

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)年度第二季 環境監測季報 (期間：民國113年4月至6月)

- 【淡水港(臺北港)第二期工程(含淡水港外廓防波堤興建工程)】
- 【臺北港第二期工程通盤檢討(北淤沙區、南外廓防波堤、親水遊憩區及東碼頭區公務碼頭整建工程)】
- 【臺北商港物流倉儲區填海造地計畫】
- 【臺北港南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫】
- 【臺北港南外堤內側碼頭區設置自由貿易港區開發計畫】
- 【臺北港物流倉儲區第一、二-1期開發計畫】

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7月

臺灣港務股份有限公司
基隆港務分公司

臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
第二(113)年度第二季環境監測季報

民國113年7月

臺北港(112-114 年)施工期間 環境品質監測作業 第二(113)年度第二季 環境監測季報 (期間：民國 113 年 4 月至 6 月)

目 錄

前 言	前-1
壹、依據	前-1
貳、監測執行期間	前-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	1-23
1.4 監測位址	1-44
1.5 品保/品管作業措施概要	1-68
第二章 監測結果數據分析	2-1
2.1 本計畫環境品質監測成果	2-1
2.1.1 空氣品質	2-1
2.1.2 噪音及振動監測	2-10
2.1.3 海域水質	2-18
2.1.4 海域底質	2-37
2.1.5 陸域土壤	2-60
2.1.6 港區放流水	2-73

2.1.7	周界空氣品質	2-89
2.1.8	工區放流水	2-93
2.1.9	營建工程噪音	2-98
2.1.10	陸域植物調查	2-102
2.1.11	陸域動物調查	2-107
2.1.12	海域生態調查	2-118
2.1.13	交通運輸監測	2-152
2.1.14	地質安全	2-201
2.1.15	污水廠放流水	2-202
2.2	另案辦理環境品質監測成果	2-213
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	2-213
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	2-216
2.2.3	台北港 N9-1 後線倉儲區環境監測	2-219
2.2.4	台北港東 17 碼頭後線倉儲區環境監測	2-220
2.2.5	世紀離岸風電設備南碼頭區環境監測	2-221
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	2-222
2.2.7	臺北港智慧車輛產業園區新建工程環境監測	2-224
2.2.8	淡江大橋及其連絡道路環境監測	2-228
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	3-36
3.1.1.3	海域水質	3-83
3.1.1.4	海域底質	3-286

3.1.1.5 陸域土壤	3-357
3.1.1.6 港區放流水	3-394
3.1.1.7 周界空氣品質	3-415
3.1.1.8 工區放流水	3-419
3.1.1.9 營建工程噪音振動	3-428
3.1.1.10 陸域植物	3-435
3.1.1.11 陸域動物	3-437
3.1.1.12 海域生態	3-442
3.1.1.13 交通運輸	3-448
3.1.1.14 地質安全	3-466
3.1.1.15 地下水質	3-470
3.1.2 監測結果異常現象因應對策	3-472
3.2 建議事項	3-473

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

附錄三-11 污水廠放流水

附錄四 原始監測數據

附錄四-1 空氣品質監測成果(含照片)

附錄四-2 噪音振動監測成果(含照片)

附錄四-3 海域水質監測成果(含照片)

附錄四-4 海域底質監測成果(含照片)

附錄四-5 陸域土壤(含照片)

附錄四-6 港區放流水(含照片)

附錄四-7 周界空氣品質(含照片)

附錄四-8 工區放流水(含照片)

附錄四-9 營建工程噪音(含照片)

- 附錄四-10 陸域植物監測成果(含照片)
 - 附錄四-11 陸域動物監測成果(含照片)
 - 附錄四-12 海域生態監測成果(含照片)
 - 附錄四-13 交通運輸監測成果(含照片)
 - 附錄四-14 地質安全監測成果(含照片)
 - 附錄四-15 污水廠放流水(含照片)
 - 附錄四-16 紅水仙溪水質監測成果(含照片)
- 附錄五 彙整另案原始監測數據

圖 目 錄

圖 1.1-1	臺北港行政區位置示意圖	1-3
圖 1.1-2	臺北港目前相關工程位置示意	1-4
圖 1.1-3	本計畫區及附近環境現況照片	1-5
圖 1.4-1	本計畫環境品質測站位置示意	1-45
圖 1.4-2	空氣品質測站位置示意	1-46
圖 1.4-3	噪音振動測站位置示意	1-47
圖 1.4-4	海域水質測站位置示意	1-51
圖 1.4-5	海域底質測站位置示意	1-52
圖 1.4-6	陸域土壤測站位置示意	1-53
圖 1.4-7	港區放流水測站位置示意	1-54
圖 1.4-8	污水廠放流水測站位置示意	1-55
圖 1.4-9	工區周界空氣品質測站位置示意	1-57
圖 1.4-10	工區放流水測站位置示意	1-58
圖 1.4-11	營建工程噪音振動測站位置示意	1-59
圖 1.4-12	陸域生態(植物與動物)測站位置示意	1-61
圖 1.4-13	海域生態測站位置示意	1-63
圖 1.4-14	交通運輸測站位置示意	1-64
圖 1.4-15	地質安全測站位置示意	1-66
圖 1.4-16	地下水質測站位置示意	1-67
圖 1.5-1	空氣品質監測儀器架設流程	1-71
圖 2.1.1-1	本(113年第二季)各空氣品質測站濃度示意	2-5
圖 2.1.2-1	本(113年第二季)各測站噪音均能音量示意	2-13
圖 2.1.2-2	本(113年第二季)各測站環境振動值示意	2-17
圖 2.1.3-1	本(113年第二季)海域水質濃度示意	2-27
圖 2.1.3-2	臺灣沿海水域水體分類示意圖	2-36

圖 2.1.4-1	本(113年第二季)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年第二季)季第二期工程陸域土壤成分濃度示 意	2-66
圖 2.1.5-2	本(113年第二季)季南碼頭區陸域土壤成分濃度示意 ..	2-70
圖 2.1.6-1	本(113年第二季)季港區納管水質濃度示意	2-79
圖 2.1.6-2	本(113年第二季)季港區地表逕流放流水質濃度示意 ..	2-84
圖 2.1.7-1	本(113年第二季)季周界空氣品質濃度示意	2-91
圖 2.1.8-1	本(113年第二季)季工區放流水濃度示意	2-96
圖 2.1.9-1	本(113年第二季)季營建工程噪音示意	2-101
圖 2.1.12-1	本(113年第二季)季植物性浮游生物細胞密度示意	2-123
圖 2.1.12-2	本(113年第二季)季動物性浮游生物個體量及濕重生 體量示意	2-128
圖 2.1.12-3	本(113年第二季)季底棲生物種類及歧異度示意	2-133
圖 2.1.12-4	本(113年第二季)季各採樣區海域生態樹狀圖	2-141
圖 2.1.13-1	本(113年第二季)季各路段假日車種統計	2-178
圖 2.1.13-2	本(113年第二季)季各路段非假日車種統計	2-183
圖 2.1.13-3	本(113年第二季)季A1道路及臨港大道路口車種統計 ..	2-188
圖 2.1.15-1	本(113年第二季)季污水廠放流水濃度示意	2-206
圖 3.1.1.1-1	聖心女中測站歷次空氣品質趨勢變化	3-5
圖 3.1.1.1-2	北外堤口測站歷次空氣品質趨勢變化	3-9
圖 3.1.1.1-3	港口大門測站歷次空氣品質趨勢變化	3-13
圖 3.1.1.1-4	義民廟測站歷次空氣品質趨勢變化	3-17
圖 3.1.1.1-5	八里焚化廠測站歷次空氣品質趨勢變化	3-21
圖 3.1.1.1-6	瑞平國小測站歷次空氣品質趨勢變化	3-25
圖 3.1.1.1-7	另案二散中心C1測站歷次空氣品質趨勢變化	3-29
圖 3.1.1.1-8	另案N9-1後線倉儲區測站歷次空氣品質趨勢變化 ...	3-32

圖3.1.1.2-1	成子寮測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化.....	3-40
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.....	3-41
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.....	3-42
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...	3-43
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.....	3-44
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.....	3-45
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...	3-46
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.....	3-47
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.....	3-48
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.....	3-49
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.....	3-50
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...	3-51
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.....	3-52
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...	3-53
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...	3-54
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.....	3-55
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.....	3-56
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.....	3-57
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.....	3-58

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	3-59
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	3-60
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	3-61
圖3.1.1.2-23	成子寮測站歷次假日振動趨勢變化	3-66
圖3.1.1.2-24	成子寮測站歷次非假日振動趨勢變化	3-66
圖3.1.1.2-25	聖心女中測站歷次假日振動趨勢變化	3-67
圖3.1.1.2-26	聖心女中測站歷次非假日振動趨勢變化	3-67
圖3.1.1.2-27	大崁腳加油站測站歷次假日振動趨勢變化	3-68
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	3-68
圖3.1.1.2-29	東防波堤口測站歷次假日振動趨勢變化	3-69
圖3.1.1.2-30	東防波堤口測站歷次非假日振動趨勢變化	3-69
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	3-70
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	3-70
圖3.1.1.2-33	港口大門測站歷次假日振動趨勢變化	3-71
圖3.1.1.2-34	港口大門測站歷次非假日振動趨勢變化	3-71
圖3.1.1.2-35	瑞平國小測站歷次假日振動趨勢變化	3-72
圖3.1.1.2-36	瑞平國小測站歷次非假日振動趨勢變化	3-72
圖3.1.1.2-37	八里焚化廠測站歷次假日振動趨勢變化	3-73
圖3.1.1.2-38	八里焚化廠測站歷次非假日振動趨勢變化	3-73
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	3-74
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	3-74
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	3-75
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	3-75
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	3-76
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	3-76

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	3-77
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	3-78
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	3-79
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	3-80
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	3-81
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	3-82
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	3-107
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	3-111
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	3-115
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	3-119
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	3-123
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	3-127
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	3-131
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	3-135
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	3-139
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	3-143
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	3-147
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	3-151
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	3-155
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	3-159
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	3-163
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	3-167

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.....	3-171
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.....	3-175
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.....	3-179
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.....	3-183
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.....	3-187
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.....	3-191
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.....	3-195
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.....	3-199
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.....	3-203
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.....	3-207
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.....	3-211
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.....	3-215
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.....	3-219
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.....	3-223
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.....	3-227
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.....	3-231
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.....	3-235
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.....	3-239

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	3-243
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	3-247
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	3-252
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	3-255
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	3-259
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	3-263
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	3-267
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	3-271
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	3-274
圖 3.1.1.3-44 另案海域水質測站M3歷次監測結果趨勢變化	3-277
圖 3.1.1.3-45 另案海域水質測站M4歷次監測結果趨勢變化	3-280
圖 3.1.1.3-46 另案海域水質測站M5歷次監測結果趨勢變化	3-283
圖 3.1.1.4-1 海域底質測站1歷次監測結果趨勢變化	3-293
圖 3.1.1.4-2 海域底質測站2歷次監測結果趨勢變化	3-298
圖 3.1.1.4-3 海域底質測站3歷次監測結果趨勢變化	3-303
圖 3.1.1.4-4 海域底質測站4歷次監測結果趨勢變化	3-308
圖 3.1.1.4-5 海域底質測站5歷次監測結果趨勢變化	3-313
圖 3.1.1.4-6 海域底質測站6歷次監測結果趨勢變化	3-318
圖 3.1.1.4-7 海域底質測站7歷次監測結果趨勢變化	3-323
圖 3.1.1.4-8 海域底質測站8歷次監測結果趨勢變化	3-328
圖 3.1.1.4-9 海域底質測站P1歷次監測結果趨勢變化	3-333
圖 3.1.1.4-10 海域底質測站P2歷次監測結果趨勢變化	3-338
圖 3.1.1.4-11 海域底質測站P3歷次監測結果趨勢變化	3-343
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	3-348

圖3.1.1.4-13	另案海域底質測站M3歷次監測結果趨勢變化.....	3-350
圖3.1.1.4-14	另案海域底質測站M4歷次監測結果趨勢變化.....	3-352
圖3.1.1.4-15	另案海域底質測站M5歷次監測結果趨勢變化.....	3-354
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.....	3-356
圖3.1.1.5-1	陸域土壤測站1歷次監測結果趨勢變化.....	3-365
圖3.1.1.5-2	陸域土壤測站2歷次監測結果趨勢變化.....	3-368
圖3.1.1.5-3	陸域土壤測站3歷次監測結果趨勢變化.....	3-371
圖3.1.1.5-4	陸域土壤測站4歷次監測結果趨勢變化.....	3-374
圖3.1.1.5-5	陸域土壤測站5歷次監測結果趨勢變化.....	3-377
圖3.1.1.5-6	陸域土壤測站6歷次監測結果趨勢變化.....	3-380
圖3.1.1.5-7	陸域土壤測站7歷次監測結果趨勢變化.....	3-383
圖3.1.1.5-8	陸域土壤測站S1歷次監測結果趨勢變化.....	3-386
圖3.1.1.5-9	陸域土壤測站S2歷次監測結果趨勢變化.....	3-388
圖3.1.1.5-10	陸域土壤測站S3歷次監測結果趨勢變化.....	3-390
圖3.1.1.5-11	陸域土壤測站S4歷次監測結果趨勢變化.....	3-392
圖3.1.1.6-1	港區放流水測站1歷次監測結果趨勢變化.....	3-399
圖3.1.1.6-2	港區放流水測站2歷次監測結果趨勢變化.....	3-401
圖3.1.1.6-3	港區放流水測站3歷次監測結果趨勢變化.....	3-403
圖3.1.1.6-4	港區放流水測站4歷次監測結果趨勢變化.....	3-405
圖3.1.1.6-5	港區放流水測站5歷次監測結果趨勢變化.....	3-407
圖3.1.1.6-6	港區放流水測站6歷次監測結果趨勢變化.....	3-409
圖3.1.1.6-7	港區放流水測站7歷次監測結果趨勢變化.....	3-411
圖3.1.1.6-8	港區放流水測站8歷次監測結果趨勢變化.....	3-413
圖3.1.1.7-1	周界空氣品質歷次TSP監測結果趨勢變化.....	3-416
圖3.1.1.7-2	周界空氣品質歷次PM ₁₀ 監測結果趨勢變化.....	3-417
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.....	3-418

圖3.1.1.7-4	另案第一散雜貨中心周界空氣品質歷次PM ₁₀ 監測結果趨勢變化	3-418
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	3-420
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	3-422
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	3-424
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	3-426
圖3.1.1.9-1	工區營建噪音歷次L _{eq} 監測結果趨勢變化	3-429
圖3.1.1.9-2	工區營建噪音歷次L _{max} 監測結果趨勢變化	3-430
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	3-431
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	3-432
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	3-433
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	3-433
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	3-434
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	3-434
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	3-466
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	3-467
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	3-469
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	3-470

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年第二季)	1-16
表 1.3-1	臺北港第二期工程環境監測計畫	1-24
表 1.3-2	臺北港第二期工程通盤檢討環境監測計畫	1-26
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	1-29
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	1-33
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	1-36
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	1-39
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	1-41
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	1-42
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	1-42
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	1-43
表 1.4-1	海域水質測站座標	1-49
表 1.4-2	海域底質測站座標	1-50
表 1.4-3	陸域土壤測站座標	1-50
表 1.4-4	港區放流水測站座標	1-50

表1.4-5	海域生態測站座標	1-62
表1.4-6	地下水質測站座標	1-67
表1.5-1	海域水質各檢測項目採樣及保存方法	1-74
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	1-75
表1.5-3	陸域土壤各檢測項目採樣及保存方法	1-76
表1.5-4	陸域土壤各檢測項目採樣及保存方法	1-77
表1.5-5	海域底質各檢測項目採樣及保存方法	1-77
表1.5-6	海域水質品管要求	1-80
表1.5-7	工區放流水品管要求	1-81
表1.5-8	港區放流水品管要求	1-81
表1.5-9	污水廠放流水品管要求	1-82
表1.5-10	海域底質品管要求	1-83
表1.5-11	陸域土壤品管要求	1-83
表1.5-12	空氣品質監測儀器設備校正情形	1-85
表1.5-13	噪音振動儀器校正情形	1-86
表1.5-14	實驗室分析儀器校正情形	1-87
表1.5-15	空氣品質監測檢測方法及品保目標	1-99
表1.5-16	噪音振動監測方法及品保目標	1-99
表1.5-17	海域水質檢測方法及品保目標	1-100
表1.5-18	海域底質檢測方法及品保目標	1-101
表1.5-19	陸域土壤檢測方法及品保目標	1-102
表1.5-20	工區放流水檢測方法及品保目標	1-102
表1.5-21	港區放流水檢測方法及品保目標	1-103
表1.5-22	污水廠放流水檢測方法及品保目標	1-104
表2.1.1-1	本(113年第二)季空氣品質監測成果統計	2-4
表2.1.2-1	本(113年第二)季噪音監測成果統計	2-12
表2.1.2-2	本(113年第二)季振動監測成果統計	2-16

表 2.1.3-1	本(113年第二季)海域水質分析成果統計	2-23
表 2.1.4-1	本(113年第二季)海域底質分析成果統計	2-40
表 2.1.4-2	本(113年第二季)海域底質粒徑分析統計	2-51
表 2.1.4-3	本(113年第二季)海域底質礦物鑑定分析成果表	2-56
表 2.1.4-4	本(113年第二季)海域底質農藥、戴奧辛、多氯聯苯 成果統計	2-59
表 2.1.5-1	本(113年第二季)陸域土壤分析結果	2-64
表 2.1.6-1	本(113年第二季)港區放流水(納管部分)分析結果 ..	2-77
表 2.1.6-2	本(113年第二季)港區放流水(逕流部分)分析結果 ..	2-78
表 2.1.7-1	本(113年第二季)工區周界空氣品質監測結果	2-90
表 2.1.8-1	本(113年第二季)工區放流水監測結果	2-95
表 2.1.9-1	本(113年第二季)營建工程噪音監測結果	2-100
表 2.1.10-1	本(113年第二季)陸域植物種類調查統計	2-106
表 2.1.10-2	物流倉儲區防風林植栽樣區木本植物分析表	2-106
表 2.1.11-1	本(113年第二季)陸域動物調查成果統計	2-116
表 2.1.11-2	本(113年第二季)鳥類調查成果統計	2-117
表 2.1.12-1	本(113年第二季)植物性浮游生物調查成果統計	2-121
表 2.1.12-2	本(113年第二季)動物性浮游生物調查成果統計	2-127
表 2.1.12-3	本(113年第二季)底棲生物調查成果統計	2-132
表 2.1.12-4	新北市淡水區漁會民國113年3月~5月魚獲量值統 計	2-137
表 2.1.12-5	本(113年第二季)海域生態各項統計分析	2-140
表 2.1.12-6	本(113年第二季)海域生態指標生物分析比較	2-143
表 2.1.12-7	本(113年第二季)海域生態重要物種種群比率分析 ..	2-145
表 2.1.12-8	本(113年第二季)海域生態前6個重要物種變動比 較	2-146
表 2.1.12-9	本(113年第二季)海域魚類胃含物餌料生物分析	2-150
表 2.1.12-10	本(113年第二季)海域生態系生態參數	2-151

表 2.1.13-1	交通運輸測站道路基本資料	2-171
表 2.1.13-2	本(113年第二)季交通運輸監測成果統計	2-172
表 2.1.13-3	本(113年第二)季各路段服務水準評估	2-189
表 2.1.13-4	公路服務水準等級劃分標準	2-195
表 2.1.13-5	本(113年第二)季各路段延滯統計表	2-197
表 2.1.14-1	本(113年第二)季地質安全監測統計	2-201
表 2.1.15-1	本(113年第二)季污水處理廠放流口監測統計	2-205
表 2.2.1-1	本(113年第二)季另案嘉新公司海域水質分析成果 統計	2-214
表 2.2.1-2	本(113年第二)季另案嘉新公司海域底質分析成果 統計	2-214
表 2.2.1-3	本(113年第二)季另案嘉新公司海域生態調查成果 統計	2-215
表 2.2.1-4	本(113年第二)季另案嘉新公司工區周界空氣品質 監測結果	2-215
表 2.2.1-5	本(113年第二)季另案嘉新公司營建工程噪音振動 監測結果	2-215
表 2.2.2-1	本(113年第二)季另案台北港埠通商公司空氣品質 監測成果統計	2-216
表 2.2.2-2	本(113年第二)季另案台北港埠通商公司噪音監測 成果統計	2-217
表 2.2.2-3	本(113年第二)季另案台北港埠通商公司振動監測 成果統計	2-217
表 2.2.2-4	本(113年第二)季另案台北港埠通商公司低頻噪音 監測成果統計	2-218
表 2.2.3-1	本(113年第二)季另案東和鋼鐵公司空氣品質監測 成果統計	2-219

表 2.2.4-1	本(113年第二季)另案世紀鋼鐵公司噪音監測成果 統計	2-220
表 2.2.4-2	本(113年第二季)另案世紀鋼鐵公司振動監測成果 統計	2-220
表 2.2.4-3	本(113年第二季)另案世紀鋼鐵公司低頻噪音監測 成果統計	2-221
表 2.2.5-1	本(113年第二季)另案世紀風電公司地質安全監測 結果統計	2-221
表 2.2.6-1	本(113年第二季)另案中國鋼鐵公司海域水質分析 成果統計	2-222
表 2.2.6-2	本(113年第二季)另案中國鋼鐵公司海域底質分析 成果統計	2-222
表 2.2.6-3	本(113年第二季)另案中國鋼鐵公司海域底質粒徑 分析統計	2-223
表 2.2.6-4	本(113年第二季)另案中國鋼鐵公司生物體重金屬 分析成果統計	2-223
表 2.2.6-5	本(113年第二季)另案中國鋼鐵公司地下水質監測 結果統計	2-223
表 2.2.7-1	本(113年第二季)另案東立公司地質安全監測結果 統計	2-224
表 2.2.7-2	本(113年第二季)另案東立公司陸域植物調查結果 統計	2-225
表 2.2.7-3	本(113年第二季)另案東立公司陸域動物調查結果 統計	2-226
表 2.2.7-4	本(113年第二季)另案東立公司植物性浮游生物調 查結果統計	2-227
表 2.2.7-5	本(113年第二季)另案東立公司動物性浮游生物調 查結果統計	2-227

表 2.2.7-6	本(113年第二)季另案東立公司底棲生物調查結果 統計	2-228
表 2.2.7-7	本(113年第二)季另案東立公司魚類調查結果統計 ..	2-228
表 3.1.1.1-1	空氣品質歷次監測結果分析表	3-3
表 3.1.1.2-1	噪音歷次監測結果分析表	3-38
表 3.1.1.2-2	振動歷次監測成果分析表	3-64
表 3.1.1.3-1	海域水質歷次監測結果分析表	3-91
表 3.1.1.4-1	海域底質歷次監測結果分析表	3-289
表 3.1.1.5-1	陸域土壤歷次監測結果分析表	3-361
表 3.1.1.6-1	港區放流水歷次監測結果分析表	3-396
表 3.1.1.10-1	陸域植物歷次種類調查統計	3-436
表 3.1.1.11-1	陸域動物歷次種類調查統計	3-440
表 3.1.1.11-2	鳥類歷次種類調查統計	3-441
表 3.1.1.12-1	海域生態歷次種類調查統計	3-446
表 3.1.1.13-1	交通運輸歷次監測結果比較	3-450
表 3.1.1.13-2	交通運輸歷次尖峰交通量及服務水準比較	3-460
表 3.1.2-1	上次(113年第一季)監測之異常狀況及處理情形	3-472
表 3.1.2-2	本次(113年第二季)監測之異常狀況及處理情形	3-472

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S6-2、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，南碼頭區S4-2~S6-2倉儲區部分區域由東立物流股份有限公司(以下簡稱東立公司)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，公1變電站施作，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)年第二季之施工期間環境品質監測，現茲彙整臺灣港務股份有限公司基隆港務分公司辦理之監測作業之執行成果外，並彙整投資廠商及相關單位另案辦理之監測成果，包括：嘉新公司之「臺北港第一散雜貨中心設置水淬爐石研磨廠環境監測」、台北港埠通商公司之「臺北港第二散雜貨中心爐石研磨廠及預拌混凝土廠環境監測」、東和鋼鐵公司之「台北港N9-1後線倉儲區環境監測」、世紀鋼鐵公司之「台北港東17碼頭後線倉儲區環境監測」、世紀風電公司之「世紀離岸風電設備南碼頭區環境監測」、中國鋼鐵公司之「臺北商港物流倉儲區轉爐石填海造地計畫環境監測」、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5月13日～16日。
- (二)噪音振動：民國113年5月24日、25日。
- (三)海域水質：民國113年5月23日～24日。
- (四)海域底質：民國113年5月23日～24日。
- (五)陸域土壤：民國113年5月13日。
- (六)港區放流水：民國113年5月16日。
- (七)污水處理廠放流水：民國113年5月16日；6月19日。
- (八)周界空氣品質：民國113年4月18日、19日；5月10日、14日～15日、16日；6月19日、20日。
- (九)工區放流水：民國113年4月18日、19日；5月10日、14日、16日；6月19日、20日。
- (十)營建工程噪音：民國113年4月18日、19日；5月10日、14日、16日；6月19日、20日。
- (十一)陸域植物：民國113年5月13日～16日。
- (十二)陸域動物：民國113年4月9日～12日；5月14日～17日。
- (十三)海域生態：民國113年4月21日、26日；5月25日～27日。
- (十四)交通運輸：

1. 交通流量：民國 113 年 5 月 24 日、25 日。
 2. 路段延滯：民國 113 年 5 月 23 日、26 日。
 3. 路段旅行速率：民國 113 年 5 月 24 日、25 日。
- (十五)地質安全：民國113年5月15日。
- 二、臺北港第一散雜貨中心設置水淬爐石研磨廠環境監測(嘉新公司另案辦理)
- (一)海域水質：民國113年5月23日。
 - (二)海域底質：民國113年5月23日。
 - (三)海域生態：民國113年5月23日。
 - (四)周界空氣品質：民國113年4月26日；5月14日；6月20日。
 - (五)營建工程噪音振動：民國113年4月26日；5月14日；6月20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5月21日～22日。
 - (二)噪音振動：民國113年6月16日、17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6月23日～24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5月17日、18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6月19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5月10日。
 - (二)海域底質：民國113年5月10日。
 - (三)海域生態：民國113年4月1日、30日；5月27日。
 - (四)地下水質：民國113年5月9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5月15日。
 - (二)陸域植物：民國113年6月11日～14日。
 - (三)陸域動物：民國113年6月11日～14日。
 - (四)海域生態：民國113年4月21日、26日；5月25日～27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	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
	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		
	污水廠放流水		
	周界空氣品質(TSP、PM ₁₀)		
	工區放流水		
	營建工程噪音		
交通運輸	台灣檢驗科技股份有限公司及集思工程顧問有限公司	-	
陸域植物	弘益生態有限公司	-	
陸域動物			
海域生態	中國文化大學 陳亮憲老師	-	
地質安全	塏固工程有限公司	-	

註：東達公司整理統計。

表2 各環境監測項目執行分析調查單位(2/2)

分項	監測項目	執行單位	環境部 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			
	地下水質	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	海域水質	國立中山大學 陳亮憲老師	-	
	海域底質			
	海域生態			
	陸域植物			
淡江大橋及其連絡道路 環境監測	陸域動物	觀察家生態顧問 有限公司	-	
	陸域動物 (鳥類)			
	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年第二)季環境品質監測作業執行期間，臺北港區內屬施工期間之工程計畫包括：(1)臺北港第二期工程(含第一貨櫃儲運中心、第一散雜貨中心、通盤檢討計畫之親水遊憩區等)、(2)臺北商港物流倉儲區填海造地計畫、(3)臺北港南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫、(4)臺北港南外堤內側碼頭區設自由貿易港區開發計畫、(5)臺北港物流倉儲區第一、二-1期開發計畫等施工作業。其中僅有部份屬臺北港第二期工程(含通盤檢討)設施竣工營運啟用，包括：第一貨櫃儲運中心(N3~N6碼頭)(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6月底)，茲分述如下：

一、臺北港第二期工程(含通盤檢討)

- (一)第一貨櫃儲運中心：目前N03~N06碼頭及後線設施已完成及營運，正進行N7碼頭興建作業；N08~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，目前全區收容料源數量統計約4,127萬立方公尺(鬆方)，填築進度約佔總收容量(7,325萬立方公尺)56.34%。
- (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。S8-2倉儲區進行部分廠房興建工程，S8-1倉儲區進行鋪面施工作業，S4-1~S6-2合併倉儲區進行整地施工及廠房興建作業。
- (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，於民國113年5月取得水污染防治許可證。

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，目前主要進行公1變電站施作、第二-1期公共設施之施工道路及箱涵工程施工作業。



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



照片索引



A. A11 道路離港匝道

B. 第一散雜貨中心煤炭發貨站

C. 第二散雜貨中心 E10 碼頭

D. 物流倉儲區第一期倉 1-1 區廠房興建

圖 1.1-3 本計畫區及附近環境現況照片 (1/2)

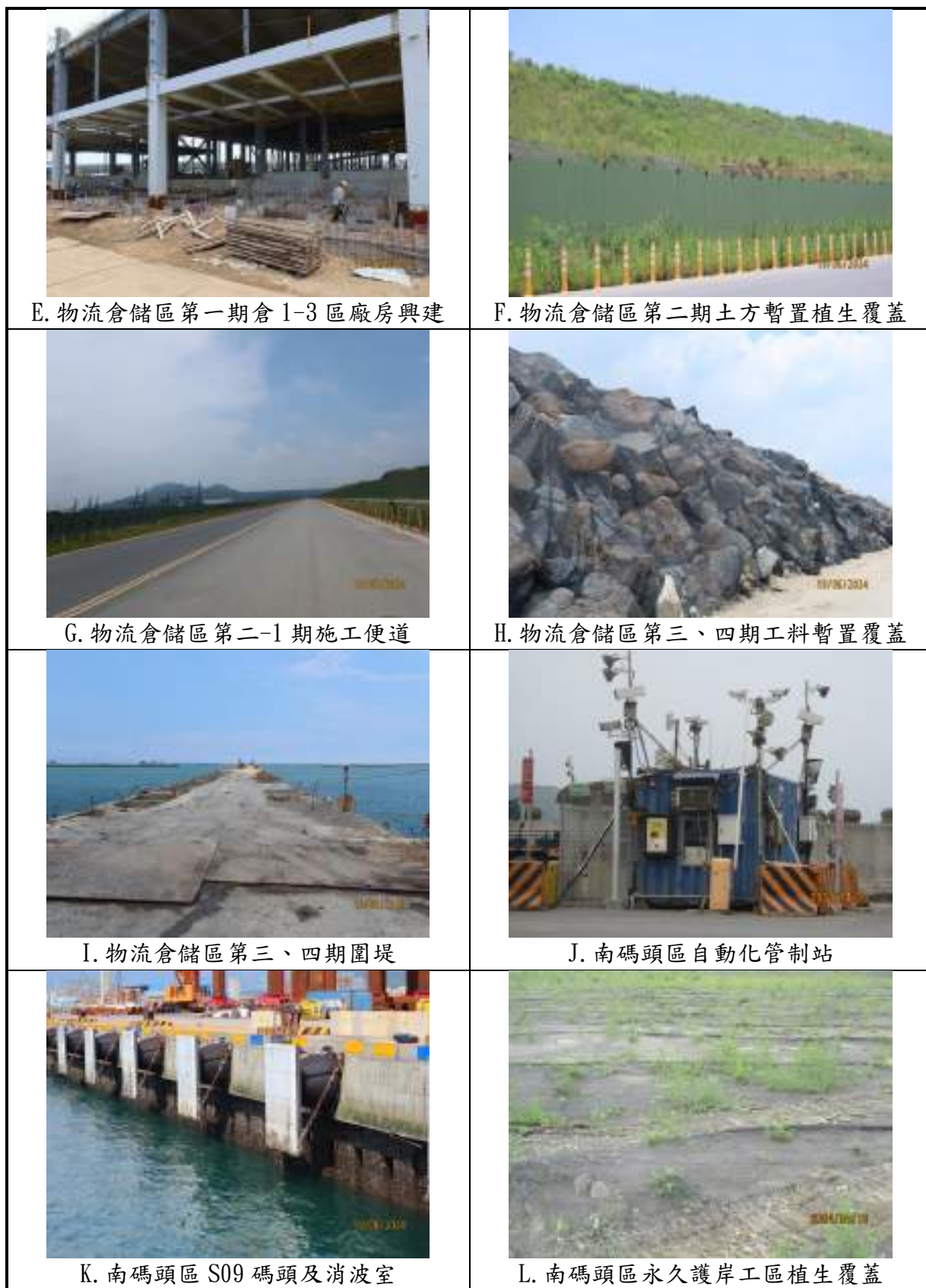


圖1.1-3 本計畫區及附近環境現況照片(2/2)

1.2 監測情形概述

一、空氣品質

本(113年第二季)各測站之PM₁₀、PM_{2.5}、NO₂、SO₂、CO等，除北外堤口及瑞平國小測站之O₃(最高八小時平均值)測值未符合標準外，其餘各監測項目符合『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年第二季)假日及非假日監測結果，除港口大門測站假日及非假日「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年第二季)假日及非假日監測結果，各測站測值均符合『日本振動規制法施行規則』第二種區域基準值，詳表1.2-1及表2.1.2-2。

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

三、海域水質

本(113年第二季)監測結果，本(113年第二季)臺北港內海域水質於各測站測值均可符合『乙類海域海洋環境品質標準』及『保護人體健康之海洋環境品質標準』，詳表1.2-1及表2.1.3-1。

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

四、海域底質

(一)重金屬

本(113年第二季)各測站重金屬監測結果，各測站測值無異常情形發生，詳表1.2-1及表2.1.4-1。

(二)總有機物

本(113年第二季)各測站總有機物範圍介於1.80%～3.88%，

詳表 1.2-1 及表 2.1.4-1。

(三)多環芳香烴(PAHs)

本(113年第二)季各測站多環芳香烴(PAHs)監測結果，其中萘測值介於 ND(小於偵測極限 0.0025mg/kg)~0.0066mg/kg 及 <0.0333mg/kg；芴測值介於 ND(小於偵測極限 0.0027mg/kg)~0.0040mg/kg 及 <0.0333mg/kg；芘測值介於 ND(小於偵測極限 0.0023mg/kg)~0.0105mg/kg 及 <0.0333mg/kg；菲測值介於 0.0083mg/kg~0.0533mg/kg；蔥測值介於 ND(小於偵測極限 0.0026mg/kg)~0.0142mg/kg 及 <0.0333mg/kg；苯駢芴測值介於 0.0057mg/kg~0.0484mg/kg；芘測值介於 0.0052mg/kg~0.0468mg/kg；苯(a)駢蔥值介於 ND(小於偵測極限 0.0026mg/kg)~0.0244mg/kg 及 <0.0333mg/kg；蒽測值介於 0.0029mg/kg~0.0362mg/kg；苯(b)駢芴測值介於 0.0023mg/kg~0.0323mg/kg 及 <0.0333mg/kg；苯(k)駢芴測值介於 ND(小於偵測極限 0.0024mg/kg)~0.0244mg/kg 及 <0.0333mg/kg；苯(a)駢芘測值介於 ND(小於偵測極限 0.0018mg/kg)~0.0267mg/kg 及 <0.0333mg/kg；蒽(1,2,3-cd)芘測值介於 ND(小於偵測極限 0.0022mg/kg)~0.0109mg/kg 及 <0.0333mg/kg；二苯(a,h)駢蔥測值介於 ND(小於偵測極限 0.0022mg/kg)~0.0043mg/kg 及 <0.0333mg/kg；苯(g,h,i)芘測值介於 ND(小於偵測極限 0.0023mg/kg)~0.0138mg/kg 及 <0.0333mg/kg；萘測值介於 0.0036mg/kg~0.0227mg/kg 及 <0.0333mg/kg，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年第二)季各測站粒徑分佈介於 7.14 μm (粗粉砂)~198.5 μm (粗砂)，以測站 5 之粒徑較小，以測站 6 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年第二)季礦物以石英含量最多，佔 17.3%以上，最高達 46.0%，詳表 1.2-1、表 2.1.4-3 及圖 2.1.4-3。

(六)農藥

本(113年第二)季農藥監測結果，測值無異常情形發生，詳表 1.2-1 及表 2.1.4-4。

(七)戴奧辛

本(113年第二季)戴奧辛監測結果，測值無異常情形發生，詳表1.2-1及表2.1.4-4。

(八)多氯聯苯

本(113年第二季)多氯聯苯監測結果，測值無異常情形發生，詳表1.2-1及表2.1.4-4。

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年第二季)除測站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年第二季)P1及P2加壓站因生活污水長期蓄積，生物性污染物氨氮、大腸桿菌群累積時間較長導致水質不佳，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年第二季)周界空氣品質監測結果，其中南碼頭區、南碼頭自貿港區及物流倉儲區第一、二-1期計畫區測站之TSP均符合『相關空氣污染物排放標準』之周界標準。各施工區已針對部分未擾動裸露面進行臨時覆蓋或植生等抑制揚塵措施，惟施工區附近道路偶有運輸車輛行駛揚塵，將要求現場施工單位持續加強灑水及覆蓋，以維護港區環境品質，詳表1.2-1、表2.1.7-1。

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

八、工區放流水

本(113年第二季)親水遊憩區暫無進行護岸相關施工作業，目前進行另案廢棄物清除工程(非屬親水遊憩區護岸工程)，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年第二)季親水遊憩區暫無進行護岸相關施工作業，目前進行另案廢棄物清除工程(非屬親水遊憩區護岸工程)，附近有另案匝道工程、港區外民間業者土方暫存作業，且該工區鄰近台61道路及海岸區域，可能受到另案施工作業噪音擾動，以及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填區永久護岸及S04~S05碼頭施工，並以C填築區部分區域作為工料暫置區，衍生預拌混凝土車、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，S8-2倉儲區進行部分廠房興建工程，S8-1倉儲區進行鋪面施工作業，S4-1~S6-2合併倉儲區進行整地施工及廠房興建作業，衍生吊車、運輸車輛或有挖土機等施工機具進行施工作業，另部分廠區有吊車進行風電設備搬運作業；物流倉儲區第一、二-1期計畫區部分，目前主要進行公1變電站施作、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。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年第二)季臺北港附近(含挖子尾、埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里及臺北港北堤濕地等)調查結果，共計有維管束植物94科284屬383種，並未發現公告之稀有植物，詳表1.2-1及表2.1.10-1。

目前受都市計畫開發影響，僅剩埤頭里及下罟里等調查區有零星栽植經濟作物，其中埤頭里調查區尚有零星區域栽種短期蔬菜及果樹，本季記錄栽植有芥菜、芥藍菜、薺、蘿蔔、三角柱、百香果、鵝豆、檸檬、柑橘、金柑、辣椒、櫻桃小番茄、茄子、羅勒(九層塔)、番石榴、番薯、龍眼、木瓜、紅鳳菜、嫩莖萵苣、南瓜、苦瓜、檬果、酪梨、黃秋葵、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。

本(113年第二)季於植栽樣區內調查記錄51株胸高直徑1公分以上的木本植物(木麻黃及血桐)，木麻黃胸高斷面積為 $29.02\text{m}^2/\text{ha}$ ，而血桐胸高斷面積為 $0.04\text{m}^2/\text{ha}$ ，詳表2.1.10-2。

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

(一)哺乳類共發現3目4科4種，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3科5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，以疣尾蝮虎記錄數量最多，詳表1.2-1及表2.1.11-1。

(三)兩棲類共發現1目5科5種，均為一般原生物種且未發現特有種及保育類物種，另發現外來種斑腿樹蛙1種，調查物種以小雨蛙及黑眶蟾蜍記錄數量較多，詳表1.2-1及表2.1.11-1。

(四)蝶類共發現1目5科19種，均為一般原生物種且未發現特有種及保育類物種，調查物種以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11目27科52種，其中記錄五色鳥及小彎嘴2種特有種，以及大冠鷲、金背鳩、南亞夜鷹、小雨燕、大卷尾、黑枕藍鶺鴒、樹鵲、白頭翁、紅嘴黑鵯、黃頭扇尾鶯、褐頭鷓鴣及八哥等12

種特有亞種，並記錄大冠鷺、黑翅鳶、東方鷺、遊隼及八哥等5種屬珍貴稀有保育類野生動物，紅尾伯勞及黑頭文鳥2種屬其他應予保育之野生動物。本季以白尾八哥記錄數量最多，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年第二)季遠岸區發現有有矽藻門85種、渦鞭毛藻門3種、黃金藻門2種及藍綠藻門1種，共計四門91種之浮游植物，平均細胞密度約 263.19×10^2 cells/L，本季以矽藻門的旋鏈角刺藻為優勢物種；近岸區發現有矽藻門89種、渦鞭毛藻門4種、黃金藻門2種及藍綠藻門2種，共計四門97種之浮游植物，平均細胞密度為 242.10×10^2 cells/L，本季優勢物種為矽藻門的旋鏈角刺藻，詳表1.2-1及表2.1.12-1。

(二)動物性浮游生物

本(113年第二)季海域測站共計18種類別，平均個體量約為43,883 ind./1,000m³，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哲水蚤、枝角類、橈足類幼生、劍水蚤及端腳類等出現頻度較高，於各測站均有記錄；潮間帶測站共計16種類別，平均個體量約為81,120 ind./1,000m³，以哲水蚤為優勢物種。在5處測站中，以纖毛蟲、夜光蟲、水螅水母、端腳類、哲水蚤、枝角類、橈足類幼生及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年第二)季於亞潮帶共計發現底棲動物六門27種底棲生物，物種組成以軟體動物門為主。生物密度平均約8個/網次，以軟體動物門的截尾薄殼蛤為優勢物種。生物量平均為2.37g/網次，以大棘穗軟珊瑚生物量最高；潮間帶發現有兩門16種，生物密度平均約32個/50×50cm²，以草蓆鐘螺為優勢物種，各測站之生物量平均約7.4g/50×50cm²，詳表1.2-1及表2.1.12-3。

(四)魚類

本(113年第二)季成魚調查結果，共計有9科15種28尾魚，其中捕獲個體數較多的為鮫科的臺灣九刺鮫、鯛科的平鯛(黃錫鯛)及黃鰭棘鯛，共均捕獲4尾，詳表1.2-1及附錄四-12。

本(113年第二)季共捕獲3科3種仔稚魚；魚卵個體量平均值為31ind./1000m³，詳表1.2-1及附錄四-12。

(五)經濟分析量與產值

民國113年3月~5月主要漁獲包括有：其他魚類、魩仔及白口等，其中產量最高的為其他魚類，產值以魩仔居首。

各月份漁獲產量及產值統計結果，3月漁獲總產量為46,900公斤重，漁獲總產值12,978仟元；4月漁獲總產量為40,900公斤重，漁獲總產值10,555仟元；5月漁獲總產量為49,040公斤重，漁獲總產值13,507仟元，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2.1.13-3。
- (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2.1.13-3。
- (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2.1.13-3。
- (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2.1.13-3。
- (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2.1.13-3。
- (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2.1.13-3。
- (7) 八里焚化廠：台61線(往林口)為B級，台15線(往林口、八里)及台61線(往八里)為A級，詳表1.2-1、表2.1.13-3。
- (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2.1.13-3。

2. 非假日：

- (1) 成子寮：107市道(往五股)為C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2.1.13-3。
- (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2.1.13-3。
- (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2.1.13-3。
- (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2.1.13-3。
- (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2.1.13-3。
- (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2.1.13-3。
- (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2.1.13-3。
- (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2.1.13-3。

(二) 路段旅行速率：

假日分析「往 A1 道路」方向之旅行速率介於 33.2KPH~47.5KPH，「往台 64 線」方向之旅行速率介於 32.3KPH~47.6KPH；非假日分析「往 A1 道路」方向之旅行速率介於 30.0KPH~49.8KPH，「往台 64 線」方向之旅行速率介於 26.3KPH~48.1KPH，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年第二)季於南碼頭自貿港區進行地表沉陷量監測，本季沉陷總變量為-0.55cm，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2.2.5-1、表2.2.7-1。

十五、污水廠放流水

本(113年第二)季無污水廠放流水放流，係於污水廠放流口進行採樣，其放流水質監測結果符合『放流水標準』，詳表1.2-1、表2.1.15-1。

十六、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年第二季)(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 ₁₀ 及 PM _{2.5}) 2. 氮氧化物(NO 及 NO ₂) 3. 硫氧化物(SO ₂) 4. 一氧化碳 5. 碳氫化合物 6. 鹽分、風向、風速 7. 臭氧(O ₃)	各測站各測值(PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、NO ₂ 、SO ₂ 、CO、O ₃ 等)除北外堤口及瑞平國小測站之 O ₃ (最高八小時平均值)測值未符合標準外，其餘各測站均符合『空氣品質標準』，詳表 2.1.1-1。 針對另案辦理監測結果，各測站測值均符合『空氣品質標準』，詳表 2.2.2-1、表 2.2.3-1。	持續進行監測
噪音振動	噪音： L _{eq} 、L _x 、L _日 、L _晚 、L _夜 、L _{dn} 、L _{max} 振動： L _{veq} 、L _{vmax} 、L _{v日} 、L _{v夜} 、L _{vx}	1. 噪音 除假日及非假日港口大門測站「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)、農藥、戴奧辛、多氯聯苯	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 介於 1.24%~3.78%，詳表 2.1.4-1。 3. 農藥、戴奧辛、多氯聯苯 測值無異常情形發生，詳表 2.1.4-4。	持續進行監測

表1.2-1 監測成果概述(113年第二季)(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)、農藥、戴奧辛、多氯聯苯	<p>3. 多環芳香烴 其中萘烯測值介於 ND(小於偵測極限 0.0025mg/kg)~0.0066mg/kg 及<0.0333mg/kg；芴測值介於 ND(小於偵測極限 0.0027mg/kg)~0.0040mg/kg 及<0.0333mg/kg；芴測值介於 ND(小於偵測極限 0.0023mg/kg)~0.0105mg/kg 及<0.0333mg/kg；菲測值介於 0.0083mg/kg~0.0533mg/kg；蔥測值介於 ND(小於偵測極限 0.0026mg/kg)~0.0142mg/kg 及<0.0333mg/kg；苯駢芴測值介於 0.0057mg/kg~0.0484mg/kg；芘測值介於 0.0052mg/kg~0.0468mg/kg；苯(a)駢蔥值介於 ND(小於偵測極限 0.0026mg/kg)~0.0244mg/kg 及<0.0333mg/kg；蒽測值介於 0.0029mg/kg~0.0362mg/kg；苯(b)苯駢芴測值介於 0.0023mg/kg ~ 0.0323mg/kg 及<0.0333mg/kg；苯(k)苯駢芴測值介於 ND(小於偵測極限 0.0024mg/kg)~0.0244mg/kg 及<0.0333mg/kg；苯(a)駢芘測值介於 ND(小於偵測極限 0.0018mg/kg)~0.0267mg/kg 及<0.0333mg/kg；節(1, 2, 3-cd)芘測值介於 ND(小於偵測極限 0.0022mg/kg)~0.0109mg/kg 及<0.0333mg/kg；二苯(a, h)駢蔥測值介於 ND(小於偵測極限 0.0022mg/kg)~0.0043mg/kg 及<0.0333mg/kg；苯(g, h, i)芘測值介於 ND(小於偵測極限 0.0023mg/kg)~0.0138mg/kg 及<0.0333mg/kg；萘測值介於 0.0036mg/kg~0.0227mg/kg 及<0.0333mg/kg，無異常情形發生，詳表 2.1.4-1。</p> <p>4. 粒徑分析： 7.14 μm~198.5 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 17.3%以上，最高達 46.0%，詳表 2.1.4-3。</p> <p>6. 農藥、戴奧辛、多氯聯苯 測值無異常情形發生，詳表 2.1.4-4。 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

表1.2-1 監測成果概述(113年第二季)(3/7)

監測類別	監測項目	監測結果摘要	因應對策
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，生物性污染物氨氮、大腸桿菌群累積時間較長導致水質不佳，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
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、六價鉻、砷、汞、錳)	本季無污水廠放流水放流，係於污水廠放流口進行採樣，其放流水質監測結果符合『放流水標準』，詳表1.2-1、表2.1.15-1。	持續進行監測
周界空氣品質	粒狀污染物(TSP、PM ₁₀)	南碼頭區、南碼頭自貿港區及物流倉儲區第一、二-1期計畫區之TSP測值均符合『固定污染源空氣污染物排放標準』，詳表2.1.7-1。 針對另案辦理監測結果，各項測值均可符合『固定污染源空氣污染物排放標準』，詳表2.2.1-4。	持續進行監測
工區放流水	生化需氧量、化學需氧量、pH、水溫、懸浮固體、油脂、礦物性油脂	南碼頭區、南碼頭自貿港區及物流倉儲區第一、二-1期計畫區等測站測值均符合『放流水標準』，詳表2.1.8-1。	持續進行監測
營建工程噪音	均能音量 L_{eq} 最大音量 L_{max}	南碼頭區施、南碼頭自貿港區及物流倉儲區第一、二-1期計畫區等工區營建工程噪音監測結果，各測站 L_{eq} 、 L_{max} 、 $L_{eq,LF}$ 均符合『噪音管制標準』，詳表2.1.9-1。 針對另案辦理監測結果，各測值均符合『營建工程噪音管制標準』，詳表2.2.1-5。	持續進行監測

表1.2-1 監測成果概述(113年第二季)(4/7)

監測類別	監測項目	監測結果摘要	因應對策
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. 植相與植群分布：維管束植物 94 科 284 屬 383 種，詳表 2.1.10-1。 2. 經濟作物之消長：埤頭里及下罟里調查區尚有零星區域栽種短期蔬菜及果樹，偶可見零星栽植之果樹，如木瓜、檬果、枇杷及香蕉等。 3. 耐鹽及定砂防風植物主要有：馬鞍藤、雙花蟛蜞菊、鹽地鼠尾粟、白茅、香附子、狗牙根、牛筋草、海埔姜、林投、黃槿、木麻黃等，植被型態並無明顯改變。 4. 稀有植物的保育：未發現公告稀有植物。 5. 有關物流倉儲區植栽樣區內調查記錄 51 株胸高直徑 1 公分以上的木本植物(木麻黃及血桐)，木麻黃胸高斷面積為 29.02m ² /ha，而血桐胸高斷面積為 0.04m ² /ha，詳表 2.1.10-2。 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 3 科 5 種，其中記錄斯文豪氏攀蜥 1 種特有種，未發現保育類物種，以疣尾蝎虎記錄數量最多，詳表 1.2-1 及表 2.1.11-1。 3. 兩棲類共發現 1 目 5 科 5 種，未發現特有種及保育類物種，另發現外來種斑腿樹蛙 1 種，以小兩蛙及黑眶蟾蜍記錄數量較多，詳表 1.2-1 及表 2.1.11-1。 4. 蝶類共發現 1 目 5 科 19 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 11 目 27 科 52 種，其中記錄五色鳥及小彎嘴 2 種特有種，以及大冠鷲、金背鳩、南亞夜鷹、小雨燕、大卷尾、黑枕藍鶺鴒、樹鵲、白頭翁、紅嘴黑鵯、黃頭扇尾鶯、褐頭鷓鶯及八哥等 12 種特有亞種，並記錄大冠鷲、黑翅鳶、東方鷲、遊隼及八哥等 5 種屬珍貴稀有保育類野生動物，紅尾伯勞及黑頭文鳥 2 種屬其他應予保育之野生動物。本季以白尾八哥記錄數量最多，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

表1.2-1 監測成果概述(113年第二季)(5/7)

監測類別	監測項目	監測結果摘要	因應對策
海域生態	1. 植物性浮游生物 2. 動物性浮游生物 3. 底棲生物 4. 魚類 5. 經濟分析	<p>1. 植物性浮游生物：遠岸區有四門 91 種之浮游植物，平均細胞密度約 $263.19 \times 10^2 \text{cells/L}$，以矽藻門的旋鏈角刺藻為優勢物種；近岸區有四門 97 種之浮游植物，平均細胞密度約 $242.10 \times 10^2 \text{cells/L}$，以矽藻門的旋鏈角刺藻為優勢種，詳表 1.2-1 及表 2.1.12-1。</p> <p>2. 動物性浮游生物：海域測站共計 18 種類別，平均個體量約為 $43,883 \text{ind./1,000m}^3$，以哲水蚤為優勢物種；潮間帶測站共計 16 種類別，平均個體量約為 $81,120 \text{ind./1,000m}^3$，以哲水蚤為優勢物種，詳表 1.2-1 及表 2.1.12-2。</p> <p>3. 底棲生物：亞潮帶共計發現六門 27 種底棲生物，以軟體動物門為主。生物密度平均約 8 個/網次，以軟體動物門的截尾薄殼蛤為優勢物種。生物量平均為 2.37gw/網次；潮間帶發現有兩門 16 種，生物密度平均約 32 個/$50 \times 50 \text{cm}^2$，以草蓆鐘螺為優勢物種，生物量平均約 $7.4 \text{gw}/50 \times 50 \text{cm}^2$，詳表 1.2-1 及表 2.1.12-3。</p> <p>4. 魚類：成魚共計有 9 科 15 種 28 尾魚，其中捕獲個體數較多的為鮫科的臺灣九刺鮫、鯛科的平鯛(黃錫鯛)及黃鰭棘鯛，詳表 1.2-1 及附錄四-12。</p> <p>5. 經濟分析量與產值：民國 113 年 3 月~5 月主要漁獲包括有：其他魚類、魷仔及白口等，其中產量最高的為其他魚類，產值以魷仔居首，詳表 1.2-1 及表 2.1.12-4。</p> <p>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。</p>	持續進行監測

表1.2-1 監測成果概述(113年第二季)(6/7)

監測類別	監測項目	監測結果摘要	因應對策
交通運輸	1. 包括機車、小型車、大客車、卡車及特種車輛等雙向流通量。 2. 道路服務水準 3. 道路現況 4. 路口轉向交通量與號誌時制計畫 5. 路段旅行速率 6. 延滯分析	<p>◆服務水準部分：</p> <p>一、假日：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 成子寮：107 市道(往五股)為 C 級，103 市道(離八里)為 B 級，103 市道(往八里、往來三重)及 107 市道(離五股)為 A 級，詳表 1.2-1、表 2.1.13-3。 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 2.1.13-3。 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 2.1.13-3。 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 2.1.13-3。 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 2.1.13-3。 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 2.1.13-3。 7. 八里焚化廠：台 61 線(往林口)為 B 級，台 15 線(往林口、八里)及台 61 線(往八里)為 A 級，詳表 1.2-1、表 2.1.13-3。 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 2.1.13-3。 <p>二、非假日：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 成子寮：107 市道(往五股)為 C 級，107 市道(離五股)、103 市道(往來三重、八里)為 B 級；詳表 1.2-1、表 2.1.13-3。 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 2.1.13-3。 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 2.1.13-3。 	持續進行監測

表1.2-1 監測成果概述(113年第二季)(7/7)

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 2.1.13-3。</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 2.1.13-3。</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 33.2KPH~47.5KPH，「往台 64 線」方向之旅行速率介於 32.3KPH~47.6KPH；非假日分析「往 A1 道路」方向之旅行速率介於 30.0KPH~49.8KPH，「往台 64 線」方向之旅行速率介於 26.3KPH~48.1KPH。</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 -0.55cm，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
地下水質	<p>鎘、鉛、六價鉻、砷、汞、硒、銅、鋅、錳、銀、鎳</p>	<p>針對另案辦理監測結果，無特殊異常情形發生，詳表 2.2.6-5。</p>	—

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

1.3 監測計畫概述

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

表1.3-1 臺北港第二期工程環境監測計畫(1/2)

監測類別	監測項目	監測地點 ^(註1)	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註	
物 化 環 境	空氣品質	1. 風向、風速 2. 粒狀污染物(包括 TSP 及 PM ₁₀) 3. 氮氧化物(NO及NO ₂) 4. 硫氧化物(SO ₂) 5. 一氧化碳 6. 碳氫化合物(含 NMHC) 7. 鹽分	1. 聖心女中 2. 北外堤口、3. 港口大門、4. 義民廟、5. 八里焚化廠、6. 瑞平國小，共 6 測站	每季一次(連續 24 小時，不含雨天及雨天後 4 小時內)	環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	113.5.13-16	-
	噪音及振動	L _{eq} 、L _x 、L _日 、L _夜 、L _{dn} 、L _{max} L _{veq} 、L _{vmax} 、L _{v日} 、L _{v夜} 、L _{vx}	1. 成子寮、2. 聖心女中、3. 大坎腳加油站、4. 東防波堤口、5. 中山路與商港路口(原名八里圖書館)、6. 港口大門、7. 瑞平國小、8. 八里焚化廠，共 8 測站	每季一次，24 小時連續監測(包括假日、非假日)	環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	113.5.24 (非假日) 113.5.25 (假日)	-
	海域底質	重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞)、總有機物、粒徑分析、礦物質、多環芳香烴(PAHs) ^(註3)	淡水河口至林口火力發電廠間海域共 8 個測站	每季一次	環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	113.5.23-24	-
	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	113.5.23-24	-
	陸域土壤	重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、汞、砷、鎳)、鹽度、pH 值、有機化合物 ^(註2)	港區範圍內、外(含埤頭里、下罟尾、八里區公所)，共 7 個測站	每季一次	環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	113.5.13	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	113.5.16	
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	113.5.13-16	-

表1.3-1 臺北港第二期工程環境監測計畫(2/2)

監測類別		監測項目	監測地點 ^(註1)	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
生態環境	陸域動物	1. 種類組成 2. 分佈狀況 3. 個體量 4. 優勢種 5. 棲息地的改變	北自淡水河口南至下罟里與林口區交界。共含埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里等地	1. 每季一次 2. 候鳥過境或繁殖季節時，按實際狀況增加調查次數	按一般學理進行調查。	弘益生態公司	113.4.9~12 113.5.14~17	以鳥類為主
	海域生態	1. 植物性浮游生物 2. 動物性浮游生物 3. 底棲生物 4. 魚類 5. 經濟分析	北自淡水河口南至林口火力發電廠間海域-10公尺-20公尺等深線處及潮間帶之間，共設置 21 個海域調查測站(含航道區)	每季一次(應朝建立海域生態系之食物網與能量流程等方向進行)	環境部公告之調查方法。	中國文化大學 陳亮憲老師	113.4.21、26 ; 5.25~27	-
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	113.5.24 (非假日) 113.5.25 (假日)	-
海岸地形	斷面測量 ^(註4)	1. 測量範圍由樁位至水深-25m。 2. 每年提出斷面變遷分析檢討報告。	依水利局佈設之斷面區位及測線，北自淡水河河口北岸南至林口電廠以南	每年4月~5月及9月~10月各測一次	-	-	-	基隆港務分公司另案辦理，並將其整納入年度監測報告。
	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 ^(註1)	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註	
物 化 環 境	空氣品質	1. 風向、風速 2. 粒狀污染物(TSP 及 PM ₁₀) 3. 氮氧化物(NO 及 NO ₂) 4. 硫氧化物(SO ₂) 5. 一氧化碳 6. 碳氫化合物 7. 鹽分	1. 聖心女中、2. 北外堤口、 3. 港口大門、4. 義民廟、 5. 八里焚化廠、6. 瑞平國小	每季一次(連續 24 小時, 不含雨天及 雨天後 4 小時內)	環境部公告之 檢測方法。	台灣檢驗公司	113.5.13~16	引用「台北港二 期工程」施工及 營運期間環境品 質監測成果。
	噪音 及 振動	噪音： L _{eq} 、L _x 、L _日 、L _夜 、L _{dn} 、L _{max} 振動： L _{veq} 、L _{vmax} 、L _{v日} 、L _{v夜} 、L _{vx}	1. 成子寮、2. 聖心女中、 3. 大崁腳加油站、4. 東防波 堤口、5. 中山路與商港路口 (原名八里圖書館)、6. 港口 大門、7. 瑞平國小、8. 八里 焚化廠	每季一次, 24 小時 連續監測(包括假 日、非假日)	環境部公告之 檢測方法。	台灣檢驗公司	113.5.24 (非假日) 113.5.25 (假日)	
	海域 底質	重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、 六價鉻、砷、汞)、總有機 物、粒徑分析、礦物質、多環 芳香烴(PAHs) ^(註4)	淡水河口至林口火力發電廠 間海域; 共 8 個測站。	每季一次	環境部公告之 檢測方法。	台灣檢驗公司	113.5.23~24	
	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	113.5.23~24	引用「台北港二 期工程」施工及 營運期間環境品 質監測成果。
	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	113.5.24	-
	陸域 土壤	重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鉻、 汞、砷、鎳)、鹽度、pH 值 及有機化合物 ^(註3)	港區範圍內、外(含埤頭里 、下罟尾、八里區公所), 共 7 個測站。	每季一次	環境部公告之 檢測方法。	台灣檢驗公司	113.5.13	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 ^(註1)	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
物 化 環 境	港區放流水	港區範圍內原水及放流水，共8個測站。	每季一次	環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	113.5.16	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 ^(註2) 。	每月一次	環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司 113.4.19 113.5.10 113.6.20	各工區分別依其個別之施工期進行。
	工區放流水	生化需氧量、化學需氧量、pH、水溫、懸浮固體、油脂	各工區設置之放流口 ^(註2) 。	每月至少一次，含暴雨期間之監測	環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司 113.4.19 113.5.10 113.6.20	
	營建工程噪音	均能音量 L_{eq} 最大音量 L_{max}	各工區周界外15公尺處 ^(註2) 。	每月一次，配合施工作業時間每次連續量測八分鐘以上	環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司 113.4.19 113.5.10 113.6.20	
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 113.5.13~16		引用「台北港二期工程」施工及營運期間環境品質監測成果。
	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 113.4.9~12 113.5.14~17	
	海域生態	1. 植物性浮游生物 2. 動物性浮游生物 3. 底棲生物 4. 魚類 5. 經濟分析	北自淡水河口南岸至林口火力發電廠間海域10公尺、20公尺等深線處及潮間帶之間；外海16個測站以及潮間帶5個測站共計21個測站。	每季一次	環境部公告之調查方法。	中國文化大學 陳亮憲老師 113.4.21、26 ; 5.25-27	

表1.3-2 臺北港第二期工程通盤檢討環境監測計畫(3/3)

監測類別		監測項目	監測地點 ^(註1)	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
生態環境	海域生態	植物性浮游生物、動物性浮游生物、底棲生物、魚類	本計畫增設 2 個測站 測站 1：E121°21.39' N25°10.30' 測站 2：E121°20.96' N25°09.20'	每季一次，每次依漲、退潮分別採樣	環境部公告之調查方法。	中國文化大學 陳亮憲老師	113.4.21、26； 5.25~27	-
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： 113.5.24 (非假日) 113.5.25 (假日) 路段延滯分析： 113.5.23 (非假日) 113.5.26 (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 ^(註1)	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
空氣品質	1. 粒狀污染物(包括 TSP、PM ₁₀ 及 PM _{2.5}) 2. 氮氧化物(NO 及 NO ₂) 3. 硫氧化物(SO ₂) 4. 一氧化碳 5. 碳氫化合物 6. 鹽分、風向、風速 7. 臭氧(O ₃)	1. 聖心女中測站 2. 北外堤口測站 3. 港口大門測站 4. 義民廟測站 5. 八里焚化廠測站 6. 瑞平國小測站	每季一次(連續 24 小時, 不含雨天及雨天後 4 小時內)	依據環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	113.5.13~16	
噪音及振動	L _{eq} 、L _k 、L _日 、L _夜 、L _{dn} 、L _{max} L _v eq、L _v max、L _v 日、L _v 夜、L _v x	1. 成子寮測站 2. 聖心女中測站 3. 大炭腳加油站測站 4. 東防波堤口 5. 中山路與商港路口(原名八里圖書館) 6. 港口大門測站 7. 瑞平國小測站 8. 八里焚化廠測站	每季一次連續 24 小時監測(含假日、非假日)	依據環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	113.5.24(非假日) 113.5.25(假日)	-
海域底質	粒徑分析、總有機物、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞)、多環芳香烴(PAHs) ^(註2)	淡水河口至林口火力發電廠間海域; 共 8 個測站 外海區設置 3 測站(P1~P3 站)	每季一次	依據環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	113.5.23-24 113.5.24	-
	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	-	-	-	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	依據環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	113.5.10	
		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 ^(註1)	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
海域底質	戴奧辛 ^(註3)	臺北商港南外堤內碼頭區設置自由貿易港區開發計畫設置之污水處理廠放流口附近	污水廠啟用後每半年1次	-	-	113.5.23	-
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	113.5.23-24	-
		外海區設置3測站(P1~P3站)				113.5.24	-
		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	-	-	-	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	依據環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	113.5.10	彙整中鋼公司另案辦理監測成果。
		轉爐石於四期填築期間3測站(M5、M6、M7站)	轉爐石於四期填築期間每季一次	-	-	-	
地下水質	鎘、鉛、六價鉻、砷、汞、硒、銅、鋅、錳、銀、鎳	二、三、四期防風林帶用地內各1測站	轉爐石於各期防風林帶用地填築期間每季一次	依據環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	113.5.9	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	113.5.13-16	-
	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 ^(註1)	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
陸域動物	1. 種類組成及分佈狀況 2. 個體量及優勢種 3. 棲息地的改變	北自淡水河口南至下罟里與林口區交界。共含挖子尾保護區、埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里等地	每季一次	按一般學理進行調查。	弘益生態公司	113.5.14~17	-
	鳥類調查	北自淡水河口南至下罟里與林口區交界。共含挖子尾保護區、埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里、臺北港北堤濕地 ^(註5) 、物流倉儲區各期造地完成區域等地	每季二次(含候鳥過境及繁殖季節)	按一般學理進行調查。	弘益生態公司、觀察家生態公司	113.4.9-12 113.5.14~17	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)	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	113.4.21、26	-
		外海區設置3測站(P1~P3站)				113.5.25~26	-
	5. 附著性生物體重金屬(砷、鎘、銅、鉛、六價鉻及汞)	轉爐石於二期填築期間3測站(M1、M2、M3站)	轉爐石於二期填築期間每季一次	-	-	-	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	依據環境部公告之調查方法。	國立中山大學	113.5.27	
轉爐石於四期填築期間3測站(M5、M6、M7站)		轉爐石於四期填築期間每季一次	-	-	-		
6. 魚體重金屬(砷、鎘、銅、鉛、六價鉻及汞)	魚類來源以向在該海域作業漁民直接採樣的方式進行或在當地漁市場賣出之魚種	轉爐石填築期間每季二次，並於採樣前通知淡水區漁會	依據環境部公告之調查方法。	國立中山大學	113.4.1、30		
交通運輸	1. 包括機車、小型車、大客車、卡車及特種車輛等雙向流通量 2. 道路服務水準	1. 中山路與商港路口(原名八里圖書館)、2. 聖心女中、3. 關渡橋、4. 成子寮、5. 大崁腳加油站、6. 瑞平國小、7. 八里焚化廠	每季一次連續24小時測定(含假日及非假日)	參考「交通工程手冊」、「台灣區公路容量手冊」方法及準則，以人工計數器，配合電子攝影方法進行交通流量監測。	台灣檢驗公司	113.5.24(非假日) 113.5.25(假日)	-

表1.3-3 臺北商港物流倉儲區填海造地計畫環境監測計畫表(4/4)

監測類別	監測項目	監測地點 ^(註1)	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
交通運輸	3. 路口交通量 ^(註5)	8. 商港路及臨港大道	每季一次進行平、假日各連續24小時監測	-	台灣檢驗公司	-	彙整公路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 ₁₀ 、PM _{2.5}) 3. 氮氧化物(NO 及 NO ₂) 4. 硫氧化物(SO ₂) 5. 一氧化碳 6. 碳氫化合物 7. 鹽分	港口大門、義民廟、八里焚化廠、瑞平國小，共 4 個測站	每季一次(連續 24 小時，不含下雨天及雨天後 4 小時內)	依據環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	113.5.13~16	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 _{eq} 、L _x 、L _日 、L _夜 、L _{dn} 、L _{max} 振動： L _{veq} 、L _{vmax} 、L _{v日} 、L _{v夜} 、L _{vX}	中山路與商港路口(原名八里圖書館)、港口大門、瑞平國小、八里焚化廠，共 4 個測站	每季一次 24 小時連續監測(通往遊樂區之道路邊測站包括假日、非假日)	依據環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	113.5.24 (非假日) 113.5.25 (假日)	
海域水質	水溫、pH、透明度、溶氧量、鹽度、餘氯、濁度、懸浮固體、生化需氧量、硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、葉綠素 a、油脂、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞)	紅水仙溪口至南外廓防波堤間海域(含航道區)及潮間帶，共設置 4 個測站。(測站 6、7、8、9)	每季一次 (另公共工程土方進場期間每月監測一次) ^(註 5)	依據環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	113.5.23	
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	113.5.23	
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	113.5.24 (非假日) 113.5.25 (假日)	

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

監測類別	監測項目	監測地點	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
陸域植物	1. 植相與植群分佈 2. 經濟作物消長 3. 耐鹽性及定砂防風原生植物 4. 稀有植物	淡水河口南至下罟里與林口區交界，共含挖子尾、埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里等地。	每季一次	按一般學理進行調查。	弘益生態公司	113.5.13~16	環境影響說明書
陸域動物	主要以鳥類為主 1. 種類組成 2. 分佈狀況 3. 個體量 4. 優勢種 5. 棲息地的改變	北自淡水河口南至下罟里與林口區交界，共含挖子尾、埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里等地。	每季一次	按一般學理進行調查。	弘益生態公司	113.4.9~12 113.5.14~17	
海域生態	1. 植物性浮游生物 2. 動物性浮游生物 3. 底棲生物 4. 魚類 5. 經濟分析	紅水仙溪口至南外廓防波堤間海域(含航道區)(3 測站)及潮間帶(2 測站)，共設置 5 個測站。 (測站 10、11、12、13、14)	每季一次	依據環境部公告之調查方法。	中國文化大學 陳亮憲老師	113.4.21、26； 5.25~27	
工區空氣品質	粒狀污染物(TSP、PM ₁₀)	工區周界下風處設置 1 測點。	施工期間每月 1 次	環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	113.4.18 113.5.16 113.6.19	
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	113.4.18 113.5.16 113.6.19	
營建工程噪音	均能音量 L _{eq} (含低頻 20Hz~200Hz) 最大音量 L _{max} (含低頻 20Hz~200Hz)	工區周界。	施工期間每月 1 次	環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	113.4.18 113.5.16 113.6.19	

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	113.5.13	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：113.5.15 倉儲區：113.5.15 113.6.19	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 ₁₀ 及PM _{2.5}) ^(註5) 3. 氮氧化物(NO及NO ₂) 4. 硫氧化物(SO ₂) 5. 一氧化碳 6. 碳氫化合物	義民廟、八里焚化廠、瑞平國小，共3個測站	施工前、施工及營運期間每季一次(連續24小時，不含下雨天及雨天後4小時內)	依據環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	113.5.14~16	環境影響說明書
	7. 臭氧(O ₃)							第一次環境影響差異分析。
	細懸浮微粒(PM _{2.5})	計畫基地1個測站	營運期間每季一次(連續24小時，不含下雨天及雨天後4小時內)	-	-	-	環境影響說明書
噪音及振動	噪音：L _{eq} 、L _x 、L _{dn} 、L _{max} 振動：L _{veq} 、L _{vmax} 、L _{vx}	中山路與商港路口、瑞平國小、八里焚化廠，共3個測站	施工前、施工及營運期間每季一次(包括假日、非假日，各連續監測24小時)	依據環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	113.5.24(非假日) 113.5.25(假日)	
海域水質	水溫、pH、透明度、溶氧量、鹽度、餘氯、濁度、懸浮固體、生化需氧量、硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、葉綠素a、油脂、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞)	紅水仙溪口至南外廓防波堤間海域(含航道區)及潮間帶，共設置4個測站。(測站6、7、8、9)	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	113.5.23	

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	113.5.23	環境影響說明書
	重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞)、農藥 ^(註4) 、戴奧辛、多氯聯苯	污水處理廠放流口附近，1測站(配合放流口位置調整) ^(註3) 。	污水廠啟用後每半年1次	依據環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	113.5.23	
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	113.5.24 (非假日) 113.5.25 (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	113.5.13	
陸域植物 ^(註8)	1. 植相與植群分佈 2. 經濟作物消長 3. 耐鹽性及定砂防風原生植物	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	113.5.13~16	
	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	113.6.11~14	第一次環境影響差異分析。
	5. 綠化植栽存活率調查 ^(註9)	第一次環境影響差異分析變更範圍內之綠化植栽	綠化植栽種植後每半年一次	-	-	-	彙整另案辦理監測成果
陸域動物 ^(註8)	種類組成、分佈狀況、個體量、優勢種、歧異度(包含：鳥類、哺乳類、兩棲爬蟲類、蝶類)	淡水河口以南至下罟里與林口區交界，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	113.4.9~12 113.5.13~17	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	113.6.11~14	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	113.5.25~26	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			113.4.21、26; 5.25-27	第一次環境影響差異分析。
工區空氣品質	粒狀污染物(TSP、PM ₁₀)	工區周界上、下風處各設置1測點,共計2測站 ^(註1)	施工期間每月1次,每次1小時	依據環境部公告之調查方法。	台灣檢驗公司	113.4.18 113.5.16 113.6.19	依其個別之施工期進行。
工區放流水	生化需氧量、化學需氧量、pH、水溫、懸浮固體、油脂	工區設置之放流口1處 ^(註1)	施工期間每月1次	依據環境部公告之調查方法。		113.4.18 113.5.16 113.6.19	
營建工程噪音	均能音量(20Hz-200Hz、20-20kHz) 最大音量(20Hz-200Hz、20-20kHz)	工區周界 ^(註1)	施工期間每月1次	依據環境部公告之調查方法。		113.4.18 113.5.16 113.6.19	
污水廠放流水	流量、水溫、pH、溶氧量、生化需氧量、化學需氧量、懸浮固體、餘氯、總磷、總氮、氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、油脂、氰化物、酚類、大腸桿菌群、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞)	污水處理廠放流口 ^(註3)	污水廠啟用後每月1次	依據環境部公告之調查方法。	台灣檢驗公司	113.5.16 113.6.19	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PM₁₀)。

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

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

9. 引用承租廠商另案辦理之環境監測資料。

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

監測類別	監測項目	監測地點	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註	
工區放流水	生化需氧量、化學需氧量、pH、水溫、懸浮固體、油脂	工區放流口 1 處 ^(註1)	施工階段每季 1 次	環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	113.5.14	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 ^(註1)	施工階段每季 1 次	環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	113.5.14		
工區空氣品質	粒狀污染物(TSP、PM ₁₀)	計畫基地 1 處 ^(註1)	施工階段每季 1 次 (連續監測 24 小時)	環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	113.5.14~15		
交通運輸	<ul style="list-style-type: none"> 包括機車、小型車、大客車、卡車及特種車輛等雙向流通量 道路服務水準、道路現況 路口轉向交通量與號誌時制計畫 	A1 道路/臨港大道路口	施工及營運階段每季 1 次 (包括假日及非假日,各連續監測 24 小時)	參考「交通工程手冊」、「台灣區公路容量手冊」方法及準則,以人工計數器,配合電子攝影方法進行交通流量監測。	集思工程公司	113.5.24 (非假日) 113.5.25 (假日)		
	路段旅行速率	臨港大道 (台 64 線至 A1 道路)				集思工程公司		113.5.24 (非假日) 113.5.25 (假日)
	路口交通量	商港路/臨港大道路口 ^(註2)				-		-
海域水質	水溫、鹽度、pH、溶氧量、生化需氧量、懸浮固體物、氰化物、酚類、礦物性油脂、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞、硒、錳、銀)、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽	<ul style="list-style-type: none"> 污水處理廠放流水排入之生態潮池 1 處 污水處理廠放流水排入之生態潮池附近海域 1 處 	<ul style="list-style-type: none"> 污水處理廠放流水排放至生態潮池前 1 次 污水處理廠放流水排放至生態潮池後,於生態潮池處每月 1 次、生態潮池附近海域每季 1 次 	-	-	-	依其個別之施工期進行。	

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

監測類別	監測項目	監測地點	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
海域底質	重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞、錳)、總有機物	污水處理廠放流水排入之生態潮池附近海域1處	<ul style="list-style-type: none"> • 污水處理廠放流水排放至生態潮池前1次 • 污水處理廠放流水排放至生態潮池後每季1次 	-	-	-	依其個別之施工期進行。
污水廠放流水	流量、水溫、pH、溶氧量、生化需氧量、化學需氧量、懸浮固體、餘氯、總磷、總氮、氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、油脂、氰化物、酚類、大腸桿菌群、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞、錳)	污水處理廠放流口 ^(註3)	污水處理廠啟用後每月1次	-	-	-	
陸域植物	植栽存活率(樣區直徑1cm以上所有樹種之樹幹直徑與株數)	本園區防風林區植栽樣區(10m×10m)	防風林區植栽種植後每半年1次	-	-	-	
	自然度 ^(註5)	本園區及周邊1公里鄰近地區	每年1次	-	-	-	
陸域動物 ^(註6)	鳥類調查	挖子尾、埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里、臺北港北堤濕地及物流倉儲區各期造地完成區域	每季2次	按一般學理進行調查。	弘益生態公司	113.4.9~12 113.5.14~17	

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

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

2. 引用公路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 ^(註)	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
海域水質	流速、流向、水溫、pH、透明度、溶氧量、鹽度、餘氯、濁度、懸浮固體、生化需氧量、硝酸鹽、亞硝酸鹽、氨氮、磷酸鹽、矽酸鹽、水中光強度、葉綠素 a、藻類、毒性藻類、總油脂、礦物性油脂、氰化物、酚類、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞)、導電度	工區範圍海域設置 1 個測站(W1)	每季一次	依據環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司及高雄分公司	113.5.23	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。		113.5.23	
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。		113.5.23	
周界空氣品質	粒狀污染物(TSP、PM ₁₀)	工區周界下風處設置 1 測點，共 1 個測點(A1)	每月一次	依據環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	113.4.26 113.5.14 113.6.20	分別依各工區之施工期進行，彙整嘉新公司另案辦理監測成果，本季無工區放流水因此無進行檢測。
營建工程噪音及振動	均能音量 L _{eq} 最大音量 L _{max} 振動量	工區周界設置 1 測點，共 1 個測點(A1)	每月一次	依據環境部公告之檢測方法。		113.4.26 113.5.14 113.6.20	
工區放流水	生化需氧量、化學需氧量、pH、水溫、懸浮固體、油脂	工區設置之放流口 ^(註)	每月至少一次，含暴雨期間之監測	依據環境部公告之檢測方法。		-	

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

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

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

監測類別	監測項目	監測地點 ^(註)	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
空氣品質	1. 風向、風速 2. 粒狀污染物(TSP及PM ₁₀) 3. 氮氧化物(NO及NO ₂) 4. 硫氧化物(SO ₂) 5. 一氧化碳 6. 碳氫化合物 7. 鹽分	計畫基地內1測點	每季一次(連續24小時, 不含下雨天及雨天後4小時內)	環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	113.5.21~22	營運期間監測彙整台北港埠通商公司另案辦理監測成果。
噪音振動	全頻均能音量L _{eq} (20Hz~20kHz) 低頻均能音量L _{eq,LF} (20Hz~200Hz) 最大音量L _{max} 、L _{max,LF} 振動量	計畫基地適當地點2處	每季一次, 24小時連續監測(包括假日、非假日)	環境部公告之檢測方法。		113.6.16 (假日) 113.6.17 (非假日)	

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

註：各監測地點位置示意，詳圖1.4-1~圖1.4-3。

表1.3-9 臺北港第二期工程通盤檢討(土地利用變更)環境監測計畫

監測類別	監測項目	監測地點 ^(註)	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
空氣品質	1. 風向、風速 2. 粒狀污染物(TSP、PM ₁₀ 及PM _{2.5}) 3. 氮氧化物(NO及NO ₂) 4. 硫氧化物(SO ₂) 5. 一氧化碳 6. 碳氫化合物 7. 鹽分	計畫基地1測點	每季一次(連續24小時)	環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	113.6.23~24	物料堆置轉運期間監測彙整東和鋼鐵公司另案辦理監測成果

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

註：各監測地點位置示意，詳圖1.4-1~圖1.4-2。

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

監測類別	監測項目	監測地點 ^(註1)	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
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	113.5.17~18	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) | (十一)E17後線倉儲區 |
| (六)港口大門測站 | |

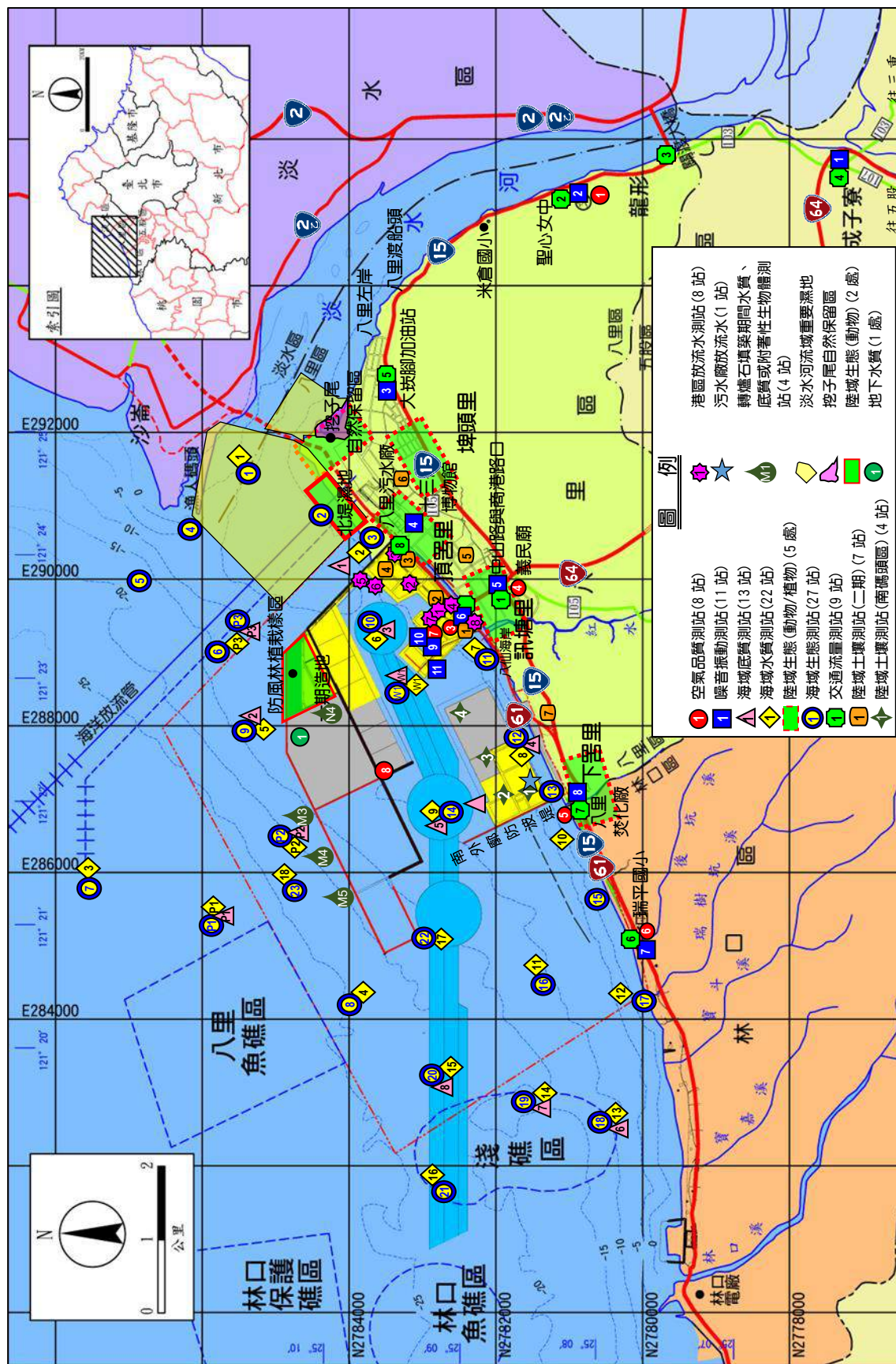


圖1.4-1 本計畫環境品質測站位置示意

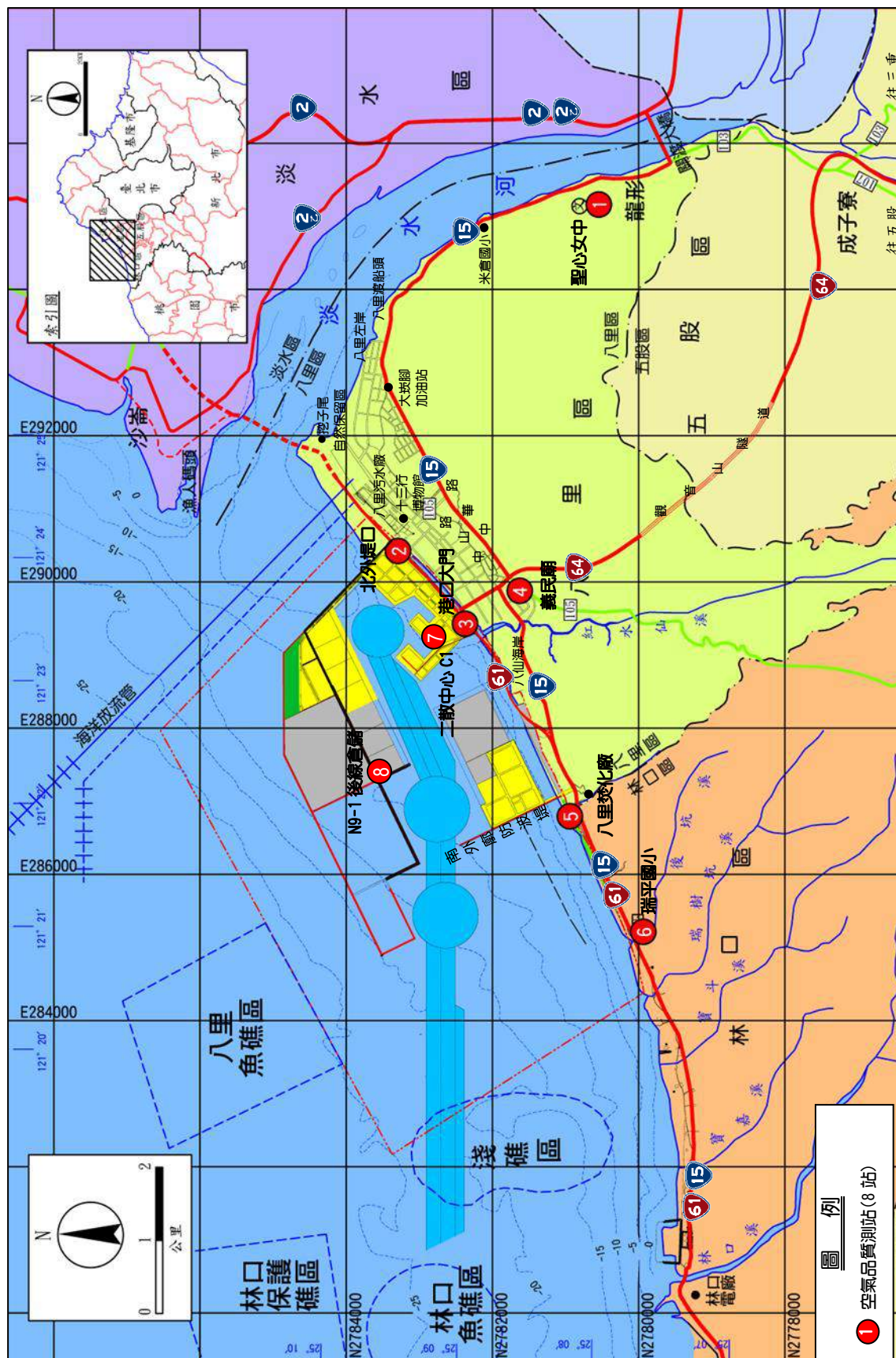


圖1.4-2 空氣品質測站位置示意

資料來源：東達公司整理。

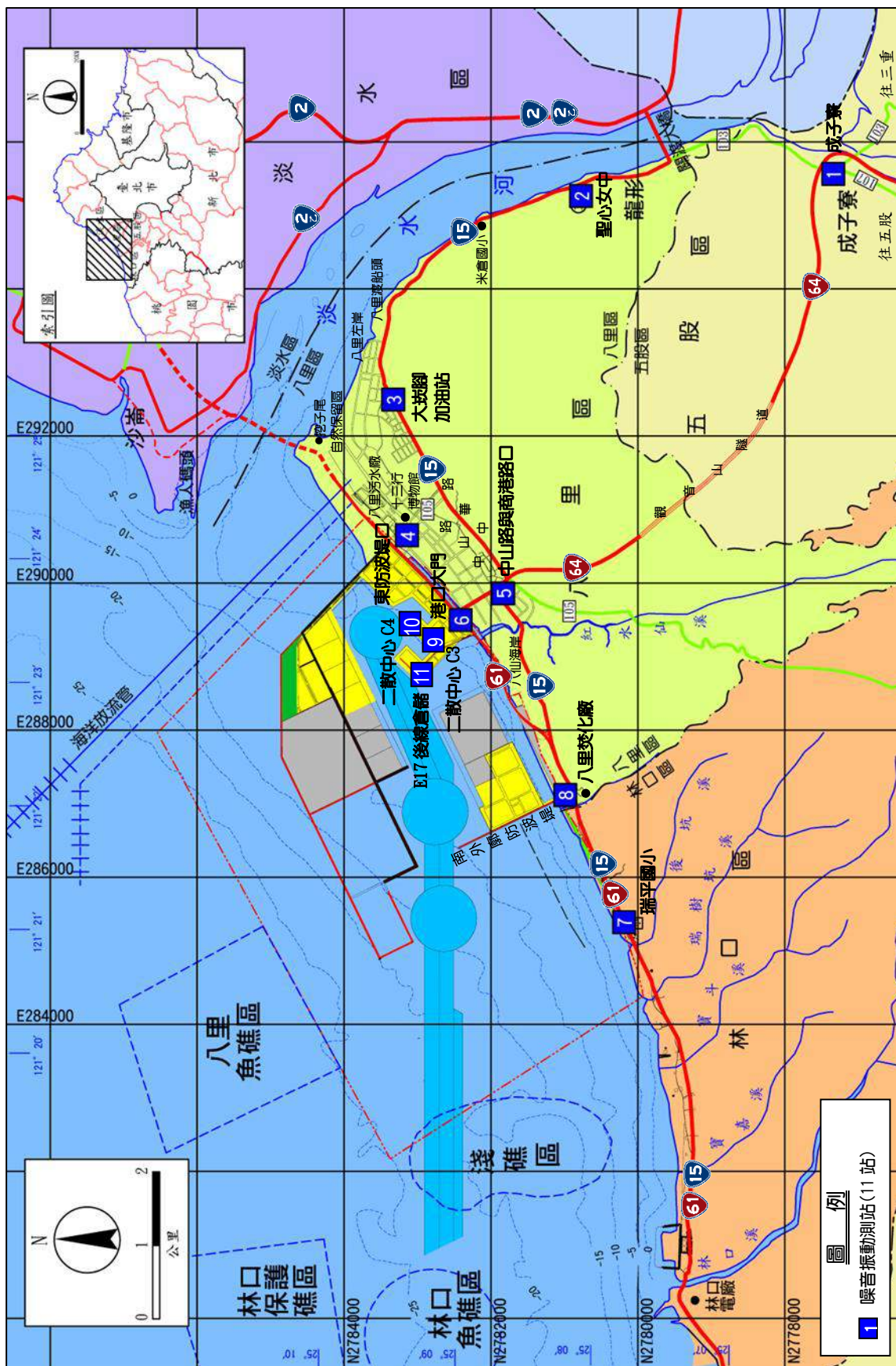


圖1.4-3 噪音振動測站位置示意

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M3、M4、M5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及南碼頭污水處理廠放流口，共設置12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M3、M4、M5、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 ^(註3)	E121°23.17'	N25°09.50'
10	E121°21.97'	N25°08.22'	M3	E121°21.91'	N25°10.09'
11	E121°20.73'	N25°08.54'	M4	E121°21.36'	N25°9.58'
12	E121°20.42'	N25°07.79'	M5	E121°21.14'	N25°9.48'
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M3、M4、M5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'	S1	E121°21.58'	N25°08.52'
2	E121°22.76'	N25°10.42'	W1 ^(註3)	E121°23.17'	N25°09.50'
3	E121°23.37'	N25°09.53'	M3	E121°21.91'	N25°10.09'
4	E121°22.54'	N25°08.63'	M4	E121°21.36'	N25°9.58'
5	E121°22.03'	N25°09.20'	M5	E121°21.14'	N25°9.48'
6	E121°19.52'	N25°07.87'	N4	E121°22.17'	N25°09.63'
7	E121°19.59'	N25°08.53'			
8	E121°19.86'	N25°09.00'			
P1	E121°21.17'	N25°10.65'			
P2	E121°21.79'	N25°10.29'			
P3	E121°23.25'	N25°10.64'			

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「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」之南碼頭污水廠S1測站，自民國113年5月啟用。
- 有關物流倉儲區第二期範圍附近之M3、M4、M5、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。

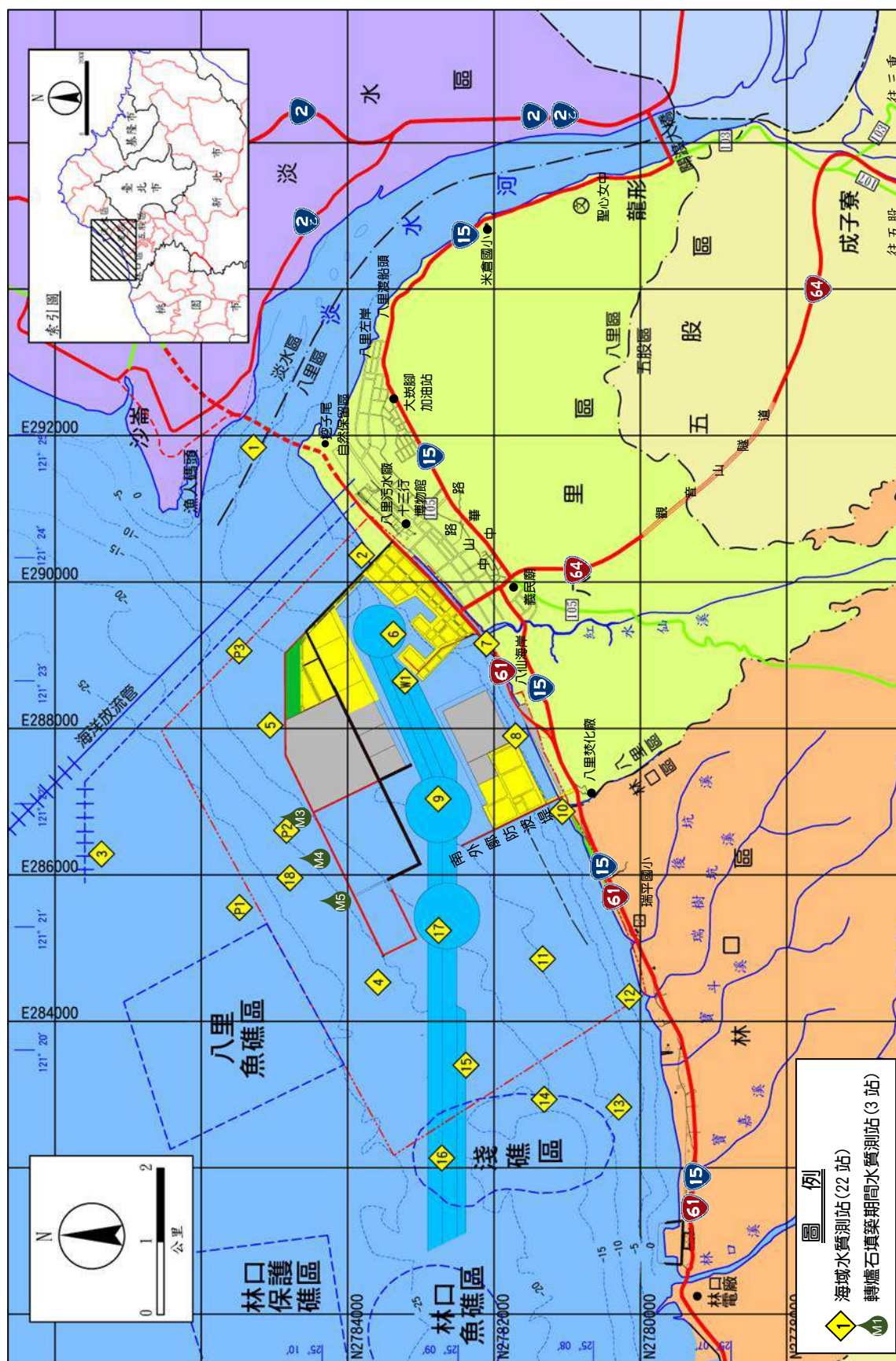


圖 1.4-4 海域水質測站位置示意

資料來源：東達公司整理。

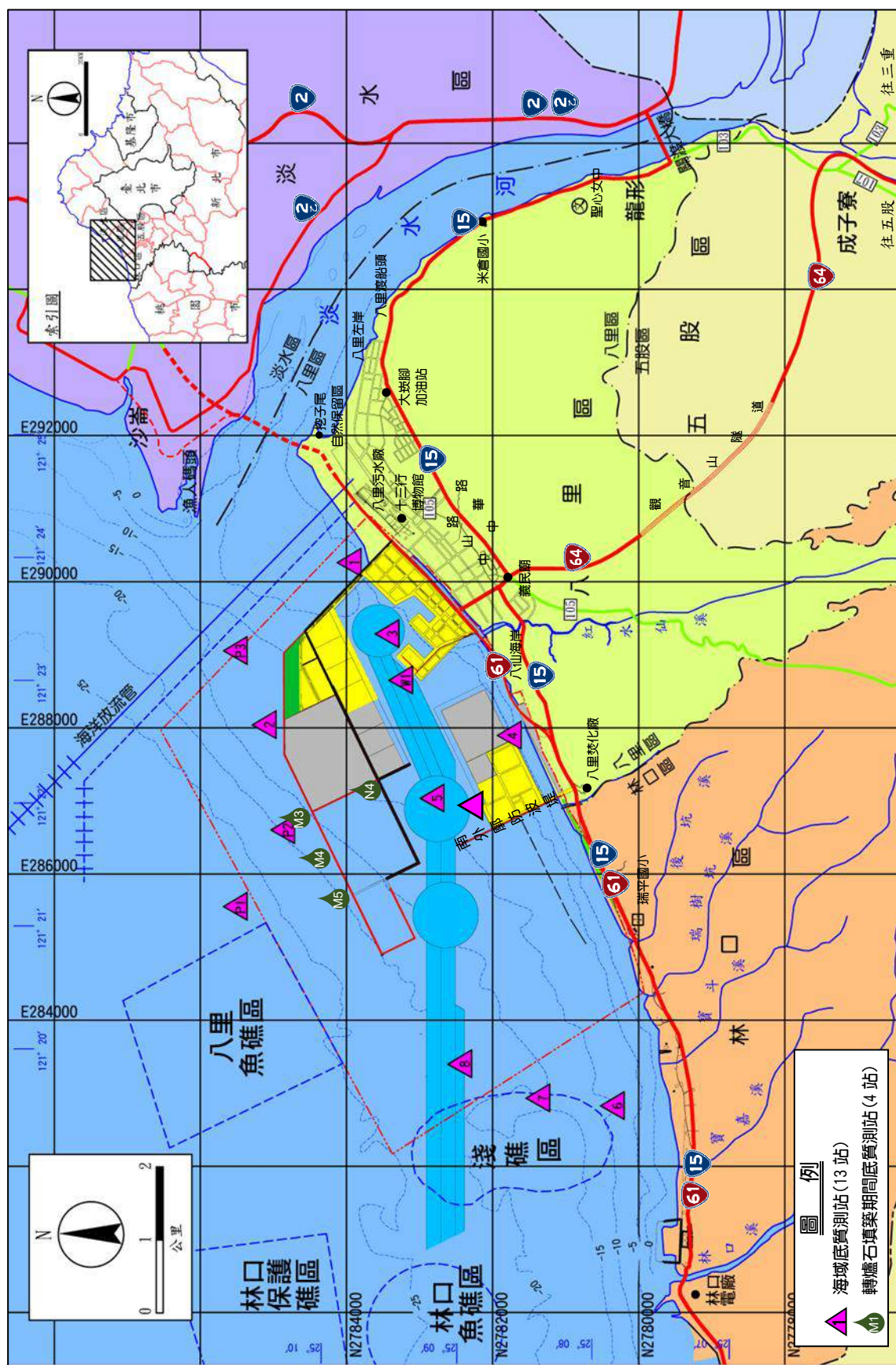


圖 1.4-5 海域底質測站位置示意

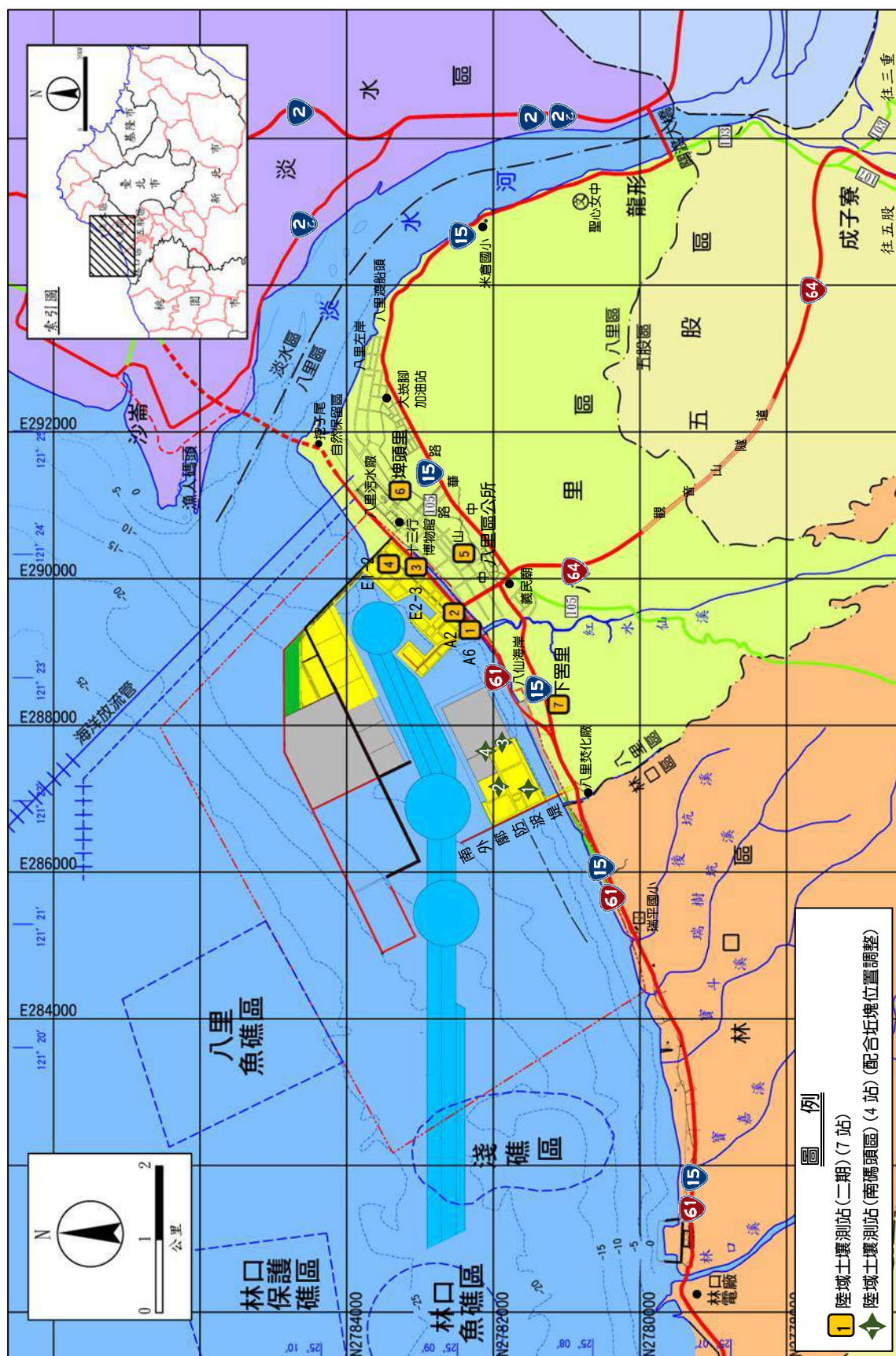


圖 1.4-6 陸域土壤測站位置示意

資料來源：東達公司整理。

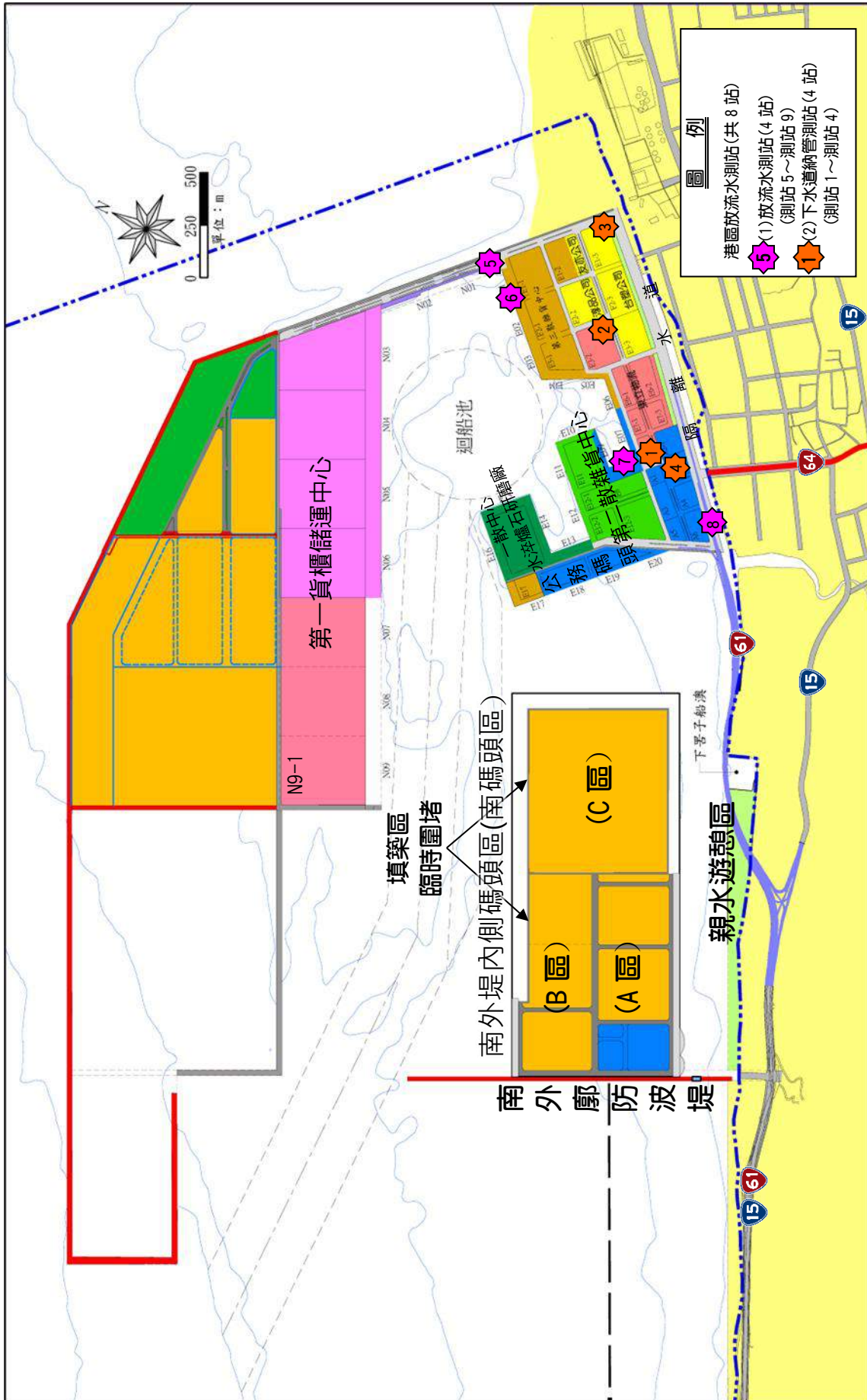
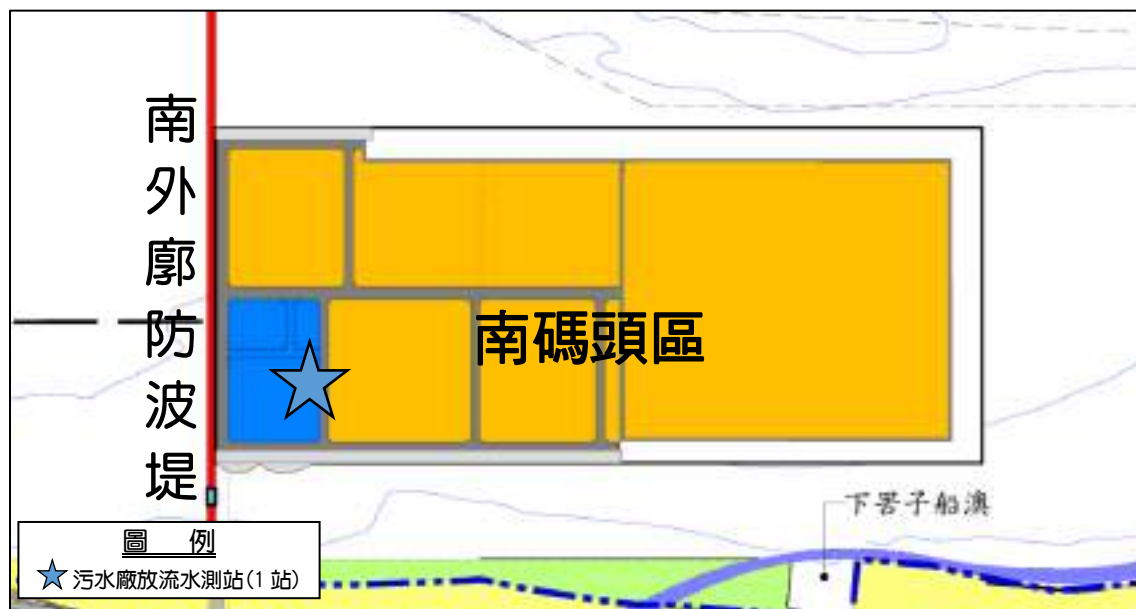


圖 1.4-7 港區放流水測站位置示意

七、污水廠放流水

本計畫於南碼頭區污水處理廠(測站S1)1處，進行污水廠放流水質監測。本季污水廠放流水均無放流，均於污水廠調進行採樣，其測站及位置詳表1.3-5及圖1.4-8。



資料來源：東達公司整理。

圖1.4-8 污水廠放流水測站位置示意

八、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1.4-9。

九、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

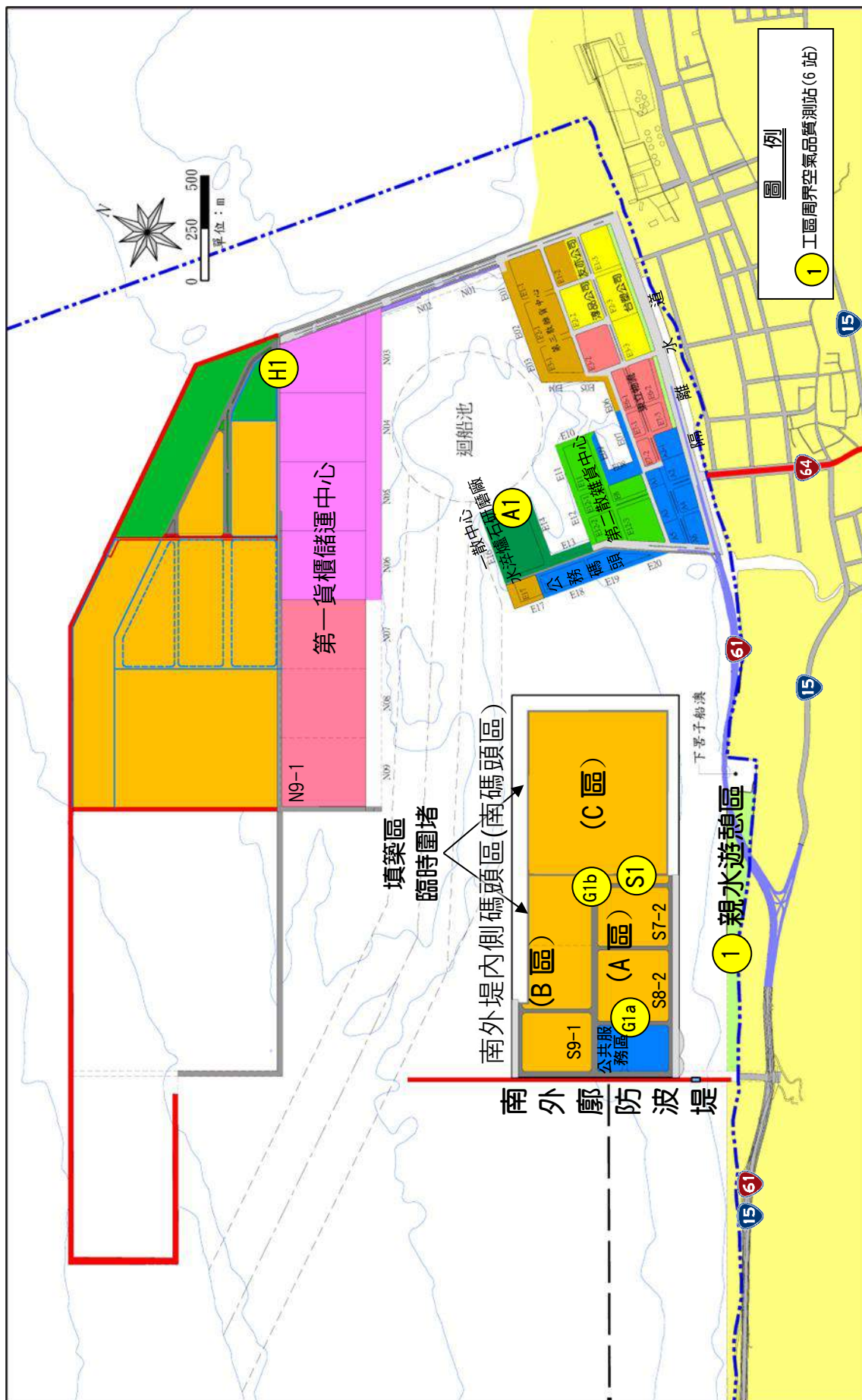
相關施工作業，爰於基礎護岸附近進行水質採樣；南碼頭區於工區附近排水箱涵，南碼頭自貿港區於排水箱涵進行工區放流水質監測。本季第一散雜貨中心水淬爐石研磨廠工地無放流水設施，並未進行A1工區放流水採樣。

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1.4-10。

十、營建工程噪音振動

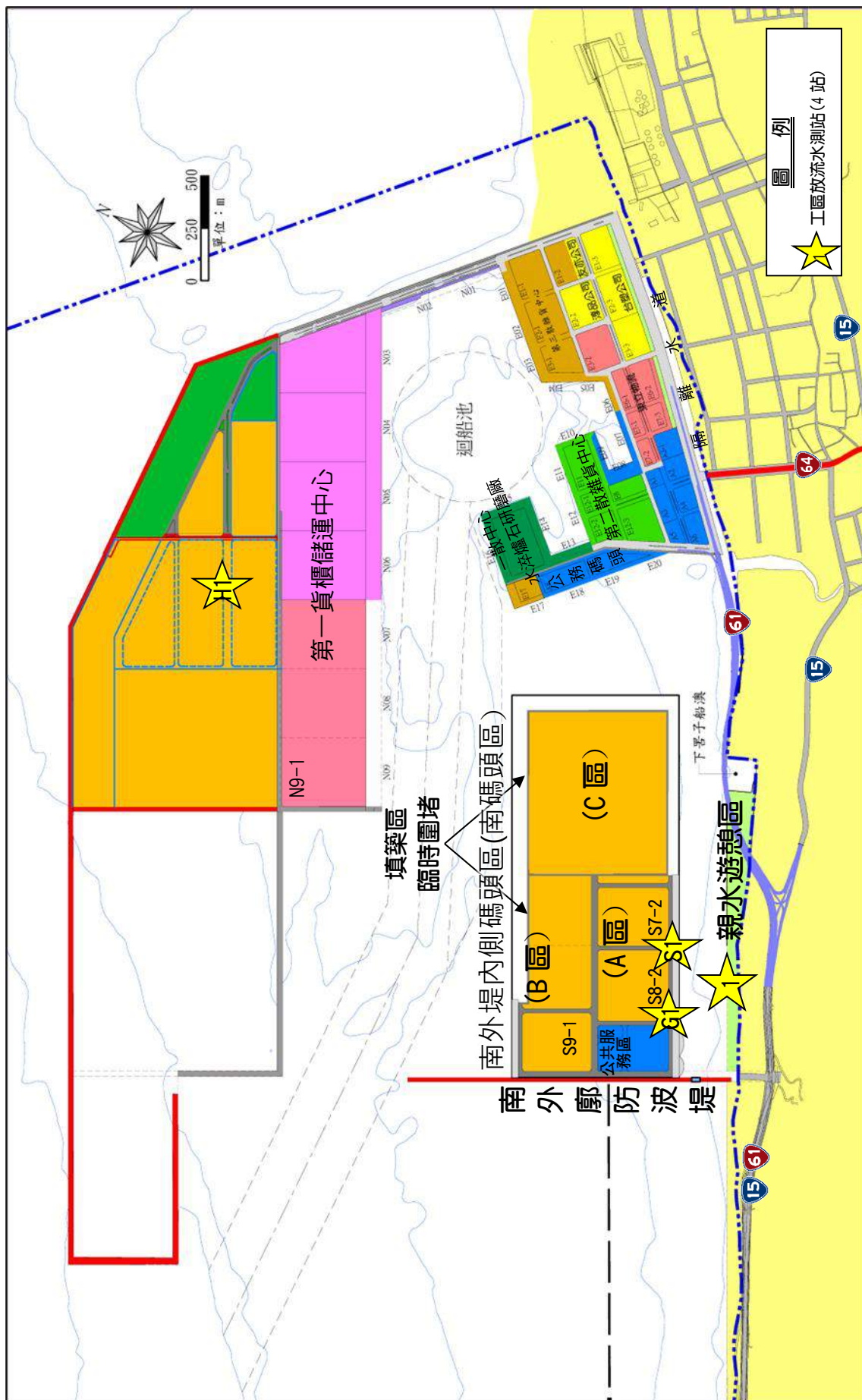
本計畫分別在(1)親水遊憩區(測站1)、(2)南外堤內側碼頭區(南碼頭區)(測站S1)及(3)南碼頭自貿港區(測站G1)等3處，針對其工區/計畫區周界附近，進行營建工程噪音(含低頻噪音)監測；(4)物流倉儲區第一、二-1期計畫區(測站H1)於工區範圍進行營建工程噪音(含低頻噪音)監測；另第一散雜貨中心水淬爐石研磨廠另案辦理之營建噪音振動測站(測站A1)，本計畫亦一併納入彙整統計。

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1.4-11。



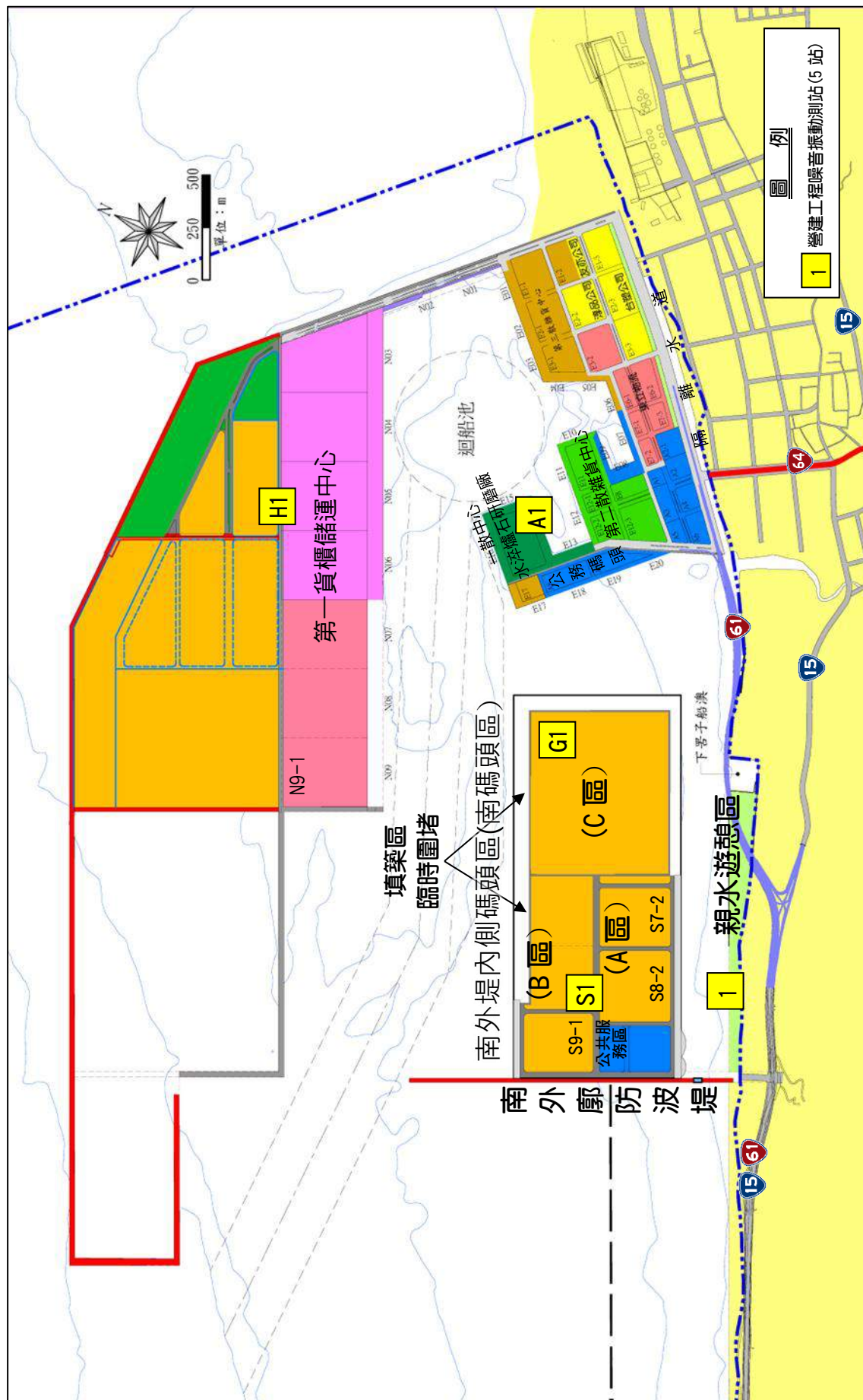
資料來源：東達公司整理。

圖 1.4-9 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1.4-10 工區放流水測站位置示意



資料來源：東達公司整理。

圖1.4-11 營建工程噪音振動測站位置示意

十一、陸域植物生態

本計畫調查區域北自淡水河口，南至下罟里與林口區交界。共含挖子尾自然保留區、埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里及臺北港北堤濕地等6個調查區進行植物調查，以及針對物流倉儲區之防風林植栽樣區調查；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1.4-12。

十二、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1.4-12。

十三、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M3、M4、M5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1.4-13。

十四、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1.4-14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) | (五)大炭腳加油站測站 |
| (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炭腳加油站等路段，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。

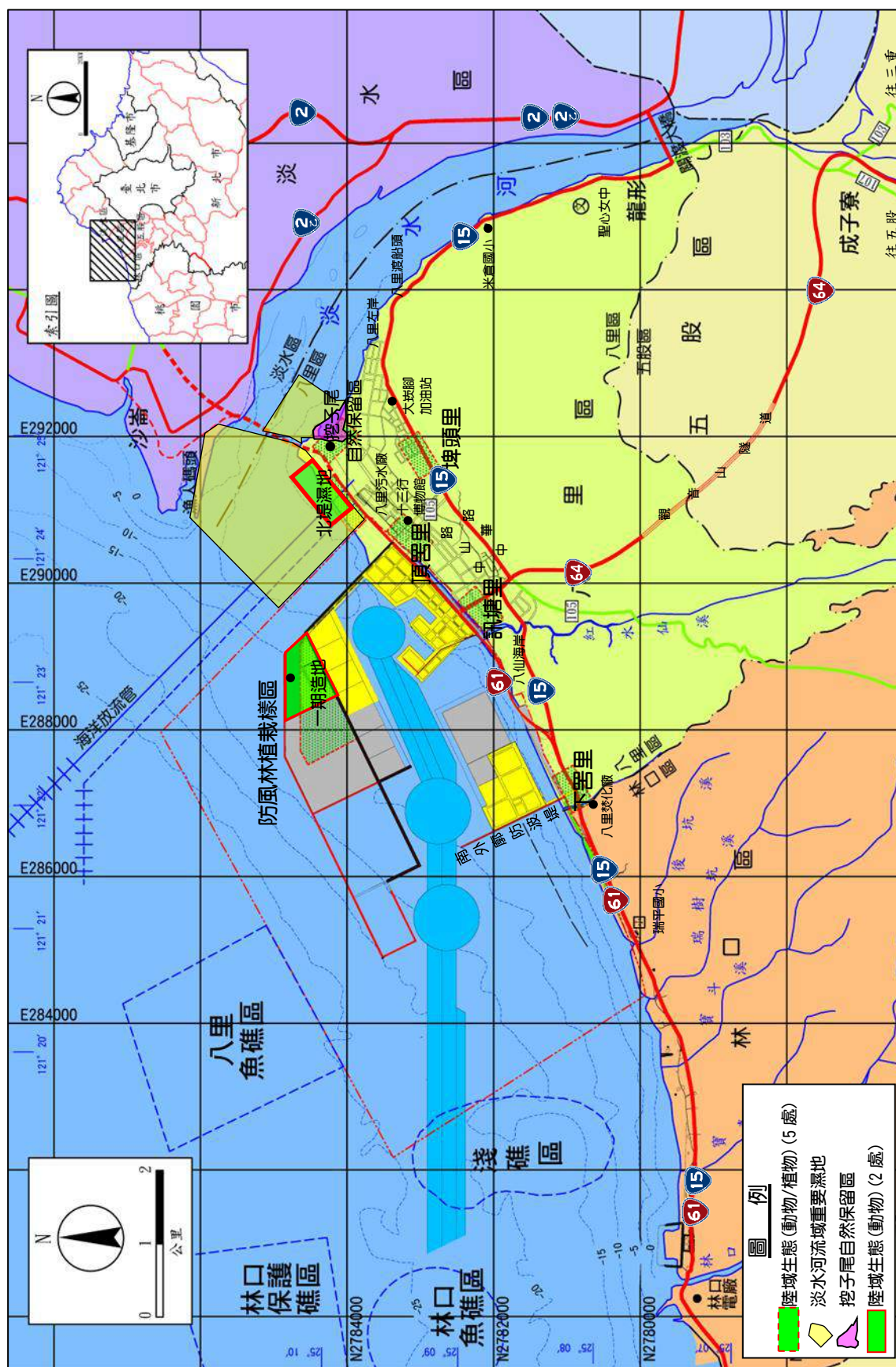


圖1.4-12 陸域生態(植物與動物)測站位置示意

表1.4-5 海域生態測站座標

測站 編號	海域生態經緯度座標(WGS84)		測站 編號	海域生態經緯度座標(WGS84)	
	東經	北緯		東經	北緯
1	E121°24.89'	N25°10.56'	16	E121°20.73'	N25°08.54'
2	E121°24.30'	N25°10.03'	17	E121°20.35'	N25°07.62'
3	E121°24.08'	N25°09.75'	18	E121°19.52'	N25°07.87'
4	E121°24.20'	N25°10.86'	19	E121°19.59'	N25°08.53'
5	E121°23.88'	N25°11.37'	20*	E121°19.86'	N25°09.00'
6*	E121°23.10'	N25°10.80'	21*	E121°19.11'	N25°09.18'
7*	E121°21.39'	N25°11.63'	22*	E121°20.96'	N25°09.20'
8*	E121°20.54'	N25°09.65'	23*	E121°21.39'	N25°10.30'
9	E121°22.76'	N25°10.42'	P1*	E121°21.17'	N25°10.65'
10	E121°23.37'	N25°09.53'	P2*	E121°21.79'	N25°10.29'
11	E121°23.31'	N25°08.83'	P3*	E121°23.25'	N25°10.64'
12	E121°22.54'	N25°08.63'	W1 ^(註4)	E121°23.17'	N25°09.50'
13	E121°22.16'	N25°08.37'	M3	E121°21.91'	N25°10.09'
14	E121°22.03'	N25°09.20'	M4	E121°21.36'	N25°9.58'
15	E121°21.37'	N25°08.00'	M5	E121°21.14'	N25°9.48'

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 M3、M4、M5 測站，係由中鋼公司另案辦理，本計畫一併彙整統計。

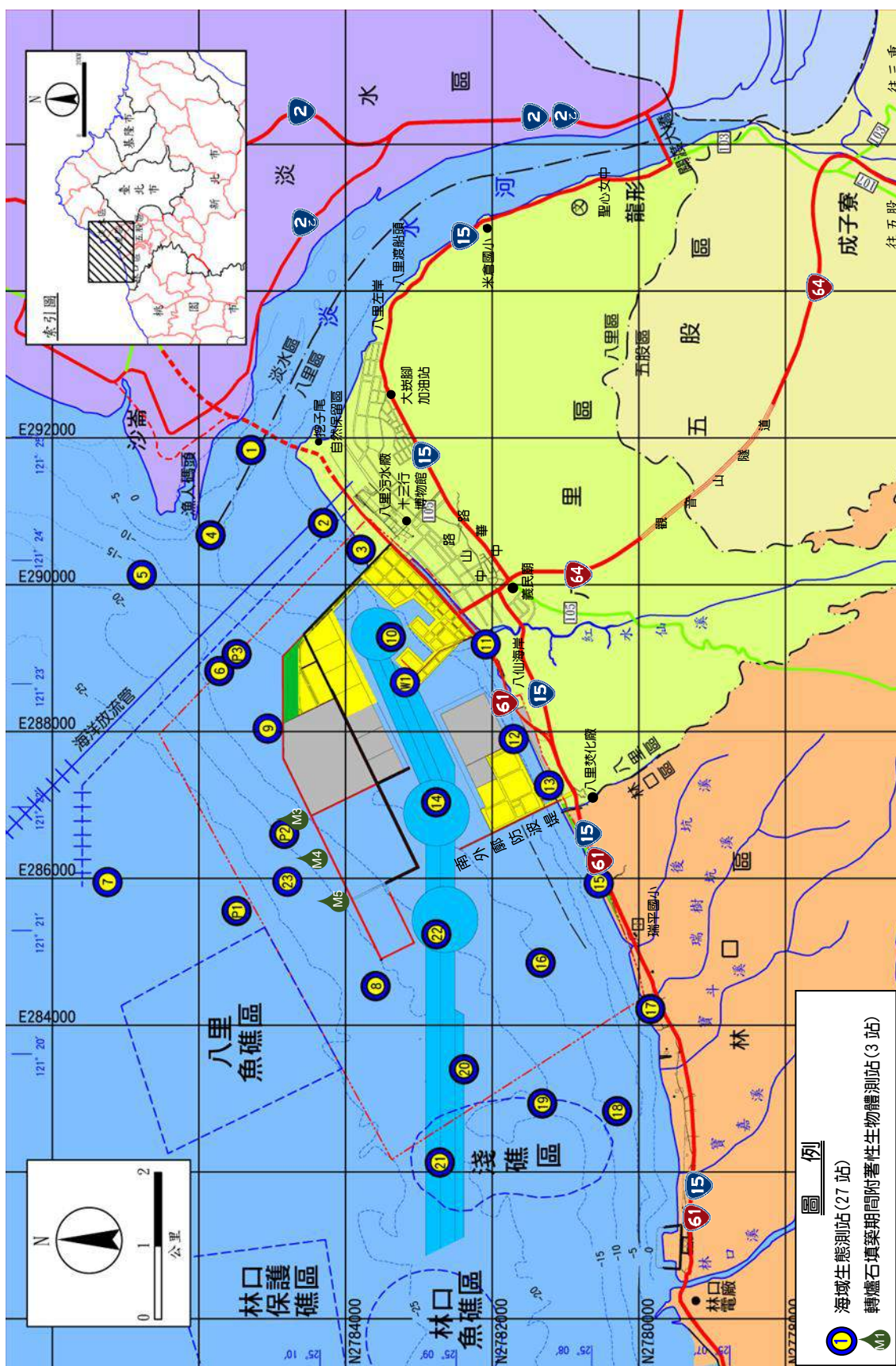


圖 1.4-13 海域生態測站位置示意

資料來源：東達公司整理。



圖 1.4-14 交通運輸測站位置示意

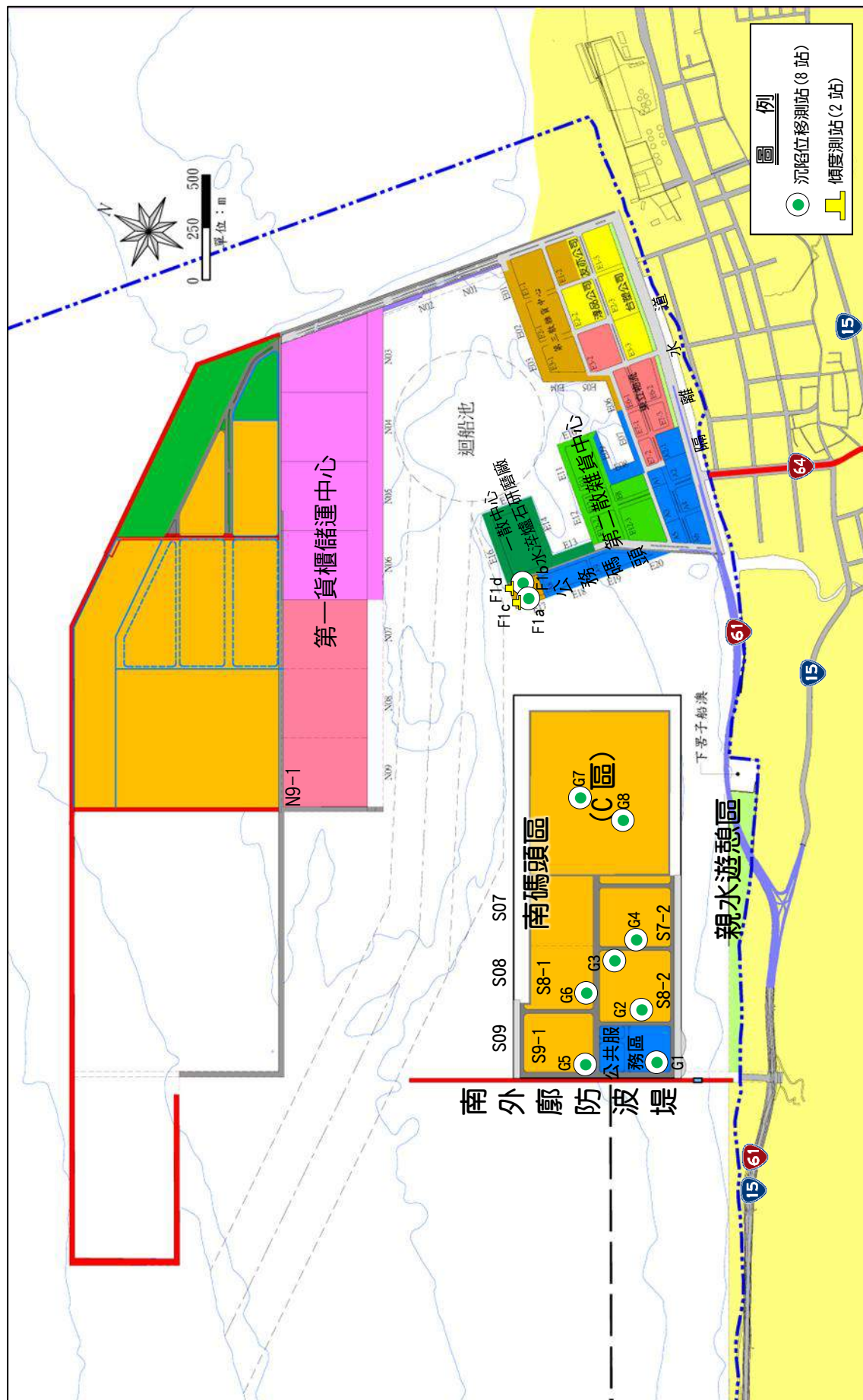
資料來源：東達公司整理。

十五、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1.4-15。

十六、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1.4-16。



資料來源：東達公司整理。

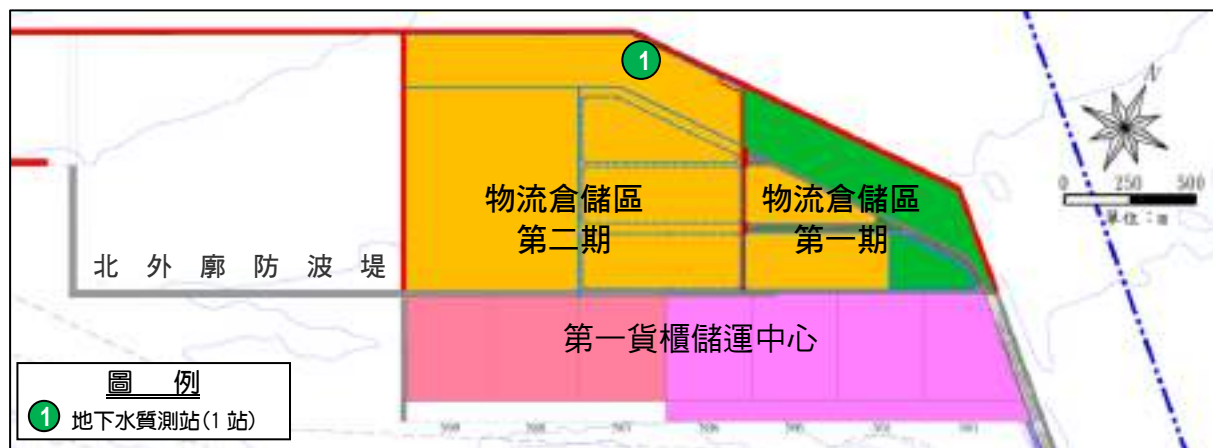
圖 1.4-15 地質安全測站位置示意

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1.4-16 地下水質測站位置示意

1.5 品保/品管作業措施概要

一、空氣品質現場監測品保/品管

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

(一) 監測前工作

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

1. 監測點踏勘

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

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

2. 儀器架設

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

3. 預防性維護

監測儀器架設完成後，即開始進行監測儀器之預防性維護工作。包括：

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

(5) 校正儀器作流量檢查。

4. 多點校正

於預防性維護工作後，開始做多點校正，並將結果填於檢查表上。

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

5. 檢查標準氣體可追溯性

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

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

(二) 監測中工作

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

1. 零點/高幅檢查

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

2. 日檢

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

3. 異常狀況處理

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

(三) 監測後工作

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

1. 零點/高幅檢查

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

2. 數據蒐集

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

3. 移機

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

4. 文件維護及管制

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

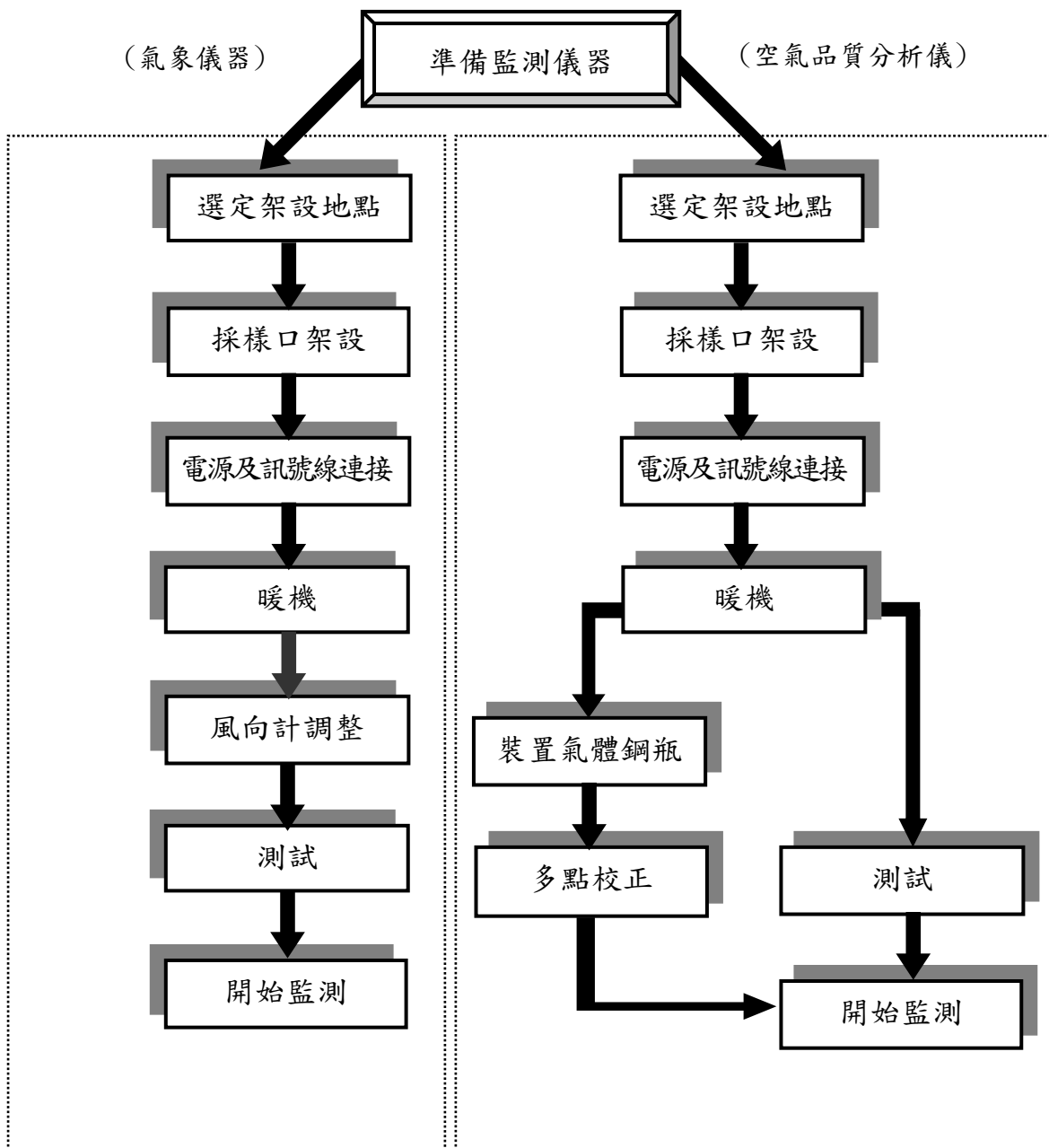


圖1.5-1 空氣品質監測儀器架設流程

二、水質現場採樣品保/品管

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

(一)選擇採樣點

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

(二)樣品標籤

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

(三)現場採樣記錄

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

(四)樣品輸送及管理

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

(五)樣品處理與保存

樣品取得後，必須採取必要措施，以確保樣品原有之物理化學性質，通常不同的樣品及不同的分析項目，有不同之保存要求，在本計畫工作，係參照環境部公告之「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 1.5-3 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 1.5-4~表 1.5-5 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 W203.52C	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(氮)	NIEA W436.52C NIEA W459.50B	分光光度計	100 ml	P or G	R	48H
13	亞硝酸鹽(氮)	NIEA W436.52C NIEA W458.50B	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 NIEA W457.50B	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 NIEA W524.50C	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 W308.22B NIEA W311.54C	原子發射光譜儀	1000 ml	P	NA	6M
參考方法		容器材質		保存方法		保存時間	
代號	說明	代號	說明	代號	說明	代號	說明
NIEA	R. O. C EPA 公告水質 檢驗方法	P	PE 瓶	R	4°C 冷藏	I	立即分析
		G	玻璃瓶	FIX	加固定劑	H	保存時數
		BOD	BOD 瓶	SH	加 NaOH	D	保存天數
		SB	滅菌袋	SA	加 H ₂ SO ₄	M	保存月數
				NA	加 HNO ₃		

註：1. 本表所列水樣所需要量僅足夠分析一次樣品，若欲配合執行品管要求，則應依需要的增樣品量。
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 NIEA W457.50B	流動注入分析系統	100ml	P or G	R-SA	7D
	真色色度	NIEA W223.52B	分光光度計	100ml	P or G	R	48H
	陰離子界面活性劑	NIEA W525.52A	分光光度計	250ml	P or G	R	48H
	重金屬 (鋅銅鉛鎘鎳)	NIEA W311.54C	感應耦合電漿原子發 射光譜儀	200ml	P	R-NA	6M
	六價鉻	NIEA W320.52A	分光光度計	300ml	P	R	24H
	砷	NIEA W434.54B	原子吸收光譜儀	200ml	P	R-NA	35D
	汞	NIEA W330.52A	原子吸收光譜儀	100ml	P	NA	6M
	水量(容器法)	NIEA W020.51C	容器	-	-	-	I
參考方法		容器材質		保存方法		保存時間	
代號	說明	代號	說明	代號	說明	代號	說明
NIEA	R. O. C EPA 公告水質 檢驗方法	P	PE 瓶	R	4°C 冷藏	I	立即分析
		G	玻璃瓶	FIX	加固定劑	H	保存時數
		BOD	BOD 瓶	SH	加 NaOH	D	保存天數
		SB	滅菌袋	SA	加 H ₂ SO ₄	M	保存月數
				NA	加 HNO ₃		

註：詳細之採樣保存以環境部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 污水廠放流水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	pH	NIEA W424.53A	pH meter	-	-	-	I
2	水溫	NIEA W217.51A	溫度計	-	-	-	I
3	懸浮固體	NIEA W210.58A	分析天平	1000ml	P or G	R	7D
4	生化需氧量	NIEA W510.55B	溶氧滴定設備	1000ml	P or G	R	48H
5	化學需氧量	NIEA W517.53B	加熱管/消化版塊	100ml	P or G	R-SA	7D
6	溶氧量	NIEA W455.52C	溶氧計	-	G-BOD	I	I
7	餘氯	NIEA W408.51A	餘氯計	500 ml	P or G	I	I
8	總磷	NIEA W427.53B	分光光度計	100 ml	G	R	48H
9	總氮	NIEA W423.53C	流動式注入 自動分析儀	500 ml	P or G	R-SA	14D
		NIEA W438.50C NIEA W436.52C		100 ml				R	48H
10	氨氮	NIEA W437.52C	流動式注入 自動分析儀	100 ml	P or G	R-SA	7D
		NIEA W457.50B					
11	硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	分光光度計	100 ml	P or G	R	48H
		NIEA W459.50B					
12	亞硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	分光光度計	100 ml	P or G	R	48H
		NIEA W458.50B					
13	油脂	NIEA W506.23B	天平	1000 ml	G	R-SA	28D
14	氰化物	NIEA W468.50C	分光光度計	500 ml	P	R-SH	14D
15	酚類	NIEA W521.52A	分光光度計	1000 ml	G	R-SA	28D
		NIEA W524.50C					
16	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	-	120ml	SB	R	24H
17	重金屬 (鋅銅鉛鎘鎳錳)	NIEA W308.22B	感應耦合電漿 原子發射光譜儀	1000 ml	P	NA	6M
		NIEA W311.54C					
18	六價鉻	NIEA W320.52A	分光光度計	300ml	P	R	24H
19	砷	NIEA W434.54B	原子吸收光譜儀	200ml	P	R-NA	35D
20	汞	NIEA W330.52A	原子吸收光譜儀	100ml	P	NA	6M
參考方法		容器材質		保存方法		保存時間	
代號	說明	代號	說明	代號	說明	代號	說明
NIEA	R. O. C EPA 公告水質 檢驗方法	P	PE 瓶	R	4°C 冷藏	I	立即分析
		G	玻璃瓶	FIX	加固定劑	H	保存時數
		BOD	BOD 瓶	SH	加 NaOH	D	保存天數
		SB	滅菌袋	SA	加 H ₂ SO ₄	M	保存月數
				NA	加 HNO ₃		

表1.5-4 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	氣乙烯		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 公告土壤 檢驗方法	P	PE 瓶	R	4°C 冷藏	I	立即分析
		G	玻璃瓶	FIX	加固定劑	H	保存時數
		BOD	BOD 瓶	SH	加 NaOH	D	保存天數
		SB	滅菌袋	SA	加 H ₂ SO ₄	M	保存月數
				NA	加 HNO ₃		

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

表1.5-5 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	-	-	-	-
9	農藥	NIEA M618.05C NIEA M167.01C	氣相層析儀	>30 g	G	R	14D
10	戴奧辛	NIEA M801.13B	氣相層析質譜儀 高解析質譜儀	>100 g	G	R	30D
11	多氯聯苯	NIEA M619.04C NIEA M167.01C NIEA M186.01C	氣相層析儀	>10 g	G	R	14D
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 公告底質 檢驗方法	P	PE 瓶	R	4°C 冷藏	I	立即分析
		G	玻璃瓶	FIX	加固定劑	H	保存時數
		BOD	BOD 瓶	SH	加 NaOH	D	保存天數
		SB	滅菌袋	SA	加 H ₂ SO ₄	M	保存月數
				NA	加 HNO ₃		

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

四、分析工作之品保/品管

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

檢驗室之品管措施分為七大類：

(一)空白分析

1. 檢驗室空白樣

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

2. 野外空白樣

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

(二)偵測極限

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

1. 儀器偵測極限(IDL):

以儀器商建議之 IDL 值為依據。

2. 方法偵測極限(MDL):

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

(三) 檢量線製備

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

(四) 重覆分析

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

(五) 添加標準品分析

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

(六) 查核樣品分析

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

(七) 標準添加法

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

有關本計畫執行之各項監測項目之實驗室分析品管要求，詳表 1.5-6~表 1.5-17。

表1.5-6 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 W203.52C	—	—	—	—	—	—
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(氮)	NIEA W436.52C NIEA W459.50B	○	○	○	○	○	○
亞硝酸鹽(氮)	NIEA W436.52C NIEA W458.50B	○	○	○	○	○	○
磷酸鹽	NIEA W427.53B	○	○	○	○	○	○
矽酸鹽	NIEA W450.50B	○	○	○	○	○	○
氨氮	NIEA W437.52C NIEA W457.50B	○	○	○	○	○	○
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 NIEA W524.50C	○	○	○	○	○	○
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 W308.22B NIEA W311.54C	○	○	○	○	○	○

註：表列「○」需執行該項品管要求。

表1.5-7 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1.5-8 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	○	—	○	—	○	—
氮氮	NIEA W437.52C NIEA W457.50B	○	○	○	○	○	○
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1.5-9 污水廠放流水品管要求

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 (%)
pH	NIEA W424.53A	—	—	—	—	○	—
水溫	NIEA W217.51A	—	—	—	—	—	—
懸浮固體	NIEA W210.58A	○	—	○	—	○	—
生化需氧量	NIEA W510.55B	○	—	○	○	○	—
化學需氧量	NIEA W517.53B	○	—	○	○	○	—
溶氧量	NIEA W455.52C	—	—	—	—	—	—
餘氯	NIEA W408.51A	—	○	○	○	○	—
總磷	NIEA W427.53B	○	○	○	○	○	○
總氮	NIEA W423.53C NIEA W438.50C NIEA W436.52C	○	○	○	○	○	○
氨氮	NIEA W437.52C NIEA W457.50B	○	○	○	○	○	○
硝酸鹽氮	NIEA W436.52C NIEA W459.50B	○	○	○	○	○	○
亞硝酸鹽氮	NIEA W436.52C NIEA W458.50B	○	○	○	○	○	○
油脂	NIEA W506.23B	○	—	○	○	—	—
氰化物	NIEA W468.50C	○	○	○	○	○	○
酚類	NIEA W521.52A NIEA W524.50C	○	○	○	○	○	○
大腸桿菌群	NIEA E202.55B	○	○	○	○	○	○
重金屬(鋅)	NIEA W311.54C	○	○	○	○	○	○
重金屬(銅)		○	○	○	○	○	○
重金屬(鉛)		○	○	○	○	○	○
重金屬(鎘)		○	○	○	○	○	○
重金屬(鎳)		○	○	○	○	○	○
重金屬(錳)		○	○	○	○	○	○
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1.5-10 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	○	○	○	○	○	○
農藥	NIEA M618.05C NIEA M167.01C	○	○	○	○	○	○
戴奧辛	NIEA M801.13B	—	—	—	—	—	○
多氯聯苯	NIEA M619.04C NIEA M167.01C NIEA M186.01C	○	○	○	○	○	○
礦物質	—	—	—	—	—	—	—

註：表列「○」需執行該項品管要求。

表1.5-11 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1.5-12~表1.5-14。

表1.5-12 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 ₃ 自動分析儀	內校	每年	準確度	O ₃ 自動分析儀每年至南區校正中心執行比對測試	R>0.999	記錄
NO _x 、SO ₂ 、CO、O ₃ 自動分析儀	內校	使用前	準確度	做零點及全幅之校正	—	記錄
		每半年		實驗室內部進行儀器多點線性確認	R>0.995	記錄
				流量校正	±7%	記錄
	外校	每年	以參考 O ₃ 自動分析儀執行比對測試	R>0.999	記錄	
			請儀器商測試儀器之運轉功能	—	記錄	
			請儀器商測試 NO _x /NO 轉換率	>96%	記錄	
空氣品質監測車	維護	30 工作日	濾紙更換	視監測環境決定更換頻率	—	記錄
		每季	清潔/保養	保持內部及散熱風扇濾網清潔，並注意各接頭是否鬆脫或請儀器商執行	—	記錄
		每年	限流器、濾紙更換	請儀器商執行	—	記錄
氣體稀釋校正器	外校	每年	流量	流量校正	R>0.995	記錄
	維護	每年	保養	送請儀器商校正流量及運轉測試	—	
	外校	每年	準確度比對	每年與標準臭氧儀作比對	R>0.995	

資料來源：本工作團隊整理。

表1.5-13 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1.5-14 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°C<0.3°C 50-100°C<1°C 100-150°C<2°C	記錄	
	內校	每半年	溫度	冰點檢查			
工作溫度計	內校	初次使用	溫度(多點溫度校正)	多點溫度校正	±1°C	記錄	
		每半年	溫度(冰點/單點溫度)	以參考溫度計進行冰點及單點檢查			
電子式溫溼度計	外校	每年	溫度、溼度	委由 ISO17025 合格校正實驗室執行校正	溫度<±1°C ; 濕度<±5%	記錄	
自動滴定管	內校	初次使用	體積	檢查器示最大值與其他 2 個設定之移取體積	0.5%~2.5%	記錄	
		每半年及當內管或外筒(barrel/plunger)換新時					
自動移液器	外校	每年	體積	檢查器示最大值與其他 2 個設定之移取體積	Mettler(±0.60%); Brand(0.5%)	記錄	
	內校	初次使用					0.5~2.5%
		每季					
分液器	內校	初次使用	體積	檢查器示最大值與其他 2 個設定之移取體積	0.5~2.5%	記錄	

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

資料來源：本工作團隊整理。

表1.5-14 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/樹脂	—	
烘箱	外校	初次使用	溫度	檢查溫度變化(委認可實驗室校正)	±2°C	記錄
	內校	每二年		檢查烘箱內使用位置之溫度變化	±5°C	
	維護	每次使用		記錄溫度	—	
高溫爐	內校	每二年	溫度	檢查烘箱內使用位置之溫度變化	±5°C	記錄
	維護	每次使用		記錄溫度	—	
BOD 培養箱	維護	使用期間	溫度	記錄開始測試及五天培養期間之最高與最低溫度	±1°C	記錄
微生物培養箱	維護	使用期間	溫度	將溫度計浸於水浴讀取溫度	±1°C	記錄
冰箱/冷藏庫	維護	每日	溫度	將溫度計浸於水浴讀取溫度	±2°C	記錄

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

資料來源：本工作團隊整理。

表1.5-14 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	
	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1.5-14 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 1.5-15。

(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 1.5-16。

(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 1.5-17。

(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 1.5-18。

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 1.5-18。

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 1.5-18。

有關農藥部分，係以環境部公告之土壤、底泥及事業廢棄物中有機率農藥共通檢測方法，先利用索氏萃取法(NIEA

M165.01C)進行乾燥、濃縮、定量後，以氣相層析儀測定有機氯農藥，詳表 1.5-18。

戴奧辛部分，係以環境部公告之戴奧辛及呋喃共通檢測方法，利用 $^{13}C^{12}$ -同位素標幟稀釋法計算戴奧辛濃度，詳表 1.5-18。

多氯聯苯部分，係以環境部公告之土壤、底泥及事業廢棄物中多氯聯苯共通檢測方法，利用氣相層析儀測定多氯聯苯，詳表 1.5-18。

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 0.5ϕ 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 $m\phi = 0.375\text{ mm}$)

\bar{x} ：平均粒徑。

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

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

σ ：標準差

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

鏡作薄片鑑定。

(五)陸域土壤

1. 有關重金屬部分，係以環境部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 1.5-19。

(六)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 1.5-20。

(七)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 1.5-21。

(八)污水廠放流水

有關污水廠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 1.5-22。

(九)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。

(十)陸域植物

1. 調查努力量

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

2. 蒐集相關資料

蒐集沿線鄰近各地植生相關文獻、種類目錄及分布資料。

3. 田野調查

(1) 植物種類

包含原生、歸化及栽植種之名錄。

(2) 稀特有種類

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

(3) 物流倉儲區之防風林植栽調查

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

(十一) 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，2024)；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。

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。

(十二) 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 μ 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./1,000m³)與單位生體量(Biomass; gw/1,000m³)，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×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×5.0mm/ 3.0mm×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 25×25×15cm³ 樣本；於岩礁底質則取三個 1m×1m 面積，進行觀察取樣。所有採集之生物以 5%福馬林固定，所有測站採集之生物樣品編號後冰存於冰箱中，攜回實驗室鑑定種類、統計數量及稱重，並進一步分析比較各測站之 Shannon-Wiener's 種歧異度、Pielou's 均衡度、Simpson's 優勢度、Margalef's 豐度等生態指數。

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、一支釣漁業）之漁業活動情形進行分析。

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

(十三)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1.5-15 空氣品質監測檢測方法及品保目標

分析項目	檢測方法	單位	檢測儀器	方法偵測極限	儀器偵測極限	重複分析-精密度(RPD%)	完整性(%)
總懸浮微粒	NIEA A102.13A	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	高量採樣器	—	—	<7	95
粒徑小於或等於10微米之懸浮微粒	NIEA A206.11C NIEA A208.13C	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	貝他射線檢測儀 高量採樣器	—	1.0	<7	95
粒徑小於或等於2.5微米之懸浮微粒	NIEA A205.11C	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	PM _{2.5} 空氣採樣器	—	2.0	—	95
氮氧化物	NIEA A417.13C	ppb	氮氧化物分析儀 HORIBA-APNA-370	—	0.89	—	95
二氧化硫	NIEA A416.14C	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1.5-16 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1.5-17 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 W203.52B	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 NIEA W459.50B	分光光度計	0.04	-	-	-
硝酸鹽氮	NIEA W436.52C NIEA W459.50B	分光光度計	0.01	80-120	0-20	75-125
亞硝酸鹽	NIEA W436.52C NIEA W458.50B	分光光度計	0.003	-	-	-
亞硝酸鹽氮	NIEA W436.52C NIEA W458.50B	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 NIEA W457.50B	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 NIEA W524.50C	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 W308.22B 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°C，pH 無單位，鹽度 psu，濁度 NTU，導電度為 μ mho/cm，水中光強度 mE/s-m²，其餘均為 mg/L。

2. 查核樣品回收率除生化需氧量為 mg/L 外，其餘均以百分比表示。

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

表1.5-18 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	—	—	—	—
萘烯	NIEA M165.01C NIEA M731.02C	氣相層析質譜儀	0.00252	40~125	0~30	30~140
萘			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
苯駢萘			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)駢萘			0.00212	40~125	0~30	30~140
苯(k)駢萘			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
茶			0.00242	40~125	0~30	30~140
阿特靈			NIEA M618.05C NIEA M167.01C	氣相層析儀	0.00024	60~120	0~40	50~150
可氣丹	0.00025	60~120			0~40	50~150
二氯二苯基三氯乙烷(DDT)及其衍生物-4,4'-滴滴滴	0.00024	60~120			0~40	50~150
二氯二苯基三氯乙烷(DDT)及其衍生物-4,4'-滴滴依	0.00024	60~120			0~40	50~150
二氯二苯基三氯乙烷(DDT)及其衍生物-4,4'-滴滴涕	0.00024	60~120			0~40	50~150
地特靈	0.00025	60~120			0~40	50~150
安特靈	0.00022	60~120			0~40	50~150
飛佈達	0.00023	60~120			0~40	50~150
毒殺芬	0.0032	60~120			0~40	50~150
安殺番	0.00026	60~120			0~40	50~150
戴奧辛	NIEA M801.13B	氣相層析質譜儀 高解析質譜儀	—	—	—	70~130
多氯聯苯	NIEA M619.04C NIEA M167.01C NIEA M186.01C	氣相層析儀	0.00242	—	—	—
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1.5-19 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1.5-20 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1.5-21 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 NIEA W457.50B	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。

表1.5-22 污水廠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(%)
pH	NIEA W424.53A	pH meter	—	—	—	—
水溫	NIEA W217.51A	溫度計	—	—	—	—
懸浮固體	NIEA W210.58A	分析天平	<1.0	—	0~20%	—
生化需氧量	NIEA W510.55B	溶氧滴定設備	<1.0	±30.5(mg/L)	0~20%	—
化學需氧量	NIEA W517.53B	加熱管/消化版塊	3.2	85~115%	0~20%	—
溶氧量	NIEA W455.52C	溶氧計	—	—	—	—
餘氯	NIEA W408.51A	餘氯計	<0.02	—	—	—
總磷	NIEA W427.53B	分光光度計	0.002	80~120%	0~20%	80~120%
總氮	NIEA W423.53C	流動式注入自動分析儀	0.06	85~115%	0~10%	85~115%
	NIEA W438.50C			分光光度計	80~120%	0~20%	75~125%
	NIEA W436.52C					
氨氮	NIEA W437.52C	流動式注入自動分析儀	0.01	85~115%	0~15%	85~115%
	NIEA W457.50B					
硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	分光光度計	0.01	80~120%	0~20%	75~125%
	NIEA W459.50B					
亞硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	分光光度計	0.001	80~120%	0~20%	75~125%
	NIEA W458.50B					
油脂	NIEA W506.23B	—	<1.0	78~114%	—	—
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	0.0015	85~115%	0~15%	85~115%
	NIEA W524.50C					
大腸桿菌群	NIEA E202.55B	—	<10	—	—	—
重金屬(鋅)	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(銅)			0.005	80~120%	0~20%	80~120%
重金屬(鉛)			0.0026	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%
重金屬(錳)			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. 污水廠放流水項目單位表示，水溫攝氏℃，pH無單位，大腸桿菌群CFU/100mL，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SO₂、NO_x、CO、THC等項目，以3種~5種不同濃度標準品進行準確性測試，每一種濃度之誤差值不得大於15%。另有關粒狀污染物監測儀器，主要係指粒狀污染物連續自動監測儀器，以標準流量校正器設定3種~5種不同流量進行準確性測試，每一流量之誤差值不得大於15%。

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

2. 噪音

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

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

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

3. 振動

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

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

其次，振動輸入校正，則包括拾振器及電子訊號傳輸總合系統等之校正，並依循國家檢校體系，每年定期送至「度量衡

國家標準實驗室」進行標準追溯，容許誤差值為 ± 0.7 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、PM₁₀、PM_{2.5})及鹽分之濃度單位為 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ；而氣狀污染物(CO、NO、NO₂、SO₂、NMHC、THC 等)濃度單位為 ppm，風速單位為 m/s，濕度單位以(%)表示。

2. 噪音

依據環境部噪音管制標準，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_v(dB)，在振動計 L_v 位準測定，原則

以鉛直方向測定為主。參考之管制標準為『日本振動規制法施行規則』基準值。

4. 水質

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

5. 海域底質及土壤

一般項目單位為 mg/kg 表示，總有機物為%，pH 無單位，鹽度為 dS/m，戴奧辛為 ng I-TEQ/kg。

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)第二季(民國113年4月~6月)監測作業，係屬臺北港「施工期間」之環境品質監測，本計畫執行(或彙整另案辦理)之監測項目包括：空氣品質、噪音振動、海域水質、海域底質、陸域土壤、港區放流水、周界空氣品質、工區放流水、營建工程噪音振動、陸域植物、陸域動物、海域生態、交通運輸、地質安全、污水廠放流水、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5月13~16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年第二)季各測站監測項目，除北外堤口及瑞平國小測站之 O_3 (最高八小時平均值)測值未符合標準外，其餘均可符合『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年第二)季各測站最頻風向如下：

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

二、風速

本(113年第二)季各測站風速日平均值介於 $0.7\text{m/s} \sim 1.3\text{m/s}$ ，以北外堤口測站之測值最高，詳圖2.1.1-1及表2.1.1-1。

三、總懸浮微粒(TSP)

本(113年第二)季各測站總懸浮微粒(TSP)24小時之測站測值介於 $24 \mu\text{g}/\text{m}^3 \sim 206 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，以北外堤口測站之測值為最高，詳圖2.1.1-1及表2.1.1-1。

四、懸浮微粒(PM₁₀)

本(113年第二)季各測站懸浮微粒(PM₁₀)日平均值介於 $14 \mu\text{g}/\text{m}^3 \sim 87 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，以北外堤口測站之測值為最高，各測站測值均符合空氣品質標準【 $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 】，詳圖2.1.1-1及表2.1.1-1。

五、細懸浮微粒(PM_{2.5})

本(113年第二)季各測站細懸浮微粒(PM_{2.5})24小時值介於 $8 \mu\text{g}/\text{m}^3 \sim 17 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，以北外堤口測站之測值為最高，各測站測值均符合空氣品質標準【 $35 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 】，詳圖2.1.1-1及表2.1.1-1。

六、一氧化氮(NO)

本(113年第二)季各測站一氧化氮(NO)日平均值介於0.001ppm~0.016ppm，以北外堤口測站之測值較高；最高小時平均測值介於0.003ppm~0.047ppm，以北外堤口測站之測值較高，詳圖2.1.1-1及表2.1.1-1。

七、二氧化氮(NO₂)

本(113年第二)季各測站二氧化氮(NO₂)日平均值介於0.006ppm~0.023ppm，以北外堤口測站之測值為最高；最高小時平均測值介於0.013ppm~0.054ppm，以北外堤口測站之測值為最高，各測站測值均符合空氣品質標準【0.10ppm】，詳圖2.1.1-1及表2.1.1-1。

八、二氧化硫(SO₂)

本(113年第二)季各測站二氧化硫(SO₂)日平均值介於0.001ppm~0.002ppm，以北外堤口及瑞平國小測站之測值為最高；最高小時平均測值介於0.001ppm~0.003ppm，以瑞平國小測站之測值為最高，各測站測值均符合空氣品質標準【0.075ppm】，詳圖2.1.1-1及表2.1.1-1。

九、一氧化碳(CO)

本(113年第二)季各測站一氧化碳(CO)最高八小時平均值介於0.2ppm~0.4ppm，以北外堤口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【9ppm】；最高小時平均測值介於0.3ppm~0.7ppm，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【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年第二)季各測站非甲烷碳氫化合物(NMHC)日平均值均為0.1ppm，各測站測值差異不大；最高小時平均測值介於0.1ppm~0.5ppm，以港口大門測站之測值為最高，詳圖2.1.1-1及表2.1.1-1。

十一、總碳氫化合物(THC)

本(113年第二)季各測站總碳氫化合物(THC)日平均值介於2.1ppm~2.8ppm，以北外堤口測站之測值為最高；最高小時平均測值介於2.2ppm~5.5ppm，以北外堤口測站之測值為最高，詳圖2.1.1-1及表2.1.1-1。

十二、臭氧(O₃)

本(113年第二)季各測站臭氧(O₃)最高八小時平均值介於0.038ppm~0.066ppm，以北外堤口測站之測值為最高，除北外堤口測站及瑞平國小測站外，其餘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0.051ppm~0.085ppm，以北外堤口測站之測值為最高，各測站測值均符合空氣品質標準【0.12ppm】，詳圖2.1.1-1及表2.1.1-1。

十三、鹽分(氯鹽)

本(113年第二)季各測站鹽分24小時測值介於1.66 μg/m³~10.6 μg/m³，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，除北外堤口測站及瑞平國小測站之臭氧(O₃)測值較空氣品質標準為高外，其餘各測站測值均可符合空氣品質標準。各項測值中以粒狀污染物於北外堤口測站有略較其餘測站測值為高，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；另北外堤口測站及瑞平國小測站測站之臭氧(O₃)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5月15~16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年第二)季臺北港及附近地區之空氣品質尚稱良好。

表2.1.1-1 本(113年第二)季空氣品質監測成果統計

項目 ^(註2)		測站 ^(註3)	1. 聖心 女中 113年5月 13日~14日	2. 北外 堤口 113年5月 15日~16日	3. 港口 大門 113年5月 13日~14日	4. 義民廟 113年5月 14日~15日	5. 八里 焚化廠 113年5月 14日~15日	6. 瑞平 國小 113年5月 15日~16日	空氣 品質 標準 ^(註1)
最頻風向			S	ENE	S	SSE	ESE	N	-
風速 (m/s)	日平均值		0.7	1.3	1.1	1.1	1.2	0.8	-
TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24小時值		24	206	29	59	96	70	-
PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	日平均值		14	87	15	37	46	34	100
PM _{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24小時值		8	17	9	14	14	13	35
NO (ppm)	日平均值		0.001	0.016	0.005	0.004	0.009	0.002	-
	最高小時 平均值		0.003	0.047	0.022	0.013	0.021	0.007	-
NO ₂ (ppm)	日平均值		0.006	0.023	0.022	0.018	0.022	0.015	-
	最高小時 平均值		0.013	0.054	0.036	0.025	0.038	0.027	0.1
SO ₂ (ppm)	日平均值		0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	-
	最高小時 平均值		0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.003	0.075
CO (ppm)	最高八小時 平均值		0.2	0.4	0.3	0.3	0.4	0.3	9
	最高小時 平均值		0.3	0.7	0.4	0.4	0.4	0.4	35
NMHC (ppm)	日平均值		0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	-
	最高小時 平均值		0.1	0.2	0.5	0.2	0.1	0.1	-
THC (ppm)	日平均值		2.2	2.8	2.2	2.3	2.7	2.1	-
	最高小時 平均值		2.3	5.5	2.6	2.5	4.3	2.2	-
臭氧 (ppm)	最高八小時 平均值		0.046	0.066	0.046	0.038	0.048	0.063	0.06
	最高小時 平均值		0.051	0.085	0.053	0.055	0.058	0.08	0.12
鹽分 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24小時值		1.66	6.56	2.34	2.45	2.89	10.6	-

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。

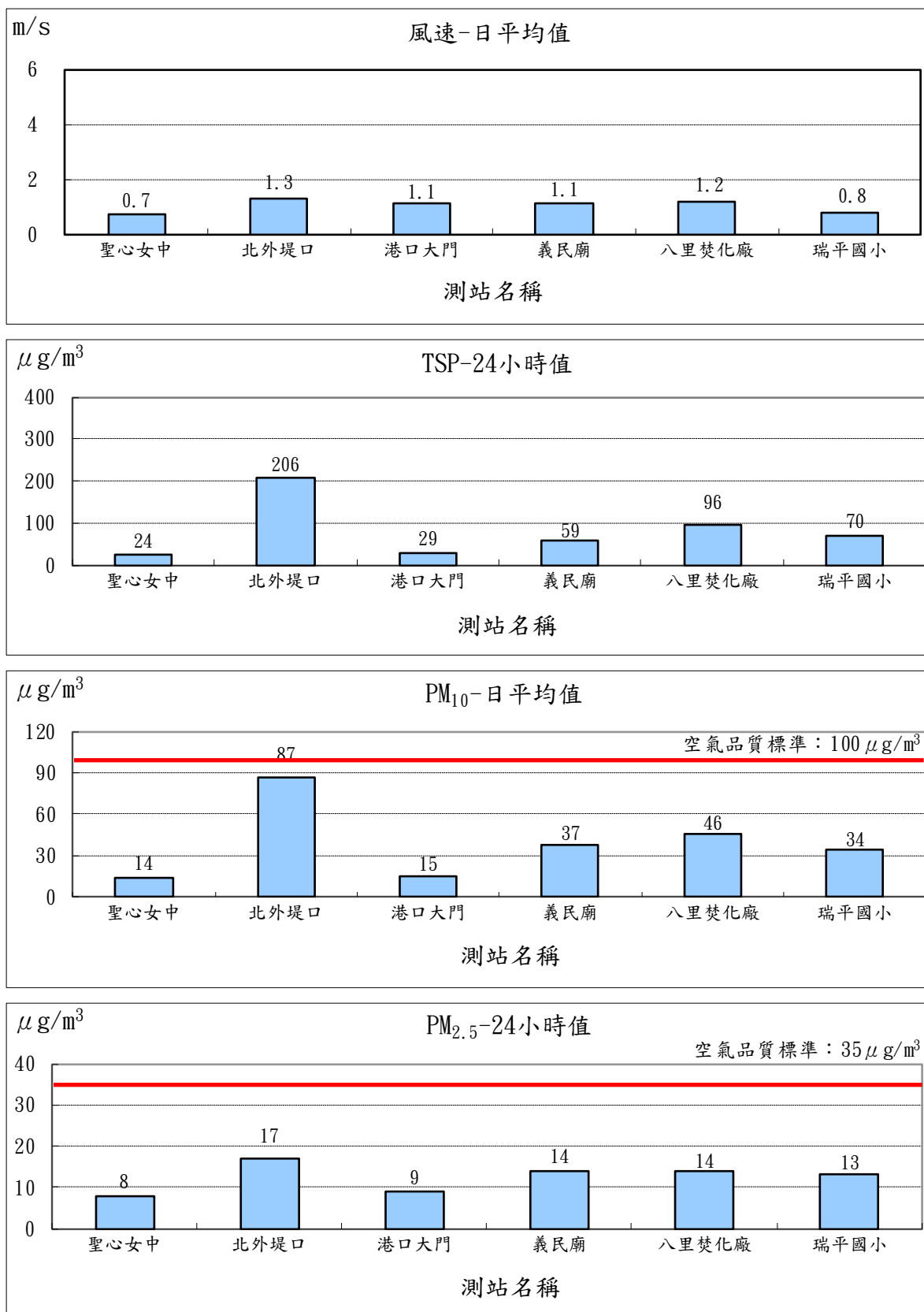


圖2.1.1-1 本(113年第二)季各空氣品質測站濃度示意(1/5)

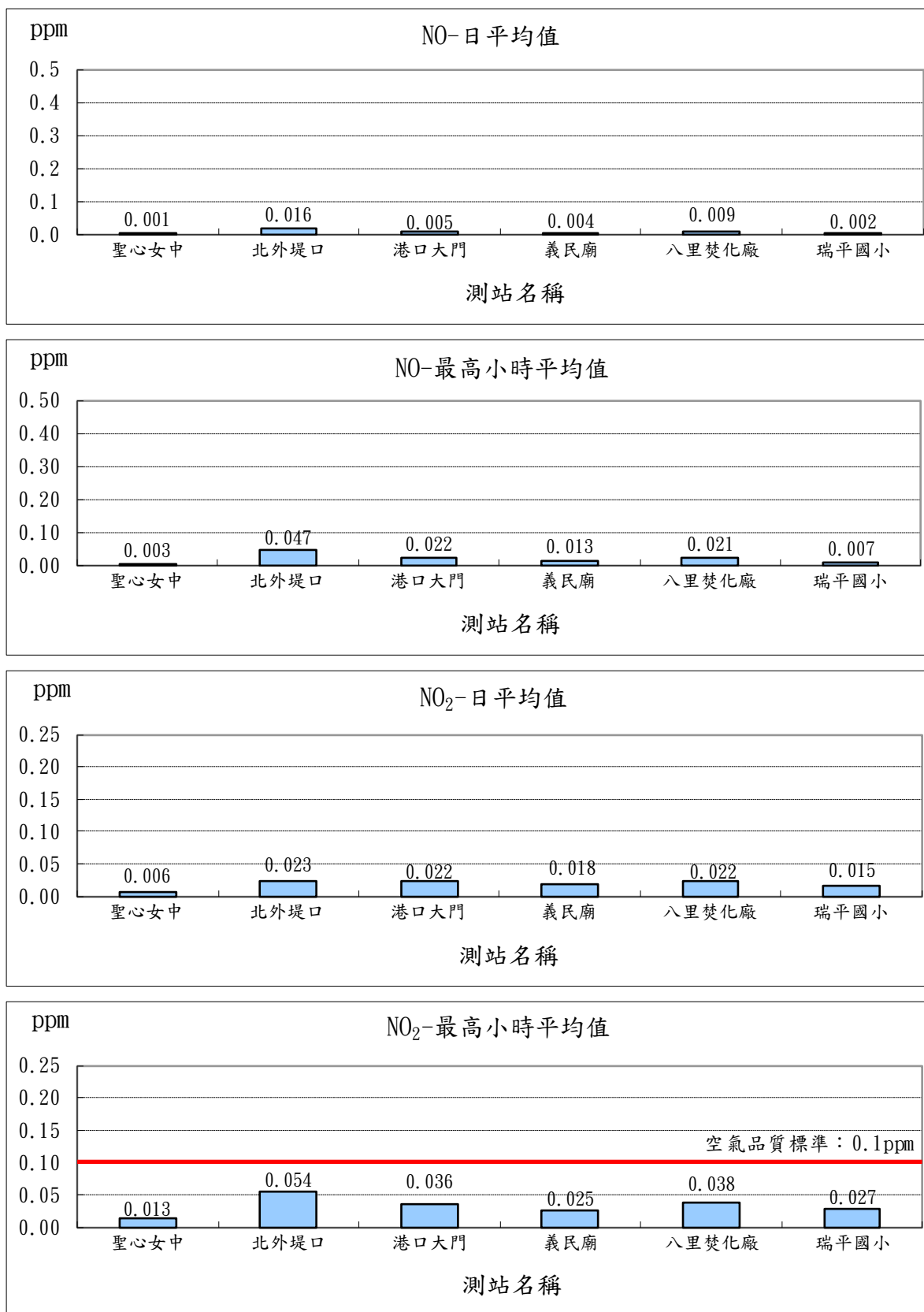


圖2.1.1-1 本(113年第二)季各空氣品質測站濃度示意(2/5)

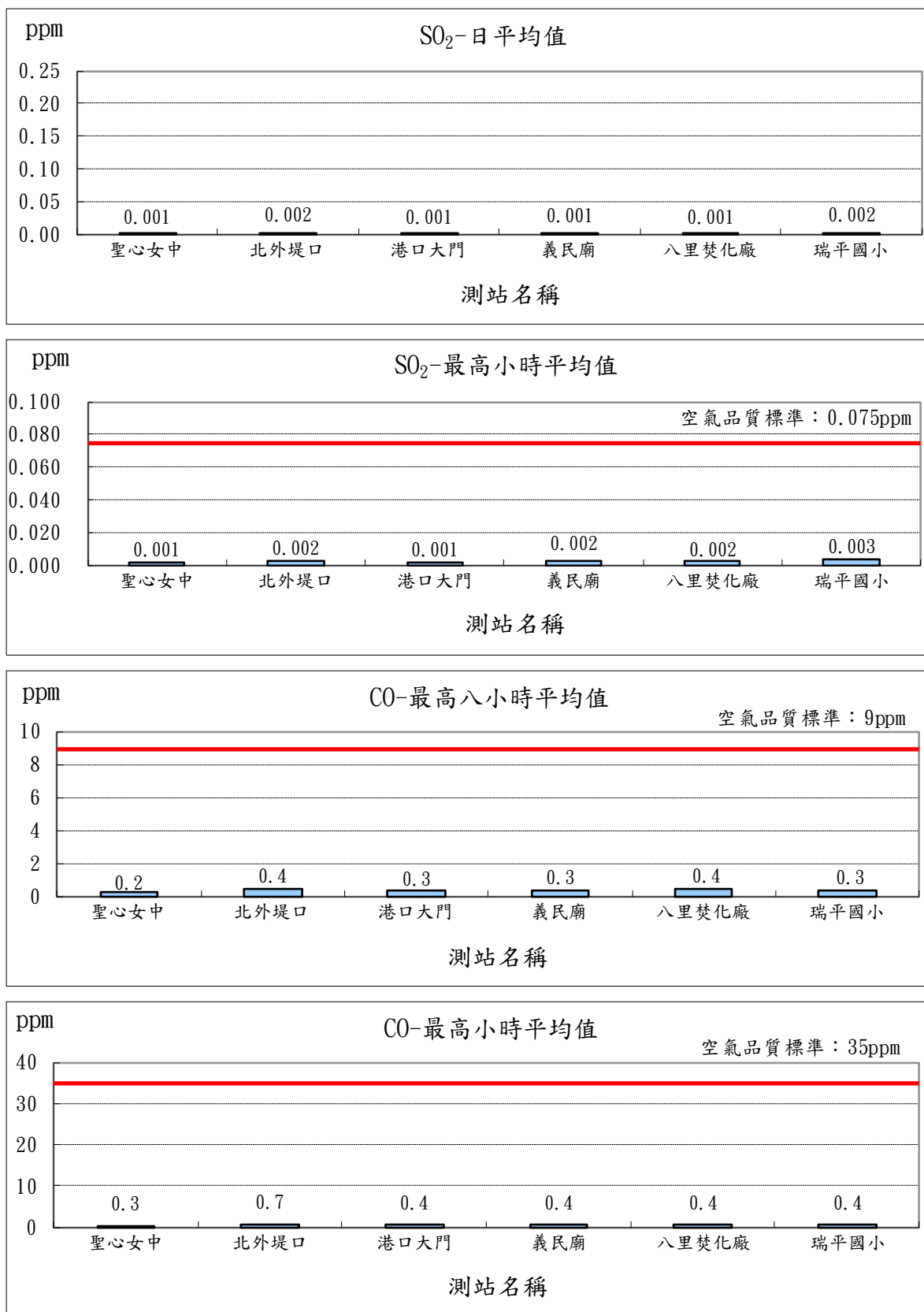


圖2.1.1-1 本(113年第二)季各空氣品質測站濃度示意(3/5)

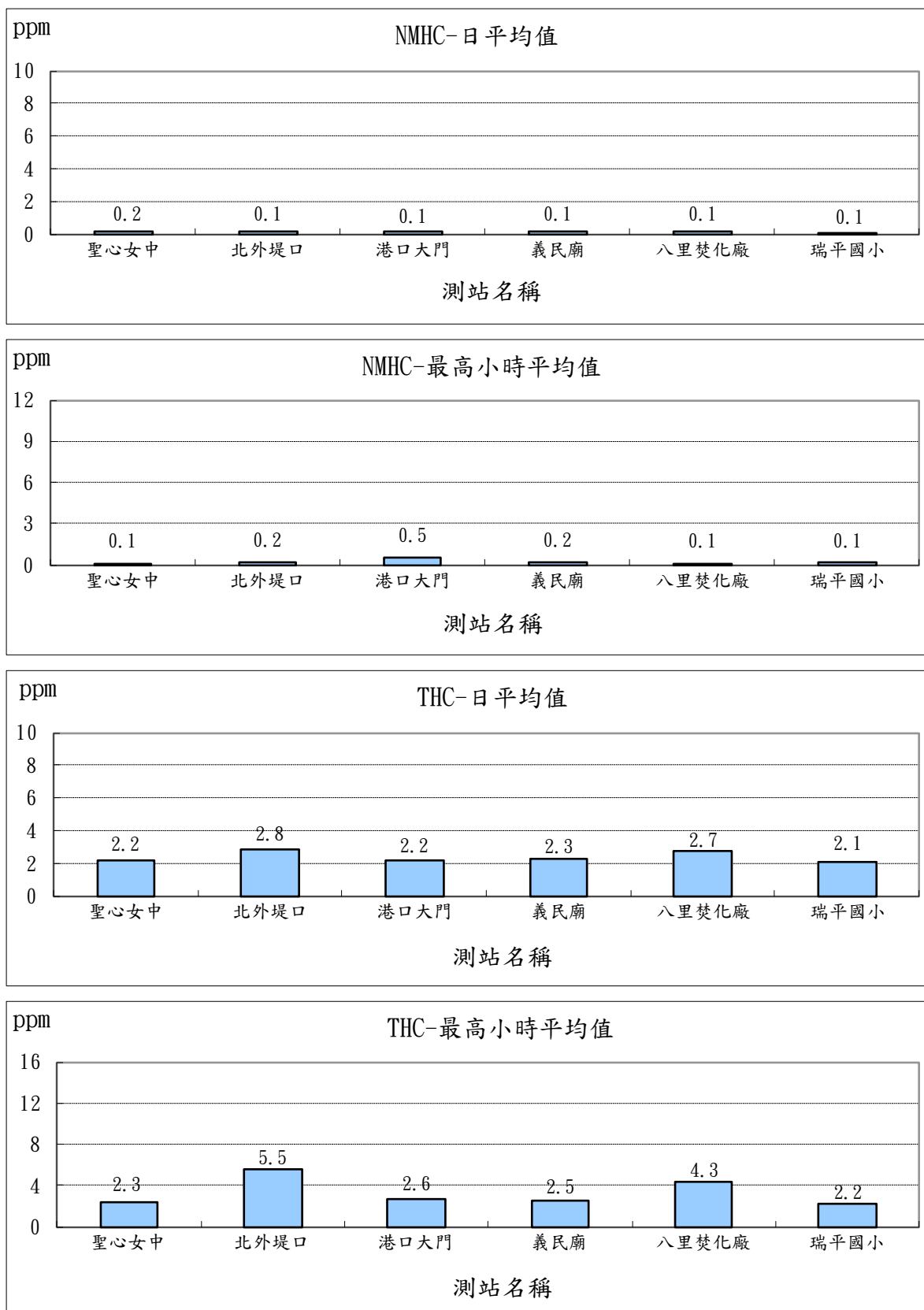


圖2.1.1-1 本(113年第二)季各空氣品質測站濃度示意(4/5)

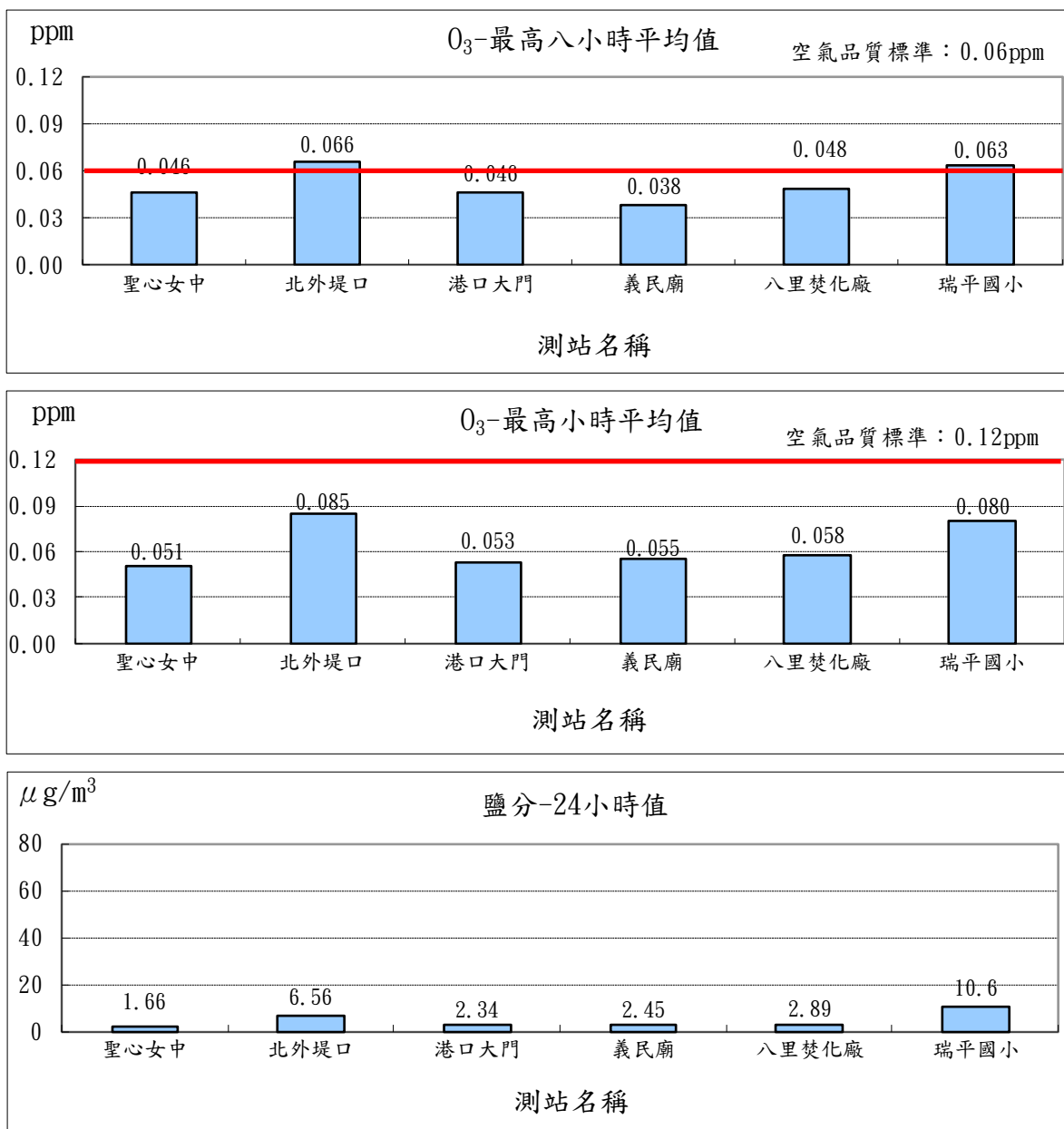


圖2.1.1-1 本(113年第二)季各空氣品質測站濃度示意(5/5)

2.1.2 噪音及振動監測

本計畫噪音振動監測儀器，係採用日本RION公司出產之噪音計及振動位準處理器進行監測，符合國家標準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年第二)季噪音監測，係於民國113年5月24日(非假日)及25日(假日)，在(1)成子寮、(2)聖心女中、(3)大崁腳加油站、(4)東防波堤口、(5)中山路與商港路口、(6)港口大門、(7)瑞平國小及(8)八里焚化廠等八處(其位置詳圖1.4-1、圖1.4-3)，每次連續24小時(00:00~24:00)監測，以瞭解附近敏感受體噪音分布情形，詳表2.1.2-1及圖2.1.2-1，各測站逐時監測數據詳附錄四-2。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60.2dB(A)~76.9dB(A)，以假日港口大門測站之測值較高，除假日及非假日港口大門測站外，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，港口大門測站位於台64線與台61線交會處，初步研判受到區域性交通旅次行駛影響；其中港口大門測站附近有另案道路工程進行，其施工作業可能造成噪音量有偏高情形，導致其測站測值未符合『道路交通噪音環境音量標準』。上述主要非港區施工擾動影響，導致道路交通噪音測值有較高情形。

(二) $L_{\text{晚}}$ (晚上8時至晚上11時)

各測站之 $L_{\text{晚}}$ 均能音量測值介於55.5dB(A)~75.0dB(A)，以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52.4dB(A)~71.4dB(A)，以假日聖心女中測站測值較高，各測站均符合『道路交通噪音環境音量標準』【第三、四類管制區內緊鄰八公尺以上之道路：72dB(A)】，詳表2.1.2-1、圖2.1.2-1。

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

(四) L_{max}

各測站之 L_{max} 測值介於92.4dB(A)~111.5dB(A)，以非假日港口大門測站之測值為最高，詳表2.1.2-1。

(五) L_{eq}

各測站之 L_{eq} 測值介於58.3dB(A)~75.1dB(A)，以假日港口大門測站之測值較高，詳表2.1.2-1。

(六) L_{dn}

各測站之 L_{dn} 測值介於61.1dB(A)~78.8dB(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年第二)季噪音監測成果統計

時段別	測站名稱 ^(註3)	監測時間	各監測時段均能音量(dB(A)) ^(註2)						風速 (m/s)	備註
			L _日	L _晚	L _夜	L _{max}	L _{eq}	L _{dn}		
假日	1. 成子寮	113年5月25日	75.3	74.8	70.1	102.0	74.1	78.3	0.2	道路交通噪音第三、 四類管制區內緊鄰八 公尺以上之道路 ^(註5)
	2. 聖心女中	113年5月25日	75.3	75.0	71.4	107.1	74.3	78.8	0.3	
	3. 大炭腳加油站	113年5月25日	70.6	69.5	68.3	99.3	69.8	75.1	0.1	
	4. 東防波堤口	113年5月25日	60.2	55.5	52.4	92.4	58.3	61.1	0.0	
	5. 中山路與商港路口	113年5月25日	72.5	67.9	68.1	98.1	71.0	75.3	0.5	
	6. 港口大門	113年5月25日	76.9	71.2	71.0	106.9	75.1	78.7	0.3	
	7. 瑞平國小	113年5月25日	73.3	68.1	68.9	103.7	71.8	76.0	0.3	
	8. 八里焚化廠	113年5月25日	72.2	69.1	67.8	95.5	70.8	75.2	1.2	
非假日	1. 成子寮	113年5月24日	75.7	73.8	70.8	97.7	74.3	78.5	0.2	
	2. 聖心女中	113年5月24日	75.7	74.0	70.5	103.1	74.3	78.5	0.3	
	3. 大炭腳加油站	113年5月24日	72.6	69.2	68.0	98.3	71.1	75.4	0.0	
	4. 東防波堤口	113年5月24日	61.4	59.0	52.6	94.3	59.6	61.9	0.0	
	5. 中山路與商港路口	113年5月24日	73.8	70.2	68.8	102.9	72.3	76.4	0.4	
	6. 港口大門	113年5月24日	76.4	71.9	71.3	111.5	74.8	78.7	0.2	
	7. 瑞平國小	113年5月24日	73.6	67.1	67.1	100.9	71.7	75.0	0.2	
	8. 八里焚化廠	113年5月24日	73.9	68.2	68.4	98.8	72.2	76.0	1.0	
道路交通噪音環境音量標準 ^(註1)			76	75	72	-	-	-	-	

註：1. 『道路交通噪音環境音量標準』：依據『環境音量標準』（民國99年1月21日環境部環署空字第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。

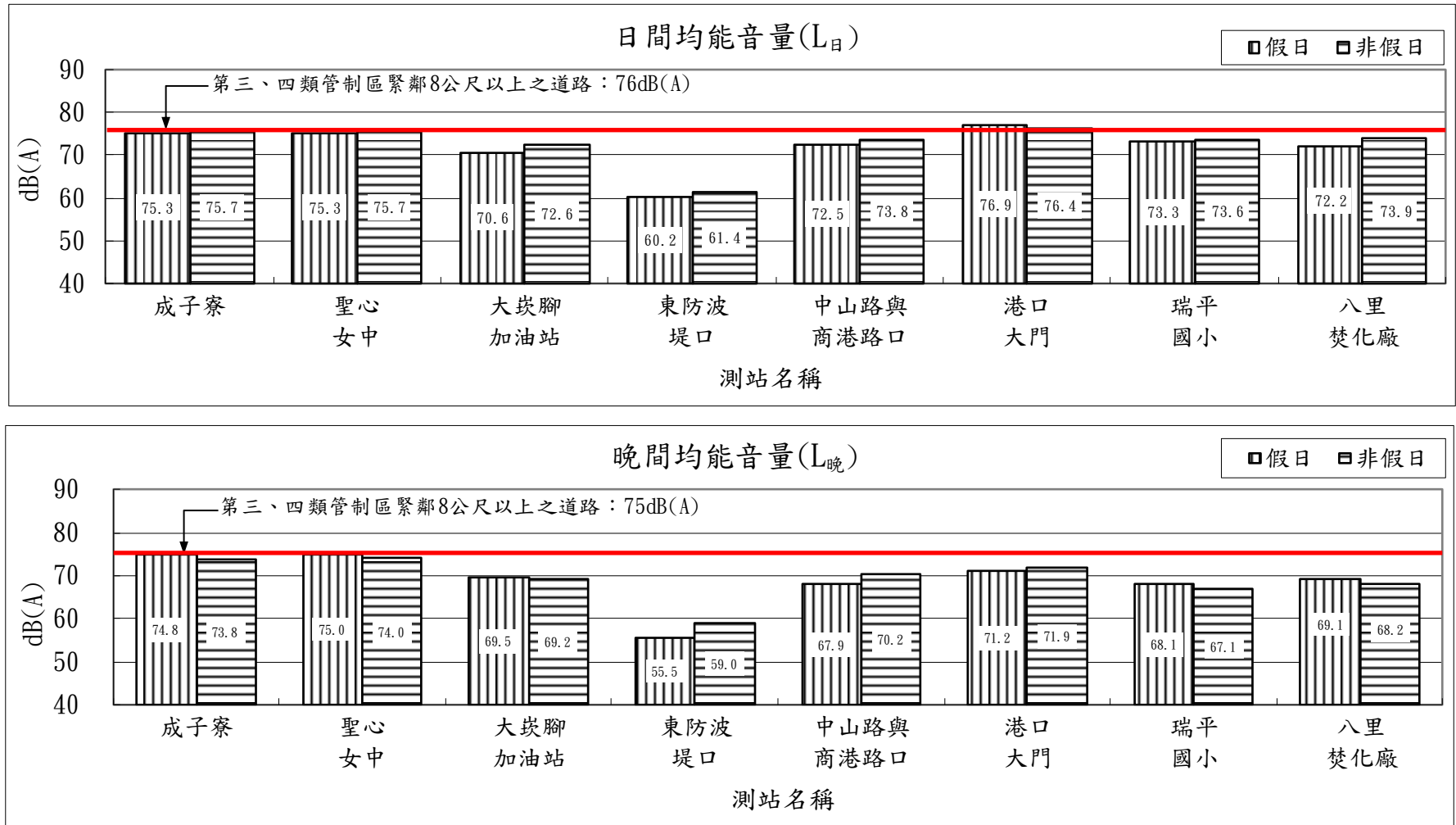


圖2.1.2-1 本(113年第二)季各測站噪音均能音量示意(1/2)

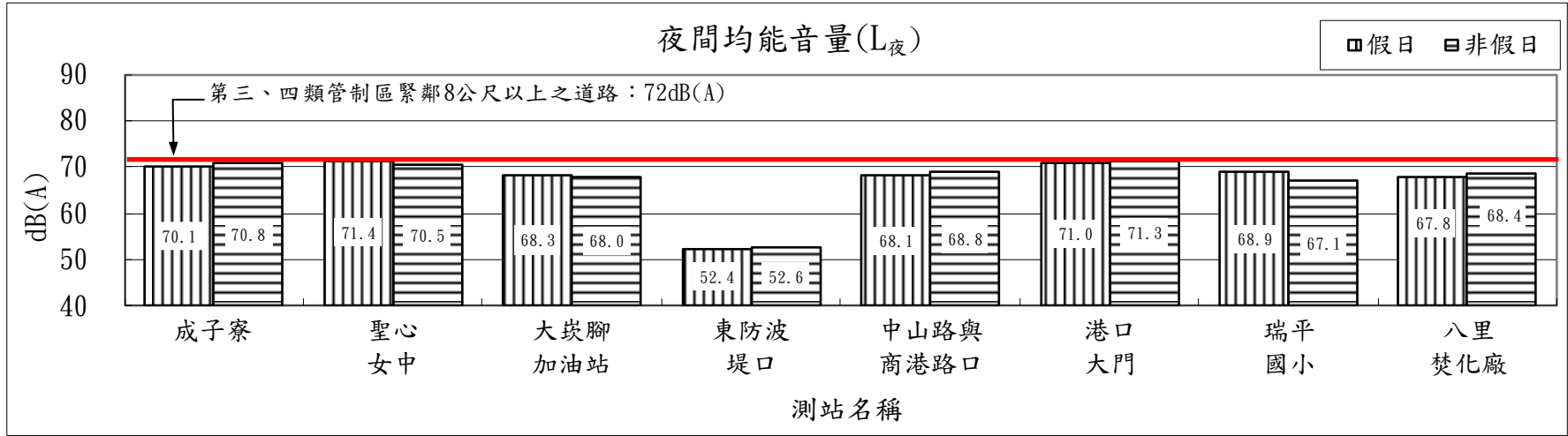


圖2.1.2-1 本(113年第二)季各測站噪音均能音量示意(2/2)

二、振動

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

茲將本計畫監測成果分述如下：

(一) $L_{v10日}$

各測站之 $L_{v10日}$ 測值介於32.6dB~47.6dB，以非假日成子寮測站之測值為最高。各測站測值均低於振動基準值【第二種區域：70dB】，詳表2.1.2-2及圖2.1.2-2。

(二) $L_{v10夜}$

各測站之 $L_{v10夜}$ 測值介於30.0dB~42.5dB，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31.7dB~46.1dB，以非假日成子寮測站之測值為最高，詳表2.1.2-2。

(四) L_{vmax}

各測站之 L_{vmax} 測值介於50.0dB~77.6dB，以假日東防波堤口測站之測值為最高，詳表2.1.2-2。

整體而言，本(113年第二)季各測站測值均低於振動基準值標準，且均無異常情形發生。

表2.1.2-2 本(113年第二)季振動監測成果統計

時段別	測站名稱 ^(註4)	監測時間	各時段振動值(dB) ^(註2)			
			L _{v10日}	L _{v10夜}	L _{v10(24小時)}	L _{vmax}
假日	1. 成子寮	113年5月25日	45.8	41.4	44.5	63.4
	2. 聖心女中	113年5月25日	32.6	30.0	31.7	50.5
	3. 大崁腳加油站	113年5月25日	41.5	34.2	39.7	61.3
	4. 東防波堤口	113年5月25日	38.4	33.1	36.9	75.7
	5. 中山路與商港路口	113年5月25日	42.4	34.9	40.6	57.9
	6. 港口大門	113年5月25日	43.4	40.4	42.4	55.8
	7. 瑞平國小	113年5月25日	37.1	31.0	35.4	65.9
	8. 八里焚化廠	113年5月25日	44.3	40.0	43.0	58.0
非假日	1. 成子寮	113年5月24日	47.6	42.5	46.1	66.4
	2. 聖心女中	113年5月24日	33.6	30.0	32.4	50.0
	3. 大崁腳加油站	113年5月24日	42.6	35.0	40.8	62.5
	4. 東防波堤口	113年5月24日	39.4	32.7	37.7	77.6
	5. 中山路與商港路口	113年5月24日	43.3	37.1	41.6	57.0
	6. 港口大門	113年5月24日	42.4	38.2	41.1	54.1
	7. 瑞平國小	113年5月24日	38.3	31.3	36.5	59.9
	8. 八里焚化廠	113年5月24日	45.7	40.7	44.3	58.3
第二種區域基準值 ^(註1)			70	65	-	-

註：1. 基準值參考來源，係依據『日本振動規制法施行規則』。

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

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

4. 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。

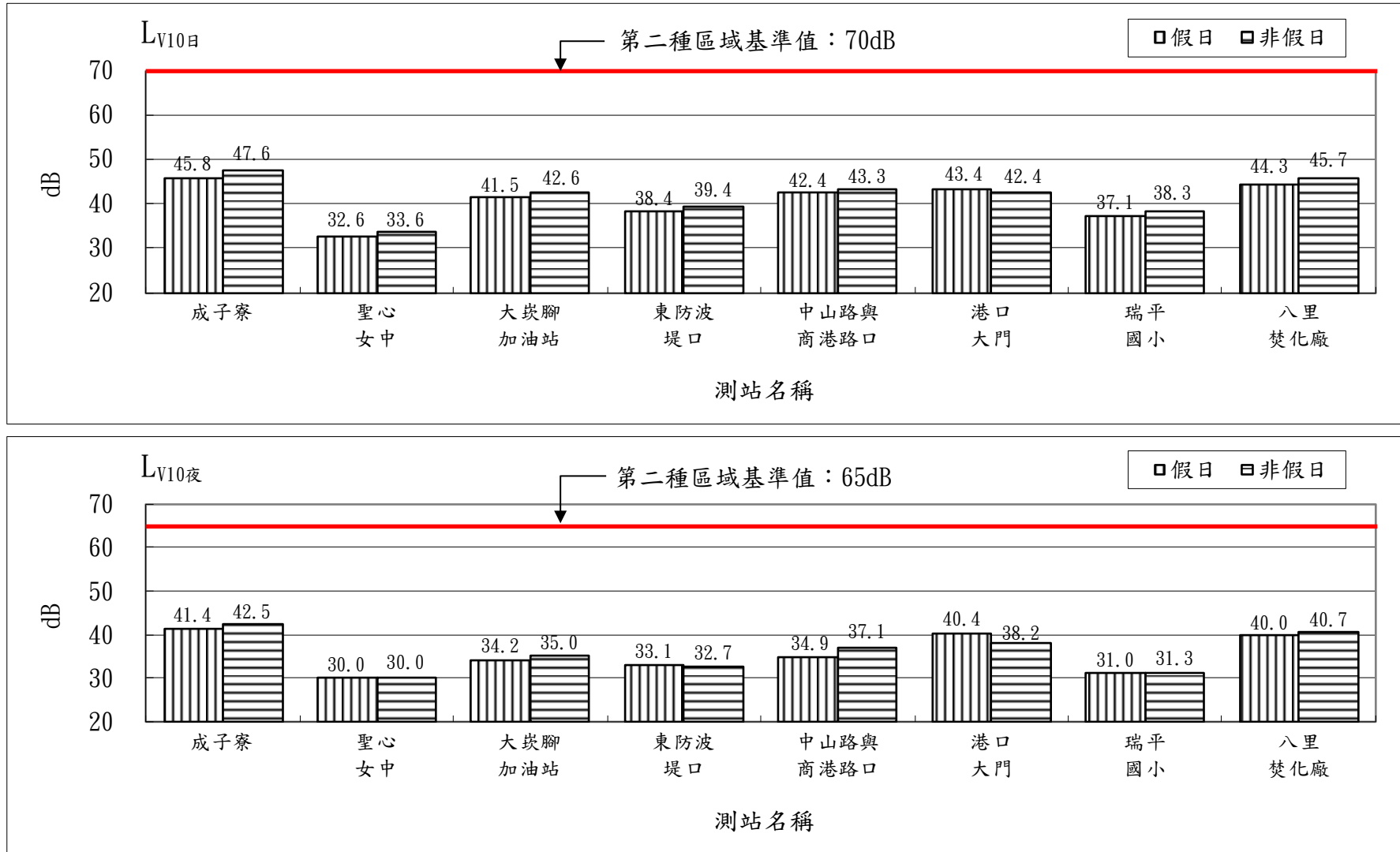


圖 2.1.2-2 本(113年第二)季各測站環境振動值示意

2.1.3 海域水質

本計畫於民國113年5月23日~5月24日進行本(113年第二)季海域水質監測(編號01~18、P1~P3)(原始檢測資料,詳附錄四-3),其中針對測站3、4、15、16、17、18、P1等,考量其環境特性水深較深,進行上、中、下三層水樣之採樣分析;另針對測站17、18等,再分別進行漲、退潮分層採樣分析(其測站位置示意,詳圖1.4-1、圖1.4-4及表1.4-1),有關海域水質監測成果整理詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

依據環境部於113.4.25海保字第1130004128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	乾潮	滿潮	乾潮	滿潮
113年5月23日	04:50	10:24	16:43	23:12
113年5月24日	05:25	10:56	17:16	23:48

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~32.5m,以港區北側外海測站3下層之測值較深,詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

二、水溫

臺北港區附近各測站水溫測值介於25.2°C~26.0°C,以親水遊憩區及南碼頭區之間隔離水道測站8中層及瑞樹坑溪口附近海岸測站12中層之測值較高,以測站4下層、測站16下層及測站17(退潮)下層之測值較低,詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

三、鹽度

臺北港附近海域各測站鹽度之測值介於31.3psu~33.5psu,以港區北側外海測站3上、中及下層之測值較高,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。

四、導電度

臺北港附近海域各測站之導電度測值介於47,900 μ S/cm~51,000 μ S/cm,以港區北側外海測站3上、中及下層之測值較高,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。

五、pH

臺北港附近海域各測站pH之測值介於8.1~8.3，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0.30m/s~0.80m/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，以港區範圍內遠岸海域測站18(漲潮)下層之測值較低，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

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15~253度，各測站主要受到潮汐、海流變化及河流匯入等影響，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

八、溶氧量

臺北港附近海域各測站溶氧量之測值介於5.8mg/L~6.6mg/L，以紅水仙溪口附近海岸測站7中層及親水遊憩區及南碼頭區之間隔離水道測站8中層之測值較低，其餘各測站測值差異不大，各測站測值均符合『乙類海域海洋環境品質標準』【>5.0mg/L】，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

九、透明度

臺北港附近海域各測站透明度之測值介於1.8m~4.9m，以親水遊憩區及南碼頭區之間隔離水道測站8中層之測值較低，其餘各測站之測值差異不大，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

十、水中光強度

臺北港附近海域各測站水中光強度之測值介於5.1mE/s-m²~296.0mE/s-m²，以港區範圍內遠岸海域測站18(漲潮)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~0.04mg/L，各測站之測值差異不大，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

十二、懸浮固體

臺北港附近海域各測站懸浮固體測值介於1.2mg/L~11.4mg/L，以南碼頭區北側迴船池測站9中層之測值較高，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($<1.0\text{mg/L}$)，且均符合『乙類海域海洋環境品質標準』【 $<3.0\text{mg/L}$ 】，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

十四、濁度

臺北港附近海域各測站濁度之測值介於 $0.7\text{NTU}\sim 4.3\text{NTU}$ ，以南外廓防波堤南側海域測站11中層之測值較高，以測站14中層、測站16中及下層之測值較低，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

十五、硝酸鹽

臺北港附近海域各測站硝酸鹽之測值介於 $0.11\text{mg/L}\sim 0.75\text{mg/L}$ ，以港區北側外海測站3下層之測值較高，以港區外航道附近測站15上層之測值較低，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

十六、亞硝酸鹽

臺北港附近海域各測站亞硝酸鹽之測值介於 $0.01\text{mg/L}\sim 0.09\text{mg/L}$ ，以紅水仙溪口附近海岸測站7中層之測值較高，以港區範圍外淺礁區北側附近測站16上層之測值較低，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

十七、磷酸鹽

臺北港附近海域各測站磷酸鹽之測值介於 $0.023\text{mg/L}\sim 0.149\text{mg/L}$ ，以紅水仙溪口附近海岸測站7中層之測值較高，以港區北側外海測站3上及下層之測值較低，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 $0.260\text{mg/L}\sim 0.720\text{mg/L}$ ，以臺北港區外八里魚礁區附近測站P1下層之測值較高，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。

十九、氨氮

臺北港附近海域各測站氨氮之測值介於 $0.03\text{mg/L}\sim 0.38\text{mg/L}$ ，以紅水仙溪口附近海岸測站7中層之測值較高，其餘各測站之測值差異不大，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($<1.0\text{mg/L}$)，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

($<1.0\text{mg/L}$)，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均為ND(小於偵測極限 0.004mg/L)，且均符合『乙類海域海洋環境品質標準』【 0.01mg/L 】，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

二十三、酚類

臺北港附近海域各測站酚類之測值均為ND(小於偵測極限 0.0009mg/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 $1.2\mu\text{g/L}\sim 3.0\mu\text{g/L}$ ，以紅水仙溪口附近海岸測站7中層之測值較高，以港區北側外海測站3中層之測值較低，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

二十五、重金屬

(一)銅

臺北港附近海域各測站銅之測值介於ND(小於偵測極限 0.0005mg/L) $\sim 0.0015\text{mg/L}$ ，以紅水仙溪口附近海岸測站7中層之測值較高，其餘各測站測值差異不大，且均符合『保護人體健康之海洋環境品質標準』【 0.03mg/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) $\sim 0.0130\text{mg/L}$ ，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』【 0.5mg/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0.0005mg/L~0.0016mg/L，以港區外航道附近測站15中層之測值較高，以紅水仙溪口附近海岸測站7中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)~0.0030mg/L，以港區內迴船池測站6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年第二)季臺北港附近海域水質各測站測值均可符合『乙類海域海洋環境品質標準』及『保護人體健康之海洋環境品質標準』。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年第二)季海域水質分析成果統計(1/4)

項目 測站編號	水深 (m)	水溫 (°C)	鹽度 (psu)	導電度 ($\mu S/cm$)	pH	流速 (m/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	3.5	25.8	32.0	48900	8.2	0.43	53	6.5	4.1	204.0	0.02	6.0	<1.0	1.3	0.38	0.04	0.075	0.601
2中	1.8	25.9	31.3	47900	8.2	0.56	49	6.5	3.0	271.0	0.02	3.2	<1.0	0.8	0.24	0.03	0.039	0.595
3上	1.0	25.7	33.5	51000	8.3	0.68	238	6.5	4.9	286.0	0.02	2.8	<1.0	0.9	0.14	0.02	0.023	0.329
3中	16.8	25.5	33.5	51000	8.3	0.70	240	6.6	-	15.6	0.02	2.2	<1.0	0.8	0.18	0.02	0.024	0.332
3下	32.5	25.3	33.5	51000	8.3	0.71	241	6.6	-	5.1	0.02	1.2	<1.0	0.8	0.75	0.02	0.023	0.260
4上	1.0	25.6	33.4	50800	8.3	0.41	24	6.5	4.8	246.0	<0.02	7.8	<1.0	1.1	0.18	0.02	0.029	0.362
4中	13.5	25.4	33.4	50800	8.3	0.42	25	6.6	-	15.6	<0.02	6.0	<1.0	1.3	0.16	0.02	0.026	0.332
4下	26.0	25.2	33.4	50800	8.3	0.43	26	6.6	-	6.9	<0.02	3.6	<1.0	1.4	0.15	0.02	0.036	0.287
5中	7.0	25.7	32.8	50000	8.3	0.69	41	6.5	4.3	56.3	0.03	3.0	<1.0	1.2	0.27	0.02	0.034	0.310
6中	9.0	25.8	33.2	50500	8.2	0.65	246	6.5	4.8	31.4	0.03	4.8	<1.0	1.4	0.52	0.07	0.094	0.431
7中	1.9	25.7	32.8	50000	8.1	0.66	242	5.8	1.9	105.0	0.03	5.0	<1.0	1.9	0.49	0.09	0.149	0.523
8中	4.0	26.0	33.3	50700	8.1	0.70	238	5.8	1.8	44.3	0.04	7.1	<1.0	2.6	0.33	0.05	0.110	0.484
9中	9.5	25.7	33.2	50600	8.2	0.63	15	6.5	4.8	32.6	0.03	11.4	<1.0	2.0	0.47	0.04	0.068	0.347
10中	1.4	25.9	33.0	50200	8.2	0.49	48	6.5	2.0	226.0	0.03	4.1	<1.0	2.8	0.29	0.03	0.054	0.478
11中	6.0	25.7	33.4	50800	8.3	0.70	45	6.5	4.2	63.2	0.03	5.5	<1.0	4.3	0.20	0.02	0.055	0.526
12中	3.5	26.0	33.2	50600	8.2	0.63	25	6.5	3.2	84.3	0.02	3.3	<1.0	1.5	0.15	0.02	0.039	0.341
13中	5.2	25.5	33.3	50700	8.2	0.42	22	6.6	4.1	68.4	0.03	2.3	<1.0	1.2	0.21	0.03	0.037	0.404
14中	8.0	25.7	33.4	50800	8.2	0.35	21	6.6	4.6	34.5	0.02	2.1	<1.0	0.7	0.13	0.02	0.030	0.350
15上	1.0	25.6	33.4	50800	8.3	0.58	28	6.6	4.8	272.0	0.02	8.1	<1.0	1.0	0.11	0.02	0.027	0.296
15中	11.0	25.4	33.4	50800	8.3	0.56	29	6.6	-	25.3	0.02	2.4	<1.0	1.0	0.13	0.02	0.043	0.332
15下	21.0	25.6	33.4	50900	8.2	0.56	30	6.6	-	6.3	0.02	1.9	<1.0	1.0	0.16	0.02	0.049	0.368
16上	1.0	25.6	33.4	50900	8.2	0.60	17	6.6	4.9	274.0	<0.02	1.9	<1.0	1.4	0.14	0.01	0.037	0.419
16中	11.1	25.4	33.4	50900	8.2	0.58	18	6.6	-	19.6	<0.02	2.7	<1.0	0.7	0.13	0.02	0.033	0.416
16下	21.2	25.2	33.4	50900	8.2	0.60	19	6.6	-	8.6	<0.02	2.4	<1.0	0.7	0.20	0.02	0.029	0.398
17(退)上	1.0	25.6	33.4	50800	8.3	0.80	38	6.6	4.7	267.0	0.02	3.4	<1.0	2.2	0.18	0.02	0.034	0.389
17(退)中	9.5	25.4	33.4	50800	8.3	0.74	39	6.6	-	36.3	0.02	3.6	<1.0	1.1	0.20	0.02	0.030	0.425
17(退)下	18.0	25.2	33.4	50800	8.3	0.76	40	6.6	-	9.5	0.02	3.0	<1.0	1.4	0.20	0.02	0.034	0.323
17(漲)上	1.0	25.6	33.4	50800	8.2	0.53	16	6.6	4.9	284.0	0.02	3.4	<1.0	1.4	0.17	0.02	0.036	0.266
17(漲)中	10.0	25.5	33.4	50800	8.2	0.51	17	6.6	-	28.6	0.02	5.6	<1.0	0.9	0.25	0.02	0.035	0.332
17(漲)下	19.0	25.3	33.4	50800	8.2	0.52	18	6.6	-	8.5	<0.02	10.4	<1.0	1.0	0.20	0.02	0.032	0.329
偵測極限	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.02	<1.0	<1.0	<0.05	0.04	0.003	0.003	0.015
乙類海洋環境 品質標準	-	-	-	-	7.5~ 8.5	-	-	>5.0	-	-	-	-	<3.0	-	-	-	-	-

註：1. 表列『乙類海洋環境品質標準』，係參考海洋委員會113.4.25海保字第1130004128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5月23日~5月24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年第二)季海域水質分析成果統計(2/4)

項目 測站編號	水深 (m)	水溫 (°C)	鹽度 (psu)	導電度 (μ S/cm)	pH	流速 (m/s)	流向 (度)	溶氧量 (mg/L)	透明度 (m)	水中光強度 (mE/s-m ²)	總餘氯 (mg/L)	懸浮固體 (mg/L)	生化需氧量 (mg/L)	濁度 (NTU)	硝酸鹽 (mg/L)	亞硝酸鹽 (mg/L)	磷酸鹽 (mg/L)	矽酸鹽 (mg/L)
18(退)上	1.0	25.8	33.0	50300	8.3	0.79	46	6.5	4.9	293.0	0.03	3.6	<1.0	1.1	0.25	0.03	0.051	0.444
18(退)中	12.0	25.6	33.0	50300	8.3	0.78	47	6.5	-	20.6	0.03	3.9	<1.0	1.2	0.26	0.03	0.049	0.482
18(退)下	23.0	25.4	33.0	50300	8.3	0.77	48	6.5	-	8.1	0.03	6.6	<1.0	1.0	0.23	0.03	0.046	0.451
18(漲)上	1.0	25.7	32.9	50200	8.3	0.31	48	6.4	4.8	296.0	0.02	3.6	<1.0	1.0	0.28	0.03	0.052	0.520
18(漲)中	13.0	25.7	32.9	50200	8.3	0.31	49	6.5	-	19.6	0.02	3.7	<1.0	1.0	0.40	0.03	0.049	0.535
18(漲)下	25.0	25.3	32.9	50200	8.3	0.30	50	6.5	-	7.1	0.02	5.2	<1.0	1.3	0.26	0.03	0.049	0.498
P1上	1.0	25.7	32.6	49800	8.3	0.49	251	6.4	4.9	268.0	0.02	3.3	<1.0	1.1	0.35	0.04	0.082	0.626
P1中	14.0	25.5	32.6	49800	8.3	0.46	252	6.4	-	16.3	0.02	3.2	<1.0	0.9	0.39	0.06	0.075	0.682
P1下	27.0	25.3	32.6	49800	8.3	0.48	253	6.4	-	5.2	0.02	1.5	<1.0	1.0	0.35	0.05	0.056	0.720
P2中	10.0	25.7	33.4	50800	8.3	0.71	39	6.6	4.5	40.6	0.03	3.3	<1.0	1.0	0.16	0.02	0.030	0.338
P3中	7.0	25.7	33.3	50700	8.3	0.36	51	6.6	4.4	53.1	0.02	2.8	<1.0	0.8	0.21	0.02	0.047	0.404
偵測極限	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.02	<1.0	<1.0	<0.05	0.04	0.003	0.003	0.015
乙類海洋環境 品質標準	-	-	-	-	7.5~ 8.5	-	-	>5.0	-	-	-	-	<3.0	-	-	-	-	-

註：1. 表列『乙類海洋環境品質標準』，係參考海洋委員會113.4.25海保字第1130004128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5月23日~5月24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年第二)季海域水質分析成果統計(3/4)

項目 測站編號	氨氮 (mg/L)	總油脂 (mg/L)	礦物性油脂 (mg/L)	氰化物 (mg/L)	酚類 (mg/L)	葉綠素a (μ g/L)	銅 (mg/L)	鋅 (mg/L)	鉛 (mg/L)	鎘 (mg/L)	鎳 (mg/L)	六價鉻 (mg/L)	砷 (mg/L)	汞 (mg/L)	硒 (mg/L)	錳 (mg/L)	銀 (mg/L)
1中	0.11	<1.0	<1.0	ND	ND	2.6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
2中	0.14	<1.0	<1.0	ND	ND	2.4	ND	0.0017	ND	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
3上	0.03	<1.0	<1.0	ND	ND	1.3	ND	0.0019	ND	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
3中	0.07	<1.0	<1.0	ND	ND	1.2	ND	0.0130	ND	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
3下	0.08	<1.0	<1.0	ND	ND	1.3	ND	0.0045	ND	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
4上	0.04	<1.0	<1.0	ND	ND	2.1	ND	0.0017	ND	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
4中	0.04	<1.0	<1.0	ND	ND	2.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
4下	0.06	<1.0	<1.0	ND	ND	2.0	ND	0.0016	ND	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
5中	0.06	<1.0	<1.0	ND	ND	1.9	0.0005	0.0051	ND	ND	ND	ND	0.0012	ND	ND	ND	ND
6中	0.21	<1.0	<1.0	ND	ND	2.3	0.0007	0.0047	ND	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	0.0030	ND
7中	0.38	<1.0	<1.0	ND	ND	3.0	0.0015	ND	ND	ND	ND	ND	0.0005	ND	ND	ND	ND
8中	0.21	<1.0	<1.0	ND	ND	1.9	0.0007	0.0027	ND	ND	ND	ND	0.0005	ND	ND	0.0007	ND
9中	0.12	<1.0	<1.0	ND	ND	1.3	0.0005	0.0018	ND	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	0.0013	ND
10中	0.05	<1.0	<1.0	ND	ND	2.0	0.0006	0.0024	ND	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	0.0007	ND
11中	0.04	<1.0	<1.0	ND	ND	2.3	0.0010	ND	ND	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
12中	0.05	<1.0	<1.0	ND	ND	2.4	ND	0.0019	ND	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
13中	0.04	<1.0	<1.0	ND	ND	2.3	ND	0.0015	ND	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
14中	0.05	<1.0	<1.0	ND	ND	2.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
15上	0.04	<1.0	<1.0	ND	ND	2.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0015	ND	ND	ND	ND
15中	0.05	<1.0	<1.0	ND	ND	2.1	ND	0.0013	ND	ND	ND	ND	0.0016	ND	ND	ND	ND
15下	0.03	<1.0	<1.0	ND	ND	2.4	ND	0.0016	ND	ND	ND	ND	0.0014	ND	ND	ND	ND
16上	0.03	<1.0	<1.0	ND	ND	2.5	ND	0.0014	ND	ND	ND	ND	0.0010	ND	ND	ND	ND
16中	0.04	<1.0	<1.0	ND	ND	2.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
16下	0.04	<1.0	<1.0	ND	ND	2.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
17(退)上	0.04	<1.0	<1.0	ND	ND	2.5	ND	0.0013	ND	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
17(退)中	0.23	<1.0	<1.0	ND	ND	2.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	0.0008	ND
17(退)下	0.03	<1.0	<1.0	ND	ND	2.4	ND	0.0014	ND	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	0.0007	ND
17(漲)上	0.05	<1.0	<1.0	ND	ND	2.3	ND	0.0016	ND	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
17(漲)中	0.06	<1.0	<1.0	ND	ND	2.2	ND	0.0016	ND	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
17(漲)下	0.06	<1.0	<1.0	ND	ND	2.2	ND	0.0016	ND	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	0.0006	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	<0.5	-	<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』，係參考海洋委員會113.4.25海保字第1130004128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5月23日~5月24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年第二)季海域水質分析成果統計(4/4)

項目 測站編號	氨氮 (mg/L)	總油脂 (mg/L)	礦物性油脂 (mg/L)	氰化物 (mg/L)	酚類 (mg/L)	葉綠素a (μ g/L)	銅 (mg/L)	鋅 (mg/L)	鉛 (mg/L)	鎘 (mg/L)	鎳 (mg/L)	六價鉻 (mg/L)	砷 (mg/L)	汞 (mg/L)	硒 (mg/L)	錳 (mg/L)	銀 (mg/L)
18(退)上	0.07	<1.0	<1.0	ND	ND	2.4	ND	0.0034	ND	ND	ND	ND	0.0012	ND	ND	ND	ND
18(退)中	0.07	<1.0	<1.0	ND	ND	2.6	0.0005	0.0037	ND	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
18(退)下	0.08	<1.0	<1.0	ND	ND	2.6	ND	0.0036	ND	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
18(漲)上	0.06	<1.0	<1.0	ND	ND	2.2	ND	0.0022	ND	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
18(漲)中	0.09	<1.0	<1.0	ND	ND	2.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
18(漲)下	0.07	<1.0	<1.0	ND	ND	2.4	ND	0.0017	ND	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
P1上	0.16	<1.0	<1.0	ND	ND	1.8	ND	0.0025	ND	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	0.0009	ND
P1中	0.15	<1.0	<1.0	ND	ND	2.2	ND	0.0015	ND	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
P1下	0.14	<1.0	<1.0	ND	ND	2.3	ND	0.0015	ND	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
P2中	0.04	<1.0	<1.0	ND	ND	2.1	ND	0.0035	ND	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
P3中	0.05	<1.0	<1.0	ND	ND	2.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0012	ND	ND	ND	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	<0.5	-	<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』，係參考海洋委員會113.4.25海保字第1130004128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5月23日~5月24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』。

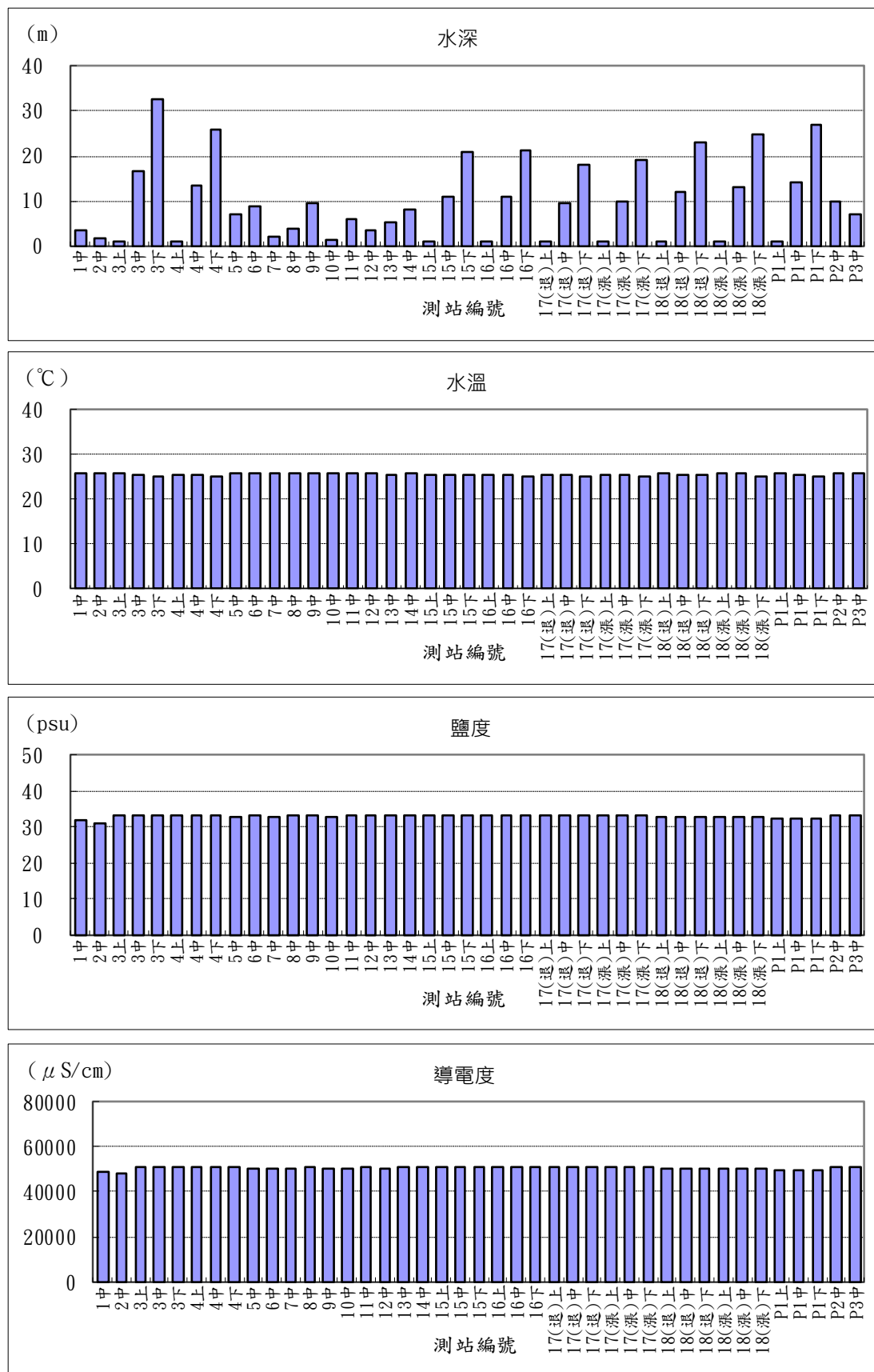


圖2.1.3-1 本(113年第二)季海域水質濃度示意(1/9)

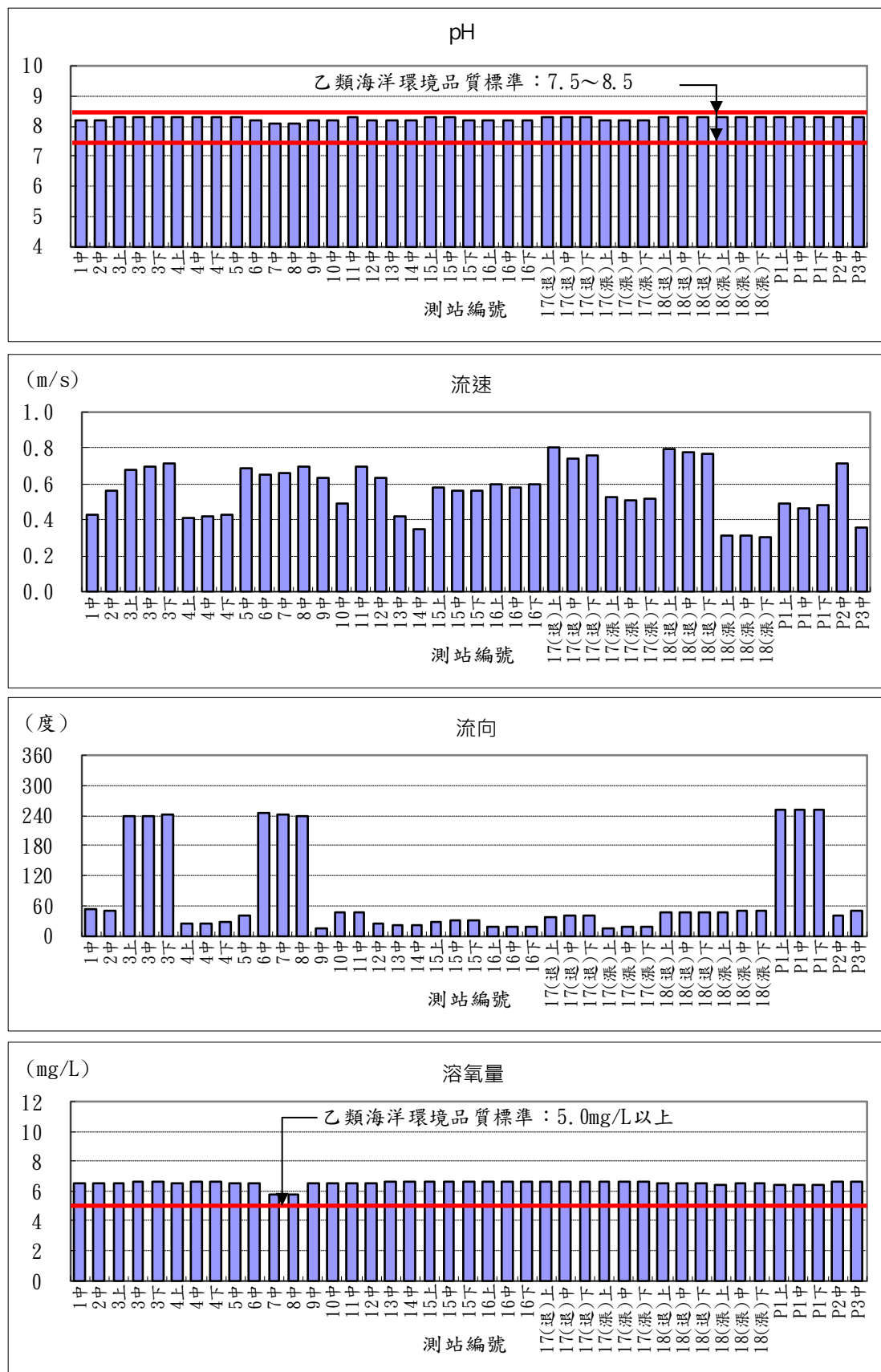


圖2.1.3-1 本(113年第二)季海域水質濃度示意(2/9)

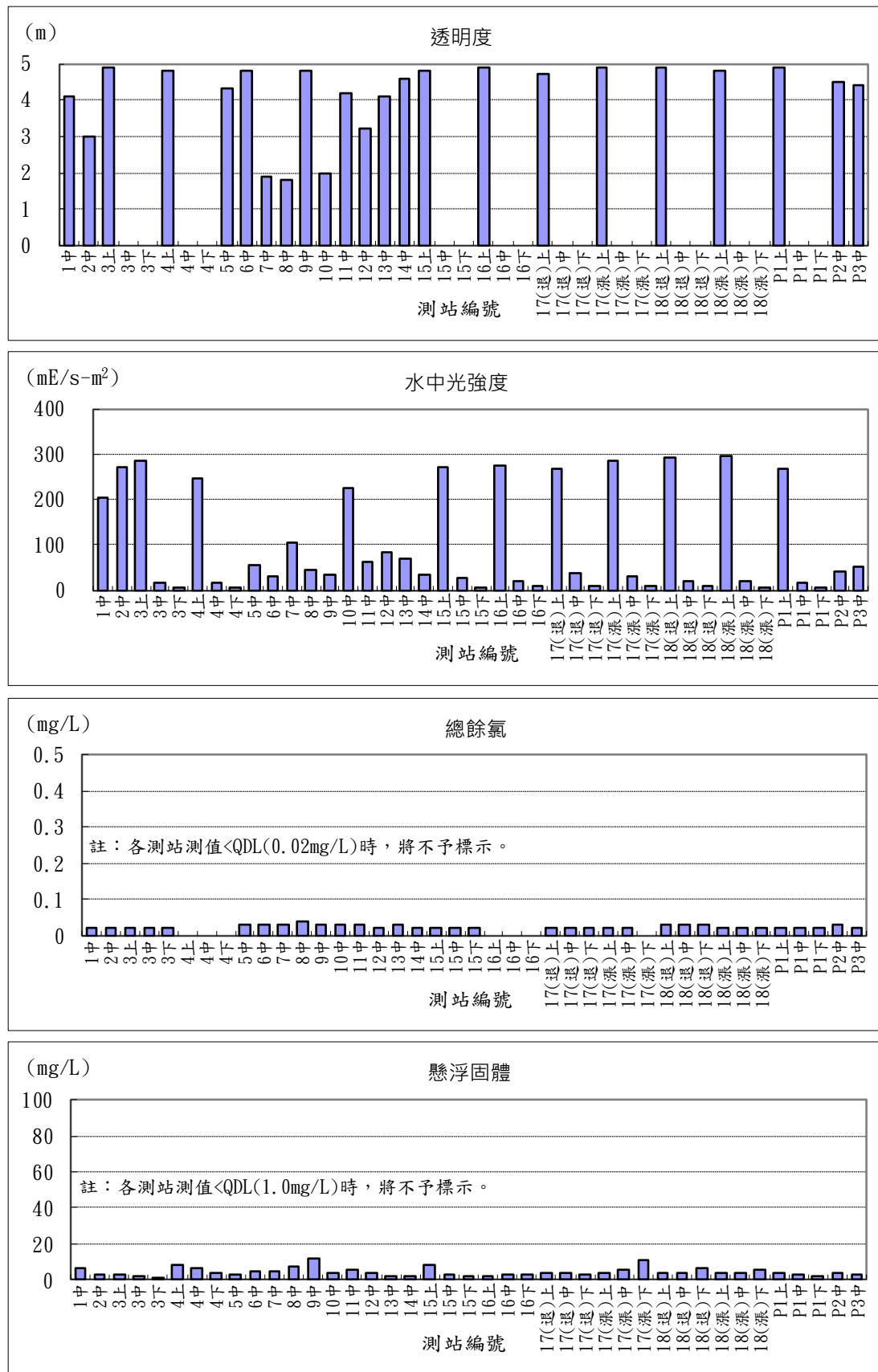


圖2.1.3-1 本(113年第二)季海域水質濃度示意(3/9)

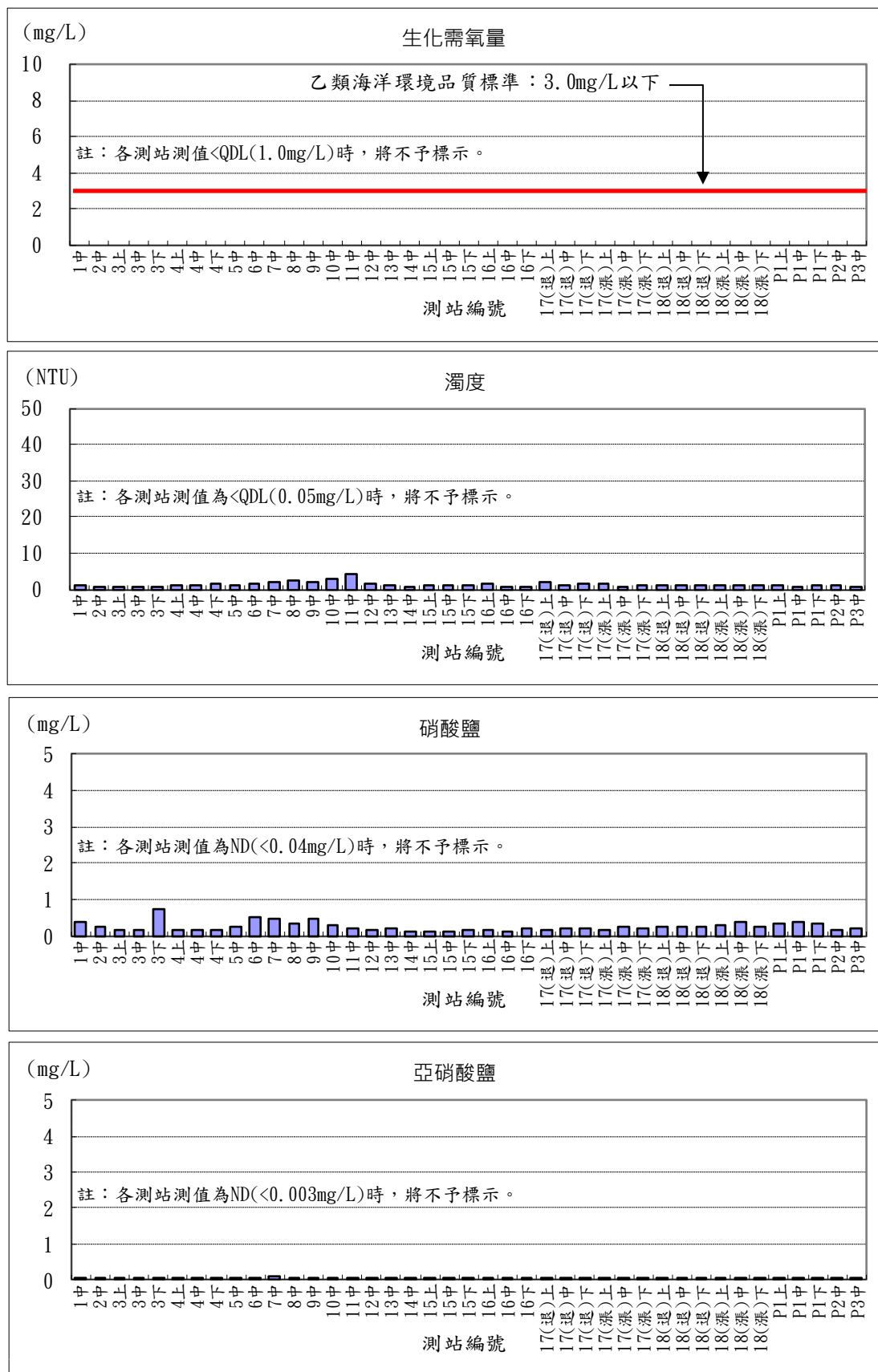


圖2.1.3-1 本(113年第二)季海域水質濃度示意(4/9)

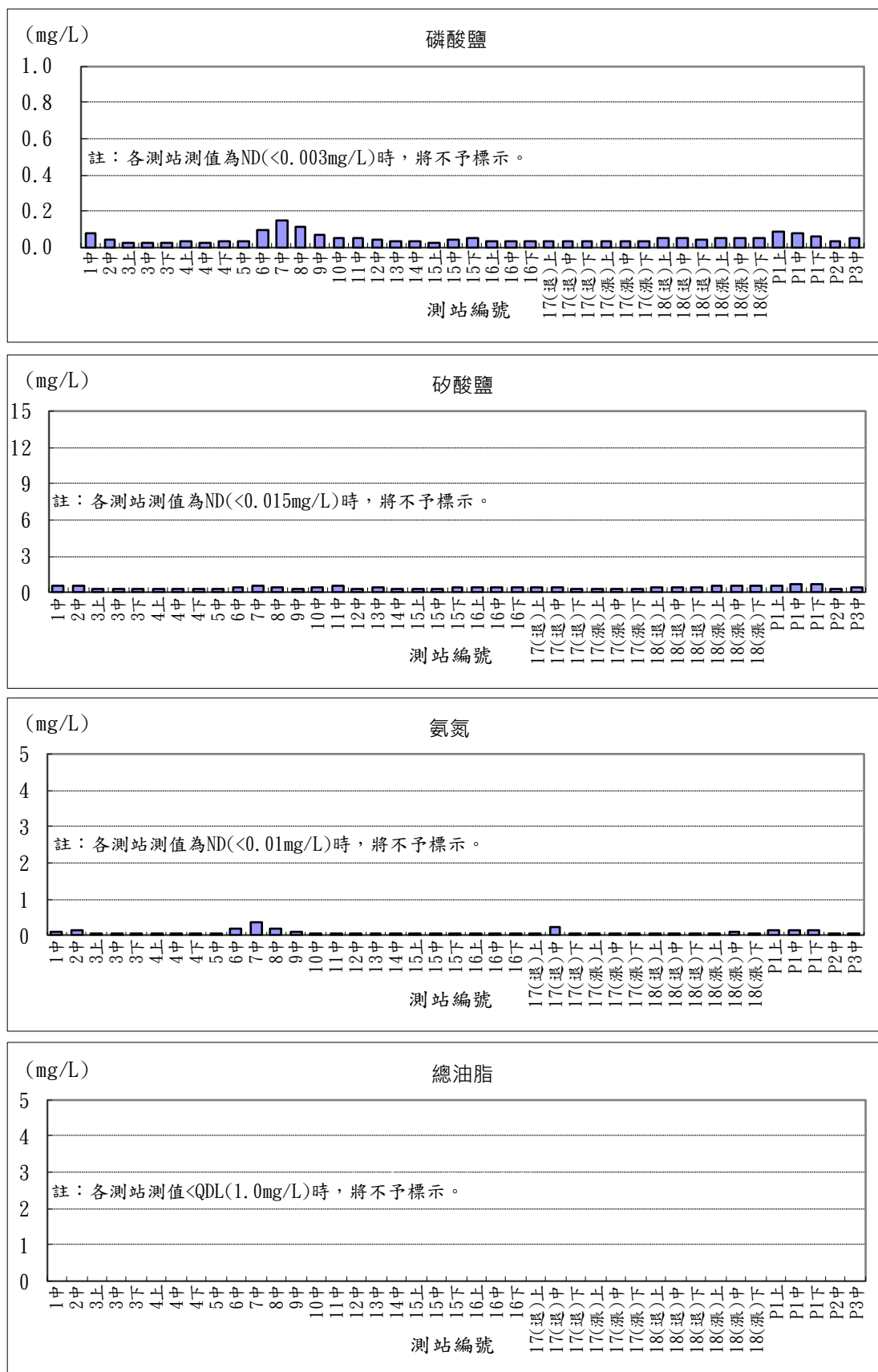


圖2.1.3-1 本(113年第二)季海域水質濃度示意(5/9)

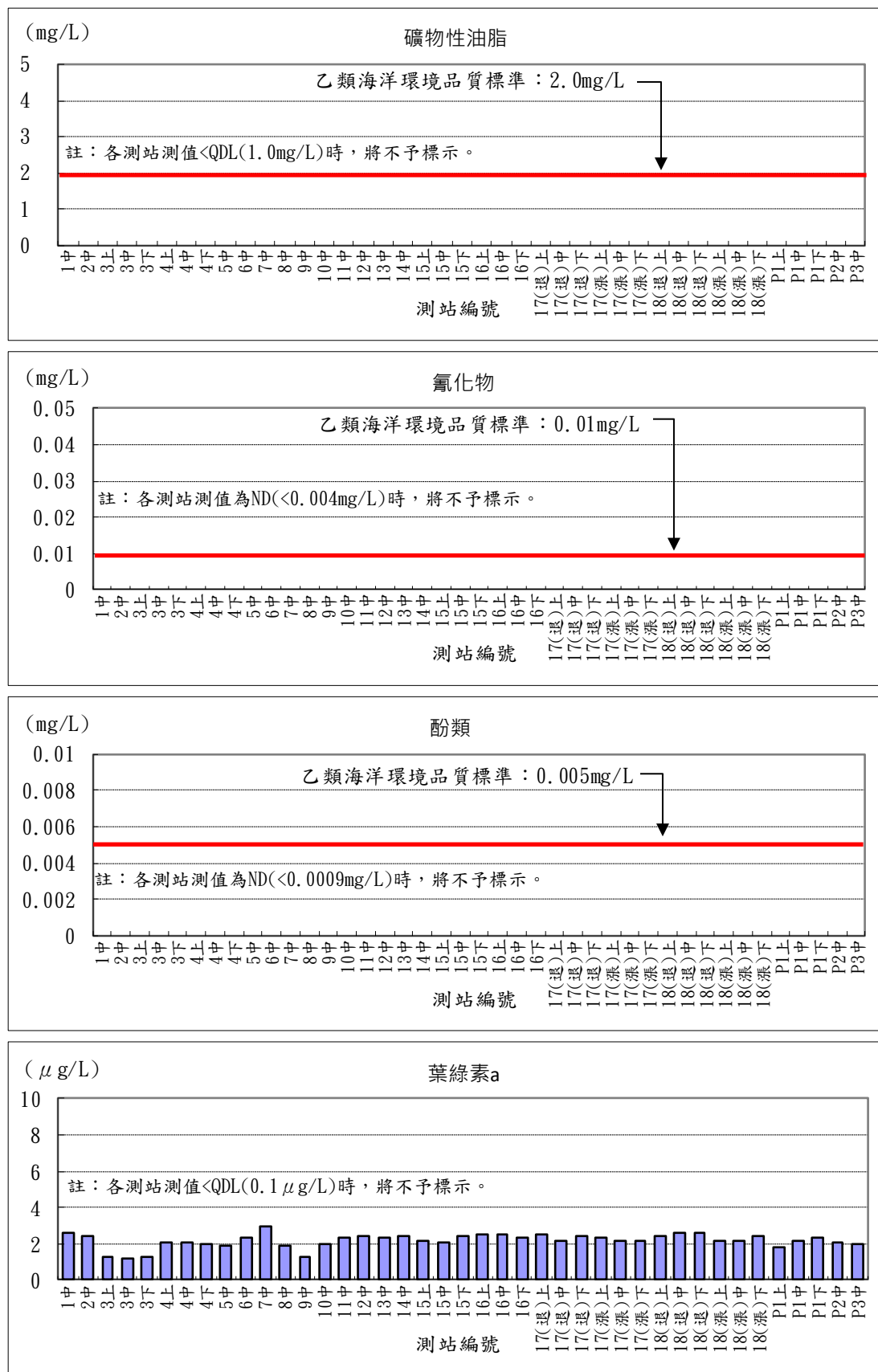


圖2.1.3-1 本(113年第二)季海域水質濃度示意(6/9)

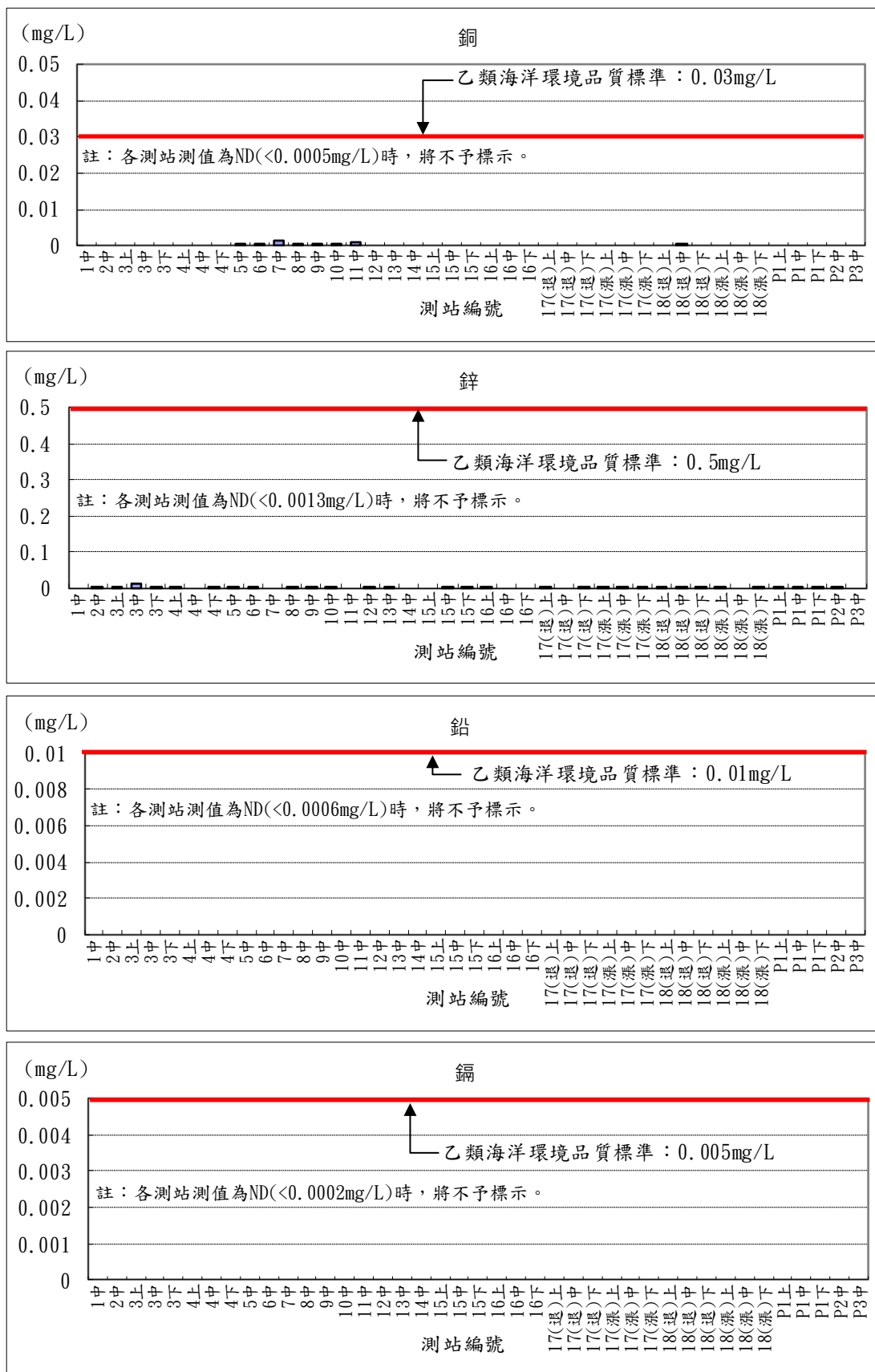


圖2. 1. 3-1 本(113年第二)季海域水質濃度示意(7/9)

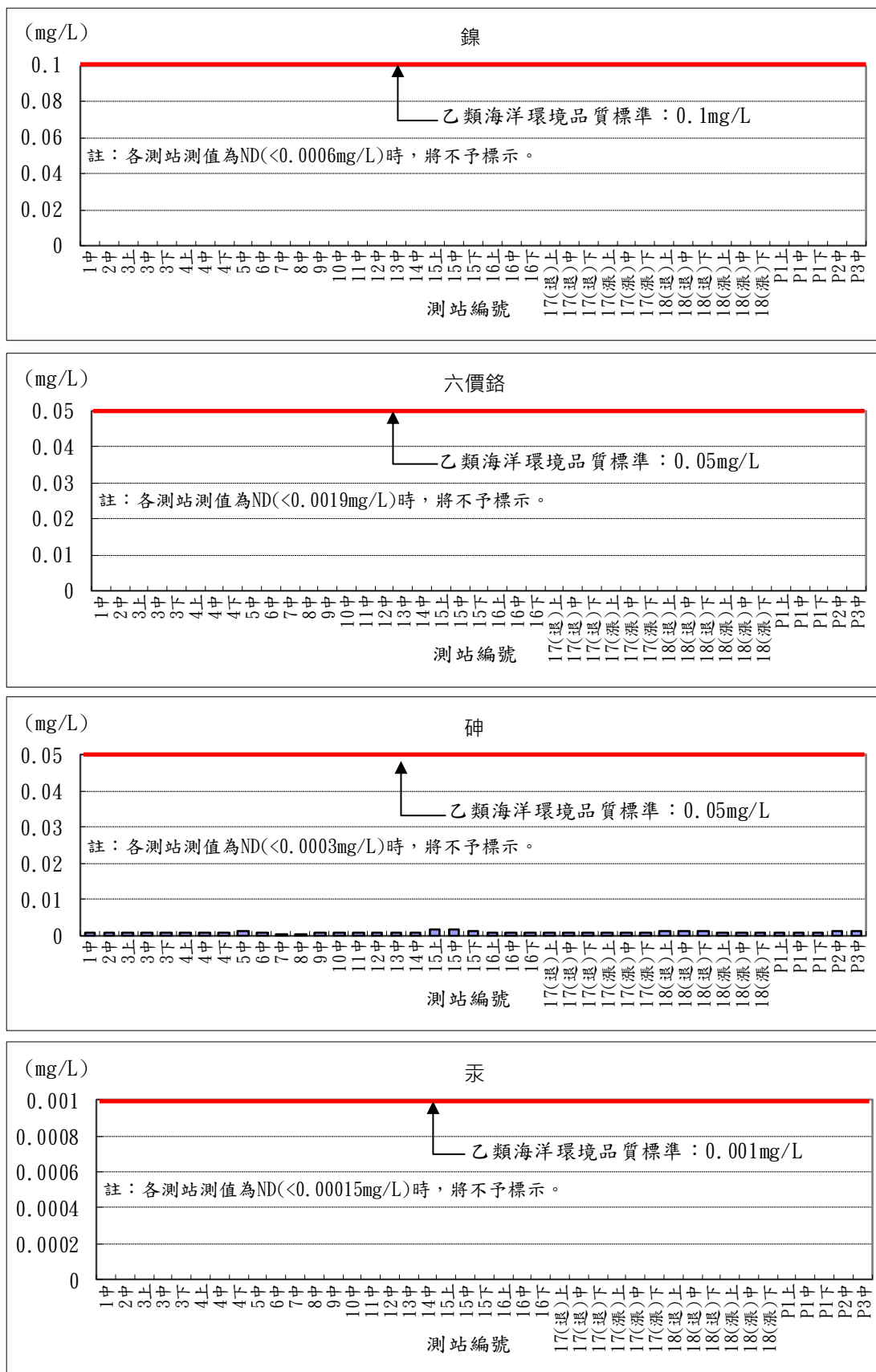


圖2. 1. 3-1 本(113年第二)季海域水質濃度示意(8/9)

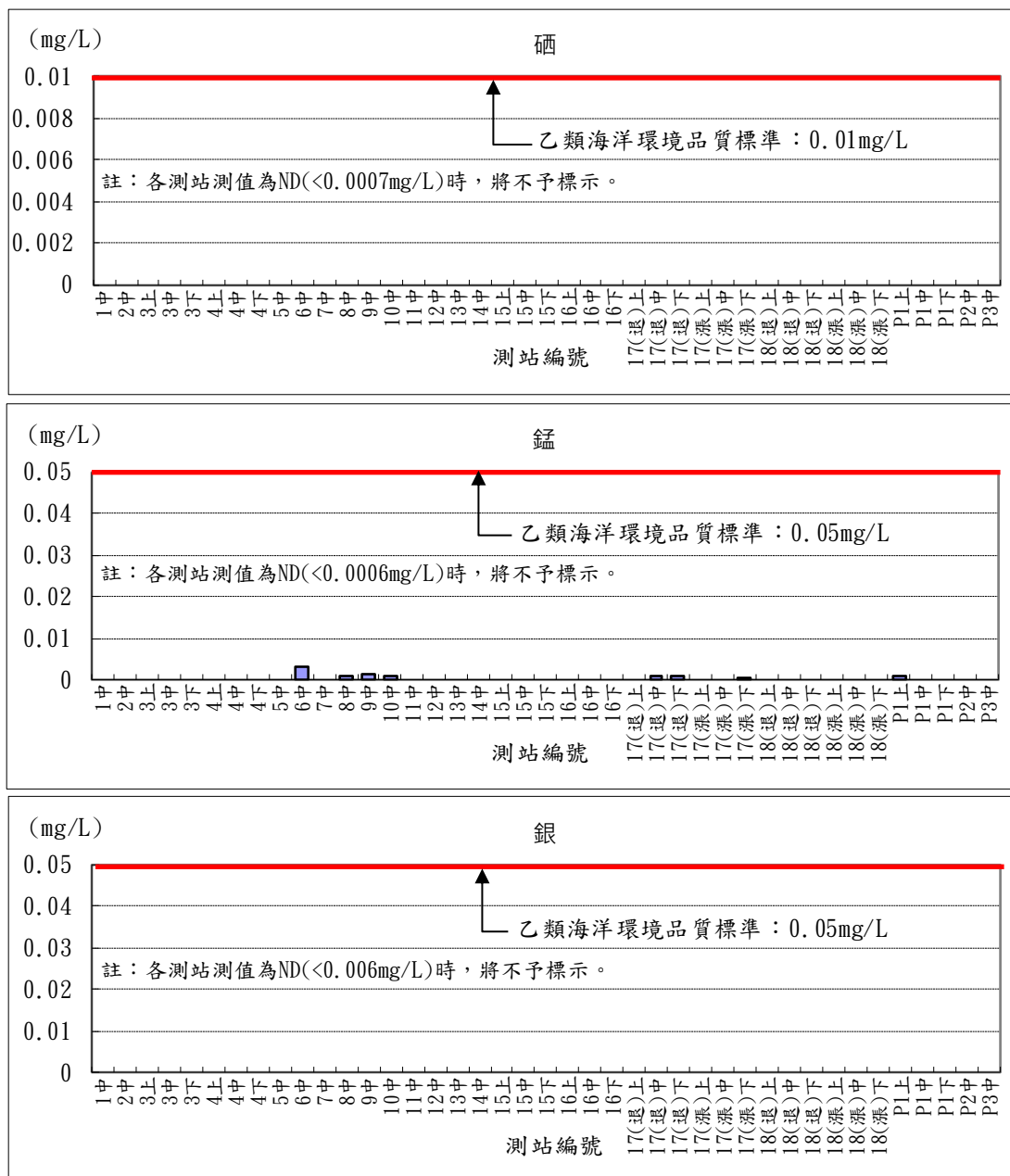
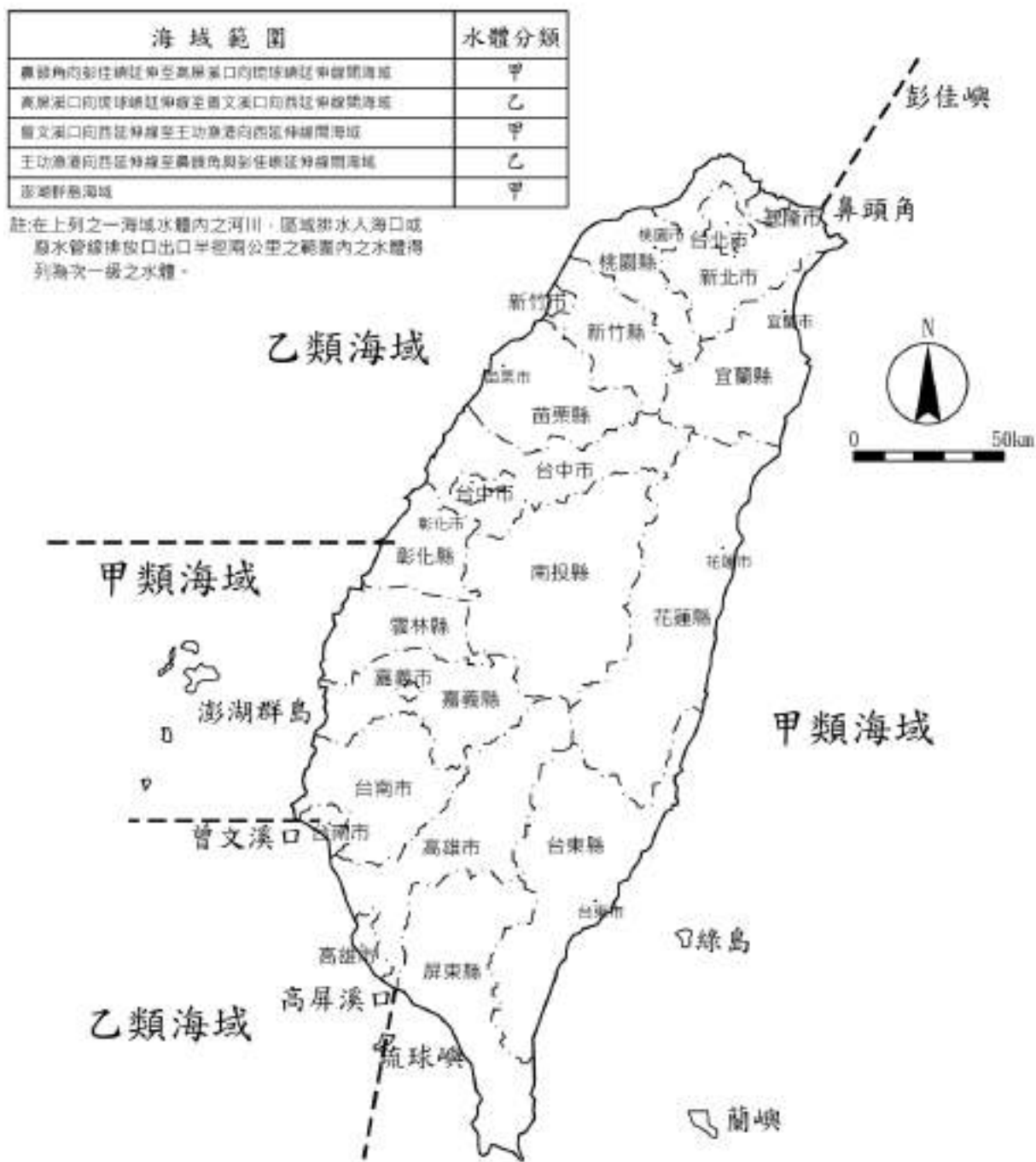


圖2.1.3-1 本(113年第二)季海域水質濃度示意(9/9)



資料來源：『海域環境分類及海洋環境品質標準』，113.4.25環境部環署水字第1130004128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5月23日~5月24日，在港區內及附近海域(編號1~8及P1~P3)及南碼頭污水廠放流口(編號S1)進行本(113年第二)季施工期間海域底質之重金屬、總有機物、多環芳香烴(PAHs)、粒徑分析、礦物質及農藥等調查分析(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7.06mg/kg~32.6mg/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76.9mg/kg~123mg/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12.7mg/kg~23.0mg/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0.19mg/kg)。
- (五)鎳：各測站之測值介於20.6mg/kg~29.7mg/kg，以南碼頭區北側迴船池測站5之測值較高。
- (六)六價鉻：各測站測值均為定量極限(<0.80mg/L)。
- (七)砷：各測站之測值介於7.01mg/kg~18.8mg/kg，以港區外航道附近測站8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)~0.108mg/kg，以南碼頭污水廠放流口測站S1之測值較高。

二、總有機物

各測站總有機物測值介於1.80%~3.88%，以南碼頭區北側迴船池測站5之測值較高，詳表2.1.4-1及圖2.1.4-1。

三、多環芳香烴(PAHs)

- (一)萘烯：各測站之測值介於ND(小於偵測極限0.0025mg/kg)~0.0066mg/kg及<0.0333mg/kg，以親水遊憩區及南碼頭區之間隔離水道測站4之測值較高。
- (二)萘：各測站之測值介於ND(小於偵測極限0.0027mg/kg)~0.0040mg/kg及<0.0333mg/kg，以親水遊憩區及南碼頭區之間隔離水道測站4之測值較高。

- (三) 芴：各測站之測值介於ND(小於偵測極限0.0023mg/kg)~0.0105mg/kg及<0.0333mg/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0.0083mg/kg~0.0533mg/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)~0.0142mg/kg及<0.0333mg/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) 苯駢芴：各測站之測值介於0.0057mg/kg~0.0484mg/kg，以親水遊憩區及南碼頭區之間隔離水道測站4之測值較高。
- (七) 芘：各測站之測值介於0.0052mg/kg~0.0468mg/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)~0.0244mg/kg及<0.0333mg/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0.0029mg/kg~0.0362mg/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)苯駢芴：各測站測值介於0.0023mg/kg~0.0323mg/kg及<0.0333mg/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)苯駢芴：各測站之測值介於ND(小於偵測極限0.0024mg/kg)~0.0244mg/kg及<0.0333mg/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)~0.0267mg/kg及<0.0333mg/kg，以親水遊憩區及南碼頭區之間隔離水道測站4之測值較高。
- (十三) 節(1,2,3-cd)芘：各測站之測值介於ND(小於偵測極限0.0022mg/kg)~0.0109mg/kg及<0.0333mg/kg，以親水遊憩區及南碼頭區之間隔離水道測站4之測值較高。
- (十四) 二苯(a,h)駢蔥：各測站之測值介於ND(小於偵測極限0.0022mg/kg)~0.0043mg/kg及<0.0333mg/kg，以親水遊憩區及南碼頭區之間隔離水道測站4之測值較高。
- (十五) 苯(g,h,i)芘：各測站之測值介於ND(小於偵測極限0.0023mg/kg)~0.00138g/kg及<0.0333mg/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) 茶：各測站之測值介於 0.0036mg/kg ~ 0.0227mg/kg 及 <0.0333mg/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。

表2.1.4-1 本(113年第二)季海域底質分析成果統計(1/2)

項目 ^(註1)	銅	鋅	鉛	鎘	鎳	六價鉻	砷	汞	總有機物 (%)	萘烯	芘	芴	菲	蔥
測站編號 ^(註2)														
測站1	8.07	83.7	13.1	ND	23.0	<0.80	7.05	ND	2.25	ND	ND	0.0026	0.0085	0.0026
測站2	9.03	80.1	12.7	ND	22.2	<0.80	7.35	ND	2.44	ND	ND	0.0040	0.0140	0.0043
測站3	27.7	107	17.2	ND	21.3	<0.80	9.43	ND	2.20	ND	ND	0.0039	0.0203	0.0039
測站4	29.8	116	23.0	ND	27.3	<0.80	8.14	0.065	2.39	0.0066	0.0040	0.0105	0.0533	0.0142
測站5	32.6	123	22.2	ND	29.7	<0.80	10.4	0.089	3.88	<0.0333	<0.0333	<0.0333	0.0422	<0.0333
測站6	7.92	78.1	13.9	ND	22.2	<0.80	8.50	ND	2.22	ND	ND	0.0026	0.0098	ND
測站7	7.51	76.9	14.0	ND	22.1	<0.80	9.43	ND	2.28	ND	ND	ND	0.0083	ND
測站8	7.06	94.5	18.8	ND	20.6	<0.80	18.8	ND	2.08	0.0026	ND	ND	0.0093	ND
測站P1	8.17	79.8	12.7	ND	21.9	<0.80	7.16	ND	1.97	ND	ND	0.0029	0.0101	0.0032
測站P2	8.97	82.0	12.7	ND	22.2	<0.80	7.31	ND	2.18	ND	ND	0.0043	0.0173	0.0043
測站P3	8.34	78.6	12.8	ND	21.9	<0.80	7.01	ND	1.80	ND	ND	0.0036	0.0131	0.0039
南碼頭污水 廠放流口	31.5	120	21.2	ND	28.9	<0.80	11.1	0.108	-	-	-	-	-	-
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5月23日~5月24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年第二)季海域底質分析成果統計(2/2)

