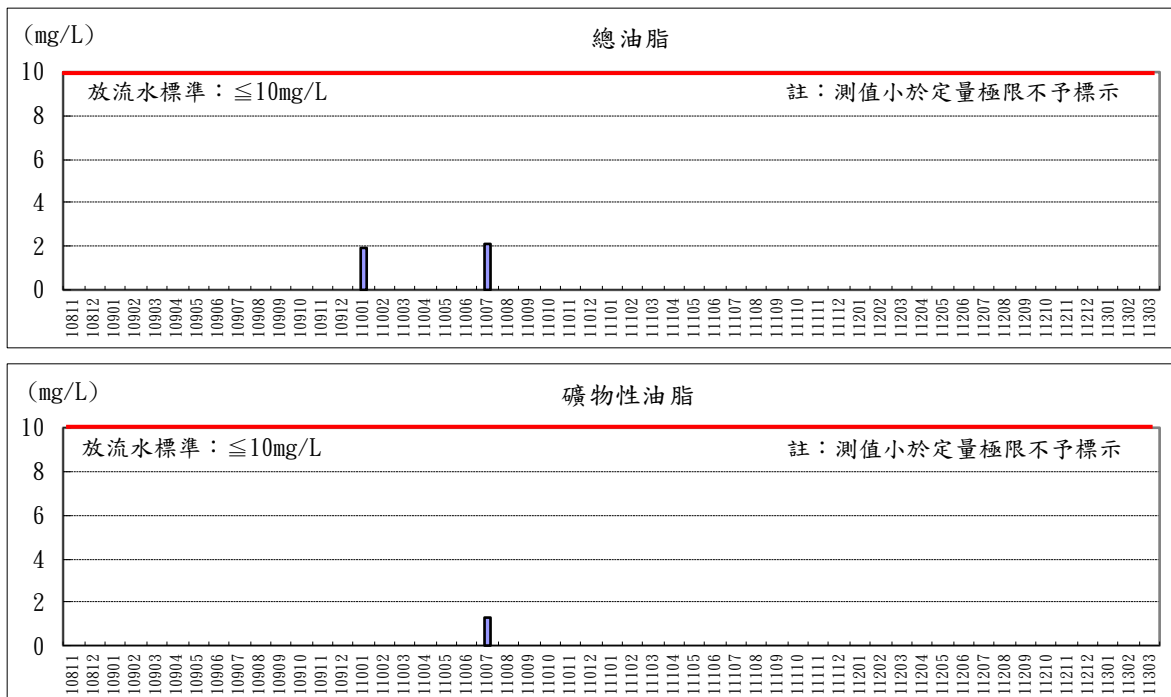


圖 3.1.1.8-3 南碼頭自貿港區工區放流水歷次監測結果趨勢變化(2/2)



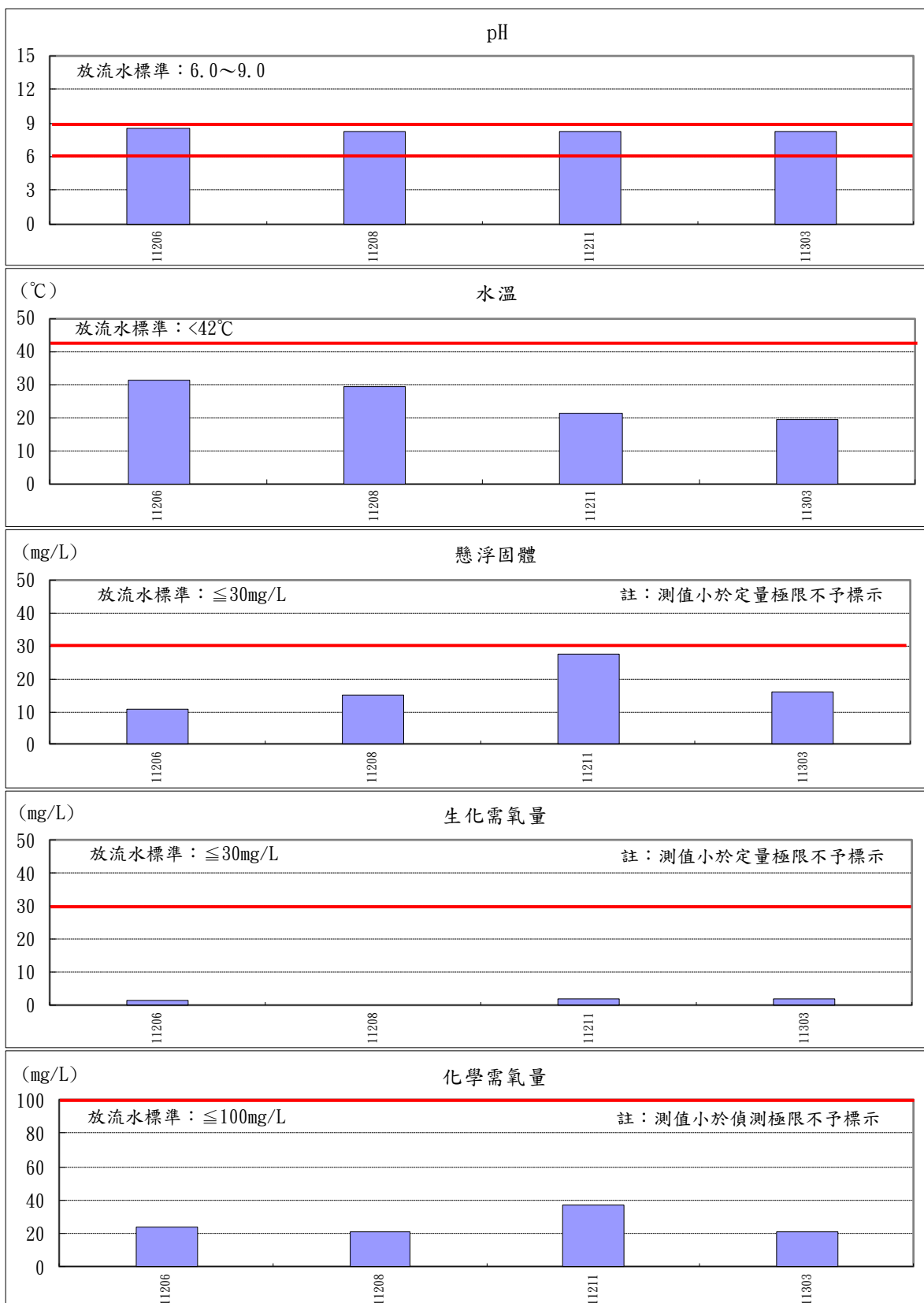


圖 3.1.1.8-4 物流倉儲區第一、二-1 期工區放流水歷次監測結果  
趨勢變化(1/2)

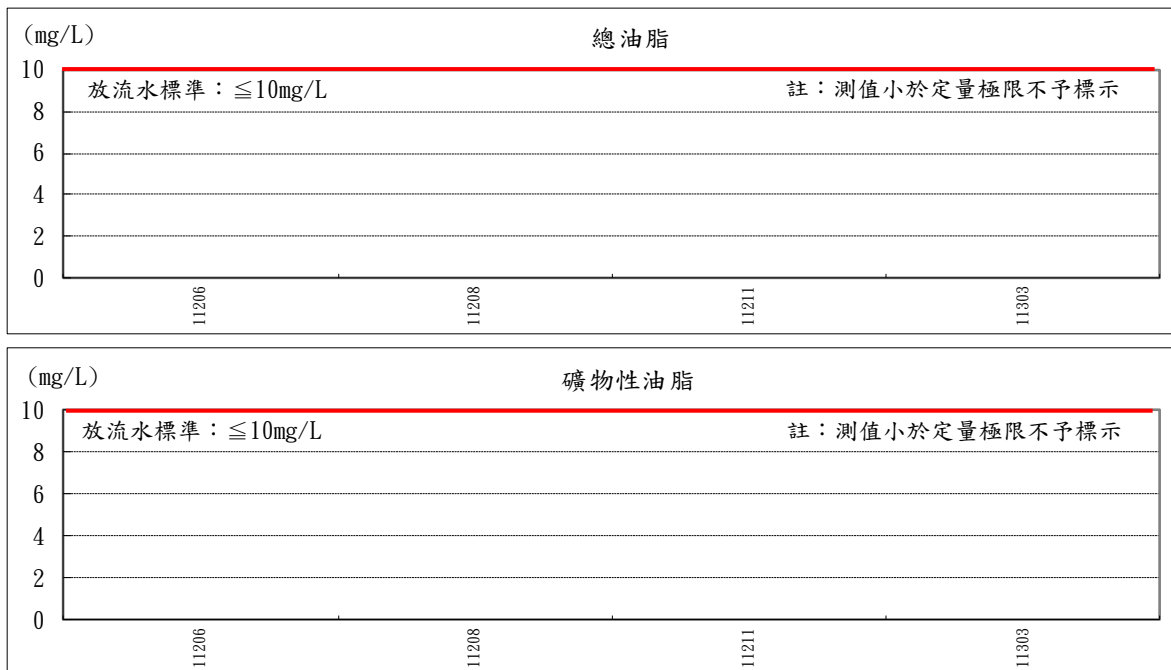


圖 3.1.1.8-4 物流倉儲區第一、二-1 期工區放流水歷次監測結果  
趨勢變化(2/2)

### 3.1.1.9 營建工程噪音振動

本(113年第一)季親水遊憩區暫無進行相關施工作業，惟該工區鄰近台61道路及海岸區域，主要受到區域性交通旅次衍生之交通噪音及海浪拍打護岸等環境背景噪音之干擾較為顯著；南碼頭區填築區整地完成區域已進行表層覆蓋，目前進行C填區永久護岸施工，並以C填築區部分區域作為工料暫置區，衍生運輸車輛或有挖土機等施工機具進行施工作業；南碼頭自貿港區部分，S7-2、S8-2倉儲區進行部分廠房興建工程，S8-1倉儲區進行區內附屬設施及鋪面施工作業，部分坵塊進行整地施工及廠房興建作業，部分廠區有吊車進行風電設備搬運整地、設備搬運等作業，惟施工區域距離工區周界較遠，因此施工擾動仍屬影響輕微；物流倉儲區第一、二-1期計畫區部分，目前主要進行倉1工區整地施工及廠房興建作業、第二-1期公共設施之施工道路及箱涵工程施工作業；一散中心成品庫已施工完成，爐石研磨廠尚未施工，工區附近主要受到砂石裝卸運輸衍生之噪音振動源。

有關親水遊憩區、南碼頭區、南碼頭自貿港區等施工區域，其測站位置詳圖 1.4-10，歷次營建工程噪音趨勢變化，詳圖 3.1.1.9-1～圖 3.1.1.9-4。另彙整第一散雜貨中心另案辦理監測結果，其趨勢變化詳圖 3.1.1.9-5～圖 3.1.1.9-8。

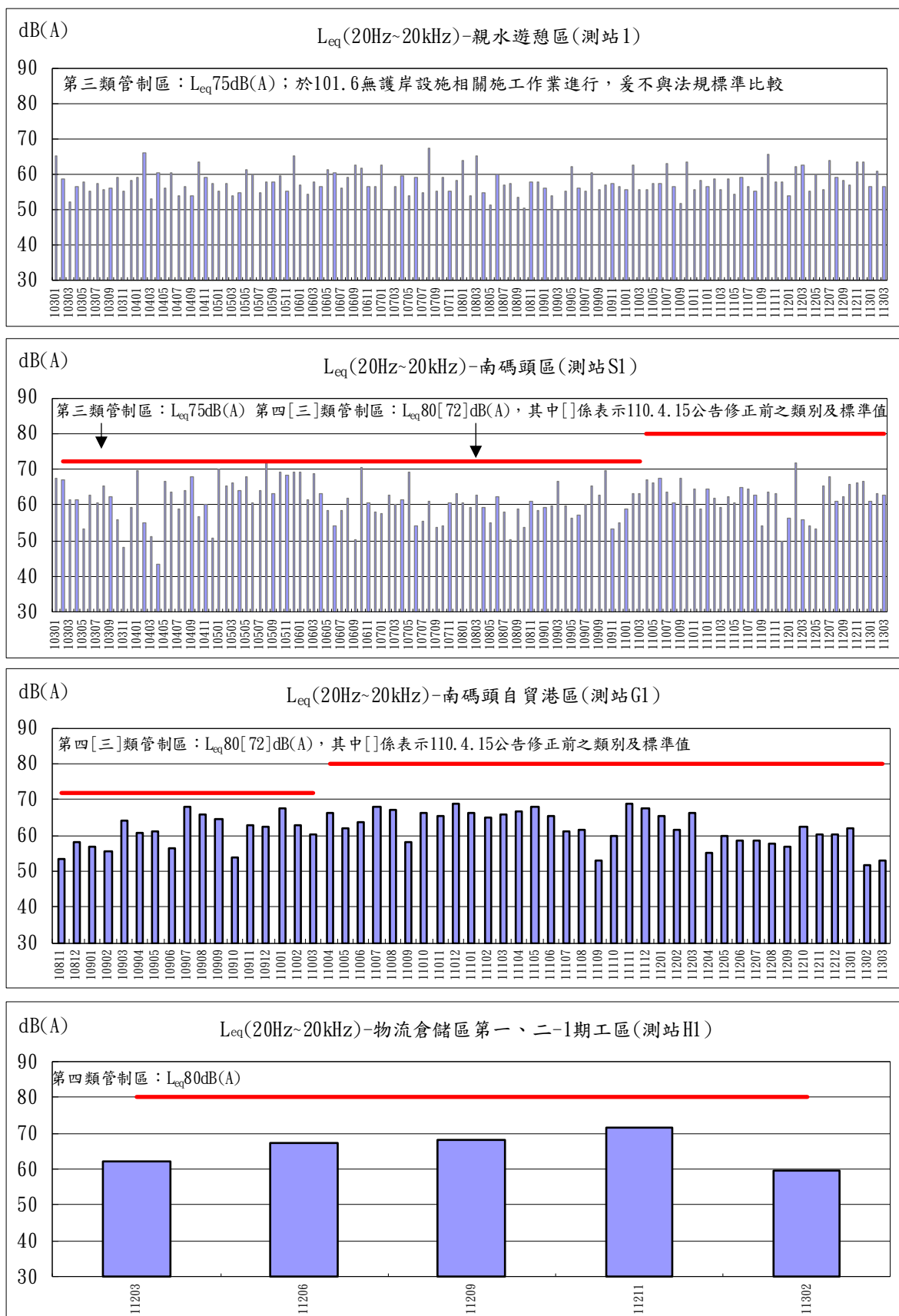


圖 3.1.1.9-1 工區營建噪音歷次  $L_{eq}$  監測結果趨勢變化

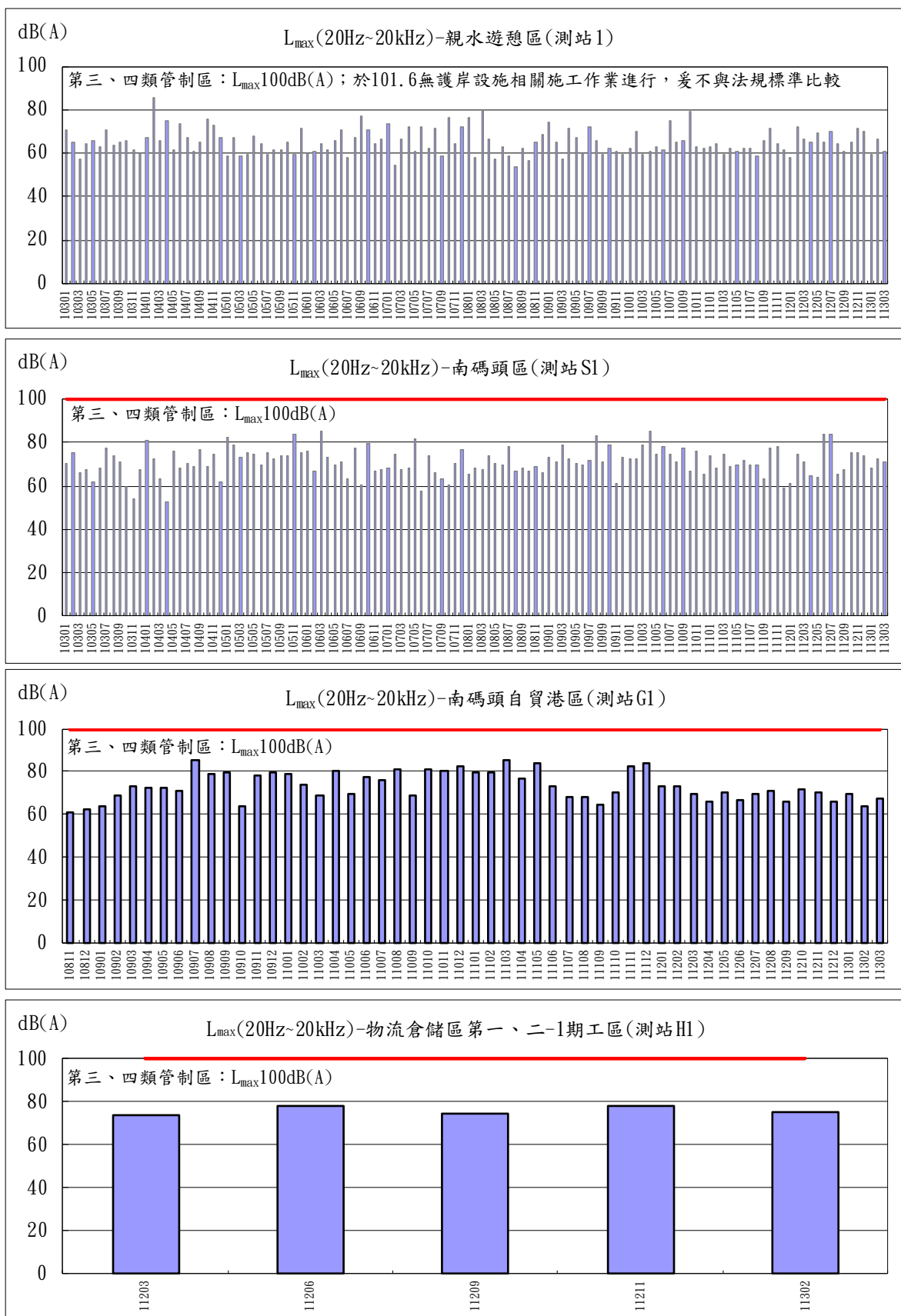


圖 3.1.1.9-2 工區營建噪音歷次 L<sub>max</sub> 監測結果趨勢變化

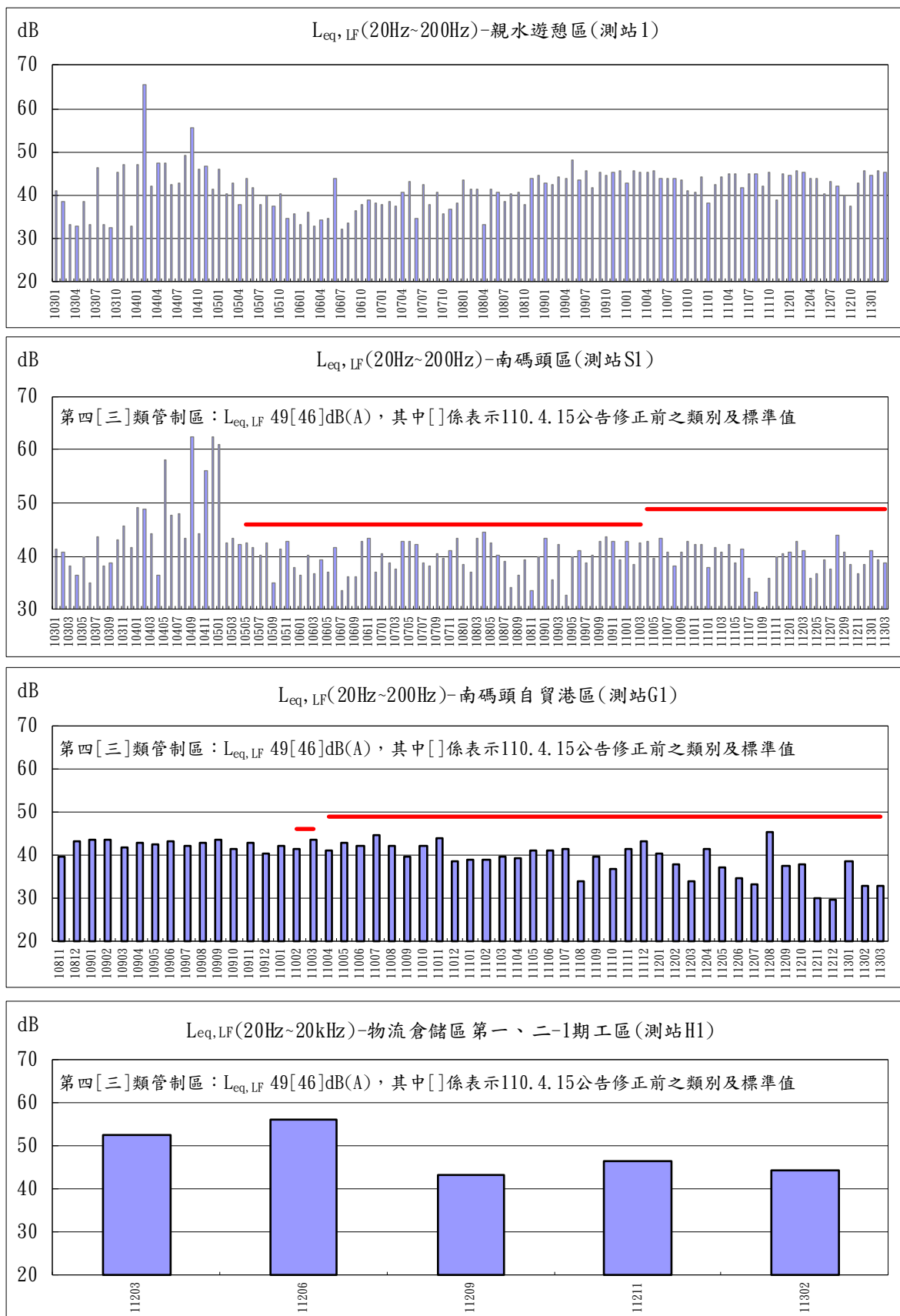


圖 3.1.1.9-3 工區低頻噪音歷次  $L_{eq, LF}$  監測結果趨勢變化

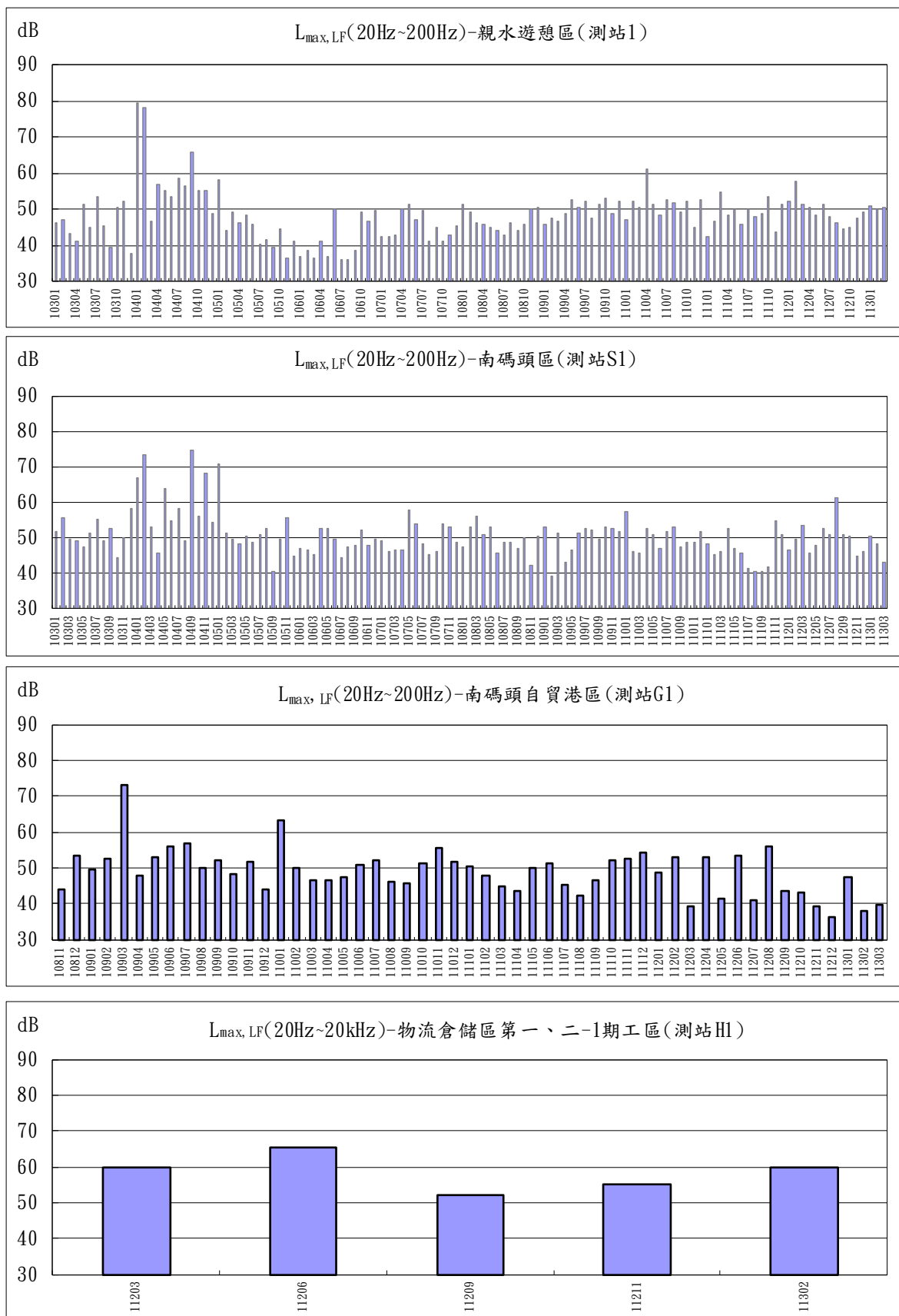


圖 3.1.1.9-4 工區低頻噪音歷次  $L_{max, LF}$  監測結果趨勢變化

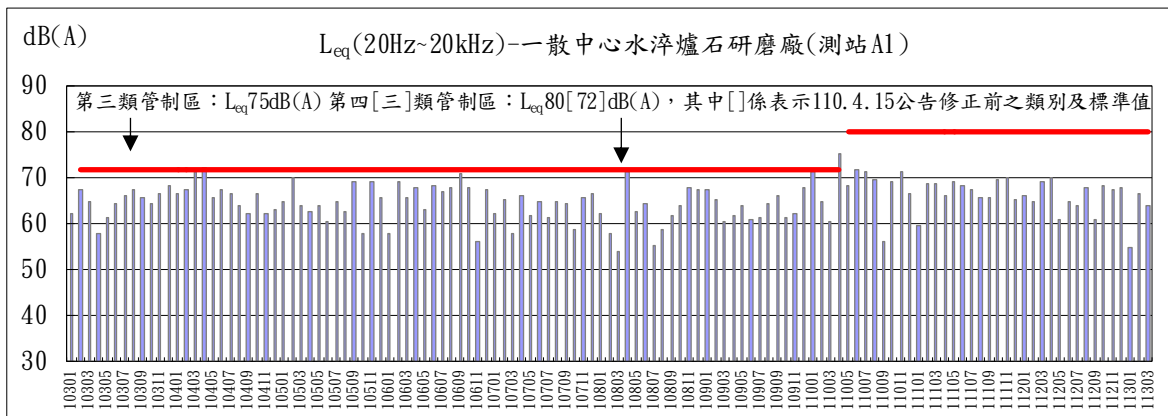


圖 3.1.1.9-5 另案第一散雜貨中心工區營建噪音歷次  $L_{eq}$  監測結果趨勢變化

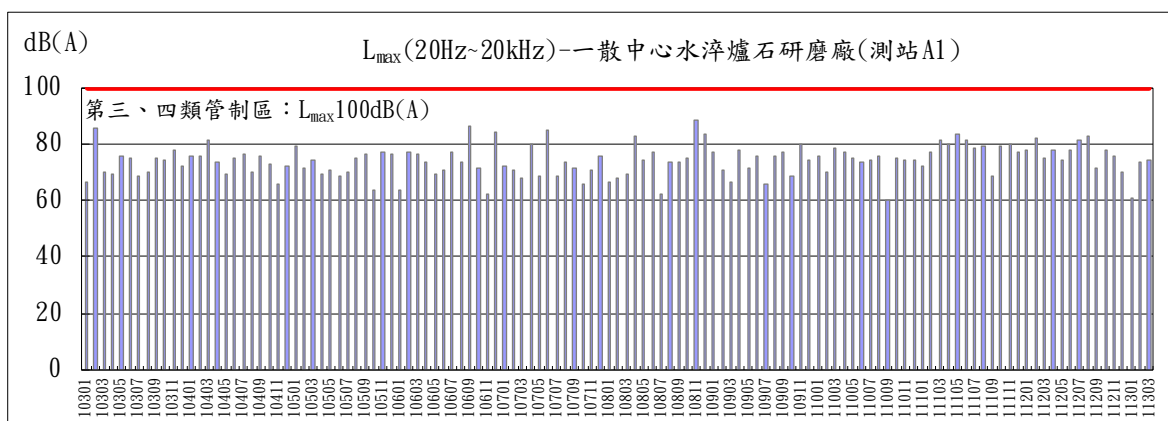


圖 3.1.1.9-6 另案第一散雜貨中心工區營建噪音歷次  $L_{max}$  監測結果趨勢變化



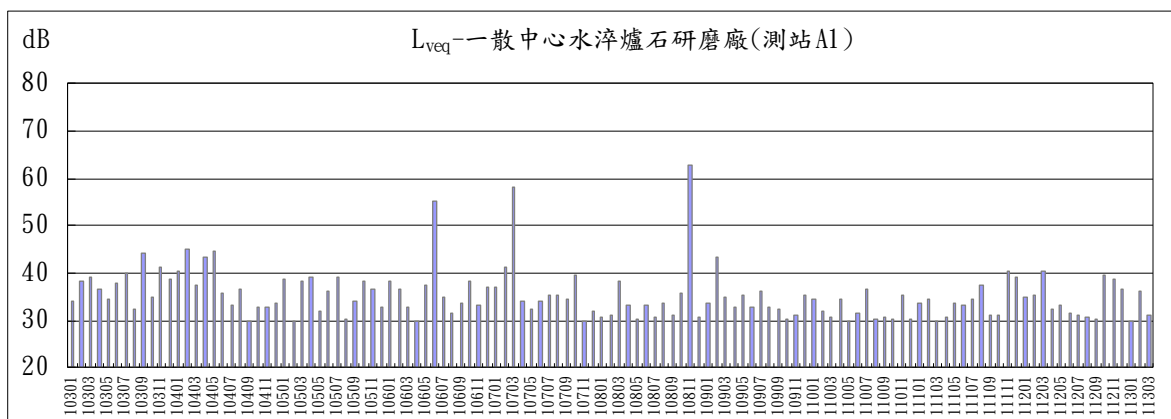


圖 3.1.1.9-7 另案第一散雜貨中心工區營建振動歷次 L<sub>veq</sub> 監測結果趨勢變化

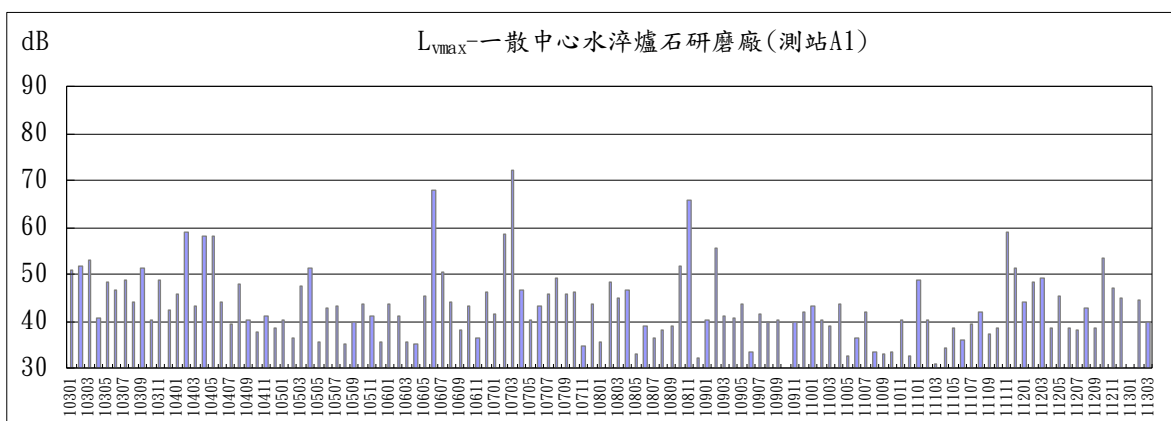


圖 3.1.1.9-8 另案第一散雜貨中心工區營建振動歷次 L<sub>vmax</sub> 監測結果趨勢變化

### 3.1.1.10 陸域植物

本(113年第一)季歷次調查結果，共發現103科341屬488種維管束植物，較上(112年第四)季歷次調查成果(103科338屬485種)為多，詳表3.1.1.10-1。其中有3種較上季新增之物種，包括：黑板樹、南美豬屎豆及白頂飛蓬，其中黑板樹新栽植於民宅前，南美豬屎豆新記錄於北堤濕地的草生地，白頂飛蓬新紀錄於頂罟里道路旁。

另本季較去年同季歷次調查成果(103科334屬477種)為多。本季較去年同季新增之物種，包括：疣果葉下珠、藍豬耳、黑板樹、南美豬屎豆、賽芻豆、無花果、鴨舌癩(過江藤)、金鐘藤、白頂飛蓬、王爺葵及臺灣藜等11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 <sup>(註)</sup>	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	7	5	72	19	103
屬	本季	7	5	258	71	341
	上季	7	5	255	71	338
	去年同季	7	5	251	71	334
種	本季	9	6	366	107	488
	上季	9	6	363	107	485
	去年同季	9	6	355	107	477
原生 (含特有)	本季	9	1	189	67	266
	上季	9	1	189	67	266
	去年同季	9	1	185	67	262
歸化	本季	0	0	82	16	98
	上季	0	0	81	16	97
	去年同季	0	0	79	16	95
栽培	本季	0	5	95	24	124
	上季	0	5	93	24	122
	去年同季	0	5	91	24	120
喬木	本季	0	5	73	6	84
	上季	0	5	72	6	83
	去年同季	0	5	71	6	82
灌木	本季	0	1	52	4	57
	上季	0	1	51	4	56
	去年同季	0	1	50	4	55
藤本	本季	0	0	52	3	55
	上季	0	0	52	3	55
	去年同季	0	0	50	3	53
草本	本季	9	0	189	94	292
	上季	9	0	188	94	291
	去年同季	9	0	184	94	287

註：表中「本季」係指 113 年第一季，調查時間為民國 113 年 2 月 5 日~8 日；「上季」則為 112 年第四季，調查時間為民國 112 年 11 月 13 日~16 日；「去年同季」為 112 年第一季，調查時間為民國 112 年 2 月 14 日~17 日。

### 3.1.1.11 陸域動物

本(113年第一)季調查結果，各調查區各類別出現物種及數量，與上(112年第四)季及去年同(112年第一)季調查結果，詳表 3.1.1.11-1 及表 3.1.1.11-2，茲比較分析如下：

#### 一、哺乳類

本季共調查到哺乳類 3 目 4 科 4 種，與上(112年第四)季(共發現 3 目 4 科 5 種)比較，調查物種數量部分，以下罟里較上季為多，其餘調查區均較上季為少或相同；歧異度部分，以挖子尾、頂罟里及下罟里較上季為高，其餘調查區均較上季為低或相同。整體調查結果顯示，在物種組成上，本季較上季減少家鼯鼠 1 種。本季整體歧異度(1.02)較上季(0.75)為高，詳表 3.1.1.11-1。

與去年同(112年第一)季(共發現 3 目 4 科 4 種)比較，調查物種數量部分，以下罟里較去年同季為多，其餘調查區均較去年同季為少或相同；歧異度部分，以頂罟里及下罟里較去年同季為高，其餘調查區均較去年同季為低或相同。整體調查結果顯示，在物種組成上，本季與去年同季相同。本季整體歧異度較去年同季(1.12)為低，詳表 3.1.1.11-1。

#### 二、爬蟲類

本季共調查到爬蟲類 1 目 2 科 3 種，與上(112年第四)季(共發現 1 目 2 科 3 種)比較，調查物種數量部分，以挖子尾及埤頭里較上季為多，其餘調查區均較上季為少或相同；歧異度部分，以挖子尾及埤頭里較上季為高，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，本季與上季相同，物種組成及數量主要受訪談及調查時機因素所導致之差異；本季整體歧異度(0.97)較上季(0.93)為高，詳表 3.1.1.11-1。

與去年同(112年第一)季(共發現 1 目 3 科 5 種)比較，調查物種部分，各調查區均較去年同季為少或相同；歧異度部分，各調查區均較去年同季為低或相同。整體調查結果顯示，在物種組成上，本季較去年同季減少印度蜓蜥及麗紋石龍子 2 種，物種組成及數量主要受訪談及調查時機因素所導致之差異；本季整體歧異度較去年同季(1.42)為低，詳表 3.1.1.11-1。

#### 三、兩棲類

本季共調查到兩棲類 1 目 3 科 3 種，與上(112年第四)季(共發現

1目4科4種)比較，調查物種數量部分，以埤頭里較上季為多，其餘調查區均較上季為少或相同；歧異度部分，以埤頭里及下罟里較上季為高，其餘調查區均較上季為低或相同。整體調查結果顯示，在物種組成上，本季較上季減少斑腿樹蛙1種，推測與調查時環境濕度、溫度及受調查時機性之影響有關；本季整體歧異度(1.01)較上季(1.16)為低，詳表3.1.1.11-1。

與去年同(112年第一)季(共發現1目4科4種)比較，調查物種數量部分，各調查區均較去年同季為少或相同；歧異度部分，各調查區均較去年同季為低或相同。整體調查結果顯示，在物種組成上，本季較去年同季減少斑腿樹蛙1種，推測與調查時環境濕度、溫度及受調查時機性之影響有關；本季整體歧異度較去年同季(1.30)為低，詳表3.1.1.11-1。

#### 四、蝶類

本季共調查到蝶類1目5科16種，與上(112年第四季)季(共發現1目4科16種)比較，調查物種數量部分，各調查區均較上季為少或相同；歧異度部分，以挖子尾及下罟里較上季為高，其餘調查區均較上季為低或相同。整體調查結果顯示，本季調查到蝶類物種組成較上季增加黃星弄蝶及眼蛺蝶2種，而較上季減少淡青雅波灰蝶及虎斑蝶2種；本季整體歧異度(2.18)較上季(2.35)為低，詳表3.1.1.11-1。

與去年同(112年第一)季(共發現1目4科14種)比較，調查物種部分，以挖子尾、埤頭里及頂罟里較去年同季為多，其餘調查區均較去年同季為少或相同；歧異度部分，以挖子尾及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，本季調查到蝶類物種組成較去年同季增加黃星弄蝶、眼蛺蝶、黃鈎蛺蝶及網絲蛺蝶等4種，而較去年同季減少淡青雅波灰蝶及密紋波眼蝶2種；本季整體歧異度較去年同季(2.12)為高，詳表3.1.1.11-1。

#### 五、鳥類

本季共調查到鳥類10目27科46種，與上(112年第四季)季(共發現9目21科43種)比較，調查物種數量部分，以挖子尾、埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里及北堤濕地較上季為多，物流倉儲區較上季為少。整體調查結果顯示，本季鳥類較上季增加魚鷹、紅冠水雞、遊隼、黑尾鷗、棕背伯勞、黑枕藍鶺鴒、小雲雀、鵲鴿及黑臉鵪鶉等9種，而較上季減少中白鷺、南亞夜鷹、黃頭扇尾鶯、黃尾鶺鴒、灰鶺鴒及黑頭文鳥等6種；整體歧異度介於2.67~3.18，上季歧異度介於2.45~

2.97，詳表 3.1.1.11-2。

與去年同(112年第一)季(共發現 9 目 31 科 61 種)比，調查物種數量部分，以北堤濕地較去年同季為多，其餘調查區均較去年同季為少或相同。整體調查結果顯示，在物種組成上，本季較去年同季增加遊隼 1 種，而較去年同季減少黑冠麻鷺、埃及聖鸚、松雀鷹、鳳頭蒼鷹、小環頸鴿、黃頭扇尾鷺、小彎嘴、山紅頭、白腹鸛、赤腹鸛、斑點鸛、野鴿、黃尾鴿、灰鵪鶉、極北柳鷺及粉紅鸚嘴等 16 種；去年同季歧異度介於 1.95~3.22。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 <sup>(註)</sup>	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	3	3	3	3
		上季	2	3	3	2	2	3
		去年同季	2	1	3	2	2	3
	科	本季	3	2	3	3	3	4
		上季	3	3	3	3	2	4
		去年同季	3	1	3	2	2	4
	種	本季	3	2	3	3	3	4
		上季	3	3	3	3	2	5
		去年同季	3	1	3	2	2	4
	歧異度	本季	0.79	0.00	0.72	0.56	0.87	1.02
		上季	0.51	0.60	0.67	0.86	0.38	0.75
		去年同季	1.04	0.00	0.54	0.67	0.35	1.12
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	1	2	2	1	2
		上季	2	1	2	1	1	2
		去年同季	3	2	2	2	1	3
	種	本季	3	2	3	2	2	3
		上季	2	1	3	2	2	3
		去年同季	3	2	3	2	2	5
	歧異度	本季	1.01	0.64	0.95	0.64	0.64	0.97
		上季	0.67	0.00	0.99	0.67	0.68	0.93
		去年同季	1.04	0.69	1.08	0.64	0.67	1.42
兩棲類	目	本季	1	1	1	1	1	1
		上季	1	1	1	1	1	1
		去年同季	1	1	1	1	1	1
	科	本季	2	3	2	1	2	3
		上季	2	2	4	1	2	4
		去年同季	2	4	2	2	2	4
	種	本季	2	3	2	1	2	3
		上季	2	2	4	1	2	4
		去年同季	2	4	2	2	2	4
	歧異度	本季	0.64	1.04	0.64	0.00	0.60	1.01
		上季	0.67	0.67	1.31	0.00	0.56	1.16
		去年同季	0.64	1.35	0.64	0.67	0.67	1.30

表 3.1.1.11-1 陸域動物歷次種類調查統計(2/2)

物種	季別 <sup>(註1)</sup>	調查區位					合計	
		挖子尾	埤頭里	頂罾里	訊塘里	下罾里		
蝶類	目	本季	1	1	1	1	1	1
		上季	1	1	1	1	1	1
		去年同季	1	1	1	1	1	1
	科	本季	4	3	4	3	4	5
		上季	3	3	3	3	4	4
		去年同季	3	2	3	3	4	4
	種	本季	8	6	9	6	7	16
		上季	8	7	9	8	7	16
		去年同季	7	5	8	6	10	14
	歧異度	本季	1.99	1.66	1.89	1.60	1.87	2.18
		上季	1.81	1.83	2.14	1.89	1.82	2.35
		去年同季	1.73	1.48	1.94	1.62	2.14	2.12

註：表中「本季」係指 113 年第一季，調查時間為民國 113 年 2 月 19 日~22 日；「上季」則為 112 年第四季，調查時間為民國 112 年 11 月 13 日~16 日；「去年同季」為 112 年第一季，調查時間為民國 112 年 2 月 13 日~16 日。

表 3.1.1.11-2 鳥類歷次種類調查統計

物種	季別 <sup>(註1)</sup>	調查區位							合計	
		挖子尾	埤頭里	頂罾里	訊塘里	下罾里	物流倉儲區	北堤濕地		
鳥類	目	本季	6	6	7	6	6	5	6	10
		上季	6	4	4	5	6	5	5	9
		去年同季	8	4	6	8	6	5	5	9
	科	本季	17	15	19	17	16	16	20	27
		上季	15	12	15	15	16	15	16	21
		去年同季	21	14	20	24	17	16	20	31
	種	本季	31	26	33	28	25	26	32	46
		上季	28	20	26	27	21	28	22	43
		去年同季	38	29	36	39	28	28	30	61
	歧異度	本季	2.67~3.18							-
		上季	2.45~2.97							-
		去年同季	1.95~3.22							-

註：表中「本季」係指 113 年第一季，調查時間為民國 113 年 1 月 2 日~5 日、2 月 19 日~22 日；「上季」則為 112 年第四季，調查時間為民國 112 年 10 月 2 日~5 日、11 月 13 日~16 日；「去年同季」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。



### 3.1.1.12 海域生態

有關本(113年第一)季施工期間海域生態(植物性浮游生物、動物性浮游生物、底棲生物、魚類)調查結果，與上(112年第四)季及去年同(112年第一)季監測結果比較分析，詳表3.1.1.12-1。

茲將本計畫監測成果分述如下：

#### 一、植物性浮游生物

##### (一)遠岸

本季遠岸海域調查之物種數為111種，物種數均較上季(108種)及去年同季(105種)為多；細胞密度為 $10.78 \times 10^2 \text{ cell/L}$ ，均較上季( $415.19 \times 10^2 \text{ cell/L}$ )及去年同季( $84.37 \times 10^2 \text{ cell/L}$ )為低。就細胞分類而言，本季以矽藻門調查之種數較多，與上季及去年同季相同。優勢種部分，本季以旋鏈角刺藻(*Chaetoceros curvisetus*)為優勢種，與上季之骨條藻(*Skeletonema costatum*)為優勢種不同，去年同季之旋鏈角刺藻為優勢種相同，詳表3.1.1.12-1。

就相對位置而言，本季各測站平均細胞密度以物流倉儲區三期圍堤外側水域測站P2之細胞密度最高，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之細胞密度最低；上季分布趨勢則以港區範圍內遠岸海域測站23(退潮)之細胞密度最高，其次為南外廓防波堤外側迴船池測站22(退潮)，以物流倉儲區三期圍堤外側水域測站P2之細胞密度最低；而去年同季分佈情形以淡水河口外側海域測站P3之細胞密度最高，其次為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105種，物種數均較上季(120種)及去年同季(116種)為少；細胞密度為 $11.20 \times 10^2 \text{ cell/L}$ ，均較上季( $1,145.33 \times 10^2 \text{ cell/L}$ )及去年同季( $183.41 \times 10^2 \text{ cell/L}$ )為低；就細胞分類而言，本季以矽藻門調查之種數較多，與上季及去年同季相同；優勢種部分，本季以骨條藻(*Skeletonema costatum*)為優勢種，與上季之骨條藻為優勢種相同，去年同季之旋鏈角刺藻(*Chaetoceros curvisetus*)為優勢種不同，詳表

### 3.1.1.12-1。

就相對位置而言，本季各測站平均細胞密度以港區內迴船池測站 10 之細胞密度最高，其次為淡水河口南側北堤外側淤沙區附近海域測站 3，以瑞樹坑溪口附近海岸測站 17 之細胞密度最低；上季則以親水遊憩區及南碼頭區之間隔離水道測站 12 之細胞密度最高，其次為淡水河口南側北堤外側淤沙區附近海域測站 3，以南外堤南側海岸測站 15 之細胞密度最低；而去年同季分布情形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。整體而言，本季細胞密度分布與上季及去年同季略有不同。

## 二、動物性浮游生物

### (一) 海域

本季浮游動物種數為 19 種，物種數較上季 (20 種) 為少，與去年同季 (19 種) 相同；單位個體量為  $44,456 \text{ ind.}/1,000 \text{ m}^3$ ，均較上季 ( $90,013 \text{ ind.}/1,000 \text{ m}^3$ ) 及去年同季 ( $60,510 \text{ ind.}/1,000 \text{ m}^3$ ) 為低。優勢種部分，本季以哲水蚤 (Calanoid) 為優勢種，與上季之夜光蟲 (Noctiluca) 為優勢種不同，去年同季之哲水蚤為優勢種相同，詳表 3.1.1.12-1。

各測站個體量分佈情形，本季以南碼頭區北側迴船池測站 14 最高，其次為港區內迴船池測站 10，以港區範圍內遠岸海域測站 23 (退潮) 最低；上季分布趨勢則以親水遊憩區及南碼頭區之間隔離水道測站 12 最高，其次為港區內迴船池測站 10，以港區北側外海測站 7 最低；而去年同季以港區外淺礁區南側近岸海域測站 18 最高，其次為港區範圍內遠岸海域測站 8，以臺北港區外八里魚礁區附近測站 P1 最低。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 18 種，物種數均較上季 (19 種) 及去年同季 (19 種) 為少；單位個體量為  $95,380 \text{ ind.}/1,000 \text{ m}^3$ ，較上季 ( $126,430 \text{ ind.}/1,000 \text{ m}^3$ ) 為少，較去年同季 ( $43,990 \text{ ind.}/1,000 \text{ m}^3$ ) 為多。本季以端腳類 (Amphipoda) 為優勢種，與上季之夜光蟲 (Noctiluca) 及去年同季之哲水蚤 (Calanoid) 為優勢種不同，詳表 3.1.1.12-1。

各測站個體量分佈情形，本季以南外廓防波堤附近海岸潮間

帶測站 13 最高，其次為瑞樹坑溪口附近海岸測站 17，以淡水河口南側北堤外側淤沙區附近海域測站 3 最低；上季分布趨勢則以南外廓防波堤附近海岸潮間帶測站 13 最高，其次為瑞樹坑溪口附近海岸測站 17，以南外堤南側海岸測站 15 最低；去年同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。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 28 種底棲生物，物種均較上季 (21 種) 及去年同季 (24 種) 為多；本季採集密度為 8 個體/網次，均較上季 (12 個體/網次) 及去年同季 (10 個體/網次) 為低；本季優勢物種為小亮櫻蛤 (*Nitidotellina lischkei*)，與上季及去年同季之明亮櫻蛤 (*Nitidotellina nitidula*) 為優勢種不同，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北側海域測站 5 最高，其次為港區北側外海測站 7，以測站 1、測站 8、測站 9、測站 12 及測站 14 最低；上季則以淡水河口南側八里污水場外側近岸海域測站 2 最高，其次為淡水河口外側海域測站 6，以淡水河口測站 1 及南碼頭區北側迴船池測站 14 最低；而去年同季以南外廓防波堤南側海域測站 16 最高，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 及測站 23 (漲潮) 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 21 種底棲生物，物種均較上季 (18 種) 及去年同季 (16 種) 為多；本季採集密度為 26 個體/50×50cm<sup>2</sup>，均較上季 (43 個體/50×50cm<sup>2</sup>) 及去年同季 (51 個體/50×50cm<sup>2</sup>) 為低；本季潮間帶之優勢物種為燒酒海蝓 (*Batillaria zonalis*)，與上季之蚵岩螺 (*Thais clavigera*) 及去年同季之草蓆鐘螺 (*Monodonta labio*) 不同，可能受調查採集機率所致，詳表 3.1.1.12-1。

就物種分佈區位而言，本季以紅水仙溪口附近海岸測站 11 最高，其次為淡水河口南側北堤外側淤沙區附近海域測站 3，而以瑞樹坑溪口附近海岸測站 17 最低；上季則以南外廓防波堤附近海

岸潮間帶測站 13 最高，其次為淡水河口南側北堤外側淤沙區附近海域測站 3，而以紅水仙溪口附近海岸測站 11 最低；去年同季則以淡水河口南側北堤外側淤沙區附近海域測站 3 最高，其次為瑞樹坑溪口附近海岸測站 17，而以紅水仙溪口附近海岸測站 11 最少。整體而言，本季潮間帶分布趨勢與上季及去年同季分布趨勢略有不同，主要受到捕獲機率影響。

#### 四、魚類部分

本季共捕獲 11 種 29 隻魚類，捕獲數量均較上季(11 種 23 隻)及去年同季(7 種 17 隻)為多；本季調查以真鯙(*Trachurus japonicus*)捕獲數量較多，上季以垂帶似天竺鯛(*Apogonichthyoides cathetogramma*)、甲若鯙(*Carangoides armatus*)、藍圓鯙(*Decapterus maruadsi*)、斑帶石斑魚(*Epinephelus fasciatomaculosus*)及白帶魚(*Trichiurus lepturus*)捕獲數量較多，去年同季以藍圓鯙(*Decapterus maruadsi*)及白腹鯖(*Scomber japonicus*)捕獲數量較多，主要因受到季節及調查機率影響，詳表 3.1.1.12-1。

表 3.1.1.12-1 海域生態歷次種類調查統計(1/2)

類別	區位 (註6)	季別 (註5)	種	數量	主要優勢種	次要優勢種
浮游植物 (註1)	遠岸	本季	111	10.78	旋鏈角刺藻 ( <i>Chaetoceros curvisetus</i> )	小環藻 ( <i>Cyclotella</i> sp.)
		上季	108	415.19	骨條藻 ( <i>Skeletonema costatum</i> )	束毛藻 ( <i>Trichodesmium</i> sp.)
		去年同季	105	84.37	旋鏈角刺藻 ( <i>Chaetoceros curvisetus</i> )	海鏈藻 ( <i>Thalassiosira</i> sp.)
	近岸	本季	105	11.20	骨條藻 ( <i>Skeletonema costatum</i> )	裸藻 ( <i>Euglena</i> spp.)
		上季	120	1145.33	骨條藻 ( <i>Skeletonema costatum</i> )	旋鏈角刺藻 ( <i>Chaetoceros curvisetus</i> )
		去年同季	116	183.41	旋鏈角刺藻 ( <i>Chaetoceros curvisetus</i> )	骨條藻 ( <i>Skeletonema costatum</i> )
浮游動物 (註2)	海域	本季	19	44456	哲水蚤 (Calanoid)	端腳類 (Amphipoda)
		上季	20	90013	夜光蟲 (Noctiluca)	哲水蚤 (Calanoid)
		去年同季	19	60510	哲水蚤 (Calanoid)	夜光蟲 (Noctiluca)
	潮間帶	本季	18	95380	端腳類 (Amphipoda)	纖毛蟲 (Ciliophora)
		上季	19	126430	夜光蟲 (Noctiluca)	多毛類 (Polychaeta)
		去年同季	19	43990	哲水蚤 (Calanoid)	多毛類 (Polychaeta)
底棲生物 (註3)	亞潮帶	本季	28	8	小亮櫻蛤 ( <i>Nitidotellina lischkei</i> )	胖象牙貝 ( <i>Cadulus anguidens</i> )
		上季	21	12	明亮櫻蛤 ( <i>Nitidotellina nitidula</i> )	小亮櫻蛤 ( <i>Nitidotellina lischkei</i> )
		去年同季	24	10	明亮櫻蛤 ( <i>Nitidotellina nitidula</i> )	環文蛤 ( <i>Cyclina sinensis</i> )
	潮間帶	本季	21	26	燒酒海螵 ( <i>Batillaria zonalis</i> )	草蓆鐘螺 ( <i>Monodonta labio</i> )
		上季	18	43	蚵岩螺 ( <i>Thais clavigera</i> )	草蓆鐘螺 ( <i>Monodonta labio</i> )
		去年同季	16	51	草蓆鐘螺 ( <i>Monodonta labio</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	11	29	真鯷 ( <i>Trachurus japonicus</i> )	橫紋九刺鮨 ( <i>Cephalopholis boenak</i> )
	上季	11	23	垂帶似天竺鯛 ( <i>Apogonichthyoides cathetogramma</i> ) 甲若鯷 ( <i>Carangoides armatus</i> ) 藍圓鯷 ( <i>Decapterus maruadsi</i> ) 斑帶石斑魚 ( <i>Epinephelus fasciatus</i> ) 白帶魚 ( <i>Trichiurus lepturus</i> )	藍豬齒魚 ( <i>Choerodon azurio</i> ) 橫紋九刺鮨 ( <i>Cephalopholis boenak</i> )
	去年同季	7	17	藍圓鯷 ( <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> )

- 註：1. 浮游植物數量以細胞密度計之，單位為 100cells/L。  
2. 浮游動物數量以個體量計之，單位為 ind./1000m<sup>3</sup>。  
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/50x50cm<sup>2</sup>)計之。  
4. 魚類數量單位以隻計之。  
5. 表中「本季」係指 113 年第一季，調查時間為民國 113 年 1 月 30 日~31 日、2 月 19 日；「上季」則為 112 年第四季，調查時間為民國 112 年 10 月 25 日~26 日、12 月 6 日；「去年同季」為 112 年第一季，調查時間為民國 112 年 3 月 6 日~8 日、2 月 13 日、18 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(113年第一)季施工期間交通運輸調查結果，與上(112年第四季)季及去年同(112年第一)季監測結果比較分析，詳表 3.1.1.13-1 及表 3.1.1.13-2，茲針對假日及非假日等期間，附近路段之交通流量及服務水準等分述如下：

#### 一、交通流量分析

##### (一)假日

本季與上季比較，假日交通流量以聖心女中測站(龍米路往八里方向)、大崁腳加油站測站(龍米路離五股；中華路往林口；中山路往八里等方向)等路段，其交通量較上季為高，其餘路段交通量均較上季為低；另本季與去年同季比較，以成子寮測站(103市道往八里、離八里、往三重；107市道往五股、離五股等方向)、關渡橋測站(103市道往五股、往八里；台15省道I往五股；台15省道II往八里；台15省道III離五股；關渡橋往關渡、離關渡等方向)、大崁腳加油站測站(中華路往林口、離林口等方向)、中山路與商港路口測站(中山路I往市區、離市區；商港路往港區、離港區；中山路II往桃園、離桃園；台15省道往林口、離林口；台64省道往五股等方向)、瑞平國小測站(台15省道往八里；台61省道往林口、往八里等方向)、八里焚化廠測站(台15省道往八里；台61省道往林口、往八里等方向)等路段，其交通量較去年同季為高，其餘路段交通量均較去年同季為低，詳表 3.1.1.13-1。

##### (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；107市道離五股等方向)、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)、中山路與商港路口測站(商港路離港區；台64省道往港區等方向)、瑞平國小測站(台61省道往八里方向)等路段，其交通量較上季為高，其餘路段交通量均較上季為低；另本季與去年同季比較，以成子寮測站(103市道往三重方向)、關渡橋測站(103市道往五股、往八里；台15省道I往五股；台15省道II往八里；關渡橋離關渡等方向)、大崁腳加油站測站(龍米路往五股、離五股；中華路往林口、離林口；中山路往八里、離八里等方向)、中山路與

商港路口測站(中山路 I 往市區、離市區；商港路往港區、離港區；中山路 II 往桃園、離桃園；台 15 省道往林口、離林口；台 64 省道往五股等方向)、瑞平國小測站(台 15 省道往林口；台 61 省道往八里等方向)、八里焚化廠測站(台 15 省道往八里；台 61 省道往八里等方向)、A1 道路/臨港大道路口測站(臨港大道往港區方向)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(1/8)

期間	測站及路段 <sup>(註2)</sup>		季別 <sup>(註1)</sup>	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	8433	8854	290	293	17870
			上季	8559	9048	353	297	18257	
			去年同季	8028	8724	332	294	17378	
			離八里	本季	11230	14973	776	383	27362
			上季	11434	15230	745	395	27804	
			去年同季	11140	14820	709	356	27025	
		103 市道 II	往三重	本季	7397	9299	633	299	17628
			上季	7455	9421	607	299	17782	
			去年同季	7339	8553	531	355	16778	
			離三重	本季	8837	9796	303	281	19217
			上季	8973	9847	306	275	19401	
			去年同季	8930	9961	269	252	19412	
	107 市道	往五股	本季	8511	11181	458	215	20365	
		上季	8763	11275	429	215	20682		
		去年同季	8353	11358	358	156	20225		
		離五股	本季	4274	4565	302	143	9284	
		上季	4370	4667	338	141	9516		
		去年同季	3650	3854	243	197	7944		
	聖心女中	龍米路 (台15)	往八里	本季	5612	8219	521	740	15092
			上季	5355	8079	548	758	14740	
			去年同季	5986	9334	432	844	16596	
		往五股	本季	5690	8652	345	345	15032	
			上季	5777	8586	337	357	15057	
			去年同季	5463	9211	363	265	15302	
	關渡橋	103 市道	往五股	本季	4198	6323	406	330	11257
				上季	4466	6497	410	348	11721
				去年同季	4351	5997	351	276	10975
			往八里	本季	670	5899	318	285	7172
				上季	696	5985	288	291	7260
				去年同季	625	5273	231	237	6366
		台15省道 I	往五股	本季	7290	13224	258	253	21025
				上季	7358	13173	310	216	21057
				去年同季	7108	11115	184	192	18599
			離八里	本季	4300	8695	294	188	13477
				上季	4315	8733	292	221	13561
				去年同季	3909	10057	252	138	14356
台15省道 II		往八里	本季	3720	5823	218	121	9882	
			上季	3778	5927	257	129	10091	
			去年同季	3113	5475	256	85	8929	
台15省道 III		離五股	本季	11618	11408	234	182	23442	
			上季	11765	11363	257	179	23564	
			去年同季	9760	9887	198	127	19972	

表 3.1.1.13-1 交通運輸歷次監測結果比較(2/8)

期間	測站及路段 <sup>(註2)</sup>			季別 <sup>(註1)</sup>	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	15918	20103	528	370	36919	
			上季	16080	20096	549	400	37125	
			去年同季	13669	19944	450	265	34328	
		離關渡	本季	11010	19047	476	374	30907	
			上季	11136	19100	567	345	31148	
			去年同季	10221	16590	440	277	27528	
	大崁腳加油站	龍米路(台15)	往五股	本季	4910	7352	576	458	13296
			上季	4983	7478	557	468	13486	
			去年同季	5048	7525	490	331	13394	
		離五股	本季	5616	8225	557	657	15055	
			上季	5585	8204	531	675	14995	
			去年同季	5488	8695	449	551	15183	
		中華路(台15)	往林口	本季	3831	6541	297	585	11254
				上季	3761	6519	291	607	11178
				去年同季	3660	6792	199	514	11165
			離林口	本季	3861	6428	282	427	10998
				上季	3856	6470	257	451	11034
				去年同季	3828	6582	211	340	10961
	中山路(105市道)	往市區	本季	2206	1950	302	84	4542	
			上季	2192	1938	276	102	4508	
			去年同季	2474	2357	293	65	5189	
		離市區	本季	1470	1190	336	43	3039	
			上季	1495	1261	336	51	3143	
			去年同季	1866	1397	322	19	3604	
	中山路與商港口 <sup>(註2)</sup>	中山路I(105市道)	往市區	本季	763	2533	103	22	3421
				上季	783	2642	108	30	3563
				去年同季	678	2490	118	92	3378
			離市區	本季	1904	1846	228	60	4038
				上季	1980	1902	233	65	4180
				去年同季	1633	1807	181	55	3676
商港路		往港區	本季	1373	2502	104	482	4461	
			上季	1353	2570	82	504	4509	
			去年同季	1164	2254	151	410	3979	
		離港區	本季	356	829	93	97	1375	
			上季	374	880	101	121	1476	
			去年同季	296	786	71	133	1286	
中山路II(台15)	往桃園	本季	1777	3936	177	58	5948		
		上季	1845	3952	158	58	6013		
		去年同季	1465	3675	221	89	5450		
	離桃園	本季	1543	2570	144	87	4344		
		上季	1589	2606	125	96	4416		
		去年同季	1471	2371	159	110	4111		

表 3.1.1.13-1 交通運輸歷次監測結果比較(3/8)

期間	測站及路段 <sup>(註2)</sup>		季別 <sup>(註1)</sup>	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 <sup>(註2)</sup>	台 15 省道	往林口	本季	837	1705	215	144	2901
			上季	894	1752	236	167	3049	
			去年同季	863	1624	128	168	2783	
		離林口	本季	947	5431	219	462	7059	
			上季	932	5528	200	477	7137	
			去年同季	770	5079	207	461	6517	
		台 64 省道	往港區	本季	1311	4871	385	2216	8783
				上季	1338	4936	395	2291	8960
				去年同季	1210	5655	339	2029	9233
	往五股		本季	209	2162	247	2137	4755	
			上季	218	2231	245	2202	4896	
			去年同季	201	2000	201	2116	4518	
	瑞平國小	台 15 省道	往林口	本季	452	2318	159	249	3178
			上季	461	2318	150	269	3198	
			去年同季	383	2604	109	188	3284	
		往八里	本季	559	2185	112	249	3105	
			上季	588	2148	114	262	3112	
			去年同季	530	2072	84	243	2929	
		台 61 省道	往林口	本季	549	9618	308	883	11358
				上季	562	9770	315	857	11504
				去年同季	577	9632	290	772	11271
	往八里		本季	313	6324	354	585	7576	
			上季	347	6544	358	573	7822	
			去年同季	260	5642	277	540	6719	
	八里焚化廠	台 15 省道	往林口	本季	602	4444	187	500	5733
				上季	607	4491	180	528	5806
				去年同季	473	5170	164	390	6197
往八里			本季	639	6212	249	588	7688	
			上季	670	6285	248	608	7811	
			去年同季	607	5800	191	628	7226	
台 61 省道		往林口	本季	399	7492	280	632	8803	
			上季	416	7597	285	598	8896	
			去年同季	487	7066	235	570	8358	
		往八里	本季	233	2297	217	246	2993	
			上季	265	2407	224	227	3123	
			去年同季	183	1914	170	155	2422	

表 3.1.1.13-1 交通運輸歷次監測結果比較(4/8)

期間	測站及路段 <sup>(註2)</sup>		季別 <sup>(註1)</sup>	全日交通量				
				機車	小型車	大型車	特種車	輛/日
假日	A1 道路 / 臨港大道路口	往港區	本季	2	255	24	1397	1678
			上季	1	318	50	2359	2728
			去年同季	5	498	66	2332	2901
		離港區	本季	1	218	23	1065	1307
			上季	1	303	45	2026	2375
			去年同季	1	418	56	2314	2789
	臨港大道	往港區	本季	15	437	36	1426	1914
			上季	58	1051	105	2450	3664
			去年同季	5	625	74	2372	3076
		離港區	本季	14	400	35	1094	1543
			上季	58	1036	100	2117	3311
			去年同季	1	545	64	2354	2964

註：1. 表中「本季」係指 113 年第一季，監測時間為民國 113 年 2 月 27 日~28 日；「上季」則為 112 年第四季，監測時間為民國 112 年 11 月 24 日~25 日；「去年同季」為 112 年第一季，監測時間為民國 112 年 2 月 24 日~25 日；3 月 17 日~18 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(5/8)

期間	測站及路段 <sup>(註2)</sup>		季別 <sup>(註1)</sup>	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	11848	13291	504	390	26033	
				上季	11633	13628	497	387	26145	
				去年同季	13502	15139	413	317	29371	
			離八里	本季	14486	19954	745	527	35712	
				上季	14487	19474	741	533	35235	
				去年同季	16606	19003	494	478	36581	
			103 市道 II	往三重	本季	13552	16171	605	427	30755
				上季	13555	15553	603	416	30127	
				去年同季	13430	15749	407	374	29960	
		離三重		本季	9207	11678	480	372	21737	
				上季	9725	12194	487	377	22783	
				去年同季	9972	12657	489	345	23463	
			107 市道	往五股	本季	7388	10811	414	219	18832
				上季	7768	11124	408	222	19522	
				去年同季	10738	11628	409	262	23037	
		離五股		本季	9095	8641	298	137	18171	
				上季	8744	8637	280	115	17776	
				去年同季	11092	10856	246	130	22324	
		聖 心 女 中	往八里	本季	7535	9808	793	821	18957	
			上季	7662	9249	843	801	18555		
			去年同季	7737	11905	763	1012	21417		
	往五股		本季	6342	9652	771	478	17243		
			上季	6429	9485	768	481	17163		
			去年同季	5948	11168	701	464	18281		
		103 市道	往五股	本季	7099	11536	543	493	19671	
			上季	7165	11010	551	476	19202		
			去年同季	6944	10154	514	456	18068		
	往八里		本季	872	5798	380	317	7367		
			上季	900	5944	417	327	7588		
			去年同季	778	5525	339	246	6888		
		台 15 省道 I	往五股	本季	8910	14857	298	216	24281	
			上季	8876	15405	327	202	24810		
			去年同季	9033	13807	250	197	23287		
	離八里		本季	4994	8856	104	600	14554		
			上季	5005	8907	106	581	14599		
			去年同季	4595	10112	83	541	15331		
	台 15 省道 II	往八里	本季	4686	7657	325	484	13152		
		上季	4632	7746	302	488	13168			
		去年同季	4628	7429	299	414	12770			
	台 15 省道 III	離五股	本季	8698	14906	393	353	24350		
		上季	8803	15048	423	384	24658			
		去年同季	9250	14815	427	315	24807			

表 3.1.1.13-1 交通運輸歷次監測結果比較(6/8)

期間	測站及路段 <sup>(註2)</sup>			季別 <sup>(註1)</sup>	全日交通量				
					機車	小型車	大型車	特種車	輛/日
非 假 日	關 渡 橋	關 渡 橋	往 關 渡	本季	13692	23762	497	953	38904
				上季	13808	23955	529	965	39257
				去年同季	13845	24927	510	856	40138
			離 關 渡	本季	13596	22514	623	700	37433
				上季	13508	23151	629	690	37978
				去年同季	13661	21236	549	611	36057
	大 坎 腳 加 油 站	龍 米 路 (台15)	往 五 股	本季	5875	7229	822	503	14429
				上季	6016	7291	817	528	14652
				去年同季	5450	7063	713	427	13653
			離 五 股	本季	5117	7448	610	320	13495
				上季	5272	7573	611	347	13803
				去年同季	4752	7116	412	296	12576
		中 華 路 (台15)	往 林 口	本季	3374	6003	402	313	10092
				上季	3468	6114	392	326	10300
				去年同季	3358	5636	268	277	9539
			離 林 口	本季	4013	6380	487	530	11410
				上季	4054	6409	501	550	11514
				去年同季	3995	6479	394	417	11285
	中 山 路 (105市道)	往 市 區	本季	2220	2130	272	84	4706	
			上季	2281	2164	284	92	4821	
			去年同季	2089	2103	203	64	4459	
		離 市 區	本季	2339	1534	399	50	4322	
			上季	2439	1587	381	49	4456	
			去年同季	2150	1207	378	55	3790	
	中 山 路 與 商 港 路 口 (註2)	中 山 路 I (105市道)	往 市 區	本季	2322	3184	189	137	5832
				上季	2418	3246	119	135	5918
				去年同季	2131	2836	220	107	5294
			離 市 區	本季	1583	2365	371	79	4398
				上季	1642	2470	379	85	4576
				去年同季	1279	2525	315	51	4170
		商 港 路	往 港 區	本季	958	3411	147	789	5305
				上季	894	3492	152	813	5351
				去年同季	980	2818	133	730	4661
			離 港 區	本季	390	2135	153	159	2837
				上季	387	2101	159	155	2802
				去年同季	349	1896	130	141	2516
中 山 路 II (台15)		往 桃 園	本季	1675	1978	373	162	4188	
			上季	1713	2009	404	168	4294	
			去年同季	1417	1847	318	133	3715	
		離 桃 園	本季	2779	3709	260	824	7572	
			上季	2838	3726	182	842	7588	
			去年同季	2527	3324	320	812	6983	

表 3.1.1.13-1 交通運輸歷次監測結果比較(7/8)

期間	測站及路段 <sup>(註2)</sup>		季別 <sup>(註1)</sup>	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 <sup>(註2)</sup>	台 15 省道	往林口	本季	654	3562	416	593	5225
			上季	673	3599	415	597	5284	
			去年同季	525	3530	327	554	4936	
		離林口	本季	857	3926	341	619	5743	
			上季	831	4049	370	631	5881	
			去年同季	898	3286	233	520	4937	
		台 64 省道	往港區	本季	344	5437	285	2532	8598
				上季	350	5485	285	2438	8558
				去年同季	321	5814	228	3013	9376
	往五股		本季	287	2606	283	2418	5594	
			上季	295	2684	270	2467	5716	
			去年同季	353	2512	202	2153	5220	
	瑞平國小	台 15 省道	往林口	本季	746	1708	95	349	2898
			上季	768	1717	95	355	2935	
			去年同季	966	1419	194	302	2881	
		往八里	本季	516	2652	115	303	3586	
			上季	543	2712	103	311	3669	
			去年同季	733	2344	204	312	3593	
	台 61 省道	往林口	本季	427	6618	391	2058	9494	
			上季	431	6599	403	2142	9575	
			去年同季	324	9650	228	1761	11963	
		往八里	本季	161	6292	468	1060	7981	
			上季	166	6273	465	1047	7951	
			去年同季	140	5988	316	897	7341	
	八里焚化廠	台 15 省道	往林口	本季	805	3740	201	896	5642
			上季	825	3769	192	907	5693	
			去年同季	1002	4115	246	747	6110	
往八里		本季	587	6742	346	852	8527		
		上季	611	6732	326	861	8530		
		去年同季	807	6352	355	803	8317		
台 61 省道		往林口	本季	368	4586	285	1511	6750	
			上季	374	4547	306	1590	6817	
			去年同季	288	6954	176	1316	8734	
	往八里	本季	90	2202	237	511	3040		
		上季	98	2253	242	497	3090		
		去年同季	66	1980	165	406	2617		

表 3.1.1.13-1 交通運輸歷次監測結果比較(8/8)

期間	測站及路段 <sup>(註2)</sup>		季別 <sup>(註1)</sup>	全日交通量					
				機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	
非 假 日	A1 道 路 / 臨 港 大 道 路 口	A1 道路	往 港 區	本 季	3	584	429	3057	4073
				上 季	4	510	244	3335	4093
				去 年 同 季	6	682	186	3267	4141
			離 港 區	本 季	2	324	409	2752	3487
				上 季	6	377	205	2999	3587
				去 年 同 季	1	791	214	2986	3992
		臨港大道	往 港 區	本 季	5	771	556	3316	4648
				上 季	12	789	397	3591	4789
				去 年 同 季	6	868	279	3452	4605
			離 港 區	本 季	4	511	536	3011	4062
				上 季	14	656	358	3255	4283
				去 年 同 季	1	977	307	3171	4456

註：1. 表中「本季」係指 113 年第一季，監測時間為民國 113 年 2 月 27 日~28 日；「上季」則為 112 年第四季，監測時間為民國 112 年 11 月 24 日~25 日；「去年同季」為 112 年第一季，監測時間為民國 112 年 2 月 24 日~25 日；3 月 17 日~18 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、離三重方向)、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III離五股；關渡橋往關渡、離關渡等方向)、大崁腳加油站測站(龍米路離五股；中華路往林口等方向)、中山路與商港路口測站(商港路往港區方向)、瑞平國小測站(台15省道往八里；台61省道往林口等方向)、八里焚化廠測站(台61省道往林口方向)等路段，其尖峰交通流量/容量比(V/C)較上季為高外，其餘各路段之V/C較上季為低或相同；與去年同季比較結果，本季以成子寮測站(103市道往八里、往三重、離三重；107市道離五股等方向)、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；關渡橋離關渡等方向)、大崁腳加油站測站(龍米路往五股、離五股；中華路往林口、離林口等方向)、中山路與商港路口測站(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15省道往八里；台61省道往林口、往八里等方向)、八里焚化廠測站(台15省道往八里；台61省道往林口、往八里等方向)等路段，其尖峰交通流量/容量比(V/C)較去年同季高外，其餘各路段之(V/C)較去年同季為低或相同，詳表3.1.1.13-2。

### (二) 非假日

本季與上季比較，非假日尖峰小時交通流量/容量比(V/C)，以聖心女中測站(龍米路往五股方向)、關渡橋測站(103市道往五股；台15省道I往五股、離八里；台15省道III離五股；關渡橋往關渡等方向)、中山路與商港路口測站(中山路II往桃園；台64省道往五股等方向)、瑞平國小測站(台61省道往林口方向)、八里焚化廠測站(台15省道往林口；台61省道往八里等方向)等路段，其尖峰交通流量/容量比(V/C)較上季為高外，其餘各路段之V/C較上季為低或相同；與去年同季比較結果，本季以成子寮測站(103市道離八里、往三重、離三重；107市道往五股等方向)、聖心女中測站(龍米路往五股等方向)、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(中山路Ⅱ往桃園、離桃園；台 15 省道往林口、離林口；台 64 省道往港區、往五股等方向)、瑞平國小測站(台 15 省道往林口、往八里；台 61 省道往八里等方向)、八里焚化廠測站(台 15 省道往林口；台 61 省道往八里等方向)、A1 道路/臨港大道路口測站(臨港大道離港區方向)等路段，其尖峰交通流量/容量比(V/C)較去年同季高外，其餘各路段之 V/C 較去年同季為低或相同。詳表 3.1.1.13-2。

表 3.1.1.13-2 交通運輸歷次尖峰交通量及服務水準比較(1/6)

期間	測站及路段 <sup>(註2)</sup>			季別 <sup>(註1)</sup>	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	1155	0.24	A
				上季	1025	0.21	A
				去年同季	955	0.19	A
			離八里	本季	1507	0.31	B
				上季	1600	0.33	B
				去年同季	1798	0.35	A
		103 市道 II	往三重	本季	1040	0.22	A
				上季	1078	0.22	A
				去年同季	1053	0.21	A
			離三重	本季	1213	0.25	A
				上季	1058	0.22	A
				去年同季	1019	0.20	A
	107 市道	往五股	本季	1210	0.76	C	
			上季	1244	0.78	C	
			去年同季	1293	0.76	C	
		離五股	本季	585	0.18	A	
			上季	649	0.20	A	
			去年同季	482	0.15	A	
	聖心女中	龍米路 (台 15)	往八里	本季	1146	0.36	B
				上季	1132	0.35	B
				去年同季	820	0.25	A
			往五股	本季	1265	0.38	B
				上季	1205	0.38	B
				去年同季	1011	0.31	A
	關渡橋	103 市道	往五股	本季	822	0.26	B
				上季	703	0.21	A
				去年同季	657	0.18	A
			往八里	本季	610	0.19	A
				上季	526	0.16	A
				去年同季	645	0.18	A
		台 15 省道 I	往五股	本季	1451	0.44	B
				上季	1330	0.40	B
				去年同季	1592	0.69	C
			離八里	本季	1088	0.34	B
				上季	1001	0.31	B
				去年同季	1248	0.54	B
台 15 省道 II		往八里	本季	706	0.22	A	
			上季	701	0.22	A	
			去年同季	794	0.31	A	
台 15 省道 III		離五股	本季	1207	0.37	B	
			上季	1153	0.35	B	
			去年同季	1222	0.47	B	

表 3.1.1.13-2 交通運輸歷次尖峰交通量及服務水準比較(2/6)

期間	測站及路段 <sup>(註2)</sup>			季別 <sup>(註1)</sup>	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	2049	0.62	C
				上季	1999	0.61	C
				去年同季	2260	0.66	C
			離關渡	本季	1975	0.60	C
				上季	1838	0.56	C
				去年同季	1837	0.54	B
	大炭腳 加油站	龍米路 (台15)	往五股	本季	1250	0.39	B
				上季	1316	0.41	B
				去年同季	919	0.26	A
			離五股	本季	1257	0.39	B
				上季	1201	0.38	B
				去年同季	976	0.27	A
		中華路 (台15)	往林口	本季	1023	0.32	B
				上季	958	0.30	B
				去年同季	770	0.21	A
			離林口	本季	1120	0.35	B
				上季	1178	0.37	B
				去年同季	814	0.23	A
	中山路 (105市道)	往來 八里 市區	本季	246	0.18	A	
			上季	256	0.18	A	
			去年同季	756	0.23	B	
	中山路與商港 路口 <sup>(註2)</sup>	中山路 I (105市道)	往來 八里 市區	本季	302	0.22	A
				上季	317	0.23	A
				去年同季	674	0.24	B
		商港路	往港區	本季	385	0.12	A
				上季	364	0.11	A
				去年同季	379	0.11	A
			離港區	本季	117	0.04	A
				上季	142	0.04	A
				去年同季	144	0.04	A
中山路 II (台15)		往桃園	本季	506	0.15	A	
			上季	503	0.15	A	
			去年同季	552	0.16	A	
		離桃園	本季	384	0.12	A	
			上季	408	0.13	A	
			去年同季	322	0.08	A	
台15省道		往林口	本季	262	0.08	A	
			上季	269	0.08	A	
			去年同季	239	0.07	A	
	離林口	本季	592	0.18	A		
		上季	566	0.18	A		
		去年同季	639	0.18	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 <sup>(註2)</sup>			季別 <sup>(註1)</sup>	尖峰交通量		服務水準
					輛/時	V/C	
假日	中山路與商港路口 <sup>(註2)</sup>	台 64 省道	往港區	本季	921	0.30	B
				上季	974	0.31	B
				去年同季	805	0.21	A
			往五股	本季	591	0.21	A
				上季	645	0.23	A
				去年同季	486	0.12	A
	瑞平國小	台 15 省道	往林口	本季	367	0.11	A
				上季	397	0.12	A
				去年同季	606	0.17	A
			往八里	本季	377	0.12	A
				上季	337	0.11	A
				去年同季	367	0.10	A
		台 61 線	往林口	本季	1313	0.41	B
				上季	1244	0.39	B
				去年同季	1573	0.40	B
			往八里	本季	815	0.25	A
				上季	889	0.28	B
				去年同季	896	0.23	A
	八里 焚化廠	台 15 省道	往林口	本季	609	0.19	A
				上季	682	0.21	A
				去年同季	926	0.26	A
			往八里	本季	860	0.27	B
				上季	885	0.28	B
				去年同季	865	0.25	A
		台 61 線	往林口	本季	1063	0.33	B
				上季	985	0.31	B
				去年同季	1211	0.31	A
			往八里	本季	388	0.12	A
				上季	465	0.15	A
				去年同季	328	0.08	A
A1 道路 / 臨港 大道路 口	A1 道路	往港區	本季	267	0.08	A	
			上季	471	0.13	A	
			去年同季	926	0.26	A	
		離港區	本季	246	0.07	A	
			上季	404	0.12	A	
			去年同季	865	0.25	A	
	臨港大道	往港區	本季	288	0.08	A	
			上季	570	0.16	A	
			去年同季	1211	0.31	A	
		離港區	本季	263	0.06	A	
			上季	495	0.13	A	
			去年同季	328	0.08	A	

註：1. 表中「本季」係指 113 年第一季，監測時間為民國 113 年 2 月 27 日~28 日；「上季」則為 112 年第四季，監測時間為民國 112 年 11 月 24 日~25 日；「去年同季」為 112 年第一季，監測時間為民國 112 年 2 月 24 日~25 日；3 月 17 日~18 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 <sup>(註2)</sup>			季別 <sup>(註1)</sup>	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	1477	0.31	B	
				上季	1588	0.33	B	
				去年同季	1680	0.34	A	
			離八里	本季	2204	0.46	B	
				上季	2285	0.48	B	
				去年同季	2005	0.39	B	
		103 市道 II	往三重	本季	1824	0.38	B	
				上季	1885	0.39	B	
				去年同季	1698	0.34	A	
			離三重	本季	1366	0.28	B	
				上季	1518	0.32	B	
				去年同季	1334	0.27	A	
		107 市道	往五股	本季	1333	0.83	D	
				上季	1379	0.86	D	
				去年同季	1142	0.67	C	
			離五股	本季	1060	0.32	B	
				上季	1061	0.32	B	
				去年同季	1434	0.43	B	
		聖心女中	龍米路 (台 15)	往八里	本季	1542	0.47	B
					上季	1526	0.48	B
					去年同季	1946	0.59	B
				往五股	本季	1543	0.48	B
					上季	1355	0.41	B
					去年同季	1313	0.40	B
	關渡橋	103 市道	往五股	本季	1294	0.39	B	
				上季	1226	0.38	B	
				去年同季	1279	0.36	A	
			往八里	本季	650	0.20	A	
				上季	653	0.20	A	
				去年同季	581	0.16	A	
		台 15 省道 I	往五股	本季	1544	0.47	B	
				上季	1529	0.46	B	
				去年同季	1552	0.67	C	
			離八里	本季	1254	0.39	B	
				上季	1167	0.36	B	
				去年同季	1162	0.51	B	
		台 15 省道 II	往八里	本季	1184	0.37	B	
				上季	1181	0.37	B	
				去年同季	800	0.31	A	
		台 15 省道 III	離五股	本季	1536	0.48	B	
				上季	1536	0.47	B	
				去年同季	1547	0.59	B	

表 3.1.1.13-2 交通運輸歷次尖峰交通量及服務水準比較(5/6)

期間	測站及路段 <sup>(註2)</sup>			季別 <sup>(註1)</sup>	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	2535	0.79	C		
				上季	2498	0.76	C		
				去年同季	2166	0.64	C		
			離關渡	本季	2579	0.78	C		
				上季	2501	0.78	C		
				去年同季	2174	0.64	C		
	大 炭 腳 加 油 站	龍米路 (台15)	往五股	本季	1075	0.34	B		
				上季	1125	0.35	B		
				去年同季	952	0.26	A		
			離五股	本季	1087	0.33	B		
				上季	1070	0.33	B		
				去年同季	880	0.24	A		
		中華路 (台15)	往林口	本季	853	0.26	B		
				上季	863	0.27	B		
				去年同季	798	0.22	A		
			離林口	本季	952	0.30	B		
				上季	961	0.30	B		
				去年同季	773	0.21	A		
		中山路 (105市道)	往來 八里 市區	本季	313	0.22	A		
				上季	317	0.23	A		
				去年同季	813	0.23	B		
			中 山 路 與 商 港 路 口 <sup>(註2)</sup>	中山路 I (105市道)	往來 八里 市區	本季	485	0.35	B
						上季	575	0.41	B
						去年同季	1051	0.39	C
	商港路	往港區		本季	457	0.14	A		
				上季	540	0.17	A		
				去年同季	486	0.14	A		
		離港區		本季	249	0.08	A		
				上季	299	0.09	A		
				去年同季	268	0.08	A		
	中山路 II (台15)	往桃園		本季	523	0.16	A		
				上季	451	0.14	A		
				去年同季	426	0.13	A		
		離桃園	本季	765	0.24	A			
			上季	917	0.29	B			
			去年同季	593	0.16	A			
台15省道	往林口	本季	474	0.15	A				
		上季	515	0.16	A				
		去年同季	457	0.13	A				
	離林口	本季	571	0.18	A				
		上季	596	0.19	A				
		去年同季	419	0.12	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 <sup>(註2)</sup>			季別 <sup>(註1)</sup>	尖峰交通量		服務水準
					輛/時	V/C	
非 假 日	中山路與商港 路口 <sup>(註2)</sup>	台 64 省道	往港區	本季	1111	0.35	B
				上季	1230	0.40	B
				去年同季	1001	0.26	A
			往五股	本季	747	0.25	A
				上季	732	0.24	A
				去年同季	863	0.22	A
	瑞平國小	台 15 省道	往林口	本季	346	0.11	A
				上季	353	0.11	A
				去年同季	327	0.09	A
			往八里	本季	415	0.13	A
				上季	467	0.14	A
				去年同季	384	0.11	A
		台 61 線	往林口	本季	1064	0.35	B
				上季	1035	0.34	B
				去年同季	1706	0.44	B
			往八里	本季	1015	0.32	B
				上季	1215	0.38	B
				去年同季	1021	0.26	A
	八里 焚化廠	台 15 省道	往林口	本季	689	0.22	A
				上季	588	0.18	A
				去年同季	720	0.21	A
			往八里	本季	893	0.28	B
				上季	1170	0.37	B
				去年同季	1072	0.31	A
		台 61 線	往林口	本季	756	0.26	B
				上季	785	0.26	B
				去年同季	1342	0.34	A
			往八里	本季	539	0.17	A
				上季	513	0.16	A
				去年同季	328	0.08	A
	A1 道 路 / 臨 港 大 道 路 口	A1 道路	往港區	本季	694	0.19	A
				上季	649	0.19	A
				去年同季	720	0.21	A
			離港區	本季	553	0.16	A
				上季	538	0.16	A
				去年同季	1072	0.31	A
臨港大道		往港區	本季	776	0.21	A	
			上季	722	0.21	A	
			去年同季	1342	0.34	A	
		離港區	本季	617	0.18	A	
			上季	603	0.18	A	
			去年同季	328	0.08	A	

註：1. 表中「本季」係指 113 年第一季，監測時間為民國 113 年 2 月 27 日~28 日；「上季」則為 112 年第四季，監測時間為民國 112 年 11 月 24 日~25 日；「去年同季」為 112 年第一季，監測時間為民國 112 年 2 月 24 日~25 日；3 月 17 日~18 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(113 年第一)季進行南碼頭自貿港區之公共服務區地表沉陷量監測，有關其歷次趨勢變化詳圖 3.1.1.14-1。另彙整世紀風電公司(南碼頭區倉儲區測站 G2、G3、G4、G5、G6)、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。

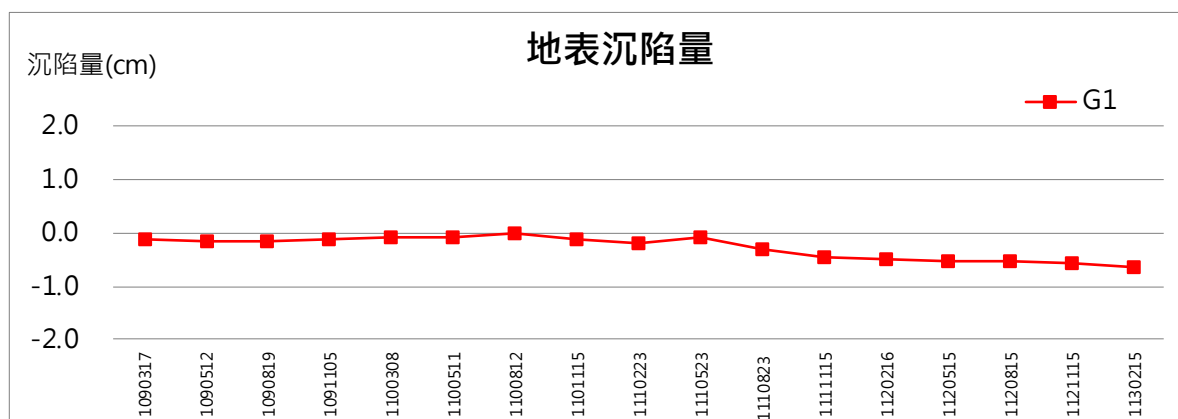


圖 3.1.1.14-1 南碼頭自貿港區地質安全監測結果趨勢變化

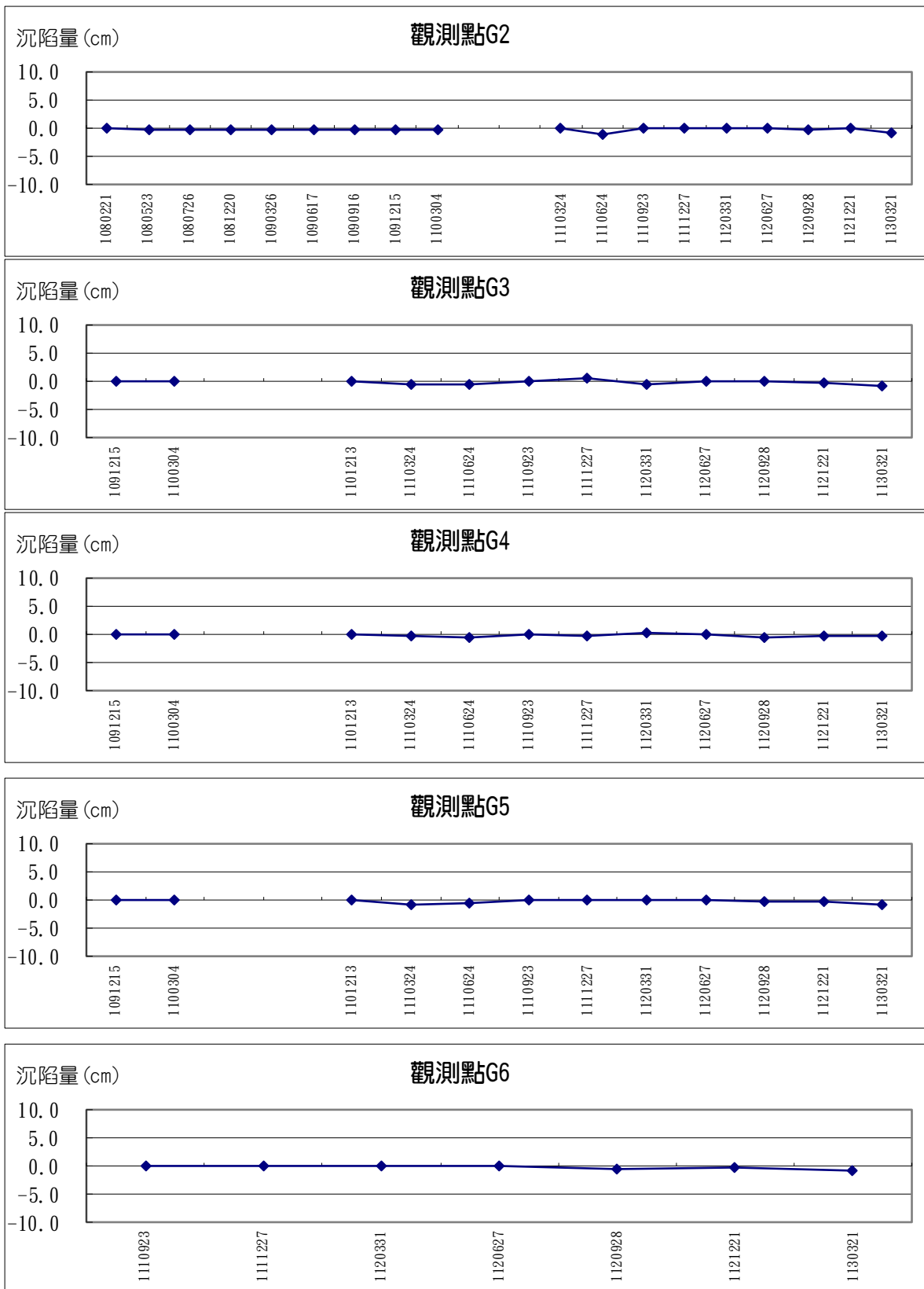


圖 3.1.1.14-2 另案南碼頭區倉儲區地表沉陷量監測結果趨勢變化

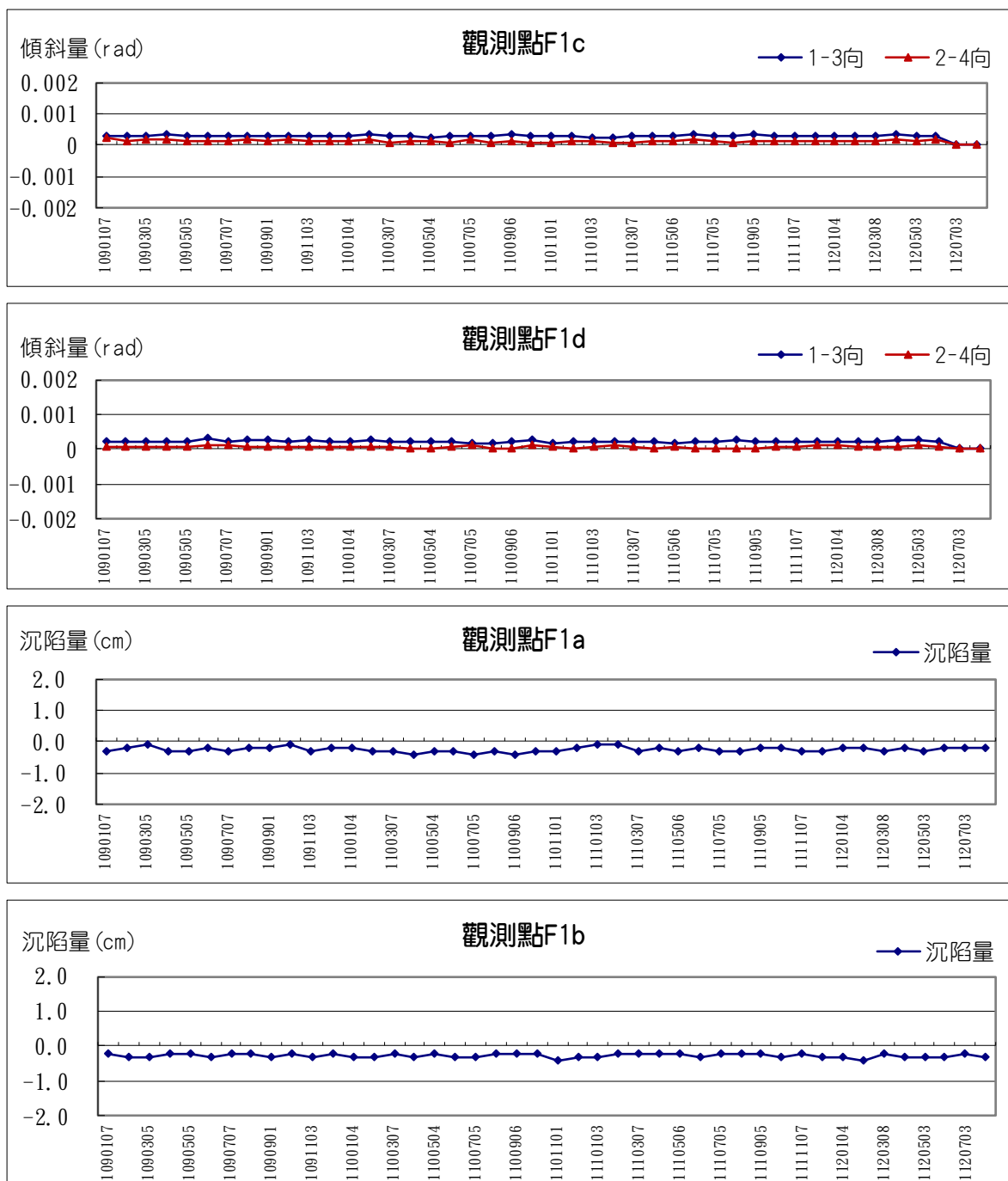


圖 3.1.1.14-3 另案 E17 碼頭後線倉儲區地質安全監測結果趨勢變化

### 3.1.1.15 地下水質

本(113年第一)季地下水質監測結果，另彙整中國鋼鐵公司於二期防風林另案辦理監測成果，其趨勢變化詳圖 3.1.1.15-1。

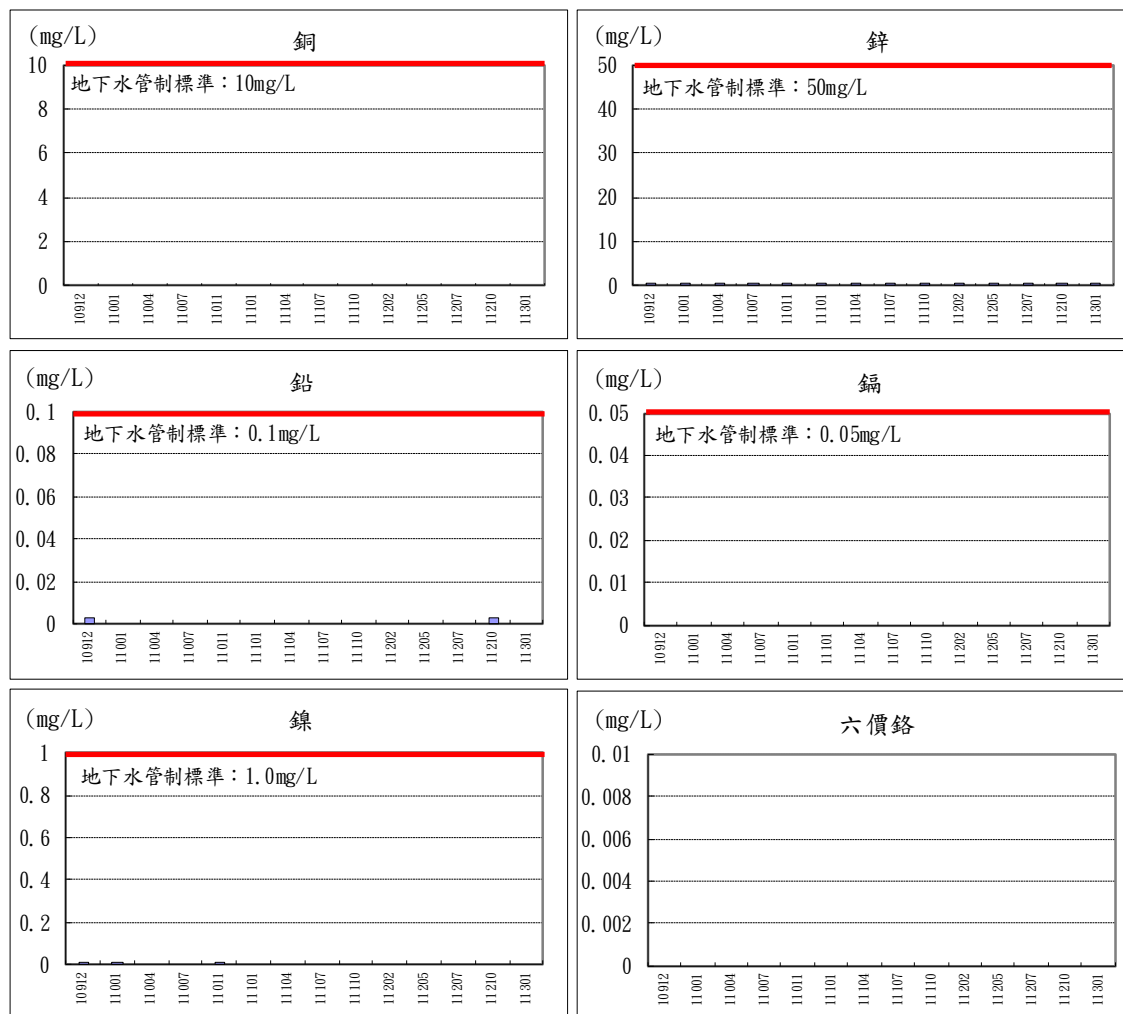


圖 3.1.1.15-1 另案二期防風林地下水質監測結果趨勢變化(1/2)

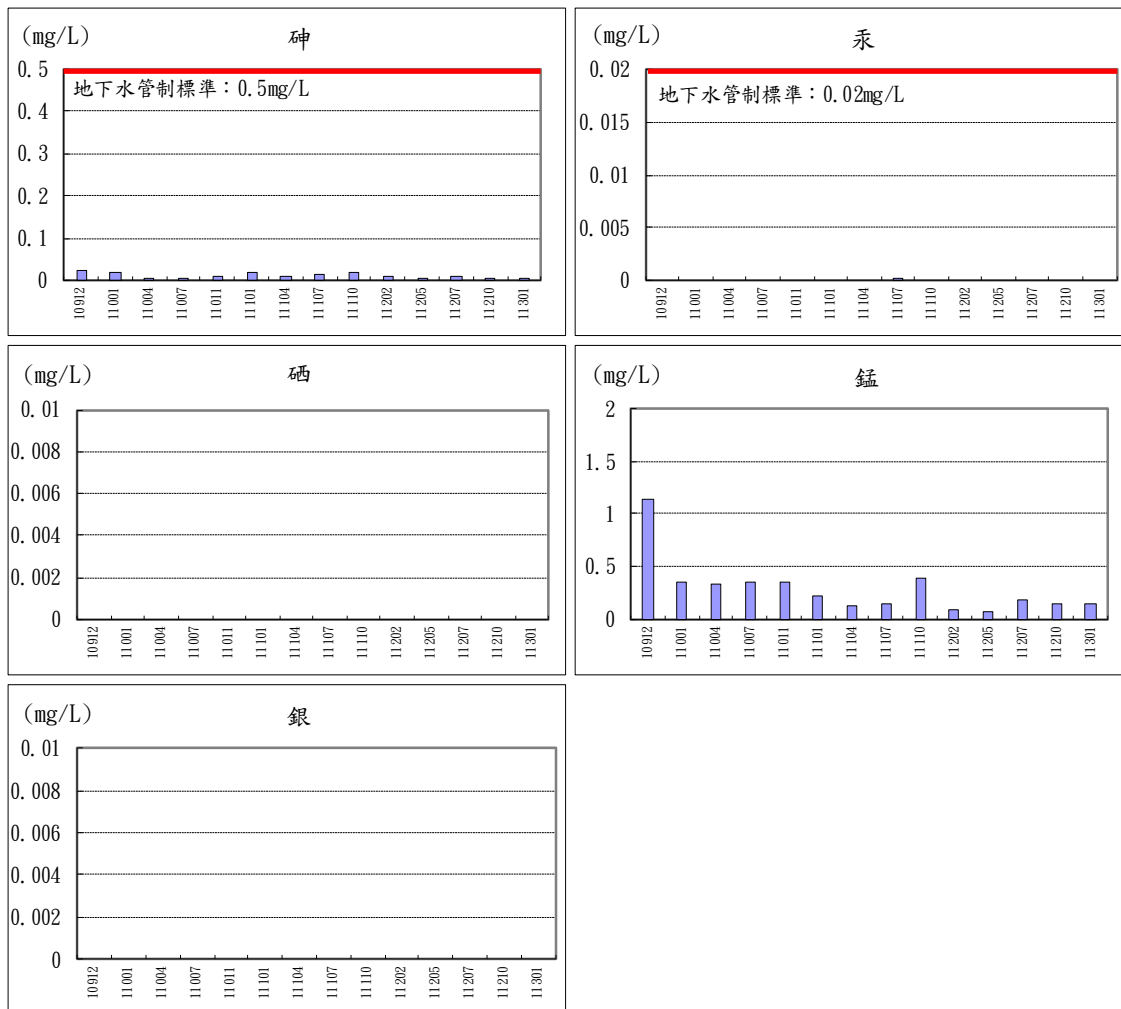


圖 3.1.1.15-1 另案二期防風林地下水質監測結果趨勢變化(2/2)

### 3.1.2 監測結果異常現象因應對策

綜合本(113年第一)季環境品質調查成果，除噪音測項於聖心女中測站之假日「夜間」時段及非假日「日間」時段之均能音量未符合『道路交通噪音環境音量標準』、土壤測項於測站6(埤頭里仁愛路80號附近)之重金屬砷(裏土)測值高於『土壤污染監測標準』外，其餘各監測項目之監測結果均可符合相關法規標準，並無特殊異常情形。有關上次與本次監測異常狀況及處理情形，詳表3.1.2-1及表3.1.2-2。

表 3.1.2-1 上次(112年第四季)監測之異常狀況及處理情形

異常狀況	因應對策	執行成效
-	-	-

表 3.1.2-2 本次(113年第一季)監測之異常狀況及處理情形

異常狀況	因應對策與效果
噪音部分：聖心女中測站之假日「夜間」時段及非假日「日間」時段之均能音量略超過環境音量標準。	由於聖心女中測站位於台 15 省道旁，且兩側有山坡地擋土牆、圍牆及建築物等障礙物，地勢相對較低，車輛行駛噪音可能受到阻礙反射造成噪音量較高，其過境車流造成噪音量較高，未來將持續進行監測，以掌握噪音變化趨勢。
土壤部分：測站 6(埤頭里仁愛路 80 號附近)之重金屬砷(裏土)測值高於『土壤污染監測標準』。	由於該測站位於港區外，現地有經濟作物栽種，初步研判民眾進行施肥或噴灑農藥導致重金屬砷測值偏高，主要非屬臺北港開發工程影響，將持續進行監測。

### 3.2 建議事項

本(113年第一)季空氣品質、噪音振動、海域水質、海域底質、陸域土壤、陸域植物、陸域動物、海域生態、交通運輸、地質安全、工區周界空氣品質、營建工程噪音振動以及相關放流水(工區放流水、港區放流水)排放至附近水體等，噪音測項於聖心女中測站之假日「夜間」時段及非假日「日間」時段之均能音量未符合『道路交通噪音環境音量標準』、土壤測項於測站 6(埤頭里仁愛路 80 號附近)之重金屬砷(裏土)測值高於『土壤污染監測標準』，未來將持續進行監測，以掌握環境變化。

針對上述監測將持續監測，同時確實做好工區管理及落實環評承諾事項，以維護港區附近環境品質。

## 附錄一 檢測單位認證資料及儀器校正資料

附錄一-1 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄一-2 台灣檢驗科技股份有限公司(高雄分公司)

附錄一-3 儀器校正資料

## 附錄一-1 台灣檢驗科技股份有限公司





環境部  
環境檢驗測定機構許可證

環境部環檢證字第035號

台灣檢驗科技股份有限公司經本部依「  
環境檢驗測定機構管理辦法」審查合格  
特發此證。

本證有效期限自110年11月25日至  
115年11月24日止

許可證內容詳見副頁

部長 薛富盛

中華民國112年11月9日



環境部  
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環檢證字第035號

第1頁共17頁

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司環境實驗室-台北

檢驗室地址：新北市五股區五工路33號B1

檢驗室主管：蔡峻傑

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

1. 排氣管通中鉛及其化合物：排氣管通中鉛及其化合物測定方法 (NIEA A181)
2. 排氣管通中鉛化合物：排氣管通中鉛化合物測定及其濃度之測定方法 (NIEA A181)
3. 空氣中鉛化合物：空氣中鉛化合物測定法—重量法 (NIEA A182)
4. 鉛及其化合物測定法：空氣中鉛及其化合物測定法 (NIEA A183)
5. 空氣中臭氧測定法：臭氧測定法—二碘化氫法 (NIEA A201)
6. 排氣管通中臭氧測定法：排氣管通中臭氧測定法—二碘化氫法 (NIEA A201)
7. 空氣中懸浮微粒 (PM2.5) (採樣)：空氣中懸浮微粒 (PM2.5) 採樣方法—手動採樣法 (NIEA A205)
8. 空氣中懸浮微粒 (PM2.5) (檢驗)：空氣中懸浮微粒 (PM2.5) 檢驗方法—手動採樣法 (NIEA A205)
9. 空氣中懸浮微粒 (自動測定)：空氣中懸浮微粒自動測定方法—雷射光散射法 (NIEA A208)
10. 空氣中懸浮微粒：空氣中懸浮微粒 (PM10) 之測定方法—手動法 (NIEA A208)
11. 排氣管通中懸浮微粒 (PM2.5)：排氣管通中懸浮微粒 (PM2.5) 採樣方法 (NIEA A212)
12. 排氣管通中可吸入性微粒：排氣管通中可吸入性微粒測定方法 (NIEA A214)
13. 排氣管通中氮氧化物：排氣管通中氮氧化物測定方法 (NIEA A302)
14. 排氣管通中氮氧化物：排氣管通中氮氧化物測定方法 (NIEA A302)
15. 排氣管通中氮氧化物：排氣管通中氮氧化物測定方法 (NIEA A302)
16. 排氣管通中氮氧化物：排氣管通中氮氧化物測定方法 (NIEA A302)
17. 排氣管通中氮氧化物：排氣管通中氮氧化物測定方法 (NIEA A302)
18. 排氣管通中氮氧化物：排氣管通中氮氧化物測定方法 (NIEA A302)  
(請檢閱本副頁第3頁，其他詳細事項詳見本頁)



環境部  
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環檢證字第035號

第2頁共17頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

19. 空氣中酸(鹼)度：空氣中酸鹼度測定法—冷蒸氣中氫氯離子法 (NIEA A304)
20. 空氣中揮發性有機物：空氣中揮發性有機物中元素含量測定方法—感應耦合電漿質譜儀法 (NIEA A305)
21. 空氣中揮發性有機物：空氣中揮發性有機物中元素含量測定方法—感應耦合電漿質譜儀法 (NIEA A305)
22. 空氣中揮發性有機物：空氣中揮發性有機物中元素含量測定方法—感應耦合電漿質譜儀法 (NIEA A305)
23. 空氣中揮發性有機物：空氣中揮發性有機物中元素含量測定方法—感應耦合電漿質譜儀法 (NIEA A305)
24. 空氣中揮發性有機物：空氣中揮發性有機物中元素含量測定方法—感應耦合電漿質譜儀法 (NIEA A305)
25. 空氣中揮發性有機物：空氣中揮發性有機物中元素含量測定方法—感應耦合電漿質譜儀法 (NIEA A305)
26. 空氣中揮發性有機物：空氣中揮發性有機物中元素含量測定方法—感應耦合電漿質譜儀法 (NIEA A305)
27. 空氣中揮發性有機物：空氣中揮發性有機物中元素含量測定方法—感應耦合電漿質譜儀法 (NIEA A305)
28. 空氣中揮發性有機物：空氣中揮發性有機物中元素含量測定方法—感應耦合電漿質譜儀法 (NIEA A305)
29. 空氣中揮發性有機物：空氣中揮發性有機物中元素含量測定方法—感應耦合電漿質譜儀法 (NIEA A305)
30. 空氣中揮發性有機物：空氣中揮發性有機物中元素含量測定方法—感應耦合電漿質譜儀法 (NIEA A305)
31. 空氣中揮發性有機物：空氣中揮發性有機物中元素含量測定方法—感應耦合電漿質譜儀法 (NIEA A305)
32. 排氣管通中六價铬：排氣管通中六價铬測定方法 (NIEA A308)  
(請檢閱本副頁第3頁，其他詳細事項詳見本頁)



環境部  
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環檢證字第035號

第3頁共17頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

33. 空氣中六價铬：空氣中六價铬測定方法 (NIEA A308)
34. 排氣管通中四價铬：排氣管通中四價铬測定方法—單離比色法 (NIEA A400)
35. 排氣管通中氮氣：排氣管通中氮氣測定方法—新法 (NIEA A408)
36. 排氣管通中氫氣：排氣管通中氫氣測定方法—顯色比色法 (NIEA A409)
37. 排氣管通中氮氣：排氣管通中氮氣測定方法—新法 (NIEA A410)
38. 排氣管通中氮氧化物(自動測定)：排氣管通中氮氧化物自動測定方法—氣體分析儀法 (NIEA A411)
39. 排氣管通中氮氧化物：排氣管通中氮氧化物測定方法—氣體分析儀法 (NIEA A412)
40. 排氣管通中氮氧化物(自動測定)：排氣管通中氮氧化物自動測定方法—非分散性紅外線法、紫外光法、螢光法 (NIEA A413)
41. 排氣管通中二氧化氮(自動測定)：排氣管通中二氧化氮自動測定法—非分散性紅外線法 (NIEA A415)
42. 空氣中二氧化氮(自動測定)：空氣中二氧化氮自動測定方法—非分散性紅外線法 (NIEA A418)
43. 空氣中氮氧化物(自動測定)：空氣中氮氧化物自動測定方法—化學法 (NIEA A417)
44. 空氣中氮氣(自動測定)：空氣中氮氣自動測定方法—紫外光譜法 (NIEA A419)
45. 空氣中一氧化氮(自動測定)：空氣中一氧化氮自動測定方法—紫外光法 (NIEA A421)
46. 空氣中氫氣：空氣中氫氣及氫氣之檢測方法—顯色比色法/顯色比色法/顯色比色法/顯色比色法 (NIEA A425)
47. 空氣中磷氣：空氣中磷氣及磷氣之檢測方法—顯色比色法/顯色比色法/顯色比色法/顯色比色法 (NIEA A425)  
(請檢閱本副頁第4頁，其他詳細事項詳見本頁)





環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環境檢字第035號

第4頁共17頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

- 104. 空氣中二氯甲烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA 4715)
  - 105. 空氣中三氯乙烯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA 4715)
  - 106. 空氣中二氯甲烷（異分）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA 4715)
  - 107. 空氣中六氯丁二烯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA 4715)
  - 108. 空氣中反-1,2-二氯乙烯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA 4715)
  - 109. 空氣中反-1,3-二氯乙烯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA 4715)
  - 110. 空氣中反-2-丁烯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA 4715)
  - 111. 空氣中反-2-戊烯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA 4715)
  - 112. 空氣中內烯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA 4715)
  - 113. 空氣中內烯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA 4715)
  - 114. 空氣中內烯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA 4715)
  - 115. 空氣中內烯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA 4715)
  - 116. 空氣中四氯乙烯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA 4715)
- (續後空氣檢驗副頁第8頁，其他地址事項詳見本頁)



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環境檢字第035號

第9頁共17頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

- 117. 空氣中四氯乙烯（同異分）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA 4715)
  - 118. 空氣中四氯（五氯）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA 4715)
  - 119. 空氣中三十一烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA 4715)
  - 120. 空氣中三十二烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA 4715)
  - 121. 空氣中三丙基：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA 4715)
  - 122. 空氣中三辛基（辛庚）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA 4715)
  - 123. 空氣中三庚基（庚戊）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA 4715)
  - 124. 空氣中辛基：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA 4715)
  - 125. 空氣中辛基丙基：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA 4715)
  - 126. 空氣中辛基丁基：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA 4715)
  - 127. 空氣中辛基戊基：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA 4715)
  - 128. 空氣中辛基己基：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA 4715)
  - 129. 空氣中辛基庚基：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA 4715)
  - 130. 空氣中辛基：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA 4715)
- (續後空氣檢驗副頁第10頁，其他地址事項詳見本頁)



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環境檢字第035號

第10頁共17頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

- 130. 空氣中庚二氯甲烷（二庚一庚甲）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA 4715)
  - 131. 空氣中庚、辛氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA 4715)
  - 132. 空氣中庚二氯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA 4715)
  - 133. 空氣中庚二氯（乙基）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA 4715)
  - 134. 空氣中庚丙基（庚丙基）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA 4715)
  - 135. 空氣中庚四基：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA 4715)
  - 136. 空氣中庚五基：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA 4715)
  - 137. 空氣中庚六基：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA 4715)
  - 138. 空氣中庚二氯甲烷（一庚二庚甲）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA 4715)
  - 139. 空氣中庚丙基（3-庚-1-丙）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA 4715)
  - 140. 空氣中庚辛基（庚辛基）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA 4715)
  - 141. 空氣中庚辛基：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA 4715)
  - 142. 空氣中庚辛基：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA 4715)
- (續後空氣檢驗副頁第11頁，其他地址事項詳見本頁)



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環境檢字第035號

第11頁共17頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

- 143. 空氣中庚、辛、壬基：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA 4715)
  - 144. 空氣中庚、乙基辛基：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA 4715)
  - 145. 空氣中庚、乙基庚基：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA 4715)
  - 146. 空氣中庚、二庚基（1,3-二庚）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA 4715)
  - 147. 空氣中庚、1,2-二庚基：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA 4715)
  - 148. 空氣中庚-1,2-二庚基：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA 4715)
  - 149. 空氣中庚-2庚：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA 4715)
  - 150. 空氣中庚-庚：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA 4715)
  - 151. 空氣中庚甲：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA 4715)
  - 152. 空氣中庚、乙基辛基：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA 4715)
  - 153. 空氣中庚、二乙基辛基：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA 4715)
  - 154. 空氣中庚、二庚基（1,4-二庚）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA 4715)
  - 155. 空氣中庚、四庚二氯乙烷（1,2-二庚-1,3,2'-四庚二）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA 4715)
- (續後空氣檢驗副頁第12頁，其他地址事項詳見本頁)





環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環環檢字第015號

第12頁共17頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

- 119. 空氣中甲-乙炔甲苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不連續採樣/氣相層析質譜儀法 (NIEA 4711)
  - 117. 空氣中甲-二甲苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不連續採樣/氣相層析質譜儀法 (NIEA 4715)
  - 118. 空氣中甲-二甲苯(1,2-二甲苯)：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不連續採樣/氣相層析質譜儀法 (NIEA 4714)
  - 119. 空氣中硝基乙烷類(乙硝基類)：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不連續採樣/氣相層析質譜儀法 (NIEA 4716)
  - 161. 空氣中環己烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不連續採樣/氣相層析質譜儀法 (NIEA 4713)
  - 181. 空氣中揮發性有機物含量測定：空氣中揮發性有機物含量測定法—質量法 (NIEA 4718)
  - 182. 開放管途中1,1-二氯乙烯：開放管途中空氣有機化合物檢測方法—採樣袋採樣/氣相層析-火焰離子化檢測法 (NIEA 4722)
  - 183. 開放管途中1,1-二氯乙烯：開放管途中空氣有機化合物檢測方法—採樣袋採樣/氣相層析-火焰離子化檢測法 (NIEA 4722)
  - 194. 開放管途中1,2-二氯乙烯：開放管途中空氣有機化合物檢測方法—採樣袋採樣/氣相層析-火焰離子化檢測法 (NIEA 4722)
  - 195. 開放管途中1,2-二氯乙烯：開放管途中空氣有機化合物檢測方法—採樣袋採樣/氣相層析-火焰離子化檢測法 (NIEA 4722)
  - 196. 開放管途中乙炔類：開放管途中空氣有機化合物檢測方法—採樣袋採樣/氣相層析-火焰離子化檢測法 (NIEA 4722)
  - 197. 開放管途中丁酮：開放管途中空氣有機化合物檢測方法—採樣袋採樣/氣相層析-火焰離子化檢測法 (NIEA 4722)
  - 198. 開放管途中二甲苯：開放管途中空氣有機化合物檢測方法—採樣袋採樣/氣相層析-火焰離子化檢測法 (NIEA 4722)
- (續檢空氣檢測類副頁第11頁，其他註記事項詳見表單)



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環環檢字第015號

第13頁共17頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

- 119. 開放管途中三氯甲烷：開放管途中空氣有機化合物檢測方法—採樣袋採樣/氣相層析-火焰離子化檢測法 (NIEA 4722)
  - 170. 開放管途中三氯乙烯：開放管途中空氣有機化合物檢測方法—採樣袋採樣/氣相層析-火焰離子化檢測法 (NIEA 4722)
  - 171. 開放管途中三氯甲烷(蒸餾)：開放管途中空氣有機化合物檢測方法—採樣袋採樣/氣相層析-火焰離子化檢測法 (NIEA 4722)
  - 172. 開放管途中丙醇：開放管途中空氣有機化合物檢測方法—採樣袋採樣/氣相層析-火焰離子化檢測法 (NIEA 4722)
  - 173. 開放管途中丙酮：開放管途中空氣有機化合物檢測方法—採樣袋採樣/氣相層析-火焰離子化檢測法 (NIEA 4722)
  - 174. 開放管途中四氯乙烯：開放管途中空氣有機化合物檢測方法—採樣袋採樣/氣相層析-火焰離子化檢測法 (NIEA 4722)
  - 175. 開放管途中四氯化碳(加氫甲炔)：開放管途中空氣有機化合物檢測方法—採樣袋採樣/氣相層析-火焰離子化檢測法 (NIEA 4722)
  - 176. 開放管途中甲苯：開放管途中空氣有機化合物檢測方法—採樣袋採樣/氣相層析-火焰離子化檢測法 (NIEA 4722)
  - 177. 開放管途中甲苯：開放管途中空氣有機化合物檢測方法—採樣袋採樣/氣相層析-火焰離子化檢測法 (NIEA 4722)
  - 178. 開放管途中二甲苯：開放管途中空氣有機化合物檢測方法—採樣袋採樣/氣相層析-火焰離子化檢測法 (NIEA 4722)
  - 179. 開放管途中二甲苯：開放管途中空氣有機化合物檢測方法—採樣袋採樣/氣相層析-火焰離子化檢測法 (NIEA 4722)
  - 188. 開放管途中氯乙烯：開放管途中空氣有機化合物檢測方法—採樣袋採樣/氣相層析-火焰離子化檢測法 (NIEA 4722)
  - 189. 開放管途中苯：開放管途中空氣有機化合物檢測方法—採樣袋採樣/氣相層析-火焰離子化檢測法 (NIEA 4722)
- (續檢空氣檢測類副頁第12頁，其他註記事項詳見表單)



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環環檢字第015號

第14頁共17頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

- 182. 開放管途中甲氧基醯基化合物(自動測定)：開放管途中醯基化合物及甲氧基醯基化合物含量自動檢測方法—火焰離子化檢測法(分子篩法) (NIEA 4723)
  - 183. 開放管途中醯基化合物(自動測定)：開放管途中醯基化合物及甲氧基醯基化合物含量自動檢測方法—火焰離子化檢測法(分子篩法) (NIEA 4723)
  - 184. 開放管途中乙醛：開放管途中醯基標準檢測方法-乙二硫羧基衍生物化/高液液相層析法 (NIEA 4725)
  - 185. 開放管途中丁酮：開放管途中醯基標準檢測方法-乙二硫羧基衍生物化/高液液相層析法 (NIEA 4725)
  - 186. 開放管途中乙基醇：開放管途中醯基標準檢測方法-乙二硫羧基衍生物化/高液液相層析法 (NIEA 4725)
  - 187. 開放管途中丙酮：開放管途中醯基標準檢測方法-乙二硫羧基衍生物化/高液液相層析法 (NIEA 4725)
  - 188. 開放管途中甲氧基丁酮：開放管途中醯基標準檢測方法-乙二硫羧基衍生物化/高液液相層析法 (NIEA 4725)
  - 189. 開放管途中甲酮：開放管途中醯基標準檢測方法-乙二硫羧基衍生物化/高液液相層析法 (NIEA 4725)
  - 190. 開放管途中甲酮：開放管途中醯基標準檢測方法-乙二硫羧基衍生物化/高液液相層析法 (NIEA 4725)
  - 191. 開放管途中乙醛：開放管途中醯基標準檢測方法-丙二硫羧基/氣相層析-火焰離子化檢測法 (NIEA 4733)
  - 192. 開放管途中丁酮：開放管途中醯基標準檢測方法-丙二硫羧基/氣相層析-火焰離子化檢測法 (NIEA 4733)
  - 193. 開放管途中丙酮：開放管途中醯基標準檢測方法-丙二硫羧基/氣相層析-火焰離子化檢測法 (NIEA 4733)
- (續檢空氣檢測類副頁第13頁，其他註記事項詳見表單)



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環環檢字第015號

第15頁共17頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

- 184. 開放管途中甲酮：開放管途中醯基標準檢測方法-丙二硫羧基/氣相層析-火焰離子化檢測法 (NIEA 4733)
  - 185. 開放管途中丙酮：開放管途中醯基標準檢測方法-丙二硫羧基/氣相層析-火焰離子化檢測法 (NIEA 4733)
  - 186. 開放管途中5,5-二甲氧基丙酮：開放管途中醯基標準檢測方法-氣相層析法/火焰離子化檢測法 (NIEA 4737)
  - 187. 開放管途中丙酮：開放管途中醯基標準檢測方法-氣相層析法/火焰離子化檢測法 (NIEA 4737)
  - 188. 開放管途中丙酮：開放管途中醯基標準檢測方法-氣相層析法/火焰離子化檢測法 (NIEA 4737)
  - 195. 空氣中醯基化合物：空氣中醯基化合物自動檢測方法 (NIEA 4740)
  - 200. 空氣中1,2-二氯乙烯：空氣中乙炔基丁酮醯基標準有機化合物檢測方法—不連續採樣/氣相層析質譜儀法 (NIEA 4741)
  - 201. 空氣中乙炔基：空氣中乙炔基丁酮醯基標準有機化合物檢測方法—不連續採樣/氣相層析質譜儀法 (NIEA 4741)
  - 202. 空氣中乙炔基丁酮：空氣中乙炔基丁酮醯基標準有機化合物檢測方法—不連續採樣/氣相層析質譜儀法 (NIEA 4741)
  - 203. 空氣中三氯甲烷：空氣中乙炔基丁酮醯基標準有機化合物檢測方法—不連續採樣/氣相層析質譜儀法 (NIEA 4741)
  - 204. 空氣中丙醇：空氣中乙炔基丁酮醯基標準有機化合物檢測方法—不連續採樣/氣相層析質譜儀法 (NIEA 4741)
  - 205. 空氣中丙酮：空氣中乙炔基丁酮醯基標準有機化合物檢測方法—不連續採樣/氣相層析質譜儀法 (NIEA 4741)
  - 206. 空氣中三氯甲烷：空氣中乙炔基丁酮醯基標準有機化合物檢測方法—不連續採樣/氣相層析質譜儀法 (NIEA 4741)
  - 207. 空氣中乙二硫：空氣中乙炔基丁酮醯基標準有機化合物檢測方法—不連續採樣/氣相層析質譜儀法 (NIEA 4741)
- (續檢空氣檢測類副頁第14頁，其他註記事項詳見表單)





環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環境檢驗字第015號

第10頁共17頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

- 098. 造粒中心含油量：造粒中揮發性有機物含量測定法—重量法 (NIEA A716) / 造粒中心含油量測定法—氣相層析法 (NIEA A744)
- 099. 造粒中心含油量：造粒中揮發性有機物含量測定法—重量法 (NIEA A716) / 造粒中心含油量測定法—分子篩法 (NIEA A743)
- 210. 造粒中揮發性有機物含量測定：造粒中揮發性有機物含量測定法—氣相層析法 (NIEA A754)
- 211. 空氣中乙烷：空氣中碳氫化合物—離子層析法 (NIEA A767)
- 212. 空氣中二乙烷：空氣中碳氫化合物—離子層析法 (NIEA A767)
- 213. 空氣中二甲烷：空氣中碳氫化合物—離子層析法 (NIEA A767)
- 214. 空氣中三甲烷：空氣中碳氫化合物—離子層析法 (NIEA A767)
- 215. 空氣中甲烷：空氣中碳氫化合物—離子層析法 (NIEA A767)
- 216. 空氣中丙烷：空氣中碳氫化合物—離子層析法 (NIEA A767)
- 217. 空氣中異丁烷：空氣中碳氫化合物—離子層析法 (NIEA A767)
- 218. 空氣中苯：用非空氣中苯(a)區其他多種芳香烴類測定法—氣相層析法—高純度氫火焰檢測器法 (NIEA A801)
- 219. 排氣管中氮氧化物及一氧化碳：排氣管中氮氧化物及一氧化碳測定法 (NIEA A807)
- 220. 排氣管中氮氧化物及一氧化碳：空氣中氮氧化物及一氧化碳測定法 (NIEA A808)
- 221. 空氣中氮氧化物及一氧化碳：空氣中氮氧化物及一氧化碳測定法 (NIEA A809)
- 222. 空氣中氮氧化物及一氧化碳：空氣中氮氧化物及一氧化碳測定法 (NIEA A810)
- 223. 空氣中氮氧化物及一氧化碳：排氣管中氮氧化物及一氧化碳測定法—河床旁連續採樣及分析/非原位測定法 (NIEA A817)
- 224. 排氣管中氮氧化物及一氧化碳：排氣管中氮氧化物及一氧化碳測定法—河床旁連續採樣及分析/非原位測定法 (NIEA A817)
- 225. 室內空氣中甲醛：空氣中甲醛蒸氣測定法 (NIEA E200)
- 226. 室內空氣中臭氧：空氣中臭氧蒸氣測定法 (NIEA E405)

【環境部環境檢驗副頁第1頁，其他以此事項詳見本頁】



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環境檢驗字第035號

第17頁共17頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

- 227. 蒸餾水中揮發性有機物含量：揮發性有機物測定法—重量法 (NIEA M21)
- (以下空白)

其他註記事項：

- 1. 如許可範圍內應適用本部公告最新版本之檢測方法。
- 2. 許可事項如左表：(註：斜行紅色字樣為原證，113年11月23日環境檢驗字第113100502號、113年10月7日環境檢驗字第113101419號、113年5月8日環境檢驗字第113102730號、113年7月2日環境檢驗字第113104623號、113年8月22日環境檢驗字第113104427號、113年10月24日環境檢驗字第113107493號、113年1月13日環境檢驗字第113105522號、113年5月2日環境檢驗字第113105547號及113年10月27日環境檢驗字第113105529號)



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環境檢驗字第015號

第1頁共1頁

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司環境實驗室-台北

檢驗室地址：新北市五股工業區五工路138號之1

檢驗室主管：蔡曉峰

許可類別：噪音檢測類

許可項目及方法：

- 1. 一般環境噪音：環境噪音測量方法 (NIEA P201)
- 2. 固定設備噪音：環境噪音測量方法 (NIEA P201)
- 3. 交通噪音：環境噪音測量方法 (NIEA P205)
- 4. 陸上運輸系統噪音：陸上運輸系統噪音測量方法 (NIEA P208)
- 5. 環境中航空噪音：環境中航空噪音測量方法 (NIEA P207)
- 6. 營運中鐵路系統噪音：營運中鐵路系統噪音測量方法 (NIEA P208)
- 7. 水下噪音：水下噪音測量方法 (NIEA P212)
- (以下空白)

其他註記事項：

- 1. 如許可範圍內應適用本部公告最新版本之檢測方法。
- 2. 許可事項如左表：(註：斜行紅色字樣為原證，113年11月23日環境檢驗字第113100502號、113年1月4日環境檢驗字第113104419號、113年8月22日環境檢驗字第113104427號及113年10月27日環境檢驗字第113105529號)



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環境檢驗字第035號

第1頁共1頁

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司環境實驗室-台北

檢驗室地址：新北市五股工業區五工路138號之1

檢驗室主管：蔡曉峰

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 1. 生物毒性：生物毒性檢測方法—重量法 (NIEA B001)
- 2. 生物毒性：生物毒性檢測方法—連續式法 (NIEA B002)
- 3. 生物毒性：生物毒性檢測方法—重量法 (NIEA B004)
- 4. 大腸桿菌：水中大腸桿菌檢驗方法—連續法 (NIEA B202)
- 5. 螢光素：水中螢光素檢驗方法—再顯現法/分光光度計法 (NIEA B207)
- 6. 氮異子：氮異子及吡啶類檢驗方法—河床旁連續採樣及分析/非原位測定法 (NIEA B301)
- 7. 多氯聯苯(PCBs)：PCBs 77, 81, 105, 114, 118, 123, 128, 154, 167, 169, 188)：數基中聯苯氯聯苯測定法—氣相層析/高純度氫法 (NIEA B303)
- 8. 水質：水質測定方法—重量法 (NIEA W001)
- 9. 水質：水質測定方法—連續法 (NIEA W022)
- 10. 河川、湖沼及水庫水質檢驗：河川、湖沼及水庫水質檢驗方法 (NIEA W104)
- 11. 事實供水水質：(水質自動監視系統)：事實供水水質檢驗方法 (NIEA W109)
- 12. 導電度：水中導電度測定方法—導電法 (NIEA W201)
- 13. 總溶解固體：水中總溶解固體及非揮發性固體測定法 (103~100℃乾燥) (NIEA W218)
- 14. 懸浮固體：水中總溶解固體及非揮發性固體測定法—103~105℃乾燥 (NIEA W210)
- 15. 水質：水質測定方法 (NIEA W117)
- 16. 異色色度：水中異色色度測定法—分光光度計法 (NIEA W223)
- 17. 溶解性固體：水中溶解性固體、總固體測定法—灼燒式重量法 (NIEA W305)
- 18. 溶解性固體：水中溶解性固體、總固體測定法—灼燒式重量法 (NIEA W305)
- (續前頁水質檢驗副頁第2頁，其他以此事項詳見本頁)





環境部

### 環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環境檢證字第035號

第2頁共14頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

18. 溶解性鉛：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子雷射光譜法 (XTEA 9311)
  19. 溶解性鎘：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子雷射光譜法 (XTEA 9311)
  20. 鎘：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子雷射光譜法 (XTEA 9311)
  21. 鎘：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子雷射光譜法 (XTEA 9311)
  22. 鎘：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子雷射光譜法 (XTEA 9311)
  23. 鎘：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子雷射光譜法 (XTEA 9311)
  24. 鎘：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子雷射光譜法 (XTEA 9311)
  25. 鎘：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子雷射光譜法 (XTEA 9311)
  26. 鎘：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子雷射光譜法 (XTEA 9311)
  27. 鎘：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子雷射光譜法 (XTEA 9311)
  28. 鎘：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子雷射光譜法 (XTEA 9311)
  29. 鎘：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子雷射光譜法 (XTEA 9311)
  30. 鎘：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子雷射光譜法 (XTEA 9311)
  31. 鎘：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子雷射光譜法 (XTEA 9311)
- (根據水質水量檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見表單)



環境部

### 環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環境檢證字第035號

第3頁共10頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

32. 鎘：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子雷射光譜法 (XTEA 9311)
  33. 鎘：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子雷射光譜法 (XTEA 9311)
  34. 鎘：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子雷射光譜法 (XTEA 9311)
  35. 鎘：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子雷射光譜法 (XTEA 9311)
  36. 鎘：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子雷射光譜法 (XTEA 9311)
  37. 鎘：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子雷射光譜法 (XTEA 9311)
  38. 鎘：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子雷射光譜法 (XTEA 9311)
  39. 鎘：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子雷射光譜法 (XTEA 9311)
  40. 鎘：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子雷射光譜法 (XTEA 9311)
  41. 鎘：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子雷射光譜法 (XTEA 9311)
  42. 鎘：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子雷射光譜法 (XTEA 9311)
  43. 砷：水中砷檢測方法—砷化氫-二乙基硫法 (XTEA 9320)
  44. 砷：水中砷檢測方法—冷蒸氣原子吸收光譜法 (XTEA 9320)
  45. 砷：水中砷檢測方法—自動化連續流動式砷化氫原子吸收光譜法 (XTEA 9341)
  46. 砷：水中砷檢測方法—蒸餾-二乙基硫法 (XTEA 9301)
  47. 自由有機錳：水中錳檢測方法—分光光度法 (XTEA 9488)
  48. 總錳：水中錳檢測方法—分光光度法 (XTEA 9488)
  49. 氯化物：水中氯化物檢測方法—分光光度法 (XTEA 9407)
  50. 氯：水中氯檢測方法—分光光度法 (XTEA 9407)
  51. 氯：水中氯檢測方法—電導率法 (XTEA 9411)
- (根據水質水量檢測類副頁第4頁，其他註記事項詳見表單)



環境部

### 環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環境檢證字第035號

第4頁共10頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

51. 正磷酸鹽：水中磷酸鹽類檢測方法—釅元素法 (XTEA 9415)
  52. 氮鹽：水中磷酸鹽類檢測方法—釅元素法 (XTEA 9415)
  53. 磷酸鹽：水中磷酸鹽類檢測方法—釅元素法 (XTEA 9415)
  54. 磷酸：水中磷酸鹽類檢測方法 (XTEA 9425)
  55. 磷酸鹽類：水中磷酸鹽類及亞硝酸鹽類檢測方法—釅元素法 (XTEA 9424)
  56. 亞硝酸鹽：水中磷酸鹽類及亞硝酸鹽類檢測方法—釅元素法 (XTEA 9427)
  57. 亞硝酸：水中磷酸鹽類及亞硝酸鹽類檢測方法—釅元素法 (XTEA 9427)
  58. 亞硝酸：水中磷酸鹽類及亞硝酸鹽類檢測方法—釅元素法 (XTEA 9425)
  59. 砷：水中砷檢測方法—蒸餾-二乙基硫法 (XTEA 9320)
  60. 亞硝酸鹽類：水中磷酸鹽類及亞硝酸鹽類檢測方法—釅元素法 (XTEA 9425)
  61. 亞硝酸鹽：水中磷酸鹽類及亞硝酸鹽類檢測方法—釅元素法 (XTEA 9426)
  62. 亞硝酸：水中磷酸鹽類及亞硝酸鹽類檢測方法—釅元素法 (XTEA 9427)
  63. 亞硝酸：水中磷酸鹽類及亞硝酸鹽類檢測方法—釅元素法 (XTEA 9428)
  64. 亞硝酸：水中磷酸鹽類及亞硝酸鹽類檢測方法—釅元素法 (XTEA 9428)
  65. 亞硝酸：水中磷酸鹽類及亞硝酸鹽類檢測方法—釅元素法 (XTEA 9425)
  66. 亞硝酸：水中磷酸鹽類及亞硝酸鹽類檢測方法—釅元素法 (XTEA 9427)
  67. 亞硝酸鹽類：水中磷酸鹽類及亞硝酸鹽類檢測方法—釅元素法 (XTEA 9425)
  68. 亞硝酸鹽類：水中磷酸鹽類及亞硝酸鹽類檢測方法—釅元素法 (XTEA 9427)
  69. 亞硝酸鹽類：水中磷酸鹽類及亞硝酸鹽類檢測方法—釅元素法 (XTEA 9424)
  70. 亞硝酸鹽類：水中磷酸鹽類及亞硝酸鹽類檢測方法—釅元素法 (XTEA 9425)
  71. 亞硝酸鹽類：水中磷酸鹽類及亞硝酸鹽類檢測方法—釅元素法 (XTEA 9425)
  72. 亞硝酸鹽類：水中磷酸鹽類及亞硝酸鹽類檢測方法—釅元素法 (XTEA 9425)
  73. 亞硝酸鹽類：水中磷酸鹽類及亞硝酸鹽類檢測方法—釅元素法 (XTEA 9425)
- (根據水質水量檢測類副頁第5頁，其他註記事項詳見表單)



環境部

### 環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環境檢證字第035號

第5頁共10頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

74. 化學需氧量：水中化學需氧量檢測方法—重鉻酸鉀法 (XTEA 9517)
  75. 高氯高錳化學需氧量：高氯高錳化學需氧量檢測方法—重鉻酸鉀法 (XTEA 9518)
  76. 化學需氧量：水中化學需氧量檢測方法—重鉻酸鉀法 (XTEA 9517)
  77. 鉻酸：水中鉻酸類檢測方法—分光光度法 (XTEA 9521)
  78. 鉻酸：水中鉻酸類檢測方法—分光光度法 (XTEA 9521)
  79. 鉻酸：水中鉻酸類檢測方法—分光光度法 (XTEA 9521)
  80. 鉻酸：水中鉻酸類檢測方法—分光光度法 (XTEA 9521)
  81. 亞硝酸：水中亞硝酸類檢測方法—蒸餾-二乙基硫法/冷蒸氣法/冷蒸氣法 (XTEA 9541)
  82. 亞硝酸：水中亞硝酸類檢測方法—蒸餾-二乙基硫法/冷蒸氣法 (XTEA 9541)
  83. 亞硝酸：水中亞硝酸類檢測方法—蒸餾-二乙基硫法/冷蒸氣法 (XTEA 9541)
  84. 亞硝酸：水中亞硝酸類檢測方法—蒸餾-二乙基硫法/冷蒸氣法 (XTEA 9541)
  85. 亞硝酸：水中亞硝酸類檢測方法—蒸餾-二乙基硫法/冷蒸氣法 (XTEA 9541)
  86. 亞硝酸：水中亞硝酸類檢測方法—蒸餾-二乙基硫法/冷蒸氣法 (XTEA 9541)
  87. 亞硝酸：水中亞硝酸類檢測方法—蒸餾-二乙基硫法/冷蒸氣法 (XTEA 9541)
  88. 亞硝酸：水中亞硝酸類檢測方法—蒸餾-二乙基硫法/冷蒸氣法 (XTEA 9541)
- (根據水質水量檢測類副頁第6頁，其他註記事項詳見表單)





環境部

### 環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環境檢驗字第035號

第6頁共14頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 83. 總有機碳類—乙基法類組：水中殘留農藥類检测方法—液相層析/半聯式質譜儀法 (SIEA 9083)
  - 84. 總有機碳類—二硝基類：水中殘留農藥類检测方法—液相層析/半聯式質譜儀法 (SIEA 9084)
  - 85. 總有機碳類—三硝基類：水中殘留農藥類检测方法—液相層析/半聯式質譜儀法 (SIEA 9085)
  - 86. 總有機碳類—六硝基類：水中殘留農藥類检测方法—液相層析/半聯式質譜儀法 (SIEA 9086)
  - 87. 總有機碳類—九硝基類：水中殘留農藥類检测方法—液相層析/半聯式質譜儀法 (SIEA 9087)
  - 88. 總有機碳類—六硝基類：水中殘留農藥類检测方法—液相層析/半聯式質譜儀法 (SIEA 9088)
  - 89. 總有機碳類—八硝基類：水中殘留農藥類检测方法—液相層析/半聯式質譜儀法 (SIEA 9089)
  - 90. 總有機碳類—四硝基類：水中殘留農藥類检测方法—液相層析/半聯式質譜儀法 (SIEA 9090)
  - 91. 總有機碳類—單基巴比類：水中殘留農藥類检测方法—液相層析/半聯式質譜儀法 (SIEA 9091)
  - 92. 總有機碳類—單基環磷類：水中殘留農藥類检测方法—液相層析/半聯式質譜儀法 (SIEA 9092)
  - 93. 總有機碳類—二硝基類：水中殘留農藥類检测方法—液相層析/半聯式質譜儀法 (SIEA 9093)
  - 94. 總有機碳類—三硝基類：水中殘留農藥類检测方法—液相層析/半聯式質譜儀法 (SIEA 9094)
  - 95. 總有機碳類—四硝基類：水中殘留農藥類检测方法—液相層析/半聯式質譜儀法 (SIEA 9095)
  - 96. 總有機碳類—五硝基類：水中殘留農藥類检测方法—液相層析/半聯式質譜儀法 (SIEA 9096)
  - 97. 總有機碳類—六硝基類：水中殘留農藥類检测方法—液相層析/半聯式質譜儀法 (SIEA 9097)
  - 98. 總有機碳類—七硝基類：水中殘留農藥類检测方法—液相層析/半聯式質譜儀法 (SIEA 9098)
  - 99. 總有機碳類—八硝基類：水中殘留農藥類检测方法—液相層析/半聯式質譜儀法 (SIEA 9099)
  - 100. 總有機碳類—九硝基類：水中殘留農藥類检测方法—液相層析/半聯式質譜儀法 (SIEA 9100)
  - 101. 總有機碳類—十硝基類：水中殘留農藥類检测方法—液相層析/半聯式質譜儀法 (SIEA 9101)
- (續基本質檢類開列頁第7頁，其他註記事項詳見表頁)



環境部

### 環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環境檢驗字第035號

第7頁共14頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 102. 總有機碳類—四基靈：水中殘留農藥類检测方法—液相層析/半聯式質譜儀法 (SIEA 9102)
  - 103. 總有機碳類—芬那類：水中殘留農藥類检测方法—液相層析/半聯式質譜儀法 (SIEA 9103)
  - 104. 總有機碳類—異艾類：水中殘留農藥類检测方法—液相層析/半聯式質譜儀法 (SIEA 9104)
  - 105. 總有機碳類—丙拉類：水中殘留農藥類检测方法—液相層析/半聯式質譜儀法 (SIEA 9105)
  - 106. 總有機碳類—呋喃類：水中殘留農藥類检测方法—液相層析/半聯式質譜儀法 (SIEA 9106)
  - 107. 總有機碳類—普伐類：水中殘留農藥類检测方法—液相層析/半聯式質譜儀法 (SIEA 9107)
  - 108. 總有機碳類—毒死類：水中殘留農藥類检测方法—液相層析/半聯式質譜儀法 (SIEA 9108)
  - 109. 總有機碳類—定磷類：水中殘留農藥類检测方法—液相層析/半聯式質譜儀法 (SIEA 9109)
  - 110. 總有機碳類—滅光類：水中殘留農藥類检测方法—液相層析/半聯式質譜儀法 (SIEA 9110)
  - 111. 總有機碳類—滅磷類：水中殘留農藥類检测方法—液相層析/半聯式質譜儀法 (SIEA 9111)
  - 112. 總有機碳類—知必類：水中殘留農藥類检测方法—液相層析/半聯式質譜儀法 (SIEA 9112)
  - 113. 總有機碳類—達馬類：水中殘留農藥類检测方法—液相層析/半聯式質譜儀法 (SIEA 9113)
  - 114. 總有機碳類—福磷類：水中殘留農藥類检测方法—液相層析/半聯式質譜儀法 (SIEA 9114)
- (續基本質檢類開列頁第9頁，其他註記事項詳見表頁)



環境部

### 環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環境檢驗字第035號

第8頁共14頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 115. 總有機碳類—撲滅類：水中殘留農藥類检测方法—液相-液相層析/半聯式質譜儀法 (SIEA 9115)
  - 116. 總有機碳類—噁嗪類：水中殘留農藥類检测方法—液相層析/半聯式質譜儀法 (SIEA 9116)
  - 117. 亞—吩噻嗪：水中殘留農藥類检测方法—液相-液相層析/氣相層析儀/電子捕獲偵測器法 (SIEA 9117)
  - 118. 亞—吩噻嗪：水中殘留農藥類检测方法—液相-液相層析/氣相層析儀/電子捕獲偵測器法 (SIEA 9118)
  - 119. 地舒靈：水中有機磷農藥類检测方法—液相-液相層析/蒸餾層析儀/電子捕獲偵測器法 (SIEA 9119)
  - 120. 亞特靈：水中有機磷農藥類检测方法—液相-液相層析/蒸餾層析儀/電子捕獲偵測器法 (SIEA 9120)
  - 121. 殺菌達及其衍生物-噁嗪類：水中有機磷農藥類检测方法—液相-液相層析/蒸餾層析儀/電子捕獲偵測器法 (SIEA 9121)
  - 122. 殺菌達及其衍生物-噁嗪類：水中有機磷農藥類检测方法—液相-液相層析/蒸餾層析儀/電子捕獲偵測器法 (SIEA 9122)
  - 123. 殺菌達及其衍生物-噁嗪類：水中有機磷農藥類检测方法—液相-液相層析/蒸餾層析儀/電子捕獲偵測器法 (SIEA 9123)
  - 124. 殺菌達及其衍生物-噁嗪類：水中有機磷農藥類检测方法—液相-液相層析/蒸餾層析儀/電子捕獲偵測器法 (SIEA 9124)
  - 125. 殺菌達及其衍生物-噁嗪類：水中有機磷農藥類检测方法—液相-液相層析/蒸餾層析儀/電子捕獲偵測器法 (SIEA 9125)
  - 126. 殺菌達及其衍生物-噁嗪類：水中有機磷農藥類检测方法—液相-液相層析/蒸餾層析儀/電子捕獲偵測器法 (SIEA 9126)
  - 127. 殺菌達及其衍生物-噁嗪類：水中有機磷農藥類检测方法—液相-液相層析/蒸餾層析儀/電子捕獲偵測器法 (SIEA 9127)
- (續基本質檢類開列頁第9頁，其他註記事項詳見表頁)



環境部

### 環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環境檢驗字第035號

第9頁共14頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 128. 亞丹：水中有機磷農藥類检测方法—液相-液相層析/蒸餾層析儀/電子捕獲偵測器法 (SIEA 9128)
  - 129. 總有機碳類—吡啶類：水中有機磷農藥類检测方法—液相層析儀/火焰光度偵測器法 (SIEA 9129)
  - 130. 總有機碳類—巴比類：水中有機磷農藥類检测方法—液相層析儀/火焰光度偵測器法 (SIEA 9130)
  - 131. 噁嗪基甲噻嗪—丁基吡啶：水中噁嗪基甲噻嗪類化合物检测方法—液相層析/紫外偵測器法 (SIEA 9131)
  - 132. 噁嗪基甲噻嗪—吡啶類：水中噁嗪基甲噻嗪類化合物检测方法—液相層析/紫外偵測器法 (SIEA 9132)
  - 133. 噁嗪基甲噻嗪—吡啶類：水中噁嗪基甲噻嗪類化合物检测方法—液相層析/紫外偵測器法 (SIEA 9133)
  - 134. 噁嗪基甲噻嗪—噁嗪類：水中噁嗪基甲噻嗪類化合物检测方法—液相層析/紫外偵測器法 (SIEA 9134)
  - 135. 噁嗪基甲噻嗪—吡啶類：水中噁嗪基甲噻嗪類化合物检测方法—液相層析/紫外偵測器法 (SIEA 9135)
  - 136. 噁嗪基甲噻嗪—噁嗪類：水中噁嗪基甲噻嗪類化合物检测方法—液相層析/紫外偵測器法 (SIEA 9136)
  - 137. 噁嗪基甲噻嗪—噁嗪類：水中噁嗪基甲噻嗪類化合物检测方法—液相層析/紫外偵測器法 (SIEA 9137)
  - 138. 噁嗪基甲噻嗪—噁嗪類：水中噁嗪基甲噻嗪類化合物检测方法—液相層析/紫外偵測器法 (SIEA 9138)
  - 139. 噁嗪基甲噻嗪—噁嗪類：水中噁嗪基甲噻嗪類化合物检测方法—液相層析/紫外偵測器法 (SIEA 9139)
  - 140. 除草劑—二對：水中二對和巴比類衍生物類、亞特靈類和高級液相層析/紫外偵測器法 (SIEA 9140)
- (續基本質檢類開列頁第10頁，其他註記事項詳見表頁)









環境部

### 環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環檢證字第015號

第11頁共18頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 184. 苯甲酸：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜儀法 (SIEA 8785)
- 185. 氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜儀法 (SIEA 8786)
- 186. 硝-1,2-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜儀法 (SIEA 8785)
- 187. 硝-1,3-二氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜儀法 (SIEA 8785)
- 188. 溴甲酸：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜儀法 (SIEA 8785)
- 189. 溴苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜儀法 (SIEA 8785)
- 209. 溴乙酸：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜儀法 (SIEA 8785)
- 200. 硝-三氯甲烷—硝-二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜儀法 (SIEA 8785)
- 207. 硝-三氯甲烷—硝-二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜儀法 (SIEA 8785)
- 208. 硝-三氯甲烷—二氯甲烷（混合物）：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜儀法 (SIEA 8785)
- 208. 硝-三氯甲烷—二氯甲烷（混合物）：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜儀法 (SIEA 8785)
- 203. 萘：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜儀法 (SIEA 8785)
- 180. 水中總氮含量性價比：水中氮素含量性價比檢測方法 (SIEA 8790)
- 227. 冷卻系統水中揮發性有機物指標：冷卻系統水中揮發性有機物指標方法 (SIEA 8791)

（續檢定管理量檢測類第10頁，其他註記事項請見本頁）



環境部

### 環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環檢證字第015號

第15頁共18頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 208. 1,2-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (SIEA 8801)
- 209. 2,4,6-三氯酚：水中揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (SIEA 8801)
- 210. 2,4-二氯酚：水中揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (SIEA 8801)
- 211. 2-氯酚：水中揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (SIEA 8801)
- 202. 2-硝基酚：水中揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (SIEA 8801)
- 213. 4-硝基酚：水中揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (SIEA 8801)
- 214. 3-氯酚：水中揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (SIEA 8801)
- 215. 萘磺酸類：水中揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (SIEA 8801)
- 216. 酚：水中揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (SIEA 8801)
- 217. 硝基苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (SIEA 8801)
- 218. 鄰第三甲氧基苯酚或鄰第三甲氧基苯甲醚(3MP)：水中揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (SIEA 8801)
- 219. 鄰第三甲氧基-2-乙基苯酚或鄰第三甲氧基-2-乙基苯甲醚(3EMP)：水中揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (SIEA 8801)
- 220. 鄰第三甲氧基-2-乙基(3EP)：水中揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (SIEA 8801)
- 221. 鄰第三甲氧基-2-丁基(3DP)：水中揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (SIEA 8801)

（續檢定管理量檢測類第14頁，其他註記事項請見本頁）



環境部

### 環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環檢證字第035號

第18頁共18頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 203. 鄰第三甲氧基-2-甲氧基(3MP)：水中揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (SIEA 8801)
- 203. 鄰第三甲氧基-2-甲氧基(3MP)：水中揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (SIEA 8801)
- 204. 萘：水中揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (SIEA 8801)

（以下空白）

其他註記事項：

- 1. 本許可證所附表格與本部分全部附件及中港檢測方法。
- 2. 本可證事務處地址：(政府行政大樓環境保護署) 112年11月23日環檢證字第1120385號樓 - 111年3月7日環檢證字第111715118號 - 111年5月8日環檢證字第111715279號 - 111年6月22日環檢證字第1117159427號 - 111年10月24日環檢證字第1117157581號 - 112年1月12日環檢證字第1120385號樓112年10月27日環檢證字第112183828號樓。



環境部

### 環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環檢證字第035號

第1頁共4頁

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司環境實驗室-台北

檢驗室地址：新北市五股工業區五工路136號1樓

檢驗室主管：蔡瑞輝

許可類別：水質檢測類

許可項目及方法：

- 1. 二氯二苯基三氯乙烷(DDT)及其衍生物-4,4'-滴滴涕：超音波萃取法 (SIEA 8107) / 萃取淨化法 (SIEA 8108) / 土壤、底泥及軍事廢棄物中有機氯農藥檢測方法—氣相層析法 (SIEA 8818)
- 2. 二氯二苯基三氯乙烷(DDT)及其衍生物-4,4'-滴滴涕：超音波萃取法 (SIEA 8107) / 萃取淨化法 (SIEA 8108) / 土壤、底泥及軍事廢棄物中有機氯農藥檢測方法—氣相層析法 (SIEA 8818)
- 3. 二氯二苯基三氯乙烷(DDT)及其衍生物-4,4'-滴滴涕：超音波萃取法 (SIEA 8107) / 萃取淨化法 (SIEA 8108) / 土壤、底泥及軍事廢棄物中有機氯農藥檢測方法—氣相層析法 (SIEA 8818)
- 4. 可氣化-α-可氣化：超音波萃取法 (SIEA 8107) / 萃取淨化法 (SIEA 8108) / 土壤、底泥及軍事廢棄物中有機氯農藥檢測方法—氣相層析法 (SIEA 8818)
- 5. 可氣化-γ-可氣化：超音波萃取法 (SIEA 8107) / 萃取淨化法 (SIEA 8108) / 土壤、底泥及軍事廢棄物中有機氯農藥檢測方法—氣相層析法 (SIEA 8818)
- 6. 地特靈：超音波萃取法 (SIEA 8107) / 萃取淨化法 (SIEA 8108) / 土壤、底泥及軍事廢棄物中有機氯農藥檢測方法—氣相層析法 (SIEA 8818)
- 7. 安特靈：超音波萃取法 (SIEA 8107) / 萃取淨化法 (SIEA 8108) / 土壤、底泥及軍事廢棄物中有機氯農藥檢測方法—氣相層析法 (SIEA 8818)
- 8. 安特靈-β-安特靈：超音波萃取法 (SIEA 8107) / 萃取淨化法 (SIEA 8108) / 土壤、底泥及軍事廢棄物中有機氯農藥檢測方法—氣相層析法 (SIEA 8818)
- 9. 安特靈-γ-安特靈：超音波萃取法 (SIEA 8107) / 萃取淨化法 (SIEA 8108) / 土壤、底泥及軍事廢棄物中有機氯農藥檢測方法—氣相層析法 (SIEA 8818)
- 10. 阿特靈：超音波萃取法 (SIEA 8107) / 萃取淨化法 (SIEA 8108) / 土壤、底泥及軍事廢棄物中有機氯農藥檢測方法—氣相層析法 (SIEA 8818)

（續檢定管理量檢測類第2頁，其他註記事項請見本頁）





環境部

### 環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環境檢驗字第035號

第2頁共4頁

許可類別：進水檢驗類

許可項目及方法：

11. 毒殺芬：超快速萃取法 (SIEA M077) / 全純淨化法 (SIEA M188) / 土壤-進水及空氣中揮發性有機物測定方法-氣相層析儀法 (SIEA M018)
  12. 總磷：超快速萃取法 (SIEA M087) / 全純淨化法 (SIEA M188) / 土壤-進水及空氣中揮發性有機物測定方法-氣相層析儀法 (SIEA M018)
  13. 多氯聯苯：超快速萃取法 (SIEA M077) / 全純淨化法 (SIEA M188) / 土壤-進水及空氣中揮發性有機物測定方法-氣相層析儀法 (SIEA M018)
  14. 1,2-二氯苯：快速萃取法 (SIEA M085) / 半揮發性有機物測定方法-氣相層析儀法 (SIEA M731)
  15. 1,3-二氯苯：快速萃取法 (SIEA M085) / 半揮發性有機物測定方法-氣相層析儀法 (SIEA M731)
  16. Chrysene：快速萃取法 (SIEA M085) / 半揮發性有機物測定方法-氣相層析儀法 (SIEA M731)
  17. 二苯(a,h)呎基：快速萃取法 (SIEA M085) / 半揮發性有機物測定方法-氣相層析儀法 (SIEA M731)
  18. 六氯苯：快速萃取法 (SIEA M085) / 半揮發性有機物測定方法-氣相層析儀法 (SIEA M731)
  19. 芘：快速萃取法 (SIEA M085) / 半揮發性有機物測定方法-氣相層析儀法 (SIEA M731)
  20. 萘：快速萃取法 (SIEA M085) / 半揮發性有機物測定方法-氣相層析儀法 (SIEA M731)
  21. 苯(a)蒽：快速萃取法 (SIEA M085) / 半揮發性有機物測定方法-氣相層析儀法 (SIEA M731)
  22. 苯(a)芘：快速萃取法 (SIEA M085) / 半揮發性有機物測定方法-氣相層析儀法 (SIEA M731)
  23. 苯(b)蒽：快速萃取法 (SIEA M085) / 半揮發性有機物測定方法-氣相層析儀法 (SIEA M731)
- (請詳見本檢驗類副頁第3頁, 其他檢驗事項詳見本頁)



環境部

### 環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環境檢驗字第035號

第3頁共4頁

許可類別：進水檢驗類

許可項目及方法：

24. 苯(a,h,i)芘：快速萃取法 (SIEA M085) / 半揮發性有機物測定方法-氣相層析儀法 (SIEA M731)
  25. 苯(e)芘：快速萃取法 (SIEA M085) / 半揮發性有機物測定方法-氣相層析儀法 (SIEA M731)
  26. 芘：快速萃取法 (SIEA M085) / 半揮發性有機物測定方法-氣相層析儀法 (SIEA M731)
  27. 菲：快速萃取法 (SIEA M085) / 半揮發性有機物測定方法-氣相層析儀法 (SIEA M731)
  28. 鄰苯二甲酸二噁基甲酯(DOP)：快速萃取法 (SIEA M085) / 半揮發性有機物測定方法-氣相層析儀法 (SIEA M731)
  29. 鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯(DEHP)：快速萃取法 (SIEA M085) / 半揮發性有機物測定方法-氣相層析儀法 (SIEA M731)
  30. 鄰苯二甲酸二乙基酯(DEP)：快速萃取法 (SIEA M085) / 半揮發性有機物測定方法-氣相層析儀法 (SIEA M731)
  31. 鄰苯二甲酸二丁酯(DBP)：快速萃取法 (SIEA M085) / 半揮發性有機物測定方法-氣相層析儀法 (SIEA M731)
  32. 芘：快速萃取法 (SIEA M085) / 半揮發性有機物測定方法-氣相層析儀法 (SIEA M731)
  33. 總鎘：快速萃取法 (SIEA M085) / 半揮發性有機物測定方法-氣相層析儀法 (SIEA M731)
  34. 鈉(1,2,3-cis)芘：快速萃取法 (SIEA M085) / 半揮發性有機物測定方法-氣相層析儀法 (SIEA M731)
  35. 萘：快速萃取法 (SIEA M085) / 半揮發性有機物測定方法-氣相層析儀法 (SIEA M731)
  36. 芘：快速萃取法 (SIEA M085) / 半揮發性有機物測定方法-氣相層析儀法 (SIEA M731)
- (請詳見本檢驗類副頁第4頁, 其他檢驗事項詳見本頁)



環境部

### 環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環境檢驗字第035號

第4頁共4頁

許可類別：進水檢驗類

許可項目及方法：

37. 戴奧辛：戴奧辛及呔喃測定方法-同位素標識揮發性有機物/高純度萃取法 (SIEA M081)
  38. 戴奧辛：戴奧辛及呔喃測定方法-同位素標識揮發性有機物/半揮發性有機物法 (SIEA M085)
  39. 戴奧辛：戴奧辛及呔喃測定方法 (SIEA S104)
- (以下空白)

其他註記事項：

1. 本許可證限於本檢驗類所公告之檢驗項目及檢驗方法。
2. 本許可證領取日期：本類許可證發給日期為 113 年 11 月 25 日 環境檢驗字第 11310805428 號。113 年 4 月 22 日 環境檢驗字第 11310805427 號。113 年 11 月 27 日 環境檢驗字第 11310805429 號。



環境部

### 環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環境檢驗字第035號

第1頁共4頁

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司環境實驗室-台北

檢驗室地址：新北市五股區工業區三路128號之1

檢驗室主管：蔡啟峰

許可類別：土壤檢驗類

許可項目及方法：

1. 鉛：土壤中毒金屬檢驗方法-土壤淨化法 (SIEA S021) / 或蒸餾水電漿原子吸收光譜法 (SIEA M104)
  2. 銅：土壤中毒金屬檢驗方法-土壤淨化法 (SIEA S021) / 或蒸餾水電漿原子吸收光譜法 (SIEA M104)
  3. 鎘：土壤中毒金屬檢驗方法-土壤淨化法 (SIEA S021) / 或蒸餾水電漿原子吸收光譜法 (SIEA M104)
  4. 鉻：土壤中毒金屬檢驗方法-土壤淨化法 (SIEA S021) / 或蒸餾水電漿原子吸收光譜法 (SIEA M104)
  5. 鎘：土壤中毒金屬檢驗方法-土壤淨化法 (SIEA S021) / 或蒸餾水電漿原子吸收光譜法 (SIEA M104)
  6. 鎘：土壤中毒金屬檢驗方法-土壤淨化法 (SIEA S021) / 或蒸餾水電漿原子吸收光譜法 (SIEA M104)
  7. 土壤及廢棄物中鎘：土壤及廢棄物中鎘檢驗方法 (SIEA M083)
  8. 汞：土壤、進水及廢棄物中鎘檢驗方法-冷蒸氣原子吸收光譜法 (SIEA M017)
  9. 二氯二氧苯二氯乙烷 (DDE) 及其衍生物-七氯：蒸餾法/超快速萃取法 (SIEA M077) / 土壤-進水及空氣中揮發性有機物測定方法-氣相層析儀法 (SIEA M018)
  10. 二氯二氧苯二氯乙烷 (DDE) 及其衍生物-七氯：蒸餾法/超快速萃取法 (SIEA M077) / 土壤-進水及空氣中揮發性有機物測定方法-氣相層析儀法 (SIEA M018)
  11. 二氯二氧苯二氯乙烷 (DDE) 及其衍生物-七氯：蒸餾法/超快速萃取法 (SIEA M077) / 土壤-進水及空氣中揮發性有機物測定方法-氣相層析儀法 (SIEA M018)
  12. 可溶性：可溶性、超快速萃取法 (SIEA M077) / 土壤-進水及空氣中揮發性有機物測定方法-氣相層析儀法 (SIEA M018)
- (請詳見本檢驗類副頁第2頁, 其他檢驗事項詳見本頁)





環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環境檢字第035號

第2頁共5頁

許可類別：土壤檢測類

許可項目及方法：

- 13. 可飲用-1-可飲用：超過濾萃取法 (SIEA M07) / 土壤、底泥及事業廢棄物中有機氯系藥物分析方法-氣相層析法 (SIEA M08)
  - 14. 地特會：超過濾萃取法 (SIEA M07) / 土壤、底泥及事業廢棄物中有機氯系藥物分析方法-氣相層析法 (SIEA M08)
  - 15. 安特宜：超過濾萃取法 (SIEA M07) / 土壤、底泥及事業廢棄物中有機氯系藥物分析方法-氣相層析法 (SIEA M08)
  - 16. 安特宜-1-安特宜：超過濾萃取法 (SIEA M07) / 土壤、底泥及事業廢棄物中有機氯系藥物分析方法-氣相層析法 (SIEA M08)
  - 17. 安特宜-2-安特宜：超過濾萃取法 (SIEA M07) / 土壤、底泥及事業廢棄物中有機氯系藥物分析方法-氣相層析法 (SIEA M08)
  - 18. 阿特宜：超過濾萃取法 (SIEA M07) / 土壤、底泥及事業廢棄物中有機氯系藥物分析方法-氣相層析法 (SIEA M08)
  - 19. 嘉德祥：超過濾萃取法 (SIEA M07) / 土壤、底泥及事業廢棄物中有機氯系藥物分析方法-氣相層析法 (SIEA M08)
  - 20. 德祥環：超過濾萃取法 (SIEA M07) / 土壤、底泥及事業廢棄物中有機氯系藥物分析方法-氣相層析法 (SIEA M08)
  - 21. 多美康寧：超過濾萃取法 (SIEA M07) / 蒸餾萃取法 (SIEA M09) / 土壤、底泥及事業廢棄物中多氯聯苯類分析方法-氣相層析法 (SIEA M10)
  - 22. 1,2-二氯乙烷：土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之精品製備與萃取方法-密閉式吹掃捕集法 (SIEA M15) / 揮發性有機物檢測方法-氣相層析質譜儀法 (SIEA M11)
  - 23. 1,2-二氯乙烷：土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之精品製備與萃取方法-密閉式吹掃捕集法 (SIEA M15) / 揮發性有機物檢測方法-氣相層析質譜儀法 (SIEA M11)
  - 24. 1,2-二氯乙烷：土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之精品製備與萃取方法-密閉式吹掃捕集法 (SIEA M15) / 揮發性有機物檢測方法-氣相層析質譜儀法 (SIEA M11)
- (續請至環境部網頁第2頁，其他註記事項詳見本頁)



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環境檢字第035號

第3頁共5頁

許可類別：土壤檢測類

許可項目及方法：

- 25. 1,2-二氯苯：土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之精品製備與萃取方法-密閉式吹掃捕集法 (SIEA M15) / 揮發性有機物檢測方法-氣相層析質譜儀法 (SIEA M11)
  - 26. 乙苯：土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之精品製備與萃取方法-密閉式吹掃捕集法 (SIEA M15) / 揮發性有機物檢測方法-氣相層析質譜儀法 (SIEA M11)
  - 27. 二甲苯：土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之精品製備與萃取方法-密閉式吹掃捕集法 (SIEA M15) / 揮發性有機物檢測方法-氣相層析質譜儀法 (SIEA M11)
  - 28. 三氯乙烷：土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之精品製備與萃取方法-密閉式吹掃捕集法 (SIEA M15) / 揮發性有機物檢測方法-氣相層析質譜儀法 (SIEA M11)
  - 29. 反-1,2-二氯乙烷：土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之精品製備與萃取方法-密閉式吹掃捕集法 (SIEA M15) / 揮發性有機物檢測方法-氣相層析質譜儀法 (SIEA M11)
  - 30. 四氯化碳：土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之精品製備與萃取方法-密閉式吹掃捕集法 (SIEA M15) / 揮發性有機物檢測方法-氣相層析質譜儀法 (SIEA M11)
  - 31. 四氯化碳：土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之精品製備與萃取方法-密閉式吹掃捕集法 (SIEA M15) / 揮發性有機物檢測方法-氣相層析質譜儀法 (SIEA M11)
  - 32. 甲苯：土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之精品製備與萃取方法-密閉式吹掃捕集法 (SIEA M15) / 揮發性有機物檢測方法-氣相層析質譜儀法 (SIEA M11)
  - 33. 苯：土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之精品製備與萃取方法-密閉式吹掃捕集法 (SIEA M15) / 揮發性有機物檢測方法-氣相層析質譜儀法 (SIEA M11)
- (續請至環境部網頁第4頁，其他註記事項詳見本頁)