項目 ^(註1) 測站編號 ^(註2)	苯駢芘	芘	苯(a)駢蔥	蒽	苯(b)苯駢 芘	苯(k)苯駢 芘	苯(a)駢芘	蒽(1, 2, 3- cd)芘	二苯(a, h) 駢蔥	苯(g, h, i) 芘	萘
測站1	0.0082	0.0079	ND	0.0029	0.0023	ND	ND	ND	ND	ND	0.0039
測站2	0.0113	0.0103	0.0033	0.0043	0.0033	ND	ND	ND	ND	ND	0.0063
測站3	0.0141	0.0151	0.0059	0.0102	0.0112	0.0066	0.0066	0.0033	ND	0.0049	0.0056
測站4	0.0484	0.0468	0.0244	0.0362	0.0323	0.0244	0.0267	0.0109	0.0043	0.0138	0.0227
測站5	0.0341	0.0357	<0.0333	<0.0333	<0.0333	<0.0333	<0.0333	<0.0333	<0.0333	<0.0333	<0.0333
測站6	0.0059	0.0052	ND	0.0029	0.0029	ND	ND	ND	ND	ND	0.0039
測站7	0.0057	0.0053	ND	0.0033	0.0033	ND	ND	ND	ND	ND	0.0037
測站8	0.0211	0.0172	0.0165	0.0168	0.0188	0.0135	0.0149	0.0076	0.0030	0.0079	0.0036
測站P1	0.0088	0.0081	ND	0.0036	0.0026	ND	ND	ND	ND	ND	0.0052
測站P2	0.0115	0.0105	0.0033	0.0043	0.0029	ND	ND	ND	ND	ND	0.0065
測站P3	0.0115	0.0101	0.0033	0.0046	0.0036	0.0026	0.0023	ND	ND	ND	0.0052
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5月23日~5月24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。

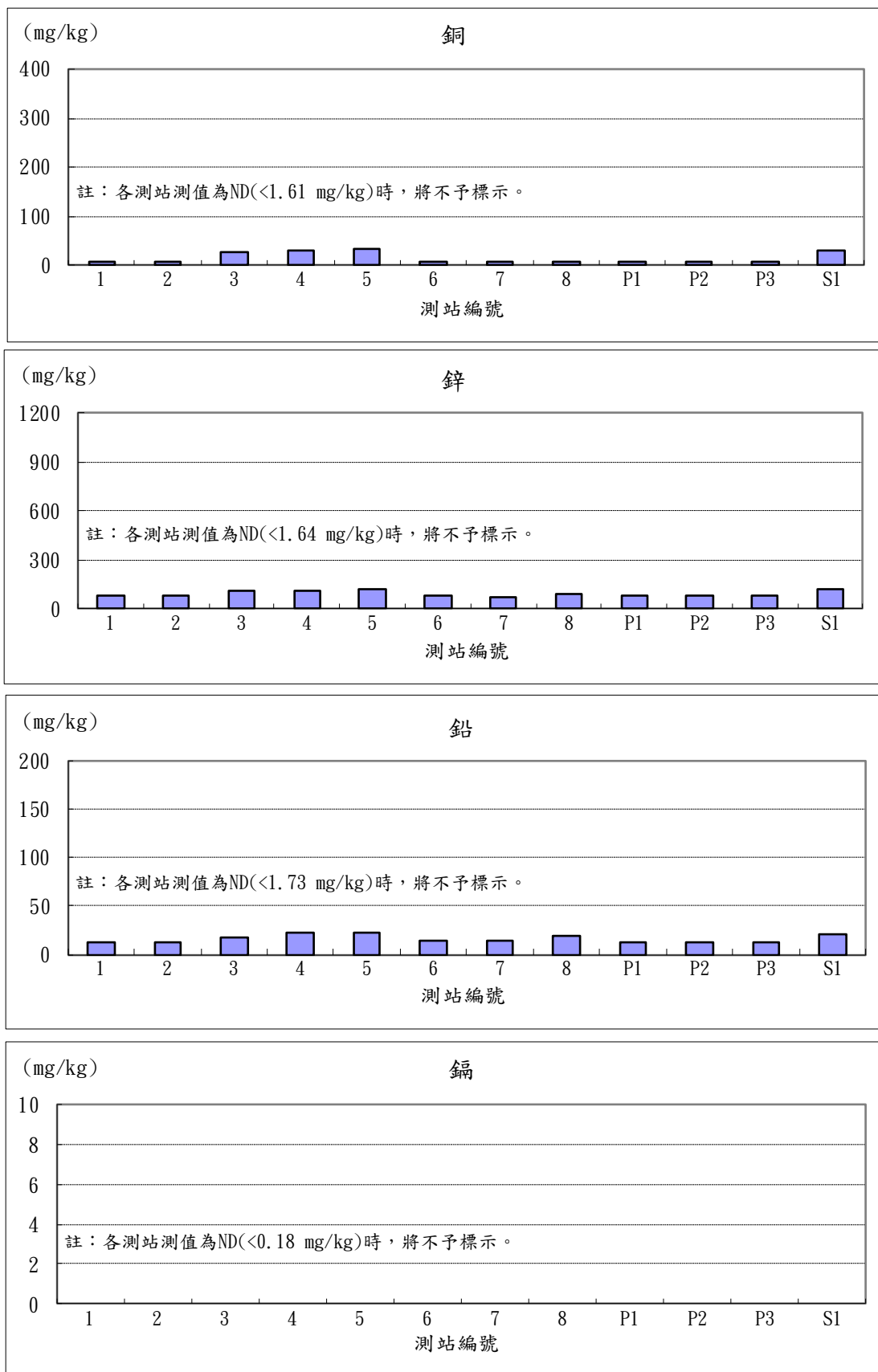


圖2.1.4-1 本(113年第二)季海域底質成分濃度示意(1/7)

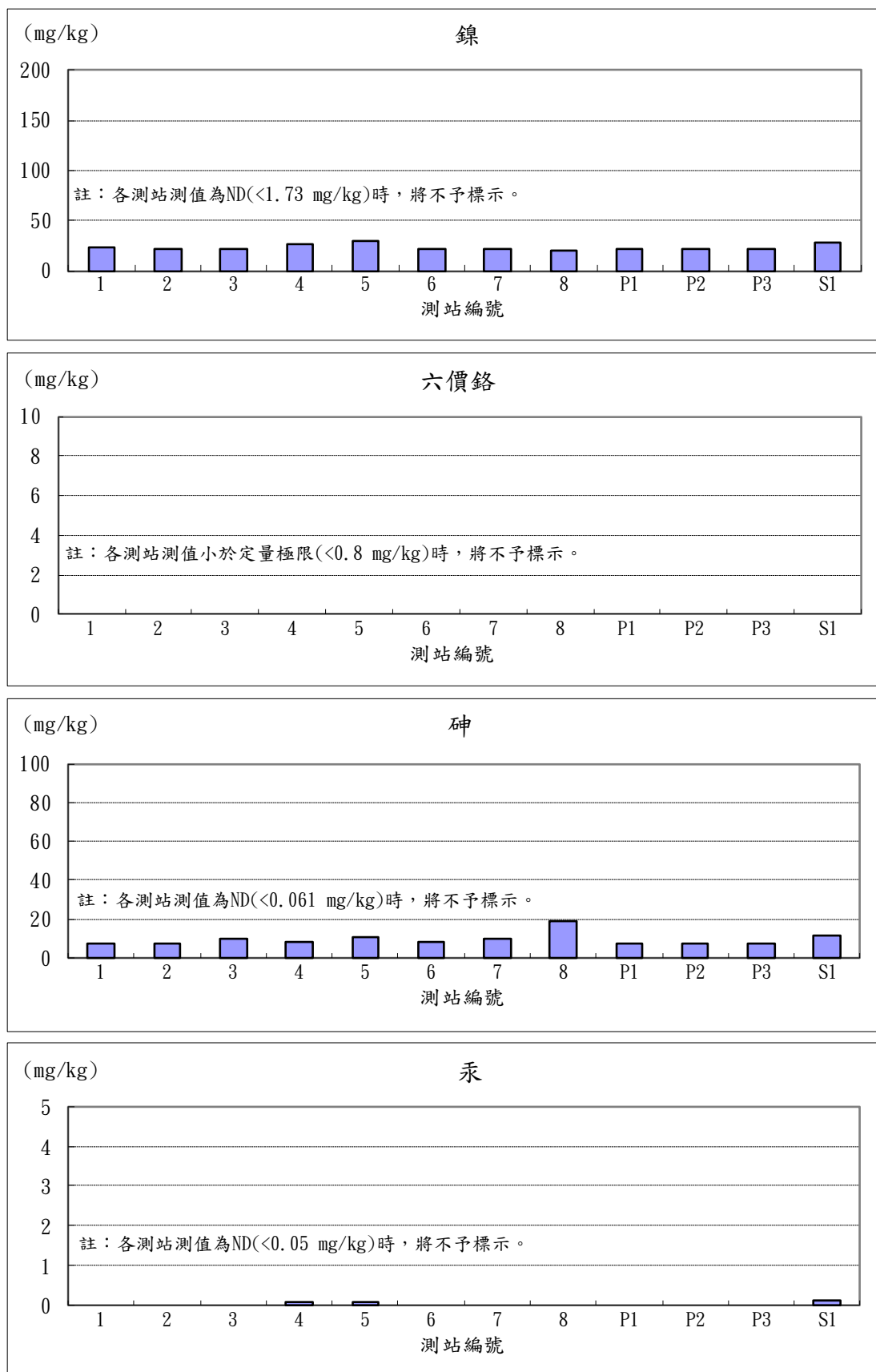


圖2.1.4-1 本(113年第二)季海域底質成分濃度示意(2/7)

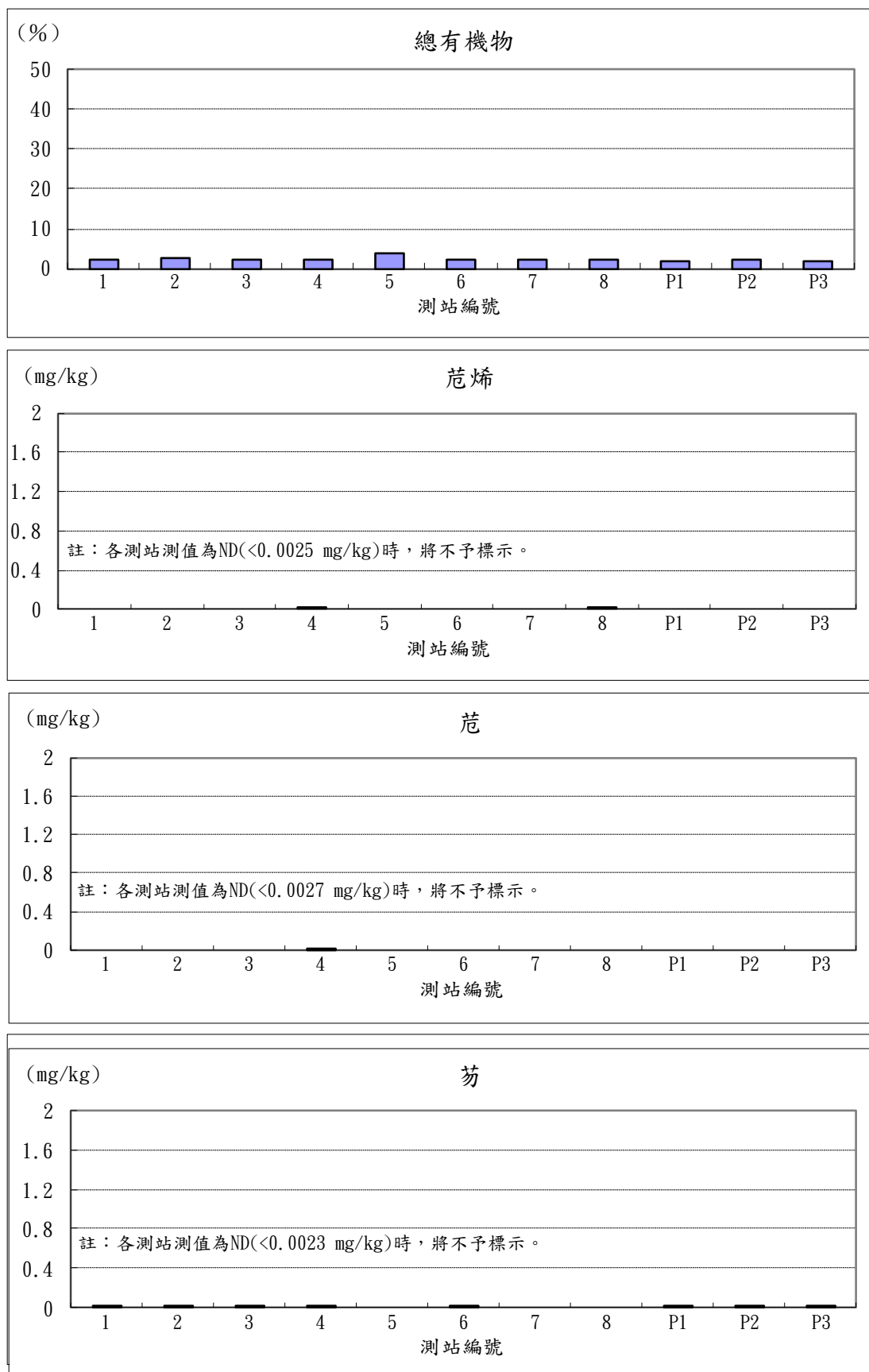


圖2.1.4-1 本(113年第二)季海域底質成分濃度示意(3/7)

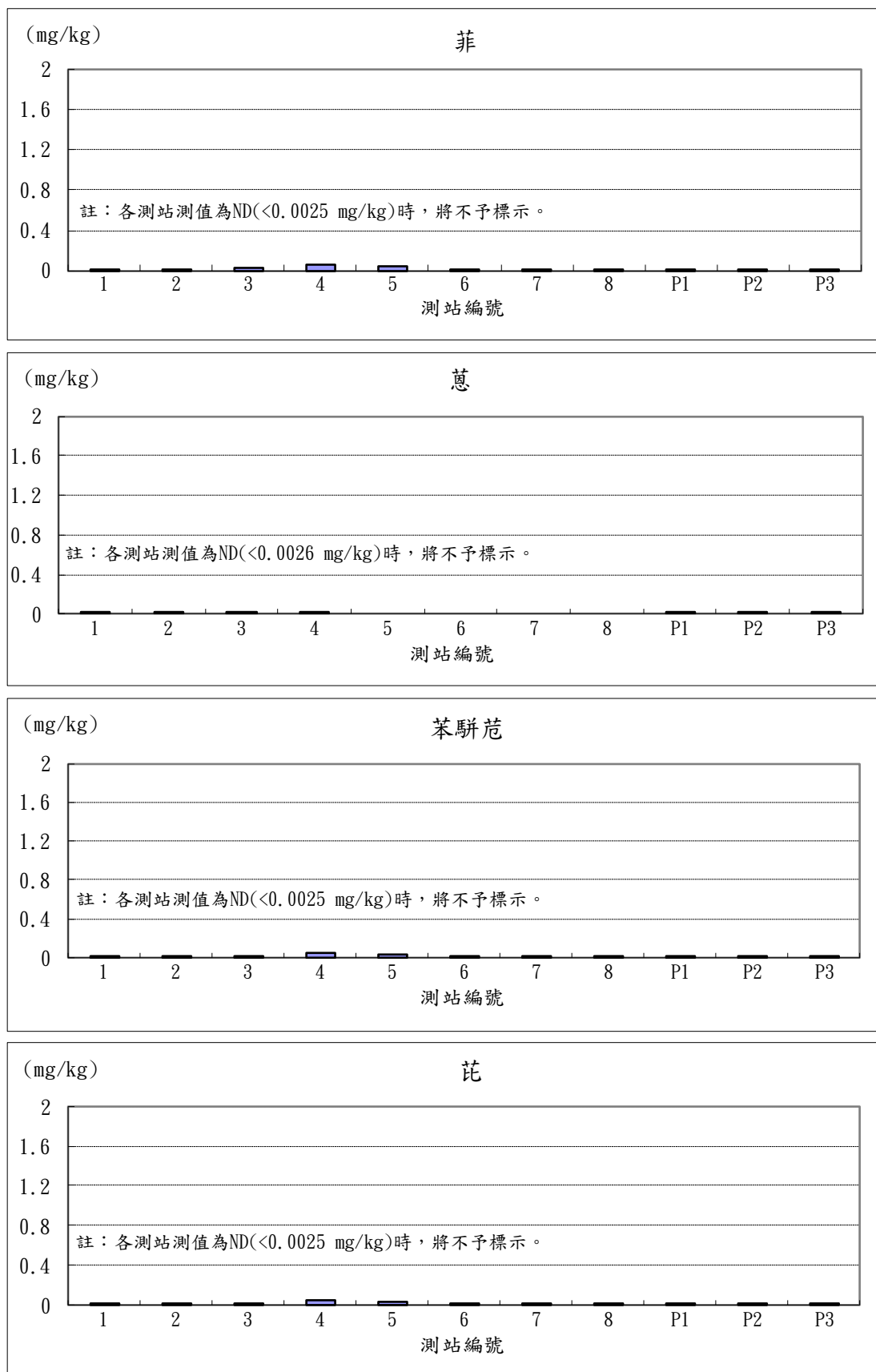


圖2.1.4-1 本(113年第二季)海域底質成分濃度示意(4/7)

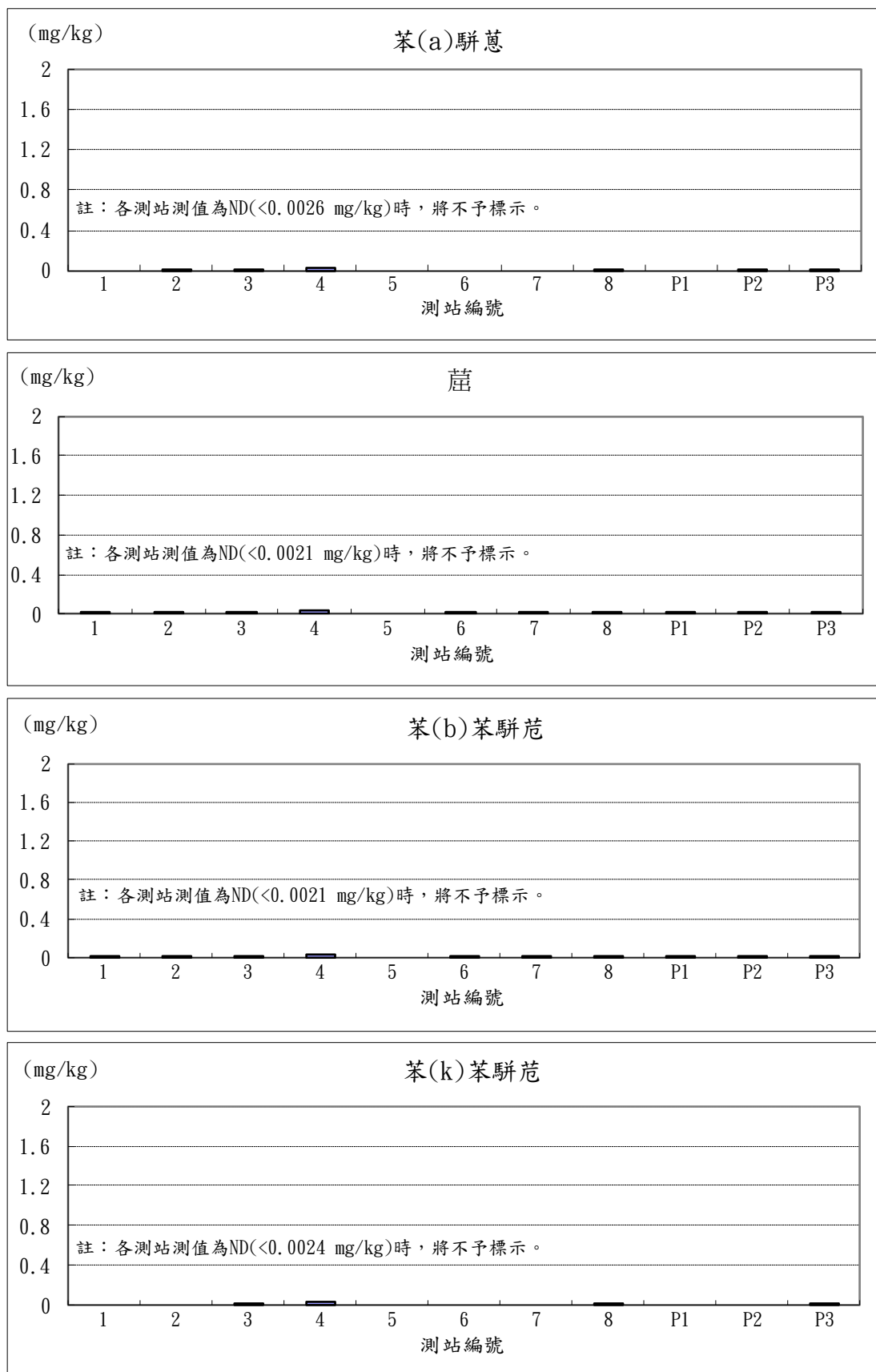


圖2.1.4-1 本(113年第二季)海域底質成分濃度示意(5/7)

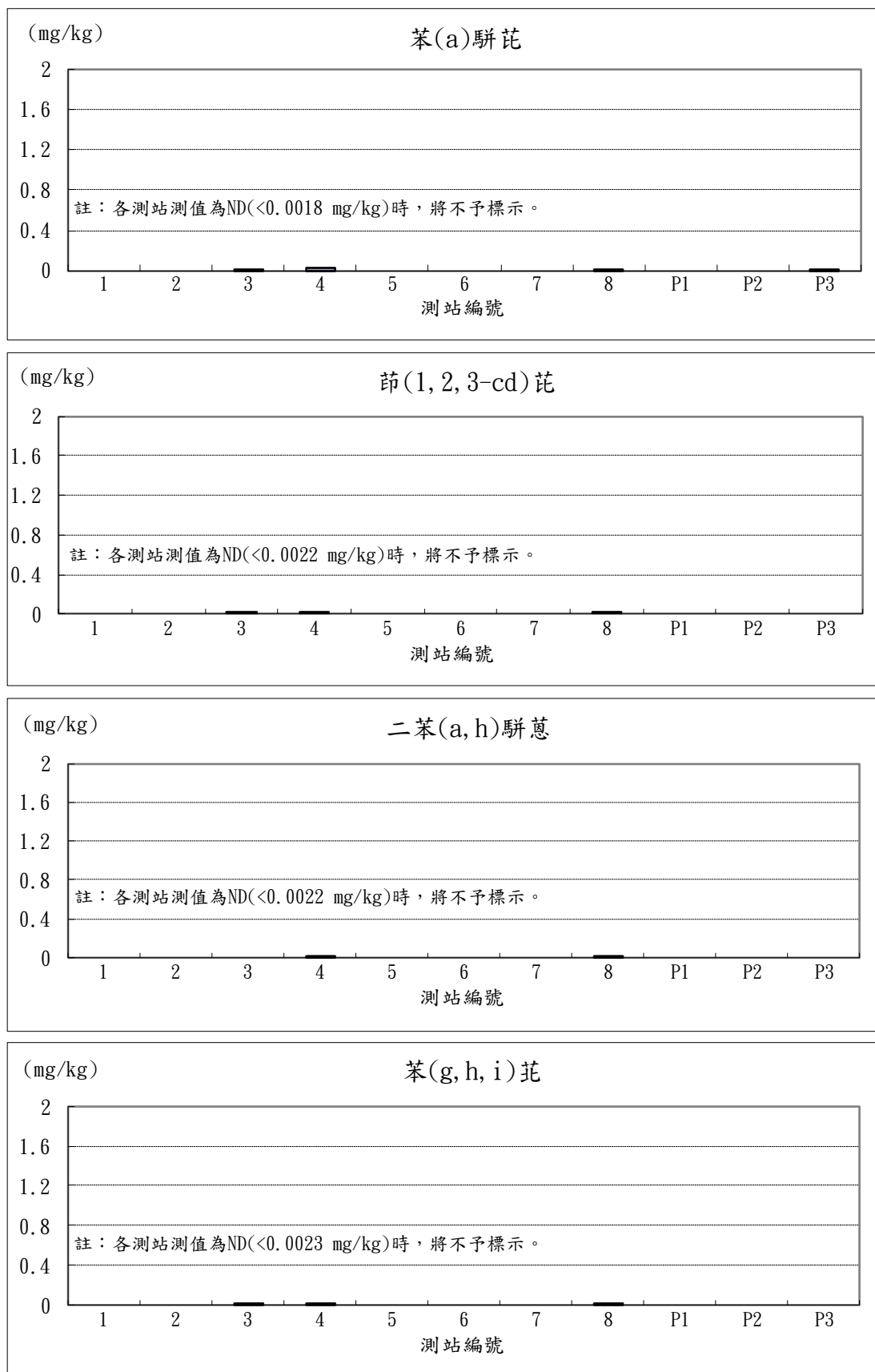


圖2. 1. 4-1 本(113年第二季)海域底質成分濃度示意(6/7)

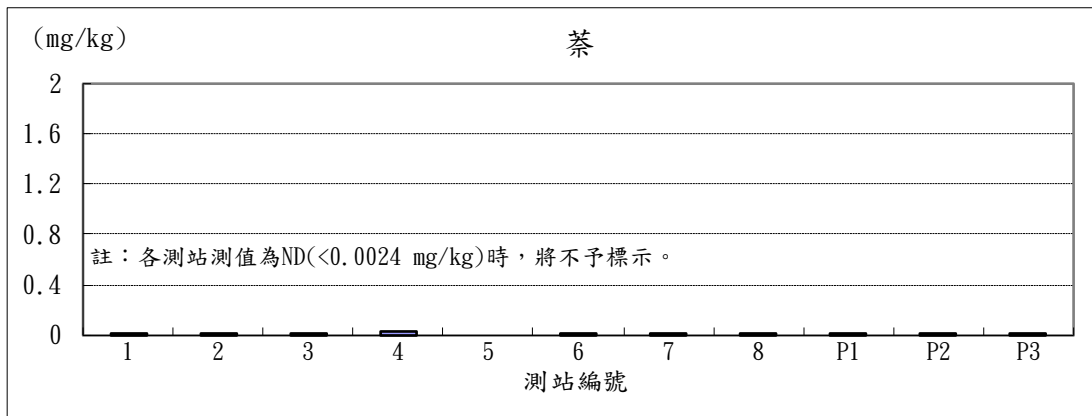


圖2.1.4-1 本(113年第二)季海域底質成分濃度示意(7/7)

四、粒徑分析

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

茲將本計畫監測成果分述如下：

(一)粒徑與採樣位置

本(113年第二季)海域底質平均粒徑，以測站5之極細粉砂較細；測站3及測站4為細粉砂；測站7為極細砂，其餘測站則均為細砂。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，本季標本的粒徑與測站位置似乎關係密切：較細的顆粒(測站3及測站4屬細粉砂、測站5屬極細粉砂)位於臺北港區內，主要因港區內受到南、北外廓防波堤遮蔽，波浪及海流能量較弱且缺乏較大粒徑之沉積物，而使較細顆粒沉降；測站1、測站2、測站P1、測站P2及測站P3位於淡水河口及河口外海區附近，受到河川水流沖刷沉積及地形變化影響，相較於港區內及港區南側有較大的粒徑(均為細砂)；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，整體沉積物與河口區粒徑大小相似(測站6及測站8為細砂、測站7為極細砂)，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，即各圖的左邊有大量泥質(左側粒徑 $<62.5\ \mu\text{m}$ 的突起部份)，詳圖2.1.4-2。此現象大概因上述測站位於港內，環境能量低，導致有較多泥質沉降。

相反地，測站1、測站2、測站P1、測站P2及測站P3較接近淡水河口及河口外海區，可能受到近岸海流波浪及河口水流能量擾動，使泥質不易沉降，導致含泥量低，泥質含量介於1.8%~11.7%；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4.8%~19.6%。

(三) 淘選度(標準差)與採樣位置

依表2.1.4-2顯示，本季各測站粒徑標準差均小於其粒徑平均值，表示其淘選度較佳。

淘選度值之高低，主要由以下三項因素控制：

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

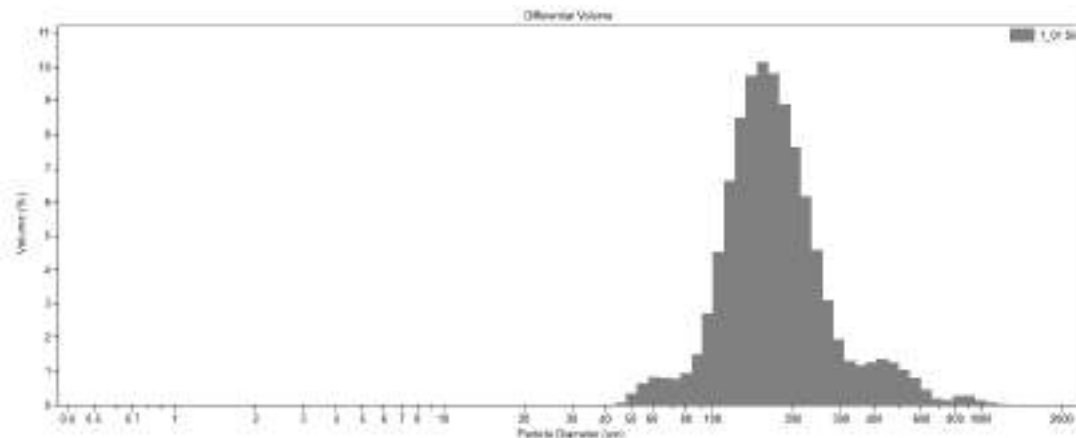
綜合言之，測站3、測站4及測站5位於港區內，海域能量較低，惟因缺乏較大顆粒的沉積物($>62.6\mu\text{m}$)，故標準差較小，淘選度佳；測站1、測站2、測站P1、測站P2及測站P3位於淡水河口外側海域附近，測站6、測站7及測站8位於近岸淺礁區及外航道附近等開放環境，受到近岸海流或波浪水流能量擾動，得以移除泥質沉積物，使沉積物有較好的淘選度。

表2.1.4-2 本(113年第二)季海域底質粒徑分析統計

項目 測站編號 ^(註1)	平均 粒徑 (μm)	粒度	含泥量 (%)	中值 Mediam (μm)	眾數 Mode (μm)	標準差 Std. Dev (μm)	歪度 Skewness	峰度 Kurtosis
測站1	194.5	細砂	1.9	164.2	153.8	119.6	3.056	13.330
測站2	147.3	細砂	11.7	138.5	140.1	86.47	1.834	6.700
測站3	10.47	細粉砂	100.0	8.53	13.61	7.435	0.857	-0.094
測站4	9.155	細粉砂	100.0	7.70	12.40	6.23	0.752	-0.296
測站5	7.14	極細粉 砂	100.0	5.42	5.355	5.3	0.964	-0.006
測站6	198.5	細砂	4.8	191.4	185.4	83.62	1.333	5.775
測站7	116.0	極細砂	19.6	120.1	140.1	61.64	-0.111	-0.435
測站8	152.5	細砂	10.2	143.0	153.8	85.75	1.590	5.3540
測站P1	134.4	細砂	11.3	133.3	140.1	62.7	0.572	2.561
測站P2	138.9	細砂	9.7	138.6	140.1	57.5	-0.179	0.258
測站P3	193.2	細砂	1.8	163.90	153.8	105.4	2.149	6.26

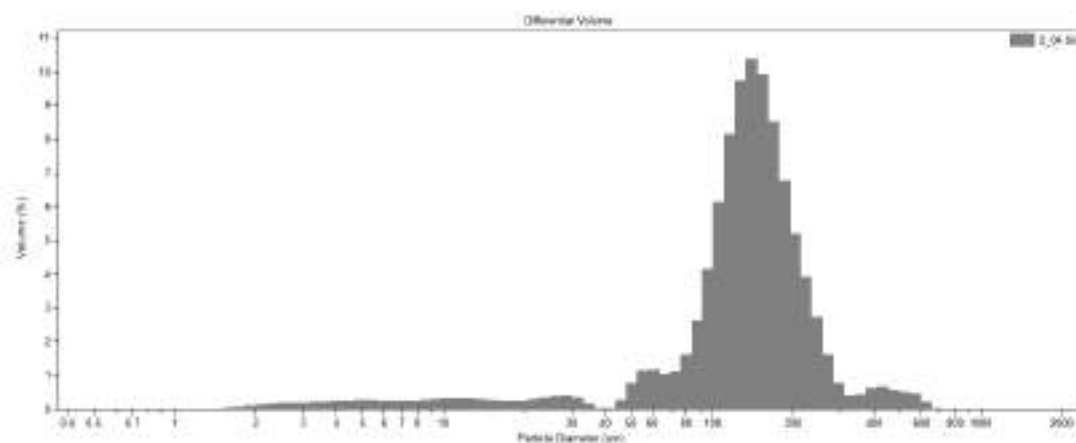
註：1. 各測站位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-5及表1.4-2。

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5月23日~24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。



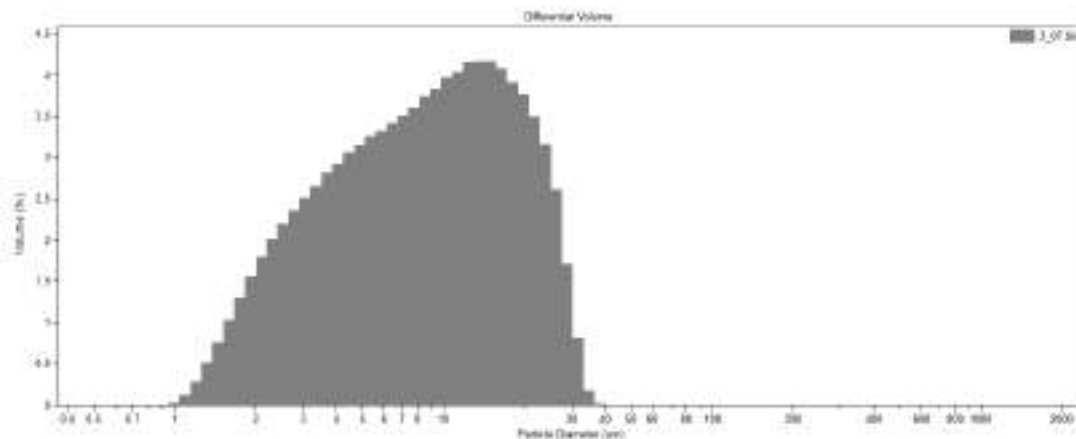
[此本粒徑平均值為194.5 μm ，屬細砂。在粒徑 $<62.5 \mu\text{m}$ 區域含量佔全部沉積物1.9%，且有多峰分佈]

測站1標本粒徑分布圖



[此本粒徑平均值為147.3 μm ，屬細砂。在粒徑 $<62.5 \mu\text{m}$ 區域含量佔全部沉積物11.7%，且有多峰分佈]

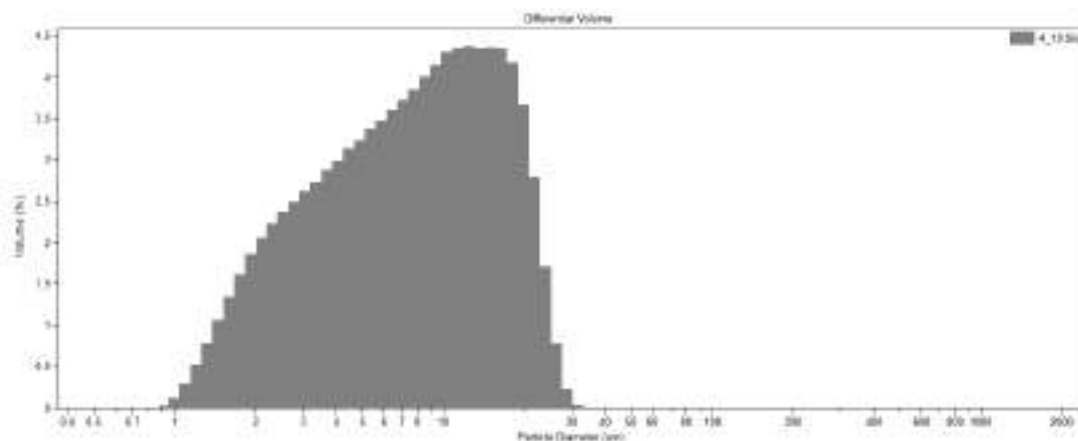
測站2標本粒徑分布圖



[此標本粒徑平均值為10.47 μm ，屬細粉砂。在粒徑 $<62.5 \mu\text{m}$ 區域含量佔全部沉積物100.0%，且有單峰分佈。]

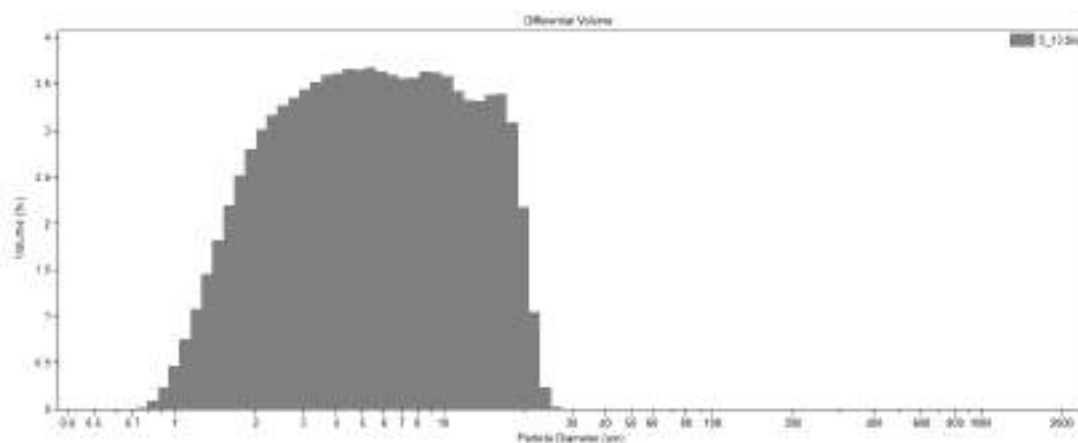
測站3標本粒徑分布圖

圖2.1.4-2 海域底質標本粒徑分析(1/4)



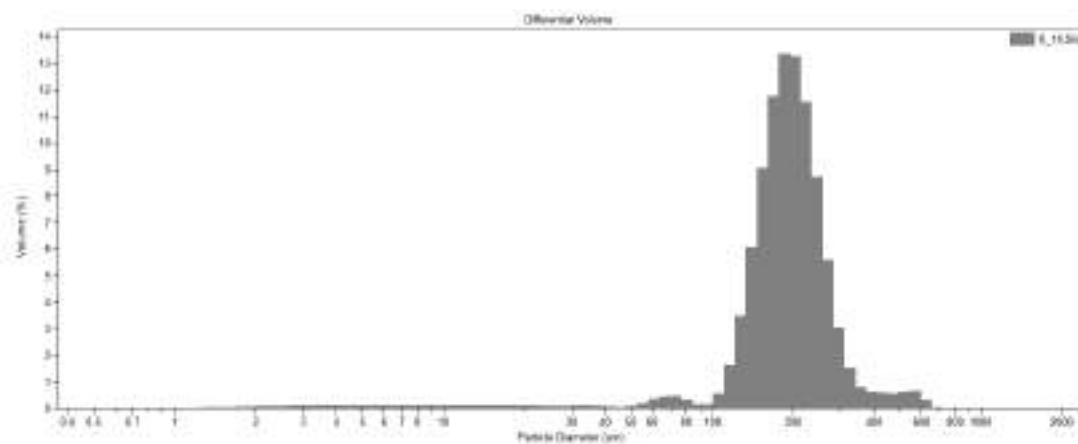
[此標本粒徑平均值為9.155 μm ，屬細粉砂。在粒徑 $<62.5 \mu\text{m}$ 區域含量佔全部沉積物100.0%，且有單峰分佈]

測站4標本粒徑分布圖



[此標本粒徑平均值為7.143 μm ，屬極細粉砂。在粒徑 $<62.5 \mu\text{m}$ 區域含量佔全部沉積物100.0%，且有單峰分佈。]

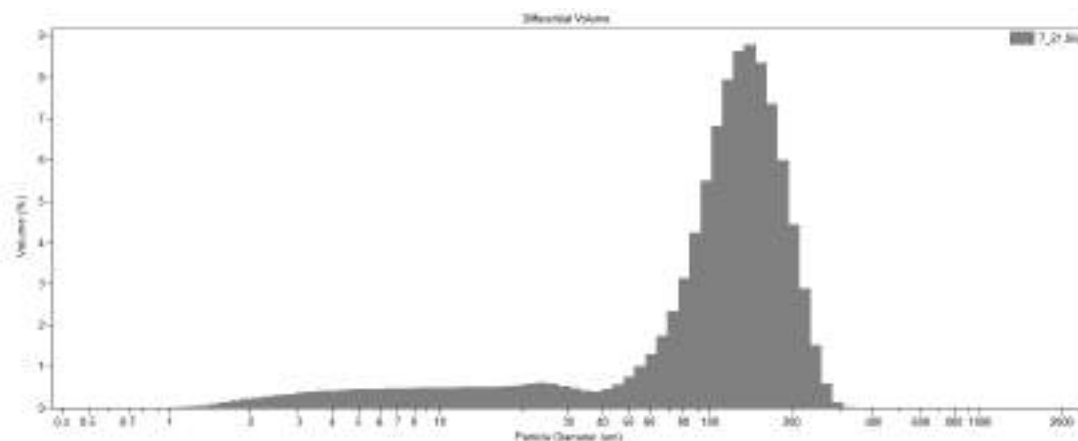
測站5標本粒徑分布圖



[此標本粒徑平均值為198.5 μm ，屬細砂。在粒徑 $<62.5 \mu\text{m}$ 區域含量佔全部沉積物4.8%，且有多峰分佈。]

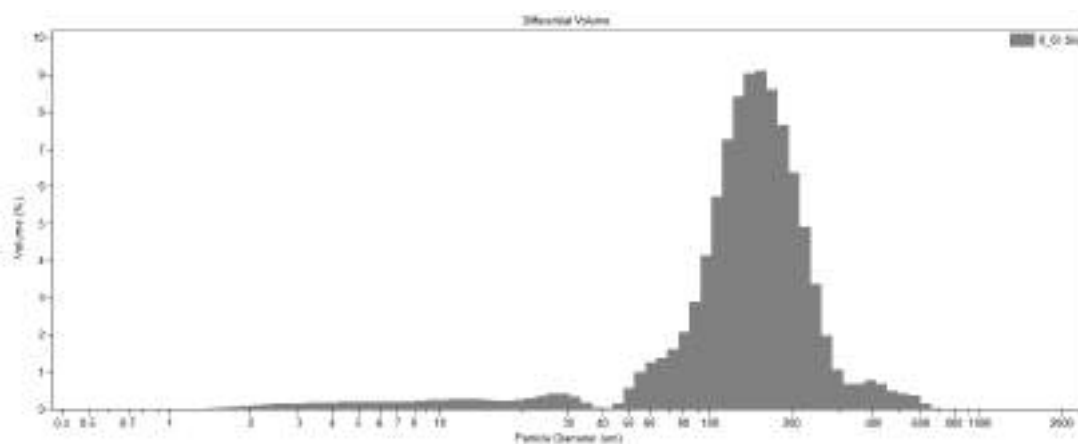
測站6標本粒徑分布圖

圖2.1.4-2 海域底質標本粒徑分析(2/4)



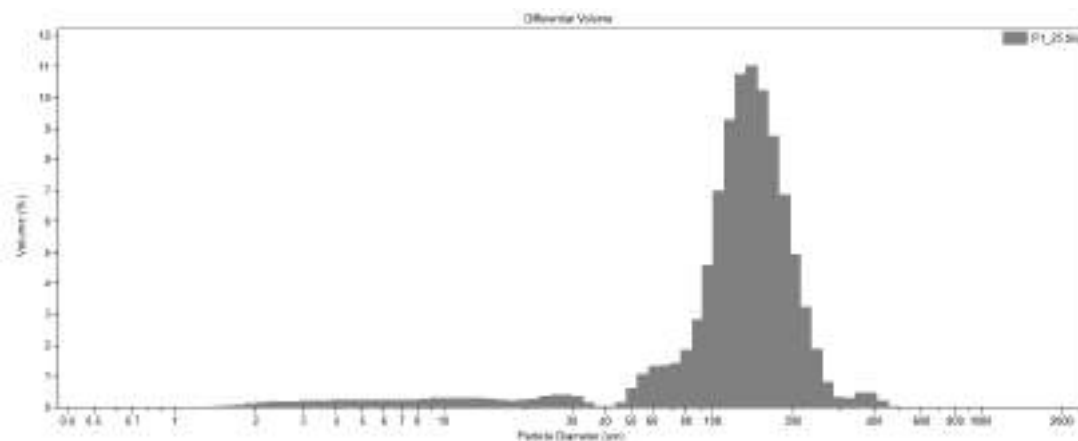
[此標本粒徑平均值為116.0 μm ，屬極細砂。在粒徑 $<62.5 \mu\text{m}$ 區域含量佔全部沉積物19.6%，且有多峰分佈。]

測站7標本粒徑分布圖



[此標本粒徑平均值為152.5 μm ，屬細砂。在粒徑 $<62.5 \mu\text{m}$ 區域含量佔全部沉積物10.2%，且有多峰分佈]

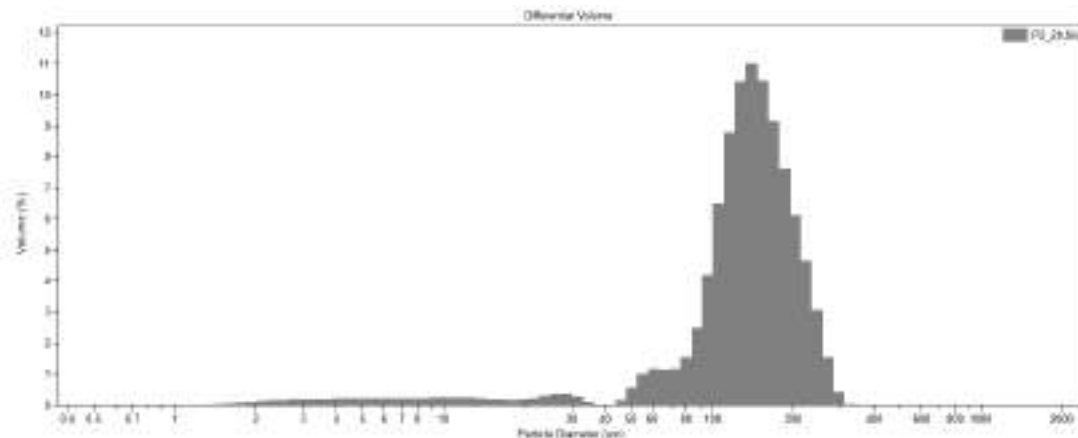
測站8標本粒徑分布圖



[此標本粒徑平均值為134.4 μm ，屬細砂。在粒徑 $<62.5 \mu\text{m}$ 區域含量佔全部沉積物11.3%，且有多峰分佈。]

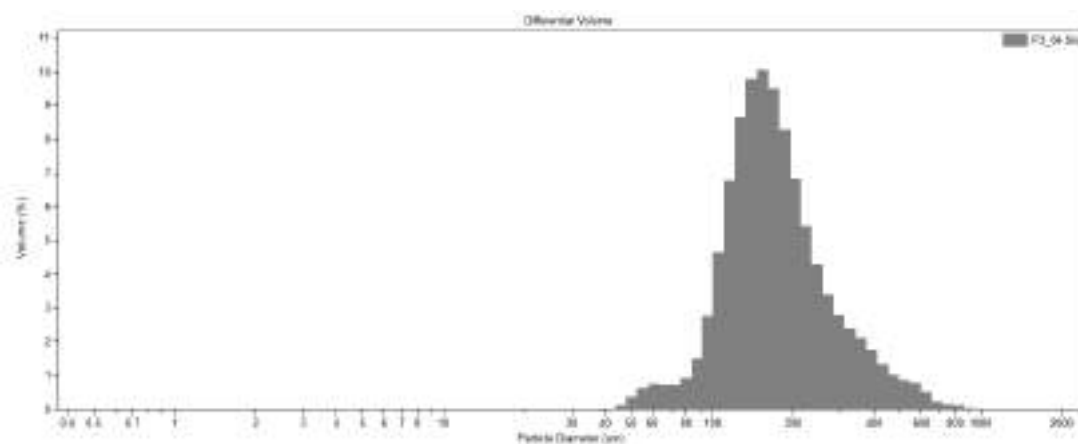
測站P1標本粒徑分布圖

圖2.1.4-2 海域底質標本粒徑分析(3/4)



[此標本粒徑平均值為138.9 μm ，屬細砂。粒徑 $<62.5 \mu\text{m}$ 區域含量佔全部沉積物9.7%，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193.2 μm ，屬細砂。粒徑 $<62.5 \mu\text{m}$ 區域含量佔全部沉積物1.8%，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年第二)季海域底質礦物鑑定，係以偏光顯微鏡進行分析鑑定，其分析鑑定成果，彙整詳表2.1.4-3。本區海域底質組成顆粒為「礦物」與「岩屑」等兩大類。礦物以石英(圖2.1.4-3鑑定照片一)含量最多，佔17.3%以上，最高達46.0%。其他礦物由多至少，依序為斜長石、正長石(圖2.1.4-3鑑定照片二~照片三)；岩屑又以沉積岩屑項目之下的粉砂岩屑(圖2.1.4-3鑑定照片四)佔多數，其他沉積岩屑包括黏土岩屑(圖2.1.4-3鑑定照片五)；其次是變質岩屑，包括硬頁岩屑和板岩屑(圖2.1.4-3鑑定照片六~照片七)。

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

薄片中其他次要成份尚有碳酸鈣生物殼體(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年第二)季海域底質礦物鑑定分析成果表

標本編號 ^(註1)		測站	測站	測站	測站	測站	測站	測站	測站	測站	測站	測站
成份(%)		1	2	3	4	5	6	7	8	P1	P2	P3
礦物	石英	18.3	23.0	32.7	37.0	46.0	20.7	24.7	23.3	17.3	18.3	20.7
	斜長石	0.0	0.7	0.7	0.7	1.0	0.3	0.0	0.3	0.3	0.0	0.7
	正長石	0.0	0.0	0.0	0.3	0.3	0.3	0.3	0.0	0.0	0.3	0.0
岩屑	沉積粉砂岩屑	41.0	42.3	13.7	26.3	9.3	38.3	42.0	45.3	45.7	43.3	45.0
	岩屑黏土岩屑	15.0	6.3	29.0	14.3	25.7	18.7	13.7	12.3	14.7	18.3	16.7
	變質硬頁岩屑	16.0	13.0	9.3	6.0	8.0	5.0	9.0	10.3	13.0	10.3	9.7
	岩屑板岩屑	5.0	7.3	1.3	2.3	0.7	0.7	5.3	3.3	5.7	6.3	3.0
	火山岩屑	0.0	1.3	0.3	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.3
其他 ^(註2)		4.7	6.0	13.0	12.7	8.7	16.0	5.0	5.0	3.3	2.7	4.0

註：1. 本計畫底質係由台灣檢驗科技股份有限公司於民國113年5月23日~24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。

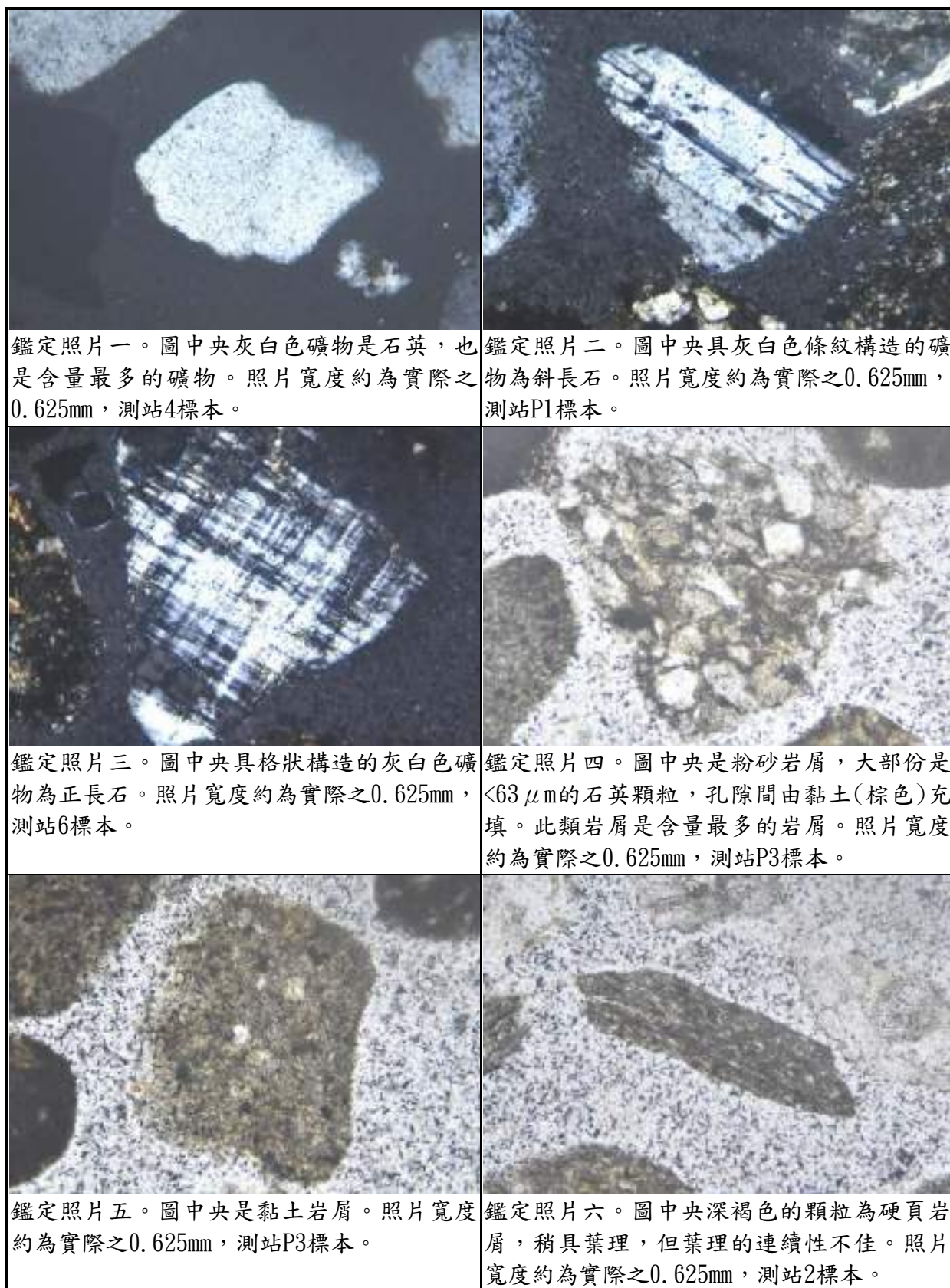


圖2.1.4-3 海域底質礦物鑑定照片(1/2)

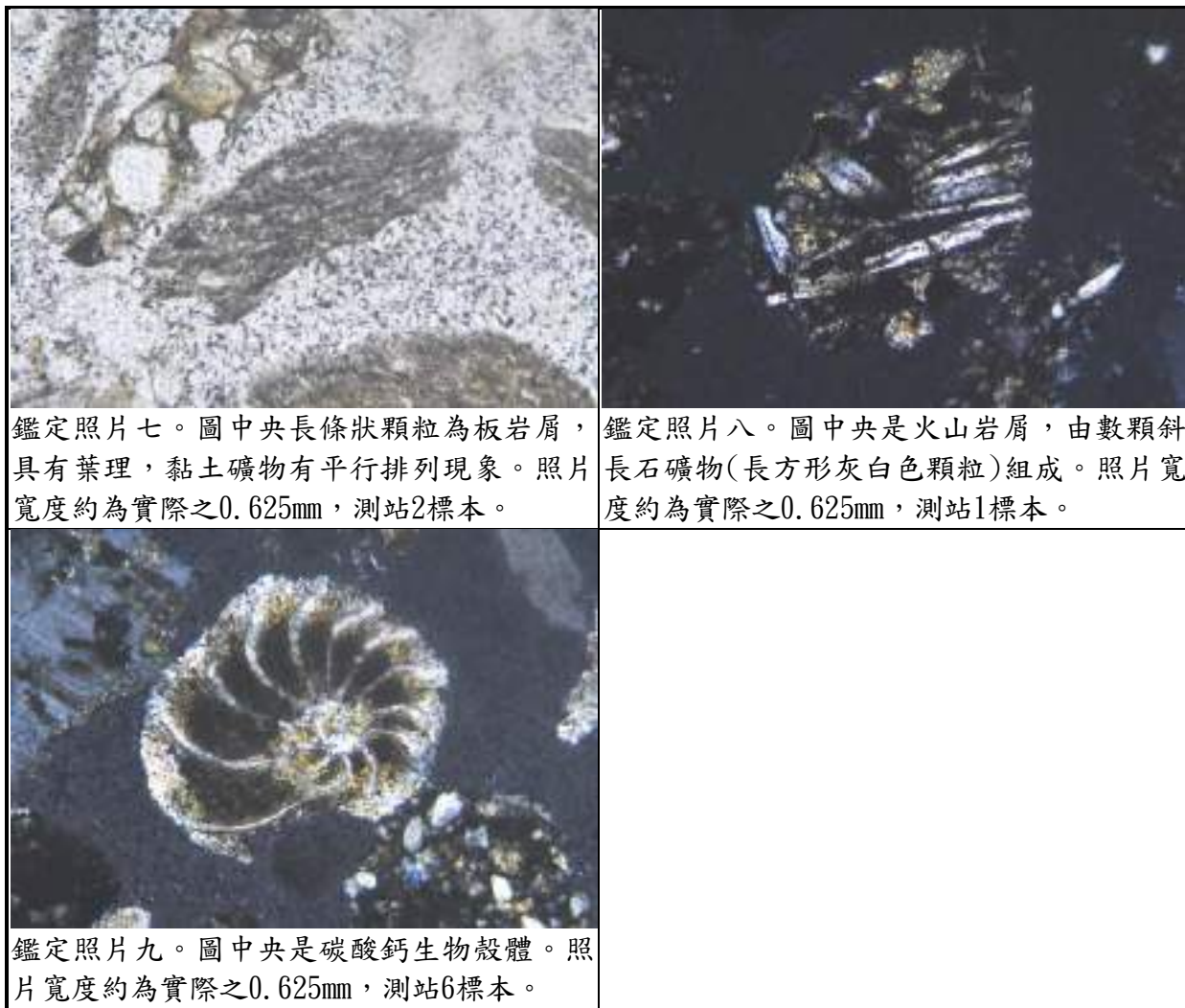


圖2.1.4-3 海域底質礦物鑑定照片(2/2)

六、農藥、戴奧辛、多氯聯苯

本(113年第二)季海域底質農藥含量監測，於南碼頭污水廠放流口執行，其測站位置詳圖1.4-5及表1.4-2，本季監測資料詳表2.1.4-4，原始檢測資料詳附錄四-4。

表2.1.4-4 本(113年第二)季海域底質農藥、戴奧辛、多氯聯苯成果統計

項目		南碼頭污水廠放流口底質 (測站 S1)	偵測極限
農藥	二氯二苯基三氯乙烷(DDT)及其衍生物-4,4'-滴滴滴	0.00035	0.00024
	二氯二苯基三氯乙烷(DDT)及其衍生物-4,4'-滴滴依	ND	0.00022
	二氯二苯基三氯乙烷(DDT)及其衍生物-4,4'-滴滴涕	ND	0.00023
	阿特靈	ND	0.00023
	地特靈	ND	0.00023
	安特靈	ND	0.00026
	飛佈達	ND	0.00023
	毒殺芬	ND	0.0038
	可氣丹- α -可氣丹	ND	0.00024
	安殺番- α -安殺番	ND	0.00024
	安殺番- β -安殺番	ND	0.00024
	可氣丹- γ -可氣丹	ND	0.00023
	戴奧辛	1.5	-
	多氯聯苯	0.00269	0.00242

註：1. 除戴奧辛單位為ng I-TEQ/kg外，其餘單位均為mg/kg。

2. 本計畫監測採樣日期為民國113年5月23日，監測位置之示意，詳圖1.4-5及表1.4-2。

2.1.5 陸域土壤

本(113年第二)季陸域土壤監測，係於民國113年5月13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14.3mg/kg～22.1mg/kg，以港區內E2-3區域之測值較高；裏土測值介於14.5mg/kg～22.8mg/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8.11mg/kg～16.8mg/kg，以S1之測值較高；裏土測值介於7.06mg/kg～17.9mg/kg，以S3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75.8mg/kg～119mg/kg，以港區內A2區域之測值較高；裏土測值介於80.4mg/kg～102mg/kg，以港區內A2區域及八里區公所之測值較高。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60.5mg/kg～80.6mg/kg，以S3之測值較高；裏土測值介於56.9mg/kg～83.9mg/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】。

(三)鉛

本季第二期工程各測站監測結果，表土測值介於17.8mg/kg～76.4mg/kg，以埤頭里仁愛路80號附近之測值較高；裏土測值

介於18.1mg/kg~71.7mg/kg，以埤頭里仁愛路80號附近之測值較高。各測站均低於『土壤污染監測標準』【1000mg/kg】及『土壤污染管制標準』【2000mg/kg】。

本季南碼頭區各測站監測結果，表土測值介於12.3mg/kg~18.9mg/kg，以S3之測值較高；裏土測值介於11.2mg/kg~17.8mg/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0.10mg/kg~0.24mg/kg，以埤頭里仁愛路80號附近之測值較高；裏土測值介於0.09mg/kg~0.36mg/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』【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0.10mg/kg~0.19mg/kg，以S3之測值較高；裏土測值介於0.09mg/kg~0.22mg/kg，以S3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17.1mg/kg~29.7mg/kg，以港區內A2區域之測值較高；裏土測值介於17.9mg/kg~29.4mg/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20.6mg/kg~25.0mg/kg，以S1之測值較高；裏土測值介於20.0mg/kg~24.5mg/kg，以S3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20.8mg/kg~32.7mg/kg，以埤頭里仁愛路80號附近之測值較高；裏土測值介於20.6mg/kg~35.0mg/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18.1mg/kg~

25.7mg/kg，以S1之測值較高；裏土測值介於17.1mg/kg～23.6mg/kg，以S3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6.10mg/kg～24.5mg/kg，以埤頭里仁愛路80號附近之測值較高；裏土測值介於4.97mg/kg～46.6mg/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』【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7.49mg/kg～16.7mg/kg，以S2之測值較高；裏土測值介於6.42mg/kg～12.4mg/kg，以S3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0.031mg/kg～0.099mg/kg，以八里區公所之測值較高；裏土測值介於ND(小於偵測極限0.029mg/kg)～0.163mg/kg，以八里區公所之測值較高。各測站均低於『土壤污染監測標準』【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)～0.045mg/kg，以S3之測值較高；裏土測值介於ND(小於偵測極限0.029mg/kg)～0.042mg/kg，以S1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5.3～8.3，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5.1～8.4，以港區內A6區域之測值較高，下罟里2-3鄰交界處之測值最低。

本季南碼頭區各測站表土測值介於8.2～8.6，以S1及S4之測值較高，S2之測值最低；裏土測值介於8.3～8.8，以S4之測值較高，S2之測值最低。

三、鹽度

本季第二期工程各測站表土測值介於0.02dS/m～0.13dS/m，以港區內A2區域之測值較高；裏土測值介於0.02dS/m～0.11dS/m，以港區

內A2區域之測值較高。

四、有機化合物

(一) 甲苯

本季第二期工程各測站測值均為ND(小於偵測極限0.046mg/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) 氯乙烯

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年第二)季除測站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，其餘各測站各測值均符合『土壤污染監測標準』及『土壤污染管制標準』，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年第二)季陸域土壤分析結果(1/2)

項目	測站 ^(註4)	第二期工程							南碼頭區				偵測極限	土壤污染 監測標準 (註2)(註3)	土壤污染 管制標準 (註2)(註3)
		港區內 A6區域 (測站1)	港區內 A2區域 (測站2)	港區內 E2-3區域 (測站3)	港區內 E1-2區域 (測站4)	八里 區公所 (測站5)	埤頭里仁愛 路80號附近 (測站6)	下厝里2-3 鄰交界處 (測站7)	S1	S2	S3	S4			
銅	表土	17.4	19.1	22.1	16.4	18.5	15.4	14.3	16.8	15.3	16.2	8.11	1.94	220 (120)	400 (200)
	裏土	14.5	17.5	22.8	15.1	18.7	14.6	14.5	13.7	8.73	17.9	7.06			
鋅	表土	89.2	119	91.9	75.8	96.4	85.2	87.1	78.4	68.1	80.6	60.5	2.15	1000 (260)	2000 (600)
	裏土	80.4	102	82.7	86.8	102	82.8	94.3	72.9	71.2	83.9	56.9			
鉛	表土	19.0	21.7	24.9	17.8	20.2	76.4	18.7	16.7	15.2	18.9	12.3	0.76	1000 (300)	2000 (500)
	裏土	18.3	18.1	24.3	19.2	20.8	71.7	19.7	15.1	14.5	17.8	11.2			
鎘	表土	0.16	0.14	0.21	0.14	0.10	0.24	0.17	0.15	0.18	0.19	0.10	0.08	10 (2.5)	20 (5)
	裏土	0.28	0.18	0.23	0.20	0.09	0.36	0.22	0.13	0.19	0.22	0.09			
鎳	表土	24.7	29.7	22.7	24.0	17.1	23.2	19.9	25.0	22.7	23.2	20.6	1.34	130	200
	裏土	24.8	29.4	22.7	24.0	17.9	22.8	21.3	24.1	22.1	24.5	20.0			
鉻	表土	23.0	25.9	20.8	31.6	29.0	32.7	26.8	25.7	22.0	22.6	18.1	1.65	175	250
	裏土	21.8	25.9	20.6	30.3	30.2	35.0	27.7	23.1	19.2	23.6	17.1			
砷	表土	7.53	7.67	9.98	6.10	6.25	24.5	13.9	8.87	16.7	12.5	7.49	0.117	30	60
	裏土	7.99	7.34	10.3	4.97	6.71	46.6	14.1	9.38	8.88	12.4	6.42			
汞	表土	0.043	0.035	0.094	0.038	0.099	0.040	0.031	0.040	0.043	0.045	ND	0.029	10 (2)	20 (5)
	裏土	0.041	0.035	0.078	0.033	0.163	0.041	ND	0.042	0.034	0.036	ND			
pH	表土	8.3	7.5	7.1	8.2	5.8	7.0	5.3	8.6	8.2	8.5	8.6	-	-	-
	裏土	8.4	7.7	7.6	8.1	5.9	6.8	5.1	8.5	8.3	8.4	8.8			
鹽度	表土	0.07	0.13	0.05	0.09	0.02	0.05	0.02	-	-	-	-	-	-	-
	裏土	0.07	0.11	0.06	0.08	0.03	0.05	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5月13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年第二)季陸域土壤分析結果(2/2)

測站 ^(註4) 項目	第二期工程							南碼頭區				偵測 極限	土壤污染 監測標準 (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5月13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』。

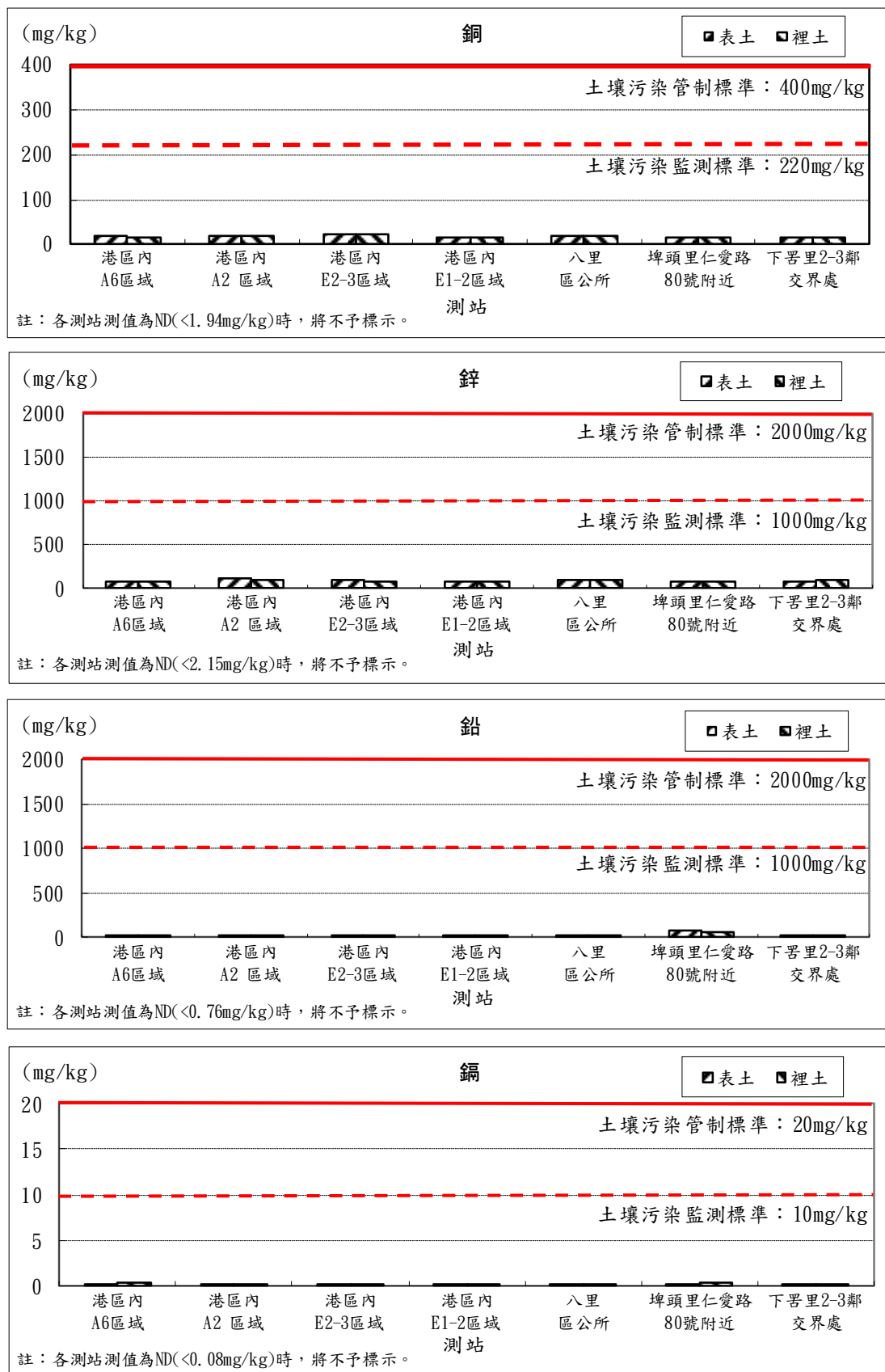


圖2.1.5-1 本(113年第二)季第二期工程陸域土壤成分濃度示意(1/4)

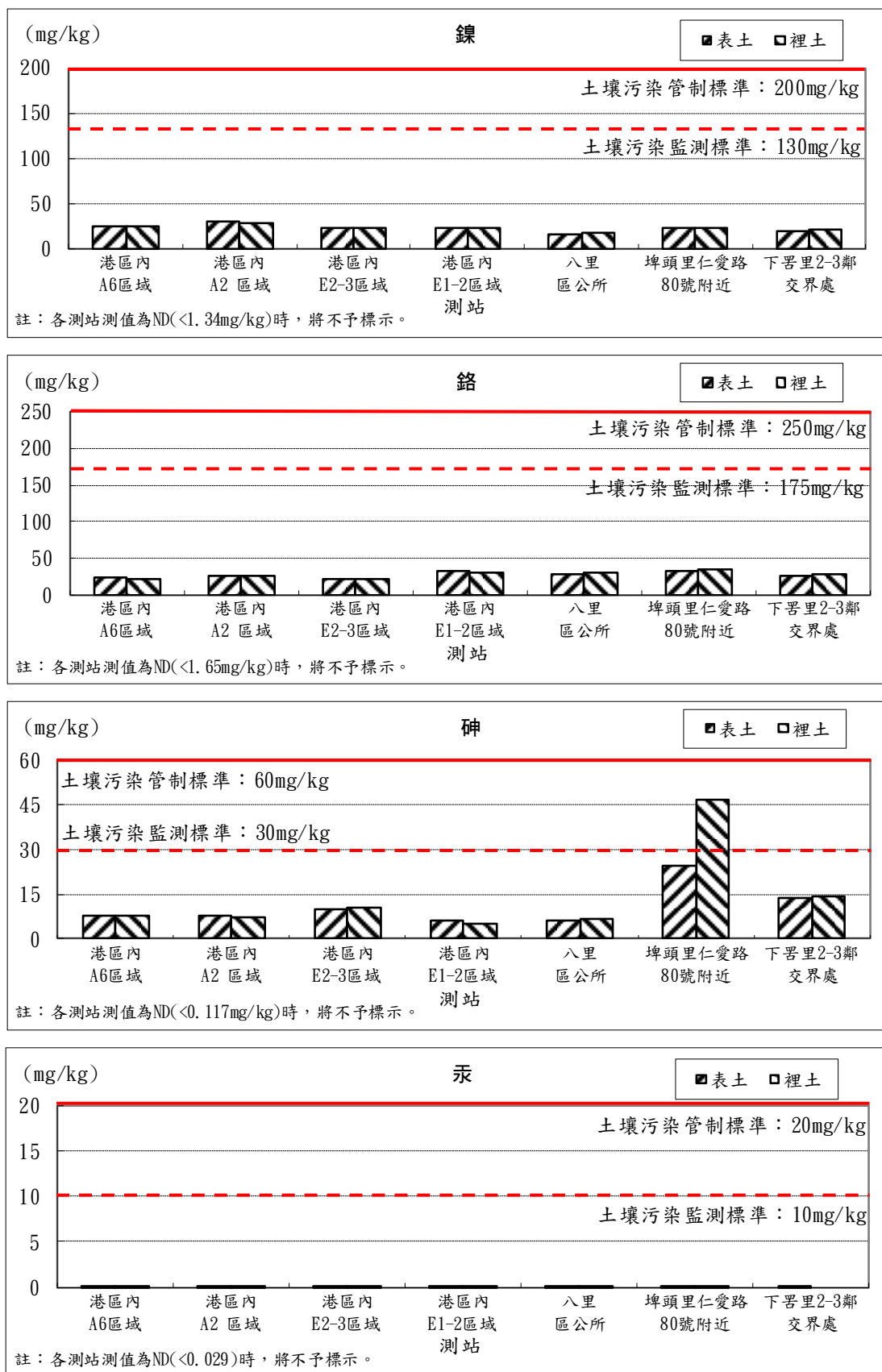


圖2.1.5-1 本(113年第二)季第二期工程陸域土壤成分濃度示意(2/4)

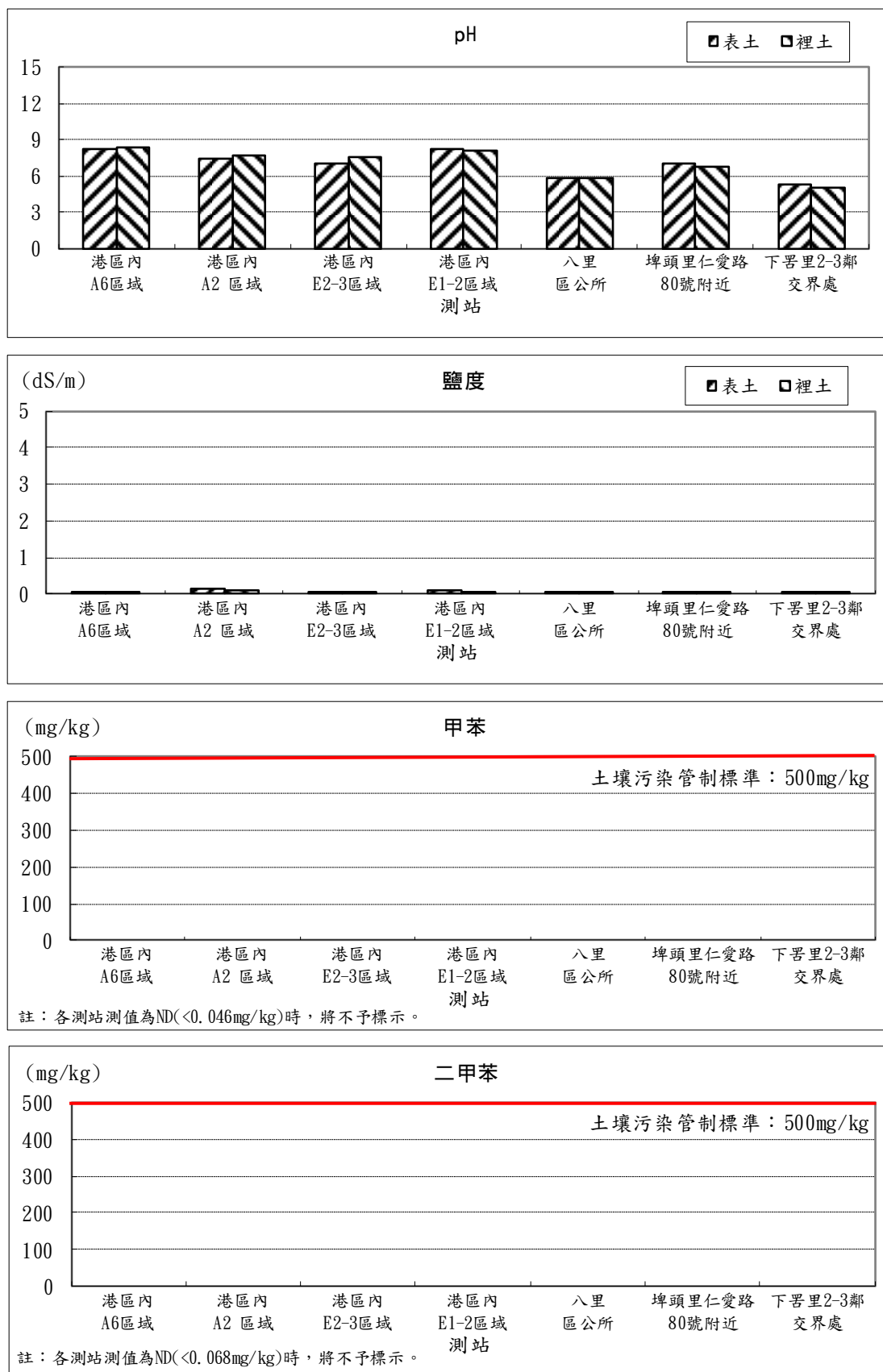


圖2.1.5-1 本(113年第二)季第二期工程陸域土壤成分濃度示意(3/4)

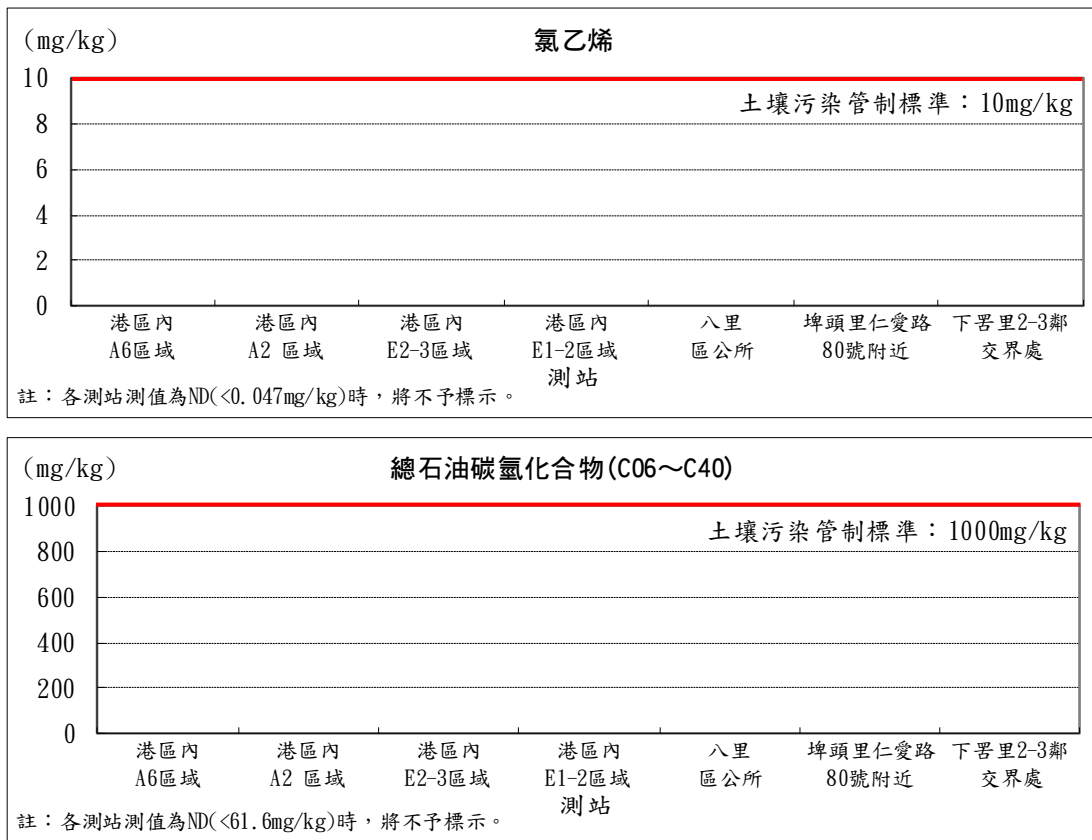


圖2.1.5-1 本(113年第二)季第二期工程陸域土壤成分濃度示意(4/4)

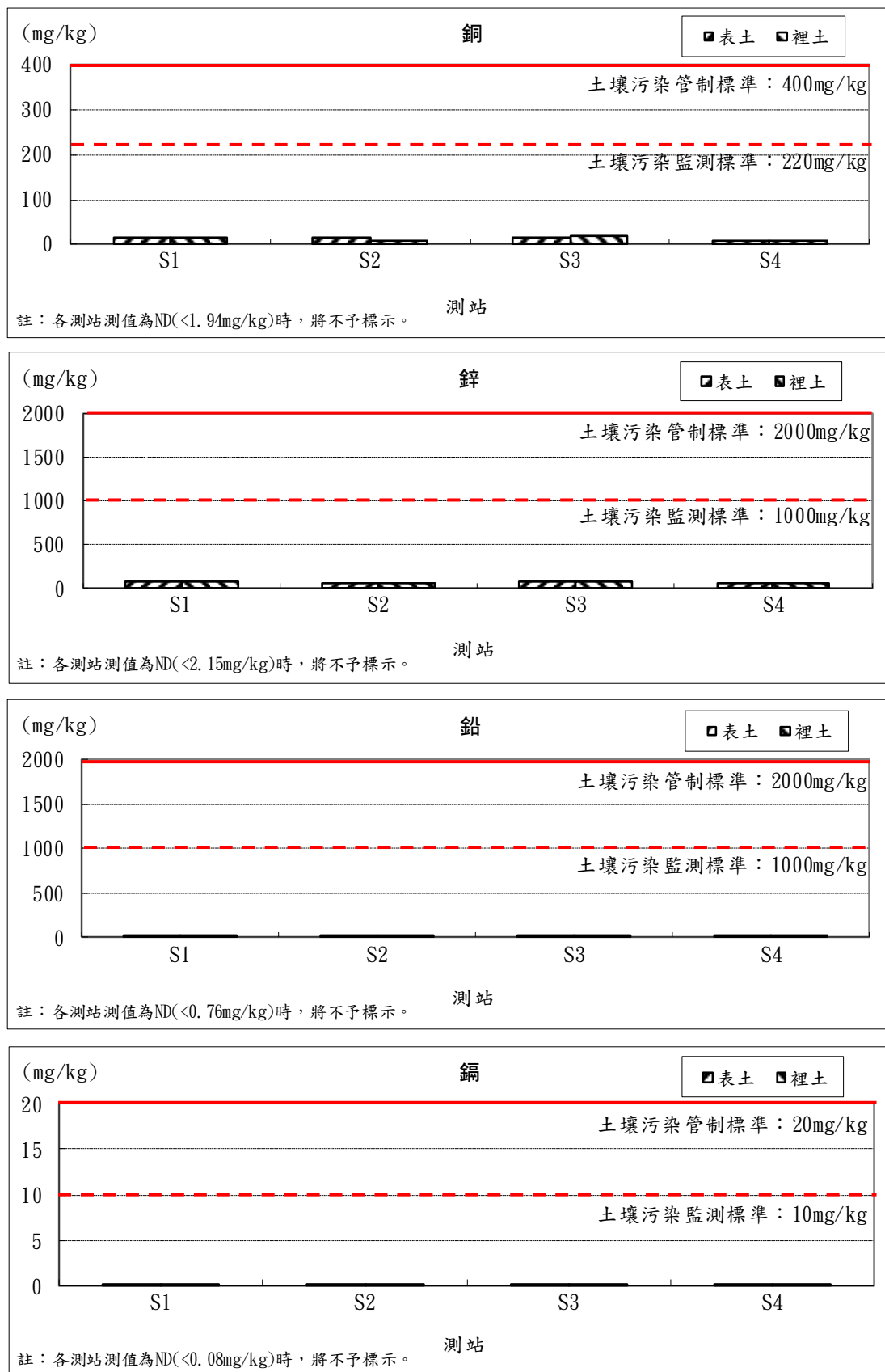


圖2.1.5-2 本(113年第二)季南碼頭區陸域土壤成分濃度示意(1/3)

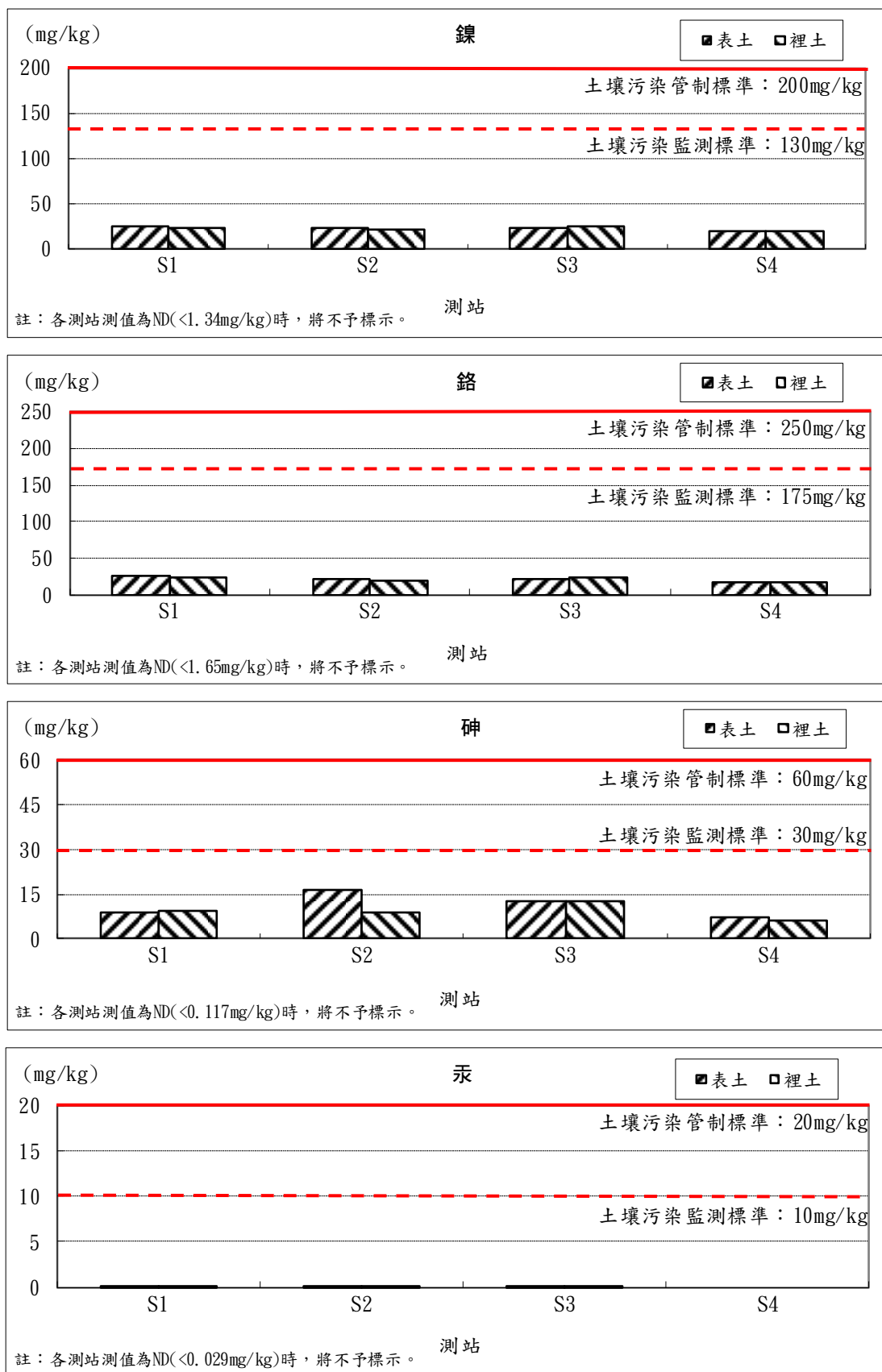


圖2.1.5-2 本(113年第二)季南碼頭區陸域土壤成分濃度示意(2/3)

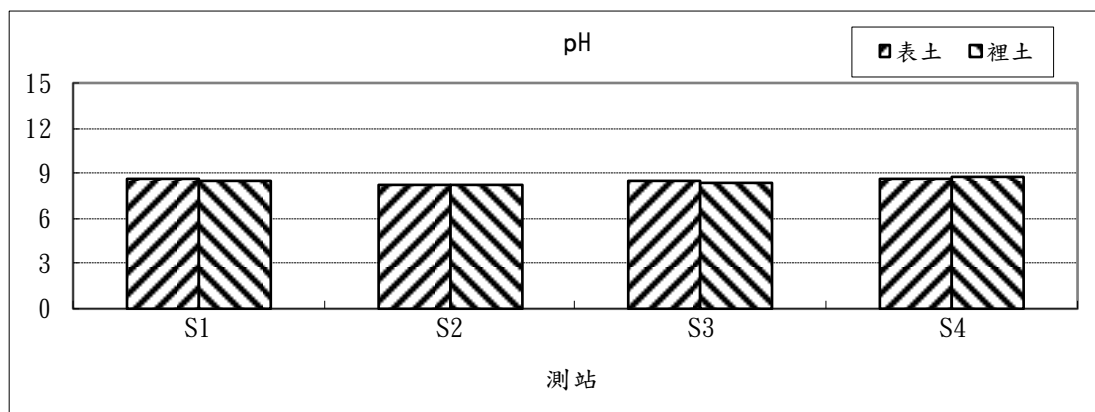


圖2.1.5-2 本(113年第二)季南碼頭區陸域土壤成分濃度示意(3/3)

2.1.6 港區放流水

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

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

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

本(113年第二)季港區放流水監測，係於民國113年5月16日，在港區內東1放流水、東2放流水、西1放流水、西2放流水等4處雨水箱涵出海口及在P1加壓站、P2加壓站、P4加壓站、港警大樓等4處污水下水道系統，共計8處(詳圖1.4-1、圖1.4-7及表1.4-4)，進行水質採樣分析，各測站監測結果詳表2.1.6-1、表2.1.6-2及圖2.1.6-1、圖2.1.6-2，原始資料詳附錄四-6。

茲將本計畫監測成果分述如下：

一、水量

臺北港下水道納管測站屬加壓站或污水人孔等池體設施，而地表逕流東1放流口因N01棧橋碼頭興建，上述測站水量無法量測；本季地表逕流放流水測站水量介於 $9.1 \times 10^{-3} \text{ m}^3/\text{min} \sim 2.6 \times 10^{-2} \text{ m}^3/\text{min}$ 。

二、pH值

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

三、水溫

本季下水道納管測站水溫測值介於 $23.4^{\circ}\text{C} \sim 26.7^{\circ}\text{C}$ ，均符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』【 42°C 】；地表逕流放流水測站水溫測值介於 $26.0^{\circ}\text{C} \sim 27.2^{\circ}\text{C}$ 。

四、懸浮固體

本季下水道納管測站懸浮固體測值介於 $2.6\text{mg/L} \sim 28.8\text{mg/L}$ ，各測站之測值均符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』【 450mg/L 】；地表逕流放流水測站懸浮固體測值介於 $3.8\text{mg/L} \sim 10.8\text{mg/L}$ 。

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($<1.0\text{mg/L}$) $\sim 82.8\text{mg/L}$ ，各測站之測值均符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』【 450mg/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 $7.9\text{mg/L} \sim 155\text{mg/L}$ ，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』【 600mg/L 】；地表逕流放流水測站化學需氧量測值介於 $5.2\text{mg/L} \sim 12.4\text{mg/L}$ 。

七、氨氮

本季下水道納管測站氨氮測值介於 $0.02\text{mg/L} \sim 49.8\text{mg/L}$ ；地表逕流放流水測站氨氮測值介於 $0.02\text{mg/L} \sim 0.54\text{mg/L}$ 。

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) ~ 196 ，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($<1.0\text{mg/L}$) $\sim 4.7\text{mg/L}$ ，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』【 40mg/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($<1.0\text{mg/L}$) $\sim 1.8\text{mg/L}$ ，各測站之測值均符合『新北市公共污水下水道可容納排入

下水水質標準』【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0.05mg/L~0.78mg/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~0.08mg/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 8.0×10^1 CFU/100mL~ 4.2×10^7 CFU/100mL；地表逕流放流水測站大腸桿菌群測值介於 7.5×10^1 CFU/100mL~ 1.5×10^4 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)~0.016mg/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0.007mg/L~0.091mg/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0.007mg/L~0.015mg/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介於ND(小於偵測極限0.004mg/L)~0.005mg/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0.0008mg/L~0.0022mg/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0.0013mg/L~0.0022mg/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年第二)季P1及P2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年第二)季港區放流水(納管部分)分析結果

項目	測站 ^(註2)	P1 加壓站 (測站1)	P2 加壓站 (測站2)	P4 加壓站 (測站3)	港警大樓 原水 (測站4)	納管標準 ^(註1)	偵測 極限
水量(m ³ /min)		-	-	-	-	-	-
pH		7.2	7.5	7.5	7.3	5.0~9.0	-
水溫(°C)		26.7	25.6	26.0	23.4	42	-
懸浮固體(mg/L)		28.8	23.2	6.9	2.6	450	<1.0
生化需氧量(mg/L)		82.8	78.6	19.4	<1.0	450	<1.0
化學需氧量(mg/L) ^(註5)		133	155	42.6	7.9	600	3.2
氨氮(mg/L)		49.4	48.6	49.8	0.02	-	0.01
真色色度		137	196	55	<25	550	<25
總油脂(mg/L)		4.3	4.7	3.0	<1.0	40	<1.0
礦物性油脂(mg/L)		1.7	1.8	1.2	<1.0	10	<1.0
陰離子界面活性劑(mg/L)		0.48	0.78	0.36	0.05	10	0.03
大腸桿菌群(CFU/100ml)		4.2×10 ⁷	6.0×10 ⁶	8.0×10 ¹	3.8×10 ³	-	<10
銅(mg/L)		0.016	0.010	ND	ND	3.0	0.005
鋅(mg/L)		0.051	0.091	0.010	0.007	5.0	0.005
鉛(mg/L)		0.003	0.003	ND	ND	1.0	0.003
鎘(mg/L)		ND	ND	ND	ND	0.03	0.001
鎳(mg/L)		ND	0.005	ND	ND	1.0	0.004
六價鉻(mg/L)		ND	ND	ND	ND	0.5	0.0074
砷(mg/L)		0.0022	0.0008	0.0013	0.0012	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5月16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年第二)季港區放流水(逕流部分)分析結果

項目	測站 ^(註1)	東1 放流水 (測站5)	東2 放流水 (測站6)	西1 放流水 (測站7)	西2 放流水 (測站8)	偵測 極限
水量(m ³ /min)		-	9.1×10 ⁻³	2.6×10 ⁻²	1.6×10 ⁻²	-
pH		8.0	8.0	8.1	7.7	-
水溫(°C)		27.2	26.9	26.0	26.8	-
懸浮固體(mg/L)		3.8	7.2	10.8	7.3	<1.0
生化需氧量(mg/L)		<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
化學需氧量(mg/L) ^(註3)		6.6	7.6	5.2	12.4	3.1
氨氮(mg/L)		0.05	0.04	0.02	0.54	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	0.08	0.08	0.07	0.03
大腸桿菌群(CFU/100ml)		7.5×10 ¹	8.0×10 ¹	2.1×10 ³	1.5×10 ⁴	<10
銅(mg/L)		ND	ND	ND	ND	0.005
鋅(mg/L)		0.007	0.015	0.011	0.009	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)		0.0013	0.0015	0.0015	0.0022	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5月16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。

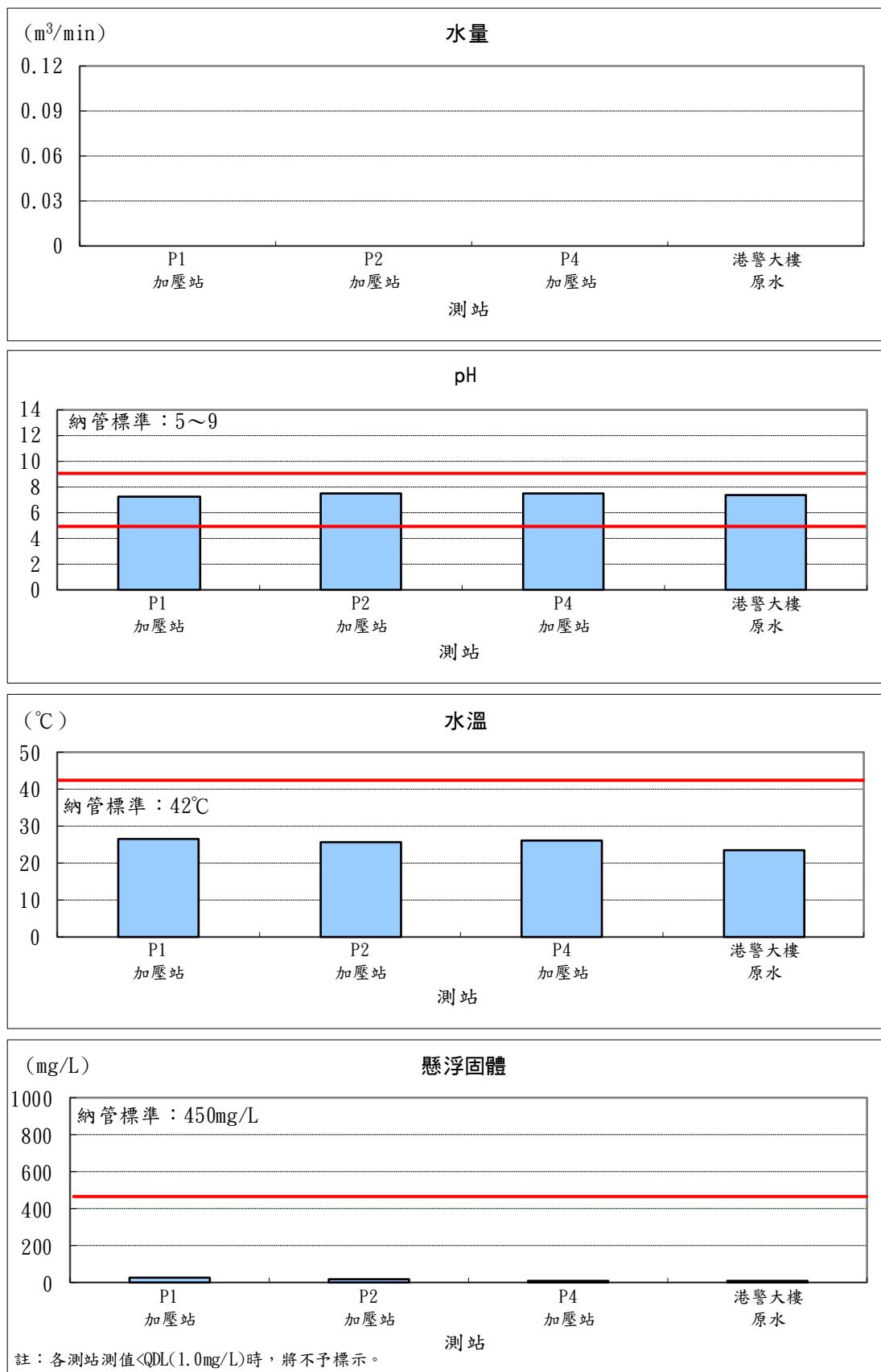


圖2.1.6-1 本(113年第二季)港區納管水質濃度示意(1/5)

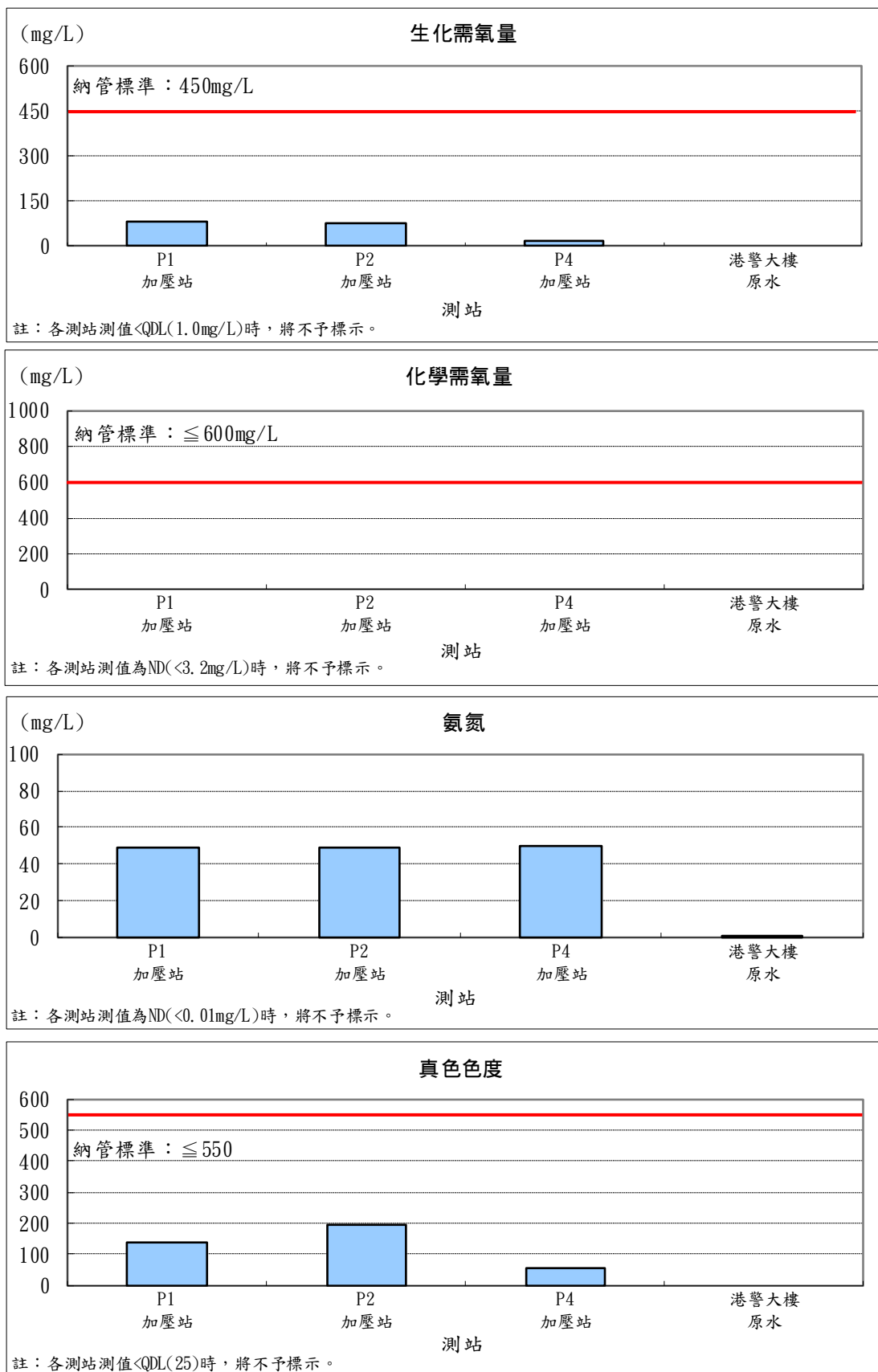


圖2.1.6-1 本(113年第二)季港區納管水質濃度示意(2/5)

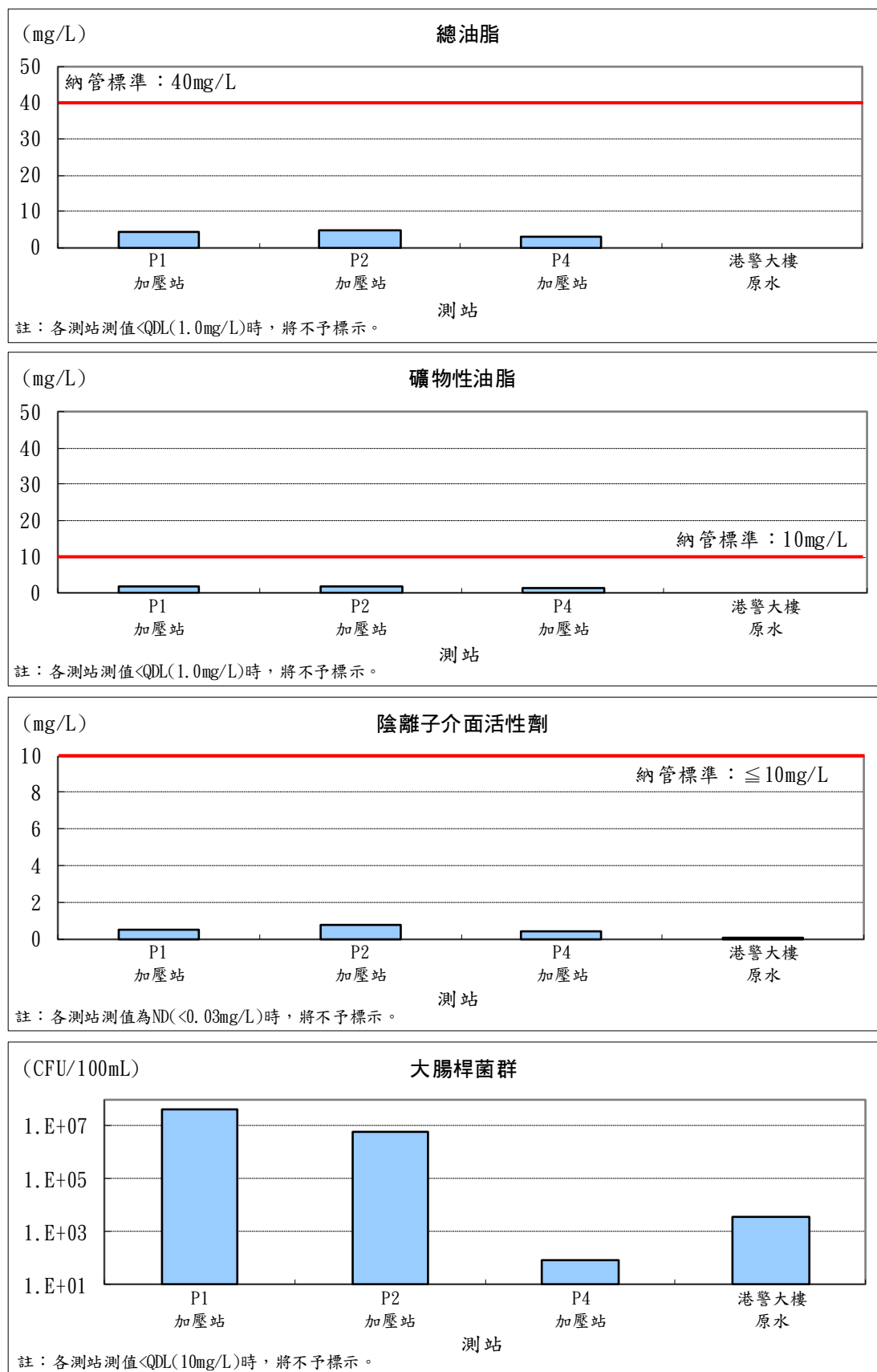


圖2.1.6-1 本(113年第二季)港區納管水質濃度示意(3/5)

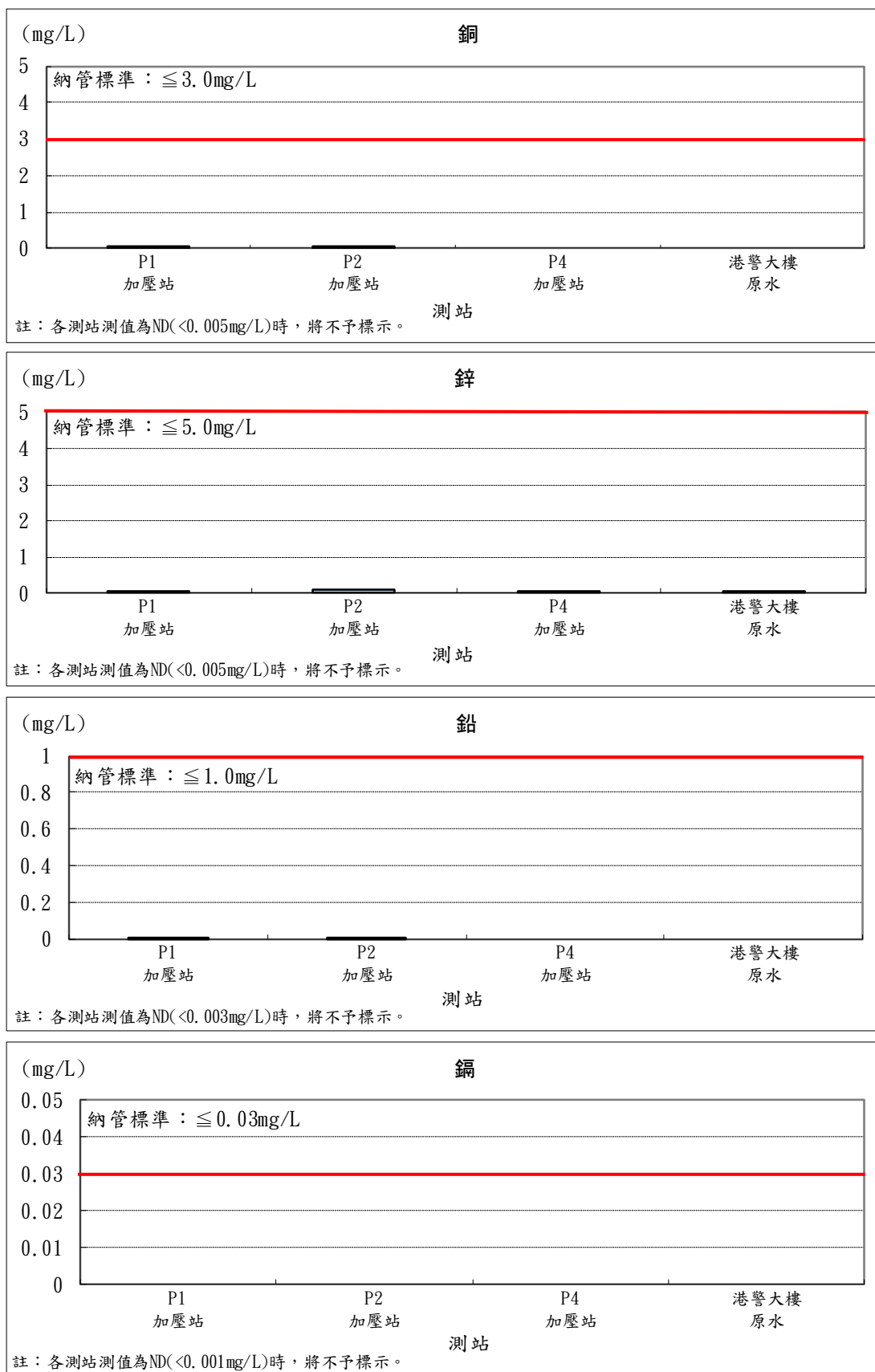


圖2.1.6-1 本(113年第二季)港區納管水質濃度示意(4/5)

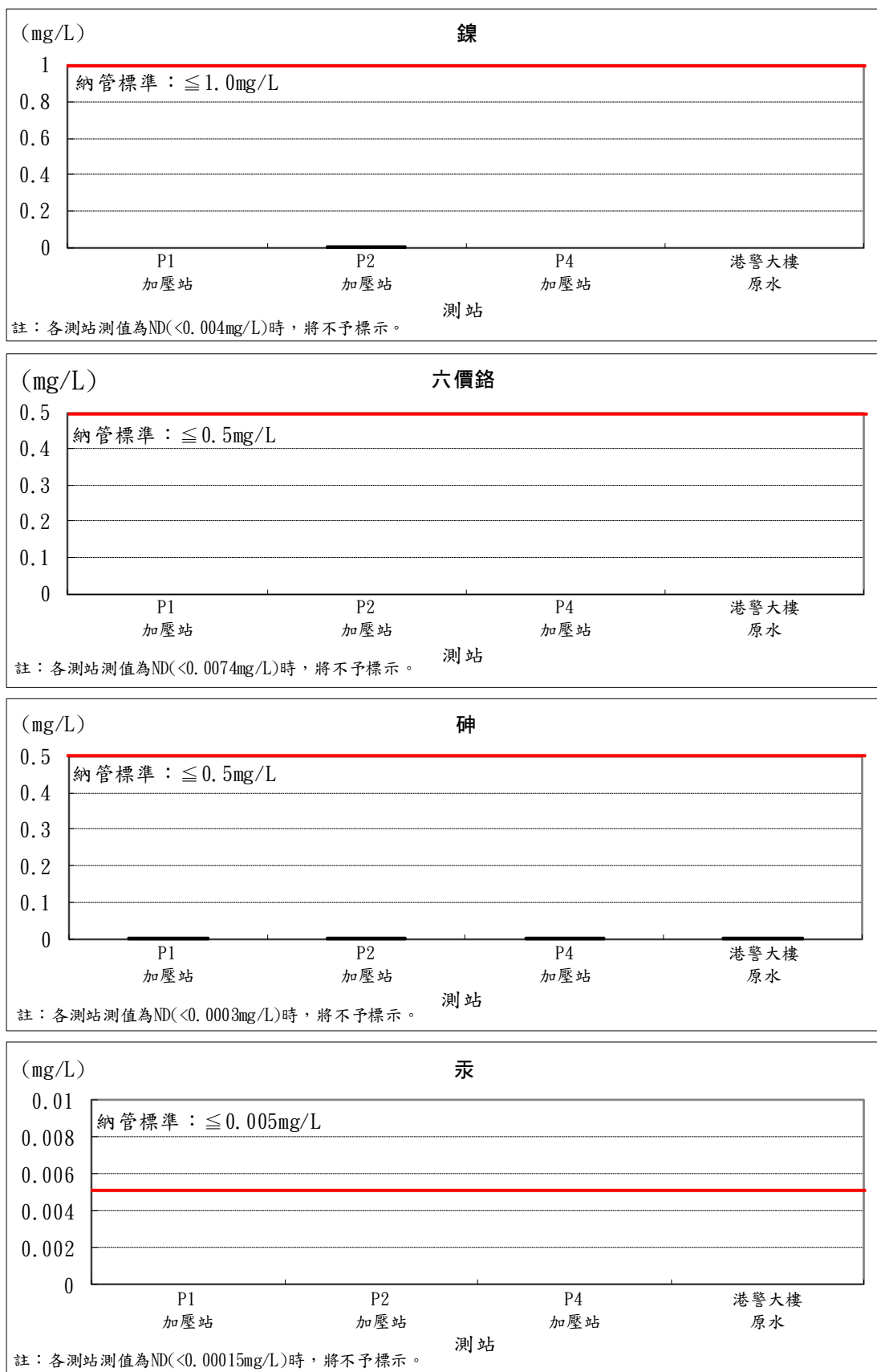


圖2.1.6-1 本(113年第二)季港區納管水質濃度示意(5/5)

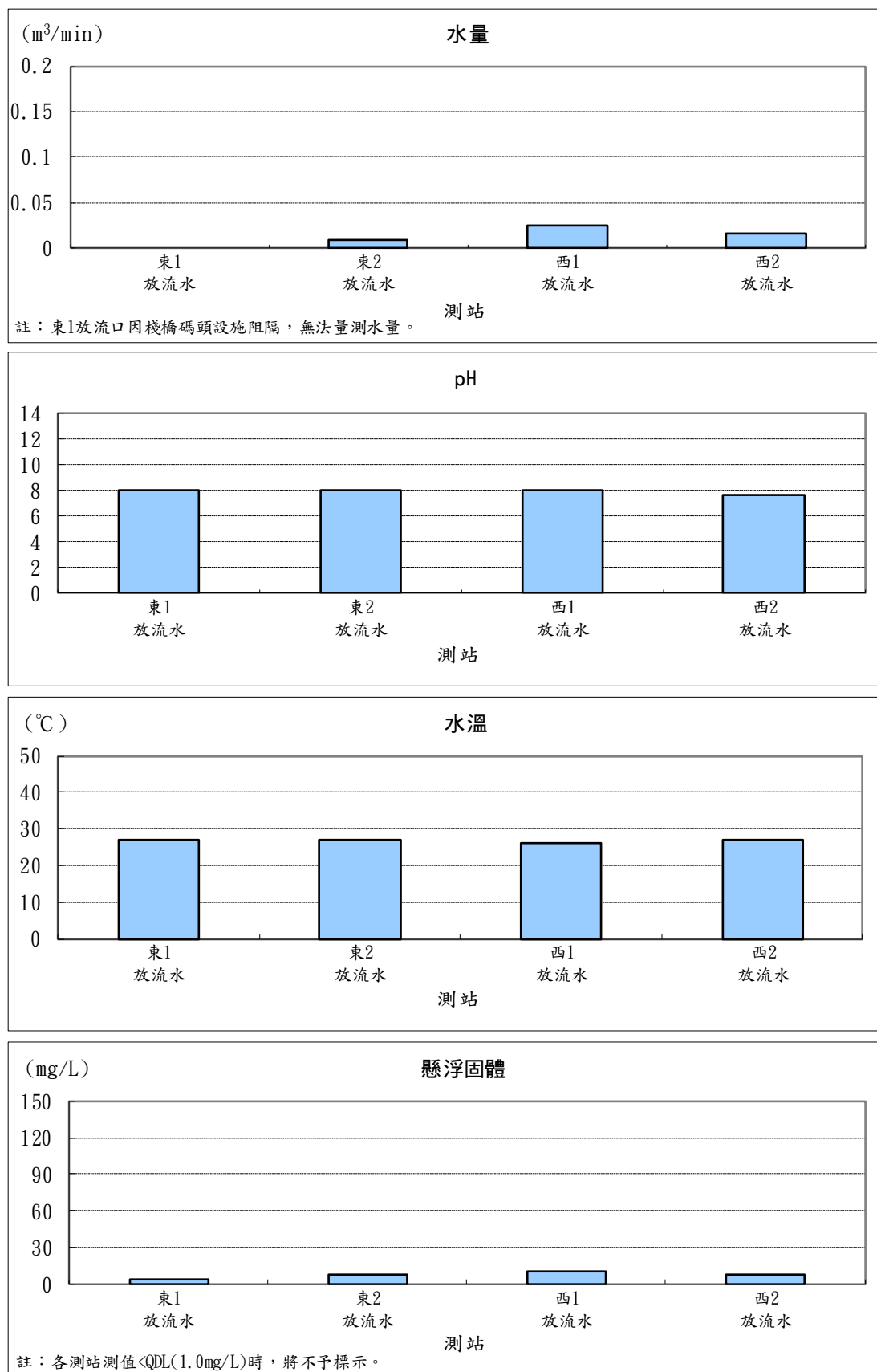


圖2.1.6-2 本(113年第二)季港區地表逕流放流水質濃度示意(1/5)

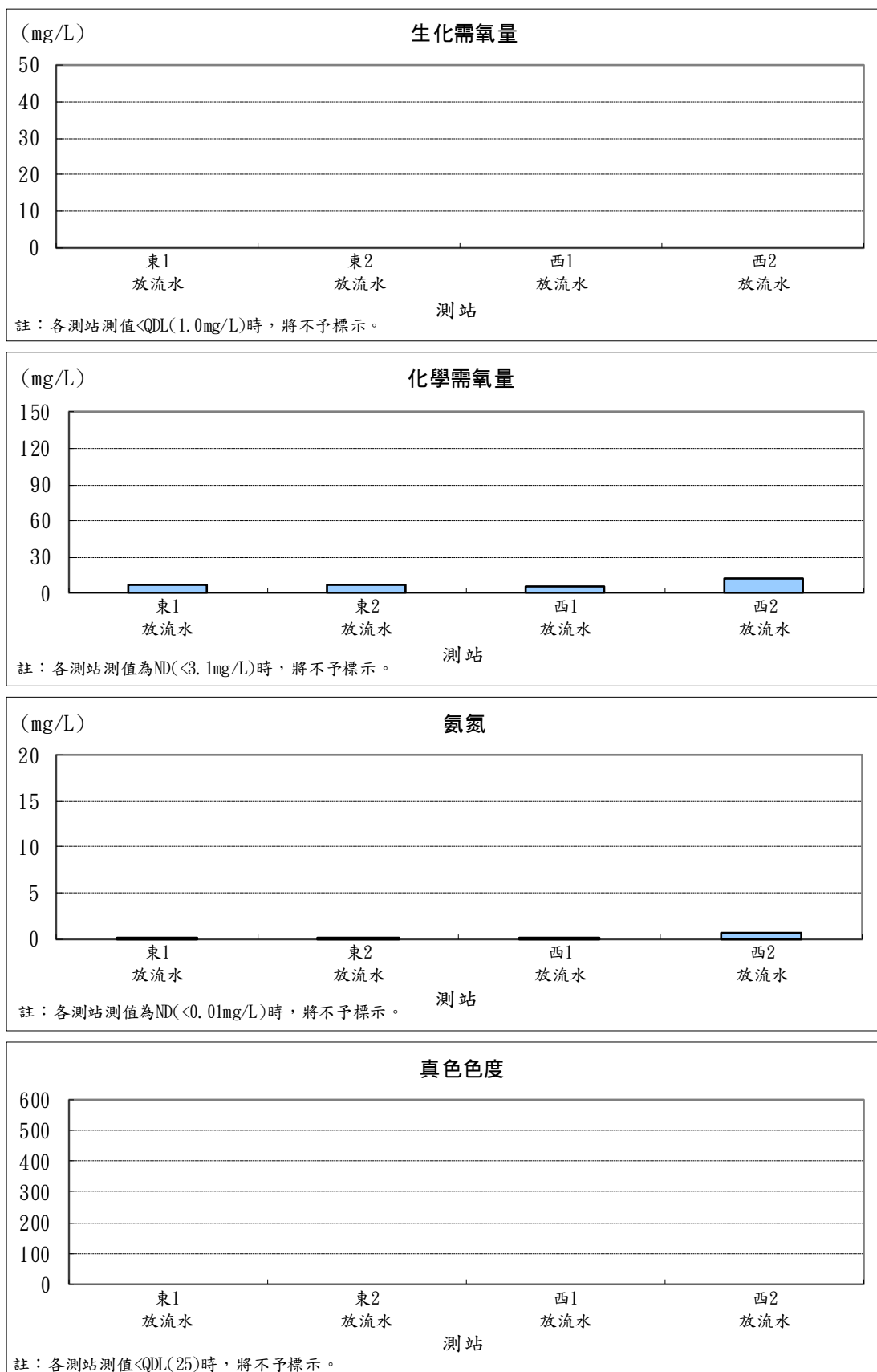


圖2.1.6-2 本(113年第二)季港區地表逕流放流水質濃度示意(2/5)

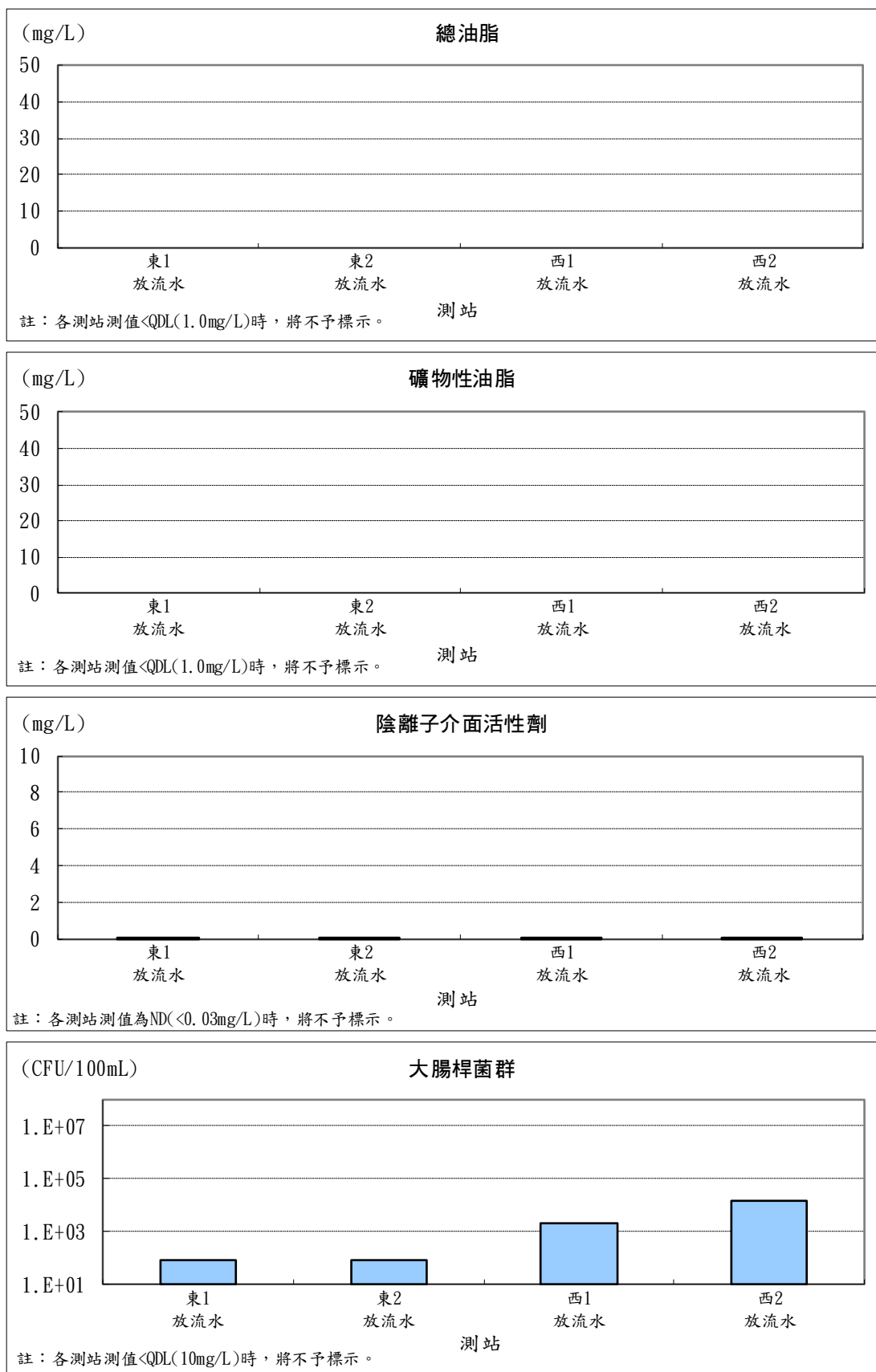


圖2.1.6-2 本(113年第二)季港區地表逕流放流水質濃度示意(3/5)

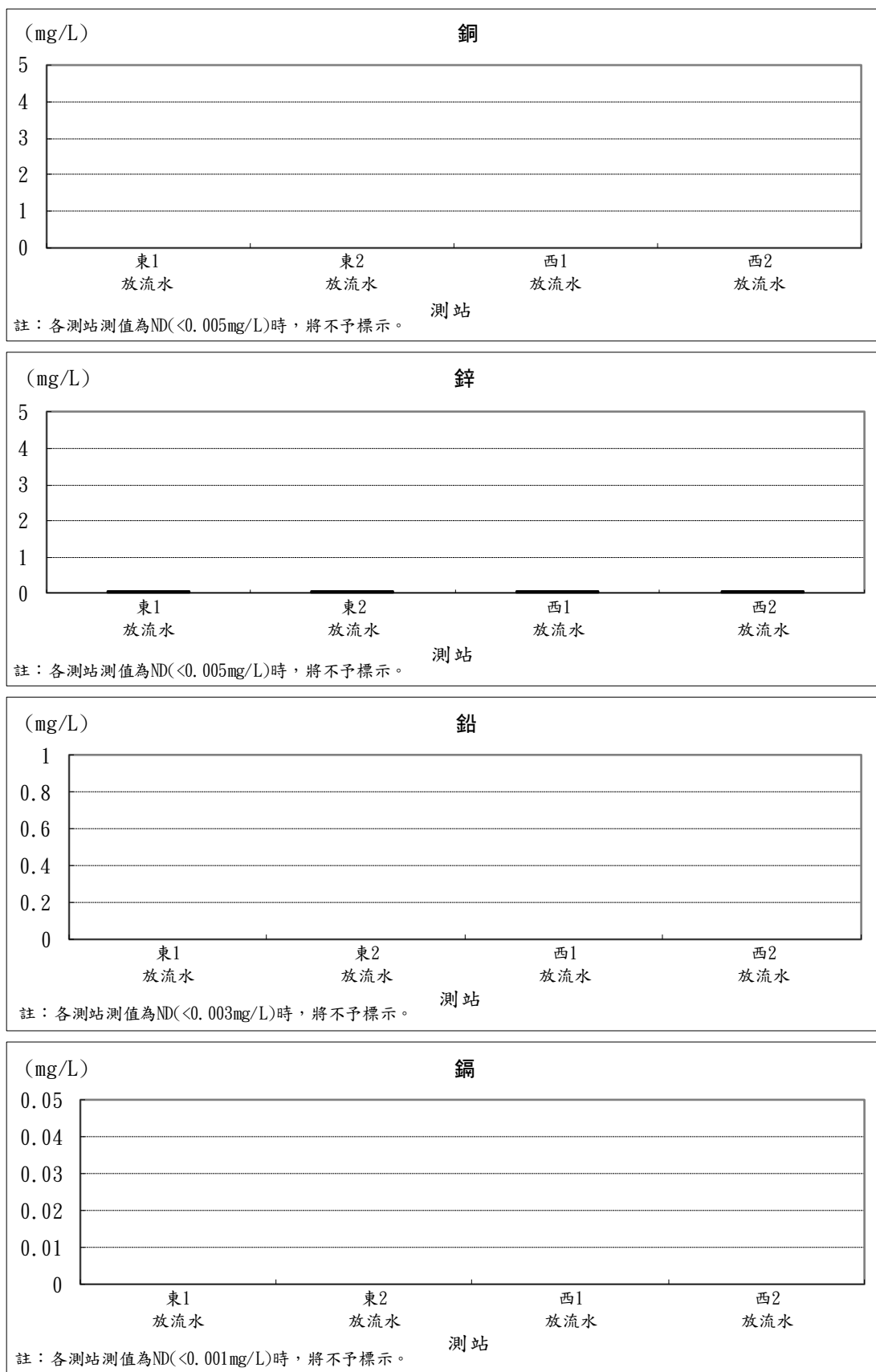


圖2.1.6-2 本(113年第二)季港區地表逕流放流水質濃度示意(4/5)

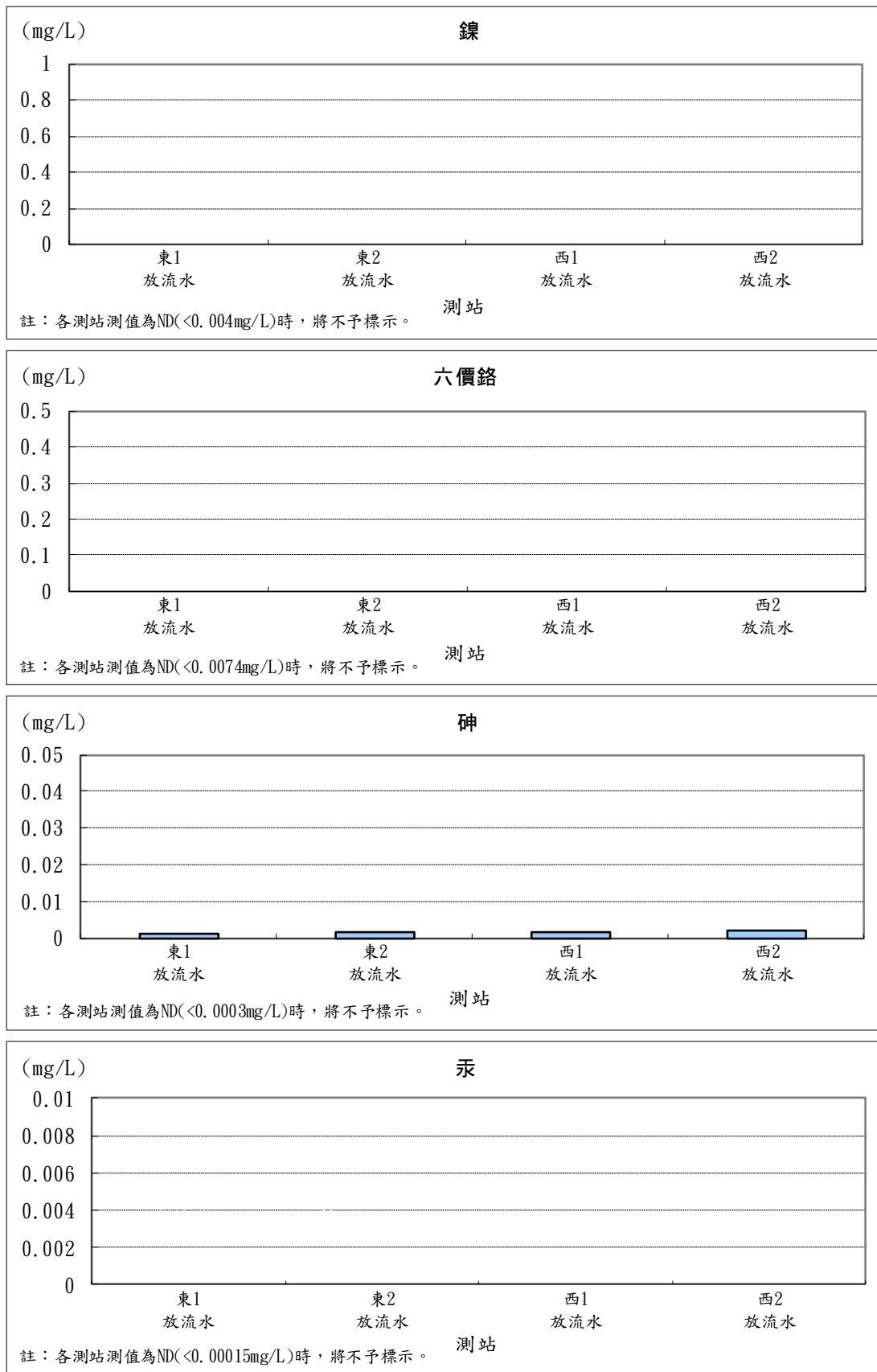


圖2.1.6-2 本(113年第二)季港區地表逕流放流水質濃度示意(5/5)

2.1.7 周界空氣品質

本(113年第二)季於民國113年4月18日、19日；5月10日、16日；6月19日、20日等，分別在(1)親水遊憩區、(2)南碼頭區及(3)南碼頭自貿港區等3處(其位置示意詳圖1.4-8)，針對其上、下風處，進行每月1次，每次連續1小時之周界空氣品質(TSP、PM₁₀)監測；另於民國113年5月14日~15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 $32 \mu\text{g}/\text{Nm}^3 \sim 57 \mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ，以5月份之測值較高；下風處測值介於 $66 \mu\text{g}/\text{Nm}^3 \sim 73 \mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ，以5月份之測值較高。「南碼頭自貿港區」各月份上風處測值介於 $14 \mu\text{g}/\text{Nm}^3 \sim 44 \mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ，以5月份之測值較高；下風處測值介於 $44 \mu\text{g}/\text{Nm}^3 \sim 129 \mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ，以5月份之測值較高。本季歷次監測結果，各測站均符合『固定污染源空氣污染物排放標準』【 $500 \mu\text{g}/\text{Nm}^3$ 】。「親水遊憩區」各月份上風處測值介於 $38 \mu\text{g}/\text{Nm}^3 \sim 81 \mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ，以4月份之測值較高；下風處測值介於 $30 \mu\text{g}/\text{Nm}^3 \sim 81 \mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ，以5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 $72 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，詳表2.1.7-1。

二、PM₁₀

本季各測站PM₁₀監測結果，「南碼頭區」各月份上風處測值介於 $14 \mu\text{g}/\text{Nm}^3 \sim 40 \mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ，以5月份之測值較高；下風處測值介於 $22 \mu\text{g}/\text{Nm}^3 \sim 44 \mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ，以4月份之測值較高。「南碼頭自貿港區」各月份上風處測值介於 $7 \mu\text{g}/\text{Nm}^3 \sim 19 \mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ，以6月份之測值較高；下風處測值介於 $19 \mu\text{g}/\text{Nm}^3 \sim 65 \mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ，以5月份之測值較高。「親水遊憩區」各月份上風處測值介於 $12 \mu\text{g}/\text{Nm}^3 \sim 47 \mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ，以5月份之測值較高；下風處測值介於 $17 \mu\text{g}/\text{Nm}^3 \sim 71 \mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ，以5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 $36 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，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，目前進行另案廢棄物清除工程(非屬親水遊憩區護岸工程)，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填區永久護岸暨S04~S05碼頭施工，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，S8-2倉儲區進行部分廠房興建工程，S8-1倉儲區進行鋪面施工作業，S4-1~S6-2合併倉儲區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，目前主要進行公1變電站施作、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年第二)季工區空氣監測結果尚屬良好，各施工區已針對部分未擾動裸露面進行臨時覆蓋或植生等抑制揚塵措施，惟施工區附近道路偶有運輸車輛行駛揚塵，將要求現場施工單位持續加強灑水及覆蓋，以維護港區環境品質。

表2.1.7-1 本(113年第二)季工區周界空氣品質監測結果

監測地點 ^(註1)	監測日期	單位	TSP		PM ₁₀	
			上風處	下風處	上風處	下風處
親水遊憩區 (測站1)	113年4月19日	$\mu\text{g}/\text{Nm}^3$	81	47	23	35
	113年5月10日		58	81	47	71
	113年6月20日		38	30	12	17
南碼頭區 (測站S1)	113年4月18日		50	67	23	44
	113年5月16日		57	73	40	33
	113年6月19日		32	66	14	22
南碼頭自貿港區 (測站G1a、G1b)	113年4月18日		14	75	7	21
	113年5月16日		44	129	12	65
	113年6月19日		31	44	19	19
固定污染源空氣污染物排放標準 ^(註2)			500 ^(註2)		-	
物流倉儲區第一、二-1期 計畫區(測站H1)	113年5月14日~15日	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	72		36	
空氣品質標準 ^(註3)			-		100 ^(註3)	

註：1. 各測站位置及其編號示意，詳圖1.4-8。

2. 『固定污染源空氣污染物排放標準』：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。

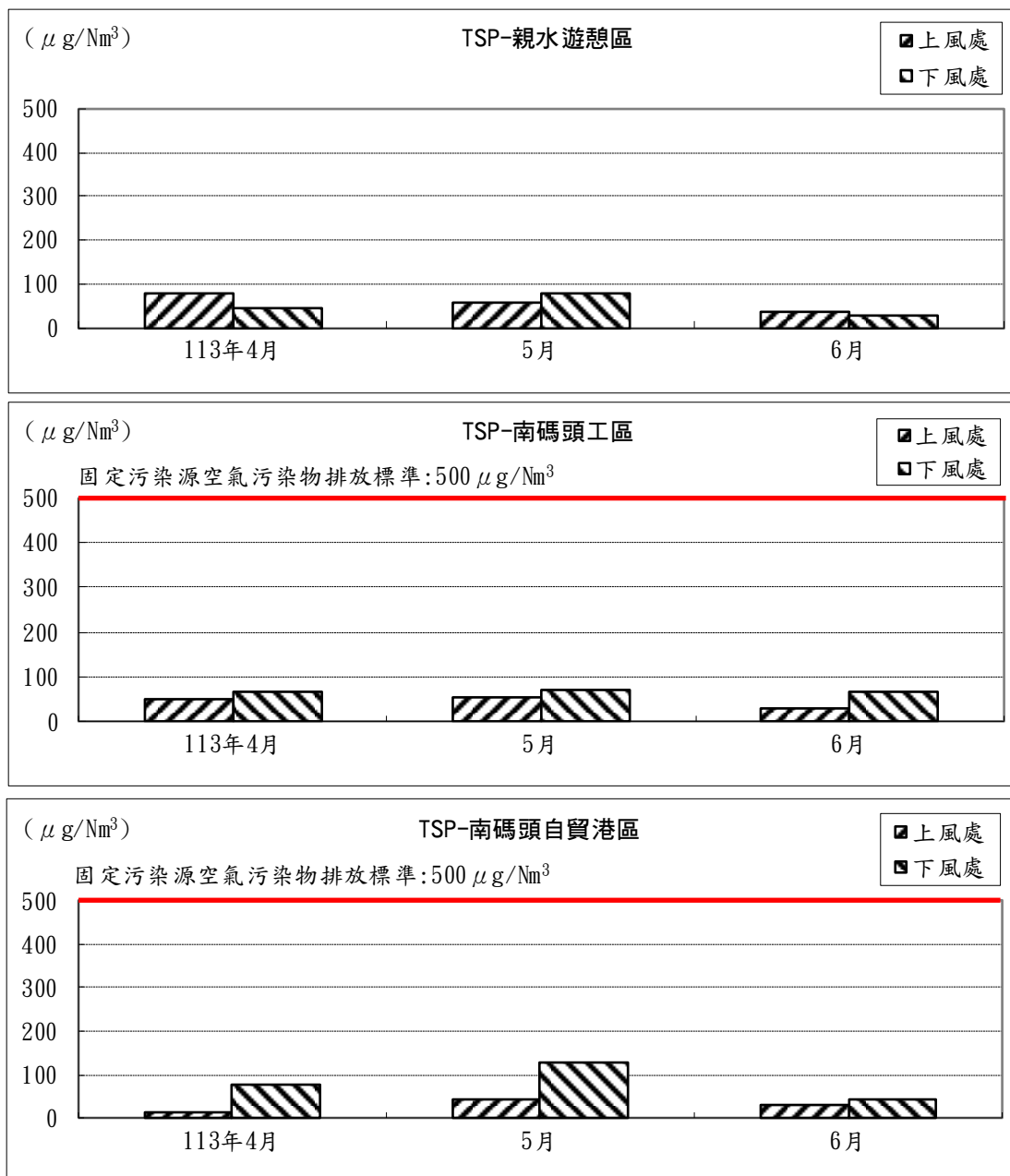


圖2.1.7-1 本(113年第二)季周界空氣品質濃度示意(1/2)

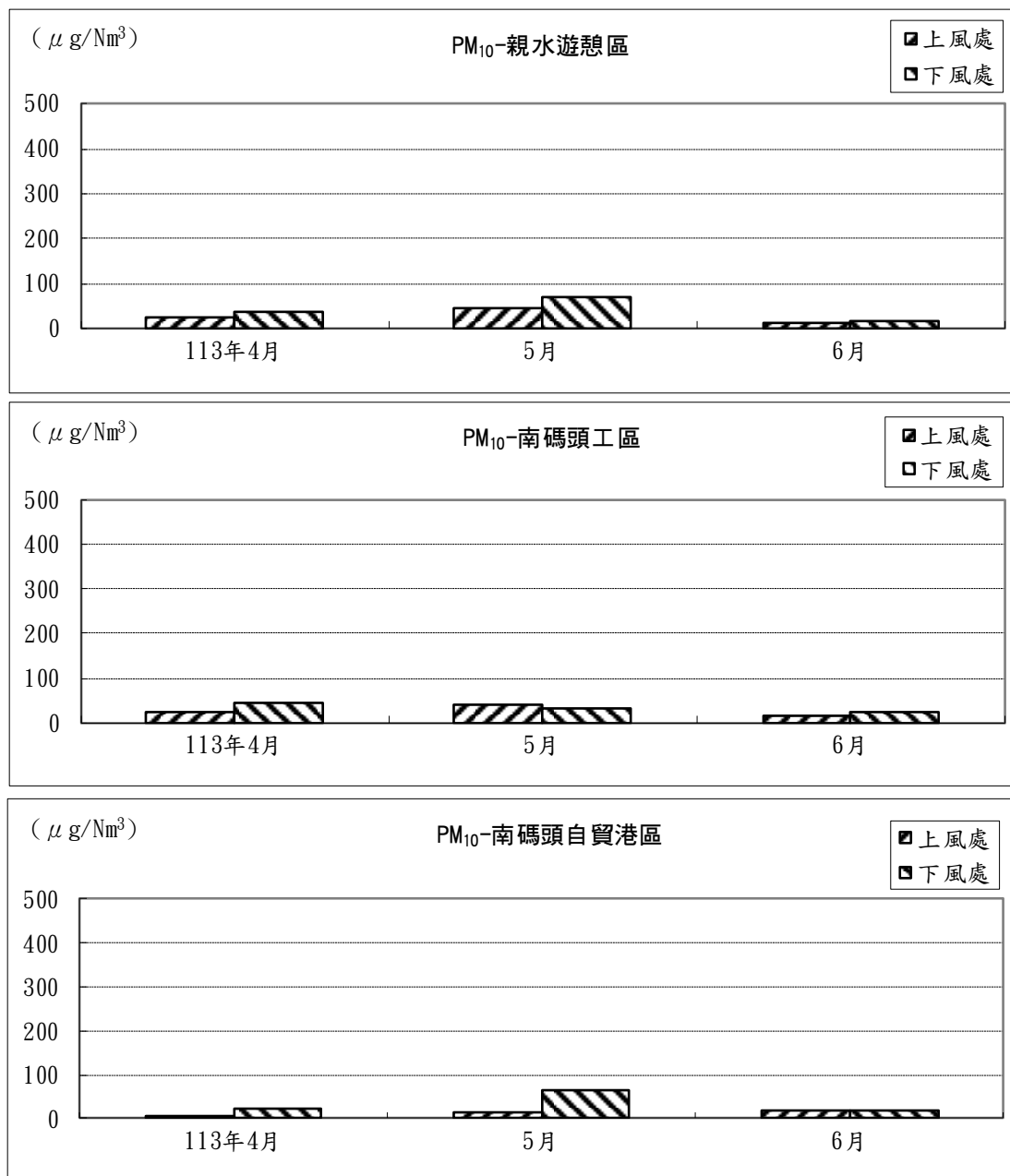


圖2.1.7-1 本(113年第二)季周界空氣品質濃度示意(2/2)

2.1.8 工區放流水

本(113年第二)季親水遊憩區暫無進行相關施工作業，目前進行另案廢棄物清除工程(非屬親水遊憩區護岸工程)，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填區永久護岸暨S04~S05碼頭施工，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，S8-2倉儲區進行部分廠房興建工程，S8-1倉儲區進行鋪面施工作業，S4-1~S6-2合併倉儲區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，目前主要進行公1變電站施作、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4月18日、19日；5月10日、16日；6月19日、20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5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8.1~8.2；南碼頭自貿港區介於8.0~8.1；物流倉儲區第一、二-1期計畫區為8.8，各測站均符合『放流水標準』【6.0~9.0】。親水遊憩區介於8.0~8.2，詳表2.1.8-1及圖2.1.8-1。

二、水溫

本季各月份水溫測值，南碼頭區介於25.1°C~28.9°C；南碼頭自貿港區介於25.2°C~29.0°C；物流倉儲區第一、二-1期計畫區為23.7°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25.2°C~30.3°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4.1mg/L~13.0mg/L；南碼頭自貿港區介於2.8mg/L~14.2mg/L；物流倉儲區第一、二-1期計畫區為21.0mg/L，各測站均符合『放流水標準』【≤30mg/L】。親水遊憩區介於3.8mg/L~9.5mg/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，南碼頭區均小於定量極限($<1.0\text{mg/L}$)；南碼頭自貿港區介於定量極限($<1.0\text{mg/L}$)~ 1.8mg/L ，物流倉儲區第一、二-1期計畫區為 3.1mg/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 5.1mg/L ~ 10.2mg/L ；南碼頭自貿港區介於 4.4mg/L ~ 9.0mg/L ；物流倉儲區第一、二-1期計畫區為 22.9mg/L ，各測站均符合『放流水標準』【 $\leq 100\text{mg/L}$ 】。親水遊憩區介於ND(小於偵測極限 3.1mg/L)~ 14.5mg/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年第二)季工區放流水監測結果均符合放流水標準，無異常情形發生。

表2.1.8-1 本(113年第二季)工區放流水監測結果

項目及測站 ^(註2)		日期 ^(註3)			偵測 極限	放流水 標準 ^(註1)
		4月	5月	6月		
pH	親水遊憩區(測站1)	8.0	8.2	8.0	-	-
	南碼頭區(測站S1)	8.2	8.1	8.1		6.0~9.0
	南碼頭自貿港區(測站G1)	8.1	8.0	8.1		
	物流倉儲區第一、二-1期計畫區(測站H1)	-	8.8	-		
水溫 (°C)	親水遊憩區(測站1)	25.2	26.2	30.3	-	-
	南碼頭區(測站S1)	25.1	26.0	28.9		42 ^(註1)
	南碼頭自貿港區(測站G1)	25.2	26.1	29.0		
	物流倉儲區第一、二-1期計畫區(測站H1)	-	23.7	-		
懸浮固體 (mg/L)	親水遊憩區(測站1)	3.8	9.5	3.8	<1.0	-
	南碼頭區(測站S1)	5.8	4.1	13.0		30
	南碼頭自貿港區(測站G1)	4.9	2.8	14.2		
	物流倉儲區第一、二-1期計畫區(測站H1)	-	21.0	-		
生化需氧量 (mg/L)	親水遊憩區(測站1)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-
	南碼頭區(測站S1)	<1.0	<1.0	<1.0		30
	南碼頭自貿港區(測站G1)	<1.0	<1.0	1.8		
	物流倉儲區第一、二-1期計畫區(測站H1)	-	3.1	-		
化學需氧量 (mg/L)	親水遊憩區(測站1)	5.7	14.5	ND	3.1	-
	南碼頭區(測站S1)	8.0	10.2	5.1		100
	南碼頭自貿港區(測站G1)	9.0	8.9	4.4		
	物流倉儲區第一、二-1期計畫區(測站H1)	-	22.9	-		
總油脂 (mg/L)	親水遊憩區(測站1)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-
	南碼頭區(測站S1)	<1.0	<1.0	<1.0		10
	南碼頭自貿港區(測站G1)	<1.0	<1.0	<1.0		
	物流倉儲區第一、二-1期計畫區(測站H1)	-	<1.0	-		
礦物性油脂 (mg/L)	親水遊憩區(測站1)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-
	南碼頭區(測站S1)	<1.0	<1.0	<1.0		10
	南碼頭自貿港區(測站G1)	<1.0	<1.0	<1.0		
	物流倉儲區第一、二-1期計畫區(測站H1)	-	<1.0	-		

- 註：1. 『放流水標準』：依據中華民國108年4月29日環境部環署水字第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4月19日、5月10日、6月20日；南碼頭區及南碼頭自貿港區採樣日期為民國113年4月18日、5月16日、6月19日；物流倉儲區第一、二-1期計畫區採樣日期為民國113年5月14日。
4. ：表示超過上述放流水標準。

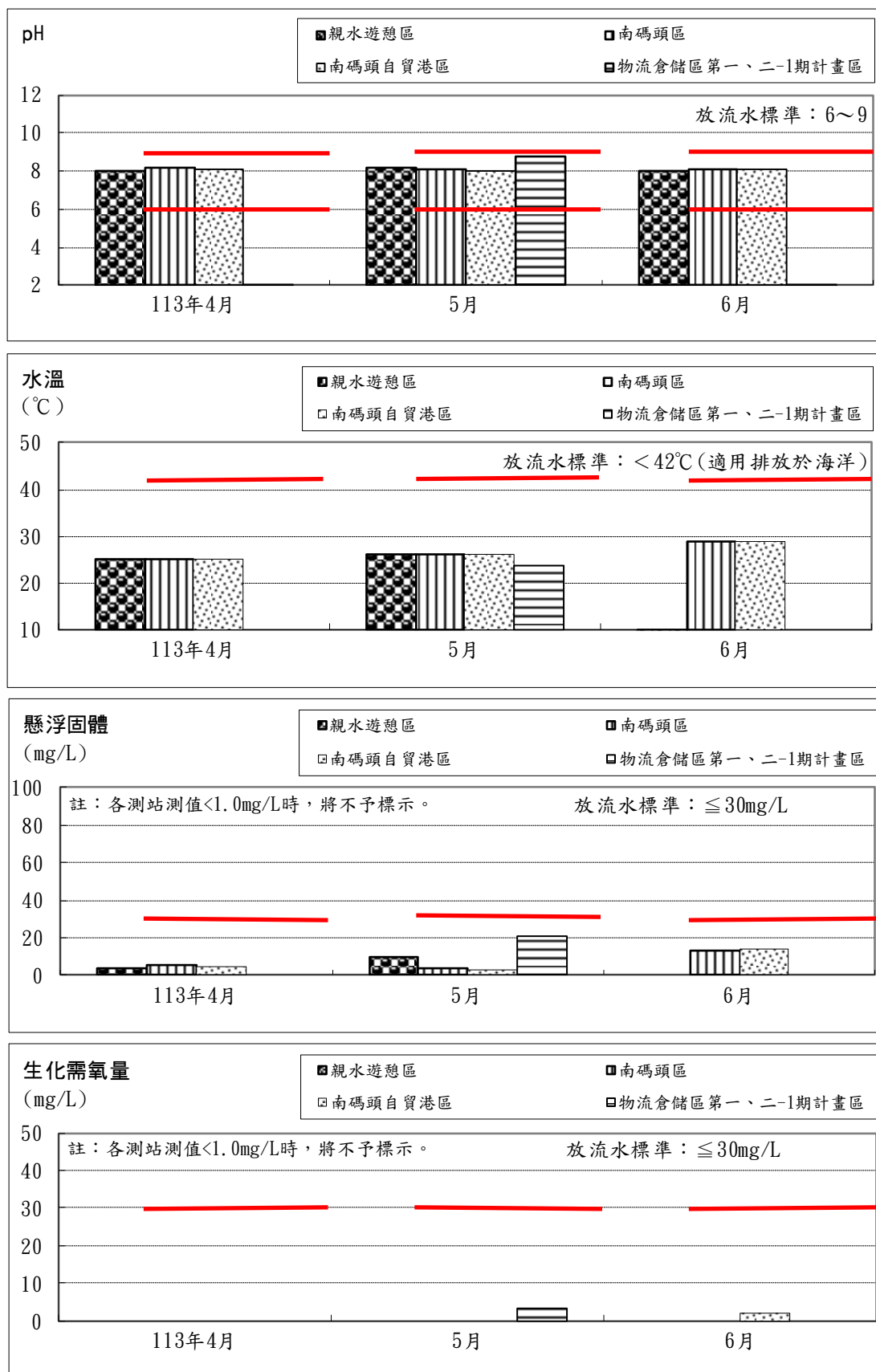


圖2.1.8-1 本(113年第二)季工區放流水濃度示意(1/2)

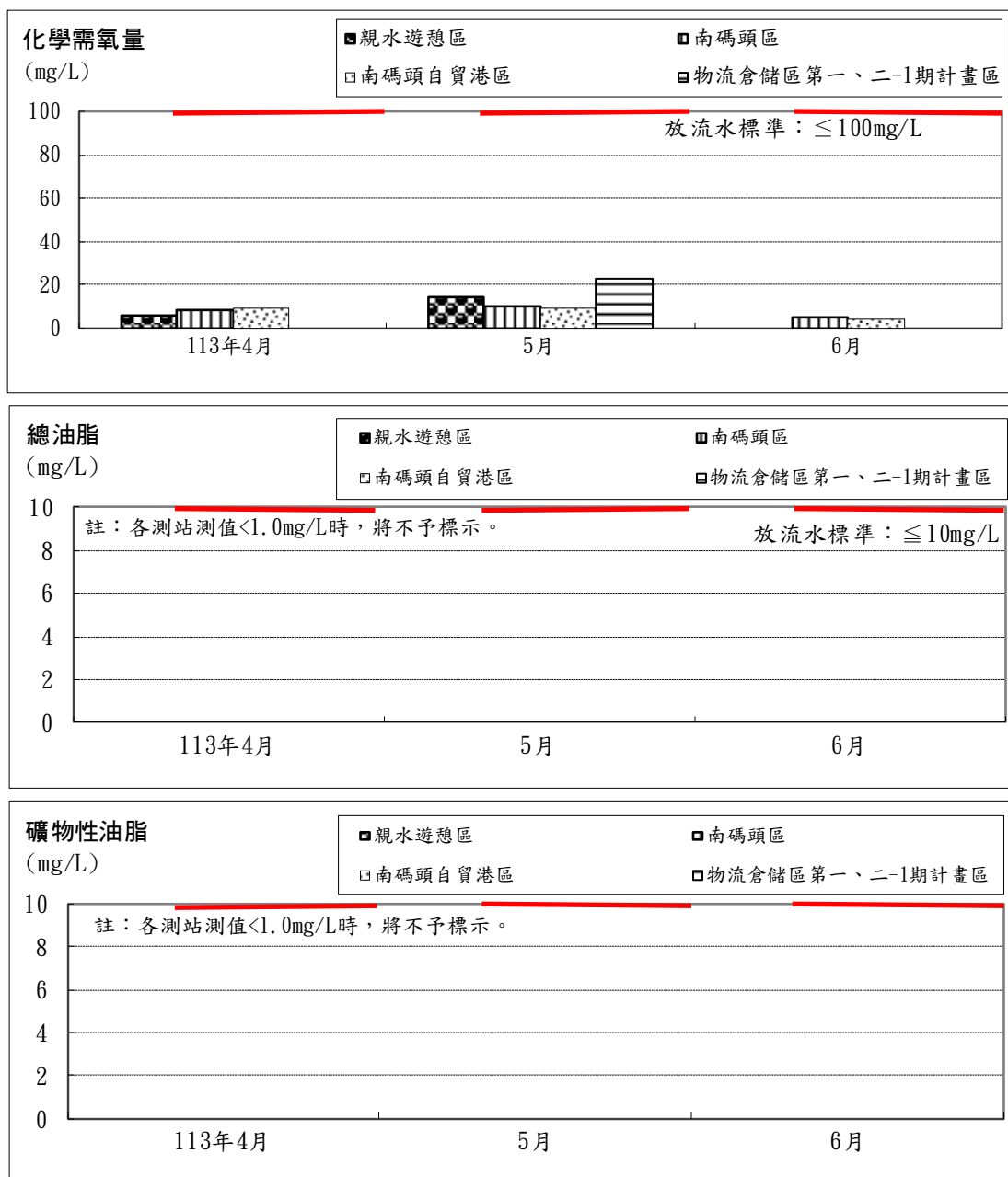


圖2.1.8-1 本(113年第二)季工區放流水濃度示意(2/2)

2.1.9 營建工程噪音

本(113年第二)季於民國113年4月18日、19日；5月10日、16日；6月19日、20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5月14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57.6dB(A)~64.2dB(A)；南碼頭自貿港區介於56.7dB(A)~75.9dB(A)；物流倉儲區第一、二-1期計畫區為66.0dB(A)，各測站 L_{eq} 均符合『營建工程噪音管制標準』【80dB(A)】。親水遊憩區介於55.9dB(A)~61.8dB(A)。

本季營建噪音(20Hz至20kHz) L_{max} 之監測結果，南碼頭區介於65.9dB(A)~72.8dB(A)；南碼頭自貿港區介於63.5dB(A)~88.7dB(A)；物流倉儲區第一、二-1期計畫區為73.8dB(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59.5dB(A)~76.2dB(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)~43.9dB(A)；南碼頭自貿港區介於40.3dB(A)~40.9dB(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41.9dB(A)~45.6dB(A)；物流倉儲區第一、二-1期計畫區為46.5dB(A)。

本季工區低頻噪音(20Hz至200Hz) $L_{max,LF}$ 監測結果，南碼頭區介於46.0dB(A)~55.9dB(A)；南碼頭自貿港區介於48.6dB(A)~52.2dB(A)；親水遊憩區介於47.8dB(A)~51.7dB(A)；物流倉儲區第一、二-1期

計畫區為61.0dB(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護岸相關施工作業，目前進行另案廢棄物清除工程(非屬親水遊憩區護岸工程)，附近有另案匝道工程、港區外民間業者土方暫存作業，且該工區鄰近台61道路及海岸區域，可能受到另案施工作業噪音擾動，以及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填區永久護岸及S04~S05碼頭施工，並以C填築區部分區域作為工料暫置區，衍生預拌混凝土車、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，S8-2倉儲區進行部分廠房興建工程，S8-1倉儲區進行鋪面施工作業，S4-1~S6-2合併倉儲區進行整地施工及廠房興建作業，衍生吊車、運輸車輛或有挖土機等施工機具進行施工作業，另部分廠區有吊車進行風電設備搬運作業；物流倉儲區第一、二-1期計畫區部分，目前主要進行公1變電站施作、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。上述各施工區域距離工區周界較遠，整體施工擾動對八里市區及台15沿線屬影響輕微。

表2.1.9-1 本(113年第二)季營建工程噪音監測結果

採樣地點 (註4)	監測日期	營建噪音 20Hz至20kHz		低頻噪音 20Hz至200Hz		備註
		L _{eq} dB(A)	L _{max} dB(A)	L _{eq, LF} dB(A)	L _{max, LF} dB(A)	
親水遊憩區 (測站1)	113年4月19日	61.8	76.2	41.9	47.8	-
	113年5月10日	55.9	61.2	44.4	49.9	
	113年6月20日	57.2	59.5	45.6	51.7	
南碼頭區 (測站S1)	113年4月18日	57.6	65.9	43.9	48.2	挖土機
	113年5月16日	64.2	72.8	40.1	46.0	
	113年6月19日	62.5	67.9	38.8	55.9	
南碼頭 自貿港區 (測站G1)	113年4月18日	56.7	63.5	40.3	52.2	吊車
	113年5月16日	75.9	88.7	40.8	48.6	
	113年6月19日	67.3	79.8	40.9	50.3	
物流倉儲區 第一、二-1 期計畫區 (測站H1)	113年5月14日	66.0	73.8	46.5	61.0	吊車
營建工程噪音管制標準(日間) ^(註1)		80	100	49 ^(註1)	-	

- 註：1. 『營建工程噪音管制標準』：中華民國102年8月5日環境部環署空字第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。

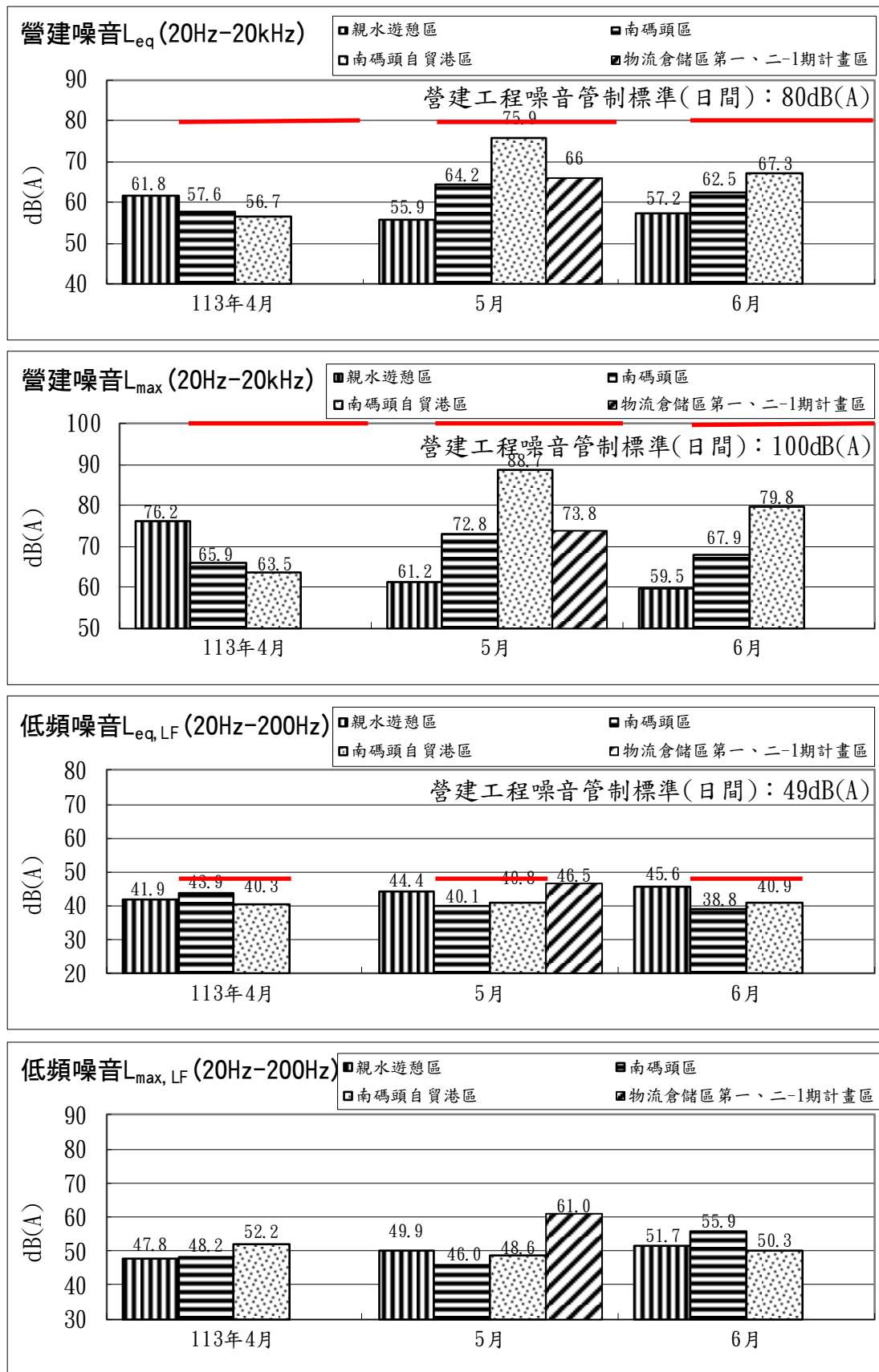


圖2. 1. 9-1 本(113年第二)季營建工程噪音示意

2.1.10 陸域植物調查

本(113年第二)季施工期間陸域植物，係於民國113年5月13日～16日，針對臺北港附近(由淡水河口南岸至下罟里與林口區交界附近，包括挖子尾、埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里及臺北港北堤濕地等六個區域)進行植物調查，以及物流倉儲區之防風林植栽樣區調查，調查努力量為16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)自然植被之消長及(6)物流倉儲區防風林帶植栽樣區等六個項目，分別說明如下：

一、植物相與植群分佈

本(113年第二)季施工期間陸域植物調查統計成果，共計有維管束植物94科284屬383種，其中蕨類7科7屬8種，裸子植物4科4屬5種，雙子葉植物65科211屬278種，單子葉植物有18科62屬92種。依本區植物生長習性分，草本植物217種(佔56.7%)、灌木51種(佔13.3%)、藤本40種(佔10.4%)及喬木75種(佔19.6%)；依屬性分，原生種218種(包含特有種9種)(佔56.9%)、歸化種84種(佔21.9%)及栽培種有81種(佔21.2%)，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，本季記錄栽植有芥菜、芥藍菜、薺、蘿蔔、三角柱、百香果、鵲豆、檸檬、柑橘、金柑、辣椒、櫻桃小番茄、茄子、羅勒（九層塔）、番石榴、番薯、龍眼、木瓜、紅鳳菜、嫩莖萵苣、南瓜、苦瓜、檬果、酪梨、黃秋葵、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、雙花蜆蜞菊等，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年第二)季調查期間並未發現植物生態評估技術規範之珍稀植物，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年第二)季觀察時，發現水筆仔之胎生苗生長良好，可見此區域內的水筆仔幼苗更新良好，在持續觀察下，水筆仔小苗已在挖子尾外圍泥灘有定植之情形。

五、自然植被之消長

本(113年第二)季調查記錄94科284屬383種維管束植物，與上季調查（93科283屬382種）比較，新增印度草木犀、檸檬、茄子、苦瓜、黃秋葵及綬草等6種植物，減少小白菜、花椰菜、高麗菜、到手香及王爺葵等5種植物，其中檸檬、茄子、苦瓜及黃秋葵等4種新栽植於埤頭里的菜園及民宅前，印度草木犀新記錄於挖子尾、下罟里及北堤濕地的草生地，綬草新記錄於訊塘里公園綠地。減少的物種皆為栽培及園藝植物。

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。

六、物流倉儲區防風林帶植栽樣區

本(113年第二)季於植栽樣區內調查記錄51株胸高直徑1公分以上的木本植物(木麻黃及血桐)，木麻黃胸高斷面積為 $29.02\text{m}^2/\text{ha}$ ，而血桐胸高斷面積為 $0.04\text{m}^2/\text{ha}$ ，詳表2.1.10-2。

與上季相比，本季木麻黃1株死亡，胸高直徑10公分以上增加2株，推測是植株較小(胸徑 $<5\text{cm}$)、胸徑皆小於 5cm 及林下受光亮不足導致生長不良死亡，於林下受光亮不足導致生長不良死亡，本季木麻黃的斷面積有些許增加。另本季血桐1株，因自然演替進入樣區範圍，

且胸高直徑超過1cm，故列入紀錄。整體而言，防風林樣區未有明顯的異常情形。

表2.1.10-1 本(113年第二)季陸域植物種類調查統計

歸隸特性		種類	蕨類植物	裸子植物	雙子葉植物	單子葉植物	總計	
		類別	科	7	5	72	19	103
歷次	類別	屬	7	5	258	71	341	
		種	9	6	367	107	489	
		屬性(種)	特有	0	0	11	3	14
	屬性(種)	原生	9	1	189	67	266	
		歸化	0	0	82	16	98	
		栽培	0	5	96	24	125	
	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	74	6	85	
	本季	類別	科	7	4	65	18	94
			屬	7	4	211	62	284
種			8	5	278	92	383	
屬性(種)		特有	0	0	8	1	9	
		原生	8	1	149	60	218	
		歸化	0	0	72	12	84	
		栽培	0	4	57	20	81	
生長習性(種)		草本	8	0	129	80	217	
		灌木	0	1	46	4	51	
		藤本	0	0	37	3	40	
		喬木	0	4	66	5	75	

註：1. 本季陸域植物調查時間為民國113年5月13日~16日。

2. 陸域植物調查範圍，詳圖1.4-1、圖1.4-11。

3. 植物調查名錄，詳附錄四-10。

表2.1.10-2 物流倉儲區防風林植栽樣區木本植物分析表

物種	胸高直徑(cm)及株數				胸高斷面積 (m ² /ha)
	1~3	3~10	>10	總株數	
木麻黃	0	38	12	50	29.02
血桐	1	0	0	1	0.04

註：本季物流倉儲區防風林植栽樣區調查時間為民國113年5月13日~16日。

2.1.11 陸域動物調查

本(113年第二)季施工期間陸域動物調查作業，係於民國113年5月14日~17日進行，調查區位含括淡水河口南岸至下罟里與林口區交界附近(包括挖子尾、埤頭里、頂罟里、訊塘里及下罟里等五個區域)；另針對鳥類調查作業，係於民國113年4月9日~12日；5月14日~17日進行，調查區位含括淡水河口南岸至下罟里與林口區交界附近(包括挖子尾、埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里、物流倉儲區及北堤濕地等七個區域)。調查範圍以附近可能屬較為敏感之區域環境為調查對象(其位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-11)，沿劃設之調查區依人可到達的既有道路或小徑，藉徒步觀察及現場採樣鑑定進行動物調查，陸域動物調查努力量為8個工作人(天)，而鳥類調查努力量為16個工作人(天)。其中，陸域動物名錄依循部分，鳥類係依循「臺灣鳥類名錄」(中華民國野鳥學會鳥類紀錄委員會，2023)；保育類主要依循最新公告之「陸域保育類野生動物名錄」(農業部，2024)；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年第二)季各類野生動物調查成果彙整，詳表2.1.11-1及表2.1.11-2，其調查名錄詳附錄四-11，並分述如下：

一、哺乳類

(一)種屬組成

本(113年第二)季針對臺北港周邊5處調查區之調查結果，共計發現哺乳類3目4科4種(詳表2.1.11-1及附錄四-11)，其中赤腹松鼠於樹林間活動；溝鼠及臭鼩於溝渠或草生地環境活動；東亞家蝠於傍晚於空中飛行，另亦有超音波偵測器之記錄，其中超音波偵測器記錄不列入數量及指數計算。

(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年第二)季5處調查區共記錄哺乳類33隻次，其中以東亞家蝠(21隻次)記錄數量最多，佔總發現數量63.6%，其次為赤

腹松鼠(6隻次，佔18.2%)。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7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(5隻次)記錄數量最多，佔總發現數量71.4%，其次則為赤腹松鼠及臭鼬(均為1隻次，均佔14.3%)，另有部分東亞家蝠以蝙蝠偵測器記錄，故未有數量計算。
2. 埤頭里：此調查區共記錄哺乳類2目2科2種3隻次，記錄之物種分別為東亞家蝠(2隻次)及赤腹松鼠(1隻次)，分別各佔此調查區記錄數量之66.7%及33.3%，另有部分東亞家蝠以蝙蝠偵測器記錄，故未有數量計算。
3. 頂罟里：此調查區共記錄哺乳類3目4科4種15隻次，記錄之物種分別為東亞家蝠、赤腹松鼠、溝鼠及臭鼬，其中東亞家蝠(10隻次)記錄數量最多，佔總發現數量66.7%，其餘物種數量介於1~2隻次，另有部分東亞家蝠以蝙蝠偵測器記錄，故未有數量計算。
4. 訊塘里：此調查區共記錄2目2科2種1隻次，僅目擊記錄臭鼬1隻次，其中東亞家蝠以蝙蝠偵測器偵測記錄，故未有數量計算。
5. 下罟里：此調查區共記錄哺乳類2目3科3種7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57.1%，其次則為赤腹松鼠(2隻次，佔28.6%)。

(五)指數分析

本(113年第二)季於臺北港附近調查結果，整體歧異度指數為1.02，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0.00~0.99，其中以頂罟里最高，其次依序為下罟里(0.96)、挖子尾(0.80)及埤頭里(0.64)，以訊塘里最低，詳表2.1.11-1。

二、爬蟲類

(一)種屬組成

本(113年第二)季針對臺北港周邊5處調查區之調查結果，共發現爬蟲類1目3科5種(詳表2.1.11-1及附錄四-11)，其中疣尾蝎虎、無疣蝎虎及鉛山壁虎等多於牆壁或電線桿等人為建築上發現；麗紋石龍子發現於石縫間活動；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13.6%。

(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年第二)季5處調查區共記錄爬蟲類22隻次，其中疣尾蝎虎(9隻次)記錄數量最多，佔總發現數量40.9%；其次則為無疣蝎虎(8隻次，佔36.4%)。各分區分述如下：

1. 挖子尾：此調查區共記錄爬蟲類1目1科2種5隻次，記錄之物種分別為疣尾蝎虎(3隻次)及無疣蝎虎(2隻次)，分別各佔此調查區記錄數量之60.0%及40.0%。
2. 埤頭里：此調查區共記錄爬蟲類1目1科2種4隻次，記錄之物種分別為疣尾蝎虎及無疣蝎虎(均為2隻次)。
3. 頂罟里：此調查區共記錄爬蟲類1目2科3種4隻次，記錄之物種分別為斯文豪氏攀蜥、疣尾蝎虎及鉛山壁虎，其中疣尾蝎虎(2隻次)記錄數量最多，佔總發現數量50.0%，其次則為斯文豪氏攀蜥及鉛山壁虎(均為1隻次，均佔25.0%)。
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蝎虎(2隻次)及麗紋石龍子(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2科3種6隻次，記錄之物種分別為斯文豪氏攀蜥、疣尾蝎虎、無疣蝎虎(均為2隻次)。

(五)指數分析

本(113年第二)季於臺北港附近調查結果，整體歧異度指數為1.29。各調查區歧異度指數介於0.64~1.10，其中以下罟里最高，其次為頂罟里(1.04)、埤頭里(0.69)及挖子尾(0.67)，以訊塘里最低，詳表2.1.11-1。

三、兩棲類

(一)種屬組成

本(113年第二)季針對臺北港周邊5處調查區之調查結果，共計發現兩棲類1目5科5種(詳表2.1.11-1及附錄四-11)。此外，根

據「兩棲類資源調查資訊網，國立東華大學環境學院自然資源與環境學系」，該團隊自2012年起，於挖子尾地區長期進行斑腿樹蛙族群控制及移除，本季於頂罟里測站記錄斑腿樹蛙1隻次。物種多發現於潮濕路面或草生地。

(二)特化性

調查結果未發現特有種，均為一般性種類。另記錄斑腿樹蛙1種外來物種。

(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年第二)季5處調查區共記錄兩棲類29隻次，其中小雨蛙及黑眶蟾蜍(均佔9隻次)記錄數量最多，均佔總發現數量31.0%，其次為澤蛙(8隻次，佔27.6%)。各測站分述如下：

1. 挖子尾：此調查區共記錄兩棲類1目2科2種6隻次，記錄之物種分別為澤蛙及小雨蛙(均為3隻次)。
2. 埤頭里：此調查區共記錄兩棲類1目3科3種7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(3隻次)最多，佔此調查區記錄數量之42.9%，其次為澤蛙及黑眶蟾蜍(均為2隻次，均佔28.6%)。
3. 頂罟里：此調查區共記錄兩棲類1目4科4種7隻次，記錄之物種分別為澤蛙、小雨蛙、斑腿樹蛙及黑眶蟾蜍，其中以小雨蛙(3隻次)最多，佔此調查區記錄數量之42.9%，其次為黑眶蟾蜍(2隻次，佔28.6%)。
4. 訊塘里：此調查區共記錄黑眶蟾蜍1目2科2種5隻次，記錄之物種分別為黑眶蟾蜍(3隻次)及拉都希氏赤蛙(2隻次)，分別各佔此調查區記錄數量之60.0%及40.0%。
5. 下罟里：此調查區共記錄兩棲類1目2科2種4隻次，記錄之物種分別為澤蛙及黑眶蟾蜍(均為2隻次)。

(五)指數分析

本(113年第二)季於臺北港附近調查結果，整體歧異度指數為1.38。各調查區歧異度指數介於0.67~1.28，以頂罟里最高，其次依序為埤頭里(1.08)、挖子尾(0.69)及下罟里(0.69)，以訊塘里最低，詳表2.1.11-1。

四、蝶類

(一)種屬組成

本(113年第二季)針對臺北港周邊5處調查區之調查結果，共計發現蝶類1目5科19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年第二季)5處調查區共記錄蝶類162隻次，其中以白粉蝶記錄數量最多(31隻次)，佔總發現數量19.1%；其次為亮色黃蝶(28隻次，佔17.3%)，各調查區分述如下：

1. 挖子尾：此調查區共記錄蝶類1目3科9種48隻次，記錄之物種分別為豆波灰蝶、淡青雅波灰蝶、藍灰蝶、白粉蝶、亮色黃蝶、遷粉蝶、豆環蛺蝶、黃鈎蛺蝶及網絲蛺蝶，其中以白粉蝶(9隻次)最多，佔此調查區記錄數量之18.8%，其次為亮色黃蝶(8隻次，佔16.7%)。
2. 埤頭里：此調查區共記錄蝶類1目3科8種29隻次，記錄之物種分別為藍灰蝶、白粉蝶、亮色黃蝶、緣點白粉蝶、纖粉蝶、幻蛺蝶、眼蛺蝶及旖斑蝶，其中以藍灰蝶、亮色黃蝶及旖斑蝶(均為5隻次)最多，均佔此調查區記錄數量之17.2%，其次則為白粉蝶(4隻次，佔13.8%)。
3. 頂罟里：此調查區共記錄蝶類1目3科9種35隻次，記錄之物種分別為豆波灰蝶、藍灰蝶、白粉蝶、亮色黃蝶、緣點白粉蝶、遷粉蝶、幻蛺蝶、黃鈎蛺蝶及旖斑蝶，其中以白粉蝶(7隻次)最多，佔此調查區記錄數量之20.0%，其次則為藍灰蝶(6隻次，佔17.1%)。
4. 訊塘里：此調查區共記錄蝶類1目4科6種29隻次，記錄之物種分別為豆波灰蝶、藍灰蝶、白粉蝶、亮色黃蝶、藍紋鋸眼蝶及青鳳蝶，其中以白粉蝶(8隻次)最多，佔此調查區記錄數量之27.6%，其次則為藍灰蝶及亮色黃蝶(均為6隻次，均佔20.7%)。

5. 下罟里：此調查區共記錄蝶類1目5科8種21隻次，記錄之物種分別為雅波灰蝶、藍灰蝶、禾弄蝶、白粉蝶、亮色黃蝶、散紋盛蛺蝶、藍紋鋸眼蝶及青鳳蝶，其中以藍灰蝶及亮色黃蝶(均為4隻次)最多，均佔此調查區記錄數量之19.0%，其次則為雅波灰蝶、白粉蝶及青鳳蝶(均為3隻次，均佔14.3%)。

6. 指數分析

本(113年第二)季於臺北港附近調查結果，整體歧異度指數為2.52，各調查區歧異度指數介於1.68~2.14，以挖子尾最高，其次依序為頂罟里(2.09)、埤頭里(2.02)、下罟里(1.98)，以訊塘里最低，詳表2.1.11-1。

五、鳥類

(一) 種屬組成

本(113年第二)季針對臺北港周邊7處調查區調查結果，共計發現鳥類11目27科52種(表2.1.11-2及附錄四-11)，本季調查發現多以留鳥為主，並記錄部分候鳥、過境鳥或引進種性質性質之鳥種。而小白鷺、夜鷺、黃頭鷺、金背鳩、紅鳩、珠頸斑鳩、野鴿、大卷尾、喜鵲、洋燕、家燕、白頭翁、褐頭鷓鴣、斯氏繡眼、白尾八哥、家八哥及麻雀等鳥類於各調查區皆可發現。陸海交界地帶灘地及紅樹林環境容易發現鷺科鳥類；草生灌叢地帶多見到扇尾鷺科鳥類；住宅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，主要優勢種為麻雀、家八哥及白尾八哥等常見留鳥。
2. 埤頭里：本調查區少部分區域有施工行為，但本區多以住宅為主，人為干擾頻繁，主要活動鳥類以白尾八哥、黃頭鷺及麻雀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、白尾八哥及家八哥等鳥類活動。
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，如黃頭鷺、野鴿及家八哥等。

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，主要記錄家燕、黃頭鷺、白尾八哥及麻雀等鳥類。
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，主要記錄白尾八哥、麻雀及斯氏繡眼等鳥類。
7. 北堤濕地：本調查區以灘地為主，現地未有工程擾動，優勢東方環頸鴿、斑文鳥及麻雀等鳥類。

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

（二）特化性

調查結果記錄五色鳥及小彎嘴2種特有種12隻次，以及大冠鷺、金背鳩、南亞夜鷹、小雨燕、大卷尾、黑枕藍鶺鴒、樹鵲、白頭翁、紅嘴黑鵯、黃頭扇尾鷺、褐頭鷓鴣及八哥等12種特有亞種鳥類428隻次，特化性物種數量佔總出現物種數量比例約19.2%。

（三）保育等級

本(113年第二季)調查結果共記錄大冠鷺、黑翅鳶、東方鶯、遊隼及八哥等5種13隻次屬珍貴稀有保育類野生動物，紅尾伯勞及黑頭文鳥2種11隻次屬其他應予保育之野生動物。大冠鷺於下罟里及訊塘里有飛行記錄，黑翅鳶於訊塘里有停棲記錄，東方鶯於下罟里有飛行記錄，遊隼於下罟里有飛行記錄，八哥於埤頭里及訊塘里有覓食及停棲記錄，黑頭文鳥於訊塘里有停棲記錄，紅尾伯勞於訊塘里有停棲記錄。

（四）生態習性

本(113年第二季)針對鳥類物種、數量及比例等，按其生態屬性而言，屬於「留鳥」有25種1,069隻次，佔調查物種總數量之46.7%；屬於「冬候鳥」有4種34隻次(白腰草鶺鴒、青足鶺鴒、磯

鷓及灰頭黑臉鷓)，佔調查物種總數量之1.5%；兼具「留鳥、冬候鳥及過境鳥」有2種25隻次(夜鷺及遊隼)，佔調查物種總數量之1.1%；兼具「留鳥、夏候鳥、冬候鳥及過境鳥」有2種254隻次(小白鷺及黃頭鷺)，佔調查物種總數量之11.1%；兼具「留鳥及過境鳥」有2種99隻次(金背鳩及大卷尾)，佔調查物種總數量之4.3%；屬於「引進之外來種」有6種536隻次(野鴿、喜鵲、鵲鴿、白尾八哥、家八哥及黑領椋鳥)，佔調查物種總數量之23.4%；屬「留鳥及冬候鳥」性質有4種102隻次(小環頸鴿、東方環頸鴿、藍磯鶇及白鵲鴿)，佔調查物種總數量之4.5%；兼具「留鳥、夏候鳥及冬候鳥」性質有大白鷺5隻次，佔調查物種總數量之0.2%；屬於「夏候鳥、冬候鳥及過境鳥」性質有家燕142隻次，佔調查物種總數量之6.2%；兼具「冬候鳥及過境鳥」有3種7隻次(東方鷺、紅尾伯勞及東方黃鵲鴿)，佔調查物種總數量之0.3%；兼具「夏候鳥及冬候鳥」有中白鷺6隻次，佔調查物種總數量之0.3%；兼具「留鳥及引進之外來種」有黑頭文鳥10隻次，佔調查物種總數量之0.4%。

(五)優勢物種

本(113年第二)季7處調查區共記錄鳥類2,289隻次，其中以白尾八哥(227隻次)記錄數量最多，佔總發現數量9.9%；其次則為麻雀(202隻次，佔8.8%)，有關各調查區物種名錄詳附錄四-11。各區位分述如下：

1. 挖子尾：此調查區共記錄鳥類8目18科31種296隻次，其中以麻雀(30隻次)最多，佔此調查區記錄數量之10.1%，其次則為家八哥(25隻次，佔8.4%)。
2. 埤頭里：此調查區共記錄鳥類5目13科27種387隻次，其中以白尾八哥(73隻次)最多，佔此調查區記錄數量之18.9%，其次則為黃頭鷺(44隻次，佔11.4%)。
3. 頂罟里：此調查區共記錄鳥類7目16科27種364隻次，其中以麻雀(37隻次)最多，佔此調查區記錄數量之10.2%，其次則為白尾八哥(35隻次，佔9.6%)。
4. 訊塘里：此調查區共記錄鳥類7目20科37種320隻次，其中以黃頭鷺(佔35隻次)數量最多，佔此調查區記錄數量之10.9%，其次則為野鴿(25隻次，佔7.8%)。
5. 下罟里：此調查區共記錄鳥類7目17科29種284隻次，其中以家

燕(33隻次)數量最多，佔此調查區記錄數量之11.6%，其次則為黃頭鷺(25隻次，佔8.8%)。

6. 物流倉儲區：此調查區共記錄鳥類5目17科27種258隻次，其中以白尾八哥(44隻次)數量最多，均佔此調查區記錄數量之17.1%，其次則為麻雀(31隻次，佔12.0%)。

7. 北堤濕地：此調查區共記錄鳥類5目18科33種380隻次，其中以東方環頸鴿(46隻次)數量最多，各佔此調查區記錄數量之12.1%，其次則為斑文鳥(24隻次，佔6.3%)。

(六) 指數分析

本(113年第二)季於臺北港附近調查結果，整體歧異度指數介於2.55~3.23，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年第二)季陸域動物調查成果統計

類別	調查區位	挖子尾	埤頭里	頂罾里	訊塘里	下罾里	合計
哺乳類	目	3	2	3	2	2	3
	科	3	2	4	2	3	4
	種	3	2	4	2	3	4
	隻次	7	3	15	1	7	33
	歧異度	0.80	0.64	0.99	0.00	0.96	1.02
爬蟲類	目	1	1	1	1	1	1
	科	1	1	2	2	2	3
	種	2	2	3	2	3	5
	隻次	5	4	4	3	6	22
	歧異度	0.67	0.69	1.04	0.64	1.10	1.29
兩棲類	目	1	1	1	1	1	1
	科	2	3	4	2	2	5
	種	2	3	4	2	2	5
	隻次	6	7	7	5	4	29
	歧異度	0.69	1.08	1.28	0.67	0.69	1.38
蝶類	目	1	1	1	1	1	1
	科	3	3	3	4	5	5
	種	9	8	9	6	8	19
	隻次	48	29	35	29	21	162
	歧異度	2.14	2.02	2.09	1.68	1.98	2.52

註：1. 本季陸域動物調查時間為民國113年5月14日~17日。

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

表2.1.11-2 本(113年第二)季鳥類調查成果統計

調查區位		挖子尾			埤頭里			頂罟里			訊塘里			下罟里			物流倉儲區			北堤濕地			合計		
類別		(1)	(2)	合計	(1)	(2)	合計	(1)	(2)	合計	(1)	(2)	合計	(1)	(2)	合計	(1)	(2)	合計	(1)	(2)	合計	(1)	(2)	合計
鳥類	目	5	7	8	5	3	5	6	4	7	6	5	7	5	6	7	4	4	5	5	4	5	9	10	11
	科	13	16	18	13	11	13	14	13	16	19	12	20	14	14	17	14	14	17	17	13	18	25	23	27
	種	23	26	31	24	21	27	24	23	27	32	25	37	20	25	29	20	22	27	29	22	33	47	41	52
	隻次	170	126	296	224	163	387	201	163	364	176	144	320	136	148	284	163	95	258	223	157	380	1,293	996	2,289
	歧異度	2.84	3.09	-6	2.56	2.83	-	2.94	2.97	-	3.23	3.00	-	2.71	2.96	-	2.55	2.93	-	3.14	2.91	-	3.21	3.23	-

註：1. 本季鳥類調查時間分別為(1)民國113年4月9日~12日、(2)民國113年5月14日~17日。
2. 各調查區位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-11，物種名錄詳附錄四-11。

2.1.12 海域生態調查

本(113年第二)季施工期間海域生態調查，於民國113年5月25日～26日進行浮游植物、浮游動物、潮間帶及亞潮帶底棲生物調查，而4月21日；5月26日、27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年第二)季浮游植物調查分別於遠岸7個測站(其中測站22、測站23分別進行漲、退潮採樣)採取表層、中層與底層海水樣品及P1、P2、P3採取中層海水樣品共計30個水樣；近岸16個測站(包括潮間帶5個測站)採取中層海水樣品進行分析，上述調查成果彙整詳表2.1.12-1。

茲將本計畫監測成果分述如下：

(一)遠岸測站

1. 物種數量

遠岸測站共計發現有矽藻門(Bacillariophyta)85種、渦鞭毛藻門(Dinophyta)3種、黃金藻門(Chrysophyta)2種及藍綠藻門(Cyanophyta)1種，共計四門91種之浮游植物。各測站水樣不同水層浮游植物種數介於8種～28種，最高值在港區範圍內遠岸海域測站8底層，其次為港區北側外海測站7底層(27種)，最低值在物流倉儲區三期圍堤外側水域測站P2中層；依據上述調查結果，遠岸測站之矽藻門種類所佔的細胞密度約99.41%，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 263.19×10^2 cells/L，以港區範圍外淺礁區北側附近測站21之細胞密度最高(平均約 621.60×10^2 cells/L)，其次為港區外航道附近測站20之細胞密度(平均約 493.33×10^2 cells/L)，以南外廓防波堤外側迴船池測站22(退潮)之細胞密度最低(平均約 70.80×10^2 cells/L)，整體海域細胞密度變化，以港區範圍外淺礁區及外航道附近之細胞密度較高

，而以港區北側外海附近之細胞密度較低。各測站各水層細胞密度分佈，受優勢種分佈位置與水層影響，平均值係以表層細胞密度值最高($381.16 \times 10^2 \text{ cells/L}$)，其次為中層($213.17 \times 10^2 \text{ cells/L}$)，以底層之細胞密度較低($211.91 \times 10^2 \text{ cells/L}$)。本(113年第二)季浮游植物細胞密度之垂直分佈，表層水樣細胞密度較高之測站為港區範圍外淺礁區北側附近測站21；中層水樣細胞密度較高之測站為臺北港區外八里魚礁區附近測站P1；底層水樣細胞密度較高之測站為港區外航道附近測站20，詳表2.1.12-1及圖2.1.12-1及附錄四-12。

3. 優勢種

遠岸測站出現個體數量最多物種為矽藻門的旋鏈角刺藻(*Chaetoceros curvisetus*)，佔總細胞密度70.78%；其次為脆根管藻(*Rhizosolenia fragilissima*)，佔總細胞密度6.79%。本季遠岸測站表、中、底三個水層共計30個水樣中，以旋鏈角刺藻及脆根管藻出現頻度最高，30個水樣中皆有記錄。

4. 歧異度分析

受種數及優勢種分佈情形影響，遠岸測站各水層之歧異度值(\log_{10})介於0.24~0.94，以物種數量較多且分佈均勻(優勢度較低、均勻度較高)之港區北側外海測站7底層最高；以種數較少或優勢相對明顯之港區範圍內遠岸海域測站8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)89種、渦鞭毛藻門(Dinophyta)4種、黃金藻門(Chrysophyta)2種及藍綠藻門(Cyanophyta)2種，共計四門97種之浮游植物。各測站水樣浮游植物種數介於13種~33種，最高值分佈在南外廓防波堤附近海岸潮間帶測站13及南外堤南側海岸測站15；其次為紅水仙溪口附近海岸測站11(29種)，最低值出現在港區範圍外淺礁區附近測站19；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95.74%，本季臺北港附近海域之浮游植物，係以矽藻門為主，詳表2.1.12-1及附錄四-12。

2. 細胞密度

近岸測站平均細胞密度為 $242.10 \times 10^2 \text{ cells/L}$ ，較遠岸測站

平均值為高。以南外堤南側海岸測站15之細胞密度最高(710.40×10^2 cells/L)，其次為紅水仙溪口附近海岸測站11(576.00×10^2 cells/L)，以瑞樹坑溪口附近海岸測站17之細胞密度最低(18.80×10^2 cells/L)，詳表2.1.12-1及圖2.1.12-1及附錄四-12。

3. 優勢種

近岸測站出現個體數量最多的物種，為矽藻門的旋鏈角刺藻(*Chaetoceros curvisetus*)，佔總細胞密度38.29%；其次為裸藻門的舟形藻(*Navicula* sp.)，佔總細胞密度的6.74%。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.)，於15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0.36~1.16，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；以南外廓防波堤南側海域測站16最低，詳表2.1.12-1及附錄四-12。

表2.1.12-1 本(113年第二)季植物性浮游生物調查成果統計(1/2)

測站 ^(註1)	項目	細胞密度 ($\times 10^2$ cells/L)		優勢度 (C)	歧異度(H')	均勻度 (J')	豐度 (SR)	種數	
遠 岸 測 站	6	表層	95.20	92.93 (平均)	0.41	0.70	0.51	2.51	24
		中層	98.40		0.45	0.66	0.52	1.85	18
		底層	85.20		0.58	0.45	0.44	1.11	11
	7	表層	64.80	76.00 (平均)	0.39	0.56	0.59	0.91	9
		中層	76.40		0.58	0.42	0.42	1.01	10
		底層	86.80		0.20	0.94	0.66	2.87	27
	8	表層	558.40	377.33 (平均)	0.78	0.24	0.23	0.91	11
		中層	382.40		0.64	0.40	0.32	1.61	18
		底層	191.20		0.23	0.90	0.62	2.74	28
	20	表層	853.60	493.33 (平均)	0.63	0.37	0.30	1.32	16
		中層	152.80		0.61	0.40	0.40	0.93	10
		底層	473.60		0.62	0.41	0.39	0.93	11
	21	表層	984.80	621.60 (平均)	0.66	0.40	0.31	1.65	20
		中層	428.00		0.55	0.50	0.39	1.69	19
		底層	452.00		0.55	0.50	0.37	2.05	23
	22 漲潮	表層	154.80	162.27 (平均)	0.75	0.27	0.26	1.04	11
		中層	161.60		0.35	0.73	0.57	1.86	19
		底層	170.40		0.52	0.51	0.43	1.44	15
	22 退潮	表層	101.20	70.80 (平均)	0.68	0.37	0.31	1.63	16
		中層	42.00		0.43	0.60	0.57	1.20	11
		底層	69.20		0.38	0.67	0.57	1.58	15
	23 漲潮	表層	223.20	165.33 (平均)	0.59	0.44	0.35	1.70	18
		中層	106.80		0.54	0.47	0.45	1.08	11
		底層	166.00		0.43	0.63	0.47	2.16	22
23 退潮	表層	394.40	292.53 (平均)	0.67	0.33	0.32	0.95	11	
	中層	270.40		0.72	0.34	0.26	1.86	20	
	底層	212.80		0.73	0.32	0.29	1.20	13	
	P1中層	438.00		0.33	0.61	0.59	0.94	11	
	P2中層	84.80		0.59	0.35	0.39	0.77	8	
	P3中層	316.40		0.55	0.50	0.40	1.54	17	
	總計	7895.60						91	
	平均	263.19							

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5月25日~26日。

表2.1.12-1 本(113年第二)季植物性浮游生物調查成果統計(2/2)

測站 ^(註1)		項目	細胞密度 ($\times 10^2$ cells/L)	優勢度 (C)	歧異度(H') (\log_{10})	均勻度 (J')	豐度 (SR)	種數	
近岸測站	1	中層	134.80	0.54	0.48	0.42	1.37	14	
	2	中層	188.40	0.54	0.50	0.41	1.63	17	
	3	中層	116.40	0.27	0.78	0.59	2.14	21	
	4	中層	334.00	0.59	0.46	0.36	1.82	20	
	5	中層	189.20	0.45	0.54	0.43	1.73	18	
	9	中層	140.40	0.53	0.53	0.43	1.68	17	
	10	中層	92.00	0.35	0.67	0.57	1.53	15	
	11	中層	576.00	0.23	0.91	0.62	2.55	29	
	12	中層	354.40	0.20	0.88	0.69	1.72	19	
	13	中層	230.80	0.25	0.88	0.58	3.19	33	
	14	中層	131.60	0.23	0.87	0.64	2.32	23	
	15	中層	710.40	0.21	0.92	0.61	2.87	33	
	16	中層	94.80	0.69	0.36	0.30	1.53	15	
	17	中層	18.80	0.10	1.16	0.89	2.52	20	
	18	中層	114.40	0.58	0.47	0.40	1.50	15	
	19	中層	447.20	0.47	0.51	0.46	1.12	13	
	總計			3873.60					97
	平均			242.10					

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5月25日~26日。

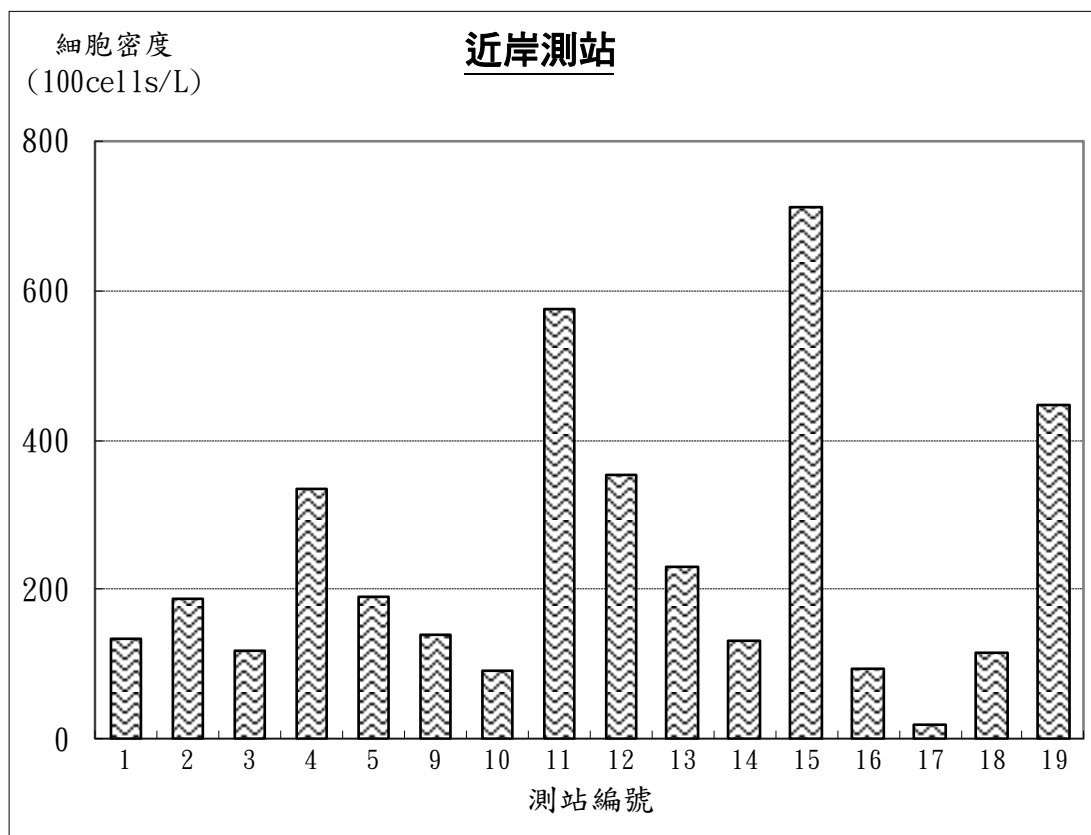
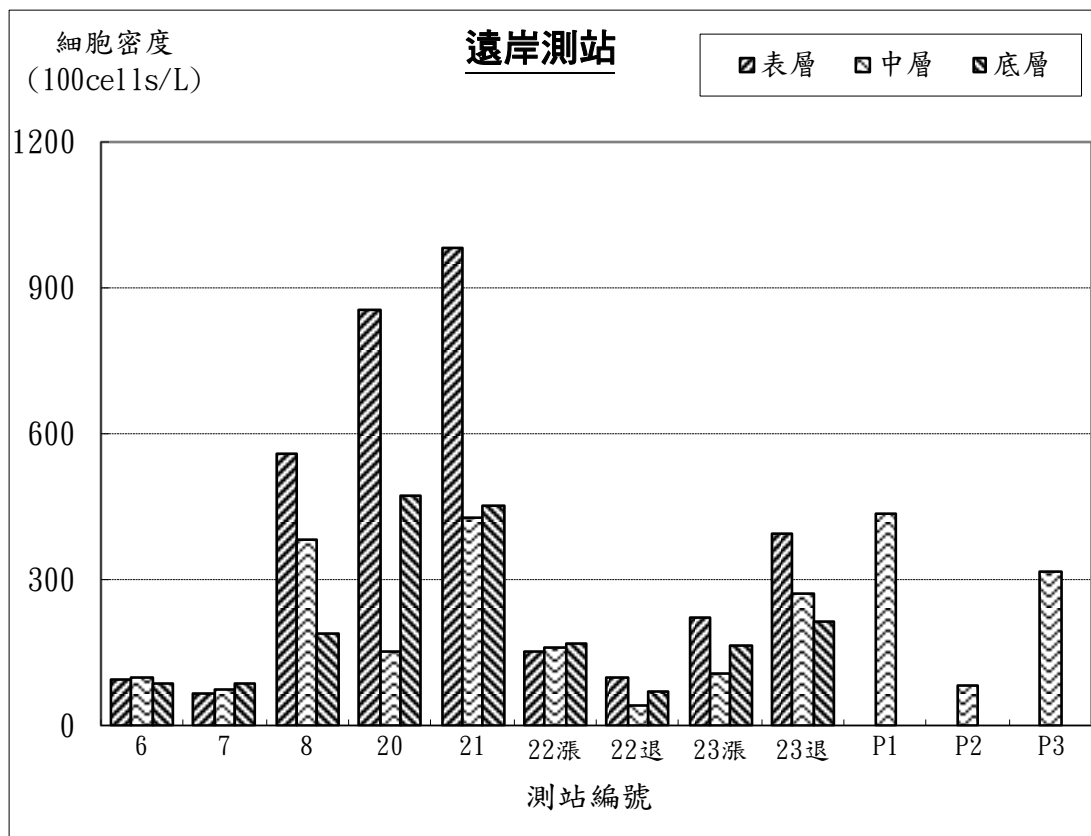


圖2.1.12-1 本(113年第二)季植物性浮游生物細胞密度示意

二、動物性浮游生物

本(113年第二)季浮游動物調查分別在臺北港外海區附近海域21個測站(其中測站22及測站23分漲、退潮進行採樣),以及潮間帶測站5個(測站3、測站11、測站13、測站15、測站17),以北太平洋標準型浮游生物網進行浮游生物網拖曳採樣,上述調查成果彙整詳表2.1.12-2。

茲將本計畫監測成果分述如下:

(一)海域測站

1. 物種數量

海域測站共計發現浮游動物18種,各測站物種數量介於9種~17種,以臺北港區外八里魚礁區附近測站P1及物流倉儲區三期圍堤外側水域測站P2最多,以港區範圍外淺礁區北側附近測站21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43,883ind./1,000m³,以南外廓防波堤南側海域測站16(92,812ind./1,000m³)最高,其次為南碼頭區北側迴船池測站14(67,055ind./1,000m³),以港區北側外海測站7(18,319ind./1,000m³)最低,高低數值相差約5.07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23.01%,其次為橈足類幼生(Copepoda nauplius),佔總個體量16.99%。在21處測站中,浮游動物出現頻度較高的為哲水蚤、枝角類(Cladocera)、橈足類幼生、劍水蚤(Cyclopoid)及端腳類(Amphipoda),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(13.92gw/1,000m³),其次於淡水河口外側海域測站6(12.83gw/1,000m³),最低值則出現於港區北側外海測站7(2.22gw/1,000m³),詳表2.1.12-2、圖2.1.12-2及附錄四-12。

5. 歧異度分析

由於各測站歧異度值受種數與優勢種影響情況不同，歧異度值(\log_{10})於各測站介於0.61~1.02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)之淡水河口外側海域測站P3最高；以物種數量較少，分佈較不均勻(優勢度較高，均勻度較低)之港區北側外海測站7較低，詳表2.1.12-2及附錄四-12。

(二)潮間帶測站

1. 物種數量

潮間帶測站共計發現浮游動物16種，各測站物種數量介於11種~15種，以瑞樹坑溪口附近海岸測站17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81,120ind./1,000m³，以南外堤南側海岸測站15最高(114,080ind./1,000m³)，其次為紅水仙溪口附近海岸測站11(94,960ind./1,000m³)，以淡水河口南側北堤外側淤沙區附近海域測站3最低(44,880ind./1,000m³)，詳表2.1.12-2、圖2.1.12-2及附錄四-12。

3. 優勢種

潮間帶測站以哲水蚤(Calanoid)為優勢物種，佔總個體量23.75%，其次為纖毛蟲(Ciliophora)，佔總個體量18.63%。在5處測站中，浮游動物出現頻度較高的為纖毛蟲、夜光蟲(Noctiluca)、水螅水母(Hydromedusa)、端腳類(Amphipoda)、哲水蚤、枝角類(Cladocera)、橈足類幼生(Copepoda nauplius)及尾蟲(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紅水仙溪口附近海岸測站11(23.12gw/1,000m³)，最低值則出現於淡水河口南側北堤外側淤沙區附近海域測站3(7.96gw/1,000m³)，詳表2.1.12-2及圖2.1.12-2及附錄四-12。

5. 歧異度分析

由於各測站歧異度值受種數與優勢種影響情況不同，歧異度值(\log_{10})於各測站介於0.87~0.98之間。其中物種數量較多且個體量分配均勻(均勻度較高、優勢度較低)之紅水仙溪口附近海岸測站11及瑞樹坑溪口附近海岸測站17最高；以物種數量較少，分佈較不均勻(優勢度較高，均勻度較低)之淡水河口南側北堤外側淤沙區附近海域測站3較低，詳表2.1.12-2及附錄四-12。

表2.1.12-2 本(113年第二)季動物性浮游生物調查成果統計

區位	測站	單位個體量 (ind./1,000m ³)	濕重生體量 (gw/1,000m ³)	優勢度 (C)	歧異度(H') (log ₁₀)	均勻度 (J')	豐度 (SR)	種數	
海域 (註1)	1	23,674	2.73	0.15	0.98	0.81	1.49	16	
	2	32,749	5.89	0.16	0.95	0.81	1.35	15	
	4	46,313	7.55	0.17	0.90	0.77	1.30	15	
	5	55,954	9.34	0.21	0.87	0.74	1.28	15	
	6	50,941	12.83	0.13	0.96	0.86	1.11	13	
	7	18,319	2.22	0.37	0.61	0.56	1.12	12	
	8	35,898	8.32	0.20	0.83	0.80	0.95	11	
	9	39,378	6.01	0.13	0.96	0.80	1.42	16	
	10	30,444	5.76	0.13	0.95	0.79	1.45	16	
	12	51,441	9.95	0.12	1.00	0.88	1.20	14	
	14	67,055	13.92	0.16	0.92	0.76	1.35	16	
	16	92,812	12.47	0.20	0.86	0.75	1.14	14	
	18	36,638	5.43	0.17	0.91	0.84	1.05	12	
	19	32,526	5.94	0.16	0.88	0.84	0.96	11	
	20	55,645	12.43	0.23	0.76	0.76	0.82	10	
	21	51,686	7.10	0.22	0.78	0.82	0.74	9	
	22漲潮	29,034	5.54	0.17	0.86	0.83	0.97	11	
	22退潮	48,331	8.49	0.24	0.77	0.77	0.83	10	
	23漲潮	35,150	5.07	0.15	0.88	0.85	0.96	11	
	23退潮	29,873	6.75	0.21	0.81	0.73	1.17	13	
P1	46,658	9.27	0.12	1.02	0.83	1.49	17		
P2	43,659	7.20	0.17	0.90	0.73	1.50	17		
P3	55,138	8.74	0.11	1.02	0.85	1.37	16		
總計	1,009,316							18	
平均	43,883								
潮間帶 (註1)	3	44,880	7.96	0.18	0.87	0.84	0.91	11	
	11	94,960	23.12	0.14	0.98	0.86	1.11	14	
	13	85,840	22.24	0.17	0.90	0.81	1.04	13	
	15	114,080	23.08	0.17	0.89	0.80	1.01	13	
	17	65,840	19.72	0.13	0.98	0.83	1.24	15	
	總計	405,600							16
	平均	81,120							

註：1. 本計畫動物性浮游生物調查日期為民國113年5月25日~26日，測站位置示意詳圖1.4-1、圖1.4-12及表1.4-5。

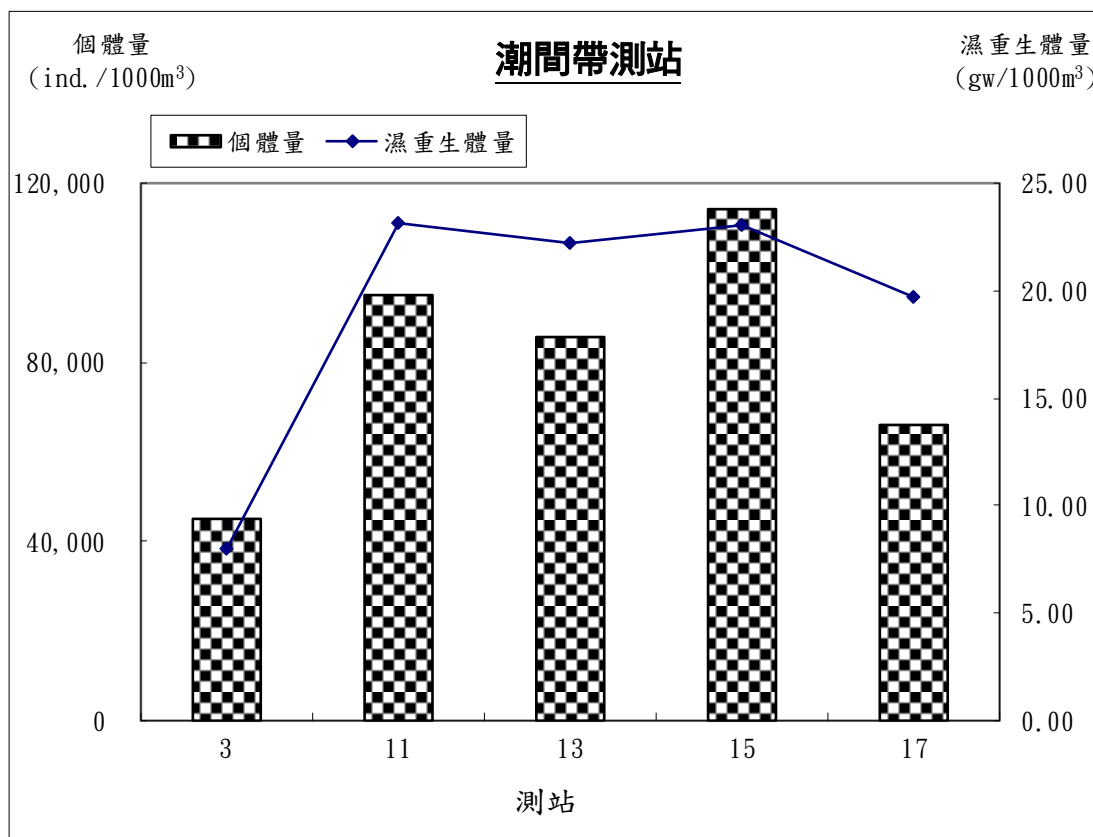
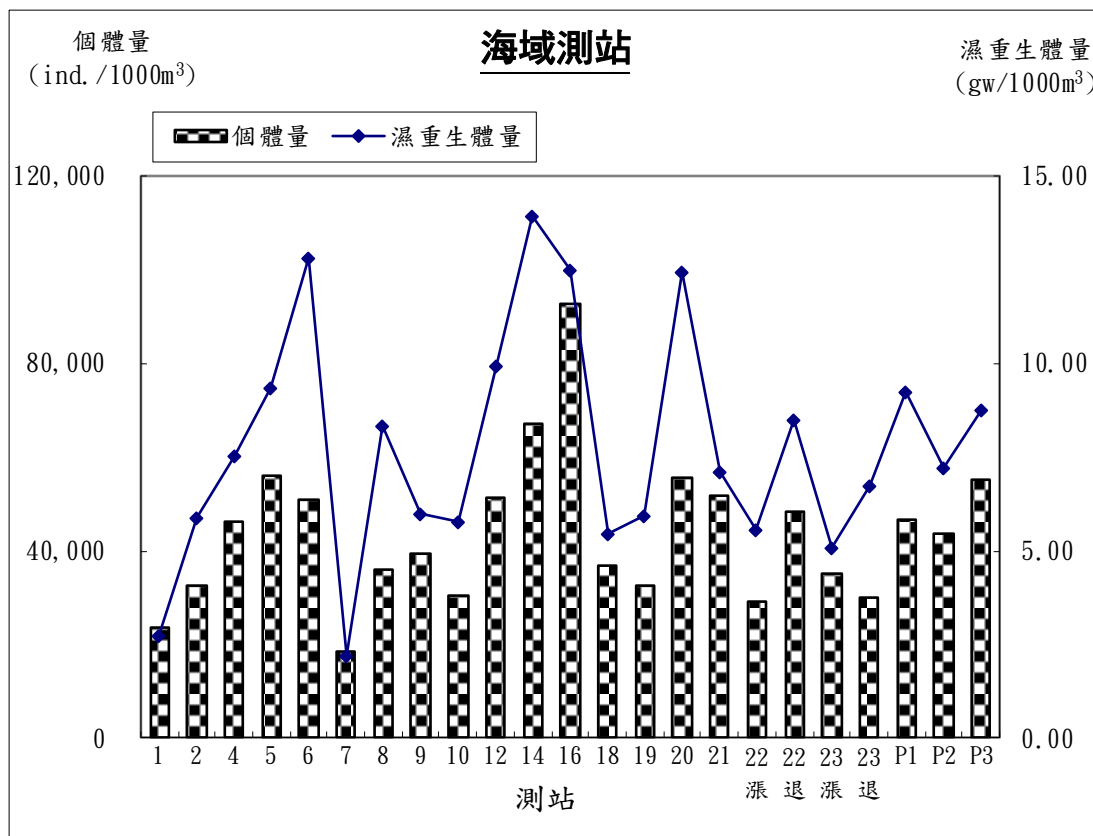


圖2.1.12-2 本(113年第二)季動物性浮游生物個體量及濕重生體量示意

三、底棲生物

本(113年第二)季底棲生物分別於亞潮帶21個測站進行底棲生物網採樣(其中測站22及測站23分漲、退潮進行採樣)，除淺礁區附近屬卵石底質環境外，其餘測站之底質係以砂質或泥質為主；潮間帶測站共計5站，其中測站3在港區北方，為典型沙灘環境；測站11在港區南方，紅水仙溪出海口南側，本區已築長約50公尺之海堤，並於海堤周圍堆積消波塊，潮間帶原為礫石灘地，後續因另案道路工程鋪設施工便道，現於另岸道路海側塊石緩坡進行採樣，非屬自然潮間帶環境；測站13、15、17均屬卵石灘環境為主，上述調查成果彙整詳表2.1.12-3。茲將本計畫監測成果分述如下：

(一)亞潮帶

1. 物種數量

因應上述海域環境，其底棲生物主要以棲砂型及部分礁石型生物為主，調查發現六門27種底棲生物，分別為刺胞動物門(Cnidaria)3種、節肢動物門(Arthropoda)7種、環節動物門(Annelida)1種、星蟲動物門(Sipuncula)1種、軟體動物門(Mollusca)13種及棘皮動物門(Echinodermata)2種，物種組成以軟體動物門為主。由於底棲生物各種類分佈分散，因此各測站間種數介於1種~7種。以南外廓防波堤南側海域測站16之種類最多，以物流倉儲區三期圍堤外側水域測站P2之種類最少，詳表2.1.12-3、圖2.1.12-3及附錄四-12。

就各種類分佈生物密度而言，各測站平均約12個/網次，以親水遊憩區及南碼頭區之間隔離水道測站12(49個/網次)最高，其次為南外廓防波堤外側迴船池測站22(漲潮)(28個/網次)，而以淡水河口漁人碼頭附近測站4及港區範圍內遠岸海域測站8(4個/網次)最少，詳表2.1.12-3。

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

2. 優勢種

各測站調查成果，本季出現個體數量最多物種為軟體動物門的截尾薄殼蛤(*Laternula anatina*)，佔總個體數16.54%，其次為軟體動物門的圓象牙貝(*Pictodentalium vernedei*)，佔總個體數13.24%，詳附錄四-12。

3. 歧異度分析

各測站調查成果，歧異度(\log_{10})介於0.00~0.73，以物種

數量較多且物種分布均勻(優勢度較低,均勻度較高)之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)之物流倉儲區三期圍堤外側水域測站P2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43.34%,其次為節肢動物門的劍角新對蝦(*Metapenaeus ensis*),佔總生物量12.87%。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0.13gw/網次~25.96gw/網次,平均值為2.37gw/網次。其中以港區範圍外淺礁區附近測站19之生物量較高,以淡水河口南側八里污水場外側近岸海域測站2之生物量最低,詳表2.1.12-3。

(二)潮間帶

1. 物種數量

潮間帶5個測站共計採樣捕獲兩門16種潮間帶底棲生物,分別為軟體動物門(Mollusca)13種及節肢動物門(Arthropoda)3種。各測站發現物種介於5種~8種,以南外廓防波堤附近海岸潮間帶測站13之種類最多,而以瑞樹坑溪口附近海岸測站17之種類最少,詳表2.1.12-3、圖2.1.12-3及附錄四-12。

各種類之生物密度介於17個/50×50cm²~49個/50×50cm²,平均約32個/50×50cm²,以淡水河口南側北堤外側淤沙區附近海域測站3最高,其次為紅水仙溪口附近海岸測站11(30個/50×50cm²),而以南外堤南側海岸測站15最低,詳表2.1.12-3、圖2.1.12-3及附錄四-12。

2. 優勢種

潮間帶測站調查結果,以草蓆鐘螺(*Monodonta labio*)調查之個體數量最多,平均密度為8.4個/50×50cm²,佔總個體數26.42%,其次為臺灣玉黍螺(*Granulilittorina millegrana*),平均密度為7.4個/50×50cm²,均佔總個體數23.27%,花笠螺、草蓆鐘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_{10})介於0.40~0.73之間，以物種數較多之紅水仙溪口附近海岸測站11最高(優勢度較低，均勻度較高)，以物種數量較少，分佈較不均勻(優勢度較高，均勻度較低)之瑞樹坑溪口附近海岸測站17最低，詳表2.1.12-3、圖2.1.12-3及附錄四-12。

4. 生物量

在底棲生物生物量分布方面，各測站依種類數量、個體多寡及大小等不同，各測站仍出現不等之差異，各測站介於 $15.86\text{gw}/50 \times 50\text{cm}^2 \sim 48.30\text{gw}/50 \times 50\text{cm}^2$ 之間，平均值為 $29.79\text{gw}/50 \times 50\text{cm}^2$ ，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($32.79\text{gw}/50 \times 50\text{cm}^2$)，以瑞樹坑溪口附近海岸測站17最低，詳表2.1.12-3及附錄四-12。

表2.1.12-3 本(113年第二)季底棲生物調查成果統計

區位	測站	採集密度 (註1)	生物量 (註2)	優勢度 (C)	歧異度(H') (log ₁₀)	均勻度 (J')	豐度 (SR)	種數	
亞潮帶 (註3)	1	16	0.91	0.49	0.36	0.76	0.72	3	
	2	6	0.13	0.50	0.38	0.79	1.12	3	
	4	4	0.19	0.63	0.24	0.81	0.72	2	
	5	6	0.20	0.56	0.28	0.92	0.56	2	
	6	5	0.28	0.44	0.41	0.87	1.24	3	
	7	8	0.25	0.78	0.16	0.54	0.48	2	
	8	4	0.15	0.63	0.24	0.81	0.72	2	
	9	5	0.76	0.28	0.58	0.96	1.86	4	
	10	19	3.57	0.30	0.64	0.82	1.70	6	
	12	49	2.76	0.44	0.50	0.64	1.29	6	
	14	26	3.91	0.26	0.67	0.87	1.54	6	
	16	15	1.37	0.24	0.73	0.86	2.22	7	
	18	8	0.59	0.22	0.72	0.93	2.40	6	
	19	8	25.96	0.44	0.47	0.77	1.44	4	
	20	10	2.25	0.28	0.62	0.88	1.74	5	
	21	9	2.02	0.28	0.62	0.89	1.82	5	
	22漲	28	1.83	0.44	0.45	0.74	0.90	4	
	22退	9	3.10	0.31	0.55	0.92	1.37	4	
	23漲	9	1.06	0.63	0.30	0.62	0.91	3	
	23退	10	0.69	0.52	0.41	0.68	1.30	4	
	P1	8	0.16	0.34	0.53	0.88	1.44	4	
P2	5	0.39	1.00	0.00	-	0.00	1		
P3	5	1.88	0.36	0.46	0.96	1.24	3		
總計		272	54.41					27	
平均		12	2.37						
潮間帶 (註3)	3	49	32.79	0.27	0.65	0.77	1.54	7	
	11	40	30.84	0.22	0.73	0.87	1.63	7	
	13	34	48.30	0.27	0.68	0.76	1.99	8	
	15	17	21.18	0.25	0.67	0.86	1.77	6	
	17	19	15.86	0.56	0.40	0.58	1.36	5	
	總計		159	148.97					16
	平均		32	29.79					

註：1. 採集密度：亞潮帶為個體/網次，每網掃海面積約50平方公尺；潮間帶為個體/50×50cm²。
2. 生物量：亞潮帶為gw/網次，每網掃海面積約50平方公尺；潮間帶則為gw/50×50cm²。
3. 本計畫亞潮帶調查時間為民國113年5月25日~26日，潮間帶調查時間為民國113年5月26日，各測站位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-12及表1.4-5。

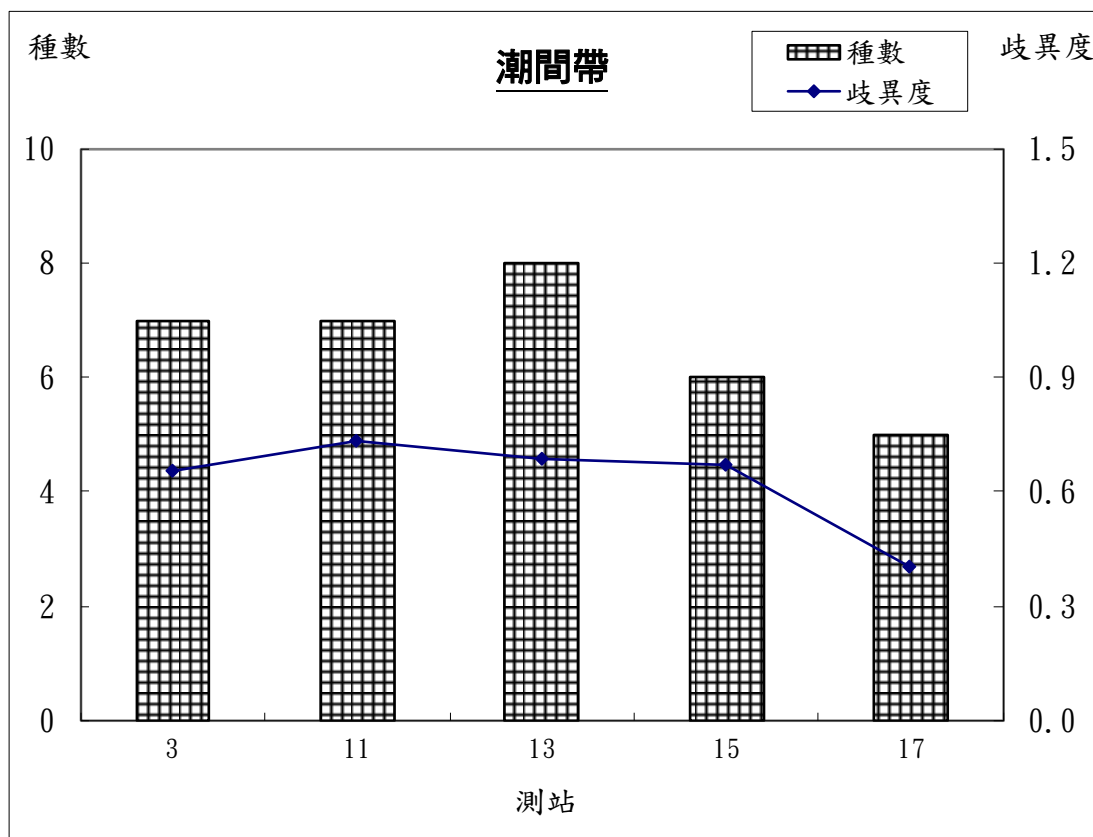
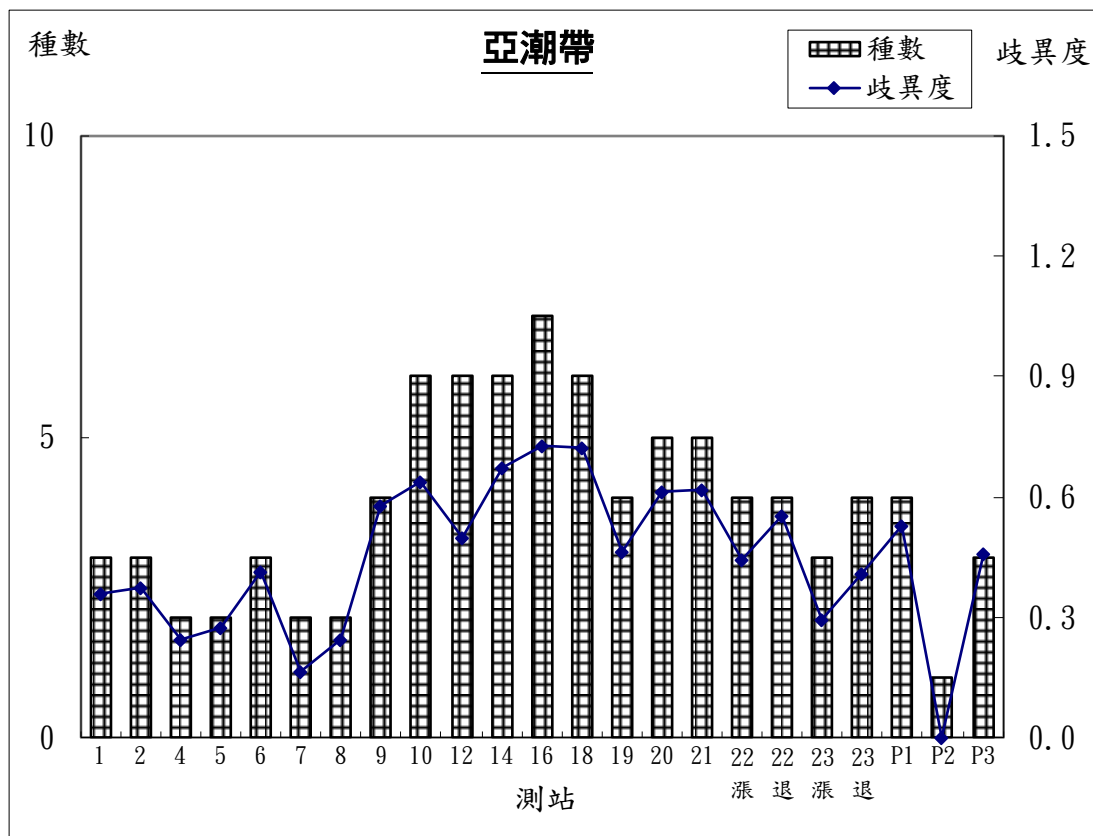


圖2. 1. 12-3 本(113年第二)季底棲生物種類及歧異度示意

四、魚類

(一)成魚

本(113年第二)季於民國113年4月21日、26日；5月26日、27日，以底刺網漁法及一支釣漁法方式進行海域成魚採樣調查。共計有石鱸科(Haemulidae)三線磯鱸(*Parapristipoma trilineatum*)、星雞魚(*Pomadasys kaakan*)，鮨科(Serranidae)橫紋九刺鮨(*Cephalopholis boenak*)、布氏石斑魚(*Epinephelus bleekeri*)、褐帶石斑魚(*Epinephelus bruneus*)、臺灣九刺鮨(*Cephalopholis formosa*)，鯛科(Sparidae)黑棘鯛(*Acanthopagrus schlegelii*)、平鯛(黃錫鯛)(*Rhabdosargus sarba*)、黃鰭棘鯛(*Acanthopagrus latus*)，海鯨科(Ariidae)斑海鯨(*Arius maculatus*)，鱚科(Carangidae)浪人鱚(*Caranx ignobilis*)，鯆科(Clupeidae)環球海鯆(*Nematalosa come*)，魷科(Dasyatidae)尖嘴魷(*Telatrygon zugei*)，合齒魚科(Synodontidae)花斑蛇鯧(*Saurida undosquamis*)及皺唇鯧科(Triakidae)日本半皺唇鯧(*Hemitriakis japonica*)等9科15種28尾魚，其中捕獲個體數較多的為鮨科的臺灣九刺鮨、鯛科的平鯛(黃錫鯛)及黃鰭棘鯛，共均捕獲4尾，詳附錄四-12。

(二)仔稚魚與魚卵

本(113年第二)季於亞潮帶21個測站(其中測站22、測站23分別於漲、退潮進行採樣)及潮間帶5個測站，以浮游生物網進行採樣，詳圖1.4-1及圖1.4-12。本(113年第二)季共捕獲鯧科(Mugilidae)大鱗鯧(*Liza macrolepis*)，於測站7記錄38ind./1000m³，石首魚科(Sciaenidae)石首魚科(Sciaenidae)，於測站P3記錄71ind./1000m³，鼠鱚魚科(Callionymidae)扁鱚(*Callionymus planus*)，於測站23(退潮)記錄27ind./1000m³，其餘測站皆未記錄仔稚魚。

各測站魚卵個體量平均為31ind./1000m³，最高值出現於港區範圍內遠岸海域測站8(127ind./1000m³)，其次為港區北側外海測站7(113ind./1000m³)，詳附錄四-12。

五、漁業資源

(一)漁會統計資料

1. 漁會轄區

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

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

2. 漁船

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

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

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

3. 產量及產值

民國113年3月~5月淡水漁會漁獲產量及產值統計結果，3月漁獲總產量為46,900公斤重，漁獲總產值12,978仟元；4月漁獲總產量為40,900公斤重，漁獲總產10,555仟元；5月漁獲總產量為49,040公斤重，漁獲總產值13,507仟元，詳表2.1.12-4及附錄四-12。

4. 主要漁獲

民國113年3月~5月主要漁獲包括其他魚類、魷仔及白口

等，其中產量最高的為其他魚類，佔總漁獲量32.89%，平均每月產量為15,000公斤重，其次為魷仔(佔總漁獲量30.18%)，平均每月產量均為13,767公斤重。本季產值以魷仔居首，佔總產值39.03%，平均每月有4,818仟元，其次為其他魚類(佔總產值24.30%)，平均每月有3,000仟元，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113年3月~5月回收標本船(新宏裕、勇順及承邑號)的漁獲資料，整體而言，單位努力漁獲量介於7公斤重/日~32公斤重/日之間，平均為19公斤重/日，其中以『勇順』單位努力漁獲量最高；單位努力漁獲價值介於2,750元/日~14,158元/日之間，平均為8,643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113年3月~5月樣品戶漁獲魚種共計有其他石斑、烏賊、其他海水魚類、臺灣馬加鱈等31種漁獲，本季產量以其他石斑最高，捕獲427公斤，其次為烏賊捕獲244公斤，再其次為其他海水魚類捕獲202公斤，再其次為魷類捕獲101公斤；在漁獲產值方面，以其他石斑最高，產值為256,124元，其次是烏賊，產值為84,636元，再其次為其他海水魚類，產值為64,676元，再其次為臺灣馬加鱈，產值為51,150元，詳附錄四-12。

表2.1.12-4 新北市淡水區漁會民國113年3月~5月魚獲量值統計

項目 種類	產量(公斤重)						產值(仟元)					
	三月	四月	五月	合計	平均	百分比	三月	四月	五月	合計	平均	百分比
花身魚			20	20	7	0.01%			5	5	2	0.01%
黑鯛	300	300	50	650	217	0.48%	60	60	10	130	43	0.35%
雜鯛	150	1,000	700	1850	617	1.35%	38	225	158	420	140	1.13%
黑口		300	5,000	5300	1,767	3.87%		60	1,000	1,060	353	2.86%
白口	6,000	3,000	4,000	13000	4,333	9.50%	1,200	600	800	2,600	867	7.02%
石斑	300	1,500	1,000	2800	933	2.05%	98	488	325	910	303	2.46%
海鯰	1,000		500	1500	500	1.10%	200		150	350	117	0.94%
鰱魚		300	100	400	133	0.29%		45	15	60	20	0.16%
剝皮魚		100	50	150	50	0.11%		28	14	41	14	0.11%
鱧仔	200	400	1,000	1600	533	1.17%	30	60	150	240	80	0.65%
魷仔	17,500	6,800	17,000	41300	13,767	30.18%	6,125	2,380	5,950	14,455	4,818	39.03%
沙條	600	3,000	2,500	6100	2,033	4.46%	150	750	625	1,525	508	4.12%
其他魚類	15,000	18,000	12,000	45000	15,000	32.89%	3,000	3,600	2,400	9,000	3,000	24.30%
其他蝦類	1,500	3,000	3,500	8000	2,667	5.85%	488	975	1,138	2,600	867	7.02%
龍蝦	150	200	120	470	157	0.34%	195	260	156	611	204	1.65%
其他蟹類	1,200	1,000	1,000	3200	1,067	2.34%	570	475	475	1,520	507	4.10%
花枝	3,000	2,000	500	5500	1,833	4.02%	825	550	138	1,513	504	4.08%
合計	46,900	40,900	49,040	136,840	45,613	100%	12,978	10,555	13,507	37,039	12,346	100%

資料來源：新北市政府漁業及漁港事業管理處及本計畫整理。

六、群聚分析

(一)單變數分析(Univariate methods)

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

1. 豐度(Richness)分析

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

本季指數計算結果，浮游植物介於4.36~8.35之間，浮游動物介於1.44~1.60，而底棲動物介於1.44~4.31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0.32~0.66之間，浮游動物指數值介於0.73~0.82，而底棲動物的均勻度指數介於0.72~0.86之間，詳表2.1.12-5。

3. 多樣性(Diversity)分析

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

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

式中 H' 為多樣性指數

S 為樣品中的種類總數

P_i 為第 i 種的個體數(n_i)與總個體數(N)的比值

本計畫調查成果，指數值於浮游植物介於1.99~4.26，浮游動物指數值介於3.06~3.37，底棲動物則介於1.85~3.56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0.11~0.48，浮游動物則介於0.12~0.16，底棲動物介於0.13~0.36，詳表2.1.12-5。

5. 相似度(Similarity)分析

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

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

本計畫調查成果，植物性浮游生物最高者為沿岸河口區與離岸港區生物群聚相似度為68.25%，動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79.55%，底棲動物最高者為沿岸港區與離岸港區生物群聚相似度為45.05%，詳表2.1.12-5。

表2.1.12-5 本(113年第二)季海域生態各項統計分析

調查區	沿岸河口區	離岸河口區	沿岸港區	離岸港區
測站	1~5	6、7、P3	9~19	8、20~23、P1、P2
浮游植物				
優勢度, C	0.48	0.44	0.11	0.52
豐度, D	4.36	6.08	8.35	7.26
均勻度, J	0.38	0.41	0.66	0.32
歧異度, $H'(log_{10})$	2.08	2.43	4.26	1.99
歧異度, $H'(log_2)$	0.63	0.73	1.28	0.60
浮游動物				
優勢度, C	0.15	0.12	0.12	0.16
豐度, D	1.51	1.60	1.44	1.60
均勻度, J	0.79	0.80	0.82	0.73
歧異度, $H'(log_{10})$	3.25	3.34	3.37	3.06
歧異度, $H'(log_2)$	0.98	1.01	1.01	0.92
底棲動物				
優勢度, C	0.36	0.23	0.13	0.15
豐度, D	1.44	2.08	4.31	3.54
均勻度, J	0.72	0.86	0.80	0.79
歧異度, $H'(log_{10})$	1.85	2.41	3.56	3.24
歧異度, $H'(log_2)$	0.56	0.73	1.07	0.97
相似度	沿岸河口區	離岸河口區	沿岸港區	離岸港區
測站	1~5	6、7、P3	9~19	8、20~23、P1、P2
浮游植物				
沿岸河口區				
離岸河口區	66.42			
沿岸港區	47.35	54.46		
離岸港區	68.25	52.66	42.53	
浮游動物				
沿岸河口區				
離岸河口區	69.28			
沿岸港區	70.48	75.27		
離岸港區	73.42	79.55	65.93	
底棲動物				
沿岸河口區				
離岸河口區	32.00			
沿岸港區	17.28	14.86		
離岸港區	17.74	27.27	45.05	

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)

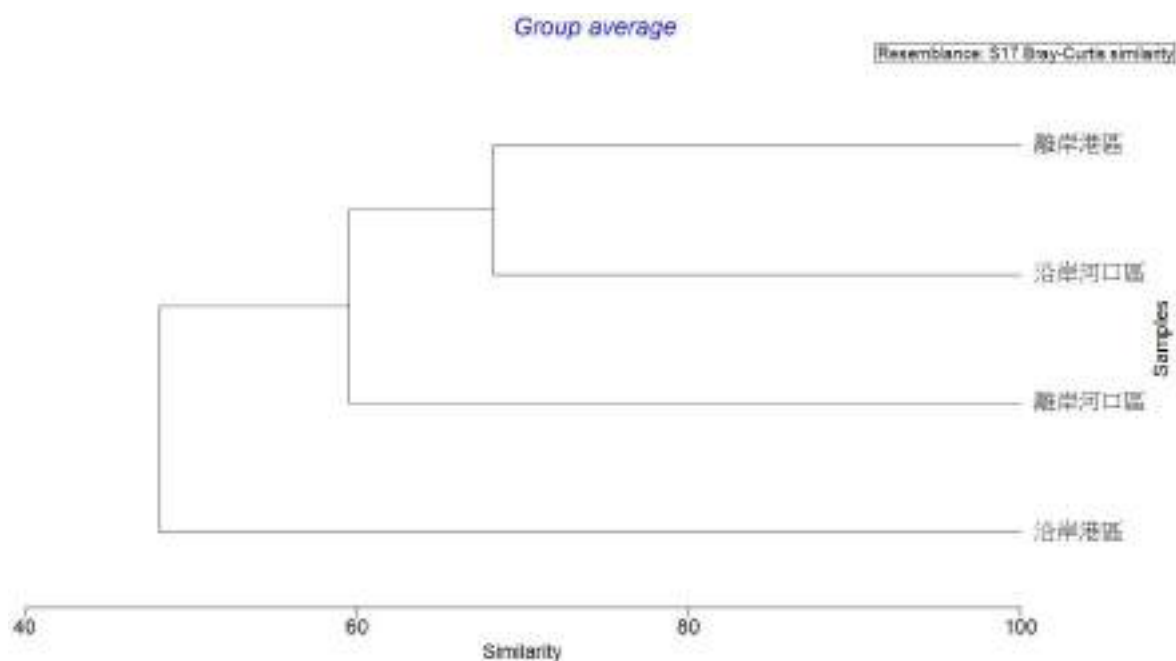
以樹狀關聯性的聚類分析(Cluster analysis, CA)統計方法，統計分析各測站的相關程度。本次調查海域共分為四個採樣區域(沿岸河口區測站1~測站5，離岸河口區測站6、測站7及測站P3，沿岸港區測站9~測站19，離岸港區測站8、測站20~測站23、測站P1及測站P2)，分別於浮游植物、浮游動物以及底棲動物(亞潮帶)做分析。

植物性浮游生物於離岸港區、沿岸河口區及離岸河口區較為相似，而沿岸港區與其他三個區域物種組成相似度較低；

動物性浮游生物於離岸港區、離岸河口區較為相似，而沿岸河口區、離岸河口區與其他兩個區域物種組成相似度較低；

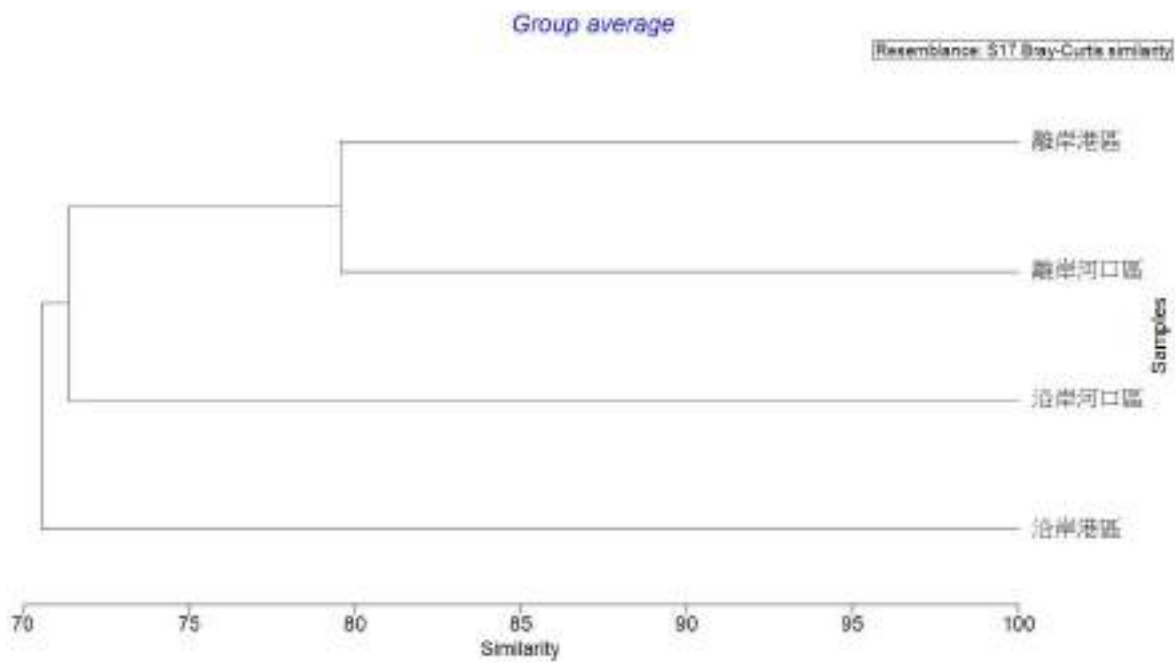
底棲動物(亞潮帶)於離岸河口區與沿岸河口區較為相似，而離岸港區與沿岸港區較為相似。

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。

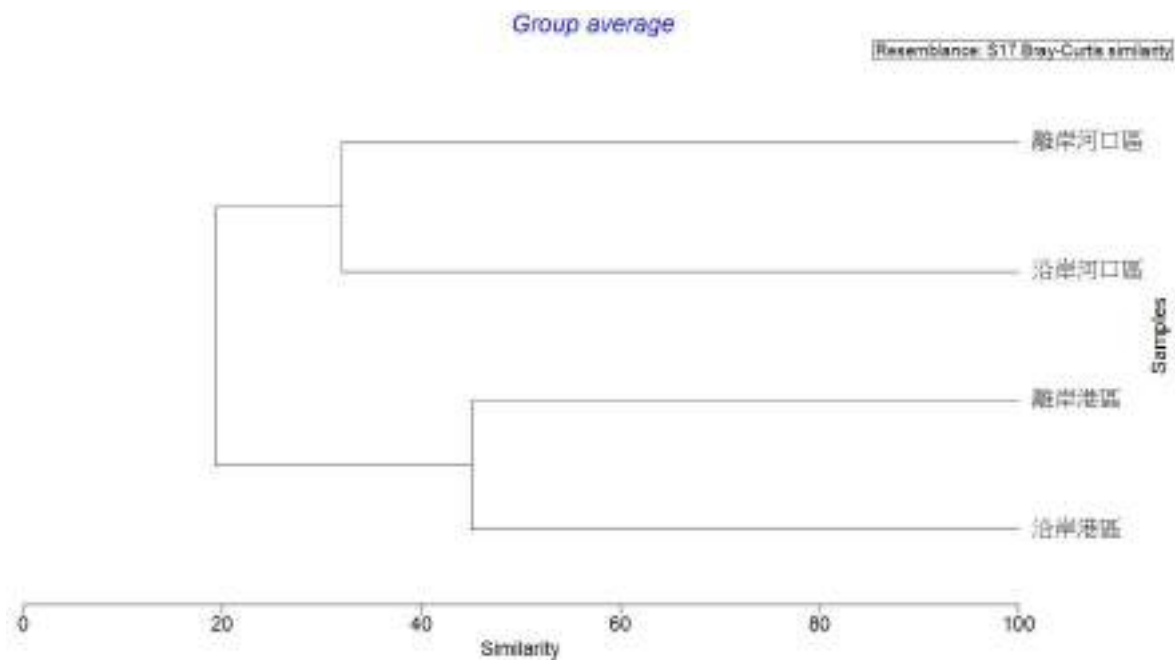


浮游植物-集群分析樹狀圖

圖2.1.12-4 本(113年第二)季各採樣區海域生態樹狀圖(1/2)



浮游動物-集群分析樹狀圖



底棲動物(亞潮帶)-集群分析樹狀圖

圖2. 1. 12-4 本(113年第二)季各採樣區海域生態樹狀圖(2/2)

(三) 指標生物分析

浮游植物指標物種為旋鏈角刺藻及脆根管藻，所佔比例介於3.50%~71.40%；浮游動物指標物種為哲水蚤及橈足類幼生，所佔比例介於8.47%~29.53%。本次底棲動物指標物種為截尾薄殼蛤及圓象牙貝，所佔比例介於0%~23.91%；魚類指標物種為鮨科的臺灣九刺鮨、鯛科的平鯛(黃錫鯛)及黃鰭棘鯛等，詳表2.1.12-6及附錄四-12。

表2.1.12-6 本(113年第二)季海域生態指標生物分析比較

調查區	沿岸河口區	離岸河口區	沿岸港區	離岸港區
測站	1~5	6、7、P3	9~19	8、20~23、P1、P2
浮游植物				
旋鏈角刺藻	68.80%	65.45%	28.20%	71.40%
脆根管藻	7.35%	6.56%	3.50%	6.82%
浮游動物				
哲水蚤	29.53%	18.85%	22.23%	23.12%
橈足類幼生	12.08%	14.74%	8.47%	26.62%
底棲動物				
截尾薄殼蛤	-	-	27.69%	9.78%
圓象牙貝	-	-	10.77%	23.91%
魚類, 隻數				
臺灣九刺鮨	4			
黃鰭棘鯛	4			
平鯛(黃錫鯛)		1		3

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，其次為脆根管藻於沿岸河口區、離岸河口區、離岸港區三個區域中有較高比例。其中旋鏈角刺藻於離岸港區佔71.40%為最高的種群比例；動物性浮游生物的哲水蚤、橈足類幼生、端腳類及藤壺幼生於沿岸河口區、離岸河口區、沿岸港區、離岸港區四個區域中皆有較高比例，其次為枝角類於離岸河口區、沿岸港區、離岸港區三個區域中有較高比例，夜光蟲於沿岸河口區、離岸河口區、離岸港區三個區域中有較高比例。其中哲水蚤於沿岸河口區佔29.53%為最高的種群比例；底棲動物調查仿對蝦屬於沿岸河口區、離岸河口區、離岸港區三個區域有較高比例，其次為圓象牙貝於沿岸港區、離岸港區二個區域中有較高比例，菲律賓簾蛤(海瓜子蛤)於沿岸河口區及離岸河口區二個區域中有較高比例，而底棲動物以小亮櫻蛤於沿岸河口區佔53.13%為最高的種群比例，詳表2.1.12-7。

有關浮游植物、浮游動物、底棲動物種群比率前6名的物種，根據種群比率的消長可顯示出不同調查區間群聚結構的不同，植物性浮游生物種群於沿岸河口區、離岸河口區及離岸港區皆以旋鏈角刺藻為優勢種，並以脆根管藻為次優勢種。沿岸港區以旋鏈角刺藻為優勢種，舟形藻為次優勢種；動物性浮游生物種群於沿岸河口區以哲水蚤種群比率較高，其次為端腳類。離岸河口區以哲水蚤種群比率較高，其次為橈足類幼生。沿岸港區以哲水蚤種群比率較高，其次為纖毛蟲。離岸港區以橈足類幼生種群比率較高，其次為哲水蚤；底棲動物種群於沿岸河口區以小亮櫻蛤種群比率較高，其次為仿對蝦屬，離岸河口區以明亮櫻蛤種群比率較高，其次為仿對蝦屬，沿岸港區以截尾薄殼蛤種群比率較高，其次為彩虹蝸螺，離岸港區以圓象牙貝種群比率較高，其次為劍角新對蝦，詳表2.1.12-8。

表2.1.12-7 本(113年第二)季海域生態重要物種種群比率分析

調查區	沿岸河口區	離岸河口區	沿岸港區	離岸港區
測站	1~5	6、7、P3	9~19	8、20~23、P1、P2
浮游植物				
旋鏈角刺藻	68.80%	65.45%	28.20%	71.40%
脆根管藻	7.35%	6.56%		6.82%
舟形藻			8.96%	
穀皮菱形藻			8.00%	
菱形藻			7.10%	
異極藻			5.10%	
浮游動物				
哲水蚤	29.53%	18.85%	22.23%	23.12%
橈足類幼生	12.08%	14.74%	8.47%	26.62%
端腳類	18.08%	10.42%	9.64%	10.81%
藤壺幼生	5.39%	13.11%	12.75%	7.91%
枝角類		14.51%	10.41%	8.03%
纖毛蟲		6.72%	14.23%	
夜光蟲	7.48%	6.45%		7.38%
劍水蚤		5.46%		6.20%
多毛類	5.01%			
底棲動物				
截尾薄殼蛤			27.69%	
圓象牙貝			10.77%	23.91%
仿對蝦屬	21.88%	22.22%		14.13%
劍角新對蝦				22.83%
彩虹蜆螺			15.38%	
小亮櫻蛤	53.13%			
菲律賓簾蛤 (海瓜子蛤)	15.63%	11.11%		
明亮櫻蛤		38.89%		
紅星梭子蟹		11.11%		

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年第二)季海域生態前6個重要物種變動比較

調查區	沿岸河口區	離岸河口區	沿岸港區	離岸港區
測站	1~5	6、7、P3	9~19	8、20~23、P1、P2
浮游植物				
1	旋鏈角刺藻	旋鏈角刺藻	旋鏈角刺藻	旋鏈角刺藻
2	脆根管藻	脆根管藻	舟形藻	脆根管藻
3	束毛藻	透明海鏈藻	穀皮菱形藻	細弱海鏈藻
4	聚生角刺藻	小環藻	菱形藻	丹麥細柱藻
5	丹麥細柱藻	丹麥細柱藻	異極藻	角刺藻
6	海鏈藻	海鏈藻	丹麥細柱藻	透明海鏈藻
浮游動物				
1	哲水蚤	哲水蚤	哲水蚤	橈足類幼生
2	端腳類	橈足類幼生	纖毛蟲	哲水蚤
3	橈足類幼生	枝角類	藤壺幼生	端腳類
4	夜光蟲	藤壺幼生	枝角類	枝角類
5	藤壺幼生	端腳類	端腳類	藤壺幼生
6	多毛類	纖毛蟲	橈足類幼生	夜光蟲
底棲動物				
1	小亮櫻蛤	明亮櫻蛤	截尾薄殼蛤	圓象牙貝
2	仿對蝦屬	仿對蝦屬	彩虹蝟螺	劍角新對蝦
3	菲律賓簾蛤 (海瓜子蛤)	菲律賓簾蛤 (海瓜子蛤)	圓象牙貝	仿對蝦屬
4	勝利黎明蟹	紅星梭子蟹	仿對蝦屬	截尾薄殼蛤
5	沙蠶	小亮櫻蛤	菲律賓簾蛤 (海瓜子蛤)	明亮櫻蛤
6	明亮櫻蛤	胖象牙貝	胖象牙貝	沙蠶

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尖嘴魴，胃含物重量指數為4.23%，其次是斑海鯨，胃含物重量指數為3.94%，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2.00~2.53，以環球海鯨較高，其次為斑海鯨(2.06)，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年第二)季於四個採樣區(沿岸河口區、沿岸港區、離岸河口區及離岸港區)生物量各約為4,930kgw-乾重、23,710kgw-乾重、17,875kgw-乾重及39,359kgw-乾重，總計為85,874kgw-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℃烘箱連續烘48小時後，所得之乾濕重比率為0.12。

本(113年第二)季於四個採樣區(沿岸河口區、沿岸港區、離岸河口區及離岸港區)生物量估計分別為49kgw-乾重、228kgw-乾重、362kgw-乾重及299kgw-乾重，總計為938kgw-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年第二)季貝螺類之生物量估計在四個採樣區(沿岸河口區、沿岸港區、離岸河口區及離岸港區)各為28kgw-乾重、845kgw-乾重、74kgw-乾重及207kgw-乾重，總生物量估計為1,155kgw-乾重，其他底棲動物之生物量估計在四個採樣區分別為13kgw-乾重、3,963kgw-乾重、438kgw-乾重及1,926kgw-乾重，總生物量估計為6,340kgw-乾重，詳表2.1.12-10。

(4) 魚類生物量估計

由淡水區漁會民國113年3月~5月漁獲量統計資料，共計捕獲136,840kgw，去除其他未知魚類45,000kgw，蝦、蟹、貝類17,170kgw，則共捕獲魚類74,670kgw，調查區內雜食性、肉食性、碎屑食性之魚類漁獲量分別為41,850kgw、28,720kgw、4,100kgw，再除以總漁獲量後得營養階層相對比率值為0.560、0.385、0.055。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年第二)季調查魚類之生物量，經由現場漁獲調查顯示，沿岸海域及離岸海域以流刺網具捕魚，兩個區域各投放一件網具，漁具長度約1500m，網具約30m深，預計有效網捕面積為0.045km²，若魚類平均罹網率以0.45計，並以4月26日及5月27日成魚調查資料，沿岸海域船家總魚獲為7kgw，離岸海域船家總魚獲為51kgw，而本次船家提供成魚總重為11kgw，沿岸海域及離岸海域各計捕獲2.77kgw及8.23kgw，經反算推估，沿岸海域漁獲總重為

14.61kgw(2.77kgw/11kgw*58kgw)，離岸海域漁獲總重為43.39kgw(8.23kgw/11kgw*58kgw)，再反算推估，預估沿岸區內(面積36km²)魚類生物量估計為25,965kgw(14.61kgw/0.045km²/0.45*36km²)，離岸區內(面積35km²)魚類生物量估計為75,003kgw(43.39kgw/0.045km²/0.45*35km²)。再以魚類之比率值估算出雜食性、肉食性、碎屑食性魚類生物量，沿岸區分別為14,553kgw-濕重、9,987kgw-濕重、1,426kgw-濕重，再經乾濕重轉換係數，轉換成乾重標準值分別為9,459kgw-乾重、6,491kgw-乾重、927kgw-乾重；離岸區分別為42,037kgw-濕重、28,848kgw-濕重、4,118kgw-濕重，再經乾濕重轉換係數，轉換成乾重標準值分別為27,324kgw-乾重、18,751kgw-乾重、2,677kgw-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36,783kgw-乾重、25,243kgw-乾重、3,604kgw-乾重，詳表2.1.12-10。

表2.1.12-9 本(113年第二)季海域魚類胃含物餌料生物分析

魚種		調查數量(隻)	總重量(g)	空胃數量(隻)	胃含物重(g)	魚類(g)	甲殼類(g)	軟體動物(g)	貝類(g)	其他(g)	胃含物重量指數(%) ^(註1)	營養階層 ^(註2)
<i>Arius maculatus</i>	斑海鯰	1	360		13.64				0.78	12.86	3.94	2.06
<i>Caranx ignobilis</i>	浪人鯪	2	400		1.47					1.47	0.37	2.00
<i>Nematalosa come</i>	環球海鯨	1	590		12.44	6.65				5.79	2.15	2.53
<i>Telatrygon zugei</i>	尖嘴魷	1	400		16.25		0.46			15.79	4.23	2.03
<i>Pomadasys kaakan</i>	星雞魚	1	180		0.68					0.68	0.38	2.00
<i>Epinephelus bruneus</i>	褐帶石斑魚	1	110		0.74					0.74	0.68	2.00
<i>Cephalopholis formosa</i>	臺灣九刺鮨	4	370		1.69					1.69	0.46	2.00
<i>Acanthopagrus latus</i>	黃鰭棘鯛	4	840		2.17					2.17	0.26	2.00
<i>Rhabdosargus sarba</i>	平鯛(黃錫鯛)	1	200		0.88					0.88	0.44	2.00
<i>Saurida undosquamis</i>	花斑蛇鯔	1	60		0.34					0.34	0.57	2.00
<i>Hemitriakis japonica</i>	日本半皺唇鯊	1	810		8.74					8.74	1.09	2.00
合計		18	4320	0	59.04	6.65	0.46	0.00	0.78	51.15	14.57	
					100.00%	11.26%	0.78%	0.00%	1.32%	86.64%		

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年第二)季海域生態系生態參數

項目	測站 ^(註)	總生物量乾重標準值, kgw-乾重				總生物量 kgw-乾重	乾重/濕重
		沿岸 河口區	沿岸港區	離岸 河口區	離岸港區		
1. 浮游植物		4,930	23,710	17,875	39,359	85,874	0.4
2. 浮游動物		49	228	362	299	938	0.12
3. 底棲生物							
(1) 貝螺類		28	845	74	207	1,155	0.4
(2) 其他底棲動物		13	3,963	438	1,926	6,340	0.6
4. 魚類							
(1) 雜食性		9,459		27,324		36,783	0.65
(2) 肉食性		6,491		18,751		25,243	0.65
(3) 碎屑食性		927		2,677		3,604	0.65
水域面積, km ²		8	28	19	16		
水域平均深度, m		8	8	20	20		

資料來源：本計畫整理，詳附錄四-12。

註：各測站位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-12及表1.4-5。

2.1.13 交通運輸監測

本(113年第二)季施工期間交通運輸監測，係分別於民國113年5月24日(非假日)、25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17,679輛/日，其交通組成以小型車(佔49.7%)所佔比例較高，其次為機車(佔47.0%)，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27,144輛/日，其交通組成以小型車(佔54.7%)所佔比例較高，其次為機車(佔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1,094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1,484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17,566輛/日，其交通組成以小型車(佔52.6%)所佔比例較高，其次為機車(佔42.0%)，以大客車所佔比例較低(佔1.6%)；「離三重」方向全日交通量為19,105輛/日，其交通組成以小型車(佔51.5%)所佔比例較高，其次為機車(佔45.5%)，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1,060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1,219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20,201輛/日，其交通組成以小型車(佔55.2%)所佔比例較高，其次為機車(佔41.5%)，以大貨車所佔比例較低(佔1.0%)；「離五股」方向全日交通量為9,197輛/日，其交通組成以小型車(佔49.2%)所佔比例較高，其次為機車(佔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1,214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582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26,466輛/日，其交通組成以小型車(佔50.6%)所佔比例較高，其次為機車(佔45.9%)，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36,660輛/日，其交通組成以小型車(佔55.7%)所佔比例較高，其次為機車

(佔40.9%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

本路段尖峰流量服務水準，「往八里」方向尖峰小時交通流量為1,468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2,148輛/h，其道路服務水準為B級，詳表2.1.13-3。

(2) 103市道(II)

本路段交通流量調查結果，「往三重」方向全日交通量為31,118輛/日，其交通組成以小型車(佔53.2%)所佔比例較高，其次為機車(佔43.5%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)；「離三重」方向全日交通量為22,218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%)，以大客車及大貨車所佔比例較低(均佔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1,829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1,307輛/h，其道路服務水準為B級，詳表2.1.13-3。

(3) 107市道

本路段交通流量調查結果，「往五股」方向全日交通量為19,713輛/日，其交通組成以小型車(佔56.3%)所佔比例較高，其次為機車(佔40.6%)，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18,419輛/日，其交通組成以機車(佔50.3%)所佔比例較高，其次為小型車(佔47.3%)，以大客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1,225輛/h，其道路服務水準為C級；「離五股」方向尖峰小時交通流量為1,116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15,406輛/日，其交通組成以小型車(佔51.9%)所佔比例較高，其次為機車(佔39.7%)，以大客車所佔比例較低(佔1.0%)；「往五股」方向全日交通量為15,108輛/日，其交通組成以小型車(佔58.0%)所佔比例較高，其次為機車(佔37.4%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，「往八里」方向尖峰小時交通流量為1,065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1,200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19,229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38.3%)，以大客車所佔比例較低(佔1.1%)；「往五股」方向全日交通量為17,411輛/日，其交通組成以小型車(佔56.2%)所佔比例較高，其次為機車(佔36.6%)，以大客車所佔比例較低(佔1.4%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，「往八里」方向尖峰小時交通流量為1,530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1,549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11,536輛/日，其交通組成以小型車(佔55.8%)所佔比例較高，其次為機車(佔37.7%)，以大客車所佔比例較低(佔1.6%)；「往八里」方向全日交通量為7,194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9.5%)，以大貨車所佔比例較低(佔2.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例，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900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633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21,101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13,638輛/日，其交通組成以小型車(佔64.1%)所佔比例較高，其次為機車(佔32.2%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，「往五股」方向尖峰小時交通流量為1,340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1,063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9,988輛/日，其交通組成以小型車(佔58.9%)所佔比例較高，其次為機車(佔37.6%)，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695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23,533輛/日，其交通組成以機車(佔49.8%)所佔比例較高，其次為小型車(佔48.5%)，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2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，「離五股」方向尖峰小時交通流量為1,222輛/h，其道路服務水準為B級，詳表2.1.13-3。

(5) 關渡橋

本路段交通流量調查結果，「往關渡」方向全日交通量為37,171輛/日，其交通組成以小型車(佔54.2%)所佔比例較高，其次為機車(佔43.4%)，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31,089輛/日，其交通組成以小型車(佔61.5%)所佔比例較高，其次為機車(佔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2,092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1,792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19,528輛/日，其交通組成以小型車(佔58.3%)所佔比例較高，其次為機車(佔36.4%)，以大客車所佔比例較低(佔1.2%)；「往八里」方向全日交通量為7,580輛/日，其交通組成以小型車(佔78.9%)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2.5%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

本路段尖峰流量服務水準，「往五股」方向尖峰小時交通流量為1,470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729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24,524輛/日，其交通組成以小型車(佔62.1%)所佔比例較高，其次為機車(佔35.8%)，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14,772輛/日，其交通組成以小型車(佔60.7%)所佔比例較高，其次為機車(佔34.6%)，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1,543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1,193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13,185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34.9%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

本路段尖峰流量服務水準，「往八里」方向尖峰小時交通流量為1,210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24,871輛/日，其交通組成以小型車(佔61.6%)所佔比例較高，其次為機車(佔35.3%)，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，「離五股」方向尖峰小時交通流量為1,527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39,643輛/日，其交通組成以小型車(佔61.2%)所佔比例較高，其次為機車(佔35.1%)，以大客車及大貨車所佔比例較低(均不足1.0%)；「離關渡」方向全日交通量為37,709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35.5%)，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2,554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2,618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13,270輛/日，其交通組成以小型車(佔55.6%)所佔比例較高，其次為機車(佔37.0%)，以大客車所佔比例較低(佔1.6%)；「離五股」方向全日交通量為15,037輛/日，其交通組成以小型車(佔54.2%)所佔比例較高，其次為機車(佔37.8%)，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1,255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1,317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11,295輛/日，其交通組成以小型車(佔57.7%)所佔比例較高，其次為機車(佔34.7%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)；「離林口」方向全日交通量為10,904輛/日，其交通組成以小型車(佔58.8%)所佔比例較高，其次為機車(佔34.9%)，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，「往林口」方向尖峰小時交通流量為1,032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1,116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4,462輛/日，其交通組成以機車(佔48.5%)所佔比例較高，其次為小型車(佔42.5%)，以特種車所佔比例較低(佔2.0%)；「離八里」方向全日交通量為3,086輛/日，其交通組成以機車(佔48.7%)所佔比例較高，其次為小型車(佔39.7%)，以特種車所佔比例較低(佔1.3%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，單向之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) 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14,535輛/日，其交通組成以小型車(佔49.4%)所佔比例較高，其次為機車(佔41.9%)，以大客車所佔比例較低(佔2.0%)；「離五股」方向全日交通量為13,431輛/日，其交通組成以小型車(佔55.7%)所佔比例較高，其次為機車(佔37.5%)，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，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1,090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10,085輛/日，其交通組成以小型車(佔59.8%)所佔比例較高，其次為機車(佔33.2%)，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11,503輛/日，其交通組成以小型車(佔55.3%)所佔比例較高，其次為機車(佔36.2%)，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861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973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4,717輛/日，其交通組成以機車(佔47.5%)所佔比例較高，其次為小型車(佔44.9%)，以特種車所佔比例較低(佔1.7%)；「離八里」方向全日交通量為4,403輛/日，其交通組成以機車(佔56.3%)所佔比例較高，其次為小型車(佔33.7%)，以特種車所佔比例較低(佔1.2%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

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

(五) 中山路與商港路口

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

1. 假日

(1) 中山路(I)

本路段交通流量調查結果，「往市區」方向全日交通量為3,763輛/日，其交通組成以小型車(佔73.1%)所佔比例較高，其次為機車(佔22.6%)，以大客車所佔比例較低(佔1.1%)；「離市區」方向全日交通量為4,124輛/日，其交通組成以機車(佔47.3%)所佔比例較高，其次為小型車(佔45.8%)，以特種車所佔比例較低(佔1.6%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例，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288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4,441輛/日，其交通組成以小型車(佔56.4%)所佔比例較高，其次為機車(佔30.7%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)；「離港區」方向全日交通量為1,438輛/日，其交通組成以小型車(佔60.0%)所佔比例較高，其次為機車(佔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331輛/h，其道路服務水準為A級；「離港區」方向尖峰小時交通流量122輛/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

(3) 中山路(II)

本路段交通流量調查結果，「往桃園」方向全日交通量為5,968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31.5%)，以特種車所佔比例較低(佔1.0%)；「離桃園」方向全日交通量為4,624輛/日，其交通組成以小型車(佔60.5%)所佔比例較高，其次為機車(佔34.7%)，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420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375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2,965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25.6%)，以大客車所佔比例較低(佔3.3%)；「離林口」方向全日交通量為7,019輛/日，其交通組成以小型車(佔77.1%)所佔比例較高，其次為機車(佔13.2%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

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256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566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8,809輛/日，其交通組成以小型車(佔55.7%)所佔比例較高，其次為特種車(佔25.6%)，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4,680輛/日，其交通組成以小型車及特種車(均佔45.0%)所佔比例較高，其次為大貨車(佔5.0%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，「往港區」方向尖峰小時交通流量為962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533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5,920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41.6%)，以大貨車所佔比例較低(不足1.0%)；「離市區」方向全日交通量為4,522輛/日，其交通組成以小型車(佔54.2%)所佔比例較高，其次為機車(佔35.7%)，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537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5,364輛/日，其交通組成以小型車(佔65.1%)所佔比例較高，其次為機車(佔16.6%)，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2,839輛/日，其交通組成以小型車(佔75.7%)所佔比例較高，其次為機車(佔13.3%)，以大客車所佔比例較低(佔1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

本路段尖峰流量服務水準，「往港區」方向尖峰小時交通流量為510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298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4,390輛/日，其交通組成以小型車(佔46.9%)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1.4%)；「離桃園」方向全日交通量為7,516輛/日，其交通組成以小型車(佔49.1%)所佔比例較高，其次為機車(佔37.5%)，以大貨車所佔比例較低(佔1.2%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

本路段尖峰流量服務水準，「往桃園」方向尖峰小時交通流量為483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801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5,117輛/日，其交通組成以小型車(佔69.9%)所佔比例較高，其次為特種車(佔12.5%)，以大貨車所佔比例較低(佔3.2%)；「離林口」方向全日交通量為5,914輛/日，其交通組成以小型車(佔69.1%)所佔比例較高，其次為機車(佔14.5%)，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495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688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8,624輛/日，其交通組成以小型車(佔62.5%)所佔比例較高，其次為特種車(佔30.0%)，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5,553輛/日，其交通組成以小型車(佔47.4%)所佔比例較高，其次為特種車(佔42.5%)，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1,084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748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3,149輛/日，其交通組成以小型車(佔72.2%)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1.6%)；「往八里」方向全日交通量為3,113輛/日，其交通組成以小型車(佔70.6%)所佔比例較高，其次為機車(佔17.5%)，以大客車所佔比例較低(佔1.1%)。本路段車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

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337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341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11,290輛/日，其交通組成以小型車(佔84.6%)所佔比例較高，其次為特種車(佔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7,459輛/日，其交通組成以小型車(佔83.0%)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1.6%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，「往林口」方向尖峰小時交通流量為1,241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805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2,859輛/日，其交通組成以小型車(佔58.6%)所佔比例較高，其次為機車(佔25.5%)，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3,362輛/日，其交通組成以小型車(佔65.8%)所佔比例較高，其次為機車(佔20.7%)，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，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365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411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9,378輛/日，其交通組成以小型車(佔69.6%)所佔比例較高，其次為特種車(佔21.5%)，以大客車所佔比例較低(佔2.2%)；「往八里」方向全日交通量為7,926輛/日，其交通組成以小型車(佔78.5%)所佔比例較高，其次為特種車