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環境檢字第035號

第4頁共5頁

許可類別：土壤檢測類

許可項目及方法：

- 34. 氯乙烯：土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之精品製備與萃取方法-密閉式吹掃捕集法 (SIEA M15) / 揮發性有機物檢測方法-氣相層析質譜儀法 (SIEA M11)
  - 35. 異丙：土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之精品製備與萃取方法-密閉式吹掃捕集法 (SIEA M15) / 揮發性有機物檢測方法-氣相層析質譜儀法 (SIEA M11)
  - 36. 順-1,2-二氯乙烯：土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之精品製備與萃取方法-密閉式吹掃捕集法 (SIEA M15) / 揮發性有機物檢測方法-氣相層析質譜儀法 (SIEA M11)
  - 37. 2,4,6-三氯酚：蒸餾萃取法 (SIEA M09) / 揮發性有機物檢測方法-氣相層析質譜儀法 (SIEA M11)
  - 38. 2,4,6-三氯酚：蒸餾萃取法 (SIEA M09) / 揮發性有機物檢測方法-氣相層析質譜儀法 (SIEA M11)
  - 39. 3,4-二氯聯苯：蒸餾萃取法 (SIEA M09) / 揮發性有機物檢測方法-氣相層析質譜儀法 (SIEA M11)
  - 40. 五氯聯苯：蒸餾萃取法 (SIEA M09) / 揮發性有機物檢測方法-氣相層析質譜儀法 (SIEA M11)
  - 41. 六氯聯苯：蒸餾萃取法 (SIEA M09) / 揮發性有機物檢測方法-氣相層析質譜儀法 (SIEA M11)
  - 42. 戴奧辛：戴奧辛及呔喃類檢測方法-同位素標識標準品加標法/高解析質譜法 (SIEA M05)
  - 43. 戴奧辛：戴奧辛及呔喃類檢測方法-同位素標識標準品加標法/串聯式質譜儀法 (SIEA M05)
  - 44. 土壤中有機磷化合物類：土壤採樣方法 (SIEA S102)
  - 45. 土壤中重金金屬化合物類：土壤採樣方法 (SIEA S102)
  - 46. 砷：土壤及底泥中砷的測定方法-砷化氫原子吸收光譜法 (SIEA S210)
- (續請至環境部網頁第2頁，其他註記事項詳見本頁)



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環境檢字第035號

第5頁共5頁

許可類別：土壤檢測類

許可項目及方法：

- 47. 總石油烴化合物：土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之精品製備與萃取方法-密閉式吹掃捕集法 (SIEA M15) / 超過濾萃取法 (SIEA M07) / 土壤中總石油烴化合物類分析方法-氣相層析法/大自燃子化價測法 (SIEA S203)
- (以下空白)
- 其他註記事項：  
 1. 如許可類別與應檢項目部分各處均有註記之方法。  
 2. 許可事項如服務本部(註記類別或現狀檢測項目)118年11月25日發給檢字第1181010102號、111年9月22日發給檢字第111004327號及112年11月27日發給檢字第1120500829號辦理。  
 3. 本頁為副頁，不具獨立效力。





環境部

### 環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環境檢驗字第035號

第1頁共0頁

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司環境實驗室-台北

檢驗室地址：新北市五股區五工路3號3樓之1

檢驗室主管：黃明輝

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

1. 地下水採樣：監測地下水採樣方法 (NIEA W101)
2. 地下水抽動式濾器採樣：監測地下水抽動式濾器採樣方法 (NIEA W102)
3. 地質圖：水中總硬度檢測方法-GPT法測定法 (NIEA W208)
4. 總溶解固體物：水中總溶解固體物及懸浮固體物檢測方法-100°C-105°C煮沸法 (NIEA W218)
5. 鉛：水中金屬及微量元素檢測方法-石墨爐冷光源原子吸收光譜法 (NIEA W311)
6. 銅：水中金屬及微量元素檢測方法-石墨爐冷光源原子吸收光譜法 (NIEA W311)
7. 鎳：水中金屬及微量元素檢測方法-石墨爐冷光源原子吸收光譜法 (NIEA W311)
8. 錳：水中金屬及微量元素檢測方法-石墨爐冷光源原子吸收光譜法 (NIEA W311)
9. 鉻：水中金屬及微量元素檢測方法-石墨爐冷光源原子吸收光譜法 (NIEA W311)
10. 鉍：水中金屬及微量元素檢測方法-石墨爐冷光源原子吸收光譜法 (NIEA W311)
11. 鎘：水中金屬及微量元素檢測方法-石墨爐冷光源原子吸收光譜法 (NIEA W311)
12. 鎘：水中金屬及微量元素檢測方法-石墨爐冷光源原子吸收光譜法 (NIEA W311)
13. 鎘：水中金屬及微量元素檢測方法-石墨爐冷光源原子吸收光譜法 (NIEA W311)
14. 鎘：水中金屬及微量元素檢測方法-石墨爐冷光源原子吸收光譜法 (NIEA W311)
15. 汞：水中汞檢測方法-冷蒸氣原子吸收光譜法 (NIEA W300)  
(請檢地下水檢測類許可頁第2頁，其他詳細事項詳見頁頁)



環境部

### 環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環境檢驗字第005號

第2頁共3頁

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

16. 氨氮：水中氨氮檢測方法-納氏試液比色法 (NIEA W407)
17. 氨氮 (NH<sub>4</sub>-N)：水中氨氮檢測方法-靛酚鉀電極法 (NIEA W410)
18. 硝氮：水中硝態氮檢測方法-離子層析法 (NIEA W415)
19. 亞氮：水中亞硝態氮檢測方法-離子層析法 (NIEA W415)
20. 硝氮：水中硝態氮檢測方法-湯遜法 (NIEA W420)
21. 硝：水中硝態氮檢測方法-連續流動式氫化物發生-吡嗪比色法 (NIEA W424)
22. 亞硝態氮：水中亞硝態氮及亞硝態氮檢測方法-聯苯胺比色法 (NIEA W426)
23. 硝態氮：水中硝態氮及亞硝態氮檢測方法-聯苯胺比色法 (NIEA W426)
24. 亞氮：水中亞氮比色法-聯苯胺法 (NIEA W427)
25. 亞氮：水中亞氮比色法-分比色法 (NIEA W427)
26. 亞硝態氮：水中亞硝態氮及亞硝態氮檢測方法-分比色法 (NIEA W428)
27. 硝態氮：水中硝態氮及亞硝態氮檢測方法-分比色法 (NIEA W428)
28. 總氮：水中總氮檢測方法-分比色法 (NIEA W501)
29. 總氮：水中總氮檢測方法-總氮高錳/沸騰法 (NIEA W504)
30. 總有機碳：水中總有機碳檢測方法-總有機碳氧化法/紅丹檢測法 (NIEA W505)
31. 六价鉻：水中六价鉻檢測方法-二苯肼法/聯苯胺比色法 (NIEA W601)
32. 六价鉻：水中六价鉻檢測方法-二苯肼法/聯苯胺比色法 (NIEA W601)
33. 六价鉻：水中六价鉻檢測方法-二苯肼法/聯苯胺比色法 (NIEA W601)
34. 六价鉻：水中六价鉻檢測方法-二苯肼法/聯苯胺比色法 (NIEA W601)
35. 六价鉻：水中六价鉻檢測方法-二苯肼法/聯苯胺比色法 (NIEA W601)

(請檢地下水檢測類許可頁第3頁，其他詳細事項詳見頁頁)



環境部

### 環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環境檢驗字第035號

第3頁共0頁

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

36. 連苯三酚：水中揮發性有機化合物檢測方法-吡嗪比色法/氣相層析法 (NIEA W701)
37. 吡嗪比色法：水中揮發性有機化合物檢測方法-吡嗪比色法/氣相層析法 (NIEA W701)
38. 吡嗪比色法：水中揮發性有機化合物檢測方法-吡嗪比色法/氣相層析法 (NIEA W701)
39. 吡嗪比色法：水中揮發性有機化合物檢測方法-吡嗪比色法/氣相層析法 (NIEA W701)
40. 吡嗪比色法：水中揮發性有機化合物檢測方法-吡嗪比色法/氣相層析法 (NIEA W701)
41. 吡嗪比色法：水中揮發性有機化合物檢測方法-吡嗪比色法/氣相層析法 (NIEA W701)
42. 1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吡嗪比色法/氣相層析法 (NIEA W701)
43. 1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吡嗪比色法/氣相層析法 (NIEA W701)
44. 1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吡嗪比色法/氣相層析法 (NIEA W701)
45. 1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吡嗪比色法/氣相層析法 (NIEA W701)
46. 1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吡嗪比色法/氣相層析法 (NIEA W701)
47. 1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吡嗪比色法/氣相層析法 (NIEA W701)
48. 1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吡嗪比色法/氣相層析法 (NIEA W701)
49. 1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吡嗪比色法/氣相層析法 (NIEA W701)  
(請檢地下水檢測類許可頁第4頁，其他詳細事項詳見頁頁)



環境部

### 環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環境檢驗字第005號

第4頁共3頁

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

50. 二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吡嗪比色法/氣相層析法 (NIEA W701)
51. 二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吡嗪比色法/氣相層析法 (NIEA W701)
52. 二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吡嗪比色法/氣相層析法 (NIEA W701)
53. 二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吡嗪比色法/氣相層析法 (NIEA W701)
54. 二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吡嗪比色法/氣相層析法 (NIEA W701)
55. 二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吡嗪比色法/氣相層析法 (NIEA W701)
56. 二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吡嗪比色法/氣相層析法 (NIEA W701)
57. 二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吡嗪比色法/氣相層析法 (NIEA W701)
58. 二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吡嗪比色法/氣相層析法 (NIEA W701)
59. 二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吡嗪比色法/氣相層析法 (NIEA W701)
60. 二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吡嗪比色法/氣相層析法 (NIEA W701)
61. 二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吡嗪比色法/氣相層析法 (NIEA W701)
62. 二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吡嗪比色法/氣相層析法 (NIEA W701)  
(請檢地下水檢測類許可頁第5頁，其他詳細事項詳見頁頁)

(請檢地下水檢測類許可頁第5頁，其他詳細事項詳見頁頁)





環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環檢字第035號

第1頁共1頁

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

- 07- 砷(1,3-二巰基砷)：水中揮發性有機化合物檢測方法—氬氣捕集/氬相萃取質譜儀法 (NIEA 8705)
- 08- 鉍：水中揮發性有機化合物檢測方法—氬氣捕集/氬相萃取質譜儀法 (NIEA 8705)
- 09- 乙炔基-二巰基砷：水中揮發性有機化合物檢測方法—氬相萃取質譜儀法 (NIEA 8901)
- 10- 乙炔基-二巰基鉍：水中揮發性有機化合物檢測方法—氬相萃取質譜儀法 (NIEA 8901)
- 07- 三丁-二巰基砷：水中揮發性有機化合物檢測方法—氬相萃取質譜儀法 (NIEA 8901)
- 08- 五巰基砷：水中揮發性有機化合物檢測方法—氬相萃取質譜儀法 (NIEA 8901)
- 08- 總石油烴及衍生物：水中揮發性有機化合物檢測方法—氬相萃取質譜儀法 (NIEA 8901)

其他註記事項：

- 1. 本許可證限內應遵照本部分各類標準之檢測方法。
- 2. 本許可證依據本府「政府執行法規標準清單」113年11月23日 環署函檢字第1131000542號、111年8月22日環署檢中字第11100437號及113年10月17日環檢檢中字第113100429號函辦理。



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環檢字第035號

第1頁共1頁

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司環境實驗室-台北

檢驗室地址：新北市五股工業區五二路130號二樓

檢驗室主管：葉唯輝

許可類別：毒性及腐蝕化學物質檢測類

許可項目及方法：

- 1- 化學物質檢測：化學物質檢測法 (NIEA T100)
  - 2- 一氯化二氯：化學物質檢測法—氬化二氯定性分析法 (NIEA T100)
- (以下空白)

其他註記事項：

- 1. 本許可證限內應遵照本部分各類標準之檢測方法。
- 2. 本許可證依據本府「政府執行法規標準清單」113年11月23日 環署函檢字第1131000542號、111年8月22日環署檢中字第11100437號、113年1月12日環署函檢字第113100022號及113年10月27日環檢檢中字第113100429號函辦理。



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環檢字第035號

第1頁共1頁

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司環境實驗室-台北

檢驗室地址：新北市五股工業區五二路130號二樓

檢驗室主管：葉唯輝

許可類別：飲用水檢測類

許可項目及方法：

- 1- 鐵菌落數(青島縣縣城之水廠飲用水)：水中總菌落數檢測方法—靈敏法 (NIEA 8203)
  - 2- 大腸桿菌群：水中大腸桿菌群及大腸桿菌檢測方法—標準呈色液靈敏法檢測法 (NIEA 8215)
  - 3- 大腸桿菌群：飲用水平大腸桿菌群檢測方法—濾膜法 (NIEA 8203)
  - 4- 大腸桿菌群：水中大腸桿菌群及大腸桿菌檢測方法—標準呈色液靈敏法 (NIEA 8203)
  - 5- 糞菌中：飲用中及噴霧檢測方法-同位素標識標本及菌標/高解析質譜法 (NIEA 8901)
  - 9- 飲用冰水質檢驗：飲用冰水質檢驗方法 (NIEA 8101)
  - 7- 色度：水中色度檢測法-納氏比色法 (NIEA 8101)
  - 8- 總硬度：水中總硬度檢測法-EDTA滴定法 (NIEA 8208)
  - 11- 總溶解固體量：水中總溶解固體量及懸浮固體檢測方法-103℃~100℃乾餾法 (NIEA 8218)
  - 10- 濁度：水中濁度檢測方法-濁度計法 (NIEA 8218)
  - 13- 鉍：水中鉍及鉍量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA 8311)
  - 12- 鉍：水中鉍及鉍量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA 8311)
  - 13- 鉍：水中鉍及鉍量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA 8311)
  - 14- 鉍：水中鉍及鉍量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA 8311)
  - 15- 鉍：水中鉍及鉍量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA 8311)
  - 16- 鉍：水中鉍及鉍量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA 8311)
  - 17- 鉍：水中鉍及鉍量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA 8311)
- (環檢飲用水平檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見本頁)



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環檢字第035號

第2頁共1頁

許可類別：飲用水檢測類

許可項目及方法：

- 17- 鉍：水中鉍及鉍量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA 8311)
  - 18- 鉍：水中鉍及鉍量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA 8311)
  - 19- 鉍：水中鉍及鉍量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA 8311)
  - 20- 鉍：水中鉍及鉍量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA 8311)
  - 21- 鉍：水中鉍及鉍量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA 8311)
  - 22- 鉍：水中鉍及鉍量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA 8311)
  - 23- 鉍：水中鉍及鉍量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA 8311)
  - 24- 鉍：水中鉍及鉍量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA 8311)
  - 25- 鉍：水中鉍及鉍量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA 8311)
  - 26- 鉍：水中鉍及鉍量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA 8311)
  - 27- 鉍：水中鉍及鉍量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA 8311)
  - 28- 鉍：水中鉍及鉍量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA 8311)
  - 29- 鉍：水中鉍及鉍量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA 8311)
  - 30- 鉍：水中鉍及鉍量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA 8311)
  - 31- 鉍：水中鉍及鉍量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA 8311)
  - 32- 鉍：水中鉍及鉍量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA 8311)
  - 33- 鉍：水中鉍及鉍量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA 8311)
  - 34- 鉍：水中鉍及鉍量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA 8311)
  - 35- 鉍：水中鉍及鉍量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA 8311)
  - 36- 鉍：水中鉍及鉍量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA 8311)
- (環檢飲用水平檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見本頁)







環境部

### 環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環境檢驗字第035號

第7頁共7頁

許可類別：物理檢驗類

許可項目及方法：

- 101. 總汞測定：二溴一氯甲酰：水中揮發性有機化合物檢驗方法—吹氣捕集/氣相原子吸收法 (SIEA 8785)
- 102. 總汞測定：二氯甲酰(氣相)：水中揮發性有機化合物檢驗方法—吹氣捕集/氣相原子吸收法 (SIEA 8783)
- 103. 總二溴甲酰-二氯甲酰(液相)：水中揮發性有機化合物檢驗方法—吹氣捕集/氣相原子吸收法 (SIEA 8785)
- 104. 水中汞異子異位素分析：水中汞異子異位素分析檢驗方法 (SIEA 8784) [如下空白]

其他註記事項：

- 1. 許可類別及內置應用本印公章範圍之檢驗方法。
- 2. 許可事項依據本部「控制室行政地理座標管理」319年11月23日環署函檢字第1171008342號-111年8月22日環署檢字第1110594327號及117年10月27日環署檢字第112503829號函辦理。



環境部

### 環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環境檢驗字第035號

第1頁共5頁

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司環境實驗室-台北

檢驗室地址：新北市五股工業區五工路128號之1

檢驗室主管：曾曉娟

許可類別：毒藥物檢驗類

許可項目及方法：

- 1. 苯並[a]芘：事實檢驗物毒性特性溶出程序 (SIEA 8201) / 溶出程序萃取液中金屬及微量元素檢測方法—液相化學 (SIEA 8206) / 感應耦合電漿原子發射光譜法 (SIEA 8104)
- 2. 苯並[a]芘：事實檢驗物毒性特性溶出程序 (SIEA 8201) / 溶出程序萃取液中金屬及微量元素檢測方法—液相化學 (SIEA 8206) / 感應耦合電漿原子發射光譜法 (SIEA 8104)
- 3. 苯並[a]芘：事實檢驗物毒性特性溶出程序 (SIEA 8201) / 溶出程序萃取液中金屬及微量元素檢測方法—液相化學 (SIEA 8206) / 感應耦合電漿原子發射光譜法 (SIEA 8104)
- 4. 苯並[a]芘：事實檢驗物毒性特性溶出程序 (SIEA 8201) / 溶出程序萃取液中金屬及微量元素檢測方法—液相化學 (SIEA 8206) / 感應耦合電漿原子發射光譜法 (SIEA 8104)
- 5. 苯並[a]芘：事實檢驗物毒性特性溶出程序 (SIEA 8201) / 溶出程序萃取液中金屬及微量元素檢測方法—液相化學 (SIEA 8206) / 感應耦合電漿原子發射光譜法 (SIEA 8104)
- 6. 苯並[a]芘：事實檢驗物毒性特性溶出程序 (SIEA 8201) / 溶出程序萃取液中金屬及微量元素檢測方法—液相化學 (SIEA 8206) / 感應耦合電漿原子發射光譜法 (SIEA 8104)
- 7. 苯並[a]芘：事實檢驗物毒性特性溶出程序 (SIEA 8201) / 溶出程序萃取液中金屬及微量元素檢測方法—液相化學 (SIEA 8206) / 感應耦合電漿原子發射光譜法 (SIEA 8104)
- 8. 苯並[a]芘：事實檢驗物毒性特性溶出程序 (SIEA 8201) / 溶出程序萃取液中金屬及微量元素檢測方法—液相化學 (SIEA 8206) / 感應耦合電漿原子發射光譜法 (SIEA 8104)
- 9. 苯並[a]芘：再生材料環境用途溶出程序 (SIEA 8202) / 溶出程序萃取液中金屬及微量元素檢測方法—液相化學 (SIEA 8206) / 感應耦合電漿原子發射光譜法 (SIEA 8104)
- 10. 苯並[a]芘：再生材料環境用途溶出程序 (SIEA 8202) / 溶出程序萃取液中金屬及微量元素檢測方法—液相化學 (SIEA 8206) / 感應耦合電漿原子發射光譜法 (SIEA 8104)



環境部

### 環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環境檢驗字第035號

第2頁共5頁

許可類別：毒藥物檢驗類

許可項目及方法：

- 16. 苯並[a]芘：再生材料環境用途溶出程序 (SIEA 8202) / 溶出程序萃取液中金屬及微量元素檢測方法—液相化學 (SIEA 8206) / 感應耦合電漿原子發射光譜法 (SIEA 8104)
- 17. 苯並[a]芘：再生材料環境用途溶出程序 (SIEA 8202) / 溶出程序萃取液中金屬及微量元素檢測方法—液相化學 (SIEA 8206) / 感應耦合電漿原子發射光譜法 (SIEA 8104)
- 18. 苯並[a]芘：再生材料環境用途溶出程序 (SIEA 8202) / 溶出程序萃取液中金屬及微量元素檢測方法—液相化學 (SIEA 8206) / 感應耦合電漿原子發射光譜法 (SIEA 8104)
- 19. 苯並[a]芘：再生材料環境用途溶出程序 (SIEA 8202) / 溶出程序萃取液中金屬及微量元素檢測方法—液相化學 (SIEA 8206) / 感應耦合電漿原子發射光譜法 (SIEA 8104)
- 20. 事實檢驗物檢驗 (不含不明毒物)：事實檢驗物檢驗方法 (SIEA 8118) (檢驗檢驗物檢驗副頁第3頁，其他註記事項詳見本頁)



環境部

### 環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環境檢驗字第035號

第3頁共5頁

許可類別：毒藥物檢驗類

許可項目及方法：

- 21. 檢驗物變化反應檢驗 (檢驗物化學反應檢驗方法) (SIEA 8118)
- 22. 檢驗物及酸中濃度檢驗 (pH值)：檢驗物化學反應檢驗 (pH值) 測定方法—電極法 (SIEA 8208)
- 23. 檢驗物pH值：檢驗物化學反應檢驗方法—馬式雷利式測定法 (SIEA 8210)
- 24. 過濾可物與一般檢驗物變化反應檢驗方法 (SIEA 8211)
- 25. 苯並[a]芘：事實檢驗物毒性特性溶出程序 (SIEA 8201) / 溶出程序萃取液中心濃度測定方法—比色法 (SIEA 8206)
- 26. 苯並[a]芘：事實檢驗物毒性特性溶出程序 (SIEA 8201) / 溶出程序萃取液中心濃度測定方法—冷光源原子吸收光譜法 (SIEA 8214)
- 27. 純噁唑中氮含量：純噁唑、噁、氮含量測定法 (SIEA 8315)
- 28. 純噁唑中硫含量：純噁唑、噁、氮含量測定法 (SIEA 8315)
- 29. 苯並[a]芘、1,2-二氯乙烷：事實檢驗物毒性特性溶出程序 (SIEA 8201) / 事實檢驗物萃取液中心濃度檢驗方法—吹氣捕集/氣相原子吸收光譜法 (SIEA 8783)
- 30. 苯並[a]芘、1,2-二氯乙烷：事實檢驗物毒性特性溶出程序 (SIEA 8201) / 事實檢驗物萃取液中心濃度檢驗方法—吹氣捕集/氣相原子吸收光譜法 (SIEA 8783)
- 31. 苯並[a]芘、1,2-二氯乙烷：事實檢驗物毒性特性溶出程序 (SIEA 8201) / 事實檢驗物萃取液中心濃度檢驗方法—吹氣捕集/氣相原子吸收光譜法 (SIEA 8783)
- 32. 苯並[a]芘：事實檢驗物毒性特性溶出程序 (SIEA 8201) / 事實檢驗物萃取液中心濃度檢驗方法—吹氣捕集/氣相原子吸收光譜法 (SIEA 8783)
- 33. 苯並[a]芘、1,2-二氯乙烷：事實檢驗物毒性特性溶出程序 (SIEA 8201) / 事實檢驗物萃取液中心濃度檢驗方法—吹氣捕集/氣相原子吸收光譜法 (SIEA 8783)





環境部

### 環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環環檢字第035號

第4頁共5頁

許可類別：廢棄物檢測類

許可項目及方法：

- 38. 苯出液中四氯化乙稀：事業廢棄物毒性特性溶出程序 (XTEA 8201) / 事業廢棄物苯出液中揮發性有機物檢測方法—改良餾取/乙炔管柱氣相層析質譜儀檢測法 (XTEA 8783)
- 39. 苯出液中四氯化乙稀：事業廢棄物毒性特性溶出程序 (XTEA 8201) / 事業廢棄物苯出液中揮發性有機物檢測方法—改良餾取/乙炔管柱氣相層析質譜儀檢測法 (XTEA 8783)
- 40. 苯出液中苯：事業廢棄物毒性特性溶出程序 (XTEA 8201) / 事業廢棄物苯出液中揮發性有機物檢測方法—改良餾取/乙炔管柱氣相層析質譜儀檢測法 (XTEA 8783)
- 41. 苯出液中四氯化乙稀：事業廢棄物毒性特性溶出程序 (XTEA 8201) / 事業廢棄物苯出液中揮發性有機物檢測方法—改良餾取/乙炔管柱氣相層析質譜儀檢測法 (XTEA 8783)
- 42. 苯出液中四氯化乙稀：事業廢棄物毒性特性溶出程序 (XTEA 8201) / 事業廢棄物苯出液中揮發性有機物檢測方法—改良餾取/乙炔管柱氣相層析質譜儀檢測法 (XTEA 8783)
- 43. 苯出液中四氯化乙稀：事業廢棄物毒性特性溶出程序 (XTEA 8201) / 事業廢棄物苯出液中揮發性有機物檢測方法—改良餾取/乙炔管柱氣相層析質譜儀檢測法 (XTEA 8783)
- 44. 苯出液中四氯化乙稀：事業廢棄物毒性特性溶出程序 (XTEA 8201) / 事業廢棄物苯出液中揮發性有機物檢測方法—改良餾取/乙炔管柱氣相層析質譜儀檢測法 (XTEA 8783)
- 45. 苯出液中四氯化乙稀：事業廢棄物毒性特性溶出程序 (XTEA 8201) / 事業廢棄物苯出液中揮發性有機物檢測方法—改良餾取/乙炔管柱氣相層析質譜儀檢測法 (XTEA 8783)
- 46. 苯出液中四氯化乙稀：事業廢棄物毒性特性溶出程序 (XTEA 8201) / 事業廢棄物苯出液中揮發性有機物檢測方法—改良餾取/乙炔管柱氣相層析質譜儀檢測法 (XTEA 8783)
- 47. 苯出液中四氯化乙稀：事業廢棄物毒性特性溶出程序 (XTEA 8201) / 事業廢棄物苯出液中揮發性有機物檢測方法—改良餾取/乙炔管柱氣相層析質譜儀檢測法 (XTEA 8783)
- 48. 苯出液中四氯化乙稀：事業廢棄物毒性特性溶出程序 (XTEA 8201) / 事業廢棄物苯出液中揮發性有機物檢測方法—改良餾取/乙炔管柱氣相層析質譜儀檢測法 (XTEA 8783)
- 49. 苯出液中四氯化乙稀：事業廢棄物毒性特性溶出程序 (XTEA 8201) / 事業廢棄物苯出液中揮發性有機物檢測方法—改良餾取/乙炔管柱氣相層析質譜儀檢測法 (XTEA 8783)

(請參閱廢棄物檢測類第3頁，其他詳細事項詳見本頁)



環境部

### 環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環環檢字第055號

第5頁共5頁

許可類別：廢棄物檢測類

許可項目及方法：

- 40. 苯出液中四氯化乙稀：事業廢棄物毒性特性溶出程序 (XTEA 8201) / 事業廢棄物苯出液中揮發性有機物檢測方法—改良餾取/乙炔管柱氣相層析質譜儀檢測法 (XTEA 8783)
- 41. 苯出液中四氯化乙稀：事業廢棄物毒性特性溶出程序 (XTEA 8201) / 事業廢棄物苯出液中揮發性有機物檢測方法—改良餾取/乙炔管柱氣相層析質譜儀檢測法 (XTEA 8783)
- 42. 苯出液中四氯化乙稀：事業廢棄物毒性特性溶出程序 (XTEA 8201) / 事業廢棄物苯出液中揮發性有機物檢測方法—改良餾取/乙炔管柱氣相層析質譜儀檢測法 (XTEA 8783)
- 43. 苯出液中四氯化乙稀：事業廢棄物毒性特性溶出程序 (XTEA 8201) / 事業廢棄物苯出液中揮發性有機物檢測方法—改良餾取/乙炔管柱氣相層析質譜儀檢測法 (XTEA 8783)
- 44. 苯出液中四氯化乙稀：事業廢棄物毒性特性溶出程序 (XTEA 8201) / 事業廢棄物苯出液中揮發性有機物檢測方法—改良餾取/乙炔管柱氣相層析質譜儀檢測法 (XTEA 8783)
- 45. 苯出液中四氯化乙稀：事業廢棄物毒性特性溶出程序 (XTEA 8201) / 事業廢棄物苯出液中揮發性有機物檢測方法—改良餾取/乙炔管柱氣相層析質譜儀檢測法 (XTEA 8783)
- 46. 苯出液中四氯化乙稀：事業廢棄物毒性特性溶出程序 (XTEA 8201) / 事業廢棄物苯出液中揮發性有機物檢測方法—改良餾取/乙炔管柱氣相層析質譜儀檢測法 (XTEA 8783)
- 47. 苯出液中四氯化乙稀：事業廢棄物毒性特性溶出程序 (XTEA 8201) / 事業廢棄物苯出液中揮發性有機物檢測方法—改良餾取/乙炔管柱氣相層析質譜儀檢測法 (XTEA 8783)
- 48. 苯出液中四氯化乙稀：事業廢棄物毒性特性溶出程序 (XTEA 8201) / 事業廢棄物苯出液中揮發性有機物檢測方法—改良餾取/乙炔管柱氣相層析質譜儀檢測法 (XTEA 8783)
- 49. 苯出液中四氯化乙稀：事業廢棄物毒性特性溶出程序 (XTEA 8201) / 事業廢棄物苯出液中揮發性有機物檢測方法—改良餾取/乙炔管柱氣相層析質譜儀檢測法 (XTEA 8783)

其他詳細事項：

- 1. 許可類別內應適用本部公告最新版本之檢測方法。
- 2. 許可事項依據本部「水利會行政程序法修訂草案」110年11月23日環署科檢字第110008643號、111年9月27日環署科檢字第111004207號、112年8月14日環署科檢字第112000918號及112年12月27日環部檢字第112010305號之規定。





附錄一-2 台灣檢驗科技股份有限公司(高雄分公司)



環境部  
環境檢驗測定機構許可證

環境部環檢證字第105號

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司  
經本部依「環境檢驗測定機構管理辦法」  
審查合格特發此證。

本證有效期限自110年11月25日至  
115年11月24日止

許可證內容詳見附表



中華民國112年10月16日



環境部  
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環檢證字第105號

第1頁共5頁

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司環境實驗室-高雄

檢驗室地址：高雄市楠梓區開發路11號

檢驗室主管：劉志祥

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

1. 環境管線中揮發性有機物：環境管線中揮發性有機物及其濃度之測定方法 (NIEA A101)
  2. 環境管線中氫化氫氣體：環境管線中氫化氫氣體淨含量濃度之測定方法 (NIEA A101)
  3. 空氣中氫化氫氣體：空氣中氫化氫氣體測定—高靈敏度法 (NIEA A100)
  4. 空氣中異味物質：異味物質測定方法—三瓶比較法嗅辨法 (NIEA A201)
  5. 環境管線中異味物質：異味物質測定方法—三瓶比較法嗅辨法 (NIEA A201)
  6. 空氣中細懸浮微粒 (PM2.5) (蘇格)：空氣中懸浮微粒 (PM2.5) 檢測方法—手動採樣法 (NIEA A205)
  7. 空氣中細懸浮微粒 (PM2.5) (蘇格)：空氣中懸浮微粒 (PM2.5) 檢測方法—手動採樣法 (NIEA A205)
  8. 空氣中細懸浮微粒 (自動測定)：空氣中細懸浮微粒自動檢測方法—雷射散射減法 (NIEA A205)
  9. 空氣中懸浮微粒：空氣中懸浮微粒 (PM10) 之檢測方法—手動法 (NIEA A205)
  10. 環境管線中氮及其化合物：環境管線中氮含量檢測方法 (NIEA A302)
  11. 環境管線中氮及其化合物：環境管線中氮含量檢測方法 (NIEA A302)
  12. 環境管線中氮及其化合物：環境管線中氮含量檢測方法 (NIEA A302)
  13. 環境管線中氮及其化合物：環境管線中氮含量檢測方法 (NIEA A302)
  14. 環境管線中氮及其化合物：環境管線中氮含量檢測方法 (NIEA A302)
  15. 空氣中氮及其化合物：空氣中氮及其化合物含量檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA A302)
  16. 空氣中氮及其化合物：空氣中氮及其化合物含量檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA A302)
  17. 空氣中氮及其化合物：空氣中氮及其化合物含量檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA A302)
- (續檢空氣檢測類副頁第2頁，其他地址事項請見本頁)



環境部  
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環檢證字第105號

第2頁共5頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

18. 空氣中氮及其化合物：空氣中氮及其化合物含量檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA A302)
  19. 空氣中氮及其化合物：空氣中氮及其化合物含量檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA A302)
  20. 空氣中氮及其化合物：空氣中氮及其化合物含量檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA A302)
  21. 空氣中六價鉻：空氣中六價鉻檢測方法 (NIEA A308)
  22. 環境管線中汞：環境管線中汞之檢測方法—鉍法 (NIEA A400)
  23. 環境管線中汞：環境管線中汞之檢測方法—鉍法 (NIEA A400)
  24. 環境管線中汞及其化合物 (自動測定)：環境管線中汞及其化合物自動檢測方法—氣體分析儀法 (NIEA A411)
  25. 環境管線中汞及其化合物：環境管線中汞及其化合物自動檢測方法—氣體分析儀法 (NIEA A411)
  26. 環境管線中汞及其化合物 (自動測定)：環境管線中汞及其化合物自動檢測方法—非分散性紅外線法、紫外光法、螢光法 (NIEA A413)
  27. 環境管線中汞及其化合物 (自動測定)：環境管線中汞及其化合物自動檢測方法—非分散性紅外線法 (NIEA A413)
  28. 空氣中二氧化碳 (自動測定)：空氣中二氧化碳自動檢測方法—紫外光螢光法 (NIEA A418)
  29. 空氣中二氧化碳 (自動測定)：空氣中二氧化碳自動檢測方法—紫外光螢光法 (NIEA A417)
  30. 空氣中二氧化碳 (自動測定)：空氣中二氧化碳自動檢測方法—紫外光螢光法 (NIEA A417)
  31. 空氣中一氧化碳 (自動測定)：空氣中一氧化碳自動檢測方法—紅外線法 (NIEA A421)
- (續檢空氣檢測類副頁第3頁，其他地址事項請見本頁)



環境部  
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環檢證字第105號

第3頁共5頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

22. 空氣中臭氧：空氣中臭氧及淨化之檢測方法—感應耦合電漿/離子層析儀電導度檢測法 (NIEA A425)
  23. 空氣中淨化：空氣中臭氧及淨化之檢測方法—感應耦合電漿/離子層析儀電導度檢測法 (NIEA A425)
  24. 空氣中臭氧：空氣中臭氧及淨化之檢測方法—感應耦合電漿/離子層析儀電導度檢測法 (NIEA A425)
  25. 環境管線中氫氣 (自動測定)：環境管線中氫氣自動檢測方法—氣體分析儀法 (NIEA A432)
  26. 環境管線中氫氣：環境管線中氫氣自動檢測方法 (NIEA A441)
  27. 空氣中二氧化硫：空氣中二氧化硫之檢測方法—紅外線法 (NIEA A440)
  28. 環境管線中氫氣：環境管線中氫氣自動檢測方法—氣體分析儀法 (NIEA A432)
  29. 環境管線中硫：環境管線中硫自動檢測方法—氣體分析儀法 (NIEA A432)
  30. 環境管線中硫：環境管線中硫自動檢測方法—氣體分析儀法 (NIEA A432)
  31. 環境管線中硫：環境管線中硫自動檢測方法—氣體分析儀法 (NIEA A432)
  32. 環境管線中硫：環境管線中硫自動檢測方法—氣體分析儀法 (NIEA A432)
  33. 空氣中硫：空氣中硫自動檢測方法—離子層析儀電導法 (NIEA A437)
  34. 空氣中二硫化甲：空氣中二硫化甲、甲硫醇、二硫化氫、二硫化甲、及二硫化甲羧基檢測方法—氣相層析/火焰光度檢測法 (NIEA A701)
  35. 空氣中二硫化甲：空氣中二硫化甲、甲硫醇、二硫化氫、二硫化甲、及二硫化甲羧基檢測方法—氣相層析/火焰光度檢測法 (NIEA A701)
  36. 空氣中甲硫醇：空氣中二硫化甲、甲硫醇、二硫化氫、二硫化甲、及二硫化甲羧基檢測方法—氣相層析/火焰光度檢測法 (NIEA A701)
- (續檢空氣檢測類副頁第4頁，其他地址事項請見本頁)



環境部

### 環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環境檢驗字第105號

第4頁共4頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

- 41- 空氣中硝化氫：空氣中硝化氫、甲酰胺、二硝化氫、硝化甲基、及二硝化甲基檢驗方法-蒸餾層析/光譜光度法測定法 (NIEA A701)
  - 42- 空氣中硝化氫：空氣中硝化氫、甲酰胺、二硝化氫、硝化甲基、及二硝化甲基檢驗方法-蒸餾層析/光譜光度法測定法 (NIEA A701)
  - 43- 氣態管線中一氧化碳(自動測定)：氣態管線中一氧化碳自動檢驗法-紫外發光法 (NIEA A704)
  - 44- 空氣中乙醛：空氣中羧基之醛類化合物檢驗方法-以DPH衍生化之高效液相層析測定法 (NIEA A706)
  - 45- 空氣中乙醛：空氣中羧基之醛類化合物檢驗方法-以DPH衍生化之高效液相層析測定法 (NIEA A706)
  - 46- 空氣中丙酮：空氣中羧基之醛類化合物檢驗方法-以DPH衍生化之高效液相層析測定法 (NIEA A706)
  - 47- 氣態管線中甲氧基羧基化合物(自動測定)：氣態管線中甲氧基羧基化合物或甲氧基羧基化合物含量自動檢驗方法-線上光學電子化驗測定法(分子篩法) (NIEA A723)
  - 48- 氣態管線中甲氧基羧基化合物(自動測定)：氣態管線中甲氧基羧基化合物或甲氧基羧基化合物含量自動檢驗方法-線上光學電子化驗測定法(分子篩法) (NIEA A723)
  - 49- 空氣中總碳氫化合物：空氣中總碳氫化合物自動檢驗方法 (NIEA A749)
  - 51- 空氣中乙醛：空氣中醛類檢驗方法-離子層析法 (NIEA A753)
  - 52- 空氣中二甲胺：空氣中胺類檢驗方法-離子層析法 (NIEA A755)
  - 53- 空氣中二甲胺：空氣中胺類檢驗方法-離子層析法 (NIEA A755)
  - 54- 空氣中甲胺：空氣中胺類檢驗方法-離子層析法 (NIEA A757)
  - 55- 空氣中丙胺：空氣中胺類檢驗方法-離子層析法 (NIEA A757)
- (續接空氣檢驗類第3頁、其他理化事項第4頁)



環境部

### 環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環境檢驗字第105號

第3頁共3頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

- 03- 氣態管線中氫原子及氫檢驗：氣態管線中氫原子檢驗方法 (NIEA A807)
  - 04- 室內空氣中甲醛：空氣中甲醛濃度檢測方法 (NIEA E381)
  - 05- 室內空氣中臭氧：空氣中臭氧濃度檢測方法 (NIEA E381)
- (以下頁加)

其他註記事項：

- 1- 許可類別及項目係指本部分各類國家標準檢驗方法。
- 2- 許可事項經環保部(現財部行政發展局)於110年11月23日環管檢字第1000006000號、111年2月27日環管檢字第1111000019號、111年5月2日環管檢字第1111000019號、111年6月1日環管檢字第1111000019號、112年11月4日環管檢字第1020000000號註記。



環境部

### 環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環境檢驗字第105號

第1頁共1頁

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司環境實驗室-高雄

檢驗室地址：高雄市楠梓區開基路1號

檢驗室主管：劉士萍

許可類別：噪音檢測類

許可項目及方法：

- 1- 一般環境噪音：環境噪音測量方法 (NIEA P201)
  - 2- 固定設備噪音：環境噪音測量方法 (NIEA P201)
  - 3- 交通噪音：環境噪音測量方法 (NIEA P205)
- (以下頁加)

其他註記事項：

- 1- 許可類別及項目係指本部分各類國家標準檢驗方法。
- 2- 許可事項經環保部(現財部行政發展局)於110年11月23日環管檢字第1000006000號、111年11月4日環管檢字第1121000000號註記。



環境部

### 環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環境檢驗字第105號

第1頁共1頁

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司環境實驗室-高雄

檢驗室地址：高雄市楠梓區開基路1號

檢驗室主管：劉士萍

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 1- 大腸桿菌群：水中大腸桿菌群檢驗方法-濾膜法 (NIEA E202)
  - 2- 水質：水質測定方法-容積法 (NIEA W020)
  - 3- 水質：水質測定方法-比色法 (NIEA W022)
  - 4- 汙水：測流及水質水量監視：河川、湖沼及水庫水質監視方法 (NIEA W104)
  - 5- 事實觀測水採樣(不含自動採樣器安裝)：事實觀測水採樣方法 (NIEA W200)
  - 6- 導電度：水中導電度測定方法-導電度計法 (NIEA W203)
  - 7- 總溶解固體物：水中總溶解固體物及懸浮固體物檢驗方法-103℃-105℃乾燒 (NIEA W210)
  - 8- 懸浮固體：水中總溶解固體物及懸浮固體物檢驗方法-103℃-105℃乾燒 (NIEA W210)
  - 9- 水質：水質測定方法 (NIEA W217)
  - 10- 濁度測定：水中濁度測定方法-分光光度法 (NIEA W223)
  - 11- 溶解性固體：水中金屬及微量金屬檢驗方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
  - 12- 溶解性固體：水中金屬及微量金屬檢驗方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
  - 13- 銅：水中金屬及微量金屬檢驗方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
  - 14- 鎳：水中金屬及微量金屬檢驗方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
  - 15- 鉛：水中金屬及微量金屬檢驗方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
  - 16- 鉍：水中金屬及微量金屬檢驗方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
  - 17- 鈾：水中金屬及微量金屬檢驗方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- (續接水質水量檢驗類副頁第2頁、其他理化事項第4頁)



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環境檢字第105號

第2頁共9頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 15- 鉍：水中鉍含量重量元素檢測方法—感應耦合電漿原子雷射光譜法 (SIEA 9312)
- 16- 鉍：水中鉍含量重量元素檢測方法—感應耦合電漿原子雷射光譜法 (SIEA 9311)
- 17- 鉍：水中鉍含量重量元素檢測方法—感應耦合電漿原子雷射光譜法 (SIEA 9311)
- 21- 砷：水中鉍含量重量元素檢測方法—感應耦合電漿原子雷射光譜法 (SIEA 9311)
- 22- 鉍：水中鉍含量重量元素檢測方法—感應耦合電漿原子雷射光譜法 (SIEA 9311)
- 23- 鉍：水中鉍含量重量元素檢測方法—感應耦合電漿原子雷射光譜法 (SIEA 9311)
- 24- 鉍：水中鉍含量重量元素檢測方法—感應耦合電漿原子雷射光譜法 (SIEA 9311)
- 25- 鉍：水中鉍含量重量元素檢測方法—感應耦合電漿原子雷射光譜法 (SIEA 9311)
- 26- 鉍：水中鉍含量重量元素檢測方法—感應耦合電漿原子雷射光譜法 (SIEA 9311)
- 27- 鉍：水中鉍含量重量元素檢測方法—感應耦合電漿原子雷射光譜法 (SIEA 9311)
- 28- 鉍：水中鉍含量重量元素檢測方法—感應耦合電漿原子雷射光譜法 (SIEA 9311)
- 29- 鉍：水中鉍含量重量元素檢測方法—感應耦合電漿原子雷射光譜法 (SIEA 9311)
- 30- 鉍：水中鉍含量重量元素檢測方法—感應耦合電漿原子雷射光譜法 (SIEA 9311)
- 31- 六價鉍：水中六價鉍檢測方法—比色法 (SIEA 9319)

(續檢水質水量檢測類副頁第2頁，其他比對事項詳見本頁)



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環境檢字第105號

第3頁共9頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 32- 汞：水中汞檢測方法—冷蒸氣原子吸收光譜法 (SIEA 9320)
- 33- 鈉：水中鈉檢測方法—自動化連續流動式或比色法檢測法 (SIEA 9341)
- 34- 有機磷化合物：水中磷檢測方法—分光光度法 (SIEA 9408)
- 35- 磷酸鹽：水中磷檢測方法—分光光度法 (SIEA 9408)
- 36- 亞硝酸：水中磷檢測方法—分光光度法 (SIEA 9418)
- 37- 亞鹽：水中磷檢測方法—亞硝酸鹽法 (SIEA 941E)
- 38- 亞鹽：水中磷檢測方法—納氏法 (SIEA 9321)
- 39- 總磷：水中磷檢測方法 (SIEA 9323)
- 40- 亞硝酸鹽及亞硝酸鹽：水中亞硝酸鹽及亞硝酸鹽 (請檢) 測定方法—電極法 (SIEA 9324)
- 41- 亞硝酸鹽：水中磷檢測方法—分光光度法/納氏法 (SIEA 9427)
- 42- 總磷：水中磷檢測方法—分光光度法/納氏法 (SIEA 9427)
- 43- 亞硝酸：水中磷檢測方法—亞硝酸鹽/分光光度法 (SIEA 942E)
- 44- 砷：水中砷檢測方法—亞硝酸鹽法/亞硝酸鹽法 (SIEA 9424)
- 45- 亞硝酸鹽及亞硝酸鹽：水中磷檢測及亞硝酸鹽及亞硝酸鹽 (請檢) 測定方法—納氏法 (SIEA 942E)
- 46- 磷酸鹽：水中磷檢測及亞硝酸鹽及亞硝酸鹽 (請檢) 測定方法—納氏法 (SIEA 942E)
- 47- 亞鹽：水中磷檢測及亞硝酸鹽及亞硝酸鹽 (請檢) 測定方法 (SIEA 9427)
- 48- 亞硝酸：水中磷檢測及亞硝酸鹽及亞硝酸鹽 (請檢) 測定方法 (SIEA 942E)
- 49- 亞硝酸：水中磷檢測及亞硝酸鹽及亞硝酸鹽 (請檢) 測定方法—納氏法 (SIEA 9441)
- 50- 亞硝酸：水中磷檢測及亞硝酸鹽及亞硝酸鹽 (請檢) 測定方法 (SIEA 9430)
- 51- 亞硝酸：水中磷檢測及亞硝酸鹽及亞硝酸鹽 (請檢) 測定方法 (SIEA 9451)
- 52- 亞硝酸：水中磷檢測及亞硝酸鹽及亞硝酸鹽 (請檢) 測定方法 (SIEA 9453)
- 53- 亞硝酸及亞硝酸：水中磷檢測及亞硝酸鹽及亞硝酸鹽 (請檢) 測定方法 (SIEA 9441)

(續檢水質水量檢測類副頁第3頁，其他比對事項詳見本頁)



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環境檢字第105號

第4頁共9頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 54- 亞硝酸：水中亞硝酸檢測方法—離子分析/蒸餾法/流動注入分析法 (SIEA 9368)
- 55- 亞硝酸：水中亞硝酸檢測方法—離子分析/蒸餾法 (SIEA 9368)
- 56- 磷酸鹽：水中磷檢測方法—亞硝酸鹽法 (SIEA 9368)
- 57- 亞硝酸：水中亞硝酸檢測方法 (SIEA 9318)
- 58- 亞硝酸：水中亞硝酸檢測方法—亞硝酸鹽法 (SIEA 9318)
- 59- 亞硝酸：水中亞硝酸檢測方法—亞硝酸鹽法 (SIEA 9317)
- 60- 亞硝酸：水中磷檢測方法—分光光度法 (SIEA 9321)
- 61- 亞硝酸：水中磷檢測方法—納氏法/納氏法 (SIEA 9324)
- 62- 亞硝酸：水中磷檢測方法—亞硝酸鹽/亞硝酸鹽 (請檢) 測定方法—亞硝酸鹽法 (SIEA 9325)
- 63- 亞硝酸：水中磷檢測方法—亞硝酸鹽/亞硝酸鹽 (請檢) 測定方法 (SIEA 9322)
- 64- 亞硝酸：水中磷檢測方法—亞硝酸鹽/亞硝酸鹽 (請檢) 測定方法 (SIEA 9322)
- 65- 1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜法 (SIEA 9385)
- 66- 1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜法 (SIEA 9385)
- 67- 1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜法 (SIEA 9385)
- 68- 1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜法 (SIEA 9385)
- 69- 1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜法 (SIEA 9385)
- 70- 1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜法 (SIEA 9385)

(續檢水質水量檢測類副頁第4頁，其他比對事項詳見本頁)



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環境檢字第105號

第5頁共9頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 71- 1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜法 (SIEA 9385)
- 72- 1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜法 (SIEA 9385)
- 73- 1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜法 (SIEA 9385)
- 74- 1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜法 (SIEA 9385)
- 75- 1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜法 (SIEA 9385)
- 76- 1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜法 (SIEA 9385)
- 77- 1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜法 (SIEA 9385)
- 78- 1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜法 (SIEA 9385)
- 79- 1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜法 (SIEA 9385)
- 80- 1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜法 (SIEA 9385)
- 81- 1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜法 (SIEA 9385)
- 82- 1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜法 (SIEA 9385)
- 83- 1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜法 (SIEA 9385)
- 84- 1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜法 (SIEA 9385)

(續檢水質水量檢測類副頁第5頁，其他比對事項詳見本頁)





環境部  
環境檢驗測定機構許可證 副頁  
環檢部環檢測字第105號  
第8頁共9頁

許可類別：水質水量檢測類  
許可項目及方法：

- 04. 1,3-丁二烯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜儀法 (SIA W702)
- 05. 1,3-二氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜儀法 (SIA W705)
- 06. 1,3-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜儀法 (SIA W708)
- 07. 1,4-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜儀法 (SIA W709)
- 08. 1-甲基-丙基苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜儀法 (SIA W710)
- 09. 2,3-二氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜儀法 (SIA W703)
- 10. 2-氯甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜儀法 (SIA W707)
- 11. 4-氯丙基苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜儀法 (SIA W706)
- 12. 4-氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜儀法 (SIA W704)
- 13. 乙苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜儀法 (SIA W701)
- 14. 二甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜儀法 (SIA W700)
- 15. 二氯-1,2-二氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜儀法 (SIA W704)
- 16. 二氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜儀法 (SIA W703)



環境部  
環境檢驗測定機構許可證 副頁  
環檢部環檢測字第105號  
第7頁共9頁

許可類別：水質水量檢測類  
許可項目及方法：

- 07. 二氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜儀法 (SIA W703)
- 08. 2-氯-1,2-二氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜儀法 (SIA W704)
- 09. 2-氯-1,3-二氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜儀法 (SIA W705)
- 10. 2-氯-1,4-二氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜儀法 (SIA W706)
- 11. 2-氯-1,3-二氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜儀法 (SIA W707)
- 12. 2-氯-1,4-二氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜儀法 (SIA W708)
- 13. 2-氯-1,3-二氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜儀法 (SIA W709)
- 14. 2-氯-1,4-二氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜儀法 (SIA W710)
- 15. 2-氯-1,3-二氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜儀法 (SIA W711)
- 16. 2-氯-1,4-二氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜儀法 (SIA W712)
- 17. 2-氯-1,3-二氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜儀法 (SIA W713)
- 18. 2-氯-1,4-二氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜儀法 (SIA W714)
- 19. 2-氯-1,3-二氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜儀法 (SIA W715)
- 20. 2-氯-1,4-二氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜儀法 (SIA W716)



環境部  
環境檢驗測定機構許可證 副頁  
環檢部環檢測字第105號  
第8頁共9頁

許可類別：水質水量檢測類  
許可項目及方法：

- 110. 氯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜儀法 (SIA W705)
- 111. 氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜儀法 (SIA W708)
- 112. 氯丙基苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜儀法 (SIA W706)
- 113. 氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜儀法 (SIA W709)
- 114. 氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜儀法 (SIA W710)
- 115. 氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜儀法 (SIA W703)
- 116. 氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜儀法 (SIA W704)
- 117. 2-1,3-二氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜儀法 (SIA W707)
- 118. 2-1,3-二氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜儀法 (SIA W708)
- 119. 2-氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜儀法 (SIA W703)
- 120. 氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜儀法 (SIA W704)
- 121. 2-氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜儀法 (SIA W703)
- 122. 2-氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜儀法 (SIA W703)



環境部  
環境檢驗測定機構許可證 副頁  
環檢部環檢測字第105號  
第9頁共9頁

許可類別：水質水量檢測類  
許可項目及方法：

- 123. 2-氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜儀法 (SIA W703)
  - 124. 2-氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜儀法 (SIA W703)
  - 125. 2-氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜儀法 (SIA W703)
  - 126. 氯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜儀法 (SIA W705)
  - 127. 冷卻系統水中揮發性有機物類：冷卻系統水中揮發性有機物類類方法 (SIA W701)
- (以下空白)
- 其他許可事項：  
1. 於許可範圍內應遵循水質水量檢測標準之檢測方法。  
2. 許可事項依據本署(以下稱作環保署)110年11月14日環檢字第1051001010號、(以下稱作環保署)111年11月16日環檢字第11111001010號、(以下稱作環保署)112年11月18日環檢字第11211001010號及(以下稱作環保署)113年11月20日環檢字第11311001010號之內容。



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環境檢字第105號

第1頁共1頁

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司環境實驗室-高雄

檢驗室地址：高雄市中區神農街45號11號

檢驗室主管：劉志祥

許可類別：通用檢測類

許可項目及方法：

1. 鉛：廢棄物及底泥中金屬檢測方法-酸溶法 (NIEA M202) / 廢棄物含電鍍廢水鉛測定法 (NIEA M181)
2. 銅：廢棄物及底泥中金屬檢測方法-酸溶法 (NIEA M202) / 廢棄物含電鍍廢水銅測定法 (NIEA M184)
3. 砷：廢棄物及底泥中金屬檢測方法-酸溶法 (NIEA M202) / 廢棄物含電鍍廢水砷測定法 (NIEA M184)
4. 鉻：廢棄物及底泥中金屬檢測方法-酸溶法 (NIEA M202) / 廢棄物含電鍍廢水鉻測定法 (NIEA M184)
5. 鎳：廢棄物及底泥中金屬檢測方法-酸溶法 (NIEA M202) / 廢棄物含電鍍廢水鎳測定法 (NIEA M184)
6. 鎘：廢棄物及底泥中金屬檢測方法-酸溶法 (NIEA M202) / 廢棄物含電鍍廢水鎘測定法 (NIEA M184)
7. 汞：土壤-汞及其重要態態物中總汞測定方法-冷蒸氣原子吸收光譜法 (NIEA M217)
8. 氯化銻：氯化銻法 (NIEA S100)
9. 砷：土壤及底泥中砷測定方法-砷化氫原子吸收光譜法 (NIEA S300) (以下省略)

其他註記事項：

- 1- 許可範圍內應使用本部公告最新版本之檢測方法。
- 2- 許可事項依據本部《強制執行環境檢驗標準》(104年11月23日環署檢字第104030020號)及102年10月4日環署檢字第10210234號函辦理。



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環境檢字第105號

第1頁共1頁

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司環境實驗室-高雄

檢驗室地址：高雄市中區神農街45號11號

檢驗室主管：劉志祥

許可類別：土壤檢測類

許可項目及方法：

1. 1,2-二氯乙烯：土壤-底泥及重要態態物中揮發性有機物檢測之總品質標準與萃取方法-密閉式吹掃捕集法 (NIEA M155) / 揮發性有機物檢測方法-氣相層析質譜儀法 (NIEA M711)
2. 1,2-二氯乙烷：土壤-底泥及重要態態物中揮發性有機物檢測之總品質標準與萃取方法-密閉式吹掃捕集法 (NIEA M155) / 揮發性有機物檢測方法-氣相層析質譜儀法 (NIEA M711)
3. 1,2-二氯苯：土壤-底泥及重要態態物中揮發性有機物檢測之總品質標準與萃取方法-密閉式吹掃捕集法 (NIEA M155) / 揮發性有機物檢測方法-氣相層析質譜儀法 (NIEA M711)
4. 1,2-二氯苯：土壤-底泥及重要態態物中揮發性有機物檢測之總品質標準與萃取方法-密閉式吹掃捕集法 (NIEA M155) / 揮發性有機物檢測方法-氣相層析質譜儀法 (NIEA M711)
5. 乙苯：土壤-底泥及重要態態物中揮發性有機物檢測之總品質標準與萃取方法-密閉式吹掃捕集法 (NIEA M155) / 揮發性有機物檢測方法-氣相層析質譜儀法 (NIEA M711)
6. 二甲苯：土壤-底泥及重要態態物中揮發性有機物檢測之總品質標準與萃取方法-密閉式吹掃捕集法 (NIEA M155) / 揮發性有機物檢測方法-氣相層析質譜儀法 (NIEA M711)
7. 三氯乙烷：土壤-底泥及重要態態物中揮發性有機物檢測之總品質標準與萃取方法-密閉式吹掃捕集法 (NIEA M155) / 揮發性有機物檢測方法-氣相層析質譜儀法 (NIEA M711)
8. 1,2,4-三氯乙烷：土壤-底泥及重要態態物中揮發性有機物檢測之總品質標準與萃取方法-密閉式吹掃捕集法 (NIEA M155) / 揮發性有機物檢測方法-氣相層析質譜儀法 (NIEA M711)
9. 四氯乙烷：土壤-底泥及重要態態物中揮發性有機物檢測之總品質標準與萃取方法-密閉式吹掃捕集法 (NIEA M155) / 揮發性有機物檢測方法-氣相層析質譜儀法 (NIEA M711) (續前土壤檢測類副頁第2頁, 其他註記事項詳見表頁)



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環境檢字第105號

第2頁共3頁

許可類別：土壤檢測類

許可項目及方法：

10. 四氯乙烯：土壤-底泥及重要態態物中揮發性有機物檢測之總品質標準與萃取方法-密閉式吹掃捕集法 (NIEA M155) / 揮發性有機物檢測方法-氣相層析質譜儀法 (NIEA M711)
11. 甲苯：土壤-底泥及重要態態物中揮發性有機物檢測之總品質標準與萃取方法-密閉式吹掃捕集法 (NIEA M155) / 揮發性有機物檢測方法-氣相層析質譜儀法 (NIEA M711)
12. 苯：土壤-底泥及重要態態物中揮發性有機物檢測之總品質標準與萃取方法-密閉式吹掃捕集法 (NIEA M155) / 揮發性有機物檢測方法-氣相層析質譜儀法 (NIEA M711)
13. 氯乙烷：土壤-底泥及重要態態物中揮發性有機物檢測之總品質標準與萃取方法-密閉式吹掃捕集法 (NIEA M155) / 揮發性有機物檢測方法-氣相層析質譜儀法 (NIEA M711)
14. 氯仿：土壤-底泥及重要態態物中揮發性有機物檢測之總品質標準與萃取方法-密閉式吹掃捕集法 (NIEA M155) / 揮發性有機物檢測方法-氣相層析質譜儀法 (NIEA M711)
15. 1,1,2-三氯乙烷：土壤-底泥及重要態態物中揮發性有機物檢測之總品質標準與萃取方法-密閉式吹掃捕集法 (NIEA M155) / 揮發性有機物檢測方法-氣相層析質譜儀法 (NIEA M711) (續前土壤檢測類副頁第2頁, 其他註記事項詳見表頁)



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環境檢字第105號

第3頁共3頁

許可類別：土壤檢測類

許可項目及方法：

16. 總石油烴及化合物：土壤-底泥及重要態態物中揮發性有機物檢測之總品質標準與萃取方法-密閉式吹掃捕集法 (NIEA M155) / 總石油烴法 (NIEA M207) / 土壤中總石油烴及化合物檢測方法-氣相層析儀-氫焰離子化檢測器法 (NIEA S700) (以下省略)

其他註記事項：

- 1- 許可範圍內應使用本部公告最新版本之檢測方法。
- 2- 許可事項依據本部《強制執行環境檢驗標準》(104年11月23日環署檢字第104030020號)及102年10月4日環署檢字第10210234號函辦理。





環境部

### 環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環境檢驗字第105號

第1頁共4頁

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司環境實驗室-高雄

檢驗室地址：高雄市楠梓區登發路1號

檢驗室主管：劉子昇

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

1. 地下水總硬：監測淨地下水採樣方法 (NIEA W010)
  2. 總硬度：水中總硬度測定方法-EDTA測定法 (NIEA W008)
  3. 總溶解固體：水中總溶解固體及懸浮固體測定方法-105°C乾燥法 (NIEA W010)
  4. 鉛：水中金屬及微量元素測定方法-石墨爐冷光源原子吸收光譜法 (NIEA W011)
  5. 鎘：水中金屬及微量元素測定方法-石墨爐冷光源原子吸收光譜法 (NIEA W011)
  6. 銅：水中金屬及微量元素測定方法-石墨爐冷光源原子吸收光譜法 (NIEA W011)
  7. 鋅：水中金屬及微量元素測定方法-石墨爐冷光源原子吸收光譜法 (NIEA W011)
  8. 鉻：水中金屬及微量元素測定方法-石墨爐冷光源原子吸收光譜法 (NIEA W011)
  9. 錳：水中金屬及微量元素測定方法-石墨爐冷光源原子吸收光譜法 (NIEA W011)
  10. 鎳：水中金屬及微量元素測定方法-石墨爐冷光源原子吸收光譜法 (NIEA W011)
  11. 鎘：水中金屬及微量元素測定方法-石墨爐冷光源原子吸收光譜法 (NIEA W011)
  12. 鎳：水中金屬及微量元素測定方法-石墨爐冷光源原子吸收光譜法 (NIEA W011)
  13. 鎳：水中金屬及微量元素測定方法-石墨爐冷光源原子吸收光譜法 (NIEA W011)
  14. 汞：水中汞測定方法-冷蒸氣原子吸收光譜法 (NIEA W010)
  15. 砷：水中砷測定方法-砷鉍藍測定法 (NIEA W008)
  16. 砷：水中砷測定方法-砷鉍藍測定法 (NIEA W007)
- (續地下水檢測類副頁第2頁，其他詳見事項清單頁)



環境部

### 環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環境檢驗字第105號

第2頁共4頁

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

17. 氯化物：水中氯化物測定方法-分光光度計法 (NIEA W010)
  18. 硫酸根：水中硫酸根測定方法-電導率法 (NIEA W011)
  19. 硝酸鹽：水中硝酸鹽測定方法-測定法 (NIEA W010)
  20. 鉍：水中鉍測定方法-連續流動式氫化物發生-砷鉍藍測定法 (NIEA W007)
  21. 亞硝酸鹽：水中亞硝酸鹽測定方法-二重層流動分析法 (NIEA W010)
  22. 硝態氮：水中硝態氮測定方法-二重層流動分析法 (NIEA W010)
  23. 氨氮：水中氨氮測定方法-納氏試液法 (NIEA W010)
  24. 氯化物：水中氯離子測定方法-離子選擇性電極法-流動注入分析法 (NIEA W041)
  25. 氯化物：水中氯離子測定方法-離子選擇性電極法-流動注入分析法 (NIEA W040)
  26. 總磷：水中總磷測定方法-分光光度計法 (NIEA W021)
  27. 總磷：水中總磷測定方法-紫外光譜法/釹鎢燈法 (NIEA W024)
  28. 總有機碳：水中總有機碳測定方法-過氧化氫氧化法/紅外線測定法 (NIEA W022)
  29. 1,1-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物測定方法-吹氣捕集/氣相層析質譜儀法 (NIEA W085)
  30. 1,1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物測定方法-吹氣捕集/氣相層析質譜儀法 (NIEA W085)
  31. 1,1-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物測定方法-吹氣捕集/氣相層析質譜儀法 (NIEA W085)
  32. 1,1,2-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物測定方法-吹氣捕集/氣相層析質譜儀法 (NIEA W085)
  33. 1,2-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物測定方法-吹氣捕集/氣相層析質譜儀法 (NIEA W085)
- (續地下水檢測類副頁第2頁，其他詳見事項清單頁)



環境部

### 環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環境檢驗字第105號

第3頁共4頁

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

34. 1,2-二氯苯：水中揮發性有機化合物測定方法-吹氣捕集/氣相層析質譜儀法 (NIEA W085)
  35. 1,4-二氯苯：水中揮發性有機化合物測定方法-吹氣捕集/氣相層析質譜儀法 (NIEA W085)
  36. 乙苯：水中揮發性有機化合物測定方法-吹氣捕集/氣相層析質譜儀法 (NIEA W085)
  37. 二甲苯：水中揮發性有機化合物測定方法-吹氣捕集/氣相層析質譜儀法 (NIEA W085)
  38. 二氯甲苯：水中揮發性有機化合物測定方法-吹氣捕集/氣相層析質譜儀法 (NIEA W085)
  39. 三氯甲苯：水中揮發性有機化合物測定方法-吹氣捕集/氣相層析質譜儀法 (NIEA W085)
  40. 反-1,2-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物測定方法-吹氣捕集/氣相層析質譜儀法 (NIEA W085)
  41. 四氯乙烷：水中揮發性有機化合物測定方法-吹氣捕集/氣相層析質譜儀法 (NIEA W085)
  42. 四氯化碳：水中揮發性有機化合物測定方法-吹氣捕集/氣相層析質譜儀法 (NIEA W085)
  43. 甲苯：水中揮發性有機化合物測定方法-吹氣捕集/氣相層析質譜儀法 (NIEA W085)
  44. 甲氯第三氯苯：水中揮發性有機化合物測定方法-吹氣捕集/氣相層析質譜儀法 (NIEA W085)
  45. 苯：水中揮發性有機化合物測定方法-吹氣捕集/氣相層析質譜儀法 (NIEA W085)
  46. 氯乙烷：水中揮發性有機化合物測定方法-吹氣捕集/氣相層析質譜儀法 (NIEA W085)
- (續地下水檢測類副頁第3頁，其他詳見事項清單頁)



環境部

### 環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環境檢驗字第105號

第4頁共4頁

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

47. 異丙醇：水中揮發性有機化合物測定方法-吹氣捕集/氣相層析質譜儀法 (NIEA W085)
  48. 異丁醇：水中揮發性有機化合物測定方法-吹氣捕集/氣相層析質譜儀法 (NIEA W085)
  49. 異戊醇：水中揮發性有機化合物測定方法-吹氣捕集/氣相層析質譜儀法 (NIEA W085)
  50. 異己醇：水中揮發性有機化合物測定方法-吹氣捕集/氣相層析質譜儀法 (NIEA W085)
  51. 苯：水中揮發性有機化合物測定方法-吹氣捕集/氣相層析質譜儀法 (NIEA W085)
  52. 總有機氮化合物：水中總有機氮化合物測定方法-氣相層析質譜儀法/微波靜電化檢測法 (NIEA W001)
- (以下空白)

其他詳見事項：

1. 許可類別內應實施之各項標準及檢測方法
2. 許可事項依據本局(處)所訂行政規程及標準：105年11月23日環境檢驗字第120004000號、115年1月27日環境檢驗字第1111004000號、111年8月25日環境檢驗字第1170019000號、112年12月4日環境檢驗字第11201231000號



環境部

### 環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環境檢字第105號

第1頁共1頁

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司環境實驗室-高雄

檢驗室地址：高雄市楠梓區開發路91號

檢驗室主管：劉永祥

許可類別：飲用水檢測類

許可項目及方法：

1. 總硬度(指以鈣鎂化合物之總量)：水中總硬度檢測方法-直接法 (SIEA 4293)
  2. 總溶解固體(指以鈣鎂化合物之總量)：水中總溶解固體檢測方法-直接稱量法 (SIEA 4294)
  3. 大腸桿菌群：水中大腸桿菌群及大腸桿菌總數方法-標準膜過濾法及螢光反應檢測法 (SIEA 4215)
  4. 大腸桿菌群-數目：水中大腸桿菌群檢測方法-濾膜法 (SIEA 4230)
  5. 飲用冰水質標準：飲用冰水質標準方法 (SIEA 4144)
  6. 色度：水中色度檢測方法-铂鉑標準比色法 (SIEA 4011)
  7. 濁度：水中濁度檢測方法-散射法 (SIEA 4008)
  8. 總酸度：水中總酸度檢測方法-EFT法之含 (SIEA 4008)
  9. 總鹼性磷酸鹽：水中總鹼性磷酸鹽及亞磷酸鹽檢測方法-180℃~165℃比濁法 (SIEA 4210)
  10. 溫度：水中溫度檢測方法-溫度計法 (SIEA 4218)
  11. 鉛：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (SIEA 4311)
  12. 鎘：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (SIEA 4311)
  13. 鐵：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (SIEA 4311)
  14. 銅：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (SIEA 4311)
  15. 錳：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (SIEA 4311)
  16. 鉻：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (SIEA 4311)
- (續檢用本檢測類副頁第2頁，其他以本申請類規定)



環境部

### 環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環境檢字第105號

第2頁共1頁

許可類別：飲用水檢測類

許可項目及方法：

17. 砷：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (SIEA 4311)
  18. 鉍：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (SIEA 4311)
  19. 鎘：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (SIEA 4311)
  20. 鎘：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (SIEA 4311)
  21. 鎘：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (SIEA 4311)
  22. 鎘：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (SIEA 4311)
  23. 鎘：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (SIEA 4311)
  24. 汞：水中汞檢測方法-冷蒸氣原子發射光譜法 (SIEA 4311)
  25. 鎘：水中鎘檢測方法-自動化連續流動式氫化物原子發射光譜法 (SIEA 4311)
  26. 氯離子：水中氯離子檢測方法-硝酸銀滴定法 (SIEA 4107)
  27. 自由游離性氯：水中游離性氯檢測方法-分光光度法 (SIEA 4108)
  28. 氯離子：水中氯離子檢測方法-分光光度法 (SIEA 4110)
  29. 氯離子：水中氯離子檢測方法-氯選擇性電極法 (SIEA 4111)
  30. 氯離子濃度指數：水中氯離子濃度指數 (pH) 測定方法-電極法 (SIEA 4114)
  31. 硝酸鹽：水中硝酸鹽檢測方法-滴定法 (SIEA 4107)
  32. 砷：水中砷檢測方法-連續流動式氫化物原子發射光譜法 (SIEA 4314)
  33. 亞硝酸鹽：水中亞硝酸鹽及亞硝酸根檢測方法-離子選擇性電極法 (SIEA 4130)
- (續檢用本檢測類副頁第3頁，其他以本申請類規定)



環境部

### 環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環境檢字第105號

第3頁共3頁

許可類別：飲用水檢測類

許可項目及方法：

34. 硝酸鹽：水中硝酸鹽及亞硝酸鹽檢測方法-鈉鹽法 (SIEA 4130)
  35. 亞硝酸：水中亞硝酸鹽及亞硝酸鹽檢測方法-鈉鹽法 (SIEA 4130)
  36. 亞硝酸：水中亞硝酸鹽及亞硝酸鹽檢測方法-鈉鹽法 (SIEA 4130)
  37. 亞硝酸：水中亞硝酸鹽及亞硝酸鹽檢測方法-鈉鹽法 (SIEA 4130)
  38. 亞硝酸：水中亞硝酸鹽及亞硝酸鹽檢測方法-鈉鹽法 (SIEA 4130)
  39. 亞硝酸：水中亞硝酸鹽及亞硝酸鹽檢測方法-鈉鹽法 (SIEA 4130)
  40. 亞硝酸：水中亞硝酸鹽及亞硝酸鹽檢測方法-鈉鹽法 (SIEA 4130)
  41. 亞硝酸：水中亞硝酸鹽及亞硝酸鹽檢測方法-鈉鹽法 (SIEA 4130)
  42. 亞硝酸：水中亞硝酸鹽及亞硝酸鹽檢測方法-鈉鹽法 (SIEA 4130)
  43. 亞硝酸：水中亞硝酸鹽及亞硝酸鹽檢測方法-鈉鹽法 (SIEA 4130)
  44. 亞硝酸：水中亞硝酸鹽及亞硝酸鹽檢測方法-鈉鹽法 (SIEA 4130)
  45. 1,1-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕集/氣相層析質譜法 (SIEA 4785)
  46. 1,1-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕集/氣相層析質譜法 (SIEA 4785)
- (續檢用本檢測類副頁第4頁，其他以本申請類規定)



環境部

### 環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環境檢字第105號

第4頁共3頁

許可類別：飲用水檢測類

許可項目及方法：

47. 1,1-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕集/氣相層析質譜法 (SIEA 4785)
  48. 二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕集/氣相層析質譜法 (SIEA 4785)
  49. 二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕集/氣相層析質譜法 (SIEA 4785)
  50. 二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕集/氣相層析質譜法 (SIEA 4785)
  51. 二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕集/氣相層析質譜法 (SIEA 4785)
  52. 二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕集/氣相層析質譜法 (SIEA 4785)
  53. 二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕集/氣相層析質譜法 (SIEA 4785)
  54. 二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕集/氣相層析質譜法 (SIEA 4785)
  55. 二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕集/氣相層析質譜法 (SIEA 4785)
  56. 二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕集/氣相層析質譜法 (SIEA 4785)
  57. 二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕集/氣相層析質譜法 (SIEA 4785)
  58. 二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕集/氣相層析質譜法 (SIEA 4785)
  59. 二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕集/氣相層析質譜法 (SIEA 4785)
- (續檢用本檢測類副頁第5頁，其他以本申請類規定)







環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環境檢驗字第105號

第3頁共4頁

許可類別：飲用水檢測類

許可項目及方法：

- 10. 總二氯甲烷、二溴二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—二次蒸餾法/蒸餾後直接測定法 (SIA 8788)
- 11. 總二氯甲烷、二溴一氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—二次蒸餾法/蒸餾後直接測定法 (SIA 8788)
- 12. 總二氯甲烷、二氯甲烷 (合計)：水中揮發性有機化合物檢測方法—二次蒸餾法/蒸餾後直接測定法 (SIA 8788)
- 13. 總二氯甲烷、二溴二氯甲烷 (合計)：水中揮發性有機化合物檢測方法—二次蒸餾法/蒸餾後直接測定法 (SIA 8788)

其他規定事項：

- 1. 許可類別內應檢測本類許可類別內之水質項目。
- 2. 本可事准檢定所：(1)製程及設備檢定證書：113年11月23日證書檢定字第110102003號；(2)年檢紀錄：環境檢驗字第117102700號及110年10月4日檢定紀錄字第110102003號。



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環境檢驗字第105號

第3頁共4頁

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司環境實驗室-高雄

檢驗室地址：高雄市楠梓區開發路1號

檢驗室主管：劉子淳

許可類別：廢棄物檢測類

許可項目及方法：

1. 萃取液中總鉍：事業廢棄物毒性特性溶出程序 (SIA 8281) / 溶出程序萃取液中金屬及微量元素檢測方法—酸消化法 (SIA 8286) / 感應耦合電漿原子發射光譜法 (SIA 8104)
2. 萃取液中總鎘：事業廢棄物毒性特性溶出程序 (SIA 8281) / 溶出程序萃取液中金屬及微量元素檢測方法—酸消化法 (SIA 8286) / 感應耦合電漿原子發射光譜法 (SIA 8104)
3. 萃取液中總鉛：事業廢棄物毒性特性溶出程序 (SIA 8281) / 溶出程序萃取液中金屬及微量元素檢測方法—酸消化法 (SIA 8286) / 感應耦合電漿原子發射光譜法 (SIA 8104)
4. 萃取液中總銅：事業廢棄物毒性特性溶出程序 (SIA 8281) / 溶出程序萃取液中金屬及微量元素檢測方法—酸消化法 (SIA 8286) / 感應耦合電漿原子發射光譜法 (SIA 8104)
5. 萃取液中總錳：事業廢棄物毒性特性溶出程序 (SIA 8281) / 溶出程序萃取液中金屬及微量元素檢測方法—酸消化法 (SIA 8286) / 感應耦合電漿原子發射光譜法 (SIA 8104)
6. 萃取液中總鎘：事業廢棄物毒性特性溶出程序 (SIA 8281) / 溶出程序萃取液中金屬及微量元素檢測方法—酸消化法 (SIA 8286) / 感應耦合電漿原子發射光譜法 (SIA 8104)
7. 萃取液中總鉍：事業廢棄物毒性特性溶出程序 (SIA 8281) / 溶出程序萃取液中金屬及微量元素檢測方法—酸消化法 (SIA 8286) / 感應耦合電漿原子發射光譜法 (SIA 8104)
8. 萃取液中總鉛：事業廢棄物毒性特性溶出程序 (SIA 8281) / 溶出程序萃取液中金屬及微量元素檢測方法—酸消化法 (SIA 8286) / 感應耦合電漿原子發射光譜法 (SIA 8104)
9. 萃取液中銅：再生材料環境檢驗出程序 (SIA 8222) / 溶出程序萃取液中金屬及微量元素檢測方法—酸消化法 (SIA 8286) / 感應耦合電漿原子發射光譜法 (SIA 8104)



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環境檢驗字第105號

第3頁共4頁

許可類別：廢棄物檢測類

許可項目及方法：

10. 萃取液中銅：再生材料環境檢驗出程序 (SIA 8222) / 溶出程序萃取液中金屬及微量元素檢測方法—酸消化法 (SIA 8286) / 感應耦合電漿原子發射光譜法 (SIA 8104)
11. 萃取液中銅：再生材料環境檢驗出程序 (SIA 8222) / 溶出程序萃取液中金屬及微量元素檢測方法—酸消化法 (SIA 8286) / 感應耦合電漿原子發射光譜法 (SIA 8104)
12. 萃取液中銅：再生材料環境檢驗出程序 (SIA 8222) / 溶出程序萃取液中金屬及微量元素檢測方法—酸消化法 (SIA 8286) / 感應耦合電漿原子發射光譜法 (SIA 8104)
13. 萃取液中銅：再生材料環境檢驗出程序 (SIA 8222) / 溶出程序萃取液中金屬及微量元素檢測方法—酸消化法 (SIA 8286) / 感應耦合電漿原子發射光譜法 (SIA 8104)
14. 萃取液中銅：再生材料環境檢驗出程序 (SIA 8222) / 溶出程序萃取液中金屬及微量元素檢測方法—酸消化法 (SIA 8286) / 感應耦合電漿原子發射光譜法 (SIA 8104)
15. 萃取液中銅：再生材料環境檢驗出程序 (SIA 8222) / 溶出程序萃取液中金屬及微量元素檢測方法—酸消化法 (SIA 8286) / 感應耦合電漿原子發射光譜法 (SIA 8104)
16. 萃取液中銅：再生材料環境檢驗出程序 (SIA 8222) / 溶出程序萃取液中金屬及微量元素檢測方法—酸消化法 (SIA 8286) / 感應耦合電漿原子發射光譜法 (SIA 8104)
17. 萃取液中銅：再生材料環境檢驗出程序 (SIA 8222) / 溶出程序萃取液中金屬及微量元素檢測方法—酸消化法 (SIA 8286) / 感應耦合電漿原子發射光譜法 (SIA 8104)
18. 蒸餾再生材料中鉍：蒸餾再生材料中鉍測定法 (SIA 8128)
19. 蒸餾再生材料中鎘：蒸餾再生材料中鎘測定法 (SIA 8234)
20. 蒸餾再生材料中鉛：蒸餾再生材料中鉛測定法 (SIA 8213)

(續檢定資料檢閱副頁第3頁，其他地址事項詳見本頁)



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環境檢驗字第105號

第3頁共4頁

許可類別：廢棄物檢測類

許可項目及方法：

21. 蒸餾再生材料中鉍：蒸餾再生材料中鉍測定法—揮干法 (SIA 8210)
22. 蒸餾再生材料中鎘：蒸餾再生材料中鎘、鉛、及鉍測定法 (SIA 8212)
23. 蒸餾再生材料中鉛：蒸餾再生材料中鉛測定法 (SIA 8280)
24. 蒸餾再生材料中鉍：蒸餾再生材料中鉍測定法 (SIA 8280)
25. 蒸餾再生材料中鎘：蒸餾再生材料中鎘測定法 (SIA 8280)
26. 事業廢棄物鉍：(不含不明態鉍)：事業廢棄物鉍測定法 (SIA 8118)
27. 廢棄物鉍：事業廢棄物鉍測定法 (SIA 8118)
28. 廢棄物中鉍：事業廢棄物鉍測定法—固相測定法 (SIA 8281)
29. 廢棄物中鉍：事業廢棄物鉍測定法—可溶測定法 (SIA 8282)
30. 廢棄物鉍中鉍含量指數 (pH值)：事業廢棄物鉍含量指數 (pH值) 測定法—電極法 (SIA 8284)
31. 廢棄物鉍：鉍含量指數測定法—滴-馬氏法測定法 (SIA 8283)
32. 廢棄物中鉍含量指數 (pH值)：事業廢棄物鉍含量指數測定法—鉍含量指數測定法 (SIA 8282)
33. 鉍含量指數：事業廢棄物鉍含量指數測定法 (SIA 8216)
34. 鉍含量指數：事業廢棄物鉍含量指數測定法 (SIA 8221)
35. 萃取液中鉍：事業廢棄物鉍測定法 (SIA 8281) / 溶出程序萃取液中鉍測定法—比色法 (SIA 8288)
36. 萃取液中鉍：事業廢棄物鉍測定法 (SIA 8281) / 溶出程序萃取液中鉍測定法—比色法 (SIA 8288)





環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環境檢驗字第105號

第4頁共4頁

許可類別：廢棄物檢測類

許可項目及方法：

21. 半連續中試：再生材料使用電腦測試器 (915 822) / 深數顯半自動化學  
分析測量法—冷蒸氣原子吸收光譜法 (915 814)  
(以下空白)

備註事項：

1. 許可類別內應遵照各部分公告最新版本之測試方法。  
2. 許可事項依據本局《強制執行處處理程序》(20年11月23日環署檢字第213197)修訂。  
3. 112年7月19日環署檢字第112710209號、112年4月7日環署檢字第1127102047號、  
112年8月1日環署檢字第1127048084號、112年12月4日環署檢字第1125023882047  
號。



## 附錄一-3 儀器校正資料

MO 1200093


**ETC** 財團法人台灣商品檢驗協會中心  
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336之1號  
三、規格：CNSV 58-11版  
四、廠牌：RION  
五、型號：(一)主機：NI-32  
(二)麥克風：14-53X  
六、數量：(一)主機：00161844  
(二)麥克風：321346  
七、檢定合格單號：MOPAI200018  
八、檢定日期：112年01月10日  
九、有效期限：114年01月31日  
十、其他必要事項：  
主機與麥克風應綁定使用，不得任意更換。

中華民國 112 年 01 月 10 日

財團法人台灣商品檢驗協會中心 地址：新北產業園區五二路336之1號



ETC

MO 1200095


**ETC** 財團法人台灣商品檢驗協會中心  
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336之1號  
三、規格：CNSV 58-11版  
四、廠牌：RION  
五、型號：(一)主機：NI-32  
(二)麥克風：14-53X  
六、數量：(一)主機：00161643  
(二)麥克風：319437  
七、檢定合格單號：MOPAI200020  
八、檢定日期：112年01月10日  
九、有效期限：114年01月31日  
十、其他必要事項：  
主機與麥克風應綁定使用，不得任意更換。

中華民國 112 年 01 月 10 日

財團法人台灣商品檢驗協會中心 地址：新北產業園區五二路336之1號



ETC

MO 1200094


**ETC** 財團法人台灣商品檢驗協會中心  
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336之1號  
三、規格：CNSV 58-11版  
四、廠牌：RION  
五、型號：(一)主機：NI-52  
(二)麥克風：14-53A  
六、數量：(一)主機：00161814  
(二)麥克風：322842  
七、檢定合格單號：MOPAI200019  
八、檢定日期：112年01月10日  
九、有效期限：114年01月31日  
十、其他必要事項：  
主機與麥克風應綁定使用，不得任意更換。

中華民國 112 年 01 月 10 日

財團法人台灣商品檢驗協會中心 地址：新北產業園區五二路336之1號



ETC

MO 1201505


**ETC** 財團法人台灣商品檢驗協會中心  
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336之1號  
三、規格：CNSV 58-11版  
四、廠牌：RION  
五、型號：(一)主機：NI-52  
(二)麥克風：14-53  
六、數量：(一)主機：00464734  
(二)麥克風：15817  
七、檢定合格單號：MOPAI200217  
八、檢定日期：112年04月28日  
九、有效期限：114年04月30日  
十、其他必要事項：  
主機與麥克風應綁定使用，不得任意更換。

中華民國 112 年 04 月 28 日

財團法人台灣商品檢驗協會中心 地址：新北產業園區五二路336之1號



ETC

MO 1201521


**ETC** 財團法人台灣電力股份有限公司  
Taiwan Testing and Certification Center

**倍頻濾波器噪音計檢定合格證書**

一、申請者：台灣檢驗科技股份有限公司  
二、地址：新北市五股區(新北產業園區)五工路136之1號  
三、規格：CNSV 582-13 倍頻濾波器 1級  
四、廠牌：HION  
五、型號：(一)主機：NL-52  
(二)麥克風：MC-59  
六、量值：(一)主機：10041751  
(二)麥克風：15017  
七、檢定合格標準：M0P4100091  
八、檢定日期：112年04月21日  
九、有效期限：114年04月30日  
十、備註：部份倍頻濾波器噪音計需搭配相關卡方能使用

中華民國 112 年 04 月 21 日

112年04月21日 10:09:13 財團法人台灣電力股份有限公司



3296

MO 1105060


**ETC** 財團法人台灣電力股份有限公司  
Taiwan Testing and Certification Center

**噪音計檢定合格證書**

一、申請者：台灣檢驗科技股份有限公司  
二、地址：新北市五股區(新北產業園區)五工路136之1號  
三、規格：CNSV 582-11 級  
四、廠牌：HION  
五、型號：(一)主機：NL-52  
(二)麥克風：UC-57A  
六、量值：(一)主機：40501242  
(二)麥克風：972140  
七、檢定合格標準：M0P4100091  
八、檢定日期：111年12月02日  
九、有效期限：113年12月31日  
十、其他注意事項：主機與麥克風需搭配使用，不得任意更換。

中華民國 111 年 12 月 02 日

111年12月02日 10:09:13 財團法人台灣電力股份有限公司



MO 1105056


**ETC** 財團法人台灣電力股份有限公司  
Taiwan Testing and Certification Center

**噪音計檢定合格證書**

一、申請者：台灣檢驗科技股份有限公司  
二、地址：新北市五股區(新北產業園區)五工路136之1號  
三、規格：CNSV 582-11 級  
四、廠牌：HION  
五、型號：(一)主機：NL-52  
(二)麥克風：MC-59  
六、量值：(一)主機：40520411  
(二)麥克風：21354  
七、檢定合格標準：M0P4100091  
八、檢定日期：111年12月01日  
九、有效期限：113年12月31日  
十、其他注意事項：主機與麥克風需搭配使用，不得任意更換。

中華民國 111 年 12 月 01 日

111年12月01日 10:09:13 財團法人台灣電力股份有限公司



MO 1105147


**ETC** 財團法人台灣電力股份有限公司  
Taiwan Testing and Certification Center

**倍頻濾波器噪音計檢定合格證書**

一、申請者：台灣檢驗科技股份有限公司  
二、地址：新北市五股區(新北產業園區)五工路136之1號  
三、規格：CNSV 582-13 倍頻濾波器 1級  
四、廠牌：HION  
五、型號：(一)主機：NL-52  
(二)麥克風：UC-59  
六、量值：(一)主機：40520411  
(二)麥克風：21338  
七、檢定合格標準：M0P4100091  
八、檢定日期：111年12月06日  
九、有效期限：113年12月31日  
十、備註：部份倍頻濾波器噪音計需搭配相關卡方能使用

中華民國 111 年 12 月 06 日

111年12月06日 10:09:13 財團法人台灣電力股份有限公司



MO 1205449

財團法人台灣產品檢驗中心  
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)五工路136之1號
- 三、規格：CMMV 58-11號
- 四、廠牌：RION
- 五、型號：(一)主機：NI-52  
(二)麥克風：IC-59
- 六、數量：(一)主機：00575687  
(二)麥克風：12501
- 七、檢定合格單號：MOPX1200827
- 八、檢定日期：112年12月15日
- 九、有效期限：114年12月31日
- 十、其他注意事項：

上述內容免須貼紙使用，不得任意更換。

2/20/12

中華民國 112 年 12 月 18 日



本證書係由財團法人台灣產品檢驗中心(財團法人台灣產品檢驗中心)所發給。

MO 1205480

財團法人台灣產品檢驗中心  
Taiwan Testing and Certification Center

## 倍頻濾波型噪音計檢定合格證書

- 一、申請者：台灣檢驗科技股份有限公司
- 二、地址：新北市五股區(新北產業園區)五工路136之1號
- 三、規格：CMMV 58-215倍頻濾波型1級
- 四、廠牌：RION
- 五、型號：(一)主機：NI-52  
(二)麥克風：IC-59
- 六、數量：(一)主機：00575687  
(二)麥克風：12501
- 七、檢定合格單號：MOPX1200191
- 八、檢定日期：112年12月21日
- 九、有效期限：114年12月31日
- 十、其他注意事項：

部份倍頻濾波型噪音計有解此限制方可進行使用

中華民國 112 年 12 月 21 日



本證書係由財團法人台灣產品檢驗中心(財團法人台灣產品檢驗中心)所發給。

MO 1203126

財團法人台灣產品檢驗中心  
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)五工路136之1號
- 三、規格：CMMV 58-11號
- 四、廠牌：RION
- 五、型號：(一)主機：NI-52  
(二)麥克風：IC-53A
- 六、數量：(一)主機：00691712  
(二)麥克風：321655
- 七、檢定合格單號：MOPX1200425
- 八、檢定日期：112年07月11日
- 九、有效期限：114年07月31日
- 十、其他注意事項：

上述內容免須貼紙使用，不得任意更換。

中華民國 112 年 07 月 11 日



本證書係由財團法人台灣產品檢驗中心(財團法人台灣產品檢驗中心)所發給。

MO 1105062

財團法人台灣產品檢驗中心  
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)五工路136之1號
- 三、規格：CMMV 58-11號
- 四、廠牌：RION
- 五、型號：(一)主機：NI-52  
(二)麥克風：IC-59
- 六、數量：(一)主機：0065120  
(二)麥克風：11596
- 七、檢定合格單號：MOPX1100099
- 八、檢定日期：111年12月05日
- 九、有效期限：113年12月31日
- 十、其他注意事項：

上述內容免須貼紙使用，不得任意更換。

中華民國 111 年 12 月 05 日



本證書係由財團法人台灣產品檢驗中心(財團法人台灣產品檢驗中心)所發給。

MO 1105199



財團法人台灣度量衡技術中心  
Taiwan Testing and Certification Center

倍頻濾波器噪音計檢定合格證書

- 一、申請者：台灣檢驗科技股份有限公司
- 二、地址：新北市五股區(新北產業園區)五工路176之1號
- 三、規格：CNSV 58-2-13 倍頻濾波器 1組
- 四、廠牌：RISON
- 五、型號：(一)主機：NL-52  
(二)麥克風：TC-54
- 六、器號：(一)主機：10965126  
(二)麥克風：11536
- 七、檢定合格單號：MDFR100046
- 八、檢定日期：111年12月07日
- 九、有效期限：113年12月31日
- 十、備註：部份倍頻濾波器噪音計需搭配相關子方能併使用

中華民國 111 年 12 月 07 日



MO 1105063



財團法人台灣度量衡技術中心  
Taiwan Testing and Certification Center

噪音計檢定合格證書

- 一、申請者：台灣檢驗科技股份有限公司
- 二、地址：新北市五股區(新北產業園區)五工路176之1號
- 三、規格：CNSV 58-1-13組
- 四、廠牌：RISON
- 五、型號：(一)主機：NL-52  
(二)麥克風：TC-54
- 六、器號：(一)主機：00965127  
(二)麥克風：10754
- 七、檢定合格單號：MDFR100090
- 八、檢定日期：111年12月05日
- 九、有效期限：113年12月31日
- 十、其他注意事項：  
主機與麥克風應搭配使用，不得任意更換。

中華民國 111 年 12 月 05 日



MO 1105200



財團法人台灣度量衡技術中心  
Taiwan Testing and Certification Center

倍頻濾波器噪音計檢定合格證書

- 一、申請者：台灣檢驗科技股份有限公司
- 二、地址：新北市五股區(新北產業園區)五工路176之1號
- 三、規格：CNSV 58-2-13 倍頻濾波器 1組
- 四、廠牌：RISON
- 五、型號：(一)主機：NL-52  
(二)麥克風：TC-54
- 六、器號：(一)主機：10965127  
(二)麥克風：10254
- 七、檢定合格單號：MDFR100047
- 八、檢定日期：111年12月07日
- 九、有效期限：113年12月31日
- 十、備註：部份倍頻濾波器噪音計需搭配相關子方能併使用

中華民國 111 年 12 月 07 日



MO 1102775



財團法人台灣度量衡技術中心  
Taiwan Testing and Certification Center

噪音計檢定合格證書

- 一、申請者：台灣檢驗科技股份有限公司
- 二、地址：新北市五股區(新北產業園區)五工路176之1號
- 三、規格：CNSV 58-1-13組
- 四、廠牌：RISON
- 五、型號：(一)主機：NL-52  
(二)麥克風：TC-55A
- 六、器號：(一)主機：10972706  
(二)麥克風：32130
- 七、檢定合格單號：MDFR100025
- 八、檢定日期：111年07月06日
- 九、有效期限：113年07月31日
- 十、其他注意事項：  
主機與麥克風應搭配使用，不得任意更換。

中華民國 111 年 07 月 06 日



MO 1204426



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(新莊區舊區區)五工路150之1號
- 三、規格 依 CNS 58.7 1級
- 四、廠牌 RHM
- 五、型號 (一) 3 號: NJ-52  
(二) 麥克風: UC-59
- 六、量號 (一) 3 號: 01243683  
(二) 麥克風: 16278
- 七、檢定合格單號: MOP31204426
- 八、檢定日期 112 年 10 月 03 日
- 九、有效期限 114 年 10 月 30 日
- 十、其他注意事項  
上述型號之儀器應於檢定、不詳位處使用。

中華民國 112 年 10 月 03 日



MO 1204426

MO 1204468



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(新莊區舊區區)五工路150之1號
- 三、規格 依 CNS 58.2 1/3 倍頻濾波器 1級
- 四、廠牌 RHM
- 五、型號 (一) 3 號: NJ-52  
(二) 麥克風: UC-59
- 六、量號 (一) 3 號: 01243683  
(二) 麥克風: 16278
- 七、檢定合格單號: MOP31204468
- 八、檢定日期 112 年 10 月 11 日
- 九、有效期限 114 年 10 月 30 日
- 十、備註 經合格倍頻濾波器噪音計與標配板橋卡方能行配準

中華民國 112 年 10 月 11 日



MO 1204468



中華民國 108 年 11 月 17 日

國立中正大學教育學系


校正報告  
CALIBRATION REPORT

校正日期: 108/11/17  
校正地點: 國語中心音源室

校正員: 謝雅文  
校正對象: 謝雅文

校正內容: 國語標準音源校正

校正結果: 校正合格

校正人員簽名: 

校正日期: 108/11/17

校正地點: 國語中心音源室

校正員: 謝雅文

校正對象: 謝雅文

校正內容: 國語標準音源校正

校正結果: 校正合格

校正人員簽名: 

校正日期: 108/11/17


校正地點: 國語中心音源室

校正員: 謝雅文

校正對象: 謝雅文

校正內容: 國語標準音源校正

校正結果: 校正合格

校正人員簽名: 

中華民國 108 年 11 月 17 日

國立中正大學教育學系

校正報告  
CALIBRATION REPORT

校正日期: 108/11/17  
校正地點: 國語中心音源室

校正員: 謝雅文  
校正對象: 謝雅文

校正內容: 國語標準音源校正

校正結果: 校正合格

校正人員簽名: 

校正日期: 108/11/17

校正地點: 國語中心音源室

校正員: 謝雅文

校正對象: 謝雅文

校正內容: 國語標準音源校正

校正結果: 校正合格

校正人員簽名: 

校正日期: 108/11/17

校正地點: 國語中心音源室

校正員: 謝雅文

校正對象: 謝雅文

校正內容: 國語標準音源校正

校正結果: 校正合格

校正人員簽名: 

中華民國 108 年 11 月 17 日

國立中正大學教育學系


校正報告  
CALIBRATION REPORT

校正日期: 108/11/17  
校正地點: 國語中心音源室

校正員: 謝雅文  
校正對象: 謝雅文

校正內容: 國語標準音源校正

校正結果: 校正合格

校正人員簽名: 

校正日期: 108/11/17


校正地點: 國語中心音源室

校正員: 謝雅文

校正對象: 謝雅文

校正內容: 國語標準音源校正

校正結果: 校正合格

校正人員簽名: 

校正日期: 108/11/17


校正地點: 國語中心音源室

校正員: 謝雅文

校正對象: 謝雅文

校正內容: 國語標準音源校正

校正結果: 校正合格

校正人員簽名: 

中華民國 108 年 11 月 17 日

國立中正大學教育學系


校正報告  
CALIBRATION REPORT

校正日期: 108/11/17  
校正地點: 國語中心音源室

校正員: 謝雅文  
校正對象: 謝雅文

校正內容: 國語標準音源校正

校正結果: 校正合格

校正人員簽名: 

校正日期: 108/11/17


校正地點: 國語中心音源室

校正員: 謝雅文

校正對象: 謝雅文

校正內容: 國語標準音源校正

校正結果: 校正合格

校正人員簽名: 

校正日期: 108/11/17

校正地點: 國語中心音源室

校正員: 謝雅文

校正對象: 謝雅文

校正內容: 國語標準音源校正

校正結果: 校正合格

校正人員簽名: 

**長正報告**  
MEMORANDUM

MEMORANDUM FOR THE BOARD OF DIRECTORS  
FROM: CHIEF FINANCIAL OFFICER

2013年9月30日現在

2013年9月30日現在		2013年8月31日現在		2013年9月30日現在	
金額	円	金額	円	金額	円
現金	1,000,000	900,000	900,000	1,000,000	900,000
現金預金	1,000,000	900,000	900,000	1,000,000	900,000
有価証券	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000
固定資産	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000
負債	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000
純資産	1,000,000	900,000	900,000	1,000,000	900,000

**反正報告**  
MEMORANDUM

MEMORANDUM FOR THE BOARD OF DIRECTORS  
FROM: CHIEF FINANCIAL OFFICER

2013年9月30日現在

2013年9月30日現在		2013年8月31日現在		2013年9月30日現在	
金額	円	金額	円	金額	円
現金	1,000,000	900,000	900,000	1,000,000	900,000
現金預金	1,000,000	900,000	900,000	1,000,000	900,000
有価証券	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000
固定資産	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000
負債	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000
純資産	1,000,000	900,000	900,000	1,000,000	900,000

2013年9月30日現在、現金及び現金預金は1,000,000円、有価証券は100,000円、固定資産は100,000円、負債は100,000円、純資産は1,000,000円と推定されています。

2013年9月30日現在、現金及び現金預金は1,000,000円、有価証券は100,000円、固定資産は100,000円、負債は100,000円、純資産は1,000,000円と推定されています。

2013

**長正報告**  
MEMORANDUM

MEMORANDUM FOR THE BOARD OF DIRECTORS  
FROM: CHIEF FINANCIAL OFFICER

2013年9月30日現在

2013年9月30日現在		2013年8月31日現在		2013年9月30日現在	
金額	円	金額	円	金額	円
現金	1,000,000	900,000	900,000	1,000,000	900,000
現金預金	1,000,000	900,000	900,000	1,000,000	900,000
有価証券	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000
固定資産	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000
負債	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000
純資産	1,000,000	900,000	900,000	1,000,000	900,000

**反正報告**  
MEMORANDUM

MEMORANDUM FOR THE BOARD OF DIRECTORS  
FROM: CHIEF FINANCIAL OFFICER

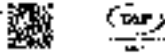
2013年9月30日現在

2013年9月30日現在		2013年8月31日現在		2013年9月30日現在	
金額	円	金額	円	金額	円
現金	1,000,000	900,000	900,000	1,000,000	900,000
現金預金	1,000,000	900,000	900,000	1,000,000	900,000
有価証券	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000
固定資産	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000
負債	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000
純資産	1,000,000	900,000	900,000	1,000,000	900,000





修正報告  
MITSUBISHI  
MITSUBISHI



修正報告  
MITSUBISHI  
MITSUBISHI

修正報告  
MITSUBISHI  
MITSUBISHI



修正報告

修正報告

修正報告  
MITSUBISHI  
MITSUBISHI

修正報告  
MITSUBISHI  
MITSUBISHI

修正報告

修正報告

修正報告  
MITSUBISHI  
MITSUBISHI

Table with multiple columns and rows, likely a data table or schedule.

修正報告  
MITSUBISHI  
MITSUBISHI

修正報告  
MITSUBISHI  
MITSUBISHI

修正報告  
MITSUBISHI  
MITSUBISHI

修正報告  
MITSUBISHI  
MITSUBISHI

修正報告  
MITSUBISHI  
MITSUBISHI

修正報告  
MITSUBISHI  
MITSUBISHI

修正報告  
MITSUBISHI  
MITSUBISHI

修正報告  
MITSUBISHI  
MITSUBISHI



修正報告

附件 1

附件 1-1-1-1 电子报告  
 附件 1-1-1-1 EN-0000-00000

2023 年 10 月 10 日			
附件 1-1-1-1 电子报告			
附件 1-1-1-1-1	附件 1-1-1-1-2	附件 1-1-1-1-3	附件 1-1-1-1-4
附件 1-1-1-1-5	附件 1-1-1-1-6	附件 1-1-1-1-7	附件 1-1-1-1-8
附件 1-1-1-1-9	附件 1-1-1-1-10	附件 1-1-1-1-11	附件 1-1-1-1-12
附件 1-1-1-1-13	附件 1-1-1-1-14	附件 1-1-1-1-15	附件 1-1-1-1-16
附件 1-1-1-1-17	附件 1-1-1-1-18	附件 1-1-1-1-19	附件 1-1-1-1-20

附件 2

附件 2-1-1-1 电子报告  
 附件 2-1-1-1 EN-0000-00000

2023 年 10 月 10 日	
附件 2-1-1-1 电子报告	
附件 2-1-1-1-1	附件 2-1-1-1-2
附件 2-1-1-1-3	附件 2-1-1-1-4
附件 2-1-1-1-5	附件 2-1-1-1-6

附件 2-1-1-1 电子报告

附件 2-1-1-1-1 附件 2-1-1-1-2 附件 2-1-1-1-3 附件 2-1-1-1-4 附件 2-1-1-1-5 附件 2-1-1-1-6 附件 2-1-1-1-7 附件 2-1-1-1-8 附件 2-1-1-1-9 附件 2-1-1-1-10 附件 2-1-1-1-11 附件 2-1-1-1-12 附件 2-1-1-1-13 附件 2-1-1-1-14 附件 2-1-1-1-15 附件 2-1-1-1-16 附件 2-1-1-1-17 附件 2-1-1-1-18 附件 2-1-1-1-19 附件 2-1-1-1-20

附件 3

附件 4

附件 1

附件 1-1-1-1 电子报告  
 附件 1-1-1-1 EN-0000-00000

附件 1-1-1-1 电子报告

附件 1-1-1-1-1 附件 1-1-1-1-2 附件 1-1-1-1-3 附件 1-1-1-1-4 附件 1-1-1-1-5 附件 1-1-1-1-6 附件 1-1-1-1-7 附件 1-1-1-1-8 附件 1-1-1-1-9 附件 1-1-1-1-10 附件 1-1-1-1-11 附件 1-1-1-1-12 附件 1-1-1-1-13 附件 1-1-1-1-14 附件 1-1-1-1-15 附件 1-1-1-1-16 附件 1-1-1-1-17 附件 1-1-1-1-18 附件 1-1-1-1-19 附件 1-1-1-1-20



附件 2

附件 2-1-1-1 电子报告  
 附件 2-1-1-1 EN-0000-00000

2023 年 10 月 10 日	
附件 2-1-1-1 电子报告	
附件 2-1-1-1-1	附件 2-1-1-1-2
附件 2-1-1-1-3	附件 2-1-1-1-4
附件 2-1-1-1-5	附件 2-1-1-1-6
附件 2-1-1-1-7	附件 2-1-1-1-8
附件 2-1-1-1-9	附件 2-1-1-1-10

附件 2-1-1-1 电子报告

附件 2-1-1-1-1 附件 2-1-1-1-2 附件 2-1-1-1-3 附件 2-1-1-1-4 附件 2-1-1-1-5 附件 2-1-1-1-6 附件 2-1-1-1-7 附件 2-1-1-1-8 附件 2-1-1-1-9 附件 2-1-1-1-10 附件 2-1-1-1-11 附件 2-1-1-1-12 附件 2-1-1-1-13 附件 2-1-1-1-14 附件 2-1-1-1-15 附件 2-1-1-1-16 附件 2-1-1-1-17 附件 2-1-1-1-18 附件 2-1-1-1-19 附件 2-1-1-1-20

財政部 稅務報告

財政部 稅務報告

財政部 稅務報告

財政部 稅務報告

財政部 稅務報告

財政部 稅務報告

財政部 稅務報告

財政部 稅務報告

財政部 稅務報告

財政部 稅務報告

財政部 稅務報告

財政部 稅務報告

財政部 稅務報告

財政部 稅務報告

財政部 稅務報告

財政部 稅務報告

財政部 稅務報告

財政部 稅務報告



財政部 稅務報告

財政部 稅務報告

財政部 稅務報告

財政部 稅務報告

財政部 稅務報告

財政部 稅務報告

財政部 稅務報告

財政部 稅務報告

財政部 稅務報告

財政部 稅務報告

財政部 稅務報告

財政部 稅務報告

財政部 稅務報告

財政部 稅務報告

財政部 稅務報告

財政部 稅務報告

財政部 稅務報告

財政部 稅務報告

財政部 稅務報告

財政部 稅務報告

財政部 稅務報告

財政部 稅務報告

財政部 稅務報告

財政部 稅務報告

財政部 稅務報告

2024年12月31日

中興人壽保險股份有限公司  
**股東報告**  
 EMERGENCY REPORT

一、報告事項  
 1. 股東會決議事項  
 2. 董事會決議事項  
 3. 監察人決議事項

二、財務狀況  
 1. 資產負債表  
 2. 損益表  
 3. 現金流量表

三、業務發展  
 1. 業務範圍  
 2. 業務發展  
 3. 業務展望

四、其他事項  
 1. 重要事項  
 2. 重要事項  
 3. 重要事項

五、附錄  
 1. 重要事項  
 2. 重要事項  
 3. 重要事項

2024年12月31日

中興人壽保險股份有限公司  
**股東報告**  
 EMERGENCY REPORT

一、報告事項  
 1. 股東會決議事項  
 2. 董事會決議事項  
 3. 監察人決議事項

二、財務狀況  
 1. 資產負債表  
 2. 損益表  
 3. 現金流量表

三、業務發展  
 1. 業務範圍  
 2. 業務發展  
 3. 業務展望

四、其他事項  
 1. 重要事項  
 2. 重要事項  
 3. 重要事項

五、附錄  
 1. 重要事項  
 2. 重要事項  
 3. 重要事項

2024年12月31日

中興人壽保險股份有限公司  
**股東報告**  
 EMERGENCY REPORT

一、報告事項  
 1. 股東會決議事項  
 2. 董事會決議事項  
 3. 監察人決議事項

二、財務狀況  
 1. 資產負債表  
 2. 損益表  
 3. 現金流量表

三、業務發展  
 1. 業務範圍  
 2. 業務發展  
 3. 業務展望

四、其他事項  
 1. 重要事項  
 2. 重要事項  
 3. 重要事項

五、附錄  
 1. 重要事項  
 2. 重要事項  
 3. 重要事項

2024年12月31日

中興人壽保險股份有限公司  
**股東報告**  
 EMERGENCY REPORT

一、報告事項  
 1. 股東會決議事項  
 2. 董事會決議事項  
 3. 監察人決議事項

二、財務狀況  
 1. 資產負債表  
 2. 損益表  
 3. 現金流量表

三、業務發展  
 1. 業務範圍  
 2. 業務發展  
 3. 業務展望

四、其他事項  
 1. 重要事項  
 2. 重要事項  
 3. 重要事項

五、附錄  
 1. 重要事項  
 2. 重要事項  
 3. 重要事項

姓名: 张子凡  
 学号: 20240317001  
 班级: 计算机科学与技术  
 课程: 数据结构  
 教师: 李教授  
 日期: 2024年3月17日

姓名: 张子凡  
 学号: 20240317001  
 班级: 计算机科学与技术  
 课程: 数据结构  
 教师: 李教授  
 日期: 2024年3月17日

张子凡

姓名: 张子凡  
 学号: 20240317001  
 班级: 计算机科学与技术  
 课程: 数据结构  
 教师: 李教授  
 日期: 2024年3月17日


姓名: 张子凡  
 学号: 20240317001  
 班级: 计算机科学与技术  
 课程: 数据结构  
 教师: 李教授  
 日期: 2024年3月17日



张子凡








振動計校正有限公司 振動校正實驗室  
 No. 22884 中興路43號 5樓505室  
 台北 105 105-2288-9999 傳真 886-2-2648-9997  
 E-mail: info@rion.com.tw

中華民國 95 年 09 月 16 日



振動計校正有限公司 振動校正實驗室  
 No. 22884 中興路43號 5樓505室  
 台北 105 105-2288-9999 傳真 886-2-2648-9997  
 E-mail: info@rion.com.tw


中華民國 95 年 09 月 16 日

校正報告

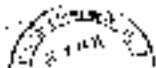
中華民國 2007 年 09 月 16 日

委託單位：國機研  
 委託儀器：RION VM-634 100472934  
 校正地點：RION-PM-83C 74178  
 校正人員：台灣檢驗科技股份有限公司  
 校正日期：新加坡坡底亞里街與禧街交界 138 號 2 樓

1. 校正前之儀器外觀與儀器規格表  
 2. 校正前之儀器外觀與儀器規格表  
 3. 校正前之儀器外觀與儀器規格表




校正人員  
 \_\_\_\_\_  
 日期




振動計校正有限公司 振動校正實驗室  
 No. 22884 中興路43號 5樓505室  
 台北 105 105-2288-9999 傳真 886-2-2648-9997  
 E-mail: info@rion.com.tw

中華民國 95 年 09 月 16 日



振動計校正有限公司 振動校正實驗室  
 No. 22884 中興路43號 5樓505室  
 台北 105 105-2288-9999 傳真 886-2-2648-9997  
 E-mail: info@rion.com.tw

中華民國 95 年 09 月 16 日

1-校正結果

Model	Serial No.	Frequency	Amplitude	Phase
VM-634	100472934	10	0.1	0
VM-634	100472934	20	0.2	0
VM-634	100472934	30	0.3	0
VM-634	100472934	40	0.4	0
VM-634	100472934	50	0.5	0

校正人員：\_\_\_\_\_ 日期：\_\_\_\_\_

II-校正結果

1. 校正前之儀器外觀與儀器規格表
2. 校正前之儀器外觀與儀器規格表
3. 校正前之儀器外觀與儀器規格表
4. 校正前之儀器外觀與儀器規格表

Model	Serial No.	Frequency	Amplitude	Phase
VM-634	100472934	10	0.1	0
VM-634	100472934	20	0.2	0
VM-634	100472934	30	0.3	0
VM-634	100472934	40	0.4	0
VM-634	100472934	50	0.5	0

III-參考資料


1. 校正前之儀器外觀與儀器規格表
2. 校正前之儀器外觀與儀器規格表

校正報告

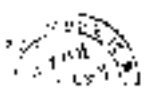
中華民國 2007 年 09 月 16 日

委託單位：國機研  
 委託儀器：RION VM-5E 101072206  
 校正地點：RION-PM-83C 74178  
 校正人員：台灣檢驗科技股份有限公司  
 校正日期：新加坡坡底亞里街與禧街交界 138 號 2 樓

1. 校正前之儀器外觀與儀器規格表  
 2. 校正前之儀器外觀與儀器規格表  
 3. 校正前之儀器外觀與儀器規格表



校正人員  
 \_\_\_\_\_  
 日期



送件日期: 2022.11.23  
 送件時間: 11:24:11  
 送件地點: RICH-VN 55-01072207  
 送件人員: RICH-PV 33074216

**1. 儀器說明**  
 1.1 儀器型號  
 1.2 儀器廠牌  
 1.3 儀器規格  
 1.4 儀器用途  
 1.5 儀器使用說明書  
 1.6 儀器檢定日期  
 1.7 儀器檢定地點  
 1.8 儀器檢定人員  
 1.9 儀器檢定單位

**1. 校正結果**

測點	儀器顯示值	標準值	誤差
1.1	1.0000	1.0000	0.0000
1.2	1.0001	1.0000	0.0001
1.3	0.9999	1.0000	-0.0001
1.4	1.0002	1.0000	0.0002
1.5	0.9998	1.0000	-0.0002
1.6	1.0003	1.0000	0.0003
1.7	0.9997	1.0000	-0.0003
1.8	1.0004	1.0000	0.0004
1.9	0.9996	1.0000	-0.0004

校正日期: 2022.11.23 11:24:11

校正地點: RICH-VN 55-01072207

校正人員: RICH-PV 33074216

**2. 校正結果**  
 2.1 儀器顯示值  
 2.2 標準值  
 2.3 誤差  
 2.4 儀器檢定日期  
 2.5 儀器檢定地點  
 2.6 儀器檢定人員  
 2.7 儀器檢定單位

**III. 參考資料**  
 3.1 儀器說明書  
 3.2 儀器檢定標準  
 3.3 儀器檢定程序  
 3.4 儀器檢定記錄

**校正報告**

報告日期: 2022.11.23 11:24:11

送件日期: 2022.11.23  
 送件時間: 11:24:11  
 送件地點: RICH-VN 55-01072207  
 送件人員: RICH-PV 33074216

**1. 校正結果**

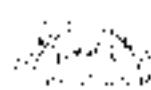
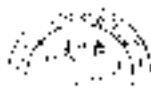
測點	儀器顯示值	標準值	誤差
1.1	1.0000	1.0000	0.0000
1.2	1.0001	1.0000	0.0001
1.3	0.9999	1.0000	-0.0001
1.4	1.0002	1.0000	0.0002
1.5	0.9998	1.0000	-0.0002
1.6	1.0003	1.0000	0.0003
1.7	0.9997	1.0000	-0.0003
1.8	1.0004	1.0000	0.0004
1.9	0.9996	1.0000	-0.0004

校正日期: 2022.11.23 11:24:11

校正地點: RICH-VN 55-01072207



校正人員: RICH-PV 33074216



**I- 校正說明**

1. 目的
2. 校正儀器
3. 校正標準
4. 校正步驟

**II- 參考資料**

1. 國通科技股份有限公司
2. 國通科技股份有限公司

**校正報告**

編號: 2022-03-15-01

校正日期: 2022/3/15  
 校正儀器: 游標卡尺  
 校正標準: 國通科技股份有限公司  
 校正地點: 國通科技股份有限公司  
 校正人員: 國通科技股份有限公司



校正人員: 國通科技股份有限公司  
 校正日期: 2022/3/15

1. 目的
2. 校正儀器
3. 校正標準
4. 校正步驟

**I- 校正說明**

序號	儀器名稱	規格	單位
1	游標卡尺	0-150mm	mm
2	游標卡尺	0-150mm	mm
3	游標卡尺	0-150mm	mm
4	游標卡尺	0-150mm	mm
5	游標卡尺	0-150mm	mm

1. 國通科技股份有限公司
2. 國通科技股份有限公司

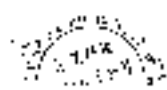
**II- 校正說明**

1. 目的
2. 校正儀器
3. 校正標準
4. 校正步驟

序號	儀器名稱	規格	單位
1	游標卡尺	0-150mm	mm
2	游標卡尺	0-150mm	mm
3	游標卡尺	0-150mm	mm
4	游標卡尺	0-150mm	mm
5	游標卡尺	0-150mm	mm

**III- 參考資料**

1. 國通科技股份有限公司
2. 國通科技股份有限公司



### 校正報告

報告日期：2022 年 09 月 22 日

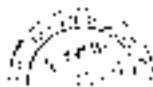
校正名稱：鋼卷尺  
 校正單位：RION VM-55-01072210  
 校正日期：2022 年 09 月 22 日  
 校正地點：核對科技術發展室儀器校正實驗室  
 校正人員：陳文華、陳文華、陳文華、陳文華、陳文華

1. 校正目的：校核鋼卷尺之長度。  
 2. 校正標準：中華民國度量衡法、國際單位制。  
 3. 校正設備：標準鋼卷尺、標準鋼卷尺。



校正單位

校正人員



校正日期

校正地點

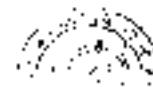
### 1. 校正結果

量測值	Length	Range	Unit	Accuracy
100	100.00	100	mm	±0.05
200	200.00	200	mm	±0.05
300	300.00	300	mm	±0.05
400	400.00	400	mm	±0.05
500	500.00	500	mm	±0.05
600	600.00	600	mm	±0.05
700	700.00	700	mm	±0.05
800	800.00	800	mm	±0.05
900	900.00	900	mm	±0.05
1000	1000.00	1000	mm	±0.05

校正日期：2022 年 09 月 22 日

校正地點：核對科技術發展室儀器校正實驗室

校正人員



校正日期

### 校正報告

報告日期：2022 年 09 月 22 日

### II. 校正結果

1. 校正目的：校核鋼卷尺之長度。
2. 校正標準：中華民國度量衡法、國際單位制。
3. 校正設備：標準鋼卷尺、標準鋼卷尺。
4. 校正人員：陳文華、陳文華、陳文華、陳文華、陳文華。
5. 校正地點：核對科技術發展室儀器校正實驗室。
6. 校正日期：2022 年 09 月 22 日。
7. 校正結果：鋼卷尺之長度與標準值相符，誤差在 ±0.05 mm 以內。
8. 校正人員：陳文華、陳文華、陳文華、陳文華、陳文華。
9. 校正日期：2022 年 09 月 22 日。
10. 校正地點：核對科技術發展室儀器校正實驗室。

### III. 參考資料

1. 中華民國度量衡法。
2. 國際單位制。
3. 核對科技術發展室儀器校正實驗室。

校正名稱：鋼卷尺  
 校正單位：RION VM-55-01072210  
 校正日期：2022 年 09 月 22 日  
 校正地點：核對科技術發展室儀器校正實驗室  
 校正人員：陳文華、陳文華、陳文華、陳文華、陳文華

1. 校正目的：校核鋼卷尺之長度。  
 2. 校正標準：中華民國度量衡法、國際單位制。  
 3. 校正設備：標準鋼卷尺、標準鋼卷尺。



校正單位

校正人員

客戶名稱: 德信  
 客戶地址: 香港新界沙田區  
 客戶電話: 888-2-2288-8888  
 客戶傳真: 888-2-2288-8887

**II. 儀器說明**  
 1. 儀器名稱: 2288 2288 2288  
 2. 儀器型號: 2288 2288 2288  
 3. 儀器規格: 2288 2288 2288  
 4. 儀器用途: 2288 2288 2288  
 5. 儀器狀態: 2288 2288 2288

**I. 校正結果**

項目	標準值	測量值	誤差
1	100.00	100.00	0.00
2	100.00	100.00	0.00
3	100.00	100.00	0.00
4	100.00	100.00	0.00
5	100.00	100.00	0.00

項目	標準值	測量值	誤差
1	100.00	100.00	0.00
2	100.00	100.00	0.00
3	100.00	100.00	0.00
4	100.00	100.00	0.00
5	100.00	100.00	0.00

校正日期: 2023-12-12  
 校正地點: 德信科技(香港)有限公司

校正日期: 2023-12-12  
 校正地點: 德信科技(香港)有限公司

**校正報告**

報告編號: 2023-12-12-01

客戶名稱: 德信  
 客戶地址: 香港新界沙田區  
 客戶電話: 888-2-2288-8888  
 客戶傳真: 888-2-2288-8887

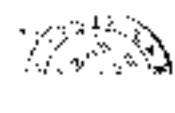
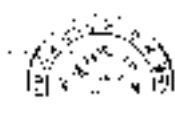
客戶名稱: 德信  
 客戶地址: 香港新界沙田區  
 客戶電話: 888-2-2288-8888  
 客戶傳真: 888-2-2288-8887

**I. 校正結果**

項目	標準值	測量值	誤差
1	100.00	100.00	0.00
2	100.00	100.00	0.00
3	100.00	100.00	0.00
4	100.00	100.00	0.00
5	100.00	100.00	0.00

校正日期: 2023-12-12  
 校正地點: 德信科技(香港)有限公司

校正日期: 2023-12-12  
 校正地點: 德信科技(香港)有限公司



**I-校正說明**

1. 校正日期: 2022 年 12 月 29 日  
 2. 校正地點: 鴻碩儀器校正實驗室  
 3. 校正人員: 吳明輝  
 4. 校正儀器: 溫度計  
 5. 校正標準: 中華民國國家標準 CNS 113629-02-A  
 6. 校正目的: 確認儀器之準確度及穩定性  
 7. 校正方法: 使用標準溫度計與被校儀器進行比較  
 8. 校正結果: 被校儀器之誤差在允許範圍內  
 9. 校正有效期: 一年  
 10. 校正費用: 500 元  
 11. 校正證書: 鴻碩儀器校正證書  
 12. 校正報告: 鴻碩儀器校正報告

**III-參考資料**

1. 中華民國國家標準 CNS 113629-02-A  
 2. 儀器使用說明書  
 3. 儀器檢定證書

**校正報告**

儀器編號: NS-CM-113629-02-A

儀器名稱: 溫度計  
 儀器型號: HI9142-1  
 儀器廠牌: HI9142-1  
 儀器規格: HI9142-1  
 儀器用途: 溫度測量  
 儀器位置: 台北市五福路五段128號

校正日期: 2022 年 12 月 29 日  
 校正地點: 鴻碩儀器校正實驗室  
 校正人員: 吳明輝

校正人員:



儀器名稱: 溫度計  
 儀器型號: HI9142-1  
 儀器廠牌: HI9142-1  
 儀器規格: HI9142-1  
 儀器用途: 溫度測量  
 儀器位置: 台北市五福路五段128號

**I-校正結果**

溫度 (°C)	標準溫度計 (°C)	被校儀器 (°C)	誤差 (°C)
20	20.00	20.00	0.00
25	25.00	25.00	0.00
30	30.00	30.00	0.00
35	35.00	35.00	0.00
40	40.00	40.00	0.00

校正日期: 2022 年 12 月 29 日  
 校正地點: 鴻碩儀器校正實驗室  
 校正人員: 吳明輝

校正人員:

校正:

**II-校正說明**

1. 校正日期: 2022 年 12 月 29 日  
 2. 校正地點: 鴻碩儀器校正實驗室  
 3. 校正人員: 吳明輝  
 4. 校正儀器: 溫度計  
 5. 校正標準: 中華民國國家標準 CNS 113629-02-A  
 6. 校正目的: 確認儀器之準確度及穩定性  
 7. 校正方法: 使用標準溫度計與被校儀器進行比較  
 8. 校正結果: 被校儀器之誤差在允許範圍內  
 9. 校正有效期: 一年  
 10. 校正費用: 500 元  
 11. 校正證書: 鴻碩儀器校正證書  
 12. 校正報告: 鴻碩儀器校正報告

**III-參考資料**

1. 中華民國國家標準 CNS 113629-02-A  
 2. 儀器使用說明書  
 3. 儀器檢定證書

校正:



振儀科技股份有限公司 振動校正實驗室  
 地址：22802 台北市中正區延平南路 29 號  
 電話：886-2-2882-0000 傳真：886-2-2882-0077  
 E-mail: info@vibsource.com

檢定編號：VS-EM-120605-04-01



振儀科技股份有限公司 振動校正實驗室  
 地址：22802 台北市中正區延平南路 29 號  
 電話：886-2-2882-0000 傳真：886-2-2882-0077  
 E-mail: info@vibsource.com

檢定編號：VS-EM-120605-04-01

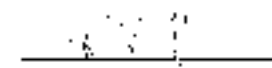
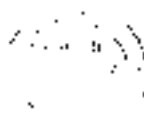
校正報告

報告日期：2022 年 05 月 05 日

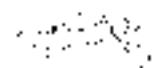
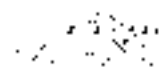
委託客戶：振動校正器  
 客戶地址：HIDM-VP-33  
 委託編號：20481222  
 委託廠商：台灣振儀科技股份有限公司  
 委託地址：新北市大板橋區新瓦寮管理區五山路 178 號 1 樓

1. 本報告係本公司依據 ISO 9001 規定辦理。  
 2. 本報告係依據 ISO 9001 規定辦理。  
 3. 本報告係依據 ISO 9001 規定辦理。

報告簽署人



2022/05/05



振儀科技股份有限公司 振動校正實驗室  
 地址：22802 台北市中正區延平南路 29 號  
 電話：886-2-2882-0000 傳真：886-2-2882-0077  
 E-mail: info@vibsource.com

檢定編號：VS-EM-120605-04-01

2. 校正說明

2.1 校正日期：2022 年 05 月 05 日

2.2 校正地點：本公司實驗室


2.3 校正人員：張國華

項目	規格	單位	量值	量測儀器	檢定日期
1. 1.1	0.001	mm	0.001	0.001mm 千分尺	2022/05/05
1. 1.2	0.001	mm	0.001	0.001mm 千分尺	2022/05/05
1. 1.3	0.001	mm	0.001	0.001mm 千分尺	2022/05/05


項目	規格	單位	量值	量測儀器	檢定日期
1. 2.1	0.001	mm	0.001	0.001mm 千分尺	2022/05/05
1. 2.2	0.001	mm	0.001	0.001mm 千分尺	2022/05/05
1. 2.3	0.001	mm	0.001	0.001mm 千分尺	2022/05/05


2.4 校正儀器：0.001mm 千分尺




 儀寶電子股份有限公司  
 IPE ELECTRONICS CO., LTD.  
 校正報告書  
 REPORT OF CALIBRATION


客戶名稱: \_\_\_\_\_ 客戶地址: \_\_\_\_\_  
 儀器名稱: \_\_\_\_\_ 儀器型號: \_\_\_\_\_  
 儀器編號: \_\_\_\_\_ 儀器規格: \_\_\_\_\_  
 校正日期: \_\_\_\_\_ 校正地點: \_\_\_\_\_  
 校正人員: \_\_\_\_\_ 校正地點: \_\_\_\_\_


  
 校正人員: 陳謙發 Thomas


 儀寶電子股份有限公司  
 IPE ELECTRONICS CO., LTD.  
 校正報告書  
 REPORT OF CALIBRATION

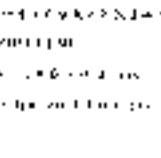
客戶名稱: \_\_\_\_\_ 客戶地址: \_\_\_\_\_  
 儀器名稱: \_\_\_\_\_ 儀器型號: \_\_\_\_\_  
 儀器編號: \_\_\_\_\_ 儀器規格: \_\_\_\_\_  
 校正日期: \_\_\_\_\_ 校正地點: \_\_\_\_\_  
 校正人員: \_\_\_\_\_ 校正地點: \_\_\_\_\_


TEST ITEM	DEVIATION	STANDARD	CALIBRATION ERROR
1.1	0.0	0.0	0.0
1.2	0.0	0.0	0.0
1.3	0.0	0.0	0.0
1.4	0.0	0.0	0.0
1.5	0.0	0.0	0.0
1.6	0.0	0.0	0.0
1.7	0.0	0.0	0.0
1.8	0.0	0.0	0.0
1.9	0.0	0.0	0.0
1.10	0.0	0.0	0.0
1.11	0.0	0.0	0.0
1.12	0.0	0.0	0.0
1.13	0.0	0.0	0.0
1.14	0.0	0.0	0.0
1.15	0.0	0.0	0.0
1.16	0.0	0.0	0.0
1.17	0.0	0.0	0.0
1.18	0.0	0.0	0.0
1.19	0.0	0.0	0.0
1.20	0.0	0.0	0.0

  
 校正人員: Thomas



 儀寶電子股份有限公司  
 IPE ELECTRONICS CO., LTD.  
 校正報告書  
 REPORT OF CALIBRATION

客戶名稱: \_\_\_\_\_ 客戶地址: \_\_\_\_\_  
 儀器名稱: \_\_\_\_\_ 儀器型號: \_\_\_\_\_  
 儀器編號: \_\_\_\_\_ 儀器規格: \_\_\_\_\_  
 校正日期: \_\_\_\_\_ 校正地點: \_\_\_\_\_  
 校正人員: \_\_\_\_\_ 校正地點: \_\_\_\_\_

  
 校正人員: Thomas


 儀寶電子股份有限公司  
 IPE ELECTRONICS CO., LTD.  
 校正報告書  
 REPORT OF CALIBRATION

客戶名稱: \_\_\_\_\_ 客戶地址: \_\_\_\_\_  
 儀器名稱: \_\_\_\_\_ 儀器型號: \_\_\_\_\_  
 儀器編號: \_\_\_\_\_ 儀器規格: \_\_\_\_\_  
 校正日期: \_\_\_\_\_ 校正地點: \_\_\_\_\_  
 校正人員: \_\_\_\_\_ 校正地點: \_\_\_\_\_

  
 校正人員: Thomas



儀寶電子股份有限公司  
IPE ELECTRONICS CO., LTD

校正報告書  
REPORT OF CALIBRATION

Report No. IPE-1121

校正日期: 2012/04/20

標準值 REFERENCE	測量值 READING	修正值 CORRECTION
10	10	0.00
20	20	0.01
30	30	0.02
40	40	0.03
50	50	0.04
60	60	0.05
70	70	0.06
80	80	0.07
90	90	0.08
100	100	0.09
110	110	0.10
120	120	0.11
130	130	0.12
140	140	0.13
150	150	0.14
160	160	0.15
170	170	0.16
180	180	0.17
190	190	0.18
200	200	0.19

校正員: 陳建發  
校正日期: 2012/04/20

校正地點: 儀寶電子股份有限公司  
 1. 校正儀器: 100kΩ 100kΩ  
 2. 校正儀器: 100kΩ 100kΩ  
 3. 校正儀器: 100kΩ 100kΩ  
 4. 校正儀器: 100kΩ 100kΩ  
 5. 校正儀器: 100kΩ 100kΩ  
 6. 校正儀器: 100kΩ 100kΩ  
 7. 校正儀器: 100kΩ 100kΩ  
 8. 校正儀器: 100kΩ 100kΩ  
 9. 校正儀器: 100kΩ 100kΩ  
 10. 校正儀器: 100kΩ 100kΩ

校正日期: 2012/04/20  
校正地點: 儀寶電子股份有限公司



儀寶電子股份有限公司  
IPE ELECTRONICS CO., LTD

校正報告書  
REPORT OF CALIBRATION

Report No. IPE-1121

校正日期: 2012/04/20  
 校正儀器: 100kΩ 100kΩ  
 校正儀器: 100kΩ 100kΩ  
 校正儀器: 100kΩ 100kΩ  
 校正儀器: 100kΩ 100kΩ  
 校正儀器: 100kΩ 100kΩ  
 校正儀器: 100kΩ 100kΩ  
 校正儀器: 100kΩ 100kΩ  
 校正儀器: 100kΩ 100kΩ  
 校正儀器: 100kΩ 100kΩ  
 校正儀器: 100kΩ 100kΩ

校正日期: 2012/04/20  
校正地點: 儀寶電子股份有限公司



儀寶電子股份有限公司  
IPE ELECTRONICS CO., LTD

校正報告書  
REPORT OF CALIBRATION

校正日期: 2012/04/20  
校正地點: 儀寶電子股份有限公司

校正儀器: 100kΩ 100kΩ  
 校正儀器: 100kΩ 100kΩ  
 校正儀器: 100kΩ 100kΩ  
 校正儀器: 100kΩ 100kΩ  
 校正儀器: 100kΩ 100kΩ  
 校正儀器: 100kΩ 100kΩ  
 校正儀器: 100kΩ 100kΩ  
 校正儀器: 100kΩ 100kΩ  
 校正儀器: 100kΩ 100kΩ  
 校正儀器: 100kΩ 100kΩ



校正員: 陳建發 Thomas

校正日期: 2012/04/20  
校正地點: 儀寶電子股份有限公司



儀寶電子股份有限公司  
IPE ELECTRONICS CO., LTD

校正報告書  
REPORT OF CALIBRATION

Report No. IPE-1121

校正日期: 2012/04/20

標準值 REFERENCE	測量值 READING	修正值 CORRECTION
10	10	0.00
20	20	0.01
30	30	0.02
40	40	0.03
50	50	0.04
60	60	0.05
70	70	0.06
80	80	0.07
90	90	0.08
100	100	0.09
110	110	0.10
120	120	0.11
130	130	0.12
140	140	0.13
150	150	0.14
160	160	0.15
170	170	0.16
180	180	0.17
190	190	0.18
200	200	0.19

校正員: 陳建發  
校正日期: 2012/04/20

校正地點: 儀寶電子股份有限公司  
 1. 校正儀器: 100kΩ 100kΩ  
 2. 校正儀器: 100kΩ 100kΩ  
 3. 校正儀器: 100kΩ 100kΩ  
 4. 校正儀器: 100kΩ 100kΩ  
 5. 校正儀器: 100kΩ 100kΩ  
 6. 校正儀器: 100kΩ 100kΩ  
 7. 校正儀器: 100kΩ 100kΩ  
 8. 校正儀器: 100kΩ 100kΩ  
 9. 校正儀器: 100kΩ 100kΩ  
 10. 校正儀器: 100kΩ 100kΩ

校正日期: 2012/04/20  
校正地點: 儀寶電子股份有限公司



廣安電子股份有限公司  
PAO ELECTRONICS CO., LTD

校正報告書  
REPORT OF CALIBRATION

報告編號: 101

1. 校正項目: 溫度計 (TEMPERATURE METER)  
2. 校正日期: 2011年12月22日  
3. 校正地點: 廣安電子股份有限公司  
4. 校正人員: 陳謙毅  
5. 校正設備: 標準溫度計



廣安電子股份有限公司  
PAO ELECTRONICS CO., LTD

校正報告書  
REPORT OF CALIBRATION

報告編號: 102  
校正日期: 2011年12月22日

1. 校正項目: 溫度計 (TEMPERATURE METER)  
2. 校正日期: 2011年12月22日  
3. 校正地點: 廣安電子股份有限公司  
4. 校正人員: 陳謙毅  
5. 校正設備: 標準溫度計



校正人員: 陳謙毅 Thomas



廣安電子股份有限公司  
PAO ELECTRONICS CO., LTD

校正報告書  
REPORT OF CALIBRATION

報告編號: 103

溫度 (TEMPERATURE)	顯示值 (READING)	標準值 (REFERENCE)
10	10.00	10.00
20	20.00	20.00
30	30.00	30.00
40	40.00	40.00
50	50.00	50.00
60	60.00	60.00
70	70.00	70.00
80	80.00	80.00
90	90.00	90.00
100	100.00	100.00



廣安電子股份有限公司  
PAO ELECTRONICS CO., LTD

校正報告書  
REPORT OF CALIBRATION

報告編號: 104

1. 校正項目: 溫度計 (TEMPERATURE METER)  
2. 校正日期: 2011年12月22日  
3. 校正地點: 廣安電子股份有限公司  
4. 校正人員: 陳謙毅  
5. 校正設備: 標準溫度計



廣州市儀器校驗有限公司  
IPAC ELECTRONICS (CY) LTD

校驗報告書  
REPORT OF CALIBRATION

客戶名稱: 廣州...  
校驗日期: 2011年...  
校驗地點: 廣州...  
校驗人員: 陳強毅



陳強毅 Thomas



廣州市儀器校驗有限公司  
IPAC ELECTRONICS CO., LTD

校驗報告書  
REPORT OF CALIBRATION

校驗項目	校驗結果	允差範圍
1	1.0	±0.05
2	1.0	±0.05
3	1.0	±0.05
4	1.0	±0.05
5	1.0	±0.05
6	1.0	±0.05
7	1.0	±0.05
8	1.0	±0.05
9	1.0	±0.05
10	1.0	±0.05
11	1.0	±0.05
12	1.0	±0.05
13	1.0	±0.05
14	1.0	±0.05
15	1.0	±0.05
16	1.0	±0.05
17	1.0	±0.05
18	1.0	±0.05
19	1.0	±0.05
20	1.0	±0.05

校驗日期: 2011年...  
校驗地點: 廣州...  
校驗人員: 陳強毅



廣州市儀器校驗有限公司  
IPAC ELECTRONICS CO., LTD

校驗報告書  
REPORT OF CALIBRATION

客戶名稱: 廣州...  
校驗日期: 2011年...  
校驗地點: 廣州...  
校驗人員: 陳強毅



廣州市儀器校驗有限公司  
IPAC ELECTRONICS CO., LTD

校驗報告書  
REPORT OF CALIBRATION

客戶名稱: 廣州...  
校驗日期: 2011年...  
校驗地點: 廣州...  
校驗人員: 陳強毅



陳強毅 Thomas

校正報告書  
REPORT OF CALIBRATION

校正編號: 2203

校正日期: 2003

量測項目 MEASUREMENT	標準值 REFERENCE	量測值 MEASURED
100	100	100
200	200	200
300	300	300
400	400	400
500	500	500
600	600	600
700	700	700
800	800	800
900	900	900
1000	1000	1000

校正員: 陳強  
校正日期: 2003  
校正地點: 儀寶電子股份有限公司  
校正設備: 儀器設備  
校正標準: 國家標準

校正報告書  
REPORT OF CALIBRATION

校正編號: 2203

校正日期: 2003

量測項目 MEASUREMENT	標準值 REFERENCE	量測值 MEASURED
100	100	100
200	200	200
300	300	300
400	400	400
500	500	500
600	600	600
700	700	700
800	800	800
900	900	900
1000	1000	1000

校正員: 陳強  
校正日期: 2003  
校正地點: 儀寶電子股份有限公司  
校正設備: 儀器設備  
校正標準: 國家標準



校正報告書  
REPORT OF CALIBRATION

校正編號: 2203  
校正日期: 2003

校正員: 陳強  
校正日期: 2003  
校正地點: 儀寶電子股份有限公司  
校正設備: 儀器設備  
校正標準: 國家標準



陳強 Thomas



校正報告書  
REPORT OF CALIBRATION

校正編號: 2203  
校正日期: 2003

量測項目 MEASUREMENT	標準值 REFERENCE	量測值 MEASURED
100	100	100
200	200	200
300	300	300
400	400	400
500	500	500
600	600	600
700	700	700
800	800	800
900	900	900
1000	1000	1000

校正員: 陳強  
校正日期: 2003  
校正地點: 儀寶電子股份有限公司  
校正設備: 儀器設備  
校正標準: 國家標準



廣實電子股份有限公司  
IPAC ELECTRONICS CO., LTD

校正報告書  
REPORT OF CALIBRATION

NO. 10000000000000

此份報告書係根據國際標準 ISO 9001:2015 之要求，由本公司之品質保證部門，依據 ISO 17025 之規定，對下列各項儀器，於 2015 年 11 月 11 日，在 25±0.5℃ 之環境溫度下，進行校正。



廣實電子股份有限公司  
IPAC ELECTRONICS CO., LTD

校正報告書  
REPORT OF CALIBRATION

NO. 10000000000000 日期: 2015/11/11

此份報告書係根據國際標準 ISO 9001:2015 之要求，由本公司之品質保證部門，依據 ISO 17025 之規定，對下列各項儀器，於 2015 年 11 月 11 日，在 25±0.5℃ 之環境溫度下，進行校正。

儀器名稱	型號	規格	單位	校正日期	有效期間
游標卡尺	150mm	0.02mm	mm	2015.11.11	2016.11.11
千分尺	25mm	0.001mm	mm	2015.11.11	2016.11.11
深度規	100mm	0.02mm	mm	2015.11.11	2016.11.11
高度規	1000mm	0.02mm	mm	2015.11.11	2016.11.11
百分表	0-10mm	0.01mm	mm	2015.11.11	2016.11.11
千分表	0-10mm	0.001mm	mm	2015.11.11	2016.11.11



校正員: 陳建斌 Thomas



廣實電子股份有限公司  
IPAC ELECTRONICS CO., LTD

校正報告書  
REPORT OF CALIBRATION

NO. 10000000000000

此份報告書係根據國際標準 ISO 9001:2015 之要求，由本公司之品質保證部門，依據 ISO 17025 之規定，對下列各項儀器，於 2015 年 11 月 11 日，在 25±0.5℃ 之環境溫度下，進行校正。

儀器名稱	型號	規格	單位	校正日期	有效期間
游標卡尺	150mm	0.02mm	mm	2015.11.11	2016.11.11
千分尺	25mm	0.001mm	mm	2015.11.11	2016.11.11
深度規	100mm	0.02mm	mm	2015.11.11	2016.11.11
高度規	1000mm	0.02mm	mm	2015.11.11	2016.11.11
百分表	0-10mm	0.01mm	mm	2015.11.11	2016.11.11
千分表	0-10mm	0.001mm	mm	2015.11.11	2016.11.11

校正員: 陳建斌  
日期: 2015.11.11



廣實電子股份有限公司  
IPAC ELECTRONICS CO., LTD

校正報告書  
REPORT OF CALIBRATION

NO. 10000000000000

此份報告書係根據國際標準 ISO 9001:2015 之要求，由本公司之品質保證部門，依據 ISO 17025 之規定，對下列各項儀器，於 2015 年 11 月 11 日，在 25±0.5℃ 之環境溫度下，進行校正。

此份報告書係根據國際標準 ISO 9001:2015 之要求，由本公司之品質保證部門，依據 ISO 17025 之規定，對下列各項儀器，於 2015 年 11 月 11 日，在 25±0.5℃ 之環境溫度下，進行校正。

儀器名稱	型號	規格	單位	校正日期	有效期間
游標卡尺	150mm	0.02mm	mm	2015.11.11	2016.11.11
千分尺	25mm	0.001mm	mm	2015.11.11	2016.11.11
深度規	100mm	0.02mm	mm	2015.11.11	2016.11.11
高度規	1000mm	0.02mm	mm	2015.11.11	2016.11.11
百分表	0-10mm	0.01mm	mm	2015.11.11	2016.11.11
千分表	0-10mm	0.001mm	mm	2015.11.11	2016.11.11



IPAD ELECTRONICS CO., LTD.  
儀寶電子股份有限公司

校正報告書  
REPORT OF CALIBRATION

Client: IPE  
Date: 19 Aug 2022  
Calibrated: 19 Aug 2022

Client: 儀寶電子股份有限公司  
Client No: IPE000001

Instrument: APPROX WORLD LLC 0.1% 6000  
Model: 0.1% 6000

Serial No: 10000000000000000000

Calibration Standard: 10000000000000000000

Item	Value	Unit	Uncertainty	Pass/Fail
0.1% 6000	0.1%	%	0.001%	Pass
0.1% 6000	6000	Hz	0.001 Hz	Pass



校正員: 陳國欽  
Signature: Thomas



儀寶電子股份有限公司  
IPAD ELECTRONICS CO., LTD.

校正報告書  
REPORT OF CALIBRATION

Client: IPE  
Date: 19 Aug 2022  
Calibrated: 19 Aug 2022

Client: 儀寶電子股份有限公司  
Client No: IPE000001

Instrument: APPROX WORLD LLC 0.1% 6000  
Model: 0.1% 6000

Serial No: 10000000000000000000

Calibration Standard: 10000000000000000000

Item	Value	Unit	Uncertainty	Pass/Fail
0.1% 6000	0.1%	%	0.001%	Pass
0.1% 6000	6000	Hz	0.001 Hz	Pass



儀寶電子股份有限公司  
IPAD ELECTRONICS CO., LTD.

校正報告書  
REPORT OF CALIBRATION

Client: IPE  
Date: 19 Aug 2022  
Calibrated: 19 Aug 2022

Client: 儀寶電子股份有限公司  
Client No: IPE000001

Instrument: APPROX WORLD LLC 0.1% 6000  
Model: 0.1% 6000

Serial No: 10000000000000000000

Calibration Standard: 10000000000000000000



儀寶電子股份有限公司  
IPAD ELECTRONICS CO., LTD.

校正報告書  
REPORT OF CALIBRATION

Client: IPE  
Date: 19 Aug 2022  
Calibrated: 19 Aug 2022

Client: 儀寶電子股份有限公司  
Client No: IPE000001

Instrument: APPROX WORLD LLC 0.1% 6000  
Model: 0.1% 6000

Serial No: 10000000000000000000

Calibration Standard: 10000000000000000000



校正員: 陳國欽  
Signature: Thomas



儀寶電子股份有限公司  
I PAC ELECTRONICS CO., LTD

校正報告書  
REPORT OF CALIBRATION

Report No. 102207

校正日期: 2010.09.22

標準值 NOMINAL	測量值 MEASUREMENT	修正值 CORRECTION
100	100	0.00
20	20	-0.01
200	200	-0.02
50	50	-0.03
10	10	-0.04
1000	1000	-0.05
2000	2000	-0.06
500	500	-0.07
10000	10000	-0.08
20000	20000	-0.09
50000	50000	-0.10
100000	100000	-0.11
200000	200000	-0.12
500000	500000	-0.13
1000000	1000000	-0.14

校正員: [Signature]

校正日期: 2010.09.22

校正地點:

校正儀器:

校正標準:

校正方法:

校正結果:

校正日期:

校正地點:

校正員:

校正儀器:

校正標準:

校正日期: 2010.09.22

校正地點:

校正員:



儀寶電子股份有限公司  
I PAC ELECTRONICS CO., LTD

校正報告書  
REPORT OF CALIBRATION

Report No. 102208

校正日期: 2010.09.22

校正地點:

校正儀器:

校正標準:

校正方法:

校正結果:

校正日期: 2010.09.22

校正日期: 2010.09.22

校正地點:

校正員:

校正儀器:



儀寶電子股份有限公司  
I PAC ELECTRONICS CO., LTD

校正報告書  
REPORT OF CALIBRATION

Report No. 102209

校正日期: 2010.09.22

校正地點:

校正儀器:

校正標準:

校正方法:

校正結果:

校正日期: 2010.09.22

校正地點:

校正員:

校正儀器:

校正標準:

校正方法:

校正結果:

校正日期: 2010.09.22

校正地點:

校正員:

校正儀器:

校正標準:

校正方法:

校正結果:

校正日期: 2010.09.22

校正地點:

校正員:

校正儀器:



[Signature]

校正日期: 2010.09.22

校正地點:

校正員:



儀寶電子股份有限公司  
I PAC ELECTRONICS CO., LTD

校正報告書  
REPORT OF CALIBRATION

Report No. 102210

校正日期: 2010.09.22

校正地點:

校正儀器:

校正標準:

校正方法:

校正結果:

校正日期: 2010.09.22

校正地點:

校正員:

校正儀器:

校正標準:

校正方法:

校正結果:

校正日期: 2010.09.22

校正地點:

校正員:

校正儀器:

校正標準:

校正方法:

校正結果:

校正日期: 2010.09.22

校正地點:

校正員:

校正儀器:

標準值 NOMINAL	測量值 MEASUREMENT	修正值 CORRECTION
100	100	0.00
20	20	-0.01
200	200	-0.02
50	50	-0.03
10	10	-0.04
1000	1000	-0.05
2000	2000	-0.06
500	500	-0.07
10000	10000	-0.08
20000	20000	-0.09
50000	50000	-0.10
100000	100000	-0.11
200000	200000	-0.12
500000	500000	-0.13
1000000	1000000	-0.14

校正員: [Signature]

校正日期: 2010.09.22

校正日期: 2010.09.22

校正地點:

校正員:

校正儀器:





校正報告書  
 REPORT OF CALIBRATION

校正編號: 10000000000000000000

校正日期: 2023/01/01

校正地點: 台北市

校正儀器: 數位式溫度計

校正標準: 中華民國國家標準

校正單位: 碩普電子股份有限公司

校正人員: 張國棟 (張國棟) (張國棟)

校正地點: 台北市中正區... (張國棟) (張國棟) (張國棟)

校正儀器: 數位式溫度計 (張國棟) (張國棟) (張國棟)

校正標準: 中華民國國家標準 (張國棟) (張國棟) (張國棟)

校正單位: 碩普電子股份有限公司 (張國棟) (張國棟) (張國棟)

校正人員: 張國棟 (張國棟) (張國棟) (張國棟)

校正地點: 台北市 (張國棟) (張國棟) (張國棟)

校正日期: 2023/01/01 (張國棟) (張國棟) (張國棟)

## 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，係以環境部或美國環保署認可之方法為主，其監測方式係採空氣品質監測車之自動監測儀器為主，各項目監測方法如表 1。

表 1 空氣品質監測方法

監測項目	監測方法	監測儀器
總懸浮微粒	NIEA 102.13A(高量採樣法)	高量採樣器
粒徑小於 10 微米之懸浮微粒	NIEA A208.13C(手動法) NIEA A206.11C(貝他射線衰減法)	高量採樣器 貝他射線衰減法為原理之自動分析儀器
粒徑小於 2.5 微米之懸浮微粒	NIEA A205.11C(手動法)	PM <sub>2.5</sub> 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<sub>v10</sub> 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，主要依據環境部公告之檢測方法。有關各監測項目分析方法如表 3。

### 四、海域底質

有關重金屬部分，係以環境部公告之檢測方法，先進行乾燥處理後，再進行消化、定量後，利用感應耦合電漿原子發射光譜儀進行分析。有機物部分，則以環境部公告之廢棄物檢測方法進行，先利用間接測定法(NIEA R203.02C)進行含水分測定，乾燥後之樣品以 800℃ 高溫爐法(NIEA R205.01C)進行灰份測定，以計算總有機物含量。

有關多環芳香烴(PAHs)部分，係以環境部公告之廢棄物土壤共通檢測方法，先利用索氏萃取法(NIEA M165.01C)進行乾燥、濃縮、定量後，注入毛細管柱的氣象層析質譜儀中(NIEA M731.02C)進行半揮發性有機物測定。有關各監測項目分析方法如表 4。

### 五、陸域土壤

(一)有關重金屬部分，係以環境部公告之土壤檢測方法，先進行乾燥處理後，再進行消化、定量後，利用感應耦合電漿原子發射光譜儀進行分析。

(二)鹽度部分，依據環境部公告之萃取方法萃取後，以鹽度計量測。

(三)酸鹼度利用環境部公告之土壤酸鹼值檢測方法。

(四)有機化合物部分，利用環境部公告之監測方法進行萃取、分析，利用氣相層析質譜儀或氣相層析儀等進行分析。

### 六、放流水

有關放流水質各項監測項目，均按環境部公告之檢測方法為之，詳表 6。

表 3 海域水質分析方法

分析項目	分析方法	分析儀器
1 流速	-	海流儀
2 流向	-	海流儀
3 水溫	NIEA W217.51A	溫度計
4 pH	NIEA W424.53A	pH meter
5 透明度	NIEA E220.51C	沙奇盤
6 溶氧量	NIEA W455.52C	溶氧計
7 鹽度	NIEA W447.20C	鹽度計
8 導電度	NIEA W203.51B	導電度計
9 水中光強度	NIEA W224.50C	水中光強度計
10 懸浮固體	NIEA W210.58A	天平
11 生化需氧量	NIEA W510.55B	溶氧滴定設備
12 硝酸鹽	NIEA W436.52C	分光光度計
13 亞硝酸鹽	NIEA W436.52C	分光光度計
14 磷酸鹽	NIEA W427.53B	分光光度計
15 矽酸鹽	NIEA W450.50B	分光光度計
16 氨氮	NIEA W437.52C	流動式注入自動分析儀
17 餘氯	NIEA W408.51A	分光光度計
18 濁度	NIEA W219.52C	濁度計
19 葉綠素a	NIEA E508.00B	分光光度儀
20 藻類	NIEA E505.50C	光學顯微鏡
21 毒性藻類	NIEA E505.50C	光學顯微鏡
22 油脂(含礦物性油脂)	NIEA W506.23B	天平
23 氰化物	NIEA W468.50C	分光光度計
24 酚類	NIEA W521.52A	分光光度計
25 重金屬(鋅銅鉛鎘鎳錳)	NIEA W308.22B NIEA W311.54C	感應耦合電漿 原子發射光譜儀
26 六價鉻	NIEA W309.22A	原子吸收光譜儀
27 砷	NIEA W434.54B	原子吸收光譜儀
28 汞	NIEA W330.52A	原子吸收光譜儀
29 硒	NIEA W341.51B	原子吸收光譜儀
30 銀	NIEA W311.54C	感應耦合電漿原子發射光譜儀

表 4 海域底質分析方法

分析項目		分析方法	分析儀器
1	重金屬(銅鋅鉛鎘鎳)	NIEA M353.02C NIEA M104.02C	感應耦合電漿 原子發射光譜儀
2	六價鉻	NIEA T303.12C	分光光度計
3	砷	NIEA S310.64B	原子吸收光譜儀
4	汞	NIEA M317.04B	原子吸收光譜儀
5	總有機物	NIEA R205.01C	烘箱、天平
6	萘烯	NIEA M165.01C NIEA M731.02C	氣象層析質譜儀
7	萘		
8	芴		
9	菲		
10	蔥		
11	苯駢萘		
12	芘		
13	苯(a)苯駢蔥		
14	蒽		
15	苯(b)苯駢萘		
16	苯(k)苯駢萘		
17	苯(a)駢芘		
18	節(1,2,3-cd)芘		
19	二苯(a,h)駢蔥		
20	苯(g,h,i)芘		
21	荼		
22	粒徑分析	-	雷射顆粒分析儀

表 5 土壤分析方法

分析項目		參考方法	分析儀器
1	重金屬 (銅鋅鉛鎘鎳鉻)	NIEA S321.65B NIEA M104.02C	感應耦合電漿 原子發射光譜儀
2	砷	NIEA S310.64B	原子吸收光譜儀
3	汞	NIEA M317.04B	原子吸收光譜儀
4	鹽度	TARI S101.1B	導電度計
5	pH	NIEA S410.62C	pH meter
6	甲苯	NIEA M711.04C、NIEA M155.02C	氣相層析質譜儀
7	氯乙烯		氣相層析質譜儀
8	二甲苯		氣相層析質譜儀
9	總石油碳氫 化合物	NIEA S703.62B、NIEA M155.02C、 NIEA M167.01C	氣相層析儀

表 6 港區放流水分析方法

	分析項目	分析方法	分析儀器
工 區 放 流 水	水溫	NIEA W217.51A	溫度計
	pH	NIEA W424.53A	pH meter
	生化需氧量	NIEA W510.55B	溶氧滴定設備
	化學需氧量	NIEA W517.53B	加熱管/消化版塊
	含高鹵離子化學需氧量	NIEA W516.56A	加熱管/消化版塊
	懸浮固體	NIEA W210.58A	分析天平
	油脂(含礦物性油脂)	NIEA W506.23B	分析天平
港 區 放 流 水	水溫	NIEA W217.51A	溫度計
	pH	NIEA W424.53A	pH meter
	生化需氧量	NIEA W510.55B	-
	化學需氧量	NIEA W517.53B	加熱管/消化版塊
	含高鹵離子化學需氧量	NIEA W516.56A	加熱管/消化版塊
	油脂(含礦物性油脂)	NIEA W506.23B	分析天平
	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	-
	懸浮固體	NIEA W210.58A	分析天平
	氨氮	NIEA W437.52C	流動注入分析系統
	真色色度	NIEA W223.52B	分光光度計
	陰離子界面活性劑	NIEA W525.52A	分光光度計
	重金屬(鋅銅鉛鎘鎳)	NIEA W311.54C	感應耦合電漿原子發射光譜儀
	六價鉻	NIEA W320.52A	分光光度計
	砷	NIEA W434.54B	原子吸收光譜儀
	汞	NIEA W330.52A	原子吸收光譜儀
水量(容器法)	NIEA W020.51C	容器	

## 七、陸域植物

### (一) 調查努力量

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

### (二) 蒐集相關資料

蒐集沿線鄰近各地之植生相關文獻、種類目錄及分布資料。

### (三) 田野調查

#### 1. 植物種類

包含原生、歸化及栽植種之名錄。

#### 2. 稀特有種類

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

## 八、陸域動物

陸域動物調查範圍包括挖子尾自然保留區、埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里、物流倉儲區及北堤濕地(物流倉儲區及北堤濕地僅執行鳥類)等7處，陸域動物調查努力量為8個工作人(天)，而鳥類調查努力量為16個工作人(天)。名錄依循部分，鳥類係依循「臺灣鳥類名錄」(中華民國野鳥學會鳥類紀錄委員會，2023)；保育類主要依循最新公告之「陸域保育類野生動物名錄」(農業部，2023)；陸域動物部分，主要依循「臺灣物種名錄」(鍾等，2022)，並依現況作增減。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。

## (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

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

#### （二）動物性浮游生物

參考環境部海洋浮游動物檢測方法(NIEA E701.20C)，採用北太平洋標準浮游生物網(NORPAC Standard Plankton Net；網口直徑45cm，網長180cm，網目 $0.33\text{mm}\times 0.33\text{mm}$ )於各測站進行水平採集，以時速2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

參考環境部海域底棲生物採樣通則(NIEA E103.20C/NIEA E104.20C)，以網目為5.0mm×5.0mm/3.0mm×3.0mm之Naturalist's rectangular dredge，以時速0.5~1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25×25×15cm<sup>3</sup>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

參考環境部海域魚類採樣通則(NIEA E102.20C)，依當季之季節性適用漁法，以流刺網或延繩釣方式進行調查。流刺網：每組網具約長度約1500m，深度約30m，網分三層每層網的網目有8、12、16、25、50、60、75目之規格，通常內外層網目較大，中間網目較小，每次作業時間約3~4小時。延繩釣：每次施放約10組延繩釣，每組延繩釣有180鈎，所有施放鈎組放完後，由第1組鈎組開始回收。本案係設置近岸區與離岸區兩個調查區進行採樣，採獲魚類將鑑定種類、統計數量、進行體長與體重測量。採獲魚類中將選擇適當標本予以解剖並進行胃含物分析，分析結果將可提供食物網與能量流程分析基礎資料。

#### (五) 漁業經濟

##### 1. 漁會統計分析：

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

##### 2. 標本戶統計分析：

為了解臺北港附近漁船之實際作業收穫情況，本計畫設立三戶漁船標本戶，由『新宏裕』(流刺網漁法)、『勇順』(流刺網漁法)及『承邑號』(流刺網漁法)，以問卷方式調查各類漁船實際作業與漁獲紀錄分析，包括漁獲種類、產量與價值。考慮受天

候出海天數以及等量比較因素，各季調查預計平均每一標本戶收回30天份漁獲調查問卷，進行單位努力漁獲量與單位努力漁獲價值以及漁獲種類及其產量與產值資料分析。

#### 十、交通監測

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

行車速率及延滯調查，係以樣本車往返行駛調查路段，並紀錄其旅行速率及時間，並紀錄行駛期間造成延滯之因素及延滯時間。

#### 十一、地質安全

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

## 附錄三 品保/品管查核記錄

附錄三-1 空氣品質

附錄三-2 噪音振動

附錄三-3 海域水質

附錄三-4 海域底質

附錄三-5 陸域土壤

附錄三-6 港區放流水

附錄三-7 周界空氣品質

附錄三-8 工區放流水

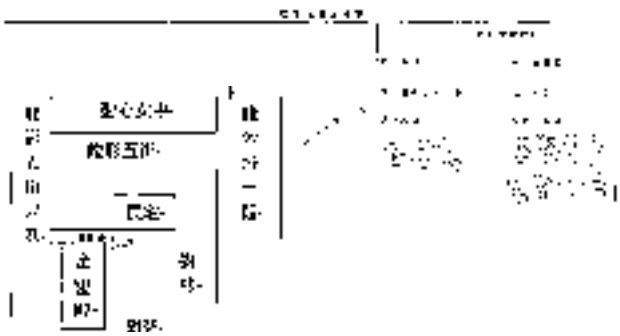
附錄三-9 營建工程噪音

附錄三-10 海域生態

## 附錄三-1 空氣品質

空氣品質現況及檢量紀錄表

客戶名稱: 中華郵政特快郵件遞送局 地址: 台北市中正區...
委託日期: 2012/05/23 委託地點: 台北市中正區...



委託單位: 中華郵政特快郵件遞送局
委託日期: 2012/05/23

Table with 4 columns: 項目 (Item), 單位 (Unit), 檢量值 (Measurement Value), 標準值 (Standard Value). Lists various air quality parameters like PM10, PM2.5, SO2, etc.

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質現況及檢量紀錄表

客戶名稱: 中華郵政特快郵件遞送局 地址: 台北市中正區...
委託日期: 2012/05/23 委託地點: 台北市中正區...



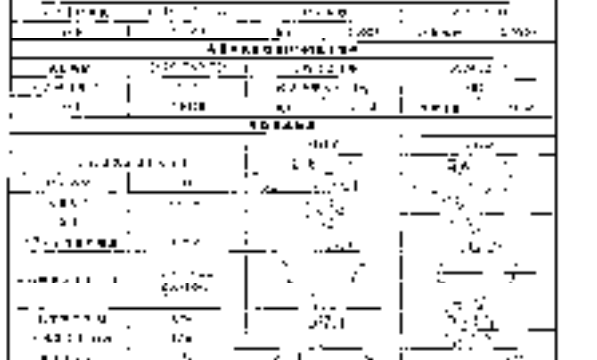
委託單位: 中華郵政特快郵件遞送局
委託日期: 2012/05/23

Table with 4 columns: 項目 (Item), 單位 (Unit), 檢量值 (Measurement Value), 標準值 (Standard Value). Lists various air quality parameters like PM10, PM2.5, SO2, etc.

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質現況及檢量紀錄表

客戶名稱: 中華郵政特快郵件遞送局 地址: 台北市中正區...
委託日期: 2012/05/23 委託地點: 台北市中正區...



委託單位: 中華郵政特快郵件遞送局
委託日期: 2012/05/23

Table with 4 columns: 項目 (Item), 單位 (Unit), 檢量值 (Measurement Value), 標準值 (Standard Value). Lists various air quality parameters like PM10, PM2.5, SO2, etc.

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質現況及檢量紀錄表

客戶名稱: 中華郵政特快郵件遞送局 地址: 台北市中正區...
委託日期: 2012/05/23 委託地點: 台北市中正區...



委託單位: 中華郵政特快郵件遞送局
委託日期: 2012/05/23

Table with 4 columns: 項目 (Item), 單位 (Unit), 檢量值 (Measurement Value), 標準值 (Standard Value). Lists various air quality parameters like PM10, PM2.5, SO2, etc.

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

客戶名稱: 行政院農業委員會 地址: 台北市中正區... 委託日期: 2011/05/10

Table with 4 columns: 項目 (Item), 單位 (Unit), 標準 (Standard), 結果 (Result). Includes parameters like PM10, PM2.5, SO2, NO2, CO, O3, and noise levels.

Table with 4 columns: 項目 (Item), 單位 (Unit), 標準 (Standard), 結果 (Result). Includes parameters like PM10, PM2.5, SO2, NO2, CO, O3, and noise levels.

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

客戶名稱: 行政院農業委員會 地址: 台北市中正區... 委託日期: 2011/05/10

Table with 4 columns: 項目 (Item), 單位 (Unit), 標準 (Standard), 結果 (Result). Includes parameters like PM10, PM2.5, SO2, NO2, CO, O3, and noise levels.

Table with 4 columns: 項目 (Item), 單位 (Unit), 標準 (Standard), 結果 (Result). Includes parameters like PM10, PM2.5, SO2, NO2, CO, O3, and noise levels.

Table with 4 columns: 項目 (Item), 單位 (Unit), 標準 (Standard), 結果 (Result). Includes parameters like PM10, PM2.5, SO2, NO2, CO, O3, and noise levels.

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

客戶名稱: 行政院農業委員會 地址: 台北市中正區... 委託日期: 2011/05/10

Table with 4 columns: 項目 (Item), 單位 (Unit), 標準 (Standard), 結果 (Result). Includes parameters like PM10, PM2.5, SO2, NO2, CO, O3, and noise levels.

Table with 4 columns: 項目 (Item), 單位 (Unit), 標準 (Standard), 結果 (Result). Includes parameters like PM10, PM2.5, SO2, NO2, CO, O3, and noise levels.

Table with 4 columns: 項目 (Item), 單位 (Unit), 標準 (Standard), 結果 (Result). Includes parameters like PM10, PM2.5, SO2, NO2, CO, O3, and noise levels.

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

客戶名稱: 行政院農業委員會 地址: 台北市中正區... 委託日期: 2011/05/10

Table with 4 columns: 項目 (Item), 單位 (Unit), 標準 (Standard), 結果 (Result). Includes parameters like PM10, PM2.5, SO2, NO2, CO, O3, and noise levels.

Table with 4 columns: 項目 (Item), 單位 (Unit), 標準 (Standard), 結果 (Result). Includes parameters like PM10, PM2.5, SO2, NO2, CO, O3, and noise levels.

Table with 4 columns: 項目 (Item), 單位 (Unit), 標準 (Standard), 結果 (Result). Includes parameters like PM10, PM2.5, SO2, NO2, CO, O3, and noise levels.

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司





空氣品質現況及檢量紀錄表

委託單位: 財團法人中興工程顧問公司 委託日期: 102/05/01  
委託地點: 桃園市桃園區中興路101號 委託人: 王中興



Table with 4 columns: 日期 (Date), 時間 (Time), 項目 (Item), 結果 (Result). It contains data for TSP measurements on 102/05/01.

空氣品質現況及檢量紀錄表

委託單位: 財團法人中興工程顧問公司 委託日期: 102/05/01  
委託地點: 桃園市桃園區中興路101號 委託人: 王中興



Table with 4 columns: 日期 (Date), 時間 (Time), 項目 (Item), 結果 (Result). It contains data for TSP measurements on 102/05/01.

空氣品質現況及檢量紀錄表

委託單位: 財團法人中興工程顧問公司 委託日期: 102/05/01  
委託地點: 桃園市桃園區中興路101號 委託人: 王中興



Table with 4 columns: 日期 (Date), 時間 (Time), 項目 (Item), 結果 (Result). It contains data for TSP measurements on 102/05/01.

空氣品質現況及檢量紀錄表

委託單位: 財團法人中興工程顧問公司 委託日期: 102/05/01  
委託地點: 桃園市桃園區中興路101號 委託人: 王中興

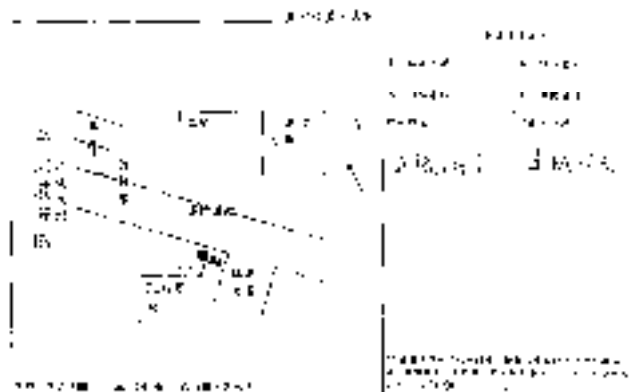


Table with 4 columns: 日期 (Date), 時間 (Time), 項目 (Item), 結果 (Result). It contains data for TSP measurements on 102/05/01.

SGS

香港檢驗有限公司  
香港灣仔軒尼詩道

STCK 1.4  
DATE 1999  
CITY

Table with multiple columns and rows, containing technical data and handwritten notes.

Handwritten notes and technical specifications.

Table with multiple columns and rows, containing technical data and handwritten notes.

Handwritten notes and technical specifications.

SGS

香港檢驗有限公司  
香港灣仔軒尼詩道

Handwritten notes and technical specifications.

Table with multiple columns and rows, containing technical data and handwritten notes.

Table with multiple columns and rows, containing technical data and handwritten notes.

Table with multiple columns and rows, containing technical data and handwritten notes.

Table with multiple columns and rows, containing technical data and handwritten notes.

Handwritten notes and technical specifications.

SGS

香港檢驗有限公司  
香港灣仔軒尼詩道

Handwritten notes and technical specifications.

Table with multiple columns and rows, containing technical data and handwritten notes.

Table with multiple columns and rows, containing technical data and handwritten notes.

Table with multiple columns and rows, containing technical data and handwritten notes.

Handwritten notes and technical specifications.

Handwritten notes and technical specifications.

SGS

香港檢驗有限公司  
香港灣仔軒尼詩道

Handwritten notes and technical specifications.

Table with multiple columns and rows, containing technical data and handwritten notes.

Table with multiple columns and rows, containing technical data and handwritten notes.

Table with multiple columns and rows, containing technical data and handwritten notes.

Handwritten notes and technical specifications.

Handwritten notes and technical specifications.

此表由SGS提供，請於報表背面填寫  
LABOR NUMBER  
FORM NO. 88868-03 (Rev. 10/2014)

地點: 龍井區 龍井山 龍井山 龍井山  
測站號碼: 101  
報告日期: 2015.03.18

測站位置圖:

項目	單位	結果	標準
PM10	µg/m³	45	150
PM2.5	µg/m³	15	75
O3	ppb	25	120
CO	ppm	0.3	3.5
NO2	ppb	15	400
SO2	ppb	5	800
HAZARD INDEX	-	0.1	1.0

SGS Taiwan Inc. 101

地點: 龍井區 龍井山 龍井山 龍井山  
測站號碼: 101  
報告日期: 2015.03.18

測站位置圖:

項目	單位	結果	標準
PM10	µg/m³	45	150
PM2.5	µg/m³	15	75
O3	ppb	25	120
CO	ppm	0.3	3.5
NO2	ppb	15	400
SO2	ppb	5	800
HAZARD INDEX	-	0.1	1.0

SGS Taiwan Inc. 101

項目	數量	備註
PM10	45	
PM2.5	15	
O3	25	
CO	0.3	
NO2	15	
SO2	5	
HAZARD INDEX	0.1	

SGS Taiwan Inc. 101

項目	數量	備註
PM10	45	
PM2.5	15	
O3	25	
CO	0.3	
NO2	15	
SO2	5	
HAZARD INDEX	0.1	

SGS Taiwan Inc. 101

檢驗報告書

客戶名稱: 廣發興
地址: 台北市
電話: 02-2771-1111

Table with 4 columns: 品名, 規格, 數量, 單位. Contains item details for the inspection.