(佔13.5%)，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1,069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1,042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5,674輛/日，其交通組成以小型車(佔76.8%)所佔比例較高，其次為機車(佔10.6%)，以大客車所佔比例較低(佔1.0%)；「往八里」方向全日交通量為7,601輛/日，其交通組成以小型車(佔80.3%)所佔比例較高，其次為機車(佔8.3%)，以大客車所佔比例較低(佔1.4%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，「往林口」方向尖峰小時交通流量為563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801輛/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

(2) 台61線

本路段交通流量調查結果，「往林口」方向全日交通量為8,765輛/日，其交通組成以小型車(佔85.4%)所佔比例較高，其次為特種車(佔7.1%)，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2,971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7.9%)，以大客車所佔比例較低(佔1.5%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，「往林口」方向尖峰小時交通流量為1,028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334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5,560輛/日，其交通組成以小型車(佔65.7%)所佔比例較高，其次為特種車(佔16.2%)，以大貨車所佔比例較低(佔1.3%)；「往八里」方向全日交通量為8,348輛/日，其交通組成以小型車(佔75.7%)所佔比例較高，其次為特種車(佔10.0%)，以大客車所佔比例較低(佔1.3%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，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685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941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6,677輛/日，其交通組成以小型車(佔68.2%)所佔比例較高，其次為特種車(佔22.0%)，以大客車所佔比例較低(佔2.0%)；「往八里」方向全日交通量為2,940輛/日，其交通組成以小型車(佔71.7%)所佔比例較高，其次為特種車(佔17.5%)，以大客車所佔比例較低(佔1.9%)。本路段車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

本路段尖峰流量服務水準，「往林口」方向尖峰小時交通流量為758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517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3,219輛/日，其交通組成以特種車(佔89.5%)所佔比例較高，其次為小型車(佔9.0%)，以機車及大客車所佔比例較低(均不足1.0%)；「離港區」方向全日交通量為2,662輛/日，其交通組成以特種車(佔89.4%)所佔比例較高，其次為小型車(佔8.9%)，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560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443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3,635輛/日，其交通組成以特種車(佔83.1%)所佔比例較高，其次為小型車(佔14.1%)，以機車及大客車所佔比例較低(均不足1.0%)；「離港區」方向全日交通量為3,078輛/日，其交通組成以特種車(佔81.9%)所佔比例較高，其次為小型車(佔15.0%)，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，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604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480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4,136輛/日，其交通組成以特種車(佔81.8%)所佔比例較高，其次為小型車(佔12.3%)，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3,490輛

/日，其交通組成以特種車(佔88.7%)所佔比例較高，其次為小型車(佔6.7%)，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713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567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4,786輛/日，其交通組成以特種車(佔76.7%)所佔比例較高，其次為小型車(佔14.9%)，以機車及大客車所佔比例較低(均不足1.0%)；「離港區」方向全日交通量為4,140輛/日，其交通組成以特種車(佔81.7%)所佔比例較高，其次為小型車(佔10.6%)，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791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647輛/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

表2.1.13-1 交通運輸測站道路基本資料

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

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

表2.1.13-2 本(113年第二)季交通運輸監測成果統計(1/6)

一、假日(民國113年5月25日)

測站		路段	方向及百分比	機車 (輛)	小型車 (輛)	大客車 (輛)	卡車 (輛)	特種車 (輛)	合計 (輛/日)		
成子寮		103市道	I 往八里	8303	8800	145	154	277	17679		
				(%)	47.0%	49.7%	0.8%	0.9%	1.6%	100.0%	
				離八里	11129	14845	362	425	383	27144	
			(%)	41.0%	54.7%	1.3%	1.6%	1.4%	100.0%		
			II 往三重	7376	9242	278	371	299	17566		
				(%)	42.0%	52.6%	1.6%	2.1%	1.7%	100.0%	
		離三重		8693	9834	174	147	257	19105		
		(%)	45.5%	51.5%	0.9%	0.8%	1.3%	100.0%			
		107市道	往五股	8378	11155	245	210	213	20201		
(%)	41.5%			55.2%	1.2%	1.0%	1.1%	100.0%			
離五股	4235			4518	132	163	149	9197			
(%)	46.0%	49.2%	1.4%	1.8%	1.6%	100.0%					
聖心女中		龍米路	往八里	6110	8002	152	380	762	15406		
				(%)	39.7%	51.9%	1.0%	2.5%	4.9%	100.0%	
			往五股	5652	8753	123	228	352	15108		
				(%)	37.4%	58.0%	0.8%	1.5%	2.3%	100.0%	
關渡橋		103市道	往五股	4351	6432	182	222	349	11536		
				(%)	37.7%	55.8%	1.6%	1.9%	3.0%	100.0%	
				往八里	681	5923	162	147	281	7194	
		(%)	9.5%	82.3%	2.3%	2.0%	3.9%	100.0%			
		台15線	I	往五股	7324	13265	111	162	239	21101	
					(%)	34.7%	62.9%	0.5%	0.8%	1.1%	100.0%
					離八里	4388	8741	52	246	211	13638
				(%)	32.2%	64.1%	0.4%	1.8%	1.5%	100.0%	
				II	往八里	3760	5874	61	169	124	9988
						(%)	37.6%	58.9%	0.6%	1.7%	1.2%	100.0%
		離五股	11728			11385	104	140	176	23533	
		(%)	49.8%	48.5%	0.4%	0.6%	0.7%	100.0%			
		關渡橋	III	往關渡	16116	20126	156	386	387	37171	
(%)	43.4%				54.2%	0.4%	1.0%	1.0%	100.0%		
離關渡	11084				19139	172	331	363	31089		
(%)	35.6%				61.5%	0.6%	1.1%	1.2%	100.0%		
大炭腳加油站		台15線	龍米路	往五股	4910	7368	213	337	442	13270	
				(%)	37.0%	55.6%	1.6%	2.5%	3.3%	100.0%	
				離五股	5678	8151	217	347	644	15037	
			(%)	37.8%	54.2%	1.4%	2.3%	4.3%	100.0%		
			中華路	往林口	3918	6512	54	241	570	11295	
					(%)	34.7%	57.7%	0.5%	2.1%	5.0%	100.0%
		離林口			3810	6402	23	251	418	10904	
		(%)	34.9%	58.8%	0.2%	2.3%	3.8%	100.0%			
		中山路	105市道	往八里	2163	1898	168	143	90	4462	
(%)	48.5%				42.5%	3.8%	3.2%	2.0%	100.0%		
離八里	1503				1225	195	123	40	3086		
(%)	48.7%	39.7%	6.3%	4.0%	1.3%	100.0%					

表2.1.13-2 本(113年第二)季交通運輸監測成果統計(2/6)

一、假日(民國113年5月25日)

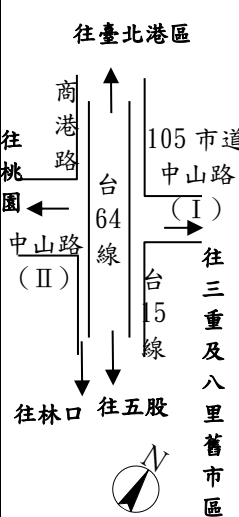
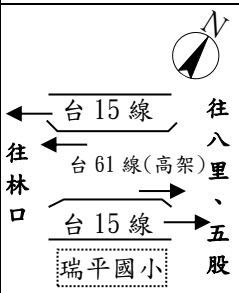
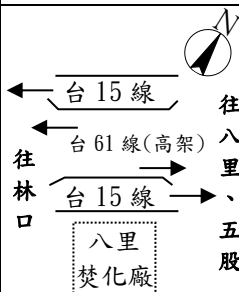
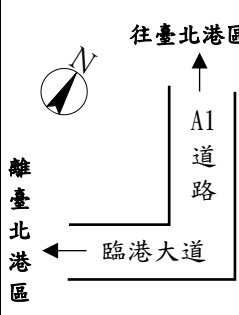
測站		路段	方向及百分比	機車 (輛)	小型車 (輛)	大客車 (輛)	卡車 (輛)	特種車 (輛)	合計 (輛/日)	
中山路與商港路口 	中山路 (I)	往市區		850	2751	41	71	50	3763	
		(%)		22.6%	73.1%	1.1%	1.9%	1.3%	100.0%	
		離市區		1950	1891	122	95	66	4124	
		(%)		47.3%	45.8%	3.0%	2.3%	1.6%	100.0%	
		商港路	往港區		1363	2509	22	60	487	4441
			(%)		30.7%	56.4%	0.5%	1.4%	11.0%	100.0%
	105市道 中山路 (I)	離港區		373	862	12	79	112	1438	
		(%)		25.9%	60.0%	0.8%	5.5%	7.8%	100.0%	
	中山路 (II)	往桃園		1877	3837	51	126	77	5968	
		(%)		31.5%	64.2%	0.9%	2.1%	1.3%	100.0%	
	往三重及八里舊市區 台15線	離桃園		1603	2798	55	88	80	4624	
		(%)		34.7%	60.5%	1.2%	1.9%	1.7%	100.0%	
	台15線	往林口		759	1864	98	120	124	2965	
		(%)		25.6%	62.9%	3.3%	4.0%	4.2%	100.0%	
	離林口 台15線	往林口		923	5410	23	183	480	7019	
(%)			13.2%	77.1%	0.3%	2.6%	6.8%	100.0%		
台64線	往港區		1268	4907	37	340	2257	8809		
	(%)		14.4%	55.7%	0.4%	3.9%	25.6%	100.0%		
往五股 台64線	往五股		211	2108	22	233	2106	4680		
	(%)		4.5%	45.0%	0.5%	5.0%	45.0%	100.0%		
瑞平國小 	台15線	往林口		446	2276	50	129	248	3149	
		(%)		14.2%	72.2%	1.6%	4.1%	7.9%	100.0%	
		往八里		545	2197	34	94	243	3113	
	台61線	往林口		542	9557	44	271	876	11290	
		(%)		4.8%	84.6%	0.4%	2.4%	7.8%	100.0%	
		往八里		311	6185	121	264	578	7459	
瑞平國小 台15線	(%)		4.2%	83.0%	1.6%	3.5%	7.7%	100.0%		
	往林口		600	4357	59	159	499	5674		
八里焚化廠 	台15線	(%)		10.6%	76.8%	1.0%	2.8%	8.8%	100.0%	
		往八里		630	6102	110	173	586	7601	
		(%)		8.3%	80.3%	1.4%	2.3%	7.7%	100.0%	
	台61線	往林口		388	7476	35	241	625	8765	
		(%)		4.4%	85.4%	0.4%	2.7%	7.1%	100.0%	
		往八里		226	2280	45	185	235	2971	
八里焚化廠 台15線	(%)		7.6%	76.8%	1.5%	6.2%	7.9%	100.0%		
	往八里		226	2280	45	185	235	2971		

表2.1.13-2 本(113年第二)季交通運輸監測成果統計(3/6)

一、假日(民國113年5月25日)

測站		路段	方向及百分比	機車 (輛)	小型車 (輛)	大客車 (輛)	卡車 (輛)	特種車 (輛)	合計 (輛/日)
A1 道路 / 臨 港 大 道 路 口		A1 道 路	往林口	1	289	0	49	2880	3219
			(%)	0.03%	9.0%	0.0%	1.5%	89.5%	100.0%
		A1 道 路	往八里	2	236	1	44	2379	2662
			(%)	0.08%	8.9%	0.0%	1.7%	89.4%	100.0%
		臨 港 大 道	往林口	34	514	10	56	3021	3635
			(%)	0.9%	14.1%	0.3%	1.5%	83.1%	100.0%
往八里	35		461	11	51	2520	3078		
	(%)	1.1%	15.0%	0.4%	1.7%	81.9%	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年第二)季交通運輸監測成果統計(4/6)

二、非假日(民國113年5月24日)

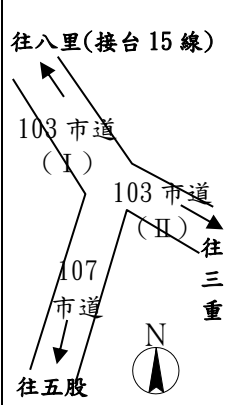
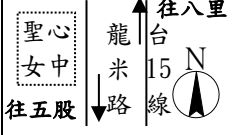
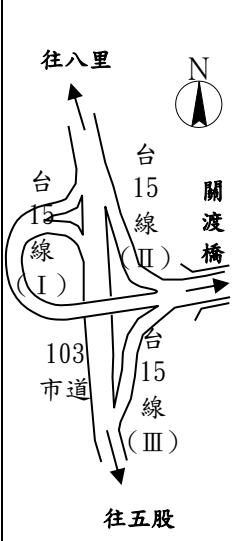
測站		路段	方向及百分比	機車 (輛)	小型車 (輛)	大客車 (輛)	卡車 (輛)	特種車 (輛)	合計 (輛/日)	
成子寮		103市道	往八里	12157	13386	232	292	399	26466	
			(%)	45.9%	50.6%	0.9%	1.1%	1.5%	100.0%	
		I	離八里	15004	20399	224	525	508	36660	
			(%)	40.9%	55.7%	0.6%	1.4%	1.4%	100.0%	
		II	往三重	13549	16539	277	337	416	31118	
			(%)	43.5%	53.2%	0.9%	1.1%	1.3%	100.0%	
	II	離三重	9426	11923	241	253	375	22218		
		(%)	42.4%	53.7%	1.1%	1.1%	1.7%	100.0%		
	107市道	往五股	7996	11101	87	327	202	19713		
		(%)	40.6%	56.3%	0.4%	1.7%	1.0%	100.0%		
離五股		9272	8704	131	178	134	18419			
(%)	50.3%	47.3%	0.7%	1.0%	0.7%	100.0%				
聖心女中		龍米路	往八里	7363	10130	216	615	905	19229	
			(%)	38.3%	52.7%	1.1%	3.2%	4.7%	100.0%	
		龍米路	往五股	6371	9793	241	537	469	17411	
			(%)	36.6%	56.2%	1.4%	3.1%	2.7%	100.0%	
關渡橋		103市道	往五股	7113	11392	228	309	486	19528	
			(%)	36.4%	58.3%	1.2%	1.6%	2.5%	100.0%	
			往八里	892	5982	214	191	301	7580	
		(%)	11.8%	78.9%	2.8%	2.5%	4.0%	100.0%		
		台15線	I	往五股	8783	15212	130	176	223	24524
				(%)	35.8%	62.1%	0.5%	0.7%	0.9%	100.0%
				離八里	5114	8956	19	89	594	14772
			(%)	34.6%	60.7%	0.1%	0.6%	4.0%	100.0%	
			II	往八里	4595	7781	59	259	491	13185
				(%)	34.9%	59.0%	0.4%	2.0%	3.7%	100.0%
		III	離五股	8786	15311	177	230	367	24871	
			(%)	35.3%	61.6%	0.7%	0.9%	1.5%	100.0%	
		關渡橋	往關渡	13900	24267	196	319	961	39643	
(%)	35.1%		61.2%	0.5%	0.8%	2.4%	100.0%			
離關渡	13378		22993	189	435	714	37709			
(%)	35.5%	60.9%	0.5%	1.2%	1.9%	100.0%				
大崁腳加油站	台15線	龍米路	往五股	6090	7175	290	481	499	14535	
			(%)	41.9%	49.4%	2.0%	3.3%	3.4%	100.0%	
			離五股	5042	7476	150	447	316	13431	
		(%)	37.5%	55.7%	1.1%	3.3%	2.4%	100.0%		
		中華路	往林口	3347	6027	21	367	323	10085	
			(%)	33.2%	59.8%	0.2%	3.6%	3.2%	100.0%	
	中華路	離林口	4159	6362	47	404	531	11503		
		(%)	36.2%	55.3%	0.4%	3.5%	4.6%	100.0%		
	中山路	105市道	往八里	2241	2121	141	135	79	4717	
(%)			47.5%	44.9%	3.0%	2.9%	1.7%	100.0%		
離八里			2477	1485	255	132	54	4403		
(%)	56.3%	33.7%	5.8%	3.0%	1.2%	100.0%				

表2.1.13-2 本(113年第二)季交通運輸監測成果統計(5/6)

二、非假日(民國113年5月24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		2463	3250	75	45	87	5920	
		(%)		41.6%	54.8%	1.3%	0.8%	1.5%	100.0%	
		離市區		1616	2448	243	132	83	4522	
		(%)		35.7%	54.2%	5.4%	2.9%	1.8%	100.0%	
		商港路 (I)	往港區		892	3491	49	121	811	5364
			(%)		16.6%	65.1%	0.9%	2.3%	15.1%	100.0%
	離港區			379	2147	29	132	152	2839	
	(%)		13.3%	75.7%	1.0%	4.6%	5.4%	100.0%		
	中山路 (II)	往桃園		1801	2053	63	340	133	4390	
		(%)		41.0%	46.9%	1.4%	7.7%	3.0%	100.0%	
	離桃園			2818	3689	97	93	819	7516	
		(%)		37.5%	49.1%	1.3%	1.2%	10.9%	100.0%	
	台15線	往林口		513	3579	223	164	638	5117	
		(%)		10.0%	69.9%	4.4%	3.2%	12.5%	100.0%	
	離林口			856	4089	41	313	615	5914	
(%)			14.5%	69.1%	0.7%	5.3%	10.4%	100.0%		
台64線	往港區		352	5393	36	260	2583	8624		
	(%)		4.1%	62.5%	0.4%	3.0%	30.0%	100.0%		
	往五股		288	2636	16	255	2358	5553		
(%)		5.2%	47.4%	0.3%	4.6%	42.5%	100.0%			
瑞平國小 	台15線	往林口		730	1673	81	24	351	2859	
		(%)		25.5%	58.6%	2.8%	0.8%	12.3%	100.0%	
		往八里		695	2214	44	130	279	3362	
	(%)		20.7%	65.8%	1.3%	3.9%	8.3%	100.0%		
	台61線	往林口		422	6534	202	205	2015	9378	
		(%)		4.5%	69.6%	2.2%	2.2%	21.5%	100.0%	
往八里			168	6218	120	349	1071	7926		
(%)		2.1%	78.5%	1.5%	4.4%	13.5%	100.0%			
八里焚化廠 	台15線	往林口		790	3652	147	72	899	5560	
		(%)		14.2%	65.7%	2.6%	1.3%	16.2%	100.0%	
		往八里		775	6323	107	307	836	8348	
	(%)		9.3%	75.7%	1.3%	3.7%	10.0%	100.0%		
	台61線	往林口		362	4555	136	157	1467	6677	
		(%)		5.4%	68.2%	2.0%	2.4%	22.0%	100.0%	
往八里			88	2109	57	172	514	2940		
(%)		3.0%	71.7%	1.9%	5.9%	17.5%	100.0%			

表2.1.13-2 本(113年第二)季交通運輸監測成果統計(6/6)

一、非假日(民國113年5月24日)

測站		路段	方向及百分比	機車 (輛)	小型車 (輛)	大客車 (輛)	卡車 (輛)	特種車 (輛)	合計 (輛/日)
A1 道路 / 臨港 大 道 路 口		A1 道 路	往林口	5	509	1	236	3385	4136
			(%)	0.1%	12.3%	0.02%	5.7%	81.8%	100.0%
		A1 道 路	往八里	6	235	1	151	3097	3490
			(%)	0.2%	6.7%	0.03%	4.3%	88.7%	100.0%
		臨 港 大 道	往林口	22	711	34	349	3670	4786
			(%)	0.5%	14.9%	0.71%	7.3%	76.7%	100.0%
臨 港 大 道	往八里	23	437	34	264	3382	4140		
	(%)	0.6%	10.6%	0.82%	6.4%	81.7%	100.0%		

註：1. 各測站位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-13。

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

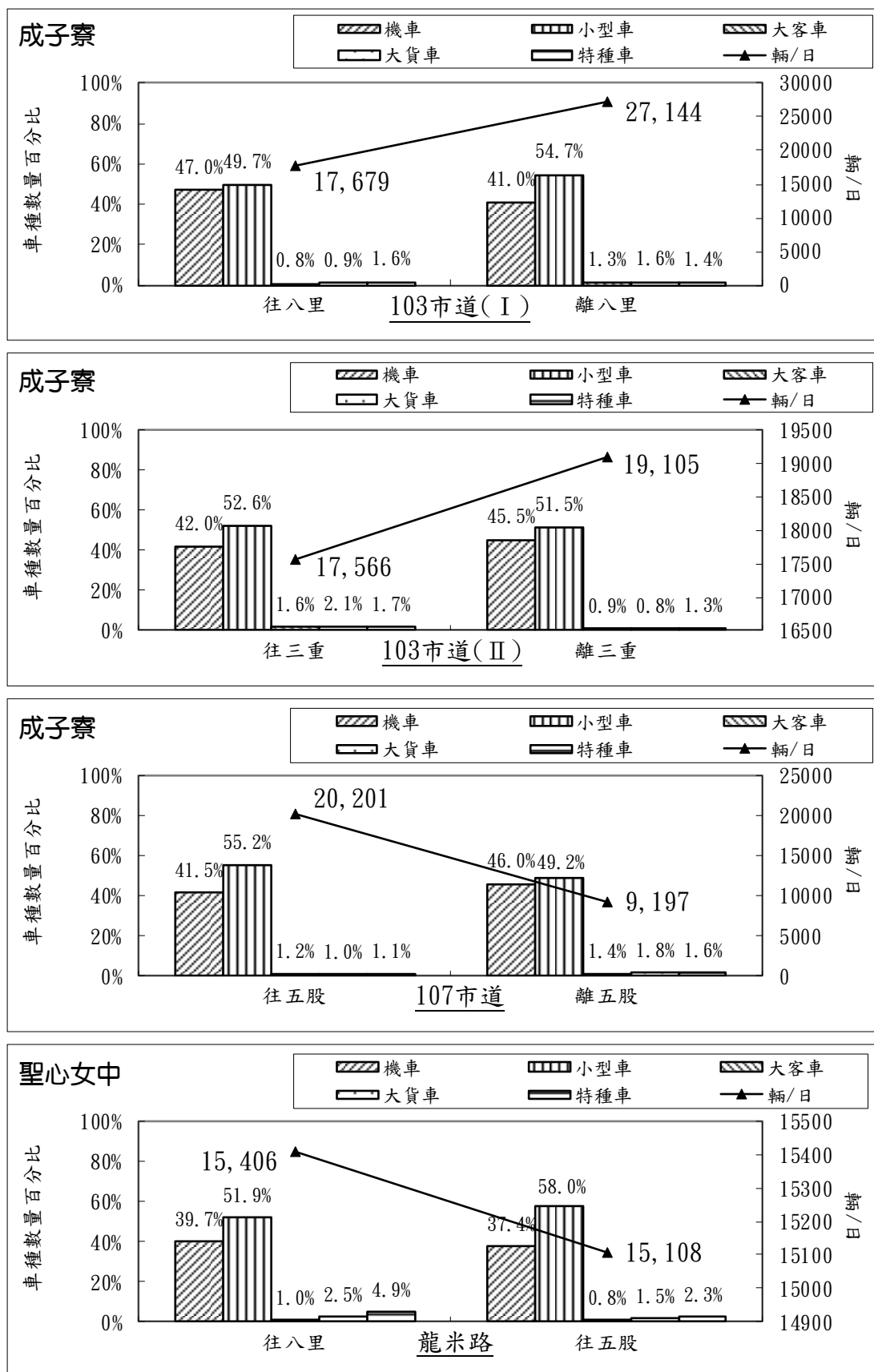


圖2.1.13-1 本(113年第二)季各路段假日車種統計(1/5)

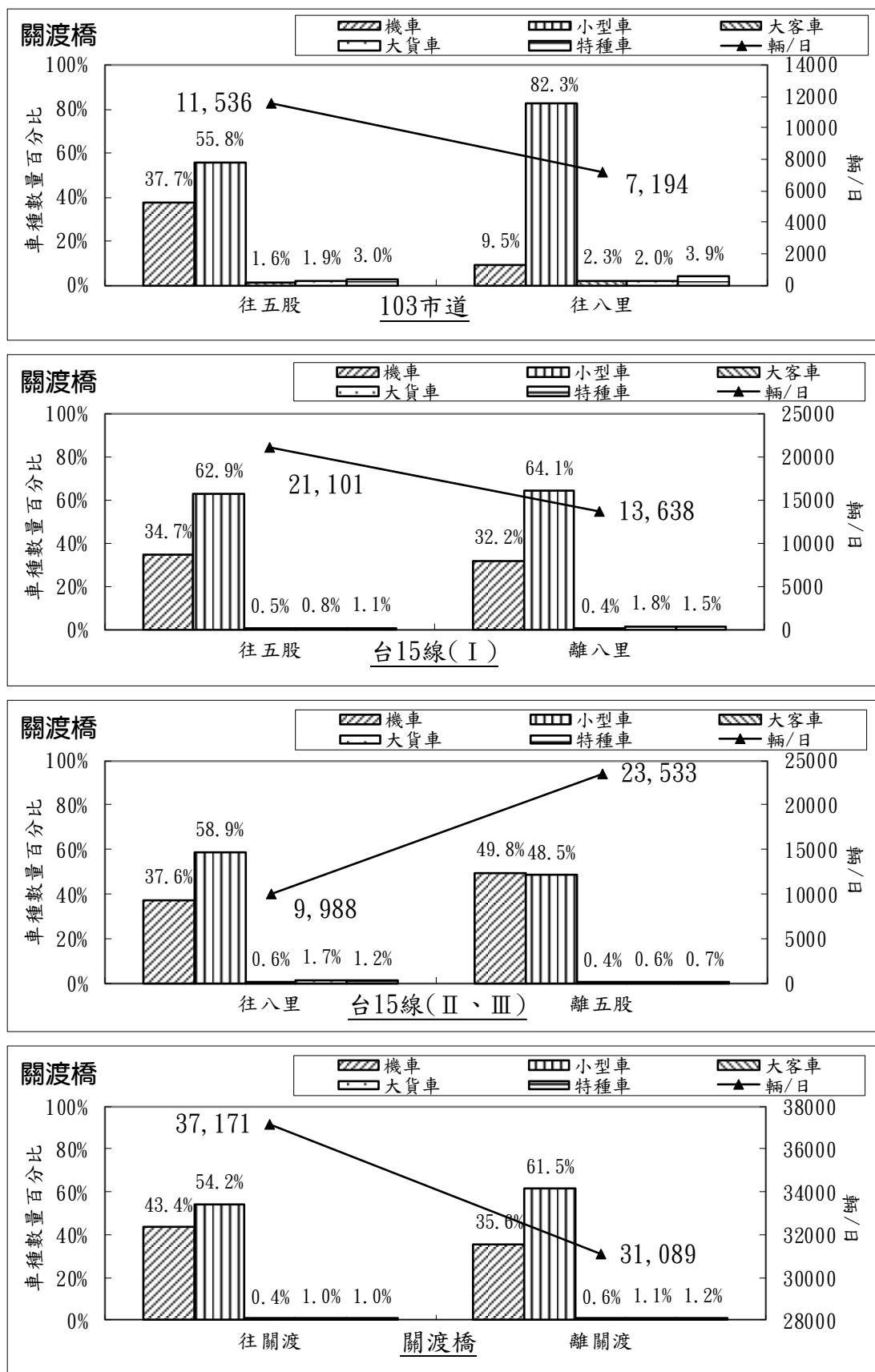


圖2.1.13-1 本(113年第二)季各路段假日車種統計(2/5)

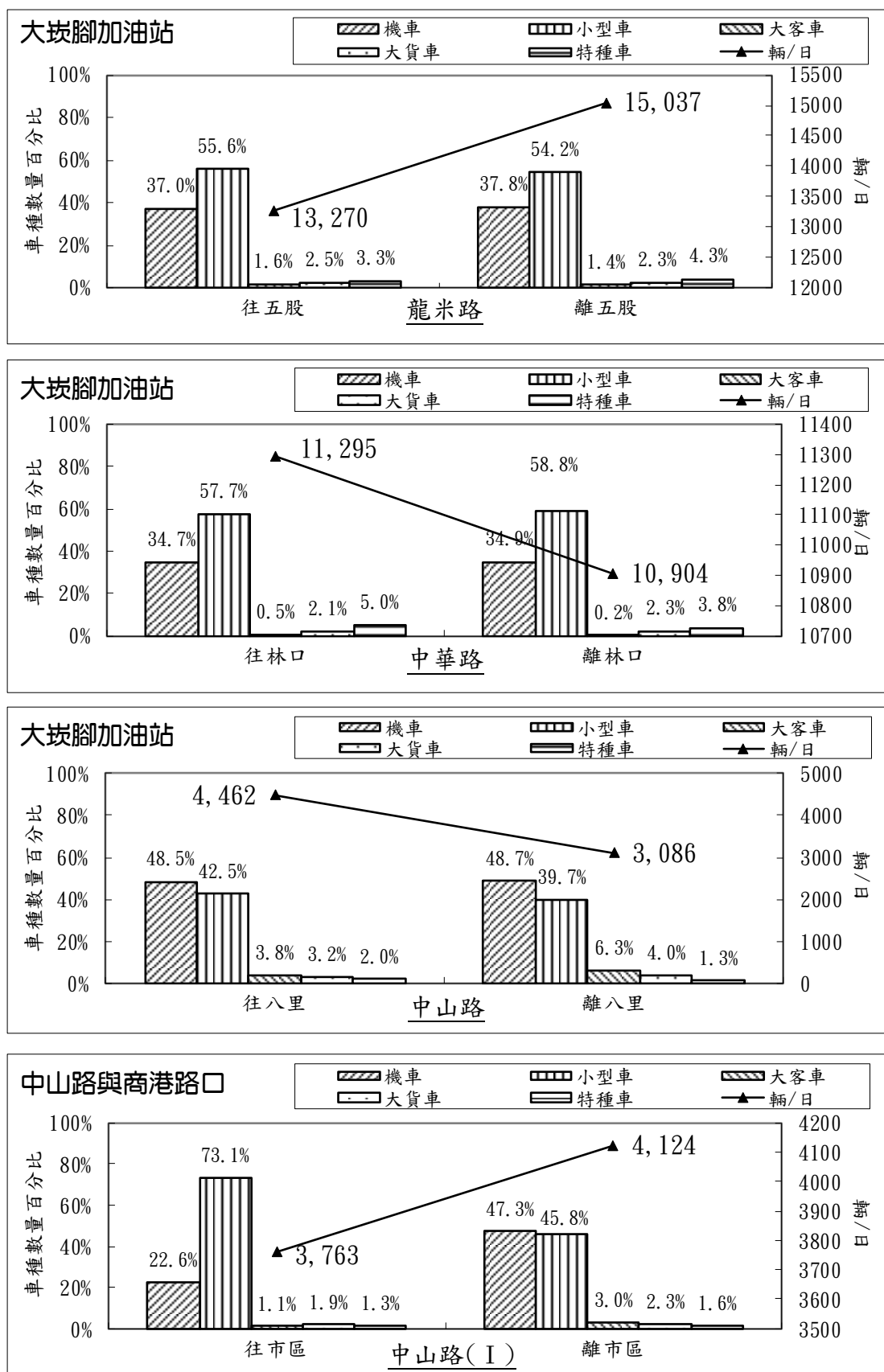


圖2.1.13-1 本(113年第二)季各路段假日車種統計(3/5)

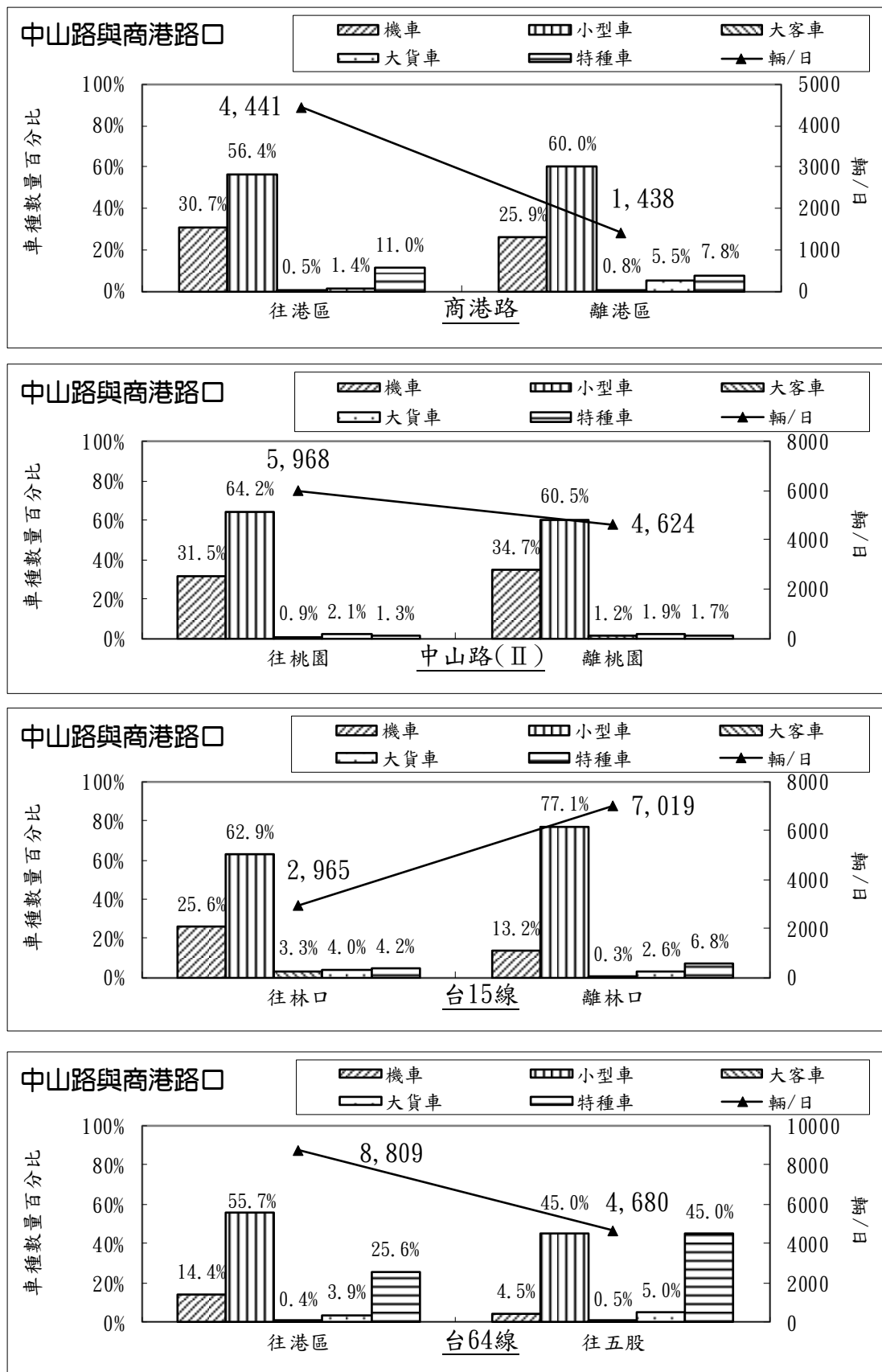


圖2.1.13-1 本(113年第二)季各路段假日車種統計(4/5)

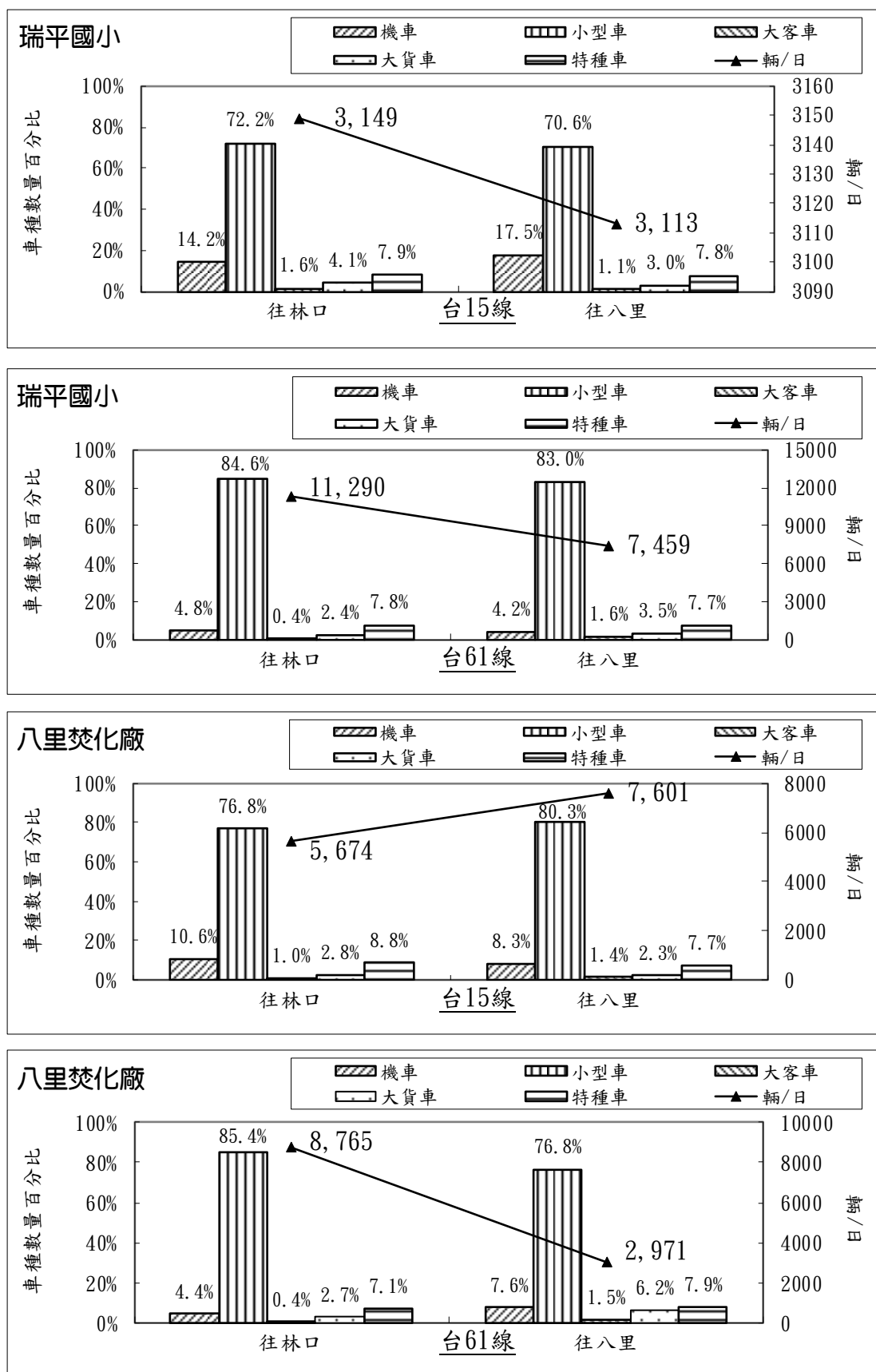


圖2.1.13-1 本(113年第二)季各路段假日車種統計(5/5)

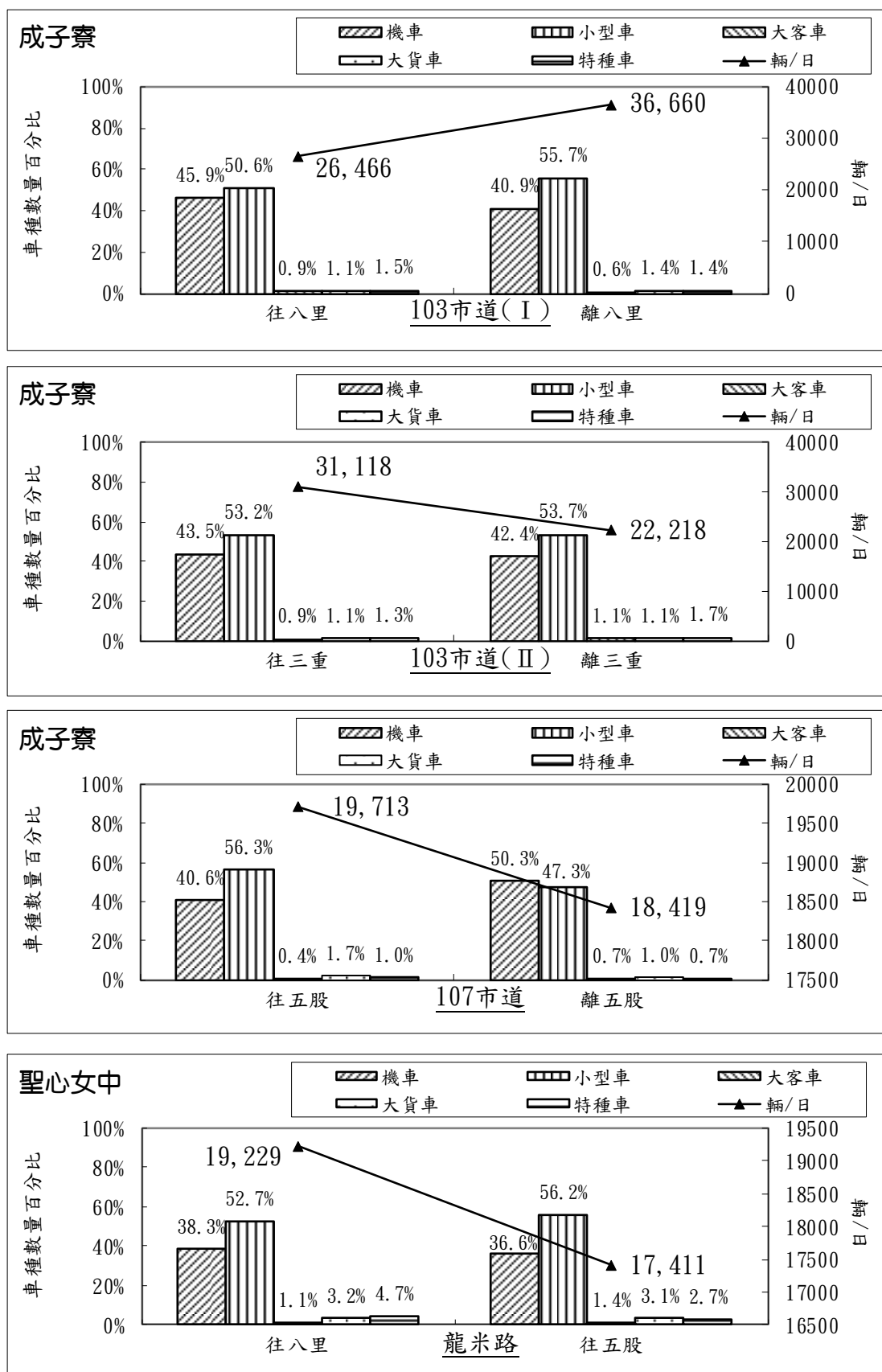


圖2.1.13-2 本(113年第二)季各路段非假日車種統計(1/5)

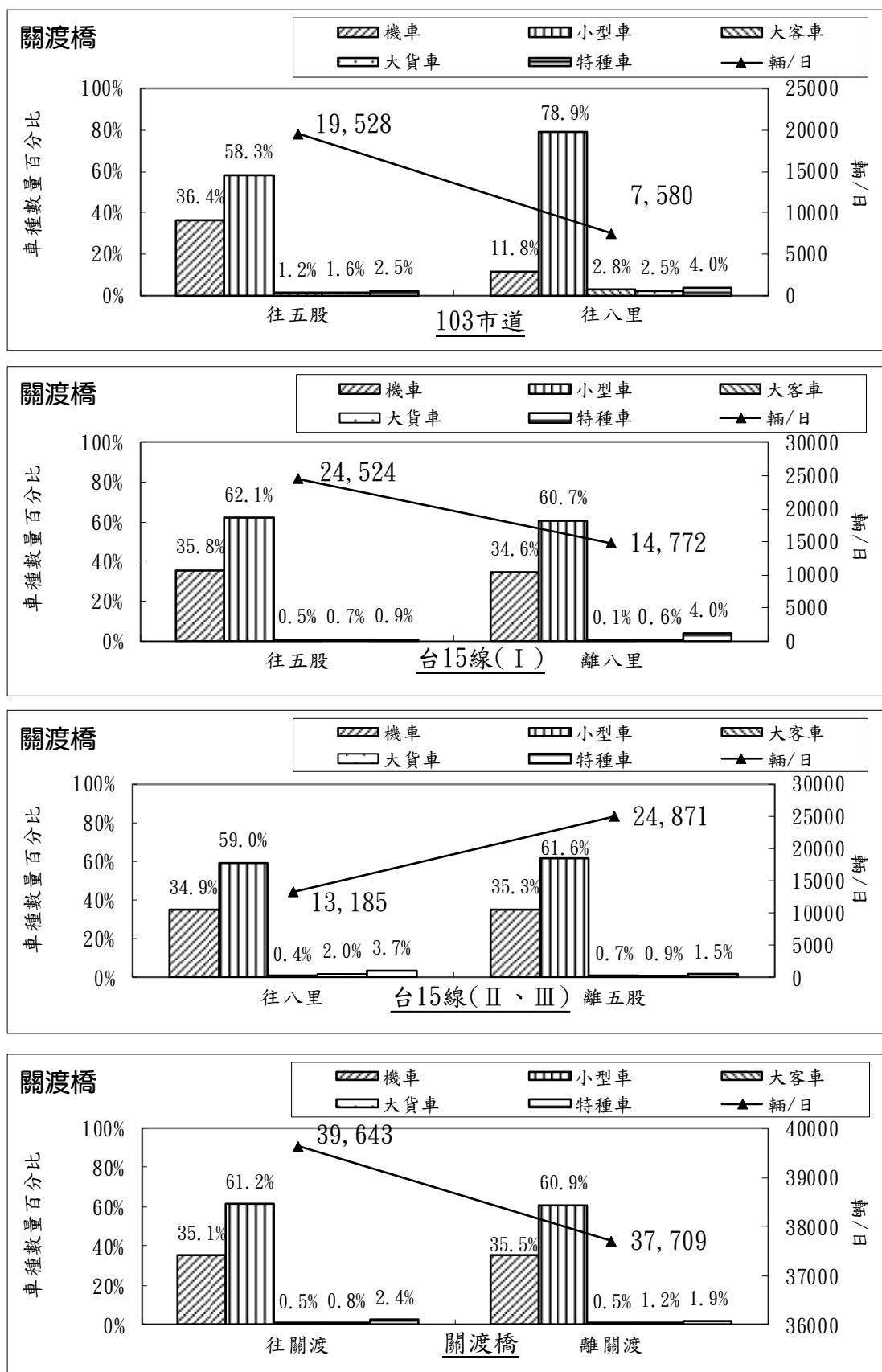


圖2.1.13-2 本(113年第二季)各路非假日車種統計(2/5)

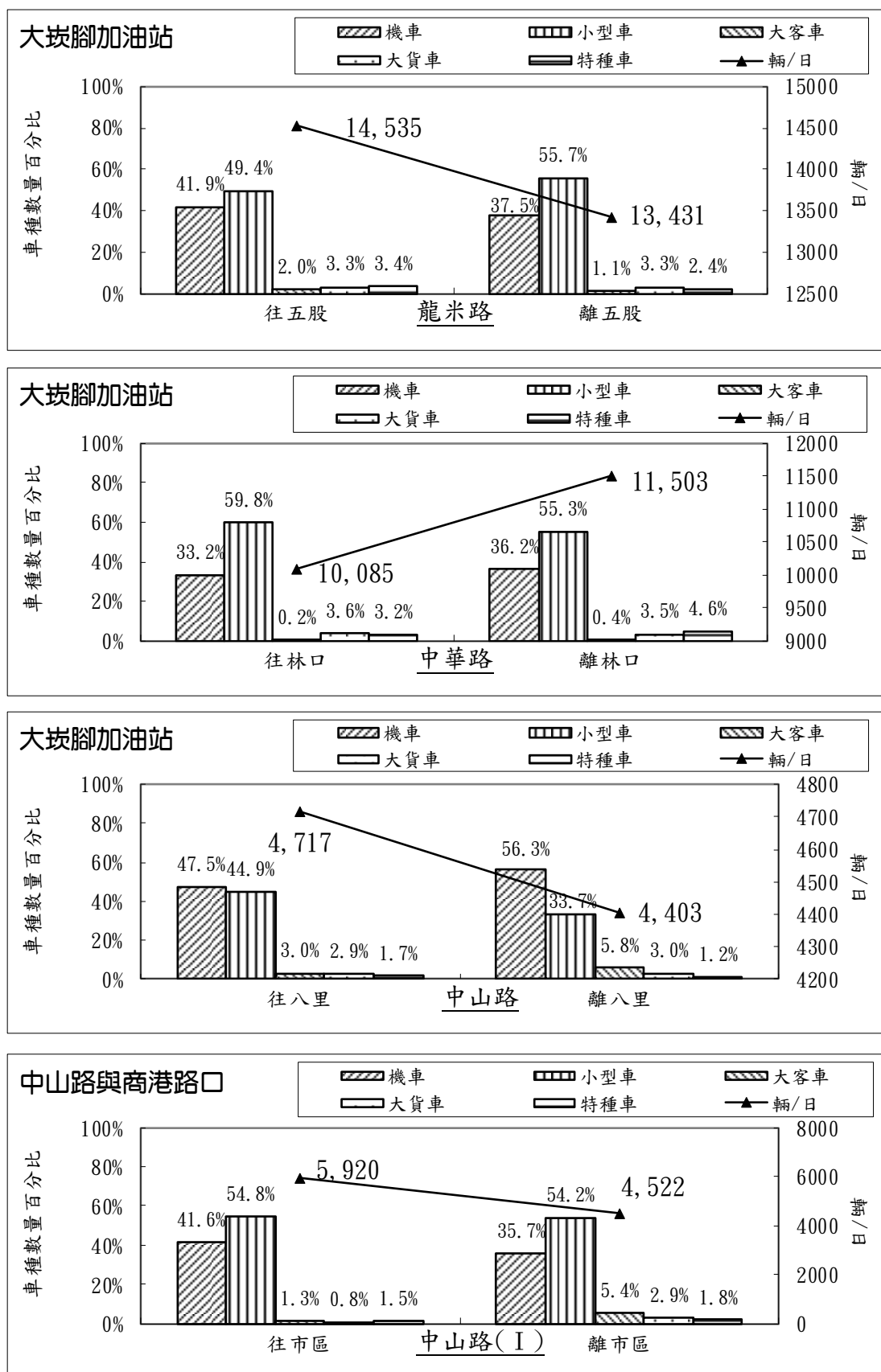


圖2.1.13-2 本(113年第二)季各路段非假日車種統計(3/5)

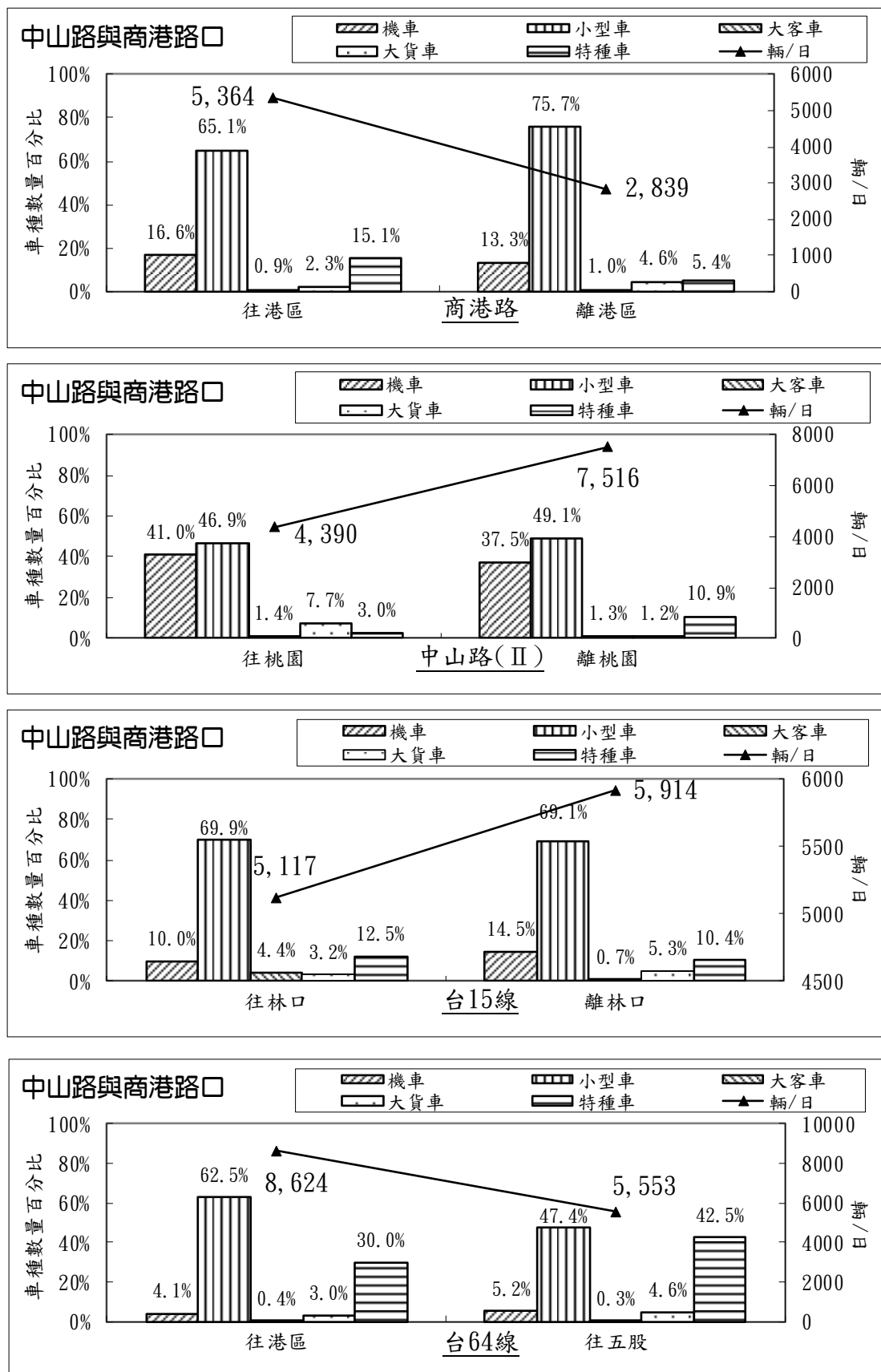


圖2.1.13-2 本(113年第二)季各路段非假日車種統計(4/5)

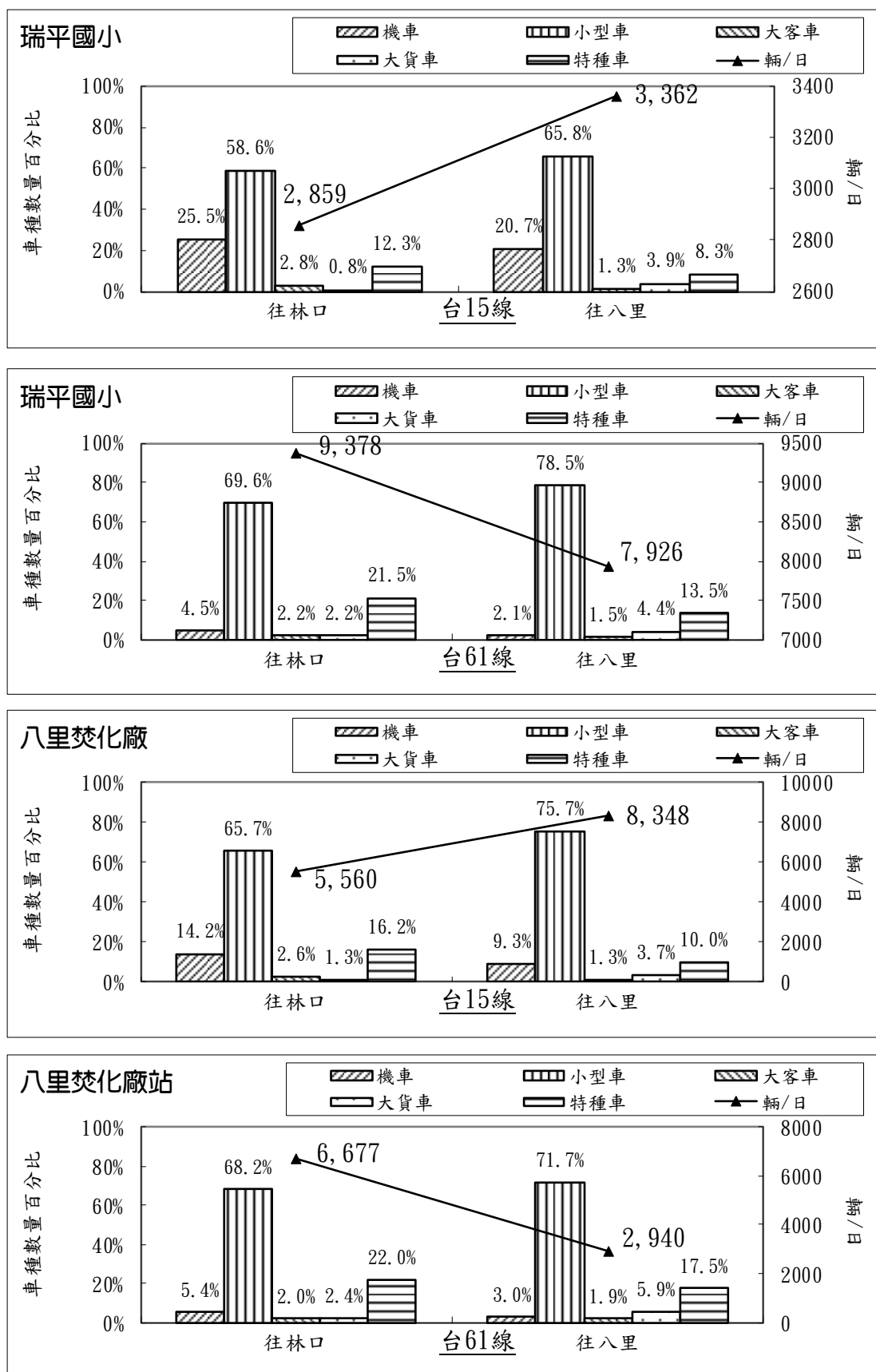


圖2.1.13-2 本(113年第二)季各路段非假日車種統計(5/5)

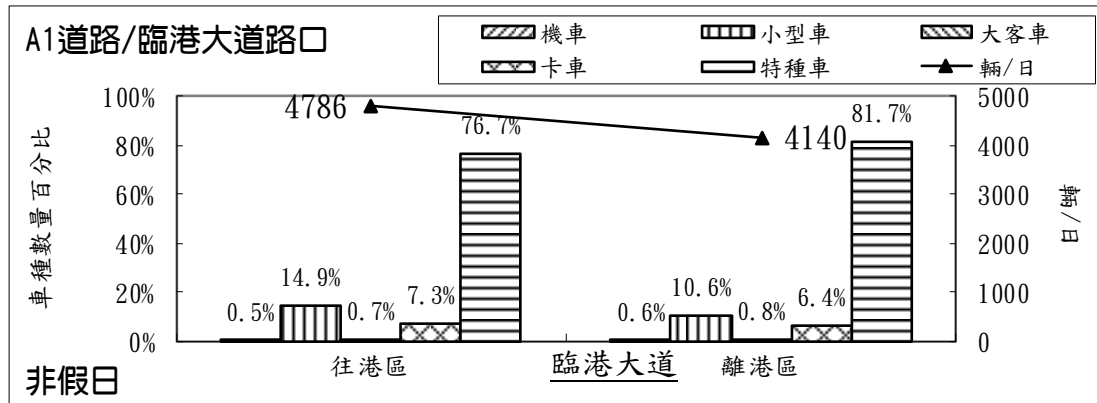
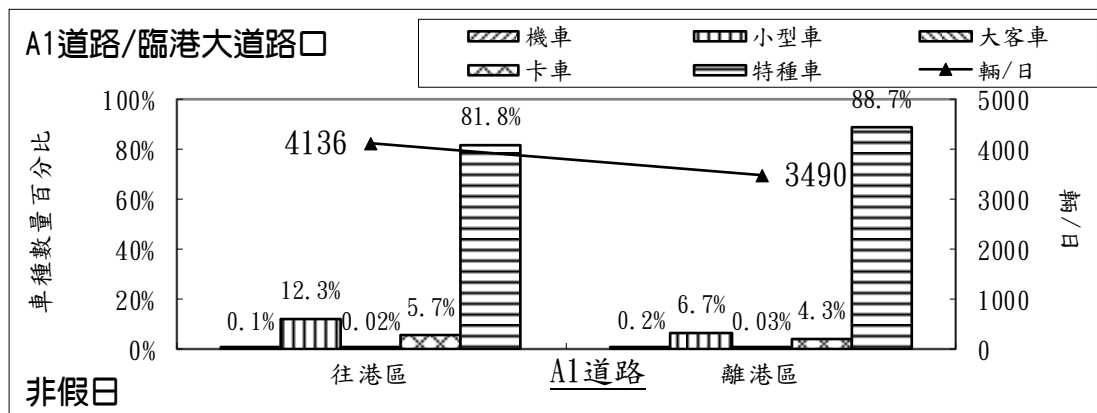
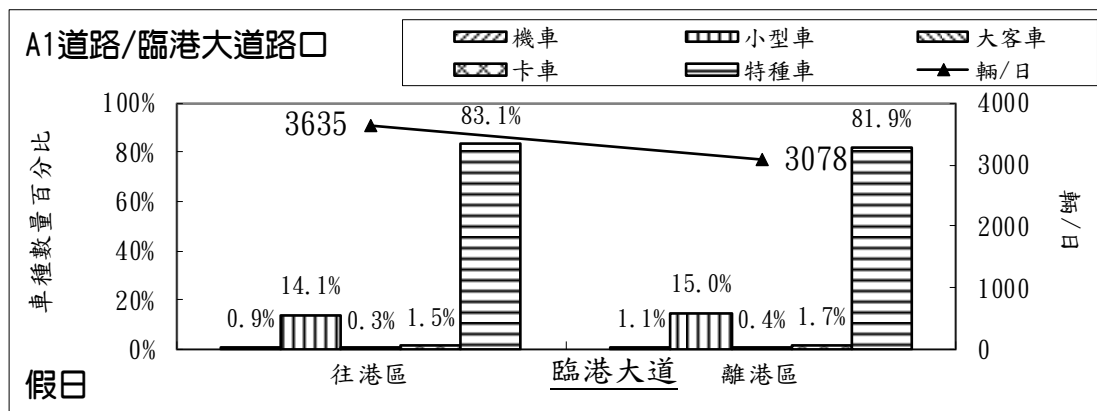
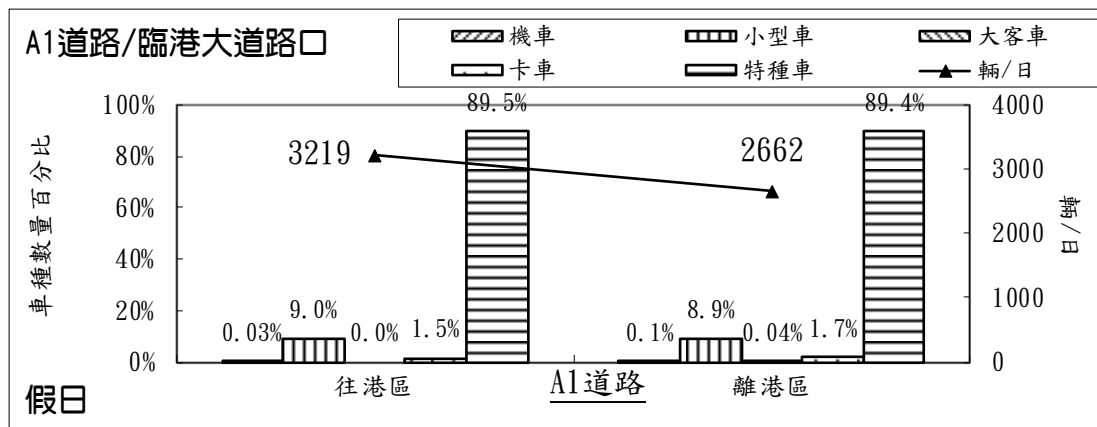


圖2.1.13-3 本(113年第二)季A1道路及臨港大道路口車種統計

表2.1.13-3 本(113年第二)季各路段服務水準評估(1/6)

一、假日

測站 (註3)	路段 (註3)	方向 (註3)	車道 狀況	尖峰時段	尖峰流量 (V) (輛/h)	尖峰道路 容量(C) (輛/h)	V/C	服務 水準	
成子寮	103 市道	I	往八里	平原區 多車道	11:00~12:00	1094	4800	0.23	A
			離八里	平原區 多車道	15:00~16:00	1484	4800	0.31	B
		II	往三重	平原區 多車道	09:00~10:00	1060	4800	0.22	A
			離三重	平原區 多車道	11:00~12:00	1219	4800	0.25	A
	107市道	往五股	平原區 單車道	10:00~11:00	1214	1600	0.76	C	
		離五股	平原區 雙車道	10:00~11:00	582	3200	0.18	A	
聖心 女中	龍米路 (台15線)	往八里	平原區 多車道	16:00~17:00	1065	3200	0.33	B	
		往五股	平原區 多車道	16:00~17:00	1200	3200	0.38	B	
關渡橋	103市道	往五股	平原區 多車道	16:00~17:00	900	3200	0.28	B	
		往八里	平原區 多車道	12:00~13:00	633	3200	0.20	A	
	台 15 線	I	往五股	平原區 多車道	16:00~17:00	1340	3300	0.41	B
			離八里	平原區 多車道	15:00~16:00	1063	3200	0.33	B
		II	往八里	平原區 多車道	17:00~18:00	695	3200	0.22	A
		III	離五股	平原區 多車道	10:00~11:00	1222	3300	0.37	B
	關 渡 橋	往關渡	平原區 多車道	14:00~15:00	2092	3300	0.63	C	
		離關渡	平原區 多車道	17:00~18:00	1792	3300	0.54	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5月25日。

表2.1.13-3 本(113年第二)季各路段服務水準評估(2/6)

一、假日

測站 (註3)	路段 (註3)	方向 (註3)	車道 狀況	尖峰時段	尖峰流量 (V) (輛/h)	尖峰道路 容量(C) (輛/h)	V/C	服務 水準	
大崁腳 加油站	台15線	龍米路	往五股	平原區 多車道	12:00~13:00	1255	3200	0.39	B
			離五股	平原區 多車道	17:00~18:00	1317	3200	0.41	B
		中華路	往林口	平原區 多車道	17:00~18:00	1032	3200	0.32	B
			離林口	平原區 多車道	12:00~13:00	1116	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	263	1400	0.19	A	
中山路 與商港 路口	中山路 (I) 105市道	往來八 里市區	平原區 雙車道	16:00~17:00	288	1400	0.21	A	
	商港路	往港區	平原區 多車道	14:00~15:00	331	3200	0.10	A	
		離港區	平原區 多車道	16:00~17:00	122	3200	0.04	A	
	中山路 (II)	往桃園	平原區 多車道	09:00~10:00	420	3300	0.13	A	
		離桃園	平原區 多車道	17:00~18:00	375	3300	0.11	A	
	台15線	往林口	平原區 多車道	17:00~18:00	256	3200	0.08	A	
		離林口	平原區 多車道	14:00~15:00	566	3200	0.18	A	
	台64線	往港區	平原區 多車道	07:00~08:00	962	3100	0.31	B	
		往五股	平原區 多車道	10:00~11:00	533	2900	0.18	A	
	瑞平 國小	台15線	往林口	平原區 多車道	15:00~16:00	337	3200	0.11	A
往八里			平原區 多車道	17:00~18:00	341	3200	0.11	A	
台61線		往林口	平原區 多車道	11:00~12:00	1241	3200	0.39	B	
		往八里	平原區 多車道	16:00~17:00	805	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5月25日。

表2.1.13-3 本(113年第二季)各路段服務水準評估(3/6)

一、假日

測站 (註3)	路段 (註3)	方向 (註3)	車道 狀況	尖峰時段	尖峰流量 (V) (輛/h)	尖峰道路 容量(C) (輛/h)	V/C	服務 水準
八里 焚化廠	台15線	往林口	平原區 多車道	15:00~16:00	563	3200	0.18	A
		往八里	平原區 多車道	16:00~17:00	801	3200	0.25	A
	台61線	往林口	平原區 多車道	11:00~12:00	1028	3200	0.32	B
		往八里	平原區 多車道	17:00~18:00	334	3200	0.10	A
A1 道路 / 臨港 大道 路口	A1道路	往港區	平原區 多車道	09:00~10:00	560	3300	0.17	A
		離港區	平原區 多車道	16:00~17:00	443	3500	0.13	A
	臨港大道	往港區	平原區 多車道	09:00~10:00	604	3300	0.18	A
		離港區	平原區 多車道	13:00~14:00	480	3600	0.13	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5月25日。

表2.1.13-3 本(113年第二季)各路段服務水準評估(4/6)

二、非假日

測站 (註3)	路段 (註3)	方向 (註3)	車道 狀況	尖峰時段	尖峰流量 (V) (輛/h)	尖峰道路 容量(C) (輛/h)	V/C	服務 水準	
成子寮	103 市道	I	往八里	平原區 多車道	10:00~11:00	1468	4800	0.31	B
			離八里	平原區 多車道	17:00~18:00	2148	4800	0.45	B
		II	往三重	平原區 多車道	17:00~18:00	1829	4800	0.38	B
			離三重	平原區 多車道	09:00~10:00	1307	4800	0.27	B
	107市道	往五股	平原區 單車道	08:00~09:00	1225	1600	0.77	C	
		離五股	平原區 雙車道	17:00~18:00	1116	3300	0.34	B	
聖心 女中	龍米路 (台15線)	往八里	平原區 多車道	07:00~08:00	1530	3300	0.46	B	
		往五股	平原區 多車道	17:00~18:00	1549	3200	0.48	B	
關渡橋	103市道	往五股	平原區 多車道	17:00~18:00	1470	3200	0.46	B	
		往八里	平原區 多車道	08:00~09:00	729	3200	0.23	A	
	台 15 線	I	往五股	平原區 多車道	17:00~18:00	1543	3300	0.47	B
			離八里	平原區 多車道	09:00~10:00	1193	3200	0.37	B
		II	往八里	平原區 多車道	07:00~08:00	1210	3200	0.38	B
		III	離五股	平原區 多車道	07:00~08:00	1527	3200	0.48	B
	關 渡 橋	往關渡	平原區 多車道	07:00~08:00	2554	3300	0.77	C	
		離關渡	平原區 多車道	07:00~08:00	2618	3300	0.79	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5月24日。

表2.1.13-3 本(113年第二)季各路段服務水準評估(5/6)

二、非假日

測站 (註3)	路段 (註3)	方向 (註3)	車道 狀況	尖峰時段	尖峰流量 (V) (輛/h)	尖峰道路 容量(C) (輛/h)	V/C	服務 水準	
大崁腳 加油站	台15 線	龍米 路	往五股	平原區 多車道	13:00~14:00	1075	3200	0.34	B
			離五股	平原區 多車道	07:00~08:00	1090	3300	0.33	B
		中華 路	往林口	平原區 多車道	08:00~09:00	861	3300	0.26	B
			離林口	平原區 多車道	09:00~10:00	973	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	315	1400	0.23	A	
中山路 與商港 路口	中山路 (I) 105市道	往來八 里市區	平原區 雙車道	07:00~08:00	537	1400	0.38	B	
	商港路	往港區	平原區 多車道	07:00~08:00	510	3200	0.16	A	
		離港區	平原區 多車道	17:00~18:00	298	3200	0.09	A	
	中山路 (II)	往桃園	平原區 多車道	07:00~08:00	483	3200	0.15	A	
		離桃園	平原區 多車道	17:00~18:00	801	3200	0.25	A	
	台15線	往林口	平原區 多車道	17:00~18:00	495	3200	0.15	A	
		離林口	平原區 多車道	07:00~08:00	688	3200	0.22	A	
	台64線	往港區	平原區 多車道	07:00~08:00	1084	3100	0.35	B	
		往五股	平原區 多車道	17:00~18:00	748	3100	0.24	A	
	瑞平 國小	台15線	往林口	平原區 多車道	07:00~08:00	365	3200	0.11	A
往八里			平原區 多車道	17:00~18:00	411	3200	0.13	A	
台61線		往林口	平原區 多車道	01:00~02:00	1069	3000	0.36	B	
		往八里	平原區 多車道	01:00~02:00	1042	3200	0.33	B	

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

(1)平原區多車道公路(雙向分開計算)

=基本容量×快車道數×車道寬與橫向淨距調整因素×坡度調整因素

(2)平原區雙車道公路(雙向合併計算)

=基本容量×車種調整因素×快車道寬及橫向淨距調整因素×車流方向分佈調整因素

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

3. 各測站之路段與方向示意，詳表2.1.13-2。

4. 本計畫交通尖峰流量服務水準調查時間為民國113年5月24日。

表2.1.13-3 本(113年第二)季各路段服務水準評估(6/6)

二、非假日

測站 (註3)	路段 (註3)	方向 (註3)	車道 狀況	尖峰時段	尖峰流量 (V) (輛/h)	尖峰道路 容量(C) (輛/h)	V/C	服務 水準
八里 焚化廠	台15線	往林口	平原區 多車道	07:00~08:00	685	3200	0.21	A
		往八里	平原區 多車道	17:00~18:00	941	3200	0.29	B
	台61線	往林口	平原區 多車道	07:00~08:00	758	2900	0.26	B
		往八里	平原區 多車道	17:00~18:00	517	3200	0.16	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	713	3500	0.2	A
		離港區	平原區 多車道	14:00~15:00	567	3300	0.17	A
	臨港大道	往港區	平原區 多車道	09:00~10:00	791	3600	0.22	A
		離港區	平原區 多車道	12:00~13:00	647	3400	0.19	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5月24日。

表2. 1. 13-4 公路服務水準等級劃分標準

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

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

二、路段旅行速率

本季係於民國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33.2KPH~47.5KPH,「往台64線」方向之旅行速率介於32.3KPH~47.6KPH;非假日分析「往A1道路」方向之旅行速率介於30.0KPH~49.8KPH,「往台64線」方向之旅行速率介於26.3KPH~48.1KPH,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年第二)季各路段延滯統計表(1/4)

一、非假日

路段:中山路與商港路口 ^(註3) -八里焚化廠路段(詳表1.3-2及圖1.4-13)						
時間:113.5.23						
路段長:2970公尺						
方向	項目	時段		上午尖峰	離峰時段	下午尖峰
				07:00~10:00	13:00~16:00	16:00~19:00
往 中 山 路 與 商 港 路 口 (註3)	平均總旅行速率(公里/時)		37.1		38.2	38.3
	平均總行駛速率(公里/時)		42.3		44.4	45.3
	總 旅 行 時 間	行駛時間	秒	253	241	236
			%	87.8	86.1	84.6
		路段延滯	秒	0	0	0
			%	0	0	0
		交叉路口延滯	秒	35	39	43
			%	12.2	13.9	15.4
	合計(秒)		288		280	279
	路段延滯原因 ^(註1)		-		-	-
交叉路口延滯原因 ^(註2)		(1)		(1)	(1)	
往 八 里 焚 化 廠	平均總旅行速率(公里/時)		40.7		40.7	39.6
	平均總行駛速率(公里/時)		43.8		45.5	43.8
	總 旅 行 時 間	行駛時間	秒	244	235	244
			%	92.8	89.4	90.4
		路段延滯	秒	0	0	0
			%	0	0	0
		交叉路口延滯	秒	19	28	26
			%	7.2	10.6	9.6
	合計(秒)		263		263	270
	路段延滯原因 ^(註1)		-		-	-
交叉路口延滯原因 ^(註2)		(1)		(1)	(1)	

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

表2.1.13-5 本(113年第二)季各路段延滯統計表(2/4)

一、非假日(續)

路段:米倉國小-大炭腳加油站路段(詳表1.3-2及圖1.4-13)		時間:113.5.23		路段長:2720公尺		
方向	項目	時段	上午尖峰	離峰時段	下午尖峰	
			07:00~10:00	13:00~16:00	16:00~19:00	
往米倉國小	平均總旅行速率(公里/時)		34.8	35.4	33.1	
	平均總行駛速率(公里/時)		40.5	39.3	39.6	
	總旅行時間	行駛時間	秒	242	249	247
			%	86.1	89.9	83.4
		路段延滯	秒	0	0	0
			%	0	0	0
		交叉路口延滯	秒	39	28	49
			%	13.9	10.1	16.6
	合計(秒)		281	277	296	
	路段延滯原因 ^(註1)		-	-	-	
交叉路口延滯原因 ^(註2)		(1)	(1)	(1)		
往大炭腳加油站	平均總旅行速率(公里/時)		35.9	37.0	34.4	
	平均總行駛速率(公里/時)		40.1	43.3	40.6	
	總旅行時間	行駛時間	秒	244	226	241
			%	89.4	85.3	84.6
		路段延滯	秒	0	0	0
			%	0	0	0
		交叉路口延滯	秒	29	39	44
			%	10.6	14.7	15.4
	合計(秒)		273	265	285	
	路段延滯原因 ^(註1)		-	-	-	
交叉路口延滯原因 ^(註2)		(1)	(1)	(1)		

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

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

表2.1.13-5 本(113年第二)季各路段延滯統計表(3/4)

二、假日

路段：中山路與商港路口 ^(註3) -八里焚化廠路段(詳表1.3-2及圖1.4-13)						
時間：113.5.26						
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)		42.8	43.1	40.8	
	平均總行駛速率(公里/時)		45.3	45.7	44.9	
	總旅行時間	行駛時間	秒	236	234	238
			%	94.4	94.4	90.8
		路段延滯	秒	0	0	0
			%	0	0	0
		交叉路口延滯	秒	14	14	24
			%	5.6	5.6	9.2
	合計(秒)		250	248	262	
	路段延滯原因 ^(註1)		-	-	-	
交叉路口延滯原因 ^(註2)		(1)	(1)	(1)		
往八里焚化廠	平均總旅行速率(公里/時)		41.4	42.3	44.2	
	平均總行駛速率(公里/時)		46.1	46.9	46.5	
	總旅行時間	行駛時間	秒	232	228	230
			%	89.9	90.1	95.0
		路段延滯	秒	0	0	0
			%	0	0	0
		交叉路口延滯	秒	26	25	12
			%	10.1	9.9	5.0
	合計(秒)		258	253	242	
	路段延滯原因 ^(註1)		-	-	-	
交叉路口延滯原因 ^(註2)		(1)	(1)	(1)		

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

表2.1.13-5 本(113年第二)季各路段延滯統計表(4/4)

二、假日(續)

路段:米倉國小-大炭腳加油站路段(詳表1.3-2及圖1.4-13)		時間:113.5.26		路段長:2720公尺		
方向	項目	時段	上午尖峰	離峰時段	下午尖峰	
			07:00~10:00	13:00~16:00	16:00~19:00	
往米倉國小	平均總旅行速率(公里/時)		39.8	38.0	37.7	
	平均總行駛速率(公里/時)		42.9	41.5	42.4	
	總旅行時間	行駛時間	秒	228	236	231
			%	92.7	91.5	88.8
		路段延滯	秒	0	0	0
			%	0	0	0
		交叉路口延滯	秒	18	22	29
			%	7.3	8.5	11.2
	合計(秒)		246	258	260	
	路段延滯原因 ^(註1)		-	-	-	
交叉路口延滯原因 ^(註2)		(1)	(1)	(1)		
往大炭腳加油站	平均總旅行速率(公里/時)		38.7	39.0	35.7	
	平均總行駛速率(公里/時)		40.8	44.1	41.5	
	總旅行時間	行駛時間	秒	240	222	236
			%	94.9	88.4	86.1
		路段延滯	秒	0	0	0
			%	0	0	0
		交叉路口延滯	秒	13	29	38
			%	5.1	11.6	13.9
	合計(秒)		253	251	274	
	路段延滯原因 ^(註1)		-	-	-	
交叉路口延滯原因 ^(註2)		(1)	(1)	(1)		

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

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

2.1.14 地質安全

本(113年第二)季於民國113年5月15日，在南碼頭自貿港區之公共服務區一處(編號G1，其測站位置示意，詳圖1.4-14)進行監測，詳表2.1.14-1，原始檢測資料詳附錄四-14。

表2.1.14-1 本(113年第二)季地質安全監測統計

監測項目	沉陷量(cm)	
	G1	
監測日期	臺北港築港高程	總變量
113.5.15	CD. +428.96	-0.55

註：變量「+」表示隆起，「-」表示沉陷。

2.1.15 污水廠放流水

本(113年第二)季於民國113年5月16日及6月19日，在南碼頭區污水處理廠一處(編號S1，其測站位置示意，詳圖1.4-8)進行監測，詳表2.1.15-1及圖2.1.15-1，原始檢測資料詳附錄四-15。

茲將本計畫監測成果分述如下：

一、水量

本季採樣水樣來自污水廠放流口，採樣當日均無對外排放水。

二、pH值

本季污水廠放流水監測結果，pH測值分別為8.4及8.5，均符合『公共污水下水道系統放流水水質項目及限值』【6.0~9.0】。

三、水溫

本季污水廠放流水監測結果，水溫測值分別為26.4℃及29.9℃，均符合『公共污水下水道系統放流水水質項目及限值』【42℃】。

四、懸浮固體

本季污水廠放流水監測結果，懸浮固體測值分別為定量極限(<1.0mg/L)及1.1mg/L，均符合『公共污水下水道系統放流水水質項目及限值』【50mg/L】。

五、生化需氧量

本季污水廠放流水監測結果，生化需氧量測值均為定量極限(<1.0mg/L)，且均符合『公共污水下水道系統放流水水質項目及限值』【50mg/L】。

六、化學需氧量

本季污水廠放流水監測結果，化學需氧量測值分別為9.7mg/L及17.3mg/L，均符合『公共污水下水道系統放流水水質項目及限值』【150mg/L】。

七、溶氧量

本季污水廠放流水監測結果，溶氧量測值分別為7.8mg/L及7.2mg/L。

八、餘氯

本季污水廠放流水監測結果，總餘氯測值分別為0.18mg/L及定量極限(<0.02mg/L)，均符合『公共污水下水道系統放流水水質項目及限值』【2mg/L】。

九、總磷

本季污水廠放流水監測結果，總磷測值分別為0.128mg/L及0.149mg/L，均符合『公共污水下水道系統放流水水質項目及限值』【2mg/L】。

十、總氮

本季污水廠放流水監測結果，總氮測值分別為3.27mg/L及3.47mg/L，均符合『公共污水下水道系統放流水水質項目及限值』【15mg/L】。

十一、氨氮

本季污水廠放流水監測結果，氨氮測值分別為0.02mg/L及ND(小於偵測極限0.01mg/L)，均符合『公共污水下水道系統放流水水質項目及限值』【10mg/L】。

十二、硝酸鹽氮

本季污水廠放流水監測結果，硝酸鹽氮測值分別為3.12mg/L及3.15mg/L，均符合『公共污水下水道系統放流水水質項目及限值』【50mg/L】。

十三、亞硝酸鹽氮

本季污水廠放流水監測結果，亞硝酸鹽氮測值分別為0.002mg/L及0.01mg/L。

十四、油脂

本季污水廠放流水監測結果，油脂測值均為定量極限(<1.0mg/L)，且均符合『公共污水下水道系統放流水水質項目及限值』【10mg/L】。

十五、氰化物

本季污水廠放流水監測結果，氰化物測值均為ND(小於偵測極限0.004mg/L)。

十六、總酚

本季污水廠放流水監測結果，總酚測值均為ND(小於偵測極限0.0015mg/L)。

十七、大腸桿菌群

本季污水廠放流水監測結果，大腸桿菌群測值均為定量極限(<10mg/L)，且均符合『公共污水下水道系統放流水水質項目及限值』【 3.0×10^5 CFU/100mL】。

十八、銅

本季污水廠放流水監測結果，銅測值均為ND(小於偵測極限

0.005mg/L)。

十九、鋅

本季污水廠放流水監測結果，鋅測值分別為0.0083mg/L及0.0080mg/L。

二十、鉛

本季污水廠放流水監測結果，鉛測值均為ND(小於偵測極限0.0026mg/L)。

二十一、鎘

本季污水廠放流水監測結果，鎘測值均為ND(小於偵測極限0.001mg/L)。

二十二、鎳

本季污水廠放流水監測結果，鎳測值分別為0.021mg/L及0.026mg/L。

二十三、六價鉻

本季污水廠放流水監測結果，六價鉻測值均為ND(小於偵測極限0.0074mg/L)。

二十四、砷

本季污水廠放流水監測結果，砷測值分別0.0039mg/L及0.0074mg/L。

二十五、汞

本季污水廠放流水監測結果，汞測值均為ND(小於偵測極限0.00015mg/L)。

二十六、錳

本季污水廠放流水監測結果，錳測值分別為0.0077mg/L及0.0067mg/L。

表2.1.15-1 本(113年第二季)季污水處理廠放流口監測統計

南碼頭污水處理廠放流口(測站 S1)					
測項	單位	113.5.16	113.6.19	偵測極限	放流水標準
流量	m ³ /min	-	-	-	
pH	-	8.4	8.5	-	6.0-9.0
水溫	°C	26.4	29.9	-	42
懸浮固體	mg/L	<1.0	1.1	<1.0	50
生化需氧量	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	50
化學需氧量	mg/L	9.7	17.3	3.2	150
溶氧量	mg/L	7.8	7.2	-	
餘氯	mg/L	0.18	<0.02	<0.02	
總磷	mg/L	0.128	0.149	0.002	2
總氮	mg/L	3.27	3.47	0.06	15.0
氨氮	mg/L	0.02	ND	0.01	10.0
硝酸鹽氮	mg/L	3.12	3.15	0.01	50.0
亞硝酸鹽氮	mg/L	0.002	0.01	0.001	
油脂	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	10.0
氰化物	mg/L	ND	ND	0.004	
總酚	mg/L	ND	ND	0.002	
大腸桿菌群	CFU/100mL	<10	<10	<10	300,000
銅	mg/L	ND	ND	0.005	
鋅	mg/L	0.0083	0.0080	0.005	
鉛	mg/L	ND	ND	0.003	
鎘	mg/L	ND	ND	0.001	
鎳	mg/L	0.021	0.026	0.004	
六價鉻	mg/L	ND	ND	0.0074	
砷	mg/L	0.0039	0.0074	0.0003	
汞	mg/L	ND	ND	0.00015	
錳	mg/L	0.0077	0.0067	0.004	

註：1. 依據民國108年4月29日環境部水字第1080028628號公告『公共污水下水道系統放流水水質項目及限值』。

2. 測站名稱及編號，詳圖1.4-1、圖1.4-8。

3. 表列 係表示其水質超過「放流水標準」。

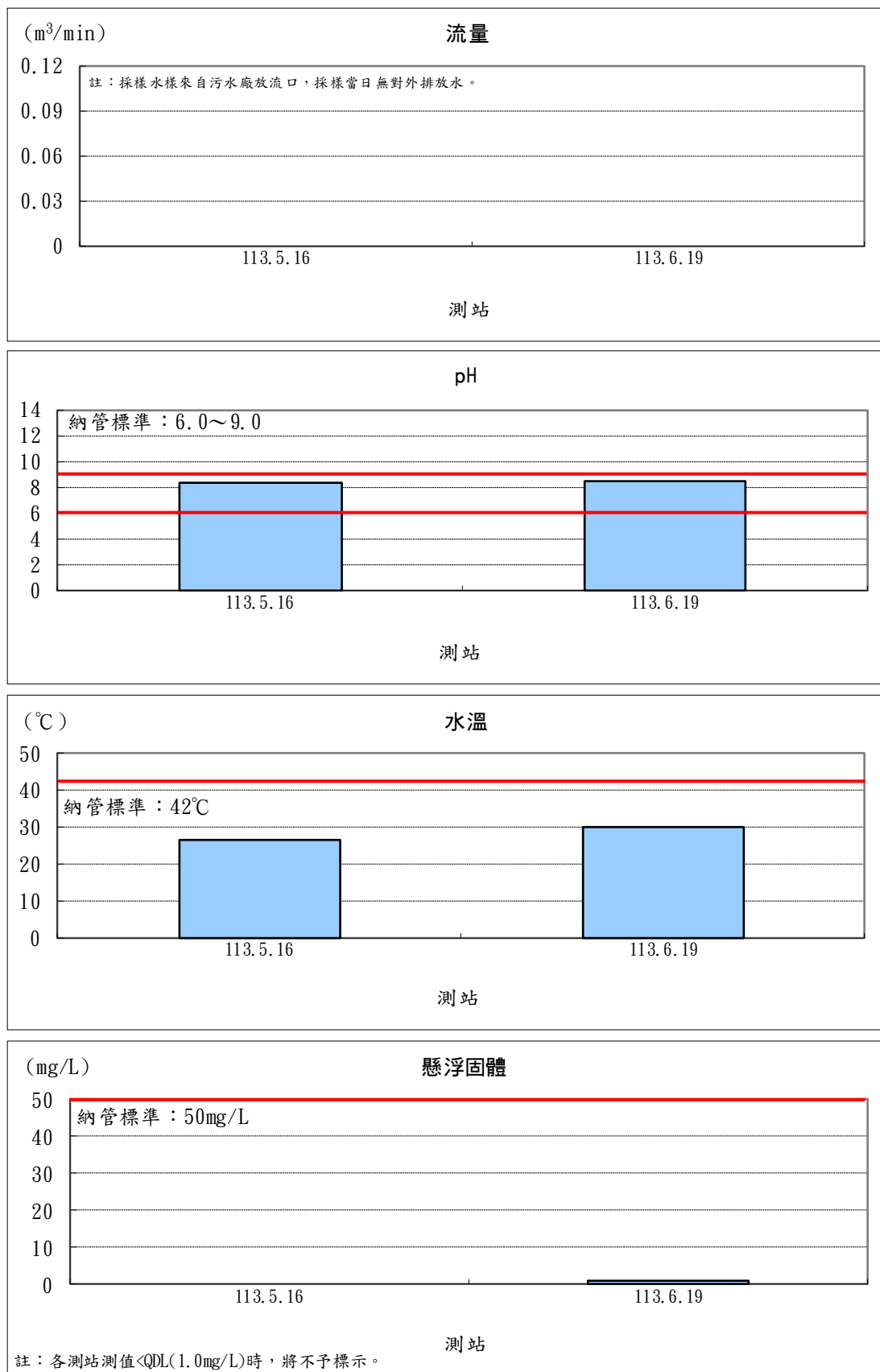


圖2. 1. 15-1 本(113年第二季)污水廠放流水濃度示意(1/7)

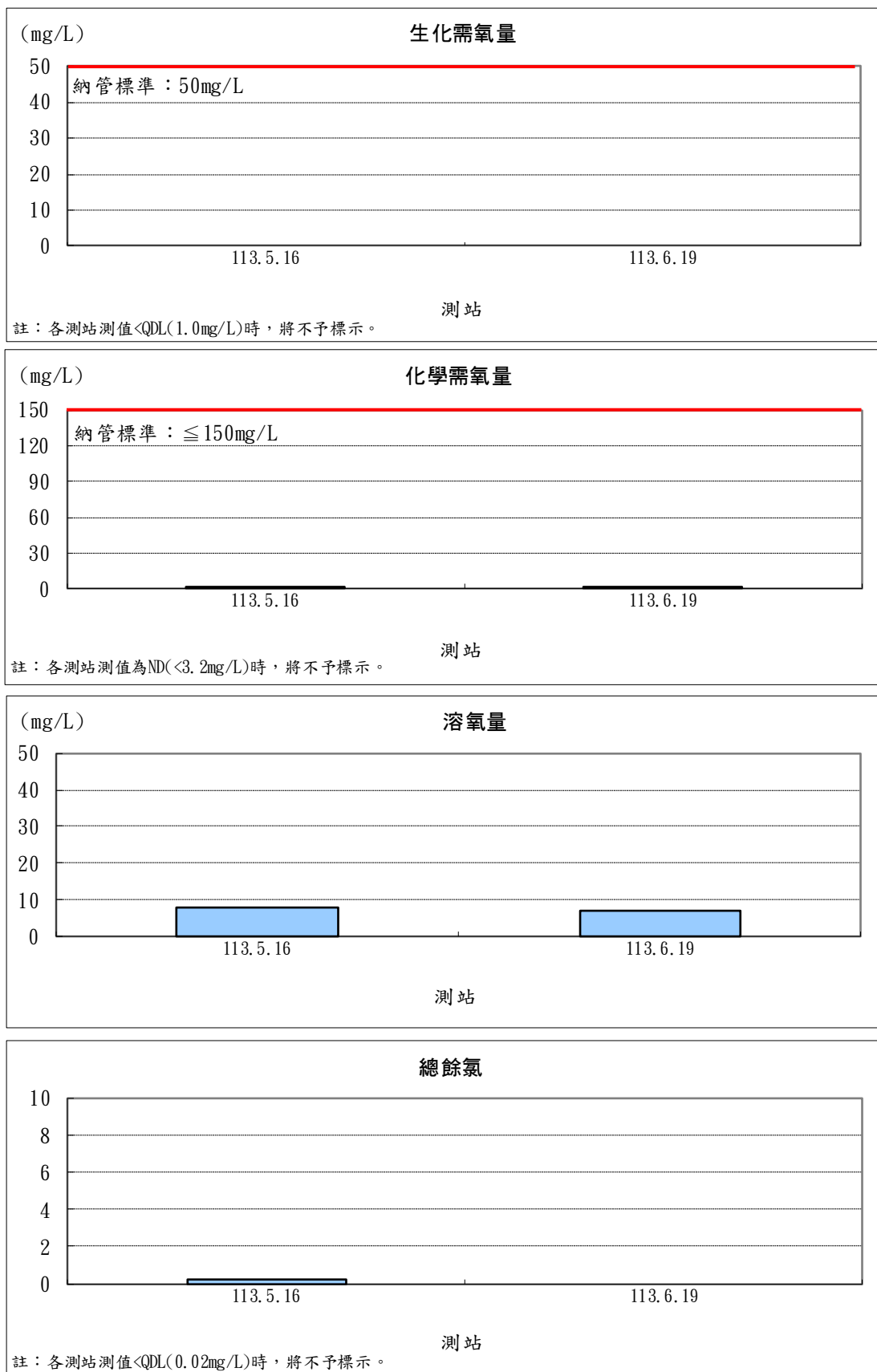


圖2. 1. 15-1 本(113年第二)季污水廠放流水濃度示意(2/7)

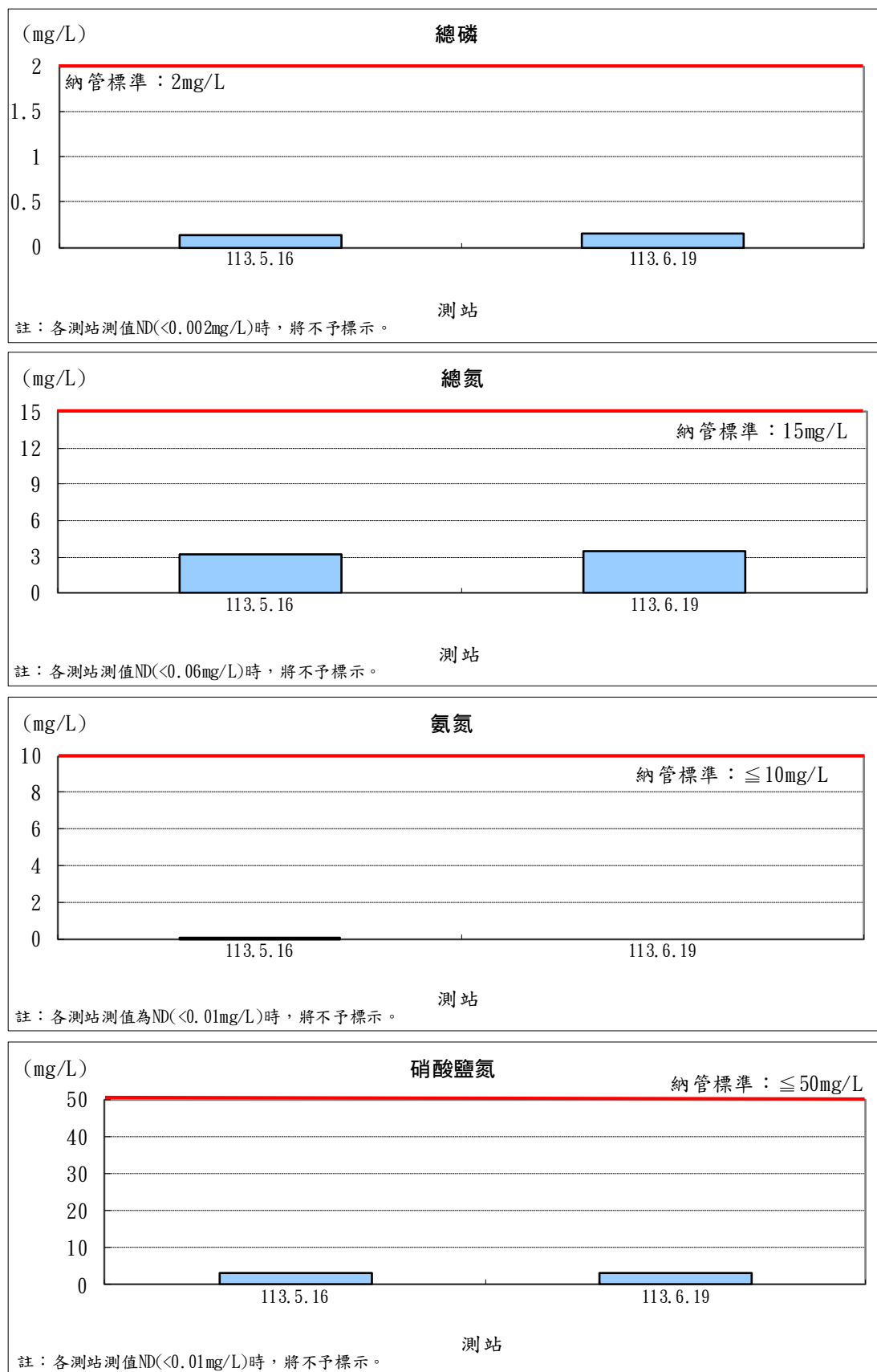


圖2. 1. 15-1 本(113年第二季)污水廠放流水濃度示意(3/7)

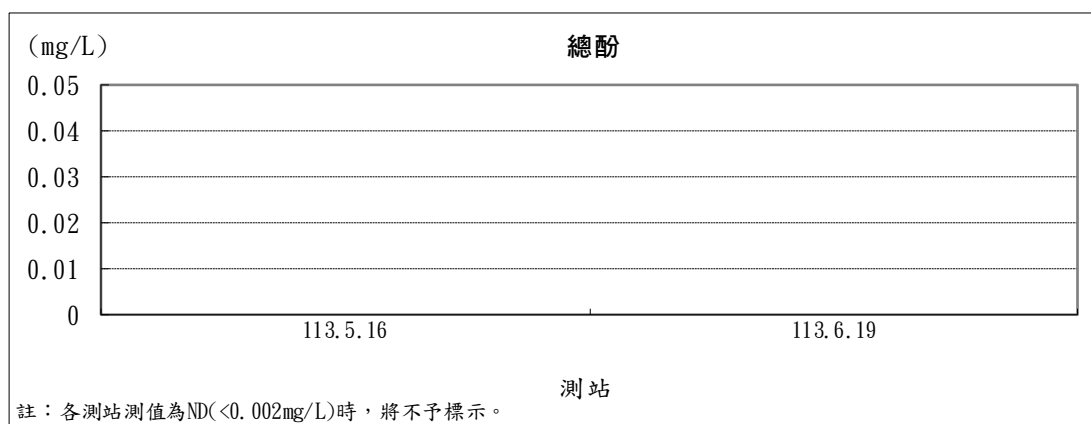
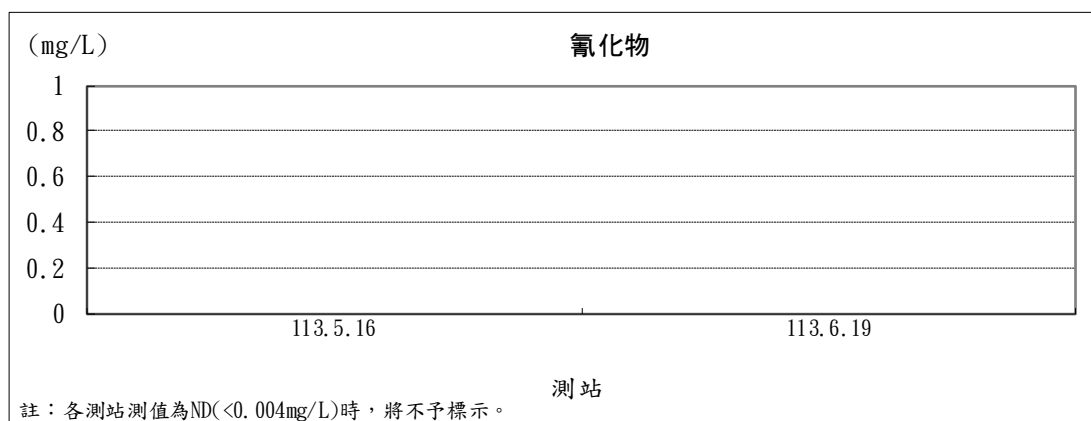
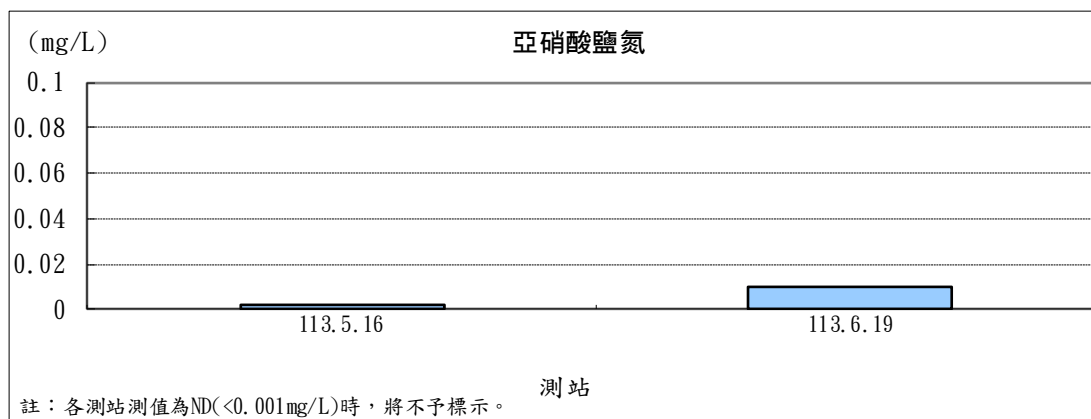


圖2. 1. 15-1 本(113年第二)季污水廠放流水濃度示意(4/7)

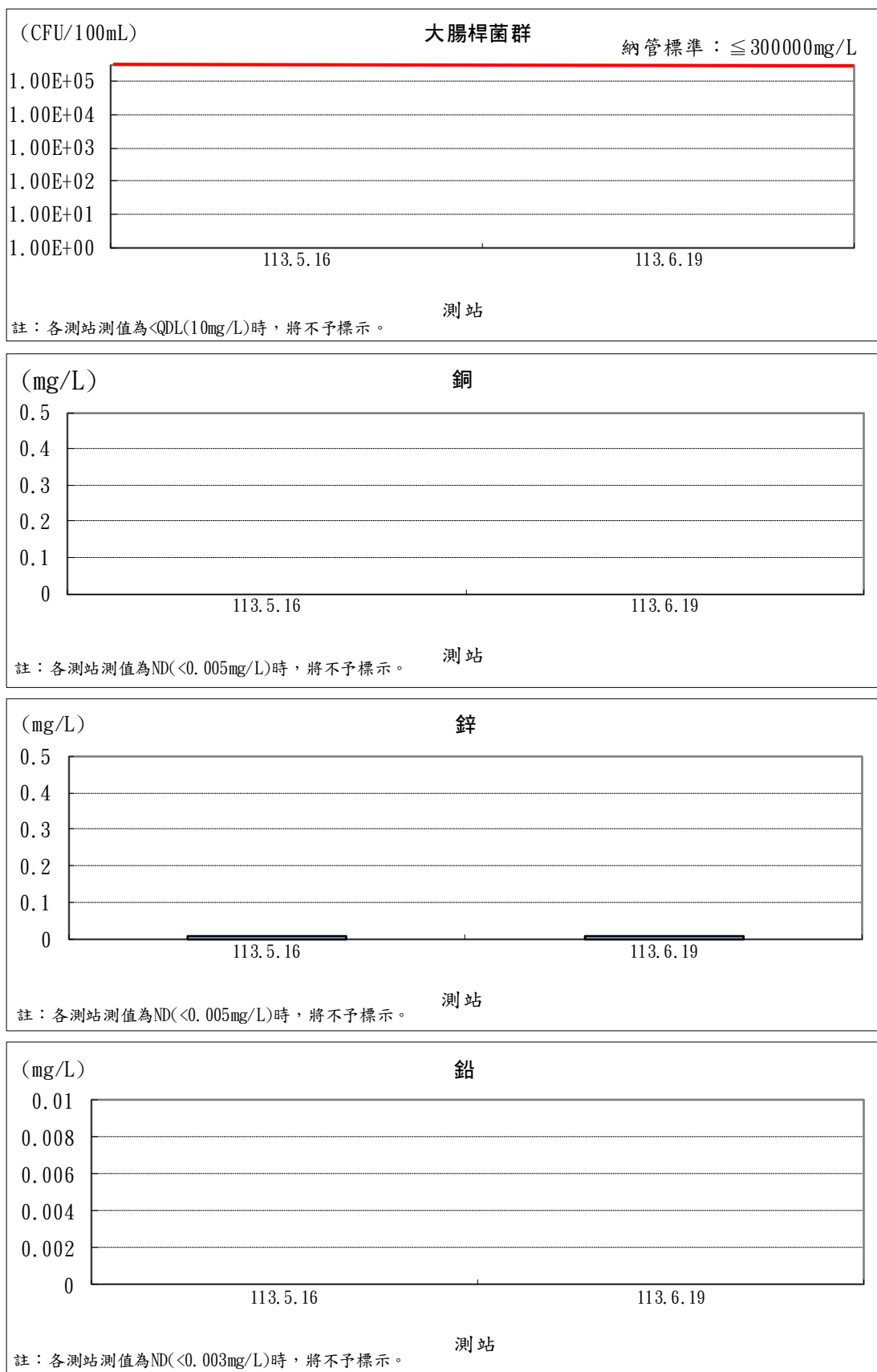


圖2.1.15-1 本(113年第二季)污水廠放流水濃度示意(5/7)

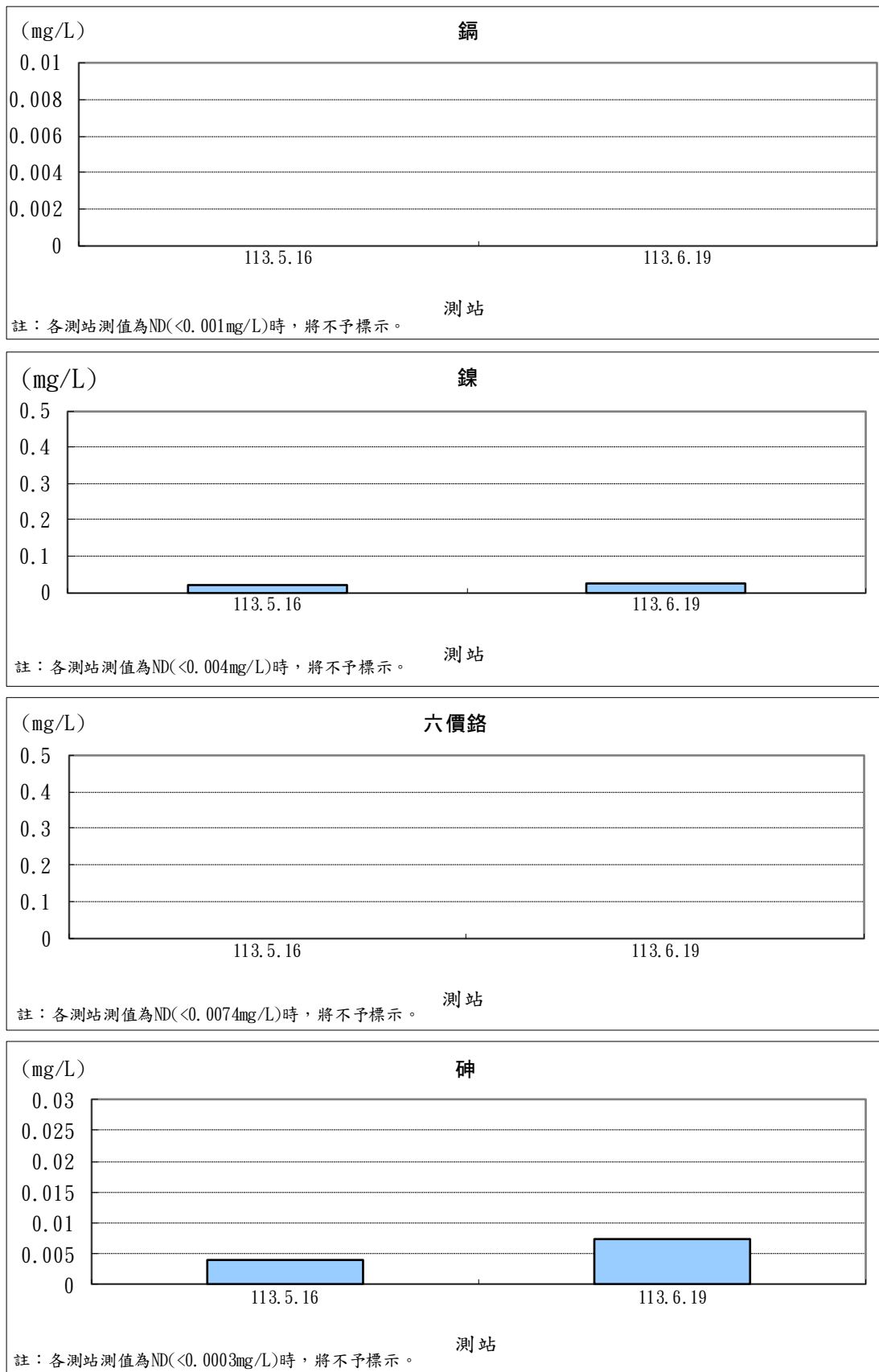


圖2.1.15-1 本(113年第二季)污水廠放流水濃度示意(6/7)

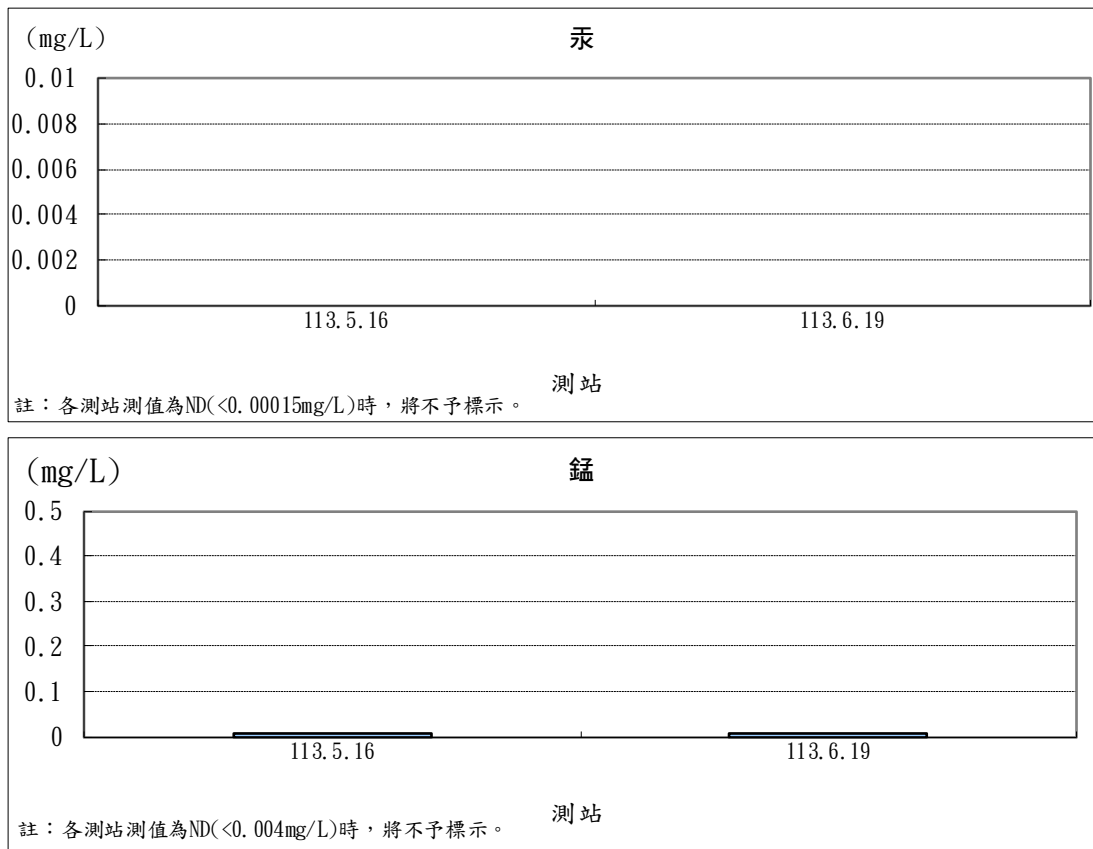


圖2.1.15-1 本(113年第二)季污水廠放流水濃度示意(7/7)

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年第二季)另案嘉新公司海域水質分析成果統計(1/2)

項目 測站編號 ^(註3)	水深 (m)	水溫 (°C)	鹽度 (psu)	導電度 (μS/cm)	pH	流速 (m/s)	流向 (度)	溶氧量 (mg/L)	透明度 (m)	水中光強度 (mE/s-m ²)	總餘氯 (mg/L)	懸浮固體 (mg/L)	生化需氧量 (mg/L)	濁度 (NTU)	硝酸鹽 (mg/L)	亞硝酸鹽 (mg/L)	磷酸鹽 (mg/L)	矽酸鹽 (mg/L)
W1表層	-	25.8	33.3	50600	8.2	56.4	18	6.5	4.8	267.0	0.02	2.6	<1.0	1.1	0.24	0.040	0.068	0.43
W1底層	-	25.6	33.3	50600	8.2	54.2	19	6.6	-	11.3	0.02	4.7	<1.0	1.5	0.28	0.040	0.070	0.460
偵測極限	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.02	<1.0	<1.0	<0.05	0.04	0.003	0.003	0.015
乙類海洋環境 品質標準	-	-	-	-	7.5~ 8.5	-	-	>5.0	-	-	-	-	<3.0	-	-	-	-	-

註：1. 表列『乙類海洋環境品質標準』，係參考海洋委員會113.4.25海保字第1130004128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5月23日)，本計畫一併彙整統計。

表2.2.1-1 本(113年第二季)另案嘉新公司海域水質分析成果統計(2/2)

項目 測站編號 ^(註3)	氨氮 (mg/L)	總油脂 (mg/L)	礦物性油脂 (mg/L)	氰化物 (mg/L)	酚類 (mg/L)	葉綠素a (μg/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	0.00015
乙類海洋環境 品質標準	-	-	<2.0	0.01	0.005	-	-	-	0.03	0.5	0.01	0.005	0.1	0.05	0.05	0.001

註：1. 表列『乙類海洋環境品質標準』，係參考海洋委員會113.4.25海保字第1130004128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5月23日)，本計畫一併彙整統計。

表2.2.1-2 本(113年第二季)另案嘉新公司海域底質分析成果統計

項目 ^(註1) 測站編號 ^(註2)	銅	鋅	鉛	鎘	鎳	六價鉻	砷	汞	總有機物	粒徑 (中值)
W1	27.8	106	17.9	ND	21.7	<0.80	9.58	0.051	3.35	9.52
偵測極限	1.67	1.72	1.69	0.19	1.70	<0.80	0.061	0.050	-	-

註：1. 重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞)單位為mg/kg，總有機物以百分比(%)，粒徑單位為μm。
2. 表列W1測站，其位置示意詳表1.4-2及圖1.4-1、圖1.4-5，係由嘉新公司另案辦理(監測日期：民國113年5月23日)，本計畫一併彙整統計。

表2.2.1-3 本(113年第二)季另案嘉新公司海域生態調查成果統計

測站編號 ^(註2)	項目	平均豐富量 ^(註1)	優勢度 (C)	歧異度(H') (log ₁₀)	均勻度 (J')	豐度 (SR)	種數
W1	植物性浮游生物	142.40	0.15	2.29	0.79	1.78	18
	動物性浮游生物	10,258	0.73	0.70	0.29	1.08	11
	底棲生物	14	0.13	1.71	0.65	1.89	6

註：1. 植物性浮游生物單位：10²cells/L；動物性浮游生物單位：ind./1000m³；底棲生物數量單位：個體/網次。

2. 表列W1測站，其位置示意詳表1.4-5及圖1.4-1、圖1.4-12，係由嘉新公司另案辦理(監測日期：民國113年5月23日)，本計畫一併彙整統計。

表2.2.1-4 本(113年第二)季另案嘉新公司工區周界空氣品質監測結果

監測地點 ^(註3)	監測日期	TSP(μg/Nm ³)		PM ₁₀ (μg/Nm ³)	
		上風處	下風處	上風處	下風處
第一散雜貨中心 水淬爐石研磨廠 (測站A1)	113.4.26	-	89	-	20
	113.5.14	-	45	-	33
	113.6.20	-	422	-	71
固定污染源空氣污染物排放標準 ^(註1)		500		-	

註：1. 『固定污染源空氣污染物排放標準』：中華民國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年第二)季另案嘉新公司營建工程噪音振動監測結果

採樣地點 ^(註4)	監測日期	營建噪音 20Hz至20kHz		營建振動		備註
		L _{eq} dB(A)	L _{max} dB(A)	L _{veq} (dB)	L _{vmax} (dB)	
第一散雜貨中心 水淬爐石研磨廠 (測站A1)	113.4.26	67.7	76.2	32.3	37.2	運輸 車輛
	113.5.14	61.1	76.2	30.7	37.2	
	113.6.20	68.2	72.5	30.8	41.2	
營建工程噪音管制標準(日間) ^(註1)		80	100	-	-	

註：1. 『營建工程噪音管制標準』：中華民國102年8月5日環境部環署空字第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年第二)季另案臺北港埠通商公司空氣品質監測成果統計

項目		測站 ^(註3)	7. 二散中心C1 113年5月21日～22日	空氣品質標準 (註1)
最頻風向			NE	-
風速(m/s)	日平均值		1.0	-
TSP($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24小時值		155	-
PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	日平均值		44	100
PM _{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24小時值		-	35
NO(ppm)	日平均值		0.006	-
	最高小時平均值		0.018	-
NO ₂ (ppm)	日平均值		0.019	-
	最高小時平均值		0.028	0.1
SO ₂ (ppm)	日平均值		0.002	-
	最高小時平均值		0.002	0.075
CO(ppm)	最高八小時平均值		0.3	9
	最高小時平均值		0.4	35
NMHC(ppm)	日平均值		0.1	
	最高小時平均值		0.2	
THC(ppm)	日平均值		2.1	-
	最高小時平均值		2.4	-
鹽分($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24小時值		4.21	-

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年第二)季另案台北港埠通商公司噪音監測成果統計

時段別	測站 ^(註3)	監測時間	各監測時段均能音量(dB(A)) ^(註2)					
			L _日	L _晚	L _夜	L _{max}	L _{eq}	L _{dn}
假日	9. 二散中心C3	113年6月16日	59.1	62.2	59.2	77.8	59.7	66.1
	10. 二散中心C4	113年6月16日	58.3	57.5	58.0	74.9	58.1	64.4
非假日	9. 二散中心C3	113年6月17日	62.9	60.3	61.4	81.3	62.2	67.9
	10. 二散中心C4	113年6月17日	63.2	64.5	59.4	93.2	62.5	66.9
道路交通噪音環境音量標準 (第四類緊鄰八公尺以上道路) ^(註1、註5)			76	75	72	-	-	-

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

時段別	測站 ^(註5)	監測時間	各時段振動值(dB) ^(註2)			
			L _{v10日}	L _{v10夜}	L _{v10(24小時)}	L _{vmax}
假日	9. 二散中心C3	113年6月16日	51.2	50.7	51.0	58.2
	10. 二散中心C4	113年6月16日	49.8	48.6	49.4	57.6
非假日	9. 二散中心C3	113年6月17日	53.7	53.6	53.6	58.2
	10. 二散中心C4	113年6月17日	52.4	52.4	52.4	61.2
第二種區域基準值 ^(註1)			70	65	-	-

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

表2.2.2-4 本(113年第二)季另案台北港埠通商公司低頻噪音監測成果統計

時段別	測站名稱 ^(註4)	監測時間	各監測時段低頻均能音量(dB(A)) ^(註2)			
			L _{eq, LF日}	L _{eq, LF晚}	L _{eq, LF夜}	L _{max, LF}
假日	9. 二散中心C3	113年6月16日	25.4	25.8	25.1	37.2
	10. 二散中心C4	113年6月16日	27.2	26.6	25.1	49.1
非假日	9. 二散中心C3	113年6月17日	28.0	26.4	25.9	44.5
	10. 二散中心C4	113年6月17日	31.2	30.6	29.1	58.9
工廠(場)第四類管制區噪音管制標準 ^(註1、註5)			49	49	44	-

- 註：1. 『工廠(場)噪音管制標準』：依據『噪音管制標準』(民國102年8月5日環境部環署空字第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，各測值均符合『空氣品質標準』，詳表2.2.3-1，原始檢測資料詳見附錄五。

表2.2.3-1 本(113年第二)季另案東和鋼鐵公司空氣品質監測成果統計

項目		測站 ^(註3)	8. N9-1後線倉儲區 113年6月23日~24日	空氣品質標準 (註1)
最頻風向			NE	-
風速(m/s)	日平均值		2.8	-
TSP($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24小時值		100	-
PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	日平均值		66	100
PM _{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24小時值		13	35
NO(ppm)	日平均值		0.008	-
	最高小時平均值		0.024	-
NO ₂ (ppm)	日平均值		0.012	-
	最高小時平均值		0.024	0.1
SO ₂ (ppm)	日平均值		0.002	-
	最高小時平均值		0.003	0.075
CO(ppm)	最高八小時平均值		0.3	9
	最高小時平均值		0.4	35
NMHC(ppm)	日平均值		0.1	
	最高小時平均值		0.2	
THC(ppm)	日平均值		2.1	-
	最高小時平均值		2.4	-
鹽分($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24小時值		3.89	-

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年第二)季另案世紀鋼鐵公司噪音監測成果統計

時段別	測站名稱 ^(註4)	監測時間	各監測時段均能音量(dB(A)) ^(註2)					
			L _日	L _晚	L _夜	L _{max}	L _{eq}	L _{dn}
假日	11. E17後線倉儲區	113.5.18	60.2	59.9	50.5	87.4	58.6	-
非假日		113.5.17	62.3	50.4	52.5	88.6	59.7	-
一般地區環境音量標準 ^(註1、註5)			75	70	65	-	-	-

註：1. 『一般地區環境音量標準』：依據『噪音管制區劃定作業準則』（民國109年8月5日環境部環署空字第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年第二)季另案世紀鋼鐵公司振動監測成果統計

時段別	測站名稱 ^(註4)	監測時間	各時段振動值(dB) ^(註2)			
			L _{v10日}	L _{v10夜}	L _{v10(24小時)}	L _{vmax}
假日	11. E17後線倉儲區	113.5.18	39.8	34.8	38.4	50.2
非假日		113.5.17	41.2	33.1	39.3	56.3
第二種區域基準值 ^(註1)			70	65	-	-

註：1. 基準值參考來源，係依據『日本振動規制法施行規則』。

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

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

4. 表示超過上述『日本振動規制法施行規則』之基準值。

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

表2.2.4-3 本(113年第二)季另案世紀鋼鐵公司低頻噪音監測成果統計

時段別	測站名稱 ^(註3)	監測時間	各監測時段低頻均能音量(dB(A)) ^(註2)			
			L _{eq, LF日}	L _{eq, LF晚}	L _{eq, LF夜}	L _{max, LF}
假日	11. E17後線倉儲區	113.5.18	36.8	35.1	35.2	57.2
非假日		113.5.17	38.9	35.1	35.0	64.2
工廠(場)第四類管制區噪音管制標準 ^(註1)			49	49	44	-

註：1. 『工廠(場)噪音管制標準』：依據『噪音管制標準』(民國102年8月5日環境部環署空字第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年第二)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)
	測站編號	項目編號	
南碼頭區倉儲區	S8-1	G6	0.41
	S8-2	G2	0.37
		G3	0.33
	S7-2	G4	0.35
	S9-1	G5	0.26

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6月19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年第二)季另案中國鋼鐵公司海域水質分析成果統計(1/2)

項目 測站編號 ^(註3)	水溫 (°C)	鹽度 (psu)	pH	溶氧量 (mg/L)	懸浮固體 (mg/L)	生化需氧量 (mg/L)	硝酸鹽 (mg/L)	亞硝酸鹽 (mg/L)	磷酸鹽 (mg/L)
M3	27.8	33.1	8.2	6.8	5.6	<1.0	0.2	0.02	0.031
M4	25.9	33.3	8.2	6.8	5.2	<1.0	0.2	0.02	0.046
M5	26.1	33.2	8.2	6.8	4.5	<1.0	0.2	0.02	0.043
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』，係參考海洋委員會113.4.25海保字第1130004128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M3~M5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5月10日)，本計畫一併彙整統計。

表2.2.6-1 本(113年第二)季另案中國鋼鐵公司海域水質分析成果統計(2/2)

項目 測站編號 ^(註2)	礦物性油脂 (mg/L)	氰化物 (mg/L)	酚類 (mg/L)	銅 (mg/L)	鋅 (mg/L)	鉛 (mg/L)	鎘 (mg/L)	鎳 (mg/L)	六價鉻 (mg/L)	砷 (mg/L)	汞 (mg/L)
M3	<1.0	ND	ND	ND	0.0031	ND	ND	ND	ND	0.0009	ND
M4	<1.0	ND	ND	ND	0.0016	ND	ND	ND	ND	0.0010	ND
M5	<1.0	ND	ND	ND	0.0019	ND	ND	ND	ND	0.0010	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』，係參考海洋委員會113.4.25海保字第1130004128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M3~M5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5月10日)，本計畫一併彙整統計。

表2.2.6-2 本(113年第二)季另案中國鋼鐵公司海域底質分析成果統計

項目 ^(註1) 測站編號 ^(註2)	銅	鋅	鉛	鎘	鎳	六價鉻	砷	汞	總有機物	錳
M3	8.70	100	15.3	ND	34.6	<0.80	17.6	ND	2.54	401
M4	10.2	96.7	16.8	ND	31.5	<0.80	17.2	ND	2.62	497
M5	12.2	104	20.7	ND	33.4	<0.80	21.6	ND	2.68	802
N4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
偵測極限	1.67	1.72	1.69	0.19	1.7	<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M3~M5、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5月10日)，本計畫一併彙整統計。

表2.2.6-3 本(113年第二季)另案中國鋼鐵公司海域底質粒徑分析統計

項目 測站編號 ^(註1)	平均 粒徑 (μm)	粒度	中值 Median (μm)	眾數 Mode (μm)	標準差 Std. Dev (μm)	歪度 Skewness	峰度 Kurtosis
M3	498.2	中砂	475.1	471.1	202.9	0.551	0.708
M4	433.6	中砂	425.4	471.1	217.2	0.416	0.248
M5	483.5	中砂	461.0	471.1	185.2	0.718	0.726

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5月10日)，本計畫一併彙整統計。

表2.2.6-4 本(113年第二季)另案中國鋼鐵公司生物體重金屬分析成果統計

項目 ^(註1) 、區位 ^(註2)	砷	鎘	銅	鉛	六價鉻	汞	
附著性 生物體 重金屬	M3	4.85±1.42	0.126±0.084	1.138±0.860	0.232±0.134	N. D.	N. D.
	M4	5.81±3.90	0.171±0.128	1.131±0.736	0.230±0.094	N. D.	N. D.
	M5	5.66±3.41	0.172±0.187	1.112±1.090	0.170±0.065	N. D.	N. D.
魚體 重金屬	(1)	5.74±4.79	N. D.	0.641±0.327	0.046±0.025	N. D.	0.210±0.158
	(2)	7.56±7.53	N. D.	0.586±0.228	0.035±0.016	N. D.	0.107±0.063
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5月27日；魚體重金屬兩次調查時間(1)、(2)分別為為民國113年4月1日、30日)，本計畫一併彙整統計。

表2.2.6-5 本(113年第二季)另案中國鋼鐵公司地下水質監測結果統計

測站名稱 ^(註2) 監測項目	二期防風林 (測站1)	地下水污染 第二類管制標準 ^(註1)	偵測 極限
銅(mg/L)	ND	10	0.005
鋅(mg/L)	0.0139	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)	0.0168	0.50	0.0003
汞(mg/L)	ND	0.020	0.00015
硒(mg/L)	ND	-	0.0004
錳(mg/L)	0.373	-	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5月9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年第二季)另案東立公司地質安全監測結果統計

監測項目	沉陷量(cm)			
	G7		G8	
	高程	總變量	高程	總變量
監測日期				
113.5.15	CD. +700.849	0.27	CD. +600.402	0.44

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(G7、G8)測站，係由東立公司另案辦理，本計畫一併彙整統計，其位置示意詳圖1.4-14。

表2.2.7-2 本(113年第二)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	10	2	62	14	88
		屬	12	3	131	44	190
		種	16	4	158	54	232
	屬性(種)	特有	0	0	5	1	6
		原生	16	2	93	36	147
		歸化	0	0	53	13	66
		栽培	0	2	7	13	13
	生長習性(種)	草本	15	0	66	43	124
		灌木	0	0	23	2	25
		藤本	0	0	22	5	27
		喬木	1	4	47	4	56
	衝擊區	類別	科	3	1	13	2	19
屬			3	1	22	8	34
種			3	1	24	8	36
屬性(種)		特有	0	0	0	0	0
		原生	3	1	14	6	24
		歸化	0	0	10	2	12
		栽培	0	0	0	0	0
生長習性(種)		草本	3	0	14	8	25
		灌木	0	0	1	0	1
		藤本	0	0	2	0	2
		喬木	0	1	7	0	8
對照區		類別	科	10	2	61	14	87
	屬		12	2	127	43	184
	種		15	3	149	51	218
	屬性(種)	特有	0	0	5	1	6
		原生	15	1	87	35	138
		歸化	0	0	50	11	61
		栽培	0	2	7	4	13
	生長習性(種)	草本	14	0	59	40	113
		灌木	0	0	23	2	25
		藤本	0	0	22	5	27
		喬木	1	3	45	4	53

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6月11日~14日)。

表2.2.7-3 本(113年第二)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	4	4
	科	0	5	5
	種	0	5	5
	隻次	0	15	15
	歧異度	-	0.41	0.41
爬蟲類	目	0	1	1
	科	0	4	4
	種	0	5	5
	隻次	0	30	30
	歧異度	-	0.57	0.57
兩棲類	目	0	1	1
	科	0	4	4
	種	0	4	4
	隻次	0	15	15
	歧異度	-	0.57	0.57
蝶類	目	0	1	1
	科	0	5	5
	種	0	35	35
	隻次	0	222	222
	歧異度	0	1.25	1.25
鳥類	目	5	8	9
	科	9	18	19
	種	12	31	33
	隻次	60	292	352
	歧異度	0.89	1.35	1.34

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6月11日~14日)。

表2.2.7-4 本(113年第二)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	230.80	0.25	0.88	0.58	3.19	33	
	S2	中層	354.40	0.20	0.88	0.69	1.72	19	
	S3	中層	576.00	0.23	0.91	0.62	2.55	29	
	S4	中層	131.60	0.23	0.87	0.64	2.32	23	
	總計		1292.80						
	平均		323.20						
對照區	S5	中層	94.80	0.69	0.36	0.30	1.53	15	
	S6 漲潮	表層	154.80	162.27 (平均)	0.75	0.27	0.26	1.04	11
		中層	161.60		0.35	0.73	0.57	1.86	19
		底層	170.40		0.52	0.51	0.43	1.44	15
	S6 退潮	表層	101.20	70.80 (平均)	0.68	0.37	0.31	1.63	16
		中層	42.00		0.43	0.60	0.57	1.20	11
		底層	69.20		0.38	0.67	0.57	1.58	15
	總計		794.00						
	平均		113.43						

註：表列植物性浮游生物係由東立公司另案辦理(彙整基隆港務分公司提供之海域生態調查資料進行衝擊區與對照區比對分析，調查時間為民國113年5月25日~26日)。

表2.2.7-5 本(113年第二)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 ³)	濕重生體量 (gw/1,000m ³)	優勢度 (C)	歧異度(H') (\log_{10})	均勻度 (J')	豐度 (SR)	種數
衝擊區	S1	85,840	22.24	0.17	0.90	0.81	1.04	13
	S2	51,441	9.95	0.12	1.00	0.88	1.20	14
	S3	94,960	23.12	0.14	0.98	0.86	1.11	14
	S4	67,055	13.92	0.16	0.92	0.76	1.35	16
	總計		299,296					
	平均		74,824					
對照區	S5	92,812	12.47	0.20	0.86	0.75	1.14	14
	S6 漲潮	29,034	5.54	0.17	0.86	0.83	0.97	11
	S6 退潮	48,331	8.49	0.24	0.77	0.77	0.83	10
	總計		170,177					
	平均		56,726					

註：表列動物性浮游生物係由東立公司另案辦理(彙整基隆港務分公司提供之海域生態調查資料進行衝擊區與對照區比對分析，調查時間為民國113年5月25日~26日)。

表2.2.7-6 本(113年第二)季另案東立公司底棲生物調查結果統計

測站 ^(註1)		項目	採集密度 ^(註2)	生物量 ^(註3)	優勢度 (C)	歧異度(H') (log ₁₀)	均勻度 (J')	豐度 (SR)	種數
衝擊區	潮間帶	S1	34	48.30	0.27	0.68	0.76	1.99	8
		S3	40	30.84	0.22	0.73	0.87	1.63	7
		總計	74	79.14					
		平均	37	39.57					
	亞潮帶	S2	49	2.76	0.44	0.50	0.64	1.29	6
		S4	26	3.91	0.26	0.67	0.87	1.54	6
		總計	75	6.67					
		平均	38	3.34					
對照區	亞潮帶	S5	15	1.37	0.24	0.73	0.86	2.22	7
		S6 漲潮	28	1.83	0.44	0.45	0.74	0.90	4
		S6 退潮	9	3.10	0.31	0.55	0.92	1.37	4
		總計	52	6.30					
		平均	17	2.10					

註：1. 表列底棲生物係由東立公司另案辦理(彙整基隆港務分公司提供之海域生態調查資料進行衝擊區與對照區比對分析，調查時間為民國113年5月25日~26日)。
2. 採集密度：潮間帶為個體/50x50cm²；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/50x50cm²；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年第二)季另案東立公司魚類調查結果統計

項目 ^(註2)	測站 ^(註1)	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		-	-	-	-	-	-	-	-	-
總計		-	-	-	-	-	-	-	-	-
魚卵數		-	-	-	-	-	-	106	106	15

註：1. 表列魚類係由東立公司另案辦理(彙整基隆港務分公司提供之海域生態調查資料進行衝擊區與對照區比對分析，調查時間為民國113年4月21日、26日；5月25日~27日)。
2. 表列各項單位，成魚單位為尾；仔稚魚及魚卵數單位為 ind./1000m³。

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年第二)季施工期間各項目監測結果，與上(113年第一)季及去年同(112年第二)季進行比較，茲分述如下：

3.1.1.1 空氣品質

有關本(113年第二)季各空氣品質測站監測結果，其除北外堤口測站及瑞平國小測站之 O_3 (最高八小時平均值)測值未符合『空氣品質標準』外，其餘各測站測值均符合『空氣品質標準』，將本(113年第二)季施工期間監測結果，與上(113年第一)季及去年同(112年第二)季監測結果比較分析，詳表 3.1.1-1，其趨勢變化詳圖 3.1.1.1-1~圖 3.1.1.1-6。另彙整台北港埠通商公司(二散中心 C1)東和鋼鐵公司(N9-1 後線倉儲區測站)另案辦理監測結果，其趨勢變化詳圖 3.1.1.1-7~圖 3.1.1.1-9。

茲將本計畫監測成果分述如下：

一、聖心女中

本季與上季比較，以鹽分(24小時值)之測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；與去年同季比較，以 NO_2 (日平均值)、THC(日平均值)及 O_3 (最高八小時平均值、最高小時平均值)等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同。詳表 3.1.1.1-1 及圖 3.1.1.1-1。

二、北外堤口

本季與上季比較，以 $PM_{2.5}$ (24小時值)、 NO_2 (日平均值、最高小時平均值)、CO(最高小時平均值)、NMHC(最高小時平均值)、THC(日平均值、最高小時平均值)及 O_3 (最高八小時平均值、最高小時平均值)等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；與去年同季比較，以 NO_2 (日平均值、最高小時平均值)、CO(最高八小時平均值、最高小時平均值)、THC(最高小時平均值)、 O_3 (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 NO₂(日平均值、最高小時平均值)、NMHC(最高小時平均值)及 O₃(最高八小時平均值)等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；與去年同季比較，以 NO(最高小時平均值)、NO₂(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)及 O₃(最高小時平均值)等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同。詳表 3.1.1.1-1 及圖 3.1.1.1-3。

四、義民廟

本季與上季比較，以 TSP(24 小時值)、PM₁₀(日平均值)、PM_{2.5}(24 小時值)、NO₂(日平均值、最高小時平均值)及 O₃(最高八小時平均值、最高小時平均值)等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；與去年同季比較，以 NMHC(最高小時平均值)及 THC(日平均值、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 3.1.1.1-4。

五、八里焚化廠

本季與上季比較，以 NO₂(日平均值)、THC(日平均值、最高小時平均值)及 O₃(最高八小時平均值)等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；與去年同季比較，以 TSP(24 小時值)、NO(日平均值、最高小時平均值)、NO₂(日平均值、最高小時平均值)、CO(最高八小時平均值)、NMHC(日平均值)、THC(日平均值、最高小時平均值)、O₃(最高八小時平均值)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 3.1.1.1-5。

六、瑞平國小

本季與上季比較，以 NO₂(日平均值、最高小時平均值)、O₃(最高八小時平均值、最高小時平均值)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)、NO₂(日平均值、最高小時平均值)、O₃(最高八小時平均值、最高小時平均值)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 3.1.1.1-6。

表 3.1.1.1-1 空氣品質歷次監測結果分析表(1/2)

測站名稱		項目 季別 ^(註2)	1. 聖心 女中	2. 北外 堤口	3. 港口 大門	4. 義民廟	5. 八里 焚化廠	6. 瑞平 國小	空氣品質 標準 ^(註1)
TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24小時 值	本季	24	206	29	59	96	70	-
		上季	40	266	83	52	102	75	
		去年同季	50	259	129	105	77	68	
PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	日平均 值	本季	14	87	15	37	46	34	100
		上季	32	93	49	21	62	48	
		去年同季	33	96	59	80	60	49	
PM _{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24小時 值	本季	8	17	9	14	14	13	35
		上季	17	9	17	4	26	14	
		去年同季	12	26	17	24	18	19	
NO (ppm)	日平均 值	本季	0.001	0.016	0.005	0.004	0.009	0.002	-
		上季	0.005	0.022	0.013	0.006	0.009	0.004	
		去年同季	0.003	0.029	0.005	0.005	0.005	0.002	
	最高小 時平均 值	本季	0.003	0.047	0.022	0.013	0.021	0.007	-
		上季	0.027	0.057	0.076	0.017	0.025	0.019	
		去年同季	0.030	0.078	0.012	0.023	0.020	0.010	
NO ₂ (ppm)	日平均 值	本季	0.006	0.023	0.022	0.018	0.022	0.015	-
		上季	0.011	0.010	0.021	0.011	0.020	0.011	
		去年同季	0.004	0.016	0.009	0.018	0.009	0.010	
	最高小 時平均 值	本季	0.013	0.054	0.036	0.025	0.038	0.027	0.1
		上季	0.022	0.018	0.031	0.018	0.038	0.023	
		去年同季	0.025	0.038	0.017	0.038	0.028	0.018	
SO ₂ (ppm)	日平均 值	本季	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	-
		上季	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	
		去年同季	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.002	
	最高小 時平均 值	本季	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.003	0.075
		上季	0.004	0.002	0.003	0.002	0.004	0.003	
		去年同季	0.004	0.003	0.004	0.005	0.004	0.003	
CO (ppm)	最高八 小時平 均值	本季	0.2	0.4	0.3	0.3	0.4	0.3	9
		上季	0.8	0.4	0.6	0.4	0.5	0.4	
		去年同季	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.6	
	最高小 時平均 值	本季	0.3	0.7	0.4	0.4	0.4	0.4	35
		上季	1.1	0.4	0.7	0.4	0.7	0.5	
		去年同季	0.9	0.3	0.2	0.4	0.4	0.7	

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 年第二季，監測時間為民國 113 年 5 月 13 日~16 日；而「上季」則為 113 年第一季，監測時間為民國 112 年 2 月 20 日~23 日；「去年同季」為 112 年第二季，監測時間為民國 112 年 5 月 22 日~26 日。
 3. 表中 係表示超過上述「空氣品質標準」。

表 3.1.1.1-1 空氣品質歷次監測結果分析表(2/2)

測站名稱		項目 季別 ^(註2)	1. 聖心 女中	2. 北外 堤口	3. 港口 大門	4. 義民廟	5. 八里 焚化廠	6. 瑞平 國小	空氣品質 標準 ^(註1)
NMHC (ppm)	日平均值	本季	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	-
		上季	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	
		去年同季	0.1	0.7	1.1	0.1	<0.05	0.1	
	最高小時 平均值	本季	0.1	0.2	0.5	0.2	0.1	0.1	-
		上季	0.4	0.1	0.3	0.2	0.3	0.2	
		去年同季	0.3	3.0	9.8	0.1	0.1	0.2	
THC (ppm)	日平均值	本季	2.2	2.8	2.2	2.3	2.7	2.1	-
		上季	2.3	1.9	2.3	2.3	2.5	2.1	
		去年同季	1.9	2.9	3.1	2.1	2.0	2.2	
	最高小時 平均值	本季	2.3	5.5	2.6	2.5	4.3	2.2	-
		上季	2.9	2.0	2.9	2.5	3.2	2.4	
		去年同季	2.8	5.2	11.9	2.2	2.1	2.5	
O ₃ (ppm)	最高八小時 平均值	本季	0.046	0.066	0.046	0.038	0.048	0.063	0.06
		上季	0.054	0.033	0.031	0.028	0.046	0.034	
		去年同季	0.040	0.040	0.046	0.058	0.042	0.035	
	最高小時 平均值	本季	0.051	0.085	0.053	0.055	0.058	0.080	0.12
		上季	0.064	0.034	0.056	0.030	0.069	0.050	
		去年同季	0.046	0.046	0.049	0.063	0.060	0.046	
鹽分 (μg/m ³)	24小時值	本季	1.66	6.56	2.34	2.45	2.89	10.60	-
		上季	1.44	11.80	6.63	4.68	3.09	8.62	
		去年同季	1.70	2.72	9.20	5.48	2.80	2.62	

註：1. 『空氣品質標準』：依據 109.9.18 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 年第二季，監測時間為民國 113 年 5 月 13 日~16 日；而「上季」則為 113 年第一季，監測時間為民國 112 年 2 月 20 日~23 日；「去年同季」為 112 年第二季，監測時間為民國 112 年 5 月 22 日~26 日。

3. 表中 係表示超過上述「空氣品質標準」。

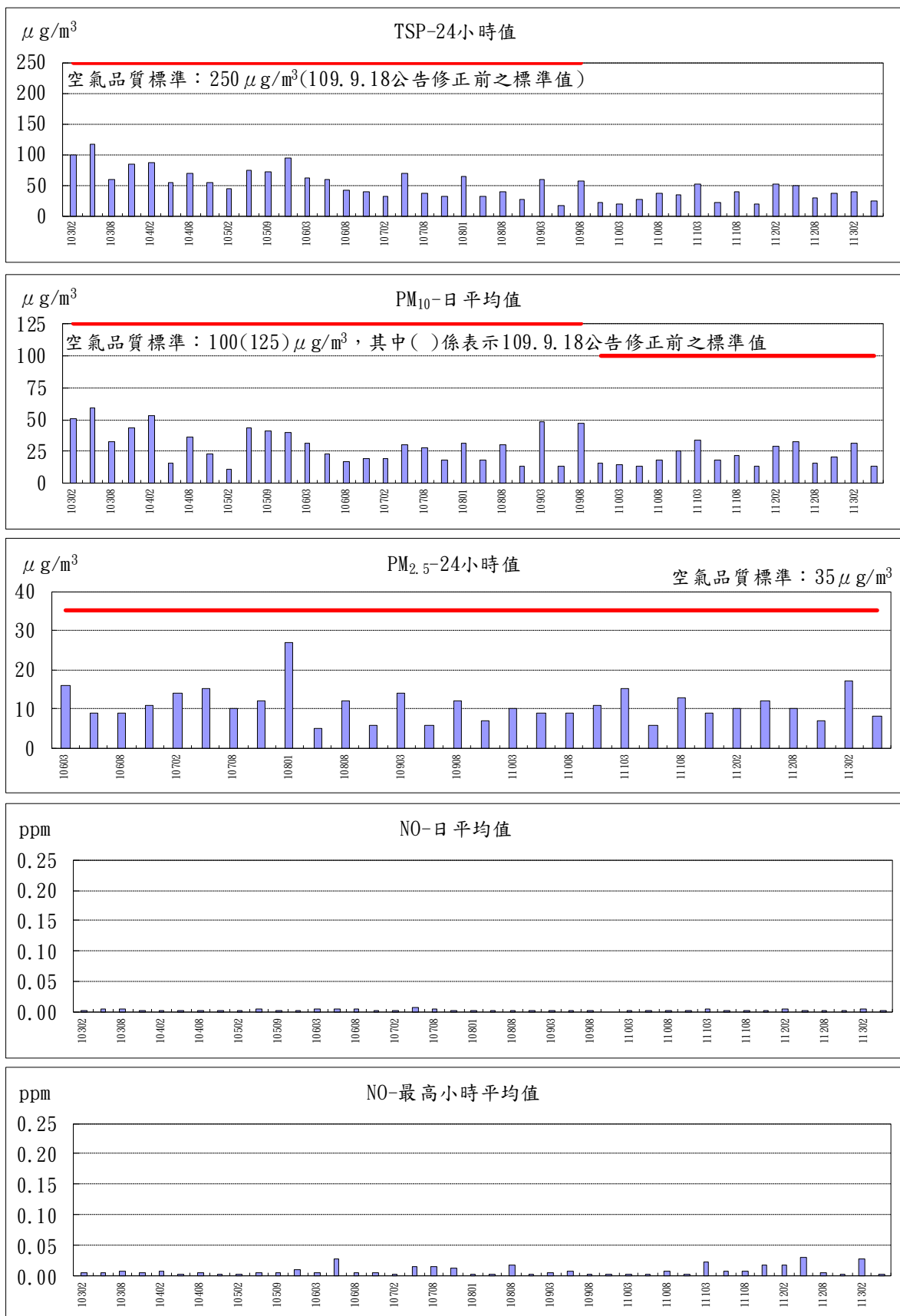


圖 3.1.1.1-1 聖心女中測站歷次空氣品質趨勢變化(1/4)

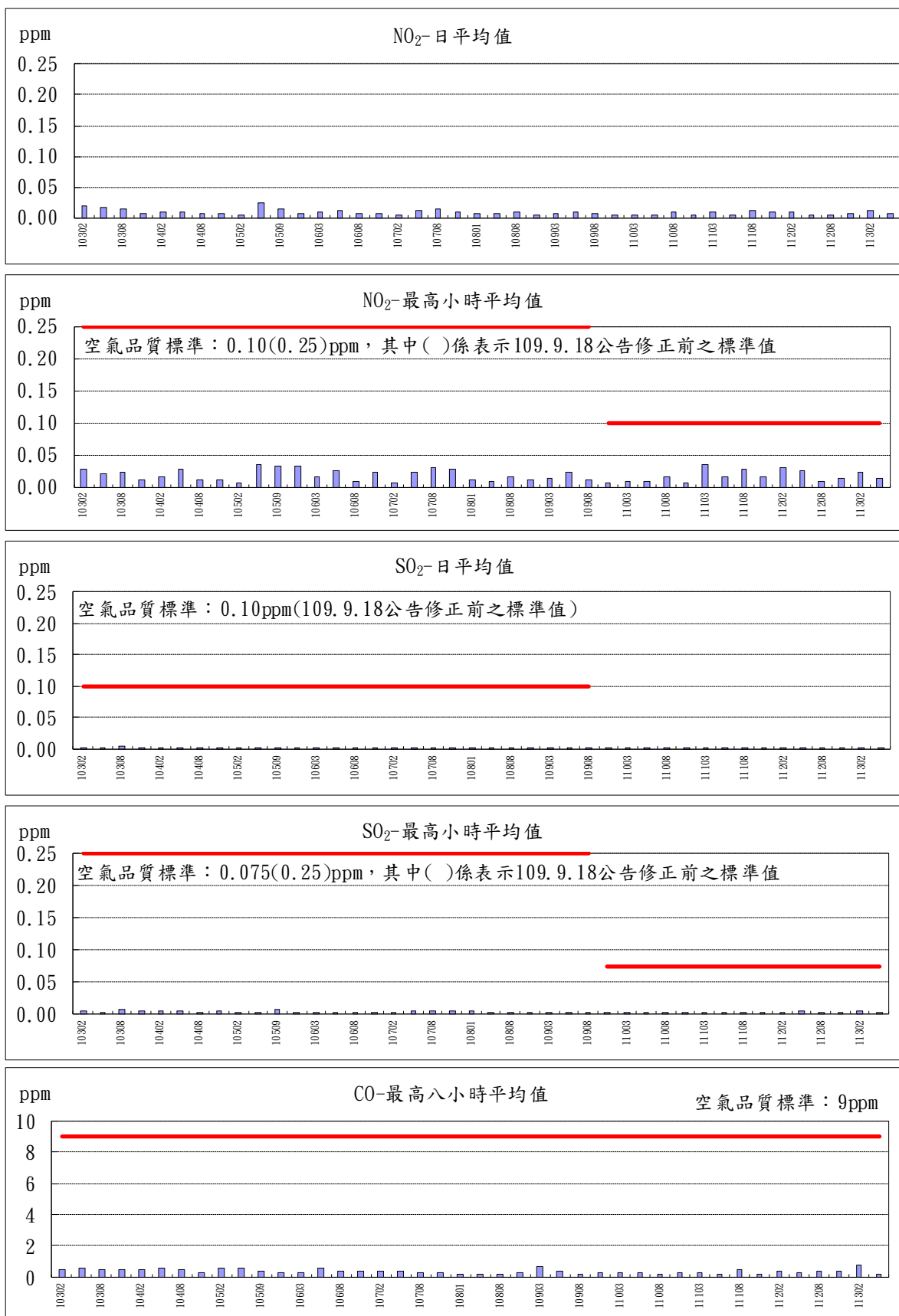


圖 3.1.1.1-1 聖心女中測站歷次空氣品質趨勢變化(2/4)

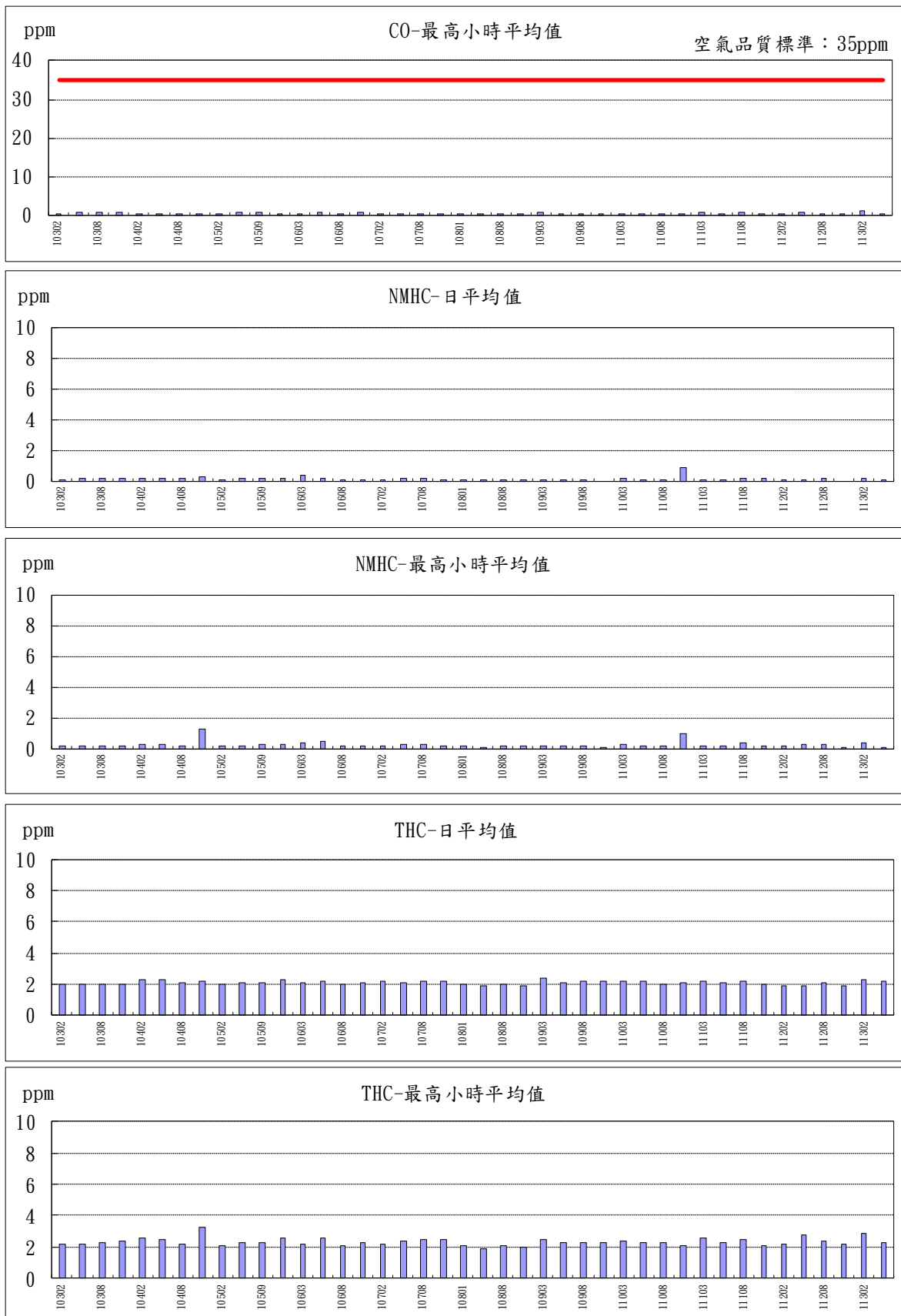


圖 3.1.1.1-1 聖心女中測站歷次空氣品質趨勢變化(3/4)

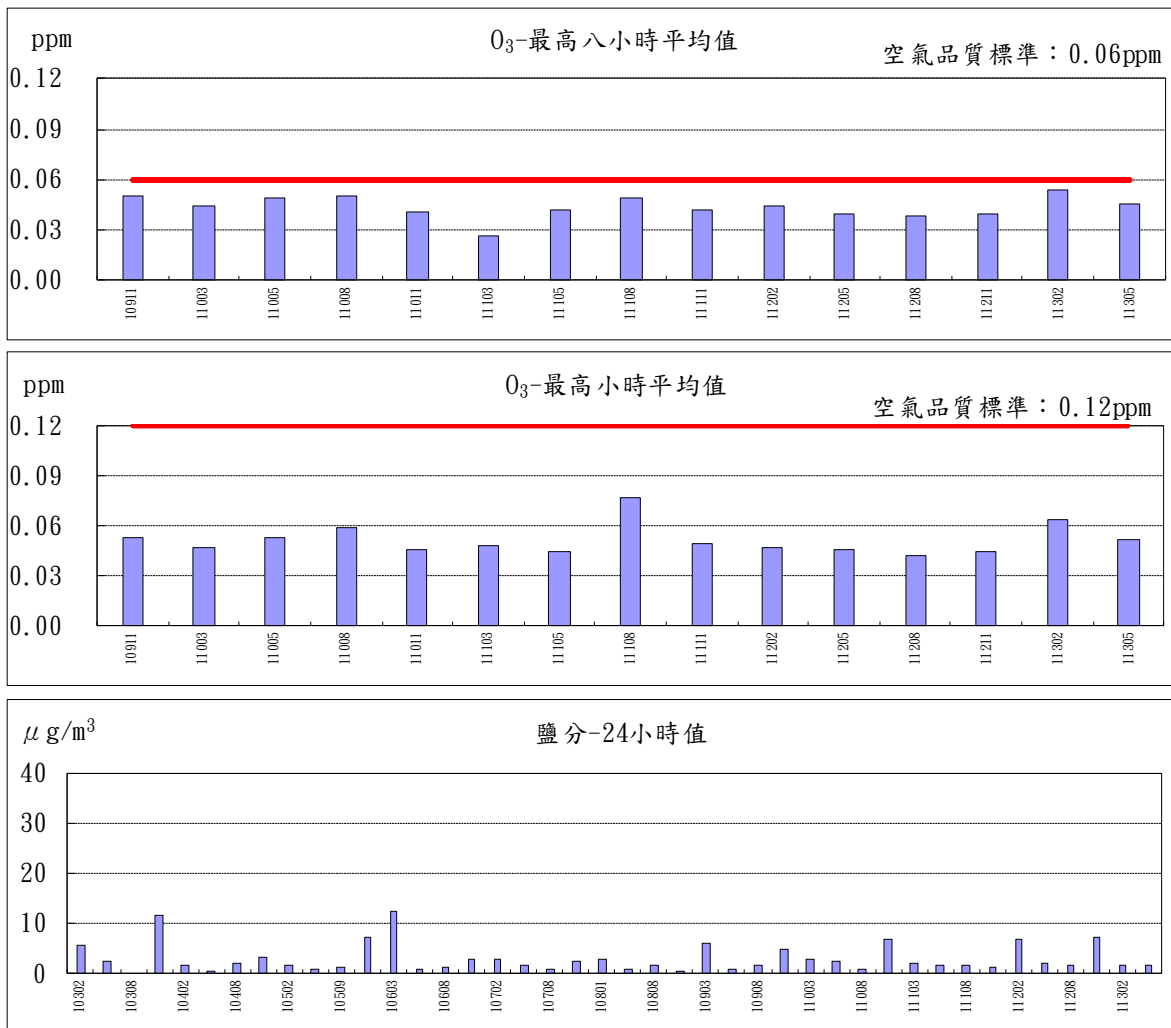


圖 3.1.1.1-1 聖心女中測站歷次空氣品質趨勢變化(4/4)

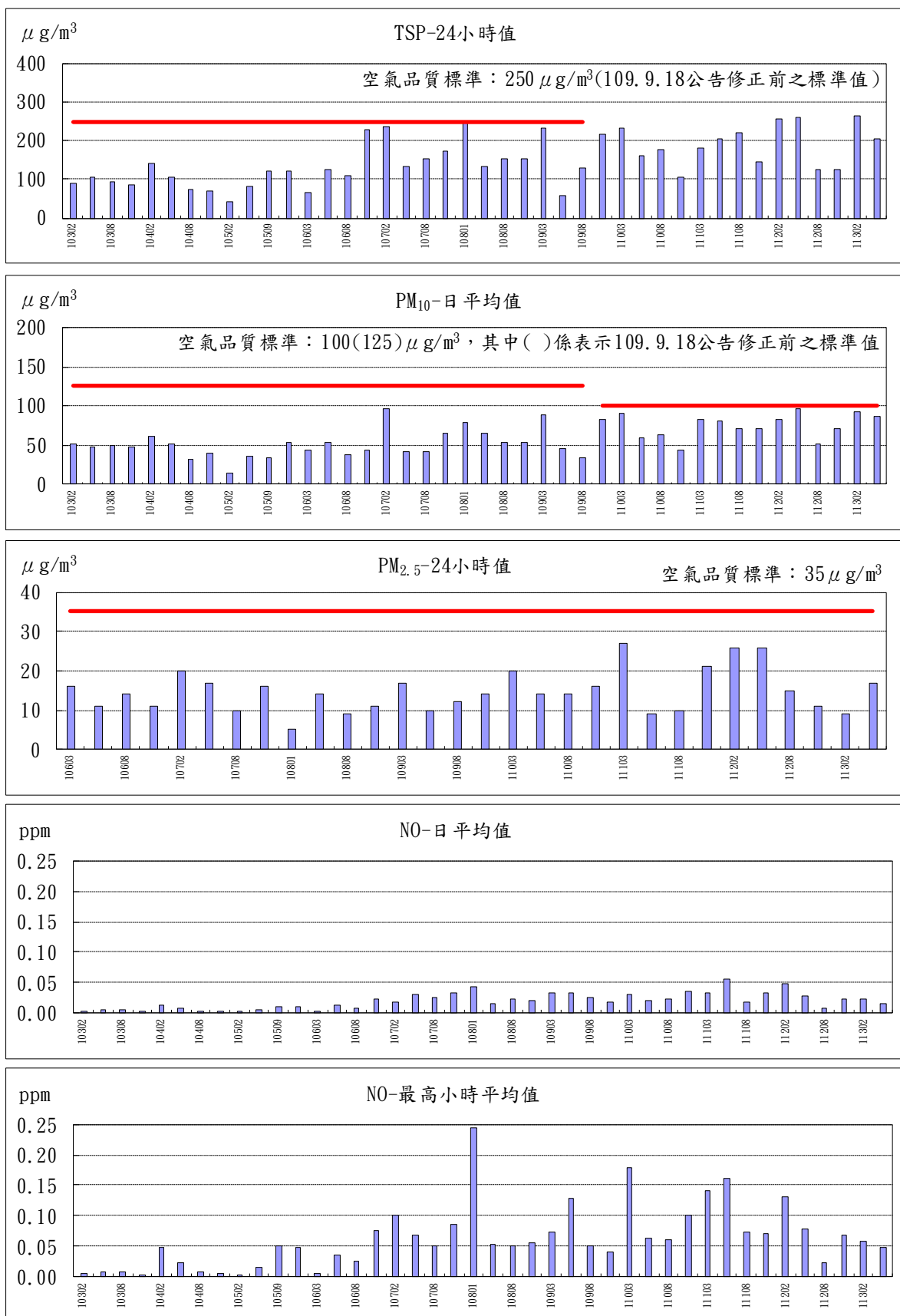


圖 3.1.1.1-2 北外堤口測站歷次空氣品質趨勢變化(1/4)

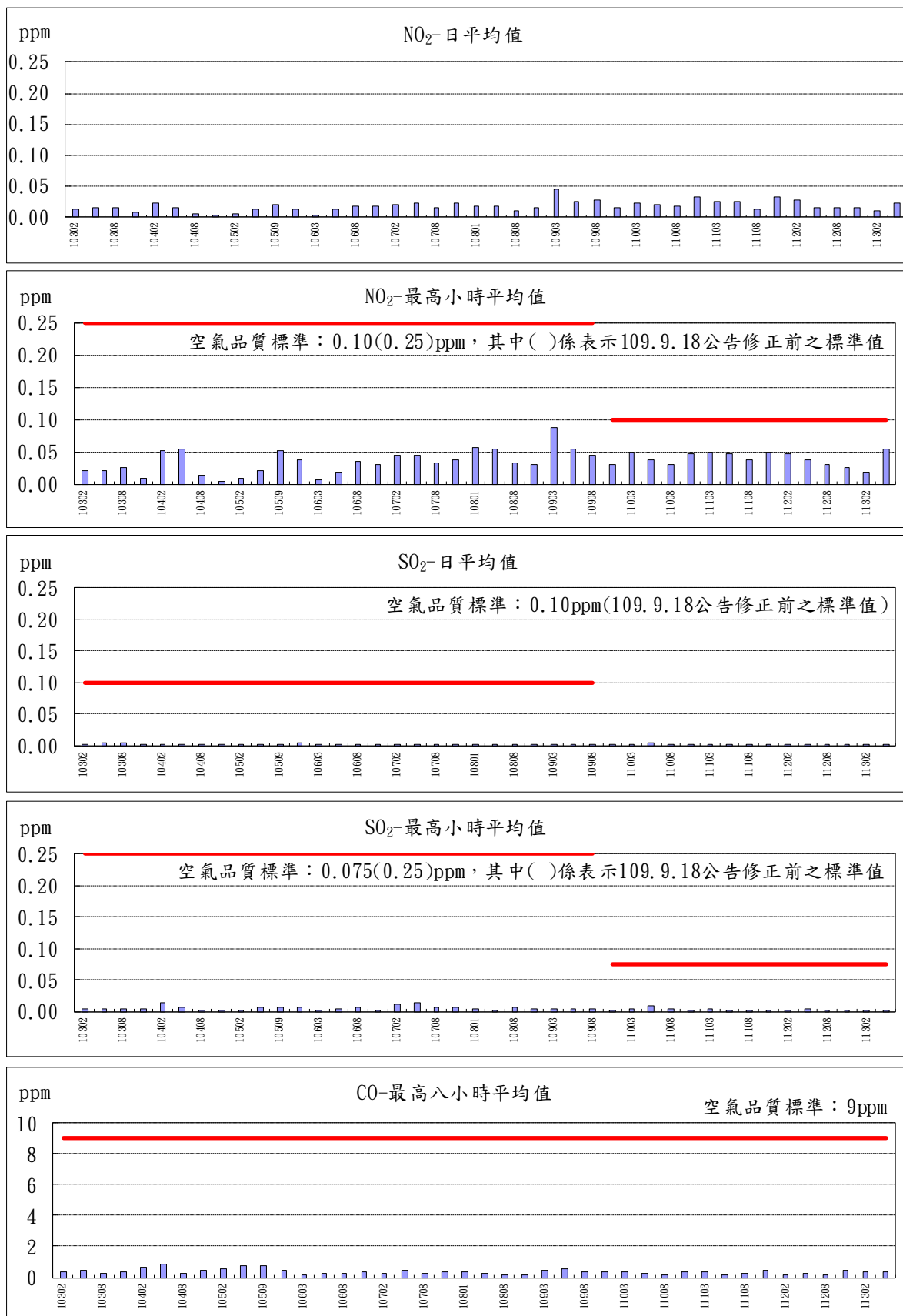


圖 3.1.1.1-2 北外堤口測站歷次空氣品質趨勢變化(2/4)

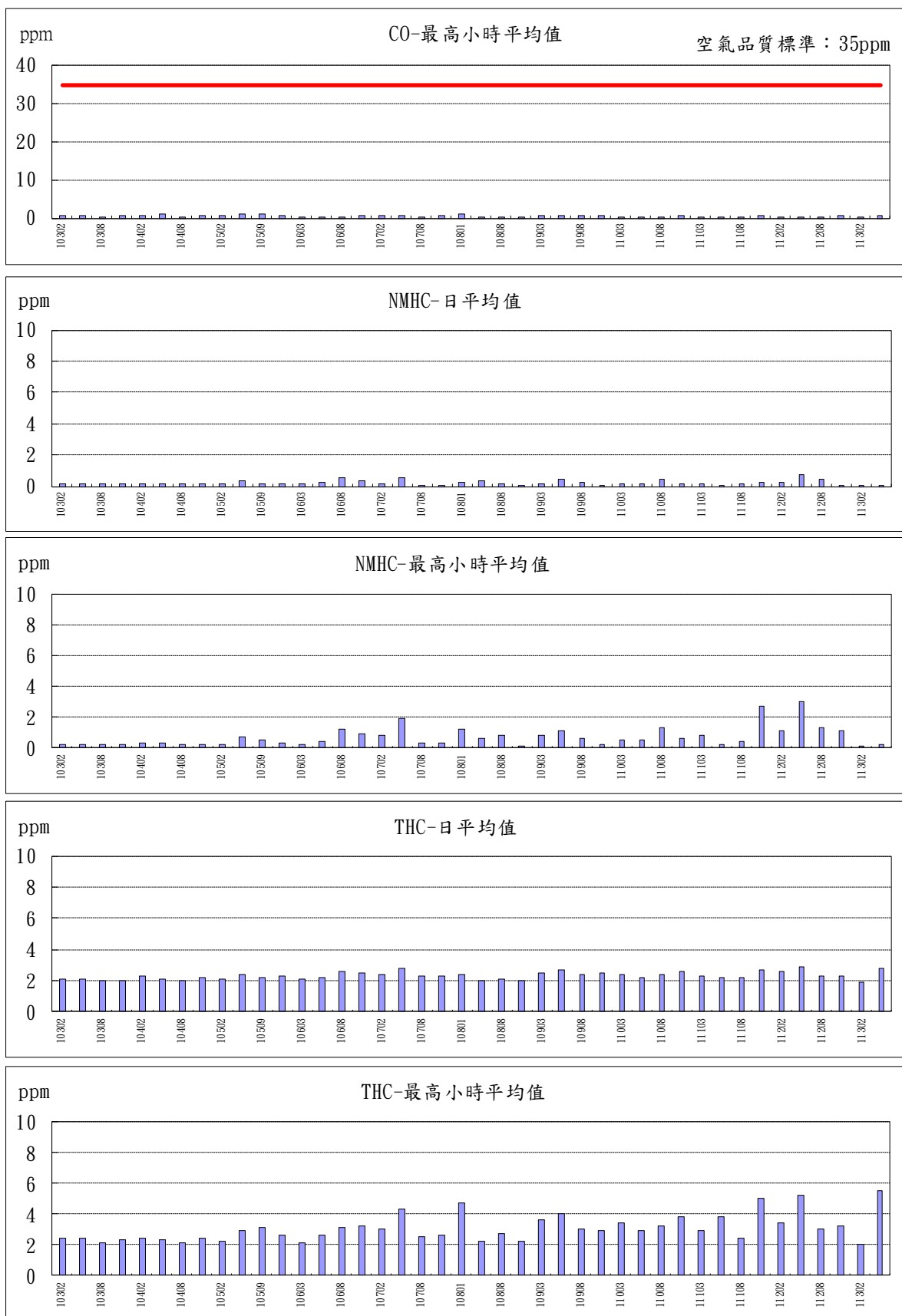


圖 3.1.1.1-2 北外堤口測站歷次空氣品質趨勢變化(3/4)

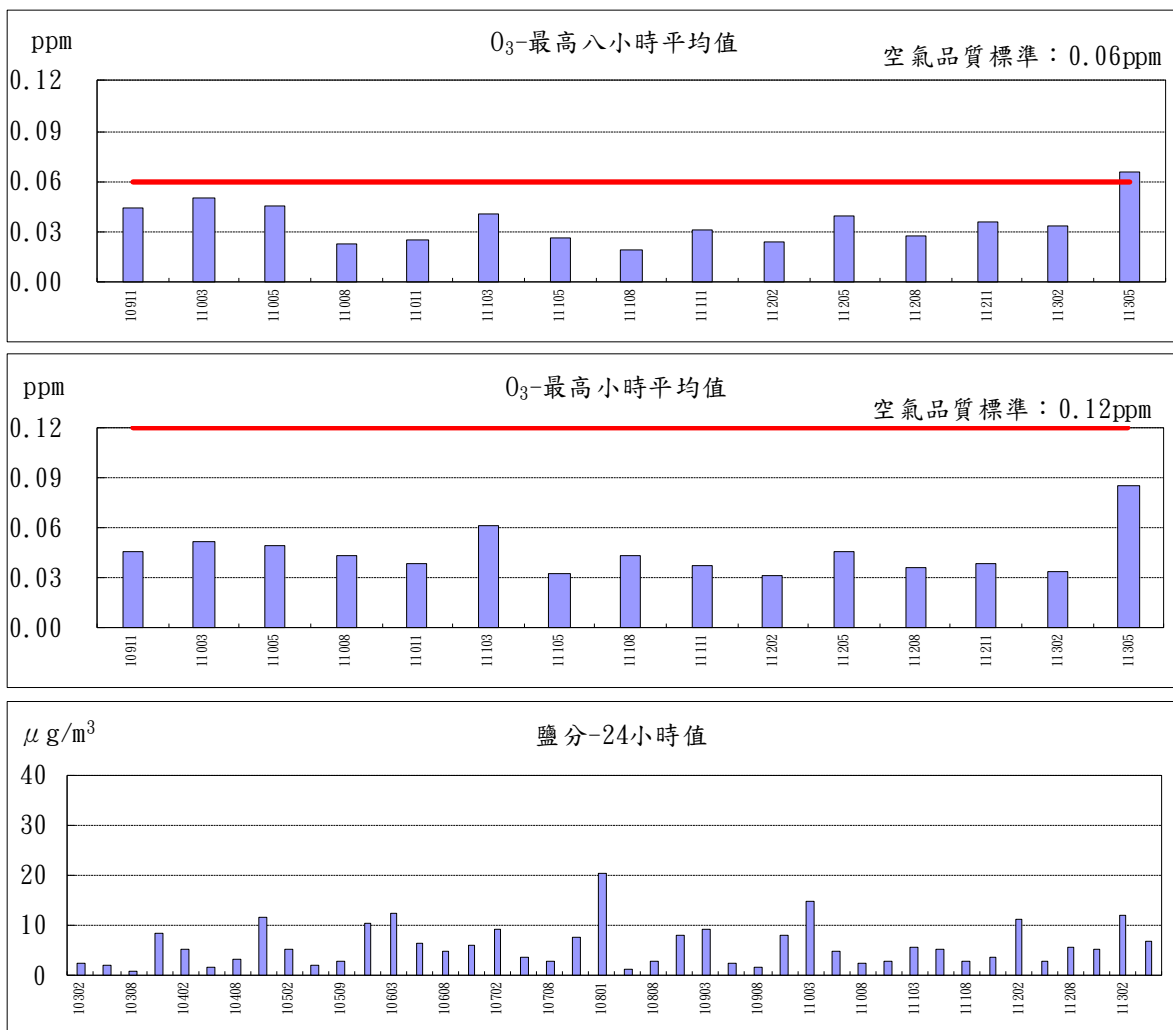


圖 3.1.1.1-2 北外堤口測站歷次空氣品質趨勢變化(4/4)

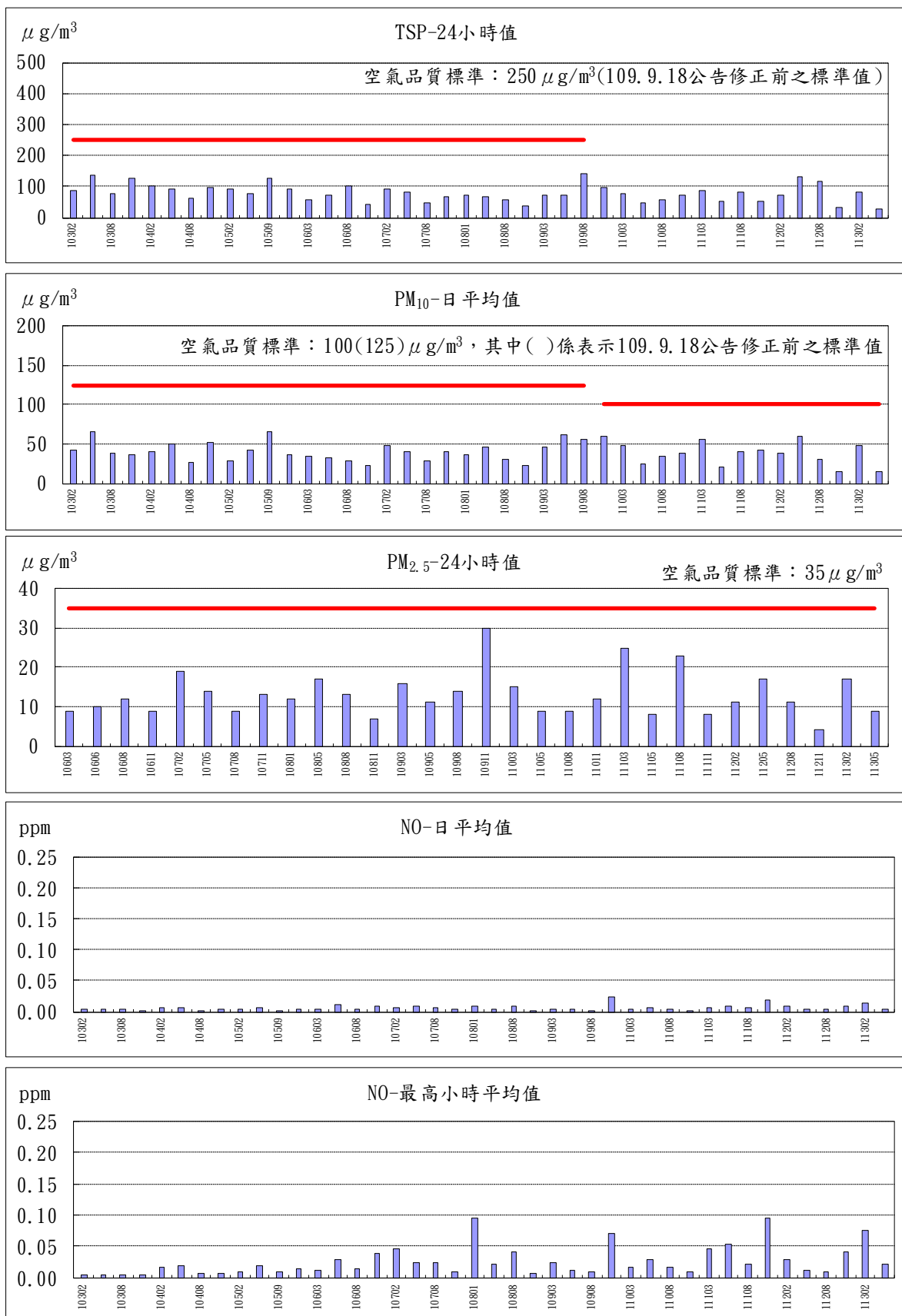


圖 3.1.1.1-3 港口大門測站歷次空氣品質趨勢變化(1/4)

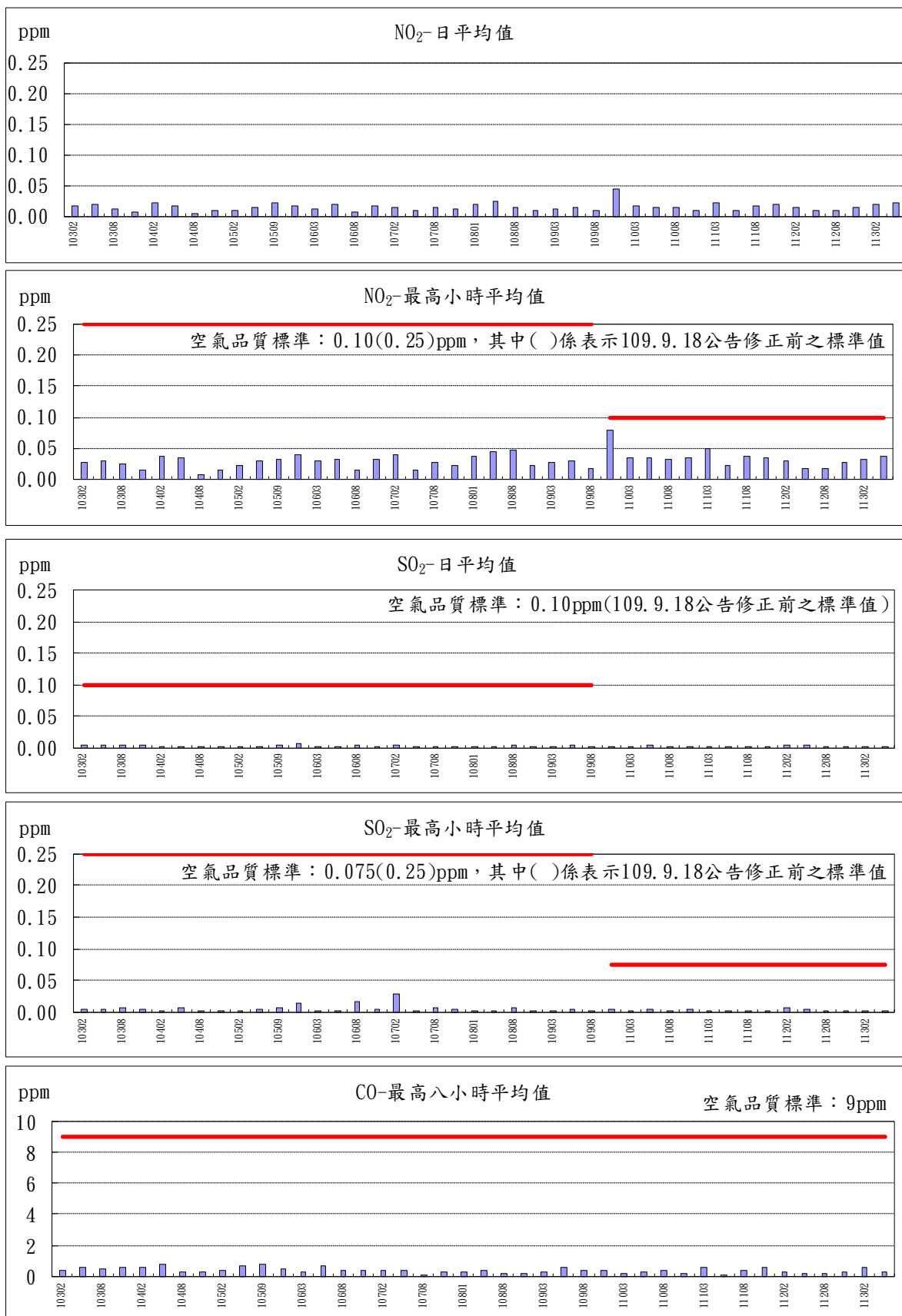


圖 3.1.1.1-3 港口大門測站歷次空氣品質趨勢變化(2/4)

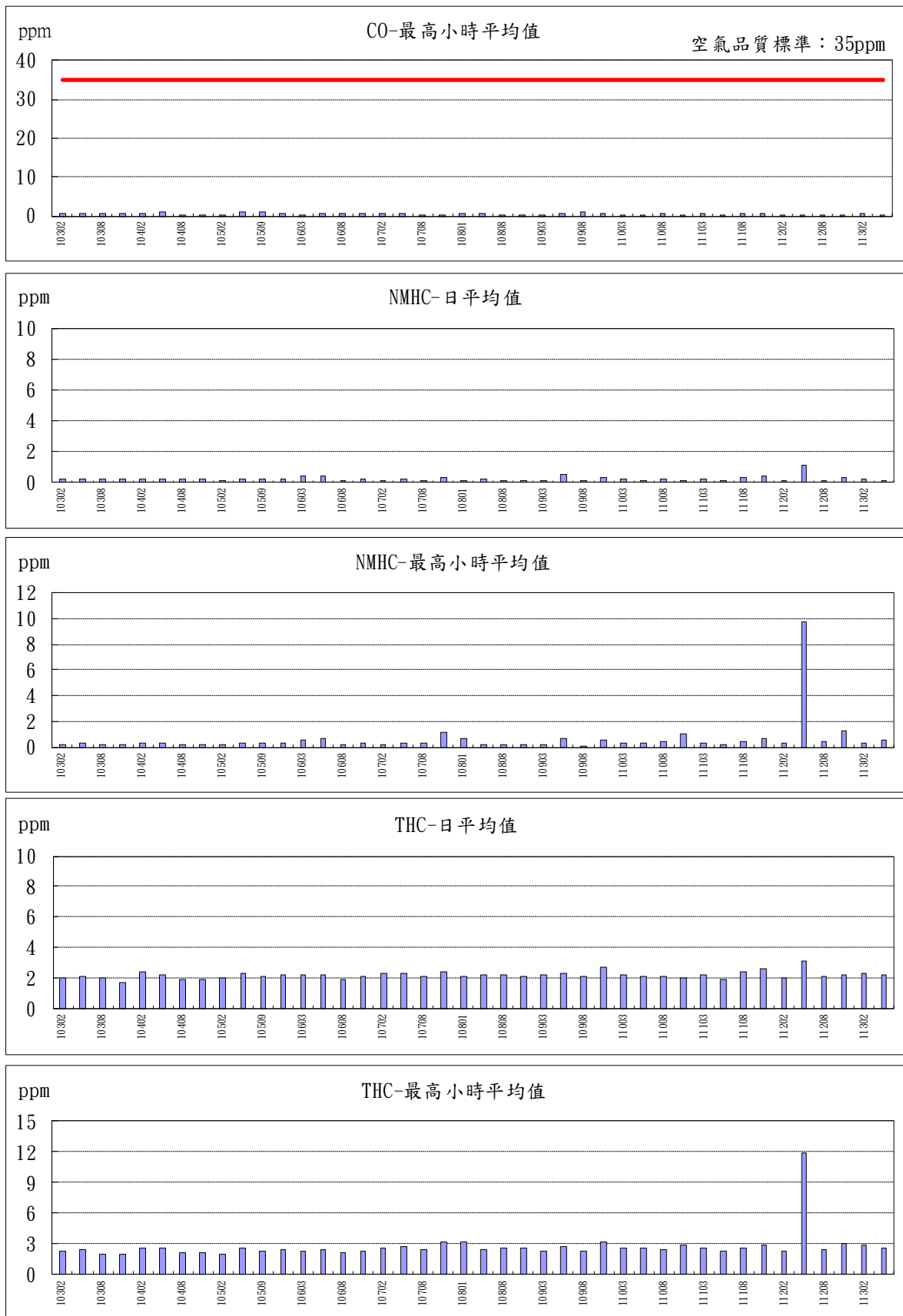


圖 3.1.1.1-3 港口大門測站歷次空氣品質趨勢變化(3/4)

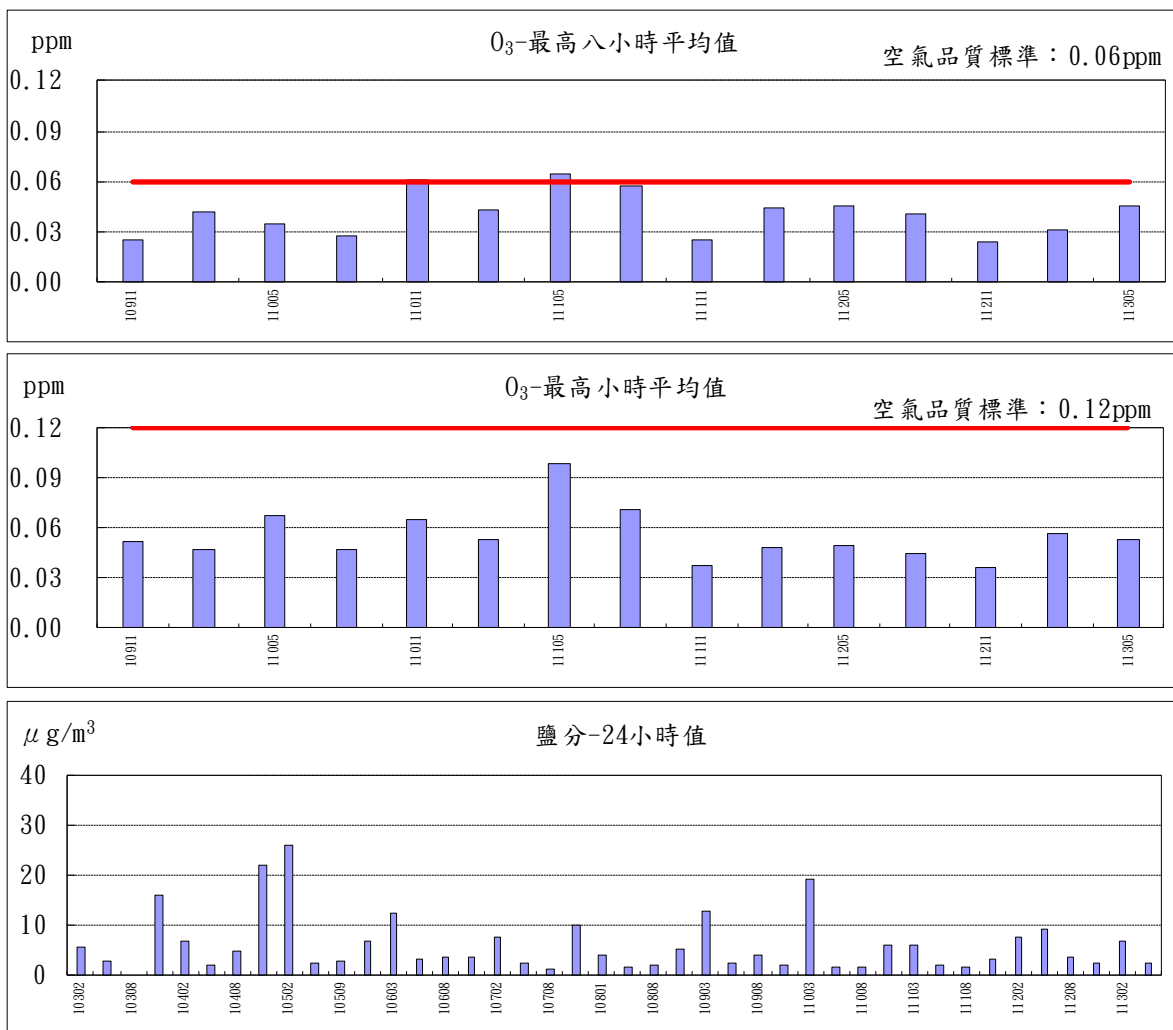


圖 3.1.1.1-3 港口大門測站歷次空氣品質趨勢變化(4/4)

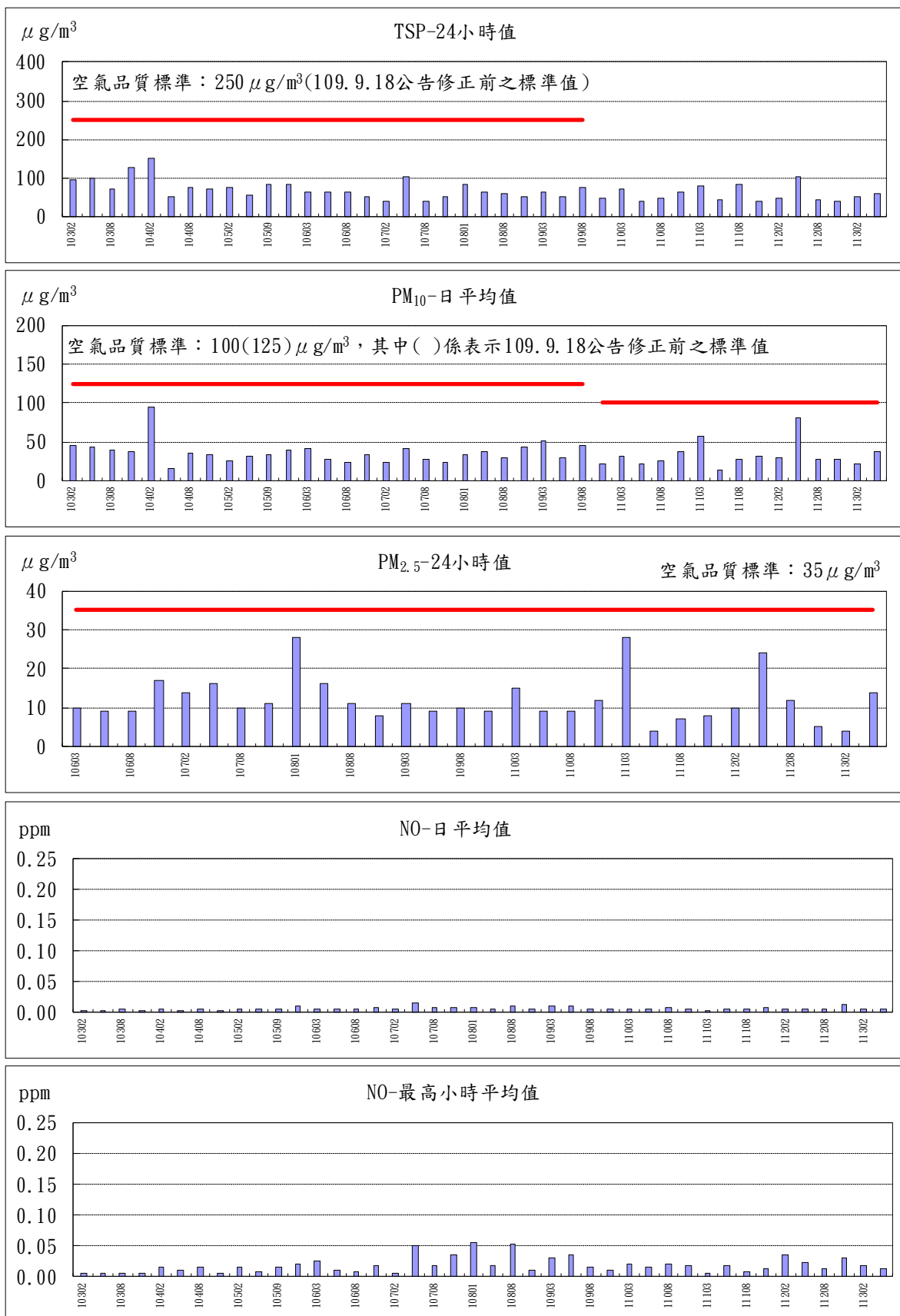


圖 3.1.1.1-4 義民廟測站歷次空氣品質趨勢變化(1/4)

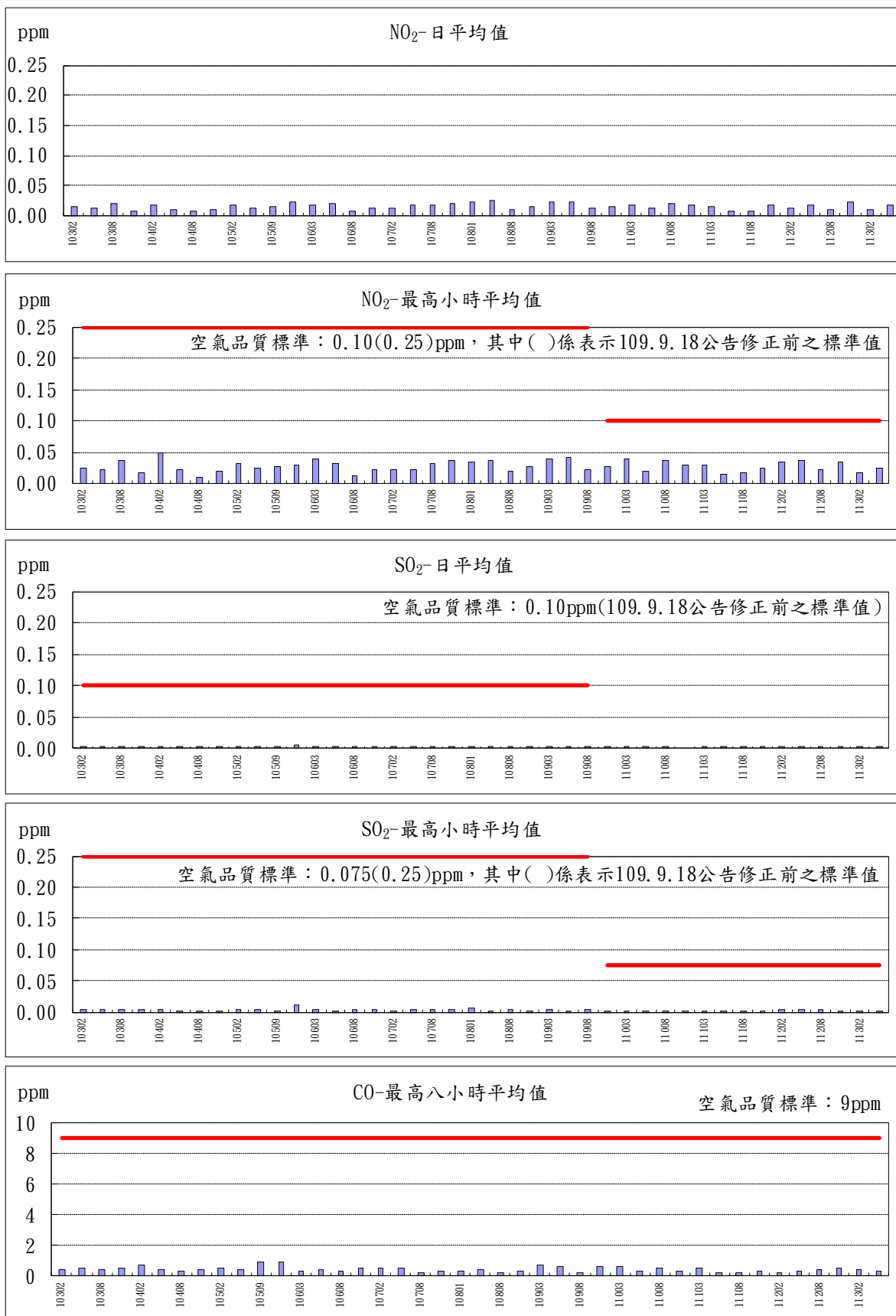


圖 3.1.1.1-4 義民廟測站歷次空氣品質趨勢變化(2/4)

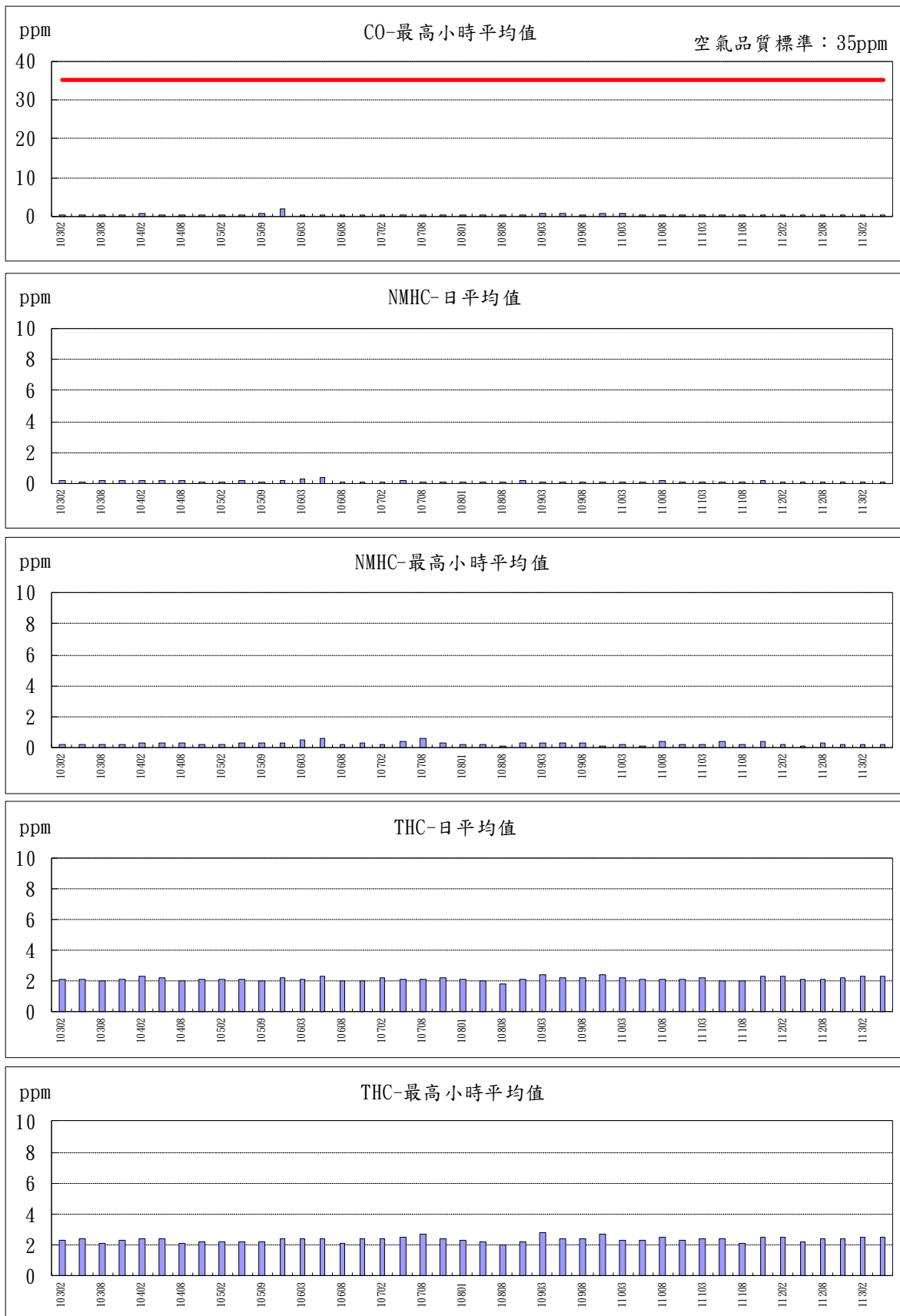


圖 3.1.1.1-4 義民廟測站歷次空氣品質趨勢變化(3/4)

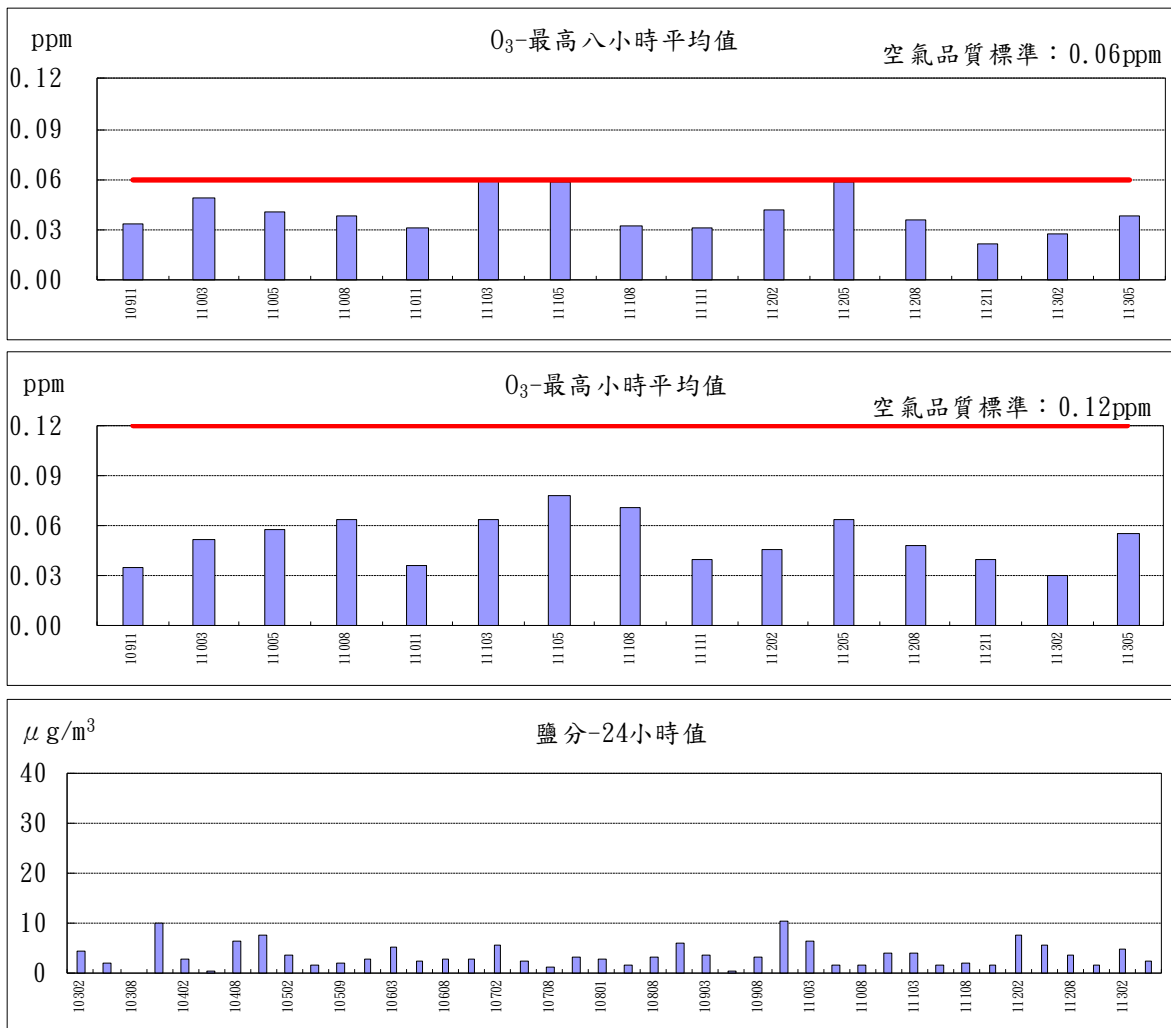


圖 3.1.1.1-4 義民廟測站歷次空氣品質趨勢變化(4/4)

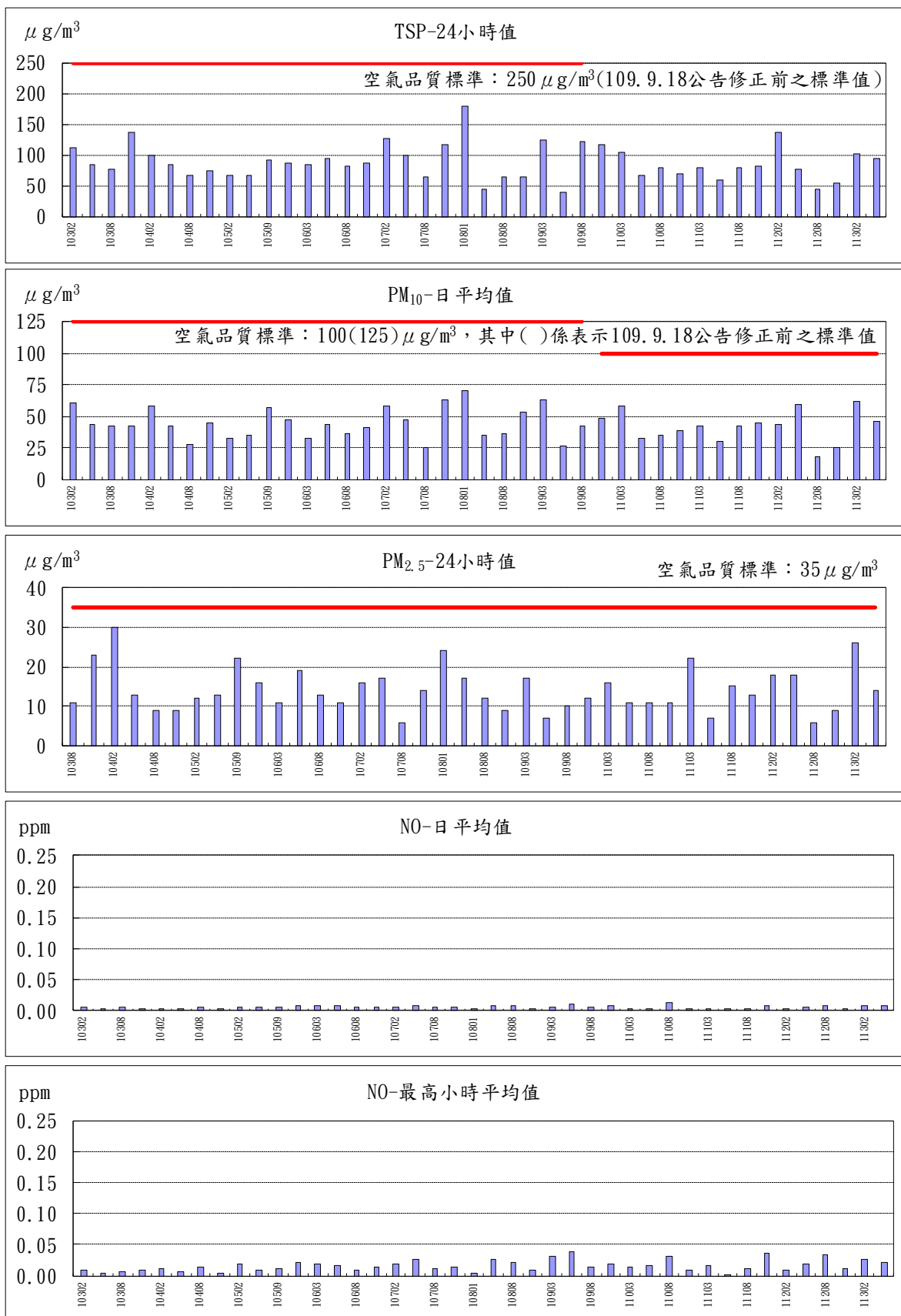


圖 3.1.1.1-5 八里焚化廠測站歷次空氣品質趨勢變化(1/4)

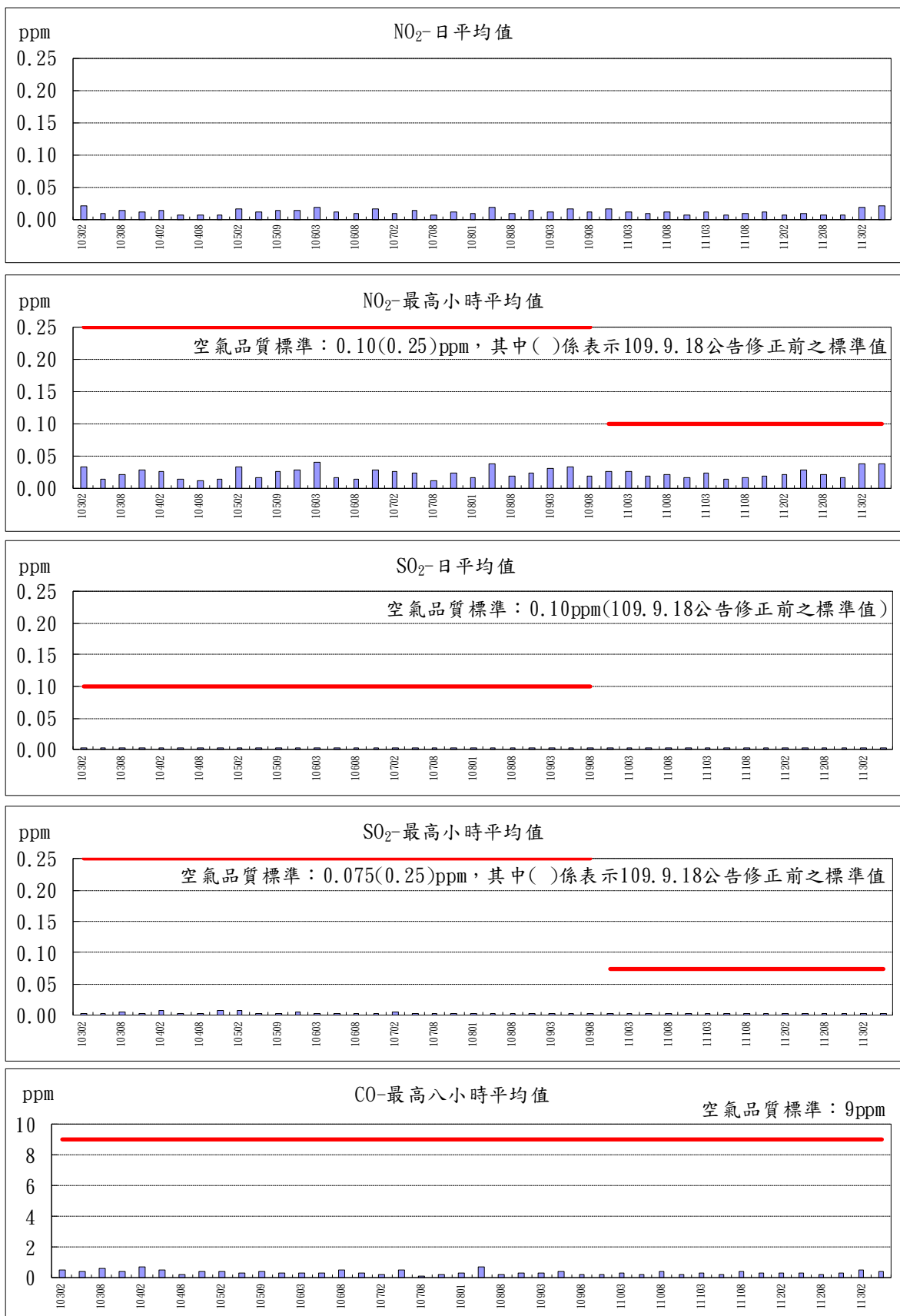


圖 3.1.1.1-5 八里焚化廠測站歷次空氣品質趨勢變化(2/4)

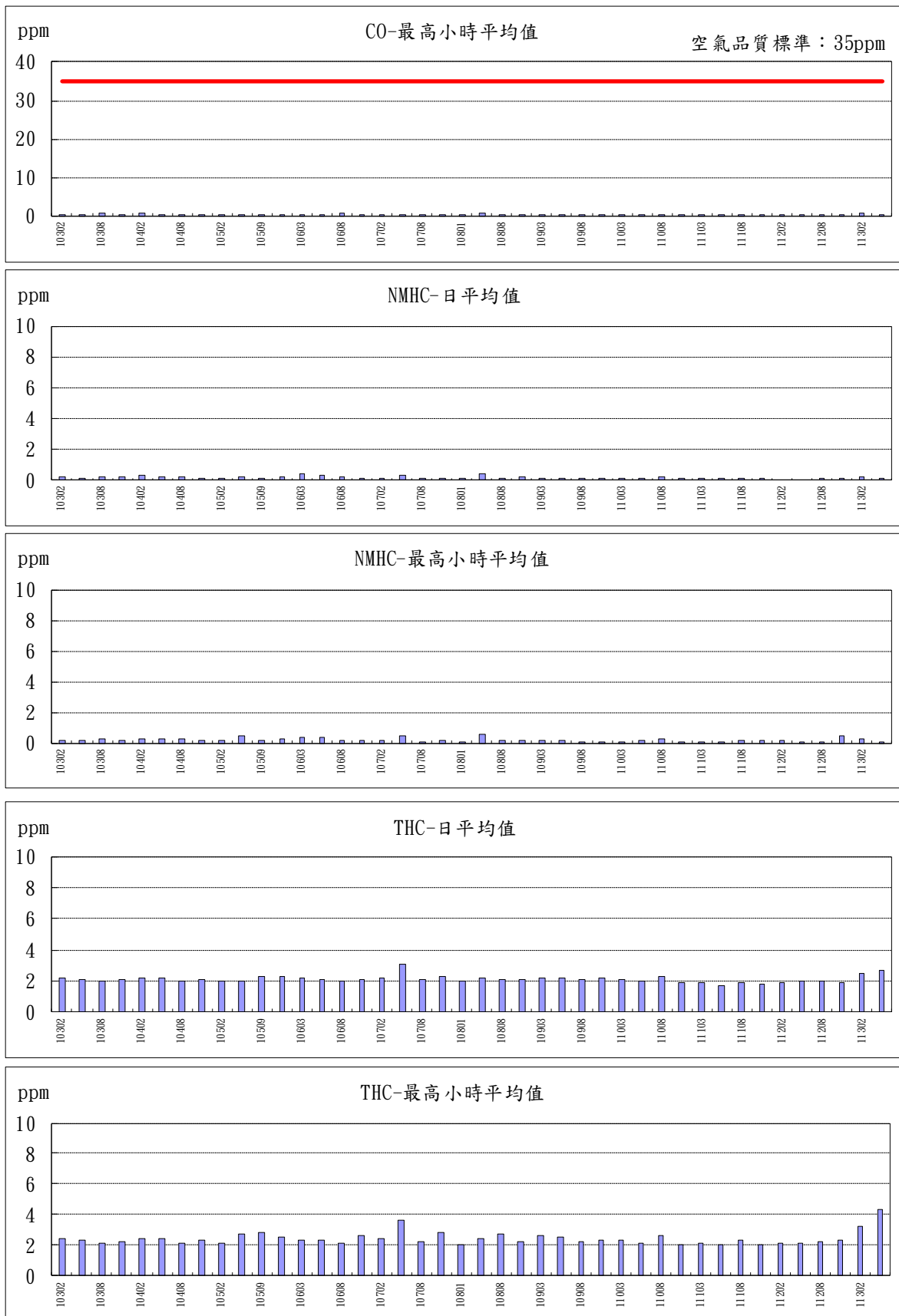


圖 3.1.1.1-5 八里焚化廠測站歷次空氣品質趨勢變化(3/4)

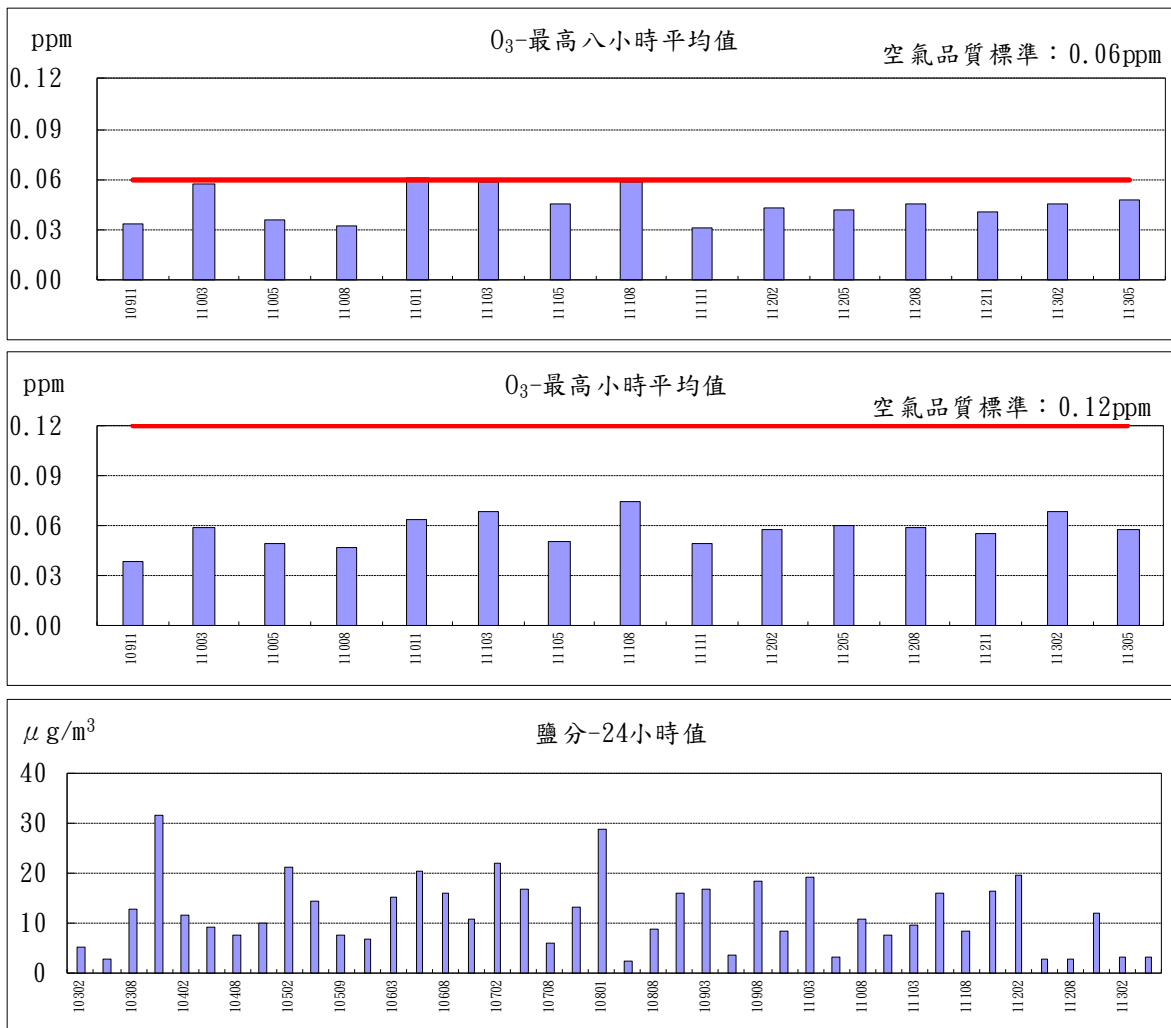


圖 3.1.1.1-5 八里焚化廠測站歷次空氣品質趨勢變化(4/4)

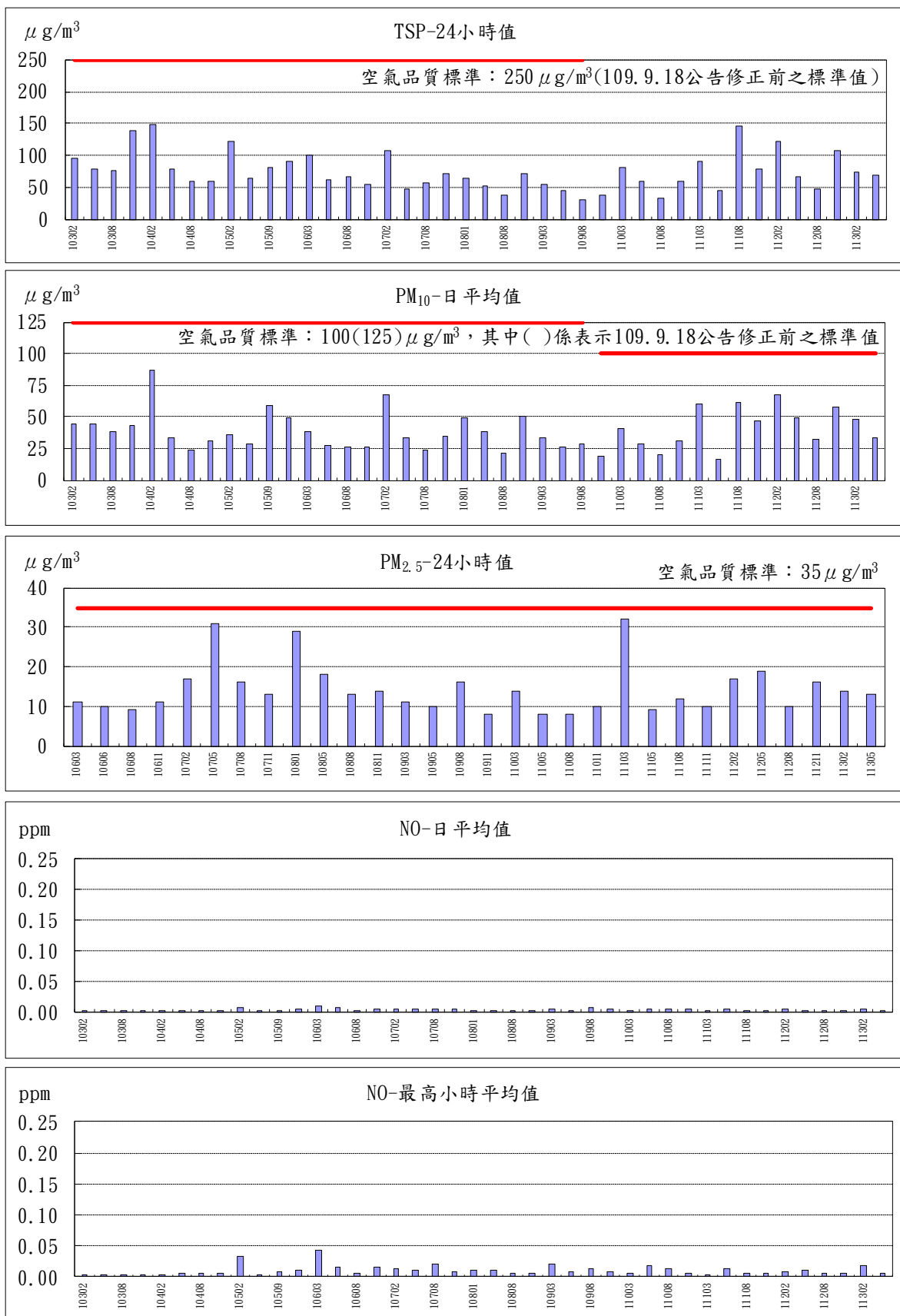


圖 3.1.1.1-6 瑞平國小測站歷次空氣品質趨勢變化(1/4)

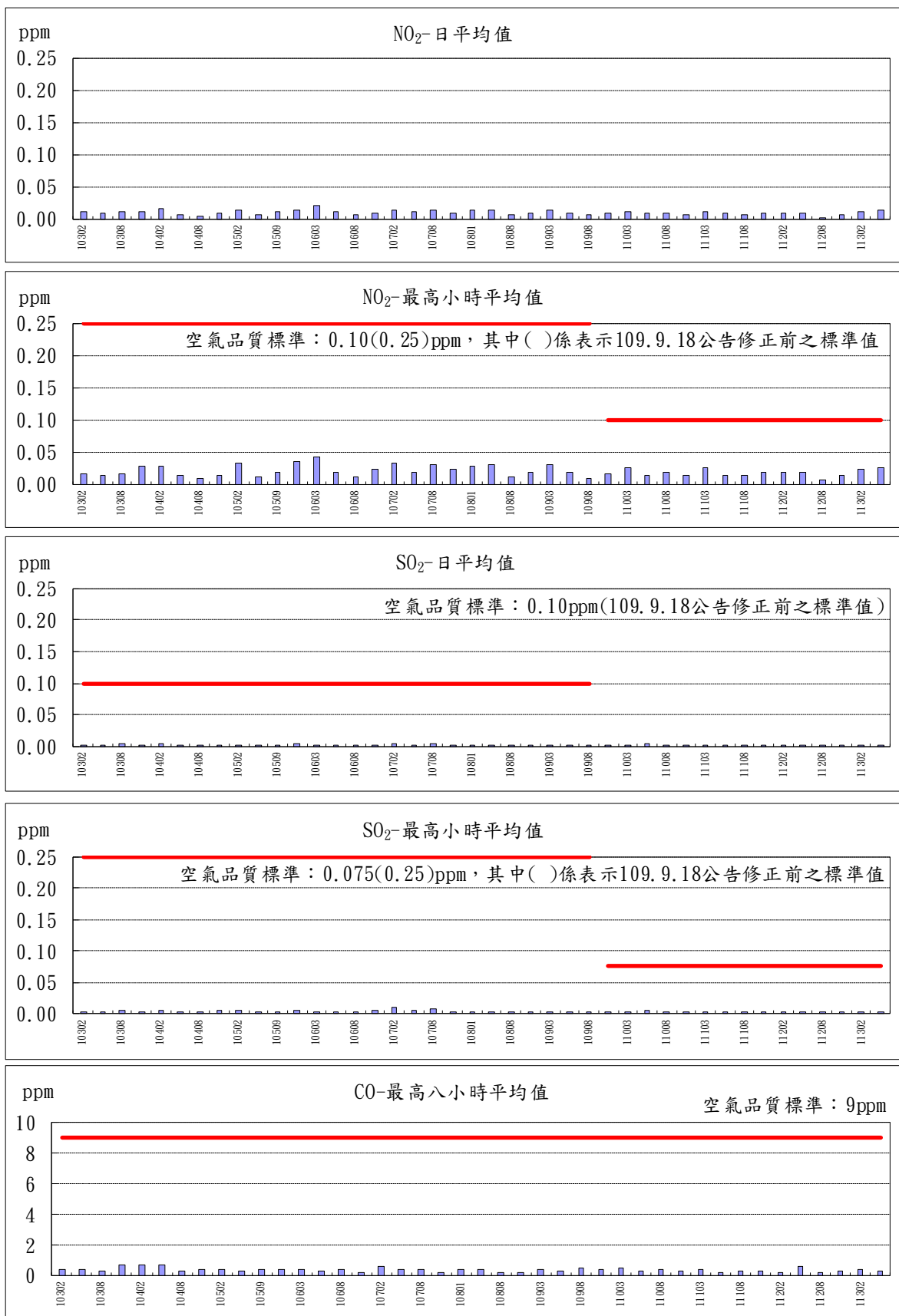


圖 3.1.1.1-6 瑞平國小測站歷次空氣品質趨勢變化(2/4)

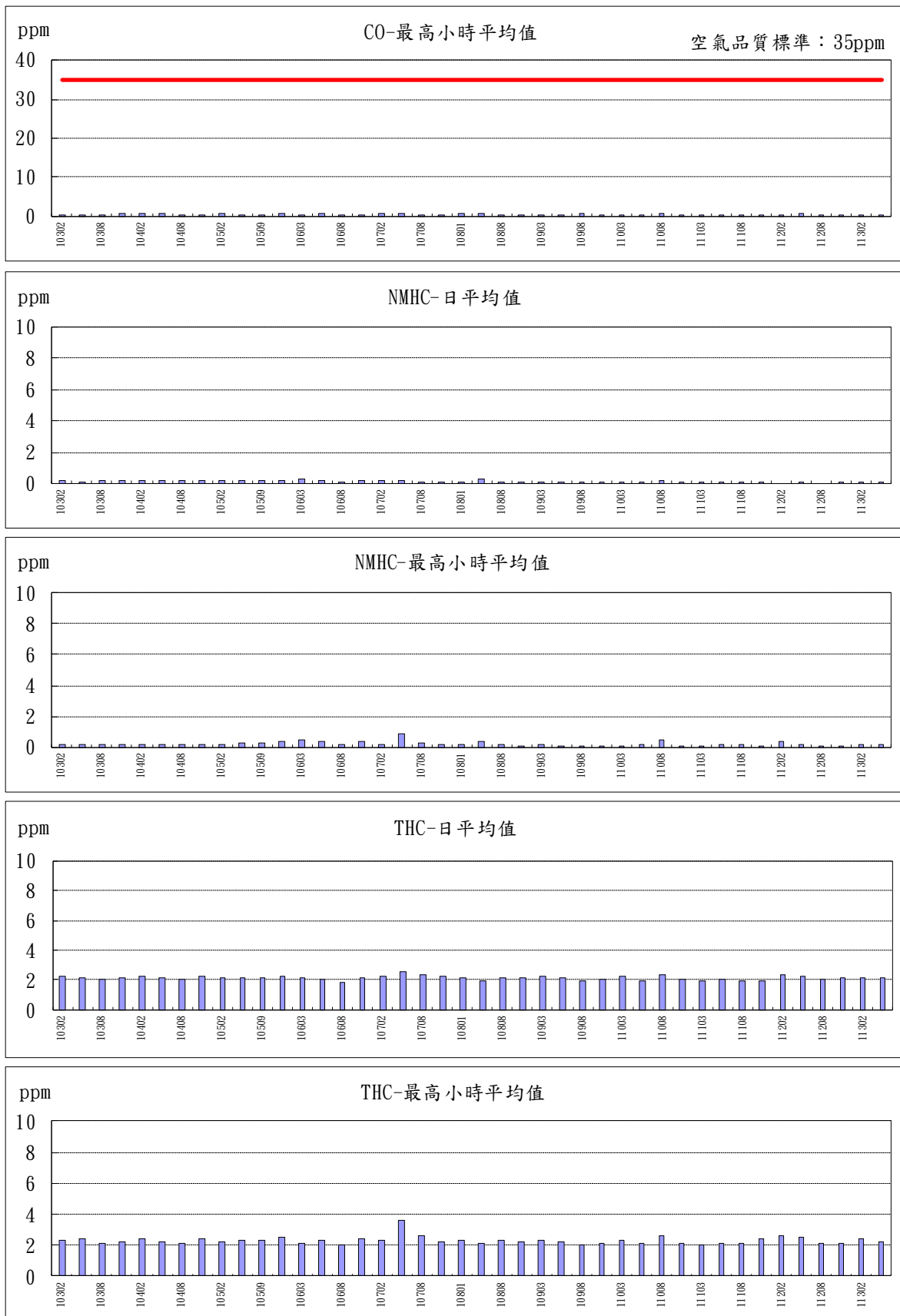


圖 3.1.1.1-6 瑞平國小測站歷次空氣品質趨勢變化(3/4)

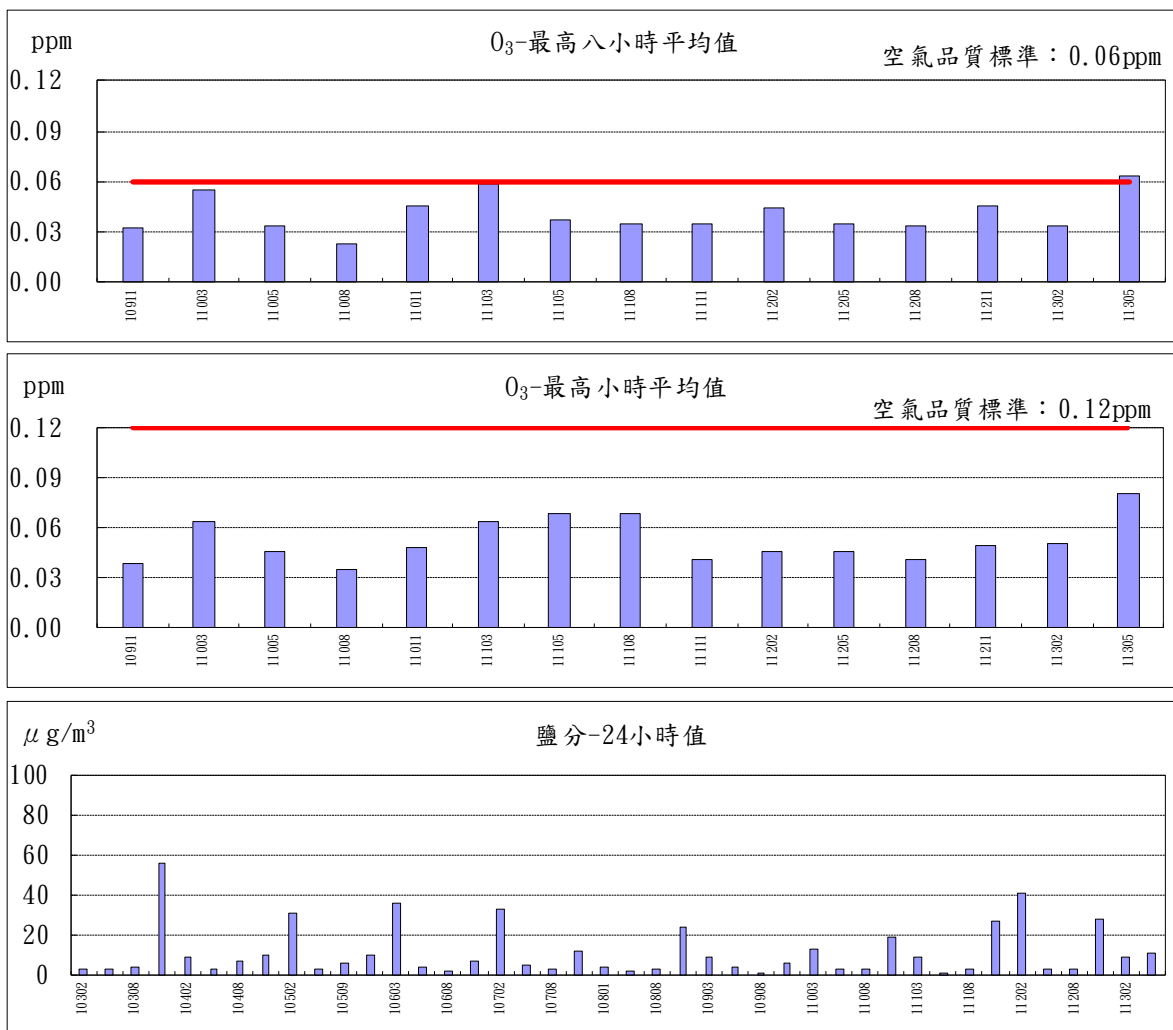


圖 3.1.1.1-6 瑞平國小測站歷次空氣品質趨勢變化(4/4)

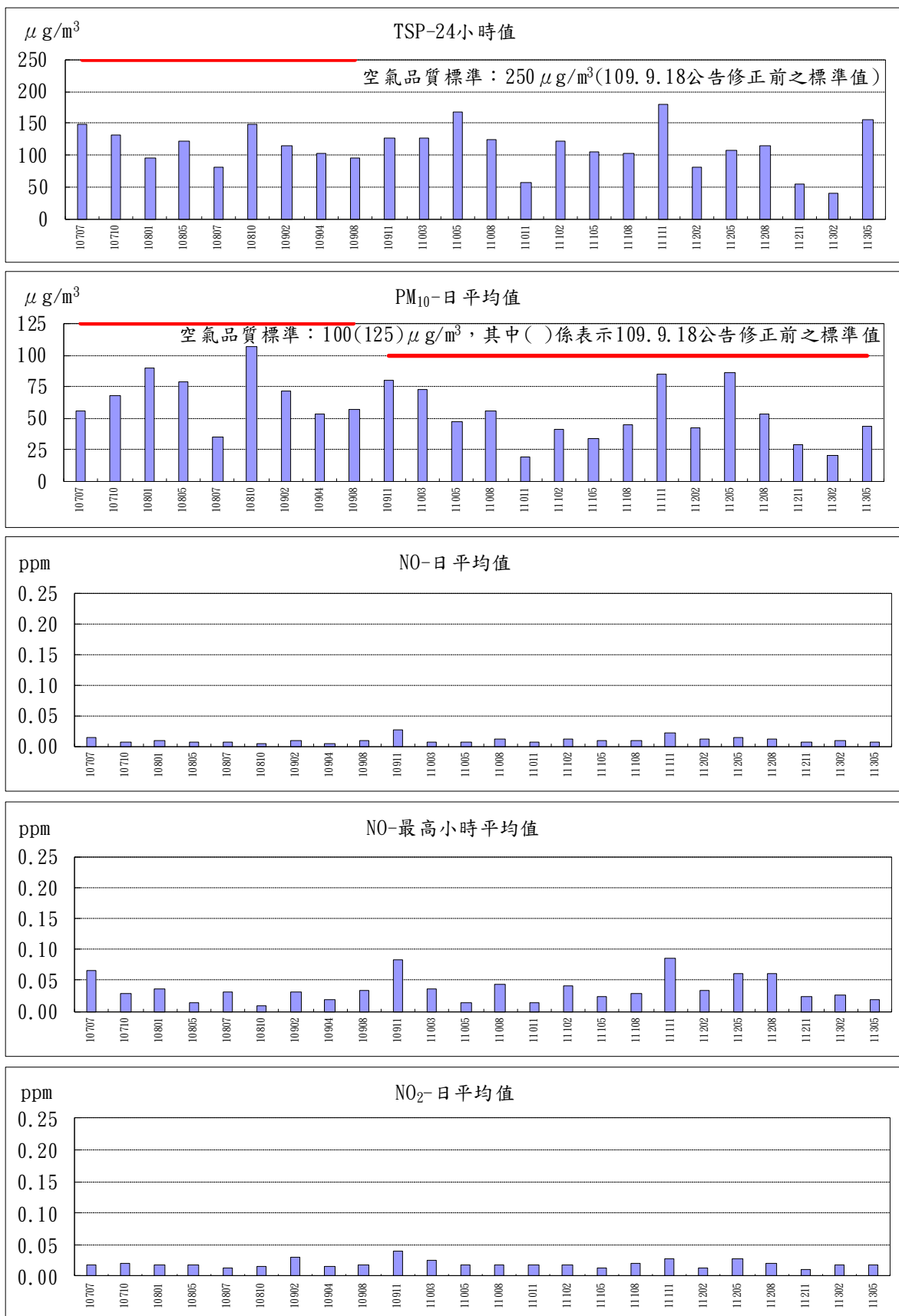


圖 3.1.1.1-7 另案二散中心 C1 測站歷次空氣品質趨勢變化(1/3)

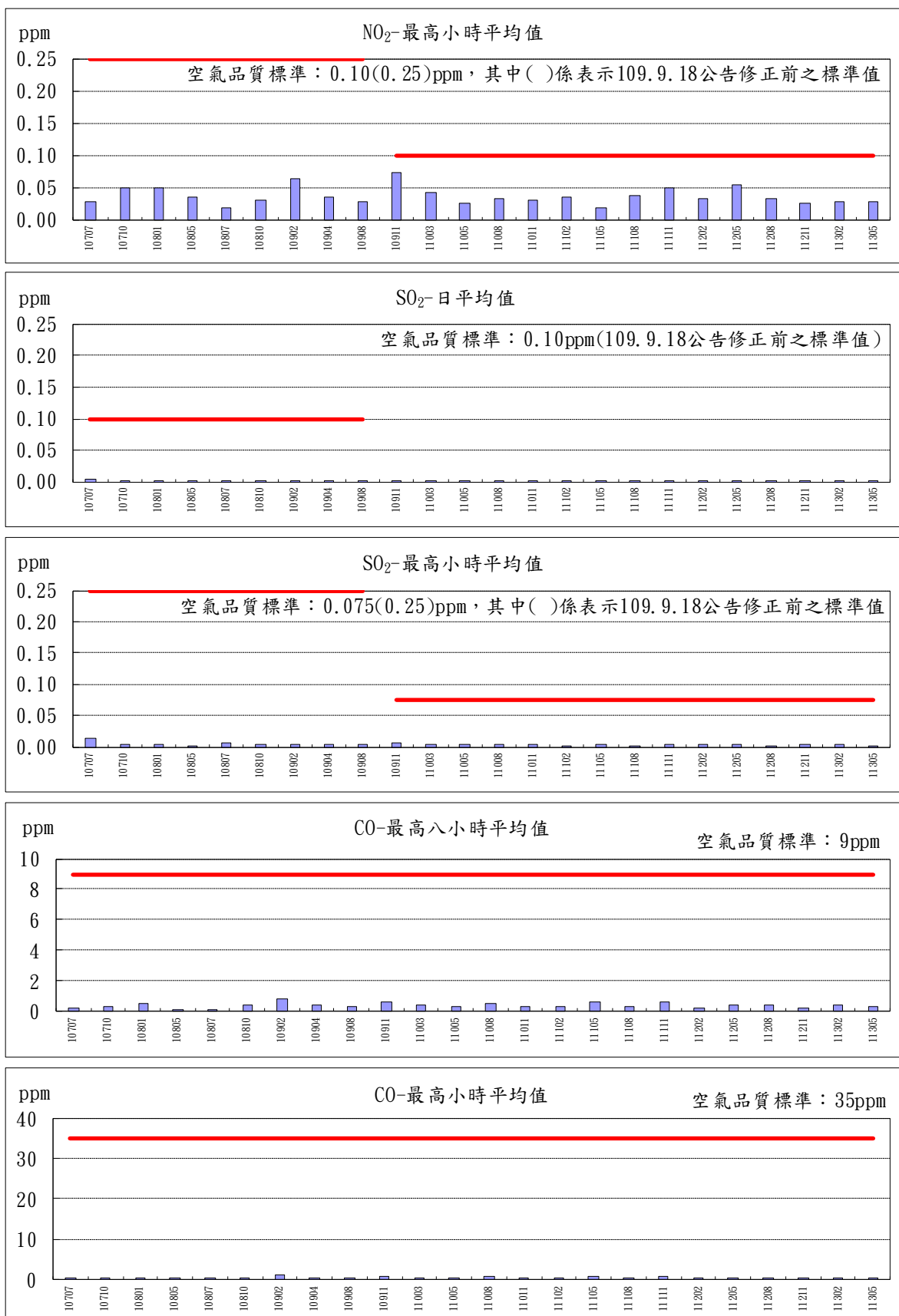


圖 3.1.1.1-7 另案二散中心 C1 測站歷次空氣品質趨勢變化(2/3)

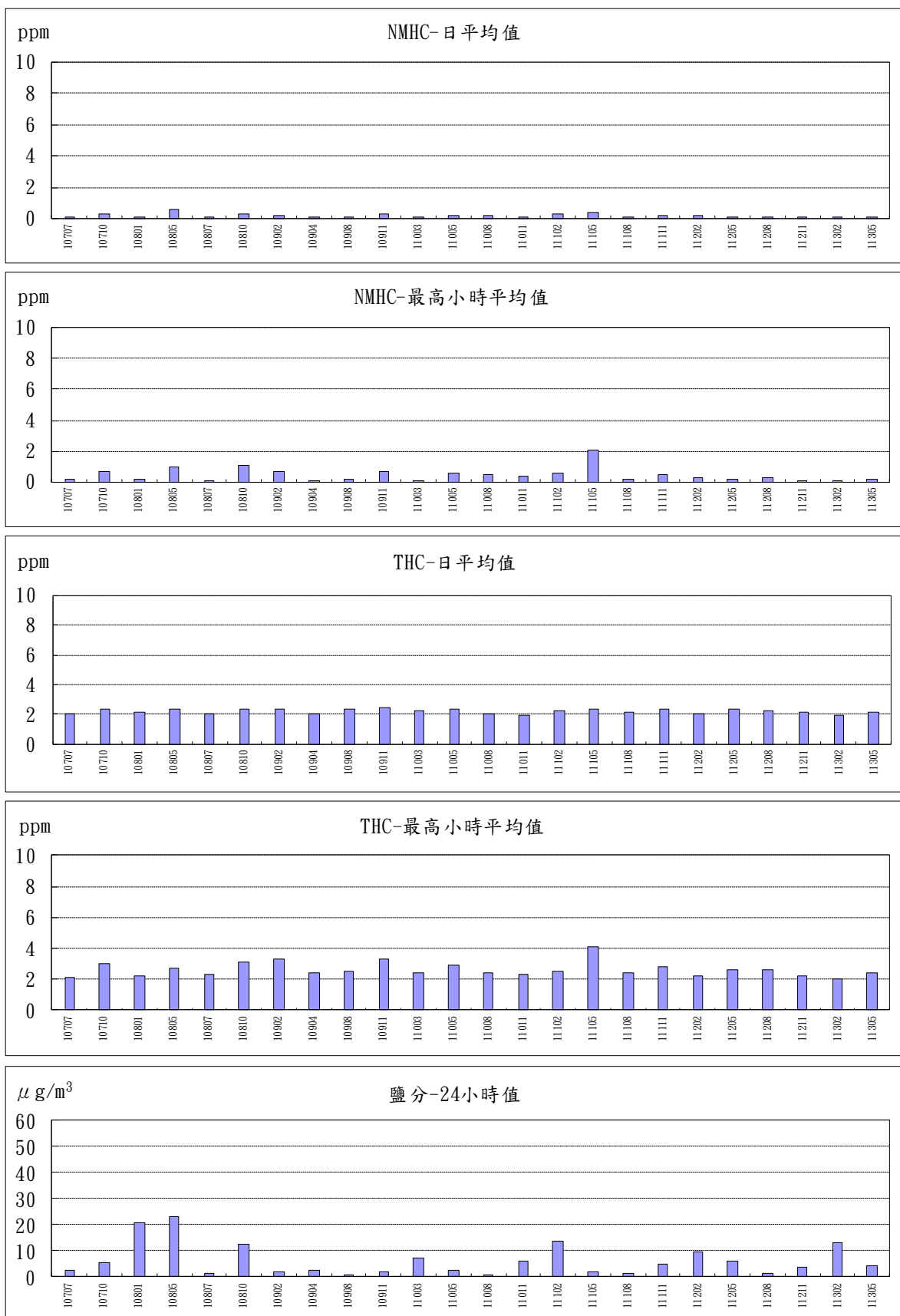


圖 3.1.1.1-7 另案二散中心 C1 測站歷次空氣品質趨勢變化(3/3)

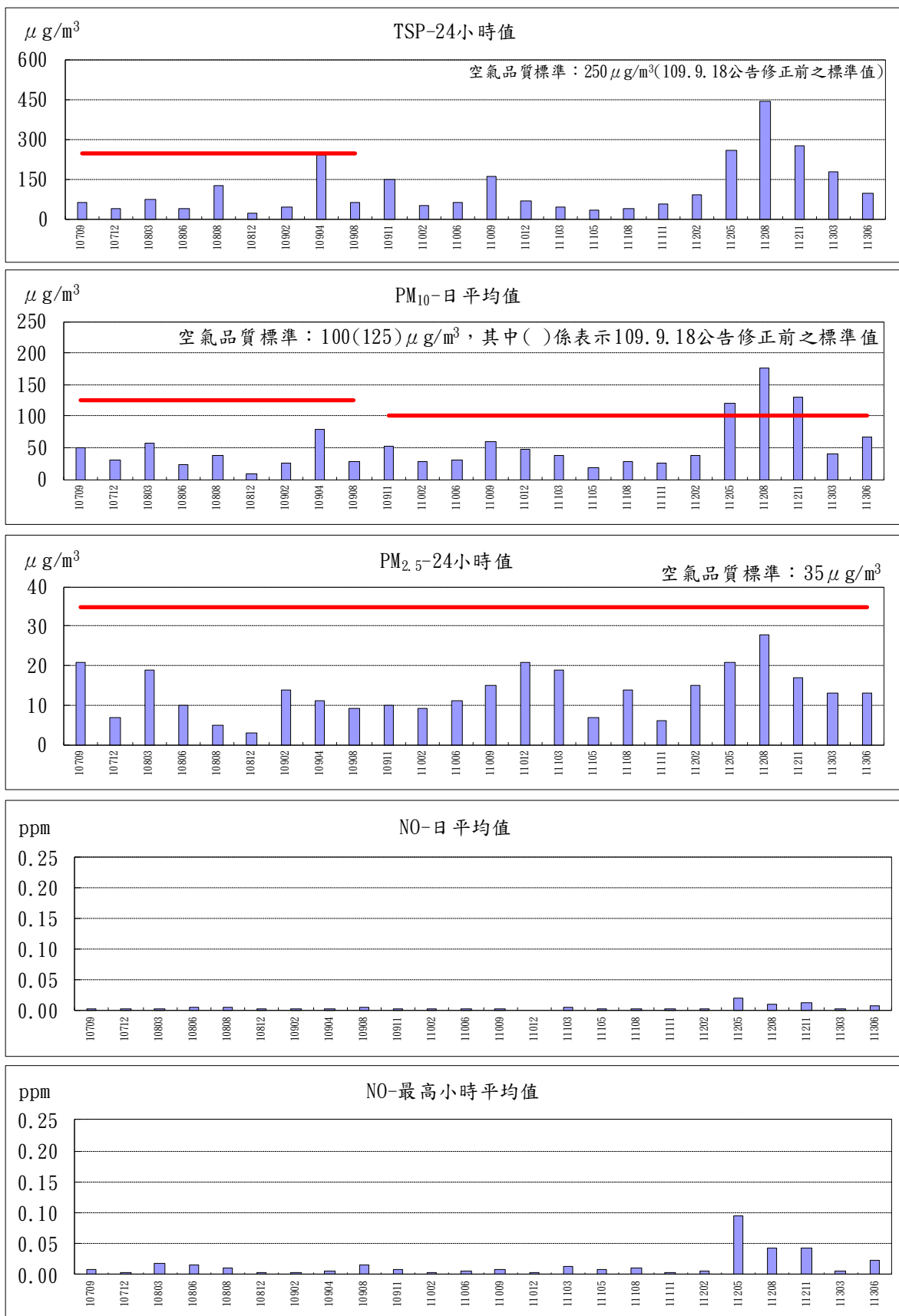


圖 3.1.1.1-8 另案 N9-1 後線倉儲區測站歷次空氣品質趨勢變化(1/4)

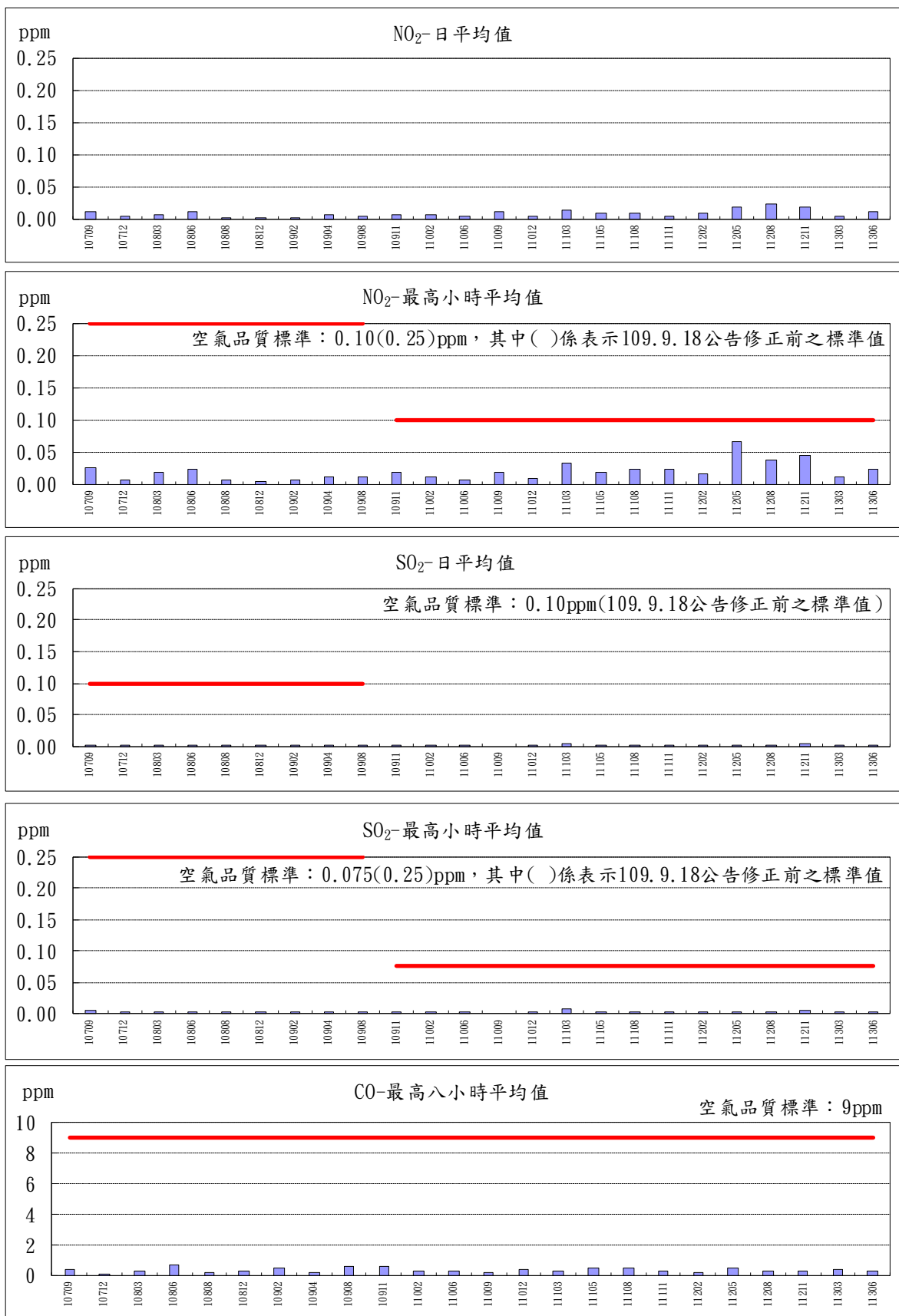


圖 3.1.1.1-8 另案 N9-1 後線倉儲區測站歷次空氣品質趨勢變化(2/4)

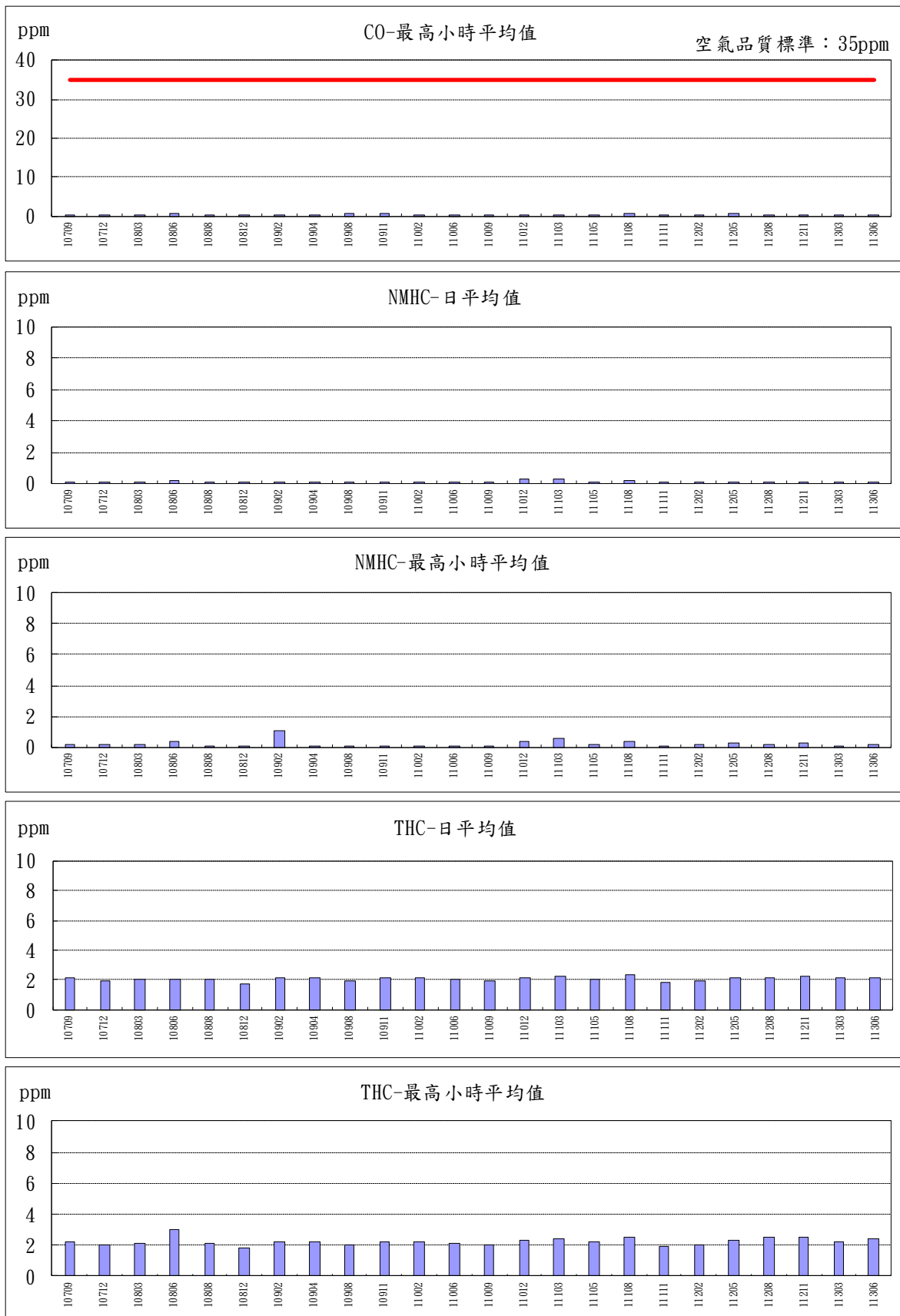


圖 3. 1. 1. 1-8 另案 N9-1 後線倉儲區測站歷次空氣品質趨勢變化(3/4)

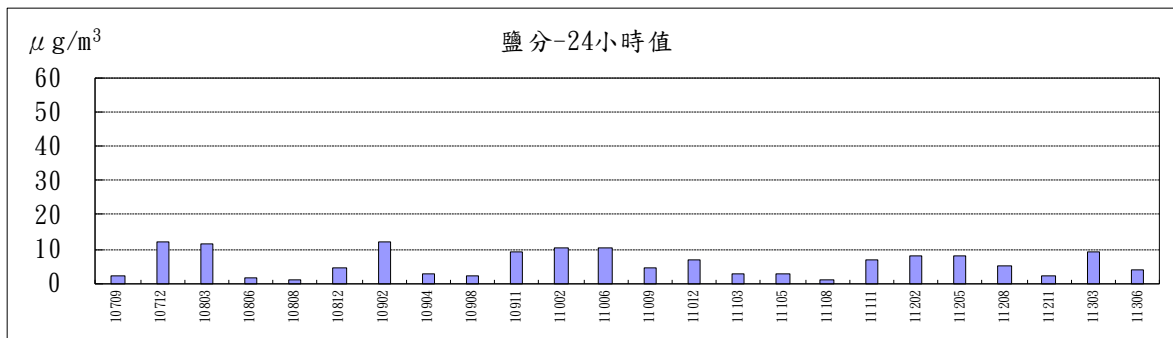


圖 3.1.1.1-8 另案 N9-1 後線倉儲區測站歷次空氣品質趨勢變化(4/4)

3.1.1.2 噪音振動

一、噪音

本(113年第二)季噪音監測結果，除港口大門測站之假日及非假日「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(113年第一)季及去年同(112年第二)季比較分析，詳表 3.1.1.2-1，歷次趨勢變化詳圖 3.1.1.2-1~圖 3.1.1.2-16。另彙整台北港埠通商公司(二散中心 C3、C4 測站)及世紀鋼鐵公司(E17 後線倉儲區測站)另案辦理監測結果，其趨勢變化詳圖 3.1.1.2-17~圖 3.1.1.2-22。

茲將本計畫監測成果分述如下：

(一)成子寮測站

本季與上季比較，假日「日間、晚間」時段均能音量($L_{日}$ 、 $L_{晚}$)及非假日各時段均能音量($L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$)較上季為高，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「日間、晚間」時段均能音量($L_{日}$ 、 $L_{晚}$)及非假日「日間」時段均能音量($L_{日}$)較去年同季為高，其餘時段均能音量均較去年同季為低。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「日間、晚間」時段均能音量($L_{日}$ 、 $L_{晚}$)及非假日「夜間」時段均能音量($L_{夜}$)較上季為高，其餘時段均能音量均較上季為低；本季與去年同季比較，假日各時段均能音量($L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$)及非假日「夜間」時段均能音量($L_{夜}$)較去年同季為高，其餘時段均能音量均較去年同季為低或相同。詳表 3.1.1.2-1、圖 3.1.1.2-3 及圖 3.1.1.2-4。

(三)大崁腳加油站

本季與上季比較，假日及非假日各時段均能音量($L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$)均較上季為低；本季與去年同季比較，非假日「夜間」時段均能音量($L_{夜}$)較去年同季為高，其餘時段均能音量均較去年同季為低或相同。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，假日各時段均能音量($L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$)及非假日「晚間」時段均能音量($L_{晚}$)較上季為高，其餘時段均能音量均較上季為低；本季與去年同季比較，假日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 3.1.1.2-7 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「日間」時段均能音量($L_{日}$)及非假日「晚間」時段均能音量($L_{晚}$)較上季為高，其餘時段均能音量均較上季為低；本季與去年同季比較，假日及非假日各時段均能音量($L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$)均較去年同季為高。詳表 3.1.1.2-1、圖 3.1.1.2-9 及圖 3.1.1.2-10。

(六) 港口大門測站

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

(七) 瑞平國小測站

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

表 3.1.1.2-1 噪音歷次監測結果分析表(1/2)

單位：dB(A)

測站名稱 (註5)	時段	季別 ^(註4)	L _日	L _晚	L _夜	L _{max}	L _{eq}	L _{dn}
1. 成子寮	假日	本季	75.3	74.8	70.1	102.0	74.1	78.3
		上季	73.7	72.0	70.4	109.9	72.6	77.6
		去年同季	74.7	74.1	71.6	102.6	73.8	78.8
	非假日	本季	75.7	73.8	70.8	97.7	74.3	78.5
		上季	74.6	73.2	70.3	100.1	73.4	77.9
		去年同季	75.4	74.4	71.4	101.3	74.3	79.0
2. 聖心中 女中	假日	本季	75.3	75.0	71.4	107.1	74.3	78.8
		上季	75.1	74.1	72.1	101.6	74.1	79.2
		去年同季	74.9	74.0	69.9	105.1	73.7	77.9
	非假日	本季	75.7	74.0	70.5	103.1	74.3	78.5
		上季	76.4	74.1	70.4	98.5	74.9	78.5
		去年同季	75.9	74.0	70.4	106.2	74.5	78.4
3. 大崁腳 加油站	假日	本季	70.6	69.5	68.3	99.3	69.8	75.1
		上季	72.9	71.7	70.6	104.9	72.1	77.5
		去年同季	71.8	71.0	70.0	100.0	71.2	76.7
	非假日	本季	72.6	69.2	68.0	98.3	71.1	75.4
		上季	74.0	70.9	68.4	99.0	72.4	76.2
		去年同季	72.6	71.1	67.8	101.1	71.3	75.5
4. 東防波 堤口	假日	本季	60.2	55.5	52.4	92.4	58.3	61.1
		上季	59.5	54.8	50.2	92.2	57.4	59.6
		去年同季	61.7	66.0	65.2	91.8	63.8	71.9
	非假日	本季	61.4	59.0	52.6	94.3	59.6	61.9
		上季	64.2	55.5	53.7	96.8	61.9	63.6
		去年同季	63.3	63.0	62.4	94.0	63.0	68.9
道路交通噪音環境音量標準 ^(註1)			76	75	72	-	-	-

註：1. 依據『環境音量標準』（民國99年1月21日環境部環署空字第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年第二季，監測時間為民國113年5月24日~25日；「上季」則為113年第一季，監測時間為民國113年2月27日~28日；「去年同季」為112年第二季，監測時間為民國112年5月26日~27日。

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

表 3.1.1.2-1 噪音歷次監測結果分析表(2/2)

單位：dB(A)

測站名稱 (註5)	時段	季別 ^(註4)	L _日	L _晚	L _夜	L _{max}	L _{eq}	L _{dn}
5. 中山路與 商港路口 (註6)	假日	本季	72.5	67.9	68.1	98.1	71.0	75.3
		上季	71.8	69.4	71.5	106.2	71.5	77.8
		去年同季	71.8	67.8	67.2	98.2	70.3	74.5
	非假日	本季	73.8	70.2	68.8	102.9	72.3	76.4
		上季	74.6	69.8	72.0	108.8	73.5	78.6
		去年同季	73.0	68.9	68.2	100.7	71.4	75.6
6. 港口 大門	假日	本季	76.9	71.2	71.0	106.9	75.1	78.7
		上季	71.3	66.4	66.4	97.9	69.7	73.8
		去年同季	74.5	68.2	68.8	94.8	72.7	76.4
	非假日	本季	76.4	71.9	71.3	111.5	74.8	78.7
		上季	72.3	66.8	65.4	94.9	70.4	73.6
		去年同季	75.5	68.7	68.2	104.4	73.5	76.5
7. 瑞平 國小	假日	本季	73.3	68.1	68.9	103.7	71.8	76.0
		上季	70.0	64.2	64.3	101.3	68.2	71.9
		去年同季	72.0	67.9	66.7	105.9	70.4	74.3
	非假日	本季	73.6	67.1	67.1	100.9	71.7	75.0
		上季	69.1	63.7	64.2	95.7	67.4	71.5
		去年同季	71.7	70.1	66.7	103.2	70.4	74.7
8. 八里 焚化廠	假日	本季	72.2	69.1	67.8	95.5	70.8	75.2
		上季	73.9	70.4	69.5	99.1	72.5	76.8
		去年同季	73.3	70.0	69.5	98.2	72.0	76.5
	非假日	本季	73.9	68.2	68.4	98.8	72.2	76.0
		上季	74.7	70.5	69.4	96.3	73.1	77.0
		去年同季	74.4	69.8	69.7	99.8	72.9	77.0
道路交通噪音環境音量標準 ^(註1)			76	75	72	-	-	-

註：1. 依據『環境音量標準』（民國99年1月21日環境部環署空字第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年第二季，監測時間為民國113年5月24日~25日；「上季」則為113年第一季，監測時間為民國113年2月27日~28日；「去年同季」為112年第二季，監測時間為民國112年5月26日~27日。