Table with 4 columns: 品名, 規格, 數量, 單位. Contains item details for the inspection.

Table with 4 columns: 品名, 規格, 數量, 單位. Contains item details for the inspection.

210



產品品質現況及檢查紀錄表

客戶名稱: 廣發興
地址: 台北市
電話: 02-2771-1111

Table with 4 columns: 品名, 規格, 數量, 單位. Contains item details for the inspection.

客戶名稱: 廣發興
地址: 台北市
電話: 02-2771-1111

Table with 4 columns: 品名, 規格, 數量, 單位. Contains item details for the inspection.

客戶名稱: 廣發興
地址: 台北市
電話: 02-2771-1111

產品品質現況及檢查紀錄表

客戶名稱: 廣發興
地址: 台北市
電話: 02-2771-1111

Table with 4 columns: 品名, 規格, 數量, 單位. Contains item details for the inspection.

Table with 4 columns: 品名, 規格, 數量, 單位. Contains item details for the inspection.

Table with 4 columns: 品名, 規格, 數量, 單位. Contains item details for the inspection.

Table with 4 columns: 品名, 規格, 數量, 單位. Contains item details for the inspection.

客戶名稱: 廣發興
地址: 台北市
電話: 02-2771-1111

產品品質現況及檢查紀錄表

客戶名稱: 廣發興
地址: 台北市
電話: 02-2771-1111

Table with 4 columns: 品名, 規格, 數量, 單位. Contains item details for the inspection.

Table with 4 columns: 品名, 規格, 數量, 單位. Contains item details for the inspection.

Table with 4 columns: 品名, 規格, 數量, 單位. Contains item details for the inspection.

Table with 4 columns: 品名, 規格, 數量, 單位. Contains item details for the inspection.

客戶名稱: 廣發興
地址: 台北市
電話: 02-2771-1111

飛機客艙環境及檢查紀錄表

FORM NO. 101 (REV. 01/2010) 日期: 2010/08/12

客戶: 華航

航班: 780

日期: 2010/08/12

地點: 台北

項目	標準	結果	備註
客艙空氣品質	符合	合格	
客艙噪音	符合	合格	
客艙照度	符合	合格	
客艙濕度	符合	合格	
客艙溫度	符合	合格	
客艙壓力	符合	合格	
客艙氧氣	符合	合格	
客艙二氧化碳	符合	合格	
客艙一氧化碳	符合	合格	
客艙揮發性有機化合物	符合	合格	
客艙臭氧	符合	合格	
客艙磁場	符合	合格	
客艙電場	符合	合格	
客艙靜電	符合	合格	
客艙無線電干擾	符合	合格	
客艙其他	符合	合格	

SGS 檢驗員: [簽名]

SGS 審核員: [簽名]

SGS



飛機客艙環境及檢查紀錄表

FORM NO. 101 (REV. 01/2010) 日期: 2010/08/12

客戶: 華航

航班: 780

日期: 2010/08/12

地點: 台北

項目	標準	結果	備註
客艙空氣品質	符合	合格	
客艙噪音	符合	合格	
客艙照度	符合	合格	
客艙濕度	符合	合格	
客艙溫度	符合	合格	
客艙壓力	符合	合格	
客艙氧氣	符合	合格	
客艙二氧化碳	符合	合格	
客艙一氧化碳	符合	合格	
客艙揮發性有機化合物	符合	合格	
客艙臭氧	符合	合格	
客艙磁場	符合	合格	
客艙電場	符合	合格	
客艙靜電	符合	合格	
客艙無線電干擾	符合	合格	
客艙其他	符合	合格	

SGS 檢驗員: [簽名]

SGS 審核員: [簽名]

SGS



台灣檢驗科技股份有限公司  
客艙環境及檢查紀錄表

FORM NO. 101 (REV. 01/2010) 日期: 2010/08/12

客戶: 華航

航班: 780

日期: 2010/08/12

地點: 台北

項目	標準	結果	備註
客艙空氣品質	符合	合格	
客艙噪音	符合	合格	
客艙照度	符合	合格	
客艙濕度	符合	合格	
客艙溫度	符合	合格	
客艙壓力	符合	合格	
客艙氧氣	符合	合格	
客艙二氧化碳	符合	合格	
客艙一氧化碳	符合	合格	
客艙揮發性有機化合物	符合	合格	
客艙臭氧	符合	合格	
客艙磁場	符合	合格	
客艙電場	符合	合格	
客艙靜電	符合	合格	
客艙無線電干擾	符合	合格	
客艙其他	符合	合格	

SGS 檢驗員: [簽名]

SGS 審核員: [簽名]

台灣檢驗科技股份有限公司  
客艙環境及檢查紀錄表

FORM NO. 101 (REV. 01/2010) 日期: 2010/08/12

客戶: 華航

航班: 780

日期: 2010/08/12

地點: 台北

項目	標準	結果	備註
客艙空氣品質	符合	合格	
客艙噪音	符合	合格	
客艙照度	符合	合格	
客艙濕度	符合	合格	
客艙溫度	符合	合格	
客艙壓力	符合	合格	
客艙氧氣	符合	合格	
客艙二氧化碳	符合	合格	
客艙一氧化碳	符合	合格	
客艙揮發性有機化合物	符合	合格	
客艙臭氧	符合	合格	
客艙磁場	符合	合格	
客艙電場	符合	合格	
客艙靜電	符合	合格	
客艙無線電干擾	符合	合格	
客艙其他	符合	合格	

SGS 檢驗員: [簽名]

SGS 審核員: [簽名]



**SGS** 台灣貿易有限公司  
SGS TRADE CO., LTD.  
100, WENHUA ROAD, TAIPEI, TAIWAN (R.O.C.)

TO: THE DIRECTOR GENERAL OF CUSTOMS, TAIPEI

RE: EXPORT OF GOODS FROM TAIPEI

SHIP: [Ship Name]

NO.	DESCRIPTION	QUANTITY	UNIT	TOTAL WEIGHT	DECLARATION
1	[Description]	[Quantity]	[Unit]	[Weight]	[Declaration]
2	[Description]	[Quantity]	[Unit]	[Weight]	[Declaration]

SIGNATURE: [Signature]

**SGS** 台灣貿易有限公司

及器機出賣出清清單

TO: THE DIRECTOR GENERAL OF CUSTOMS, TAIPEI

RE: EXPORT OF GOODS FROM TAIPEI

SHIP: [Ship Name]

NO.	DESCRIPTION	QUANTITY	UNIT	TOTAL WEIGHT	DECLARATION
1	[Description]	[Quantity]	[Unit]	[Weight]	[Declaration]
2	[Description]	[Quantity]	[Unit]	[Weight]	[Declaration]
3	[Description]	[Quantity]	[Unit]	[Weight]	[Declaration]

SIGNATURE: [Signature]

**SGS** 台灣貿易有限公司

TO: THE DIRECTOR GENERAL OF CUSTOMS, TAIPEI

RE: EXPORT OF GOODS FROM TAIPEI

SHIP: [Ship Name]

NO.	DESCRIPTION	QUANTITY	UNIT	TOTAL WEIGHT	DECLARATION
1	[Description]	[Quantity]	[Unit]	[Weight]	[Declaration]
2	[Description]	[Quantity]	[Unit]	[Weight]	[Declaration]

SIGNATURE: [Signature]

**SGS** 台灣貿易有限公司

TO: THE DIRECTOR GENERAL OF CUSTOMS, TAIPEI

RE: EXPORT OF GOODS FROM TAIPEI

SHIP: [Ship Name]

NO.	DESCRIPTION	QUANTITY	UNIT	TOTAL WEIGHT	DECLARATION
1	[Description]	[Quantity]	[Unit]	[Weight]	[Declaration]
2	[Description]	[Quantity]	[Unit]	[Weight]	[Declaration]
3	[Description]	[Quantity]	[Unit]	[Weight]	[Declaration]

SIGNATURE: [Signature]



1. 委託單位: 交通部公路局  
2. 委託日期: 104/05/28  
3. 委託地點: 基隆市  
4. 委託路段: 中山路  
5. 委託車種: 機車  
6. 委託時間: 上午 7:00 - 下午 6:00  
7. 委託人員: 陳國強  
8. 委託電話: 2231-1234

10. 委託地點: 基隆市中山路  
11. 委託路段: 中山路  
12. 委託車種: 機車  
13. 委託時間: 上午 7:00 - 下午 6:00  
14. 委託人員: 陳國強  
15. 委託電話: 2231-1234

項目	單位	數量	備註
機車	輛	100	
汽車	輛	50	
貨車	輛	20	
其他	輛	10	

16. 委託地點: 基隆市中山路  
17. 委託路段: 中山路  
18. 委託車種: 機車  
19. 委託時間: 上午 7:00 - 下午 6:00  
20. 委託人員: 陳國強  
21. 委託電話: 2231-1234

1. 委託單位: 交通部公路局  
2. 委託日期: 104/05/28  
3. 委託地點: 基隆市  
4. 委託路段: 中山路  
5. 委託車種: 機車  
6. 委託時間: 上午 7:00 - 下午 6:00  
7. 委託人員: 陳國強  
8. 委託電話: 2231-1234

10. 委託地點: 基隆市中山路  
11. 委託路段: 中山路  
12. 委託車種: 機車  
13. 委託時間: 上午 7:00 - 下午 6:00  
14. 委託人員: 陳國強  
15. 委託電話: 2231-1234

項目	單位	數量	備註
機車	輛	100	
汽車	輛	50	
貨車	輛	20	
其他	輛	10	

16. 委託地點: 基隆市中山路  
17. 委託路段: 中山路  
18. 委託車種: 機車  
19. 委託時間: 上午 7:00 - 下午 6:00  
20. 委託人員: 陳國強  
21. 委託電話: 2231-1234

1. 委託單位: 交通部公路局  
2. 委託日期: 104/05/28  
3. 委託地點: 基隆市  
4. 委託路段: 中山路  
5. 委託車種: 機車  
6. 委託時間: 上午 7:00 - 下午 6:00  
7. 委託人員: 陳國強  
8. 委託電話: 2231-1234

10. 委託地點: 基隆市中山路  
11. 委託路段: 中山路  
12. 委託車種: 機車  
13. 委託時間: 上午 7:00 - 下午 6:00  
14. 委託人員: 陳國強  
15. 委託電話: 2231-1234

項目	單位	數量	備註
機車	輛	100	
汽車	輛	50	
貨車	輛	20	
其他	輛	10	

16. 委託地點: 基隆市中山路  
17. 委託路段: 中山路  
18. 委託車種: 機車  
19. 委託時間: 上午 7:00 - 下午 6:00  
20. 委託人員: 陳國強  
21. 委託電話: 2231-1234

1. 委託單位: 交通部公路局  
2. 委託日期: 104/05/28  
3. 委託地點: 基隆市  
4. 委託路段: 中山路  
5. 委託車種: 機車  
6. 委託時間: 上午 7:00 - 下午 6:00  
7. 委託人員: 陳國強  
8. 委託電話: 2231-1234

10. 委託地點: 基隆市中山路  
11. 委託路段: 中山路  
12. 委託車種: 機車  
13. 委託時間: 上午 7:00 - 下午 6:00  
14. 委託人員: 陳國強  
15. 委託電話: 2231-1234

項目	單位	數量	備註
機車	輛	100	
汽車	輛	50	
貨車	輛	20	
其他	輛	10	

16. 委託地點: 基隆市中山路  
17. 委託路段: 中山路  
18. 委託車種: 機車  
19. 委託時間: 上午 7:00 - 下午 6:00  
20. 委託人員: 陳國強  
21. 委託電話: 2231-1234

檢驗報告書

委託人: 財團法人中興工程發展中心  
地址: 臺南市東區東寧路101號  
電話: 06-2091111  
SGS 編號: 10501000000000000000

Table with 7 columns: 項目, 規格, 單位, 數量, 備註, 檢驗結果, 備註. Contains inspection items and results.

Table with 4 columns: 項目, 規格, 單位, 數量. Contains inspection items and results.

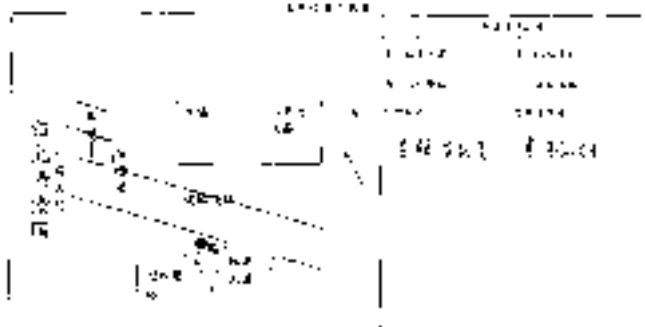
Table with 4 columns: 項目, 規格, 單位, 數量. Contains inspection items and results.

檢驗員: 林文雄  
檢驗日期: 2010/05/10  
檢驗地點: 財團法人中興工程發展中心



空氣品質現況及噴漆紀錄表

委託人: 財團法人中興工程發展中心  
地址: 臺南市東區東寧路101號  
電話: 06-2091111  
SGS 編號: 10501000000000000000



檢驗日期: 2010/05/10  
檢驗時間: 08:00-12:00  
檢驗地點: 財團法人中興工程發展中心

Table with 4 columns: 項目, 規格, 單位, 數量. Contains inspection items and results.

Table with 4 columns: 項目, 規格, 單位, 數量. Contains inspection items and results.

檢驗員: 林文雄  
檢驗日期: 2010/05/10  
檢驗地點: 財團法人中興工程發展中心

委託人: 財團法人中興工程發展中心

委託人: 財團法人中興工程發展中心  
地址: 臺南市東區東寧路101號  
電話: 06-2091111  
SGS 編號: 10501000000000000000

Table with 4 columns: 項目, 規格, 單位, 數量. Contains inspection items and results.

Table with 4 columns: 項目, 規格, 單位, 數量. Contains inspection items and results.

Table with 4 columns: 項目, 規格, 單位, 數量. Contains inspection items and results.

Table with 4 columns: 項目, 規格, 單位, 數量. Contains inspection items and results.

檢驗員: 林文雄  
檢驗日期: 2010/05/10  
檢驗地點: 財團法人中興工程發展中心

委託人: 財團法人中興工程發展中心

委託人: 財團法人中興工程發展中心  
地址: 臺南市東區東寧路101號  
電話: 06-2091111  
SGS 編號: 10501000000000000000

Table with 4 columns: 項目, 規格, 單位, 數量. Contains inspection items and results.

Table with 4 columns: 項目, 規格, 單位, 數量. Contains inspection items and results.

Table with 4 columns: 項目, 規格, 單位, 數量. Contains inspection items and results.

Table with 4 columns: 項目, 規格, 單位, 數量. Contains inspection items and results.

檢驗員: 林文雄  
檢驗日期: 2010/05/10  
檢驗地點: 財團法人中興工程發展中心

## 附錄三-2 噪音振動





## 附錄三-3 海域水質







日期	姓名	性别	年龄	职业	住址	电话

日期	姓名	性别	年龄	职业	住址	电话

日期	姓名	性别	年龄	职业	住址	电话

日期	姓名	性别	年龄	职业	住址	电话

附3-3-3



日期	星期	姓名	性别	年龄	籍贯	学历	职称	现任职务
1954.1.1	星期一	王德胜	男	45	山东	高中		科长
1954.1.2	星期二	李国强	男	38	河北	初中		主任
1954.1.3	星期三	张为民	男	52	河南	小学		副科长
1954.1.4	星期四	刘建成	男	40	山西	高中		科长
1954.1.5	星期五	赵永年	男	35	吉林	初中		主任
1954.1.6	星期六	孙志明	男	48	湖北	小学		副科长
1954.1.7	星期日	周大伟	男	32	陕西	高中		科长
1954.1.8	星期一	吴志华	男	42	安徽	初中		主任
1954.1.9	星期二	郑文彬	男	50	浙江	小学		副科长
1954.1.10	星期三	陈永福	男	38	江西	高中		科长
1954.1.11	星期四	林国栋	男	45	四川	初中		主任
1954.1.12	星期五	徐长贵	男	35	湖南	小学		副科长
1954.1.13	星期六	冯立志	男	48	福建	高中		科长
1954.1.14	星期日	高胜利	男	32	广东	初中		主任
1954.1.15	星期一	何为民	男	42	广西	小学		副科长
1954.1.16	星期二	梁志强	男	38	云南	高中		科长
1954.1.17	星期三	周永年	男	45	贵州	初中		主任
1954.1.18	星期四	吴文彬	男	35	海南	小学		副科长
1954.1.19	星期五	郑长贵	男	48	宁夏	高中		科长
1954.1.20	星期六	陈立志	男	32	青海	初中		主任
1954.1.21	星期日	林胜利	男	42	新疆	小学		副科长
1954.1.22	星期一	徐志强	男	38	甘肃	高中		科长
1954.1.23	星期二	冯永年	男	45	陕西	初中		主任
1954.1.24	星期三	高文彬	男	35	宁夏	小学		副科长
1954.1.25	星期四	何长贵	男	48	甘肃	高中		科长
1954.1.26	星期五	梁立志	男	32	宁夏	初中		主任
1954.1.27	星期六	周胜利	男	42	宁夏	小学		副科长
1954.1.28	星期日	吴志强	男	38	宁夏	高中		科长
1954.1.29	星期一	郑永年	男	45	宁夏	初中		主任
1954.1.30	星期二	陈文彬	男	35	宁夏	小学		副科长
1954.1.31	星期三	林长贵	男	48	宁夏	高中		科长

日期	星期	姓名	性别	年龄	籍贯	学历	职称	现任职务
1954.2.1	星期四	周志强	男	32	宁夏	初中		主任
1954.2.2	星期五	吴永年	男	42	宁夏	小学		副科长
1954.2.3	星期六	郑文彬	男	38	宁夏	高中		科长
1954.2.4	星期日	陈长贵	男	45	宁夏	初中		主任
1954.2.5	星期一	林立志	男	35	宁夏	小学		副科长
1954.2.6	星期二	徐胜利	男	48	宁夏	高中		科长
1954.2.7	星期三	冯志强	男	32	宁夏	初中		主任
1954.2.8	星期四	高永年	男	42	宁夏	小学		副科长
1954.2.9	星期五	何文彬	男	38	宁夏	高中		科长
1954.2.10	星期六	梁长贵	男	45	宁夏	初中		主任
1954.2.11	星期日	周立志	男	35	宁夏	小学		副科长
1954.2.12	星期一	吴胜利	男	48	宁夏	高中		科长
1954.2.13	星期二	郑志强	男	32	宁夏	初中		主任
1954.2.14	星期三	陈永年	男	42	宁夏	小学		副科长
1954.2.15	星期四	林文彬	男	38	宁夏	高中		科长
1954.2.16	星期五	徐长贵	男	45	宁夏	初中		主任
1954.2.17	星期六	冯立志	男	35	宁夏	小学		副科长
1954.2.18	星期日	高胜利	男	48	宁夏	高中		科长
1954.2.19	星期一	何志强	男	32	宁夏	初中		主任
1954.2.20	星期二	梁永年	男	42	宁夏	小学		副科长
1954.2.21	星期三	周文彬	男	38	宁夏	高中		科长
1954.2.22	星期四	吴长贵	男	45	宁夏	初中		主任
1954.2.23	星期五	郑立志	男	35	宁夏	小学		副科长
1954.2.24	星期六	陈胜利	男	48	宁夏	高中		科长
1954.2.25	星期日	林志强	男	32	宁夏	初中		主任
1954.2.26	星期一	徐永年	男	42	宁夏	小学		副科长
1954.2.27	星期二	冯文彬	男	38	宁夏	高中		科长
1954.2.28	星期三	高长贵	男	45	宁夏	初中		主任
1954.2.29	星期四	何立志	男	35	宁夏	小学		副科长
1954.2.30	星期五	梁胜利	男	48	宁夏	高中		科长
1954.3.1	星期六	周志强	男	32	宁夏	初中		主任
1954.3.2	星期日	吴永年	男	42	宁夏	小学		副科长

日期	星期	姓名	性别	年龄	籍贯	学历	职称	现任职务
1954.3.3	星期一	郑文彬	男	38	宁夏	高中		科长
1954.3.4	星期二	陈长贵	男	45	宁夏	初中		主任
1954.3.5	星期三	林立志	男	35	宁夏	小学		副科长
1954.3.6	星期四	徐胜利	男	48	宁夏	高中		科长
1954.3.7	星期五	冯志强	男	32	宁夏	初中		主任
1954.3.8	星期六	高永年	男	42	宁夏	小学		副科长
1954.3.9	星期日	何文彬	男	38	宁夏	高中		科长
1954.3.10	星期一	梁长贵	男	45	宁夏	初中		主任
1954.3.11	星期二	周立志	男	35	宁夏	小学		副科长
1954.3.12	星期三	吴胜利	男	48	宁夏	高中		科长
1954.3.13	星期四	郑志强	男	32	宁夏	初中		主任
1954.3.14	星期五	陈永年	男	42	宁夏	小学		副科长
1954.3.15	星期六	林文彬	男	38	宁夏	高中		科长
1954.3.16	星期日	徐长贵	男	45	宁夏	初中		主任
1954.3.17	星期一	冯立志	男	35	宁夏	小学		副科长
1954.3.18	星期二	高胜利	男	48	宁夏	高中		科长
1954.3.19	星期三	何志强	男	32	宁夏	初中		主任
1954.3.20	星期四	梁永年	男	42	宁夏	小学		副科长
1954.3.21	星期五	周文彬	男	38	宁夏	高中		科长
1954.3.22	星期六	吴长贵	男	45	宁夏	初中		主任
1954.3.23	星期日	郑立志	男	35	宁夏	小学		副科长
1954.3.24	星期一	陈胜利	男	48	宁夏	高中		科长
1954.3.25	星期二	林志强	男	32	宁夏	初中		主任
1954.3.26	星期三	徐永年	男	42	宁夏	小学		副科长
1954.3.27	星期四	冯文彬	男	38	宁夏	高中		科长
1954.3.28	星期五	高长贵	男	45	宁夏	初中		主任
1954.3.29	星期六	何立志	男	35	宁夏	小学		副科长
1954.3.30	星期日	梁胜利	男	48	宁夏	高中		科长
1954.3.31	星期一	周志强	男	32	宁夏	初中		主任

日期	星期	姓名	性别	年龄	籍贯	学历	职称	现任职务
1954.4.1	星期二	吴永年	男	42	宁夏	小学		副科长
1954.4.2	星期三	郑文彬	男	38	宁夏	高中		科长
1954.4.3	星期四	陈长贵	男	45	宁夏	初中		主任
1954.4.4	星期五	林立志	男	35	宁夏	小学		副科长
1954.4.5	星期六	徐胜利	男	48	宁夏	高中		科长
1954.4.6	星期日	冯志强	男	32	宁夏	初中		主任
1954.4.7	星期一	高永年	男	42	宁夏	小学		副科长
1954.4.8	星期二	何文彬	男	38	宁夏	高中		科长
1954.4.9	星期三	梁长贵	男	45	宁夏	初中		主任
1954.4.10	星期四	周立志	男	35	宁夏	小学		副科长
1954.4.11	星期五	吴胜利	男	48	宁夏	高中		科长
1954.4.12	星期六	郑志强	男	32	宁夏	初中		主任
1954.4.13	星期日	陈永年	男	42	宁夏	小学		副科长
1954.4.14	星期一	林文彬	男	38	宁夏	高中		科长
1954.4.15	星期二	徐长贵	男	45	宁夏	初中		主任
1954.4.16	星期三	冯立志	男	35	宁夏	小学		副科长
1954.4.17	星期四	高胜利	男	48	宁夏	高中		科长
1954.4.18	星期五	何志强	男	32	宁夏	初中		主任
1954.4.19	星期六	梁永年	男	42	宁夏	小学		副科长
1954.4.20	星期日	周文彬	男	38	宁夏	高中		科长
1954.4.21	星期一	吴长贵	男	45	宁夏	初中		主任
1954.4.22	星期二	郑立志	男	35	宁夏	小学		副科长
1954.4.23	星期三	陈胜利	男	48	宁夏	高中		科长
1954.4.24	星期四	林志强	男	32	宁夏	初中		主任
1954.4.25	星期五	徐永年	男	42	宁夏	小学		副科长
1954.4.26	星期六	冯文彬	男	38	宁夏	高中		科长
1954.4.27	星期日	高长贵	男	45	宁夏	初中		主任
1954.4.28	星期一	何立志	男	35	宁夏	小学		副科长
1954.4.29	星期二	梁胜利	男	48	宁夏	高中		科长
1954.4.30	星期三	周志强	男	32	宁夏	初中		主任



檢測計畫及校正計畫表

樣品名稱: 檢驗計畫表 校正計畫表

項目	內容	備註
1. 目的	確立檢驗計畫及校正計畫之標準	
2. 範圍	本公司所有之檢驗計畫及校正計畫	
3. 責任	品質部負責	
4. 程序	品質部擬定檢驗計畫及校正計畫，經總經理核准後執行。	
5. 檢驗計畫	品質部擬定檢驗計畫，內容包括檢驗項目、檢驗方法、檢驗標準、檢驗頻率、檢驗人員等。	
6. 校正計畫	品質部擬定校正計畫，內容包括校正項目、校正方法、校正標準、校正頻率、校正人員等。	

說明: 1. 檢驗計畫及校正計畫之擬定，應依據相關標準及法規之要求。  
 2. 檢驗計畫及校正計畫之執行，應定期檢討及更新。  
 3. 檢驗計畫及校正計畫之執行，應做好記錄及追溯。

品質部 擬定

品質部 擬定

儀器設備出入清單

儀器名稱	規格	日期		備註
		入庫	出庫	
1. 磅秤	10kg	2011/1/1		
2. 溫度計	0-100°C	2011/1/1		
3. 游標卡尺	0-150mm	2011/1/1		
4. 千分尺	0-100mm	2011/1/1		
5. 捲尺	0-5m	2011/1/1		
6. 鋼絲鉗	100mm	2011/1/1		
7. 螺絲起子	10mm	2011/1/1		
8. 電氣膠帶	1.8cm	2011/1/1		
9. 安全眼鏡	防護	2011/1/1		
10. 耳塞	防護	2011/1/1		
11. 防護手套	防護	2011/1/1		
12. 滅火器	1kg	2011/1/1		
13. 急救箱	急救	2011/1/1		
14. 安全錘	100mm	2011/1/1		
15. 安全剪刀	100mm	2011/1/1		
16. 安全鉗	100mm	2011/1/1		
17. 安全鉗	100mm	2011/1/1		
18. 安全鉗	100mm	2011/1/1		
19. 安全鉗	100mm	2011/1/1		
20. 安全鉗	100mm	2011/1/1		

品質部 擬定

品質部 擬定

檢驗計畫及校正計畫表

項目	內容	備註
1. 目的	確立檢驗計畫及校正計畫之標準	
2. 範圍	本公司所有之檢驗計畫及校正計畫	
3. 責任	品質部負責	
4. 程序	品質部擬定檢驗計畫及校正計畫，經總經理核准後執行。	
5. 檢驗計畫	品質部擬定檢驗計畫，內容包括檢驗項目、檢驗方法、檢驗標準、檢驗頻率、檢驗人員等。	
6. 校正計畫	品質部擬定校正計畫，內容包括校正項目、校正方法、校正標準、校正頻率、校正人員等。	

品質部 擬定

儀器名稱	規格	日期		備註
		入庫	出庫	
1. 磅秤	10kg	2011/1/1		
2. 溫度計	0-100°C	2011/1/1		
3. 游標卡尺	0-150mm	2011/1/1		
4. 千分尺	0-100mm	2011/1/1		
5. 捲尺	0-5m	2011/1/1		
6. 鋼絲鉗	100mm	2011/1/1		
7. 螺絲起子	10mm	2011/1/1		
8. 電氣膠帶	1.8cm	2011/1/1		
9. 安全眼鏡	防護	2011/1/1		
10. 耳塞	防護	2011/1/1		
11. 防護手套	防護	2011/1/1		
12. 滅火器	1kg	2011/1/1		
13. 急救箱	急救	2011/1/1		
14. 安全錘	100mm	2011/1/1		
15. 安全剪刀	100mm	2011/1/1		
16. 安全鉗	100mm	2011/1/1		
17. 安全鉗	100mm	2011/1/1		
18. 安全鉗	100mm	2011/1/1		
19. 安全鉗	100mm	2011/1/1		
20. 安全鉗	100mm	2011/1/1		

品質部 擬定

No.	Symbol	Dimensions		Area	Perimeter	Volume
		Length	Width			
1	(Symbol)	10.0	5.0	50.0	20.0	500.0
2	(Symbol)	15.0	8.0	120.0	48.0	1800.0
3	(Symbol)	20.0	12.0	240.0	96.0	4800.0
4	(Symbol)	25.0	15.0	375.0	150.0	9375.0
5	(Symbol)	30.0	18.0	540.0	216.0	16200.0
6	(Symbol)	35.0	22.0	770.0	308.0	25510.0
7	(Symbol)	40.0	25.0	1000.0	400.0	40000.0
8	(Symbol)	45.0	30.0	1350.0	540.0	60750.0
9	(Symbol)	50.0	35.0	1750.0	700.0	87500.0
10	(Symbol)	55.0	40.0	2200.0	880.0	110000.0
11	(Symbol)	60.0	45.0	2700.0	1260.0	151200.0
12	(Symbol)	65.0	50.0	3250.0	1600.0	195000.0
13	(Symbol)	70.0	55.0	3850.0	2100.0	270750.0
14	(Symbol)	75.0	60.0	4500.0	2700.0	367500.0
15	(Symbol)	80.0	65.0	5200.0	3400.0	496000.0
16	(Symbol)	85.0	70.0	5950.0	4200.0	653250.0
17	(Symbol)	90.0	75.0	6750.0	5100.0	842250.0
18	(Symbol)	95.0	80.0	7600.0	6000.0	1060000.0
19	(Symbol)	100.0	85.0	8500.0	7000.0	1307500.0
20	(Symbol)	105.0	90.0	9450.0	8100.0	1585500.0

No.	Symbol	Dimensions		Area	Perimeter	Volume
		Length	Width			
1	(Symbol)	12.0	6.0	72.0	24.0	864.0
2	(Symbol)	18.0	9.0	162.0	54.0	3240.0
3	(Symbol)	24.0	12.0	288.0	72.0	8294.4
4	(Symbol)	30.0	15.0	450.0	90.0	15750.0
5	(Symbol)	36.0	18.0	648.0	108.0	25920.0
6	(Symbol)	42.0	21.0	882.0	126.0	36588.0
7	(Symbol)	48.0	24.0	1152.0	144.0	49286.4
8	(Symbol)	54.0	27.0	1458.0	162.0	64176.0
9	(Symbol)	60.0	30.0	1800.0	180.0	81000.0
10	(Symbol)	66.0	33.0	2178.0	204.0	107016.0
11	(Symbol)	72.0	36.0	2592.0	228.0	136291.2
12	(Symbol)	78.0	39.0	3042.0	252.0	169267.2
13	(Symbol)	84.0	42.0	3528.0	276.0	205996.8
14	(Symbol)	90.0	45.0	4050.0	300.0	246750.0
15	(Symbol)	96.0	48.0	4608.0	324.0	291686.4
16	(Symbol)	102.0	51.0	5196.0	348.0	340934.4
17	(Symbol)	108.0	54.0	5814.0	372.0	394545.6
18	(Symbol)	114.0	57.0	6462.0	396.0	451663.2
19	(Symbol)	120.0	60.0	7140.0	420.0	512424.0
20	(Symbol)	126.0	63.0	7842.0	444.0	576984.0

No.	Symbol	Dimensions		Area	Perimeter	Volume
		Length	Width			
1	(Symbol)	15.0	7.5	112.5	22.5	1687.5
2	(Symbol)	22.5	11.25	253.125	33.75	5695.3125
3	(Symbol)	30.0	15.0	450.0	45.0	13500.0
4	(Symbol)	37.5	18.75	703.125	56.25	21093.75
5	(Symbol)	45.0	22.5	1012.5	67.5	30375.0
6	(Symbol)	52.5	26.25	1378.125	78.75	41405.625
7	(Symbol)	60.0	30.0	1800.0	90.0	54000.0
8	(Symbol)	67.5	33.75	2278.125	101.25	68343.75
9	(Symbol)	75.0	37.5	2812.5	112.5	84375.0
10	(Symbol)	82.5	41.25	3403.125	123.75	102075.0
11	(Symbol)	90.0	45.0	4050.0	135.0	121500.0
12	(Symbol)	97.5	48.75	4734.375	146.25	142031.25
13	(Symbol)	105.0	52.5	5467.5	157.5	164025.0
14	(Symbol)	112.5	56.25	6253.125	168.75	187603.125
15	(Symbol)	120.0	60.0	7140.0	180.0	214200.0
16	(Symbol)	127.5	63.75	8096.25	191.25	239887.5
17	(Symbol)	135.0	67.5	9112.5	202.5	267787.5
18	(Symbol)	142.5	71.25	10190.625	213.75	297993.75
19	(Symbol)	150.0	75.0	11325.0	225.0	339750.0
20	(Symbol)	157.5	78.75	12515.625	236.25	383343.75

No.	Symbol	Dimensions		Area	Perimeter	Volume
		Length	Width			
1	(Symbol)	18.0	9.0	162.0	27.0	2187.0
2	(Symbol)	27.0	13.5	364.5	40.5	4998.75
3	(Symbol)	36.0	18.0	648.0	54.0	8748.0
4	(Symbol)	45.0	22.5	1012.5	67.5	14167.5
5	(Symbol)	54.0	27.0	1458.0	81.0	19347.0
6	(Symbol)	63.0	31.5	1984.5	94.5	25800.75
7	(Symbol)	72.0	36.0	2592.0	108.0	34128.0
8	(Symbol)	81.0	40.5	3280.5	121.5	43656.75
9	(Symbol)	90.0	45.0	4050.0	135.0	54675.0
10	(Symbol)	99.0	49.5	4900.5	148.5	65856.75
11	(Symbol)	108.0	54.0	5832.0	162.0	79428.0
12	(Symbol)	117.0	58.5	6844.5	175.5	95486.25
13	(Symbol)	126.0	63.0	7938.0	189.0	114126.0
14	(Symbol)	135.0	67.5	9112.5	202.5	135468.75
15	(Symbol)	144.0	72.0	10368.0	216.0	159792.0
16	(Symbol)	153.0	76.5	11698.5	229.5	187166.25
17	(Symbol)	162.0	81.0	13102.0	243.0	217666.5
18	(Symbol)	171.0	85.5	14584.5	256.5	251486.25
19	(Symbol)	180.0	90.0	16140.0	270.0	289680.0
20	(Symbol)	189.0	94.5	17764.5	283.5	332416.25

日期	时间	地点	事由	参加人员	会议内容	记录人
2022.11.22	10:00	会议室	项目例会	张三, 李四, 王五	讨论项目进度, 确定下周计划	张三
2022.11.23	14:30	会议室	项目例会	张三, 李四, 王五	汇报工作进展, 协调资源	李四
2022.11.24	09:00	会议室	项目例会	张三, 李四, 王五	分析项目风险, 制定应对措施	王五
2022.11.25	15:00	会议室	项目例会	张三, 李四, 王五	总结本周工作, 部署下周任务	张三
2022.11.26	10:30	会议室	项目例会	张三, 李四, 王五	检查项目质量, 优化工作流程	李四
2022.11.27	11:00	会议室	项目例会	张三, 李四, 王五	讨论项目变更, 评估影响	王五
2022.11.28	13:30	会议室	项目例会	张三, 李四, 王五	回顾项目目标, 激励团队士气	张三
2022.11.29	16:00	会议室	项目例会	张三, 李四, 王五	整理会议纪要, 分发相关资料	李四
2022.11.30	08:30	会议室	项目例会	张三, 李四, 王五	总结项目成果, 展望未来规划	王五

日期	时间	地点	事由	参加人员	会议内容	记录人
2022.11.22	10:00	会议室	项目例会	张三, 李四, 王五	讨论项目进度, 确定下周计划	张三
2022.11.23	14:30	会议室	项目例会	张三, 李四, 王五	汇报工作进展, 协调资源	李四
2022.11.24	09:00	会议室	项目例会	张三, 李四, 王五	分析项目风险, 制定应对措施	王五
2022.11.25	15:00	会议室	项目例会	张三, 李四, 王五	总结本周工作, 部署下周任务	张三
2022.11.26	10:30	会议室	项目例会	张三, 李四, 王五	检查项目质量, 优化工作流程	李四
2022.11.27	11:00	会议室	项目例会	张三, 李四, 王五	讨论项目变更, 评估影响	王五
2022.11.28	13:30	会议室	项目例会	张三, 李四, 王五	回顾项目目标, 激励团队士气	张三
2022.11.29	16:00	会议室	项目例会	张三, 李四, 王五	整理会议纪要, 分发相关资料	李四
2022.11.30	08:30	会议室	项目例会	张三, 李四, 王五	总结项目成果, 展望未来规划	王五

日期	时间	地点	事由	参加人员	会议内容	记录人
2022.11.22	10:00	会议室	项目例会	张三, 李四, 王五	讨论项目进度, 确定下周计划	张三
2022.11.23	14:30	会议室	项目例会	张三, 李四, 王五	汇报工作进展, 协调资源	李四
2022.11.24	09:00	会议室	项目例会	张三, 李四, 王五	分析项目风险, 制定应对措施	王五
2022.11.25	15:00	会议室	项目例会	张三, 李四, 王五	总结本周工作, 部署下周任务	张三
2022.11.26	10:30	会议室	项目例会	张三, 李四, 王五	检查项目质量, 优化工作流程	李四
2022.11.27	11:00	会议室	项目例会	张三, 李四, 王五	讨论项目变更, 评估影响	王五
2022.11.28	13:30	会议室	项目例会	张三, 李四, 王五	回顾项目目标, 激励团队士气	张三
2022.11.29	16:00	会议室	项目例会	张三, 李四, 王五	整理会议纪要, 分发相关资料	李四
2022.11.30	08:30	会议室	项目例会	张三, 李四, 王五	总结项目成果, 展望未来规划	王五

日期	时间	地点	事由	参加人员	会议内容	记录人
2022.11.22	10:00	会议室	项目例会	张三, 李四, 王五	讨论项目进度, 确定下周计划	张三
2022.11.23	14:30	会议室	项目例会	张三, 李四, 王五	汇报工作进展, 协调资源	李四
2022.11.24	09:00	会议室	项目例会	张三, 李四, 王五	分析项目风险, 制定应对措施	王五
2022.11.25	15:00	会议室	项目例会	张三, 李四, 王五	总结本周工作, 部署下周任务	张三
2022.11.26	10:30	会议室	项目例会	张三, 李四, 王五	检查项目质量, 优化工作流程	李四
2022.11.27	11:00	会议室	项目例会	张三, 李四, 王五	讨论项目变更, 评估影响	王五
2022.11.28	13:30	会议室	项目例会	张三, 李四, 王五	回顾项目目标, 激励团队士气	张三
2022.11.29	16:00	会议室	项目例会	张三, 李四, 王五	整理会议纪要, 分发相关资料	李四
2022.11.30	08:30	会议室	项目例会	张三, 李四, 王五	总结项目成果, 展望未来规划	王五







檢驗報告代用規格書

日期: 2011/05/11 11:00 AM 客戶: 廣安公司 品名: 檢驗報告代用規格書

項目	規格	備註	檢驗方法
1. 品名	檢驗報告代用規格書		
2. 規格	檢驗報告代用規格書		
3. 檢驗方法	檢驗報告代用規格書		
4. 備註	檢驗報告代用規格書		

說明: 1. 本規格書係根據客戶要求, 由本公司技術人員編訂, 其內容如有變更, 請洽本公司技術人員。  
 2. 本規格書之內容, 如有與客戶要求不符之處, 請洽本公司技術人員。  
 3. 本規格書之內容, 如有與客戶要求不符之處, 請洽本公司技術人員。

SGS 檢驗報告代用規格書

項目	規格	備註	檢驗方法
1. 品名	檢驗報告代用規格書		
2. 規格	檢驗報告代用規格書		
3. 檢驗方法	檢驗報告代用規格書		
4. 備註	檢驗報告代用規格書		

SGS 檢驗報告代用規格書

SGS 檢驗報告代用規格書

出貨檢驗紀錄表

品名: 檢驗報告代用規格書  
 規格: 檢驗報告代用規格書  
 檢驗方法: 檢驗報告代用規格書  
 備註: 檢驗報告代用規格書

SGS 檢驗報告代用規格書

出貨檢驗紀錄表

品名: 檢驗報告代用規格書  
 規格: 檢驗報告代用規格書  
 檢驗方法: 檢驗報告代用規格書  
 備註: 檢驗報告代用規格書

SGS 檢驗報告代用規格書

海域水質採樣現場狀況紀錄表

計畫名稱	地址(112-113)地點(112-113)地點(112-113)地點(112-113)	日期	時間	採樣地點	採樣深度	採樣次數	水質		水質		水質		水質		備註		
							項目	單位	項目	單位	項目	單位	項目	單位			
112-113	112-113	11/12	10:00	112-113	10m	1	PH	7.5	DO	2.5	SS	10	TP	0.1	其他	112-113	
							TEMP	25.0	TEMP	25.0	TEMP	25.0	TEMP	25.0	TEMP		25.0
							COND	150	COND	150	COND	150	COND	150	COND		150
							CHLOROPHYLL	0.5	CHLOROPHYLL	0.5	CHLOROPHYLL	0.5	CHLOROPHYLL	0.5	CHLOROPHYLL		0.5
							AMPHIPHILIC	0.1	AMPHIPHILIC	0.1	AMPHIPHILIC	0.1	AMPHIPHILIC	0.1	AMPHIPHILIC		0.1
							AMPHIPHILIC	0.1	AMPHIPHILIC	0.1	AMPHIPHILIC	0.1	AMPHIPHILIC	0.1	AMPHIPHILIC		0.1
112-113	112-113	11/12	10:05	112-113	10m	2	PH	7.5	DO	2.5	SS	10	TP	0.1	其他	112-113	
TEMP	25.0	TEMP	25.0	TEMP	25.0	TEMP	25.0	TEMP	25.0	TEMP	25.0	TEMP	25.0	TEMP	25.0	TEMP	25.0
COND	150	COND	150	COND	150	COND	150	COND	150	COND	150	COND	150	COND	150	COND	150
CHLOROPHYLL	0.5	CHLOROPHYLL	0.5	CHLOROPHYLL	0.5	CHLOROPHYLL	0.5	CHLOROPHYLL	0.5	CHLOROPHYLL	0.5	CHLOROPHYLL	0.5	CHLOROPHYLL	0.5	CHLOROPHYLL	0.5
AMPHIPHILIC	0.1	AMPHIPHILIC	0.1	AMPHIPHILIC	0.1	AMPHIPHILIC	0.1	AMPHIPHILIC	0.1	AMPHIPHILIC	0.1	AMPHIPHILIC	0.1	AMPHIPHILIC	0.1	AMPHIPHILIC	0.1
AMPHIPHILIC	0.1	AMPHIPHILIC	0.1	AMPHIPHILIC	0.1	AMPHIPHILIC	0.1	AMPHIPHILIC	0.1	AMPHIPHILIC	0.1	AMPHIPHILIC	0.1	AMPHIPHILIC	0.1	AMPHIPHILIC	0.1

112-113 112-113 112-113 112-113

審核人員: 劉錫名

FORM-TSP-100-102-1 版次: 1.2 發行日期: 2024/01/15

海域水質採樣現場狀況紀錄表

計畫名稱	地址(112-113)地點(112-113)地點(112-113)地點(112-113)	日期	時間	採樣地點	採樣深度	採樣次數	水質		水質		水質		水質		備註		
							項目	單位	項目	單位	項目	單位	項目	單位			
112-113	112-113	11/12	10:10	112-113	10m	3	PH	7.5	DO	2.5	SS	10	TP	0.1	其他	112-113	
							TEMP	25.0	TEMP	25.0	TEMP	25.0	TEMP	25.0	TEMP		25.0
							COND	150	COND	150	COND	150	COND	150	COND		150
							CHLOROPHYLL	0.5	CHLOROPHYLL	0.5	CHLOROPHYLL	0.5	CHLOROPHYLL	0.5	CHLOROPHYLL		0.5
							AMPHIPHILIC	0.1	AMPHIPHILIC	0.1	AMPHIPHILIC	0.1	AMPHIPHILIC	0.1	AMPHIPHILIC		0.1
							AMPHIPHILIC	0.1	AMPHIPHILIC	0.1	AMPHIPHILIC	0.1	AMPHIPHILIC	0.1	AMPHIPHILIC		0.1
112-113	112-113	11/12	10:15	112-113	10m	4	PH	7.5	DO	2.5	SS	10	TP	0.1	其他	112-113	
TEMP	25.0	TEMP	25.0	TEMP	25.0	TEMP	25.0	TEMP	25.0	TEMP	25.0	TEMP	25.0	TEMP	25.0	TEMP	25.0
COND	150	COND	150	COND	150	COND	150	COND	150	COND	150	COND	150	COND	150	COND	150
CHLOROPHYLL	0.5	CHLOROPHYLL	0.5	CHLOROPHYLL	0.5	CHLOROPHYLL	0.5	CHLOROPHYLL	0.5	CHLOROPHYLL	0.5	CHLOROPHYLL	0.5	CHLOROPHYLL	0.5	CHLOROPHYLL	0.5
AMPHIPHILIC	0.1	AMPHIPHILIC	0.1	AMPHIPHILIC	0.1	AMPHIPHILIC	0.1	AMPHIPHILIC	0.1	AMPHIPHILIC	0.1	AMPHIPHILIC	0.1	AMPHIPHILIC	0.1	AMPHIPHILIC	0.1
AMPHIPHILIC	0.1	AMPHIPHILIC	0.1	AMPHIPHILIC	0.1	AMPHIPHILIC	0.1	AMPHIPHILIC	0.1	AMPHIPHILIC	0.1	AMPHIPHILIC	0.1	AMPHIPHILIC	0.1	AMPHIPHILIC	0.1

112-113 112-113 112-113 112-113

審核人員: 劉錫名

FORM-TSP-100-102-1 版次: 1.2 發行日期: 2024/01/15

海越水質採樣現場狀況紀錄表

日期		地點										時間		溫度		風速		風向		雲量		濕度		其他	
013	11-15	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
014	11-16	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
015	11-17	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
016	11-18	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
017	11-19	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
018	11-20	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

FORM-125-010-01 版次: 1.2 發布日期: 2011/01/12

檢入人: 許致平

海城水質採樣現場狀況紀錄表

日期		地點										時間		溫度		風速		風向		雲量		濕度		其他	
019	11-25	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
020	11-26	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
021	11-27	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
022	11-28	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
023	11-29	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
024	11-30	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

FORM-125-010-01 版次: 1.2 發布日期: 2011/01/12

檢入人: 許致平



台灣檢驗科技股份有限公司

海域水質採樣現場狀況紀錄表

計畫名稱		臺北港(1) 114年(1)水質測測現場品質管理計畫										日期/地點		2024.02.21		採樣人員		吳展德		
A01		A01										A01		A01		A01		A01		
站號	日期	時間	風向	風速	浪高	雲量	天候	水溫	透明度	色度	濁度	pH	DO	ORP	電導率	鹽度	總磷	總氮	氨氮	亞硝酸氮
001	02/21	08:30	Y	Y	Y	Y	Y	25.5	1.5	15	1.5	8.5	1.5	150	35	0.05	0.5	0.1	0.05	0.05
002	02/21	09:00	Y	Y	Y	Y	Y	25.5	1.5	15	1.5	8.5	1.5	150	35	0.05	0.5	0.1	0.05	0.05
003	02/21	09:30	Y	Y	Y	Y	Y	25.5	1.5	15	1.5	8.5	1.5	150	35	0.05	0.5	0.1	0.05	0.05
004	02/21	10:00	Y	Y	Y	Y	Y	25.5	1.5	15	1.5	8.5	1.5	150	35	0.05	0.5	0.1	0.05	0.05
005	02/21	10:30	Y	Y	Y	Y	Y	25.5	1.5	15	1.5	8.5	1.5	150	35	0.05	0.5	0.1	0.05	0.05
006	02/21	11:00	Y	Y	Y	Y	Y	25.5	1.5	15	1.5	8.5	1.5	150	35	0.05	0.5	0.1	0.05	0.05

註：Y表示 符合標準，N表示不符合標準，ND表示未檢出。

FORM 1231-PW-BODI 版本：1.2 發行日期：2024/01/15

第 12 頁 吳展德



台灣檢驗科技股份有限公司

海域水質採樣現場狀況紀錄表

計畫名稱		臺北港(1) 114年(1)水質測測現場品質管理計畫										日期/地點		2024.02.21		採樣人員		吳展德		
A01		A01										A01		A01		A01				
站號	日期	時間	風向	風速	浪高	雲量	天候	水溫	透明度	色度	濁度	pH	DO	ORP	電導率	鹽度	總磷	總氮	氨氮	亞硝酸氮
007	02/21	11:30	Y	Y	Y	Y	Y	25.5	1.5	15	1.5	8.5	1.5	150	35	0.05	0.5	0.1	0.05	0.05
008	02/21	12:00	Y	Y	Y	Y	Y	25.5	1.5	15	1.5	8.5	1.5	150	35	0.05	0.5	0.1	0.05	0.05
009	02/21	12:30	Y	Y	Y	Y	Y	25.5	1.5	15	1.5	8.5	1.5	150	35	0.05	0.5	0.1	0.05	0.05
010	02/21	13:00	Y	Y	Y	Y	Y	25.5	1.5	15	1.5	8.5	1.5	150	35	0.05	0.5	0.1	0.05	0.05
011	02/21	13:30	Y	Y	Y	Y	Y	25.5	1.5	15	1.5	8.5	1.5	150	35	0.05	0.5	0.1	0.05	0.05
012	02/21	14:00	Y	Y	Y	Y	Y	25.5	1.5	15	1.5	8.5	1.5	150	35	0.05	0.5	0.1	0.05	0.05

註：Y表示 符合標準，N表示不符合標準，ND表示未檢出。

FORM 1231-PW-BODI 版本：1.2 發行日期：2024/01/15

第 13 頁 吳展德

海域水質採樣現場狀況紀錄表

計畫名稱		臺南市(17年)第二期開環湖區管監督計畫										日期		採樣日期		採樣地點	
人員		地點										時間		風速		風向	
站號	日期	時間	風速	風向	浪高	浪向	水質	水色	透明度	底質	其他	水溫		水深		流速	
												表面	底層	表面	底層	表面	底層
001	10/10	10:00	3	SE	0.5	SE	清澈	綠	1.5	沙	無	25.5	25.5	1.5	1.5	0.1	0.1
002	10/10	10:10	3	SE	0.5	SE	清澈	綠	1.5	沙	無	25.5	25.5	1.5	1.5	0.1	0.1
003	10/10	10:20	3	SE	0.5	SE	清澈	綠	1.5	沙	無	25.5	25.5	1.5	1.5	0.1	0.1
004	10/10	10:30	3	SE	0.5	SE	清澈	綠	1.5	沙	無	25.5	25.5	1.5	1.5	0.1	0.1
005	10/10	10:40	3	SE	0.5	SE	清澈	綠	1.5	沙	無	25.5	25.5	1.5	1.5	0.1	0.1

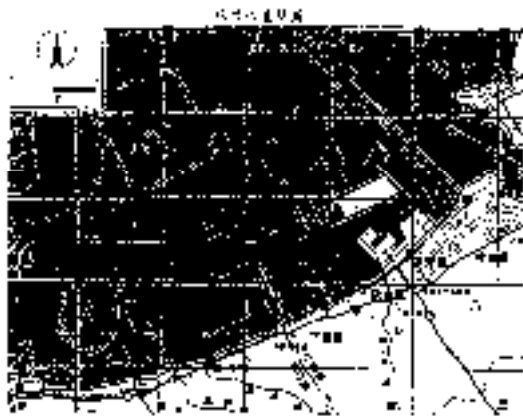
註：1.風速：0-2級為靜，3-4級為輕微，5-6級為中等，7-8級為強，9-10級為猛烈。

審核人員 張 弘 志

## 附錄三-4 海域底質







地號	面積	用途	所有權人	使用權人
1	100.00	住宅	張三	張三
2	200.00	住宅	李四	李四
3	300.00	住宅	王五	王五
4	400.00	住宅	趙六	趙六
5	500.00	住宅	陳七	陳七
6	600.00	住宅	林八	林八
7	700.00	住宅	孫九	孫九
8	800.00	住宅	周十	周十
9	900.00	住宅	吳十一	吳十一
10	1000.00	住宅	鄭十二	鄭十二

地籍測量成果圖 (地籍圖) 1/5000

地號	面積	用途	所有權人	使用權人
1	100.00	住宅	張三	張三
2	200.00	住宅	李四	李四
3	300.00	住宅	王五	王五
4	400.00	住宅	趙六	趙六
5	500.00	住宅	陳七	陳七
6	600.00	住宅	林八	林八
7	700.00	住宅	孫九	孫九
8	800.00	住宅	周十	周十
9	900.00	住宅	吳十一	吳十一
10	1000.00	住宅	鄭十二	鄭十二

地籍測量成果圖 (地籍圖) 1/5000

地號	面積	用途	所有權人	使用權人
1	100.00	住宅	張三	張三
2	200.00	住宅	李四	李四
3	300.00	住宅	王五	王五
4	400.00	住宅	趙六	趙六
5	500.00	住宅	陳七	陳七
6	600.00	住宅	林八	林八
7	700.00	住宅	孫九	孫九
8	800.00	住宅	周十	周十
9	900.00	住宅	吳十一	吳十一
10	1000.00	住宅	鄭十二	鄭十二

地籍測量成果圖 (地籍圖) 1/5000

地號	面積	用途	所有權人	使用權人
1	100.00	住宅	張三	張三
2	200.00	住宅	李四	李四
3	300.00	住宅	王五	王五
4	400.00	住宅	趙六	趙六
5	500.00	住宅	陳七	陳七
6	600.00	住宅	林八	林八
7	700.00	住宅	孫九	孫九
8	800.00	住宅	周十	周十
9	900.00	住宅	吳十一	吳十一
10	1000.00	住宅	鄭十二	鄭十二

地籍測量成果圖 (地籍圖) 1/5000

計畫地段表



計畫地段表

計畫地段	面積	用途
1	1,234.56	住宅
2	2,345.67	商業
3	3,456.78	工業
4	4,567.89	公共設施
5	5,678.90	綠地



計畫地段表

本計畫地段表係根據地籍測量成果，經地籍課核定，其計畫地段、面積、用途如下：

1. 計畫地段：1、2、3、4、5

2. 面積：1,234.56、2,345.67、3,456.78、4,567.89、5,678.90

3. 用途：住宅、商業、工業、公共設施、綠地

98.12.18



計畫地段	面積	用途
1	1,234.56	住宅
2	2,345.67	商業
3	3,456.78	工業
4	4,567.89	公共設施
5	5,678.90	綠地

98.12.18

SGS

蘇聯政府駐華使館  
蘇聯政府駐華使館

№	品名	單位	數量	備註
1	...	...	...	...
2	...	...	...	...
3	...	...	...	...
4	...	...	...	...
5	...	...	...	...
6	...	...	...	...
7	...	...	...	...
8	...	...	...	...
9	...	...	...	...
10	...	...	...	...
11	...	...	...	...
12	...	...	...	...
13	...	...	...	...
14	...	...	...	...
15	...	...	...	...
16	...	...	...	...
17	...	...	...	...
18	...	...	...	...
19	...	...	...	...
20	...	...	...	...
21	...	...	...	...
22	...	...	...	...
23	...	...	...	...
24	...	...	...	...
25	...	...	...	...
26	...	...	...	...
27	...	...	...	...
28	...	...	...	...
29	...	...	...	...
30	...	...	...	...
31	...	...	...	...
32	...	...	...	...
33	...	...	...	...
34	...	...	...	...
35	...	...	...	...
36	...	...	...	...
37	...	...	...	...
38	...	...	...	...
39	...	...	...	...
40	...	...	...	...
41	...	...	...	...
42	...	...	...	...
43	...	...	...	...
44	...	...	...	...
45	...	...	...	...
46	...	...	...	...
47	...	...	...	...
48	...	...	...	...
49	...	...	...	...
50	...	...	...	...

4月2日

蘇聯政府駐華使館

№	品名	單位	數量	備註
1	...	...	...	...
2	...	...	...	...
3	...	...	...	...
4	...	...	...	...
5	...	...	...	...
6	...	...	...	...
7	...	...	...	...
8	...	...	...	...
9	...	...	...	...
10	...	...	...	...
11	...	...	...	...
12	...	...	...	...
13	...	...	...	...
14	...	...	...	...
15	...	...	...	...
16	...	...	...	...
17	...	...	...	...
18	...	...	...	...
19	...	...	...	...
20	...	...	...	...
21	...	...	...	...
22	...	...	...	...
23	...	...	...	...
24	...	...	...	...
25	...	...	...	...
26	...	...	...	...
27	...	...	...	...
28	...	...	...	...
29	...	...	...	...
30	...	...	...	...
31	...	...	...	...
32	...	...	...	...
33	...	...	...	...
34	...	...	...	...
35	...	...	...	...
36	...	...	...	...
37	...	...	...	...
38	...	...	...	...
39	...	...	...	...
40	...	...	...	...
41	...	...	...	...
42	...	...	...	...
43	...	...	...	...
44	...	...	...	...
45	...	...	...	...
46	...	...	...	...
47	...	...	...	...
48	...	...	...	...
49	...	...	...	...
50	...	...	...	...

蘇聯政府駐華使館

蘇聯政府駐華使館

SGS

蘇聯政府駐華使館

蘇聯政府駐華使館

蘇聯政府駐華使館

№	品名	單位	數量	備註
1	...	...	...	...
2	...	...	...	...
3	...	...	...	...
4	...	...	...	...
5	...	...	...	...
6	...	...	...	...
7	...	...	...	...
8	...	...	...	...
9	...	...	...	...
10	...	...	...	...
11	...	...	...	...
12	...	...	...	...
13	...	...	...	...
14	...	...	...	...
15	...	...	...	...
16	...	...	...	...
17	...	...	...	...
18	...	...	...	...
19	...	...	...	...
20	...	...	...	...
21	...	...	...	...
22	...	...	...	...
23	...	...	...	...
24	...	...	...	...
25	...	...	...	...
26	...	...	...	...
27	...	...	...	...
28	...	...	...	...
29	...	...	...	...
30	...	...	...	...
31	...	...	...	...
32	...	...	...	...
33	...	...	...	...
34	...	...	...	...
35	...	...	...	...
36	...	...	...	...
37	...	...	...	...
38	...	...	...	...
39	...	...	...	...
40	...	...	...	...
41	...	...	...	...
42	...	...	...	...
43	...	...	...	...
44	...	...	...	...
45	...	...	...	...
46	...	...	...	...
47	...	...	...	...
48	...	...	...	...
49	...	...	...	...
50	...	...	...	...

蘇聯政府駐華使館

蘇聯政府駐華使館

SGS

蘇聯政府駐華使館

蘇聯政府駐華使館

蘇聯政府駐華使館

№	品名	單位	數量	備註
1	...	...	...	...
2	...	...	...	...
3	...	...	...	...
4	...	...	...	...
5	...	...	...	...
6	...	...	...	...
7	...	...	...	...
8	...	...	...	...
9	...	...	...	...
10	...	...	...	...
11	...	...	...	...
12	...	...	...	...
13	...	...	...	...
14	...	...	...	...
15	...	...	...	...
16	...	...	...	...
17	...	...	...	...
18	...	...	...	...
19	...	...	...	...
20	...	...	...	...
21	...	...	...	...
22	...	...	...	...
23	...	...	...	...
24	...	...	...	...
25	...	...	...	...
26	...	...	...	...
27	...	...	...	...
28	...	...	...	...
29	...	...	...	...
30	...	...	...	...
31	...	...	...	...
32	...	...	...	...
33	...	...	...	...
34	...	...	...	...
35	...	...	...	...
36	...	...	...	...
37	...	...	...	...
38	...	...	...	...
39	...	...	...	...
40	...	...	...	...
41	...	...	...	...
42	...	...	...	...
43	...	...	...	...
44	...	...	...	...
45	...	...	...	...
46	...	...	...	...
47	...	...	...	...
48	...	...	...	...
49	...	...	...	...
50	...	...	...	...

蘇聯政府駐華使館

蘇聯政府駐華使館

蘇聯政府駐華使館

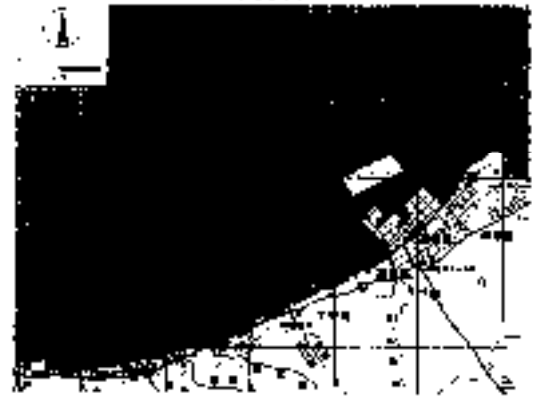
蘇聯政府駐華使館

產地檢定單表

品名	...	規格	...
數量	...	單位	...
產地	...	檢驗項目	...
檢驗日期	...	檢驗結果	...
檢驗員	...	檢驗地點	...

SGS 臺灣檢驗科技股份有限公司

產地檢定單表



品名	...	規格	...
數量	...	單位	...
產地	...	檢驗項目	...
檢驗日期	...	檢驗結果	...

SGS 臺灣檢驗科技股份有限公司

人員派遣檢出表

品名	數量	單位	檢驗項目	檢驗結果
...	...	...	...	...
...	...	...	...	...
...	...	...	...	...

SGS 臺灣檢驗科技股份有限公司

編號: 101009

品名	...	規格	...
數量	...	單位	...
產地	...	檢驗項目	...
檢驗日期	...	檢驗結果	...

SGS 臺灣檢驗科技股份有限公司

編號	名稱	說明
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	...	...

華北地質研究所地質研究所

編號	名稱	說明
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	...	...

華北地質研究所地質研究所

編號	名稱	說明
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	...	...

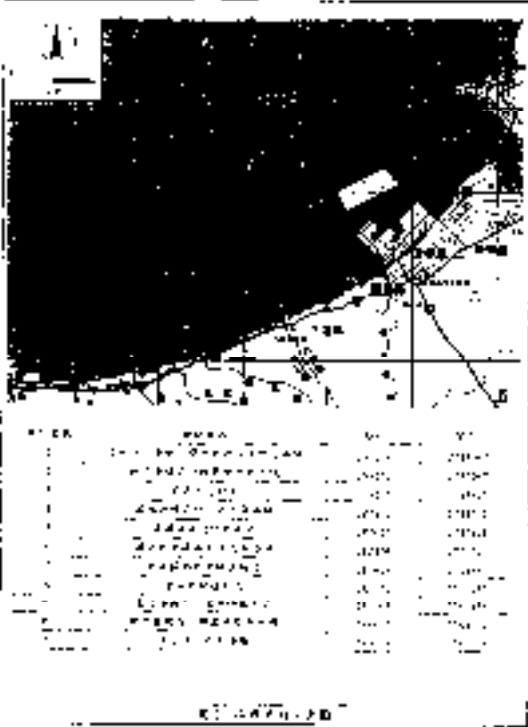
1. 安全衛生管理  
 2. 環境保護  
 3. 品質管理  
 4. 職業安全  
 5. 消防管理  
 6. 勞工福利  
 7. 員工訓練  
 8. 員工考核  
 9. 員工獎懲  
 10. 員工出勤  
 11. 員工離職  
 12. 員工退休  
 13. 員工遺囑  
 14. 員工遺失  
 15. 員工遺失  
 16. 員工遺失  
 17. 員工遺失  
 18. 員工遺失  
 19. 員工遺失  
 20. 員工遺失  
 21. 員工遺失  
 22. 員工遺失  
 23. 員工遺失  
 24. 員工遺失  
 25. 員工遺失  
 26. 員工遺失  
 27. 員工遺失  
 28. 員工遺失  
 29. 員工遺失  
 30. 員工遺失

華北地質研究所地質研究所



1. 安全衛生管理  
 2. 環境保護  
 3. 品質管理  
 4. 職業安全  
 5. 消防管理  
 6. 勞工福利  
 7. 員工訓練  
 8. 員工考核  
 9. 員工獎懲  
 10. 員工出勤  
 11. 員工離職  
 12. 員工退休  
 13. 員工遺囑  
 14. 員工遺失  
 15. 員工遺失  
 16. 員工遺失  
 17. 員工遺失  
 18. 員工遺失  
 19. 員工遺失  
 20. 員工遺失  
 21. 員工遺失  
 22. 員工遺失  
 23. 員工遺失  
 24. 員工遺失  
 25. 員工遺失  
 26. 員工遺失  
 27. 員工遺失  
 28. 員工遺失  
 29. 員工遺失  
 30. 員工遺失

華北地質研究所地質研究所



底泥採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱/委託單位：臺北港112 115年(原)國際環境品質監測計畫  
 採樣地點：臺北港八里港、港區

儀器校正日期：2024.01.31  
 使用人員：張國祥

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正		檢驗方法
				標準校正液	儀器值	
WTW PH3210	Thermo STAR PH3210	-70.1	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	標準校正液	儀器值	合格參考值 +20 mV
				22.0	23.0	

儀器名稱	儀器廠牌及編號	校正方法	使用狀況說明
<input type="checkbox"/> GPS 手持式衛星 定位儀	GARMIN <input checked="" type="checkbox"/> ESPC-GPS-D01 <input type="checkbox"/> ESPC-GPS-T02 <input type="checkbox"/> ESPC-GPS-T01 <input type="checkbox"/> ESPC-GPS-T04	衛星定位	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常

審核人員：張國祥

底泥採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱/委託單位：臺北港112 115年(原)國際環境品質監測計畫  
 採樣地點：臺北港八里港、港區

儀器校正日期：2024.02.01  
 使用人員：張國祥

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正		檢驗方法
				標準校正液	儀器值	
WTW PH3210	Thermo STAR PH3210	-70.1	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	標準校正液	儀器值	合格參考值 +20 mV
				22.0	23.0	

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"/> GPS 手持式衛星 定位儀	GARMIN <input checked="" type="checkbox"/> ESPC-GPS-D01 <input type="checkbox"/> ESPC-GPS-T02 <input type="checkbox"/> ESPC-GPS-T01 <input type="checkbox"/> ESPC-GPS-T04	衛星定位	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常

審核人員：張國祥

## 附錄三-5 陸域土壤



資產負債表

本公司係依照中華民國公司法及證券交易法之規定，經財政部核准在案。本公司之組織章程及股東會議事規則業經中華民國證券監督委員會備查。本公司之組織章程及股東會議事規則業經中華民國證券監督委員會備查。

項目	金額	單位
現金	1,234,567	元
短期有價證券	567,890	元
應收帳款	345,678	元
其他應收帳款	123,456	元
存貨	987,654	元
不動產、廠房及設備	2,345,678	元
無形資產	123,456	元
遞延所得稅資產	456,789	元
其他資產	234,567	元
資產總計	7,328,015	元
短期債務	1,234,567	元
長期債務	3,456,789	元
股東權益	2,636,659	元
負債及股東權益總計	7,328,015	元

項目	金額	單位
現金	1,234,567	元
短期有價證券	567,890	元
應收帳款	345,678	元
其他應收帳款	123,456	元
存貨	987,654	元
不動產、廠房及設備	2,345,678	元
無形資產	123,456	元
遞延所得稅資產	456,789	元
其他資產	234,567	元
資產總計	7,328,015	元
短期債務	1,234,567	元
長期債務	3,456,789	元
股東權益	2,636,659	元
負債及股東權益總計	7,328,015	元

項目	金額	單位
現金	1,234,567	元
短期有價證券	567,890	元
應收帳款	345,678	元
其他應收帳款	123,456	元
存貨	987,654	元
不動產、廠房及設備	2,345,678	元
無形資產	123,456	元
遞延所得稅資產	456,789	元
其他資產	234,567	元
資產總計	7,328,015	元
短期債務	1,234,567	元
長期債務	3,456,789	元
股東權益	2,636,659	元
負債及股東權益總計	7,328,015	元

項目	金額	單位
現金	1,234,567	元
短期有價證券	567,890	元
應收帳款	345,678	元
其他應收帳款	123,456	元
存貨	987,654	元
不動產、廠房及設備	2,345,678	元
無形資產	123,456	元
遞延所得稅資產	456,789	元
其他資產	234,567	元
資產總計	7,328,015	元
短期債務	1,234,567	元
長期債務	3,456,789	元
股東權益	2,636,659	元
負債及股東權益總計	7,328,015	元

SGS 檢驗報告

SGS 臺灣檢驗科技股份有限公司  
SGS 檢驗報告

Table with 6 columns: No., Item, Description, Unit, Result, Remark. Includes a table for 'SGS 檢驗報告' and a table for 'SGS 檢驗報告'.

SGS

SGS 檢驗報告

SGS 臺灣檢驗科技股份有限公司  
SGS 檢驗報告

Table with 6 columns: No., Item, Description, Unit, Result, Remark. Includes a table for 'SGS 檢驗報告' and a table for 'SGS 檢驗報告'.

SGS

SGS 檢驗報告

SGS 臺灣檢驗科技股份有限公司  
SGS 檢驗報告

Table with 6 columns: No., Item, Description, Unit, Result, Remark. Includes a table for 'SGS 檢驗報告' and a table for 'SGS 檢驗報告'.

SGS

SGS 檢驗報告

Table with 2 columns: Item, Result. Includes a table for 'SGS 檢驗報告'.

SGS 臺灣檢驗科技股份有限公司  
SGS 檢驗報告

SGS



土壤理化性能第一場址概要

項目	單位	第一場址	第二場址
土壤 pH		7.2	7.5
土壤有機質 (%)		1.8	2.2
土壤總氮 (%)		0.15	0.18
土壤總磷 (%)		0.02	0.03
土壤總鉀 (%)		0.45	0.50
土壤陽離子交換容量 (CEC)	meq/100g	15	18
土壤電導率 (EC)	dS/m	0.1	0.15
土壤容重 (Bulk Density)	g/cm <sup>3</sup>	1.4	1.5
土壤孔隙率 (%)		35	32
土壤含水量 (%)		15	18
土壤透水性 (Hydraulic Conductivity)	cm/s	0.001	0.002

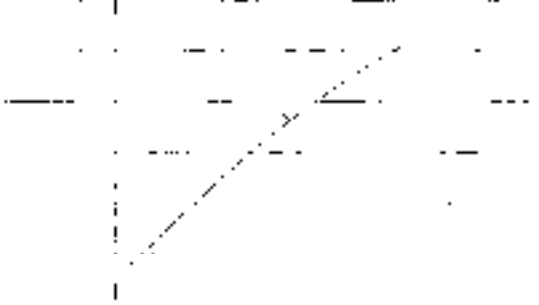
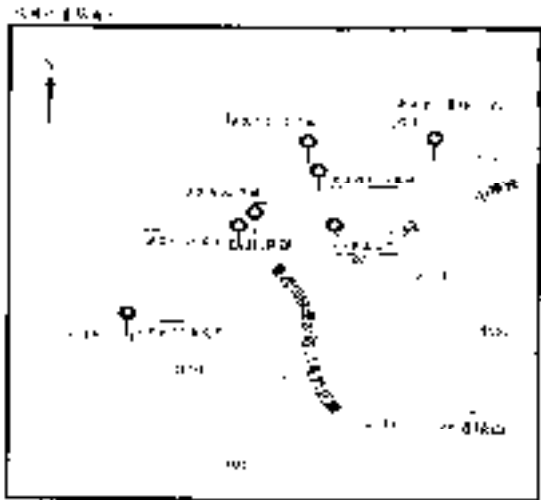


圖 1 土壤含水量之變化趨勢

資料來源：SGS 土壤理化性能第一場址概要



項目	單位	第一場址	第二場址
土壤 pH		7.2	7.5
土壤有機質 (%)		1.8	2.2
土壤總氮 (%)		0.15	0.18
土壤總磷 (%)		0.02	0.03
土壤總鉀 (%)		0.45	0.50
土壤陽離子交換容量 (CEC)	meq/100g	15	18
土壤電導率 (EC)	dS/m	0.1	0.15
土壤容重 (Bulk Density)	g/cm <sup>3</sup>	1.4	1.5
土壤孔隙率 (%)		35	32
土壤含水量 (%)		15	18
土壤透水性 (Hydraulic Conductivity)	cm/s	0.001	0.002

圖 2 第一場址概要圖

土壤理化性能第二場址概要

項目	單位	第一場址	第二場址
土壤 pH		7.2	7.5
土壤有機質 (%)		1.8	2.2
土壤總氮 (%)		0.15	0.18
土壤總磷 (%)		0.02	0.03
土壤總鉀 (%)		0.45	0.50
土壤陽離子交換容量 (CEC)	meq/100g	15	18
土壤電導率 (EC)	dS/m	0.1	0.15
土壤容重 (Bulk Density)	g/cm <sup>3</sup>	1.4	1.5
土壤孔隙率 (%)		35	32
土壤含水量 (%)		15	18
土壤透水性 (Hydraulic Conductivity)	cm/s	0.001	0.002

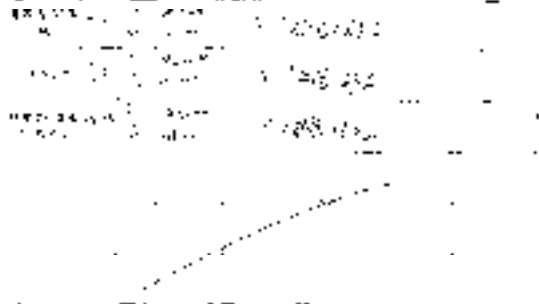
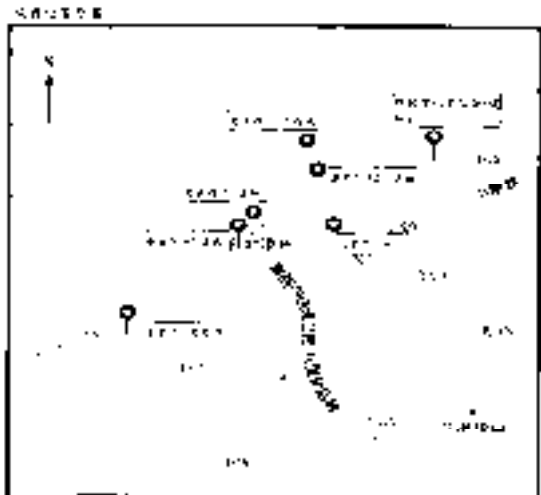


圖 3 土壤含水量之變化趨勢

資料來源：SGS 土壤理化性能第二場址概要



項目	單位	第一場址	第二場址
土壤 pH		7.2	7.5
土壤有機質 (%)		1.8	2.2
土壤總氮 (%)		0.15	0.18
土壤總磷 (%)		0.02	0.03
土壤總鉀 (%)		0.45	0.50
土壤陽離子交換容量 (CEC)	meq/100g	15	18
土壤電導率 (EC)	dS/m	0.1	0.15
土壤容重 (Bulk Density)	g/cm <sup>3</sup>	1.4	1.5
土壤孔隙率 (%)		35	32
土壤含水量 (%)		15	18
土壤透水性 (Hydraulic Conductivity)	cm/s	0.001	0.002

圖 4 第二場址概要圖

品名	數量	單位	規格	檢驗項目	檢驗結果
...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...

SGS 檢驗報告

...

品名	數量	單位	規格	檢驗項目	檢驗結果
...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...

SGS 檢驗報告

...

...

品名	數量	單位	規格	檢驗項目	檢驗結果
...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...

SGS 檢驗報告

品名	數量	單位
...	...	...

SGS 檢驗報告

...

SGS 檢驗報告

1. 土壤調查地點

調查地點	調查日期	調查人員
中興國際工程顧問有限公司	2011年11月10日	張國棟、張國棟

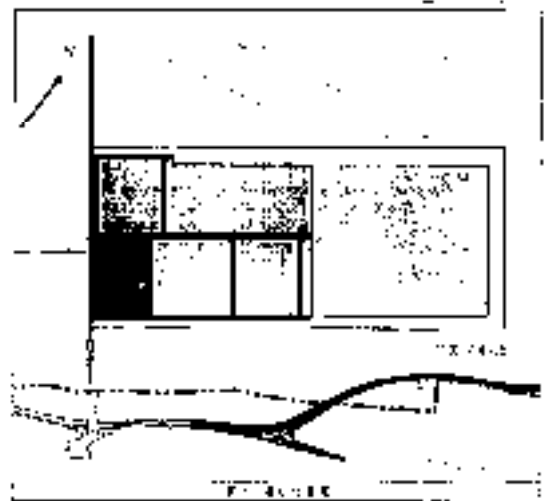
2. 土壤調查目的

3. 土壤調查地點

4. 土壤調查方法

5. 土壤調查結果

調查地點	調查日期	調查人員
中興國際工程顧問有限公司	2011年11月10日	張國棟、張國棟



1. 土壤調查地點

調查地點	調查日期	調查人員
中興國際工程顧問有限公司	2011年11月10日	張國棟、張國棟

2. 土壤調查目的

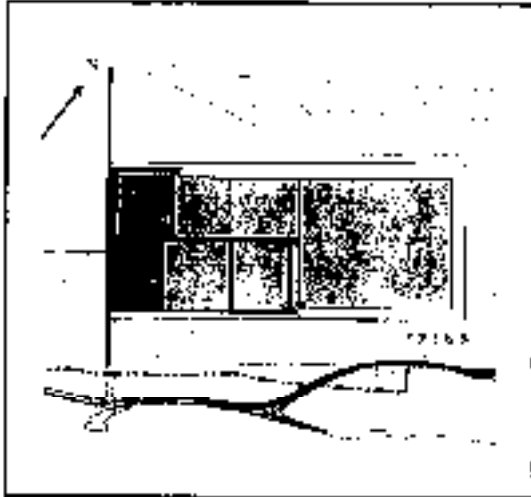
3. 土壤調查地點

4. 土壤調查方法

5. 土壤調查結果

調查地點	調查日期	調查人員
中興國際工程顧問有限公司	2011年11月10日	張國棟、張國棟

調查地點	調查日期	調查人員
中興國際工程顧問有限公司	2011年11月10日	張國棟、張國棟



圖名	窗框構造大样	比例	1:10
圖號	1000000000	日期	2000.10.10
設計	張國治	校核	張國治
繪圖	張國治	審核	張國治
材料	窗框 鋁合金	玻璃 5+5+5 中空	
備註	窗框與牆面間應做防水處理		

窗框構造大样 (單位: mm)

項目	單位	數量	備註
人工	工日	100	
材料	kg	500	
鋼筋	kg	100	
水泥	kg	200	
砂	m³	50	
碎石	m³	50	
磚	塊	1000	
木料	m³	10	
油漆	kg	50	
其他	元	1000	
合計	元	10000	

材料數量表 (單位: 元)

土壤採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱/委託單位：台北港(12-114)地工期間環境品質監測計畫/東達工程顧問有限公司  
 採樣地點：新北河八里區

儀器/校正日期：2007年 2月 27日  
 使用人員：吳冠宏

儀器名稱	儀器廠牌及編號	標準氣體查核				標準氣體校正				使用狀況說明
		日期	實際值	全稱準確	備註	項目	實際值	全稱準確	校正準確	
PM5 & FID		日期	實際值	全稱準確	備註	項目	實際值	全稱準確	校正準確	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常 <input type="checkbox"/> 調校和修護(調校) <input type="checkbox"/> 更換零件 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/> 不正確
		PM5				PM5				
		FID				FID				

儀器名稱	儀器廠牌及編號	校正方法	使用狀況說明
TPH 揮發性有機物		<input type="checkbox"/> 土壤校正 <input type="checkbox"/> 以劑校正	<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	使用狀況說明
偵測器		二元校正	<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	使用狀況說明
土壤採樣機	SGS EPL-6000 500-12	二元校正	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常

儀器名稱	儀器廠牌及編號	使用時數	使用狀況說明
土壤採樣機			<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常

審核人員：吳冠宏

FORM-ENV-PL-001-02 版本：1.0 發行日期：2001.9.10

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(12-114)地工期間環境品質監測計畫/東達工程顧問有限公司  
 採樣地點：新北河八里區

儀器/校正日期：2007年 2月 27日  
 使用人員：吳冠宏

儀器名稱	儀器廠牌及編號	標準氣體查核				標準氣體校正				使用狀況說明
		日期	實際值	全稱準確	備註	項目	實際值	全稱準確	校正準確	
PM5 & FID		日期	實際值	全稱準確	備註	項目	實際值	全稱準確	校正準確	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常 <input type="checkbox"/> 調校和修護(調校) <input type="checkbox"/> 更換零件 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/> 不正確
		PM5				PM5				
		FID				FID				

儀器名稱	儀器廠牌及編號	校正方法	使用狀況說明
TPH 揮發性有機物		<input checked="" type="checkbox"/> 土壤校正 <input type="checkbox"/> 以劑校正	<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	使用狀況說明
偵測器		二元校正	<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	使用狀況說明
土壤採樣機	SGS EPL-6000	二元校正	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常

儀器名稱	儀器廠牌及編號	使用時數	使用狀況說明
土壤採樣機			<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常

審核人員：吳冠宏

FORM-ENV-PL-001-02 版本：1.0 發行日期：2001.9.10



## 附錄三-6 港區放流水



日期	地点	方法	说明	备注
2007.10.10	...	...	...	
2007.10.11	...	...	...	
2007.10.12	...	...	...	
2007.10.13	...	...	...	
2007.10.14	...	...	...	
2007.10.15	...	...	...	
2007.10.16	...	...	...	
2007.10.17	...	...	...	
2007.10.18	...	...	...	
2007.10.19	...	...	...	
2007.10.20	...	...	...	
2007.10.21	...	...	...	
2007.10.22	...	...	...	
2007.10.23	...	...	...	
2007.10.24	...	...	...	
2007.10.25	...	...	...	
2007.10.26	...	...	...	
2007.10.27	...	...	...	
2007.10.28	...	...	...	
2007.10.29	...	...	...	
2007.10.30	...	...	...	

日期	地点	方法	说明	备注
2007.10.10	...	...	...	
2007.10.11	...	...	...	
2007.10.12	...	...	...	
2007.10.13	...	...	...	
2007.10.14	...	...	...	
2007.10.15	...	...	...	
2007.10.16	...	...	...	
2007.10.17	...	...	...	
2007.10.18	...	...	...	
2007.10.19	...	...	...	
2007.10.20	...	...	...	
2007.10.21	...	...	...	
2007.10.22	...	...	...	
2007.10.23	...	...	...	
2007.10.24	...	...	...	
2007.10.25	...	...	...	
2007.10.26	...	...	...	
2007.10.27	...	...	...	
2007.10.28	...	...	...	
2007.10.29	...	...	...	
2007.10.30	...	...	...	

**SGS**

SGS 台湾分公司  
 台湾台北市信义区信义路二段50号10楼10楼  
 电话: (886) 2-2720-8888  
 传真: (886) 2-2720-8889  
 网址: www.sgs.com.tw

日期	地点	方法	说明	备注
2007.10.10	...	...	...	
2007.10.11	...	...	...	
2007.10.12	...	...	...	
2007.10.13	...	...	...	
2007.10.14	...	...	...	
2007.10.15	...	...	...	
2007.10.16	...	...	...	
2007.10.17	...	...	...	
2007.10.18	...	...	...	
2007.10.19	...	...	...	
2007.10.20	...	...	...	
2007.10.21	...	...	...	
2007.10.22	...	...	...	
2007.10.23	...	...	...	
2007.10.24	...	...	...	
2007.10.25	...	...	...	
2007.10.26	...	...	...	
2007.10.27	...	...	...	
2007.10.28	...	...	...	
2007.10.29	...	...	...	
2007.10.30	...	...	...	

**SGS**

SGS 台湾分公司  
 台湾台北市信义区信义路二段50号10楼10楼  
 电话: (886) 2-2720-8888  
 传真: (886) 2-2720-8889  
 网址: www.sgs.com.tw

水质检测各点儀器使用及校準記錄表

日期	地点	方法	说明	备注
2007.10.10	...	...	...	
2007.10.11	...	...	...	
2007.10.12	...	...	...	
2007.10.13	...	...	...	
2007.10.14	...	...	...	
2007.10.15	...	...	...	
2007.10.16	...	...	...	
2007.10.17	...	...	...	
2007.10.18	...	...	...	
2007.10.19	...	...	...	
2007.10.20	...	...	...	
2007.10.21	...	...	...	
2007.10.22	...	...	...	
2007.10.23	...	...	...	
2007.10.24	...	...	...	
2007.10.25	...	...	...	
2007.10.26	...	...	...	
2007.10.27	...	...	...	
2007.10.28	...	...	...	
2007.10.29	...	...	...	
2007.10.30	...	...	...	



公司名稱: 嘉士德(上海)貿易有限公司

公司地址: 上海

品名: 奶粉

客戶地址: 上海

報告日期: 2013/06/20

檢測檢驗項目:

品名編號 (A/F/K)	牌號 (批/溫度): 商標/規格		DC (aS/cm 25°C) 電阻率/電導率 %	水分/灰分		脂肪 (g/100g)	蛋白質 (g/100g)	糖					總糖 (g/100g)	其他 (g/100g)
	水分 (g/100g)	灰分 (g/100g)		乳糖 (g/100g)	蔗糖 (g/100g)			果糖 (g/100g)	葡萄糖 (g/100g)	其他糖 (g/100g)				
NFW20100319 001	2.65 / 24.1	2.7	1.0											
	2.65 / 24.1	2.7												
NFW20100319 002	2.24 / 21.0	2.0	1.0											
	2.24 / 21.0	2.0												
NFW20100319 001	2.34 / 22.0	2.0	1.0											
	2.34 / 22.0	2.0												
NFW20100319 004	2.28 / 21.0	2.0	1.0											
	2.28 / 21.0	2.0												
NFW20100319 001	2.45 / 22.0	2.0	1.0											
	2.45 / 22.0	2.0												

FORM-0101-03 奶粉/奶粉/奶粉/奶粉/奶粉

頁數: 1/2

嘉士德(上海)貿易有限公司

檢測檢驗項目:

品名編號 (A/F/K)	牌號 (批/溫度): 商標/規格		DC (aS/cm 25°C) 電阻率/電導率 %	水分/灰分		脂肪 (g/100g)	蛋白質 (g/100g)	糖					總糖 (g/100g)	其他 (g/100g)
	水分 (g/100g)	灰分 (g/100g)		乳糖 (g/100g)	蔗糖 (g/100g)			果糖 (g/100g)	葡萄糖 (g/100g)	其他糖 (g/100g)				
NFW20100319 001	2.08 / 20.8	2.0	1.0											
	2.08 / 20.8	2.0												
NFW20100319 001	2.13 / 20.3	2.0	1.0											
	2.13 / 20.3	2.0												
NFW20100319 001	2.12 / 21.0	2.0	1.0											
	2.12 / 21.0	2.0												

FORM-0101-03 奶粉/奶粉/奶粉/奶粉/奶粉

頁數: 2/2

嘉士德(上海)貿易有限公司

計畫名稱：東隆工程顧問有限公司  
 委託單位：東隆工程顧問有限公司  
 地址：台南市東區...  
 品名：...  
 規格：...

日期：2024年02月20日

現場拍攝照片：

品名/規格	品牌 (註冊商標)	規格	數量	單位	備註	照片		備註	備註
						正面	背面		
NPW-420111-001			1	個					
NPW-420117-001			1	個					
NPW-420117-002			1	個					
NPW-420117-003			1	個					
NPW-420117-004			1	個					

NPW-24200337003 係1號取水口被遮蔽，故以量測流量。

FORM-010 (Rev. 01) 日期：2019/11/15 版次：1.1

頁次：1/1

東隆工程顧問有限公司  
 王宏承

水量測定記錄表(容器法)

廠商名稱：東隆工程顧問有限公司

測定日期：2024.02.20

產品編號：NPW24200337002-NPW24200337003-NPW24200337004

測定人員：王宏承

測點位置	水體體積(L)	測定時間(sec)	流量 CMS	平均流量值 CMS (m³/sec)	平均流量值 CPM (m³/min)	平均流量值 CMH (m³/hr)	平均流量值 CMD (m³/day)
東2號取水	5	34.9	0.000	0.000144	0.008	0.507	12.415
	5	35.1	0.000				
	5	34.8	0.000				
西1號取水	5	12.5	0.000	0.000416	0.025	1.476	35.424
	5	11.9	0.000				
	5	12.2	0.000				
西2號取水	5	18.5	0.000	0.000266	0.016	0.959	23.022
	5	18.8	0.000				
	5	19.0	0.000				

備註：1. 本方法係依據 CNS 15416 水量測定方法-容器法所制定。  
 2. 流量 CMS (m³/sec) 係指在測定時間內之體積 (L) 除以時間 (sec) 所得之值。  
 3. CMD (m³/day) = 3600 × CMS (m³/sec) × CMH (m³/hr) × 24 = CMS (m³/sec) × CMH (m³/hr) × 60 × (M8m³/day)  
 4. 應注意量測時，量筒內之水應在量測前靜置三分鐘，最多不得超過五分。

審核人員：王宏承

## 附錄三-7 周界空氣品質

報告編號: 10701000000000000000  
客戶: 10701000000000000000  
樣品名稱: 10701000000000000000

項目	單位	結果	標準
鉛	mg/kg	0.01	0.1
鎘	mg/kg	0.005	0.05
銅	mg/kg	0.5	5
錳	mg/kg	0.5	5
鋅	mg/kg	5	50
鎳	mg/kg	0.05	0.5
鉻	mg/kg	0.05	0.5
砷	mg/kg	0.05	0.5
汞	mg/kg	0.01	0.1
鈉	mg/kg	10	100
鉀	mg/kg	10	100
鈣	mg/kg	10	100
鎂	mg/kg	10	100

SGS 10701000000000000000

食品中重金屬及農藥殘留分析

報告編號: 10701000000000000000  
客戶: 10701000000000000000  
樣品名稱: 10701000000000000000

項目	單位	結果	標準
鉛	mg/kg	0.01	0.1
鎘	mg/kg	0.005	0.05
銅	mg/kg	0.5	5
錳	mg/kg	0.5	5
鋅	mg/kg	5	50
鎳	mg/kg	0.05	0.5
鉻	mg/kg	0.05	0.5
砷	mg/kg	0.05	0.5
汞	mg/kg	0.01	0.1
鈉	mg/kg	10	100
鉀	mg/kg	10	100
鈣	mg/kg	10	100
鎂	mg/kg	10	100

SGS 10701000000000000000

食品中重金屬及農藥殘留分析

報告編號: 10701000000000000000  
客戶: 10701000000000000000  
樣品名稱: 10701000000000000000

項目	單位	結果	標準
鉛	mg/kg	0.01	0.1
鎘	mg/kg	0.005	0.05
銅	mg/kg	0.5	5
錳	mg/kg	0.5	5
鋅	mg/kg	5	50
鎳	mg/kg	0.05	0.5
鉻	mg/kg	0.05	0.5
砷	mg/kg	0.05	0.5
汞	mg/kg	0.01	0.1
鈉	mg/kg	10	100
鉀	mg/kg	10	100
鈣	mg/kg	10	100
鎂	mg/kg	10	100

SGS 10701000000000000000

食品中重金屬及農藥殘留分析

報告編號: 10701000000000000000  
客戶: 10701000000000000000  
樣品名稱: 10701000000000000000

項目	單位	結果	標準
鉛	mg/kg	0.01	0.1
鎘	mg/kg	0.005	0.05
銅	mg/kg	0.5	5
錳	mg/kg	0.5	5
鋅	mg/kg	5	50
鎳	mg/kg	0.05	0.5
鉻	mg/kg	0.05	0.5
砷	mg/kg	0.05	0.5
汞	mg/kg	0.01	0.1
鈉	mg/kg	10	100
鉀	mg/kg	10	100
鈣	mg/kg	10	100
鎂	mg/kg	10	100

SGS 10701000000000000000



高量空冷機殼(IPM) - 電子機殼用(絕緣材料)測試報告

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: 02-2707-8888  
 客戶傳真: 02-2707-8888

測試項目: 絕緣性能測試  
 測試標準: IEC 60296-3  
 測試方法: 電氣強度測試

測試項目	測試結果	測試單位
絕緣性能	合格	SGS
電氣強度	合格	SGS
絕緣材料	合格	SGS
絕緣性能	合格	SGS
電氣強度	合格	SGS
絕緣材料	合格	SGS
絕緣性能	合格	SGS
電氣強度	合格	SGS
絕緣材料	合格	SGS

SGS Taiwan  
 104, Section 4, Roosevelt Rd., Taipei, Taiwan, R.O.C.  
 TEL: +86 (0)2-2707-8888 FAX: +86 (0)2-2707-8888  
 E-MAIL: info@sgs.com.tw

高量空冷機殼(SIP) - 絕緣材料測試報告

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: 02-2707-8888  
 客戶傳真: 02-2707-8888

測試項目: 絕緣性能測試  
 測試標準: IEC 60296-3  
 測試方法: 電氣強度測試

測試項目	測試結果	測試單位
絕緣性能	合格	SGS
電氣強度	合格	SGS
絕緣材料	合格	SGS
絕緣性能	合格	SGS
電氣強度	合格	SGS
絕緣材料	合格	SGS
絕緣性能	合格	SGS
電氣強度	合格	SGS
絕緣材料	合格	SGS

SGS Taiwan  
 104, Section 4, Roosevelt Rd., Taipei, Taiwan, R.O.C.  
 TEL: +86 (0)2-2707-8888 FAX: +86 (0)2-2707-8888  
 E-MAIL: info@sgs.com.tw

高量空冷機殼(IPM) - 電子機殼用(絕緣材料)測試報告

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: 02-2707-8888  
 客戶傳真: 02-2707-8888

測試項目: 絕緣性能測試  
 測試標準: IEC 60296-3  
 測試方法: 電氣強度測試

測試項目	測試結果	測試單位
絕緣性能	合格	SGS
電氣強度	合格	SGS
絕緣材料	合格	SGS
絕緣性能	合格	SGS
電氣強度	合格	SGS
絕緣材料	合格	SGS
絕緣性能	合格	SGS
電氣強度	合格	SGS
絕緣材料	合格	SGS

SGS Taiwan  
 104, Section 4, Roosevelt Rd., Taipei, Taiwan, R.O.C.  
 TEL: +86 (0)2-2707-8888 FAX: +86 (0)2-2707-8888  
 E-MAIL: info@sgs.com.tw

高量空冷機殼(SIP) - 絕緣材料測試報告

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: 02-2707-8888  
 客戶傳真: 02-2707-8888

測試項目: 絕緣性能測試  
 測試標準: IEC 60296-3  
 測試方法: 電氣強度測試

測試項目	測試結果	測試單位
絕緣性能	合格	SGS
電氣強度	合格	SGS
絕緣材料	合格	SGS
絕緣性能	合格	SGS
電氣強度	合格	SGS
絕緣材料	合格	SGS
絕緣性能	合格	SGS
電氣強度	合格	SGS
絕緣材料	合格	SGS

SGS Taiwan  
 104, Section 4, Roosevelt Rd., Taipei, Taiwan, R.O.C.  
 TEL: +86 (0)2-2707-8888 FAX: +86 (0)2-2707-8888  
 E-MAIL: info@sgs.com.tw

高靈靈乳粉產品(PM)之(乳質)使用與技術規格表

此表格詳細列出了高靈靈乳粉產品(PM)的(乳質)使用與技術規格。表格包含多個欄位，如產品名稱、規格、單位、數量、備註等。表格內容較為密集，包含大量技術參數和說明。

FORM TSP-00252004, 1997 11/27 10:00 AM 1/1

此表格詳細列出了高靈靈乳粉產品(PM)的(乳質)使用與技術規格。表格包含多個欄位，如產品名稱、規格、單位、數量、備註等。表格內容較為密集，包含大量技術參數和說明。

FORM TSP-00252004, 1997 11/27 10:00 AM 1/1

高靈靈乳粉產品(PM)之(乳質)使用與技術規格表

此表格詳細列出了高靈靈乳粉產品(PM)的(乳質)使用與技術規格。表格包含多個欄位，如產品名稱、規格、單位、數量、備註等。表格內容較為密集，包含大量技術參數和說明。

FORM TSP-00252004, 1997 11/27 10:00 AM 1/1

高靈靈乳粉產品(PM)之(乳質)使用與技術規格表

此表格詳細列出了高靈靈乳粉產品(PM)的(乳質)使用與技術規格。表格包含多個欄位，如產品名稱、規格、單位、數量、備註等。表格內容較為密集，包含大量技術參數和說明。

FORM TSP-00252004, 1997 11/27 10:00 AM 1/1

高靈度氣相色譜(TSP)檢測報告表

客戶名稱: 亞德公司 客戶地址: 亞德公司 客戶電話: 亞德公司  
 委託日期: 2011年11月15日 委託地點: 亞德公司 委託人: 亞德公司  
 委託編號: 1111111111 委託地點: 亞德公司 委託人: 亞德公司

項目	單位	標準	結果	備註
背景值				
PM10	μg/m <sup>3</sup>	0.1	0.1	
PM2.5	μg/m <sup>3</sup>	0.05	0.05	
PM10-2.5	μg/m <sup>3</sup>	0.05	0.05	
高靈度氣相色譜				
CO	ppm	0.5	0.5	
NOx	ppm	0.5	0.5	
SO2	ppm	0.5	0.5	
NO	ppm	0.5	0.5	
NO2	ppm	0.5	0.5	
CO2	ppm	0.5	0.5	
CH4	ppm	0.5	0.5	
H2	ppm	0.5	0.5	
O2	ppm	0.5	0.5	
Ar	ppm	0.5	0.5	
Ne	ppm	0.5	0.5	
He	ppm	0.5	0.5	
Kr	ppm	0.5	0.5	
Xenon	ppm	0.5	0.5	
Radon	ppm	0.5	0.5	

SGS-TEST PAGE 114-115 2011年11月15日 亞德公司

高靈度氣相色譜(PM)檢測報告表

客戶名稱: 亞德公司 客戶地址: 亞德公司 客戶電話: 亞德公司  
 委託日期: 2011年11月15日 委託地點: 亞德公司 委託人: 亞德公司  
 委託編號: 1111111111 委託地點: 亞德公司 委託人: 亞德公司

項目	單位	標準	結果	備註
背景值				
PM10	μg/m <sup>3</sup>	0.1	0.1	
PM2.5	μg/m <sup>3</sup>	0.05	0.05	
PM10-2.5	μg/m <sup>3</sup>	0.05	0.05	
高靈度氣相色譜				
CO	ppm	0.5	0.5	
NOx	ppm	0.5	0.5	
SO2	ppm	0.5	0.5	
NO	ppm	0.5	0.5	
NO2	ppm	0.5	0.5	
CO2	ppm	0.5	0.5	
CH4	ppm	0.5	0.5	
H2	ppm	0.5	0.5	
O2	ppm	0.5	0.5	
Ar	ppm	0.5	0.5	
Ne	ppm	0.5	0.5	
He	ppm	0.5	0.5	
Kr	ppm	0.5	0.5	
Xenon	ppm	0.5	0.5	
Radon	ppm	0.5	0.5	

SGS-TEST PAGE 114-115 2011年11月15日 亞德公司

高靈度氣相色譜(TSP)檢測報告表

客戶名稱: 亞德公司 客戶地址: 亞德公司 客戶電話: 亞德公司  
 委託日期: 2011年11月15日 委託地點: 亞德公司 委託人: 亞德公司  
 委託編號: 1111111111 委託地點: 亞德公司 委託人: 亞德公司

項目	單位	標準	結果	備註
背景值				
PM10	μg/m <sup>3</sup>	0.1	0.1	
PM2.5	μg/m <sup>3</sup>	0.05	0.05	
PM10-2.5	μg/m <sup>3</sup>	0.05	0.05	
高靈度氣相色譜				
CO	ppm	0.5	0.5	
NOx	ppm	0.5	0.5	
SO2	ppm	0.5	0.5	
NO	ppm	0.5	0.5	
NO2	ppm	0.5	0.5	
CO2	ppm	0.5	0.5	
CH4	ppm	0.5	0.5	
H2	ppm	0.5	0.5	
O2	ppm	0.5	0.5	
Ar	ppm	0.5	0.5	
Ne	ppm	0.5	0.5	
He	ppm	0.5	0.5	
Kr	ppm	0.5	0.5	
Xenon	ppm	0.5	0.5	
Radon	ppm	0.5	0.5	

SGS-TEST PAGE 114-115 2011年11月15日 亞德公司

高靈度氣相色譜(PM)檢測報告表

客戶名稱: 亞德公司 客戶地址: 亞德公司 客戶電話: 亞德公司  
 委託日期: 2011年11月15日 委託地點: 亞德公司 委託人: 亞德公司  
 委託編號: 1111111111 委託地點: 亞德公司 委託人: 亞德公司

項目	單位	標準	結果	備註
背景值				
PM10	μg/m <sup>3</sup>	0.1	0.1	
PM2.5	μg/m <sup>3</sup>	0.05	0.05	
PM10-2.5	μg/m <sup>3</sup>	0.05	0.05	
高靈度氣相色譜				
CO	ppm	0.5	0.5	
NOx	ppm	0.5	0.5	
SO2	ppm	0.5	0.5	
NO	ppm	0.5	0.5	
NO2	ppm	0.5	0.5	
CO2	ppm	0.5	0.5	
CH4	ppm	0.5	0.5	
H2	ppm	0.5	0.5	
O2	ppm	0.5	0.5	
Ar	ppm	0.5	0.5	
Ne	ppm	0.5	0.5	
He	ppm	0.5	0.5	
Kr	ppm	0.5	0.5	
Xenon	ppm	0.5	0.5	
Radon	ppm	0.5	0.5	

SGS-TEST PAGE 114-115 2011年11月15日 亞德公司

高靈敏度特快篩器(TSP)使用檢查紀錄表

樣品名稱: \_\_\_\_\_ 樣品編號: \_\_\_\_\_  
 委託單位: \_\_\_\_\_ 委託日期: \_\_\_\_\_  
 委託地點: \_\_\_\_\_ 委託人員: \_\_\_\_\_

儀器資訊			
儀器名稱	型號	廠牌	檢定日期

測試資訊			
測試項目	測試方法	測試地點	測試時間

測試結果			
測試項目	測試結果	單位	備註

測試人員: \_\_\_\_\_ 審核人員: \_\_\_\_\_  
 日期: \_\_\_\_\_

FORM TSP-01 (Rev. 1) 2010/01/01 頁數: 1/1

高靈敏度特快篩器(TSP)使用檢查紀錄表

樣品名稱: \_\_\_\_\_ 樣品編號: \_\_\_\_\_  
 委託單位: \_\_\_\_\_ 委託日期: \_\_\_\_\_  
 委託地點: \_\_\_\_\_ 委託人員: \_\_\_\_\_

儀器資訊			
儀器名稱	型號	廠牌	檢定日期

測試資訊			
測試項目	測試方法	測試地點	測試時間

測試結果			
測試項目	測試結果	單位	備註

測試人員: \_\_\_\_\_ 審核人員: \_\_\_\_\_  
 日期: \_\_\_\_\_

FORM TSP-01 (Rev. 1) 2010/01/01 頁數: 1/1

高靈敏度特快篩器(TSP)使用檢查紀錄表

樣品名稱: \_\_\_\_\_ 樣品編號: \_\_\_\_\_  
 委託單位: \_\_\_\_\_ 委託日期: \_\_\_\_\_  
 委託地點: \_\_\_\_\_ 委託人員: \_\_\_\_\_

儀器資訊			
儀器名稱	型號	廠牌	檢定日期

測試資訊			
測試項目	測試方法	測試地點	測試時間

測試結果			
測試項目	測試結果	單位	備註

測試人員: \_\_\_\_\_ 審核人員: \_\_\_\_\_  
 日期: \_\_\_\_\_

FORM TSP-01 (Rev. 1) 2010/01/01 頁數: 1/1

高靈敏度特快篩器(TSP)使用檢查紀錄表

樣品名稱: \_\_\_\_\_ 樣品編號: \_\_\_\_\_  
 委託單位: \_\_\_\_\_ 委託日期: \_\_\_\_\_  
 委託地點: \_\_\_\_\_ 委託人員: \_\_\_\_\_

儀器資訊			
儀器名稱	型號	廠牌	檢定日期

測試資訊			
測試項目	測試方法	測試地點	測試時間

測試結果			
測試項目	測試結果	單位	備註

測試人員: \_\_\_\_\_ 審核人員: \_\_\_\_\_  
 日期: \_\_\_\_\_

FORM TSP-01 (Rev. 1) 2010/01/01 頁數: 1/1

高靈度光學儀器 (PM) 淨化空氣淨化器測試紀錄表

Table with columns for Test No., Test Date, Test Time, Test Location, and various test parameters like PM2.5, PM10, and flow rate.

FORM TSP-PM-01 (Rev. 01) 2014/01/01

高靈度光學儀器 (TSP) 淨化空氣淨化器測試紀錄表

Table with columns for Test No., Test Date, Test Time, Test Location, and various test parameters like TSP, PM2.5, and flow rate.

FORM TSP-PM-02 (Rev. 01) 2014/01/01

高靈度光學儀器 (PM) 淨化空氣淨化器測試紀錄表

Table with columns for Test No., Test Date, Test Time, Test Location, and various test parameters like PM2.5, PM10, and flow rate.

FORM TSP-PM-01 (Rev. 01) 2014/01/01

高靈度光學儀器 (TSP) 淨化空氣淨化器測試紀錄表

Table with columns for Test No., Test Date, Test Time, Test Location, and various test parameters like TSP, PM2.5, and flow rate.

FORM TSP-PM-02 (Rev. 01) 2014/01/01

多量元素掃描式XRF分析儀器性能檢定測試表

客戶名稱: 財團法人中研院-IMR 樣品名稱: 銅合金  
 客戶地址: 台北市南港區中研一路151號  
 客戶電話: 02-2761-8888 客戶傳真: 02-2761-8888  
 客戶E-mail: imr@imr.ac.cn 客戶網址: www.imr.ac.cn

分析日期: 2011/05/11 分析地點: 台北

元素	單位	測試值	參考值
As	ppm	1.0	1.0
Cd	ppm	1.0	1.0
Co	ppm	1.0	1.0
Cr	ppm	1.0	1.0
Cu	%	99.9	99.9
Fe	ppm	1.0	1.0
Mn	ppm	1.0	1.0
Ni	ppm	1.0	1.0
Pb	ppm	1.0	1.0
S	ppm	1.0	1.0
Zn	ppm	1.0	1.0

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司  
 地址: 台北市南港區中研一路151號  
 電話: 02-2761-8888 傳真: 02-2761-8888  
 E-mail: imr@imr.ac.cn 網址: www.imr.ac.cn

財團法人中研院-IMR 樣品名稱: 銅合金

多量元素掃描式XRF分析儀器性能檢定測試表

客戶名稱: 財團法人中研院-IMR 樣品名稱: 銅合金  
 客戶地址: 台北市南港區中研一路151號  
 客戶電話: 02-2761-8888 客戶傳真: 02-2761-8888  
 客戶E-mail: imr@imr.ac.cn 客戶網址: www.imr.ac.cn

分析日期: 2011/05/11 分析地點: 台北

元素	單位	測試值	參考值
As	ppm	1.0	1.0
Cd	ppm	1.0	1.0
Co	ppm	1.0	1.0
Cr	ppm	1.0	1.0
Cu	%	99.9	99.9
Fe	ppm	1.0	1.0
Mn	ppm	1.0	1.0
Ni	ppm	1.0	1.0
Pb	ppm	1.0	1.0
S	ppm	1.0	1.0
Zn	ppm	1.0	1.0

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司  
 地址: 台北市南港區中研一路151號  
 電話: 02-2761-8888 傳真: 02-2761-8888  
 E-mail: imr@imr.ac.cn 網址: www.imr.ac.cn

財團法人中研院-IMR 樣品名稱: 銅合金

多量元素掃描式XRF分析儀器性能檢定測試表

客戶名稱: 財團法人中研院-IMR 樣品名稱: 銅合金  
 客戶地址: 台北市南港區中研一路151號  
 客戶電話: 02-2761-8888 客戶傳真: 02-2761-8888  
 客戶E-mail: imr@imr.ac.cn 客戶網址: www.imr.ac.cn

分析日期: 2011/05/11 分析地點: 台北

元素	單位	測試值	參考值
As	ppm	1.0	1.0
Cd	ppm	1.0	1.0
Co	ppm	1.0	1.0
Cr	ppm	1.0	1.0
Cu	%	99.9	99.9
Fe	ppm	1.0	1.0
Mn	ppm	1.0	1.0
Ni	ppm	1.0	1.0
Pb	ppm	1.0	1.0
S	ppm	1.0	1.0
Zn	ppm	1.0	1.0

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司  
 地址: 台北市南港區中研一路151號  
 電話: 02-2761-8888 傳真: 02-2761-8888  
 E-mail: imr@imr.ac.cn 網址: www.imr.ac.cn

財團法人中研院-IMR 樣品名稱: 銅合金

多量元素掃描式XRF分析儀器性能檢定測試表

客戶名稱: 財團法人中研院-IMR 樣品名稱: 銅合金  
 客戶地址: 台北市南港區中研一路151號  
 客戶電話: 02-2761-8888 客戶傳真: 02-2761-8888  
 客戶E-mail: imr@imr.ac.cn 客戶網址: www.imr.ac.cn

分析日期: 2011/05/11 分析地點: 台北

元素	單位	測試值	參考值
As	ppm	1.0	1.0
Cd	ppm	1.0	1.0
Co	ppm	1.0	1.0
Cr	ppm	1.0	1.0
Cu	%	99.9	99.9
Fe	ppm	1.0	1.0
Mn	ppm	1.0	1.0
Ni	ppm	1.0	1.0
Pb	ppm	1.0	1.0
S	ppm	1.0	1.0
Zn	ppm	1.0	1.0

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司  
 地址: 台北市南港區中研一路151號  
 電話: 02-2761-8888 傳真: 02-2761-8888  
 E-mail: imr@imr.ac.cn 網址: www.imr.ac.cn

財團法人中研院-IMR 樣品名稱: 銅合金



高靈空氣過濾器(PM10)淨化裝置使用前後比較表

客戶名稱: 財團法人台灣中興大學附設醫院  
 客戶地址: 台北市中正區  
 客戶電話: 02-2392-1111

委託日期: 2009/07/01  
 委託地點: 台北市中正區

委託單位: 財團法人台灣中興大學附設醫院  
 委託人: 林文雄

委託地點: 財團法人台灣中興大學附設醫院  
 委託地點: 台北市中正區

項目	單位	檢測日期	檢測結果	備註
PM10	µg/m³	2009/07/01	120	使用前
PM10	µg/m³	2009/07/01	10	使用后
PM2.5	µg/m³	2009/07/01	80	使用前
PM2.5	µg/m³	2009/07/01	10	使用后
PM10	µg/m³	2009/07/01	120	使用前
PM10	µg/m³	2009/07/01	10	使用后
PM2.5	µg/m³	2009/07/01	80	使用前
PM2.5	µg/m³	2009/07/01	10	使用后
PM10	µg/m³	2009/07/01	120	使用前
PM10	µg/m³	2009/07/01	10	使用后
PM2.5	µg/m³	2009/07/01	80	使用前
PM2.5	µg/m³	2009/07/01	10	使用后

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司  
 地址: 台北市中正區  
 電話: 02-2392-1111

SGS TEST CENTER, INC. 2392 CHANG... 報告日期: 2009/07/01

高靈空氣過濾器(TSP)淨化裝置使用前後比較表

客戶名稱: 財團法人台灣中興大學附設醫院  
 客戶地址: 台北市中正區  
 客戶電話: 02-2392-1111

委託日期: 2009/07/01  
 委託地點: 台北市中正區

委託單位: 財團法人台灣中興大學附設醫院  
 委託人: 林文雄

委託地點: 財團法人台灣中興大學附設醫院  
 委託地點: 台北市中正區

項目	單位	檢測日期	檢測結果	備註
TSP	µg/m³	2009/07/01	120	使用前
TSP	µg/m³	2009/07/01	10	使用后
PM10	µg/m³	2009/07/01	80	使用前
PM10	µg/m³	2009/07/01	10	使用后
PM2.5	µg/m³	2009/07/01	50	使用前
PM2.5	µg/m³	2009/07/01	10	使用后
TSP	µg/m³	2009/07/01	120	使用前
TSP	µg/m³	2009/07/01	10	使用后
PM10	µg/m³	2009/07/01	80	使用前
PM10	µg/m³	2009/07/01	10	使用后
PM2.5	µg/m³	2009/07/01	50	使用前
PM2.5	µg/m³	2009/07/01	10	使用后

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司  
 地址: 台北市中正區  
 電話: 02-2392-1111

SGS TEST CENTER, INC. 2392 CHANG... 報告日期: 2009/07/01

高靈空氣過濾器(PM10)淨化裝置使用前後比較表

客戶名稱: 財團法人台灣中興大學附設醫院  
 客戶地址: 台北市中正區  
 客戶電話: 02-2392-1111

委託日期: 2009/07/01  
 委託地點: 台北市中正區

委託單位: 財團法人台灣中興大學附設醫院  
 委託人: 林文雄

委託地點: 財團法人台灣中興大學附設醫院  
 委託地點: 台北市中正區

項目	單位	檢測日期	檢測結果	備註
PM10	µg/m³	2009/07/01	120	使用前
PM10	µg/m³	2009/07/01	10	使用后
PM2.5	µg/m³	2009/07/01	80	使用前
PM2.5	µg/m³	2009/07/01	10	使用后
PM10	µg/m³	2009/07/01	120	使用前
PM10	µg/m³	2009/07/01	10	使用后
PM2.5	µg/m³	2009/07/01	80	使用前
PM2.5	µg/m³	2009/07/01	10	使用后
PM10	µg/m³	2009/07/01	120	使用前
PM10	µg/m³	2009/07/01	10	使用后
PM2.5	µg/m³	2009/07/01	80	使用前
PM2.5	µg/m³	2009/07/01	10	使用后

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司  
 地址: 台北市中正區  
 電話: 02-2392-1111

SGS TEST CENTER, INC. 2392 CHANG... 報告日期: 2009/07/01

高靈空氣過濾器(TSP)淨化裝置使用前後比較表

客戶名稱: 財團法人台灣中興大學附設醫院  
 客戶地址: 台北市中正區  
 客戶電話: 02-2392-1111

委託日期: 2009/07/01  
 委託地點: 台北市中正區

委託單位: 財團法人台灣中興大學附設醫院  
 委託人: 林文雄

委託地點: 財團法人台灣中興大學附設醫院  
 委託地點: 台北市中正區

項目	單位	檢測日期	檢測結果	備註
TSP	µg/m³	2009/07/01	120	使用前
TSP	µg/m³	2009/07/01	10	使用后
PM10	µg/m³	2009/07/01	80	使用前
PM10	µg/m³	2009/07/01	10	使用后
PM2.5	µg/m³	2009/07/01	50	使用前
PM2.5	µg/m³	2009/07/01	10	使用后
TSP	µg/m³	2009/07/01	120	使用前
TSP	µg/m³	2009/07/01	10	使用后
PM10	µg/m³	2009/07/01	80	使用前
PM10	µg/m³	2009/07/01	10	使用后
PM2.5	µg/m³	2009/07/01	50	使用前
PM2.5	µg/m³	2009/07/01	10	使用后

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司  
 地址: 台北市中正區  
 電話: 02-2392-1111

SGS TEST CENTER, INC. 2392 CHANG... 報告日期: 2009/07/01



臺灣中興機房(TSP)使用測試工裝報告

客戶名稱: 中興機房 客戶地址: 桃園市龜山區中興路100號  
 客戶電話: 03-26123456 客戶傳真: 03-26123457  
 客戶E-MAIL: test@zhongxing.com.tw 客戶負責人: 張三

項目	規格	單位	測試結果	備註
<b>物理特性</b>				
長度	100mm	mm	100	
寬度	50mm	mm	50	
厚度	2mm	mm	2	
重量	10g	g	10	
<b>化學成分</b>				
鉛(Pb)	<0.1	ppm	0.05	
鎘(Cd)	<0.1	ppm	0.02	
銅(Cu)	<10	ppm	5	
鋅(Zn)	<100	ppm	50	
鎳(Ni)	<10	ppm	5	
錳(Mn)	<10	ppm	5	
鉻(Cr)	<10	ppm	5	
鎘(Cd)	<0.1	ppm	0.02	
鉛(Pb)	<0.1	ppm	0.05	
鎳(Ni)	<10	ppm	5	
鉻(Cr)	<10	ppm	5	
錳(Mn)	<10	ppm	5	
銅(Cu)	<10	ppm	5	
鋅(Zn)	<100	ppm	50	
鎘(Cd)	<0.1	ppm	0.02	
鉛(Pb)	<0.1	ppm	0.05	
鎳(Ni)	<10	ppm	5	
鉻(Cr)	<10	ppm	5	
錳(Mn)	<10	ppm	5	
銅(Cu)	<10	ppm	5	
鋅(Zn)	<100	ppm	50	

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 地址: 桃園市龜山區中興路100號

臺灣中興機房(TSP)使用測試工裝報告

客戶名稱: 中興機房 客戶地址: 桃園市龜山區中興路100號  
 客戶電話: 03-26123456 客戶傳真: 03-26123457  
 客戶E-MAIL: test@zhongxing.com.tw 客戶負責人: 張三

項目	規格	單位	測試結果	備註
<b>物理特性</b>				
長度	100mm	mm	100	
寬度	50mm	mm	50	
厚度	2mm	mm	2	
重量	10g	g	10	
<b>化學成分</b>				
鉛(Pb)	<0.1	ppm	0.05	
鎘(Cd)	<0.1	ppm	0.02	
銅(Cu)	<10	ppm	5	
鋅(Zn)	<100	ppm	50	
鎳(Ni)	<10	ppm	5	
錳(Mn)	<10	ppm	5	
鉻(Cr)	<10	ppm	5	
鎘(Cd)	<0.1	ppm	0.02	
鉛(Pb)	<0.1	ppm	0.05	
鎳(Ni)	<10	ppm	5	
鉻(Cr)	<10	ppm	5	
錳(Mn)	<10	ppm	5	
銅(Cu)	<10	ppm	5	
鋅(Zn)	<100	ppm	50	
鎘(Cd)	<0.1	ppm	0.02	
鉛(Pb)	<0.1	ppm	0.05	
鎳(Ni)	<10	ppm	5	
鉻(Cr)	<10	ppm	5	
錳(Mn)	<10	ppm	5	
銅(Cu)	<10	ppm	5	
鋅(Zn)	<100	ppm	50	

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 地址: 桃園市龜山區中興路100號

臺灣中興機房(TSP)使用測試工裝報告

客戶名稱: 中興機房 客戶地址: 桃園市龜山區中興路100號  
 客戶電話: 03-26123456 客戶傳真: 03-26123457  
 客戶E-MAIL: test@zhongxing.com.tw 客戶負責人: 張三

項目	規格	單位	測試結果	備註
<b>物理特性</b>				
長度	100mm	mm	100	
寬度	50mm	mm	50	
厚度	2mm	mm	2	
重量	10g	g	10	
<b>化學成分</b>				
鉛(Pb)	<0.1	ppm	0.05	
鎘(Cd)	<0.1	ppm	0.02	
銅(Cu)	<10	ppm	5	
鋅(Zn)	<100	ppm	50	
鎳(Ni)	<10	ppm	5	
錳(Mn)	<10	ppm	5	
鉻(Cr)	<10	ppm	5	
鎘(Cd)	<0.1	ppm	0.02	
鉛(Pb)	<0.1	ppm	0.05	
鎳(Ni)	<10	ppm	5	
鉻(Cr)	<10	ppm	5	
錳(Mn)	<10	ppm	5	
銅(Cu)	<10	ppm	5	
鋅(Zn)	<100	ppm	50	
鎘(Cd)	<0.1	ppm	0.02	
鉛(Pb)	<0.1	ppm	0.05	
鎳(Ni)	<10	ppm	5	
鉻(Cr)	<10	ppm	5	
錳(Mn)	<10	ppm	5	
銅(Cu)	<10	ppm	5	
鋅(Zn)	<100	ppm	50	

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 地址: 桃園市龜山區中興路100號

臺灣中興機房(TSP)使用測試工裝報告

客戶名稱: 中興機房 客戶地址: 桃園市龜山區中興路100號  
 客戶電話: 03-26123456 客戶傳真: 03-26123457  
 客戶E-MAIL: test@zhongxing.com.tw 客戶負責人: 張三

項目	規格	單位	測試結果	備註
<b>物理特性</b>				
長度	100mm	mm	100	
寬度	50mm	mm	50	
厚度	2mm	mm	2	
重量	10g	g	10	
<b>化學成分</b>				
鉛(Pb)	<0.1	ppm	0.05	
鎘(Cd)	<0.1	ppm	0.02	
銅(Cu)	<10	ppm	5	
鋅(Zn)	<100	ppm	50	
鎳(Ni)	<10	ppm	5	
錳(Mn)	<10	ppm	5	
鉻(Cr)	<10	ppm	5	
鎘(Cd)	<0.1	ppm	0.02	
鉛(Pb)	<0.1	ppm	0.05	
鎳(Ni)	<10	ppm	5	
鉻(Cr)	<10	ppm	5	
錳(Mn)	<10	ppm	5	
銅(Cu)	<10	ppm	5	
鋅(Zn)	<100	ppm	50	
鎘(Cd)	<0.1	ppm	0.02	
鉛(Pb)	<0.1	ppm	0.05	
鎳(Ni)	<10	ppm	5	
鉻(Cr)	<10	ppm	5	
錳(Mn)	<10	ppm	5	
銅(Cu)	<10	ppm	5	
鋅(Zn)	<100	ppm	50	

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 地址: 桃園市龜山區中興路100號



石叻中興校區(PM<sub>10</sub>)空氣品質監測站最近紀錄表

主站別: 石叻 副站別: 中興校區 監測項目: PM<sub>10</sub>

儀器型號: 8030

日期	時間	PM <sub>10</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	備註
2011/01/01	00:00	10	
2011/01/01	01:00	10	
2011/01/01	02:00	10	
2011/01/01	03:00	10	
2011/01/01	04:00	10	
2011/01/01	05:00	10	
2011/01/01	06:00	10	
2011/01/01	07:00	10	
2011/01/01	08:00	10	
2011/01/01	09:00	10	
2011/01/01	10:00	10	
2011/01/01	11:00	10	
2011/01/01	12:00	10	
2011/01/01	13:00	10	
2011/01/01	14:00	10	
2011/01/01	15:00	10	
2011/01/01	16:00	10	
2011/01/01	17:00	10	
2011/01/01	18:00	10	
2011/01/01	19:00	10	
2011/01/01	20:00	10	
2011/01/01	21:00	10	
2011/01/01	22:00	10	
2011/01/01	23:00	10	
2011/01/02	00:00	10	
2011/01/02	01:00	10	
2011/01/02	02:00	10	
2011/01/02	03:00	10	
2011/01/02	04:00	10	
2011/01/02	05:00	10	
2011/01/02	06:00	10	
2011/01/02	07:00	10	
2011/01/02	08:00	10	
2011/01/02	09:00	10	
2011/01/02	10:00	10	
2011/01/02	11:00	10	
2011/01/02	12:00	10	
2011/01/02	13:00	10	
2011/01/02	14:00	10	
2011/01/02	15:00	10	
2011/01/02	16:00	10	
2011/01/02	17:00	10	
2011/01/02	18:00	10	
2011/01/02	19:00	10	
2011/01/02	20:00	10	
2011/01/02	21:00	10	
2011/01/02	22:00	10	
2011/01/02	23:00	10	
2011/01/03	00:00	10	
2011/01/03	01:00	10	
2011/01/03	02:00	10	
2011/01/03	03:00	10	
2011/01/03	04:00	10	
2011/01/03	05:00	10	
2011/01/03	06:00	10	
2011/01/03	07:00	10	
2011/01/03	08:00	10	
2011/01/03	09:00	10	
2011/01/03	10:00	10	
2011/01/03	11:00	10	
2011/01/03	12:00	10	
2011/01/03	13:00	10	
2011/01/03	14:00	10	
2011/01/03	15:00	10	
2011/01/03	16:00	10	
2011/01/03	17:00	10	
2011/01/03	18:00	10	
2011/01/03	19:00	10	
2011/01/03	20:00	10	
2011/01/03	21:00	10	
2011/01/03	22:00	10	
2011/01/03	23:00	10	

## 附錄三-8 工區放流水

客戶: 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 500 號  
電話: 886-2-2721-8888  
傳真: 886-2-2721-8889  
網址: www.sgs.com.tw

Table with 4 columns: 品名, 規格, 數量, 單位. Contains multiple rows of product specifications and quantities.

Table with 4 columns: 品名, 規格, 數量, 單位. Contains product specifications and quantities.

SGS

Table with 5 columns: 品名, 規格, 數量, 單位, 備註. Contains detailed specifications for water sampling instruments.

Table with 5 columns: 品名, 規格, 數量, 單位, 備註. Contains a list of instrument procurement items.

SGS

SGS 檢驗報告 (SGS Test Report)  
 報告編號: 10900000000000000000  
 客戶編號: 10900000000000000000  
 客戶名稱: 10900000000000000000  
 客戶地址: 10900000000000000000  
 客戶電話: 10900000000000000000  
 客戶傳真: 10900000000000000000  
 客戶郵政信箱: 10900000000000000000  
 客戶電子郵件: 10900000000000000000  
 客戶網址: 10900000000000000000  
 客戶行業: 10900000000000000000  
 客戶產品: 10900000000000000000  
 客戶用途: 10900000000000000000

項目	規格	單位	測試方法	測試結果	備註
鉛	≤ 100	ppm	ED	100	
鎘	≤ 10	ppm	ED	10	
銅	≤ 100	ppm	ED	100	
錳	≤ 100	ppm	ED	100	
鋅	≤ 100	ppm	ED	100	
鎳	≤ 10	ppm	ED	10	
鉻	≤ 10	ppm	ED	10	
鎳+銅	≤ 100	ppm	ED	100	
錳+鋅	≤ 100	ppm	ED	100	
鎳+鎳+銅	≤ 100	ppm	ED	100	
鎳+鎳+銅+錳	≤ 100	ppm	ED	100	
鎳+鎳+銅+錳+鋅	≤ 100	ppm	ED	100	
鎳+鎳+銅+錳+鋅+鎳	≤ 100	ppm	ED	100	
鎳+鎳+銅+錳+鋅+鎳+鎳	≤ 100	ppm	ED	100	
鎳+鎳+銅+錳+鋅+鎳+鎳+鎳	≤ 100	ppm	ED	100	
鎳+鎳+銅+錳+鋅+鎳+鎳+鎳+鎳	≤ 100	ppm	ED	100	

項目	規格	單位	測試方法	測試結果	備註
鉛	≤ 100	ppm	ED	100	
鎘	≤ 10	ppm	ED	10	
銅	≤ 100	ppm	ED	100	
錳	≤ 100	ppm	ED	100	
鋅	≤ 100	ppm	ED	100	
鎳	≤ 10	ppm	ED	10	
鉻	≤ 10	ppm	ED	10	
鎳+銅	≤ 100	ppm	ED	100	
錳+鋅	≤ 100	ppm	ED	100	
鎳+鎳+銅	≤ 100	ppm	ED	100	
鎳+鎳+銅+錳	≤ 100	ppm	ED	100	
鎳+鎳+銅+錳+鋅	≤ 100	ppm	ED	100	
鎳+鎳+銅+錳+鋅+鎳	≤ 100	ppm	ED	100	
鎳+鎳+銅+錳+鋅+鎳+鎳	≤ 100	ppm	ED	100	
鎳+鎳+銅+錳+鋅+鎳+鎳+鎳	≤ 100	ppm	ED	100	
鎳+鎳+銅+錳+鋅+鎳+鎳+鎳+鎳	≤ 100	ppm	ED	100	

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司  
 本頁係檢驗報告之附件及說明書

項目	規格	單位	測試方法	測試結果	備註
鉛	≤ 100	ppm	ED	100	
鎘	≤ 10	ppm	ED	10	
銅	≤ 100	ppm	ED	100	
錳	≤ 100	ppm	ED	100	
鋅	≤ 100	ppm	ED	100	
鎳	≤ 10	ppm	ED	10	
鉻	≤ 10	ppm	ED	10	
鎳+銅	≤ 100	ppm	ED	100	
錳+鋅	≤ 100	ppm	ED	100	
鎳+鎳+銅	≤ 100	ppm	ED	100	
鎳+鎳+銅+錳	≤ 100	ppm	ED	100	
鎳+鎳+銅+錳+鋅	≤ 100	ppm	ED	100	
鎳+鎳+銅+錳+鋅+鎳	≤ 100	ppm	ED	100	
鎳+鎳+銅+錳+鋅+鎳+鎳	≤ 100	ppm	ED	100	
鎳+鎳+銅+錳+鋅+鎳+鎳+鎳	≤ 100	ppm	ED	100	
鎳+鎳+銅+錳+鋅+鎳+鎳+鎳+鎳	≤ 100	ppm	ED	100	

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司  
 本頁係檢驗報告之附件及說明書

項目	規格	單位	測試方法	測試結果	備註
鉛	≤ 100	ppm	ED	100	
鎘	≤ 10	ppm	ED	10	
銅	≤ 100	ppm	ED	100	
錳	≤ 100	ppm	ED	100	
鋅	≤ 100	ppm	ED	100	
鎳	≤ 10	ppm	ED	10	
鉻	≤ 10	ppm	ED	10	
鎳+銅	≤ 100	ppm	ED	100	
錳+鋅	≤ 100	ppm	ED	100	
鎳+鎳+銅	≤ 100	ppm	ED	100	
鎳+鎳+銅+錳	≤ 100	ppm	ED	100	
鎳+鎳+銅+錳+鋅	≤ 100	ppm	ED	100	
鎳+鎳+銅+錳+鋅+鎳	≤ 100	ppm	ED	100	
鎳+鎳+銅+錳+鋅+鎳+鎳	≤ 100	ppm	ED	100	
鎳+鎳+銅+錳+鋅+鎳+鎳+鎳	≤ 100	ppm	ED	100	
鎳+鎳+銅+錳+鋅+鎳+鎳+鎳+鎳	≤ 100	ppm	ED	100	

SGS

SGS 臺灣分公司

SGS 檢驗報告

SGS 臺灣分公司

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.	ITEM	UNIT	RESULT	REMARKS
1	...	...	...	...
2	...	...	...	...
3	...	...	...	...
4	...	...	...	...
5	...	...	...	...
6	...	...	...	...
7	...	...	...	...
8	...	...	...	...
9	...	...	...	...
10	...	...	...	...
11	...	...	...	...
12	...	...	...	...
13	...	...	...	...
14	...	...	...	...
15	...	...	...	...
16	...	...	...	...
17	...	...	...	...
18	...	...	...	...
19	...	...	...	...
20	...	...	...	...

NO.	ITEM	UNIT	RESULT	REMARKS
1	...	...	...	...
2	...	...	...	...
3	...	...	...	...
4	...	...	...	...
5	...	...	...	...
6	...	...	...	...
7	...	...	...	...
8	...	...	...	...
9	...	...	...	...
10	...	...	...	...
11	...	...	...	...
12	...	...	...	...
13	...	...	...	...
14	...	...	...	...
15	...	...	...	...
16	...	...	...	...
17	...	...	...	...
18	...	...	...	...
19	...	...	...	...
20	...	...	...	...

SGS

SGS 臺灣分公司

SGS

SGS

SGS 臺灣分公司

SGS 檢驗報告

SGS 臺灣分公司

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.	ITEM	UNIT	RESULT	REMARKS
1	...	...	...	...
2	...	...	...	...
3	...	...	...	...
4	...	...	...	...
5	...	...	...	...
6	...	...	...	...
7	...	...	...	...
8	...	...	...	...
9	...	...	...	...
10	...	...	...	...
11	...	...	...	...
12	...	...	...	...
13	...	...	...	...
14	...	...	...	...
15	...	...	...	...
16	...	...	...	...
17	...	...	...	...
18	...	...	...	...
19	...	...	...	...
20	...	...	...	...
21	...	...	...	...
22	...	...	...	...
23	...	...	...	...
24	...	...	...	...
25	...	...	...	...
26	...	...	...	...
27	...	...	...	...
28	...	...	...	...
29	...	...	...	...
30	...	...	...	...
31	...	...	...	...
32	...	...	...	...
33	...	...	...	...
34	...	...	...	...
35	...	...	...	...
36	...	...	...	...
37	...	...	...	...
38	...	...	...	...
39	...	...	...	...
40	...	...	...	...
41	...	...	...	...
42	...	...	...	...
43	...	...	...	...
44	...	...	...	...
45	...	...	...	...
46	...	...	...	...
47	...	...	...	...
48	...	...	...	...
49	...	...	...	...
50	...	...	...	...

SGS

SGS 臺灣分公司

SGS 檢驗報告

SGS 臺灣分公司

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.	ITEM	UNIT	RESULT	REMARKS
1	...	...	...	...
2	...	...	...	...
3	...	...	...	...
4	...	...	...	...
5	...	...	...	...
6	...	...	...	...
7	...	...	...	...
8	...	...	...	...
9	...	...	...	...
10	...	...	...	...
11	...	...	...	...
12	...	...	...	...
13	...	...	...	...
14	...	...	...	...
15	...	...	...	...
16	...	...	...	...
17	...	...	...	...
18	...	...	...	...
19	...	...	...	...
20	...	...	...	...
21	...	...	...	...
22	...	...	...	...
23	...	...	...	...
24	...	...	...	...
25	...	...	...	...
26	...	...	...	...
27	...	...	...	...
28	...	...	...	...
29	...	...	...	...
30	...	...	...	...
31	...	...	...	...
32	...	...	...	...
33	...	...	...	...
34	...	...	...	...
35	...	...	...	...
36	...	...	...	...
37	...	...	...	...
38	...	...	...	...
39	...	...	...	...
40	...	...	...	...
41	...	...	...	...
42	...	...	...	...
43	...	...	...	...
44	...	...	...	...
45	...	...	...	...
46	...	...	...	...
47	...	...	...	...
48	...	...	...	...
49	...	...	...	...
50	...	...	...	...

SGS

SGS 中國檢驗認證有限公司

SGS 中國檢驗認證有限公司

SGS 中國檢驗認證有限公司  
 地址：中國上海南京東路 100 號  
 電話：+86 21 2389 1389  
 傳真：+86 21 2389 2100  
 郵箱：SGS@sgs.com.cn

項目	規格	檢驗結果	備註
1. 外觀	無異狀	合格	
2. 尺寸	符合規格	合格	
3. 重量	符合規格	合格	
4. 硬度	符合規格	合格	
5. 表面粗糙度	符合規格	合格	
6. 垂直度	符合規格	合格	
7. 平行度	符合規格	合格	
8. 圓度	符合規格	合格	
9. 圓柱度	符合規格	合格	
10. 位置度	符合規格	合格	
11. 垂直度	符合規格	合格	
12. 平行度	符合規格	合格	
13. 圓度	符合規格	合格	
14. 圓柱度	符合規格	合格	
15. 位置度	符合規格	合格	

SGS

SGS

SGS 中國檢驗認證有限公司  
 不銹鋼棒及機械零件加工  
 檢驗報告

項目	規格	檢驗結果	備註
1. 外觀	無異狀	合格	
2. 尺寸	符合規格	合格	
3. 重量	符合規格	合格	
4. 硬度	符合規格	合格	
5. 表面粗糙度	符合規格	合格	
6. 垂直度	符合規格	合格	
7. 平行度	符合規格	合格	
8. 圓度	符合規格	合格	
9. 圓柱度	符合規格	合格	
10. 位置度	符合規格	合格	
11. 垂直度	符合規格	合格	
12. 平行度	符合規格	合格	
13. 圓度	符合規格	合格	
14. 圓柱度	符合規格	合格	
15. 位置度	符合規格	合格	

SGS

SGS

SGS 中國檢驗認證有限公司  
 檢驗報告

項目	規格	檢驗結果	備註
1. 外觀	無異狀	合格	
2. 尺寸	符合規格	合格	
3. 重量	符合規格	合格	
4. 硬度	符合規格	合格	
5. 表面粗糙度	符合規格	合格	
6. 垂直度	符合規格	合格	
7. 平行度	符合規格	合格	
8. 圓度	符合規格	合格	
9. 圓柱度	符合規格	合格	
10. 位置度	符合規格	合格	
11. 垂直度	符合規格	合格	
12. 平行度	符合規格	合格	
13. 圓度	符合規格	合格	
14. 圓柱度	符合規格	合格	
15. 位置度	符合規格	合格	

SGS

SGS

SGS 中國檢驗認證有限公司

項目	規格	檢驗結果	備註
1. 外觀	無異狀	合格	
2. 尺寸	符合規格	合格	
3. 重量	符合規格	合格	
4. 硬度	符合規格	合格	
5. 表面粗糙度	符合規格	合格	
6. 垂直度	符合規格	合格	
7. 平行度	符合規格	合格	
8. 圓度	符合規格	合格	
9. 圓柱度	符合規格	合格	
10. 位置度	符合規格	合格	
11. 垂直度	符合規格	合格	
12. 平行度	符合規格	合格	
13. 圓度	符合規格	合格	
14. 圓柱度	符合規格	合格	
15. 位置度	符合規格	合格	

SGS







計畫名稱：多項水質、土壤、環境空氣品質監測計畫  
 委託單位：高雄二輕鋼鐵有限公司  
 地址：高雄 111 路  
 報告類別： 例行  異常  委託代測  臨時改善  其他  
 原案  改善追蹤  追蹤  改善  改善計畫

檢驗日期：2014 年 01 月 21 日

現場檢驗項目

樣品編號 (送件號)	pH (酸/鹼度)	DO (溶解氧)	水質參數 檢驗項目 (mg/L)	DO (%)	檢驗員 (簽名)	檢驗日期 (日期)	DO				備註 (說明)	合格 (是/否)	改善 (是/否)	
							水質參數 (mg/L)	DO (%)	DO (%)	DO (%)				
NW01100330 001	8.11	4.10		100										
NW01100330 002	8.11	4.10		100										

檢驗員: *[Signature]*

計畫名稱：多項水質、土壤、環境空氣品質監測計畫  
 委託單位：高雄二輕鋼鐵有限公司  
 地址：高雄 111 路  
 報告類別： 例行  異常  委託代測  臨時改善  其他  
 原案  改善追蹤  追蹤  改善  改善計畫

檢驗日期：2014 年 01 月 21 日

現場檢驗項目

樣品編號 (送件號)	pH (酸/鹼度)	DO (溶解氧)	水質參數 檢驗項目 (mg/L)	DO (%)	檢驗員 (簽名)	檢驗日期 (日期)	DO				備註 (說明)	合格 (是/否)	改善 (是/否)	
							水質參數 (mg/L)	DO (%)	DO (%)	DO (%)				
NW01100332 001	8.11	4.10		100										
NW01100332 002	8.11	4.10		100										

檢驗員: *[Signature]*

計畫名稱: 中山港、H2、H4、H5、H6、H7、H8、H9、H10、H11、H12、H13、H14、H15、H16、H17、H18、H19、H20、H21、H22、H23、H24、H25、H26、H27、H28、H29、H30、H31、H32、H33、H34、H35、H36、H37、H38、H39、H40、H41、H42、H43、H44、H45、H46、H47、H48、H49、H50、H51、H52、H53、H54、H55、H56、H57、H58、H59、H60、H61、H62、H63、H64、H65、H66、H67、H68、H69、H70、H71、H72、H73、H74、H75、H76、H77、H78、H79、H80、H81、H82、H83、H84、H85、H86、H87、H88、H89、H90、H91、H92、H93、H94、H95、H96、H97、H98、H99、H100  
 委託單位: 華通電腦股份有限公司  
 品名: 鋼板  
 規格: 鋼板  
 檢驗項目:  化學成分  機械性能  尺寸  表面  
 其他

檢驗日期: 2024年3月14日

現場檢驗項目表

樣品編號 (或件號)	牌號 (或溫度等) 其他說明	批號 (或爐號等) 其他說明	化學成分 其他說明	機械性能 其他說明	其他 其他說明	尺寸				重量 (或長度) 其他說明	其他 其他說明	
						厚度	寬度	長度	其他			
H2024030101 (01)	8220-1.5	8220-1.5										
	8220-1.5	8220-1.5										
H2024030102 (02)	8220-1.5	8220-1.5										
	8220-1.5	8220-1.5										

2024年3月14日  
檢驗員: [Signature]

計畫名稱: 中山港、H2、H4、H5、H6、H7、H8、H9、H10、H11、H12、H13、H14、H15、H16、H17、H18、H19、H20、H21、H22、H23、H24、H25、H26、H27、H28、H29、H30、H31、H32、H33、H34、H35、H36、H37、H38、H39、H40、H41、H42、H43、H44、H45、H46、H47、H48、H49、H50、H51、H52、H53、H54、H55、H56、H57、H58、H59、H60、H61、H62、H63、H64、H65、H66、H67、H68、H69、H70、H71、H72、H73、H74、H75、H76、H77、H78、H79、H80、H81、H82、H83、H84、H85、H86、H87、H88、H89、H90、H91、H92、H93、H94、H95、H96、H97、H98、H99、H100  
 委託單位: 華通電腦股份有限公司  
 品名: 鋼板  
 規格: 鋼板  
 檢驗項目:  化學成分  機械性能  尺寸  表面  
 其他

檢驗日期: 2024年3月14日

現場檢驗項目表

樣品編號 (或件號)	牌號 (或溫度等) 其他說明	批號 (或爐號等) 其他說明	化學成分 其他說明	機械性能 其他說明	其他 其他說明	尺寸				重量 (或長度) 其他說明	其他 其他說明	
						厚度	寬度	長度	其他			
H2024030101 (01)	8220-1.5	8220-1.5										
	8220-1.5	8220-1.5										

2024年3月14日  
檢驗員: [Signature]

計畫名稱: 食品類(1) - 114年(1)地產類環境品質監測計畫  
 委託單位: 財團法人福祿壽有限公司  
 地址: 104 台北市中山區  
 檢驗地點:  委託單位(委託)  委託單位(委託)  委託單位(委託)  委託單位(委託)  委託單位(委託)  
 委託單位(委託)  委託單位(委託)  委託單位(委託)  委託單位(委託)

檢驗日期: 2024. 3. 11/12/13/14

檢驗項目說明:

項目編號 (品名/規格)	溫度 (限/溫度/℃) / 溫度/℃		BC (限/值/25℃) / 限/值/25℃	有害物質 / 有害物質	pH (限/值)	總硬度 (限/值)	自來 水 / 自來 水	DO				水質 (限/值)	水質 (限/值)	水質 (限/值)
	DO	DO						DO	DO					
KPM24120221 001	8.14	19.2	8.14	19.2										

KPM24120221 001 001 001 001

1/1/1/1

2024. 3. 11/12/13/14

計畫名稱: 食品類(1) - 114年(1)地產類環境品質監測計畫  
 委託單位: 財團法人福祿壽有限公司  
 地址: 104 台北市中山區  
 檢驗地點:  委託單位(委託)  委託單位(委託)  委託單位(委託)  委託單位(委託)  委託單位(委託)  
 委託單位(委託)  委託單位(委託)  委託單位(委託)  委託單位(委託)

檢驗日期: 2024. 3. 11/12/13/14

檢驗項目說明:

項目編號 (品名/規格)	溫度 (限/溫度/℃) / 溫度/℃		BC (限/值/25℃) / 限/值/25℃	有害物質 / 有害物質	pH (限/值)	總硬度 (限/值)	自來 水 / 自來 水	DO				水質 (限/值)	水質 (限/值)	水質 (限/值)
	DO	DO						DO	DO					
KPM24120221 001	8.14	19.2	8.14	19.2										

KPM24120221 001 001 001 001

1/1/1/1

2024. 3. 11/12/13/14



台灣檢驗科技股份有限公司

送樣檢驗項目表

計畫名稱: 臺北縣111、114年106二期環境現況調查計畫  
 委託單位: 臺北縣政府環境局  
 日期: 106/11/15  
 送樣類別:  水質  空氣  土壤  噪音  其他  
 底泥  水質/底泥  土壤  其他  其他

寄件日期: 106/11/15

送樣編號 (或編號)	pH值 (20±2℃) 測量單位:		EC (25℃) 測量單位: µS/cm	溶解性固體 含量 mg/L	濁度 (NTU)	色度 (PCU)	自來水 硬度 mg/L	DO					溶解氧 DO <sub>sat</sub> (%)	DO <sub>sat</sub> (mg/L)	DO <sub>sat</sub> (%)	DO <sub>sat</sub> (mg/L)	
	儀器	測量						儀器	儀器	儀器	儀器	儀器					儀器
106W24320350 10.	8.18	7.2	1.0	1.0													
	8.18	7.2	1.0	1.0													

FORM 363-01 (Rev. 10)

頁數: 1/1

106-11-15  
 106-11-15  
 106-11-15

## 附錄三-9 營建工程噪音





噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

工程名稱: 台北市政府... 測量日期: 2011年11月11日

項目	測量值	標準值	備註
LAeq,1h	55.5	65	
LAmax	75.5	75	
LAmin	45.5	45	
LA90	45.5	45	
LA50	45.5	45	
LA10	45.5	45	
LA5	45.5	45	
LA1	45.5	45	

測量地點: 台北市... 測量時間: 11:00-12:00

測量人員: 張三 審核人員: 李四

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

工程名稱: 台北市政府... 測量日期: 2011年11月11日

項目	測量值	標準值	備註
LAeq,1h	55.5	65	
LAmax	75.5	75	
LAmin	45.5	45	
LA90	45.5	45	
LA50	45.5	45	
LA10	45.5	45	
LA5	45.5	45	
LA1	45.5	45	

測量地點: 台北市... 測量時間: 11:00-12:00

測量人員: 張三 審核人員: 李四

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

工程名稱: 台北市政府... 測量日期: 2011年11月11日

項目	測量值	標準值	備註
LAeq,1h	55.5	65	
LAmax	75.5	75	
LAmin	45.5	45	
LA90	45.5	45	
LA50	45.5	45	
LA10	45.5	45	
LA5	45.5	45	
LA1	45.5	45	

測量地點: 台北市... 測量時間: 11:00-12:00

測量人員: 張三 審核人員: 李四

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

工程名稱: 台北市政府... 測量日期: 2011年11月11日

項目	測量值	標準值	備註
LAeq,1h	55.5	65	
LAmax	75.5	75	
LAmin	45.5	45	
LA90	45.5	45	
LA50	45.5	45	
LA10	45.5	45	
LA5	45.5	45	
LA1	45.5	45	

測量地點: 台北市... 測量時間: 11:00-12:00

測量人員: 張三 審核人員: 李四

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

工程名稱: 台北新板橋車站 工程地點: 板橋車站 測量日期: 2011/05/11 測量時間: 10:00-12:00

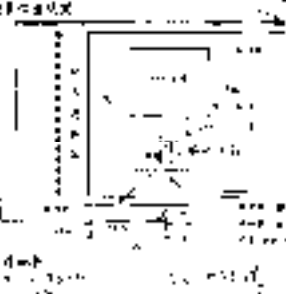
測量人員: 李國輝 測量儀器: 噪音計 測量方法: 直接測量

測量地點: 板橋車站 測量高度: 1.2m 測量距離: 1m

測量結果: 噪音值: 75dB(A) 振動值: 0.05ms<sup>-2</sup>

現場狀況: 板橋車站 測量地點: 板橋車站

確認紀錄: 噪音值: 75dB(A) 振動值: 0.05ms<sup>-2</sup>



噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

工程名稱: 台北新板橋車站 工程地點: 板橋車站 測量日期: 2011/05/11 測量時間: 14:00-16:00

測量人員: 李國輝 測量儀器: 噪音計 測量方法: 直接測量

測量地點: 板橋車站 測量高度: 1.2m 測量距離: 1m

測量結果: 噪音值: 75dB(A) 振動值: 0.05ms<sup>-2</sup>

現場狀況: 板橋車站 測量地點: 板橋車站

確認紀錄: 噪音值: 75dB(A) 振動值: 0.05ms<sup>-2</sup>



噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

工程名稱: 台北新板橋車站 工程地點: 板橋車站 測量日期: 2011/05/11 測量時間: 16:00-18:00

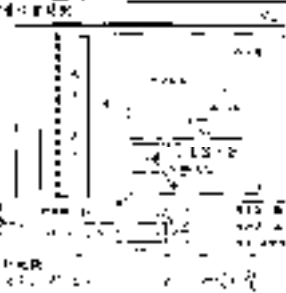
測量人員: 李國輝 測量儀器: 噪音計 測量方法: 直接測量

測量地點: 板橋車站 測量高度: 1.2m 測量距離: 1m

測量結果: 噪音值: 75dB(A) 振動值: 0.05ms<sup>-2</sup>

現場狀況: 板橋車站 測量地點: 板橋車站

確認紀錄: 噪音值: 75dB(A) 振動值: 0.05ms<sup>-2</sup>



噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

工程名稱: 台北新板橋車站 工程地點: 板橋車站 測量日期: 2011/05/11 測量時間: 18:00-20:00


測量人員: 李國輝 測量儀器: 噪音計 測量方法: 直接測量

測量地點: 板橋車站 測量高度: 1.2m 測量距離: 1m

測量結果: 噪音值: 75dB(A) 振動值: 0.05ms<sup>-2</sup>

現場狀況: 板橋車站 測量地點: 板橋車站

確認紀錄: 噪音值: 75dB(A) 振動值: 0.05ms<sup>-2</sup>





噪声检测测量现场状况及确认记录表

工程名称: 北京大兴国际机场航站楼工程  
 检测地点: 航站楼施工现场  
 检测日期: 2019年11月15日  
 检测时间: 14:00-16:00  
 检测人员: 张明、李强、王磊  
 检测仪器: 声级计、风速计

测点位置	1#测点	2#测点	3#测点
测点描述	施工现场东侧	施工现场南侧	施工现场西侧
检测数据	LAeq: 65dB(A)	LAeq: 68dB(A)	LAeq: 62dB(A)

检测结论: 施工现场噪声符合《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB 12523-2011)的要求。

噪声检测测量现场状况及确认记录表

工程名称: 北京大兴国际机场航站楼工程  
 检测地点: 航站楼施工现场  
 检测日期: 2019年11月15日  
 检测时间: 16:00-18:00  
 检测人员: 张明、李强、王磊  
 检测仪器: 声级计、风速计

测点位置	4#测点	5#测点	6#测点
测点描述	施工现场北侧	施工现场东南角	施工现场西南角
检测数据	LAeq: 64dB(A)	LAeq: 66dB(A)	LAeq: 63dB(A)

检测结论: 施工现场噪声符合《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB 12523-2011)的要求。

噪声检测测量现场状况及确认记录表

工程名称: 北京大兴国际机场航站楼工程  
 检测地点: 航站楼施工现场  
 检测日期: 2019年11月15日  
 检测时间: 18:00-20:00  
 检测人员: 张明、李强、王磊  
 检测仪器: 声级计、风速计

测点位置	7#测点	8#测点	9#测点
测点描述	施工现场东北角	施工现场西北角	施工现场西南角
检测数据	LAeq: 65dB(A)	LAeq: 67dB(A)	LAeq: 64dB(A)

检测结论: 施工现场噪声符合《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB 12523-2011)的要求。

噪声检测测量现场状况及确认记录表

工程名称: 北京大兴国际机场航站楼工程  
 检测地点: 航站楼施工现场  
 检测日期: 2019年11月15日  
 检测时间: 20:00-22:00  
 检测人员: 张明、李强、王磊  
 检测仪器: 声级计、风速计

测点位置	10#测点	11#测点	12#测点
测点描述	施工现场东边	施工现场南边	施工现场西边
检测数据	LAeq: 64dB(A)	LAeq: 66dB(A)	LAeq: 63dB(A)

检测结论: 施工现场噪声符合《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB 12523-2011)的要求。

聲音振動測量現場狀況及確認紀錄表

工程名稱：[...]  
 測量日期：[...]  
 測量地點：[...]  
 測量時間：[...]

項目	說明	單位	測量值	標準值	備註
1. 環境背景音	...	dB(A)	...	...	...
2. 設備運行音	...	dB(A)	...	...	...
3. 人員說話音	...	dB(A)	...	...	...
4. 交通噪音	...	dB(A)	...	...	...
5. 其他噪音	...	dB(A)	...	...	...

現場測量圖示：[...]  
 測量儀器：[...]  
 測量人員：[...]

聲音振動測量現場狀況及確認紀錄表

工程名稱：[...]  
 測量日期：[...]  
 測量地點：[...]  
 測量時間：[...]

項目	說明	單位	測量值	標準值	備註
1. 環境背景音	...	dB(A)	...	...	...
2. 設備運行音	...	dB(A)	...	...	...
3. 人員說話音	...	dB(A)	...	...	...
4. 交通噪音	...	dB(A)	...	...	...
5. 其他噪音	...	dB(A)	...	...	...

現場測量圖示：[...]  
 測量儀器：[...]  
 測量人員：[...]

聲音振動測量現場狀況及確認紀錄表

工程名稱：[...]  
 測量日期：[...]  
 測量地點：[...]  
 測量時間：[...]

項目	說明	單位	測量值	標準值	備註
1. 環境背景音	...	dB(A)	...	...	...
2. 設備運行音	...	dB(A)	...	...	...
3. 人員說話音	...	dB(A)	...	...	...
4. 交通噪音	...	dB(A)	...	...	...
5. 其他噪音	...	dB(A)	...	...	...

現場測量圖示：[...]  
 測量儀器：[...]  
 測量人員：[...]

聲音振動測量現場狀況及確認紀錄表

工程名稱：[...]  
 測量日期：[...]  
 測量地點：[...]  
 測量時間：[...]

項目	說明	單位	測量值	標準值	備註
1. 環境背景音	...	dB(A)	...	...	...
2. 設備運行音	...	dB(A)	...	...	...
3. 人員說話音	...	dB(A)	...	...	...
4. 交通噪音	...	dB(A)	...	...	...
5. 其他噪音	...	dB(A)	...	...	...

現場測量圖示：[...]  
 測量儀器：[...]  
 測量人員：[...]

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

計畫名稱: 中興路(中興路)改善工程  
 計畫地點: 中興路(中興路)改善工程  
 測量日期: 2011年11月11日  
 測量時間: 上午 08:00 ~ 下午 05:00

測量位置	測量值	測量值	測量值	測量值	測量值
測量位置	測量值	測量值	測量值	測量值	測量值

測量人員: 王正仲、謝啟祥、張國祥、張國祥、張國祥、張國祥

測量地點: 中興路(中興路)改善工程

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

計畫名稱: 中興路(中興路)改善工程  
 計畫地點: 中興路(中興路)改善工程  
 測量日期: 2011年11月11日  
 測量時間: 上午 08:00 ~ 下午 05:00

測量位置	測量值	測量值	測量值	測量值	測量值
測量位置	測量值	測量值	測量值	測量值	測量值

測量人員: 王正仲、謝啟祥、張國祥、張國祥、張國祥、張國祥

測量地點: 中興路(中興路)改善工程

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

計畫名稱: 中興路(中興路)改善工程  
 計畫地點: 中興路(中興路)改善工程  
 測量日期: 2011年11月11日  
 測量時間: 上午 08:00 ~ 下午 05:00

測量位置	測量值	測量值	測量值	測量值	測量值
測量位置	測量值	測量值	測量值	測量值	測量值

測量人員: 王正仲、謝啟祥、張國祥、張國祥、張國祥、張國祥

測量地點: 中興路(中興路)改善工程

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

計畫名稱: 中興路(中興路)改善工程  
 計畫地點: 中興路(中興路)改善工程  
 測量日期: 2011年11月11日  
 測量時間: 上午 08:00 ~ 下午 05:00

測量位置	測量值	測量值	測量值	測量值	測量值
測量位置	測量值	測量值	測量值	測量值	測量值

測量人員: 王正仲、謝啟祥、張國祥、張國祥、張國祥、張國祥

測量地點: 中興路(中興路)改善工程

噪音振動測量現場狀況及確認記錄表

計畫名稱: 金茂建設(股)公司 金茂建設(股)公司 金茂建設(股)公司  
 計畫地點: 鹿港地區  
 測量日期: 2011年11月17日  
 測量時間: 14:00 ~ 18:00  
 測量地點: 鹿港地區  
 測量人員: 許文輝, 許文輝, 許文輝  
 測量儀器: 噪音計, 振動計

測量位置	測量時間	測量值	測量單位
1. 鹿港地區	14:00	55	dB(A)
2. 鹿港地區	15:00	55	dB(A)
3. 鹿港地區	16:00	55	dB(A)
4. 鹿港地區	17:00	55	dB(A)
5. 鹿港地區	18:00	55	dB(A)

測量結果說明: 測量結果符合國家標準之規定。

測量人員簽名: 許文輝

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

噪音振動測量現場狀況及確認記錄表

計畫名稱: 金茂建設(股)公司 金茂建設(股)公司 金茂建設(股)公司  
 計畫地點: 鹿港地區  
 測量日期: 2011年11月17日  
 測量時間: 14:00 ~ 18:00  
 測量地點: 鹿港地區  
 測量人員: 許文輝, 許文輝, 許文輝  
 測量儀器: 噪音計, 振動計

測量位置	測量時間	測量值	測量單位
1. 鹿港地區	14:00	55	dB(A)
2. 鹿港地區	15:00	55	dB(A)
3. 鹿港地區	16:00	55	dB(A)
4. 鹿港地區	17:00	55	dB(A)
5. 鹿港地區	18:00	55	dB(A)

測量結果說明: 測量結果符合國家標準之規定。

測量人員簽名: 許文輝

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

噪音振動測量現場狀況及確認記錄表

計畫名稱: 金茂建設(股)公司 金茂建設(股)公司 金茂建設(股)公司  
 計畫地點: 鹿港地區  
 測量日期: 2011年11月17日  
 測量時間: 14:00 ~ 18:00  
 測量地點: 鹿港地區  
 測量人員: 許文輝, 許文輝, 許文輝  
 測量儀器: 噪音計, 振動計

測量位置	測量時間	測量值	測量單位
1. 鹿港地區	14:00	55	dB(A)
2. 鹿港地區	15:00	55	dB(A)
3. 鹿港地區	16:00	55	dB(A)
4. 鹿港地區	17:00	55	dB(A)
5. 鹿港地區	18:00	55	dB(A)

測量結果說明: 測量結果符合國家標準之規定。

測量人員簽名: 許文輝

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

噪音振動測量現場狀況及確認記錄表

計畫名稱: 金茂建設(股)公司 金茂建設(股)公司 金茂建設(股)公司  
 計畫地點: 鹿港地區  
 測量日期: 2011年11月17日  
 測量時間: 14:00 ~ 18:00  
 測量地點: 鹿港地區  
 測量人員: 許文輝, 許文輝, 許文輝  
 測量儀器: 噪音計, 振動計

測量位置	測量時間	測量值	測量單位
1. 鹿港地區	14:00	55	dB(A)
2. 鹿港地區	15:00	55	dB(A)
3. 鹿港地區	16:00	55	dB(A)
4. 鹿港地區	17:00	55	dB(A)
5. 鹿港地區	18:00	55	dB(A)

測量結果說明: 測量結果符合國家標準之規定。

測量人員簽名: 許文輝

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司





噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

工程名稱: 台北捷運新莊線... 測量日期: 2011/05/11

測量地點: 新莊車站... 測量時間: 14:00-16:00

項目	單位	測量值	標準值
噪音	dB(A)	75	70
振動	mm/s	0.1	0.1

現場照片: [Photograph area]

測量人員: [Name]

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

工程名稱: 台北捷運新莊線... 測量日期: 2011/05/11

測量地點: 新莊車站... 測量時間: 14:00-16:00

項目	單位	測量值	標準值
噪音	dB(A)	75	70
振動	mm/s	0.1	0.1

現場照片: [Photograph area]

測量人員: [Name]

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

工程名稱: 台北捷運新莊線... 測量日期: 2011/05/11

測量地點: 新莊車站... 測量時間: 14:00-16:00

項目	單位	測量值	標準值
噪音	dB(A)	75	70
振動	mm/s	0.1	0.1

現場照片: [Photograph area]

測量人員: [Name]

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

工程名稱: 台北捷運新莊線... 測量日期: 2011/05/11

測量地點: 新莊車站... 測量時間: 14:00-16:00

項目	單位	測量值	標準值
噪音	dB(A)	75	70
振動	mm/s	0.1	0.1

現場照片: [Photograph area]

測量人員: [Name]

## 附錄三-10 海域生態



## 附錄四 原始監測數據

- 附錄四-1 空氣品質監測成果(含照片)
- 附錄四-2 噪音振動監測成果(含照片)
- 附錄四-3 海域水質監測成果(含照片)
- 附錄四-4 海域底質監測成果(含照片)
- 附錄四-5 陸域土壤(含照片)
- 附錄四-6 港區放流水(含照片)
- 附錄四-7 周界空氣品質(含照片)
- 附錄四-8 工區放流水(含照片)
- 附錄四-9 營建工程噪音(含照片)
- 附錄四-10 陸域植物監測成果(含照片)
- 附錄四-11 陸域動物監測成果(含照片)
- 附錄四-12 海域生態監測成果(含照片)
- 附錄四-13 交通運輸監測成果(含照片)
- 附錄四-14 紅水仙溪水質監測成果(含照片)
- 附錄四-15 地質安全監測成果(含照片)

## 附錄四-1 空氣品質監測成果(含照片)



2024.02.20

監測項目：空氣品質監測  
 監測日期：113.2.20~21  
 監測地點：聖心女中



2024.02.22

監測項目：空氣品質監測  
 監測日期：113.2.22~23  
 監測地點：北外堤口



2024.02.21

監測項目：空氣品質監測  
 監測日期：113.2.21~22  
 監測地點：港口大門



2024.02.22

監測項目：空氣品質監測  
 監測日期：113.2.22~23  
 監測地點：義民廟



2024.02.20

監測項目：空氣品質監測  
 監測日期：113.2.20~21  
 監測地點：八里焚化廠



2024.02.21

監測項目：空氣品質監測  
 監測日期：113.2.21~22  
 監測地點：瑞平國小

**空氣品質監測報告**

委託單位: 財團法人台灣環境教育協會

委託日期: 102年03月20日

PM10	0.150 mg/m <sup>3</sup>	0.150	0.150
PM2.5	0.050 mg/m <sup>3</sup>	0.050	0.050
SO <sub>2</sub>	0.000 mg/m <sup>3</sup>	0.000	0.000
NO <sub>2</sub>	0.000 mg/m <sup>3</sup>	0.000	0.000
CO	0.000 mg/m <sup>3</sup>	0.000	0.000
O <sub>3</sub>	0.000 mg/m <sup>3</sup>	0.000	0.000

委託地點: 台北市信義區信義路五段七號十樓  
 委託時間: 102年03月20日  
 委託地點: 台北市信義區信義路五段七號十樓

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 謹啟  
 本報告係根據委託單位之委託，由本會委託 SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 進行空氣品質監測，其結果僅供委託單位參考，不得作為其他用途之依據。本報告之內容，如有任何錯誤，概與本會無關。本報告之內容，如有任何錯誤，概與本會無關。本報告之內容，如有任何錯誤，概與本會無關。

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司  
 110 台北市信義區信義路五段七號十樓  
 電話: 886-2-2718-8888 傳真: 886-2-2718-9999

*(Handwritten Signature)*

**財團法人台灣環境教育協會**  
 110 台北市信義區信義路五段七號十樓  
 電話: 886-2-2718-8888 傳真: 886-2-2718-9999

**空氣品質監測報告**

委託單位: 財團法人台灣環境教育協會  
 委託日期: 102年03月20日  
 委託地點: 台北市信義區信義路五段七號十樓

PM10	0.150 mg/m <sup>3</sup>	0.150	0.150
PM2.5	0.050 mg/m <sup>3</sup>	0.050	0.050
SO <sub>2</sub>	0.000 mg/m <sup>3</sup>	0.000	0.000
NO <sub>2</sub>	0.000 mg/m <sup>3</sup>	0.000	0.000
CO	0.000 mg/m <sup>3</sup>	0.000	0.000
O <sub>3</sub>	0.000 mg/m <sup>3</sup>	0.000	0.000

委託地點: 台北市信義區信義路五段七號十樓  
 委託時間: 102年03月20日  
 委託地點: 台北市信義區信義路五段七號十樓

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 謹啟  
 本報告係根據委託單位之委託，由本會委託 SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 進行空氣品質監測，其結果僅供委託單位參考，不得作為其他用途之依據。本報告之內容，如有任何錯誤，概與本會無關。本報告之內容，如有任何錯誤，概與本會無關。本報告之內容，如有任何錯誤，概與本會無關。

**空氣品質監測報告**

委託單位: 財團法人台灣環境教育協會  
 委託日期: 102年03月20日  
 委託地點: 台北市信義區信義路五段七號十樓

PM10	0.150 mg/m <sup>3</sup>	0.150	0.150
PM2.5	0.050 mg/m <sup>3</sup>	0.050	0.050
SO <sub>2</sub>	0.000 mg/m <sup>3</sup>	0.000	0.000
NO <sub>2</sub>	0.000 mg/m <sup>3</sup>	0.000	0.000
CO	0.000 mg/m <sup>3</sup>	0.000	0.000
O <sub>3</sub>	0.000 mg/m <sup>3</sup>	0.000	0.000

委託地點: 台北市信義區信義路五段七號十樓  
 委託時間: 102年03月20日  
 委託地點: 台北市信義區信義路五段七號十樓

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 謹啟  
 本報告係根據委託單位之委託，由本會委託 SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 進行空氣品質監測，其結果僅供委託單位參考，不得作為其他用途之依據。本報告之內容，如有任何錯誤，概與本會無關。本報告之內容，如有任何錯誤，概與本會無關。本報告之內容，如有任何錯誤，概與本會無關。

**空氣品質監測報告**

委託單位: 財團法人台灣環境教育協會

委託日期: 102年03月20日

PM10	0.150 mg/m <sup>3</sup>	0.150	0.150
PM2.5	0.050 mg/m <sup>3</sup>	0.050	0.050
SO <sub>2</sub>	0.000 mg/m <sup>3</sup>	0.000	0.000
NO <sub>2</sub>	0.000 mg/m <sup>3</sup>	0.000	0.000
CO	0.000 mg/m <sup>3</sup>	0.000	0.000
O <sub>3</sub>	0.000 mg/m <sup>3</sup>	0.000	0.000

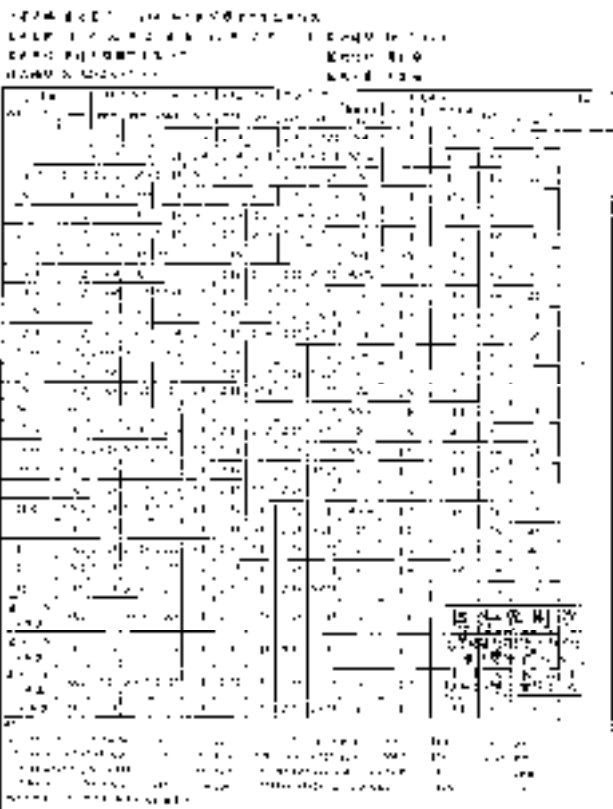
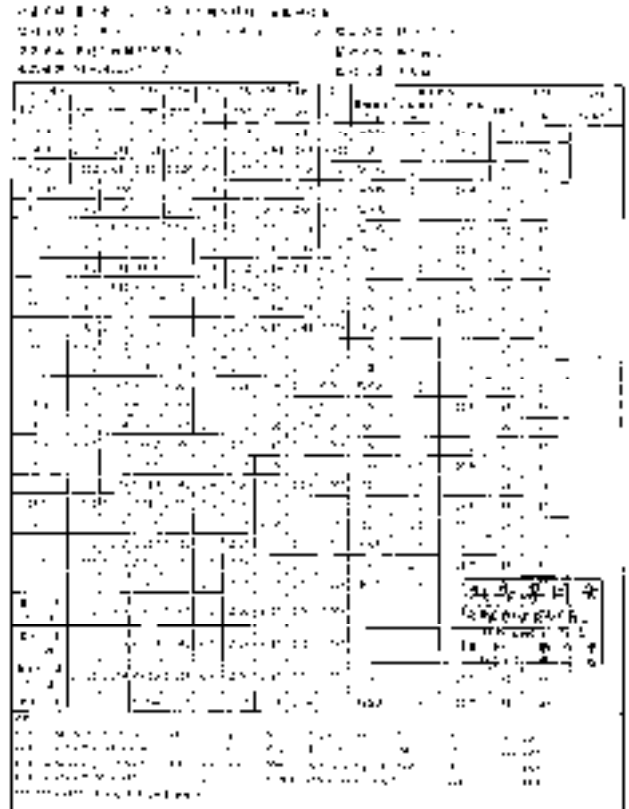
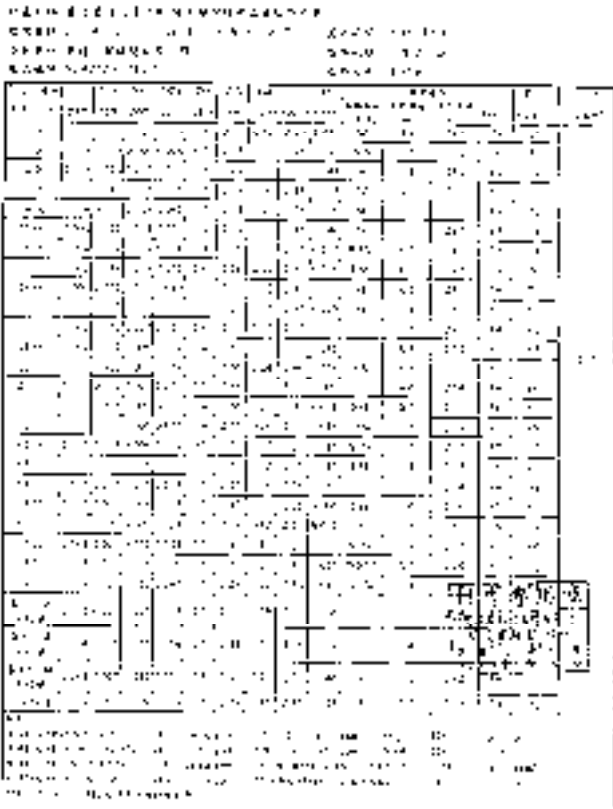
委託地點: 台北市信義區信義路五段七號十樓  
 委託時間: 102年03月20日  
 委託地點: 台北市信義區信義路五段七號十樓

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 謹啟  
 本報告係根據委託單位之委託，由本會委託 SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 進行空氣品質監測，其結果僅供委託單位參考，不得作為其他用途之依據。本報告之內容，如有任何錯誤，概與本會無關。本報告之內容，如有任何錯誤，概與本會無關。本報告之內容，如有任何錯誤，概與本會無關。

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司  
 110 台北市信義區信義路五段七號十樓  
 電話: 886-2-2718-8888 傳真: 886-2-2718-9999

*(Handwritten Signature)*

**財團法人台灣環境教育協會**  
 110 台北市信義區信義路五段七號十樓  
 電話: 886-2-2718-8888 傳真: 886-2-2718-9999











台灣檢驗科技股份有限公司  
SGS 檢驗服務報告

客戶名稱: TAIWAN T&E  
 委託單位: 大同電機股份有限公司  
 檢驗地點: 大同電機股份有限公司 研發部 台北市  
 品名/規格: 交流電機  
 抽樣數量: 5台  
 抽樣日期: 2011/07/27  
 檢驗標準: CNS 13000  
 檢驗項目: 電機性能  
 檢驗地點: 台北市 研發部  
 檢驗人員: 李國華

檢驗項目	檢驗標準	檢驗結果	備註
空載電流	ANSI C110.1	NI 4.301.10	
空載功率	ANSI C110.1	NI 4.301.10	
空載效率	ANSI C110.1	NI 4.301.10	
空載溫升	ANSI C110.1	NI 4.301.10	
空載噪音	ANSI C110.1	NI 4.301.10	

說明: 1. 檢驗結果符合規格要求。  
 2. 檢驗過程符合 ISO 9001 標準。  
 3. 檢驗人員: 李國華  
 4. 檢驗日期: 2011/07/27

SGS 檢驗服務報告  
 檢驗編號: NI 4.301.10  
 檢驗日期: 2011/07/27



台灣檢驗科技股份有限公司  
SGS 檢驗服務報告

客戶名稱: TAIWAN T&E  
 委託單位: 大同電機股份有限公司  
 檢驗地點: 大同電機股份有限公司 研發部 台北市  
 品名/規格: 交流電機  
 抽樣數量: 5台  
 抽樣日期: 2011/07/27  
 檢驗標準: CNS 13000  
 檢驗項目: 電機性能  
 檢驗地點: 台北市 研發部  
 檢驗人員: 李國華

檢驗項目	檢驗標準	檢驗結果	備註
空載電流	ANSI C110.1	NI 4.301.10	
空載功率	ANSI C110.1	NI 4.301.10	
空載效率	ANSI C110.1	NI 4.301.10	
空載溫升	ANSI C110.1	NI 4.301.10	
空載噪音	ANSI C110.1	NI 4.301.10	

說明: 1. 檢驗結果符合規格要求。  
 2. 檢驗過程符合 ISO 9001 標準。  
 3. 檢驗人員: 李國華  
 4. 檢驗日期: 2011/07/27

SGS 檢驗服務報告  
 檢驗編號: NI 4.301.10  
 檢驗日期: 2011/07/27



台灣檢驗科技股份有限公司  
SGS 檢驗服務報告

客戶名稱: TAIWAN T&E  
 委託單位: 大同電機股份有限公司  
 檢驗地點: 大同電機股份有限公司 研發部 台北市  
 品名/規格: 交流電機  
 抽樣數量: 5台  
 抽樣日期: 2011/07/27  
 檢驗標準: CNS 13000  
 檢驗項目: 電機性能  
 檢驗地點: 台北市 研發部  
 檢驗人員: 李國華

檢驗項目	檢驗標準	檢驗結果	備註
空載電流	ANSI C110.1	NI 4.301.10	
空載功率	ANSI C110.1	NI 4.301.10	
空載效率	ANSI C110.1	NI 4.301.10	
空載溫升	ANSI C110.1	NI 4.301.10	
空載噪音	ANSI C110.1	NI 4.301.10	

說明: 1. 檢驗結果符合規格要求。  
 2. 檢驗過程符合 ISO 9001 標準。  
 3. 檢驗人員: 李國華  
 4. 檢驗日期: 2011/07/27

SGS 檢驗服務報告  
 檢驗編號: NI 4.301.10  
 檢驗日期: 2011/07/27



台灣檢驗科技股份有限公司  
SGS 檢驗服務報告

客戶名稱: TAIWAN T&E  
 委託單位: 大同電機股份有限公司  
 檢驗地點: 大同電機股份有限公司 研發部 台北市  
 品名/規格: 交流電機  
 抽樣數量: 5台  
 抽樣日期: 2011/07/27  
 檢驗標準: CNS 13000  
 檢驗項目: 電機性能  
 檢驗地點: 台北市 研發部  
 檢驗人員: 李國華

檢驗項目	檢驗標準	檢驗結果	備註
空載電流	ANSI C110.1	NI 4.301.10	
空載功率	ANSI C110.1	NI 4.301.10	
空載效率	ANSI C110.1	NI 4.301.10	
空載溫升	ANSI C110.1	NI 4.301.10	
空載噪音	ANSI C110.1	NI 4.301.10	

說明: 1. 檢驗結果符合規格要求。  
 2. 檢驗過程符合 ISO 9001 標準。  
 3. 檢驗人員: 李國華  
 4. 檢驗日期: 2011/07/27

SGS 檢驗服務報告  
 檢驗編號: NI 4.301.10  
 檢驗日期: 2011/07/27



台灣檢驗科技股份有限公司  
SGS 檢驗報告表

客戶名稱: TAIHONG  
 客戶地址: 基隆市復興區  
 檢驗項目: 食品衛生檢驗  
 檢驗地點: 基隆市復興區  
 檢驗日期: 2023/08/15  
 檢驗時間: 09:00-11:00  
 檢驗人員: 李國華  
 檢驗地點: 基隆市復興區  
 檢驗日期: 2023/08/15  
 檢驗時間: 09:00-11:00  
 檢驗人員: 李國華

品名	規格	檢驗項目	結果
大甲米	一等秈米	水分、蛋白質、脂肪、灰分、直鏈澱粉、糊化度、碾磨率、碎米率、整精米率、垩白粒率、垩白度、雜質、不完善粒	合格
大甲米	二等秈米	水分、蛋白質、脂肪、灰分、直鏈澱粉、糊化度、碾磨率、碎米率、整精米率、垩白粒率、垩白度、雜質、不完善粒	合格
大甲米	三等秈米	水分、蛋白質、脂肪、灰分、直鏈澱粉、糊化度、碾磨率、碎米率、整精米率、垩白粒率、垩白度、雜質、不完善粒	合格
大甲米	四等秈米	水分、蛋白質、脂肪、灰分、直鏈澱粉、糊化度、碾磨率、碎米率、整精米率、垩白粒率、垩白度、雜質、不完善粒	合格

SGS 檢驗報告表  
 檢驗項目: 食品衛生檢驗  
 檢驗地點: 基隆市復興區  
 檢驗日期: 2023/08/15  
 檢驗時間: 09:00-11:00  
 檢驗人員: 李國華  
 檢驗地點: 基隆市復興區  
 檢驗日期: 2023/08/15  
 檢驗時間: 09:00-11:00  
 檢驗人員: 李國華

## 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：113.2.27~28  
 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：113.2.27~28  
 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：113.2.27~28  
 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：113.2.27~28  
 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：113.2.27~28  
 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：113.2.27~28  
 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：113.2.27~28  
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：113.2.27~28  
監測地點：八里焚化廠

噪音測量報告

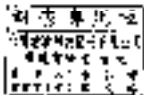
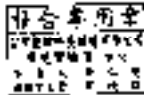
委託單位: 財團法人中興工程發展基金會  
 測量地點: 台北市中山路 201 號 11 樓 1105 室

儀器型號: 美國 SNOOK 9020	儀器型號: SNOOK 9020
儀器型號: SNOOK 9020	儀器型號: SNOOK 9020
儀器型號: SNOOK 9020	儀器型號: SNOOK 9020
儀器型號: SNOOK 9020	儀器型號: SNOOK 9020
儀器型號: SNOOK 9020	儀器型號: SNOOK 9020

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司  
 110 台北市中正區中山路 201 號 11 樓  
 TEL: (886) 2 2723 8888 FAX: (886) 2 2723 8887

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司  
 110 台北市中正區中山路 201 號 11 樓  
 TEL: (886) 2 2723 8888 FAX: (886) 2 2723 8887

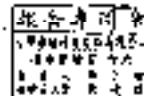
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司  
 110 台北市中正區中山路 201 號 11 樓  
 TEL: (886) 2 2723 8888 FAX: (886) 2 2723 8887



噪音測量報告

委託單位: 財團法人中興工程發展基金會  
 測量地點: 台北市中山路 201 號 11 樓 1105 室

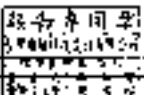
測點	1	2	3	4	5	6
101	58	59	60	61	62	63
102	58	59	60	61	62	63
103	58	59	60	61	62	63
104	58	59	60	61	62	63
105	58	59	60	61	62	63
106	58	59	60	61	62	63
107	58	59	60	61	62	63
108	58	59	60	61	62	63
109	58	59	60	61	62	63
110	58	59	60	61	62	63
111	58	59	60	61	62	63
112	58	59	60	61	62	63
113	58	59	60	61	62	63
114	58	59	60	61	62	63
115	58	59	60	61	62	63
116	58	59	60	61	62	63
117	58	59	60	61	62	63
118	58	59	60	61	62	63
119	58	59	60	61	62	63
120	58	59	60	61	62	63
121	58	59	60	61	62	63
122	58	59	60	61	62	63
123	58	59	60	61	62	63
124	58	59	60	61	62	63
125	58	59	60	61	62	63
126	58	59	60	61	62	63
127	58	59	60	61	62	63
128	58	59	60	61	62	63
129	58	59	60	61	62	63
130	58	59	60	61	62	63



測試報告

委託單位: 財團法人中興工程發展基金會  
 測量地點: 台北市中山路 201 號 11 樓 1105 室

測點	1	2	3	4	5	6
101	58	59	60	61	62	63
102	58	59	60	61	62	63
103	58	59	60	61	62	63
104	58	59	60	61	62	63
105	58	59	60	61	62	63
106	58	59	60	61	62	63
107	58	59	60	61	62	63
108	58	59	60	61	62	63
109	58	59	60	61	62	63
110	58	59	60	61	62	63
111	58	59	60	61	62	63
112	58	59	60	61	62	63
113	58	59	60	61	62	63
114	58	59	60	61	62	63
115	58	59	60	61	62	63
116	58	59	60	61	62	63
117	58	59	60	61	62	63
118	58	59	60	61	62	63
119	58	59	60	61	62	63
120	58	59	60	61	62	63
121	58	59	60	61	62	63
122	58	59	60	61	62	63
123	58	59	60	61	62	63
124	58	59	60	61	62	63
125	58	59	60	61	62	63
126	58	59	60	61	62	63
127	58	59	60	61	62	63
128	58	59	60	61	62	63
129	58	59	60	61	62	63
130	58	59	60	61	62	63





化學元素報告

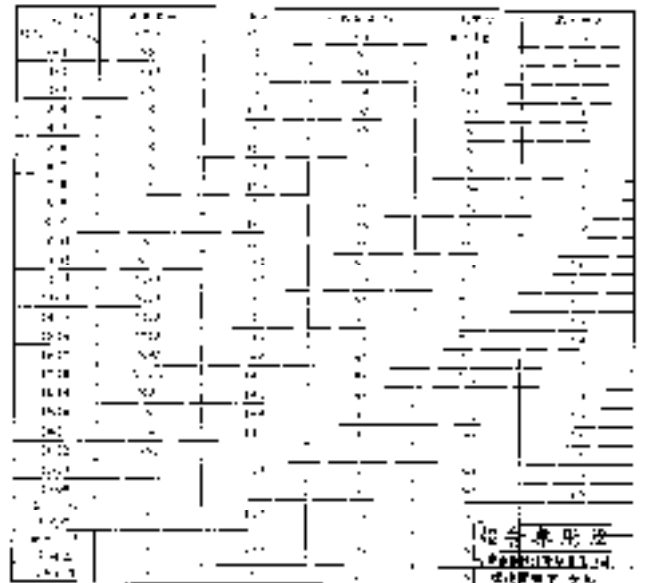
項目名稱: 土壤  
 客戶名稱: 財政局  
 委託日期: 2014/04/29  
 報告日期: 2014/05/05  
 報告編號: 1404290001

項目	單位	結果	標準
As	mg/kg	0.5	10
Cd	mg/kg	0.1	1
Cu	mg/kg	15	50
Pb	mg/kg	2	10
Hg	mg/kg	0.05	0.1
Mn	mg/kg	150	1000
Zn	mg/kg	100	1000
Cr	mg/kg	1	10
Co	mg/kg	0.1	1
Ni	mg/kg	1	10
Mo	mg/kg	0.1	1
Se	mg/kg	0.1	1
Bi	mg/kg	0.1	1
Ca	%	20	
Mg	%	10	
K	%	5	
Na	%	1	
Fe	%	5	
S	%	1	
Cl	%	0.1	
Br	%	0.1	
I	%	0.1	
B	%	0.1	
Al	%	5	
Si	%	50	
Ti	%	0.1	
V	%	0.1	
Cr	%	0.1	
Mn	%	0.1	
Zn	%	0.1	
Cu	%	0.01	
Pb	%	0.001	
As	%	0.0001	
Hg	%	0.00001	
Ni	%	0.001	
Co	%	0.0001	
Mo	%	0.0001	
Se	%	0.0001	
Bi	%	0.0001	
Ca	ppm	2000	
Mg	ppm	1000	
K	ppm	500	
Na	ppm	100	
Fe	ppm	500	
S	ppm	100	
Cl	ppm	10	
Br	ppm	10	
I	ppm	10	
B	ppm	10	
Al	ppm	500	
Si	ppm	5000	
Ti	ppm	10	
V	ppm	10	
Cr	ppm	10	
Mn	ppm	10	
Zn	ppm	10	
Cu	ppm	1	
Pb	ppm	0.1	
As	ppm	0.01	
Hg	ppm	0.001	
Ni	ppm	1	
Co	ppm	0.1	
Mo	ppm	0.1	
Se	ppm	0.1	
Bi	ppm	0.1	

報告專用章  
 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500號  
 電話: 02-2717-8888

圖說表件

項目名稱: 土壤  
 客戶名稱: 財政局  
 委託日期: 2014/04/29  
 報告日期: 2014/05/05  
 報告編號: 1404290001



報告專用章  
 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500號  
 電話: 02-2717-8888

化學元素報告

項目名稱: 土壤  
 客戶名稱: 財政局  
 委託日期: 2014/04/29  
 報告日期: 2014/05/05  
 報告編號: 1404290001

項目	單位	結果	標準
As	mg/kg	0.5	10
Cd	mg/kg	0.1	1
Cu	mg/kg	15	50
Pb	mg/kg	2	10
Hg	mg/kg	0.05	0.1
Mn	mg/kg	150	1000
Zn	mg/kg	100	1000
Cr	mg/kg	1	10
Co	mg/kg	0.1	1
Ni	mg/kg	1	10
Mo	mg/kg	0.1	1
Se	mg/kg	0.1	1
Bi	mg/kg	0.1	1
Ca	%	20	
Mg	%	10	
K	%	5	
Na	%	1	
Fe	%	5	
S	%	1	
Cl	%	0.1	
Br	%	0.1	
I	%	0.1	
B	%	0.1	
Al	%	5	
Si	%	50	
Ti	%	0.1	
V	%	0.1	
Cr	%	0.1	
Mn	%	0.1	
Zn	%	0.1	
Cu	%	0.01	
Pb	%	0.001	
As	%	0.0001	
Hg	%	0.00001	
Ni	%	0.001	
Co	%	0.0001	
Mo	%	0.0001	
Se	%	0.0001	
Bi	%	0.0001	
Ca	ppm	2000	
Mg	ppm	1000	
K	ppm	500	
Na	ppm	100	
Fe	ppm	500	
S	ppm	100	
Cl	ppm	10	
Br	ppm	10	
I	ppm	10	
B	ppm	10	
Al	ppm	500	
Si	ppm	5000	
Ti	ppm	10	
V	ppm	10	
Cr	ppm	10	
Mn	ppm	10	
Zn	ppm	10	
Cu	ppm	1	
Pb	ppm	0.1	
As	ppm	0.01	
Hg	ppm	0.001	
Ni	ppm	1	
Co	ppm	0.1	
Mo	ppm	0.1	
Se	ppm	0.1	
Bi	ppm	0.1	

報告專用章  
 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500號  
 電話: 02-2717-8888

化學元素報告

項目名稱: 土壤  
 客戶名稱: 財政局  
 委託日期: 2014/04/29  
 報告日期: 2014/05/05  
 報告編號: 1404290001

項目	單位	結果	標準
As	mg/kg	0.5	10
Cd	mg/kg	0.1	1
Cu	mg/kg	15	50
Pb	mg/kg	2	10
Hg	mg/kg	0.05	0.1
Mn	mg/kg	150	1000
Zn	mg/kg	100	1000
Cr	mg/kg	1	10
Co	mg/kg	0.1	1
Ni	mg/kg	1	10
Mo	mg/kg	0.1	1
Se	mg/kg	0.1	1
Bi	mg/kg	0.1	1
Ca	%	20	
Mg	%	10	
K	%	5	
Na	%	1	
Fe	%	5	
S	%	1	
Cl	%	0.1	
Br	%	0.1	
I	%	0.1	
B	%	0.1	
Al	%	5	
Si	%	50	
Ti	%	0.1	
V	%	0.1	
Cr	%	0.1	
Mn	%	0.1	
Zn	%	0.1	
Cu	%	0.01	
Pb	%	0.001	
As	%	0.0001	
Hg	%	0.00001	
Ni	%	0.001	
Co	%	0.0001	
Mo	%	0.0001	
Se	%	0.0001	
Bi	%	0.0001	
Ca	ppm	2000	
Mg	ppm	1000	
K	ppm	500	
Na	ppm	100	
Fe	ppm	500	
S	ppm	100	
Cl	ppm	10	
Br	ppm	10	
I	ppm	10	
B	ppm	10	
Al	ppm	500	
Si	ppm	5000	
Ti	ppm	10	
V	ppm	10	
Cr	ppm	10	
Mn	ppm	10	
Zn	ppm	10	
Cu	ppm	1	
Pb	ppm	0.1	
As	ppm	0.01	
Hg	ppm	0.001	
Ni	ppm	1	
Co	ppm	0.1	
Mo	ppm	0.1	
Se	ppm	0.1	
Bi	ppm	0.1	

報告專用章  
 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500號  
 電話: 02-2717-8888

測定報告

DESAIR (S.A.) - LABORATORIO TÉCNICO  
 R. S. G. 100, S. G. 100  
 PO BOX 100, S. G. 100  
 S. G. 100, S. G. 100

INSTRUMENT: AUTOMATIC  
 SENE: 1000

ITEM	RESULT	UNIT	REMARK	LABORATORY
1.0	1000	g		
2.0	1000	g		
3.0	1000	g		
4.0	1000	g		
5.0	1000	g		
6.0	1000	g		
7.0	1000	g		
8.0	1000	g		
9.0	1000	g		
10.0	1000	g		
11.0	1000	g		
12.0	1000	g		
13.0	1000	g		
14.0	1000	g		
15.0	1000	g		
16.0	1000	g		
17.0	1000	g		
18.0	1000	g		
19.0	1000	g		
20.0	1000	g		
21.0	1000	g		
22.0	1000	g		
23.0	1000	g		
24.0	1000	g		
25.0	1000	g		
26.0	1000	g		
27.0	1000	g		
28.0	1000	g		
29.0	1000	g		
30.0	1000	g		
31.0	1000	g		
32.0	1000	g		
33.0	1000	g		
34.0	1000	g		
35.0	1000	g		
36.0	1000	g		
37.0	1000	g		
38.0	1000	g		
39.0	1000	g		
40.0	1000	g		
41.0	1000	g		
42.0	1000	g		
43.0	1000	g		
44.0	1000	g		
45.0	1000	g		
46.0	1000	g		
47.0	1000	g		
48.0	1000	g		
49.0	1000	g		
50.0	1000	g		
51.0	1000	g		
52.0	1000	g		
53.0	1000	g		
54.0	1000	g		
55.0	1000	g		
56.0	1000	g		
57.0	1000	g		
58.0	1000	g		
59.0	1000	g		
60.0	1000	g		

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：張 明 忠  
 檢驗日期：2005/10/25

產品測量報告

DESAIR (S.A.) - LABORATORIO TÉCNICO  
 R. S. G. 100, S. G. 100  
 PO BOX 100, S. G. 100  
 S. G. 100, S. G. 100

ITEM	RESULT	UNIT	REMARK	LABORATORY
1.0	1000	g		
2.0	1000	g		
3.0	1000	g		
4.0	1000	g		
5.0	1000	g		
6.0	1000	g		
7.0	1000	g		
8.0	1000	g		
9.0	1000	g		
10.0	1000	g		
11.0	1000	g		
12.0	1000	g		
13.0	1000	g		
14.0	1000	g		
15.0	1000	g		
16.0	1000	g		
17.0	1000	g		
18.0	1000	g		
19.0	1000	g		
20.0	1000	g		
21.0	1000	g		
22.0	1000	g		
23.0	1000	g		
24.0	1000	g		
25.0	1000	g		
26.0	1000	g		
27.0	1000	g		
28.0	1000	g		
29.0	1000	g		
30.0	1000	g		
31.0	1000	g		
32.0	1000	g		
33.0	1000	g		
34.0	1000	g		
35.0	1000	g		
36.0	1000	g		
37.0	1000	g		
38.0	1000	g		
39.0	1000	g		
40.0	1000	g		
41.0	1000	g		
42.0	1000	g		
43.0	1000	g		
44.0	1000	g		
45.0	1000	g		
46.0	1000	g		
47.0	1000	g		
48.0	1000	g		
49.0	1000	g		
50.0	1000	g		
51.0	1000	g		
52.0	1000	g		
53.0	1000	g		
54.0	1000	g		
55.0	1000	g		
56.0	1000	g		
57.0	1000	g		
58.0	1000	g		
59.0	1000	g		
60.0	1000	g		

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：張 明 忠  
 檢驗日期：2005/10/25

測定報告

DESAIR (S.A.) - LABORATORIO TÉCNICO  
 R. S. G. 100, S. G. 100  
 PO BOX 100, S. G. 100  
 S. G. 100, S. G. 100

INSTRUMENT: AUTOMATIC  
 SENE: 1000

ITEM	RESULT	UNIT	REMARK	LABORATORY
1.0	1000	g		
2.0	1000	g		
3.0	1000	g		
4.0	1000	g		
5.0	1000	g		
6.0	1000	g		
7.0	1000	g		
8.0	1000	g		
9.0	1000	g		
10.0	1000	g		
11.0	1000	g		
12.0	1000	g		
13.0	1000	g		
14.0	1000	g		
15.0	1000	g		
16.0	1000	g		
17.0	1000	g		
18.0	1000	g		
19.0	1000	g		
20.0	1000	g		
21.0	1000	g		
22.0	1000	g		
23.0	1000	g		
24.0	1000	g		
25.0	1000	g		
26.0	1000	g		
27.0	1000	g		
28.0	1000	g		
29.0	1000	g		
30.0	1000	g		
31.0	1000	g		
32.0	1000	g		
33.0	1000	g		
34.0	1000	g		
35.0	1000	g		
36.0	1000	g		
37.0	1000	g		
38.0	1000	g		
39.0	1000	g		
40.0	1000	g		
41.0	1000	g		
42.0	1000	g		
43.0	1000	g		
44.0	1000	g		
45.0	1000	g		
46.0	1000	g		
47.0	1000	g		
48.0	1000	g		
49.0	1000	g		
50.0	1000	g		
51.0	1000	g		
52.0	1000	g		
53.0	1000	g		
54.0	1000	g		
55.0	1000	g		
56.0	1000	g		
57.0	1000	g		
58.0	1000	g		
59.0	1000	g		
60.0	1000	g		

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：張 明 忠  
 檢驗日期：2005/10/25

產品測量報告

DESAIR (S.A.) - LABORATORIO TÉCNICO  
 R. S. G. 100, S. G. 100  
 PO BOX 100, S. G. 100  
 S. G. 100, S. G. 100

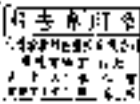
ITEM	RESULT	UNIT	REMARK	LABORATORY
1.0	1000	g		
2.0	1000	g		
3.0	1000	g		
4.0	1000	g		
5.0	1000	g		
6.0	1000	g		
7.0	1000	g		
8.0	1000	g		
9.0	1000	g		
10.0	1000	g		
11.0	1000	g		
12.0	1000	g		
13.0	1000	g		
14.0	1000	g		
15.0	1000	g		
16.0	1000	g		
17.0	1000	g		
18.0	1000	g		
19.0	1000	g		
20.0	1000	g		
21.0	1000	g		
22.0	1000	g		
23.0	1000	g		
24.0	1000	g		
25.0	1000	g		
26.0	1000	g		
27.0	1000	g		
28.0	1000	g		
29.0	1000	g		
30.0	1000	g		
31.0	1000	g		
32.0	1000	g		
33.0	1000	g		
34.0	1000	g		
35.0	1000	g		
36.0	1000	g		
37.0	1000	g		
38.0	1000	g		
39.0	1000	g		
40.0	1000	g		
41.0	1000	g		
42.0	1000	g		
43.0	1000	g		
44.0	1000	g		
45.0	1000	g		
46.0	1000	g		
47.0	1000	g		
48.0	1000	g		
49.0	1000	g		
50.0	1000	g		
51.0	1000	g		
52.0	1000	g		
53.0	1000	g		
54.0	1000	g		
55.0	1000	g		
56.0	1000	g		
57.0	1000	g		
58.0	1000	g		
59.0	1000	g		
60.0	1000	g		

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：張 明 忠  
 檢驗日期：2005/10/25

檢驗結果報告

客戶名稱: 亞細亞火油有限公司  
 客戶地址: 香港中環皇后大道中  
 客戶電話: 852 2907 6666  
 客戶傳真: 852 2907 6668  
 客戶E-mail: asiacorp@hk.hk

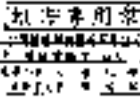
項目	單位	結果	規格
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			



鑑定報告

客戶名稱: 亞細亞火油有限公司  
 客戶地址: 香港中環皇后大道中  
 客戶電話: 852 2907 6666  
 客戶傳真: 852 2907 6668  
 客戶E-mail: asiacorp@hk.hk

項目	單位	結果	規格
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			



檢驗結果報告

客戶名稱: 亞細亞火油有限公司  
 客戶地址: 香港中環皇后大道中  
 客戶電話: 852 2907 6666  
 客戶傳真: 852 2907 6668  
 客戶E-mail: asiacorp@hk.hk

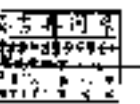
項目	單位	結果	規格
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			



鑑定報告

客戶名稱: 亞細亞火油有限公司  
 客戶地址: 香港中環皇后大道中  
 客戶電話: 852 2907 6666  
 客戶傳真: 852 2907 6668  
 客戶E-mail: asiacorp@hk.hk

項目	單位	結果	規格
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			



**測試報告**

客戶名稱：[客戶名稱]  
 客戶地址：[客戶地址]  
 客戶電話：[客戶電話]  
 客戶傳真：[客戶傳真]  
 客戶E-mail：[客戶E-mail]  
 客戶工廠：[客戶工廠]  
 客戶產品：[客戶產品]  
 客戶用途：[客戶用途]  
 客戶標準：[客戶標準]  
 客戶要求：[客戶要求]

測試項目：[測試項目]  
 測試方法：[測試方法]  
 測試標準：[測試標準]  
 測試日期：[測試日期]  
 測試地點：[測試地點]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司  
 330, Zhongzheng Rd., Taipei, Taiwan, R.O.C.  
 電話：(886) 2 2790 8888  
 傳真：(886) 2 2790 8889

報告專用章  
 台灣檢驗科技股份有限公司  
 地址：台北市中正區中興路四段43號  
 電話：(886) 2 2790 8888  
 傳真：(886) 2 2790 8889

**報告摘要**

項目	規格	測試結果	備註
1.1			
1.2			
1.3			
1.4			
1.5			
1.6			
1.7			
1.8			
1.9			
1.10			
1.11			
1.12			
1.13			
1.14			
1.15			
1.16			
1.17			
1.18			
1.19			
1.20			
1.21			
1.22			
1.23			
1.24			
1.25			
1.26			
1.27			
1.28			
1.29			
1.30			
1.31			
1.32			
1.33			
1.34			
1.35			
1.36			
1.37			
1.38			
1.39			
1.40			
1.41			
1.42			
1.43			
1.44			
1.45			
1.46			
1.47			
1.48			
1.49			
1.50			
1.51			
1.52			
1.53			
1.54			
1.55			
1.56			
1.57			
1.58			
1.59			
1.60			
1.61			
1.62			
1.63			
1.64			
1.65			
1.66			
1.67			
1.68			
1.69			
1.70			
1.71			
1.72			
1.73			
1.74			
1.75			
1.76			
1.77			
1.78			
1.79			
1.80			
1.81			
1.82			
1.83			
1.84			
1.85			
1.86			
1.87			
1.88			
1.89			
1.90			
1.91			
1.92			
1.93			
1.94			
1.95			
1.96			
1.97			
1.98			
1.99			
1.100			

報告專用章  
 台灣檢驗科技股份有限公司  
 地址：台北市中正區中興路四段43號  
 電話：(886) 2 2790 8888  
 傳真：(886) 2 2790 8889

**測試報告**

項目	規格	測試結果	備註
1.1			
1.2			
1.3			
1.4			
1.5			
1.6			
1.7			
1.8			
1.9			
1.10			
1.11			
1.12			
1.13			
1.14			
1.15			
1.16			
1.17			
1.18			
1.19			
1.20			
1.21			
1.22			
1.23			
1.24			
1.25			
1.26			
1.27			
1.28			
1.29			
1.30			
1.31			
1.32			
1.33			
1.34			
1.35			
1.36			
1.37			
1.38			
1.39			
1.40			
1.41			
1.42			
1.43			
1.44			
1.45			
1.46			
1.47			
1.48			
1.49			
1.50			
1.51			
1.52			
1.53			
1.54			
1.55			
1.56			
1.57			
1.58			
1.59			
1.60			
1.61			
1.62			
1.63			
1.64			
1.65			
1.66			
1.67			
1.68			
1.69			
1.70			
1.71			
1.72			
1.73			
1.74			
1.75			
1.76			
1.77			
1.78			
1.79			
1.80			
1.81			
1.82			
1.83			
1.84			
1.85			
1.86			
1.87			
1.88			
1.89			
1.90			
1.91			
1.92			
1.93			
1.94			
1.95			
1.96			
1.97			
1.98			
1.99			
1.100			

報告專用章  
 台灣檢驗科技股份有限公司  
 地址：台北市中正區中興路四段43號  
 電話：(886) 2 2790 8888  
 傳真：(886) 2 2790 8889

**報告摘要**

項目	規格	測試結果	備註
1.1			
1.2			
1.3			
1.4			
1.5			
1.6			
1.7			
1.8			
1.9			
1.10			
1.11			
1.12			
1.13			
1.14			
1.15			
1.16			
1.17			
1.18			
1.19			
1.20			
1.21			
1.22			
1.23			
1.24			
1.25			
1.26			
1.27			
1.28			
1.29			
1.30			
1.31			
1.32			
1.33			
1.34			
1.35			
1.36			
1.37			
1.38			
1.39			
1.40			
1.41			
1.42			
1.43			
1.44			
1.45			
1.46			
1.47			
1.48			
1.49			
1.50			
1.51			
1.52			
1.53			
1.54			
1.55			
1.56			
1.57			
1.58			
1.59			
1.60			
1.61			
1.62			
1.63			
1.64			
1.65			
1.66			
1.67			
1.68			
1.69			
1.70			
1.71			
1.72			
1.73			
1.74			
1.75			
1.76			
1.77			
1.78			
1.79			
1.80			
1.81			
1.82			
1.83			
1.84			
1.85			
1.86			
1.87			
1.88			
1.89			
1.90			
1.91			
1.92			
1.93			
1.94			
1.95			
1.96			
1.97			
1.98			
1.99			
1.100			

報告專用章  
 台灣檢驗科技股份有限公司  
 地址：台北市中正區中興路四段43號  
 電話：(886) 2 2790 8888  
 傳真：(886) 2 2790 8889

測試報告

客戶名稱: 鴻海精密工業股份有限公司  
測試地點: 鴻海精密工業股份有限公司  
測試日期: 2012/05/15

測試項目: 環境試驗

Table with 6 columns: No., 項目, 規格, 測試結果, 備註, 備註. Contains test data for various items.

報告編號: 20120515001  
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

客戶名稱: 鴻海精密工業股份有限公司

測試報告

客戶名稱: 鴻海精密工業股份有限公司  
測試地點: 鴻海精密工業股份有限公司  
測試日期: 2012/05/15

測試項目: 環境試驗  
測試結果: 合格  
備註: 測試過程順利, 結果符合規格要求。

報告編號: 20120515002  
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

客戶名稱: 鴻海精密工業股份有限公司

測試報告

客戶名稱: 鴻海精密工業股份有限公司  
測試地點: 鴻海精密工業股份有限公司  
測試日期: 2012/05/15

測試項目: 環境試驗

Table with 6 columns: No., 項目, 規格, 測試結果, 備註, 備註. Contains test data for various items.

報告編號: 20120515003  
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

測試報告

客戶名稱: 鴻海精密工業股份有限公司  
測試地點: 鴻海精密工業股份有限公司  
測試日期: 2012/05/15

測試項目: 環境試驗

Table with 6 columns: No., 項目, 規格, 測試結果, 備註, 備註. Contains test data for various items.

報告編號: 20120515004  
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司



測定條件

試驗方法: EN 12467-1:2004 (COMBUSTION)
試驗日期: 2014.09.04
試驗地點: 台灣檢驗科技股份有限公司
試驗員: 吳文雄

Table with 6 columns: Item, Unit, Result, Reference, and Remarks. Contains detailed test data for combustion analysis.

報告專用章
SGS
台灣檢驗科技股份有限公司
地址: 台北市中正區中山路100號
電話: 02-2707-8888

SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd.
100 Zhongshan Road, Taipei, Taiwan

樣品的詳細描述

品名: 煤油
品號: 10000000000000000000
品類: 煤油
品號: 10000000000000000000
品類: 煤油

Table with 6 columns: Item, Unit, Result, Reference, and Remarks. Contains detailed test data for fuel analysis.

報告專用章
SGS
台灣檢驗科技股份有限公司
地址: 台北市中正區中山路100號
電話: 02-2707-8888

測定條件

試驗方法: EN 12467-1:2004 (COMBUSTION)
試驗日期: 2014.09.04
試驗地點: 台灣檢驗科技股份有限公司
試驗員: 吳文雄

Table with 6 columns: Item, Unit, Result, Reference, and Remarks. Contains detailed test data for combustion analysis.

報告專用章
SGS
台灣檢驗科技股份有限公司
地址: 台北市中正區中山路100號
電話: 02-2707-8888

SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd.
100 Zhongshan Road, Taipei, Taiwan

多一覽表

Table with 4 columns: Item, Unit, Result, Reference. Contains summary data for multiple tests.

報告專用章
SGS
台灣檢驗科技股份有限公司
地址: 台北市中正區中山路100號
電話: 02-2707-8888

物化測量報告

TEST NO. 105230410448 8600000118018  
 SAMPLE NO. 105230410448  
 ANALYST: LIAO, C. S. DATE: 1999.03.16  
 INSTRUMENT: PPM-3000  
 REFERENCE: TAP-100

Sample	Unit	Test	Result	Limit	Unit
105230410448	mg/kg	100	100	100	mg/kg
105230410448	mg/kg	200	200	200	mg/kg
105230410448	mg/kg	300	300	300	mg/kg
105230410448	mg/kg	400	400	400	mg/kg
105230410448	mg/kg	500	500	500	mg/kg
105230410448	mg/kg	600	600	600	mg/kg
105230410448	mg/kg	700	700	700	mg/kg
105230410448	mg/kg	800	800	800	mg/kg
105230410448	mg/kg	900	900	900	mg/kg
105230410448	mg/kg	1000	1000	1000	mg/kg
105230410448	mg/kg	1100	1100	1100	mg/kg
105230410448	mg/kg	1200	1200	1200	mg/kg
105230410448	mg/kg	1300	1300	1300	mg/kg
105230410448	mg/kg	1400	1400	1400	mg/kg
105230410448	mg/kg	1500	1500	1500	mg/kg
105230410448	mg/kg	1600	1600	1600	mg/kg
105230410448	mg/kg	1700	1700	1700	mg/kg
105230410448	mg/kg	1800	1800	1800	mg/kg
105230410448	mg/kg	1900	1900	1900	mg/kg
105230410448	mg/kg	2000	2000	2000	mg/kg
105230410448	mg/kg	2100	2100	2100	mg/kg
105230410448	mg/kg	2200	2200	2200	mg/kg
105230410448	mg/kg	2300	2300	2300	mg/kg
105230410448	mg/kg	2400	2400	2400	mg/kg
105230410448	mg/kg	2500	2500	2500	mg/kg
105230410448	mg/kg	2600	2600	2600	mg/kg
105230410448	mg/kg	2700	2700	2700	mg/kg
105230410448	mg/kg	2800	2800	2800	mg/kg
105230410448	mg/kg	2900	2900	2900	mg/kg
105230410448	mg/kg	3000	3000	3000	mg/kg
105230410448	mg/kg	3100	3100	3100	mg/kg
105230410448	mg/kg	3200	3200	3200	mg/kg
105230410448	mg/kg	3300	3300	3300	mg/kg
105230410448	mg/kg	3400	3400	3400	mg/kg
105230410448	mg/kg	3500	3500	3500	mg/kg
105230410448	mg/kg	3600	3600	3600	mg/kg
105230410448	mg/kg	3700	3700	3700	mg/kg
105230410448	mg/kg	3800	3800	3800	mg/kg
105230410448	mg/kg	3900	3900	3900	mg/kg
105230410448	mg/kg	4000	4000	4000	mg/kg
105230410448	mg/kg	4100	4100	4100	mg/kg
105230410448	mg/kg	4200	4200	4200	mg/kg
105230410448	mg/kg	4300	4300	4300	mg/kg
105230410448	mg/kg	4400	4400	4400	mg/kg
105230410448	mg/kg	4500	4500	4500	mg/kg
105230410448	mg/kg	4600	4600	4600	mg/kg
105230410448	mg/kg	4700	4700	4700	mg/kg
105230410448	mg/kg	4800	4800	4800	mg/kg
105230410448	mg/kg	4900	4900	4900	mg/kg
105230410448	mg/kg	5000	5000	5000	mg/kg
105230410448	mg/kg	5100	5100	5100	mg/kg
105230410448	mg/kg	5200	5200	5200	mg/kg
105230410448	mg/kg	5300	5300	5300	mg/kg
105230410448	mg/kg	5400	5400	5400	mg/kg
105230410448	mg/kg	5500	5500	5500	mg/kg
105230410448	mg/kg	5600	5600	5600	mg/kg
105230410448	mg/kg	5700	5700	5700	mg/kg
105230410448	mg/kg	5800	5800	5800	mg/kg
105230410448	mg/kg	5900	5900	5900	mg/kg
105230410448	mg/kg	6000	6000	6000	mg/kg
105230410448	mg/kg	6100	6100	6100	mg/kg
105230410448	mg/kg	6200	6200	6200	mg/kg
105230410448	mg/kg	6300	6300	6300	mg/kg
105230410448	mg/kg	6400	6400	6400	mg/kg
105230410448	mg/kg	6500	6500	6500	mg/kg
105230410448	mg/kg	6600	6600	6600	mg/kg
105230410448	mg/kg	6700	6700	6700	mg/kg
105230410448	mg/kg	6800	6800	6800	mg/kg
105230410448	mg/kg	6900	6900	6900	mg/kg
105230410448	mg/kg	7000	7000	7000	mg/kg
105230410448	mg/kg	7100	7100	7100	mg/kg
105230410448	mg/kg	7200	7200	7200	mg/kg
105230410448	mg/kg	7300	7300	7300	mg/kg
105230410448	mg/kg	7400	7400	7400	mg/kg
105230410448	mg/kg	7500	7500	7500	mg/kg
105230410448	mg/kg	7600	7600	7600	mg/kg
105230410448	mg/kg	7700	7700	7700	mg/kg
105230410448	mg/kg	7800	7800	7800	mg/kg
105230410448	mg/kg	7900	7900	7900	mg/kg
105230410448	mg/kg	8000	8000	8000	mg/kg
105230410448	mg/kg	8100	8100	8100	mg/kg
105230410448	mg/kg	8200	8200	8200	mg/kg
105230410448	mg/kg	8300	8300	8300	mg/kg
105230410448	mg/kg	8400	8400	8400	mg/kg
105230410448	mg/kg	8500	8500	8500	mg/kg
105230410448	mg/kg	8600	8600	8600	mg/kg
105230410448	mg/kg	8700	8700	8700	mg/kg
105230410448	mg/kg	8800	8800	8800	mg/kg
105230410448	mg/kg	8900	8900	8900	mg/kg
105230410448	mg/kg	9000	9000	9000	mg/kg
105230410448	mg/kg	9100	9100	9100	mg/kg
105230410448	mg/kg	9200	9200	9200	mg/kg
105230410448	mg/kg	9300	9300	9300	mg/kg
105230410448	mg/kg	9400	9400	9400	mg/kg
105230410448	mg/kg	9500	9500	9500	mg/kg
105230410448	mg/kg	9600	9600	9600	mg/kg
105230410448	mg/kg	9700	9700	9700	mg/kg
105230410448	mg/kg	9800	9800	9800	mg/kg
105230410448	mg/kg	9900	9900	9900	mg/kg
105230410448	mg/kg	10000	10000	10000	mg/kg

檢驗員 謝文基  
 檢驗日期 1999.03.16  
 檢驗地點 台北市  
 檢驗單位 SGS

圖說附件

TEST NO. 105230410448 8600000118018  
 SAMPLE NO. 105230410448  
 ANALYST: LIAO, C. S. DATE: 1999.03.16  
 INSTRUMENT: PPM-3000  
 REFERENCE: TAP-100

Item	Result	Unit	Limit	Unit
105230410448	100	mg/kg	100	mg/kg
105230410448	200	mg/kg	200	mg/kg
105230410448	300	mg/kg	300	mg/kg
105230410448	400	mg/kg	400	mg/kg
105230410448	500	mg/kg	500	mg/kg
105230410448	600	mg/kg	600	mg/kg
105230410448	700	mg/kg	700	mg/kg
105230410448	800	mg/kg	800	mg/kg
105230410448	900	mg/kg	900	mg/kg
105230410448	1000	mg/kg	1000	mg/kg
105230410448	1100	mg/kg	1100	mg/kg
105230410448	1200	mg/kg	1200	mg/kg
105230410448	1300	mg/kg	1300	mg/kg
105230410448	1400	mg/kg	1400	mg/kg
105230410448	1500	mg/kg	1500	mg/kg
105230410448	1600	mg/kg	1600	mg/kg
105230410448	1700	mg/kg	1700	mg/kg
105230410448	1800	mg/kg	1800	mg/kg
105230410448	1900	mg/kg	1900	mg/kg
105230410448	2000	mg/kg	2000	mg/kg
105230410448	2100	mg/kg	2100	mg/kg
105230410448	2200	mg/kg	2200	mg/kg
105230410448	2300	mg/kg	2300	mg/kg
105230410448	2400	mg/kg	2400	mg/kg
105230410448	2500	mg/kg	2500	mg/kg
105230410448	2600	mg/kg	2600	mg/kg
105230410448	2700	mg/kg	2700	mg/kg
105230410448	2800	mg/kg	2800	mg/kg
105230410448	2900	mg/kg	2900	mg/kg
105230410448	3000	mg/kg	3000	mg/kg
105230410448	3100	mg/kg	3100	mg/kg
105230410448	3200	mg/kg	3200	mg/kg
105230410448	3300	mg/kg	3300	mg/kg
105230410448	3400	mg/kg	3400	mg/kg
105230410448	3500	mg/kg	3500	mg/kg
105230410448	3600	mg/kg	3600	mg/kg
105230410448	3700	mg/kg	3700	mg/kg
105230410448	3800	mg/kg	3800	mg/kg
105230410448	3900	mg/kg	3900	mg/kg
105230410448	4000	mg/kg	4000	mg/kg
105230410448	4100	mg/kg	4100	mg/kg
105230410448	4200	mg/kg	4200	mg/kg
105230410448	4300	mg/kg	4300	mg/kg
105230410448	4400	mg/kg	4400	mg/kg
105230410448	4500	mg/kg	4500	mg/kg
105230410448	4600	mg/kg	4600	mg/kg
105230410448	4700	mg/kg	4700	mg/kg
105230410448	4800	mg/kg	4800	mg/kg
105230410448	4900	mg/kg	4900	mg/kg
105230410448	5000	mg/kg	5000	mg/kg
105230410448	5100	mg/kg	5100	mg/kg
105230410448	5200	mg/kg	5200	mg/kg
105230410448	5300	mg/kg	5300	mg/kg
105230410448	5400	mg/kg	5400	mg/kg
105230410448	5500	mg/kg	5500	mg/kg
105230410448	5600	mg/kg	5600	mg/kg
105230410448	5700	mg/kg	5700	mg/kg
105230410448	5800	mg/kg	5800	mg/kg
105230410448	5900	mg/kg	5900	mg/kg
105230410448	6000	mg/kg	6000	mg/kg
105230410448	6100	mg/kg	6100	mg/kg
105230410448	6200	mg/kg	6200	mg/kg
105230410448	6300	mg/kg	6300	mg/kg
105230410448	6400	mg/kg	6400	mg/kg
105230410448	6500	mg/kg	6500	mg/kg
105230410448	6600	mg/kg	6600	mg/kg
105230410448	6700	mg/kg	6700	mg/kg
105230410448	6800	mg/kg	6800	mg/kg
105230410448	6900	mg/kg	6900	mg/kg
105230410448	7000	mg/kg	7000	mg/kg
105230410448	7100	mg/kg	7100	mg/kg
105230410448	7200	mg/kg	7200	mg/kg
105230410448	7300	mg/kg	7300	mg/kg
105230410448	7400	mg/kg	7400	mg/kg
105230410448	7500	mg/kg	7500	mg/kg
105230410448	7600	mg/kg	7600	mg/kg
105230410448	7700	mg/kg	7700	mg/kg
105230410448	7800	mg/kg	7800	mg/kg
105230410448	7900	mg/kg	7900	mg/kg
105230410448	8000	mg/kg	8000	mg/kg
105230410448	8100	mg/kg	8100	mg/kg
105230410448	8200	mg/kg	8200	mg/kg
105230410448	8300	mg/kg	8300	mg/kg
105230410448	8400	mg/kg	8400	mg/kg
105230410448	8500	mg/kg	8500	mg/kg
105230410448	8600	mg/kg	8600	mg/kg
105230410448	8700	mg/kg	8700	mg/kg
105230410448	8800	mg/kg	8800	mg/kg
105230410448	8900	mg/kg	8900	mg/kg
105230410448	9000	mg/kg	9000	mg/kg
105230410448	9100	mg/kg	9100	mg/kg
105230410448	9200	mg/kg	9200	mg/kg
105230410448	9300	mg/kg	9300	mg/kg
105230410448	9400	mg/kg	9400	mg/kg
105230410448	9500	mg/kg	9500	mg/kg
105230410448	9600	mg/kg	9600	mg/kg
105230410448	9700	mg/kg	9700	mg/kg
105230410448	9800	mg/kg	9800	mg/kg
105230410448	9900	mg/kg	9900	mg/kg
105230410448</				





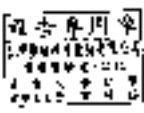




鉛、鎘、銅、鎳報告

客戶名稱: 財團法人台灣資訊發展基金會  
 客戶地址: 台北市中正區...  
 委託日期: 2010年10月15日  
 委託地點: 台北市中正區...

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司  
 地址: 台北市中正區...  
 電話: (02) 2707-8888  
 傳真: (02) 2707-8889  
 網址: www.sgs.com.tw



鉛、鎘、銅、鎳報告

客戶名稱: 財團法人台灣資訊發展基金會  
 客戶地址: 台北市中正區...  
 委託日期: 2010年10月15日  
 委託地點: 台北市中正區...

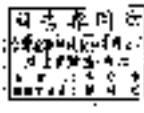
項目	單位	測試結果	標準	備註
Pb	mg/kg	...	...	...
Cd	mg/kg	...	...	...
Cu	mg/kg	...	...	...
Ni	mg/kg	...	...	...



鉛、鎘、銅、鎳報告

客戶名稱: 財團法人台灣資訊發展基金會  
 客戶地址: 台北市中正區...  
 委託日期: 2010年10月15日  
 委託地點: 台北市中正區...

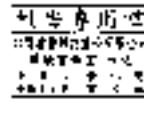
項目	單位	測試結果	標準	備註
Pb	mg/kg	...	...	...
Cd	mg/kg	...	...	...
Cu	mg/kg	...	...	...
Ni	mg/kg	...	...	...



鉛、鎘、銅、鎳報告

客戶名稱: 財團法人台灣資訊發展基金會  
 客戶地址: 台北市中正區...  
 委託日期: 2010年10月15日  
 委託地點: 台北市中正區...

項目	單位	測試結果	標準	備註
Pb	mg/kg	...	...	...
Cd	mg/kg	...	...	...
Cu	mg/kg	...	...	...
Ni	mg/kg	...	...	...



車務測量報告

車務測量報告

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...  
 車牌號碼: ...

項目	單位	測量值	標準值	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				

報告專用章  
 台灣檢驗科技股份有限公司  
 台北市中正區...  
 中華民國...年...月...日

車務測量報告

車務測量報告

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...  
 車牌號碼: ...

項目	單位	測量值	標準值	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				

報告專用章  
 台灣檢驗科技股份有限公司  
 台北市中正區...  
 中華民國...年...月...日

車務測量報告

車務測量報告

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...  
 車牌號碼: ...

項目	單位	測量值	標準值	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				

報告專用章  
 台灣檢驗科技股份有限公司  
 台北市中正區...  
 中華民國...年...月...日

車務測量報告

車務測量報告

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...  
 車牌號碼: ...

項目	單位	測量值	標準值	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				

檢驗報告

Table with 6 columns: Item, Unit, Result, Reference, Remarks, and Date. Contains various test results for a sample.

報告專用章 (Report Special Seal)

檢驗報告

Table with 6 columns: Item, Unit, Result, Reference, Remarks, and Date. Contains various test results for a sample.

報告專用章 (Report Special Seal)

檢驗報告

Table with 6 columns: Item, Unit, Result, Reference, Remarks, and Date. Contains various test results for a sample.

報告專用章 (Report Special Seal)

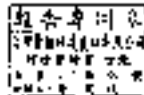
檢驗報告

Table with 6 columns: Item, Unit, Result, Reference, Remarks, and Date. Contains various test results for a sample.

報告專用章 (Report Special Seal)

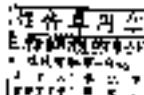
檢驗測量報告

客戶名稱: 廣安公司  
 客戶地址: 廣安公司  
 客戶電話: 廣安公司  
 客戶傳真: 廣安公司  
 客戶E-mail: 廣安公司  
 客戶PO BOX: 廣安公司  
 客戶地址: 廣安公司  
 客戶電話: 廣安公司  
 客戶傳真: 廣安公司  
 客戶E-mail: 廣安公司  
 客戶PO BOX: 廣安公司  
 客戶地址: 廣安公司  
 客戶電話: 廣安公司  
 客戶傳真: 廣安公司  
 客戶E-mail: 廣安公司  
 客戶PO BOX: 廣安公司



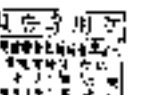
檢驗測量報告

項目	單位	結果	規格	備註
1.1	mm	1.1	1.1	
1.2	mm	1.2	1.2	
1.3	mm	1.3	1.3	
1.4	mm	1.4	1.4	
1.5	mm	1.5	1.5	
1.6	mm	1.6	1.6	
1.7	mm	1.7	1.7	
1.8	mm	1.8	1.8	
1.9	mm	1.9	1.9	
1.10	mm	1.10	1.10	
1.11	mm	1.11	1.11	
1.12	mm	1.12	1.12	
1.13	mm	1.13	1.13	
1.14	mm	1.14	1.14	
1.15	mm	1.15	1.15	
1.16	mm	1.16	1.16	
1.17	mm	1.17	1.17	
1.18	mm	1.18	1.18	
1.19	mm	1.19	1.19	
1.20	mm	1.20	1.20	
1.21	mm	1.21	1.21	
1.22	mm	1.22	1.22	
1.23	mm	1.23	1.23	
1.24	mm	1.24	1.24	
1.25	mm	1.25	1.25	
1.26	mm	1.26	1.26	
1.27	mm	1.27	1.27	
1.28	mm	1.28	1.28	
1.29	mm	1.29	1.29	
1.30	mm	1.30	1.30	
1.31	mm	1.31	1.31	
1.32	mm	1.32	1.32	
1.33	mm	1.33	1.33	
1.34	mm	1.34	1.34	
1.35	mm	1.35	1.35	
1.36	mm	1.36	1.36	
1.37	mm	1.37	1.37	
1.38	mm	1.38	1.38	
1.39	mm	1.39	1.39	
1.40	mm	1.40	1.40	
1.41	mm	1.41	1.41	
1.42	mm	1.42	1.42	
1.43	mm	1.43	1.43	
1.44	mm	1.44	1.44	
1.45	mm	1.45	1.45	
1.46	mm	1.46	1.46	
1.47	mm	1.47	1.47	
1.48	mm	1.48	1.48	
1.49	mm	1.49	1.49	
1.50	mm	1.50	1.50	
1.51	mm	1.51	1.51	
1.52	mm	1.52	1.52	
1.53	mm	1.53	1.53	
1.54	mm	1.54	1.54	
1.55	mm	1.55	1.55	
1.56	mm	1.56	1.56	
1.57	mm	1.57	1.57	
1.58	mm	1.58	1.58	
1.59	mm	1.59	1.59	
1.60	mm	1.60	1.60	
1.61	mm	1.61	1.61	
1.62	mm	1.62	1.62	
1.63	mm	1.63	1.63	
1.64	mm	1.64	1.64	
1.65	mm	1.65	1.65	
1.66	mm	1.66	1.66	
1.67	mm	1.67	1.67	
1.68	mm	1.68	1.68	
1.69	mm	1.69	1.69	
1.70	mm	1.70	1.70	
1.71	mm	1.71	1.71	
1.72	mm	1.72	1.72	
1.73	mm	1.73	1.73	
1.74	mm	1.74	1.74	
1.75	mm	1.75	1.75	
1.76	mm	1.76	1.76	
1.77	mm	1.77	1.77	
1.78	mm	1.78	1.78	
1.79	mm	1.79	1.79	
1.80	mm	1.80	1.80	
1.81	mm	1.81	1.81	
1.82	mm	1.82	1.82	
1.83	mm	1.83	1.83	
1.84	mm	1.84	1.84	
1.85	mm	1.85	1.85	
1.86	mm	1.86	1.86	
1.87	mm	1.87	1.87	
1.88	mm	1.88	1.88	
1.89	mm	1.89	1.89	
1.90	mm	1.90	1.90	
1.91	mm	1.91	1.91	
1.92	mm	1.92	1.92	
1.93	mm	1.93	1.93	
1.94	mm	1.94	1.94	
1.95	mm	1.95	1.95	
1.96	mm	1.96	1.96	
1.97	mm	1.97	1.97	
1.98	mm	1.98	1.98	
1.99	mm	1.99	1.99	
2.00	mm	2.00	2.00	



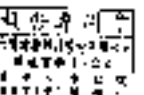
檢驗測量報告

客戶名稱: 廣安公司  
 客戶地址: 廣安公司  
 客戶電話: 廣安公司  
 客戶傳真: 廣安公司  
 客戶E-mail: 廣安公司  
 客戶PO BOX: 廣安公司  
 客戶地址: 廣安公司  
 客戶電話: 廣安公司  
 客戶傳真: 廣安公司  
 客戶E-mail: 廣安公司  
 客戶PO BOX: 廣安公司  
 客戶地址: 廣安公司  
 客戶電話: 廣安公司  
 客戶傳真: 廣安公司  
 客戶E-mail: 廣安公司  
 客戶PO BOX: 廣安公司



檢驗測量報告

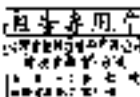
客戶名稱: 廣安公司  
 客戶地址: 廣安公司  
 客戶電話: 廣安公司  
 客戶傳真: 廣安公司  
 客戶E-mail: 廣安公司  
 客戶PO BOX: 廣安公司  
 客戶地址: 廣安公司  
 客戶電話: 廣安公司  
 客戶傳真: 廣安公司  
 客戶E-mail: 廣安公司  
 客戶PO BOX: 廣安公司  
 客戶地址: 廣安公司  
 客戶電話: 廣安公司  
 客戶傳真: 廣安公司  
 客戶E-mail: 廣安公司  
 客戶PO BOX: 廣安公司



水質測量報告

客戶名稱: 中華經濟文化合作委員會... 地址: 台北市... 委託人: 中華民國僑務委員會

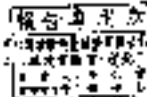
Table with columns: 項目, 單位, 測量值, 標準值, 備註. Lists various water quality parameters and their measurements.



水質測量報告

客戶名稱: 中華經濟文化合作委員會... 地址: 台北市... 委託人: 中華民國僑務委員會

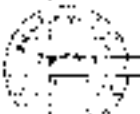
Table with columns: 項目, 單位, 測量值, 標準值, 備註. Lists various water quality parameters and their measurements.



圖文報告

客戶名稱: 中華經濟文化合作委員會... 地址: 台北市... 委託人: 中華民國僑務委員會

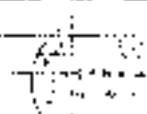
Table with columns: 項目, 單位, 測量值, 標準值, 備註. Lists various water quality parameters and their measurements.



圖文報告

客戶名稱: 中華經濟文化合作委員會... 地址: 台北市... 委託人: 中華民國僑務委員會

Table with columns: 項目, 單位, 測量值, 標準值, 備註. Lists various water quality parameters and their measurements.



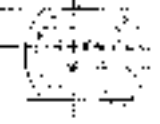


測定值

TEAM 123 (THIS INFORMATION IS NOT  
FOR RELEASE)  
REF: 12345678  
DATE: 2024-01-01  
BY: 12345678

SECRET

NO.	ITEM	UNIT	VALUE	UNIT	VALUE
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	...	...	...	...	...



測定值

TEAM 123 (THIS INFORMATION IS NOT  
FOR RELEASE)  
REF: 12345678  
DATE: 2024-01-01  
BY: 12345678

SECRET

NO.	ITEM	UNIT	VALUE	UNIT	VALUE
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	...	...	...	...	...



測定值

TEAM 123 (THIS INFORMATION IS NOT  
FOR RELEASE)  
REF: 12345678  
DATE: 2024-01-01  
BY: 12345678

SECRET

NO.	ITEM	UNIT	VALUE	UNIT	VALUE
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	...	...	...	...	...



測定值

TEAM 123 (THIS INFORMATION IS NOT  
FOR RELEASE)  
REF: 12345678  
DATE: 2024-01-01  
BY: 12345678

SECRET

NO.
-----

測定值表

FORM NO.: T-111 (2008-12-01)  
 REV: 01  
 SCALE: 1/10000  
 SHEET NO.: 001 OF 001

NO.	ITEM	UNIT	VALUE	REMARKS
1	鉛	mg/kg		
2	鎘	mg/kg		
3	銅	mg/kg		
4	錳	mg/kg		
5	鎳	mg/kg		
6	鉻	mg/kg		
7	鈷	mg/kg		
8	鎘	mg/kg		
9	錳	mg/kg		
10	鎳	mg/kg		
11	鉻	mg/kg		
12	鈷	mg/kg		
13	鎘	mg/kg		
14	錳	mg/kg		
15	鎳	mg/kg		
16	鉻	mg/kg		
17	鈷	mg/kg		
18	鎘	mg/kg		
19	錳	mg/kg		
20	鎳	mg/kg		
21	鉻	mg/kg		
22	鈷	mg/kg		
23	鎘	mg/kg		
24	錳	mg/kg		
25	鎳	mg/kg		
26	鉻	mg/kg		
27	鈷	mg/kg		
28	鎘	mg/kg		
29	錳	mg/kg		
30	鎳	mg/kg		
31	鉻	mg/kg		
32	鈷	mg/kg		
33	鎘	mg/kg		
34	錳	mg/kg		
35	鎳	mg/kg		
36	鉻	mg/kg		
37	鈷	mg/kg		
38	鎘	mg/kg		
39	錳	mg/kg		
40	鎳	mg/kg		
41	鉻	mg/kg		
42	鈷	mg/kg		
43	鎘	mg/kg		
44	錳	mg/kg		
45	鎳	mg/kg		
46	鉻	mg/kg		
47	鈷	mg/kg		
48	鎘	mg/kg		
49	錳	mg/kg		
50	鎳	mg/kg		
51	鉻	mg/kg		
52	鈷	mg/kg		
53	鎘	mg/kg		
54	錳	mg/kg		
55	鎳	mg/kg		
56	鉻	mg/kg		
57	鈷	mg/kg		
58	鎘	mg/kg		
59	錳	mg/kg		
60	鎳	mg/kg		
61	鉻	mg/kg		
62	鈷	mg/kg		
63	鎘	mg/kg		
64	錳	mg/kg		
65	鎳	mg/kg		
66	鉻	mg/kg		
67	鈷	mg/kg		
68	鎘	mg/kg		
69	錳	mg/kg		
70	鎳	mg/kg		
71	鉻	mg/kg		
72	鈷	mg/kg		
73	鎘	mg/kg		
74	錳	mg/kg		
75	鎳	mg/kg		
76	鉻	mg/kg		
77	鈷	mg/kg		
78	鎘	mg/kg		
79	錳	mg/kg		
80	鎳	mg/kg		
81	鉻	mg/kg		
82	鈷	mg/kg		
83	鎘	mg/kg		
84	錳	mg/kg		
85	鎳	mg/kg		
86	鉻	mg/kg		
87	鈷	mg/kg		
88	鎘	mg/kg		
89	錳	mg/kg		
90	鎳	mg/kg		
91	鉻	mg/kg		
92	鈷	mg/kg		
93	鎘	mg/kg		
94	錳	mg/kg		
95	鎳	mg/kg		
96	鉻	mg/kg		
97	鈷	mg/kg		
98	鎘	mg/kg		
99	錳	mg/kg		
100	鎳	mg/kg		
101	鉻	mg/kg		
102	鈷	mg/kg		
103	鎘	mg/kg		
104	錳	mg/kg		
105	鎳	mg/kg		
106	鉻	mg/kg		
107	鈷	mg/kg		
108	鎘	mg/kg		
109	錳	mg/kg		
110	鎳	mg/kg		
111	鉻	mg/kg		
112	鈷	mg/kg		
113	鎘	mg/kg		
114	錳	mg/kg		
115	鎳	mg/kg		
116	鉻	mg/kg		
117	鈷	mg/kg		
118	鎘	mg/kg		
119	錳	mg/kg		
120	鎳	mg/kg		
121	鉻	mg/kg		
122	鈷	mg/kg		
123	鎘	mg/kg		
124	錳	mg/kg		
125	鎳	mg/kg		
126	鉻	mg/kg		
127	鈷	mg/kg		
128	鎘	mg/kg		
129	錳	mg/kg		
130	鎳	mg/kg		
131	鉻	mg/kg		
132	鈷	mg/kg		
133	鎘	mg/kg		
134	錳	mg/kg		
135	鎳	mg/kg		
136	鉻	mg/kg		
137	鈷	mg/kg		
138	鎘	mg/kg		
139	錳	mg/kg		
140	鎳	mg/kg		
141	鉻	mg/kg		
142	鈷	mg/kg		
143	鎘	mg/kg		
144	錳	mg/kg		
145	鎳	mg/kg		
146	鉻	mg/kg		
147	鈷	mg/kg		
148	鎘	mg/kg		
149	錳	mg/kg		
150	鎳	mg/kg		
151	鉻	mg/kg		
152	鈷	mg/kg		
153	鎘	mg/kg		
154	錳	mg/kg		
155	鎳	mg/kg		
156	鉻	mg/kg		
157	鈷	mg/kg		
158	鎘	mg/kg		
159	錳	mg/kg		
160	鎳	mg/kg		
161	鉻	mg/kg		
162	鈷	mg/kg		
163	鎘	mg/kg		
164	錳	mg/kg		
165	鎳	mg/kg		
166	鉻	mg/kg		
167	鈷	mg/kg		
168	鎘	mg/kg		
169	錳	mg/kg		
170	鎳	mg/kg		
171	鉻	mg/kg		
172	鈷	mg/kg		
173	鎘	mg/kg		
174	錳	mg/kg		
175	鎳	mg/kg		
176	鉻	mg/kg		
177	鈷	mg/kg		
178	鎘	mg/kg		
179	錳	mg/kg		
180	鎳	mg/kg		
181	鉻	mg/kg		
182	鈷	mg/kg		
183	鎘	mg/kg		
184	錳	mg/kg		
185	鎳	mg/kg		
186	鉻	mg/kg		
187	鈷	mg/kg		
188	鎘	mg/kg		
189	錳	mg/kg		
190	鎳	mg/kg		
191	鉻	mg/kg		
192	鈷	mg/kg		
193	鎘	mg/kg		
194	錳	mg/kg		
195	鎳	mg/kg		
196	鉻	mg/kg		
197	鈷	mg/kg		
198	鎘	mg/kg		
199	錳	mg/kg		
200	鎳	mg/kg		
201	鉻	mg/kg		
202	鈷	mg/kg		
203	鎘	mg/kg		
204	錳	mg/kg		
205	鎳	mg/kg		
206	鉻	mg/kg		
207	鈷	mg/kg		
208	鎘	mg/kg		
209	錳	mg/kg		
210	鎳	mg/kg		
211	鉻	mg/kg		
212	鈷	mg/kg		
213	鎘	mg/kg		
214	錳	mg/kg		
215	鎳	mg/kg		
216	鉻	mg/kg		
217	鈷	mg/kg		
218	鎘	mg/kg		
219	錳	mg/kg		
220	鎳	mg/kg		
221	鉻	mg/kg		
222	鈷	mg/kg		
223	鎘	mg/kg		
224	錳	mg/kg		
225	鎳	mg/kg		
226	鉻	mg/kg		
227	鈷	mg/kg		
228	鎘	mg/kg		
229	錳	mg/kg		
230	鎳	mg/kg		
231	鉻	mg/kg		
232	鈷	mg/kg		
233	鎘	mg/kg		
234	錳	mg/kg		
235	鎳	mg/kg		
236	鉻	mg/kg		
237	鈷	mg/kg		
238	鎘	mg/kg		
239	錳	mg/kg		
240	鎳	mg/kg		
241	鉻	mg/kg		
242	鈷	mg/kg		
243	鎘	mg/kg		
244	錳	mg/kg		
245	鎳	mg/kg		
246	鉻	mg/kg		
247	鈷	mg/kg		
248	鎘	mg/kg		
249	錳	mg/kg		
250	鎳	mg/kg		
251	鉻	mg/kg		
252	鈷	mg/kg		
253	鎘	mg/kg		
254	錳	mg/kg		
255	鎳	mg/kg		
256	鉻	mg/kg		
257	鈷	mg/kg		
258	鎘	mg/kg		
259	錳	mg/kg		
260	鎳	mg/kg		
261	鉻	mg/kg		
262	鈷	mg/kg		
263	鎘	mg/kg		
264	錳	mg/kg		
265	鎳	mg/kg		
266	鉻	mg/kg		
267	鈷	mg/kg		
268	鎘	mg/kg		
269	錳	mg/kg		
270	鎳	mg/kg		
271	鉻	mg/kg		
272	鈷	mg/kg		
273	鎘	mg/kg		
274	錳	mg/kg		
275	鎳	mg/kg		
276	鉻	mg/kg		
277	鈷	mg/kg		
278	鎘	mg/kg		
279	錳	mg/kg		
280	鎳	mg/kg		
281	鉻	mg/kg		
282	鈷	mg/kg		
283	鎘	mg/kg		
284	錳	mg/kg		
285	鎳	mg/kg		
286	鉻	mg/kg		
287	鈷	mg/kg		
288	鎘	mg/kg		
289	錳	mg/kg		
290	鎳	mg/kg		
291	鉻	mg/kg		
292	鈷	mg/kg		
293	鎘	mg/kg		
294	錳	mg/kg		
295	鎳	mg/kg		
296	鉻	mg/kg		
297	鈷	mg/kg		
298	鎘	mg/kg		
299	錳	mg/kg		
300	鎳	mg/kg		
301	鉻	mg/kg		
302	鈷	mg/kg		
303	鎘	mg/kg		
304	錳	mg/kg		
305	鎳	mg/kg		
306	鉻	mg/kg		
307	鈷	mg/kg		
308	鎘	mg/kg		
309	錳	mg/kg		
310	鎳	mg/kg		
311	鉻	mg/kg		
312	鈷	mg/kg		
313	鎘	mg/kg		
314	錳	mg/kg		
315	鎳	mg/kg		
316	鉻	mg/kg		
317	鈷	mg/kg		
318	鎘	mg/kg		
319	錳	mg/kg		
320	鎳	mg/kg		
321	鉻	mg/kg		
322	鈷	mg/kg		
323	鎘	mg/kg		
324	錳	mg/kg		
325	鎳	mg/kg		
326	鉻	mg/kg		
327	鈷	mg/kg		
328	鎘	mg/kg		
329	錳	mg/kg		
330	鎳	mg/kg		
331	鉻	mg/kg		
332	鈷	mg/kg		
333	鎘	mg/kg		
334	錳	mg/kg		
335	鎳	mg/kg		
336	鉻	mg/kg		
337	鈷	mg/kg		
338	鎘	mg/kg		
339	錳	mg/kg		
340	鎳	mg/kg		
341	鉻	mg/kg		
342	鈷	mg/kg		
343	鎘	mg/kg		
344	錳	mg/kg		
345	鎳	mg/kg		
346	鉻	mg/kg		
347	鈷	mg/kg		
348	鎘	mg/kg		
349	錳	mg/kg		
350</				

測定條件

SGS 100.0001 100.0001 100.0001  
SGS 100.0001 100.0001 100.0001  
SGS 100.0001 100.0001 100.0001  
SGS 100.0001 100.0001 100.0001

測定條件

SGS 100.0001 100.0001 100.0001  
SGS 100.0001 100.0001 100.0001  
SGS 100.0001 100.0001 100.0001  
SGS 100.0001 100.0001 100.0001

測定條件

SGS 100.0001 100.0001 100.0001  
SGS 100.0001 100.0001 100.0001  
SGS 100.0001 100.0001 100.0001  
SGS 100.0001 100.0001 100.0001

測定條件

SGS 100.0001 100.0001 100.0001  
SGS 100.0001 100.0001 100.0001  
SGS 100.0001 100.0001 100.0001  
SGS 100.0001 100.0001 100.0001

測試報告

SGS TEST CENTER  
 104, SECTION 2, NEIHU ROAD,  
 TAIPEI, 106, TAIWAN  
 TEL: 886-2-2725-1234 FAX: 886-2-2725-1235

NO.	DESCRIPTION	UNIT	TEST RESULT	REMARK
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	...	...	...	...

測試報告

SGS TEST CENTER  
 104, SECTION 2, NEIHU ROAD,  
 TAIPEI, 106, TAIWAN  
 TEL: 886-2-2725-1234 FAX: 886-2-2725-1235

NO.	DESCRIPTION	UNIT	TEST RESULT	REMARK
1	...	...	...	...
2	...	...	...	...
3	...	...	...	...
4	...	...	...	...
5	...	...	...	...
6	...	...	...	...
7	...	...	...	...
8	...	...	...	...
9	...	...	...	...
10	...	...	...	...
11	...	...	...	...
12	...	...	...	...
13	...	...	...	...
14	...	...	...	...
15	...	...	...	...
16	...	...	...	...
17	...	...	...	...
18	...	...	...	...
19	...	...	...	...
20	...	...	...	...
21	...	...	...	...
22	...	...	...	...
23	...	...	...	...
24	...	...	...	...
25	...	...	...	...
26	...	...	...	...
27	...	...	...	...
28	...	...	...	...
29	...	...	...	...
30	...	...	...	...
31	...	...	...	...
32	...	...	...	...
33	...	...	...	...
34	...	...	...	...
35	...	...	...	...
36	...	...	...	...
37	...	...	...	...
38	...	...	...	...
39	...	...	...	...
40	...	...	...	...
41	...	...	...	...
42	...	...	...	...
43	...	...	...	...
44	...	...	...	...
45	...	...	...	...
46	...	...	...	...
47	...	...	...	...
48	...	...	...	...
49	...	...	...	...
50	...	...	...	...

### 附錄四-3 海域水質監測成果(含照片)

	
<p>監測項目：海域水質 監測日期：113.2.1 監測地點：1</p>	<p>監測項目：海域水質 監測日期：113.2.1 監測地點：2</p>
	
<p>監測項目：海域水質 監測日期：113.2.1 監測地點：3</p>	<p>監測項目：海域水質 監測日期：113.1.31 監測地點：4</p>
	
<p>監測項目：海域水質 監測日期：113.2.1 監測地點：5</p>	<p>監測項目：海域水質 監測日期：113.1.31 監測地點：6</p>
	
<p>監測項目：海域水質 監測日期：113.1.31 監測地點：7</p>	<p>監測項目：海域水質 監測日期：113.1.31 監測地點：8</p>



監測項目：海域水質 監測日期：113.1.31  
監測地點：9



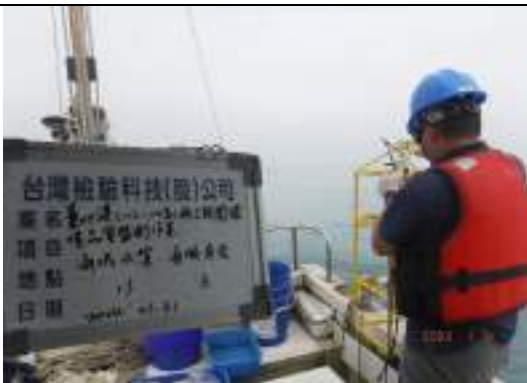
監測項目：海域水質 監測日期：113.1.31  
監測地點：10



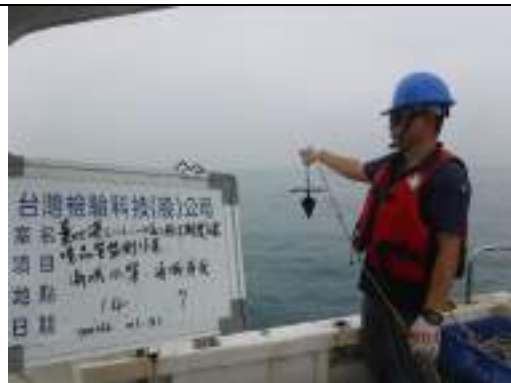
監測項目：海域水質 監測日期：113.1.31  
監測地點：11



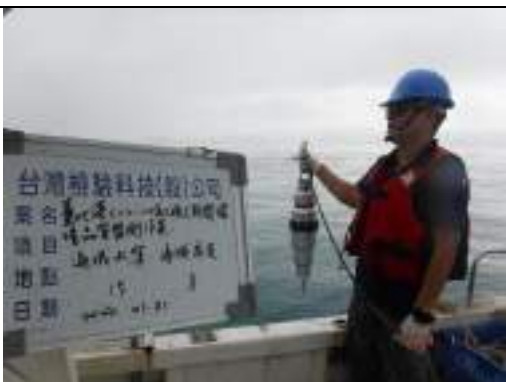
監測項目：海域水質 監測日期：113.1.31  
監測地點：12



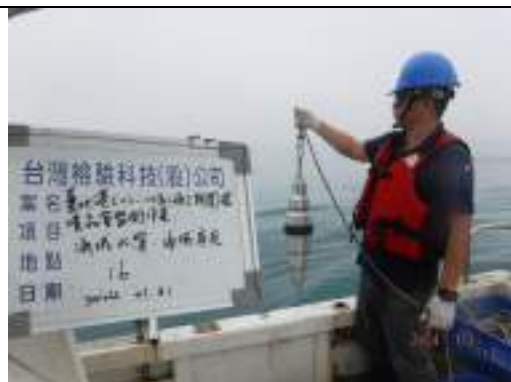
監測項目：海域水質 監測日期：113.1.31  
監測地點：13





監測項目：海域水質 監測日期：113.1.31  
監測地點：14



監測項目：海域水質 監測日期：113.1.31  
監測地點：15



監測項目：海域水質 監測日期：113.1.31  
監測地點：16

	
<p>監測項目：海域水質 監測日期：113.1.31          監測地點：17-退潮</p>	<p>監測項目：海域水質 監測日期：113.1.31          監測地點：17-漲潮</p>
	
<p>監測項目：海域水質 監測日期：113.2.1          監測地點：18-退潮</p>	<p>監測項目：海域水質 監測日期：113.2.1          監測地點：18-漲潮</p>
	
<p>監測項目：海域水質 監測日期：113.2.1          監測地點：P1</p>	<p>監測項目：海域水質 監測日期：113.2.1          監測地點：P2</p>
	
<p>監測項目：海域水質 監測日期：113.2.1          監測地點：P3</p>	





# 台灣檢驗科技股份有限公司

環境檢驗部地址：臺南市南區南台高中舊址(臺南永康路455號)

## 水質水量樣品檢測報告

委託單位	遠東水泥股份有限公司	檢測日期	遠東水泥廠
計畫名稱	遠東水泥廠(1-14)排水 環境檢驗部委託檢測	樣品時間	112年01月21日 09:00:00
樣品名稱	水質	日期時間	112年01月21日 09:00:00
樣品編號	SPW2410025200-024	報告日期	112年01月21日
委託單位	遠東水泥股份有限公司	報告編號	SPW2410025200
委託地址	臺南市永康區永康路455號	檢驗人	吳其祥
委託電話	06-22199179	客戶編號	02-2299-0786/07107 / 02-2299-7307

一、本報告係由委託人委託本所，依據下列國家標準或規範，進行檢驗，其檢驗結果如下：  
 1. 檢驗項目：水質(除BOD)。  
 2. 檢驗項目：水質(除BOD)。  
 3. 檢驗項目：水質(除BOD)。  
 4. 檢驗項目：水質(除BOD)。  
 5. 檢驗項目：水質(除BOD)。  
 6. 檢驗項目：水質(除BOD)。  
 7. 檢驗項目：水質(除BOD)。  
 8. 檢驗項目：水質(除BOD)。  
 9. 檢驗項目：水質(除BOD)。  
 10. 檢驗項目：水質(除BOD)。  
 11. 檢驗項目：水質(除BOD)。  
 12. 檢驗項目：水質(除BOD)。  
 13. 檢驗項目：水質(除BOD)。  
 14. 檢驗項目：水質(除BOD)。  
 15. 檢驗項目：水質(除BOD)。  
 16. 檢驗項目：水質(除BOD)。  
 17. 檢驗項目：水質(除BOD)。  
 18. 檢驗項目：水質(除BOD)。  
 19. 檢驗項目：水質(除BOD)。  
 20. 檢驗項目：水質(除BOD)。

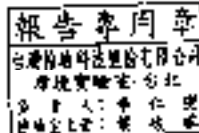
二、本報告之檢驗結果，係依據委託人所提供之資料，由本所檢驗人員，依照國家標準或規範，進行檢驗，其檢驗結果如下：  
 1. 檢驗項目：水質(除BOD)。  
 2. 檢驗項目：水質(除BOD)。  
 3. 檢驗項目：水質(除BOD)。  
 4. 檢驗項目：水質(除BOD)。  
 5. 檢驗項目：水質(除BOD)。  
 6. 檢驗項目：水質(除BOD)。  
 7. 檢驗項目：水質(除BOD)。  
 8. 檢驗項目：水質(除BOD)。  
 9. 檢驗項目：水質(除BOD)。  
 10. 檢驗項目：水質(除BOD)。  
 11. 檢驗項目：水質(除BOD)。  
 12. 檢驗項目：水質(除BOD)。  
 13. 檢驗項目：水質(除BOD)。  
 14. 檢驗項目：水質(除BOD)。  
 15. 檢驗項目：水質(除BOD)。  
 16. 檢驗項目：水質(除BOD)。  
 17. 檢驗項目：水質(除BOD)。  
 18. 檢驗項目：水質(除BOD)。  
 19. 檢驗項目：水質(除BOD)。  
 20. 檢驗項目：水質(除BOD)。

委託單位：遠東水泥股份有限公司

負責人：吳其祥

檢驗日期：112年01月21日

檢驗地點：遠東水泥廠



(第1頁, 共6頁)

SGS Taiwan Inc. 100, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei 100, Taiwan. Tel: +886 (0)2 2702 8888. Fax: +886 (0)2 2702 8899. Website: www.sgs.com.tw. Email: info@sgs.com.tw. TAI 0657466

SGS Taiwan Inc. 100, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei 100, Taiwan. Tel: +886 (0)2 2702 8888. Fax: +886 (0)2 2702 8899. Website: www.sgs.com.tw. Email: info@sgs.com.tw. TAI 0657466

# 台灣檢驗科技股份有限公司

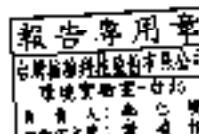
環境檢驗部地址：臺南市南區南台高中舊址(臺南永康路455號)

## 樣品檢測報告

報告編號：SPW2410025200-003

序號	品名	規格	單位	標準	結果	備註	標準	結果	備註	標準	結果	備註	標準	結果	備註
1	水質	SPW2410025200-003	mg/L	100	100		100	100		100	100		100	100	
2	水質	SPW2410025200-003	mg/L	100	100		100	100		100	100		100	100	
3	水質	SPW2410025200-003	mg/L	100	100		100	100		100	100		100	100	
4	水質	SPW2410025200-003	mg/L	100	100		100	100		100	100		100	100	
5	水質	SPW2410025200-003	mg/L	100	100		100	100		100	100		100	100	
6	水質	SPW2410025200-003	mg/L	100	100		100	100		100	100		100	100	
7	水質	SPW2410025200-003	mg/L	100	100		100	100		100	100		100	100	
8	水質	SPW2410025200-003	mg/L	100	100		100	100		100	100		100	100	
9	水質	SPW2410025200-003	mg/L	100	100		100	100		100	100		100	100	
10	水質	SPW2410025200-003	mg/L	100	100		100	100		100	100		100	100	
11	水質	SPW2410025200-003	mg/L	100	100		100	100		100	100		100	100	
12	水質	SPW2410025200-003	mg/L	100	100		100	100		100	100		100	100	
13	水質	SPW2410025200-003	mg/L	100	100		100	100		100	100		100	100	
14	水質	SPW2410025200-003	mg/L	100	100		100	100		100	100		100	100	
15	水質	SPW2410025200-003	mg/L	100	100		100	100		100	100		100	100	
16	水質	SPW2410025200-003	mg/L	100	100		100	100		100	100		100	100	
17	水質	SPW2410025200-003	mg/L	100	100		100	100		100	100		100	100	
18	水質	SPW2410025200-003	mg/L	100	100		100	100		100	100		100	100	
19	水質	SPW2410025200-003	mg/L	100	100		100	100		100	100		100	100	
20	水質	SPW2410025200-003	mg/L	100	100		100	100		100	100		100	100	

(第2頁, 共6頁)



SGS Taiwan Inc. 100, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei 100, Taiwan. Tel: +886 (0)2 2702 8888. Fax: +886 (0)2 2702 8899. Website: www.sgs.com.tw. Email: info@sgs.com.tw. TAI 0657466

SGS Taiwan Inc. 100, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei 100, Taiwan. Tel: +886 (0)2 2702 8888. Fax: +886 (0)2 2702 8899. Website: www.sgs.com.tw. Email: info@sgs.com.tw. TAI 0657466



台灣檢驗科技股份有限公司

提供專業檢驗服務，保證品質，確保安全，品質第一，服務至上。

樣品檢測報告

報告編號: SPW010025006-016

Table with 13 columns: No., Item Name, Method, Unit, and various test results.



(第 1 頁, 共 2 頁)

本報告之內容係根據客戶提供之資料及檢驗結果所編製而成，其內容之真實性與準確性，完全取決於客戶所提供資料之正確性與完整性。本報告僅供客戶參考，不得作為其他用途之依據。如有任何疑問，請洽本公司業務部。

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) 2500 6500 傳真: (02) 2500 6501 網際網路: www.sgs.com.tw



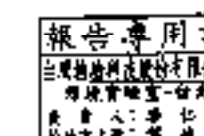
台灣檢驗科技股份有限公司

提供專業檢驗服務，保證品質，確保安全，品質第一，服務至上。

樣品檢測報告

報告編號: SPW010025012-021

Table with 13 columns: No., Item Name, Method, Unit, and various test results.



(第 1 頁, 共 2 頁)

本報告之內容係根據客戶提供之資料及檢驗結果所編製而成，其內容之真實性與準確性，完全取決於客戶所提供資料之正確性與完整性。本報告僅供客戶參考，不得作為其他用途之依據。如有任何疑問，請洽本公司業務部。

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) 2500 6500 傳真: (02) 2500 6501 網際網路: www.sgs.com.tw



台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環環字第環檢字第005號(原環署環檢字第055號)

品保品質報告

報告編號：RPW24100152501

序號	品名/規格	檢測方法	重金屬成分分析結果			有機成分分析結果			多環芳烴成分分析結果					
			數值 (mg/L)	單位 (%)	合格/限制標準	數值 (mg/L)	單位 (%)	合格/限制標準	數值 (mg/L)	單位 (%)	合格/限制標準			
1	塑膠原料	NIEA W310.43.A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	塑膠原料	NIEA W310.43.A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	塑膠原料	NIEA W310.43.A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	塑膠原料	NIEA W310.43.A	7.50	94.2	80-100%	0.01	1.26	100%	0.00-0.05	0.0022	0.0022	0.00	0.00%	
5	塑膠原料	NIEA W310.43.A	1.00	95.1	80-100%	0.01	1.26	100%	0.00-0.05	0.0022	0.0022	0.00	0.00%	
6	塑膠原料	NIEA W310.43.A	1.00	107.1	80-100%	0.01	0.653	11.2	0.00-0.05	0.0022	0.0022	0.00	0.00%	
7	塑膠原料	NIEA W310.43.A	0.212	93.2	80-100%	0.01	0.30	100%	0.00-0.05	0.0022	0.0022	0.00	0.00%	
8	塑膠原料	NIEA W310.43.A	0.451	94.0	80-100%	0.01	0.30	100%	0.00-0.05	0.0022	0.0022	0.00	0.00%	
9	塑膠原料	NIEA W310.43.A	0.432	105.8	80-100%	0.01	0.30	100%	0.00-0.05	0.0022	0.0022	0.00	0.00%	
10	塑膠原料	NIEA W310.43.A	7.50	97.5	80-100%	0.01	0.520	108.1	0.00-0.05	0.0022	0.0022	0.00	0.00%	
11	塑膠原料	NIEA W310.43.A	7.00	91.2	80-100%	0.01	0.313	109.5	0.00-0.05	0.0022	0.0022	0.00	0.00%	
12	塑膠原料	NIEA W310.43.A	0.0022	16.5	80-100%	0.022	0.022	95.6	0.00-0.05	0.0022	0.0022	0.00	0.00%	
13	塑膠原料	NIEA W310.43.A	1.00	97.5	80-100%	0.01	0.21	108.2	0.00-0.05	0.0022	0.0022	0.00	0.00%	
14	塑膠原料	NIEA W310.43.A	1.00	95.2	80-100%	0.01	0.21	98.2	0.00-0.05	0.0022	0.0022	0.00	0.00%	
15	塑膠原料	NIEA W310.43.A	0.01	98.0	80-100%	0.01	0.21	92.7	0.00-0.05	0.0022	0.0022	0.00	0.00%	
16	塑膠原料	NIEA W310.43.A	0.420	126.2	80-100%	0.01	0.30	100%	0.00-0.05	0.0022	0.0022	0.00	0.00%	
17	塑膠原料	NIEA W310.43.A	0.210	98.0	80-100%	0.01	0.30	100%	0.00-0.05	0.0022	0.0022	0.00	0.00%	
18	塑膠原料	NIEA W310.43.A	0.210	95.2	80-100%	0.01	0.30	100%	0.00-0.05	0.0022	0.0022	0.00	0.00%	
19	塑膠原料	NIEA W310.43.A	1.00	154.2	80-100%	-	-	-	-	-	-	-	-	
20	塑膠原料	NIEA W310.43.A	1.00	153	80-100%	-	-	-	-	-	-	-	-	
21	塑膠原料	NIEA W310.43.A	1.00	81.2	80-100%	-	-	-	-	-	-	-	-	

**報告專用章**  
 台灣檢驗科技股份有限公司  
 環境實驗室-台北  
 負責人：李仁豐  
 檢驗主管：蔡維德

(第5頁，共6頁)

本報告係根據客戶提供之樣品，經本實驗室依下列方法進行分析，其結果僅供參考，不具法律責任。如有任何疑問，請洽本實驗室。地址：台北市中正區中興路二段100號。電話：(02) 2311-2311。傳真：(02) 2311-2312。E-mail: info@sgs.com.tw。Website: www.sgs.com.tw



台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環環字第環檢字第005號(原環署環檢字第055號)

品保品質報告

報告編號：RPW24100252001

序號	品名/規格	檢測方法	重金屬成分分析結果			有機成分分析結果			多環芳烴成分分析結果				
			數值 (mg/L)	單位 (%)	合格/限制標準	數值 (mg/L)	單位 (%)	合格/限制標準	數值 (mg/L)	單位 (%)	合格/限制標準		
22	塑膠原料	NIEA W310.43.A	24.2	100.5	75-115%	-	-	-	-	-	-	-	-
23	塑膠原料	NIEA W310.43.A	24.2	85.9	75-115%	-	-	-	-	-	-	-	-
24	塑膠原料	NIEA W310.43.A	24.2	97.5	75-115%	-	-	-	-	-	-	-	-
25	塑膠原料	NIEA W310.43.A	0.21	21.1	10-15%	-	-	-	0.0022	0.0022	0.00	0.00%	
26	塑膠原料	NIEA W310.43.A	0.21	21.9	10-15%	-	-	-	0.0022	0.0022	0.00	0.00%	
27	塑膠原料	NIEA W310.43.A	0.21	16.2	10-15%	-	-	-	0.0022	0.0022	0.00	0.00%	
28	塑膠原料	NIEA W310.43.A	0.0022	18.2	10-15%	0.00	0.30	100%	0.00-0.05	0.0022	0.0022	0.00	0.00%
29	塑膠原料	NIEA W310.43.A	0.0022	92.8	10-15%	0.00	0.30	100%	0.00-0.05	0.0022	0.0022	0.00	0.00%
30	塑膠原料	NIEA W310.43.A	0.0022	26.5	10-15%	0.00	0.30	100%	0.00-0.05	0.0022	0.0022	0.00	0.00%

**報告專用章**  
 台灣檢驗科技股份有限公司  
 環境實驗室-台北  
 負責人：李仁豐  
 檢驗主管：蔡維德

(第6頁，共6頁)

本報告係根據客戶提供之樣品，經本實驗室依下列方法進行分析，其結果僅供參考，不具法律責任。如有任何疑問，請洽本實驗室。地址：台北市中正區中興路二段100號。電話：(02) 2311-2311。傳真：(02) 2311-2312。E-mail: info@sgs.com.tw。Website: www.sgs.com.tw











台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

地址: 高雄市中區中二路100號(原廣泰成樓上) 電話: 07-5365100

品保品管報告

報告編號: NAJ3410560501

Table with columns: 品名, 規格, 單位, 數量, 檢驗結果, etc. Contains detailed test data for various samples.

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
地址: 高雄市中區中二路100號
負責人: 曾文雄
電話: 07-5365100

(第 5 頁 共 5 頁)

SGS 品質保證... 檢驗報告... 0088772... www.sgs.com.tw



台灣檢驗科技股份有限公司

地址: 高雄市中區中二路100號(原廣泰成樓上) 電話: 07-5365100

水質水量樣品檢測報告

委託單位: 高雄市政府... 委託日期: 112年02月01日... 委託地點: 高雄市中區中二路100號...

- 說明: 1. 本報告係由SGS委託... 2. 本報告之檢驗結果... 3. 本報告之檢驗結果...

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
地址: 高雄市中區中二路100號
負責人: 曾文雄
電話: 07-5365100

(第 1 頁 共 1 頁)

SGS 品質保證... 檢驗報告... 0057505... www.sgs.com.tw





台灣檢驗科技股份有限公司

環境檢驗所(總所) 臺灣台北市松山區南京東路十段197號(原址) 臺灣基隆市中山路59號

樣品檢測報告

報告編號: NFW2470015006-0106

Table with 12 columns: No., 樣品名稱, 檢驗項目, 單位, 單位, 單位, 單位, 單位, 單位, 單位, 單位, 單位, 單位. Rows include items like 菜油, 菜油, 菜油, etc.

1. 本報告之檢驗項目, 係根據下列標準或方法進行: 檢驗項目... 2. 本報告之檢驗結果, 係根據下列標準或方法進行: 檢驗項目...

報告專用章 台灣檢驗科技股份有限公司 環境檢驗所-台北 負責人: 吳仁傑 檢驗室主任: 黃文龍

(第2頁, 共3頁)

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 地址: 台北市松山區南京東路十段197號 電話: 886-2-2701-8888 傳真: 886-2-2701-8889 網址: www.sgs.com.tw



台灣檢驗科技股份有限公司

環境檢驗所(總所) 臺灣台北市松山區南京東路十段197號(原址) 臺灣基隆市中山路59號

樣品檢測報告

報告編號: NFW2470015006-0106

Table with 12 columns: No., 樣品名稱, 檢驗項目, 單位, 單位, 單位, 單位, 單位, 單位, 單位, 單位, 單位, 單位. Rows include items like 菜油, 菜油, 菜油, etc.

1. 本報告之檢驗項目, 係根據下列標準或方法進行: 檢驗項目... 2. 本報告之檢驗結果, 係根據下列標準或方法進行: 檢驗項目...

報告專用章 台灣檢驗科技股份有限公司 環境檢驗所-台北 負責人: 吳仁傑 檢驗室主任: 黃文龍

(第3頁, 共3頁)

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 地址: 台北市松山區南京東路十段197號 電話: 886-2-2701-8888 傳真: 886-2-2701-8889 網址: www.sgs.com.tw



台灣檢驗科技股份有限公司

環境衛生及食品類 | 環境檢驗部 | 地址: 台北市中正區中山路15號15樓 | 電話: 02-2707-8888

樣品檢測報告

報告編號: NPW210010001

Table with columns: 序號, 品名, 規格, 單位, 單位, 標準值, 檢測值, 備註. Lists various food items like 芝麻油, 花生油, 菜油, etc.

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人: 蔡仁榮
檢驗員: 蔡淑芬

(第 2 頁, 共 2 頁)

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 | 地址: 台北市中正區中山路15號15樓 | 電話: 02-2707-8888 | 傳真: 02-2707-8899 | 網址: www.sgs.com.tw



台灣檢驗科技股份有限公司

環境衛生及食品類 | 環境檢驗部 | 地址: 台北市中正區中山路15號15樓 | 電話: 02-2707-8888

品保品管報告

報告編號: NPW2420010001

Table with columns: 序號, 品名, 規格, 品管項目, 品管標準, 品管結果, 備註. Lists various food items like 芝麻油, 花生油, 菜油, etc. with detailed quality control data.

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人: 蔡仁榮
檢驗員: 蔡淑芬

(第 2 頁, 共 2 頁)

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 | 地址: 台北市中正區中山路15號15樓 | 電話: 02-2707-8888 | 傳真: 02-2707-8899 | 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： 亞德旺科技股份有限公司  
 計畫名稱： 亞德旺(11) 11年(10) 水質水量樣品委託檢測計畫  
 送檢日期： 108/02/27  
 送檢地點： NP902425015001 0.5  
 採樣日期： 108年02月27日  
 採樣地點： 亞德旺(11) 11年(10) 水質水量樣品委託檢測計畫  
 採樣地點： 亞德旺(11) 11年(10) 水質水量樣品委託檢測計畫

報告日期： 112年02月21日 09:00 AM  
 審核日期： 112年02月21日 10:15 AM  
 核對日期： 112年02月21日 10:45 AM  
 報告編號： NP902425015001 0.5  
 圖樣： 3-5-1  
 委託電話： 02-2359-6279 ext.2111, 2112, 2227, 2561

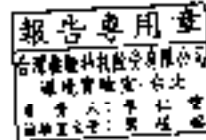
備註： 1. 本報告係依據「水質檢驗法」辦理。  
 2. 本報告僅供委託單位參考，不得作為其他用途。  
 3. 本報告僅對送檢樣品負責，不保證委託單位採樣及保存之準確性。

聲明： 1. 本報告僅供委託單位參考，不得作為其他用途。  
 2. 本報告僅對送檢樣品負責，不保證委託單位採樣及保存之準確性。  
 3. 本報告僅供委託單位參考，不得作為其他用途。

委託單位： 台灣檢驗科技股份有限公司

負責人： 李仁傑

檢驗日期： 108/02/27



(第1頁 共4頁)

SGS 112年02月21日 09:00 AM 報告編號： NP902425015001 0.5 委託電話： 02-2359-6279 ext.2111, 2112, 2227, 2561



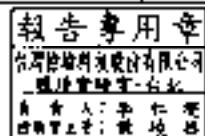
台灣檢驗科技股份有限公司  
樣品檢測報告

報告編號： NP902425015001 0.5

序號	項目名稱	檢驗方法	單位	標準	結果	備註	標準	結果	備註	標準	結果	備註	標準	結果	備註
1	溫度	NI 9210 01	°C	15.0	15.0		15.0	15.0		15.0	15.0		15.0	15.0	
2	溶解氧	NI 9210 01	mg/L	7.0	7.0		7.0	7.0		7.0	7.0		7.0	7.0	
3	pH	NI 9210 01		7.0	7.0		7.0	7.0		7.0	7.0		7.0	7.0	
4	總硬度	NI 9210 01	mg/L	100	100		100	100		100	100		100	100	
5	總磷	NI 9210 01	mg/L	0.1	0.1		0.1	0.1		0.1	0.1		0.1	0.1	
6	總氮	NI 9210 01	mg/L	1.0	1.0		1.0	1.0		1.0	1.0		1.0	1.0	
7	氨氮	NI 9210 01	mg/L	0.5	0.5		0.5	0.5		0.5	0.5		0.5	0.5	
8	亞硝酸氮	NI 9210 01	mg/L	0.1	0.1		0.1	0.1		0.1	0.1		0.1	0.1	
9	硝酸氮	NI 9210 01	mg/L	1.0	1.0		1.0	1.0		1.0	1.0		1.0	1.0	
10	化學需氧量	NI 9210 01	mg/L	100	100		100	100		100	100		100	100	
11	生物需氧量	NI 9210 01	mg/L	5.0	5.0		5.0	5.0		5.0	5.0		5.0	5.0	
12	懸浮固體	NI 9210 01	mg/L	100	100		100	100		100	100		100	100	
13	濁度	NI 9210 01	NTU	10	10		10	10		10	10		10	10	
14	色度	NI 9210 01	PCU	10	10		10	10		10	10		10	10	
15	氯	NI 9210 01	mg/L	100	100		100	100		100	100		100	100	
16	銅	NI 9210 01	mg/L	0.1	0.1		0.1	0.1		0.1	0.1		0.1	0.1	
17	鉛	NI 9210 01	mg/L	0.1	0.1		0.1	0.1		0.1	0.1		0.1	0.1	
18	鎘	NI 9210 01	mg/L	0.01	0.01		0.01	0.01		0.01	0.01		0.01	0.01	
19	鉍	NI 9210 01	mg/L	0.01	0.01		0.01	0.01		0.01	0.01		0.01	0.01	
20	錳	NI 9210 01	mg/L	0.1	0.1		0.1	0.1		0.1	0.1		0.1	0.1	
21	鋅	NI 9210 01	mg/L	100	100		100	100		100	100		100	100	

1. 本報告僅供委託單位參考，不得作為其他用途。  
 2. 本報告僅對送檢樣品負責，不保證委託單位採樣及保存之準確性。  
 3. 本報告僅供委託單位參考，不得作為其他用途。

(第1頁 共4頁)



SGS 112年02月21日 09:00 AM 報告編號： NP902425015001 0.5 委託電話： 02-2359-6279 ext.2111, 2112, 2227, 2561

SGS 112年02月21日 09:00 AM 報告編號： NP902425015001 0.5 委託電話： 02-2359-6279 ext.2111, 2112, 2227, 2561



台灣檢驗科技股份有限公司

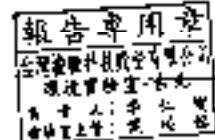
樣品檢測報告

報告編號: N1072450150003-1 (A)

Table with 12 columns: No., Item Name, Method, Unit, and 10 numerical columns for test results.

1. 本報告係由SGS台灣檢驗科技股份有限公司(以下簡稱SGS台灣)依據客戶委託之檢測項目, 依照相關標準進行檢測, 其檢測結果僅供客戶參考, 不作為法律責任之依據。 2. 本報告之檢測結果, 僅針對送檢之樣品進行, 不代表其他樣品之品質。 3. 本報告之檢測結果, 僅針對送檢之樣品進行, 不代表其他樣品之品質。 4. 本報告之檢測結果, 僅針對送檢之樣品進行, 不代表其他樣品之品質。

(第 2 頁, 共 4 頁)



SGS Taiwan, 11101, No. 101, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei, Taiwan. Tel: 0067512



台灣檢驗科技股份有限公司

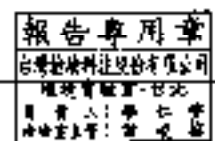
樣品檢測報告

報告編號: N1072450150003-2

Table with 12 columns: No., Item Name, Method, Unit, and 10 numerical columns for test results.

1. 本報告係由SGS台灣檢驗科技股份有限公司(以下簡稱SGS台灣)依據客戶委託之檢測項目, 依照相關標準進行檢測, 其檢測結果僅供客戶參考, 不作為法律責任之依據。 2. 本報告之檢測結果, 僅針對送檢之樣品進行, 不代表其他樣品之品質。 3. 本報告之檢測結果, 僅針對送檢之樣品進行, 不代表其他樣品之品質。 4. 本報告之檢測結果, 僅針對送檢之樣品進行, 不代表其他樣品之品質。

(第 4 頁, 共 4 頁)



SGS Taiwan, 11101, No. 101, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei, Taiwan. Tel: 0067512



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司  
環境部公告標準「環境部公告標準第105號(環境管理地下第105號)

水質水量樣品檢測報告

委託單位 台灣檢驗科技股份有限公司  
樣品名稱 \*  
樣品類別 水質  
委託編號 SGL202202001\_017 (P#-202210001\_017)  
委託單位 台灣檢驗科技股份有限公司  
委託日期 \*  
委託地點 \*

檢測項目 環境水質評估  
分析時間 2022年01月24日  
試樣時間 2022年01月20日 09:59:51  
採樣日期 2022年02月22日  
報告編號 SGL202202001  
製版人 莊山明  
審核日期 2022年02月25日 09:51:58

- 備註
1. 本報告係由技術人員採樣分析，不屬委託人管理之委託，請委託人注意。
  2. 檢驗報告請洽：請洽：02-27078888
  3. 本報告僅供參考，不具法律效力。
  4. 對於檢驗結果如有任何疑問，請洽：02-27078888。本公司可安排技術人員前往現場採樣，請委託人注意。
  5. 本報告僅供參考，不具法律效力。
  6. 本報告僅供參考，不具法律效力。
  7. 本報告僅供參考，不具法律效力。
  8. 本報告僅供參考，不具法律效力。
  9. 本報告僅供參考，不具法律效力。
  10. 本報告僅供參考，不具法律效力。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司  
負責人：莊山明  
檢驗日期：2022年02月25日

張山明

(第1頁，共1頁)



SGS Taiwan Co., Ltd. 100, Sec. 4, Roosevelt Rd., Taipei 106, Taiwan. 台灣檢驗科技股份有限公司  
SGS Taiwan Co., Ltd. 100, Sec. 4, Roosevelt Rd., Taipei 106, Taiwan. 台灣檢驗科技股份有限公司  
SGS Taiwan Co., Ltd. 100, Sec. 4, Roosevelt Rd., Taipei 106, Taiwan. 台灣檢驗科技股份有限公司  
SGS Taiwan Co., Ltd. 100, Sec. 4, Roosevelt Rd., Taipei 106, Taiwan. 台灣檢驗科技股份有限公司



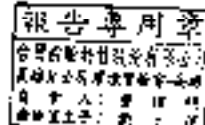
台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司  
環境部公告標準「環境部公告標準第105號(環境管理地下第105號)

樣品檢測報告

委託編號 SGL202202001\_017 (P#-202210001\_017)

序號	樣品品號		MHL 單位	SGL202202001_017 (P#-202210001_017)		SGL202202001_017 (P#-202210001_017)		SGL202202001_017 (P#-202210001_017)		SGL202202001_017 (P#-202210001_017)		SGL202202001_017 (P#-202210001_017)	
	檢品字號	檢品品號		項目	結果	項目	結果	項目	結果	項目	結果	項目	結果
1	MLA-9-11-540	MLA-9-11-540	0.054 mg/L	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>
2	MLA-9-120-12A	MLA-9-120-12A	0.002 mg/L	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>
3	MLA-9-121-11B	MLA-9-121-11B	0.007 mg/L	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>
4	MLA-9-121-11B	MLA-9-121-11B	0.007 mg/L	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>

(第2頁，共2頁)



SGS Taiwan Co., Ltd. 100, Sec. 4, Roosevelt Rd., Taipei 106, Taiwan. 台灣檢驗科技股份有限公司  
SGS Taiwan Co., Ltd. 100, Sec. 4, Roosevelt Rd., Taipei 106, Taiwan. 台灣檢驗科技股份有限公司  
SGS Taiwan Co., Ltd. 100, Sec. 4, Roosevelt Rd., Taipei 106, Taiwan. 台灣檢驗科技股份有限公司  
SGS Taiwan Co., Ltd. 100, Sec. 4, Roosevelt Rd., Taipei 106, 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  
 環境與職業衛生技術服務團隊檢驗字第104號(環境管理字第104號)  
**樣品檢測報告**

委託編號：NAJ12401250014016(109W2400150019-016)

序 號	樣品編號		單位	單位	SALS4002989				SALS412061801		SALS4002981		SALS41207801		SALS4120801		SALS4120901		SALS4121001	
	類別	檢測項目			檢測方法	單位	標準	結果	單位	標準	結果	單位	標準	結果	單位	標準	結果	單位	標準	結果
1	水	MLA-9431.500	0.000	mg/L	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
2	水	MLA-9431.500	0.000	mg/L	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
3	水	MLA-9431.500	0.000	mg/L	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
4	水	MLA-9431.500	0.000	mg/L	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
5	水	MLA-9431.500	0.000	mg/L	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO

**報告專用章**  
 台灣檢驗科技股份有限公司  
 高雄分公司  
 總經理：曾 登 志  
 副經理：蔡 仁 平

(第4頁，共5頁)

SGS 臺灣檢驗科技股份有限公司 (SGS Taiwan Technology Corporation) 地址：高雄市中區中正路104號10樓  
 委託編號：NAJ12401250014016(109W2400150019-016) 檢驗項目：環境與職業衛生技術服務團隊  
 委託編號：NAJ12401250014016(109W2400150019-016) 檢驗項目：環境與職業衛生技術服務團隊

TAT: 0021246

SGS Taiwan Technology Corporation  
 104, Zhongzheng Road, Kaohsiung City, Taiwan  
 104, Zhongzheng Road, Kaohsiung City, Taiwan  
 104, Zhongzheng Road, Kaohsiung City, Taiwan



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司  
 環境與職業衛生技術服務團隊檢驗字第104號(環境管理字第104號)  
**樣品檢測報告**

委託編號：NAJ12401250014017(109W2400150019-017)

序 號	樣品編號		單位	單位	SALS4002989				SALS412061801		SALS4002981		SALS41207801		SALS4120801		SALS4120901		SALS4121001	
	類別	檢測項目			檢測方法	單位	標準	結果	單位	標準	結果	單位	標準	結果	單位	標準	結果	單位	標準	結果
1	水	MLA-9431.500	0.000	mg/L	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
2	水	MLA-9431.500	0.000	mg/L	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
3	水	MLA-9431.500	0.000	mg/L	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
4	水	MLA-9431.500	0.000	mg/L	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
5	水	MLA-9431.500	0.000	mg/L	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO

**報告專用章**  
 台灣檢驗科技股份有限公司  
 高雄分公司  
 總經理：曾 登 志  
 副經理：蔡 仁 平

(第4頁，共5頁)

SGS 臺灣檢驗科技股份有限公司 (SGS Taiwan Technology Corporation) 地址：高雄市中區中正路104號10樓  
 委託編號：NAJ12401250014017(109W2400150019-017) 檢驗項目：環境與職業衛生技術服務團隊  
 委託編號：NAJ12401250014017(109W2400150019-017) 檢驗項目：環境與職業衛生技術服務團隊

TAT: 0021247

SGS Taiwan Technology Corporation  
 104, Zhongzheng Road, Kaohsiung City, Taiwan  
 104, Zhongzheng Road, Kaohsiung City, Taiwan  
 104, Zhongzheng Road, Kaohsiung City, Taiwan



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

環境監測計畫編號：環境監測現地報告第 03號 (環境監測報告第103號)

品保品質報告

報告編號：NAJ11002-0001

序號	品名與品名		重金屬分析結果			淨水機分析結果			淨水機分析結果				
	檢測項目	檢測方法	測試值 (mg/L)	標準值 (mg/L)	合格	淨水量 (ppm)	淨水機 (ppm)	淨水機 (%)	淨水機 (ppm)	淨水機 (mg/L)	淨水機 (mg/L)	淨水機 (%)	淨水機 (%)
1	淨水機	NH4-W11-50C	0.35	0.5	85-120%	10.0	9.56	95.6%	10-12%	0.01	0.01	100%	1.0
2	淨水機	NH4-W11-50C	0.35	0.5	85-120%	10.0	13.2	132%	10-12%	0.01	0.01	100%	1.0
3	淨水機	NH4-W11-50C	0.0250	0.1	25-120%	0.25	0.2	80%	10-12%	0.001	0.001	100%	0.1
4	淨水機	NH4-W11-50C	0.0500	0.1	50-120%	0.25	0.22	88%	10-12%	0.001	0.001	100%	0.1
5	淨水機	NH4-W11-50C	0.0500	0.1	50-120%	0.25	0.25	100%	10-12%	0.001	0.001	100%	0.1
6	淨水機	NH4-W11-50C	0.0150	0.1	15-120%	0.25	0.21	84%	10-12%	0.001	0.001	100%	0.1
7	淨水機	NH4-W11-50C	0.0150	0.1	15-120%	0.25	0.25	100%	10-12%	0.001	0.001	100%	0.1
8	淨水機	NH4-W11-50C	0.0100	0.1	10-120%	0.25	0.21	84%	10-12%	0.001	0.001	100%	0.1
9	淨水機	NH4-W11-50C	0.0100	0.1	10-120%	0.25	0.25	100%	10-12%	0.001	0.001	100%	0.1
10	淨水機	NH4-W11-50C	0.0500	0.1	50-120%	0.25	0.25	100%	10-12%	0.001	0.001	100%	0.1
11	淨水機	NH4-W11-50C	0.0500	0.1	50-120%	0.25	0.25	100%	10-12%	0.001	0.001	100%	0.1


報告專用章  
 台灣檢驗科技股份有限公司  
 高雄分公司  
 負責人：曾清明  
 檢驗員：劉子明

本報告係由SGS委託本公司代為分析，其結果僅供參考，不具法律責任。如有任何疑問，請洽本公司。 TAT: 0021248

## 附錄四-4 海域底質監測成果(含照片)



	
<p>監測項目：海域底質 監測日期：113.2.1 監測地點：1</p>	<p>監測項目：海域底質 監測日期：113.2.1 監測地點：2</p>
	
<p>監測項目：海域底質 監測日期：113.1.31 監測地點：3</p>	<p>監測項目：海域底質 監測日期：113.1.31 監測地點：4</p>
	
<p>監測項目：海域底質 監測日期：113.1.31 監測地點：5</p>	<p>監測項目：海域底質 監測日期：113.1.31 監測地點：6</p>
	
<p>監測項目：海域底質 監測日期：113.1.31 監測地點：7</p>	<p>監測項目：海域底質 監測日期：113.1.31 監測地點：8</p>

	
<p>監測項目：海域底質 監測日期：113.2.1 監測地點：P1</p>	<p>監測項目：海域底質 監測日期：113.2.1 監測地點：P2</p>
	
<p>監測項目：海域底質 監測日期：113.2.1 監測地點：P3</p>	



台灣檢驗科技股份有限公司

環球經銷：中環路100號10樓(台北) 電話：(02)2702-2200

底泥樣品檢測報告

委託單位： 亞士達環保科技股份有限公司
委託日期： 2015年11月14日
委託地點： 亞士達環保科技股份有限公司

檢測項目： 底泥化學分析
檢測時間： 2015年11月14日
委託時間： 2015年11月14日

- 1. 本報告之檢測項目與結果僅供參考，不具法律責任。
2. 本報告之檢測項目與結果僅供參考，不具法律責任。
3. 本報告之檢測項目與結果僅供參考，不具法律責任。

委託單位： 亞士達環保科技股份有限公司
負責人： 謝清敏



(第1頁，共2頁)

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 地址：台北市中環路100號10樓 電話：(02)2702-2200

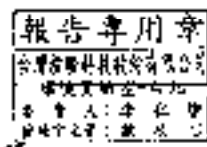


台灣檢驗科技股份有限公司

環球經銷：中環路100號10樓(台北) 電話：(02)2702-2200

樣品檢測報告

Table with 10 columns: No., 樣品名稱, 檢測項目, MDL, 單位, 檢測結果, 檢測方法, 備註, 備註, 備註. Contains detailed chemical analysis data for sediment samples.



(第2頁，共2頁)

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 地址：台北市中環路100號10樓 電話：(02)2702-2200



台灣檢驗科技股份有限公司

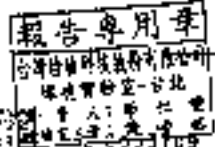
總行地址：台北市中正區中山路151號(原國泰大樓) 電話：(02) 2701-8888

品質保證報告

報告編號：NPU3410010001

Table with columns for Item No., Item Name, Test Method, and various test results (e.g., Moisture, Ash, etc.).

(第1頁, 共2頁)



SGS Taiwan Ltd. is a member of the SGS Group, a global organization of independent member laboratories affiliated with the International Organization of Standardization (ISO) and the International Union of Pure and Applied Chemistry (IUPAC). We are accredited to ISO 9001:2015 and ISO 17025:2017.

SGS Taiwan Ltd. 為SGS集團成員，SGS集團為全球獨立成員實驗室組織，與國際標準化組織(ISO)及國際純粹及應用化學聯合會(IUPAC)有關。我們符合ISO 9001:2015及ISO 17025:2017認證。

台灣檢驗科技股份有限公司

底泥樣品檢測報告

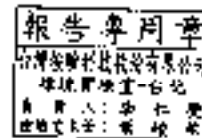


Form with fields for Client Name, Address, Sample No., Date, and other details.

1. 本報告係根據客戶提供之樣品，由SGS Taiwan Ltd. 進行分析，分析結果僅供參考，不具法律責任。如有任何疑問，請洽本實驗室。

2. 本報告之分析結果，係根據客戶提供之樣品，由SGS Taiwan Ltd. 進行分析，分析結果僅供參考，不具法律責任。如有任何疑問，請洽本實驗室。

SGS Taiwan Ltd. 地址：台北市中正區中山路151號



(第1頁, 共2頁)

SGS Taiwan Ltd. is a member of the SGS Group, a global organization of independent member laboratories affiliated with the International Organization of Standardization (ISO) and the International Union of Pure and Applied Chemistry (IUPAC). We are accredited to ISO 9001:2015 and ISO 17025:2017.

SGS Taiwan Ltd. 為SGS集團成員，SGS集團為全球獨立成員實驗室組織，與國際標準化組織(ISO)及國際純粹及應用化學聯合會(IUPAC)有關。我們符合ISO 9001:2015及ISO 17025:2017認證。





台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司  
 地址: 高雄市中區中二路105號1樓(原高雄橋下第一市場)  
 樣品檢測報告

樣品編號: NA211001000100010001000100010001

序號	品名/規格		單位		項目		單位		項目		單位	
	品名	規格	單位	項目	單位	項目	單位	項目	單位	項目	單位	
1	牛奶	MILK MILK	g/kg	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2	牛奶	MILK MILK	g/kg	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
3	牛奶	MILK MILK	g/kg	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
4	牛奶	MILK MILK	g/kg	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
5	牛奶	MILK MILK	g/kg	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
6	牛奶	MILK MILK	g/kg	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
7	牛奶	MILK MILK	g/kg	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
8	牛奶	MILK MILK	g/kg	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
9	牛奶	MILK MILK	g/kg	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
10	牛奶	MILK MILK	g/kg	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0

(第1頁, 共1頁)

報告專用章  
 台灣檢驗科技股份有限公司  
 高雄分公司  
 負責人: 曾漢明  
 檢驗員: 劉子文

SGS Taiwan  
 104, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei, Taiwan  
 電話: 886-2-2702-8888  
 傳真: 886-2-2702-8899  
 www.sgs.com.tw



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司  
 地址: 高雄市中區中二路105號1樓(原高雄橋下第一市場)  
 品保品管報告

樣品編號: NA211001000100010001000100010001

序號	品名/規格		重金屬分析結果				砷分析結果				農藥殘留分析結果			
	品名	規格	單位	項目	單位	項目	單位	項目	單位	項目	單位	項目	單位	
1	牛奶	MILK MILK	g/kg	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
2	牛奶	MILK MILK	g/kg	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
3	牛奶	MILK MILK	g/kg	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
4	牛奶	MILK MILK	g/kg	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
5	牛奶	MILK MILK	g/kg	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
6	牛奶	MILK MILK	g/kg	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
7	牛奶	MILK MILK	g/kg	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
8	牛奶	MILK MILK	g/kg	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
9	牛奶	MILK MILK	g/kg	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
10	牛奶	MILK MILK	g/kg	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	

(第1頁, 共1頁)

報告專用章  
 台灣檢驗科技股份有限公司  
 高雄分公司  
 負責人: 曾漢明  
 檢驗員: 劉子文

SGS Taiwan  
 104, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei, Taiwan  
 電話: 886-2-2702-8888  
 傳真: 886-2-2702-8899  
 www.sgs.com.tw





台灣檢驗科技股份有限公司

地址: 台北市中正區: 環現路國泰大樓第300號(原環現路中華郵政特准掛號)

品保品管報告

報告編號: NPL2420000011

Table with columns for Item No., Item Name, Sampling Method, and various test results including moisture content, ash, and extractives.

(第4頁, 共4頁)

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司

環現路國泰大樓第300號

台北

SGS logo and address information in Chinese and English.



台灣檢驗科技股份有限公司

地址: 台北市中正區: 環現路國泰大樓第300號(原環現路中華郵政特准掛號)

品保品管報告

報告編號: NPL2420000011

Table with columns for Item No., Item Name, Sampling Method, and various test results including moisture content, ash, and extractives.

(第4頁, 共4頁)

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司

環現路國泰大樓第300號

台北

SGS logo and address information in Chinese and English.







台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

高雄海濱路105號1樓 塔樓郵箱號碼第105號1樓 電話: 07-2121076

底泥樣品檢測報告

委託單位: 台灣檢驗科技股份有限公司
地址: 高雄海濱路105號
委託日期: 2014.02.27
委託編號: NAJ1400239241
委託地址: NHA 5109220

委託日期: 2014年02月27日
委託地點: 高雄海濱路105號
委託編號: NAJ1400239241
委託地址: 07-2121076

- 1. 本報告僅供委託者參考, 並非法律文件, 僅供委託者內部使用。
2. 本報告係根據委託者提供的樣品進行, 委託者應負責提供正確的樣品名稱、數量、來源、用途、保存方法等資料。
3. 本報告僅供委託者參考, 並非法律文件, 僅供委託者內部使用。
4. 本報告僅供委託者參考, 並非法律文件, 僅供委託者內部使用。
5. 本報告僅供委託者參考, 並非法律文件, 僅供委託者內部使用。
6. 本報告僅供委託者參考, 並非法律文件, 僅供委託者內部使用。
7. 本報告僅供委託者參考, 並非法律文件, 僅供委託者內部使用。
8. 本報告僅供委託者參考, 並非法律文件, 僅供委託者內部使用。
9. 本報告僅供委託者參考, 並非法律文件, 僅供委託者內部使用。
10. 本報告僅供委託者參考, 並非法律文件, 僅供委託者內部使用。

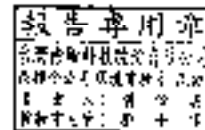
委託日期: 2014年02月27日

委託單位: 台灣檢驗科技股份有限公司

委託日期: 2014年02月27日

委託單位: 台灣檢驗科技股份有限公司

(第1頁, 共2頁)



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司... 0021076



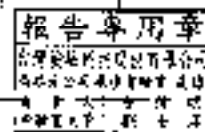
台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

高雄海濱路105號1樓 塔樓郵箱號碼第105號1樓 電話: 07-2121076

樣品檢測報告

委託編號: NAJ1400239241

Table with 4 columns: No., 項目名稱 (Item Name), 檢測方法 (Detection Method), and 檢測結果 (Detection Result). Rows include parameters like pH, DO, NH4-N, NO3-N, etc.



(第2頁, 共2頁)

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司... 0021076



台灣檢驗科技股份有限公司 高雄分公司  
 根據客戶委託做：環境空氣環境檢驗中第一類(含環境檢驗方法 H5 號)  
 品保品質報告

報告編號: NAJ240621600

序號	品名	基礎值分析結果				本加值分析結果				管理值分析結果			
		檢測方法	配製標準 (mg/kg)	回收率 (%)	量測濃度 (µg/L)	添加量 (µg/L)	分析值 (µg/L)	加值 (%)	加值回收率 (%)	分析值1 (mg/kg)	分析值2 (mg/kg)	量值	量值
1	4	NIEA-P-113-II	1.01	99.1	89.15%	0.100	0.0982	98.2	75.15%	0.0005µg/g	0.0005µg/g	0.5	0.5
2	錳	NIEA-P-113-II	2.50	96.1	80.15%	0.22	0.178	80.9	75.15%	0.0025	0.0025	0.2	0.22%
3	鎳	NIEA-P-113-II	0.5	102.5	80.15%	0.07	0.073	104.3	75.15%	0.005	0.005	0.4	0.22%
4	鎳	NIEA-P-113-II	0.5	91.8	80.15%	0.07	0.111	157.1	75.15%	0.005	0.005	0.4	0.22%
5	鎳	NIEA-P-113-II	0.5	98.1	80.15%	0.07	0.063	90.0	75.15%	0.005	0.005	0.4	0.22%
6	鎳	NIEA-P-113-II	0.5	105.9	80.15%	0.07	0.178	254.3	75.15%	0.005	0.005	0.4	0.22%
7	鎳	NIEA-P-113-II	0.5	108.8	80.15%	0.07	0.160	228.6	75.15%	0.005	0.005	0.4	0.22%
以下空白													

(第 3 頁, 共 4 頁)

報告專用章  
 台灣檢驗科技股份有限公司  
 高雄分公司環境檢驗部  
 負責人: 曾文傑  
 檢驗員: 謝安正

SGS Taiwan Inc. is a wholly owned subsidiary of SGS S.A. (a Swiss entity). SGS S.A. is a public limited liability company registered in Switzerland with its registered office at Avenue de la Gare 13, CH-2009 Neuchâtel, Switzerland. SGS S.A. is authorized to issue reports on behalf of the Swiss Confederation. SGS Taiwan Inc. is a subsidiary of SGS S.A. and is not a separate legal entity. All rights reserved. Tel: 0221317

SGS Taiwan Inc. is a subsidiary of SGS S.A. (a Swiss entity). SGS S.A. is a public limited liability company registered in Switzerland with its registered office at Avenue de la Gare 13, CH-2009 Neuchâtel, Switzerland. SGS S.A. is authorized to issue reports on behalf of the Swiss Confederation. SGS Taiwan Inc. is a subsidiary of SGS S.A. and is not a separate legal entity. All rights reserved. Tel: 0221317

## 附錄四-5 陸域土壤(含照片)



監測項目：土壤(重金屬)  
監測日期：113.2.29  
監測地點：港區內 A6 區域



監測項目：土壤(有機項)  
監測日期：113.2.29  
監測地點：港區內 A6 區域



監測項目：土壤(重金屬)  
監測日期：113.2.29  
監測地點：港區內 A2 區域



監測項目：土壤(有機項)  
監測日期：113.2.29  
監測地點：港區內 A2 區域



監測項目：土壤(重金屬)  
監測日期：113.2.29  
監測地點：港區內 E2-3 區域



監測項目：土壤(有機項)  
監測日期：113.2.29  
監測地點：港區內 E2-3 區域



監測項目：土壤(重金屬)  
 監測日期：113.2.29  
 監測地點：港區內 E1-2 區域



監測項目：土壤(有機項)  
 監測日期：113.2.29  
 監測地點：港區內 E1-2 區域



監測項目：土壤(重金屬)  
 監測日期：113.2.29  
 監測地點：八里區公所



監測項目：土壤(有機項)  
 監測日期：113.2.29  
 監測地點：八里區公所



監測項目：土壤(重金屬)  
 監測日期：113.2.29  
 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：113.2.29  
 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：113.2.29  
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：113.2.29  
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：113.2.29  
監測地點：南碼頭工區 1



監測項目：土壤(重金屬)  
監測日期：113.2.29  
監測地點：南碼頭工區 2



監測項目：土壤(重金屬)  
監測日期：113.2.29  
監測地點：南碼頭工區 3



監測項目：土壤(重金屬)  
監測日期：113.2.29  
監測地點：南碼頭工區 4



# 台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部環檢字第015號(原環檢字第005號)

## 土壤樣品檢測報告

客戶編號: E157240201-4	報告日期: 環境部委託
委託單位: 李達石建築師事務所	採樣時間: 113年03月29日 16:30分
計畫名稱: 臺北車站(1)~(4)段土地開發計畫圖說作業	送件時間: 113年03月29日 11:00分
計畫地點: 土壤	收樣時間: 113年03月29日 16:30分
計畫編號: E-113-0007-001-214	報告日期: 113-03-19
計畫單位: 李達石建築師事務所	報告編號: 2023030901201
計畫地點: 臺北車站(1)~(4)段	聯絡人: 李育新
計畫編號: 2023030901201	報告傳真: 02-2750-9991/02-2750-9992

本公司之檢驗係根據有關標準之實驗方法，並參酌當地環境法規、標準及(1)國家、(2)企業、(3)地方、(4)國際標準(除另有註明外)。

1. 檢驗與說明：檢驗與說明。

2. 檢驗與說明：檢驗與說明。

3. 檢驗與說明：檢驗與說明。

4. 檢驗與說明：檢驗與說明。

5. 檢驗與說明：檢驗與說明。

6. 檢驗與說明：檢驗與說明。

7. 檢驗與說明：檢驗與說明。

8. 檢驗與說明：檢驗與說明。

9. 檢驗與說明：檢驗與說明。

10. 檢驗與說明：檢驗與說明。

11. 檢驗與說明：檢驗與說明。

12. 檢驗與說明：檢驗與說明。

13. 檢驗與說明：檢驗與說明。

14. 檢驗與說明：檢驗與說明。

15. 檢驗與說明：檢驗與說明。

16. 檢驗與說明：檢驗與說明。

17. 檢驗與說明：檢驗與說明。

18. 檢驗與說明：檢驗與說明。

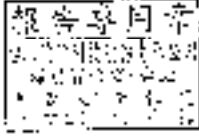
19. 檢驗與說明：檢驗與說明。

20. 檢驗與說明：檢驗與說明。

委託單位: 李達石建築師事務所

負責人: 李育新  
檢驗日期: 2023.03.19

(第 1 頁, 共 4 頁)



SGS Taiwan Inc. 113, Sec. 4, Roosevelt Rd., Taipei 106, Taiwan. 113, Sec. 4, Roosevelt Rd., Taipei 106, Taiwan. 113, Sec. 4, Roosevelt Rd., Taipei 106, Taiwan. 113, Sec. 4, Roosevelt Rd., Taipei 106, Taiwan.

SGS Taiwan Inc. 113, Sec. 4, Roosevelt Rd., Taipei 106, Taiwan. 113, Sec. 4, Roosevelt Rd., Taipei 106, Taiwan. 113, Sec. 4, Roosevelt Rd., Taipei 106, Taiwan. 113, Sec. 4, Roosevelt Rd., Taipei 106, Taiwan.



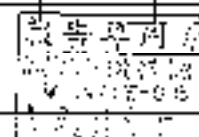
# 台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部環檢字第015號(原環檢字第005號)

## 樣品檢測報告

No.	樣品名稱	規格/標準	檢測項目		檢測結果		判定標準		判定結果	
			單位	規格/標準	單位	檢測結果	規格/標準	判定結果		
1	土壤	土壤	鉛	mg/kg	15	15	≤15	符合	符合	
2	土壤	土壤	鎘	mg/kg	0.2	0.2	≤0.2	符合	符合	
3	土壤	土壤	銅	mg/kg	10	10	≤10	符合	符合	
4	土壤	土壤	錳	mg/kg	100	100	≤100	符合	符合	
5	土壤	土壤	鋅	mg/kg	100	100	≤100	符合	符合	
6	土壤	土壤	鈷	mg/kg	1	1	≤1	符合	符合	
7	土壤	土壤	鉍	mg/kg	0.1	0.1	≤0.1	符合	符合	
8	土壤	土壤	鉬	mg/kg	1	1	≤1	符合	符合	

(第 2 頁, 共 4 頁)



SGS Taiwan Inc. 113, Sec. 4, Roosevelt Rd., Taipei 106, Taiwan. 113, Sec. 4, Roosevelt Rd., Taipei 106, Taiwan. 113, Sec. 4, Roosevelt Rd., Taipei 106, Taiwan. 113, Sec. 4, Roosevelt Rd., Taipei 106, Taiwan.

SGS Taiwan Inc. 113, Sec. 4, Roosevelt Rd., Taipei 106, Taiwan. 113, Sec. 4, Roosevelt Rd., Taipei 106, Taiwan. 113, Sec. 4, Roosevelt Rd., Taipei 106, Taiwan. 113, Sec. 4, Roosevelt Rd., Taipei 106, Taiwan.





### 台灣檢驗科技股份有限公司

經核准之檢驗機構 環境檢驗部 地址：臺南市安平區永寧路二段303號

### 樣品檢測報告

報告編號: NPL12100075003-014

序號	樣品描述		單位	測試方法	NPL12100075003-014		NPL12100075003-014		NPL12100075003-014		NPL12100075003-014		NPL12100075003-014	
	檢驗項目	檢驗方法			單位	測試方法	單位	測試方法	單位	測試方法	單位	測試方法	單位	測試方法
1	鉛	EDTA 比色法	mg/kg	EDTA 比色法	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2	鎘	EDTA 比色法	mg/kg	EDTA 比色法	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
3	銅	EDTA 比色法	mg/kg	EDTA 比色法	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
4	錳	EDTA 比色法	mg/kg	EDTA 比色法	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
5	鋅	EDTA 比色法	mg/kg	EDTA 比色法	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
6	鎳	EDTA 比色法	mg/kg	EDTA 比色法	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
7	鉻	EDTA 比色法	mg/kg	EDTA 比色法	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
8	鈷	EDTA 比色法	mg/kg	EDTA 比色法	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
9	鈣	EDTA 比色法	mg/kg	EDTA 比色法	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

(第 4 頁 共 4 頁)

SGS 檢驗機構 地址：臺南市安平區永寧路二段303號  
 電話：(06) 2090888 傳真：(06) 2090899 網址：www.sgs.com.tw  
 本公司之檢驗報告僅供客戶參考，不具法律責任。如有任何疑問，請洽本公司業務部。

SGS 檢驗機構 地址：臺南市安平區永寧路二段303號  
 電話：(06) 2090888 傳真：(06) 2090899 網址：www.sgs.com.tw



### 台灣檢驗科技股份有限公司

經核准之檢驗機構 環境檢驗部 地址：臺南市安平區永寧路二段303號

### 品保品管報告

報告編號: NPL12100075001

序號	檢驗項目	檢驗方法	食糧產品合格結果		添加劑合格結果		農藥殘留合格結果	
			品質標準 (mg/kg)	測試結果	品質標準 (mg/kg)	測試結果	品質標準 (mg/kg)	測試結果
1	鉛	NPL12100075001	0.05	0.02	0.05	0.02	0.05	0.02
2	鎘	NPL12100075001	0.05	0.02	0.05	0.02	0.05	0.02
3	銅	NPL12100075001	0.05	0.02	0.05	0.02	0.05	0.02
4	錳	NPL12100075001	0.05	0.02	0.05	0.02	0.05	0.02
5	鋅	NPL12100075001	0.05	0.02	0.05	0.02	0.05	0.02
6	鎳	NPL12100075001	0.05	0.02	0.05	0.02	0.05	0.02
7	鉻	NPL12100075001	0.05	0.02	0.05	0.02	0.05	0.02
8	鈷	NPL12100075001	0.05	0.02	0.05	0.02	0.05	0.02
9	鈣	NPL12100075001	0.05	0.02	0.05	0.02	0.05	0.02
10	鈉	NPL12100075001	0.05	0.02	0.05	0.02	0.05	0.02
11	鉀	NPL12100075001	0.05	0.02	0.05	0.02	0.05	0.02
12	鐵	NPL12100075001	0.05	0.02	0.05	0.02	0.05	0.02
13	鎂	NPL12100075001	0.05	0.02	0.05	0.02	0.05	0.02
14	錳	NPL12100075001	0.05	0.02	0.05	0.02	0.05	0.02
15	鋅	NPL12100075001	0.05	0.02	0.05	0.02	0.05	0.02
16	鈣	NPL12100075001	0.05	0.02	0.05	0.02	0.05	0.02

(第 4 頁 共 4 頁)

SGS 檢驗機構 地址：臺南市安平區永寧路二段303號  
 電話：(06) 2090888 傳真：(06) 2090899 網址：www.sgs.com.tw  
 本公司之檢驗報告僅供客戶參考，不具法律責任。如有任何疑問，請洽本公司業務部。

SGS 檢驗機構 地址：臺南市安平區永寧路二段303號  
 電話：(06) 2090888 傳真：(06) 2090899 網址：www.sgs.com.tw

台灣檢驗科技股份有限公司  
土壤樣品檢測報告



行政代碼	1170240000	報單日期	117年03月29日 15:56
委託單位	嘉德二信國際有限公司	報單時間	117年03月29日 15:56
計畫名稱	嘉德二信(117年)員工宿舍環境品質改善計畫	報單地點	117年03月29日 15:56
委託地點	土庫	報單日期	17年03月19日
委託地址	2911250090000	報單編號	107L216001007
委託單位	嘉德二信國際有限公司	報單人	張季雲
委託方法	----	委託時間	2017-03-29 09:23:07 ~ 2017-03-29
委託地點	嘉德二信(土庫)		

1. 本報告係由「台灣檢驗科技」(SGS) 依據「SGS 委託檢測合約條款(2017)」之規定所出具之檢測報告。本報告之內容僅供委託單位參考，不具法律責任。本報告之內容僅供委託單位參考，不具法律責任。本報告之內容僅供委託單位參考，不具法律責任。

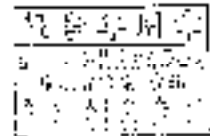
2. 本報告之內容僅供委託單位參考，不具法律責任。本報告之內容僅供委託單位參考，不具法律責任。本報告之內容僅供委託單位參考，不具法律責任。

3. 本報告之內容僅供委託單位參考，不具法律責任。本報告之內容僅供委託單位參考，不具法律責任。本報告之內容僅供委託單位參考，不具法律責任。

4. 本報告之內容僅供委託單位參考，不具法律責任。本報告之內容僅供委託單位參考，不具法律責任。本報告之內容僅供委託單位參考，不具法律責任。

5. 本報告之內容僅供委託單位參考，不具法律責任。本報告之內容僅供委託單位參考，不具法律責任。本報告之內容僅供委託單位參考，不具法律責任。

(第 1 頁, 共 3 頁)



SGS 臺灣檢驗科技股份有限公司 (SGS Testing Service Co., Ltd.) 提供之各項檢測服務，均係依據國際標準 (ISO) 之規定所出具之檢測報告。本報告之內容僅供委託單位參考，不具法律責任。本報告之內容僅供委託單位參考，不具法律責任。本報告之內容僅供委託單位參考，不具法律責任。

SGS Testing Service Co., Ltd. 100, Sec. 4, Roosevelt Rd., Taipei 106, Taiwan, R.O.C. Tel: +886 (0)2 2718 1888 Fax: +886 (0)2 2718 1889

台灣檢驗科技股份有限公司  
樣品檢測報告



樣品編號: 107L216010001-011

序號	項目名稱	檢測方法	MDL	PF174 (ppb/g)		PF175 (ppb/g)		PF176 (ppb/g)		PF177 (ppb/g)		PF178 (ppb/g)		PF179 (ppb/g)		PF180 (ppb/g)	
				結果	單位	結果	單位	結果	單位	結果	單位	結果	單位	結果	單位	結果	單位
1	PF174	107L216010001-011	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
2	PF175	107L216010001-011	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
3	PF176	107L216010001-011	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
4	PF177	107L216010001-011	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
5	PF178	107L216010001-011	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
6	PF179	107L216010001-011	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
7	PF180	107L216010001-011	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05

(第 2 頁, 共 3 頁)

SGS 臺灣檢驗科技股份有限公司 (SGS Testing Service Co., Ltd.) 提供之各項檢測服務，均係依據國際標準 (ISO) 之規定所出具之檢測報告。本報告之內容僅供委託單位參考，不具法律責任。本報告之內容僅供委託單位參考，不具法律責任。本報告之內容僅供委託單位參考，不具法律責任。

SGS Testing Service Co., Ltd. 100, Sec. 4, Roosevelt Rd., Taipei 106, Taiwan, R.O.C. Tel: +886 (0)2 2718 1888 Fax: +886 (0)2 2718 1889





台灣檢驗科技股份有限公司

中興南一街3號(原址) 中興南一街3號(新址) 電話: 886-2-2707-8888

樣品檢測報告

報告編號: NPL42001071-001

序號	品名與規格		單位	數量	NPL 42001071-001		NPL 42001071-001		NPL 42001071-001		NPL 42001071-001	
	檢測項目	檢測方法			規格	單位	規格	單位	規格	單位	規格	單位
1	重質	ASTM D1505-07a	kg	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	重質	ASTM D1505-07a	kg	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	重質	ASTM D1505-07a	kg	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	重質	ASTM D1505-07a	kg	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	重質	ASTM D1505-07a	kg	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

(第2頁, 共4頁)

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 中興南一街3號(原址) 中興南一街3號(新址) 電話: 886-2-2707-8888

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 中興南一街3號(原址) 中興南一街3號(新址) 電話: 886-2-2707-8888



台灣檢驗科技股份有限公司

中興南一街3號(原址) 中興南一街3號(新址) 電話: 886-2-2707-8888

品保品管報告

報告編號: NPL24200101

序號	品名與規格		品保品管分析		品保品管分析		品保品管分析			
	檢測項目	檢測方法	品名	規格	品名	規格	品名	規格	品名	規格
1	重質	ASTM D1505-07a	重質	ASTM D1505-07a	重質	ASTM D1505-07a	重質	ASTM D1505-07a	重質	ASTM D1505-07a
2	重質	ASTM D1505-07a	重質	ASTM D1505-07a	重質	ASTM D1505-07a	重質	ASTM D1505-07a	重質	ASTM D1505-07a
3	重質	ASTM D1505-07a	重質	ASTM D1505-07a	重質	ASTM D1505-07a	重質	ASTM D1505-07a	重質	ASTM D1505-07a
4	重質	ASTM D1505-07a	重質	ASTM D1505-07a	重質	ASTM D1505-07a	重質	ASTM D1505-07a	重質	ASTM D1505-07a

(第2頁, 共4頁)

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 中興南一街3號(原址) 中興南一街3號(新址) 電話: 886-2-2707-8888

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 中興南一街3號(原址) 中興南一街3號(新址) 電話: 886-2-2707-8888



# 台灣檢驗科技股份有限公司

臺灣檢驗科技股份有限公司 總公司：地址：桃園縣中壢市中山路101號16樓 電話：(03)23211111

## 品保品管報告

報告編號: MPL2621001

序號	產品名稱		第一項產品分析結果				第二項產品分析結果				第三項產品分析結果			
	品名	規格	重量 (g)	水分 (%)	灰分 (%)	總磷 (%)	重量 (g)	水分 (%)	灰分 (%)	總磷 (%)	重量 (g)	水分 (%)	灰分 (%)	總磷 (%)
1	第一項產品	規格	4.00	60.0	15-125%	4.00	60.0	15-125%	4.00	60.0	15-125%	4.00	60.0	15-125%
2	第二項產品	規格	31.40	31.0	15-125%	31.40	31.0	15-125%	31.40	31.0	15-125%	31.40	31.0	15-125%

(表1 - 共4頁)

本報告之內容係根據客戶提供之資料及SGS之檢驗結果而編製。SGS之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律責任之依據。SGS之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律責任之依據。SGS之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律責任之依據。

SGS Taiwan Inc. 100, Sec. 2, Zhonghua Rd., Taipei 100, Taiwan. Tel: (886) 2 23211111. Fax: (886) 2 23211111. Website: www.sgs.com.tw

### 附件



報告編號: MPL2621001-017

序號	產品名稱		MIL	第一項產品分析結果		第二項產品分析結果		第三項產品分析結果		第四項產品分析結果	
	品名	規格		重量 (g)	水分 (%)	灰分 (%)	總磷 (%)	重量 (g)	水分 (%)	灰分 (%)	總磷 (%)
1	第一項產品	規格	3.00	60.0	15-125%	3.00	60.0	15-125%	3.00	60.0	15-125%
2	第二項產品	規格	31.40	31.0	15-125%	31.40	31.0	15-125%	31.40	31.0	15-125%

(表1 - 共10)

本報告之內容係根據客戶提供之資料及SGS之檢驗結果而編製。SGS之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律責任之依據。SGS之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律責任之依據。SGS之檢驗結果僅供參考，不作為任何法律責任之依據。

SGS Taiwan Inc. 100, Sec. 2, Zhonghua Rd., Taipei 100, Taiwan. Tel: (886) 2 23211111. Fax: (886) 2 23211111. Website: www.sgs.com.tw



# 台灣檢驗科技股份有限公司

環境衛生檢驗部：環境與職業衛生部第05區(原環境衛生部第05區)

## 土壤樣品檢測報告

委託號碼	PH121026613	檢測日期	環境影響評估
委託單位	東亞土產物產有限公司	委託日期	112年02月29日11時34分
計畫名稱	東亞土產(112)東亞土產物產有限公司環境影響評估書	報告日期	112年02月29日15時02分
委託項目	土壤	委託時間	112年02月29日16時03分
檢測地點	PH121026613-001	報告日期	112年02月29日
委託地址	台灣檢驗科技股份有限公司	報告編號	PH121026613-001
委託方式	PH121026613	聯絡人	張清雲
委託地點	西貢丁字路口	電話號碼	02-2707-3199#2167 / 02-2709-625

- 備註：(1)本報告係依據委託者提供之資料，並參考有關標準而作成，委託者應負其主體責任。  
 (2)本報告係依據委託者提供之資料，並參考有關標準而作成，委託者應負其主體責任。  
 (3)本報告係依據委託者提供之資料，並參考有關標準而作成，委託者應負其主體責任。  
 (4)本報告係依據委託者提供之資料，並參考有關標準而作成，委託者應負其主體責任。  
 (5)本報告係依據委託者提供之資料，並參考有關標準而作成，委託者應負其主體責任。

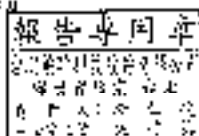
- 說明書：(1)請參閱本報告委託書之條款，並參閱說明書中之各項規定，如有不明之處，請洽本公司人員。  
 (2)本報告係依據委託者提供之資料，並參考有關標準而作成，委託者應負其主體責任。  
 (3)本報告係依據委託者提供之資料，並參考有關標準而作成，委託者應負其主體責任。

(1)本報告係依據委託者提供之資料，並參考有關標準而作成，委託者應負其主體責任。  
 (2)本報告係依據委託者提供之資料，並參考有關標準而作成，委託者應負其主體責任。

委託單位：東亞土產物產有限公司

負責人：張清雲

委託日期：2023年2月29日



(第1頁，共5頁)

112年02月29日11時34分委託，112年02月29日15時02分報告。報告編號：PH121026613-001。報告日期：112年02月29日。報告時間：112年02月29日16時03分。報告地點：PH121026613-001。報告地址：台灣檢驗科技股份有限公司。報告方式：PH121026613。報告地點：西貢丁字路口。

SGS Item 14  
 台灣檢驗科技股份有限公司 | 100, No. 101, Sec. 2, Zhongxing Rd., Taipei 100, Taiwan, R.O.C. | Tel: 02-2707-3199 | Fax: 02-2709-625



# 台灣檢驗科技股份有限公司

環境衛生檢驗部：環境與職業衛生部第05區(原環境衛生部第05區)

## 樣品檢測報告

委託編號：PH121026613-001

項目	檢測項目	檢測方法	MIDL	單位	PH121026613-001		PH121026613-001		PH121026613-001		PH121026613-001	
					檢測值	標準值	檢測值	標準值	檢測值	標準值	檢測值	標準值
1	As	MEAS-1026613	1.5	mg/kg	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
2	Cd	MEAS-1026613	1.5	mg/kg	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
3	Cr	MEAS-1026613	1.5	mg/kg	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
4	Pb	MEAS-1026613	1.5	mg/kg	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
5	Hg	MEAS-1026613	1.5	mg/kg	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
6	Co	MEAS-1026613	1.5	mg/kg	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
7	Mo	MEAS-1026613	1.5	mg/kg	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
8	Fe	MEAS-1026613	1.5	mg/kg	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10

(第2頁，共5頁)

112年02月29日11時34分委託，112年02月29日15時02分報告。報告編號：PH121026613-001。報告日期：112年02月29日。報告時間：112年02月29日16時03分。報告地點：PH121026613-001。報告地址：台灣檢驗科技股份有限公司。報告方式：PH121026613。報告地點：西貢丁字路口。

SGS Item 14  
 台灣檢驗科技股份有限公司 | 100, No. 101, Sec. 2, Zhongxing Rd., Taipei 100, Taiwan, R.O.C. | Tel: 02-2707-3199 | Fax: 02-2709-625



## 台灣檢驗科技股份有限公司

專通國際 誠信專業 環境與氣候管理系統認證(環境管理體系認證) 中華民國 103 年 10 月 29 日

### 品質管理報告

報告編號：KPI-103010301

序號	檢驗項目	檢驗方法	環境條件分析結果				適合性分析結果				重要項目分析結果			
			檢查項目	規格	符合率	判定	檢查項目	規格	符合率	判定	檢查項目	規格	符合率	判定
1	3	SH 5.5 M/T-6 III	9.75	92.3	100	100%	1.00	0.000	99.9	99.9	100	100%		
2	3	SH 5.5 M/T-6 II	1.75	88.2	100	100%	1.15	0.142	99.9	99.9	100	100%		
3	3	SH 5.5 M/T-6 M/T-6 III	1.50	85.7	95	100%	1.20	0.200	99.9	99.9	100	100%		
4	3	SH 5.5 M/T-6 M/T-6 II	1.50	85.7	100	100%	1.10	0.110	99.9	99.9	100	100%		
5	3	SH 5.5 M/T-6 M/T-6 I	1.50	85.7	100	100%	1.10	0.110	99.9	99.9	100	100%		
6	3	SH 5.5 M/T-6 M/T-6 I	1.50	85.7	100	100%	1.10	0.110	99.9	99.9	100	100%		
7	3	SH 5.5 M/T-6 M/T-6 I	1.50	85.7	100	100%	1.10	0.110	99.9	99.9	100	100%		
8	3	SH 5.5 M/T-6 M/T-6 I	1.50	85.7	100	100%	1.10	0.110	99.9	99.9	100	100%		
9	3	SH 5.5 M/T-6 M/T-6 I	1.50	85.7	100	100%	1.10	0.110	99.9	99.9	100	100%		
10	3	SH 5.5 M/T-6 M/T-6 I	1.50	85.7	100	100%	1.10	0.110	99.9	99.9	100	100%		
11	3	SH 5.5 M/T-6 M/T-6 I	1.50	85.7	100	100%	1.10	0.110	99.9	99.9	100	100%		
12	3	SH 5.5 M/T-6 M/T-6 I	1.50	85.7	100	100%	1.10	0.110	99.9	99.9	100	100%		
13	3	SH 5.5 M/T-6 M/T-6 I	1.50	85.7	100	100%	1.10	0.110	99.9	99.9	100	100%		
14	3	SH 5.5 M/T-6 M/T-6 I	1.50	85.7	100	100%	1.10	0.110	99.9	99.9	100	100%		
15	3	SH 5.5 M/T-6 M/T-6 I	1.50	85.7	100	100%	1.10	0.110	99.9	99.9	100	100%		

(第 2 頁, 共 3 頁)

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 (SGS Taiwan) 地址: 105 台北市信義區信義路五段 8 號 8 樓 Tel: 886 (0) 2 2752 8888 Fax: 886 (0) 2 2752 8899 108 台北市信義區信義路五段 8 號 10 樓 Tel: 886 (0) 2 2752 8888 Fax: 886 (0) 2 2752 8899

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 (SGS Taiwan) 地址: 105 台北市信義區信義路五段 8 號 8 樓 Tel: 886 (0) 2 2752 8888 Fax: 886 (0) 2 2752 8899 108 台北市信義區信義路五段 8 號 10 樓 Tel: 886 (0) 2 2752 8888 Fax: 886 (0) 2 2752 8899

## 台灣檢驗科技股份有限公司

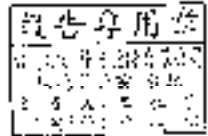
### 土壤樣品檢測報告



委託編號: 103010301	檢驗日期: ---
委託單位: 遠東百貨公司	檢驗時間: 103年09月29日 11:00
計畫名稱: 委託代辦: 103年10月1日~103年10月15日	檢驗地點: 103年09月29日 11:00
檢驗項目: 土壤	檢驗地點: 103年09月29日 11:00
地址編號: 103010301	委託編號: KPI-103010301
計畫編號: 委託代辦: 103年10月1日~103年10月15日	委託人: 黃先生
檢驗日期: ---	委託人: 黃先生
檢驗地點: 委託代辦: 103年10月1日~103年10月15日	委託人: 黃先生

1. 本報告係依據「土壤樣品檢測」之委託, 由本實驗室人員於 103 年 09 月 29 日 11:00 進行土壤樣品檢測, 檢測結果如下:
2. 本報告之檢驗結果, 僅供委託單位參考之用, 不得作為法律訴訟之依據。
3. 本報告之檢驗結果, 僅供委託單位參考之用, 不得作為法律訴訟之依據。

委託單位: 遠東百貨公司  
委託人: 黃先生  
委託日期: 103年09月29日



(第 1 頁, 共 3 頁)

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 (SGS Taiwan) 地址: 105 台北市信義區信義路五段 8 號 8 樓 Tel: 886 (0) 2 2752 8888 Fax: 886 (0) 2 2752 8899 108 台北市信義區信義路五段 8 號 10 樓 Tel: 886 (0) 2 2752 8888 Fax: 886 (0) 2 2752 8899

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 (SGS Taiwan) 地址: 105 台北市信義區信義路五段 8 號 8 樓 Tel: 886 (0) 2 2752 8888 Fax: 886 (0) 2 2752 8899 108 台北市信義區信義路五段 8 號 10 樓 Tel: 886 (0) 2 2752 8888 Fax: 886 (0) 2 2752 8899

附4-5-11

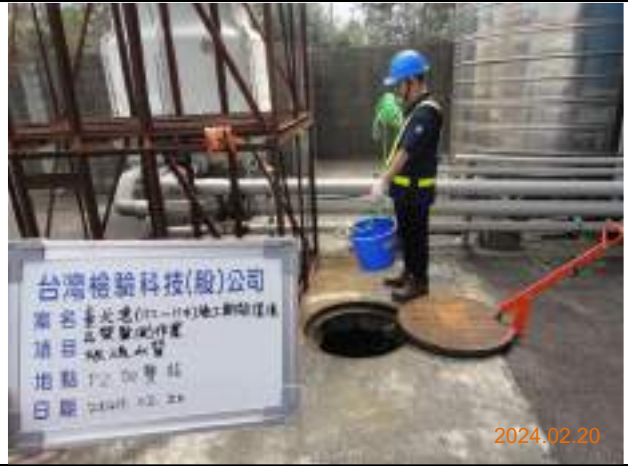




## 附錄四-6 港區放流水(含照片)



監測項目：港區放流水質 監測日期：113.2.20  
監測地點：P1 加壓站



監測項目：港區放流水質 監測日期：113.2.20  
監測地點：P2 加壓站



監測項目：港區放流水質 監測日期：113.2.20  
監測地點：P4 加壓站



監測項目：港區放流水質 監測日期：113.2.20  
監測地點：港警大樓原水



監測項目：港區放流水質 監測日期：113.2.20  
監測地點：東1 放流水



監測項目：港區放流水質 監測日期：113.2.20  
監測地點：東2 放流水



監測項目：港區放流水質 監測日期：113.2.20  
監測地點：西 1 放流水



監測項目：港區放流水質 監測日期：113.2.20  
監測地點：西 2 放流水



### 台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環檢字第0050號(原環保署檢字第0050號)

## 水質水量樣品檢測報告

委託代碼: TPW02101049  
 委託單位: 聯通-西鐵百貨公司  
 委託品名: 台北市中山區南京東路一段108號聯通西鐵百貨公司  
 取樣地址: 中山  
 委託編號: SPW0100145P-1-01A  
 委託方法: 查閱屋頂雨水排水系統  
 委託水質: SPW-WP-570  
 委託地點: 台北市中山區

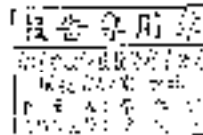
檢驗日期: 委託日期  
 檢驗時間: 2013年12月04日09:50  
 全 部: 2013年12月25日15:55:00  
 檢驗時間: 2013年12月25日15:55:00  
 報告日期: 2013年12月14日  
 報告編號: SPW010101A  
 報告人: 蔡其興  
 電話傳真: 02-2760-1275 ext. 01-22351261

- 說明:
1. 本報告僅供委託者參考，不得作為其他用途。委託者如欲複查，請洽本公司。
  2. 本報告僅供委託者參考，不得作為其他用途。委託者如欲複查，請洽本公司。
  3. 本報告僅供委託者參考，不得作為其他用途。委託者如欲複查，請洽本公司。
  4. 本報告僅供委託者參考，不得作為其他用途。委託者如欲複查，請洽本公司。
- 備註:
1. 委託者如欲複查，請洽本公司。
  2. 委託者如欲複查，請洽本公司。
  3. 委託者如欲複查，請洽本公司。

委託日期: 2013年12月14日

委託人: 蔡其興

檢驗員: 蔡其興



(共1頁, 共4頁)

SGS 臺灣檢驗科技股份有限公司 | 地址: 台北市中山區南京東路一段108號 電話: 02-2760-1275 傳真: 02-2760-1275 網 址: www.sgs.com.tw



### 台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環檢字第0050號(原環保署檢字第0050號)

## 水質水量樣品檢測報告

序號	檢驗項目	檢驗方法	單位	SGS 臺灣檢驗科技股份有限公司		中華民國 101 年 12 月 14 日		委託單位: 聯通-西鐵百貨公司		委託品名: 台北市中山區南京東路一段108號聯通西鐵百貨公司		委託代碼: TPW02101049		報告編號: SPW010101A		報告日期: 2013年12月14日	
				檢驗結果	備註	檢驗日期	檢驗時間	委託日期	委託時間	檢驗日期	檢驗時間						
1	水質	SPW-WP-570	mg/L	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
2	水質	SPW-WP-570	mg/L	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
3	水質	SPW-WP-570	mg/L	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
4	水質	SPW-WP-570	mg/L	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
5	水質	SPW-WP-570	mg/L	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
6	水質	SPW-WP-570	mg/L	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
7	水質	SPW-WP-570	mg/L	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
8	水質	SPW-WP-570	mg/L	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
9	水質	SPW-WP-570	mg/L	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
10	水質	SPW-WP-570	mg/L	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
11	水質	SPW-WP-570	mg/L	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
12	水質	SPW-WP-570	mg/L	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
13	水質	SPW-WP-570	mg/L	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
14	水質	SPW-WP-570	mg/L	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
15	水質	SPW-WP-570	mg/L	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
16	水質	SPW-WP-570	mg/L	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
17	水質	SPW-WP-570	mg/L	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
18	水質	SPW-WP-570	mg/L	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
19	水質	SPW-WP-570	mg/L	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
20	水質	SPW-WP-570	mg/L	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

(共2頁, 共4頁)

SGS 臺灣檢驗科技股份有限公司 | 地址: 台北市中山區南京東路一段108號 電話: 02-2760-1275 傳真: 02-2760-1275 網 址: www.sgs.com.tw



台灣檢驗科技股份有限公司

環境衛生 | 食品 | 農藥 | 醫藥 | 化妝品 | 玩具 | 紡織品 | 其他

品保品管報告

報告編號: NPW2470033

Table with 13 columns: No., Item Name, Method, and various analytical results (Acidity, Moisture, Ash, etc.) for 21 samples.

(第 3 頁, 共 4 頁)

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司... 總機: 0593392



台灣檢驗科技股份有限公司

環境衛生 | 食品 | 農藥 | 醫藥 | 化妝品 | 玩具 | 紡織品 | 其他

品保品管報告

報告編號: NPW2420033

Table with 13 columns: No., Item Name, Method, and various analytical results for 23 samples.