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

6. 中山路與商港路口測站原名「八里圖書館」。

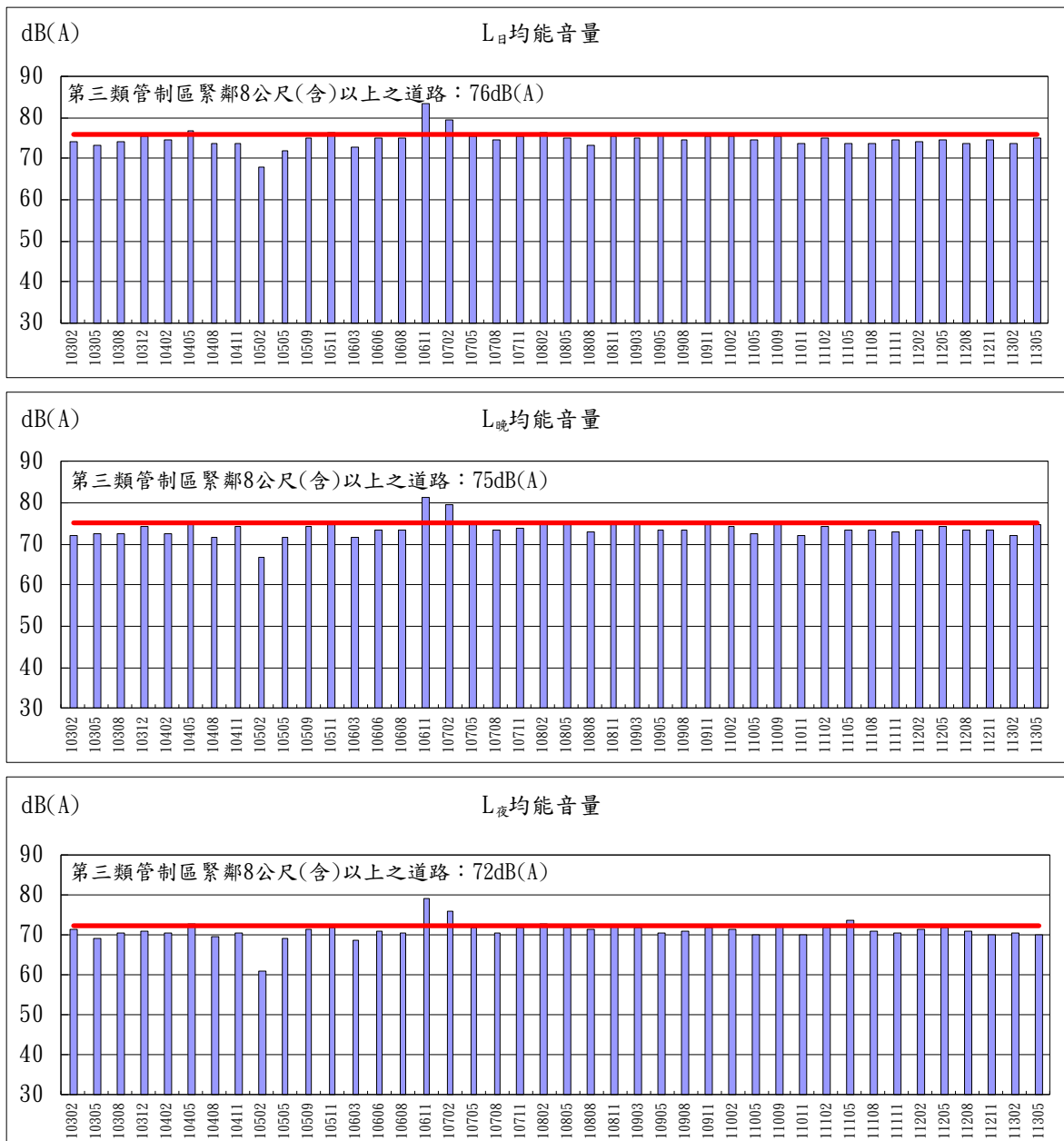


圖 3.1.1.2-1 成子寮測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化

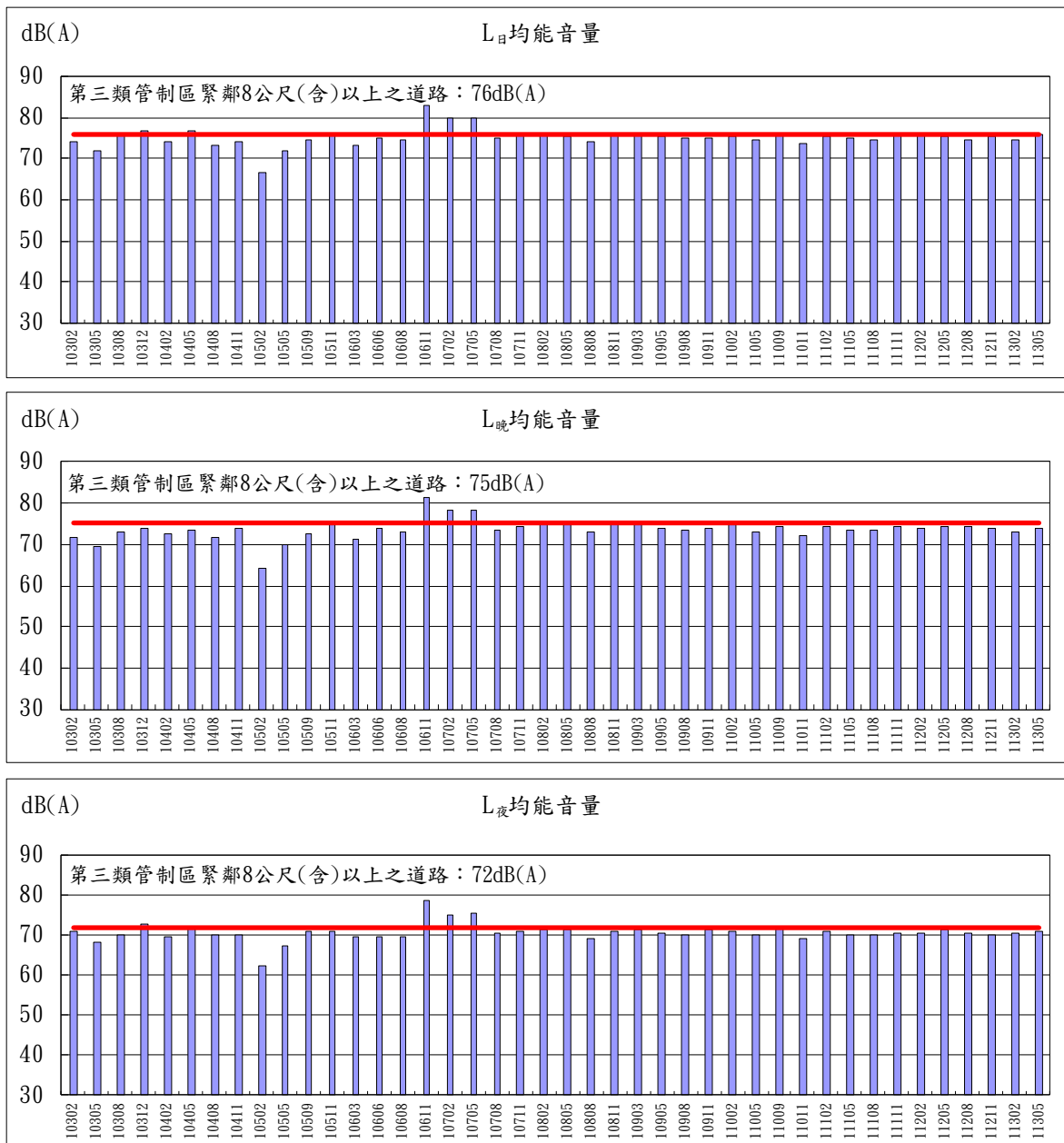


圖 3.1.1.2-2 成子寮測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化

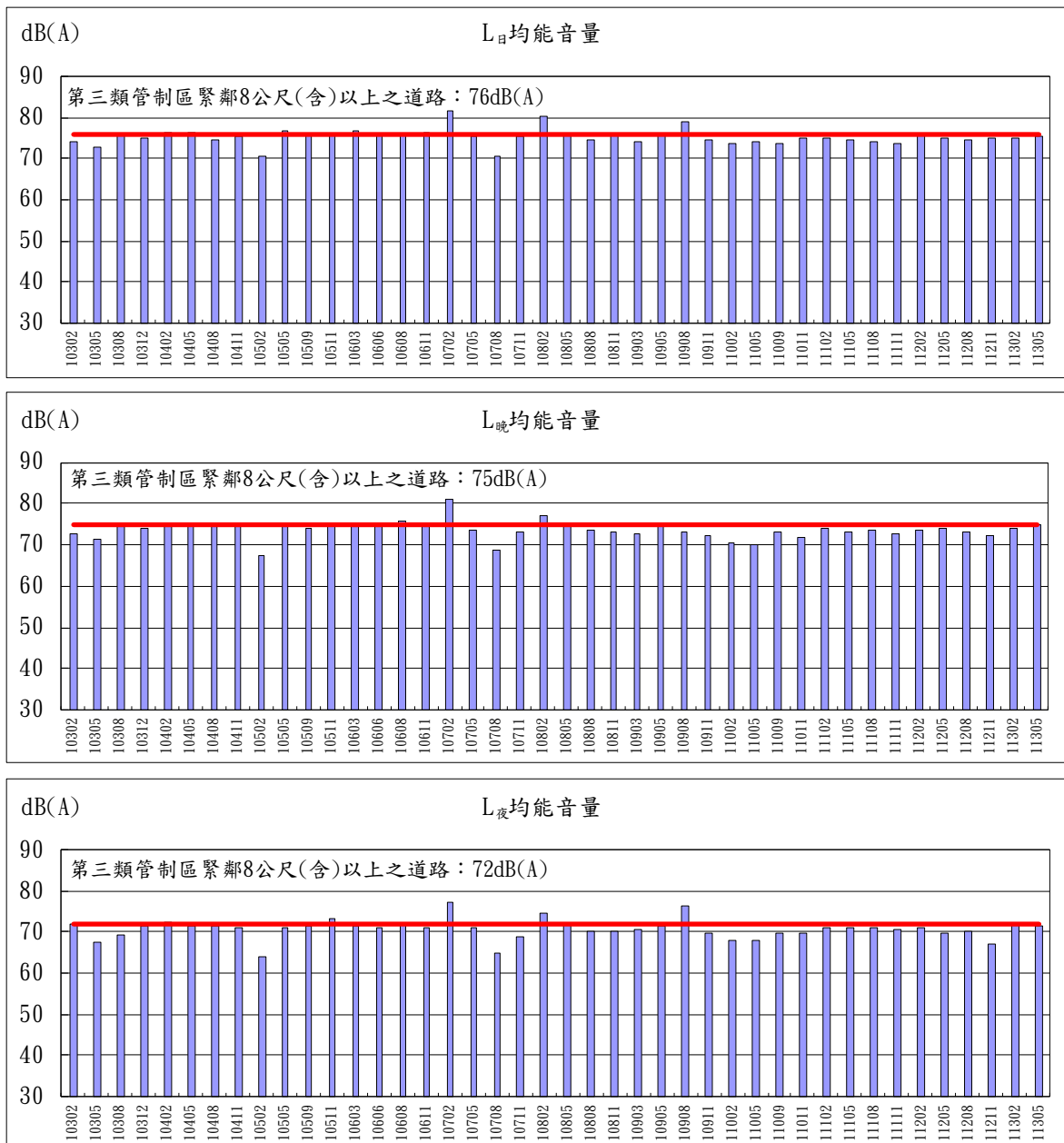


圖 3.1.1.2-3 聖心女中測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化

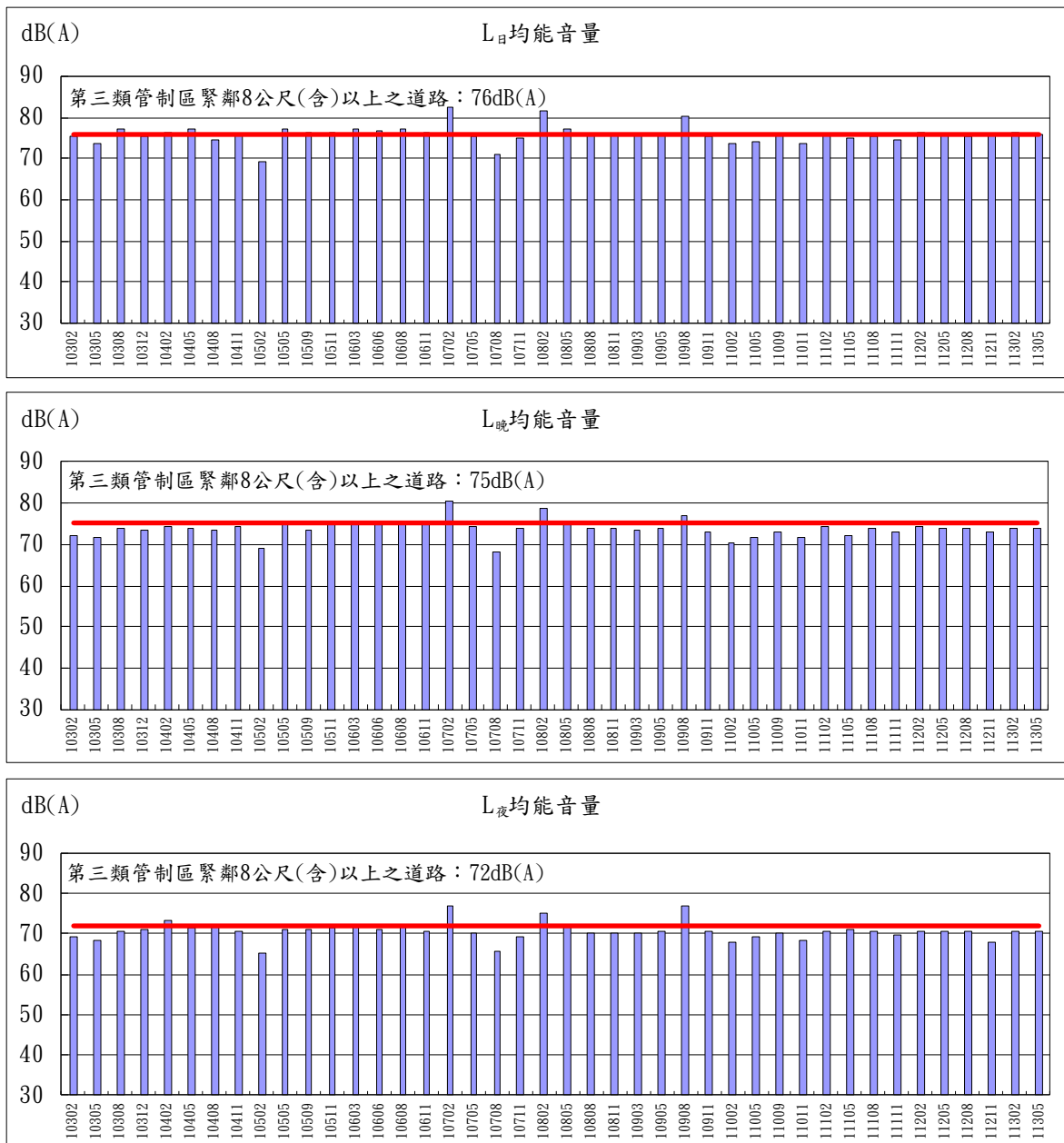


圖 3.1.1.2-4 聖心女中測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化

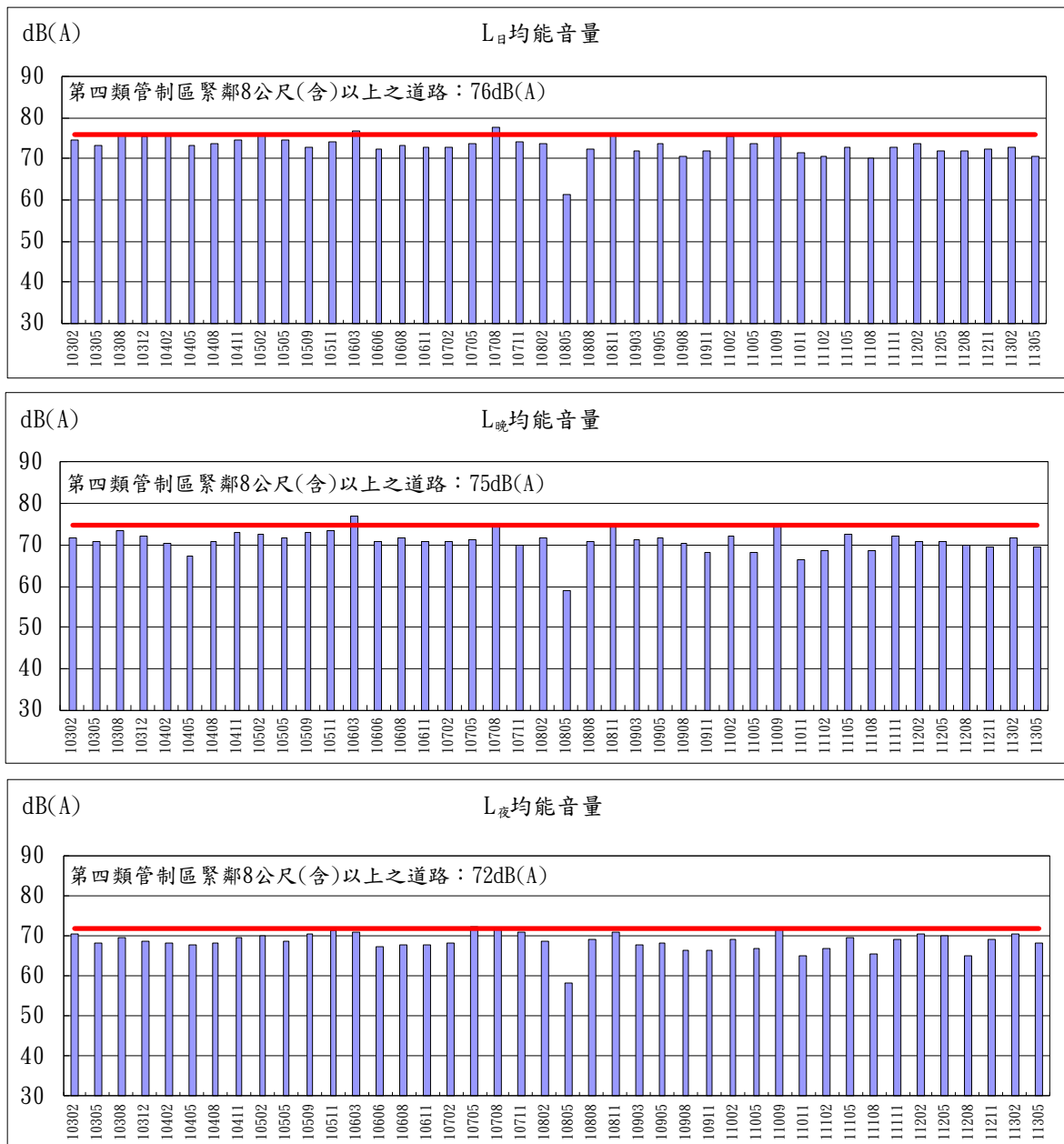


圖 3.1.1.2-5 大崁腳加油站測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化

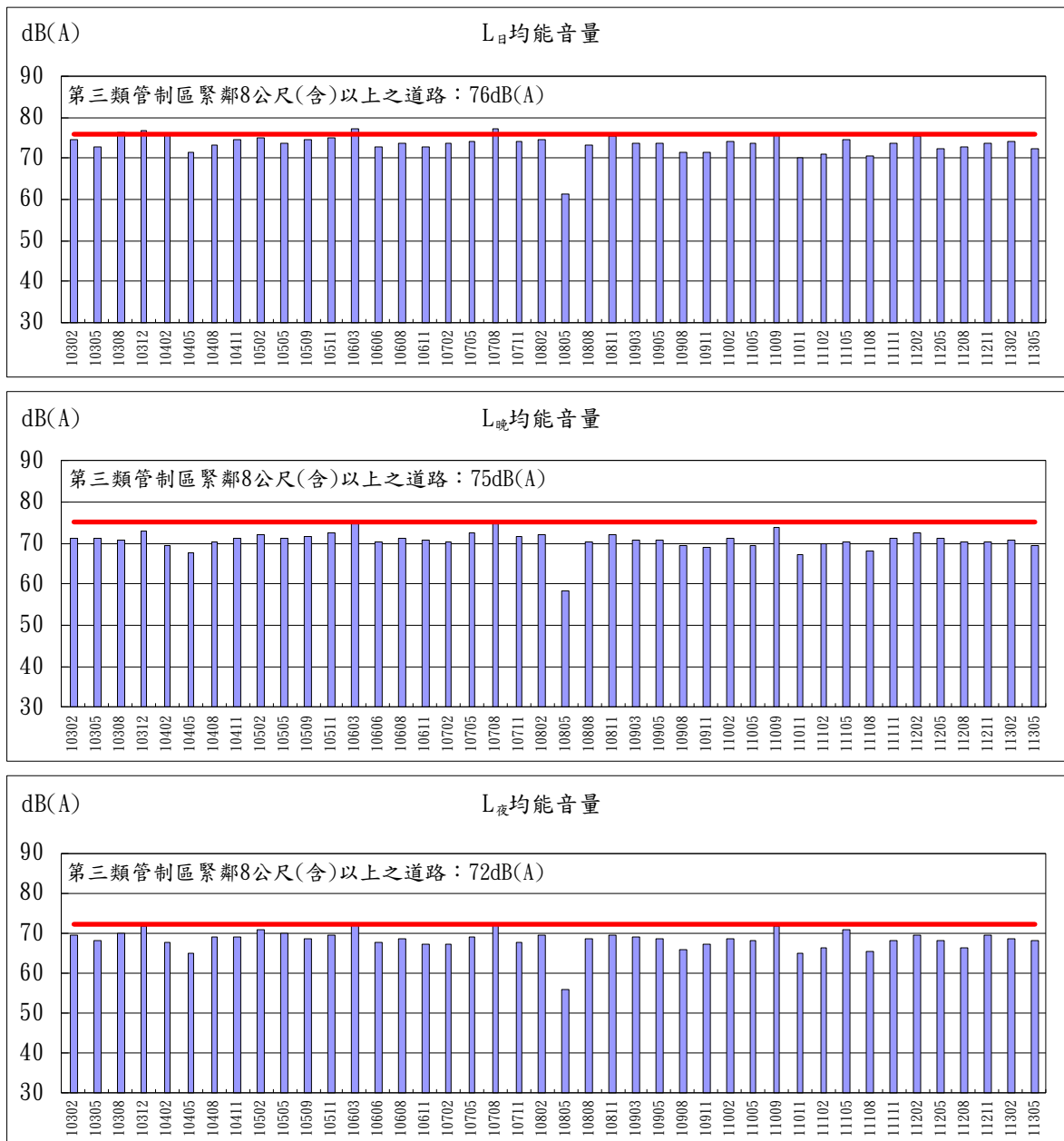


圖 3.1.1.2-6 大崁腳加油站測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化

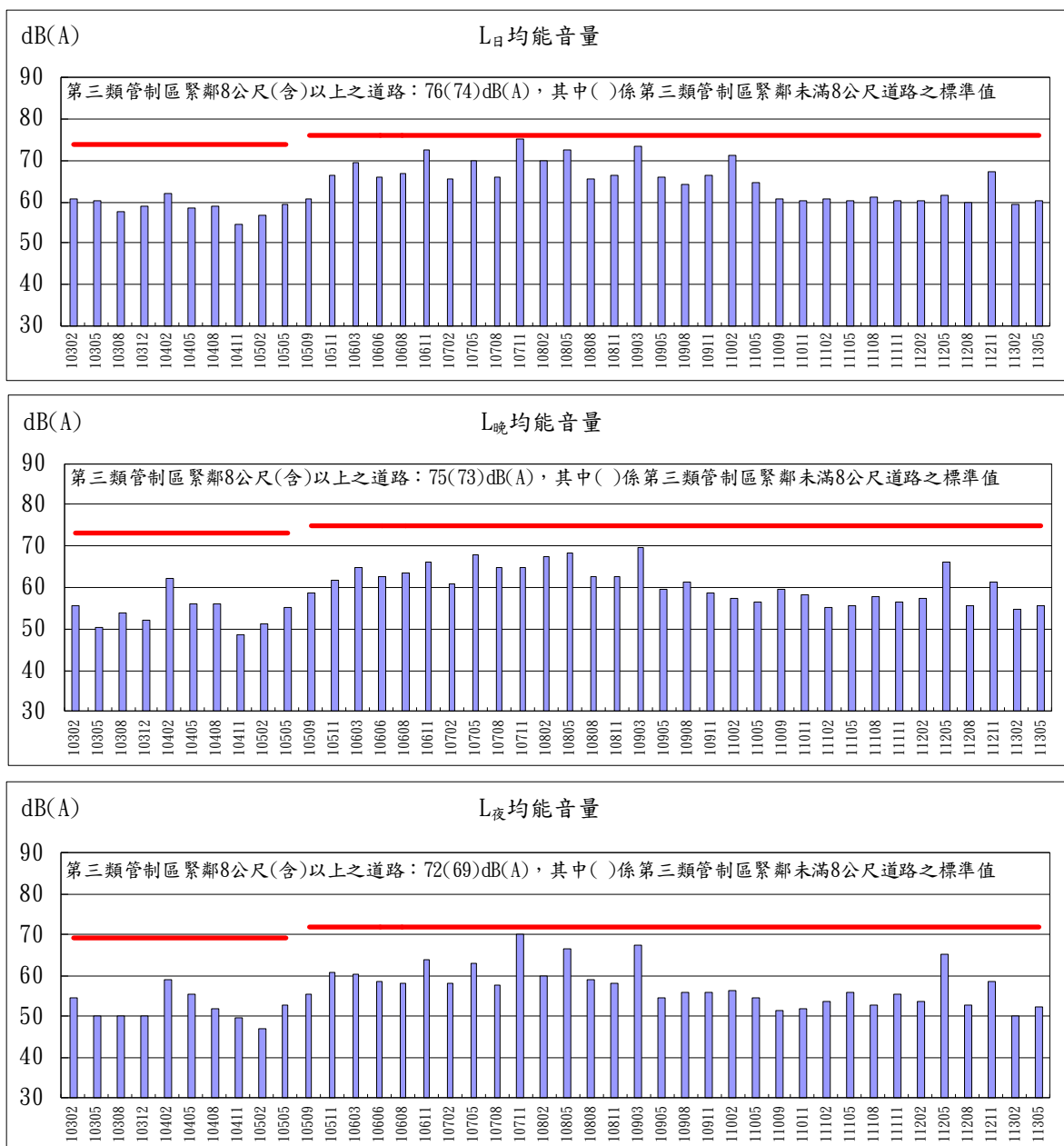


圖 3.1.1.2-7 東防波堤口測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化

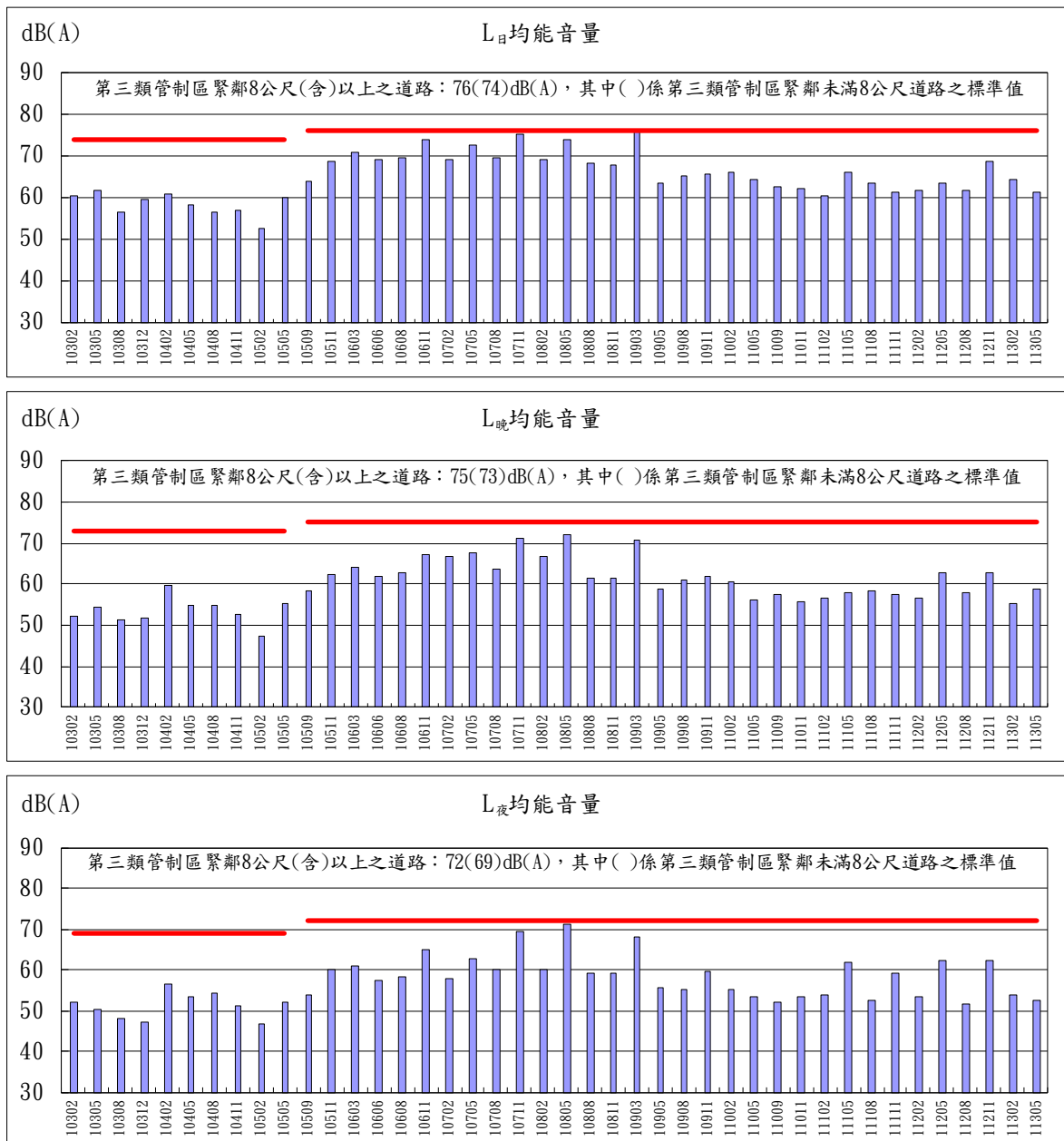


圖 3.1.1.2-8 東防波堤口測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化

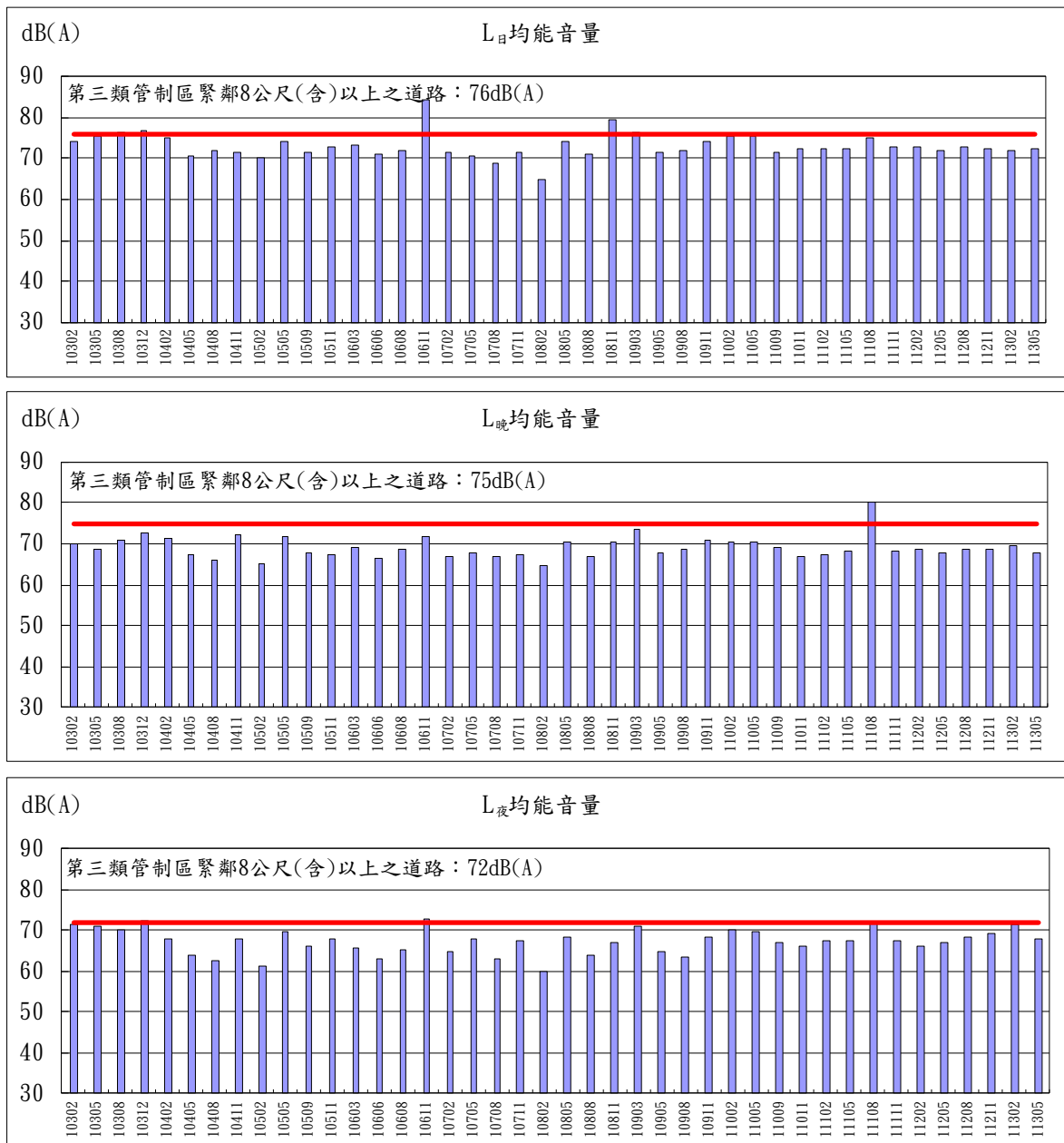


圖 3.1.1.2-9 中山路與商港路口測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化

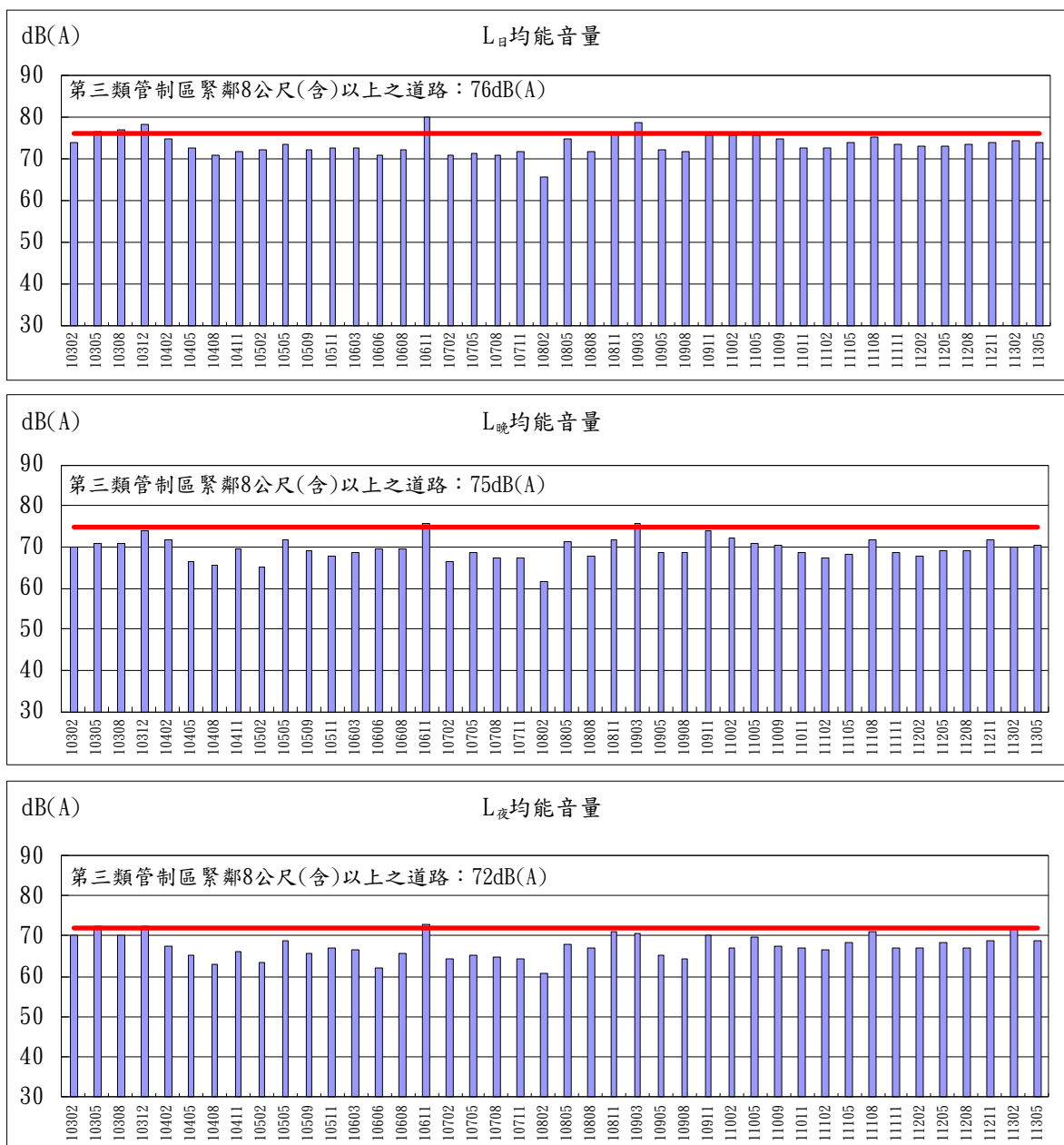


圖 3.1.1.2-10 中山路與商港路口測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化

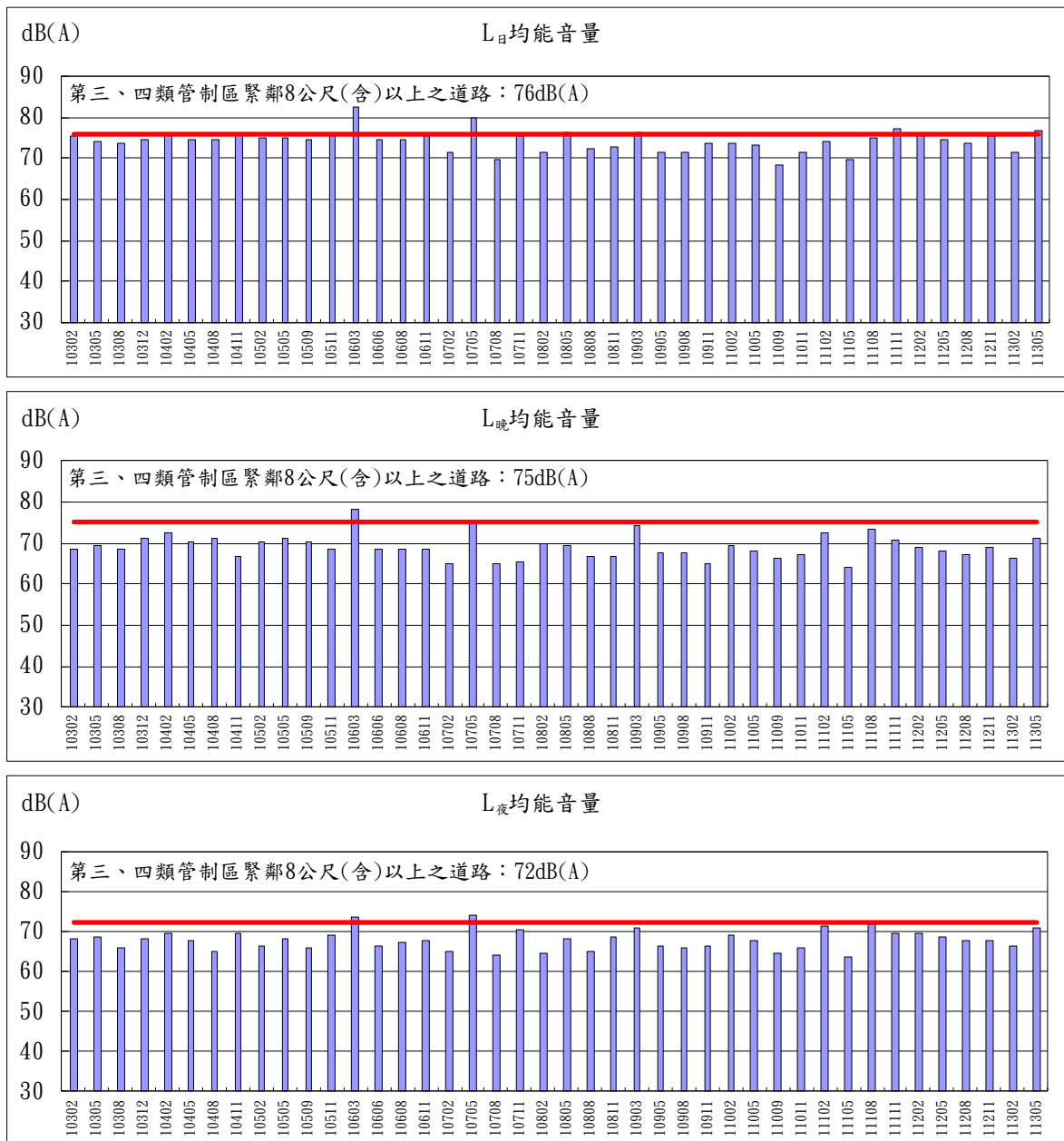


圖 3.1.1.2-11 港口大門測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化

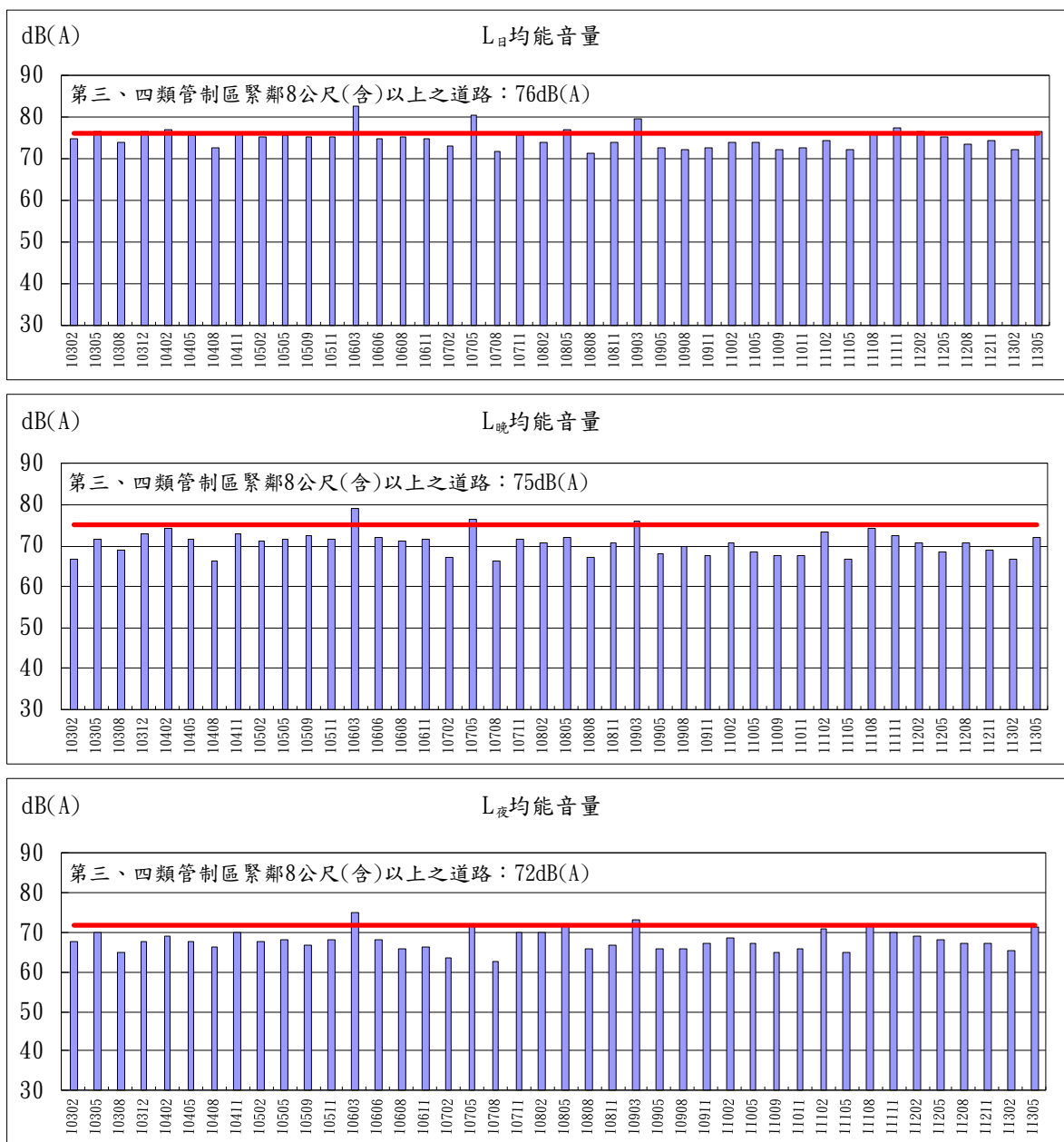


圖 3. 1. 1. 2-12 港口大門測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化

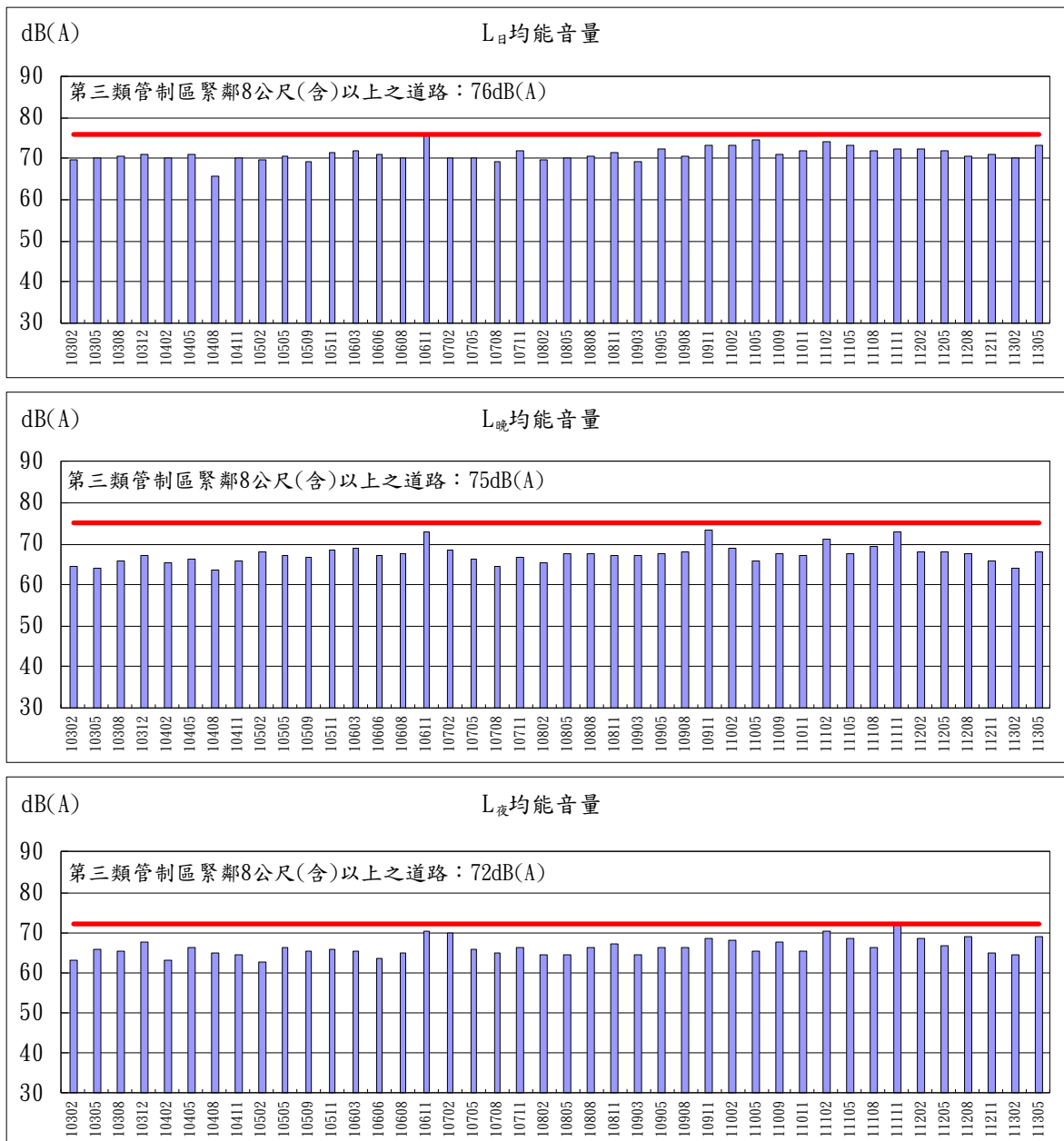


圖 3.1.1.2-13 瑞平國小測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化

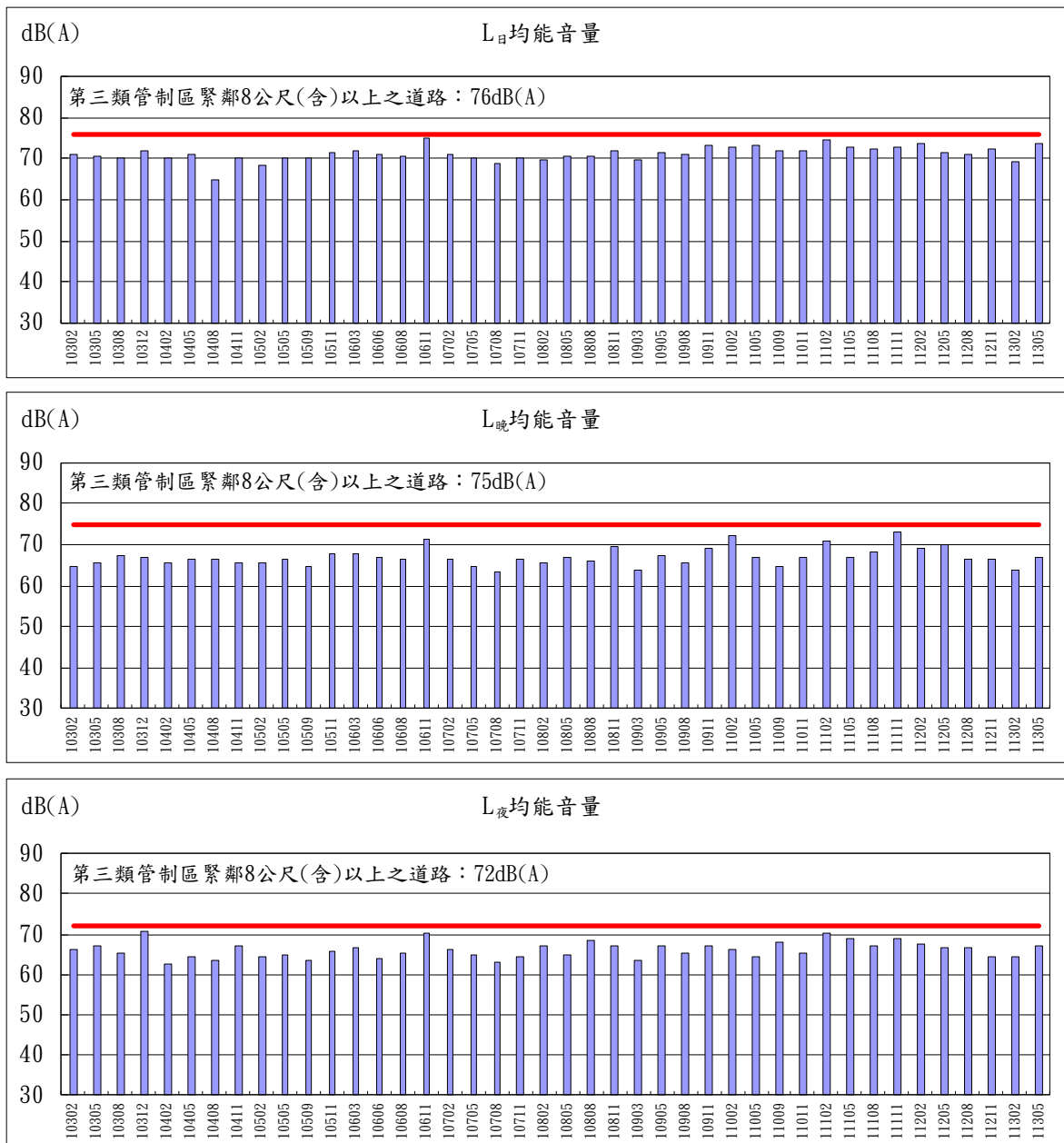


圖 3.1.1.2-14 瑞平國小測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化

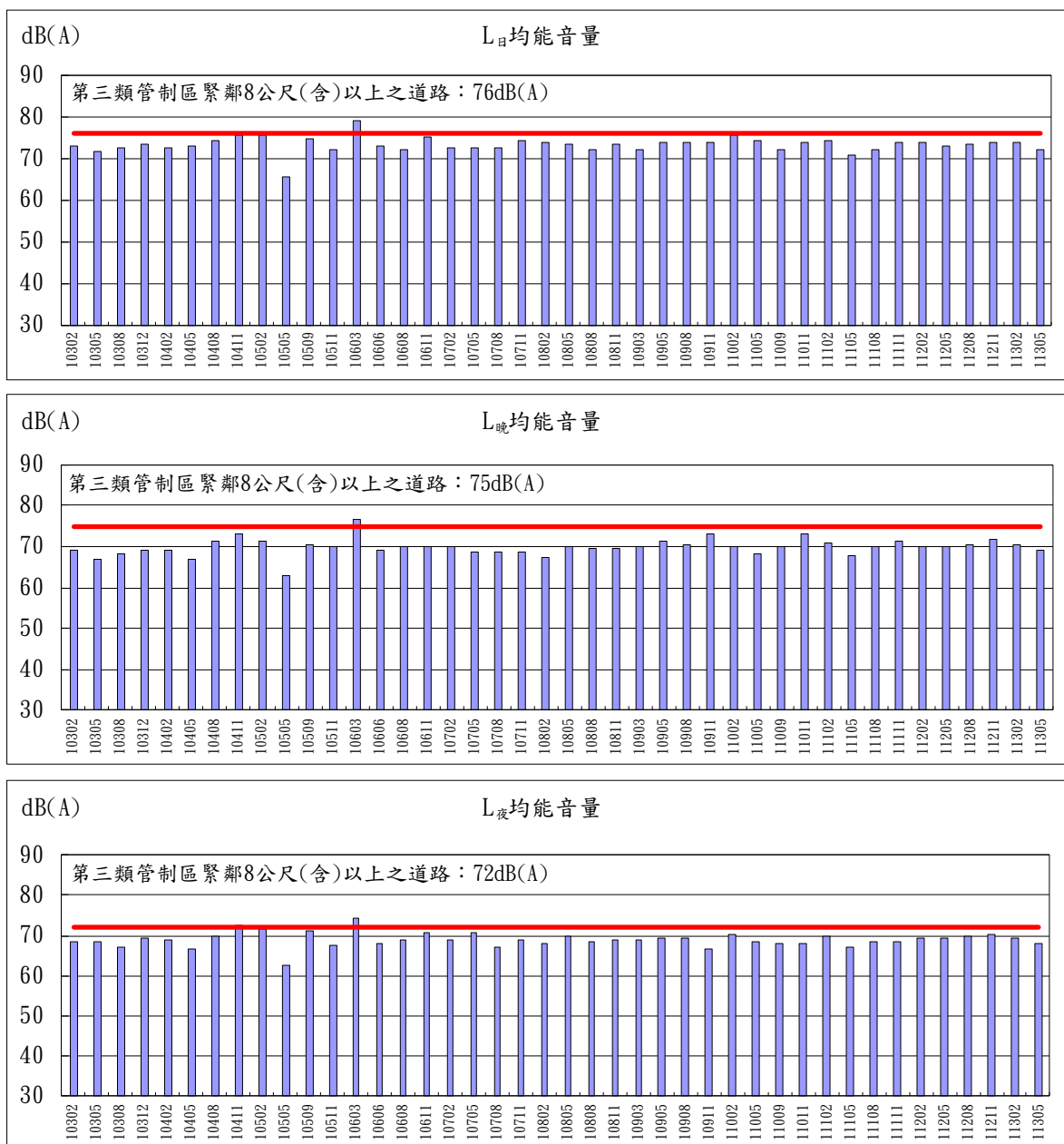


圖 3. 1. 1. 2-15 八里焚化廠測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化

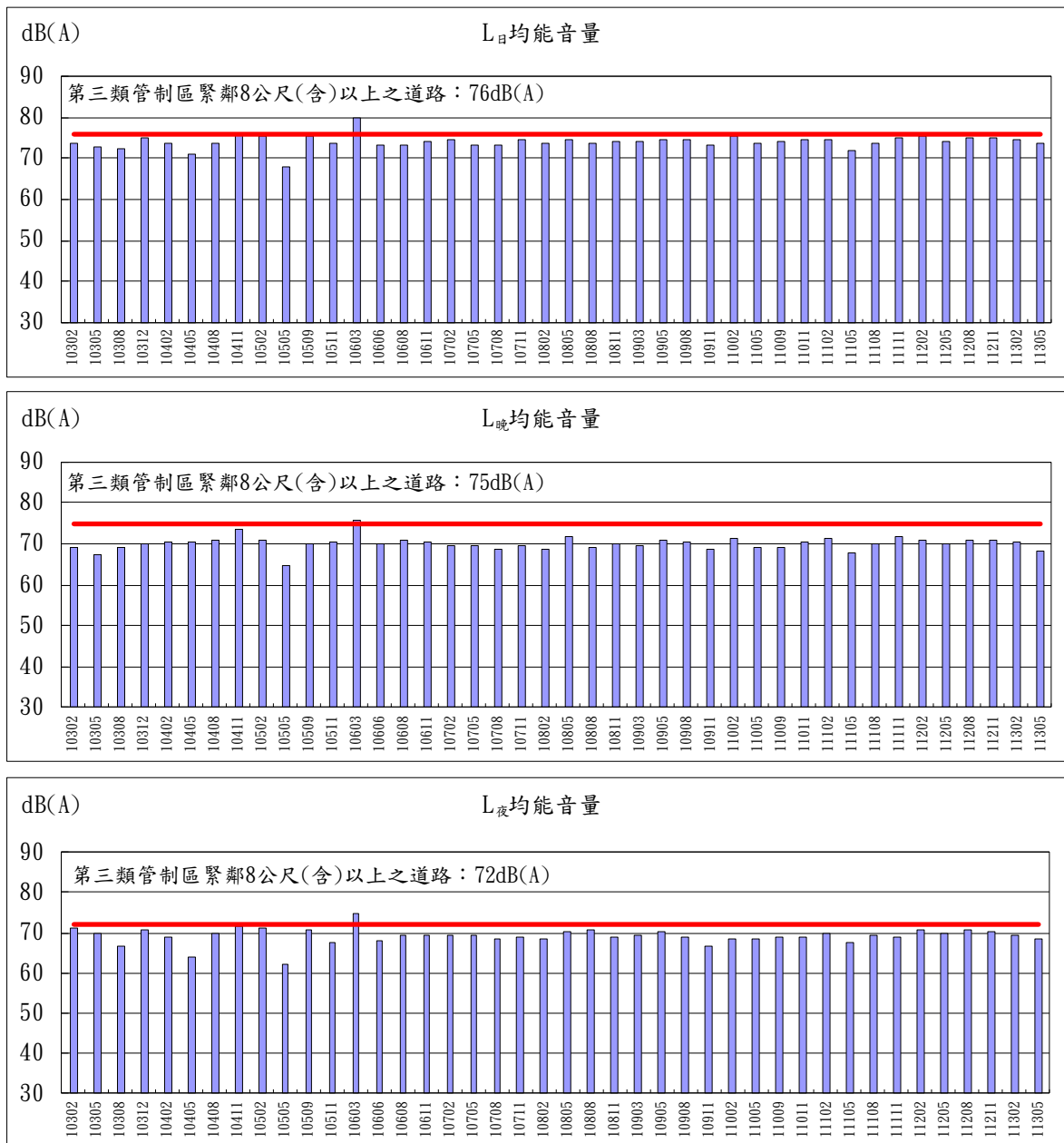


圖 3.1.1.2-16 八里焚化廠測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化

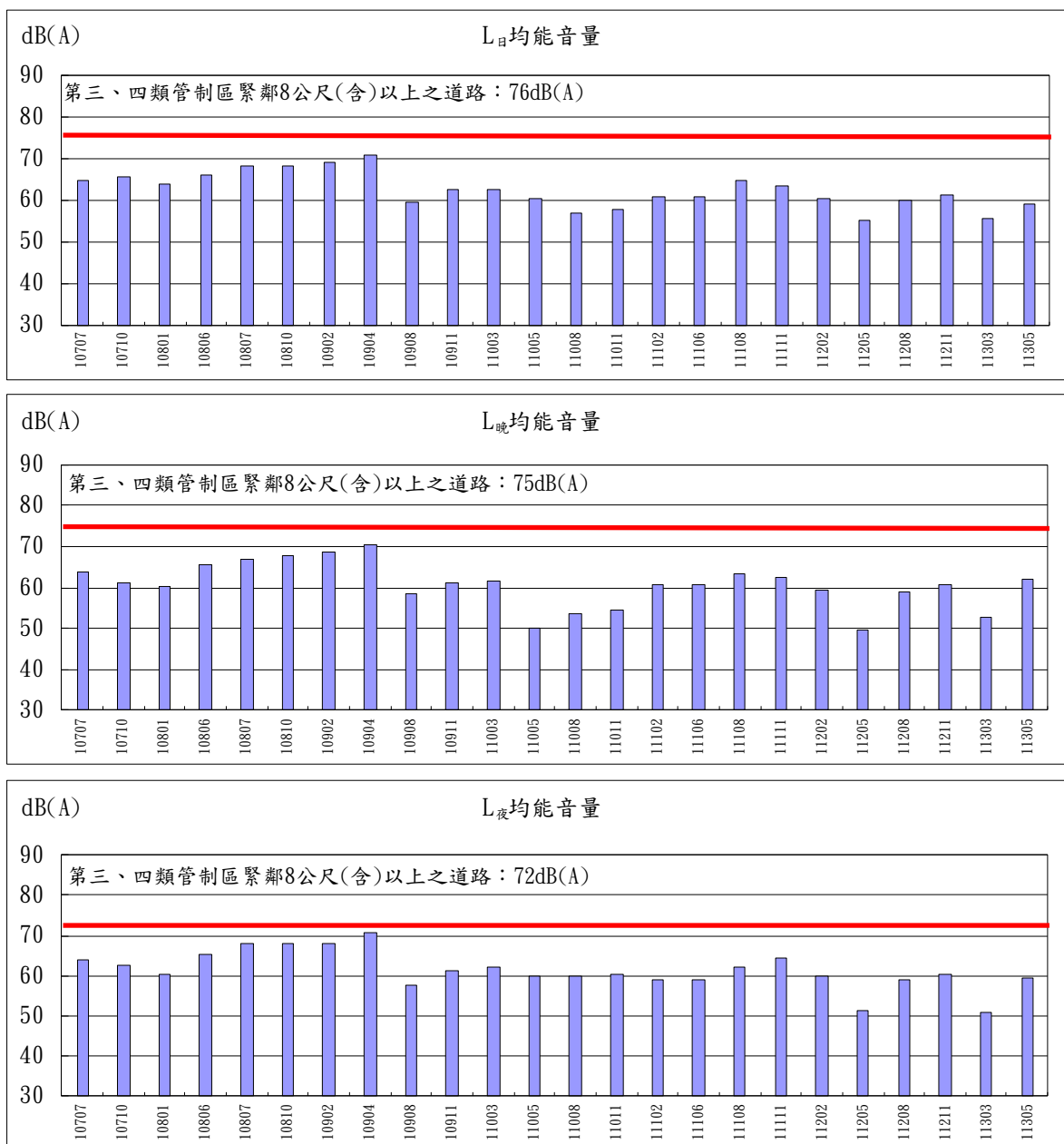


圖 3.1.1.2-17 另案二散中心 C3 測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化

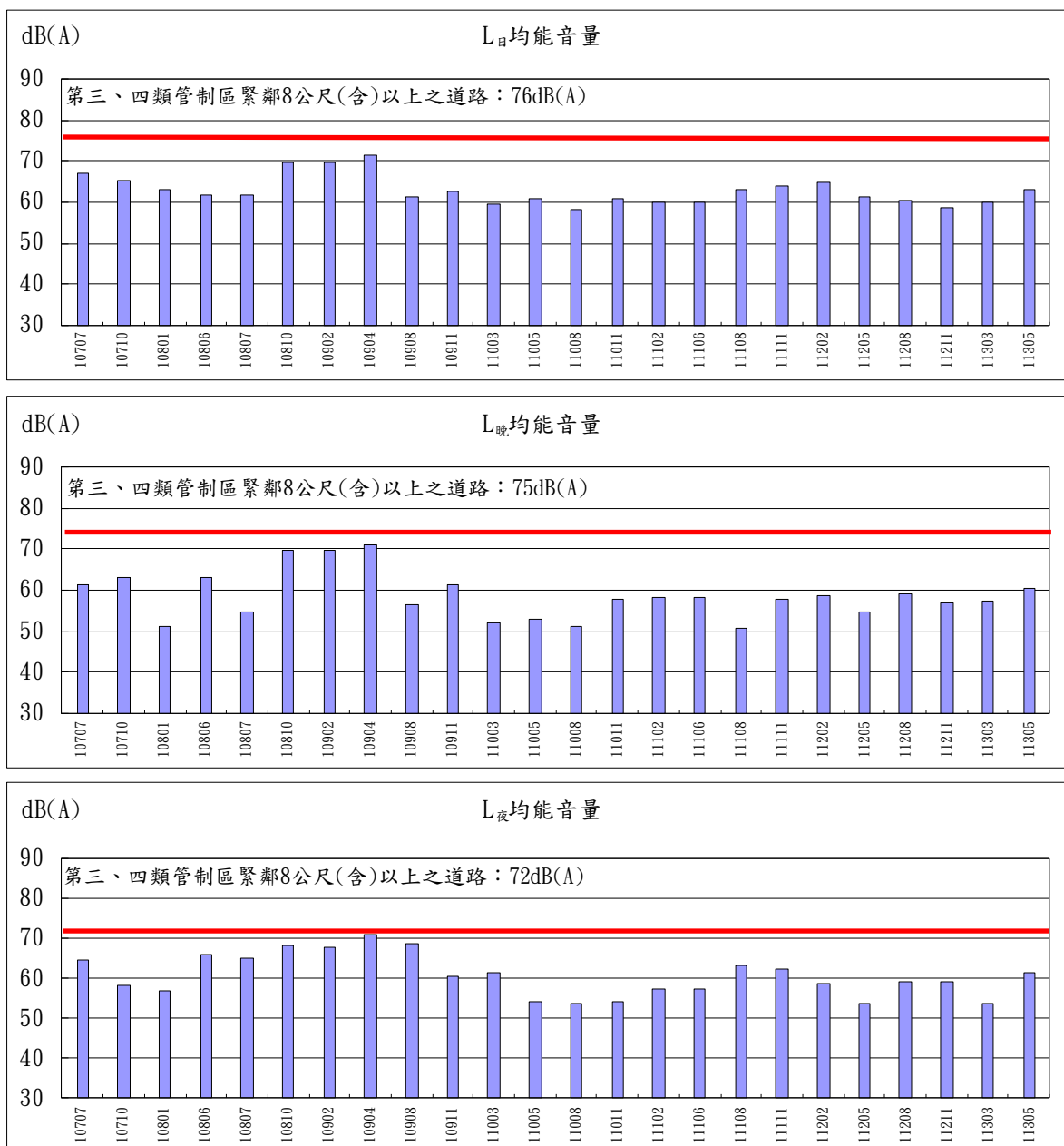


圖 3.1.1.2-18 另案二散中心 C3 測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化

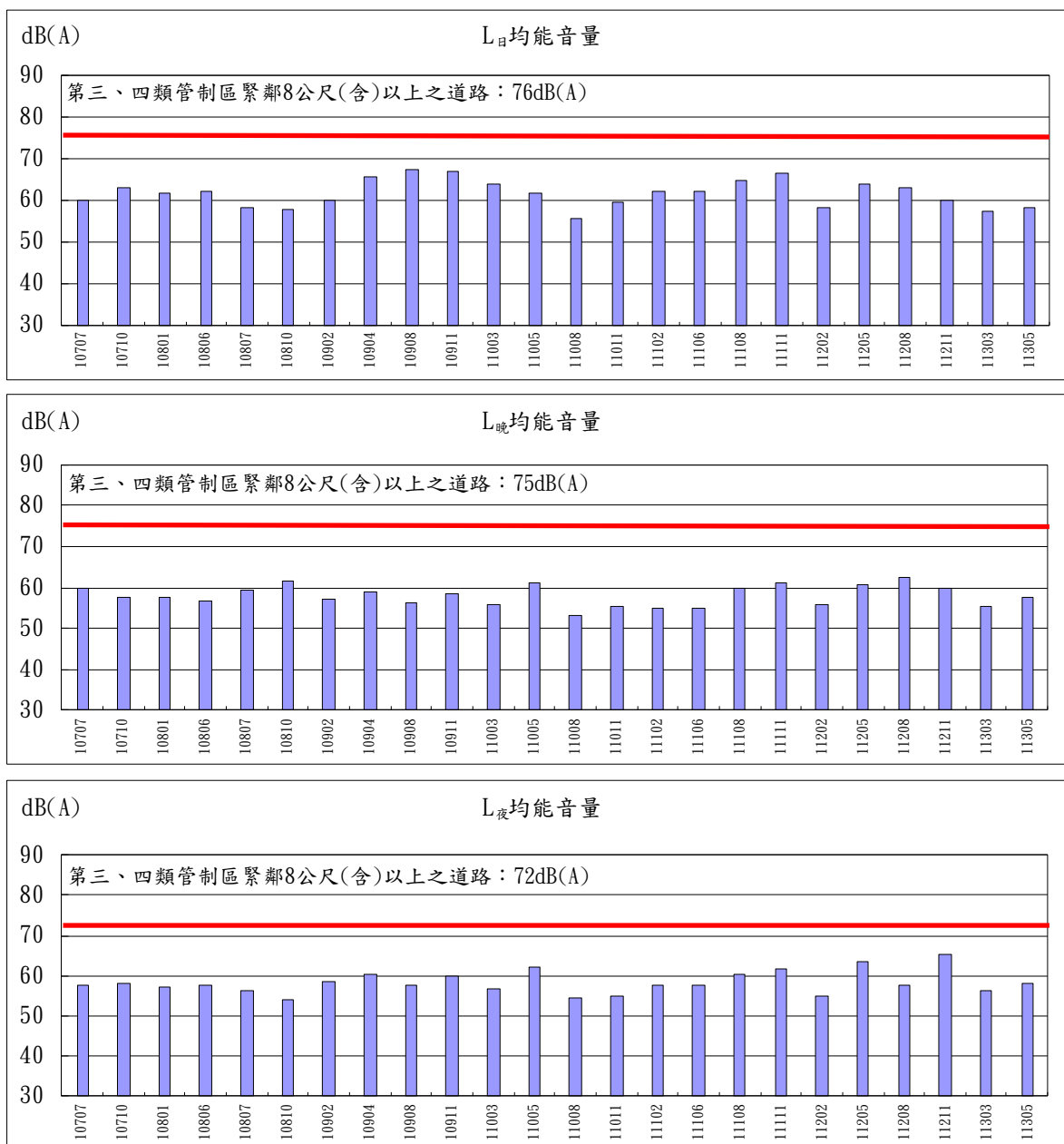


圖 3.1.1.2-19 另案二散中心 C4 測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化

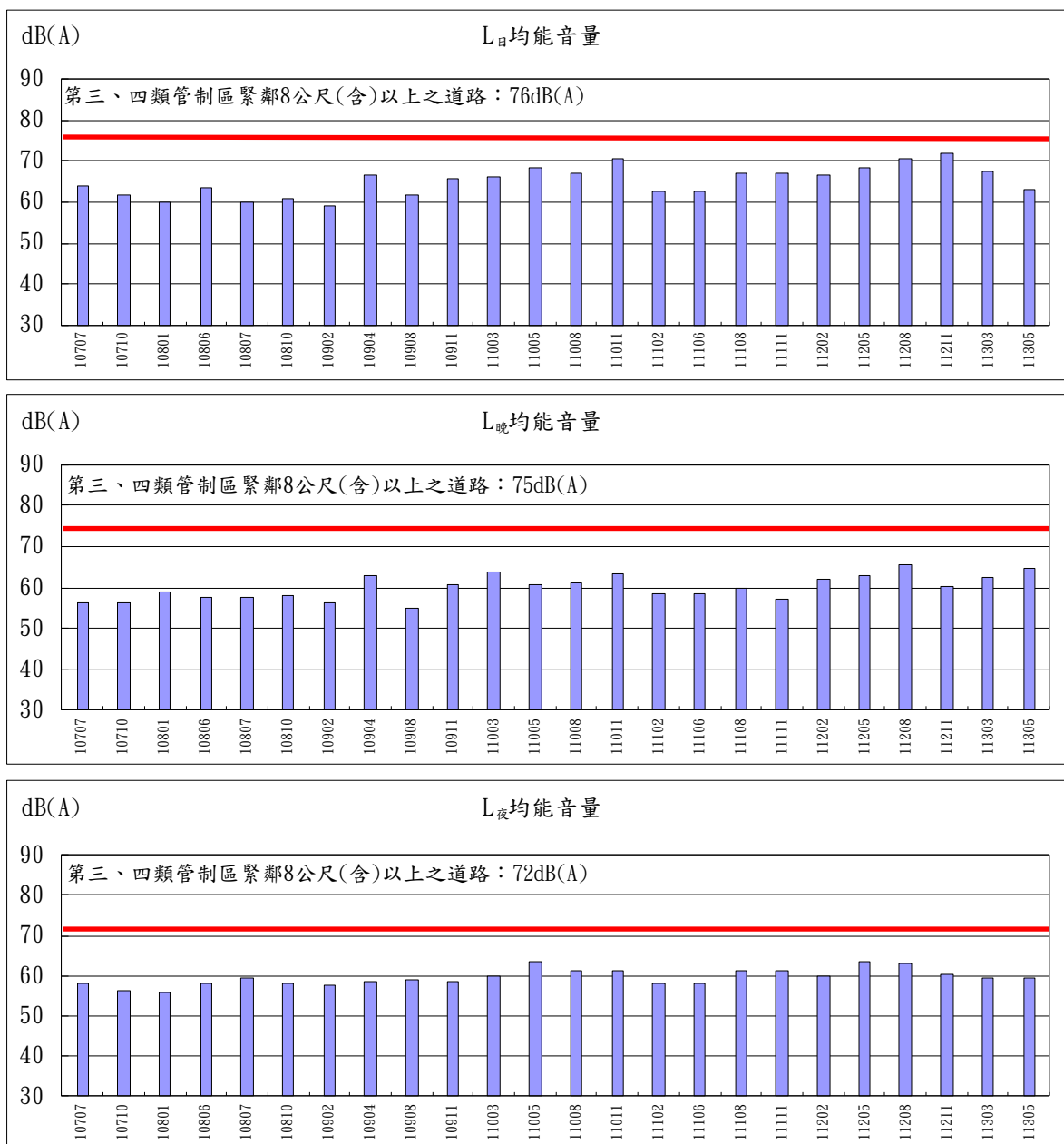


圖 3.1.1.2-20 另案二散中心 C4 測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化

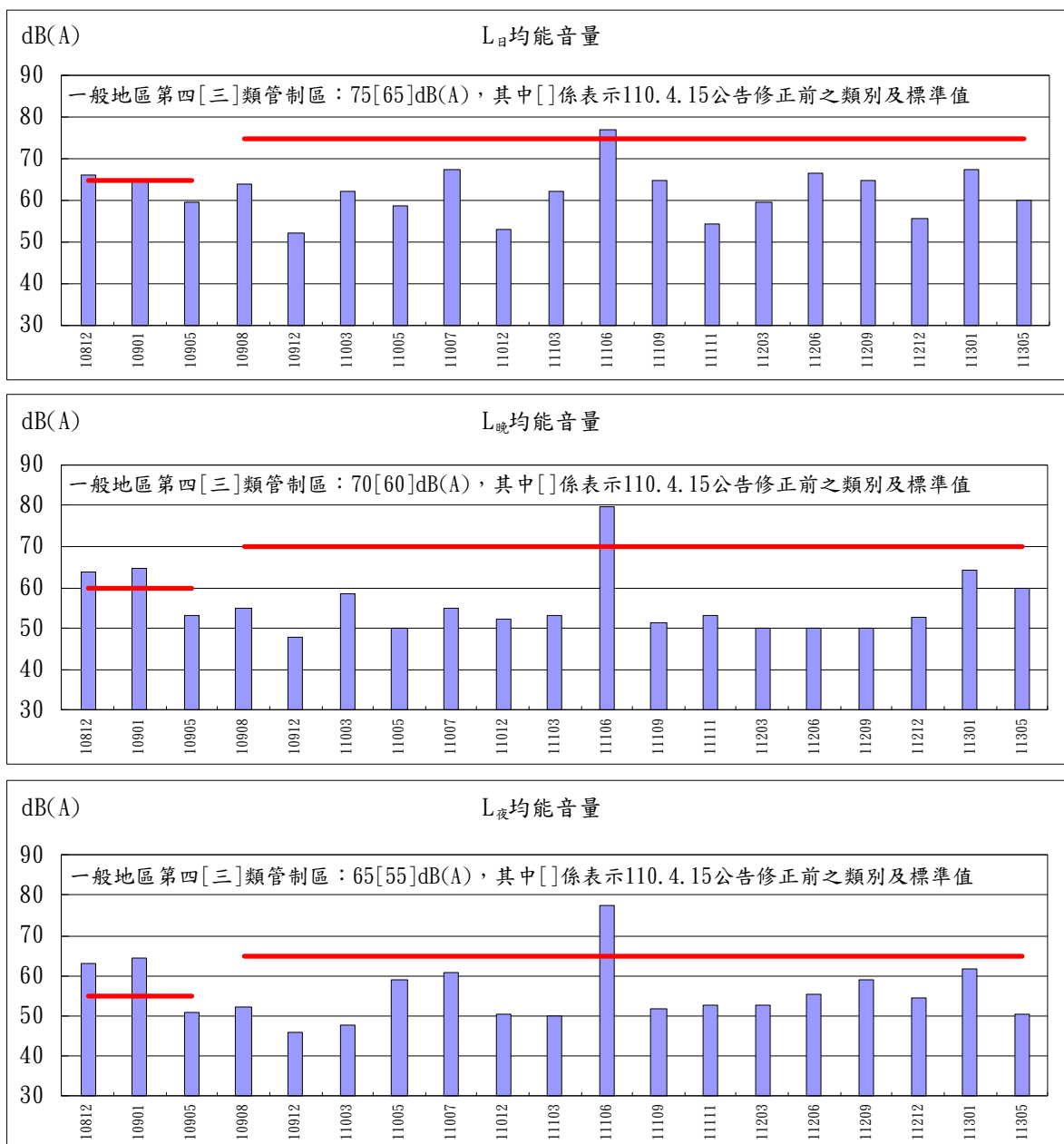


圖 3.1.1.2-21 另案 E17 後線倉儲區測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化

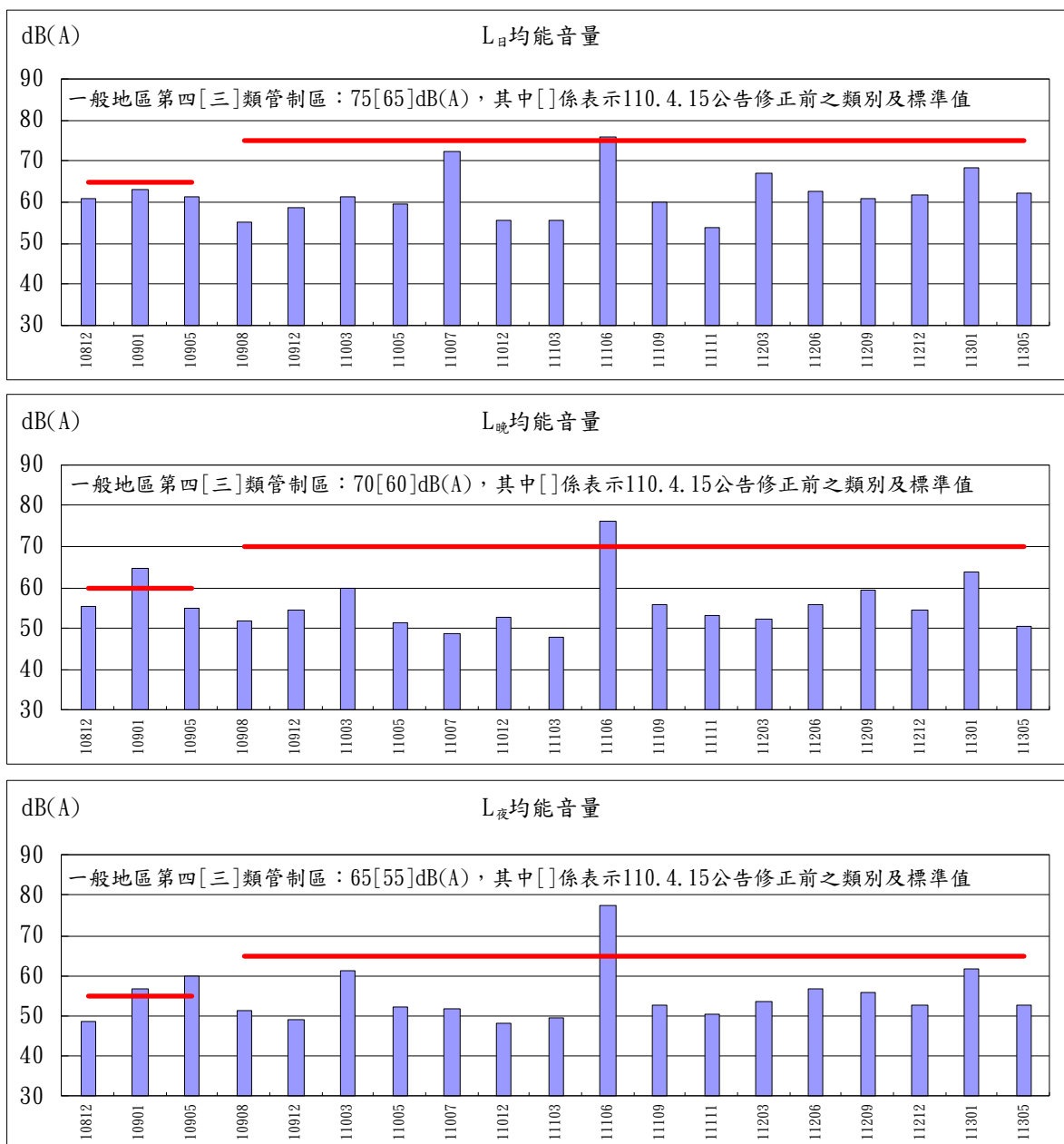


圖 3.1.1.2-22 另案 E17 後線倉儲區測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化

二、振動

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

茲將本計畫監測成果分述如下：

(一)成子寮測站

本季與上季比較，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 3.1.1.2-23 及圖 3.1.1.2-24。

(二)聖心女中測站

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

(三)大崁腳加油站

本季與上季比較，假日「夜間」時段($L_{V10夜}$)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 3.1.1.2-27 及圖 3.1.1.2-28。

(四)東防波堤口測站

本季與上季比較，假日及非假日各時段($L_{V10日}$ 、 $L_{V10夜}$)測值均較上季為高；本季與去年同季比較，非假日「日間」時段($L_{V10日}$)測值較去年同季為高，其餘時段測值均較去年同季為低。詳表 3.1.1.2-2、圖 3.1.1.2-29 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「日間」時段($L_{V10日}$)測值較上季為高，其餘時段測值均較上季為低；本季與去年同季比較，假日及非假日各時段($L_{V10日}$ 、 $L_{V10夜}$)測值均較去年同季為低。詳表 3.1.1.2-2、圖 3.1.1.2-31 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($L_{V10 \text{ 日}}$ 、 $L_{V10 \text{ 夜}}$)測值均較上季為高；本季與去年同季比較，假日各時段($L_{V10 \text{ 日}}$ 、 $L_{V10 \text{ 夜}}$)及非假日「夜間」時段($L_{V10 \text{ 夜}}$)測值較去年同季為高，非假日「日間」時段($L_{V10 \text{ 日}}$)測值較去年同季為低。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($L_{V10 \text{ 日}}$ 、 $L_{V10 \text{ 夜}}$)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($L_{V10 \text{ 日}}$ 、 $L_{V10 \text{ 夜}}$)測值均較去年同季為低或相同。詳表 3.1.1.2-2、圖 3.1.1.2-35 及圖 3.1.1.2-36。

(八)八里焚化廠測站

本季與上季比較，假日「夜間」時段($L_{V10 \text{ 夜}}$)及非假日各時段($L_{V10 \text{ 日}}$ 、 $L_{V10 \text{ 夜}}$)測值均較上季為高，假日「日間」時段($L_{V10 \text{ 日}}$)測值與上季相同；本季與去年同季比較，假日及非假日各時段($L_{V10 \text{ 日}}$ 、 $L_{V10 \text{ 夜}}$)測值均較去年同季為低。詳表 3.1.1.2-2、圖 3.1.1.2-37 及圖 3.1.1.2-38。

表 3.1.1.2-2 振動歷次監測成果分析表(1/2)

單位：dB

測站名稱	時間	季別 ^(註3)	L _{V10} 日	L _{V10} 夜	L _{V10} (24小時)
1. 成子寮	假日	本季	45.8	41.4	44.5
		上季	45.9	43.0	44.9
		去年同季	46.7	42.4	45.3
	非假日	本季	47.6	42.5	46.1
		上季	48.7	44.1	47.3
		去年同季	48.9	43.9	47.5
2. 聖心女中	假日	本季	32.6	30.0	31.7
		上季	33.1	30.3	32.1
		去年同季	33.5	30.0	32.4
	非假日	本季	33.6	30.0	32.4
		上季	35.2	30.4	33.8
		去年同季	35.5	30.2	34.0
3. 大崁腳加油站	假日	本季	41.5	34.2	39.7
		上季	41.7	34.1	39.9
		去年同季	44.0	37.3	42.2
	非假日	本季	42.6	35.0	40.8
		上季	41.4	34.8	39.7
		去年同季	45.9	38.2	44.1
4. 東防波堤口	假日	本季	38.4	33.1	36.9
		上季	36.0	31.7	34.7
		去年同季	39.9	36.5	38.8
	非假日	本季	39.4	32.7	37.7
		上季	38.0	31.5	36.3
		去年同季	39.2	35.8	38.1
第二種區域基準值 ^(註1)			70	65	-

註：1. 表列基準值，係參考日本振動規制法施行規則基準值。

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

3. 表中「本季」係指113年第二季，監測時間為民國113年5月24日~25日；「上季」則為113年第一季，監測時間為民國113年2月27日~28日；「去年同季」為112年第二季，監測時間為民國112年5月26日~27日。

4. 表中 係表示超過其振動標準者。

表 3.1.1.2-2 振動歷次監測成果分析表(2/2)

單位：dB

測站名稱	時間	季別 ^(註3)	L _{V10} 日	L _{V10} 夜	L _{V10} (24小時)
5. 中山路與商港路口 ^(註4)	假日	本季	42.4	34.9	40.6
		上季	40.7	36.4	39.4
		去年同季	45.6	39.7	44.0
	非假日	本季	43.3	37.1	41.6
		上季	43.9	38.5	42.3
		去年同季	48.4	43.0	46.9
6. 港口大門	假日	本季	43.4	40.4	42.4
		上季	40.9	34.9	39.3
		去年同季	43.1	37.2	41.5
	非假日	本季	42.4	38.2	41.1
		上季	42.0	35.9	40.3
		去年同季	43.6	37.3	41.9
7. 瑞平國小	假日	本季	37.1	31.0	35.4
		上季	38.9	32.4	37.2
		去年同季	37.1	32.7	35.8
	非假日	本季	38.3	31.3	36.5
		上季	40.8	34.2	39.1
		去年同季	39.3	34.6	37.9
8. 八里焚化廠	假日	本季	44.3	40.0	43.0
		上季	44.3	39.9	42.9
		去年同季	44.8	41.2	43.7
	非假日	本季	45.7	40.7	44.3
		上季	45.2	40.4	43.8
		去年同季	46.4	41.8	45.0
第二種區域基準值 ^(註1)			70	65	-

註：1. 表列基準值，係參考日本振動規制法施行規則基準值。

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

3. 表中「本季」係指113年第二季，監測時間為民國113年5月24日~25日；「上季」則為113年第一季，監測時間為民國113年2月27日~28日；「去年同季」為112年第二季，監測時間為民國112年5月26日~27日。

4. 中山路與商港路口測站原名「八里圖書館」。

5. 表中 係表示超過其振動標準者。

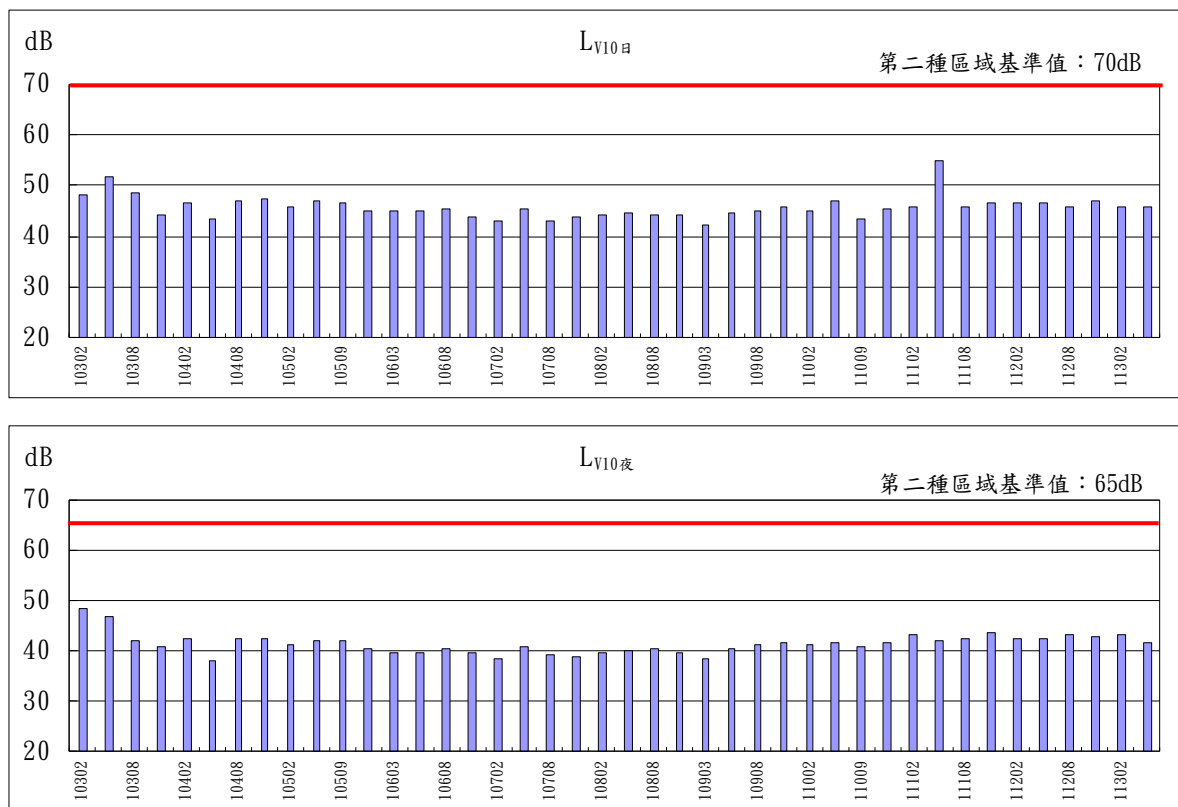


圖 3. 1. 1. 2-23 成子寮測站歷次假日振動趨勢變化

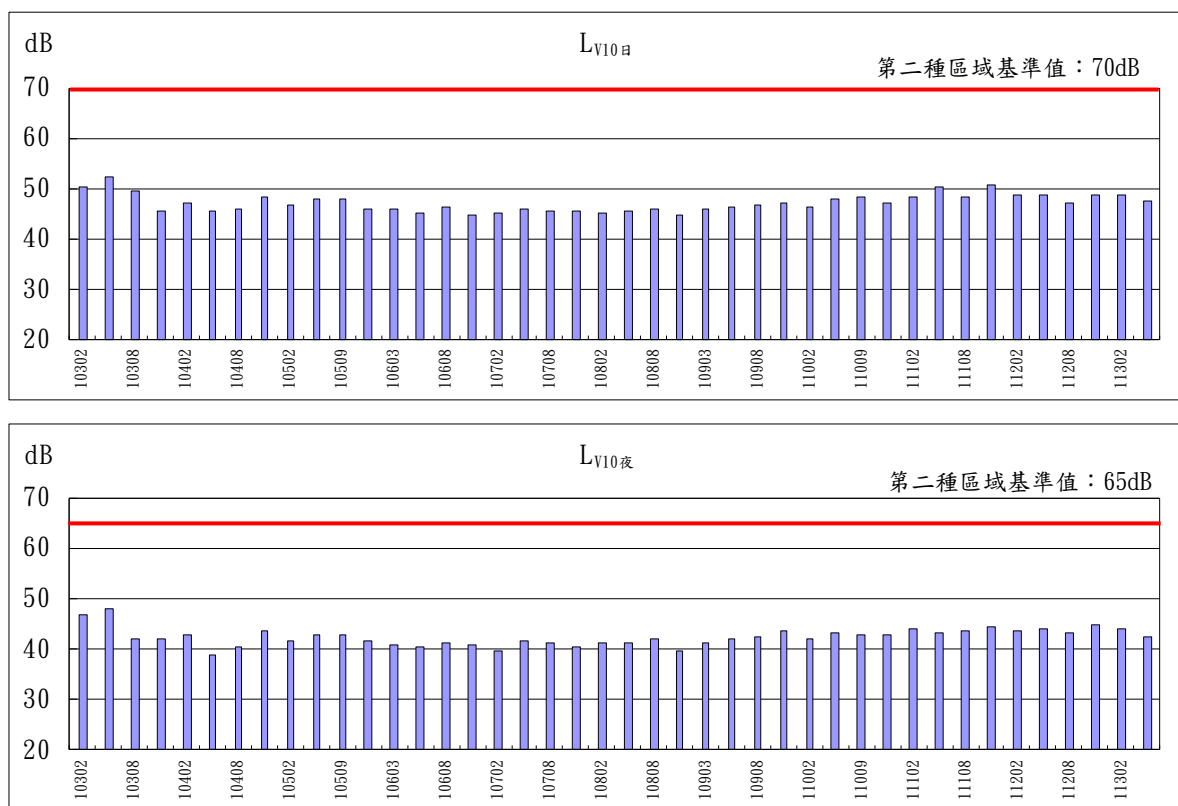


圖 3. 1. 1. 2-24 成子寮測站歷次非假日振動趨勢變化

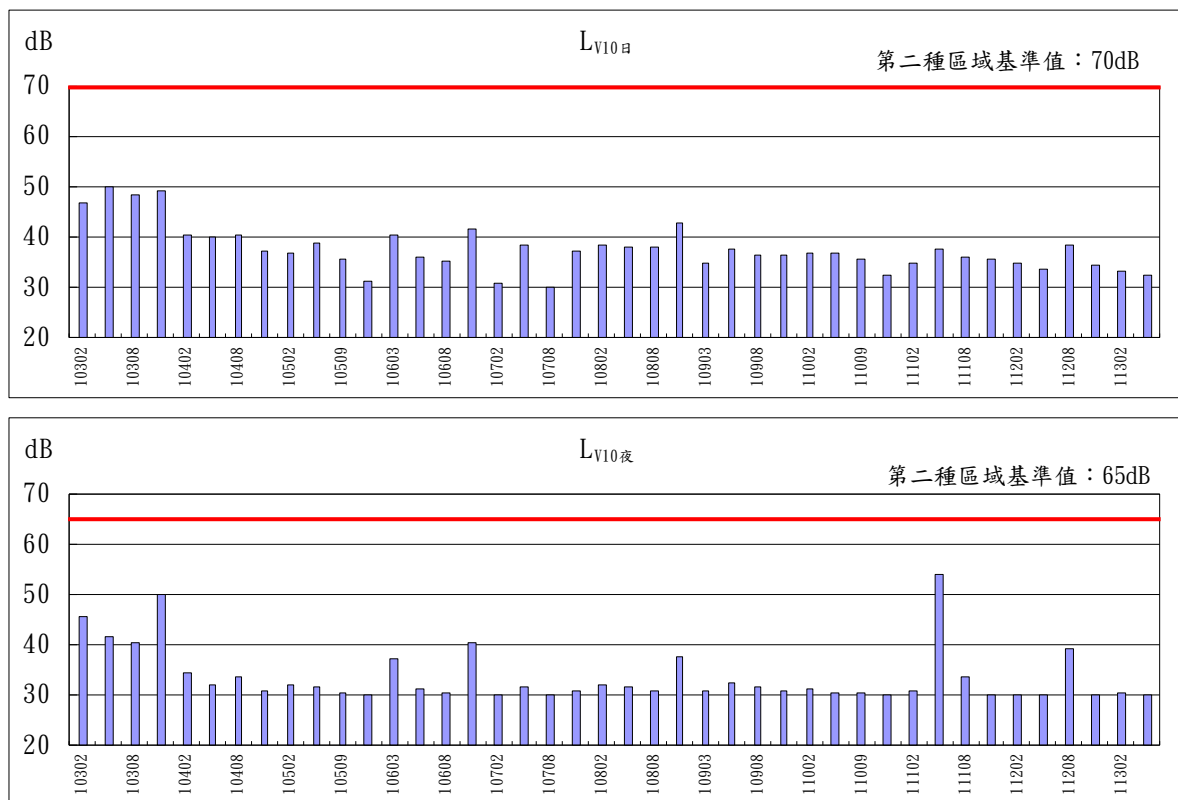


圖 3. 1. 1. 2-25 聖心女中測站歷次假日振動趨勢變化

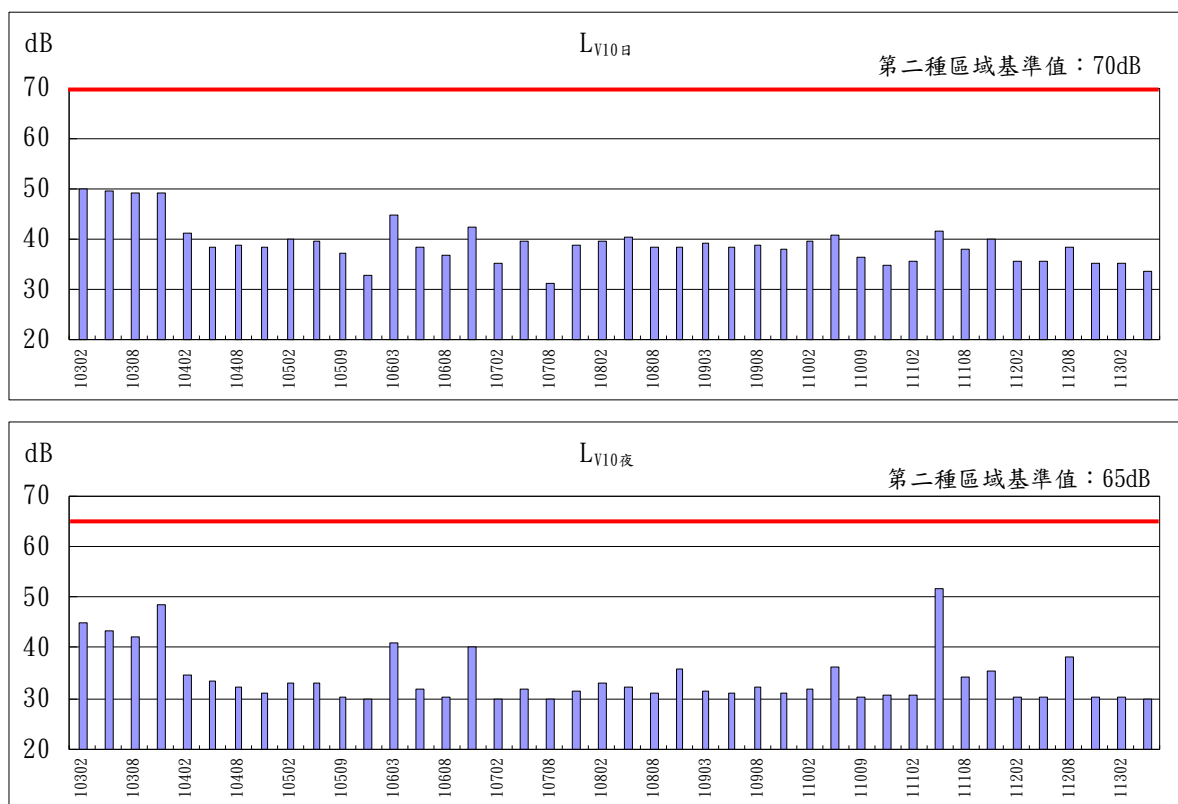


圖 3. 1. 1. 2-26 聖心女中測站歷次非假日振動趨勢變化

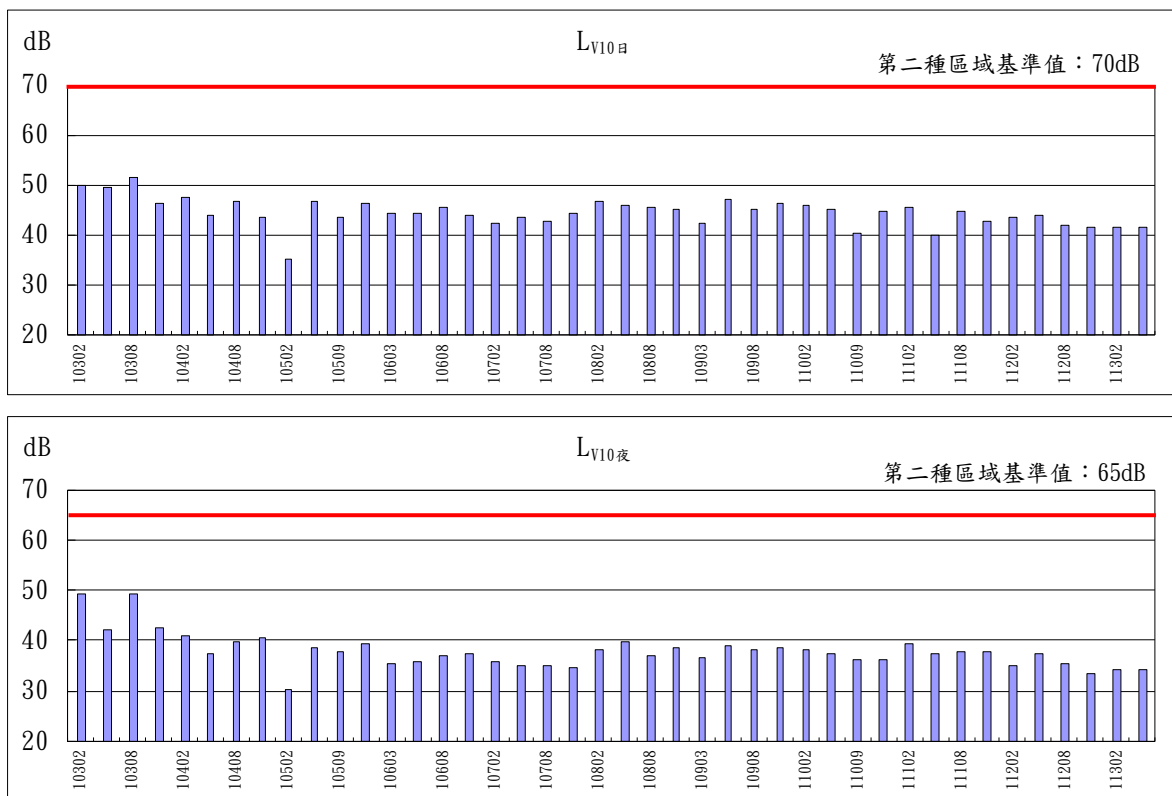


圖 3.1.1.2-27 大崁腳加油站測站歷次假日振動趨勢變化

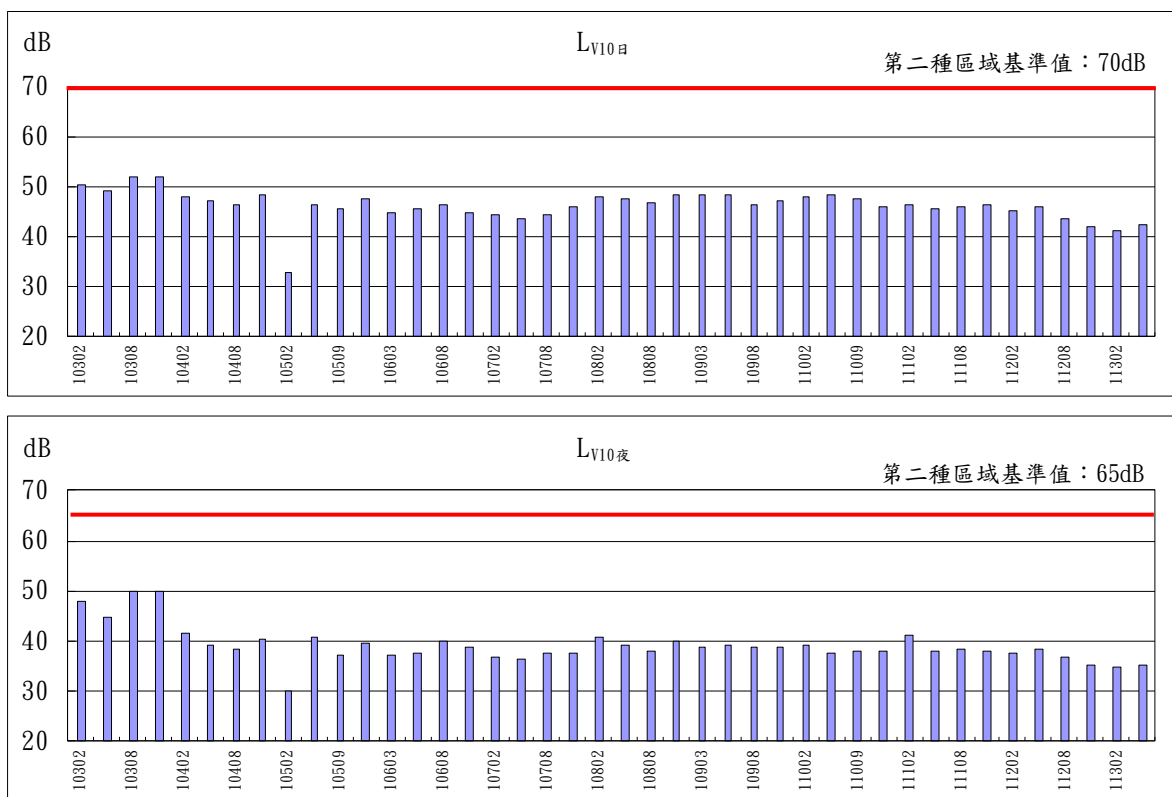


圖 3.1.1.2-28 大崁腳加油站測站歷次非假日振動趨勢變化

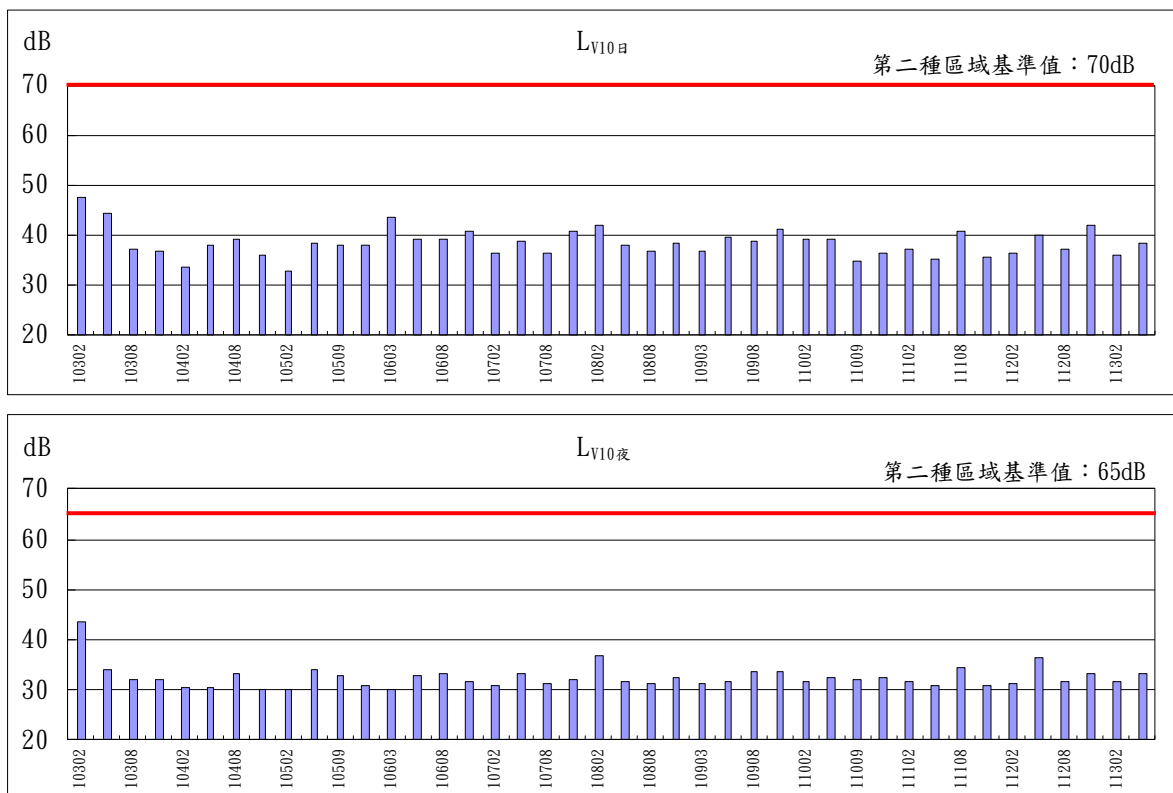


圖 3.1.1.2-29 東防波堤口測站歷次假日振動趨勢變化

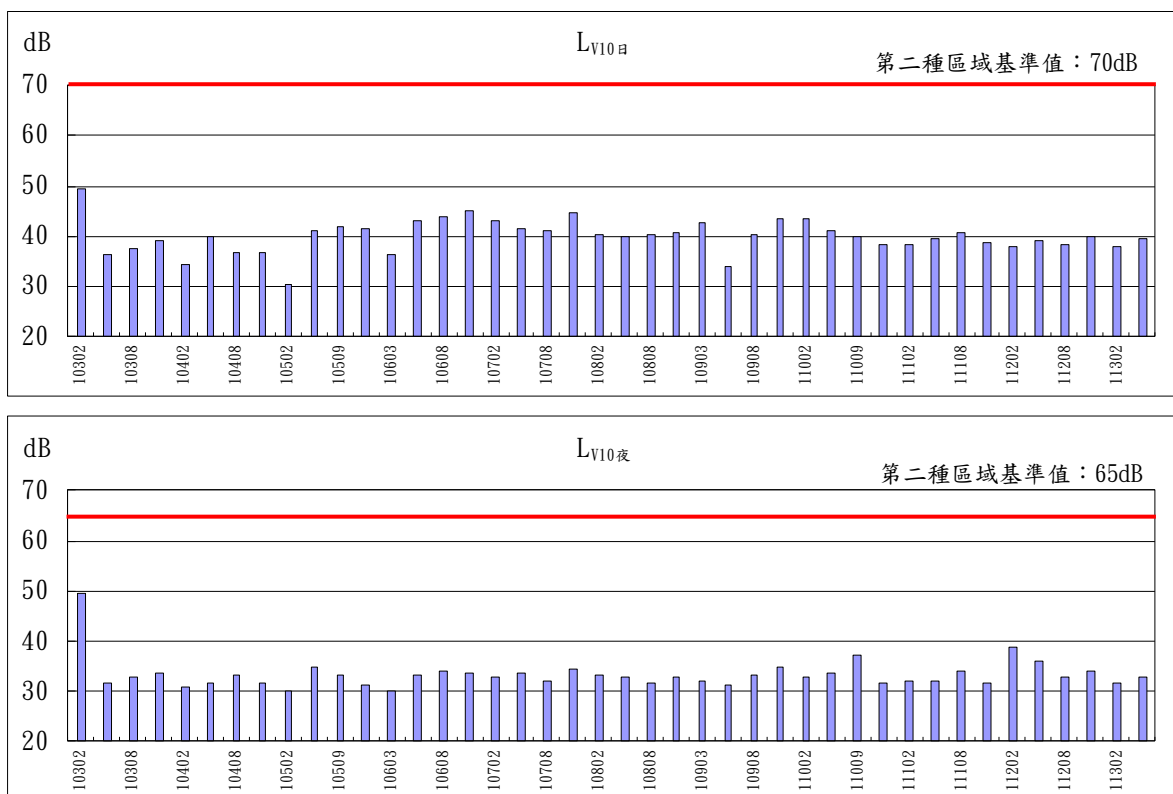


圖 3.1.1.2-30 東防波堤口測站歷次非假日振動趨勢變化

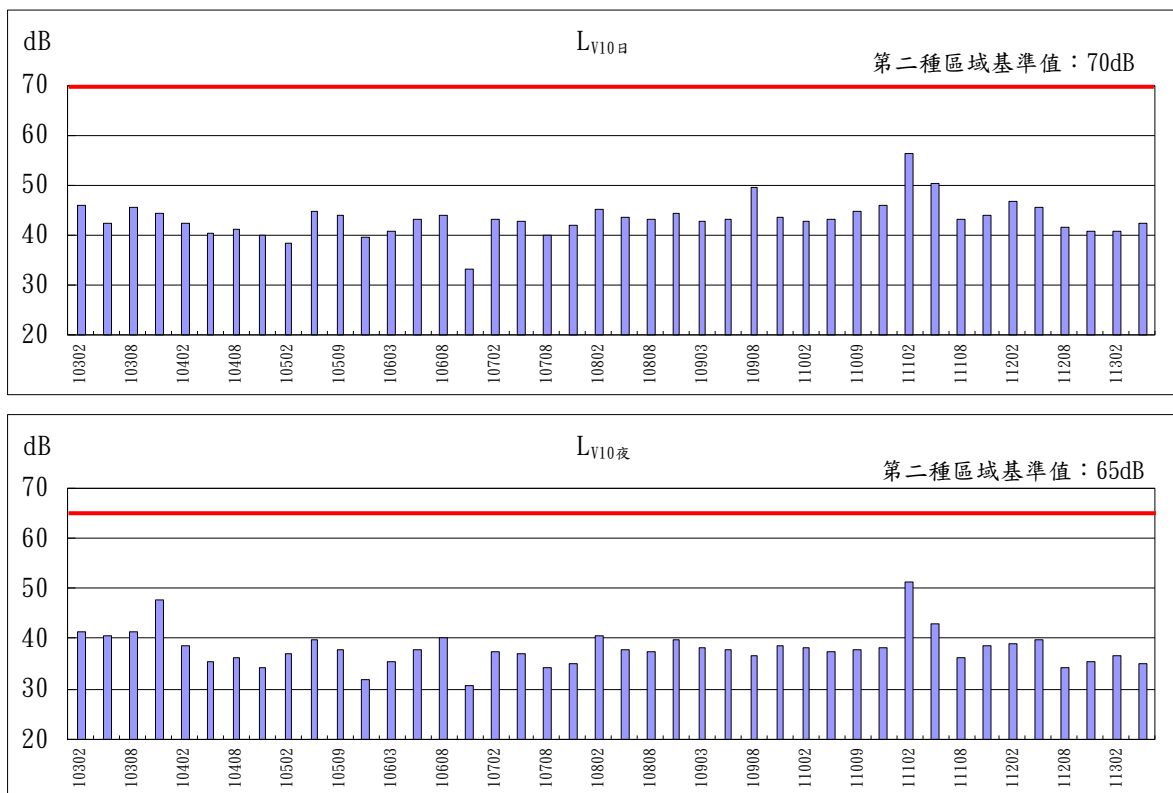


圖 3.1.1.2-31 中山路與商港路口測站歷次假日振動趨勢變化

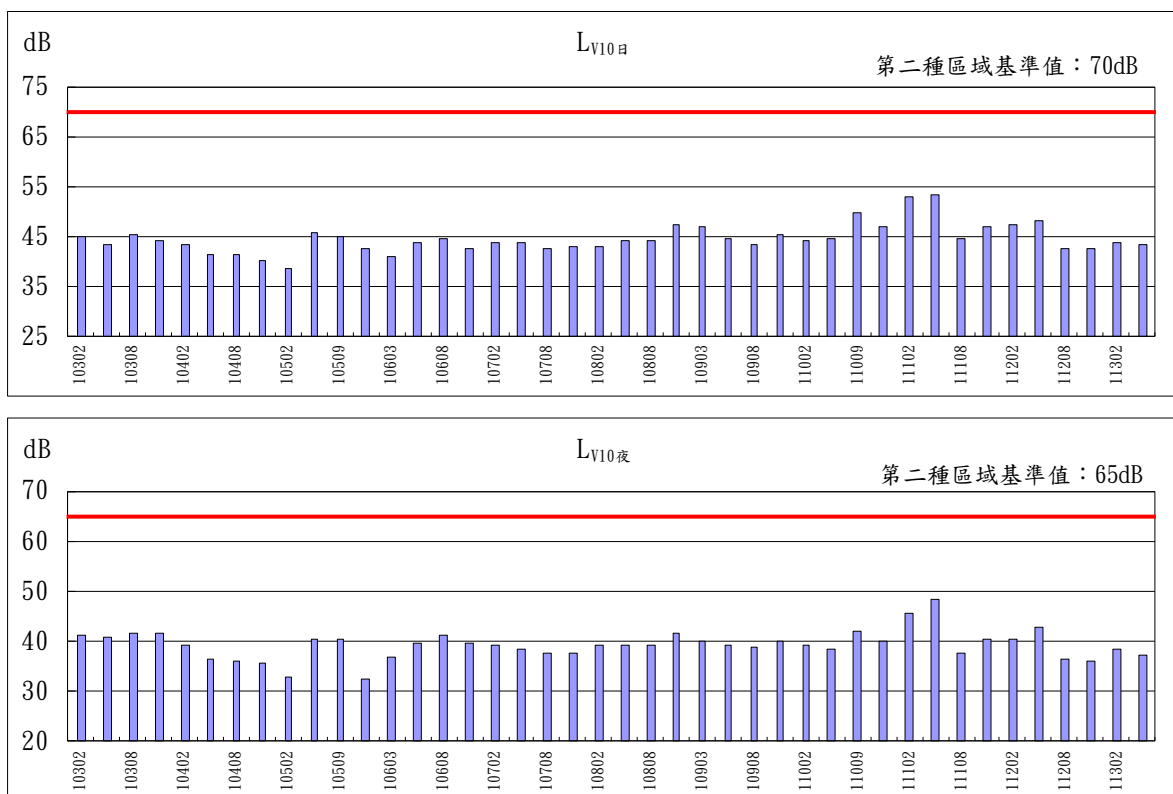


圖 3.1.1.2-32 中山路與商港路口測站歷次非假日振動趨勢變化

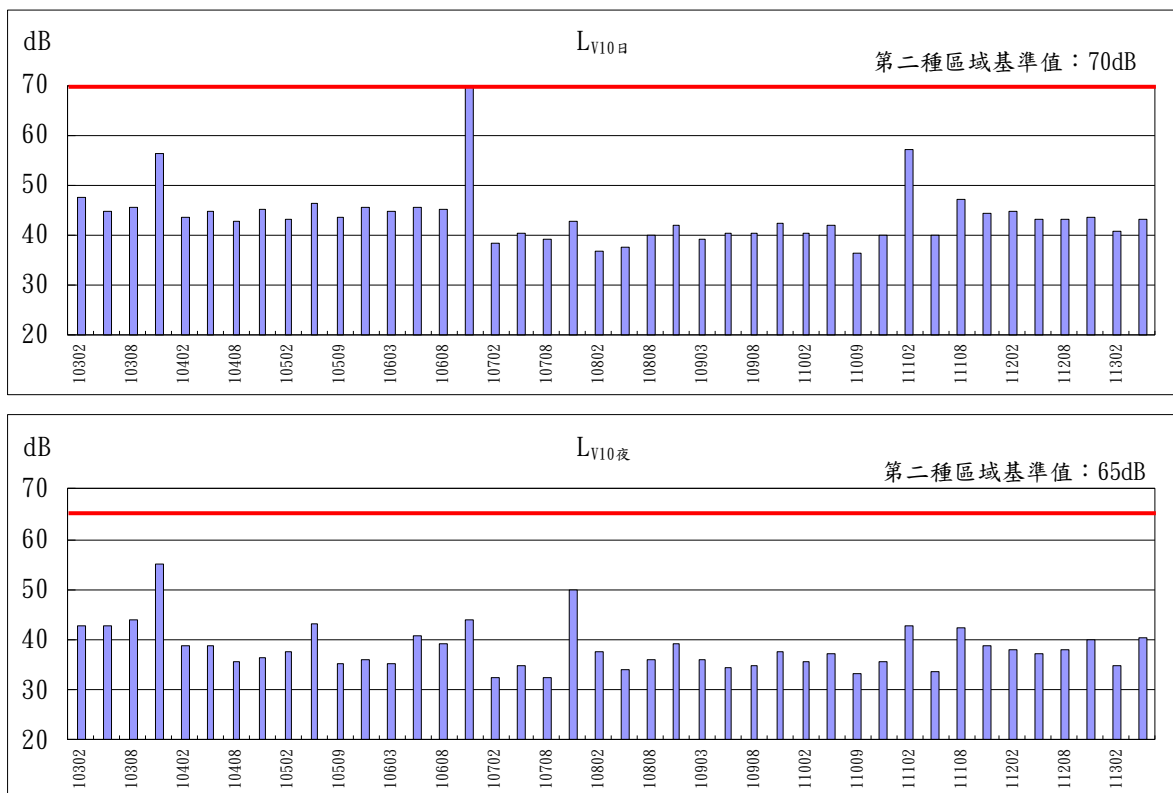


圖 3.1.1.2-33 港口大門測站歷次假日振動趨勢變化

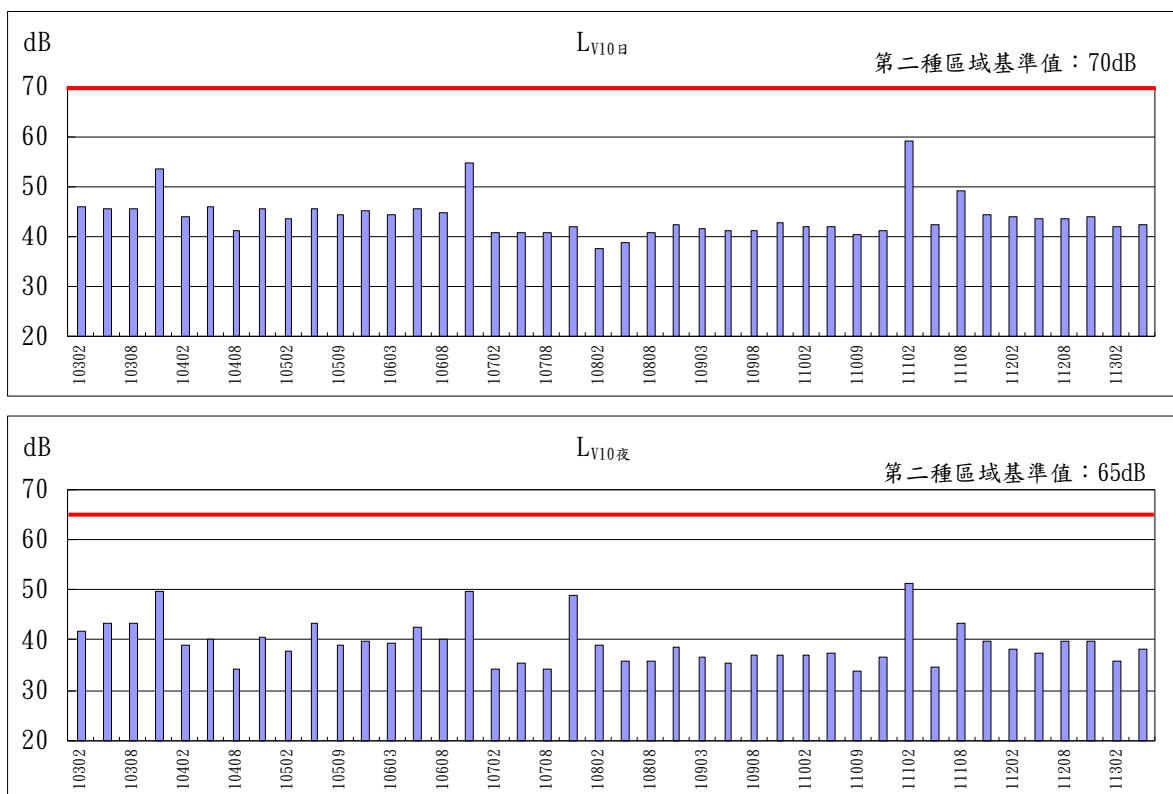


圖 3.1.1.2-34 港口大門測站歷次非假日振動趨勢變化

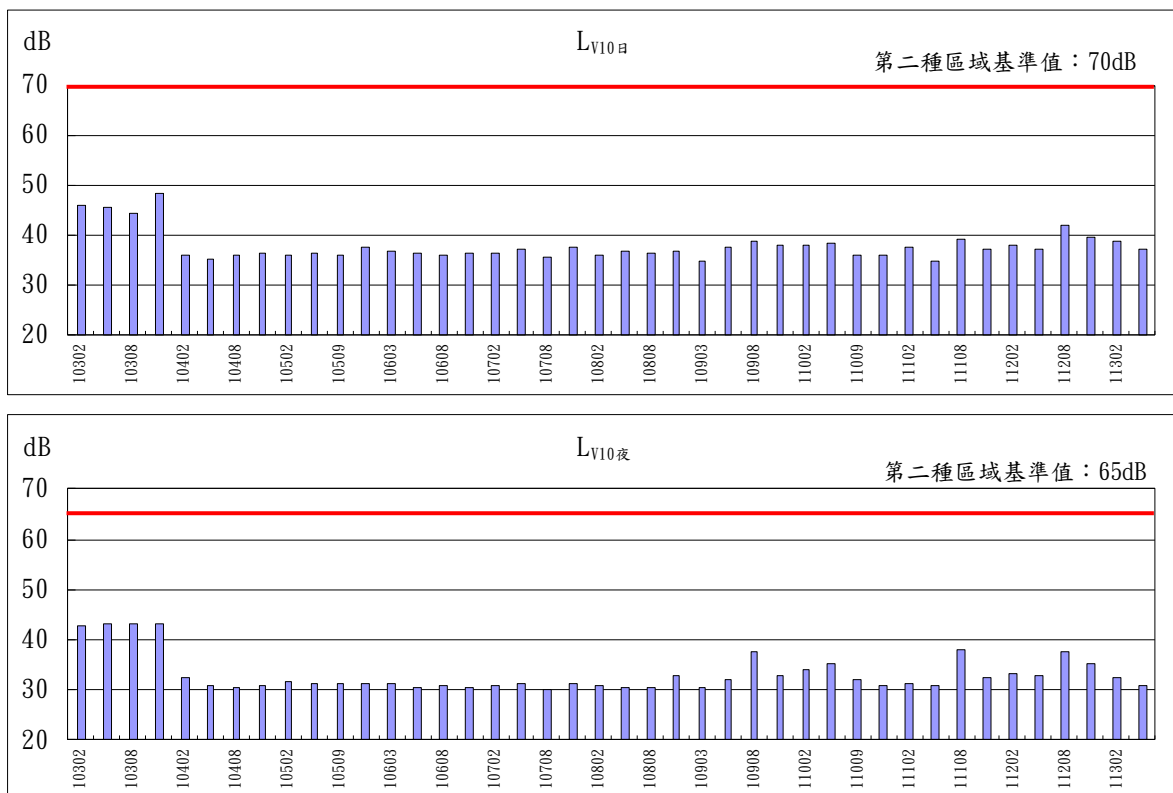


圖 3.1.1.2-35 瑞平國小測站歷次假日振動趨勢變化

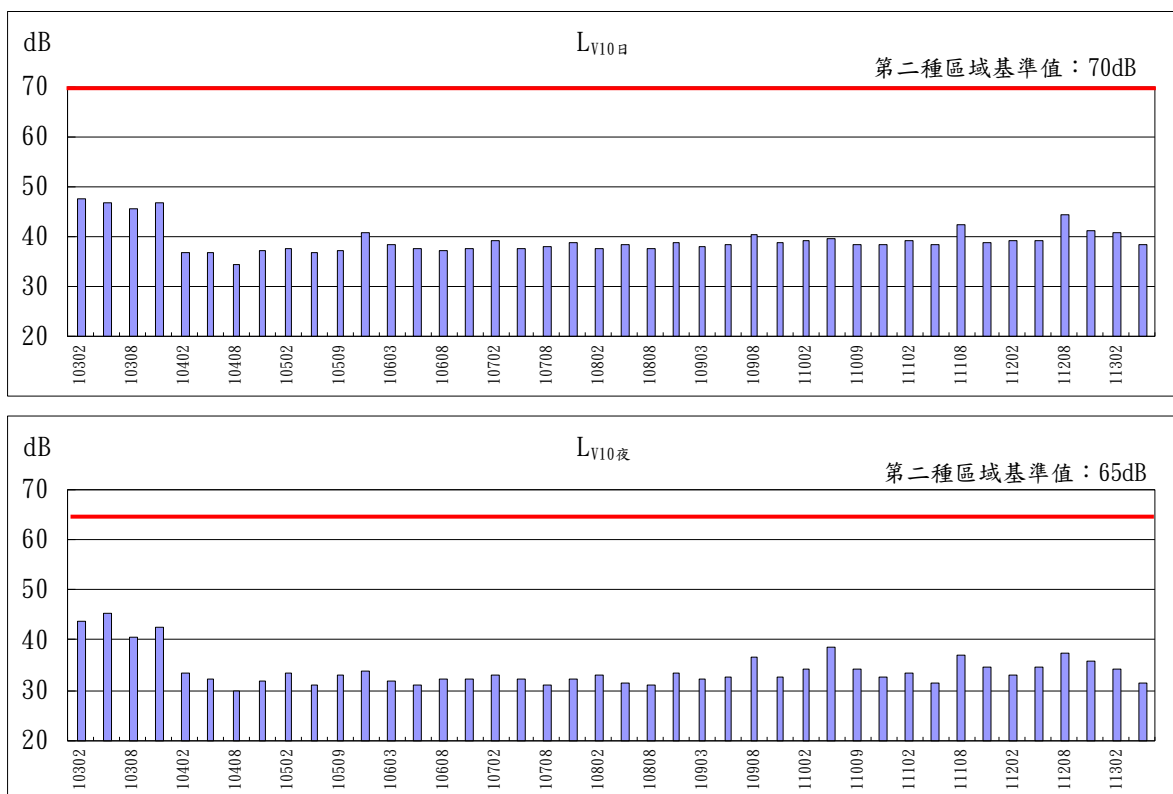


圖 3.1.1.2-36 瑞平國小測站歷次非假日振動趨勢變化

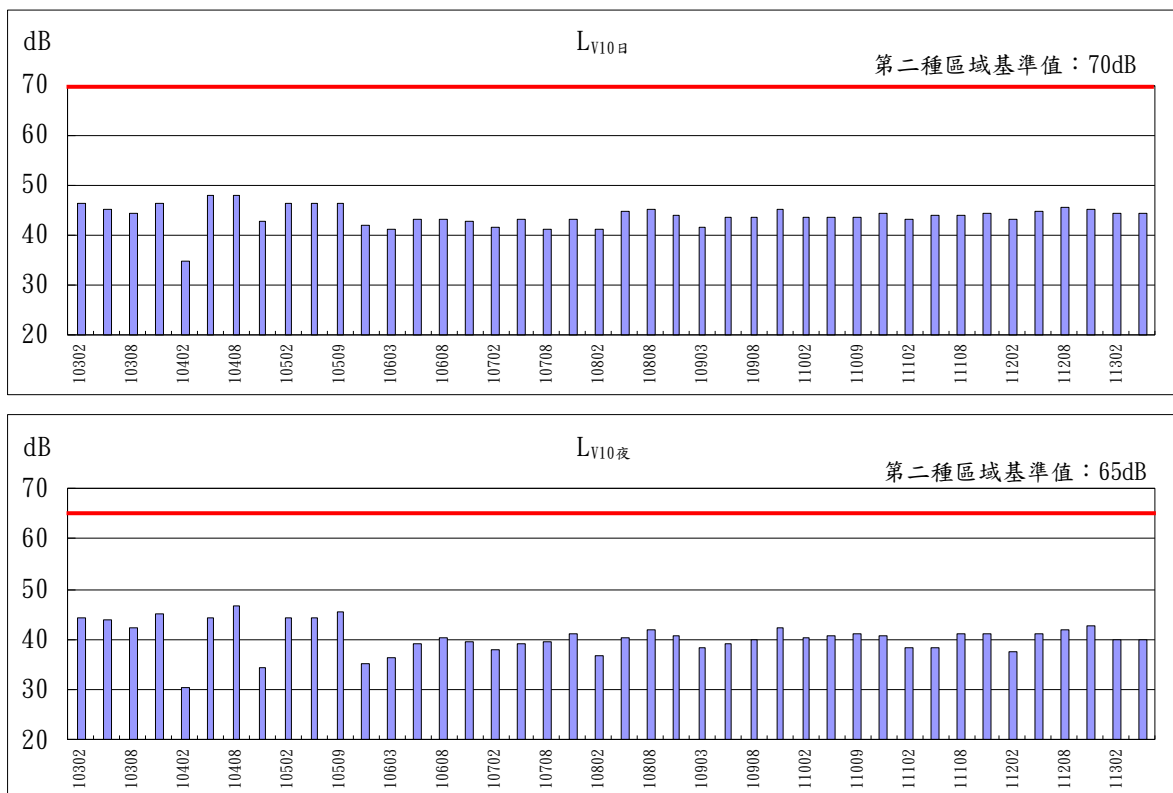


圖 3.1.1.2-37 八里焚化廠測站歷次假日振動趨勢變化

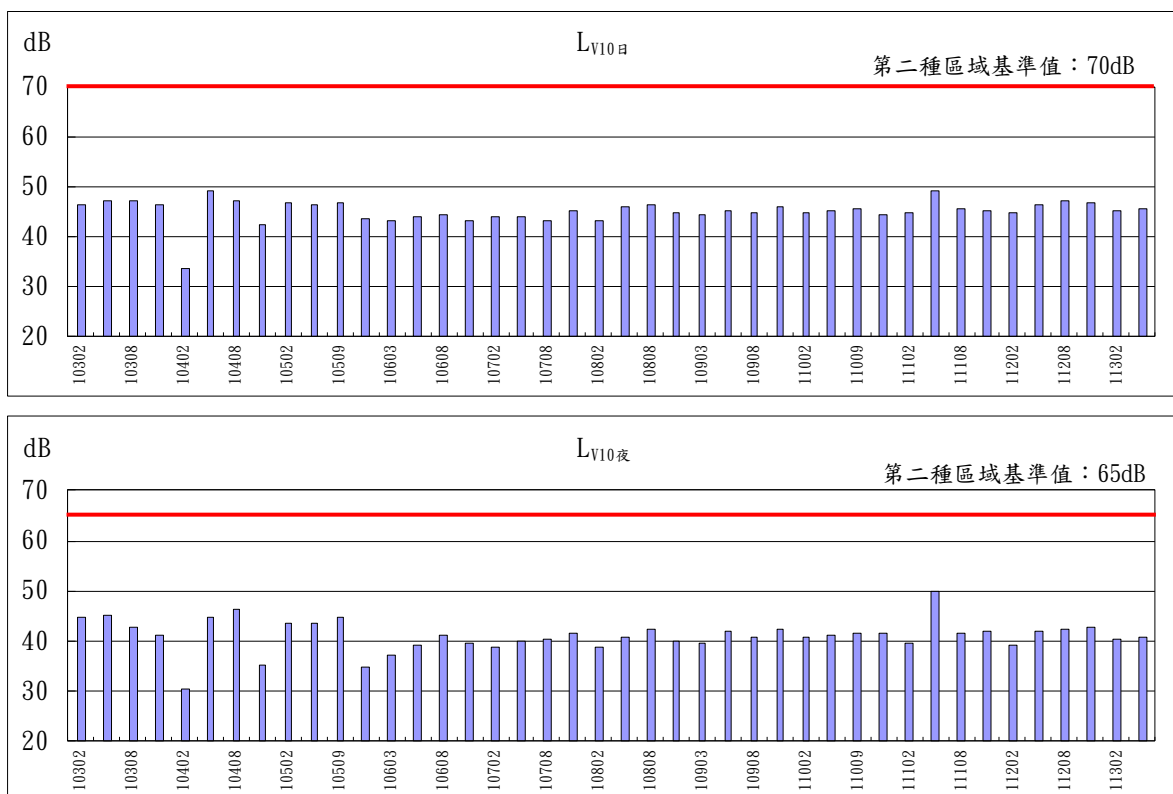


圖 3.1.1.2-38 八里焚化廠測站歷次非假日振動趨勢變化

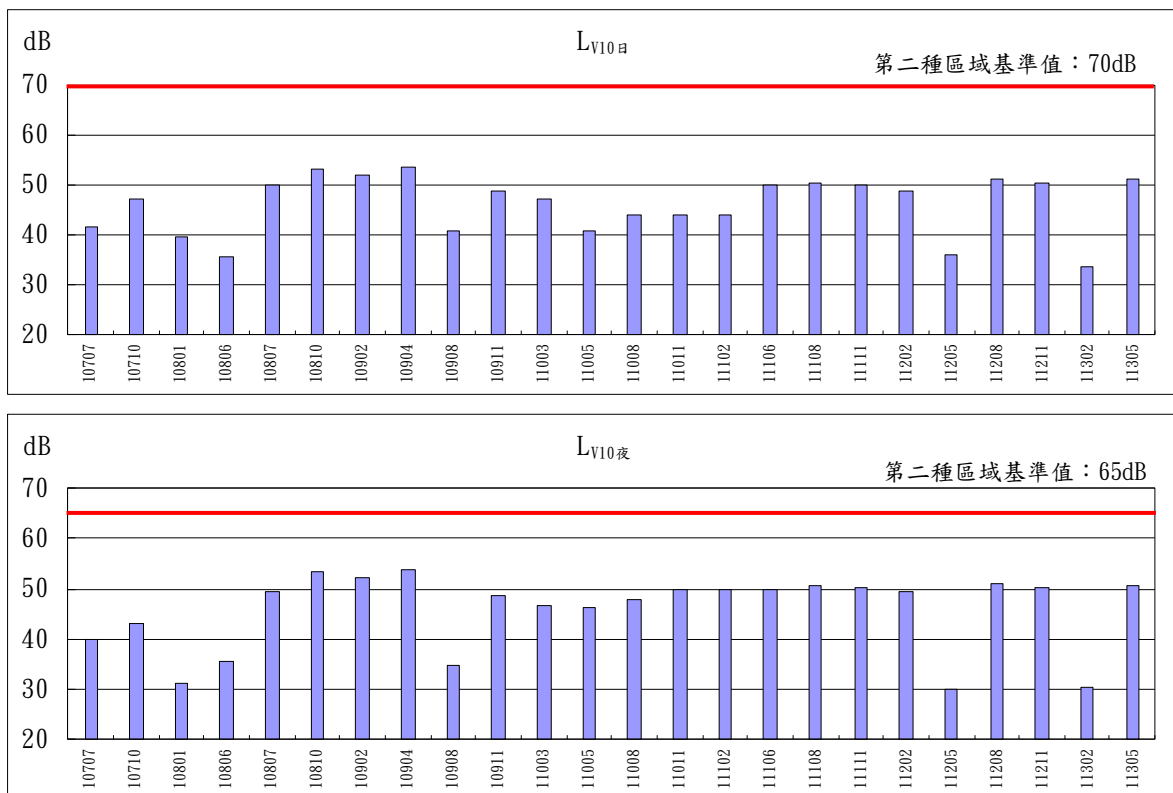


圖 3.1.1.2-39 另案二散中心 C3 測站歷次假日振動趨勢變化

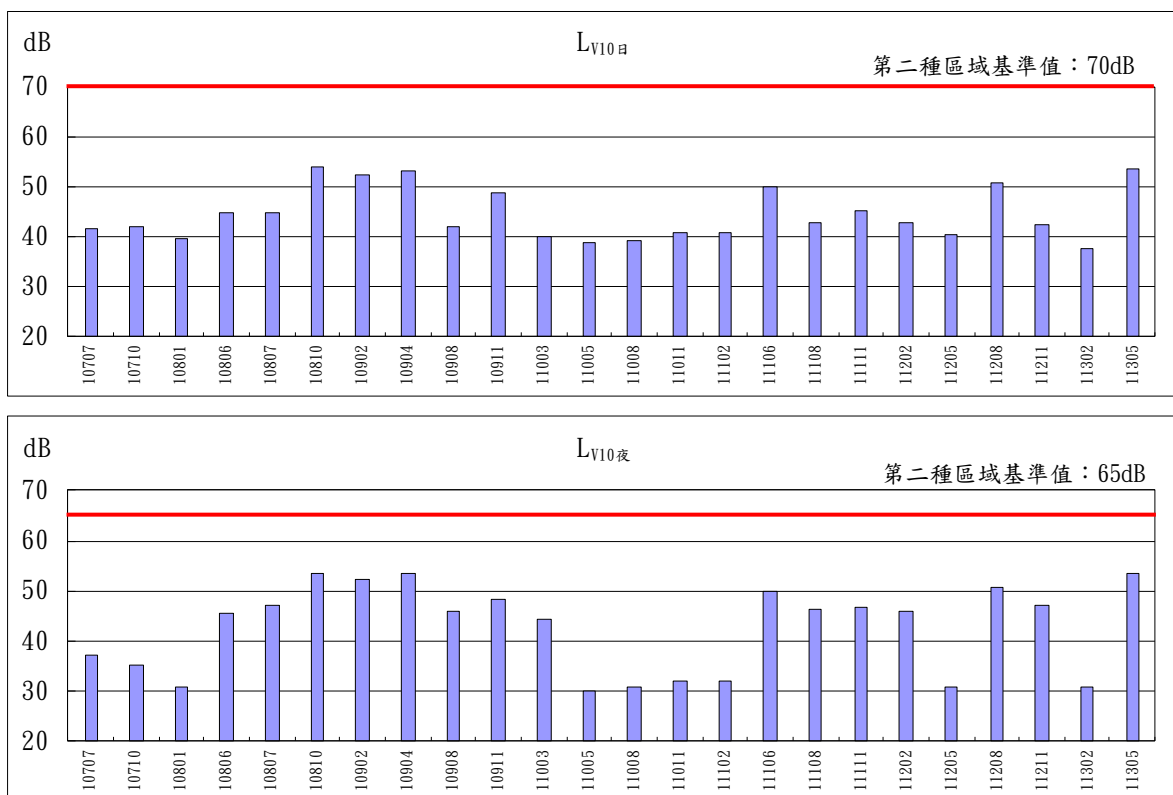


圖 3.1.1.2-40 另案二散中心 C3 測站歷次非假日振動趨勢變化

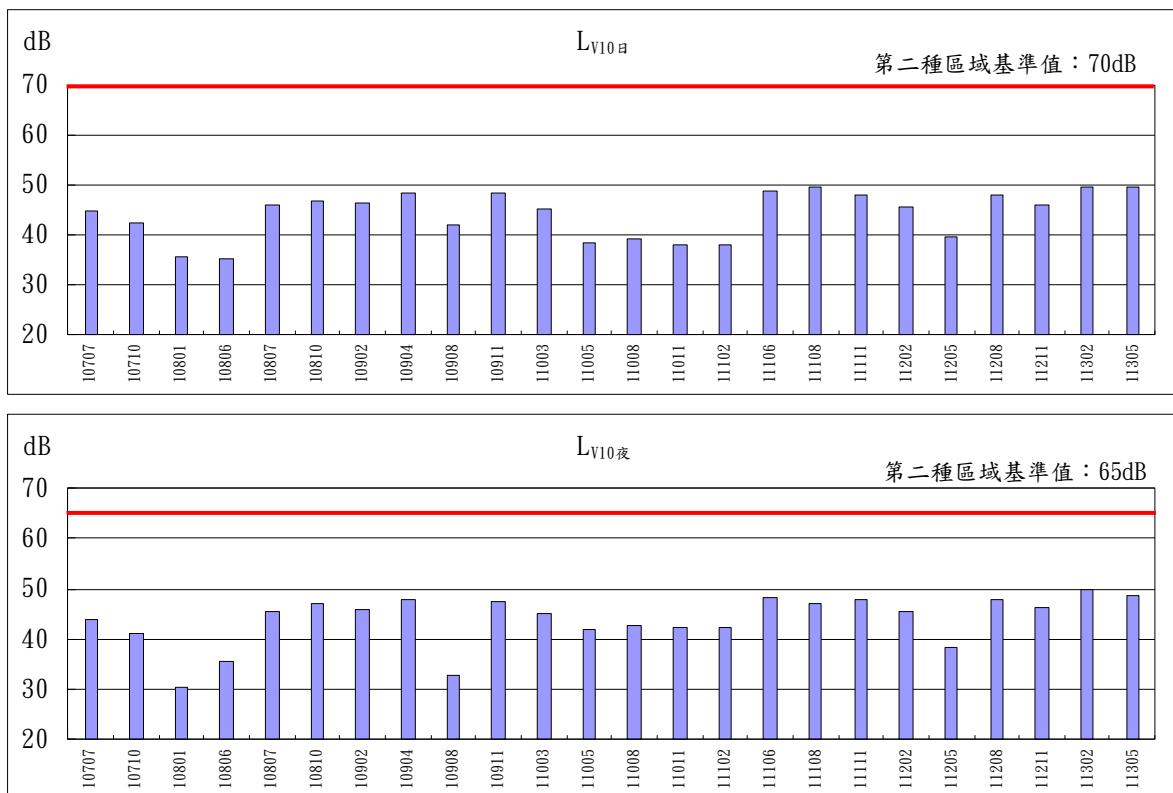


圖 3.1.1.2-41 另案二散中心 C4 測站歷次假日振動趨勢變化

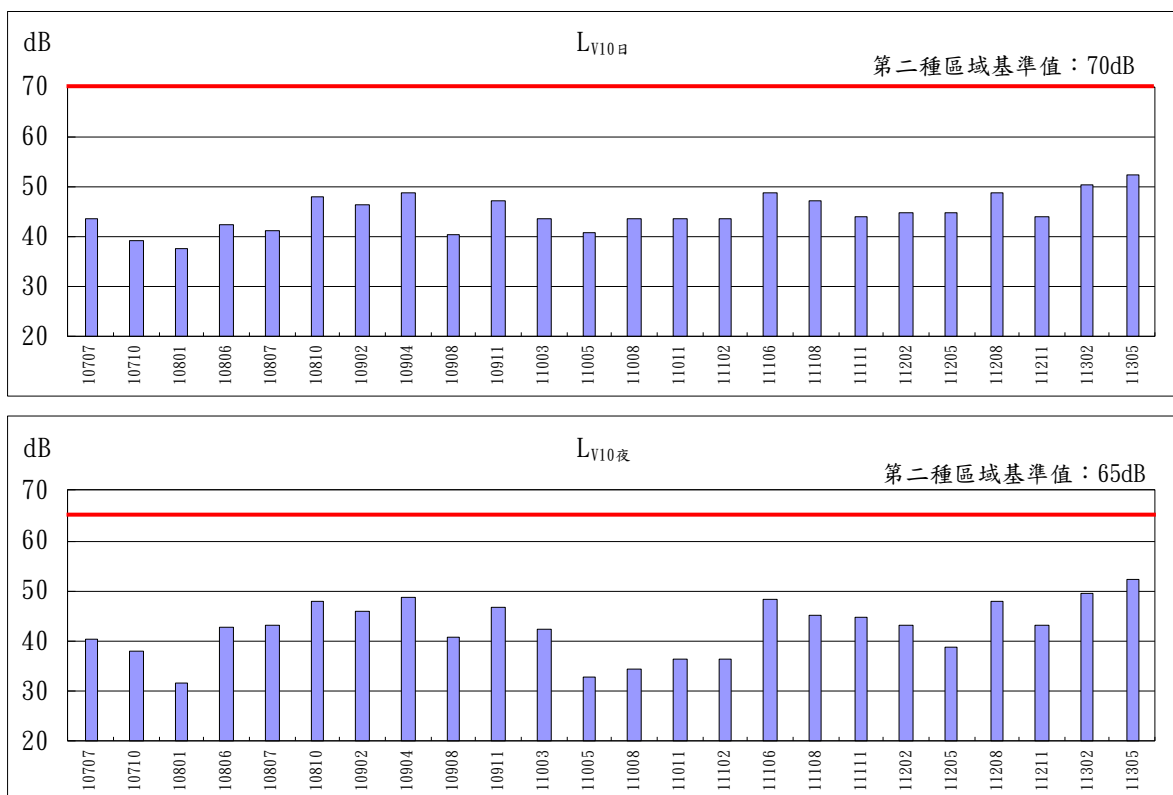


圖 3.1.1.2-42 另案二散中心 C4 測站歷次非假日振動趨勢變化

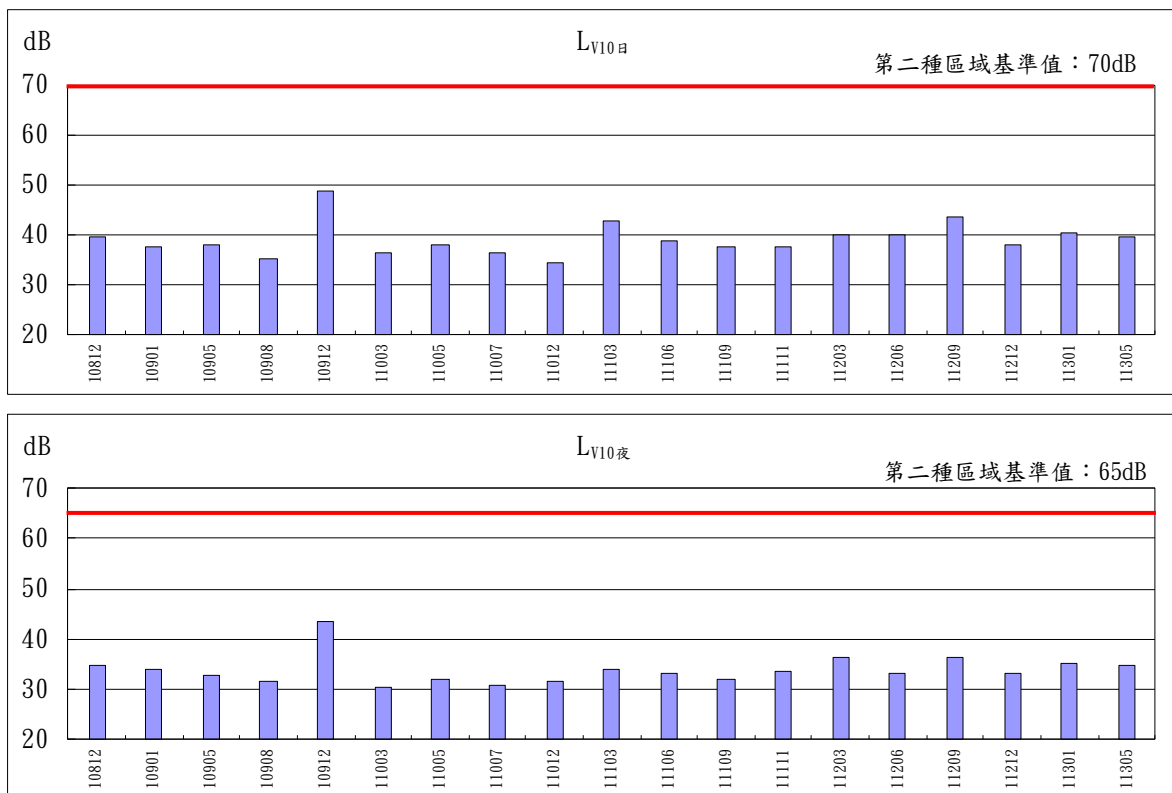


圖 3.1.1.2-43 另案 E17 後線倉儲區測站歷次假日振動趨勢變化

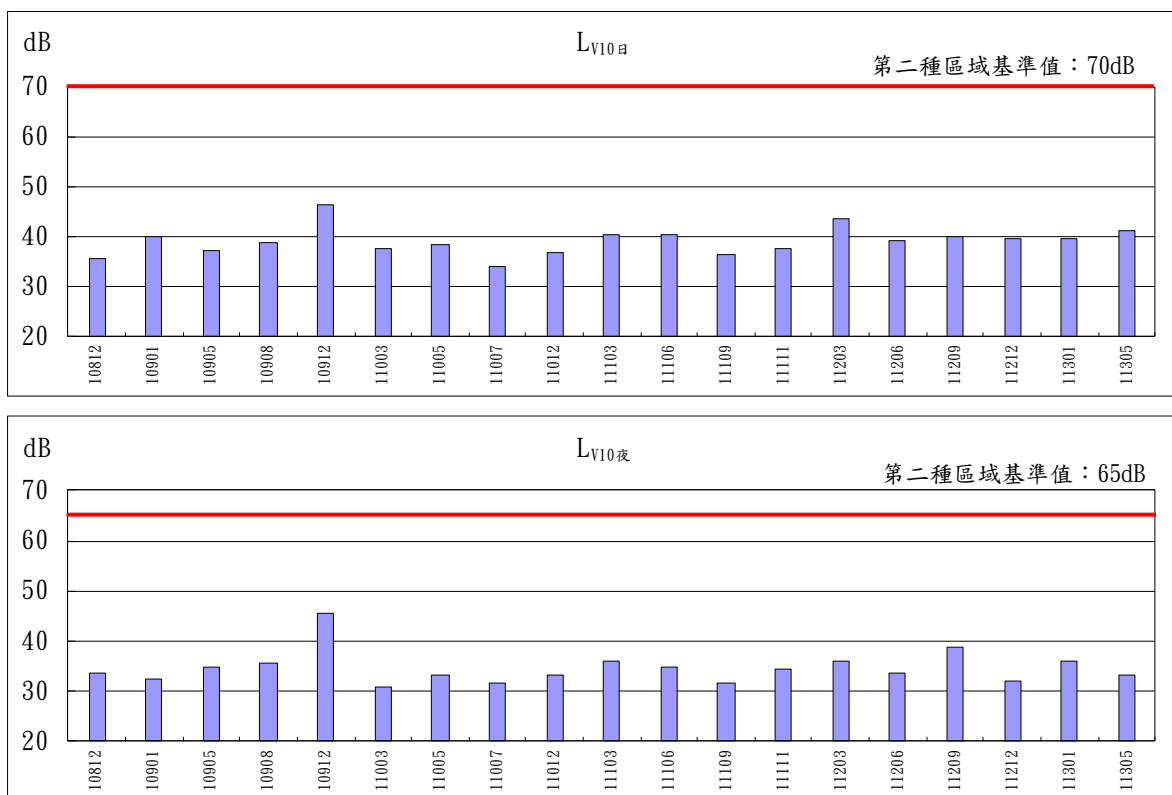


圖 3.1.1.2-44 另案 E17 後線倉儲區測站歷次非假日振動趨勢變化

三、低頻噪音

本(113年第二)季低頻噪音監測結果，另彙整台北港埠通商公司及世紀鋼鐵公司另案辦理監測結果，其趨勢變化詳圖 3.1.1.2-45~圖 3.1.1.2-50。

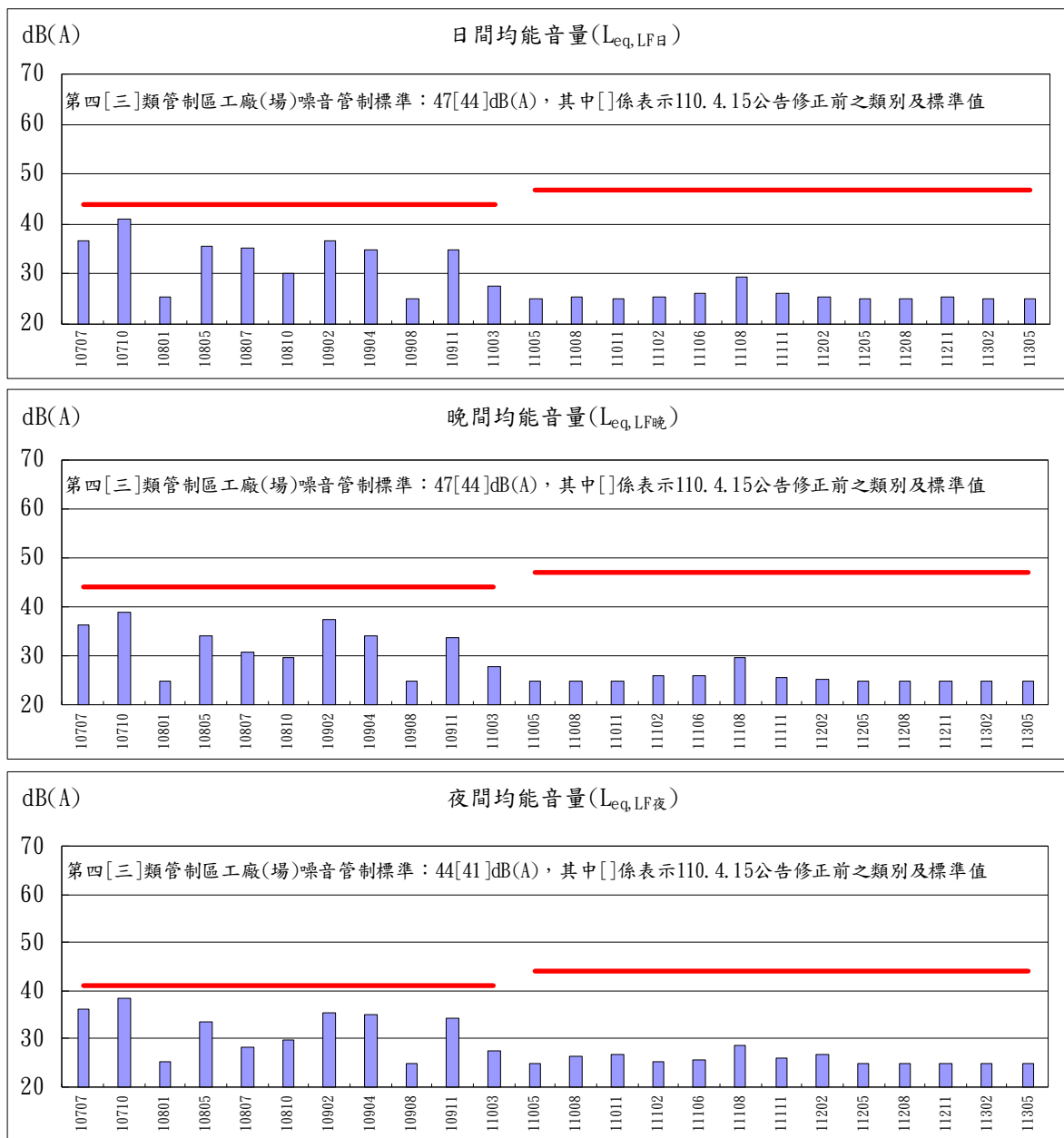


圖 3.1.1.2-45 另案二散中心 C3 測站歷次假日低頻噪音均能音量趨勢變化

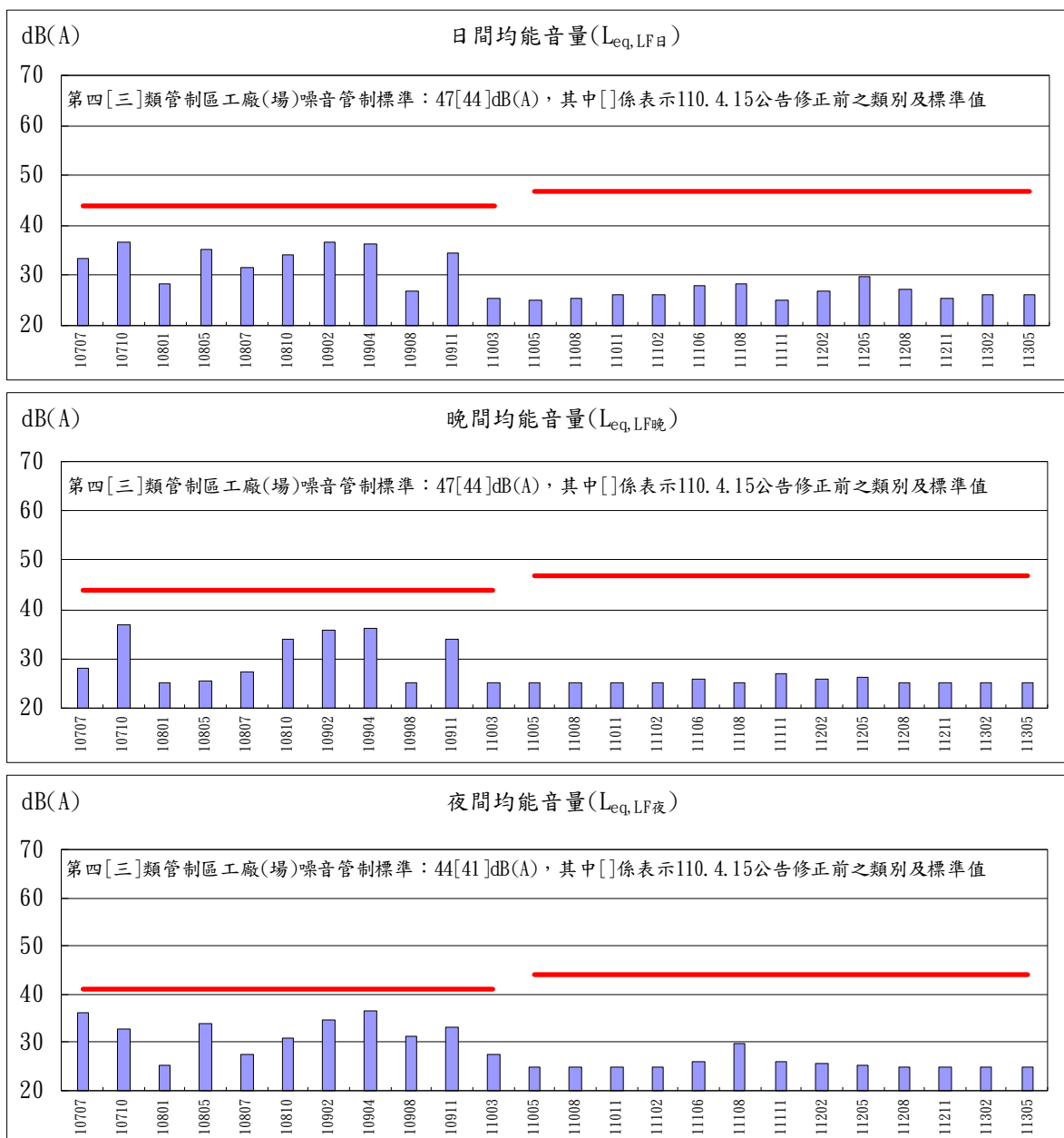


圖 3.1.1.2-46 另案二散中心 C3 測站歷次非假日低頻噪音均能音量趨勢變化

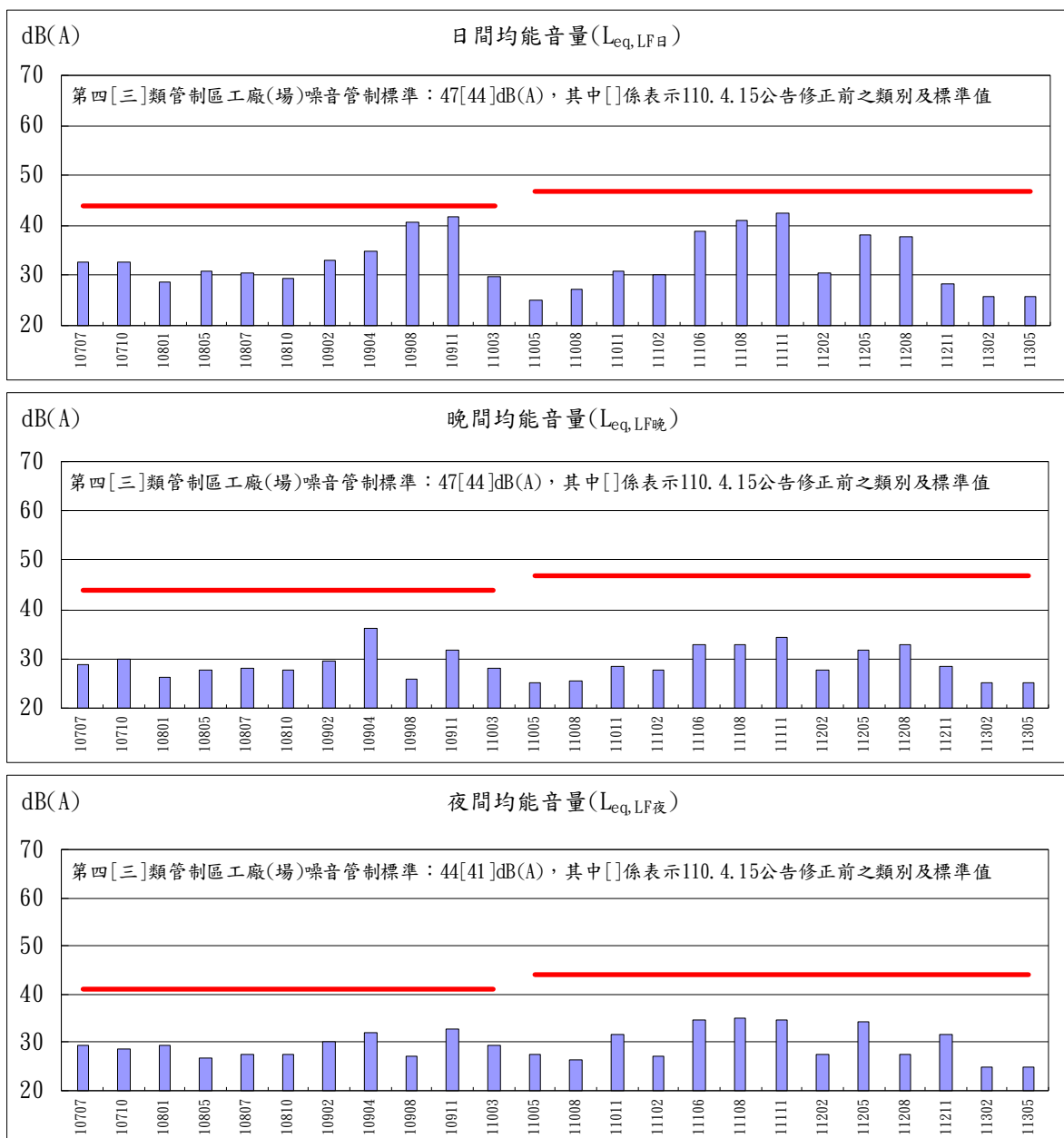


圖 3.1.1.2-47 另案二散中心 C4 測站歷次假日低頻噪音均能音量趨勢變化

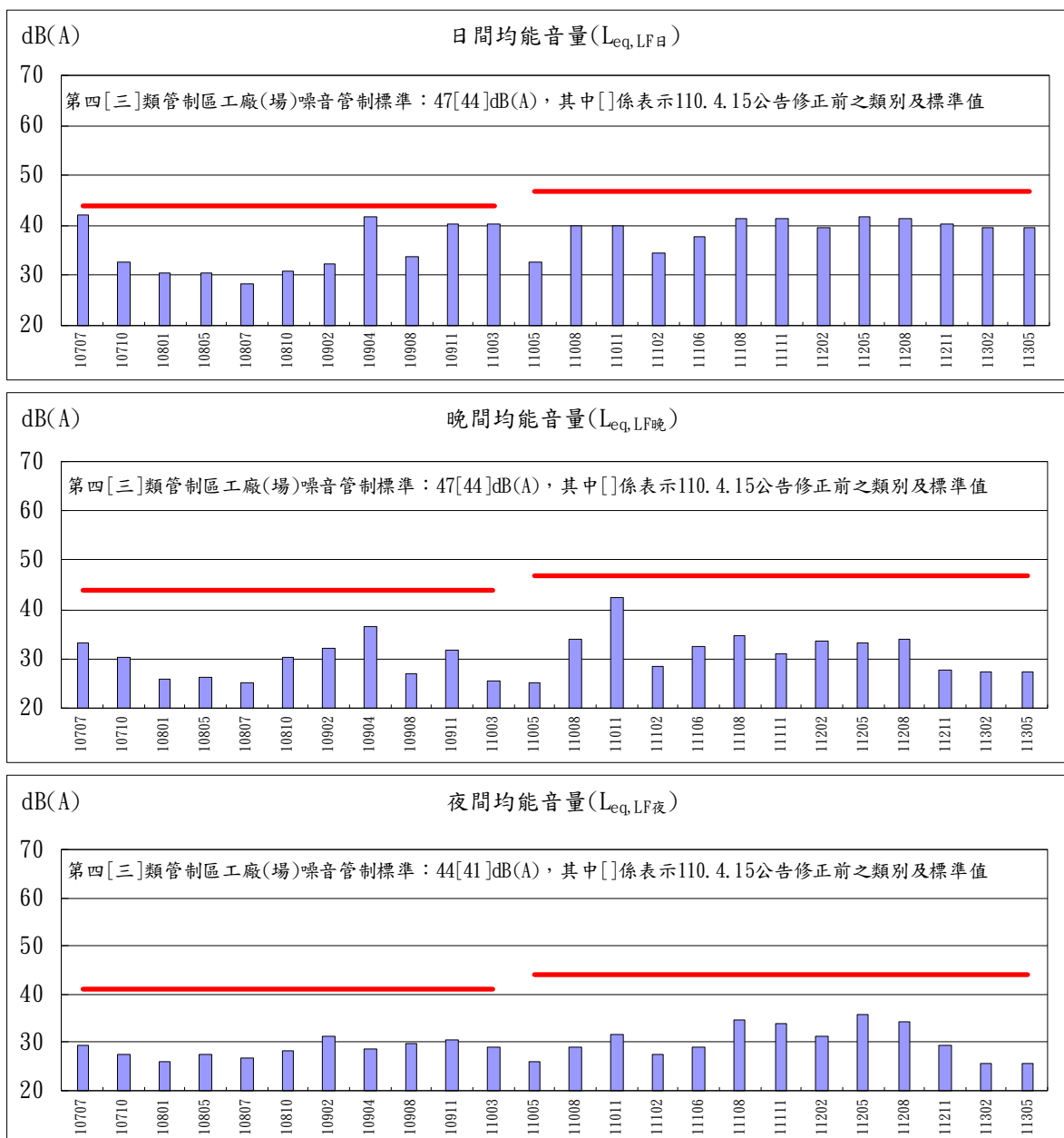


圖 3.1.1.2-48 另案二散中心 C4 測站歷次非假日低頻噪音均能音量趨勢變化

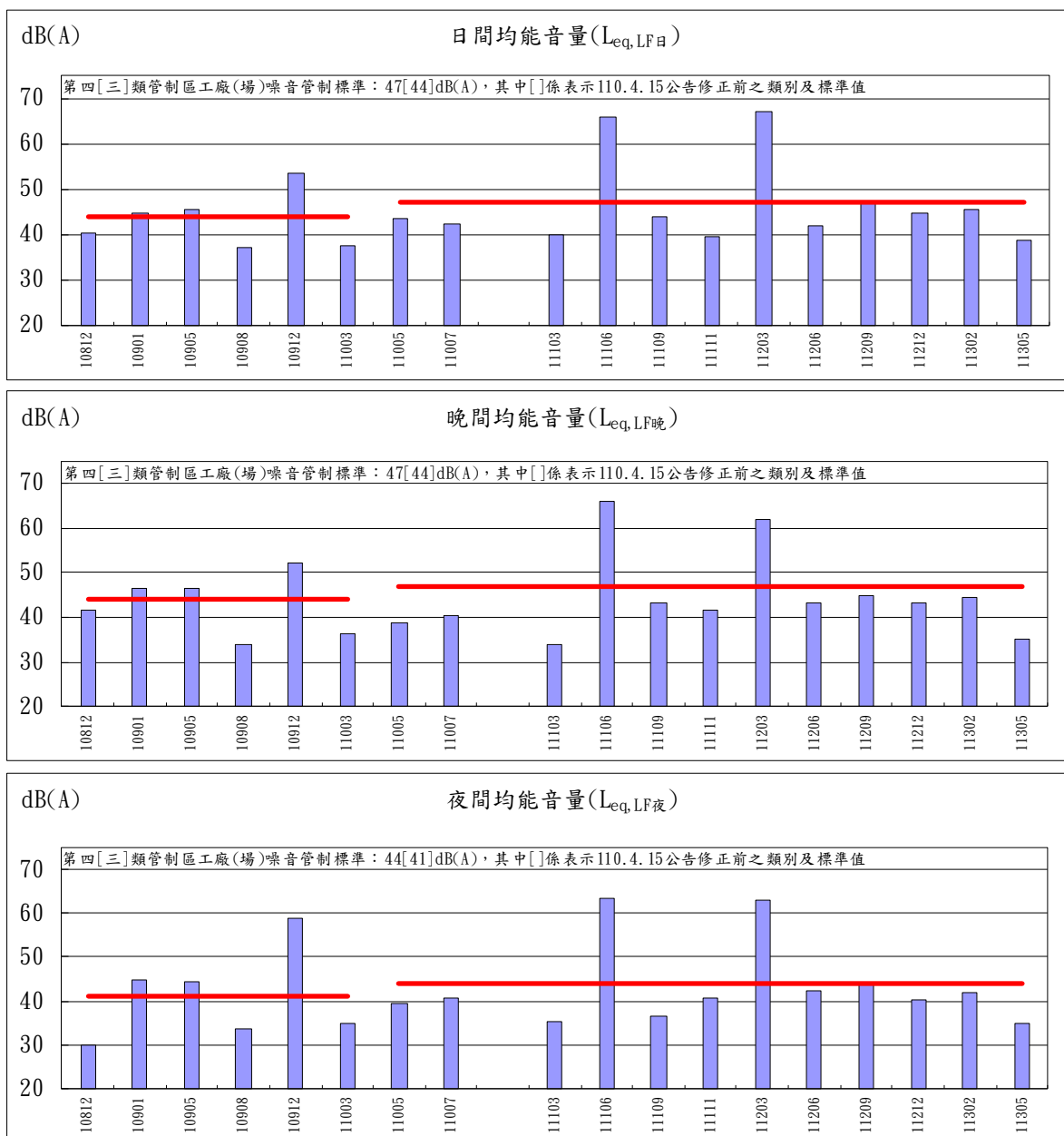


圖 3.1.1.2-49 另案 E17 後線倉儲區測站歷次假日低頻噪音均能音量趨勢變化

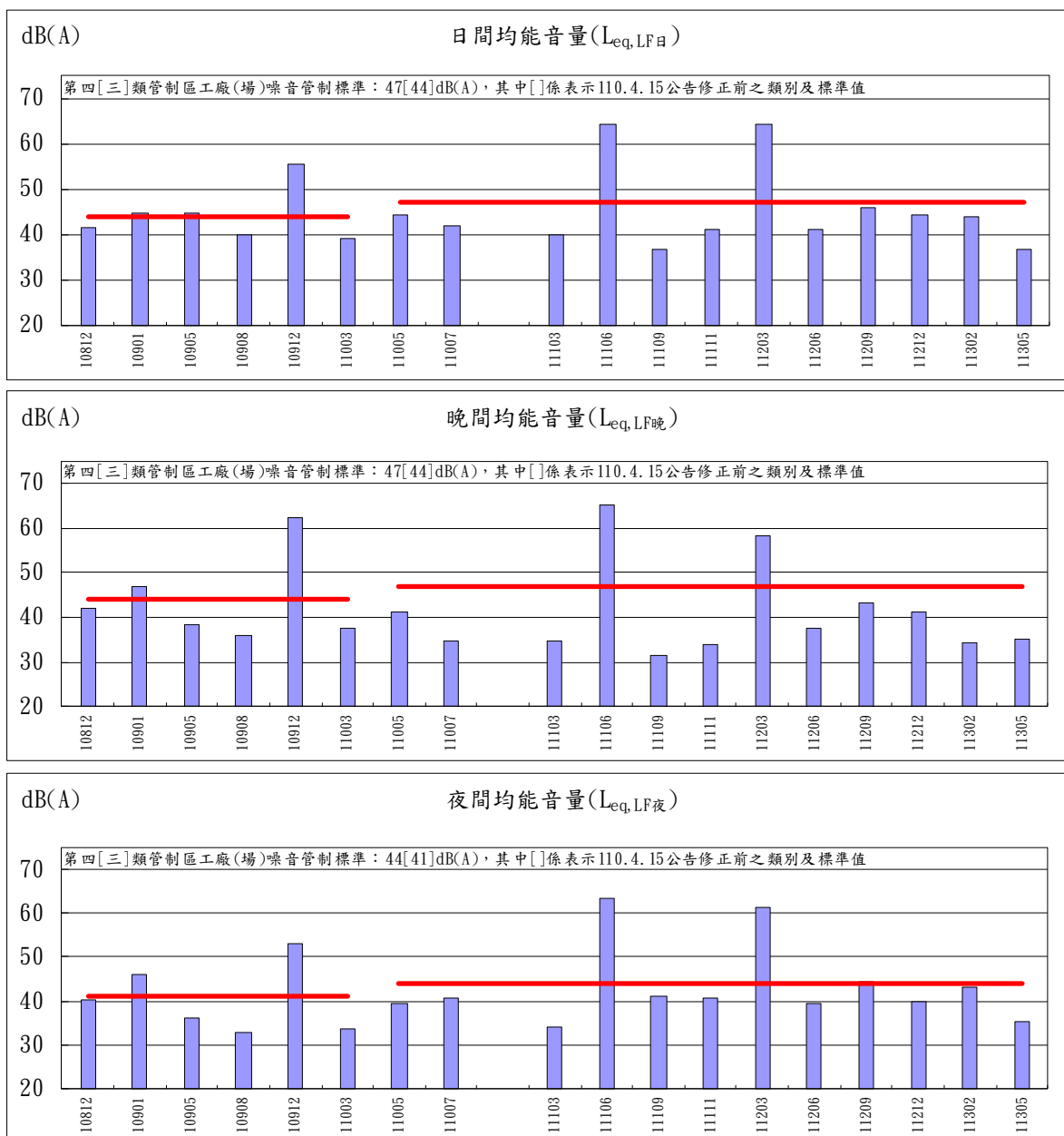


圖 3.1.1.2-50 另案 E17 後線倉儲區測站歷次非假日低頻噪音均能音量趨勢變化

3.1.1.3 海域水質

本(113年第二)季各項海域水質監測成果，各測站 pH、溶氧量、生化需氧量、氰化物、酚類、礦物性油脂、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞、硒、錳、銀)等，各測值均符合環境部 113.4.25 海保字第 1130004128 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(113年第一)季及去年同(112年第二)季比較分析，詳表 3.1.1.3-1，其趨勢變化詳圖 3.1.1.3-1~圖 3.1.1.3-41。另彙整嘉新公司(測站 W1)及中國鋼鐵公司(測站 M3~M5)另案辦理監測結果，其趨勢變化詳圖 3.1.1.3-42~圖 3.1.1.3-46。

茲將本計畫監測成果分述如下：

一、測站 1

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

二、測站 2

本季測站 2 中層水樣與上季比較，以水溫、鹽度、導電度、透明度及葉綠素 a 等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以鹽度、導電度、pH、溶氧量及透明度等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-2。

三、測站 3

本季測站 3 上層水樣與上季比較，以水溫、鹽度、導電度、pH、透明度及葉綠素 a 等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以鹽度、導電度、pH、溶氧量及透明度等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-3。

本季測站 3 中層水樣與上季比較，以水溫、鹽度、導電度、pH、水中光強度、葉綠素及鋅等，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，以鹽度、導電度、pH、溶氧量及

鋅等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-4。

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

四、測站 4

本季測站 4 上層水樣與上季比較，以水溫、鹽度、pH、透明度、懸浮固體、葉綠素 a 及鋅等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以鹽度、導電度、pH、溶氧量、透明度及葉綠素 a 等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-6。

本季測站 4 中層水樣與上季比較，以水溫、鹽度、pH、水中光強度、懸浮固體及葉綠素 a 等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以鹽度、導電度、pH 及溶氧量等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-7。

本季測站 4 下層水樣與上季比較，以水溫、鹽度、pH、水中光強度及葉綠素 a 等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以鹽度、導電度、pH、溶氧量及水中光強度等，其測值較去年同季為高，其餘較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-8。

五、測站 5

本季測站 5 中層水樣與上季比較，以水溫、鹽度、導電度、pH、透明度、葉綠素 a、鋅及砷等，其測值較上季高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以鹽度、導電度、pH、溶氧量、透明度、總餘氯、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 3.1.1.3-9。

六、測站 6

本季測站 6 中層水樣與上季比較，以水溫、鹽度、導電度、pH、透明度、水中光強度、氨氮、葉綠素 a、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，以鹽度、導電度、pH、溶氧量、透明度、總餘氯、葉綠素 a、鋅及錳等，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 3.1.1.3-10。

七、測站 7

本季測站 7 中層水樣與上季比較，以水溫、鹽度、透明度、總餘氯、氨氮、葉綠素 a 及銅等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以鹽度、導電度、pH、溶氧量、透明度、總餘氯、亞硝酸鹽、磷酸鹽、氨氮、葉綠素 a 及銅等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-11。

八、測站 8

本季測站 8 中層水樣與上季比較，以水溫、鹽度、導電度、透明度、總餘氯、氨氮、葉綠素 a 及銅等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、鹽度、導電度、溶氧量、透明度、總餘氯、磷酸鹽、矽酸鹽、氨氮、葉綠素 a、銅及錳等，其測值較去年同季高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-12。

九、測站 9

本季測站 9 中層水樣與上季比較，以水溫、鹽度、透明度、水中光強度、總餘氯、懸浮固體、葉綠素及銅等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以鹽度、導電度、pH、溶氧量、透明度、總餘氯、懸浮固體及錳等，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，以水溫、鹽度、透明度、總餘氯、濁度、葉綠素 a、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、鹽度、導電度、pH、溶氧量、透明度、水中光強度、濁度、葉綠素 a、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 3.1.1.3-14。

十一、測站 11

本季測站 11 中層水樣與上季比較，以水溫、鹽度、pH、透明度、

總餘氯、懸浮固體、濁度、葉綠素 a 及銅等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以鹽度、導電度、pH、溶氧量、透明度、總餘氯、濁度、葉綠素 a 及銅等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-15。

十二、測站 12

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

十三、測站 13

本季測站 13 中層水樣與上季比較，以水溫、鹽度、透明度、總餘氯及葉綠素 a 等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以鹽度、導電度、溶氧量、透明度、總餘氯及葉綠素 a 等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-17。

十四、測站 14

本季測站 14 中層水樣與上季比較，以水溫、鹽度、透明度、水中光強度及葉綠素 a 等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以鹽度、導電度、溶氧量、透明度及葉綠素 a 等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-18。

十五、測站 15

本季測站 15 上層水樣與上季比較，以水溫、鹽度、pH、透明度、懸浮固體及葉綠素 a 等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以鹽度、導電度、pH、溶氧量、透明度及砷等，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，以水溫、鹽度、pH 及葉綠素 a 等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以鹽度、導電度、pH、溶氧量及砷等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳

表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-20。

本季測站 15 下層水樣與上季比較，以水溫、鹽度及葉綠素 a 等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、鹽度、導電度、溶氧量、葉綠素 a 及砷等，其測值較去年同季為高，其餘較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-21。

十六、測站 16

本季測站 16 上層水樣與上季比較，以水溫、鹽度、透明度、葉綠素 a 及鋅等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以鹽度、導電度、溶氧量、透明度及葉綠素 a 等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-22。

本季測站 16 中層水樣與上季比較，以水溫、鹽度及葉綠素 a 等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以鹽度、導電度、溶氧量及葉綠素 a 等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-23。

本季測站 16 下層水樣與上季比較，以水溫、鹽度及葉綠素 a 等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以鹽度、導電度、溶氧量、水中光強度及葉綠素 a 等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-24。

十七、測站 17 退潮

本季測站 17 退潮上層水樣與上季比較，以水溫、鹽度、pH、透明度、葉綠素 a 及鋅等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以鹽度、導電度、pH、溶氧量、透明度、濁度及葉綠素 a 等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-25。

本季測站 17 退潮中層水樣與上季比較，以水溫、鹽度、pH、水中光強度、氨氮、葉綠素 a、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，以鹽度、導電度、pH、溶氧量、水中光強度、氨氮、葉綠素 a 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 3.1.1.3-26。

本季測站 17 退潮下層水樣與上季比較，以水溫、鹽度、pH、葉綠素 a 及鋅等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以鹽度、導電度、pH、溶氧量、水中光強度、葉綠素 a 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，以水溫、鹽度、透明度及葉綠素 a 等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、鹽度、導電度、溶氧量、透明度及葉綠素 a 等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-28。

本季測站 17 漲潮中層水樣與上季比較，以水溫、鹽度、葉綠素 a 及鋅等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以鹽度、導電度、溶氧量及葉綠素 a 等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-29。

本季測站 17 漲潮下層水樣與上季比較，以水溫、鹽度、懸浮固體及葉綠素 a 等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以鹽度、導電度、溶氧量、懸浮固體、葉綠素 a 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，以水溫、鹽度、導電度、pH、透明度、總餘氯、葉綠素 a、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，以鹽度、導電度、pH、溶氧量、透明度、總餘氯、懸浮固體、矽酸鹽、葉綠素 a 及砷等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-31。

本季測站 18 退潮中層水樣與上季比較，以水溫、鹽度、導電度、pH、總餘氯、懸浮固體、葉綠素 a、銅、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，以鹽度、導電度、pH、溶氧量、總餘氯、葉綠素 a、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 3.1.1.3-32。

本季測站 18 退潮下層水樣與上季比較，以水溫、鹽度、導電度、pH、水中光強度、總餘氯、懸浮固體、葉綠素 a、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，以鹽度、導電度、pH、溶氧量、水中光強度、總餘氯、懸浮固體、葉綠素 a、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 3.1.1.3-33。

二十、測站 18 漲潮

本季測站 18 漲潮上層水樣與上季比較，以水溫、鹽度、導電度、pH、透明度、懸浮固體、葉綠素 a 及鋅等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以鹽度、導電度、pH、溶氧量、透明度、葉綠素 a 及鋅等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-34。

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

本季測站 18 漲潮下層水樣與上季比較，以水溫、鹽度、導電度、pH、水中光強度及葉綠素 a 等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以鹽度、導電度、pH、溶氧量及懸浮固體等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-36。

二十一、測站 P1

本季測站 P1 上層水樣與上季比較，以水溫、鹽度、導電度、pH、透明度、氨氮、葉綠素 a 及鋅等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以導電度、pH、溶氧量、透明度、懸浮固體、硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氨氮、葉綠素 a、鋅及錳等，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，以水溫、鹽度、導電度、pH、

氮氮及葉綠素 a 等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以導電度、pH、溶氧量、懸浮固體、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氮氮及葉綠素 a 等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-38。

本季測站 P1 下層水樣與上季比較，以水溫、鹽度、導電度、pH 及葉綠素 a 等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以導電度、pH、溶氧量、矽酸鹽及葉綠素 a 等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-39。

二十二、測站 P2

本季測站 P2 中層水樣與上季比較，以水溫、鹽度、導電度、pH、透明度、葉綠素 a 及鋅等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以鹽度、導電度、pH、溶氧量、透明度、總餘氯、葉綠素 a、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 3.1.1.3-40。

二十三、測站 P3

本季測站 P3 中層水樣與上季比較，以水溫、鹽度、導電度、pH、透明度及葉綠素 a 等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、鹽度、導電度、pH、溶氧量、透明度及砷等，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 3.1.1.3-41。

表 3.1.1.3-1 海域水質歷次監測結果分析表(1/16)

項目 測站編號及季別 (註1)		水溫 (°C)	鹽度 (psu)	導電度 ($\mu S/cm$)	pH	溶氧量 (mg/L)	透明度 (m)	水中光強度 ($mE/s\cdot m^2$)	總餘氯 (mg/L)
1 中	本季	25.8	32.0	48900	8.2	6.5	4.1	204.0	0.02
	上季	18.9	23.3	37000	8.1	7.0	0.9	463.0	0.03
	去年同季	25.7	26.7	37500	7.7	6.0	1.6	220.0	0.03
2 中	本季	25.9	31.3	47900	8.2	6.5	3.0	271.0	0.02
	上季	19.7	27.7	43300	8.2	7.5	0.7	915.0	0.03
	去年同季	25.9	28.1	43600	8.1	6.1	1.7	327.0	0.02
3 上	本季	25.7	33.5	51000	8.3	6.5	4.9	286.0	0.02
	上季	19.1	29.0	45100	8.2	7.6	4.0	945.0	0.02
	去年同季	25.9	32.7	49800	8.2	6.2	1.7	435.0	0.02
3 中	本季	25.5	33.5	51000	8.3	6.6	-	15.6	0.02
	上季	19.0	29.0	45100	8.2	7.5	-	13.5	0.02
	去年同季	25.8	32.7	49800	8.2	6.2	-	21.6	0.02
3 下	本季	25.3	33.5	51000	8.3	6.6	-	5.1	0.02
	上季	18.7	29.0	45100	8.2	7.5	-	5.3	0.02
	去年同季	25.6	32.7	49800	8.2	6.2	-	6.2	0.02
4 上	本季	25.6	33.4	50800	8.3	6.5	4.8	246.0	<0.02
	上季	18.4	33.2	51100	8.2	7.2	1.6	654.0	0.03
	去年同季	25.8	32.0	48900	8.1	6.1	1.8	610.0	0.03
4 中	本季	25.4	33.4	50800	8.3	6.6	-	15.6	<0.02
	上季	18.2	33.2	51100	8.2	7.2	-	12.3	0.02
	去年同季	25.7	32.0	48900	8.1	6.1	-	25.6	0.03
4 下	本季	25.2	33.4	50800	8.3	6.6	-	6.9	<0.02
	上季	18.1	33.3	51200	8.2	7.2	-	6.5	0.02
	去年同季	25.6	32.0	48900	8.1	6.2	-	6.5	0.03
5 中	本季	25.7	32.8	50000	8.3	6.5	4.3	56.3	0.03
	上季	18.7	31.5	48700	8.2	7.8	2.7	112.0	0.03
	去年同季	25.8	28.7	44400	8.1	6.1	1.7	70.6	0.02
6 中	本季	25.8	33.2	50500	8.2	6.5	4.8	31.4	0.03
	上季	18.3	32.4	50000	8.1	6.5	1.1	16.5	0.03
	去年同季	25.8	32.2	49200	8.1	6.0	1.7	76.5	0.02
7 中	本季	25.7	32.8	50000	8.1	5.8	1.9	105.0	0.03
	上季	17.6	32.6	50300	8.1	6.3	0.9	116.0	0.02
	去年同季	25.8	29.6	45600	7.9	5.3	1.6	365.0	0.02
8 中	本季	26.0	33.3	50700	8.1	5.8	1.8	44.3	0.04
	上季	18.1	32.7	50400	8.2	6.8	1.0	120.0	0.02
	去年同季	25.6	31.8	48700	8.1	5.7	1.6	285.0	0.02
9 中	本季	25.7	33.2	50600	8.2	6.5	4.8	32.6	0.03
	上季	18.0	32.9	50700	8.2	7.4	1.3	22.3	0.02
	去年同季	25.8	32.0	48900	8.2	6.5	4.1	204.0	0.02
乙類海域海洋 環境品質標準		-	-	-	7.5~8.5	>5.0	-	-	-

註：1. 表中「本季」係指 113 年第二季，採樣日期為民國 113 年 5 月 23 日~5 月 24 日；「上季」則為 113 年第一季，採樣日期為民國 113 年 1 月 31 日~2 月 1 日；而「去年同季」則為 112 年第二季，採樣日期為民國 112 年 5 月 24 日~25 日。

2. 表列為 超過乙類海域海洋環境品質標準。

表 3.1.1.3-1 海域水質歷次監測結果分析表(2/16)

項目 測站編號及季別 (註1)		水溫 (°C)	鹽度 (psu)	導電度 ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	pH	溶氧量 (mg/L)	透明度 (m)	水中光強度 ($\text{mE}/\text{s}\cdot\text{m}^2$)	總餘氯 (mg/L)
10 中	本季	25.9	33.0	50200	8.2	6.5	2.0	226.0	0.03
	上季	18.8	32.7	50400	8.2	7.2	0.9	453.0	0.02
	去年同季	25.8	32.3	49400	8.1	6.1	1.7	224.0	0.03
11 中	本季	25.7	33.4	50800	8.3	6.5	4.2	63.2	0.03
	上季	18.6	33.0	50800	8.2	7.3	1.1	95.6	0.02
	去年同季	25.8	32.6	49700	8.2	6.2	1.7	89.2	0.02
12 中	本季	26.0	33.2	50600	8.2	6.5	3.2	84.3	0.02
	上季	18.7	33.0	50800	8.2	7.3	1.1	81.3	0.02
	去年同季	25.9	32.6	49700	8.2	6.2	1.7	210.0	0.02
13 中	本季	25.5	33.3	50700	8.2	6.6	4.1	68.4	0.03
	上季	18.3	33.1	50900	8.2	7.2	1.3	76.5	0.02
	去年同季	25.9	32.2	49200	8.2	6.2	1.7	122.0	0.02
14 中	本季	25.7	33.4	50800	8.2	6.6	4.6	34.5	0.02
	上季	18.4	33.1	50900	8.2	7.2	1.3	26.5	0.03
	去年同季	26.0	32.0	48800	8.2	6.2	1.8	65.2	0.02
15 上	本季	25.6	33.4	50800	8.3	6.6	4.8	272.0	0.02
	上季	18.5	33.1	51000	8.2	7.7	1.5	523.0	0.02
	去年同季	25.8	32.5	49600	8.2	6.2	1.9	465.0	0.02
15 中	本季	25.4	33.4	50800	8.3	6.6	-	25.3	0.02
	上季	18.3	33.1	51000	8.2	7.7	-	26.8	0.02
	去年同季	25.7	32.5	49600	8.2	6.2	-	35.6	0.02
15 下	本季	25.6	33.4	50900	8.2	6.6	-	6.3	0.02
	上季	18.3	33.2	51100	8.2	7.6	-	11.3	0.02
	去年同季	25.5	32.5	49600	8.2	6.2	-	8.4	0.02
16 上	本季	25.6	33.4	50900	8.2	6.6	4.9	274.0	<0.02
	上季	18.4	33.1	51000	8.2	7.2	1.4	674.0	0.02
	去年同季	25.9	32.0	48800	8.2	6.2	1.8	680.0	0.02
16 中	本季	25.4	33.4	50900	8.2	6.6	-	19.6	<0.02
	上季	18.3	33.1	51000	8.2	7.2	-	21.5	0.02
	去年同季	25.8	32.0	48800	8.2	6.3	-	32.5	0.02
16 下	本季	25.2	33.4	50900	8.2	6.6	-	8.6	<0.02
	上季	18.1	33.2	51100	8.2	7.0	-	10.6	0.02
	去年同季	25.6	32.0	48800	8.2	6.3	-	7.5	0.02
17 退上	本季	25.6	33.4	50800	8.3	6.6	4.7	267.0	0.02
	上季	18.2	33.0	50800	8.2	7.2	1.3	651.0	0.03
	去年同季	26.2	32.7	49800	8.2	6.2	1.7	654.0	0.02
17 退中	本季	25.4	33.4	50800	8.3	6.6	-	36.3	0.02
	上季	18.0	33.1	50800	8.2	7.2	-	23.4	0.03
	去年同季	26.1	32.7	49800	8.2	6.3	-	34.5	0.02
乙類海域海洋 環境品質標準		-	-	-	7.5~8.5	>5.0	-	-	-

註：1. 表中「本季」係指 113 年第二季，採樣日期為民國 113 年 5 月 23 日~5 月 24 日；「上季」則為 113 年第一季，採樣日期為民國 113 年 1 月 31 日~2 月 1 日；而「去年同季」則為 112 年第二季，採樣日期為民國 112 年 5 月 24 日~25 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	25.2	33.4	50800	8.3	6.6	-	9.5	0.02
	上季	17.9	33.1	50900	8.2	7.2	-	12.3	0.02
	去年同期	25.9	32.7	49800	8.2	6.3	-	8.4	0.02
17 漲上	本季	33.4	33.4	50800	8.2	6.6	4.9	284.0	0.02
	上季	33.0	33.0	50800	8.2	7.2	1.4	765.0	0.02
	去年同期	32.5	32.5	49600	8.2	6.2	1.8	480.0	0.02
17 漲中	本季	25.5	33.4	50800	8.2	6.6	-	28.6	0.02
	上季	18.2	33.0	50900	8.2	7.2	-	36.5	0.02
	去年同期	25.5	32.5	49600	8.2	6.2	-	50.2	0.02
17 漲下	本季	25.3	33.4	50800	8.2	6.6	-	8.5	<0.02
	上季	18.1	33.1	50900	8.2	7.2	-	10.2	0.02
	去年同期	25.4	32.5	49600	8.2	6.3	-	11.2	0.02
18 退上	本季	25.8	33.0	50300	8.3	6.5	4.9	293.0	0.03
	上季	18.9	32.4	50100	8.2	7.6	3.6	753.0	0.02
	去年同期	25.8	30.7	47100	8.2	6.2	1.7	498.0	0.02
18 退中	本季	25.6	33.0	50300	8.3	6.5	-	20.6	0.03
	上季	18.7	32.4	50100	8.2	7.6	-	45.3	0.02
	去年同期	25.7	30.7	47100	8.2	6.2	-	29.6	0.02
18 退下	本季	25.4	33.0	50300	8.3	6.5	-	8.1	0.03
	上季	18.5	32.4	50100	8.2	7.6	-	8.0	0.02
	去年同期	25.5	30.7	47100	8.2	6.2	-	8.1	0.02
18 漲上	本季	25.7	32.9	50200	8.3	6.4	4.8	296.0	0.02
	上季	18.6	32.2	49600	8.2	7.8	3.5	648.0	0.02
	去年同期	25.9	31.7	48200	8.2	6.2	1.7	584.0	0.02
18 漲中	本季	25.7	32.9	50200	8.3	6.5	-	19.6	0.02
	上季	18.4	32.2	49600	8.2	7.7	-	26.8	0.02
	去年同期	25.8	31.7	48200	8.2	6.2	-	25.5	0.02
18 漲下	本季	25.3	32.9	50200	8.3	6.5	-	7.1	0.02
	上季	18.2	32.2	49600	8.2	7.7	-	7.1	0.02
	去年同期	25.7	31.7	48200	8.2	6.2	-	7.9	0.02
P1 上	本季	25.7	32.6	49800	8.3	6.4	4.9	268.0	0.02
	上季	19.0	27.5	43100	8.2	7.5	3.7	864.0	0.02
	去年同期	25.9	32.6	49600	8.2	6.2	1.7	441.0	0.03
P1 中	本季	25.5	32.6	49800	8.3	6.4	-	16.3	0.02
	上季	18.8	27.5	43100	8.2	7.4	-	19.8	0.02
	去年同期	25.8	32.6	49600	8.2	6.2	-	23.6	0.03
P1 下	本季	25.3	32.6	49800	8.3	6.4	-	5.2	0.02
	上季	18.6	27.5	43100	8.2	7.4	-	6.1	0.02
	去年同期	25.7	32.6	49600	8.2	6.2	-	7.5	0.03
乙類海域海洋 環境品質標準		-	-	-	7.5~8.5	>5.0	-	-	-

註：1. 表中「本季」係指 113 年第二季，採樣日期為民國 113 年 5 月 23 日~5 月 24 日；「上季」則為 113 年第一季，採樣日期為民國 113 年 1 月 31 日~2 月 1 日；而「去年同期」則為 112 年第二季，採樣日期為民國 112 年 5 月 24 日~25 日。

2. 表列為 超過乙類海域海洋環境品質標準。

表 3.1.1.3-1 海域水質歷次監測結果分析表(4/16)

項目 測站編號及季別 (註1)		水溫 (°C)	鹽度 (psu)	導電度 ($\mu S/cm$)	pH	溶氧量 (mg/L)	透明度 (m)	水中光強度 ($mE/s-m^2$)	總餘氯 (mg/L)
P2	本季	25.7	33.4	50800	8.3	6.6	4.5	40.6	0.03
	上季	19.3	30.2	46800	8.2	7.5	3.1	65.3	0.03
	去年同季	25.9	32.0	48900	8.2	6.2	1.8	60.5	0.02
P3	本季	25.7	33.3	50700	8.3	6.6	4.4	53.1	0.02
	上季	19.5	23.1	36800	8.0	7.2	2.8	105.0	0.02
	去年同季	25.6	31.6	48300	8.2	5.9	1.7	88.5	0.02
乙類海域海洋 環境品質標準		-	-	-	7.5~8.5	>5.0	-	-	<0.5

註：1. 表中「本季」係指 113 年第二季，採樣日期為民國 113 年 5 月 23 日~5 月 24 日；「上季」則為 113 年第一季，採樣日期為民國 113 年 1 月 31 日~2 月 1 日；而「去年同季」則為 112 年第二季，採樣日期為民國 112 年 5 月 24 日~25 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	6.0	<1.0	1.3	0.38	0.04	0.08	0.601	0.11
	上季	5.6	<1.0	1.4	0.54	0.08	0.08	0.856	0.14
	去年同期	4.6	1.6	4.0	0.87	0.15	0.21	1.62	0.71
2 中	本季	3.2	<1.0	0.8	0.24	0.03	0.04	0.595	0.14
	上季	5.2	<1.0	3.2	0.82	0.19	0.13	1.49	0.28
	去年同期	6.4	1.3	4.3	1.16	0.21	0.27	2.13	1.08
3 上	本季	2.8	<1.0	0.9	0.14	0.02	0.02	0.329	0.03
	上季	6.4	<1.0	2.4	0.50	0.08	0.17	0.837	0.12
	去年同期	8.4	1.1	5.0	1.32	0.24	0.32	1.99	1.39
3 中	本季	2.2	<1.0	0.8	0.18	0.02	0.02	0.332	0.07
	上季	5.8	<1.0	2.7	1.25	0.28	0.17	2.27	0.45
	去年同期	8.2	1.5	6.0	1.46	0.26	0.34	2.71	1.48
3 下	本季	1.2	<1.0	0.8	0.75	0.02	0.02	0.260	0.08
	上季	6.4	<1.0	2.2	1.03	0.27	0.17	2.10	0.44
	去年同期	3.2	<1.0	1.6	0.34	0.05	0.10	0.526	0.15
4 上	本季	7.8	<1.0	1.1	0.18	0.02	0.03	0.362	0.04
	上季	4.4	<1.0	3.0	0.60	0.08	0.07	0.938	0.13
	去年同期	8.4	<1.0	2.5	0.91	0.14	0.14	0.919	0.17
4 中	本季	6.0	<1.0	1.3	0.16	0.02	0.03	0.332	0.04
	上季	4.5	<1.0	3.0	0.42	0.05	0.07	0.575	0.07
	去年同期	9.6	<1.0	2.4	0.72	0.10	0.12	0.868	0.19
4 下	本季	3.6	<1.0	1.4	0.15	0.02	0.04	0.287	0.06
	上季	5.4	<1.0	2.7	0.58	0.08	0.07	0.799	0.12
	去年同期	9.7	<1.0	2.4	0.76	0.10	0.11	0.752	0.22
5 中	本季	3.0	<1.0	1.2	0.27	0.02	0.03	0.3100	0.06
	上季	4.2	<1.0	3.2	0.83	0.19	0.14	1.380	0.28
	去年同期	5.4	<1.0	2.8	0.59	0.09	0.12	0.874	0.39
6 中	本季	4.8	<1.0	1.4	0.52	0.07	0.09	0.431	0.21
	上季	5.6	<1.0	5.9	0.77	0.08	0.11	0.935	0.14
	去年同期	9.3	<1.0	3.1	1.08	0.16	0.18	0.945	0.23
7 中	本季	5.0	<1.0	1.9	0.49	0.09	0.15	0.523	0.38
	上季	9.6	<1.0	4.1	0.86	0.11	0.24	0.960	0.25
	去年同期	6.4	<1.0	4.2	0.69	0.08	0.13	0.620	0.14
8 中	本季	7.1	<1.0	2.6	0.33	0.05	0.11	0.484	0.21
	上季	17.0	<1.0	10.0	0.76	0.07	0.13	0.913	0.13
	去年同期	8.8	<1.0	3.4	0.40	0.05	0.10	0.433	0.08
9 中	本季	11.4	<1.0	2.0	0.47	0.04	0.07	0.347	0.12
	上季	4.7	<1.0	2.2	0.59	0.07	0.09	0.638	0.12
	去年同期	8.8	<1.0	3.4	1.18	0.18	0.21	1.410	0.26
乙類海域海洋 環境品質標準		-	<3.0		-	-	-	-	<0.5

註：1. 表中「本季」係指 113 年第二季，採樣日期為民國 113 年 5 月 23 日~5 月 24 日；「上季」則為 113 年第一季，採樣日期為民國 113 年 1 月 31 日~2 月 1 日；而「去年同期」則為 112 年第二季，採樣日期為民國 112 年 5 月 24 日~25 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	4.1	<1.0	2.8	0.29	0.03	0.05	0.478	0.05
	上季	6.0	<1.0	2.3	0.51	0.11	0.08	0.720	0.09
	去年同期	8.2	<1.0	1.9	0.43	0.05	0.06	0.571	0.09
11 中	本季	5.5	<1.0	4.3	0.20	0.02	0.06	0.526	0.04
	上季	2.4	<1.0	1.7	0.44	0.05	0.06	0.679	0.09
	去年同期	9.2	<1.0	1.9	0.46	0.05	0.07	0.565	0.12
12 中	本季	3.3	<1.0	1.5	0.15	0.02	0.04	0.341	0.05
	上季	9.2	<1.0	1.8	0.43	0.05	0.06	0.695	0.08
	去年同期	8.9	<1.0	1.9	0.46	0.05	0.07	0.552	0.11
13 中	本季	2.3	<1.0	1.2	0.21	0.03	0.04	0.404	0.04
	上季	3.6	<1.0	1.9	0.47	0.05	0.05	0.720	0.08
	去年同期	9.2	<1.0	2.1	0.42	0.05	0.07	0.575	0.13
14 中	本季	2.1	<1.0	0.7	0.13	0.02	0.03	0.350	0.05
	上季	3.2	<1.0	1.6	0.41	0.05	0.06	0.581	0.08
	去年同期	9.2	<1.0	1.5	0.48	0.07	0.08	0.562	0.14
15 上	本季	8.1	<1.0	1.0	0.11	0.02	0.03	0.296	0.04
	上季	3.8	<1.0	2.3	0.44	0.05	0.06	0.720	0.07
	去年同期	10.0	1.1	2.0	0.57	0.06	0.06	0.629	0.13
15 中	本季	2.4	<1.0	1.0	0.13	0.02	0.04	0.332	0.05
	上季	4.0	<1.0	1.9	0.45	0.05	0.06	0.597	0.08
	去年同期	8.7	<1.0	2.0	0.49	0.05	0.07	0.523	0.10
15 下	本季	1.9	<1.0	1.0	0.16	0.02	0.05	0.368	0.03
	上季	4.1	<1.0	2.1	0.44	0.05	0.06	0.581	0.08
	去年同期	8.2	<1.0	2.3	0.43	0.05	0.07	0.552	0.12
16 上	本季	1.9	<1.0	1.4	0.14	0.01	0.04	0.419	0.03
	上季	12.8	<1.0	2.1	0.39	0.05	0.05	0.559	0.07
	去年同期	8.8	<1.0	2.1	0.51	0.06	0.08	0.623	0.15
16 中	本季	2.7	<1.0	0.7	0.13	0.02	0.03	0.416	0.04
	上季	5.4	<1.0	2.5	0.38	0.05	0.06	0.546	0.06
	去年同期	8.6	<1.0	2.1	0.57	0.06	0.08	0.684	0.16
16 下	本季	2.4	<1.0	0.7	0.20	0.02	0.03	0.398	0.04
	上季	6.0	<1.0	2.0	0.39	0.05	0.05	0.588	0.07
	去年同期	7.8	<1.0	1.9	0.55	0.06	0.08	0.642	0.14
17 退上	本季	3.4	<1.0	2.2	0.18	0.02	0.03	0.389	0.04
	上季	4.2	<1.0	2.3	0.46	0.07	0.07	0.736	0.10
	去年同期	9.1	<1.0	2.1	0.40	0.05	0.07	0.478	0.09
17 退中	本季	3.6	<1.0	1.1	0.20	0.02	0.03	0.425	0.23
	上季	4.6	<1.0	2.5	0.48	0.08	0.07	0.717	0.09
	去年同期	9.2	<1.0	1.7	0.35	0.05	0.06	0.584	0.07
乙類海域海洋 環境品質標準		-	<3.0	-	-	-	-	-	<0.5

註：1.表中「本季」係指113年第二季，採樣日期為民國113年5月23日~5月24日；「上季」則為113年第一季，採樣日期為民國113年1月31日~2月1日；而「去年同期」則為112年第二季，採樣日期為民國112年5月24日~25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	3.0	<1.0	1.4	0.20	0.02	0.03	0.323	0.03
	上季	7.4	<1.0	3.3	0.48	0.07	0.07	0.708	0.09
	去年同期	9.1	<1.0	2.6	0.44	0.05	0.06	0.449	0.07
17 漲上	本季	3.4	<1.0	1.4	0.17	0.02	0.04	0.266	0.05
	上季	3.8	<1.0	2.8	0.46	0.06	0.07	0.622	0.09
	去年同期	8.2	<1.0	2.2	0.42	0.05	0.08	0.542	0.08
17 漲中	本季	5.6	<1.0	0.9	0.25	0.02	0.04	0.332	0.06
	上季	5.7	<1.0	1.9	0.48	0.06	0.09	0.692	0.09
	去年同期	9.2	<1.0	2.7	0.49	0.05	0.07	0.446	0.08
17 漲下	本季	10.4	<1.0	1.0	0.20	0.02	0.03	0.329	0.06
	上季	4.5	<1.0	1.9	0.45	0.06	0.07	0.581	0.09
	去年同期	7.4	<1.0	2.1	0.40	0.05	0.07	0.478	0.06
18 退上	本季	3.6	<1.0	1.1	0.25	0.03	0.05	0.444	0.07
	上季	6.0	<1.0	1.5	0.46	0.07	0.06	0.578	0.08
	去年同期	1.6	<1.0	1.8	0.38	0.05	0.09	0.423	0.15
18 退中	本季	3.9	<1.0	1.2	0.26	0.03	0.05	0.482	0.07
	上季	3.8	<1.0	2.0	0.45	0.07	0.06	0.632	0.08
	去年同期	5.9	<1.0	2.0	0.43	0.06	0.09	0.578	0.17
18 退下	本季	6.6	<1.0	1.0	0.23	0.03	0.05	0.451	0.08
	上季	4.6	<1.0	1.7	0.48	0.07	0.07	0.588	0.09
	去年同期	3.7	<1.0	2.0	0.51	0.06	0.09	0.646	0.21
18 漲上	本季	3.6	<1.0	1.0	0.28	0.03	0.05	0.520	0.06
	上季	3.2	<1.0	1.4	0.48	0.08	0.06	0.742	0.09
	去年同期	6.2	<1.0	1.6	0.34	0.05	0.07	0.555	0.14
18 漲中	本季	3.7	<1.0	1.0	0.40	0.03	0.05	0.535	0.09
	上季	3.6	<1.0	1.6	0.45	0.07	0.07	0.638	0.08
	去年同期	6.6	<1.0	1.5	0.38	0.05	0.07	0.720	0.12
18 漲下	本季	5.2	<1.0	1.3	0.26	0.03	0.05	0.498	0.07
	上季	5.4	<1.0	1.8	0.43	0.06	0.07	0.581	0.08
	去年同期	3.4	1.1	1.4	0.36	0.04	0.06	0.526	0.10
P1 上	本季	3.3	<1.0	1.1	0.35	0.04	0.08	0.626	0.16
	上季	5.0	<1.0	2.1	0.63	0.10	0.08	0.925	0.13
	去年同期	2.6	<1.0	1.5	0.32	0.04	0.06	0.565	0.13
P1 中	本季	3.2	<1.0	0.9	0.39	0.06	0.08	0.682	0.15
	上季	5.8	<1.0	2.5	0.67	0.10	0.08	0.954	0.14
	去年同期	3.1	<1.0	1.5	0.35	0.04	0.07	0.497	0.10
P1 下	本季	1.5	<1.0	1.0	0.35	0.05	0.06	0.720	0.14
	上季	6.6	<1.0	2.4	0.58	0.09	0.08	0.941	0.14
	去年同期	4.0	<1.0	1.6	0.37	0.05	0.06	0.504	0.15
乙類海域海洋 環境品質標準		-	<3.0	-	-	-	-	-	<0.5

註：1. 表中「本季」係指 113 年第二季，採樣日期為民國 113 年 5 月 23 日~5 月 24 日；「上季」則為 113 年第一季，採樣日期為民國 113 年 1 月 31 日~2 月 1 日；而「去年同期」則為 112 年第二季，採樣日期為民國 112 年 5 月 24 日~25 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	3.3	<1.0	1.0	0.16	0.02	0.03	0.338	0.04
	上季	3.6	<1.0	1.9	0.57	0.10	0.08	0.875	0.15
	去年同季	5.2	<1.0	1.3	0.43	0.05	0.07	0.549	0.18
P3	本季	2.8	<1.0	0.8	0.21	0.02	0.05	0.404	0.05
	上季	8.4	<1.0	2.6	0.88	0.20	0.14	1.540	0.30
	去年同季	3.8	1.2	3.7	1.12	0.20	0.16	1.750	1.02
乙類海域海洋 環境品質標準		-	<3.0	-	-	-	-	-	<0.5

註：1.表中「本季」係指 113 年第二季，採樣日期為民國 113 年 5 月 23 日~5 月 24 日；「上季」則為 113 年第一季，採樣日期為民國 113 年 1 月 31 日~2 月 1 日；而「去年同季」則為 112 年第二季，採樣日期為民國 112 年 5 月 24 日~25 日。

2.表列為 超過乙類海域海洋環境品質標準。

表 3.1.1.3-1 海域水質歷次監測結果分析表(9/16)

項目 測站編號及季別 (註1)		總油脂 (mg/L)	礦物性油脂 (mg/L)	氰化物 (mg/L)	酚類 (mg/L)	葉綠素 a (μ g/L)	銅 (mg/L)	鋅 (mg/L)	鉛 (mg/L)
1 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.6	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.5	ND	ND	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	5.6	0.0010	0.0024	ND
2 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.4	ND	0.0017	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	0.0006	0.0023	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	5.5	0.0010	0.0046	ND
3 上	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.3	ND	0.0019	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	0.0006	0.0030	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	7.5	0.0004	0.0032	ND
3 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.2	ND	0.0130	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.2	0.0005	0.0021	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	9.5	0.0005	0.0032	ND
3 下	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.3	ND	0.0045	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.2	0.0006	0.0050	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.3	0.0004	0.0017	ND
4 上	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.1	ND	0.0017	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.2	ND	0.0016	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.9	0.0010	0.0042	ND
4 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.1	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.4	ND	0.0014	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.1	0.0043	0.0034	ND
4 下	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.0	ND	0.0016	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	0.0019	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.2	0.0019	0.0036	ND
5 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.9	0.0005	0.0051	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.5	0.0005	0.0027	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	3.0	0.0009	0.0026	ND
6 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.3	0.0007	0.0047	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.4	0.0005	0.0035	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.4	0.0045	0.0039	ND
7 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	3.0	0.0015	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	0.0039	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.4	0.0012	0.0041	ND
8 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.9	0.0007	0.0027	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.4	ND	0.0050	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.2	0.0005	0.0095	ND
9 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.3	0.0005	0.0018	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	0.0028	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.4	0.0008	0.0043	ND
乙類海域海洋 環境品質標準		-	<2.0	0.01	0.005	-	0.03	0.5	0.01

註：1.表中「本季」係指 113 年第二季，採樣日期為民國 113 年 5 月 23 日~5 月 24 日；「上季」則為 113 年第一季，採樣日期為民國 113 年 1 月 31 日~2 月 1 日；而「去年同季」則為 112 年第二季，採樣日期為民國 112 年 5 月 24 日~25 日。

2.表列為 超過乙類海域海洋環境品質標準。

表 3.1.1.3-1 海域水質歷次監測結果分析表(10/16)

項目 測站編號及季別 (註1)		總油脂 (mg/L)	礦物性油脂 (mg/L)	氰化物 (mg/L)	酚類 (mg/L)	葉綠素 a (μ g/L)	銅 (mg/L)	鋅 (mg/L)	鉛 (mg/L)
10 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.0	0.0006	0.0024	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.4	ND	0.0016	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.4	0.0004	0.0025	ND
11 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.3	0.0010	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	0.006	ND	0.4	ND	ND	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.6	ND	0.0019	ND
12 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.4	ND	0.0019	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.4	ND	ND	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.9	ND	ND	ND
13 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.3	ND	0.0015	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.4	ND	0.0026	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.9	ND	0.0019	ND
14 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.4	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.4	ND	0.0014	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.3	ND	0.0023	ND
15 上	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.2	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	ND	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.2	0.0024	0.0027	ND
15 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.1	ND	0.0013	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.4	ND	0.0014	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.2	ND	0.0027	ND
15 下	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.4	ND	0.0016	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.3	ND	0.0018	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.3	ND	0.0026	ND
16 上	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.5	ND	0.0014	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.4	ND	ND	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.8	ND	0.0021	ND
16 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.5	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.4	ND	ND	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.7	ND	0.0032	ND
16 下	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.3	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.4	ND	ND	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.0	ND	0.0017	ND
17 退上	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.5	ND	0.0013	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.4	ND	ND	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.4	ND	0.0023	ND
17 退中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.2	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.5	ND	0.0014	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.4	ND	0.0020	ND
乙類海域海洋 環境品質標準		-	<2.0	0.01	0.005	-	0.03	0.5	0.01

註：1.表中「本季」係指 113 年第二季，採樣日期為民國 113 年 5 月 23 日~5 月 24 日；「上季」則為 113 年第一季，採樣日期為民國 113 年 1 月 31 日~2 月 1 日；而「去年同季」則為 112 年第二季，採樣日期為民國 112 年 5 月 24 日~25 日。

2.表列為 超過乙類海域海洋環境品質標準。

表 3.1.1.3-1 海域水質歷次監測結果分析表(11/16)

項目 測站編號及季別 (註1)		總油脂 (mg/L)	礦物性油脂 (mg/L)	氰化物 (mg/L)	酚類 (mg/L)	葉綠素 a (μ g/L)	銅 (mg/L)	鋅 (mg/L)	鉛 (mg/L)
17 退下	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.4	ND	0.0014	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.5	ND	0.0013	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.5	ND	0.0016	ND
17 漲上	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.3	ND	0.0016	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.4	ND	0.0018	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.1	0.0006	0.0054	ND
17 漲中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.2	ND	0.0016	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.4	ND	0.0015	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.9	0.0009	0.0053	ND
17 漲下	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.2	ND	0.0016	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.4	ND	0.0020	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.8	0.0009	0.0030	ND
18 退上	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.4	ND	0.0034	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	0.0019	0.0017	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.4	0.0017	0.0045	ND
18 退中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.6	0.0005	0.0037	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.4	ND	0.0015	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.7	0.0018	ND	ND
18 退下	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.6	ND	0.0036	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	0.0014	0.0022	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.4	0.0006	0.0031	ND
18 漲上	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.2	ND	0.0022	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.4	0.0020	0.0015	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.5	ND	0.0020	ND
18 漲中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.2	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.4	0.0009	0.0018	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.2	ND	0.0023	ND
18 漲下	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.4	ND	0.0017	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	0.0017	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	3.1	0.0006	0.0018	ND
P1 上	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.8	ND	0.0025	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.5	0.0018	0.0017	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.2	ND	0.0016	ND
P1 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.2	ND	0.0015	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.4	0.0006	0.0030	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.9	ND	0.0021	ND
P1 下	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.3	ND	0.0015	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.5	0.0010	0.0030	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.1	ND	0.0017	ND
乙類海域海洋 環境品質標準		-	<2.0	0.01	0.005	-	0.03	0.5	0.01

註：1.表中「本季」係指 113 年第二季，採樣日期為民國 113 年 5 月 23 日~5 月 24 日；「上季」則為 113 年第一季，採樣日期為民國 113 年 1 月 31 日~2 月 1 日；而「去年同季」則為 112 年第二季，採樣日期為民國 112 年 5 月 24 日~25 日。

2.表列為 超過乙類海域海洋環境品質標準。

表 3.1.1.3-1 海域水質歷次監測結果分析表(12/16)

項目 測站編號及季別 (註1)		總油脂 (mg/L)	礦物性油脂 (mg/L)	氰化物 (mg/L)	酚類 (mg/L)	葉綠素 a (μ g/L)	銅 (mg/L)	鋅 (mg/L)	鉛 (mg/L)
P2	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.1	ND	0.0035	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.5	0.0011	0.0017	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.7	0.0004	0.0028	ND
P3	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.0	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	0.0022	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	3.6	0.0008	0.0024	ND
乙類海域海洋 環境品質標準		-	<2.0	0.01	0.005	-	0.03	0.5	0.01

註：1.表中「本季」係指 113 年第二季，採樣日期為民國 113 年 5 月 23 日~5 月 24 日；「上季」則為 113 年第一季，採樣日期為民國 113 年 1 月 31 日~2 月 1 日；而「去年同季」則為 112 年第二季，採樣日期為民國 112 年 5 月 24 日~25 日。

2.表列為 超過乙類海域海洋環境品質標準。

表 3.1.1.3-1 海域水質歷次監測結果分析表(13/16)

項目 測站編號及季別 (註1)		鎘 (mg/L)	鎳 (mg/L)	六價鉻 (mg/L)	砷 (mg/L)	汞 (mg/L)	硒 (mg/L)	錳 (mg/L)	銀 (mg/L)
1 中	本季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	0.0010	ND
	去年同季	ND	0.0008	ND	0.0011	ND	ND	0.0018	ND
2 中	本季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	0.0045	ND
	去年同季	ND	0.0012	ND	0.0011	ND	ND	0.0074	ND
3 上	本季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	0.0075	ND
	去年同季	ND	0.0012	ND	0.0011	ND	ND	0.0057	ND
3 中	本季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	0.0006	ND	0.0018	ND	ND	0.0085	ND
	去年同季	ND	0.0013	ND	0.0011	ND	ND	0.0096	ND
3 下	本季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	0.0006	ND	0.0016	ND	ND	0.0078	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
4 上	本季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0021	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
4 中	本季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0018	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
4 下	本季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0017	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	0.0005	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
5 中	本季	ND	ND	ND	0.0012	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	0.0037	ND
	去年同季	ND	0.0005	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
6 中	本季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	0.0030	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0013	ND	ND	0.0016	ND
	去年同季	ND	0.0006	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
7 中	本季	ND	ND	ND	0.0005	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0012	ND	ND	0.0059	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
8 中	本季	ND	ND	ND	0.0005	ND	ND	0.0007	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0012	ND	ND	0.0023	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
9 中	本季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	0.0013	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0013	ND	ND	0.0015	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0012	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年第二季，採樣日期為民國113年5月23日~5月24日；「上季」則為113年第一季，採樣日期為民國113年1月31日~2月1日；而「去年同季」則為112年第二季，採樣日期為民國112年5月24日~25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	0.0008	ND	ND	0.0007	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	0.0006	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
11 中	本季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0010	ND	ND	ND	ND
12 中	本季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0010	ND	ND	ND	ND
13 中	本季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0010	ND	ND	ND	ND
14 中	本季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
15 上	本季	ND	ND	ND	0.0015	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0017	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
15 中	本季	ND	ND	ND	0.0016	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0017	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0013	ND	ND	ND	ND
15 下	本季	ND	ND	ND	0.0014	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0017	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
16 上	本季	ND	ND	ND	0.0010	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0016	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
16 中	本季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0017	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0010	ND	ND	ND	ND
16 下	本季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0012	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0010	ND	ND	ND	ND
17 退上	本季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	0.0008	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0012	ND	ND	ND	ND
17 退中	本季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	0.0008	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0011	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 年第二季，採樣日期為民國 113 年 5 月 23 日~5 月 24 日；「上季」則為 113 年第一季，採樣日期為民國 113 年 1 月 31 日~2 月 1 日；而「去年同季」則為 112 年第二季，採樣日期為民國 112 年 5 月 24 日~25 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	0.0006	ND	ND	0.0007	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	0.0008	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
17 漲上	本季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0012	ND	ND	0.0007	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
17 漲中	本季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	0.0008	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0012	ND	ND	ND	ND
17 漲下	本季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	0.0006	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0021	ND	ND	0.0008	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
18 退上	本季	ND	ND	ND	0.0012	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	0.0007	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
18 退中	本季	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
18 退下	本季	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	0.0006	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0010	ND	ND	ND	ND
18 漲上	本季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0014	ND	ND	0.0009	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0010	ND	ND	ND	ND
18 漲中	本季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0012	ND	ND	0.0009	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0012	ND	ND	ND	ND
18 漲下	本季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0012	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
P1 上	本季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	0.0009	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0015	ND	ND	0.0017	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0012	ND	ND	ND	ND
P1 中	本季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0015	ND	ND	0.0020	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
P1 下	本季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0014	ND	ND	0.0019	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0011	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 年第二季，採樣日期為民國 113 年 5 月 23 日~5 月 24 日；「上季」則為 113 年第一季，採樣日期為民國 113 年 1 月 31 日~2 月 1 日；而「去年同季」則為 112 年第二季，採樣日期為民國 112 年 5 月 24 日~25 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	0.0011	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0012	ND	ND	0.0014	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0010	ND	ND	ND	ND
P3	本季	ND	ND	ND	0.0012	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0012	ND	ND	0.0037	ND
	去年同季	ND	0.0007	ND	0.0010	ND	ND	ND	ND
乙類海域海洋 環境品質標準		0.005	0.1	0.05	0.05	0.001	0.01	0.05	0.05

註：1. 表中「本季」係指 113 年第二季，採樣日期為民國 113 年 5 月 23 日~5 月 24 日；「上季」則為 113 年第一季，採樣日期為民國 113 年 1 月 31 日~2 月 1 日；而「去年同季」則為 112 年第二季，採樣日期為民國 112 年 5 月 24 日~25 日。

2. 表列為 超過乙類海域海洋環境品質標準。

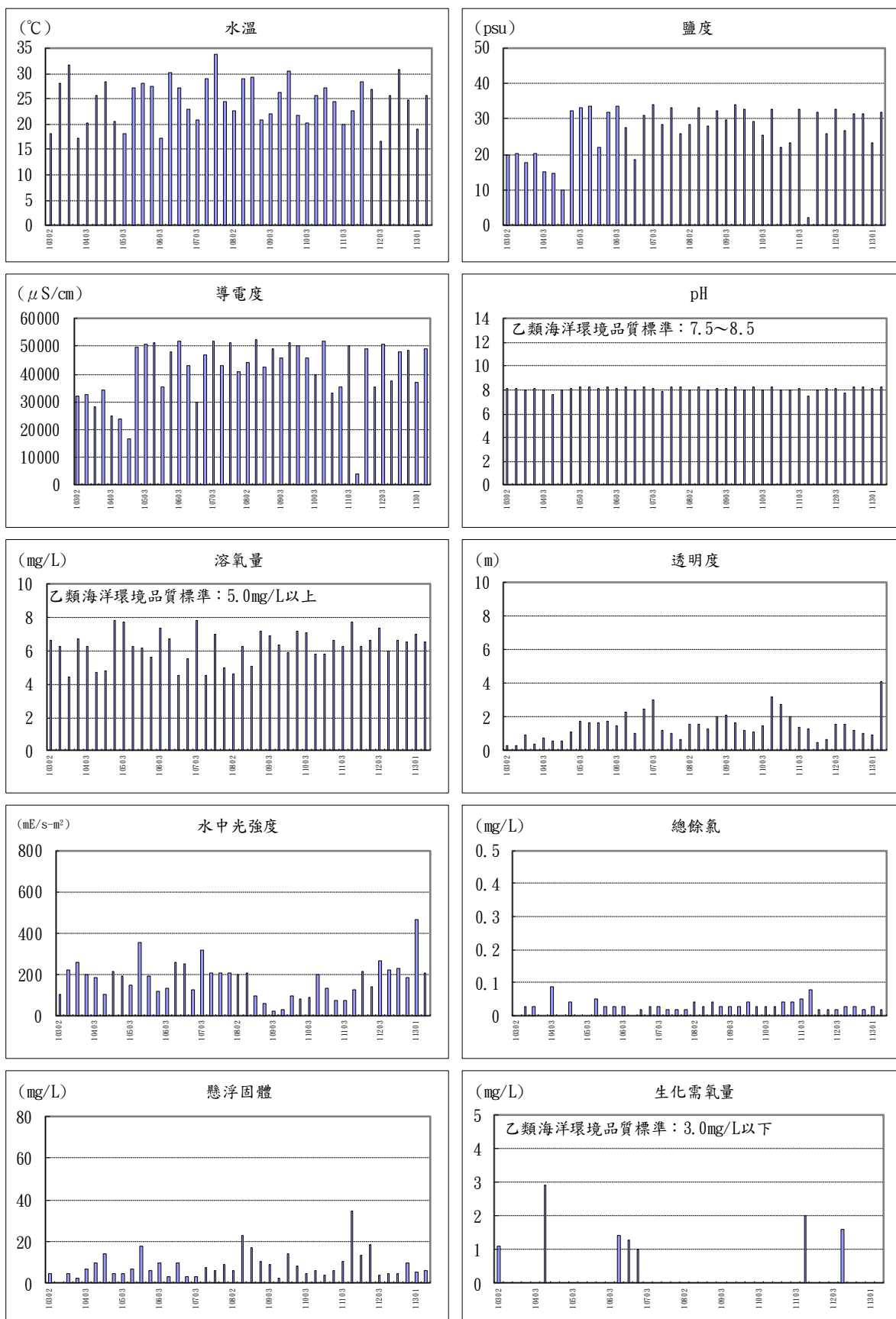


圖 3.1.1.3-1 海域水質測站 1(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

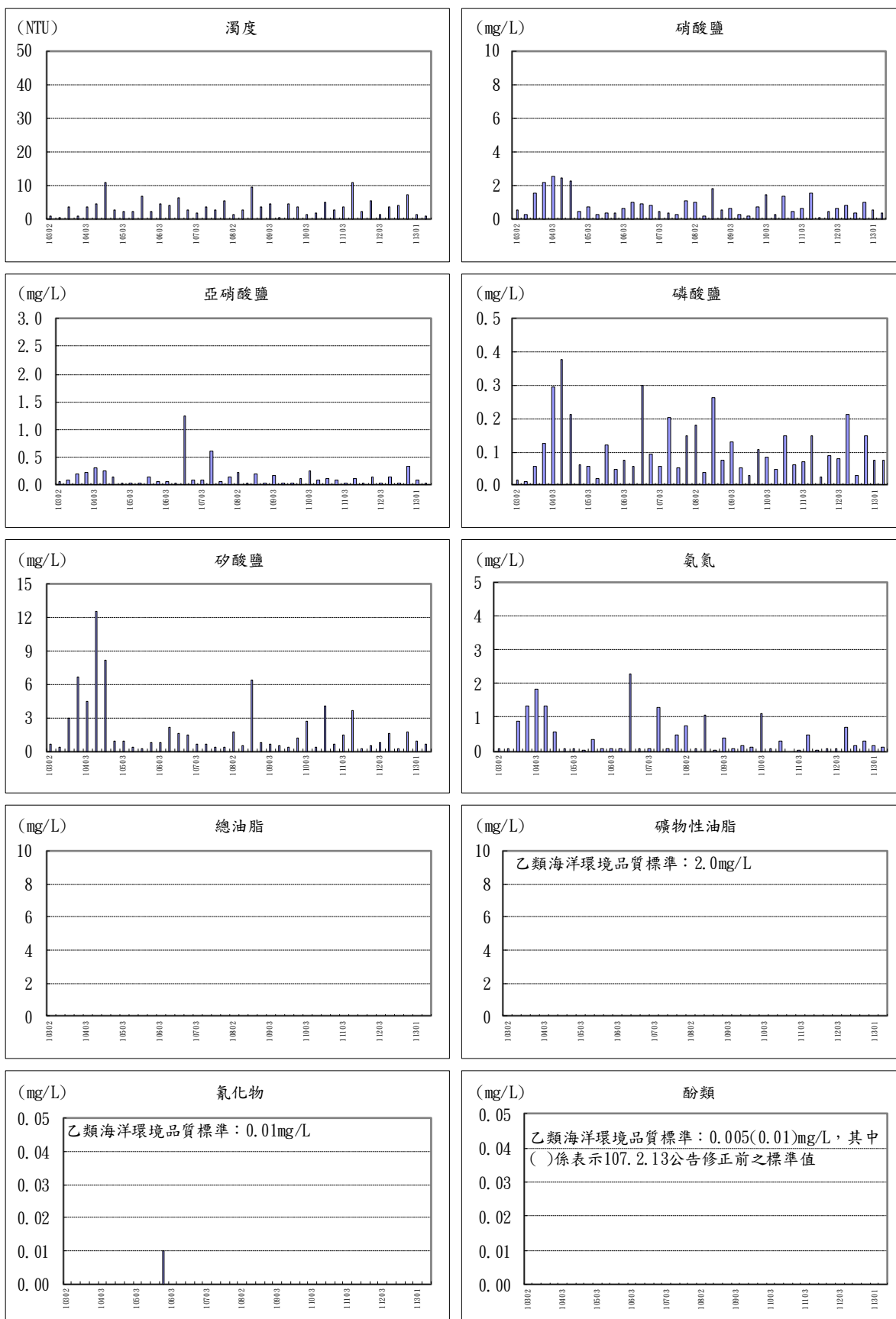


圖 3. 1. 1. 3-1 海域水質測站 1 (中層) 歷次監測結果趨勢變化 (2/4)

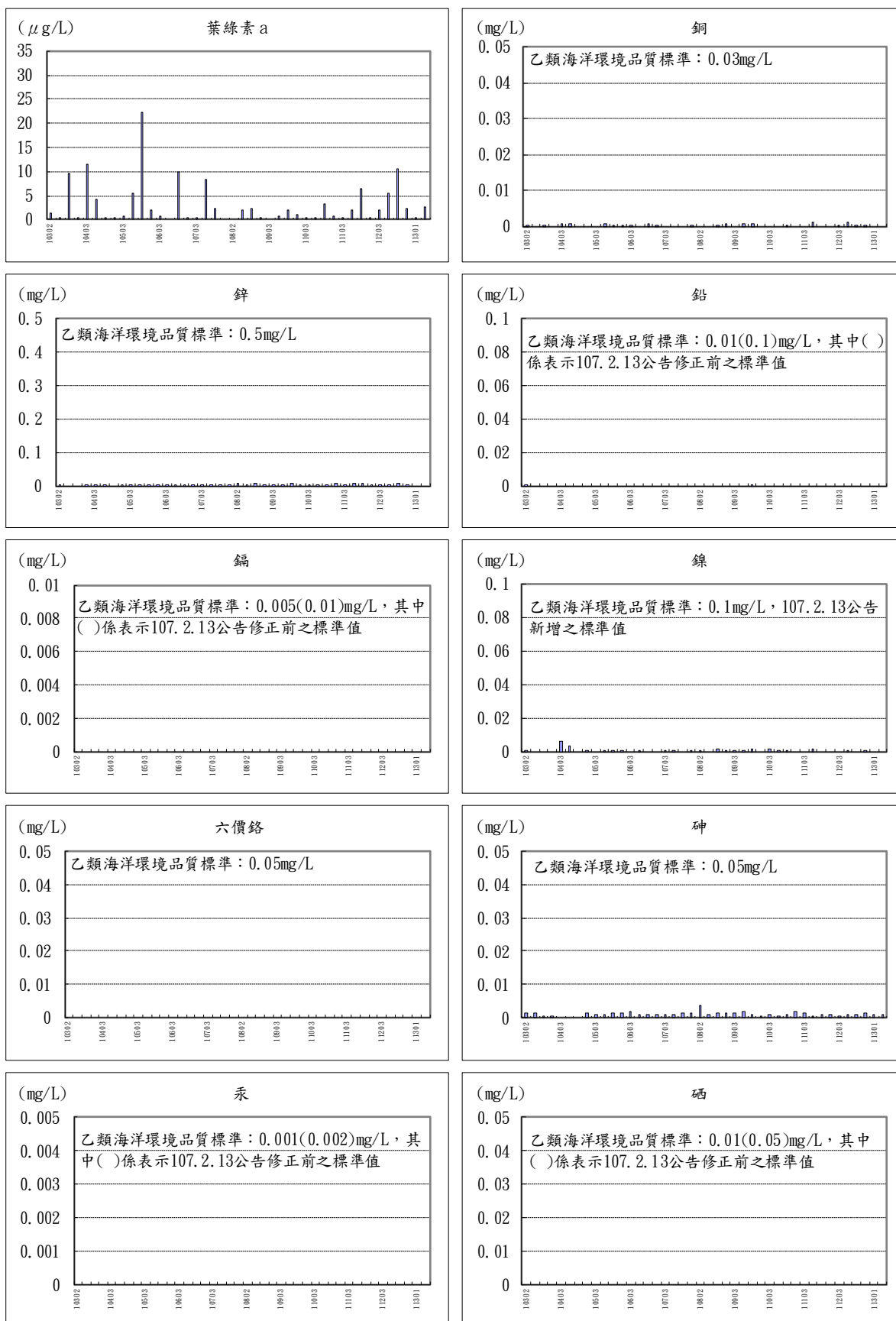


圖 3.1.1.3-1 海域水質測站 1(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

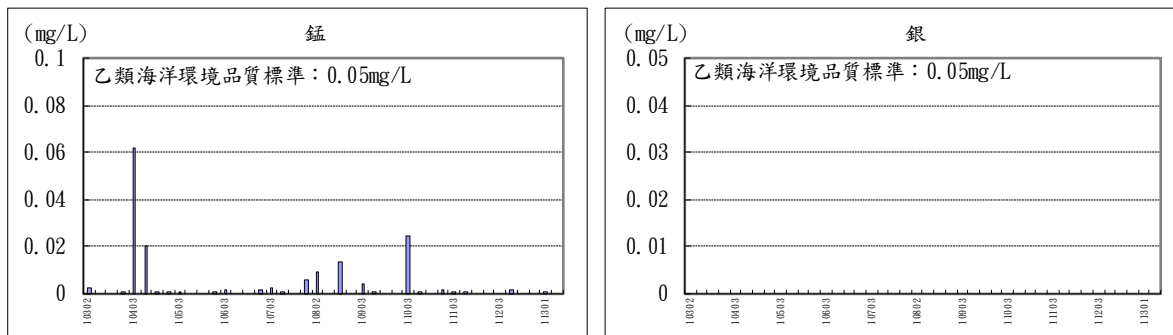


圖 3. 1. 1. 3-1 海域水質測站 1(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

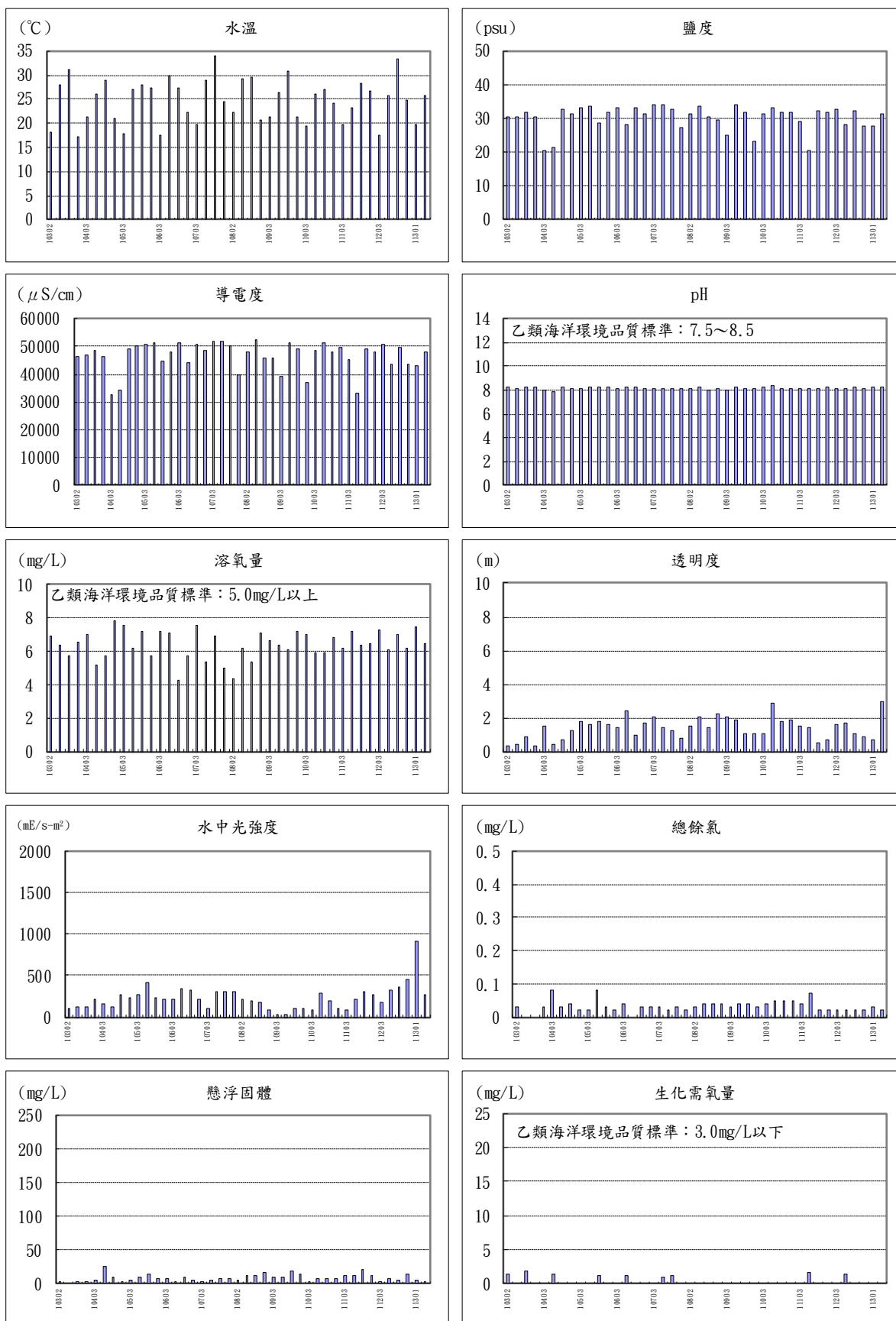


圖 3.1.1.3-2 海域水質測站 2(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

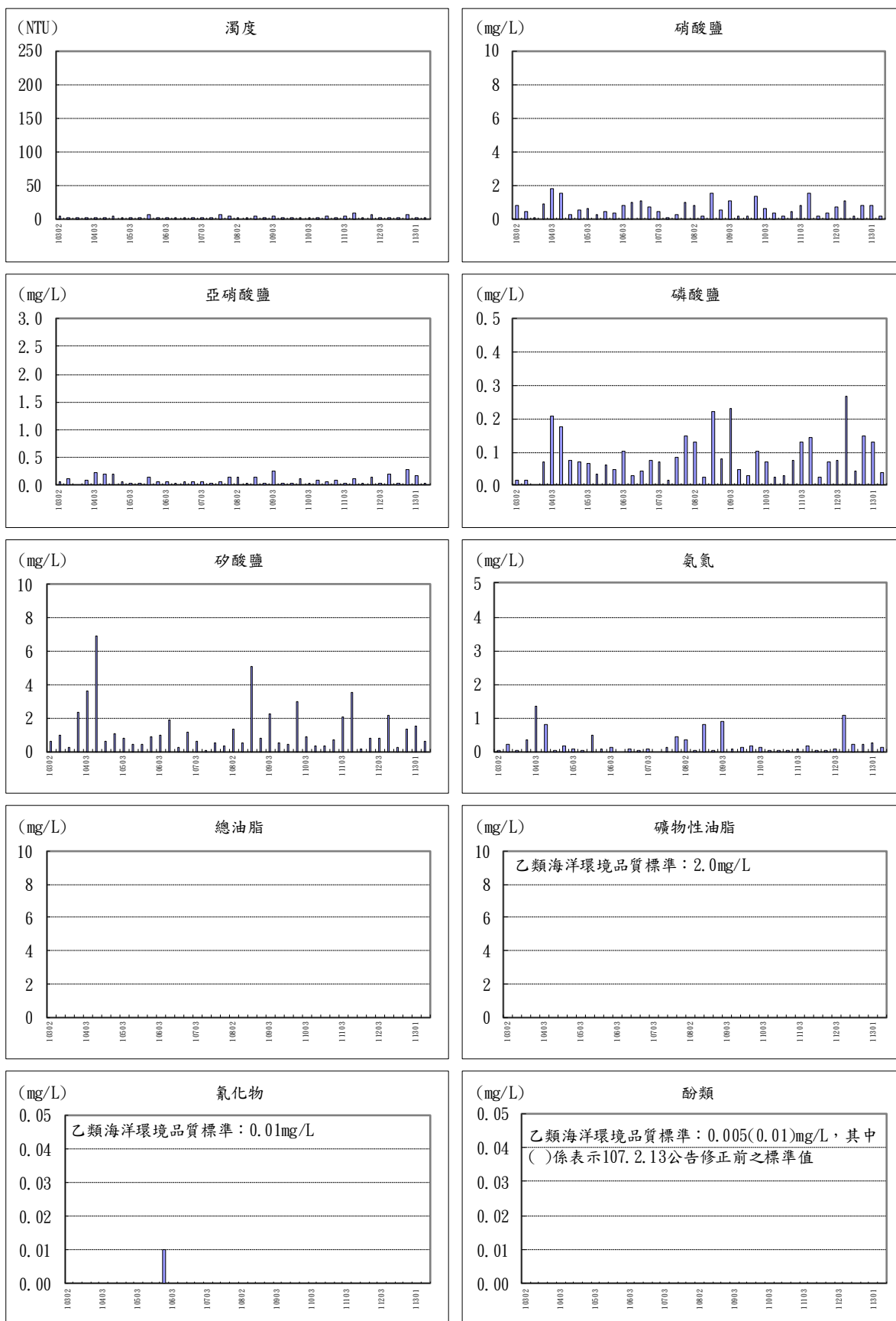


圖 3.1.1.3-2 海域水質測站 2(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

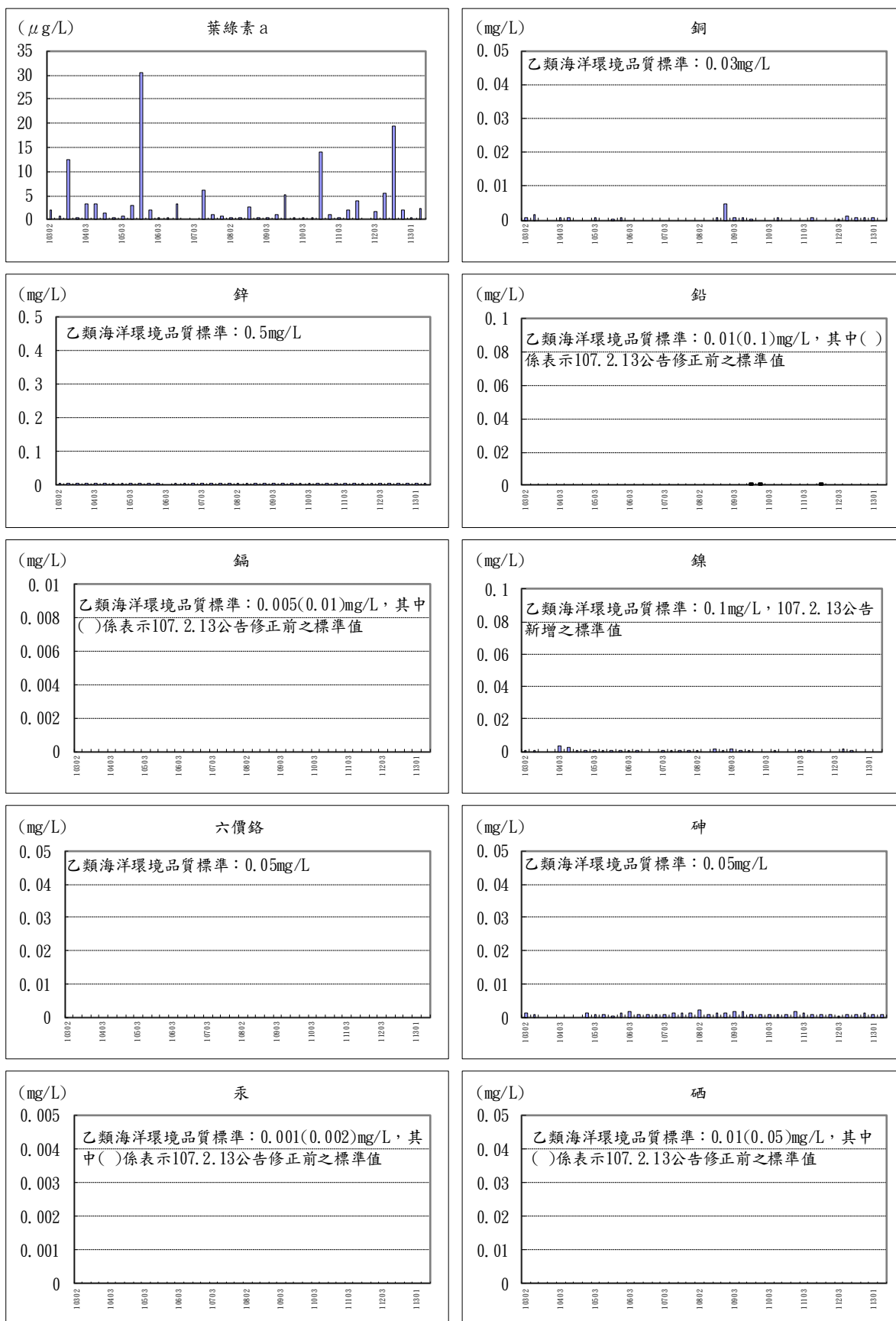


圖 3.1.1.3-2 海域水質測站 2(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

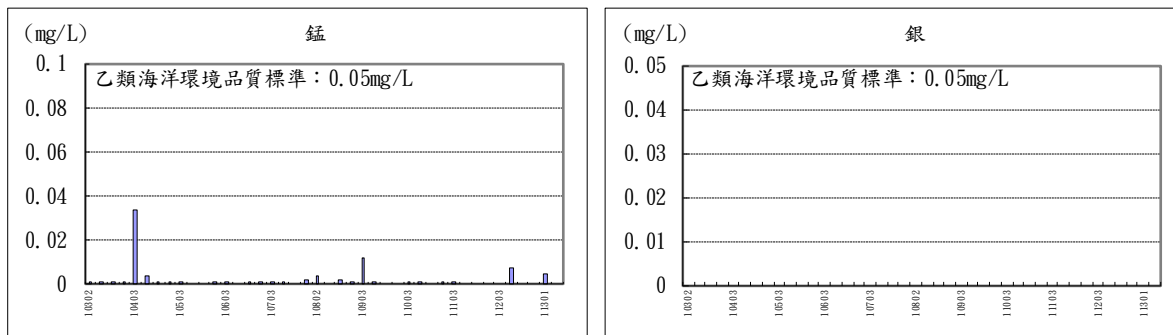


圖 3. 1. 1. 3-2 海域水質測站 2(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

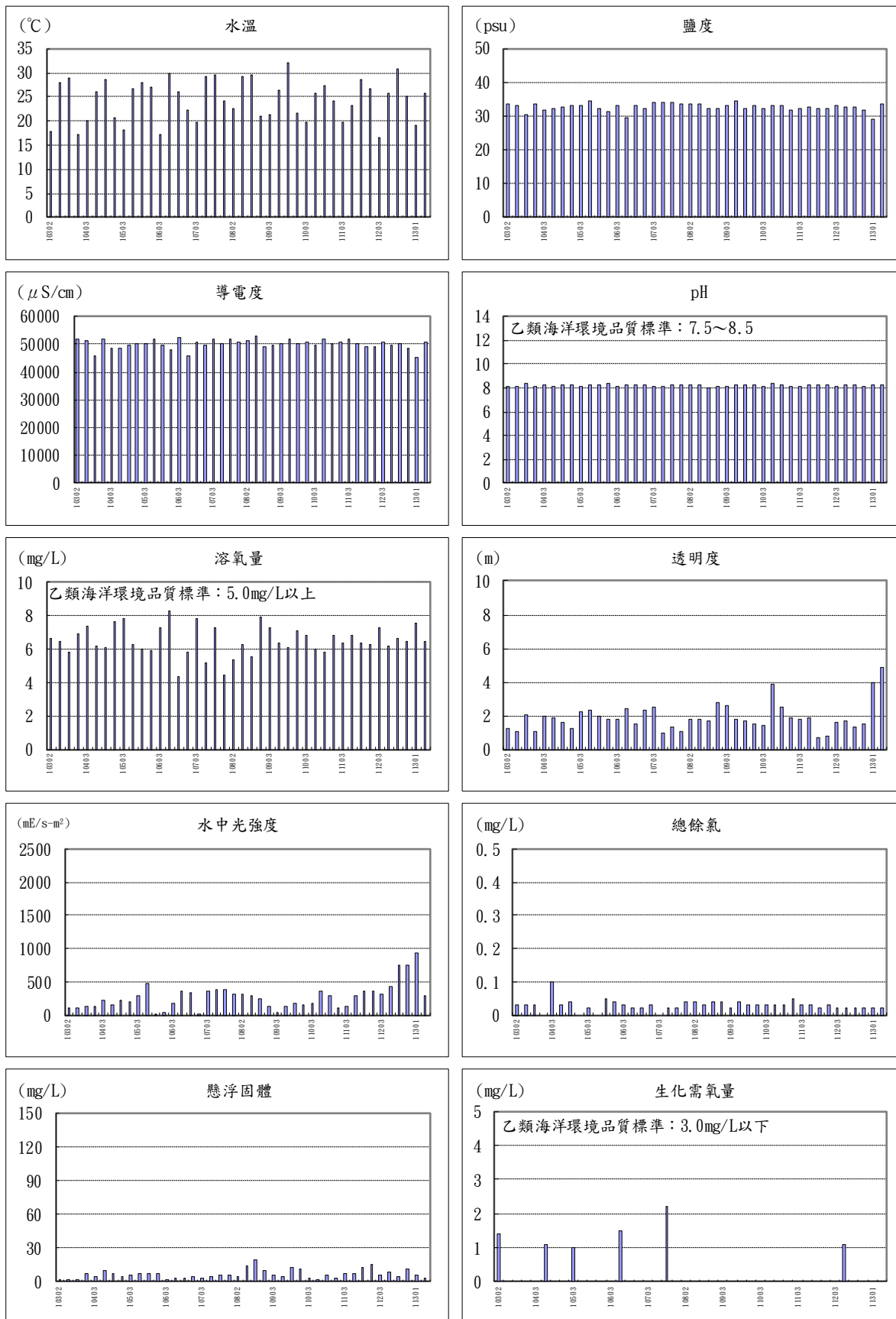


圖 3.1.1.3-3 海域水質測站 3(上層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

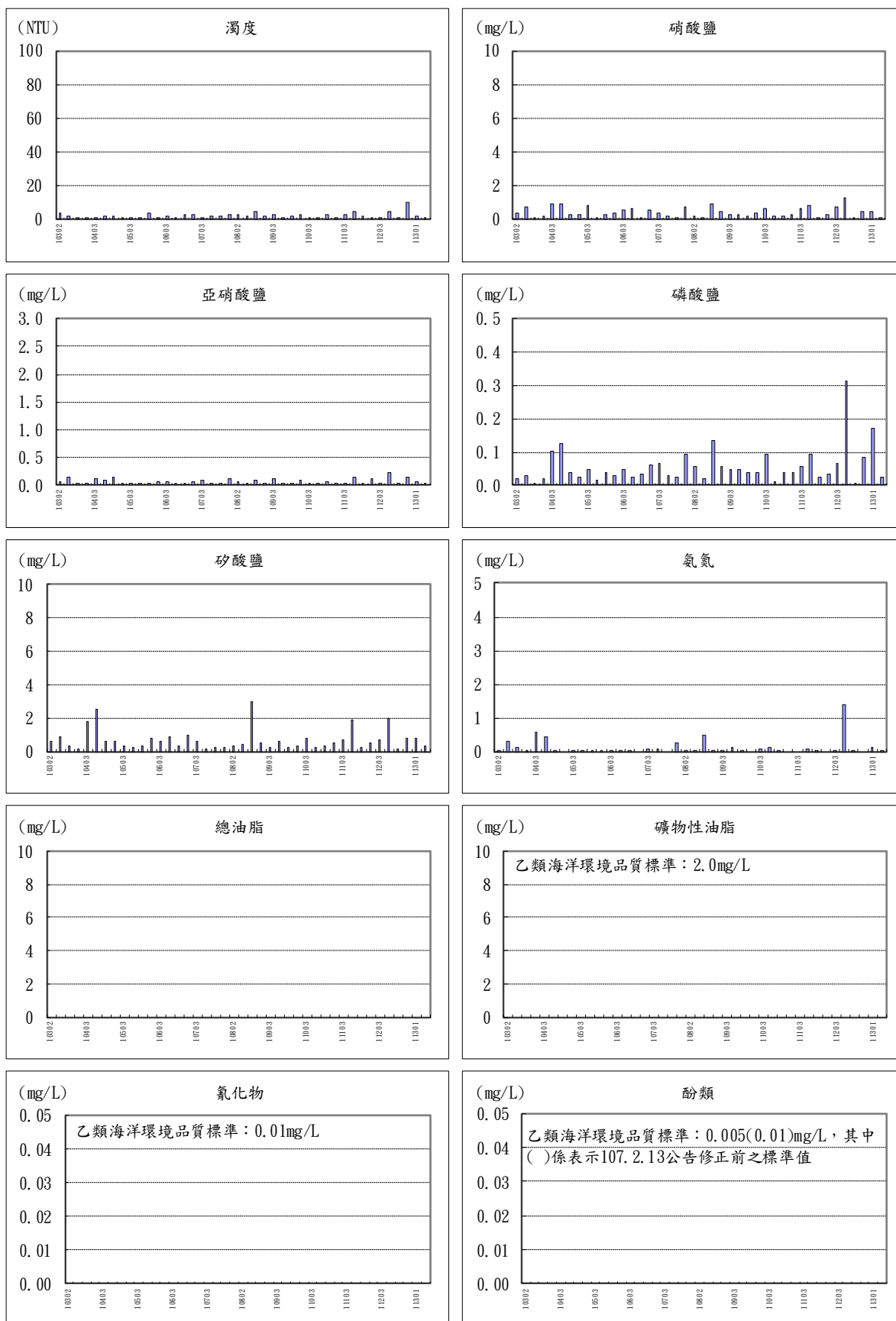


圖 3.1.1.3-3 海域水質測站 3(上層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

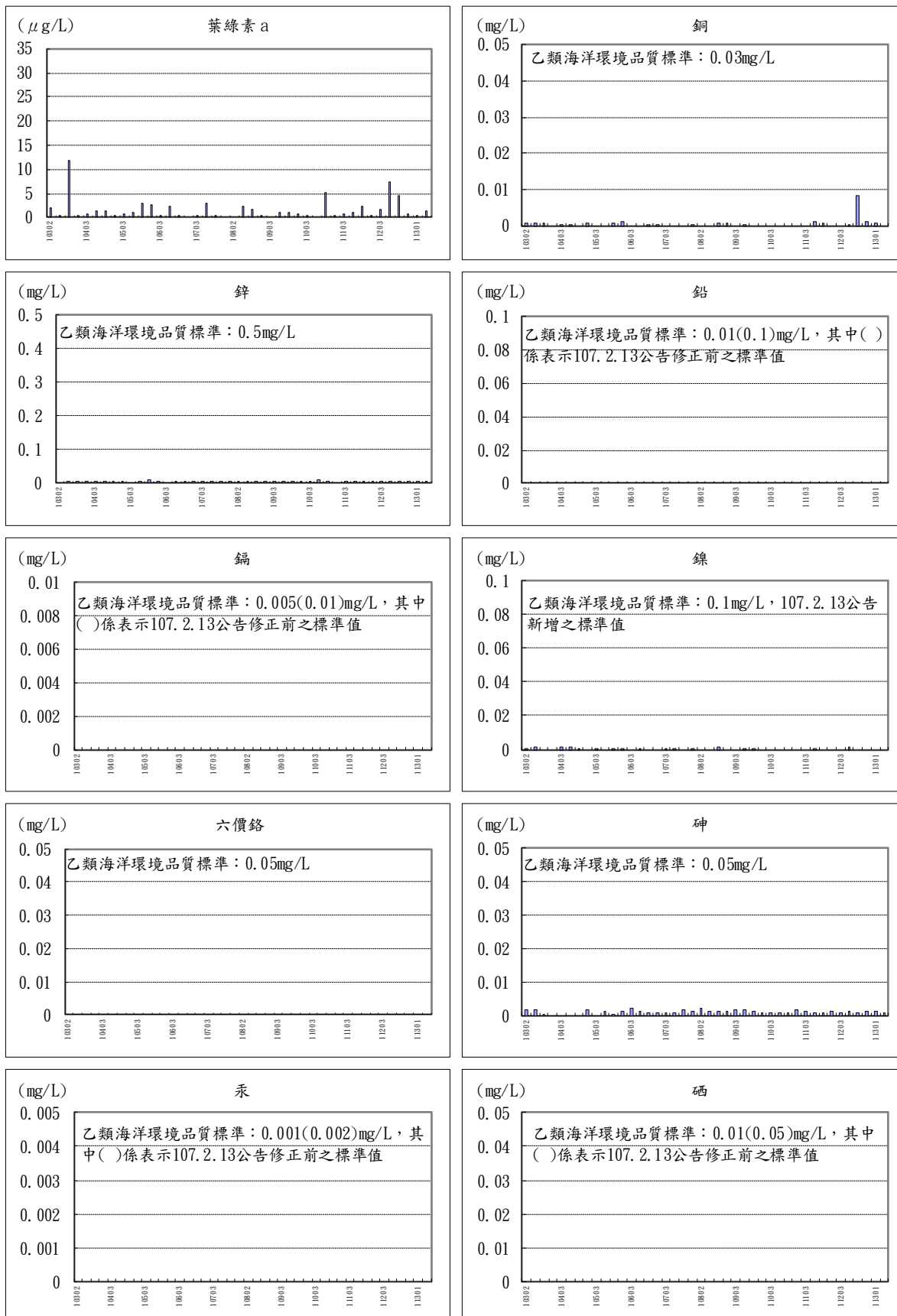


圖 3.1.1.3-3 海域水質測站 3(上層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

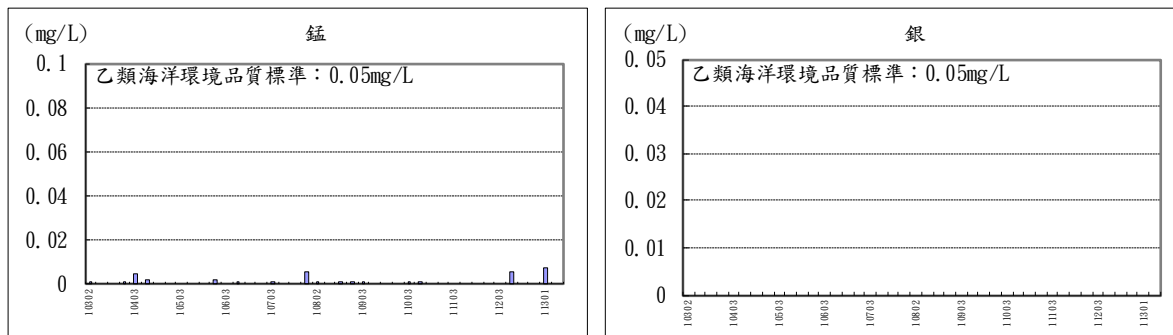


圖 3. 1. 1. 3-3 海域水質測站 3(上層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

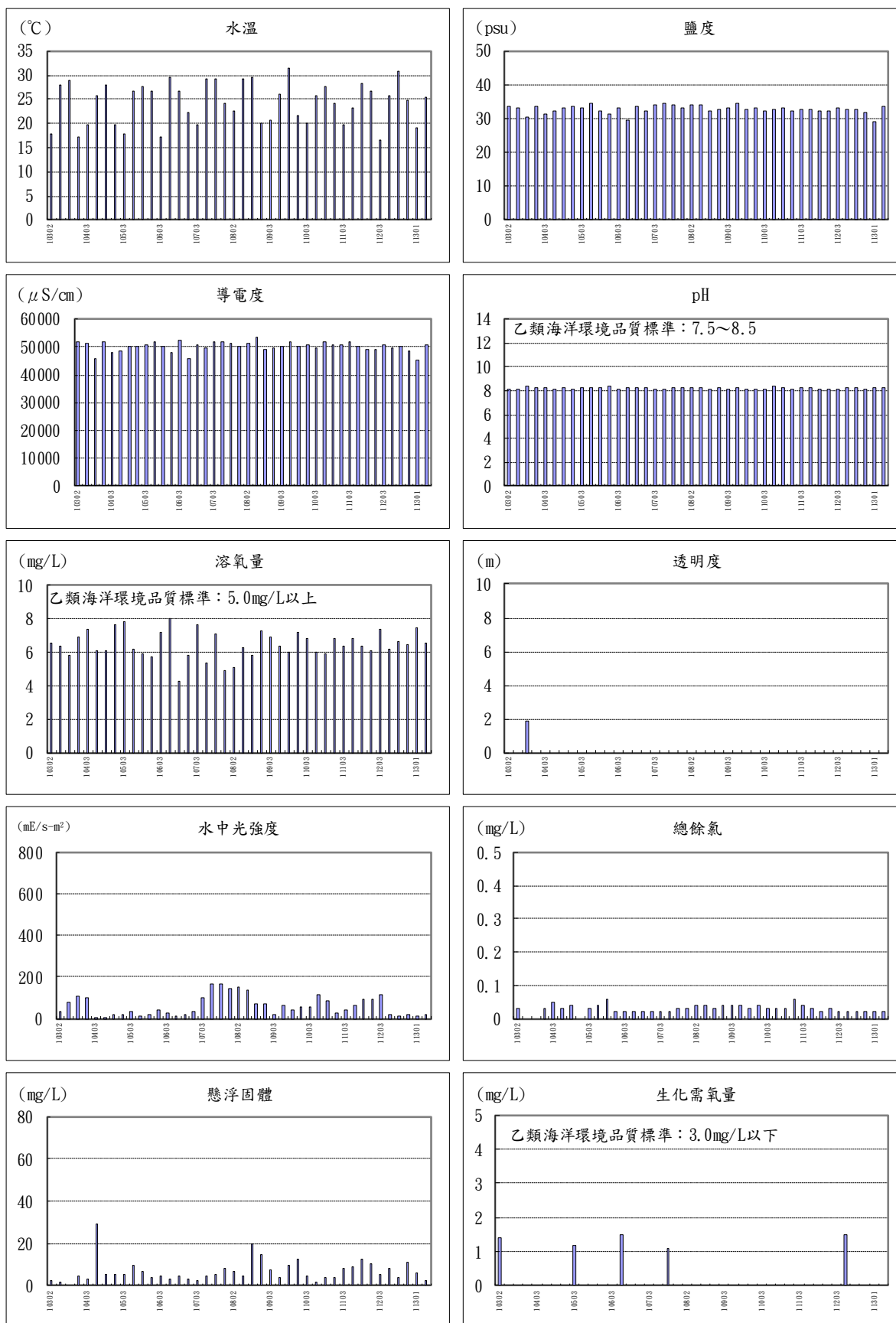


圖 3.1.1.3-4 海域水質測站 3(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

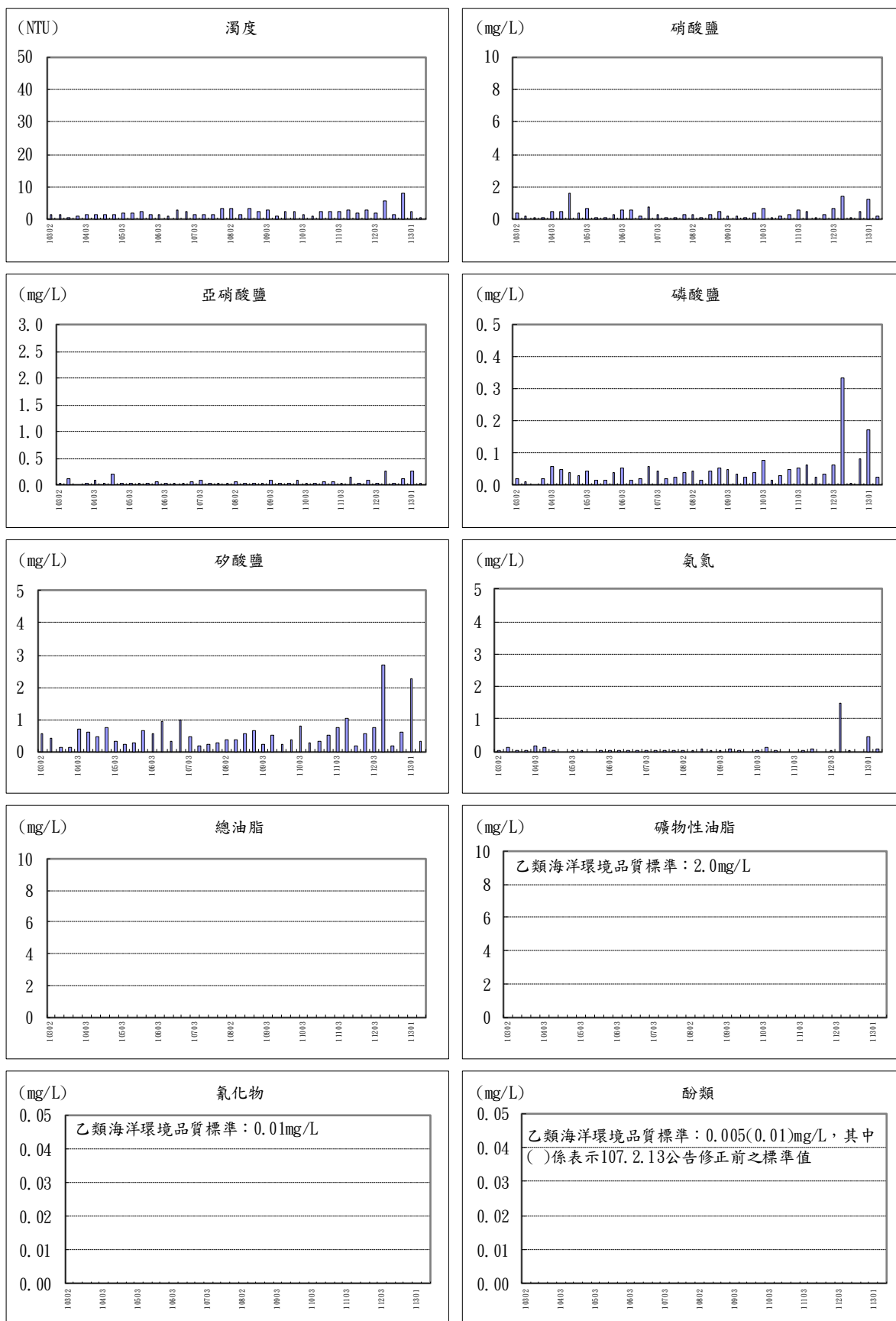


圖 3.1.1.3-4 海域水質測站 3(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

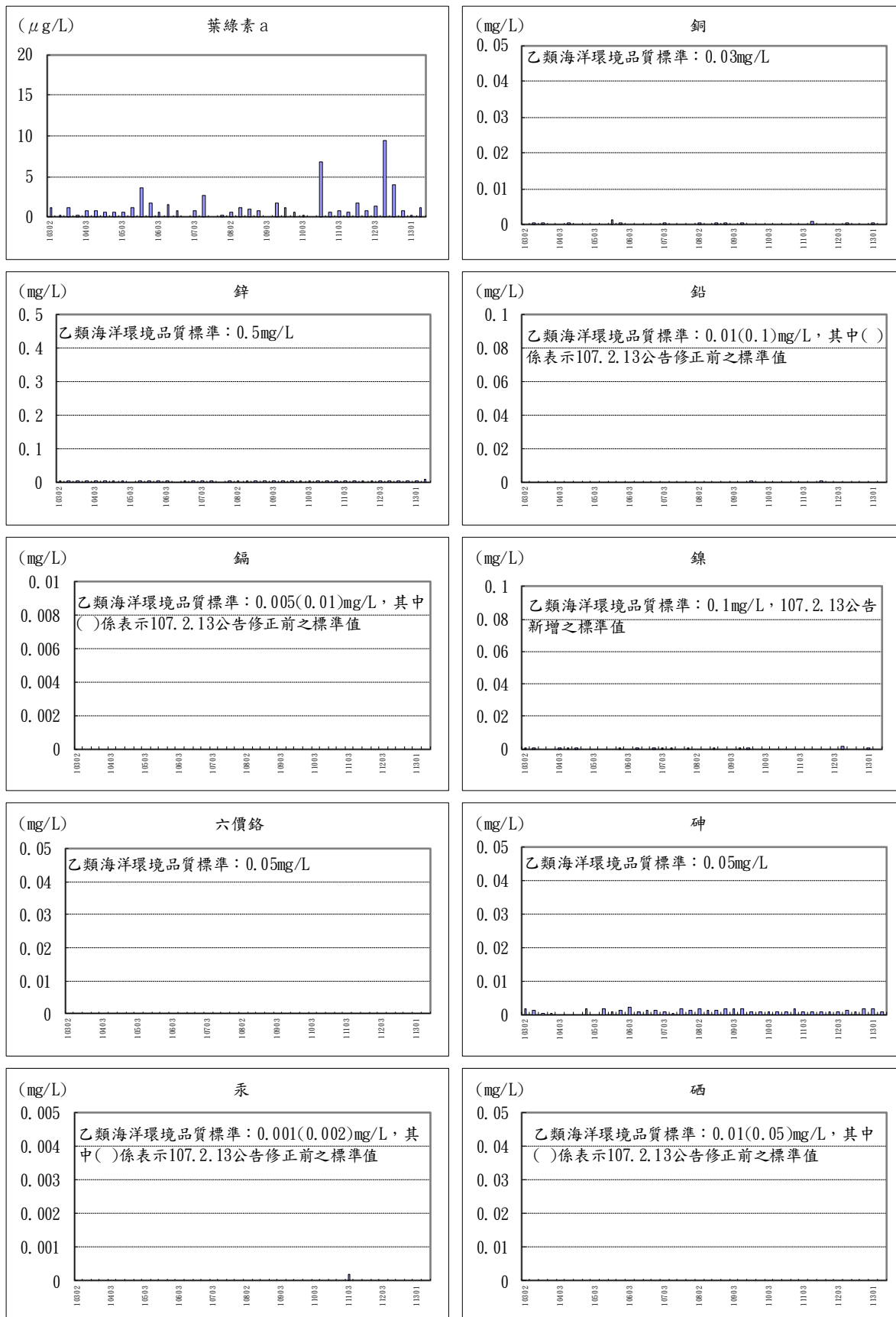


圖 3.1.1.3-4 海域水質測站 3(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

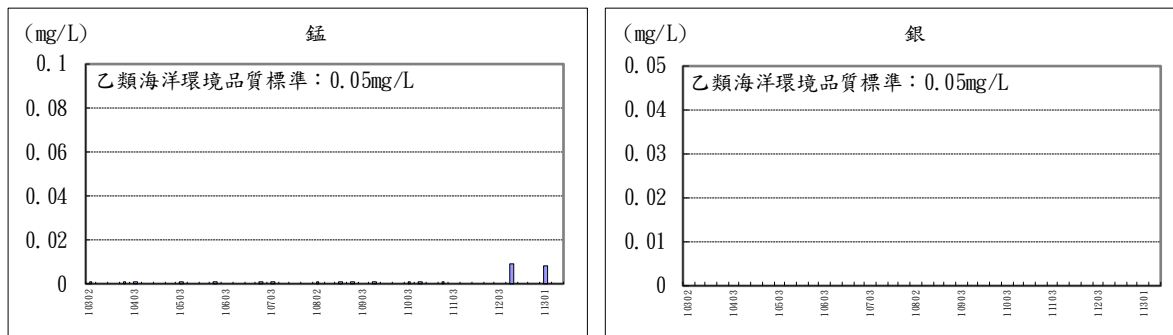


圖 3. 1. 1. 3-4 海域水質測站 3(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

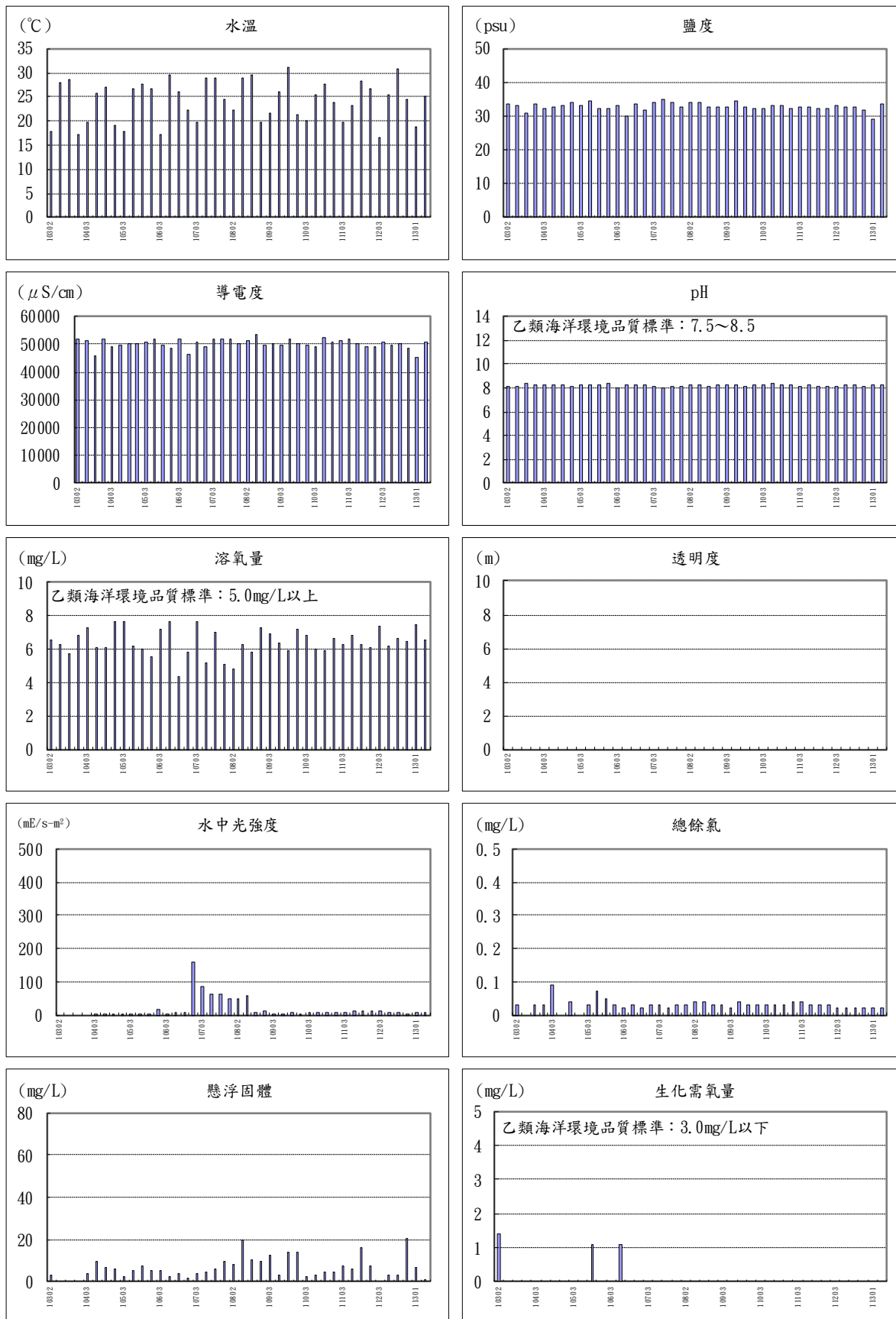


圖 3.1.1.3-5 海域水質測站 3(下層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

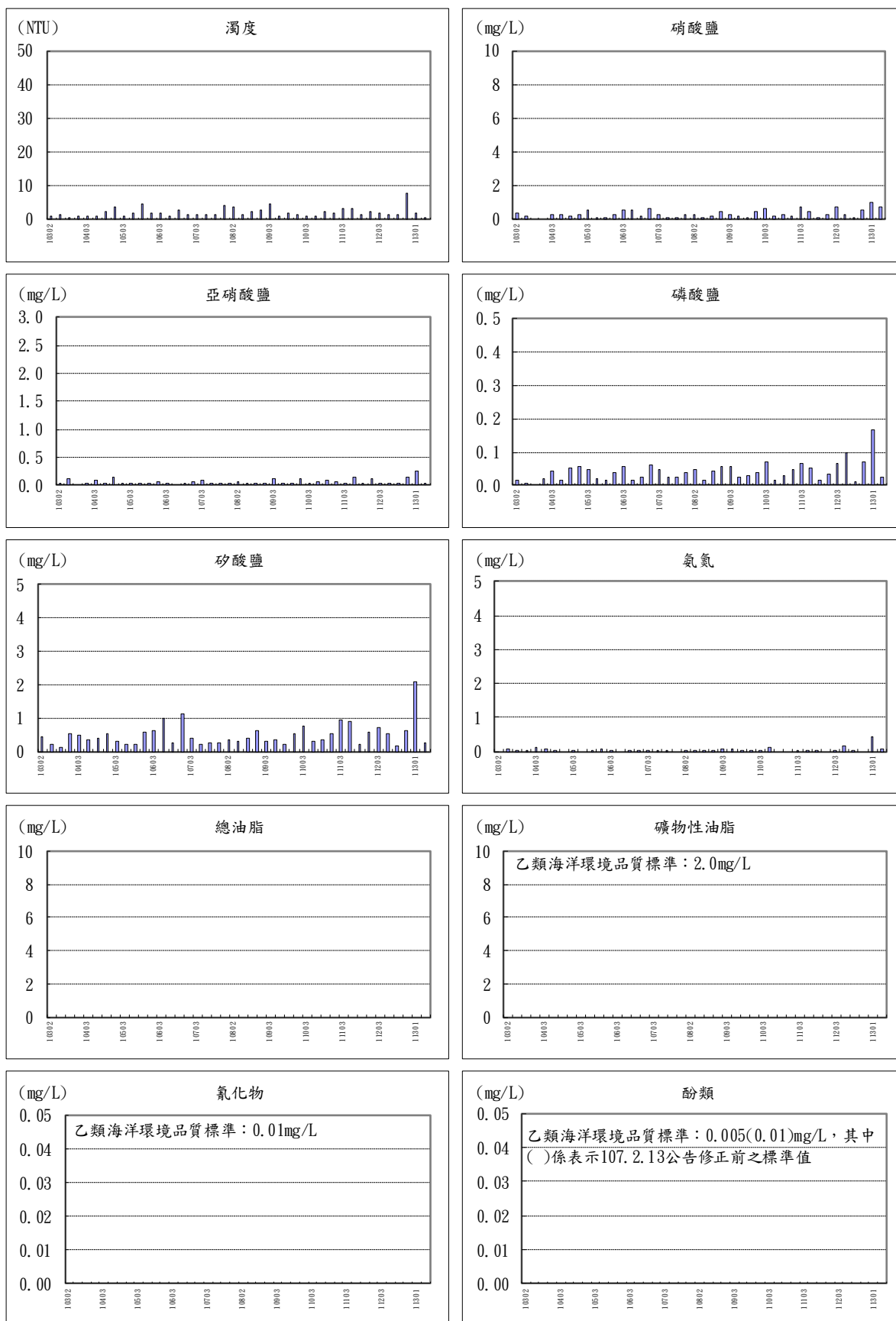


圖 3.1.1.3-5 海域水質測站 3(下層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

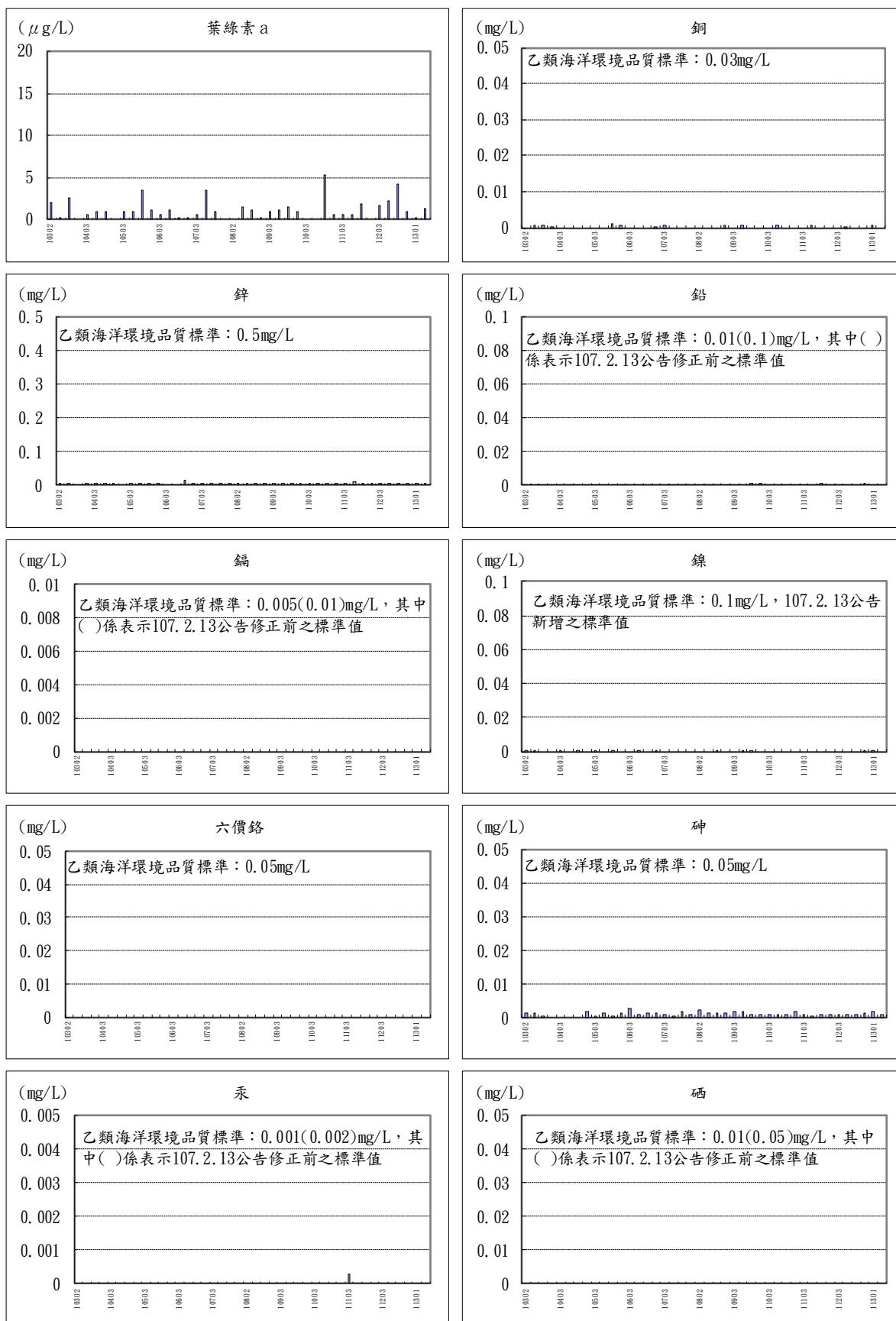


圖 3.1.1.3-5 海域水質測站 3(下層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

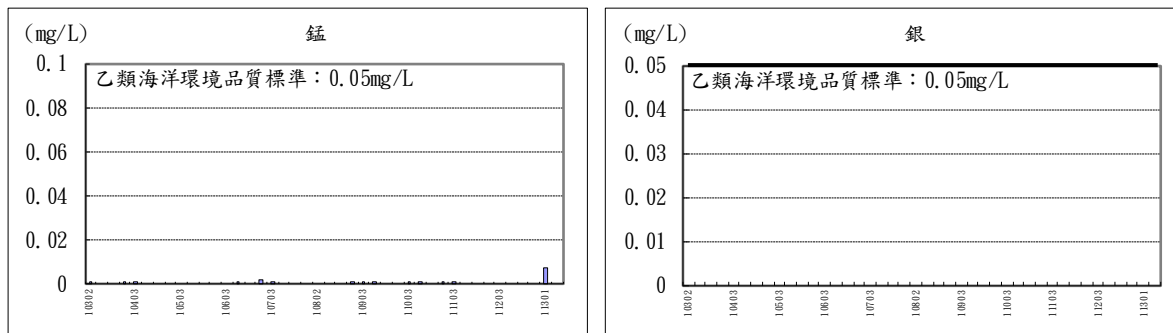


圖 3.1.1.3-5 海域水質測站 3(下層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

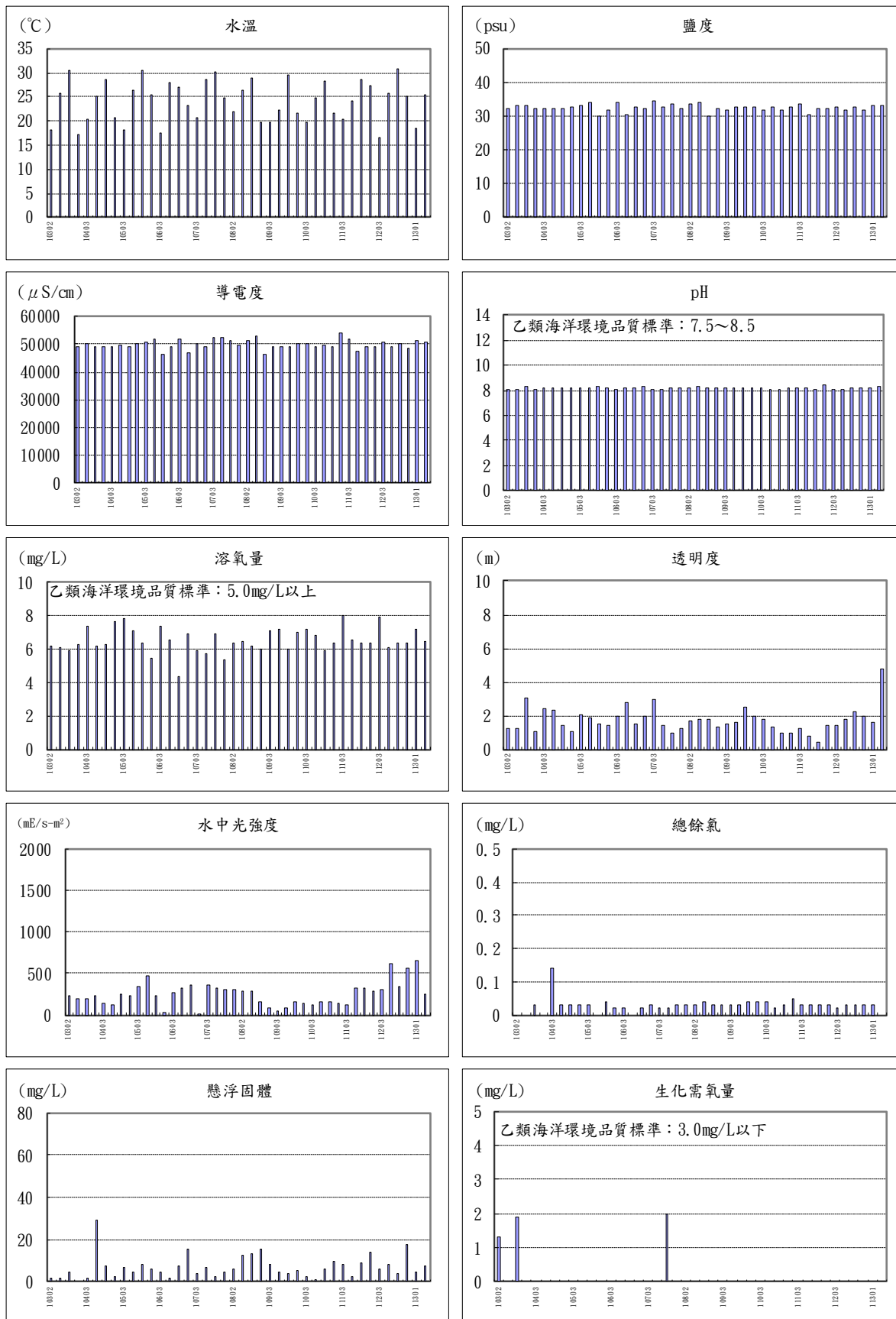


圖 3.1.1.3-6 海域水質測站 4(上層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

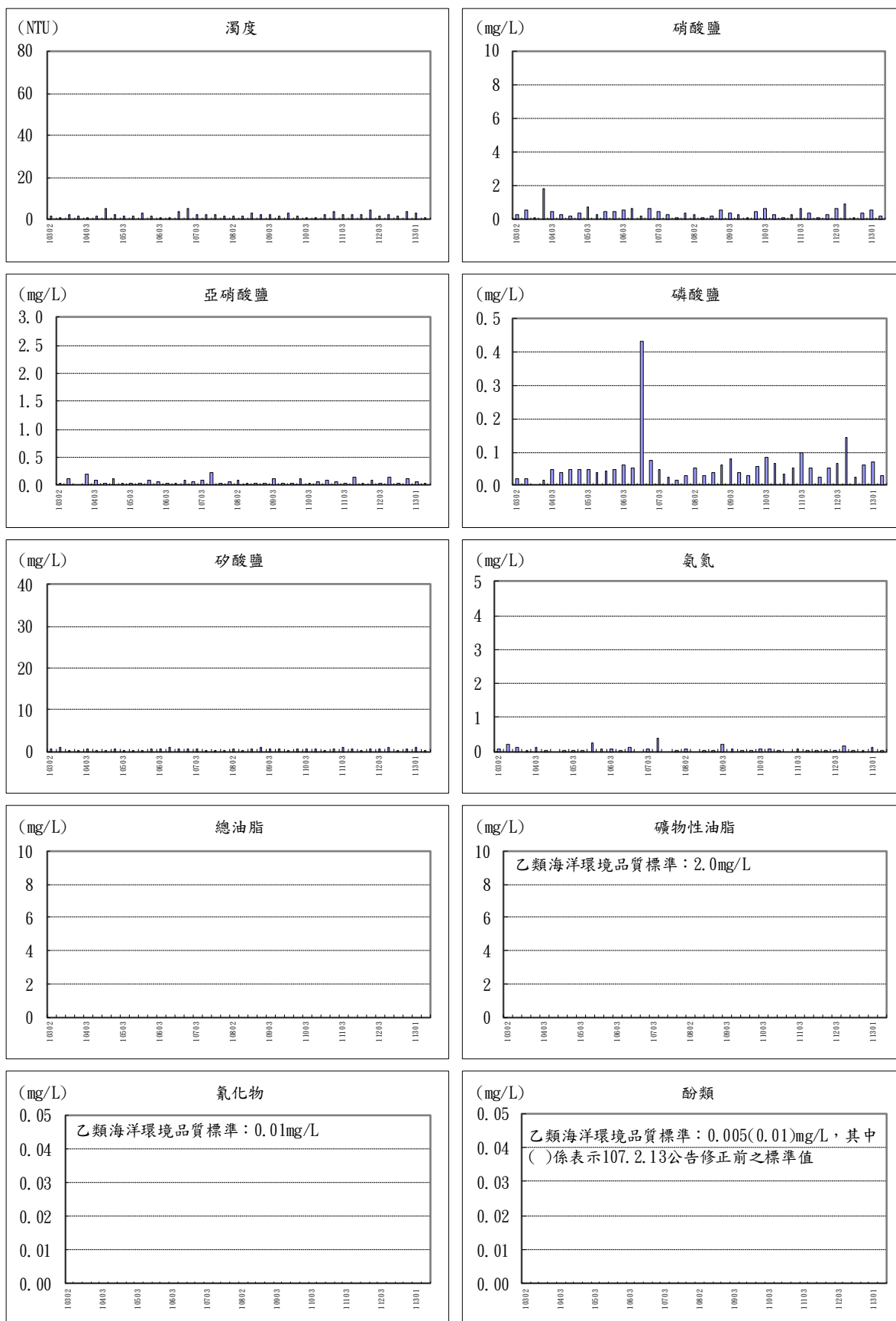


圖 3.1.1.3-6 海域水質測站 4(上層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

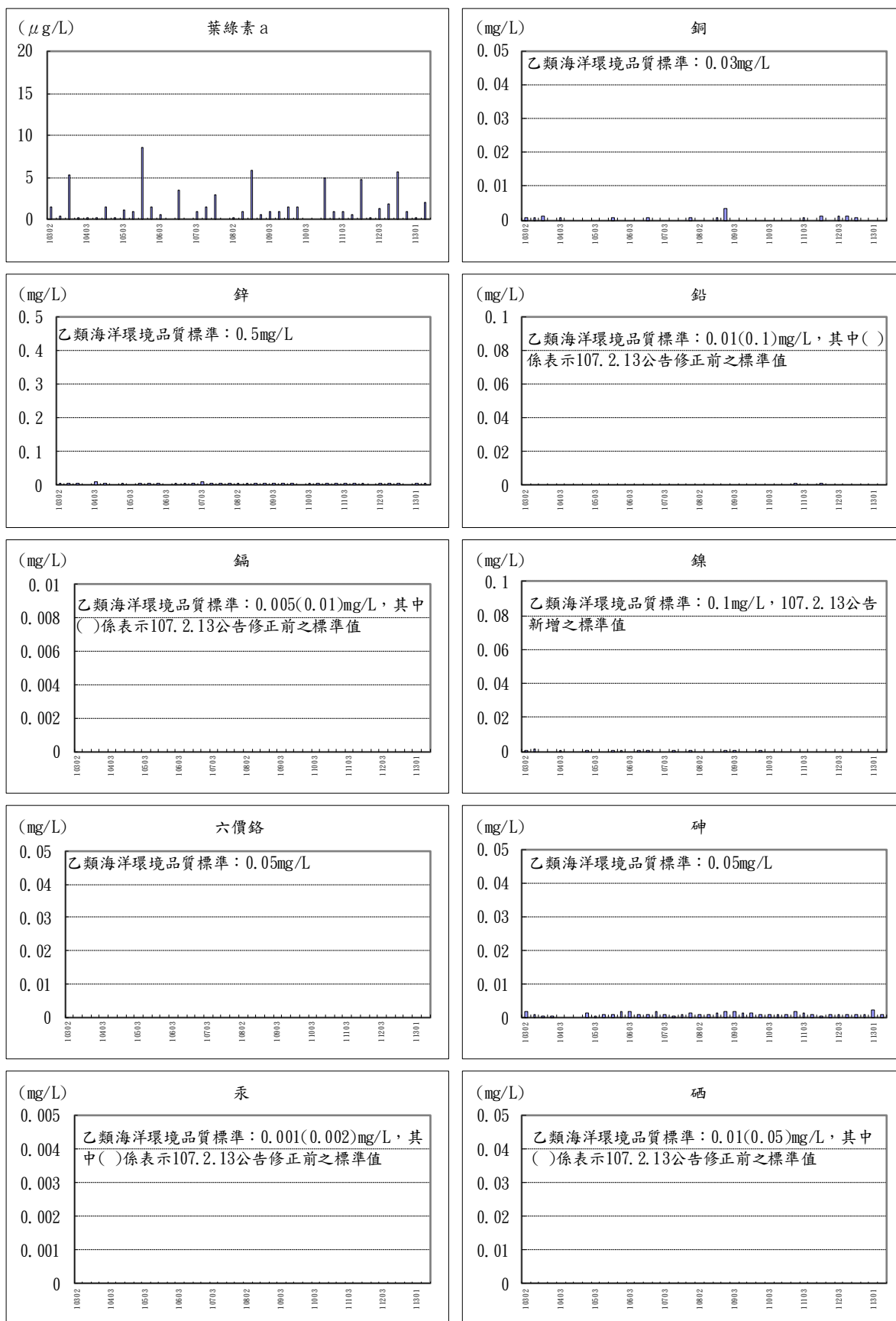


圖 3.1.1.3-6 海域水質測站 4(上層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

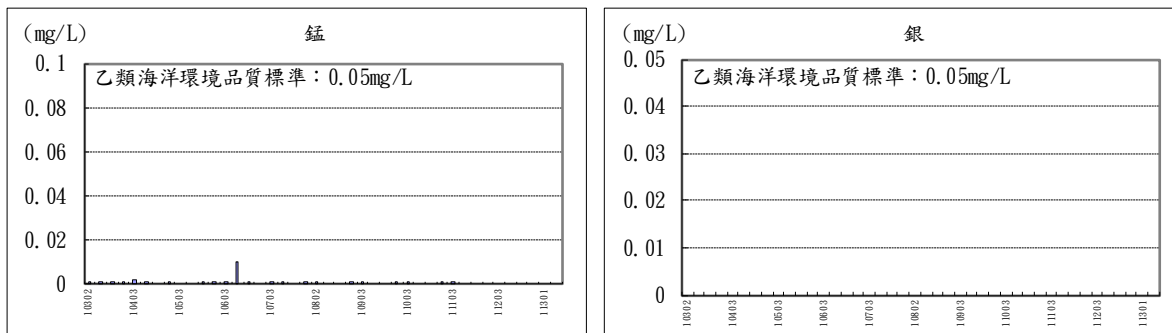


圖 3. 1. 1. 3-6 海域水質測站 4(上層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

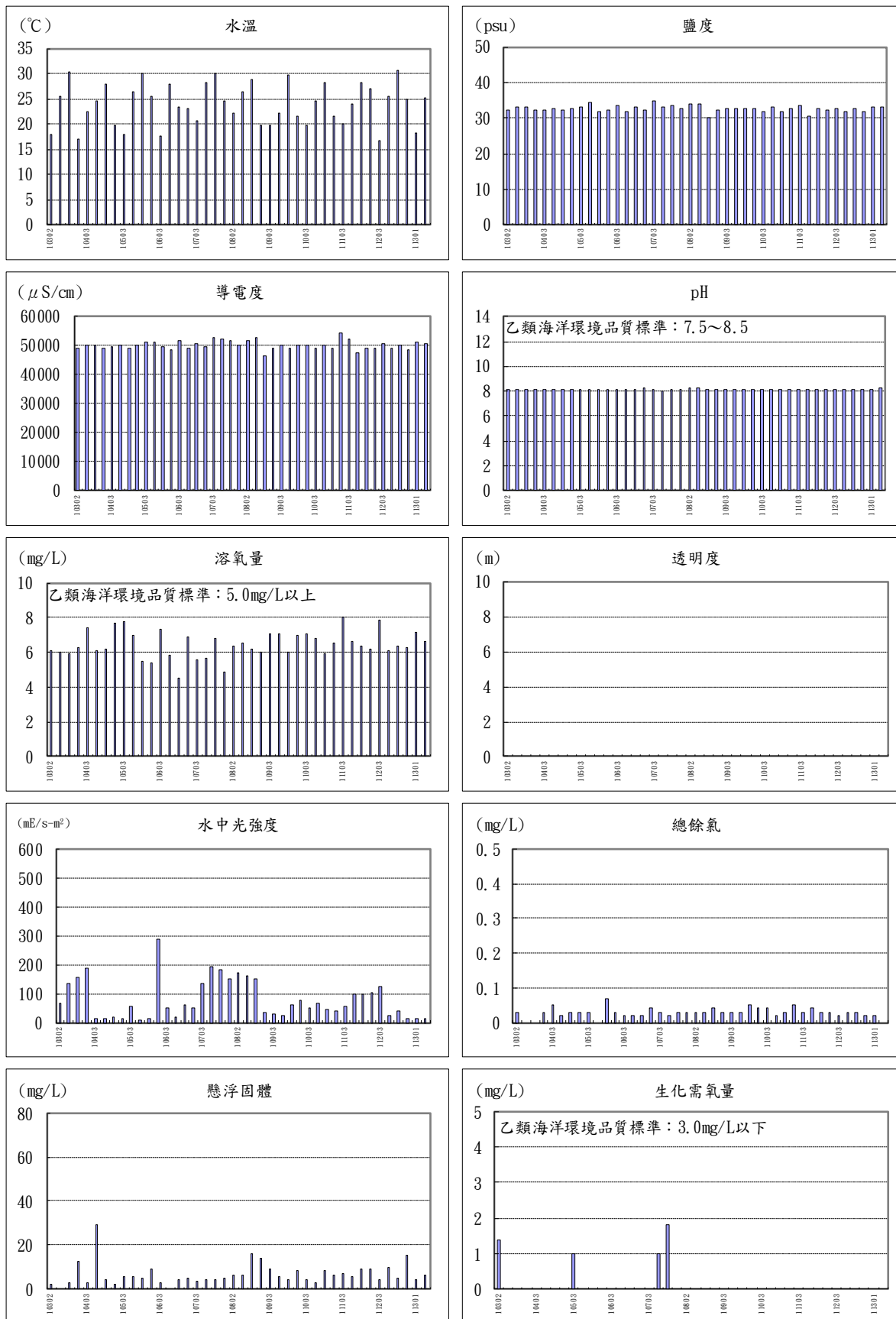


圖 3.1.1.3-7 海域水質測站 4(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

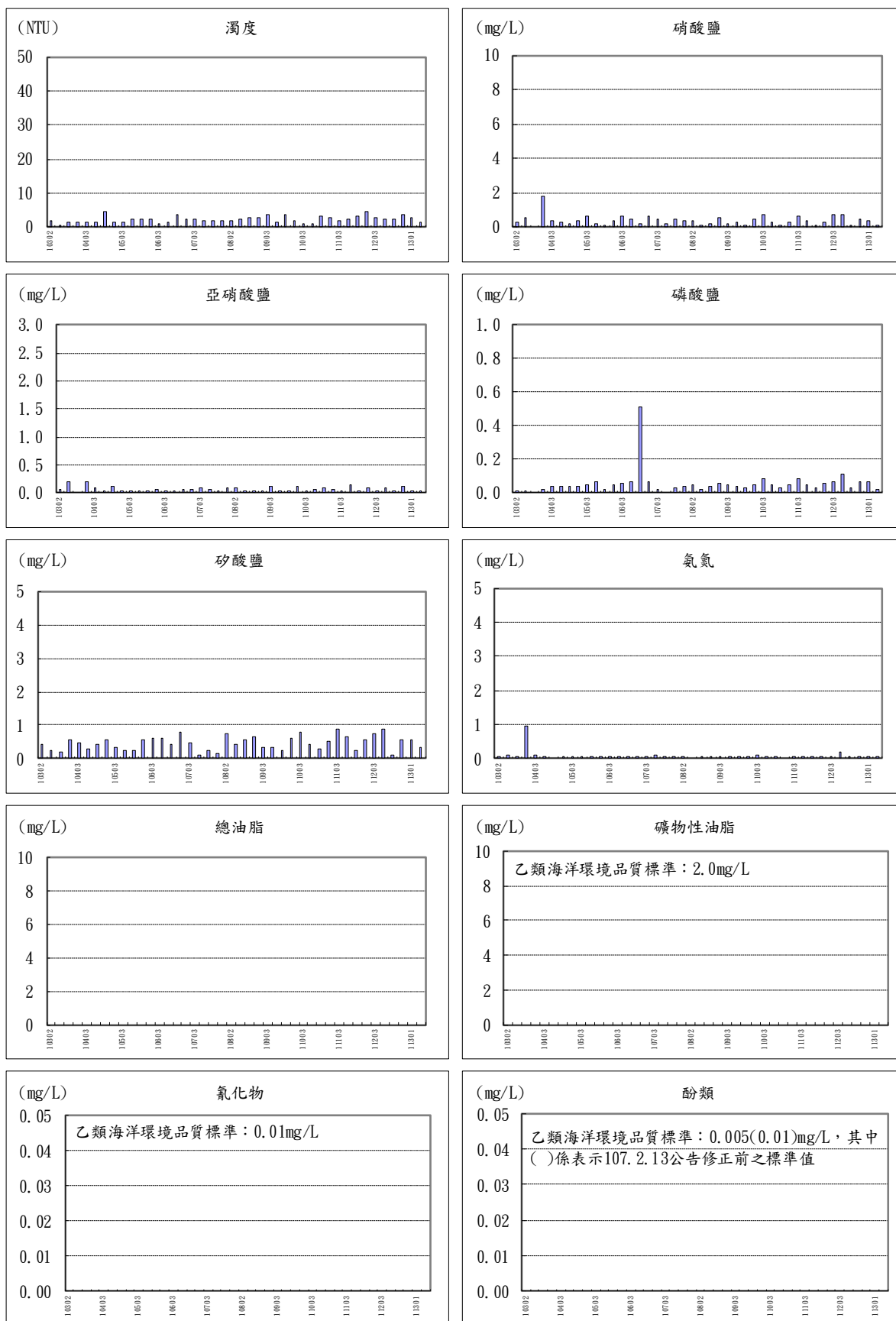


圖 3.1.1.3-7 海域水質測站 4(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

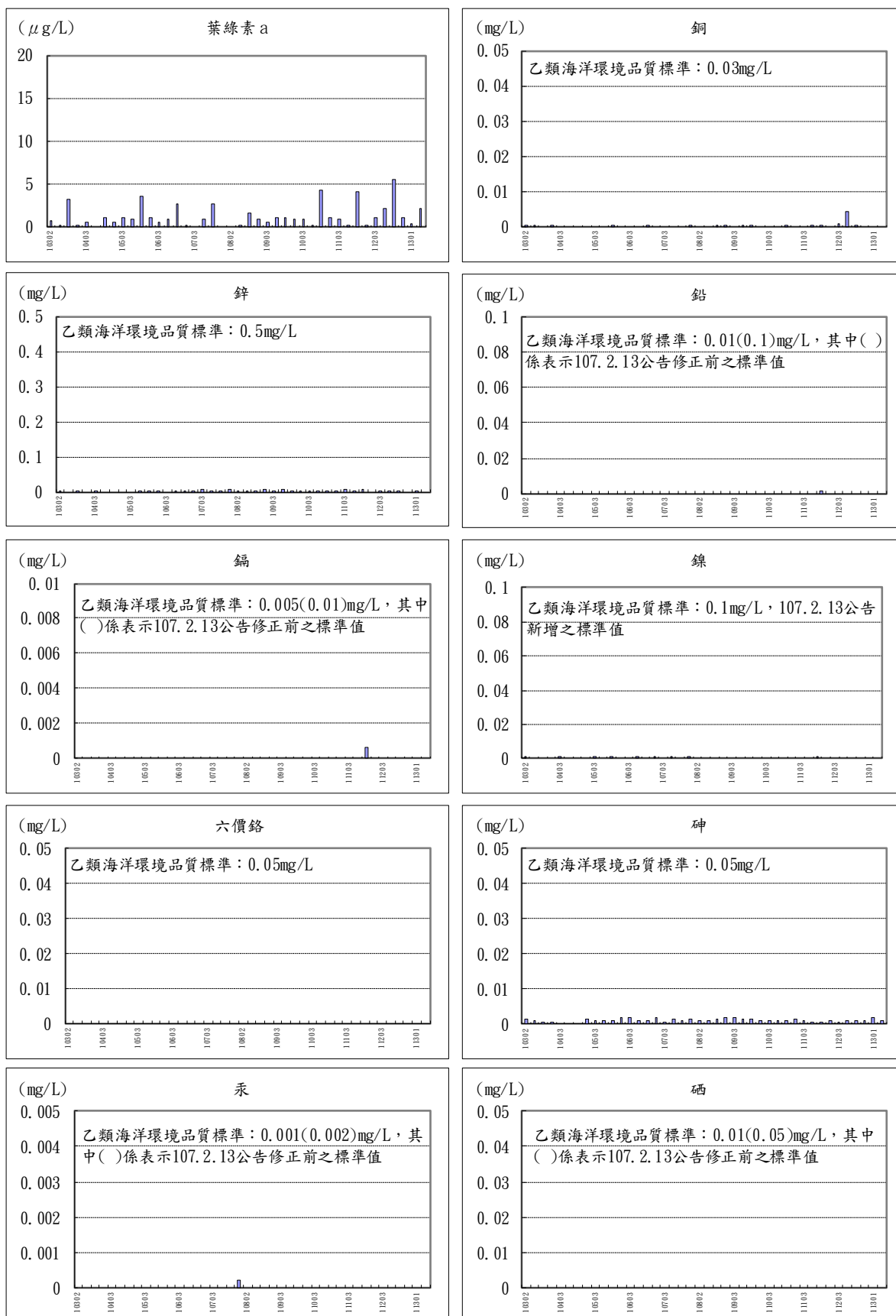


圖 3.1.1.3-7 海域水質測站 4(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

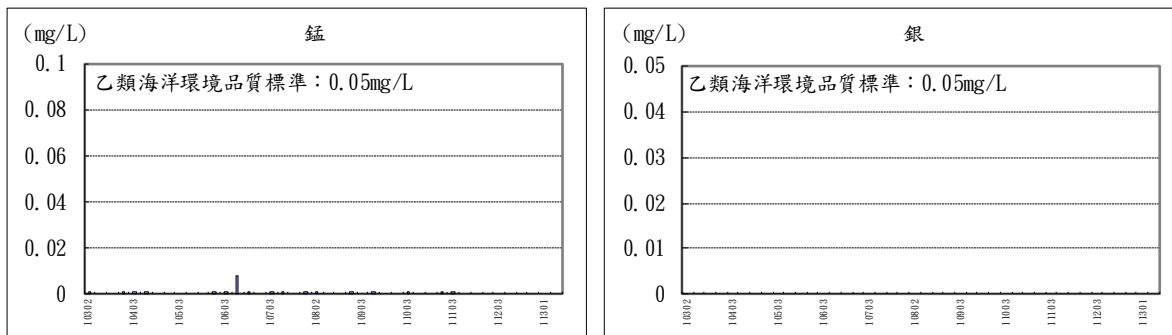


圖 3. 1. 1. 3-7 海域水質測站 4(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

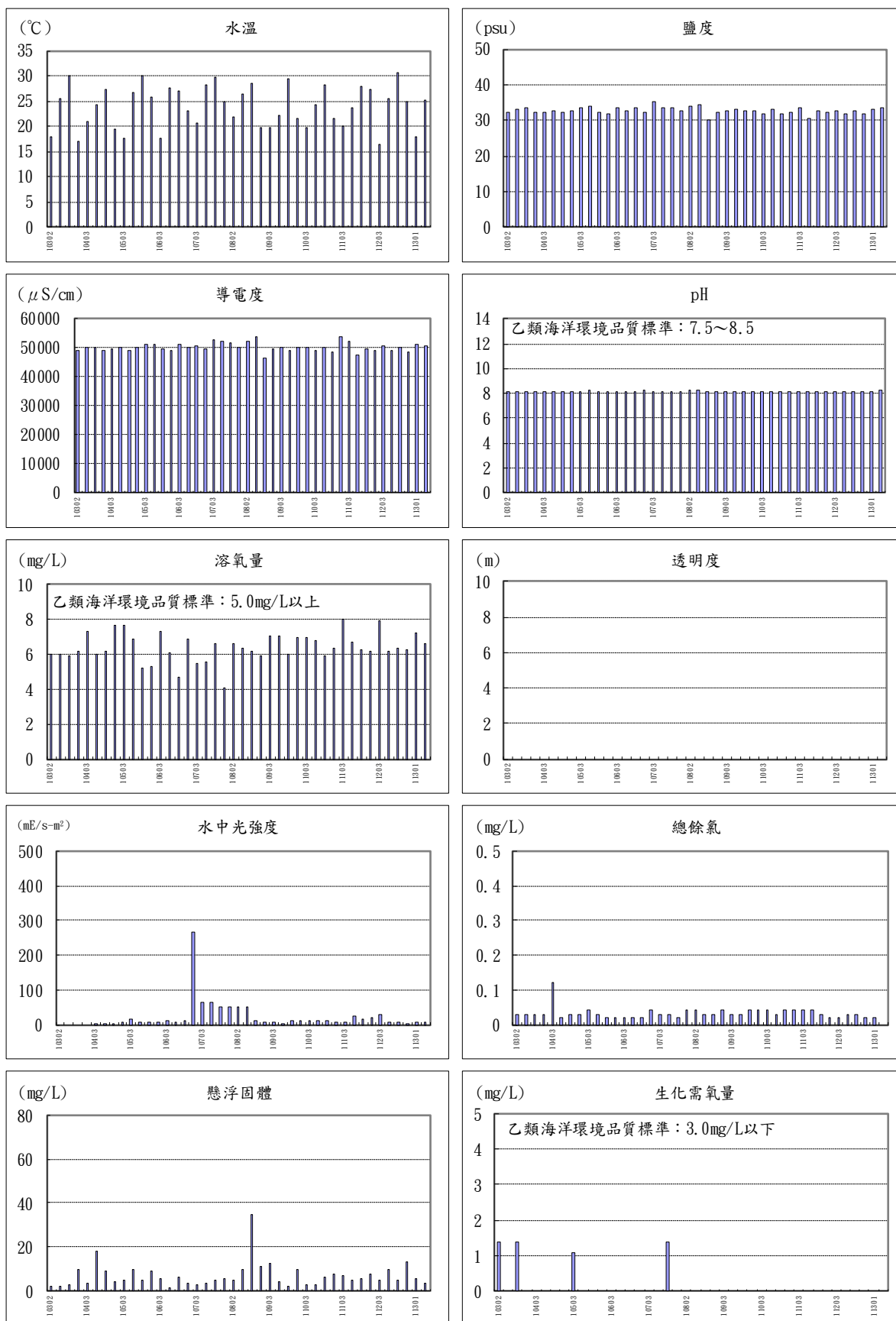


圖 3.1.1.3-8 海域水質測站 4(下層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

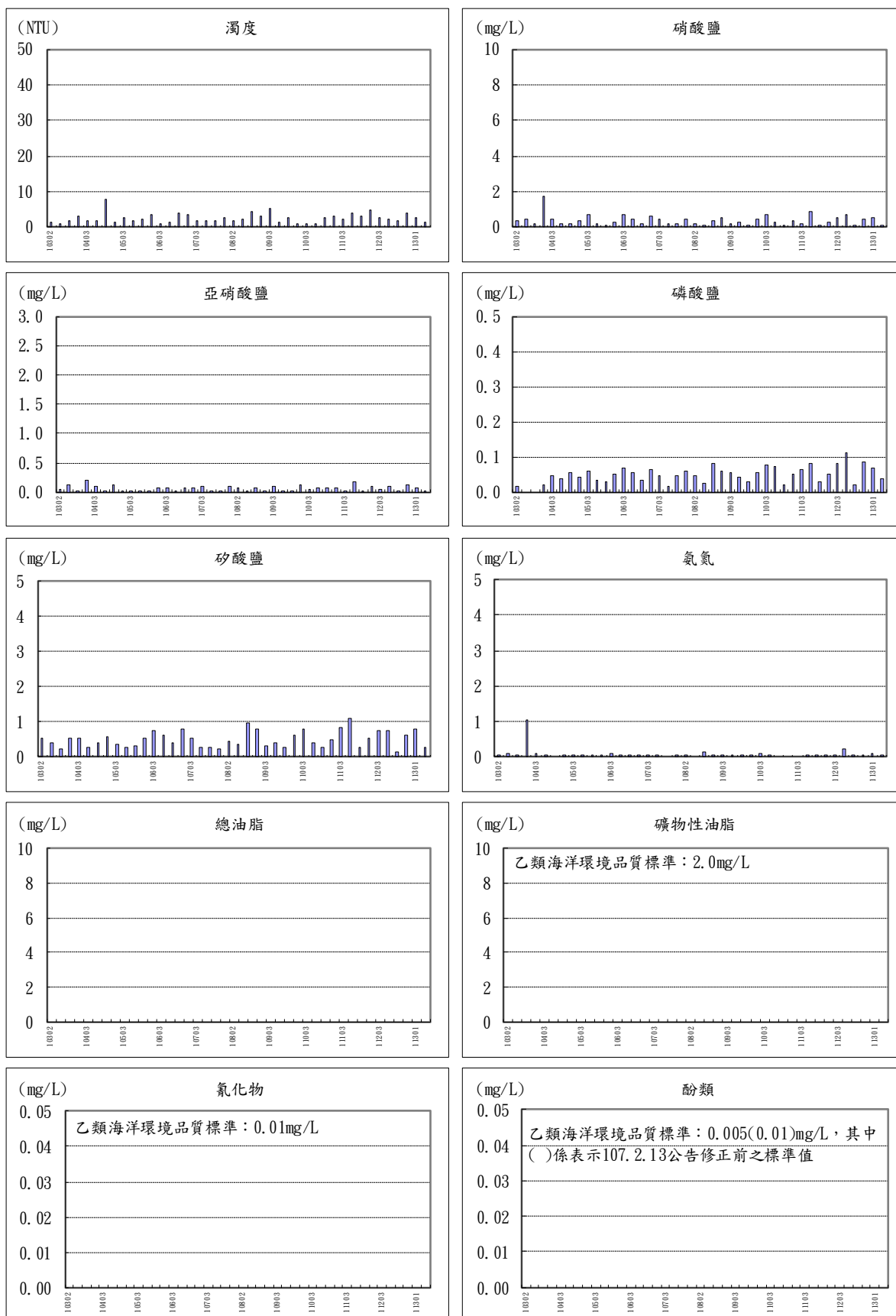


圖 3.1.1.3-8 海域水質測站 4(下層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

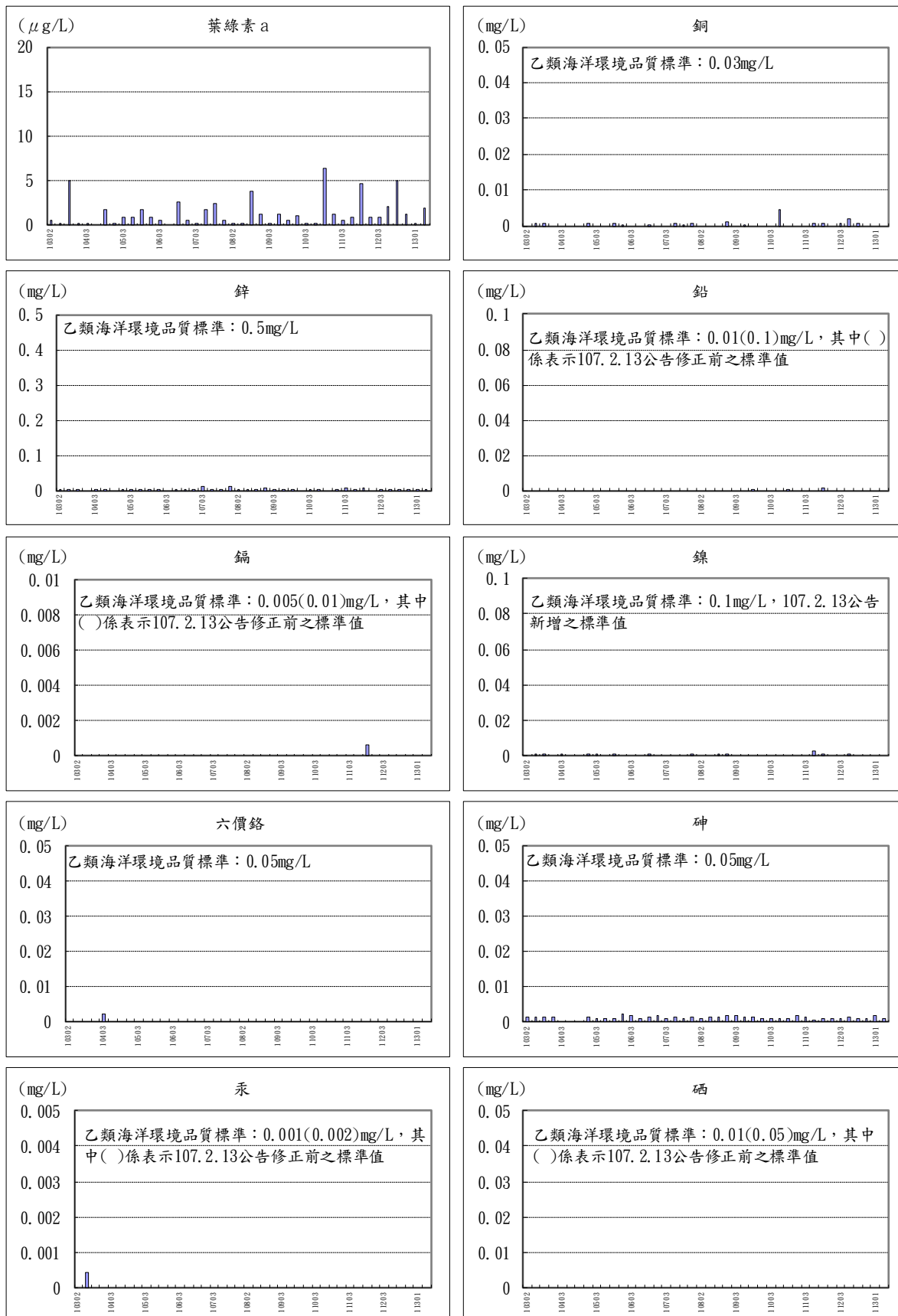


圖 3.1.1.3-8 海域水質測站 4(下層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

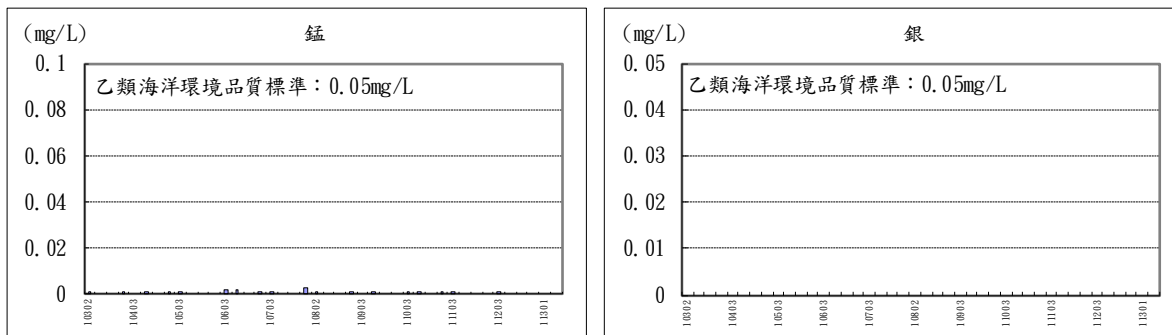


圖 3. 1. 1. 3-8 海域水質測站 4(下層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

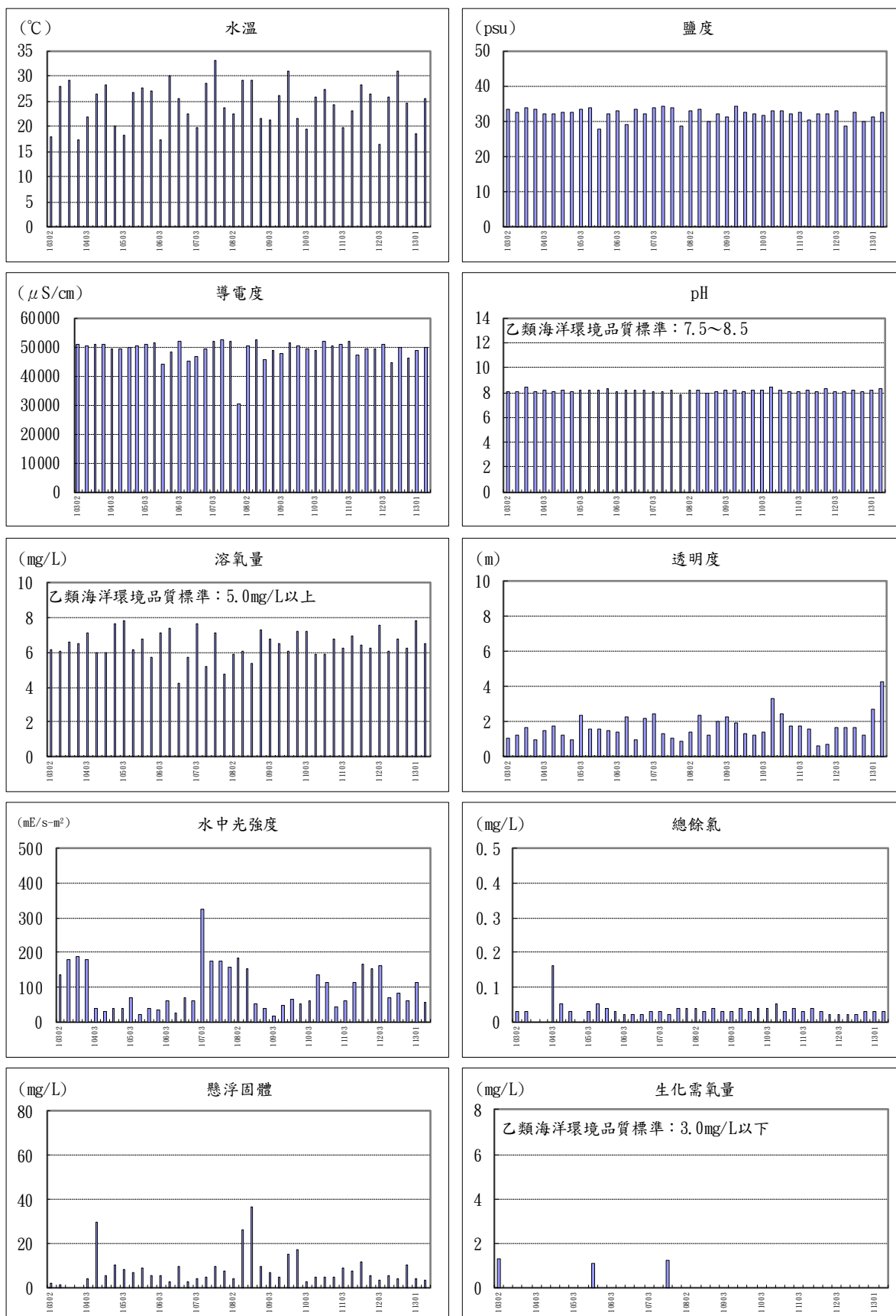


圖 3.1.1.3-9 海域水質測站 5(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

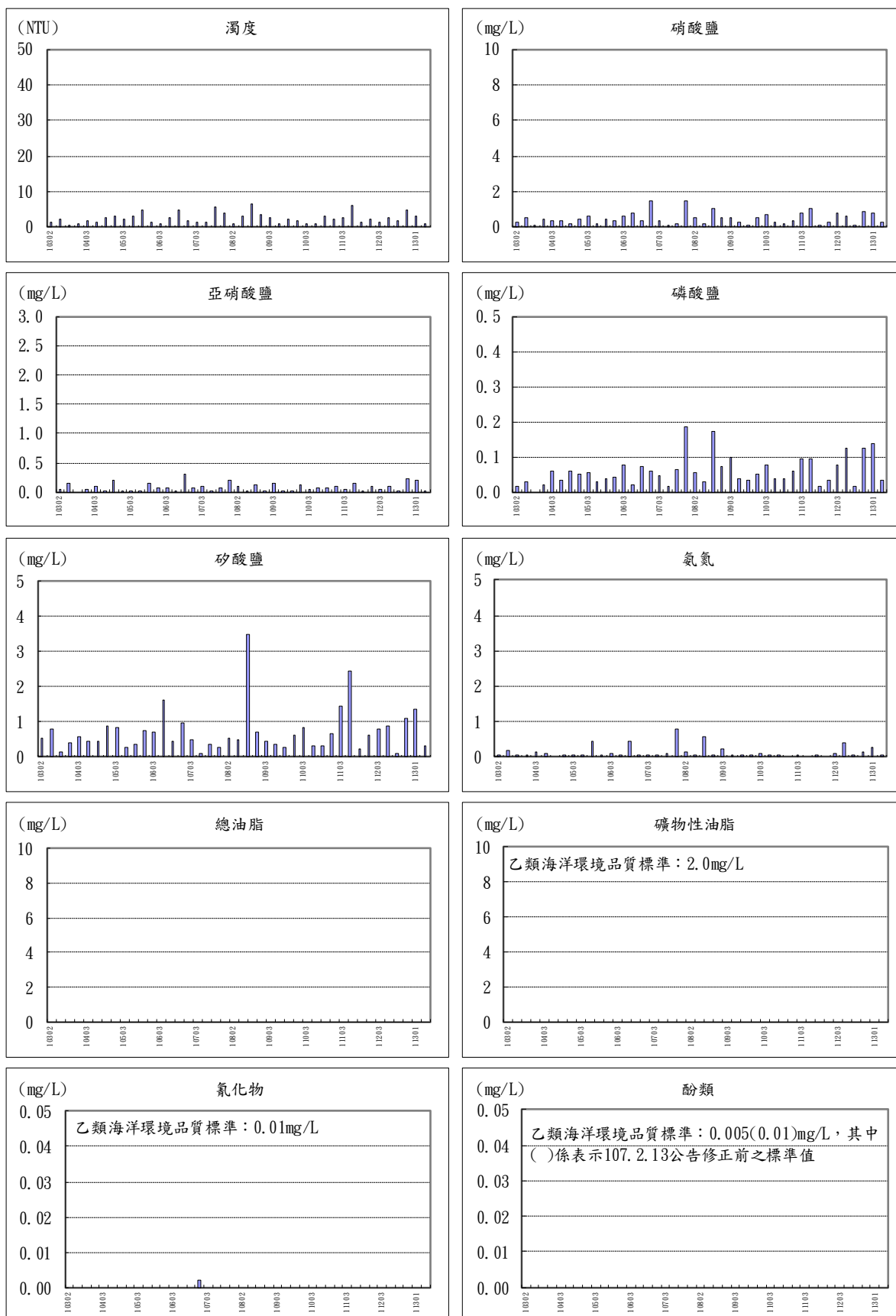


圖 3. 1. 1. 3-9 海域水質測站 5(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

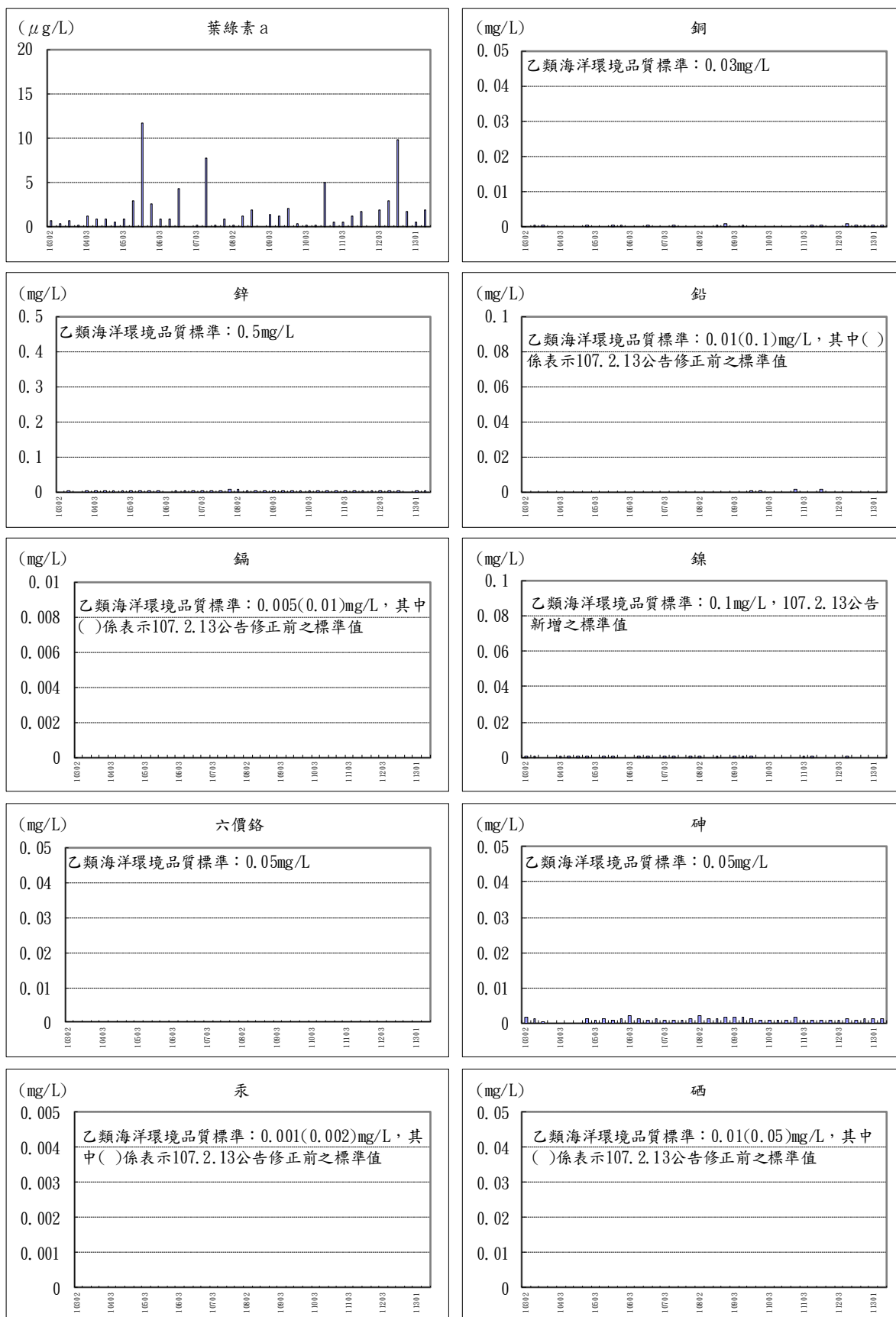


圖 3.1.1.3-9 海域水質測站 5(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

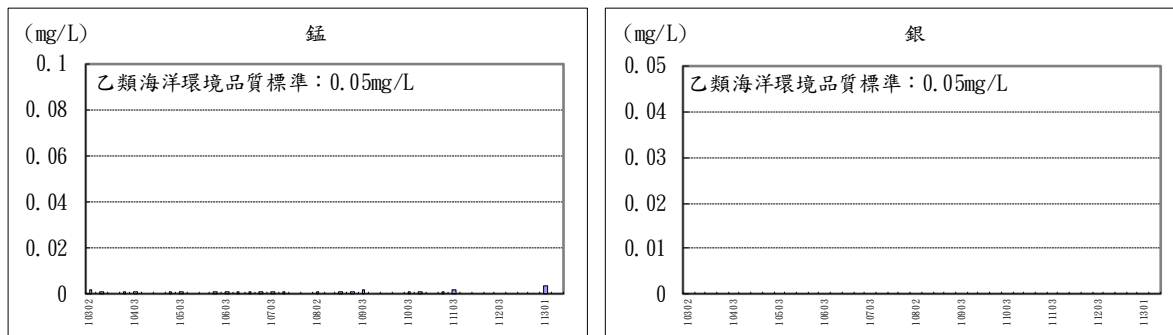


圖 3. 1. 1. 3-9 海域水質測站 5(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

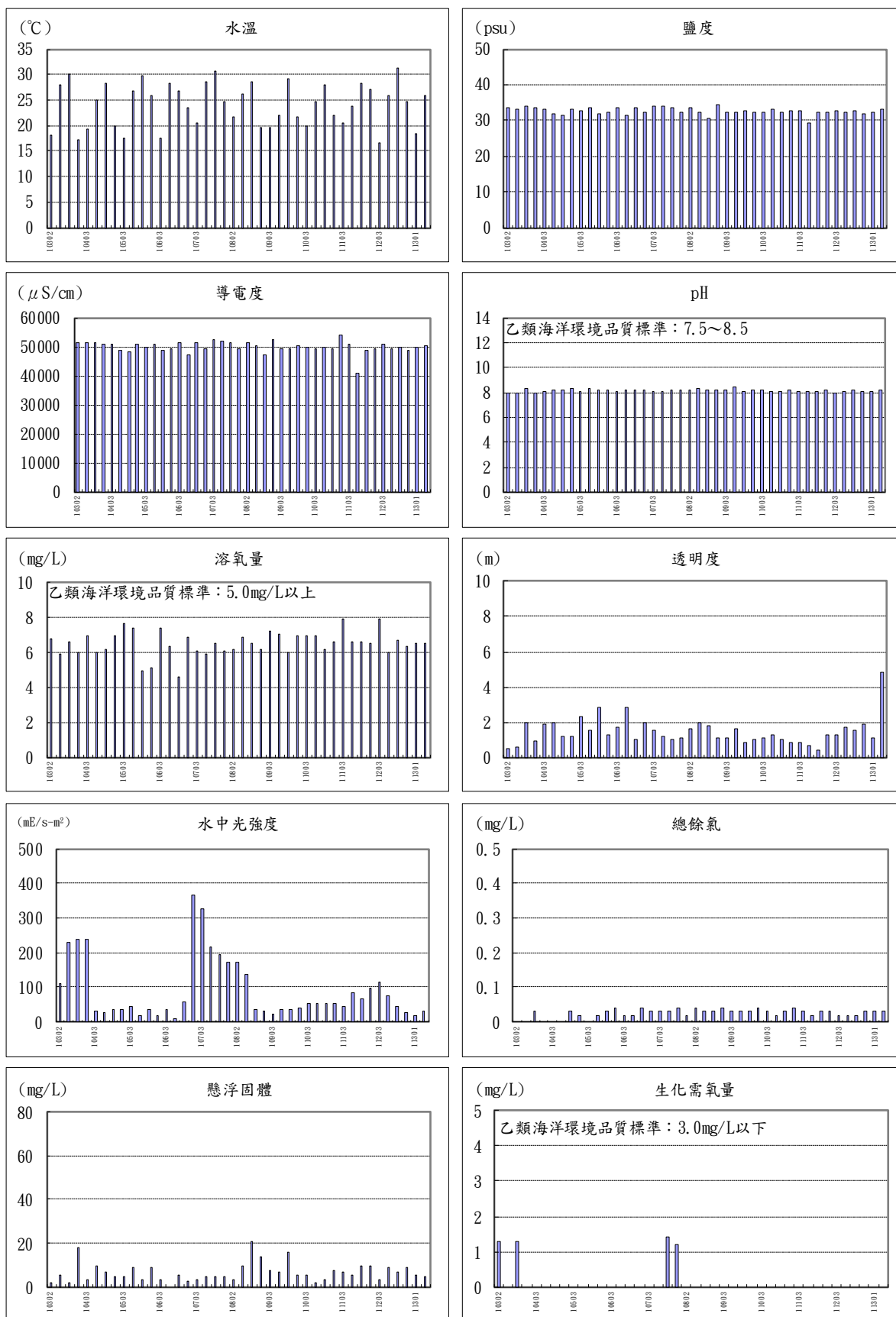


圖 3.1.1.3-10 海域水質測站 6(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

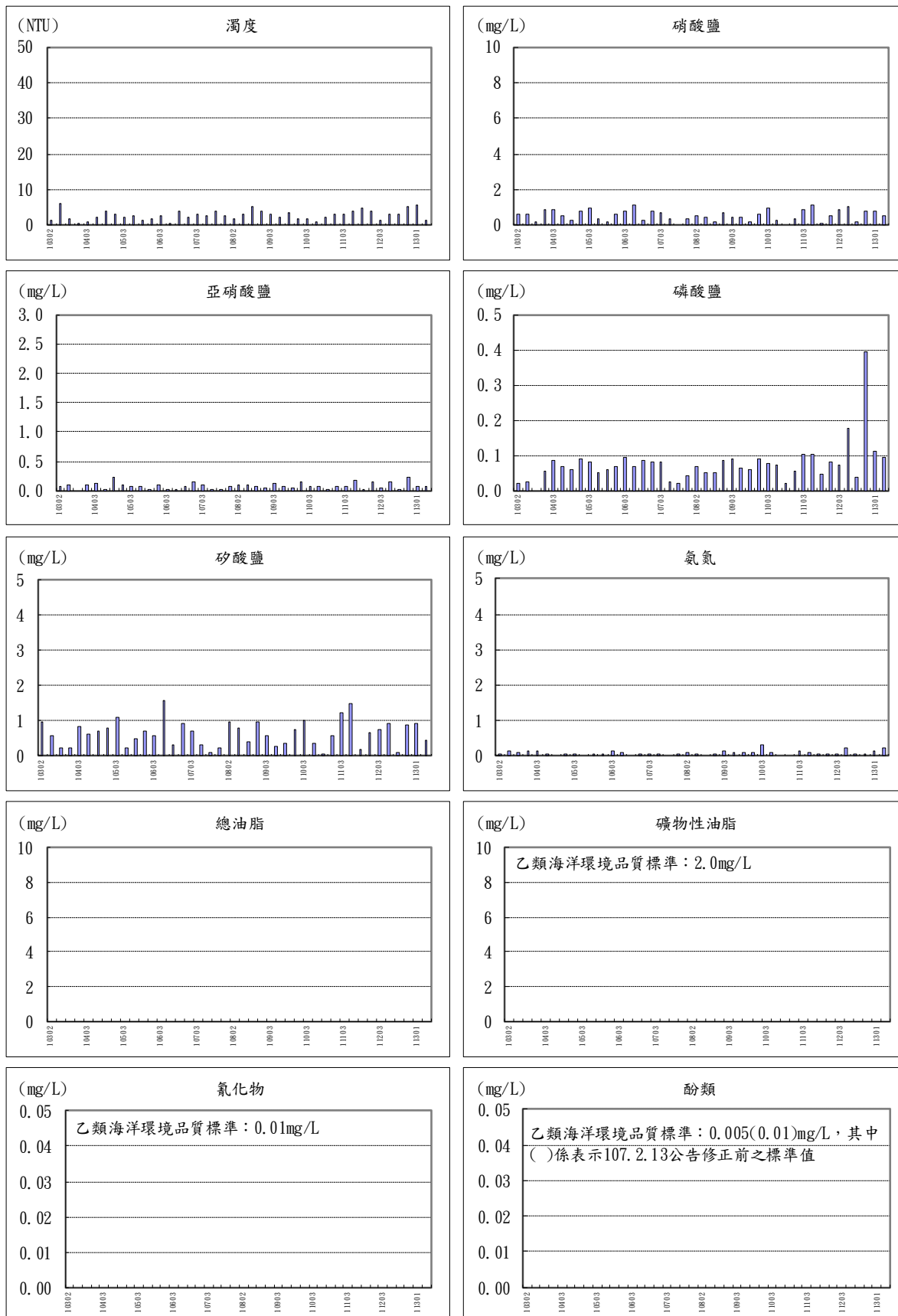


圖 3.1.1.3-10 海域水質測站 6(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

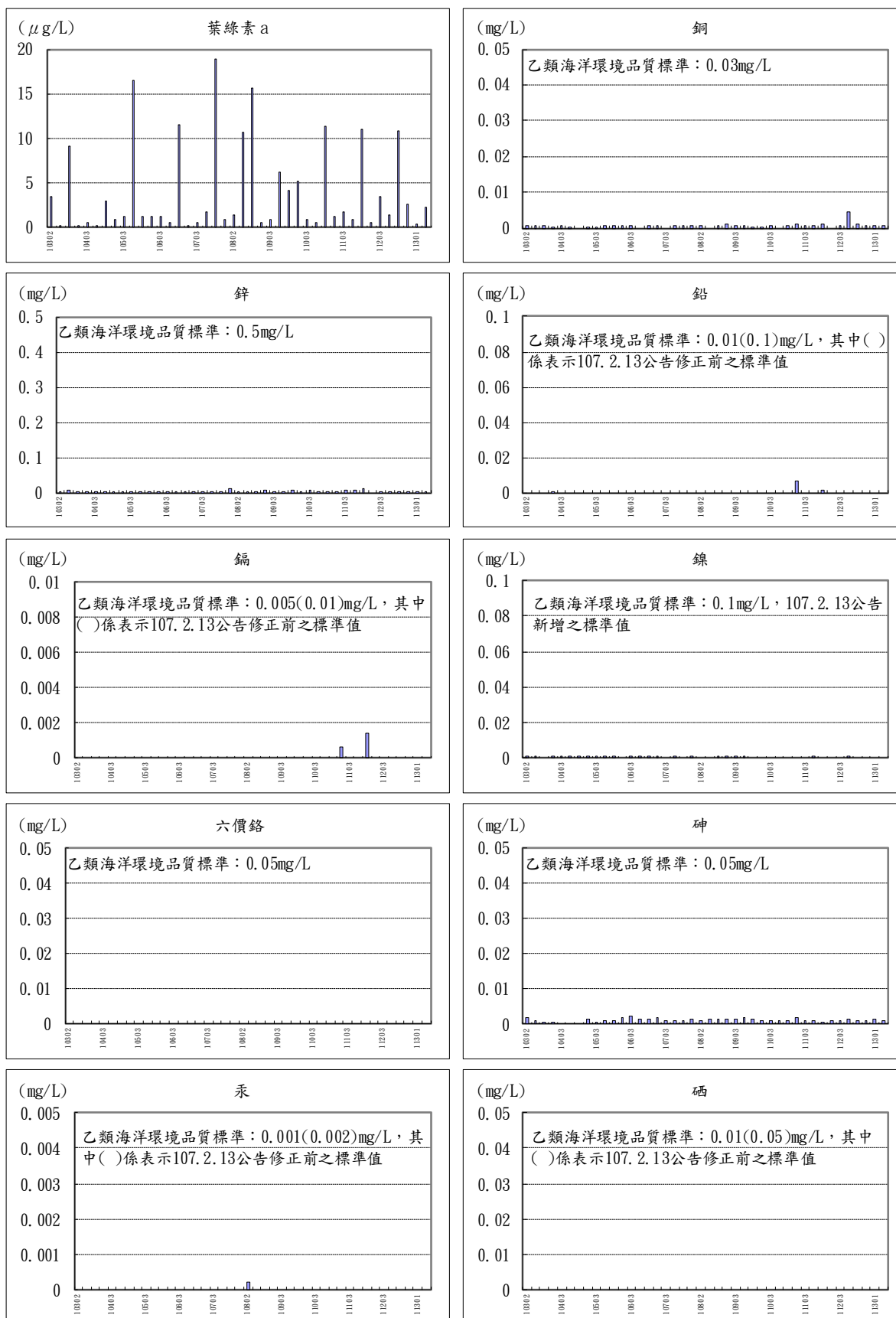


圖 3.1.1.3-10 海域水質測站 6 (中層) 歷次監測結果趨勢變化 (3/4)

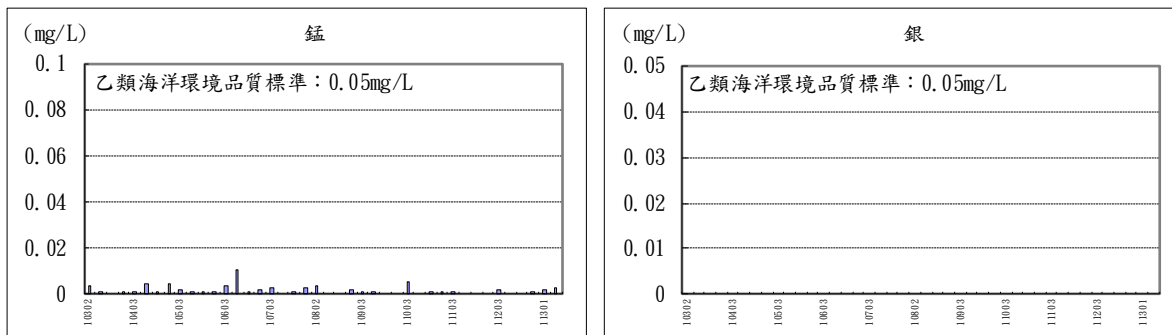


圖 3.1.1.3-10 海域水質測站 6(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

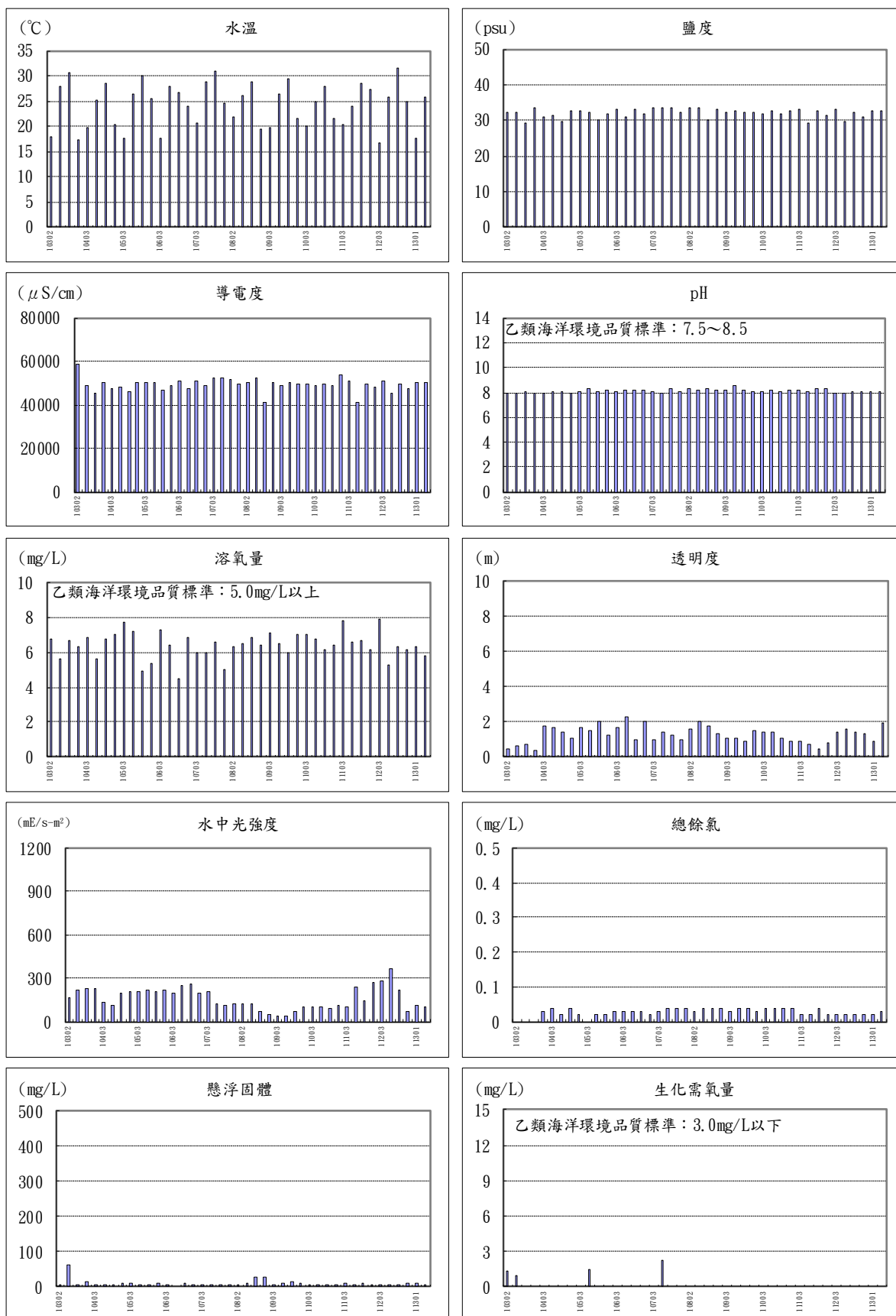


圖 3.1.1.3-11 海域水質測站 7(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

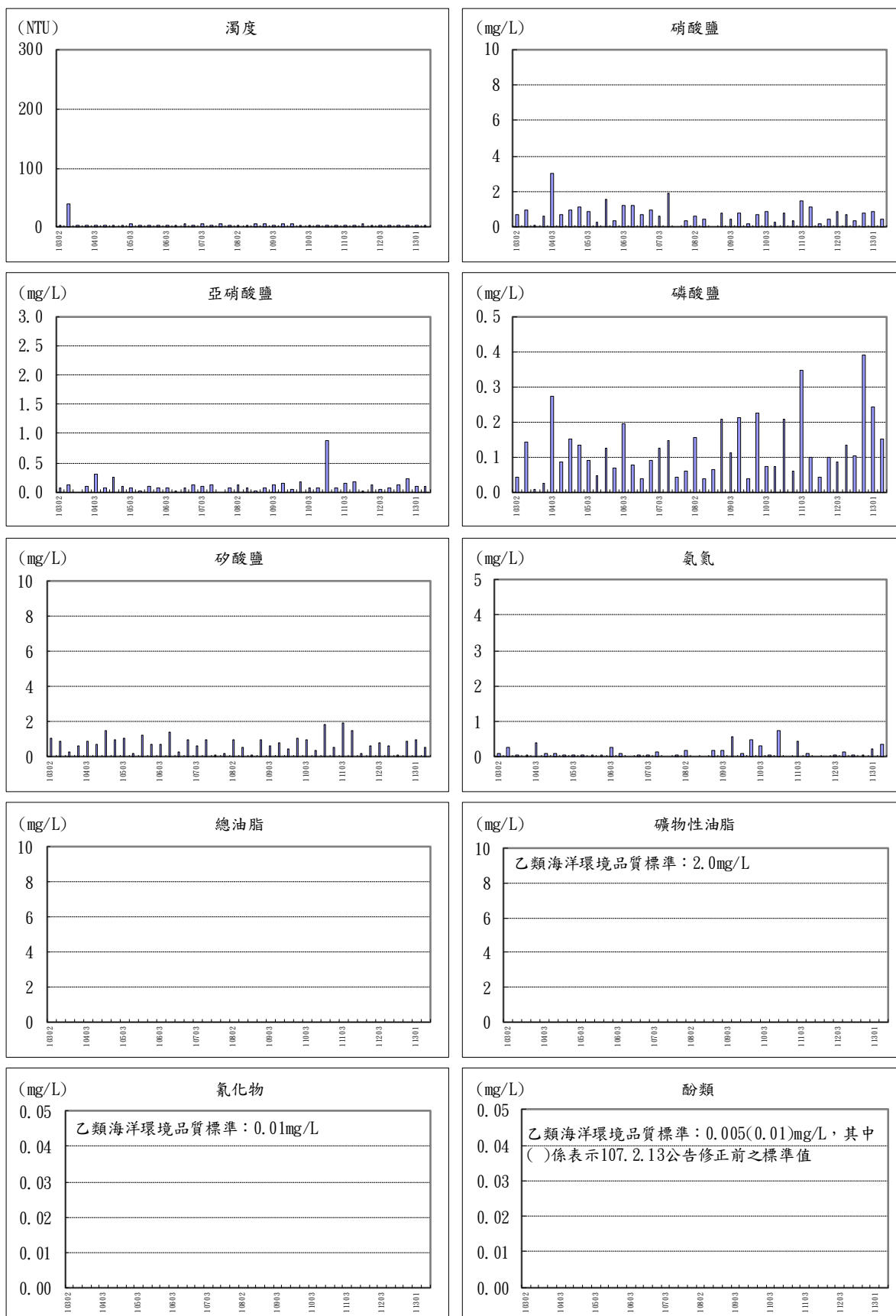


圖 3.1.1.3-11 海域水質測站 7(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

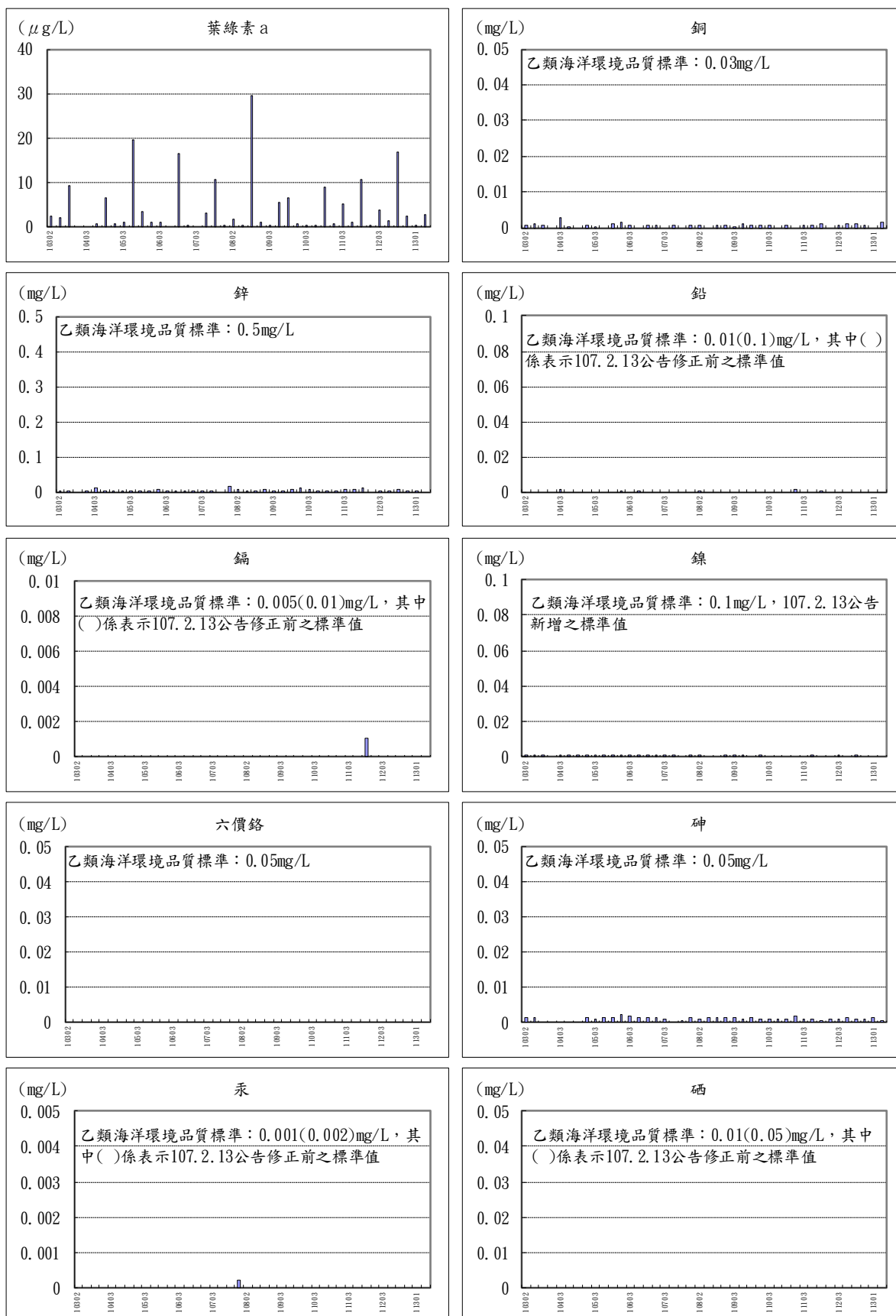


圖 3.1.1.3-11 海域水質測站 7(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

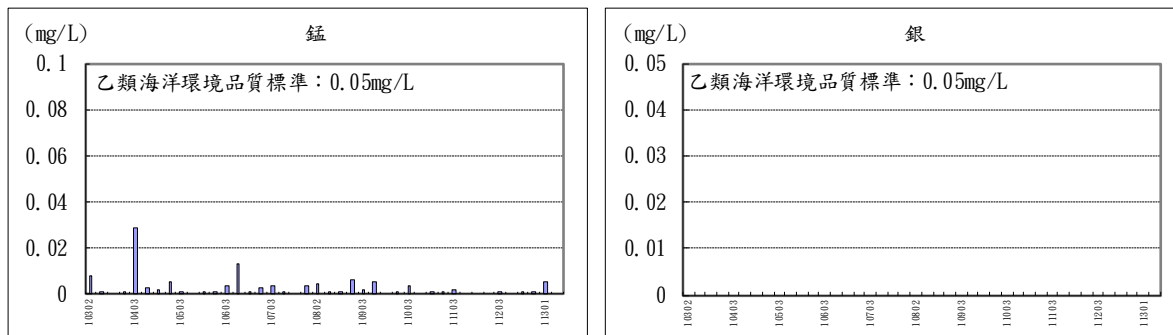


圖 3.1.1.3-11 海域水質測站 7(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

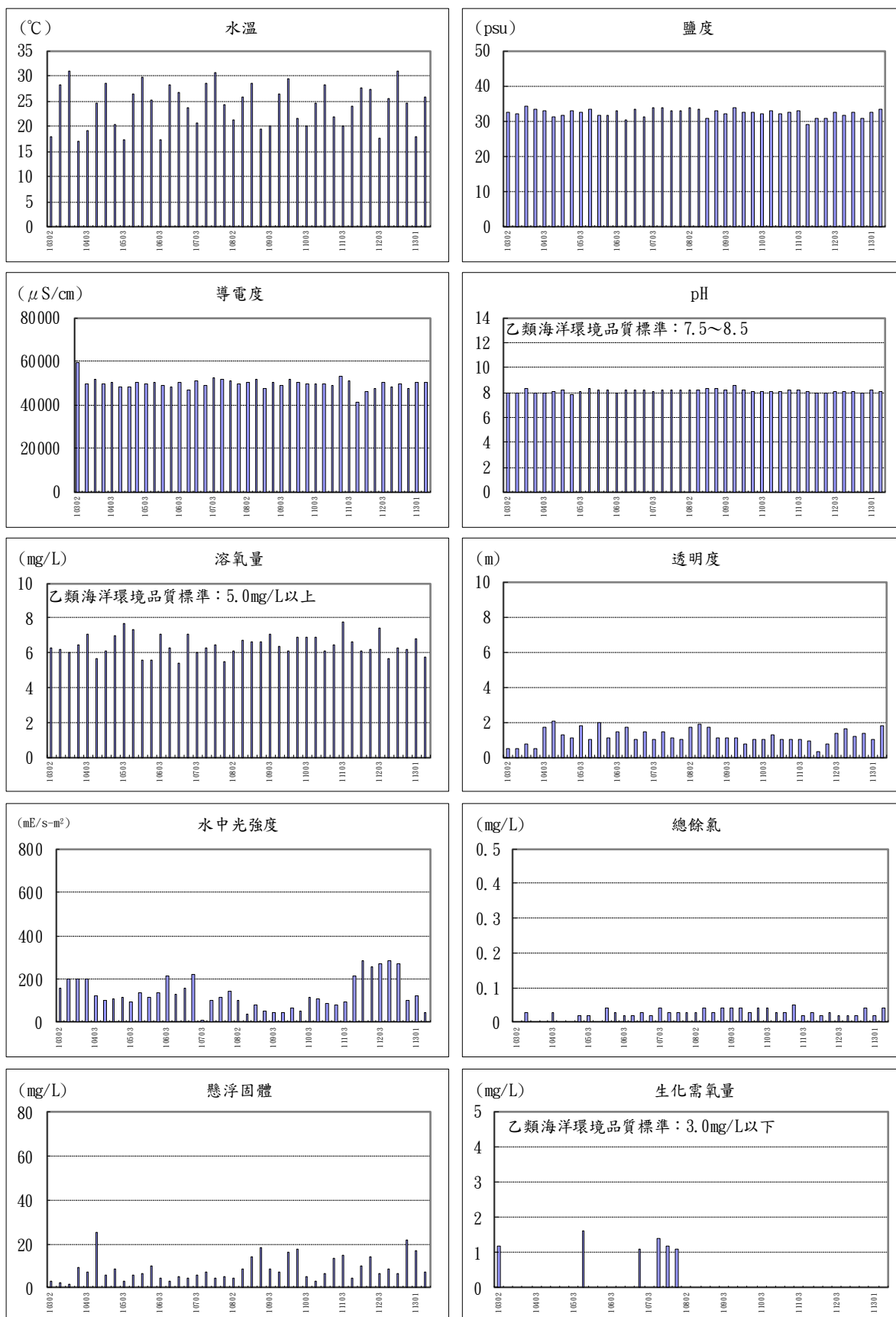


圖 3.1.1.3-12 海域水質測站 8(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

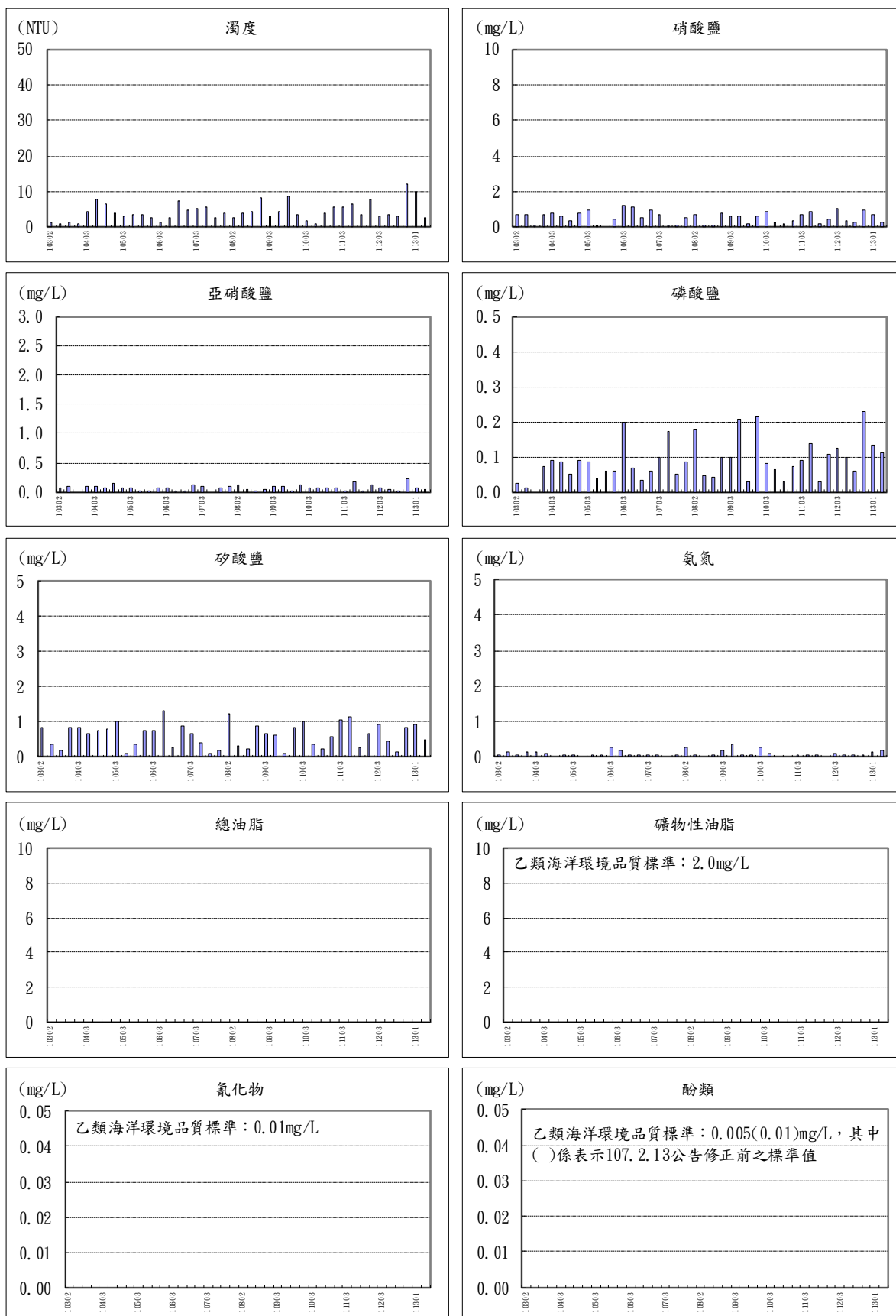


圖 3.1.1.3-12 海域水質測站 8(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

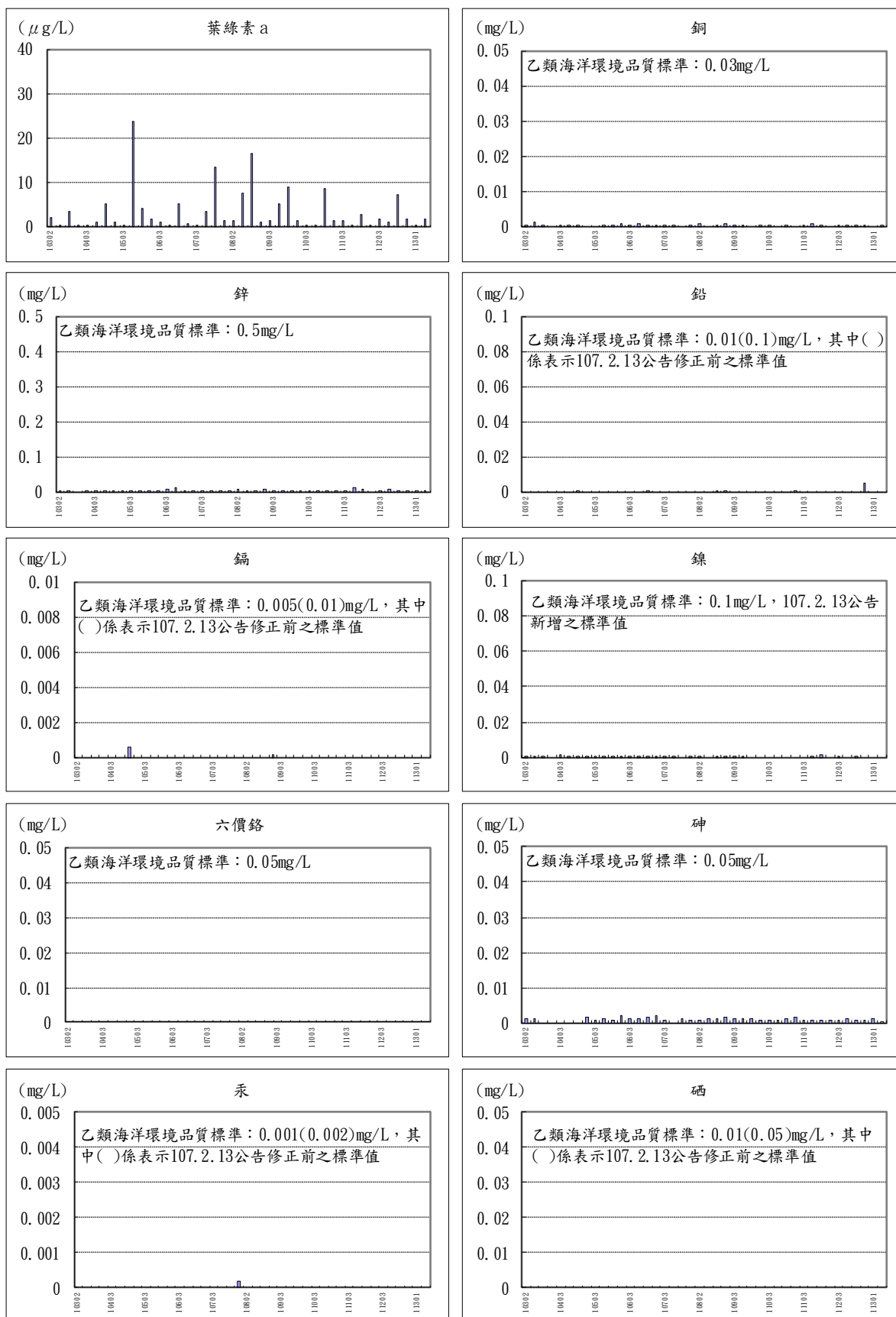


圖 3.1.1.3-12 海域水質測站 8(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

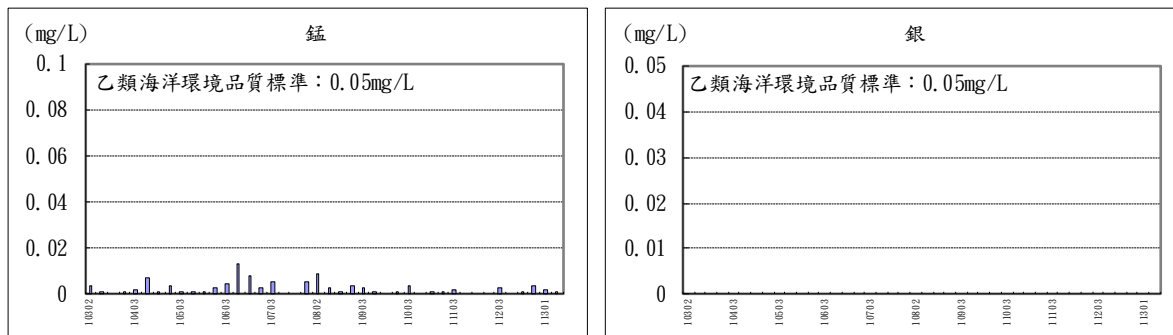


圖 3.1.1.3-12 海域水質測站 8(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

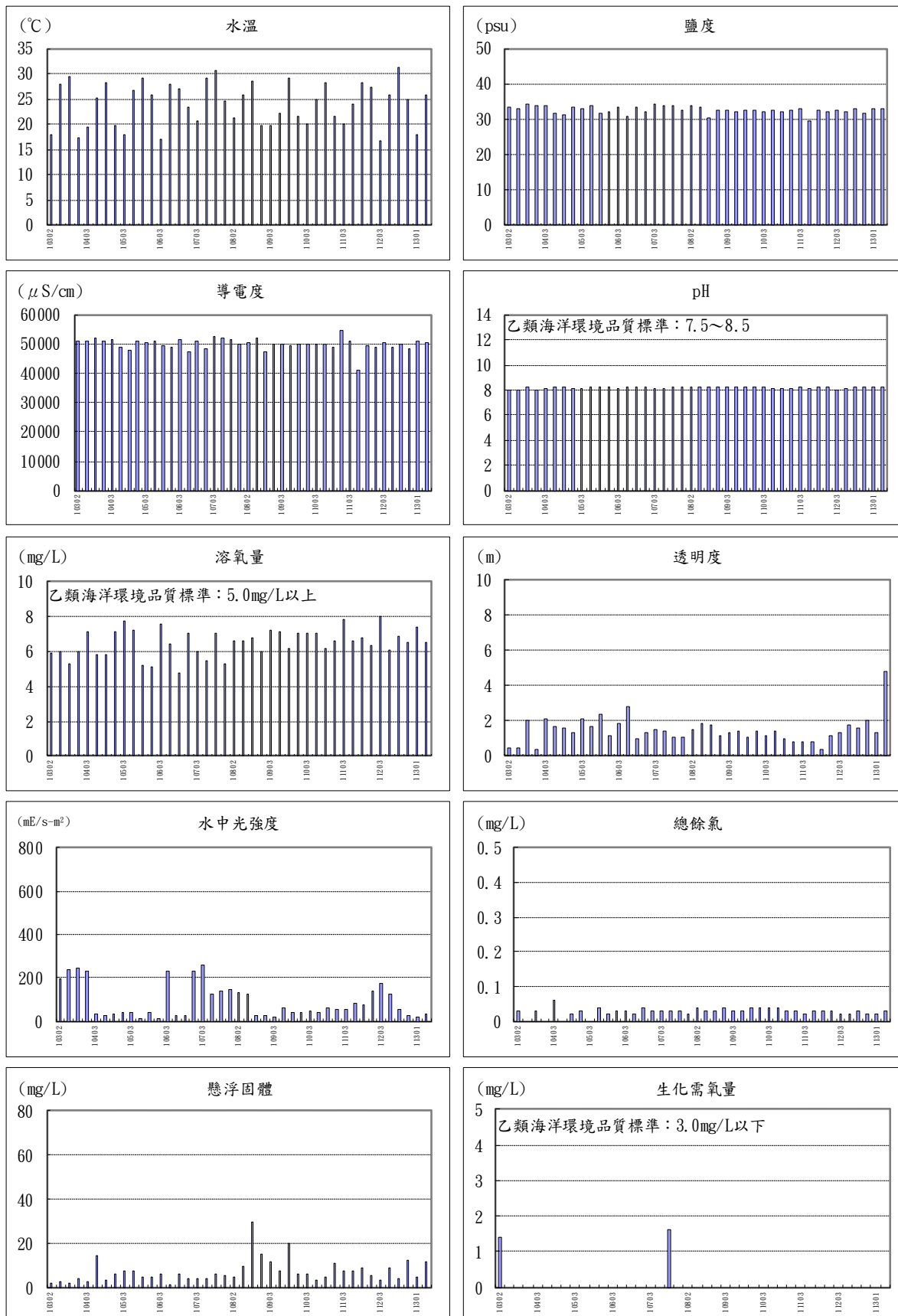


圖 3.1.1.3-13 海域水質測站 9(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

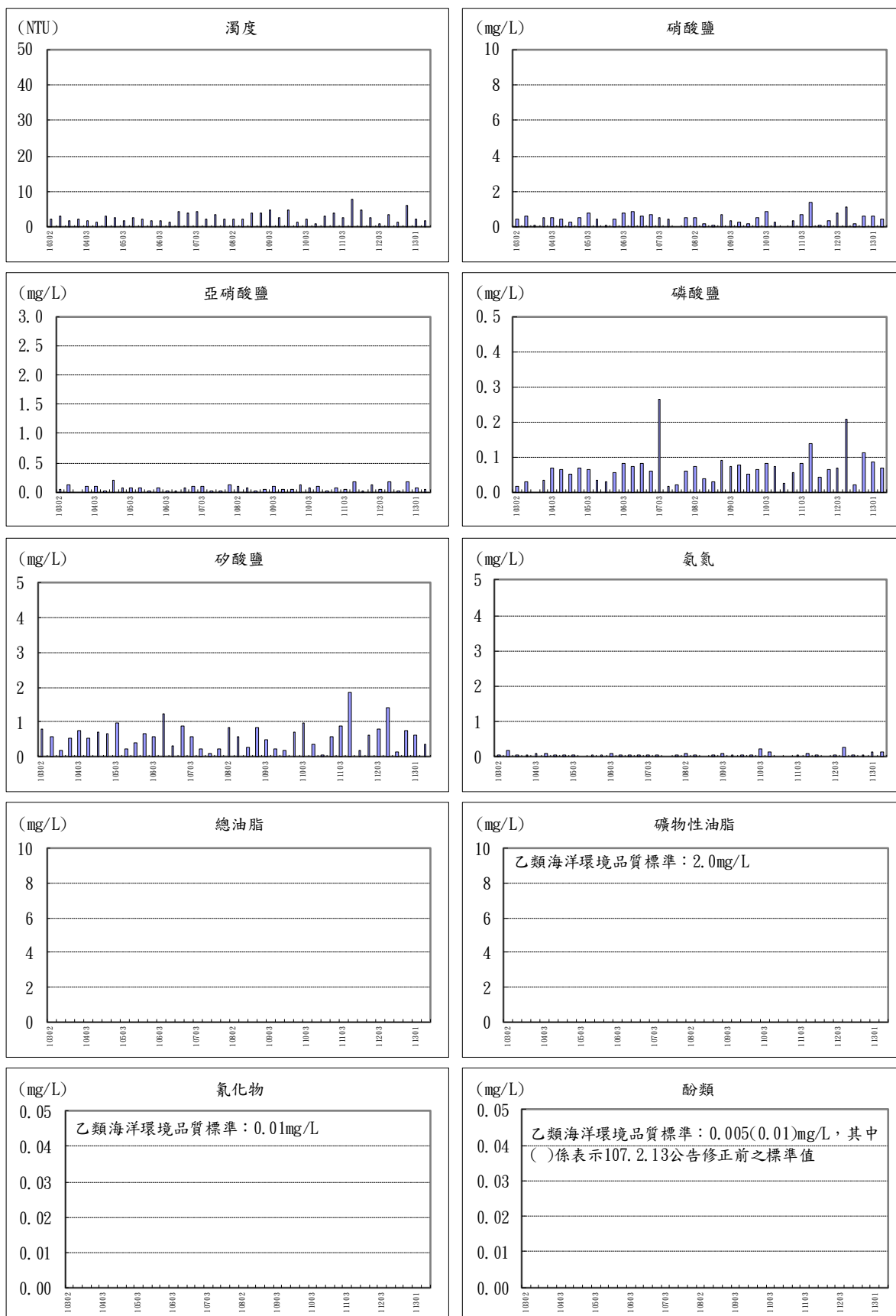


圖 3. 1. 1. 3-13 海域水質測站 9(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

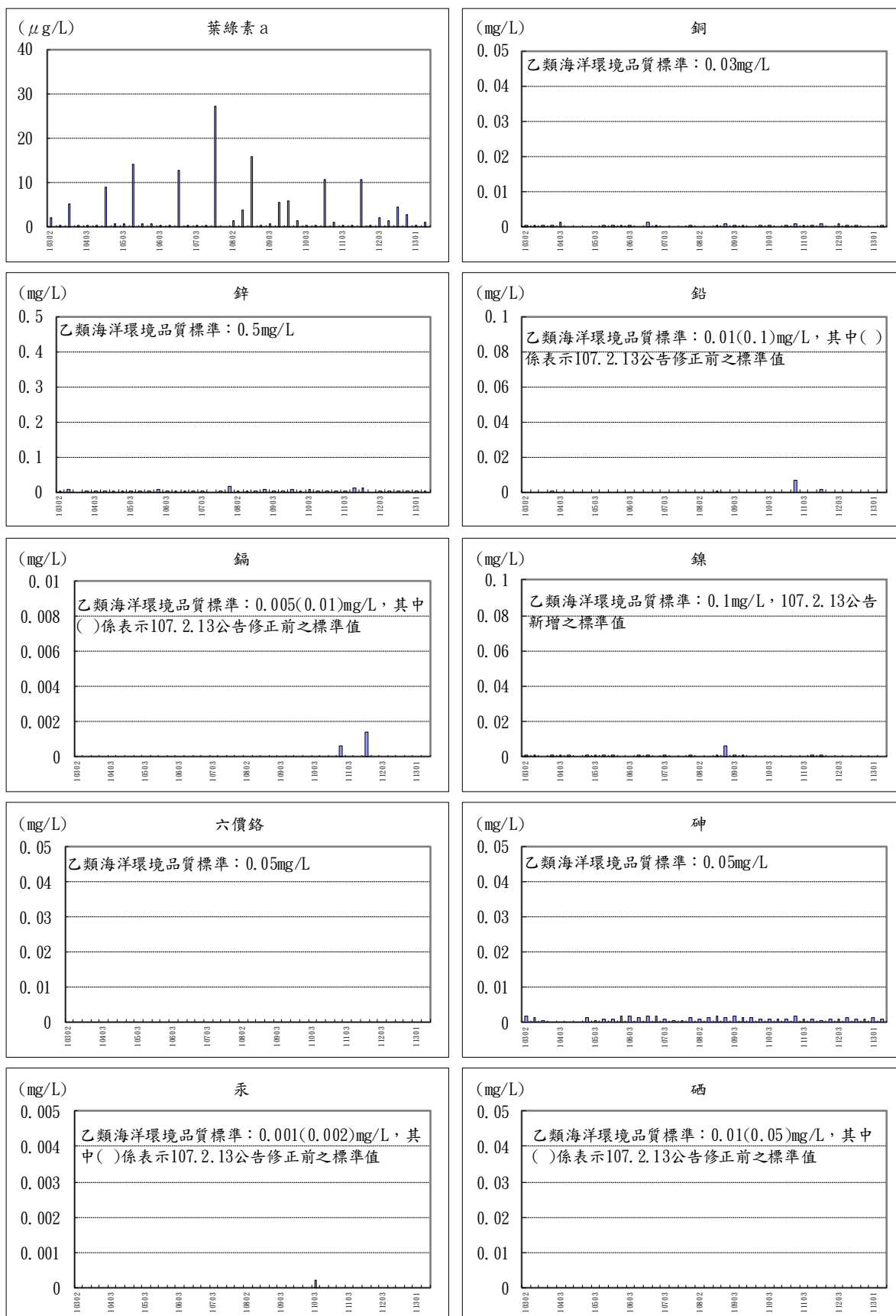


圖 3.1.1.3-13 海域水質測站 9(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

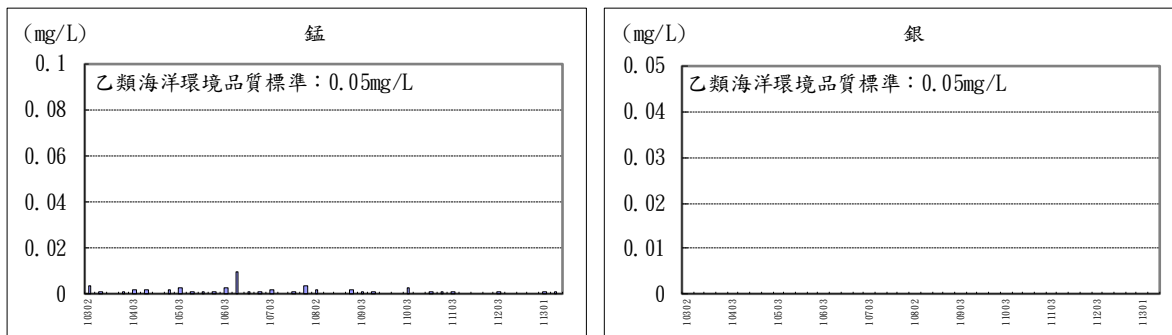


圖 3.1.1.3-13 海域水質測站 9(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

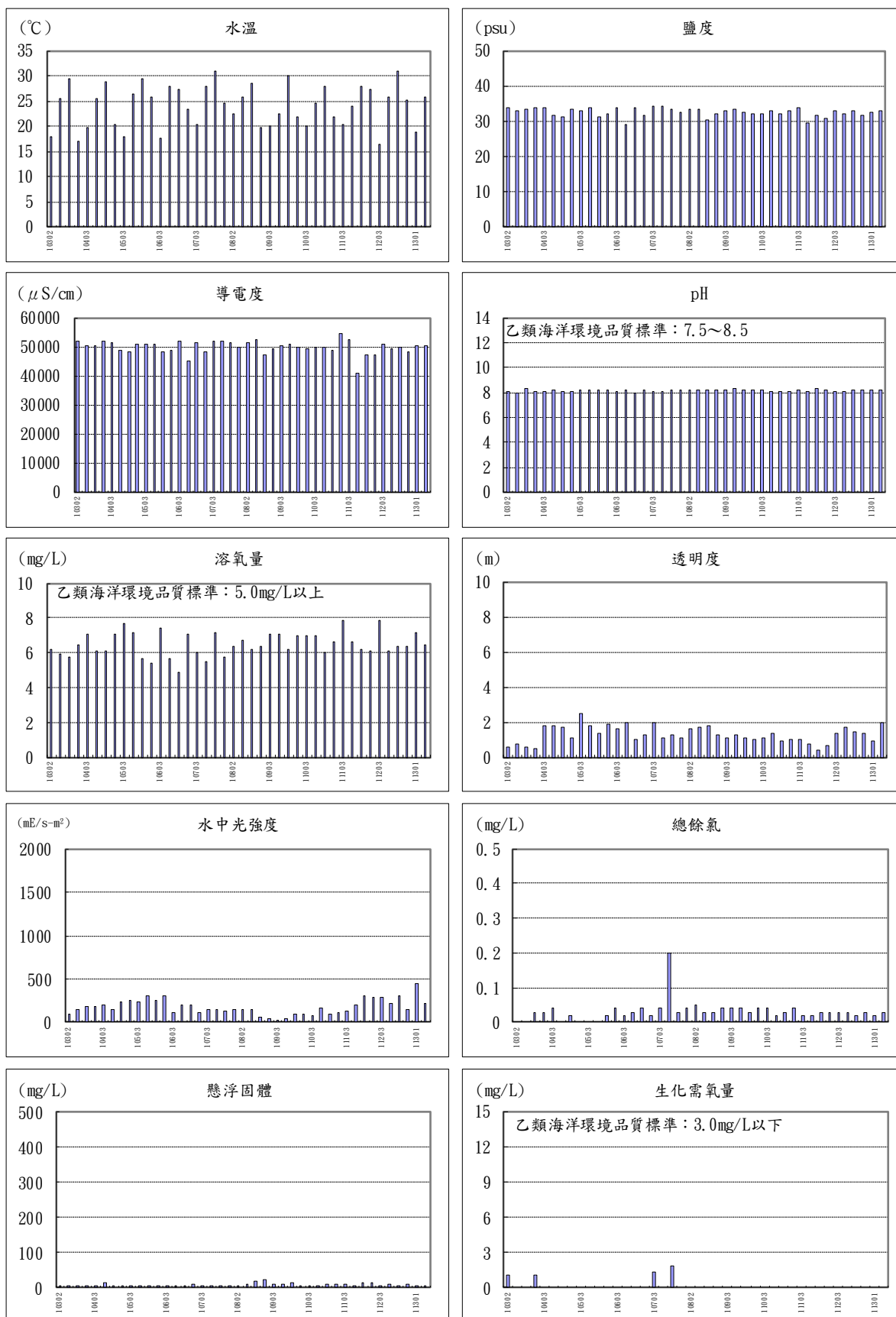


圖 3. 1. 1. 3-14 海域水質測站 10(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

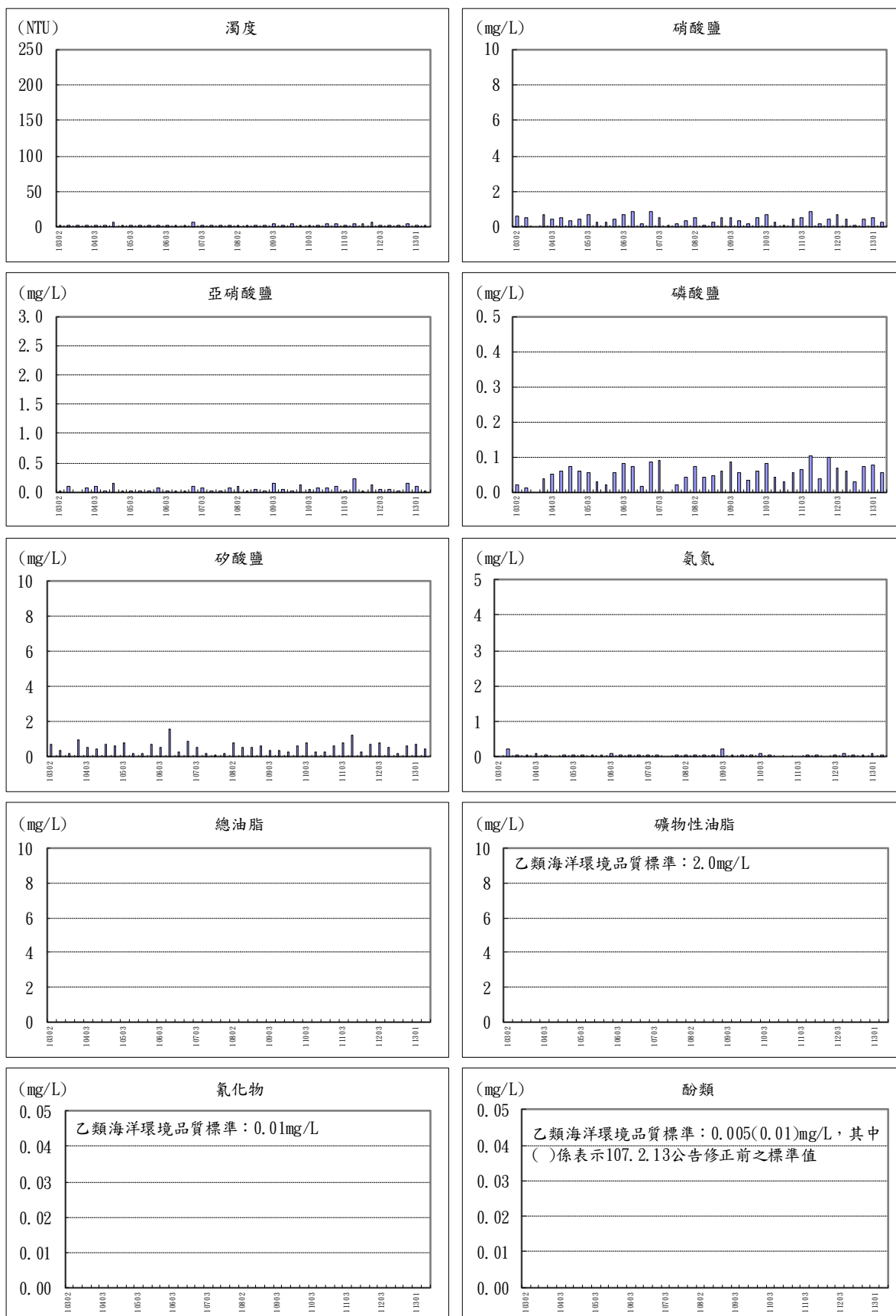


圖 3. 1. 1. 3-14 海域水質測站 10(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

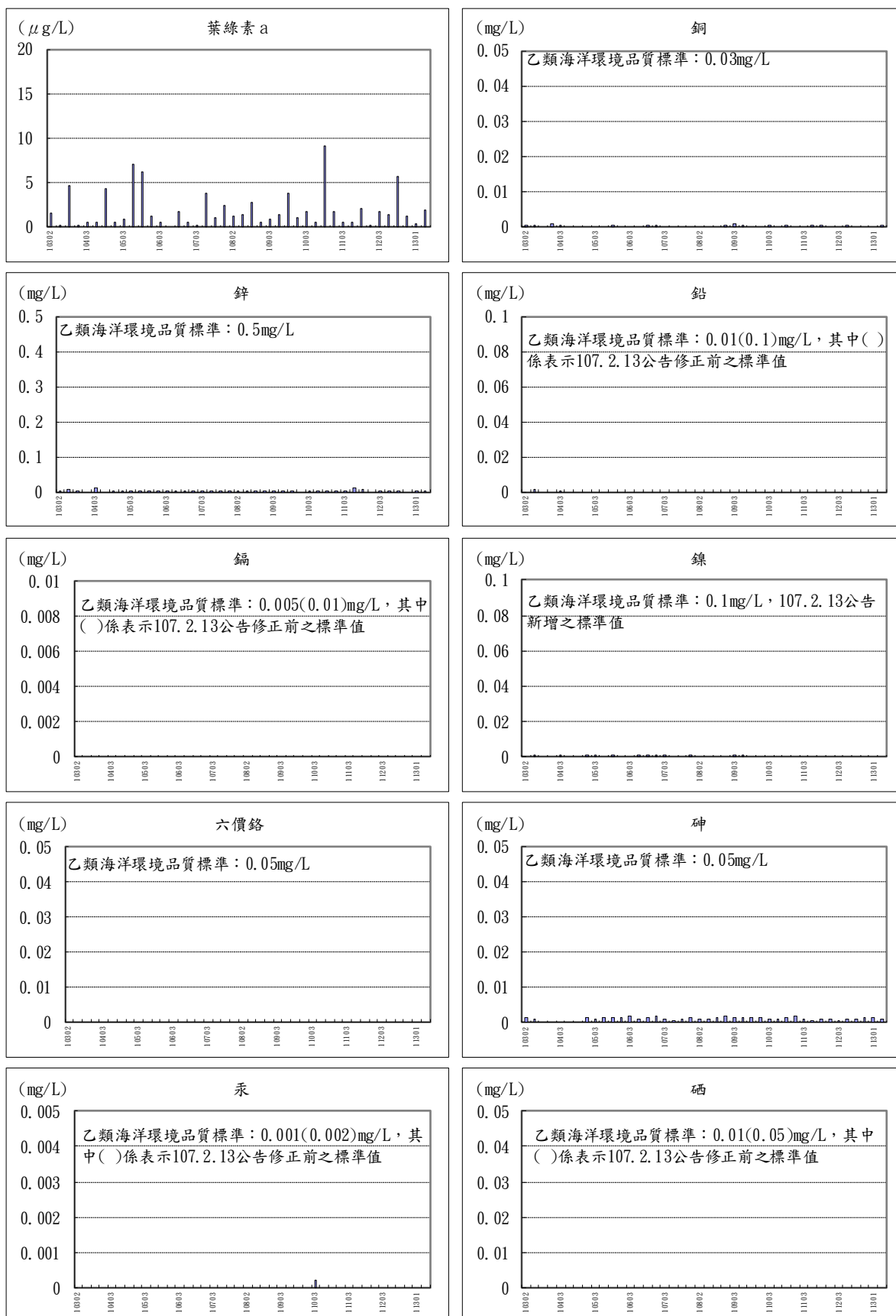


圖 3. 1. 1. 3-14 海域水質測站 10(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

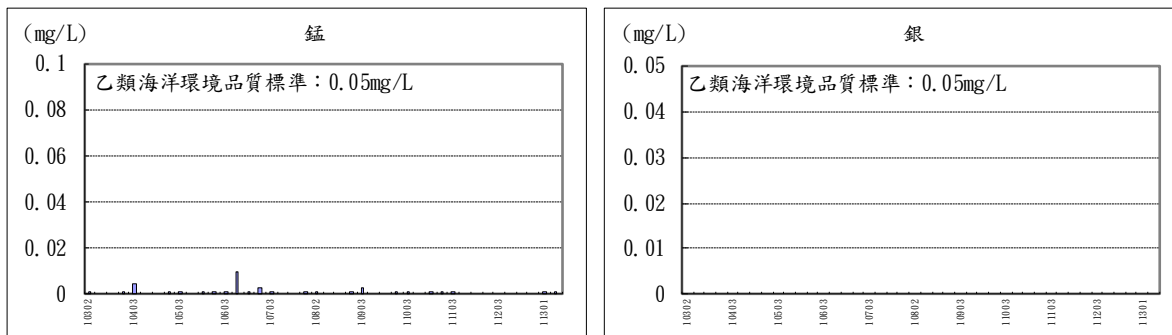


圖 3.1.1.3-14 海域水質測站 10(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

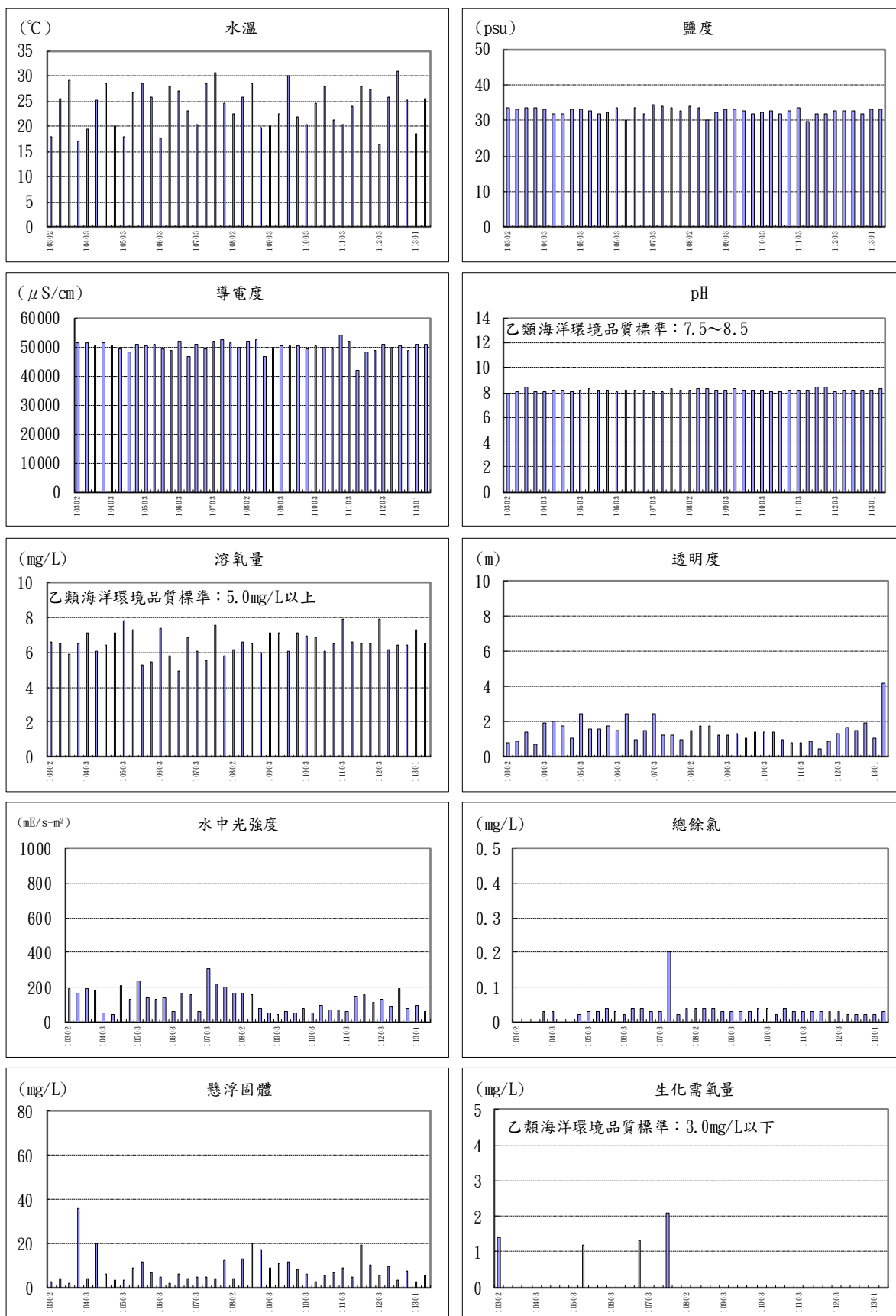


圖 3. 1. 1. 3-15 海域水質測站 11 (中層) 歷次監測結果趨勢變化(1/4)

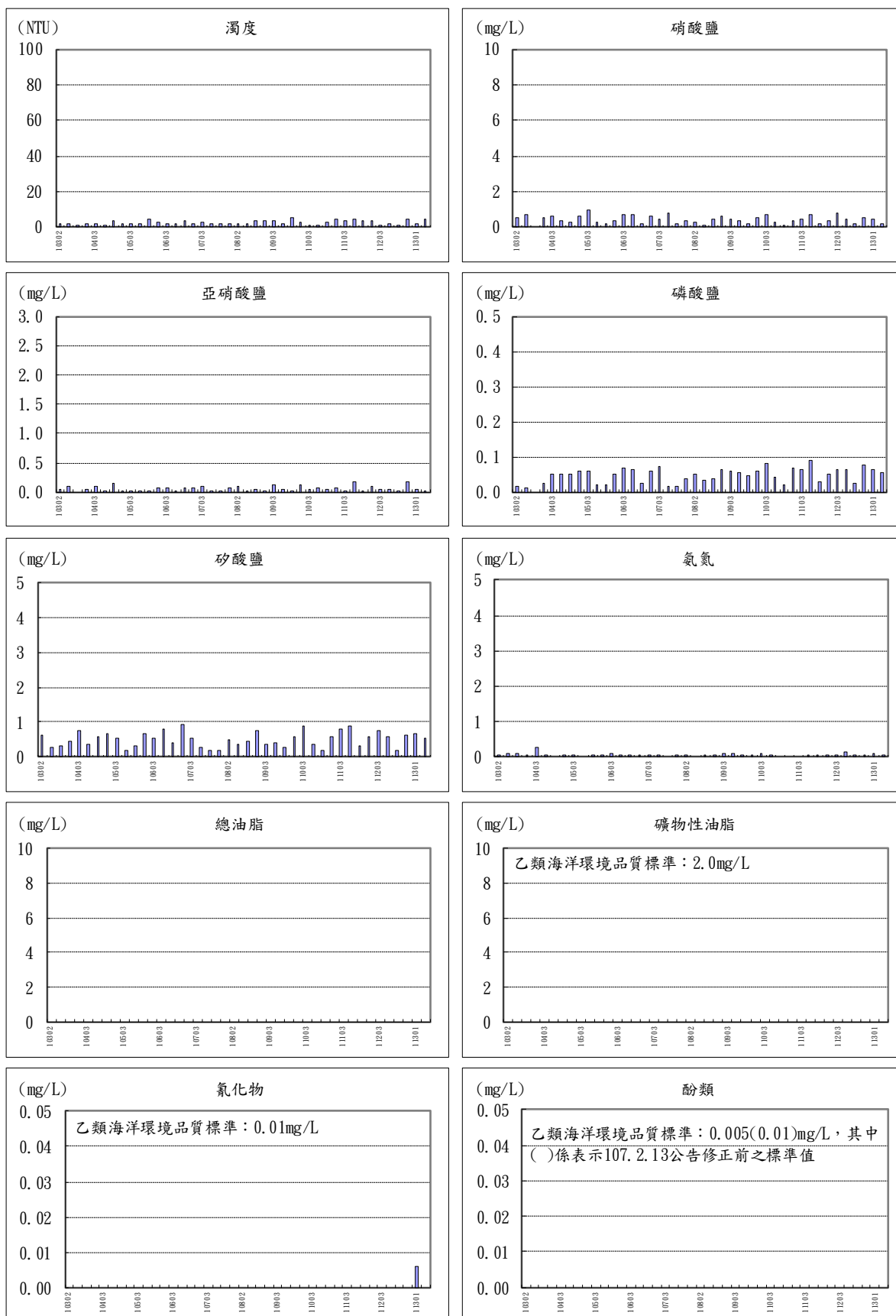


圖 3.1.1.3-15 海域水質測站 11 (中層) 歷次監測結果趨勢變化 (2/4)

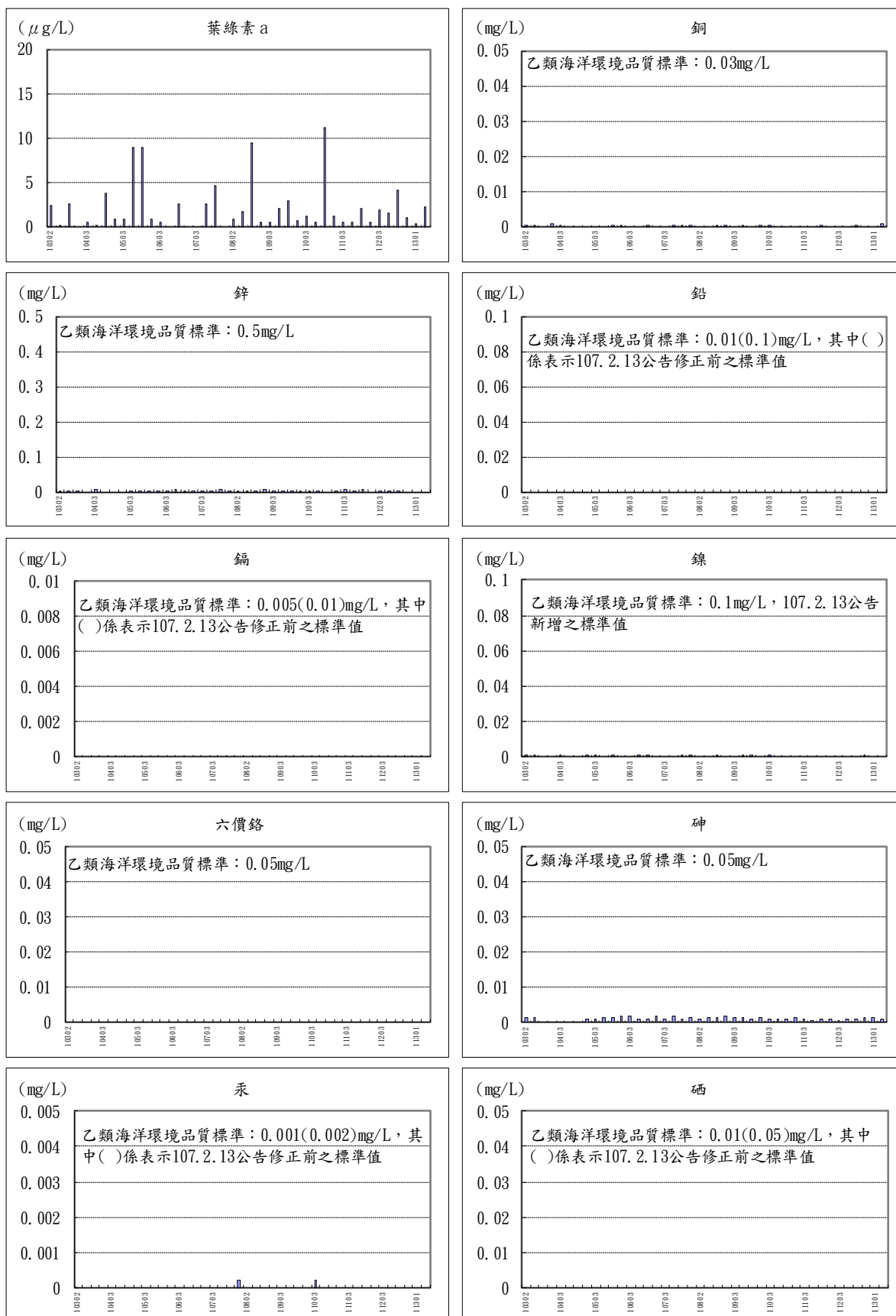


圖 3. 1. 1. 3-15 海域水質測站 11 (中層) 歷次監測結果趨勢變化 (3/4)

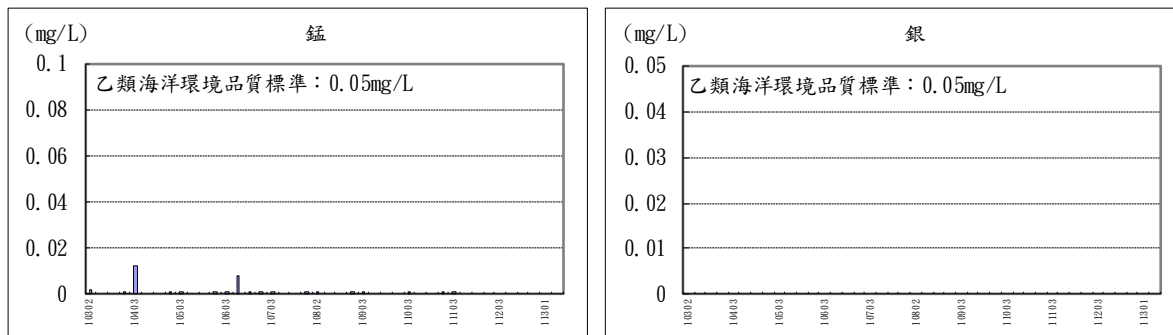


圖 3. 1. 1. 3-15 海域水質測站 11 (中層) 歷次監測結果趨勢變化 (4/4)

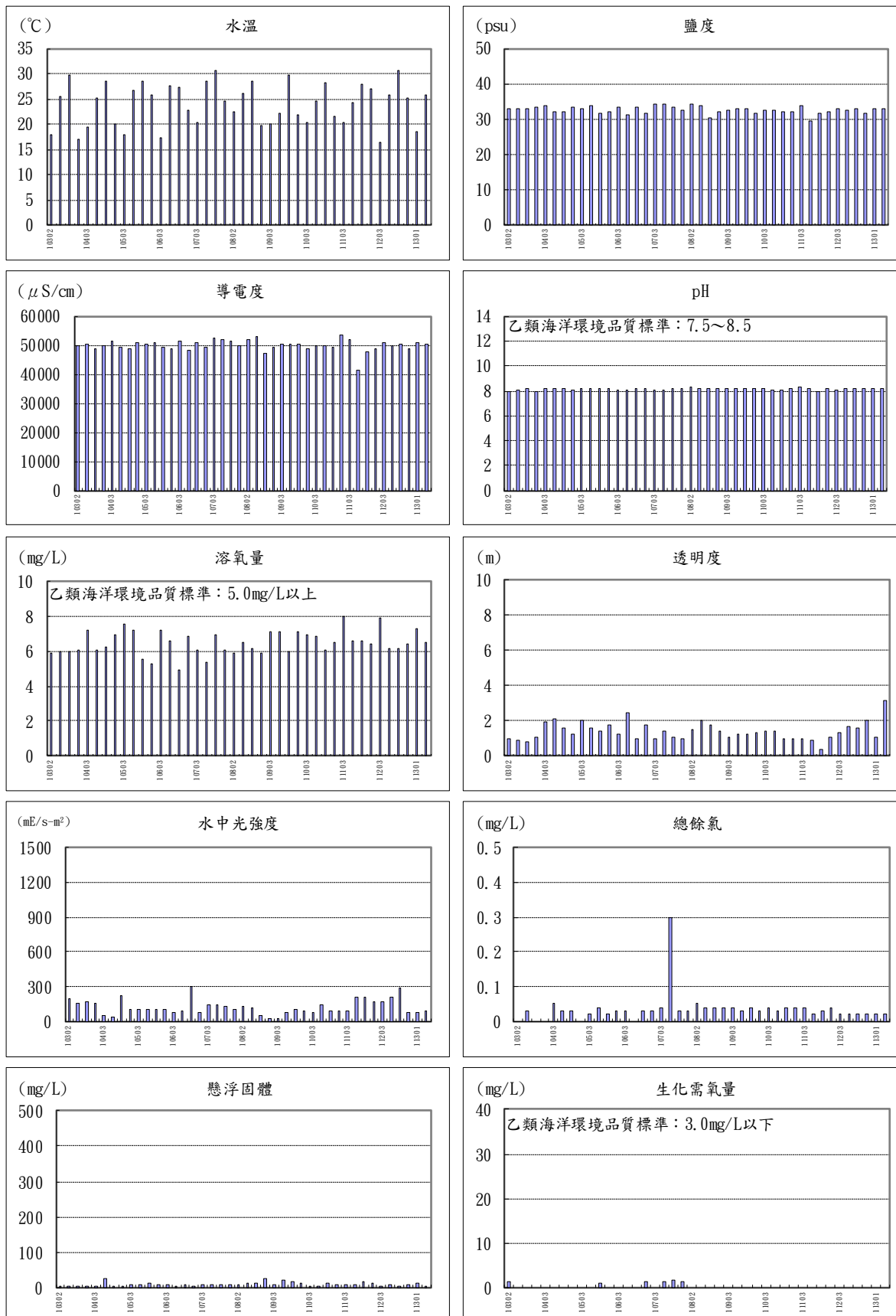


圖 3. 1. 1. 3-16 海域水質測站 12(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

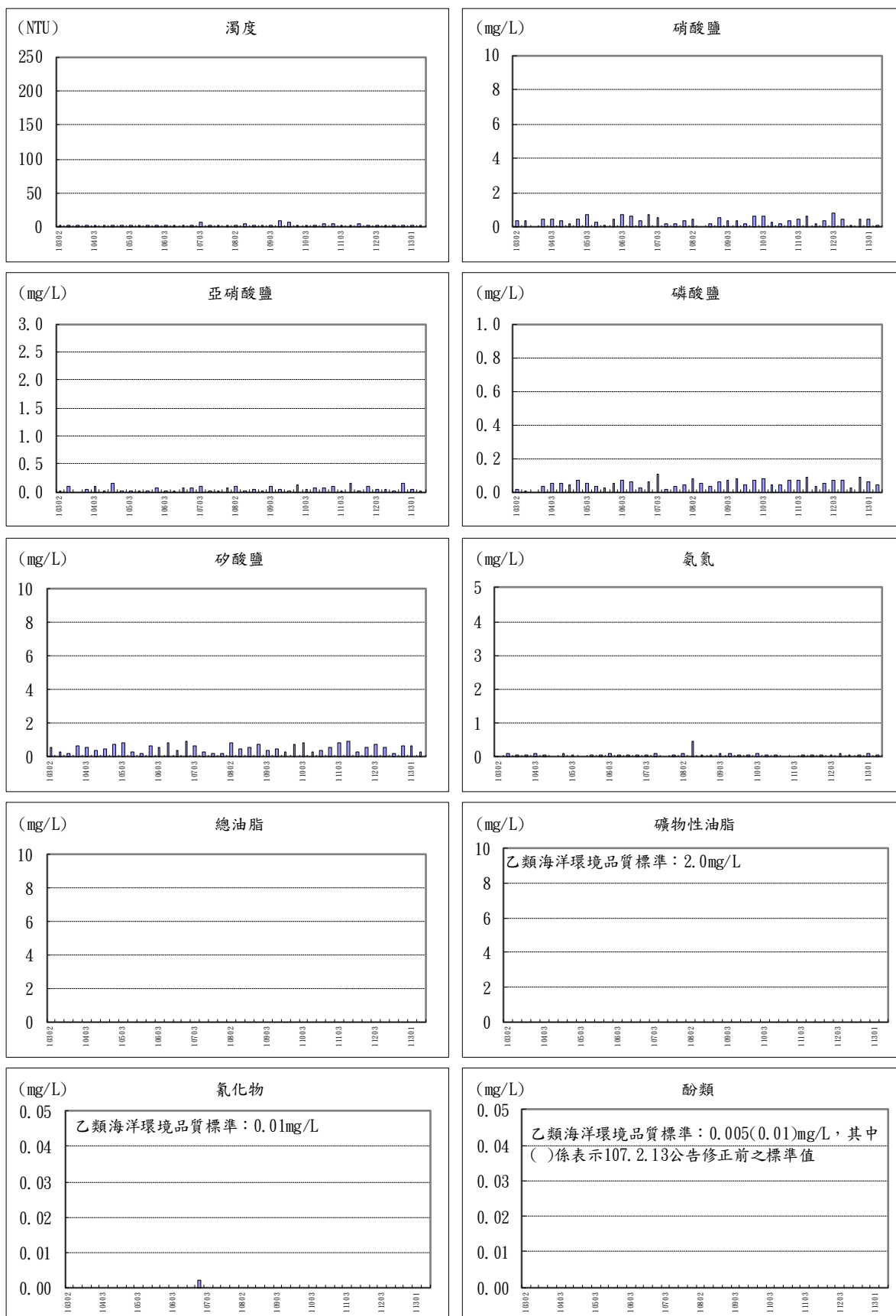


圖 3. 1. 1. 3-16 海域水質測站 12(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

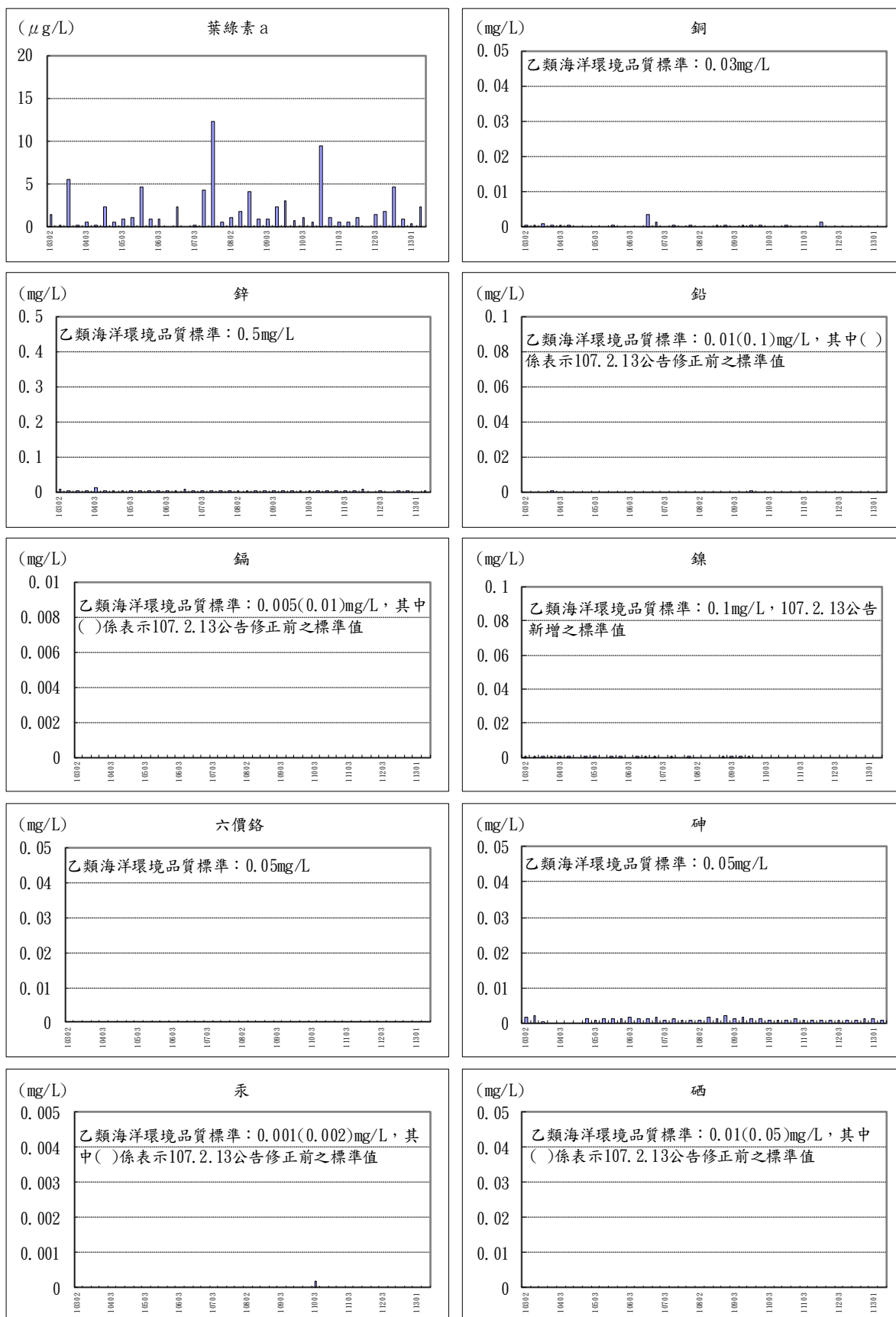


圖 3. 1. 1. 3-16 海域水質測站 12(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

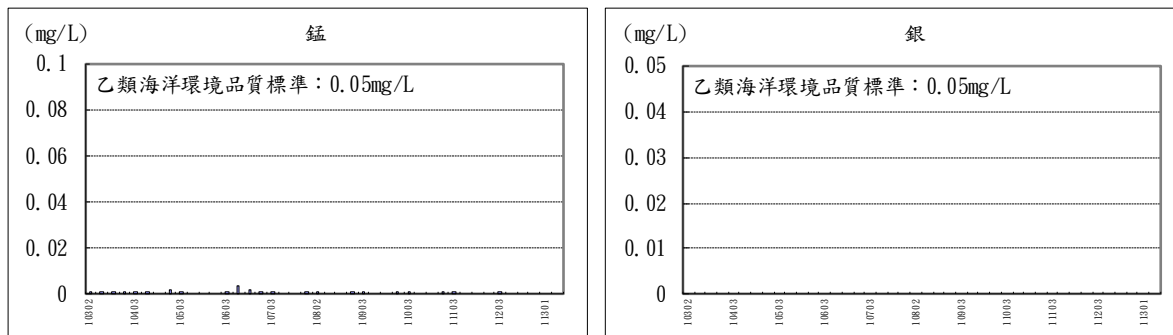


圖 3. 1. 1. 3-16 海域水質測站 12(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

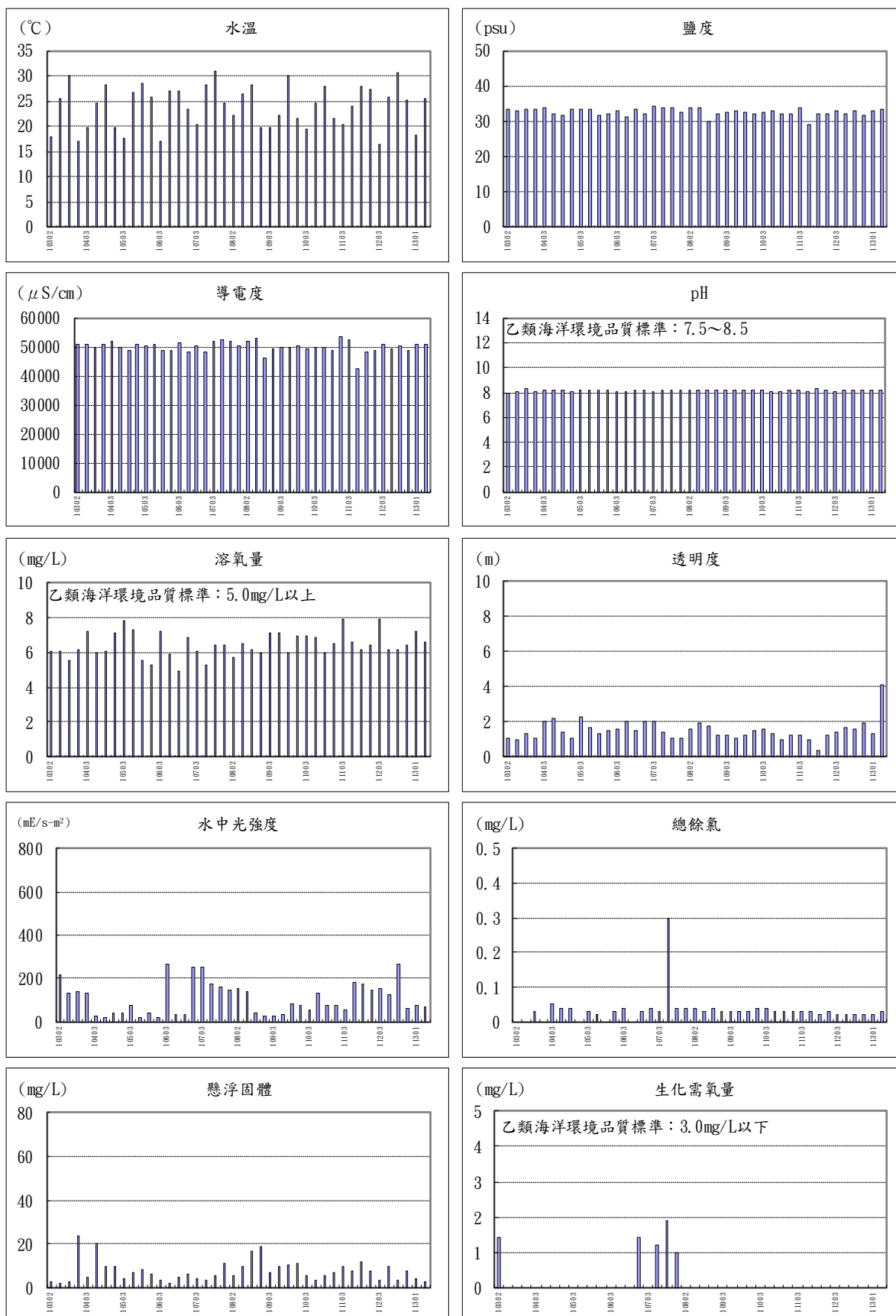


圖 3. 1. 1. 3-17 海域水質測站 13(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

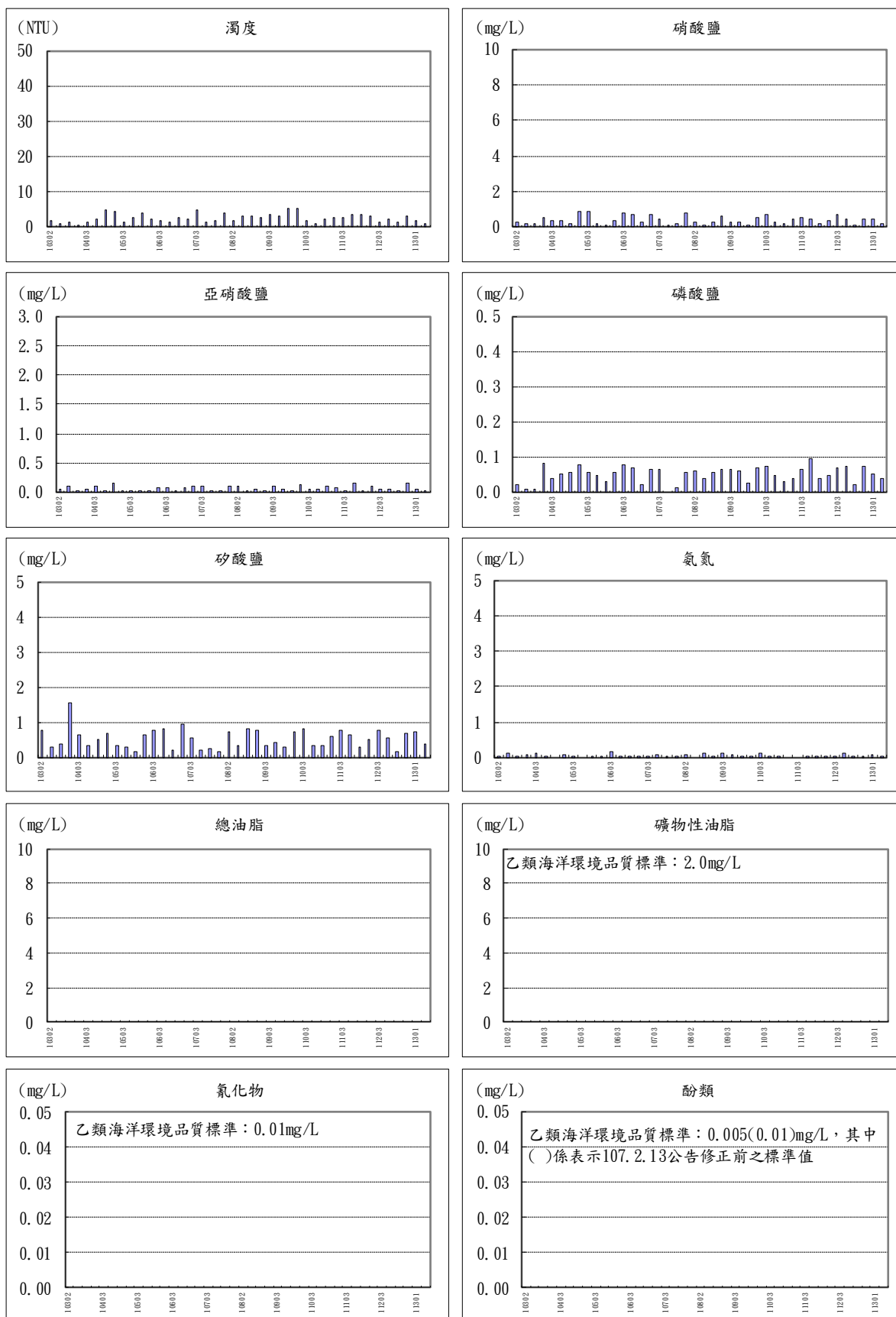


圖 3. 1. 1. 3-17 海域水質測站 13(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

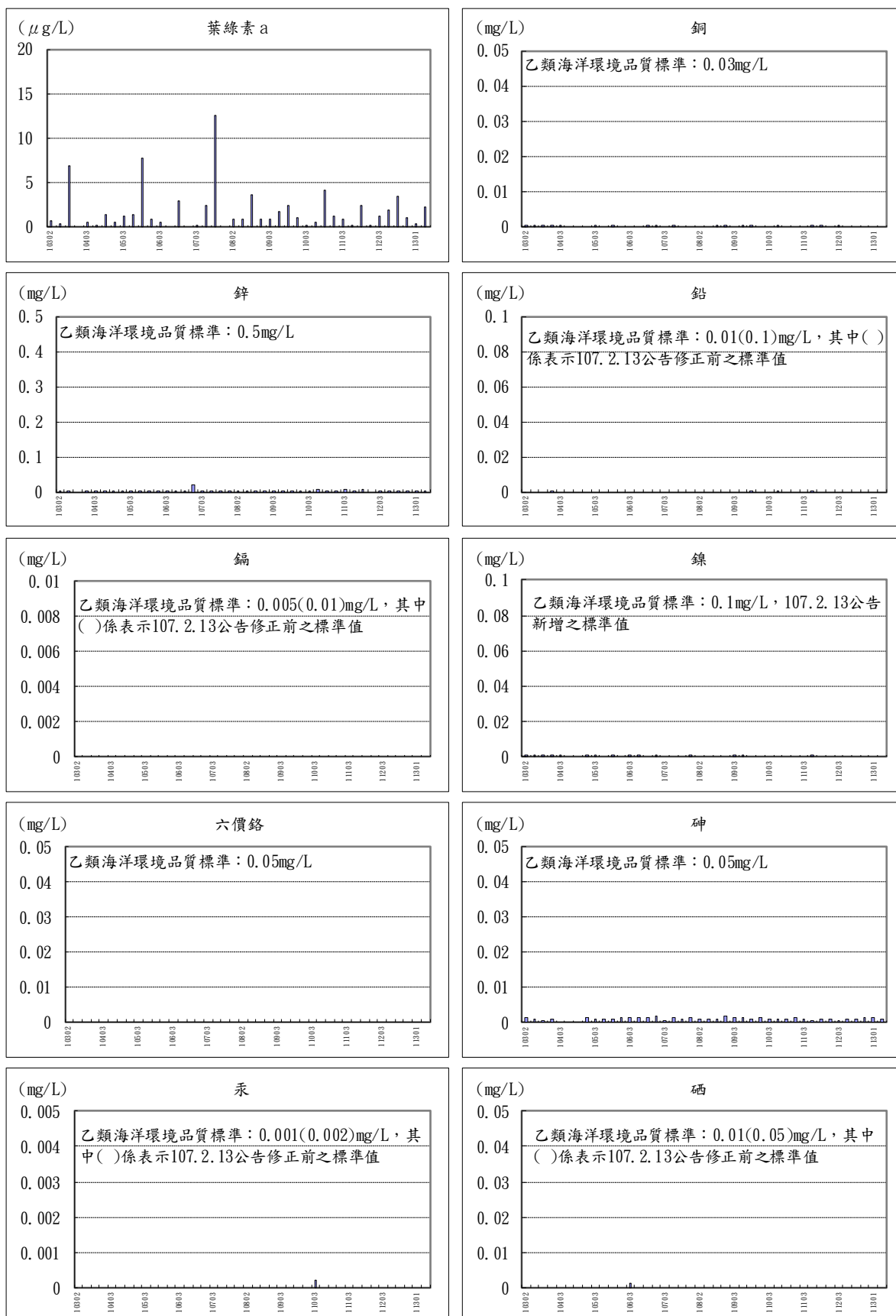


圖 3. 1. 1. 3-17 海域水質測站 13(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

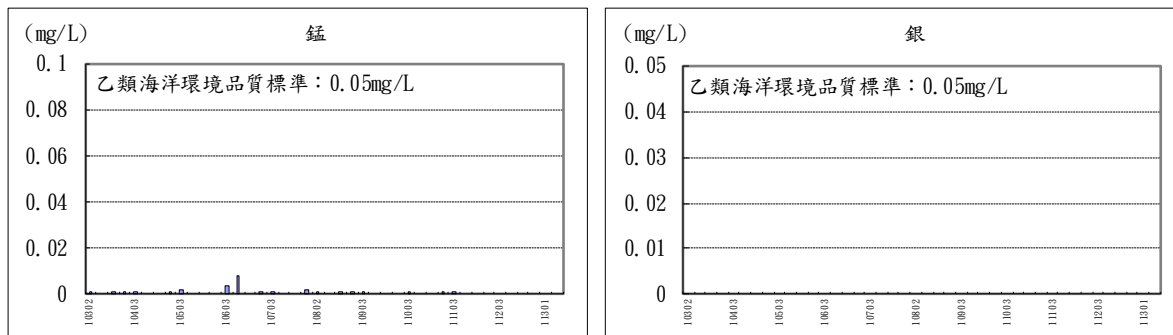


圖 3. 1. 1. 3-17 海域水質測站 13(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

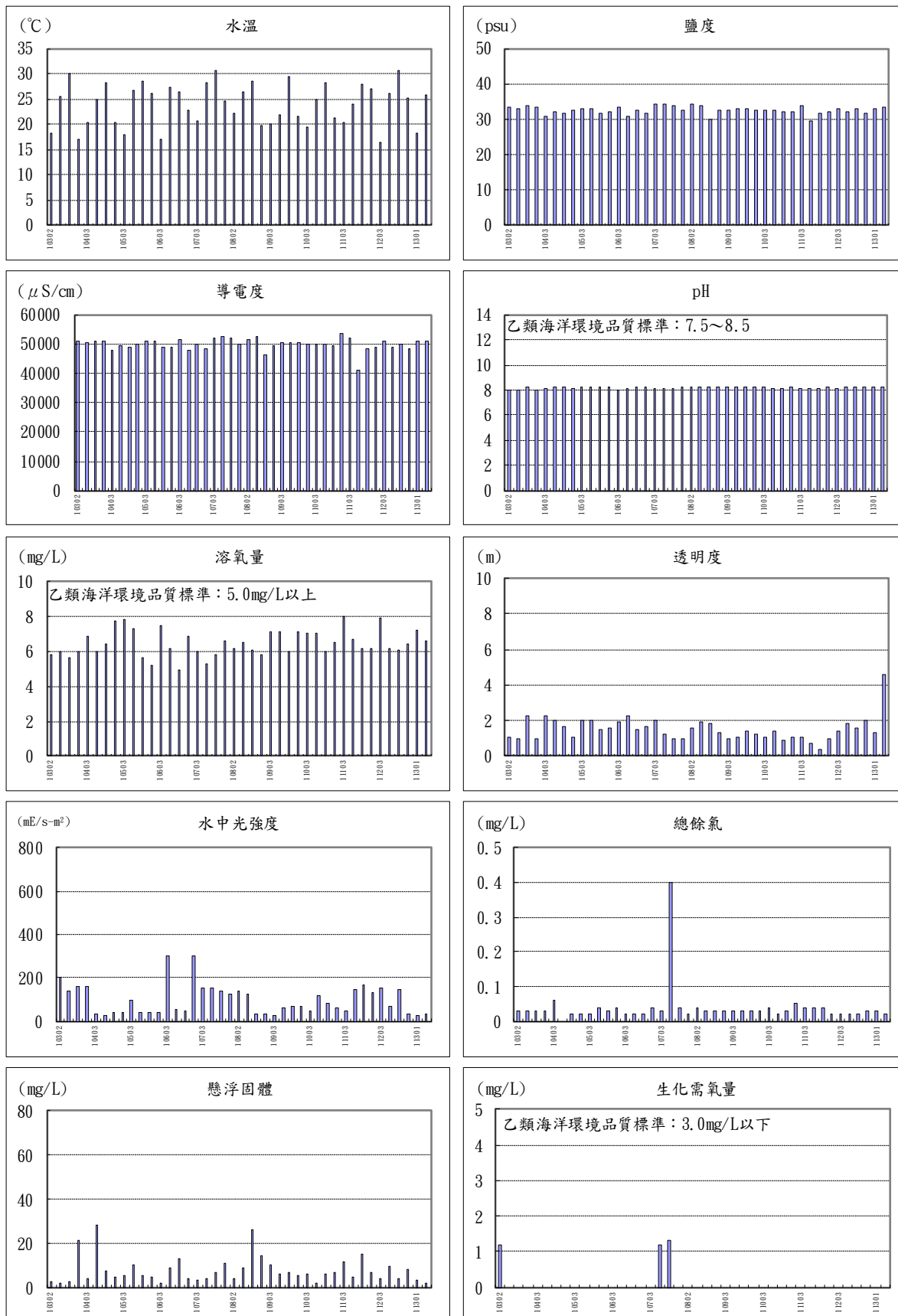


圖 3. 1. 1. 3-18 海域水質測站 14 (中層) 歷次監測結果趨勢變化(1/4)

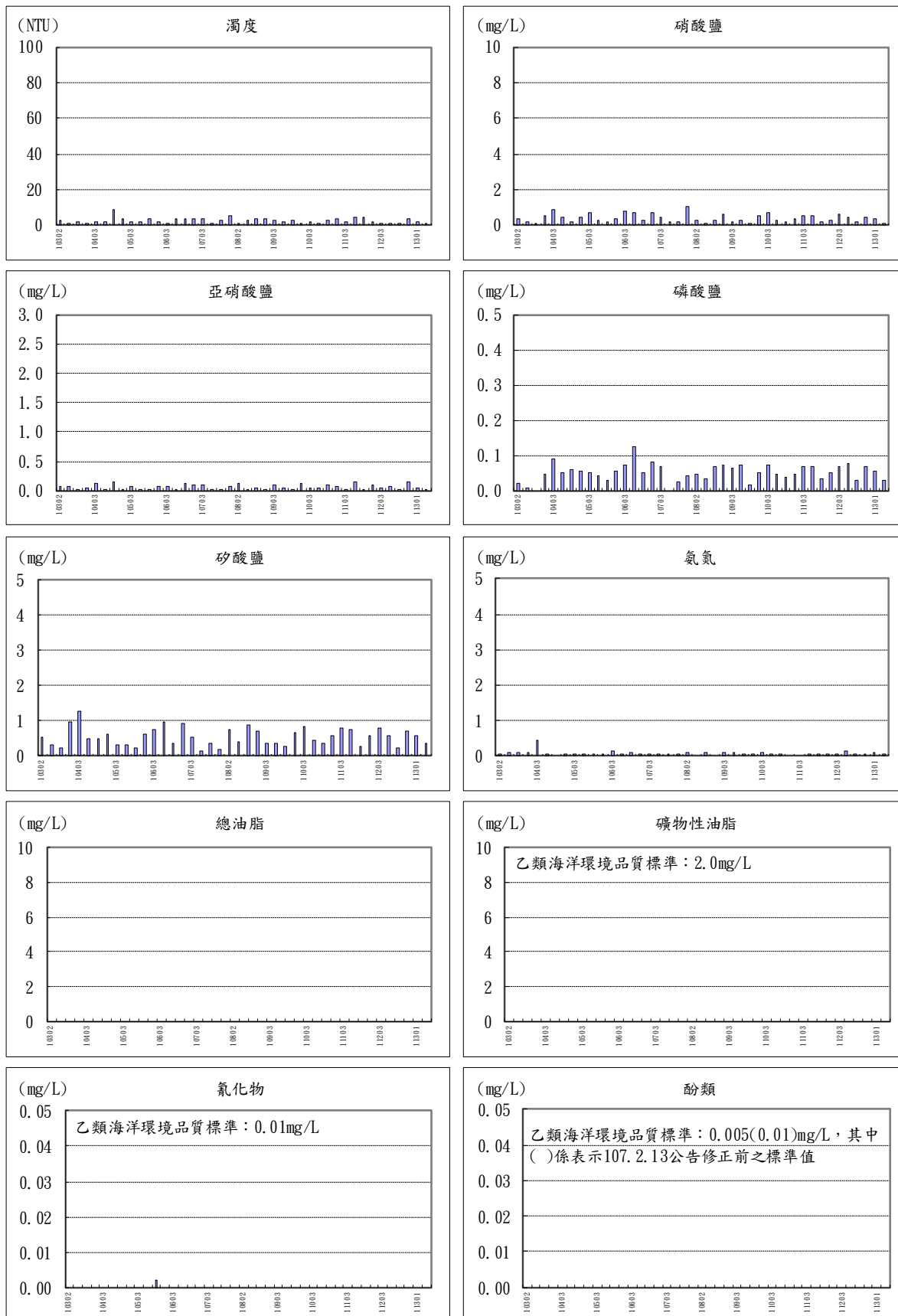


圖 3. 1. 1. 3-18 海域水質測站 14 (中層) 歷次監測結果趨勢變化 (2/4)

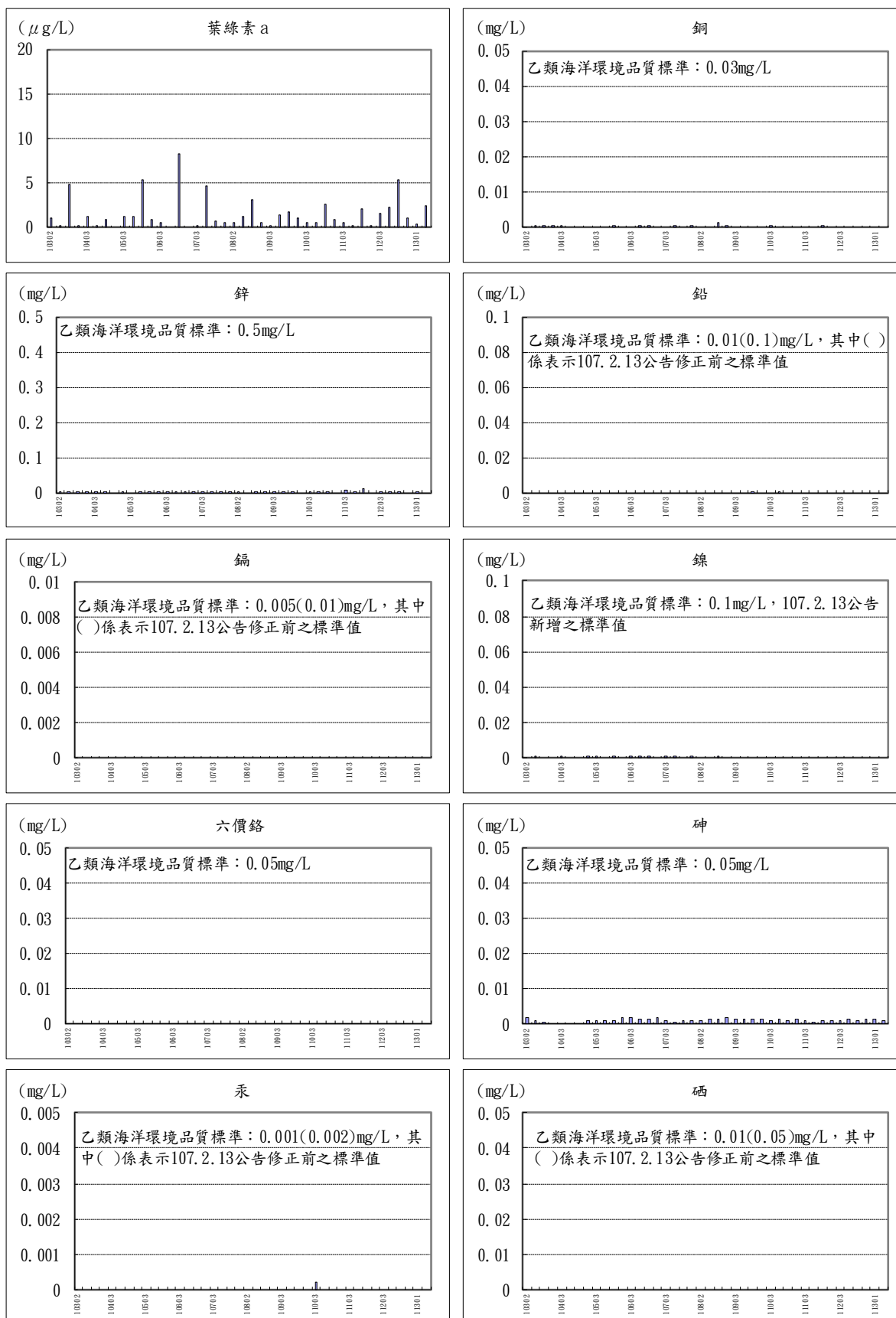


圖 3.1.1.3-18 海域水質測站 14(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

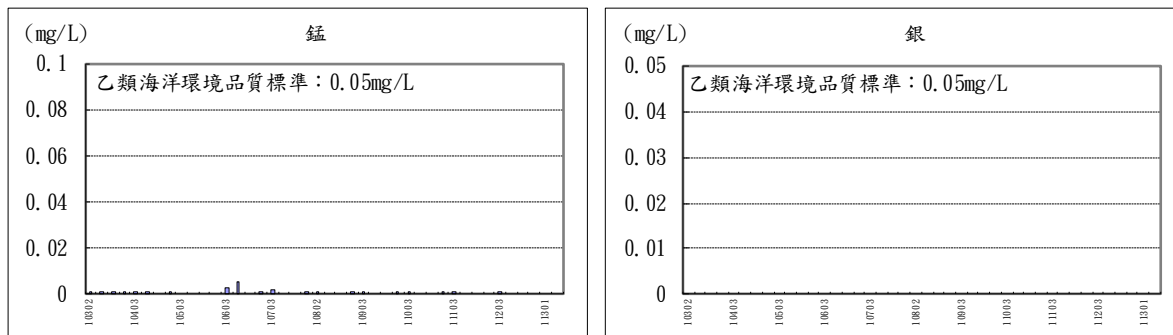


圖 3. 1. 1. 3-18 海域水質測站 14 (中層) 歷次監測結果趨勢變化 (4/4)

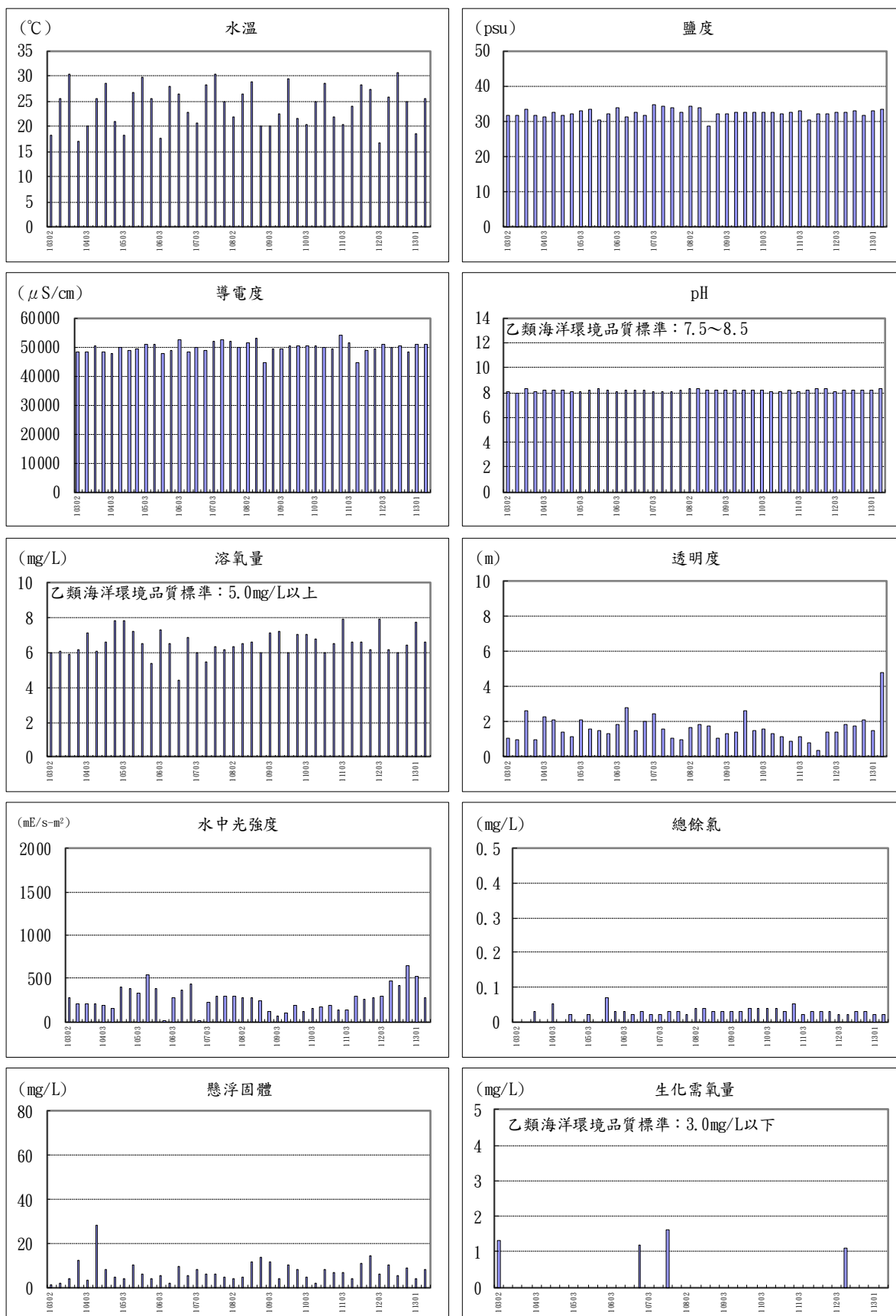


圖 3. 1. 1. 3-19 海域水質測站 15(上層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

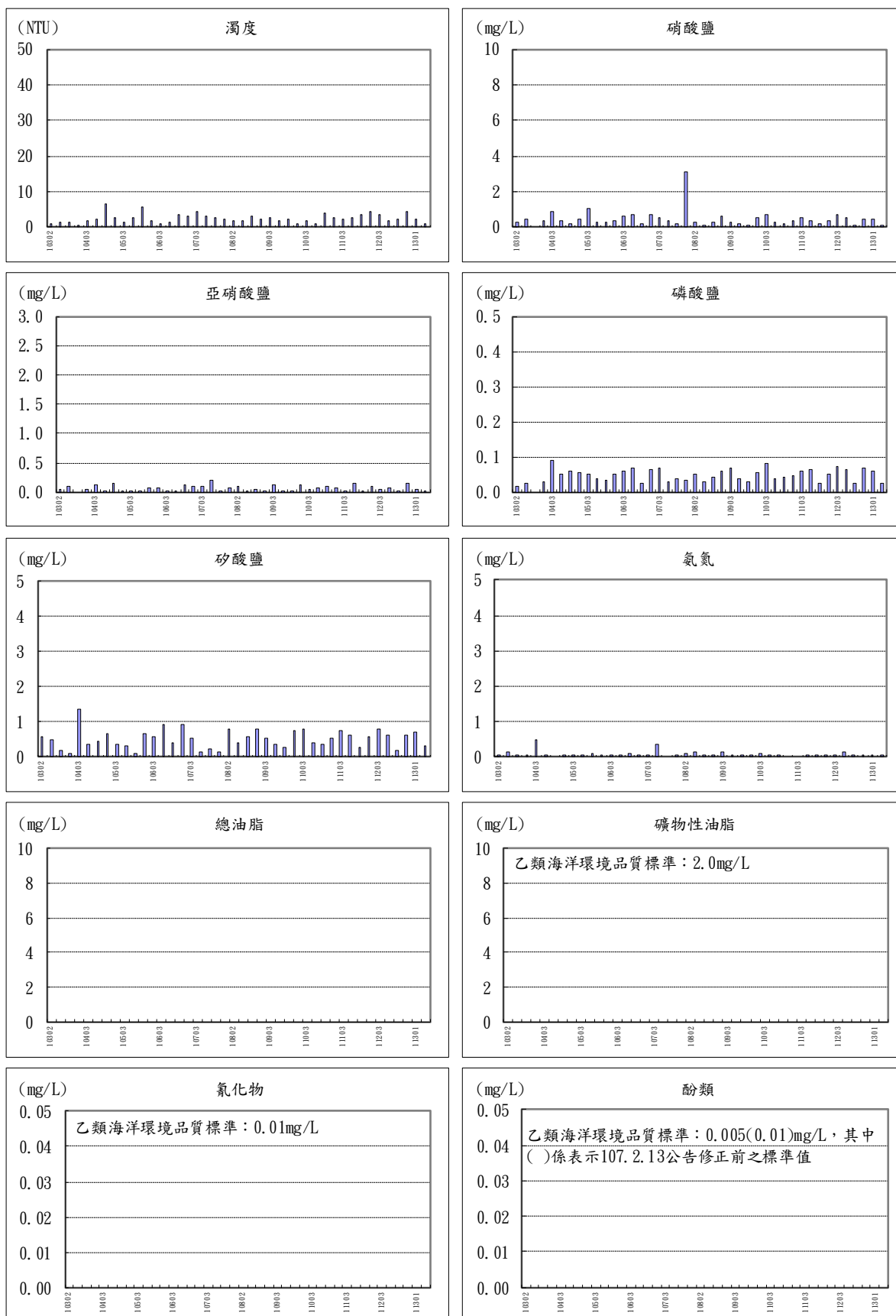


圖 3. 1. 1. 3-19 海域水質測站 15(上層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

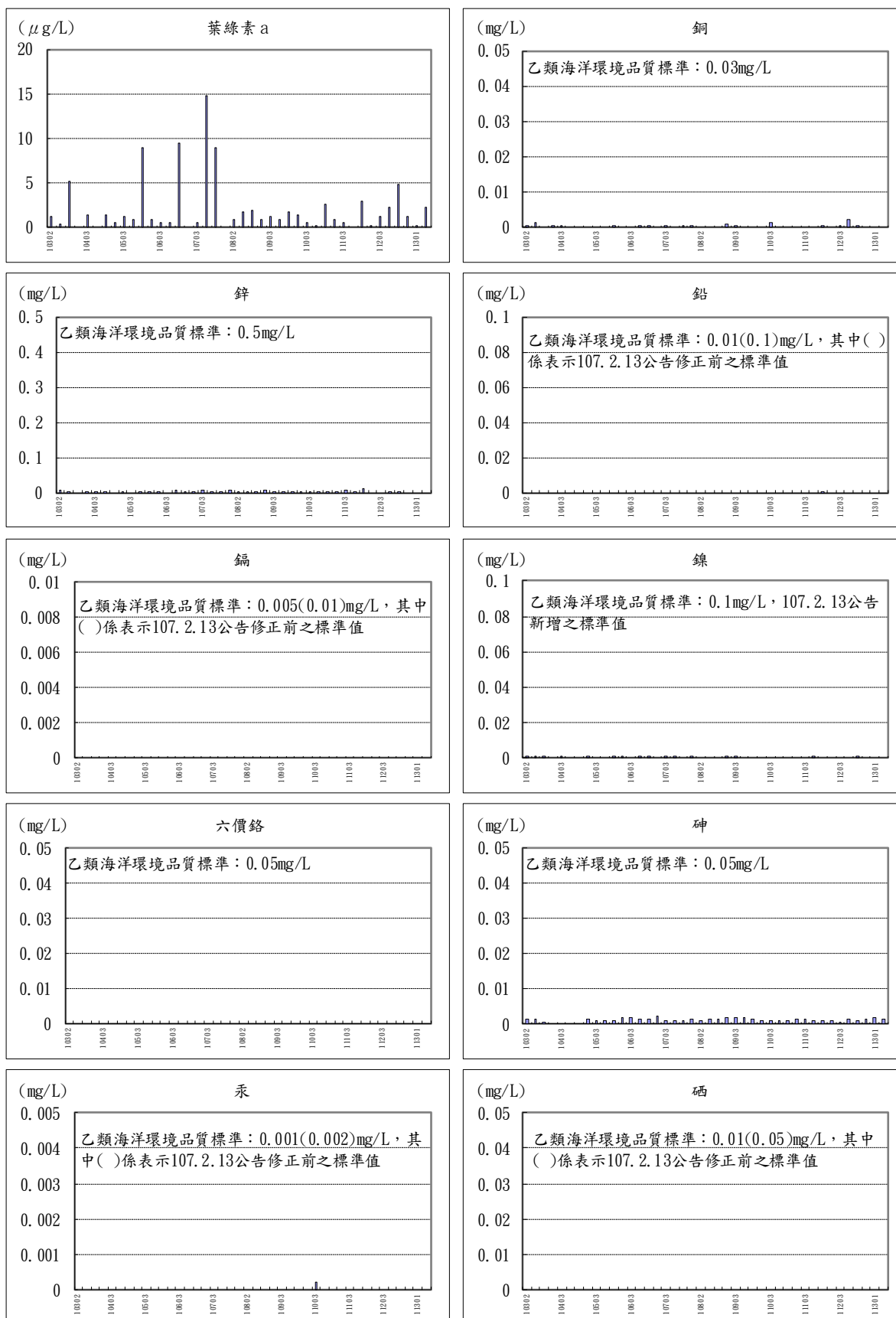


圖 3. 1. 1. 3-19 海域水質測站 15(上層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

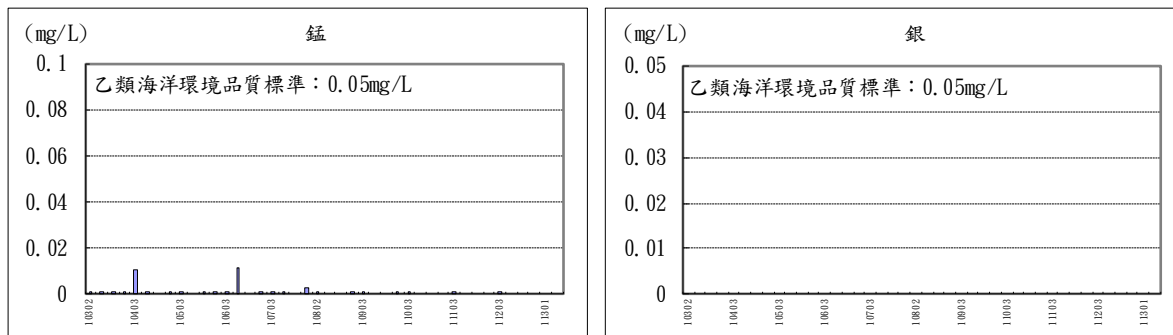


圖 3. 1. 1. 3-19 海域水質測站 15(上層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

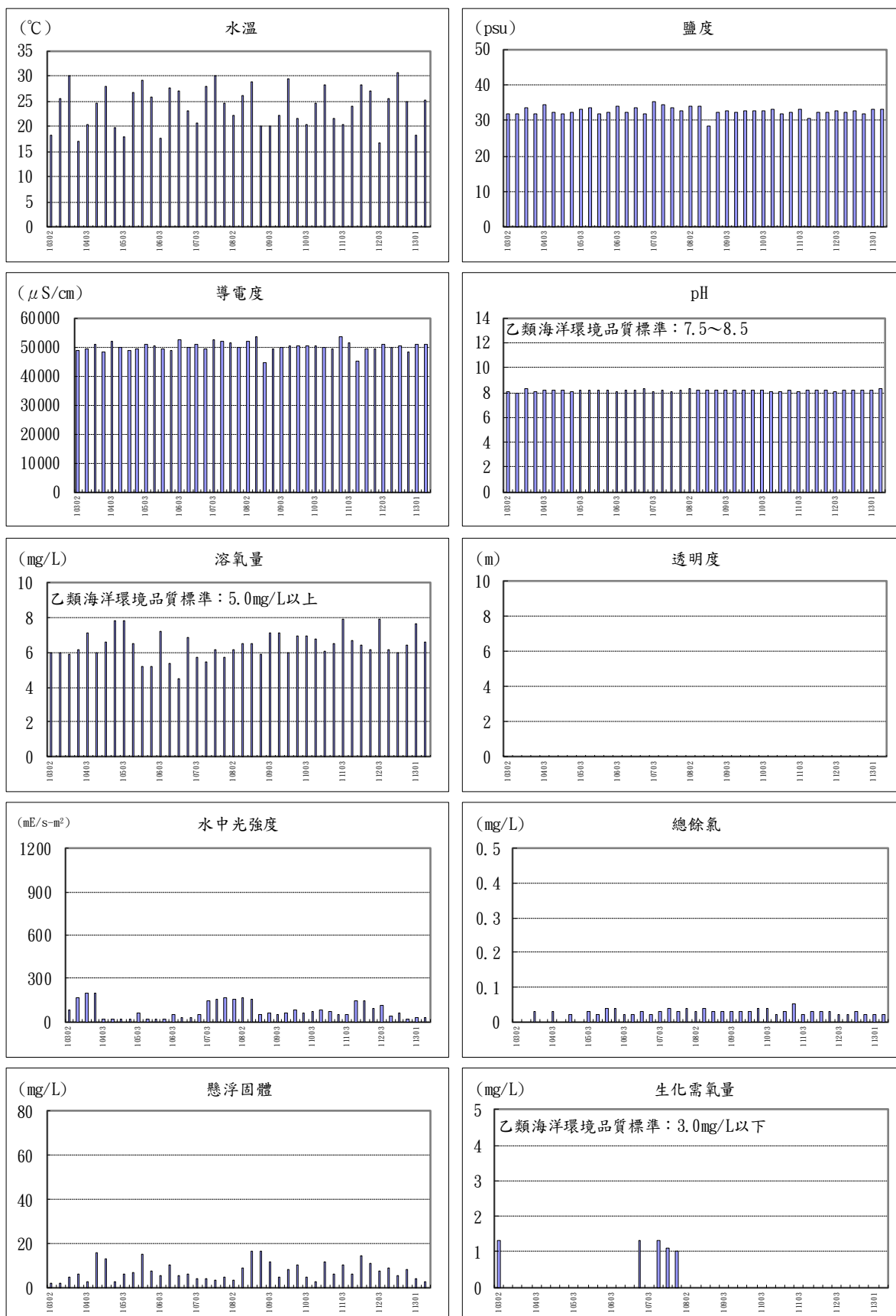


圖 3. 1. 1. 3-20 海域水質測站 15(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

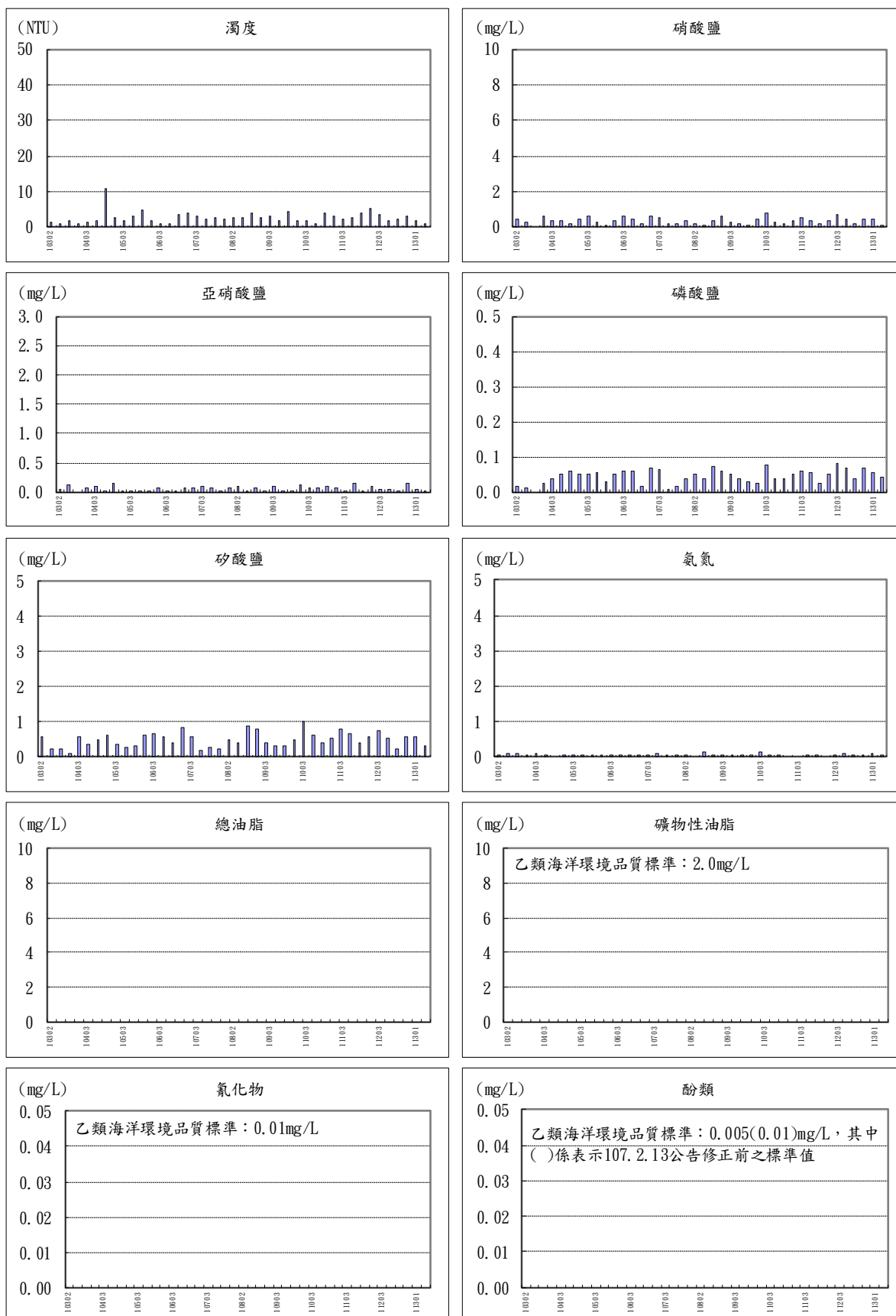


圖 3. 1. 1. 3-20 海域水質測站 15(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

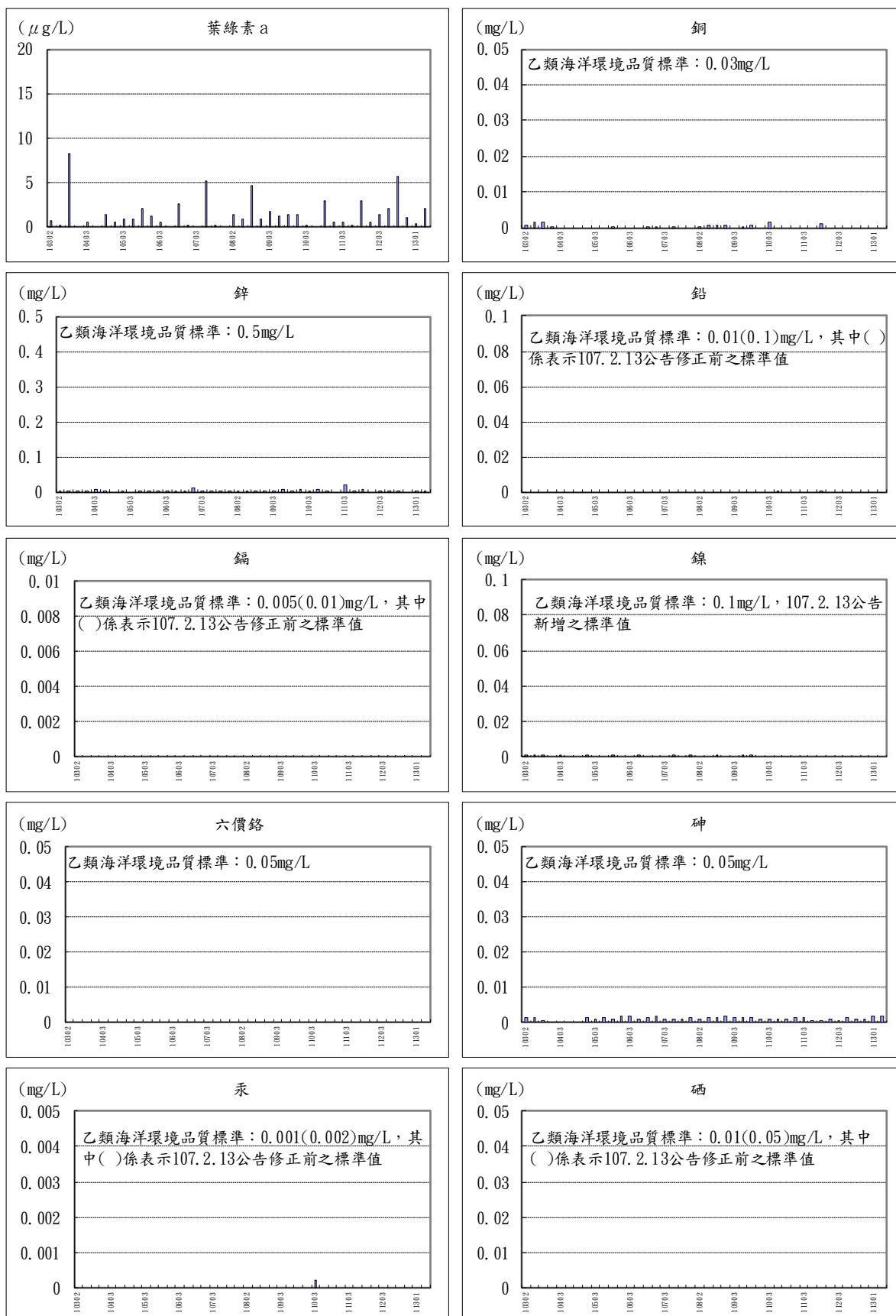


圖 3. 1. 1. 3-20 海域水質測站 15(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

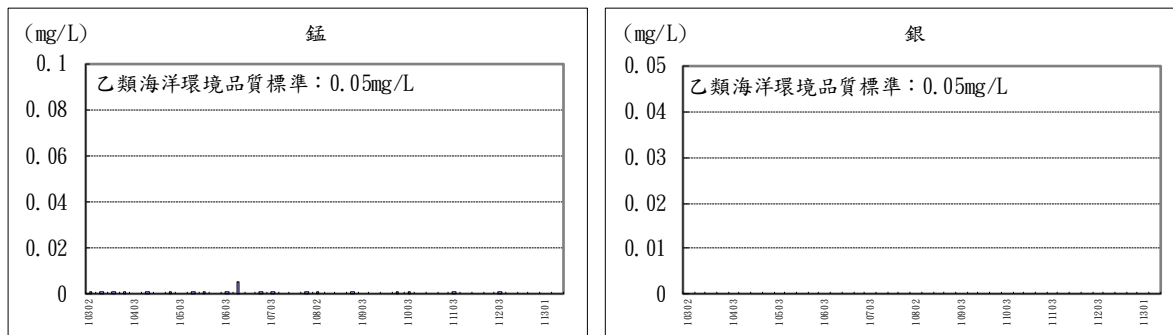


圖 3. 1. 1. 3-20 海域水質測站 15(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

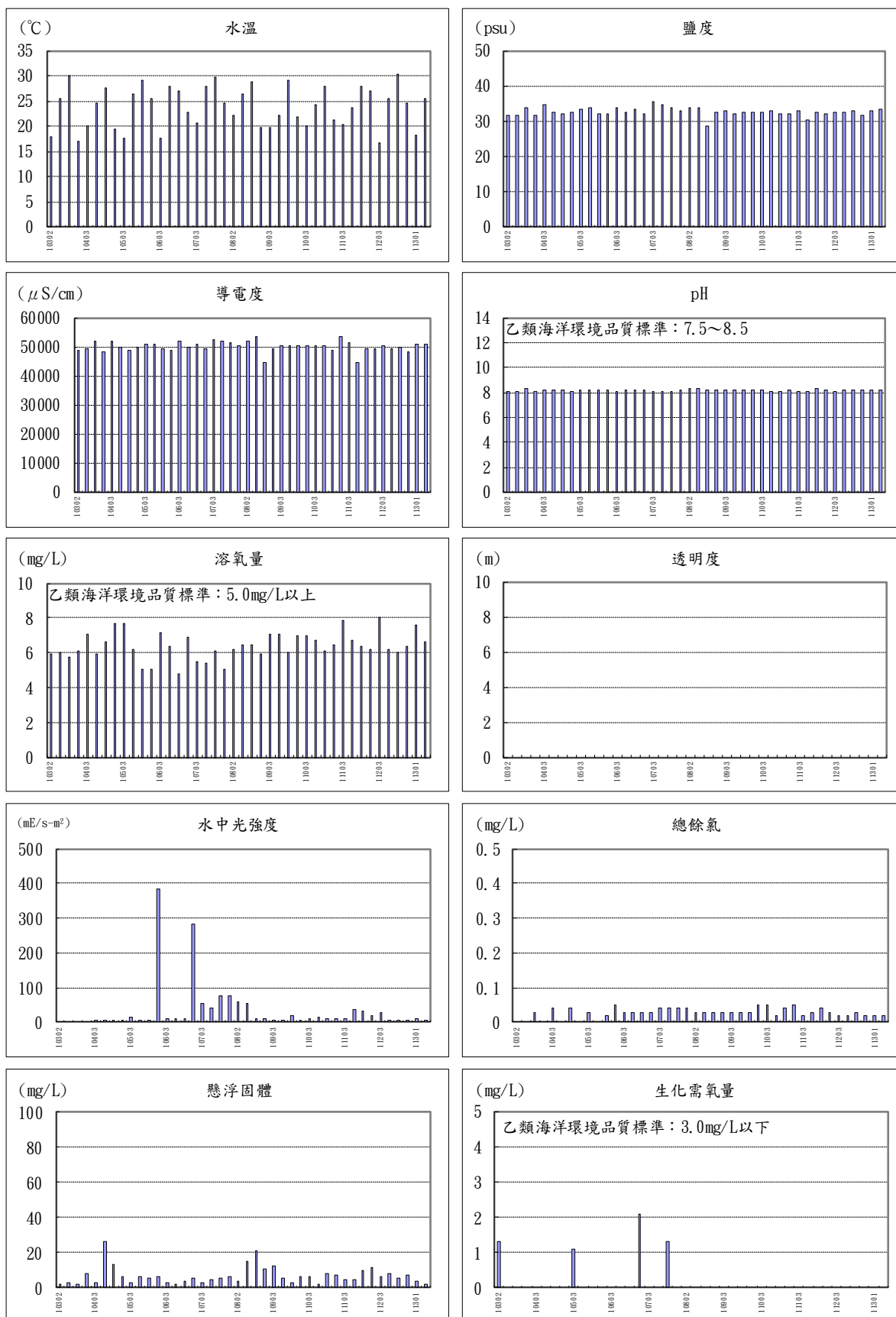


圖 3. 1. 1. 3-21 海域水質測站 15(下層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

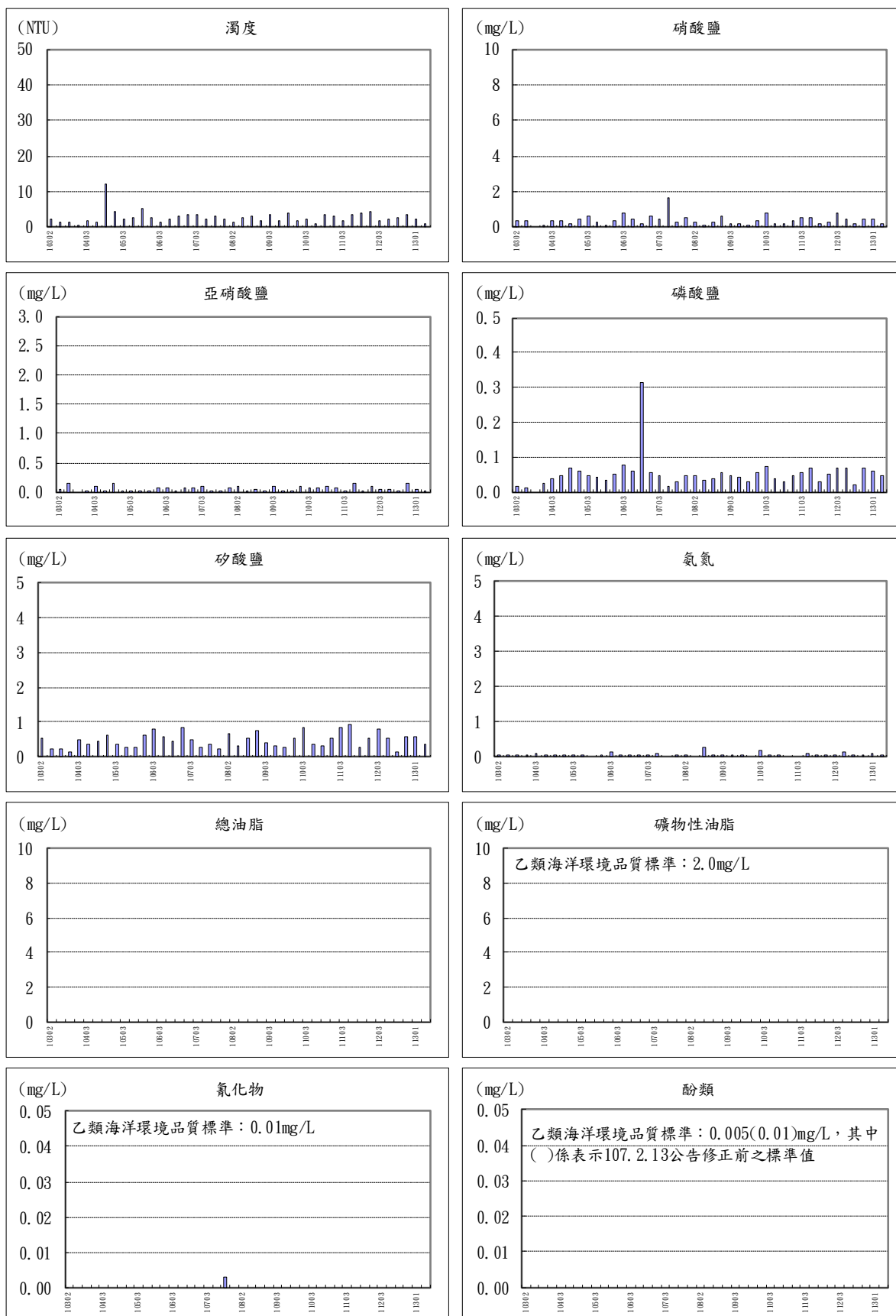


圖 3. 1. 1. 3-21 海域水質測站 15(下層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

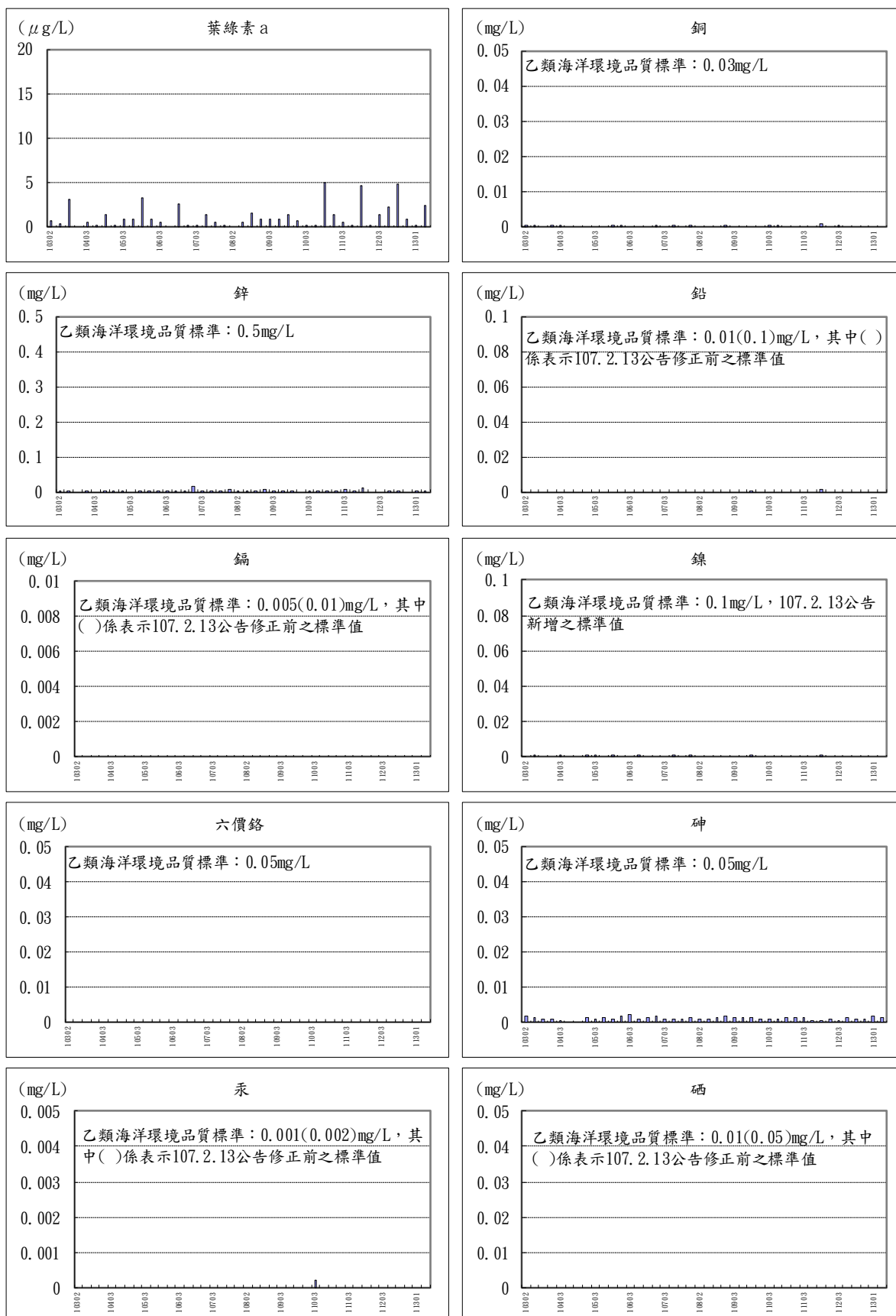


圖 3. 1. 1. 3-21 海域水質測站 15(下層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

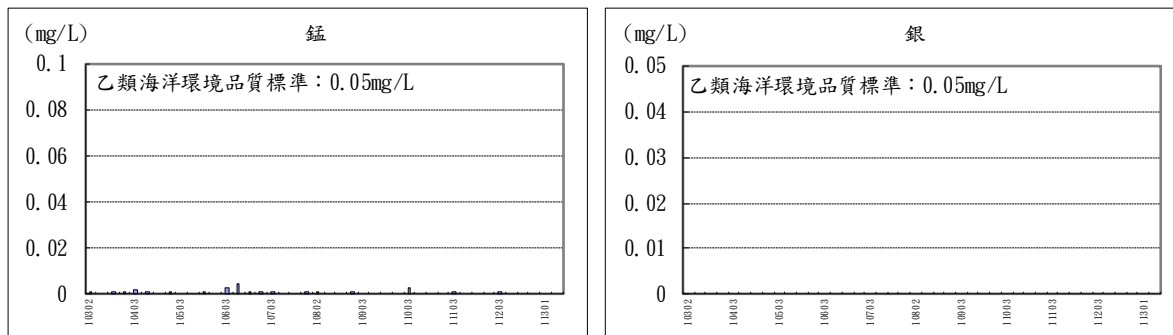


圖 3. 1. 1. 3-21 海域水質測站 15(下層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

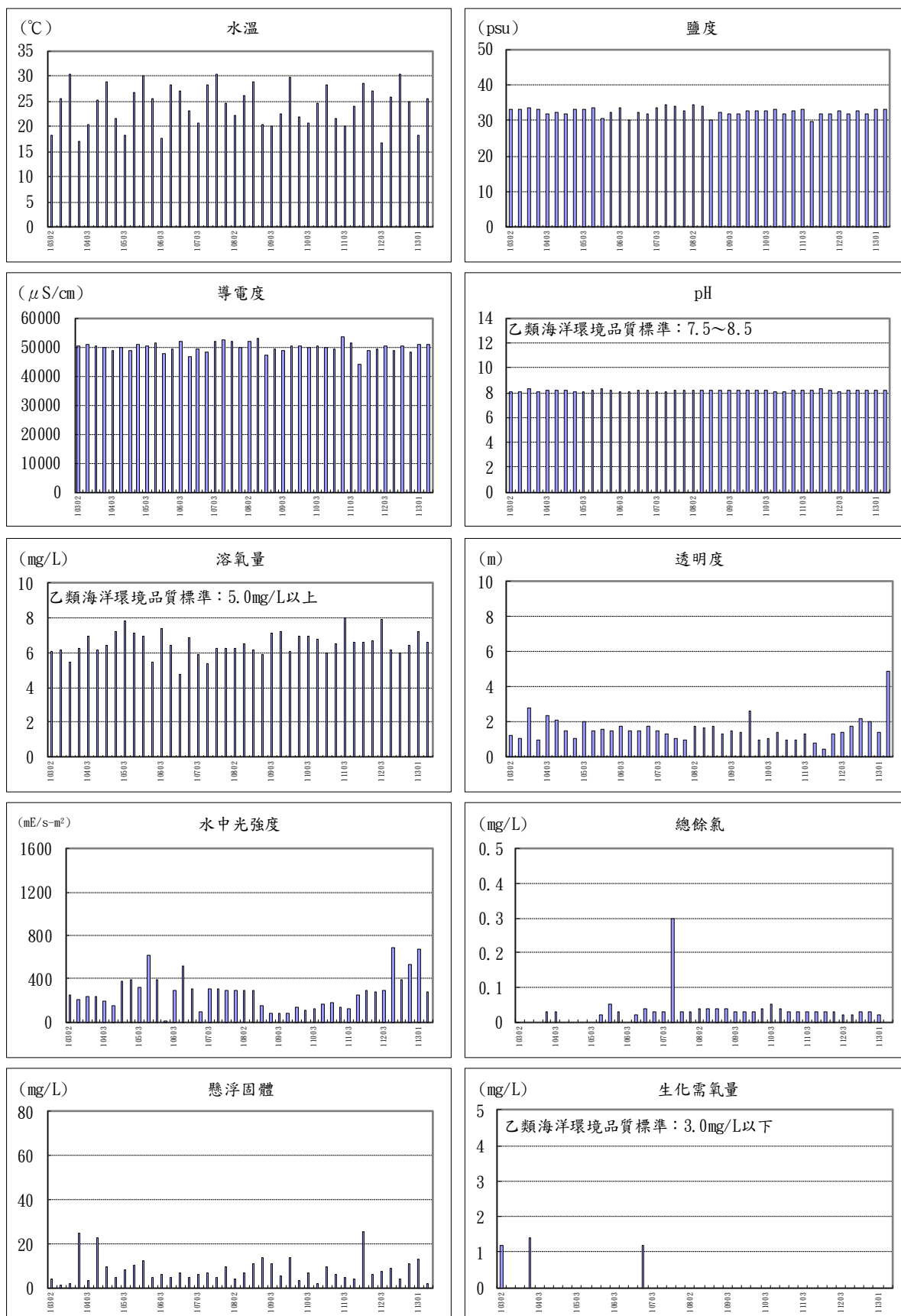


圖 3. 1. 1. 3-22 海域水質測站 16(上層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

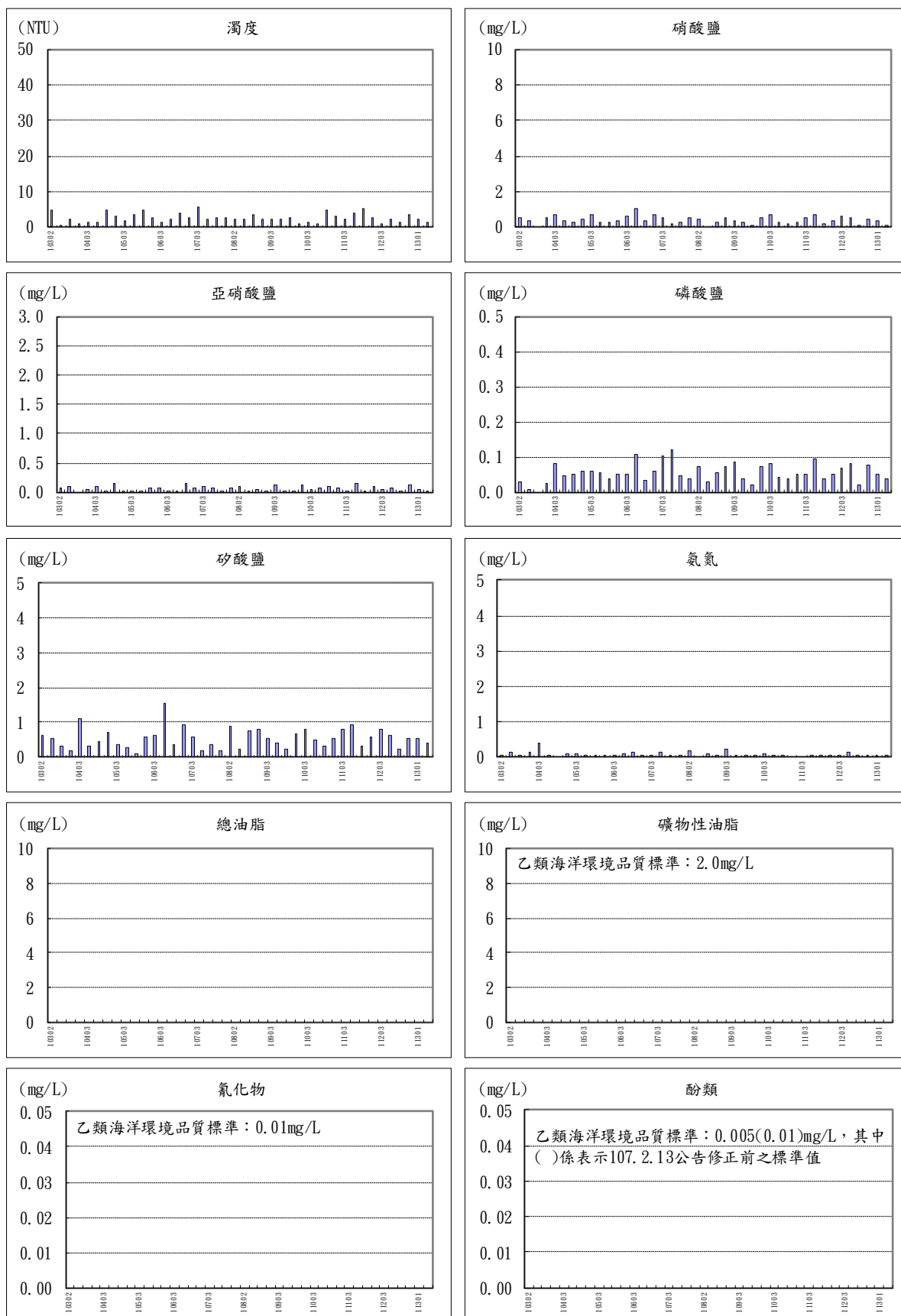


圖 3. 1. 1. 3-22 海域水質測站 16(上層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

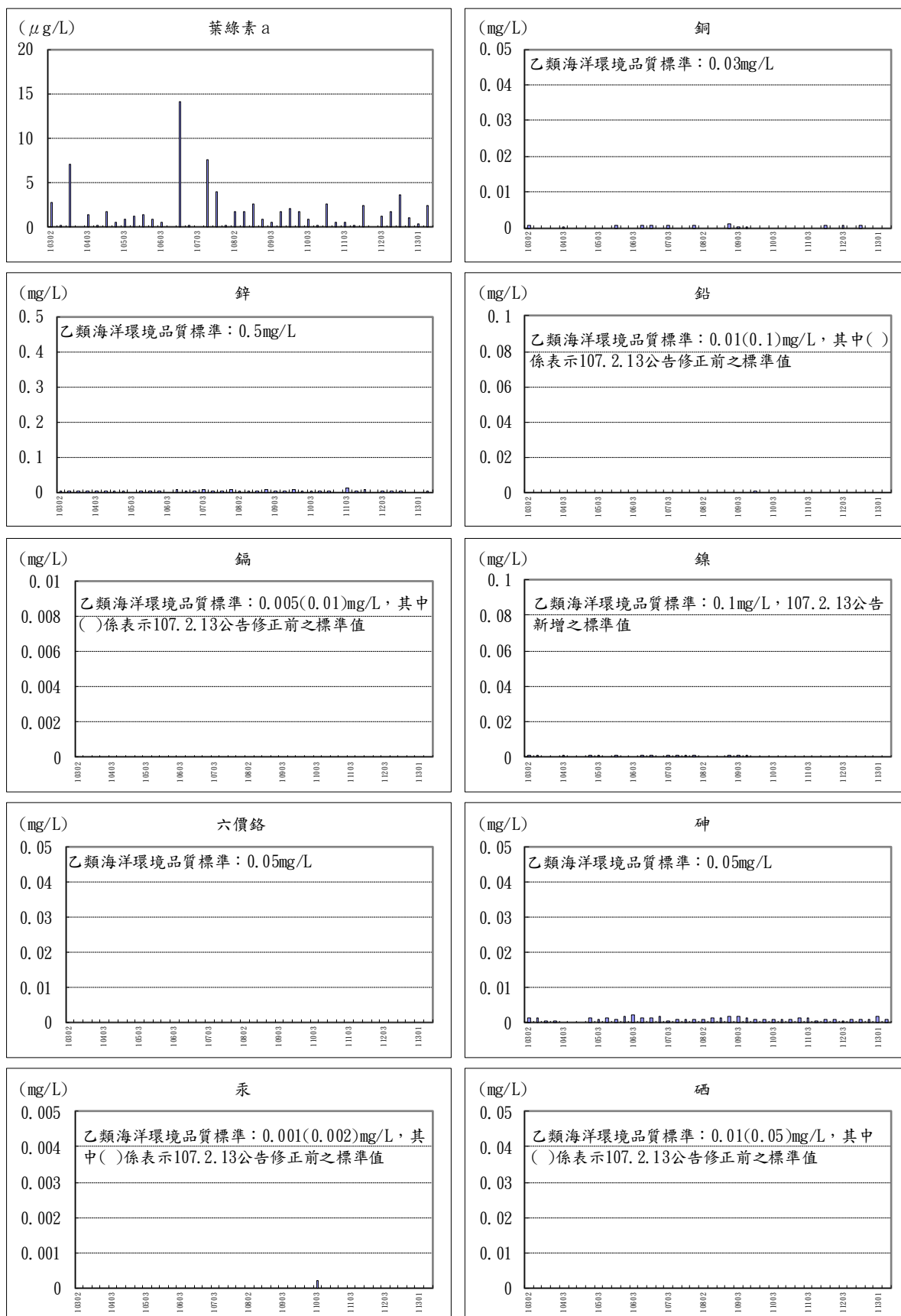


圖 3. 1. 1. 3-22 海域水質測站 16(上層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

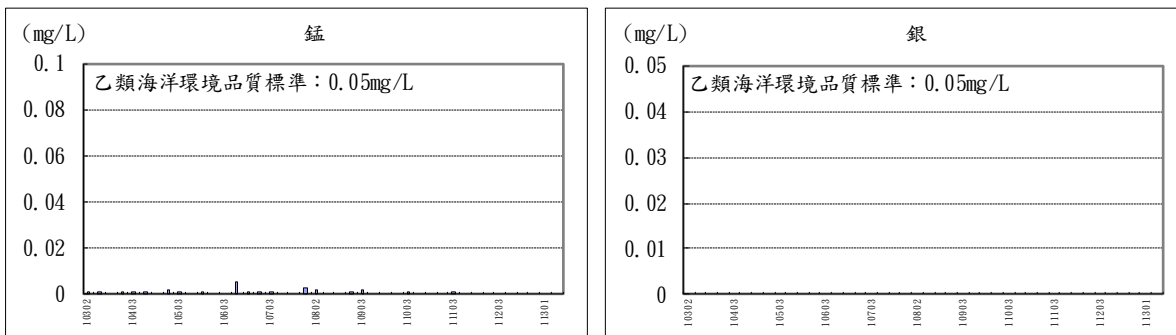


圖 3. 1. 1. 3-22 海域水質測站 16(上層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

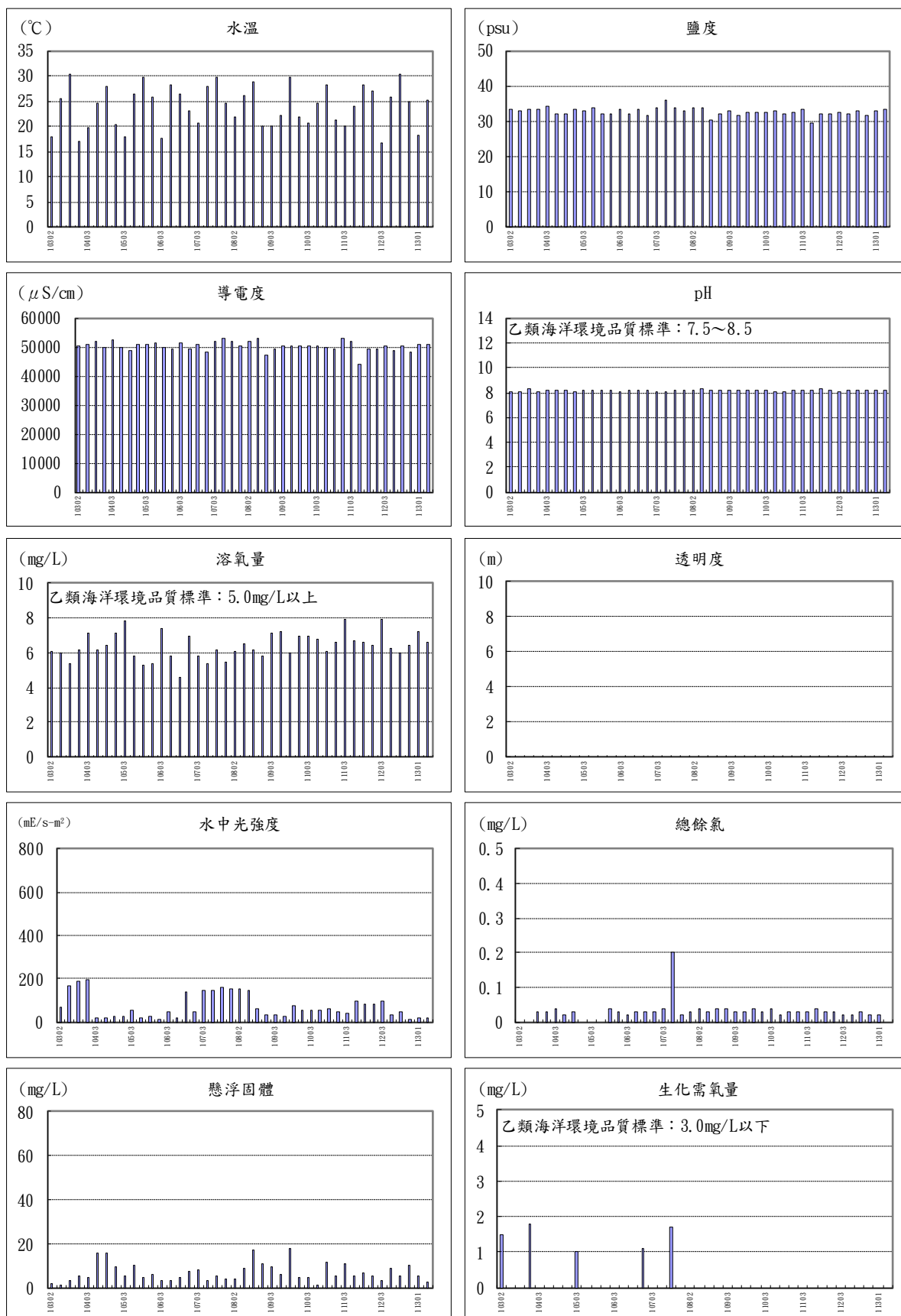


圖 3. 1. 1. 3-23 海域水質測站 16(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

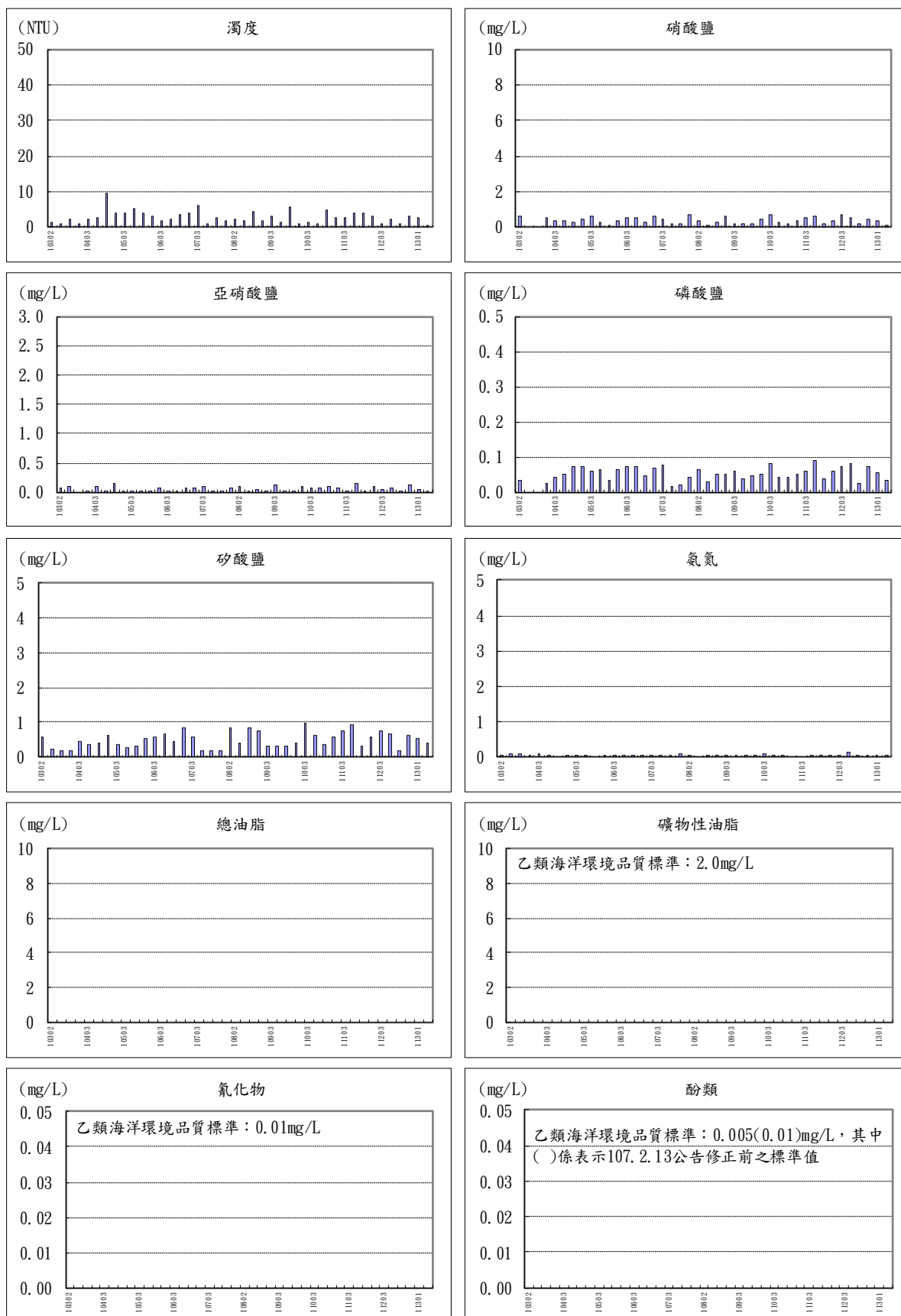


圖 3. 1. 1. 3-23 海域水質測站 16(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

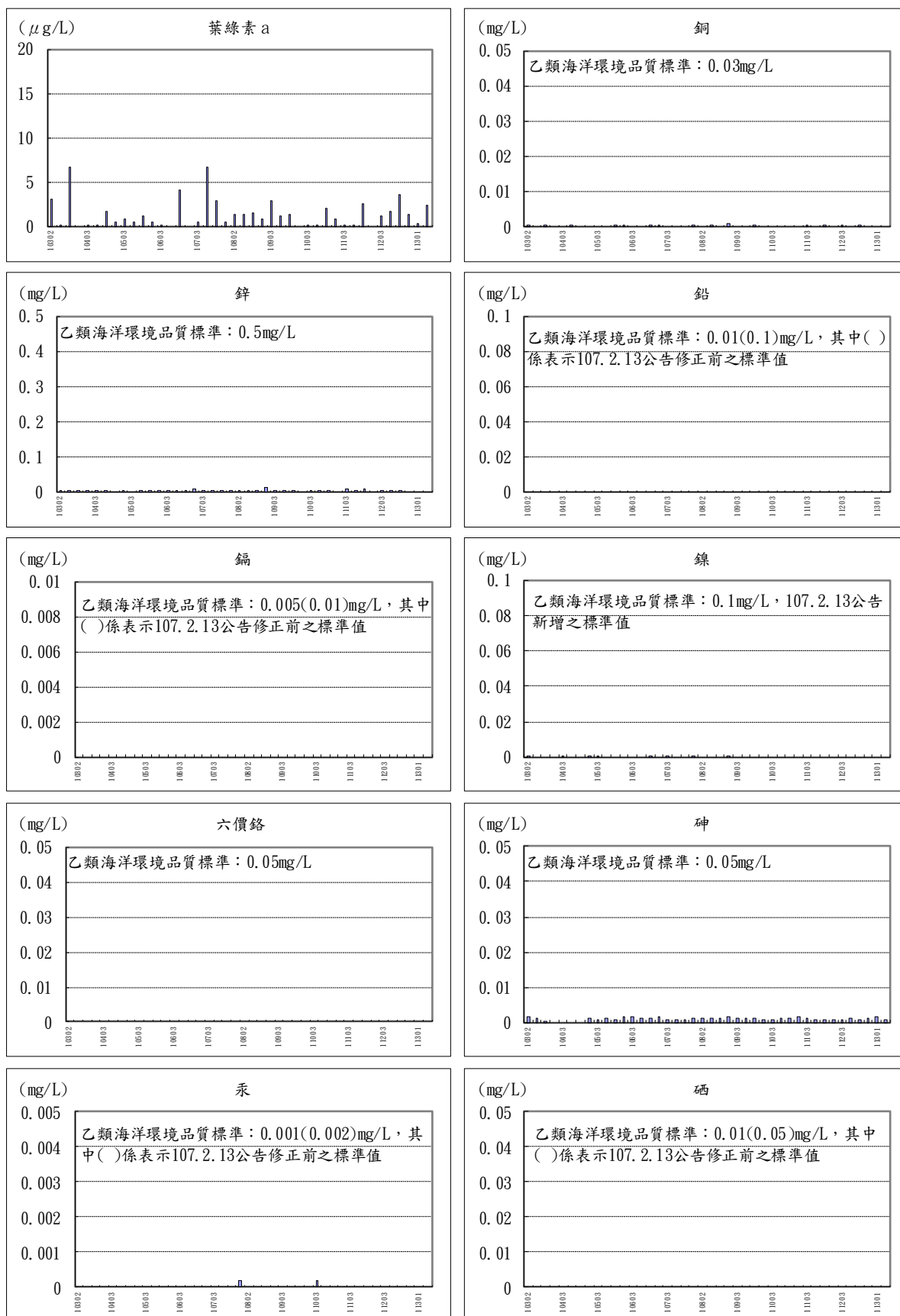


圖 3. 1. 1. 3-23 海域水質測站 16(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

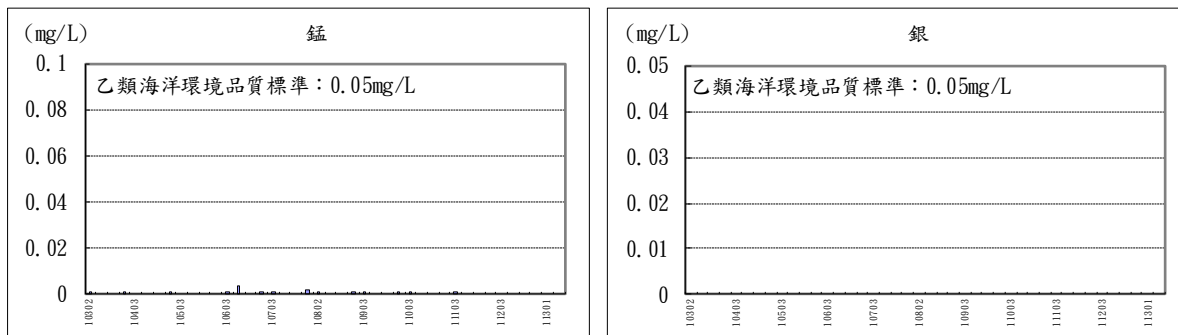


圖 3. 1. 1. 3-23 海域水質測站 16(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

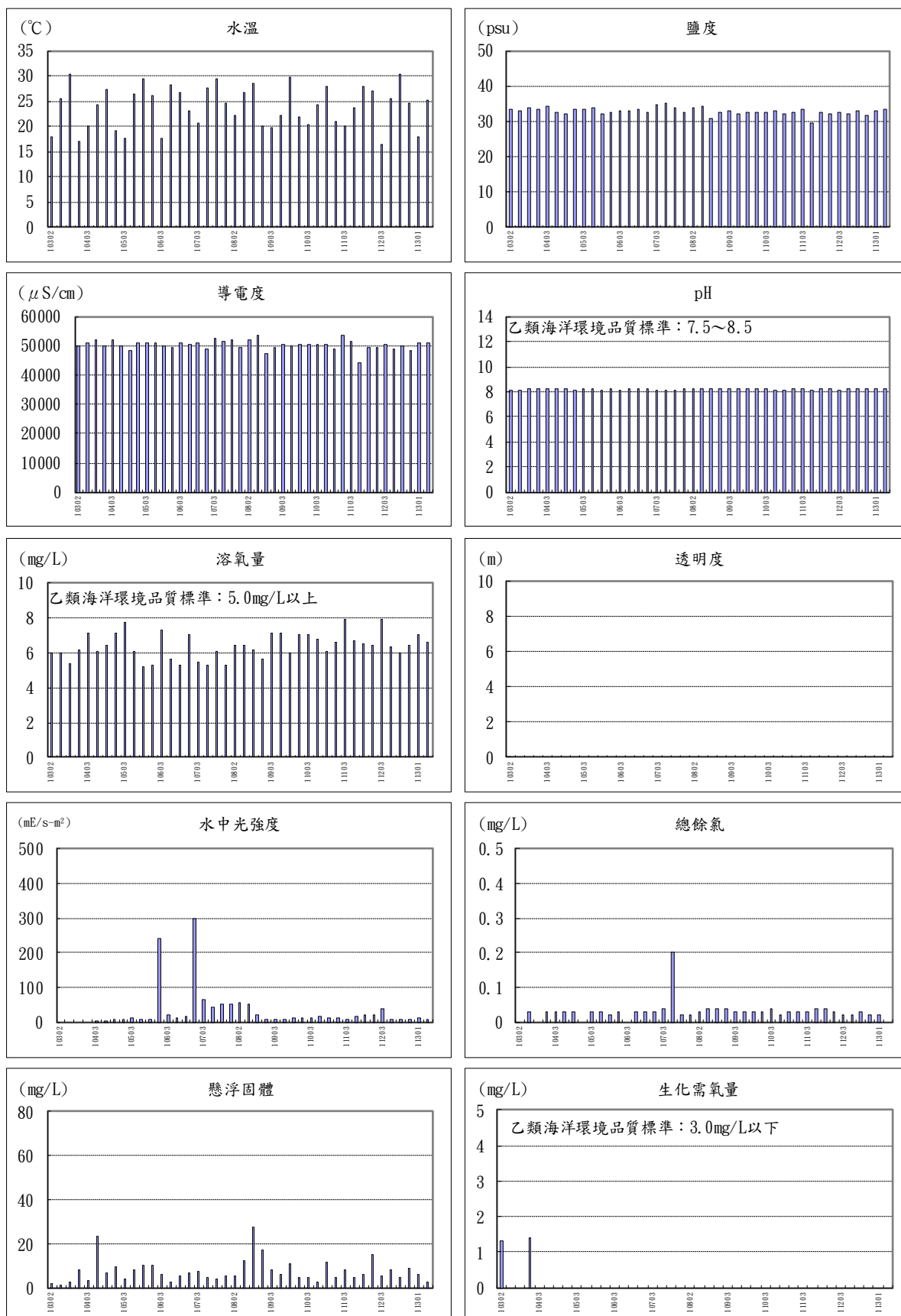


圖 3. 1. 1. 3-24 海域水質測站 16(下層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

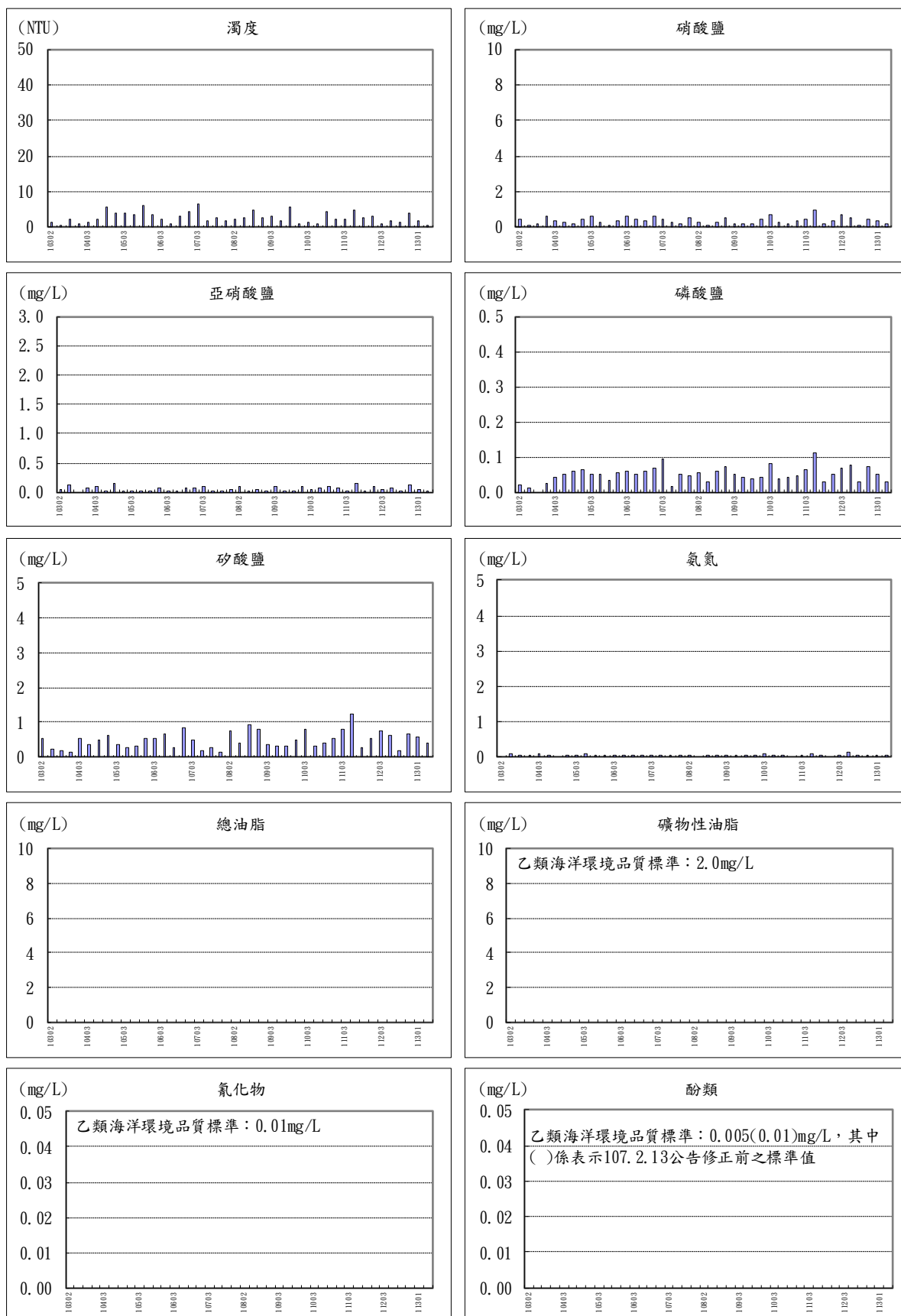


圖 3. 1. 1. 3-24 海域水質測站 16(下層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

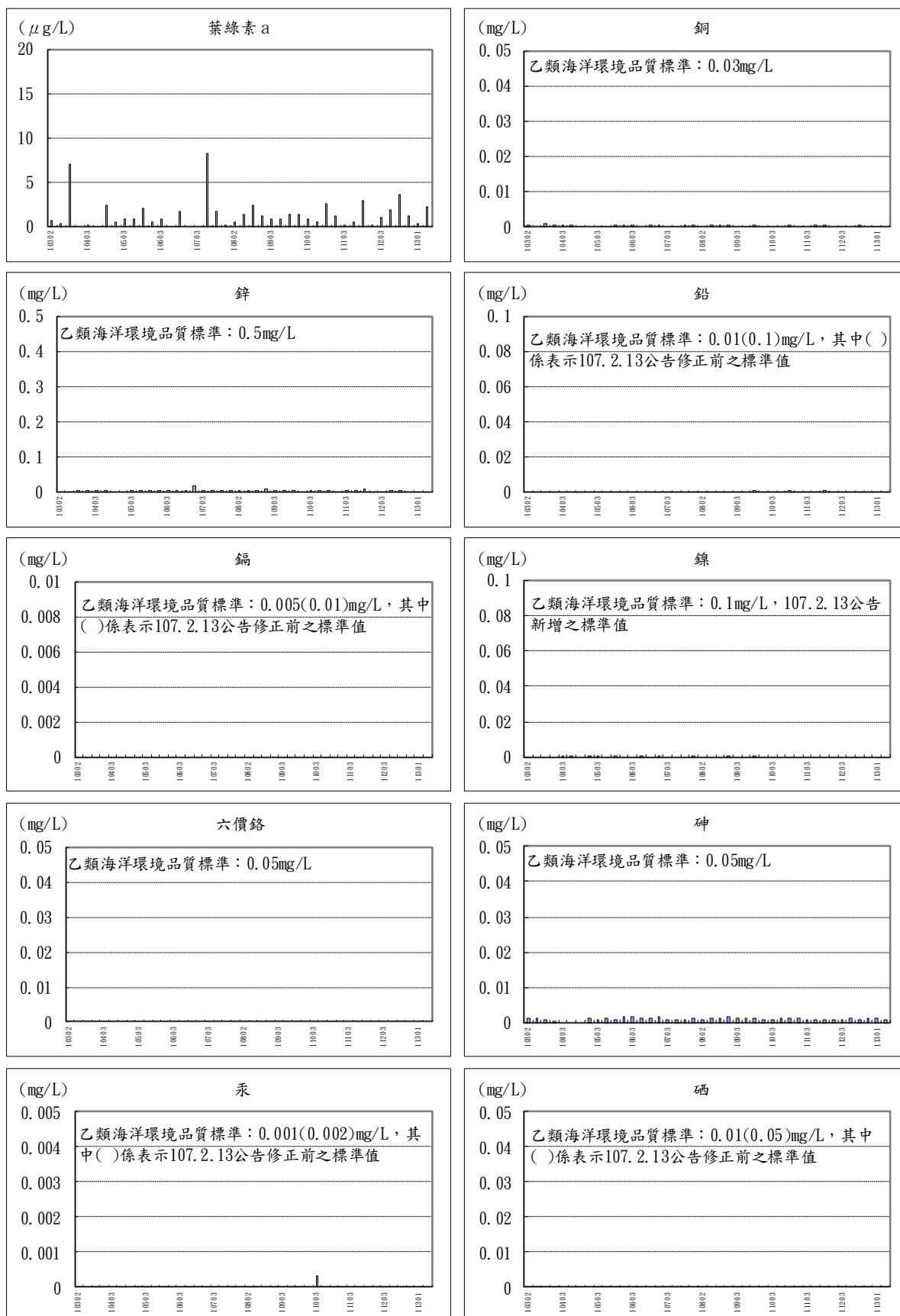


圖 3. 1. 1. 3-24 海域水質測站 16(下層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

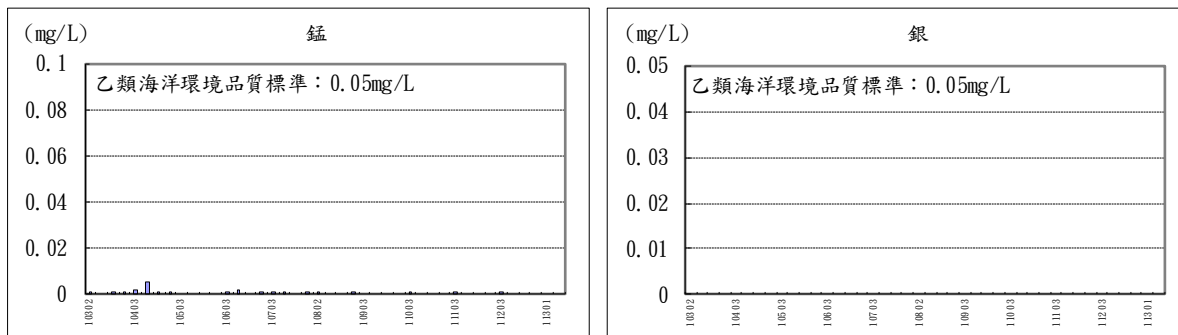


圖 3. 1. 1. 3-24 海域水質測站 16(下層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

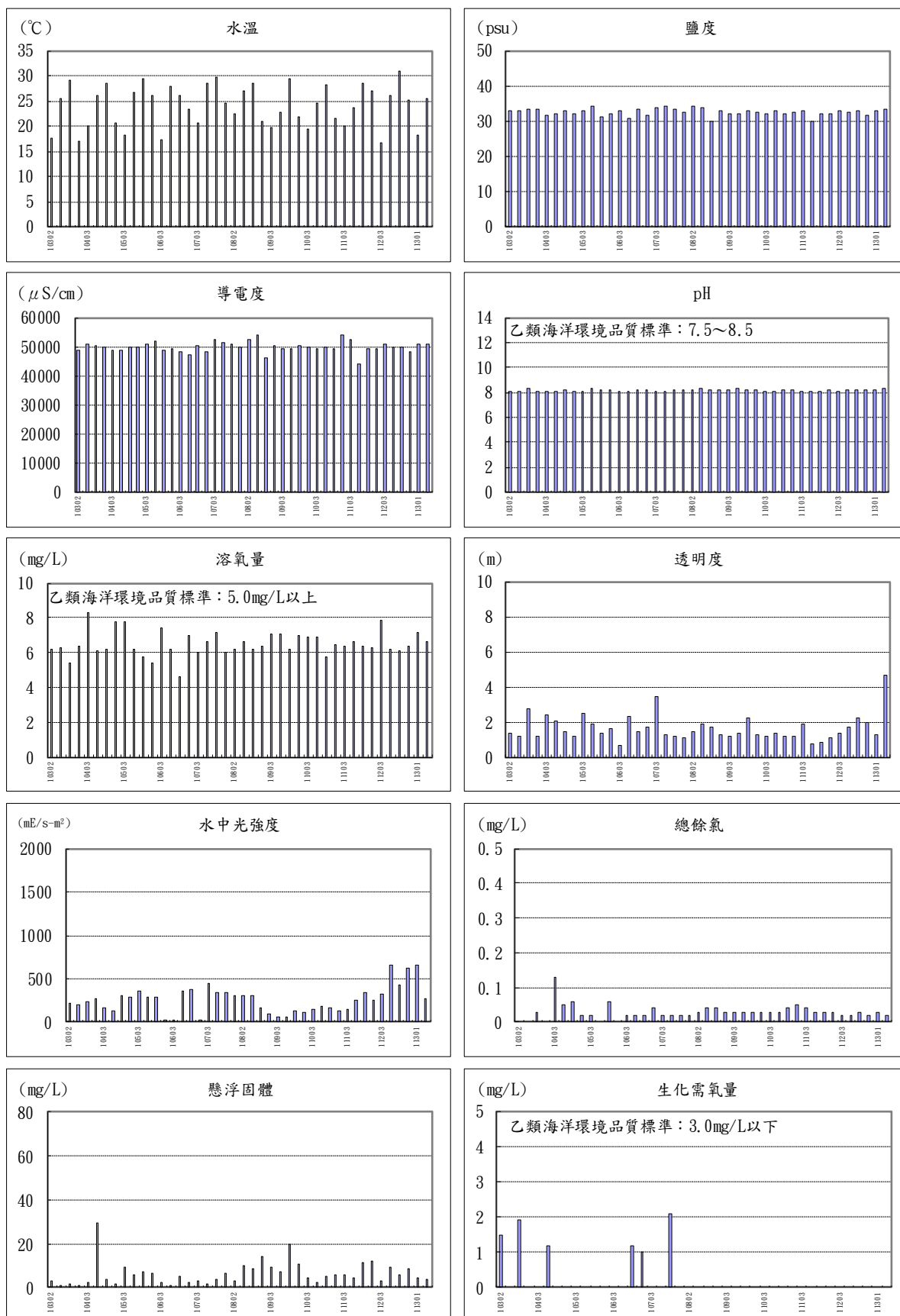


圖 3.1.1.3-25 海域水質測站 17 退潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

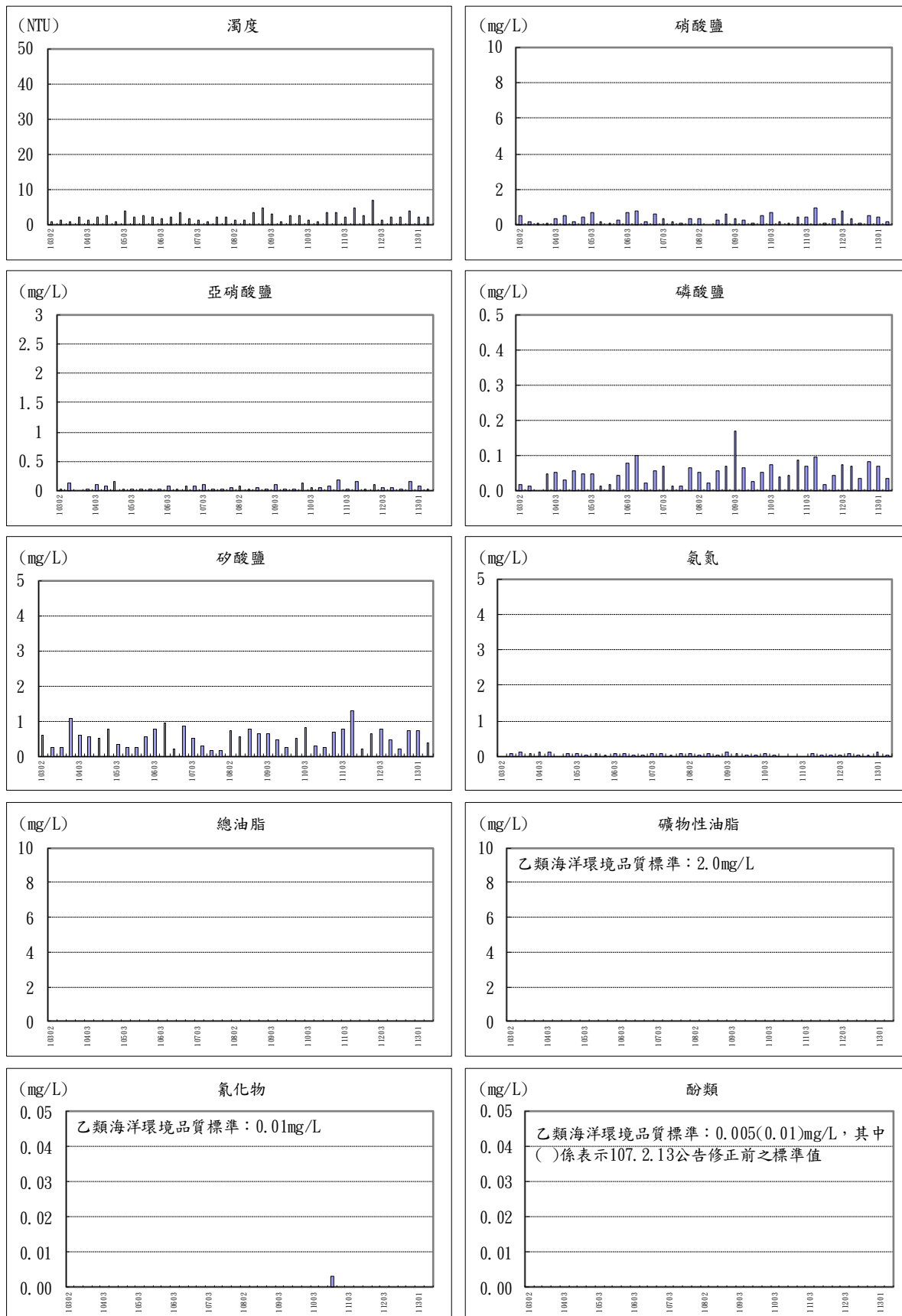


圖 3.1.1.3-25 海域水質測站 17 退潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

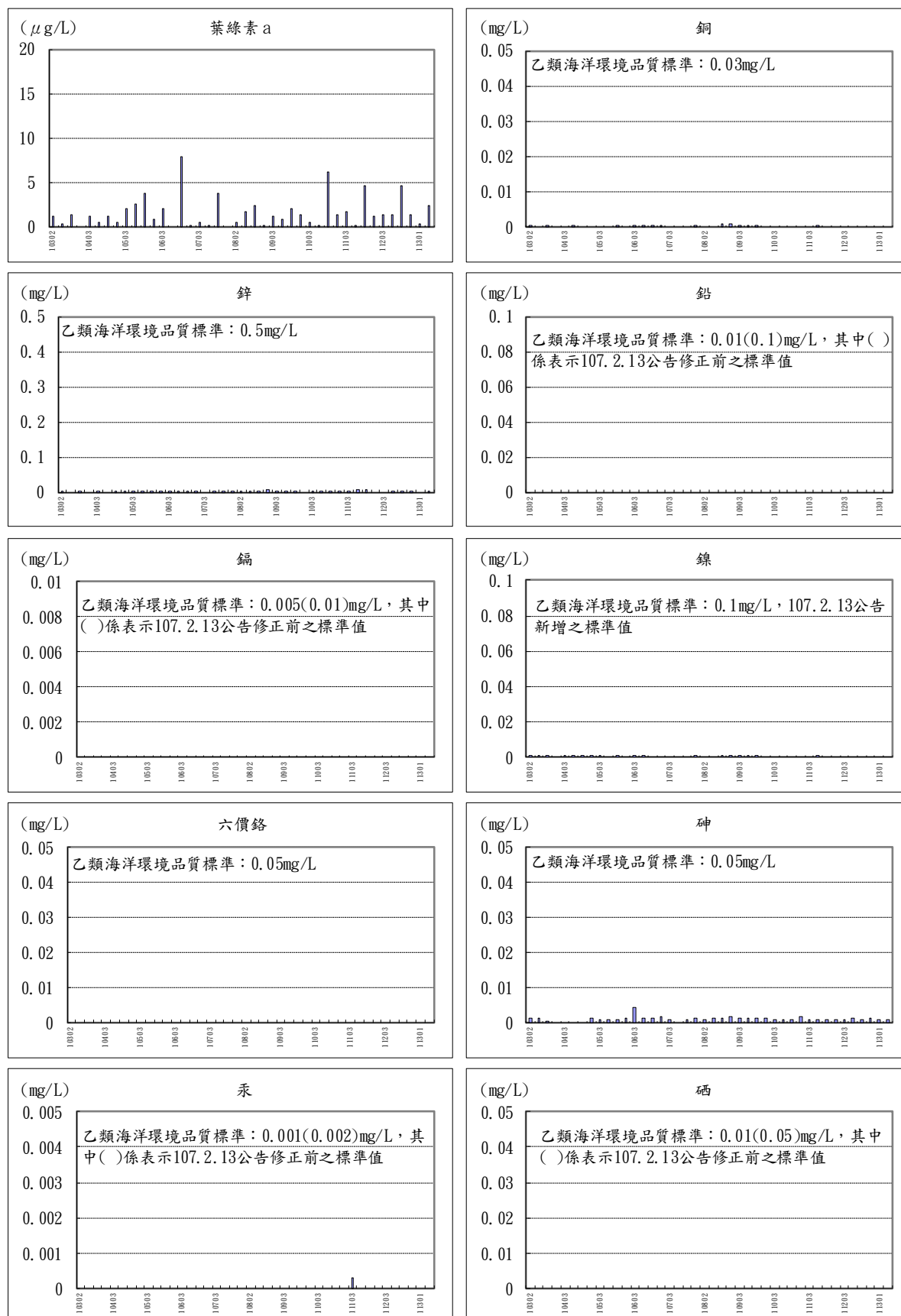


圖 3.1.1.3-25 海域水質測站 17 退潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

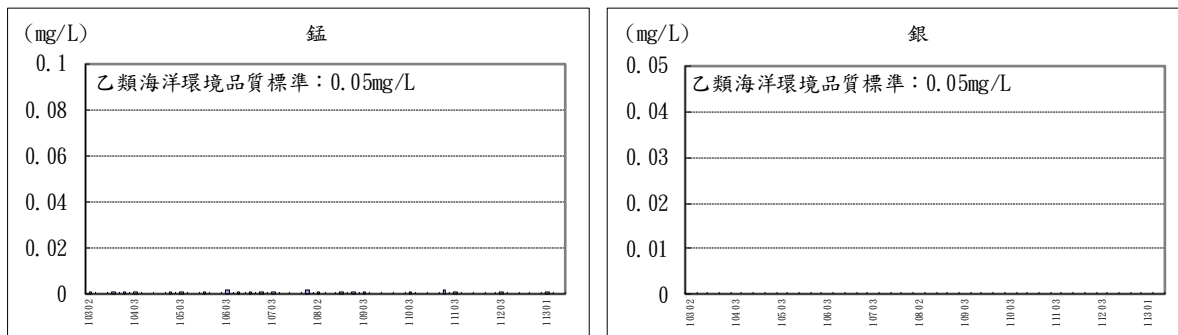


圖 3.1.1.3-25 海域水質測站 17 退潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

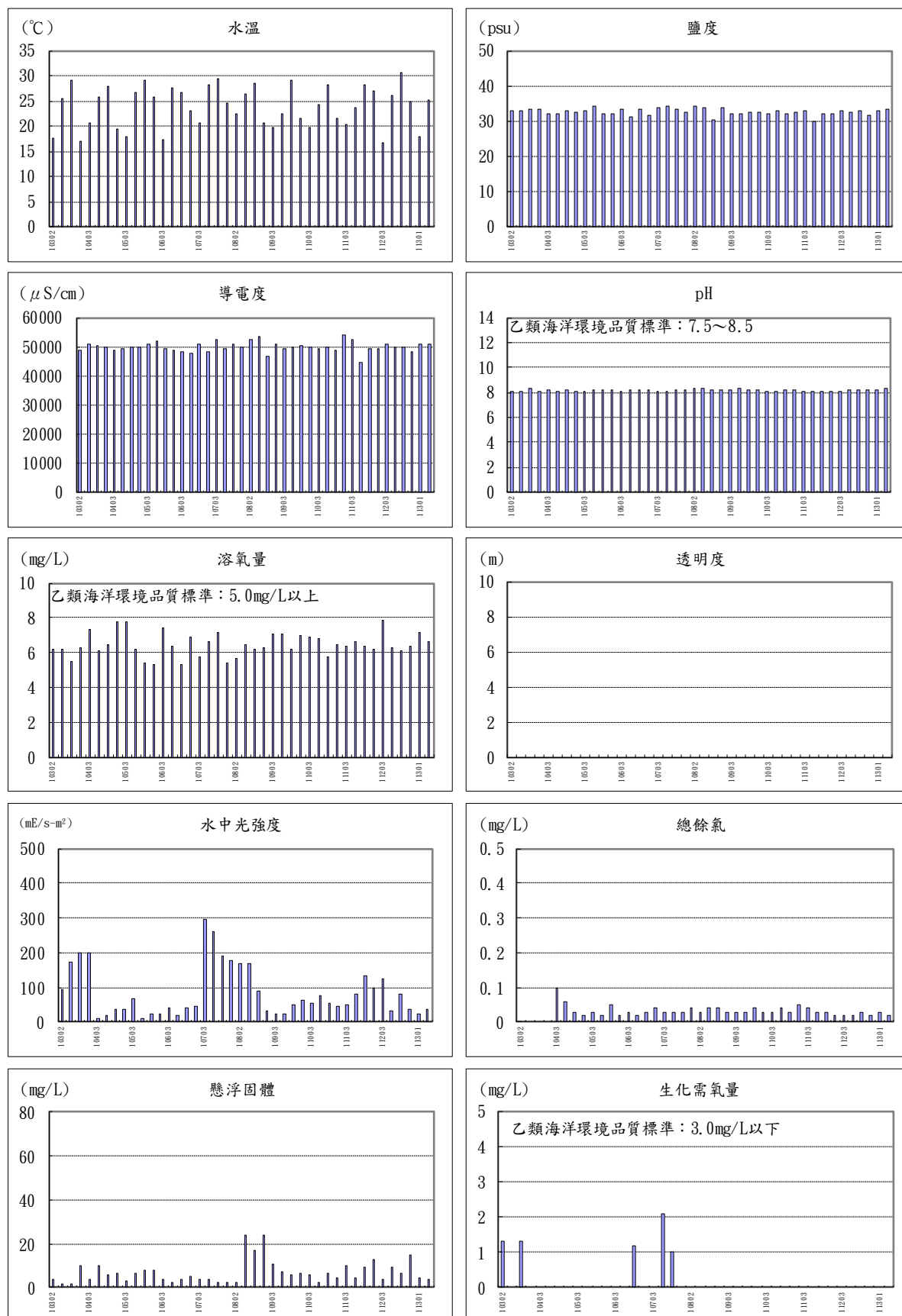


圖 3.1.1.3-26 海域水質測站 17 退潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

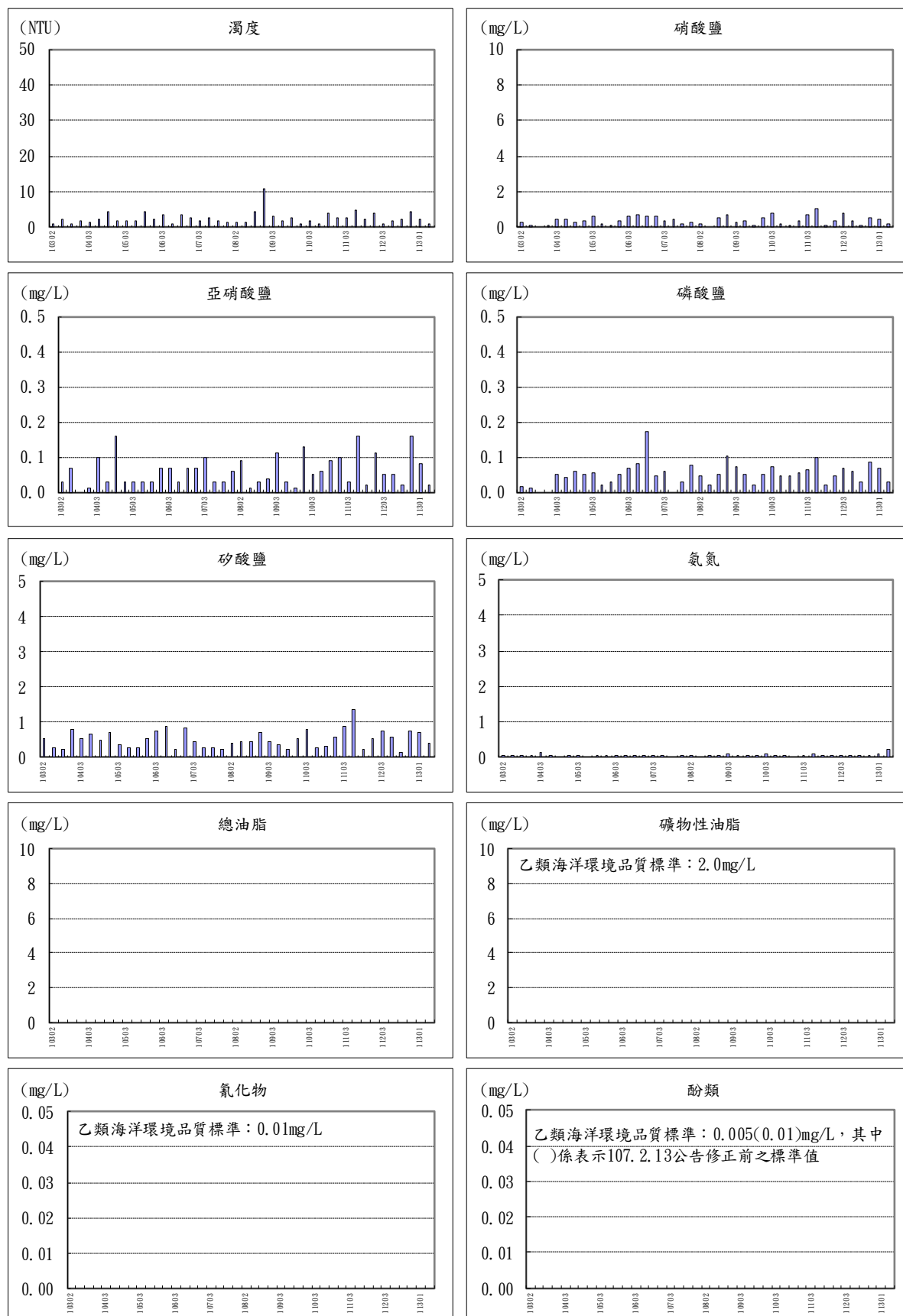


圖 3. 1. 1. 3-26 海域水質測站 17 退潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