(第 4 頁, 共 4 頁)

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司... 總機: 0593392



# 台灣檢驗科技股份有限公司

環球經濟 誠信第一 服務大眾 品質第一 專業 專業 專業 專業 專業

## 水質水量樣品檢測報告

委託單位	遠東百貨股份有限公司	檢測目的	環境影響評估
計畫名稱	臺北101大樓二樓二期商場擴建工程環境影響評估	委託日期	112年02月20日 14:45:11
樣品名稱	水質	委託地點	112年02月20日 14:45:11
委託編號	SPW2402200001-0004	報告日期	112年02月21日
委託單位	遠東百貨股份有限公司	報告編號	SPW2402200001-0004
委託地點	臺北101大樓	委託地點	遠東百貨
委託地址	西區華山大樓	報告編號	SPW2402200001-0004-0001

說明：1. 本報告係由委託單位委託本實驗室進行檢測，其檢測結果僅供委託單位參考，不作為法律依據。  
 2. 本報告之檢測結果僅供委託單位參考，不作為法律依據。  
 3. 本報告之檢測結果僅供委託單位參考，不作為法律依據。

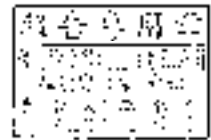
重要事項：1. 本報告之檢測結果僅供委託單位參考，不作為法律依據。  
 2. 本報告之檢測結果僅供委託單位參考，不作為法律依據。  
 3. 本報告之檢測結果僅供委託單位參考，不作為法律依據。

委託單位：遠東百貨股份有限公司

負責人：李國輝

檢定日期：2024年2月21日

(共1頁，共2頁)



SGS Taiwan Co., Ltd. 112, Sec. 4, Roosevelt Rd., Taipei 106, Taiwan. Tel: +886 (0)2 2718 8888. Fax: +886 (0)2 2718 8889. Email: service@sgs.com.tw. Website: www.sgs.com.tw. TWC 0052173

SGS Taiwan Co., Ltd. 112, Sec. 4, Roosevelt Rd., Taipei 106, Taiwan. Tel: +886 (0)2 2718 8888. Fax: +886 (0)2 2718 8889. Email: service@sgs.com.tw. Website: www.sgs.com.tw. TWC 0052173



# 台灣檢驗科技股份有限公司

環球經濟 誠信第一 服務大眾 品質第一 專業 專業 專業 專業 專業

## 樣品檢測報告

委託編號：SPW2402200001-0004

項目	檢測項目	檢測方法	單位	標準	檢測結果	備註
1	水質	SPW2402200001-0004	mg/L	SPW2402200001-0004	1.2	
2	水質	SPW2402200001-0004	mg/L	SPW2402200001-0004	1.5	
3	水質	SPW2402200001-0004	mg/L	SPW2402200001-0004	1.8	
4	水質	SPW2402200001-0004	mg/L	SPW2402200001-0004	2.1	
5	水質	SPW2402200001-0004	mg/L	SPW2402200001-0004	2.4	
6	水質	SPW2402200001-0004	mg/L	SPW2402200001-0004	2.7	
7	水質	SPW2402200001-0004	mg/L	SPW2402200001-0004	3.0	
8	水質	SPW2402200001-0004	mg/L	SPW2402200001-0004	3.3	
9	水質	SPW2402200001-0004	mg/L	SPW2402200001-0004	3.6	
10	水質	SPW2402200001-0004	mg/L	SPW2402200001-0004	3.9	
11	水質	SPW2402200001-0004	mg/L	SPW2402200001-0004	4.2	
12	水質	SPW2402200001-0004	mg/L	SPW2402200001-0004	4.5	
13	水質	SPW2402200001-0004	mg/L	SPW2402200001-0004	4.8	
14	水質	SPW2402200001-0004	mg/L	SPW2402200001-0004	5.1	
15	水質	SPW2402200001-0004	mg/L	SPW2402200001-0004	5.4	
16	水質	SPW2402200001-0004	mg/L	SPW2402200001-0004	5.7	
17	水質	SPW2402200001-0004	mg/L	SPW2402200001-0004	6.0	
18	水質	SPW2402200001-0004	mg/L	SPW2402200001-0004	6.3	
19	水質	SPW2402200001-0004	mg/L	SPW2402200001-0004	6.6	
20	水質	SPW2402200001-0004	mg/L	SPW2402200001-0004	6.9	

(共1頁，共2頁)



SGS Taiwan Co., Ltd. 112, Sec. 4, Roosevelt Rd., Taipei 106, Taiwan. Tel: +886 (0)2 2718 8888. Fax: +886 (0)2 2718 8889. Email: service@sgs.com.tw. Website: www.sgs.com.tw. TWC 0052173

SGS Taiwan Co., Ltd. 112, Sec. 4, Roosevelt Rd., Taipei 106, Taiwan. Tel: +886 (0)2 2718 8888. Fax: +886 (0)2 2718 8889. Email: service@sgs.com.tw. Website: www.sgs.com.tw. TWC 0052173

## 附錄四-7 周界空氣品質(含照片)



2024/01/12

監測項目：周界空氣  
 監測日期：113.1.12  
 監測地點：親水遊憩上風處



2024/01/12

監測項目：周界空氣  
 監測日期：113.1.12  
 監測地點：親水遊憩下風處



2024/01/11

監測項目：周界空氣  
 監測日期：113.1.11  
 監測地點：南碼頭工區上風處



2024/01/11

監測項目：周界空氣  
 監測日期：113.1.11  
 監測地點：南碼頭工區下風處



2024/01/11

監測項目：周界空氣  
 監測日期：113.1.11  
 監測地點：南碼頭自貿港區上風處



2024/01/11

監測項目：周界空氣  
 監測日期：113.1.11  
 監測地點：南碼頭自貿港區下風處





監測項目：周界空氣  
 監測日期：113.2.21  
 監測地點：親水遊憩上風處



監測項目：周界空氣  
 監測日期：113.2.21  
 監測地點：親水遊憩下風處



監測項目：周界空氣  
 監測日期：113.2.20  
 監測地點：南碼頭工區上風處



監測項目：周界空氣  
 監測日期：113.2.20  
 監測地點：南碼頭工區下風處



監測項目：周界空氣  
 監測日期：113.2.20  
 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：113.2.20  
 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：113.3.15  
監測地點：親水遊憩上風處



監測項目：周界空氣  
監測日期：113.3.15  
監測地點：親水遊憩下風處



監測項目：周界空氣  
監測日期：113.3.14  
監測地點：南碼頭工區上風處



監測項目：周界空氣  
監測日期：113.3.14  
監測地點：南碼頭工區下風處



監測項目：周界空氣  
監測日期：113.3.14  
監測地點：南碼頭自貿港區上風處



監測項目：周界空氣  
監測日期：113.3.14  
監測地點：南碼頭自貿港區下風處



監測項目：周界空氣  
監測日期：113.2.21~22  
監測地點：物流倉儲區第一、二-1 期計畫區

SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd.  
 111, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei, Taiwan  
 106, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei, Taiwan

**空氣品質監測報告**

委託單位：行政院環境保護署 環境品質改善處

委託日期：108/05/23

委託地點：基隆市 中山路  
 委託地點：基隆市 中山路  
 委託地點：基隆市 中山路  
 委託地點：基隆市 中山路  
 委託地點：基隆市 中山路

委託地點：基隆市 中山路  
 委託地點：基隆市 中山路  
 委託地點：基隆市 中山路

委託地點：基隆市 中山路  
 委託地點：基隆市 中山路  
 委託地點：基隆市 中山路

委託地點：基隆市 中山路  
 委託地點：基隆市 中山路

*[Handwritten Signature]*



委託地點：基隆市 中山路  
 委託地點：基隆市 中山路  
 委託地點：基隆市 中山路

SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd.  
 111, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei, Taiwan  
 106, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei, Taiwan

**空氣品質監測報告**

委託單位：行政院環境保護署 環境品質改善處

委託日期：108/05/23

委託地點：基隆市 中山路

委託地點：基隆市 中山路

項目	單位	SGS 測試結果
PM10	µg/m³	150
PM2.5	µg/m³	45
SO2	ppb	10
NO2	ppb	15
CO	ppm	0.8
O3	ppb	10
Temperature	°C	25
Humidity	%	75
Wind Speed	m/s	1.5
Wind Direction	°	135



SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd.  
 111, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei, Taiwan  
 106, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei, Taiwan

**空氣品質監測報告**

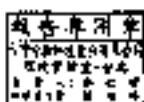
委託單位：行政院環境保護署 環境品質改善處

委託日期：108/05/23

委託地點：基隆市 中山路

委託地點：基隆市 中山路

項目	單位	SGS 測試結果
PM10	µg/m³	150
PM2.5	µg/m³	45
SO2	ppb	10
NO2	ppb	15
CO	ppm	0.8
O3	ppb	10
Temperature	°C	25
Humidity	%	75
Wind Speed	m/s	1.5
Wind Direction	°	135



委託地點：基隆市 中山路  
 委託地點：基隆市 中山路

SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd.  
 111, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei, Taiwan  
 106, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei, Taiwan

**空氣品質監測報告**

委託單位：行政院環境保護署 環境品質改善處

委託日期：108/05/23

委託地點：基隆市 中山路

委託地點：基隆市 中山路

項目	單位	SGS 測試結果
PM10	µg/m³	150
PM2.5	µg/m³	45
SO2	ppb	10
NO2	ppb	15
CO	ppm	0.8
O3	ppb	10
Temperature	°C	25
Humidity	%	75
Wind Speed	m/s	1.5
Wind Direction	°	135



委託地點：基隆市 中山路  
 委託地點：基隆市 中山路

空氣品質監測報告

專案名稱: 新豐路(新豐路) 專案編號: 107010101  
 客戶名稱: 新豐路  
 地址: 新豐路  
 日期: 2017/01/17

項目	單位	測量值
PM <sub>10</sub>	µg/m <sup>3</sup>	15
PM <sub>2.5</sub>	µg/m <sup>3</sup>	10
SO <sub>2</sub>	ppb	1
NO <sub>2</sub>	ppb	1
CO	ppm	0.5
O <sub>3</sub>	ppb	1
溫濕度	°C / %RH	25 / 75
風速	m/s	1.5
風向	°	180
噪音	dBA	55

報告專用章  
 台灣檢驗科技股份有限公司  
 新豐路專案  
 2017年1月17日

專案名稱: 新豐路(新豐路) 專案編號: 107010101  
 客戶名稱: 新豐路  
 地址: 新豐路  
 日期: 2017/01/17

空氣品質監測報告

專案名稱: 新豐路(新豐路) 專案編號: 107010101  
 客戶名稱: 新豐路  
 地址: 新豐路  
 日期: 2017/01/17

項目	單位	測量值
PM <sub>10</sub>	µg/m <sup>3</sup>	15
PM <sub>2.5</sub>	µg/m <sup>3</sup>	10
SO <sub>2</sub>	ppb	1
NO <sub>2</sub>	ppb	1
CO	ppm	0.5
O <sub>3</sub>	ppb	1
溫濕度	°C / %RH	25 / 75
風速	m/s	1.5
風向	°	180
噪音	dBA	55

報告專用章  
 台灣檢驗科技股份有限公司  
 新豐路專案  
 2017年1月17日

報告專用章  
 台灣檢驗科技股份有限公司  
 新豐路專案  
 2017年1月17日

空氣品質監測報告

專案名稱: 新豐路(新豐路) 專案編號: 107010101  
 客戶名稱: 新豐路  
 地址: 新豐路  
 日期: 2017/01/17

項目	單位	測量值
PM <sub>10</sub>	µg/m <sup>3</sup>	15
PM <sub>2.5</sub>	µg/m <sup>3</sup>	10
SO <sub>2</sub>	ppb	1
NO <sub>2</sub>	ppb	1
CO	ppm	0.5
O <sub>3</sub>	ppb	1
溫濕度	°C / %RH	25 / 75
風速	m/s	1.5
風向	°	180
噪音	dBA	55

報告專用章  
 台灣檢驗科技股份有限公司  
 新豐路專案  
 2017年1月17日

空氣品質監測報告

專案名稱: 新豐路(新豐路) 專案編號: 107010101  
 客戶名稱: 新豐路  
 地址: 新豐路  
 日期: 2017/01/17

項目	單位	測量值
PM <sub>10</sub>	µg/m <sup>3</sup>	15
PM <sub>2.5</sub>	µg/m <sup>3</sup>	10
SO <sub>2</sub>	ppb	1
NO <sub>2</sub>	ppb	1
CO	ppm	0.5
O <sub>3</sub>	ppb	1
溫濕度	°C / %RH	25 / 75
風速	m/s	1.5
風向	°	180
噪音	dBA	55

報告專用章  
 台灣檢驗科技股份有限公司  
 新豐路專案  
 2017年1月17日

**空氣品質監測報告**

委託廠商: 財團法人中興工程顧問公司  
 委託日期: 2011/12/15  
 委託地點: 基隆市八景路 100 號  
 委託內容: 空氣品質監測

項目	單位	測定值
PM <sub>10</sub> (µg/m <sup>3</sup> )		
最高值		11
最低值		5
平均值		7
PM <sub>2.5</sub> (µg/m <sup>3</sup> )		
最高值		25
最低值		12
平均值		18
SO <sub>2</sub> (ppb)		
最高值		15
最低值		2
平均值		7

**空氣品質監測報告**

委託廠商: 財團法人中興工程顧問公司  
 委託日期: 2011/12/15  
 委託地點: 基隆市八景路 100 號  
 委託內容: 空氣品質監測

項目	單位	測定值
PM <sub>10</sub> (µg/m <sup>3</sup> )		
最高值		11
最低值		5
平均值		7
PM <sub>2.5</sub> (µg/m <sup>3</sup> )		
最高值		25
最低值		12
平均值		18
SO <sub>2</sub> (ppb)		
最高值		15
最低值		2
平均值		7

地址: 104 台北市中山區大直路 105 號 12 樓  
 電話: (02) 2717-8888

**空氣品質監測報告**

委託廠商: 財團法人中興工程顧問公司  
 委託日期: 2011/12/15

項目	單位	測定值
PM <sub>10</sub> (µg/m <sup>3</sup> )		
最高值		11
最低值		5
平均值		7
PM <sub>2.5</sub> (µg/m <sup>3</sup> )		
最高值		25
最低值		12
平均值		18
SO <sub>2</sub> (ppb)		
最高值		15
最低值		2
平均值		7

地址: 104 台北市中山區大直路 105 號 12 樓  
 電話: (02) 2717-8888

**空氣品質監測報告**

委託廠商: 財團法人中興工程顧問公司  
 委託日期: 2011/12/15  
 委託地點: 基隆市八景路 100 號  
 委託內容: 空氣品質監測

項目	單位	測定值
PM <sub>10</sub> (µg/m <sup>3</sup> )		
最高值		11
最低值		5
平均值		7
PM <sub>2.5</sub> (µg/m <sup>3</sup> )		
最高值		25
最低值		12
平均值		18
SO <sub>2</sub> (ppb)		
最高值		15
最低值		2
平均值		7

空氣品質監測報告

客戶名稱：中興公司  
委託地點：中興公司  
委託日期：2013年08月01日  
委託品名：空氣品質

項目	標準值	測定值
PM2.5		
1小時	150	120
24小時	75	65
PM10		
1小時	350	300
24小時	150	130
SO2		
1小時	150	100
24小時	75	65
NO2		
1小時	150	100
24小時	75	65

空氣品質監測報告

客戶名稱：中興公司  
委託地點：中興公司  
委託日期：2013年08月01日  
委託品名：空氣品質

項目	標準值	測定值
PM2.5		
1小時	150	120
24小時	75	65
PM10		
1小時	350	300
24小時	150	130
SO2		
1小時	150	100
24小時	75	65
NO2		
1小時	150	100
24小時	75	65

空氣品質監測報告

客戶名稱：中興公司  
委託地點：中興公司  
委託日期：2013年08月01日  
委託品名：空氣品質

項目	標準值	測定值
PM2.5		
1小時	150	120
24小時	75	65
PM10		
1小時	350	300
24小時	150	130
SO2		
1小時	150	100
24小時	75	65
NO2		
1小時	150	100
24小時	75	65

空氣品質監測報告

客戶名稱：中興公司  
委託地點：中興公司  
委託日期：2013年08月01日  
委託品名：空氣品質

項目	標準值	測定值
PM2.5		
1小時	150	120
24小時	75	65
PM10		
1小時	350	300
24小時	150	130
SO2		
1小時	150	100
24小時	75	65
NO2		
1小時	150	100
24小時	75	65

**空氣品質監測報告**

地址: 台北市中山區民生東路二段120號  
 電話: (886) 2 2703 8888  
 傳真: (886) 2 2703 8899  
 網址: www.sgs.com.tw

項目	單位	測定值	標準值	備註
PM10	μg/m <sup>3</sup>	12	150	
PM2.5	μg/m <sup>3</sup>	8	75	
SO <sub>2</sub>	ppb	1	10	
NO <sub>x</sub>	ppb	15	100	
O <sub>3</sub>	ppb	12	100	
CO	ppm	0.5	5	
鉛	ppb	0.1	1	
汞	ppb	0.01	0.1	
鎘	ppb	0.02	0.1	
銅	ppb	0.5	5	
鋅	ppb	1	10	
錳	ppb	0.5	5	
鎳	ppb	0.1	1	
鉻	ppb	0.1	1	
砷	ppb	0.01	0.1	
氯	ppb	0.1	1	
氟	ppb	0.1	1	
鉍	ppb	0.1	1	
鈷	ppb	0.1	1	
鎘	ppb	0.1	1	
銀	ppb	0.1	1	
鈉	ppb	0.1	1	
鉀	ppb	0.1	1	
鎂	ppb	0.1	1	
鈣	ppb	0.1	1	
鎳	ppb	0.1	1	
錳	ppb	0.1	1	
鋅	ppb	0.1	1	
銅	ppb	0.1	1	
鉛	ppb	0.1	1	
鎘	ppb	0.1	1	
鉻	ppb	0.1	1	
砷	ppb	0.1	1	
氯	ppb	0.1	1	
氟	ppb	0.1	1	
鉍	ppb	0.1	1	
鈷	ppb	0.1	1	
鎘	ppb	0.1	1	
銀	ppb	0.1	1	
鈉	ppb	0.1	1	
鉀	ppb	0.1	1	
鎂	ppb	0.1	1	
鈣	ppb	0.1	1	

報告專用章  
 台灣檢驗科技股份有限公司  
 地址: 台北市中山區民生東路二段120號  
 電話: (886) 2 2703 8888

**空氣品質監測報告**

地址: 台北市中山區民生東路二段120號

電話: (886) 2 2703 8888

項目	單位	測定值	標準值
PM10	μg/m <sup>3</sup>	12	150
PM2.5	μg/m <sup>3</sup>	8	75
SO <sub>2</sub>	ppb	1	10
NO <sub>x</sub>	ppb	15	100
O <sub>3</sub>	ppb	12	100
CO	ppm	0.5	5
鉛	ppb	0.1	1
汞	ppb	0.01	0.1
鎘	ppb	0.02	0.1
銅	ppb	0.5	5
鋅	ppb	1	10
錳	ppb	0.5	5
鎳	ppb	0.1	1
鉻	ppb	0.1	1
砷	ppb	0.01	0.1
氯	ppb	0.1	1
氟	ppb	0.1	1
鉍	ppb	0.1	1
鈷	ppb	0.1	1
鎘	ppb	0.1	1
銀	ppb	0.1	1
鈉	ppb	0.1	1
鉀	ppb	0.1	1
鎂	ppb	0.1	1
鈣	ppb	0.1	1

報告專用章  
 台灣檢驗科技股份有限公司  
 地址: 台北市中山區民生東路二段120號  
 電話: (886) 2 2703 8888

SGS Taiwan Inspection & Testing Technology Co., Ltd.  
 100001 Taipei, Taiwan  
 100001 台北市, 台灣

報告專用章  
 台灣檢驗科技股份有限公司  
 地址: 台北市中山區民生東路二段120號  
 電話: (886) 2 2703 8888

**空氣品質監測報告**

地址: 台北市中山區民生東路二段120號

電話: (886) 2 2703 8888

傳真: (886) 2 2703 8899

網址: www.sgs.com.tw

項目	單位	測定值	標準值
PM10	μg/m <sup>3</sup>	12	150
PM2.5	μg/m <sup>3</sup>	8	75
SO <sub>2</sub>	ppb	1	10
NO <sub>x</sub>	ppb	15	100
O <sub>3</sub>	ppb	12	100
CO	ppm	0.5	5
鉛	ppb	0.1	1
汞	ppb	0.01	0.1
鎘	ppb	0.02	0.1
銅	ppb	0.5	5
鋅	ppb	1	10
錳	ppb	0.5	5
鎳	ppb	0.1	1
鉻	ppb	0.1	1
砷	ppb	0.01	0.1
氯	ppb	0.1	1
氟	ppb	0.1	1
鉍	ppb	0.1	1
鈷	ppb	0.1	1
鎘	ppb	0.1	1
銀	ppb	0.1	1
鈉	ppb	0.1	1
鉀	ppb	0.1	1
鎂	ppb	0.1	1
鈣	ppb	0.1	1

報告專用章  
 台灣檢驗科技股份有限公司  
 地址: 台北市中山區民生東路二段120號  
 電話: (886) 2 2703 8888

**空氣品質監測報告**

地址: 台北市中山區民生東路二段120號

電話: (886) 2 2703 8888

傳真: (886) 2 2703 8899

網址: www.sgs.com.tw

項目	單位	測定值	標準值
PM10	μg/m <sup>3</sup>	12	150
PM2.5	μg/m <sup>3</sup>	8	75
SO <sub>2</sub>	ppb	1	10
NO <sub>x</sub>	ppb	15	100
O <sub>3</sub>	ppb	12	100
CO	ppm	0.5	5
鉛	ppb	0.1	1
汞	ppb	0.01	0.1
鎘	ppb	0.02	0.1
銅	ppb	0.5	5
鋅	ppb	1	10
錳	ppb	0.5	5
鎳	ppb	0.1	1
鉻	ppb	0.1	1
砷	ppb	0.01	0.1
氯	ppb	0.1	1
氟	ppb	0.1	1
鉍	ppb	0.1	1
鈷	ppb	0.1	1
鎘	ppb	0.1	1
銀	ppb	0.1	1
鈉	ppb	0.1	1
鉀	ppb	0.1	1
鎂	ppb	0.1	1
鈣	ppb	0.1	1

報告專用章  
 台灣檢驗科技股份有限公司  
 地址: 台北市中山區民生東路二段120號  
 電話: (886) 2 2703 8888





空氣品質監測報告

報告編號: 113-21040900000000  
 日期: 2023-11-15  
 地點: 臺南市安平區  
 客戶: 113

項目	單位	測定值
PM <sub>10</sub>	µg/m <sup>3</sup>	100
PM <sub>2.5</sub>	µg/m <sup>3</sup>	50
SO <sub>2</sub>	ppb	10
NO <sub>2</sub>	ppb	10
CO	ppm	1.0
O <sub>3</sub>	ppb	10
NO <sub>x</sub>	ppb	10

SGS  
 113-21040900000000  
 2023-11-15

空氣品質監測報告

報告編號: 113-21040900000000  
 日期: 2023-11-15  
 地點: 臺南市安平區  
 客戶: 113

項目	單位	測定值
PM <sub>10</sub>	µg/m <sup>3</sup>	100
PM <sub>2.5</sub>	µg/m <sup>3</sup>	50
SO <sub>2</sub>	ppb	10
NO <sub>2</sub>	ppb	10
CO	ppm	1.0
O <sub>3</sub>	ppb	10
NO <sub>x</sub>	ppb	10

SGS  
 113-21040900000000  
 2023-11-15

## 附錄四-8 工區放流水(含照片)



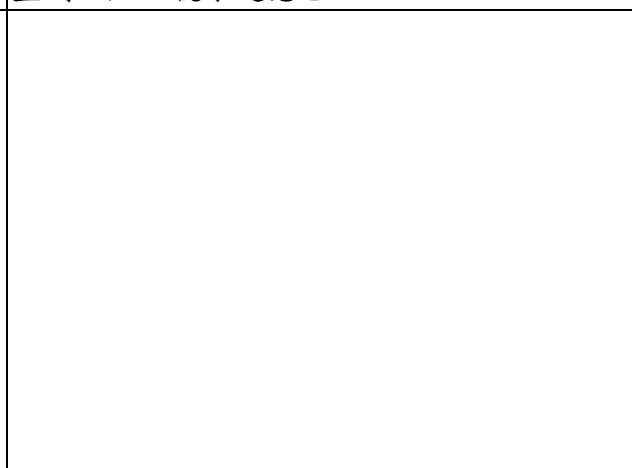
監測項目：工區放流水  
 監測日期：113.1.11  
 監測地點：南碼頭工區



監測項目：工區放流水  
 監測日期：113.1.12  
 監測地點：親水遊憩區



監測項目：工區放流水  
 監測日期：113.1.11  
 監測地點：南碼頭自貿港區



監測項目：工區放流水  
 監測日期：113.2.20  
 監測地點：南碼頭工區



監測項目：工區放流水  
 監測日期：113.2.21  
 監測地點：親水遊憩區



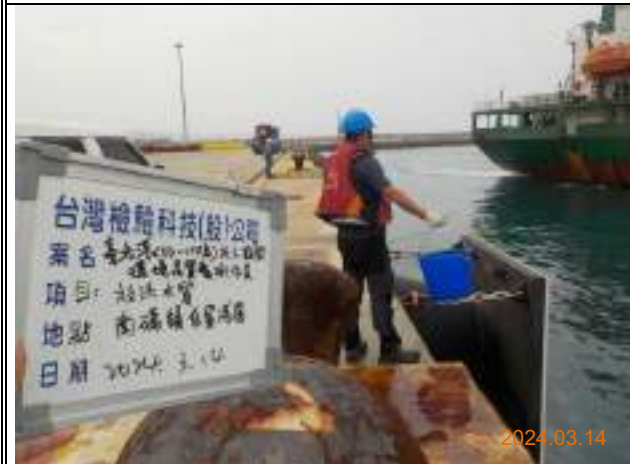
監測項目：工區放流水  
 監測日期：113.2.20  
 監測地點：南碼頭自貿港區



監測項目：工區放流水  
 監測日期：113.3.14  
 監測地點：南碼頭工區



監測項目：工區放流水  
 監測日期：113.3.15  
 監測地點：親水遊憩區



監測項目：工區放流水  
 監測日期：113.3.14  
 監測地點：南碼頭自貿港區



監測項目：工區放流水  
監測日期：113.3.14  
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

經銷部外可洽電話：(02)2590-3333 或 0800-0800-0000 (本報專線) (本報專線) (本報專線)

## 水質水量樣品檢測報告

委託機構	HW24010101	檢測地點	遠東化學股份有限公司
委託單位	遠東化學股份有限公司	報告日期	113年01月11日 15:23:53
計畫名稱	水質水量(113)HW24010101-01 遠東化學股份有限公司	報告時間	113年01月11日 15:23:53
計畫日期	水質	報告地點	HW24010101
計畫編號	N2W2401010101-01	報告編號	N2W24010101
執行單位	台灣檢驗科技股份有限公司	報告地點	遠東化學
報告日期	113年01月11日	報告地點	HW24010101
報告地點	遠東化學	報告地點	HW24010101

1. 本報告係依據委託者委託人提供之樣品，其委託者與委託人應負其法律上之責任。
2. 本報告僅供參考，其用途與責任由委託者與委託人自負。
3. 本報告僅供參考，其用途與責任由委託者與委託人自負。
4. 本報告僅供參考，其用途與責任由委託者與委託人自負。

1. 本報告係依據委託者委託人提供之樣品，其委託者與委託人應負其法律上之責任。

2. 本報告僅供參考，其用途與責任由委託者與委託人自負。

3. 本報告僅供參考，其用途與責任由委託者與委託人自負。

4. 本報告僅供參考，其用途與責任由委託者與委託人自負。

委託機構：遠東化學股份有限公司

委託人：委託人

委託地點：委託地點



(第1頁, 共5頁)

SGS Taiwan 台灣檢驗科技股份有限公司 113年01月11日 15:23:53

SGS Taiwan 台灣檢驗科技股份有限公司 113年01月11日 15:23:53

SGS Taiwan 台灣檢驗科技股份有限公司 113年01月11日 15:23:53



# 台灣檢驗科技股份有限公司

經銷部外可洽電話：(02)2590-3333 或 0800-0800-0000 (本報專線) (本報專線) (本報專線)

## 樣品檢測報告

序號	項目名稱	單位	檢測值	標準值	備註
1	總硬度	mg/L	100	100	
2	鈉	mg/L	10	10	
3	氯	mg/L	10	10	
4	硫酸根	mg/L	10	10	
5	硝酸根	mg/L	10	10	
6	亞硝酸根	mg/L	10	10	
7	氨氮	mg/L	10	10	
8	總磷	mg/L	10	10	
9	總氮	mg/L	10	10	
10	銅	mg/L	10	10	
11	鉛	mg/L	10	10	
12	鎘	mg/L	10	10	
13	鉻	mg/L	10	10	
14	錳	mg/L	10	10	
15	鋅	mg/L	10	10	
16	鎳	mg/L	10	10	
17	鈷	mg/L	10	10	
18	鈣	mg/L	10	10	
19	鎂	mg/L	10	10	
20	鉀	mg/L	10	10	
21	鈉	mg/L	10	10	
22	氯	mg/L	10	10	
23	硫酸根	mg/L	10	10	
24	硝酸根	mg/L	10	10	
25	亞硝酸根	mg/L	10	10	
26	氨氮	mg/L	10	10	
27	總磷	mg/L	10	10	
28	總氮	mg/L	10	10	
29	銅	mg/L	10	10	
30	鉛	mg/L	10	10	
31	鎘	mg/L	10	10	
32	鉻	mg/L	10	10	
33	錳	mg/L	10	10	
34	鋅	mg/L	10	10	
35	鎳	mg/L	10	10	
36	鈷	mg/L	10	10	
37	鈣	mg/L	10	10	
38	鎂	mg/L	10	10	
39	鉀	mg/L	10	10	
40	鈉	mg/L	10	10	
41	氯	mg/L	10	10	
42	硫酸根	mg/L	10	10	
43	硝酸根	mg/L	10	10	
44	亞硝酸根	mg/L	10	10	
45	氨氮	mg/L	10	10	
46	總磷	mg/L	10	10	
47	總氮	mg/L	10	10	
48	銅	mg/L	10	10	
49	鉛	mg/L	10	10	
50	鎘	mg/L	10	10	
51	鉻	mg/L	10	10	
52	錳	mg/L	10	10	
53	鋅	mg/L	10	10	
54	鎳	mg/L	10	10	
55	鈷	mg/L	10	10	
56	鈣	mg/L	10	10	
57	鎂	mg/L	10	10	
58	鉀	mg/L	10	10	
59	鈉	mg/L	10	10	
60	氯	mg/L	10	10	
61	硫酸根	mg/L	10	10	
62	硝酸根	mg/L	10	10	
63	亞硝酸根	mg/L	10	10	
64	氨氮	mg/L	10	10	
65	總磷	mg/L	10	10	
66	總氮	mg/L	10	10	
67	銅	mg/L	10	10	
68	鉛	mg/L	10	10	
69	鎘	mg/L	10	10	
70	鉻	mg/L	10	10	
71	錳	mg/L	10	10	
72	鋅	mg/L	10	10	
73	鎳	mg/L	10	10	
74	鈷	mg/L	10	10	
75	鈣	mg/L	10	10	
76	鎂	mg/L	10	10	
77	鉀	mg/L	10	10	
78	鈉	mg/L	10	10	
79	氯	mg/L	10	10	
80	硫酸根	mg/L	10	10	
81	硝酸根	mg/L	10	10	
82	亞硝酸根	mg/L	10	10	
83	氨氮	mg/L	10	10	
84	總磷	mg/L	10	10	
85	總氮	mg/L	10	10	
86	銅	mg/L	10	10	
87	鉛	mg/L	10	10	
88	鎘	mg/L	10	10	
89	鉻	mg/L	10	10	
90	錳	mg/L	10	10	
91	鋅	mg/L	10	10	
92	鎳	mg/L	10	10	
93	鈷	mg/L	10	10	
94	鈣	mg/L	10	10	
95	鎂	mg/L	10	10	
96	鉀	mg/L	10	10	
97	鈉	mg/L	10	10	
98	氯	mg/L	10	10	
99	硫酸根	mg/L	10	10	
100	硝酸根	mg/L	10	10	



(第2頁, 共5頁)

SGS Taiwan 台灣檢驗科技股份有限公司 113年01月11日 15:23:53

SGS Taiwan 台灣檢驗科技股份有限公司 113年01月11日 15:23:53

SGS Taiwan 台灣檢驗科技股份有限公司 113年01月11日 15:23:53

### 品保品管報告

報告編號：NPW24100730

序號	品名	檢驗方法	重金屬分析結果		多氯聯苯分析結果		多氯聯苯分析結果		重金屬分析結果		備註
			鉛(Pb)	鎘(Cd)	總量	總量	鉛(Pb)	鎘(Cd)	銅(Cu)	鎳(Ni)	
1	膨化肉類	NIWA W2105FA									
2	膨化肉類	NIWA W2105FB									
3	膨化肉類	NIWA W2105FC									
4	膨化肉類	NIWA W2105FD									
5	膨化肉類	NIWA W2105FE									

**報告專用章**  
 台灣檢驗科技股份有限公司  
 環境衛生檢驗部  
 負責人：張七  
 檢驗員：葉文

(第2頁，共2頁)

1. 本報告之檢驗結果係根據委託人提供之樣品，由本實驗室之檢驗人員，依照下列方法，在下列日期，於下列地點，進行檢驗，其檢驗結果如下：  
 2. 本報告之檢驗結果，僅供委託人參考，不得作為法律訴訟之證據。  
 3. 本報告之檢驗結果，僅供委託人參考，不得作為法律訴訟之證據。  
 4. 本報告之檢驗結果，僅供委託人參考，不得作為法律訴訟之證據。

### 水質水量樣品檢測報告

委託人： 旺來公司	委託日期： 11/24/2011	檢驗項目： 環境衛生檢驗
委託地點： 基隆市八景路	檢驗時間： 11/24/2011 15:00~17:00	檢驗人員： 葉文
委託方法： 水質	檢驗地點： 旺來公司	報告編號： NPW24100730
委託編號： NPW24100730	檢驗地點： 旺來公司	報告日期： 11/24/2011
委託單位： 旺來公司	檢驗地點： 旺來公司	報告時間： 11/24/2011 15:00~17:00
委託地點： 旺來公司	檢驗地點： 旺來公司	報告人員： 葉文
委託地點： 旺來公司	檢驗地點： 旺來公司	報告時間： 11/24/2011 15:00~17:00

- 1. 本報告之檢驗結果係根據委託人提供之樣品，由本實驗室之檢驗人員，依照下列方法，在下列日期，於下列地點，進行檢驗，其檢驗結果如下：
- 2. 本報告之檢驗結果，僅供委託人參考，不得作為法律訴訟之證據。
- 3. 本報告之檢驗結果，僅供委託人參考，不得作為法律訴訟之證據。
- 4. 本報告之檢驗結果，僅供委託人參考，不得作為法律訴訟之證據。

台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：張七  
檢驗員：葉文

(第1頁，共2頁)

**報告專用章**  
 台灣檢驗科技股份有限公司  
 環境衛生檢驗部  
 負責人：張七  
 檢驗員：葉文

1. 本報告之檢驗結果係根據委託人提供之樣品，由本實驗室之檢驗人員，依照下列方法，在下列日期，於下列地點，進行檢驗，其檢驗結果如下：  
 2. 本報告之檢驗結果，僅供委託人參考，不得作為法律訴訟之證據。  
 3. 本報告之檢驗結果，僅供委託人參考，不得作為法律訴訟之證據。  
 4. 本報告之檢驗結果，僅供委託人參考，不得作為法律訴訟之證據。





台灣檢驗科技股份有限公司

地址: 台北市中正區... 電話: 02-2707-8888

樣品檢測報告

報告編號: N20240114K01-101

Main table with columns for Item No., Item Name, Method, Unit, Result, and Reference. Includes a '報告情形' (Report Status) stamp.

(共 2 頁, 第 1 頁)

SGS 聲明: 本報告之內容僅供客戶參考... 台灣檢驗科技股份有限公司



台灣檢驗科技股份有限公司

地址: 台北市中正區... 電話: 02-2707-8888

品保品管報告

報告編號: N202400032

Main table with columns for Item No., Item Name, Method, and various test results. Includes a '報告情形' (Report Status) stamp.

(共 2 頁, 第 1 頁)

SGS 聲明: 本報告之內容僅供客戶參考... 台灣檢驗科技股份有限公司



# 台灣檢驗科技股份有限公司

根據財自千設字號：建研字第檢字第035號，臺灣標準字號B55號。

## 水質水量樣品檢測報告

委託代碼	119A2470104	委託日期	112年01月16日
委託單位	亞細亞水泥有限公司	委託地點	112年01月16日
委託品類	水質水量	委託時間	112年01月16日
委託項目	水質	報告日期	112年01月26日
委託編號	SPW7403035-01-067	報告編號	SPW7403035
委託單位	亞細亞水泥有限公司	報告人	黃麗娟
委託地址	NTA 00 (0000)	電話/傳真	02-2706-1276/02-2706-5326
委託地址	亞細亞水泥廠		

- 備註：1. 本報告僅供委託單位參考，不具法律效。 2. 本報告僅供委託單位參考，不具法律效。
1. 本報告僅供委託單位參考，不具法律效。
  2. 本報告僅供委託單位參考，不具法律效。
  3. 本報告僅供委託單位參考，不具法律效。
  4. 本報告僅供委託單位參考，不具法律效。

聲明：1. 本報告僅供委託單位參考，不具法律效。 2. 本報告僅供委託單位參考，不具法律效。

1. 本報告僅供委託單位參考，不具法律效。
2. 本報告僅供委託單位參考，不具法律效。
3. 本報告僅供委託單位參考，不具法律效。
4. 本報告僅供委託單位參考，不具法律效。

委託日期：112年01月16日

委託單位：亞細亞水泥有限公司

委託項目：水質水量

(第1頁，共1頁)



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 地址：台北市中正區中山路100號 電話：02-2706-1276 傳真：02-2706-5326 網際網路：www.sgs.com.tw

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 地址：台北市中正區中山路100號 電話：02-2706-1276 傳真：02-2706-5326 網際網路：www.sgs.com.tw



# 台灣檢驗科技股份有限公司

根據財自千設字號：建研字第檢字第035號，臺灣標準字號B55號。

## 樣品檢測報告

委託編號：SPW7403035-01-077

序號	樣品名稱	規格	單位	SGS標準值	委託單位標準值	檢測結果	備註
1	水質	PH	ppm	6.5-8.5	7.0	7.0	
2	水質	PH	ppm	6.5-8.5	7.0	7.0	
3	水質	PH	ppm	6.5-8.5	7.0	7.0	
4	水質	PH	ppm	6.5-8.5	7.0	7.0	
5	水質	PH	ppm	6.5-8.5	7.0	7.0	
6	水質	PH	ppm	6.5-8.5	7.0	7.0	
7	水質	PH	ppm	6.5-8.5	7.0	7.0	

(第1頁，共1頁)



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 地址：台北市中正區中山路100號 電話：02-2706-1276 傳真：02-2706-5326 網際網路：www.sgs.com.tw

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 地址：台北市中正區中山路100號 電話：02-2706-1276 傳真：02-2706-5326 網際網路：www.sgs.com.tw



### 台灣檢驗科技股份有限公司

環檢部許可證字號：環檢部環檢字第053號(基礎基礎檢驗字第013號)

### 品保品管報告

報告編號：NPW2180155

序號	品名及品名		分析項目及結果			分析項目及結果			分析項目及結果		
	品名	品名	單位	結果	標準	單位	結果	標準	單位	結果	標準
1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
2	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
3	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
4	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

SGS  
 中華民國106年10月19日  
 106年10月19日  
 106年10月19日

(第 1 頁，共 3 頁)

SGS Taiwan 112, No. 101, Sec. 2, Zhongxing Rd., Taipei 104, Taiwan. Tel: +886-2-2658-3200 Fax: +886-2-2658-3201  
 112 台北市中興路二段101號 104 台北市中興路二段101號 104 台北市中興路二段101號  
 Tel: +886-2-2658-3200 Fax: +886-2-2658-3201



### 台灣檢驗科技股份有限公司

環檢部許可證字號：環檢部環檢字第053號(基礎基礎檢驗字第013號)

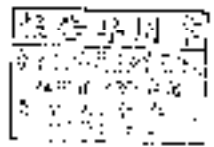
### 水質水量樣品檢測報告

委託廠商： <u>21W-3211HGT3</u> 委託單位： <u>新華生自來水有限公司</u> 計畫名稱： <u>臺北水(112) 106年10月19日委託新華生自來水有限公司</u> 委託日期： <u>106</u> 委託地點： <u>NTU, Tainan, Taiwan</u> 委託單位： <u>台灣檢驗科技股份有限公司</u> 委託日期： <u>106-10-19</u> 委託地點： <u>新華生自來水有限公司</u>	檢測日期： <u>106-10-19</u> 檢測時間： <u>13:00-18:00</u> 檢測地點： <u>106-10-19</u> 委託日期： <u>106-10-19</u> 委託地點： <u>106-10-19</u> 委託日期： <u>106-10-19</u> 委託地點： <u>106-10-19</u>
--	--

- 1. 本報告係根據委託者提供之樣品，依據委託者提供之檢測項目，由SGS Taiwan 112, No. 101, Sec. 2, Zhongxing Rd., Taipei 104, Taiwan. Tel: +886-2-2658-3200 Fax: +886-2-2658-3201 進行檢測，其結果僅供委託者參考。
- 2. 本報告係根據委託者提供之樣品，依據委託者提供之檢測項目，由SGS Taiwan 112, No. 101, Sec. 2, Zhongxing Rd., Taipei 104, Taiwan. Tel: +886-2-2658-3200 Fax: +886-2-2658-3201 進行檢測，其結果僅供委託者參考。
- 3. 本報告係根據委託者提供之樣品，依據委託者提供之檢測項目，由SGS Taiwan 112, No. 101, Sec. 2, Zhongxing Rd., Taipei 104, Taiwan. Tel: +886-2-2658-3200 Fax: +886-2-2658-3201 進行檢測，其結果僅供委託者參考。

SGS Taiwan 112, No. 101, Sec. 2, Zhongxing Rd., Taipei 104, Taiwan. Tel: +886-2-2658-3200 Fax: +886-2-2658-3201  
 112 台北市中興路二段101號 104 台北市中興路二段101號 104 台北市中興路二段101號  
 Tel: +886-2-2658-3200 Fax: +886-2-2658-3201

委託日期：106-10-19  
 委託地點：106-10-19



(第 1 頁，共 3 頁)

SGS Taiwan 112, No. 101, Sec. 2, Zhongxing Rd., Taipei 104, Taiwan. Tel: +886-2-2658-3200 Fax: +886-2-2658-3201  
 112 台北市中興路二段101號 104 台北市中興路二段101號 104 台北市中興路二段101號  
 Tel: +886-2-2658-3200 Fax: +886-2-2658-3201



台灣檢驗科技股份有限公司

建設部特許證字號：專經部特許證字第003號(管理專理驗字第003號)

產品檢測報告

報告編號: NPW24071200

序號	品名/規格	單位/數量	規格/標準	測試方法		測試結果	備註
				項目	標準		
1	...	...	...	...	...	...	...
2	...	...	...	...	...	...	...
3	...	...	...	...	...	...	...
4	...	...	...	...	...	...	...
5	...	...	...	...	...	...	...

此報告係由SGS台灣檢驗科技股份有限公司出具，其內容之真實性與準確性，SGS台灣檢驗科技股份有限公司負法律上之責任。本報告之內容僅供客戶參考，不得作為其他用途。如有任何疑問，請洽本公司業務部。SGS台灣檢驗科技股份有限公司 謹啟

(第1頁，共1頁)

本報告係由SGS台灣檢驗科技股份有限公司出具，其內容之真實性與準確性，SGS台灣檢驗科技股份有限公司負法律上之責任。本報告之內容僅供客戶參考，不得作為其他用途。如有任何疑問，請洽本公司業務部。SGS台灣檢驗科技股份有限公司 謹啟

SGS Taiwan Inc. 100, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei 100, Taiwan. Tel: +86 (0)2 2702 8888. Fax: +86 (0)2 2702 8899. www.sgs.com.tw



台灣檢驗科技股份有限公司

建設部特許證字號：專經部特許證字第003號(管理專理驗字第003號)

品保品管報告

報告編號: NPW24070717

序號	品名/規格	規格/標準	品保品管分析結果			品保品管合格結果			重複品管分析結果		
			規格	同廠	異廠	合格	不合格	合格	不合格	合格	不合格
1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
2	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
3	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
4	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

此報告係由SGS台灣檢驗科技股份有限公司出具，其內容之真實性與準確性，SGS台灣檢驗科技股份有限公司負法律上之責任。本報告之內容僅供客戶參考，不得作為其他用途。如有任何疑問，請洽本公司業務部。SGS台灣檢驗科技股份有限公司 謹啟

(第1頁，共1頁)

本報告係由SGS台灣檢驗科技股份有限公司出具，其內容之真實性與準確性，SGS台灣檢驗科技股份有限公司負法律上之責任。本報告之內容僅供客戶參考，不得作為其他用途。如有任何疑問，請洽本公司業務部。SGS台灣檢驗科技股份有限公司 謹啟

SGS Taiwan Inc. 100, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei 100, Taiwan. Tel: +86 (0)2 2702 8888. Fax: +86 (0)2 2702 8899. www.sgs.com.tw





# 台灣檢驗科技股份有限公司

環境監測科學部 環境品質檢驗部第035號 (環境品質檢驗字第035號)

## 品保品質報告

報告編號: NPW2410021

序號	品名	規格	各類殘留物檢驗			各類化學成分檢驗			其他檢驗項目		
			檢驗項目	檢驗結果	檢驗標準	檢驗項目	檢驗結果	檢驗標準	檢驗項目	檢驗結果	檢驗標準
1	品名	規格	檢驗項目	檢驗結果	檢驗標準	檢驗項目	檢驗結果	檢驗標準	檢驗項目	檢驗結果	檢驗標準
2	品名	規格	檢驗項目	檢驗結果	檢驗標準	檢驗項目	檢驗結果	檢驗標準	檢驗項目	檢驗結果	檢驗標準
3	品名	規格	檢驗項目	檢驗結果	檢驗標準	檢驗項目	檢驗結果	檢驗標準	檢驗項目	檢驗結果	檢驗標準
4	品名	規格	檢驗項目	檢驗結果	檢驗標準	檢驗項目	檢驗結果	檢驗標準	檢驗項目	檢驗結果	檢驗標準

**報告專用章**  
台灣檢驗科技股份有限公司  
環境品質檢驗部  
負責人: 李仁豐  
檢驗師: 吳煥輝

(第1頁, 共3頁)

SGS Taiwan Inc. 104, Sec. 2, No. 91, Zhongxing Rd., Taipei 104, Taiwan. Tel: +886 (0)2 2702 8888 Fax: +886 (0)2 2702 8899  
SGS (Singapore) Pte. Ltd. 11, Marina Bay Sands, Singapore. Tel: +65 (0)6 733 8888 Fax: +65 (0)6 733 8899



# 台灣檢驗科技股份有限公司

環境監測科學部 環境品質檢驗部第035號 (環境品質檢驗字第035號)

## 水質水量樣品檢測報告

行政代碼: F00010020\_20  
委託單位: 臺灣自來水股份有限公司  
計畫名稱: 臺南市 113-114 號 水質自來水樣品檢驗計畫  
樣品類別: 水質  
取樣地點: NPW2410021-01  
檢驗項目: 水質檢驗檢驗報告  
委託人: NWA-W-09-0723  
委託地點: 臺南市 水質

報告日期: 113年02月21日 09:00  
報告時間: 113年02月21日 09:00  
報告地點: NPW2410021  
聯絡電話: 02-2709-3200 ext. 102-2709-109

- 本報告之檢驗項目係由委託人提供, 其檢驗之內容報告中, 僅列於此。
- 本報告之檢驗日期: 113年02月21日。
- 本報告之檢驗地點: 委託人提供。
- 本報告之檢驗地點: 委託人提供。

說明: 1. 本報告之檢驗結果係由委託人提供, 且未經本檢驗部之檢驗, 故委託人/委託單位/本公司人員應注意其報告之內容, 以資參考。如有任何疑問, 請與委託人/委託單位/本公司人員聯繫。  
2. 本報告之檢驗結果係由委託人提供, 且未經本檢驗部之檢驗, 故委託人/委託單位/本公司人員應注意其報告之內容, 以資參考。如有任何疑問, 請與委託人/委託單位/本公司人員聯繫。

公司名稱: 台灣檢驗科技股份有限公司  
負責人: 李仁豐  
檢驗師: 吳煥輝

**報告專用章**  
台灣檢驗科技股份有限公司  
環境品質檢驗部  
負責人: 李仁豐  
檢驗師: 吳煥輝

(第1頁, 共3頁)

SGS Taiwan Inc. 104, Sec. 2, No. 91, Zhongxing Rd., Taipei 104, Taiwan. Tel: +886 (0)2 2702 8888 Fax: +886 (0)2 2702 8899  
SGS (Singapore) Pte. Ltd. 11, Marina Bay Sands, Singapore. Tel: +65 (0)6 733 8888 Fax: +65 (0)6 733 8899



台灣檢驗科技股份有限公司  
經銷商: 亞細亞(台灣)有限公司 (台灣總經銷商: 亞細亞(台灣)有限公司)

樣品檢測報告

報告編號: NUW212021701

序號	品名	規格	單位	單位	檢驗結果	
					標準值	檢測值
1	食品類	食品類	1箱	mg/L	15	
2	食品類	食品類	1箱	mg/L	2.1	
3	食品類	食品類	1箱	mg/L	0.1	
4	食品類	食品類	1箱	mg/L	1.00	
5	食品類	食品類	1箱	mg/L	1.00	
6	食品類	食品類	1箱	mg/L	0.10	
7	食品類	食品類	1箱	mg/L	0.1	

報告專用章  
 亞細亞(台灣)有限公司  
 品質管理處  
 中華民國113年01月15日

(第2頁, 共2頁)

本公司之檢驗報告僅供參考, 不具法律責任。如有任何疑義, 請逕向本公司洽詢。本公司之檢驗報告僅供參考, 不具法律責任。如有任何疑義, 請逕向本公司洽詢。本公司之檢驗報告僅供參考, 不具法律責任。如有任何疑義, 請逕向本公司洽詢。

SGS Taiwan Ltd. 亞細亞(台灣)有限公司  
 地址: 亞細亞(台灣)有限公司 亞細亞(台灣)有限公司 亞細亞(台灣)有限公司  
 電話: 02-2711-1111 傳真: 02-2711-1111 網際網路: www.sgs.com.tw



台灣檢驗科技股份有限公司  
經銷商: 亞細亞(台灣)有限公司 (台灣總經銷商: 亞細亞(台灣)有限公司)

品保品管報告

報告編號: NUW212021704

序號	品名	規格	檢驗項目及結果			檢驗結果及處理		
			檢驗項目	檢驗結果	標準值	檢驗結果	處理	
1	食品類	食品類	檢驗項目	檢驗結果	標準值	檢驗結果	處理	
2	食品類	食品類	檢驗項目	檢驗結果	標準值	檢驗結果	處理	
3	食品類	食品類	檢驗項目	檢驗結果	標準值	檢驗結果	處理	
4	食品類	食品類	檢驗項目	檢驗結果	標準值	檢驗結果	處理	
5	食品類	食品類	檢驗項目	檢驗結果	標準值	檢驗結果	處理	

報告專用章  
 亞細亞(台灣)有限公司  
 品質管理處  
 中華民國113年01月15日

(第2頁, 共2頁)

本公司之檢驗報告僅供參考, 不具法律責任。如有任何疑義, 請逕向本公司洽詢。本公司之檢驗報告僅供參考, 不具法律責任。如有任何疑義, 請逕向本公司洽詢。本公司之檢驗報告僅供參考, 不具法律責任。如有任何疑義, 請逕向本公司洽詢。

SGS Taiwan Ltd. 亞細亞(台灣)有限公司  
 地址: 亞細亞(台灣)有限公司 亞細亞(台灣)有限公司 亞細亞(台灣)有限公司  
 電話: 02-2711-1111 傳真: 02-2711-1111 網際網路: www.sgs.com.tw







# 台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環檢詳發第001號(原環保檢驗字第015號)

## 品保品管報告

報告編號：N1102130030

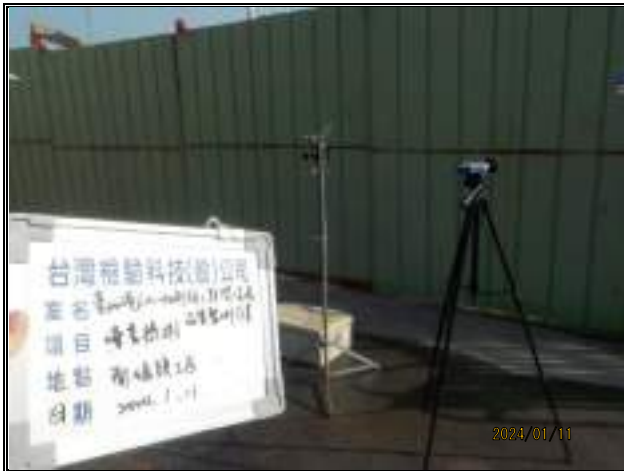
序號	品名/樣品名稱		物理成分分析結果			營養成分分析結果				重金屬成分分析結果			
	品名/樣品名稱	檢驗方法	氮含量 (mg/g)	粗灰分 (%)	水分 (mg/g)	添加量 (mg)	合計值 (mg)	添加量 (mg)	合計值 (mg)	合計值 (mg/L)	合計值 (mg/L)	合計值 (mg/L)	合計值 (mg/L)
1	燕麥粉	NIEA W516-35A											
2	燕麥粉(全粒)	NIEA W516-35B	17%	81%	64-112%					10	15	4	1-22%
3	燕麥粉(全粒)	NIEA W516-35B	24%	83%	100-140%								
4	燕麥粉(全粒)	NIEA W516-35B	19%	77%	100-140%					18%	18%	17	1-22%
5	燕麥粉(全粒)	NIEA W516-35A	22%	77%	64-112%					82%	181	7A	1-22%

SGS  
 中華民國 102 年 11 月 15 日  
 檢驗員：張國治  
 檢驗員：張國治  
 檢驗員：張國治  
 檢驗員：張國治

(第 3 頁，共 3 頁)

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 地址：台北市中正區中山路 100 號 10 樓 1001 室 電話：(886) 2 2752 8888 傳真：(886) 2 2752 8889  
 本公司提供之檢驗報告，僅供客戶參考，不具法律責任。如有任何疑問，請洽本公司業務部。SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 謹啟  
 中華民國 102 年 11 月 15 日  
 檢驗員：張國治  
 檢驗員：張國治  
 檢驗員：張國治  
 檢驗員：張國治

## 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：113.1.11  
 監測地點：南碼頭工區



監測項目：低頻營建噪音  
 監測日期：113.1.11  
 監測地點：南碼頭工區



監測項目：營建噪音  
 監測日期：113.1.12  
 監測地點：親水遊憩區



監測項目：低頻營建噪音  
 監測日期：113.1.12  
 監測地點：親水遊憩區



監測項目：營建噪音  
 監測日期：113.1.11  
 監測地點：南碼頭自貿港區



監測項目：低頻營建噪音  
 監測日期：113.1.11  
 監測地點：南碼頭自貿港區



監測項目：營建噪音  
 監測日期：113.2.20  
 監測地點：南碼頭工區



監測項目：低頻營建噪音  
 監測日期：113.2.20  
 監測地點：南碼頭工區



監測項目：營建噪音  
 監測日期：113.2.21  
 監測地點：親水遊憩區



監測項目：低頻營建噪音  
 監測日期：113.2.21  
 監測地點：親水遊憩區



監測項目：營建噪音  
 監測日期：113.2.20  
 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：113.2.20  
 監測地點：南碼頭自貿港區



監測項目：營建噪音  
 監測日期：113.3.14  
 監測地點：南碼頭工區



監測項目：低頻營建噪音  
 監測日期：113.3.14  
 監測地點：南碼頭工區



監測項目：營建噪音  
 監測日期：113.3.15  
 監測地點：親水遊憩區



監測項目：低頻營建噪音  
 監測日期：113.3.15  
 監測地點：親水遊憩區



監測項目：營建噪音  
 監測日期：113.3.14  
 監測地點：南碼頭自貿港區



監測項目：低頻營建噪音  
 監測日期：113.3.14  
 監測地點：南碼頭自貿港區



監測項目：營建噪音  
監測日期：113.2.21  
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：113.2.21  
監測地點：物流倉儲區第一、二-1 期計畫區

**低頻聲建築音測量報告**

測量地點：臺南市安平區海山街111號  
 測量時間：2012年08月11日

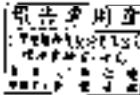
項目	單位	測量值
LAeq,1h	dB(A)	52.5
LAmax	dB(A)	68.5
LAmin	dB(A)	40.5
LA90	dB(A)	48.5
LA50	dB(A)	50.5
LA10	dB(A)	52.5
LA5	dB(A)	54.5

說明：1. 本報告係根據 ISO 1996-1:2007 標準進行測量。  
 2. 測量時間為 1 小時。  
 3. 測量地點為室內。  
 4. 測量儀器為 2251 型聲壓級數碼計量器。

本報告係根據 ISO 1996-1:2007 標準進行測量。測量時間為 1 小時。測量地點為室內。測量儀器為 2251 型聲壓級數碼計量器。本報告之測量結果僅供參考，不作為法律責任之依據。如有任何爭議，請洽本公司。

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司  
 地址：台北市信義區松山路134號  
 電話：(886) 2 2721 5200

測量員：張國華



**低頻聲建築音測量報告**

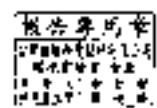
測量地點：臺南市安平區海山街111號  
 測量時間：2012年08月11日

項目	單位	測量值
LAeq,1h	dB(A)	52.5
LAmax	dB(A)	68.5
LAmin	dB(A)	40.5
LA90	dB(A)	48.5
LA50	dB(A)	50.5
LA10	dB(A)	52.5
LA5	dB(A)	54.5

說明：1. 本報告係根據 ISO 1996-1:2007 標準進行測量。  
 2. 測量時間為 1 小時。  
 3. 測量地點為室內。  
 4. 測量儀器為 2251 型聲壓級數碼計量器。

本報告係根據 ISO 1996-1:2007 標準進行測量。測量時間為 1 小時。測量地點為室內。測量儀器為 2251 型聲壓級數碼計量器。本報告之測量結果僅供參考，不作為法律責任之依據。如有任何爭議，請洽本公司。

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司  
 地址：台北市信義區松山路134號  
 電話：(886) 2 2721 5200



**低頻聲建築音測量報告**

測量地點：臺南市安平區海山街111號  
 測量時間：2012年08月11日

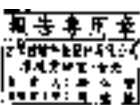
項目	單位	測量值
LAeq,1h	dB(A)	52.5
LAmax	dB(A)	68.5
LAmin	dB(A)	40.5
LA90	dB(A)	48.5
LA50	dB(A)	50.5
LA10	dB(A)	52.5
LA5	dB(A)	54.5

說明：1. 本報告係根據 ISO 1996-1:2007 標準進行測量。  
 2. 測量時間為 1 小時。  
 3. 測量地點為室內。  
 4. 測量儀器為 2251 型聲壓級數碼計量器。

本報告係根據 ISO 1996-1:2007 標準進行測量。測量時間為 1 小時。測量地點為室內。測量儀器為 2251 型聲壓級數碼計量器。本報告之測量結果僅供參考，不作為法律責任之依據。如有任何爭議，請洽本公司。

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司  
 地址：台北市信義區松山路134號  
 電話：(886) 2 2721 5200

測量員：張國華



**低頻聲建築音測量報告**

測量地點：臺南市安平區海山街111號  
 測量時間：2012年08月11日

項目	單位	測量值
LAeq,1h	dB(A)	52.5
LAmax	dB(A)	68.5
LAmin	dB(A)	40.5
LA90	dB(A)	48.5
LA50	dB(A)	50.5
LA10	dB(A)	52.5
LA5	dB(A)	54.5

說明：1. 本報告係根據 ISO 1996-1:2007 標準進行測量。  
 2. 測量時間為 1 小時。  
 3. 測量地點為室內。  
 4. 測量儀器為 2251 型聲壓級數碼計量器。

本報告係根據 ISO 1996-1:2007 標準進行測量。測量時間為 1 小時。測量地點為室內。測量儀器為 2251 型聲壓級數碼計量器。本報告之測量結果僅供參考，不作為法律責任之依據。如有任何爭議，請洽本公司。

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司  
 地址：台北市信義區松山路134號  
 電話：(886) 2 2721 5200









台灣檢驗科技股份有限公司

SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd.  
No. 110, Sec. 2, Zhongxing Rd., Beitou, Taipei City 111, Taiwan, R.O.C.  
E-mail: sgstai@sgs.com.tw, sgstai@sgs.com.tw, sgstai@sgs.com.tw

### 低頻發達哈音測量報告

客戶名稱：華新電機(上海)有限公司音響實驗室

報告日期：2019年12月25日

測試品名	電音機	測試標準	IEC 60335-1
測試品型號	ES-100	測試地點	SGS 實驗室
測試品規格	220V	測試人員	張建輝
測試品圖說	ES-100 說明書	測試日期	2019年12月25日
測試品規格	IEC 60335-1	測試地點	SGS 實驗室
測試品圖說	ES-100 說明書	測試人員	張建輝

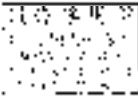
測試品規格：IEC 60335-1  
測試品圖說：ES-100 說明書  
測試人員：張建輝  
測試日期：2019年12月25日

#### 說明

1. 本報告係根據客戶提供之測試品規格及圖說所進行之測試，其結果僅供參考，不作為任何法律之依據。  
2. 本報告之測試結果僅供客戶內部參考，不得作為對外宣傳之用。  
3. 本報告之測試結果僅供客戶內部參考，不得作為對外宣傳之用。  
4. 本報告之測試結果僅供客戶內部參考，不得作為對外宣傳之用。

SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd.  
110, Sec. 2, Zhongxing Rd., Beitou, Taipei City 111, Taiwan, R.O.C.  
E-mail: sgstai@sgs.com.tw

張建輝



SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd. 110, Sec. 2, Zhongxing Rd., Beitou, Taipei City 111, Taiwan, R.O.C. E-mail: sgstai@sgs.com.tw



台灣檢驗科技股份有限公司

SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd. No. 110, Sec. 2, Zhongxing Rd., Beitou, Taipei City 111, Taiwan, R.O.C. E-mail: sgstai@sgs.com.tw, sgstai@sgs.com.tw, sgstai@sgs.com.tw

### 低頻發達哈音測量報告

客戶名稱：華新電機(上海)有限公司音響實驗室

報告日期：2019年12月25日

測試品名：電音機

測試品型號：ES-100

測試品規格：IEC 60335-1

測試品圖說：ES-100 說明書

測試標準：IEC 60335-1

測試地點：SGS 實驗室

測試人員：張建輝

測試日期：2019年12月25日

測試品名	測試品型號	測試品規格	測試品圖說	測試標準	測試地點	測試人員	測試日期
電音機	ES-100	IEC 60335-1	ES-100 說明書	IEC 60335-1	SGS 實驗室	張建輝	2019年12月25日

測試品名	測試品型號	測試品規格	測試品圖說	測試標準	測試地點	測試人員	測試日期
電音機	ES-100	IEC 60335-1	ES-100 說明書	IEC 60335-1	SGS 實驗室	張建輝	2019年12月25日

測試品名	測試品型號	測試品規格	測試品圖說	測試標準	測試地點	測試人員	測試日期
電音機	ES-100	IEC 60335-1	ES-100 說明書	IEC 60335-1	SGS 實驗室	張建輝	2019年12月25日

測試品規格：IEC 60335-1  
測試品圖說：ES-100 說明書  
測試人員：張建輝  
測試日期：2019年12月25日

SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd. 110, Sec. 2, Zhongxing Rd., Beitou, Taipei City 111, Taiwan, R.O.C. E-mail: sgstai@sgs.com.tw

SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd.  
110, Sec. 2, Zhongxing Rd., Beitou, Taipei City 111, Taiwan, R.O.C.  
E-mail: sgstai@sgs.com.tw

張建輝

SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd. 110, Sec. 2, Zhongxing Rd., Beitou, Taipei City 111, Taiwan, R.O.C. E-mail: sgstai@sgs.com.tw



台灣檢驗科技股份有限公司

SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd.  
No. 110, Sec. 2, Zhongxing Rd., Beitou, Taipei City 111, Taiwan, R.O.C.  
E-mail: sgstai@sgs.com.tw, sgstai@sgs.com.tw, sgstai@sgs.com.tw

### 低頻發達哈音測量報告

客戶名稱：華新電機(上海)有限公司音響實驗室

報告日期：2019年12月25日

測試品名	電音機	測試標準	IEC 60335-1
測試品型號	ES-100	測試地點	SGS 實驗室
測試品規格	220V	測試人員	張建輝
測試品圖說	ES-100 說明書	測試日期	2019年12月25日
測試品規格	IEC 60335-1	測試地點	SGS 實驗室
測試品圖說	ES-100 說明書	測試人員	張建輝

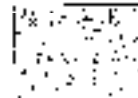
測試品規格：IEC 60335-1  
測試品圖說：ES-100 說明書  
測試人員：張建輝  
測試日期：2019年12月25日

#### 說明

1. 本報告係根據客戶提供之測試品規格及圖說所進行之測試，其結果僅供參考，不作為任何法律之依據。  
2. 本報告之測試結果僅供客戶內部參考，不得作為對外宣傳之用。  
3. 本報告之測試結果僅供客戶內部參考，不得作為對外宣傳之用。  
4. 本報告之測試結果僅供客戶內部參考，不得作為對外宣傳之用。

SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd.  
110, Sec. 2, Zhongxing Rd., Beitou, Taipei City 111, Taiwan, R.O.C.  
E-mail: sgstai@sgs.com.tw

張建輝



SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd. 110, Sec. 2, Zhongxing Rd., Beitou, Taipei City 111, Taiwan, R.O.C. E-mail: sgstai@sgs.com.tw



台灣檢驗科技股份有限公司

SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd. No. 110, Sec. 2, Zhongxing Rd., Beitou, Taipei City 111, Taiwan, R.O.C. E-mail: sgstai@sgs.com.tw, sgstai@sgs.com.tw, sgstai@sgs.com.tw

### 低頻發達哈音測量報告

客戶名稱：華新電機(上海)有限公司音響實驗室

報告日期：2019年12月25日

測試品名：電音機

測試品型號：ES-100

測試品規格：IEC 60335-1

測試品圖說：ES-100 說明書

測試標準：IEC 60335-1

測試地點：SGS 實驗室

測試人員：張建輝

測試日期：2019年12月25日

測試品名	測試品型號	測試品規格	測試品圖說	測試標準	測試地點	測試人員	測試日期
電音機	ES-100	IEC 60335-1	ES-100 說明書	IEC 60335-1	SGS 實驗室	張建輝	2019年12月25日

測試品名	測試品型號	測試品規格	測試品圖說	測試標準	測試地點	測試人員	測試日期
電音機	ES-100	IEC 60335-1	ES-100 說明書	IEC 60335-1	SGS 實驗室	張建輝	2019年12月25日

測試品名	測試品型號	測試品規格	測試品圖說	測試標準	測試地點	測試人員	測試日期
電音機	ES-100	IEC 60335-1	ES-100 說明書	IEC 60335-1	SGS 實驗室	張建輝	2019年12月25日

測試品規格：IEC 60335-1  
測試品圖說：ES-100 說明書  
測試人員：張建輝  
測試日期：2019年12月25日

SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd. 110, Sec. 2, Zhongxing Rd., Beitou, Taipei City 111, Taiwan, R.O.C. E-mail: sgstai@sgs.com.tw

SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd.  
110, Sec. 2, Zhongxing Rd., Beitou, Taipei City 111, Taiwan, R.O.C.  
E-mail: sgstai@sgs.com.tw

張建輝

SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd. 110, Sec. 2, Zhongxing Rd., Beitou, Taipei City 111, Taiwan, R.O.C. E-mail: sgstai@sgs.com.tw



# 台灣檢驗科技股份有限公司

SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd.  
110 台北市信義區信義路四段五五號  
電話: 02-2718-8888 傳真: 02-2718-9999  
SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd. 110, Sec. 4, Xinyi Rd. No. 55, Taipei, Taiwan. Tel: +886-2-2718-8888 Fax: +886-2-2718-9999

## 聲建噪音測量報告

計畫名稱: 台北市政府 102 年 PL 2 項工程招標工程招標

測量日期: 102 年 11 月 26 日

業主	台北市政府	委託人	SGS
測量地點	民生路 102 號	測量時間	102 年 11 月 26 日
測量項目	噪音	測量儀器	1 型聲壓計
測量標準	中華民國環境噪音測量方法	測量標準	ISO 9112-1:2002
測量人員	陳文豪	報告編寫人員	陳文豪

1. 目的: 依據 102 年 11 月 26 日所測得之噪音數據，分析該地點之噪音現況，並與相關標準進行比較，以瞭解該地點之噪音現況。

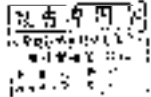
2. 說明: 本報告係依據 ISO 9112-1:2002 標準所制定之噪音測量方法，進行現場測量所得之數據，並與相關標準進行比較，以瞭解該地點之噪音現況。本報告之測量結果，僅供參考之用，不作為任何法律責任之依據。

3. 報告說明: 本報告之測量結果，僅供參考之用，不作為任何法律責任之依據。

4. 備註:

5. 附件:

陳文豪



本報告之測量結果，僅供參考之用，不作為任何法律責任之依據。



# 台灣檢驗科技股份有限公司

SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd.  
110 台北市信義區信義路四段五五號  
電話: 02-2718-8888 傳真: 02-2718-9999  
SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd. 110, Sec. 4, Xinyi Rd. No. 55, Taipei, Taiwan. Tel: +886-2-2718-8888 Fax: +886-2-2718-9999

## 聲建噪音測量報告

計畫名稱: 台北市政府 102 年 PL 2 項工程招標工程招標

測量日期: 102 年 11 月 26 日

測量地點: 民生路 102 號

測量項目: 噪音

測量儀器: 1 型聲壓計

測量標準: 中華民國環境噪音測量方法

測量標準: ISO 9112-1:2002

測量人員: 陳文豪

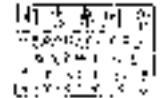
報告編寫人員: 陳文豪

備註: 本報告之測量結果，僅供參考之用，不作為任何法律責任之依據。

測量地點	測量時間	測量儀器	測量標準
民生路 102 號	102 年 11 月 26 日	1 型聲壓計	ISO 9112-1:2002
測量項目	噪音	測量標準	中華民國環境噪音測量方法
測量人員	陳文豪	報告編寫人員	陳文豪

本報告之測量結果，僅供參考之用，不作為任何法律責任之依據。

本報告之測量結果，僅供參考之用，不作為任何法律責任之依據。



本報告之測量結果，僅供參考之用，不作為任何法律責任之依據。



# 台灣檢驗科技股份有限公司

SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd.  
110 台北市信義區信義路四段五五號  
電話: 02-2718-8888 傳真: 02-2718-9999  
SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd. 110, Sec. 4, Xinyi Rd. No. 55, Taipei, Taiwan. Tel: +886-2-2718-8888 Fax: +886-2-2718-9999

## 聲建噪音測量報告

計畫名稱: 台北市政府 102 年 PL 2 項工程招標工程招標

測量日期: 102 年 11 月 26 日

業主	台北市政府	委託人	SGS
測量地點	民生路 102 號	測量時間	102 年 11 月 26 日
測量項目	噪音	測量儀器	1 型聲壓計
測量標準	中華民國環境噪音測量方法	測量標準	ISO 9112-1:2002
測量人員	陳文豪	報告編寫人員	陳文豪

1. 目的: 依據 102 年 11 月 26 日所測得之噪音數據，分析該地點之噪音現況，並與相關標準進行比較，以瞭解該地點之噪音現況。

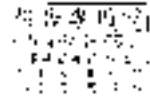
2. 說明: 本報告係依據 ISO 9112-1:2002 標準所制定之噪音測量方法，進行現場測量所得之數據，並與相關標準進行比較，以瞭解該地點之噪音現況。本報告之測量結果，僅供參考之用，不作為任何法律責任之依據。

3. 報告說明: 本報告之測量結果，僅供參考之用，不作為任何法律責任之依據。

4. 備註:

5. 附件:

陳文豪



本報告之測量結果，僅供參考之用，不作為任何法律責任之依據。



# 台灣檢驗科技股份有限公司

SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd.  
110 台北市信義區信義路四段五五號  
電話: 02-2718-8888 傳真: 02-2718-9999  
SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd. 110, Sec. 4, Xinyi Rd. No. 55, Taipei, Taiwan. Tel: +886-2-2718-8888 Fax: +886-2-2718-9999

## 聲建噪音測量報告

計畫名稱: 台北市政府 102 年 PL 2 項工程招標工程招標

測量日期: 102 年 11 月 26 日

測量地點: 民生路 102 號

測量項目: 噪音

測量儀器: 1 型聲壓計

測量標準: 中華民國環境噪音測量方法

測量標準: ISO 9112-1:2002

測量人員: 陳文豪

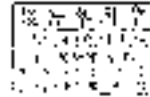
報告編寫人員: 陳文豪

備註: 本報告之測量結果，僅供參考之用，不作為任何法律責任之依據。

測量地點	測量時間	測量儀器	測量標準
民生路 102 號	102 年 11 月 26 日	1 型聲壓計	ISO 9112-1:2002
測量項目	噪音	測量標準	中華民國環境噪音測量方法
測量人員	陳文豪	報告編寫人員	陳文豪

本報告之測量結果，僅供參考之用，不作為任何法律責任之依據。

本報告之測量結果，僅供參考之用，不作為任何法律責任之依據。



本報告之測量結果，僅供參考之用，不作為任何法律責任之依據。







台灣檢驗科技股份有限公司

SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd.  
100, Sec. 4, Roosevelt Rd., Taipei, Taiwan  
電話: (886) 2 2752 8888 傳真: (886) 2 2752 8889  
SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司

聲學噪音測量報告

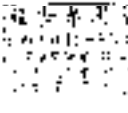
測量地點: 台北縣板橋區板橋市板橋路100號  
測量日期: 2007年11月16日

Table with 2 columns: 項目 (Item) and 內容 (Content). Rows include 客戶名稱 (Client Name), 委託單位 (Client), 測量地點 (Measurement Location), 測量日期 (Measurement Date), 測量時間 (Measurement Time), and 測量人員 (Measurement Personnel).

1. 本報告係根據 ISO 9612:2003 之規定，由 SGS 台灣檢驗科技股份有限公司之合格人員，依照 ISO 9612:2003 之規定，在現場進行測量所得之數據，並依據 ISO 9612:2003 之規定，進行計算及分析，以得出本報告中之測量結果。

2. 本報告中之測量結果，僅供參考之用，並不作為任何法律責任之依據。本報告中之測量結果，僅供客戶參考之用，並不作為任何法律責任之依據。本報告中之測量結果，僅供客戶參考之用，並不作為任何法律責任之依據。

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司  
SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd.  
SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd.



台灣檢驗科技股份有限公司

SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd.  
100, Sec. 4, Roosevelt Rd., Taipei, Taiwan  
電話: (886) 2 2752 8888 傳真: (886) 2 2752 8889  
SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司

聲學噪音測量報告

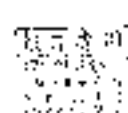
測量地點: 台北縣板橋區板橋市板橋路100號  
測量日期: 2007年11月16日

Table with 2 columns: 項目 (Item) and 內容 (Content). Rows include 客戶名稱 (Client Name), 委託單位 (Client), 測量地點 (Measurement Location), 測量日期 (Measurement Date), 測量時間 (Measurement Time), and 測量人員 (Measurement Personnel).

1. 本報告係根據 ISO 9612:2003 之規定，由 SGS 台灣檢驗科技股份有限公司之合格人員，依照 ISO 9612:2003 之規定，在現場進行測量所得之數據，並依據 ISO 9612:2003 之規定，進行計算及分析，以得出本報告中之測量結果。

2. 本報告中之測量結果，僅供參考之用，並不作為任何法律責任之依據。本報告中之測量結果，僅供客戶參考之用，並不作為任何法律責任之依據。本報告中之測量結果，僅供客戶參考之用，並不作為任何法律責任之依據。

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司  
SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd.  
SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd.



台灣檢驗科技股份有限公司

SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd.  
100, Sec. 4, Roosevelt Rd., Taipei, Taiwan  
電話: (886) 2 2752 8888 傳真: (886) 2 2752 8889  
SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司

聲學噪音測量報告

測量地點: 台北縣板橋區板橋市板橋路100號  
測量日期: 2007年11月16日

Table with 2 columns: 項目 (Item) and 內容 (Content). Rows include 客戶名稱 (Client Name), 委託單位 (Client), 測量地點 (Measurement Location), 測量日期 (Measurement Date), 測量時間 (Measurement Time), and 測量人員 (Measurement Personnel).

1. 本報告係根據 ISO 9612:2003 之規定，由 SGS 台灣檢驗科技股份有限公司之合格人員，依照 ISO 9612:2003 之規定，在現場進行測量所得之數據，並依據 ISO 9612:2003 之規定，進行計算及分析，以得出本報告中之測量結果。

2. 本報告中之測量結果，僅供參考之用，並不作為任何法律責任之依據。本報告中之測量結果，僅供客戶參考之用，並不作為任何法律責任之依據。本報告中之測量結果，僅供客戶參考之用，並不作為任何法律責任之依據。

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司  
SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd.  
SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd.



台灣檢驗科技股份有限公司

SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd.  
100, Sec. 4, Roosevelt Rd., Taipei, Taiwan  
電話: (886) 2 2752 8888 傳真: (886) 2 2752 8889  
SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司

聲學噪音測量報告

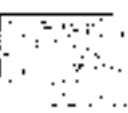
測量地點: 台北縣板橋區板橋市板橋路100號  
測量日期: 2007年11月16日

Table with 2 columns: 項目 (Item) and 內容 (Content). Rows include 客戶名稱 (Client Name), 委託單位 (Client), 測量地點 (Measurement Location), 測量日期 (Measurement Date), 測量時間 (Measurement Time), and 測量人員 (Measurement Personnel).

1. 本報告係根據 ISO 9612:2003 之規定，由 SGS 台灣檢驗科技股份有限公司之合格人員，依照 ISO 9612:2003 之規定，在現場進行測量所得之數據，並依據 ISO 9612:2003 之規定，進行計算及分析，以得出本報告中之測量結果。

2. 本報告中之測量結果，僅供參考之用，並不作為任何法律責任之依據。本報告中之測量結果，僅供客戶參考之用，並不作為任何法律責任之依據。本報告中之測量結果，僅供客戶參考之用，並不作為任何法律責任之依據。

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司  
SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd.  
SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd.





**低頻聲場噪音測量報告**

測量地點: 台北市中山路 111 號 11 樓 1101 室  
 測量日期: 2011.01.11

委託單位: 台灣檢驗科技股份有限公司	測量地點: 台北市中山路 111 號 11 樓 1101 室
委託人: 林文雄	測量日期: 2011.01.11
委託日期: 2011.01.11	測量時間: 09:00-12:00
委託單位: 台灣檢驗科技股份有限公司	測量單位: SGS Taiwan
委託人: 林文雄	測量人員: 林文雄
委託日期: 2011.01.11	測量人員: 林文雄

1. 目的: 測量該廠低頻聲場噪音之聲壓級數。  
 2. 範圍: 該廠低頻聲場噪音之聲壓級數。  
 3. 標準: 中華民國 80 年 12 月 21 日修正之「噪音管制法」及「噪音管制法施行細則」。

4. 說明: 本報告係根據委託人提供之資料及現場測量結果所編製之報告。報告中所載之數據均為現場測量所得之數據。本報告僅供委託人參考之用。本報告之內容不得作為任何法律訴訟之依據。本報告之內容不得作為任何法律訴訟之依據。

5. 備註: 本報告係根據委託人提供之資料及現場測量結果所編製之報告。報告中所載之數據均為現場測量所得之數據。本報告僅供委託人參考之用。本報告之內容不得作為任何法律訴訟之依據。本報告之內容不得作為任何法律訴訟之依據。

6. 其他: 本報告係根據委託人提供之資料及現場測量結果所編製之報告。報告中所載之數據均為現場測量所得之數據。本報告僅供委託人參考之用。本報告之內容不得作為任何法律訴訟之依據。本報告之內容不得作為任何法律訴訟之依據。

**低頻聲場噪音測量報告**

測量地點: 台北市中山路 111 號 11 樓 1101 室  
 測量日期: 2011.01.11  
 委託單位: 台灣檢驗科技股份有限公司  
 委託人: 林文雄  
 委託日期: 2011.01.11  
 測量單位: SGS Taiwan  
 測量人員: 林文雄

測量地點: 台北市中山路 111 號 11 樓 1101 室	測量日期: 2011.01.11	委託單位: 台灣檢驗科技股份有限公司	委託人: 林文雄
委託日期: 2011.01.11	測量單位: SGS Taiwan	測量人員: 林文雄	
測量結果:			
測量地點: 台北市中山路 111 號 11 樓 1101 室	測量日期: 2011.01.11	委託單位: 台灣檢驗科技股份有限公司	委託人: 林文雄
委託日期: 2011.01.11	測量單位: SGS Taiwan	測量人員: 林文雄	
測量結果:			
測量地點: 台北市中山路 111 號 11 樓 1101 室	測量日期: 2011.01.11	委託單位: 台灣檢驗科技股份有限公司	委託人: 林文雄
委託日期: 2011.01.11	測量單位: SGS Taiwan	測量人員: 林文雄	
測量結果:			
測量地點: 台北市中山路 111 號 11 樓 1101 室	測量日期: 2011.01.11	委託單位: 台灣檢驗科技股份有限公司	委託人: 林文雄
委託日期: 2011.01.11	測量單位: SGS Taiwan	測量人員: 林文雄	
測量結果:			

7. 備註: 本報告係根據委託人提供之資料及現場測量結果所編製之報告。報告中所載之數據均為現場測量所得之數據。本報告僅供委託人參考之用。本報告之內容不得作為任何法律訴訟之依據。本報告之內容不得作為任何法律訴訟之依據。

**低頻聲場噪音測量報告**

測量地點: 台北市中山路 111 號 11 樓 1101 室  
 測量日期: 2011.01.11

委託單位: 台灣檢驗科技股份有限公司	測量地點: 台北市中山路 111 號 11 樓 1101 室
委託人: 林文雄	測量日期: 2011.01.11
委託日期: 2011.01.11	測量時間: 09:00-12:00
委託單位: 台灣檢驗科技股份有限公司	測量單位: SGS Taiwan
委託人: 林文雄	測量人員: 林文雄
委託日期: 2011.01.11	測量人員: 林文雄

1. 目的: 測量該廠低頻聲場噪音之聲壓級數。  
 2. 範圍: 該廠低頻聲場噪音之聲壓級數。  
 3. 標準: 中華民國 80 年 12 月 21 日修正之「噪音管制法」及「噪音管制法施行細則」。

4. 說明: 本報告係根據委託人提供之資料及現場測量結果所編製之報告。報告中所載之數據均為現場測量所得之數據。本報告僅供委託人參考之用。本報告之內容不得作為任何法律訴訟之依據。本報告之內容不得作為任何法律訴訟之依據。

5. 備註: 本報告係根據委託人提供之資料及現場測量結果所編製之報告。報告中所載之數據均為現場測量所得之數據。本報告僅供委託人參考之用。本報告之內容不得作為任何法律訴訟之依據。本報告之內容不得作為任何法律訴訟之依據。

6. 其他: 本報告係根據委託人提供之資料及現場測量結果所編製之報告。報告中所載之數據均為現場測量所得之數據。本報告僅供委託人參考之用。本報告之內容不得作為任何法律訴訟之依據。本報告之內容不得作為任何法律訴訟之依據。

**低頻聲場噪音測量報告**

測量地點: 台北市中山路 111 號 11 樓 1101 室  
 測量日期: 2011.01.11  
 委託單位: 台灣檢驗科技股份有限公司  
 委託人: 林文雄  
 委託日期: 2011.01.11  
 測量單位: SGS Taiwan  
 測量人員: 林文雄

測量地點: 台北市中山路 111 號 11 樓 1101 室	測量日期: 2011.01.11	委託單位: 台灣檢驗科技股份有限公司	委託人: 林文雄
委託日期: 2011.01.11	測量單位: SGS Taiwan	測量人員: 林文雄	
測量結果:			
測量地點: 台北市中山路 111 號 11 樓 1101 室	測量日期: 2011.01.11	委託單位: 台灣檢驗科技股份有限公司	委託人: 林文雄
委託日期: 2011.01.11	測量單位: SGS Taiwan	測量人員: 林文雄	
測量結果:			
測量地點: 台北市中山路 111 號 11 樓 1101 室	測量日期: 2011.01.11	委託單位: 台灣檢驗科技股份有限公司	委託人: 林文雄
委託日期: 2011.01.11	測量單位: SGS Taiwan	測量人員: 林文雄	
測量結果:			
測量地點: 台北市中山路 111 號 11 樓 1101 室	測量日期: 2011.01.11	委託單位: 台灣檢驗科技股份有限公司	委託人: 林文雄
委託日期: 2011.01.11	測量單位: SGS Taiwan	測量人員: 林文雄	
測量結果:			

7. 備註: 本報告係根據委託人提供之資料及現場測量結果所編製之報告。報告中所載之數據均為現場測量所得之數據。本報告僅供委託人參考之用。本報告之內容不得作為任何法律訴訟之依據。本報告之內容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

SGS Taiwan Technology Co., Ltd.
110, Sec. 4, Roosevelt Rd., Taipei, Taiwan, R.O.C.
Tel: +886 (0)2 2751 8888
Fax: +886 (0)2 2751 8889

營運噪音測量報告

計畫名稱：第一屆「2014年10月16日環境教育博覽會」

計畫地點：(1) 第一屆「博覽會」

Table with 2 columns: 項目 (Item) and 內容 (Content). Includes location, date, and measurement details.

委託單位：第一屆「2014年10月16日環境教育博覽會」籌備委員會
委託日期：103年10月16日

說明：本報告係根據委託單位之要求，於103年10月16日，在現場進行噪音測量，並依據「噪音測量方法」及「噪音測量報告格式」進行編撰。本報告之測量結果，僅供委託單位參考，不作為任何法律責任之依據。

SGS Taiwan Technology Co., Ltd.
110, Sec. 4, Roosevelt Rd., Taipei, Taiwan, R.O.C.
Tel: +886 (0)2 2751 8888
Fax: +886 (0)2 2751 8889



SGS Taiwan Technology Co., Ltd.
110, Sec. 4, Roosevelt Rd., Taipei, Taiwan, R.O.C.
Tel: +886 (0)2 2751 8888
Fax: +886 (0)2 2751 8889



台灣檢驗科技股份有限公司

SGS Taiwan Technology Co., Ltd.
110, Sec. 4, Roosevelt Rd., Taipei, Taiwan, R.O.C.
Tel: +886 (0)2 2751 8888
Fax: +886 (0)2 2751 8889

營運噪音測量報告

計畫名稱：第一屆「2014年10月16日環境教育博覽會」
計畫地點：(1) 第一屆「博覽會」

Table with 4 columns: 項目 (Item), 內容 (Content), 單位 (Unit), 備註 (Remarks). Includes measurement data and analysis.

委託單位：第一屆「2014年10月16日環境教育博覽會」籌備委員會
委託日期：103年10月16日

SGS Taiwan Technology Co., Ltd.
110, Sec. 4, Roosevelt Rd., Taipei, Taiwan, R.O.C.
Tel: +886 (0)2 2751 8888
Fax: +886 (0)2 2751 8889

SGS Taiwan Technology Co., Ltd.
110, Sec. 4, Roosevelt Rd., Taipei, Taiwan, R.O.C.
Tel: +886 (0)2 2751 8888
Fax: +886 (0)2 2751 8889



台灣檢驗科技股份有限公司

SGS Taiwan Technology Co., Ltd.
110, Sec. 4, Roosevelt Rd., Taipei, Taiwan, R.O.C.
Tel: +886 (0)2 2751 8888
Fax: +886 (0)2 2751 8889

低頻營運噪音測量報告

計畫名稱：第一屆「2014年10月16日環境教育博覽會」

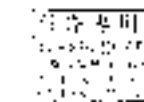
計畫地點：(1) 第一屆「博覽會」

Table with 2 columns: 項目 (Item) and 內容 (Content). Includes location, date, and measurement details.

委託單位：第一屆「2014年10月16日環境教育博覽會」籌備委員會
委託日期：103年10月16日

說明：本報告係根據委託單位之要求，於103年10月16日，在現場進行低頻噪音測量，並依據「低頻噪音測量方法」及「低頻噪音測量報告格式」進行編撰。本報告之測量結果，僅供委託單位參考，不作為任何法律責任之依據。

SGS Taiwan Technology Co., Ltd.
110, Sec. 4, Roosevelt Rd., Taipei, Taiwan, R.O.C.
Tel: +886 (0)2 2751 8888
Fax: +886 (0)2 2751 8889



SGS Taiwan Technology Co., Ltd.
110, Sec. 4, Roosevelt Rd., Taipei, Taiwan, R.O.C.
Tel: +886 (0)2 2751 8888
Fax: +886 (0)2 2751 8889



台灣檢驗科技股份有限公司

SGS Taiwan Technology Co., Ltd.
110, Sec. 4, Roosevelt Rd., Taipei, Taiwan, R.O.C.
Tel: +886 (0)2 2751 8888
Fax: +886 (0)2 2751 8889

低頻營運噪音測量報告

計畫名稱：第一屆「2014年10月16日環境教育博覽會」

計畫地點：(1) 第一屆「博覽會」

Table with 4 columns: 項目 (Item), 內容 (Content), 單位 (Unit), 備註 (Remarks). Includes measurement data and analysis.

委託單位：第一屆「2014年10月16日環境教育博覽會」籌備委員會
委託日期：103年10月16日

SGS Taiwan Technology Co., Ltd.
110, Sec. 4, Roosevelt Rd., Taipei, Taiwan, R.O.C.
Tel: +886 (0)2 2751 8888
Fax: +886 (0)2 2751 8889

SGS Taiwan Technology Co., Ltd.
110, Sec. 4, Roosevelt Rd., Taipei, Taiwan, R.O.C.
Tel: +886 (0)2 2751 8888
Fax: +886 (0)2 2751 8889



**營建噪音測量報告**

委託單位: 財團法人 財團法人 財團法人 財團法人  
 測量日期: 2013年11月15日

項目	測量值	標準值
LAeq,1h	55.0	55.0
LAmax	65.0	65.0
LAmin	45.0	45.0
LA90	45.0	45.0
LA5	55.0	55.0
LA1	55.0	55.0
LA0.1	45.0	45.0

說明: 1. 測量時間: 2013年11月15日 08:00-12:00  
 2. 測量地點: 台北市信義區信義路五段七號十樓  
 3. 測量儀器: 聲學儀器

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司  
 11060 台北市信義區信義路五段七號十樓  
 電話: (886) 2 2751 8888 傳真: (886) 2 2751 8889  
 地址: 台北市信義區信義路五段七號十樓

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司  
 11060 台北市信義區信義路五段七號十樓  
 電話: (886) 2 2751 8888 傳真: (886) 2 2751 8889  
 地址: 台北市信義區信義路五段七號十樓

**營建噪音測量報告**

委託單位: 財團法人 財團法人 財團法人 財團法人  
 測量日期: 2013年11月15日

項目	測量值	標準值
LAeq,1h	55.0	55.0
LAmax	65.0	65.0
LAmin	45.0	45.0
LA90	45.0	45.0
LA5	55.0	55.0
LA1	55.0	55.0
LA0.1	45.0	45.0

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司  
 11060 台北市信義區信義路五段七號十樓  
 電話: (886) 2 2751 8888 傳真: (886) 2 2751 8889  
 地址: 台北市信義區信義路五段七號十樓

**振動營建噪音測量報告**

委託單位: 財團法人 財團法人 財團法人 財團法人  
 測量日期: 2013年11月15日

項目	測量值	標準值
LAeq,1h	55.0	55.0
LAmax	65.0	65.0
LAmin	45.0	45.0
LA90	45.0	45.0
LA5	55.0	55.0
LA1	55.0	55.0
LA0.1	45.0	45.0

說明: 1. 測量時間: 2013年11月15日 08:00-12:00  
 2. 測量地點: 台北市信義區信義路五段七號十樓  
 3. 測量儀器: 聲學儀器

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司  
 11060 台北市信義區信義路五段七號十樓  
 電話: (886) 2 2751 8888 傳真: (886) 2 2751 8889  
 地址: 台北市信義區信義路五段七號十樓

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司  
 11060 台北市信義區信義路五段七號十樓  
 電話: (886) 2 2751 8888 傳真: (886) 2 2751 8889  
 地址: 台北市信義區信義路五段七號十樓

**振動營建噪音測量報告**

委託單位: 財團法人 財團法人 財團法人 財團法人  
 測量日期: 2013年11月15日

項目	測量值	標準值
LAeq,1h	55.0	55.0
LAmax	65.0	65.0
LAmin	45.0	45.0
LA90	45.0	45.0
LA5	55.0	55.0
LA1	55.0	55.0
LA0.1	45.0	45.0

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司  
 11060 台北市信義區信義路五段七號十樓  
 電話: (886) 2 2751 8888 傳真: (886) 2 2751 8889  
 地址: 台北市信義區信義路五段七號十樓





台灣檢驗科技股份有限公司

111 台北市信義區信義路五段七號十樓  
TEL: (886) 2 2751 2100 FAX: (886) 2 2751 2101  
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 台灣檢驗報告 1111

### 建築噪音測量報告

測量地點：台北市中山路 111 號 11 樓 1111 號辦公室

測量日期：2012 年 12 月 15 日

委託單位	台北檢驗技術有限公司	報告日期	2012 年 12 月 15 日
測量地點	台北市中山路 111 號 11 樓 1111 號辦公室	測量時間	2012 年 12 月 15 日 14:00 ~ 16:00
測量項目	噪音	測量人員	林文輝、林文輝
測量儀器	聲壓級數傳感器	測量方法	ISO 1996-1:2007
測量標準	中華民國國家標準 CNS 12216-1	測量單位	dB(A)
測量人員	林文輝	測量地點	111 號辦公室

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 委託單位：台北檢驗技術有限公司 委託日期：2012 年 12 月 15 日

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 委託日期：2012 年 12 月 15 日

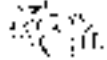
#### 說明

1. 本報告係根據委託單位之要求，於 2012 年 12 月 15 日，在台北市中山路 111 號 11 樓 1111 號辦公室，進行噪音測量。測量結果如下表所示。測量時，現場環境安靜，無其他噪音干擾。測量儀器為聲壓級數傳感器，測量方法符合 ISO 1996-1:2007 標準。測量單位為 dB(A)。測量人員為林文輝、林文輝。測量地點為 111 號辦公室。測量標準為中華民國國家標準 CNS 12216-1。

委託單位：台北檢驗技術有限公司

委託日期：2012 年 12 月 15 日

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司



Measurement site map showing the location of the office at No. 111, Zhongshan Road, Taipei.



台灣檢驗科技股份有限公司

111 台北市信義區信義路五段七號十樓  
TEL: (886) 2 2751 2100 FAX: (886) 2 2751 2101  
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 台灣檢驗報告 1111

### 建築噪音測量報告

測量地點：台北市中山路 111 號 11 樓 1111 號辦公室

測量日期：2012 年 12 月 15 日

委託單位：台北檢驗技術有限公司

測量人員：林文輝

測量時間：2012 年 12 月 15 日 14:00 ~ 16:00

測量儀器：聲壓級數傳感器

測量方法：ISO 1996-1:2007

測量標準：中華民國國家標準 CNS 12216-1

測量單位：dB(A)

測量地點：111 號辦公室

測量地點	台北市中山路 111 號 11 樓 1111 號辦公室	測量時間	2012 年 12 月 15 日 14:00 ~ 16:00
測量項目	噪音	測量人員	林文輝、林文輝
測量儀器	聲壓級數傳感器	測量方法	ISO 1996-1:2007
測量標準	中華民國國家標準 CNS 12216-1	測量單位	dB(A)
測量人員	林文輝	測量地點	111 號辦公室

測量地點	台北市中山路 111 號 11 樓 1111 號辦公室	測量時間	2012 年 12 月 15 日 14:00 ~ 16:00
測量項目	噪音	測量人員	林文輝、林文輝
測量儀器	聲壓級數傳感器	測量方法	ISO 1996-1:2007
測量標準	中華民國國家標準 CNS 12216-1	測量單位	dB(A)
測量人員	林文輝	測量地點	111 號辦公室

測量地點	台北市中山路 111 號 11 樓 1111 號辦公室	測量時間	2012 年 12 月 15 日 14:00 ~ 16:00
測量項目	噪音	測量人員	林文輝、林文輝
測量儀器	聲壓級數傳感器	測量方法	ISO 1996-1:2007
測量標準	中華民國國家標準 CNS 12216-1	測量單位	dB(A)
測量人員	林文輝	測量地點	111 號辦公室

委託單位：台北檢驗技術有限公司 委託日期：2012 年 12 月 15 日



## 附錄四-10 陸域植物監測成果(含照片)

	
<p>植物調查工作照</p>	<p>水筆仔</p>
	
<p>紅仔珠</p>	<p>臺灣蘆竹</p>
	
<p>酢醬草</p>	<p>竹仔菜(節節草)</p>

圖一、挖子尾測站

	
<p>植物調查工作照</p>	<p>高麗菜</p>
	
<p>花椰菜</p>	<p>玉蜀黍</p>
	
<p>薑</p>	<p>香蕉</p>

圖二、埤頭里測站



	
<p>植物調查工作照</p>	<p>兔仔菜</p>
	
<p>紫花酢醬草</p>	<p>臺灣樂樹</p>
	
<p>臺灣天胡荽</p>	<p>白頂飛蓬</p>

圖三、頂罌里測站

	
<p>植物調查工作照</p>	<p>鬼苦苣菜</p>
	
<p>山芙蓉</p>	<p>串鼻龍</p>
	
<p>三角葉西番蓮</p>	<p>蔓花生</p>

圖四、訊塘里測站

	
<p>植物調查工作照</p>	<p>山黃麻</p>
	
<p>番仔藤(槭葉牽牛)</p>	<p>金腰箭舅</p>
	
<p>枇杷</p>	<p>金鐘藤</p>

圖五、下罾里測站

	
<p>植物調查工作照</p>	<p>濱刺草(麥)</p>
	
<p>番仔藤(槭葉牽牛)</p>	<p>光果龍葵</p>
	
<p>海埔姜</p>	<p>馬鞍藤</p>

圖六、臺北港北堤濕地

表 1、植物歸隸特性(113 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	65	17	93
		屬	7	4	211	61	283
		種	8	5	278	91	382
	屬性	特有	0	0	8	1	9
		原生	8	1	149	59	217
		歸化	0	0	71	12	83
		栽培	0	4	58	20	82
	生長習性	草本	8	0	132	79	219
		灌木	0	1	45	4	50
		藤本	0	0	36	3	39
		喬木	0	4	65	5	74
歷次	類別	科	7	5	72	19	103
		屬	7	5	258	71	341
		種	9	6	366	107	488
	屬性	特有	0	0	11	3	14
		原生	9	1	189	67	266
		歸化	0	0	82	16	98
		栽培	0	5	95	24	124
	生長習性	草本	9	0	189	94	292
		灌木	0	1	52	4	57
		藤本	0	0	52	3	55
		喬木	0	5	73	6	84

表 3、歷次調查植物名錄

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罌里	訊塘里	下罌里	北堤濕地
蕨類植物	碗蕨科	鱗蓋蕨屬	<i>Microlepia strigosa</i> (Thunb.) Presl	粗毛鱗蓋蕨	草本	原生	√				√	
蕨類植物	木賊科	木賊屬	<i>Equisetum ramosissimum</i> Desf.	木賊	草本	原生	√	√			√	
蕨類植物	水龍骨科	伏石蕨屬	<i>Lemmaphyllum microphyllum</i> Presl	抱樹蕨(伏石蕨)	草本	原生	√					
蕨類植物	金星蕨科	毛蕨屬	<i>Cyclosorus acuminatus</i> (Houtt.) Nakai	毛蕨	草本	原生					√	
蕨類植物	金星蕨科	毛蕨屬	<i>Cyclosorus parasiticus</i> (L.) Farw.	密毛毛蕨	草本	原生					√	
蕨類植物	鳳尾蕨科	鳳尾蕨屬	<i>Pteris semipinnata</i> L.	半邊羽裂鳳尾蕨	草本	原生	√					
蕨類植物	鳳尾蕨科	鳳尾蕨屬	<i>Pteris vittata</i> L.	鱗蓋鳳尾蕨	草本	原生	√		√			
蕨類植物	蓀蕨科	腎蕨屬	<i>Nephrolepis auriculata</i> (L.) Trimen	腎蕨	草本	原生			√		√	
蕨類植物	莎草蕨科	海金沙屬	<i>Lygodium japonicum</i> (Thunb.) Sw.	海金沙	草本	原生	√					
裸子植物	松科	松屬	<i>Pinus luchuensis</i> Mayr.	琉球松	喬木	栽培		√		√		
裸子植物	南洋杉科	南洋杉屬	<i>Araucaria cunninghamii</i> Sweet	肯氏南洋杉	喬木	栽培			√			
裸子植物	南洋杉科	南洋杉屬	<i>Araucaria excelsa</i> (Lamb.) R. Br.	小葉南洋杉	喬木	栽培		√	√			
裸子植物	柏科	圓柏屬	<i>Juniperus chinensis</i> L. var. <i>kaizuka</i> Hort. ex Endl.	龍柏	喬木	栽培	√		√			
裸子植物	羅漢松科	羅漢松屬	<i>Podocarpus macrophyllus</i> (Thunb.) Sweet var. <i>maki</i> Sieb. & Zucc.	小葉羅漢松	喬木	原生			√			
裸子植物	蘇鐵科	蘇鐵屬	<i>Cycas revoluta</i> Thunb.	蘇鐵	灌木	栽培			√			
雙子葉植物	十字花科	莖苔屬	<i>Brassica chinensis</i> L.	小白菜	草本	栽培		√				
雙子葉植物	十字花科	莖苔屬	<i>Brassica chinensis</i> L. var. <i>oleifera</i> Makino	油菜	草本	栽培		√				
雙子葉植物	十字花科	莖苔屬	<i>Brassica juncea</i> (L.) Czerniak	芥菜	草本	栽培		√				
雙子葉植物	十字花科	莖苔屬	<i>Brassica oleracea</i> L. var. <i>alboglabra</i> Musil	芥藍菜	草本	栽培		√				
雙子葉植物	十字花科	莖苔屬	<i>Brassica oleracea</i> L. var. <i>botrytis</i> L.	花椰菜	草本	栽培		√			√	
雙子葉植物	十字花科	莖苔屬	<i>Brassica oleracea</i> L. var. <i>capitata</i> DC.	高麗菜	草本	栽培		√			√	
雙子葉植物	十字花科	莖苔屬	<i>Brassica oleracea</i> L. var. <i>caulorapa</i> DC.	大頭菜	草本	栽培		√			√	
雙子葉植物	十字花科	莖苔屬	<i>Brassica oleracea</i> L. var. <i>italica</i> Plenck	青花菜	草本	栽培		√				
雙子葉植物	十字花科	薺屬	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medic.	薺	草本	原生	√	√	√	√	√	
雙子葉植物	十字花科	碎米薺屬	<i>Cardamine flexuosa</i> With.	蔊菜	草本	原生	√	√	√	√		
雙子葉植物	十字花科	濱芥屬	<i>Coronopus didymus</i> (L.) Smith	臭濱芥	草本	歸化	√			√	√	
雙子葉植物	十字花科	獨行菜屬	<i>Lepidium virginicum</i> L.	獨行菜	草本	歸化	√	√	√	√	√	√
雙子葉植物	十字花科	萊菔屬	<i>Raphanus sativus</i> L.	蘿蔔	草本	栽培		√				
雙子葉植物	十字花科	葶藶屬	<i>Rorippa indica</i> (L.) Hiern	葶藶	草本	原生	√					
雙子葉植物	千屈菜科	水荳菜屬	<i>Ammannia multiflora</i> Roxb.	多花水荳菜	草本	原生				√		
雙子葉植物	千屈菜科	克非亞草屬	<i>Cuphea carthagenensis</i> (Jacq.) Macbrids	克非亞草	草本	歸化		√		√		
雙子葉植物	大風子科	魯花樹屬	<i>Scolopia oldhamii</i> Hance	魯花樹	小喬木	原生				√		
雙子葉植物	大戟科	鐵苳菜屬	<i>Acalypha australis</i> L.	鐵苳菜	草本	原生	√			√		
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				√		
雙子葉植物	大戟科	重陽木屬	<i>Bischofia javanica</i> Blume	茄苳	喬木	原生	√	√	√	√		
雙子葉植物	大戟科	山漆莖屬	<i>Breynia officinalis</i> Hemsl.	紅仔珠	灌木	原生	√	√		√		
雙子葉植物	大戟科	地錦草屬	<i>Chamaesyce hirta</i> (L.) Millsp.	飛揚草	草本	原生	√	√	√	√	√	
雙子葉植物	大戟科	地錦草屬	<i>Chamaesyce hypericifolia</i> (L.) Millsp.	假紫斑大戟	草本	歸化				√	√	√

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罾里	訊塘里	下罾里	北堤濕地
雙子葉植物	大戟科	地錦草屬	<i>Chamaesyce hyssopifolia</i> (L.) Small	紫斑大戟	草本	歸化			V	V		
雙子葉植物	大戟科	地錦草屬	<i>Chamaesyce maculata</i> (L.) Small	斑地錦	草本	歸化		V	V		V	
雙子葉植物	大戟科	地錦草屬	<i>Chamaesyce prostrata</i> (Ait.) Small	伏生大戟	匍匐草本	原生	V	V	V	V		
雙子葉植物	大戟科	地錦草屬	<i>Chamaesyce serpens</i> (H. B. & K.) Small	匍根大戟	草本	歸化	V		V	V	V	
雙子葉植物	大戟科	變葉木屬	<i>Codiaeum variegatum</i> Blume	變葉木	灌木	栽培		V				
雙子葉植物	大戟科	白樹屬	<i>Gelonium aequoreum</i> Hance	白樹仔	喬木	特有	V					
雙子葉植物	大戟科	血桐屬	<i>Macaranga tanarius</i> (L.) Muell.-Arg.	血桐	喬木	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	大戟科	野桐屬	<i>Mallotus japonicus</i> (Thunb.) Muell. -Arg.	野桐	喬木	原生	V	V			V	
雙子葉植物	大戟科	野桐屬	<i>Mallotus paniculatus</i> (Lam.) Muell. -Arg.	白飽子	喬木	原生				V	V	
雙子葉植物	大戟科	野桐屬	<i>Mallotus repandus</i> (Willd.) Muell. -Arg.	扛香藤	木質藤本	原生	V	V		V		
雙子葉植物	大戟科	樹薯屬	<i>Manihot esculenta</i> Crantz.	樹薯	灌木	栽培		V			V	
雙子葉植物	大戟科	葉下珠屬	<i>Phyllanthus debilis</i> Klein ex Willd.	銳葉小返魂	草本	歸化				V		
雙子葉植物	大戟科	葉下珠屬	<i>Phyllanthus multiflorus</i> Willd.	多花油柑	灌木	原生	V					
雙子葉植物	大戟科	葉下珠屬	<i>Phyllanthus tenellus</i> Roxb.	五蕊油柑	草本	歸化	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	大戟科	葉下珠屬	<i>Phyllanthus urinaria</i> L.	疣果葉下珠	草本	原生			V			
雙子葉植物	大戟科	蓖麻屬	<i>Ricinus communis</i> L.	蓖麻	灌木	歸化	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	大戟科	烏白屬	<i>Sapium sebiferum</i> (L.) Roxb.	烏白	喬木	原生	V	V	V	V		
雙子葉植物	山柑(白花菜)科	白花菜屬	<i>Cleome 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	木犀科	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	梣屬	<i>Fraxinus griffithii</i> C. B. Clarke	白雞油	喬木	原生					V	
雙子葉植物	木蘭科	木蘭屬	<i>Magnolia grandiflora</i> L.	洋玉蘭	喬木	栽培	V					
雙子葉植物	木蘭科	烏心石屬	<i>Michelia alba</i> DC.	白玉蘭	喬木	栽培					V	
雙子葉植物	毛茛科	鐵線蓮屬	<i>Clematis grata</i> Wall.	串鼻龍	草質藤本	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	毛茛科	毛茛屬	<i>Ranunculus cantoniensis</i> DC.	水辣菜	草本	原生			V	V	V	
雙子葉植物	毛茛科	毛茛屬	<i>Ranunculus sceleratus</i> L.	石龍苜	草本	原生	V		V	V		
雙子葉植物	水馬齒科	水馬齒屬	<i>Callitriche peploides</i> Nutt.	凹果水馬齒	草本	原生			V	V	V	
雙子葉植物	仙人掌科	曇花屬	<i>Epiphyllum oxypetalum</i> (DC.) Haw.	曇花	草本	栽培				V	V	
雙子葉植物	仙人掌科	三角柱屬	<i>Hylocereus undatus</i> (Haw.) Br. et R.	三角柱	灌木	歸化		V		V	V	
雙子葉植物	仙人掌科	仙人掌屬	<i>Opuntia dillenii</i> (Ker) Haw.	仙人掌	草本	歸化					V	
雙子葉植物	玄參科	母草屬	<i>Lindernia crustacea</i> (L.) F. Muell.	藍豬耳	草本	原生			V			
雙子葉植物	玄參科	母草屬	<i>Lindernia ruellioides</i> (Colsm.) Pennell	早田草	草本	原生				V		
雙子葉植物	玄參科	通泉草屬	<i>Mazus faurei</i> Bonati	佛氏通泉草	草本	原生			V			
雙子葉植物	玄參科	通泉草屬	<i>Mazus pumilus</i> (Burm. f.) Steenis	通泉草	草本	原生	V	V	V	V	V	

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罌里	訊塘里	下罌里	北堤濕地
雙子葉植物	玄參科	甜珠草屬	<i>Scoparia dulcis</i> L.	野甘草	草本	原生				√	√	
雙子葉植物	玄參科	婆婆納屬	<i>Veronica peregrina</i> L.	毛蟲婆婆納	草本	歸化	√	√		√	√	
雙子葉植物	玄參科	婆婆納屬	<i>Veronica undulata</i> Wall.	水苦蕒	草本	原生			√			
雙子葉植物	石竹科	卷耳屬	<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.	球序卷耳	草本	歸化			√	√		
雙子葉植物	石竹科	荷蓮豆草屬	<i>Drymaria diandra</i> Blume	荷蓮豆草	草本	原生	√	√		√	√	
雙子葉植物	石竹科	瓜槌草屬	<i>Sagina japonica</i> (Sw. ex Steud) Ohwi	瓜槌草	草本	原生			√	√	√	
雙子葉植物	石竹科	繁縷屬	<i>Stellaria alsine</i> Grimm. var. <i>undulata</i> (Thunb.) Ohwi	天蓬草	草本	原生	√	√		√		
雙子葉植物	石竹科	繁縷屬	<i>Stellaria aquatica</i> (L.) Scop.	鵝兒腸	草本	原生	√		√	√	√	
雙子葉植物	西番蓮科	西番蓮屬	<i>Passiflora edulis</i> Sims.	百香果	木質藤本	歸化	√	√				
雙子葉植物	西番蓮科	西番蓮屬	<i>Passiflora suberosa</i> L.	三角葉西番蓮	草質藤本	歸化		√	√	√	√	
雙子葉植物	夾竹桃科	黑板樹屬	<i>Alstonia scholaris</i> (L.) R. Br.	黑板樹	喬木	栽培		√				
雙子葉植物	夾竹桃科	海欖果屬	<i>Cerbera manghas</i> L.	海欖果	喬木	原生	√		√	√	√	
雙子葉植物	夾竹桃科	緬梔屬	<i>Plumeria rubra</i> L. var. <i>acutifolia</i> (Poir. ex Lam.) Bailey	緬梔	喬木	栽培		√				
雙子葉植物	夾竹桃科	鷓鴣屬	<i>Tylophora ovata</i> (Lindl.) Hook. ex Steud.	鷓鴣	木質藤本	原生					√	
雙子葉植物	夾竹桃科	日日春屬	<i>Vinca rosea</i> L.	日日春	灌木	栽培		√	√			
雙子葉植物	冬青科	冬青屬	<i>Ilex aquifolium</i> L.	冬青	灌木	栽培				√		
雙子葉植物	忍冬科	忍冬屬	<i>Lonicera japonica</i> Thunb.	忍冬(金銀花)	木質藤本	原生		√			√	
雙子葉植物	豆科	相思樹屬	<i>Acacia confusa</i> Merr.	相思樹	喬木	原生	√	√	√	√	√	
雙子葉植物	豆科	合萌屬	<i>Aeschynomene americana</i> L.	敏感合萌	草本	歸化				√		
雙子葉植物	豆科	合歡屬	<i>Albizia lebeck</i> (L.) Benth.	大葉合歡	喬木	歸化				√		
雙子葉植物	豆科	煉莢豆屬	<i>Alysicarpus vaginalis</i> (L.) DC.	煉莢豆	草本	原生			√	√		√
雙子葉植物	豆科	蔓花生屬	<i>Arachis glabrata</i> Benth.	蔓花生	匍匐草本	歸化		√	√	√		
雙子葉植物	豆科	決明屬	<i>Cassia fistula</i> L.	阿勃勒	喬木	栽培				√	√	
雙子葉植物	豆科	野百合屬	<i>Crotalaria zanzibarica</i> Benth.	南美豬屎豆	灌木	歸化						√
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.	螞翼草	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	賽芻豆屬	<i>Macropitium atropurpureus</i> (DC.) Urban	賽芻豆	草質藤本	歸化					√	
雙子葉植物	豆科	苜蓿屬	<i>Medicago lupulina</i> L.	天藍苜蓿	草本	原生			√	√		
雙子葉植物	豆科	苜蓿屬	<i>Medicago sativa</i> L.	紫苜蓿	草本	歸化			√			
雙子葉植物	豆科	草木犀屬	<i>Melilotus indicus</i> (L.) All.	印度草木犀	草本	歸化		√	√	√	√	√
雙子葉植物	豆科	草木犀屬	<i>Melilotus suaveolens</i> Ledeb.	草木犀	草本	原生	√	√	√			√
雙子葉植物	豆科	含羞草屬	<i>Mimosa pudica</i> L.	含羞草	灌木	歸化			√	√	√	
雙子葉植物	豆科	菜豆屬	<i>Phaseolus vulgaris</i> L.	菜豆	草質藤本	栽培		√				



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	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(土牛入石)	木質藤本	原生	V			V	V	
雙子葉植物	防己科	土防己屬	<i>Cyclea ochiaiana</i> (Yamamoto) S. F. Huang & T. C. Huang	臺灣土防己	木質藤本	特有	V			V		
雙子葉植物	防己科	千金藤屬	<i>Stephania japonica</i> (Thunb. ex Murray) Miers	千金藤	木質藤本	原生	V			V	V	
雙子葉植物	使君子科	欖仁屬	<i>Terminalia catappa</i> L.	欖仁	喬木	原生			V	V		V
雙子葉植物	使君子科	欖仁屬	<i>Terminalia mantalyi</i> H. Perrier.	小葉欖仁樹	喬木	栽培			V			
雙子葉植物	芸香科	柑橘屬	<i>Citrus maxima</i> (Burm. f.) Merr.	文旦	喬木	栽培	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	芸香科	柑橘屬	<i>Citrus ponki</i> (Hayata) Hort. ex Tanaka	柑橘	小喬木	栽培		V			V	
雙子葉植物	芸香科	金柑屬	<i>Fortunella crassifolia</i> Swingle	金柑	灌木	栽培	V	V				
雙子葉植物	芸香科	月橘屬	<i>Murraya paniculata</i> (L.) Jack.	月橘	灌木	原生	V		V	V	V	
雙子葉植物	芸香科	花椒屬	<i>Zanthoxylum ailanthoides</i> Sieb. & Zucc.	食菜萹	喬木	原生		V	V			
雙子葉植物	芸香科	花椒屬	<i>Zanthoxylum nitidum</i> (Roxb.) DC.	雙面刺	木質藤本	原生			V			
雙子葉植物	柳葉菜科	水丁香屬	<i>Ludwigia hyssopifolia</i> (G. Don) Exell	細葉水丁香	草本	原生						V
雙子葉植物	柳葉菜科	水丁香屬	<i>Ludwigia octovalvis</i> (Jacq.) Raven	水丁香	草本	原生		V	V	V	V	V
雙子葉植物	柳葉菜科	月見草屬	<i>Oenothera laciniata</i> Hill	裂葉月見草	草本	歸化	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	柳葉菜科	月見草屬	<i>Oenothera drummondii</i> Hook.	海邊月見草	草本	歸化						V
雙子葉植物	紅樹科	水筆仔屬	<i>Kandelia candel</i> (L.) Druce	水筆仔	喬木	原生	V	V				
雙子葉植物	胡頹子科	胡頹子屬	<i>Elaeagnus oldhamii</i> Maxim.	宜梧	小喬木	原生			V	V	V	
雙子葉植物	茄科	辣椒屬	<i>Capsicum annum</i> L.	辣椒	灌木	栽培		V		V		
雙子葉植物	茄科	辣椒屬	<i>Capsicum annum</i> L. var. <i>grossum</i> Seudt	青椒	灌木	栽培		V				
雙子葉植物	茄科	曼陀羅屬	<i>Datura metel</i> L.	曼陀羅	喬木	歸化		V				
雙子葉植物	茄科	煙草屬	<i>Nicotiana plumbaginifolia</i> Viviani	鐵葉煙草	草本	歸化		V		V	V	V
雙子葉植物	茄科	番茄屬	<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill. var. <i>cerasiforme</i> (Dunal) A. Gray	櫻桃小番茄	草本	栽培		V				
雙子葉植物	茄科	燈籠草屬	<i>Physalis angulata</i> L.	苦蕒	草本	原生		V		V		
雙子葉植物	茄科	茄屬	<i>Solanum americanum</i> Miller	光果龍葵	草本	原生	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	茄科	茄屬	<i>Solanum diphyllum</i> L.	瑪瑙珠	灌木	歸化	V	V	V	V		
雙子葉植物	茄科	茄屬	<i>Solanum melongena</i> L.	茄子	灌木	栽培		V				
雙子葉植物	茄科	茄屬	<i>Solanum erianthum</i> D. Don	山煙草	灌木	原生	V					

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	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 altermifolia</i> (Maiden et Betche) Cheel	澳洲茶樹	喬木	栽培		V				
雙子葉植物	桃金娘科	番石榴屬	<i>Psidium guajava</i> L.	番石榴	灌木	栽培	V	V		V	V	
雙子葉植物	桃金娘科	赤楠屬	<i>Syzygium samarangense</i> (Blume) Merr. & Perry	蓮霧	喬木	栽培		V				
雙子葉植物	桑科	波羅蜜屬	<i>Artocarpus incisus</i> (Th.) L. F.	麵包樹	喬木	栽培			V		V	
雙子葉植物	桑科	構樹屬	<i>Broussonetia papyrifera</i> (L.) L'Herit. ex Vent.	構樹	喬木	原生	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	桑科	榕屬	<i>Ficus carica</i> L.	無花果	喬木	栽培		V				
雙子葉植物	桑科	榕屬	<i>Ficus elastica</i> Roxb.	印度橡膠樹	喬木	栽培	V		V			
雙子葉植物	桑科	榕屬	<i>Ficus fistulosa</i> Reinw. ex Blume	豬母乳(水同木)	喬木	原生		V				
雙子葉植物	桑科	榕屬	<i>Ficus microcarpa</i> 'Golden Leaves'	黃金榕	灌木	栽培	V		V			
雙子葉植物	桑科	榕屬	<i>Ficus microcarpa</i> L. f.	榕	喬木	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	桑科	榕屬	<i>Ficus superba</i> (Miq.) Miq. var. <i>japonica</i> Miq.	雀榕	喬木	原生		V				
雙子葉植物	桑科	葎草屬	<i>Humulus scandens</i> (Lour.) Merr.	葎草	草本	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	桑科	桑屬	<i>Morus australis</i> Poir.	小桑樹	灌木	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	桔梗科	蘭花參屬	<i>Wahlenbergia marginata</i> (Thunb.) A. DC	細葉蘭花參	草本	原生			V	V		
雙子葉植物	海桐科	海桐屬	<i>Pittosporum pentandrum</i> (Blanco) Merr.	七里香(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	V		
雙子葉植物	車前草科	車前草屬	<i>Plantago virginica</i> L.	毛車前草	草本	原生	V	V	V	V		
雙子葉植物	茜草科	耳草屬	<i>Hedyotis corymbosa</i> (L.) Lam.	繖花龍吐珠	草本	原生		V	V	V		
雙子葉植物	茜草科	仙丹花屬	<i>Ixora chinensis</i> Lam.	仙丹花	灌木	栽培	V		V			
雙子葉植物	茜草科	雞屎藤屬	<i>Paederia foetida</i> L.	雞屎藤	草質藤本	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	茜草科	繁星花屬	<i>Pentas lanceolata</i> (Forsk.) Schum.	繁星花	草本	栽培					V	
雙子葉植物	草海桐科	草海桐屬	<i>Scaevola sericea</i> Forst. f. ex Vahl	草海桐	灌木	原生			V			
雙子葉植物	金絲桃科	福木屬	<i>Garcinia subelliptica</i> Merr.	菲島福木	喬木	原生			V			
雙子葉植物	金縷梅科	楓香屬	<i>Liquidambar formosana</i> Hance	楓香	喬木	原生	V					
雙子葉植物	馬齒莧科	馬齒莧屬	<i>Portulaca oleracea</i> L.	馬齒莧	草本	原生		V		V	V	
雙子葉植物	馬齒莧科	馬齒莧屬	<i>Portulaca pilosa</i> L.	毛馬齒莧	草本	原生	V		V		V	V
雙子葉植物	馬齒莧科	土人參屬	<i>Talinum paniculatum</i> (Jacq.) Gaertn.	土人參	草本	歸化	V					
雙子葉植物	馬鞭草科	紫珠屬	<i>Callicarpa formosana</i> Rolfe	杜虹花	灌木	原生	V					

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罌里	訊塘里	下罌里	北堤濕地
雙子葉植物	馬鞭草科	海州常山屬	<i>Clerodendrum chinense</i> (Osbeck) Mabberley	臭茉莉	灌木	歸化	√					
雙子葉植物	馬鞭草科	海州常山屬	<i>Clerodendrum inerme</i> (L.) Gaertn.	苦林盤	灌木	原生	√	√	√	√	√	√
雙子葉植物	馬鞭草科	金露花屬	<i>Duranta repens</i> L.	金露花	灌木	栽培			√			
雙子葉植物	馬鞭草科	馬纓丹屬	<i>Lantana camara</i> L.	馬纓丹	灌木	歸化	√	√	√	√	√	√
雙子葉植物	馬鞭草科	鴨舌黃屬	<i>Phyla nodiflora</i> (L.) Greene	鴨舌癢(過江藤)	草本	原生						√
雙子葉植物	馬鞭草科	木馬鞭屬	<i>Stachytarpheta cayennensis</i> (L. C. Rich.) Vahl.	藍蝶猿尾木	灌木	歸化					√	
雙子葉植物	馬鞭草科	馬鞭草屬	<i>Verbena bonariensis</i> L.	柳葉馬鞭草	草本	歸化	√	√	√	√	√	
雙子葉植物	馬鞭草科	馬鞭草屬	<i>Verbena litoralis</i> Kunth	濱海馬鞭草	草本	歸化		√	√	√		
雙子葉植物	馬鞭草科	牡荊屬	<i>Vitex rotundifolia</i> L. f.	海埔姜	蔓性灌木	原生	√		√		√	√
雙子葉植物	商陸科	商陸屬	<i>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	金鐘藤屬	<i>Decalobanthus boisianus</i> (Gagnep.) A.R. Simões & Staples	金鐘藤	草質藤本	歸化					√	
雙子葉植物	旋花科	馬蹄金屬	<i>Dichondra micrantha</i> Urban	馬蹄金	草質藤本	原生	√	√	√	√		
雙子葉植物	旋花科	牽牛屬	<i>Ipomoea aquatica</i> Forsk.	空心菜	草質藤本	栽培		√				
雙子葉植物	旋花科	牽牛屬	<i>Ipomoea batatas</i> (L.) Lam.	番薯	草質藤本	栽培		√			√	
雙子葉植物	旋花科	牽牛屬	<i>Ipomoea cairica</i> (L.) Sweet	番仔藤(槭葉牽牛)	草質藤本	歸化	√	√	√	√	√	√
雙子葉植物	旋花科	牽牛屬	<i>Ipomoea indica</i> (Burm. f.) Merr.	銳葉牽牛	草質藤本	原生	√	√	√	√		
雙子葉植物	旋花科	牽牛屬	<i>Ipomoea pes-caprae</i> (L.) R. Br. subsp. <i>brasiliensis</i> (L.) Oostst.	馬鞍藤	草質藤本	原生	√	√	√	√	√	√
雙子葉植物	旋花科	牽牛屬	<i>Ipomoea triloba</i> L.	紅花野牽牛	草質藤本	原生		√		√		
雙子葉植物	梧桐科	野路葵屬	<i>Melochia corchorifolia</i> L.	野路葵	灌木	原生			√			
雙子葉植物	梧桐科	蘋婆屬	<i>Sterculia foetida</i> L.	掌葉蘋婆	喬木	栽培				√		
雙子葉植物	莧科	牛膝屬	<i>Achyranthes bidentata</i> Blume var. <i>japonica</i> Miq.	日本牛膝	草本	原生		√		√	√	
雙子葉植物	莧科	蓮子草屬	<i>Alternanthera bettzickiana</i> (Regel) Nichol森	毛蓮子草	草本	歸化	√	√	√	√		√
雙子葉植物	莧科	蓮子草屬	<i>Alternanthera paronychioides</i> St. Hil.	匙葉蓮子草	草本	歸化						√
雙子葉植物	莧科	蓮子草屬	<i>Alternanthera philoxeroides</i> (Moq.) Griseb.	空心蓮子草	草本	原生	√	√	√	√	√	
雙子葉植物	莧科	蓮子草屬	<i>Alternanthera sessilis</i> (L.) R. Br. ex DC.	蓮子草	草本	原生	√	√	√	√	√	√
雙子葉植物	莧科	蓮子草屬	<i>Alternanthera sessilis</i> (L.) R. Br. ex DC. 'Red'	紅田烏	草本	栽培						√
雙子葉植物	莧科	莧屬	<i>Amaranthus 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 celosoides</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>Dodonea viscosa</i> (L.) Jacq.	車桑子	灌木	原生						√

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罾里	訊塘里	下罾里	北堤濕地
雙子葉植物	無患子科	龍眼屬	<i>Euphoria longana</i> Lam.	龍眼	喬木	栽培	√	√	√	√		
雙子葉植物	無患子科	欒樹屬	<i>Koelreuteria henryi</i> Dummer	臺灣欒樹	喬木	特有	√		√		√	
雙子葉植物	無患子科	荔枝屬	<i>Litchi chinensis</i> Sonner.	荔枝	喬木	栽培		√				
雙子葉植物	番木瓜科	番木瓜屬	<i>Carica papaya</i> L.	木瓜	喬木	栽培	√	√			√	
雙子葉植物	番杏科	海馬齒屬	<i>Sesuvium portulacastrum</i> (L.) L.	海馬齒	草本	原生						√
雙子葉植物	番杏科	番杏屬	<i>Tetragonia tetragonoides</i> (Pall.) Ktze.	番杏	草本	原生	√				√	
雙子葉植物	番杏科	假海馬齒屬	<i>Trianthemum portulacastrum</i> L.	假海馬齒	草本	原生				√		
雙子葉植物	紫茉莉科	九重葛屬	<i>Bougainvillea spectabilis</i> Willd.	九重葛	攀緣灌木	栽培	√				√	
雙子葉植物	木棉科	美人櫻屬	<i>Chorisia speciosa</i> St. Hil.	美人櫻	喬木	栽培				√		
雙子葉植物	紫草科	細纓子草屬	<i>Bothriospermum zeylanicum</i> (J. Kacq.) Druce	細纓子草	草本	原生		√	√	√		
雙子葉植物	紫草科	破布子屬	<i>Cordia dichotoma</i> G. Forst.	破布子	喬木	原生		√		√		
雙子葉植物	紫草科	天芹菜屬	<i>Heliotropium indicum</i> L.	狗尾草	草本	原生		√				
雙子葉植物	紫草科	盾果草屬	<i>Thyrocarpus sampsonii</i> Hance	盾果草	草本	原生		√		√		
雙子葉植物	紫草科	紫丹屬	<i>Tournefortia argentea</i> L. f.	白水木	喬木	原生			√			
雙子葉植物	菊科	蒼香薷屬	<i>Ageratum conyzoides</i> L.	蒼香薷	草本	歸化			√	√		
雙子葉植物	菊科	蒼香薷屬	<i>Ageratum houstonianum</i> Mill.	紫花蒼香薷	草本	歸化	√	√	√	√		
雙子葉植物	菊科	蒿屬	<i>Artemisia capillaris</i> Thunb.	茵陳蒿	草本	原生	√	√				√
雙子葉植物	菊科	蒿屬	<i>Artemisia indica</i> Willd.	艾	草本	原生		√			√	
雙子葉植物	菊科	紫菀屬	<i>Aster subulatus</i> Michaux	掃帚菊(帚馬蘭)	草本	歸化	√	√	√	√	√	√
雙子葉植物	菊科	鬼針屬	<i>Bidens pilosa</i> L. var. <i>minor</i> (Blume) Sherff	小白花鬼針(咸豐草)	草本	歸化			√			
雙子葉植物	菊科	鬼針屬	<i>Bidens pilosa</i> L. var. <i>radiata</i> Sch.	大花咸豐草	草本	歸化	√	√	√	√	√	√
雙子葉植物	菊科	金腰箭屬	<i>Calypocarpus vialis</i> Less.	金腰箭	草本	歸化	√	√	√		√	
雙子葉植物	菊科	假蓬屬	<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronq.	美洲假蓬	草本	歸化	√	√	√	√	√	√
雙子葉植物	菊科	假蓬屬	<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronq.	加拿大蓬	草本	歸化	√	√	√	√	√	√
雙子葉植物	菊科	假蓬屬	<i>Conyza sumatrensis</i> (Retz.) Walker	野茼蒿	草本	歸化	√	√	√	√	√	√
雙子葉植物	菊科	大波斯菊屬	<i>Cosmos bipinnatus</i> Cav.	大波斯菊	草本	栽培			√			
雙子葉植物	菊科	大波斯菊屬	<i>Cosmos sulfureus</i> Cav.	黃波斯菊	草本	栽培			√			
雙子葉植物	菊科	昭和草屬	<i>Crassocephalum crepidioides</i> (Benth.) S. Moore	昭和草	草本	歸化	√	√		√	√	
雙子葉植物	菊科	蕪艾屬	<i>Crossostephium chinense</i> (L.) Makino	蕪艾	草本	原生				√	√	
雙子葉植物	菊科	菊屬	<i>Dendranthema coronarium</i> L.	茼蒿	草本	栽培		√				
雙子葉植物	菊科	鱧腸屬	<i>Eclipta prostrata</i> (L.) L.	鱧腸	草本	原生	√	√	√	√	√	√
雙子葉植物	菊科	紫背草屬	<i>Emilia fosbergii</i> Nicolson	纓絨花	草本	栽培				√		
雙子葉植物	菊科	紫背草屬	<i>Emilia praetermissa</i> Milne-Redh.	粉黃纓絨花	草本	歸化			√			
雙子葉植物	菊科	紫背草屬	<i>Emilia sonchifolia</i> (L.) DC. var. <i>javanica</i> (Burm. f.) Mattfeld	紫背草	草本	原生	√	√	√	√	√	√
雙子葉植物	菊科	穢荒草屬	<i>Erechtites valerianaefolia</i> (Wolf ex Rchb.) DC.	飛機草	草本	歸化	√			√	√	√
雙子葉植物	菊科	飛蓬屬	<i>Erigeron annuus</i> (L.) Pers.	白頂飛蓬	草本	栽培			√			
雙子葉植物	菊科	澤蘭屬	<i>Eupatorium formosanum</i> Hayata	臺灣澤蘭	草本	特有					√	
雙子葉植物	菊科	小米菊屬	<i>Galinsoga quadriradiata</i> Ruiz & Pav.	粗毛小米菊	草本	歸化		√	√			

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罌里	訊塘里	下罌里	北堤濕地
雙子葉植物	菊科	鼠麴草屬	<i>Gnaphalium calviceps</i> Fernald	直莖鼠麴草	草本	原生	√	√	√	√	√	
雙子葉植物	菊科	鼠麴草屬	<i>Gnaphalium luteoalbum</i> L. ssp. <i>affine</i> (D. Don) Koster	鼠麴草	草本	原生	√	√		√	√	
雙子葉植物	菊科	鼠麴草屬	<i>Gnaphalium pennsylvanicum</i> Willd.	匙葉鼠麴草	草本	原生	√	√	√	√	√	
雙子葉植物	菊科	鼠麴草屬	<i>Gnaphalium polycaulon</i> Pers.	多莖鼠麴草	草本	原生						√
雙子葉植物	菊科	三七草屬	<i>Gynura bicolor</i> (Roxb. & Willd.) DC.	紅鳳菜	草本	歸化	√	√		√		
雙子葉植物	菊科	泥胡菜屬	<i>Hemistepta lyrata</i> (Bunge) Bunge	泥胡菜	草本	原生			√			
雙子葉植物	菊科	貓兒菊屬	<i>Hypochaeris microcephala</i> (Sch. Bip.) Cabrera var. <i>albiflora</i> (Kuntze) Cabrera	白花貓耳菊	草本	原生	√		√	√		
雙子葉植物	菊科	苦蕒菜屬	<i>Ixeris chinensis</i> (Thunb.) Nakai	兔仔菜	草本	原生	√	√	√	√	√	
雙子葉植物	菊科	萵苣屬	<i>Lactuca sativa</i> L.	萵苣	草本	栽培		√				
雙子葉植物	菊科	萵苣屬	<i>Lactuca sativa</i> L. var. <i>asparagina</i> Bailey	嫩莖萵苣	草本	栽培		√				
雙子葉植物	菊科	萵苣屬	<i>Lactuca sororia</i> Miq.	山萵苣	草本	原生	√					
雙子葉植物	菊科	蔓澤蘭屬	<i>Mikania micrantha</i> H. B. K.	小花蔓澤蘭	草質藤本	歸化						√
雙子葉植物	菊科	闊苞菊屬	<i>Pluchea carolinensis</i> (Jacq.) G. Don	美洲闊苞菊	灌木	歸化				√		
雙子葉植物	菊科	闊苞菊屬	<i>Pluchea indica</i> (L.) Less.	鯽魚膽	灌木	原生					√	
雙子葉植物	菊科	闊苞菊屬	<i>Pluchea sagittalis</i> (Lam.) Cabera	翼莖闊苞菊	草本	歸化	√	√	√	√	√	√
雙子葉植物	菊科	貓腥菊屬	<i>Praxelis clematidea</i> (Griseb.) R. M. King & H. Rob.	貓腥草	草本	歸化	√		√	√	√	√
雙子葉植物	菊科	刺果菊屬	<i>Pterocypsela indica</i> (L.) C. Shih	鵝仔草	草本	原生	√	√	√	√	√	√
雙子葉植物	菊科	豨薟屬	<i>Siegesbeckia orientalis</i> L.	豨薟	草本	原生	√		√	√		
雙子葉植物	菊科	假吐金菊屬	<i>Soliva anthemifolia</i> (Juss.) R. Br.	假吐金菊	草本	歸化	√	√	√	√	√	
雙子葉植物	菊科	假吐金菊屬	<i>Soliva pterosperma</i> (Juss.) Less.	翅果假吐金菊	草本	歸化	√		√			
雙子葉植物	菊科	苦苣菜屬	<i>Sonchus arvensis</i> L.	苦苣菜	草本	原生	√			√	√	
雙子葉植物	菊科	苦苣菜屬	<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill	鬼苦苣菜	草本	原生	√	√		√	√	
雙子葉植物	菊科	苦苣菜屬	<i>Sonchus oleraceus</i> L.	苦蕒菜(苦菜)	草本	原生		√	√	√	√	
雙子葉植物	菊科	蒲公英屬	<i>Taraxacum formosanum</i> Kitamura	臺灣蒲公英	草本	原生	√	√	√		√	
雙子葉植物	菊科	蒲公英屬	<i>Taraxacum officinale</i> Weber	西洋蒲公英	草本	歸化			√			
雙子葉植物	菊科	斑鳩菊屬	<i>Vernonia amygdalina</i> Delile	扁桃葉斑鳩菊	草本	歸化		√				
雙子葉植物	菊科	王爺菜屬	<i>Tithonia diversifolia</i> (Hemsl.) A. Gray	王爺菜	灌木	栽培		√				
雙子葉植物	菊科	斑鳩菊屬	<i>Vernonia cinerea</i> (L.) Less.	一枝香	草本	原生	√		√	√	√	
雙子葉植物	菊科	蠅蜚菊屬	<i>Wedelia biflora</i> (L.) DC.	雙花蠅蜚菊	草質藤本	原生	√	√				√
雙子葉植物	菊科	蠅蜚菊屬	<i>Wedelia prostrata</i> (Hook. & Arn.) Hemsl.	天蓬草舅	草質藤本	原生	√					
雙子葉植物	菊科	蠅蜚菊屬	<i>Wedelia prostrata</i> (Hook. & Arn.) Hemsl. var. <i>robusta</i> Makino	大天蓬草舅	草質藤本	原生					√	
雙子葉植物	菊科	蠅蜚菊屬	<i>Wedelia triloba</i> L.	南美蠅蜚菊(三裂葉蠅蜚菊)	草質藤本	歸化	√	√		√	√	
雙子葉植物	菊科	黃鸚菜屬	<i>Youngia japonica</i> (L.) DC.	黃鸚菜	草本	原生	√	√	√	√	√	
雙子葉植物	酢醬草科	酢醬草屬	<i>Oxalis corniculata</i> L.	酢醬草	草本	原生	√	√	√	√	√	
雙子葉植物	酢醬草科	酢醬草屬	<i>Oxalis corymbosa</i> DC.	紫花酢醬草	草本	歸化	√	√	√	√		
雙子葉植物	楊柳科	柳屬	<i>Salix warburgii</i> O. Seemen	水柳	喬木	特有				√		
雙子葉植物	椴科	樹蘭屬	<i>Aglaiia formosana</i> (Hayata) Hayata	紅柴	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	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		
雙子葉植物	鼠李科	棗屬	<i>Zizyphus mauritiana</i> L.	棗	喬木	栽培			V			
雙子葉植物	漆樹科	芒果屬	<i>Mangifera indica</i> L.	檳果	喬木	栽培		V		V	V	
雙子葉植物	漆樹科	黃連木屬	<i>Pistacia chinensis</i> Bunge	黃連木	喬木	原生	V		V			
雙子葉植物	漆樹科	胡椒木屬	<i>Schinus terebinthifolius</i> Raddi	巴西胡椒木	喬木	栽培	V					
雙子葉植物	睡蓮科	睡蓮屬	<i>Nymphaea tetragona</i> Georgi	睡蓮	草本	栽培			V			
雙子葉植物	樟科	無根草屬	<i>Cassytha filiformis</i> L.	無根草屬	草質藤本	原生					V	
雙子葉植物	樟科	樟屬	<i>Cinnamomum camphora</i> (L.) Presl	樟	喬木	原生	V			V	V	
雙子葉植物	樟科	木薑子屬	<i>Litsea hypophaea</i> Hayata	黃肉樹(小梗木薑子)	喬木	特有					V	
雙子葉植物	樟科	楠屬	<i>Machilus thunbergii</i> Sieb. & Zucc.	豬腳楠	喬木	原生				V		
雙子葉植物	樟科	鱧梨屬	<i>Persea americana</i> Mill	酪梨	喬木	栽培		V				
雙子葉植物	蓼科	蓼屬	<i>Polygonum chinense</i> L.	火炭母草	草本	原生	V		V	V	V	
雙子葉植物	蓼科	蓼屬	<i>Polygonum glabrum</i> Willd.	紅辣蓼	草本	原生			V			
雙子葉植物	蓼科	蓼屬	<i>Polygonum lanatum</i> Roxb.	白苦柱	草本	原生			V			V
雙子葉植物	蓼科	蓼屬	<i>Polygonum lapathifolium</i> L.	早苗蓼	草本	原生	V			V		V
雙子葉植物	蓼科	蓼屬	<i>Polygonum multiflorum</i> Thunb. ex hypoleucum (Ohwi) Liu, Ying & Lai	臺灣何首烏	草質藤本	特有					V	
雙子葉植物	蓼科	蓼屬	<i>Polygonum perfoliatum</i> L.	扛板歸	草本	原生	V			V		
雙子葉植物	蓼科	蓼屬	<i>Polygonum plebeium</i> R. Br.	假扁蓄(節花路蓼)	草本	原生		V	V	V		

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罾里	訊塘里	下罾里	北堤濕地
雙子葉植物	蓼科	酸模屬	<i>Rumex 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	苘麻屬	<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	蒼菜屬	<i>Nymphoides coreana</i> (Lev.) Hara	小蒼菜	草本	原生	√					
雙子葉植物	爵床科	華九頭獅子草屬	<i>Dicliptera chinensis</i> (L.) Juss.	華九頭獅子草(狗肝草)	草本	原生	√			√	√	
雙子葉植物	爵床科	爵床屬	<i>Justicia procumbens</i> L.	爵床	草本	原生					√	
雙子葉植物	爵床科	仙鶴花屬	<i>Rhinacanthus nasutus</i> (L.) Kurz	仙鶴草	草本	栽培	√				√	
雙子葉植物	爵床科	蘆葎草屬	<i>Ruellia brittoniana</i> Leonard	翠蘆葎	草本	歸化	√	√		√	√	
雙子葉植物	薔薇科	枇杷屬	<i>Eriobotrya japonica</i> Lindl.	枇杷	喬木	栽培				√	√	
雙子葉植物	薔薇科	草莓屬	<i>Fragaria ananassa</i> Duch.	草莓	草本	栽培		√				
雙子葉植物	薔薇科	梅屬	<i>Prunus campanulata</i> Maxim.	山櫻花	喬木	原生	√	√				
雙子葉植物	薔薇科	梅屬	<i>Prunus persica</i> Stokes	桃	喬木	栽培		√			√	
雙子葉植物	薔薇科	石斑木屬	<i>Rhaphiolepis indica</i> Lindl. ex Ker var. <i>umbellata</i> (Thunb. ex Murray) Ohashi	厚葉石斑木	喬木	原生	√		√			
雙子葉植物	薔薇科	薔薇屬	<i>Rosa rugosa</i> Thunb.	玫瑰	灌木	栽培				√		
雙子葉植物	繖形花科	芹菜屬	<i>Apium graveolens</i> L.	芹菜	草本	栽培		√				
雙子葉植物	繖形花科	芹菜屬	<i>Apium leptophyllum</i> (Pers.) F. Muell.	細葉旱芹	草本	歸化			√			
雙子葉植物	繖形花科	雷公根屬	<i>Centella asiatica</i> (L.) Urban	雷公根	草本	原生	√			√		
雙子葉植物	繖形花科	芫荽屬	<i>Coriandrum sativum</i> L.	芫荽	草本	栽培		√				
雙子葉植物	繖形花科	胡蘿蔔屬	<i>Daucus carota</i> L. var. <i>sativa</i> DC.	胡蘿蔔	草本	栽培		√				
雙子葉植物	繖形花科	天胡荽屬	<i>Hydrocotyle batrachium</i> Hance	臺灣天胡荽	草本	原生			√			
雙子葉植物	繖形花科	天胡荽屬	<i>Hydrocotyle sibthorpioides</i> Lam.	天胡荽	草本	原生	√					
雙子葉植物	繖形花科	水芹菜屬	<i>Oenanthe javanica</i> (Blume) DC.	水芹菜	草本	原生		√		√		
雙子葉植物	藜科	藜屬	<i>Chenopodium acuminatum</i> Willd. subsp. <i>virgatum</i> (Thunb.) Kitamura	變葉藜	草本	原生	√		√		√	√

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	藜科	藜屬	<i>Chenopodium ambrosioides</i> L.	臭杏	草本	原生	V			V		
雙子葉植物	藜科	藜屬	<i>Chenopodium formosanum</i> Koidz.	臺灣藜	草本	特有				V	V	
雙子葉植物	藜科	藜屬	<i>Chenopodium serotinum</i> L.	小藜(小葉藜)	草本	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	藜科	鹼蓬屬	<i>Suaeda maritima</i> (L.) Dum.	裸花鹼蓬	草本	原生	V	V				V
雙子葉植物	蘿藦科	武靴藤屬	<i>Gymnema sylvestris</i> (Retz.) Schultes	武靴藤	木質藤本	原生	V	V	V	V	V	
單子葉植物	天南星科	姑婆芋屬	<i>Alocasia odora</i> (Lodd.) Spach.	姑婆芋	草本	原生	V				V	
單子葉植物	天南星科	芋屬	<i>Colocasia esculenta</i> (L.) Schott	芋	草本	栽培		V			V	
單子葉植物	天南星科	大萍屬	<i>Pistia stratiotes</i> L.	大萍	草本	歸化			V			
單子葉植物	天南星科	針房藤屬	<i>Rhaphidophora aurea</i> (Lindl. ex Andre.) Birdsey	黃金葛	草質藤本	栽培					V	
單子葉植物	天南星科	土半夏屬	<i>Typhonium blumei</i> Nicolson & Sivadasan	土半夏	草本	原生	V					
單子葉植物	石蒜科	文珠蘭屬	<i>Crinum asiaticum</i> L.	文珠蘭	草本	原生	V				V	V
單子葉植物	禾本科	看麥娘屬	<i>Alopecurus aequalis</i> Sobol. var. <i>amurensis</i> (Kom.) Ohwi	看麥娘	草本	原生				V		
單子葉植物	禾本科	蘆竹屬	<i>Arundo formosana</i> Hack.	臺灣蘆竹	草本	原生	V	V			V	V
單子葉植物	禾本科	蓬萊竹屬	<i>Bambusa multiplex</i> (Lour.) Raeuschel	蓬萊竹	喬木	栽培	V					
單子葉植物	禾本科	蓬萊竹屬	<i>Bambusa oldhamii</i> Munro	綠竹	喬木	栽培	V	V			V	
單子葉植物	禾本科	臂形草屬	<i>Brachiaria mutica</i> (Forsk.) Stapf	巴拉草	草本	歸化	V			V	V	V
單子葉植物	禾本科	臂形草屬	<i>Brachiaria subquadrifera</i> (Trin.) Hitchc.	四生臂形草	草本	原生		V		V	V	
單子葉植物	禾本科	蒺藜草屬	<i>Cenchrus echinatus</i> L.	蒺藜草	草本	歸化		V	V		V	V
單子葉植物	禾本科	虎尾草屬	<i>Chloris barbata</i> Sw.	孟仁草	草本	歸化	V	V	V	V	V	V
單子葉植物	禾本科	狗牙根屬	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	狗牙根	草本	原生	V	V	V	V	V	V
單子葉植物	禾本科	龍爪茅屬	<i>Dactyloctenium aegyptium</i> (L.) P. Beauv.	龍爪茅	草本	原生		V	V	V	V	V
單子葉植物	禾本科	雙花草屬	<i>Dichanthium annulatum</i> (Forsk.) Stapf	雙花草	草本	歸化			V	V		
單子葉植物	禾本科	馬唐屬	<i>Digitaria henryi</i> Rendle	亨利馬唐	草本	原生			V		V	
單子葉植物	禾本科	馬唐屬	<i>Digitaria mollicoma</i> (Kunth) Herr.	絨馬唐	草本	特有						V
單子葉植物	禾本科	馬唐屬	<i>Digitaria setigera</i> Roth	短穎馬唐	草本	原生				V	V	
單子葉植物	禾本科	稗屬	<i>Echinochloa colonum</i> (L.) Link	芒稷	草本	原生	V	V		V	V	
單子葉植物	禾本科	稗屬	<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) Beauv. var. <i>formosensis</i> Ohwi	臺灣野稗	草本	特有			V	V	V	
單子葉植物	禾本科	稗屬	<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) P. Beauv.	稗	草本	原生	V	V	V			V
單子葉植物	禾本科	稗屬	<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn.	牛筋草	草本	原生	V	V	V	V	V	V
單子葉植物	禾本科	畫眉草屬	<i>Eragrostis amabilis</i> (L.) Wight & Arn. ex Nees	鯽魚草	草本	原生			V	V		V
單子葉植物	禾本科	畫眉草屬	<i>Eragrostis pilosa</i> (L.) Beauv.	畫眉草	草本	原生				V		
單子葉植物	禾本科	蜈蚣草屬	<i>Eremochloa ophiuroides</i> (Munro) Hack.	假儉草	草本	原生	V					V
單子葉植物	禾本科	白茅屬	<i>Imperata cylindrica</i> (L.) Beauv. var. <i>major</i> (Nees) Hubb. ex Hubb. & Vaughan	白茅	草本	原生	V	V	V	V	V	V
單子葉植物	禾本科	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	黑麥參屬	<i>Lolium multiflorum</i> Lam.	多花黑麥參	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



種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罾里	訊塘里	下罾里	北堤濕地
單子葉植物	禾本科	芒屬	<i>Miscanthus sinensis</i> Anders.	芒	草本	原生	√	√	√	√	√	√
單子葉植物	禾本科	稷屬	<i>Panicum maximum</i> Jacq.	大黍	草本	歸化	√	√	√	√	√	
單子葉植物	禾本科	稷屬	<i>Panicum repens</i> L.	鋪地黍	草本	歸化		√				√
單子葉植物	禾本科	雀稗屬	<i>Paspalum conjugatum</i> Berg.	兩耳草	草本	原生		√		√	√	
單子葉植物	禾本科	雀稗屬	<i>Paspalum distichum</i> L.	雙穗雀稗	草本	原生			√			√
單子葉植物	禾本科	雀稗屬	<i>Paspalum orbiculare</i> G. Forst.	圓果雀稗	草本	原生		√	√	√		
單子葉植物	禾本科	雀稗屬	<i>Paspalum urvillei</i> Steud.	吳氏雀稗	草本	歸化	√	√	√	√	√	√
單子葉植物	禾本科	雀稗屬	<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	海雀稗	草本	原生	√				√	
單子葉植物	禾本科	狼尾草屬	<i>Pennisetum purpureum</i> Schumach.	象草	灌木	歸化	√	√	√	√	√	√
單子葉植物	禾本科	蘆葦屬	<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steud.	蘆葦	草本	原生	√	√	√		√	√
單子葉植物	禾本科	蘆葦屬	<i>Phragmites vallisneria</i> (Pluk. ex L.) J. F. Veldkamp	開卡蘆	草本	原生						√
單子葉植物	禾本科	孟宗竹屬	<i>Phyllostachys makinoi</i> Hayata	桂竹	喬木	特有		√				
單子葉植物	禾本科	早熟禾屬	<i>Poa annua</i> L.	早熟禾	草本	原生	√		√	√	√	√
單子葉植物	禾本科	棒頭草屬	<i>Polypogon fugax</i> Nees ex Steud	棒頭草	草本	原生	√	√	√	√	√	
單子葉植物	禾本科	紅毛草屬	<i>Rhynchelytrum repens</i> (Willd.) C. E. Hubb.	紅毛草	草本	歸化		√	√	√		√
單子葉植物	禾本科	甘蔗屬	<i>Saccharum officinarum</i> L.	秀貴甘蔗(紅甘蔗)	草本	栽培		√				
單子葉植物	禾本科	甘蔗屬	<i>Saccharum spontaneum</i> L.	甜根子草	草本	原生	√		√	√	√	√
單子葉植物	禾本科	狗尾草屬	<i>Setaria geniculata</i> P. Beauv.	莠狗尾草	草本	歸化	√		√		√	
單子葉植物	禾本科	狗尾草屬	<i>Setaria glauca</i> (L.) P. Beauv.	御谷	草本	原生	√		√	√	√	√
單子葉植物	禾本科	狗尾草屬	<i>Setaria verticillata</i> (L.) P. Beauv.	倒刺狗尾草	草本	原生	√	√	√	√	√	
單子葉植物	禾本科	狗尾草屬	<i>Setaria viridis</i> (L.) P. Beauv.	狗尾草	草本	原生		√		√	√	
單子葉植物	禾本科	濱刺草(麥)屬	<i>Spinifex littoreus</i> (Burm. f.) Merr.	濱刺草(麥)	草本	原生	√				√	√
單子葉植物	禾本科	鼠尾粟屬	<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br. var. <i>major</i> (Buse) Baaijens	鼠尾粟	草本	原生	√	√		√		
單子葉植物	禾本科	鼠尾粟屬	<i>Sporobolus virginicus</i> (L.) Kunth	鹽地鼠尾粟	草本	原生	√					√
單子葉植物	禾本科	鈍葉草屬	<i>Stenotaphrum secundatum</i> (Walt.) Kuntze	奧古斯丁草	草本	歸化	√		√			
單子葉植物	禾本科	玉蜀黍屬	<i>Zea mays</i> L.	玉蜀黍	草本	栽培		√	√		√	
單子葉植物	禾本科	結縷草屬	<i>Zoysia sinica</i> Hance	中華結縷草	草本	原生	√					
單子葉植物	鳶尾科	庭菖蒲屬	<i>Sisyrinchium atlanticum</i> Bickn.	庭菖蒲	草本	歸化			√			
單子葉植物	百合科	蔥屬	<i>Allium fistulosum</i> L.	蔥	草本	栽培		√			√	
單子葉植物	百合科	蔥屬	<i>Allium fistulosum</i> L. var. <i>caespitosum</i> Makino	紅蔥頭	草本	栽培		√				
單子葉植物	百合科	蔥屬	<i>Allium odorum</i> L.	韭菜	草本	栽培		√				
單子葉植物	百合科	蔥屬	<i>Allium sativum</i> L.	大蒜	草本	栽培		√				
單子葉植物	百合科	天門冬屬	<i>Asparagus densiflorus</i> (Kunth) Jessop	武竹	草本	栽培		√			√	
單子葉植物	百合科	天門冬屬	<i>Asparagus officinalis</i> L. var. <i>altilis</i> L.	蘆筍	草本	栽培		√				
單子葉植物	竹芋科	竹芋屬	<i>Maranta arundinacea</i> L.	粉薯	草本	栽培		√				
單子葉植物	芭蕉科	芭蕉屬	<i>Musa sapientum</i> L.	香蕉	喬木	栽培		√	√	√	√	
單子葉植物	美人蕉科	美人蕉屬	<i>Canna indica</i> L.	美人蕉	草本	栽培	√				√	
單子葉植物	香蒲科	香蒲屬	<i>Typha angustifolia</i> L.	水燭	草本	原生			√			

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罾里	訊塘里	下罾里	北堤濕地
單子葉植物	香蒲科	香蒲屬	<i>Typha orientalis</i> Presl	香蒲	草本	原生			V		V	
單子葉植物	浮萍科	青萍屬	<i>Lemna sequinoctialis</i> Welwitsch	青萍	草本	原生			V		V	
單子葉植物	莎草科	莎草屬	<i>Cyperus compressus</i> L.	扁穗莎草	草本	原生				V		
單子葉植物	莎草科	莎草屬	<i>Cyperus difformis</i> L.	異花莎草	草本	原生			V	V		V
單子葉植物	莎草科	莎草屬	<i>Cyperus distans</i> L. f.	疏穗莎草	草本	原生				V		
單子葉植物	莎草科	莎草屬	<i>Cyperus eragrostis</i> Lam.	頭穗莎草	草本	歸化			V			V
單子葉植物	莎草科	莎草屬	<i>Cyperus imbricatus</i> Retz.	覆瓦狀莎草	草本	原生	V					V
單子葉植物	莎草科	莎草屬	<i>Cyperus iria</i> L.	碎米莎草	草本	原生		V		V		
單子葉植物	莎草科	莎草屬	<i>Cyperus papyrus</i> L.	紙莎草	草本	栽培						V
單子葉植物	莎草科	莎草屬	<i>Cyperus rotundus</i> L.	香附子	草本	原生	V	V	V	V	V	V
單子葉植物	莎草科	飄拂草屬	<i>Fimbristylis aestivalis</i> (Retz.) Vahl.	小畦畔飄拂草	草本	原生	V			V		
單子葉植物	莎草科	飄拂草屬	<i>Fimbristylis dichotoma</i> (L.) Vahl	竹子飄拂草	草本	原生		V	V	V		
單子葉植物	莎草科	飄拂草屬	<i>Fimbristylis littoralis</i> Gaud	木虱草	草本	原生		V				
單子葉植物	莎草科	飄拂草屬	<i>Fimbristylis spathacea</i> Roth	佛焰苞飄拂草	草本	原生						V
單子葉植物	莎草科	水蜈蚣屬	<i>Kyllinga brevifolia</i> Rottb.	短葉水蜈蚣	草本	原生	V	V	V	V		
單子葉植物	莎草科	水蜈蚣屬	<i>Kyllinga nemoralis</i> (J. R. & G. Forster) Dandy ex Hutchinson & Dalz.	單穗水蜈蚣	草本	原生			V			
單子葉植物	莎草科	磚子苗屬	<i>Mariscus sumatrensis</i> (Retz.) T. Koyama	磚子苗	草本	原生	V					V
單子葉植物	莎草科	扁莎屬	<i>Pycurus polystachyos</i> (Rottb.) P. Beauv.	多柱扁莎	草本	原生			V	V	V	V
單子葉植物	莎草科	斷節莎屬	<i>Torulinium odoratum</i> (L.) S. Hooper	斷節莎	草本	原生	V					V
單子葉植物	薯蕷科	薯蕷屬	<i>Dioscorea alata</i> L.	大薯	木質藤本	栽培		V				
單子葉植物	棕櫚科	山棕屬	<i>Arenga engleri</i> (Blanco) Becc.	山棕	灌木	原生					V	
單子葉植物	棕櫚科	黃椰子屬	<i>Chrysalidocarpus lutescens</i> (Bory.) H. A. Wendl.	黃椰子	喬木	栽培			V		V	
單子葉植物	棕櫚科	蒲葵屬	<i>Livistona chinensis</i> (Jacq.) R. Br. var. <i>subglobosa</i> (Hassk.) Beccari	蒲葵	喬木	原生			V	V		
單子葉植物	菝葜科	菝葜屬	<i>Smilax china</i> L.	菝葜	木質藤本	原生	V			V	V	
單子葉植物	鳶尾科	射干屬	<i>Belamcanda chinensis</i> (L.) DC.	射干	草本	栽培				V		
單子葉植物	鴨跖草科	鴨跖草屬	<i>Commelina auriculata</i> Blume	耳葉鴨跖草	草本	原生					V	
單子葉植物	鴨跖草科	鴨跖草屬	<i>Commelina diffusa</i> Burm. f.	竹仔菜(節節草)	草本	原生	V		V	V		V
單子葉植物	鴨跖草科	水竹葉屬	<i>Murdannia keisak</i> (Hassk.) Hand.-Mazz.	水竹葉	草本	原生	V					
單子葉植物	鴨跖草科	紫背萬年青屬	<i>Rhoeo spathacea</i> (Sw.) Stearn	紫背萬年青	草本	栽培	V				V	
單子葉植物	龍舌蘭科	龍血樹屬	<i>Dracaena fragrans</i> (L.) Ker-Gawl.	香龍血樹(巴西鐵樹)	灌木	栽培		V			V	
單子葉植物	龍舌蘭科	虎尾蘭屬	<i>Sansevieria trifasciata</i> Prain	虎尾蘭	草本	栽培	V			V		
單子葉植物	薑科	月桃屬	<i>Alpinia zerumbet</i> (Persoon) B. L. Burt & R. M. Smith	月桃	草本	原生	V	V	V	V	V	
單子葉植物	薑科	薑黃屬	<i>Curcuma zedoaria</i> (Berg.) Rosc.	薑黃	草本	栽培		V				
單子葉植物	薑科	薑屬	<i>Zingiber officinale</i> Rosc.	薑	草本	栽培		V				
單子葉植物	露兜樹科	露兜樹屬	<i>Pandanus odoratissimus</i> L. f.	林投	灌木	原生	V				V	
單子葉植物	蘭科	綾草屬	<i>Spiranthes sinensis</i> (Per.) Ames	綾草	草本	原生			V			

表 4、本次調查植物名錄

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罾里	訊塘里	下罾里	北堤濕地
蕨類植物	碗蕨科	鱗蓋蕨屬	<i>Microlepia strigosa</i> (Thunb.) Presl	粗毛鱗蓋蕨	草本	原生	√				√	
蕨類植物	木賊科	木賊屬	<i>Equisetum ramosissimum</i> Desf.	木賊	草本	原生	√	√			√	
蕨類植物	水龍骨科	伏石蕨屬	<i>Lemmaphyllum microphyllum</i> Presl	抱樹蕨(伏石蕨)	草本	原生	√					
蕨類植物	金星蕨科	毛蕨屬	<i>Cyclosorus acuminatus</i> (Houtt.) Nakai	毛蕨	草本	原生		√			√	
蕨類植物	金星蕨科	毛蕨屬	<i>Cyclosorus parasiticus</i> (L.) Farw.	密毛毛蕨	草本	原生					√	
蕨類植物	鳳尾蕨科	鳳尾蕨屬	<i>Pteris vittata</i> L.	鱗蓋鳳尾蕨	草本	原生	√		√			
蕨類植物	莎草蕨科	海金沙屬	<i>Lygodium japonicum</i> (Thunb.) Sw.	海金沙	草本	原生	√					
蕨類植物	蓀蕨科	腎蕨屬	<i>Nephrolepis auriculata</i> (L.) Trimen	腎蕨	草本	原生			√		√	
裸子植物	南洋杉科	南洋杉屬	<i>Araucaria cunninghamii</i> Sweet	肯氏南洋杉	喬木	栽培			√			
裸子植物	南洋杉科	南洋杉屬	<i>Araucaria excelsa</i> (Lamb.) R. Br.	小葉南洋杉	喬木	栽培		√	√			
裸子植物	柏科	圓柏屬	<i>Juniperus chinensis</i> L. var. <i>kaizuka</i> Hort. ex Endl.	龍柏	喬木	栽培	√		√			
裸子植物	羅漢松科	羅漢松屬	<i>Podocarpus macrophyllus</i> (Thunb.) Sweet var. <i>maki</i> Sieb. & Zucc.	小葉羅漢松	喬木	原生			√			
裸子植物	蘇鐵科	蘇鐵屬	<i>Cycas revoluta</i> Thunb.	蘇鐵	灌木	栽培			√			
雙子葉植物	十字花科	莖苔屬	<i>Brassica chinensis</i> L.	小白菜	草本	栽培		√				
雙子葉植物	十字花科	莖苔屬	<i>Brassica juncea</i> (L.) Czerniak	芥菜	草本	栽培		√				
雙子葉植物	十字花科	莖苔屬	<i>Brassica oleracea</i> L. var. <i>alboglabra</i> Musil	芥藍菜	草本	栽培		√				
雙子葉植物	十字花科	莖苔屬	<i>Brassica oleracea</i> L. var. <i>botrytis</i> L.	花椰菜	草本	栽培		√				
雙子葉植物	十字花科	莖苔屬	<i>Brassica oleracea</i> L. var. <i>capitata</i> DC.	高麗菜	草本	栽培		√				
雙子葉植物	十字花科	薺屬	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medic.	薺	草本	原生		√				
雙子葉植物	十字花科	獨行菜屬	<i>Lepidium virginicum</i> L.	獨行菜	草本	歸化	√		√	√		√
雙子葉植物	十字花科	萊菔屬	<i>Raphanus sativus</i> L.	蘿蔔	草本	栽培		√				
雙子葉植物	十字花科	葶藶屬	<i>Rorippa indica</i> (L.) Hiern	葶藶	草本	原生	√					
雙子葉植物	千屈菜科	克非亞草屬	<i>Cuphea carthagenensis</i> (Jacq.) Macbrids	克非亞草	草本	歸化		√		√		
雙子葉植物	大風子科	魯花樹屬	<i>Scolopia oldhamii</i> Hance	魯花樹	小喬木	原生				√		
雙子葉植物	大戟科	鐵苳屬	<i>Acalypha australis</i> L.	鐵苳菜	草本	原生	√			√		
雙子葉植物	大戟科	鐵苳屬	<i>Acalypha wilkesiana</i> Muell.-Arg.	威氏鐵苳	灌木	栽培				√		
雙子葉植物	大戟科	重陽木屬	<i>Bischofia javanica</i> Blume	茄苳	喬木	原生	√	√	√	√		
雙子葉植物	大戟科	山漆莖屬	<i>Breynia officinalis</i> Hemsl.	紅仔珠	灌木	原生	√	√		√		
雙子葉植物	大戟科	地錦草屬	<i>Chamaesyce hirta</i> (L.) Millsp.	飛揚草	草本	原生	√	√	√	√	√	
雙子葉植物	大戟科	地錦草屬	<i>Chamaesyce hypericifolia</i> (L.) Millsp.	假紫斑大戟	草本	歸化			√	√	√	
雙子葉植物	大戟科	地錦草屬	<i>Chamaesyce hyssopifolia</i> (L.) Small	紫斑大戟	草本	歸化				√		
雙子葉植物	大戟科	地錦草屬	<i>Chamaesyce maculata</i> (L.) Small	斑地錦	草本	歸化		√	√		√	
雙子葉植物	大戟科	地錦草屬	<i>Chamaesyce prostrata</i> (Ait.) Small	伏生大戟	匍匐草本	原生	√	√	√	√		
雙子葉植物	大戟科	地錦草屬	<i>Chamaesyce serpens</i> (H. B. & K.) Small	匍匐大戟	草本	歸化	√		√	√	√	
雙子葉植物	大戟科	變葉木屬	<i>Codiaeum variegatum</i> Blume	變葉木	灌木	栽培		√				
雙子葉植物	大戟科	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	√	√			√	

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罾里	訊塘里	下罾里	北堤濕地
雙子葉植物	大戟科	野桐屬	<i>Mallotus paniculatus</i> (Lam.) Muell. -Arg.	白飽子	喬木	原生				V	V	
雙子葉植物	大戟科	野桐屬	<i>Mallotus repandus</i> (Willd.) Muell. -Arg.	扛香藤	木質藤本	原生	V	V		V		
雙子葉植物	大戟科	葉下珠屬	<i>Phyllanthus debilis</i> Klein ex Willd.	銳葉小返魂	草本	歸化				V		
雙子葉植物	大戟科	葉下珠屬	<i>Phyllanthus multiflorus</i> Willd.	多花油柑	灌木	原生	V					
雙子葉植物	大戟科	葉下珠屬	<i>Phyllanthus tenellus</i> Roxb.	五蕊油柑	草本	歸化	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	大戟科	葉下珠屬	<i>Phyllanthus urinaria</i> L.	疣果葉下珠	草本	原生			V			
雙子葉植物	大戟科	蓖麻屬	<i>Ricinus communis</i> L.	蓖麻	灌木	歸化	V			V		
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 ruidosperma</i> DC.	平伏莖(成功)白花菜	草本	歸化		V	V			
雙子葉植物	山欖科	膠木屬	<i>Palaquium formosanum</i> Hayata	大葉山欖	喬木	原生			V	V		
雙子葉植物	五加科	五加屬	<i>Eleutherococcus trifoliatus</i> (L.) S. Y. Hu	三葉五加	木質藤本	原生	V					
雙子葉植物	五加科	鵝掌柴屬	<i>Schefflera arboricola</i> Hayata	鵝掌柴	灌木	原生		V	V		V	
雙子葉植物	木麻黃科	木麻黃屬	<i>Casuarina equisetifolia</i> L.	木麻黃	喬木	栽培	V		V	V	V	V
雙子葉植物	木犀科	女貞屬	<i>Ligustrum liukuense</i> Koidz.	日本女貞	灌木	原生			V	V		
雙子葉植物	木犀科	梣屬	<i>Fraxinus griffithii</i> C. B. Clarke	白雞油	喬木	原生					V	
雙子葉植物	木蘭科	木蘭屬	<i>Magnolia grandiflora</i> L.	洋玉蘭	喬木	栽培	V					
雙子葉植物	木蘭科	烏心石屬	<i>Michelia alba</i> DC.	白玉蘭	喬木	栽培					V	
雙子葉植物	毛茛科	鐵線蓮屬	<i>Clematis grata</i> Wall.	串鼻龍	草質藤本	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	仙人掌科	曇花屬	<i>Epiphyllum oxypetalum</i> (DC.) Haw.	曇花	草本	栽培				V	V	
雙子葉植物	仙人掌科	三角柱屬	<i>Hylocereus undatus</i> (Haw.) Br. et R.	三角柱	灌木	歸化		V		V	V	
雙子葉植物	仙人掌科	仙人掌屬	<i>Opuntia dillenii</i> (Ker) Haw.	仙人掌	草本	歸化					V	
雙子葉植物	玄參科	母草屬	<i>Lindernia crustacea</i> (L.) F. Muell.	藍豬耳	草本	原生			V			
雙子葉植物	玄參科	通泉草屬	<i>Mazus pumilus</i> (Burm. f.) Steenis	通泉草	草本	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	玄參科	甜珠草屬	<i>Scoparia dulcis</i> L.	野甘草	草本	原生				V	V	
雙子葉植物	石竹科	荷蓮豆草屬	<i>Drymaria diandra</i> Blume	荷蓮豆草	草本	原生	V			V	V	
雙子葉植物	石竹科	繁縷屬	<i>Stellaria aquatica</i> (L.) Scop.	鵝兒腸	草本	原生	V		V	V	V	
雙子葉植物	西番蓮科	西番蓮屬	<i>Passiflora edulis</i> Sims.	百香果	木質藤本	歸化	V	V				
雙子葉植物	西番蓮科	西番蓮屬	<i>Passiflora suberosa</i> L.	三角葉西番蓮	草質藤本	歸化		V	V	V	V	
雙子葉植物	夾竹桃科	黑板樹屬	<i>Alstonia scholaris</i> (L.) R. Br.	黑板樹	喬木	栽培		V				
雙子葉植物	夾竹桃科	海欖果屬	<i>Cerbera manghas</i> L.	海欖果	喬木	原生	V		V	V	V	
雙子葉植物	夾竹桃科	緬梔屬	<i>Plumeria rubra</i> L. var. <i>acutifolia</i> (Poir. ex Lam.) Bailey	緬梔	喬木	栽培		V				
雙子葉植物	夾竹桃科	日日春屬	<i>Vinca rosea</i> L.	日日春	灌木	栽培		V	V			
雙子葉植物	冬青科	冬青屬	<i>Ilex aquifolium</i> L.	冬青	灌木	栽培				V		
雙子葉植物	豆科	相思樹屬	<i>Acacia confusa</i> Merr.	相思樹	喬木	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	豆科	合歡屬	<i>Albizia lebbek</i> (L.) Benth.	大葉合歡	喬木	歸化				V		
雙子葉植物	豆科	煉莢豆屬	<i>Alysicarpus vaginalis</i> (L.) DC.	煉莢豆	草本	原生			V	V		V
雙子葉植物	豆科	蔓花生屬	<i>Arachis glabrata</i> Benth.	蔓花生	匍匐草本	歸化		V	V	V		
雙子葉植物	豆科	決明屬	<i>Cassia fistula</i> L.	阿勃勒	喬木	栽培				V	V	

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罾里	訊塘里	下罾里	北堤濕地
雙子葉植物	豆科	野百合屬	<i>Crotalaria zanzibarica</i> Benth.	南美豬屎豆	灌木	歸化						V
雙子葉植物	豆科	鳳凰木屬	<i>Delonix regia</i> (Boj.) Raf.	鳳凰木	喬木	栽培			V			
雙子葉植物	豆科	山螞蝗屬	<i>Desmodium triflorum</i> (L.) DC.	蠅翼草	草本	原生	V		V			
雙子葉植物	豆科	刺桐屬	<i>Erythrina crista-galli</i> L.	雞冠刺桐	喬木	栽培	V					
雙子葉植物	豆科	木藍屬	<i>Indigofera spicata</i> Forsk.	穗花木藍	草本	原生			V			
雙子葉植物	豆科	雞眼草屬	<i>Kummerowia striata</i> (Thunb. ex Murray) Schindler	雞眼草	草本	原生			V			
雙子葉植物	豆科	鵲豆屬	<i>Lablab purpureus</i> (L.) Sweet	鵲豆	草質藤本	歸化		V				
雙子葉植物	豆科	胡枝子屬	<i>Lespedeza cuneata</i> (Dumont d. Cours.) G. Don	鐵掃帚	草本	原生				V		
雙子葉植物	豆科	銀合歡屬	<i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) de Wit.	銀合歡	灌木	歸化	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	豆科	賽芻豆屬	<i>Macroptilium atropurpureus</i> (DC.) Urban	賽芻豆	草質藤本	歸化					V	
雙子葉植物	豆科	苜蓿屬	<i>Medicago lupulina</i> L.	天藍苜蓿	草本	原生			V	V		
雙子葉植物	豆科	含羞草屬	<i>Mimosa pudica</i> L.	含羞草	灌木	歸化			V	V	V	
雙子葉植物	豆科	水黃皮屬	<i>Pongamia pinnata</i> (L.) Pierre	水黃皮	喬木	原生	V			V	V	
雙子葉植物	豆科	葛藤屬	<i>Pueraria montana</i> (Lour.) Merr.	山葛	木質藤本	原生		V	V	V	V	
雙子葉植物	豆科	決明屬	<i>Senna alata</i> (L.) Roxb.	翼柄決明	草本	栽培		V				
雙子葉植物	豆科	田菁屬	<i>Sesbania cannabiana</i> (Retz.) Poir	田菁	草本	歸化		V	V	V	V	V
雙子葉植物	豆科	羅望子屬	<i>Tamarindus indica</i> L.	羅望子	喬木	栽培	V					
雙子葉植物	豆科	菽草屬	<i>Trifolium repens</i> L.	菽草(白花三葉草)	草本	歸化			V			
雙子葉植物	豆科	豇豆屬	<i>Vigna luteola</i> (Jacq.) Benth.	長葉豇豆	草質藤本	原生	V					V
雙子葉植物	豆科	豇豆屬	<i>Vigna marina</i> (Burm.) Merr.	濱豇豆	草質藤本	原生	V	V	V			
雙子葉植物	防己科	木防己屬	<i>Cocculus orbiculatus</i> (L.) DC.	木防己(土牛八石)	木質藤本	原生	V			V	V	
雙子葉植物	防己科	千金藤屬	<i>Stephania japonica</i> (Thunb. ex Murray) Miers	千金藤	木質藤本	原生	V			V	V	
雙子葉植物	使君子科	欖仁屬	<i>Terminalia catappa</i> L.	欖仁	喬木	原生			V	V		V
雙子葉植物	使君子科	欖仁屬	<i>Terminalia mantalyi</i> H. Perrier.	小葉欖仁樹	喬木	栽培			V			
雙子葉植物	芸香科	柑橘屬	<i>Citrus maxima</i> (Burm. f.) Merr.	文旦	喬木	栽培	V		V			
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				
雙子葉植物	芸香科	金柑屬	<i>Fortunella crassifolia</i> Swingle	金柑	灌木	栽培	V	V				
雙子葉植物	芸香科	月橘屬	<i>Murraya paniculata</i> (L.) Jack.	月橘	灌木	原生	V		V	V	V	
雙子葉植物	芸香科	花椒屬	<i>Zanthoxylum ailanthoides</i> Sieb. & Zucc.	食茱萸	喬木	原生		V	V			
雙子葉植物	柳葉菜科	水丁香屬	<i>Ludwigia octovalvis</i> (Jacq.) Raven	水丁香	草本	原生		V	V	V	V	V
雙子葉植物	柳葉菜科	月見草屬	<i>Oenothera laciniata</i> Hill	裂葉月見草	草本	歸化	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	柳葉菜科	月見草屬	<i>Oenothera drummondii</i> Hook.	海邊月見草	草本	歸化						V
雙子葉植物	紅樹科	水筆仔屬	<i>Kandelia candel</i> (L.) Druce	水筆仔	喬木	原生	V					
雙子葉植物	胡頹子科	胡頹子屬	<i>Elaeagnus oldhamii</i> Maxim.	宜梧	小喬木	原生			V	V	V	
雙子葉植物	茄科	辣椒屬	<i>Capsicum annuum</i> L.	辣椒	灌木	栽培		V				
雙子葉植物	茄科	煙草屬	<i>Nicotiana plumbaginifolia</i> Viviani	皺葉煙草	草本	歸化		V		V	V	V
雙子葉植物	茄科	番茄屬	<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill. var. <i>cerasiforme</i> (Dunal) A. Gray	櫻桃小番茄	草本	栽培		V				
雙子葉植物	茄科	燈籠草屬	<i>Physalis angulata</i> L.	苦蕒	草本	原生		V		V		
雙子葉植物	茄科	茄屬	<i>Solanum americanum</i> Miller	光果龍葵	草本	原生	V	V	V	V	V	V

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	茄科	茄屬	<i>Solanum diphyllum</i> L.	瑪瑙珠	灌木	歸化	V	V	V	V		
雙子葉植物	茄科	茄屬	<i>Solanum erianthum</i> D. Don	山煙草	灌木	原生	V					
雙子葉植物	茄科	茄屬	<i>Solanum sisymbriifolium</i> Lam.	擬刺茄	草本	栽培				V		
雙子葉植物	茄科	茄屬	<i>Solanum torvum</i> Sw.	萬桃花	灌木	原生		V	V			
雙子葉植物	唇形花科	風輪菜屬	<i>Clinopodium gracile</i> (Benth.) Ktze.	光風輪(塔花)	草本	原生	V			V	V	
雙子葉植物	唇形花科	羅勒屬	<i>Ocimum basilicum</i> L.	羅勒(九層塔)	灌木	栽培		V				
雙子葉植物	唇形花科	刺蕊草屬	<i>Pogostemon cablin</i> (Blanco) Benth.	到手香	草本	栽培		V				
雙子葉植物	桃金娘科	白千層屬	<i>Melaleuca altermifolia</i> (Maiden et Betche) Cheel	澳洲茶樹	喬木	栽培		V				
雙子葉植物	桃金娘科	番石榴屬	<i>Psidium guajava</i> L.	番石榴	灌木	栽培	V	V		V		
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	
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	V		
雙子葉植物	茜草科	耳草屬	<i>Hedyotis corymbosa</i> (L.) Lam.	繖花龍吐珠	草本	原生		V	V	V		
雙子葉植物	茜草科	仙丹花屬	<i>Ixora chinensis</i> Lam.	仙丹花	灌木	栽培	V		V			
雙子葉植物	茜草科	雞屎藤屬	<i>Paederia foetida</i> L.	雞屎藤	草質藤本	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	草海桐科	草海桐屬	<i>Scaevola sericea</i> Forst. f. ex Vahl	草海桐	灌木	原生			V			
雙子葉植物	金縷梅科	福木屬	<i>Garcinia subelliptica</i> Merr.	菲島福木	喬木	原生			V			
雙子葉植物	金縷梅科	楓香屬	<i>Liquidambar formosana</i> Hance	楓香	喬木	原生	V					
雙子葉植物	馬齒莧科	馬齒莧屬	<i>Portulaca oleracea</i> L.	馬齒莧	草本	原生		V		V	V	
雙子葉植物	馬齒莧科	馬齒莧屬	<i>Portulaca pilosa</i> L.	毛馬齒莧	草本	原生	V		V		V	V
雙子葉植物	馬齒莧科	土人參屬	<i>Talinum paniculatum</i> (Jacq.) Gaertn.	土人參	草本	歸化	V					
雙子葉植物	馬鞭草科	紫珠屬	<i>Callicarpa formosana</i> Rolfe	杜虹花	灌木	原生	V					
雙子葉植物	馬鞭草科	海州常山屬	<i>Clerodendrum chinense</i> (Osbeck) Mabberley	臭茉莉	灌木	歸化	V					
雙子葉植物	馬鞭草科	海州常山屬	<i>Clerodendrum inerme</i> (L.) Gaertn.	苦林盤	灌木	原生	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	馬鞭草科	金露花屬	<i>Duranta repens</i> L.	金露花	灌木	栽培			V			
雙子葉植物	馬鞭草科	馬纓丹屬	<i>Lantana camara</i> L.	馬纓丹	灌木	歸化	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	馬鞭草科	鴨舌黃屬	<i>Phyla nodiflora</i> (L.) Greene	鴨舌癩(過江藤)	草本	原生						V
雙子葉植物	馬鞭草科	木馬鞭屬	<i>Stachytarpheta cayennensis</i> (L. C. Rich.) Vahl.	藍蝶猿尾木	灌木	歸化					V	
雙子葉植物	馬鞭草科	馬鞭草屬	<i>Verbena bonariensis</i> L.	柳葉馬鞭草	草本	歸化	V	V	V	V	V	