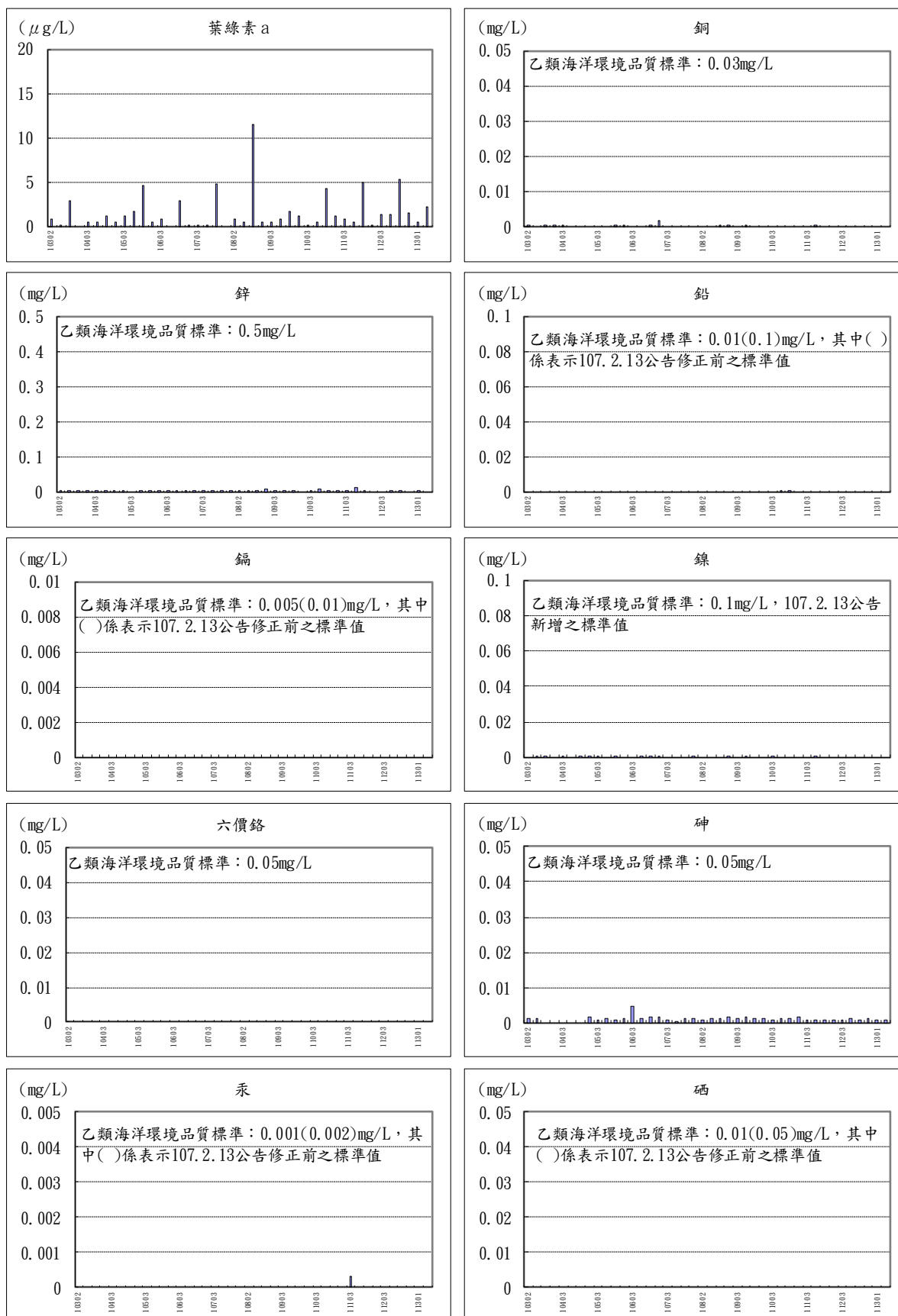


圖 3.1.1.3-26 海域水質測站 17 退潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

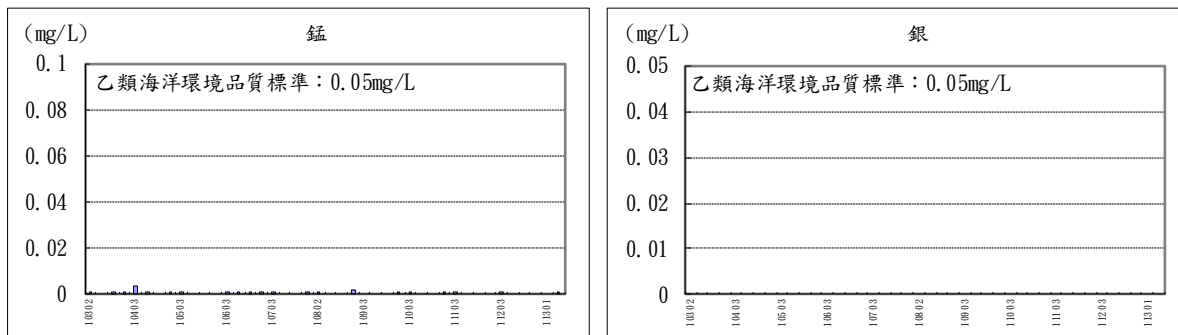


圖 3.1.1.3-26 海域水質測站 17 退潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

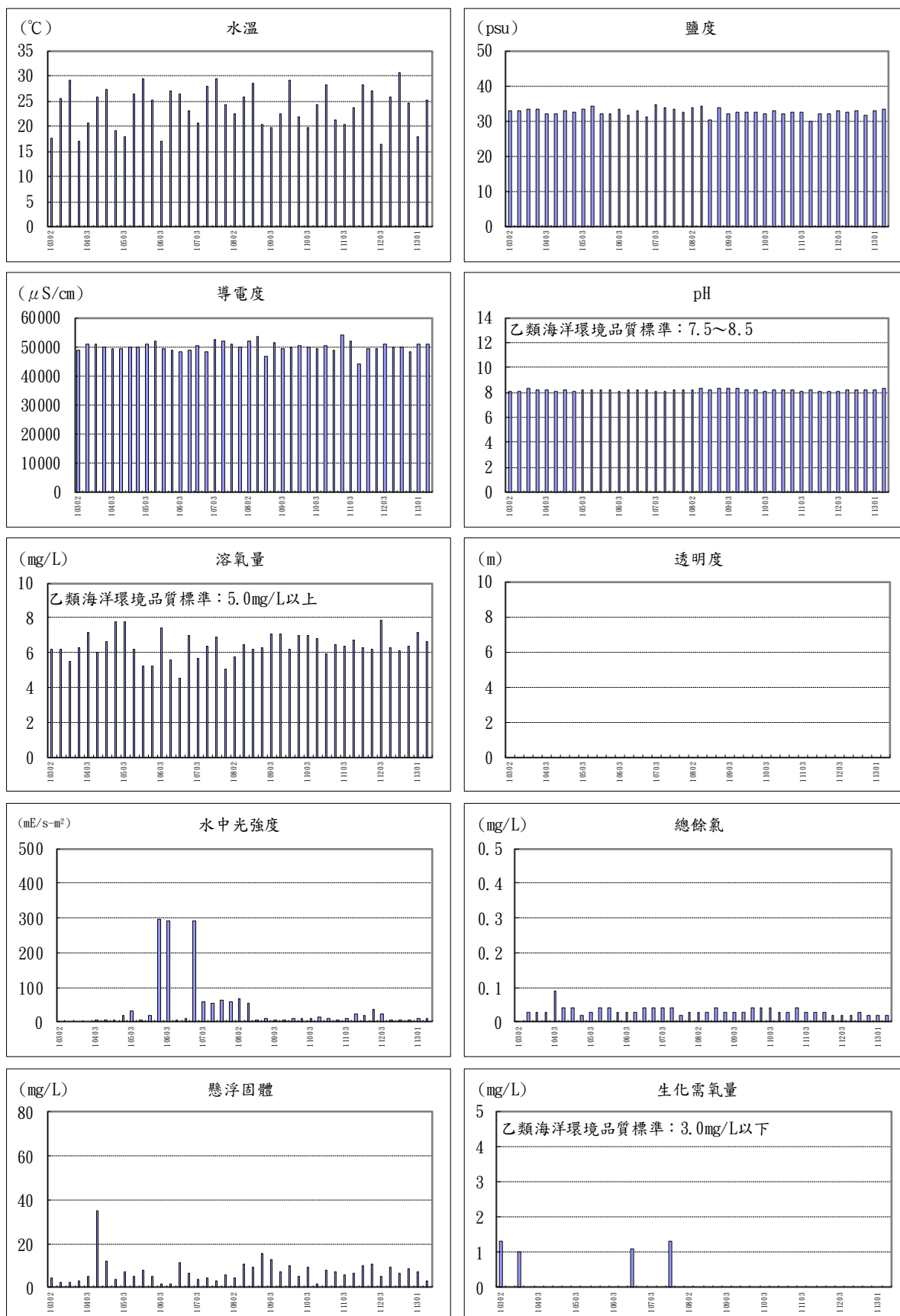


圖 3.1.1.3-27 海域水質測站 17 退潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

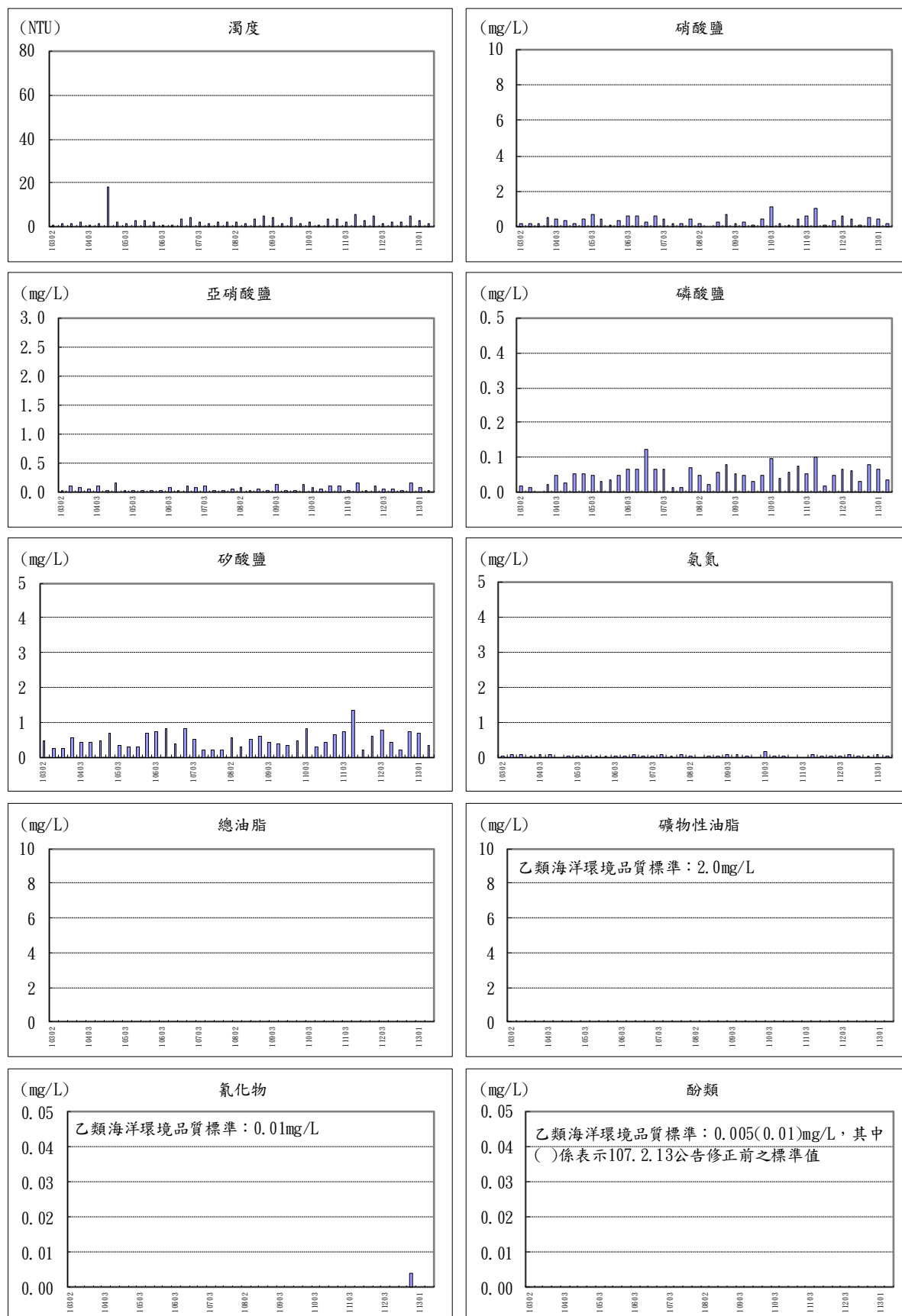


圖 3.1.1.3-27 海域水質測站 17 退潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

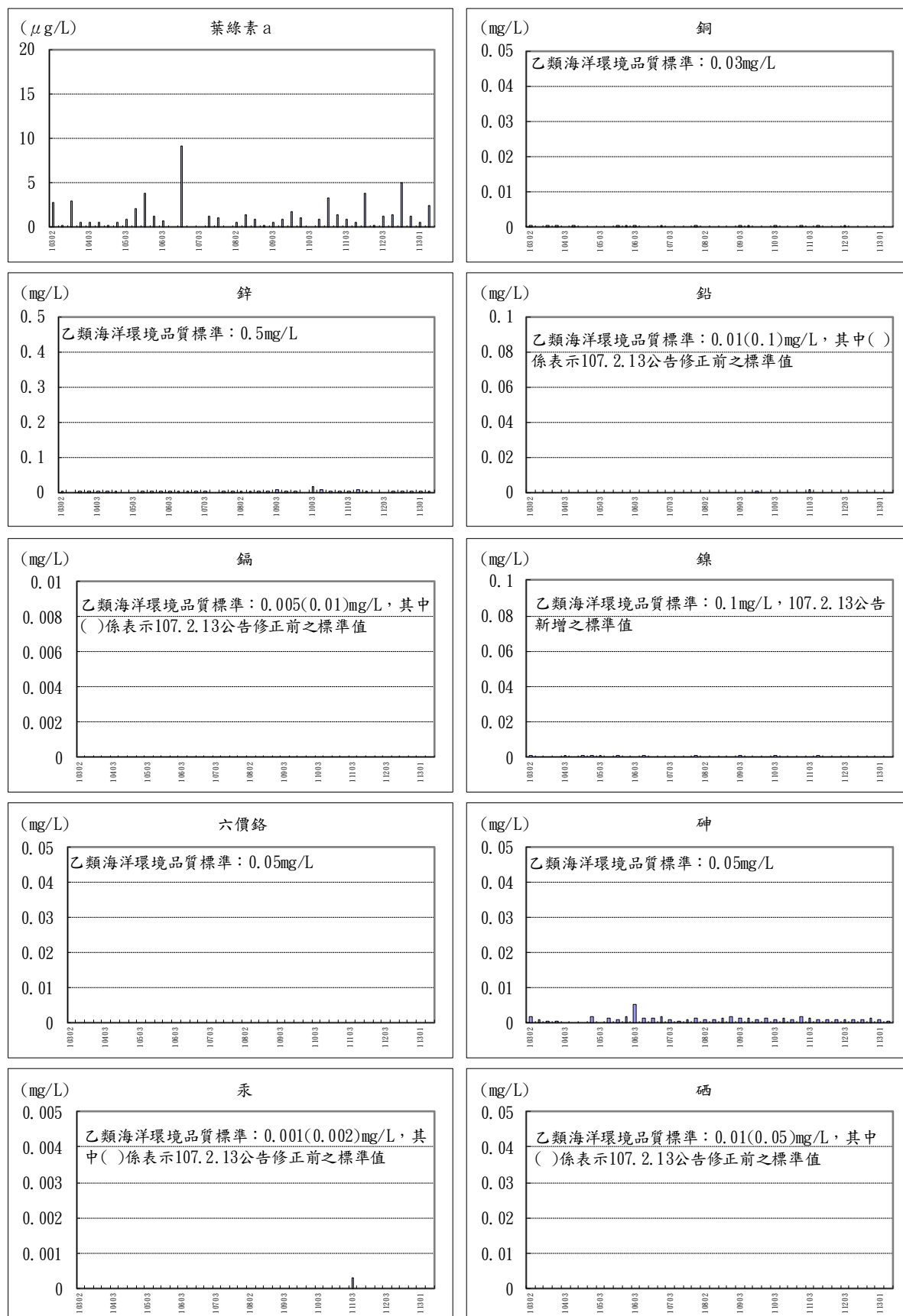


圖 3.1.1.3-27 海域水質測站 17 退潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

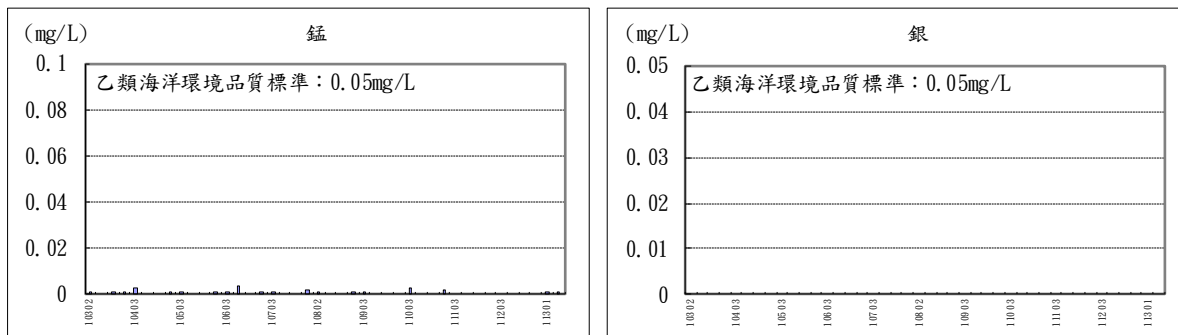


圖 3.1.1.3-27 海域水質測站 17 退潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

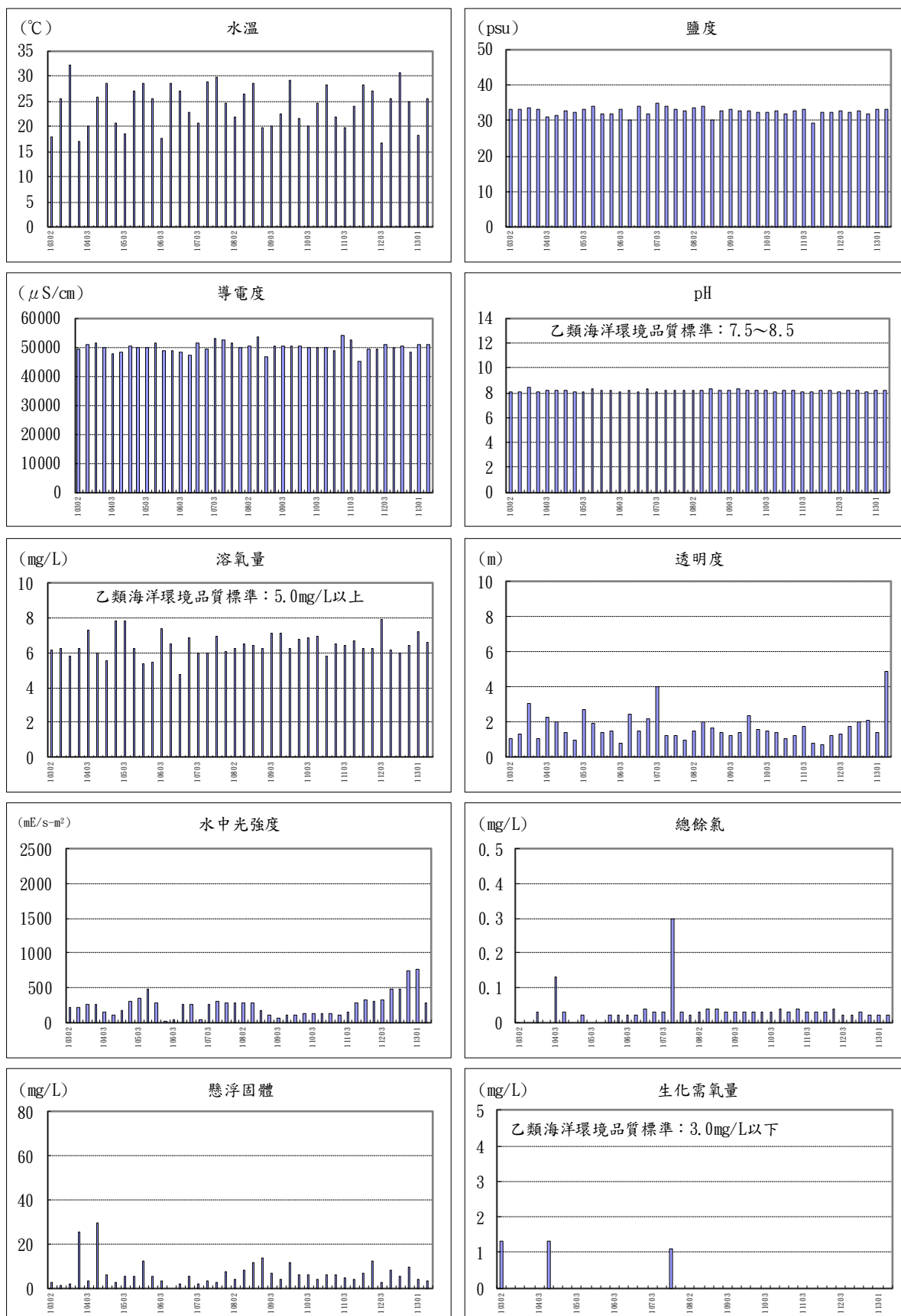


圖 3.1.1.3-28 海域水質測站 17 漲潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

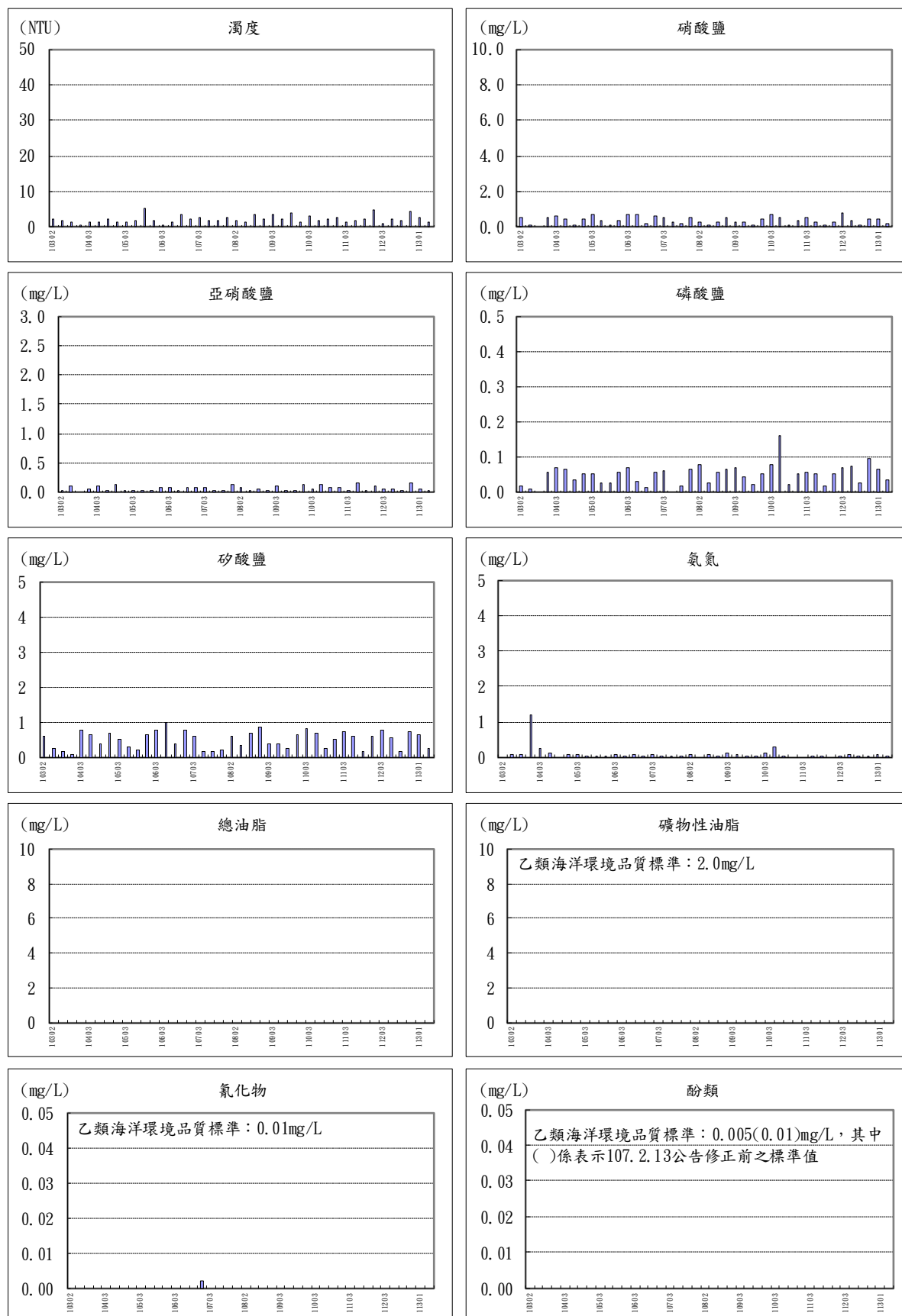


圖 3. 1. 1. 3-28 海域水質測站 17 漲潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

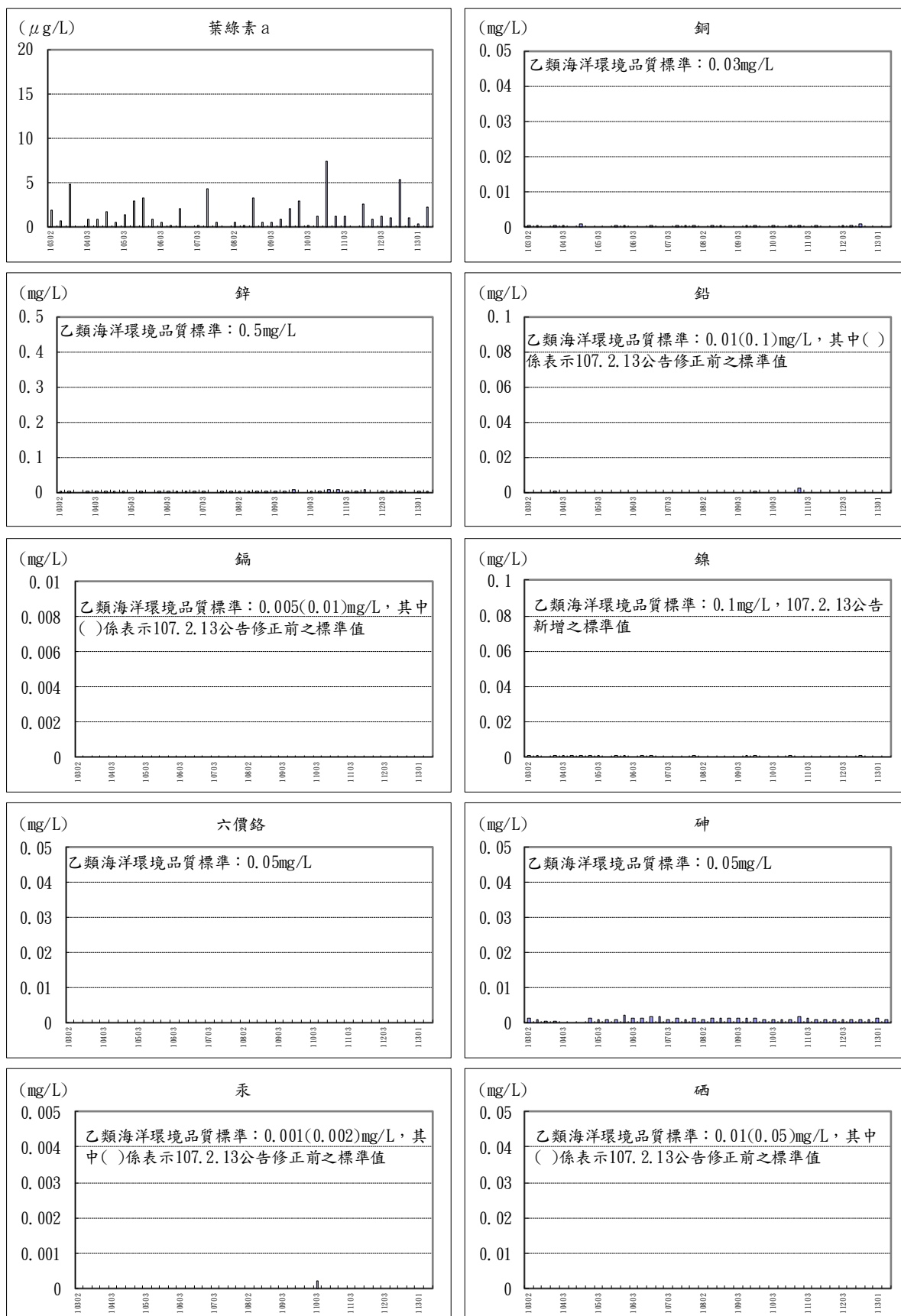


圖 3.1.1.3-28 海域水質測站 17 漲潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

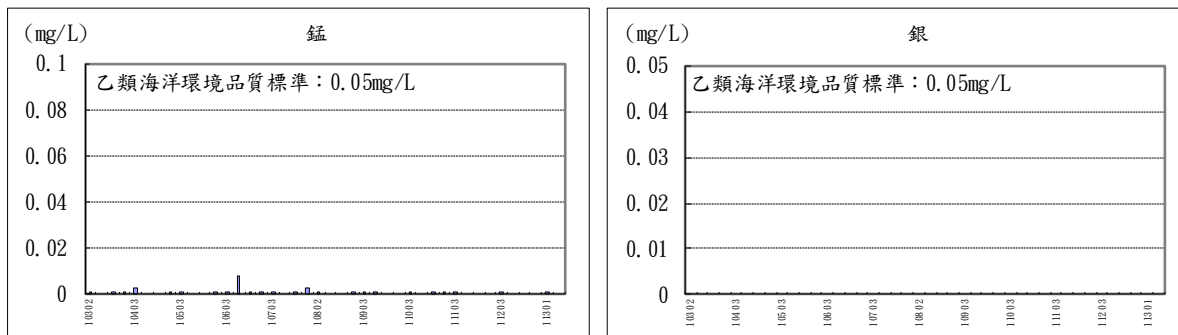


圖 3.1.1.3-28 海域水質測站 17 漲潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

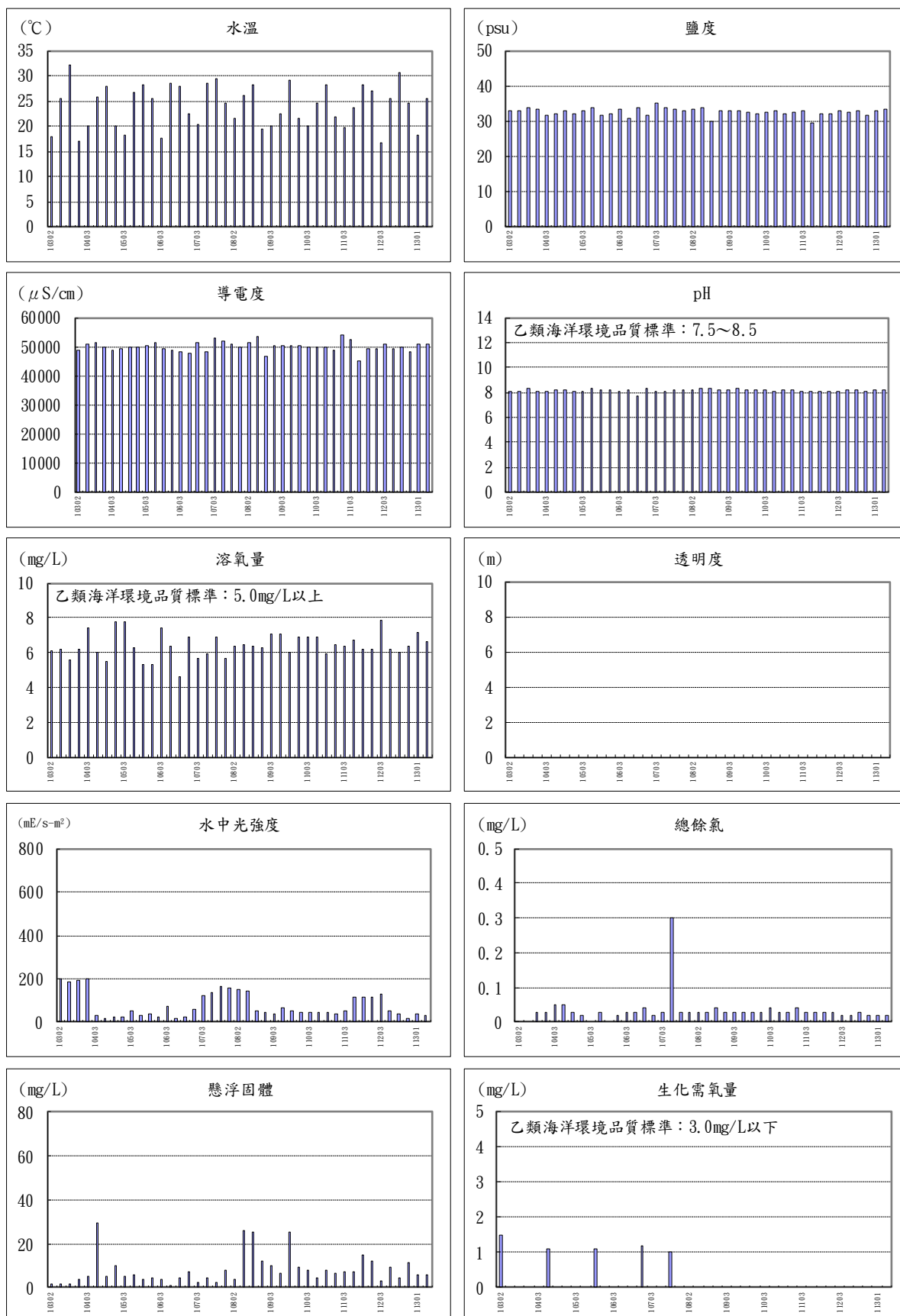


圖 3.1.1.3-29 海域水質測站 17 漲潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

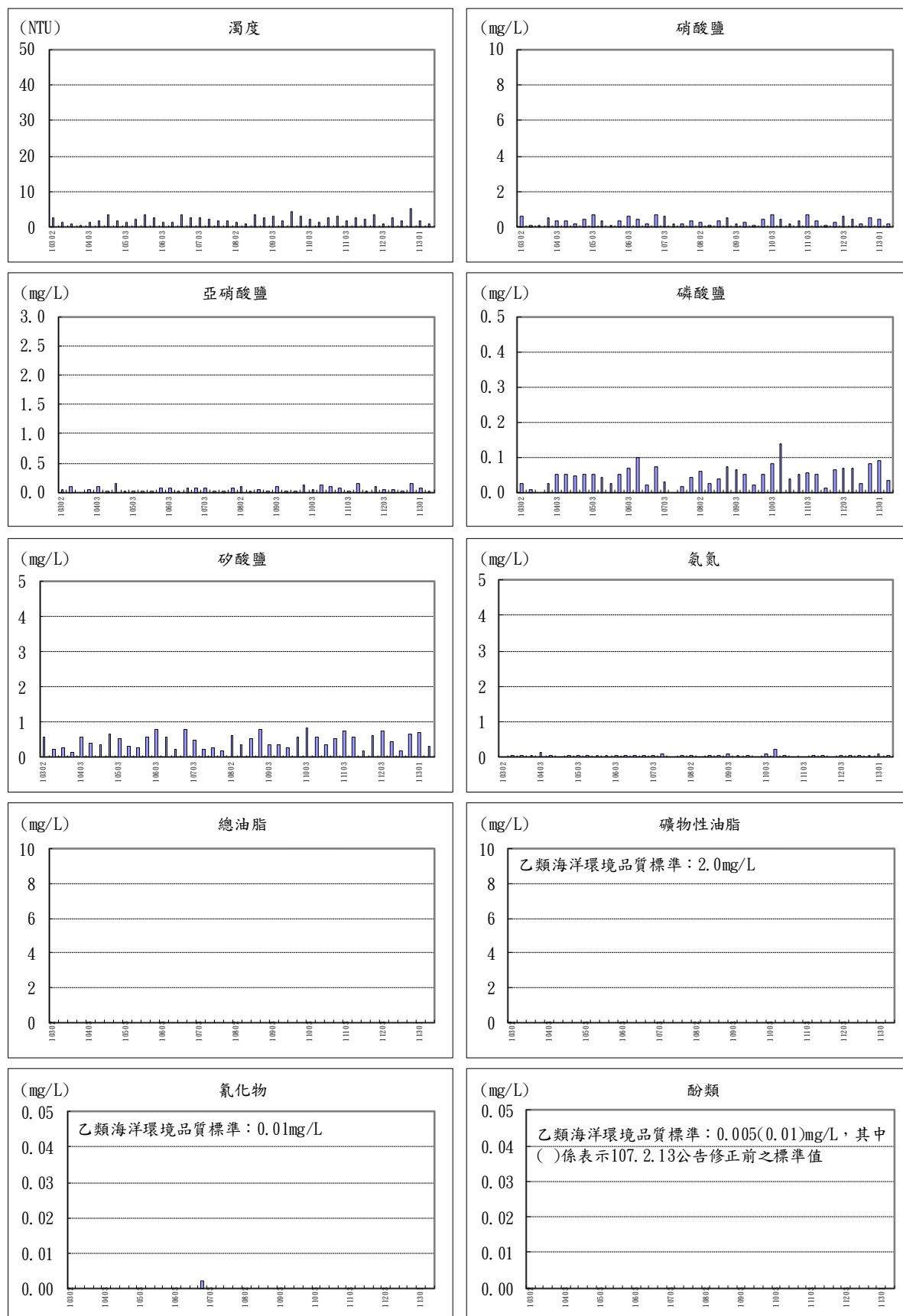


圖 3.1.1.3-29 海域水質測站 17 漲潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

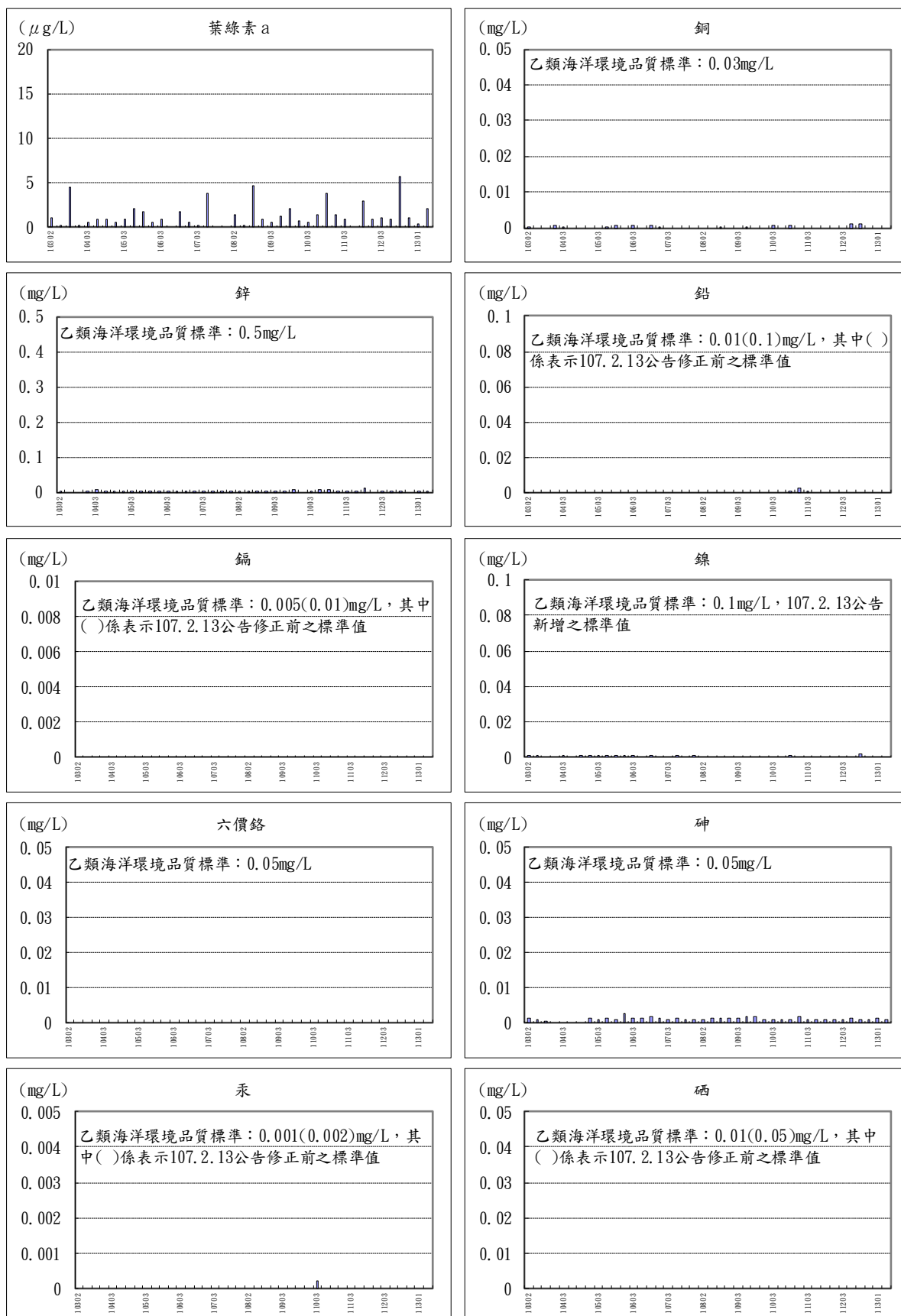


圖 3.1.1.3-29 海域水質測站 17 漲潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

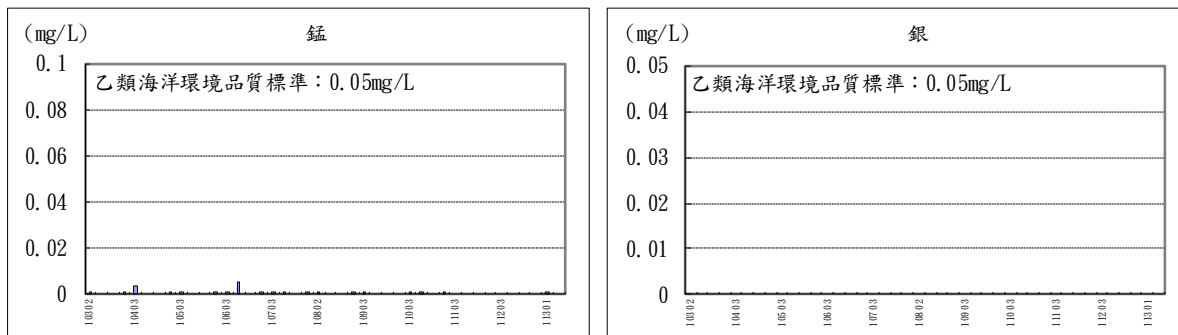


圖 3.1.1.3-29 海域水質測站 17 漲潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

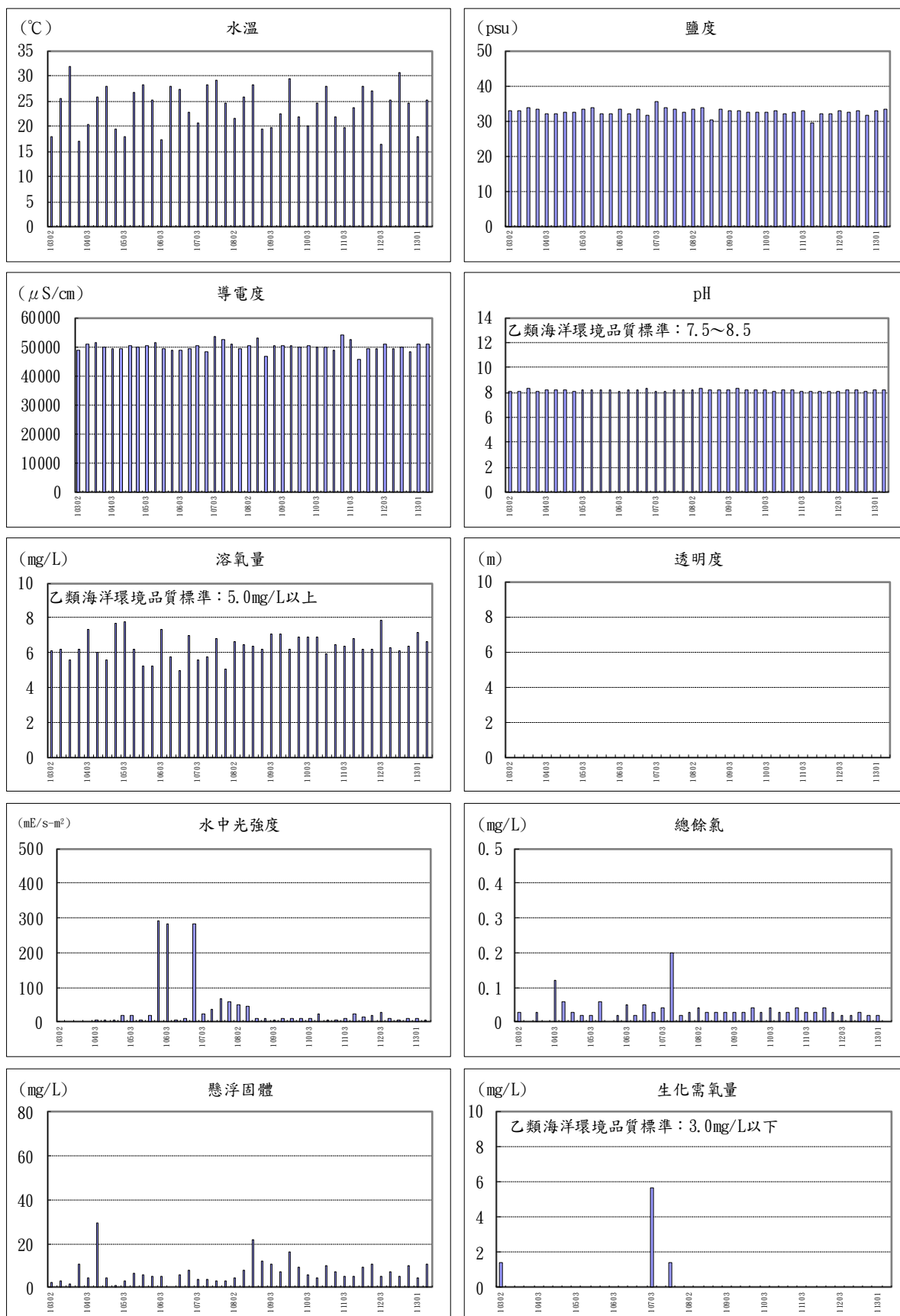


圖 3.1.1.3-30 海域水質測站 17 漲潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

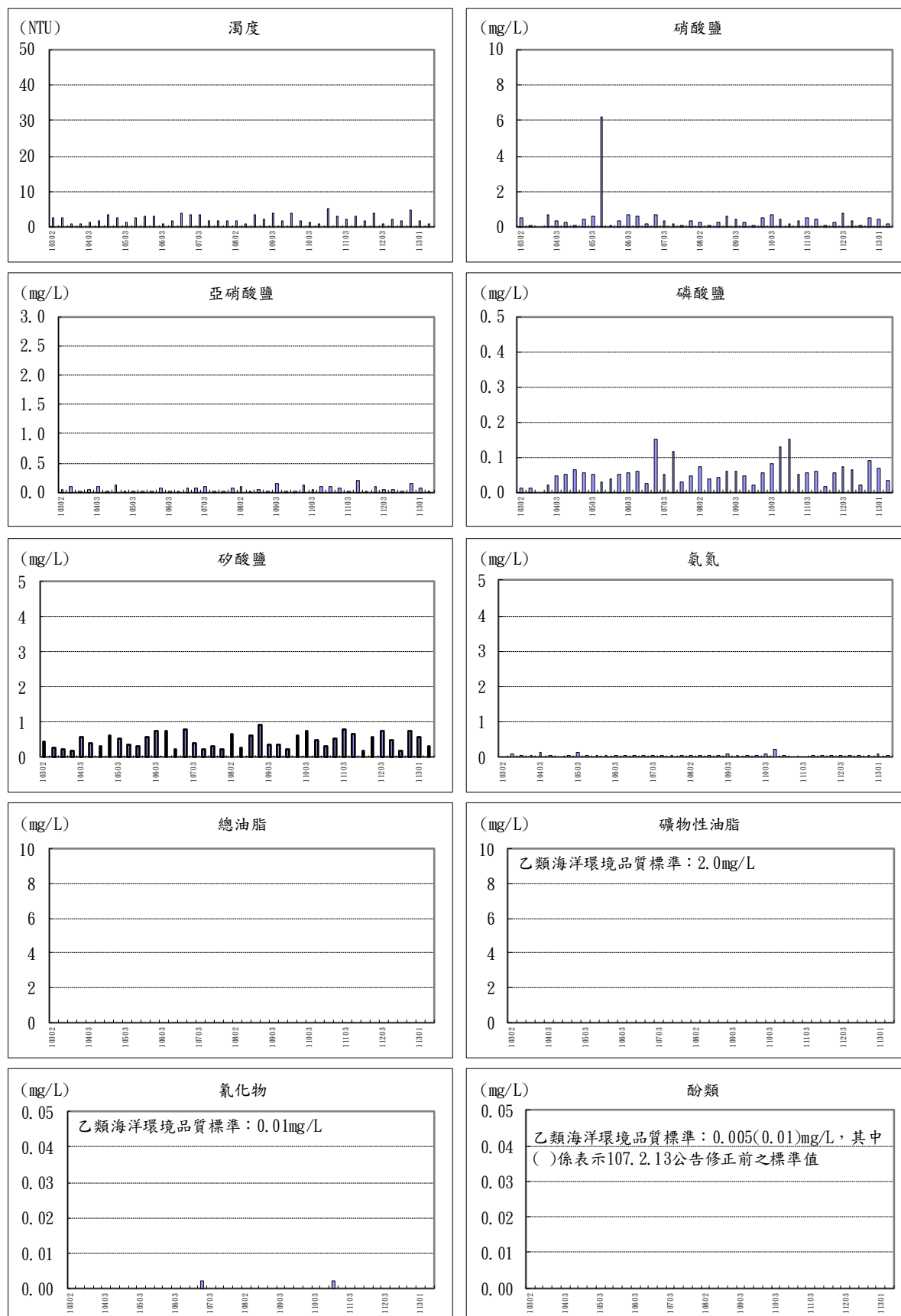


圖 3.1.1.3-30 海域水質測站 17 漲潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

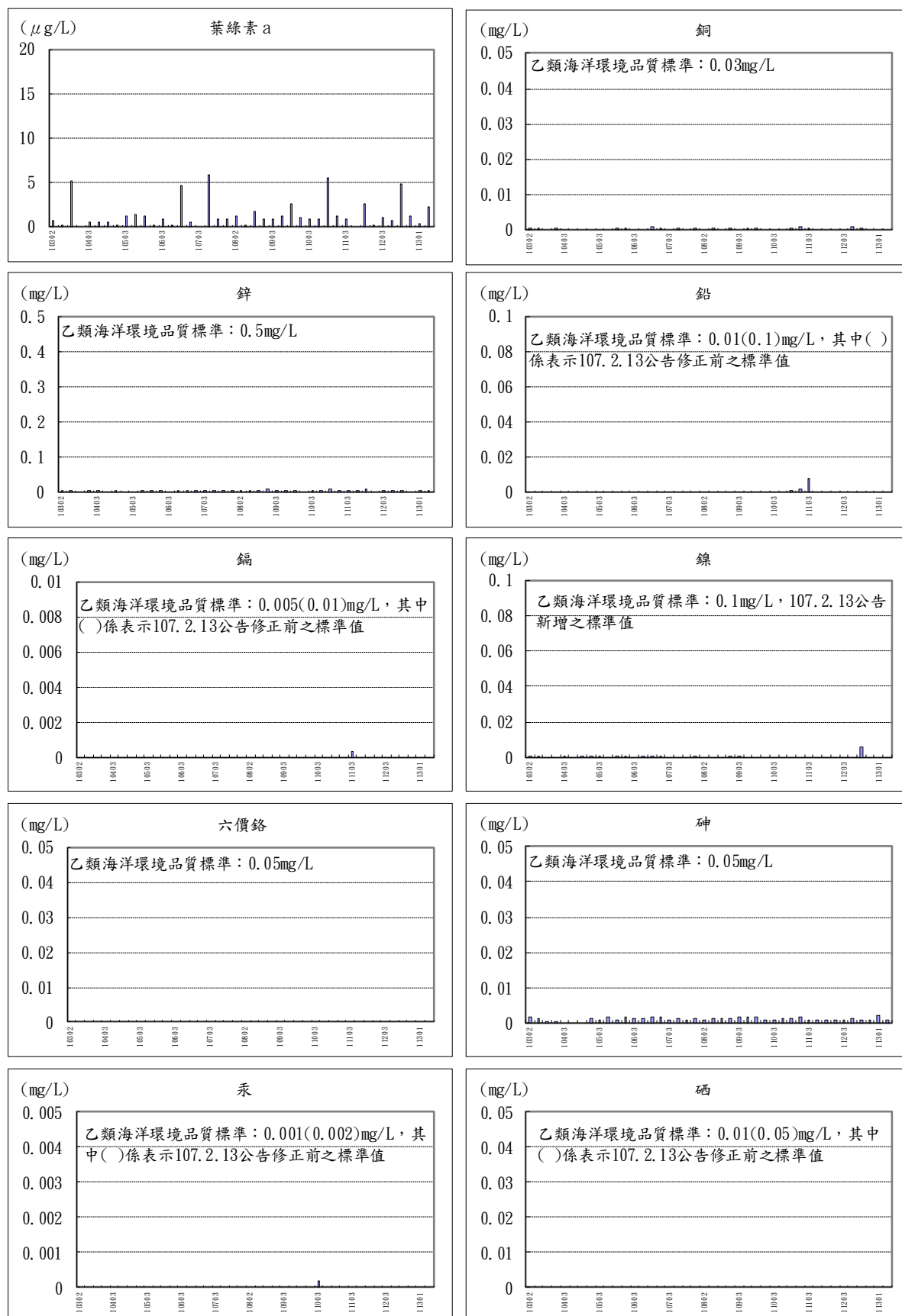


圖 3.1.1.3-30 海域水質測站 17 漲潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

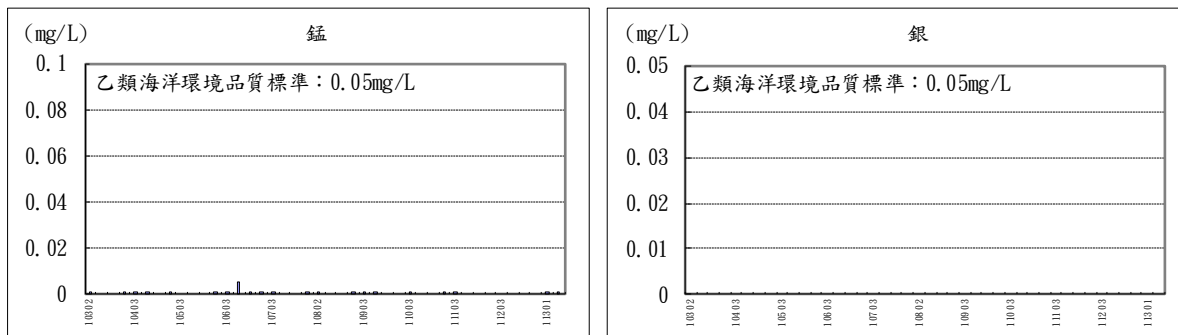


圖 3.1.1.3-30 海域水質測站 17 漲潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

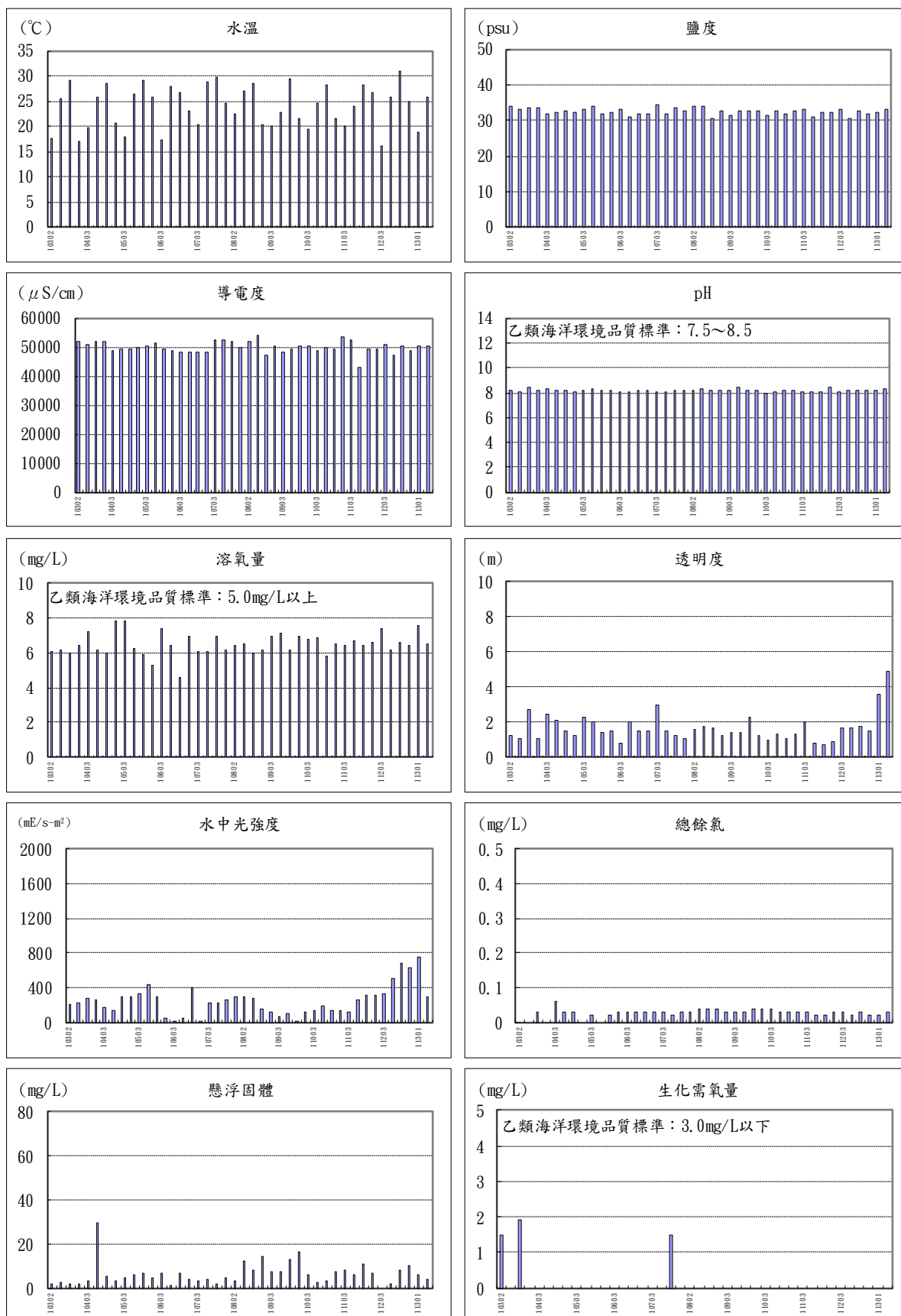


圖 3.1.1.3-31 海域水質測站 18 退潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

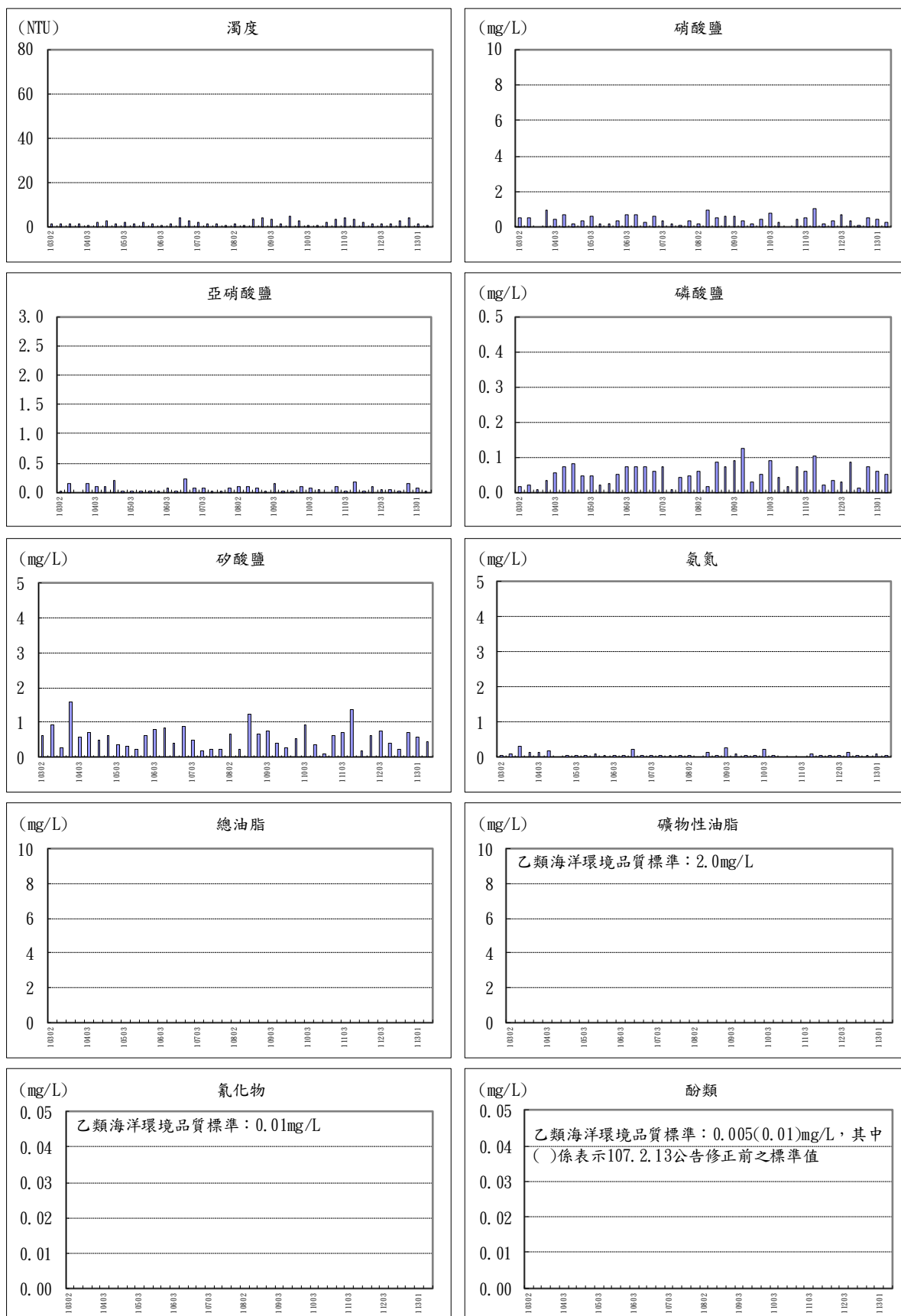


圖 3.1.1.3-31 海域水質測站 18 退潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

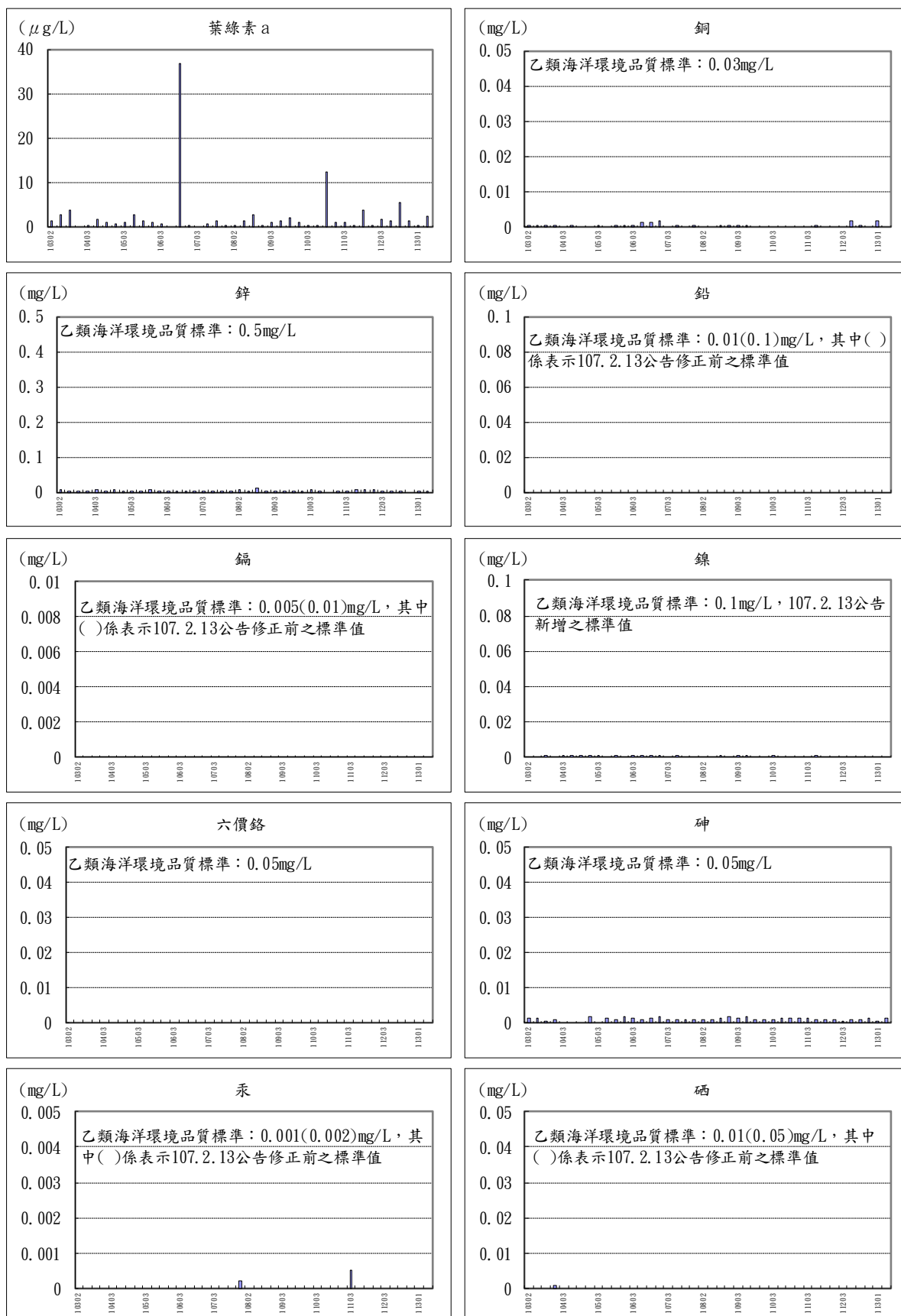


圖 3.1.1.3-31 海域水質測站 18 退潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

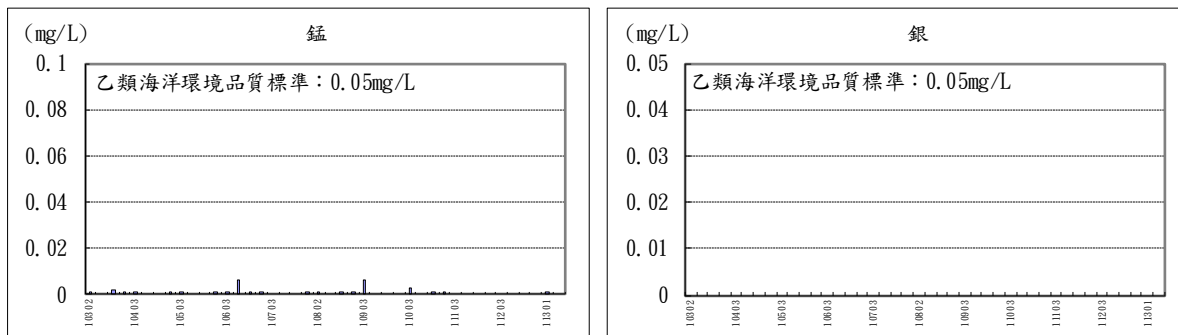


圖 3.1.1.3-31 海域水質測站 18 退潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

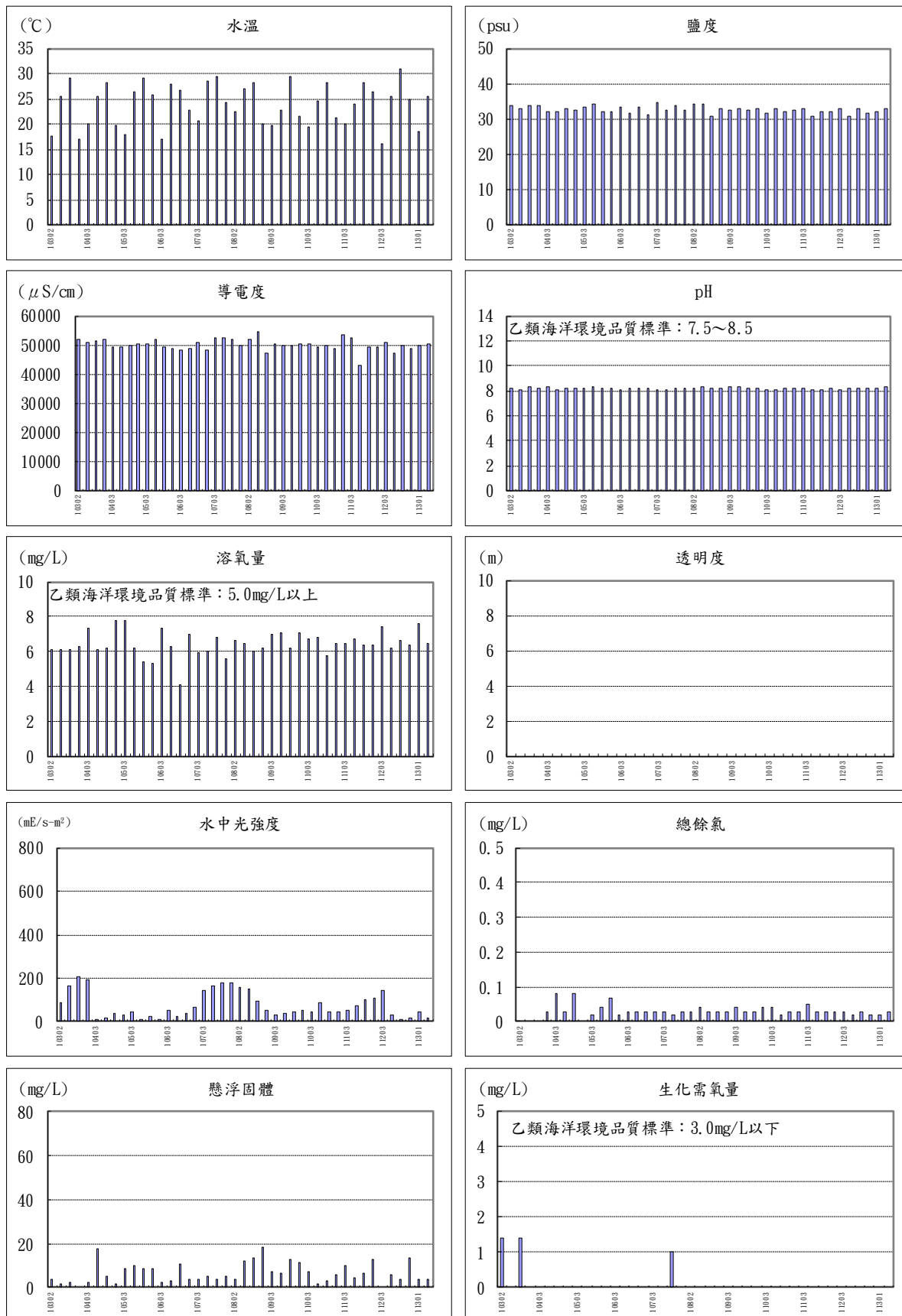


圖 3.1.1.3-32 海域水質測站 18 退潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

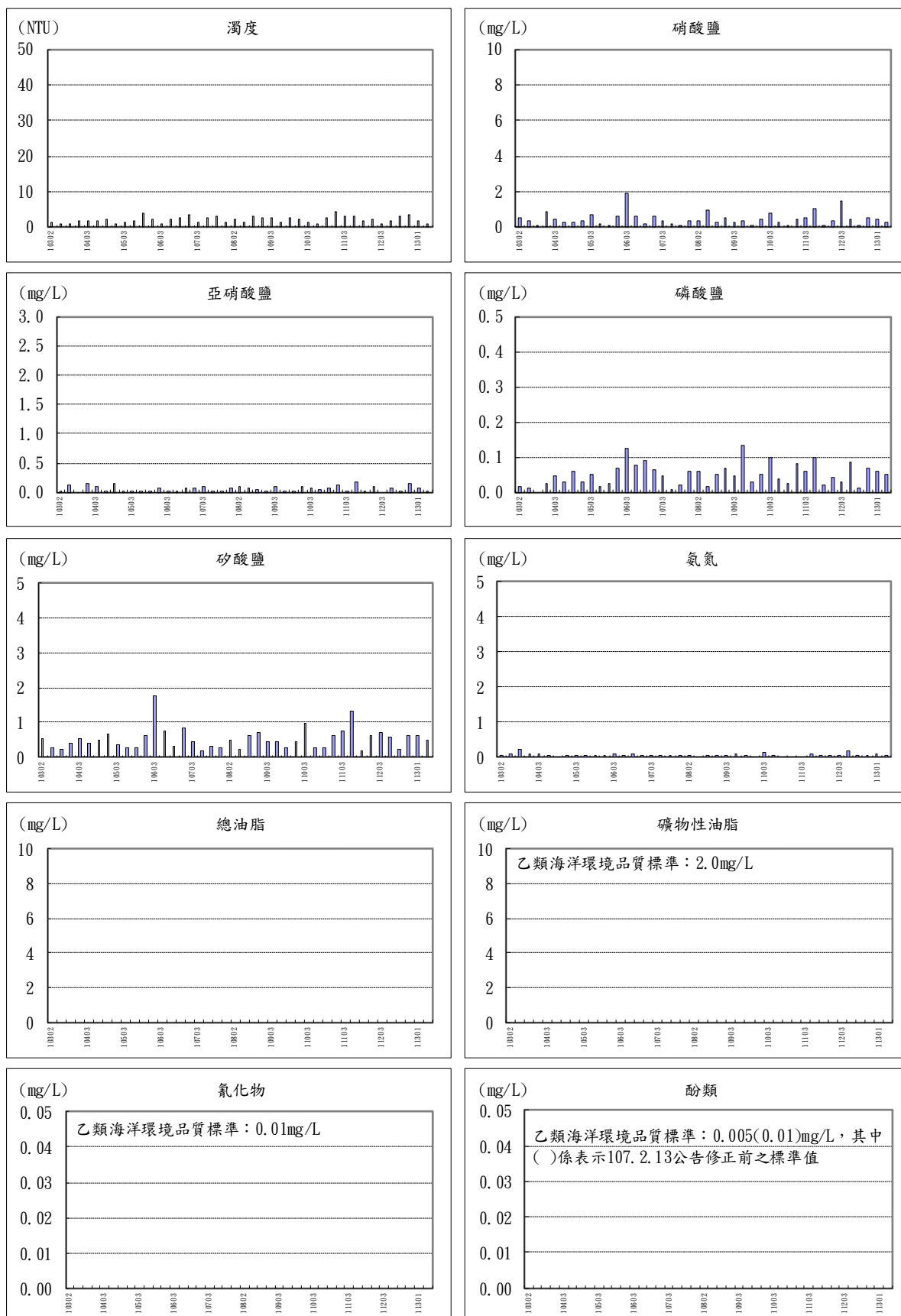


圖 3.1.1.3-32 海域水質測站 18 退潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

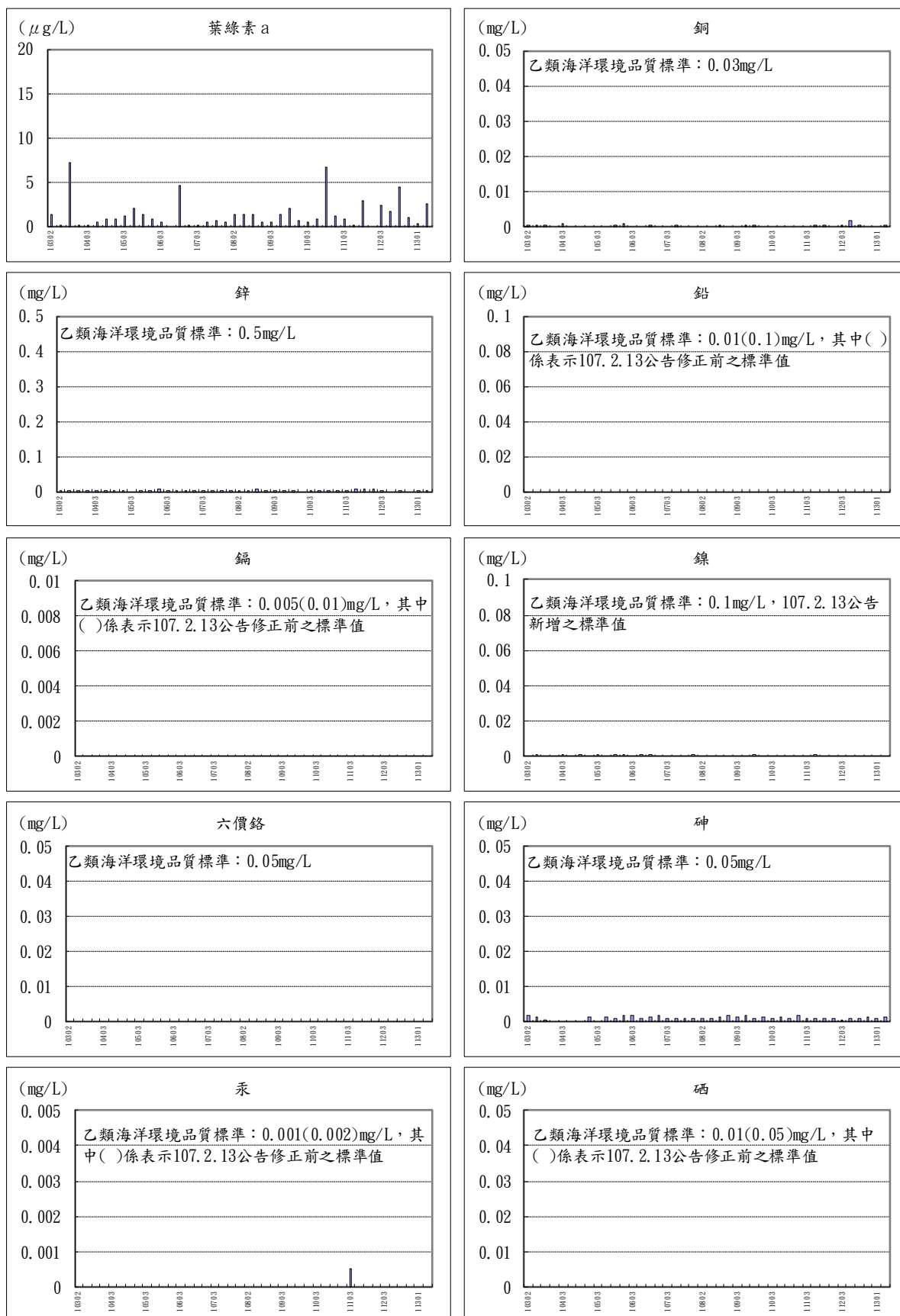


圖 3.1.1.3-32 海域水質測站 18 退潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

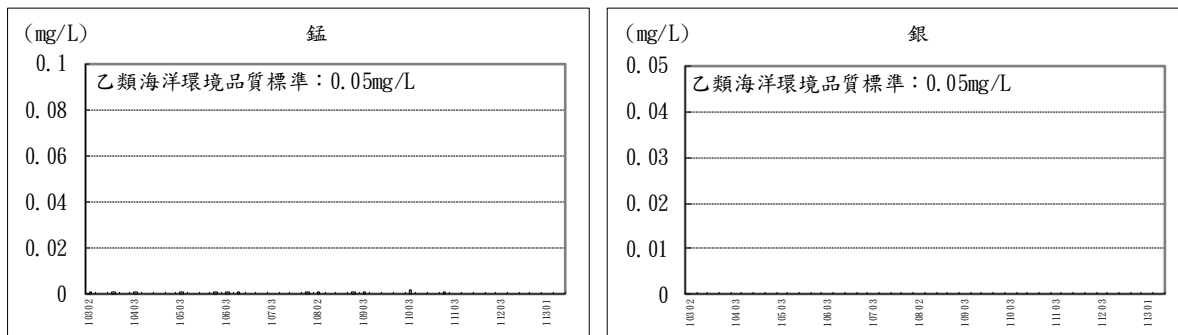


圖 3.1.1.3-32 海域水質測站 18 退潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

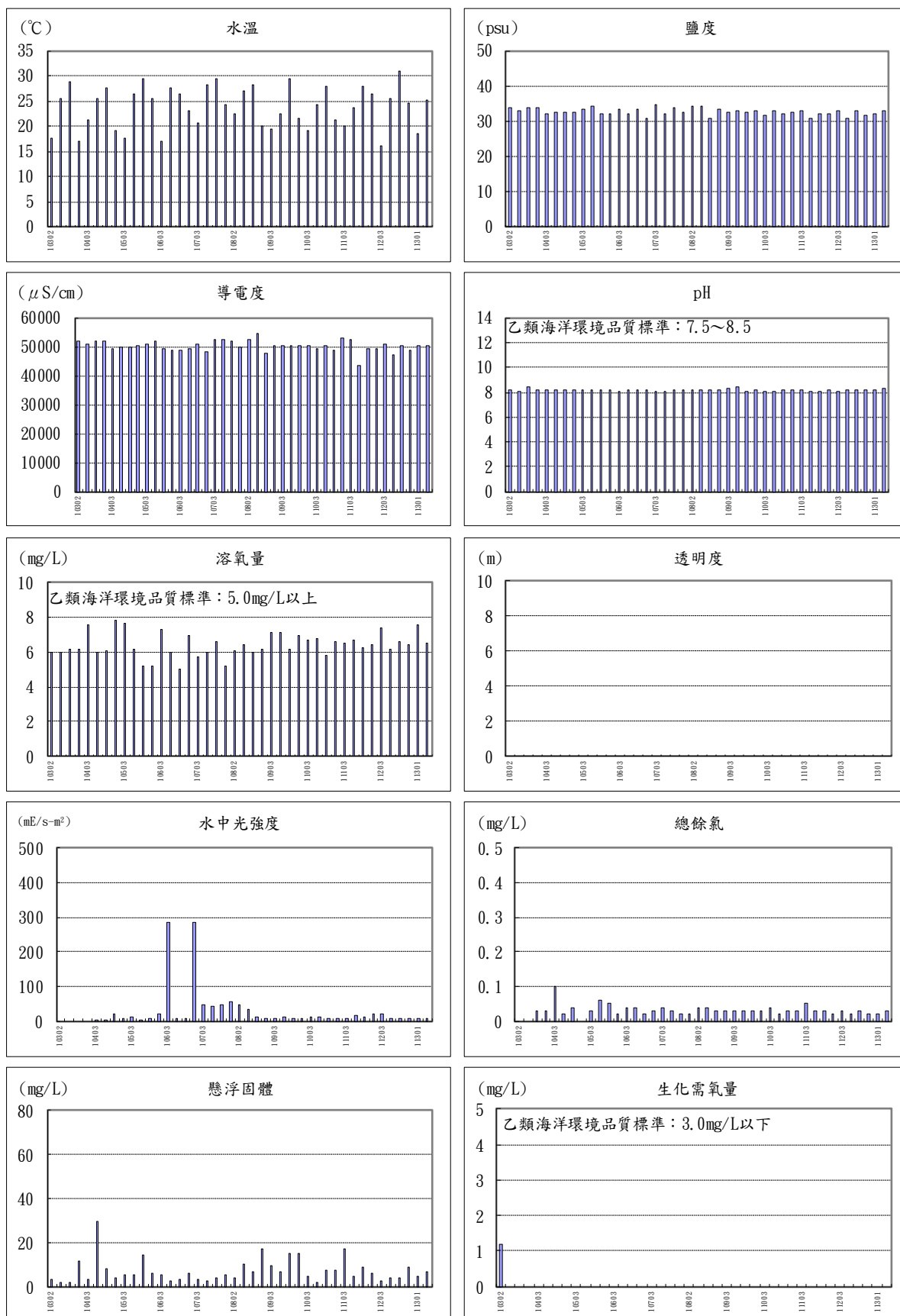


圖 3.1.1.3-33 海域水質測站 18 退潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

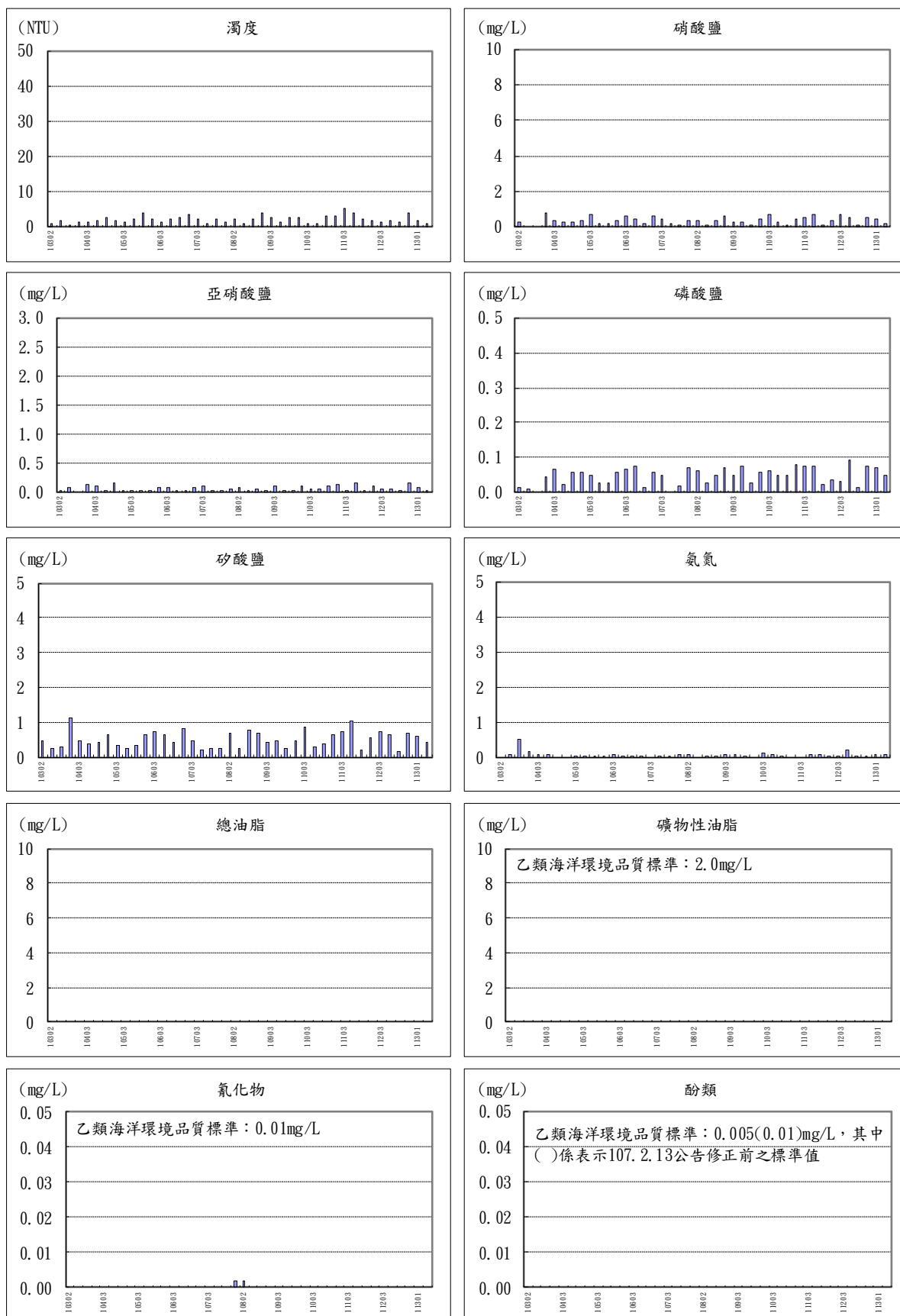


圖 3.1.1.3-33 海域水質測站 18 退潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

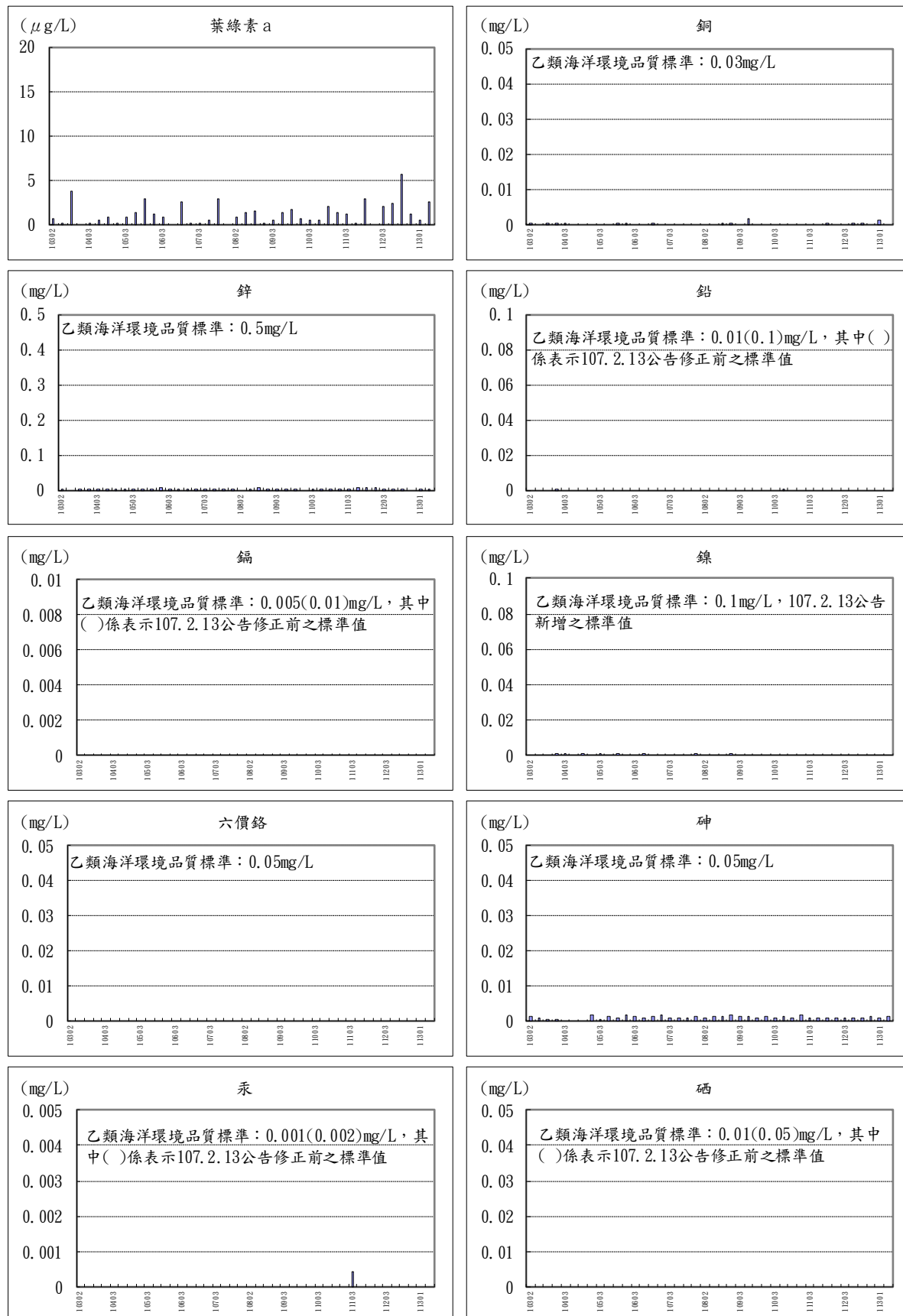


圖 3.1.1.3-33 海域水質測站 18 退潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

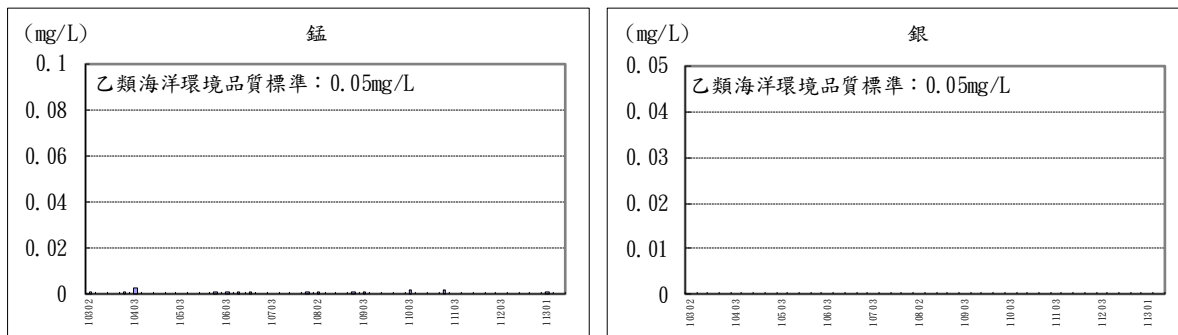


圖 3.1.1.3-33 海域水質測站 18 退潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

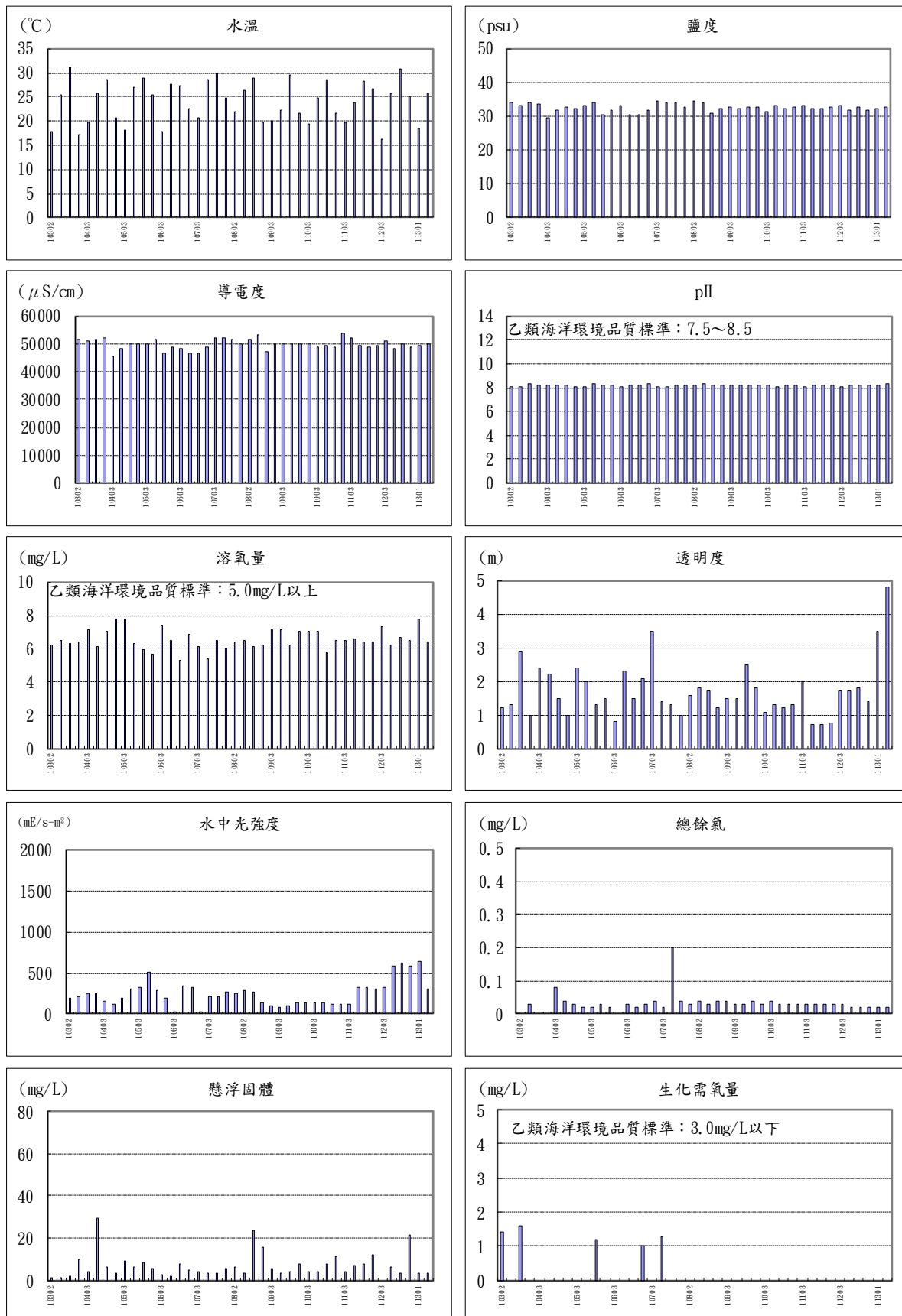


圖 3.1.1.3-34 海域水質測站 18 漲潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

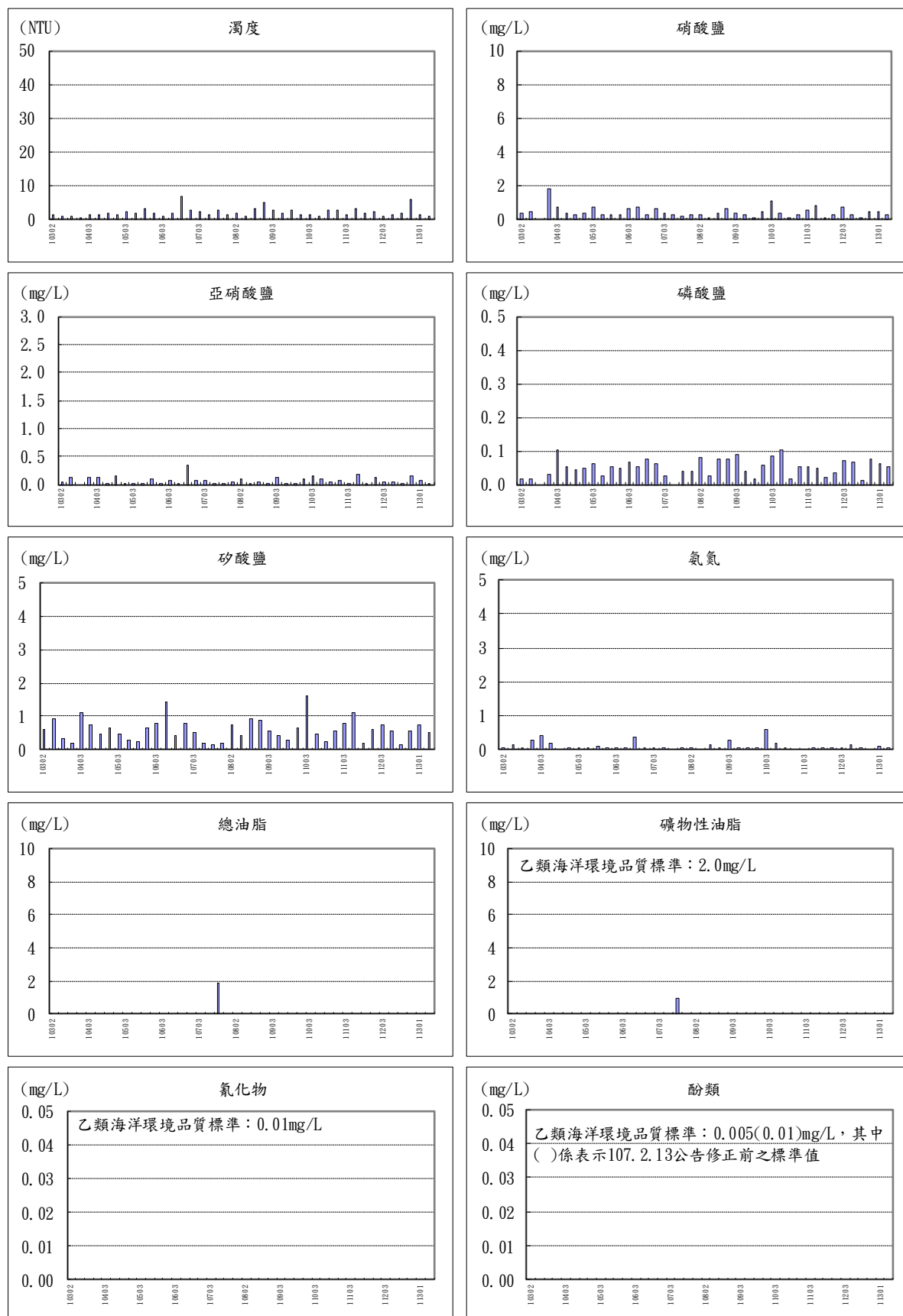


圖 3. 1. 1. 3-34 海域水質測站 18 漲潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

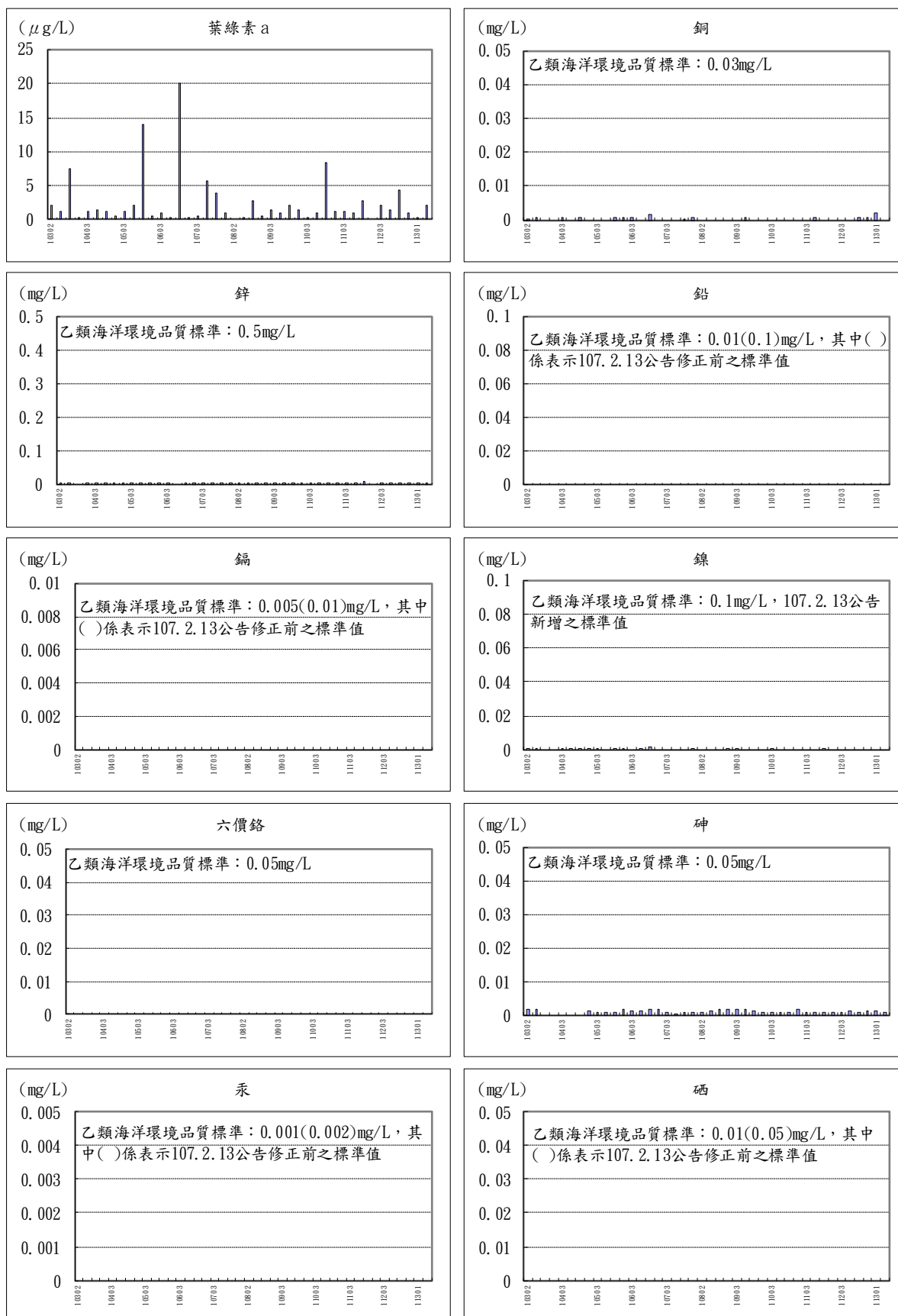


圖 3.1.1.3-34 海域水質測站 18 漲潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

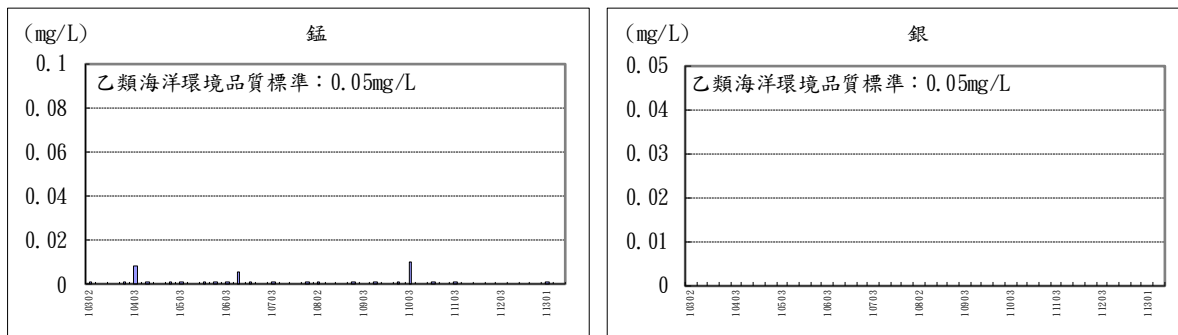


圖 3. 1. 1. 3-34 海域水質測站 18 漲潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

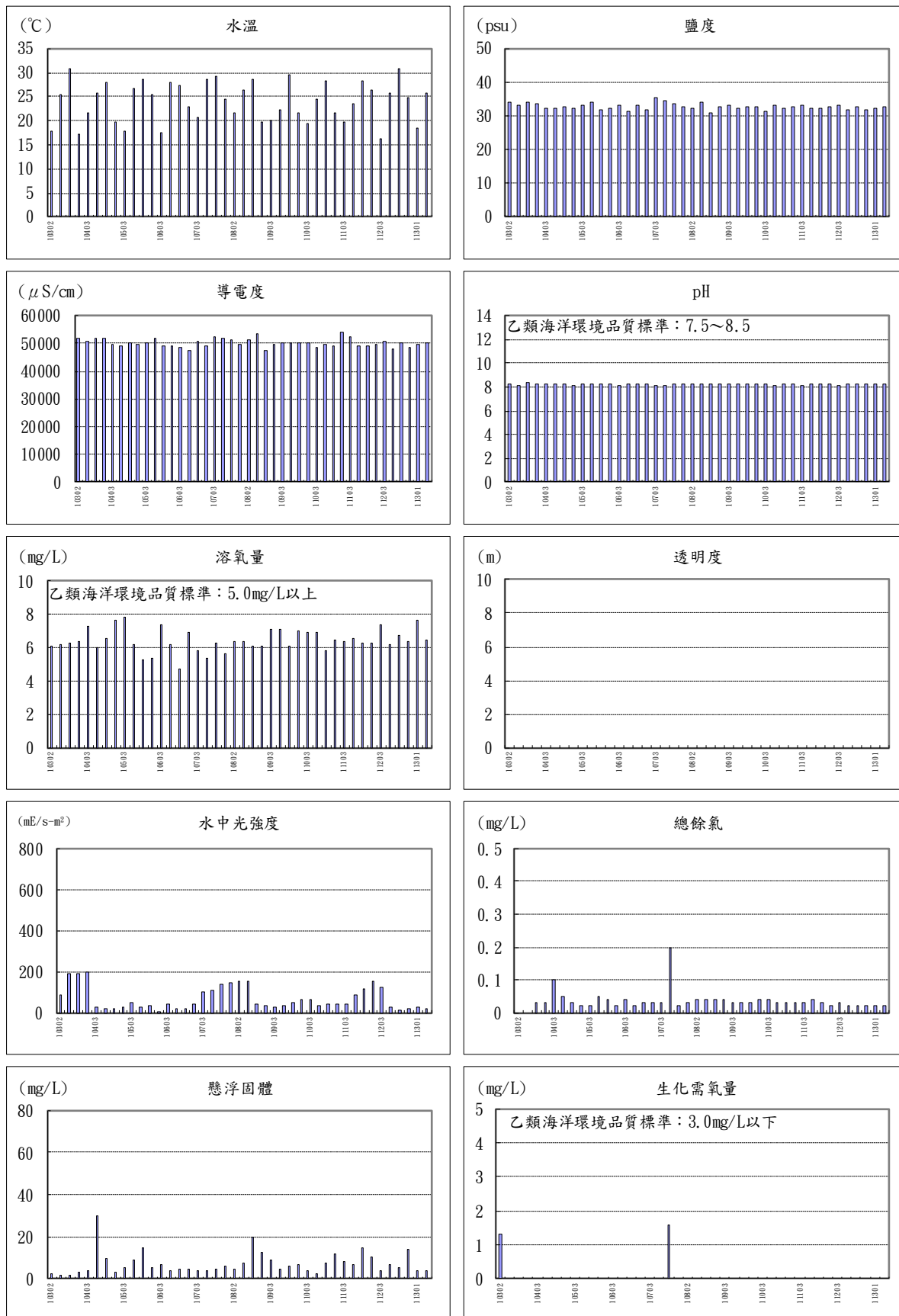


圖 3.1.1.3-35 海域水質測站 18 漲潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

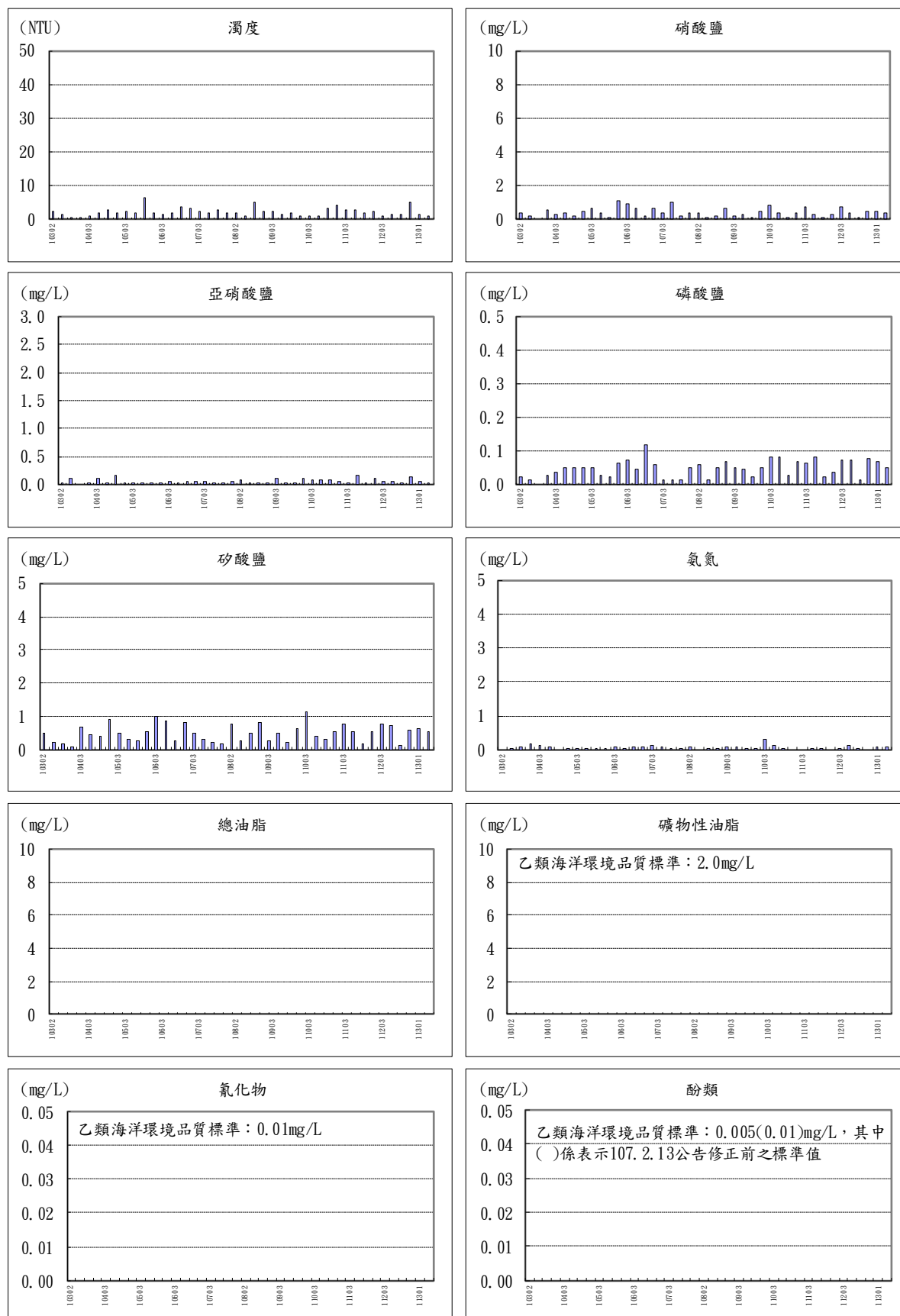


圖 3.1.1.3-35 海域水質測站 18 漲潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

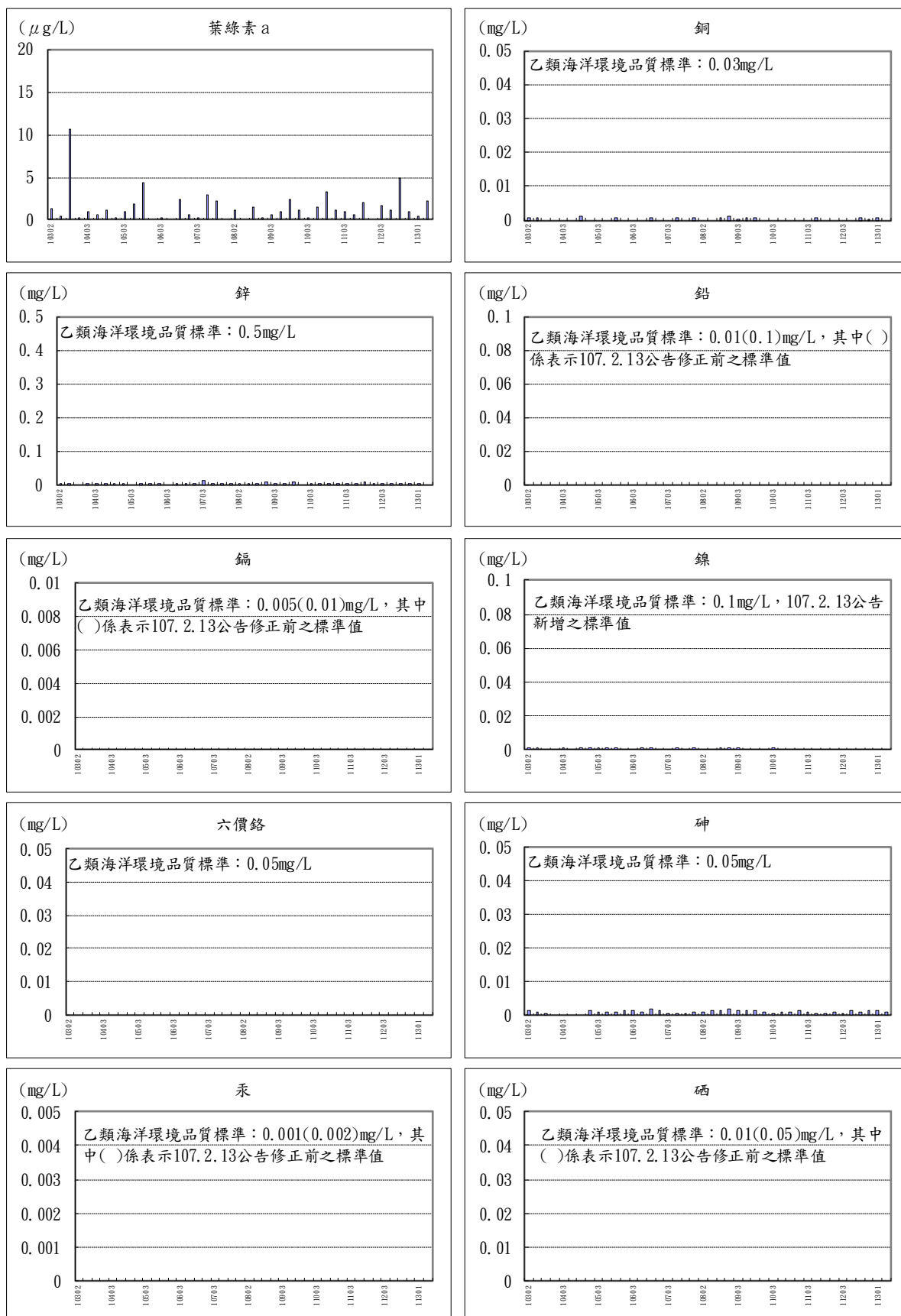


圖 3.1.1.3-35 海域水質測站 18 漲潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

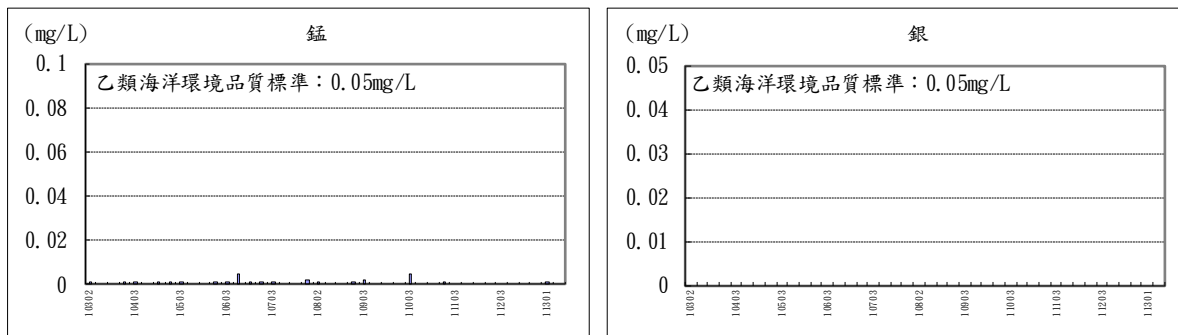


圖 3. 1. 1. 3-35 海域水質測站 18 漲潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

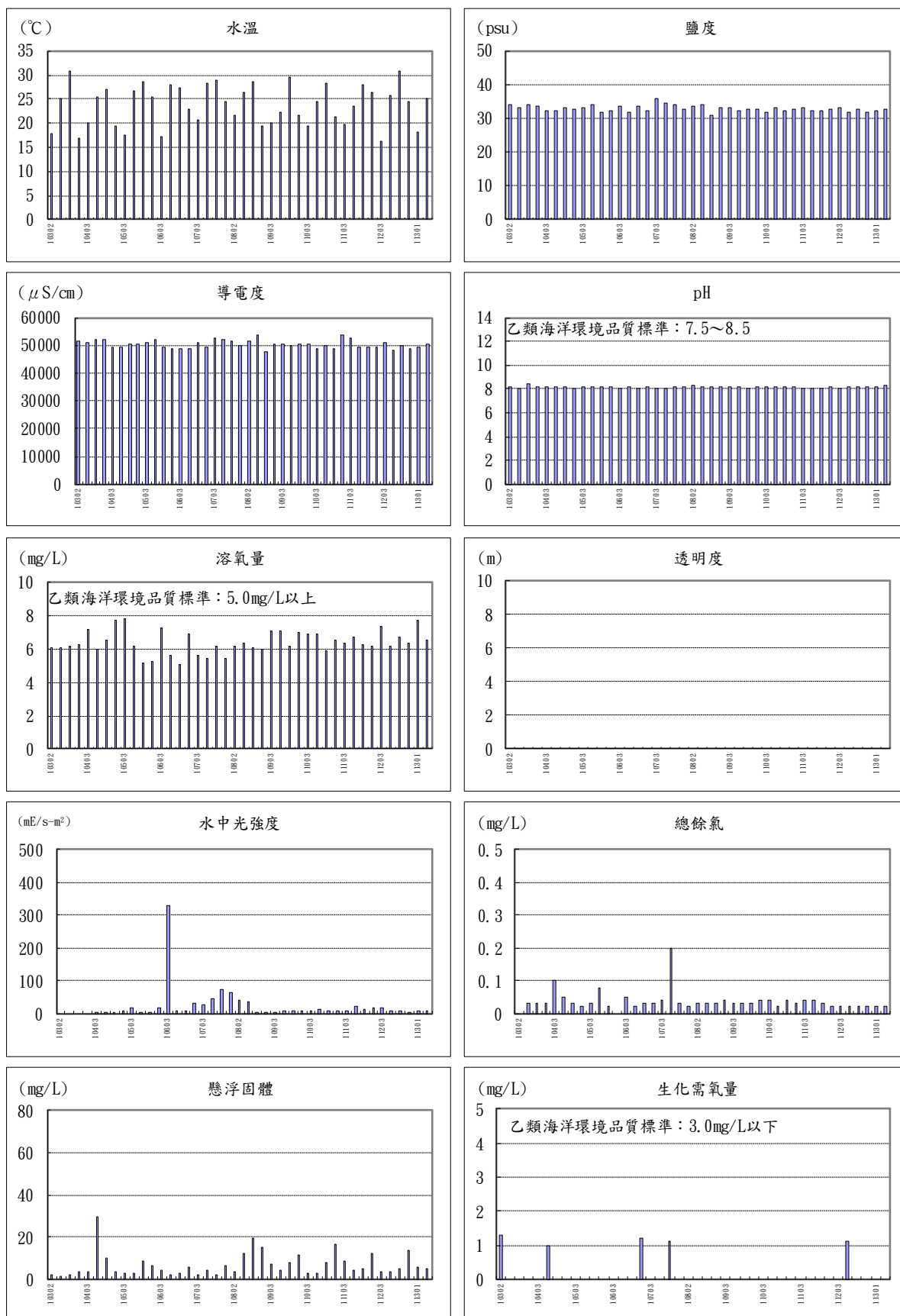


圖 3.1.1.3-36 海域水質測站 18 漲潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

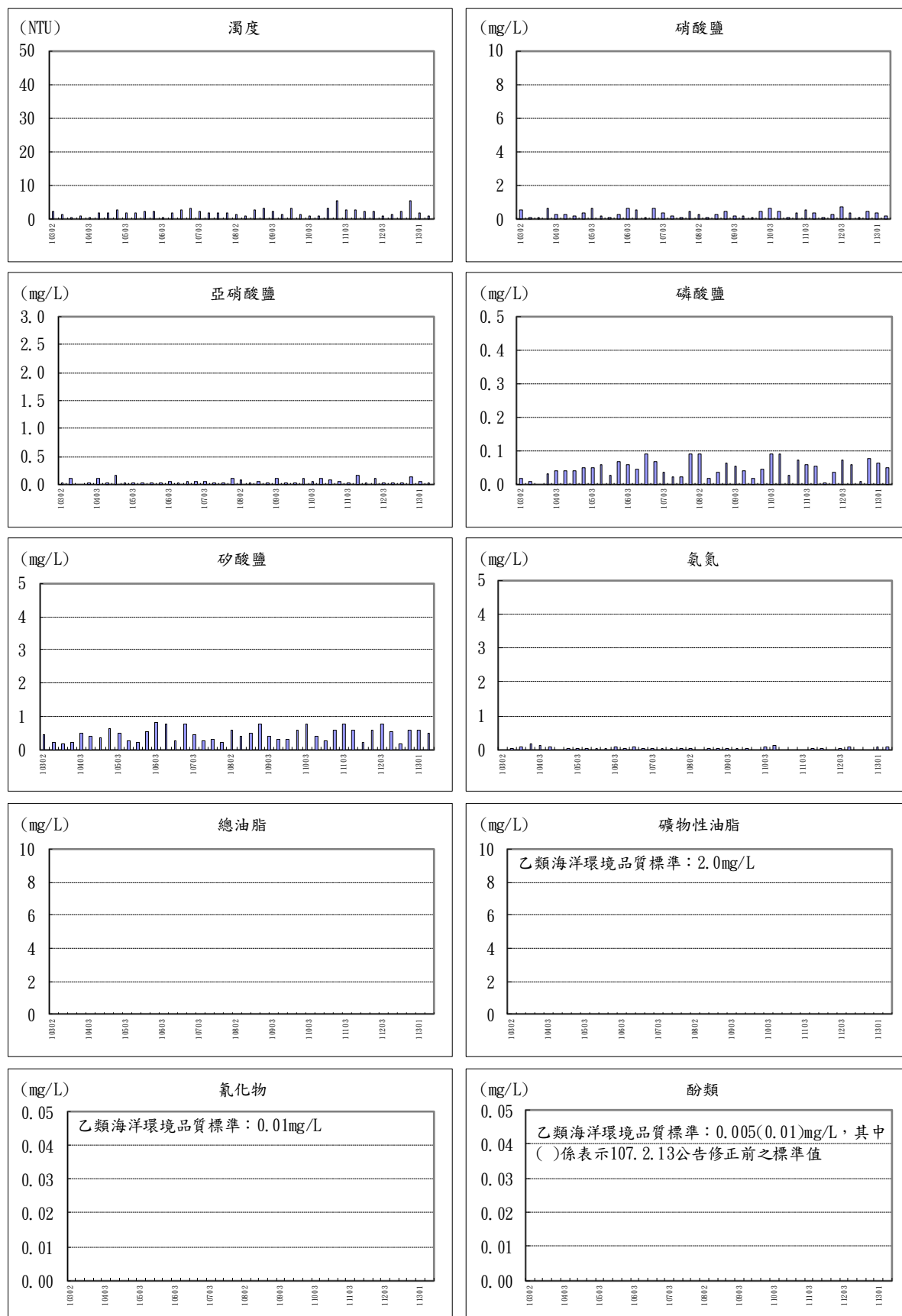


圖 3.1.1.3-36 海域水質測站 18 漲潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

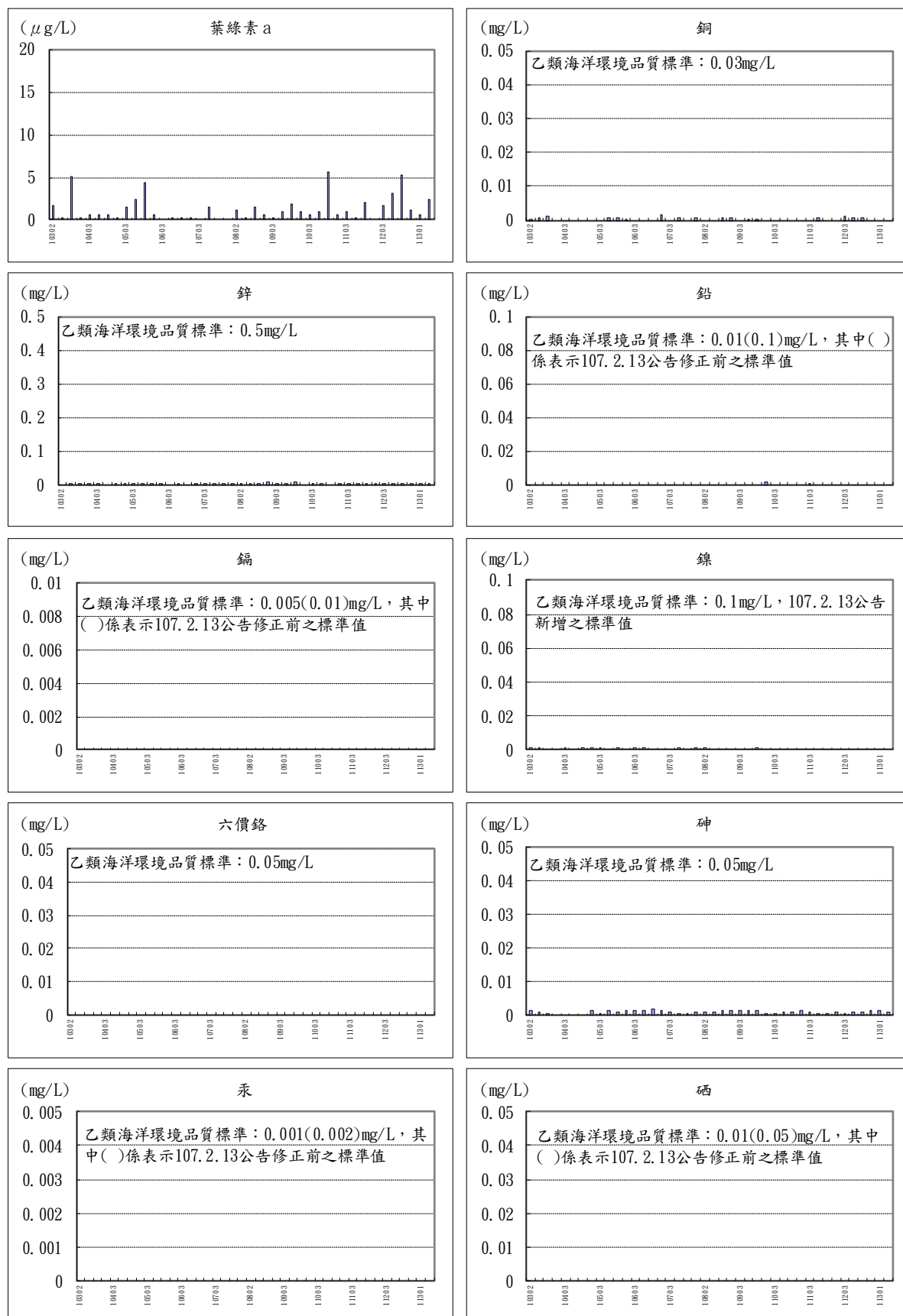


圖 3.1.1.3-36 海域水質測站 18 漲潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

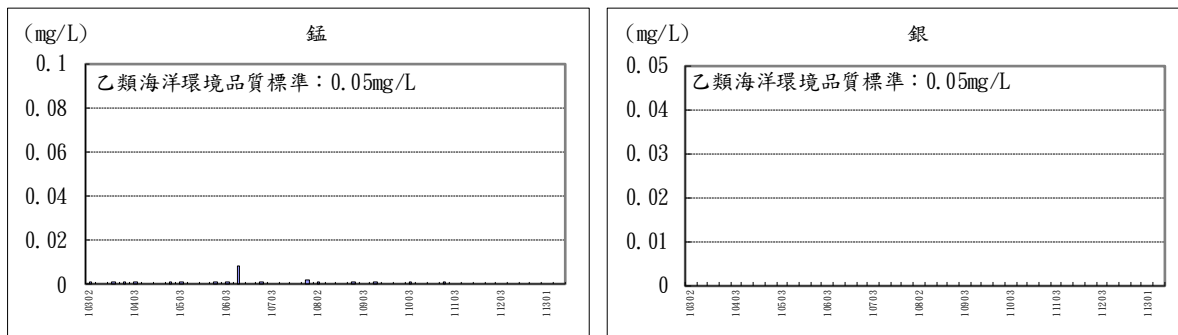


圖 3. 1. 1. 3-36 海域水質測站 18 漲潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

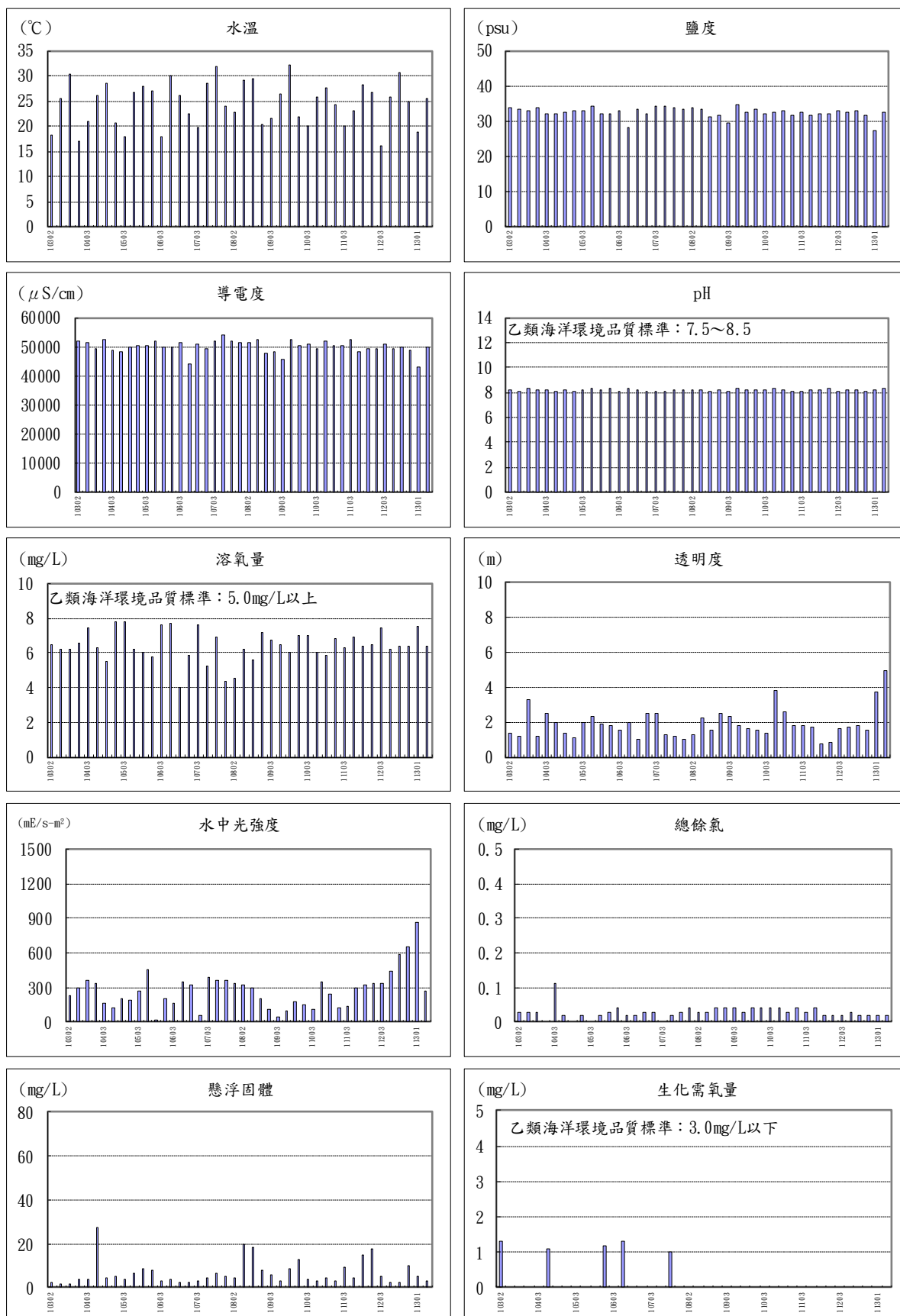


圖 3. 1. 1. 3-37 海域水質測站 P1(上層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

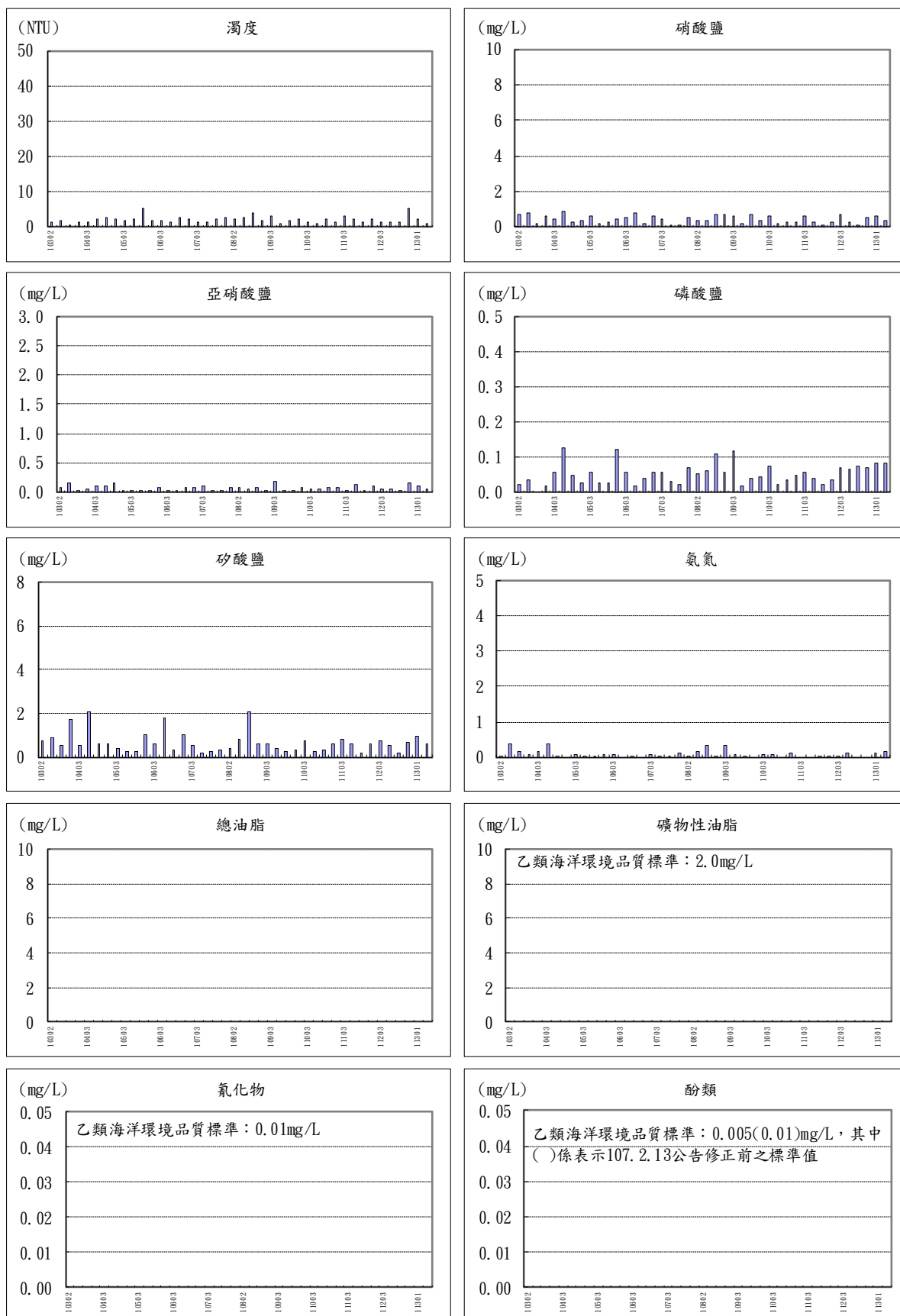


圖 3. 1. 1. 3-37 海域水質測站 P1(上層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

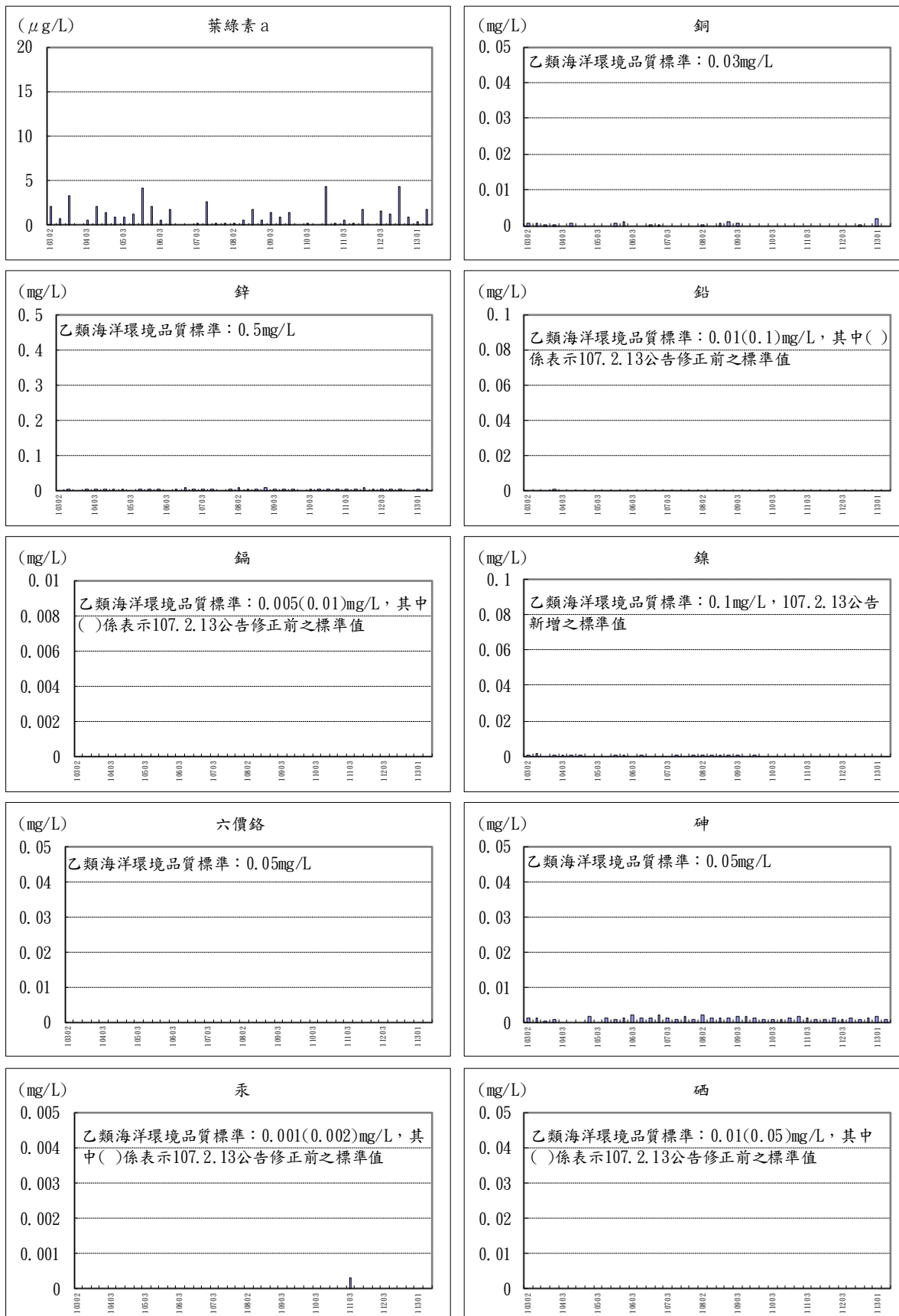


圖 3. 1. 1. 3-37 海域水質測站 P1 (上層) 歷次監測結果趨勢變化 (3/4)

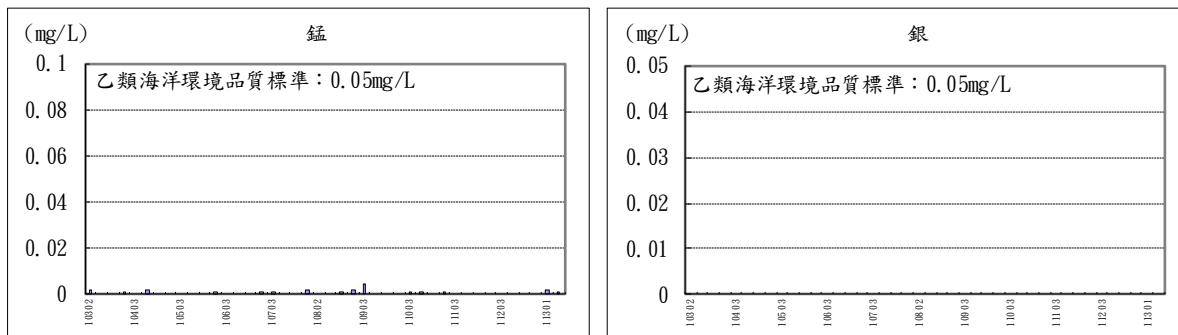


圖 3. 1. 1. 3-37 海域水質測站 P1(上層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

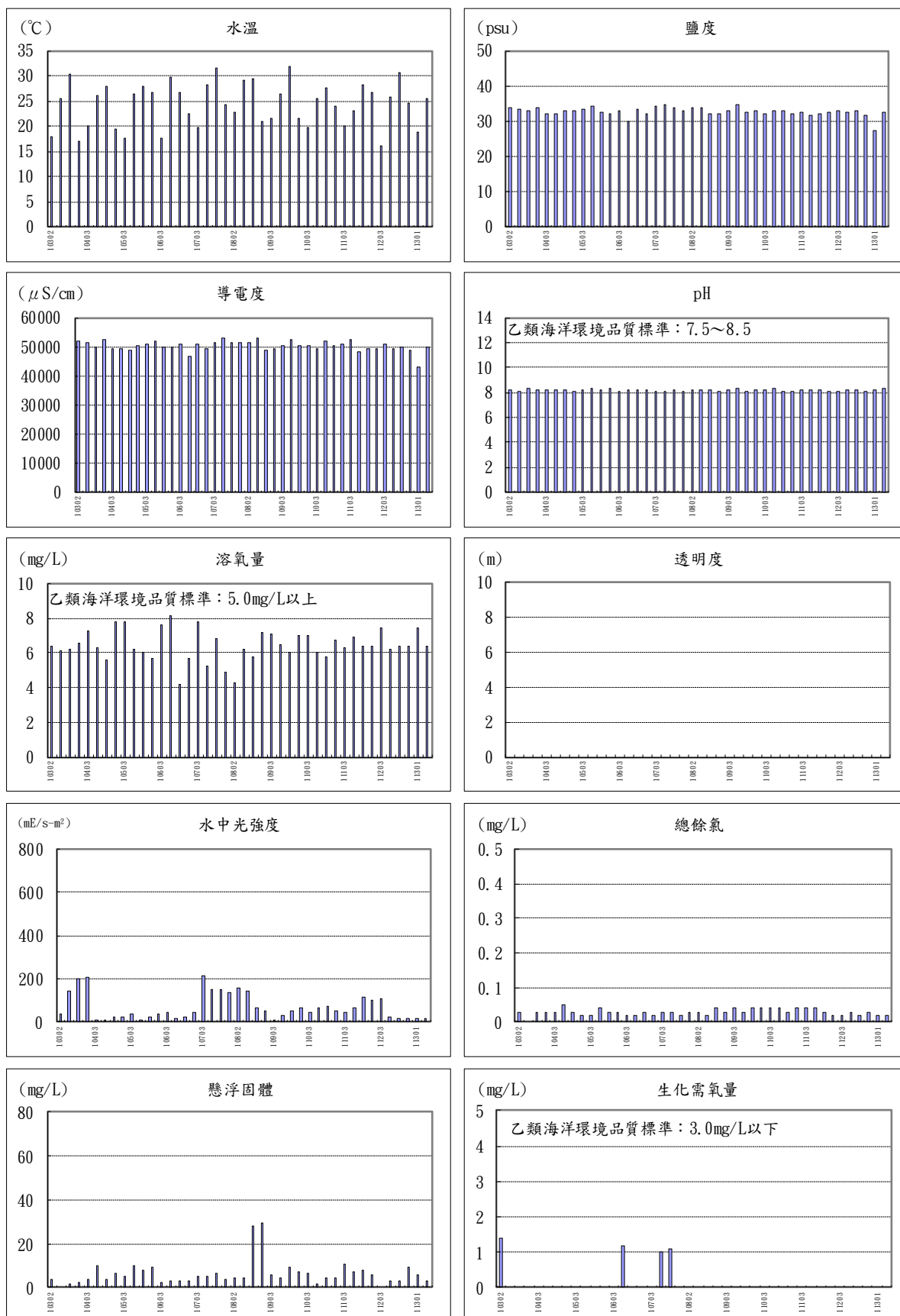


圖 3. 1. 1. 3-38 海域水質測站 P1 (中層) 歷次監測結果趨勢變化 (1/4)

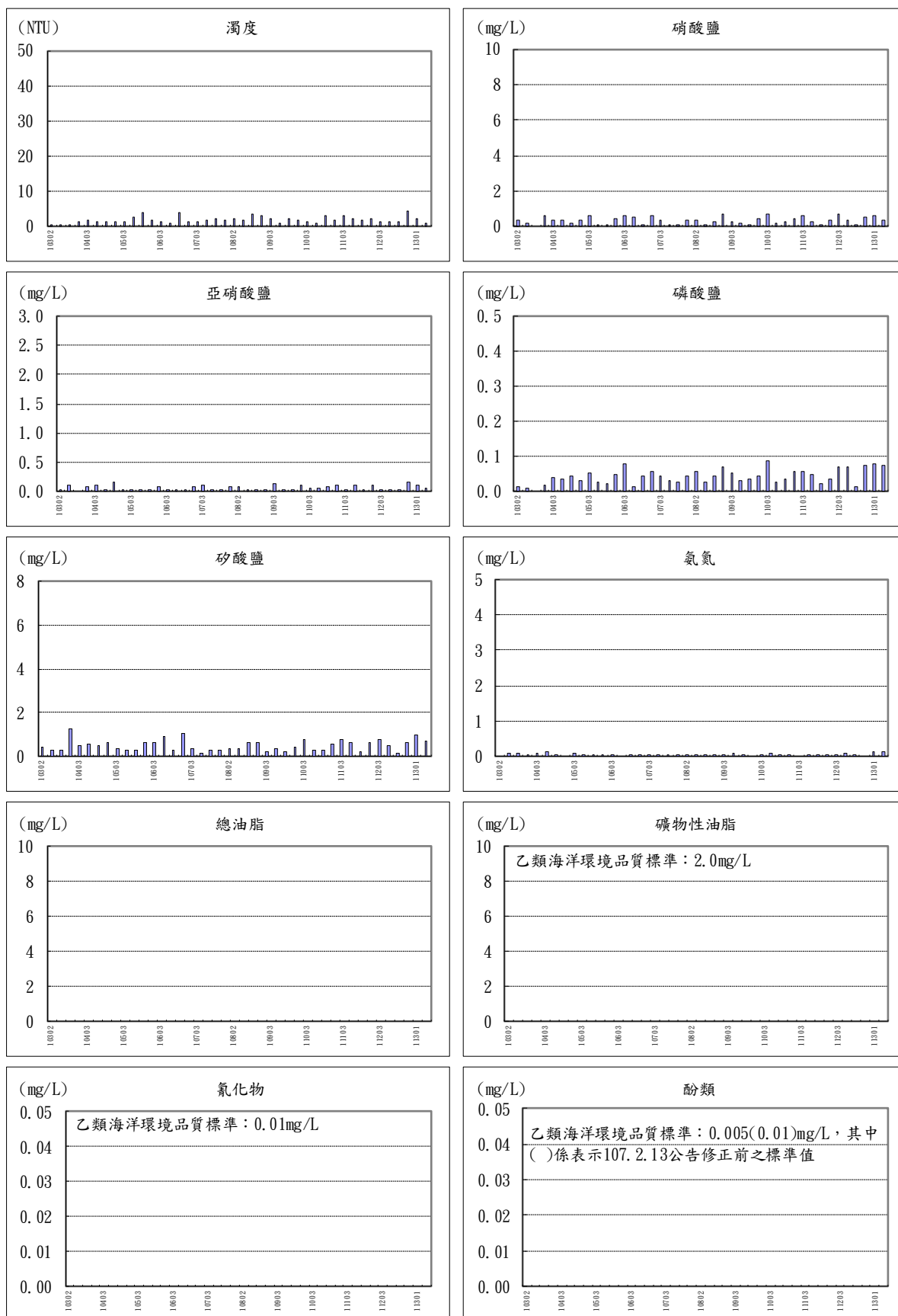


圖 3. 1. 1. 3-38 海域水質測站 P1 (中層) 歷次監測結果趨勢變化 (2/4)

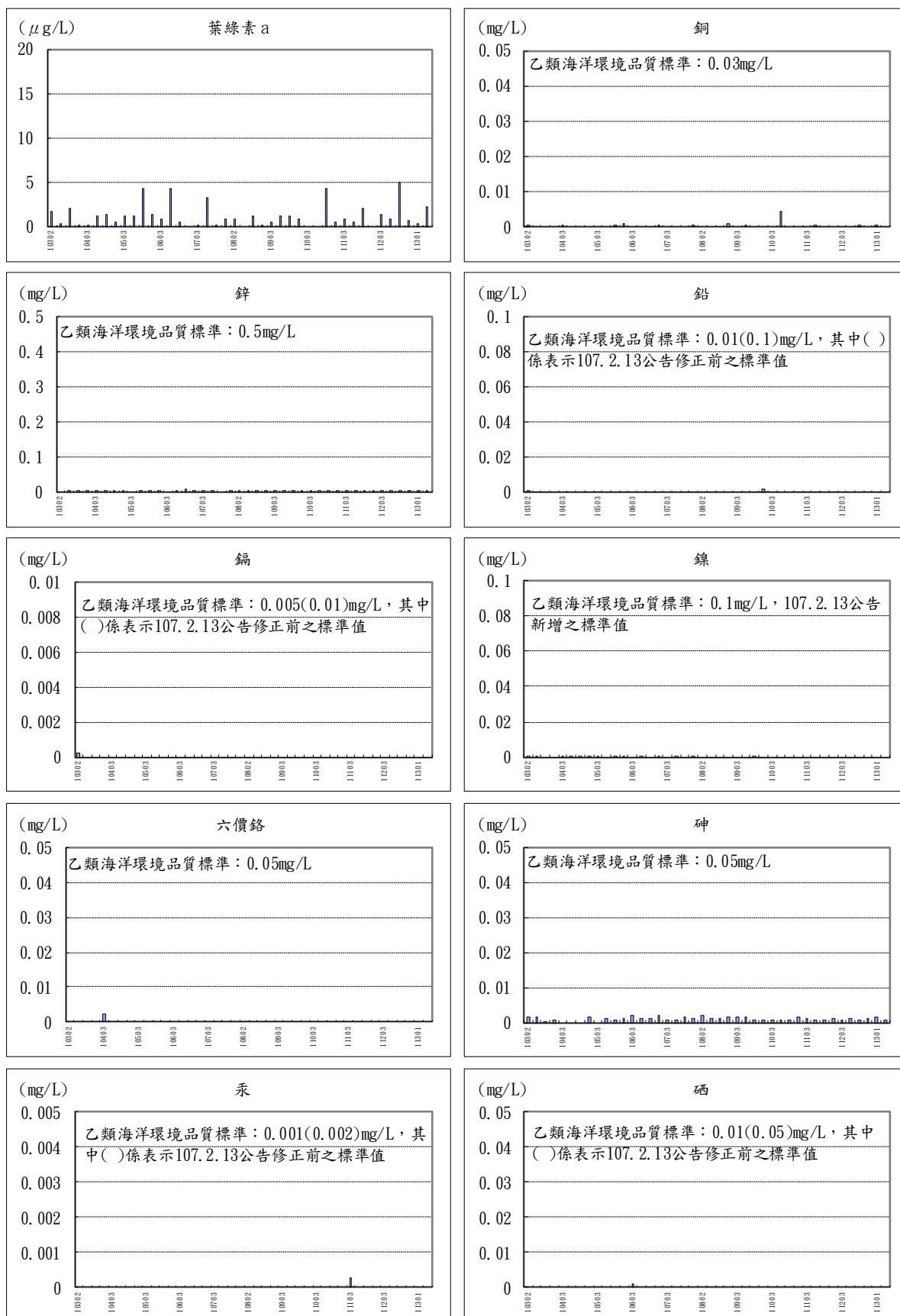


圖 3. 1. 1. 3-38 海域水質測站 P1 (中層) 歷次監測結果趨勢變化 (3/4)

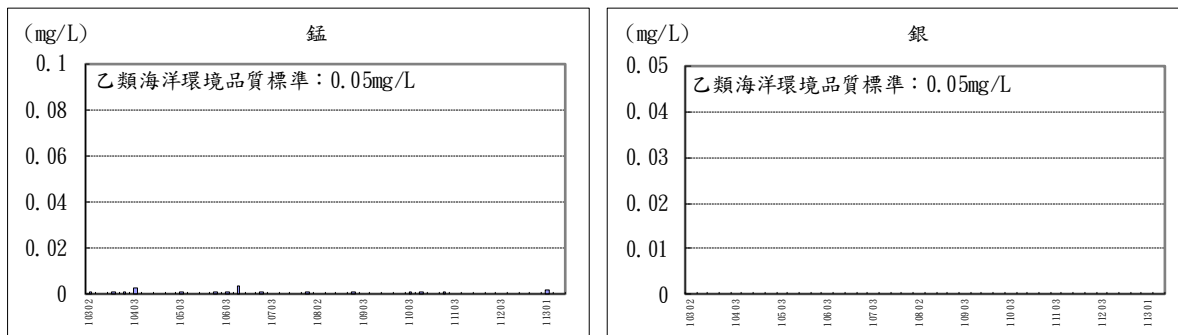


圖 3. 1. 1. 3-38 海域水質測站 P1 (中層) 歷次監測結果趨勢變化 (4/4)

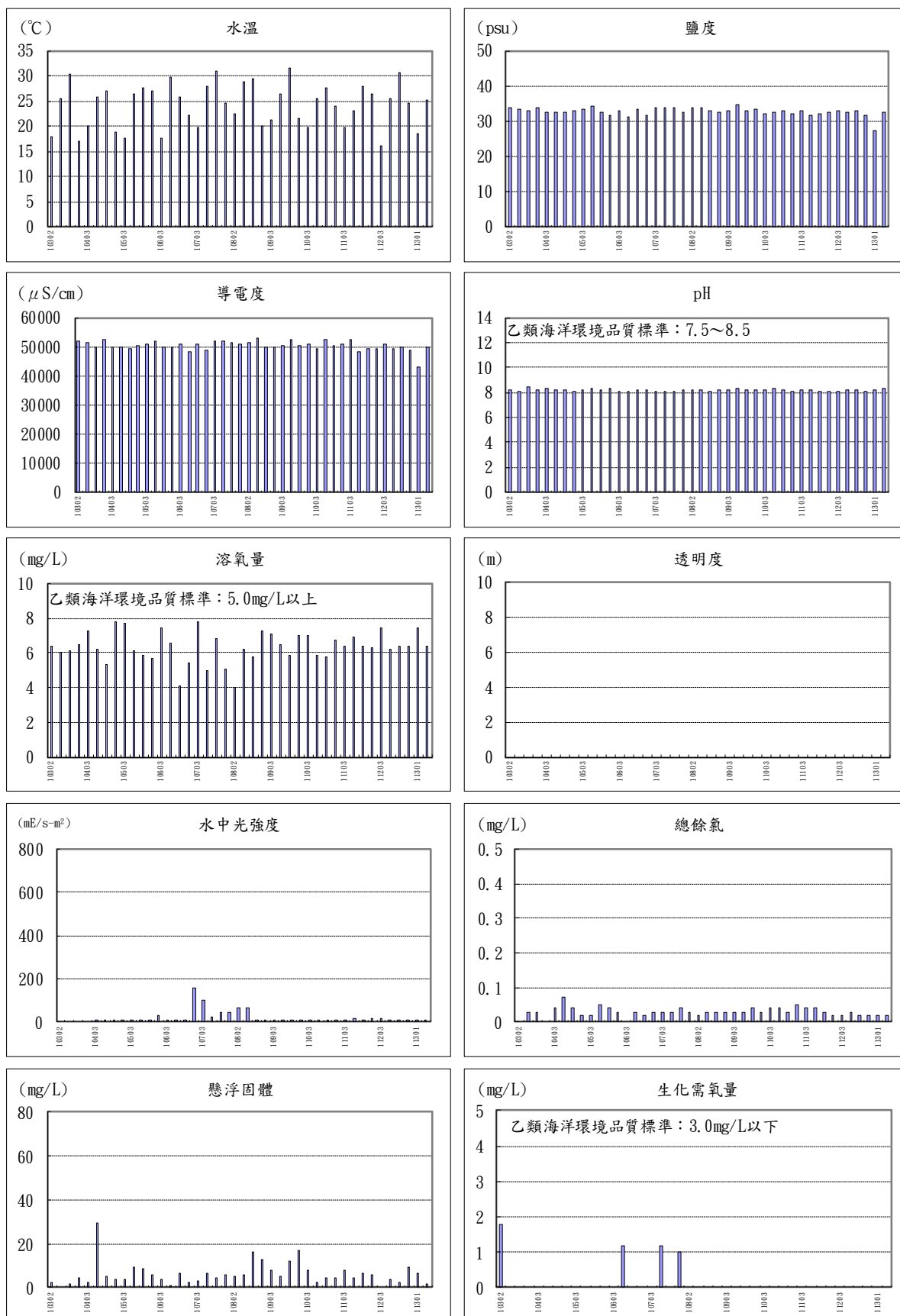


圖 3. 1. 1. 3-39 海域水質測站 P1 (下層) 歷次監測結果趨勢變化 (1/4)

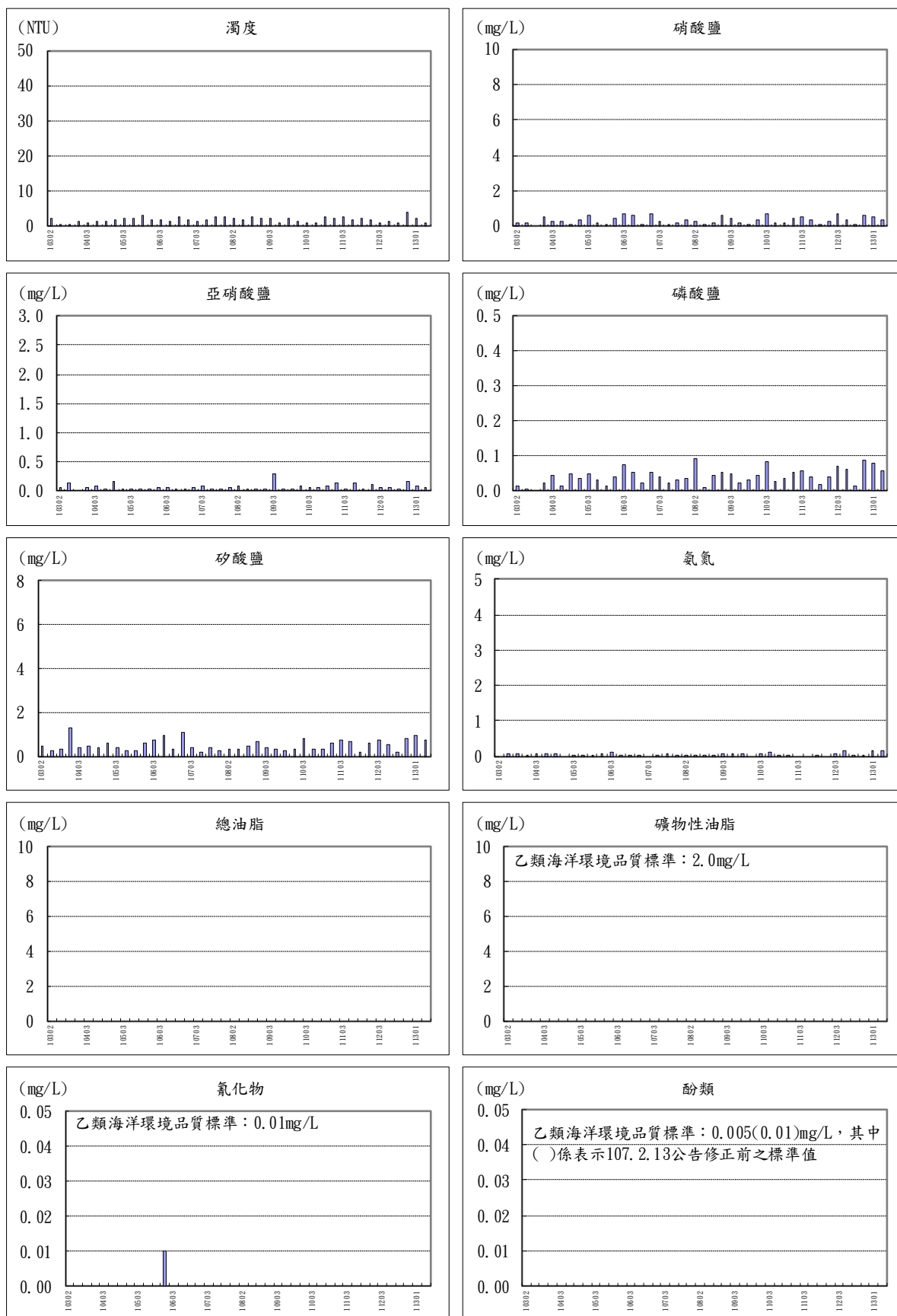


圖 3. 1. 1. 3-39 海域水質測站 P1(下層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

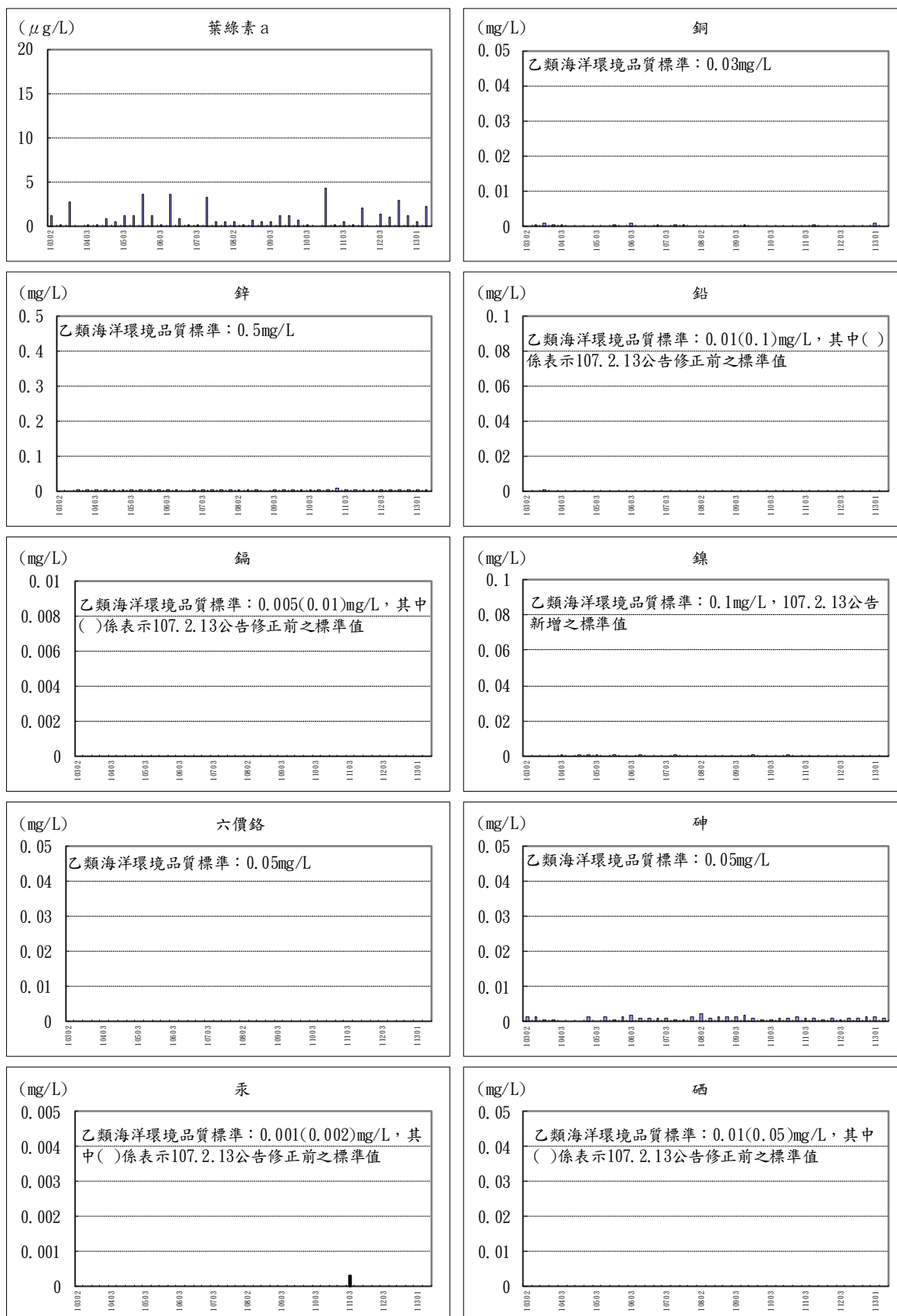


圖 3. 1. 1. 3-39 海域水質測站 P1(下層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

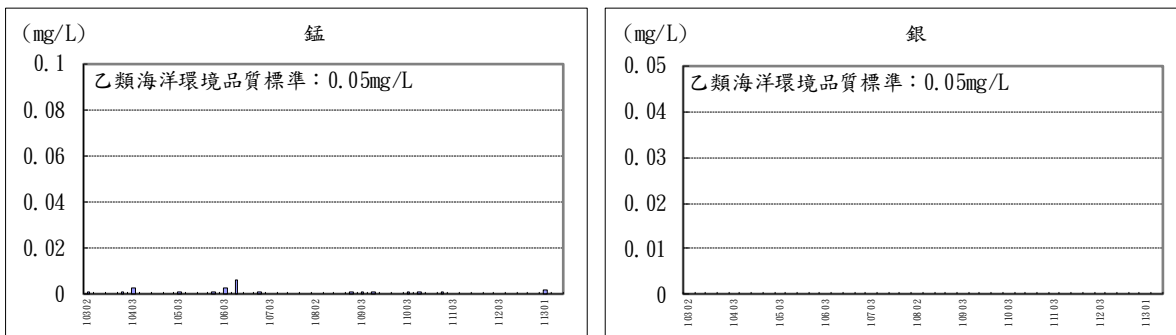


圖 3. 1. 1. 3-39 海域水質測站 P1(下層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

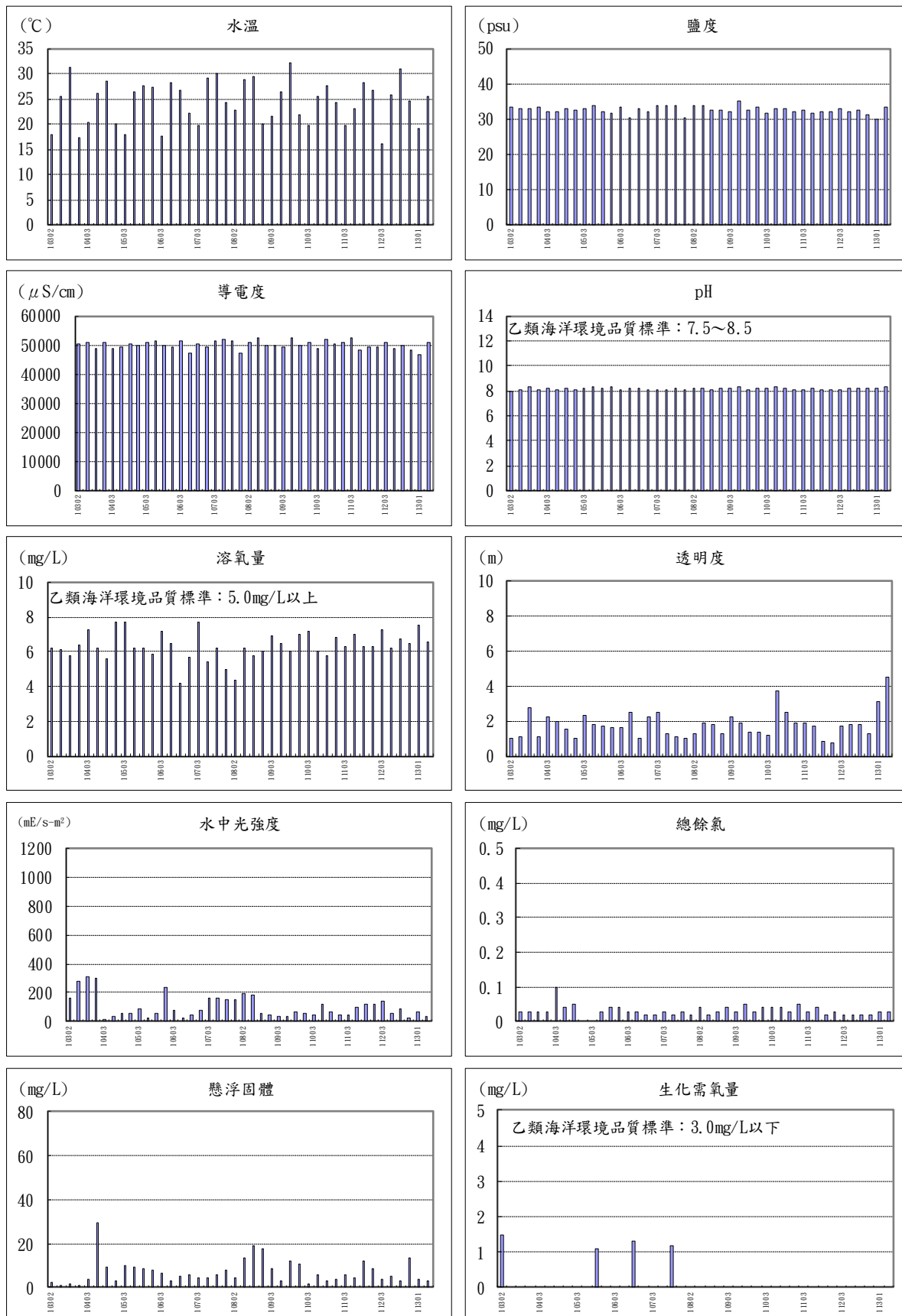


圖 3. 1. 1. 3-40 海域水質測站 P2(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

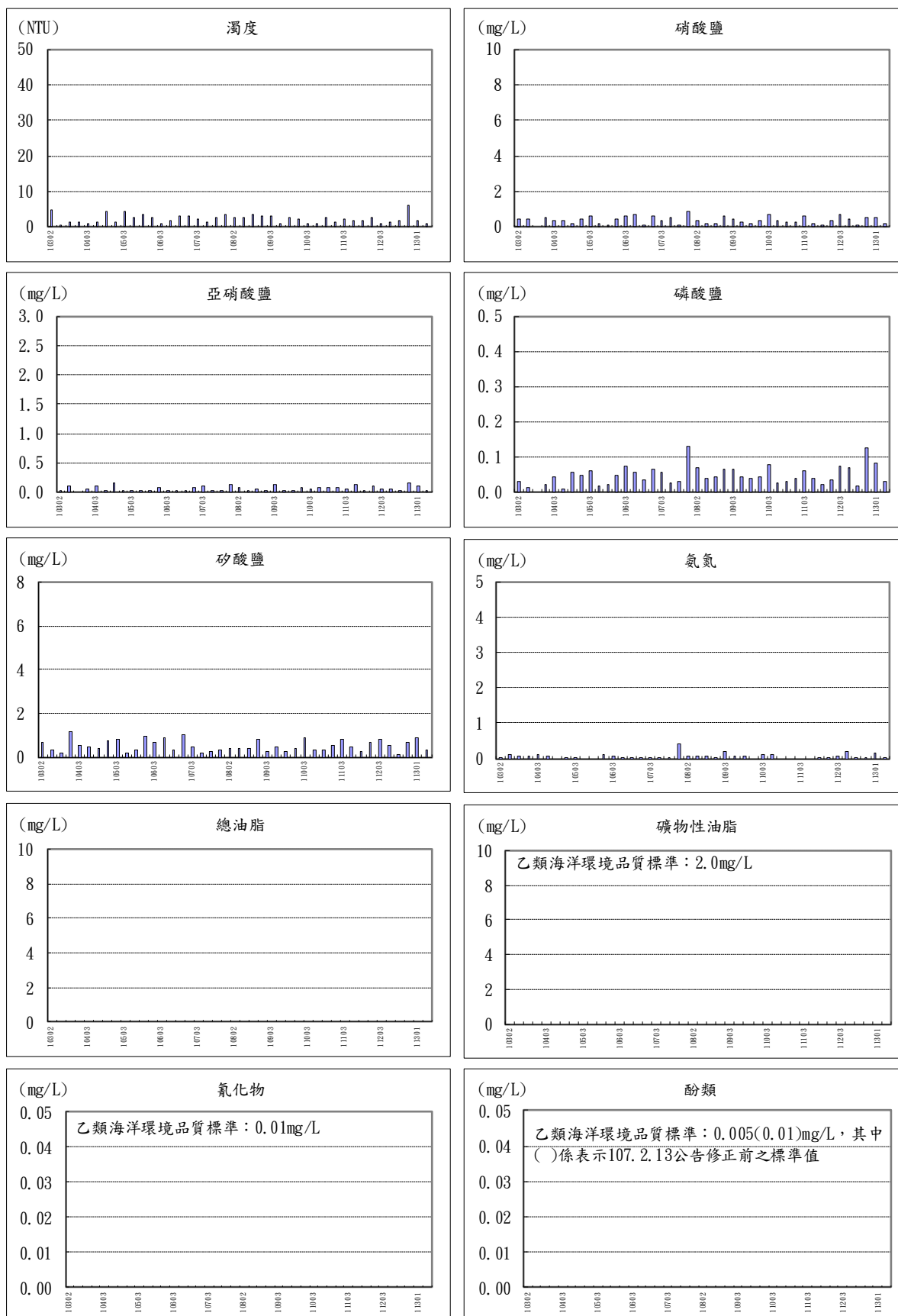


圖 3. 1. 1. 3-40 海域水質測站 P2(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

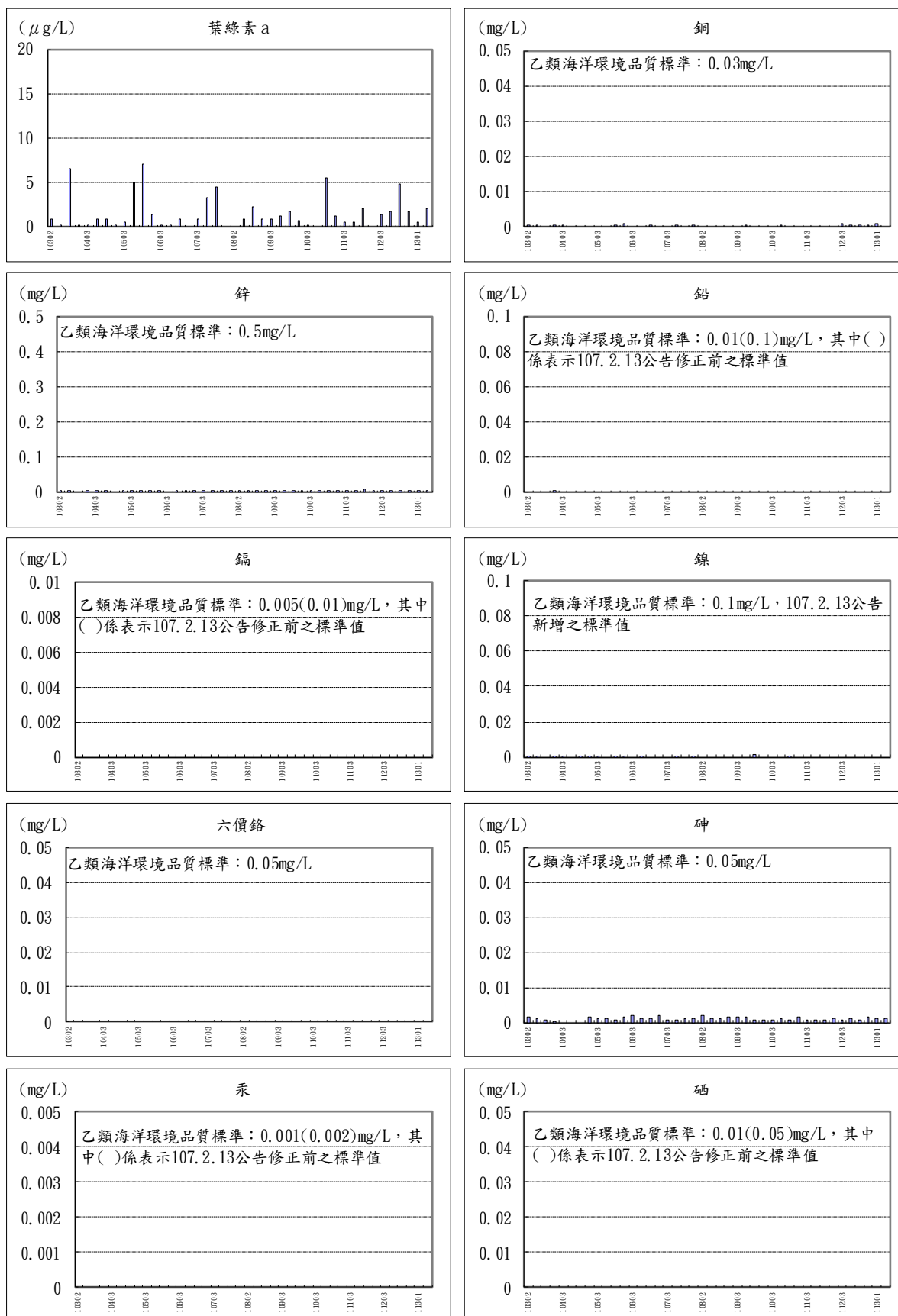


圖 3. 1. 1. 3-40 海域水質測站 P2(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

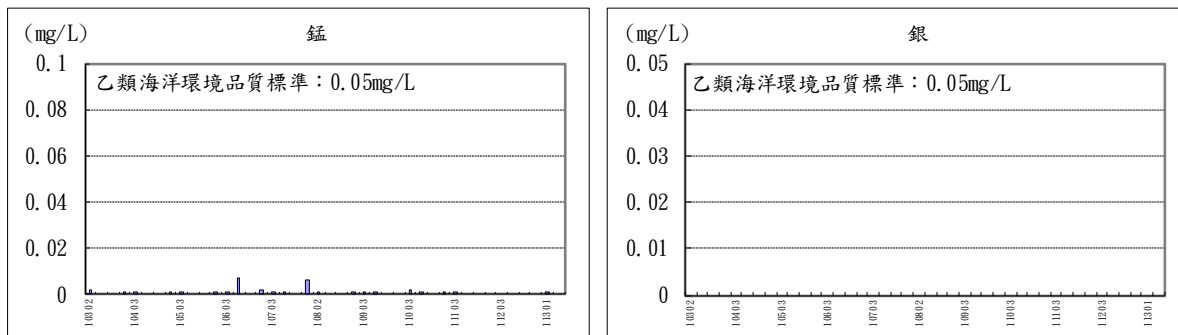


圖 3. 1. 1. 3-40 海域水質測站 P2(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

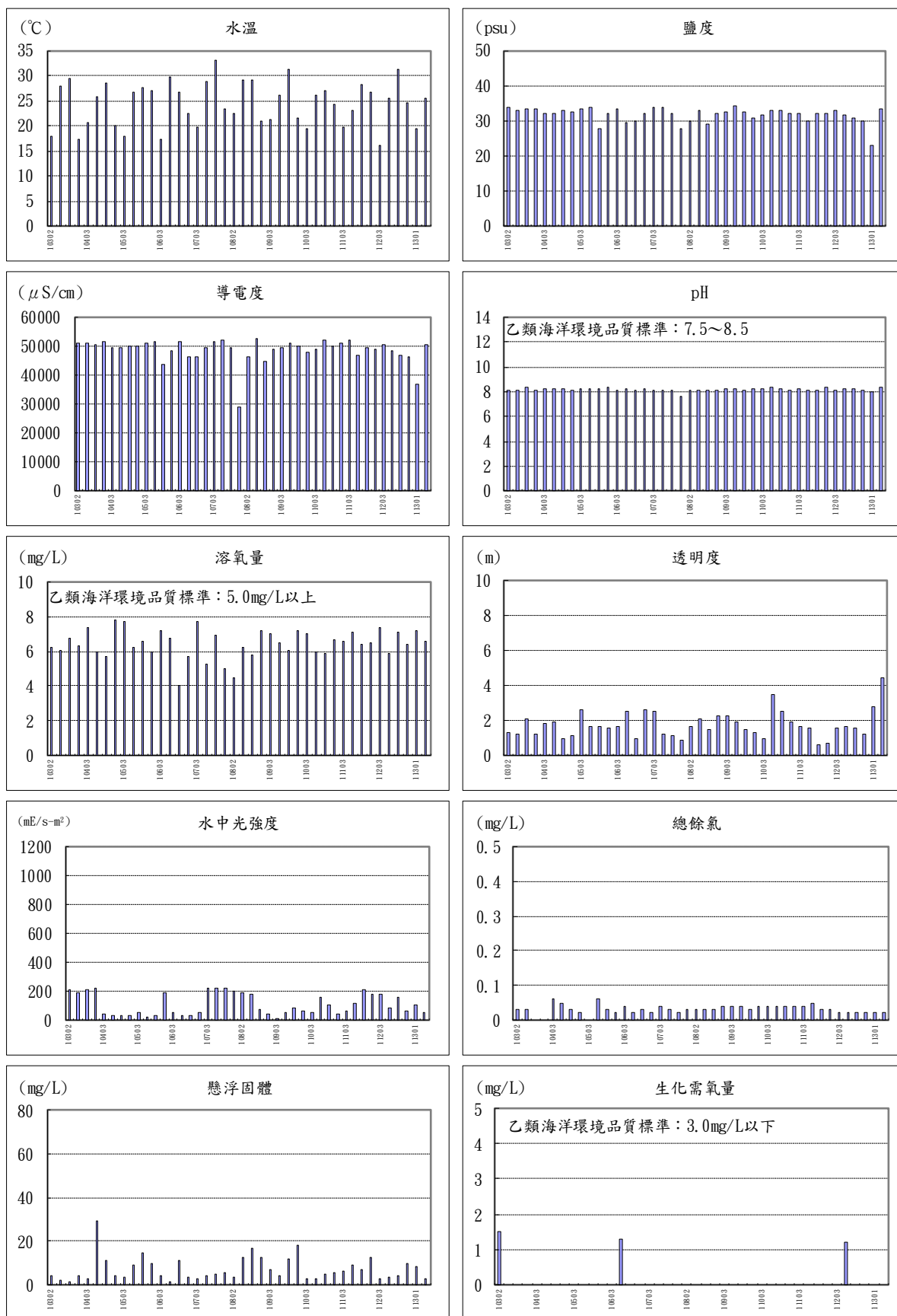


圖 3. 1. 1. 3-41 海域水質測站 P3(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

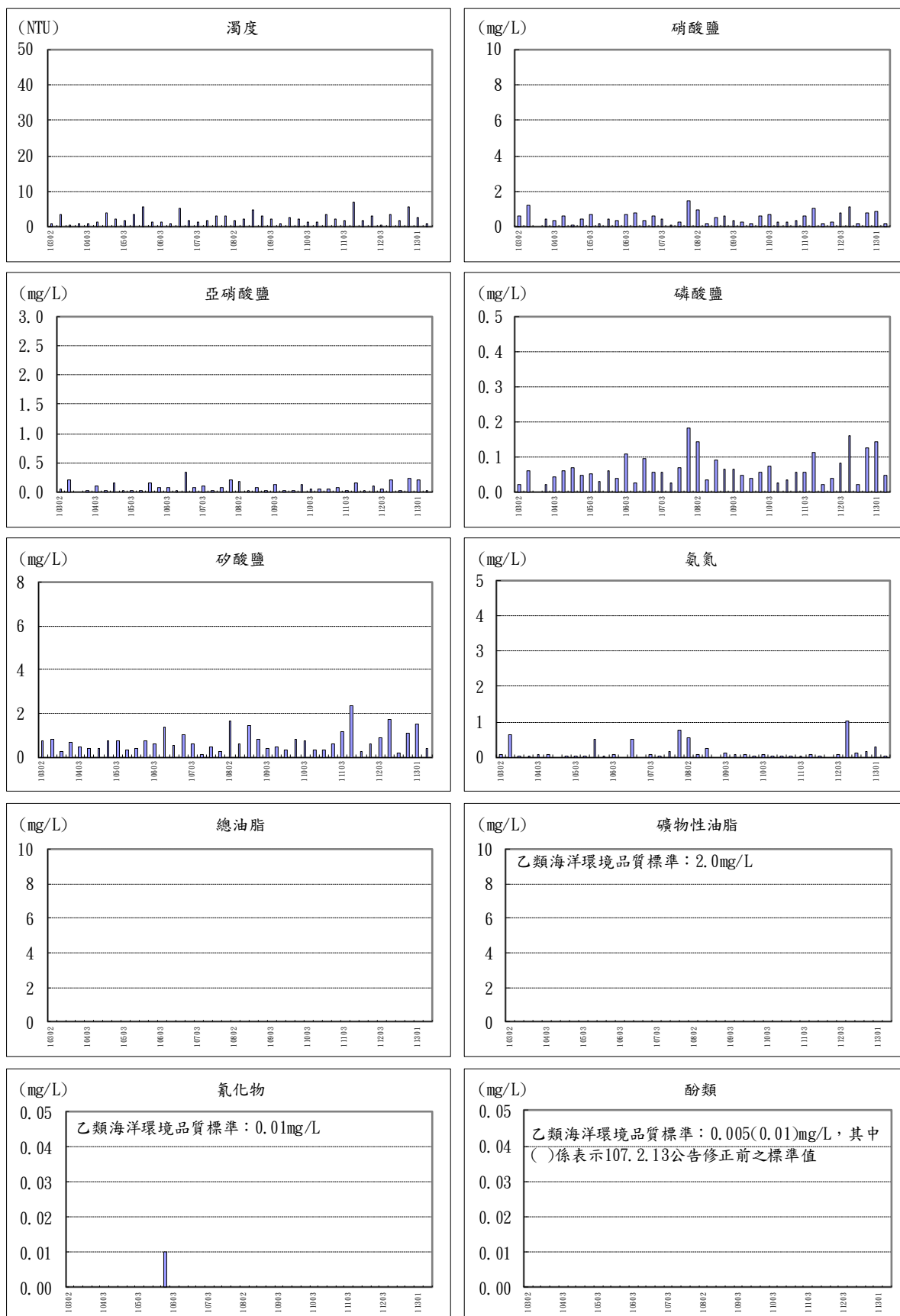


圖 3. 1. 1. 3-41 海域水質測站 P3(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

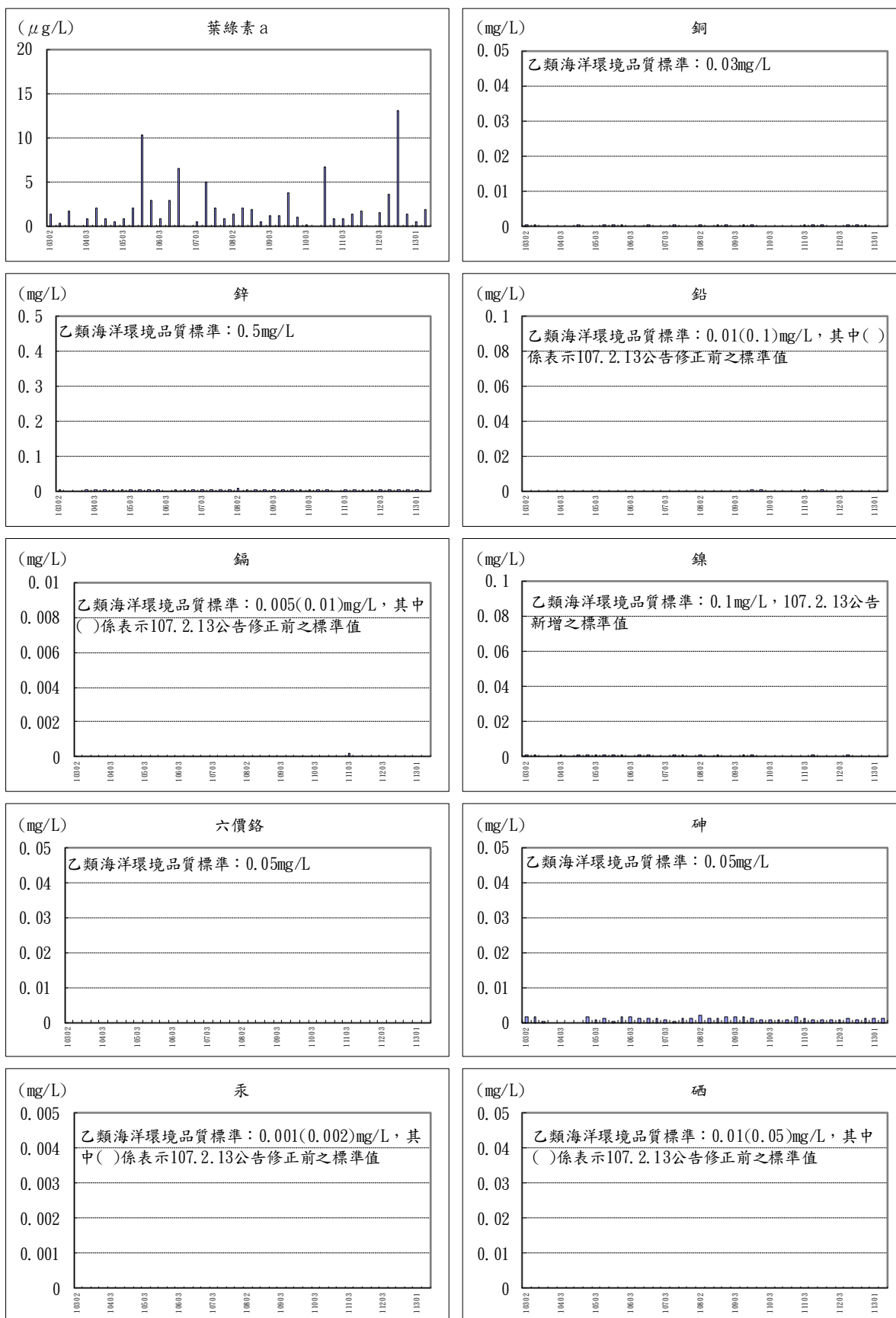


圖 3. 1. 1. 3-41 海域水質測站 P3(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

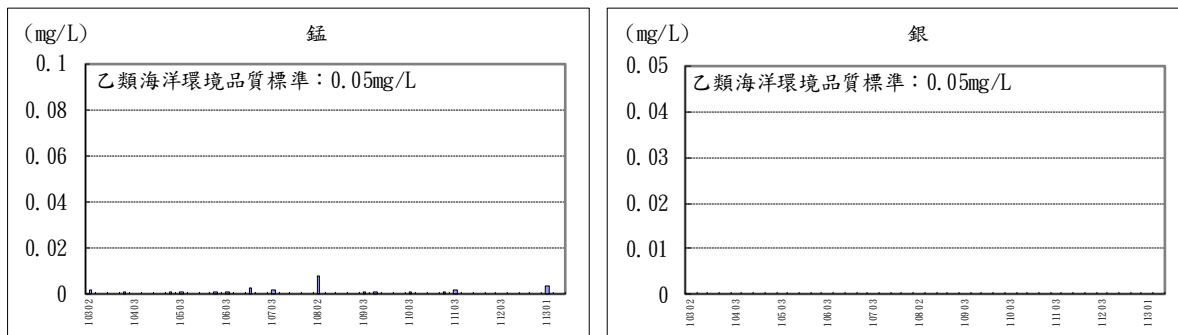


圖 3. 1. 1. 3-41 海域水質測站 P3(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

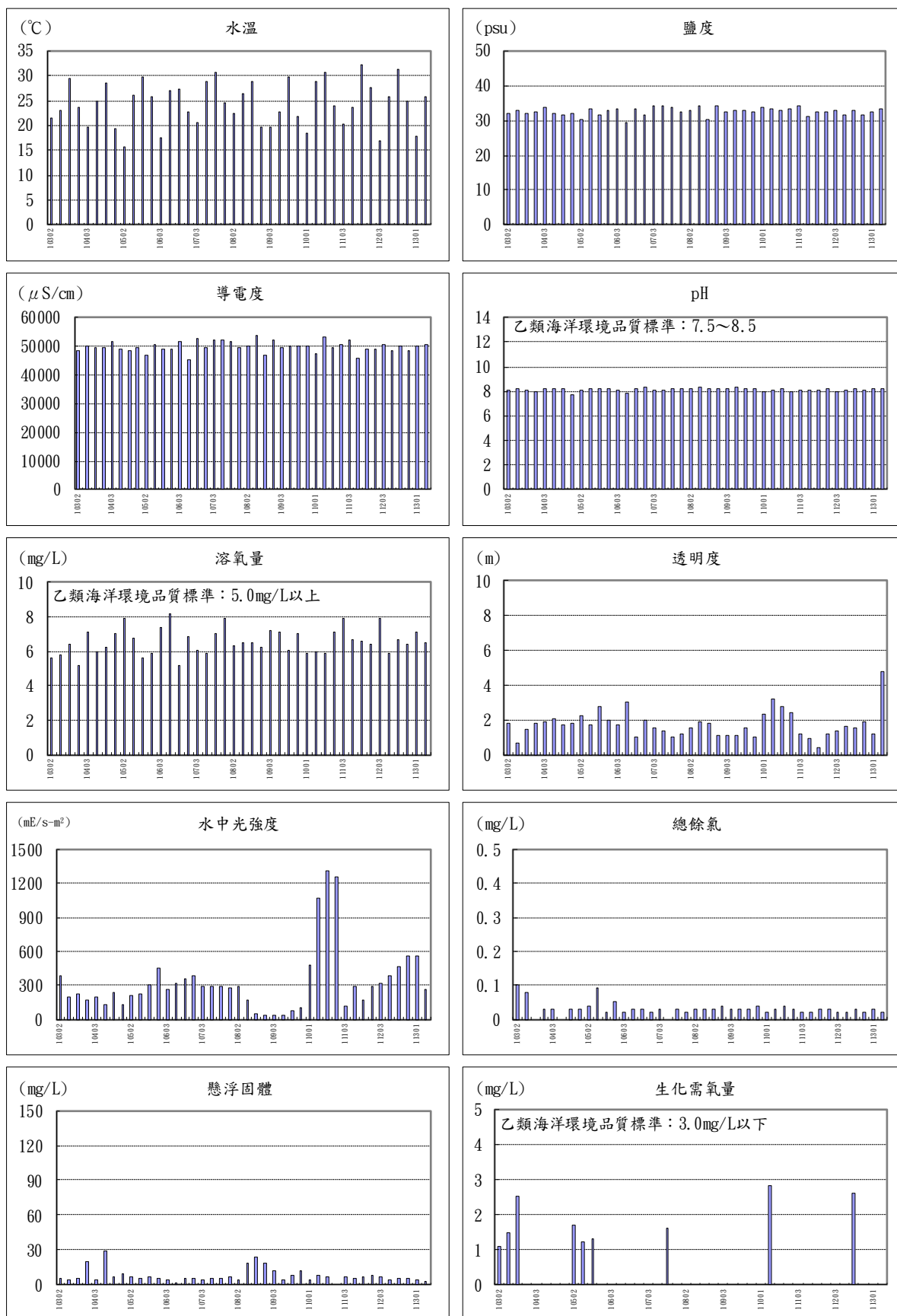


圖 3. 1. 1. 3-42 另案海域水質測站 W1(表層)歷次監測結果趨勢變化(1/3)

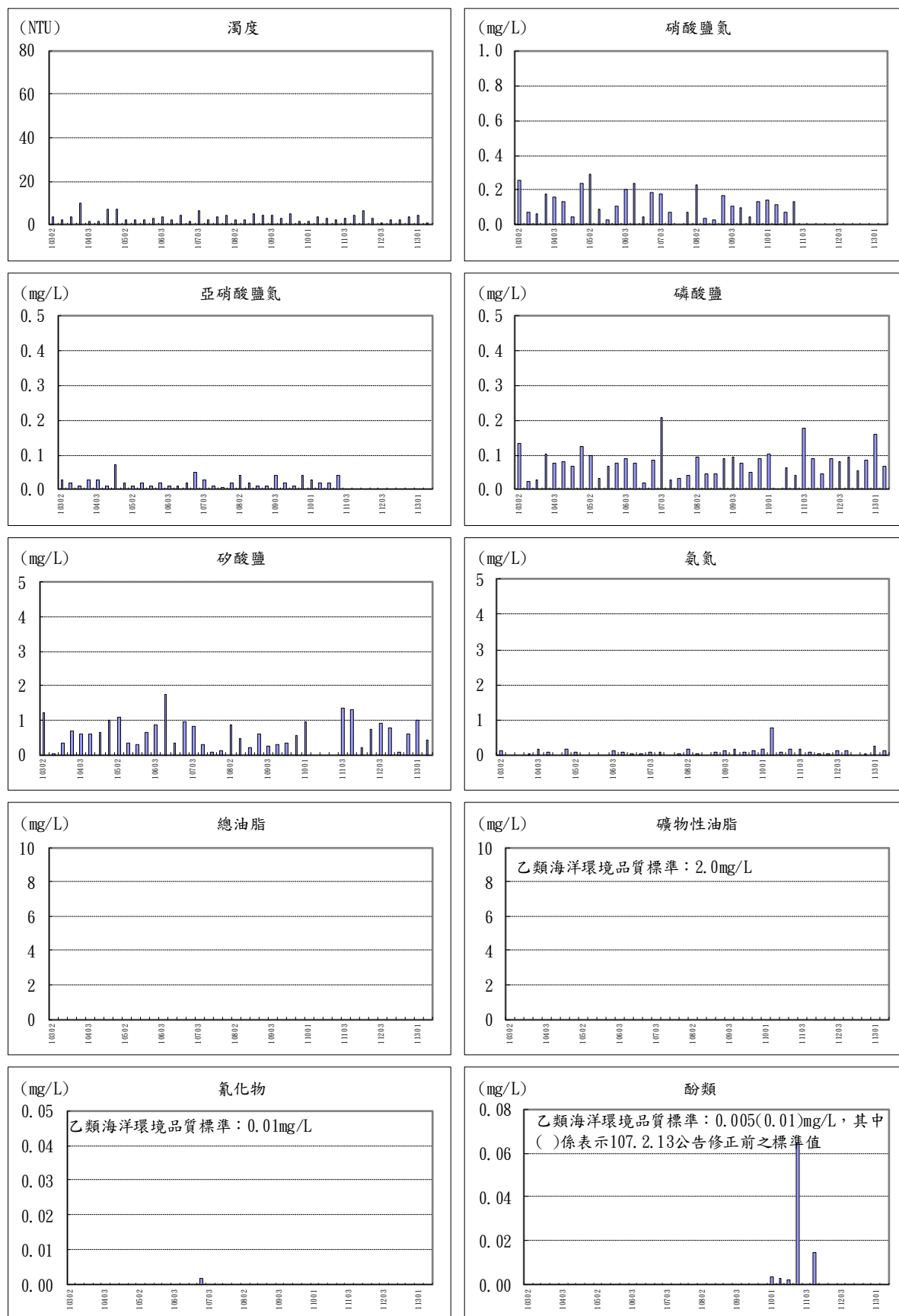


圖 3.1.1.3-42 另案海域水質測站 W1(表層)歷次監測結果趨勢變化(2/3)

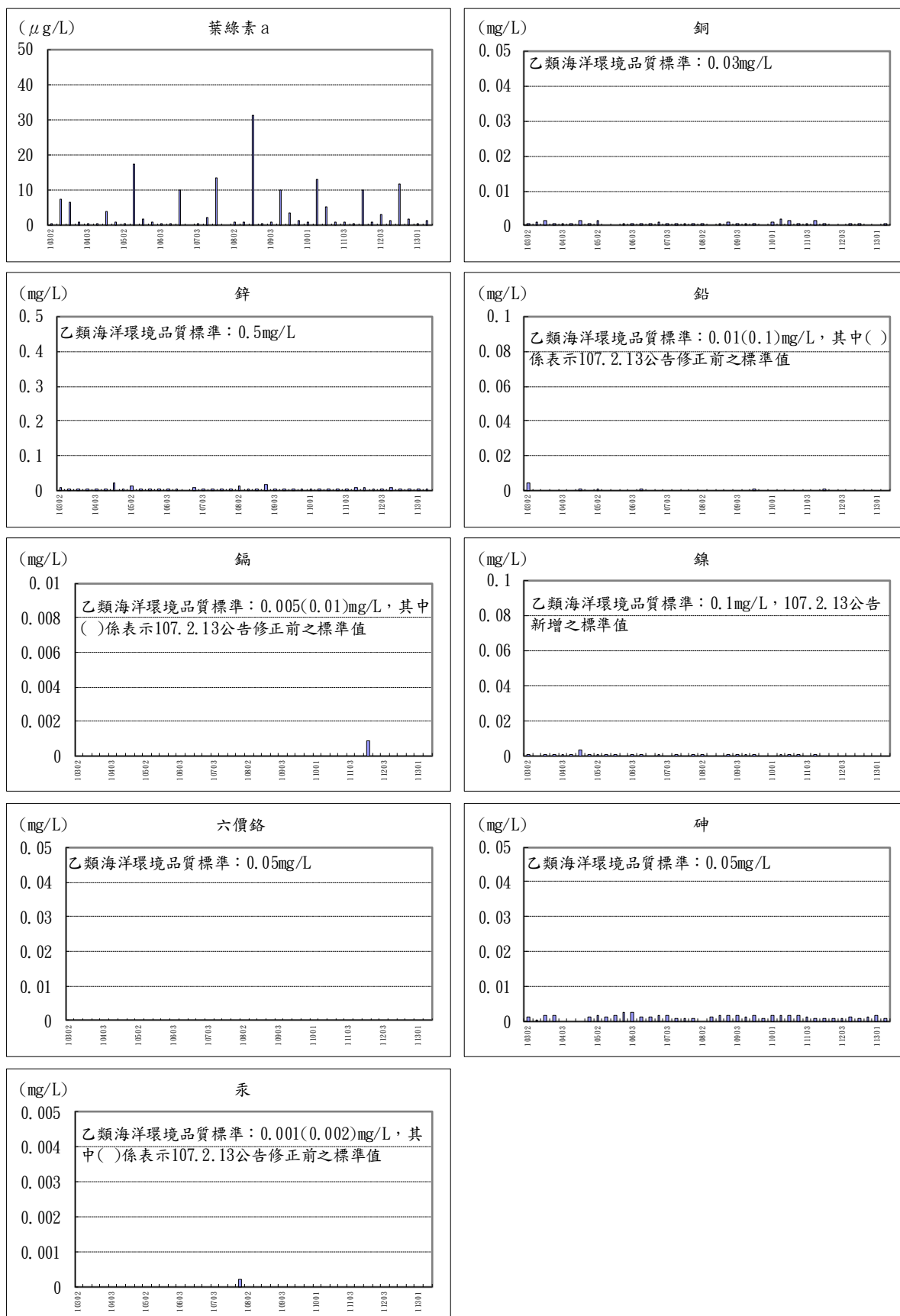


圖 3. 1. 1. 3-42 另案海域水質測站 W1(表層)歷次監測結果趨勢變化(3/3)

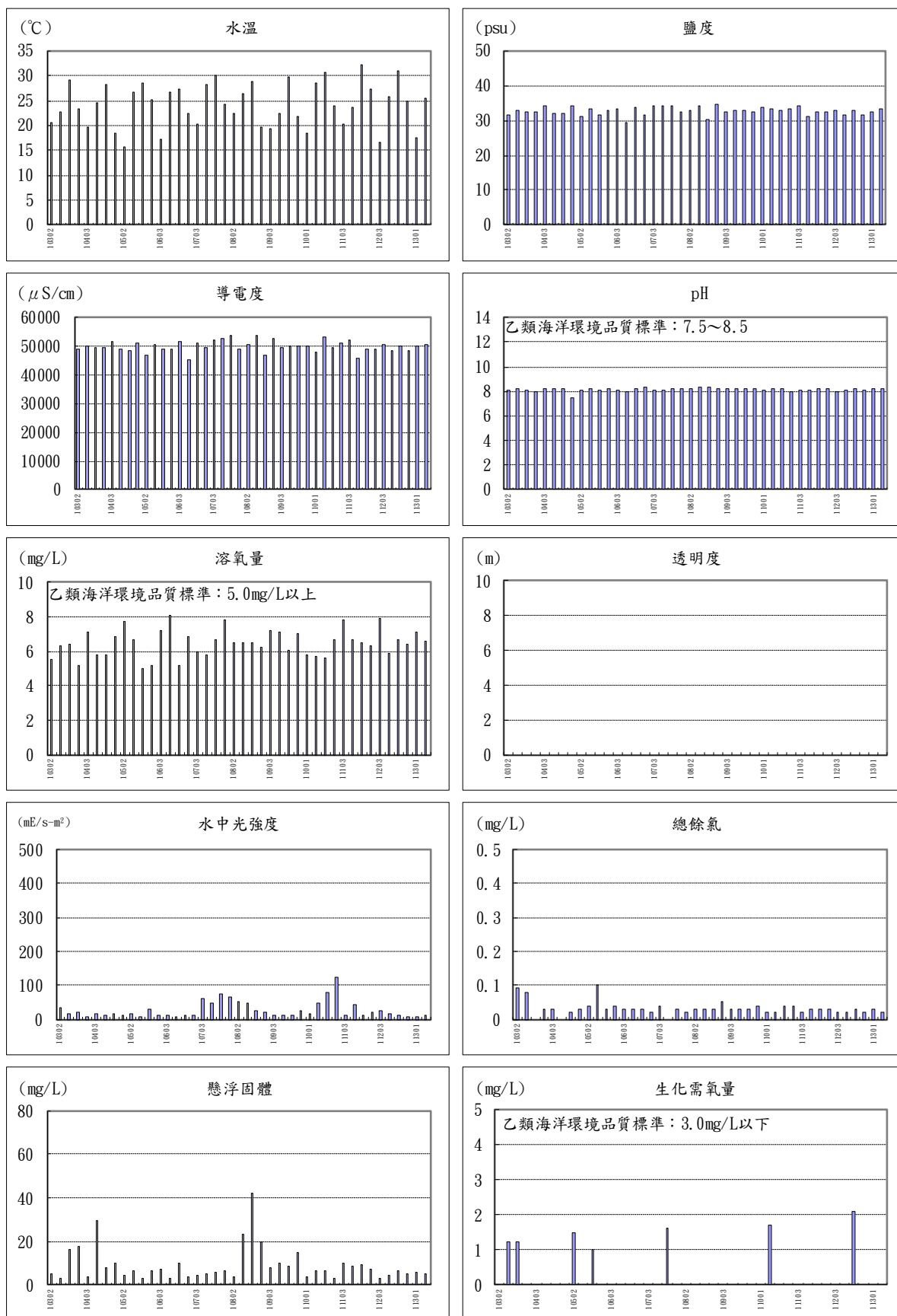


圖 3.1.1.3-43 另案海域水質測站 W1 (底層) 歷次監測結果趨勢變化(1/3)

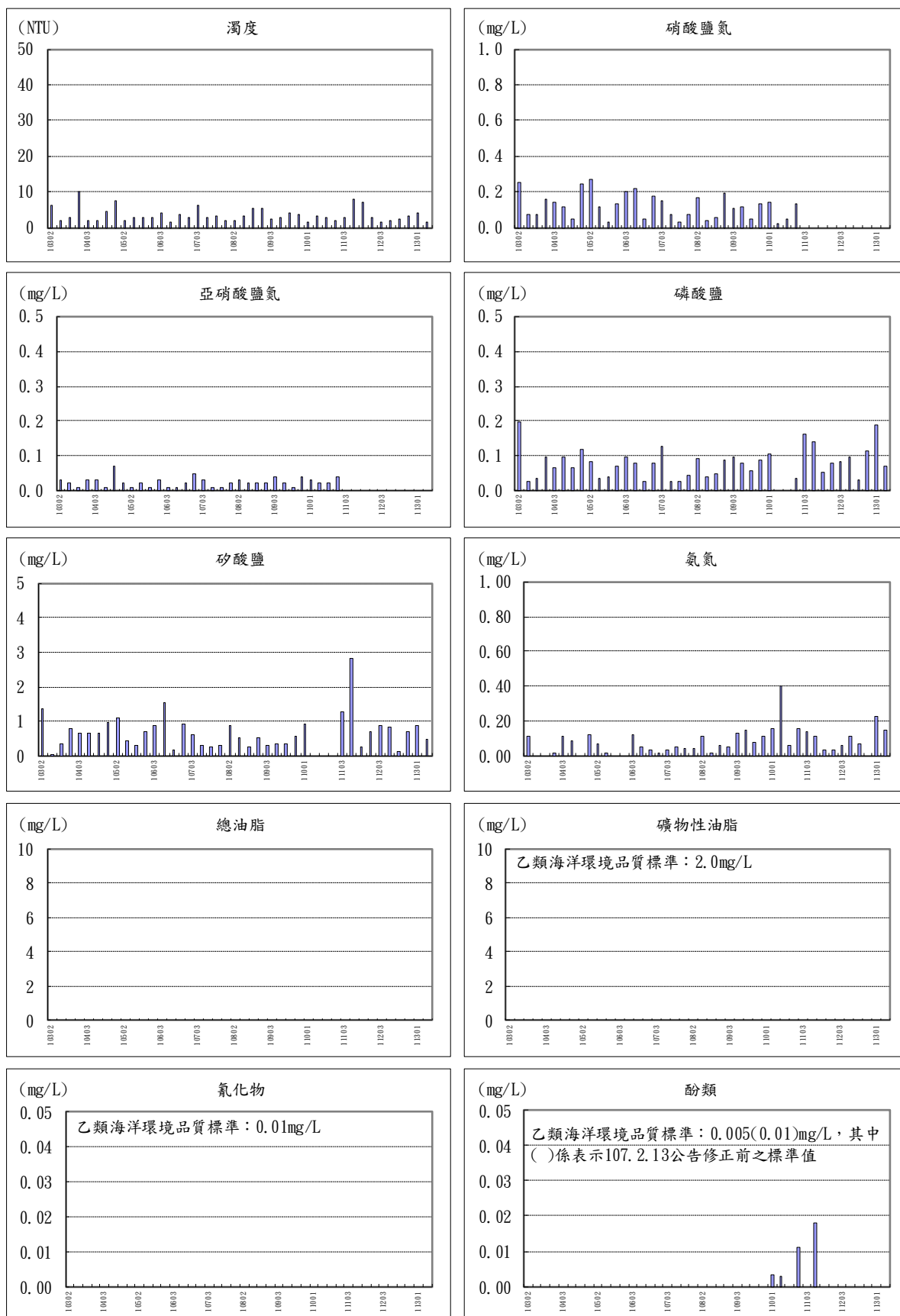


圖 3. 1. 1. 3-43 另案海域水質測站 W1 (底層) 歷次監測結果趨勢變化(2/3)

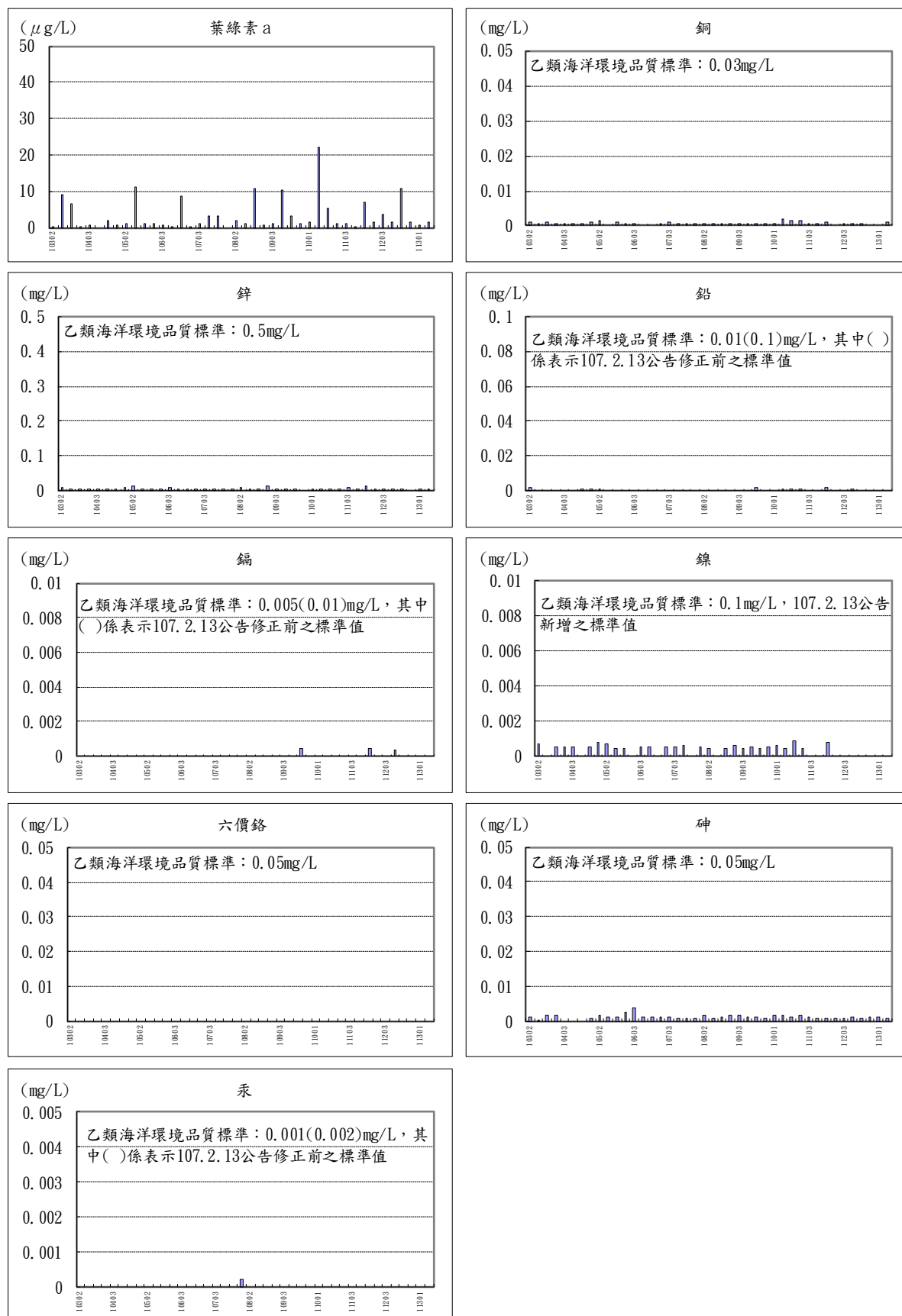


圖 3.1.1.3-43 另案海域水質測站 W1(底層)歷次監測結果趨勢變化(3/3)

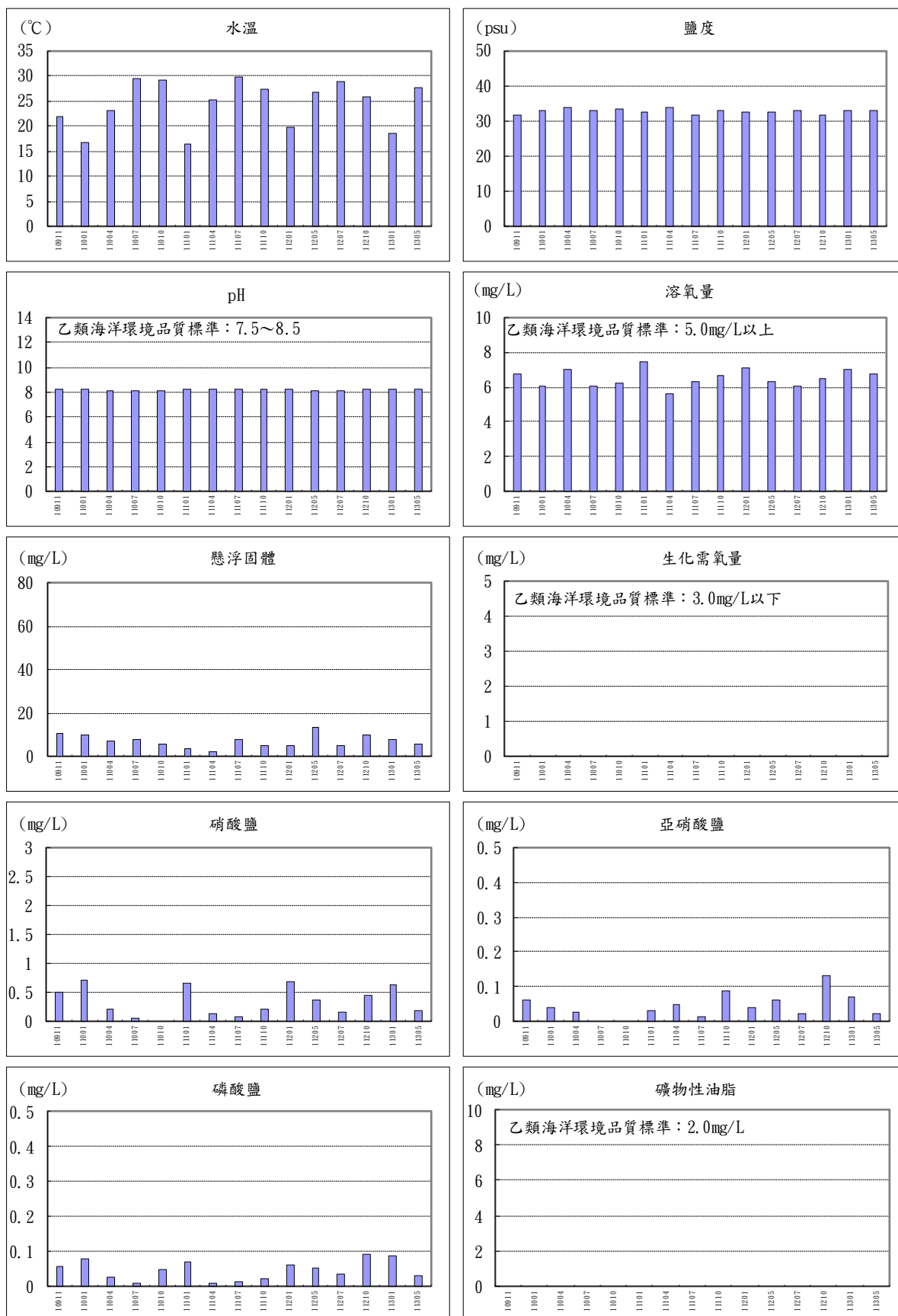


圖 3. 1. 1. 3-44 另案海域水質測站 M3 歷次監測結果趨勢變化(1/3)

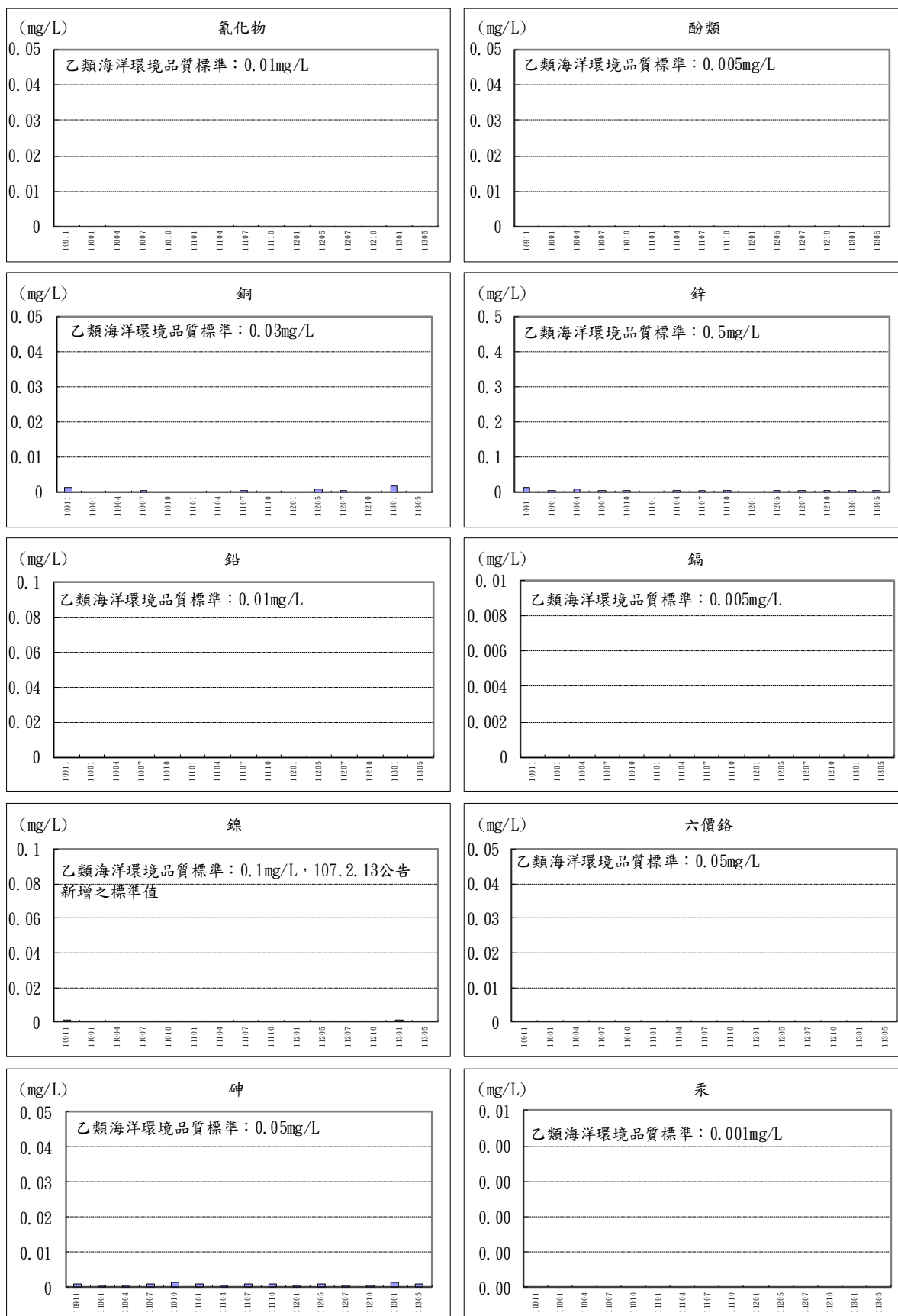


圖 3. 1. 1. 3-44 另案海域水質測站 M3 歷次監測結果趨勢變化(2/3)

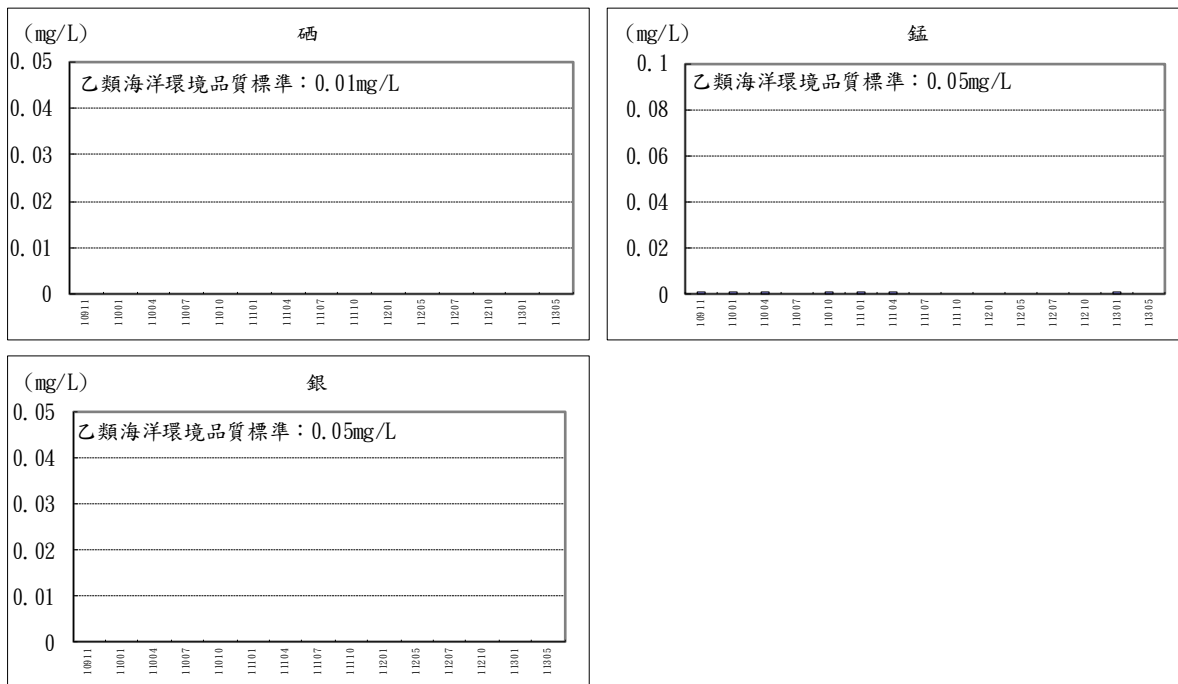


圖 3.1.1.3-44 另案海域水質測站 M3 歷次監測結果趨勢變化(3/3)

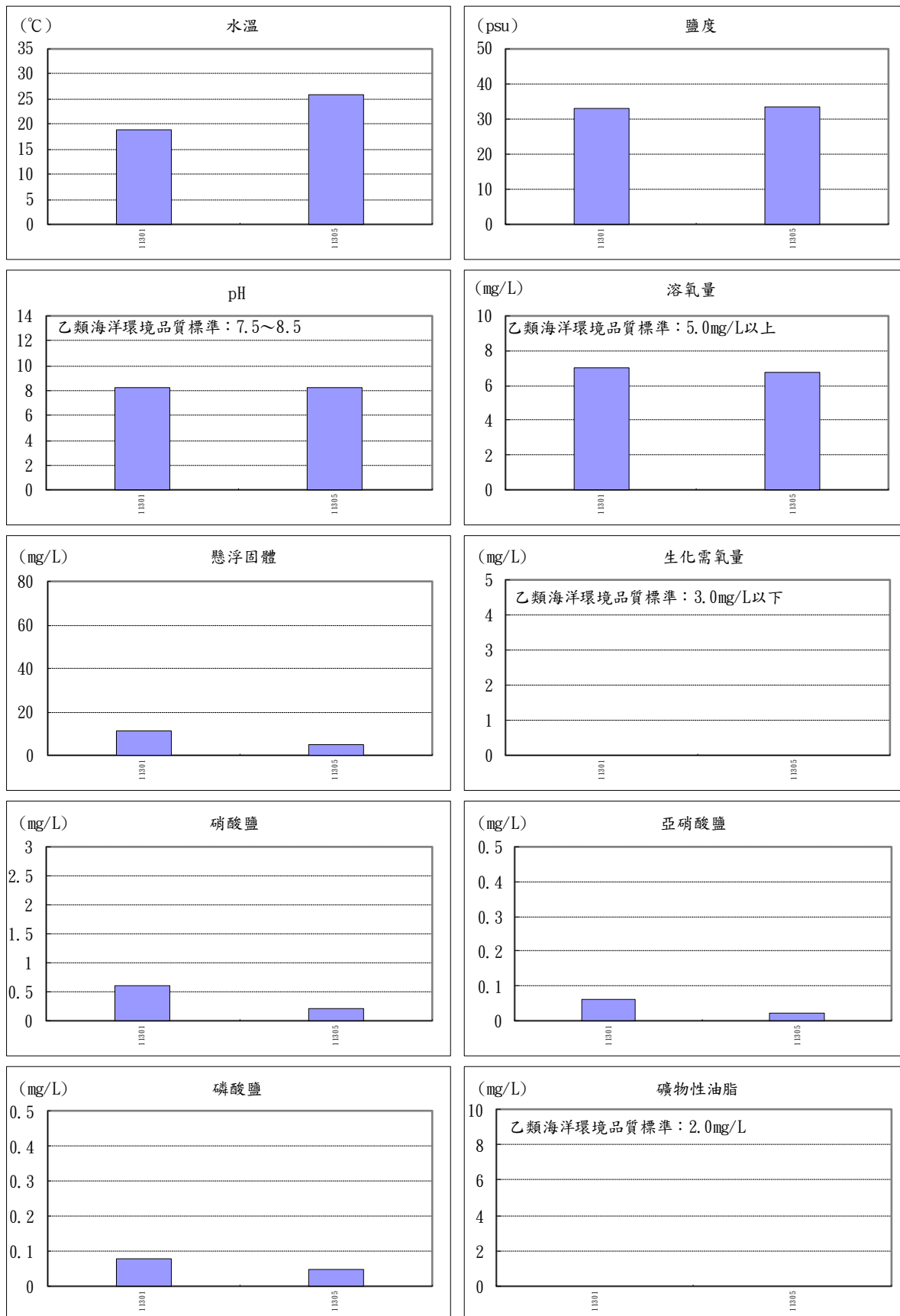


圖 3. 1. 1. 3-45 另案海域水質測站 M4 歷次監測結果趨勢變化(1/3)

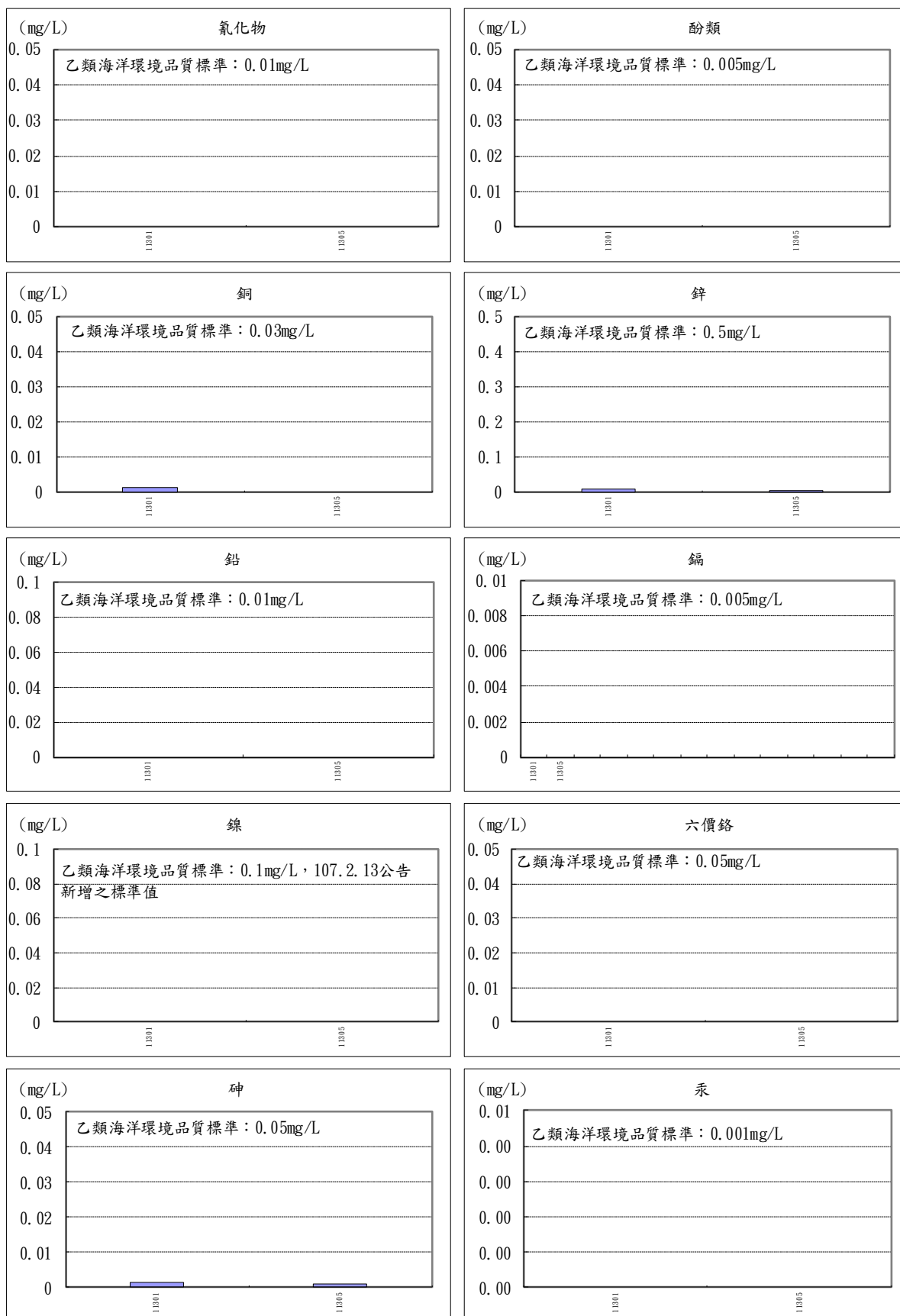


圖 3. 1. 1. 3-45 另案海域水質測站 M4 歷次監測結果趨勢變化(2/3)

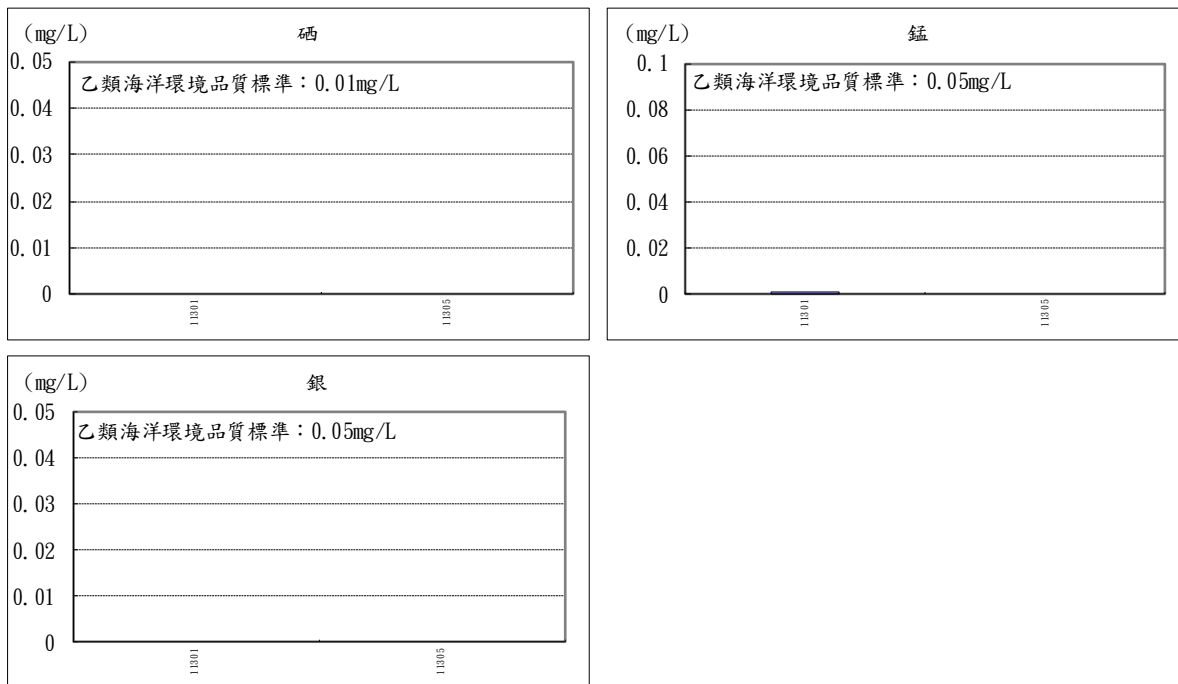


圖 3.1.1.3-45 另案海域水質測站 M4 歷次監測結果趨勢變化(3/3)

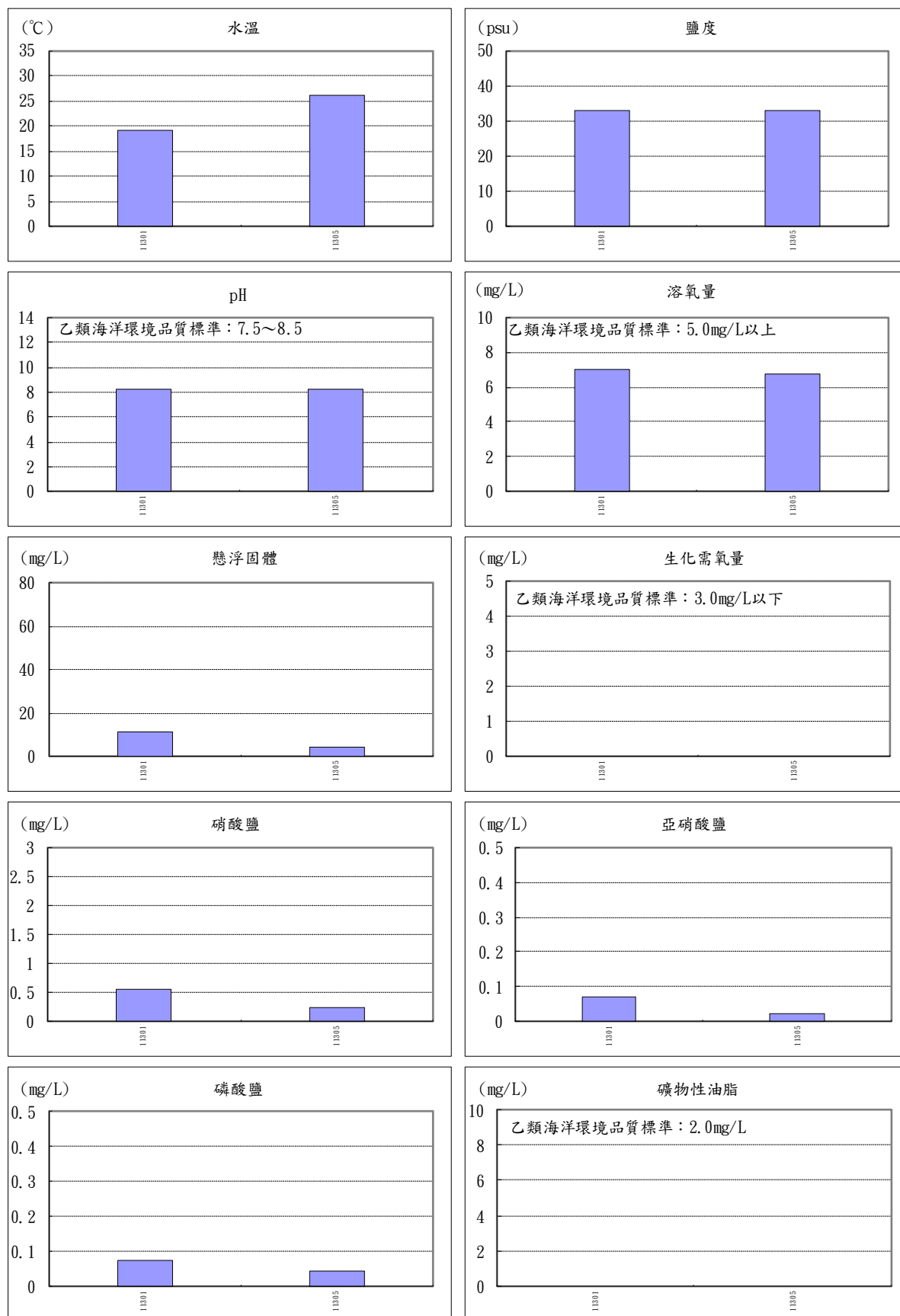


圖 3. 1. 1. 3-46 另案海域水質測站 M5 歷次監測結果趨勢變化(1/3)

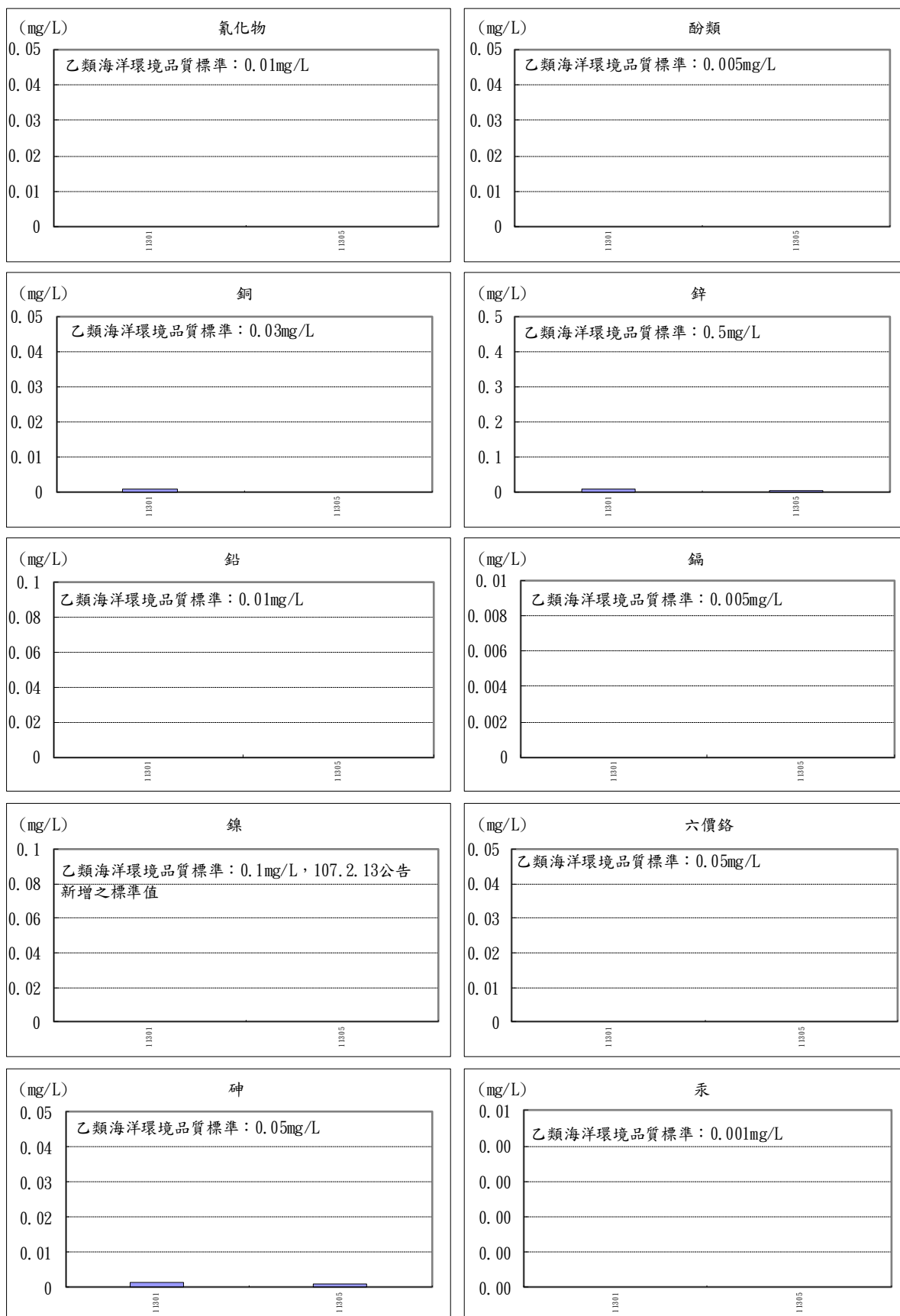


圖 3. 1. 1. 3-46 另案海域水質測站 M5 歷次監測結果趨勢變化(2/3)

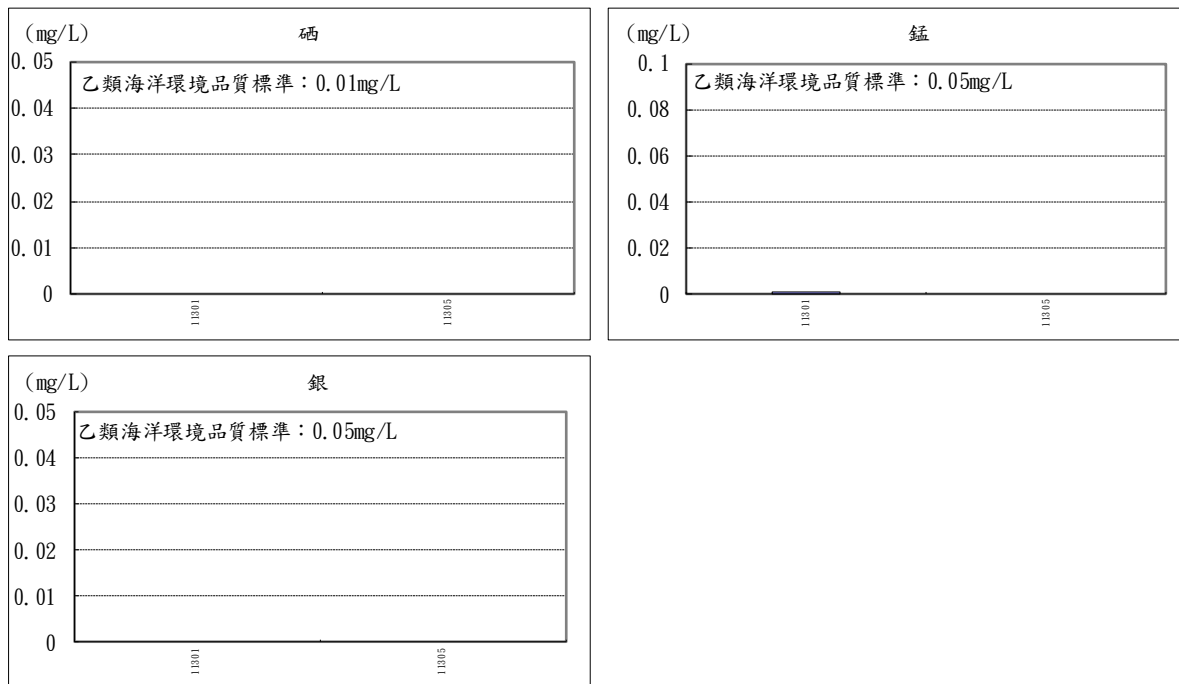


圖 3.1.1.3-46 另案海域水質測站 M5 歷次監測結果趨勢變化(3/3)

3.1.1.4 海域底質

本(113年第二)季海域底質調查結果，重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞)、多環芳香烴(PAHs)及總有機物等，各測值並無異常情形發生。茲將本季海域底質各測站各項監測結果，與上(113年第一)季及去年同(112年第二)季比較分析，詳表 3.1.1.4-1，其趨勢變化詳圖 3.1.1.4-1~圖 3.1.1.4-11。另彙整嘉新公司(測站 W1)及中國鋼鐵公司(測站 M3~M5、N4)另案辦理監測結果，其趨勢變化詳圖 3.1.1-12~圖 3.1.1.4-16。

茲將本計畫監測成果分述如下：

一、測站 1

本季與上季比較，以鋅、鉛、鎳、砷、總有機物、芴、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，以鉛、總有機物、芴、菲、蔥、苯駢芘、芘、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 3.1.1.4-1。

二、測站 2

本季與上季比較，以芴、蔥、苯駢芘、芘、苯(a)駢蔥、蒽及苯(b)苯駢芘等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生；本季與去年同季比較，以銅、鋅、鉛、砷、芴、菲、蔥、苯駢芘、芘、苯(a)駢蔥、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 3.1.1.4-2。

三、測站 3

本季與上季比較，以鋅、鉛、鎳、砷、菲、蔥、苯駢芘、芘、苯(a)駢蔥、蒽、苯(b)苯駢芘、苯(k)苯駢芘、苯(a)駢芘、節(1,2,3-cd)芘、苯(g,h,i)芘及萘等，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、鉛、鎳、砷、芴、菲、蔥、苯駢芘、芘、苯(a)駢蔥、蒽、苯(b)苯駢芘、苯(k)苯駢芘、苯(a)駢芘、節(1,2,3-cd)芘及苯(g,h,i)芘等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.4-1 及圖 3.1.1.4-3。

四、測站 4

本季與上季比較，以萘烯、萘、芴、菲、蔥、苯駢萘、芘、苯(a)駢蔥、蒽、苯(b)苯駢萘、苯(k)苯駢萘、苯(a)駢芘、蒽(1, 2, 3-cd)芘、二苯(a, h)駢蔥、苯(g, h, i)芘及萘等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生；本季與去年同季比較，以銅、鋅、鉛、鎳、萘烯、萘、芴、菲、蔥、苯駢萘、芘、苯(a)駢蔥、蒽、苯(b)苯駢萘、苯(k)苯駢萘、苯(a)駢芘、蒽(1, 2, 3-cd)芘、二苯(a, h)駢蔥、苯(g, h, i)芘及萘等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.4-1 及圖 3.1.1.4-4。

五、測站 5

本季與上季比較，以砷、總有機物、菲、苯駢萘及芘等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生；本季與去年同季比較，以鋅、鉛、鎳、總有機物、菲、苯駢萘及芘等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.4-1 及圖 3.1.1.4-5。

六、測站 6

本季與上季比較，以鋅、鉛、鎳、砷、總有機物、芴、菲、苯駢萘、芘、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、鋅、鉛、鎳、砷、總有機物、芴、菲、苯駢萘、芘、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 3.1.1.4-6。

七、測站 7

本季與上季比較，以銅、鋅、鉛、鎳、砷、總有機物、菲、苯駢萘、芘、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、鋅、鉛、鎳、砷、總有機物、菲、苯駢萘、芘、蒽、苯(b)苯駢萘及萘等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.4-1 及圖 3.1.1.4-7。

八、測站 8

本季與上季比較，以鋅、鉛、鎳、砷、總有機物、萘烯、菲、苯駢萘、芘、苯(a)駢蔥、蒽、苯(b)苯駢萘、苯(k)苯駢萘、苯(a)駢芘、蒽(1, 2, 3-cd)芘、二苯(a, h)駢蔥、苯(g, h, i)芘及萘等，其測值較

上季為高，其餘測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生；本季與去年同季比較，以銅、鋅、鉛、鎳、砷、萘烯、菲、苯駢萘、芘、苯(a)駢蔥、蒽、苯(b)苯駢萘、苯(k)苯駢萘、苯(a)駢芘、蒽(1,2,3-cd)芘、二苯(a,h)駢蔥及苯(g,h,i)芘等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.4-1 及圖 3.1.1.4-8。

九、測站 P1

本季與上季比較，以鋅、鉛、砷、芴、菲、蔥、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，以鉛、砷、芴、苯駢萘、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 3.1.1.4-9。

十、測站 P2

本季與上季比較，以芴、菲、蔥、苯駢萘、芘、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，以鉛、砷、芴、菲、蔥及萘等，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 3.1.1.4-10。

十一、測站 P3

本季與上季比較，以芴、菲、蔥、苯駢萘、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，以銅、鉛、砷、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，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.4-1 及圖 3.1.1.4-11。

表 3.1.1.4-1 海域底質歷次監測結果分析表(1/4)

項目 ^(註1)		銅	鋅	鉛	鎘	鎳	六價鉻	砷	汞	總有機物 (%)	芘烯	芘	芴	菲	蔥
測站編號 ^(註2)															
測站 1	本季	8.07	83.7	13.1	ND	23.0	<0.80	7.05	ND	2.25	ND	ND	0.0026	0.0085	0.0026
	上季	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
	去年同季	8.18	88.4	12.0	ND	24.4	<0.80	10.6	ND	2.23	ND	ND	ND	0.0050	ND
測站 2	本季	9.03	80.1	12.7	ND	22.2	<0.80	7.35	ND	2.44	ND	ND	0.0040	0.0140	0.0043
	上季	11.7	102	20.0	ND	33.1	<0.80	17.2	ND	2.93	ND	ND	0.0033	0.0167	0.0036
	去年同季	7.59	76.6	9.80	ND	22.5	<0.80	6.20	ND	3.25	ND	ND	ND	0.0082	0.0030
測站 3	本季	27.7	107	17.2	ND	21.3	<0.80	9.43	ND	2.20	ND	ND	0.0039	0.0203	0.0039
	上季	27.7	100	17.1	ND	21.1	<0.80	8.78	0.084	3.78	ND	ND	0.0040	0.0137	0.0030
	去年同季	27.5	95.0	15.9	ND	19.4	<0.80	8.47	ND	4.09	ND	ND	0.0030	0.0153	0.0033
測站 4	本季	29.8	116	23.0	ND	27.3	<0.80	8.14	0.065	2.39	0.0066	0.0040	0.0105	0.0533	0.0142
	上季	33.7	126	25.0	ND	30.1	<0.80	9.09	0.102	3.30	ND	ND	0.0094	0.0336	0.0074
	去年同季	26.5	110	19.3	ND	26.2	<0.80	10.1	0.086	3.24	ND	ND	0.0071	0.0262	0.0054
測站 5	本季	32.6	123	22.2	ND	29.7	<0.80	10.4	0.089	3.88	<0.0333	<0.0333	<0.0333	0.0422	<0.0333
	上季	39.3	127	23.7	ND	30.7	<0.80	8.90	0.107	3.47	ND	ND	0.0073	0.0300	0.0057
	去年同季	32.7	122	21.2	ND	29.1	<0.80	10.4	0.094	2.31	ND	0.0030	0.0070	0.0406	0.0070
測站 6	本季	7.92	78.1	13.9	ND	22.2	<0.80	8.50	ND	2.22	ND	ND	0.0026	0.0098	ND
	上季	12.4	64.8	11.2	ND	19.8	<0.80	6.59	ND	1.24	ND	ND	ND	0.0052	ND
	去年同季	6.02	61.7	9.33	ND	18.6	<0.80	5.67	ND	1.61	ND	ND	ND	0.0060	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 年第二季，採樣日期為民國 113 年 5 月 23 日~24 日；「上季」則為 113 年第一季，採樣日期為民國 113 年 1 月 31 日~2 月 1 日；而「去年同季」則為 112 年第二季，採樣日期為民國 112 年 5 月 24 日~25 日。

表 3.1.1.4-1 海域底質歷次監測結果分析表(2/4)

項目 ^(註1)		銅	鋅	鉛	鎘	鎳	六價鉻	砷	汞	總有機物 (%)	萘烯	萘	芴	菲	蔥
測站編號 ^(註2)															
測站 7	本季	7.51	76.9	14.0	ND	22.1	<0.80	9.43	ND	2.28	ND	ND	ND	0.0083	ND
	上季	6.91	61.0	10.6	ND	19.2	<0.80	5.84	ND	1.96	ND	ND	ND	0.0049	ND
	去年同季	6.28	61.6	9.46	ND	18.0	<0.80	5.12	ND	2.13	ND	ND	ND	0.0056	ND
測站 8	本季	7.06	94.5	18.8	ND	20.6	<0.80	18.8	ND	2.08	0.0026	ND	ND	0.0093	ND
	上季	9.07	64.9	11.3	ND	20.0	<0.80	6.52	0.055	2.01	ND	ND	ND	0.0043	ND
	去年同季	5.91	64.1	9.65	ND	18.7	<0.80	5.83	ND	2.98	ND	ND	ND	0.0060	ND
測站 P1	本季	8.17	79.8	12.7	ND	21.9	<0.80	7.16	ND	1.97	ND	ND	0.0029	0.0101	0.0032
	上季	9.22	76.0	11.9	ND	22.0	<0.80	7.00	ND	3.03	ND	ND	0.0026	0.0082	0.0026
	去年同季	10.6	82.6	11.2	ND	23.0	<0.80	5.52	0.143	2.53	ND	ND	0.0027	0.0103	0.0033
測站 P2	本季	8.97	82.0	12.7	ND	22.2	<0.80	7.31	ND	2.18	ND	ND	0.0043	0.0173	0.0043
	上季	9.99	90.5	17.4	ND	28.8	<0.80	16.5	0.106	2.93	ND	ND	ND	0.0114	ND
	去年同季	11.9	83.7	10.5	ND	23.2	<0.80	5.10	0.241	2.79	ND	ND	0.0026	0.0119	0.0036
測站 P3	本季	8.34	78.6	12.8	ND	21.9	<0.80	7.01	ND	1.80	ND	ND	0.0036	0.0131	0.0039
	上季	9.81	115	16.6	ND	36.6	<0.80	14.7	ND	2.45	ND	ND	0.0026	0.0086	0.0030
	去年同季	7.82	80.4	11.1	ND	23.4	<0.80	6.80	ND	2.76	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 年第二季，採樣日期為民國 113 年 5 月 23 日~24 日；「上季」則為 113 年第一季，採樣日期為民國 113 年 1 月 31 日~2 月 1 日；而「去年同季」則為 112 年第二季，採樣日期為民國 112 年 5 月 24 日~25 日。

表 3.1.1.4-1 海域底質歷次監測結果分析表(3/4)

項目 ^(註1)		苯駢芘	芘	苯(a)駢蔥	蒽	苯(b)駢芘 芘	苯(k)駢芘 芘	苯(a)駢芘	節(1, 2, 3- cd)芘	二苯(a, h) 駢蔥	苯(g, h, i) 芘	茶
測站編號 ^(註2)												
測站 1	本季	0.0082	0.0079	ND	0.0029	0.0023	ND	ND	ND	ND	ND	0.0039
	上季	0.0095	0.0075	0.0026	0.0039	0.0029	ND	ND	ND	ND	ND	0.0033
	去年同季	0.0043	0.0047	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0027
測站 2	本季	0.0113	0.0103	0.0033	0.0043	0.0033	ND	ND	ND	ND	ND	0.0063
	上季	0.0098	0.0088	ND	0.0039	0.0026	ND	ND	ND	ND	ND	0.0069
	去年同季	0.0062	0.0062	ND	0.0030	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0039
測站 3	本季	0.0141	0.0151	0.0059	0.0102	0.0112	0.0066	0.0066	0.0033	ND	0.0049	0.0056
	上季	0.0114	0.0114	0.0050	0.0080	0.0080	0.0043	0.0050	0.0023	ND	0.0040	0.0037
	去年同季	0.0110	0.0103	0.0043	0.0086	0.0083	0.0040	0.0053	ND	ND	0.0043	0.0060
測站 4	本季	0.0484	0.0468	0.0244	0.0362	0.0323	0.0244	0.0267	0.0109	0.0043	0.0138	0.0227
	上季	0.0256	0.0249	0.0101	0.0205	0.0178	0.0094	0.0114	0.0054	ND	0.0081	0.0111
	去年同季	0.0201	0.0195	0.0087	0.0168	0.0151	0.0077	0.0101	0.0054	ND	0.0087	0.0114
測站 5	本季	0.0341	0.0357	<0.0333	<0.0333	<0.0333	<0.0333	<0.0333	<0.0333	<0.0333	<0.0333	<0.0333
	上季	0.0233	0.0203	0.0087	0.0180	0.0147	0.0083	0.0090	0.0037	ND	0.0060	0.0090
	去年同季	0.0335	0.0302	0.0121	0.0205	0.0231	0.0141	0.0158	0.0070	ND	0.0091	0.0107
測站 6	本季	0.0059	0.0052	ND	0.0029	0.0029	ND	ND	ND	ND	ND	0.0039
	上季	0.0029	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0039
	去年同季	0.0040	0.0040	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0040

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 年第二季，採樣日期為民國 113 年 5 月 23 日~24 日；「上季」則為 113 年第一季，採樣日期為民國 113 年 1 月 31 日~2 月 1 日；而「去年同季」則為 112 年第二季，採樣日期為民國 112 年 5 月 24 日~25 日。

表 3.1.1.4-1 海域底質歷次監測結果分析表(4/4)

項目 ^(註1)		苯駢芘	芘	苯(a)駢蔥	蒽	苯(b)苯駢芘	苯(k)苯駢芘	苯(a)駢芘	節(1, 2, 3-cd)芘	二苯(a, h)駢蔥	苯(g, h, i)芘	茶
測站編號 ^(註2)												
測站 7	本季	0.0057	0.0053	ND	0.0033	0.0033	ND	ND	ND	ND	ND	0.0037
	上季	0.0033	0.0026	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0036
	去年同季	0.0033	0.0033	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0036
測站 8	本季	0.0211	0.0172	0.0165	0.0168	0.0188	0.0135	0.0149	0.0076	0.0030	0.0079	0.0036
	上季	0.0027	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0033
	去年同季	0.0037	0.0033	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0043
測站 P1	本季	0.0088	0.0081	ND	0.0036	0.0026	ND	ND	ND	ND	ND	0.0052
	上季	0.0092	0.0079	ND	0.0033	0.0026	ND	ND	ND	ND	ND	0.0043
	去年同季	0.0080	0.0077	0.0027	0.0037	0.0027	ND	ND	ND	ND	ND	0.0050
測站 P2	本季	0.0115	0.0105	0.0033	0.0043	0.0029	ND	ND	ND	ND	ND	0.0065
	上季	0.0077	0.0064	ND	0.0030	0.0023	ND	ND	ND	ND	ND	0.0047
	去年同季	0.0125	0.0125	0.0059	0.0073	0.0053	0.0043	0.0046	0.0030	ND	0.0040	0.0046
測站 P3	本季	0.0115	0.0101	0.0033	0.0046	0.0036	0.0026	0.0023	ND	ND	ND	0.0052
	上季	0.0112	0.0112	ND	0.0036	0.0023	ND	ND	ND	ND	ND	0.0046
	去年同季	0.0050	0.0050	ND	0.0023	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0027

註：1. 重金屬、多環芳香烴(PAHs)單位為 mg/kg，總有機物以百分比(%)表示。

2. 檢測數據位數表示，依據環境部 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 年第二季，採樣日期為民國 113 年 5 月 23 日~24 日；「上季」則為 113 年第一季，採樣日期為民國 113 年 1 月 31 日~2 月 1 日；而「去年同季」則為 112 年第二季，採樣日期為民國 112 年 5 月 24 日~25 日。

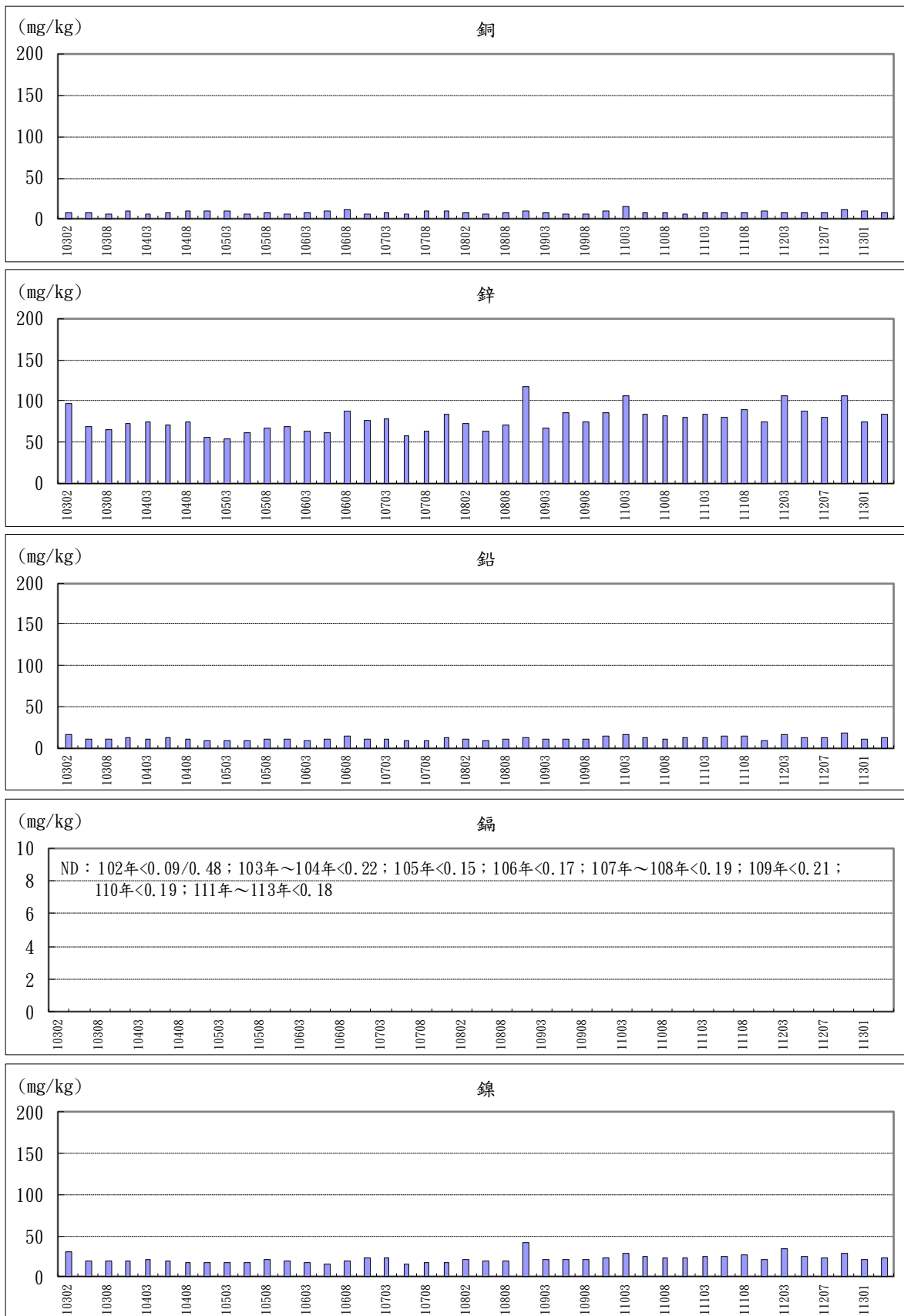


圖 3.1.1.4-1 海域底質測站 1 歷次監測結果趨勢變化(1/5)