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	馬鞭草科	馬鞭草屬	<i>Verbena litoralis</i> Kunth	濱海馬鞭草	草本	歸化		√	√	√		
雙子葉植物	馬鞭草科	牡荊屬	<i>Vitex rotundifolia</i> L. f.	海埔姜	蔓性灌木	原生	√		√		√	√
雙子葉植物	旋花科	菟絲子屬	<i>Cuscuta campestris</i> Yunker	平原菟絲子	草質藤本	歸化	√	√	√	√	√	√
雙子葉植物	旋花科	金鐘藤屬	<i>Decalobanthus boisianus</i> (Gagnep.) A.R. Simões & Staples	金鐘藤	草質藤本	歸化					√	
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 betzickiana</i> (Regel) Nichol森	毛蓮子草	草本	歸化	√	√	√	√		√
雙子葉植物	莧科	蓮子草屬	<i>Alternanthera philoxeroides</i> (Moq.) Griseb.	空心蓮子草	草本	原生	√	√	√	√	√	
雙子葉植物	莧科	蓮子草屬	<i>Alternanthera sessilis</i> (L.) R. Br.	蓮子草	草本	原生	√	√	√	√	√	√
雙子葉植物	莧科	莧屬	<i>Amaranthus 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				√		
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	番木瓜科	番木瓜屬	<i>Carica papaya</i> L.	木瓜	喬木	栽培	√	√			√	
雙子葉植物	番杏科	海馬齒屬	<i>Sesuvium portulacastrum</i> (L.) L.	海馬齒	草本	原生						√
雙子葉植物	番杏科	番杏屬	<i>Tetragonia tetragonoides</i> (Pall.) Ktze.	番杏	草本	原生	√				√	
雙子葉植物	番杏科	假海馬齒屬	<i>Trianthemum portulacastrum</i> L.	假海馬齒	草本	原生				√		
雙子葉植物	紫茉莉科	九重葛屬	<i>Bougainvillea spectabilis</i> Willd.	九重葛	攀緣灌木	栽培	√				√	
雙子葉植物	紫草科	細葉子草屬	<i>Bothriospermum zeylanicum</i> (J. Kacq.) Druce	細葉子草	草本	原生		√	√	√		
雙子葉植物	紫草科	天芹菜屬	<i>Heliotropium indicum</i> L.	狗尾草	草本	原生		√				
雙子葉植物	紫草科	盾果草屬	<i>Thyrocarpus sampsonii</i> Hance	盾果草	草本	原生		√		√		
雙子葉植物	紫草科	紫丹屬	<i>Tournefortia argentea</i> L. f.	白水木	喬木	原生			√			
雙子葉植物	菊科	藿香薊屬	<i>Ageratum conyzoides</i> L.	藿香薊	草本	歸化			√	√		
雙子葉植物	菊科	藿香薊屬	<i>Ageratum houstonianum</i> Mill.	紫花藿香薊	草本	歸化	√	√	√	√		
雙子葉植物	菊科	蒿屬	<i>Artemisia capillaris</i> Thunb.	茵陳蒿	草本	原生	√	√				√
雙子葉植物	菊科	蒿屬	<i>Artemisia indica</i> Willd.	艾	草本	原生		√			√	
雙子葉植物	菊科	紫菀屬	<i>Aster subulatus</i> Michaux	掃帚菊(帚馬蘭)	草本	歸化	√	√	√	√	√	√

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罾里	訊塘里	下罾里	北堤濕地
雙子葉植物	菊科	鬼針屬	<i>Bidens pilosa</i> L. var. <i>radiata</i> Sch.	大花咸豐草	草本	歸化	√	√	√	√	√	√
雙子葉植物	菊科	金腰箭屬	<i>Calyptocarpus vialis</i> Less.	金腰箭	草本	歸化	√	√	√		√	
雙子葉植物	菊科	假蓬屬	<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronq.	美洲假蓬	草本	歸化	√	√	√	√	√	√
雙子葉植物	菊科	假蓬屬	<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronq.	加拿大蓬	草本	歸化	√	√	√	√	√	√
雙子葉植物	菊科	假蓬屬	<i>Conyza sumatrensis</i> (Retz.) Walker	野茼蒿	草本	歸化	√	√	√	√	√	√
雙子葉植物	菊科	昭和草屬	<i>Crassocephalum crepidioides</i> (Benth.) S. Moore	昭和草	草本	歸化	√	√		√	√	
雙子葉植物	菊科	蕪艾屬	<i>Crossostephium chinense</i> (L.) Makino	蕪艾	草本	原生				√	√	
雙子葉植物	菊科	鱧腸屬	<i>Eclipta prostrata</i> (L.) L.	鱧腸	草本	原生	√	√	√	√	√	√
雙子葉植物	菊科	紫背草屬	<i>Emilia praetermissa</i> Milne-Redh.	粉黃纓絨花	草本	歸化			√			
雙子葉植物	菊科	紫背草屬	<i>Emilia sonchifolia</i> (L.) DC. var. <i>javanica</i> (Burm. f.) Mattfeld	紫背草	草本	原生	√	√	√	√	√	√
雙子葉植物	菊科	穢蕪草屬	<i>Erechtites valerianaefolia</i> (Wolf ex Rchb.) DC.	飛機草	草本	歸化	√			√		
雙子葉植物	菊科	飛蓬屬	<i>Erigeron annuus</i> (L.) Pers.	白頂飛蓬	草本	栽培			√			
雙子葉植物	菊科	澤蘭屬	<i>Eupatorium formosanum</i> Hayata	臺灣澤蘭	草本	特有					√	
雙子葉植物	菊科	小米菊屬	<i>Galinsoga quadriradiata</i> Ruiz & Pav.	粗毛小米菊	草本	歸化		√	√			
雙子葉植物	菊科	三七草屬	<i>Gynura bicolor</i> (Roxb. & Willd.) DC.	紅鳳菜	草本	歸化		√				
雙子葉植物	菊科	苦蕒菜屬	<i>Ixeris chinensis</i> (Thunb.) Nakai	兔仔菜	草本	原生	√	√	√	√	√	
雙子葉植物	菊科	萵苣屬	<i>Lactuca sativa</i> L. var. <i>asparagina</i> Bailey	嫩莖萵苣	草本	栽培		√				
雙子葉植物	菊科	蔓澤蘭屬	<i>Mikania micrantha</i> H. B. K.	小花蔓澤蘭	草質藤本	歸化					√	
雙子葉植物	菊科	闊苞菊屬	<i>Pluchea carolinensis</i> (Jacq.) G. Don	美洲闊苞菊	灌木	歸化				√		
雙子葉植物	菊科	闊苞菊屬	<i>Pluchea indica</i> (L.) Less.	鯽魚膽	灌木	原生					√	
雙子葉植物	菊科	闊苞菊屬	<i>Pluchea sagittalis</i> (Lam.) Cabera	翼莖闊苞菊	草本	歸化		√		√	√	√
雙子葉植物	菊科	貓腥菊屬	<i>Praxelis clematidea</i> (Griseb.) R. M. King & H. Rob.	貓腥草	草本	歸化	√		√	√	√	√
雙子葉植物	菊科	刺果菊屬	<i>Pterocypsela indica</i> (L.) C. Shih	鵝仔草	草本	原生	√	√	√	√	√	√
雙子葉植物	菊科	稀簽屬	<i>Siegesbeckia orientalis</i> L.	稀簽	草本	原生	√			√		
雙子葉植物	菊科	假吐金菊屬	<i>Soliva anthemifolia</i> (Juss.) R. Br.	假吐金菊	草本	歸化	√	√	√	√	√	
雙子葉植物	菊科	假吐金菊屬	<i>Soliva pterosperma</i> (Juss.) Less.	翅果假吐金菊	草本	歸化	√		√			
雙子葉植物	菊科	苦苣菜屬	<i>Sonchus arvensis</i> L.	苦苣菜	草本	原生	√			√	√	
雙子葉植物	菊科	苦苣菜屬	<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill	鬼苦苣菜	草本	原生				√		
雙子葉植物	菊科	苦苣菜屬	<i>Sonchus oleraceus</i> L.	苦蕒菜(苦菜)	草本	原生		√	√		√	
雙子葉植物	菊科	蒲公英屬	<i>Taraxacum officinale</i> Weber	西洋蒲公英	草本	歸化			√			
雙子葉植物	菊科	斑鳩菊屬	<i>Vernonia amygdalina</i> Delile	扁桃葉斑鳩菊	灌木	歸化		√				
雙子葉植物	菊科	王爺葵屬	<i>Tithonia diversifolia</i> (Hemsl.) A. Gray	王爺葵	灌木	栽培		√				
雙子葉植物	菊科	斑鳩菊屬	<i>Vernonia cinerea</i> (L.) Less.	一枝香	草本	原生	√		√	√	√	
雙子葉植物	菊科	蟛蜞菊屬	<i>Wedelia biflora</i> (L.) DC.	雙花蟛蜞菊	草質藤本	原生	√					√
雙子葉植物	菊科	蟛蜞菊屬	<i>Wedelia prostrata</i> (Hook. & Arn.) Hemsl.	天蓬草	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	√	√	√	√	√	



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	酢醬草科	酢醬草屬	<i>Oxalis corymbosa</i> DC.	紫花酢醬草	草本	歸化	V	V	V	V		
雙子葉植物	楊柳科	柳屬	<i>Salix warburgii</i> O. Seemen	水柳	喬木	特有				V		
雙子葉植物	楝科	樹蘭屬	<i>Aglaiia formosana</i> (Hayata) Hayata	紅柴	喬木	原生			V			
雙子葉植物	楝科	楝屬	<i>Melia azedarach</i> L.	楝	喬木	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	楝科	香椿屬	<i>Toona sinensis</i> (Juss.) M. Roem.	香椿	喬木	栽培		V		V		
雙子葉植物	榆科	朴屬	<i>Celtis formosana</i> Hayata	石朴	喬木	特有		V				
雙子葉植物	榆科	朴屬	<i>Celtis sinensis</i> Personn	朴樹	喬木	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	榆科	山黃麻屬	<i>Trema orientalis</i> (L.) Blume	山黃麻	喬木	原生	V	V		V	V	
雙子葉植物	榆科	櫟屬	<i>Zelkova serrata</i> (Thunb.) Makino	櫟	喬木	原生					V	
雙子葉植物	落葵科	洋落葵屬	<i>Anredera cordifolia</i> (Tenore) van Steenis	洋落葵	草質藤本	歸化				V	V	
雙子葉植物	落葵科	落葵屬	<i>Basella alba</i> L.	落葵	草質藤本	歸化			V	V	V	
雙子葉植物	葡萄科	山葡萄屬	<i>Ampelopsis brevipedunculata</i> (Maxim.) Trautv. var. <i>hancei</i> (Planch.) Rehd.	漢氏山葡萄	草質藤本	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	葡萄科	虎葛屬	<i>Cayratia japonica</i> (Thunb.) Gagnep.	虎葛	草質藤本	原生	V	V			V	
雙子葉植物	葫蘆科	南瓜屬	<i>Cucurbita moschata</i> Duchesne ex Poir.	南瓜	草質藤本	栽培		V				
雙子葉植物	葫蘆科	苦瓜屬	<i>Momordica charantia</i> L. var. <i>abbreviata</i> Ser.	短角苦瓜	草質藤本	歸化	V	V				
雙子葉植物	葫蘆科	馬蛟兒屬	<i>Zehneria mucronata</i> (Blume) Miq.	黑果馬蛟兒	草質藤本	原生				V		
雙子葉植物	漆樹科	芒果屬	<i>Mangifera indica</i> L.	檬果	喬木	栽培		V		V	V	
雙子葉植物	漆樹科	黃連木屬	<i>Pistacia chinensis</i> Bunge	黃連木	喬木	原生	V		V			
雙子葉植物	漆樹科	胡椒木屬	<i>Schinus terebinthifolius</i> Raddi	巴西胡椒木	喬木	栽培	V					
雙子葉植物	睡蓮科	睡蓮屬	<i>Nymphaea tetragona</i> Georgi	睡蓮	草本	栽培			V			
雙子葉植物	樟科	無根草屬	<i>Cassytha filiformis</i> L.	無根草屬	草質藤本	原生					V	
雙子葉植物	樟科	樟屬	<i>Cinnamomum camphora</i> (L.) Presl	樟	喬木	原生	V			V	V	
雙子葉植物	樟科	木薑子屬	<i>Litsea hypophaea</i> Hayata	黃肉樹(小梗木薑子)	喬木	特有					V	
雙子葉植物	樟科	楠屬	<i>Machilus thunbergii</i> Sieb. & Zucc.	豬腳楠	喬木	原生				V		
雙子葉植物	樟科	鱸梨屬	<i>Persea americana</i> Mill	酪梨	喬木	栽培		V				
雙子葉植物	蓼科	蓼屬	<i>Polygonum chinense</i> L.	火炭母草	草本	原生	V		V	V	V	
雙子葉植物	蓼科	蓼屬	<i>Polygonum lanatum</i> Roxb.	白苦柱	草本	原生			V			V
雙子葉植物	蓼科	蓼屬	<i>Polygonum lapathifolium</i> L.	早苗蓼	草本	原生	V			V		V
雙子葉植物	蓼科	蓼屬	<i>Polygonum multiflorum</i> Thunb. ex hypoleucum (OHWI) Liu, Ying & Lai	臺灣何首烏	草質藤本	特有					V	
雙子葉植物	蓼科	蓼屬	<i>Polygonum perfoliatum</i> L.	扛板歸	草本	原生	V			V		
雙子葉植物	蓼科	蓼屬	<i>Polygonum plebeium</i> R. Br.	假扁蓄(節花路蓼)	草本	原生		V	V	V		
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	

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	錦葵科	木槿屬	<i>Hibiscus taiwanensis</i> Hu	山芙蓉	小喬木	特有			V	V	V	
雙子葉植物	錦葵科	木槿屬	<i>Hibiscus tiliaceus</i> L.	黃槿	喬木	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	錦葵科	南美朱槿屬	<i>Malvaviscus arboreus</i> (L.) Cav.	南美朱槿	灌木	栽培	V			V		
雙子葉植物	錦葵科	金午時花屬	<i>Sida rhombifolia</i> L.	金午時花	小灌木	原生	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	錦葵科	野棉花屬	<i>Urena lobata</i> L.	野棉花	灌木	原生		V				
雙子葉植物	爵床科	紅樓花屬	<i>Odontonema strictum</i> (Nees) Kuntze.	紅樓花	灌木	栽培				V		
雙子葉植物	爵床科	華九頭獅子草屬	<i>Dicliptera chinensis</i> (L.) Juss.	華九頭獅子草(狗肝草)	草本	原生	V			V	V	
雙子葉植物	爵床科	爵床屬	<i>Justicia procumbens</i> L.	爵床	草本	原生					V	
雙子葉植物	爵床科	仙鶴花屬	<i>Rhinacanthus nasutus</i> (L.) Kurz	仙鶴草	草本	栽培	V					
雙子葉植物	爵床科	蘆利草屬	<i>Ruellia brittoniana</i> Leonard	翠蘆荊	草本	歸化	V	V		V	V	
雙子葉植物	薔薇科	枇杷屬	<i>Eriobotrya japonica</i> Lindl.	枇杷	喬木	栽培					V	
雙子葉植物	薔薇科	梅屬	<i>Prunus campanulata</i> Maxim.	山櫻花	喬木	原生	V	V				
雙子葉植物	薔薇科	石斑木屬	<i>Rhaphiolepis indica</i> Lindl. ex Ker var. <i>umbellata</i> (Thunb. ex Murray) Ohashi	厚葉石斑木	喬木	原生	V		V			
雙子葉植物	繖形花科	雷公根屬	<i>Centella asiatica</i> (L.) Urban	雷公根	草本	原生	V			V		
雙子葉植物	繖形花科	芫荽屬	<i>Coriandrum sativum</i> L.	芫荽	草本	栽培		V				
雙子葉植物	繖形花科	天胡荽屬	<i>Hydrocotyle batrachium</i> Hance	臺灣天胡荽	草本	原生			V			
雙子葉植物	繖形花科	天胡荽屬	<i>Hydrocotyle sibthorpioides</i> Lam.	天胡荽	草本	原生	V				V	V
雙子葉植物	藜科	藜屬	<i>Chenopodium acuminatum</i> Willd. subsp. <i>virgatum</i> (Thunb.) Kitamura	雙葉藜	草本	原生	V		V	V		V
雙子葉植物	藜科	藜屬	<i>Chenopodium ambrosioides</i> L.	臭杏	草本	原生	V					
雙子葉植物	藜科	藜屬	<i>Chenopodium serotinum</i> L.	小藜(小葉藜)	草本	原生	V	V	V			V
雙子葉植物	藜科	鹼蓬屬	<i>Suaeda maritima</i> (L.) Dum.	裸花鹼蓬	草本	原生	V			V	V	
雙子葉植物	蘿藦科	武靴藤屬	<i>Gymnema sylvestre</i> (Retz.) Schultes	武靴藤	木質藤本	原生	V	V	V		V	
單子葉植物	天南星科	姑婆芋屬	<i>Alocasia odora</i> (Lodd.) Spach.	姑婆芋	草本	原生	V					
單子葉植物	天南星科	芋屬	<i>Colocasia esculenta</i> (L.) Schott	芋	草本	栽培		V				
單子葉植物	天南星科	針房藤屬	<i>Rhaphidophora aurea</i> (Lindl. ex Andre.) Birdsey	黃金葛	草質藤本	栽培					V	
單子葉植物	天南星科	土半夏屬	<i>Typhonium blumei</i> Nicolson & Sivadasan	土半夏	草本	原生	V					
單子葉植物	石蒜科	文珠蘭屬	<i>Crinum asiaticum</i> L.	文珠蘭	草本	原生	V				V	V
單子葉植物	禾本科	蘆竹屬	<i>Arundo formosana</i> Hack.	臺灣蘆竹	草本	原生	V	V			V	V
單子葉植物	禾本科	蓬萊竹屬	<i>Bambusa multiplex</i> (Lour.) Raeuschel	蓬萊竹	喬木	栽培	V					
單子葉植物	禾本科	蓬萊竹屬	<i>Bambusa oldhamii</i> Munro	綠竹	喬木	栽培	V	V			V	
單子葉植物	禾本科	臂形草屬	<i>Brachiaria mutica</i> (Forsk.) Stapf	巴拉草	草本	歸化	V			V	V	V
單子葉植物	禾本科	臂形草屬	<i>Brachiaria subquadriflora</i> (Trin.) Hitchc.	四生臂形草	草本	原生		V		V	V	
單子葉植物	禾本科	蒺藜草屬	<i>Cenchrus echinatus</i> L.	蒺藜草	草本	歸化		V	V		V	V
單子葉植物	禾本科	虎尾草屬	<i>Chloris barbata</i> Sw.	孟仁草	草本	歸化	V	V	V	V	V	V
單子葉植物	禾本科	狗牙根屬	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	狗牙根	草本	原生	V	V	V	V	V	V
單子葉植物	禾本科	龍爪茅屬	<i>Dactyloctenium aegyptium</i> (L.) P. Beauv.	龍爪茅	草本	原生		V	V	V	V	V
單子葉植物	禾本科	雙花草屬	<i>Dichanthium annulatum</i> (Forsk.) Stapf	雙花草	草本	歸化			V	V		

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罾里	訊塘里	下罾里	北堤濕地
單子葉植物	禾本科	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.) P. Beauv.	稗	草本	原生	√	√	√			√
單子葉植物	禾本科	稗屬	<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn.	牛筋草	草本	原生	√	√	√	√	√	√
單子葉植物	禾本科	畫眉草屬	<i>Eragrostis amabilis</i> (L.) Wight & Arn. ex Nees	鯽魚草	草本	原生			√	√		√
單子葉植物	禾本科	蜈蚣草屬	<i>Eremochloa ophiuroides</i> (Munro) Hack.	假儉草	草本	原生	√					√
單子葉植物	禾本科	白茅屬	<i>Imperata cylindrica</i> (L.) Beauv. var. <i>major</i> (Nees) Hubb. ex Hubb. & Vaughan	白茅	草本	原生	√	√	√	√	√	√
單子葉植物	禾本科	千金子屬	<i>Leptochloa chinensis</i> (L.) Nees	千金子	草本	原生		√	√	√	√	√
單子葉植物	禾本科	芒屬	<i>Miscanthus floridulus</i> (Labill.) Warb. ex Schum. & Laut.	五節芒	草本	原生	√	√	√	√	√	√
單子葉植物	禾本科	芒屬	<i>Miscanthus sinensis</i> Anders.	芒	草本	原生	√	√	√	√	√	√
單子葉植物	禾本科	稷屬	<i>Panicum maximum</i> Jacq.	大黍	草本	歸化	√	√	√	√	√	
單子葉植物	禾本科	稷屬	<i>Panicum repens</i> L.	鋪地黍	草本	歸化		√		√	√	√
單子葉植物	禾本科	雀稗屬	<i>Paspalum conjugatum</i> Berg.	兩耳草	草本	原生		√				√
單子葉植物	禾本科	雀稗屬	<i>Paspalum distichum</i> L.	雙穗雀稗	草本	原生			√	√		
單子葉植物	禾本科	雀稗屬	<i>Paspalum orbiculare</i> G. Forst.	圓果雀稗	草本	原生		√	√	√	√	√
單子葉植物	禾本科	雀稗屬	<i>Paspalum urvillei</i> Steud.	吳氏雀稗	草本	歸化	√	√	√	√	√	√
單子葉植物	禾本科	雀稗屬	<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	海雀稗	草本	原生					√	
單子葉植物	禾本科	狼尾草屬	<i>Pennisetum purpureum</i> Schumach.	象草	灌木	歸化	√	√	√	√	√	√
單子葉植物	禾本科	蘆葦屬	<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steud.	蘆葦	草本	原生	√	√	√		√	√
單子葉植物	禾本科	蘆葦屬	<i>Phragmites vallatoria</i> (Pluk. ex L.) J. F. Veldkamp	開卡蘆	草本	原生						√
單子葉植物	禾本科	早熟禾屬	<i>Poa annua</i> L.	早熟禾	草本	原生	√		√	√	√	√
單子葉植物	禾本科	棒頭草屬	<i>Polypogon fugax</i> Nees ex Steud	棒頭草	草本	原生	√	√	√	√	√	
單子葉植物	禾本科	紅毛草屬	<i>Rhynchelytrum repens</i> (Willd.) C. E. Hubb.	紅毛草	草本	歸化		√	√	√		√
單子葉植物	禾本科	甘蔗屬	<i>Saccharum officinarum</i> L.	秀貴甘蔗(紅甘蔗)	草本	栽培		√				
單子葉植物	禾本科	甘蔗屬	<i>Saccharum spontaneum</i> L.	甜根子草	草本	原生	√		√	√	√	√
單子葉植物	禾本科	狗尾草屬	<i>Setaria geniculata</i> P. Beauv.	莠狗尾草	草本	歸化	√		√			
單子葉植物	禾本科	狗尾草屬	<i>Setaria glauca</i> (L.) P. Beauv.	御谷	草本	原生	√		√	√	√	√
單子葉植物	禾本科	狗尾草屬	<i>Setaria verticillata</i> (L.) P. Beauv.	倒刺狗尾草	草本	原生	√	√	√	√	√	
單子葉植物	禾本科	狗尾草屬	<i>Setaria viridis</i> (L.) P. Beauv.	狗尾草	草本	原生		√		√	√	
單子葉植物	禾本科	濱刺草(麥)屬	<i>Spinifex littoreus</i> (Burm. f.) Merr.	濱刺草(麥)	草本	原生	√				√	√
單子葉植物	禾本科	鼠尾粟屬	<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br. var. <i>major</i> (Buse) Baaijens	鼠尾粟	草本	原生	√	√		√		
單子葉植物	禾本科	鼠尾粟屬	<i>Sporobolus virginicus</i> (L.) Kunth	鹽地鼠尾粟	草本	原生	√					√
單子葉植物	禾本科	鈍葉草屬	<i>Stenotaphrum secundatum</i> (Walt.) Kuntze	奧古斯丁草	草本	歸化	√		√			
單子葉植物	禾本科	玉蜀黍屬	<i>Zea mays</i> L.	玉蜀黍	草本	栽培		√				
單子葉植物	禾本科	結縷草屬	<i>Zoysia sinica</i> Hance	中華結縷草	草本	原生	√					
單子葉植物	百合科	蔥屬	<i>Allium fistulosum</i> L.	蔥	草本	栽培		√				

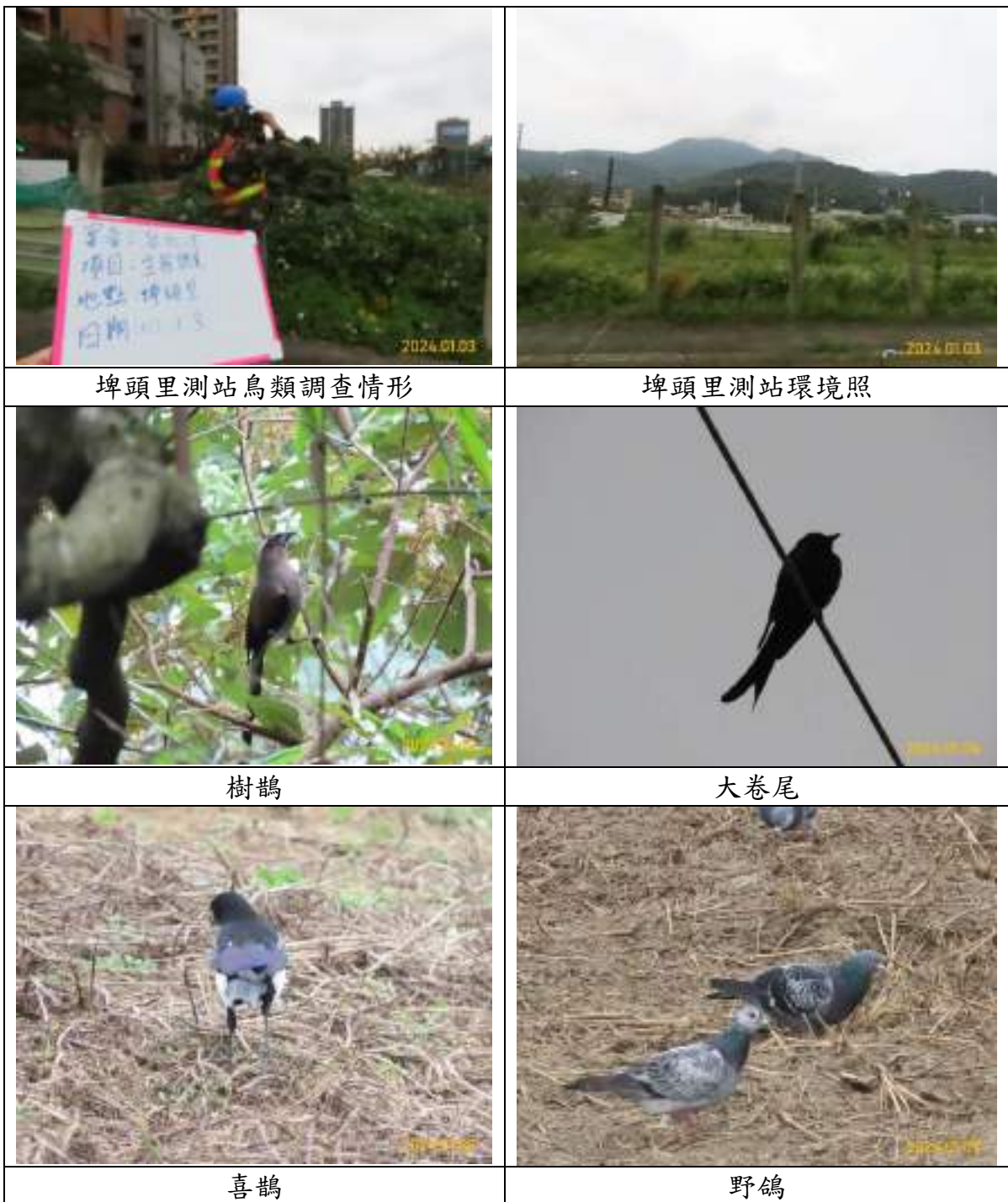
種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罾里	訊塘里	下罾里	北堤濕地
單子葉植物	百合科	蔥屬	<i>Allium odorum</i> L.	韭菜	草本	栽培		√				
單子葉植物	百合科	蔥屬	<i>Allium sativum</i> L.	大蒜	草本	栽培		√				
單子葉植物	百合科	天門冬屬	<i>Asparagus densiflorus</i> (Kunth) Jessop	武竹	草本	栽培					√	
單子葉植物	百合科	天門冬屬	<i>Asparagus officinalis</i> L. var. <i>altilis</i> L.	蘆筍	草本	栽培		√				
單子葉植物	芭蕉科	芭蕉屬	<i>Musa sapientum</i> L.	香蕉	喬木	栽培		√	√	√	√	
單子葉植物	美人蕉科	美人蕉屬	<i>Canna indica</i> L.	美人蕉	草本	栽培	√				√	
單子葉植物	香蒲科	香蒲屬	<i>Typha angustifolia</i> L.	水燭	草本	原生			√			
單子葉植物	香蒲科	香蒲屬	<i>Typha orientalis</i> Presl	香蒲	草本	原生			√		√	
單子葉植物	浮萍科	青萍屬	<i>Lemna sequinocialis</i> Welwitsch	青萍	草本	原生			√		√	
單子葉植物	莎草科	莎草屬	<i>Cyperus compressus</i> L.	扁穗莎草	草本	原生				√		
單子葉植物	莎草科	莎草屬	<i>Cyperus difformis</i> L.	異花莎草	草本	原生			√	√		√
單子葉植物	莎草科	莎草屬	<i>Cyperus distans</i> L. f.	疏穗莎草	草本	原生				√		
單子葉植物	莎草科	莎草屬	<i>Cyperus eragrostis</i> Lam.	頭穗莎草	草本	歸化			√			√
單子葉植物	莎草科	莎草屬	<i>Cyperus imbricatus</i> Retz.	覆瓦狀莎草	草本	原生	√					
單子葉植物	莎草科	莎草屬	<i>Cyperus iria</i> L.	碎米莎草	草本	原生		√		√		
單子葉植物	莎草科	莎草屬	<i>Cyperus rotundus</i> L.	香附子	草本	原生	√	√	√	√	√	√
單子葉植物	莎草科	飄拂草屬	<i>Fimbristylis 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 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	√				√	

## 附錄四-11 陸域動物監測成果(含照片)

● 113 年 1 月份調查



圖一、挖子尾測站



圖二、埤頭里測站



圖三、頂罾里測站





訊塘里測站鳥類調查情形



訊塘里測站環境照



家八哥



白頭翁



珠頸斑鳩



麻雀

圖四、訊塘里測站



圖五、下罟里測站








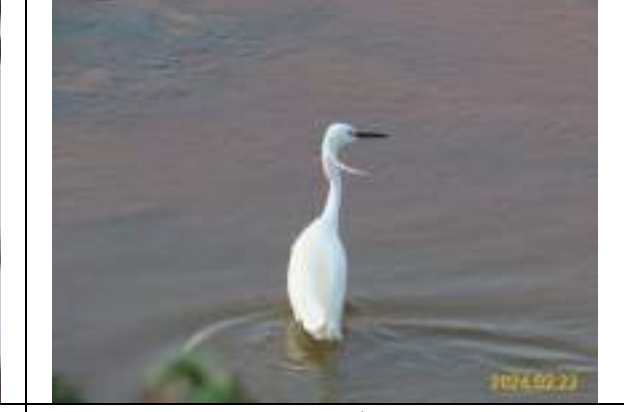
<p>物流倉儲區測站鳥類調查情形</p>	<p>物流倉儲區測站環境照</p>
<p>白尾八哥</p>	<p>喜鵲</p>
<p>黑翅鳶</p>	<p>紅尾勞伯</p>

圖六、物流倉儲區測站



圖七、北堤濕地測站

● 113 年 2 月份調查

	
<p>挖子尾測站鳥類調查情形</p>	<p>挖子尾測站小型哺乳類調查情形</p>
	
<p>挖子尾測站兩棲爬蟲類調查情形</p>	<p>挖子尾測站蝶類調查情形</p>
	
<p>赤腹松鼠</p>	<p>磯鶇</p>
	
<p>斯氏繡眼</p>	<p>小白鷺</p>

圖一、挖子尾測站

 <p>2024.02.22</p>	 <p>2024.02.22</p>
<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>2024.02.22</p>	 <p>2024.02.22</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>2024.02.21</p>	 <p>2024.02.22</p>
<p>灰頭鷓鴣</p>	<p>家八哥</p>
 <p>2024.02.22</p>	 <p>2024.02.22</p>
<p>麻雀</p>	<p>喜鵲</p>

圖二、埤頭里測站

	
<p>頂罌里測站鳥類調查情形</p>	<p>頂罌里測站小型哺乳類調查情形</p>
	
<p>頂罌里測站兩棲爬蟲類調查情形</p>	<p>頂罌里測站蝶類調查情形</p>
	
<p>黃頭鷺</p>	<p>紅冠水雞</p>
	
<p>黑翅鳶</p>	<p>五色鳥</p>

圖三、頂罌里測站

	
<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>家八哥</p>	<p>紅鳩</p>
	
<p>藍灰蝶</p>	<p>白粉蝶</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>白頭翁</p>	<p>小雨燕</p>
	
<p>遊隼</p>	<p>黑尾鷗</p>

圖五、下罟里測站



圖六、物流倉儲區測站



圖七、北堤濕地測站

表1、鳥類名錄及數量表(113年第一季)

目名	科名	中文名	學名	特 <sup>1</sup> 有性	保育 <sup>2</sup> 等級	遷徙 <sup>3</sup> 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			11301	11302	合計
							11301	11302	小計	11301	11302	小計	11301	11302	小計	11301	11302	小計	11301	11302	小計	11301	11302	小計	11301	11302	小計			
鵜形目	鷺科	大白鷺	<i>Ardea alba</i>			留,夏,冬	2	3	5		3	3		3	3				1	2	3		3	6	9	6	17	23		
		小白鷺	<i>Egretta garzetta</i>			留,夏,冬,過	8	9	17		4	4	6	3	9	5	4	9	2	4	6	5	6	11	6	32	30			
		夜鷺	<i>Nycticorax nycticorax</i>			留,冬,過	7	2	9	3	2	5	2		2	1	2	3		2	2	3	2	5	2	7	9			
		黃頭鷺	<i>Bubulcus ibis</i>			留,夏,冬,過	6	3	9	5	7	12	4	8	12	2		2								17	18			
		蒼鷺	<i>Ardea cinerea</i>			冬	2	3	5		1	1	1		1				1		1	1	1	2	5	7	9			
鷹形目	鵟科	魚鷹	<i>Pandion haliaetus</i>		II	冬																	2	2		2	2			
		黑翅鷂	<i>Elanus caeruleus</i>		II	留						1	1										2	3	5		2	4		
鶴形目	秧雞科	紅冠水雞	<i>Gallinula chloropus</i>			留							2	2													2			
隼形目	隼科	遊隼	<i>Falco peregrinus</i>		II	留,冬,過													1	2	3					1	2			
鴿形目	鴿科	東方環頸鴿	<i>Charadrius alexandrinus</i>			留,冬	5	5	10														26	36	62	31	41			
		黑尾鷗	<i>Larus crassirostris</i>			冬,過														10	10				2	2				
		青足鷗	<i>Tringa nebularia</i>			冬	2	2	4																	2	2			
		黑腹濱鷗	<i>Calidris alpina</i>			冬																	17	18	35	17	18			
		磯鷗	<i>Actitis hypoleucos</i>			冬	3	4	7		5	5					2	2		1	1					3	12			
鴿形目	鳩鴿科	金背鳩	<i>Streptopelia orientalis</i>		特亞	留,過	5	3	8	4	7	11	3	7	10	2	3	5	4	5	9	3	3	6	2	4	6			
		紅鳩	<i>Streptopelia tranquebarica</i>			留	4	5	9	4	3	7	12	17	29		9	9		7	7	3	7	10	2	14	16			
		珠頸斑鳩	<i>Spilopelia chinensis</i>			留	3	2	5	3	2	5	2	2	4	2	3	5				4	2	6	5	5	15			
		野鴿	<i>Columba livia</i>			引進種	13	7	20	8	10	18	18	14	32	12	7	19	6	7	13	13	18	31	6	22	28			
兩燕目	雨燕科	小雨燕	<i>Apus nipalensis</i>		特亞	留				15		15		14	14	8	11	19	17	6	23	8	14	22	16	16	32			
佛法僧目	翠鳥科	翠鳥	<i>Alcedo atthis</i>			留,過	1		1																	1	1			
鷺形目	鬚鷺科	五色鳥	<i>Psilopogon nuchalis</i>		特有	留	2	2	4		2	2		2	2	2	2	2								4	6			
雀形目	伯勞科	紅尾伯勞	<i>Lanius cristatus</i>		III	冬,過										1		1					1	1		2	2			
		棕背伯勞	<i>Lanius schach</i>			留								1	1										2	2	1			
	卷尾科	大卷尾	<i>Dicrurus macrocercus</i>		特亞	留,過	3	3	6	5	3	8	2	3	5		2	2	2	2	4	2	2	4	2	4	16			
	王鷓科	黑枕藍鷓	<i>Hypothymis azurea</i>		特亞	留	1	2	3		2	2		2	2											3	4			
	鴉科	喜鴉	<i>Pica serica</i>			引進種		3	3	3	2	5	4	2	6	4	2	6	1	2	3	5	2	7	2	5	7			
		樹鴉	<i>Dendrocitta formosae</i>		特亞	留	5	1	6	5		5	6	3	9		2	2	2	2	4		3	3	4	4	8			
	百靈科	小雲雀	<i>Alauda gulgula</i>			留																2	2	4		3	3			
	燕科	洋燕	<i>Hirundo tahitica</i>			留	11	6	17	13	7	20	13	11	24	9	6	15	7	7	14	9	8	17		6	6			
		家燕	<i>Hirundo rustica</i>			夏,冬,過	9		9	12		12	11	8	19	5		5	9		9	11				5	7			
	鶇科	白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis</i>		特亞	留	7	10	17	7	9	16	10	7	17	11	7	18	3	6	9	5	7	12		9	9			
		紅嘴黑鶇	<i>Hypsipetes leucocephalus</i>		特亞	留	3	13	16		12	12		1	1		5	5							13	13	3			
	扇尾鶇科	灰頭鶇	<i>Prinia flaviventris</i>			留	2	1	3		2	2	2	3	5							2	3	5		2	2			
		棕扇尾鶇	<i>Cisticola juncidis</i>			留										1		1								1	1			
		褐頭鶇	<i>Prinia inornata</i>		特亞	留	3	2	5				5	6	11	4	2	6	2	2	4	3	2	5	5	3	8			
	繡眼科	斯氏繡眼	<i>Zosterops simplex</i>			留	5	19	24	7	8	15	9	9	18	4	5	9	6	9	15	6	10	16	7	11	18			
	鶇科	藍磯鶇	<i>Monticola solitarius</i>			留,冬											1	1	1		1					1	1			
		鶇鶇	<i>Copsychus saularis</i>			引進種		1	1					2	2											3	3			
	八哥科	白尾八哥	<i>Acridotheres javanicus</i>			引進種	9	7	16	9	9	18	13	9	22	5	4	9	6	6	12	13	9	22	7	9	16			
		家八哥	<i>Acridotheres tristis</i>			引進種	4	11	15	6	11	17	7	12	19	7	6	13	4	5	9	5	13	18	5	14	19			
		黑領棕鳥	<i>Gracupica nigricollis</i>			引進種							11	3	14	1		1							13	5	18			

目名	科名	中文名	學名	特 <sup>1</sup> 有性	保育 <sup>2</sup> 等級	遷徙 <sup>3</sup> 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			11301	11302	合計		
							11301	11302	小計	11301	11302	小計	11301	11302	小計	11301	11302	小計	11301	11302	小計	11301	11302	小計	11301	11302	小計					
鵲鴝科	白鵲鴝	<i>Motacilla alba</i>				留,冬	2	2	4				3		3	2	2	4	3	2	5	1	2	3	3	3	11	11	22			
	東方黃鵲鴝	<i>Motacilla tschutschensis</i>				冬,過	3		3				9	5	14						2	4			6	6	18	11	29			
鵲科	黑臉鵲	<i>Emberiza spodocephala</i>				冬																			5	5		5	5			
麻雀科	麻雀	<i>Passer montanus</i>				留	7	15	22	7	14	21	14	19	33	13	9	22	7	10	17	7	24	31	5	15	20	60	106	166		
梅花雀科	斑文鳥	<i>Lonchura punctulata</i>				留				5		5	8		8	4		4						7	8	15	7	9	16	31	17	48
目							6	5	6	4	5	6	3	7	7	5	5	6	5	6	6	5	5	5	5	6	6	9	9	10		
科							16	16	17	11	13	15	14	16	19	14	14	17	14	15	16	16	16	15	16	12	20	20	23	26	27	
種							29	28	31	18	22	26	26	26	33	22	21	28	21	21	25	25	22	26	20	30	32	41	43	46		
數量(隻次)							137	146	283	121	125	246	178	174	352	106	93	199	87	99	186	125	150	275	139	263	402	893	1050	1943		
歧異度							3.18	3.01	- <sup>6</sup>	2.77	2.87	-	3.02	2.98	-	2.83	2.85	-	2.72	2.86	-	2.99	2.77	-	2.67	3.13	-	3.25	3.28	-		

- 註：1. 特有性：「特有」表臺灣地區特有種；「特亞」表臺灣地區特有亞種。  
2. 保育等級：「II」表珍貴稀有保育類野生動物；「III」表其他應予保育之野生動物  
3. 遷徙屬性：「留」表留鳥；「夏」表夏候鳥；「冬」表冬候鳥；「過」表過境鳥；「引進種」表引進之外來種。  
4. 物種名稱根據2020臺灣鳥類名錄「綠繡眼」修訂為「斯氏繡眼」；根據2023臺灣鳥類名錄「珠頸斑鳩 (*Streptopelia chinensis*)」修訂為「珠頸斑鳩 (*Spilopelia chinensis*)」。  
5. 因應「臺北商港物流倉儲區填海造地計畫第三次環境影響差異分析報告(新增造地料源)(定稿本)」(臺灣港務股份有限公司基隆港務分公司, 2020)之承諾事項, 109年第四季開始新增物流倉儲區之鳥類調查。  
6. 「-」表數值無法計算。

表2、哺乳類名錄及數量表(113年第一季)

目名	科名	中文名	學名	特有性	保育等級	113S1					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>			9	# <sup>3</sup>	9	#	4	22
齧齒目	松鼠科	赤腹松鼠	<i>Callosciurus erythraeus</i>			3		2	3	1	9
齧齒目	鼠科	溝鼠	<i>Rattus norvegicus</i>				1			1	2
鼯形目 <sup>2</sup>	尖鼠科	臭鼯	<i>Suncus murinus</i>			1		1	1		3
目						3	2	3	3	3	3
科						3	2	3	3	3	4
種						3	2	3	3	3	4
數量(隻次)						13	1	12	4	6	36
歧異度						0.79	0.00	0.72	0.56	0.87	1.02

註：1. 依據臺灣物種名錄(鍾等, 2021), 原「食蟲目」修訂為「鼯形目」。

2. 「#」表蝙蝠由蝙蝠偵測器所記錄, 不列入數量計算。

表3、爬蟲類名錄及數量表(113年第一季)

目名	科名	中文名	學名	特有性	保育等級	113S1					總計
						挖子尾	埤頭里	頂罾里	訊塘里	下罾里	
有鱗目	飛蜥科	斯文豪氏攀蜥	<i>Diploderma swinhonis</i>	特有		1		1	1		3
有鱗目	壁虎科	疣尾蝎虎	<i>Hemidactylus frenatus</i>			2	1	1		4	8
有鱗目		無疣蝎虎	<i>Hemidactylus bowringii</i>			3	2	3	2	2	12
目						1	1	1	1	1	1
科						2	1	2	2	1	2
種						3	2	3	2	2	3
數量(隻次)						6	3	5	3	6	23
歧異度						1.01	0.64	0.95	0.64	0.64	0.97

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(113年第一季)

目名	科名	中文名	學名	特有性	保育等級	113S1					總計
						挖子尾	埤頭里	頂罾里	訊塘里	下罾里	
無尾目	叉舌蛙科	澤蛙	<i>Fejervarya limnocharis</i>			2	1				3
無尾目	狹口蛙科	小雨蛙	<i>Microhyla fissipes</i>				2	2		5	9
無尾目	蟾蜍科	黑眶蟾蜍	<i>Duttaphrynus melanostictus</i>			1	1	1	1	2	6
目						1	1	1	1	1	1
科						2	3	2	1	2	3
種						2	3	2	1	2	3
數量(隻次)						3	4	3	1	7	18
歧異度						0.64	1.04	0.64	0.00	0.60	1.01

表5、蝶類名錄及數量表(113年第一季)

目名	科名	中文名	學名	特有性	保育等級	113S1					總計
						挖子尾	埤頭里	頂罟里	訊塘里	下罟里	
鱗翅目	灰蝶科	豆波灰蝶	<i>Lampides boeticus</i>			5			4	6	15
		藍灰蝶	<i>Zizeeria maha okinawana</i>			9	6	5	7	5	32
	弄蝶科	黃星弄蝶	<i>Ampittia virgata myakei</i>					1			1
	粉蝶科	白粉蝶	<i>Pieris rapae crucivora</i>			10	5	8	9	4	36
		亮色黃蝶	<i>Eurema blanda arsakia</i>			7	3	7	4	3	24
		緣點白粉蝶	<i>Pieris canidia</i>					4			4
		遷粉蝶	<i>Catopsilia pomona</i>					2			2
		織粉蝶	<i>Leptosia nina niobe</i>				4				4
	蛺蝶科	幻蛺蝶	<i>Hypolimnas bolina kezia</i>					1			1
		豆環蛺蝶	<i>Neptis hylas luculenta</i>			5		1	2	3	11
		眼蛺蝶	<i>Junonia almana</i>				2				2
		黃鈎蛺蝶	<i>Polygonia c-aureum lunulata</i>				1				1
		漪斑蝶	<i>Ideopsis similis</i>					1			1
		網絲蛺蝶	<i>Cyrestis thyodamas formosana</i>			4					4
		藍紋鋸眼蝶	<i>Elymnias hypermnestra hainana</i>			3			1	2	6
	鳳蝶科	青鳳蝶	<i>Graphium sarpedon connectens</i>			3				2	5
目						1	1	1	1	1	1
科						4	3	4	3	4	5
種						8	6	9	6	7	16
數量(隻次)						46	21	30	27	25	149
歧異度						1.99	1.66	1.89	1.60	1.87	2.18

表6、鳥類三重複表(113年第一季)

中文名	11301																				
	挖子尾			埤頭里			頂罟里			訊塘里			下罟里			物流倉儲區			北堤濕地		
	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複
大白鷺		2	2										1		1				3	3	1
小白鷺	7	5	8				1	6	4	5	4	3	2	1	2	2	5		3	4	6
夜鷺	2	6	7	3	3	3	2	2	1			1						3	2	2	1
黃頭鷺	6	4	5	4	5	5	4	2	4	2	2	2									
蒼鷺	2	2					1	1					1	1	1		1	1	1		2
黑翅鳶																2	1	2			
遊隼															1						
東方環頸鴿	4	5	3																26	25	17
青足鵒	1	2	2																		
黑腹濱鵒																			14	17	15
磯鵒	3	3																			
金背鳩		1	5	4	3	3	1	3	3	2	2	2	4		2	3	2	2	1	1	2
紅鳩	4	4		1	4	3	12	9	6							3	2	2	1	1	2
珠頸斑鳩	1	3			3	1	2	2	2	2	3	2				4	3				
野鴿	3	12	13	5	6	8	18	16	8	11	10	12	2	6	1	9	13	13	3	6	6
小雨燕				15	11	8				8	3		17	15	16	8	8	13	11	16	7
翠鳥		1																			
五色鳥	2	1	1							1	2	2									
紅尾伯勞										1	1	1					1				
棕背伯勞							1		1												
大卷尾			3		4	5	2						2	2	2	2		1	1	2	2
黑枕藍鶺鴒		1	1					1	2												
喜鵲				3	2	3	4	4	4	4	3			1	1		5	1	2	2	1
樹鵲	2	2	5	5	1	5	4	2	6				2		2				4	4	3
小雲雀																2	2				
洋燕	11	7	8	13	13	11	13	10	3	8	9		3	2	7	9	5	6			
家燕	6	5	9	6	11	12	11	11	2	5	1	6	2	4	9	7	11	6			
白頭翁	7	7	7	7	3	7	9	9	10	10	7	11	1	3		5	3	1			
紅嘴黑鶺鴒	3	3																			
灰頭鷓鴣	2						2	2	2							2		2			
棕扇尾鶺鴒											1	1									
褐頭鷓鴣		3					4	5	1	4	1	4		2	1	1	3		2	5	5
斯氏繡眼	2	3	5	5	2	7	7	6	9	2	4	2	1	6	1	1	1	6	7	6	7
藍磯鶺鴒													1	1							
白尾八哥	4	9	3	4	9	2	5	11	13	5	2	6	3	6	5	13	10	12	7	7	

中文名	11301																				
	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
家八哥	4	4	4	4	4	6	2	7	5	7	7	6		3	4	5	2	4		4	5
黑領棕鳥							11	11	3	1									4	12	13
白鵪鶉	1	2	2				3	3	3	1	2	2		2	3	1	1				
東方黃鸚鵡	3	1	3				9	9	2				2	2		2	4				
麻雀	5	7	7	6	6	7	14	11	5	13	11	11	7	6	1	7	3	7	5	3	3
斑文鳥				3	5		8	7	2	4	1	4					5	7	1	3	7

中文名	11302																				
	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	3	3	3	3	1	3	3	2				1		2				4	4	6
小白鷺	9	9	3	4	2			2	3		4	4	1	4	2	1	6	3			
夜鷺	2	2	2	2	2	2				1		2		2	2	2	2		4	5	7
黃頭鷺	1	3	1	7	4	3	6	4	8												
蒼鷺	2	3	1	1	1	1													5	4	5
魚鷹																				2	
黑翅鳶							1	1	1								3	3	2		
紅冠水雞							1	2													
遊隼															2						
東方環頸鴿	4		5																36	36	27
黑尾鷗													7	10					2	2	2
青足鷗	2	1	2																		
黑腹濱鷗																			8	16	18
磯鷗	3	1	4	5	5	4				2	2	2	1		1						
金背鳩	1	3	3	2	7	3	3	7	1	1	1	3	1	5	2	1	3		4	4	4
紅鳩	2	4	5	1	3		17	15	9	2	5	9	7	2	6	6	7	1	14	14	10
珠頸斑鳩	2	2		2		2					2					1	2		5	3	1
野鴿	7	7		10	6	5	8	14	14	8	6	7	1	3	7	14	18	10	20	22	14
小雨燕							10	10	14	11	6	1	5	6	3	8	11	14	11	11	16
五色鳥	1	2	2	1	2	2	2	1													
棕背伯勞																			2	2	1
大卷尾	2	2	3	3	1	3	3	2	3			2	1		2	2	2	1	2	1	2
黑枕藍鶇	1	2	2	2	1																
喜鵲	3	3	3	2		2	2		1	2			2	1	1	2	2	2	2	1	5
樹鵲	1		1				3	2		1	2	2	2			3	1	3	4	3	4
小雲雀																2	2	1	2	3	2
洋燕	6	3		7	5	3	10	9	11	6	6	3	7	7	5	8	7	3	6	6	2



中文名	11302																							
	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			
家燕							7	8	8															
白頭翁	6	9	10	9	9	1	6	6	7	7	7		2	6	6	5	2	7	9	8	6			
紅嘴黑鶉	13	10	6	5	10	12	1	1	1	3	5								3	8	13			
灰頭鷓鴣		1		2	2		1	3	3							3	1	1	2	2	2			
褐頭鷓鴣	2		2				2	6	3		1	2	1	2	2	1	1	2	3		2			
斯氏繡眼	9	15	19	6	8	9	4	9		5	1	2	1	8	9	10	10		8	11	4			
藍磯鶇										1	1	1												
鵲鴝	1						2	2	1															
白尾八哥	7	7	3	9	8	7	5	8	9	4		1	6	1		7	9		1	7	9			
家八哥	10	10	11	11	11	1	9	7	12	5	6	8	4	4	5	4	13	13	9	12	14			
黑領棕鳥							2	3	3											5				
白鵲鴝	2	1	2							2	2	2	2	2	2		2		3	3	3			
東方黃鵲鴝							5	3											6	5	5			
黑臉鵪鶉																			4	5	5			
麻雀	15	14	5	14	10	5	15	15	19	8	9	10	7	9	10	24	19	22	15	12	5			
斑文鳥																4	8		7	8	9			

表7、哺乳類三重複表(113年第一季)

中文名	113S1																				
	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	9	9	5				9	9	3							4	4	2			
赤腹松鼠	3	1	3						2	1	3	3					1	1			
溝鼠				1	1											1	1	1			
臭鼩	1	1							1	1	1		1	1							

表8、爬蟲類三重複表(113年第一季)

中文名	113S1														
	挖子尾			埤頭里			頂罟里			訊塘里			下罟里		
	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複
斯文豪氏攀蜥	1	1	1				1		1	1	1				
疣尾蝎虎		2	2	1	1	1	1	1					2		
無疣蝎虎	3		3			2	3	1	3	2	2		1		

表9、兩棲類三重複表(113年第一季)

中文名	113S1														
	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	2	2	1	1										
小雨蛙				2		2	2	2					2	3	5
黑眶蟾蜍		1	1	1	1		1	1	1	1	1			1	2

表10、蝶類三重複表(113年第一季)

中文名	113S1														
	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	5	5	2							2	3	4	5	1	6
藍灰蝶	5	9	3	3	6	6	4	2	5	4	7		3	5	
黃星弄蝶							1		1						
白粉蝶		10	10		3	5	8	6	6	4	5	9	4	4	4
亮色黃蝶	7	7	7	3	1	3	7	7	3	4	4	1	3	2	3
緣點白粉蝶							2	4	2						
遷粉蝶								1	2						
織粉蝶				4	3	4									
幻蛺蝶							1								
豆環蛺蝶	1	4	5				1		1	2			3	3	
眼蛺蝶				2	2	2									
黃鈎蛺蝶						1									
旖斑蝶							1								
網絲蛺蝶	4	3	4												
藍紋鋸眼蝶	2	1	3								1	1	2	2	1
青鳳蝶	2	1	3										2		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



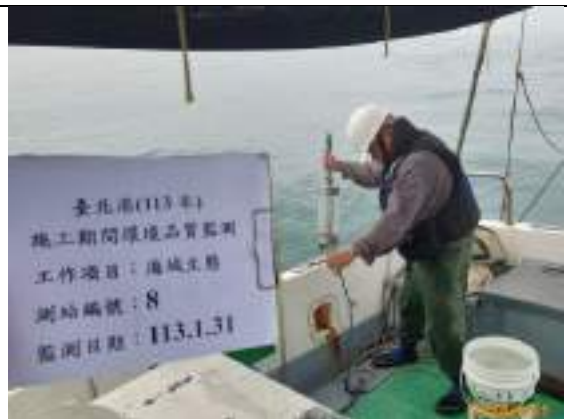
海域生態測站5



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



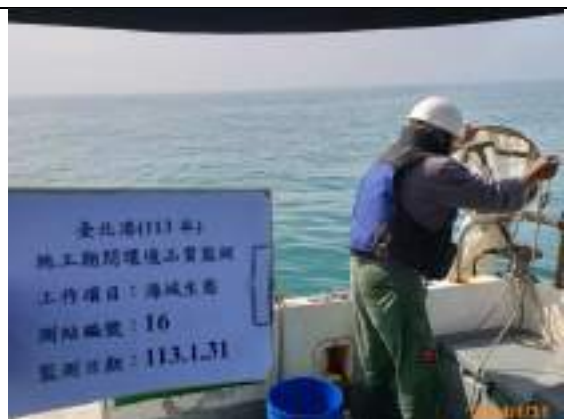
海域生態測站13(潮間帶)



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



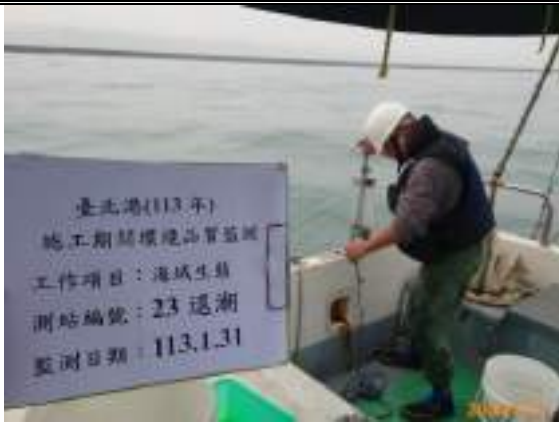
海域生態測站22漲潮



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





葡萄牙牡蠣



綠殼菜蛤



漁舟蜃螺



橫紋九刺鮨



長體蛇鯔



青石斑魚



浪人魚參



灰鰭棘鯛







表2 臺北商港附近近岸海域植物性浮游生物細胞種類與密度分布狀況(Cells/L)

採樣日期：113年1月30-31日

<i>Navicula pavillardii</i>										10							20				40	3	0.22%	
<i>Navicula pupula</i>										10											30	2	0.17%	
<i>Navicula</i> sp.								60		130	10										410	26	2.29%	
<i>Nitzschia clausii</i>																					20	1	0.11%	
<i>Nitzschia delicatissima</i>									60												130	8	0.73%	
<i>Nitzschia fonticola</i>																					40	3	0.22%	
<i>Nitzschia longissima</i>																					50	3	0.28%	
<i>Nitzschia pacifica</i>																					20	1	0.11%	
<i>Nitzschia panduriformis</i>																					10	1	0.11%	
<i>Nitzschia panduriformis</i> var. <i>minor</i>																					10	1	0.06%	
<i>Nitzschia sigma</i>																					30	2	0.17%	
<i>Nitzschia vitrea</i>	20																				120	8	0.67%	
<i>Nitzschia</i> sp.																					240	15	1.34%	
<i>Pinnularia</i> sp.																					250	16	1.40%	
<i>Planktoniella sol</i>																					10	1	0.06%	
<i>Pleurosigma rectum</i>																					10	1	0.06%	
<i>Pleurosigma</i> sp.																					10	1	0.06%	
<i>Rhaphoneis</i> sp.																					20	1	0.11%	
<i>Rhizosolenia delicatula</i>																					60	4	0.33%	
<i>Rhizosolenia hebertata</i> f. <i>semispina</i>	10																				80	5	0.45%	
<i>Rhizosolenia setigera</i>																					20	1	0.11%	
<i>Rhizosolenia stoleiferiformis</i>																					30	2	0.17%	
<i>Rhizosolenia styliformis</i>	10																				130	13	1.17%	
<i>Skeletonema costatum</i>																					2670	167	14.90%	
<i>Stauroneis</i> sp.																					10	1	0.06%	
<i>Synedra acus</i>																					10	1	0.06%	
<i>Synedra tabulata</i>																					20	1	0.11%	
<i>Synedra ulna</i>																					20	1	0.11%	
<i>Thalassionema nitroschoides</i>	10																				10	500	31	2.79%
<i>Thalassiosira eccentricus</i>																					40	80	5	0.45%
<i>Thalassiosira hvalina</i>																					10	10		
<i>Thalassiosira leptopus</i>	40																				50	20		
<i>Thalassiosira subtilis</i>	40																				200	1070	67	5.97%
<i>Thalassiosira</i> sp.	20																				30	170	11	0.95%
<i>Thalassiosira frauenfeldii</i>																					60	980	61	5.47%
<i>Trachyneis aspera</i>	10																				10	30	2	0.17%
<i>Triceratium tibium</i>																					10	1	0.06%	
<i>Tryblionella cocconeiformis</i>																					10	1	0.06%	
<b>Dinophyta (渦鞭毛藻門)</b>																								
<i>Dinophysis caudata</i>																					20	1	0.11%	
<i>Dinophysis</i> sp.																					10	1	0.06%	
<i>Prorocentrum micans</i>																					110	7	0.61%	
<i>Prorocentrum</i> sp.																					10	1	0.06%	
<b>Euglenophyta(藍藻門)</b>																								
<i>Euglena</i> sp.	80	170	130	100	100	100	50	40	40	330	170	90	50	50	10	20	20	20	20	50	1620	101	9.04%	
<i>Phacus</i> sp.																					50	3	0.28%	
<b>Chrysophyta(黃金藻門)</b>																								
<i>Dicryochela fibula</i>																					10	10	1	0.06%
<i>Distaplia speculum</i> var.																					10	70	4	0.39%
<b>Cyanophyta (藍綠藻門)</b>																								
<i>Trichodesmium</i> sp.																					220	320	34	3.01%
Total																					940	1330	1120	100%
C(優勢度)	0.10	0.17	0.20	0.14	0.08	0.15	0.40	0.10	0.13	0.19	0.19	0.06	0.10	0.05	0.18	0.11								
D(豐度)	2.74	2.60	3.63	2.25	4.05	1.50	2.78	2.87	2.99	3.87	2.60	4.46	2.84	4.68	2.92	3.34								
J(均勻度)	0.88	0.80	0.68	0.83	0.85	0.89	0.80	0.82	0.82	0.69	0.70	0.90	0.85	0.91	0.74	0.83								
H(熵異度)(log <sub>2</sub> )	3.66	3.27	3.31	3.25	4.19	2.97	2.26	4.18	3.54	3.32	2.97	4.46	3.74	4.62	3.23	3.85								
H(熵異度)(log <sub>10</sub> )	1.10	0.98	1.00	0.98	1.26	0.89	0.68	1.26	1.07	1.00	0.90	1.34	1.13	1.39	0.97	1.16								
種類數	18	17	29	15	30	10	23	34	20	28	19	31	21	34	21	25								

表3-1 台北商港附近海域浮游動物種類與個體量 (ind./1000 m<sup>3</sup>)

採樣日期：113年1月30-31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	平均値	百分比	
<b>Protozoa 原生動物</b>																											
Ciliophora 纖毛蟲								12097	13528	1083							1095	5739		214		404		34,160	1,485	3.34%	
Foraminifera 有孔蟲											1194	1301	688									7234		10,417	453	1.02%	
Noctiluca 夜光蟲	1739	2589	2601	3139	1747			3481	2025	2593	2244	1434	2336	2225	1478	1257	7600	1214	2113		1405	2880	46,100	2,004	4.51%		
<b>Cnidaria 刺細胞動物</b>																											
Hydromedusa 水螅水母		593	1871	1155				2089	1642	937	1258	334		1520	10073	1233	146	1281			825			26,671	1,160	2.61%	
<b>Mollusca 軟體動物</b>																											
Bivalvia 二枚貝												955												955	42	0.09%	
Heteropoda 翼足類	1248	729	12160	332	6734			82	1153	2388	74	975	546	1555	383	949	620				544			30,473	1,325	2.98%	
<b>Annelida 環節動物</b>																											
Polychaeta 多毛類	5120	1435	6851	7505	4268	1122	2901	1354	876	469	2131	7736	6393	7715	2124	751	894	877	1990	3450	2387	632	1791	70,774	3,077	6.92%	
<b>Arthropoda 節肢動物</b>																											
Amphipoda 端腳類	9629	10607	5106	6675	1106	2365	3956	16942	9688	6967	4717	14374	10928	3269	4885	8418	6295	1233	336		741	5250	2177	135,665	5,898	13.27%	
Barnacle nauplius 藤壺幼生							14002	26493			7512		1896			402	2226	166			1262		843		54,802	2,383	5.36%
Calanoid 哲水蚤	1836	21744	11767	9851	9775	641	15229	10173	18583	6561	23690	12225	18139	26155	11650	14852	18921	19589	9616	1499	13720	17874	14608	308,699	13,422	30.19%	
Cladocera 枝角類		998		2129		922	1846	812	383	594	1293	239	574	546	214	310	593	776					737		12,966	564	1.27%
Copepoda nauplius 橈足類幼生	515	905	317	1479	2344	882	2406	774	6131	4562	38295	15711	7657	1348	1578	10831	1551	1660	103	452	5269	5601	10886	121,256	5,272	11.86%	
Crab zoea 蟹類幼生						80			1156		419	907	929	258			602	71				123		19,497	848	1.91%	
Cyclopoid 劍水蚤	805	562	793		1526			542	5200		1343													5,301	230	0.52%	
Harpacticoid 猛水蚤																											
Shrimp larva 蝦類幼生	837	1809		180		1523		2089			1293	2197	1078			375					466	983	211	14,428	627	1.41%	
<b>Chaetognatha 毛顎動物</b>																											
Sagittidae 毛顎類	2190	2465	2093	1696			9592							1807	4612	4557	1806	2490						33,308	1,448	3.26%	
<b>Protochordata 原索動物</b>																											
Appendicularia 尾蟲	741	343	920	15696	4379	4530		1392	1286	1281	1677	18195	1859	3958	1790	3083	657	5265	724	6235	1070	5987	9271	90,337	3,928	8.84%	
Thaliacea 海鞘							2505						558	143		509	166			928				4,810	209	0.47%	
個體量(ind./1000 m <sup>3</sup> )	23,412	45,298	34,507	61,738	25,476	18,800	40,149	61,269	84,487	39,992	84,521	78,700	51,370	49,844	40,139	49,006	36,364	42,593	22,438	15,087	27,029	46,863	43,404	1,022,483	44,456	100%	
生體量(g/1000 m <sup>3</sup> )	3.27	6.29	4.47	8.47	3.50	6.61	5.57	8.51	10.50	5.99	17.06	10.11	8.50	7.06	9.80	6.76	5.41	5.72	4.30	2.27	4.11	5.03	5.72	155.02	6.74		
C(優勢度)	0.24	0.30	0.19	0.16	0.22	0.22	0.23	0.18	0.19	0.19	0.30	0.16	0.21	0.31	0.19	0.19	0.31	0.25	0.31	0.25	0.31	0.21	0.23				
D(豐度)	0.80	1.03	0.96	1.00	0.69	0.81	0.66	1.00	0.97	0.94	0.97	1.06	1.01	1.11	0.85	1.11	1.14	1.31	0.80	0.83	0.69	1.02	0.75				
J(均勻度)	0.79	0.67	0.81	0.81	0.83	0.81	0.84	0.79	0.76	0.80	0.64	0.78	0.74	0.65	0.83	0.76	0.65	0.69	0.67	0.78	0.73	0.74	0.76				
H'(歧異度)(log <sub>2</sub> )	2.51	2.40	2.79	2.90	2.50	2.56	2.52	2.84	2.73	2.77	2.30	2.89	2.65	2.40	2.76	2.81	2.42	2.70	2.11	2.47	2.19	2.66	2.42				
H''(歧異度)(log <sub>10</sub> )	0.76	0.72	0.84	0.87	0.75	0.77	0.76	0.85	0.82	0.83	0.69	0.87	0.80	0.72	0.83	0.85	0.73	0.81	0.64	0.74	0.66	0.80	0.73				
種類數	9	12	11	12	8	9	8	12	12	11	12	13	12	13	10	13	13	15	9	9	8	12	9	19			

表3-2 台北商港附近海域浮游動物種類與個體量 (ind./1000 m<sup>3</sup>)

採樣日期：113年1月30日

測站	3	11	13	15	17	合計	平均值	百分比
<b>Protozoa 原生動物</b>								
Ciliophora 纖毛蟲	7250	14400	13650	6350	22250	63,900	12,780	13.40%
Foraminifera 有孔蟲		1900	3700	9100		14,700	2,940	3.08%
Noctiluca 夜光蟲	2950	3650	800	4000	3600	15,000	3,000	3.15%
<b>Cnidaria 刺細胞動物</b>								
Hydromedusa 水螅水母	1950			11550	200	13,700	2,740	2.87%
<b>Mollusca 軟體動物</b>								
Bivalvia 二枚貝				2250	1650	3,900	780	0.82%
Heteropoda 翼足類	1050	2600				3,650	730	0.77%
<b>Annelida 環節動物</b>								
Polychaeta 多毛類	4900	1000	2500	2700	2200	13,300	2,660	2.79%
<b>Arthropoda 節肢動物</b>								
Amphipoda 端腳類	19400	5250	63750	3000	19000	110,400	22,080	23.15%
Barnacle nauplius 藤壺幼生		550	30650	2700		33,900	6,780	7.11%
Calanoid 哲水蚤	5850	23200	12300	4100	3400	48,850	9,770	10.24%
Cladocera 枝角類	1500	1950	2100	250	1650	7,450	1,490	1.56%
Copepoda nauplius 橈足類幼生	7850	350	22500	10900	14350	55,950	11,190	11.73%
Crab zoea 蟹類幼生	3550	900	1700	3300	900	10,350	2,070	2.17%
Cyclopoid 劍水蚤		2150	15100	1950		19,200	3,840	4.03%
Harpacticoid 猛水蚤			1850		2500	4,350	870	0.91%
Shrimp larva 蝦類幼生	1350		1900	1050	1800	6,100	1,220	1.28%
<b>Chaetognatha 毛顎動物</b>								
Sagittidae 毛顎類					15350	15,350	3,070	3.22%
<b>Protochordata 原索動物</b>								
Appendicularia 尾蟲	1950	8500	16000	9150	1250	36,850	7,370	7.73%
個體量(ind./1000 m <sup>3</sup> )	59,550	66,400	188,500	72,350	90,100	476,900	95,380	100.00%
生體量(g/1000 m <sup>3</sup> )	8.79	9.28	27.42	10.42	14.26	70.15	14.03	
C(優勢度)	0.16	0.20	0.18	0.10	0.17			
D(豐度)	1.00	1.08	1.07	1.25	1.14			
J(均勻度)	0.85	0.76	0.77	0.90	0.78			
H'(歧異度)(log <sub>2</sub> )	3.05	2.82	2.94	3.52	2.96			
H'(歧異度)(log <sub>10</sub> )	0.92	0.85	0.88	1.06	0.89			
種類數	12	13	14	15	14	18		

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：113年1月30-31日  
 採樣測站：  
 單位：個體/網次

採樣測站	1	2	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	19	20	21	22漲	23漲	22退	23退	P1	P2	P3	合計	平均值	百分比	
<b>Cnidaria</b>	<b>刺胞動物門</b>																										
<i>Dendronophthya gigantea</i>																									5	0.22	2.78%
<i>Juncella juncea</i>													3		2										10	0.43	5.56%
<i>Euplexaura</i> sp.													1												1	0.04	0.56%
<b>Arthropoda</b>	<b>節肢動物門</b>																										
<i>Diogenes</i> sp.	2	1				1		1				2													7	0.30	3.89%
<i>Kishinouyeopenaeopsis cornuta</i>														2											2	0.09	1.11%
<i>Alpheus</i> sp.												1			2										3	0.13	1.67%
<i>Mastigochirus</i> sp.	1																								1	0.04	0.56%
Mysidacea			1									1									1				5	0.22	2.78%
<b>Annelida</b>	<b>環形動物門</b>																										
<i>Perinereis</i> sp.											1														2	0.09	1.11%
<b>Sipuncula</b>	<b>星蟲動物門</b>																										
<i>Phascolion strombus</i>				2	1																1	2			6	0.26	3.33%
<b>Mollusca</b>	<b>軟體動物門</b>																										
<i>Ancillista similis</i>																									1	0.04	0.56%
<i>Cadulus angulidens</i>						3					1								1		9	6			21	0.91	11.67%
<i>Cyclina sinensis</i>						2		1																	3	0.13	1.67%
<i>Bathytormus foveolatus</i>													1												1	0.04	0.56%
<i>Laternula anatina</i>								1	2	1															13	0.57	7.22%
<i>Merenix lasoria</i>		2																							3	0.13	1.67%
<i>Gomphina aequilatera</i>												1													2	0.09	1.11%
<i>Nassarius fratercula</i>												2	1		3										8	0.35	4.44%
<i>Natica lineata</i>												1	1												2	0.09	1.11%
<i>Nitidotellina lischkei</i>	1	3	9	10	1	1	1								2				3		5	1			41	1.78	22.78%
<i>Nitidotellina nitidula</i>	1	1	4			5		1							3				1		4				20	0.87	11.11%
<i>Pictodentatum veredei</i>							1	2	2	1					1		2		3		1				14	0.61	7.78%
<i>Siliqua radiata</i>												1													1	0.04	0.56%
<i>Umbonium vestiarium</i>												1													3	0.13	1.67%
<i>Ceratosoma tritobatum</i>															1										1	0.04	0.56%
<b>Echinodermata</b>	<b>棘皮動物門</b>																										
<i>Oligometra chinensis</i>																									1	0.04	0.56%
<i>Ophiocoma</i> sp.																									1	0.04	0.56%
<i>Sinaechinocyamus mai</i>																									2	0.09	1.11%
個體數	3	5	5	16	11	14	3	3	4	3	3	9	4	13	10	10	8	7	9	11	12	9	8	180	7.83	100.00%	
C(優勢度)	0.56	0.28	0.44	0.40	0.83	0.21	0.56	0.33	0.38	0.56	0.33	0.16	0.25	0.30	0.24	0.26	0.34	0.27	0.33	0.36	0.58	0.51	0.44				
D(豐度)	0.91	1.86	1.24	1.08	1.44	2.27	0.91	1.82	1.44	0.91	1.82	2.73	2.16	1.56	1.74	1.74	1.44	2.06	1.37	1.25	1.21	0.91	1.44				
J'(均勻度)	0.92	0.96	0.87	0.80	0.42	0.89	0.92	1.00	0.92	1.00	0.92	1.00	0.97	1.00	0.86	0.91	0.88	0.92	0.88	0.84	0.60	0.77	0.77				
H'(歧異度)(log <sub>2</sub> )	0.92	1.92	1.37	1.59	0.44	2.50	0.92	1.59	0.92	1.59	0.92	2.00	2.00	1.89	2.12	2.12	1.75	2.13	1.75	1.68	1.21	1.22	1.55				
H'(歧異度)(log <sub>10</sub> )	0.28	0.58	0.41	0.48	0.13	0.75	0.28	0.48	0.45	0.28	0.48	0.82	0.60	0.60	0.65	0.64	0.53	0.64	0.53	0.50	0.36	0.37	0.47				
種類數	2	4	3	4	2	7	2	3	3	2	3	7	4	5	5	5	4	5	4	4	4	3	4	28			



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)

採樣測站：	1	2	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	19	20	21	22張	23張	22選	23選	P1	P2	P3	合計	平均值	百分比	
<b>Cnidaria</b>																											
<b>刺胞動物門</b>																											
<i>Dendronephthya gigantea</i>														42.76	23.70									66.46	2.890	53.60%	
<i>Juncella juncea</i>														5.40	6.04									11.44	0.497	9.22%	
<i>Euplexaura</i> sp.														5.06									5.06	0.220	4.08%		
<b>Arthropoda</b>																											
<i>Diogenes</i> sp.	0.76	0.18				0.09		0.39				0.27											1.69	0.073	1.36%		
<i>Kishinouyeopenaeopsis corni</i>														1.43									1.43	0.062	1.15%		
<i>Alpheus</i> sp.			0.19											0.08	0.32								0.59	0.026	0.47%		
<i>Mastigochirus</i> sp.	0.40											0.06			0.01						0.03		0.40	0.017	0.32%		
<i>Mysidacea</i>																							0.11	0.005	0.09%		
<b>Annelida</b>																											
<i>Perineris</i> sp.										0.01												0.08		0.09	0.004	0.07%	
<b>Sipuncula</b>																											
<i>Plascolion strombus</i>				0.39	0.08																0.03	0.11		0.61	0.027	0.49%	
<b>Mollusca</b>																											
<i>Ancillista similis</i>																							0.03	0.03	0.001	0.03%	
<i>Cadulus anguidens</i>						0.07				0.01								0.22		0.02	0.18	0.12		0.63	0.027	0.50%	
<i>Cyclina sinensis</i>						0.05		0.05																0.10	0.004	0.08%	
<i>Bathytormus foveolatus</i>													0.26											0.26	0.011	0.21%	
<i>Laternula anatina</i>								0.03	0.05	0.07							0.22	0.03	0.30				0.70	0.030	0.57%		
<i>Meretrix lusoria</i>	0.26			3.55																			3.80	0.165	3.07%		
<i>Gomphina aequilatera</i>												0.03					0.15						0.18	0.008	0.15%		
<i>Nassarius fratercula</i>												0.13	0.03		0.17		0.07		0.07				0.47	0.021	0.38%		
<i>Natica lineata</i>												0.02	0.50										0.52	0.023	0.42%		
<i>Nitidorellina lischkei</i>	0.02	0.07	0.25	0.34	0.34	0.02	0.04								0.05		0.12		0.15	0.04			1.24	0.054	1.00%		
<i>Nitidorellina nitidula</i>	0.07	0.02	0.27			0.35		0.07							0.16		0.17		0.47				1.57	0.068	1.27%		
<i>Pictodentatum vermedei</i>						0.02	0.03		0.02	0.01					0.01		0.03		0.04	0.03			0.21	0.009	0.17%		
<i>Siliqua radiata</i>																							0.07	0.003	0.06%		
<i>Umbonium vestiarium</i>									0.09									0.02					0.12	0.005	0.10%		
<i>Ceratosoma trilobatum</i>															19.39								19.39	0.843	15.64%		
<b>Echinodermata</b>																											
<i>Oligometra chinensis</i>																			1.10				1.10	0.048	0.88%		
<i>Ophiocoma</i> sp.																5.67							5.67	0.246	4.57%		
<i>Sinaechinocyanus mai</i>						0.04																	0.04	0.003	0.06%		
生體量	1.16	0.51	0.27	4.45	0.42	0.64	0.07	0.52	0.14	0.06	0.09	0.60	0.81	54.72	0.40	55.12	0.48	0.55	1.51	0.67	0.28	0.31	0.23	124.00	5.39	100.00%	
種類數	2	4	3	4	2	7	2	3	3	2	3	7	4	5	5	5	4	5	4	4	4	4	3	4	28		

表6 台北商港附近潮間帶底棲生物之種類與採獲密度(個體/50×50 cm<sup>2</sup>)

採樣日期：113年1月30日

學名	中文名	3	11	13	15	17	合計	平均值	百分比
<b>Mollusca</b>	<b>軟體動物</b>								
<i>Batillaria zonalis</i>	燒酒海蝨		12	9			21	4.2	16.03%
<i>Cellana toreuma</i>	花笠螺	7					7	1.4	5.34%
<i>Crassostrea angulata</i>	葡萄牙牡蠣		3				3	0.6	2.29%
<i>Granulittorina millegram</i>	臺灣玉黍螺	15					15	3.0	11.45%
<i>Littoraria undulata</i>	波紋玉黍螺		1				1	0.2	0.76%
<i>Littoraria scabra</i>	粗紋玉黍螺		4	5			9	1.8	6.87%
<i>Liolophura japonica</i>	大駝石蟹	2					2	0.4	1.53%
<i>Monodonta labio</i>	草蓆鐘螺		4	2	8	6	20	4.0	15.27%
<i>Nerita albicilla</i>	漁舟蜃螺		1		6	3	10	2.0	7.63%
<i>Nerita undata</i>	粗紋蜃螺			1	1		2	0.4	1.53%
<i>Nerita ocellata</i>	滑圓蜃螺			1			1	0.2	0.76%
<i>Perna viridis</i>	綠殼菜蛤	3					3	0.6	2.29%
<i>Patelloida striata</i>	射線青螺					1	1	0.2	0.76%
<i>Notoacmea schrenckii</i>	花青螺		1		2		3	0.6	2.29%
<i>Patelloida saccharina</i>	鵝足青螺				1		1	0.2	0.76%
<i>Cellana testudinaria</i>	龜甲笠螺		1				1	0.2	0.76%
<i>Thais aculeata</i>	鐵斑岩螺	1					1	0.2	0.76%
<i>Thais clavigera</i>	蚶岩螺	1	4		6	5	16	3.2	12.21%
<b>Arthropoda</b>	<b>節肢動物門</b>								
<i>Hemigrapsus penicillatus</i>	絨毛近方蟹		6	2	1	3	12	2.4	9.16%
<i>Metopograpsus thukuhar</i>	方形大額蟹			1			1	0.2	0.76%
<i>Scopimera bitympana</i>	雙扇股窗蟹	1					1	0.2	0.76%
個體數		30	37	21	25	18	131	26.2	100%
C(優勢度)		0.32	0.18	0.27	0.23	0.25			
D(豐度)		1.76	2.49	1.97	1.86	1.38			
J'(均勻度)		0.74	0.86	0.82	0.84	0.92			
H'(歧異度)(log2)		2.07	2.85	2.29	2.36	2.14			
H'(歧異度)(log10)		0.62	0.86	0.69	0.71	0.64			
種類數		7	10	7	7	5	21		

表7 台北商港附近潮間帶底棲生物之種類與其採獲生物量(克/50×50 cm<sup>2</sup>)

採樣日期：113年1月30日

學名	中文名	3	11	13	15	17	合計	平均值	百分比
<b>Mollusca</b>	<b>軟體動物</b>								
<i>Batillaria zonalis</i>	燒酒海蜷		13.45	11.12			24.57	4.91	11.63%
<i>Cellana toreuma</i>	花笠螺	3.08					3.08	0.62	1.46%
<i>Crassostrea angulata</i>	葡萄牙牡蠣		52.73				52.73	10.55	24.96%
<i>Granulitiitorina millegrana</i>	臺灣玉黍螺	1.44					1.44	0.29	0.68%
<i>Littoraria undulata</i>	波紋玉黍螺		0.34				0.34	0.07	0.16%
<i>Littoraria scabra</i>	粗紋玉黍螺		1.19	0.72			1.91	0.38	0.90%
<i>Liolophura japonica</i>	大駝石鶯	1.86					1.86	0.37	0.88%
<i>Monodonta labio</i>	草蓆鐘螺		7.36	2.95	5.75	4.35	20.41	4.08	9.66%
<i>Nerita albicilla</i>	漁舟蜑螺		0.48		1.67	1.23	3.38	0.68	1.60%
<i>Nerita undata</i>	粗紋蜑螺			5.41	4.78		10.19	2.04	4.82%
<i>Nerita ocellata</i>	滑圓蜑螺			0.14			0.14	0.03	0.07%
<i>Perna viridis</i>	綠殼菜蛤	5.87					5.87	1.17	2.78%
<i>Patelloida striata</i>	射線青螺					0.21	0.21	0.04	0.10%
<i>Notoacmea schrenckii</i>	花青螺		1.33		1.01		2.34	0.47	1.11%
<i>Patelloida saccharina</i>	鵝足青螺				0.21		0.21	0.04	0.10%
<i>Cellana testudinaria</i>	龜甲笠螺		1.87				1.87	0.37	0.89%
<i>Thais aculeata</i>	鐵斑岩螺	1.37					1.37	0.27	0.65%
<i>Thais clavigera</i>	蚵岩螺	3.14	4.00		27.21	18.42	52.77	10.55	24.98%
<b>Arthropoda</b>	<b>節肢動物門</b>								
<i>Hemigrapsus penicillatus</i>	絨毛近方蟹		14.21	0.62	2.85	8.35	26.03	5.21	12.32%
<i>Metopograpsus thukuhar</i>	方形大額蟹			0.34			0.34	0.07	0.16%
<i>Scopimera binympana</i>	雙扇股窗蟹	0.23					0.23	0.05	0.11%
總計		16.99	96.96	21.30	43.48	32.56	211.29	42.26	100%
種類數		7	10	7	7	5	21		



表10-1 新北市淡水區漁會112年12月至113年2月之產量

	產量(公斤)					
	十二月	一月	二月	合計	平均	百分比
黑鯛	100	300	150	550	183	0.25%
雜鯛	1,000	200	300	1500	500	0.67%
白口	5,000	4,000	3,500	12500	4,167	5.62%
石斑	100	100	200	400	133	0.18%
海鯰		500	300	800	267	0.36%
鱖魚	500	500	600	1600	533	0.72%
烏魚	100,000	6,000		106000	35,333	47.63%
午仔魚	1,500	2,000	500	4000	1,333	1.80%
鯪仔		10	10	20	7	0.01%
魷仔	11,000	3,000	1,200	15200	5,067	6.83%
真鯉	1,000	500		1500	500	0.67%
沙條		500	600	1100	367	0.49%
其他魚類	50,000	7,000	5,000	62000	20,667	27.86%
其他蝦類	3,000	1,000	1,000	5000	1,667	2.25%
龍蝦	200	200	200	600	200	0.27%
其他蟹類	4,000	3,000	2,000	9000	3,000	4.04%
花枝			800	800	267	0.36%
合計	177,400	28,810	16,360	222,570	74,190	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12月至113年2月之產值

	產值(仟元)					
	十二月	一月	二月	合計	平均	百分比
黑鯛	23	60	30	113	38	0.20%
雜鯛	275	50	75	400	133	0.70%
白口	1,000	900	788	2,688	896	4.71%
石斑	50	40	80	170	57	0.30%
海鯰		100	60	160	53	0.28%
鱖魚	63	75	90	228	76	0.40%
烏魚	22,500	1,350		23,850	7,950	41.80%
午仔魚	398	550	138	1,085	362	1.90%
鯪仔		2	2	3	1	0.01%
魷仔	3,850	1,050	420	5,320	1,773	9.32%
真鯉	225	88		313	104	0.55%
沙條		125	150	275	92	0.48%
其他魚類	12,500	1,750	1,250	15,500	5,167	27.16%
其他蝦類	975	325	325	1,625	542	2.85%
龍蝦	280	280	280	840	280	1.47%
其他蟹類	1,900	1,425	950	4,275	1,425	7.49%
花枝			220	220	73	0.39%
合計	44,038	8,169	4,857	57,063	19,021	100%

資料來源：新北市政府漁業及漁港事業管理處

表11 新北市淡水區漁會112年12月至113年2月漁撈業之作業漁船(艘)統計

新北市淡水區漁撈業之作業漁船(艘)統計				
各類漁業\月	十二月	一月	二月	合計
流刺網(近海)漁業	35	35	35	105
延繩釣(近海)漁業	8	8	8	24
拖網(近海)漁業	3	3	3	9
籠具漁業(近海)	5	5	5	15
流袋網漁業	85	85	85	255
合計	136	136	136	408

資料來源：新北市淡水區漁會

表12 臺北港附近海域標本船漁獲魚種之產量及產值(112年12月~113年2月)

代碼	中文名	英文名	新宏裕		勇順		承邑號		合計	
			漁獲產量 (公斤)	漁獲產值 (元)	漁獲產量 (公斤)	漁獲產值 (元)	漁獲產量 (公斤)	漁獲產值 (元)	漁獲產量 (公斤)	漁獲產值 (元)
5002	日本花鱸	Japanese seabass	1	240					1	240
11001	鮮鱈類	Flatfishes	4	1,972					4	1,972
12001	嘉臘	Red porgy					2	1,110	2	1,110
12004	黑棘鯛	Black seabream	.07	31	129	86,750			129	86,781
12006	黃鰭棘鯛	Misc. seabream	10	4,140			24	13,223	34	17,363
12001	真鯛	Red porgy	2	540			15	7,244	17	7,784
15004	白姑魚	White mouth croaker					23	11,344	23	11,344
16001	金線魚	Golden threads、Threadfin b	2	440					2	440
18001	龍占魚科	Snappers、Long-nose emper	1	460			3	1,402	4	1,862
22000	鸚哥魚	Blue-barred orange parrotfish					21	16,324	21	16,324
26099	其他石斑	Groupers	7	4,582			155	140,948	162	145,530
36002	大甲鯪	Torpedo scad	16	4,460	9	4,200			25	8,660
36005	吉打副葉鯪	Malabar cavalla	6	1,629	12	5,600			18	7,229
37001	鰻	Mullet	77	11,755	300	60,000			377	71,755
38001	銀鯧	White pomfret			6	11,400			6	11,400
40000	馬鯪科	Threadfin	17	9,987	244	204,300			261	214,287
48000	帶魚屬	Hairtail			113	68,550			113	68,550
51099	其他鯧	Other herrings	2	90					2	90
53000	鯖科	Mackerels	2	264	16	3,300			18	3,564
53201	康氏馬加鱈	Spanish mackerel	12	4,328					12	4,328
50000	舵魚科	Kyphosidae	.08	59					.08	59
53204	臺灣馬加鱈	Spotted Spanish			42	27,850			42	27,850
57000	魷類	Skates and rays	6	340	45	18,810	48	7,362	99	26,512
62999	其他海水魚類	Others	15	1,420	110	46,400	36	8,572	162	56,392
63002	烏賊	Cuttle fishes	23	6,515	47	23,450	32	13,250	102	43,215
63201	鎖管	Mitre squid	1	470					1	470
64100	龍蝦科	Japanese spiny lobster	3	6,630			3	7,500	6	14,130
64201	鋸緣青蟹	Giant mud crab	3	3,500					3	3,500
65005	盤鮑	abalone					9	5,110	9	5,110
	總計	total	210	63,851	1,075	560,610	370	233,389	1,654	857,850

表13 臺北港附近海域標本戶單位努力漁獲統計(112年12月~113年2月)

	新宏裕	勇順	承邑號	平均
漁獲產量(公斤)	210	1,075	370	551
漁獲產值(元)	63,851	560,610	233,389	285,950
單位努力漁獲量(公斤/日)	6	60	14	26
單位努力漁獲價值(元/日)	1,824	31,145	8,644	13,871
採樣天數	35	18	27	27

表14 本季(113年1月)台北港附近海域植物性浮游生物、動物性浮游生物及底棲動物之優勢度、豐度、均勻度、歧異度、相似度統計分析比較

調查區	沿岸河口區	離岸河口區	沿岸港區	離岸港區
測站	1~5	6、7、P3	9~19	8、20~23、P1、P2
<b>植物性浮游生物</b>				
優勢度,C	0.08	0.09	0.07	0.07
豐度,D	7.82	8.33	13.30	14.61
均勻度,J	0.75	0.76	0.75	0.69
歧異度, $H'(log_2)$	4.35	4.44	4.92	4.61
歧異度, $H'(log_{10})$	1.31	1.34	1.48	1.39
<b>動物性浮游生物</b>				
優勢度,C	0.14	0.17	0.12	0.19
豐度,D	1.31	1.07	1.60	1.62
均勻度,J	0.83	0.80	0.82	0.75
歧異度, $H'(log_2)$	3.26	2.87	3.47	3.12
歧異度, $H'(log_{10})$	0.98	0.87	1.04	0.94
<b>底棲動物</b>				
優勢度,C	0.27	0.28	0.08	0.12
豐度,D	1.78	2.57	4.91	3.66
均勻度,J	0.81	0.75	0.93	0.85
歧異度, $H'(log_2)$	2.27	2.49	3.96	3.47
歧異度, $H'(log_{10})$	0.68	0.75	1.19	1.04
<b>相似度</b>				
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
<b>植物性浮游生物</b>				
沿岸河口區				
離岸河口區	54.53			
沿岸港區	46.15	55.46		
離岸港區	58.15	61.39	58.11	
<b>動物性浮游生物</b>				
沿岸河口區				
離岸河口區	65.08			
沿岸港區	64.56	50.59		
離岸港區	69.24	65.89	59.64	
<b>底棲動物</b>				
沿岸河口區				
離岸河口區	67.74			
沿岸港區	14.71	16.67		
離岸港區	38.89	41.07	40.68	

表15 本季(113年1月)台北港附近海域指標生物分析比較

調查區	沿岸河口區	離岸河口區	沿岸港區	離岸港區
測站	1~5	6、7、P3	9~19	8、20~23、P1、P2
<b>植物性浮游生物</b>				
旋鏈角刺藻	8.23%	24.83%	9.12%	11.12%
骨條藻	0.00%	2.93%	20.63%	9.80%
<b>動物性浮游生物</b>				
哲水蚤	22.74%	28.54%	18.27%	38.46%
端腳類	22.90%	6.44%	18.20%	9.73%
<b>底棲動物</b>				
小亮櫻蛤	44.83%	48.48%	0.00%	15.19%
胖象牙貝	0.00%	9.09%	2.56%	21.52%
<b>魚類, 尾數</b>				
真鱈	1			7
橫紋九刺鮨	6			
火斑笛鯛	5			

註：表內數字魚類為尾數，其餘為所佔百分比(%)



表16 本季(113年1月)台北港附近海域生態重要物種的種群比率分析比較

調查區	沿岸河口區	離岸河口區	沿岸港區	離岸港區
測站	1~5	6、7、P3	9~19	8、20~23、P1、P2
<b>植物性浮游生物</b>				
旋鏈角刺藻	8.23%	24.83%	9.12%	11.12%
骨條藻			20.63%	9.80%
裸藻	13.45%	8.10%	7.34%	5.95%
日本星桿藻	19.48%	5.52%		
小環藻	6.83%			11.94%
圓篩海鏈藻	5.82%	6.03%	6.03%	5.61%
海鏈藻	6.63%	6.55%	5.02%	
奇異棍形藻	6.02%			9.46%
束毛藻				8.14%
筆尖形根管藻		6.55%		
<b>動物性浮游生物</b>				
哲水蚤	22.74%	28.54%	18.27%	38.46%
端腳類	22.90%	6.44%	18.20%	9.73%
橈足類幼生		16.10%	14.13%	9.21%
尾蟲	8.75%	20.73%	7.44%	7.76%
多毛類	11.50%	8.19%		5.01%
纖毛蟲			9.61%	
夜光蟲	5.80%	5.28%		6.14%
藤壺幼生			9.66%	
翼足類	6.76%	8.06%		
毛顎類				7.21%
<b>底棲動物</b>				
小亮櫻蛤	44.83%	48.48%		15.19%
胖象牙貝				21.52%
明亮櫻蛤	20.69%	15.15%		10.13%
圓象牙貝			10.26%	11.39%
截尾薄殼蛤			10.26%	11.39%
紅蘆葦珊瑚			15.38%	
活額寄居蟹屬	10.34%			
文蛤	10.34%			

註：表內列出種群比率大於5%者，及底棲動物種群比率大於10%者

表17 本季(113年1月)台北港附近海域生態前6個重要物種的變動比較

調查區	沿岸河口區	離岸河口區	沿岸港區	離岸港區
測站	1~5	6、7、P3	9~19	8、20~23、P1、P2
<b>植物性浮游生物</b>				
1	日本星桿藻	旋鏈角刺藻	骨條藻	小環藻
2	裸藻	裸藻	旋鏈角刺藻	旋鏈角刺藻
3	旋鏈角刺藻	海鏈藻	裸藻	骨條藻
4	小環藻	筆尖形根管藻	圓篩海鏈藻	奇異棍形藻
5	海鏈藻	圓篩海鏈藻	海鏈藻	束毛藻
6	奇異棍形藻	日本星桿藻	束毛藻	裸藻
<b>動物性浮游生物</b>				
1	端腳類	哲水蚤	哲水蚤	哲水蚤
2	哲水蚤	尾蟲	端腳類	端腳類
3	多毛類	橈足類幼生	橈足類幼生	橈足類幼生
4	尾蟲	多毛類	藤壺幼生	尾蟲
5	翼足類	翼足類	纖毛蟲	毛顎類
6	夜光蟲	端腳類	尾蟲	夜光蟲
<b>底棲動物</b>				
1	小亮櫻蛤	小亮櫻蛤	紅蘆葦珊瑚	胖象牙貝
2	明亮櫻蛤	明亮櫻蛤	圓象牙貝	小亮櫻蛤
3	活額寄居蟹屬	胖象牙貝	截尾薄殼蛤	圓象牙貝
4	文蛤	環文蛤	活額寄居蟹屬	截尾薄殼蛤
5	殼棲星蟲	馬氏扣海膽	黑線織紋螺	明亮櫻蛤
6	糠蝦目	活額寄居蟹屬	大棘穗軟珊瑚	黑線織紋螺

註：表內數字為種群比率之順序

表18 海域魚類之胃含物餌料生物分析

魚種	調查尾數	總重量(g)	空胃尾數	胃含物重(g)	魚類	甲殼類	軟體動物	貝類	其他	胃含物重量指數,%	營養階層
<i>Caranx ignobilis</i>	2	450	0	2.77		0.14			2.63	0.62	2.05
<i>Trachurus japonicus</i>	8	800	0	1.72					1.72	0.22	2.00
<i>Lutjanus fulviflamma</i>	5	710	0	3.64			0.23		3.41	0.52	2.06
<i>Scolopsis vosmeri</i>	1	90	0	0.36					0.36	0.40	2.00
<i>Scomber japonicus</i>	1	160	0	1.34					1.34	0.84	2.00
<i>Scorpaenopsis cirrosa</i>	1	110	0	1.93			0.57		1.36	1.79	2.30
<i>Cephalopholis boenak</i>	6	630	0	4.74			0.3		4.44	0.76	2.06
<i>Epinephelus awoara</i>	1	160	0	0.84					0.84	0.53	2.00
<i>Acanthopagrus berda</i>	1	180	0	2.05	1.03				1.02	1.15	2.50
<i>Acanthopagrus latus</i>	2	280	0	2.77	0.22				2.55	1.00	2.08
<i>Saurida elongata</i>	1	160	0	0.42					0.42	0.26	2.00
合計	29	3730	0	22.58	1.25	0.14	1.10	0.00	20.09	22.58	
				100.00%	5.54%	0.62%	4.87%	0.00%	88.97%		

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

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

表19 台北港附近海域生態系能流分析的生物參數

	生物量-gwet wt.				備註	總生物量乾重標準值,kg-dry wt.				總生物量 kg-dry wt.	乾重/濕重
	沿岸河口區	沿岸港區	離岸河口區	離岸港區		沿岸河口區	沿岸港區	離岸河口區	離岸港區		
1.植物性浮游生物	9.96	11.76	8.29	11.54	100 cells/L	255	1,054	1,259	1,477	4,045	0.4
2.動物性浮游生物	5.62	9.68	5.27	5.44	g/1000 m <sup>3</sup>	43	260	240	209	753	0.12
3.底棲生物											
(1)貝螺類	4.48	1.48	1.03	22.31	g/網次	115	132	156	2,855	3,259	0.4
(2)其他底棲動物	1.91	55.45	0.27	37.08	g/網次	73	7,452	61	7,118	14,705	0.6
4.魚類											
(1)雜食性	629			7,262		409			4,720	5,129	0.65
(2)肉食性	610			7,046		397			4,580	4,976	0.65
(3)碎屑食性	4,195			48,443		2,726			31,488	34,214	0.65
水域面積,Km <sup>2</sup>	8	28	19	16		8	28	19	16		
水域平均深度,m	8	8	20	20		8	8	20	20		

註1：左表為濕重調查值，右表為總生物量之乾重轉化標準值

註2：魚類生物量單位為kg-wet wt.

## 附錄四-13 交通運輸監測成果(含照片)



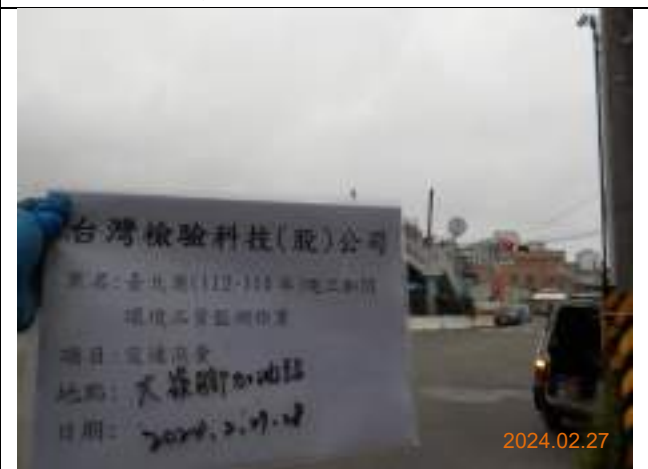
監測項目：交通流量監測(假日&非假日)  
 監測日期：113.2.27~28  
 監測地點：成子寮



監測項目：交通流量監測(假日&非假日)  
 監測日期：113.2.27~28  
 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：113.2.27~28  
 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：113.2.27~28  
 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：113.2.27~28  
 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：113.2.27~28  
 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：113.2.27~28  
 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：113.2.27~28  
 監測地點：八里焚化廠



監測項目：交通延滯(非假日)  
 監測日期：113.2.26  
 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：113.2.26  
 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：113.2.28  
 監測地點：大炭腳加油站-米倉國小

監測項目：交通延滯(假日)  
 監測日期：113.2.28  
 監測地點：中山路與商港路口-八里焚化廠



監測項目：路段旅行速率調查(非假日)  
 監測日期：113.2.27  
 監測地點：臨港大道(台64線至A1道路)

監測項目：路口轉向交通量(非假日)  
 監測日期：113.2.27  
 監測地點：A1道路/臨港大道路口



監測項目：路段旅行速率調查(假日)  
 監測日期：113.2.28  
 監測地點：臨港大道(台64線至A1道路)

監測項目：路口轉向交通量(假日)  
 監測日期：113.2.28  
 監測地點：A1道路/臨港大道路口

公債募集要項

募集額 100億円  
募集期間 平成27年10月1日～10月31日  
募集方法 公募  
募集場所 各地方債の募集要項

募集額	募集期間	募集方法	募集場所
100億円	平成27年10月1日～10月31日	公募	各地方債の募集要項



公債募集要項

募集額 100億円  
募集期間 平成27年10月1日～10月31日  
募集方法 公募  
募集場所 各地方債の募集要項

募集額	募集期間	募集方法	募集場所
100億円	平成27年10月1日～10月31日	公募	各地方債の募集要項



公債募集要項

募集額 100億円  
募集期間 平成27年10月1日～10月31日  
募集方法 公募  
募集場所 各地方債の募集要項

募集額	募集期間	募集方法	募集場所
100億円	平成27年10月1日～10月31日	公募	各地方債の募集要項



公債募集要項

募集額 100億円  
募集期間 平成27年10月1日～10月31日  
募集方法 公募  
募集場所 各地方債の募集要項

募集額	募集期間	募集方法	募集場所
100億円	平成27年10月1日～10月31日	公募	各地方債の募集要項





2014年12月31日

2014年12月31日

资产	负债	所有者权益
流动资产	流动负债	实收资本
非流动资产	非流动负债	资本公积
		盈余公积
		未分配利润

2014年12月31日

2014年12月31日

2014年12月31日

资产	负债	所有者权益
流动资产	流动负债	实收资本
非流动资产	非流动负债	资本公积
		盈余公积
		未分配利润



2014年12月31日

2014年12月31日

资产	负债	所有者权益
流动资产	流动负债	实收资本
非流动资产	非流动负债	资本公积
		盈余公积
		未分配利润

2014年12月31日

2014年12月31日

资产	负债	所有者权益
流动资产	流动负债	实收资本
非流动资产	非流动负债	资本公积
		盈余公积
		未分配利润



2017 年 12 月 31 日

1. 资产类科目余额表

科目名称	年初余额	年末余额
流动资产	1000000	1000000
非流动资产	2000000	2000000
资产总计	3000000	3000000



2017 年 12 月 31 日

科目名称	年初余额	年末余额
负债类科目	1500000	1500000
所有者权益类科目	1500000	1500000
负债和所有者权益总计	3000000	3000000

2. 负债和所有者权益类科目余额表



2017 年 12 月 31 日

1. 资产类科目余额表

科目名称	年初余额	年末余额
流动资产	1000000	1000000
非流动资产	2000000	2000000
资产总计	3000000	3000000



2017 年 12 月 31 日

2. 负债和所有者权益类科目余额表

科目名称	年初余额	年末余额
负债类科目	1500000	1500000
所有者权益类科目	1500000	1500000
负债和所有者权益总计	3000000	3000000



2 4 5 6 7 8 9 10 11 12

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12.

Table with 12 columns and multiple rows of data.



2 4 5 6 7 8 9 10 11 12

Table with 12 columns and multiple rows of data.

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12.



2 4 5 6 7 8 9 10 11 12

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12.

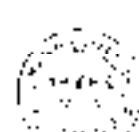
Table with 12 columns and multiple rows of data.



2 4 5 6 7 8 9 10 11 12

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12.

Table with 12 columns and multiple rows of data.



2014年12月31日

1. 2014年12月31日  
2. 2014年12月31日  
3. 2014年12月31日  
4. 2014年12月31日



Table with multiple columns and rows, containing numerical data and text.



2014年12月31日

1. 2014年12月31日  
2. 2014年12月31日  
3. 2014年12月31日  
4. 2014年12月31日

Table with multiple columns and rows, containing numerical data and text.

1. 2014年12月31日  
2. 2014年12月31日  
3. 2014年12月31日  
4. 2014年12月31日



2014年12月31日

1. 2014年12月31日  
2. 2014年12月31日  
3. 2014年12月31日  
4. 2014年12月31日



Table with multiple columns and rows, containing numerical data and text.



2014年12月31日

1. 2014年12月31日  
2. 2014年12月31日  
3. 2014年12月31日  
4. 2014年12月31日



Table with multiple columns and rows, containing numerical data and text.



1. 總覽圖

1. 總覽圖  
2. 總覽圖  
3. 總覽圖  
4. 總覽圖  
5. 總覽圖



Table with multiple columns and rows, containing detailed data or specifications.

2. 總覽圖

2. 總覽圖  
3. 總覽圖  
4. 總覽圖  
5. 總覽圖



Table with multiple columns and rows, containing detailed data or specifications.



3. 總覽圖

Table with multiple columns and rows, containing detailed data or specifications.

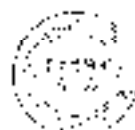
3. 總覽圖  
4. 總覽圖  
5. 總覽圖

4. 總覽圖

4. 總覽圖  
5. 總覽圖  
6. 總覽圖



Table with multiple columns and rows, containing detailed data or specifications.





交通運輸部

交通部 運輸管理司  
公路局 公路工程處  
民國 94 年 12 月 1 日

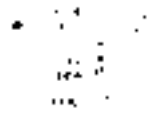


Table with multiple columns and rows, containing technical specifications or data points.

交通部

交通部 運輸管理司  
公路局 公路工程處  
民國 94 年 12 月 1 日

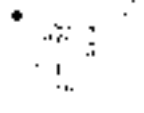


Table with multiple columns and rows, containing technical specifications or data points.



交通部

Table with multiple columns and rows, containing technical specifications or data points.

交通部 運輸管理司  
公路局 公路工程處  
民國 94 年 12 月 1 日

交通部

交通部 運輸管理司  
公路局 公路工程處  
民國 94 年 12 月 1 日

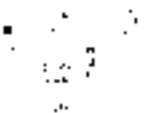


Table with multiple columns and rows, containing technical specifications or data points.







空氣品質改善計畫

計畫名稱: 空氣品質改善計畫  
計畫編號: AQIP-104-01  
計畫日期: 104年1月1日  
計畫地點: 臺北市

| 序號 | 改善項目     | 改善目標   | 改善措施   | 改善成效 |
|----|----------|--------|--------|------|
| 1  | PM2.5 改善 | 減少 10% | 加強源頭管理 | 達成   |
| 2  | PM10 改善  | 減少 5%  | 增加綠化   | 達成   |
| 3  | NO2 改善   | 減少 5%  | 交通管理   | 達成   |
| 4  | SO2 改善   | 減少 5%  | 工業排放管制 | 達成   |
| 5  | O3 改善    | 增加 5%  | 增加綠化   | 達成   |

空氣品質改善計畫

計畫名稱: 空氣品質改善計畫  
計畫編號: AQIP-104-02  
計畫日期: 104年1月1日  
計畫地點: 臺中市

| 序號 | 改善項目     | 改善目標   | 改善措施   | 改善成效 |
|----|----------|--------|--------|------|
| 1  | PM2.5 改善 | 減少 10% | 加強源頭管理 | 達成   |
| 2  | PM10 改善  | 減少 5%  | 增加綠化   | 達成   |
| 3  | NO2 改善   | 減少 5%  | 交通管理   | 達成   |
| 4  | SO2 改善   | 減少 5%  | 工業排放管制 | 達成   |
| 5  | O3 改善    | 增加 5%  | 增加綠化   | 達成   |



空氣品質改善計畫

| 序號 | 改善項目     | 改善目標   | 改善措施   | 改善成效 |
|----|----------|--------|--------|------|
| 1  | PM2.5 改善 | 減少 10% | 加強源頭管理 | 達成   |
| 2  | PM10 改善  | 減少 5%  | 增加綠化   | 達成   |
| 3  | NO2 改善   | 減少 5%  | 交通管理   | 達成   |
| 4  | SO2 改善   | 減少 5%  | 工業排放管制 | 達成   |
| 5  | O3 改善    | 增加 5%  | 增加綠化   | 達成   |

計畫名稱: 空氣品質改善計畫  
計畫編號: AQIP-104-03  
計畫日期: 104年1月1日  
計畫地點: 臺南市

空氣品質改善計畫

計畫名稱: 空氣品質改善計畫  
計畫編號: AQIP-104-04  
計畫日期: 104年1月1日  
計畫地點: 高雄市

| 序號 | 改善項目     | 改善目標   | 改善措施   | 改善成效 |
|----|----------|--------|--------|------|
| 1  | PM2.5 改善 | 減少 10% | 加強源頭管理 | 達成   |
| 2  | PM10 改善  | 減少 5%  | 增加綠化   | 達成   |
| 3  | NO2 改善   | 減少 5%  | 交通管理   | 達成   |
| 4  | SO2 改善   | 減少 5%  | 工業排放管制 | 達成   |
| 5  | O3 改善    | 增加 5%  | 增加綠化   | 達成   |





公海船舶登記簿

1974年12月31日現在  
船舶の種類別  
船舶の総トン数  
船舶の総隻数  
船舶の総隻数

| 船舶の種類 | 船舶の総トン数   | 船舶の総隻数 |
|-------|-----------|--------|
| 漁船    | 1,234,567 | 12,345 |
| 漁業補助船 | 567,890   | 5,678  |
| 漁業用艇  | 123,456   | 1,234  |
| 漁業用機  | 45,678    | 456    |
| 漁業用機  | 12,345    | 123    |
| 漁業用機  | 6,789     | 678    |
| 漁業用機  | 3,456     | 345    |
| 漁業用機  | 1,234     | 123    |
| 漁業用機  | 567       | 567    |
| 漁業用機  | 234       | 234    |
| 漁業用機  | 123       | 123    |
| 漁業用機  | 67        | 67     |
| 漁業用機  | 34        | 34     |
| 漁業用機  | 12        | 12     |
| 漁業用機  | 6         | 6      |
| 漁業用機  | 3         | 3      |
| 漁業用機  | 1         | 1      |



公海船舶登記簿

1974年12月31日現在  
船舶の種類別  
船舶の総トン数  
船舶の総隻数  
船舶の総隻数

| 船舶の種類 | 船舶の総トン数   | 船舶の総隻数 |
|-------|-----------|--------|
| 漁船    | 1,234,567 | 12,345 |
| 漁業補助船 | 567,890   | 5,678  |
| 漁業用艇  | 123,456   | 1,234  |
| 漁業用機  | 45,678    | 456    |
| 漁業用機  | 12,345    | 123    |
| 漁業用機  | 6,789     | 678    |
| 漁業用機  | 3,456     | 345    |
| 漁業用機  | 1,234     | 123    |
| 漁業用機  | 567       | 567    |
| 漁業用機  | 234       | 234    |
| 漁業用機  | 123       | 123    |
| 漁業用機  | 67        | 67     |
| 漁業用機  | 34        | 34     |
| 漁業用機  | 12        | 12     |
| 漁業用機  | 6         | 6      |
| 漁業用機  | 3         | 3      |
| 漁業用機  | 1         | 1      |



公海船舶登記簿

| 船舶の種類 | 船舶の総トン数   | 船舶の総隻数 |
|-------|-----------|--------|
| 漁船    | 1,234,567 | 12,345 |
| 漁業補助船 | 567,890   | 5,678  |
| 漁業用艇  | 123,456   | 1,234  |
| 漁業用機  | 45,678    | 456    |
| 漁業用機  | 12,345    | 123    |
| 漁業用機  | 6,789     | 678    |
| 漁業用機  | 3,456     | 345    |
| 漁業用機  | 1,234     | 123    |
| 漁業用機  | 567       | 567    |
| 漁業用機  | 234       | 234    |
| 漁業用機  | 123       | 123    |
| 漁業用機  | 67        | 67     |
| 漁業用機  | 34        | 34     |
| 漁業用機  | 12        | 12     |
| 漁業用機  | 6         | 6      |
| 漁業用機  | 3         | 3      |
| 漁業用機  | 1         | 1      |

1974年12月31日現在  
船舶の種類別  
船舶の総トン数  
船舶の総隻数  
船舶の総隻数



公海船舶登記簿

1974年12月31日現在  
船舶の種類別  
船舶の総トン数  
船舶の総隻数  
船舶の総隻数

| 船舶の種類 | 船舶の総トン数   | 船舶の総隻数 |
|-------|-----------|--------|
| 漁船    | 1,234,567 | 12,345 |
| 漁業補助船 | 567,890   | 5,678  |
| 漁業用艇  | 123,456   | 1,234  |
| 漁業用機  | 45,678    | 456    |
| 漁業用機  | 12,345    | 123    |
| 漁業用機  | 6,789     | 678    |
| 漁業用機  | 3,456     | 345    |
| 漁業用機  | 1,234     | 123    |
| 漁業用機  | 567       | 567    |
| 漁業用機  | 234       | 234    |
| 漁業用機  | 123       | 123    |
| 漁業用機  | 67        | 67     |
| 漁業用機  | 34        | 34     |
| 漁業用機  | 12        | 12     |
| 漁業用機  | 6         | 6      |
| 漁業用機  | 3         | 3      |
| 漁業用機  | 1         | 1      |



2014年12月31日

1. 2014年12月31日  
2. 2014年12月31日  
3. 2014年12月31日  
4. 2014年12月31日  
5. 2014年12月31日

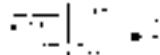


Table with multiple columns and rows, containing numerical data and text. The table is organized into several sections with varying column widths and row heights.



2014年12月31日

1. 2014年12月31日  
2. 2014年12月31日  
3. 2014年12月31日  
4. 2014年12月31日  
5. 2014年12月31日

Table with multiple columns and rows, containing numerical data and text. The table is organized into several sections with varying column widths and row heights.

1. 2014年12月31日  
2. 2014年12月31日  
3. 2014年12月31日  
4. 2014年12月31日  
5. 2014年12月31日



2014年12月31日

1. 2014年12月31日  
2. 2014年12月31日  
3. 2014年12月31日  
4. 2014年12月31日  
5. 2014年12月31日

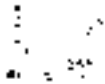


Table with multiple columns and rows, containing numerical data and text. The table is organized into several sections with varying column widths and row heights.



2014年12月31日

1. 2014年12月31日  
2. 2014年12月31日  
3. 2014年12月31日  
4. 2014年12月31日  
5. 2014年12月31日

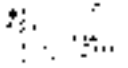


Table with multiple columns and rows, containing numerical data and text. The table is organized into several sections with varying column widths and row heights.



公共人員考選表

考試日期：中華民國八十四年七月  
 考試地點：基隆市  
 考試科目：國文、英文、常識  
 考試時間：上午八時至十二時

| 考號  | 姓名  | 性別 | 學歷 | 年齡 | 身高  | 體重 | 視力  | 聽力  | 色覺 | 備註 |
|-----|-----|----|----|----|-----|----|-----|-----|----|----|
| 101 | 張三  | 男  | 高中 | 22 | 170 | 60 | 5.0 | 5.0 | 正常 |    |
| 102 | 李四  | 女  | 高中 | 21 | 155 | 50 | 5.0 | 5.0 | 正常 |    |
| 103 | 王五  | 男  | 高中 | 23 | 175 | 65 | 5.0 | 5.0 | 正常 |    |
| 104 | 趙六  | 女  | 高中 | 20 | 150 | 45 | 5.0 | 5.0 | 正常 |    |
| 105 | 陳七  | 男  | 高中 | 24 | 180 | 70 | 5.0 | 5.0 | 正常 |    |
| 106 | 林八  | 女  | 高中 | 19 | 145 | 40 | 5.0 | 5.0 | 正常 |    |
| 107 | 吳九  | 男  | 高中 | 25 | 185 | 75 | 5.0 | 5.0 | 正常 |    |
| 108 | 孫十  | 女  | 高中 | 18 | 140 | 35 | 5.0 | 5.0 | 正常 |    |
| 109 | 周十一 | 男  | 高中 | 26 | 190 | 80 | 5.0 | 5.0 | 正常 |    |
| 110 | 鄭十二 | 女  | 高中 | 17 | 135 | 30 | 5.0 | 5.0 | 正常 |    |



公共人員考選表

考試日期：中華民國八十四年七月  
 考試地點：基隆市  
 考試科目：國文、英文、常識  
 考試時間：上午八時至十二時

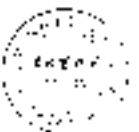
| 考號  | 姓名  | 性別 | 學歷 | 年齡 | 身高  | 體重 | 視力  | 聽力  | 色覺 | 備註 |
|-----|-----|----|----|----|-----|----|-----|-----|----|----|
| 201 | 陳三  | 男  | 高中 | 22 | 170 | 60 | 5.0 | 5.0 | 正常 |    |
| 202 | 李四  | 女  | 高中 | 21 | 155 | 50 | 5.0 | 5.0 | 正常 |    |
| 203 | 王五  | 男  | 高中 | 23 | 175 | 65 | 5.0 | 5.0 | 正常 |    |
| 204 | 趙六  | 女  | 高中 | 20 | 150 | 45 | 5.0 | 5.0 | 正常 |    |
| 205 | 陳七  | 男  | 高中 | 24 | 180 | 70 | 5.0 | 5.0 | 正常 |    |
| 206 | 林八  | 女  | 高中 | 19 | 145 | 40 | 5.0 | 5.0 | 正常 |    |
| 207 | 吳九  | 男  | 高中 | 25 | 185 | 75 | 5.0 | 5.0 | 正常 |    |
| 208 | 孫十  | 女  | 高中 | 18 | 140 | 35 | 5.0 | 5.0 | 正常 |    |
| 209 | 周十一 | 男  | 高中 | 26 | 190 | 80 | 5.0 | 5.0 | 正常 |    |
| 210 | 鄭十二 | 女  | 高中 | 17 | 135 | 30 | 5.0 | 5.0 | 正常 |    |



公共人員考選表

考試日期：中華民國八十四年七月  
 考試地點：基隆市  
 考試科目：國文、英文、常識  
 考試時間：上午八時至十二時

| 考號  | 姓名  | 性別 | 學歷 | 年齡 | 身高  | 體重 | 視力  | 聽力  | 色覺 | 備註 |
|-----|-----|----|----|----|-----|----|-----|-----|----|----|
| 301 | 張三  | 男  | 高中 | 22 | 170 | 60 | 5.0 | 5.0 | 正常 |    |
| 302 | 李四  | 女  | 高中 | 21 | 155 | 50 | 5.0 | 5.0 | 正常 |    |
| 303 | 王五  | 男  | 高中 | 23 | 175 | 65 | 5.0 | 5.0 | 正常 |    |
| 304 | 趙六  | 女  | 高中 | 20 | 150 | 45 | 5.0 | 5.0 | 正常 |    |
| 305 | 陳七  | 男  | 高中 | 24 | 180 | 70 | 5.0 | 5.0 | 正常 |    |
| 306 | 林八  | 女  | 高中 | 19 | 145 | 40 | 5.0 | 5.0 | 正常 |    |
| 307 | 吳九  | 男  | 高中 | 25 | 185 | 75 | 5.0 | 5.0 | 正常 |    |
| 308 | 孫十  | 女  | 高中 | 18 | 140 | 35 | 5.0 | 5.0 | 正常 |    |
| 309 | 周十一 | 男  | 高中 | 26 | 190 | 80 | 5.0 | 5.0 | 正常 |    |
| 310 | 鄭十二 | 女  | 高中 | 17 | 135 | 30 | 5.0 | 5.0 | 正常 |    |



公共人員考選表

考試日期：中華民國八十四年七月  
 考試地點：基隆市  
 考試科目：國文、英文、常識  
 考試時間：上午八時至十二時

| 考號  | 姓名  | 性別 | 學歷 | 年齡 | 身高  | 體重 | 視力  | 聽力  | 色覺 | 備註 |
|-----|-----|----|----|----|-----|----|-----|-----|----|----|
| 401 | 陳三  | 男  | 高中 | 22 | 170 | 60 | 5.0 | 5.0 | 正常 |    |
| 402 | 李四  | 女  | 高中 | 21 | 155 | 50 | 5.0 | 5.0 | 正常 |    |
| 403 | 王五  | 男  | 高中 | 23 | 175 | 65 | 5.0 | 5.0 | 正常 |    |
| 404 | 趙六  | 女  | 高中 | 20 | 150 | 45 | 5.0 | 5.0 | 正常 |    |
| 405 | 陳七  | 男  | 高中 | 24 | 180 | 70 | 5.0 | 5.0 | 正常 |    |
| 406 | 林八  | 女  | 高中 | 19 | 145 | 40 | 5.0 | 5.0 | 正常 |    |
| 407 | 吳九  | 男  | 高中 | 25 | 185 | 75 | 5.0 | 5.0 | 正常 |    |
| 408 | 孫十  | 女  | 高中 | 18 | 140 | 35 | 5.0 | 5.0 | 正常 |    |
| 409 | 周十一 | 男  | 高中 | 26 | 190 | 80 | 5.0 | 5.0 | 正常 |    |
| 410 | 鄭十二 | 女  | 高中 | 17 | 135 | 30 | 5.0 | 5.0 | 正常 |    |



NO. 1000 1000 1000 1000

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

NO. 1000 1000 1000 1000



NO. 1000 1000 1000 1000

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |



NO. 1000 1000 1000 1000

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |



NO. 1000 1000 1000 1000

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |



表 4-13-10

比例尺 1:500  
 日期 1998.12  
 设计 李...  
 审核 王...  
 制图 张...

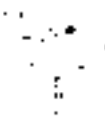


| 桩号    | 里程    | 里程    | 里程    | 里程    | 里程    |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 |
| 1+010 | 1+010 | 1+010 | 1+010 | 1+010 | 1+010 |
| 1+020 | 1+020 | 1+020 | 1+020 | 1+020 | 1+020 |
| 1+030 | 1+030 | 1+030 | 1+030 | 1+030 | 1+030 |
| 1+040 | 1+040 | 1+040 | 1+040 | 1+040 | 1+040 |
| 1+050 | 1+050 | 1+050 | 1+050 | 1+050 | 1+050 |
| 1+060 | 1+060 | 1+060 | 1+060 | 1+060 | 1+060 |
| 1+070 | 1+070 | 1+070 | 1+070 | 1+070 | 1+070 |
| 1+080 | 1+080 | 1+080 | 1+080 | 1+080 | 1+080 |
| 1+090 | 1+090 | 1+090 | 1+090 | 1+090 | 1+090 |
| 1+100 | 1+100 | 1+100 | 1+100 | 1+100 | 1+100 |



表 4-13-11

比例尺 1:500  
 日期 1998.12  
 设计 李...  
 审核 王...  
 制图 张...



| 桩号    | 里程    | 里程    | 里程    | 里程    | 里程    |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 |
| 1+010 | 1+010 | 1+010 | 1+010 | 1+010 | 1+010 |
| 1+020 | 1+020 | 1+020 | 1+020 | 1+020 | 1+020 |
| 1+030 | 1+030 | 1+030 | 1+030 | 1+030 | 1+030 |
| 1+040 | 1+040 | 1+040 | 1+040 | 1+040 | 1+040 |
| 1+050 | 1+050 | 1+050 | 1+050 | 1+050 | 1+050 |
| 1+060 | 1+060 | 1+060 | 1+060 | 1+060 | 1+060 |
| 1+070 | 1+070 | 1+070 | 1+070 | 1+070 | 1+070 |
| 1+080 | 1+080 | 1+080 | 1+080 | 1+080 | 1+080 |
| 1+090 | 1+090 | 1+090 | 1+090 | 1+090 | 1+090 |
| 1+100 | 1+100 | 1+100 | 1+100 | 1+100 | 1+100 |



表 4-13-12

比例尺 1:500  
 日期 1998.12  
 设计 李...  
 审核 王...  
 制图 张...



| 桩号    | 里程    | 里程    | 里程    | 里程    | 里程    |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 |
| 1+010 | 1+010 | 1+010 | 1+010 | 1+010 | 1+010 |
| 1+020 | 1+020 | 1+020 | 1+020 | 1+020 | 1+020 |
| 1+030 | 1+030 | 1+030 | 1+030 | 1+030 | 1+030 |
| 1+040 | 1+040 | 1+040 | 1+040 | 1+040 | 1+040 |
| 1+050 | 1+050 | 1+050 | 1+050 | 1+050 | 1+050 |
| 1+060 | 1+060 | 1+060 | 1+060 | 1+060 | 1+060 |
| 1+070 | 1+070 | 1+070 | 1+070 | 1+070 | 1+070 |
| 1+080 | 1+080 | 1+080 | 1+080 | 1+080 | 1+080 |
| 1+090 | 1+090 | 1+090 | 1+090 | 1+090 | 1+090 |
| 1+100 | 1+100 | 1+100 | 1+100 | 1+100 | 1+100 |



表 4-13-13

比例尺 1:500  
 日期 1998.12  
 设计 李...  
 审核 王...  
 制图 张...

| 桩号    | 里程    | 里程    | 里程    | 里程    | 里程    |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 | 1+000 |
| 1+010 | 1+010 | 1+010 | 1+010 | 1+010 | 1+010 |
| 1+020 | 1+020 | 1+020 | 1+020 | 1+020 | 1+020 |
| 1+030 | 1+030 | 1+030 | 1+030 | 1+030 | 1+030 |
| 1+040 | 1+040 | 1+040 | 1+040 | 1+040 | 1+040 |
| 1+050 | 1+050 | 1+050 | 1+050 | 1+050 | 1+050 |
| 1+060 | 1+060 | 1+060 | 1+060 | 1+060 | 1+060 |
| 1+070 | 1+070 | 1+070 | 1+070 | 1+070 | 1+070 |
| 1+080 | 1+080 | 1+080 | 1+080 | 1+080 | 1+080 |
| 1+090 | 1+090 | 1+090 | 1+090 | 1+090 | 1+090 |
| 1+100 | 1+100 | 1+100 | 1+100 | 1+100 | 1+100 |



交通部運輸研究所

交通部運輸研究所  
地址：台北市中正區  
電話：(02) 2311-3111  
傳真：(02) 2311-3111



Table with multiple columns and rows, containing data points and possibly station names.

交通部運輸研究所

交通部運輸研究所  
地址：台北市中正區  
電話：(02) 2311-3111  
傳真：(02) 2311-3111



Table with multiple columns and rows, containing data points and possibly station names.



交通部運輸研究所

交通部運輸研究所  
地址：台北市中正區  
電話：(02) 2311-3111  
傳真：(02) 2311-3111



Table with multiple columns and rows, containing data points and possibly station names.

交通部運輸研究所

交通部運輸研究所  
地址：台北市中正區  
電話：(02) 2311-3111  
傳真：(02) 2311-3111

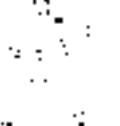


Table with multiple columns and rows, containing data points and possibly station names.





2008年12月

11月

1. 2008年12月1日  
2. 2008年12月2日  
3. 2008年12月3日  
4. 2008年12月4日  
5. 2008年12月5日

11月 11日

Table with multiple columns and rows, containing data for the month of November 2008.



2008年12月

11月

1. 2008年12月1日  
2. 2008年12月2日  
3. 2008年12月3日  
4. 2008年12月4日  
5. 2008年12月5日

11月 11日

Table with multiple columns and rows, containing data for the month of November 2008.



2008年12月

11月

1. 2008年12月1日  
2. 2008年12月2日  
3. 2008年12月3日  
4. 2008年12月4日  
5. 2008年12月5日

11月 11日

Table with multiple columns and rows, containing data for the month of November 2008.



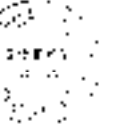
2008年12月

11月

1. 2008年12月1日  
2. 2008年12月2日  
3. 2008年12月3日  
4. 2008年12月4日  
5. 2008年12月5日

11月 11日

Table with multiple columns and rows, containing data for the month of November 2008.



交通運輸部服務品質評定總表

| 評定項目 |    | 客運及貨運服務品質 |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 客運及貨運服務滿意度 |    | 客運及貨運服務品質 |    |    |    |
|------|----|-----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------------|----|-----------|----|----|----|
| 評定標準 |    | 客運及貨運服務品質 |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 客運及貨運服務滿意度 |    | 客運及貨運服務品質 |    |    |    |
| 客運   | 客運 | 客運        | 客運 | 客運 | 客運 | 客運 | 客運 | 客運 | 客運 | 客運 | 客運 | 客運         | 客運 | 客運        | 客運 | 客運 | 客運 |
|      | 客運 | 客運        | 客運 | 客運 | 客運 | 客運 | 客運 | 客運 | 客運 | 客運 | 客運 | 客運         | 客運 | 客運        | 客運 | 客運 | 客運 |
| 貨運   | 貨運 | 貨運        | 貨運 | 貨運 | 貨運 | 貨運 | 貨運 | 貨運 | 貨運 | 貨運 | 貨運 | 貨運         | 貨運 | 貨運        | 貨運 | 貨運 | 貨運 |
|      | 貨運 | 貨運        | 貨運 | 貨運 | 貨運 | 貨運 | 貨運 | 貨運 | 貨運 | 貨運 | 貨運 | 貨運         | 貨運 | 貨運        | 貨運 | 貨運 | 貨運 |

|    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|
| 客運 | 客運 | 客運 | 客運 | 客運 | 客運 |
| 客運 | 客運 | 客運 | 客運 | 客運 | 客運 |



交通運輸部服務品質評定總表

| 評定項目 |    | 客運及貨運服務品質 |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 客運及貨運服務滿意度 |    | 客運及貨運服務品質 |    |    |    |
|------|----|-----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------------|----|-----------|----|----|----|
| 評定標準 |    | 客運及貨運服務品質 |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 客運及貨運服務滿意度 |    | 客運及貨運服務品質 |    |    |    |
| 客運   | 客運 | 客運        | 客運 | 客運 | 客運 | 客運 | 客運 | 客運 | 客運 | 客運 | 客運 | 客運         | 客運 | 客運        | 客運 | 客運 | 客運 |
|      | 客運 | 客運        | 客運 | 客運 | 客運 | 客運 | 客運 | 客運 | 客運 | 客運 | 客運 | 客運         | 客運 | 客運        | 客運 | 客運 | 客運 |
| 貨運   | 貨運 | 貨運        | 貨運 | 貨運 | 貨運 | 貨運 | 貨運 | 貨運 | 貨運 | 貨運 | 貨運 | 貨運         | 貨運 | 貨運        | 貨運 | 貨運 | 貨運 |
|      | 貨運 | 貨運        | 貨運 | 貨運 | 貨運 | 貨運 | 貨運 | 貨運 | 貨運 | 貨運 | 貨運 | 貨運         | 貨運 | 貨運        | 貨運 | 貨運 | 貨運 |

|    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|
| 客運 | 客運 | 客運 | 客運 | 客運 | 客運 |
| 客運 | 客運 | 客運 | 客運 | 客運 | 客運 |



五次委件進行時間及延滯調查表

委託機關：臺北市政府工務局工程處  
委託日期：113年02月25日  
委託地點：臺北  
委託事項：臺北市政府工務局工程處113年度「...」...

| 委託案名 | 委託案類 | 委託日期 | 進度  |     |     |     |     |     |     |     |     | 延滯時間 |     |     |     | 資料來源 | 備註  |
|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|
|      |      |      | 內政  |     |     | 外政  |     |     | 合計  |     |     | 內政部  | 其他  | 合計  |     |      |     |
| ...  | ...  | ...  | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ...  | ... | ... | ... | ...  | ... |
| ...  | ...  | ...  | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ...  | ... | ... | ... | ...  | ... |
| ...  | ...  | ...  | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ...  | ... | ... | ... | ...  | ... |
| ...  | ...  | ...  | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ...  | ... | ... | ... | ...  | ... |
| ...  | ...  | ...  | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ...  | ... | ... | ... | ...  | ... |
| ...  | ...  | ...  | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ...  | ... | ... | ... | ...  | ... |
| ...  | ...  | ...  | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ...  | ... | ... | ... | ...  | ... |
| ...  | ...  | ...  | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ...  | ... | ... | ... | ...  | ... |
| ...  | ...  | ...  | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ...  | ... | ... | ... | ...  | ... |
| ...  | ...  | ...  | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ...  | ... | ... | ... | ...  | ... |
| ...  | ...  | ...  | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ...  | ... | ... | ... | ...  | ... |
| ...  | ...  | ...  | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ...  | ... | ... | ... | ...  | ... |
| ...  | ...  | ...  | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ...  | ... | ... | ... | ...  | ... |



五次委件進行時間及延滯調查表

委託機關：臺北市政府工務局工程處  
委託日期：113年02月25日  
委託地點：臺北  
委託事項：臺北市政府工務局工程處113年度「...」...

| 委託案名 | 委託案類 | 委託日期 | 進度  |     |     |     |     |     |     |     |     | 延滯時間 |     |     |     | 資料來源 | 備註  |
|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|
|      |      |      | 內政  |     |     | 外政  |     |     | 合計  |     |     | 內政部  | 其他  | 合計  |     |      |     |
| ...  | ...  | ...  | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ...  | ... | ... | ... | ...  | ... |
| ...  | ...  | ...  | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ...  | ... | ... | ... | ...  | ... |
| ...  | ...  | ...  | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ...  | ... | ... | ... | ...  | ... |
| ...  | ...  | ...  | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ...  | ... | ... | ... | ...  | ... |
| ...  | ...  | ...  | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ...  | ... | ... | ... | ...  | ... |
| ...  | ...  | ...  | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ...  | ... | ... | ... | ...  | ... |
| ...  | ...  | ...  | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ...  | ... | ... | ... | ...  | ... |
| ...  | ...  | ...  | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ...  | ... | ... | ... | ...  | ... |
| ...  | ...  | ...  | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ...  | ... | ... | ... | ...  | ... |
| ...  | ...  | ...  | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ...  | ... | ... | ... | ...  | ... |
| ...  | ...  | ...  | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ...  | ... | ... | ... | ...  | ... |
| ...  | ...  | ...  | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ...  | ... | ... | ... | ...  | ... |
| ...  | ...  | ...  | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ...  | ... | ... | ... | ...  | ... |
| ...  | ...  | ...  | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ...  | ... | ... | ... | ...  | ... |
| ...  | ...  | ...  | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ...  | ... | ... | ... | ...  | ... |
| ...  | ...  | ...  | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ...  | ... | ... | ... | ...  | ... |
| ...  | ...  | ...  | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ...  | ... | ... | ... | ...  | ... |



主要業務運輸時間及起降調查表

表 別 航空線 交通部運輸研究所航空統計調查報告  
 表 號 航 航線別 臺北 高雄 基隆  
 表 期 中華民國 97 年 11 月 11 日 調查日期 97 年 11 月 11 日 97 年 11 月 11 日 97 年 11 月 11 日

調查對象 100 家航空公司  
 調查方式 問卷調查  
 調查日期 97 年 11 月

| 航線代號 | 航線   |      |      | 起飛  |     |     |     |     |     | 降落  |      |     |     |     |      | 航線代號<br>起飛時間 | 飛行時間<br>(分) | 飛行時間<br>(小時) |      |
|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|--------------|-------------|--------------|------|
|      | 航線代號 | 航線代號 | 航線代號 | 起飛  |     |     | 降落  |     |     | 合計  | 起飛時間 |     |     | 合計  | 起飛時間 |              |             |              | 降落時間 |
|      |      |      |      | 日   | 時   | 分   | 日   | 時   | 分   |     | 日    | 時   | 分   |     |      |              |             |              |      |
| ...  | ...  | ...  | ...  | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ...  | ... | ... | ... | ...  | ...          | ...         |              |      |
|      | ...  | ...  | ...  | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ...  | ... | ... | ... | ...  | ...          | ...         |              |      |
|      | ...  | ...  | ...  | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ...  | ... | ... | ... | ...  | ...          | ...         |              |      |
|      | ...  | ...  | ...  | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ...  | ... | ... | ... | ...  | ...          | ...         |              |      |
|      | ...  | ...  | ...  | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ...  | ... | ... | ... | ...  | ...          | ...         |              |      |
| ...  | ...  | ...  | ...  | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ...  | ... | ... | ... | ...  | ...          | ...         |              |      |
| ...  | ...  | ...  | ...  | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ...  | ... | ... | ... | ...  | ...          | ...         |              |      |



主要業務運輸時間及起降調查表

表 別 航空線 交通部運輸研究所航空統計調查報告  
 表 號 航 航線別 臺北 基隆 高雄  
 表 期 中華民國 97 年 11 月 11 日 調查日期 97 年 11 月 11 日 97 年 11 月 11 日 97 年 11 月 11 日

調查對象 100 家航空公司  
 調查方式 問卷調查  
 調查日期 97 年 11 月

| 航線代號 | 航線   |      |      | 起飛  |     |     |     |     |     | 降落  |      |     |     |     |      | 航線代號<br>起飛時間 | 飛行時間<br>(分) | 飛行時間<br>(小時) |      |
|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|--------------|-------------|--------------|------|
|      | 航線代號 | 航線代號 | 航線代號 | 起飛  |     |     | 降落  |     |     | 合計  | 起飛時間 |     |     | 合計  | 起飛時間 |              |             |              | 降落時間 |
|      |      |      |      | 日   | 時   | 分   | 日   | 時   | 分   |     | 日    | 時   | 分   |     |      |              |             |              |      |
| ...  | ...  | ...  | ...  | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ...  | ... | ... | ... | ...  | ...          | ...         |              |      |
|      | ...  | ...  | ...  | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ...  | ... | ... | ... | ...  | ...          | ...         |              |      |
|      | ...  | ...  | ...  | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ...  | ... | ... | ... | ...  | ...          | ...         |              |      |
|      | ...  | ...  | ...  | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ...  | ... | ... | ... | ...  | ...          | ...         |              |      |
|      | ...  | ...  | ...  | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ...  | ... | ... | ... | ...  | ...          | ...         |              |      |
| ...  | ...  | ...  | ...  | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ...  | ... | ... | ... | ...  | ...          | ...         |              |      |
| ...  | ...  | ...  | ...  | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ...  | ... | ... | ... | ...  | ...          | ...         |              |      |



三次產業運輸時間及經濟調查表

站 次 1 站名 北京站 1149 站次 北京站 1149 站次 北京站 1149  
 站 次 2 站名 北京站 1149 站次 北京站 1149 站次 北京站 1149  
 站 次 3 站名 北京站 1149 站次 北京站 1149 站次 北京站 1149

| 站次   | 站名  | 發到   |       |       | 到站 |      |    |     |    |      |    |      | 運輸時間 |      |    |      | 運輸距離 (公里) | 運輸時間 (分鐘) |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |
|------|-----|------|-------|-------|----|------|----|-----|----|------|----|------|------|------|----|------|-----------|-----------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|------|
|      |     | 車次   | 到站時間  | 到站日期  | 貨運 |      |    |     | 客運 |      |    |      | 合計   | 貨運   | 客運 | 合計   |           |           |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |
|      |     |      |       |       | 件數 | 重量   | 件數 | 重量  | 件數 | 重量   | 件數 | 重量   |      |      |    |      |           |           |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |
| 1149 | 北京站 | 1149 | 08:00 | 08:00 | 10 | 2000 | 5  | 100 | 15 | 3000 | 15 | 3000 | 30   | 3000 | 30 | 3000 | 30        | 3000      | 30 | 3000 | 30 | 3000 | 30 | 3000 | 30 | 3000 | 30 | 3000 | 30 | 3000 |



三次產業運輸時間及經濟調查表

站 次 1 站名 北京站 1149 站次 北京站 1149 站次 北京站 1149  
 站 次 2 站名 北京站 1149 站次 北京站 1149 站次 北京站 1149  
 站 次 3 站名 北京站 1149 站次 北京站 1149 站次 北京站 1149

| 站次   | 站名  | 發到   |       |       | 到站 |      |    |     |    |      |    |      | 運輸時間 |      |    |      | 運輸距離 (公里) | 運輸時間 (分鐘) |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |
|------|-----|------|-------|-------|----|------|----|-----|----|------|----|------|------|------|----|------|-----------|-----------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|------|
|      |     | 車次   | 到站時間  | 到站日期  | 貨運 |      |    |     | 客運 |      |    |      | 合計   | 貨運   | 客運 | 合計   |           |           |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |
|      |     |      |       |       | 件數 | 重量   | 件數 | 重量  | 件數 | 重量   | 件數 | 重量   |      |      |    |      |           |           |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |
| 1149 | 北京站 | 1149 | 08:00 | 08:00 | 10 | 2000 | 5  | 100 | 15 | 3000 | 15 | 3000 | 30   | 3000 | 30 | 3000 | 30        | 3000      | 30 | 3000 | 30 | 3000 | 30 | 3000 | 30 | 3000 | 30 | 3000 |



主文車輛通行時間及對準節步表

電線：(1) 2013年12月... 調查日期：113年12月22日... 地點：(1) 國道14號... 橋樑：(1) 國道14號... 橋樑：(1) 國道14號...

Table with columns for '路段' (Section), '車別' (Vehicle Type), '時間' (Time), and '時間單位' (Time Unit). It includes a detailed data grid for vehicle flow and time units, with a circular official stamp on the right side.

主文車輛通行時間及對準節步表

電線：(1) 2013年12月... 調查日期：113年12月22日... 地點：(1) 國道14號... 橋樑：(1) 國道14號...

Table with columns for '路段' (Section), '車別' (Vehicle Type), '時間' (Time), and '時間單位' (Time Unit). It includes a detailed data grid for vehicle flow and time units, with a circular official stamp on the right side.

主支費外運行駛時間及延滯費表

編 號 : 11  
 委 託 單 位 : 交通部公路局  
 圖 說 : 第 1 冊  
 日 期 : 113 年 03 月 27 日  
 圖 說 號 數 : 113-03-03-11-1  
 圖 說 日 期 : 113 年 03 月 27 日  
 圖 說 頁 數 : 1 頁

| 項目  | 里程(公里) | 車 輛 |    |     |    |     |    |    |     |    |    | 運 送 貨 物 |    |     |    | 總計 | 備註 |
|-----|--------|-----|----|-----|----|-----|----|----|-----|----|----|---------|----|-----|----|----|----|
|     |        | 客車  |    | 貨車  |    | 客貨車 |    | 其他 |     | 總計 |    | 總計      |    | 總計  |    |    |    |
| 車種  | 數量     | 客車  | 貨車 | 客貨車 | 其他 | 總計  | 客車 | 貨車 | 客貨車 | 其他 | 總計 | 客車      | 貨車 | 客貨車 | 其他 | 總計 |    |
| 客車  | 15     | 0   | 0  | 0   | 0  | 0   | 15 | 0  | 0   | 0  | 0  | 0       | 0  | 0   | 0  | 0  |    |
| 貨車  | 12     | 0   | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 12 | 0   | 0  | 0  | 0       | 0  | 0   | 0  | 0  |    |
| 客貨車 | 15     | 0   | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0       | 0  | 0   | 0  | 0  |    |
| 其他  | 12     | 0   | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0       | 0  | 0   | 0  | 0  |    |
| 總計  | 54     | 0   | 0  | 0   | 0  | 0   | 15 | 12 | 0   | 0  | 0  | 0       | 0  | 0   | 0  | 0  |    |

主支費外運行駛時間及延滯費表

編 號 : 11  
 委 託 單 位 : 交通部公路局  
 圖 說 : 第 1 冊  
 日 期 : 113 年 03 月 27 日  
 圖 說 號 數 : 113-03-03-11-1  
 圖 說 日 期 : 113 年 03 月 27 日  
 圖 說 頁 數 : 1 頁

| 項目  | 里程(公里) | 車 輛 |    |     |    |     |    |    |     |    |    | 運 送 貨 物 |    |     |    | 總計 | 備註 |
|-----|--------|-----|----|-----|----|-----|----|----|-----|----|----|---------|----|-----|----|----|----|
|     |        | 客車  |    | 貨車  |    | 客貨車 |    | 其他 |     | 總計 |    | 總計      |    | 總計  |    |    |    |
| 車種  | 數量     | 客車  | 貨車 | 客貨車 | 其他 | 總計  | 客車 | 貨車 | 客貨車 | 其他 | 總計 | 客車      | 貨車 | 客貨車 | 其他 | 總計 |    |
| 客車  | 15     | 0   | 0  | 0   | 0  | 0   | 15 | 0  | 0   | 0  | 0  | 0       | 0  | 0   | 0  | 0  |    |
| 貨車  | 12     | 0   | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 12 | 0   | 0  | 0  | 0       | 0  | 0   | 0  | 0  |    |
| 客貨車 | 15     | 0   | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0       | 0  | 0   | 0  | 0  |    |
| 其他  | 12     | 0   | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0       | 0  | 0   | 0  | 0  |    |
| 總計  | 54     | 0   | 0  | 0   | 0  | 0   | 15 | 12 | 0   | 0  | 0  | 0       | 0  | 0   | 0  | 0  |    |

主要幹道行駛時間及延遲因素表

表 4-13-22 主要幹道行駛時間及延遲因素表  
 資料來源：交通部公路局提供之交通流量調查資料  
 調查日期：民國 112 年 10 月 25 日  
 調查路段：中山路  
 調查時間：上午 08:00-09:00、下午 16:00-17:00

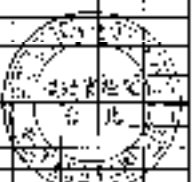
| 路段名稱 | 時間 |    |         | 地點 |    |    |    |    |    |    |    | 延遲因素 |    |    |    | 延遲時間 (分鐘) | 延遲距離 (公尺) |    |    |    |    |    |
|------|----|----|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|------|----|----|----|-----------|-----------|----|----|----|----|----|
|      | 起點 | 終點 | 里程 (公尺) | 北側 | 南側 | 路口 | 路口 | 路口 | 路口 | 路口 | 路口 | 路口   | 路口 | 路口 | 路口 |           |           |    |    |    |    |    |
| 中山路  | 北側 | 南側 | 200     | 北側 | 南側 | 路口 | 路口 | 路口 | 路口 | 路口 | 路口 | 路口   | 路口 | 路口 | 路口 | 路口        | 路口        | 路口 | 路口 | 路口 | 路口 |    |
|      |    |    |         | 北側 | 南側 | 路口 | 路口 | 路口 | 路口 | 路口 | 路口 | 路口   | 路口 | 路口 | 路口 | 路口        | 路口        | 路口 | 路口 | 路口 | 路口 | 路口 |
| 中山路  | 北側 | 南側 | 200     | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0  | 0  | 0  | 0         | 0         | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 中山路  | 北側 | 南側 | 200     | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0  | 0  | 0  | 0         | 0         | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 中山路  | 北側 | 南側 | 200     | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0  | 0  | 0  | 0         | 0         | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 中山路  | 北側 | 南側 | 200     | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0  | 0  | 0  | 0         | 0         | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 中山路  | 北側 | 南側 | 200     | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0  | 0  | 0  | 0         | 0         | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 中山路  | 北側 | 南側 | 200     | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0  | 0  | 0  | 0         | 0         | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 中山路  | 北側 | 南側 | 200     | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0  | 0  | 0  | 0         | 0         | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 中山路  | 北側 | 南側 | 200     | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0  | 0  | 0  | 0         | 0         | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 中山路  | 北側 | 南側 | 200     | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0  | 0  | 0  | 0         | 0         | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |



主要幹道行駛時間及延遲因素表

表 4-13-23 主要幹道行駛時間及延遲因素表  
 資料來源：交通部公路局提供之交通流量調查資料  
 調查日期：民國 112 年 10 月 25 日  
 調查路段：中山路  
 調查時間：上午 08:00-09:00、下午 16:00-17:00

| 路段名稱 | 時間 |    |         | 地點 |    |    |    |    |    |    |    | 延遲因素 |    |    |    | 延遲時間 (分鐘) | 延遲距離 (公尺) |    |    |    |    |    |
|------|----|----|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|------|----|----|----|-----------|-----------|----|----|----|----|----|
|      | 起點 | 終點 | 里程 (公尺) | 北側 | 南側 | 路口 | 路口 | 路口 | 路口 | 路口 | 路口 | 路口   | 路口 | 路口 | 路口 |           |           |    |    |    |    |    |
| 中山路  | 北側 | 南側 | 200     | 北側 | 南側 | 路口 | 路口 | 路口 | 路口 | 路口 | 路口 | 路口   | 路口 | 路口 | 路口 | 路口        | 路口        | 路口 | 路口 | 路口 | 路口 |    |
|      |    |    |         | 北側 | 南側 | 路口 | 路口 | 路口 | 路口 | 路口 | 路口 | 路口   | 路口 | 路口 | 路口 | 路口        | 路口        | 路口 | 路口 | 路口 | 路口 | 路口 |
| 中山路  | 北側 | 南側 | 200     | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0  | 0  | 0  | 0         | 0         | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 中山路  | 北側 | 南側 | 200     | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0  | 0  | 0  | 0         | 0         | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 中山路  | 北側 | 南側 | 200     | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0  | 0  | 0  | 0         | 0         | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 中山路  | 北側 | 南側 | 200     | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0  | 0  | 0  | 0         | 0         | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 中山路  | 北側 | 南側 | 200     | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0  | 0  | 0  | 0         | 0         | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 中山路  | 北側 | 南側 | 200     | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0  | 0  | 0  | 0         | 0         | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 中山路  | 北側 | 南側 | 200     | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0  | 0  | 0  | 0         | 0         | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 中山路  | 北側 | 南側 | 200     | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0    | 0  | 0  | 0  | 0         | 0         | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |





主要幹線行駛時間及延遲調查表

路線： 臺南(112) - 嘉義(113) 主要幹線 嘉義市(113) - 嘉義市(113)  
 調查日期： 113年02月25日  
 調查時間： 上午 10:00 - 下午 12:00  
 調查地點： 嘉義市(113) - 嘉義市(113)

| 起點位置 | 終點位置 | 距離(公尺) | 時間      |    |     |     |     |     |     |     |     |     | 平均延遲率(%) | 延遲總數(分鐘) |     |     |
|------|------|--------|---------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------|----------|-----|-----|
|      |      |        | 行車      |    |     |     |     | 停車  |     |     |     |     |          |          |     |     |
| 行車時間 |      |        | 延遲時間(%) |    |     |     |     |     |     |     |     |     | 總延遲率(%)  | 延遲總數(分鐘) |     |     |
| 小時   | 分    | 秒      | 加乘      | 公車 | 計程車 | 計程車 | 計程車 | 計程車 | 計程車 | 計程車 | 計程車 | 計程車 |          |          | 計程車 | 計程車 |
| 行車時間 |      |        | 延遲時間(%) |    |     |     |     |     |     |     |     |     | 總延遲率(%)  | 延遲總數(分鐘) |     |     |
| 小時   | 分    | 秒      | 加乘      | 公車 | 計程車 | 計程車 | 計程車 | 計程車 | 計程車 | 計程車 | 計程車 | 計程車 |          |          | 計程車 | 計程車 |
| 行車時間 | 0    | 0      | 0       | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0        | 0        | 0   | 0   |
| 延遲總數 | 0    | 0      | 0       | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0        | 0        | 0   | 0   |
| 延遲率  | 0%   | 0%     | 0%      | 0% | 0%  | 0%  | 0%  | 0%  | 0%  | 0%  | 0%  | 0%  | 0%       | 0%       | 0%  | 0%  |

主要幹線行駛時間及延遲調查表

路線： 臺南(112) - 嘉義(113) 主要幹線 嘉義市(113) - 嘉義市(113)  
 調查日期： 113年02月25日  
 調查時間： 上午 10:00 - 下午 12:00  
 調查地點： 嘉義市(113) - 嘉義市(113)

| 起點位置 | 終點位置 | 距離(公尺) | 時間      |    |     |     |     |     |     |     |     |     | 平均延遲率(%) | 延遲總數(分鐘) |     |     |
|------|------|--------|---------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------|----------|-----|-----|
|      |      |        | 行車      |    |     |     |     | 停車  |     |     |     |     |          |          |     |     |
| 行車時間 |      |        | 延遲時間(%) |    |     |     |     |     |     |     |     |     | 總延遲率(%)  | 延遲總數(分鐘) |     |     |
| 小時   | 分    | 秒      | 加乘      | 公車 | 計程車 | 計程車 | 計程車 | 計程車 | 計程車 | 計程車 | 計程車 | 計程車 |          |          | 計程車 | 計程車 |
| 行車時間 |      |        | 延遲時間(%) |    |     |     |     |     |     |     |     |     | 總延遲率(%)  | 延遲總數(分鐘) |     |     |
| 小時   | 分    | 秒      | 加乘      | 公車 | 計程車 | 計程車 | 計程車 | 計程車 | 計程車 | 計程車 | 計程車 | 計程車 |          |          | 計程車 | 計程車 |
| 行車時間 | 0    | 0      | 0       | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0        | 0        | 0   | 0   |
| 延遲總數 | 0    | 0      | 0       | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0        | 0        | 0   | 0   |
| 延遲率  | 0%   | 0%     | 0%      | 0% | 0%  | 0%  | 0%  | 0%  | 0%  | 0%  | 0%  | 0%  | 0%       | 0%       | 0%  | 0%  |

三次卷外海行號時間及經濟調查表

地 區：廣東省 調查日期：1954年12月10日 調查地點：廣東省 調查對象：廣東省  
 調查單位：廣東省統計局 調查人員：廣東省統計局 調查日期：1954年12月10日 調查地點：廣東省 調查對象：廣東省  
 調查日期：1954年12月10日 調查地點：廣東省 調查對象：廣東省

| 地區  | 調查日期 | 調查對象 | 經濟調查 |    |    |    |    |     |    |    |    |    | 總計 | 備註 |    |    |
|-----|------|------|------|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|     |      |      | 第一類  |    |    |    |    | 第二類 |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 廣東省 | 1954 | 12   | 10   | 10 | 10 | 10 | 10 | 10  | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 月別  | 12   | 10   | 10   | 10 | 10 | 10 | 10 | 10  | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
|     | 11   | 10   | 10   | 10 | 10 | 10 | 10 | 10  | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
|     | 10   | 10   | 10   | 10 | 10 | 10 | 10 | 10  | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
|     | 9    | 10   | 10   | 10 | 10 | 10 | 10 | 10  | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
|     | 8    | 10   | 10   | 10 | 10 | 10 | 10 | 10  | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
|     | 7    | 10   | 10   | 10 | 10 | 10 | 10 | 10  | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
|     | 6    | 10   | 10   | 10 | 10 | 10 | 10 | 10  | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
|     | 5    | 10   | 10   | 10 | 10 | 10 | 10 | 10  | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
|     | 4    | 10   | 10   | 10 | 10 | 10 | 10 | 10  | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
|     | 3    | 10   | 10   | 10 | 10 | 10 | 10 | 10  | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 合計  | 12   | 10   | 10   | 10 | 10 | 10 | 10 | 10  | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |

三次卷外海行號時間及經濟調查表

地 區：廣東省 調查日期：1954年12月10日 調查地點：廣東省 調查對象：廣東省  
 調查單位：廣東省統計局 調查人員：廣東省統計局 調查日期：1954年12月10日 調查地點：廣東省 調查對象：廣東省  
 調查日期：1954年12月10日 調查地點：廣東省 調查對象：廣東省

| 地區  | 調查日期 | 調查對象 | 經濟調查 |    |    |    |    |     |    |    |    |    | 總計 | 備註 |    |    |
|-----|------|------|------|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|     |      |      | 第一類  |    |    |    |    | 第二類 |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 廣東省 | 1954 | 12   | 10   | 10 | 10 | 10 | 10 | 10  | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 月別  | 12   | 10   | 10   | 10 | 10 | 10 | 10 | 10  | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
|     | 11   | 10   | 10   | 10 | 10 | 10 | 10 | 10  | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
|     | 10   | 10   | 10   | 10 | 10 | 10 | 10 | 10  | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
|     | 9    | 10   | 10   | 10 | 10 | 10 | 10 | 10  | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
|     | 8    | 10   | 10   | 10 | 10 | 10 | 10 | 10  | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
|     | 7    | 10   | 10   | 10 | 10 | 10 | 10 | 10  | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
|     | 6    | 10   | 10   | 10 | 10 | 10 | 10 | 10  | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
|     | 5    | 10   | 10   | 10 | 10 | 10 | 10 | 10  | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
|     | 4    | 10   | 10   | 10 | 10 | 10 | 10 | 10  | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
|     | 合計   | 12   | 10   | 10 | 10 | 10 | 10 | 10  | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |

主要業務運行賬務及經濟調查表

填表日期：11月14日  
 填表地點：廣東省銀行  
 填表人：廣東省銀行  
 填表日期：11月14日

| 業務名稱 | 單位   |      |      | 幣別 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 人民幣 | 折合美元 |     |    |      |
|------|------|------|------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|------|-----|----|------|
|      | 單位名稱 | 單位地址 | 單位代碼 | 單位 |    |    | 幣別 |    |    | 幣別 |    |    |    |    |     |      |     |    |      |
|      |      |      |      | 單位 | 幣別 | 幣別 | 單位 | 幣別 | 幣別 | 單位 | 幣別 | 幣別 | 單位 | 幣別 |     |      |     |    |      |
| 存款   | 15   | 71   | 15   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 11   | 26  | 11 | 22   |
| 存款   | 16   | 71   | 16   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 12   | 72  | 21 | 24   |
| 存款   | 18   | 31   | 6    | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 12   | 27  | 28 | 18.0 |
| 存款   | 15   | 21   | 20   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 44   | 29  | 25 | 17.4 |
| 存款   | 16   | 25   | 28   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 15   | 27  | 23 | 14.5 |
| 存款   | 16   | 25   | 46   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 12   | 18  | 14 | 8.0  |
| 存款   | 16   | 25   | 27   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 4    | 45  | 4  | 10.5 |
| 存款   | 16   | 25   | 1    | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 32   | 100 | 62 | 40.6 |
| 存款   | 16   | 25   | 7    | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 12   | 24  | 18 | 10.0 |
| 存款   |      |      |      | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0    | 0   | 0  | 0    |
| 存款   |      |      |      | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0    | 0   | 0  | 0    |
| 存款   |      |      |      | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0    | 0   | 0  | 0    |
| 存款   |      |      |      | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0    | 0   | 0  | 0    |

主要業務運行賬務及經濟調查表

填表日期：11月12日  
 填表地點：廣東省銀行  
 填表人：廣東省銀行  
 填表日期：11月12日

| 業務名稱 | 單位   |      |      | 幣別 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 人民幣 | 折合美元 |     |    |      |
|------|------|------|------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|------|-----|----|------|
|      | 單位名稱 | 單位地址 | 單位代碼 | 單位 |    |    | 幣別 |    |    | 幣別 |    |    |    |    |     |      |     |    |      |
|      |      |      |      | 單位 | 幣別 | 幣別 | 單位 | 幣別 | 幣別 | 單位 | 幣別 | 幣別 | 單位 | 幣別 |     |      |     |    |      |
| 存款   | 15   | 71   | 15   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 11   | 26  | 11 | 22   |
| 存款   | 16   | 71   | 16   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 12   | 72  | 21 | 24   |
| 存款   | 18   | 31   | 6    | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 12   | 27  | 28 | 18.0 |
| 存款   | 15   | 21   | 20   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 44   | 29  | 25 | 17.4 |
| 存款   | 16   | 25   | 28   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 15   | 27  | 23 | 14.5 |
| 存款   | 16   | 25   | 46   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 12   | 18  | 14 | 8.0  |
| 存款   | 16   | 25   | 27   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 4    | 45  | 4  | 10.5 |
| 存款   | 16   | 25   | 1    | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 32   | 100 | 62 | 40.6 |
| 存款   | 16   | 25   | 7    | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 12   | 24  | 18 | 10.0 |
| 存款   |      |      |      | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0    | 0   | 0  | 0    |
| 存款   |      |      |      | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0    | 0   | 0  | 0    |
| 存款   |      |      |      | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0    | 0   | 0  | 0    |
| 存款   |      |      |      | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0    | 0   | 0  | 0    |

三次委幹通行統計時間及現況調查表

中華民國七十二年七月十四日... 交通部 公路局... 調查日期：72年7月14日... 頁數：2

Table with columns for route (e.g., 大港脚至...), vehicle type (e.g., 大貨車), and various statistics including counts and percentages. Includes a summary row for '統計時間' and '統計地點'.

三次委幹通行統計時間及現況調查表

中華民國七十二年七月十四日... 交通部 公路局... 調查日期：72年7月14日... 頁數：2

Table with columns for route (e.g., 大港脚至...), vehicle type (e.g., 大貨車), and various statistics including counts and percentages. Includes a summary row for '統計時間' and '統計地點'.



三次妻幹送行時間及延滞調査表

調査日: 平成26年12月11日 調査時間: 11時30分~12時30分  
調査場所: 三門山(三門山) 調査員: 三門山(三門山)  
調査対象: 三門山(三門山) 調査時間: 11時30分~12時30分

Table with columns for route, location, time, and delay. Includes a detailed breakdown of travel times for various routes and a summary at the bottom.

三次妻幹送行時間及延滞調査表

調査日: 平成26年12月11日 調査時間: 11時30分~12時30分  
調査場所: 三門山(三門山) 調査員: 三門山(三門山)  
調査対象: 三門山(三門山) 調査時間: 11時30分~12時30分

Table with columns for route, location, time, and delay. Includes a detailed breakdown of travel times for various routes and a summary at the bottom.



Table with columns: 期, 時間, 種類, 件数, 単価, 額, 種類, 件数, 単価, 額, 種類, 件数, 単価, 額, 種類, 件数, 単価, 額, 種類, 件数, 単価, 額, 種類, 件数, 単価, 額, 種類, 件数, 単価, 額. Total sum: 26.6 47.5, 30.1 50.2

Table with columns: 期, 時間, 種類, 件数, 単価, 額, 種類, 件数, 単価, 額, 種類, 件数, 単価, 額, 種類, 件数, 単価, 額, 種類, 件数, 単価, 額, 種類, 件数, 単価, 額, 種類, 件数, 単価, 額. Total sum: 26.6 47.5, 30.1 50.2

Table with columns: 期, 時間, 種類, 件数, 単価, 額, 種類, 件数, 単価, 額, 種類, 件数, 単価, 額, 種類, 件数, 単価, 額, 種類, 件数, 単価, 額, 種類, 件数, 単価, 額, 種類, 件数, 単価, 額. Total sum: 26.6 47.5, 30.1 50.2

Table with columns: 期, 時間, 種類, 件数, 単価, 額, 種類, 件数, 単価, 額, 種類, 件数, 単価, 額, 種類, 件数, 単価, 額, 種類, 件数, 単価, 額, 種類, 件数, 単価, 額, 種類, 件数, 単価, 額. Total sum: 26.6 47.5, 30.1 50.2



## 附錄四-14 地質安全監測成果(含照片)

臺灣港務股份有限公司基隆港務分公司  
臺北港南碼頭區公共服務區  
沉陷監測報告書

觀測日期：113 年 02 月 15 日

委託單位：東達工程顧問有限公司  
觀測作業：吳建達、于世文  
報告製作：于世文  
覆核：董憲宗



**東達工程顧問有限公司**  
九龍、上海、香港、廣州、深圳、廈門、北京、天津、西安、重慶  
新北市 23444 永和區保順路 15 號 2 樓  
TEL：2925-3698 FAX：2925-7210  
E-Mail：kenkul.co@msa.hinet.net



一.前言

基地於新北市八里區臺北港南碼頭區公共服務區，於 108 年度委託墾園工程有限公司於 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(113/02/15)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<br>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<br>距離觀測值解析度 1mm<br>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<br>(1~6cm為警示值)<br>(以下為行動值)<br>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<br>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(112/11/15)<br>最大總變量 | 階段性<br>最大增量 | 本次累積(113/02/15)<br>最大總變量 |
|--------|--------------------------|-------------|--------------------------|
| 沉陷點 G1 | -0.56 cm                 | -0.09 cm    | -0.65 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-0.09 cm沉陷變化，累積最大變化總量為-0.65 cm，量體尚稱微小，無安全虞慮。



七.附件

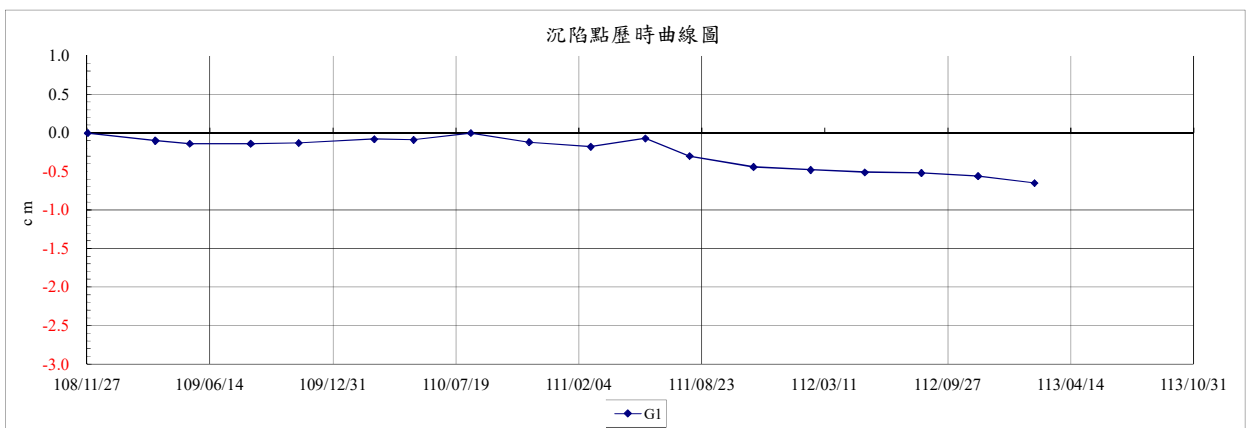
南碼頭區公共服務區沉陷樁-區位示意



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    | 111/11/15 |          | 112/02/16 |          | 112/05/15 |          | 112/08/15 |          | 112/11/15 |          | 113/02/15 |          | 階段性變化量cm |
|------|--------------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|----------|
|      | 初始值<br>高程 cm | 總變量<br>cm | 高程<br>cm | 總變量<br>cm | 高程<br>cm | 總變量<br>cm | 高程<br>cm | 總變量<br>cm | 高程<br>cm | 總變量<br>cm | 高程<br>cm | 總變量<br>cm | 高程<br>cm |          |
| G1   | 429.509      | -0.44     | 429.07   | -0.48     | 429.03   | -0.51     | 429.00   | -0.52     | 428.99   | -0.56     | 428.95   | -0.65     | 428.86   | -0.09    |
| 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   |          |          |



墾固工程有限公司

## 附錄四-15 紅水仙溪水質監測成果(含照片)

|   |  |
|---|--|
|  |  |
| <p>監測項目：河川水質<br/>監測日期：113.2.21<br/>監測地點：紅水仙溪</p>                                  |  |



台灣檢驗科技股份有限公司  
 環境檢驗部  
**水質水量樣品檢測報告**

委託機構: 財團法人水利會  
 委託日期: 113年02月21日  
 委託地點: 桃園市桃園區水利會  
 委託項目: 水質  
 委託標準: NP-A-902.10001  
 委託人員: 蔡建宏  
 委託電話: 02-2296-1101, 02-2296-1101

說明: 本報告係依據委託者之委託內容及本實驗室之標準作業程序(SOP)所編製而成, 委託者應於本報告發出後, 於規定期限內, 將本報告之複印本寄回本實驗室, 以便本實驗室備查。  
 1. 本報告之內容, 僅供委託者參考。  
 2. 本報告之內容, 僅供委託者參考。  
 3. 本報告之內容, 僅供委託者參考。  
 4. 本報告之內容, 僅供委託者參考。

**報告專用章**  
 台灣檢驗科技股份有限公司  
 環境檢驗部-台北  
 負責人: 李仁賢  
 檢驗員: 蔡建宏

委託日期: 113年02月21日  
 委託地點: 桃園市桃園區水利會  
 委託項目: 水質  
 委託標準: NP-A-902.10001

(第1頁, 共1頁)

本報告之內容, 僅供委託者參考。如有任何疑問, 請洽本實驗室。本實驗室之標準作業程序(SOP)均符合國際標準。本實驗室之標準作業程序(SOP)均符合國際標準。本實驗室之標準作業程序(SOP)均符合國際標準。



台灣檢驗科技股份有限公司  
 環境檢驗部  
**樣品檢測報告**

委託機構: NEW 100010000

| 序號 | 樣品名稱 | 檢測項目  | 單位    | 結果   | 標準      | 備註 |
|----|------|-------|-------|------|---------|----|
| 1  | 水質   | PH    |       | 7.2  | 6.5-8.5 |    |
| 2  | 水質   | DO    | mg/L  | 5.5  | 2.0-8.0 |    |
| 3  | 水質   | ORP   | mV    | 250  | 100-300 |    |
| 4  | 水質   | EC    | µS/cm | 150  | 100-200 |    |
| 5  | 水質   | Temp  | °C    | 18.5 | 10-30   |    |
| 6  | 水質   | TSS   | mg/L  | 0.5  | 0.5-5.0 |    |
| 7  | 水質   | TP    | mg/L  | 0.1  | 0.1-0.5 |    |
| 8  | 水質   | NO3-N | mg/L  | 0.5  | 0.5-5.0 |    |
| 9  | 水質   | NO2-N | mg/L  | 0.1  | 0.1-0.5 |    |
| 10 | 水質   | NH4-N | mg/L  | 0.5  | 0.5-5.0 |    |
| 11 | 水質   | PO4-P | mg/L  | 0.1  | 0.1-0.5 |    |

**報告專用章**  
 台灣檢驗科技股份有限公司  
 環境檢驗部-台北  
 負責人: 李仁賢  
 檢驗員: 蔡建宏

(第1頁, 共1頁)

本報告之內容, 僅供委託者參考。如有任何疑問, 請洽本實驗室。本實驗室之標準作業程序(SOP)均符合國際標準。本實驗室之標準作業程序(SOP)均符合國際標準。本實驗室之標準作業程序(SOP)均符合國際標準。



## 台灣檢驗科技股份有限公司

經 理 部 特 許 證 字 號：環 境 科 技 研 究 院 證 字 第 055 號 ( 環 保 署 證 字 第 015 號 )

### 品保品管報告

報告編號：NW240015081

| 序號 | 品名/樣品名稱 |               | 環境樣品分析結果   |            |            |            | 添加樣品分析結果   |            |            |            | 定檢標準分析結果   |            |            |
|----|---------|---------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|    | 檢驗項目    | 檢測方法          | 檢測值 (mg/L) | 檢測值 (μg/L) | 檢測值 (mg/L) | 檢測值 (μg/L) | 檢測值 (mg/L) | 檢測值 (μg/L) | 檢測值 (mg/L) | 檢測值 (μg/L) | 標準值 (mg/L) | 標準值 (μg/L) | 標準值 (mg/L) |
| 1  | 蒸餾水     | MILS-W210-516 |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| 2  | 蒸餾水     | MILS-W210-516 | 1.00       | 100.0      | 42-113%    | 2.00       | 200.0      | 22-113%    | 1.00       | 100.0      | 11         | 11         | 0-10%      |
| 3  | 礦泉水     | MILS-W210-516 | 1.70       | 170.0      | 41-113%    | 3.10       | 310.0      | 21-113%    | 1.70       | 170.0      | 11         | 11         | 0-10%      |
| 4  | 礦泉水     | MILS-W210-516 | 2.40       | 240.0      | 39-113%    | 4.10       | 410.0      | 21-113%    | 2.40       | 240.0      | 11         | 11         | 0-10%      |
| 5  | 礦泉水     | MILS-W210-516 | 1.90       | 190.0      | 41-113%    | 3.10       | 310.0      | 21-113%    | 1.90       | 190.0      | 11         | 11         | 0-10%      |

**報告專用章**

台灣檢驗科技股份有限公司  
環境實驗室-台北

負責人: 李 必 傑  
檢驗室主任: 葉 維 倫

(第 3 頁, 共 3 頁)

SGS Taiwan Inc. 104, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei 104, Taiwan. Tel: +886 (0)2 2751 8888. Fax: +886 (0)2 2751 8889. Website: www.sgs.com.tw  
 總公司: 台灣台北市松山區民生東路二段104號 電話: +886 (0)2 2751 8888 傳真: +886 (0)2 2751 8889  
 台北分公司: 台北市中正區信安里 1 段 1 號 11 樓 電話: +886 (0)2 2708 2888 傳真: +886 (0)2 2708 2889  
 高雄分公司: 高雄市中區民生路 1 段 121 號 11 樓 電話: +886 (0)7 536 8888 傳真: +886 (0)7 536 8889  
 廈門分公司: 廈門思明區海濱東路 2 號 201 室 電話: +86 (0)592 270 8888 傳真: +86 (0)592 270 8889  
 廣州分公司: 廣州海珠區新港西路 10 號 11 樓 電話: +86 (0)20 3760 8888 傳真: +86 (0)20 3760 8889  
 香港分公司: 香港灣仔軒尼詩道 130 號 11 樓 電話: +852 2502 8888 傳真: +852 2502 8889



## 台灣檢驗科技股份有限公司 水質水量樣品檢測報告

|   |   |
|---|---|
| 客戶編號: NW240015081<br>委託單位: 永達工程顧問有限公司<br>計畫名稱: 淡水河(113)114河段水質環境改善工程設計<br>樣品名稱: 水樣<br>計畫編號: NW240013061<br>委託單位: 台灣檢驗科技股份有限公司<br>委託日期: _____<br>檢驗地點: 淡水河(113)114河段 | 檢驗日期: _____<br>檢驗地點: 113年02月21日 114河段<br>報告日期: 113年03月14日<br>報告編號: NW240015081<br>報告人: 李必傑<br>審核人員: 葉維倫 |
|---|---|

- 說明:
- 本報告僅供參考, 不得作為法律依據。
  - 本報告僅供參考, 不得作為法律依據。本報告之內容, 僅供委託單位參考, 不得作為其他用途。本報告之內容, 僅供委託單位參考, 不得作為其他用途。
- 備註:
- 本報告僅供參考, 不得作為法律依據。本報告之內容, 僅供委託單位參考, 不得作為其他用途。本報告之內容, 僅供委託單位參考, 不得作為其他用途。

**報告專用章**

台灣檢驗科技股份有限公司  
環境實驗室-台北

負責人: 李 必 傑  
檢驗室主任: 葉 維 倫

(第 1 頁, 共 1 頁)

SGS Taiwan Inc. 104, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei 104, Taiwan. Tel: +886 (0)2 2751 8888. Fax: +886 (0)2 2751 8889. Website: www.sgs.com.tw  
 總公司: 台灣台北市松山區民生東路二段104號 電話: +886 (0)2 2751 8888 傳真: +886 (0)2 2751 8889  
 台北分公司: 台北市中正區信安里 1 段 1 號 11 樓 電話: +886 (0)2 2708 2888 傳真: +886 (0)2 2708 2889  
 高雄分公司: 高雄市中區民生路 1 段 121 號 11 樓 電話: +886 (0)7 536 8888 傳真: +886 (0)7 536 8889  
 廈門分公司: 廈門思明區海濱東路 2 號 201 室 電話: +86 (0)592 270 8888 傳真: +86 (0)592 270 8889  
 廣州分公司: 廣州海珠區新港西路 10 號 11 樓 電話: +86 (0)20 3760 8888 傳真: +86 (0)20 3760 8889  
 香港分公司: 香港灣仔軒尼詩道 130 號 11 樓 電話: +852 2502 8888 傳真: +852 2502 8889





## 附錄五 彙整另案原始監測數據

海域水質監測成果



台灣檢驗科技股份有限公司

環境監測技術字號：環檢字第環檢字第035號(專環字第檢字第035號)

水質水量樣品檢測報告

|                            |   |
|----------------------------|---|
| 委託單位: 基隆工廠環境衛生管理處          | 報告日期: 環境監測月報                            |
| 計畫名稱: 113年夏季水質、水量、水質水量監測計畫 | 分析日期: 113年07月02日09時47分                  |
| 樣品類別: 水質                   | 子: 113年07月02日09時46分                     |
| 檢測編號: NFW2510711301.001    | 水溫時間: 113年07月02日16時31分                  |
| 採樣地點: 基隆廠外排水口              | 流量: 113年07月02日                          |
| 採樣方法: ...                  | 報告編號: NFW2510711301                     |
| 採樣地點: 西港第一散貨               | 報告人: 李仁傑                                |
|                            | 報告日期: GG-2585-3279 / 102 / 12 / 09-0281 |

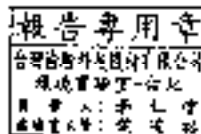
- 1. 本報告係根據委託單及委託書之內容，並參考下列採樣方法，由委託人提供之樣品所製成。
- 2. 本報告之內容，除委託書及委託單外，尚包括下列各項資料：
- 3. 委託單所列之各項檢測項目，其檢測方法均採用中華民國標準方法，或經委託人同意之其他標準方法。
- 4. 本報告所列之各項數據，均係根據委託單所列之各項數據，並經委託人同意之其他標準方法所製成。
- 5. 本報告所列之各項數據，均係根據委託單所列之各項數據，並經委託人同意之其他標準方法所製成。

本報告之內容，除委託書及委託單外，尚包括下列各項資料：委託人提供之樣品，委託人提供之採樣方法，委託人提供之採樣時間，委託人提供之採樣地點，委託人提供之採樣方法，委託人提供之採樣時間，委託人提供之採樣地點，委託人提供之採樣方法，委託人提供之採樣時間，委託人提供之採樣地點。

委託單位: 基隆工廠環境衛生管理處

報告人: 李仁傑

報告日期: 113年07月02日



(第1頁, 共1頁)

SGS Taiwan, Inc. 113, Sec. 2, Zhongxing Rd., Beitou, Taipei 111, Taiwan. Tel: (886) 2-2658-8888. Fax: (886) 2-2658-8889. Website: www.sgs.com.tw



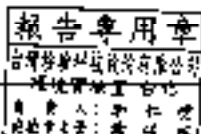
台灣檢驗科技股份有限公司

環境監測技術字號：環檢字第環檢字第035號(專環字第檢字第035號)

樣品檢測報告

報告編號: NFW2510711301.001

| 序號 | 項目名稱 | 單位  | 量值  | 標準值 | 備註 |
|----|------|-----|-----|-----|----|
| 1  | 水質   | MLD | 0.1 | 0.1 |    |
| 2  | 水質   | MLD | 0.1 | 0.1 |    |
| 3  | 水質   | MLD | 0.1 | 0.1 |    |
| 4  | 水質   | MLD | 0.1 | 0.1 |    |
| 5  | 水質   | MLD | 0.1 | 0.1 |    |
| 6  | 水質   | MLD | 0.1 | 0.1 |    |
| 7  | 水質   | MLD | 0.1 | 0.1 |    |
| 8  | 水質   | MLD | 0.1 | 0.1 |    |
| 9  | 水質   | MLD | 0.1 | 0.1 |    |
| 10 | 水質   | MLD | 0.1 | 0.1 |    |
| 11 | 水質   | MLD | 0.1 | 0.1 |    |
| 12 | 水質   | MLD | 0.1 | 0.1 |    |
| 13 | 水質   | MLD | 0.1 | 0.1 |    |
| 14 | 水質   | MLD | 0.1 | 0.1 |    |



(第2頁, 共2頁)

SGS Taiwan, Inc. 113, Sec. 2, Zhongxing Rd., Beitou, Taipei 111, Taiwan. Tel: (886) 2-2658-8888. Fax: (886) 2-2658-8889. Website: www.sgs.com.tw



台灣檢驗科技股份有限公司

服務項目及地址：環境監測環保科學部(35)路(臺南市永康區)永康區

品保品管報告

報告編號: NP2021.00117001

| 序號 | 品名/品名 | 檢測項目          | 原標標準/分析標準 |      | 添加標品分析標準 |      |      |      | 發現標品分析標準 |        |       |     |       |
|----|-------|---------------|-----------|------|----------|------|------|------|----------|--------|-------|-----|-------|
|    |       |               | 單位        | 容許誤差 | 單位       | 容許誤差 | 單位   | 容許誤差 | 單位       | 容許誤差   |       |     |       |
| 1  | 雙字牌   | NIEA 0021.00A |           |      |          |      |      |      |          |        |       |     |       |
| 2  | 三益牌   | NIEA 0021.00B | 0.0652    | 8%   | 8-12%    | 1.20 | 1.02 | 15%  | 8-12%    | 0.0521 | 0.045 | 2.9 | 0.20% |
| 3  | 廣龍    | NIEA 0021.00C | 1.10      | 5%   | 8-11%    | 25%  | 2.0  | 10%  | 8-11%    | 0.140  | 0.17  | 3.2 | 0.20% |
| 4  | 廣龍    | NIEA 0021.00D | 0.12      | 20%  | 8-11%    | 10%  | 1.0  | 10%  | 8-11%    | 0.051  | 0.04  | 3.3 | 0.20% |
| 5  | 廣龍    | NIEA 0021.00E | 1.0       | 10%  | 8-11%    | 10%  | 1.0  | 10%  | 8-11%    | 0.051  | 0.04  | 3.3 | 0.20% |
| 6  | 廣龍    | NIEA 0021.00F | 1.0       | 10%  | 8-11%    | 10%  | 1.0  | 10%  | 8-11%    | 0.051  | 0.04  | 3.3 | 0.20% |
| 7  | 廣龍    | NIEA 0021.00G | 1.0       | 10%  | 8-11%    | 10%  | 1.0  | 10%  | 8-11%    | 0.051  | 0.04  | 3.3 | 0.20% |
| 8  | 廣龍    | NIEA 0021.00H | 1.0       | 10%  | 8-11%    | 10%  | 1.0  | 10%  | 8-11%    | 0.051  | 0.04  | 3.3 | 0.20% |

報告專用章  
台灣檢驗科技股份有限公司  
環境實驗室 台北  
負責人: 李仁堂  
檢驗室主任: 葉建華

(第3頁 共3頁)

SGS Taiwan 台灣檢驗科技股份有限公司 地址: 臺南市永康區永康路35號 電話: 06-5060300 傳真: 06-5060301  
SGS 檢驗服務專線: 0800-885888 網際網路: www.sgs.com.tw 網際網路: www.sgs.com.tw  
SGS 檢驗服務專線: 0800-885888 網際網路: www.sgs.com.tw 網際網路: 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: <u>廣龍水產股份有限公司</u>            | 檢測目的: <u>.....</u>            |
| 計畫名稱: <u>113年度水質水量監測計畫(廣龍水產公司)</u> | 檢測時間: <u>113年04月11日08時40分</u> |
| 樣品名稱: <u>水質</u>                    | 檢測時間: <u>113年04月11日10時10分</u> |
| 樣品編號: <u>NP2021.00117001</u>       | 檢測時間: <u>113年04月11日16時21分</u> |
| 採樣地點: <u>台南市永康區永康路35號</u>          | 報告日期: <u>113年04月23日</u>       |
| 採樣人員: <u>.....</u>                 | 報告編號: <u>NP2021.00117001</u>  |
| 採樣日期: <u>.....</u>                 | 報告日期: <u>113年04月23日</u>       |

備註: 1. 本報告之內容, 除特別註明外, 均係由SGS Taiwan 台灣檢驗科技股份有限公司 環境監測環保科學部(35)路(臺南市永康區)永康區  
2. 本報告之內容, 除特別註明外, 均係由SGS Taiwan 台灣檢驗科技股份有限公司 環境監測環保科學部(35)路(臺南市永康區)永康區  
3. 本報告之內容, 除特別註明外, 均係由SGS Taiwan 台灣檢驗科技股份有限公司 環境監測環保科學部(35)路(臺南市永康區)永康區

SGS Taiwan 台灣檢驗科技股份有限公司  
負責人: 李仁堂  
檢驗室主任: 葉建華

報告專用章  
台灣檢驗科技股份有限公司  
環境實驗室 台北  
負責人: 李仁堂  
檢驗室主任: 葉建華

(第1頁 共2頁)

SGS Taiwan 台灣檢驗科技股份有限公司 地址: 臺南市永康區永康路35號 電話: 06-5060300 傳真: 06-5060301  
SGS 檢驗服務專線: 0800-885888 網際網路: www.sgs.com.tw 網際網路: www.sgs.com.tw  
SGS 檢驗服務專線: 0800-885888 網際網路: www.sgs.com.tw 網際網路: www.sgs.com.tw







台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

環境分析可變字號：環境部環境檢字第103測1字第壹肆號字第103號

底泥樣品檢測報告

委託單位：高雄市政府環境局
委託日期：113年11月21日
委託地點：高雄

檢測項目：環境部環境檢字第103測1字第壹肆號字第103號
報告日期：113年11月21日

說明：1.本報告係由本所委託委託單位委託本所，針對委託單所列之項目，進行分析。
2.本報告之內容，係根據委託單所列之項目，進行分析。
3.本報告之內容，係根據委託單所列之項目，進行分析。

委託單位：高雄市政府環境局

委託人：黃嘉志

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
高雄分公司環境檢驗部-底泥
負責人：曾祥明
檢驗員：劉士傑

(第1頁，共2頁)

SGS Testing Service, Inc. 10000 Wilshire Blvd., Suite 1000, Beverly Hills, CA 90210, USA
SGS Testing Service, Inc. 10000 Wilshire Blvd., Suite 1000, Beverly Hills, CA 90210, USA



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

環境分析可變字號：環境部環境檢字第103測1字第壹肆號字第103號

樣品檢測報告

委託編號：NAL210010101 (API 741) (X09000)

Table with columns for Item No., Sample Name, Unit, and Weight. It contains detailed data for various sediment samples and their analysis results.

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
高雄分公司環境檢驗部-底泥
負責人：曾祥明
檢驗員：劉士傑

(第2頁，共2頁)

SGS Testing Service, Inc. 10000 Wilshire Blvd., Suite 1000, Beverly Hills, CA 90210, USA
SGS Testing Service, Inc. 10000 Wilshire Blvd., Suite 1000, Beverly Hills, CA 90210, USA



# 台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

環境部公告第105號 環境部公告第105號(環境管理公告第105號)  
品保品管報告

報告編號: NA12410057007

| 序號 | 檢測項目 | 檢測方法          | 臭味係數分析結果      |     | 高氯藥品分析結果 |             |             | 中氯藥品分析結果 |                |                |    |
|----|------|---------------|---------------|-----|----------|-------------|-------------|----------|----------------|----------------|----|
|    |      |               | 數值<br>(mg/kg) | 合格性 | 單位       | 淨含量<br>(µg) | 分析值<br>(µg) | 合格性      | 分析值<br>(mg/kg) | 分析值<br>(mg/kg) | 單位 |
| 1  | 臭    | BSI 2011-0415 | 1.40          | 合格  | mg/kg    | 0.20        | 0.1601      | 合格       | 0.0001         | 0.0001         | 合格 |
| 2  | 砷    | BSI 2011-0415 | 5.70          | 合格  | %        | 0.01        | 0.0099      | 合格       | 0.0001         | 0.0001         | 合格 |
| 3  | 鉍    | BSI 2011-0415 | 20.0          | 合格  | %        | 0.01        | 0.0100      | 合格       | 0.0001         | 0.0001         | 合格 |
| 4  | 鎘    | BSI 2011-0415 | 37.7          | 合格  | %        | 0.01        | 0.0100      | 合格       | 0.0001         | 0.0001         | 合格 |
| 5  | 鎘    | BSI 2011-0415 | 14.7          | 合格  | %        | 0.01        | 0.0100      | 合格       | 0.0001         | 0.0001         | 合格 |
| 6  | 鉍    | BSI 2011-0415 | 47.0          | 合格  | %        | 0.01        | 0.0100      | 合格       | 0.0001         | 0.0001         | 合格 |
| 7  | 鎘    | BSI 2011-0415 | 24.0          | 合格  | %        | 0.01        | 0.0100      | 合格       | 0.0001         | 0.0001         | 合格 |

**報告專用章**  
台灣檢驗科技股份有限公司  
高雄分公司環境管理室-品保  
負責人: 曾學明  
檢驗室主任: 劉永祥

SGS 臺灣檢驗科技股份有限公司 地址: 813 高雄新橋路100號 電話: 07-5366600 傳真: 07-5366601 網際網路: www.sgs.com.tw  
 本公司之品質管理系統已通過 ISO 9001 認證，並符合 ISO 14001 環境管理系統及 ISO 26000 社會責任管理系統之要求。  
 本公司之檢測設備均經國際權威機構認證合格，並由專業人員操作，確保檢測結果之準確性。  
 本公司之實驗室均符合 ISO 17025 國際標準，並獲得國際認證機構之認可。  
 本公司之檢測人員均持有專業證書，並接受定期培訓，確保檢測品質之穩定性。  
 本公司之檢測設備均定期校準，並由專業人員操作，確保檢測結果之準確性。  
 本公司之實驗室均符合 ISO 17025 國際標準，並獲得國際認證機構之認可。  
 本公司之檢測人員均持有專業證書，並接受定期培訓，確保檢測品質之穩定性。

SGS 臺灣檢驗科技股份有限公司 | 地址: 813 高雄新橋路100號 | 電話: 07-5366600 | 傳真: 07-5366601 | 網際網路: www.sgs.com.tw | 報告編號: NA12410057007

## 台灣檢驗科技股份有限公司 底泥樣品檢測報告



委託單位: 高雄市政府環境保護局  
 委託日期: 113年01月03日  
 委託地點: 高雄市政府環境保護局  
 委託項目: 底泥樣品檢測  
 委託金額: 113年01月03日  
 委託地點: 高雄市政府環境保護局  
 委託日期: 113年01月03日  
 委託地點: 高雄市政府環境保護局  
 委託項目: 底泥樣品檢測  
 委託金額: 113年01月03日  
 委託地點: 高雄市政府環境保護局

1. 委託單位: 高雄市政府環境保護局  
 2. 委託日期: 113年01月03日  
 3. 委託地點: 高雄市政府環境保護局  
 4. 委託項目: 底泥樣品檢測  
 5. 委託金額: 113年01月03日  
 6. 委託地點: 高雄市政府環境保護局

報告編號: NA12410057007  
 委託單位: 高雄市政府環境保護局  
 委託日期: 113年01月03日  
 委託地點: 高雄市政府環境保護局  
 委託項目: 底泥樣品檢測  
 委託金額: 113年01月03日  
 委託地點: 高雄市政府環境保護局

SGS 臺灣檢驗科技股份有限公司 地址: 813 高雄新橋路100號 電話: 07-5366600 傳真: 07-5366601 網際網路: www.sgs.com.tw  
 本公司之品質管理系統已通過 ISO 9001 認證，並符合 ISO 14001 環境管理系統及 ISO 26000 社會責任管理系統之要求。  
 本公司之檢測設備均經國際權威機構認證合格，並由專業人員操作，確保檢測結果之準確性。  
 本公司之實驗室均符合 ISO 17025 國際標準，並獲得國際認證機構之認可。  
 本公司之檢測人員均持有專業證書，並接受定期培訓，確保檢測品質之穩定性。  
 本公司之檢測設備均定期校準，並由專業人員操作，確保檢測結果之準確性。  
 本公司之實驗室均符合 ISO 17025 國際標準，並獲得國際認證機構之認可。  
 本公司之檢測人員均持有專業證書，並接受定期培訓，確保檢測品質之穩定性。

SGS 臺灣檢驗科技股份有限公司 | 地址: 813 高雄新橋路100號 | 電話: 07-5366600 | 傳真: 07-5366601 | 網際網路: www.sgs.com.tw | 報告編號: NA12410057007

台灣檢驗科技股份有限公司  
樣品檢測報告



客戶編號: N21124140279540

| 項目 | 樣品名稱 |    | MPL | 單位 | SPL/2019/0000 | 規格 | 標準 | 測試方法 | 測試結果 | 備註 |
|----|------|----|-----|----|---------------|----|----|------|------|----|
|    | 品名   | 規格 |     |    |               |    |    |      |      |    |
| 1  | 樣品名稱 | 規格 |     |    |               |    |    |      |      |    |
| 2  | 樣品名稱 | 規格 |     |    |               |    |    |      |      |    |
| 3  | 樣品名稱 | 規格 |     |    |               |    |    |      |      |    |
| 4  | 樣品名稱 | 規格 |     |    |               |    |    |      |      |    |
| 5  | 樣品名稱 | 規格 |     |    |               |    |    |      |      |    |
| 6  | 樣品名稱 | 規格 |     |    |               |    |    |      |      |    |
| 7  | 樣品名稱 | 規格 |     |    |               |    |    |      |      |    |
| 8  | 樣品名稱 | 規格 |     |    |               |    |    |      |      |    |
| 9  | 樣品名稱 | 規格 |     |    |               |    |    |      |      |    |
| 10 | 樣品名稱 | 規格 |     |    |               |    |    |      |      |    |
| 11 | 樣品名稱 | 規格 |     |    |               |    |    |      |      |    |
| 12 | 樣品名稱 | 規格 |     |    |               |    |    |      |      |    |
| 13 | 樣品名稱 | 規格 |     |    |               |    |    |      |      |    |
| 14 | 樣品名稱 | 規格 |     |    |               |    |    |      |      |    |
| 15 | 樣品名稱 | 規格 |     |    |               |    |    |      |      |    |
| 16 | 樣品名稱 | 規格 |     |    |               |    |    |      |      |    |
| 17 | 樣品名稱 | 規格 |     |    |               |    |    |      |      |    |
| 18 | 樣品名稱 | 規格 |     |    |               |    |    |      |      |    |
| 19 | 樣品名稱 | 規格 |     |    |               |    |    |      |      |    |
| 20 | 樣品名稱 | 規格 |     |    |               |    |    |      |      |    |

1. 本報告之內容係根據客戶提供之樣品及資料所進行之檢測，其結果僅供參考，不具法律責任。  
2. 本報告之內容係根據客戶提供之樣品及資料所進行之檢測，其結果僅供參考，不具法律責任。

(客戶自填，請勿填寫)

報告專用章  
台灣檢驗科技股份有限公司  
樣品檢驗室 台北  
負責人: 李心傑  
檢驗室主管: 黃遠志

SGS Taiwan Inc. is a member of the SGS Group of companies. For more information, please visit our website at [www.sgs.com.tw](http://www.sgs.com.tw).  
SGS Taiwan Inc. is a member of the SGS Group of companies. For more information, please visit our website at [www.sgs.com.tw](http://www.sgs.com.tw).  
SGS Taiwan Inc. is a member of the SGS Group of companies. For more information, please visit our website at [www.sgs.com.tw](http://www.sgs.com.tw).

SGS Taiwan Inc. 100, Sec. 4, Roosevelt Rd., Taipei 106, Taiwan, R.O.C. Tel: +886 (0)2 2718 1888 Fax: +886 (0)2 2718 1889  
SGS Taiwan Inc. 100, Sec. 4, Roosevelt Rd., Taipei 106, Taiwan, R.O.C. Tel: +886 (0)2 2718 1888 Fax: +886 (0)2 2718 1889  
SGS Taiwan Inc. 100, Sec. 4, Roosevelt Rd., Taipei 106, Taiwan, R.O.C. Tel: +886 (0)2 2718 1888 Fax: +886 (0)2 2718 1889



# 海域生態監測成果

**SGS** 台灣檢驗科技股份有限公司  
高雄分公司  
81300 楠梓區楠梓路111號

## 植物性浮游生物檢驗報告

樣品編號: 11011108001 日期: 2011/08/01

委託單位: 行政院農業委員會 漁業局  
委託項目: 浮游生物檢驗  
委託日期: 2011/08/01  
委託地點: 高雄港

檢驗項目: 浮游植物  
檢驗標準: 中華民國標準檢驗法 CNS 15043  
檢驗日期: 2011/08/01  
檢驗地點: 高雄港

檢驗結果: 浮游植物種類繁多，以藍綠藻類為主，其次為綠藻類、金藻類、硅藻類等。浮游動物種類亦多，以輪蟲類、原生動物類為主。

檢驗人員: 張建凱  
檢驗單位: SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 高雄分公司

**SGS** 台灣檢驗科技股份有限公司 高雄分公司

## 樣品檢驗報告

| 項目   | 單位 | 結果               | 備註 |
|------|----|------------------|----|
| 浮游植物 | 種類 | 藍綠藻類、綠藻類、金藻類、硅藻類 |    |
| 浮游動物 | 種類 | 輪蟲類、原生動物類        |    |
| 浮游植物 | 數量 | 1000 cells/mL    |    |
| 浮游動物 | 數量 | 500 cells/mL     |    |

**SGS** 台灣檢驗科技股份有限公司  
高雄分公司  
81300 楠梓區楠梓路111號

## 動物性浮游生物檢驗報告

樣品編號: 11011108002 日期: 2011/08/01

委託單位: 行政院農業委員會 漁業局  
委託項目: 浮游生物檢驗  
委託日期: 2011/08/01  
委託地點: 高雄港

檢驗項目: 浮游動物  
檢驗標準: 中華民國標準檢驗法 CNS 15043  
檢驗日期: 2011/08/01  
檢驗地點: 高雄港

檢驗結果: 浮游動物種類繁多，以輪蟲類、原生動物類為主。

檢驗人員: 張建凱  
檢驗單位: SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 高雄分公司

藥品檢驗報告

Table with 3 columns: Item, Result, and Unit. Contains detailed test results for various parameters.

Summary table with 2 columns: Item and Result. Shows overall test status.

SGS logo and company name in Chinese: 台灣檢驗科技股份有限公司

Table with 2 columns: Item and Result. Contains detailed test results for various parameters.

農藥土油檢驗報告

檢驗日期: 107年11月26日

Client information: 瑞興公司, 地址: 高雄市...

Inspector information: 檢驗員: 張文輝

Signature: 張文輝

SGS logo and company name in Chinese: 台灣檢驗科技股份有限公司

藥品檢驗報告

Table with 3 columns: Item, Result, and Unit. Contains detailed test results for various parameters.

SGS logo and company name in Chinese: 台灣檢驗科技股份有限公司

Figure 5-10-1

Figure 5-10-2

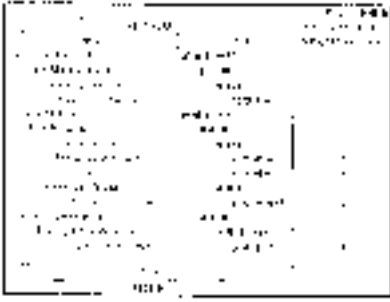


Figure 5-10-3

Figure 5-10-4

# 工區空氣品質

**SGS** 台灣檢驗科技股份有限公司

104 台北市中山區大直街 105 號  
 TEL: (02) 2701-9999 FAX: (02) 2701-9998  
 傳真: (02) 2701-9999 FAX: (02) 2701-9998

## 空氣品質監測報告

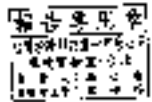
工程名稱: 110KV 板橋 GIS 站 110KV 斷路器安裝工程  
 工程地點: 板橋區板橋路 128 號

委託單位: 中興工程顧問有限公司  
 委託日期: 2011 年 11 月 15 日  
 委託地點: 板橋區板橋路 128 號  
 委託人: 陳明輝  
 委託人電話: 02-2951-1111  
 委託人地址: 板橋區板橋路 128 號

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司  
 委託日期: 2011 年 11 月 15 日  
 委託地點: 板橋區板橋路 128 號  
 委託人: 陳明輝

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司  
 委託日期: 2011 年 11 月 15 日  
 委託地點: 板橋區板橋路 128 號  
 委託人: 陳明輝

委託日期: 2011 年 11 月 15 日  
 委託地點: 板橋區板橋路 128 號  
 委託人: 陳明輝



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司  
 委託日期: 2011 年 11 月 15 日  
 委託地點: 板橋區板橋路 128 號  
 委託人: 陳明輝

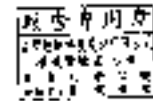
**SGS** 台灣檢驗科技股份有限公司

104 台北市中山區大直街 105 號  
 TEL: (02) 2701-9999 FAX: (02) 2701-9998  
 傳真: (02) 2701-9999 FAX: (02) 2701-9998

## 空氣品質監測報告

工程名稱: 110KV 板橋 GIS 站 110KV 斷路器安裝工程  
 工程地點: 板橋區板橋路 128 號  
 委託單位: 中興工程顧問有限公司  
 委託日期: 2011 年 11 月 15 日  
 委託地點: 板橋區板橋路 128 號  
 委託人: 陳明輝

| 項目                | 單位                | 測定值 |
|-------------------|-------------------|-----|
| PM <sub>10</sub>  | μg/m <sup>3</sup> | 100 |
| PM <sub>2.5</sub> | μg/m <sup>3</sup> | 50  |
| SO <sub>2</sub>   | ppb               | 10  |
| NO <sub>2</sub>   | ppb               | 10  |
| CO                | ppm               | 1.0 |
| O <sub>3</sub>    | ppb               | 10  |
| 溫度                | °C                | 25  |
| 濕度                | %                 | 75  |
| 風速                | m/s               | 1.5 |
| 風向                | °                 | 180 |



**SGS** 台灣檢驗科技股份有限公司

104 台北市中山區大直街 105 號  
 TEL: (02) 2701-9999 FAX: (02) 2701-9998  
 傳真: (02) 2701-9999 FAX: (02) 2701-9998

## 空氣品質監測報告

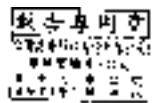
工程名稱: 110KV 板橋 GIS 站 110KV 斷路器安裝工程  
 工程地點: 板橋區板橋路 128 號

委託單位: 中興工程顧問有限公司  
 委託日期: 2011 年 11 月 15 日  
 委託地點: 板橋區板橋路 128 號  
 委託人: 陳明輝  
 委託人電話: 02-2951-1111  
 委託人地址: 板橋區板橋路 128 號

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司  
 委託日期: 2011 年 11 月 15 日  
 委託地點: 板橋區板橋路 128 號  
 委託人: 陳明輝

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司  
 委託日期: 2011 年 11 月 15 日  
 委託地點: 板橋區板橋路 128 號  
 委託人: 陳明輝

委託日期: 2011 年 11 月 15 日  
 委託地點: 板橋區板橋路 128 號  
 委託人: 陳明輝



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司  
 委託日期: 2011 年 11 月 15 日  
 委託地點: 板橋區板橋路 128 號  
 委託人: 陳明輝

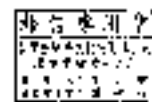
**SGS** 台灣檢驗科技股份有限公司

104 台北市中山區大直街 105 號  
 TEL: (02) 2701-9999 FAX: (02) 2701-9998  
 傳真: (02) 2701-9999 FAX: (02) 2701-9998

## 空氣品質監測報告

工程名稱: 110KV 板橋 GIS 站 110KV 斷路器安裝工程  
 工程地點: 板橋區板橋路 128 號  
 委託單位: 中興工程顧問有限公司  
 委託日期: 2011 年 11 月 15 日  
 委託地點: 板橋區板橋路 128 號  
 委託人: 陳明輝

| 項目                | 單位                | 測定值 |
|-------------------|-------------------|-----|
| PM <sub>10</sub>  | μg/m <sup>3</sup> | 100 |
| PM <sub>2.5</sub> | μg/m <sup>3</sup> | 50  |
| SO <sub>2</sub>   | ppb               | 10  |
| NO <sub>2</sub>   | ppb               | 10  |
| CO                | ppm               | 1.0 |
| O <sub>3</sub>    | ppb               | 10  |
| 溫度                | °C                | 25  |
| 濕度                | %                 | 75  |
| 風速                | m/s               | 1.5 |
| 風向                | °                 | 180 |



**空氣品質監測報告**

1. 專案名稱: 1114 全聯 1114 全聯 1114 全聯 1114 全聯 1114 全聯

2. 專案編號: 1114 全聯 1114 全聯

3. 委託單位: 1114 全聯 1114 全聯 1114 全聯 1114 全聯 1114 全聯  
 4. 委託日期: 1114 全聯 1114 全聯 1114 全聯 1114 全聯 1114 全聯  
 5. 委託地點: 1114 全聯 1114 全聯 1114 全聯 1114 全聯 1114 全聯  
 6. 委託內容: 1114 全聯 1114 全聯 1114 全聯 1114 全聯 1114 全聯  
 7. 委託期限: 1114 全聯 1114 全聯 1114 全聯 1114 全聯 1114 全聯

8. 委託地點: 1114 全聯 1114 全聯 1114 全聯 1114 全聯 1114 全聯  
 9. 委託內容: 1114 全聯 1114 全聯 1114 全聯 1114 全聯 1114 全聯  
 10. 委託期限: 1114 全聯 1114 全聯 1114 全聯 1114 全聯 1114 全聯

**說明:**

1. 本報告之數據係由 SGS 台灣檢驗科技股份有限公司之實驗室所產生，其準確性與精確性均經 SGS 台灣檢驗科技股份有限公司之實驗室所驗證，且符合 ISO 17025 之要求。  
 2. 本報告之數據僅供參考，不作為任何法律之依據。  
 3. 本報告之數據僅供參考，不作為任何法律之依據。  
 4. 本報告之數據僅供參考，不作為任何法律之依據。

11. 委託單位: 1114 全聯 1114 全聯 1114 全聯 1114 全聯 1114 全聯  
 12. 委託日期: 1114 全聯 1114 全聯 1114 全聯 1114 全聯 1114 全聯  
 13. 委託地點: 1114 全聯 1114 全聯 1114 全聯 1114 全聯 1114 全聯

14. 委託內容: 1114 全聯 1114 全聯 1114 全聯 1114 全聯 1114 全聯  
 15. 委託期限: 1114 全聯 1114 全聯 1114 全聯 1114 全聯 1114 全聯

**報告專用章**  
 1114 全聯 1114 全聯 1114 全聯 1114 全聯 1114 全聯  
 1114 全聯 1114 全聯 1114 全聯 1114 全聯 1114 全聯  
 1114 全聯 1114 全聯 1114 全聯 1114 全聯 1114 全聯

**空氣品質監測報告**

1. 專案名稱: 1114 全聯 1114 全聯 1114 全聯 1114 全聯 1114 全聯  
 2. 專案編號: 1114 全聯 1114 全聯 1114 全聯 1114 全聯 1114 全聯  
 3. 委託單位: 1114 全聯 1114 全聯 1114 全聯 1114 全聯 1114 全聯  
 4. 委託日期: 1114 全聯 1114 全聯 1114 全聯 1114 全聯 1114 全聯

| 項目    | 單位    | 測量值     |
|-------|-------|---------|
| PM10  | µg/m³ | 1114 全聯 |
| PM2.5 | µg/m³ | 1114 全聯 |
| SO2   | ppb   | 1114 全聯 |
| NO2   | ppb   | 1114 全聯 |
| CO    | ppm   | 1114 全聯 |
| O3    | ppb   | 1114 全聯 |
| 溫度    | °C    | 1114 全聯 |
| 濕度    | %     | 1114 全聯 |
| 風速    | m/s   | 1114 全聯 |
| 風向    | °     | 1114 全聯 |
| 噪音    | dB(A) | 1114 全聯 |
| 光學    | ppm   | 1114 全聯 |
| 臭氧    | ppb   | 1114 全聯 |
| PM10  | µg/m³ | 1114 全聯 |
| PM2.5 | µg/m³ | 1114 全聯 |
| SO2   | ppb   | 1114 全聯 |
| NO2   | ppb   | 1114 全聯 |
| CO    | ppm   | 1114 全聯 |
| O3    | ppb   | 1114 全聯 |
| 溫度    | °C    | 1114 全聯 |
| 濕度    | %     | 1114 全聯 |
| 風速    | m/s   | 1114 全聯 |
| 風向    | °     | 1114 全聯 |
| 噪音    | dB(A) | 1114 全聯 |
| 光學    | ppm   | 1114 全聯 |
| 臭氧    | ppb   | 1114 全聯 |

**報告專用章**  
 1114 全聯 1114 全聯 1114 全聯 1114 全聯 1114 全聯  
 1114 全聯 1114 全聯 1114 全聯 1114 全聯 1114 全聯  
 1114 全聯 1114 全聯 1114 全聯 1114 全聯 1114 全聯

# 營建噪音振動

**SGS** 台灣檢驗科技股份有限公司  
 地址：台北市中山區大直街101號11樓  
 電話：(02) 2659-3636 傳真：(02) 2659-3637  
 網址：www.sgs.com.tw

## 營建噪音測量報告

工程名稱：[項目名稱] 地點：[項目地址]

測量日期：[日期]

|      |      |      |
|------|------|------|
| 測量地點 | 測量儀器 | 測量人員 |
| 測量時間 | 測量條件 | 測量結果 |
| 測量地點 | 測量儀器 | 測量人員 |
| 測量時間 | 測量條件 | 測量結果 |

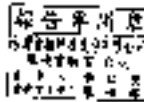
1. 目的：[目的說明]

2. 範圍：[範圍說明]

3. 方法：[方法說明]

4. 結果：[結果說明]

[簽名]



5. 備註：[備註內容]

**SGS** 台灣檢驗科技股份有限公司  
 地址：台北市中山區大直街101號11樓  
 電話：(02) 2659-3636 傳真：(02) 2659-3637  
 網址：www.sgs.com.tw

## 營建噪音測量報告

工程名稱：[項目名稱] 地點：[項目地址]

測量日期：[日期]

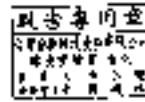
|      |      |      |
|------|------|------|
| 測量地點 | 測量儀器 | 測量人員 |
| 測量時間 | 測量條件 | 測量結果 |
| 測量地點 | 測量儀器 | 測量人員 |
| 測量時間 | 測量條件 | 測量結果 |

1. 目的：[目的說明]

2. 範圍：[範圍說明]

3. 方法：[方法說明]

4. 結果：[結果說明]



5. 備註：[備註內容]

**SGS** 台灣檢驗科技股份有限公司  
 地址：台北市中山區大直街101號11樓  
 電話：(02) 2659-3636 傳真：(02) 2659-3637  
 網址：www.sgs.com.tw

## 營建振動測量報告

工程名稱：[項目名稱] 地點：[項目地址]

測量日期：[日期]

|      |      |      |
|------|------|------|
| 測量地點 | 測量儀器 | 測量人員 |
| 測量時間 | 測量條件 | 測量結果 |
| 測量地點 | 測量儀器 | 測量人員 |
| 測量時間 | 測量條件 | 測量結果 |

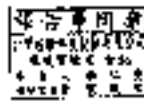
1. 目的：[目的說明]

2. 範圍：[範圍說明]

3. 方法：[方法說明]

4. 結果：[結果說明]

[簽名]



5. 備註：[備註內容]

**SGS** 台灣檢驗科技股份有限公司

## 營建振動測量報告

工程名稱：[項目名稱] 地點：[項目地址]

測量日期：[日期]

|      |      |      |
|------|------|------|
| 測量地點 | 測量儀器 | 測量人員 |
| 測量時間 | 測量條件 | 測量結果 |
| 測量地點 | 測量儀器 | 測量人員 |
| 測量時間 | 測量條件 | 測量結果 |

1. 目的：[目的說明]

2. 範圍：[範圍說明]

3. 方法：[方法說明]

4. 結果：[結果說明]



5. 備註：[備註內容]



營建噪音測量報告

測量地點: 台北市信義區信義路五段 28 號 5 樓 505 室

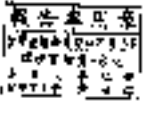
測量日期: 110 年 01 月 21 日

|      |                            |      |                 |
|------|----------------------------|------|-----------------|
| 委託人  | 寶豐建設有限公司                   | 負責人  | 張金成             |
| 地址   | 台北市信義區信義路五段 28 號 5 樓 505 室 | 電話   | 02-27523869     |
| 測量點  | 505 室                      | 樓層   | 5 樓             |
| 測量時間 | 110 年 01 月 21 日            | 測量時間 | 08:30 ~ 17:00   |
| 報告日期 | 110 年 01 月 21 日            | 報告日期 | 110 年 01 月 21 日 |
| 測量員  | 張金成                        | 審核員  | 張金成             |

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司  
 110 台北市信義區松山路 101 號 11 樓  
 TEL: (886) 2 2752 3869 FAX: (886) 2 2752 3860  
 E-MAIL: SERVICE@SGS.COM.TW 台灣檢驗科技網: www.sgs.com.tw

SGS  
 本報告係由 SGS 台灣檢驗科技股份有限公司之專業人員所完成，其內容之真實性、準確性及完整性，均經由 SGS 台灣檢驗科技股份有限公司之專業人員進行審核，並符合 ISO 9001 國際標準之要求。本報告之內容，僅供委託人參考，不得作為其他用途之依據。本報告之內容，如有任何錯誤或不當之處，請即與 SGS 台灣檢驗科技股份有限公司之專業人員聯繫。

委託人: 寶豐建設有限公司  
 負責人: 張金成  
 地址: 台北市信義區信義路五段 28 號 5 樓 505 室  
 電話: 02-27523869  
 測量點: 505 室  
 樓層: 5 樓  
 測量時間: 110 年 01 月 21 日  
 測量時間: 08:30 ~ 17:00  
 報告日期: 110 年 01 月 21 日  
 報告日期: 110 年 01 月 21 日  
 測量員: 張金成  
 審核員: 張金成



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司  
 110 台北市信義區松山路 101 號 11 樓  
 TEL: (886) 2 2752 3869 FAX: (886) 2 2752 3860  
 E-MAIL: SERVICE@SGS.COM.TW 台灣檢驗科技網: www.sgs.com.tw

營建振動測量報告

測量地點: 台北市信義區信義路五段 28 號 5 樓 505 室

測量日期: 110 年 01 月 21 日

|      |                            |      |                 |
|------|----------------------------|------|-----------------|
| 委託人  | 寶豐建設有限公司                   | 負責人  | 張金成             |
| 地址   | 台北市信義區信義路五段 28 號 5 樓 505 室 | 電話   | 02-27523869     |
| 測量點  | 505 室                      | 樓層   | 5 樓             |
| 測量時間 | 110 年 01 月 21 日            | 測量時間 | 08:30 ~ 17:00   |
| 報告日期 | 110 年 01 月 21 日            | 報告日期 | 110 年 01 月 21 日 |
| 測量員  | 張金成                        | 審核員  | 張金成             |

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司  
 110 台北市信義區松山路 101 號 11 樓  
 TEL: (886) 2 2752 3869 FAX: (886) 2 2752 3860  
 E-MAIL: SERVICE@SGS.COM.TW 台灣檢驗科技網: www.sgs.com.tw

SGS  
 本報告係由 SGS 台灣檢驗科技股份有限公司之專業人員所完成，其內容之真實性、準確性及完整性，均經由 SGS 台灣檢驗科技股份有限公司之專業人員進行審核，並符合 ISO 9001 國際標準之要求。本報告之內容，僅供委託人參考，不得作為其他用途之依據。本報告之內容，如有任何錯誤或不當之處，請即與 SGS 台灣檢驗科技股份有限公司之專業人員聯繫。

委託人: 寶豐建設有限公司  
 負責人: 張金成  
 地址: 台北市信義區信義路五段 28 號 5 樓 505 室  
 電話: 02-27523869  
 測量點: 505 室  
 樓層: 5 樓  
 測量時間: 110 年 01 月 21 日  
 測量時間: 08:30 ~ 17:00  
 報告日期: 110 年 01 月 21 日  
 報告日期: 110 年 01 月 21 日  
 測量員: 張金成  
 審核員: 張金成



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司  
 110 台北市信義區松山路 101 號 11 樓  
 TEL: (886) 2 2752 3869 FAX: (886) 2 2752 3860  
 E-MAIL: SERVICE@SGS.COM.TW 台灣檢驗科技網: www.sgs.com.tw

營建振動測量報告

測量地點: 台北市信義區信義路五段 28 號 5 樓 505 室

測量日期: 110 年 01 月 21 日  
 報告日期: 110 年 01 月 21 日  
 測量員: 張金成  
 審核員: 張金成

|      |                            |      |                 |
|------|----------------------------|------|-----------------|
| 委託人  | 寶豐建設有限公司                   | 負責人  | 張金成             |
| 地址   | 台北市信義區信義路五段 28 號 5 樓 505 室 | 電話   | 02-27523869     |
| 測量點  | 505 室                      | 樓層   | 5 樓             |
| 測量時間 | 110 年 01 月 21 日            | 測量時間 | 08:30 ~ 17:00   |
| 報告日期 | 110 年 01 月 21 日            | 報告日期 | 110 年 01 月 21 日 |
| 測量員  | 張金成                        | 審核員  | 張金成             |



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司  
 110 台北市信義區松山路 101 號 11 樓  
 TEL: (886) 2 2752 3869 FAX: (886) 2 2752 3860  
 E-MAIL: SERVICE@SGS.COM.TW 台灣檢驗科技網: www.sgs.com.tw

營建振動測量報告

測量地點: 台北市信義區信義路五段 28 號 5 樓 505 室

測量日期: 110 年 01 月 21 日  
 報告日期: 110 年 01 月 21 日  
 測量員: 張金成  
 審核員: 張金成

|      |                            |      |                 |
|------|----------------------------|------|-----------------|
| 委託人  | 寶豐建設有限公司                   | 負責人  | 張金成             |
| 地址   | 台北市信義區信義路五段 28 號 5 樓 505 室 | 電話   | 02-27523869     |
| 測量點  | 505 室                      | 樓層   | 5 樓             |
| 測量時間 | 110 年 01 月 21 日            | 測量時間 | 08:30 ~ 17:00   |
| 報告日期 | 110 年 01 月 21 日            | 報告日期 | 110 年 01 月 21 日 |
| 測量員  | 張金成                        | 審核員  | 張金成             |



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司  
 110 台北市信義區松山路 101 號 11 樓  
 TEL: (886) 2 2752 3869 FAX: (886) 2 2752 3860  
 E-MAIL: SERVICE@SGS.COM.TW 台灣檢驗科技網: www.sgs.com.tw



空氣品質監測成果

**SGS** 臺灣檢驗科技股份有限公司  
 111 台北市信義區信義路四段 505 號 11 樓  
 電話: (02) 2751-8888 傳真: (02) 2751-8889

空氣品質監測報告

委託單位: 中興工程顧問有限公司  
 委託日期: 109 年 05 月 15 日  
 委託地點: 臺北港第二散雜貨中心

監測項目: PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、CO、O<sub>3</sub>  
 監測時間: 109 年 05 月 15 日  
 監測地點: 臺北港第二散雜貨中心

SGS 臺灣檢驗科技股份有限公司  
 品質管理系統 ISO 9001:2015  
 品質保證系統 ISO 17025:2017  
 環境管理系統 ISO 14001:2015

報告編號: 109SGS-AM-001

SGS 臺灣檢驗科技股份有限公司  
 品質管理系統 ISO 9001:2015  
 品質保證系統 ISO 17025:2017  
 環境管理系統 ISO 14001:2015

報告日期: 109 年 05 月 15 日

SGS 臺灣檢驗科技股份有限公司  
 品質管理系統 ISO 9001:2015  
 品質保證系統 ISO 17025:2017  
 環境管理系統 ISO 14001:2015

報告日期: 109 年 05 月 15 日

**SGS** 臺灣檢驗科技股份有限公司  
 111 台北市信義區信義路四段 505 號 11 樓  
 電話: (02) 2751-8888 傳真: (02) 2751-8889

空氣品質監測報告

委託單位: 中興工程顧問有限公司  
 委託日期: 109 年 05 月 15 日  
 委託地點: 臺北港第二散雜貨中心

監測項目: PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、CO、O<sub>3</sub>  
 監測時間: 109 年 05 月 15 日  
 監測地點: 臺北港第二散雜貨中心

SGS 臺灣檢驗科技股份有限公司  
 品質管理系統 ISO 9001:2015  
 品質保證系統 ISO 17025:2017  
 環境管理系統 ISO 14001:2015

報告編號: 109SGS-AM-002

SGS 臺灣檢驗科技股份有限公司  
 品質管理系統 ISO 9001:2015  
 品質保證系統 ISO 17025:2017  
 環境管理系統 ISO 14001:2015

報告日期: 109 年 05 月 15 日

SGS 臺灣檢驗科技股份有限公司  
 品質管理系統 ISO 9001:2015  
 品質保證系統 ISO 17025:2017  
 環境管理系統 ISO 14001:2015

報告日期: 109 年 05 月 15 日

**SGS** 臺灣檢驗科技股份有限公司  
 111 台北市信義區信義路四段 505 號 11 樓  
 電話: (02) 2751-8888 傳真: (02) 2751-8889

空氣品質監測報告

委託單位: 中興工程顧問有限公司  
 委託日期: 109 年 05 月 15 日  
 委託地點: 臺北港第二散雜貨中心

監測項目: PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、CO、O<sub>3</sub>  
 監測時間: 109 年 05 月 15 日  
 監測地點: 臺北港第二散雜貨中心

SGS 臺灣檢驗科技股份有限公司  
 品質管理系統 ISO 9001:2015  
 品質保證系統 ISO 17025:2017  
 環境管理系統 ISO 14001:2015

報告編號: 109SGS-AM-003

SGS 臺灣檢驗科技股份有限公司  
 品質管理系統 ISO 9001:2015  
 品質保證系統 ISO 17025:2017  
 環境管理系統 ISO 14001:2015

報告日期: 109 年 05 月 15 日

SGS 臺灣檢驗科技股份有限公司  
 品質管理系統 ISO 9001:2015  
 品質保證系統 ISO 17025:2017  
 環境管理系統 ISO 14001:2015

報告日期: 109 年 05 月 15 日

# 噪音振動監測成果

**SGS** 台灣檢驗科技股份有限公司  
 10491 台北市中山區大直街101號  
 TEL: (886) 2 2752 8888  
 FAX: (886) 2 2752 8889  
 E-MAIL: info@sgs.com.tw

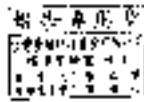
## 低頻噪音測量報告

委託廠商：(886) 2 2752 8888  
 委託地點：(886) 2 2752 8888  
 委託日期：(886) 2 2752 8888

|               |    |     |     |
|---------------|----|-----|-----|
| 項目            | 單位 | 測量值 | 標準值 |
| 1. 1/3倍頻程聲壓級  | dB | ... | ... |
| 2. 1/3倍頻程聲壓級  | dB | ... | ... |
| 3. 1/3倍頻程聲壓級  | dB | ... | ... |
| 4. 1/3倍頻程聲壓級  | dB | ... | ... |
| 5. 1/3倍頻程聲壓級  | dB | ... | ... |
| 6. 1/3倍頻程聲壓級  | dB | ... | ... |
| 7. 1/3倍頻程聲壓級  | dB | ... | ... |
| 8. 1/3倍頻程聲壓級  | dB | ... | ... |
| 9. 1/3倍頻程聲壓級  | dB | ... | ... |
| 10. 1/3倍頻程聲壓級 | dB | ... | ... |

SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd.  
 10491, Taipei, Taiwan  
 TEL: (886) 2 2752 8888  
 FAX: (886) 2 2752 8889  
 E-MAIL: info@sgs.com.tw

委託廠商：(886) 2 2752 8888  
 委託地點：(886) 2 2752 8888  
 委託日期：(886) 2 2752 8888



**SGS** 台灣檢驗科技股份有限公司  
 10491 台北市中山區大直街101號  
 TEL: (886) 2 2752 8888  
 FAX: (886) 2 2752 8889  
 E-MAIL: info@sgs.com.tw

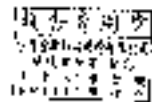
## 噪音測量報告

委託廠商：(886) 2 2752 8888  
 委託地點：(886) 2 2752 8888  
 委託日期：(886) 2 2752 8888

|               |    |     |     |
|---------------|----|-----|-----|
| 項目            | 單位 | 測量值 | 標準值 |
| 1. 1/3倍頻程聲壓級  | dB | ... | ... |
| 2. 1/3倍頻程聲壓級  | dB | ... | ... |
| 3. 1/3倍頻程聲壓級  | dB | ... | ... |
| 4. 1/3倍頻程聲壓級  | dB | ... | ... |
| 5. 1/3倍頻程聲壓級  | dB | ... | ... |
| 6. 1/3倍頻程聲壓級  | dB | ... | ... |
| 7. 1/3倍頻程聲壓級  | dB | ... | ... |
| 8. 1/3倍頻程聲壓級  | dB | ... | ... |
| 9. 1/3倍頻程聲壓級  | dB | ... | ... |
| 10. 1/3倍頻程聲壓級 | dB | ... | ... |

SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd.  
 10491, Taipei, Taiwan  
 TEL: (886) 2 2752 8888  
 FAX: (886) 2 2752 8889  
 E-MAIL: info@sgs.com.tw

委託廠商：(886) 2 2752 8888  
 委託地點：(886) 2 2752 8888  
 委託日期：(886) 2 2752 8888



**SGS** 台灣檢驗科技股份有限公司  
 10491 台北市中山區大直街101號  
 TEL: (886) 2 2752 8888  
 FAX: (886) 2 2752 8889  
 E-MAIL: info@sgs.com.tw

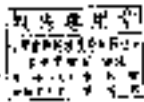
## 噪音測量報告

委託廠商：(886) 2 2752 8888  
 委託地點：(886) 2 2752 8888  
 委託日期：(886) 2 2752 8888

|               |    |     |     |
|---------------|----|-----|-----|
| 項目            | 單位 | 測量值 | 標準值 |
| 1. 1/3倍頻程聲壓級  | dB | ... | ... |
| 2. 1/3倍頻程聲壓級  | dB | ... | ... |
| 3. 1/3倍頻程聲壓級  | dB | ... | ... |
| 4. 1/3倍頻程聲壓級  | dB | ... | ... |
| 5. 1/3倍頻程聲壓級  | dB | ... | ... |
| 6. 1/3倍頻程聲壓級  | dB | ... | ... |
| 7. 1/3倍頻程聲壓級  | dB | ... | ... |
| 8. 1/3倍頻程聲壓級  | dB | ... | ... |
| 9. 1/3倍頻程聲壓級  | dB | ... | ... |
| 10. 1/3倍頻程聲壓級 | dB | ... | ... |

SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd.  
 10491, Taipei, Taiwan  
 TEL: (886) 2 2752 8888  
 FAX: (886) 2 2752 8889  
 E-MAIL: info@sgs.com.tw

委託廠商：(886) 2 2752 8888  
 委託地點：(886) 2 2752 8888  
 委託日期：(886) 2 2752 8888



**SGS** 台灣檢驗科技股份有限公司  
 10491 台北市中山區大直街101號  
 TEL: (886) 2 2752 8888  
 FAX: (886) 2 2752 8889  
 E-MAIL: info@sgs.com.tw

## 噪音測量報告

委託廠商：(886) 2 2752 8888  
 委託地點：(886) 2 2752 8888  
 委託日期：(886) 2 2752 8888

|               |    |     |     |
|---------------|----|-----|-----|
| 項目            | 單位 | 測量值 | 標準值 |
| 1. 1/3倍頻程聲壓級  | dB | ... | ... |
| 2. 1/3倍頻程聲壓級  | dB | ... | ... |
| 3. 1/3倍頻程聲壓級  | dB | ... | ... |
| 4. 1/3倍頻程聲壓級  | dB | ... | ... |
| 5. 1/3倍頻程聲壓級  | dB | ... | ... |
| 6. 1/3倍頻程聲壓級  | dB | ... | ... |
| 7. 1/3倍頻程聲壓級  | dB | ... | ... |
| 8. 1/3倍頻程聲壓級  | dB | ... | ... |
| 9. 1/3倍頻程聲壓級  | dB | ... | ... |
| 10. 1/3倍頻程聲壓級 | dB | ... | ... |

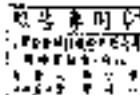
SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd.  
 10491, Taipei, Taiwan  
 TEL: (886) 2 2752 8888  
 FAX: (886) 2 2752 8889  
 E-MAIL: info@sgs.com.tw

委託廠商：(886) 2 2752 8888  
 委託地點：(886) 2 2752 8888  
 委託日期：(886) 2 2752 8888



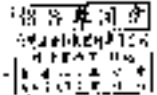
綜合測量報告

客戶名稱: 廣興隆五金行  
 客戶地址: 臺南市南區南門路101號  
 客戶電話: 06-2211111  
 客戶傳真: 06-2211111  
 客戶E-mail: gxl@msn.com.tw  
 客戶網址: www.gxl.com.tw  
 客戶產品: 鐵線網  
 客戶規格: 鐵線網  
 客戶標準: 鐵線網  
 客戶用途: 鐵線網  
 客戶數量: 鐵線網  
 客戶日期: 鐵線網  
 客戶地點: 鐵線網  
 客戶時間: 鐵線網  
 客戶地點: 鐵線網  
 客戶時間: 鐵線網



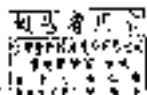
綜合測量報告

客戶名稱: 廣興隆五金行  
 客戶地址: 臺南市南區南門路101號  
 客戶電話: 06-2211111  
 客戶傳真: 06-2211111  
 客戶E-mail: gxl@msn.com.tw  
 客戶網址: www.gxl.com.tw  
 客戶產品: 鐵線網  
 客戶規格: 鐵線網  
 客戶標準: 鐵線網  
 客戶用途: 鐵線網  
 客戶數量: 鐵線網  
 客戶日期: 鐵線網  
 客戶地點: 鐵線網  
 客戶時間: 鐵線網  
 客戶地點: 鐵線網  
 客戶時間: 鐵線網



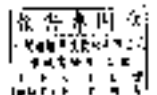
綜合測量報告

客戶名稱: 廣興隆五金行  
 客戶地址: 臺南市南區南門路101號  
 客戶電話: 06-2211111  
 客戶傳真: 06-2211111  
 客戶E-mail: gxl@msn.com.tw  
 客戶網址: www.gxl.com.tw  
 客戶產品: 鐵線網  
 客戶規格: 鐵線網  
 客戶標準: 鐵線網  
 客戶用途: 鐵線網  
 客戶數量: 鐵線網  
 客戶日期: 鐵線網  
 客戶地點: 鐵線網  
 客戶時間: 鐵線網  
 客戶地點: 鐵線網  
 客戶時間: 鐵線網



綜合測量報告

客戶名稱: 廣興隆五金行  
 客戶地址: 臺南市南區南門路101號  
 客戶電話: 06-2211111  
 客戶傳真: 06-2211111  
 客戶E-mail: gxl@msn.com.tw  
 客戶網址: www.gxl.com.tw  
 客戶產品: 鐵線網  
 客戶規格: 鐵線網  
 客戶標準: 鐵線網  
 客戶用途: 鐵線網  
 客戶數量: 鐵線網  
 客戶日期: 鐵線網  
 客戶地點: 鐵線網  
 客戶時間: 鐵線網  
 客戶地點: 鐵線網  
 客戶時間: 鐵線網





鑑定證書

SGS Taiwan, Inc. 100, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei 100, Taiwan, R.O.C.  
 100 台北市羅斯福路二段二號  
 電話: 886-2-2707-8888 傳真: 886-2-2707-8899  
 傳呼: 886-2-2707-8888 郵政信箱: 100, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei 100, Taiwan, R.O.C.

| 品名    | 規格 | 單位 | 數量 | 備註 |
|-------|----|----|----|----|
| 1.1   |    |    |    |    |
| 1.2   |    |    |    |    |
| 1.3   |    |    |    |    |
| 1.4   |    |    |    |    |
| 1.5   |    |    |    |    |
| 1.6   |    |    |    |    |
| 1.7   |    |    |    |    |
| 1.8   |    |    |    |    |
| 1.9   |    |    |    |    |
| 1.10  |    |    |    |    |
| 1.11  |    |    |    |    |
| 1.12  |    |    |    |    |
| 1.13  |    |    |    |    |
| 1.14  |    |    |    |    |
| 1.15  |    |    |    |    |
| 1.16  |    |    |    |    |
| 1.17  |    |    |    |    |
| 1.18  |    |    |    |    |
| 1.19  |    |    |    |    |
| 1.20  |    |    |    |    |
| 1.21  |    |    |    |    |
| 1.22  |    |    |    |    |
| 1.23  |    |    |    |    |
| 1.24  |    |    |    |    |
| 1.25  |    |    |    |    |
| 1.26  |    |    |    |    |
| 1.27  |    |    |    |    |
| 1.28  |    |    |    |    |
| 1.29  |    |    |    |    |
| 1.30  |    |    |    |    |
| 1.31  |    |    |    |    |
| 1.32  |    |    |    |    |
| 1.33  |    |    |    |    |
| 1.34  |    |    |    |    |
| 1.35  |    |    |    |    |
| 1.36  |    |    |    |    |
| 1.37  |    |    |    |    |
| 1.38  |    |    |    |    |
| 1.39  |    |    |    |    |
| 1.40  |    |    |    |    |
| 1.41  |    |    |    |    |
| 1.42  |    |    |    |    |
| 1.43  |    |    |    |    |
| 1.44  |    |    |    |    |
| 1.45  |    |    |    |    |
| 1.46  |    |    |    |    |
| 1.47  |    |    |    |    |
| 1.48  |    |    |    |    |
| 1.49  |    |    |    |    |
| 1.50  |    |    |    |    |
| 1.51  |    |    |    |    |
| 1.52  |    |    |    |    |
| 1.53  |    |    |    |    |
| 1.54  |    |    |    |    |
| 1.55  |    |    |    |    |
| 1.56  |    |    |    |    |
| 1.57  |    |    |    |    |
| 1.58  |    |    |    |    |
| 1.59  |    |    |    |    |
| 1.60  |    |    |    |    |
| 1.61  |    |    |    |    |
| 1.62  |    |    |    |    |
| 1.63  |    |    |    |    |
| 1.64  |    |    |    |    |
| 1.65  |    |    |    |    |
| 1.66  |    |    |    |    |
| 1.67  |    |    |    |    |
| 1.68  |    |    |    |    |
| 1.69  |    |    |    |    |
| 1.70  |    |    |    |    |
| 1.71  |    |    |    |    |
| 1.72  |    |    |    |    |
| 1.73  |    |    |    |    |
| 1.74  |    |    |    |    |
| 1.75  |    |    |    |    |
| 1.76  |    |    |    |    |
| 1.77  |    |    |    |    |
| 1.78  |    |    |    |    |
| 1.79  |    |    |    |    |
| 1.80  |    |    |    |    |
| 1.81  |    |    |    |    |
| 1.82  |    |    |    |    |
| 1.83  |    |    |    |    |
| 1.84  |    |    |    |    |
| 1.85  |    |    |    |    |
| 1.86  |    |    |    |    |
| 1.87  |    |    |    |    |
| 1.88  |    |    |    |    |
| 1.89  |    |    |    |    |
| 1.90  |    |    |    |    |
| 1.91  |    |    |    |    |
| 1.92  |    |    |    |    |
| 1.93  |    |    |    |    |
| 1.94  |    |    |    |    |
| 1.95  |    |    |    |    |
| 1.96  |    |    |    |    |
| 1.97  |    |    |    |    |
| 1.98  |    |    |    |    |
| 1.99  |    |    |    |    |
| 1.100 |    |    |    |    |

SGS  
 台灣檢驗科技股份有限公司  
 100 台北市羅斯福路二段二號  
 電話: 886-2-2707-8888 傳真: 886-2-2707-8899  
 傳呼: 886-2-2707-8888 郵政信箱: 100, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei 100, Taiwan, R.O.C.

100 台北市羅斯福路二段二號  
 電話: 886-2-2707-8888 傳真: 886-2-2707-8899  
 傳呼: 886-2-2707-8888 郵政信箱: 100, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei 100, Taiwan, R.O.C.

推動測量報告

SGS Taiwan, Inc. 100, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei 100, Taiwan, R.O.C.  
 100 台北市羅斯福路二段二號  
 電話: 886-2-2707-8888 傳真: 886-2-2707-8899  
 傳呼: 886-2-2707-8888 郵政信箱: 100, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei 100, Taiwan, R.O.C.

SGS Taiwan, Inc. 100, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei 100, Taiwan, R.O.C.  
 100 台北市羅斯福路二段二號  
 電話: 886-2-2707-8888 傳真: 886-2-2707-8899  
 傳呼: 886-2-2707-8888 郵政信箱: 100, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei 100, Taiwan, R.O.C.

SGS Taiwan, Inc. 100, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei 100, Taiwan, R.O.C.  
 100 台北市羅斯福路二段二號  
 電話: 886-2-2707-8888 傳真: 886-2-2707-8899  
 傳呼: 886-2-2707-8888 郵政信箱: 100, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei 100, Taiwan, R.O.C.

報告專用章  
 台灣檢驗科技股份有限公司  
 100 台北市羅斯福路二段二號  
 電話: 886-2-2707-8888 傳真: 886-2-2707-8899  
 傳呼: 886-2-2707-8888 郵政信箱: 100, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei 100, Taiwan, R.O.C.

檢驗清單

SGS Taiwan, Inc. 100, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei 100, Taiwan, R.O.C.  
 100 台北市羅斯福路二段二號  
 電話: 886-2-2707-8888 傳真: 886-2-2707-8899  
 傳呼: 886-2-2707-8888 郵政信箱: 100, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei 100, Taiwan, R.O.C.

SGS Taiwan, Inc. 100, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei 100, Taiwan, R.O.C.  
 100 台北市羅斯福路二段二號  
 電話: 886-2-2707-8888 傳真: 886-2-2707-8899  
 傳呼: 886-2-2707-8888 郵政信箱: 100, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei 100, Taiwan, R.O.C.

報告專用章  
 台灣檢驗科技股份有限公司  
 100 台北市羅斯福路二段二號  
 電話: 886-2-2707-8888 傳真: 886-2-2707-8899  
 傳呼: 886-2-2707-8888 郵政信箱: 100, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei 100, Taiwan, R.O.C.

檢驗清單

SGS Taiwan, Inc. 100, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei 100, Taiwan, R.O.C.  
 100 台北市羅斯福路二段二號  
 電話: 886-2-2707-8888 傳真: 886-2-2707-8899  
 傳呼: 886-2-2707-8888 郵政信箱: 100, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei 100, Taiwan, R.O.C.

| 品名    | 規格 | 單位 | 數量 | 備註 |
|-------|----|----|----|----|
| 1.1   |    |    |    |    |
| 1.2   |    |    |    |    |
| 1.3   |    |    |    |    |
| 1.4   |    |    |    |    |
| 1.5   |    |    |    |    |
| 1.6   |    |    |    |    |
| 1.7   |    |    |    |    |
| 1.8   |    |    |    |    |
| 1.9   |    |    |    |    |
| 1.10  |    |    |    |    |
| 1.11  |    |    |    |    |
| 1.12  |    |    |    |    |
| 1.13  |    |    |    |    |
| 1.14  |    |    |    |    |
| 1.15  |    |    |    |    |
| 1.16  |    |    |    |    |
| 1.17  |    |    |    |    |
| 1.18  |    |    |    |    |
| 1.19  |    |    |    |    |
| 1.20  |    |    |    |    |
| 1.21  |    |    |    |    |
| 1.22  |    |    |    |    |
| 1.23  |    |    |    |    |
| 1.24  |    |    |    |    |
| 1.25  |    |    |    |    |
| 1.26  |    |    |    |    |
| 1.27  |    |    |    |    |
| 1.28  |    |    |    |    |
| 1.29  |    |    |    |    |
| 1.30  |    |    |    |    |
| 1.31  |    |    |    |    |
| 1.32  |    |    |    |    |
| 1.33  |    |    |    |    |
| 1.34  |    |    |    |    |
| 1.35  |    |    |    |    |
| 1.36  |    |    |    |    |
| 1.37  |    |    |    |    |
| 1.38  |    |    |    |    |
| 1.39  |    |    |    |    |
| 1.40  |    |    |    |    |
| 1.41  |    |    |    |    |
| 1.42  |    |    |    |    |
| 1.43  |    |    |    |    |
| 1.44  |    |    |    |    |
| 1.45  |    |    |    |    |
| 1.46  |    |    |    |    |
| 1.47  |    |    |    |    |
| 1.48  |    |    |    |    |
| 1.49  |    |    |    |    |
| 1.50  |    |    |    |    |
| 1.51  |    |    |    |    |
| 1.52  |    |    |    |    |
| 1.53  |    |    |    |    |
| 1.54  |    |    |    |    |
| 1.55  |    |    |    |    |
| 1.56  |    |    |    |    |
| 1.57  |    |    |    |    |
| 1.58  |    |    |    |    |
| 1.59  |    |    |    |    |
| 1.60  |    |    |    |    |
| 1.61  |    |    |    |    |
| 1.62  |    |    |    |    |
| 1.63  |    |    |    |    |
| 1.64  |    |    |    |    |
| 1.65  |    |    |    |    |
| 1.66  |    |    |    |    |
| 1.67  |    |    |    |    |
| 1.68  |    |    |    |    |
| 1.69  |    |    |    |    |
| 1.70  |    |    |    |    |
| 1.71  |    |    |    |    |
| 1.72  |    |    |    |    |
| 1.73  |    |    |    |    |
| 1.74  |    |    |    |    |
| 1.75  |    |    |    |    |
| 1.76  |    |    |    |    |
| 1.77  |    |    |    |    |
| 1.78  |    |    |    |    |
| 1.79  |    |    |    |    |
| 1.80  |    |    |    |    |
| 1.81  |    |    |    |    |
| 1.82  |    |    |    |    |
| 1.83  |    |    |    |    |
| 1.84  |    |    |    |    |
| 1.85  |    |    |    |    |
| 1.86  |    |    |    |    |
| 1.87  |    |    |    |    |
| 1.88  |    |    |    |    |
| 1.89  |    |    |    |    |
| 1.90  |    |    |    |    |
| 1.91  |    |    |    |    |
| 1.92  |    |    |    |    |
| 1.93  |    |    |    |    |
| 1.94  |    |    |    |    |
| 1.95  |    |    |    |    |
| 1.96  |    |    |    |    |
| 1.97  |    |    |    |    |
| 1.98  |    |    |    |    |
| 1.99  |    |    |    |    |
| 1.100 |    |    |    |    |

報告專用章  
 台灣檢驗科技股份有限公司  
 100 台北市羅斯福路二段二號  
 電話: 886-2-2707-8888 傳真: 886-2-2707-8899  
 傳呼: 886-2-2707-8888 郵政信箱: 100, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei 100, Taiwan, R.O.C.

檢驗報告

Table with columns for Item No., Description, Unit, and Results. Includes various chemical and physical test results.

SGS logo and company information in Chinese.

SGS Logo, Company Name, Address, and Contact Information.

檢驗報告

Client Name, Address, and Contact Information.

Table with columns for Item No., Description, Unit, and Results.

SGS logo and company information in Chinese.

SGS

Client Name, Address, and Contact Information.

SGS

Client Name, Address, and Contact Information.

SGS logo and company information in Chinese.

SGS Logo, Company Name, Address, and Contact Information.

檢驗報告

Table with columns for Item No., Description, Unit, and Results.

SGS logo and company information in Chinese.

SGS Logo, Company Name, Address, and Contact Information.

檢驗報告

Client Name, Address, and Contact Information.

Table with columns for Item No., Description, Unit, and Results.

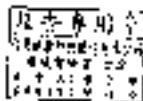
SGS logo and company information in Chinese.



檢驗計畫表

1. 品名: 2. 規格: 3. 數量: 4. 日期: 5. 地點: 6. 人員: 7. 備註:

8. 檢驗項目: 9. 檢驗方法: 10. 檢驗結果: 11. 檢驗日期: 12. 檢驗地點: 13. 檢驗人員: 14. 檢驗地點: 15. 檢驗人員:



檢驗計畫表

1. 品名: 2. 規格: 3. 數量: 4. 日期: 5. 地點: 6. 人員: 7. 備註:

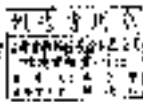
| 項目  | 規格 | 檢驗結果 | 備註 |
|-----|----|------|----|
| 1   |    |      |    |
| 2   |    |      |    |
| 3   |    |      |    |
| 4   |    |      |    |
| 5   |    |      |    |
| 6   |    |      |    |
| 7   |    |      |    |
| 8   |    |      |    |
| 9   |    |      |    |
| 10  |    |      |    |
| 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  |    |      |    |
| 51  |    |      |    |
| 52  |    |      |    |
| 53  |    |      |    |
| 54  |    |      |    |
| 55  |    |      |    |
| 56  |    |      |    |
| 57  |    |      |    |
| 58  |    |      |    |
| 59  |    |      |    |
| 60  |    |      |    |
| 61  |    |      |    |
| 62  |    |      |    |
| 63  |    |      |    |
| 64  |    |      |    |
| 65  |    |      |    |
| 66  |    |      |    |
| 67  |    |      |    |
| 68  |    |      |    |
| 69  |    |      |    |
| 70  |    |      |    |
| 71  |    |      |    |
| 72  |    |      |    |
| 73  |    |      |    |
| 74  |    |      |    |
| 75  |    |      |    |
| 76  |    |      |    |
| 77  |    |      |    |
| 78  |    |      |    |
| 79  |    |      |    |
| 80  |    |      |    |
| 81  |    |      |    |
| 82  |    |      |    |
| 83  |    |      |    |
| 84  |    |      |    |
| 85  |    |      |    |
| 86  |    |      |    |
| 87  |    |      |    |
| 88  |    |      |    |
| 89  |    |      |    |
| 90  |    |      |    |
| 91  |    |      |    |
| 92  |    |      |    |
| 93  |    |      |    |
| 94  |    |      |    |
| 95  |    |      |    |
| 96  |    |      |    |
| 97  |    |      |    |
| 98  |    |      |    |
| 99  |    |      |    |
| 100 |    |      |    |



檢驗計畫表

1. 品名: 2. 規格: 3. 數量: 4. 日期: 5. 地點: 6. 人員: 7. 備註:

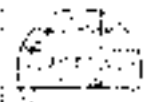
| 項目  | 規格 | 檢驗結果 | 備註 |
|-----|----|------|----|
| 1   |    |      |    |
| 2   |    |      |    |
| 3   |    |      |    |
| 4   |    |      |    |
| 5   |    |      |    |
| 6   |    |      |    |
| 7   |    |      |    |
| 8   |    |      |    |
| 9   |    |      |    |
| 10  |    |      |    |
| 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  |    |      |    |
| 51  |    |      |    |
| 52  |    |      |    |
| 53  |    |      |    |
| 54  |    |      |    |
| 55  |    |      |    |
| 56  |    |      |    |
| 57  |    |      |    |
| 58  |    |      |    |
| 59  |    |      |    |
| 60  |    |      |    |
| 61  |    |      |    |
| 62  |    |      |    |
| 63  |    |      |    |
| 64  |    |      |    |
| 65  |    |      |    |
| 66  |    |      |    |
| 67  |    |      |    |
| 68  |    |      |    |
| 69  |    |      |    |
| 70  |    |      |    |
| 71  |    |      |    |
| 72  |    |      |    |
| 73  |    |      |    |
| 74  |    |      |    |
| 75  |    |      |    |
| 76  |    |      |    |
| 77  |    |      |    |
| 78  |    |      |    |
| 79  |    |      |    |
| 80  |    |      |    |
| 81  |    |      |    |
| 82  |    |      |    |
| 83  |    |      |    |
| 84  |    |      |    |
| 85  |    |      |    |
| 86  |    |      |    |
| 87  |    |      |    |
| 88  |    |      |    |
| 89  |    |      |    |
| 90  |    |      |    |
| 91  |    |      |    |
| 92  |    |      |    |
| 93  |    |      |    |
| 94  |    |      |    |
| 95  |    |      |    |
| 96  |    |      |    |
| 97  |    |      |    |
| 98  |    |      |    |
| 99  |    |      |    |
| 100 |    |      |    |



檢驗計畫表

1. 品名: 2. 規格: 3. 數量: 4. 日期: 5. 地點: 6. 人員: 7. 備註:

| 項目  | 規格 | 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  |    |      |    |
| 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 |    |      |    |





測試條件

1. 樣品名稱: 100% 純棉 T-shirt  
 2. 樣品規格: 100% 純棉 T-shirt  
 3. 樣品數量: 10 件

| 項目      | 規格              | 測試方法        | 測試結果    |
|---------|-----------------|-------------|---------|
| 1. 樣品名稱 | 100% 純棉 T-shirt |             |         |
| 2. 樣品規格 | 100% 純棉 T-shirt |             |         |
| 3. 樣品數量 | 10 件            |             |         |
| 4. 測試項目 | 纖維成分            | ASTM D 1595 | 100% 純棉 |
| 5. 測試結果 |                 |             |         |

測試條件

1. 樣品名稱: 100% 純棉 T-shirt  
 2. 樣品規格: 100% 純棉 T-shirt  
 3. 樣品數量: 10 件

| 項目      | 規格              | 測試方法        | 測試結果    |
|---------|-----------------|-------------|---------|
| 1. 樣品名稱 | 100% 純棉 T-shirt |             |         |
| 2. 樣品規格 | 100% 純棉 T-shirt |             |         |
| 3. 樣品數量 | 10 件            |             |         |
| 4. 測試項目 | 纖維成分            | ASTM D 1595 | 100% 純棉 |
| 5. 測試結果 |                 |             |         |

測試條件

1. 樣品名稱: 100% 純棉 T-shirt  
 2. 樣品規格: 100% 純棉 T-shirt  
 3. 樣品數量: 10 件

| 項目      | 規格              | 測試方法        | 測試結果    |
|---------|-----------------|-------------|---------|
| 1. 樣品名稱 | 100% 純棉 T-shirt |             |         |
| 2. 樣品規格 | 100% 純棉 T-shirt |             |         |
| 3. 樣品數量 | 10 件            |             |         |
| 4. 測試項目 | 纖維成分            | ASTM D 1595 | 100% 純棉 |
| 5. 測試結果 |                 |             |         |

台北港N9-1後線倉儲區環境監測-原始監測數據

空氣品質監測成果

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

新北市新北產業園區五工路136-1號
TEL: (02) 22993279 FAX: (02) 22981343
環境部許可證字號: 環境部環檢證字第035號(原環署環檢字第035號)

空氣品質監測報告

計畫名稱: 台北港N9-1廢鐵倉庫環境監測

測量日期: 113年03月26日至113年03月27日

Table with 2 columns: 委託單位/行程代碼/樣品特性/樣品編號/測量單位/測量人員 and 委託人員/收樣日期/測量目的/報告編號/報告日期/聯絡人員

備註: 1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤,並簽署於內部報告文件,簽署人如下:
空氣採樣類 王蔭珍(FIA-02)
2.本報告共 2 頁,分發使用無效。
3.本報告僅對該樣品負責,不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

聲明書

(一) 茲保證本機構檢驗分析之樣品,自本檢驗室收樣至報告發出之過程,係在委託人/申報人指示下,以本公司人員最佳之專業知識,完全依照環境部及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定,秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實,如有違反,經政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外,並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
(二) 吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務,亦屬於刑法上之公務員,並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定,如有違反,亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象,願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱: 台灣檢驗科技股份有限公司
負責人: 李仁燮
檢驗室主管:

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號: 環境部環檢證字第035號(原環署環檢字第035號)

空氣品質監測報告

計畫名稱: 台北港N9-1廢鐵倉庫環境監測
監測日期: 113年03月26日至113年03月27日 監測時間: 12:00-12:00
委託單位: 東和鋼鐵企業股份有限公司 監測地點: 計畫基地
樣品編號: NPA24301362001 監測人員: 蔡松源

Main data table with columns: 項目, SO2, NO2, NO, NOX, CO, CH4, NMHC, THC, O3, 氣態碳氫, 平均氣速, 平均氣溫, RH(%), PM10, TSP

Unless otherwise stated, the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company.
聲明: 本報告僅對該樣品負責,不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

備註:
HORIBA-APNA NO2(NIEA A417) LDL 0.00130 ppm
HORIBA-APNA THCN(A470) LDL 0.051 ppm
HORIBA-APSA SO2(NIEA A416) LDL 0.0066 ppm
HORIBA-APOA O3(NIEA A420) LDL 0.00100 ppm
HORIBA-APMA CO (NIEA A421) LDL 0.030 ppm
TSP(NIEA A102) / RH(%)為平均相對濕度(%)

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號: 環境部環檢證字第035號(原環署環檢字第035號)
空氣樣品檢測報告

行程代碼: FIAB24030836

委託單位: 東和鋼鐵企業股份有限公司

計畫名稱: 台北港N9-1廢鐵倉庫環境監測

樣品特性: 空氣

樣品編號: NPA24301364001

採樣單位: 台灣檢驗科技股份有限公司

採樣方法: -----

採樣地點: 新北市八里區(計畫基地)

檢測目的: 環境影響評估

採樣時間: 113年03月26日12時00分

至: 113年03月27日12時00分

收樣時間: 113年03月27日18時08分

報告日期: 113年04月09日

報告編號: NPA24301364

聯絡人: 張菁芸

Table with 4 columns: 檢測項目, 檢測結果(單位), 檢測方法, 備註

備註: 1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤,並簽署於內部報告文件,簽署人如下:
採樣: 王蔭珍(FIA-02);無機檢測類:葛顯宏(FII-14)。
2.本報告共1頁。
3.測定值低於方法偵測極限(MDL)時,以'ND<MDL'表示;若高於MDL但低於檢量線最低濃度時,以'<檢量線最低濃度值'表示,並註號註明實測值。

聲明書: (一)茲保證本機構檢驗分析之樣品,自本檢驗室收樣至報告發出之過程,係在委託人/申報人指示下,以本公司人員最佳之專業知識,完全依照環境部及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定,秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實,如有違反,經政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外,並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務,亦屬於刑法上之公務員,並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定,如有違反,亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象,願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱: 台灣檢驗科技股份有限公司
負責人: 李仁燮
檢驗室主管:

台灣檢驗科技股份有限公司

空氣樣品檢測報告

行程代碼: FIAB24030834

委託單位: 東和鋼鐵企業股份有限公司

計畫名稱: 台北港N9-1廢鐵倉庫環境監測

樣品特性: 空氣

樣品編號: NPA24301362001

採樣單位: 台灣檢驗科技股份有限公司

採樣方法: -----

採樣地點: 新北市八里區(計畫基地)

檢測目的: -----

採樣時間: 113年03月26日12時00分

至: 113年03月27日12時00分

收樣時間: 113年03月27日18時08分

報告日期: 113年04月10日

報告編號: NPA24301362002

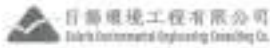
聯絡人: 張菁芸

Table with 4 columns: 檢測項目, 檢測結果(單位), 檢測方法, 備註

備註: 1.本報告共1頁。
2.測定值低於方法偵測極限(MDL)時,以'ND<MDL'表示;若高於MDL但低於檢量線最低濃度時,以'<檢量線最低濃度值'表示,並註號註明實測值。
3.本報告僅對該樣品負責,不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
4.數據以科學符號表示時,如1.5E+02,即為1.5\*10^2;如1.5E-02,即為1.5\*10^-2。
聲明書: (一)茲保證本機構檢驗分析之樣品,自本檢驗室收樣至報告發出之過程,係在委託人/申報人指示下,以本公司人員最佳之專業知識,完全依照環境部及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定,秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實,如有違反,經政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外,並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務,亦屬於刑法上之公務員,並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定,如有違反,亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象,願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱: 台灣檢驗科技股份有限公司
負責人: 李仁燮
檢驗室主管:

噪音振動監測成果



總公司名稱：日揚環境工程股份有限公司  
 地址：221新北市中正區康寧街10號4樓  
 電話：(02)2094-8023  
 傳真：(02)2094-8025  
 網址：www.dayange.com  
 聯絡人：楊嘉祐

振動檢測報告

分析地點：\*  
 委託編號：K0-1139023  
 客戶名稱：台北港東17碼頭後線倉儲區  
 檢測日期：113/01/29-113/01/31 09:00  
 檢測時間：A  
 報告日期：113/02/21

委託單位：日揚環境工程股份有限公司  
 報告地點：新北區康寧街10號4樓  
 計畫名稱：台北港東17碼頭後線倉儲區環境監測-噪音振動監測計畫  
 委託單位：日揚環境工程股份有限公司  
 報告日期：113/02/21

說明書：  
 一、依據多項各地方自治條例及相關法規之標準方法及最高管理機關規定，秉請  
 公正、確實進行偵測、繪測、繪圖並提供、分析與說明、就測測結果提供相關專業  
 報告與文件，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑罰責任。  
 二、本人謹此自覺此次所繪圖與說明書內容，均屬科學方法之分析，並無任何不法利益，  
 如有任何不法利益之行為或資料，均與本人無關，如有違反、侵害他人或單位利益  
 情事之發生，與本人無關，特此聲明。

分析日期：113/01/29-31  
 負責人：楊嘉祐  
 繪圖及文字/照片繪圖人：曹耀文  
 報告專用章：日揚環境工程股份有限公司  
 負責人：楊嘉祐  
 繪圖及文字/照片繪圖人：曹耀文

備註：  
 1.本報告之資料可由委託人審核與否，且應於執行前經委託人、負責人簽字；  
 委託日期：曹耀文  
 委託日期：曹耀文  
 委託日期：曹耀文  
 2.本報告資料提供與委託人，不得隨意複製或作為管理報告之用；  
 3.本報告資料與委託人同意，如無任何不滿意部分，即視為滿意，如有任何不滿意部分，

第1頁 (共3頁) 報告分析圖表



總公司名稱：日揚環境工程股份有限公司  
 地址：221新北市中正區康寧街10號4樓  
 電話：(02)2094-8023  
 傳真：(02)2094-8025  
 網址：www.dayange.com  
 聯絡人：楊嘉祐

振動檢測報告

分析地點：\*  
 委託編號：K0-1139023

| 儀器編號 | WGS-803 | 儀器狀態 | 測量結果 (dB(A) / 距離)                             |      |
|------|---------|------|---|------|
|      |         |      | 測量值   | 備註   |
|      |         |      | 測量項目  |      |
|      |         |      | $L_{eq}$ (24小時值)                              | 35.9 |
|      |         |      | $L_{max}$ (最大值)                               | 51.3 |
|      |         |      | $L_{min}$ (24小時值)                             | 34.4 |
|      |         |      | $L_{eq}$ (日間) (08:00 ~ 18:00)                 | 39.6 |
|      |         |      | $L_{eq}$ (夜間) (19:00 ~ 24:00) (00:00 ~ 05:00) | 33.8 |

備註：

第2頁 (共3頁) 報告分析圖表



總公司名稱：日揚環境工程股份有限公司  
 地址：221新北市中正區康寧街10號4樓  
 電話：(02)2094-8023  
 傳真：(02)2094-8025  
 網址：www.dayange.com  
 聯絡人：楊嘉祐

振動檢測報告

分析地點：\*  
 委託編號：K0-1139023

| 儀器編號 | WGS-803 | 儀器狀態 | 測量結果 (dB(A) / 距離)                             |      |
|------|---------|------|---|------|
|      |         |      | 測量值   | 備註   |
|      |         |      | $L_{eq}$ (24小時值)                              | 38.9 |
|      |         |      | $L_{max}$ (最大值)                               | 51.8 |
|      |         |      | $L_{min}$ (24小時值)                             | 38.3 |
|      |         |      | $L_{eq}$ (日間) (08:00 ~ 18:00)                 | 44.8 |
|      |         |      | $L_{eq}$ (夜間) (19:00 ~ 24:00) (00:00 ~ 05:00) | 33.8 |

備註：

第3頁 (共3頁) 報告分析圖表



振動場時紀錄表

| 測向地點 | 測量日期(時間)              | 儀器編號    | 測量時間          | 測量儀器    | 測量值  | 備註 |
|------|-----------------------|---------|---------------|---------|------|----|
| 測向地點 | 113/01/29 ~ 113/01/31 | WGS-803 | 09:00 ~ 18:00 | WGS-803 | 35.9 |    |
| 測向地點 | 113/01/29 ~ 113/01/31 | WGS-803 | 19:00 ~ 24:00 | WGS-803 | 33.8 |    |
| 測向地點 | 113/01/29 ~ 113/01/31 | WGS-803 | 08:00 ~ 18:00 | WGS-803 | 39.6 |    |
| 測向地點 | 113/01/29 ~ 113/01/31 | WGS-803 | 19:00 ~ 24:00 | WGS-803 | 33.8 |    |

| 儀器編號  | 測量值  | 備註 |
|---|------|----|
| $L_{eq}$ (24小時值)                              | 35.9 |    |
| $L_{max}$ (最大值)                               | 51.3 |    |
| $L_{min}$ (24小時值)                             | 34.4 |    |
| $L_{eq}$ (日間) (08:00 ~ 18:00)                 | 39.6 |    |
| $L_{eq}$ (夜間) (19:00 ~ 24:00) (00:00 ~ 05:00) | 33.8 |    |

噪音檢測報告

分析地點：KCN0212062009 儀器校準：R315179020

分析時間：2018年11月21日 分析時間：7 儀器校準：11.8.2018

聲明書：(一) 該報告係根據客戶委託之測試數據及現場觀察所得之數據而編成，僅供參考...

公司名稱：日播環境工程有限公司 負責人：楊嘉傑

報告專用章：日播環境工程有限公司 負責人：楊嘉傑

聲明：1. 本報告之內容僅供客戶參考，並非法律文件，請參閱如下之免法律責任聲明...

噪音檢測報告

分析地點：N025-002 儀器校準：R315179020

Table with 4 columns: 儀器校準, 測試地點, 測量值, 備註. Rows include Leq (24h) and Leq (最大) with values 41.1 and 41.4.

備註：(一) 該報告係根據客戶委託之測試數據及現場觀察所得之數據而編成...

噪音檢測報告

分析地點：H026-002 儀器校準：R315179020

Table with 4 columns: 儀器校準, 測試地點, 測量值, 備註. Rows include Leq (24h) and Leq (最大) with values 44.5 and 45.4.

備註：(一) 該報告係根據客戶委託之測試數據及現場觀察所得之數據而編成...

噪音測點記錄表

| 測點編號 | 測量儀器/參數/1 |      |      |      | 測量儀器/參數/2 | 測量儀器/參數/3 |      | 測量儀器/參數/4 |  |
|------|-----------|------|------|------|-----------|-----------|------|-----------|--|
|      | 儀器型號      | 儀器參數 | 儀器參數 | 儀器參數 |           | 儀器參數      | 儀器參數 | 儀器參數      |  |
| 01   | 3000      | 3000 | 3000 | 3000 | 3000      | 3000      | 3000 | 3000      |  |

噪音測點記錄表

| 測點編號 | 測量儀器/參數/1 |      |      |      | 測量儀器/參數/2 | 測量儀器/參數/3 |      | 測量儀器/參數/4 |  |
|------|-----------|------|------|------|-----------|-----------|------|-----------|--|
|      | 儀器型號      | 儀器參數 | 儀器參數 | 儀器參數 |           | 儀器參數      | 儀器參數 | 儀器參數      |  |
| 01   | 3000      | 3000 | 3000 | 3000 | 3000      | 3000      | 3000 | 3000      |  |

環境許可證字號：環試許開環驗執字第132號(香港專權驗字第132號)

聯絡電話：+852 2394 4000 傳真：+852 2394 4001  
地址：221號香港沙田區廣源街111號7樓 網址：www.sinh.com.hk 聯絡人：陳耀基

噪音檢測報告

客戶名稱：[客戶名稱]  
測量日期：[測量日期]  
測量地點：[測量地點]  
測量儀器：[測量儀器]

報告內容：[報告內容摘要]

聲明：[聲明內容]

公司名稱：日播環境工程有限公司  
負責人：[負責人]  
報告專用章：[印章]

環境許可證字號：環試許開環驗執字第132號(香港專權驗字第132號)

聯絡電話：+852 2394 4000 傳真：+852 2394 4001  
地址：221號香港沙田區廣源街111號7樓 網址：www.sinh.com.hk 聯絡人：陳耀基

噪音檢測報告

客戶名稱：[客戶名稱]  
測量日期：[測量日期]  
測量地點：[測量地點]  
測量儀器：[測量儀器]

報告內容：[報告內容摘要]

| 測點編號 | 測量儀器/參數/1 | 測量儀器/參數/2 | 測量儀器/參數/3 |
|------|-----------|-----------|-----------|
| 01   | 3000      | 3000      | 3000      |

公司名稱：日播環境工程有限公司  
負責人：[負責人]  
報告專用章：[印章]



# 世紀離岸風電設備南碼頭區環境監測-原始監測數據

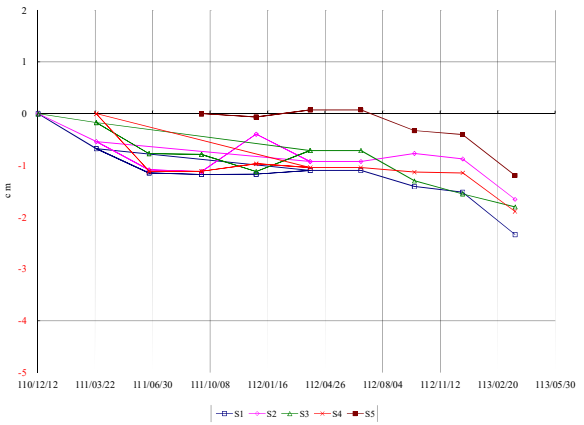
## 監測地質安全監測成果

世紀離岸風電台北港南碼頭區境  
沉陷觀測點觀測資料

說明：1.沉陷點於110/12/13佈點完成，基地以BM基準點參考點，假設高為GL-7.5m(112/06/27重設，假設高為GL-7.541m)。  
2.測點S1設於S9-1區、測點S2設於S8-2區、測點S3設於S7-2區、測點S4設於S8-3區、測點S5設於S8-1區。  
3.變量"-"為沉陷，"+"為隆起，"NA"表示連阻擋暫時無法量測。

| 編號   | 110/12/13 |        | 112/03/31 |        | 112/06/27 |        | 112/09/28 |        | 112/12/21 |        | 113/03/21 |        | 階段性變化量cm |
|------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|--------|----------|
|      | 初始值       | 總變量    | 高程        | 總變量    | 高程        | 總變量    | 高程        | 總變量    | 高程        | 總變量    | 高程        | 總變量    |          |
| S1   | 571.389   | -1.094 | 570.485   | BM損壞重設 | 570.295   | -1.405 | 569.984   | -1.517 | 569.872   | -2.333 | 569.056   | -0.816 |          |
| S2   | 531.037   | -0.922 | 530.137   | BM損壞重設 | 530.115   | -0.764 | 530.273   | -0.872 | 530.165   | -1.652 | 529.385   | -0.780 |          |
| S3   | 536.072   | -0.710 | 535.270   | BM損壞重設 | 535.362   | -1.297 | 534.775   | -1.548 | 534.524   | -1.801 | 534.271   | -0.253 |          |
| S4   | 524.690   | -1.038 | 523.634   | BM損壞重設 | 523.652   | -1.126 | 523.564   | -1.142 | 523.548   | -1.887 | 522.803   | -0.745 |          |
| S5   | 581.034   | 0.075  | 581.152   | BM損壞重設 | 581.109   | -0.324 | 580.710   | -0.404 | 580.630   | -1.190 | 579.844   | -0.786 |          |
| 工程進度 | 初始值       | 追蹤量測   |           | 追蹤量測   |           | 追蹤量測   |           | 追蹤量測   |           | 追蹤量測   |           |        |          |

沉陷點歷時曲線圖



6

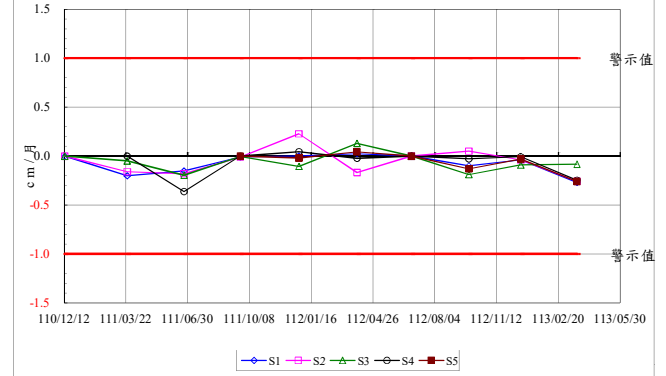
埤園工程有限公司

沉陷點觀測資料解析與警戒圖表

| 觀測日期      | S1        | S2     | S3     | S4     | S5     | 最大總量<br>cm |
|-----------|-----------|--------|--------|--------|--------|------------|
|           | 累積變化總量 cm |        |        |        |        |            |
| 111/03/24 | -0.676    | -0.536 | -0.169 | 0.000  |        | S1 -0.676  |
| 111/06/24 | -1.142    | -1.084 | -0.771 | -1.110 |        | S1 -1.142  |
| 111/09/23 | -1.173    | -1.117 | -0.785 | -1.110 | 0.000  | S1 -1.173  |
| 111/12/27 | -1.168    | -0.935 | -1.117 | -0.968 | -0.063 | S1 -1.168  |
| 112/03/31 | -1.094    | -0.922 | -0.710 | -1.038 | 0.075  | S1 -1.094  |
| 112/06/27 | -1.094    | -0.922 | -0.710 | -1.038 | 0.075  | S1 -1.094  |
| 112/09/28 | -1.405    | -0.764 | -1.297 | -1.126 | -0.324 | S1 -1.405  |
| 112/12/21 | -1.517    | -0.872 | -1.548 | -1.142 | -0.404 | S3 -1.548  |
| 113/03/21 | -2.333    | -1.652 | -1.801 | -1.887 | -1.190 | S3 -1.548  |

| 觀測日期      | S1         | S2     | S3     | S4     | S5     | 最大增量<br>cm |
|-----------|------------|--------|--------|--------|--------|------------|
|           | 階段月平均增量 cm |        |        |        |        |            |
| 111/03/24 | -0.201     | -0.159 | -0.050 | 0.000  |        | S1 -0.201  |
| 111/06/24 | -0.152     | -0.179 | -0.196 | -0.362 |        | S1 -0.362  |
| 111/09/23 | -0.010     | -0.011 | -0.005 | 0.000  | 0.000  | S2 -0.011  |
| 111/12/27 | 0.002      | 0.228  | -0.105 | 0.045  | -0.020 | S3 -0.105  |
| 112/03/31 | 0.024      | -0.168 | 0.130  | -0.022 | 0.044  | S2 -0.168  |
| 112/06/27 | 0.000      | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | BM損壞重設     |
| 112/09/28 | -0.100     | 0.051  | -0.189 | -0.028 | -0.129 | S3 -0.189  |
| 112/12/21 | -0.040     | -0.039 | -0.090 | -0.006 | -0.029 | S3 -0.090  |
| 113/03/21 | -0.269     | -0.257 | -0.083 | -0.246 | -0.259 | S1 -0.269  |

月平均增量歷時曲線圖



7

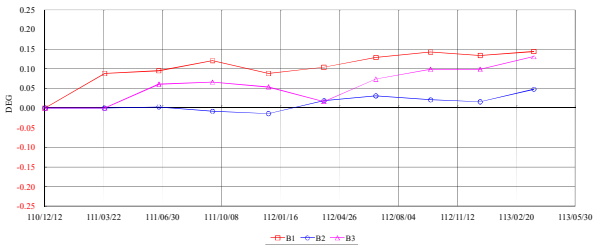
埤園工程有限公司

世紀離岸風電台北港南碼頭區境  
結構物傾斜計觀測整合記錄

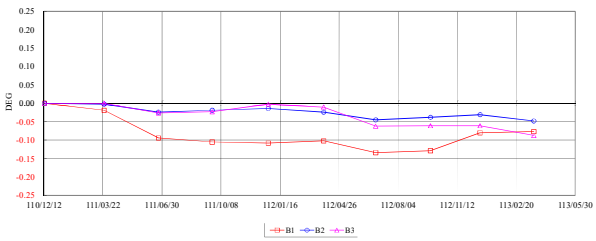
| 結構物編號 | 日期   | 112/09/28 |      |         | 112/12/21 |       |        | 113/03/21 |       |       | 階段性變化量 |         |       |        |         |        |
|-------|------|-----------|------|---------|-----------|-------|--------|-----------|-------|-------|--------|---------|-------|--------|---------|--------|
|       |      | 方向        | 測值   | 角變量     | 方向        | 測值    | 角變量    | 方向        | 測值    | 角變量   |        |         |       |        |         |        |
| B1    | 167  | N90°      | 228  | 0.143°  | 835°      | 1401  | 228    | 0.134°    | 82°   | 1428  | 230    | 0.144°  | 838°  | 1398   | 0.010°  |        |
|       | -167 | N90°      | -231 |         | -223      |       | -230   |           | -230  |       | -427   |         | -437  |        | 1.744   | 0.003° |
|       | -393 | H0°       | -452 | -0.129° | -744°     | 1444  | -427   | -0.080°   | -448° | 1716  | -427   | -0.077° | -437° | 1744   | 0.003°  |        |
|       | 392  | H0°       | 446  |         | 428       |       | 425    |           | 425   |       | 614    |         | 618   |        | 11194   | 0.032° |
|       | 595  | N90°      | 601  | 0.021°  | 116°      | 12723 | 604    | 0.016°    | 038°  | 13581 | 614    | 0.048°  | 253°  | 11194  | 0.032°  |        |
| B2    | -595 | N90°      | -607 |         | -600      |       | -58    |           | -69   |       | -618   |         | -253° | 11194  | -0.017° |        |
|       | -46  | H0°       | -66  | -0.038° | -217°     | 11508 | 61     | -0.031°   | -152° | 11843 | 65     | -0.048° | -253° | 11194  | -0.017° |        |
|       | 46   | H0°       | 59   |         | 58        |       | 61     |           | 65    |       | 161    |         | 161   |        | 1437    | 0.032° |
|       | 104  | N90°      | 145  | 0.099°  | 556°      | 145   | 0.099° | 556°      | 1579  | 169   | 0.131° | 752°    | 1437  | 0.032° |         |        |
|       | -112 | N90°      | -157 |         | -157      |       | -157   |           | -301  |       | -301   |         | -513° | 1659   | -0.026° |        |
| B3    | -262 | H0°       | -291 | -0.061° | -340°     | 1939  | -291   | -0.061°   | -340° | 1939  | -298   | -0.087° | -513° | 1659   | -0.026° |        |
|       | 261  | H0°       | 285  |         | 285       |       | 285    |           | 298   |       | 298    |         | 513°  | 1659   | -0.026° |        |
| 工程進度  |      | 追蹤量測      |      |         | 追蹤量測      |       |        | 追蹤量測      |       |       |        |         |       |        |         |        |

說明：1.量測數據之V向正負值表示建築物向北側傾斜之量值，負值則為相反之方向，即儀器量於於傾斜建築物之方向，H向為儀器平行於建築物之方向，正值表示建築物向南側傾斜之量值，負值則為相反之方向。  
2.警戒值=角變量1/500，危險值=角變量1/250。  
3.計算方式： $\arcsin(\frac{\text{量測值}-\text{初始值}}{50000}) \times 5600 = \text{總變量}(\theta)$ ，角變量=量測值(θ)/5600。

V向傾斜量歷時曲線圖



H向傾斜量歷時曲線圖



8

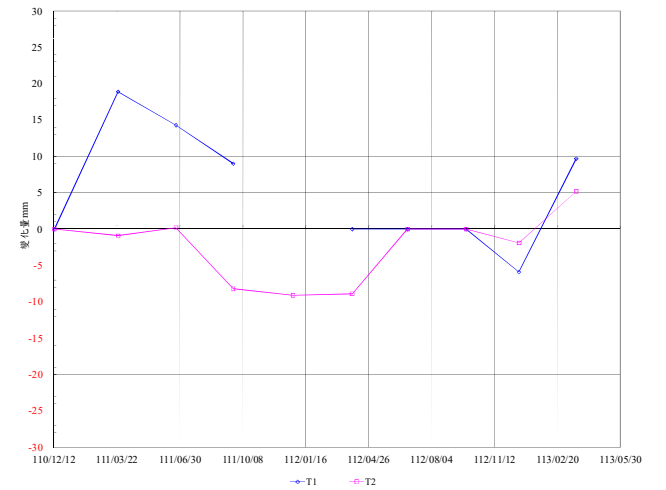
埤園工程有限公司

世紀離岸風電台北港南碼頭區境  
水平位移觀測點觀測資料

備註：1.參考點BM1及BM2設置西側防護堤。  
2.總變化量若為正值表示結構物向北側位移之量值，若為負值表示反方向位移之量值。  
3.管理值：位移量-警戒值10mm、行動值20mm。

| 觀測日期 | 110/12/13     |         | 112/06/27                 |            | 112/09/28 |         | 112/12/21  |          | 113/03/21 |            |      |         |      |     |
|------|---------------|---------|---------------------------|------------|-----------|---------|------------|----------|-----------|------------|------|---------|------|-----|
|      | 觀測點編號         | 初始值(m)  | 量測值(m)                    | 階段性差異量(mm) | 總變化量(mm)  | 量測值(m)  | 階段性差異量(mm) | 總變化量(mm) | 量測值(m)    | 階段性差異量(mm) |      |         |      |     |
| T1   |               | -9.8969 | -1.9809                   | 0.0        | 0.0       | -9.8969 | 0.0        | 0.0      | -9.8910   | -5.9       | -5.9 | -9.9066 | 15.6 | 9.7 |
| T2   |               | 87.6246 | 88.0228                   | 0.0        | 0.0       | 87.6246 | 0.0        | 0.0      | 87.6265   | -1.9       | -1.9 | 87.6194 | 7.1  | 5.2 |
| 工程進度 | 基準點測損壞，本次新設後再 |         | 追蹤量測(因基準點測損壞，本次新設後為初始值量測) |            | 追蹤量測      |         | 追蹤量測       |          | 追蹤量測      |            |      |         |      |     |

水平位移量歷時變化曲線圖



9

埤園工程有限公司

海域水質監測成果



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司  
環境特許可證字號：環境部環檢證字第105號(原環署環檢字第105號)  
水質水量樣品檢測報告

Table with 2 columns: 委託單位 (Commissioned by) and 檢測日期 (Detection date). Includes details like '臺北商港水質-填海及填地地下水樣品監測計畫' and '113年01月17日 08時00分'.

備註：1.本報告之委託單由委託單人簽名或蓋章，並簽發於內部報告之外，與委託人無涉。  
2.本報告之委託單，委託單人簽名或蓋章後，委託單人簽名或蓋章後，委託單人簽名或蓋章後...  
3.本報告之委託單，委託單人簽名或蓋章後，委託單人簽名或蓋章後，委託單人簽名或蓋章後...  
4.本報告之委託單，委託單人簽名或蓋章後，委託單人簽名或蓋章後，委託單人簽名或蓋章後...  
5.本報告之委託單，委託單人簽名或蓋章後，委託單人簽名或蓋章後，委託單人簽名或蓋章後...

分析機構：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司  
負責人：曾建明  
檢驗室主管：黃魚芳



(第1頁，共1頁)



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司  
環境特許可證字號：環境部環檢證字第105號(原環署環檢字第105號)  
樣品檢測報告

Table with 12 columns: 樣品編號 (Sample ID), 檢測項目 (Detection Item), 檢測方法 (Detection Method), MDL, 單位 (Unit), and 10 columns of numerical data. Includes a '備註' (Remarks) section at the bottom.



(第2頁，共1頁)





台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司  
環境檢驗部  
品保品質報告

報告編號: NAW24100101991

| 序號 | 品名/樣品名稱 | 檢測方法          | 有機磷分析結果     |         | 亞硝酸分析結果  |          | 重金屬分析結果    |            |         |            |          |       |       |
|----|---------|---------------|-------------|---------|----------|----------|------------|------------|---------|------------|----------|-------|-------|
|    |         |               | 配製濃度 (mg/L) | 回收率 (%) | 添加量 (µg) | 分析量 (µg) | 添加量 (mg/L) | 分析量 (mg/L) | 回收率 (%) | 分析量 (mg/L) |          |       |       |
| 1  | 臭子樣品    | NIEA M210.10A | -           | -       | -        | -        | -          | -          | 0.28    | 0.59       | 0.2      | 0-20% |       |
| 2  | 臭子樣品    | NIEA M210.10A | -           | -       | -        | -        | -          | -          | 0.59    | 0.79       | 1.1      | 0-20% |       |
| 3  | 臭子樣品    | NIEA M210.10A | 0.200       | 101.7   | 80-120%  | 0.0      | 0.0        | 100.0      | 80-120% | 0.590      | 0.718    | 1.7   | 0-20% |
| 4  | 臭子樣品    | NIEA M210.10A | 0.0500      | 101.0   | 80-120%  | 0.200    | 0.210      | 100.0      | 75-125% | 0.000101   | 0.000101 | 0.2   | 0-20% |
| 5  | 臭子樣品    | NIEA M210.10A | 0.0100      | 89.4    | 80-120%  | 0.200    | 0.190      | 95.0       | 75-125% | 0.00001    | 0.00001  | 0.1   | 0-20% |
| 6  | 臭子樣品    | NIEA M210.10A | 0.0100      | 101.2   | 80-120%  | 0.200    | 0.190      | 95.1       | 75-125% | 0.00001    | 0.00001  | 0.1   | 0-20% |
| 7  | 臭子樣品    | NIEA M210.10A | 0.0100      | 90.7    | 80-120%  | 0.200    | 0.190      | 95.0       | 75-125% | 0.00001    | 0.00001  | 0.1   | 0-20% |
| 8  | 臭子樣品    | NIEA M210.10A | 0.0500      | 90.5    | 85-115%  | 0.200    | 0.190      | 95.0       | 75-125% | 0.0001     | 0.0001   | 0.1   | 0-20% |
| 9  | 臭子樣品    | NIEA M210.10A | 0.0500      | 86.5    | 85-115%  | 0.200    | 0.190      | 95.0       | 75-125% | 0.0001     | 0.0001   | 0.1   | 0-20% |
| 10 | 臭子樣品    | NIEA M210.10A | 0.0100      | 101.0   | 80-120%  | -        | -          | -          | -       | -          | -        | -     |       |
| 11 | 臭子樣品    | NIEA M210.10A | 0.0100      | 98.8    | 80-120%  | -        | -          | -          | -       | -          | -        | -     |       |

(第1頁, 共2頁)



SGS Taiwan Inc. 4042, Kaifu Rd., Kaohsiung, Taiwan 81101. Tel: 886-7-33622222. Fax: 886-7-33622222. www.sgs.com.tw



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司  
水質水量樣品檢測報告

|                         |                                 |
|-------------------------|---------------------------------|
| 委託單位: 財大中山大學            | 檢測日期: 2013年01月22日               |
| 樣品名稱: 臭子池水質             | 檢測時間: 11:30 AM - 01:00 PM       |
| 樣品種類: 水質                | 地址: 113年01月22日                  |
| 樣品編號: NAW24100101991    | 檢測地點: 113年01月22日                |
| 報告單位: 台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司 | 報告日期: 2013年01月22日               |
| 報告方法: ---               | 報告編號: NAW24100101991            |
| 報告地點: 財大中山大學            | 聯絡人: 曾俊傑                        |
|                         | 電話傳真: 87-33622222 / 87-33622222 |

1. 本報告之內容, 係根據委託人提供之樣品, 經本實驗室之專業人員, 依照下列方法進行分析, 其結果如下:  
 2. 本報告之內容, 係根據委託人提供之樣品, 經本實驗室之專業人員, 依照下列方法進行分析, 其結果如下:  
 3. 本報告之內容, 係根據委託人提供之樣品, 經本實驗室之專業人員, 依照下列方法進行分析, 其結果如下:

委託人: 財大中山大學  
 負責人: 曾俊傑  
 檢驗師: 黃盛芳

(第1頁, 共2頁)



SGS Taiwan Inc. 4042, Kaifu Rd., Kaohsiung, Taiwan 81101. Tel: 886-7-33622222. Fax: 886-7-33622222. www.sgs.com.tw



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司  
藥品檢測報告

報告編號: NAW2400303001-001

| 序號 | 樣品編號 | 檢測方法                 | MCL    | 單位   | MCL (ppm) |    | MCL (ppb) |    | MCL (ppb) |    | MCL (ppb) |    | 備註 |
|----|------|----------------------|--------|------|-----------|----|-----------|----|-----------|----|-----------|----|----|
|    |      |                      |        |      | MI        | MI | MI        | MI | MI        | MI |           |    |    |
| 1  | 瑞本字號 | MPA-NP2400303001-001 | 0.0005 | mg/L | 50        | 50 | 50        | 50 | 50        | 50 | 50        | 50 | -  |
| 2  | 瑞本字號 | MPA-NP2400303001-001 | 0.0004 | mg/L | 40        | 40 | 40        | 40 | 40        | 40 | 40        | 40 | -  |
| 3  | 瑞本字號 | MPA-NP2400303001-001 | 0.0009 | mg/L | 90        | 90 | 90        | 90 | 90        | 90 | 90        | 90 | -  |
| 4  | 瑞本字號 | MPA-NP2400303001-001 | 0.0006 | mg/L | 60        | 60 | 60        | 60 | 60        | 60 | 60        | 60 | -  |
| 5  | 瑞本字號 | MPA-NP2400303001-001 | 0.0005 | mg/L | 50        | 50 | 50        | 50 | 50        | 50 | 50        | 50 | -  |
| 6  | 瑞本字號 | MPA-NP2400303001-001 | 0.0005 | mg/L | 50        | 50 | 50        | 50 | 50        | 50 | 50        | 50 | -  |
| 7  | 瑞本字號 | MPA-NP2400303001-001 | 0.0005 | mg/L | 50        | 50 | 50        | 50 | 50        | 50 | 50        | 50 | -  |
| 8  | 瑞本字號 | MPA-NP2400303001-001 | 0.0005 | mg/L | 50        | 50 | 50        | 50 | 50        | 50 | 50        | 50 | -  |
| 9  | 瑞本字號 | MPA-NP2400303001-001 | 0.0005 | mg/L | 50        | 50 | 50        | 50 | 50        | 50 | 50        | 50 | -  |
| 10 | 瑞本字號 | MPA-NP2400303001-001 | 0.0005 | mg/L | 50        | 50 | 50        | 50 | 50        | 50 | 50        | 50 | -  |

報告專用章  
台灣檢驗科技股份有限公司  
總經理: 李心潔  
副總經理: 謝文忠

(第1頁, 共3頁)

SGS Taiwan Ltd. 804, Sec. 2, Keelung Road, Keelung City 99101 Taiwan (T+886) 39111827 高雄檢驗科品質服務中心  
SGS Taiwan Ltd. 804, Sec. 2, Keelung Road, Keelung City 99101 Taiwan (T+886) 39111827 高雄檢驗科品質服務中心  
SGS Taiwan Ltd. 804, Sec. 2, Keelung Road, Keelung City 99101 Taiwan (T+886) 39111827 高雄檢驗科品質服務中心



台灣檢驗科技股份有限公司  
環境檢測實驗室: 環境空氣採樣第005號 (原瑞本瑞本字號005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高雄分公司  
委託日期: 113年01月12日  
委託地點: 瑞本字號  
委託項目: NPA2400303001-001 (瑞本字號005號)  
委託方法: 台灣檢驗科技股份有限公司  
委託地點: 瑞本字號

檢測日期: 113年01月12日  
檢測時間: 113年01月12日 15:00:00  
報告日期: 113年01月22日  
報告編號: NPA2400303001-001  
報告人: 林文忠  
審核人: 李心潔

備註: 1. 本報告之委託單及委託單人簽名欄, 與委託單內附檢取文件, 簽名欄如下:  
委託日期: 瑞本字號  
委託地點: 瑞本字號  
委託項目: 瑞本字號  
委託方法: 瑞本字號  
委託地點: 瑞本字號

備註: 1. 本報告之委託單及委託單人簽名欄, 與委託單內附檢取文件, 簽名欄如下:  
委託日期: 瑞本字號  
委託地點: 瑞本字號  
委託項目: 瑞本字號  
委託方法: 瑞本字號  
委託地點: 瑞本字號

委託單位: 台灣檢驗科技股份有限公司  
委託人: 李心潔  
委託日期: 113年01月12日

報告專用章  
台灣檢驗科技股份有限公司  
總經理: 李心潔  
副總經理: 謝文忠

(第1頁, 共3頁)

SGS Taiwan Ltd. 804, Sec. 2, Keelung Road, Keelung City 99101 Taiwan (T+886) 39111827 高雄檢驗科品質服務中心  
SGS Taiwan Ltd. 804, Sec. 2, Keelung Road, Keelung City 99101 Taiwan (T+886) 39111827 高雄檢驗科品質服務中心  
SGS Taiwan Ltd. 804, Sec. 2, Keelung Road, Keelung City 99101 Taiwan (T+886) 39111827 高雄檢驗科品質服務中心



台灣檢驗科技股份有限公司  
環境檢驗可能字號：環境檢驗檢驗字號003號(原環境檢驗字號015號)  
樣品檢測報告

委託編號：NFD4488110001-087 (NFA92410000001-087)

| 序號   | 樣品名稱 | 檢驗項目          | MRL   | 單位   | MPL12410110001 |       | MPL12410110002 |       | MPL12410110003 |       | MPL12410110004 |       | MPL12410110005 |       | MPL12410110006 |       |
|------|------|---------------|-------|------|----------------|-------|----------------|-------|----------------|-------|----------------|-------|----------------|-------|----------------|-------|
|      |      |               |       |      | MI             | SI    | MI             | SI    | MI             | SI    | MI             | SI    | MI             | SI    | MI             | SI    |
| 1    | 水質雜質 | 6000-6007-114 | 3.000 | mg/L | 0.004          | 0.005 | 0.002          | 0.010 | 0.010          | 0.010 | 0.010          | 0.010 | 0.010          | 0.010 | 0.010          | 0.010 |
| 2    | 水質雜質 | 6000-6008-114 | 1.0   | mg/L | 0.1            | 0.1   | 0.1            | 0.1   | 0.1            | 0.1   | 0.1            | 0.1   | 0.1            | 0.1   | 0.1            | 0.1   |
| 3    | 雜質   | 6000-6011-114 | 0.000 | mg/L | ND             | ND    | ND             | ND    | ND             | ND    | ND             | ND    | ND             | ND    | ND             | ND    |
| 以下空白 |      |               |       |      |                |       |                |       |                |       |                |       |                |       |                |       |

報告專用章  
台灣檢驗科技股份有限公司  
環境檢驗部-087  
負責人：李和發  
檢驗字號：0044064

(第3頁, 共3頁)

SGS Taiwan Ltd. 101, Sec. 5, No. 100, Sec. 5, Rd., Taipei 105, Taiwan. Tel: +86 (0)2 2658 8888. Fax: +86 (0)2 2658 8889. www.sgs.com.tw



台灣檢驗科技股份有限公司  
環境檢驗可能字號：環境檢驗檢驗字號015號(原環境檢驗字號013號)  
品保品管報告

委託編號：NFD4480110001

| 序號   | 品保品管名稱 |               | 原料品管分析結果   |         |            | 添加品管分析結果   |         |            | 最終品管分析結果   |          |           |           |           |
|------|--------|---------------|------------|---------|------------|------------|---------|------------|------------|----------|-----------|-----------|-----------|
|      | 檢驗項目   | 檢測方法          | 規格值 (mg/L) | 回收率 (%) | 精確度 (mg/L) | 分析值 (mg/L) | 回收率 (%) | 添加量 (mg/L) | 分析值 (mg/L) | 分析誤差 (%) | 品質 (mg/L) | 品質 (mg/L) | 品質 (mg/L) |
| 1    | 水質雜質   | MPLA W317.114 | 0.001      | 100.0   | 0.001      | 0.001      | 100.0   | 0.001      | 0.001      | 0.001    | 0.001     | 0.001     | 0.001     |
| 2    | 水質雜質   | MPLA W318.114 | 0.001      | 100.0   | 0.001      | 0.001      | 100.0   | 0.001      | 0.001      | 0.001    | 0.001     | 0.001     | 0.001     |
| 3    | 雜質     | MPLA W311.114 | 0.001      | 100.0   | 0.001      | 0.001      | 100.0   | 0.001      | 0.001      | 0.001    | 0.001     | 0.001     | 0.001     |
| 以下空白 |        |               |            |         |            |            |         |            |            |          |           |           |           |

報告專用章  
台灣檢驗科技股份有限公司  
環境檢驗部-087  
負責人：李和發  
檢驗字號：0044064

(第3頁, 共3頁)

SGS Taiwan Ltd. 101, Sec. 5, No. 100, Sec. 5, Rd., Taipei 105, Taiwan. Tel: +86 (0)2 2658 8888. Fax: +86 (0)2 2658 8889. www.sgs.com.tw



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司  
 高雄新可里字號：高雄縣岡頂路85號(原原豐路85號)  
**水質水量樣品檢測報告**

|                           |                                     |
|---------------------------|-------------------------------------|
| 委託單位： 麗山土石工程              | 檢測項目： 環境影響評估                        |
| 計畫名稱： 臺北國際貿易中心開發案(原可里路)工程 | 計畫階段： 111年01月 22日09時25分             |
| 送件材料： 水質                  | 日期： 111年01月 22日09時10分               |
| 樣品編號： NAN24100311001-001  | 送達時間： 111年01月 22日 09時30分            |
| 樣品描述： 台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司   | 報告日期： 111年01月 23日                   |
| 樣品來源： 麗山土石工程              | 報告編號： NAN24100311                   |
|                           | 聯絡人： 謝維維                            |
|                           | 電話傳真： 07-2812121ex3402 / 07-2812802 |

- 備註： 1.本報告之內容僅供委託人參考，並非作為法律訴訟之用，其責任如下：  
 1.委託單位：委託單位(委託人)。  
 2.委託單位：委託單位(委託人)。  
 3.委託單位之方法與設備均符合ISO/IEC 17025之要求，委託單位之設備均符合ISO/IEC 17025之要求，委託單位之設備均符合ISO/IEC 17025之要求。  
 4.委託單位之設備均符合ISO/IEC 17025之要求，委託單位之設備均符合ISO/IEC 17025之要求。  
 5.委託單位之設備均符合ISO/IEC 17025之要求，委託單位之設備均符合ISO/IEC 17025之要求。
- 備註： 1.本報告係根據委託人提供之樣品，由委託單位之專業人員，在委託單位之實驗室，依照委託單位之標準方法，進行檢測。委託單位之標準方法，係依據ISO/IEC 17025之要求，由委託單位之專業人員，在委託單位之實驗室，依照委託單位之標準方法，進行檢測。委託單位之標準方法，係依據ISO/IEC 17025之要求，由委託單位之專業人員，在委託單位之實驗室，依照委託單位之標準方法，進行檢測。
- 備註： 2.本報告係根據委託人提供之樣品，由委託單位之專業人員，在委託單位之實驗室，依照委託單位之標準方法，進行檢測。委託單位之標準方法，係依據ISO/IEC 17025之要求，由委託單位之專業人員，在委託單位之實驗室，依照委託單位之標準方法，進行檢測。委託單位之標準方法，係依據ISO/IEC 17025之要求，由委託單位之專業人員，在委託單位之實驗室，依照委託單位之標準方法，進行檢測。

分析日期：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司  
 負責人：曾維維  
 檢驗員：劉士瑋



(第1頁, 共2頁)



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司  
 高雄新可里字號：高雄縣岡頂路85號(原原豐路85號)  
**樣品檢測報告**

報告編號： NAN24100311001-001

| 序號 | 樣品描述 |      | MIX | 單位   | NAN24100311001-001 |      | NAN24100311001-001 |      | NAN24100311001-001 |      | NAN24100311001-001 |      |
|----|------|------|-----|------|--------------------|------|--------------------|------|--------------------|------|--------------------|------|
|    | 檢測項目 | 檢測單位 |     |      | M1                 | M2   | M3                 | M4   | M5                 | M6   | M7                 | M8   |
| 1  | 水質   | 水質   | BT  | mg/L | 0.00               | 0.00 | 0.00               | 0.00 | 0.00               | 0.00 | 0.00               | 0.00 |
| 2  | 水質   | 水質   | BT  | mg/L | 0.00               | 0.00 | 0.00               | 0.00 | 0.00               | 0.00 | 0.00               | 0.00 |
| 3  | 水質   | 水質   | BT  | mg/L | 0.00               | 0.00 | 0.00               | 0.00 | 0.00               | 0.00 | 0.00               | 0.00 |
| 4  | 水質   | 水質   | BT  | mg/L | 0.00               | 0.00 | 0.00               | 0.00 | 0.00               | 0.00 | 0.00               | 0.00 |
| 5  | 水質   | 水質   | BT  | mg/L | 0.00               | 0.00 | 0.00               | 0.00 | 0.00               | 0.00 | 0.00               | 0.00 |
| 6  | 水質   | 水質   | BT  | mg/L | 0.00               | 0.00 | 0.00               | 0.00 | 0.00               | 0.00 | 0.00               | 0.00 |
| 7  | 水質   | 水質   | BT  | mg/L | 0.00               | 0.00 | 0.00               | 0.00 | 0.00               | 0.00 | 0.00               | 0.00 |
| 8  | 水質   | 水質   | BT  | mg/L | 0.00               | 0.00 | 0.00               | 0.00 | 0.00               | 0.00 | 0.00               | 0.00 |
| 9  | 水質   | 水質   | BT  | mg/L | 0.00               | 0.00 | 0.00               | 0.00 | 0.00               | 0.00 | 0.00               | 0.00 |
| 10 | 水質   | 水質   | BT  | mg/L | 0.00               | 0.00 | 0.00               | 0.00 | 0.00               | 0.00 | 0.00               | 0.00 |
| 11 | 水質   | 水質   | BT  | mg/L | 0.00               | 0.00 | 0.00               | 0.00 | 0.00               | 0.00 | 0.00               | 0.00 |
| 12 | 水質   | 水質   | BT  | mg/L | 0.00               | 0.00 | 0.00               | 0.00 | 0.00               | 0.00 | 0.00               | 0.00 |
| 13 | 水質   | 水質   | BT  | mg/L | 0.00               | 0.00 | 0.00               | 0.00 | 0.00               | 0.00 | 0.00               | 0.00 |
| 14 | 水質   | 水質   | BT  | mg/L | 0.00               | 0.00 | 0.00               | 0.00 | 0.00               | 0.00 | 0.00               | 0.00 |
| 15 | 水質   | 水質   | BT  | mg/L | 0.00               | 0.00 | 0.00               | 0.00 | 0.00               | 0.00 | 0.00               | 0.00 |
| 16 | 水質   | 水質   | BT  | mg/L | 0.00               | 0.00 | 0.00               | 0.00 | 0.00               | 0.00 | 0.00               | 0.00 |
| 17 | 水質   | 水質   | BT  | mg/L | 0.00               | 0.00 | 0.00               | 0.00 | 0.00               | 0.00 | 0.00               | 0.00 |
| 18 | 水質   | 水質   | BT  | mg/L | 0.00               | 0.00 | 0.00               | 0.00 | 0.00               | 0.00 | 0.00               | 0.00 |
| 19 | 水質   | 水質   | BT  | mg/L | 0.00               | 0.00 | 0.00               | 0.00 | 0.00               | 0.00 | 0.00               | 0.00 |
| 20 | 水質   | 水質   | BT  | mg/L | 0.00               | 0.00 | 0.00               | 0.00 | 0.00               | 0.00 | 0.00               | 0.00 |
| 21 | 水質   | 水質   | BT  | mg/L | 0.00               | 0.00 | 0.00               | 0.00 | 0.00               | 0.00 | 0.00               | 0.00 |
| 22 | 水質   | 水質   | BT  | mg/L | 0.00               | 0.00 | 0.00               | 0.00 | 0.00               | 0.00 | 0.00               | 0.00 |
| 23 | 水質   | 水質   | BT  | mg/L | 0.00               | 0.00 | 0.00               | 0.00 | 0.00               | 0.00 | 0.00               | 0.00 |
| 24 | 水質   | 水質   | BT  | mg/L | 0.00               | 0.00 | 0.00               | 0.00 | 0.00               | 0.00 | 0.00               | 0.00 |
| 25 | 水質   | 水質   | BT  | mg/L | 0.00               | 0.00 | 0.00               | 0.00 | 0.00               | 0.00 | 0.00               | 0.00 |
| 26 | 水質   | 水質   | BT  | mg/L | 0.00               | 0.00 | 0.00               | 0.00 | 0.00               | 0.00 | 0.00               | 0.00 |
| 27 | 水質   | 水質   | BT  | mg/L | 0.00               | 0.00 | 0.00               | 0.00 | 0.00               | 0.00 | 0.00               | 0.00 |
| 28 | 水質   | 水質   | BT  | mg/L | 0.00               | 0.00 | 0.00               | 0.00 | 0.00               | 0.00 | 0.00               | 0.00 |
| 29 | 水質   | 水質   | BT  | mg/L | 0.00               | 0.00 | 0.00               | 0.00 | 0.00               | 0.00 | 0.00               | 0.00 |
| 30 | 水質   | 水質   | BT  | mg/L | 0.00               | 0.00 | 0.00               | 0.00 | 0.00               | 0.00 | 0.00               | 0.00 |



(第2頁, 共2頁)



台灣檢驗科技股份有限公司  
 環境部許可證字號：環檢部環檢字第035號(原環管環檢字第035號)  
**水質水量樣品檢測報告**

|   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| 委託單位：台灣檢驗科技股份有限公司                         | 檢測目的：環境監測                             |
| 類 別：水                                     | 採樣時間：115年01月22日 08:00                 |
| 樣品名稱：水質                                   | 收樣時間：115年01月22日 15:15                 |
| 樣品編號：NR2410012401-097 (SWW2410011001-097) | 報告日期：115年01月23日                       |
| 採樣地點：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司                    | 報告編號：30924109123                      |
| 採樣方法：---                                  | 聯絡人：林冠廷                               |
| 採樣地點：---                                  | 電話傳真：09-2993-7796x2161 / 02-2206-1261 |

- 備 註：1.本報告已依規定格式簽章人審核表簽，並簽署的內附報告文件，請參閱如下：  
 1.檢驗表(簽)：原文件(11)份。  
 2.檢驗表(簽)：分檢表及具籤。  
 3.報告表(原)：依據CNS 15500(ISO 17025)之"7.7.2.2"及"7.7.2.3"之規定，採行方法檢核(MDL)：非強制性，採行檢驗報告檢核(AR)：非"檢驗報告檢核"表示，為檢驗報告之檢核。  
 4.本報告之檢驗結果均符合規定，並符合環保法規要求，不得隨意變更凡有異常請參閱之。  
 5.本水樣說明書係以原文件為準。

聲明書：(一)以官定檢驗標準為分析之標準，自本檢驗室現況生物檢驗之限制，係在現有人力條件下，以本分析人員之專業知識，並依檢驗標準之規定之標準方法為分析之標準，並依規定之標準方法，確實遵守檢驗、製程、檢核及品質管理，如有錯誤，即由本檢驗室負責及願意接受相關責任之罰，並依現行法規辦理之行政處分及民事賠償。  
 (二)凡本檢驗室所檢驗之檢驗報告，均係針對以上之檢驗，並經本檢驗室人員之簽名及蓋章，如有錯誤，即由本檢驗室負責及願意接受相關責任之罰，並依現行法規辦理之行政處分及民事賠償。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：張仁豐

檢驗室主任：



(第1頁，共3頁)



台灣檢驗科技股份有限公司  
 環境部許可證字號：環檢部環檢字第035號(原環管環檢字第035號)  
**樣品檢測報告**

委託編號：NR2410012401-097 (SWW2410011001-097)

| 序 號 | 樣品名稱 | 檢測方法            | MEL  | 單位   | SF2410012401-097 (SWW2410011001-097) |                  |                  |                  | SF2410012401-097 (SWW2410011001-097) |                  |                  |                  |     |     |     |     |
|-----|------|-----------------|------|------|--------------------------------------|------------------|------------------|------------------|--------------------------------------|------------------|------------------|------------------|-----|-----|-----|-----|
|     |      |                 |      |      | MP2410012401-097                     | MP2410012401-097 | MP2410012401-097 | MP2410012401-097 | MP2410012401-097                     | MP2410012401-097 | MP2410012401-097 | MP2410012401-097 |     |     |     |     |
| 1   | 水質   | 100-A 100-A-101 | 0.01 | mg/L | 0.01                                 | 0.1              | 0.1              | 0.1              | 0.1                                  | 0.1              | 0.1              | 0.1              | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 2   | 水質   | 100-A 100-A-102 | 0.01 | mg/L | 0.01                                 | 0.1              | 0.1              | 0.1              | 0.1                                  | 0.1              | 0.1              | 0.1              | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |



(第2頁，共3頁)



台灣檢驗科技股份有限公司  
環境分析部證書第一類檢驗執照證字第055號(原證書號碼字第059號)

品保品管報告

報告編號: SP204109125

| 序號   | 品名/標品名稱 |              | 原樣品分析結果    |        | 添加樣品分析結果  |          |        |          | 原樣品分析結果     |             |     |       |
|------|---------|--------------|------------|--------|-----------|----------|--------|----------|-------------|-------------|-----|-------|
|      | 標品項目    | 檢測方法         | 配製值 (mg/L) | 回收率(%) | 濃度 (mg/L) | 分析值 (µg) | 回收率(%) | 添加量 (mg) | 分析濃度 (mg/L) | 分析濃度 (mg/L) | 品質  | 靈敏度   |
| 1    | 錫瓶蓋     | MEX-S0491514 | 0.402      | 99.3   | 89.129%   | 2.50     | 5.61   | 220.0    | 78.121%     | 0.140       | 0.0 | 0.12% |
| 2    | 錫瓶蓋     | MEX-S0491514 | 0.402      | 99.3   | 89.129%   | 3.50     | 4.37   | 88.0     | 79.121%     | 0.135       | 0.0 | 0.21% |
| 3    | 錫瓶蓋     | MEX-S0491514 | 0.2000     | 100.0  | 89.129%   | 1.50     | 0.317  | 20.0     | 79.121%     | 0.049       | 0.0 | 0.28% |
| 4    | 錫瓶蓋     | MEX-S0491514 | 0.8000     | 100.0  | 89.129%   | 3.50     | 0.95   | 80.0     | 79.121%     | 0.045       | 0.0 | 0.28% |
| 以下空白 |         |              |            |        |           |          |        |          |             |             |     |       |

報告專用章  
台灣檢驗科技股份有限公司  
環境分析部  
地址: 台北市中正區  
信義路二段

(第5頁, 共5頁)

本報告係由台灣檢驗科技股份有限公司環境分析部所發出，其內容之真實性與準確性，係依據台灣檢驗科技股份有限公司之品質管理體系所保證。本報告之內容僅供參考，不得作為其他任何用途。本報告之內容如有錯誤，恕不負責。本報告之內容如有任何疑問，請洽本報告之發行所。電話: 02-89951888  
SGS Taiwan Ltd. 100, Section 2, Xinyi Road, Taipei 100, Taiwan. Tel: 886-2-89951888  
SGS Taiwan Ltd. 100, Section 2, Xinyi Road, Taipei 100, Taiwan. Tel: 886-2-89951888  
SGS Taiwan Ltd. 100, Section 2, Xinyi Road, Taipei 100, Taiwan. Tel: 886-2-89951888

# 海域底質監測成果

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| 項目：海域底質監測<br>日期：113.1.12<br>地點：M5   | 項目：海域底質監測<br>日期：113.1.12<br>地點：M6 |
|  |                                   |
| 項目：海域底質監測<br>日期：113.1.12<br>地點：M7   |                                   |



**台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司**  
 環境評估可信字號：環境檢驗檢字第102號(原環署環檢字第105號)

## 底泥樣品檢測報告

|  |   |
|--|---|
| <p>委託單位： 國立中山大學</p> <p>計畫名稱： 臺北港海床底質、海堤式沉泥及地下水樣品監測計畫</p> <p>樣品類別： 底泥樣品</p> <p>樣品編號： 西A12110000001-001</p> <p>採樣單位： 高麗檢驗科技(股)有限公司高雄分公司</p> <p>採樣方法： _____</p> <p>採樣地點： 臺北港八號區</p> | <p>檢測項目： 環境影響評估</p> <p>採樣時間： 113年01月12日09時15分<br/>至 113年01月12日10時29分</p> <p>檢驗時間： 113年01月12日10時30分</p> <p>報告日期： 113年01月20日</p> <p>報告編號： SA133000007001</p> <p>業務人員： 何俊傑</p> <p>業務(傳真)： 0913021111ext0101 / 07-0412043</p> |
|--|---|

備註： 1.本報告已由高麗檢驗科技(股)有限公司審核，並簽發於內附報告文件，簽發人如下：  
 業務副經理： 黃盈芳(07-0412043)  
 2.本報告一式三份，分發委託單位。  
 3.報告中檢測方法係採用標準方法(註明「A1」或「A2」表示，並註明方法標準編號(SM123))，並依相關法規及檢驗標準之規定辦理。  
 4.「A1」係指採用標準方法，「A2」係指採用非標準方法。  
 5.本報告係針對委託單位之樣品，非指檢驗儀器或檢驗人員之品質。

要領書： (一)關於採樣及檢驗報告之內容，請委託單位或委託人與本報告之業務人員洽詢。本報告之內容，係根據委託單位之樣品，經本報告之業務人員採樣及檢驗後，依據相關法規及檢驗標準之規定，進行分析、測試及報告撰寫。  
 (二)本報告之內容，係根據委託單位之樣品，經本報告之業務人員採樣及檢驗後，依據相關法規及檢驗標準之規定，進行分析、測試及報告撰寫。本報告之內容，係根據委託單位之樣品，經本報告之業務人員採樣及檢驗後，依據相關法規及檢驗標準之規定，進行分析、測試及報告撰寫。

公司名稱： 高麗檢驗科技(股)有限公司高雄分公司  
 負責人： 曾建勳  
 檢驗主管： 黃盈芳 (A1)

(第1頁，共3頁)

**報告專用章**

高麗檢驗科技(股)有限公司

高雄分公司 環境檢驗部

負責人： 曾建勳

檢驗主管： 黃盈芳

本報告係由委託單位委託高麗檢驗科技(股)有限公司(以下簡稱「SGS」)進行檢驗，SGS之檢驗結果僅供委託單位參考，SGS不保證檢驗結果之準確性，SGS不承擔任何法律責任。SGS之檢驗結果僅供委託單位參考，SGS不保證檢驗結果之準確性，SGS不承擔任何法律責任。SGS之檢驗結果僅供委託單位參考，SGS不保證檢驗結果之準確性，SGS不承擔任何法律責任。



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司  
 環境檢驗科樣品號：環境新產品編號字第109號(原標準編號字第105號)  
**藥品檢測報告**

報告編號：NAL2410007803-007

| 序號   | 檢測項目 | 檢測方法          | NCL  | 單位    | 檢測結果            |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
|------|------|---------------|------|-------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|      |      |               |      |       | ALL-11-00007803 | ALL-11-00007803 | ALL-11-00007803 | ALL-11-00007803 | ALL-11-00007803 | ALL-11-00007803 | ALL-11-00007803 | ALL-11-00007803 |
|      |      |               |      |       | M7              | M5              | M1              | M4              | M3              | M2              | M1              |                 |
| 1    | 砒    | ICAA-00101001 | 0.05 | mg/kg | 5.0             | 5.0             | 5.0             | 5.0             | 5.0             | 5.0             | 5.0             | 5.0             |
| 2    | 鎘    | ICAA-00101001 | 0.10 | mg/kg | 5.0             | 5.0             | 5.0             | 5.0             | 5.0             | 5.0             | 5.0             | 5.0             |
| 3    | 鉍    | ICAA-00101001 | 1.0  | mg/kg | 21.0            | 21.0            | 21.0            | 21.0            | 21.0            | 21.0            | 21.0            | 21.0            |
| 4    | 鎳    | ICAA-00101001 | 1.75 | mg/kg | 21.0            | 21.0            | 21.0            | 21.0            | 21.0            | 21.0            | 21.0            | 21.0            |
| 5    | 錳    | ICAA-00101001 | 1.75 | mg/kg | 21.0            | 21.0            | 21.0            | 21.0            | 21.0            | 21.0            | 21.0            | 21.0            |
| 6    | 鎘    | ICAA-00101001 | 1.0  | mg/kg | 21.0            | 21.0            | 21.0            | 21.0            | 21.0            | 21.0            | 21.0            | 21.0            |
| 7    | 鉍    | ICAA-00101001 | 0.05 | mg/kg | 21.0            | 21.0            | 21.0            | 21.0            | 21.0            | 21.0            | 21.0            | 21.0            |
| 以下空白 |      |               |      |       |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |

報告專用章  
 台灣檢驗科技股份有限公司  
 環境檢驗科  
 負責人：曾偉明  
 檢驗員：劉永祥

(表2頁,共5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CNS 15521-1-10007803-007之規定進行檢驗。本報告之檢驗結果僅供參考，不具法律責任。SGS台灣檢驗科技股份有限公司地址：高雄市中區中正路109號。電話：07-330-0000。傳真：07-330-0001。SGS台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司地址：高雄市中區中正路109號。電話：07-330-0000。傳真：07-330-0001。SGS台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司地址：高雄市中區中正路109號。電話：07-330-0000。傳真：07-330-0001。



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司  
 環境檢驗科樣品號：環境新產品編號字第109號(原標準編號字第105號)  
**品保品管報告**

報告編號：NAL2410007801

| 序號   | 檢測項目 | 檢測方法          | 實際值  |       |         | 限制值   |       |       | 實際值     |       |       | 限制值 |        |  |
|------|------|---------------|------|-------|---------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|-----|--------|--|
|      |      |               | 單位   | 收率(%) | 量值      | 單位    | 量值    | 單位    | 量值      | 單位    | 量值    | 單位  | 量值     |  |
| 1    | 砒    | ICAA-00101001 | 0.05 | 117.9 | 20-100% | 0.300 | 8.100 | 101.7 | 75-125% | 0.100 | 0.000 | 0.7 | 0-100% |  |
| 2    | 鎘    | ICAA-00101001 | 0.10 | 58.1  | 40-100% | 5.80  | 4.87  | 88.9  | 75-125% | 0.000 | 0.000 | 1.0 | 0-100% |  |
| 3    | 鉍    | ICAA-00101001 | 1.0  | 108.9 | 40-100% | 58.0  | 45.7  | 94.4  | 75-125% | 26.8  | 58.0  | 1.0 | 0-100% |  |
| 4    | 鎳    | ICAA-00101001 | 1.75 | 100.7 | 40-100% | 38.0  | 32.8  | 188.1 | 75-125% | 36.7  | 57.5  | 1.0 | 0-100% |  |
| 5    | 錳    | ICAA-00101001 | 1.75 | 80.7  | 40-100% | 88.0  | 44.3  | 89.8  | 75-125% | 30.1  | 18.5  | 0.2 | 0-100% |  |
| 6    | 鎘    | ICAA-00101001 | 1.0  | 100.4 | 40-100% | 88.0  | 46.2  | 87.8  | 75-125% | 21.2  | 24.5  | 0.2 | 0-100% |  |
| 7    | 鉍    | ICAA-00101001 | 0.05 | 100.7 | 40-100% | 58.0  | 21.4  | 181.8 | 75-125% | 181   | 189   | 0.8 | 0-100% |  |
| 8    | 鎘    | ICAA-00101001 | 0.10 | 80.4  | 50-100% | 8.200 | 8.200 | 180.8 | 75-125% | 8.88  | 9.48  | 0.2 | 0-100% |  |
| 以下空白 |      |               |      |       |         |       |       |       |         |       |       |     |        |  |

報告專用章  
 台灣檢驗科技股份有限公司  
 環境檢驗科  
 負責人：曾偉明  
 檢驗員：劉永祥

(表3頁,共5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CNS 15521-1-10007801-001之規定進行檢驗。本報告之檢驗結果僅供參考，不具法律責任。SGS台灣檢驗科技股份有限公司地址：高雄市中區中正路109號。電話：07-330-0000。傳真：07-330-0001。SGS台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司地址：高雄市中區中正路109號。電話：07-330-0000。傳真：07-330-0001。SGS台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司地址：高雄市中區中正路109號。電話：07-330-0000。傳真：07-330-0001。





# 海域生態重金屬監測成果

**CSSM** 三修科技大學超微量研究科技中心  
 檢測報告  
 案件編號: 111J1100088  
 報告編號: E12008883

檢驗地點: 11-720000 (A), 2019 樓層: 07-700000  
 客戶名稱: 吉新科技顧問有限公司  
 計畫名稱: 臺北港特種石炭質油泥水質調查暨生物體重金屬監測計畫

檢測單位: 環境監測  
 檢測日期: 111.01.18-111.01.18  
 樣品名稱: 水質  
 樣品編號: 111J1100088-001  
 檢驗時間: 111.01.18-111.01.18  
 檢驗地點: 11-720000 (A), 2019 樓層: 07-700000  
 檢驗人員: 陳維琦

**檢驗結果**

| 檢測項目 | 單位        | 檢測結果   | 檢驗方法                         | 備註          |
|------|-----------|--------|------------------------------|-------------|
| 砷    | mg/kg wet | 0.78   | NEA C301.01C                 | 定置檢體(1.2)   |
| 鉍    | mg/kg wet | 0.788  | NEA C301.01C                 | 定置檢體(1.2)10 |
| 鈷    | mg/kg wet | 0.886  | NEA C301.01C                 | 定置檢體(1.2)10 |
| 鎳    | mg/kg wet | 0.186  | NEA C301.01C                 | 定置檢體(1.2)10 |
| 鉻    | mg/kg wet | 0.187  | NEA C300.01C                 | 定置檢體(1.2)10 |
| 錳    | mg/kg wet | <0.014 | NEA C300.01C                 | 定置檢體(1.2)10 |
| 六價鉻  | mg/kg     | <0.000 | NEA C301.01C<br>NEA C301.01C | 定置檢體(1.2)10 |
| 合計   | %         | 81.1   | NEA R201.01C                 | -           |

本檢測報告僅供計畫、品質管理、品質控制用途  
 報告編號: E12008883

**CSSM** 三修科技大學超微量研究科技中心  
 檢測報告(續)  
 案件編號: 111J1100088  
 報告編號: E12008883

檢驗地點: 11-720000 (A), 2019 樓層: 07-700000  
 客戶名稱: 吉新科技顧問有限公司  
 計畫名稱: 臺北港特種石炭質油泥水質調查暨生物體重金屬監測計畫

檢測單位: 環境監測  
 檢測日期: 111.01.18-111.01.18  
 樣品名稱: 水質  
 樣品編號: 111J1100088-002  
 檢驗時間: 111.01.18-111.01.18  
 檢驗地點: 11-720000 (A), 2019 樓層: 07-700000  
 檢驗人員: 陳維琦

**檢驗結果**

| 檢測項目 | 單位        | 檢測結果   | 檢驗方法                         | 備註          |
|------|-----------|--------|------------------------------|-------------|
| 砷    | mg/kg wet | 3.08   | NEA C300.01C                 | 定置檢體(1.2)   |
| 鉍    | mg/kg wet | 2.218  | NEA C300.01C                 | 定置檢體(1.2)10 |
| 鈷    | mg/kg wet | 1.08   | NEA C300.01C                 | 定置檢體(1.2)10 |
| 鎳    | mg/kg wet | 0.181  | NEA C300.01C                 | 定置檢體(1.2)10 |
| 鉻    | mg/kg wet | 0.200  | NEA C300.01C                 | 定置檢體(1.2)10 |
| 錳    | mg/kg wet | <0.018 | NEA C300.01C                 | 定置檢體(1.2)10 |
| 六價鉻  | mg/kg     | <0.000 | NEA C301.01C<br>NEA C301.01C | 定置檢體(1.2)10 |
| 合計   | %         | 52.7   | NEA R201.01C                 | -           |

本檢測報告僅供計畫、品質管理、品質控制用途  
 報告編號: E12008883

**CSSM** 三修科技大學超微量研究科技中心  
 檢測報告(續)  
 案件編號: 111J1100088  
 報告編號: E12008883

檢驗地點: 11-720000 (A), 2019 樓層: 07-700000  
 客戶名稱: 吉新科技顧問有限公司  
 計畫名稱: 臺北港特種石炭質油泥水質調查暨生物體重金屬監測計畫

檢測單位: 環境監測  
 檢測日期: 111.01.18-111.01.18  
 樣品名稱: 水質  
 樣品編號: 111J1100088-003  
 檢驗時間: 111.01.18-111.01.18  
 檢驗地點: 11-720000 (A), 2019 樓層: 07-700000  
 檢驗人員: 陳維琦

**檢驗結果**

| 檢測項目 | 單位        | 檢測結果   | 檢驗方法                         | 備註          |
|------|-----------|--------|------------------------------|-------------|
| 砷    | mg/kg wet | 4.07   | NEA C300.01C                 | 定置檢體(1.2)   |
| 鉍    | mg/kg wet | 3.107  | NEA C301.01C                 | 定置檢體(1.2)10 |
| 鈷    | mg/kg wet | 0.751  | NEA C301.01C                 | 定置檢體(1.2)10 |
| 鎳    | mg/kg wet | 0.181  | NEA C300.01C                 | 定置檢體(1.2)10 |
| 鉻    | mg/kg wet | 0.200  | NEA C300.01C                 | 定置檢體(1.2)10 |
| 錳    | mg/kg wet | <0.018 | NEA C301.01C                 | 定置檢體(1.2)10 |
| 六價鉻  | mg/kg     | <0.000 | NEA C301.01C<br>NEA C301.01C | 定置檢體(1.2)10 |
| 合計   | %         | 62.4   | NEA R201.01C                 | -           |

本檢測報告僅供計畫、品質管理、品質控制用途  
 報告編號: E12008883

**CSSM** 三修科技大學超微量研究科技中心  
 檢測報告(續)  
 案件編號: 111J1100088  
 報告編號: E12008883

檢驗地點: 11-720000 (A), 2019 樓層: 07-700000  
 客戶名稱: 吉新科技顧問有限公司  
 計畫名稱: 臺北港特種石炭質油泥水質調查暨生物體重金屬監測計畫

檢測單位: 環境監測  
 檢測日期: 111.01.18-111.01.18  
 樣品名稱: 水質  
 樣品編號: 111J1100088-004  
 檢驗時間: 111.01.18-111.01.18  
 檢驗地點: 11-720000 (A), 2019 樓層: 07-700000  
 檢驗人員: 陳維琦

**檢驗結果**

| 檢測項目 | 單位        | 檢測結果   | 檢驗方法                         | 備註          |
|------|-----------|--------|------------------------------|-------------|
| 砷    | mg/kg wet | 3.84   | NEA C301.01C                 | 定置檢體(1.2)   |
| 鉍    | mg/kg wet | 0.782  | NEA C301.01C                 | 定置檢體(1.2)10 |
| 鈷    | mg/kg wet | 0.811  | NEA C301.01C                 | 定置檢體(1.2)10 |
| 鎳    | mg/kg wet | 0.185  | NEA C300.01C                 | 定置檢體(1.2)10 |
| 鉻    | mg/kg wet | 0.200  | NEA C300.01C                 | 定置檢體(1.2)10 |
| 錳    | mg/kg wet | <0.014 | NEA C301.01C                 | 定置檢體(1.2)10 |
| 六價鉻  | mg/kg     | <0.000 | NEA C301.01C<br>NEA C301.01C | 定置檢體(1.2)10 |
| 合計   | %         | 81.1   | NEA R201.01C                 | -           |

本檢測報告僅供計畫、品質管理、品質控制用途  
 報告編號: E12008883

檢測報告(續)

檢驗實驗室：11-7208888 1111, 1111 傳真：11-7204118 地址：高雄中央路與海邊路路口 90號  
 客戶名稱：占利利檢驗有限公司 報告編號：E13009025  
 計畫名稱：臺北海濱綠廊基隆海城生態調查暨生物體 報告日期：11.03.25  
 實施單位：—— 產品類別：其它  
 檢測項目：環境監測 產品特性：菌體  
 檢驗單位：客戶自行送樣 檢驗日期：11.01.18 11:00  
 檢驗方法：—— 產品編號：11111300900-010  
 採樣地點：—— 檢驗時間：11.01.18 11:00-11:18  
 採樣編號：01-5 行數代碼：——  
 樣品名稱：4本定態水 聯絡人：陳維峰

檢驗結果

| 檢測項目 | 單位   | 檢測結果   | 檢驗方法                           | 備註           |
|------|------|--------|--------------------------------|--------------|
| PH   | mg/g | 18.7   | NBIA C303.03C                  | 定態培養(-1.25)  |
| 酸    | mg/g | 0.547  | NBIA C303.03C                  | 定態培養(-0.25%) |
| 鹼    | mg/g | 4.90   | NBIA C303.03C                  | 定態培養(-0.10%) |
| 鈣    | mg/g | 0.767  | NBIA C303.03C                  | 定態培養(-0.25%) |
| 鎂    | mg/g | 1.70   | NBIA C303.03C                  | 定態培養(-0.10%) |
| 氯    | mg/g | 0.000* | NBIA C303.03C                  | 定態培養(-0.25%) |
| 大腸菌  | mp/g | <0.050 | NBIA C303.03C<br>NBIA 3203.03C | 定態培養(-0.25%) |
| 小腸菌  | %    | 03.7   | NBIA 3203.03C                  | -            |



本報告係委託訂定、委託者所有、不得複製與社  
 報告編號：E13009025

檢測報告(續)

檢驗實驗室：11-7208888 1111, 1111 傳真：11-7204118 地址：高雄中央路與海邊路路口 90號  
 客戶名稱：占利利檢驗有限公司 報告編號：E13009025  
 計畫名稱：臺北海濱綠廊基隆海城生態調查暨生物體 報告日期：11.03.25  
 實施單位：—— 產品類別：其它  
 檢測項目：環境監測 產品特性：菌體  
 檢驗單位：客戶自行送樣 檢驗日期：11.01.18 11:00  
 檢驗方法：—— 產品編號：11111300900-010  
 採樣地點：—— 檢驗時間：11.01.18 11:00-11:18  
 採樣編號：01-5 行數代碼：——  
 樣品名稱：4本定態水 聯絡人：陳維峰

檢驗結果

| 檢測項目 | 單位   | 檢測結果   | 檢驗方法                           | 備註           |
|------|------|--------|--------------------------------|--------------|
| PH   | mg/g | 5.99   | NBIA C303.03C                  | 定態培養(-1.25)  |
| 酸    | mg/g | 0.176  | NBIA C303.03C                  | 定態培養(-0.25%) |
| 鹼    | mg/g | 1.74   | NBIA C303.03C                  | 定態培養(-0.10%) |
| 鈣    | mg/g | 0.782  | NBIA C303.03C                  | 定態培養(-0.25%) |
| 鎂    | mg/g | 0.780  | NBIA C303.03C                  | 定態培養(-0.10%) |
| 氯    | mg/g | <0.010 | NBIA C303.03C                  | 定態培養(-0.25%) |
| 大腸菌  | mp/g | <0.050 | NBIA C303.03C<br>NBIA 3203.03C | 定態培養(-0.25%) |
| 小腸菌  | %    | 03.6   | NBIA 3203.03C                  | -            |



本報告係委託訂定、委託者所有、不得複製與社  
 報告編號：E13009025

檢測報告(續)

檢驗實驗室：11-7208888 1111, 1111 傳真：11-7204118 地址：高雄中央路與海邊路路口 90號  
 客戶名稱：占利利檢驗有限公司 報告編號：E13009025  
 計畫名稱：臺北海濱綠廊基隆海城生態調查暨生物體 報告日期：11.03.25  
 實施單位：—— 產品類別：其它  
 檢測項目：環境監測 產品特性：菌體  
 檢驗單位：客戶自行送樣 檢驗日期：11.01.18 11:00  
 檢驗方法：—— 產品編號：11111300900-010  
 採樣地點：—— 檢驗時間：11.01.18 11:00-11:18  
 採樣編號：01-5 行數代碼：——  
 樣品名稱：4本定態水 聯絡人：陳維峰

檢驗結果

| 檢測項目 | 單位   | 檢測結果   | 檢驗方法                           | 備註           |
|------|------|--------|--------------------------------|--------------|
| PH   | mg/g | 4.56   | NBIA C303.03C                  | 定態培養(-1.25)  |
| 酸    | mg/g | 0.180  | NBIA C303.03C                  | 定態培養(-0.25%) |
| 鹼    | mg/g | 0.960  | NBIA C303.03C                  | 定態培養(-0.10%) |
| 鈣    | mg/g | 0.716  | NBIA C303.03C                  | 定態培養(-0.25%) |
| 鎂    | mg/g | 0.132  | NBIA C303.03C                  | 定態培養(-0.10%) |
| 氯    | mg/g | <0.010 | NBIA C303.03C                  | 定態培養(-0.25%) |
| 大腸菌  | mp/g | <0.050 | NBIA C303.03C<br>NBIA 3203.03C | 定態培養(-0.25%) |
| 小腸菌  | %    | 07.8   | NBIA 3203.03C                  | -            |



本報告係委託訂定、委託者所有、不得複製與社  
 報告編號：E13009025

檢測報告(續)

檢驗實驗室：11-7208888 1111, 1111 傳真：11-7204118 地址：高雄中央路與海邊路路口 90號  
 客戶名稱：占利利檢驗有限公司 報告編號：E13009025  
 計畫名稱：臺北海濱綠廊基隆海城生態調查暨生物體 報告日期：11.03.25  
 實施單位：—— 產品類別：其它  
 檢測項目：環境監測 產品特性：菌體  
 檢驗單位：客戶自行送樣 檢驗日期：11.01.18 11:00  
 檢驗方法：—— 產品編號：11111300900-010  
 採樣地點：—— 檢驗時間：11.01.18 11:00-11:18  
 採樣編號：01-5 行數代碼：——  
 樣品名稱：4本定態水 聯絡人：陳維峰

檢驗結果

| 檢測項目 | 單位   | 檢測結果   | 檢驗方法                           | 備註           |
|------|------|--------|--------------------------------|--------------|
| PH   | mg/g | 0.81   | NBIA C303.03C                  | 定態培養(-1.25)  |
| 酸    | mg/g | 0.737  | NBIA C303.03C                  | 定態培養(-0.25%) |
| 鹼    | mg/g | 0.899  | NBIA C303.03C                  | 定態培養(-0.10%) |
| 鈣    | mg/g | 0.309  | NBIA C303.03C                  | 定態培養(-0.25%) |
| 鎂    | mg/g | 0.760  | NBIA C303.03C                  | 定態培養(-0.10%) |
| 氯    | mg/g | <0.010 | NBIA C303.03C                  | 定態培養(-0.25%) |
| 大腸菌  | mp/g | <0.050 | NBIA C303.03C<br>NBIA 3203.03C | 定態培養(-0.25%) |
| 小腸菌  | %    | 08.7   | NBIA 3203.03C                  | -            |



本報告係委託訂定、委託者所有、不得複製與社  
 報告編號：E13009025

聯絡電話: 07-7288191 Ext. 3033 傳真: 07-7288191  
 客戶名稱: 杏利科技顧問有限公司  
 計畫名稱: 臺北港特種水質監測系統生態調查與監測計畫  
 委託單位: 杏利  
 檢測項目: 揮發胺類  
 樣品單位: 客戶自行提供  
 採樣方法: 萃取  
 採樣地點: 00-4  
 採樣編號: 00-4  
 樣品名稱: 00-4

**檢驗結果**

| 檢測項目 | 單位        | 檢測結果    | 檢驗方法                          | 備註          |
|------|-----------|---------|-------------------------------|-------------|
| 甲    | mg/kg wet | 4.17    | MEBA C200.00C                 | 定置檢體-1.25   |
| 乙    | mg/kg wet | 0.141   | MEBA C200.00C                 | 定置檢體-0.2500 |
| 丙    | mg/kg wet | 0.794   | MEBA C200.00C                 | 定置檢體-0.100  |
| 丁    | mg/kg wet | 0.209   | MEBA C200.00C                 | 定置檢體-0.2500 |
| 戊    | mg/kg wet | 0.150   | MEBA C200.00C                 | 定置檢體-0.100  |
| 己    | mg/kg wet | <0.025  | MEBA C200.00C                 | 定置檢體-0.250  |
| 六價砷  | mg/kg     | <0.0200 | MEBA C200.00C<br>MBA S200.00C | 定置檢體-0.2500 |
| 合計   | %         | 00.0    | MEBA R200.00C                 | -           |



本檢驗報告只供客戶參考，不具法律效益，一切解释权歸本中心。  
 報告編號: 111300098

聯絡電話: 07-7288191 Ext. 3033 傳真: 07-7288191  
 客戶名稱: 杏利科技顧問有限公司  
 計畫名稱: 臺北港特種水質監測系統生態調查與監測計畫  
 委託單位: 杏利  
 檢測項目: 揮發胺類  
 樣品單位: 客戶自行提供  
 採樣方法: 萃取  
 採樣地點: 00-4  
 採樣編號: 00-4  
 樣品名稱: 00-4

**檢驗結果**

| 檢測項目 | 單位        | 檢測結果    | 檢驗方法                          | 備註          |
|------|-----------|---------|-------------------------------|-------------|
| 甲    | mg/kg wet | 4.40    | MEBA C200.00C                 | 定置檢體-1.25   |
| 乙    | mg/kg wet | 0.179   | MEBA C200.00C                 | 定置檢體-0.2500 |
| 丙    | mg/kg wet | 1.09    | MEBA C200.00C                 | 定置檢體-0.100  |
| 丁    | mg/kg wet | 0.309   | MEBA C200.00C                 | 定置檢體-0.2500 |
| 戊    | mg/kg wet | 0.207   | MEBA C200.00C                 | 定置檢體-0.100  |
| 己    | mg/kg wet | <0.025  | MEBA C200.00C                 | 定置檢體-0.2500 |
| 六價砷  | mg/kg     | <0.0200 | MEBA C200.00C<br>MBA S200.00C | 定置檢體-0.2500 |
| 合計   | %         | 00.0    | MEBA R200.00C                 | -           |



本檢驗報告只供客戶參考，不具法律效益，一切解释权歸本中心。  
 報告編號: 111300098

聯絡電話: 07-7288191 Ext. 3033 傳真: 07-7288191  
 客戶名稱: 杏利科技顧問有限公司  
 計畫名稱: 臺北港特種水質監測系統生態調查與監測計畫  
 委託單位: 杏利  
 檢測項目: 揮發胺類  
 樣品單位: 客戶自行提供  
 採樣方法: 萃取  
 採樣地點: 00-4  
 採樣編號: 00-4  
 樣品名稱: 00-4

**檢驗結果**

| 檢測項目 | 單位        | 檢測結果    | 檢驗方法                          | 備註          |
|------|-----------|---------|-------------------------------|-------------|
| 甲    | mg/kg wet | 0.44    | MEBA C200.00C                 | 定置檢體-1.25   |
| 乙    | mg/kg wet | 0.046   | MEBA C200.00C                 | 定置檢體-0.2500 |
| 丙    | mg/kg wet | 2.41    | MEBA C200.00C                 | 定置檢體-0.100  |
| 丁    | mg/kg wet | 0.044   | MEBA C200.00C                 | 定置檢體-0.2500 |
| 戊    | mg/kg wet | 0.014   | MEBA C200.00C                 | 定置檢體-0.100  |
| 己    | mg/kg wet | 0.033   | MEBA C200.00C                 | 定置檢體-0.2500 |
| 六價砷  | mg/kg     | <0.0200 | MEBA C200.00C<br>MBA S200.00C | 定置檢體-0.2500 |
| 合計   | %         | 00.0    | MEBA R200.00C                 | -           |



本檢驗報告只供客戶參考，不具法律效益，一切解释权歸本中心。  
 報告編號: 111300098

聯絡電話: 07-7288191 Ext. 3033 傳真: 07-7288191  
 客戶名稱: 杏利科技顧問有限公司  
 計畫名稱: 臺北港特種水質監測系統生態調查與監測計畫  
 委託單位: 杏利  
 檢測項目: 揮發胺類  
 樣品單位: 客戶自行提供  
 採樣方法: 萃取  
 採樣地點: 00-4  
 採樣編號: 00-4  
 樣品名稱: 00-4

**檢驗結果**

| 檢測項目 | 單位        | 檢測結果    | 檢驗方法                          | 備註          |
|------|-----------|---------|-------------------------------|-------------|
| 甲    | mg/kg wet | 0.40    | MEBA C200.00C                 | 定置檢體-1.25   |
| 乙    | mg/kg wet | 0.201   | MEBA C200.00C                 | 定置檢體-0.2500 |
| 丙    | mg/kg wet | 1.09    | MEBA C200.00C                 | 定置檢體-0.100  |
| 丁    | mg/kg wet | 0.101   | MEBA C200.00C                 | 定置檢體-0.2500 |
| 戊    | mg/kg wet | 0.101   | MEBA C200.00C                 | 定置檢體-0.100  |
| 己    | mg/kg wet | <0.025  | MEBA C200.00C                 | 定置檢體-0.2500 |
| 六價砷  | mg/kg     | <0.0200 | MEBA C200.00C<br>MBA S200.00C | 定置檢體-0.2500 |
| 合計   | %         | 00.0    | MEBA R200.00C                 | -           |



本檢驗報告只供客戶參考，不具法律效益，一切解释权歸本中心。  
 報告編號: 111300098

聯絡電話: 07-7308000 Ext. 3003 傳真: 07-7331101  
 客戶名稱: 吉野科技顧問有限公司  
 計畫名稱: 臺北港特種石斑魚海成生態調查暨生物體  
 安全監測計畫  
 檢測單位: \_\_\_\_\_  
 檢測目的: 環境監測  
 採樣單位: 客戶自行採樣  
 採樣方法: \_\_\_\_\_  
 採樣地點: \_\_\_\_\_  
 採樣時間: 111.01.18  
 樣品名稱: 水質

地址: 高雄市中區新海路60號 4樓  
 報告編號: E13008025  
 報告日期: 111.03.25  
 樣品類別: 其他  
 採樣方法: 攪拌  
 收樣日期: 111.01.18 11:00  
 報告編號: 1111130008-010  
 採樣時間: 111.01.18 ~ 111.01.18  
 行版代碼: \_\_\_\_\_  
 聯絡人: 曾維鈞

**檢驗結果**

| 檢測項目 | 單位       | 檢測結果   | 檢驗方法                         | 備註        |
|------|----------|--------|------------------------------|-----------|
| 沖    | mg/kg ww | 4.48   | NHA C201.01C                 | 定置檢體-1.20 |
| 錳    | mg/kg ww | 0.8768 | NHA C201.01C                 | 定置檢體-1.20 |
| 鉻    | mg/kg ww | 2.54   | NHA C201.01C                 | 定置檢體-1.20 |
| 鉛    | mg/kg ww | 0.734  | NHA C201.01C                 | 定置檢體-1.20 |
| 鎘    | mg/kg ww | 0.120  | NHA C201.01C                 | 定置檢體-1.20 |
| 汞    | mg/kg ww | <0.020 | NHA C201.01C                 | 定置檢體-1.20 |
| 六價鉻  | mg/kg    | <0.020 | NHA C201.01C<br>NHA C201.01C | 定置檢體-1.20 |
| 合計   | %        | 82.7   | NHA R201.01C                 | -         |



本檢測報告僅供參考，不具法律效應，分析結果與此  
 報告編號: E13008025

聯絡電話: 07-7308000 Ext. 3003 傳真: 07-7331101  
 客戶名稱: 吉野科技顧問有限公司  
 計畫名稱: 臺北港特種石斑魚海成生態調查暨生物體  
 安全監測計畫  
 檢測單位: \_\_\_\_\_  
 檢測目的: 環境監測  
 採樣單位: 客戶自行採樣  
 採樣方法: \_\_\_\_\_  
 採樣地點: \_\_\_\_\_  
 採樣時間: 111.01.18 ~ 111.01.18  
 樣品名稱: 水質