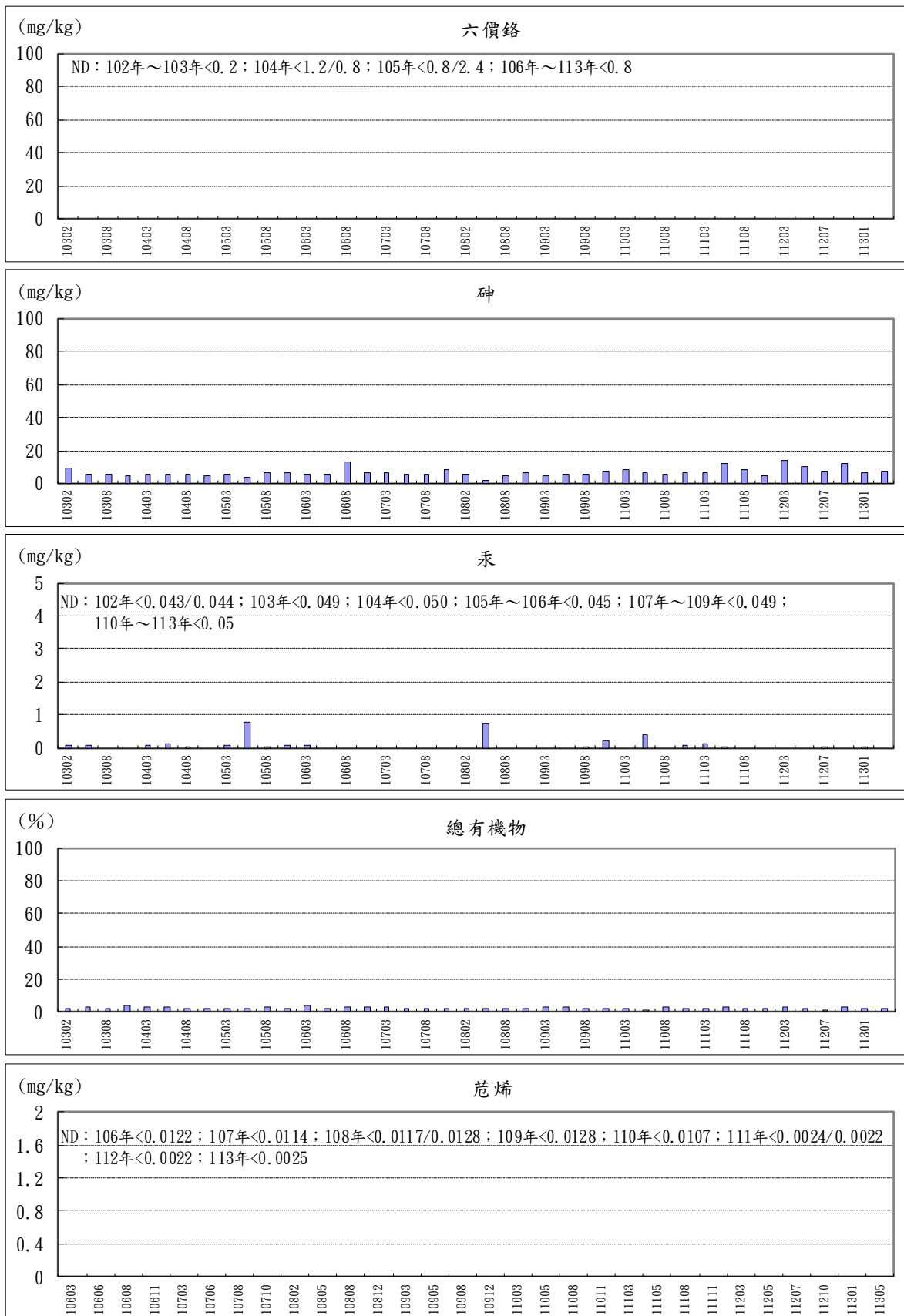


圖 3.1.1.4-1 海域底質測站 1 歷次監測結果趨勢變化(2/5)

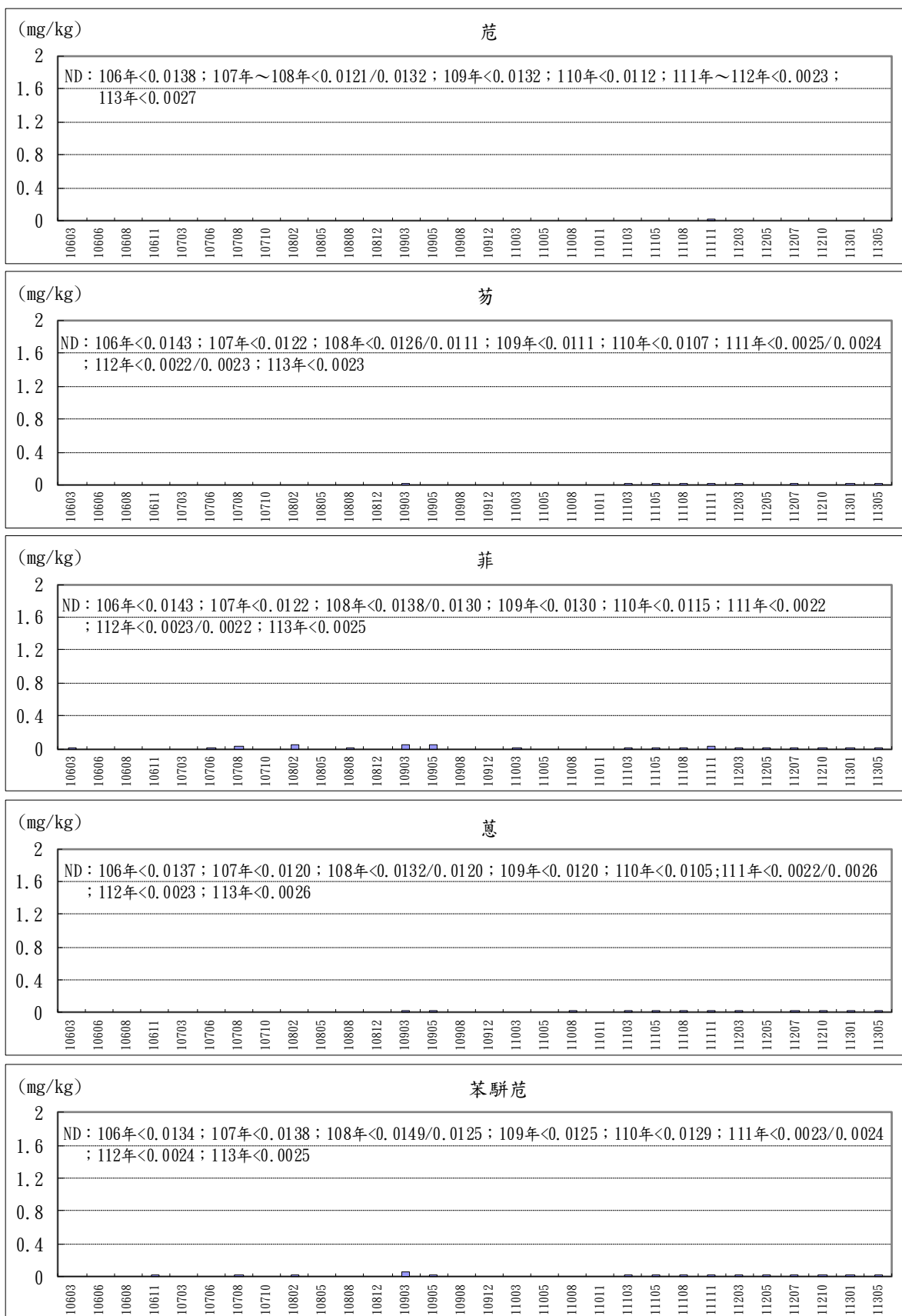


圖 3.1.1.4-1 海域底質測站 1 歷次監測結果趨勢變化(3/5)

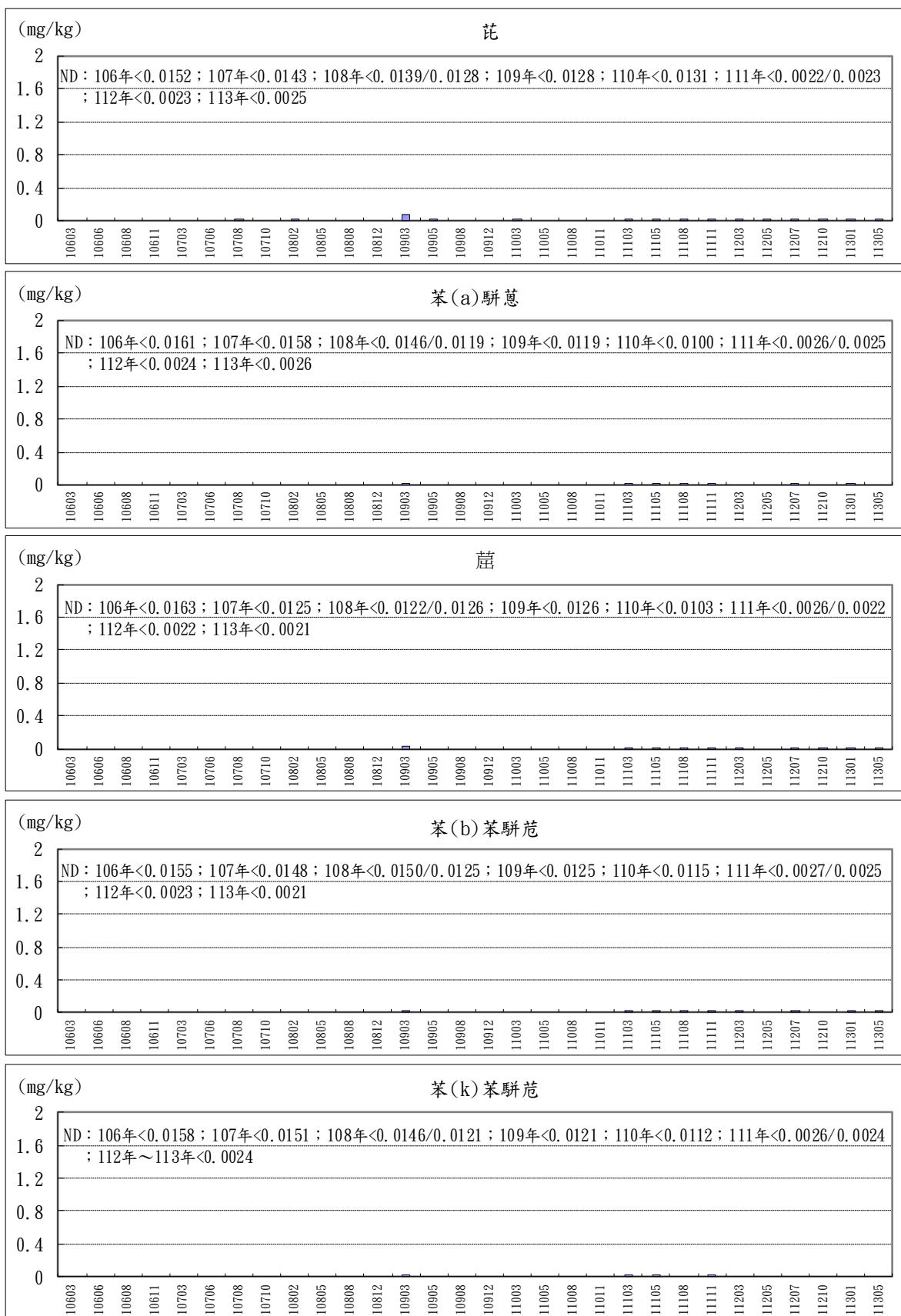


圖 3.1.1.4-1 海域底質測站 1 歷次監測結果趨勢變化(4/5)

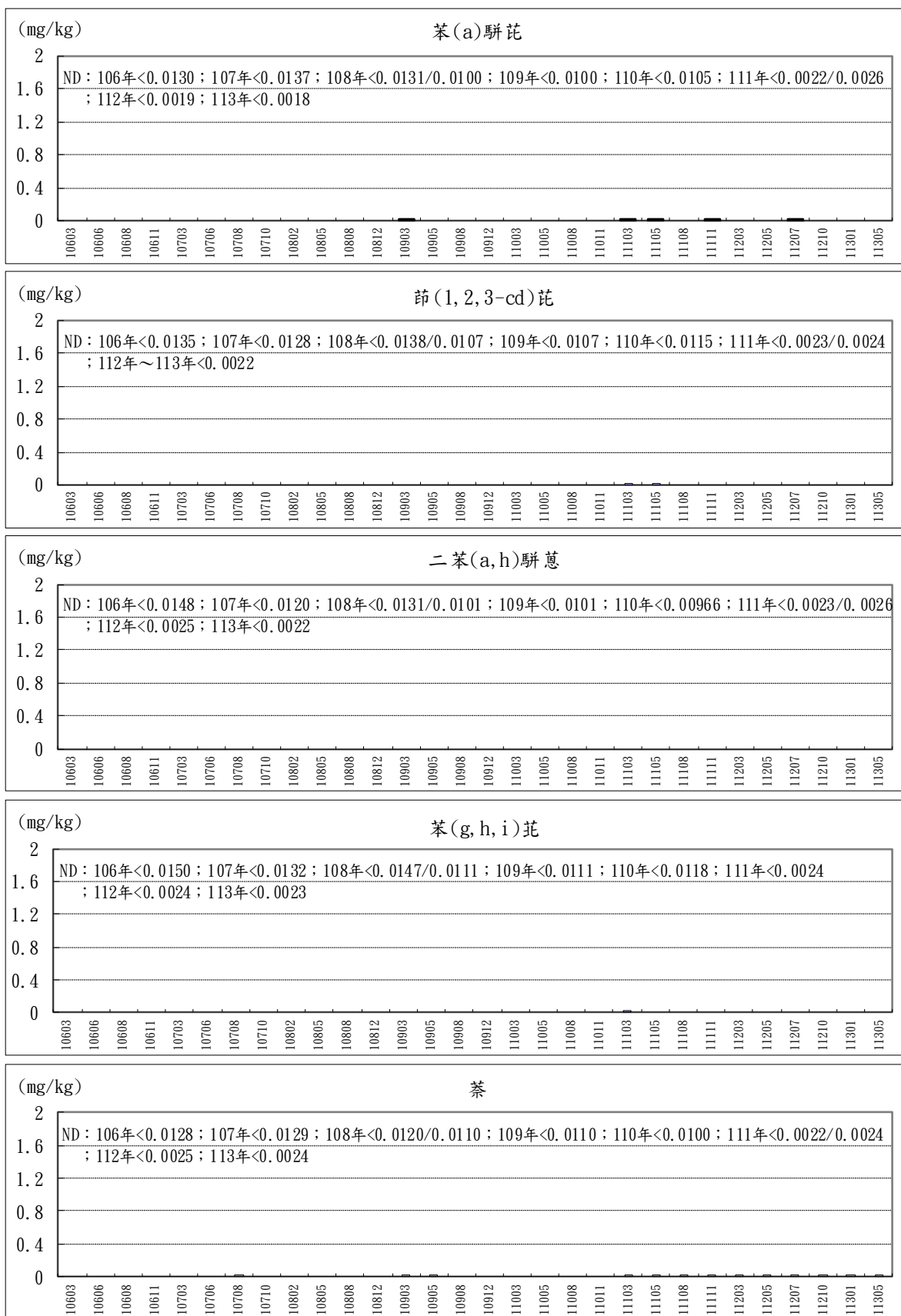


圖 3.1.1.4-1 海域底質測站 1 歷次監測結果趨勢變化(5/5)

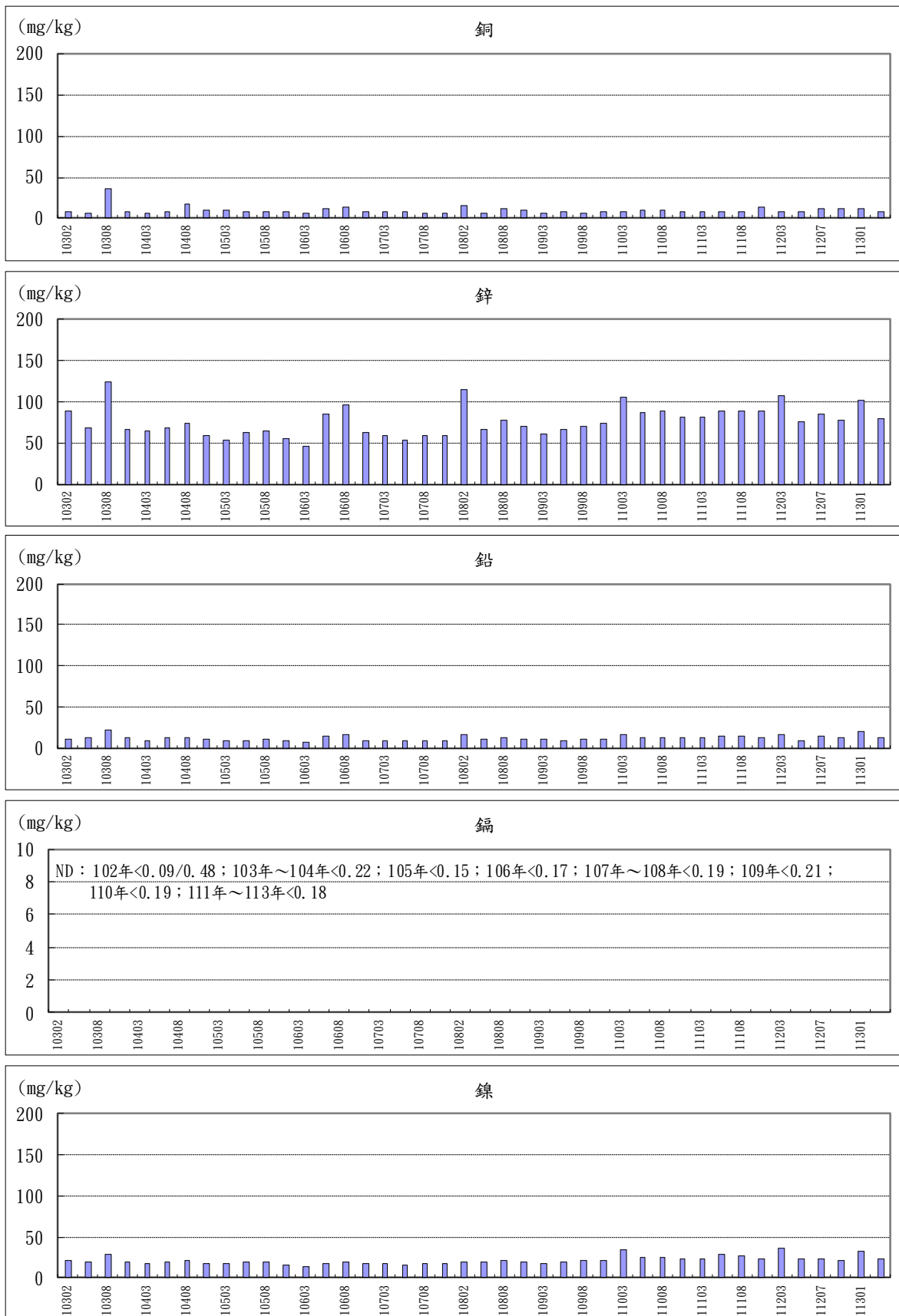


圖 3.1.1.4-2 海域底質測站 2 歷次監測結果趨勢變化(1/5)

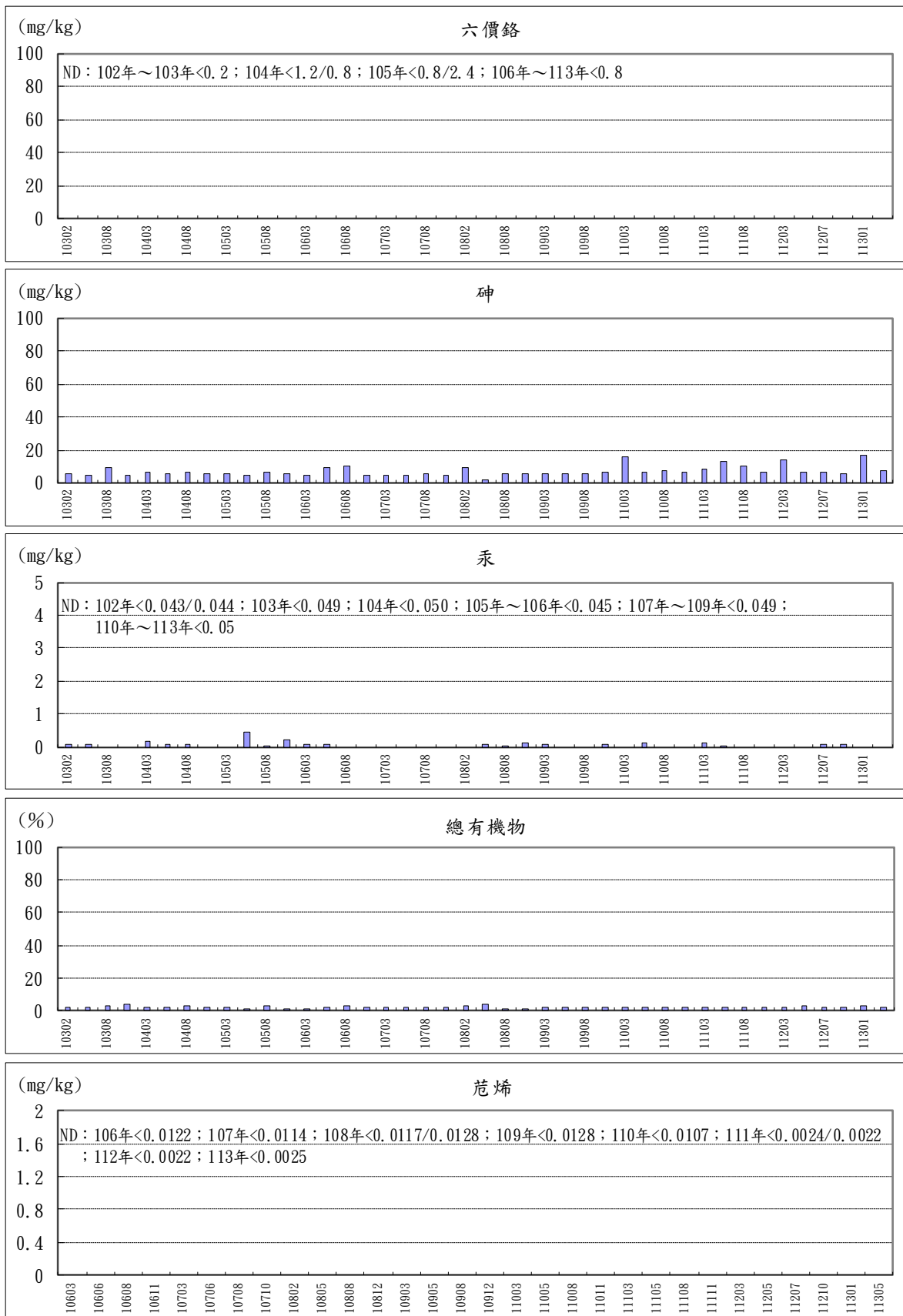


圖 3.1.1.4-2 海域底質測站 2 歷次監測結果趨勢變化(2/5)

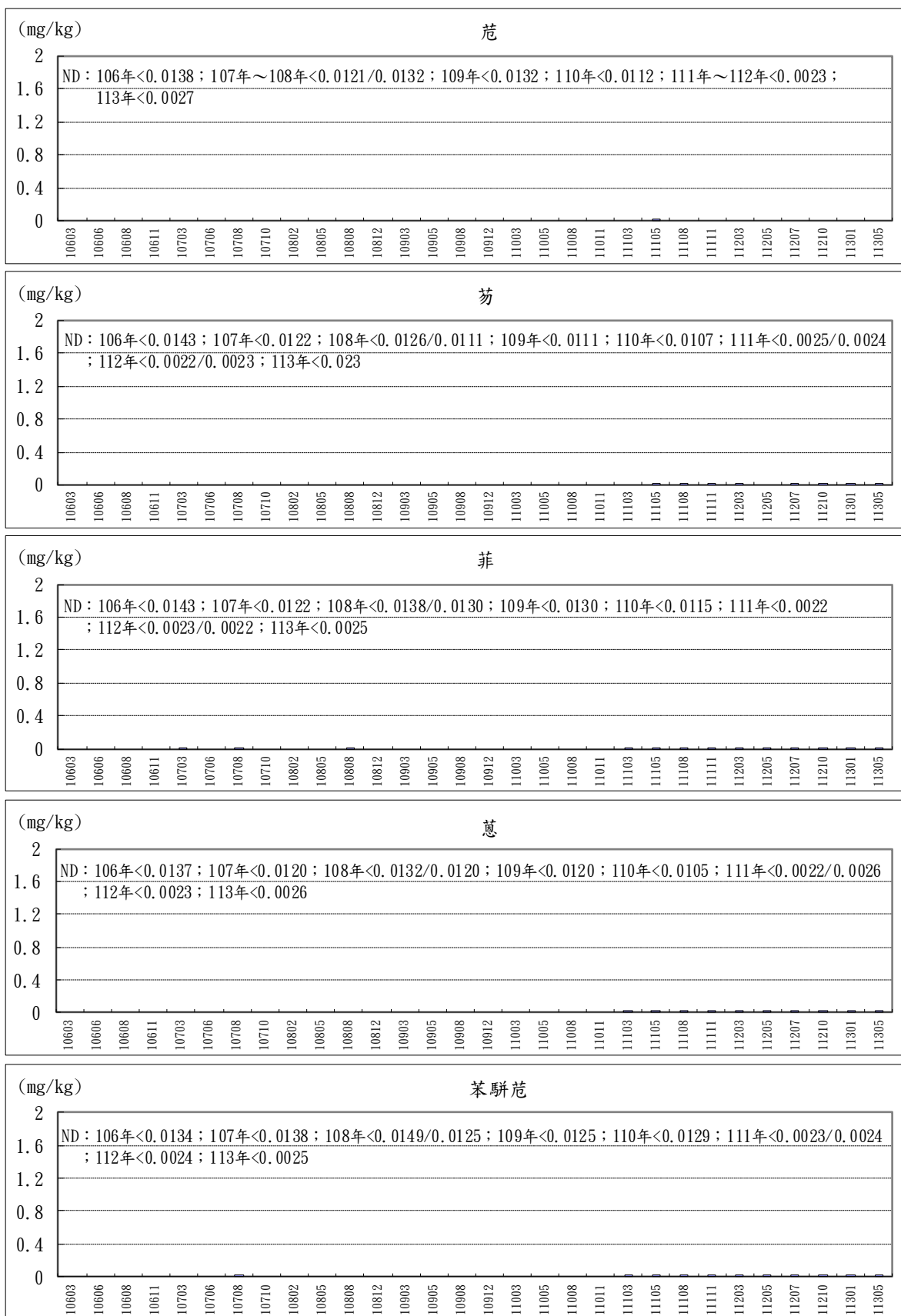


圖 3.1.1.4-2 海域底質測站 2 歷次監測結果趨勢變化(3/5)

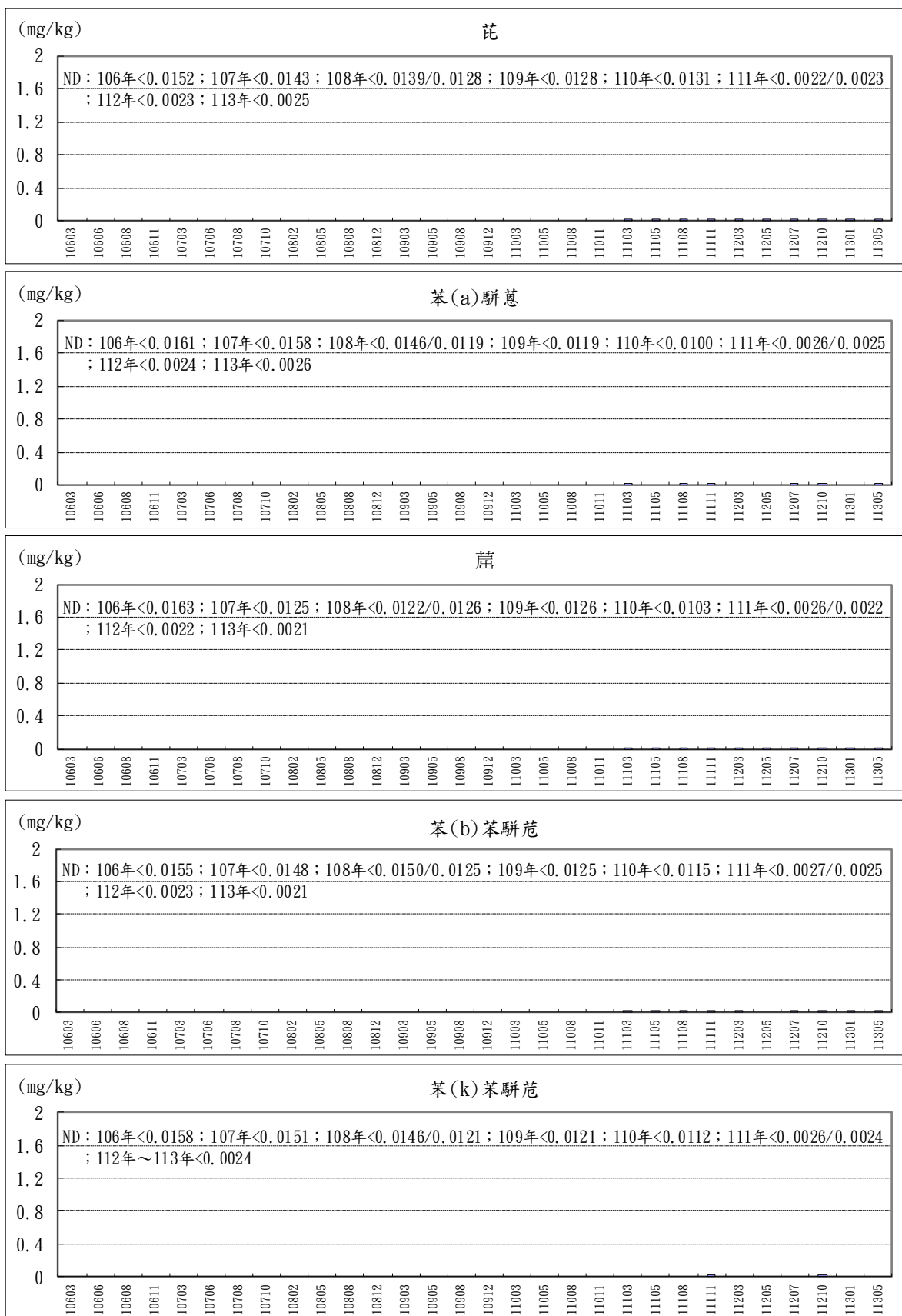


圖 3.1.1.4-2 海域底質測站 2 歷次監測結果趨勢變化(4/5)

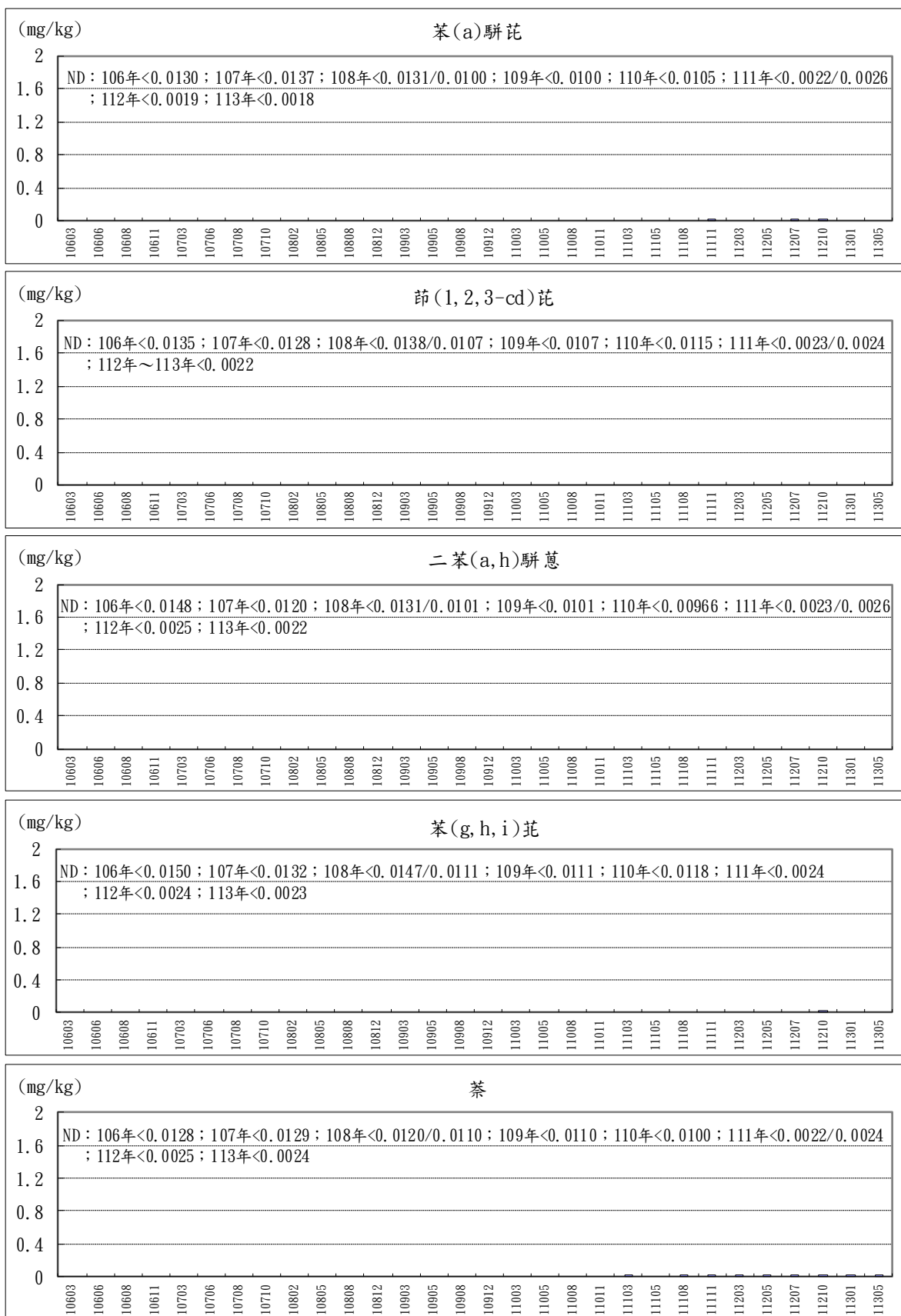


圖 3.1.1.4-2 海域底質測站 2 歷次監測結果趨勢變化(5/5)

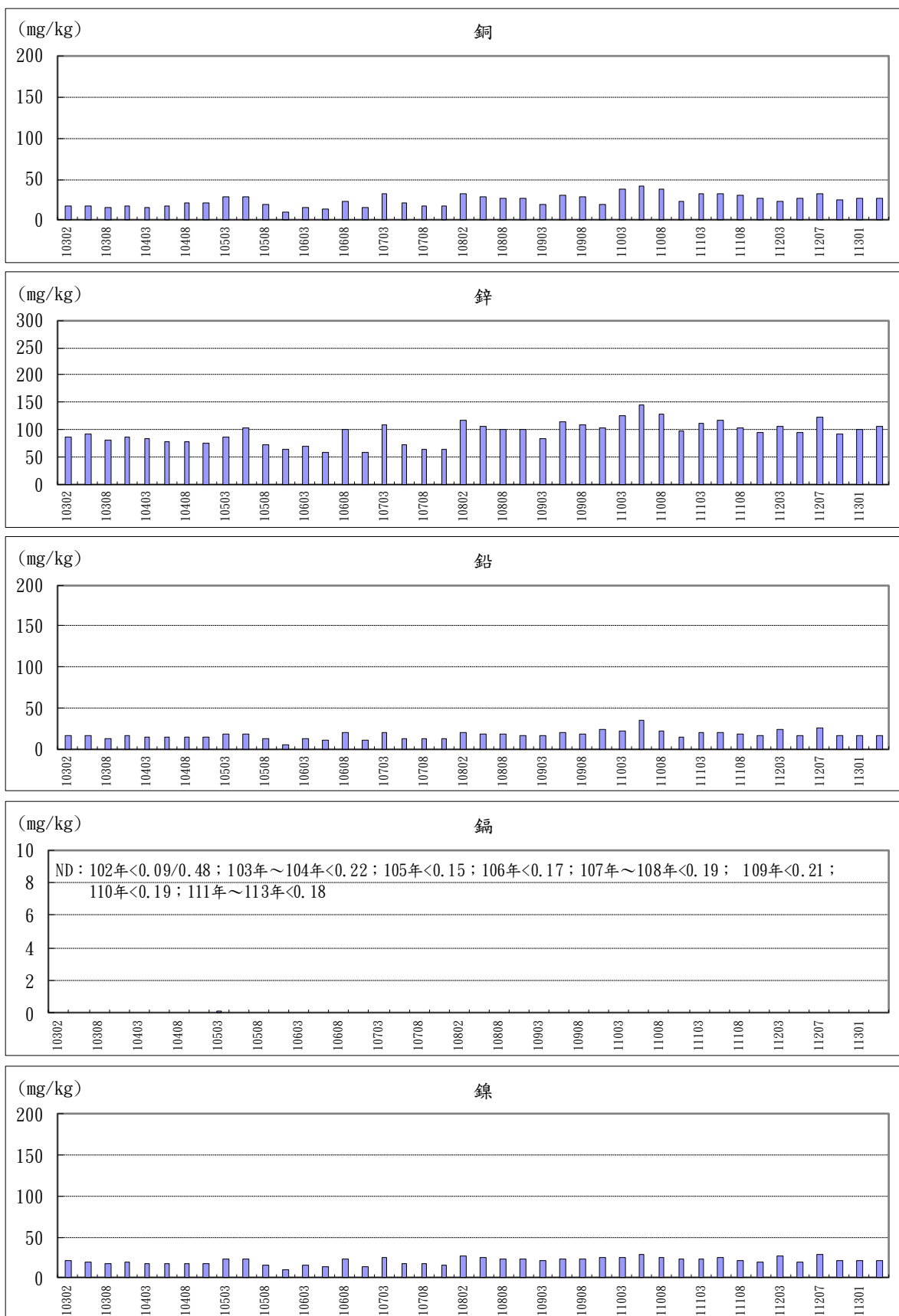


圖 3.1.1.4-3 海域底質測站 3 歷次監測結果趨勢變化(1/5)

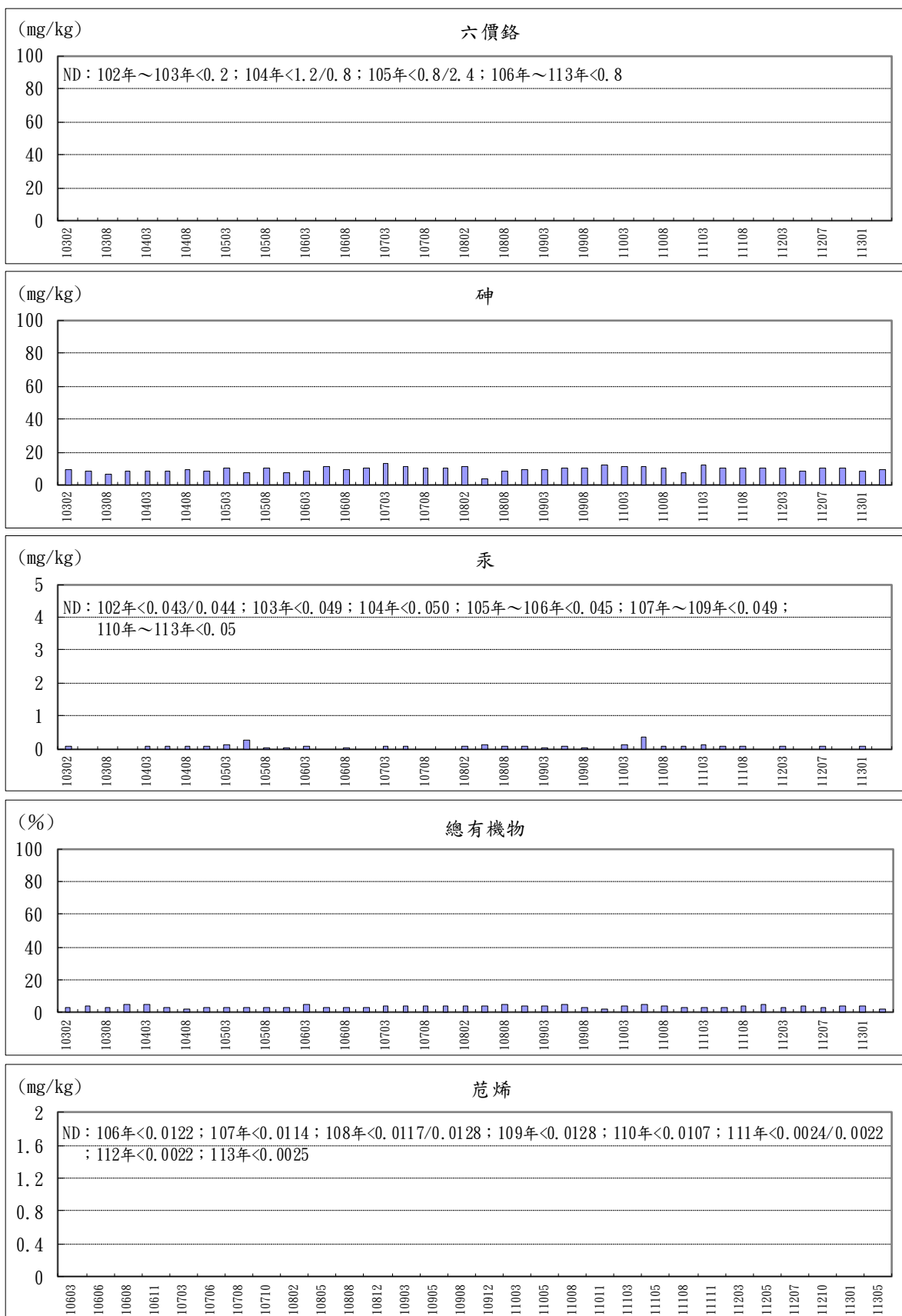


圖 3.1.1.4-3 海域底質測站 3 歷次監測結果趨勢變化(2/5)

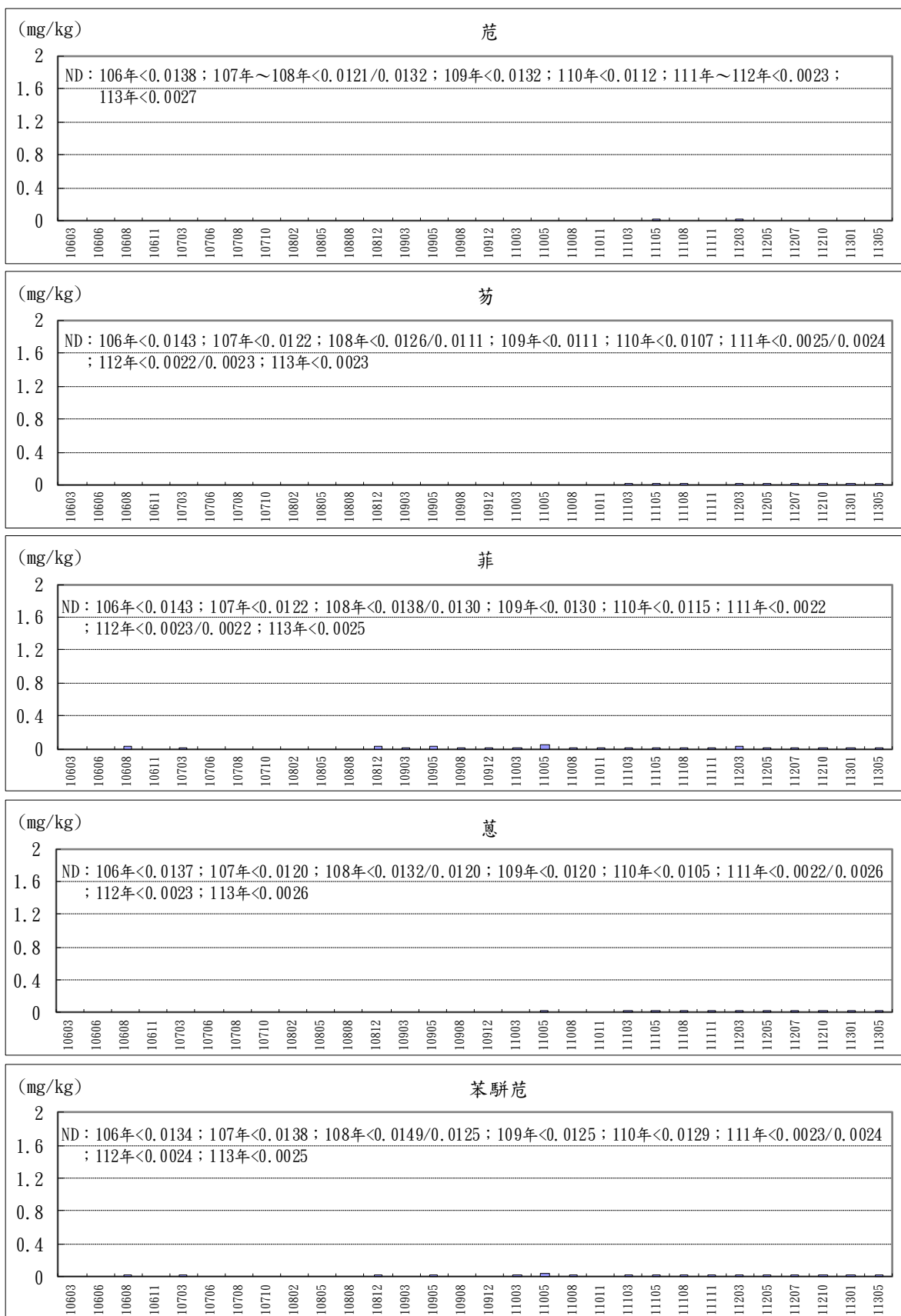


圖 3.1.1.4-3 海域底質測站 3 歷次監測結果趨勢變化(3/5)

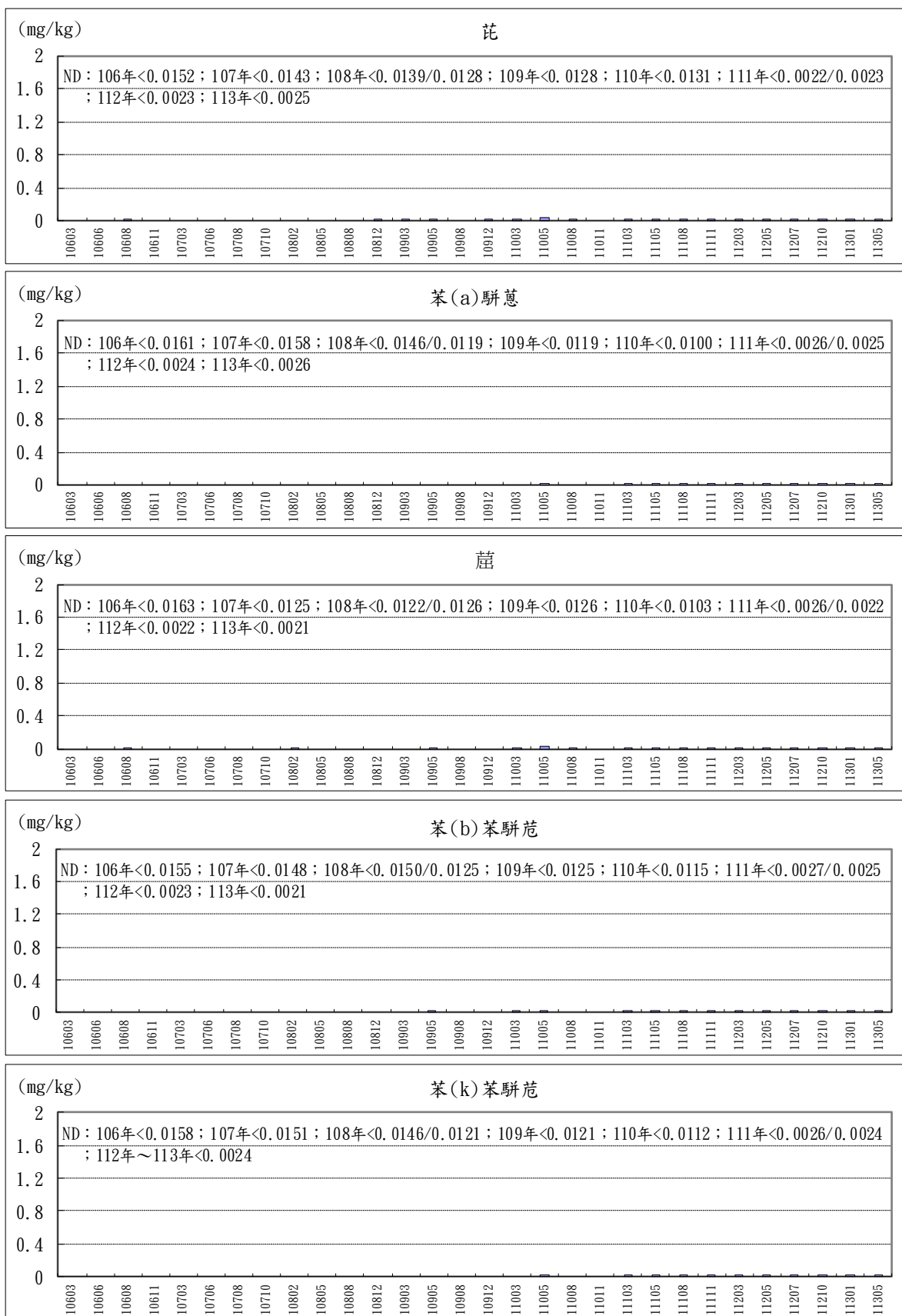


圖 3.1.1.4-3 海域底質測站 3 歷次監測結果趨勢變化(4/5)

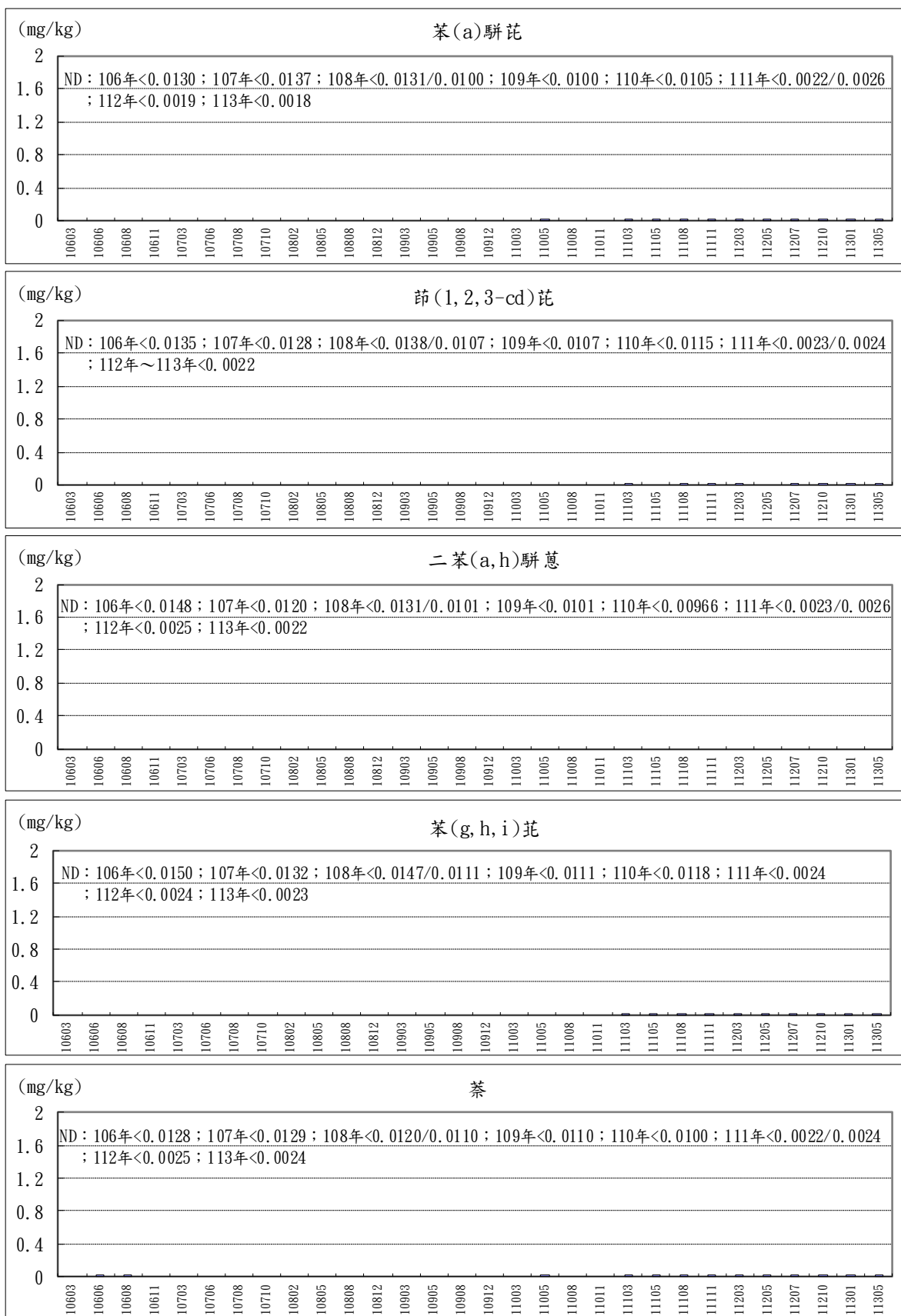


圖 3.1.1.4-3 海域底質測站 3 歷次監測結果趨勢變化(5/5)

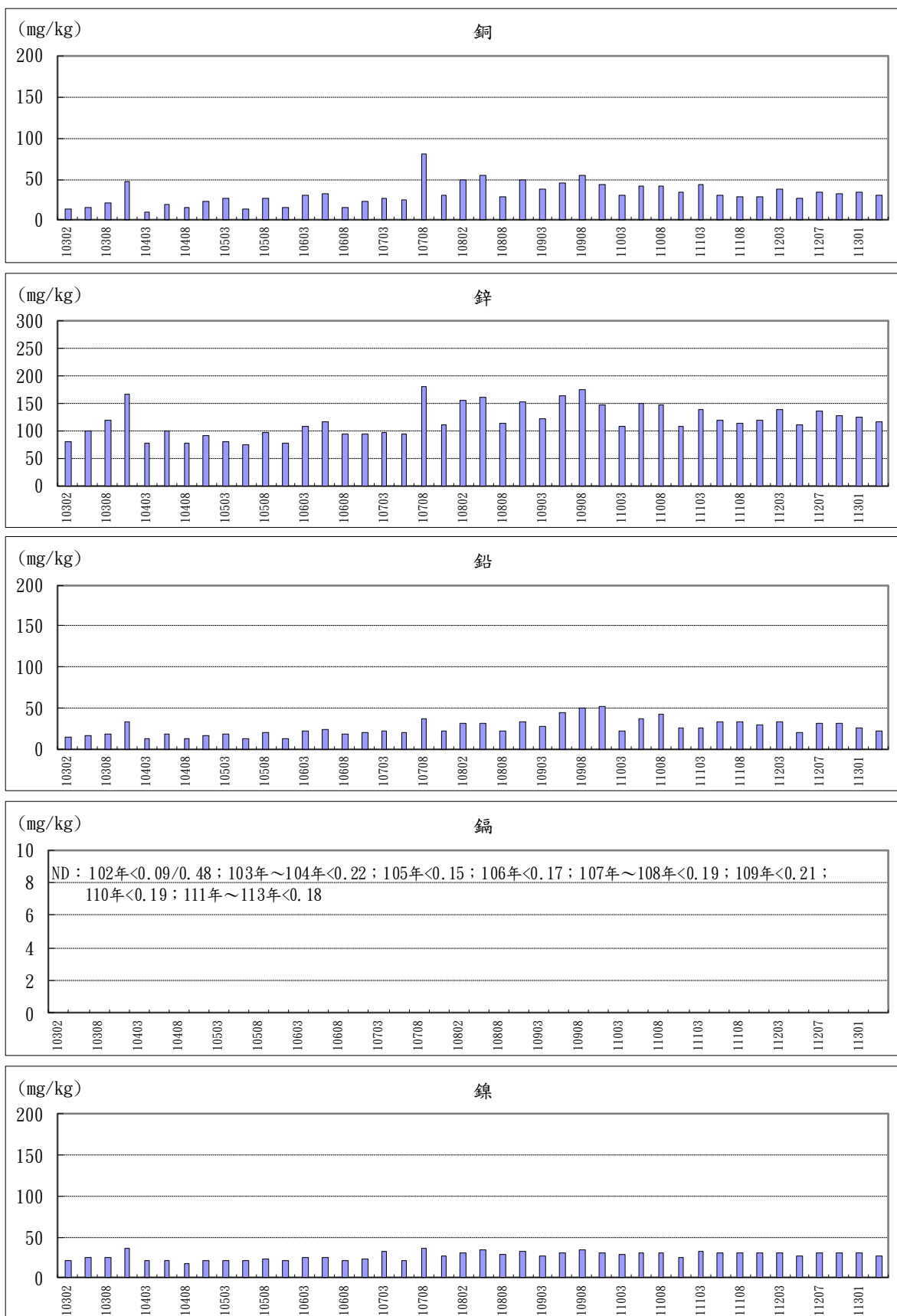


圖 3.1.1.4-4 海域底質測站 4 歷次監測結果趨勢變化(1/5)

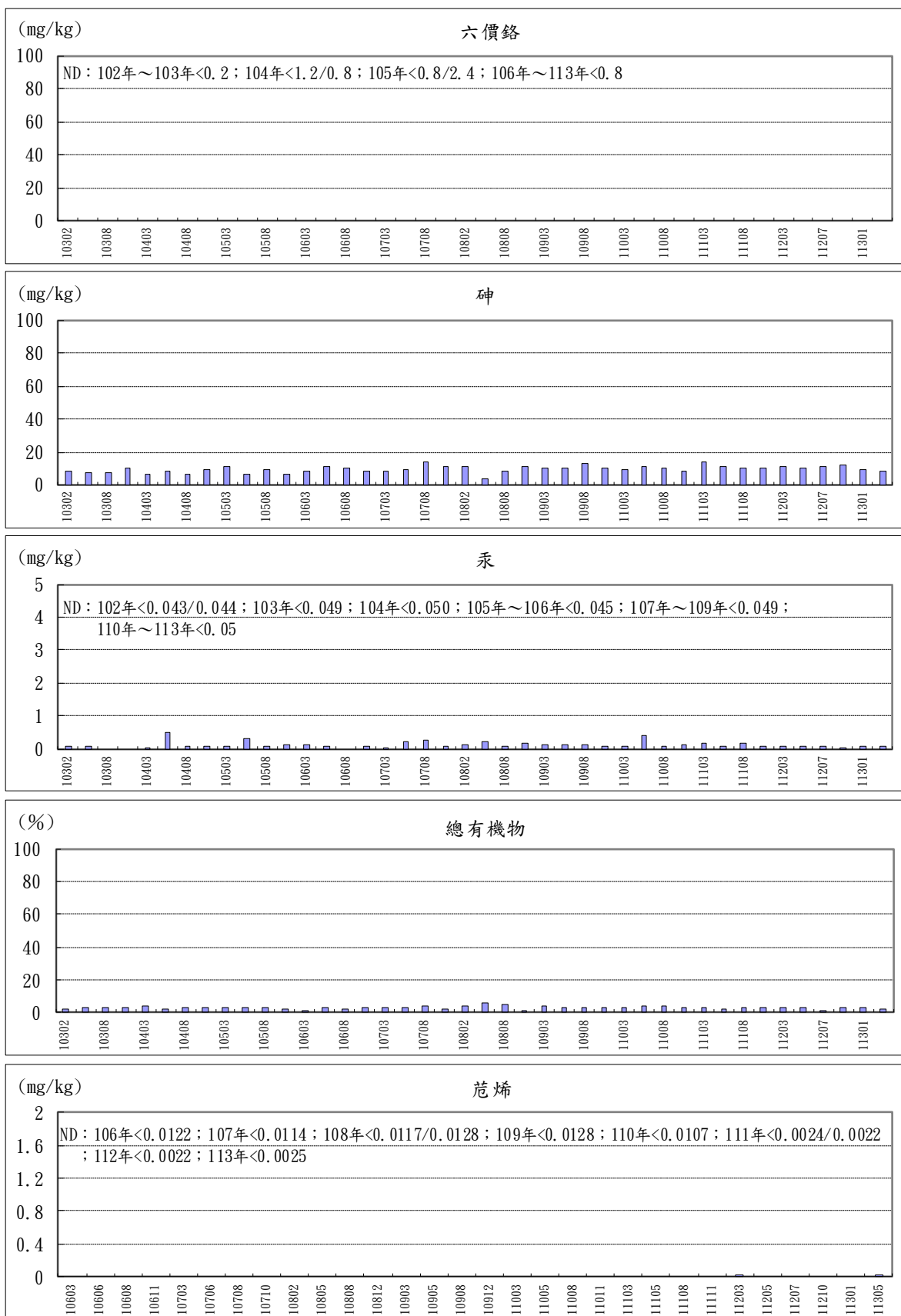


圖 3.1.1.4-4 海域底質測站 4 歷次監測結果趨勢變化(2/5)

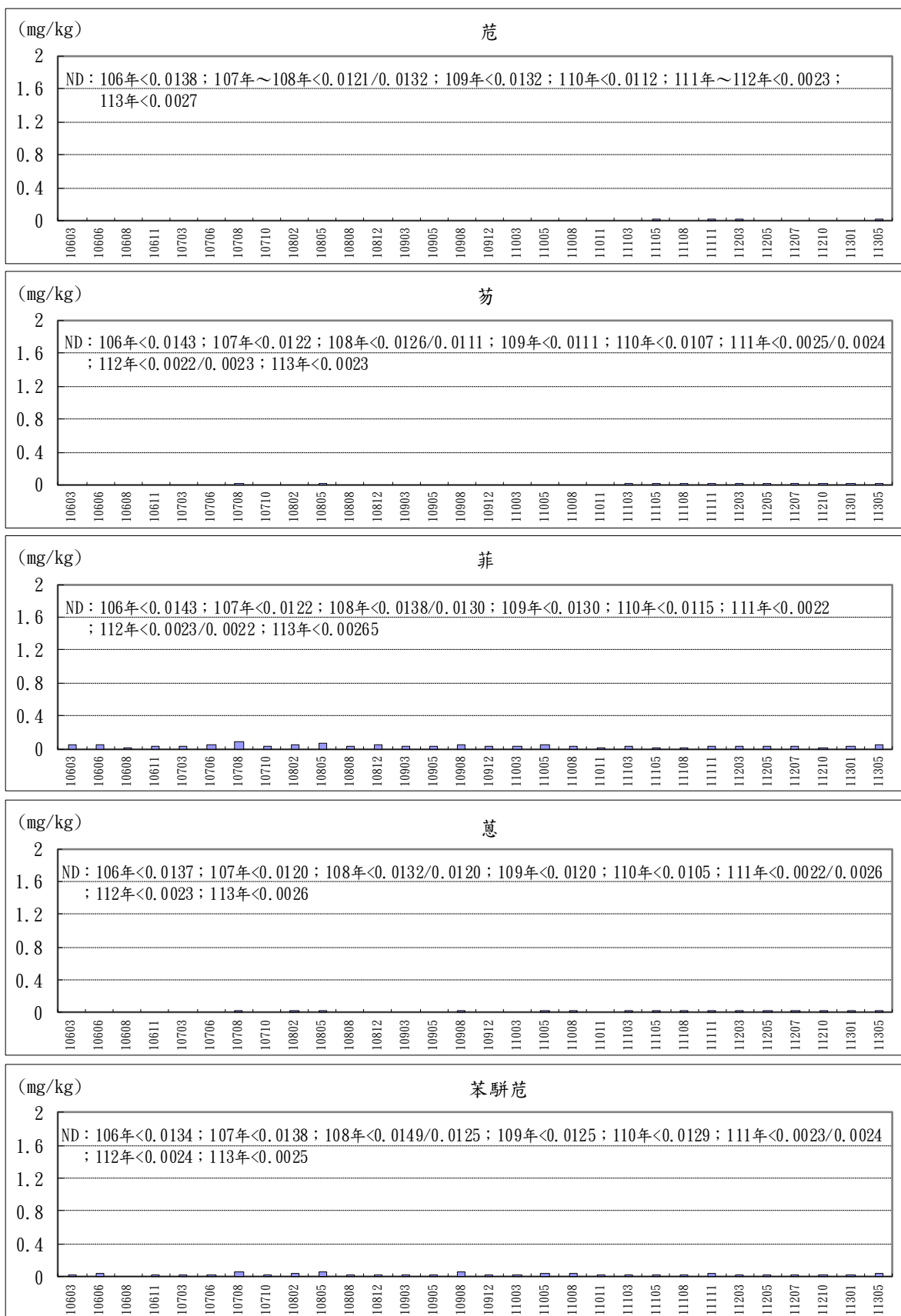


圖 3.1.1.4-4 海域底質測站 4 歷次監測結果趨勢變化(3/5)

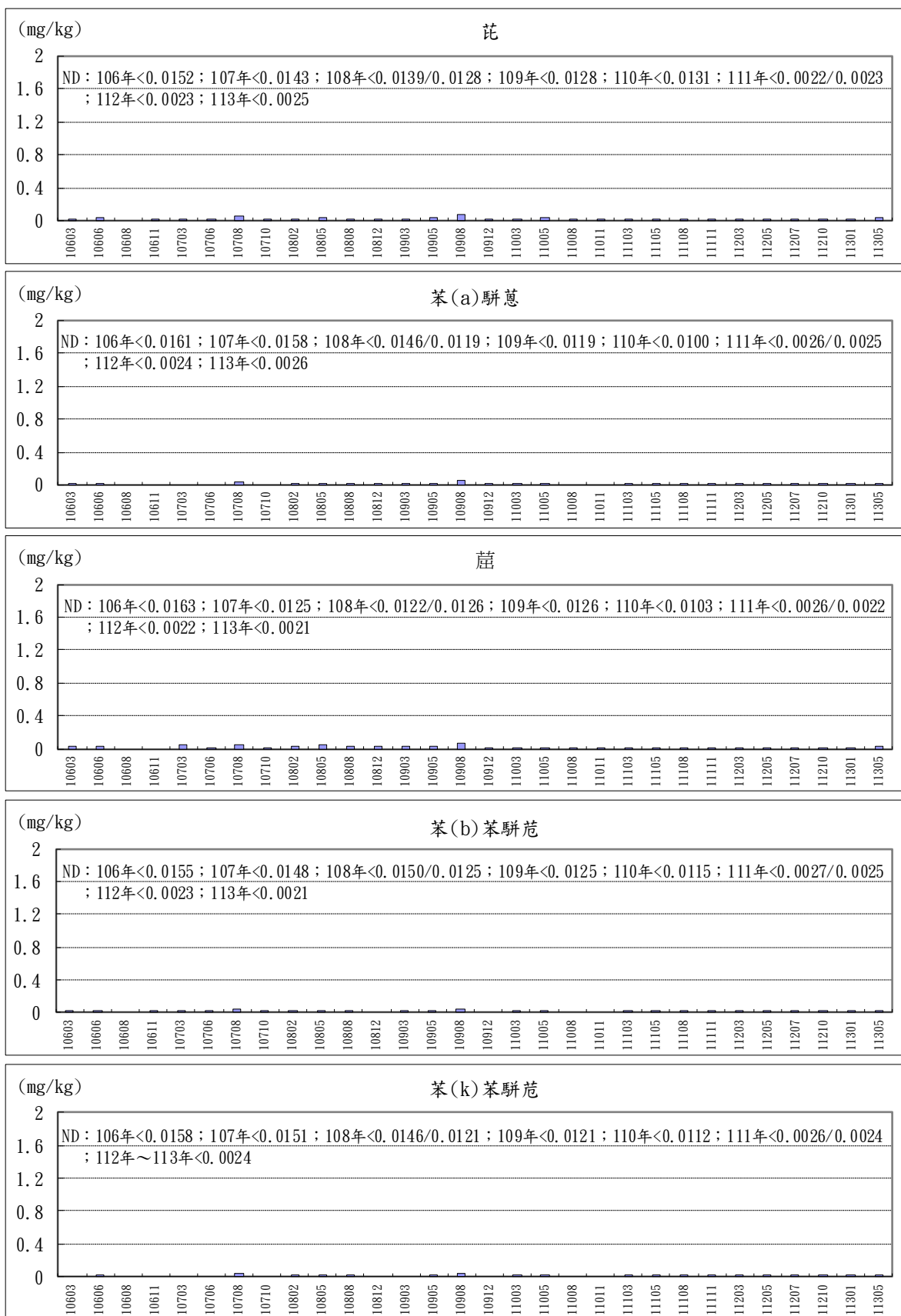


圖 3.1.1.4-4 海域底質測站 4 歷次監測結果趨勢變化(4/5)

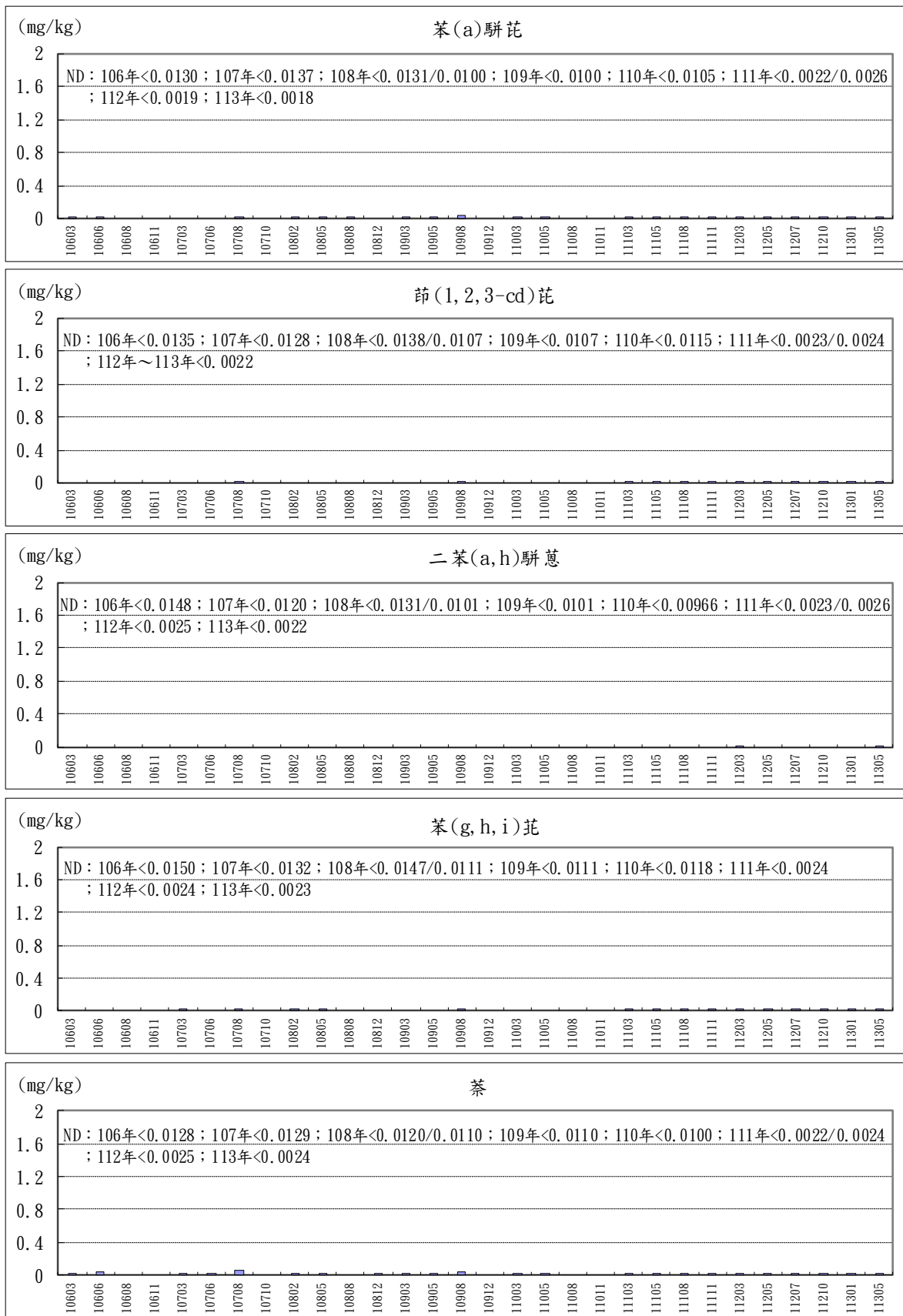


圖 3.1.1.4-4 海域底質測站 4 歷次監測結果趨勢變化(5/5)

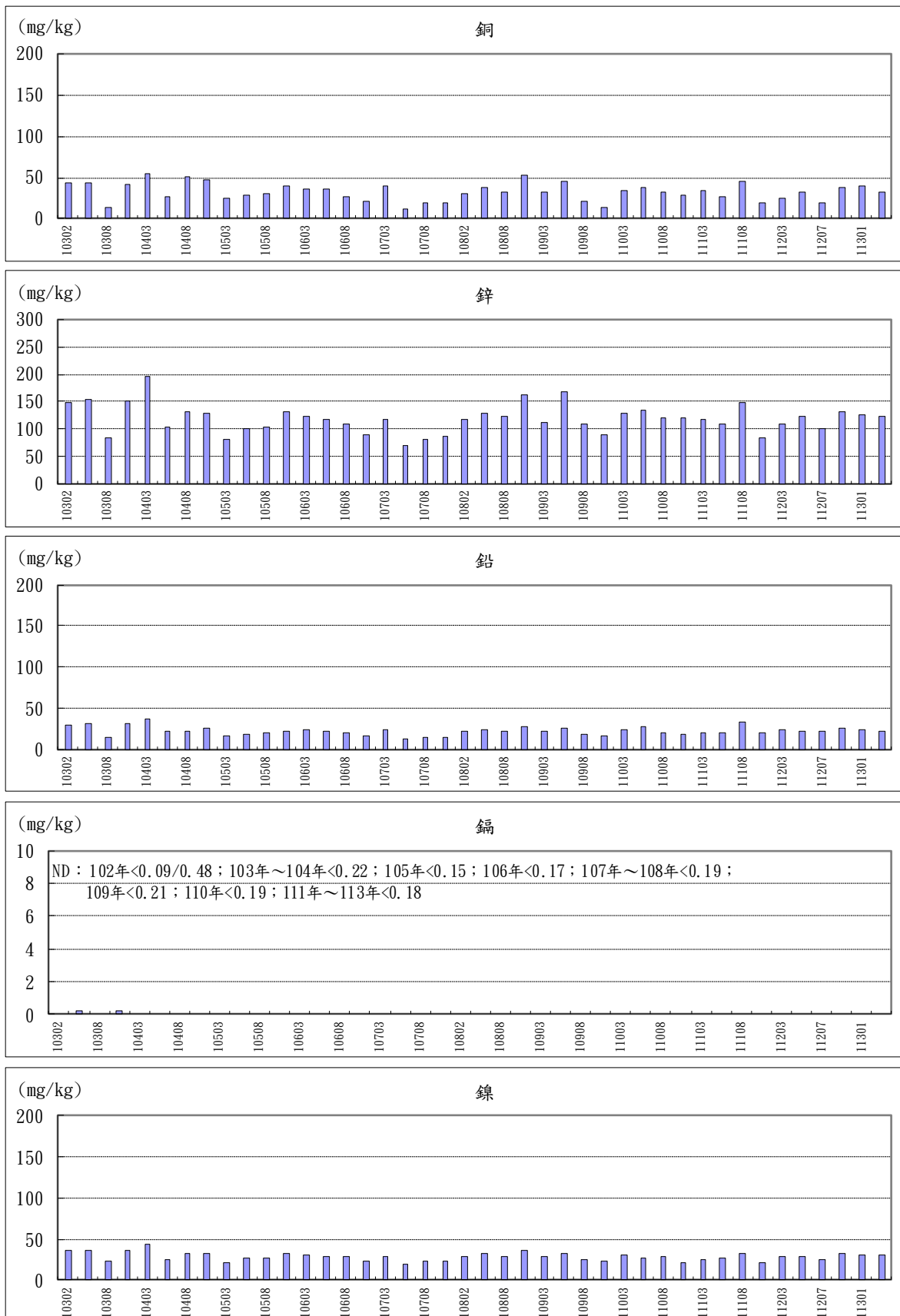


圖 3.1.1.4-5 海域底質測站 5 歷次監測結果趨勢變化(1/5)

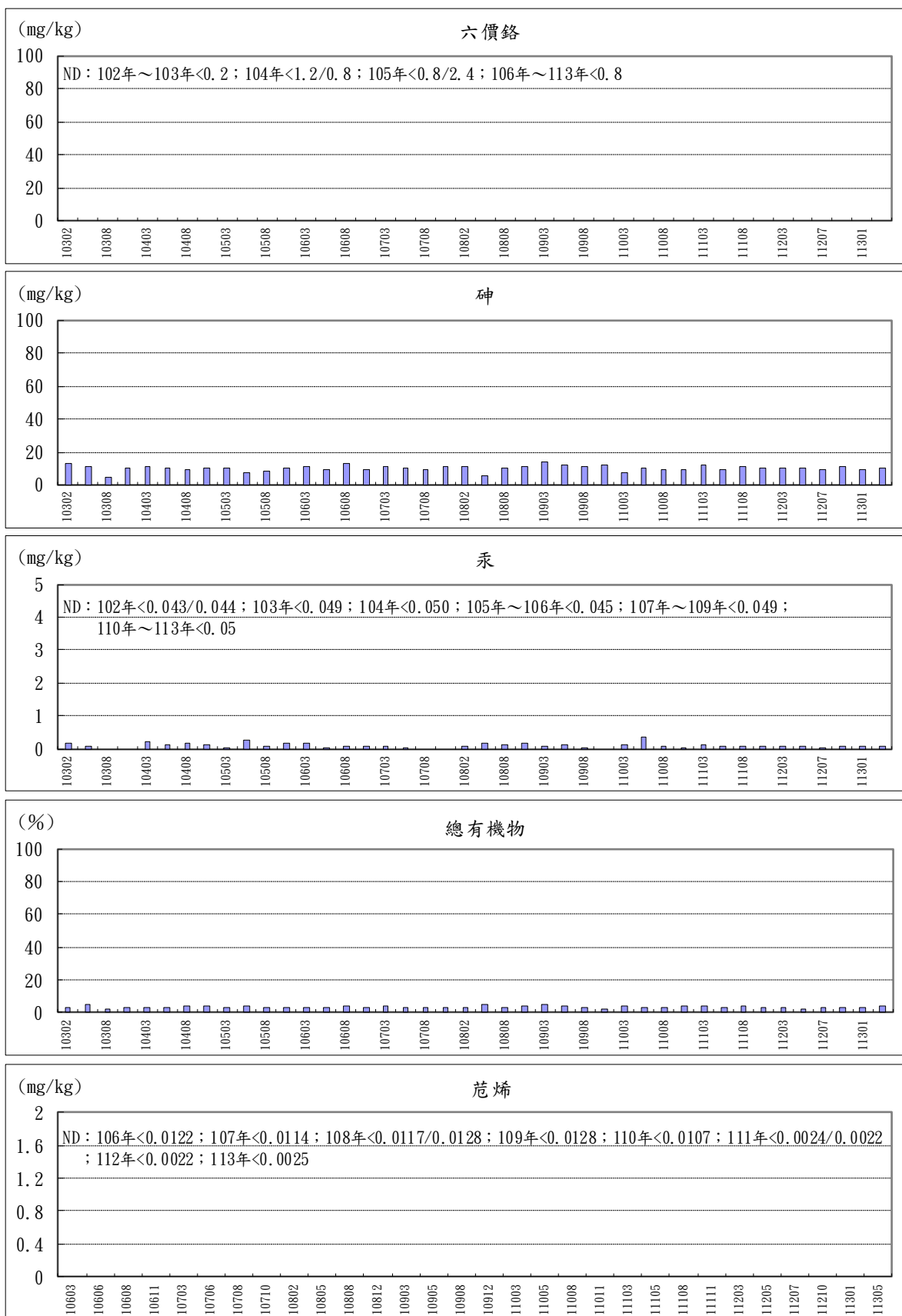


圖 3.1.1.4-5 海域底質測站 5 歷次監測結果趨勢變化(2/5)

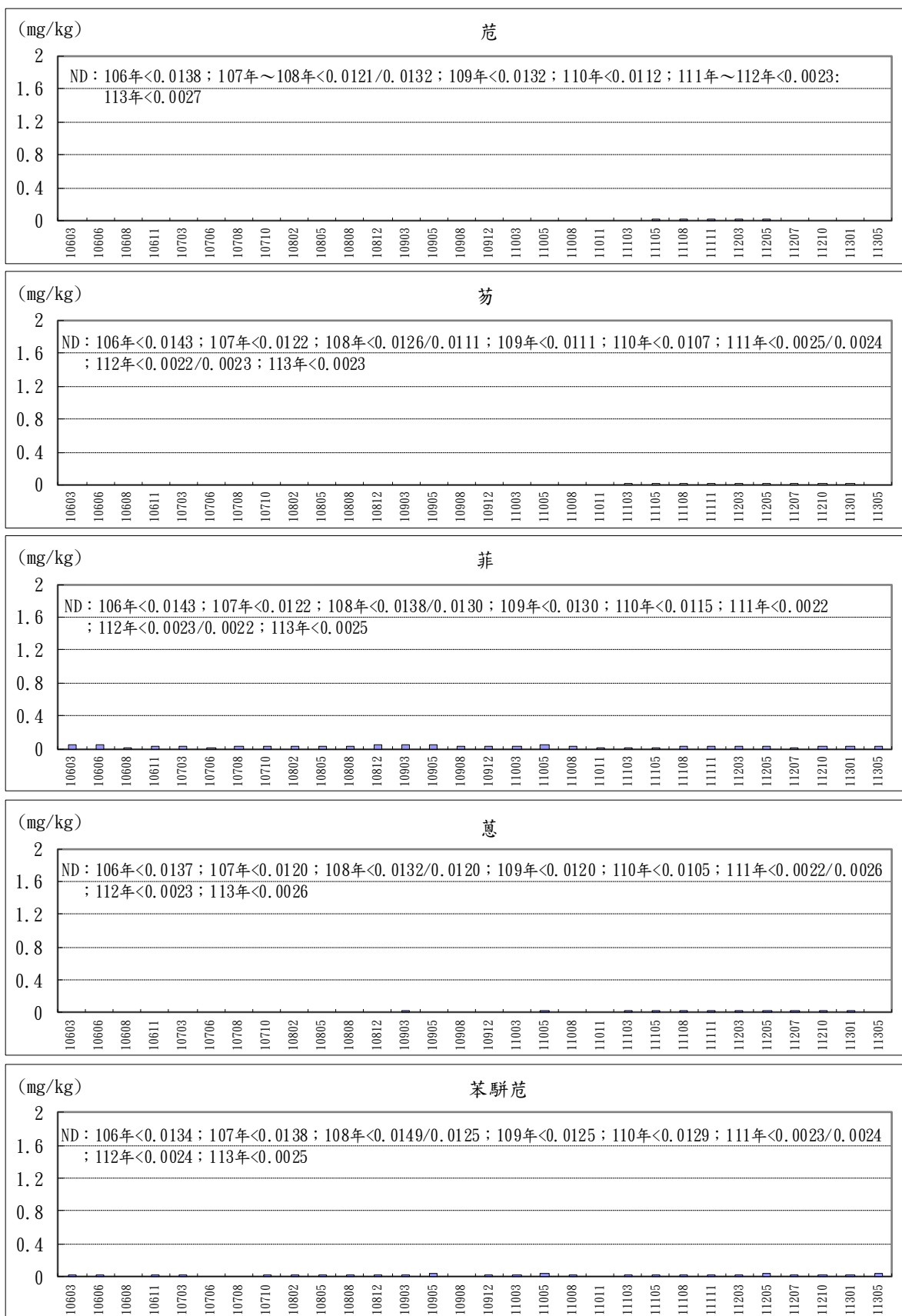


圖 3.1.1.4-5 海域底質測站 5 歷次監測結果趨勢變化(3/5)

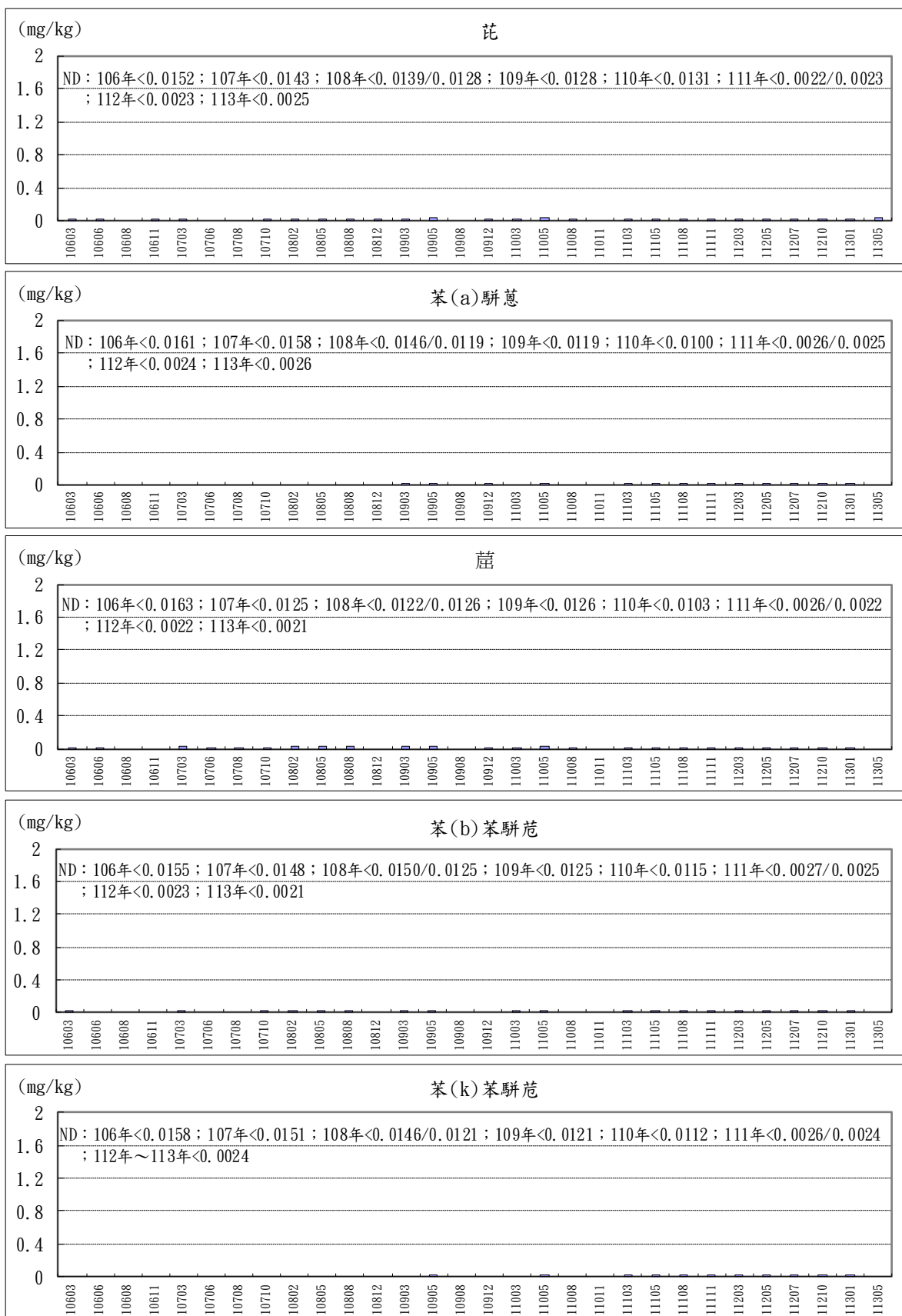


圖 3.1.1.4-5 海域底質測站 5 歷次監測結果趨勢變化(4/5)

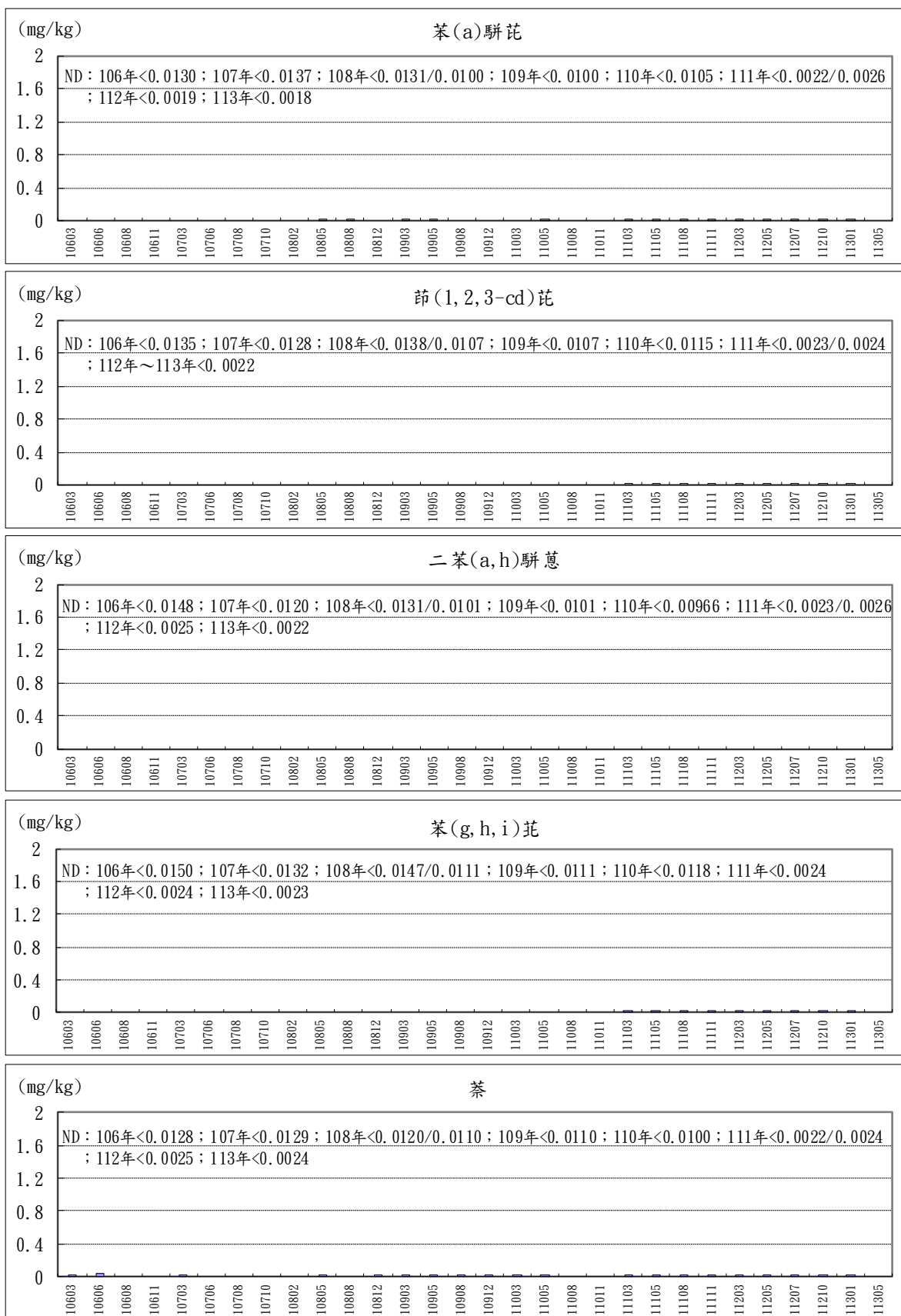


圖 3.1.1.4-5 海域底質測站 5 歷次監測結果趨勢變化(5/5)

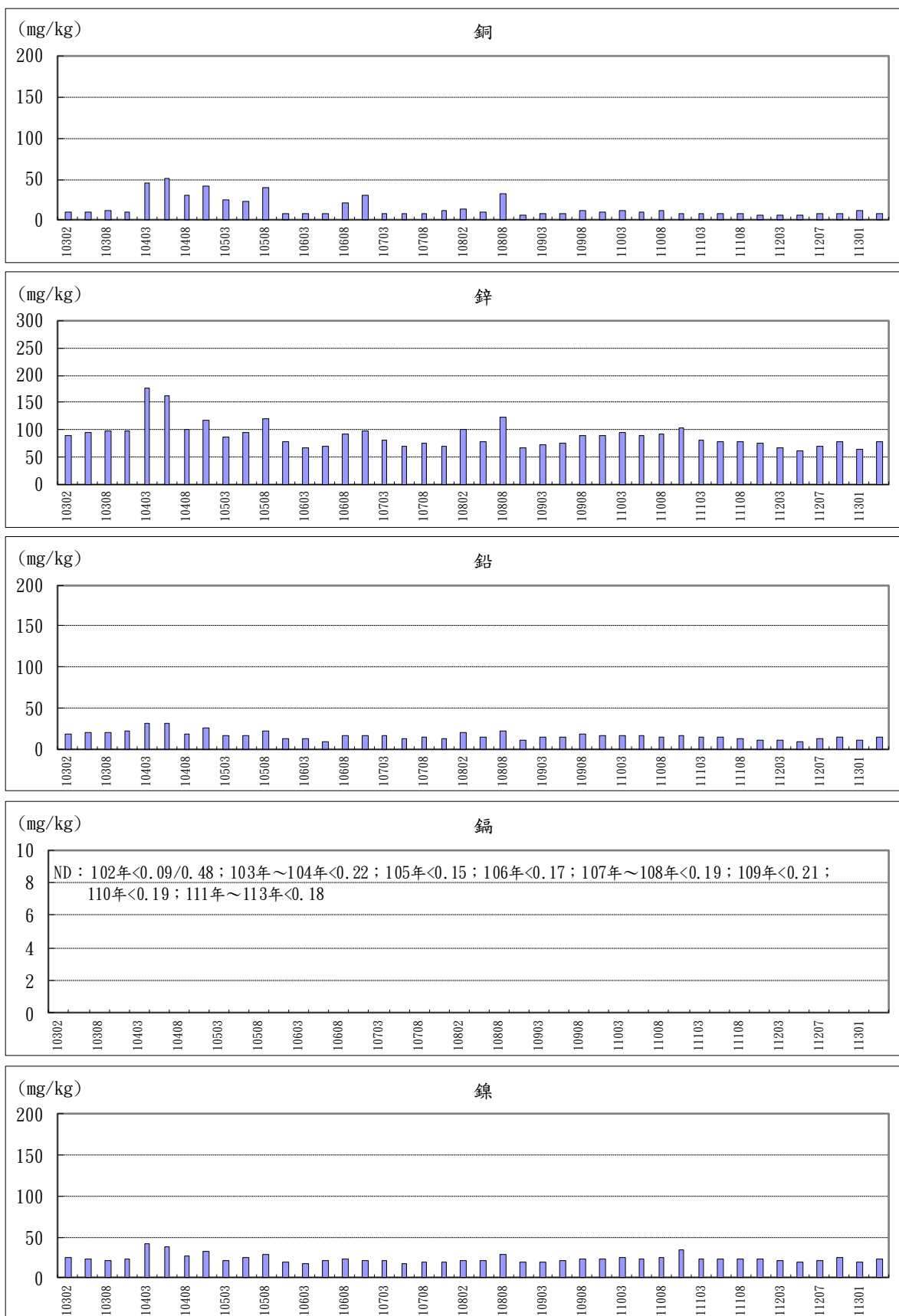


圖 3.1.1.4-6 海域底質測站 6 歷次監測結果趨勢變化(1/5)

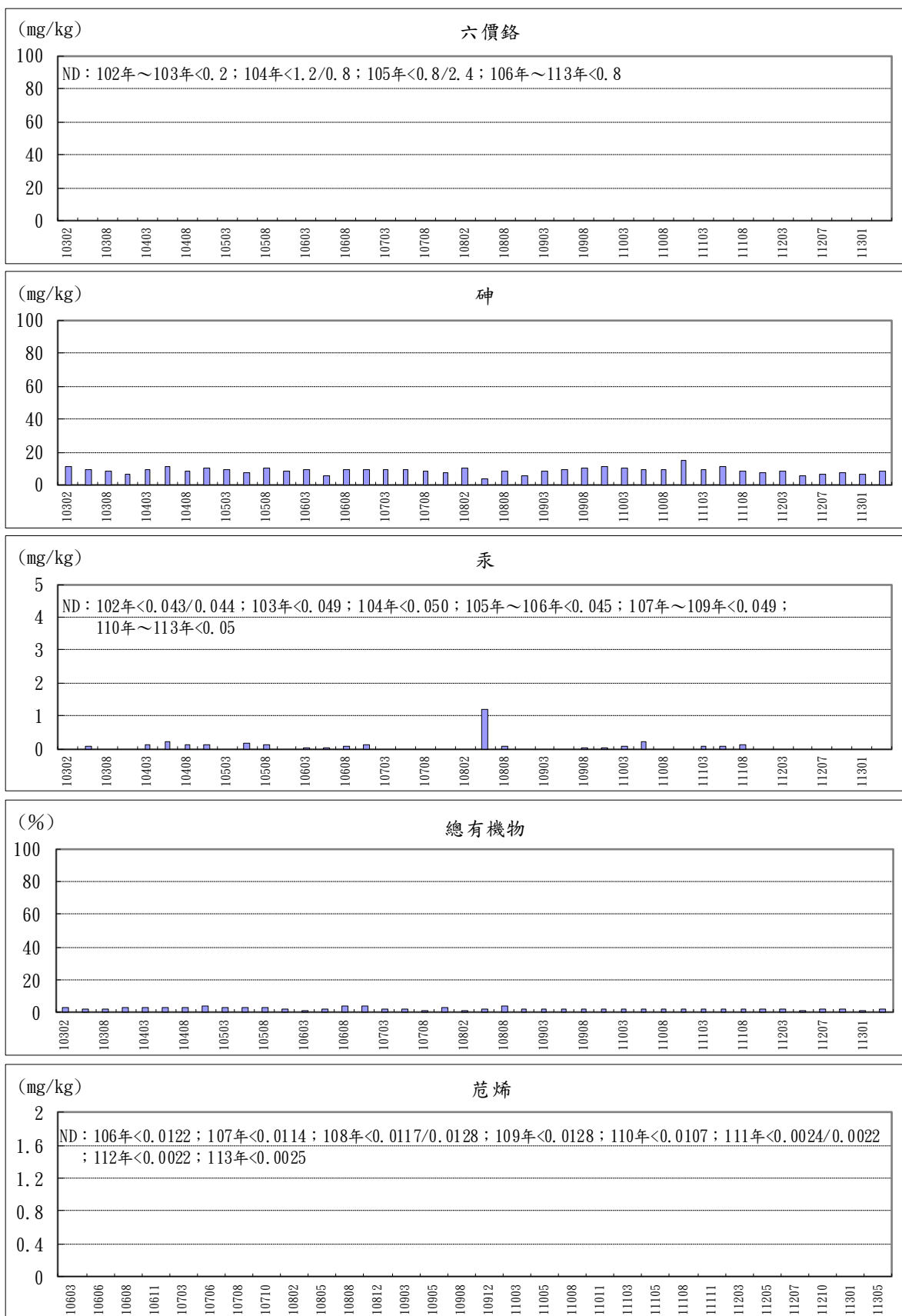


圖 3.1.1.4-6 海域底質測站 6 歷次監測結果趨勢變化(2/5)

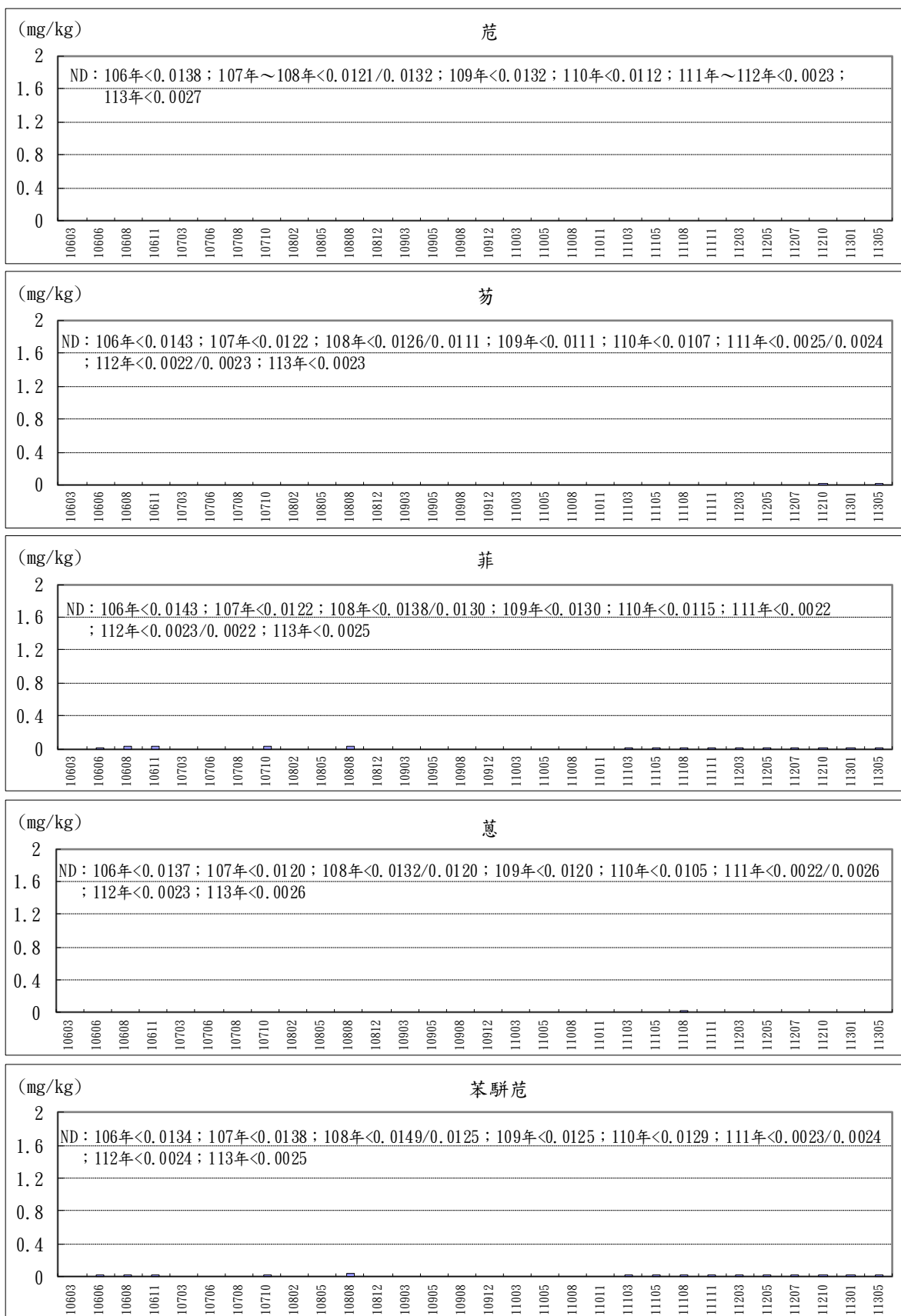


圖 3.1.1.4-6 海域底質測站 6 歷次監測結果趨勢變化(3/5)

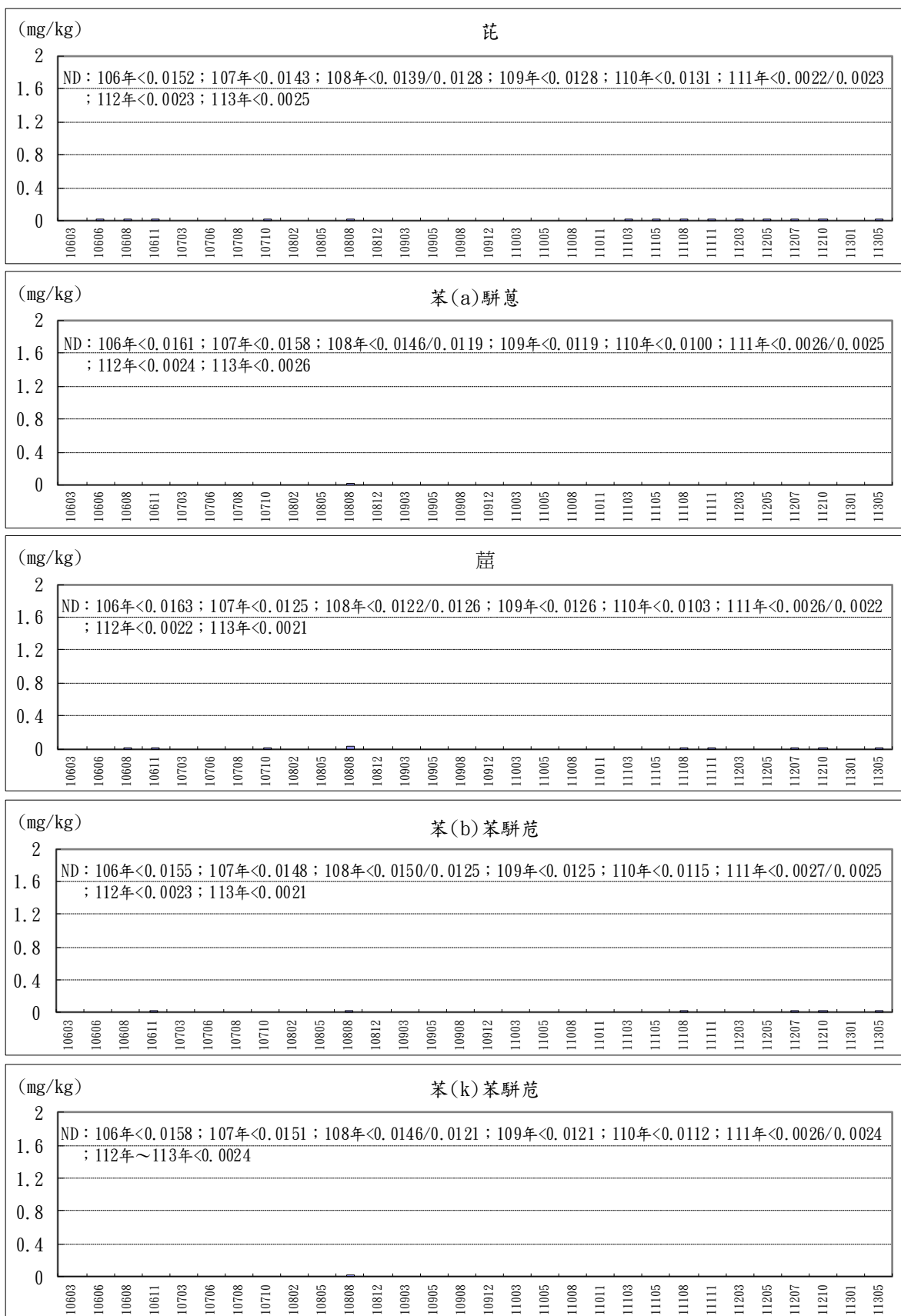


圖 3.1.1.4-6 海域底質測站 6 歷次監測結果趨勢變化(4/5)

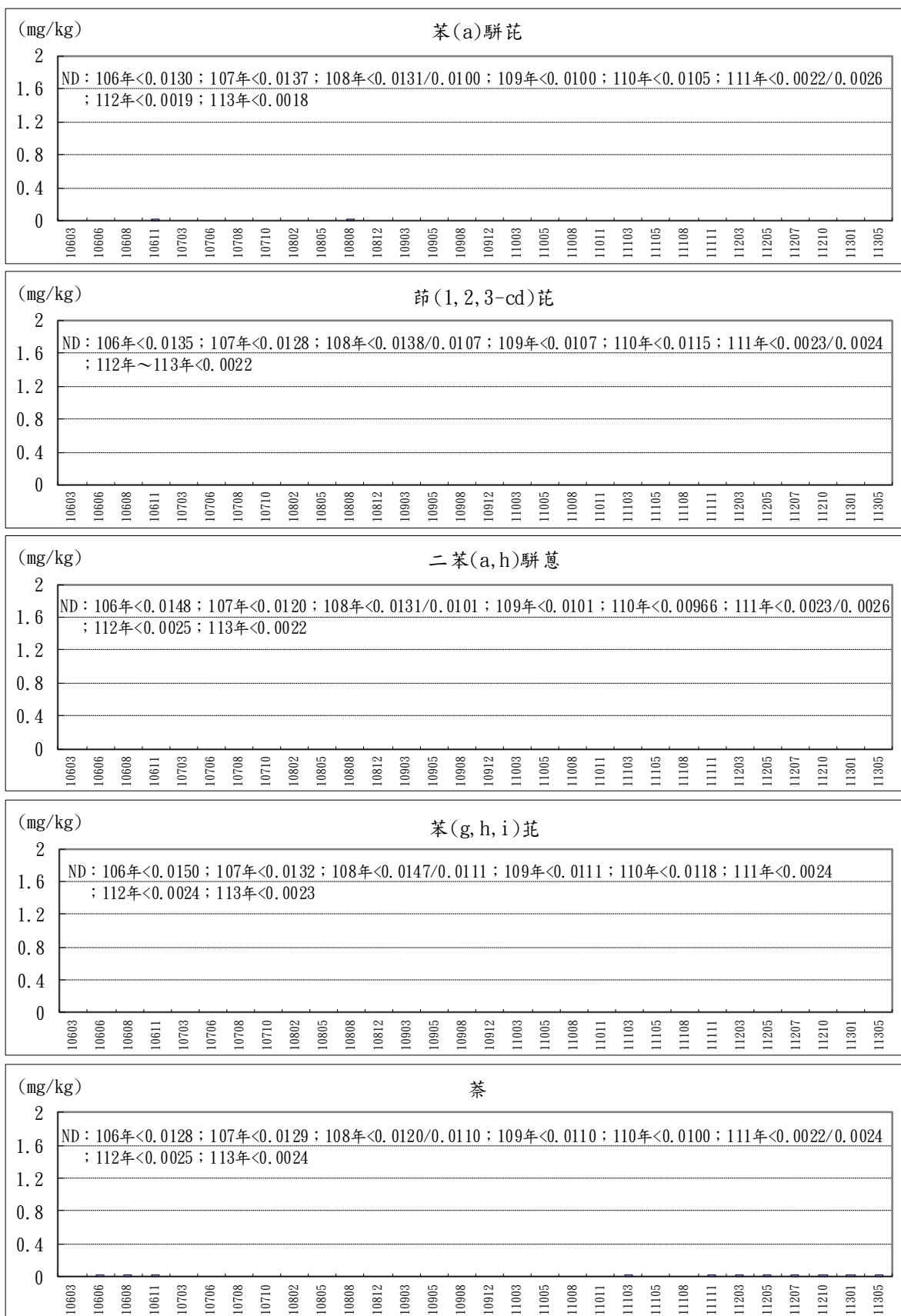


圖 3.1.1.4-6 海域底質測站 6 歷次監測結果趨勢變化(5/5)

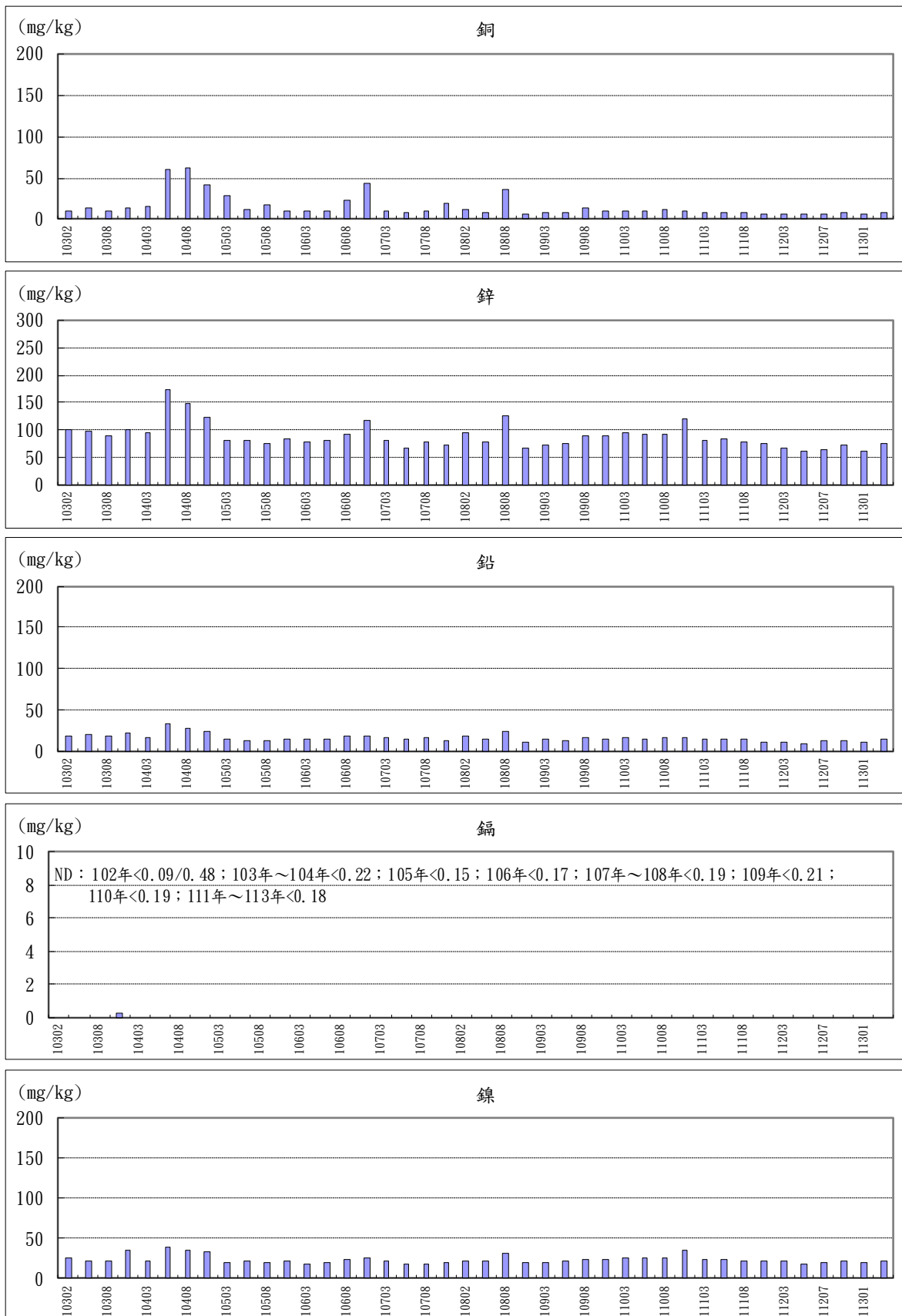


圖 3.1.1.4-7 海域底質測站 7 歷次監測結果趨勢變化(1/5)

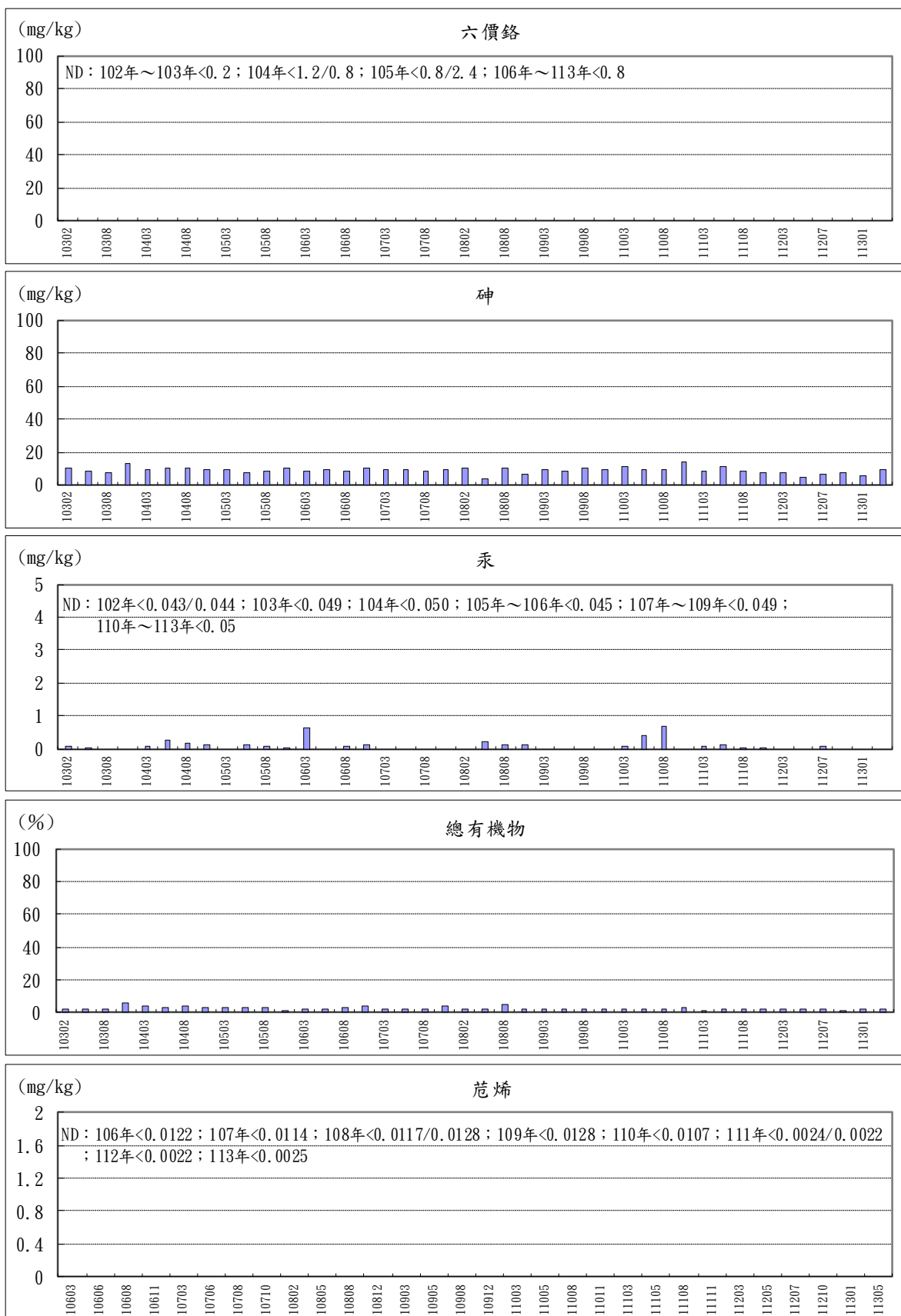


圖 3.1.1.4-7 海域底質測站 7 歷次監測結果趨勢變化(2/5)

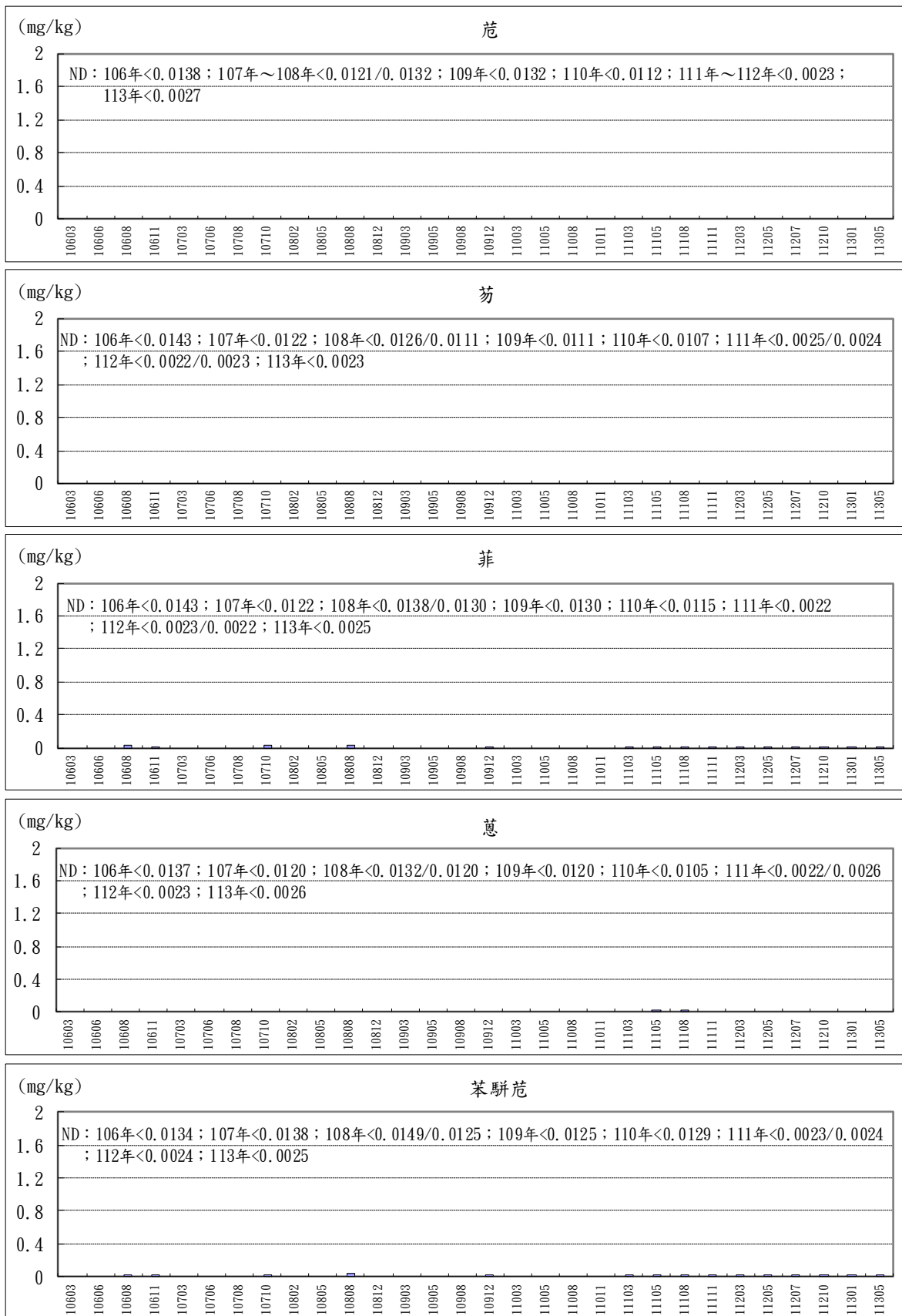


圖 3.1.1.4-7 海域底質測站 7 歷次監測結果趨勢變化(3/5)

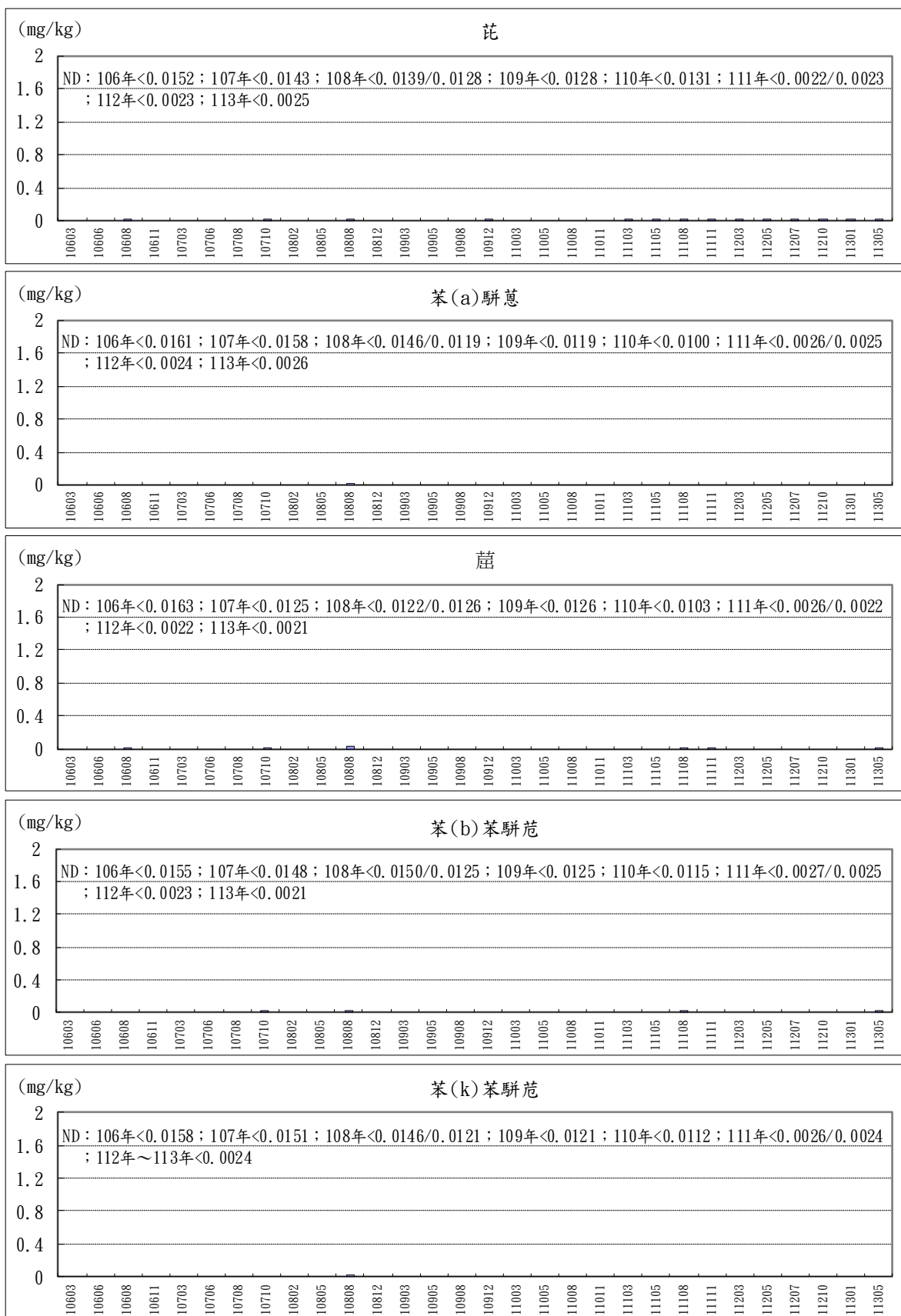


圖 3.1.1.4-7 海域底質測站 7 歷次監測結果趨勢變化(4/5)

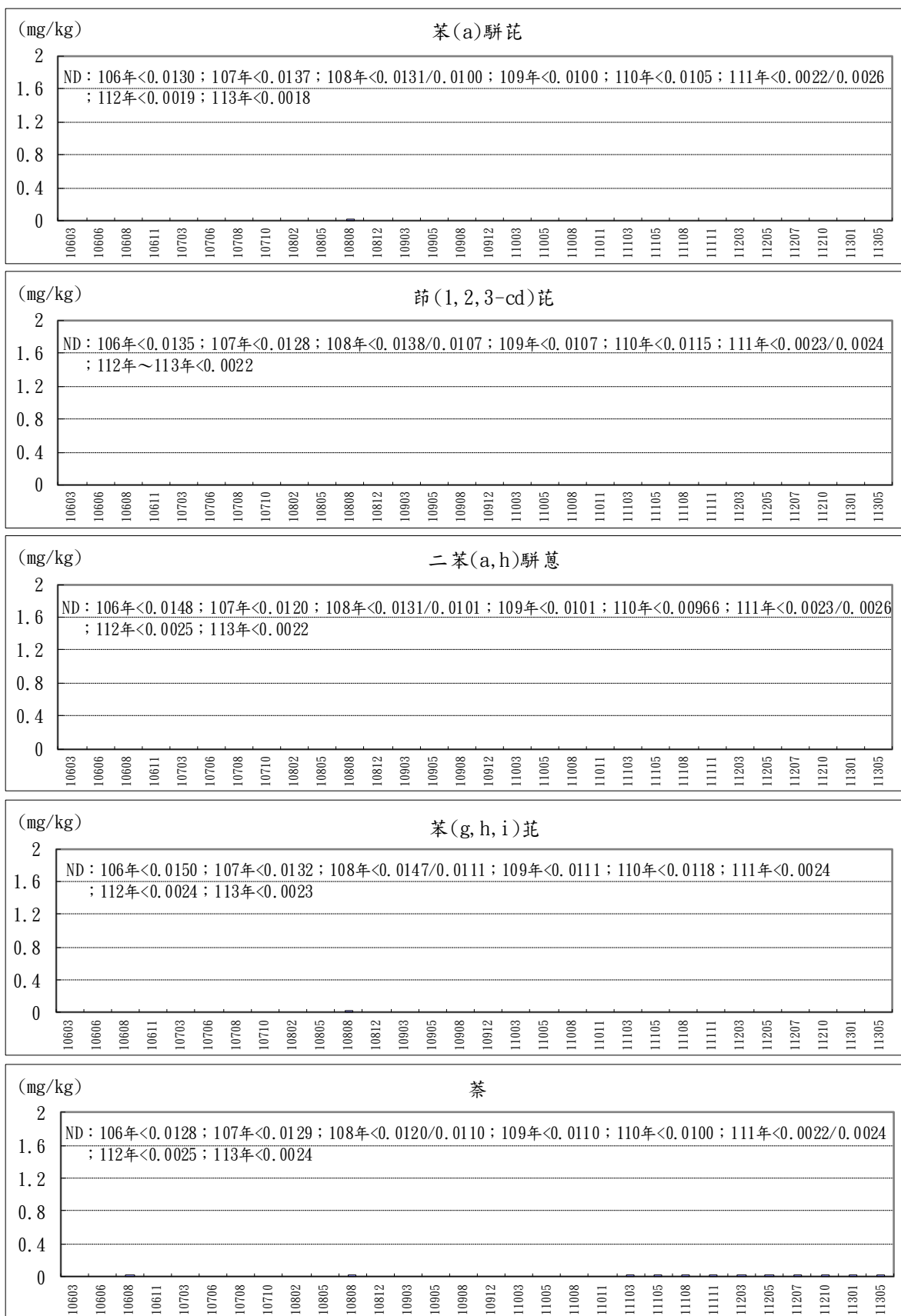


圖 3.1.1.4-7 海域底質測站 7 歷次監測結果趨勢變化(5/5)

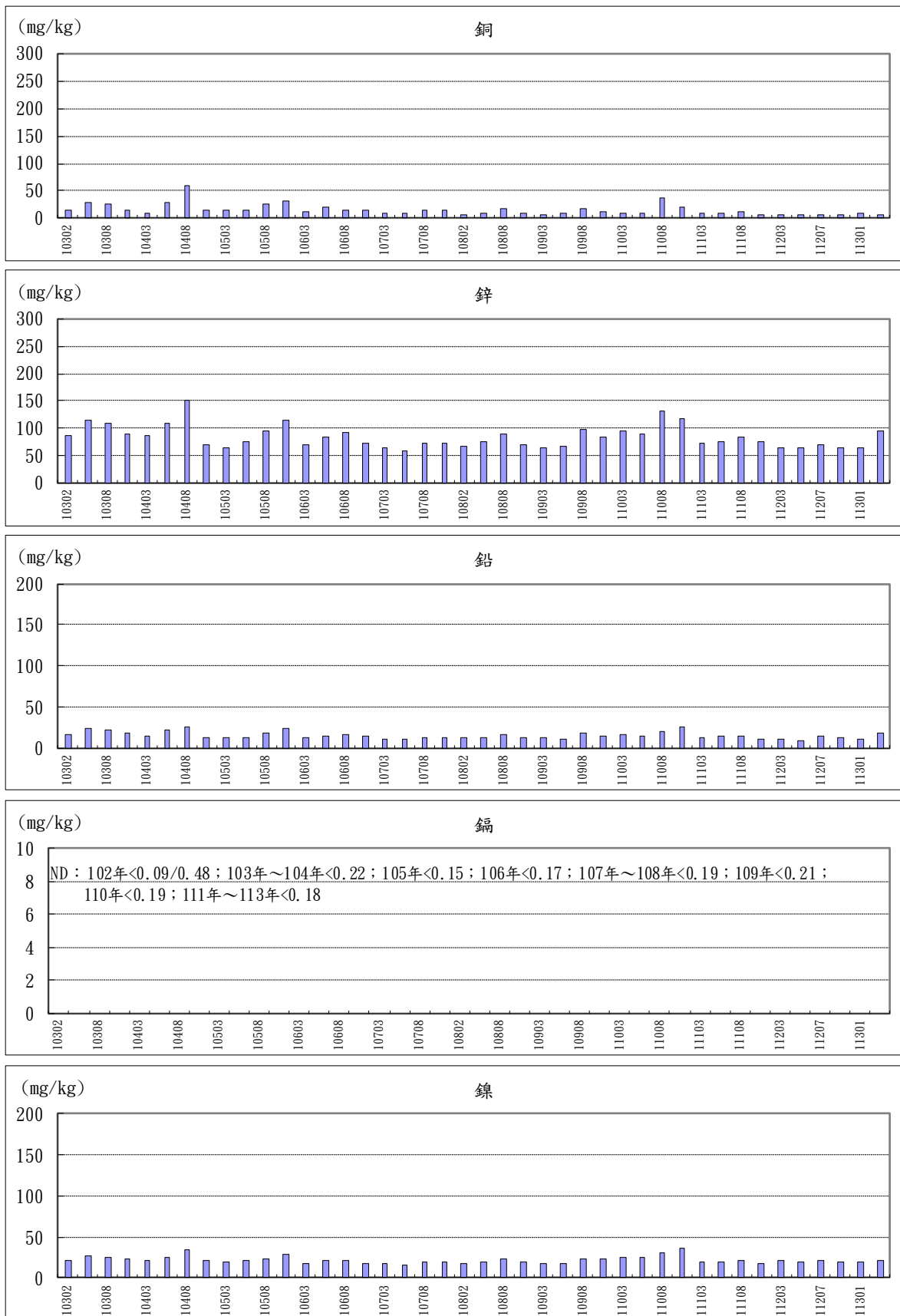


圖 3.1.1.4-8 海域底質測站 8 歷次監測結果趨勢變化(1/5)

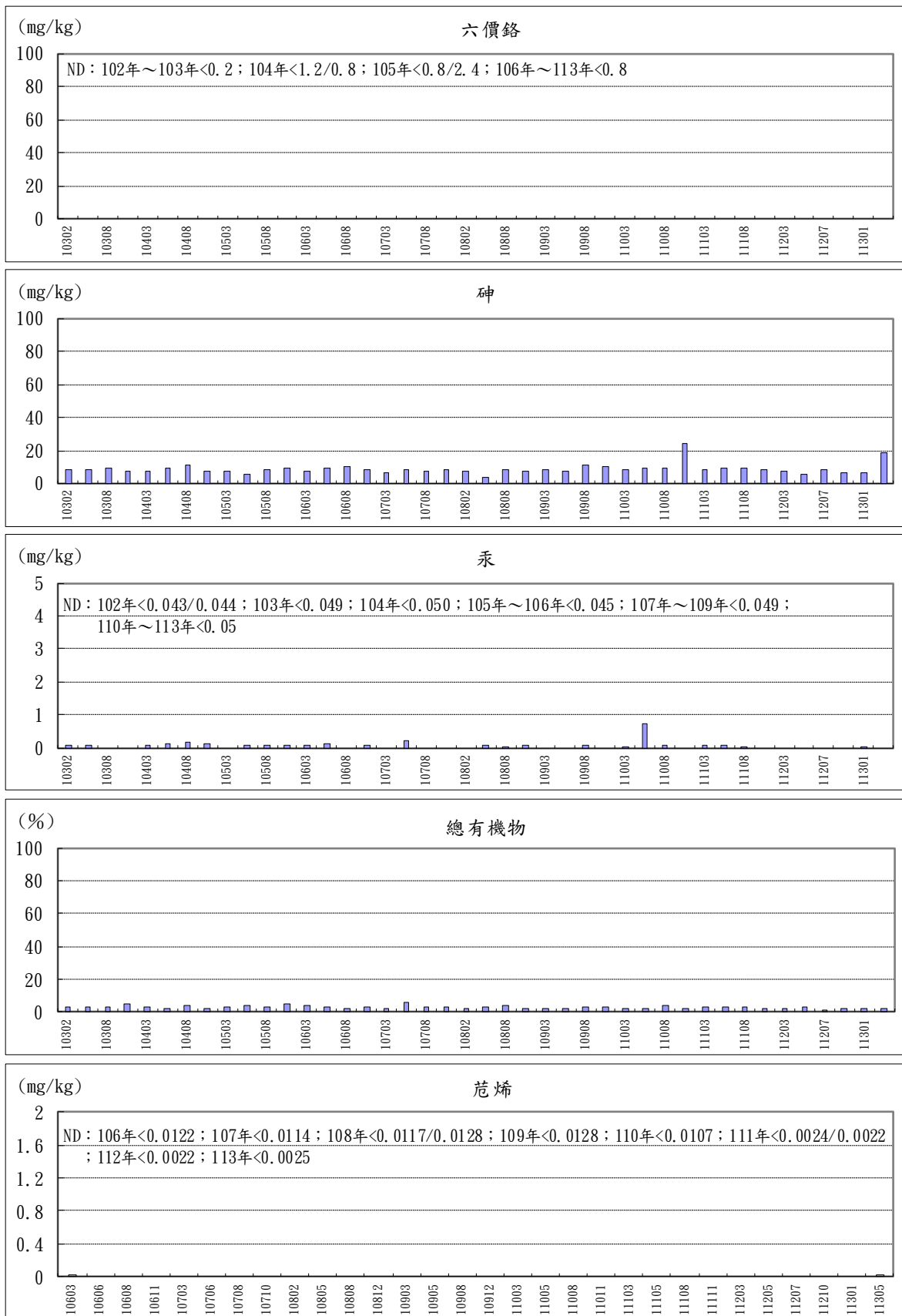


圖 3.1.1.4-8 海域底質測站 8 歷次監測結果趨勢變化(2/5)

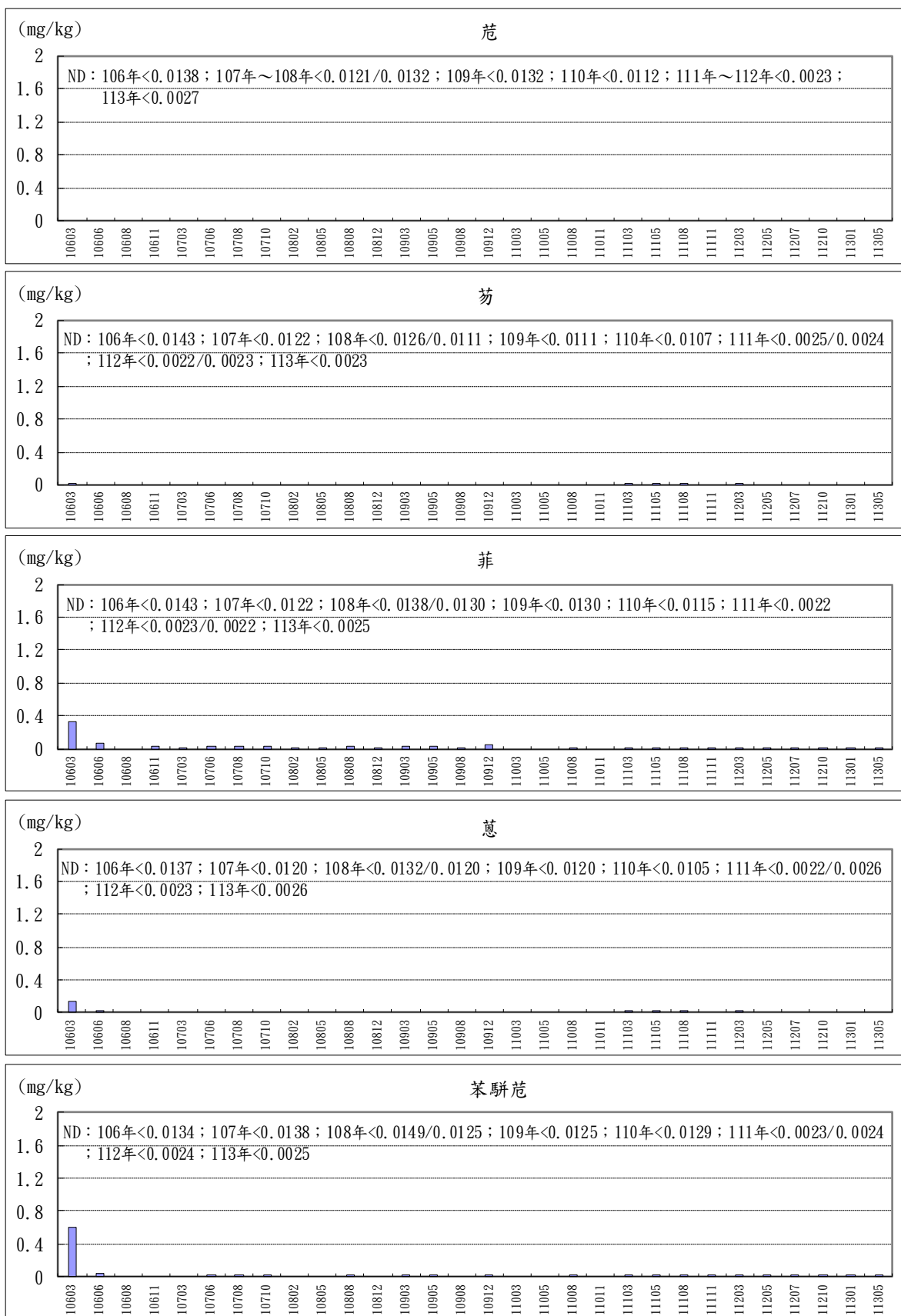


圖 3.1.1.4-8 海域底質測站 8 歷次監測結果趨勢變化(3/5)

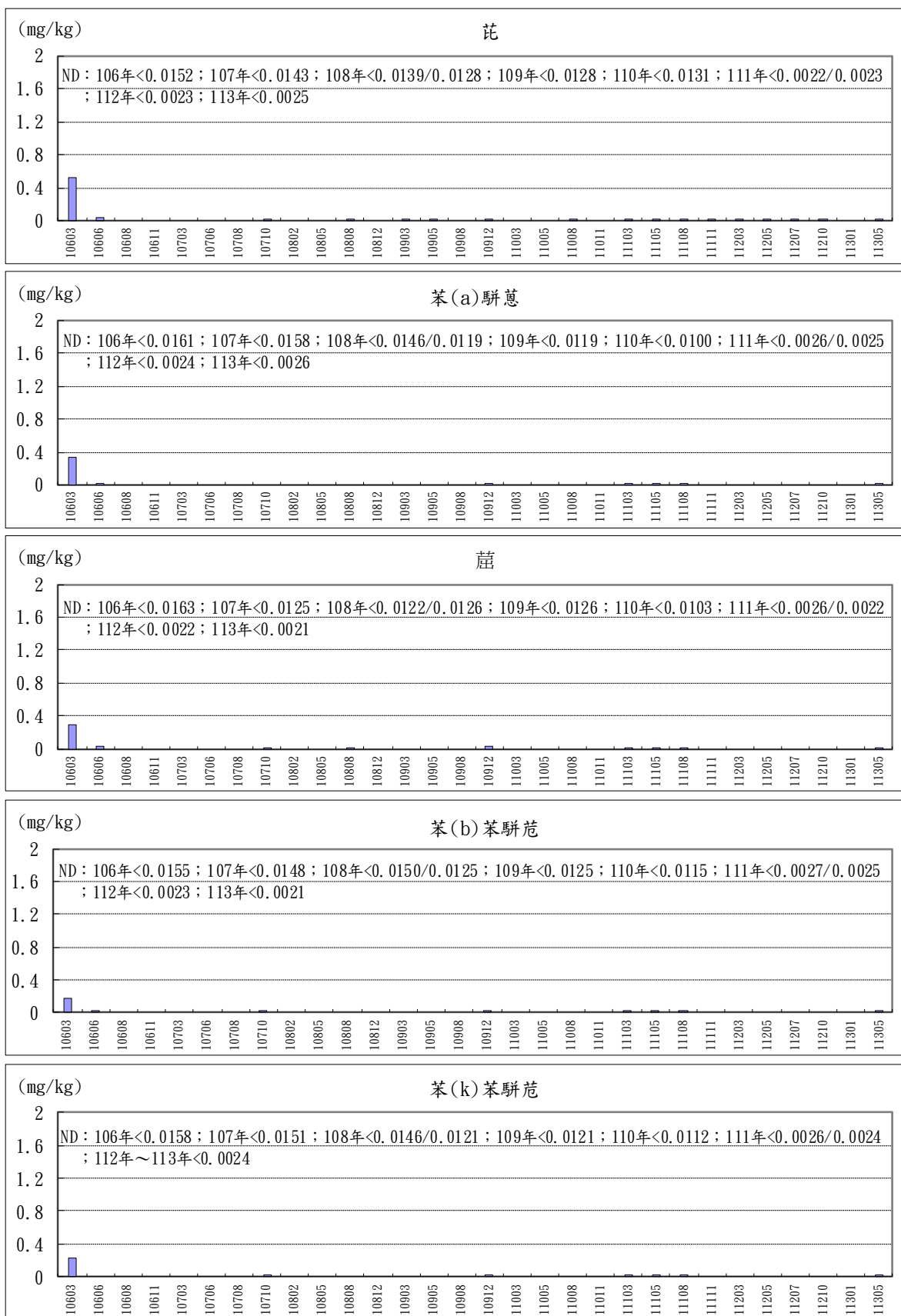


圖 3.1.1.4-8 海域底質測站 8 歷次監測結果趨勢變化(4/5)

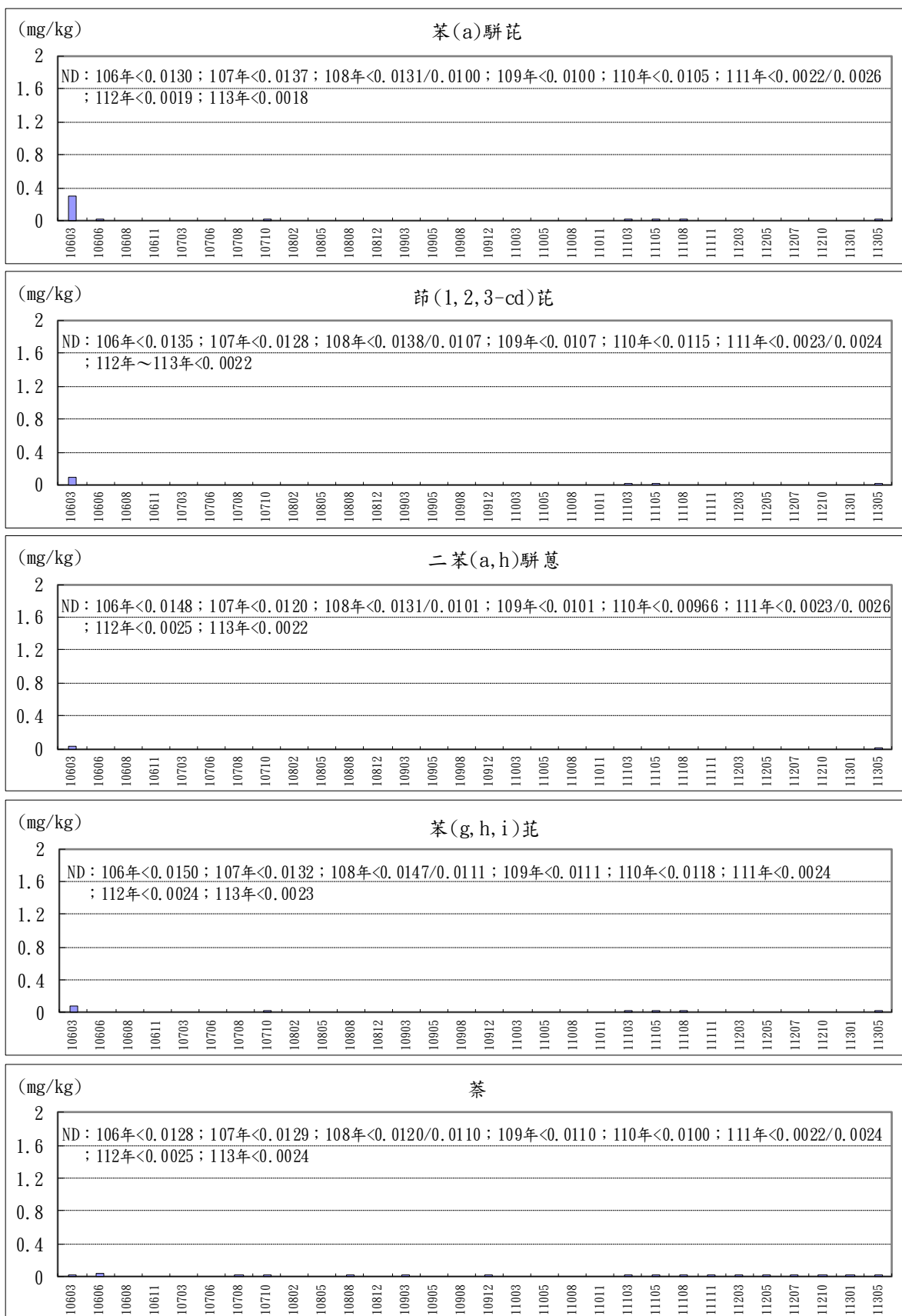


圖 3.1.1.4-8 海域底質測站 8 歷次監測結果趨勢變化(5/5)

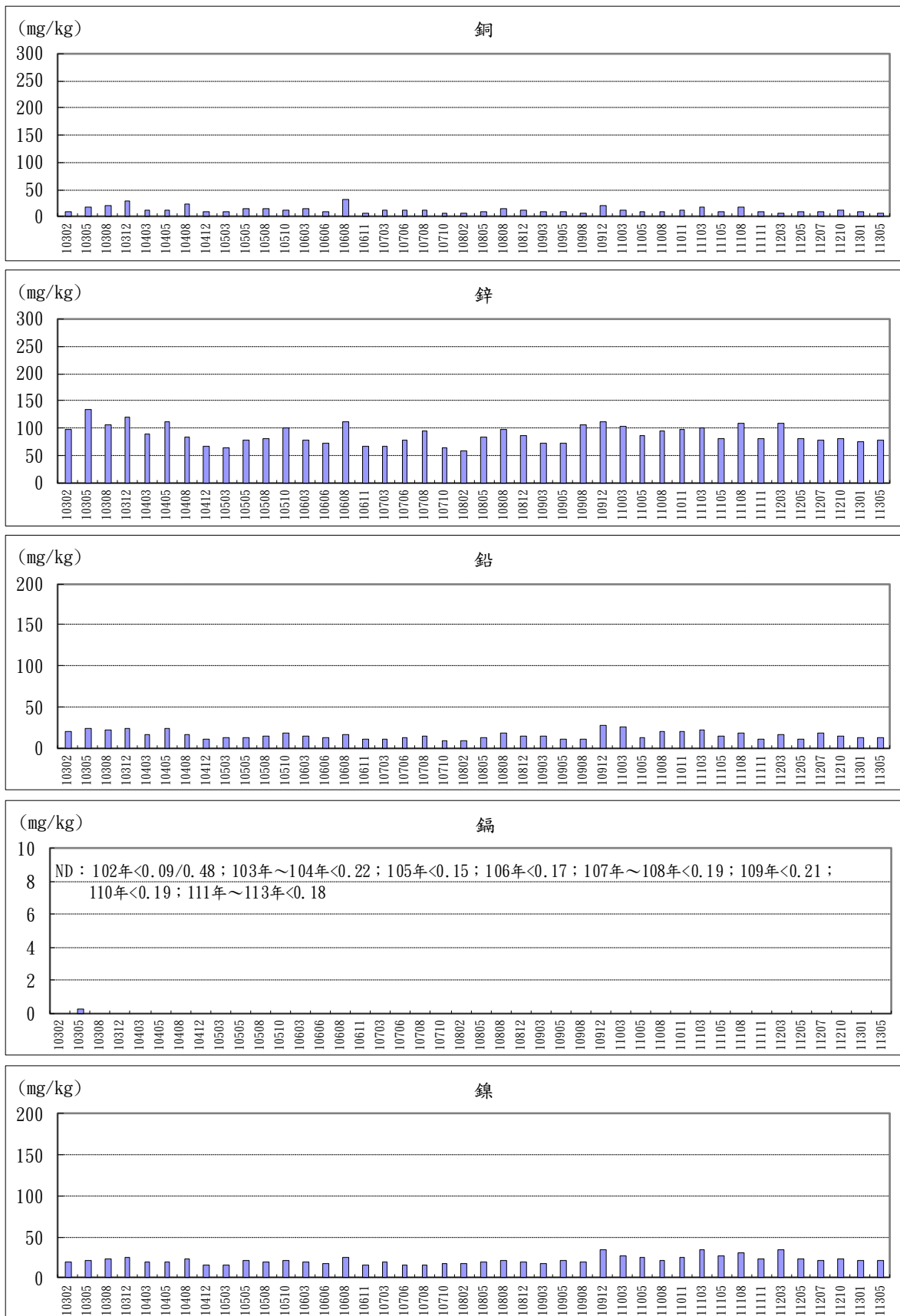


圖 3. 1. 1. 4-9 海域底質測站 P1 歷次監測結果趨勢變化(1/5)

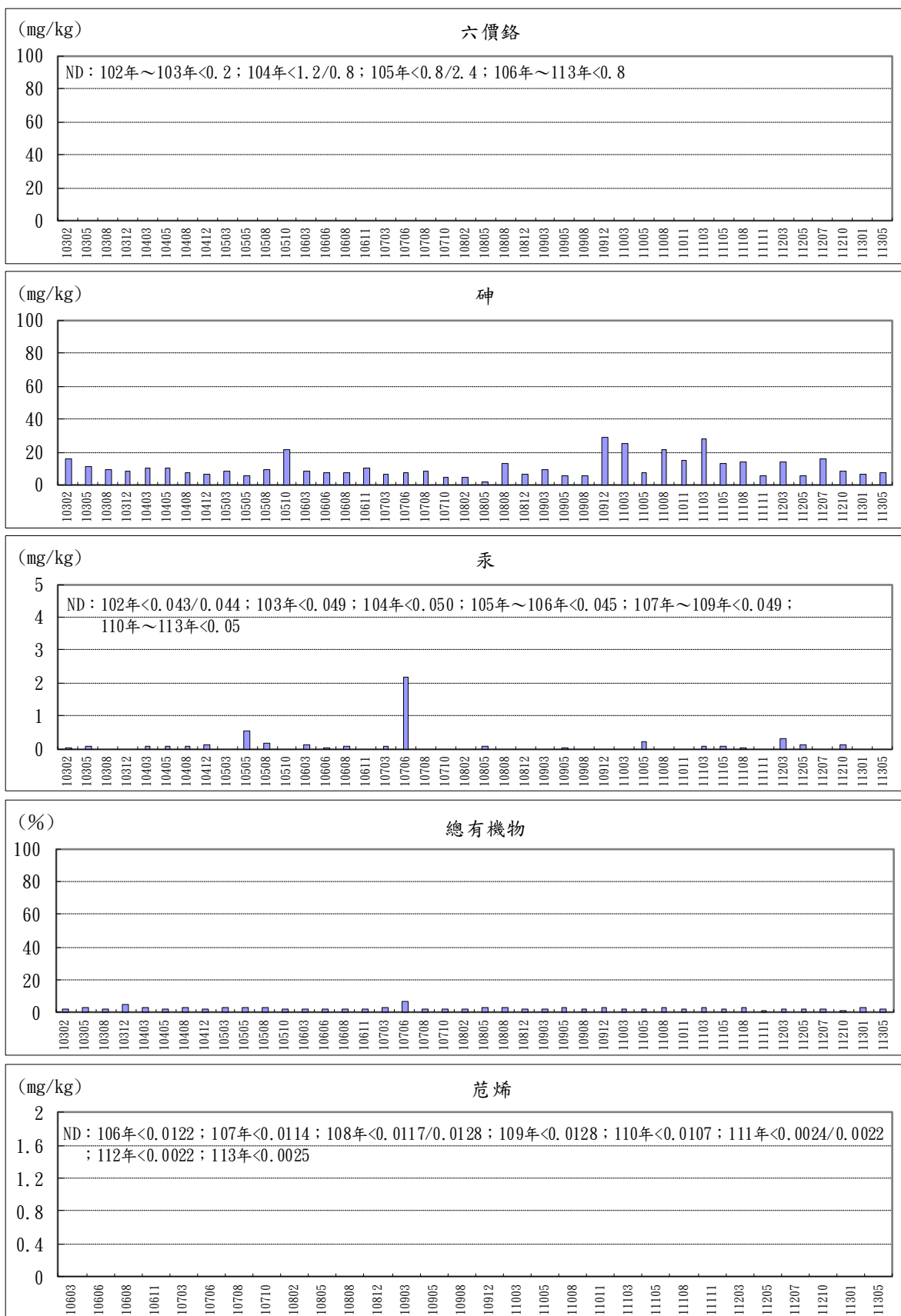


圖 3. 1. 1. 4-9 海域底質測站 P1 歷次監測結果趨勢變化(2/5)

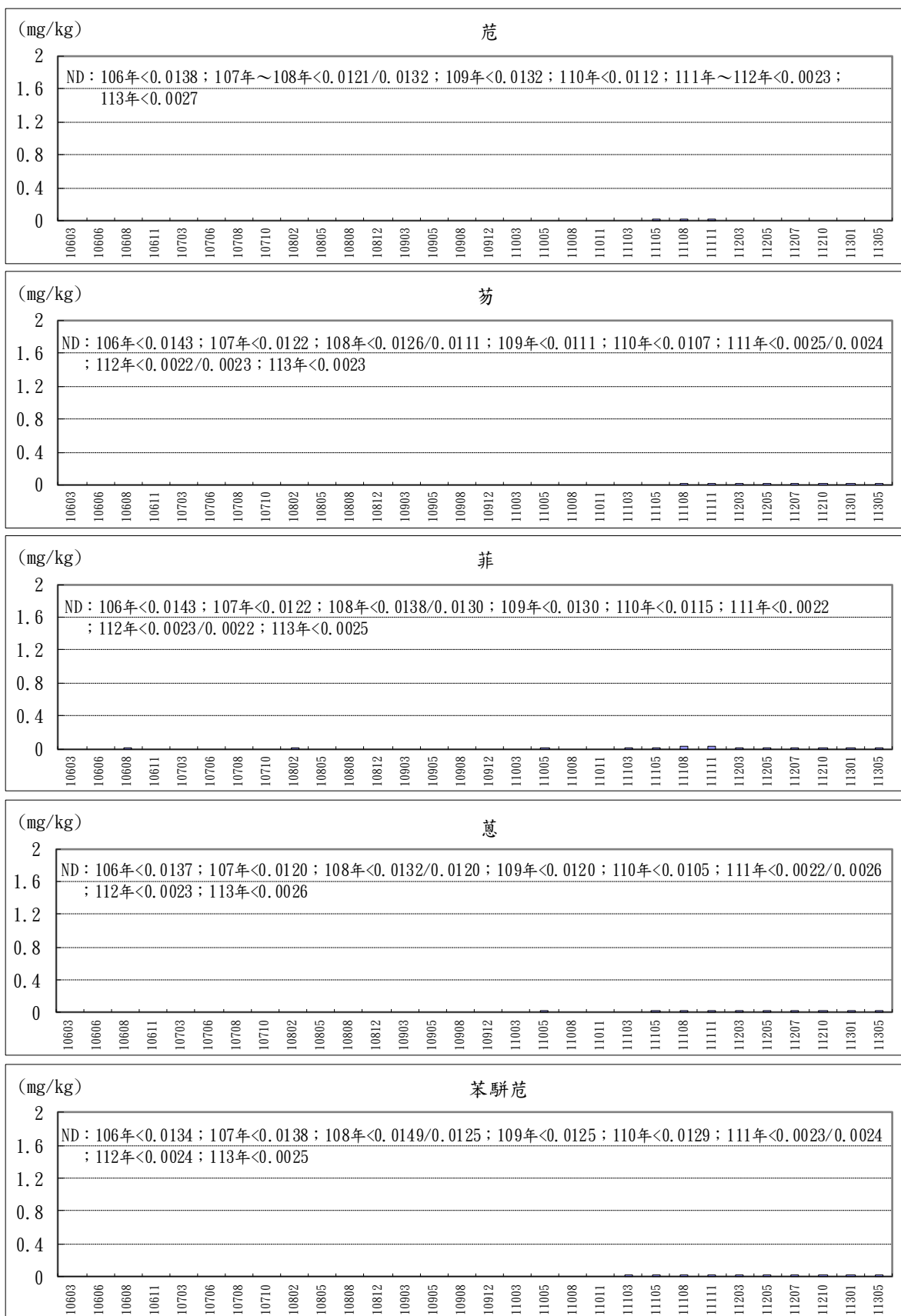


圖 3. 1. 1. 4-9 海域底質測站 P1 歷次監測結果趨勢變化(3/5)

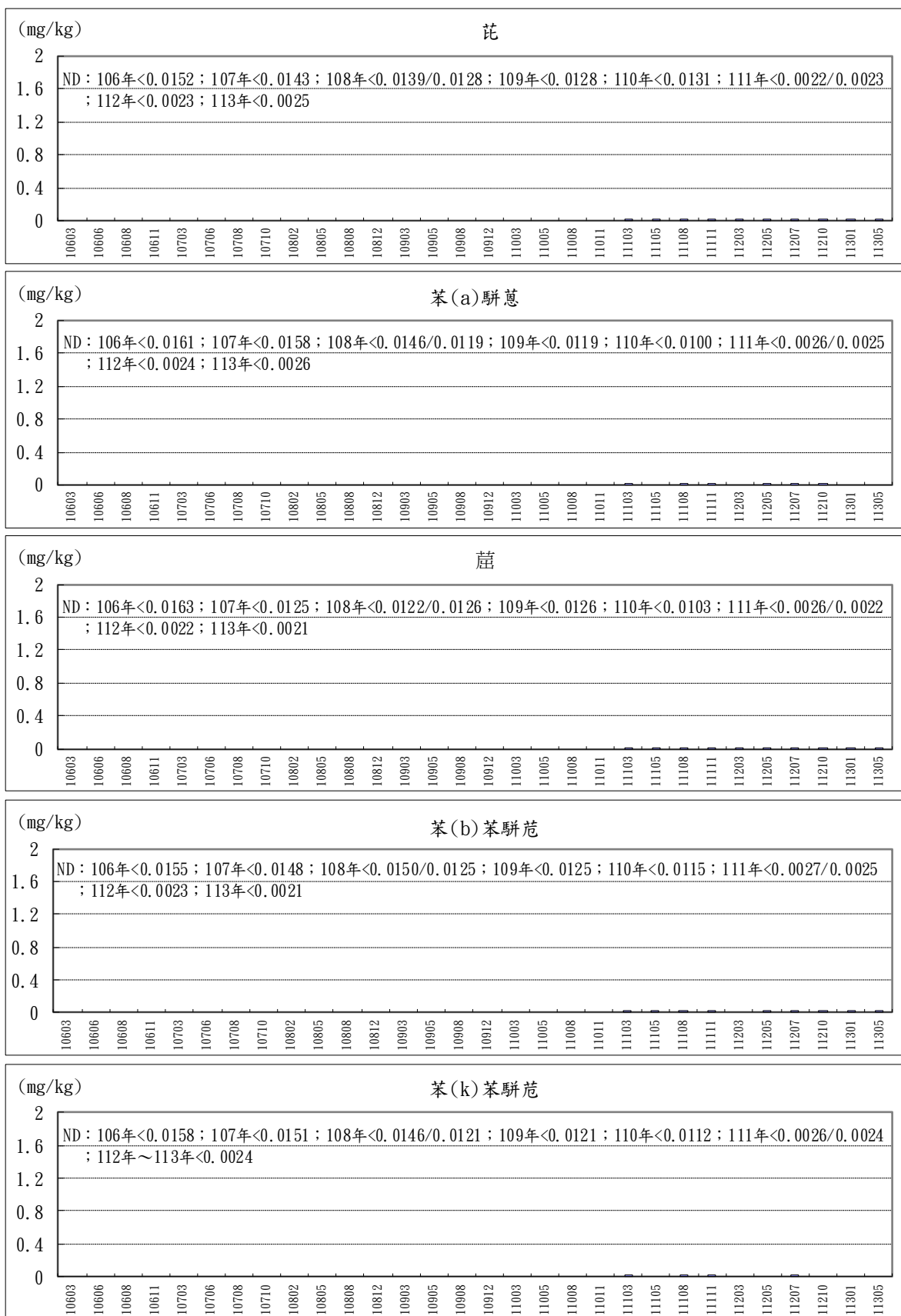


圖 3. 1. 1. 4-9 海域底質測站 P1 歷次監測結果趨勢變化(4/5)

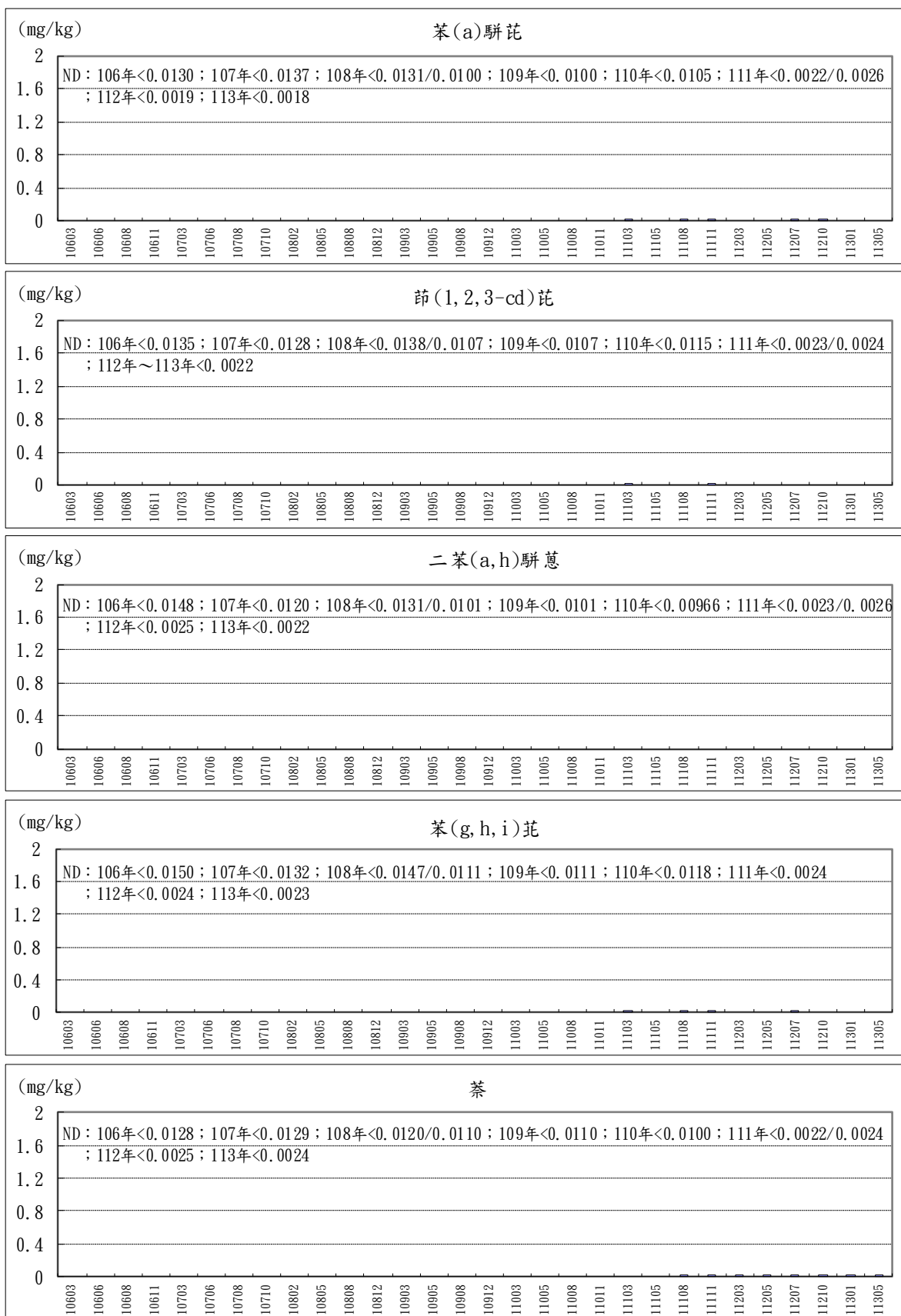


圖 3. 1. 1. 4-9 海域底質測站 P1 歷次監測結果趨勢變化(5/5)

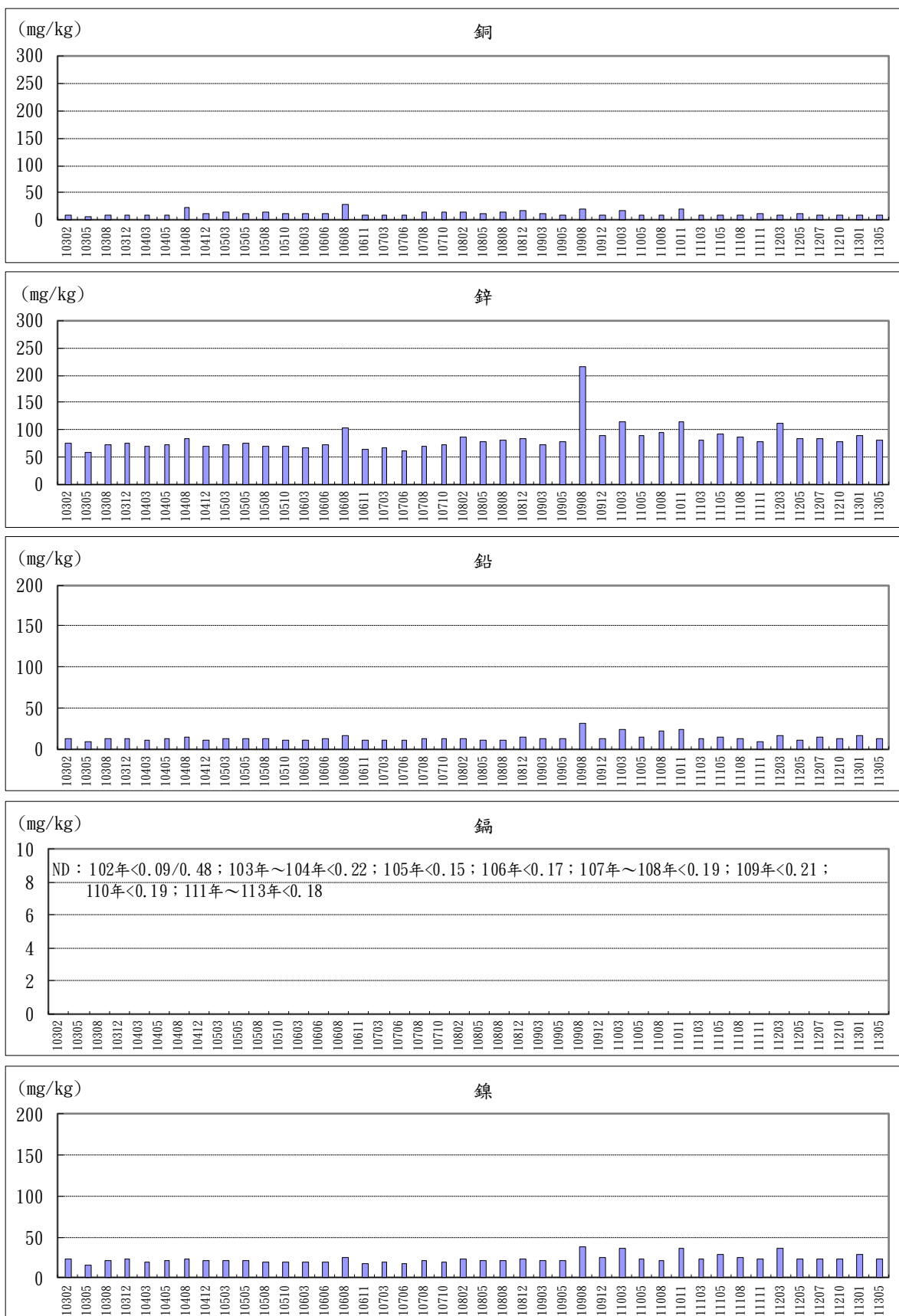


圖 3. 1. 1. 4-10 海域底質測站 P2 歷次監測結果趨勢變化(1/5)

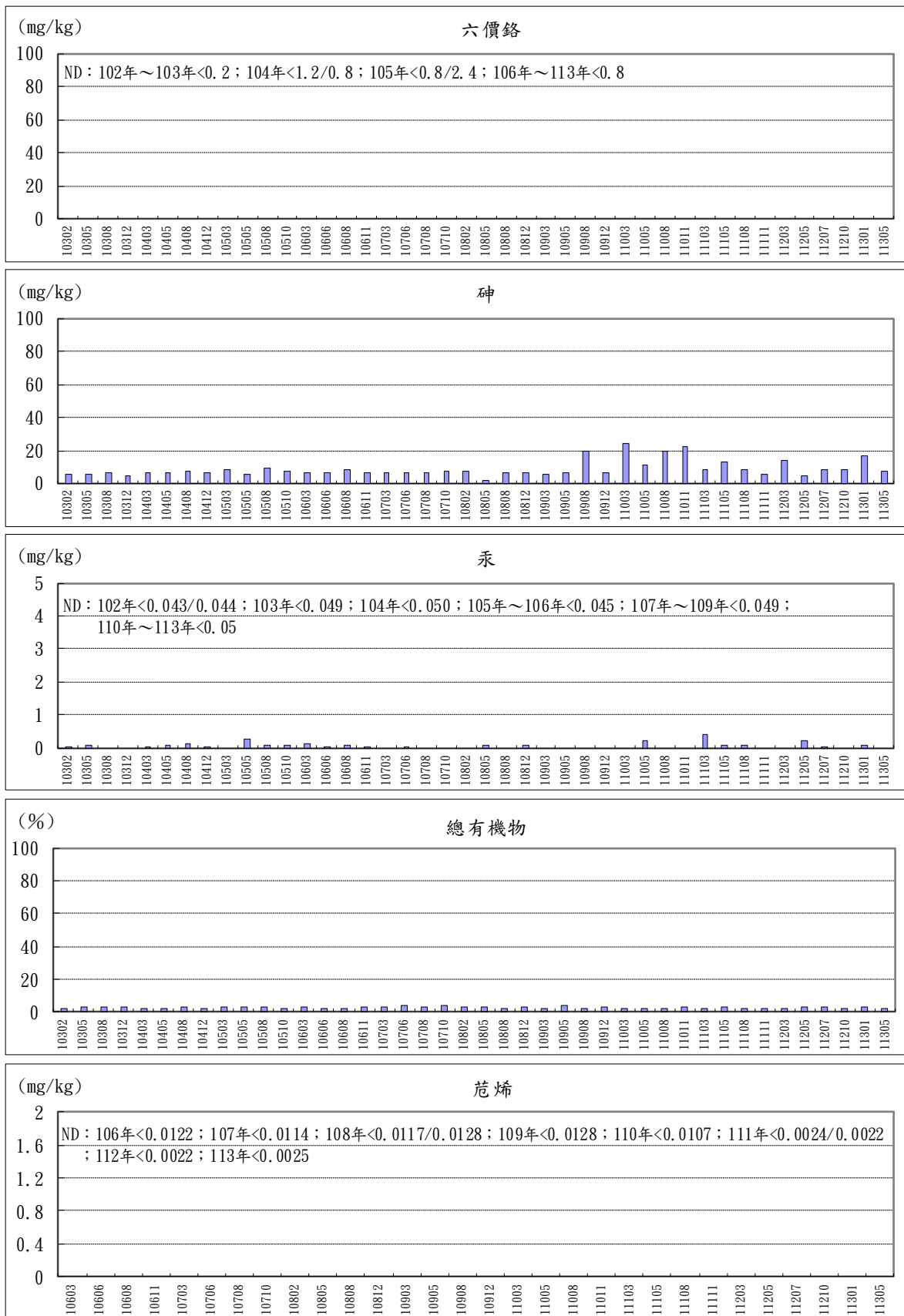


圖 3. 1. 1. 4-10 海域底質測站 P2 歷次監測結果趨勢變化(2/5)

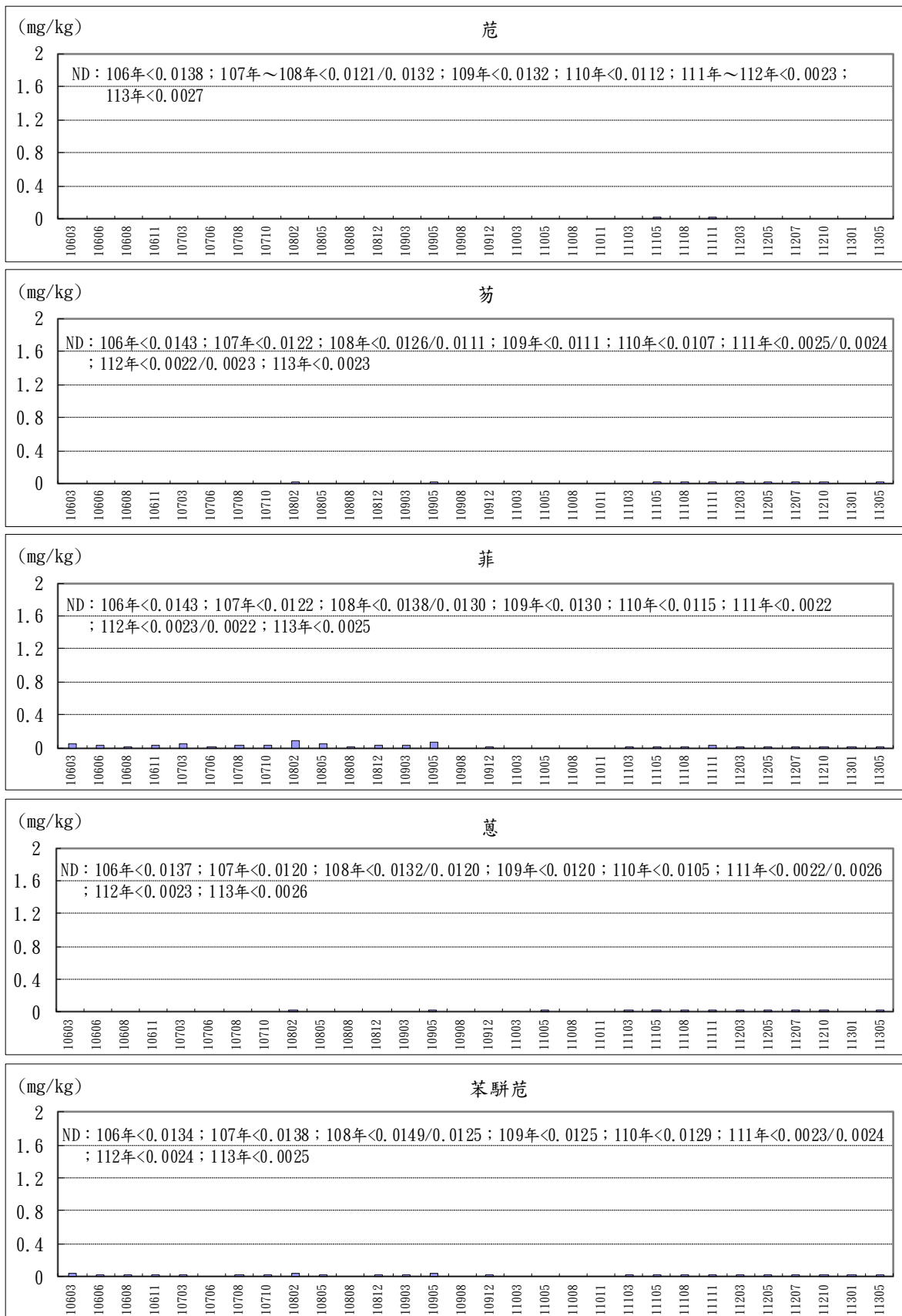


圖 3. 1. 1. 4-10 海域底質測站 P2 歷次監測結果趨勢變化(3/5)

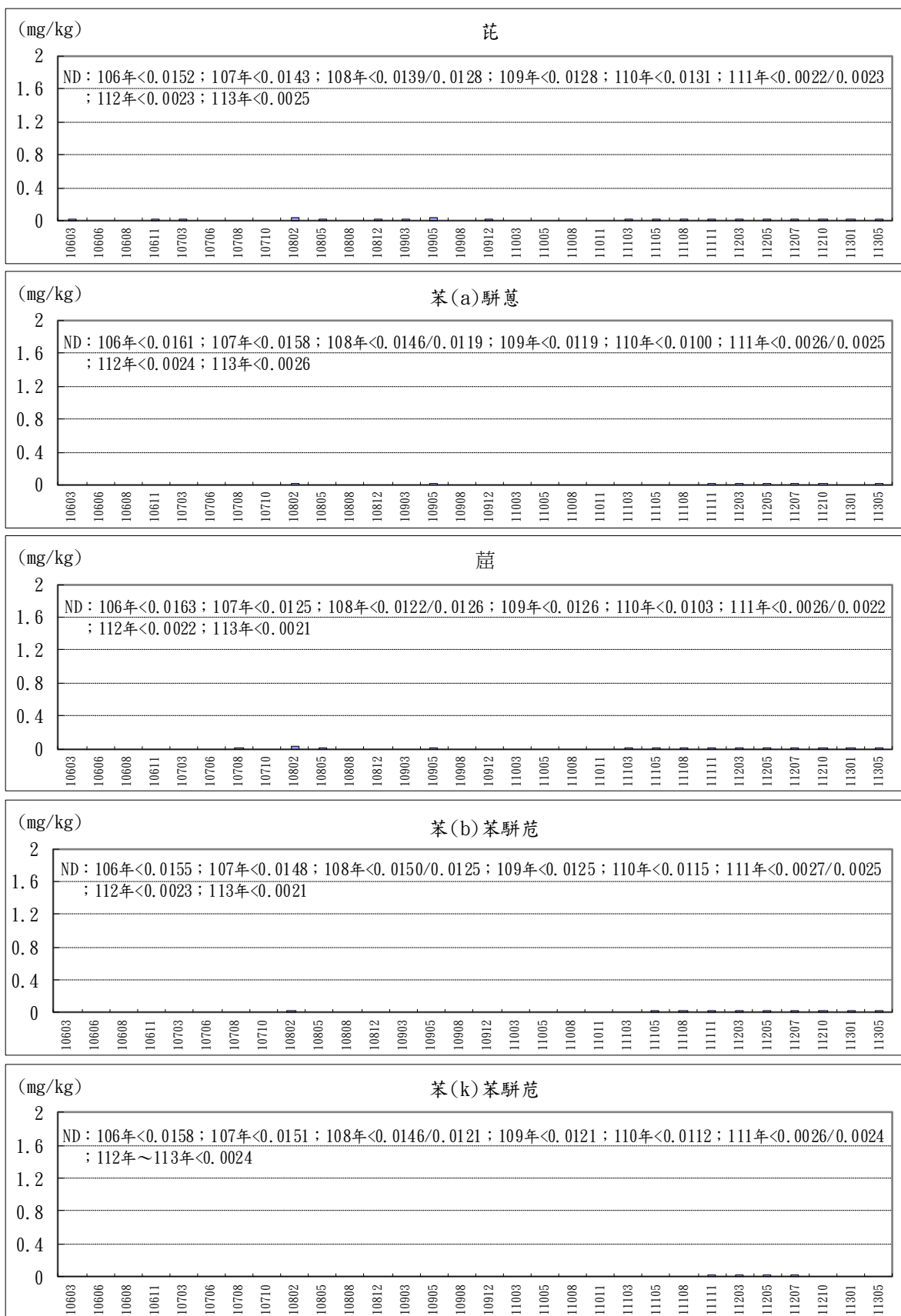


圖 3. 1. 1. 4-10 海域底質測站 P2 歷次監測結果趨勢變化(4/5)

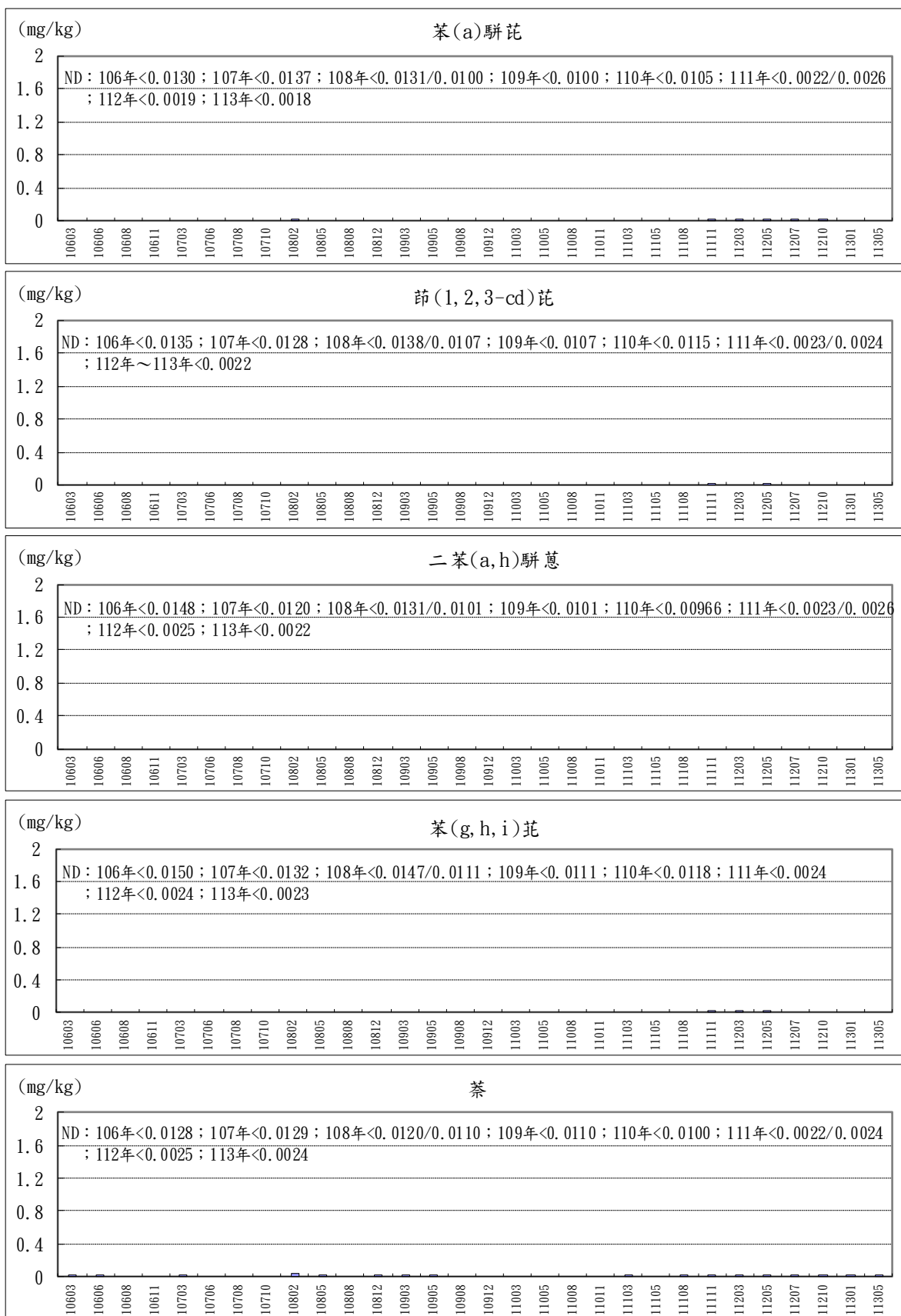


圖 3. 1. 1. 4-10 海域底質測站 P2 歷次監測結果趨勢變化(5/5)

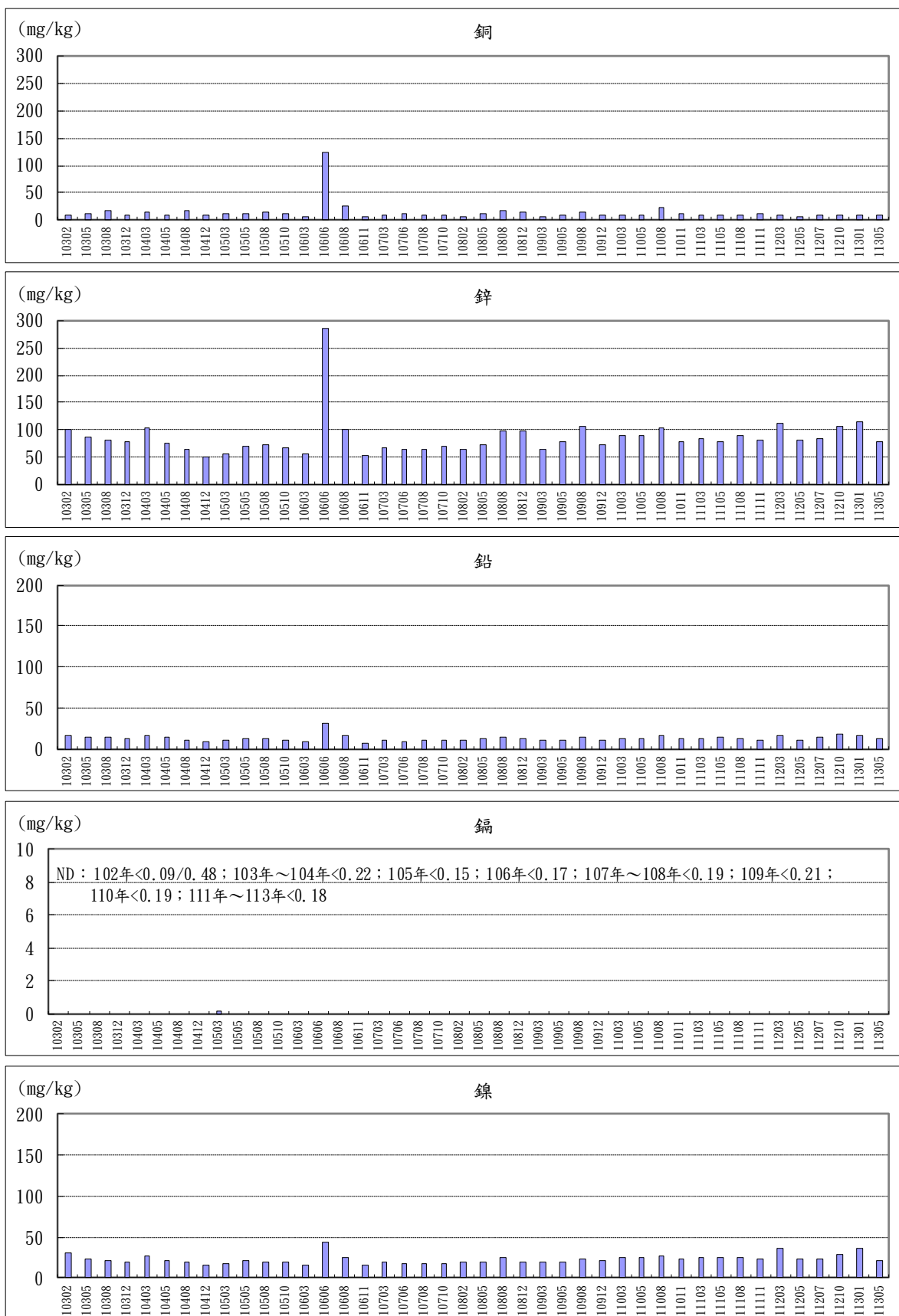


圖 3. 1. 1. 4-11 海域底質測站 P3 歷次監測結果趨勢變化(1/5)

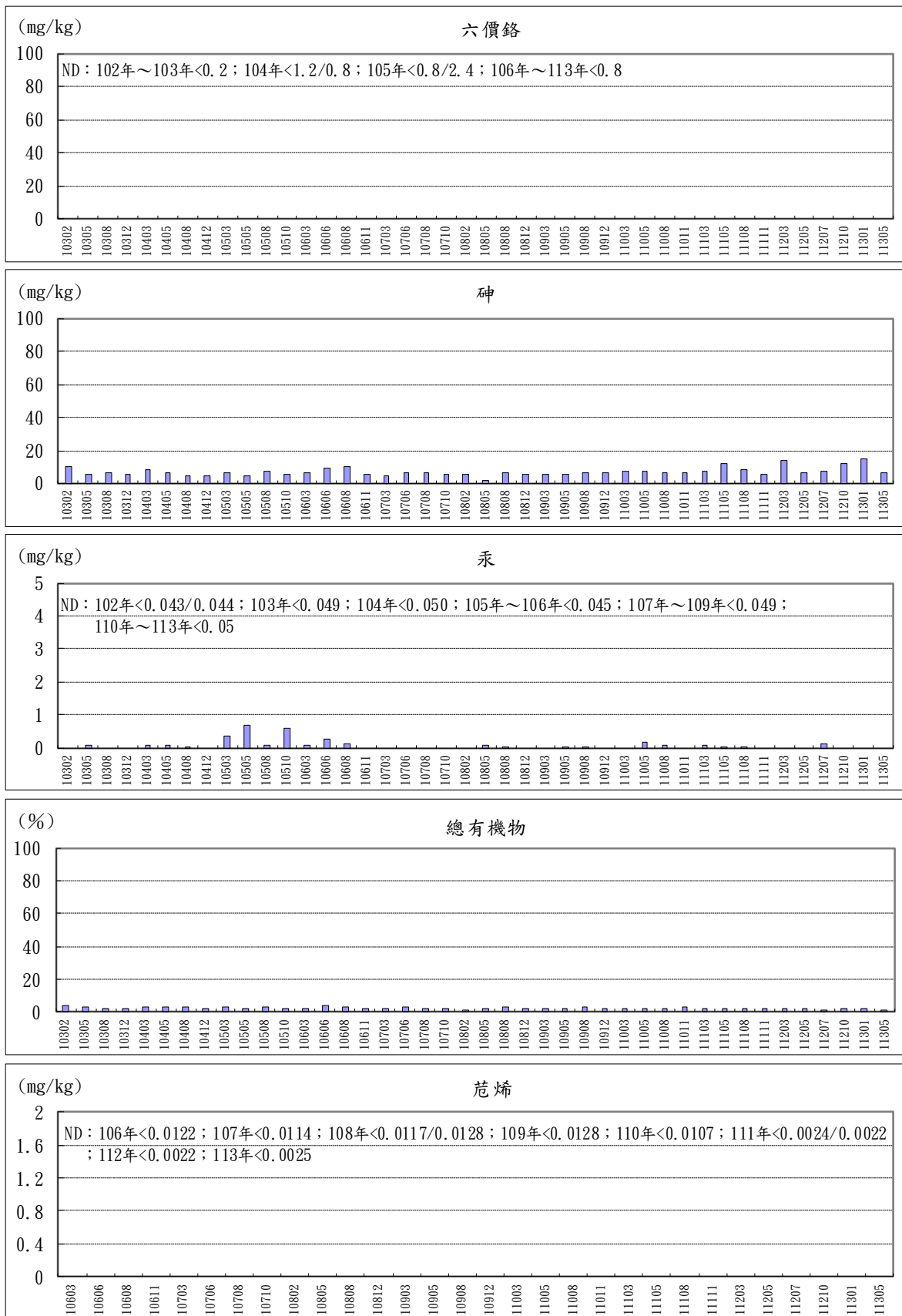


圖 3. 1. 1. 4-11 海域底質測站 P3 歷次監測結果趨勢變化(2/5)

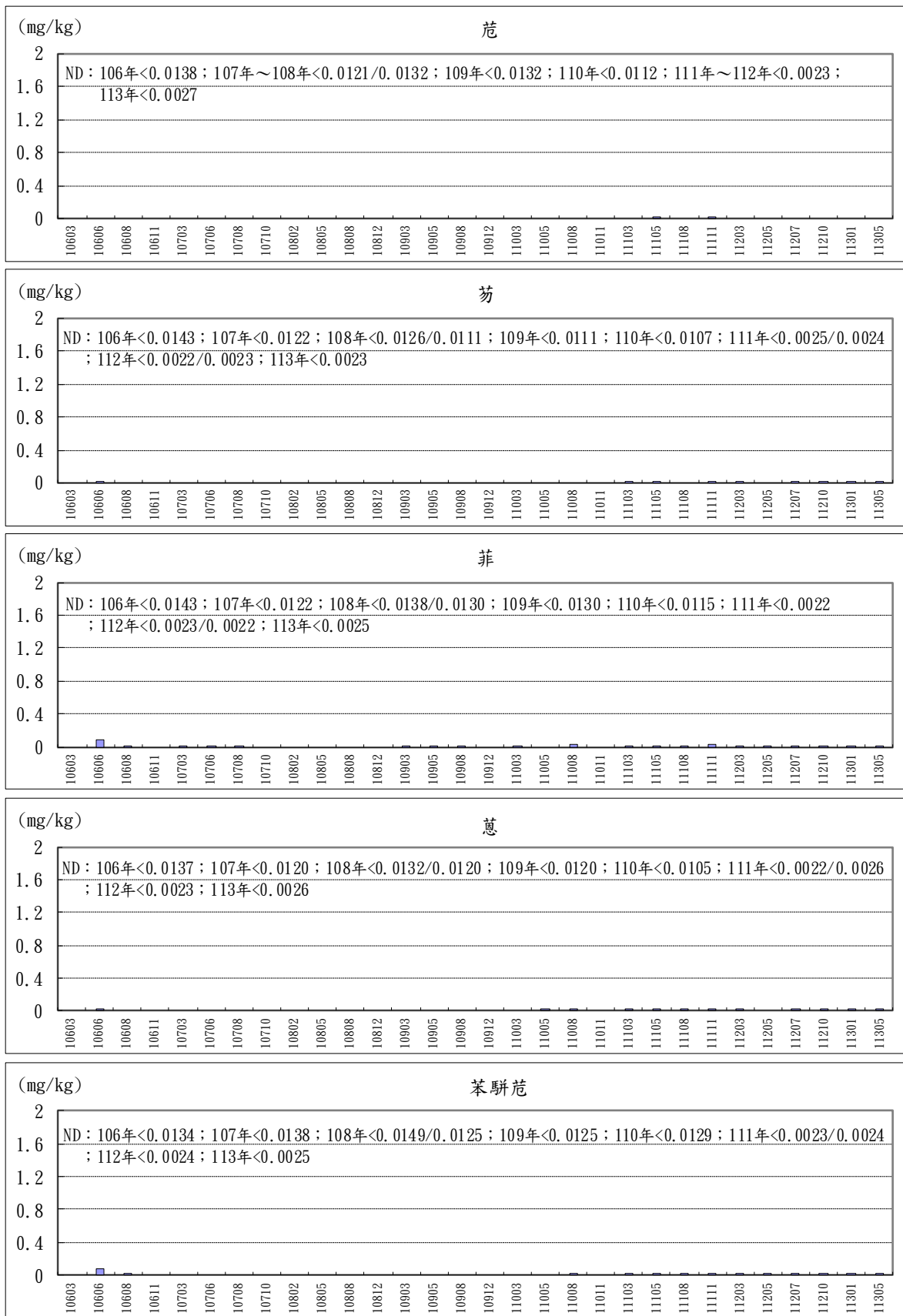


圖 3. 1. 1. 4-11 海域底質測站 P3 歷次監測結果趨勢變化(3/5)

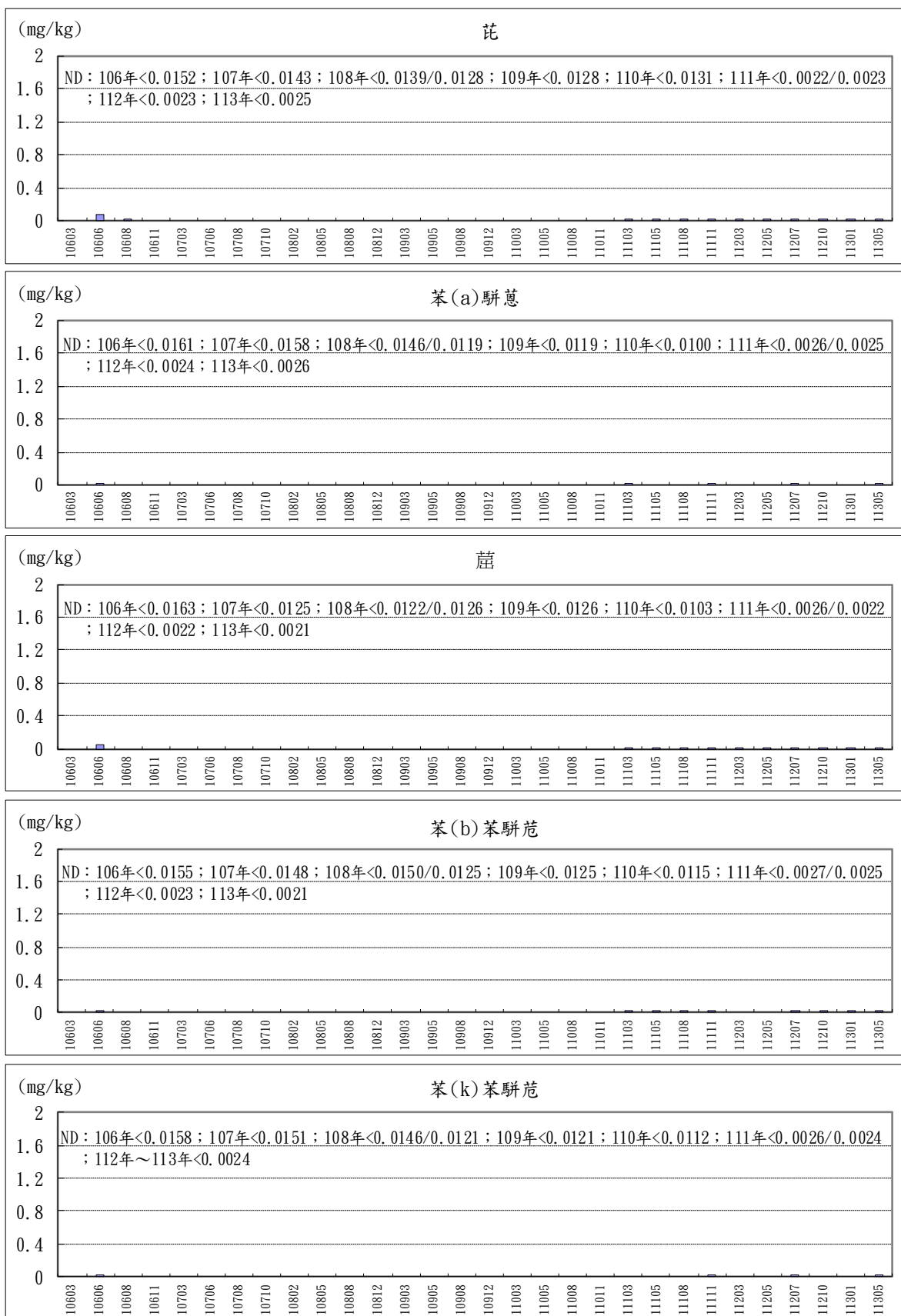


圖 3. 1. 1. 4-11 海域底質測站 P3 歷次監測結果趨勢變化(4/5)

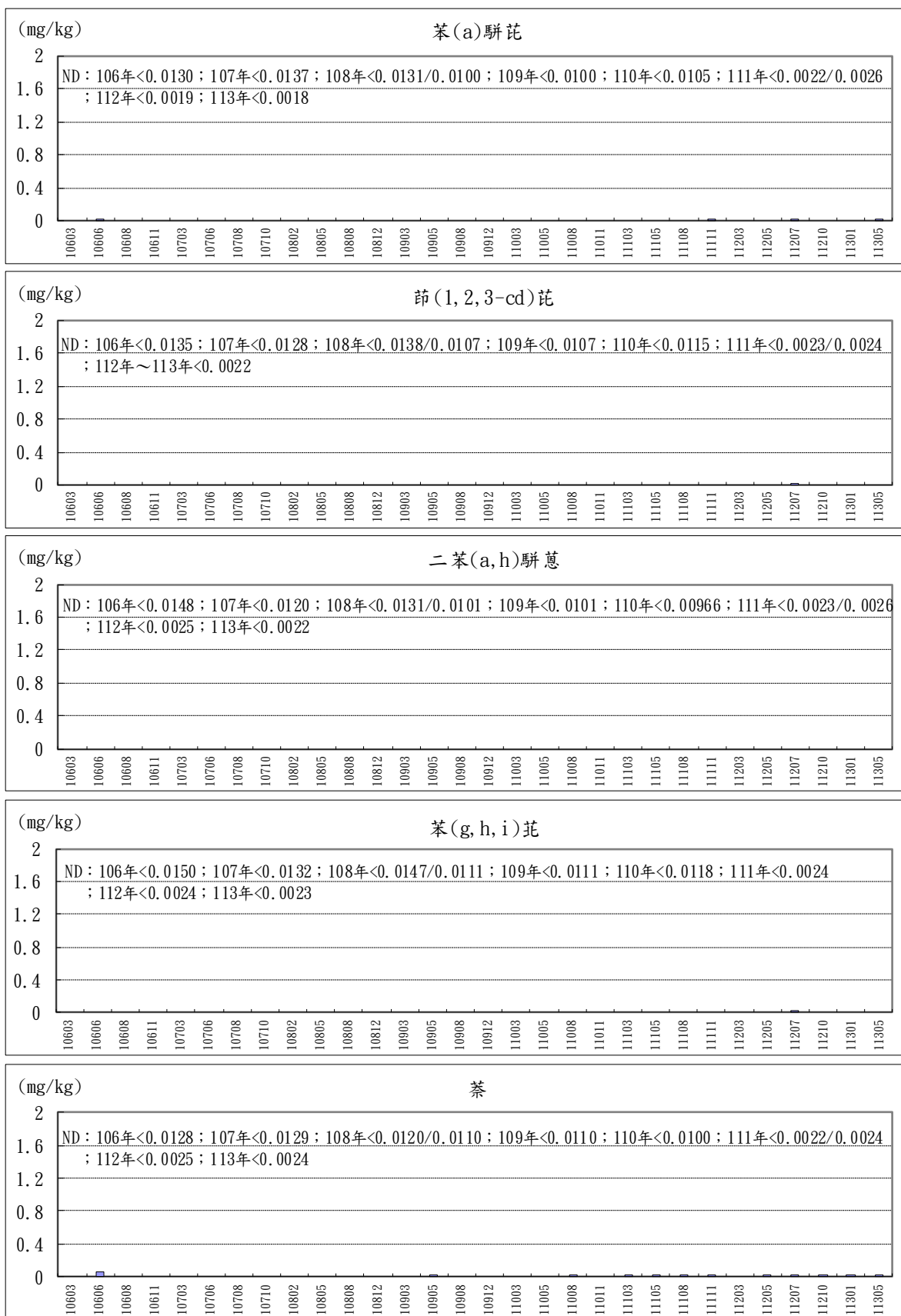


圖 3. 1. 1. 4-11 海域底質測站 P3 歷次監測結果趨勢變化(5/5)

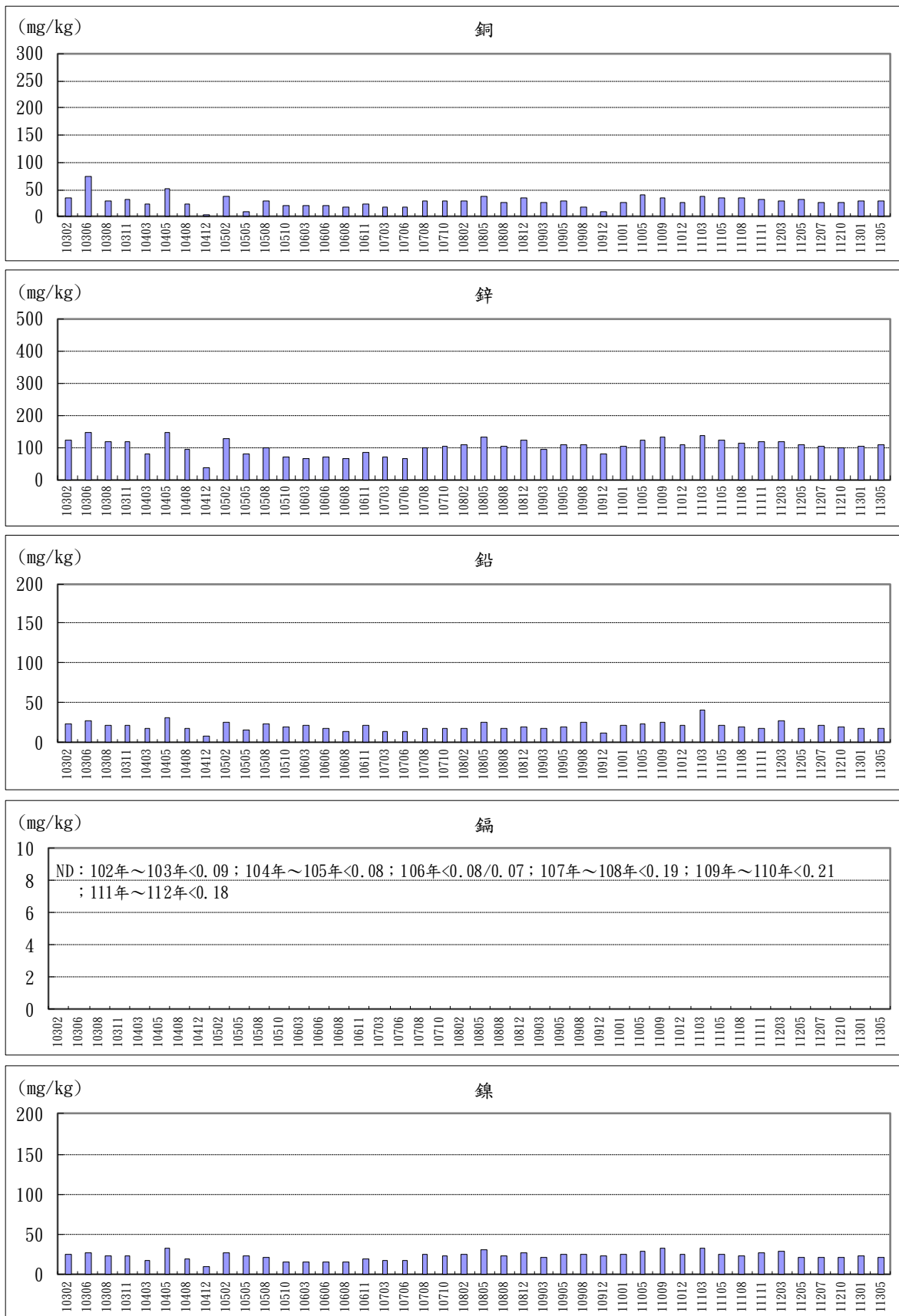


圖 3. 1. 1. 4-12 另案海域底質測站 W1 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

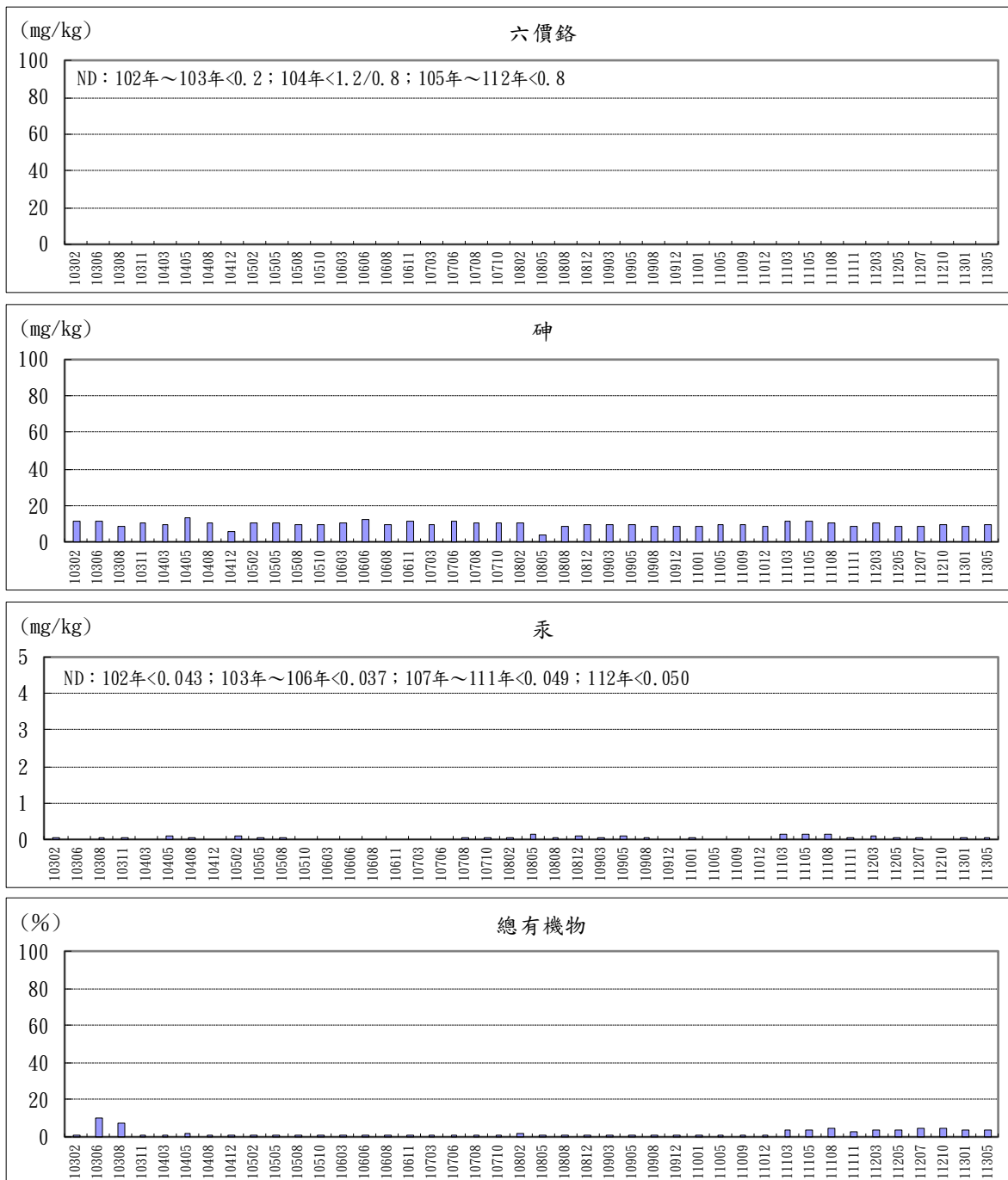


圖 3.1.1.4-12 另案海域底質測站 W1 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

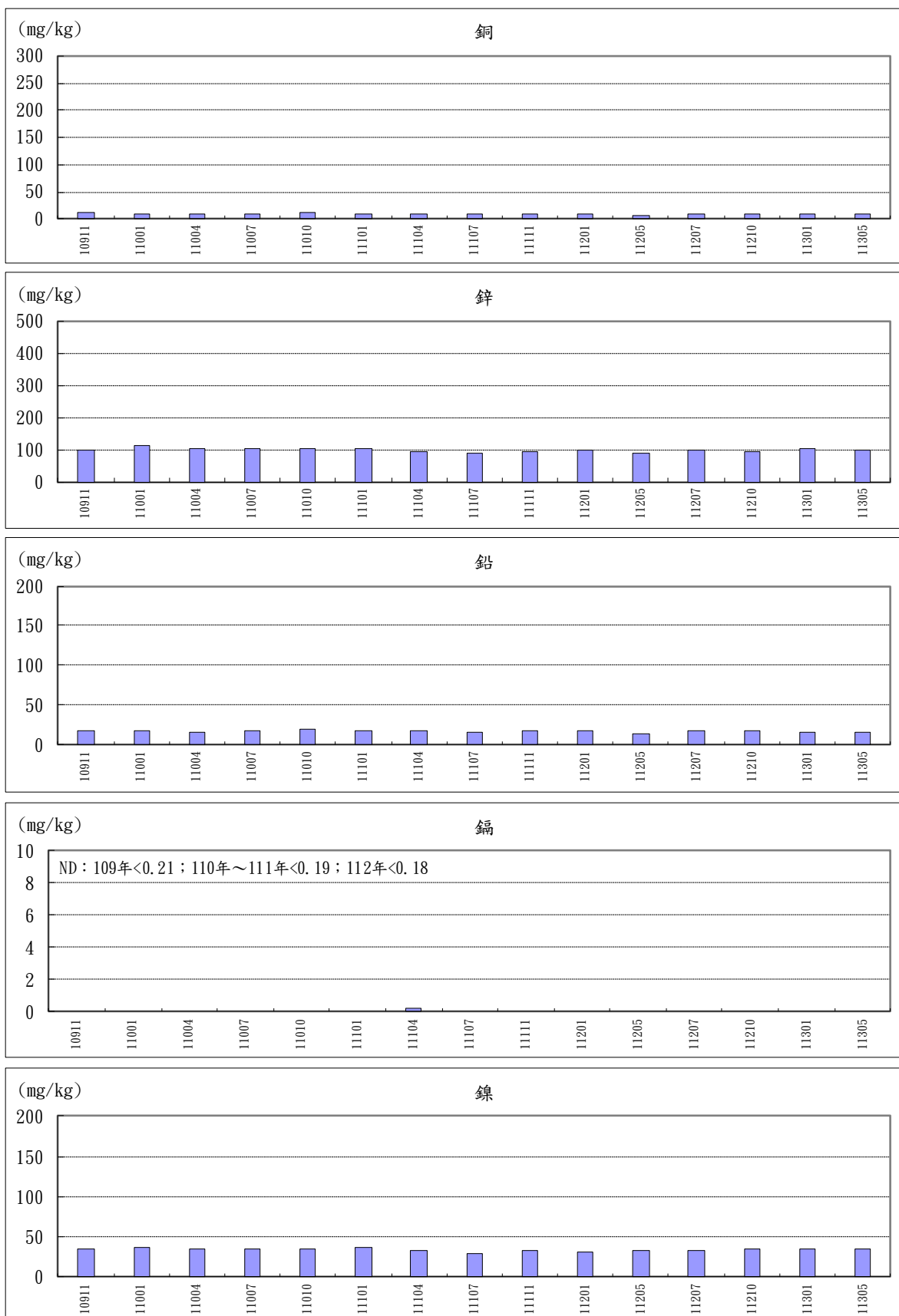


圖 3. 1. 1. 4-13 另案海域底質測站 M3 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

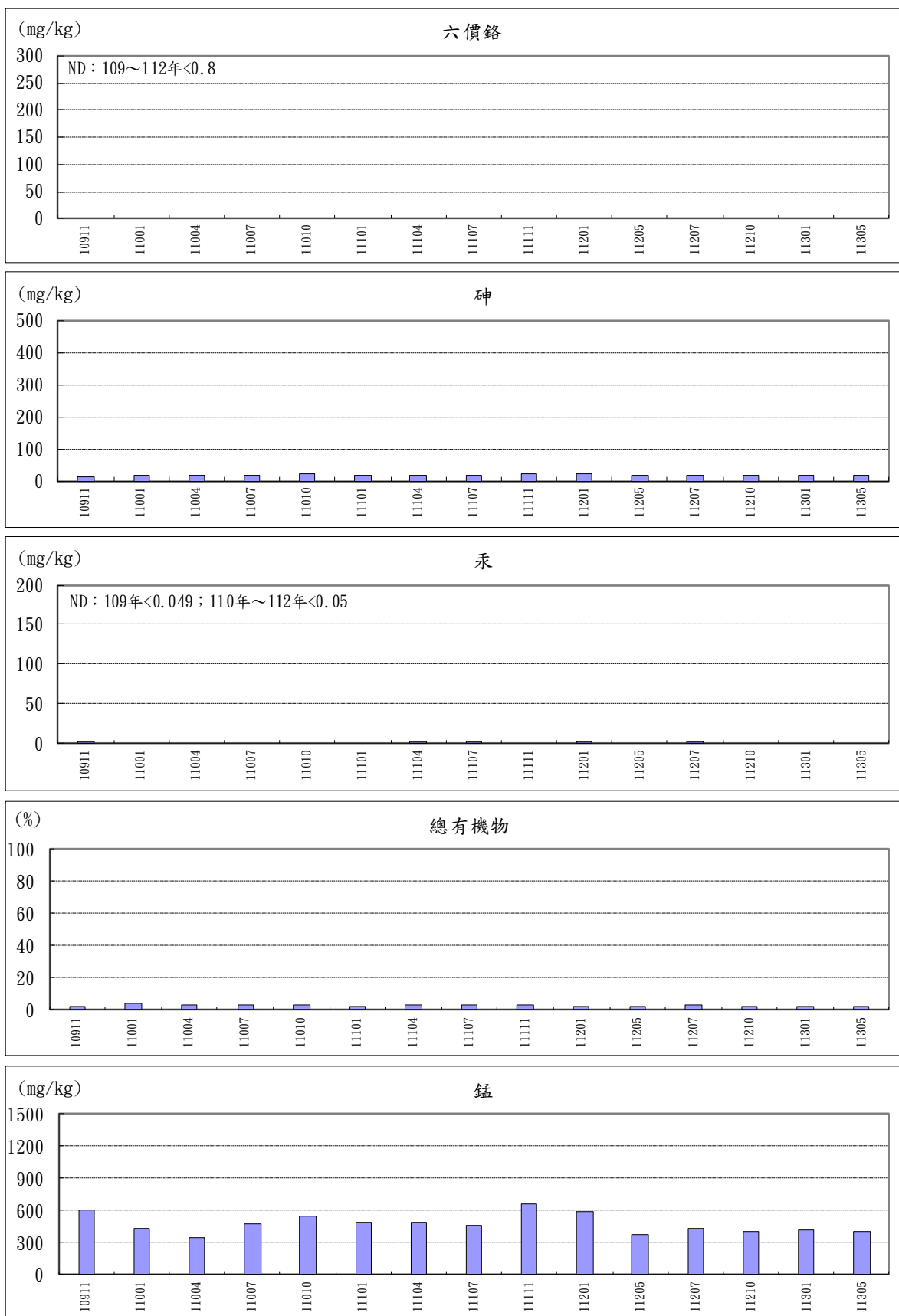


圖 3.1.1.4-13 另案海域底質測站 M3 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

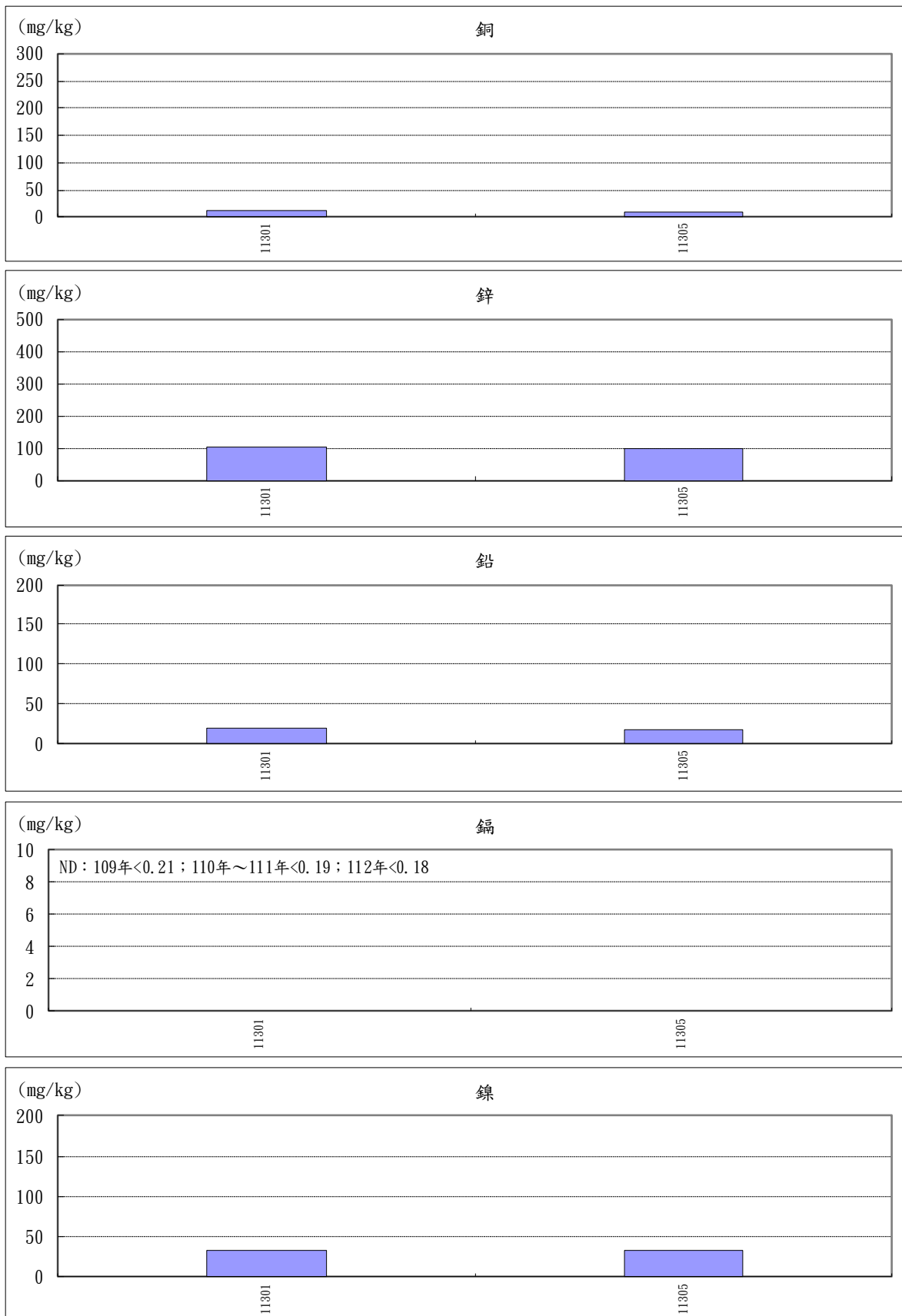


圖 3. 1. 1. 4-14 另案海域底質測站 M4 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

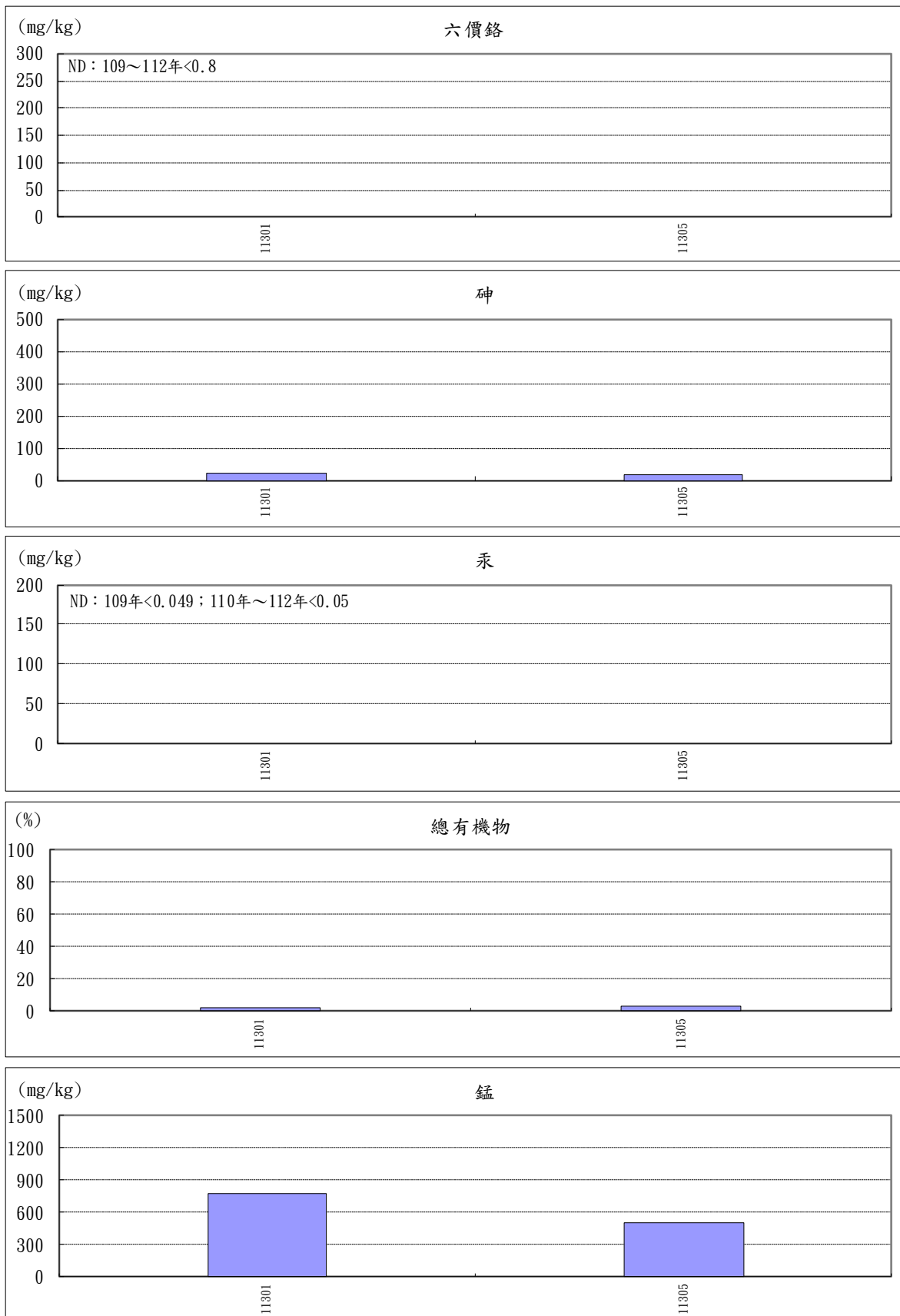


圖 3. 1. 1. 4-14 另案海域底質測站 M4 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

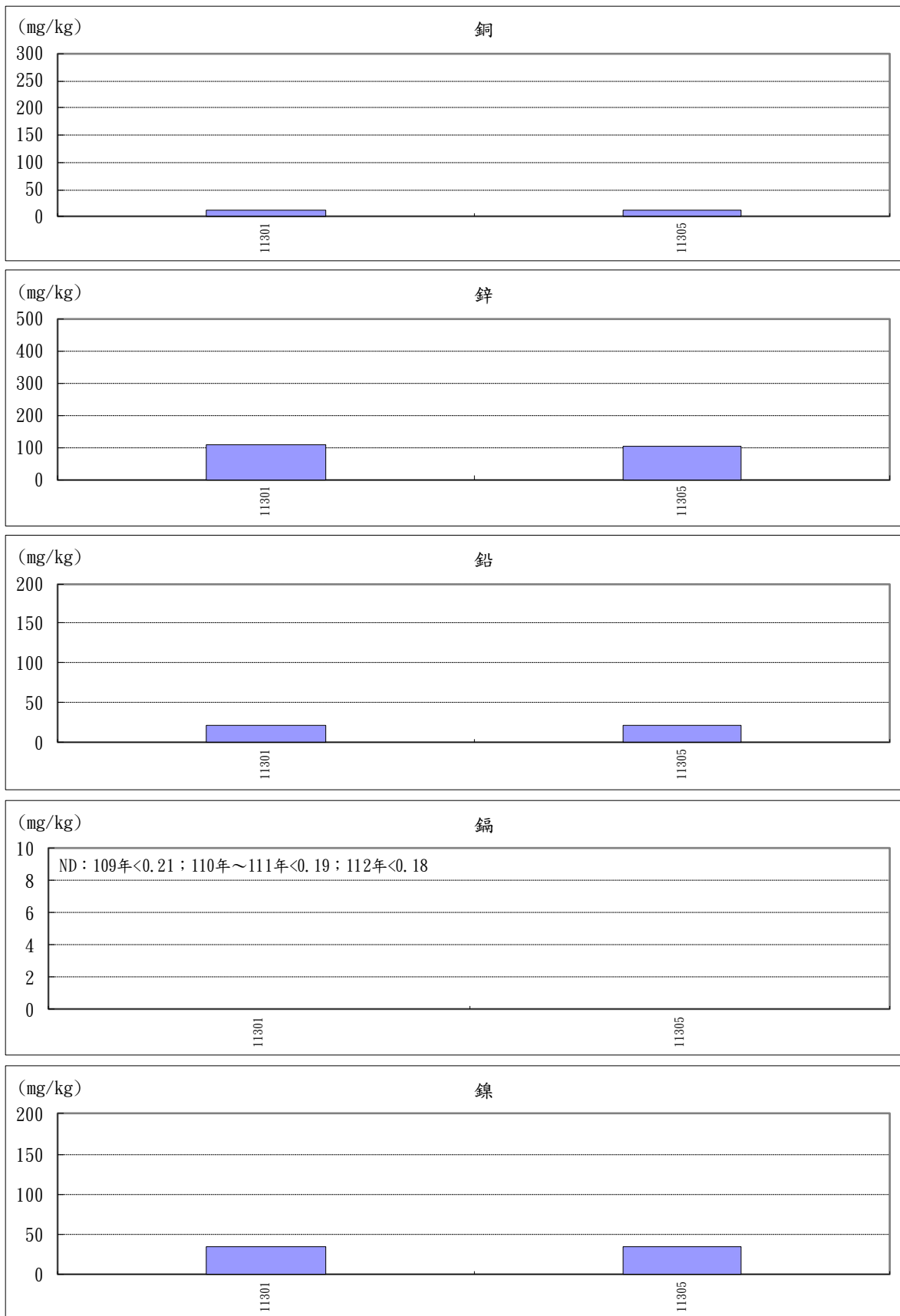


圖 3. 1. 1. 4-15 另案海域底質測站 M5 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

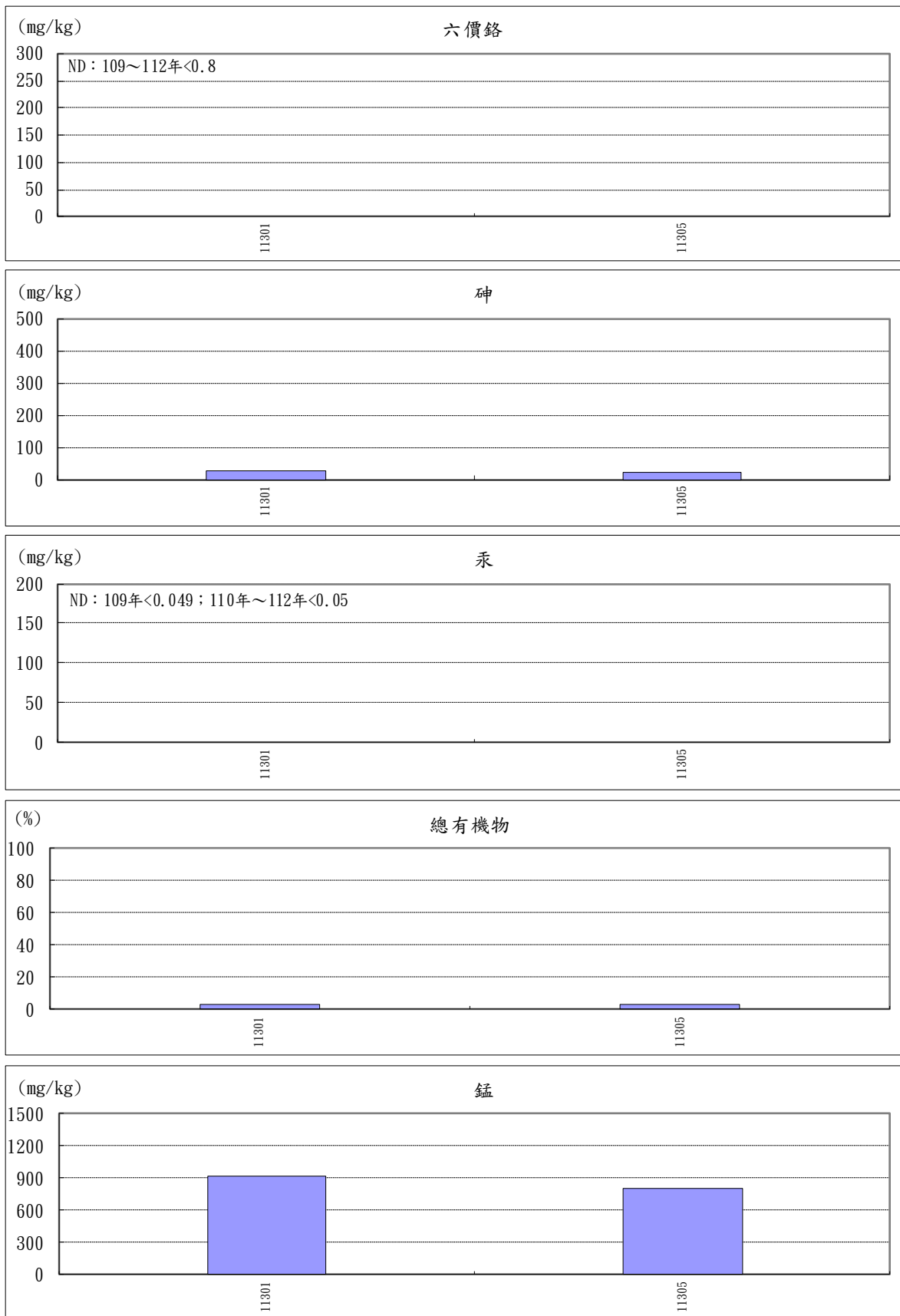


圖 3. 1. 1. 4-15 另案海域底質測站 M5 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

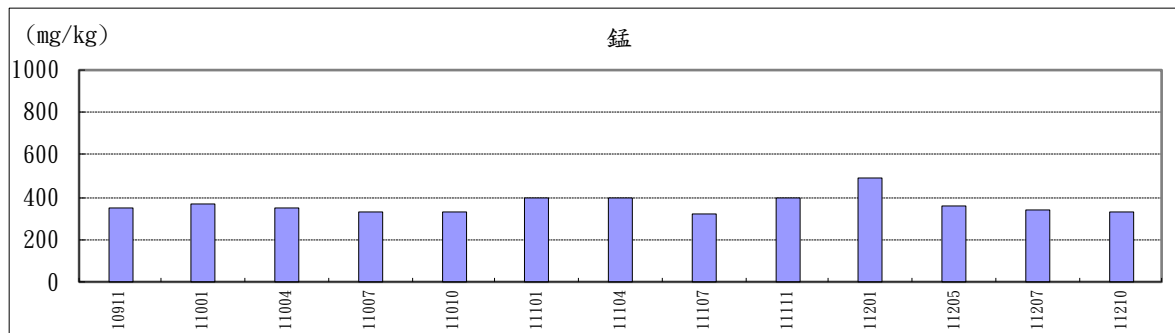


圖 3.1.1.4-16 另案海域底質測站 N4 歷次監測結果趨勢變化

3.1.1.5 陸域土壤

本(113 年第二)季第二期工程及南碼頭區陸域土壤調查結果，重金屬部分、pH、鹽度及有機化合物等，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(113 年第一)季及去年同(112 年第二)季比較分析，詳表 3.1.1.5-1，其趨勢變化詳圖 3.1.1.5-1~圖 3.1.1.5-11。

茲將本計畫監測成果分述如下：

一、測站 1(港區內 A6 區域)

本季與上季比較，表土以銅、鉛、鎘、鎳、鉻及 pH 等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；裏土以銅、鉛、鎘、鎳、鉻、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 3.1.1.5-1。

本季與去年同季比較，表土以鎘、鎳、砷、汞及 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；裏土以鎘、鎳、砷、汞及 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；有機化合物部分，各測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.5-1 及圖 3.1.1.5-1。

二、測站 2(港區內 A2 區域)

本季與上季比較，表土以銅、鋅、鉛、鎘、鎳、砷及鹽度等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；裏土以銅、鋅、鉛、鎘、鉻、砷及鹽度等，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 3.1.1.5-2。

本季與去年同季比較，表土以銅、鋅、鉛、鎘、鎳、鉻、砷及鹽度等，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、鎘、鉻、砷、汞、pH 及鹽度等，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，表土以鎳之測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；裏土以鎘、鎳及鉻等，其測值較上季為高，其餘測值

均較上季為低或相同；有機化合物部分，各測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.5-1 及圖 3.1.1.5-3。

本季與去年同季比較，表土以鋅、鎘、鎳、鉻及砷等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同；裏土以鉛、鎘、鎳、鉻、砷、汞及 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；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，表土以鉛、鎳、鉻、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；裏土銅、鋅、鎘、鎳、鉻及砷等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；有機化合物部分，各測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.5-1 及圖 3.1.1.5-4。

本季與去年同季比較，表土以鋅、鎘、鎳、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；裏土以鋅、鉛、鎘、鎳及 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；有機化合物部分，各測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.5-1 及圖 3.1.1.5-4。

五、測站 5(八里區公所旁)

本季與上季比較，表土以銅、鋅、鉛、鎘、鉻及汞等，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、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 3.1.1.5-5。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；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，表土以鎳之測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；裏土以銅、鉛、鎘及鉻等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；有機化合物部分，各測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.5-1 及圖 3.1.1.5-6。

本季與去年同季比較，表土以鉛、鉻、砷及 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；裏土以鉛、鎘、鉻及砷等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同；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、鉛、鎘、鉻及鹽度等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；裏土以銅及鉛之測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；有機化合物部分，各測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.5-1 及圖 3.1.1.5-7。

本季與去年同季比較，表土以鎘、鉻、砷及 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；裏土以砷及 pH 之測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同；有機化合物部分，各測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.5-1 及圖 3.1.1.5-7。

八、測站 S1

本季與上季比較，表土以銅、鋅、鉛、鎘、鎳、鉻、汞及 pH 等，其測值較上季為高，以砷測值較上季為低；裏土以銅、鋅、鉛、鎘、鎳、鉻及砷等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同，詳表 3.1.1.5-1 及圖 3.1.1.5-8。

本季與去年同季比較，表土以銅、鋅、鉛、鎘、鎳、鉻、砷及汞等，其測值較去年同季為高，以 pH 測值較去年同季為低；裏土各測值均較去年同季為高，詳表 3.1.1.5-1 及圖 3.1.1.5-8。

九、測站 S2

本季與上季比較，表土以銅、鋅、鉛、鎘、鎳、鉻、汞及 pH 等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；裏土以鋅、鎘、鎳、鉻及 pH 等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同，詳表 3.1.1.5-1 及圖 3.1.1.5-9。

本季與去年同季比較，表土以銅、鋅、鎘、鎳、鉻、砷及 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；裏土以鋅、鎳、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 3.1.1.5-9。

十、測站 S3

本季與上季比較，表土各測值均較上季為高；裏土以銅、鋅、鉛、鎘、鎳、鉻、砷及汞等，其測值較上季為高，pH 較上季為低，詳表 3.1.1.5-1 及圖 3.1.1.5-10。

本季與去年同季比較，表土各測值均較去年同季為高；裏土各測值均較去年同季為高，詳表 3.1.1.5-1 及圖 3.1.1.5-10。

十一、測站 S4

本季與上季比較，表土以銅、鋅、鉛、鎘、鎳、鉻及砷等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；裏土以銅、鋅、鉛及鎘等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同，詳表 3.1.1.5-1 及圖 3.1.1.5-11。

本季與去年同季比較，表土以 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 ^(註4)			第二期工程							南碼頭區				土壤污染 監測標準 ^(註2)	土壤污染 管制標準 ^(註2)
			港區內 A6 區域 (測站 1)	港區內 A2 區域 (測站 2)	港區內 E2-3 區域 (測站 3)	港區內 E1-2 區域 (測站 4)	八里 區公所 (測站 5)	埤頭里仁愛 路 80 號附近 (測站 6)	下罾里 2-3 鄰交界處 (測站 7)	S1	S2	S3	S4		
銅	表土	本季	17.4	19.1	22.1	16.4	18.5	15.4	14.3	16.8	15.3	16.2	8.11	220 (120)	400 (200)
		上季	13.8	16.8	54.7	16.4	16.8	15.7	12.8	13.0	8.82	10.0	5.99		
		去年同季	24.1	17.0	40.1	22.2	21.7	17.2	15.3	11.6	13.5	11.2	16.3		
	裏土	本季	14.5	17.5	22.8	15.1	18.7	14.6	14.5	13.7	8.73	17.9	7.06		
		上季	13.9	10.7	57.7	15.0	16.4	13.6	10.5	11.8	9.94	9.96	5.98		
		去年同季	28.1	13.1	39.2	18.9	19.3	17.6	20.3	9.01	11.9	9.03	19.6		
鋅	表土	本季	89.2	119	91.9	75.8	96.4	85.2	87.1	78.4	68.1	80.6	60.5	1000 (260)	2000 (600)
		上季	98.0	101	161	79.7	92.8	87.3	88.7	73.5	59.6	62.9	56.2		
		去年同季	151	103	91.5	73.6	126	88.9	88.7	72.4	65.0	61.9	77.5		
	裏土	本季	80.4	102	82.7	86.8	102	82.8	94.3	72.9	71.2	83.9	56.9		
		上季	101	82.7	119	70.6	93.2	86.9	99.4	70.5	67.5	61.7	56.7		
		去年同季	204	87.6	96.2	75.2	119	94.7	98.1	66.4	69.1	55.2	78.5		
鉛	表土	本季	19.0	21.7	24.9	17.8	20.2	76.4	18.7	16.7	15.2	18.9	12.3	1000 (300)	2000 (500)
		上季	16.8	18.4	42.3	17.5	19.3	117	18.0	14.3	13.1	12.2	10.3		
		去年同季	21.5	18.3	25.9	18.0	29.0	30.5	22.4	15.2	15.5	15.1	16.0		
	裏土	本季	18.3	18.1	24.3	19.2	20.8	71.7	19.7	15.1	14.5	17.8	11.2		
		上季	17.2	16.8	48.9	19.6	19.0	35.3	17.6	13.3	15.3	16.2	10.8		
		去年同季	25.9	19.9	22.8	17.3	21.7	32.5	24.4	14.5	17.4	12.4	16.7		

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 年第二季，採樣日期為民國 113 年 5 月 13 日；「上季」則為 113 年第一季，採樣日期為民國 113 年 2 月 29 日；而「去年同季」則為 112 年第二季，採樣日期為民國 112 年 5 月 10 日；6 月 7 日。

5. 有關表列甲苯、二甲苯、氯乙烯及總石油碳氫化合物等測項，係因應交通部 100 年度環評追蹤考核，新北市政府環保局意見增列，並於 101 年第 1 季起開始監測。

表 3.1.1.5-1 陸域土壤歷次監測結果分析表(2/4)

項目及季別 ^(註4)			第二期工程							南碼頭區				土壤污染 監測標準 ^(註2)	土壤污染 管制標準 ^(註2)
			港區內 A6 區域 (測站 1)	港區內 A2 區域 (測站 2)	港區內 E2-3 區域 (測站 3)	港區內 E1-2 區域 (測站 4)	八里 區公所 (測站 5)	埤頭里仁愛 路 80 號附近 (測站 6)	下崙里 2-3 鄰交界處 (測站 7)	S1	S2	S3	S4		
鎘	表土	本季	0.16	0.14	0.21	0.14	0.10	0.24	0.17	0.15	0.18	0.19	0.10	10 (2.5)	20 (5)
		上季	0.11	0.09	0.21	0.14	ND	0.30	0.10	ND	0.17	0.10	ND		
		去年同季	0.11	0.14	0.08	0.11	0.14	0.24	0.15	0.12	0.09	0.13	0.13		
	裏土	本季	0.28	0.18	0.23	0.20	0.09	0.36	0.22	0.13	0.19	0.22	0.09		
		上季	ND	0.12	0.22	0.14	0.13	0.18	0.26	0.10	0.18	0.10	ND		
		去年同季	0.13	0.10	0.10	0.14	0.17	0.28	0.25	0.12	0.19	0.13	0.10		
鎳	表土	本季	24.7	29.7	22.7	24.0	17.1	23.2	19.9	25.0	22.7	23.2	20.6	130	200
		上季	23.4	29.2	21.0	23.1	18.1	22.6	21.3	23.5	20.1	19.7	20.3		
		去年同季	18.1	28.6	20.0	22.3	20.7	26.1	21.0	24.1	20.4	18.4	22.3		
	裏土	本季	24.8	29.4	22.7	24.0	17.9	22.8	21.3	24.1	22.1	24.5	20.0		
		上季	23.3	31.0	20.5	22.9	19.7	24.5	27.2	23.2	20.5	20.2	20.7		
		去年同季	16.1	30.6	20.2	23.3	19.9	23.0	23.9	22.5	19.4	16.0	22.5		
鉻	表土	本季	23.0	25.9	20.8	31.6	29.0	32.7	26.8	25.7	22.0	22.6	18.1	175	250
		上季	21.7	26.2	21.5	31.4	28.2	35.2	26.2	21.6	18.0	18.5	17.8		
		去年同季	33.4	24.9	19.2	29.9	33.0	30.2	26.4	21.8	19.6	17.9	21.2		
	裏土	本季	21.8	25.9	20.6	30.3	30.2	35.0	27.7	23.1	19.2	23.6	17.1		
		上季	21.2	24.6	20.5	26.2	29.3	34.2	29.6	22.3	19.1	19.9	18.5		
		去年同季	52.3	25.2	18.8	34.7	31.9	30.0	33.3	19.5	18.4	15.6	21.5		

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 年第二季，採樣日期為民國 113 年 5 月 13 日；「上季」則為 113 年第一季，採樣日期為民國 113 年 2 月 29 日；而「去年同季」則為 112 年第二季，採樣日期為民國 112 年 5 月 10 日；6 月 7 日。

5. 有關表列甲苯、二甲苯、氯乙烯及總石油碳氫化合物等測項，係因應交通部 100 年度環評追蹤考核，新北市政府環保局意見增列，並於 101 年第 1 季起開始監測。

表 3.1.1.5-1 陸域土壤歷次監測結果分析表(3/4)

項目及季別 ^(註4)		測站	第二期工程						南碼頭區				土壤污染 監測標準 ^(註2)	土壤污染 管制標準 ^(註2)	
			港區內 A6 區域 (測站 1)	港區內 A2 區域 (測站 2)	港區內 E2-3 區域 (測站 3)	港區內 E1-2 區域 (測站 4)	八里 區公所 (測站 5)	埤頭里仁愛 路 80 號附近 (測站 6)	下罾里 2-3 鄰交界處 (測站 7)	S1	S2	S3			S4
砷	表土	本季	7.53	7.67	9.98	6.10	6.25	24.5	13.9	8.87	16.7	12.5	7.49	30	60
		上季	7.65	7.17	10.9	5.75	7.00	29.9	15.9	9.12	22.0	9.14	6.99		
		去年同季	4.84	6.78	9.47	6.77	9.81	22.3	12.6	8.30	12.9	8.39	10.0		
	裏土	本季	7.99	7.34	10.3	4.97	6.71	46.6	14.1	9.38	8.88	12.4	6.42		
		上季	7.57	6.27	13.9	4.76	8.08	50.5	20.4	7.70	15.2	9.26	7.15		
		去年同季	4.22	6.79	8.08	6.30	10.0	20.1	12.1	8.81	11.2	8.28	9.68		
汞	表土	本季	0.043	0.035	0.094	0.038	0.099	0.040	0.031	0.040	0.043	0.045	ND	10 (2)	20 (5)
		上季	0.045	0.036	0.208	0.046	0.097	0.060	0.038	0.036	0.043	0.031	ND		
		去年同季	0.038	0.035	0.128	0.053	0.043	0.054	0.034	0.032	0.048	ND	0.047		
	裏土	本季	0.041	0.035	0.078	0.033	0.163	0.041	ND	0.042	0.034	0.036	ND		
		上季	0.105	0.044	0.203	0.033	0.117	0.045	0.030	0.043	0.052	ND	ND		
		去年同季	ND	0.033	0.071	0.048	0.033	0.051	0.090	ND	0.045	ND	0.037		
pH	表土	本季	8.3	7.5	7.1	8.2	5.8	7.0	5.3	8.6	8.2	8.5	8.6	-	-
		上季	8.2	7.7	7.3	8.0	6.2	7.0	5.5	8.5	8.0	8.3	8.9		
		去年同季	7.7	7.5	7.5	7.8	6.8	6.8	5.1	8.6	7.9	8.0	7.7		
	裏土	本季	8.4	7.7	7.6	8.1	5.9	6.8	5.1	8.5	8.3	8.4	8.8		
		上季	8.1	7.9	7.7	8.2	5.4	7.7	5.1	8.6	7.9	8.5	8.8		
		去年同季	8.1	7.5	7.0	7.8	6.8	6.9	5.0	8.4	7.8	8.2	7.9		

註：1. 表列各項單位：重金屬為 mg/kg；pH 無單位；鹽度為 dS/m。

2. 「土壤污染監測標準」：中華民國 100 年 1 月 31 日環署土字第 1000008485 號令修正；「土壤污染管制標準」：中華民國 100 年 1 月 31 日環署土字第 1000008495 號令修正；表列()係適用於「食用作物農地」。

3. 係表示超過「土壤污染監測標準」；* 係表示超過「土壤污染管制標準」。

4. 表中「本季」係指 113 年第二季，採樣日期為民國 113 年 5 月 13 日；「上季」則為 113 年第一季，採樣日期為民國 113 年 2 月 29 日；而「去年同季」則為 112 年第二季，採樣日期為民國 112 年 5 月 10 日；6 月 7 日。

5. 有關表列甲苯、二甲苯、氯乙烯及總石油碳氫化合物等測項，係因應交通部 100 年度環評追蹤考核，新北市政府環保局意見增列，並於 101 年第 1 季起開始監測。

表 3.1.1.5-1 陸域土壤歷次監測結果分析表(4/4)

項目及季別 ^(註4)			第二期工程							土壤污染 監測標準 ^(註2)	土壤污染 管制標準 ^(註2)
			港區內 A6 區域 (測站 1)	港區內 A2 區域 (測站 2)	港區內 E2-3 區域 (測站 3)	港區內 E1-2 區域 (測站 4)	八里 區公所 (測站 5)	埤頭里仁愛路 80 號附近 (測站 6)	下厝里 2-3 鄰 交界處 (測站 7)		
鹽 度	表 土	本季	0.07	0.13	0.05	0.09	0.02	0.05	0.02	-	-
		上季	0.11	0.12	0.14	0.12	0.04	0.05	0.02		
		去年同季	0.21	0.12	0.17	0.12	0.04	0.07	0.04		
	裏 土	本季	0.07	0.11	0.06	0.08	0.03	0.05	0.02		
		上季	0.10	0.04	0.13	0.09	0.03	0.20	0.02		
		去年同季	0.18	0.08	0.12	0.17	0.04	0.07	0.04		
甲 苯	本季	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	500	
	上季	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
	去年同季	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
二 甲 苯	本季	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	500	
	上季	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
	去年同季	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
氯 乙 烯	本季	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	10	
	上季	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
	去年同季	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
總石油碳 氫化合物 (C6~C40)	本季	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	1000	
	上季	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
	去年同季	60.2	ND	ND	ND	ND	ND	71.2			

註：1. 表列各項單位：重金屬為 mg/kg；pH 無單位；鹽度為 dS/m。

2. 「土壤污染監測標準」：中華民國 100 年 1 月 31 日環署土字第 1000008485 號令修正；「土壤污染管制標準」：中華民國 100 年 1 月 31 日環署土字第 1000008495 號令修正。

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 年第二季，採樣日期為民國 113 年 5 月 13 日；「上季」則為 113 年第一季，採樣日期為民國 113 年 2 月 29 日；而「去年同季」則為 112 年第二季，採樣日期為民國 112 年 5 月 10 日、6 月 7 日。

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。

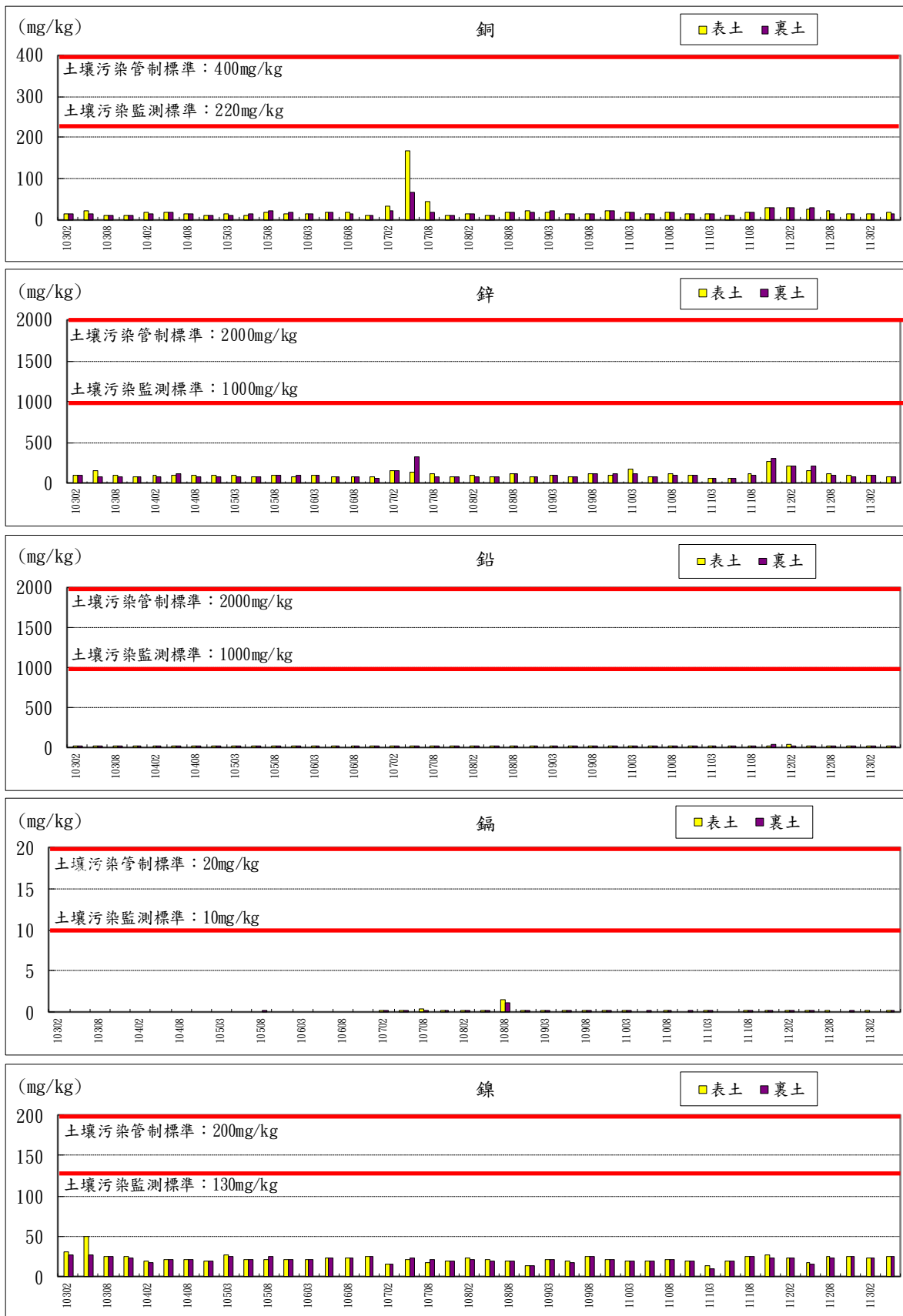


圖 3.1.1.5-1 陸域土壤測站 1 歷次監測結果趨勢變化(1/3)

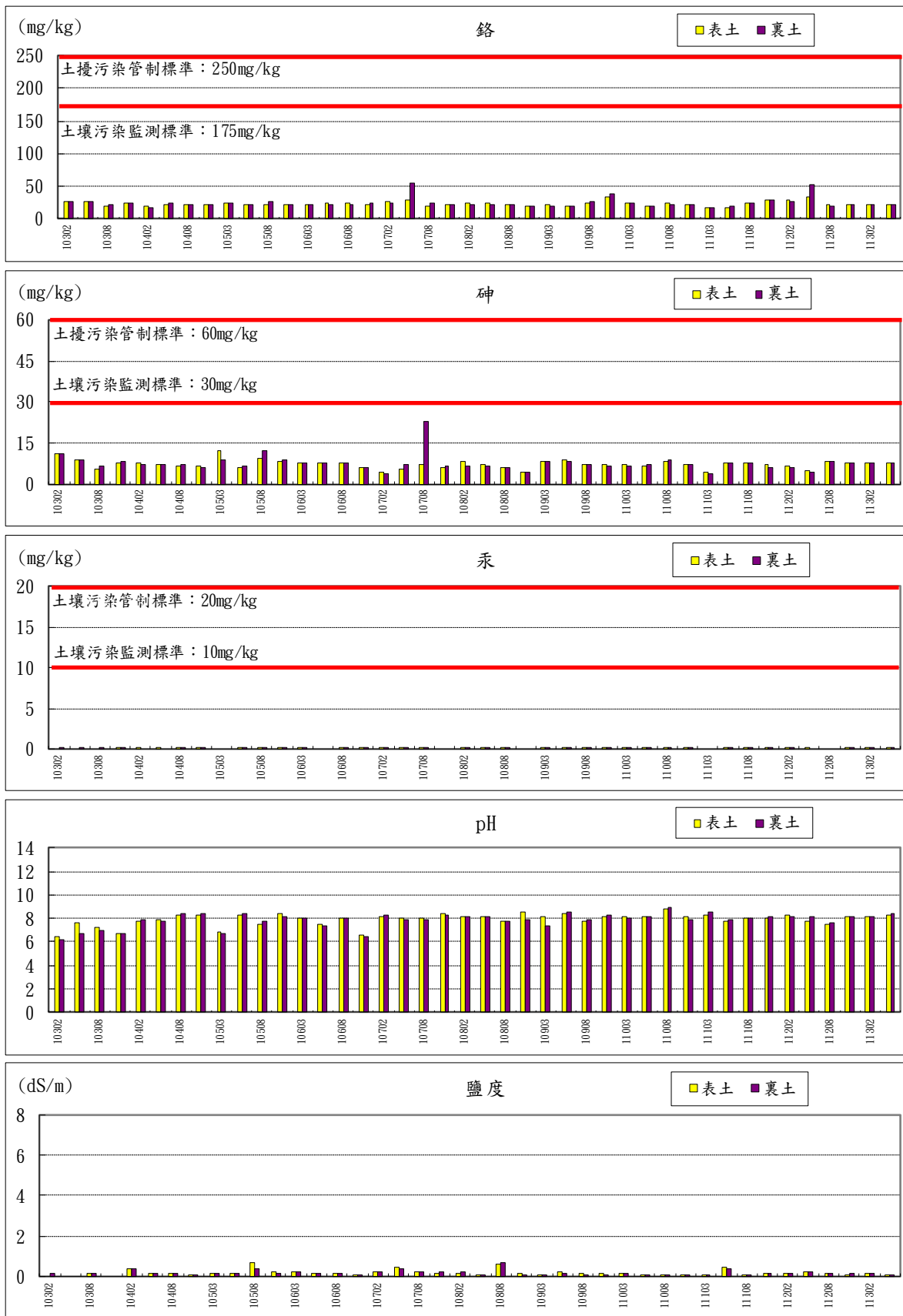


圖 3.1.1.5-1 陸域土壤測站 1 歷次監測結果趨勢變化(2/3)

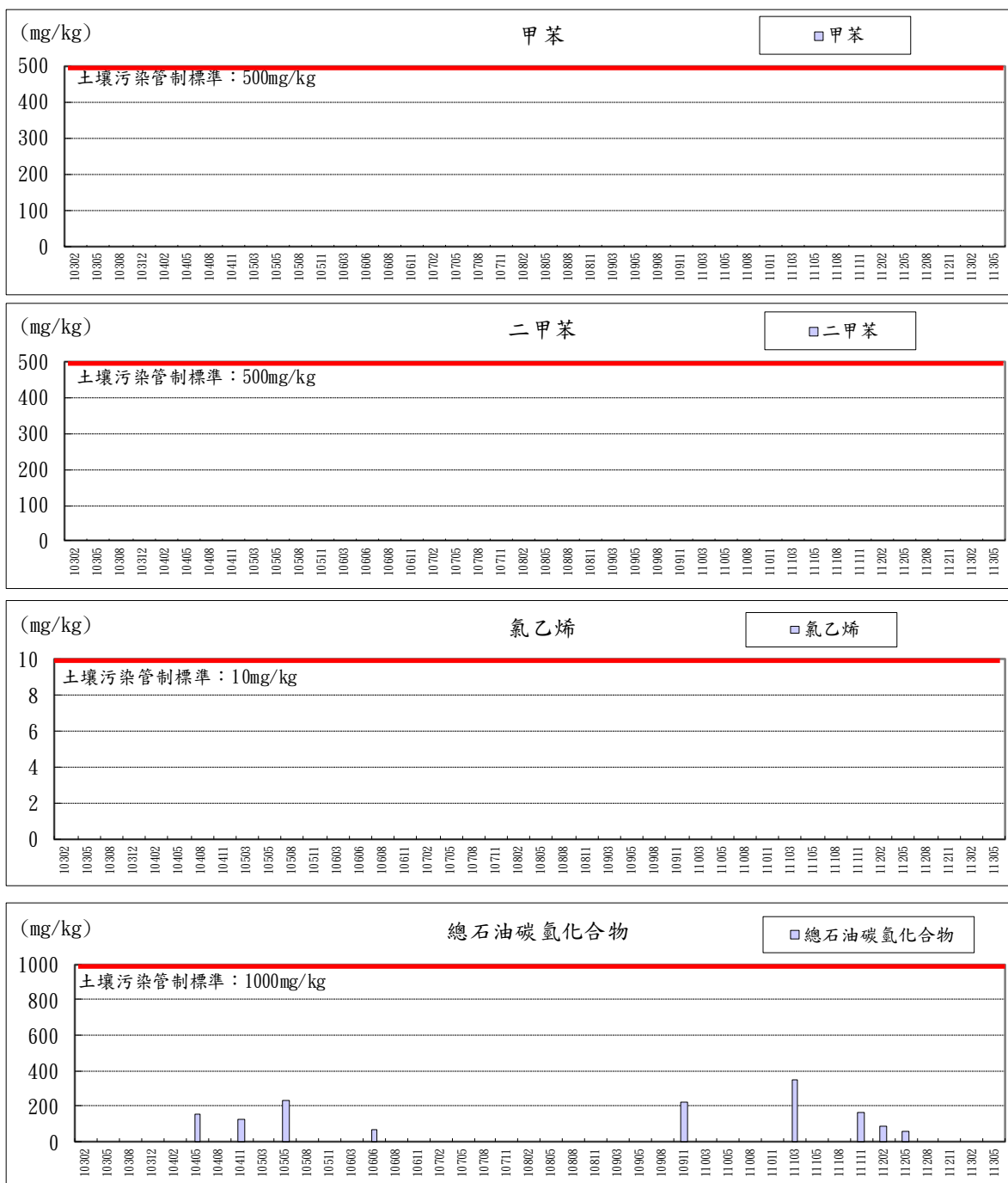


圖 3.1.1.5-1 陸域土壤測站 1 歷次監測結果趨勢變化(3/3)

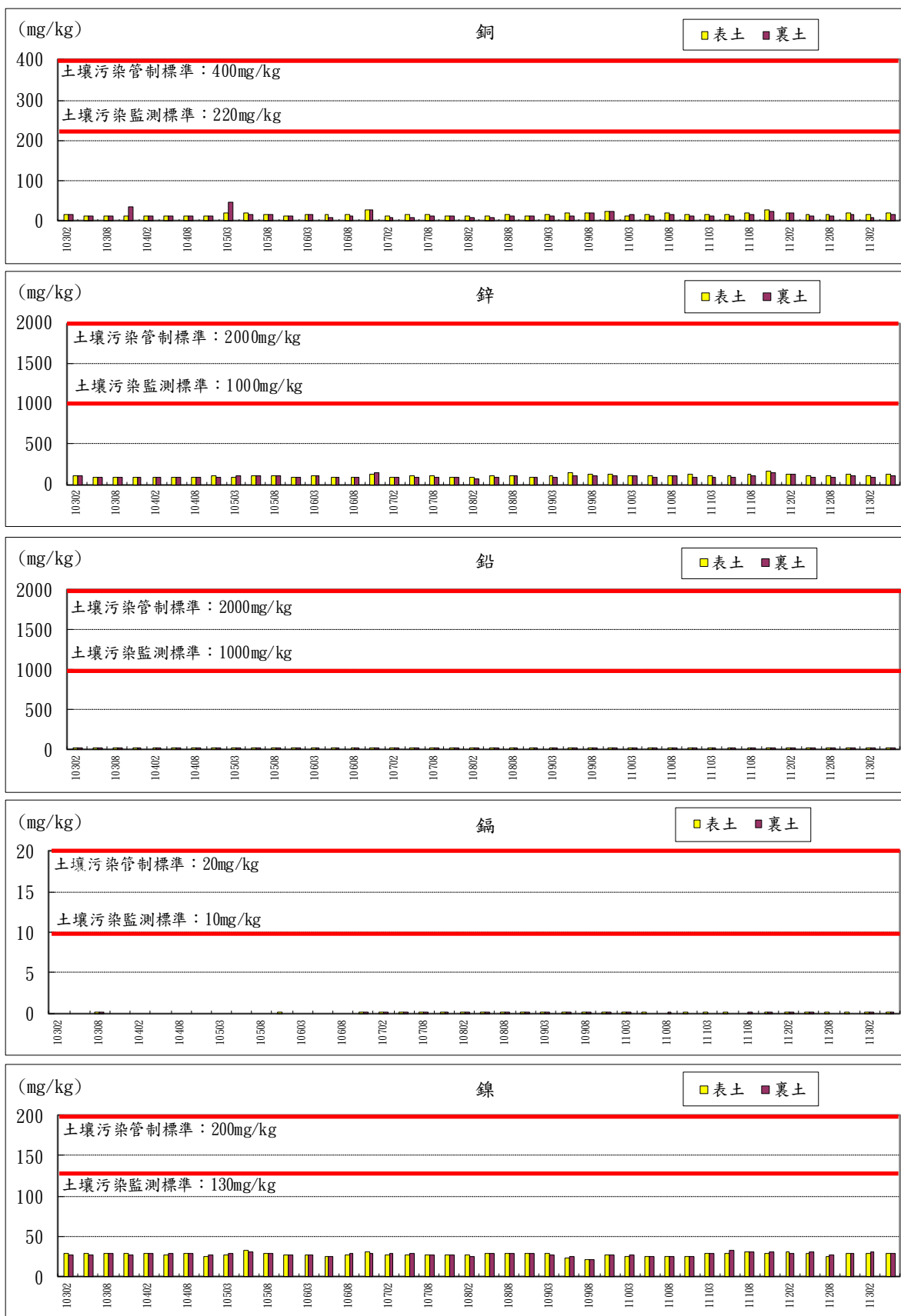


圖 3.1.1.5-2 陸域土壤測站 2 歷次監測結果趨勢變化(1/3)

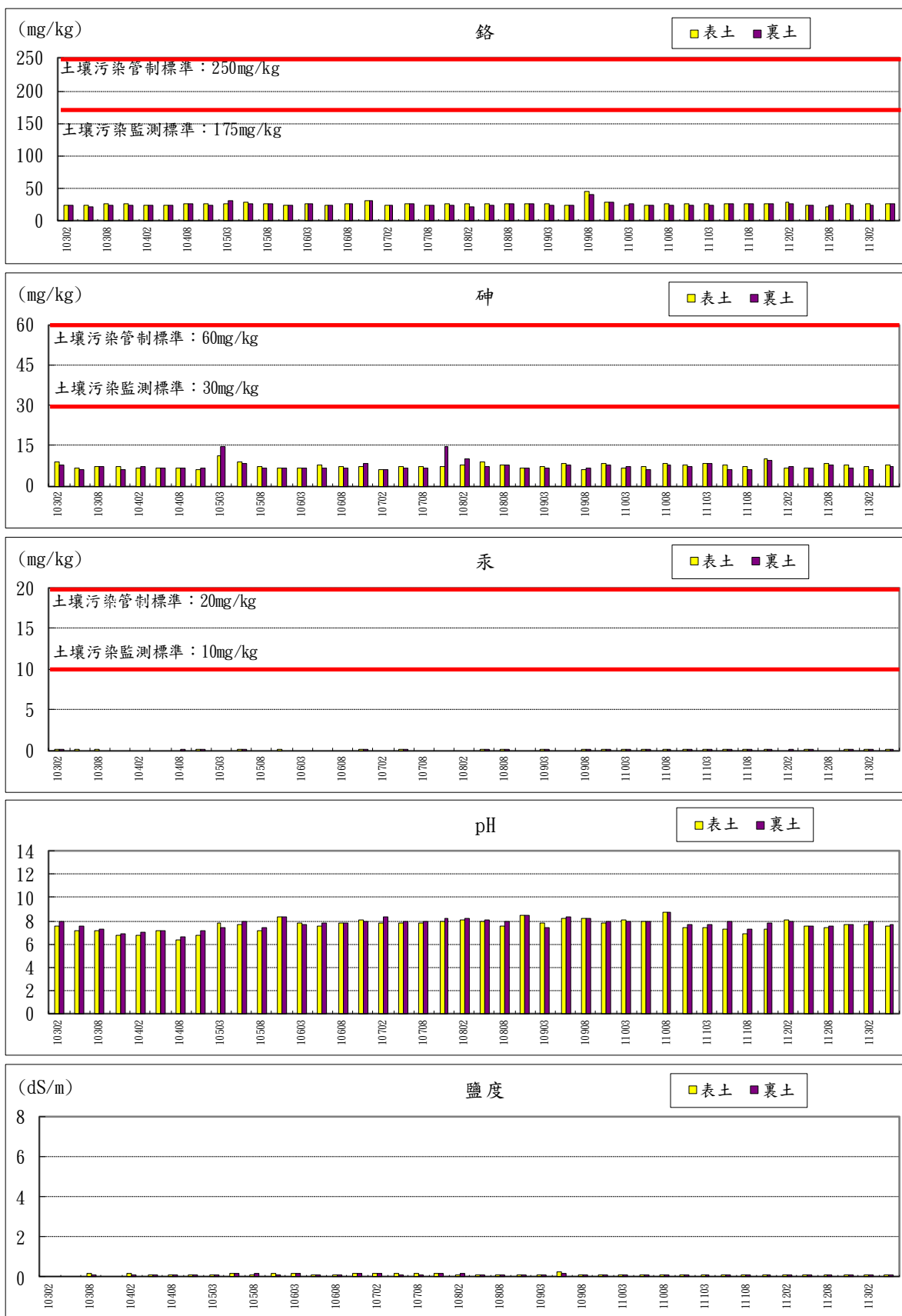


圖 3.1.1.5-2 陸域土壤測站 2 歷次監測結果趨勢變化(2/3)