地址: 高雄市中區新海路60號 4樓  
 報告編號: E13008025  
 報告日期: 111.03.25  
 樣品類別: 其他  
 採樣方法: 攪拌  
 收樣日期: 111.01.18 11:00  
 報告編號: 1111130008-010  
 採樣時間: 111.01.18 ~ 111.01.18  
 行版代碼: \_\_\_\_\_  
 聯絡人: 曾維鈞

**檢驗結果**

| 檢測項目 | 單位       | 檢測結果   | 檢驗方法                         | 備註        |
|------|----------|--------|------------------------------|-----------|
| 沖    | mg/kg ww | 4.11   | NHA C201.01C                 | 定置檢體-1.20 |
| 錳    | mg/kg ww | 0.8032 | NHA C201.01C                 | 定置檢體-1.20 |
| 鉻    | mg/kg ww | 2.085  | NHA C201.01C                 | 定置檢體-1.20 |
| 鉛    | mg/kg ww | 0.748  | NHA C201.01C                 | 定置檢體-1.20 |
| 鎘    | mg/kg ww | 0.118  | NHA C201.01C                 | 定置檢體-1.20 |
| 汞    | mg/kg ww | <0.020 | NHA C201.01C                 | 定置檢體-1.20 |
| 六價鉻  | mg/kg    | <0.020 | NHA C201.01C<br>NHA C201.01C | 定置檢體-1.20 |
| 合計   | %        | 83.8   | NHA R201.01C                 | -         |



本檢測報告僅供參考，不具法律效應，分析結果與此  
 報告編號: E13008025

聯絡電話: 07-7308000 Ext. 3003 傳真: 07-7331101  
 客戶名稱: 吉野科技顧問有限公司  
 計畫名稱: 臺北港特種石斑魚海成生態調查暨生物體  
 安全監測計畫  
 檢測單位: \_\_\_\_\_  
 檢測目的: 環境監測  
 採樣單位: 客戶自行採樣  
 採樣方法: \_\_\_\_\_  
 採樣地點: \_\_\_\_\_  
 採樣時間: 111.01.18  
 樣品名稱: 水質

地址: 高雄市中區新海路60號 4樓  
 報告編號: E13008025  
 報告日期: 111.03.25  
 樣品類別: 其他  
 採樣方法: 攪拌  
 收樣日期: 111.01.18 11:00  
 報告編號: 1111130008-010  
 採樣時間: 111.01.18 ~ 111.01.18  
 行版代碼: \_\_\_\_\_  
 聯絡人: 曾維鈞

**檢驗結果**

| 檢測項目 | 單位       | 檢測結果   | 檢驗方法                         | 備註        |
|------|----------|--------|------------------------------|-----------|
| 沖    | mg/kg ww | 4.48   | NHA C201.01C                 | 定置檢體-1.20 |
| 錳    | mg/kg ww | 0.8768 | NHA C201.01C                 | 定置檢體-1.20 |
| 鉻    | mg/kg ww | 3.11   | NHA C201.01C                 | 定置檢體-1.20 |
| 鉛    | mg/kg ww | 0.732  | NHA C201.01C                 | 定置檢體-1.20 |
| 鎘    | mg/kg ww | 0.120  | NHA C201.01C                 | 定置檢體-1.20 |
| 汞    | mg/kg ww | <0.020 | NHA C201.01C                 | 定置檢體-1.20 |
| 六價鉻  | mg/kg    | <0.020 | NHA C201.01C<br>NHA C201.01C | 定置檢體-1.20 |
| 合計   | %        | 86.9   | NHA R201.01C                 | -         |



本檢測報告僅供參考，不具法律效應，分析結果與此  
 報告編號: E13008025

聯絡電話: 07-7308000 Ext. 3003 傳真: 07-7331101  
 客戶名稱: 吉野科技顧問有限公司  
 計畫名稱: 臺北港特種石斑魚海成生態調查暨生物體  
 安全監測計畫  
 檢測單位: \_\_\_\_\_  
 檢測目的: 環境監測  
 採樣單位: 客戶自行採樣  
 採樣方法: \_\_\_\_\_  
 採樣地點: \_\_\_\_\_  
 採樣時間: 111.01.18 ~ 111.01.18  
 樣品名稱: 水質

地址: 高雄市中區新海路60號 4樓  
 報告編號: E13008025  
 報告日期: 111.03.25  
 樣品類別: 其他  
 採樣方法: 攪拌  
 收樣日期: 111.01.18 11:00  
 報告編號: 1111130008-010  
 採樣時間: 111.01.18 ~ 111.01.18  
 行版代碼: \_\_\_\_\_  
 聯絡人: 曾維鈞

**檢驗結果**

| 檢測項目 | 單位       | 檢測結果   | 檢驗方法                         | 備註        |
|------|----------|--------|------------------------------|-----------|
| 沖    | mg/kg ww | 4.30   | NHA C201.01C                 | 定置檢體-1.20 |
| 錳    | mg/kg ww | 0.171  | NHA C201.01C                 | 定置檢體-1.20 |
| 鉻    | mg/kg ww | 0.002  | NHA C201.01C                 | 定置檢體-1.20 |
| 鉛    | mg/kg ww | 0.180  | NHA C201.01C                 | 定置檢體-1.20 |
| 鎘    | mg/kg ww | 0.194  | NHA C201.01C                 | 定置檢體-1.20 |
| 汞    | mg/kg ww | <0.020 | NHA C201.01C                 | 定置檢體-1.20 |
| 六價鉻  | mg/kg    | <0.020 | NHA C201.01C<br>NHA C201.01C | 定置檢體-1.20 |
| 合計   | %        | 82.7   | NHA R201.01C                 | -         |



本檢測報告僅供參考，不具法律效應，分析結果與此  
 報告編號: E13008025



正修科技大學超微量研究科技中心

檢測報告(續) 案件編號: 1111100008 報告編號: E130000025

聯絡電話: 07-7208000 Ext. 3003 傳真: 07-7208100 地址: 高雄市中區新豐路40號, 804

客戶名稱: 台新科技顧問有限公司 報告編號: E130000025  
計畫名稱: 臺北港特種水域環境生物監測暨生物體安全屬監測計畫 報告日期: 111.03.25

檢測單位: 樣品類別: 其他  
檢測日期: 樣品特性: 固體  
採樣單位: 客戶自行採樣 收集日期: 111.03.20 11:00  
採樣方法: 樣品編號: 1111100008-04  
樣品狀態: 樣品時間: 111.01.18 ~ 111.01.18  
樣品編號: 010  
檢驗日期: 檢驗時間: 111.03.25  
委託名稱: 水質監測 聯絡人: 陳維均

檢驗結果

| 檢測項目 | 單位        | 檢測結果    | 檢驗方法                         | 備註         |
|------|-----------|---------|------------------------------|------------|
| 銅    | mg/kg wet | 14.0    | NEA C361.01C                 | 定置桶取-0.20  |
| 鎳    | mg/kg wet | 0.667   | NEA C361.01C                 | 定置桶取-0.020 |
| 鉻    | mg/kg wet | 3.05    | NEA C360.01C                 | 定置桶取-0.100 |
| 錳    | mg/kg wet | 0.788   | NEA C360.01C                 | 定置桶取-0.020 |
| 鈷    | mg/kg wet | 1.06    | NEA C361.01C                 | 定置桶取-0.100 |
| 鎘    | mg/kg wet | 0.0207  | NEA C361.01C                 | 定置桶取-0.020 |
| 鉛    | mg/kg     | <0.0100 | NEA C361.01C<br>NEA S201.01C | 定置桶取-0.010 |
| 鈉    | %         | 64.2    | NEA R201.01C                 | -          |



本檢測報告只對委託者負責, 不具法律效, 檢驗使用儀器  
報告編號: E130000025

正修科技大學超微量研究科技中心



正修科技大學超微量研究科技中心

檢測報告(續) 案件編號: 1111100008 報告編號: E130000025

聯絡電話: 07-7208000 Ext. 3003 傳真: 07-7208100 地址: 高雄市中區新豐路40號, 804

客戶名稱: 台新科技顧問有限公司 報告編號: E130000025  
計畫名稱: 臺北港特種水域環境生物監測暨生物體安全屬監測計畫 報告日期: 111.03.25

檢測單位: 樣品類別: 其他  
檢測日期: 樣品特性: 固體  
採樣單位: 客戶自行採樣 收集日期: 111.03.20 11:00  
採樣方法: 樣品編號: 1111100008-04  
樣品狀態: 樣品時間: 111.01.18 ~ 111.01.18  
樣品編號: 010  
檢驗日期: 檢驗時間: 111.03.25  
委託名稱: 水質監測 聯絡人: 陳維均

檢驗結果

| 檢測項目 | 單位        | 檢測結果    | 檢驗方法                         | 備註         |
|------|-----------|---------|------------------------------|------------|
| 銅    | mg/kg wet | 8.50    | NEA C361.01C                 | 定置桶取-0.20  |
| 鎳    | mg/kg wet | 0.487   | NEA C361.01C                 | 定置桶取-0.020 |
| 鉻    | mg/kg wet | 4.28    | NEA C361.01C                 | 定置桶取-0.100 |
| 錳    | mg/kg wet | 0.430   | NEA C361.01C                 | 定置桶取-0.020 |
| 鈷    | mg/kg wet | 0.979   | NEA C361.01C                 | 定置桶取-0.100 |
| 鎘    | mg/kg wet | <0.0204 | NEA C361.01C                 | 定置桶取-0.020 |
| 鉛    | mg/kg     | <0.0100 | NEA C361.01C<br>NEA S201.01C | 定置桶取-0.010 |
| 鈉    | %         | 64.3    | NEA R201.01C                 | -          |



本檢測報告只對委託者負責, 不具法律效, 檢驗使用儀器  
報告編號: E130000025

正修科技大學超微量研究科技中心



正修科技大學超微量研究科技中心

檢測報告(續) 案件編號: 1111100008 報告編號: E130000025

聯絡電話: 07-7208000 Ext. 3003 傳真: 07-7208100 地址: 高雄市中區新豐路40號, 804

客戶名稱: 台新科技顧問有限公司 報告編號: E130000025  
計畫名稱: 臺北港特種水域環境生物監測暨生物體安全屬監測計畫 報告日期: 111.03.25

檢測單位: 樣品類別: 其他  
檢測日期: 樣品特性: 固體  
採樣單位: 客戶自行採樣 收集日期: 111.03.20 11:00  
採樣方法: 樣品編號: 1111100008-04  
樣品狀態: 樣品時間: 111.01.18 ~ 111.01.18  
樣品編號: 010  
檢驗日期: 檢驗時間: 111.03.25  
委託名稱: 水質監測 聯絡人: 陳維均

檢驗結果

| 檢測項目 | 單位        | 檢測結果    | 檢驗方法                         | 備註         |
|------|-----------|---------|------------------------------|------------|
| 銅    | mg/kg wet | 8.81    | NEA C361.01C                 | 定置桶取-0.20  |
| 鎳    | mg/kg wet | 0.648   | NEA C361.01C                 | 定置桶取-0.020 |
| 鉻    | mg/kg wet | 3.76    | NEA C361.01C                 | 定置桶取-0.100 |
| 錳    | mg/kg wet | 0.940   | NEA C361.01C                 | 定置桶取-0.020 |
| 鈷    | mg/kg wet | 0.558   | NEA C360.01C                 | 定置桶取-0.100 |
| 鎘    | mg/kg wet | <0.0209 | NEA C360.01C                 | 定置桶取-0.020 |
| 鉛    | mg/kg     | <0.0100 | NEA C361.01C<br>NEA S201.01C | 定置桶取-0.010 |
| 鈉    | %         | 60.1    | NEA R201.01C                 | -          |



本檢測報告只對委託者負責, 不具法律效, 檢驗使用儀器  
報告編號: E130000025

正修科技大學超微量研究科技中心



正修科技大學超微量研究科技中心

檢測報告(續) 案件編號: 1111100008 報告編號: E130000025

聯絡電話: 07-7208000 Ext. 3003 傳真: 07-7208100 地址: 高雄市中區新豐路40號, 804

客戶名稱: 台新科技顧問有限公司 報告編號: E130000025  
計畫名稱: 臺北港特種水域環境生物監測暨生物體安全屬監測計畫 報告日期: 111.03.25

檢測單位: 樣品類別: 其他  
檢測日期: 樣品特性: 固體  
採樣單位: 客戶自行採樣 收集日期: 111.03.20 11:00  
採樣方法: 樣品編號: 1111100008-04  
樣品狀態: 樣品時間: 111.01.18 ~ 111.01.18  
樣品編號: 010  
檢驗日期: 檢驗時間: 111.03.25  
委託名稱: 水質監測 聯絡人: 陳維均

檢驗結果

| 檢測項目 | 單位        | 檢測結果    | 檢驗方法                         | 備註         |
|------|-----------|---------|------------------------------|------------|
| 銅    | mg/kg wet | 7.36    | NEA C361.01C                 | 定置桶取-0.20  |
| 鎳    | mg/kg wet | 0.347   | NEA C360.01C                 | 定置桶取-0.020 |
| 鉻    | mg/kg wet | 2.96    | NEA C361.01C                 | 定置桶取-0.100 |
| 錳    | mg/kg wet | 0.590   | NEA C361.01C                 | 定置桶取-0.020 |
| 鈷    | mg/kg wet | 0.648   | NEA C360.01C                 | 定置桶取-0.100 |
| 鎘    | mg/kg wet | <0.0209 | NEA C361.01C                 | 定置桶取-0.020 |
| 鉛    | mg/kg     | <0.0100 | NEA C361.01C<br>NEA S201.01C | 定置桶取-0.010 |
| 鈉    | %         | 52.2    | NEA R201.01C                 | -          |



本檢測報告只對委託者負責, 不具法律效, 檢驗使用儀器  
報告編號: E130000025

正修科技大學超微量研究科技中心

- 備註:
1. 本報告書共 21 頁，除封面外無缺。
  2. 本報告書係根據顧客(或代理之顧客簽單)要求及中心之標準，按照國際標準，由本中心之專業人員所執行，其結果之準確性與否，與本中心之標準無關。
  3. 本報告書內之數據僅供參考，不得作為法律依據。

聲明:

本人聲明以上內容均係根據委託客之要求，並遵照以上之標準，嚴格執行之結果，除封面外無缺，且本中心之專業人員所執行，其結果之準確性與否，與本中心之標準無關。

機構名稱: 正修學校財團法人



中心主任(蓋章):



檢驗室主管(不帶職)簽名:

*[Handwritten signature]*



檢驗室名稱: 11-730000 1st, 2ND 樓高: 11-730000 地址: 高雄市中區中正路100號 郵局: 300  
 客戶名稱: 台科科技股份有限公司 報告編號: 1130000013  
 計畫名稱: 臺北港特種水質污染調查與調查報告 報告日期: 113.03.23

檢測單位: ——  
 檢測日期: 現場檢測  
 檢測單位: 客戶自行送樣  
 检测方法: ——  
 檢驗地點: ——  
 檢驗編號: 1  
 產品名稱: 水

儀器類別: 其它  
 儀器型號: 儀器  
 儀器日期: 113.03.13 11.30  
 儀器編號: 1111130000-001  
 檢驗時間: 113.03.23  
 檢驗代碼: ——  
 製 造 人: 陳維坤

檢驗結果

| 檢測項目 | 單位       | 檢測結果   | 檢驗方法                           | 備註         |
|------|----------|--------|--------------------------------|------------|
| +    | mg/kg ww | 22.5   | NEHA C700.03C                  | 定置檢体+1.25  |
| 錳    | mg/kg ww | <0.020 | NEHA C701.03C                  | 定置檢体+1.250 |
| 鉻    | mg/kg ww | 5.75   | NEHA C703.03U                  | 定置檢体+1.250 |
| 鈣    | mg/kg ww | <0.020 | NEHA C705.03C                  | 定置檢体+1.250 |
| 鎂    | mg/kg ww | <0.020 | NEHA C704.03C                  | 定置檢体+1.250 |
| 銅    | mg/kg    | <0.040 | NEHA C701.03U                  | 定置檢体+1.250 |
| 六價鉻  | mg/kg    | <0.040 | NEHA C702.03C<br>NEHA C702.03C | 定置檢体+1.250 |
| 六價   | %        | 0.1    | NEHA R205.03C                  | -          |



- 備註:
1. 本報告書共 21 頁，除封面外無缺。
  2. 本報告書係根據顧客(或代理之顧客簽單)要求及中心之標準，按照國際標準，由本中心之專業人員所執行，其結果之準確性與否，與本中心之標準無關。
  3. 本報告書內之數據僅供參考，不得作為法律依據。

聲明:

本人聲明以上內容均係根據委託客之要求，並遵照以上之標準，嚴格執行之結果，除封面外無缺，且本中心之專業人員所執行，其結果之準確性與否，與本中心之標準無關。

機構名稱: 正修學校財團法人



中心主任(蓋章):



檢驗室主管(不帶職)簽名:

*[Handwritten signature]*



檢驗室名稱: 11-730000 1st, 2ND 樓高: 11-730000 地址: 高雄市中區中正路100號 郵局: 300  
 客戶名稱: 台科科技股份有限公司 報告編號: 1130000013  
 計畫名稱: 臺北港特種水質污染調查與調查報告 報告日期: 113.03.23

檢測單位: ——  
 檢測日期: 現場檢測  
 檢測單位: 客戶自行送樣  
 检测方法: ——  
 檢驗地點: ——  
 檢驗編號: 1  
 產品名稱: 水

儀器類別: 其它  
 儀器型號: 儀器  
 儀器日期: 113.03.13 11.30  
 儀器編號: 1111130000-002  
 檢驗時間: 113.03.23  
 檢驗代碼: ——  
 製 造 人: 陳維坤

檢驗結果

| 檢測項目 | 單位       | 檢測結果   | 檢驗方法                           | 備註         |
|------|----------|--------|--------------------------------|------------|
| 錳    | mg/kg ww | <0.020 | NEHA C701.03C                  | 定置檢体+1.25  |
| 鉻    | mg/kg ww | <0.020 | NEHA C703.03C                  | 定置檢体+1.250 |
| 鈣    | mg/kg ww | 0.87   | NEHA C705.03C                  | 定置檢体+1.250 |
| 鎂    | mg/kg ww | <0.020 | NEHA C704.03C                  | 定置檢体+1.250 |
| 銅    | mg/kg ww | <0.020 | NEHA C701.03C                  | 定置檢体+1.250 |
| 六價鉻  | mg/kg    | <0.040 | NEHA C702.03C<br>NEHA C702.03C | 定置檢体+1.250 |
| 六價   | %        | 0.1    | NEHA R205.03C                  | -          |



- 備 註:
1. 本報告僅供參考, 不具法律效。
  2. 本報告僅供學術研究之用, 凡此類之報告, 應由委託人(委託單位)負責, 與本中心無關。
  3. 本報告僅供學術研究之用, 凡此類之報告, 應由委託人(委託單位)負責, 與本中心無關。
  4. 本報告內容不得隨意複製或作為商業用途。

聲明書:

本人(委託人)自委託本中心進行檢測, 即委託本中心人員, 並提供以上之材料, 並聲明以上之材料, 均屬真實可靠, 且委託人自委託本中心進行檢測, 即委託本中心人員, 並提供以上之材料, 並聲明以上之材料, 均屬真實可靠, 且委託人自委託本中心進行檢測, 即委託本中心人員, 並提供以上之材料, 並聲明以上之材料, 均屬真實可靠。

機構名稱: 正修科技大學



中心主任(蓋章):



檢驗主管(蓋章)簽名:



本報告僅供參考, 不具法律效, 本報告僅供學術研究之用, 凡此類之報告, 應由委託人(委託單位)負責, 與本中心無關。



檢驗編號: 11-130009-01-010 頁數: 1/1  
地址: 高雄市中區新街路55號 9樓  
客戶名稱: 正修科技大學  
報告編號: 11300090-01  
計畫名稱: 正修科技大學超微量研究科技中心  
報告日期: 111.03.25  
委託單位: 正修科技大學  
檢驗日期: 111.03.25  
檢驗地點: 正修科技大學  
檢驗方法: 1  
檢驗儀器: 1  
檢驗人員: 黃維明

檢驗結果

| 檢測項目 | 單位        | 檢測結果   | 檢驗方法                      | 備註          |
|------|-----------|--------|---------------------------|-------------|
| 鉛    | mg/kg air | 27.8   | MEGA C301.KIC             | 定置檢限< 25    |
| 鎘    | mg/kg air | <0.010 | MEGA C301.KIC             | 定置檢限< 0.010 |
| 砷    | mg/kg air | 0.960  | MEGA C301.KIC             | 定置檢限< 10    |
| 鉍    | mg/kg air | <0.010 | MEGA C301.KIC             | 定置檢限< 0.010 |
| 錳    | mg/kg air | <0.100 | MEGA C301.KIC             | 定置檢限< 100   |
| 鉍    | mg/kg air | 0.121  | MEGA C301.KIC             | 定置檢限< 0.010 |
| 六價鉻  | mg/kg     | <0.000 | MSA C100.00<br>MSA 930.00 | 定置檢限< 0.010 |
| 合計   | %         | 83.7   | MEGA 9201.KIC             | -           |

本報告僅供參考, 不具法律效, 本報告僅供學術研究之用, 凡此類之報告, 應由委託人(委託單位)負責, 與本中心無關。



- 備 註:
1. 本報告僅供參考, 不具法律效。
  2. 本報告僅供學術研究之用, 凡此類之報告, 應由委託人(委託單位)負責, 與本中心無關。
  3. 本報告僅供學術研究之用, 凡此類之報告, 應由委託人(委託單位)負責, 與本中心無關。
  4. 本報告內容不得隨意複製或作為商業用途。

聲明書:

本人(委託人)自委託本中心進行檢測, 即委託本中心人員, 並提供以上之材料, 並聲明以上之材料, 均屬真實可靠, 且委託人自委託本中心進行檢測, 即委託本中心人員, 並提供以上之材料, 並聲明以上之材料, 均屬真實可靠。

機構名稱: 正修科技大學



中心主任(蓋章):



檢驗主管(蓋章)簽名:



本報告僅供參考, 不具法律效, 本報告僅供學術研究之用, 凡此類之報告, 應由委託人(委託單位)負責, 與本中心無關。



檢驗編號: 11-130009-01-010 頁數: 1/1  
地址: 高雄市中區新街路55號 9樓  
客戶名稱: 正修科技大學  
報告編號: 11300090-01  
計畫名稱: 正修科技大學超微量研究科技中心  
報告日期: 111.03.25  
委託單位: 正修科技大學  
檢驗日期: 111.03.25  
檢驗地點: 正修科技大學  
檢驗方法: 1  
檢驗儀器: 1  
檢驗人員: 黃維明

檢驗結果

| 檢測項目 | 單位        | 檢測結果   | 檢驗方法                      | 備註          |
|------|-----------|--------|---------------------------|-------------|
| 鉛    | mg/kg air | 2.21   | MEGA C301.KIC             | 定置檢限< 25    |
| 鎘    | mg/kg air | <0.010 | MEGA C301.KIC             | 定置檢限< 0.010 |
| 砷    | mg/kg air | 0.281  | MEGA C301.KIC             | 定置檢限< 100   |
| 鉍    | mg/kg air | <0.010 | MEGA C301.KIC             | 定置檢限< 0.010 |
| 錳    | mg/kg air | <0.100 | MEGA C301.KIC             | 定置檢限< 100   |
| 鉍    | mg/kg air | 0.170  | MEGA C301.KIC             | 定置檢限< 0.010 |
| 六價鉻  | mg/kg     | <0.000 | MSA C100.00<br>MSA 930.00 | 定置檢限< 0.010 |
| 合計   | %         | 88.4   | MEGA 9201.KIC             | -           |

本報告僅供參考, 不具法律效, 本報告僅供學術研究之用, 凡此類之報告, 應由委託人(委託單位)負責, 與本中心無關。





备注:

1. 本报告的单位为 mg/L, 分析使用标准。
2. 本报告的委托检测单位为(或代理之检测负责人)正修科技大学超微量研究科技中心, 检测地址。
3. 本报告的委托检测单位为(或代理之检测负责人)正修科技大学超微量研究科技中心, 检测地址。
4. 本报告的委托检测单位为(或代理之检测负责人)正修科技大学超微量研究科技中心, 检测地址。

声明:

本人(或委托人)在此报告检测项目及内容, 均经本人(或委托人)同意, 且检测结果真实可靠, 如有不实, 愿承担一切法律责任。特此声明。

检测名称: 正修学校饮用水



中心主任(盖章):



检测室主管(盖章):



本检测报告只作参考, 不作为法律依据, 分析使用标准。  
报告编号: E130089C-41



检测室电话: 07-7308800 664, 3022 传真: 07-7301120 地址: 高雄市凤鸣区高雄路90号 402室

客户名称: 六新科技顾问有限公司  
检测名称: 台北海神福尔达环保水处理系统水质检测  
安全等级: 检测项目

报告编号: E130089C-51  
报告日期: 111.03.25

检测单位: ————  
检测目的: 环境检测  
检测单位: 客户自行检测  
检测方法: ————  
检测地址: ————  
检测频次: 1  
报告名称: 11.7

检测项目: 其它  
检测标准: 标准  
检测日期: 111.03.25  
报告编号: 1111130089-001  
检测时间: 111.03.25  
检测代码: ————  
检测人: 廖俊峰

检测结果

| 检测项目 | 单位          | 检测结果    | 检测方法                          | 备注            |
|------|-------------|---------|-------------------------------|---------------|
| 砷    | mg/kg water | 4.81    | MEAS-C381-RSC                 | 检测限值: < 1.5   |
| 铅    | mg/kg water | < 0.010 | MEAS-C381-RSC                 | 检测限值: < 0.010 |
| 铜    | mg/kg water | 0.321   | MEAS-C381-RSC                 | 检测限值: < 1.0   |
| 铁    | mg/kg water | 0.008   | MEAS-C381-RSC                 | 检测限值: < 0.100 |
| 锰    | mg/kg water | < 0.10  | MEAS-C381-RSC                 | 检测限值: < 1.0   |
| 镍    | mg/kg water | 0.158   | MEAS-C381-RSC                 | 检测限值: < 0.010 |
| 六价铬  | mg/kg       | < 0.010 | MEAS-C381-RSC<br>MSA-9241-000 | 检测限值: < 0.010 |
| 合计   | %           | 48.9    | MEAS-R201-RSC                 | -             |

本检测报告只作参考, 不作为法律依据, 分析使用标准。  
报告编号: E130089C-51



备注:

1. 本报告的单位为 mg/L, 分析使用标准。
2. 本报告的委托检测单位为(或代理之检测负责人)正修科技大学超微量研究科技中心, 检测地址。
3. 本报告的委托检测单位为(或代理之检测负责人)正修科技大学超微量研究科技中心, 检测地址。
4. 本报告的委托检测单位为(或代理之检测负责人)正修科技大学超微量研究科技中心, 检测地址。

声明:

本人(或委托人)在此报告检测项目及内容, 均经本人(或委托人)同意, 且检测结果真实可靠, 如有不实, 愿承担一切法律责任。特此声明。

检测名称: 正修学校饮用水



中心主任(盖章):



检测室主管(盖章):



本检测报告只作参考, 不作为法律依据, 分析使用标准。  
报告编号: E130089C-41



检测室电话: 07-7308800 304, 3110 传真: 07-7304120 地址: 高雄市凤鸣区高雄路90号 402室

客户名称: 六新科技顾问有限公司  
检测名称: 台北海神福尔达环保水处理系统水质检测  
安全等级: 检测项目

报告编号: E130089C-38  
报告日期: 111.03.25

检测单位: ————  
检测目的: 环境检测  
检测单位: 客户自行检测  
检测方法: ————  
检测地址: ————  
检测频次: 1  
报告名称: 11.7

检测项目: 其它  
检测标准: 标准  
检测日期: 111.03.25  
报告编号: 1111130089-001  
检测时间: 111.03.25  
检测代码: ————  
检测人: 廖俊峰

检测结果

| 检测项目 | 单位          | 检测结果    | 检测方法                          | 备注            |
|------|-------------|---------|-------------------------------|---------------|
| 砷    | mg/kg water | 1.79    | MEAS-C381-RSC                 | 检测限值: < 1.5   |
| 铅    | mg/kg water | < 0.010 | MEAS-C381-RSC                 | 检测限值: < 0.010 |
| 铜    | mg/kg water | 0.218   | MEAS-C381-RSC                 | 检测限值: < 1.0   |
| 铁    | mg/kg water | < 0.010 | MEAS-C381-RSC                 | 检测限值: < 0.100 |
| 锰    | mg/kg water | < 0.10  | MEAS-C381-RSC                 | 检测限值: < 1.0   |
| 镍    | mg/kg water | 0.014   | MEAS-C381-RSC                 | 检测限值: < 0.010 |
| 六价铬  | mg/kg       | < 0.010 | MEAS-C381-RSC<br>MSA-9241-000 | 检测限值: < 0.010 |
| 合计   | %           | 49.5    | MEAS-R201-RSC                 | -             |

本检测报告只作参考, 不作为法律依据, 分析使用标准。  
报告编号: E130089C-38



- 備註:
1. 本報告僅供參考, 不具法律效。
  2. 本報告僅供檢驗實驗室(委託人)參考, 不具法律效。
  3. 本報告僅供檢驗實驗室(委託人)參考, 不具法律效。
  4. 本報告僅供檢驗實驗室(委託人)參考, 不具法律效。

聲明:

本人(委託人)委託正修科技大學超微量研究科技中心, 檢驗下列之土壤樣品, 檢驗結果如下表所列, 委託人(委託人)委託正修科技大學超微量研究科技中心, 檢驗下列之土壤樣品, 檢驗結果如下表所列, 委託人(委託人)委託正修科技大學超微量研究科技中心, 檢驗下列之土壤樣品, 檢驗結果如下表所列。

機構名稱: 正修學校財團法人



中心主任(蓋章):



檢驗室主任(蓋章):

*(Handwritten signature)*

本檢驗報告一式二份, 委託人(委託人)一份, 檢驗室(委託人)一份。  
 報告編號: 11300908-05



檢驗項目: 土壤樣品 編號: 11111300908-05  
 客戶名稱: 正修科技大學超微量研究科技中心  
 計畫名稱: 正修科技大學超微量研究科技中心  
 委託人: 正修科技大學超微量研究科技中心  
 委託日期: 111.03.25  
 檢驗日期: 111.03.25  
 檢驗時間: 111.03.25  
 檢驗地點: 正修科技大學超微量研究科技中心  
 檢驗人員: 檢驗室主任  
 檢驗日期: 111.03.25  
 檢驗時間: 111.03.25  
 檢驗地點: 正修科技大學超微量研究科技中心  
 檢驗人員: 檢驗室主任

檢驗結果

| 檢測項目 | 單位         | 檢測結果   | 檢驗方法          | 備註          |
|------|------------|--------|---------------|-------------|
| H    | mg/kg soil | 8.39   | MEGA C303.03C | 定置檢驗-0.15   |
| M    | mg/kg soil | +0.000 | MEGA C303.03C | 定置檢驗-0.1500 |
| P    | mg/kg soil | 1.22   | MEGA C303.03C | 定置檢驗-0.150  |
| K    | mg/kg soil | +0.000 | MEGA C303.03C | 定置檢驗-0.1500 |
| N    | mg/kg soil | +0.700 | MEGA C303.03C | 定置檢驗-0.150  |
| Ca   | mg/kg soil | 8.737  | MEGA C303.03C | 定置檢驗-0.1500 |
| 六價鉻  | mg/kg      | 43000  | MEGA C303.03C | 定置檢驗-0.1500 |
| 汞    | %          | 58.9   | MEGA R303.03C | -           |

本檢驗報告一式二份, 委託人(委託人)一份, 檢驗室(委託人)一份。  
 報告編號: 11300908-05



- 備註:
1. 本報告僅供參考, 不具法律效。
  2. 本報告僅供檢驗實驗室(委託人)參考, 不具法律效。
  3. 本報告僅供檢驗實驗室(委託人)參考, 不具法律效。
  4. 本報告僅供檢驗實驗室(委託人)參考, 不具法律效。

聲明:

本人(委託人)委託正修科技大學超微量研究科技中心, 檢驗下列之土壤樣品, 檢驗結果如下表所列, 委託人(委託人)委託正修科技大學超微量研究科技中心, 檢驗下列之土壤樣品, 檢驗結果如下表所列, 委託人(委託人)委託正修科技大學超微量研究科技中心, 檢驗下列之土壤樣品, 檢驗結果如下表所列。

機構名稱: 正修學校財團法人



中心主任(蓋章):



檢驗室主任(蓋章):

*(Handwritten signature)*

本檢驗報告一式二份, 委託人(委託人)一份, 檢驗室(委託人)一份。  
 報告編號: 11300908-05



檢驗項目: 土壤樣品 編號: 11111300908-05  
 客戶名稱: 正修科技大學超微量研究科技中心  
 計畫名稱: 正修科技大學超微量研究科技中心  
 委託人: 正修科技大學超微量研究科技中心  
 委託日期: 111.03.25  
 檢驗日期: 111.03.25  
 檢驗時間: 111.03.25  
 檢驗地點: 正修科技大學超微量研究科技中心  
 檢驗人員: 檢驗室主任  
 檢驗日期: 111.03.25  
 檢驗時間: 111.03.25  
 檢驗地點: 正修科技大學超微量研究科技中心  
 檢驗人員: 檢驗室主任

檢驗結果

| 檢測項目 | 單位         | 檢測結果    | 檢驗方法          | 備註          |
|------|------------|---------|---------------|-------------|
| H    | mg/kg soil | 7.79    | MEGA C303.03C | 定置檢驗-0.15   |
| M    | mg/kg soil | +0.0150 | MEGA C303.03C | 定置檢驗-0.1500 |
| P    | mg/kg soil | 0.409   | MEGA C303.03C | 定置檢驗-0.150  |
| K    | mg/kg soil | +0.0150 | MEGA C303.03C | 定置檢驗-0.1500 |
| N    | mg/kg soil | +4.700  | MEGA C303.03C | 定置檢驗-0.150  |
| Ca   | mg/kg soil | 8.094   | MEGA C303.03C | 定置檢驗-0.1500 |
| 六價鉻  | mg/kg      | +0.0100 | MEGA C303.03C | 定置檢驗-0.1500 |
| 汞    | %          | 68.3    | MEGA R303.03C | -           |

本檢驗報告一式二份, 委託人(委託人)一份, 檢驗室(委託人)一份。  
 報告編號: 11300908-05



備 註：

- 1.本報告僅供參考，不具法律效。
- 2.本報告僅供檢驗定主(或代埋人)檢驗用，非本中心正式證書，請勿換取。
- 3.本報告僅供檢驗定主(或代埋人)檢驗用，請勿換取正式證書。
- 4.本報告內容僅供檢驗定主(或代埋人)參考。

備 註：

本人特將此報告內容與檢驗定主(或代埋人)之檢驗用，非本中心正式證書，請勿換取正式證書。本報告僅供檢驗定主(或代埋人)檢驗用，非本中心正式證書，請勿換取正式證書。

機構名稱：正修學院財團法人



中心主任(蓋章)：



檢驗定主(正字號)簽名： *[Signature]*



本報告僅供參考，不具法律效，不換取正式證書。  
報告編號：E1300000-05

正修科技大學超微量研究科技中心  
地址：台北市中正區中正路100號  
電話：(02)2311-3000  
http://www.cssm.nyu.edu.tw/

檢驗定主：正修學院財團法人 地址：台北市中正區中正路100號 郵政：100

客戶名稱：吉利利成顧問有限公司  
訂定名稱：臺北港橋樑工程局海堤工程監理暨土質檢  
量企業監測計畫

報告編號：E1300000-05  
報告日期：113.03.25

檢測單位：——  
檢測項目：環境監測  
檢驗單位：客戶自行檢驗  
檢驗方法：——  
檢驗地點：——  
檢驗編號：17  
報告日期：113.03.25

檢驗類別：基質  
儀器器材：理德  
規格日期：113.03.25 11:58  
報告編號：L1711300089-005  
檢驗時間：113.03.25  
檢驗代碼：——  
製 表 人：陳博輝

檢 驗 結 果

| 檢測項目 | 單位         | 檢測結果    | 檢驗方法                        | 備註        |
|------|------------|---------|-----------------------------|-----------|
| +    | mg/kg soil | 1.08    | N/A C300.03C                | 重量法(±.25) |
| +    | mg/kg soil | -0.0238 | N/A C300.03C                | 重量法(±.25) |
| +    | mg/kg soil | 0.054   | N/A C300.03C                | 重量法(±.25) |
| +    | mg/kg soil | -0.0238 | N/A C300.03C                | 重量法(±.25) |
| +    | mg/kg soil | -0.120  | N/A C300.03C                | 重量法(±.25) |
| +    | mg/kg soil | 0.0368  | N/A C300.03C                | 重量法(±.25) |
| ++檢核 | mg/kg      | ±0.000  | N/A C300.03C<br>N/A 251.130 | 重量法(±.25) |
| 水分   | %          | 61.2    | N/A 1291.837                | -         |

本報告僅供參考，不具法律效，不換取正式證書。  
報告編號：E1300000-05



正修科技大學超微量研究科技中心  
地址：台北市中正區中正路100號  
電話：(02)2311-3000  
http://www.cssm.nyu.edu.tw/

備 註：

- 1.本報告僅供參考，不具法律效。
- 2.本報告僅供檢驗定主(或代埋人)檢驗用，非本中心正式證書，請勿換取。
- 3.本報告僅供檢驗定主(或代埋人)檢驗用，請勿換取正式證書。
- 4.本報告內容僅供檢驗定主(或代埋人)參考。

備 註：

本人特將此報告內容與檢驗定主(或代埋人)之檢驗用，非本中心正式證書，請勿換取正式證書。本報告僅供檢驗定主(或代埋人)檢驗用，非本中心正式證書，請勿換取正式證書。

機構名稱：正修學院財團法人



中心主任(蓋章)：



檢驗定主(正字號)簽名： *[Signature]*



本報告僅供參考，不具法律效，不換取正式證書。  
報告編號：E1300000-05

正修科技大學超微量研究科技中心  
地址：台北市中正區中正路100號  
電話：(02)2311-3000  
http://www.cssm.nyu.edu.tw/

檢驗定主：正修學院財團法人 地址：台北市中正區中正路100號 郵政：100

客戶名稱：吉利利成顧問有限公司  
訂定名稱：臺北港橋樑工程局海堤工程監理暨土質檢  
量企業監測計畫

報告編號：E1300000-05  
報告日期：113.03.25

檢測單位：——  
檢測項目：環境監測  
檢驗單位：客戶自行檢驗  
檢驗方法：——  
檢驗地點：——  
檢驗編號：17  
報告日期：113.03.25

檢驗類別：基質  
儀器器材：理德  
規格日期：113.03.25 11:58  
報告編號：L1711300089-005  
檢驗時間：113.03.25  
檢驗代碼：——  
製 表 人：陳博輝

檢 驗 結 果

| 檢測項目 | 單位         | 檢測結果    | 檢驗方法                        | 備註        |
|------|------------|---------|-----------------------------|-----------|
| +    | mg/kg soil | 11.8    | N/A C300.03C                | 重量法(±.25) |
| +    | mg/kg soil | -0.0238 | N/A C300.03C                | 重量法(±.25) |
| +    | mg/kg soil | 0.134   | N/A C300.03C                | 重量法(±.25) |
| +    | mg/kg soil | -0.0238 | N/A C300.03C                | 重量法(±.25) |
| +    | mg/kg soil | -0.120  | N/A C300.03C                | 重量法(±.25) |
| +    | mg/kg soil | 0.032   | N/A C300.03C                | 重量法(±.25) |
| ++檢核 | mg/kg      | ±0.000  | N/A C300.03C<br>N/A 251.130 | 重量法(±.25) |
| 水分   | %          | 67.8    | N/A 1291.837                | -         |

本報告僅供參考，不具法律效，不換取正式證書。  
報告編號：E1300000-05



正修科技大學超微量研究科技中心  
地址：台北市中正區中正路100號  
電話：(02)2311-3000  
http://www.cssm.nyu.edu.tw/

**備註:**

1. 本報告僅供參考，不具法律效。
2. 本報告僅供檢驗室主理(或代辦之檢驗負責人)簽名及中心及檢驗員、儀器使用。
3. 本報告僅供檢驗室主理(或代辦之檢驗負責人)簽名及中心及檢驗員、儀器使用。
4. 本報告內如有任何錯誤或疑義請向檢驗室主理人。

**聲明書:**

本人聲明以上報告內容均係根據檢驗室主理(或代辦之檢驗負責人)簽名及中心及檢驗員、儀器使用，不具法律效。如有任何錯誤或疑義請向檢驗室主理人。

檢驗室主理(正修學校)簽名:



中心主任(蓋章):



檢驗室主理(王智龍)簽名: *王智龍*



本報告僅供參考，不具法律效。如有任何錯誤或疑義請向檢驗室主理人。

檢驗室地址: 27-733889 台L 3032 樓高: 27-733813  
 客戶名稱: 方興科技顧問有限公司  
 計畫名稱: 臺北港轉運站環境監測系統設置及營運  
 實施計畫內容

報告編號: 11300100-10  
 報告日期: 113.03.25

檢測項目: 環境監測  
 檢驗單位: 客戶自檢  
 檢驗方法: 重量法  
 檢驗地點: 現場  
 儀器編號: 1  
 樣品名稱: T1

儀器類別: 蒸餾  
 儀器規格: 蒸餾  
 儀器日期: 113.03.18 13:35  
 儀器編號: 11311100100-001  
 儀器時間: 113.03.25  
 行務代碼: 1  
 審核人: 黃維坤

**檢驗結果**

| 檢測項目 | 單位        | 檢測結果   | 檢驗方法                           | 備註         |
|------|-----------|--------|--------------------------------|------------|
| 鉛    | mg/kg wet | <1.25  | NIEA C301.01C                  | 定置檢限<1.25  |
| 鎘    | mg/kg wet | <0.015 | NIEA C301.01C                  | 定置檢限<0.015 |
| 錳    | mg/kg wet | 0.284  | NIEA C301.01C                  | 定置檢限<0.15  |
| 鎳    | mg/kg wet | <0.010 | NIEA C301.01C                  | 定置檢限<0.010 |
| 鉻    | mg/kg wet | <1.50  | NIEA C301.01C                  | 定置檢限<1.50  |
| 鎘    | mg/kg wet | 0.007  | NIEA C105.01C                  | 定置檢限<0.014 |
| 六價鉻  | mg/kg     | <0.005 | NIEA C301.01C<br>NIEA C301.01C | 定置檢限<0.005 |
| 水質   | %         | 84.6   | NIEA K101.01C                  | -          |

本報告僅供參考，不具法律效。如有任何錯誤或疑義請向檢驗室主理人。



**備註:**

1. 本報告僅供參考，不具法律效。
2. 本報告僅供檢驗室主理(或代辦之檢驗負責人)簽名及中心及檢驗員、儀器使用。
3. 本報告僅供檢驗室主理(或代辦之檢驗負責人)簽名及中心及檢驗員、儀器使用。
4. 本報告內如有任何錯誤或疑義請向檢驗室主理人。

**聲明書:**

本人聲明以上報告內容均係根據檢驗室主理(或代辦之檢驗負責人)簽名及中心及檢驗員、儀器使用，不具法律效。如有任何錯誤或疑義請向檢驗室主理人。

檢驗室主理(正修學校)簽名:



中心主任(蓋章):



檢驗室主理(王智龍)簽名: *王智龍*



本報告僅供參考，不具法律效。如有任何錯誤或疑義請向檢驗室主理人。

檢驗室地址: 27-733889 台L 3032 樓高: 27-733813  
 客戶名稱: 方興科技顧問有限公司  
 計畫名稱: 臺北港轉運站環境監測系統設置及營運  
 實施計畫內容

報告編號: 11300100-10  
 報告日期: 113.03.25

檢測項目: 環境監測  
 檢驗單位: 客戶自檢  
 檢驗方法: 重量法  
 檢驗地點: 現場  
 儀器編號: 1  
 樣品名稱: T01

儀器類別: 蒸餾  
 儀器規格: 蒸餾  
 儀器日期: 113.03.18 13:35  
 儀器編號: 11311100100-001  
 儀器時間: 113.03.25  
 行務代碼: 1  
 審核人: 黃維坤

**檢驗結果**

| 檢測項目 | 單位        | 檢測結果   | 檢驗方法                           | 備註         |
|------|-----------|--------|--------------------------------|------------|
| 鉛    | mg/kg wet | 4.40   | NIEA C301.01C                  | 定置檢限<1.25  |
| 鎘    | mg/kg wet | <0.015 | NIEA C301.01C                  | 定置檢限<0.015 |
| 錳    | mg/kg wet | 0.789  | NIEA C301.01C                  | 定置檢限<0.15  |
| 鎳    | mg/kg wet | <0.010 | NIEA C301.01C                  | 定置檢限<0.010 |
| 鉻    | mg/kg wet | <1.50  | NIEA C301.01C                  | 定置檢限<1.50  |
| 鎘    | mg/kg wet | 0.171  | NIEA C301.01C                  | 定置檢限<0.014 |
| 六價鉻  | mg/kg     | <0.005 | NIEA C301.01C<br>NIEA C301.01C | 定置檢限<0.005 |
| 水質   | %         | 83.8   | NIEA K201.01C                  | -          |

本報告僅供參考，不具法律效。如有任何錯誤或疑義請向檢驗室主理人。



備註:  
 1. 本報告僅供參考, 不得作為法律依據。  
 2. 本報告僅供檢驗單位(或代理之檢驗人員)等使用, 不得作為其他用途, 請勿外洩。  
 3. 本報告僅供檢驗單位(或代理之檢驗人員)等使用, 請勿作為其他用途, 請勿外洩。  
 4. 本報告內容中所有檢驗數據均為檢驗單位之數據。

檢驗項目: 20-700000 201, 2012 樣品: 01-7000100  
 客戶名稱: 杏科科技顧問有限公司  
 計畫名稱: 杏科科技顧問有限公司委託檢驗報告  
 委託單位: 杏科科技顧問有限公司  
 檢驗日期: 111.03.25  
 檢驗時間: 111.03.25  
 檢驗地點: 杏科科技顧問有限公司  
 檢驗人員: 黃林勇

說明:  
 本人謹將本報告內容與檢驗單位(或代理之檢驗人員)等使用, 不得作為其他用途, 請勿外洩, 否則造成任何法律上之損害, 檢驗單位不負責任, 特此聲明。

**檢驗結果**

| 檢驗項目 | 單位    | 檢測結果   | 檢驗方法                         | 備註           |
|------|-------|--------|------------------------------|--------------|
| 甲    | mg/kg | 0.00   | NEA C901.01C                 | 定置檢出<L 20    |
| 乙    | mg/kg | <0.020 | NEA C901.01C                 | 定置檢出<L 0.020 |
| 丙    | mg/kg | 3.87   | NEA C901.01C                 | 定置檢出<L 1.00  |
| 丁    | mg/kg | <0.020 | NEA C901.01C                 | 定置檢出<L 0.020 |
| 戊    | mg/kg | <0.100 | NEA C901.01C                 | 定置檢出<L 0.100 |
| 己    | mg/kg | 0.710  | NEA C901.01C                 | 定置檢出<L 0.200 |
| 六價鉻  | mg/kg | <0.020 | NEA C901.01C<br>NEA C901.01C | 定置檢出<L 0.020 |
| 備註   | %     | 37.2   | NEA K201.01C                 | -            |

檢驗人員: 正修學校財團法人  
  
 中心主任(簽章):   
 檢驗室主管(王智敏)簽名: 

檢驗人員: 正修學校財團法人  
  
 中心主任(簽章):   
 檢驗室主管(王智敏)簽名: 

本報告內容正確, 本頁為第 1 頁, 合計 1 頁。  
 報告編號: 11300100-25

本報告內容正確, 本頁為第 1 頁, 合計 1 頁。  
 報告編號: 11300100-25

備註:  
 1. 本報告僅供參考, 不得作為法律依據。  
 2. 本報告僅供檢驗單位(或代理之檢驗人員)等使用, 不得作為其他用途, 請勿外洩。  
 3. 本報告僅供檢驗單位(或代理之檢驗人員)等使用, 請勿作為其他用途, 請勿外洩。  
 4. 本報告內容中所有檢驗數據均為檢驗單位之數據。

檢驗項目: 20-700000 010, 2011 樣品: 01-7000100  
 客戶名稱: 杏科科技顧問有限公司  
 計畫名稱: 杏科科技顧問有限公司委託檢驗報告  
 委託單位: 杏科科技顧問有限公司  
 檢驗日期: 111.03.25  
 檢驗時間: 111.03.25  
 檢驗地點: 杏科科技顧問有限公司  
 檢驗人員: 黃林勇

說明:  
 本人謹將本報告內容與檢驗單位(或代理之檢驗人員)等使用, 不得作為其他用途, 請勿外洩, 否則造成任何法律上之損害, 檢驗單位不負責任, 特此聲明。

**檢驗結果**

| 檢驗項目 | 單位    | 檢測結果   | 檢驗方法                         | 備註           |
|------|-------|--------|------------------------------|--------------|
| 甲    | mg/kg | 1.01   | NEA C901.01C                 | 定置檢出<L 20    |
| 乙    | mg/kg | <0.020 | NEA C901.01C                 | 定置檢出<L 0.020 |
| 丙    | mg/kg | 0.240  | NEA C901.01C                 | 定置檢出<L 0.100 |
| 丁    | mg/kg | <0.020 | NEA C901.01C                 | 定置檢出<L 0.020 |
| 戊    | mg/kg | <0.100 | NEA C901.01C                 | 定置檢出<L 0.100 |
| 己    | mg/kg | 0.007  | NEA C901.01C                 | 定置檢出<L 0.020 |
| 六價鉻  | mg/kg | <0.020 | NEA C901.01C<br>NEA C901.01C | 定置檢出<L 0.020 |
| 備註   | %     | 0.10   | NEA K201.01C                 | -            |

檢驗人員: 正修學校財團法人  
  
 中心主任(簽章):   
 檢驗室主管(王智敏)簽名: 

檢驗人員: 正修學校財團法人  
  
 中心主任(簽章):   
 檢驗室主管(王智敏)簽名: 

本報告內容正確, 本頁為第 1 頁, 合計 1 頁。  
 報告編號: 11300100-25

本報告內容正確, 本頁為第 1 頁, 合計 1 頁。  
 報告編號: 11300100-25

備註:  
 1. 本報告僅供參考, 不具法律效。  
 2. 本報告係根據檢測中心(或代理機構負責人)簽名及中心全額蓋章, 視同有效。  
 3. 本報告僅供本報告客戶自行使用, 請勿轉讓或作為其他用途。  
 4. 本報告內容不得隨意轉載或作為商業用途。

聲明書:  
 本人聲明以上內容均為檢測報告所附資料, 並無任何虛偽之情形, 否則將依法嚴懲不貸, 由貴處負責此事, 倘因以上事宜造成任何損失均由本人自負, 如有疑義, 請向本報告所附資料, 檢測人員或委託機構洽詢。

機構名稱: 正修科技大學



中心主任(蓋章):



檢驗室主管(王智龍)簽名:

本中心地址: 臺南市新豐區, 正修路100號  
 報告編號: 11300100-05



檢驗室電話: 07-7338807 Ext. 3033 傳真: 07-7331138 地址: 高雄市新豐區新豐路100號  
 客戶名稱: 方科科技股份有限公司 報告編號: 11300100-05  
 計畫名稱: 臺北港轉運站碼頭清淤工程廢棄物調查及監測 報告日期: 113.03.25  
 委託檢測項目:  
 檢測單位: \_\_\_\_\_ 檢測範圍: 重金屬  
 檢測目的: 環境監測 基本特性: 銅  
 檢驗單位: 客戶自行送樣 檢驗日期: 113.03.25 14:00  
 檢驗方法: \_\_\_\_\_ 報告編號: 11111300100-005  
 採樣地點: \_\_\_\_\_ 採樣時間: 113.01.25  
 採樣編號: \_\_\_\_\_ 行機代碼: \_\_\_\_\_  
 委託名稱: 銅

檢驗結果

| 檢測項目 | 單位       | 檢測結果    | 檢驗方法                         | 標準          |
|------|----------|---------|------------------------------|-------------|
| 銅    | mg/kg ww | 4.75    | NEA C361.03C                 | 地表水類-1.25   |
| 鉛    | mg/kg ww | <0.050  | NEA C361.03C                 | 地表水類-0.050  |
| 鎘    | mg/kg ww | 0.055   | NEA C361.03C                 | 地表水類-0.100  |
| 鉍    | mg/kg ww | <0.050  | NEA C361.03C                 | 地表水類-0.050  |
| 錳    | mg/kg ww | <0.100  | NEA C361.03C                 | 地表水類-0.100  |
| 鎘    | mg/kg ww | 0.0625  | NEA C361.03C                 | 地表水類-0.050  |
| 六價鉻  | mg/kg    | <0.0050 | NEA C361.03C<br>NEA C361.03C | 地表水類-0.0050 |
| 小計   | %        | 68.0    | NEA C361.03C                 | -           |

本中心地址: 臺南市新豐區, 正修路100號  
 報告編號: 11300100-05



備註:  
 1. 本報告僅供參考, 不具法律效。  
 2. 本報告係根據檢測中心(或代理機構負責人)簽名及中心全額蓋章, 視同有效。  
 3. 本報告僅供本報告客戶自行使用, 請勿轉讓或作為其他用途。  
 4. 本報告內容不得隨意轉載或作為商業用途。

聲明書:  
 本人聲明以上內容均為檢測報告所附資料, 並無任何虛偽之情形, 否則將依法嚴懲不貸, 由貴處負責此事, 倘因以上事宜造成任何損失均由本人自負, 如有疑義, 請向本報告所附資料, 檢測人員或委託機構洽詢。

機構名稱: 正修科技大學



中心主任(蓋章):



檢驗室主管(王智龍)簽名:

本中心地址: 臺南市新豐區, 正修路100號  
 報告編號: 11300100-05



檢驗室電話: 07-7338807 Ext. 3033 傳真: 07-7331138 地址: 高雄市新豐區新豐路100號  
 客戶名稱: 方科科技股份有限公司 報告編號: 11300100-05  
 計畫名稱: 臺北港轉運站碼頭清淤工程廢棄物調查及監測 報告日期: 113.03.25  
 委託檢測項目:  
 檢測單位: \_\_\_\_\_ 檢測範圍: 重金屬  
 檢測目的: 環境監測 基本特性: 鉍  
 檢驗單位: 客戶自行送樣 檢驗日期: 113.03.25 14:00  
 檢驗方法: \_\_\_\_\_ 報告編號: 11111300100-005  
 採樣地點: \_\_\_\_\_ 採樣時間: 113.01.25  
 採樣編號: \_\_\_\_\_ 行機代碼: \_\_\_\_\_  
 委託名稱: 鉍

檢驗結果

| 檢測項目 | 單位       | 檢測結果    | 檢驗方法                         | 標準          |
|------|----------|---------|------------------------------|-------------|
| 鉍    | mg/kg ww | 2.20    | NEA C361.03C                 | 地表水類-1.25   |
| 鉛    | mg/kg ww | <0.050  | NEA C361.03C                 | 地表水類-0.050  |
| 鎘    | mg/kg ww | 1.00    | NEA C361.03C                 | 地表水類-0.100  |
| 鉍    | mg/kg ww | <0.050  | NEA C361.03C                 | 地表水類-0.050  |
| 錳    | mg/kg ww | <0.100  | NEA C361.03C                 | 地表水類-0.100  |
| 鎘    | mg/kg ww | 0.0500  | NEA C361.03C                 | 地表水類-0.050  |
| 六價鉻  | mg/kg    | <0.0050 | NEA C361.03C<br>NEA C361.03C | 地表水類-0.0050 |
| 小計   | %        | 68.0    | NEA C361.03C                 | -           |

本中心地址: 臺南市新豐區, 正修路100號  
 報告編號: 11300100-05



備註:  
 1. 本報告僅供參考, 不具法律效用。  
 2. 本報告僅供檢驗對象(或代理人)等使用, 檢驗對象、檢體與委託。  
 3. 本報告僅供檢驗對象自行採證, 僅對檢驗品之檢測結果負責。  
 4. 本報告內容不得隨意複製或作為商業宣傳之用。

聲明書:  
 本人聲明以上委託檢驗之檢體係由本人提供, 且委託於以上之公證處, 由該處司法人員見證, 由委託者委託受測, 委託公證處人員依法執行之相關程序, 如有違反, 即與本檢驗報告、檢測之檢體對象、檢體無關, 委託者自負法律責任。

檢驗名稱: 正修學校財團法人



中心主任(蓋章):



檢驗室主管(主管職)簽名:

*(Handwritten signature)*



檢驗室電話: 07-3338880 Ext.3001 傳真: 07-3331118 地址: 高雄市鳳山區維多利亞路 編號: 正修科技大学超微量研究科技中心  
 客戶名稱: 正新科技網有限公司 報告編號: CS001808-79  
 計畫名稱: 臺北港特種水質監測系統水質調查及水質 報告日期: 112.08.25  
 委託單位: 正新科技網有限公司  
 檢測日期: 現場監測  
 檢樣單位: 客戶自行採樣  
 採樣方法: 現場採樣  
 採樣地點: 現場  
 採樣編號: 11211309108-007  
 採樣時間: 112.08.25  
 採樣地點: 現場  
 樣品名稱: 112  
 聯絡人: 陳明輝



**檢驗結果**

| 檢測項目 | 單位        | 檢測結果    | 檢驗方法                           | 備註          |
|------|-----------|---------|--------------------------------|-------------|
| 銅    | mg/kg wet | 3.68    | MEKA C901.81C                  | 定重稱法<1.25   |
| 鎳    | mg/kg wet | <0.0258 | MEKA C901.81C                  | 定重稱法<0.0258 |
| 鉻    | mg/kg wet | 0.760   | MEKA C901.81C                  | 定重稱法<0.250  |
| 鎘    | mg/kg wet | <0.0258 | MEKA C901.81C                  | 定重稱法<0.0258 |
| 鈷    | mg/kg wet | <0.700  | MEKA C901.81C                  | 定重稱法<0.250  |
| 錳    | mg/kg wet | 0.385   | MEKA C901.81C                  | 定重稱法<0.2258 |
| 水溶性  | mg/kg     | <0.0080 | MEKA C901.81C<br>MEKA A201.500 | 定重稱法<0.0080 |
| 備註   | %         | NDL     | MEKA A201.81C                  | -           |



備註:  
 1. 本報告僅供參考, 不具法律效用。  
 2. 本報告僅供檢驗對象(或代理人)等使用, 檢驗對象、檢體與委託。  
 3. 本報告僅供檢驗對象自行採證, 僅對檢驗品之檢測結果負責。  
 4. 本報告內容不得隨意複製或作為商業宣傳之用。

聲明書:  
 本人聲明以上委託檢驗之檢體係由本人提供, 且委託於以上之公證處, 由該處司法人員見證, 由委託者委託受測, 委託公證處人員依法執行之相關程序, 如有違反, 即與本檢驗報告、檢測之檢體對象、檢體無關, 委託者自負法律責任。

檢驗名稱: 正修學校財團法人



中心主任(蓋章):



檢驗室主管(主管職)簽名:

*(Handwritten signature)*



檢驗室電話: 07-3338880 Ext.3001 傳真: 07-3331118 地址: 高雄市鳳山區維多利亞路 編號: 正修科技大学超微量研究科技中心  
 客戶名稱: 正新科技網有限公司 報告編號: CS001808-80  
 計畫名稱: 臺北港特種水質監測系統水質調查及水質 報告日期: 112.08.25  
 委託單位: 正新科技網有限公司  
 檢測日期: 現場監測  
 檢樣單位: 客戶自行採樣  
 採樣方法: 現場採樣  
 採樣地點: 現場  
 採樣編號: 11211309108-008  
 採樣時間: 112.08.25  
 採樣地點: 現場  
 樣品名稱: 112  
 聯絡人: 陳明輝



**檢驗結果**

| 檢測項目 | 單位        | 檢測結果    | 檢驗方法                           | 備註          |
|------|-----------|---------|--------------------------------|-------------|
| 銅    | mg/kg wet | 6.69    | MEKA C901.81C                  | 定重稱法<1.25   |
| 鎳    | mg/kg wet | 0.8388  | MEKA C901.81C                  | 定重稱法<0.0258 |
| 鉻    | mg/kg wet | 0.844   | MEKA C901.81C                  | 定重稱法<0.250  |
| 鎘    | mg/kg wet | <0.0258 | MEKA C901.81C                  | 定重稱法<0.0258 |
| 鈷    | mg/kg wet | <0.700  | MEKA C901.81C                  | 定重稱法<0.250  |
| 錳    | mg/kg wet | 0.258   | MEKA C901.81C                  | 定重稱法<0.0258 |
| 水溶性  | mg/kg     | <0.0080 | MEKA C901.81C<br>MEKA A201.500 | 定重稱法<0.0080 |
| 備註   | %         | NDL     | MEKA A201.81C                  | -           |



警告:

1. 本报告仅供客户参考, 不作为法律依据。
2. 本报告由本检测中心出具, 不代表本检测中心对客户的任何承诺, 概不担保。
3. 本报告仅供客户参考, 不作为法律依据, 不作为任何法律行为的依据。
4. 本检测中心不承担因检测结果不准确而产生的任何法律责任。

声明:

本人/本公司/本企业对检测结果无异议, 并愿承担上述检测结果, 由检测机构出具报告, 由检测机构负责, 特此声明。

检测日期: 2023年11月18日



中心主任(盖章):



检测主管(王智敏)签名:

*(Handwritten signature)*

本检测中心地址: 台北市中正区, 检测日期: 2023年11月18日



检测日期: 2023年11月18日 样品: 2023-11-18-01 地址: 台北市中正区...  
 客户名称: 正修科技大学超微量研究科技中心 报告编号: E13011001-02  
 样品名称: 台北市中正区... 报告日期: 2023.11.18  
 检测项目: 重金属检测  
 检测方法: 电感耦合等离子体原子吸收光谱法  
 检测地点: 台北市中正区...  
 检测标准: 111.11.18-01  
 报告日期: 2023.11.18  
 检测人员: 王智敏

检测结果

| 检测项目 | 单位    | 检测结果   | 检测方法         | 备注        |
|------|-------|--------|--------------|-----------|
| 铜    | mg/kg | 7.47   | NEA C301.03C | 定量限=1.25  |
| 铅    | mg/kg | <0.050 | NEA C301.03C | 定量限=0.050 |
| 镉    | mg/kg | 1.20   | NEA C301.03C | 定量限=0.100 |
| 砷    | mg/kg | <0.020 | NEA C301.03C | 定量限=0.020 |
| 汞    | mg/kg | <0.100 | NEA C301.03C | 定量限=0.100 |
| 铬    | mg/kg | 0.000  | NEA C301.03C | 定量限=0.020 |
| 钒    | mg/kg | <0.020 | NEA C301.03C | 定量限=0.020 |
| 合计   | %     | 100    | NEA E201.03C | -         |

本检测中心地址: 台北市中正区, 检测日期: 2023年11月18日



警告:

1. 本报告仅供客户参考, 不作为法律依据。
2. 本报告由本检测中心出具, 不代表本检测中心对客户的任何承诺, 概不担保。
3. 本报告仅供客户参考, 不作为法律依据, 不作为任何法律行为的依据。
4. 本检测中心不承担因检测结果不准确而产生的任何法律责任。

声明:

本人/本公司/本企业对检测结果无异议, 并愿承担上述检测结果, 由检测机构出具报告, 由检测机构负责, 特此声明。

检测日期: 2023年11月18日



中心主任(盖章):



检测主管(王智敏)签名:

*(Handwritten signature)*

本检测中心地址: 台北市中正区, 检测日期: 2023年11月18日



检测日期: 2023年11月18日 样品: 2023-11-18-01 地址: 台北市中正区...  
 客户名称: 正修科技大学超微量研究科技中心 报告编号: E13011001-02  
 样品名称: 台北市中正区... 报告日期: 2023.11.18  
 检测项目: 重金属检测  
 检测方法: 电感耦合等离子体原子吸收光谱法  
 检测地点: 台北市中正区...  
 检测标准: 111.11.18-01  
 报告日期: 2023.11.18  
 检测人员: 王智敏

检测结果

| 检测项目 | 单位    | 检测结果   | 检测方法         | 备注        |
|------|-------|--------|--------------|-----------|
| 铜    | mg/kg | 5.01   | NEA C301.03C | 定量限=1.25  |
| 铅    | mg/kg | <0.020 | NEA C301.03C | 定量限=0.020 |
| 镉    | mg/kg | 0.150  | NEA C301.03C | 定量限=0.100 |
| 砷    | mg/kg | <0.050 | NEA C301.03C | 定量限=0.050 |
| 汞    | mg/kg | <0.100 | NEA C301.03C | 定量限=0.100 |
| 铬    | mg/kg | 0.140  | NEA C301.03C | 定量限=0.020 |
| 钒    | mg/kg | <0.020 | NEA C301.03C | 定量限=0.020 |
| 合计   | %     | 100    | NEA E201.03C | -         |

本检测中心地址: 台北市中正区, 检测日期: 2023年11月18日







備 註:

1. 本報告僅供參考，非法律訴訟依據。
2. 本報告僅供檢驗實驗室(或代辦機構實驗室)等法定中心使用，不得外流。
3. 本報告內容與檢驗報告內容不符時，應以檢驗報告為準。
4. 本報告內容與檢驗報告內容不符時，應以檢驗報告為準。

備 註:

本中心提供之檢驗報告僅供參考，不得作為法律訴訟之依據。本中心提供之檢驗報告，僅供檢驗報告之參考，不得作為法律訴訟之依據。本中心提供之檢驗報告，僅供檢驗報告之參考，不得作為法律訴訟之依據。

檢驗機構(正格學院)負責人:



中心主任(蓋章):



檢驗室主任(蓋章):

本報告僅供參考，不得作為法律訴訟之依據。  
報告編號: 111001010-101



# 地下水質監測成果

|   |  |
|---|--|
|  |  |
| <p>項目：地下水水質監測<br/>日期：113.1.11<br/>地點：中山臺北商港 1 號井</p>                              |  |



## 台灣檢驗科技股份有限公司

環境事件可溯字號：環境部核准執照字第025號(原經署環衛字第025號)

### 地下水樣品檢測報告

|   |  |
|---|--|
| 委託單位： 廣合中成水務<br>計畫名稱： 臺北港商港第一海堤區及第二海堤區監測計畫<br>委託商標： 本單<br>委託編號： 79PC010014208<br>委託單位： 台灣檢驗科技股份有限公司<br>委託字號： 79815 第183-308<br>委託地點： 新莊市八里區 | 檢測日期： 現場監測日期<br>檢測時間： 113年01月11日 11時20分<br>收樣時間： 113年01月11日 17時20分<br>報告日期： 113年01月18日<br>報告編號： 79PC010014208<br>聯絡人： 蔡嘉宏<br>電話/傳真： 02-2799-3779#2383 / 02-2799-3366 |
|---|--|

備註：1.本報告之檢測項目均為委託人審酌範圍，且僅限於內附圖表之井，若遇水質不穩定，請電洽(02)79815，無效時間：僅限(02)79815。

2.本報告為3日，分發或所免稅。

3.國家採用的方法檢測物質(MRL)以“4d”表示，並針對全自動檢測器(EPA)：第2798號所採的檢量器進行說明，以“驗量器檢量器”表示，並針對所採量器，不本報告僅對採樣品質有一部份檢驗結果為採樣器之品質。

聲明書：(一)本報告之檢測項目均為委託人審酌範圍，且僅限於內附圖表之井，若遇水質不穩定，請電洽(02)79815，無效時間：僅限(02)79815。

(二)本報告之檢測項目均為委託人審酌範圍，且僅限於內附圖表之井，若遇水質不穩定，請電洽(02)79815，無效時間：僅限(02)79815。

中華民國 113 年 01 月 18 日

台灣檢驗科技股份有限公司  
負責人：蔡嘉宏  
總經理：蔡嘉宏



(第 1 頁，共 1 頁)

本報告係由台灣檢驗科技股份有限公司委託人審酌範圍，且僅限於內附圖表之井，若遇水質不穩定，請電洽(02)79815，無效時間：僅限(02)79815。  
 本報告之檢測項目均為委託人審酌範圍，且僅限於內附圖表之井，若遇水質不穩定，請電洽(02)79815，無效時間：僅限(02)79815。  
 本報告之檢測項目均為委託人審酌範圍，且僅限於內附圖表之井，若遇水質不穩定，請電洽(02)79815，無效時間：僅限(02)79815。  
 本報告之檢測項目均為委託人審酌範圍，且僅限於內附圖表之井，若遇水質不穩定，請電洽(02)79815，無效時間：僅限(02)79815。



台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環檢部管環檢字第38號(原署管環檢字第038號)

樣品檢測報告

報告編號：NPS2410043001

| 序號 | 樣品名稱 | 檢測方法         | MDL   | 單位   | 測試值  | 標準值 | 備註 | 測試值 | 標準值 | 備註 |
|----|------|--------------|-------|------|------|-----|----|-----|-----|----|
| 1  | 水質   | NDA W011 34C | 0.005 | mg/L | 0.00 | -   | -  | -   | -   | -  |
| 2  | 水質   | NDA W011 34C | 0.005 | mg/L | 0.00 | -   | -  | -   | -   | -  |
| 3  | 水質   | NDA W011 34C | 0.005 | mg/L | 0.00 | -   | -  | -   | -   | -  |
| 4  | 水質   | NDA W011 34C | 0.005 | mg/L | 0.00 | -   | -  | -   | -   | -  |
| 5  | 水質   | NDA W011 34C | 0.005 | mg/L | 0.00 | -   | -  | -   | -   | -  |
| 6  | 水質   | NDA W011 34C | 0.005 | mg/L | 0.00 | -   | -  | -   | -   | -  |
| 7  | 水質   | NDA W011 34C | 0.005 | mg/L | 0.00 | -   | -  | -   | -   | -  |
| 8  | 水質   | NDA W011 34C | 0.005 | mg/L | 0.00 | -   | -  | -   | -   | -  |
| 9  | 水質   | NDA W011 34C | 0.005 | mg/L | 0.00 | -   | -  | -   | -   | -  |
| 10 | 水質   | NDA W011 34C | 0.005 | mg/L | 0.00 | -   | -  | -   | -   | -  |
| 11 | 水質   | NDA W011 34C | 0.005 | mg/L | 0.00 | -   | -  | -   | -   | -  |
| 12 | 水質   | NDA W011 34C | 0.005 | mg/L | 0.00 | -   | -  | -   | -   | -  |
| 13 | 水質   | NDA W011 34C | 0.005 | mg/L | 0.00 | -   | -  | -   | -   | -  |
| 14 | 水質   | NDA W011 34C | 0.005 | mg/L | 0.00 | -   | -  | -   | -   | -  |
| 15 | 水質   | NDA W011 34C | 0.005 | mg/L | 0.00 | -   | -  | -   | -   | -  |
| 16 | 水質   | NDA W011 34C | 0.005 | mg/L | 0.00 | -   | -  | -   | -   | -  |
| 17 | 水質   | NDA W011 34C | 0.005 | mg/L | 0.00 | -   | -  | -   | -   | -  |
| 18 | 水質   | NDA W011 34C | 0.005 | mg/L | 0.00 | -   | -  | -   | -   | -  |
| 19 | 水質   | NDA W011 34C | 0.005 | mg/L | 0.00 | -   | -  | -   | -   | -  |
| 20 | 水質   | NDA W011 34C | 0.005 | mg/L | 0.00 | -   | -  | -   | -   | -  |

(第2頁, 共2頁)

報告專用章  
台灣檢驗科技股份有限公司  
環檢部實驗室-台北  
負責人: 李松堃  
檢驗人員: 黃建宏

此報告僅針對所檢項目之測試數據有效，其他項目之測試數據未經本公司之儀器、設備、人員、方法等條件之驗證，其測試結果之準確性與此報告無關。本公司之儀器、設備、人員、方法等條件之驗證，其測試結果之準確性與此報告無關。本公司之儀器、設備、人員、方法等條件之驗證，其測試結果之準確性與此報告無關。



台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環檢部管環檢字第038號(原署管環檢字第038號)

品保品管報告

報告編號：NPS2410043001

| 序號 | 品名/規格名稱 | 檢測方法         | 量測值及分析結果   |         |            | 分析值        |            | 合格標準       |            |            | 量測結果       |       |
|----|---------|--------------|------------|---------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------|
|    |         |              | 測試值 (mg/L) | 回收率 (%) | 標準值 (mg/L) | 測試值 (mg/L) | 標準值 (mg/L) | 測試值 (mg/L) | 標準值 (mg/L) | 測試值 (mg/L) | 標準值 (mg/L) |       |
| 1  | 水質      | NDA W011 34C | 0.008      | 113.7   | 80-120%    | 0.009      | 0.525      | 100.0      | 80-120%    | 0.010      | 0.02       | 0-20% |
| 2  | 水質      | NDA W011 34C | 0.100      | 107.0   | 80-120%    | 0.10       | 5.15       | 100.0      | 80-120%    | 0.100      | 0.05       | 0-20% |
| 3  | 水質      | NDA W011 34C | 0.100      | 105.5   | 80-120%    | 0.10       | 5.14       | 100.0      | 80-120%    | 0.100      | 0.05       | 0-20% |
| 4  | 水質      | NDA W011 34C | 0.100      | 103.5   | 80-120%    | 0.10       | 5.13       | 100.0      | 80-120%    | 0.100      | 0.05       | 0-20% |
| 5  | 水質      | NDA W011 34C | 0.100      | 106.8   | 80-120%    | 0.10       | 5.14       | 100.0      | 80-120%    | 0.100      | 0.05       | 0-20% |
| 6  | 水質      | NDA W011 34C | 0.100      | 104.2   | 80-120%    | 0.10       | 5.03       | 100.0      | 80-120%    | 0.100      | 0.05       | 0-20% |
| 7  | 水質      | NDA W011 34C | 0.0000     | 99.0    | 80-120%    | 0.000      | 0.500      | 10.0       | 0-10%      | 0.0000     | 0.0000     | 0-10% |
| 8  | 水質      | NDA W011 34C | 0.0000     | 91.8    | 80-120%    | 0.000      | 0.133      | 10.0       | 0-10%      | 0.0000     | 0.0000     | 0-10% |

(第3頁, 共3頁)

報告專用章  
台灣檢驗科技股份有限公司  
環檢部實驗室-台北  
負責人: 李松堃  
檢驗人員: 黃建宏

此報告僅針對所檢項目之測試數據有效，其他項目之測試數據未經本公司之儀器、設備、人員、方法等條件之驗證，其測試結果之準確性與此報告無關。本公司之儀器、設備、人員、方法等條件之驗證，其測試結果之準確性與此報告無關。本公司之儀器、設備、人員、方法等條件之驗證，其測試結果之準確性與此報告無關。



台灣檢驗科技股份有限公司  
地下水樣品檢測報告

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| 委託單位： 國立中山大學                  | 報單日期： ——                                 |
| 計畫名稱： 臺南運河整治工程-海墘段東側地下水樣品檢測計畫 | 報單時間： 113年06月11日 15時20分                  |
| 樣品名稱： 水質                      | 收樣時間： 113年06月11日 15時10分                  |
| 樣品編號： NP0204100140001         | 報告日期： 113年06月11日                         |
| 委託單位： 瓦理環境科技股份有限公司            | 報告編號： NP0204100140001                    |
| 委託單位： 瓦理環境科技股份有限公司            | 聯絡人： 張嘉豪                                 |
| 委託單位： 瓦理環境科技股份有限公司            | 委託電話： 05-2299-3779ext.307 / 05-2186-1284 |

備註：1.本報告內容僅供參考，不得作為法律依據。  
2.本報告係根據委託單位提供之資料，由SGS進行分析，並依據SGS標準方法進行檢測，其結果僅供參考，不得作為法律依據。  
3.本報告僅供委託單位參考，不得隨意複製或刊布於任何媒體。

聲明書：1. 本報告係根據委託單位提供之資料，由SGS進行分析，並依據SGS標準方法進行檢測，其結果僅供參考，不得作為法律依據。  
2. 本報告係根據委託單位提供之資料，由SGS進行分析，並依據SGS標準方法進行檢測，其結果僅供參考，不得作為法律依據。  
3. 本報告係根據委託單位提供之資料，由SGS進行分析，並依據SGS標準方法進行檢測，其結果僅供參考，不得作為法律依據。

委託單位： 瓦理環境科技股份有限公司

負責人：張嘉豪

檢驗官簽字：張嘉豪



(第1頁, 共2頁)

SGS Taiwan Ltd. 100001, No. 100, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei 100, 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  
樣品檢測報告

樣品編號： NP0204100140001

| 項目 | 檢測項目  | 單位   | 標準  | 結果   | 備註 |
|----|---|------|-----|------|----|
| 1  | 揮發性有機化合物 (VOCs)   | mg/L | 0.1 | 0.05 |    |
| 2  | 半揮發性有機化合物 (SVOCs)   | mg/L | 0.1 | 0.05 |    |
| 3  | 重金屬 (鉛、鎘、銅、鋅、鎳、鉻、錳、鈷、鈣、鎂、鐵、鋁、鈉、鉀、氯、硫酸根、硝酸根、亞硝酸根、磷酸根、氟化物、硼、鈉、鉀、鈣、鎂、鐵、鋁、鈉、鉀、氯、硫酸根、硝酸根、亞硝酸根、磷酸根、氟化物、硼) | mg/L | 0.1 | 0.05 |    |



(第2頁, 共2頁)

SGS Taiwan Ltd. 100001, No. 100, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei 100, 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  
地下水樣品檢測報告

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| 委託單位： 經濟中央大學                    | 檢測日期： _____                              |
| 計畫名稱： 水質環境品質改善計畫(水質改善)地下水樣品檢測計畫 | 樣品編號： 113年01月11日190202                   |
| 樣品部位： 水質                        | 收費時間： 113年01月11日 15時30分                  |
| 樣品編號： NPG2101014701             | 報告日期： 113年01月15日                         |
| 委託單位： 台灣檢驗科技股份有限公司              | 報告編號： NPG2101014701                      |
| 樣品方法： _____                     | 報告人： 蔡景廷                                 |
| 樣品地點： 經濟中央大學                    | 聯絡電話： 02-2798-1779ext2311 / 401-28A-5285 |

備註：1. 本報告係依據「水質檢驗法」辦理。  
2. 本報告係依據「水質檢驗法」辦理，所有數據均係由SGS提供，SGS對於委託單位所提供之數據，僅能保證其準確性，對於委託單位所提供之數據，SGS不負責任。  
3. 本報告僅供委託單位參考，不得隨意複製或作為其他用途。

聲明書：1. 本報告係依據委託單位之委託，由SGS提供之數據，所有數據均係由SGS提供，SGS對於委託單位所提供之數據，僅能保證其準確性，對於委託單位所提供之數據，SGS不負責任。  
2. 本報告僅供委託單位參考，不得隨意複製或作為其他用途。

3. 本報告僅供委託單位參考，不得隨意複製或作為其他用途。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：蔡景廷

檢驗章：



(第1頁, 共2頁)

SGS Taiwan Ltd. 10000, No. 101, Sec. 1, Roosevelt Rd., Taipei 100, Taiwan. Tel: +86-2-2798-1779. Fax: +86-2-2798-1778. 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： NPG2101014701

| 序號 | 項目 | 檢測方法    | MRL  | 單位   | NPG2101014701 | 備註 | 備註 | 備註 | 備註 | 備註 | 備註 | 備註 | 備註 | 備註 | 備註 | 備註 | 備註 | 備註 | 備註 |  |
|----|----|---------|------|------|---------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
| 1  | 鉛  | ICP-AES | 0.01 | mg/L | ND            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 2  | 銅  | ICP-AES | 0.01 | mg/L | ND            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 3  | 鎳  | ICP-AES | 0.01 | mg/L | ND            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 4  | 錳  | ICP-AES | 0.01 | mg/L | ND            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 5  | 鉻  | ICP-AES | 0.01 | mg/L | ND            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 6  | 鎘  | ICP-AES | 0.01 | mg/L | ND            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 7  | 鋅  | ICP-AES | 0.01 | mg/L | ND            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 8  | 鈷  | ICP-AES | 0.01 | mg/L | ND            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 9  | 鈦  | ICP-AES | 0.01 | mg/L | ND            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 10 | 鈳  | ICP-AES | 0.01 | mg/L | ND            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 11 | 鈹  | ICP-AES | 0.01 | mg/L | ND            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 12 | 鈳  | ICP-AES | 0.01 | mg/L | ND            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 13 | 鈳  | ICP-AES | 0.01 | mg/L | ND            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 14 | 鈳  | ICP-AES | 0.01 | mg/L | ND            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 15 | 鈳  | ICP-AES | 0.01 | mg/L | ND            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 16 | 鈳  | ICP-AES | 0.01 | mg/L | ND            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 17 | 鈳  | ICP-AES | 0.01 | mg/L | ND            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 18 | 鈳  | ICP-AES | 0.01 | mg/L | ND            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 19 | 鈳  | ICP-AES | 0.01 | mg/L | ND            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 20 | 鈳  | ICP-AES | 0.01 | mg/L | ND            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |

(第2頁, 共2頁)



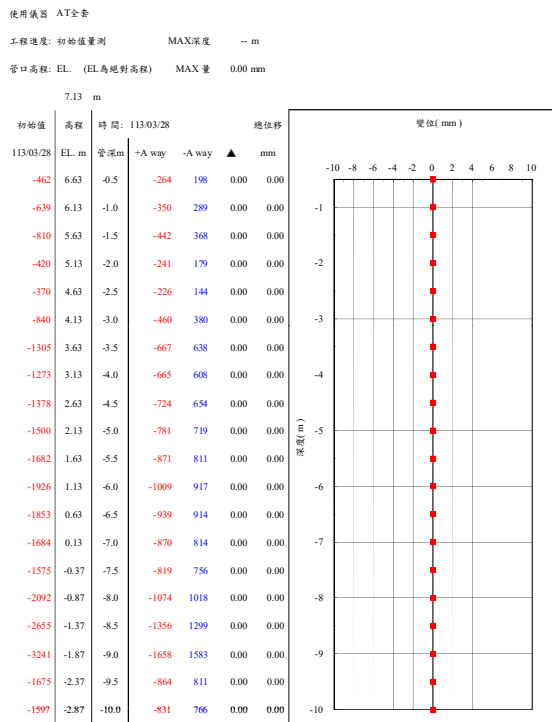
SGS Taiwan Ltd. 10000, No. 101, Sec. 1, Roosevelt Rd., Taipei 100, Taiwan. Tel: +86-2-2798-1779. Fax: +86-2-2798-1778. www.sgs.com.tw

監測地質安全監測成果

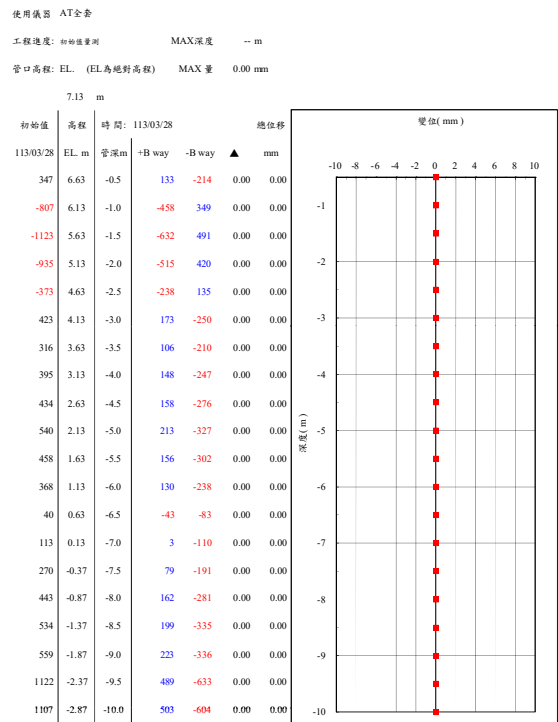


附件二 地層中傾斜管量測報表

臺北港智慧車輛產業園區新建工程環境監測工作  
地層中傾斜管011 A向觀測計算圖表



臺北港智慧車輛產業園區新建工程環境監測工作  
地層中傾斜管011 B向觀測計算圖表



臺北港智慧車輛產業園區新建工程環境監測工作  
地層中傾斜管011A向觀測資料

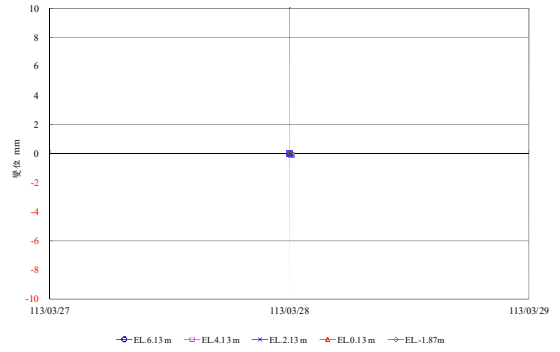
△向方位角: N43°W

| 日期    | 1130328        |      |      |          |           |    |     |     |           |    |     |     |
|-------|----------------|------|------|----------|-----------|----|-----|-----|-----------|----|-----|-----|
|       | 工程進度: 斜傾管量測    |      |      |          | 工程進度:     |    |     |     | 工程進度:     |    |     |     |
|       | 合量最大深度: -      |      |      |          | 合量最大深度:   |    |     |     | 合量最大深度:   |    |     |     |
| 深度    | 合量最大量高: 0.00mm |      |      |          | 合量最大量高:   |    |     |     | 合量最大量高:   |    |     |     |
|       | 合量最大方向角高: -    |      |      |          | 合量最大方向角高: |    |     |     | 合量最大方向角高: |    |     |     |
| EL.m  | 算向量總位移         |      |      |          | 算向量總位移    |    |     |     | 算向量總位移    |    |     |     |
|       | A向             | B向   | 總位移  | 偏角度      | A向        | B向 | 總位移 | 偏角度 | A向        | B向 | 總位移 | 偏角度 |
|       | mm             |      |      |          |           |    |     |     |           |    |     |     |
| 6.5   | 0.00           | 0.00 | 0.00 | +A 0° +B |           |    |     |     |           |    |     |     |
| 6.13  | 0.00           | 0.00 | 0.00 | +A 0° +B |           |    |     |     |           |    |     |     |
| 5.63  | 0.00           | 0.00 | 0.00 | +A 0° +B |           |    |     |     |           |    |     |     |
| 5.13  | 0.00           | 0.00 | 0.00 | +A 0° +B |           |    |     |     |           |    |     |     |
| 4.63  | 0.00           | 0.00 | 0.00 | +A 0° +B |           |    |     |     |           |    |     |     |
| 4.13  | 0.00           | 0.00 | 0.00 | +A 0° +B |           |    |     |     |           |    |     |     |
| 3.63  | 0.00           | 0.00 | 0.00 | +A 0° +B |           |    |     |     |           |    |     |     |
| 3.13  | 0.00           | 0.00 | 0.00 | +A 0° +B |           |    |     |     |           |    |     |     |
| 2.63  | 0.00           | 0.00 | 0.00 | +A 0° +B |           |    |     |     |           |    |     |     |
| 2.13  | 0.00           | 0.00 | 0.00 | +A 0° +B |           |    |     |     |           |    |     |     |
| 1.63  | 0.00           | 0.00 | 0.00 | +A 0° +B |           |    |     |     |           |    |     |     |
| 1.13  | 0.00           | 0.00 | 0.00 | +A 0° +B |           |    |     |     |           |    |     |     |
| 0.63  | 0.00           | 0.00 | 0.00 | +A 0° +B |           |    |     |     |           |    |     |     |
| 0.13  | 0.00           | 0.00 | 0.00 | +A 0° +B |           |    |     |     |           |    |     |     |
| -0.37 | 0.00           | 0.00 | 0.00 | +A 0° +B |           |    |     |     |           |    |     |     |
| -0.87 | 0.00           | 0.00 | 0.00 | +A 0° +B |           |    |     |     |           |    |     |     |
| -1.37 | 0.00           | 0.00 | 0.00 | +A 0° +B |           |    |     |     |           |    |     |     |
| -1.87 | 0.00           | 0.00 | 0.00 | +A 0° +B |           |    |     |     |           |    |     |     |
| -2.37 | 0.00           | 0.00 | 0.00 | +A 0° +B |           |    |     |     |           |    |     |     |
| -2.87 | 0.00           | 0.00 | 0.00 | +A 0° +B |           |    |     |     |           |    |     |     |

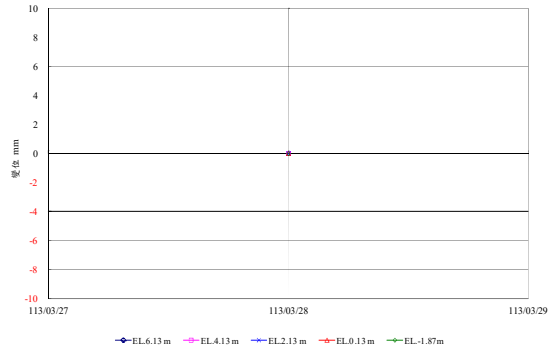
圖示: 傾斜管方位角圖

註: 1."A"向與地層中向傾斜管之方位角, 總位移數值為正, 表示傾斜管向"A"方向位移。  
2."B"向與"A"向垂直, 總位移數值為正, 表示傾斜管向"B"方向位移。  
3.合量取 $\sqrt{(A^2+B^2)}$ , 偏角 $=\tan^{-1}(B/A)$ 。

地層中傾斜管 011 A向 歷時曲線



地層中傾斜管 011 B向 歷時曲線

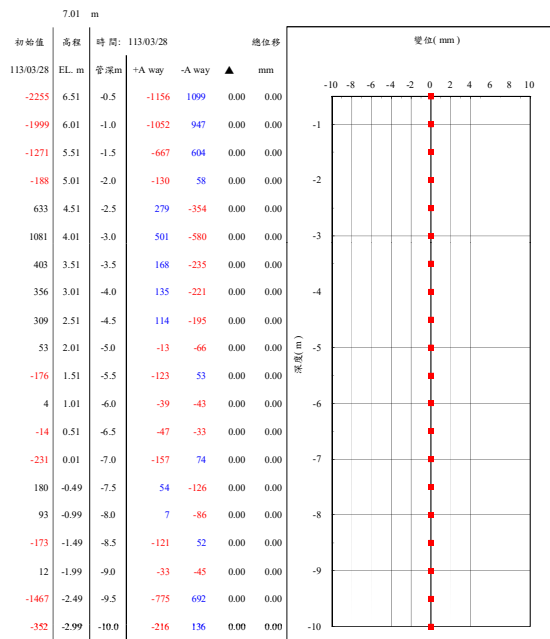


臺北港智慧車輛產業園區新建工程環境監測工作  
地層中傾斜管012 A向觀測計算圖表

使用儀器: AT全量

工程進度: 初始值量測 MAX深度: - m

管口高程: EL. (EL為絕對高程) MAX量: 0.00 mm

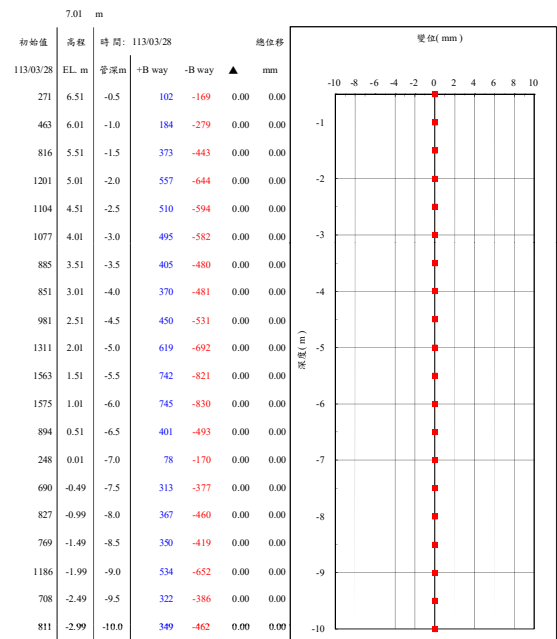


臺北港智慧車輛產業園區新建工程環境監測工作  
地層中傾斜管012 B向觀測計算圖表

使用儀器: AT全量

工程進度: 初始值量測 MAX深度: - m

管口高程: EL. (EL為絕對高程) MAX量: 0.00 mm



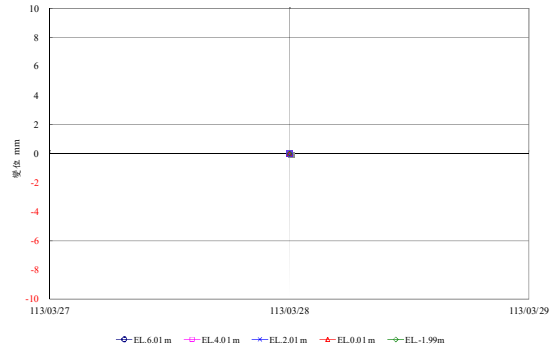
臺北港智慧車輛產業園區新建工程環境監測工作  
地層中傾斜管O12A向量觀測資料

↑北向南向為：N23°W

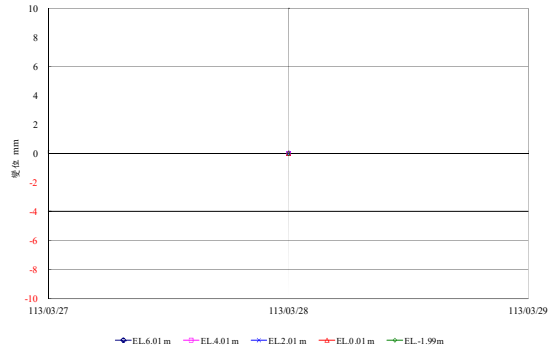
| 日期    | 1130328       |      |      |          |           |    |     |     |           |    |     |     |
|-------|---------------|------|------|----------|-----------|----|-----|-----|-----------|----|-----|-----|
|       | 工程進度：斜傾管量測    |      |      |          | 工程進度：     |    |     |     | 工程進度：     |    |     |     |
|       | 合量最大深度：-      |      |      |          | 合量最大深度：   |    |     |     | 合量最大深度：   |    |     |     |
| 說明    | 合量最大量為：0.00mm |      |      |          | 合量最大量為：   |    |     |     | 合量最大量為：   |    |     |     |
|       | 合量最大方向角為：-    |      |      |          | 合量最大方向角為： |    |     |     | 合量最大方向角為： |    |     |     |
| 深     | 單向量觀測值        |      |      |          | 單向量觀測值    |    |     |     | 單向量觀測值    |    |     |     |
|       | A向            | B向   | 總位移  | 偏角度      | A向        | B向 | 總位移 | 偏角度 | A向        | B向 | 總位移 | 偏角度 |
| 度     | mm            |      |      |          |           |    |     |     |           |    |     |     |
| EL.m  | mm            |      |      |          |           |    |     |     |           |    |     |     |
| 6.53  | 0.00          | 0.00 | 0.00 | +A 0° +B |           |    |     |     |           |    |     |     |
| 4.81  | 0.00          | 0.00 | 0.00 | +A 0° +B |           |    |     |     |           |    |     |     |
| 3.51  | 0.00          | 0.00 | 0.00 | +A 0° +B |           |    |     |     |           |    |     |     |
| 3.03  | 0.00          | 0.00 | 0.00 | +A 0° +B |           |    |     |     |           |    |     |     |
| 4.53  | 0.00          | 0.00 | 0.00 | +A 0° +B |           |    |     |     |           |    |     |     |
| 4.81  | 0.00          | 0.00 | 0.00 | +A 0° +B |           |    |     |     |           |    |     |     |
| 3.51  | 0.00          | 0.00 | 0.00 | +A 0° +B |           |    |     |     |           |    |     |     |
| 3.03  | 0.00          | 0.00 | 0.00 | +A 0° +B |           |    |     |     |           |    |     |     |
| 2.55  | 0.00          | 0.00 | 0.00 | +A 0° +B |           |    |     |     |           |    |     |     |
| 2.07  | 0.00          | 0.00 | 0.00 | +A 0° +B |           |    |     |     |           |    |     |     |
| 1.59  | 0.00          | 0.00 | 0.00 | +A 0° +B |           |    |     |     |           |    |     |     |
| 1.11  | 0.00          | 0.00 | 0.00 | +A 0° +B |           |    |     |     |           |    |     |     |
| 0.63  | 0.00          | 0.00 | 0.00 | +A 0° +B |           |    |     |     |           |    |     |     |
| 0.15  | 0.00          | 0.00 | 0.00 | +A 0° +B |           |    |     |     |           |    |     |     |
| -0.49 | 0.00          | 0.00 | 0.00 | +A 0° +B |           |    |     |     |           |    |     |     |
| -0.99 | 0.00          | 0.00 | 0.00 | +A 0° +B |           |    |     |     |           |    |     |     |
| -1.49 | 0.00          | 0.00 | 0.00 | +A 0° +B |           |    |     |     |           |    |     |     |
| -1.99 | 0.00          | 0.00 | 0.00 | +A 0° +B |           |    |     |     |           |    |     |     |
| -2.49 | 0.00          | 0.00 | 0.00 | +A 0° +B |           |    |     |     |           |    |     |     |
| -2.99 | 0.00          | 0.00 | 0.00 | +A 0° +B |           |    |     |     |           |    |     |     |
| 測     |               |      |      |          |           |    |     |     |           |    |     |     |

註：1°=A向與垂直方向所成之角度，總位移數值為正或負表示傾斜“A”方向之位移。  
2°=B向“A”向所成之角度，同上正負表示傾斜“B”方向之位移。  
3.合量 $=\sqrt{(A^2+B^2)}$ ，偏角 $=\tan^{-1}(B/A)$ 。

地層中傾斜管 O12 A向 歷時曲線



地層中傾斜管 O12 B向 歷時曲線



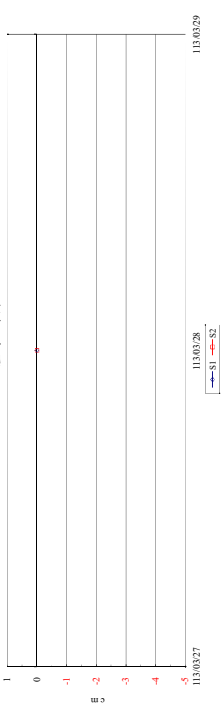
附件三 沉陷點量測報表

臺北港智慧車輛產業園區新建工程環境監測工作  
沉陷點觀測資料

說明：1.沉陷點於113/03/28開始觀測，S1/S2 儀器與基準點，高程為EL.7.288m。  
2.量量“+”為正，“-”為負，“NA”表示儀器暫時無法量測。

| 日期 | 1130328 |       | 1130328 |     | 1130328 |     | 1130328 |     | 1130328 |     | 1130328 |     | 1130328 |     | 1130328 |     | 1130328 |     | 1130328 |     |   |
|----|---------|-------|---------|-----|---------|-----|---------|-----|---------|-----|---------|-----|---------|-----|---------|-----|---------|-----|---------|-----|---|
|    | 標高      | 沉陷量   | 標高      | 沉陷量 | 標高      | 沉陷量 | 標高      | 沉陷量 | 標高      | 沉陷量 | 標高      | 沉陷量 | 標高      | 沉陷量 | 標高      | 沉陷量 | 標高      | 沉陷量 | 標高      | 沉陷量 |   |
| S1 | 700.531 | 0.000 | 700.531 |     |         |     |         |     |         |     |         |     |         |     |         |     |         |     |         |     |   |
| S2 | 669.188 | 0.000 | 669.188 |     |         |     |         |     |         |     |         |     |         |     |         |     |         |     |         |     |   |
| 工  | 標       | 初     | 初       | 初   | 初       | 初   | 初       | 初   | 初       | 初   | 初       | 初   | 初       | 初   | 初       | 初   | 初       | 初   | 初       | 初   | 初 |
| 程  | 程       | 值     | 值       | 值   | 值       | 值   | 值       | 值   | 值       | 值   | 值       | 值   | 值       | 值   | 值       | 值   | 值       | 值   | 值       | 值   | 值 |
| 量  | 量       | 量     | 量       | 量   | 量       | 量   | 量       | 量   | 量       | 量   | 量       | 量   | 量       | 量   | 量       | 量   | 量       | 量   | 量       | 量   | 量 |
| 測  | 測       | 測     | 測       | 測   | 測       | 測   | 測       | 測   | 測       | 測   | 測       | 測   | 測       | 測   | 測       | 測   | 測       | 測   | 測       | 測   | 測 |
| 報  | 報       | 報     | 報       | 報   | 報       | 報   | 報       | 報   | 報       | 報   | 報       | 報   | 報       | 報   | 報       | 報   | 報       | 報   | 報       | 報   | 報 |
| 表  | 表       | 表     | 表       | 表   | 表       | 表   | 表       | 表   | 表       | 表   | 表       | 表   | 表       | 表   | 表       | 表   | 表       | 表   | 表       | 表   | 表 |

沉陷點量測曲線圖





# 陸域植物監測成果

## 臺北港智慧車輛產業園區 新建工程環境監測工作

### 第一季報告書

承攬廠商：東達工程顧問股份有限公司  
執行單位：民翔環境生態研究有限公司

中華民國 113 年 4 月

表 1、臺北港智慧車輛產業園區新建工程環境監測植物歸類特性表

| 歸類特性 |      | 蕨類植物 | 裸子植物 | 雙子葉植物 | 單子葉植物 | 總計  |     |     |
|------|------|------|------|-------|-------|-----|-----|-----|
| 總計   | 類別   | 科數   | 9    | 2     | 61    | 12  | 84  |     |
|      |      | 屬數   | 11   | 3     | 126   | 32  | 172 |     |
|      |      | 種數   | 15   | 4     | 148   | 35  | 202 |     |
|      | 生長習性 | 草本   | 17   | 7     | 75    | 0   | 99  |     |
|      |      | 喬木   | 6    | 2     | 46    | 0   | 54  |     |
|      |      | 灌木   | 1    | 0     | 22    | 0   | 23  |     |
|      |      | 藤本   | 0    | 0     | 26    | 0   | 26  |     |
|      |      | 原生   | 21   | 5     | 103   | 0   | 129 |     |
|      |      | 特有   | 0    | 0     | 5     | 0   | 5   |     |
|      | 屬性   | 歸化   | 1    | 4     | 50    | 0   | 55  |     |
|      |      | 栽培   | 2    | 0     | 11    | 13  | 13  |     |
|      |      |      | 3    | 1     | 11    | 2   | 17  |     |
|      | 衝擊區  | 類別   | 科數   | 3     | 1     | 19  | 7   | 30  |
|      |      |      | 屬數   | 3     | 1     | 19  | 7   | 30  |
|      |      |      | 種數   | 3     | 1     | 21  | 7   | 32  |
|      |      | 生長習性 | 草本   | 3     | 0     | 12  | 7   | 22  |
|      |      |      | 喬木   | 0     | 1     | 7   | 0   | 8   |
|      |      |      | 灌木   | 0     | 0     | 1   | 0   | 1   |
| 藤本   |      |      | 0    | 0     | 1     | 0   | 1   |     |
| 原生   |      |      | 3    | 1     | 13    | 5   | 22  |     |
| 特有   |      |      | 0    | 0     | 0     | 0   | 0   |     |
| 屬性   |      | 歸化   | 0    | 0     | 8     | 2   | 10  |     |
|      |      | 栽培   | 0    | 0     | 0     | 0   | 0   |     |
|      |      |      | 9    | 2     | 60    | 12  | 83  |     |
| 對照區  |      | 類別   | 科數   | 11    | 2     | 121 | 31  | 165 |
|      |      |      | 屬數   | 14    | 3     | 140 | 33  | 190 |
|      |      |      | 種數   | 13    | 0     | 52  | 25  | 90  |
|      |      | 生長習性 | 草本   | 1     | 3     | 45  | 2   | 51  |
|      |      |      | 喬木   | 0     | 0     | 21  | 2   | 23  |
|      |      |      | 灌木   | 0     | 0     | 22  | 4   | 26  |
|      | 原生   |      | 14   | 1     | 82    | 24  | 121 |     |
|      | 特有   |      | 0    | 0     | 5     | 0   | 5   |     |
|      | 歸化   |      | 0    | 0     | 45    | 6   | 51  |     |
|      | 屬性   | 栽培   | 0    | 2     | 8     | 3   | 13  |     |

表 2、臺北港智慧車輛產業園區新建工程環境監測植物樣區座標位置

| 樣區編號 | 植被類型 | TWD97_X | TWD97_Y | 備註  |
|------|------|---------|---------|-----|
| 木本 1 | 森林   | 288968  | 2781905 |     |
| 木本 2 | 森林   | 288434  | 2781570 |     |
| 木本 3 | 森林   | 286531  | 2780490 |     |
| 木本 4 | 森林   | 286855  | 2780338 |     |
| 木本 5 | 森林   | 287609  | 2781037 |     |
| 草本 1 | 草地   | 288240  | 2782535 |     |
| 草本 2 | 草地   | 288261  | 2782077 | 已開發 |
| 草本 3 | 草地   | 288009  | 2782197 |     |
| 草本 4 | 草地   | 287124  | 2781431 |     |
| 草本 5 | 草地   | 289289  | 2782430 |     |
| 草本 6 | 草地   | 287693  | 2783488 | 已開發 |
| 草本 7 | 草地   | 289502  | 2781846 |     |
| 草本 8 | 草地   | 287003  | 2781309 |     |

表 3、臺北港智慧車輛產業園區新建工程環境監測木本樣區種類一覽表

| 種類      | 樣區   |      |      |      |      |
|---------|------|------|------|------|------|
|         | 木本 1 | 木本 2 | 木本 3 | 木本 4 | 木本 5 |
| 光節木     |      |      | ●    | ●    | ●    |
| 相思樹     |      |      |      | ●    |      |
| 苦楝      |      | ●    |      |      |      |
| 血桐      |      |      |      |      | ●    |
| 海桐      | ●    |      |      |      |      |
| 樹杞      |      |      |      | ●    |      |
| 小葉桑     | ●    | ●    |      |      |      |
| 糖腳輪     |      | ●    |      | ●    |      |
| 白鴉子     |      |      | ●    |      |      |
| 小實女貞    |      | ●    |      |      |      |
| 黃西樹     |      |      |      |      | ●    |
| 鵝掌楸     |      |      |      | ●    |      |
| 大花咸豐草   | ●    | ●    |      |      |      |
| 草海桐     | ●    |      |      |      |      |
| 五角芒     | ●    |      |      |      |      |
| 月地      |      | ●    |      | ●    | ●    |
| 番仔藤     |      | ●    | ●    |      | ●    |
| 粗毛扁蓋蕨   |      |      | ●    | ●    | ●    |
| 風藤      |      |      | ●    | ●    |      |
| 雙面刺     |      |      | ●    |      |      |
| 紫花酢漿草   |      |      | ●    |      |      |
| 糙莖蕨     |      |      |      | ●    |      |
| 腎蕨      |      |      |      | ●    |      |
| 半邊羽裂鳳尾蕨 |      |      |      | ●    |      |
| 姑婆芋     |      |      |      |      | ●    |
| 箭蕨鳳尾蕨   |      |      |      |      | ●    |
| 竹葉草     |      |      |      |      | ●    |
| TOTAL   | 5    | 7    | 7    | 11   | 9    |

表 4、臺北港智慧車輛產業園區新建工程環境監測草本樣區種類一覽表

| 種類    | 樣區  |     |     |     |     |     |     |     |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|       | 草本1 | 草本2 | 草本3 | 草本4 | 草本5 | 草本6 | 草本7 | 草本8 |
| 加拿大蓬  | ●   |     |     | ●   |     |     |     | ●   |
| 光果龍葵  | ●   |     |     |     |     |     |     |     |
| 狗牙根   | ●   |     | ●   |     |     |     |     |     |
| 大花咸豐草 |     |     | ●   | ●   | ●   |     |     | ●   |
| 五節芒   |     |     |     |     | ●   |     | ●   | ●   |
| 虎尾    |     |     |     |     | ●   |     |     |     |
| 羊木樨   |     |     |     |     |     |     |     | ●   |
| 孟仁草   |     |     |     |     |     |     |     | ●   |
| TOTAL | 3   | 0   | 2   | 2   | 3   | 0   | 2   | 4   |

表 5、臺北港智慧車輛產業園區新建工程環境監測森林樣區木本植物種類組成表

| 中文名   | 學名                           | 密度<br>Density(stems/500m <sup>2</sup> )<br>胸高直徑 dbh(cm) |                         |     |     | 底面積<br>Basal area<br>(m <sup>2</sup> /ha) | IV<br>(%) |
|-------|------------------------------|---|-------------------------|-----|-----|---|-----------|
|       |                              | 1-3   | 3-10                    | >10 | ALL |   |           |
|       |                              | 九節木   | <i>Psychotria rubra</i> | 12  | 11  |   |           |
| 相思樹   | <i>Acacia confusa</i>        | 0   | 0                       | 3   | 3   | 5.757                                     | 14.45     |
| 黃槿    | <i>Hibiscus tiliaceus</i>    | 0   | 2                       | 2   | 4   | 5.154                                     | 14.07     |
| 血桐    | <i>Macaranga tanarius</i>    | 0   | 0                       | 3   | 3   | 3.154                                     | 9.80      |
| 海桐    | <i>Pittosporum tobira</i>    | 0   | 2                       | 3   | 5   | 1.402                                     | 8.06      |
| 謝杞    | <i>Ardisia sieboldii</i>     | 0   | 0                       | 2   | 2   | 2.292                                     | 7.57      |
| 小葉桑   | <i>Morus australis</i>       | 0   | 2                       | 0   | 2   | 0.214                                     | 5.94      |
| 糖柳楠   | <i>Machilus thunbergii</i>   | 1   | 1                       | 0   | 2   | 0.079                                     | 5.70      |
| 白堯子   | <i>Mallotus paniculatus</i>  | 0   | 1                       | 0   | 1   | 0.157                                     | 3.06      |
| 小葉女貞  | <i>Ligustrum sinense</i>     | 0   | 1                       | 0   | 1   | 0.039                                     | 2.85      |
| 黃西樹   | <i>Litsea hypophaea</i>      | 0   | 1                       | 0   | 1   | 0.014                                     | 2.80      |
| 鴨茅葉   | <i>Schefflera octophylla</i> | 1   | 0                       | 0   | 1   | 0.006                                     | 2.79      |
| TOTAL |                              | 14  | 21                      | 13  | 48  | 18.660                                    | 100       |

表 8、臺北港智慧車輛產業園區新建工程環境監測森林樣區木本植物多樣性指數表

| 樣區  | 種數(S) | 歧異度(G) | 歧異度(H') | N <sub>1</sub> | N <sub>2</sub> | E <sub>5</sub> |
|-----|-------|--------|---------|----------------|----------------|----------------|
| 草本1 | 2     | 0.72   | 0.45    | 1.57           | 1.38           | 0.68           |
| 草本2 | 4     | 0.39   | 1.15    | 3.17           | 2.58           | 0.73           |
| 草本3 | 2     | 0.78   | 0.38    | 1.46           | 1.28           | 0.61           |
| 草本4 | 5     | 0.33   | 1.33    | 3.79           | 3.06           | 0.74           |
| 草本5 | 3     | 0.54   | 0.79    | 2.20           | 1.86           | 0.71           |

表 9、臺北港智慧車輛產業園區新建工程環境監測森林樣區地被植物多樣性指數表

| 樣區  | 種數(S) | 歧異度(G) | 歧異度(H') | N <sub>1</sub> | N <sub>2</sub> | E <sub>5</sub> |
|-----|-------|--------|---------|----------------|----------------|----------------|
| 草本1 | 3     | 0.36   | 1.06    | 2.88           | 2.77           | 0.94           |
| 草本2 | 3     | 0.38   | 1.04    | 2.83           | 2.67           | 0.91           |
| 草本3 | 5     | 0.23   | 1.53    | 4.62           | 4.26           | 0.90           |
| 草本4 | 6     | 0.22   | 1.62    | 5.07           | 4.65           | 0.90           |
| 草本5 | 6     | 0.24   | 1.59    | 4.89           | 4.09           | 0.79           |

表 10、臺北港智慧車輛產業園區新建工程環境監測草本樣區多樣性指數表

| 樣區  | 種數(S) | 歧異度(G) | 歧異度(H') | N <sub>1</sub> | N <sub>2</sub> | E <sub>5</sub> |
|-----|-------|--------|---------|----------------|----------------|----------------|
| 草本1 | 3     | 0.46   | 0.90    | 2.45           | 2.17           | 0.81           |
| 草本2 | 0     | -      | -       | -              | -              | -              |
| 草本3 | 2     | 0.55   | 0.64    | 1.90           | 1.82           | 0.91           |
| 草本4 | 2     | 0.90   | 0.21    | 1.23           | 1.11           | 0.48           |
| 草本5 | 3     | 0.40   | 0.99    | 2.70           | 2.49           | 0.88           |
| 草本6 | 0     | -      | -       | -              | -              | -              |
| 草本7 | 2     | 0.51   | 0.68    | 1.98           | 1.96           | 0.98           |
| 草本8 | 4     | 0.49   | 0.97    | 2.65           | 2.05           | 0.64           |

註：「-」表示無法計算。

5. 大樹調查

本計畫調查期間於計畫區樣線內均未發現「新北市樹木保護自治條例」所稱之珍貴樹木(離地 1.3 公尺之樹幹直徑達 90 公分以上; 其已分枝者, 各分枝樹幹直徑合併計算之大樹)。

6. 耐鹽及防風定砂植物

本計畫調查耐鹽及防風定砂功能植物有木麻糞、草海桐、白木水、馬鞍藤、番杏、海欒果、忍冬、海埔姜等等, 對照區沿海沙灘範圍較小, 且多有設置消波塊, 只有小部分區域有番杏、忍冬、海埔姜、馬鞍藤自然生長, 海欒果僅發現一棵; 港區周圍因無遮蔽物, 有人工栽植的木麻糞作為屏障抵擋海風; 草海桐、白木水等植物於計畫範圍內則多做為景觀植物栽植。

表 6、臺北港智慧車輛產業園區新建工程環境監測森林樣區地被植物種類組成表

| 中文名     | 學名                                       | 覆蓋度 (%) | 頻度 (%) | 相對頻度 (%) | 相對覆蓋度 (%) | IV(%) |
|---------|--|---------|--------|----------|-----------|-------|
| 大花咸豐草   | <i>Bidens alba var. radiata</i>          | 40      | 40     | 8.70     | 19.23     | 13.96 |
| 月桃      | <i>Alpinia zerumbet</i>                  | 21      | 60     | 13.04    | 10.10     | 11.57 |
| 粗毛鱗蓋蕨   | <i>Microlepia strigosa</i>               | 18      | 60     | 13.04    | 8.65      | 10.85 |
| 番仔藤     | <i>Ipomoea cairica</i>                   | 15      | 60     | 13.04    | 7.21      | 10.13 |
| 竹葉草     | <i>Opismenus compositus</i>              | 30      | 20     | 4.35     | 14.42     | 9.39  |
| 草海桐     | <i>Scaevola taccada</i>                  | 20      | 20     | 4.35     | 9.62      | 6.98  |
| 風藤      | <i>Piper kadsura</i>                     | 10      | 40     | 8.70     | 4.81      | 6.75  |
| 五節芒     | <i>Miscanthus floridulus</i>             | 15      | 20     | 4.35     | 7.21      | 5.78  |
| 雙面刺     | <i>Zanthoxylum nitidum</i>               | 10      | 20     | 4.35     | 4.81      | 4.58  |
| 姑婆芋     | <i>Alocasia odora</i>                    | 10      | 20     | 4.35     | 4.81      | 4.58  |
| 紫花醉蝶草   | <i>Oxalis corymbosa</i>                  | 5       | 20     | 4.35     | 2.40      | 3.38  |
| 半邊羽裂鳳尾蕨 | <i>Pteris sempinnata</i>                 | 5       | 20     | 4.35     | 2.40      | 3.38  |
| 前葉鳳尾蕨   | <i>Pteris ensiformis</i>                 | 5       | 20     | 4.35     | 2.40      | 3.38  |
| 腎蕨      | <i>Nephrolepis cordifolia</i>            | 3       | 20     | 4.35     | 1.44      | 2.90  |
| 糙莖蕨     | <i>Smilax bracteata var. verruculosa</i> | 1       | 20     | 4.35     | 0.48      | 2.41  |
| TOTAL   |  |         |        | 100      | 100       | 100   |

表 7、臺北港智慧車輛產業園區新建工程環境監測草本樣區植物種類組成表

| 中文名   | 學名   | 覆蓋度 (%) | 頻度 (%) | 相對頻度 (%) | 相對覆蓋度 (%) | IV(%) |
|-------|--|---------|--------|----------|-----------|-------|
| 大花咸豐草 | <i>Bidens alba var. radiata</i>                | 295     | 50     | 25.00    | 44.36     | 34.68 |
| 五節芒   | <i>Miscanthus floridulus</i>                   | 115     | 37.5   | 18.75    | 17.29     | 18.02 |
| 狗牙根   | <i>Cynodon dactylon</i>                        | 110     | 25     | 12.50    | 16.54     | 14.52 |
| 加拿大蓬  | <i>Conyza canadensis var. canadensis</i>       | 45      | 37.5   | 18.75    | 6.77      | 12.76 |
| 羊木樨   | <i>Melilotus officinalis subsp. suaveolens</i> | 60      | 12.5   | 6.25     | 9.02      | 7.64  |
| 虎尾    | <i>Cayratia japonica</i>                       | 15      | 12.5   | 6.25     | 2.26      | 4.25  |
| 孟仁草   | <i>Chloris barbata</i>                         | 15      | 12.5   | 6.25     | 2.26      | 4.25  |
| 光果龍葵  | <i>Solanum americanum</i>                      | 10      | 12.5   | 6.25     | 1.50      | 3.88  |
| TOTAL |  |         |        | 100      | 100       | 100   |

# 陸域動物監測成果

## 臺北港智慧車輛產業園區 新建工程環境監測工作

### 第一季報告書

承攬廠商：東達工程顧問股份有限公司  
執行單位：民翔環境生態研究有限公司

中華民國 113 年 4 月

表 11、臺北港智慧車輛產業園區新建工程環境監測工作陸域總計表

| 類別  | 調查區位 | 陸域總計表 |      |      |
|-----|------|-------|------|------|
|     |      | 衝擊區   | 對照區  | 合計   |
| 鳥類  | 目    | 2     | 8    | 9    |
|     | 科    | 7     | 21   | 22   |
|     | 種    | 9     | 32   | 34   |
|     | 隻次   | 30    | 294  | 324  |
|     | 歧異度  | 0.90  | 1.29 | 1.33 |
| 哺乳類 | 目    | 0     | 2    | 2    |
|     | 科    | 0     | 3    | 3    |
|     | 種    | 0     | 3    | 3    |
|     | 隻次   | 0     | 10   | 10   |
|     | 歧異度  | -     | 0.28 | 0.28 |
| 兩棲類 | 目    | 0     | 1    | 1    |
|     | 科    | 0     | 2    | 2    |
|     | 種    | 0     | 2    | 2    |
|     | 隻次   | 0     | 9    | 9    |
|     | 歧異度  | -     | 0.23 | 0.23 |
| 爬蟲類 | 目    | 0     | 1    | 1    |
|     | 科    | 0     | 4    | 4    |
|     | 種    | 0     | 5    | 5    |
|     | 隻次   | 0     | 30   | 30   |
|     | 歧異度  | -     | 0.56 | 0.56 |
| 蝶類  | 目    | 1     | 1    | 1    |
|     | 科    | 1     | 5    | 5    |
|     | 種    | 1     | 22   | 22   |
|     | 隻次   | 8     | 84   | 92   |
|     | 歧異度  | 0     | 1.19 | 1.15 |

表 12、臺北港智慧車輛產業園區新建工程環境監測工作鳥類名錄

| 目名  | 科名  | 中名    | 學名  | 特有性 | 保育等級 | 遷移習性        | 環差調查 | 施工中 |
|-----|-----|-------|---|-----|------|-------------|------|-----|
| 雁形目 | 雁鴨科 | 赤頸鴨   | <i>Mareca penelope</i>                      |     |      | WC          | *    |     |
| 繸形目 | 繸科  | 臺灣竹雞  | <i>Bambucola sonorivox</i>                  | E   |      | RC          | *    | *   |
| 鷓形目 | 鷓鴣科 | 小鷓鴣   | <i>Tachybaptus ruficollis poggei</i>        |     |      | RC/WC       | *    |     |
| 鷓形目 | 鷓鴣科 | 野鴨    | <i>Columba livia</i>                        |     |      | IC          | *    |     |
| 鷓形目 | 鷓鴣科 | 金背鳩   | <i>Streptopelia orientalis orii</i>         | Es  |      | RC(orii)/TO | *    | *   |
| 鷓形目 | 鷓鴣科 | 紅鳩    | <i>Streptopelia tranquebarica humilis</i>   |     |      | RC          | *    | *   |
| 鷓形目 | 鷓鴣科 | 珠頸斑鳩  | <i>Spilopelia chinensis chinensis</i>       |     |      | RC          | *    | *   |
| 鷓形目 | 杜鵑科 | 番鵲    | <i>Centropus bengalensis lignator</i>       |     |      | RC          | *    | *   |
| 兩燕目 | 兩燕科 | 小雨燕   | <i>Apus nipalensis kuntzi</i>               | Es  |      | RC          | *    | *   |
| 鷓形目 | 繸鴉科 | 紅冠水雞  | <i>Gallinula chloropus chloropus</i>        |     |      | RC          | *    | *   |
| 鷓形目 | 鷓科  | 東方環頸鴿 | <i>Charadrius alexandrinus alexandrinus</i> |     |      | RU/WC       | *    | *   |
| 鷓形目 | 鷓科  | 小環頸鴿  | <i>Charadrius dubius curonius</i>           |     |      | RU/WC       | *    | *   |
| 鷓形目 | 鷓科  | 磯鷓    | <i>Actitis hypoleucos</i>                   |     |      | WC          | *    | *   |
| 鷓形目 | 鷓科  | 青足鷓   | <i>Tringa nebularia</i>                     |     |      | WC          | *    | *   |
| 鷓形目 | 鷓科  | 鳳趾鷓   | <i>Tringa glareola</i>                      |     |      | WC/TC       | *    | *   |
| 鷓形目 | 鷓科  | 黑尾鷓   | <i>Larus crassirostris</i>                  |     |      | WU/TU       | *    | *   |
| 鷓形目 | 鷓科  | 蒼鷺    | <i>Ardea cinerea jouyi</i>                  |     |      | WC          | *    | *   |
| 鷓形目 | 鷓科  | 大白鷺   | <i>Ardea alba modesta</i>                   |     |      | RU/SU/WC    | *    | *   |
| 鷓形目 | 鷓科  | 中白鷺   | <i>Ardea intermedia intermedia</i>          |     |      | SO/WC       | *    | *   |
| 鷓形目 | 鷓科  | 小白鷺   | <i>Egretta garzetta garzetta</i>            |     |      | RU/SC/WC/TC | *    | *   |
| 鷓形目 | 鷓科  | 黃頭鷺   | <i>Butor ibis coromandus</i>                |     |      | RU/SC/WC/TC | *    | *   |
| 鷓形目 | 鷓科  | 夜鷺    | <i>Nycticorax nycticorax nycticorax</i>     |     |      | RC/WO/TO    | *    | *   |
| 鷹形目 | 鷹科  | 黑翅鸞   | <i>Elanus caeruleus vociferus</i>           |     | II   | RC          | *    | *   |
| 鷹形目 | 鷹科  | 大冠鸞   | <i>Spilornis cheela hoyi</i>                | Es  | II   | RC          | *    | *   |
| 鷓形目 | 鷓鴣科 | 領角鴉   | <i>Onus letitia glabripes</i>               | Es  | II   | RC          | *    | *   |
| 隼形目 | 隼科  | 雀鳥    | <i>Alcedo atthis bengalensis</i>            |     |      | RC/TU       | *    | *   |
| 鷓形目 | 繸鷓科 | 五色鳥   | <i>Psittopogon nuchalis</i>                 | E   |      | RC          | *    | *   |
| 鷓形目 | 繸鷓科 | 啄木鳥   | <i>Yungipicus canicapillus taiwanis</i>     |     |      | RC          | *    | *   |
| 隼形目 | 隼科  | 紅隼    | <i>Falco tinnunculus</i>                    |     | II   | WC          | *    | *   |
| 雀形目 | 繸繸科 | 繸繸    | <i>Erpornis zantholeuca griseiventris</i>   |     |      | RC          | *    | *   |
| 雀形目 | 繸繸科 | 大卷尾   | <i>Dicrurus macrocoercus barteri</i>        | Es  |      | RC/TO       | *    | *   |

| 目名  | 科名    | 中名     | 學名   | 特有性 | 保育等級 | 遷移習性     | 環差調查 | 施工中 |
|-----|-------|--------|--|-----|------|----------|------|-----|
| 雀形目 | 王鷓科   | 黑枕藍鶺鴒  | <i>Hypothymis azurea oberholseri</i>       | Es  |      | RC       | *    | *   |
| 雀形目 | 伯勞科   | 紅足伯勞   | <i>Lanius cristatus cristatus</i>          |     | III  | WC/TC    | *    | *   |
| 雀形目 | 伯勞科   | 棕背伯勞   | <i>Lanius schach schach</i>                |     |      | RC       | *    | *   |
| 雀形目 | 鷓科    | 樹鷓     | <i>Dendrocyta formosae formosae</i>        | Es  |      | RC       | *    | *   |
| 雀形目 | 鷓科    | 喜鷓     | <i>Pica serica</i>                         |     |      | IC       | *    | *   |
| 雀形目 | 百靈科   | 小靈雀    | <i>Alauda gulgula watersti</i>             |     |      | RC       | *    | *   |
| 雀形目 | 扇尾鶺鴒科 | 灰頭鶺鴒   | <i>Prinia flaviventris sonitans</i>        |     |      | RC       | *    | *   |
| 雀形目 | 扇尾鶺鴒科 | 梅頭鶺鴒   | <i>Prinia inornata flavivestris</i>        | Es  |      | RC       | *    | *   |
| 雀形目 | 扇尾鶺鴒科 | 棕扇尾鶺鴒  | <i>Cisticola juncidis tinnabulans</i>      |     |      | RC       | *    | *   |
| 雀形目 | 扇尾鶺鴒科 | 黃頭扇尾鶺鴒 | <i>Cisticola exilis volitans</i>           | Es  |      | RU       | *    | *   |
| 雀形目 | 燕科    | 棕沙燕    | <i>Riparia chinensis chinensis</i>         |     |      | RC       | *    | *   |
| 雀形目 | 燕科    | 家燕     | <i>Hirundo rustica gutturalis</i>          |     |      | SC/WC/TC | *    | *   |
| 雀形目 | 燕科    | 洋燕     | <i>Hirundo tahitica namiyai</i>            |     |      | RC       | *    | *   |
| 雀形目 | 鷓科    | 白頭翁    | <i>Pycnonotus sinensis formosae</i>        | Es  |      | RC       | *    | *   |
| 雀形目 | 鷓科    | 紅嘴黑鵯   | <i>Hypsipetes leucocephalus nigerrimus</i> | Es  |      | RC       | *    | *   |
| 雀形目 | 鷓科    | 粉紅鵯    | <i>Suthora webbiana bulomacha</i>          | Es  |      | RC       | *    | *   |
| 雀形目 | 繸繸科   | 斯氏繸繸   | <i>Zosterops simplex simplex</i>           |     |      | RC       | *    | *   |
| 雀形目 | 畫眉科   | 山紅頭    | <i>Cyanoderma ruficeps praecognitum</i>    | Es  |      | RC       | *    | *   |
| 雀形目 | 畫眉科   | 小嘴鶺鴒   | <i>Pomatorhinus musicus</i>                | E   |      | RC       | *    | *   |
| 雀形目 | 繸繸科   | 繸繸     | <i>Alcippe morrisonia</i>                  | E   |      | RC       | *    | *   |
| 雀形目 | 八哥科   | 黑領椋鳥   | <i>Gracupica nigricollis</i>               |     |      | IC       | *    | *   |
| 雀形目 | 八哥科   | 家八哥    | <i>Acridotheres tristis tristis</i>        |     |      | IC       | *    | *   |
| 雀形目 | 八哥科   | 白尾八哥   | <i>Acridotheres javanicus</i>              |     |      | IC       | *    | *   |
| 雀形目 | 繸繸科   | 灰翅繸繸   | <i>Muscicapa griseisticta</i>              |     |      | TU       | *    | *   |
| 雀形目 | 繸繸科   | 黃尾繸繸   | <i>Phoenicurus aureus aureus</i>           |     |      | WC       | *    | *   |
| 雀形目 | 繸繸科   | 藍頭繸繸   | <i>Monticola solitarius philippensis</i>   |     |      | RO/WC    | *    | *   |
| 雀形目 | 繸繸科   | 藍雀     | <i>Passer montanus saturatus</i>           |     |      | RC       | *    | *   |
| 雀形目 | 繸繸科   | 灰鶺鴒    | <i>Motacilla cinerea cinerea</i>           |     |      | WC       | *    | *   |
| 雀形目 | 繸繸科   | 東方黃鶺鴒  | <i>Motacilla tschutschensis taiwana</i>    |     |      | WC/TC    | *    | *   |

| 目名   | 科名 | 中名 | 學名                              | 特有性 | 保育等級 | 遷移習性  | 環差調查 | 施工中 |
|------|----|----|---------------------------------|-----|------|-------|------|-----|
| 雀形目  | 鶇科 | 白鶇 | <i>Motacilla alba leucopsis</i> |     |      | RC/WC | *    | *   |
| 種類合計 |    |    |                                 | 17  | 5    | -     | 53   | 34  |

註1：特有性一欄「E」為特有種、「Es」為特有亞種。  
 註2：保育等級依據行政院農業部中華民國112年10月24日農林務字第1121701494號公告。「I」屬於珍貴稀有之二級保育類動物。  
 註3：遷移習性欄位中，遷徙屬性：R 留鳥、W 冬候鳥、S 夏候鳥、T 過境鳥、I 引進種；豐富度屬性：C 普遍、O 稀有、U 不普遍、L 局部分布。  
 註4：「-」表示無法計算。

表 13、臺北港智慧車輛產業園區新建工程環境監測工作鳥類資源表

| 中名    | 衝擊區  |      |      |     | 對照區  |      |      |     | 合計 |
|-------|------|------|------|-----|------|------|------|-----|----|
|       | Day1 | Day2 | Day3 | Max | Day1 | Day2 | Day3 | Max |    |
| 臺灣竹雞  |      |      |      |     | 4    |      |      |     | 4  |
| 金背鳩   |      |      |      |     | 3    | 1    |      |     | 3  |
| 紅鳩    |      |      |      |     | 5    |      |      |     | 5  |
| 珠頸斑鳩  |      |      |      |     | 10   | 4    |      |     | 10 |
| 小雨燕   |      |      |      |     | 15   |      |      |     | 15 |
| 黑尾鷓鴣  | 1    |      |      | 1   |      |      |      |     |    |
| 大白鷺   |      |      |      |     | 3    |      |      |     | 3  |
| 小白鷺   |      |      |      |     | 5    | 2    | 3    |     | 5  |
| 黃頭鷺   |      |      |      |     | 9    | 1    |      |     | 9  |
| 大冠鷺   |      |      |      |     | 2    |      |      |     | 2  |
| 傾角鴉   |      |      |      |     | 1    |      |      |     | 1  |
| 五色鳥   |      |      |      |     | 7    |      | 3    |     | 7  |
| 綠畫眉   |      |      |      |     | 5    |      |      |     | 5  |
| 大卷尾   |      |      |      |     | 2    |      | 1    |     | 2  |
| 黑枕藍鶺鴒 |      |      |      |     | 5    |      |      |     | 5  |
| 樹鵲    |      |      |      |     | 11   |      | 3    |     | 11 |
| 喜鵲    | 5    | 2    | 3    | 5   |      | 1    |      |     | 6  |
| 灰頭鸛鷺  | 3    |      |      | 3   | 3    |      | 1    |     | 6  |
| 褐頭鸛鷺  |      |      |      |     | 6    |      |      |     | 6  |
| 棕沙燕   | 5    |      |      | 5   |      |      |      |     | 5  |
| 家燕    | 5    |      |      | 5   | 6    |      |      |     | 6  |
| 洋燕    |      |      |      |     | 9    |      |      |     | 9  |
| 白頭翁   |      |      |      |     | 27   | 7    | 3    |     | 27 |
| 紅嘴黑鵯  |      |      |      |     | 26   | 12   | 16   |     | 26 |
| 斯氏繡眼  |      |      |      |     | 13   |      |      |     | 13 |
| 小彎嘴   |      |      |      |     | 8    | 2    |      |     | 8  |
| 繡眼畫眉  |      |      |      |     | 7    | 4    | 2    |     | 7  |
| 黑喉椋鳥  | 3    | 1    |      | 3   | 62   | 19   | 23   |     | 65 |

32

表 15、臺北港智慧車輛產業園區新建工程環境監測工作哺乳類資源表

| 中名        | 衝擊區  |      |    |     | 對照區  |      |      |      | 合計   |
|-----------|------|------|----|-----|------|------|------|------|------|
|           | Day1 | Day2 | 合計 | Max | Day1 | Day2 | Day3 | Max  |      |
| 臺灣鼯鼠      |      |      |    |     | 1    |      |      |      | 1    |
| 赤腹松鼠      |      |      |    |     | 8    | 2    | 3    |      | 8    |
| 溝鼠        |      |      |    |     | 1    |      |      |      | 1    |
| 目合計       | 0    | 0    | 0  | 0   | 2    | 1    | 1    | 2    | 2    |
| 科合計       | 0    | 0    | 0  | 0   | 3    | 1    | 1    | 3    | 3    |
| 種類合計      | 0    | 0    | 0  | 0   | 3    | 1    | 1    | 3    | 3    |
| 數量合計      | 0    | 0    | 0  | 0   | 10   | 2    | 3    | 10   | 10   |
| 歧異度指數(H') | -    | -    | -  | -   | 0.28 | 0.00 | 0.00 | 0.28 | 0.28 |

表 16、臺北港智慧車輛產業園區新建工程環境監測工作兩棲類名錄

| 目名   | 科名   | 中名     | 學名                                | 特有性 | 保育等級 | 環差調查 | 施工中 |
|------|------|--------|-----------------------------------|-----|------|------|-----|
| 無尾目  | 蟾蜍科  | 黑斑蟾    | <i>Duttaphrynus melanostictus</i> |     |      | *    | *   |
| 無尾目  | 又吉蛙科 | 澤蛙     | <i>Fejervarya limnocharis</i>     |     |      | *    | *   |
| 無尾目  | 赤蛙科  | 拉都希氏赤蛙 | <i>Hylarana latouchii</i>         |     |      | *    | *   |
| 無尾目  | 樹蛙科  | 斑腿樹蛙   | <i>Polypedates megacephalus</i>   |     |      | *    | *   |
| 種類合計 |      |        |                                   | 0   | 0    | 4    | 2   |

註1：「-」表示無法計算。

表 17、臺北港智慧車輛產業園區新建工程環境監測工作兩棲類資源表

| 中名        | 衝擊區  |      |      |     | 對照區  |      |      |      | 合計   |
|-----------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|
|           | Day1 | Day2 | Day3 | Max | Day1 | Day2 | Day3 | Max  |      |
| 黑斑蟾       |      |      |      |     | 2    |      |      |      | 2    |
| 澤蛙        |      |      |      |     | 7    |      | 1    |      | 7    |
| 目合計       | 0    | 0    | 0    | 0   | 1    | 0    | 1    | 1    | 1    |
| 科合計       | 0    | 0    | 0    | 0   | 2    | 0    | 1    | 2    | 2    |
| 種類合計      | 0    | 0    | 0    | 0   | 2    | 0    | 1    | 2    | 2    |
| 數量合計      | 0    | 0    | 0    | 0   | 9    | 0    | 1    | 9    | 9    |
| 歧異度指數(H') | -    | -    | -    | -   | 0.23 | 0.00 | 0.00 | 0.23 | 0.23 |

34

| 中名        | 衝擊區  |      |      |      | 對照區  |      |      |      | 合計   |
|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|           | Day1 | Day2 | Day3 | Max  | Day1 | Day2 | Day3 | Max  |      |
| 家八哥       |      |      |      |      | 10   | 5    | 3    |      | 10   |
| 白尾八哥      | 2    |      |      |      | 2    | 16   | 8    | 9    | 16   |
| 黃尾鸚       |      |      |      |      | 1    |      |      |      | 1    |
| 麻雀        | 5    |      |      |      | 5    | 9    | 5    | 9    | 14   |
| 灰鶇鴒       |      |      |      |      | 1    |      |      |      | 1    |
| 白鶇鴒       | 1    |      |      |      | 1    | 2    |      |      | 2    |
| 目合計       | 2    | 1    | 1    | 1    | 2    | 8    | 3    | 3    | 8    |
| 科合計       | 7    | 2    | 1    | 7    | 21   | 8    | 9    | 21   | 22   |
| 種類合計      | 9    | 2    | 1    | 9    | 31   | 13   | 12   | 32   | 34   |
| 數量合計      | 30   | 3    | 3    | 30   | 293  | 71   | 72   | 294  | 324  |
| 歧異度指數(H') | 0.90 | 0.28 | 0.00 | 0.90 | 1.29 | 0.96 | 0.88 | 1.29 | 1.33 |

表 14、臺北港智慧車輛產業園區新建工程環境監測工作哺乳類名錄

| 目名   | 科名  | 中名    | 學名  | 特有性 | 保育等級 | 環差調查 | 施工中 |
|------|-----|-------|---|-----|------|------|-----|
| 真鼯目  | 鼯鼠科 | 臺灣鼯鼠  | <i>Mogera insularis insularis</i>           | Es  |      |      | *   |
| 真鼯目  | 尖鼠科 | 臭鼯    | <i>Suncus murinus</i>                       |     |      |      | *   |
| 異手目  | 蝙蝠科 | 緬川氏棕蝠 | <i>Eptesicus pachyomus horikawai</i>        | Es  |      |      | *   |
| 異手目  | 蝙蝠科 | 東亞家蝠  | <i>Pipistrellus abramus</i>                 |     |      |      | *   |
| 異手目  | 蝙蝠科 | 高頭蝠   | <i>Scotophilus kuhlii</i>                   |     |      |      | *   |
| 齧齒目  | 松鼠科 | 赤腹松鼠  | <i>Callosciurus erythraeus thaimanensis</i> | Es  | *    | *    | *   |
| 齧齒目  | 鼠科  | 家鼠    | <i>Mus musculus</i>                         |     |      |      | *   |
| 齧齒目  | 鼠科  | 小黃腹鼠  | <i>Rattus losea</i>                         |     |      |      | *   |
| 齧齒目  | 鼠科  | 溝鼠    | <i>Rattus norvegicus</i>                    |     |      |      | *   |
| 種類合計 |     |       |   | 3   | 0    | 7    | 3   |

註1：特有性一欄「E」為特有種。  
 註2：「-」表示無法計算。

33

表 18、臺北港智慧車輛產業園區新建工程環境監測工作爬蟲類名錄

| 目名   | 科名   | 中名     | 學名                           | 特有性 | 保育等級 | 環差調查 | 施工中 |
|------|------|--------|------------------------------|-----|------|------|-----|
| 有鱗目  | 壁虎科  | 鉛山壁虎   | <i>Gekko hokouensis</i>      |     |      | *    | *   |
| 有鱗目  | 壁虎科  | 無疣蝎虎   | <i>Hemidactylus bowringi</i> |     |      | *    | *   |
| 有鱗目  | 壁虎科  | 疣尾蝎虎   | <i>Hemidactylus frenatus</i> |     |      | *    | *   |
| 有鱗目  | 龜蠍科  | 斯文豪氏攀蜥 | <i>Diploderma swinhonis</i>  | E   |      | *    | *   |
| 有鱗目  | 石龍子科 | 麗紋石龍子  | <i>Plestiodon elegans</i>    |     |      | *    | *   |
| 有鱗目  | 石龍子科 | 印度蜥蜴   | <i>Sphenomorphus indicus</i> |     |      | *    | *   |
| 有鱗目  | 百蛇科  | 鉤百蛇    | <i>Indotyphlops braminus</i> |     |      | *    | *   |
| 種類合計 |      |        |                              | 1   | 0    | 5    | 5   |

註1：特有性一欄「E」為特有種。  
 註2：「-」表示無法計算。

表 19、臺北港智慧車輛產業園區新建工程環境監測工作爬蟲類資源表

| 中名        | 衝擊區  |      |      |     | 對照區  |      |      |      | 合計   |
|-----------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|
|           | Day1 | Day2 | Day3 | Max | Day1 | Day2 | Day3 | Max  |      |
| 鉛山壁虎      |      |      |      |     | 13   | 3    | 2    |      | 13   |
| 疣尾蝎虎      |      |      |      |     | 4    | 1    |      |      | 4    |
| 斯文豪氏攀蜥    |      |      |      |     | 2    |      | 1    |      | 2    |
| 印度蜥蜴      |      |      |      |     | 10   |      |      |      | 10   |
| 鉤百蛇       |      |      |      |     | 1    |      |      |      | 1    |
| 目合計       | 0    | 0    | 0    | 0   | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    |
| 科合計       | 0    | 0    | 0    | 0   | 4    | 1    | 2    | 4    | 4    |
| 種類合計      | 0    | 0    | 0    | 0   | 5    | 2    | 2    | 5    | 5    |
| 數量合計      | 0    | 0    | 0    | 0   | 30   | 4    | 3    | 30   | 30   |
| 歧異度指數(H') | -    | -    | -    | -   | 0.56 | 0.24 | 0.28 | 0.56 | 0.56 |

35

表 20、臺北港智慧車輛產業園區新建工程環境監測工作蝶類名錄

| 目名     | 科名      | 常用中名                                  | 學名 | 特有性 | 保育等級 | 環差調查 | 施工中 |
|--------|---------|---------------------------------------|----|-----|------|------|-----|
| 鱗翅目弄蝶科 | 玉帶弄蝶    | <i>Daimio tethys moori</i>            |    |     |      | *    |     |
| 鱗翅目弄蝶科 | 臺灣黃斑弄蝶  | <i>Potantius confucius angustatus</i> |    | Es  |      | *    |     |
| 鱗翅目弄蝶科 | 淡色黃斑弄蝶  | <i>Potantius pava</i>                 |    |     |      | *    |     |
| 鱗翅目弄蝶科 | 臺灣單帶弄蝶  | <i>Borbo cinnara</i>                  |    |     |      | *    |     |
| 鱗翅目弄蝶科 | 尖翅弄蝶    | <i>Petopida agna</i>                  |    |     |      | *    |     |
| 鱗翅目鳳蝶科 | 青帶鳳蝶    | <i>Graphium sarpedon connectens</i>   |    | Es  |      | *    |     |
| 鱗翅目鳳蝶科 | 無尾鳳蝶    | <i>Papilio demoleus</i>               |    |     |      | *    |     |
| 鱗翅目鳳蝶科 | 玉帶鳳蝶    | <i>Papilio polytes polytes</i>        |    |     |      | *    | *   |
| 鱗翅目鳳蝶科 | 黑鳳蝶     | <i>Papilio protenor protenor</i>      |    |     |      | *    | *   |
| 鱗翅目鳳蝶科 | 大鳳蝶     | <i>Papilio memnon heronius</i>        |    | Es  |      | *    | *   |
| 鱗翅目鳳蝶科 | 大琉璃紋鳳蝶  | <i>Papilio paris nakaharai</i>        |    | Es  |      | *    | *   |
| 鱗翅目粉蝶科 | 紋白蝶     | <i>Pieris rapae crucivora</i>         |    |     |      | *    | *   |
| 鱗翅目粉蝶科 | 臺灣紋白蝶   | <i>Pieris canidia</i>                 |    |     |      | *    | *   |
| 鱗翅目粉蝶科 | 黑點粉蝶    | <i>Leptostia nina niobe</i>           |    | Es  |      | *    | *   |
| 鱗翅目粉蝶科 | 銀紋淡黃蝶   | <i>Catopsilia pomona</i>              |    |     |      | *    | *   |
| 鱗翅目粉蝶科 | 臺灣黃蝶    | <i>Eurema blanda asakita</i>          |    |     |      | *    | *   |
| 鱗翅目灰蝶科 | 臺灣雙尾燕蝶  | <i>Spindasis lohita formosana</i>     |    |     |      | *    | *   |
| 鱗翅目灰蝶科 | 琉璃波紋小灰蝶 | <i>Jamides bochas formosanus</i>      |    | Es  |      | *    | *   |
| 鱗翅目灰蝶科 | 白波紋小灰蝶  | <i>Jamides alecto dromicus</i>        |    | Es  |      | *    | *   |
| 鱗翅目灰蝶科 | 波紋小灰蝶   | <i>Lampides boeticus</i>              |    |     |      | *    | *   |
| 鱗翅目灰蝶科 | 沖繩小灰蝶   | <i>Zizeeria maha okinawana</i>        |    |     |      | *    | *   |
| 鱗翅目灰蝶科 | 小小灰蝶    | <i>Zizina otis rukuensis</i>          |    |     |      | *    | *   |
| 鱗翅目灰蝶科 | 迷你小灰蝶   | <i>Zizula hylax</i>                   |    |     |      | *    | *   |
| 鱗翅目灰蝶科 | 臺灣黑星小灰蝶 | <i>Megisba malaya sikkima</i>         |    |     |      | *    | *   |
| 鱗翅目灰蝶科 | 臺灣琉璃小灰蝶 | <i>Acyrotopis puspa myla</i>          |    | Es  |      | *    | *   |
| 鱗翅目蝶類科 | 灰蝶      | <i>Libythea leptia formosana</i>      |    | Es  |      | *    | *   |
| 鱗翅目蝶類科 | 黑脈輝斑蝶   | <i>Danaus genutia</i>                 |    |     |      | *    | *   |
| 鱗翅目蝶類科 | 輝斑蝶     | <i>Danaus chrysipus</i>               |    |     |      | *    | *   |
| 鱗翅目蝶類科 | 小紋青斑蝶   | <i>Tirumala septentrionis</i>         |    |     |      | *    | *   |
| 鱗翅目蝶類科 | 姬小紋青斑蝶  | <i>Parantica aglea maghaha</i>        |    | Es  |      | *    | *   |
| 鱗翅目蝶類科 | 小青斑蝶    | <i>Parantica swinhoei</i>             |    | Es  |      | *    | *   |
| 鱗翅目蝶類科 | 琉球青斑蝶   | <i>Idacopsis similis</i>              |    |     |      | *    | *   |
| 鱗翅目蝶類科 | 瑞紫斑蝶    | <i>Euploea mulciber barsine</i>       |    | Es  |      | *    | *   |
| 鱗翅目蝶類科 | 黑端豹斑蝶   | <i>Argyrea hyperbus hyperbus</i>      |    |     |      | *    | *   |
| 鱗翅目蝶類科 | 臺灣黃斑蝶   | <i>Cupha erymanthus erymanthus</i>    |    |     |      | *    | *   |
| 鱗翅目蝶類科 | 孔雀青斑蝶   | <i>Janonia orithya orithya</i>        |    |     |      | *    | *   |
| 鱗翅目蝶類科 | 紅蛺蝶     | <i>Vanessa indica indica</i>          |    |     |      | *    | *   |

36

| 目名     | 科名      | 常用中名                                | 學名 | 特有性 | 保育等級 | 環差調查 | 施工中 |
|--------|---------|-------------------------------------|----|-----|------|------|-----|
| 鱗翅目蝶類科 | 紅蛺蝶     | <i>Vanessa cardui cardui</i>        |    |     |      | *    |     |
| 鱗翅目蝶類科 | 黃蛺蝶     | <i>Polygonia c-aureum lumulata</i>  |    | Es  |      | *    |     |
| 鱗翅目蝶類科 | 琉璃蛺蝶    | <i>Kaniska canace drilon</i>        |    | Es  |      | *    |     |
| 鱗翅目蝶類科 | 雌紅紫蛺蝶   | <i>Hypolimnas misippus misippus</i> |    |     |      | *    | *   |
| 鱗翅目蝶類科 | 琉球紫蛺蝶   | <i>Hypolimnas bolina kezia</i>      |    |     |      | *    |     |
| 鱗翅目蝶類科 | 琉球三線蝶   | <i>Nepis hylax luculentus</i>       |    |     |      | *    |     |
| 鱗翅目蝶類科 | 泰雅三線蝶   | <i>Nepis soma tayalina</i>          |    | Es  |      | *    |     |
| 鱗翅目蝶類科 | 臺灣三線蝶   | <i>Nepis nota latata</i>            |    | Es  |      | *    |     |
| 鱗翅目蝶類科 | 單帶蛺蝶    | <i>Athyna selenophara laela</i>     |    | Es  |      | *    |     |
| 鱗翅目蝶類科 | 豹紋蝶     | <i>Timelaea albescens formosana</i> |    | Es  |      | *    | *   |
| 鱗翅目蝶類科 | 臺灣波紋蛇目蝶 | <i>Ypthima multistriata</i>         |    |     |      | *    | *   |
| 鱗翅目蝶類科 | 切翅單環蝶   | <i>Mycalitis zonata</i>             |    |     |      | *    | *   |
| 鱗翅目蝶類科 | 樹蔭蝶     | <i>Melanitis leda leda</i>          |    |     |      | *    |     |
| 鱗翅目蝶類科 | 黑樹蔭蝶    | <i>Melanitis phedima polishana</i>  |    | Es  |      | *    | *   |
| 鱗翅目蝶類科 | 紫蛇目蝶    | <i>Elymnias hypermestra hainana</i> |    |     |      | *    | *   |
| 種類合計   |         |                                     |    | 19  | 0    | 42   | 22  |

註 1：特有性一欄「Es」為特有亞種。  
註 2：「-」表示無法計算。

表 21、臺北港智慧車輛產業園區新建工程環境監測工作蝶類資源表

| 常用中名   | 衝擊區  |      |      |     | 對照區  |      |      |     | 合計 |
|--------|------|------|------|-----|------|------|------|-----|----|
|        | Day1 | Day2 | Day3 | Max | Day1 | Day2 | Day3 | Max |    |
| 淡色黃斑弄蝶 |      |      |      |     | 3    | 2    |      | 3   | 3  |
| 玉帶鳳蝶   |      |      |      |     | 2    |      | 1    | 2   | 2  |
| 黑鳳蝶    |      |      |      |     | 6    | 5    | 2    | 6   | 6  |
| 大鳳蝶    |      |      |      |     | 3    | 2    |      | 3   | 3  |
| 大琉璃紋鳳蝶 |      |      |      |     |      | 1    |      | 1   | 1  |
| 紋白蝶    | 8    |      |      | 8   | 12   | 15   | 7    | 15  | 23 |
| 臺灣紋白蝶  |      |      |      |     |      | 3    |      | 3   | 3  |
| 銀紋淡黃蝶  |      |      |      |     | 1    |      |      | 1   | 1  |
| 臺灣黃蝶   |      |      |      |     | 4    |      |      | 4   | 4  |
| 沖繩小灰蝶  |      |      |      |     | 8    | 8    | 2    | 8   | 8  |
| 長鬚蝶    |      |      |      |     | 4    | 5    |      | 5   | 5  |
| 黑脈輝斑蝶  |      |      |      |     | 1    |      |      | 1   | 1  |
| 輝斑蝶    |      |      |      |     | 1    |      |      | 1   | 1  |
| 小紋青斑蝶  |      |      |      |     | 3    | 1    |      | 3   | 3  |
| 琉球青斑蝶  |      |      |      |     | 10   | 7    | 1    | 10  | 10 |
| 瑞紫斑蝶   |      |      |      |     | 5    | 5    |      | 5   | 5  |

37

| 常用中名      | 衝擊區  |      |      |      | 對照區  |      |      |      | 合計   |
|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|           | Day1 | Day2 | Day3 | Max  | Day1 | Day2 | Day3 | Max  |      |
| 豹紋蝶       |      |      |      |      | 1    |      |      | 1    | 1    |
| 臺灣波紋蛇目蝶   |      |      |      |      | 1    |      |      | 1    | 1    |
| 雌紅紫蛺蝶     |      |      |      |      |      | 1    |      | 1    | 1    |
| 切翅單環蝶     |      |      |      |      | 6    |      |      | 6    | 6    |
| 黑樹蔭蝶      |      |      |      |      | 3    | 1    | 1    | 3    | 3    |
| 紫蛇目蝶      |      |      |      |      | 1    |      | 1    | 1    | 1    |
| 目合計       | 1    | 0    | 0    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    |
| 科合計       | 1    | 0    | 0    | 1    | 5    | 5    | 4    | 5    | 5    |
| 種類合計      | 1    | 0    | 0    | 1    | 19   | 13   | 7    | 22   | 22   |
| 數量合計      | 8    | 0    | 0    | 8    | 75   | 56   | 15   | 84   | 92   |
| 歧異度指數(H') | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.15 | 0.96 | 0.70 | 1.19 | 1.15 |

表 22、保育類物種分布表

| 物種  | 座標(TWD97)         | 記錄數量 | 發現方式    |
|-----|-------------------|------|---------|
| 大冠鷲 | (286675, 2780467) | 2 隻次 | 次生林上空盤旋 |
| 傾角鴉 | (288463, 2781563) | 1 隻次 | 次生林內鳴叫  |

表 23、監測之異常狀況及處理情形

| 異常狀況   | 因應對策 | 執行成效 |
|--------|------|------|
| 無異常狀況。 | 無。   | 無。   |

38



表2 臺北港南碼頭區附近動物性浮游生物細胞種類與密度分布狀況(Cells/L)

| 採樣日期: 113年1月30-31日              | 新豐區    |       |       |       |        |         | 對照區   |       |       |        |         |
|---------------------------------|--------|-------|-------|-------|--------|---------|-------|-------|-------|--------|---------|
|                                 | S1     | S2    | S3    | S4    | 合計     | 百分比     | S5    | S6區   | S9區   | 合計     | 百分比     |
| 新豐區志遠測站                         | 11     | 12    | 11    | 14    |        |         | 16    | 22區測  | 22區測  |        |         |
| <b>Pantoda 原足動物</b>             |        |       |       |       |        |         |       |       |       |        |         |
| <i>Cladophora</i> 襍毛蟲           | 13610  | 13528 | 14400 | 1080  | 42662  | 11.24%  |       | 1995  |       | 1995   | 0.87%   |
| <i>Foramsiferu</i> 有孔蟲          | 5700   |       | 1960  |       | 6660   | 1.48%   | 1194  |       |       | 1194   | 0.87%   |
| <i>Noctua</i> 夜毛蟲               | 884    | 2503  | 3610  |       | 7067   | 1.88%   | 2244  | 1478  | 7089  | 11322  | 8.23%   |
| <b>Cnidaria 刺胞動物</b>            |        |       |       |       |        |         |       |       |       |        |         |
| <i>Hydromedusa</i> 水母水母         |        | 837   |       | 1258  | 2195   | 0.38%   | 314   | 148   |       | 480    | 0.37%   |
| <b>Mollusca 軟體動物</b>            |        |       |       |       |        |         |       |       |       |        |         |
| <i>Bivalvia</i> 二枚貝             |        |       |       |       |        |         | 955   |       |       | 955    | 0.49%   |
| <i>Hexapoda</i> 蟹皮類             |        |       | 2660  | 1153  | 3753   | 0.98%   | 2588  | 283   | 620   | 3391   | 2.47%   |
| <b>Arachnida 煤原動物</b>           |        |       |       |       |        |         |       |       |       |        |         |
| <i>Polychaeta</i> 多毛類           | 2500   | 465   | 1460  | 2131  | 6190   | 1.41%   | 7736  | 884   | 1980  | 10621  | 7.72%   |
| <b>Arthropoda 節肢動物</b>          |        |       |       |       |        |         |       |       |       |        |         |
| <i>Amphipoda</i> 端腳類            | 61710  | 4867  | 5250  | 4717  | 84684  | 21.27%  | 14174 | 6295  | 326   | 21003  | 15.28%  |
| <i>Barnacle nauplius</i> 藤壘幼虫   | 39650  |       | 599   | 7512  | 38722  | 10.20%  |       | 2220  |       | 2220   | 1.92%   |
| <i>Calanoid</i> 枝水蚤             | 12180  | 4561  | 23200 | 22690 | 63751  | 17.33%  | 12225 | 18921 | 9619  | 40765  | 29.64%  |
| <i>Cladocera</i> 枝角類            | 2100   | 594   | 1950  | 1283  | 5990   | 1.36%   | 238   | 310   | 776   | 1324   | 0.99%   |
| <i>Copepoda nauplius</i> 枝角類幼虫  | 22540  | 4562  | 350   | 38295 | 65746  | 17.32%  | 15711 | 1551  | 103   | 17364  | 12.63%  |
| <i>Crab zoea</i> 蟹類幼虫           | 1700   | 1150  | 000   |       | 3750   | 0.98%   |       |       |       |        |         |
| <i>Cyclopoid</i> 劍水蚤            | 13180  |       | 2110  | 410   | 13600  | 3.66%   | 997   | 482   |       | 1549   | 1.10%   |
| <i>Harpacticoid</i> 端足類         | 1820   | 1243  |       |       | 3193   | 0.84%   |       |       |       |        |         |
| <i>Shrimp larva</i> 蝦類幼虫        | 1000   |       |       | 1293  | 3193   | 0.84%   | 2167  |       | 672   | 2860   | 2.09%   |
| <b>Chaetognath 毛類動物</b>         |        |       |       |       |        |         |       |       |       |        |         |
| <i>Sagittaria</i> 毛圓錐           |        |       |       |       |        |         |       | 1890  |       | 1890   | 1.31%   |
| <b>Pontederidae 星葉動物</b>        |        |       |       |       |        |         |       |       |       |        |         |
| <i>Appendicularia</i> 星蟲        | 16940  | 1281  | 8360  | 1677  | 27458  | 7.24%   | 18195 | 657   | 724   | 19575  | 14.24%  |
| 個體量 (ind./1000 m <sup>3</sup> ) | 188200 | 39992 | 66490 | 84521 | 379413 | 100.00% | 78788 | 36364 | 22438 | 137580 | 100.00% |
| 生物量 (g/1000 m <sup>3</sup> )    | 27.42  | 1.99  | 9.28  | 17.06 | 58.75  |         | 10.31 | 5.41  | 4.39  | 19.83  |         |
| C(標準差)                          | 0.18   | 1.19  | 0.39  | 0.38  |        |         | 0.16  | 0.31  | 0.31  |        |         |
| S(標準差)                          | 1.07   | 1.94  | 1.18  | 0.97  |        |         | 1.06  | 1.14  | 0.89  |        |         |
| J'(平均度)                         | 0.77   | 1.80  | 0.76  | 0.64  |        |         | 0.78  | 0.63  | 0.67  |        |         |
| H'(稀有度)(log <sub>2</sub> )      | 2.94   | 2.77  | 2.82  | 2.36  |        |         | 2.89  | 2.42  | 2.11  |        |         |
| H'(稀有度)(log <sub>10</sub> )     | 0.88   | 0.83  | 0.85  | 0.89  |        |         | 0.87  | 0.79  | 0.64  |        |         |
| 種類數                             | 14     | 11    | 12    | 12    | 19     |         | 13    | 13    | 9     | 18     |         |

表3 臺北港南碼頭區附近底棲生物細胞種類與採集密度(個體/網次)

| 調查日期：111年1月20日     |           |      | 調查日期：111年1月20-21日 |     |      | 交通量  |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |    |      |      |    |      |
|--------------------|-----------|------|-------------------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|----|------|------|----|------|
| 學名                 | 中文名       | 新豐區  |                   |     | 新豐區  |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |    |      |      |    |      |
|                    |           | S1   | S2                | S3  | S1   | S2   | S3  | S4   | S5   | 合計  |      |      |     |      |      |     |      |      |    |      |      |    |      |
| 類群                 | 科屬        | 個體數  | 個體數               | 個體數 | 個體數  | 個體數  | 個體數 | 個體數  | 個體數  | 個體數 | 個體數  | 個體數  | 個體數 | 個體數  | 個體數  | 個體數 |      |      |    |      |      |    |      |
| Mollusca           | 中文名       | 13   | 11                | 合計  | 24   | 14   | 合計  | 38   | 14   | 合計  | 52   | 14   | 合計  | 66   | 14   | 合計  | 80   | 14   | 合計 | 94   | 14   | 合計 | 108  |
| Bivalvia           | 雙殼類       | 1    | 1                 | 合計  | 2    | 1    | 合計  | 3    | 1    | 合計  | 4    | 1    | 合計  | 5    | 1    | 合計  | 6    | 1    | 合計 | 7    | 1    | 合計 | 8    |
| Scaphopoda         | 長管螺       | 1    | 1                 | 合計  | 2    | 1    | 合計  | 3    | 1    | 合計  | 4    | 1    | 合計  | 5    | 1    | 合計  | 6    | 1    | 合計 | 7    | 1    | 合計 | 8    |
| Gastropoda         | 腹足類       | 11   | 9                 | 合計  | 20   | 13   | 合計  | 33   | 13   | 合計  | 46   | 13   | 合計  | 59   | 13   | 合計  | 72   | 13   | 合計 | 85   | 13   | 合計 | 98   |
| Polychaeta         | 多毛類       | 1    | 1                 | 合計  | 2    | 1    | 合計  | 3    | 1    | 合計  | 4    | 1    | 合計  | 5    | 1    | 合計  | 6    | 1    | 合計 | 7    | 1    | 合計 | 8    |
| Amphipoda          | amphipods | 1    | 1                 | 合計  | 2    | 1    | 合計  | 3    | 1    | 合計  | 4    | 1    | 合計  | 5    | 1    | 合計  | 6    | 1    | 合計 | 7    | 1    | 合計 | 8    |
| Crustacea          | 甲殼類       | 1    | 1                 | 合計  | 2    | 1    | 合計  | 3    | 1    | 合計  | 4    | 1    | 合計  | 5    | 1    | 合計  | 6    | 1    | 合計 | 7    | 1    | 合計 | 8    |
| Chelicerata        | 螯肢類       | 1    | 1                 | 合計  | 2    | 1    | 合計  | 3    | 1    | 合計  | 4    | 1    | 合計  | 5    | 1    | 合計  | 6    | 1    | 合計 | 7    | 1    | 合計 | 8    |
| Phoronida          | 福壽螺       | 1    | 1                 | 合計  | 2    | 1    | 合計  | 3    | 1    | 合計  | 4    | 1    | 合計  | 5    | 1    | 合計  | 6    | 1    | 合計 | 7    | 1    | 合計 | 8    |
| Hydrozoa           | 水螅類       | 1    | 1                 | 合計  | 2    | 1    | 合計  | 3    | 1    | 合計  | 4    | 1    | 合計  | 5    | 1    | 合計  | 6    | 1    | 合計 | 7    | 1    | 合計 | 8    |
| Cnidaria           | 刺胞類       | 1    | 1                 | 合計  | 2    | 1    | 合計  | 3    | 1    | 合計  | 4    | 1    | 合計  | 5    | 1    | 合計  | 6    | 1    | 合計 | 7    | 1    | 合計 | 8    |
| Tentaculata        | 觸手類       | 1    | 1                 | 合計  | 2    | 1    | 合計  | 3    | 1    | 合計  | 4    | 1    | 合計  | 5    | 1    | 合計  | 6    | 1    | 合計 | 7    | 1    | 合計 | 8    |
| Porifera           | 多孔類       | 1    | 1                 | 合計  | 2    | 1    | 合計  | 3    | 1    | 合計  | 4    | 1    | 合計  | 5    | 1    | 合計  | 6    | 1    | 合計 | 7    | 1    | 合計 | 8    |
| Plutei             | 浮游幼蟲      | 1    | 1                 | 合計  | 2    | 1    | 合計  | 3    | 1    | 合計  | 4    | 1    | 合計  | 5    | 1    | 合計  | 6    | 1    | 合計 | 7    | 1    | 合計 | 8    |
| Protozoa           | 原生動物      | 1    | 1                 | 合計  | 2    | 1    | 合計  | 3    | 1    | 合計  | 4    | 1    | 合計  | 5    | 1    | 合計  | 6    | 1    | 合計 | 7    | 1    | 合計 | 8    |
| Alveolates         | 鋁胞類       | 1    | 1                 | 合計  | 2    | 1    | 合計  | 3    | 1    | 合計  | 4    | 1    | 合計  | 5    | 1    | 合計  | 6    | 1    | 合計 | 7    | 1    | 合計 | 8    |
| Stramenopiles      | 絲鞭藻類      | 1    | 1                 | 合計  | 2    | 1    | 合計  | 3    | 1    | 合計  | 4    | 1    | 合計  | 5    | 1    | 合計  | 6    | 1    | 合計 | 7    | 1    | 合計 | 8    |
| Opisthokonta       | 後鞭藻類      | 1    | 1                 | 合計  | 2    | 1    | 合計  | 3    | 1    | 合計  | 4    | 1    | 合計  | 5    | 1    | 合計  | 6    | 1    | 合計 | 7    | 1    | 合計 | 8    |
| Metazoa            | 動物界       | 1    | 1                 | 合計  | 2    | 1    | 合計  | 3    | 1    | 合計  | 4    | 1    | 合計  | 5    | 1    | 合計  | 6    | 1    | 合計 | 7    | 1    | 合計 | 8    |
| Animalia           | 動物界       | 1    | 1                 | 合計  | 2    | 1    | 合計  | 3    | 1    | 合計  | 4    | 1    | 合計  | 5    | 1    | 合計  | 6    | 1    | 合計 | 7    | 1    | 合計 | 8    |
| Phylum             | 門         | 1    | 1                 | 合計  | 2    | 1    | 合計  | 3    | 1    | 合計  | 4    | 1    | 合計  | 5    | 1    | 合計  | 6    | 1    | 合計 | 7    | 1    | 合計 | 8    |
| Class              | 綱         | 1    | 1                 | 合計  | 2    | 1    | 合計  | 3    | 1    | 合計  | 4    | 1    | 合計  | 5    | 1    | 合計  | 6    | 1    | 合計 | 7    | 1    | 合計 | 8    |
| Order              | 目         | 1    | 1                 | 合計  | 2    | 1    | 合計  | 3    | 1    | 合計  | 4    | 1    | 合計  | 5    | 1    | 合計  | 6    | 1    | 合計 | 7    | 1    | 合計 | 8    |
| Family             | 科         | 1    | 1                 | 合計  | 2    | 1    | 合計  | 3    | 1    | 合計  | 4    | 1    | 合計  | 5    | 1    | 合計  | 6    | 1    | 合計 | 7    | 1    | 合計 | 8    |
| Genus              | 屬         | 1    | 1                 | 合計  | 2    | 1    | 合計  | 3    | 1    | 合計  | 4    | 1    | 合計  | 5    | 1    | 合計  | 6    | 1    | 合計 | 7    | 1    | 合計 | 8    |
| Species            | 種         | 1    | 1                 | 合計  | 2    | 1    | 合計  | 3    | 1    | 合計  | 4    | 1    | 合計  | 5    | 1    | 合計  | 6    | 1    | 合計 | 7    | 1    | 合計 | 8    |
| Total              | 總計        | 1    | 1                 | 合計  | 2    | 1    | 合計  | 3    | 1    | 合計  | 4    | 1    | 合計  | 5    | 1    | 合計  | 6    | 1    | 合計 | 7    | 1    | 合計 | 8    |
| Percentage         | 百分比       | 100% | 100%              | 合計  | 100% | 100% | 合計  | 100% | 100% | 合計  | 100% | 100% | 合計  | 100% | 100% | 合計  | 100% | 100% | 合計 | 100% | 100% | 合計 | 100% |
| Mean               | 平均值       | 1    | 1                 | 合計  | 2    | 1    | 合計  | 3    | 1    | 合計  | 4    | 1    | 合計  | 5    | 1    | 合計  | 6    | 1    | 合計 | 7    | 1    | 合計 | 8    |
| Standard Deviation | 標準差       | 0    | 0                 | 合計  | 0    | 0    | 合計  | 0    | 0    | 合計  | 0    | 0    | 合計  | 0    | 0    | 合計  | 0    | 0    | 合計 | 0    | 0    | 合計 | 0    |
| Minimum            | 最小值       | 0    | 0                 | 合計  | 0    | 0    | 合計  | 0    | 0    | 合計  | 0    | 0    | 合計  | 0    | 0    | 合計  | 0    | 0    | 合計 | 0    | 0    | 合計 | 0    |
| Maximum            | 最大值       | 1    | 1                 | 合計  | 1    | 1    | 合計  | 1    | 1    | 合計  | 1    | 1    | 合計  | 1    | 1    | 合計  | 1    | 1    | 合計 | 1    | 1    | 合計 | 1    |



表4 臺北港南碼頭區附近魚類現場調查結果(成魚)

| 魚名   | 新豐區      |          |          |          | 新洲區      |           |           |           |
|------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|
|      | S1<br>魚數 | S2<br>魚數 | S3<br>魚數 | S4<br>魚數 | S5<br>魚數 | S6區<br>魚數 | S6區<br>魚數 | S8區<br>魚數 |
| 計數   | 13       | 12       | 11       | 14       | 16       | 22        | 22        | 22        |
| 合計   | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0         | 0         | 0         |
| 合計種數 | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0         | 0         | 0         |

表5 臺北港南碼頭區附近魚類現場調查結果(仔稚魚及魚卵)

| 學名   | 新豐區      |          |          |          | 新洲區      |           |           |           |
|------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|
|      | S1<br>魚數 | S2<br>魚數 | S3<br>魚數 | S4<br>魚數 | S5<br>魚數 | S6區<br>魚數 | S6區<br>魚數 | S8區<br>魚數 |
| 計數   | 13       | 12       | 11       | 14       | 16       | 22        | 22        | 22        |
| 百分比  | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0         | 0         | 0         |
| 合計   | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0         | 0         | 0         |
| 合計種數 | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0         | 0         | 0         |