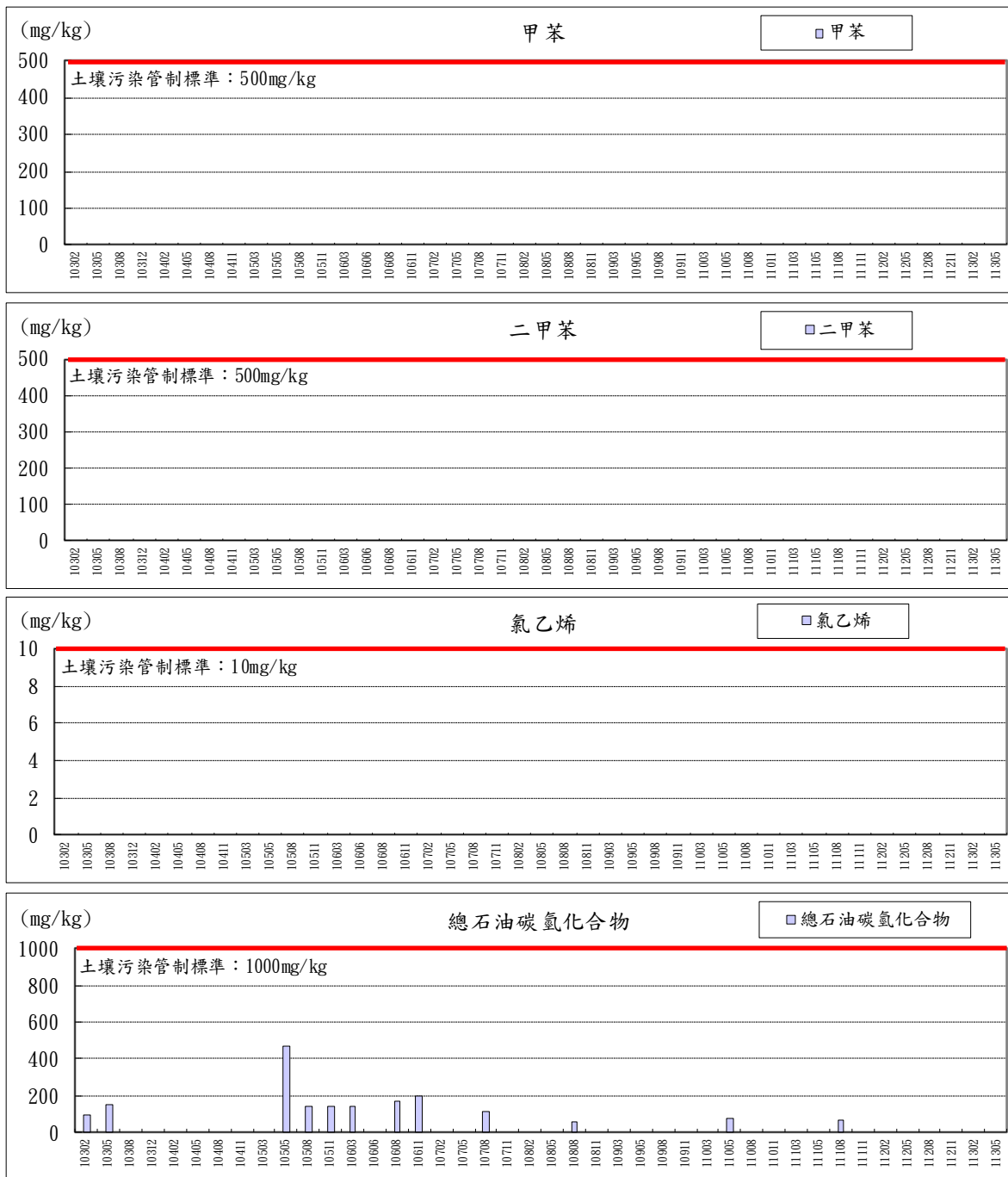


圖 3.1.1.5-2 陸域土壤測站 2 歷次監測結果趨勢變化(3/3)

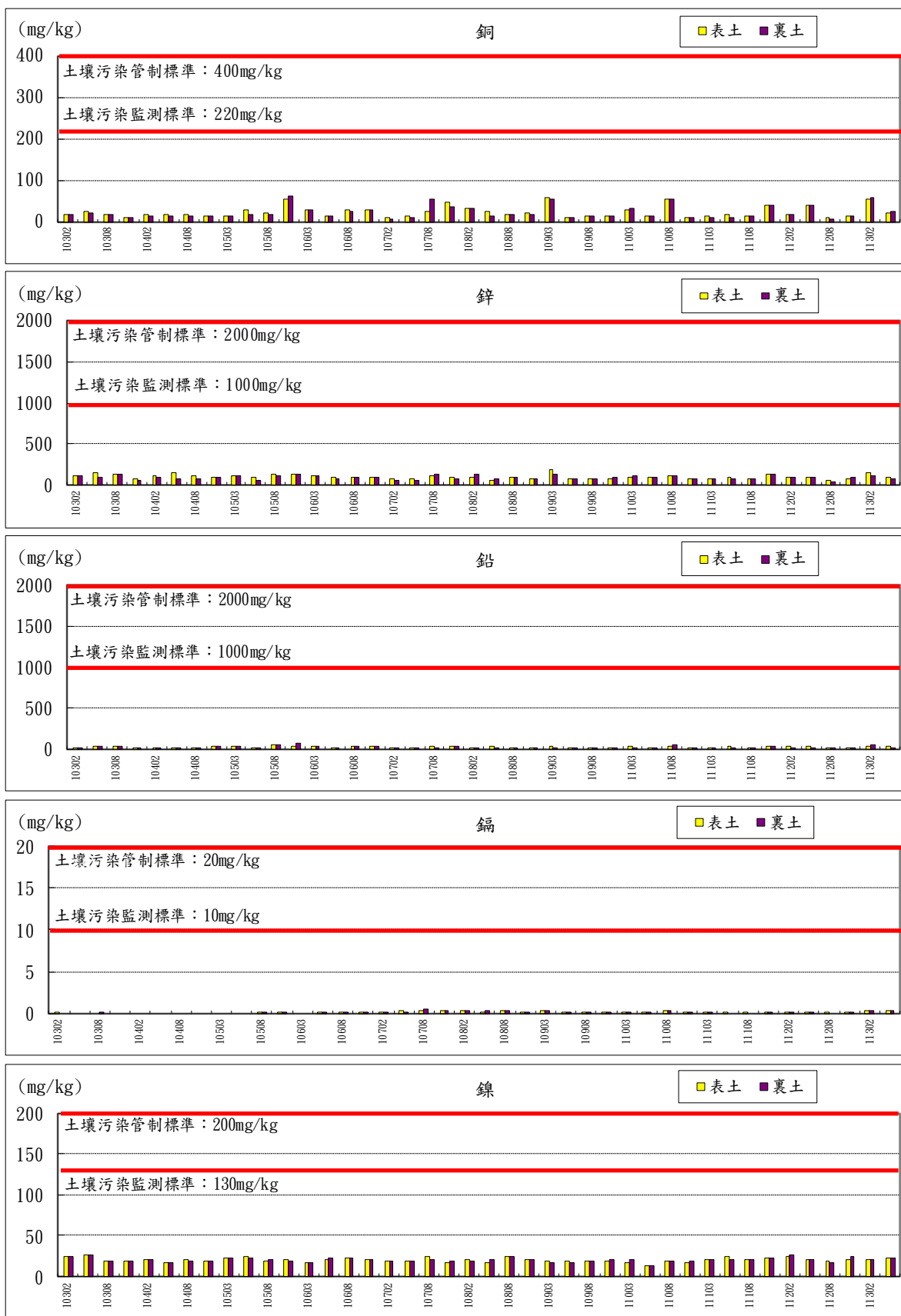


圖 3.1.1.5-3 陸域土壤測站 3 歷次監測結果趨勢變化(1/3)

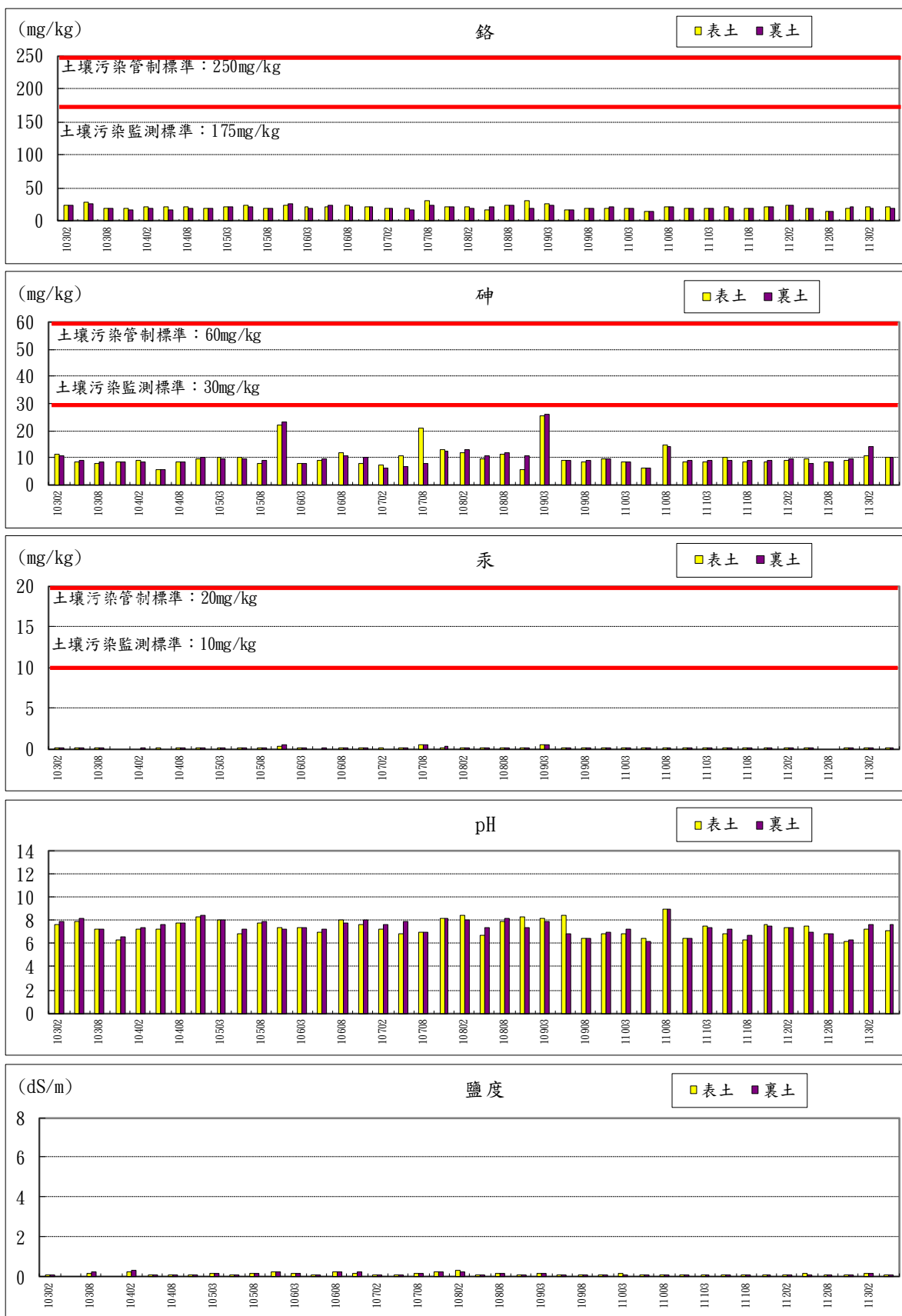


圖 3.1.1.5-3 陸域土壤測站 3 歷次監測結果趨勢變化(2/3)

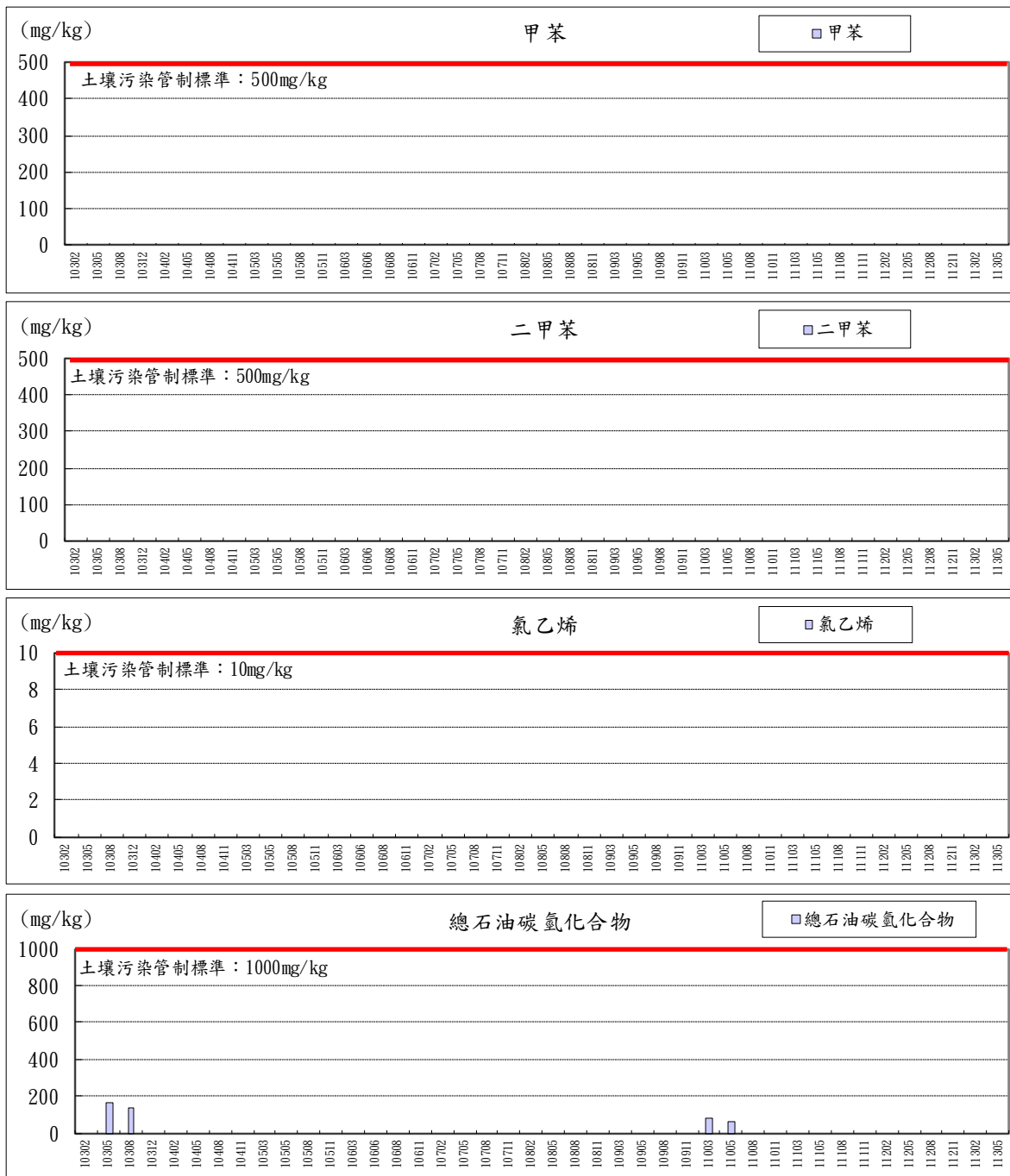


圖 3.1.1.5-3 陸域土壤測站 3 歷次監測結果趨勢變化(3/3)



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)

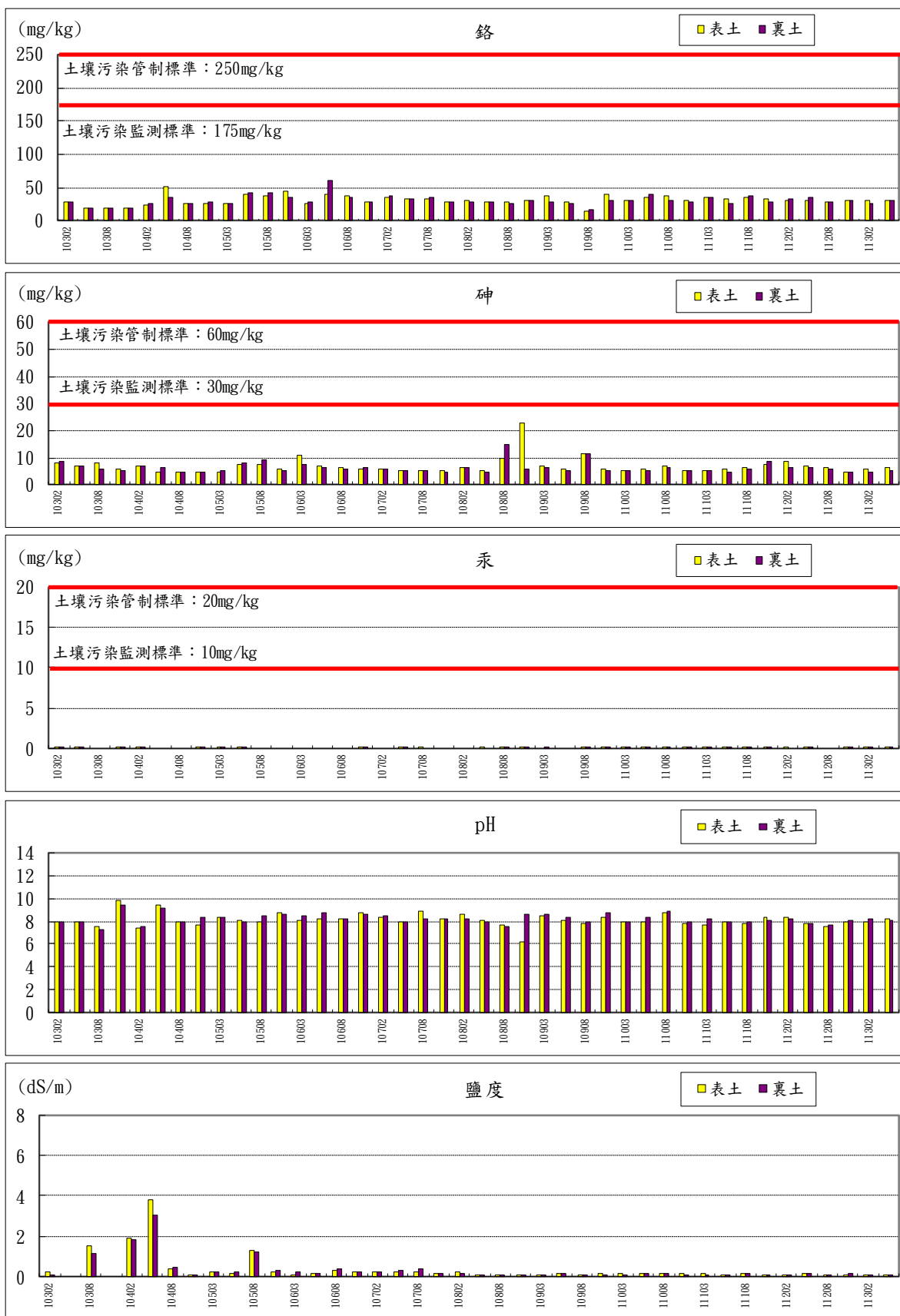


圖 3.1.1.5-4 陸域土壤測站 4 歷次監測結果趨勢變化(2/3)

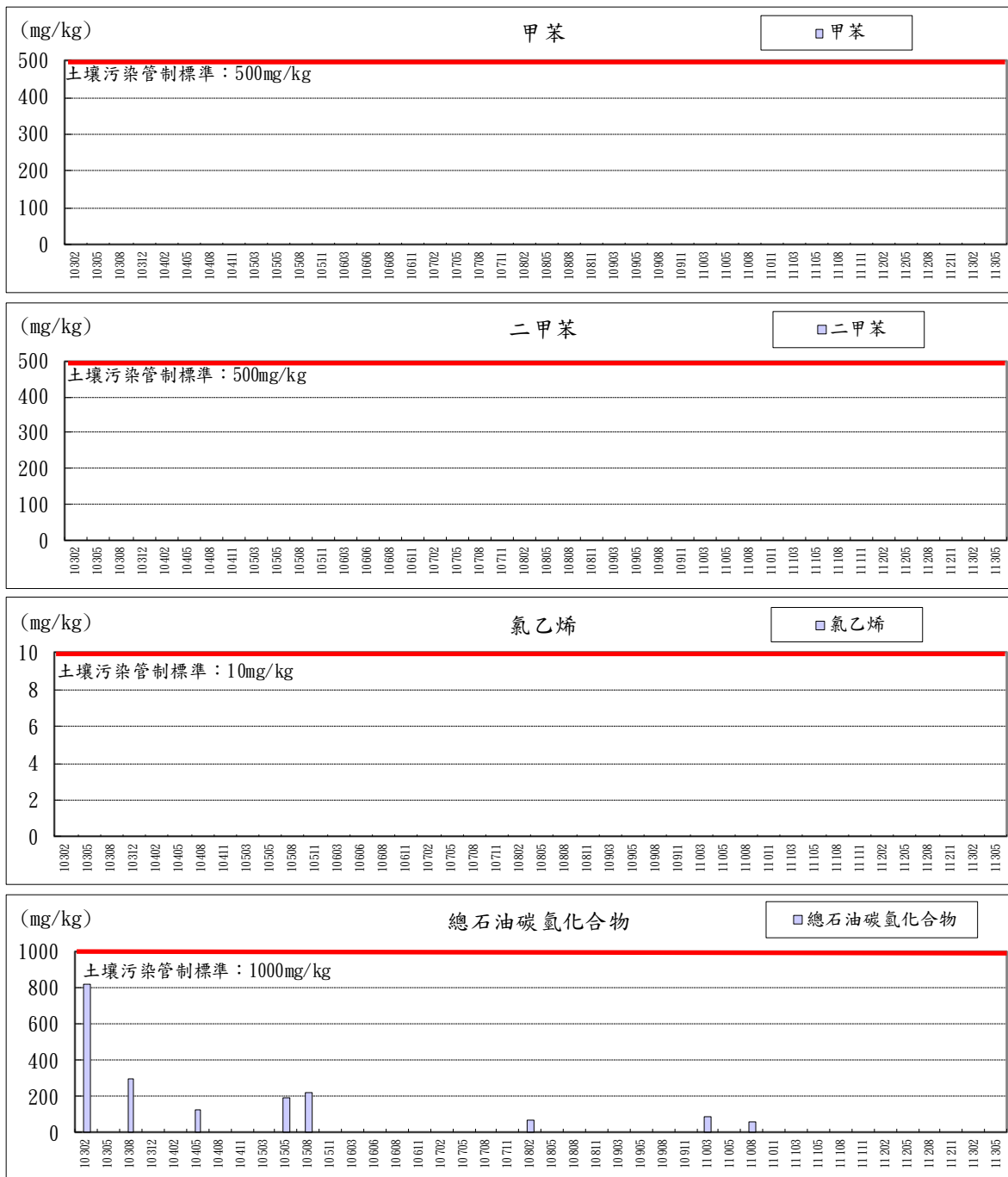


圖 3. 1. 1. 5-4 陸域土壤測站 4 歷次監測結果趨勢變化(3/3)

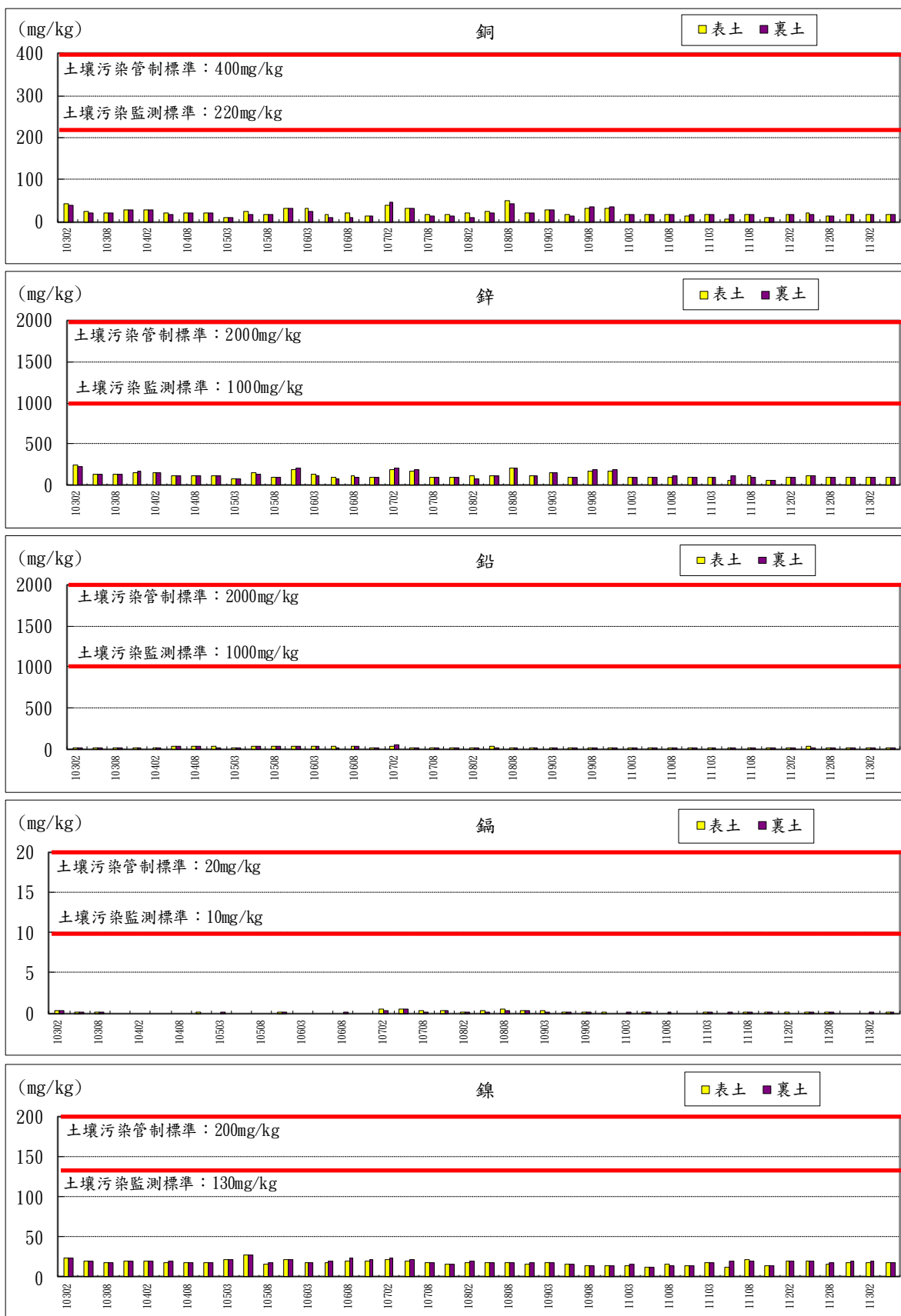


圖 3.1.1.5-5 陸域土壤測站 5 歷次監測結果趨勢變化(1/3)

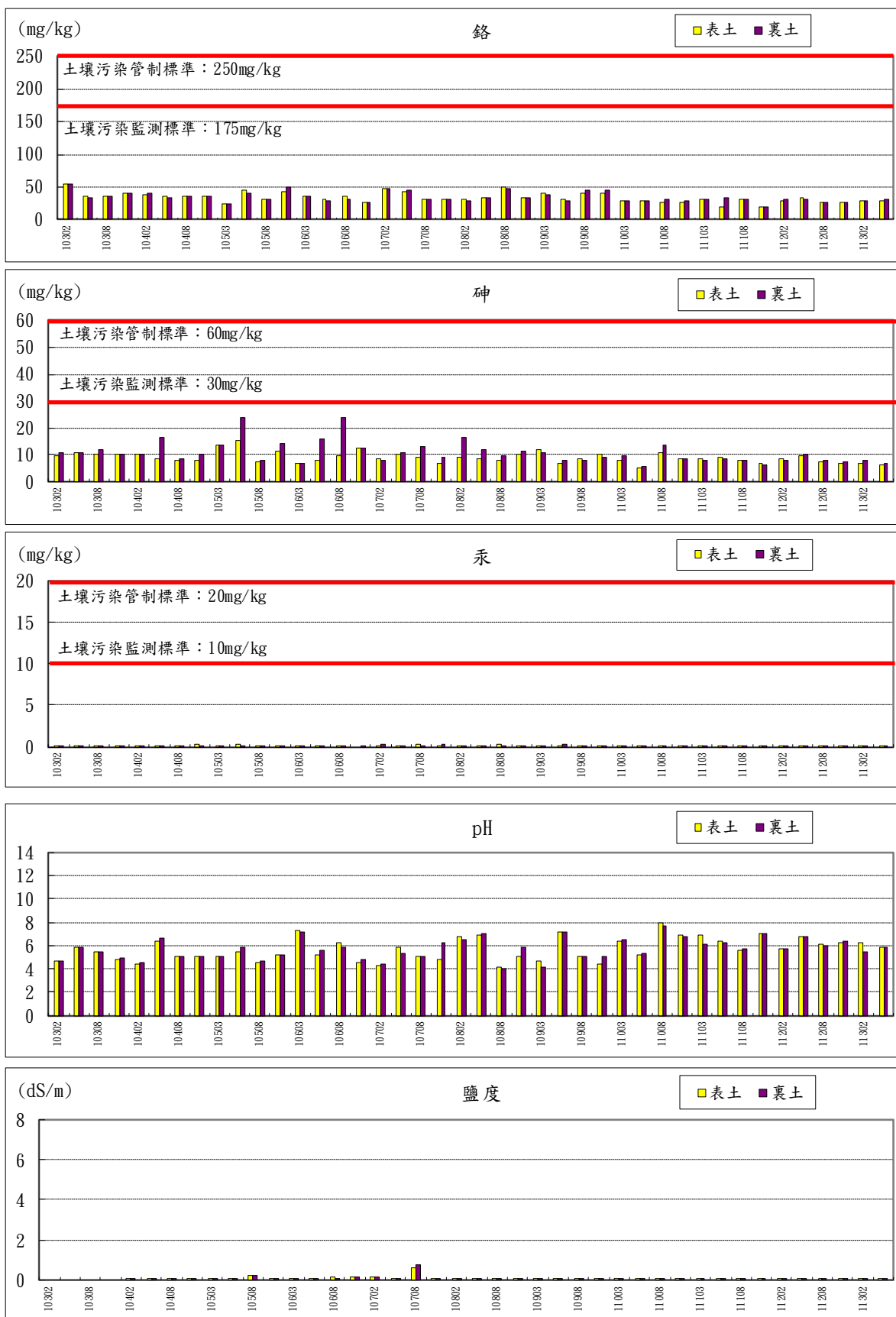


圖 3.1.1.5-5 陸域土壤測站 5 歷次監測結果趨勢變化(2/3)

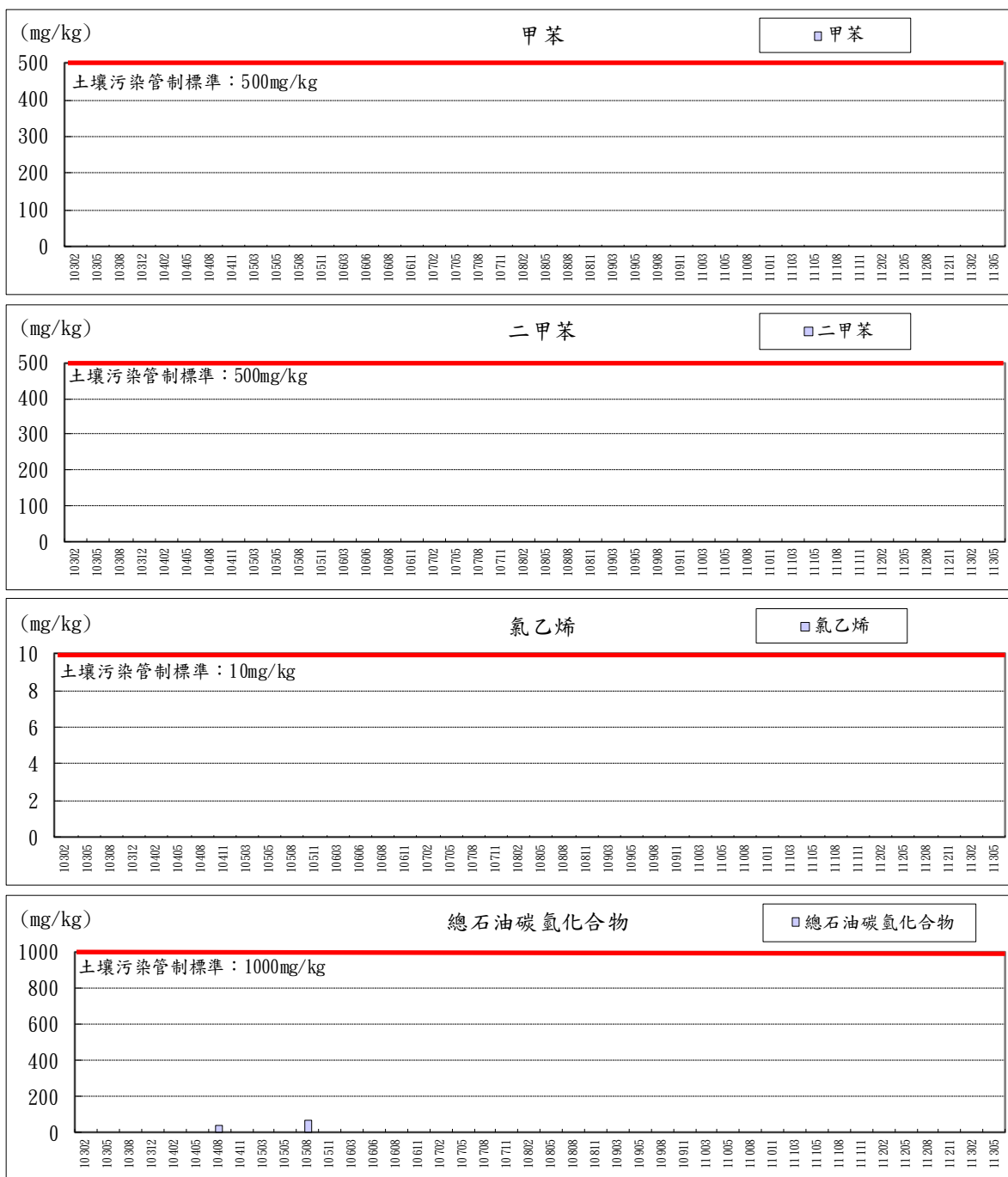


圖 3. 1. 1. 5-5 陸域土壤測站 5 歷次監測結果趨勢變化(3/3)

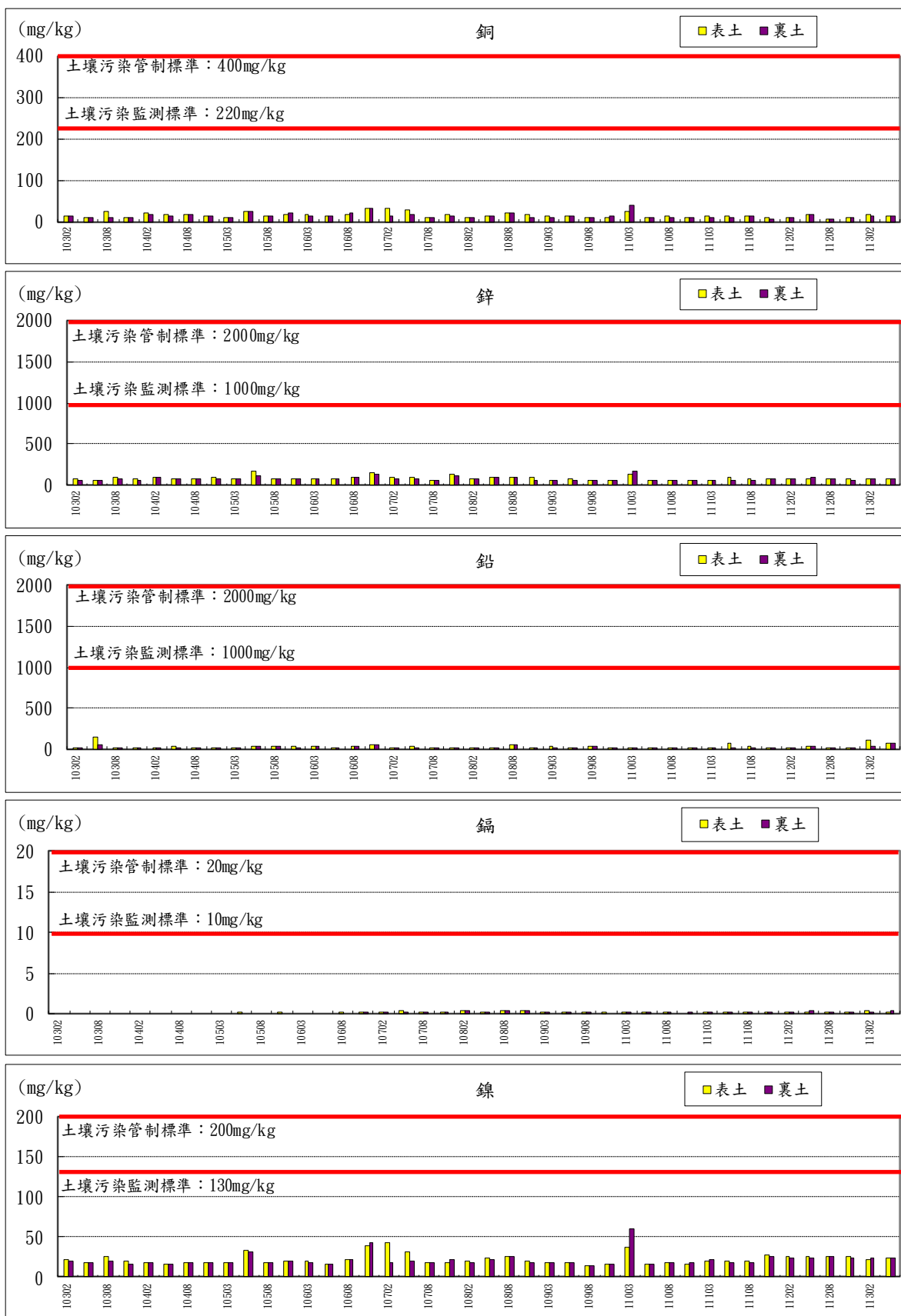


圖 3.1.1.5-6 陸域土壤測站 6 歷次監測結果趨勢變化(1/3)

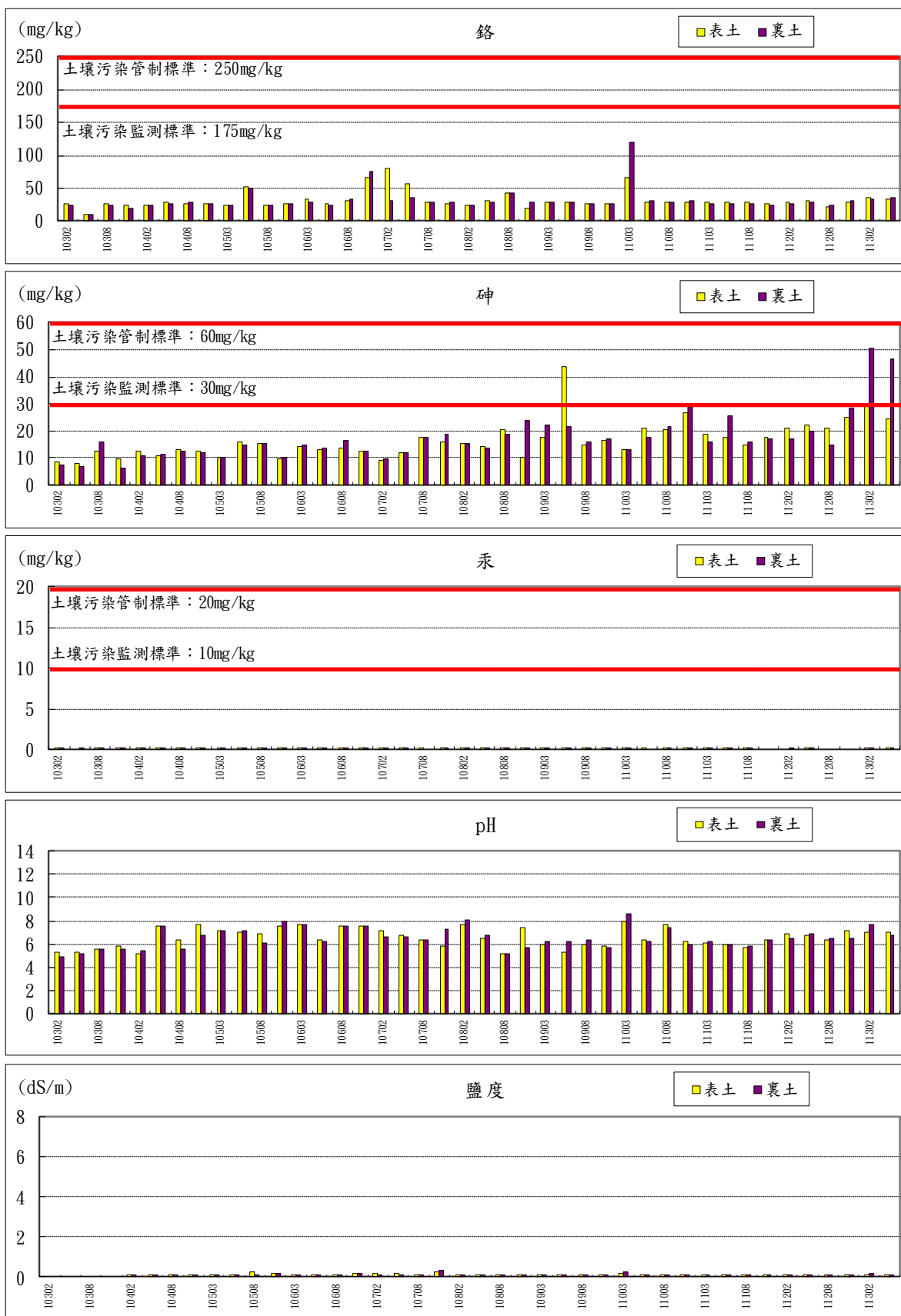


圖 3.1.1.5-6 陸域土壤測站 6 歷次監測結果趨勢變化(2/3)

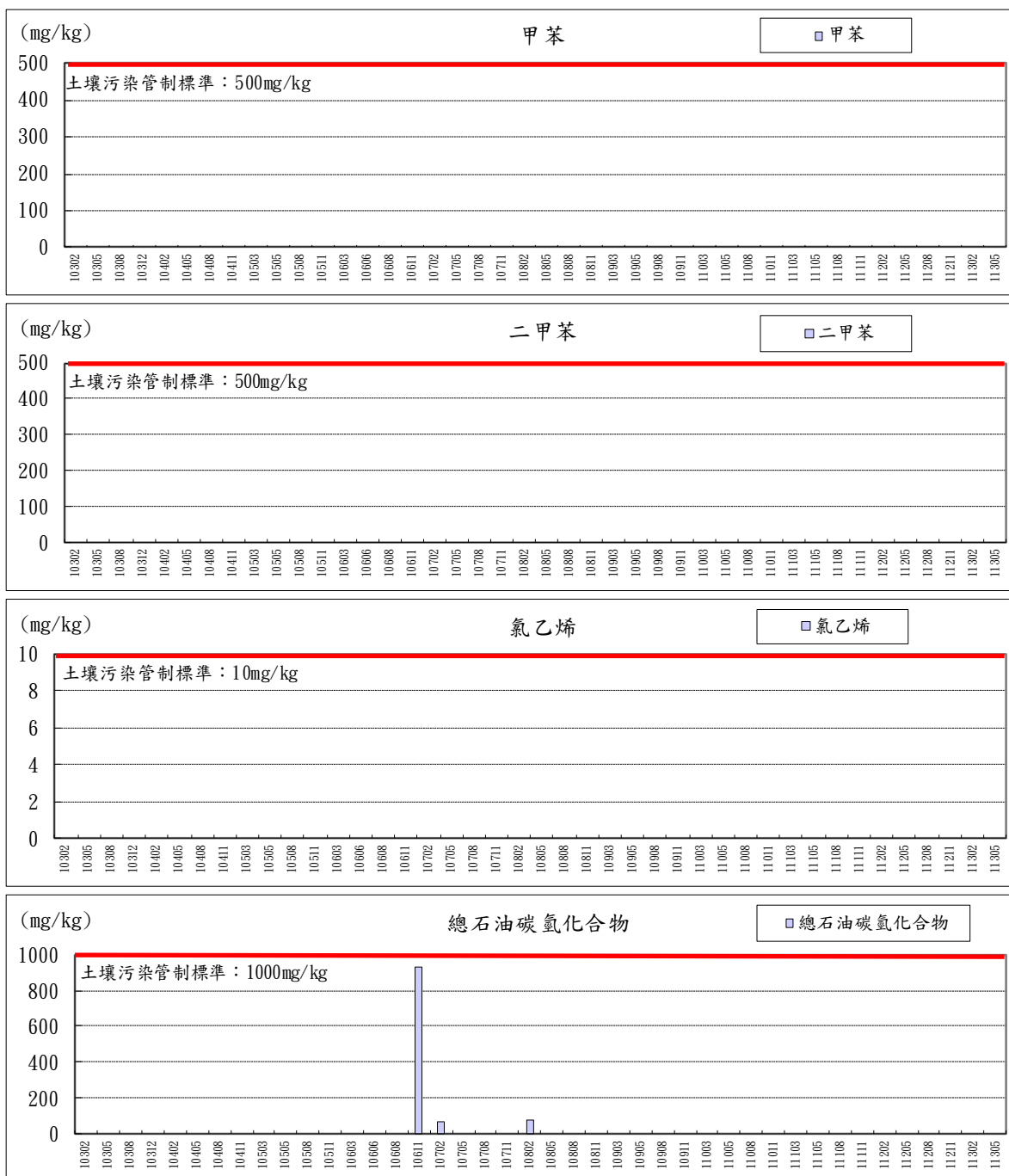


圖 3.1.1.5-6 陸域土壤測站 6 歷次監測結果趨勢變化(3/3)

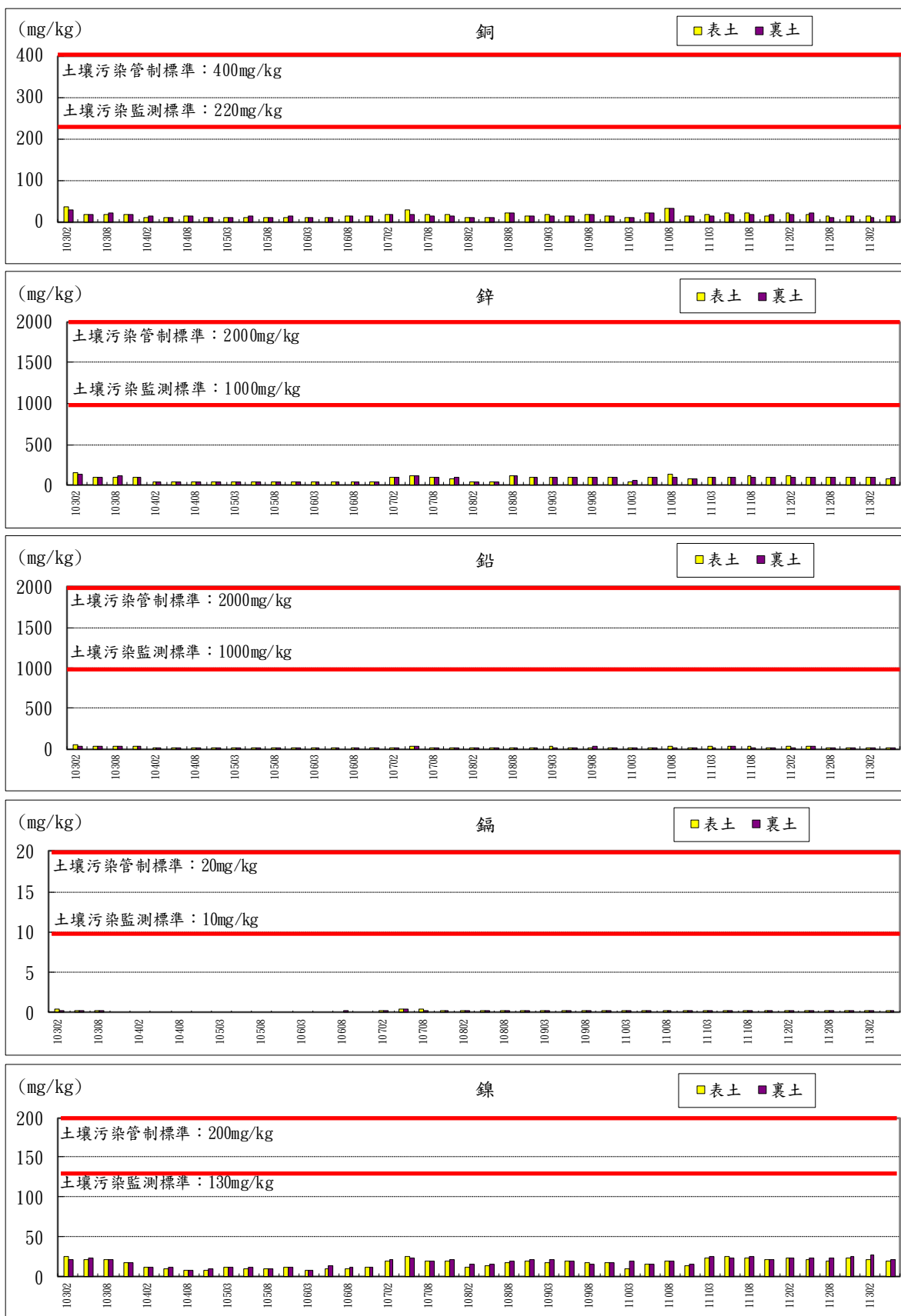


圖 3.1.1.5-7 陸域土壤測站 7 歷次監測結果趨勢變化(1/3)

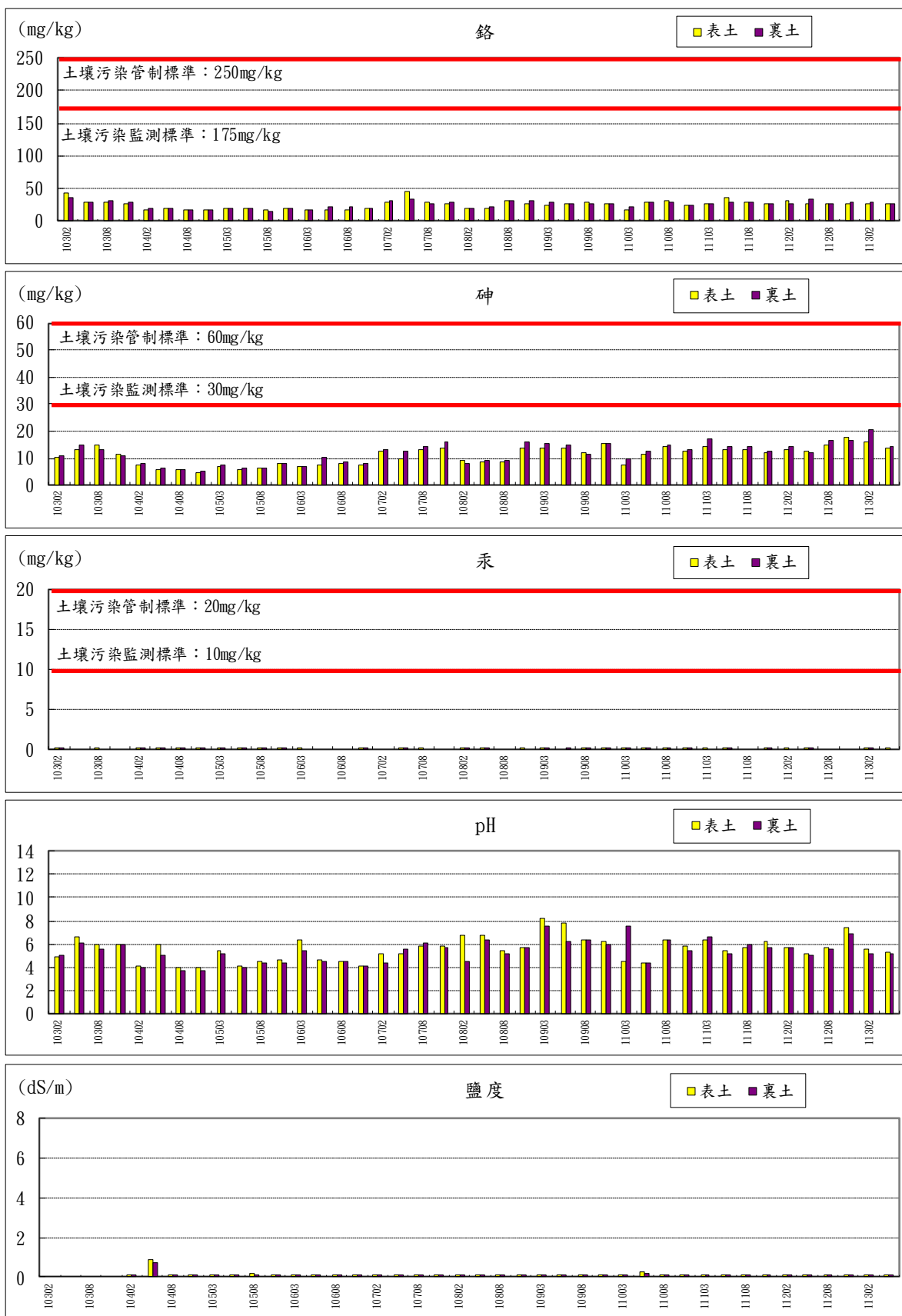


圖 3.1.1.5-7 陸域土壤測站 7 歷次監測結果趨勢變化(2/3)

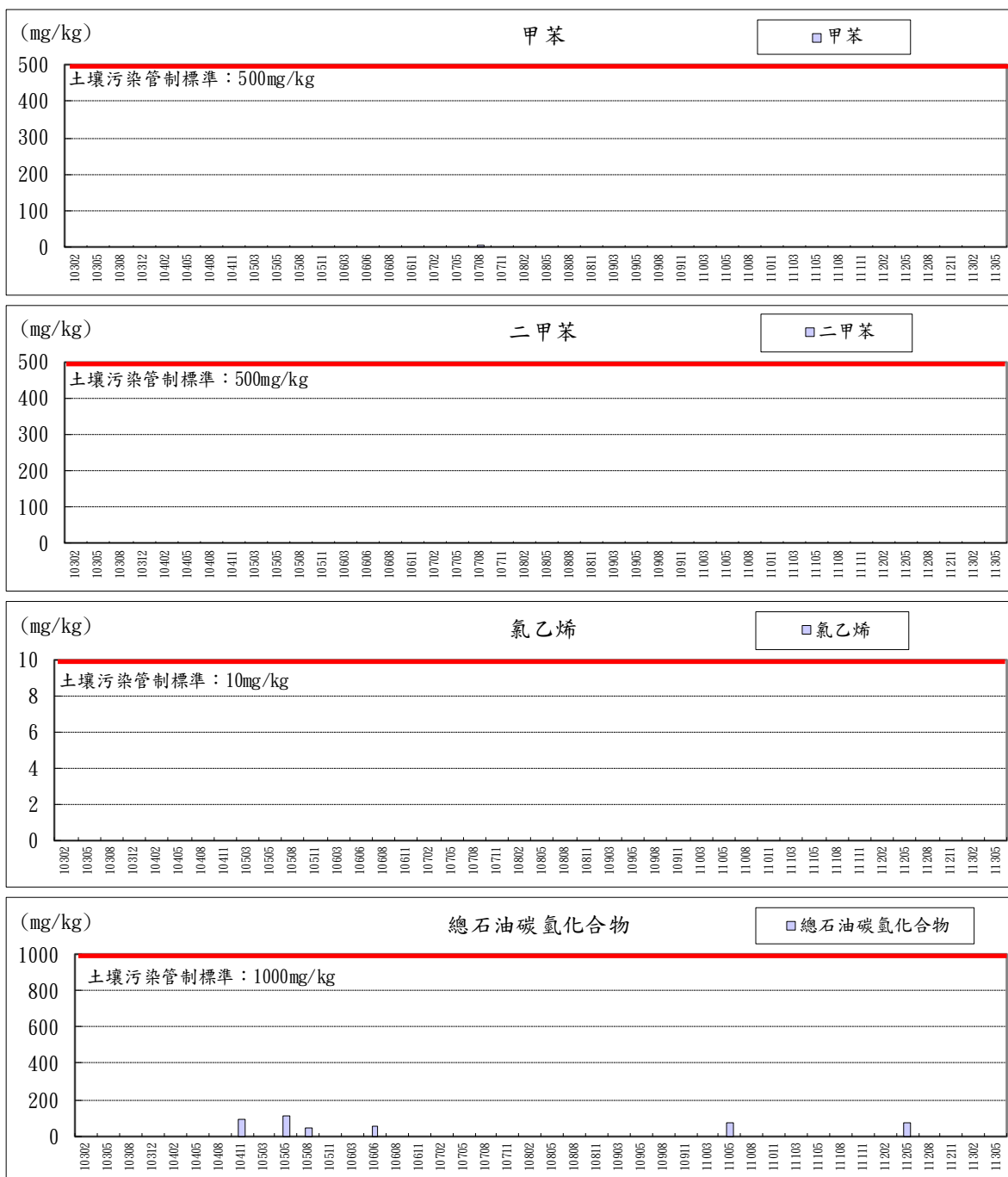


圖 3.1.1.5-7 陸域土壤測站 7 歷次監測結果趨勢變化(3/3)

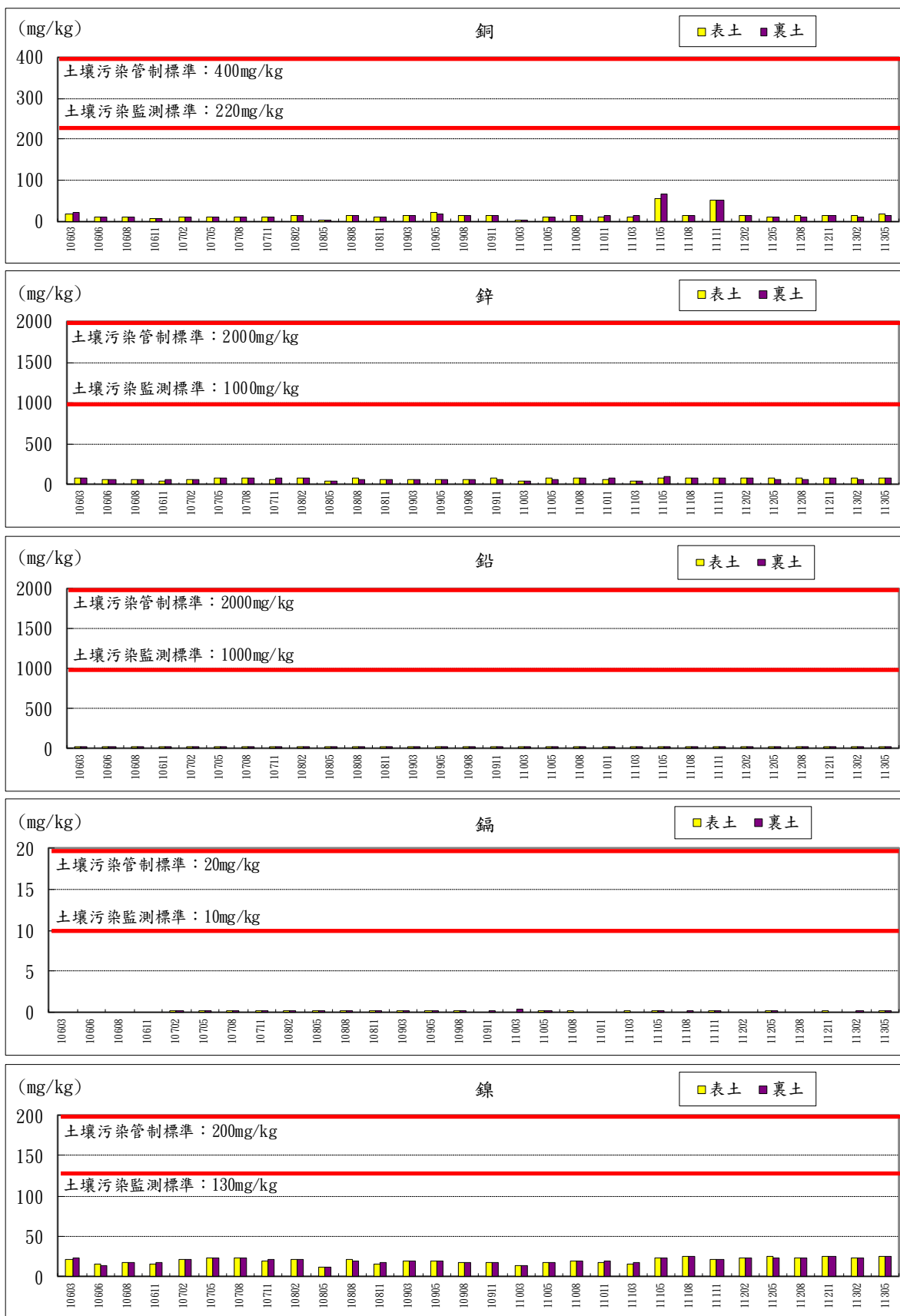


圖 3.1.1.5-8 陸域土壤測站 S1 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

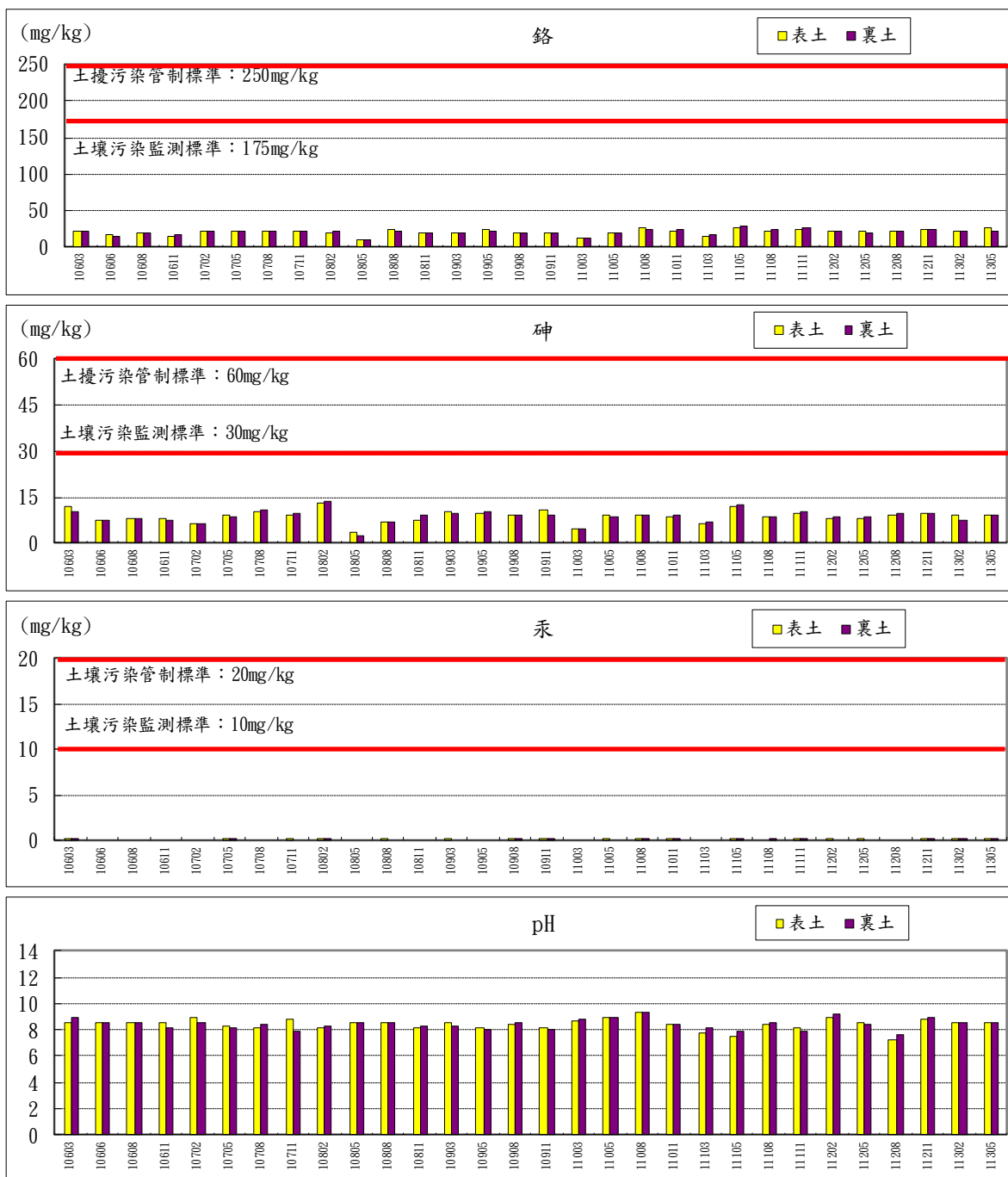


圖 3.1.1.5-8 陸域土壤測站 S1 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

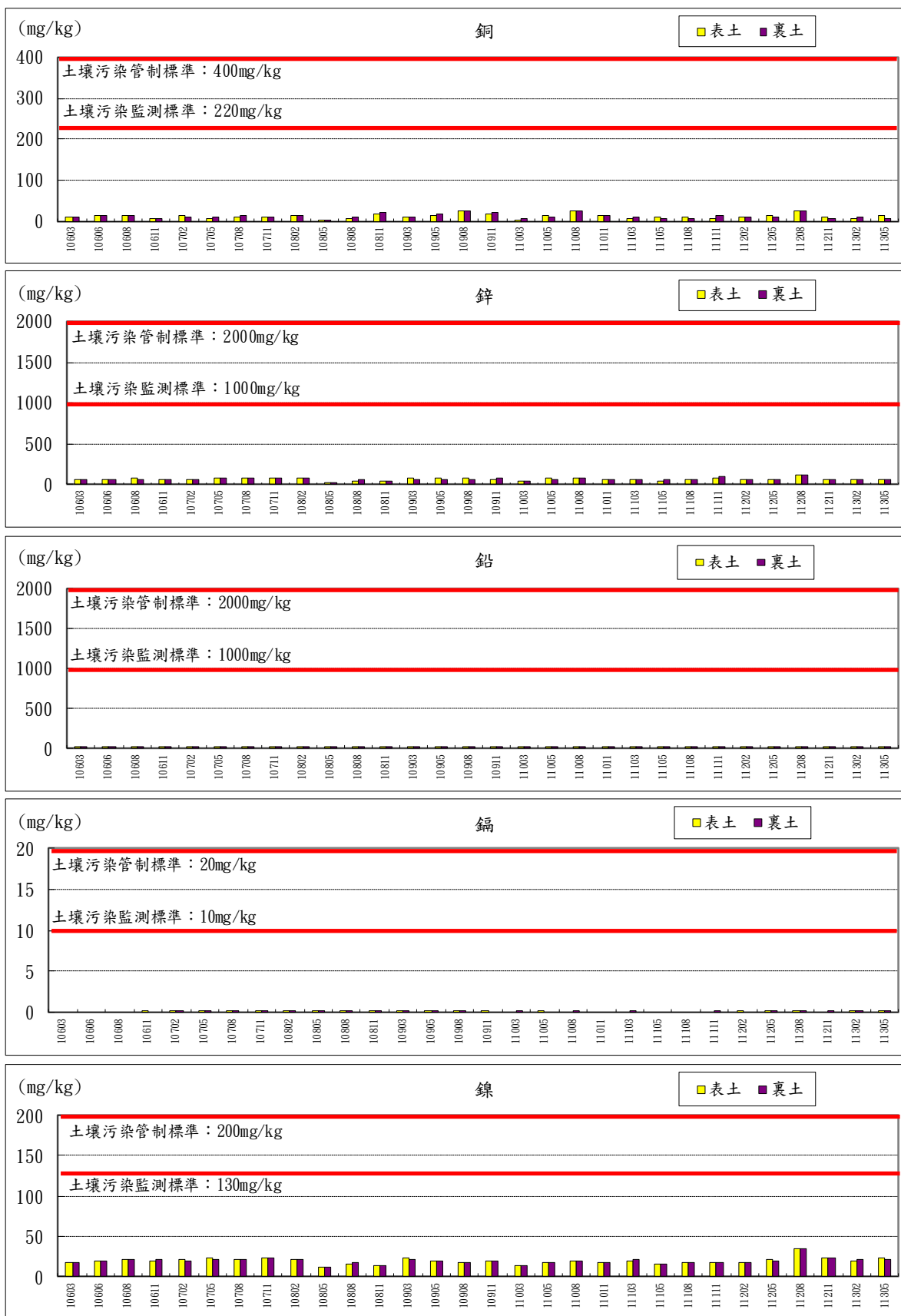


圖 3. 1. 1. 5-9 陸域土壤測站 S2 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

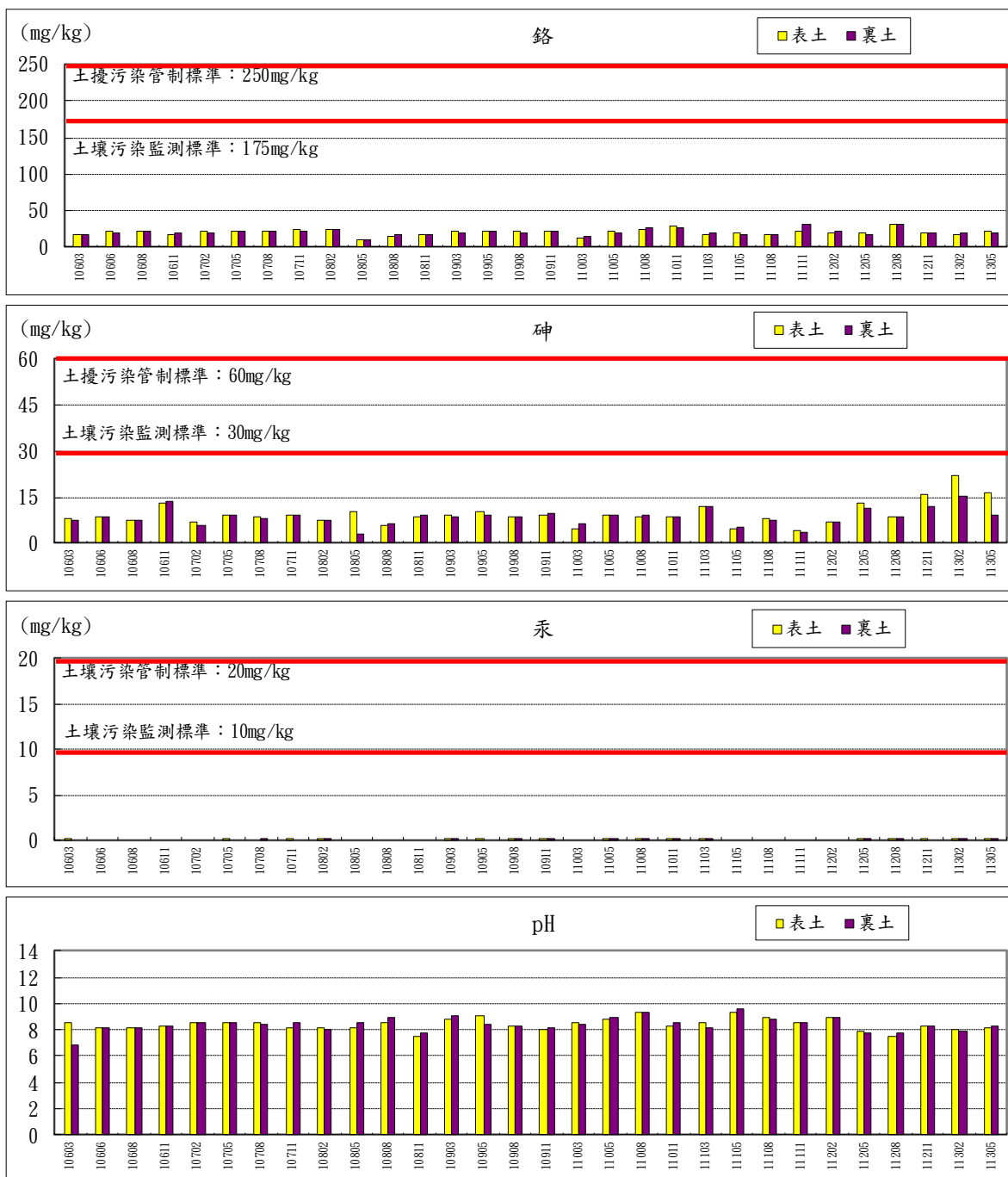


圖 3.1.1.5-9 陸域土壤測站 S2 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

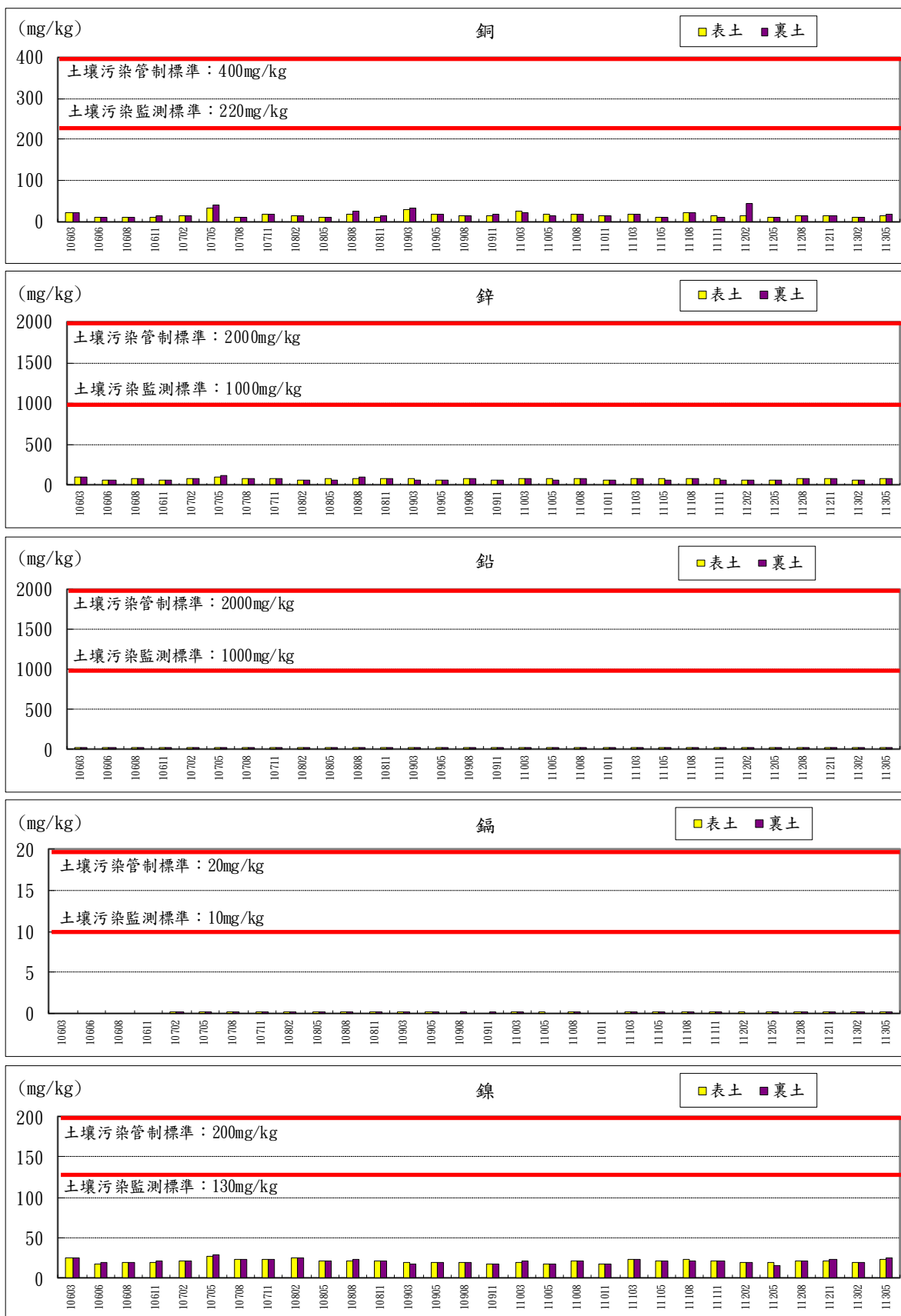


圖 3.1.1.5-10 陸域土壤測站 S3 歷次監測結果趨勢變化(1/2)



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)

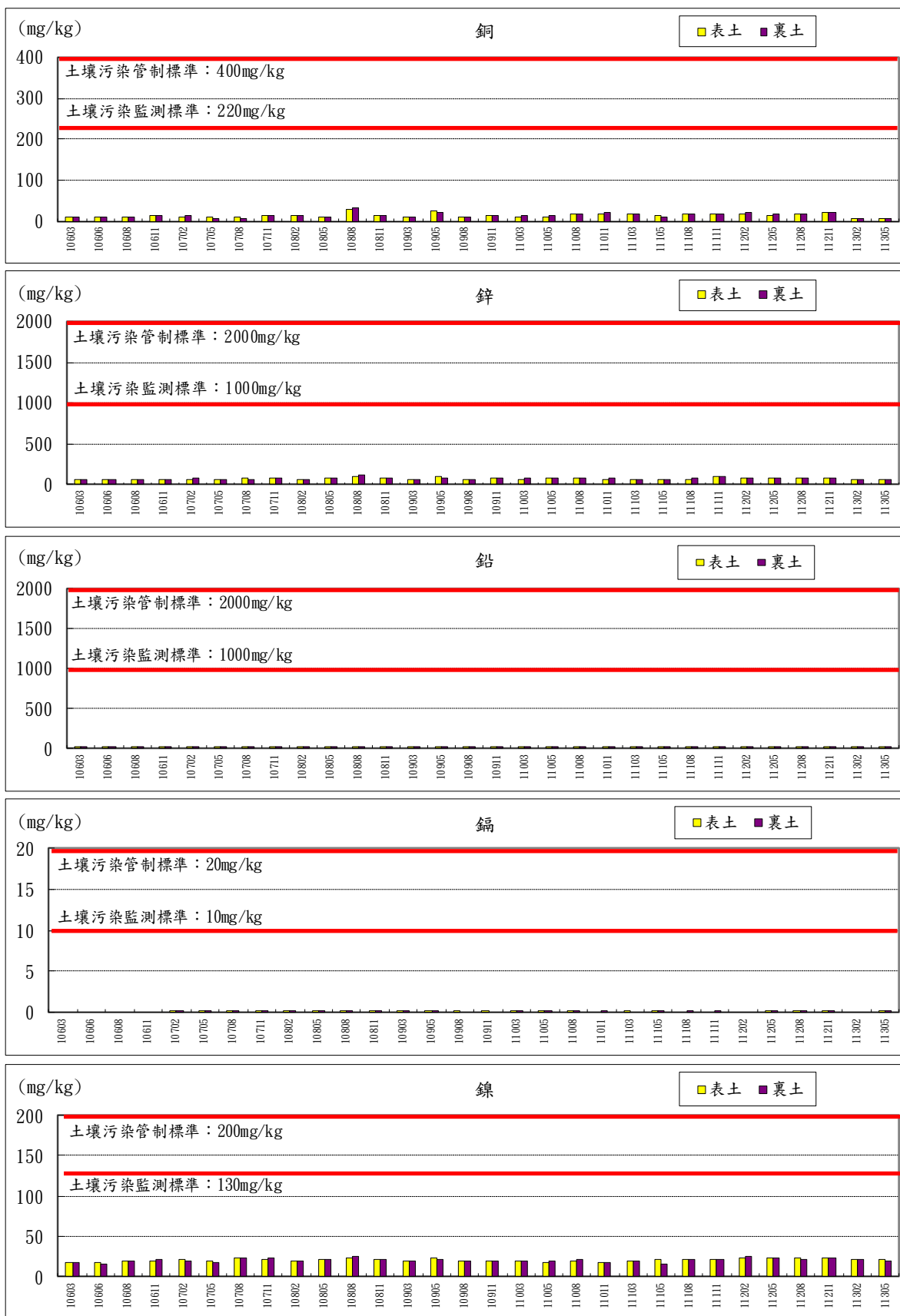


圖 3.1.1.5-11 陸域土壤測站 S4 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

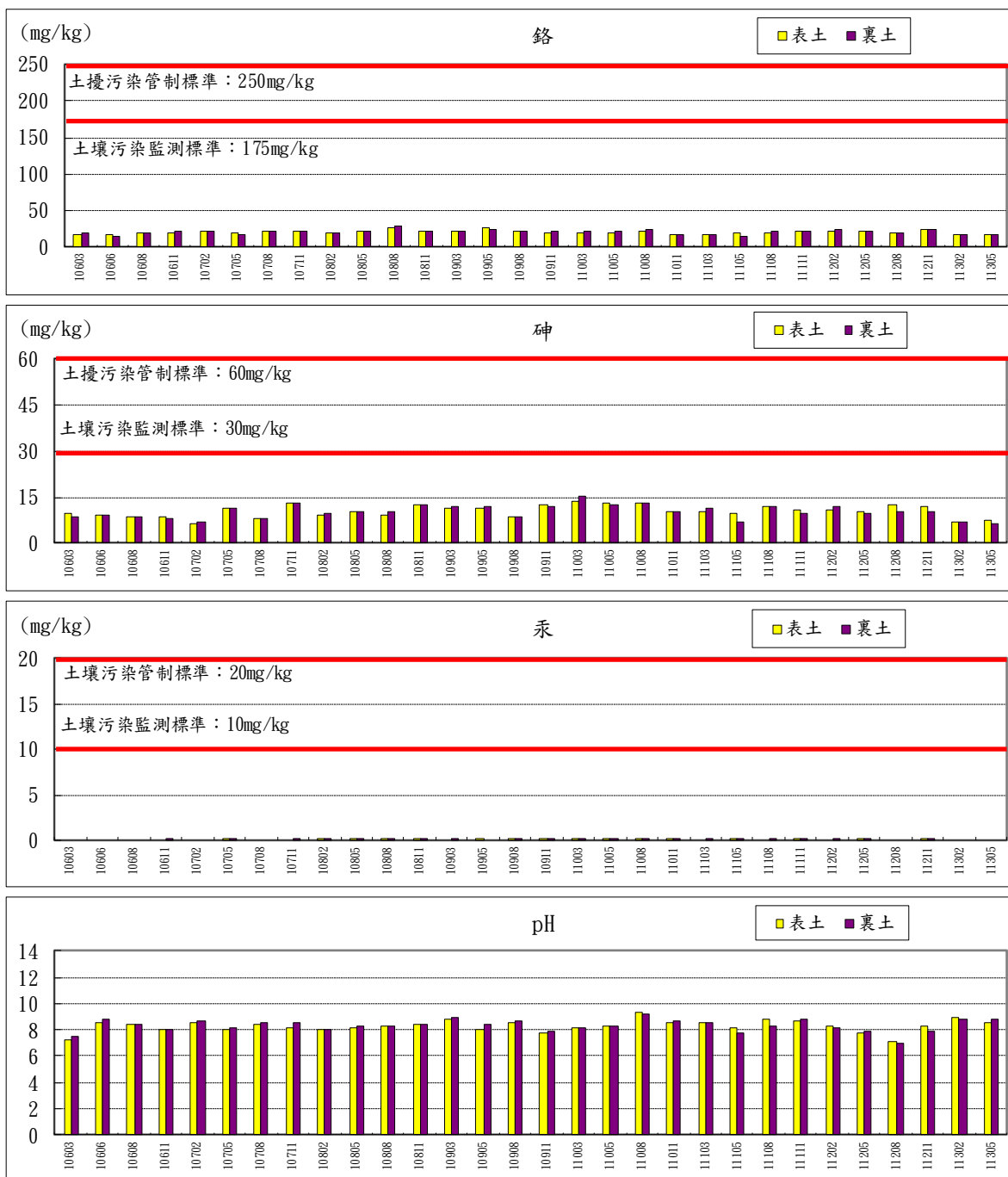


圖 3. 1. 1. 5-11 陸域土壤測站 S4 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

3.1.1.6 港區放流水

本(113年第二)季 P4 加壓站各生活污水之納管水質均能符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』。茲將本(113年第二)季各測站各項監測結果，與上(113年第一)季及去年同(112年第二)季比較分析詳表 3.1.1.6-1，其趨勢變化詳圖 3.1.1.6-1~圖 3.1.1.6-8。

茲將本計畫監測成果分述如下：

一、測站 1(P1 加壓站)

本季與上季比較，以水溫、生化需氧量、真色色度、陰離子界面活性劑、大腸桿菌群、銅、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、真色色度、陰離子界面活性劑、銅、鉛及砷等，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 pH、懸浮固體、生化需氧量、化學需氧量、氨氮、真色色度、總油脂、礦物性油脂、陰離子界面活性劑、大腸桿菌群、銅、鋅、鉛、鎳及砷等，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，以懸浮固體、生化需氧量、化學需氧量、氨氮、真色色度、總油脂、礦物性油脂、銅、鋅、鉛、鎳及砷等，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 3.1.1.6-2。

三、測站 3(P4 加壓站)

本季與上季比較，以水溫及砷之測值較上季為高，其餘項目均較上季為低或相同；本季與去年同季比較，以 pH、水溫、氨氮及砷等，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 pH、水溫、懸浮固體、大腸桿菌群及砷等測值較上季為高，其餘項目均較上季為低或相同；本季與去年同季比較，以砷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 3.1.1.6-4。

五、測站 5(東 1 放流口)

本季與上季比較，以水溫、氨氮及砷等，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、化學需氧量、陰離子界面活性劑及砷等，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 3.1.1.6-5。

六、測站 6(東 2 放流口)

本季與上季比較，以流量、水溫、懸浮固體、化學需氧量、陰離子界面活性劑及砷等，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，以流量、水溫、懸浮固體、化學需氧量、陰離子界面活性劑及砷等，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 3.1.1.6-6。

七、測站 7(西 1 放流口)

本季與上季比較，以流量、水溫、懸浮固體、陰離子界面活性劑、大腸桿菌群及砷等，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，以流量、懸浮固體、化學需氧量、陰離子界面活性劑、大腸桿菌群及砷等，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，以流量、水溫、化學需氧量及砷等，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，以化學需氧量、陰離子界面活性劑及砷等，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 3.1.1.6-8。

表 3.1.1.6-1 港區放流水歷次監測結果分析表(1/3)

測站 項目		P1 加壓站 (測站 1)	P2 加壓站 (測站 2)	P4 加壓站 (測站 3)	港警大樓 原水 (測站 4)	納管標準 (註 1)	東 1 放流水 (測站 5)	東 2 放流水 (測站 6)	西 1 放流水 (測站 7)	西 2 放流水 (測站 8)
水量 (m ³ /min)	本季	-	-	-	-	-	-	9.12×10 ⁻³	2.61×10 ⁻²	1.63×10 ⁻²
	上季	-	-	-	-		-	8.64×10 ⁻³	2.46×10 ⁻²	1.60×10 ⁻²
	去年同季	-	-	-	-		-	8.58×10 ⁻³	2.09×10 ⁻²	1.82×10 ⁻²
pH	本季	7.2	7.5	7.5	7.3	5-9	8.0	8.0	8.1	7.7
	上季	7.3	7.3	7.5	7.2		8.0	8.1	8.1	7.7
	去年同季	8.4	7.6	7.4	8.4		8.6	8.5	8.8	8.9
水溫 (°C)	本季	26.7	25.6	26.0	23.4	42	27.2	26.9	26.0	26.8
	上季	25.0	25.6	24.6	21.0		20.8	20.8	20.3	21.7
	去年同季	26.6	26.0	25.9	24.4		26.3	26.5	26.5	26.9
懸浮固體 (mg/L)	本季	28.8	23.2	6.9	2.6	450	3.8	7.2	10.8	7.3
	上季	59.0	6.5	86.5	<1.0		6.6	5.5	9.7	8.0
	去年同季	63.5	17.0	38.0	7.9		18.4	5.5	6.1	9.0
生化需氧量 (mg/L)	本季	82.8	78.6	19.4	<1.0	450	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	上季	81.6	45.2	36.5	<1.0		<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	去年同季	142	64.4	34.8	<1.0		<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
化學需氧量 (mg/L)	本季	133	155	42.6	7.9	600	6.6	7.6	5.2	12.4
	上季	240	118	112	16.9		9.3	5.7	5.7	9.5
	去年同季	232	128	129	9.8		ND	ND	ND	ND
氨氮 (mg/L)	本季	49.4	48.6	49.8	0.02	-	0.05	0.04	0.02	0.54
	上季	53.0	40.5	52.6	0.12		0.03	0.05	0.05	0.79
	去年同季	61.6	43.3	37.8	0.16		0.30	0.25	0.20	0.91
真色色度	本季	137	196	55	<25	550	<25	<25	<25	<25
	上季	119	65	90	<25		<25	<25	<25	<25
	去年同季	111	121	81	29		<25	<25	<25	<25

表 3.1.1.6-1 港區放流水歷次監測結果分析表(2/3)

項目	測站	P1	P2	P4	港警大樓	納管標準 (註1)	東1	東2	西1	西2
		加壓站 (測站1)	加壓站 (測站2)	加壓站 (測站3)	原水 (測站4)		放流水 (測站5)	放流水 (測站6)	放流水 (測站7)	放流水 (測站8)
油脂 (mg/L)	本季	4.3	4.7	3.0	<1.0	40	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	上季	8.0	2.9	5.0	<1.0		<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	去年同季	4.7	3.1	4.3	<1.0		<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
礦物性油脂 (mg/L)	本季	1.7	1.8	1.2	<1.0	10	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	上季	3.2	1.2	2.2	<1.0		<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	去年同季	2.1	1.4	2.0	<1.0		<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
陰離子界面 活性劑 (mg/L)	本季	0.48	0.78	0.36	0.05	10	0.06	0.08	0.08	0.07
	上季	0.45	0.33	0.67	0.09		0.06	0.07	0.07	0.07
	去年同季	0.40	1.49	1.09	0.05		0.04	0.06	0.04	0.04
大腸桿菌群 (CFU/100ml)	本季	4.2×10 ⁷	6.0×10 ⁶	80	3.8×10 ³	-	75	80	2.1×10 ³	1.5×10 ⁴
	上季	3.9×10 ⁷	5.9×10 ⁶	2.4×10 ⁷	2.1×10 ³		5.3×10 ³	2.9×10 ²	2.3×10 ²	3.5×10 ⁴
	去年同季	7.6×10 ⁷	2.3×10 ⁷	2.4×10 ⁶	1.4×10 ⁵		5.5×10 ³	2.0×10 ³	1.9×10 ³	3.2×10 ⁴
銅 (mg/L)	本季	0.016	0.010	ND	ND	3.0	ND	ND	ND	ND
	上季	0.015	0.007	0.010	ND		ND	ND	ND	ND
	去年同季	0.010	0.006	0.010	ND		ND	ND	ND	ND
鋅 (mg/L)	本季	0.051	0.091	0.010	0.007	5.0	0.007	0.015	0.011	0.009
	上季	0.071	0.043	0.065	0.010		0.026	0.025	0.017	0.020
	去年同季	0.068	0.060	0.073	0.022		0.020	0.044	0.020	0.020
鉛 (mg/L)	本季	0.003	0.003	ND	ND	1.0	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	0.003	ND		ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	ND		ND	ND	ND	ND

表 3.1.1.6-1 港區放流水歷次監測結果分析表(3/3)

項目	測站	P1	P2	P4	港警大樓	納管標準 (註1)	東1	東2	西1	西2
		加壓站 (測站1)	加壓站 (測站2)	加壓站 (測站3)	原水 (測站4)		放流水 (測站5)	放流水 (測站6)	放流水 (測站7)	放流水 (測站8)
鎘 (mg/L)	本季	ND	ND	ND	ND	0.03	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	ND		ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	ND		ND	ND	ND	ND
鎳 (mg/L)	本季	ND	0.005	ND	ND	1.0	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
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	0.0022	0.0008	0.0013	0.0012	0.5	0.0013	0.0015	0.0015	0.0022
	上季	0.0018	0.0003	0.0011	ND		0.0010	0.0010	0.0012	0.0015
	去年同季	0.0014	ND	0.0010	0.0011		0.0007	0.0006	0.0006	0.0013
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年第二季，採樣日期為民國113年5月16日；「上季」則為113年第一季，採樣日期為民國113年2月20日；而「去年同季」則為112年第二季，採樣日期為民國112年5月26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」。

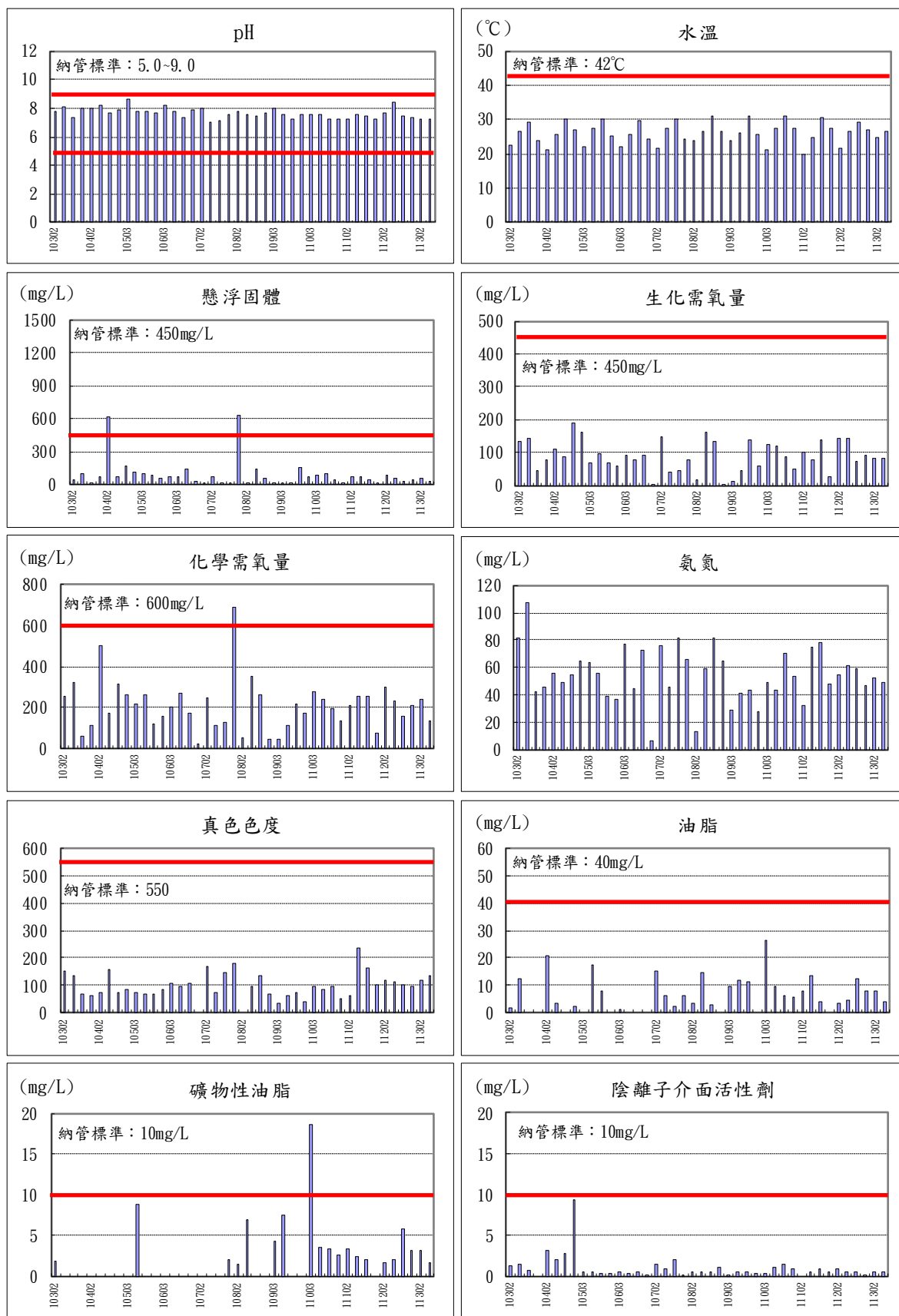


圖 3.1.1.6-1 港區放流水測站 1 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

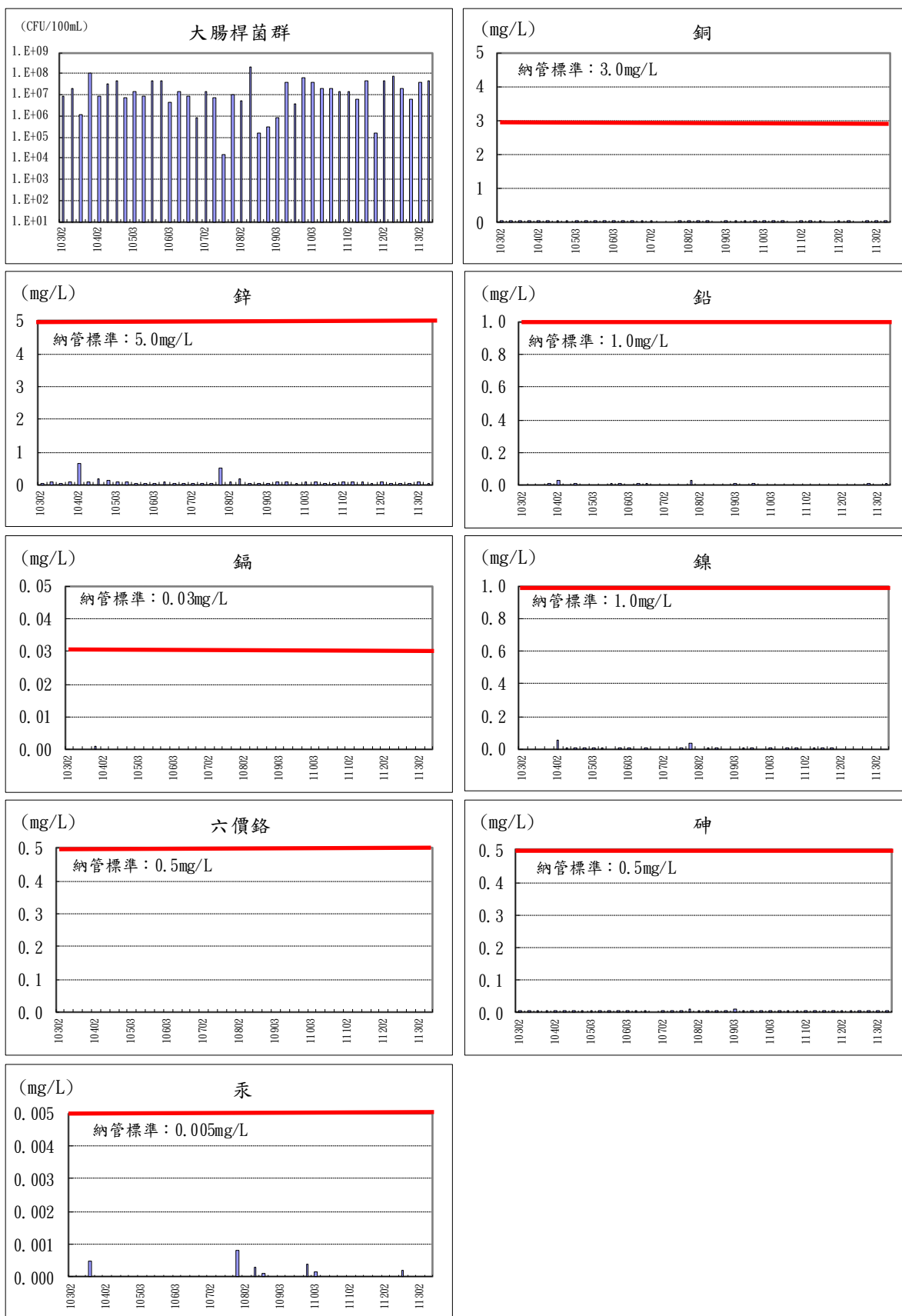


圖 3.1.1.6-1 港區放流水測站 1 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

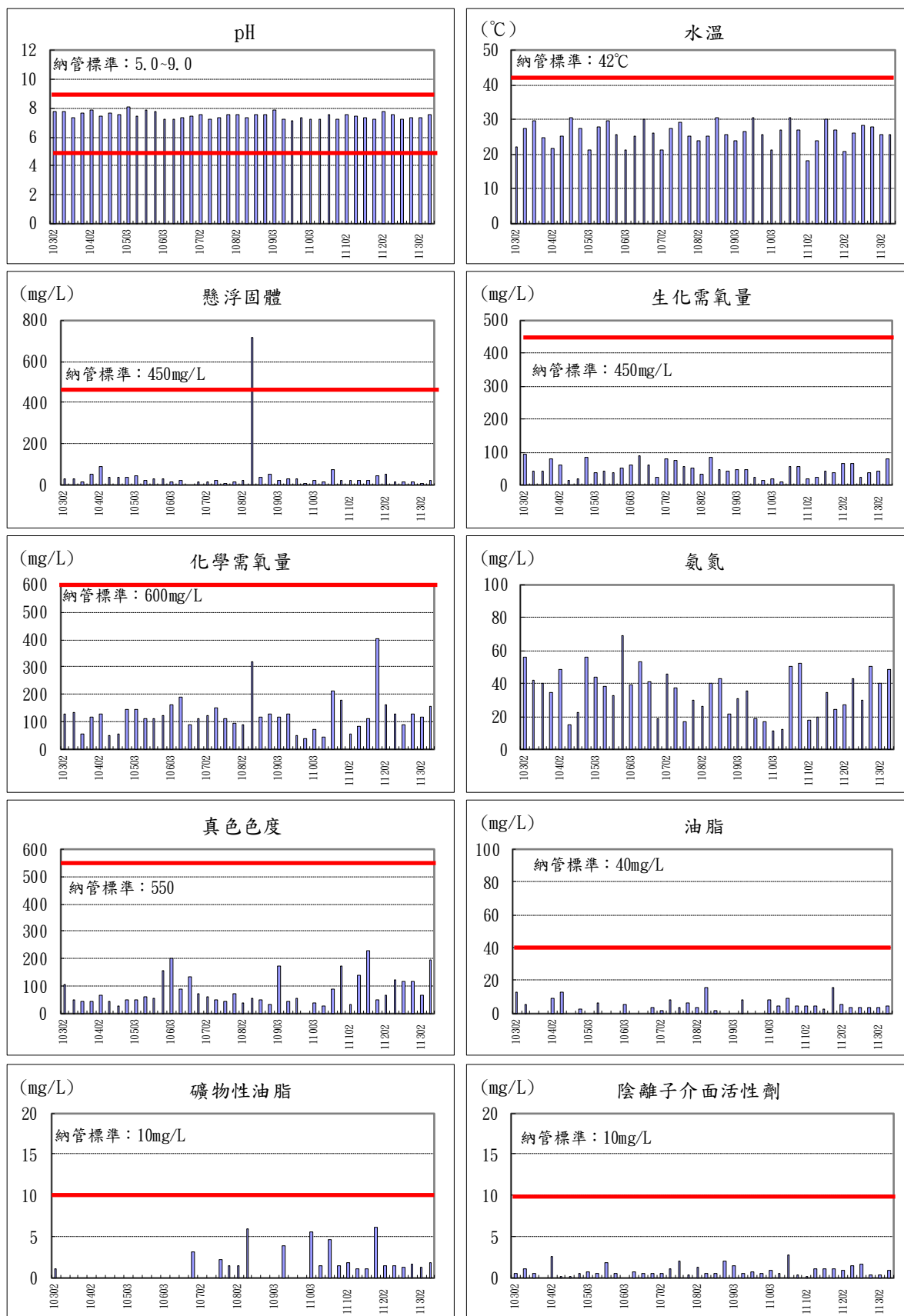


圖 3. 1. 1. 6-2 港區放流水測站 2 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

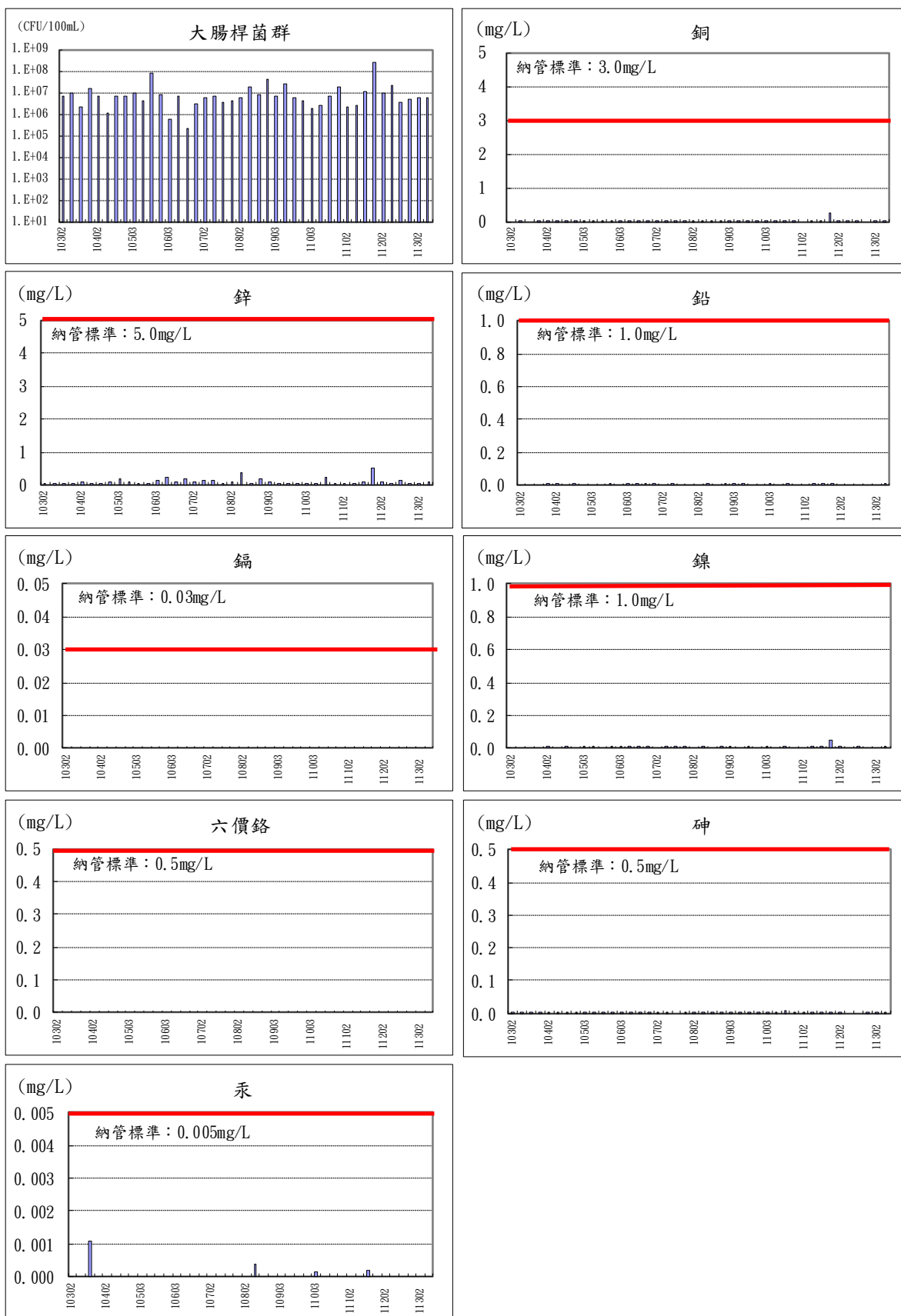


圖 3.1.1.6-2 港區放流水測站 2 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

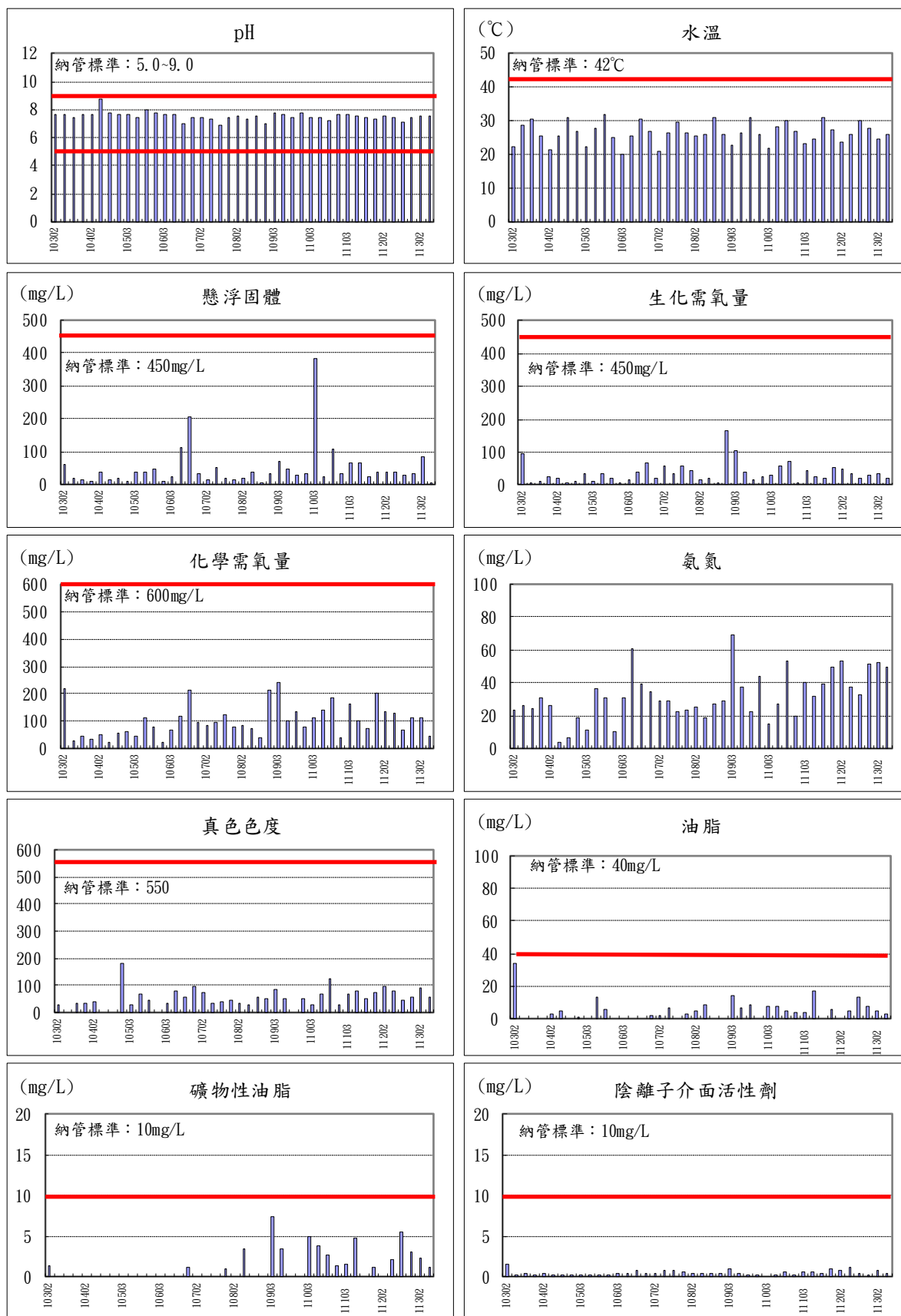


圖 3. 1. 1. 6-3 港區放流水測站 3 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

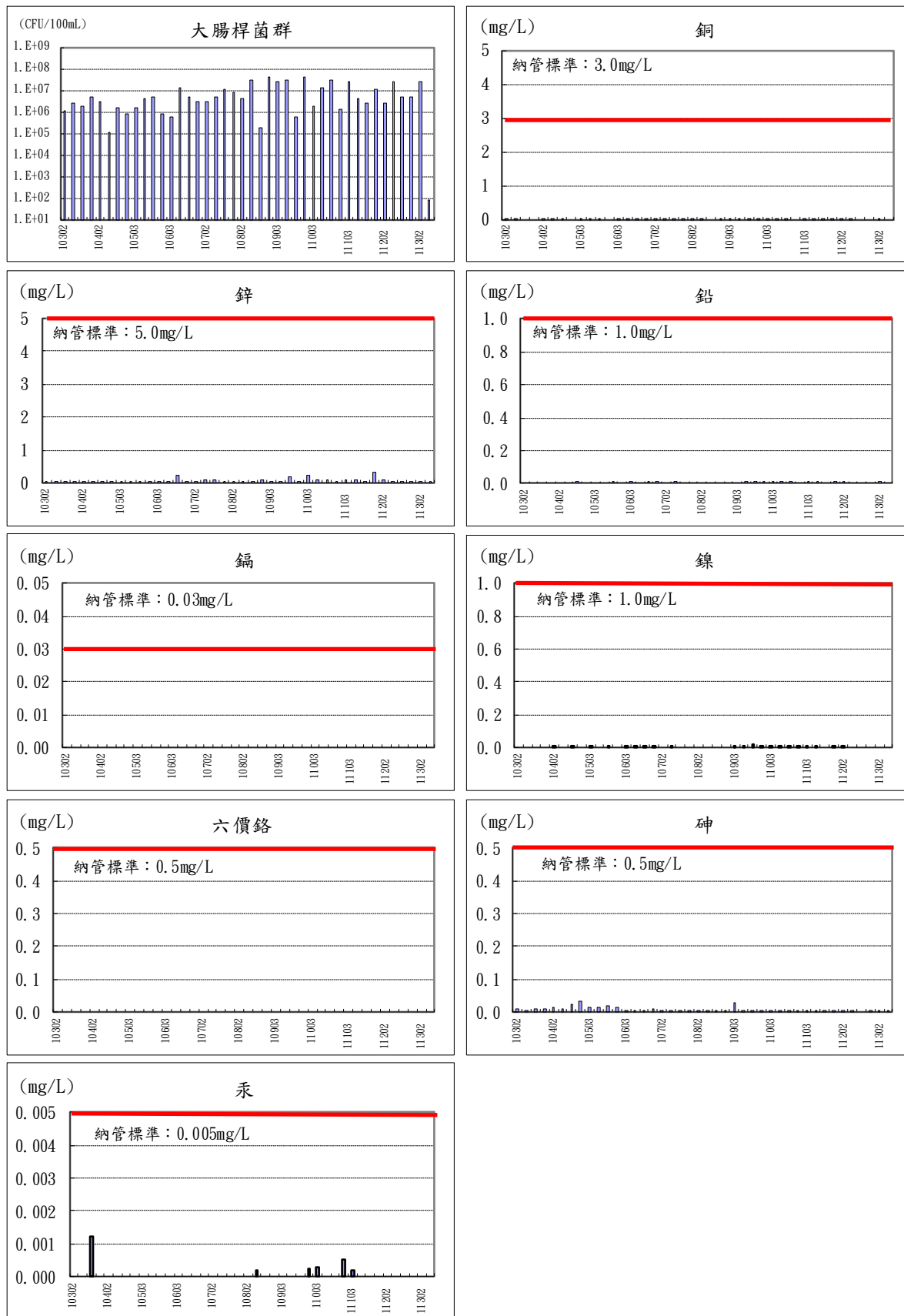


圖 3. 1. 1. 6-3 港區放流水測站 3 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

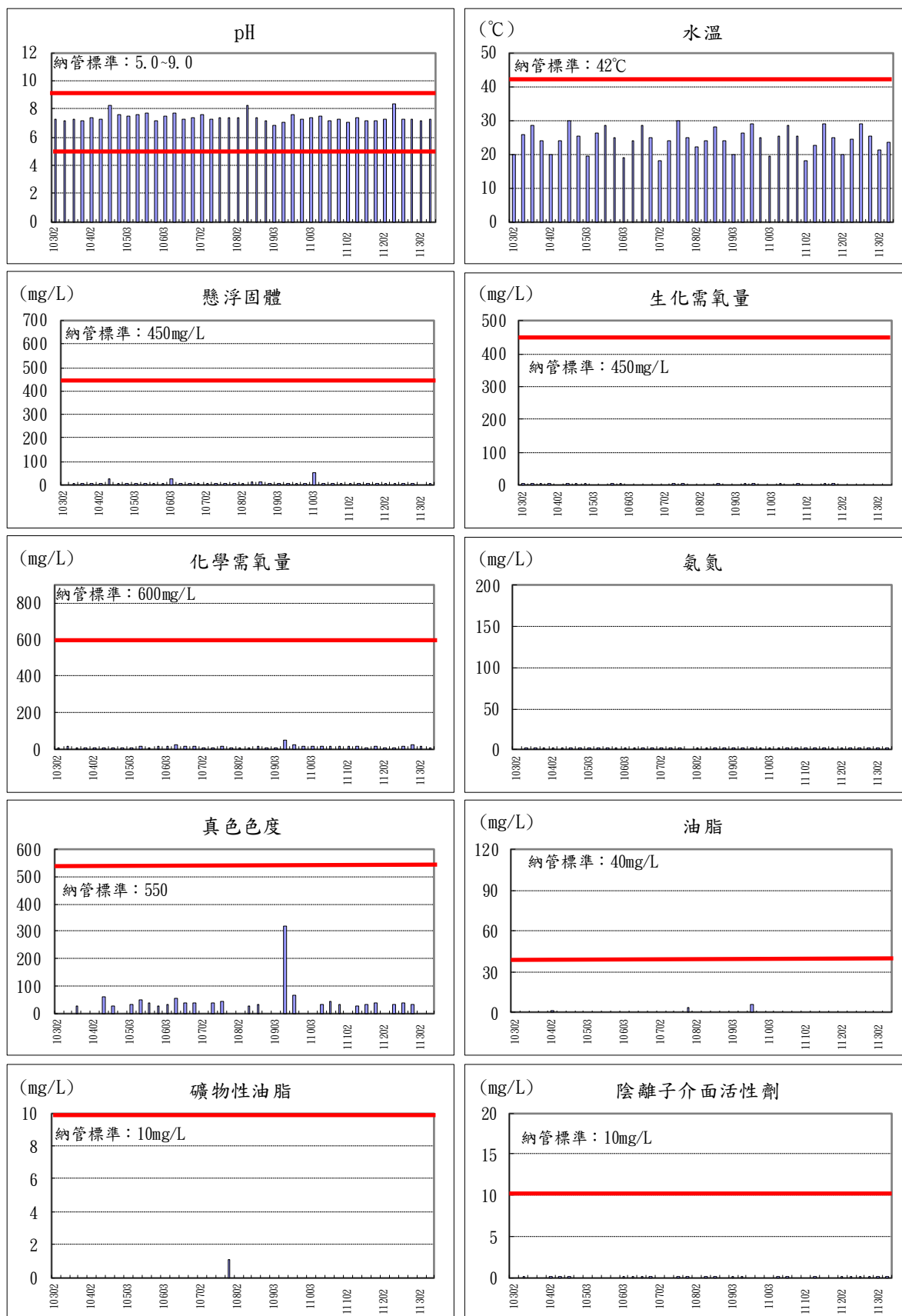


圖 3. 1. 1. 6-4 港區放流水測站 4 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

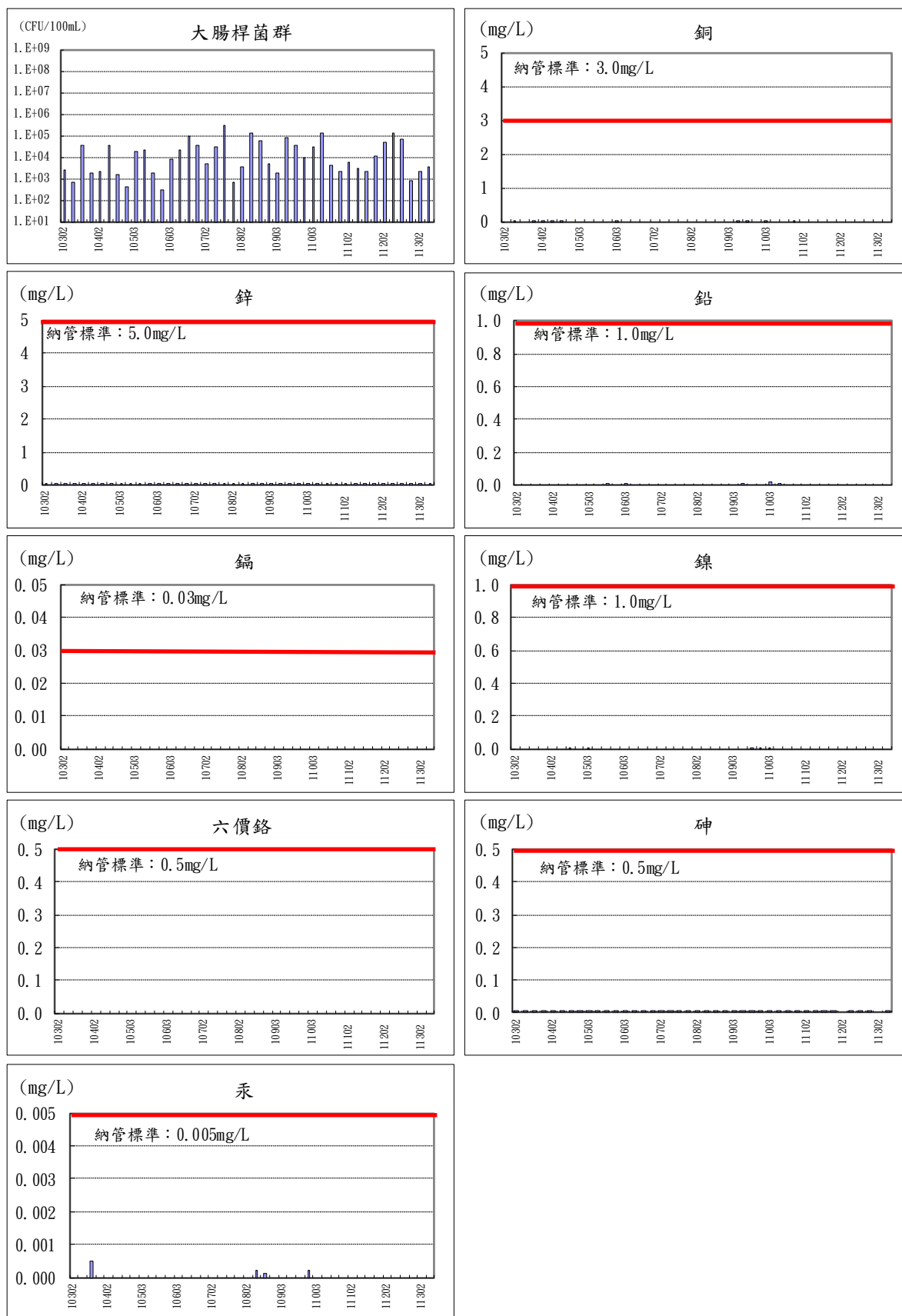


圖 3. 1. 1. 6-4 港區放流水測站 4 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

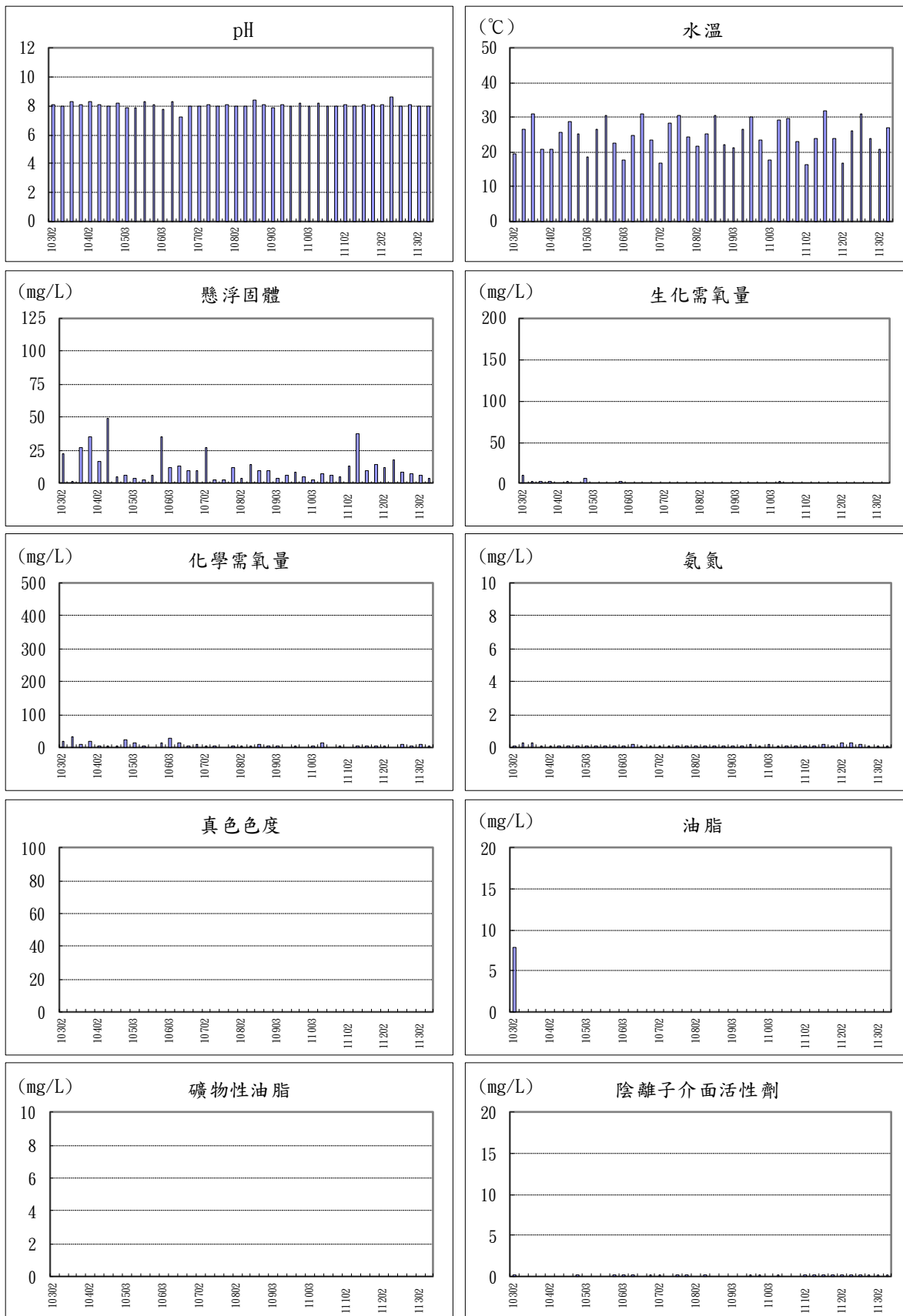


圖 3. 1. 1. 6-5 港區放流水測站 5 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

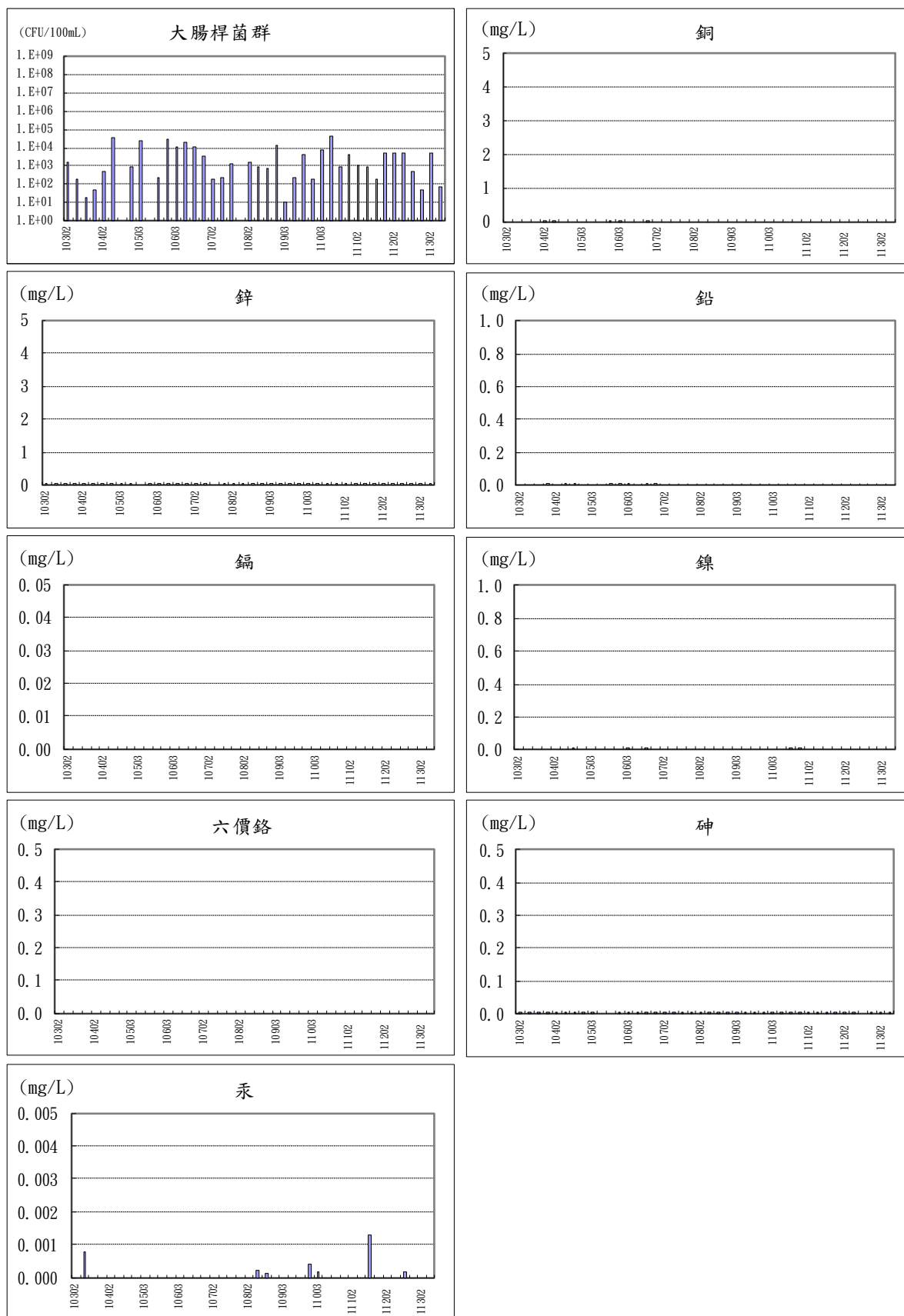


圖 3.1.1.6-5 港區放流水測站 5 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

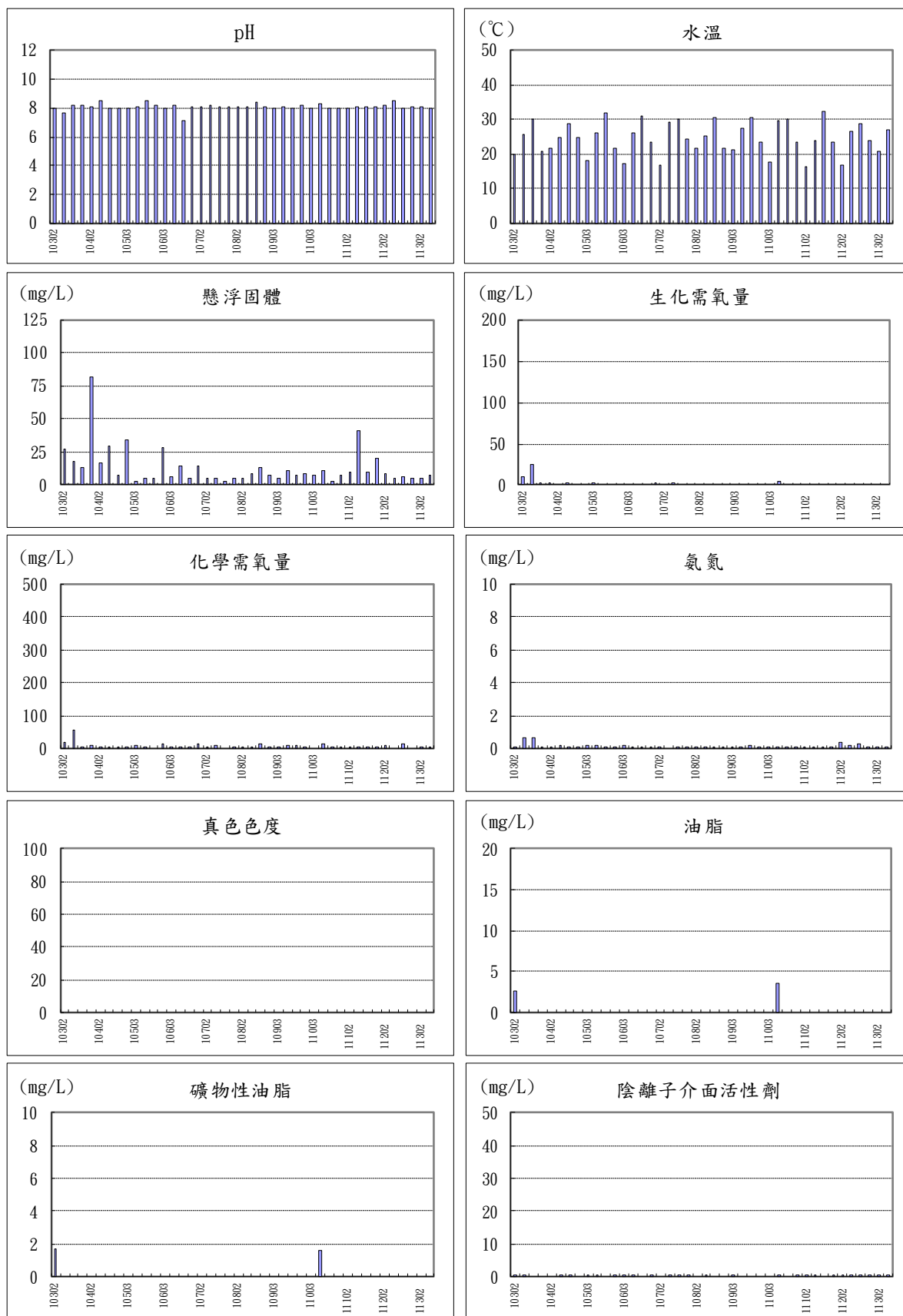


圖 3.1.1.6-6 港區放流水測站 6 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

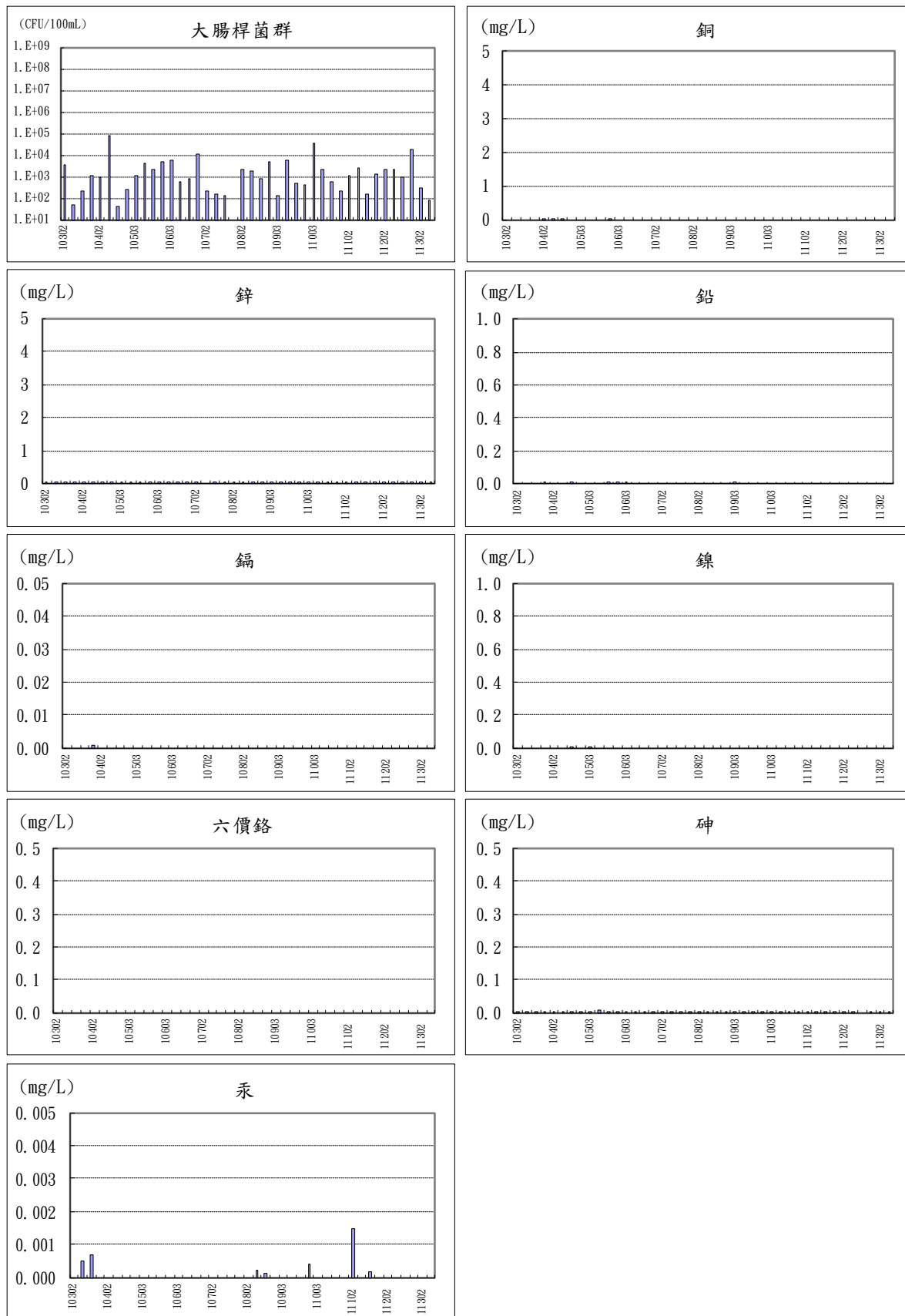


圖 3.1.1.6-6 港區放流水測站 6 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

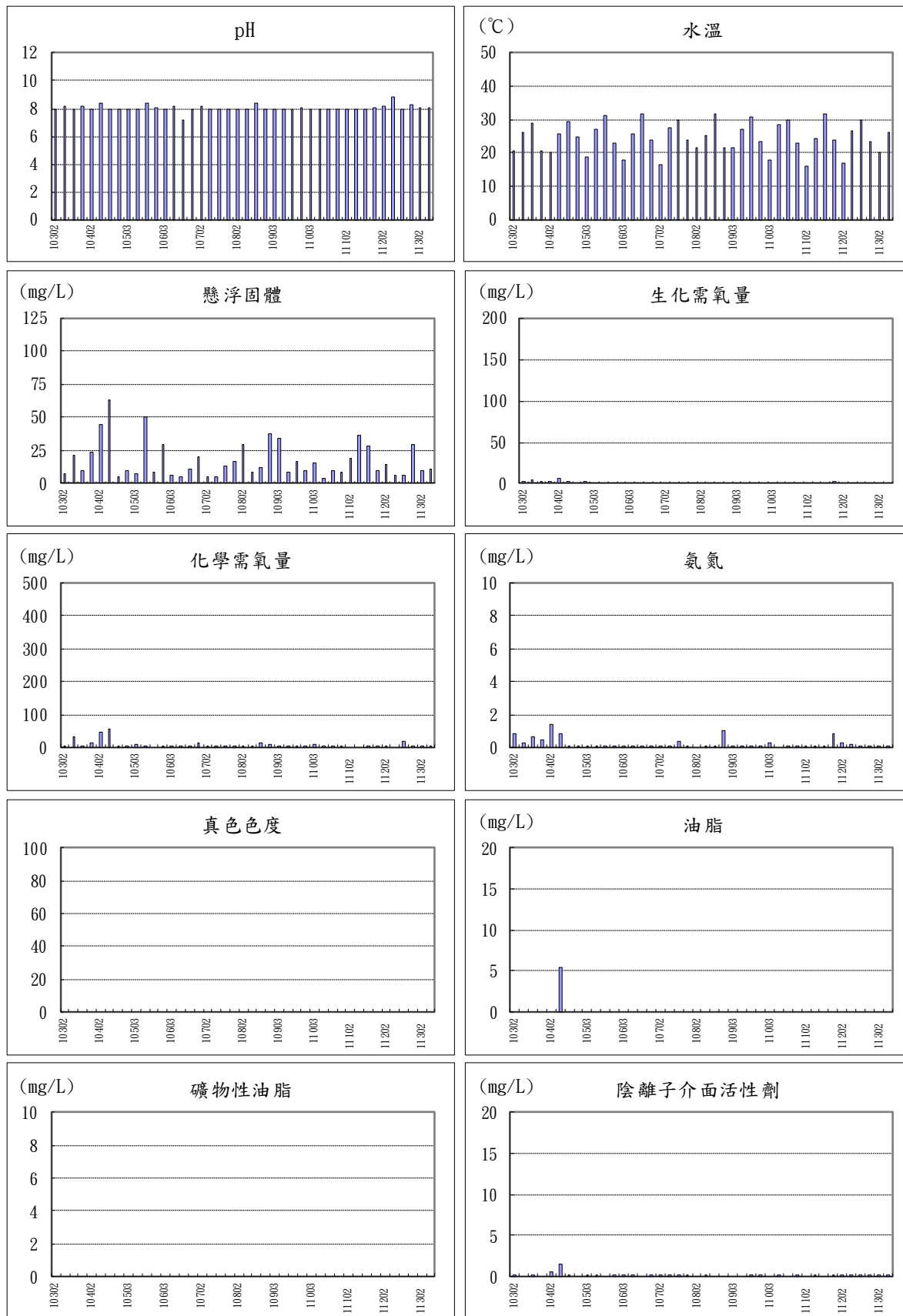


圖 3.1.1.6-7 港區放流水測站 7 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

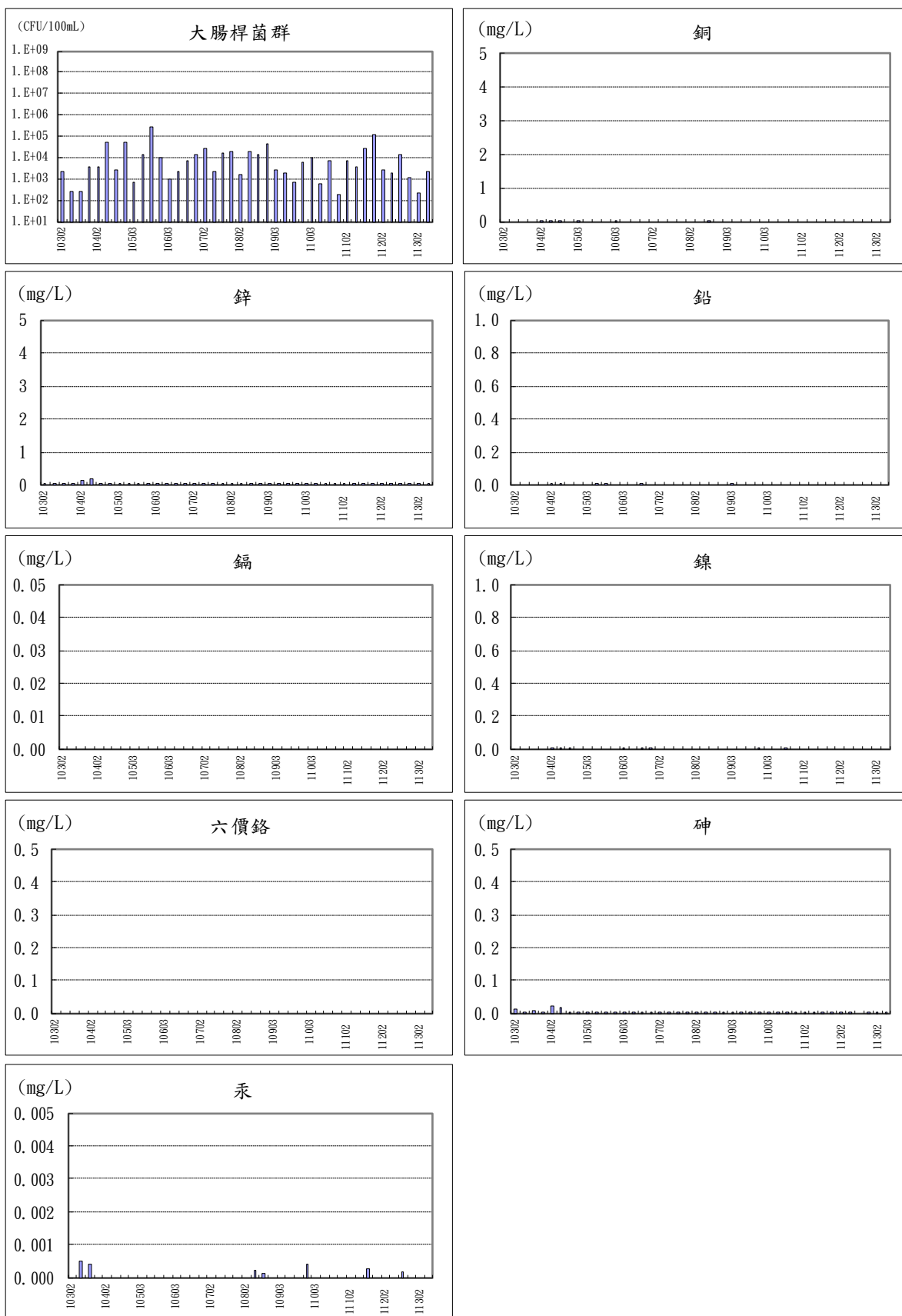


圖 3. 1. 1. 6-7 港區放流水測站 7 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

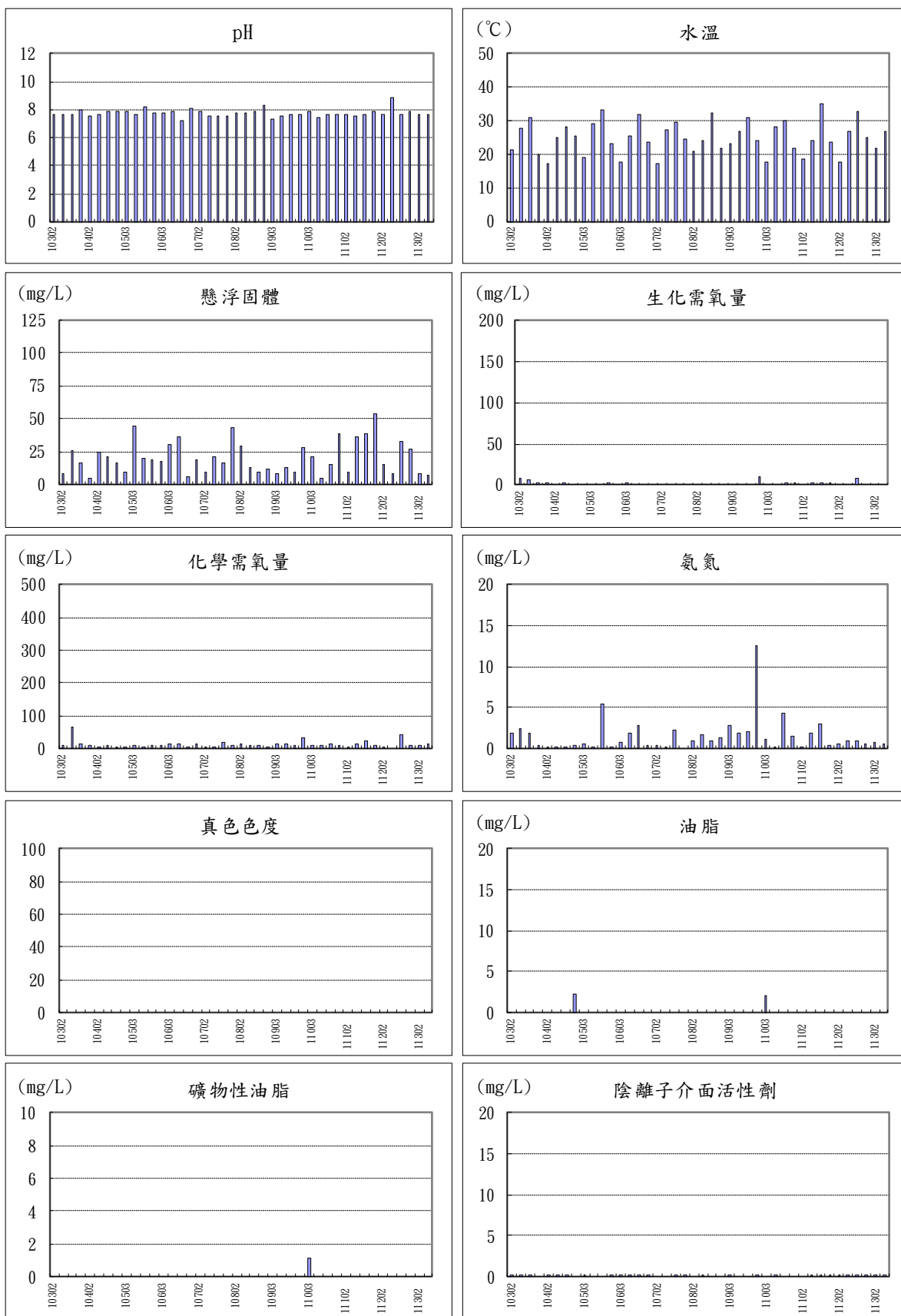


圖 3.1.1.6-8 港區放流水測站 8 歷次監測結果趨勢變化(1/2)



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年第二)季親水遊憩區暫無進行護岸相關施工作業，目前進行另案廢棄物清除工程(非屬親水遊憩區護岸工程)，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填區永久護岸暨S04-S05碼頭施工，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，S8-2倉儲區進行部分廠房興建工程，S8-1倉儲區進行鋪面施工作業，S4-1~S6-2合併倉儲區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，目前主要進行公1變電站施作、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，且倉儲設施興建、護岸暨碼頭施作及後線填築整地作業等相關工程作業區域部分重疊，以致於施工作業偶有風吹揚塵之情形，將要求現場施工單位持續加強灑水及覆蓋，以維護港區環境品質。

有關親水遊憩區、南碼頭區、南碼頭自貿港區等施工區域，其測站位置詳圖 1.4-8，歷次周界空氣品質 TSP 及 PM₁₀ 監測結果趨勢變化，詳圖 3.1.1.7-1 及圖 3.1.1.7-2。另彙整第一散雜貨中心另案辦理監測結果，其趨勢變化詳圖 3.1.1.7-3 及圖 3.1.1.7-4。

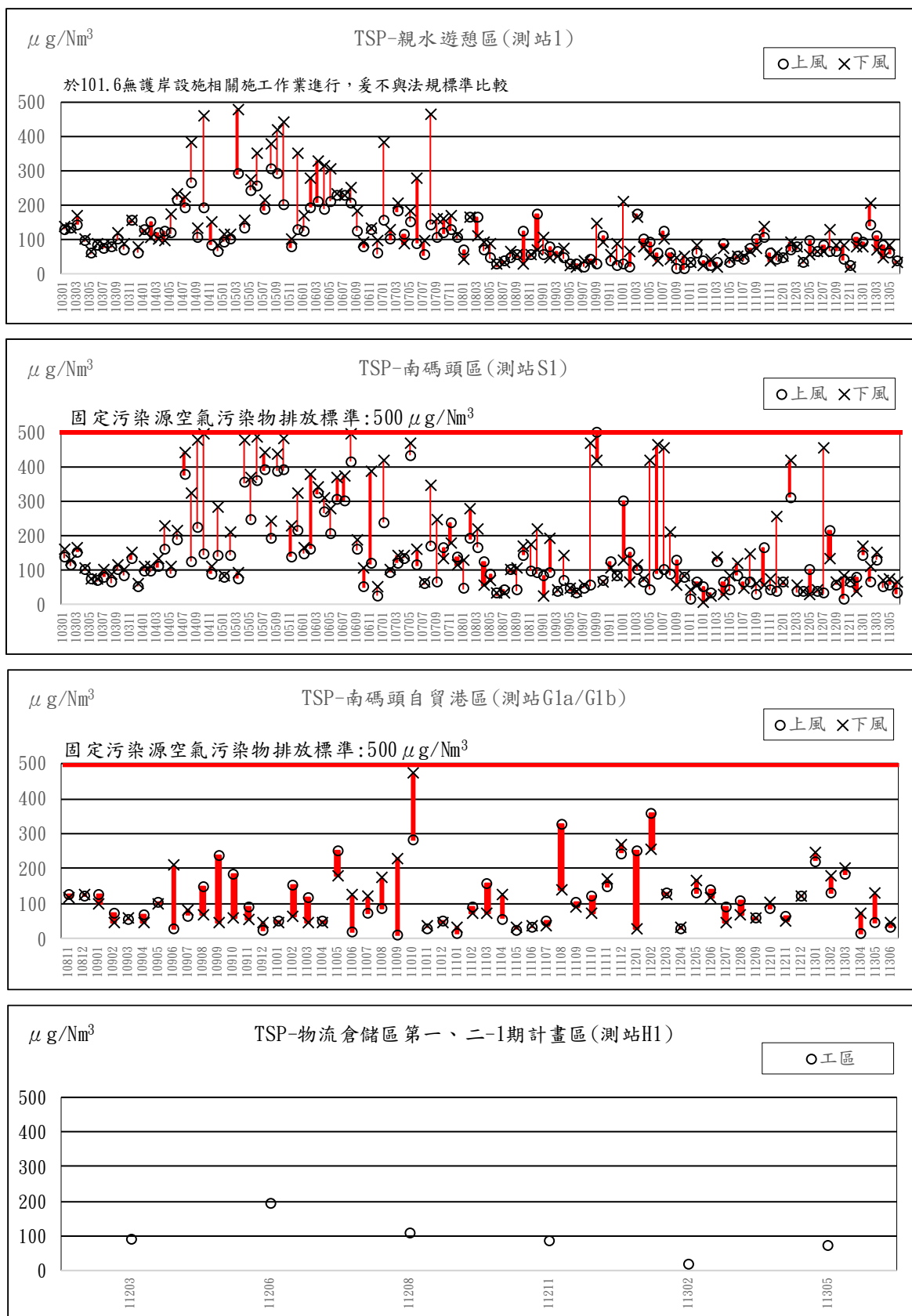


圖 3.1.1.7-1 周界空氣品質歷次 TSP 監測結果趨勢變化

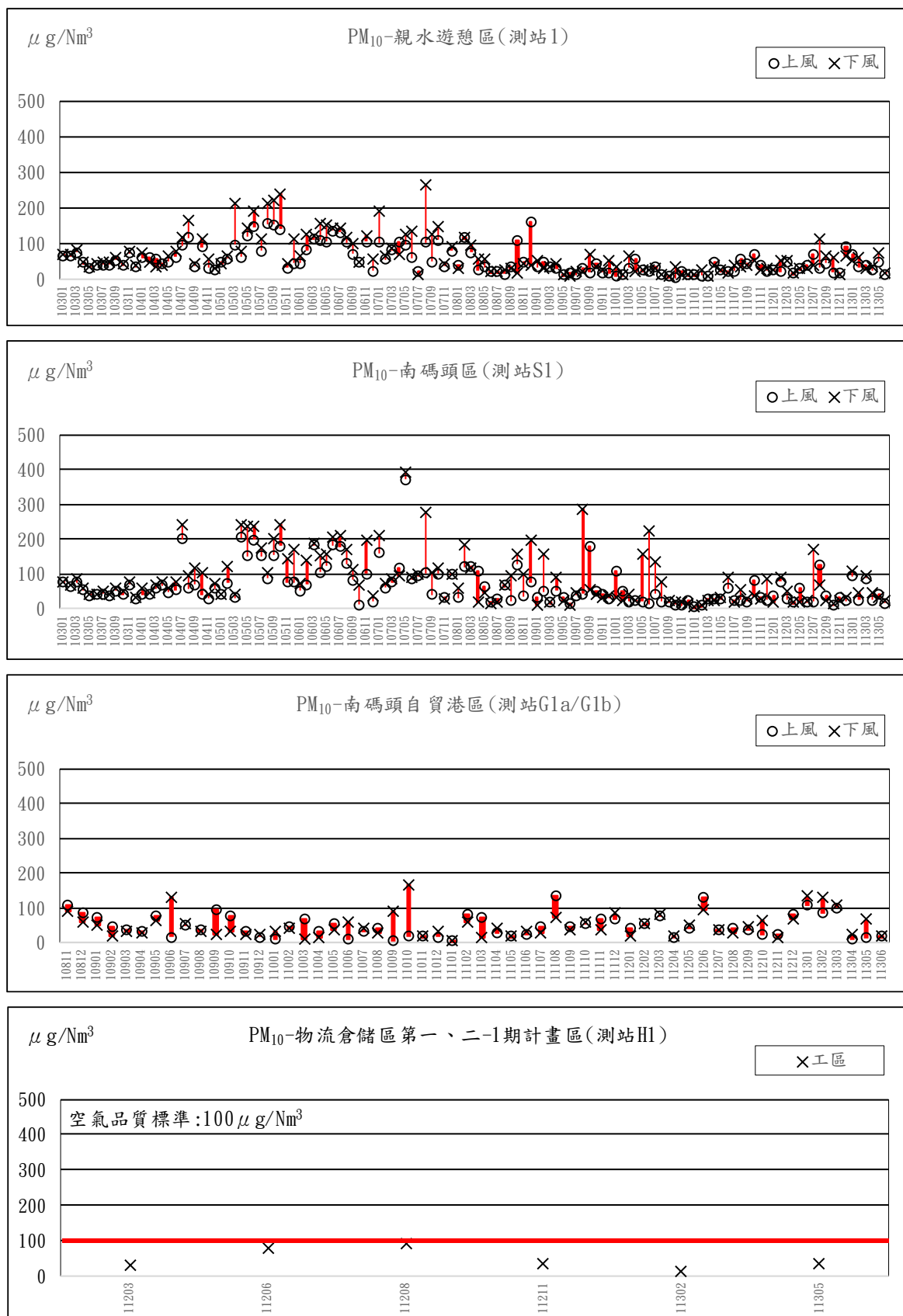


圖 3.1.1.7-2 周界空氣品質歷次 PM_{10} 監測結果趨勢變化

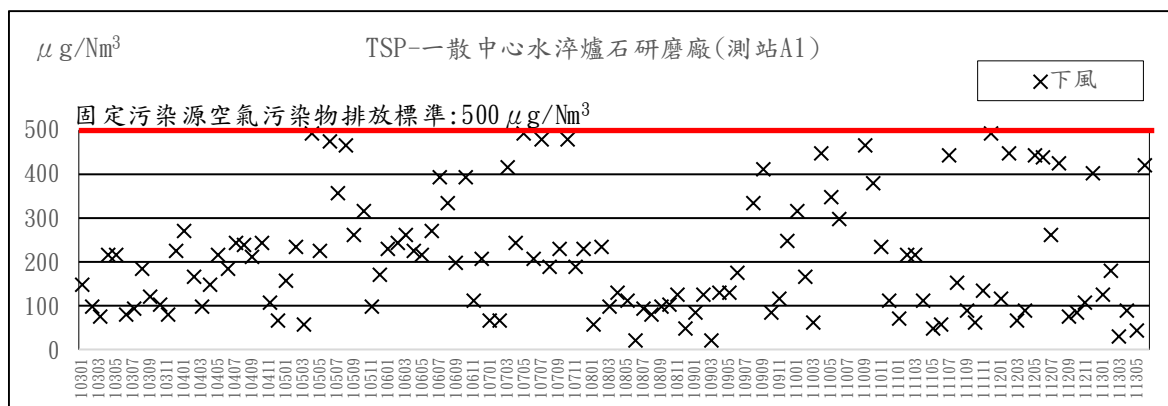


圖 3. 1. 1. 7-3 另案第一散雜貨中心周界空氣品質歷次 TSP 監測結果趨勢變化

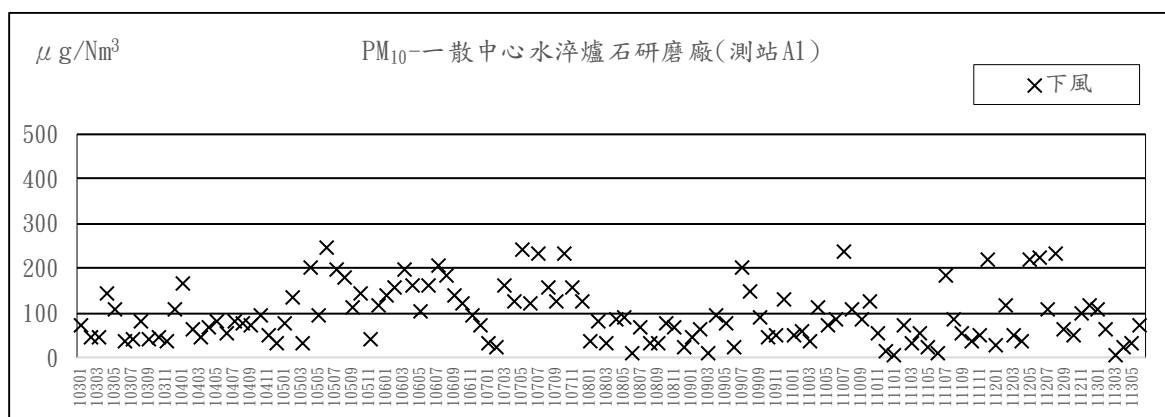


圖 3. 1. 1. 7-4 另案第一散雜貨中心周界空氣品質歷次 PM₁₀ 監測結果趨勢變化

3.1.1.8 工區放流水

本(113年第二)季親水遊憩區暫無進行相關施工作業，目前進行另案廢棄物清除工程(非屬親水遊憩區護岸工程)，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填區永久護岸暨S04-S05碼頭施工，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，S8-2倉儲區進行部分廠房興建工程，S8-1倉儲區進行鋪面施工作業，S4-1~S6-2合併倉儲區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，目前主要進行公1變電站施作、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。

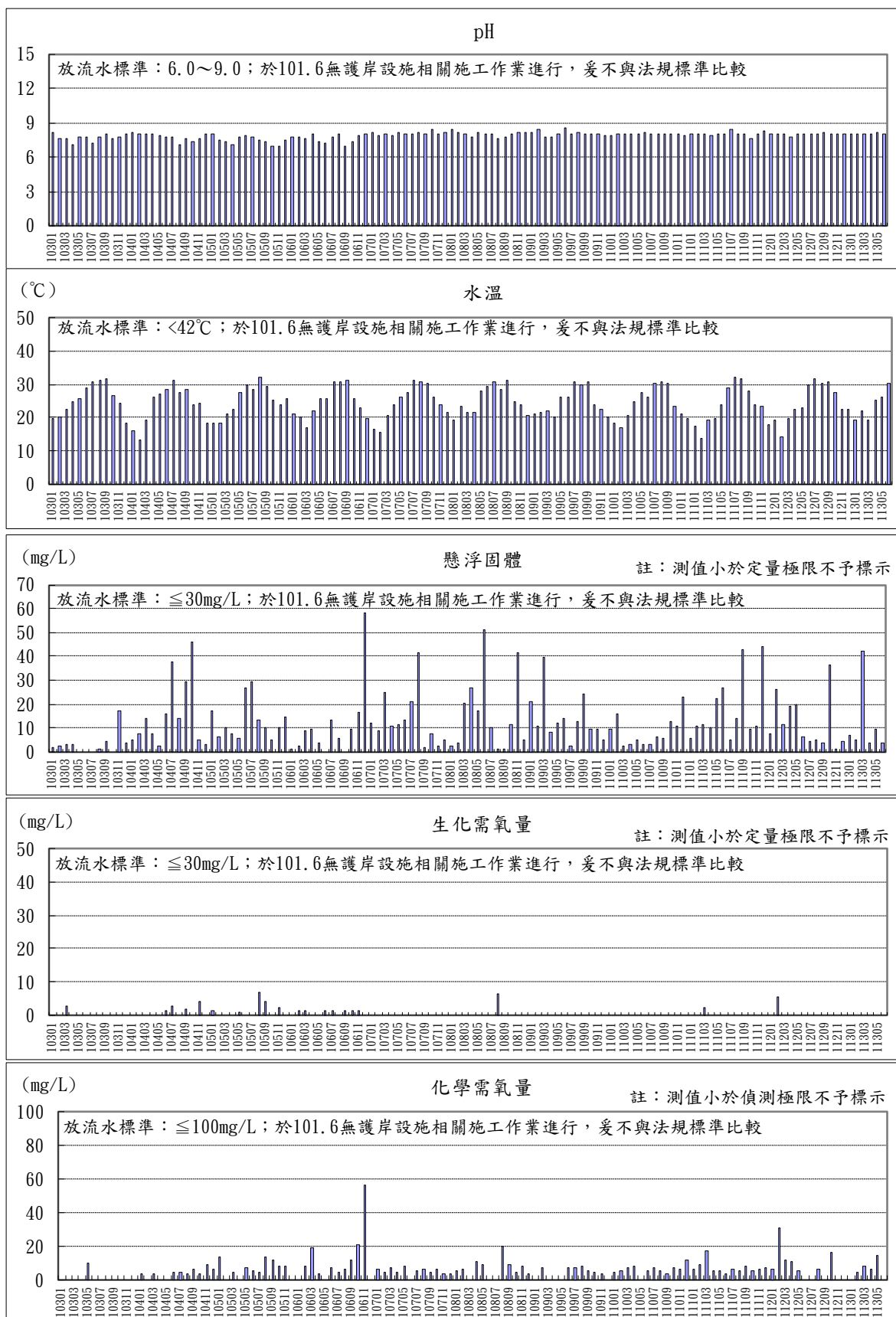


圖 3.1.1.8-1 親水遊憩區工區放流水歷次監測結果趨勢變化(1/2)

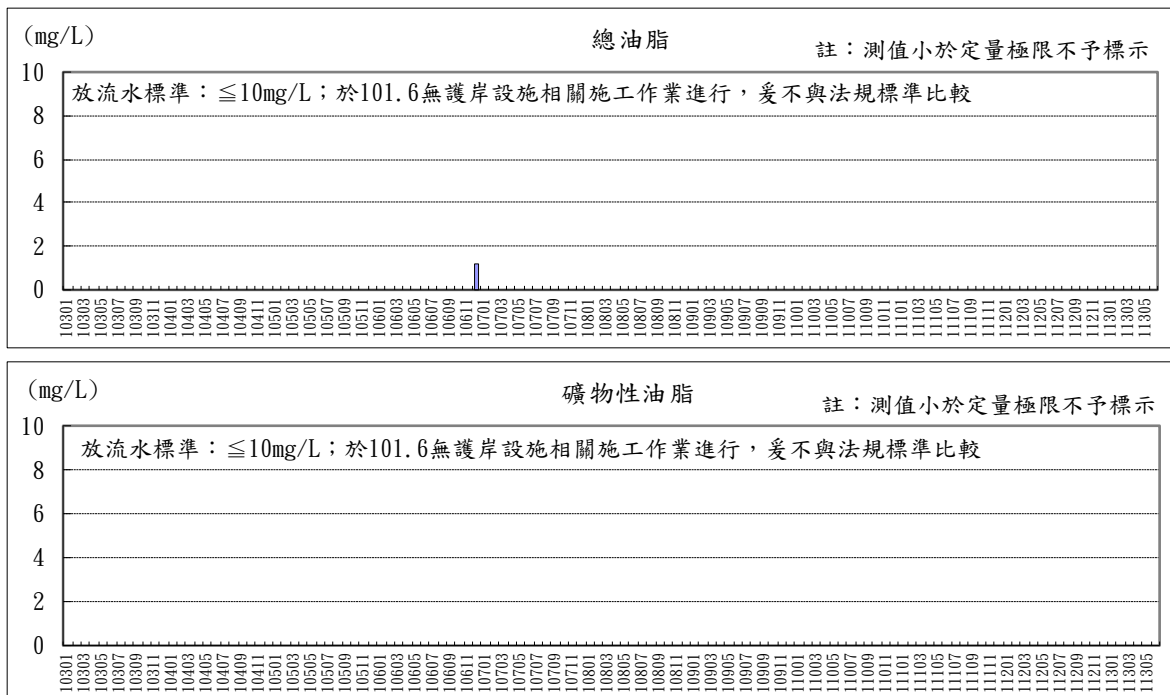


圖 3.1.1.8-1 親水遊憩區工區放流水歷次監測結果趨勢變化(2/2)

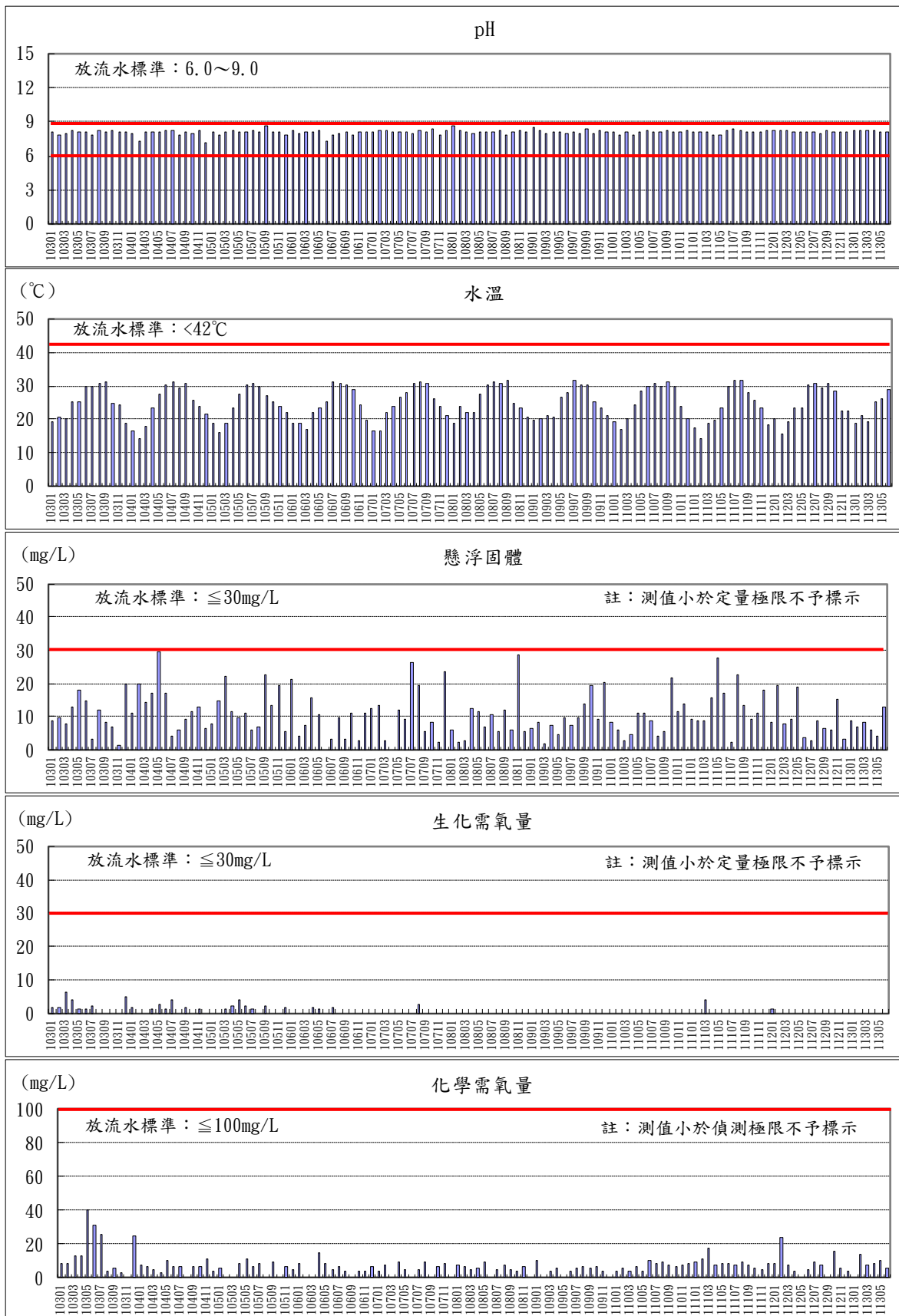


圖 3. 1. 1. 8-2 南碼頭區工區放流水歷次監測結果趨勢變化(1/2)

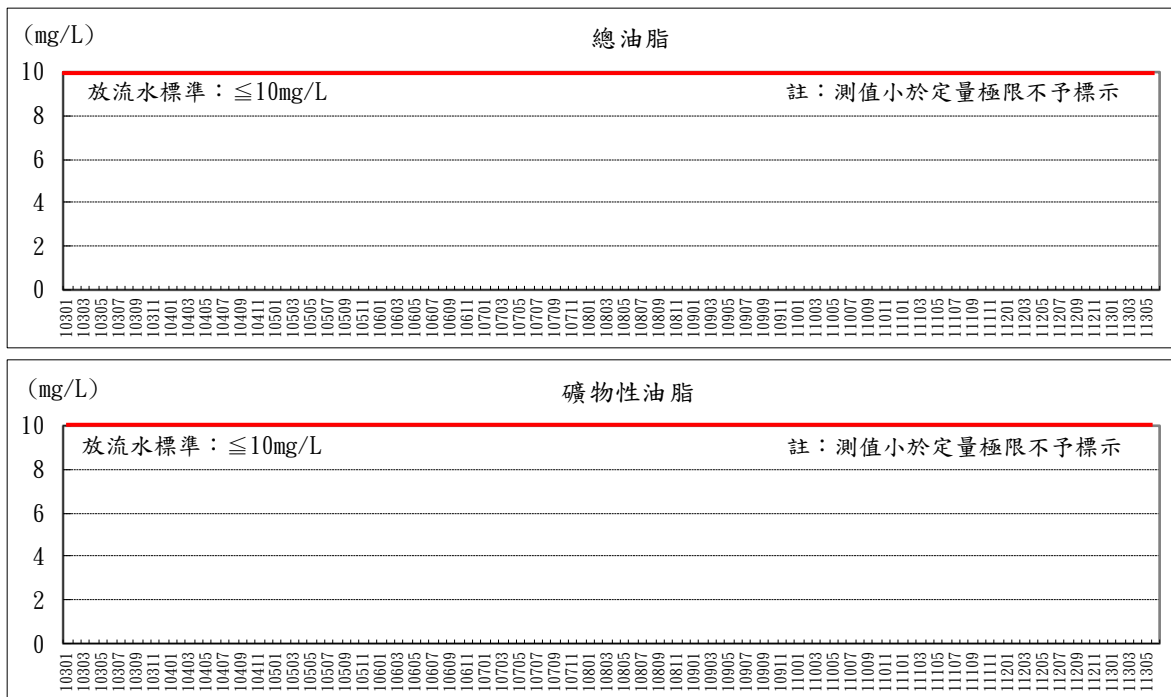


圖 3. 1. 1. 8-2 南碼頭區工區放流水歷次監測結果趨勢變化(2/2)

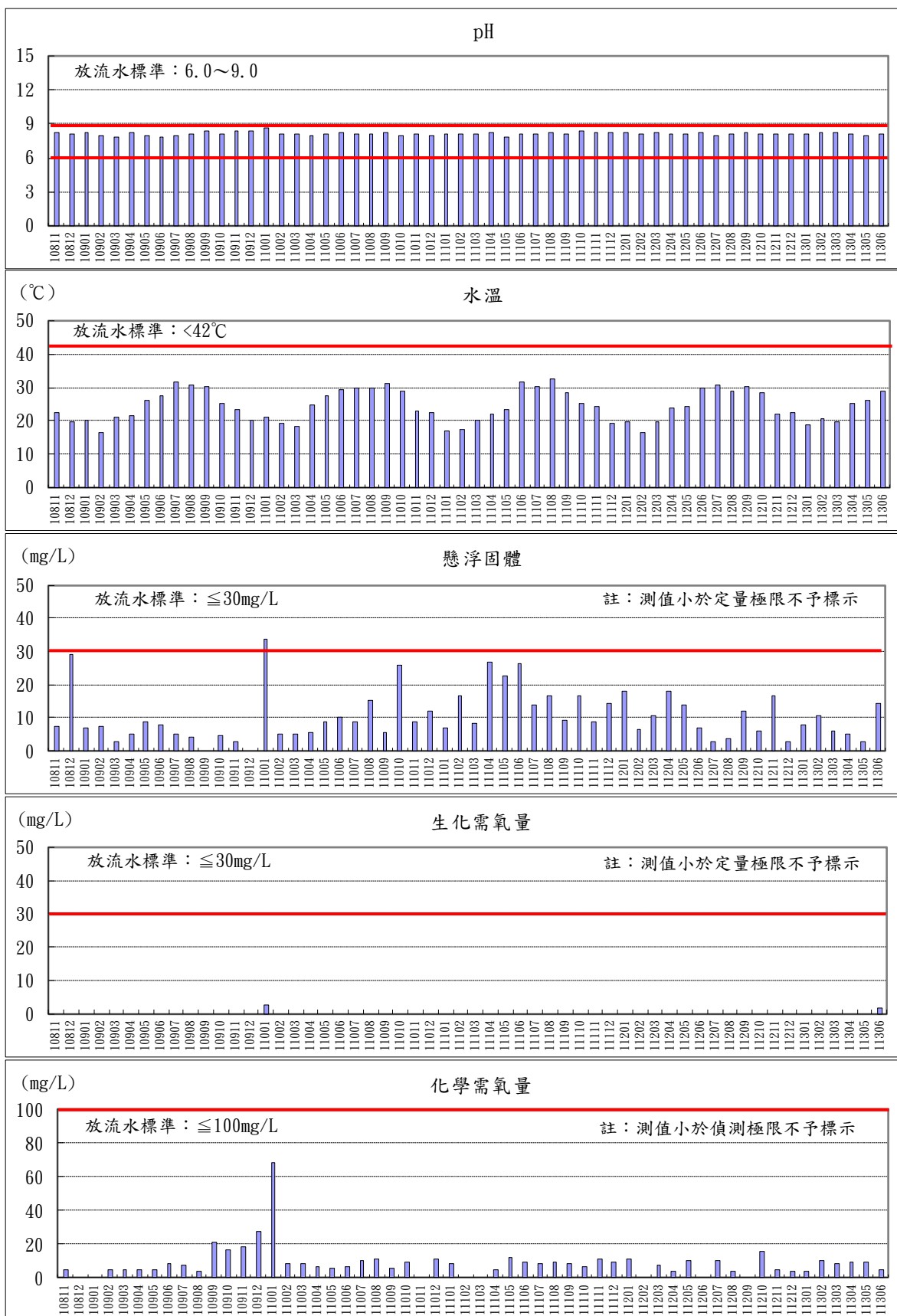


圖 3.1.1.8-3 南碼頭自貿港區工區放流水歷次監測結果趨勢變化(1/2)

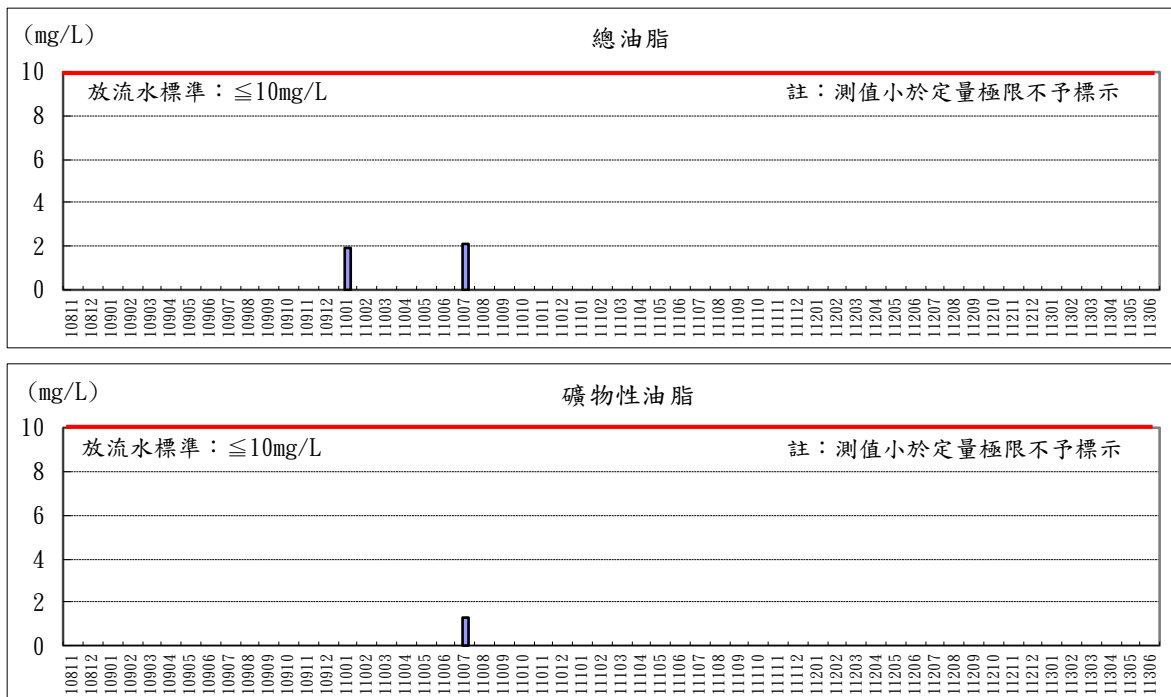


圖 3.1.1.8-3 南碼頭自貿港區工區放流水歷次監測結果趨勢變化(2/2)

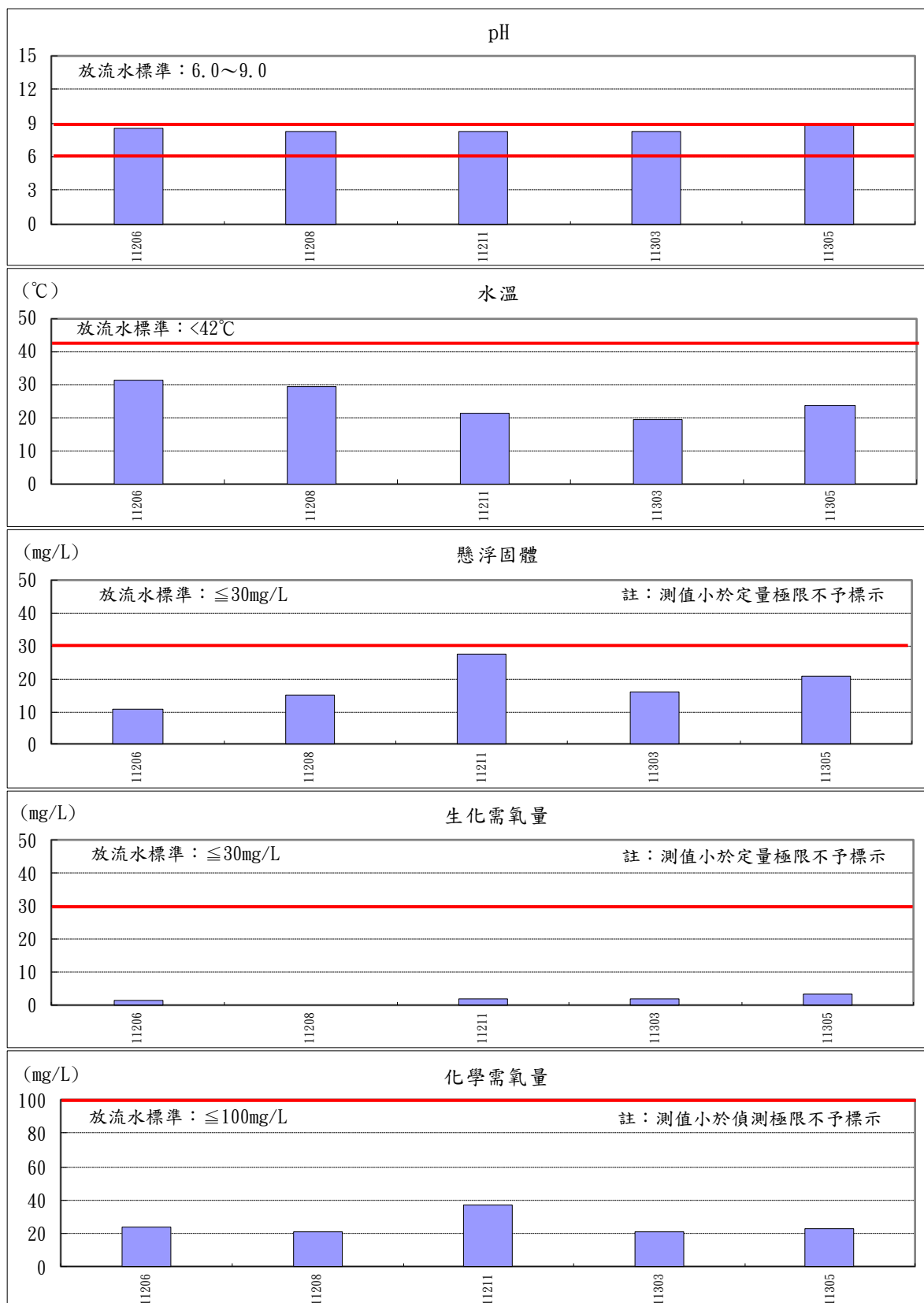


圖 3.1.1.8-4 物流倉儲區第一、二-1 期工區放流水歷次監測結果
趨勢變化(1/2)

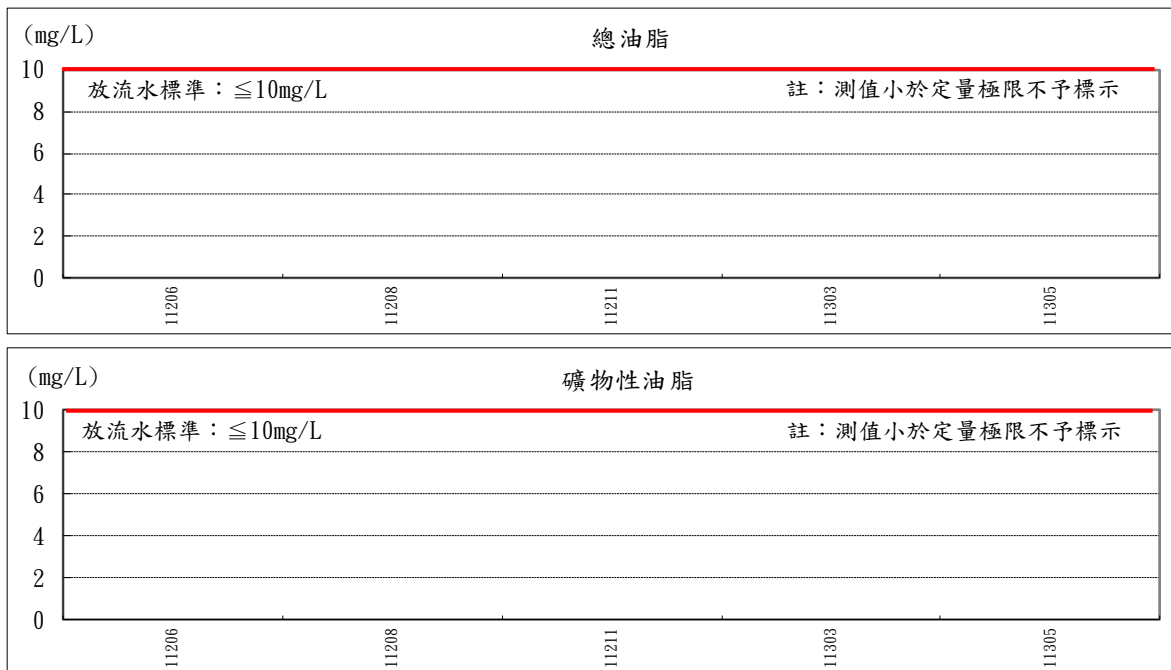


圖 3.1.1.8-4 物流倉儲區第一、二-1 期工區放流水歷次監測結果
趨勢變化(2/2)

3.1.1.9 營建工程噪音振動

本(113年第二)季親水遊憩區暫無進行護岸相關施工作業，目前進行另案廢棄物清除工程(非屬親水遊憩區護岸工程)，附近有另案匝道工程、港區外民間業者土方暫存作業，且該工區鄰近台61道路及海岸區域，可能受到另案施工作業噪音擾動，以及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填區永久護岸暨S04-S05碼頭施工，並以C填築區部分區域作為工料暫置區，衍生預拌混凝土車、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，S8-2倉儲區進行部分廠房興建工程，S8-1倉儲區進行鋪面施工作業，S4-1~S6-2合併倉儲區進行整地施工及廠房興建作業，衍生吊車、運輸車輛或有挖土機等施工機具進行施工作業，另部分廠區有吊車進行風電設備搬運作業；物流倉儲區第一、二-1期計畫區部分，目前主要進行公1變電站施作、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。上述各施工區域距離工區周界較遠，整體施工擾動對八里市區及台15沿線屬影響輕微。

有關親水遊憩區、南碼頭區、南碼頭自貿港區等施工區域，其測站位置詳圖1.4-10，歷次營建工程噪音趨勢變化，詳圖3.1.1.9-1~圖3.1.1.9-4。另彙整第一散雜貨中心另案辦理監測結果，其趨勢變化詳圖3.1.1.9-5~圖3.1.1.9-8。

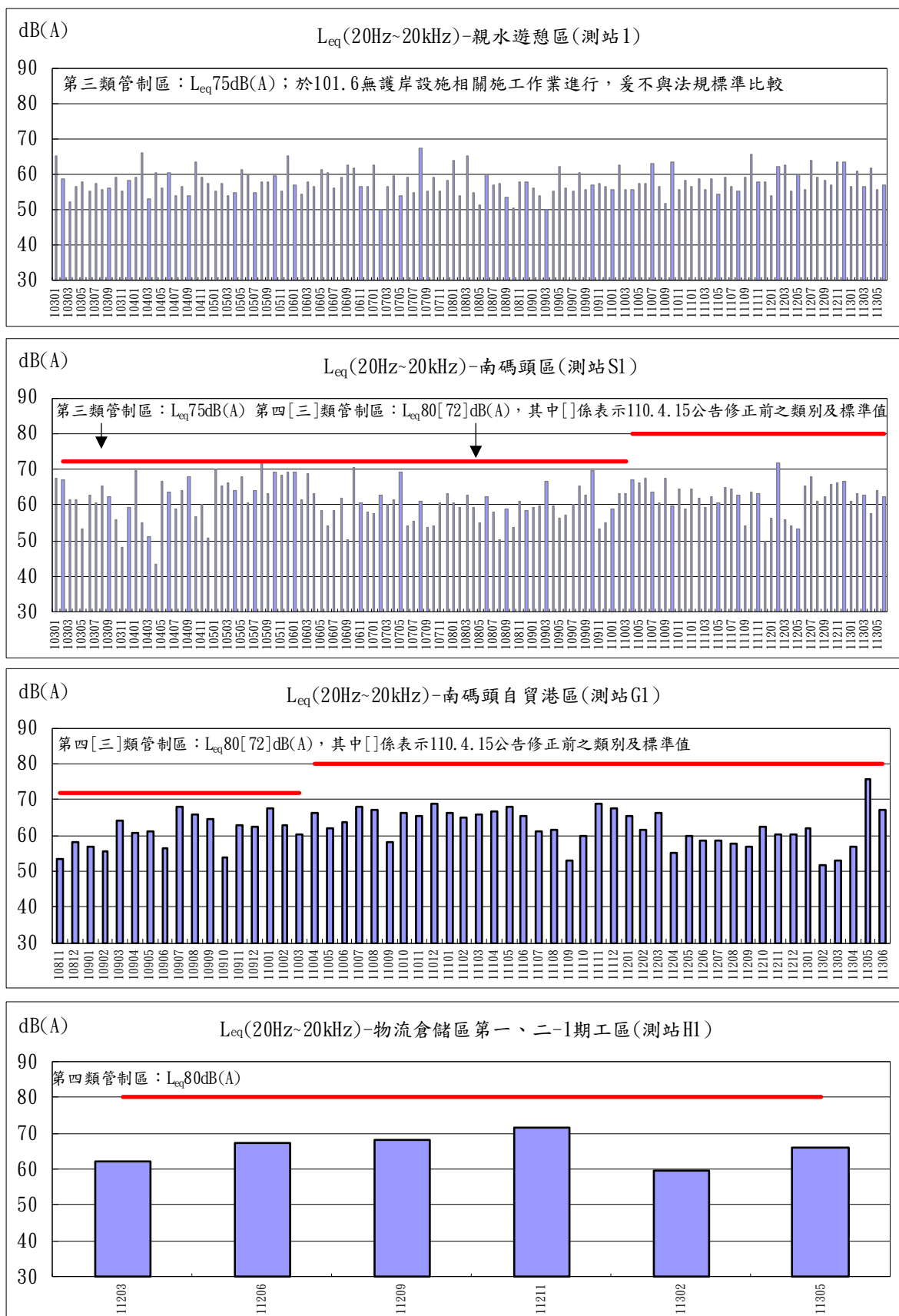


圖 3.1.1.9-1 工區營建噪音歷次 L_{eq} 監測結果趨勢變化

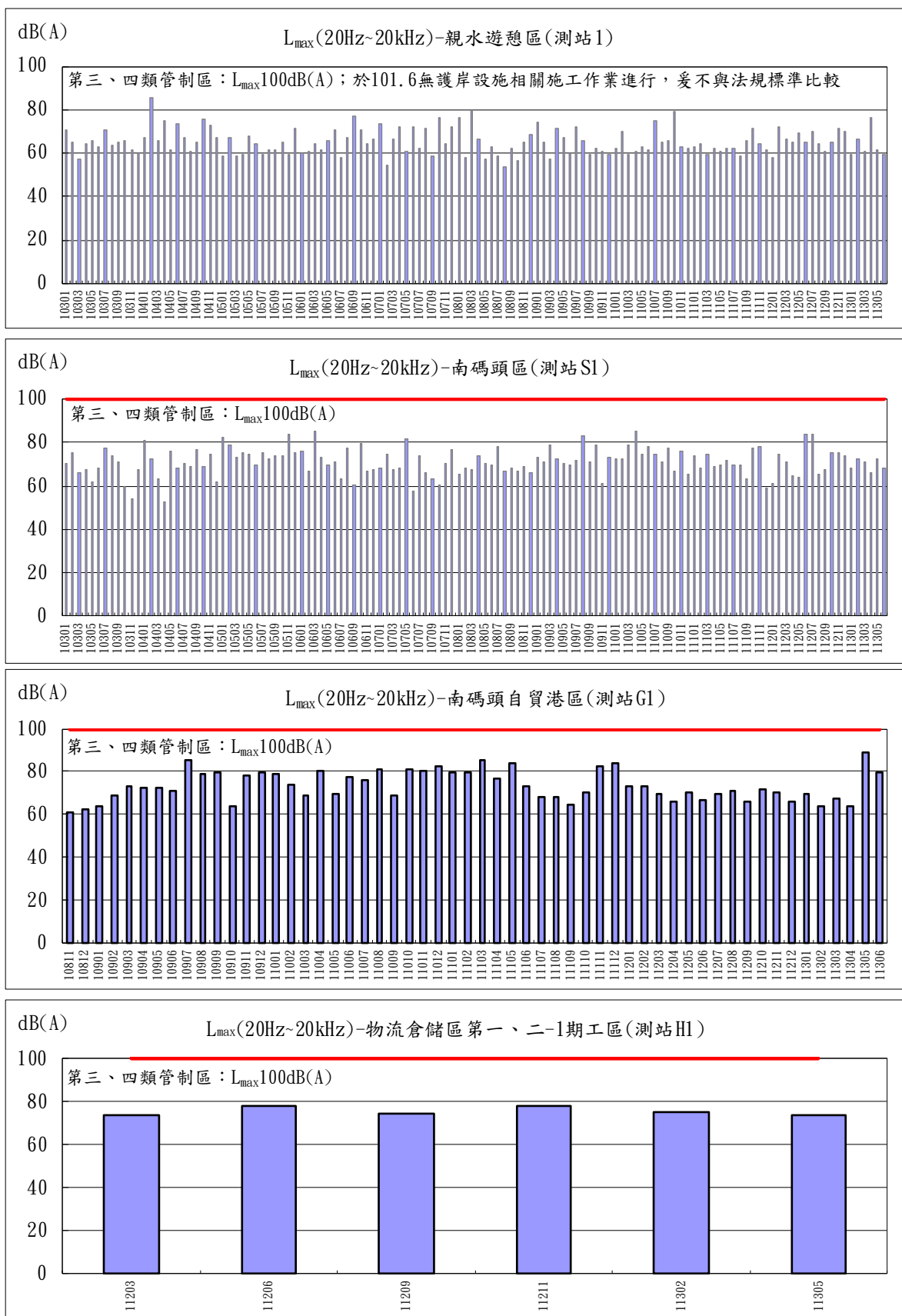


圖 3.1.1.9-2 工區營建噪音歷次 L_{max} 監測結果趨勢變化

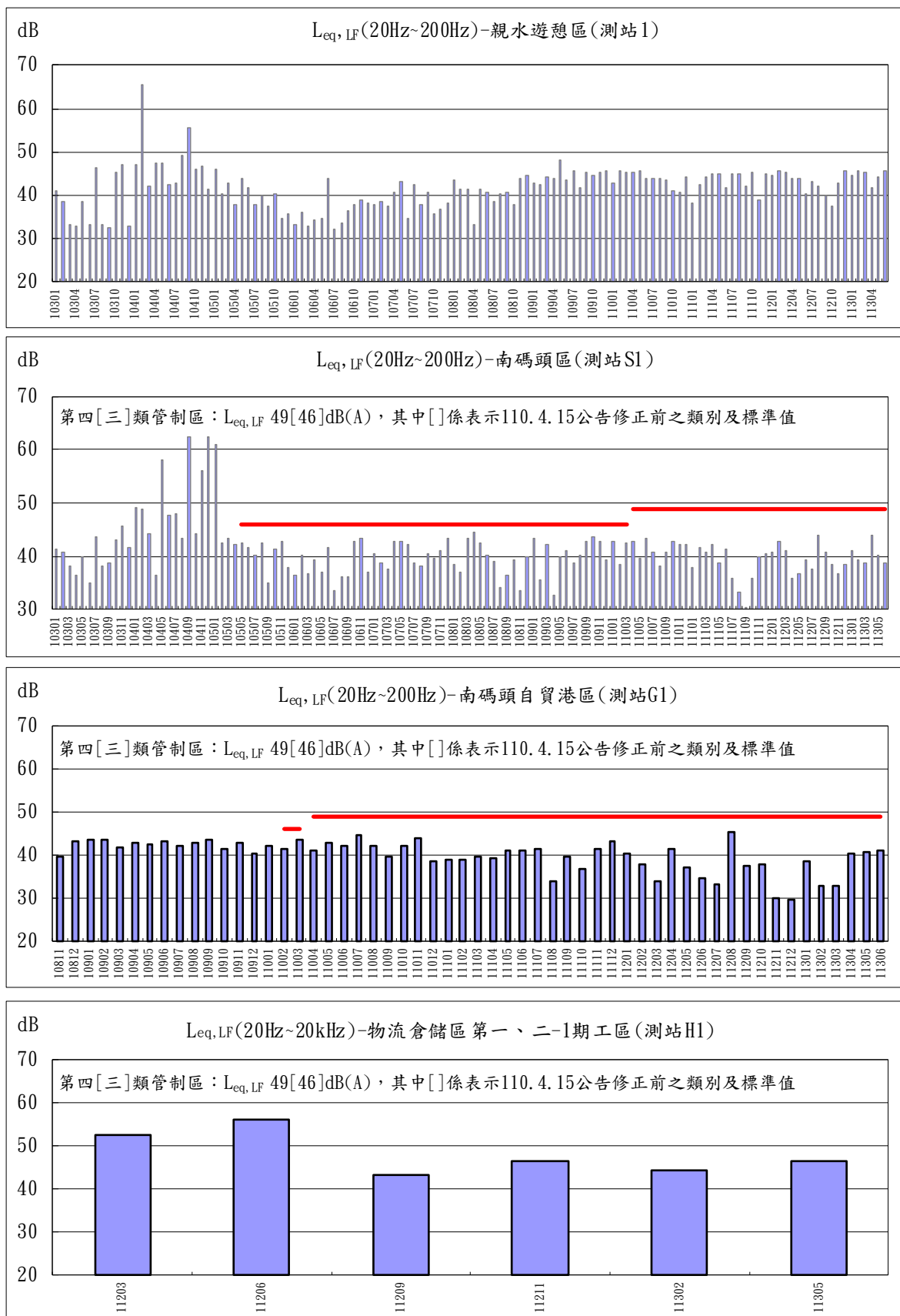


圖 3.1.1.9-3 工區低頻噪音歷次 $L_{eq, LF}$ 監測結果趨勢變化

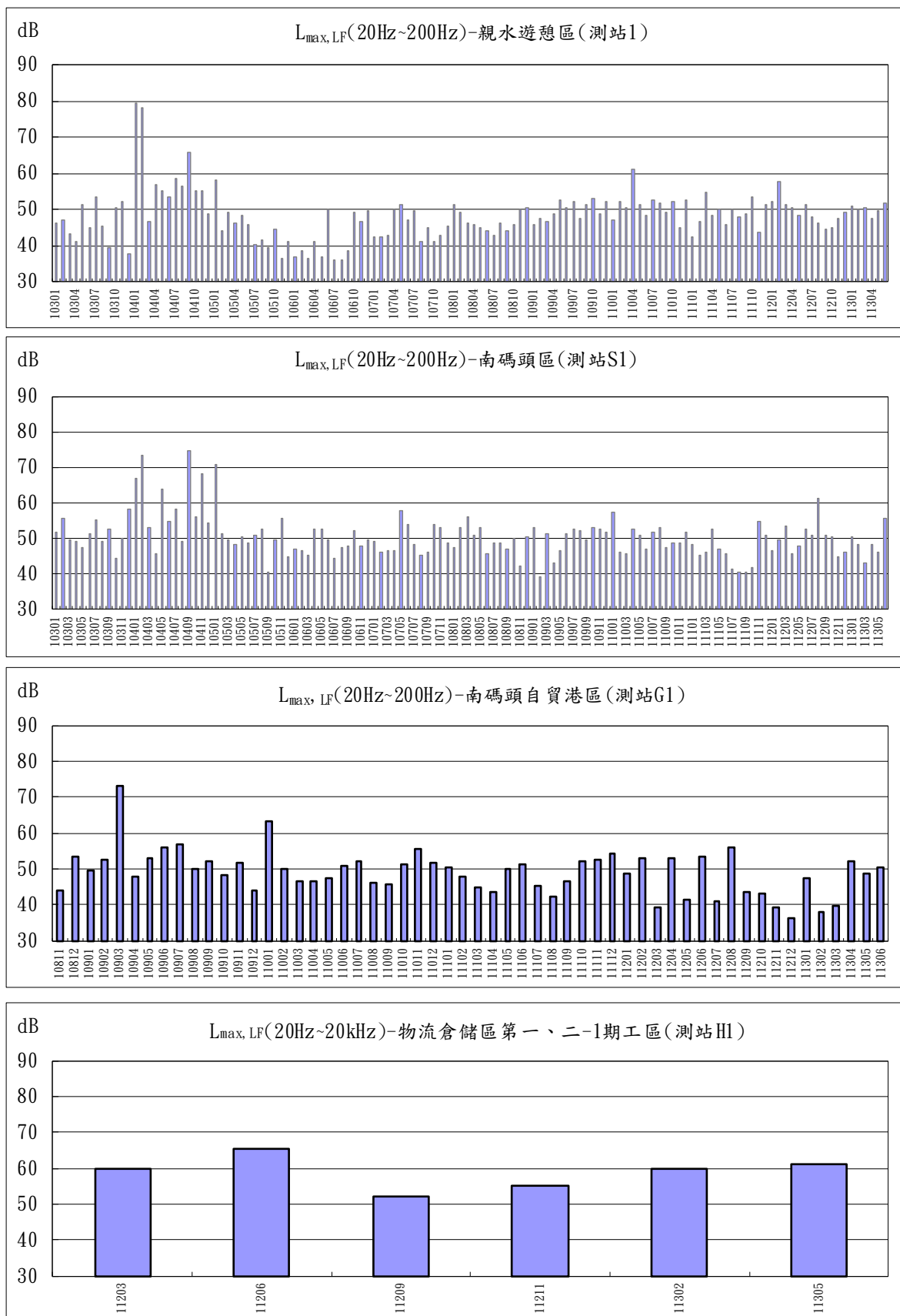


圖 3.1.1.9-4 工區低頻噪音歷次 $L_{max, LF}$ 監測結果趨勢變化

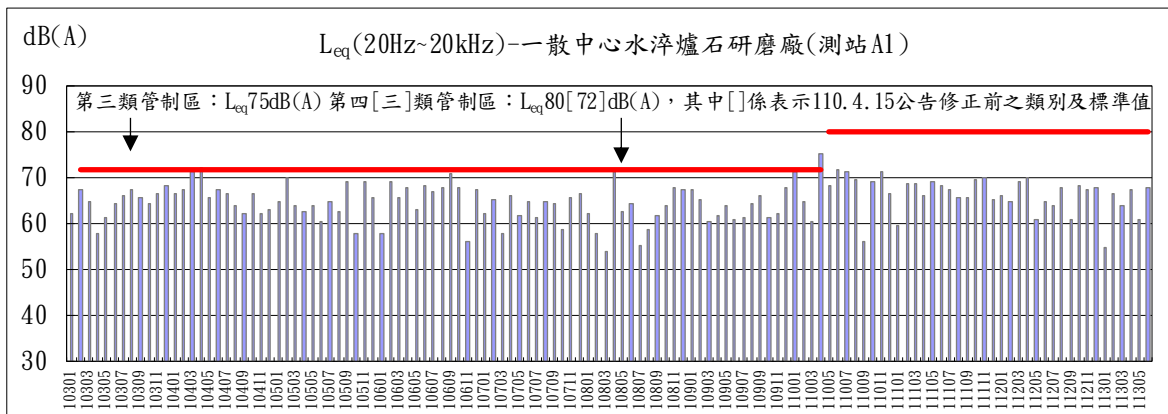


圖 3.1.1.9-5 另案第一散雜貨中心工區營建噪音歷次 L_{eq} 監測結果趨勢變化

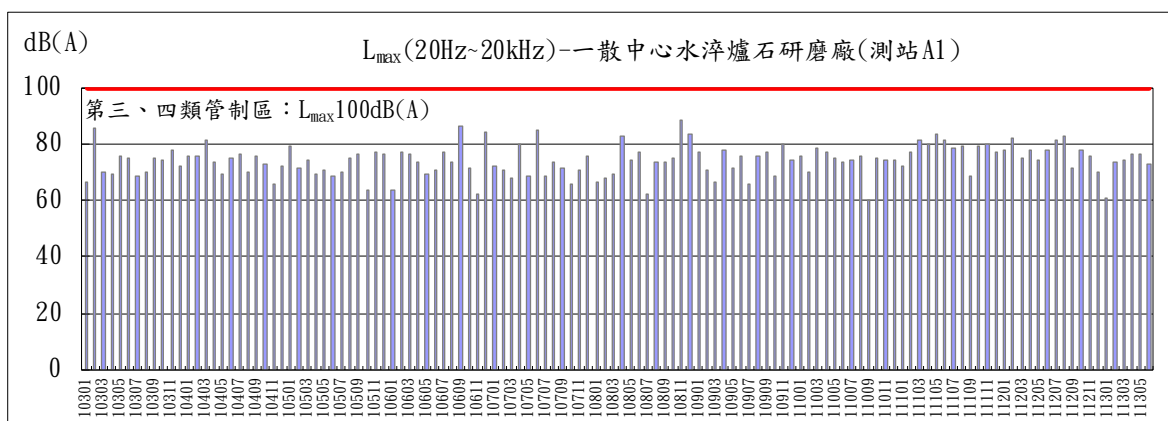


圖 3.1.1.9-6 另案第一散雜貨中心工區營建噪音歷次 L_{max} 監測結果趨勢變化

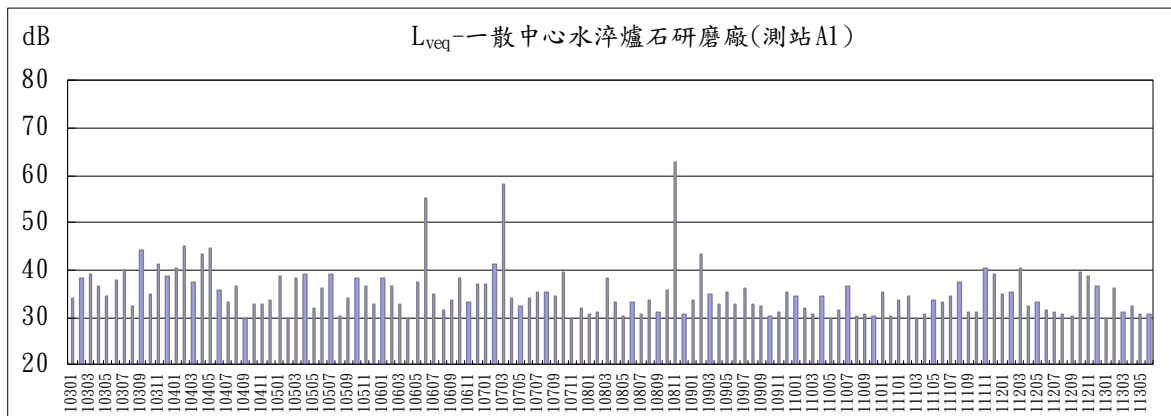


圖 3.1.1.9-7 另案第一散雜貨中心工區營建振動歷次 L_{veq} 監測結果趨勢變化

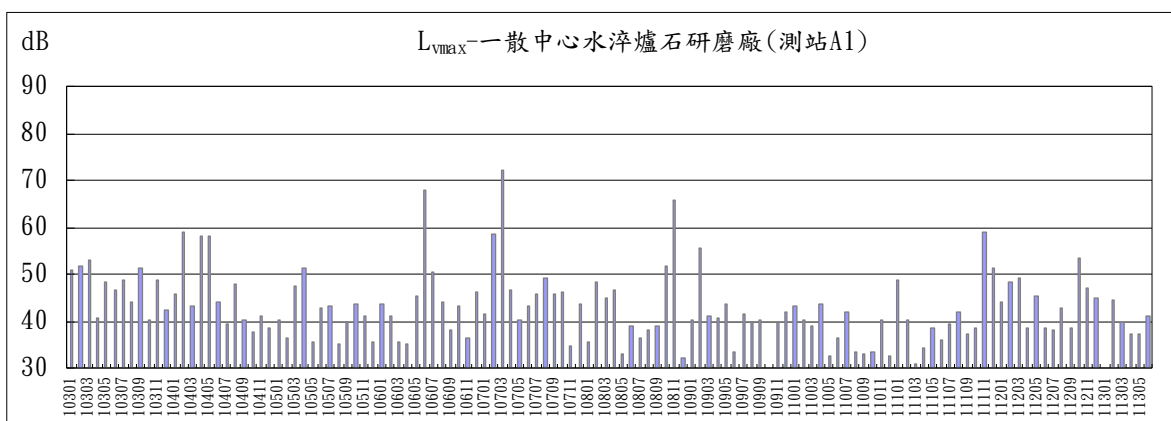


圖 3.1.1.9-8 另案第一散雜貨中心工區營建振動歷次 L_{vmx} 監測結果趨勢變化

3.1.1.10 陸域植物

本(113年第二)季歷次調查結果，共發現103科341屬489種維管束植物，較上(113年第一)季歷次調查成果(103科341屬488種)為多，詳表3.1.1.10-1。其中較上季新增之物種為檸檬，新栽植於埤頭里的菜園及民宅前。

另本季較去年同季歷次調查成果(103科337屬481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、檸檬、無花果、白頂飛蓬及王爺葵等8種，除調查機率影響外，外在環境擾動影響，亦造成部分喬木及草本植物之物種及數量，出現不等程度之差異。另就人為擾動而言，由於受到人為栽培植物種類及意願等，在種類上有較大變動，而「臺北港特定區計畫」目前已完成整地作業，未來可能因為區內人為植生種類，而造成植被消長。

表 3.1.1.10-1 陸域植物歷次種類調查統計

種類	季別 ^(註)	蕨類植物	裸子植物	雙子葉植物	單子葉植物	總計
科	本季	7	5	72	19	103
	上季	7	5	72	19	103
	去年同季	7	5	72	19	103
屬	本季	7	5	258	71	341
	上季	7	5	258	71	341
	去年同季	7	5	254	71	337
種	本季	9	6	367	107	489
	上季	9	6	366	107	488
	去年同季	9	6	359	107	481
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	187	67	264
歸化	本季	0	0	82	16	98
	上季	0	0	82	16	98
	去年同季	0	0	81	16	97
栽培	本季	0	5	96	24	125
	上季	0	5	95	24	124
	去年同季	0	5	91	24	120
喬木	本季	0	5	74	6	85
	上季	0	5	73	6	84
	去年同季	0	5	71	6	82
灌木	本季	0	1	52	4	57
	上季	0	1	52	4	57
	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	52	3	55
草本	本季	9	0	189	94	292
	上季	9	0	189	94	292
	去年同季	9	0	186	94	289

註：表中「本季」係指 113 年第二季，調查時間為民國 113 年 5 月 13 日~16 日；「上季」則為 113 年第一季，調查時間為民國 113 年 2 月 5 日~8 日；「去年同季」為 112 年第二季，調查時間為民國 112 年 5 月 22 日~25 日。

3.1.1.11 陸域動物

本(113年第二)季調查結果，各調查區各類別出現物種及數量，與上(113年第一)季及去年同(112年第二)季調查結果，詳表 3.1.1.11-1 及表 3.1.1.11-2，茲比較分析如下：

一、哺乳類

本季共調查到哺乳類 3 目 4 科 4 種，與上(113年第一)季(共發現 3 目 4 科 4 種)比較，調查物種數量部分，以頂罟里較上季為多，其餘調查區均較上季為少或相同；歧異度部分，以挖子尾、埤頭里、頂罟里及下罟里較上季為高，以訊塘里較上季為低。整體調查結果顯示，在物種組成上，本季與上季相同。本季整體歧異度(1.02)與上季(1.02)相同，詳表 3.1.1.11-1。

與去年同(112年第二)季(共發現 3 目 4 科 4 種)比較，調查物種數量部分，以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，以埤頭里及頂罟里較去年同季為高，其餘調查區均較去年同季為低或相同。整體調查結果顯示，在物種組成上，本季與去年同季相同。本季整體歧異度較去年同季(1.17)為低，詳表 3.1.1.11-1。

二、爬蟲類

本季共調查到爬蟲類 1 目 3 科 5 種，與上(113年第一)季(共發現 1 目 2 科 3 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，以埤頭里、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，本季較上季增加麗紋石龍子及鉛山壁虎 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(1.29)較上季(0.97)為高，詳表 3.1.1.11-1。

與去年同(112年第二)季(共發現 1 目 3 科 4 種)比較，調查物種部分，以頂罟里及下罟里較去年同季為多，其餘調查區均較去年同季為少或相同；歧異度部分，以挖子尾、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，本季較去年同季增加麗紋石龍子及鉛山壁虎 2 種，較去年同季減少印度蜓蜥 1 種，物種組成及數量主要受訪談及調查時機因素所導致之差異；本季整體歧異度較去年同季(1.04)為高，詳表 3.1.1.11-1。

三、兩棲類

本季共調查到兩棲類 1 目 5 科 5 種，與上(113 年第一)季(共發現 1 目 3 科 3 種)比較，調查物種數量部分，以頂罟里及訊塘里較上季為多，其餘調查區均較上季為少或相同；歧異度部分，各調查區均較上季為高。整體調查結果顯示，在物種組成上，本季較上季增加拉都希氏赤蛙及斑腿樹蛙 2 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(1.38)較上季(1.01)為低，詳表 3.1.1.11-1。

與去年同(112 年第二)季(共發現 1 目 4 科 4 種)比較，調查物種數量部分，以挖子尾及埤頭里較去年同季為多，其餘調查區均較去年同季為少或相同；歧異度部分，各調查區較去年同季為高。整體調查結果顯示，在物種組成上，本季較去年同季增加拉都希氏赤蛙 1 種，推測與調查時環境濕度、溫度及受調查時機性之影響有關；本季整體歧異度較去年同季(1.18)為高，詳表 3.1.1.11-1。

四、蝶類

本季共調查到蝶類 1 目 5 科 19 種，與上(113 年第一)季(共發現 1 目 5 科 16 種)比較，調查物種數量部分，以挖子尾、埤頭里及下罟里較上季為多，其餘調查區均較上季為少或相同；歧異度部分，各調查區均較上季為高。整體調查結果顯示，本季調查到蝶類物種組成較上季增加淡青雅波灰蝶、雅波灰蝶、禾弄蝶及散紋盛蛺蝶等 4 種，而較上季減少黃星弄蝶 1 種；本季整體歧異度(2.52)較上季(2.18)為高，詳表 3.1.1.11-1。

與去年同(112 年第二)季(共發現 1 目 5 科 15 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、埤頭里及頂罟里較去年同季為高，其餘調查區均較去年同季為低或相同。整體調查結果顯示，本季調查到蝶類物種組成較去年同季增加緣點白粉蝶、遷粉蝶、幻蛺蝶、散紋盛蛺蝶、網絲蛺蝶及藍紋鋸眼蝶等 6 種，而較去年同季減少密紋波眼蝶及黃襟蛺蝶 2 種；本季整體歧異度較去年同季(2.05)為高，詳表 3.1.1.11-1。

五、鳥類

本季共調查到鳥類 11 目 27 科 52 種，與上(113 年第一)季(共發現 10 目 27 科 46 種)比較，調查物種數量部分，以埤頭里、訊塘里、下罟里、物流倉儲區及北堤濕地較上季為多，其餘調查區均較上季為

少或相同。整體調查結果顯示，本季鳥類較上季增加中白鷺、大冠鷺、東方鷺、小環頸鴿、白腰草鴿、南亞夜鷹、番鴿、棕沙燕、黃頭扇尾鷺、小彎嘴、八哥、灰頭黑臉鴉及黑頭文鳥等 13 種，而較上季減少蒼鷺、魚鷹、黑尾鷗、黑腹濱鴿、翠鳥、棕背伯勞及黑臉鴉等 7 種；整體歧異度介於 2.55~3.32，上季歧異度介於 2.67~3.18，詳表 3.1.1.11-2。

與去年同(112年第二)季(共發現 9 目 26 科 47 種)比，調查物種數量部分，以挖子尾、埤頭里、訊塘里、下罟里及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黑翅鳶、東方鷺、遊隼、白腰草鴿、南亞夜鷹、番鴿、紅尾伯勞、棕沙燕、小彎嘴、八哥、灰頭黑臉鴉及黑頭文鳥等 12 種，而較去年同季減少蒼鷺、黑面琵鷺、高蹺鴿、翠鳥、棕背伯勞、灰鵲鴿及黑臉鴉等 7 種；去年同季歧異度介於 2.78~3.06。整體而言，鳥種組成及數量上，主要受調查時機因素、物種群聚效應及季節性鳥類之影響，詳表 3.1.1.11-2。

表 3.1.1.11-1 陸域動物歷次種類調查統計(1/2)

物種		季別 ^(註)	調查區位					合計
			挖子尾	埤頭里	頂罾里	訊塘里	下罾里	
哺乳類	目	本季	3	2	3	2	2	3
		上季	3	2	3	3	3	3
		去年同季	3	2	2	3	3	3
	科	本季	3	2	4	2	3	4
		上季	3	2	3	3	3	4
		去年同季	3	2	2	3	3	4
	種	本季	3	2	4	2	3	4
		上季	3	2	3	3	3	4
		去年同季	3	2	2	3	3	4
	歧異度	本季	0.80	0.64	0.99	0.00	0.96	1.02
		上季	0.79	0.00	0.72	0.56	0.87	1.02
		去年同季	1.10	0.45	0.67	1.04	1.10	1.17
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	1	1	2	2	2	3
		上季	2	1	2	2	1	2
		去年同季	2	2	1	1	2	3
	種	本季	2	2	3	2	3	5
		上季	3	2	3	2	2	3
		去年同季	2	3	1	2	2	4
	歧異度	本季	0.67	0.69	1.04	0.64	1.10	1.29
		上季	1.01	0.64	0.95	0.64	0.64	0.97
		去年同季	0.64	1.04	0.00	0.64	0.64	1.04
兩棲類	目	本季	1	1	1	1	1	1
		上季	1	1	1	1	1	1
		去年同季	0	1	1	1	1	1
	科	本季	2	3	4	2	2	5
		上季	2	3	2	1	2	3
		去年同季	0	1	4	2	2	4
	種	本季	2	3	4	2	2	5
		上季	2	3	2	1	2	3
		去年同季	0	1	4	2	2	4
	歧異度	本季	0.69	1.08	1.28	0.67	0.69	1.38
		上季	0.64	1.04	0.64	0.00	0.60	1.01
		去年同季	-	0.00	1.24	0.56	0.64	1.18

表 3.1.1.11-1 陸域動物歷次種類調查統計(2/2)

物種	季別 ^(註1)	調查區位					合計	
		挖子尾	埤頭里	頂罾里	訊塘里	下罾里		
蝶類	目	本季	1	1	1	1	1	1
		上季	1	1	1	1	1	1
		去年同期	1	1	1	1	1	1
	科	本季	3	3	3	4	5	5
		上季	4	3	4	3	4	5
		去年同期	3	3	2	3	5	5
	種	本季	9	8	9	6	8	19
		上季	8	6	9	6	7	16
		去年同期	7	6	4	8	11	15
	歧異度	本季	2.14	2.02	2.09	1.68	1.98	2.52
		上季	1.99	1.66	1.89	1.60	1.87	2.18
		去年同期	1.83	1.61	1.28	1.88	2.20	2.05

註：表中「本季」係指 113 年第二季，調查時間為民國 113 年 5 月 14 日~17 日；「上季」則為 113 年第一季，調查時間為民國 113 年 2 月 19 日~22 日；「去年同期」為 112 年第二季，調查時間為民國 112 年 5 月 15 日~18 日。

表 3.1.1.11-2 鳥類歷次種類調查統計

物種	季別 ^(註1)	調查區位							合計	
		挖子尾	埤頭里	頂罾里	訊塘里	下罾里	物流倉儲區	北堤濕地		
鳥類	目	本季	8	5	7	7	7	5	5	11
		上季	6	6	7	6	6	5	6	10
		去年同期	5	4	7	7	5	4	5	9
	科	本季	18	13	16	20	17	17	18	27
		上季	17	15	19	17	16	16	20	27
		去年同期	16	13	19	19	15	15	16	26
	種	本季	31	27	27	37	29	27	33	52
		上季	31	26	33	28	25	26	32	46
		去年同期	27	23	29	32	27	27	27	47
	歧異度	本季	2.55~3.23							-
		上季	2.67~3.18							-
		去年同期	2.78~3.06							-

註：表中「本季」係指 113 年第二季，調查時間為民國 113 年 4 月 9 日~12 日、5 月 14 日~17 日；「上季」則為 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；「去年同期」為 112 年第二季，調查時間為民國 112 年 4 月 17 日~20 日、5 月 15 日~18 日。

3.1.1.12 海域生態

有關本(113年第二)季施工期間海域生態(植物性浮游生物、動物性浮游生物、底棲生物、魚類)調查結果，與上(113年第一)季及去年同(112年第二)季監測結果比較分析，詳表3.1.1.12-1。

茲將本計畫監測成果分述如下：

一、植物性浮游生物

(一)遠岸

本季遠岸海域調查之物種數為91種，物種數均較上季(111種)及去年同季(103種)為少；細胞密度為 $263.19 \times 10^2 \text{ cell/L}$ ，均較上季($10.78 \times 10^2 \text{ cell/L}$)為高，較去年同季($417.42 \times 10^2 \text{ cell/L}$)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，本季與上季以旋鏈角刺藻(*Chaetoceros curvisetus*)為優勢種，與去年同季之骨條藻(*Skeletonema costatum*)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範圍外淺礁區北側附近測站21之細胞密度最高，其次為港區外航道附近測站20，以南外廓防波堤外側迴船池測站22(退潮)最低；上季分布趨勢則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最低；而去年同季分佈情形以淡水河口外側海域測站P3之細胞密度最高，其次為淡水河口外側海域測站6，以南外廓防波堤外側迴船池測站22(漲潮)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97種，物種數均較上季(105種)及去年同季(99種)為少；細胞密度為 $242.10 \times 10^2 \text{ cell/L}$ ，較上季($11.20 \times 10^2 \text{ cell/L}$)為高，較去年同季($954.14 \times 10^2 \text{ cell/L}$)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*)及去年同季之中肋骨條藻(*Skeletonema costatum*)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南外堤南側海

岸測站 15 之細胞密度最高，其次為紅水仙溪口附近海岸測站 11，以瑞樹坑溪口附近海岸測站 17 最低；上季則以港區內迴船池測站 10 之細胞密度最高，其次為淡水河口南側北堤外側淤沙區附近海域測站 3，以瑞樹坑溪口附近海岸測站 17 最低；而去年同季分布情形以淡水河口南側北堤外側淤沙區附近海域測站 3 之細胞密度最高，其次為淡水河口南側八里污水場外側近岸海域測站 2，以南外堤南側海岸測站 15 最低。整體而言，本季細胞密度與上季及去年同季分布趨勢略有差異。

二、動物性浮游生物

(一) 海域

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 (22 種) 為少；單位個體量為 43,883 ind./1,000m³，均較上季 (44,456 ind./1,000m³) 及去年同季 (57,479 ind./1,000m³) 為低。優勢種部分，本季與上季均以哲水蚤 (Calanoid) 為優勢種，與去年同季之端腳類 (Amphipoda) 不同，詳表 3.1.1.12-1。

各測站個體量分佈情形，本季以南外廓防波堤南側海域測站 16 最高，其次為南碼頭區北側迴船池測站 14，以港區北側外海測站 7 最低；上季分布趨勢則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；而去年同季以港區外航道附近測站 20 最高，其次為淡水河口北側海域測站 5，以南外廓防波堤南側海域測站 16 最低。整體而言，本季個體量分布與上季分布趨勢相似，以臺北港港區南側海域及迴船池之單位個體量較高，以港區北側外海較低，與去年同季分布趨勢略有差異。

(二) 潮間帶

本季浮游動物種數為 16 種，物種數均較上季 (18 種) 及去年同季 (19 種) 為少；單位個體量為 81,120 ind./1,000m³，較上季 (95,380 ind./1,000m³) 為少，較去年同季 (57,360 ind./1,000m³) 為多。本季以哲水蚤 (Calanoid) 為優勢種，與上季之端腳類 (Amphipoda) 及去年同季之枝角類 (Cladocera) 不同，詳表 3.1.1.12-1。

各測站個體量分佈情形，本季以南外堤南側海岸測站 15 最高，其次為紅水仙溪口附近海岸測站 11，以淡水河口南側北堤外側淤沙區附近海域測站 3 最低；上季分布趨勢則以南外廓防波堤附

近海岸潮間帶測站 13 最高，其次為瑞樹坑溪口附近海岸測站 17，以淡水河口南側北堤外側淤沙區附近海域測站 3 最低；去年同季以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，本季個體量分布與上季分布趨勢相似，以臺北港港區南側海岸之單位個體量較高，以淡水河口南側與北堤外側海域較低，與去年同季分布趨勢略有差異。

三、底棲生物

(一) 亞潮帶

本季於亞潮帶共發現 27 種底棲生物，物種均較上季 (28 種) 及去年同季 (30 種) 為少；本季採集密度為 12 個體/網次，較上季 (8 個體/網次) 為高，較去年同季 (11 個體/網次) 為低；本季優勢物種為截尾薄殼蛤 (*Laternula anatina*)，與上季之小亮櫻蛤 (*Nitidotellina lischkei*) 及去年同季之明亮櫻蛤 (*Nitidotellina nitidula*) 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，本季調查密度以親水遊憩區及南碼頭區之間隔離水道測站 12 最高，其次為南外廓防波堤外側迴船池測站 22 (漲潮)，而以淡水河口漁人碼頭附近測站 4 及港區範圍內遠岸海域測站 8 最低；上季則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，而以測站 1、測站 8、測站 9、測站 12、測站 14 最低；而去年同季以淡水河口測站 1 最高，其次為港區北側外海測站 7，以淡水河口南側八里污水場外側近岸海域測站 2 最低。整體而言，本季調查密度分布趨勢與上季及去年同季分布略有差異，主要受到捕獲機率影響。

(二) 潮間帶

本季潮間帶發現 16 種底棲生物，物種均較上季 (21 種) 及去年同季 (20 種) 為少；本季採集密度為 32 個體/50×50cm²，較上季 (26 個體/50×50cm²) 為高，較去年同季 (42 個體/50×50cm²) 為低；本季潮間帶之優勢物種為草蓆鐘螺 (*Monodonta labio*)，與上季之燒酒海蜷 (*Batillaria zonalis*) 不同，與去年同季相同，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，本季調查密度以淡水河口南側北堤外側淤沙區附近海域測站 3 最高，其次為紅水仙溪口附近海岸測站

11，而以南外堤南側海岸測站 15 最低；上季則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；去年同季則以瑞樹坑溪口附近海岸測站 17 最高，其次為南外廓防波堤附近海岸潮間帶測站 13，而以南外堤南側海岸測站 15 最低。整體而言，本季調查密度分布趨勢與上季及去年同季分布略有差異，主要受到捕獲機率影響。

四、魚類部分

本季共捕獲 15 種 28 隻魚類，捕獲數量均較上季(11 種 29 隻)為少，較去年同季(9 種 17 隻)為多；本季調查以臺灣九刺鮨(*Cephalopholis formosa*)、黃鰭棘鯛(*Acanthopagrus latus*)、平鯛(黃錫鯛)(*Rhabdosargus sarba*)捕獲數量較多，上季以真鯪(*Trachurus japonicus*)捕獲數量較多，去年同季以橫紋九刺鮨(*Epinephelus fasciatus*)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	91	263.19	旋鏈角刺藻 (<i>Chaetoceros curvisetus</i>)	脆根管藻 (<i>Rhizosolenia fragilissima</i>)
		上季	111	10.78	旋鏈角刺藻 (<i>Chaetoceros curvisetus</i>)	小環藻 (<i>Cyclotella</i> sp.)
		去年同季	103	417.42	中肋骨條藻 (<i>Skeletonema costatum</i>)	旋鏈角刺藻 (<i>Chaetoceros curvisetus</i>)
	近岸	本季	97	242.10	旋鏈角刺藻 (<i>Chaetoceros curvisetus</i>)	舟形藻 (<i>Navicula</i> sp.)
		上季	105	11.20	骨條藻 (<i>Skeletonema costatum</i>)	裸藻 (<i>Euglena</i> spp.)
		去年同季	99	954.14	中肋骨條藻 (<i>Skeletonema costatum</i>)	旋鏈角刺藻 (<i>Chaetoceros curvisetus</i>)
浮游動物 (註2)	海域	本季	18	43883	哲水蚤 (Calanoid)	橈足類幼生 (Copepoda nauplius)
		上季	19	44456	哲水蚤 (Calanoid)	端腳類 (Amphipoda)
		去年同季	22	57479	端腳類 (Amphipoda)	哲水蚤 (Calanoid)
	潮間帶	本季	16	81120	哲水蚤 (Calanoid)	纖毛蟲 (Ciliophora)
		上季	18	95380	端腳類 (Amphipoda)	纖毛蟲 (Ciliophora)
		去年同季	19	57360	枝角類 (Cladocera)	端腳類 (Amphipoda)
底棲生物 (註3)	亞潮帶	本季	27	12	截尾薄殼蛤 (<i>Laternula anatina</i>)	圓象牙貝 (<i>Pictodentalium vernedei</i>)
		上季	28	8	小亮櫻蛤 (<i>Nitidotellina lischkei</i>)	胖象牙貝 (<i>Cadulus anguidens</i>)
		去年同季	30	11	明亮櫻蛤 (<i>Nitidotellina nitidula</i>)	歪簾蛤 (<i>Anomalocardia squamosa</i>)
	潮間帶	本季	16	32	草蓆鐘螺 (<i>Monodonta labio</i>)	臺灣玉黍螺 (<i>Granulilittorina millegrana</i>)
		上季	21	26	燒酒海蜷 (<i>Batillaria zonalis</i>)	草蓆鐘螺 (<i>Monodonta labio</i>)
		去年同季	20	42	草蓆鐘螺 (<i>Monodonta labio</i>)	燒酒海蜷 (<i>Batillaria zonalis</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	15	28	臺灣九刺鮨 (<i>Cephalopholis formosa</i>) 黃鰭棘鯛 (<i>Acanthopagrus latus</i>) 平鯛(黃錫鯛) (<i>Rhabdosargus sarba</i>)	黑棘鯛 (<i>Acanthopagrus schlegelii</i>)
	上季	11	29	真鯪 (<i>Trachurus japonicus</i>)	橫紋九刺鮨 (<i>Cephalopholis boenak</i>)
	去年同季	9	17	橫紋九刺鮨 (<i>Epinephelus fasciatus</i>)	伏氏眶棘鱸 (<i>Scolopsis vosmeri</i>) 黃鰭棘鯛 (<i>Acanthopagrus latus</i>)

- 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./1000m³。
3. 底棲生物亞潮帶數量以採獲密度(個體/網次)計之，每網掃海面積約 50 平方公尺；潮間帶數量以採獲密度(個體/50x50cm²)計之。
4. 魚類數量單位以隻計之。
5. 表中「本季」係指 113 年第二季，調查時間為民國 113 年 4 月 21 日、26 日；5 月 25 日~27 日；「上季」則為 113 年第一季，調查時間為民國 113 年 1 月 30 日~31 日、2 月 19 日；「去年同季」為 112 年第二季，調查時間為民國 112 年 5 月 18 日、5 月 19 日、5 月 25 日~26 日。
6. 浮游植物：測站 1~5、9~19 屬近岸測站，其餘屬遠岸測站；浮游動物：測站 3、11、13、15、17 屬潮間帶測站，其餘屬海域測站；底棲生物：測站 3、11、13、15、17 屬潮間帶測站，其餘屬亞潮帶測站。

3.1.1.13 交通運輸

有關本(113年第二)季施工期間交通運輸調查結果，與上(113年第一)季及去年同(112年第二)季監測結果比較分析，詳表 3.1.1.13-1 及表 3.1.1.13-2，茲針對假日及非假日等期間，附近路段之交通流量及服務水準等分述如下：

一、交通流量分析

(一)假日

本季與上季比較，假日交通流量以聖心女中測站(龍米路往八里、往五股等方向)、關渡橋測站(103市道往五股、往八里；台15省道I往五股、離八里；台15省道II往八里；台15省道III離五股；關渡橋往關渡、離關渡等方向)、大崁腳加油站測站(中華路往林口；中山路離八里等方向)、中山路與商港路口測站(中山路I往市區、離市區；商港路離港區；中山路II往桃園、離桃園；台15省道往林口；台64省道往港區等方向)、瑞平國小測站(台15省道往八里方向)、A1道路/臨港大道路口測站(A1道路往港區、離港區；臨港大道往港區、離港區等方向)等路段，其交通量較上季為高，其餘路段交通量均較上季為低；另本季與去年同季比較，以成子寮測站(103市道往八里、離八里、往三重、離三重；107市道往五股、離五股等方向)、聖心女中測站(龍米路往八里、往五股等方向)、關渡橋測站(103市道往五股、往八里；台15省道I往五股、離八里；台15省道II往八里；台15省道III離五股；關渡橋往關渡、離關渡等方向)、大崁腳加油站測站(龍米路往五股、離五股；中華路往林口；中山路離八里等方向)、中山路與商港路口測站(中山路I往市區、離市區；商港路往港區、離港區；中山路II往桃園、離桃園；台15省道往林口、離林口；台64省道往港區、往五股等方向)、瑞平國小測站(台15省道往林口、往八里；台61省道往林口、往八里等方向)、八里焚化廠測站(台15省道往林口、往八里；台61省道往林口、往八里等方向)、A1道路/臨港大道路口測站(A1道路往港區、離港區；臨港大道往港區、離港區等方向)等路段，其交通量較去年同季為高，其餘路段交通量均較去年同季為低，詳表 3.1.1.13-1。

(二)非假日

本季與上季比較，非假日交通流量以成子寮測站(103市道往

八里、離八里、往三重、離三重；107 市道往五股、離五股等方向)、聖心女中測站(龍米路往八里、往五股等方向)、關渡橋測站(103 市道往八里；台 15 省道 I 往五股、離八里；台 15 省道 II 往八里；台 15 省道 III 離五股；關渡橋往關渡、離關渡等方向)、大炭腳加油站測站(龍米路往五股；中華路離林口；中山路往八里、離八里等方向)、中山路與商港路口測站(中山路 I 往市區、離市區；商港路往港區、離港區；中山路 II 往桃園；台 15 省道離林口等方向)、A1 道路/臨港大道路口測站(A1 道路往港區、離港區；臨港大道往港區、離港區等方向)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，以聖心女中測站(龍米路往八里、往五股等方向)、關渡橋測站(103 市道往八里；台 15 省道 I 往五股、離八里；台 15 省道 II 往八里；台 15 省道 III 離五股；關渡橋往關渡、離關渡等方向)、大炭腳加油站測站(龍米路往五股、離五股；中華路往林口、離林口；中山路往八里、離八里等方向)、中山路與商港路口測站(中山路 I 往市區、離市區；商港路往港區、離港區；中山路 II 往桃園、離桃園；台 15 省道往林口、離林口；台 64 省道往港區、往五股等方向)、瑞平國小測站(台 15 省道往林口、往八里；台 61 省道往林口、往八里等方向)、八里焚化廠測站(台 15 省道往林口、往八里；台 61 省道往林口、往八里等方向)、A1 道路/臨港大道路口測站(A1 道路往港區、離港區；臨港大道往港區、離港區等方向)等路段，其交通量較去年同季為高，其餘路段交通量均較去年同季為低，詳表 3.1.1.13-1。

表 3.1.1.13-1 交通運輸歷次監測結果比較(1/8)

期間	測站及路段 ^(註2)		季別 ^(註1)	全日交通量						
				機車	小型車	大客車	大貨車	特種車	輛/日	
假日	成子寮	103 市道 I	往八里	本季	8303	8800	145	154	277	17679
			上季	8433	8854	138	152	293	17870	
			去年同季	8141	8717	152	129	244	17383	
			離八里	本季	11129	14845	362	425	383	27144
			上季	11230	14973	353	423	383	27362	
			去年同季	11004	14687	358	427	358	26834	
		103 市道 II	往三重	本季	7376	9242	278	371	299	17566
			上季	7397	9299	269	364	299	17628	
			去年同季	7334	9156	277	380	279	17426	
			離三重	本季	8693	9834	174	147	257	19105
			上季	8837	9796	162	141	281	19217	
			去年同季	8527	9847	170	154	215	18913	
		107 市道	往五股	本季	8378	11155	245	210	213	20201
			上季	8511	11181	239	219	215	20365	
			去年同季	8227	11099	240	228	189	19983	
			離五股	本季	4235	4518	132	163	149	9197
			上季	4274	4565	131	171	143	9284	
			去年同季	4171	4438	141	156	139	9045	
	聖心女中	龍米路 (台15)	往八里	本季	6110	8002	152	380	762	15406
			上季	5612	8219	149	372	740	15092	
			去年同季	5677	7964	145	341	718	14845	
		往五股	本季	5652	8753	123	228	352	15108	
			上季	5690	8652	126	219	345	15032	
			去年同季	5629	8472	109	287	348	14845	
	關渡橋	103 市道	往五股	本季	4351	6432	182	222	349	11536
			上季	4198	6323	188	218	330	11257	
			去年同季	4117	6188	168	221	311	11005	
			往八里	本季	681	5923	162	147	281	7194
			上季	670	5899	160	158	285	7172	
			去年同季	669	5760	150	151	259	6989	
		台15省道 I	往五股	本季	7324	13265	111	162	239	21101
			上季	7290	13224	107	151	253	21025	
			去年同季	7239	11735	88	136	225	19423	
			離八里	本季	4388	8741	52	246	211	13638
			上季	4300	8695	52	242	188	13477	
			去年同季	4226	8533	56	231	190	13236	
台15省道 II		往八里	本季	3760	5874	61	169	124	9988	
		上季	3720	5823	58	160	121	9882		
		去年同季	3685	5875	47	179	115	9901		
台15省道 III		離五股	本季	11728	11385	104	140	176	23533	
		上季	11618	11408	95	139	182	23442		
		去年同季	10734	10215	95	132	188	21364		

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 ^(註2)		季別 ^(註1)	全日交通量						
				機車	小型車	大客車	大貨車	特種車	輛/日	
假日	關渡橋	往關渡	本季	16116	20126	156	386	387	37171	
			上季	15918	20103	147	381	370	36919	
			去年同季	14960	18748	151	363	378	34600	
		離關渡	本季	11084	19139	172	331	363	31089	
			上季	11010	19047	165	311	374	30907	
			去年同季	10924	17610	135	315	340	29324	
	大崁腳加油站	龍米路 (台15)	往五股	本季	4910	7368	213	337	442	13270
				上季	4910	7352	224	352	458	13296
				去年同季	4753	7216	223	362	420	12974
			離五股	本季	5678	8151	217	347	644	15037
				上季	5616	8225	205	352	657	15055
				去年同季	5670	8160	170	353	590	14943
		中華路 (台15)	往林口	本季	3918	6512	54	241	570	11295
				上季	3831	6541	58	239	585	11254
				去年同季	3831	6483	23	242	532	11111
			離林口	本季	3810	6402	23	251	418	10904
				上季	3861	6428	25	257	427	10998
				去年同季	3789	6403	22	277	417	10908
	中山路 (105市道)	往市區	本季	2163	1898	168	143	90	4462	
			上季	2206	1950	154	148	84	4542	
			去年同季	2285	1951	147	161	84	4628	
		離市區	本季	1503	1225	195	123	40	3086	
			上季	1470	1190	206	130	43	3039	
			去年同季	1410	1087	201	135	29	2862	
	中山路與商港路口 (註2)	中山路 I (105市道)	往市區	本季	850	2751	41	71	50	3763
				上季	763	2533	33	70	22	3421
				去年同季	709	2465	39	87	13	3313
			離市區	本季	1950	1891	122	95	66	4124
				上季	1904	1846	137	91	60	4038
				去年同季	1801	1780	124	70	53	3828
商港路		往港區	本季	1363	2509	22	60	487	4441	
			上季	1373	2502	39	65	482	4461	
			去年同季	1303	2480	23	71	442	4319	
		離港區	本季	373	862	12	79	112	1438	
			上季	356	829	10	83	97	1375	
			去年同季	324	822	3	102	87	1338	
中山路 II (台15)	往桃園	本季	1877	3837	51	126	77	5968		
		上季	1777	3936	63	114	58	5948		
		去年同季	1665	3837	60	132	51	5745		
	離桃園	本季	1603	2798	55	88	80	4624		
		上季	1543	2570	51	93	87	4344		
		去年同季	1484	2480	60	130	75	4229		

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 ^(註2)		季別 ^(註1)	全日交通量						
				機車	小型車	大客車	大貨車	特種車	輛/日	
假日	中山路與商港路口 ^(註2)	台 15 省道	往林口	本季	759	1864	98	120	124	2965
			上季	837	1705	90	125	144	2901	
			去年同季	819	1661	82	125	129	2816	
			離林口	本季	923	5410	23	183	480	7019
			上季	947	5431	27	192	462	7059	
			去年同季	887	5361	17	200	420	6885	
		台 64 省道	往港區	本季	1268	4907	37	340	2257	8809
			上季	1311	4871	36	349	2216	8783	
			去年同季	1235	4811	30	360	2120	8556	
			往五股	本季	211	2108	22	233	2106	4680
			上季	209	2162	22	225	2137	4755	
			去年同季	180	2043	20	255	2097	4595	
	瑞平國小	台 15 省道	往林口	本季	446	2276	50	129	248	3149
			上季	452	2318	39	120	249	3178	
			去年同季	428	2220	45	125	238	3056	
			往八里	本季	545	2197	34	94	243	3113
			上季	559	2185	24	88	249	3105	
			去年同季	519	2197	32	88	229	3065	
		台 61 省道	往林口	本季	542	9557	44	271	876	11290
			上季	549	9618	34	274	883	11358	
			去年同季	514	9470	40	250	843	11117	
			往八里	本季	311	6185	121	264	578	7459
			上季	313	6324	102	252	585	7576	
			去年同季	290	6022	113	250	548	7223	
八里焚化廠	台 15 省道	往林口	本季	600	4357	59	159	499	5674	
		上季	602	4444	43	144	500	5733		
		去年同季	576	4241	53	154	475	5499		
		往八里	本季	630	6102	110	173	586	7601	
		上季	639	6212	92	157	588	7688		
		去年同季	603	5969	102	162	566	7402		
	台 61 省道	往林口	本季	388	7476	35	241	625	8765	
		上季	399	7492	30	250	632	8803		
		去年同季	366	7449	32	221	606	8674		
		往八里	本季	226	2280	45	185	235	2971	
		上季	233	2297	34	183	246	2993		
		去年同季	206	2250	43	176	211	2886		

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 ^(註2)		季別 ^(註1)	全日交通量					
				機車	小型車	大客車	大貨車	特種車	輛/日
假日	A1 道路 / 臨港大道路口	往港區	本季	1	289	0	49	2880	3219
			上季	2	255	0	24	1397	1678
			去年同季	4	407	0	43	2146	2600
		離港區	本季	2	236	1	44	2379	2662
			上季	1	218	0	23	1065	1307
			去年同季	2	356	0	55	2022	2435
	臨港大道	往港區	本季	34	514	10	56	3021	3635
			上季	15	437	0	36	1426	1914
			去年同季	28	581	1	54	2178	2842
		離港區	本季	35	461	11	51	2520	3078
			上季	14	400	0	35	1094	1543
			去年同季	26	530	1	66	2054	2677

註：1. 表中「本季」係指 113 年第二季，監測時間為民國 113 年 5 月 24 日~25 日；「上季」則為 113 年第一季，監測時間為民國 113 年 2 月 27 日~28 日；「去年同季」為 112 年第二季，監測時間為民國 112 年 5 月 26 日~27 日。

2. 中山路與商港路口原名「八里圖書館」。

表 3.1.1.13-1 交通運輸歷次監測結果比較(5/8)

期間	測站及路段 ^(註2)		季別 ^(註1)	全日交通量							
				機車	小型車	大客車	大貨車	特種車	輛/日		
非 假 日	成 子 寮	103 市道 I	往八里	本季	12157	13386	232	292	399	26466	
				上季	11848	13291	216	288	390	26033	
				去年同季	12453	13459	230	273	381	26796	
			離八里	本季	15004	20399	224	525	508	36660	
				上季	14486	19954	228	517	527	35712	
				去年同季	15498	20823	241	533	490	37585	
			103 市道 II	往三重	本季	13549	16539	277	337	416	31118
				上季	13552	16171	277	328	427	30755	
				去年同季	13524	16903	259	327	426	31439	
		離三重		本季	9426	11923	241	253	375	22218	
				上季	9207	11678	228	252	372	21737	
				去年同季	9634	12173	248	248	362	22665	
			107 市道	往五股	本季	7996	11101	87	327	202	19713
				上季	7388	10811	89	325	219	18832	
				去年同季	8581	11393	129	345	191	20639	
		離五股		本季	9272	8704	131	178	134	18419	
				上季	9095	8641	126	172	137	18171	
				去年同季	9426	8759	129	164	146	18624	
		聖 心 女 中	往八里	本季	7363	10130	216	615	905	19229	
			上季	7535	9808	208	585	821	18957		
			去年同季	7612	9415	228	581	1007	18843		
	往五股		本季	6371	9793	241	537	469	17411		
			上季	6342	9652	257	514	478	17243		
			去年同季	6241	9362	229	522	419	16773		
		關 渡 橋	103 市道	往五股	本季	7113	11392	228	309	486	19528
				上季	7099	11536	231	312	493	19671	
				去年同季	7065	11541	233	304	487	19630	
			往八里	本季	892	5982	214	191	301	7580	
				上季	872	5798	201	179	317	7367	
				去年同季	808	5773	193	168	306	7248	
			台 15 省道 I	往五股	本季	8783	15212	130	176	223	24524
				上季	8910	14857	115	183	216	24281	
				去年同季	9033	14180	117	176	223	23729	
	離八里	本季		5114	8956	19	89	594	14772		
		上季		4994	8856	20	84	600	14554		
		去年同季		4693	8793	19	81	598	14184		
	台 15 省道 II	往八里	本季	4595	7781	59	259	491	13185		
		上季	4686	7657	59	266	484	13152			
		去年同季	4705	7673	63	247	480	13168			
	台 15 省道 III	離五股	本季	8786	15311	177	230	367	24871		
		上季	8698	14906	168	225	353	24350			
		去年同季	8660	14888	155	212	357	24272			

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 ^(註2)		季別 ^(註1)	全日交通量						
				機車	小型車	大客車	大貨車	特種車	輛/日	
非 假 日	關 渡 橋	往 關 渡 橋	本季	13900	24267	196	319	961	39643	
			上季	13692	23762	188	309	953	38904	
			去年同季	13353	23681	174	293	955	38456	
		離 關 渡 橋	本季	13378	22993	189	435	714	37709	
			上季	13596	22514	174	449	700	37433	
			去年同季	13738	21853	180	423	703	36897	
	大 坎 腳 加 油 站	龍 米 路 (台15)	往 五 股	本季	6090	7175	290	481	499	14535
				上季	5875	7229	296	526	503	14429
				去年同季	5642	7259	299	548	482	14230
			離 五 股	本季	5042	7476	150	447	316	13431
				上季	5117	7448	169	441	320	13495
				去年同季	5063	7351	179	436	305	13334
		中 華 路 (台15)	往 林 口	本季	3347	6027	21	367	323	10085
				上季	3374	6003	32	370	313	10092
				去年同季	3323	5968	33	358	295	9977
			離 林 口	本季	4159	6362	47	404	531	11503
				上季	4013	6380	42	445	530	11410
				去年同季	3887	6472	36	460	506	11361
	中 山 路 (105市道)	往 市 區	本季	2241	2121	141	135	79	4717	
			上季	2220	2130	145	127	84	4706	
			去年同季	2188	2084	149	142	87	4650	
		離 市 區	本季	2477	1485	255	132	54	4403	
			上季	2339	1534	262	137	50	4322	
			去年同季	2203	1488	266	152	53	4162	
	中 山 路 與 商 港 路 口 ^(註2)	中 山 路 I (105市道)	往 市 區	本季	2463	3250	75	45	87	5920
				上季	2322	3184	121	68	137	5832
				去年同季	2194	3027	150	60	133	5564
			離 市 區	本季	1616	2448	243	132	83	4522
				上季	1583	2365	240	131	79	4398
				去年同季	1392	2276	183	132	81	4064
商 港 路		往 港 區	本季	892	3491	49	121	811	5364	
			上季	958	3411	40	107	789	5305	
			去年同季	971	3259	49	92	736	5107	
		離 港 區	本季	379	2147	29	132	152	2839	
			上季	390	2135	24	129	159	2837	
			去年同季	411	2081	14	122	136	2764	
中 山 路 II (台15)	往 桃 園	本季	1801	2053	63	340	133	4390		
		上季	1675	1978	58	315	162	4188		
		去年同季	1550	1931	64	283	140	3968		
	離 桃 園	本季	2818	3689	97	93	819	7516		
		上季	2779	3709	180	80	824	7572		
		去年同季	2685	3582	197	131	805	7400		

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 ^(註2)		季別 ^(註1)	全日交通量						
				機車	小型車	大客車	大貨車	特種車	輛/日	
非 假 日	中山路與商港路口 ^(註2)	台 15 省道	往林口	本季	513	3579	223	164	638	5117
			上季	654	3562	271	145	593	5225	
			去年同季	616	3441	163	211	576	5007	
		離林口	本季	856	4089	41	313	615	5914	
			上季	857	3926	46	295	619	5743	
			去年同季	843	3719	32	261	563	5418	
	台 64 省道	往港區	本季	352	5393	36	260	2583	8624	
			上季	344	5437	523	253	2532	9089	
			去年同季	328	5237	24	264	2652	8505	
		往五股	本季	288	2636	16	255	2358	5553	
			上季	287	2606	19	264	2418	5594	
			去年同季	270	2576	9	278	2306	5439	
	瑞平國小	台 15 省道	往林口	本季	730	1673	81	24	351	2859
			上季	746	1708	74	21	349	2898	
			去年同季	706	1623	76	19	339	2763	
		往八里	本季	695	2214	44	130	279	3362	
			上季	516	2652	21	94	303	3586	
			去年同季	863	1763	56	157	243	3082	
	台 61 省道	往林口	本季	422	6534	202	205	2015	9378	
			上季	427	6618	194	197	2058	9494	
			去年同季	395	6422	189	190	1944	9140	
		往八里	本季	168	6218	120	349	1071	7926	
			上季	161	6292	123	345	1060	7981	
			去年同季	155	6117	99	321	1056	7748	
八里焚化廠	台 15 省道	往林口	本季	790	3652	147	72	899	5560	
		上季	805	3740	137	64	896	5642		
		去年同季	758	3537	135	62	874	5366		
	往八里	本季	775	6323	107	307	836	8348		
		上季	587	6742	81	265	852	8527		
		去年同季	940	5879	112	325	794	8050		
台 61 省道	往林口	本季	362	4555	136	157	1467	6677		
		上季	368	4586	131	154	1511	6750		
		去年同季	343	4508	130	147	1409	6537		
	往八里	本季	88	2109	57	172	514	2940		
		上季	90	2202	63	174	511	3040		
		去年同季	78	2001	43	153	505	2780		

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 ^(註2)		季別 ^(註1)	全日交通量					
				機車	小型車	大客車	大貨車	特種車	輛/日
非 假 日	A1 道 路 / 臨 港 大 道 路 口	往 港 區	本季	5	509	1	236	3385	4136
			上季	3	584	1	428	3057	4073
			去年同季	5	487	3	181	3086	3762
		離 港 區	本季	6	235	1	151	3097	3490
			上季	2	324	1	408	2752	3487
			去年同季	4	340	2	194	2910	3450
	臨 港 大 道	往 港 區	本季	22	711	34	349	3670	4786
			上季	5	771	1	555	3316	4648
			去年同季	15	700	6	303	3257	4281
		離 港 區	本季	23	437	34	264	3382	4140
			上季	4	511	1	535	3011	4062
			去年同季	14	553	5	316	3081	3969

註：1.表中「本季」係指113年第二季，監測時間為民國113年5月24日~25日；「上季」則為113年第一季，監測時間為民國113年2月27日~28日；「去年同季」為112年第二季，監測時間為民國112年5月26日~27日。

2.中山路與商港路口原名「八里圖書館」。

二、服務水準分析

(一) 假日

本季與上季比較，假日尖峰小時交通流量/容量比(V/C)，以關渡橋測站(103市道往五股、往八里；關渡橋往關渡等方向)、大炭腳加油站測站(龍米路離五股；中山路往來八里市區等方向)、中山路與商港路口測站(台64省道往港區方向)、A1道路/臨港大道路口測站(A1道路往港區、離港區；臨港大道往港區、離港區等方向)等路段，其尖峰交通流量/容量比(V/C)較上季為高外，其餘各路段之V/C較上季為低或相同；與去年同季比較結果，本季以成子寮測站(103市道往八里方向)、聖心女中測站(龍米路往五股方向)、關渡橋測站(103市道往五股、往八里；台15省道I往五股、離八里；台15省道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；中山路往來八里市區等方向)、中山路與商港路口測站(中山路II往桃園；台64省道往港區等方向)、瑞平國小測站(台15省道往林口、往八里；台61省道往林口等方向)、八里焚化廠測站(台15省道往林口、往八里；台61省道往林口等方向)、A1道路/臨港大道路口測站(A1道路往港區、離港區；臨港大道往港區、離港區等方向)等路段，其尖峰交通流量/容量比(V/C)較去年同季高外，其餘各路段之(V/C)較去年同季為低或相同，詳表3.1.1.13-2。

(二) 非假日

本季與上季比較，非假日尖峰小時交通流量/容量比(V/C)，以成子寮測站(107市道離五股方向)、關渡橋測站(103市道往五股、往八里；台15省道II往八里；關渡橋離關渡等方向)、大炭腳加油站測站(中山路往來八里市區方向)、中山路與商港路口測站(中山路I往來八里市區；商港路往港區、離港區；中山路II離桃園；台15省道離林口等方向)、瑞平國小測站(台61省道往林口、往八里等方向)、八里焚化廠測站(台15省道往八里方向)、A1道路/臨港大道路口測站(A1道路往港區、離港區；臨港大道往港區、離港區等方向)等路段，其尖峰交通流量/容量比(V/C)較上季為高外，其餘各路段之V/C較上季為低或相同；與去年同季比較結果，

本季以成子寮測站(103市道往八里、離八里、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(龍米路往五股、離五股;中華路往林口、離林口;中山路往來八里市區等方向)、中山路與商港路口測站(中山路I往來八里市區;商港路往港區、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省道往八里方向)、八里焚化廠測站(台61省道往八里方向)、A1道路/臨港大道路口測站(A1道路往港區、離港區;臨港大道往港區、離港區等方向)等路段,其尖峰交通流量/容量比(V/C)較去年同季高外,其餘各路段之V/C較去年同季為低或相同。詳表3.1.1.13-2。

表 3.1.1.13-2 交通運輸歷次尖峰交通量及服務水準比較(1/6)

期間	測站及路段 ^(註2)			季別 ^(註1)	尖峰交通量		服務水準
					輛/時	V/C	
假日	成子寮	103 市道 I	往八里	本季	1094	0.23	A
				上季	1155	0.24	A
				去年同季	1029	0.21	A
			離八里	本季	1484	0.31	B
				上季	1507	0.31	B
				去年同季	2100	0.44	B
		103 市道 II	往三重	本季	1060	0.22	A
				上季	1040	0.22	A
				去年同季	1076	0.22	A
			離三重	本季	1219	0.25	A
				上季	1213	0.25	A
				去年同季	1218	0.25	A
	107 市道	往五股	本季	1214	0.76	C	
			上季	1210	0.76	C	
			去年同季	1236	0.77	C	
		離五股	本季	582	0.18	A	
			上季	585	0.18	A	
			去年同季	587	0.18	A	
	聖心女中	龍米路 (台 15)	往八里	本季	1065	0.33	B
				上季	1146	0.36	B
				去年同季	1071	0.33	B
			往五股	本季	1200	0.38	B
				上季	1265	0.38	B
				去年同季	1145	0.35	B
	關渡橋	103 市道	往五股	本季	900	0.28	B
				上季	822	0.26	B
				去年同季	733	0.22	A
			往八里	本季	633	0.20	A
				上季	610	0.19	A
				去年同季	515	0.16	A
		台 15 省道 I	往五股	本季	1340	0.41	B
				上季	1451	0.44	B
				去年同季	1158	0.35	B
			離八里	本季	1063	0.33	B
				上季	1088	0.34	B
				去年同季	1006	0.30	B
台 15 省道 II		往八里	本季	695	0.22	A	
			上季	706	0.22	A	
			去年同季	684	0.21	A	
台 15 省道 III		離五股	本季	1222	0.37	B	
			上季	1207	0.37	B	
			去年同季	1209	0.38	B	

表 3.1.1.13-2 交通運輸歷次尖峰交通量及服務水準比較(2/6)

期間	測站及路段 ^(註2)			季別 ^(註1)	尖峰交通量		服務水準
					輛/時	V/C	
假日	關渡橋	關渡橋	往關渡	本季	2092	0.63	C
				上季	2049	0.62	C
				去年同季	1993	0.62	C
			離關渡	本季	1792	0.54	C
				上季	1975	0.60	C
				去年同季	1712	0.52	C
	大炭腳 加油站	龍米路 (台15)	往五股	本季	1255	0.39	B
				上季	1250	0.39	B
				去年同季	1024	0.32	B
			離五股	本季	1317	0.41	B
				上季	1257	0.39	B
				去年同季	1051	0.33	B
		中華路 (台15)	往林口	本季	1032	0.32	B
				上季	1023	0.32	B
				去年同季	810	0.25	A
			離林口	本季	1116	0.35	B
				上季	1120	0.35	B
				去年同季	851	0.27	B
	中山路 (105市道)	往來 八里 市區	本季	263	0.19	A	
			上季	246	0.18	A	
			去年同季	239	0.17	A	
	中山路與商港 路口 ^(註2)	中山路 I (105市道)	往來 八里 市區	本季	288	0.21	A
				上季	302	0.22	A
				去年同季	294	0.21	A
		商港路	往港區	本季	331	0.10	A
				上季	385	0.12	A
				去年同季	389	0.12	A
			離港區	本季	122	0.04	A
				上季	117	0.04	A
				去年同季	122	0.04	A
中山路 II (台15)		往桃園	本季	420	0.13	A	
			上季	506	0.15	A	
			去年同季	261	0.08	A	
		離桃園	本季	375	0.11	A	
			上季	384	0.12	A	
			去年同季	497	0.15	A	
台15省道		往林口	本季	256	0.08	A	
			上季	262	0.08	A	
			去年同季	294	0.09	A	
	離林口	本季	566	0.18	A		
		上季	592	0.18	A		
		去年同季	579	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 ^(註2)			季別 ^(註1)	尖峰交通量		服務水準
					輛/時	V/C	
假日	中山路與商港路口 ^(註2)	台 64 省道	往港區	本季	962	0.31	B
				上季	921	0.30	B
				去年同季	889	0.30	B
			往五股	本季	533	0.18	A
				上季	591	0.21	A
				去年同季	584	0.22	A
	瑞平國小	台 15 省道	往林口	本季	337	0.11	A
				上季	367	0.11	A
				去年同季	304	0.10	A
			往八里	本季	341	0.11	A
				上季	377	0.12	A
				去年同季	313	0.09	A
		台 61 線	往林口	本季	1241	0.39	B
				上季	1313	0.41	B
				去年同季	1163	0.36	B
			往八里	本季	805	0.25	A
				上季	815	0.25	A
				去年同季	814	0.25	A
	八里 焚化廠	台 15 省道	往林口	本季	563	0.18	A
				上季	609	0.19	A
				去年同季	511	0.16	A
			往八里	本季	801	0.25	A
				上季	860	0.27	B
				去年同季	780	0.24	A
		台 61 線	往林口	本季	1028	0.32	B
				上季	1063	0.33	B
				去年同季	990	0.31	B
			往八里	本季	334	0.10	A
				上季	388	0.12	A
				去年同季	338	0.10	A
A1 道路 / 臨港 大 道 路 口	A1 道路	往港區	本季	560	0.17	A	
			上季	267	0.08	A	
			去年同季	414	0.13	A	
		離港區	本季	443	0.13	A	
			上季	246	0.07	A	
			去年同季	410	0.12	A	
	臨港大道	往港區	本季	604	0.18	A	
			上季	288	0.08	A	
			去年同季	431	0.13	A	
		離港區	本季	480	0.13	A	
			上季	263	0.06	A	
			去年同季	429	0.12	A	

註：1. 表中「本季」係指 113 年第二季，監測時間為民國 113 年 5 月 24 日~25 日；「上季」則為 113 年第一季，監測時間為民國 113 年 2 月 27 日~28 日；「去年同季」為 112 年第二季，監測時間為民國 112 年 5 月 26 日~27 日。

2. 中山路與商港路口原名「八里圖書館」。

表 3.1.1.13-2 交通運輸歷次尖峰交通量及服務水準比較(4/6)

期間	測站及路段 ^(註2)			季別 ^(註1)	尖峰交通量		服務水準
					輛/時	V/C	
非 假 日	成子寮	103 市道 I	往八里	本季	1468	0.31	B
				上季	1477	0.31	B
				去年同季	1460	0.30	B
			離八里	本季	2148	0.45	B
				上季	2204	0.46	B
				去年同季	2100	0.44	B
		103 市道 II	往三重	本季	1829	0.38	B
				上季	1824	0.38	B
				去年同季	1833	0.38	B
			離三重	本季	1307	0.27	B
				上季	1366	0.28	B
				去年同季	1259	0.26	B
		107 市道	往五股	本季	1225	0.77	C
				上季	1333	0.83	D
				去年同季	1204	0.75	C
			離五股	本季	1116	0.34	B
				上季	1060	0.32	B
				去年同季	1176	0.36	B
	聖心女中	龍米路 (台 15)	往八里	本季	1530	0.46	B
				上季	1542	0.47	B
				去年同季	1538	0.48	B
			往五股	本季	1549	0.48	B
				上季	1543	0.48	B
				去年同季	1437	0.44	B
	關渡橋	103 市道	往五股	本季	1470	0.46	B
				上季	1294	0.39	B
				去年同季	1285	0.40	B
			往八里	本季	729	0.23	A
				上季	650	0.20	A
				去年同季	525	0.16	A
		台 15 省道 I	往五股	本季	1543	0.47	B
				上季	1544	0.47	B
				去年同季	1396	0.44	B
			離八里	本季	1193	0.37	B
				上季	1254	0.39	B
				去年同季	1301	0.41	B
		台 15 省道 II	往八里	本季	1210	0.38	B
				上季	1184	0.37	B
				去年同季	1128	0.35	B
		台 15 省道 III	離五股	本季	1527	0.48	B
				上季	1536	0.48	B
				去年同季	1401	0.42	B

表 3.1.1.13-2 交通運輸歷次尖峰交通量及服務水準比較(5/6)

期間	測站及路段 ^(註2)			季別 ^(註1)	尖峰交通量		服務水準
					輛/時	V/C	
非 假 日	關渡橋	關渡橋	往關渡	本季	2554	0.77	C
				上季	2535	0.79	C
				去年同季	2412	0.75	C
			離關渡	本季	2618	0.79	C
				上季	2579	0.78	C
				去年同季	2346	0.73	C
	大炭腳 加油站	龍米路 (台15)	往五股	本季	1075	0.34	B
				上季	1075	0.34	B
				去年同季	1062	0.33	B
			離五股	本季	1090	0.33	B
				上季	1087	0.33	B
				去年同季	947	0.30	B
		中華路 (台15)	往林口	本季	861	0.26	B
				上季	853	0.26	B
				去年同季	751	0.23	A
			離林口	本季	973	0.30	B
				上季	952	0.30	B
				去年同季	894	0.28	B
	中山路 (105市道)	往來 八里 市區	本季	315	0.23	A	
			上季	313	0.22	A	
			去年同季	283	0.20	A	
	中山路與商港 路口 ^(註2)	中山路 I (105市道)	往來 八里 市區	本季	537	0.38	B
				上季	485	0.35	B
				去年同季	361	0.26	B
		商港路	往港區	本季	510	0.16	A
				上季	457	0.14	A
				去年同季	492	0.15	A
			離港區	本季	298	0.09	A
				上季	249	0.08	A
				去年同季	248	0.08	A
中山路 II (台15)		往桃園	本季	483	0.15	A	
			上季	523	0.16	A	
			去年同季	362	0.11	A	
		離桃園	本季	801	0.25	A	
			上季	765	0.24	A	
			去年同季	305	0.10	A	
台15省道		往林口	本季	495	0.15	A	
			上季	474	0.15	A	
			去年同季	446	0.14	A	
	離林口	本季	688	0.22	A		
		上季	571	0.18	A		
		去年同季	486	0.15	A		

表 3.1.1.13-2 交通運輸歷次尖峰交通量及服務水準比較(6/6)

期間	測站及路段 ^(註2)			季別 ^(註1)	尖峰交通量		服務水準
					輛/時	V/C	
非 假 日	中山路與商港 路口 ^(註2)	台 64 省道	往港區	本季	1084	0.35	B
				上季	1111	0.35	B
				去年同季	1100	0.35	B
			往五股	本季	748	0.24	A
				上季	747	0.25	A
				去年同季	670	0.22	A
	瑞平國小	台 15 省道	往林口	本季	365	0.11	A
				上季	346	0.11	A
				去年同季	401	0.13	A
			往八里	本季	411	0.13	A
				上季	415	0.13	A
				去年同季	395	0.12	A
		台 61 線	往林口	本季	1069	0.36	B
				上季	1064	0.35	B
				去年同季	1066	0.36	B
			往八里	本季	1042	0.33	B
				上季	1015	0.32	B
				去年同季	1060	0.33	B
	八里 焚化廠	台 15 省道	往林口	本季	685	0.21	A
				上季	689	0.22	A
				去年同季	673	0.21	A
			往八里	本季	941	0.29	B
				上季	893	0.28	B
				去年同季	980	0.31	B
		台 61 線	往林口	本季	758	0.26	B
				上季	756	0.26	B
				去年同季	800	0.28	B
			往八里	本季	517	0.16	A
				上季	539	0.17	A
				去年同季	490	0.15	A
	A1 道路 / 臨港 大 道 路 口	A1 道路	往港區	本季	713	0.2	A
				上季	694	0.19	A
				去年同季	607	0.16	A
			離港區	本季	567	0.17	A
				上季	553	0.16	A
				去年同季	525	0.15	A
臨港大道		往港區	本季	791	0.22	A	
			上季	776	0.21	A	
			去年同季	667	0.17	A	
		離港區	本季	647	0.19	A	
			上季	617	0.18	A	
			去年同季	582	0.17	A	

註：1. 表中「本季」係指 113 年第二季，監測時間為民國 113 年 5 月 24 日~25 日；「上季」則為 113 年第一季，監測時間為民國 113 年 2 月 27 日~28 日；「去年同季」為 112 年第二季，監測時間為民國 112 年 5 月 26 日~27 日。

2. 中山路與商港路口原名「八里圖書館」。

3.1.1.14 地質安全

本(113年第二)季進行南碼頭自貿港區之公共服務區地表沉陷量監測，有關其歷次趨勢變化詳圖 3.1.1.14-1。另彙整世紀風電公司(南碼頭區倉儲區測站 G2、G3、G4、G5、G6)、東立公司(南碼頭區倉儲區測站 G7、G8)及世紀鋼鐵公司(E17碼頭後線倉儲區測站 F1a、F1b、F1c、F1d)另案辦理監測成果，其趨勢變化詳圖 3.1.1.14-2、圖 3.1.1.14-3。

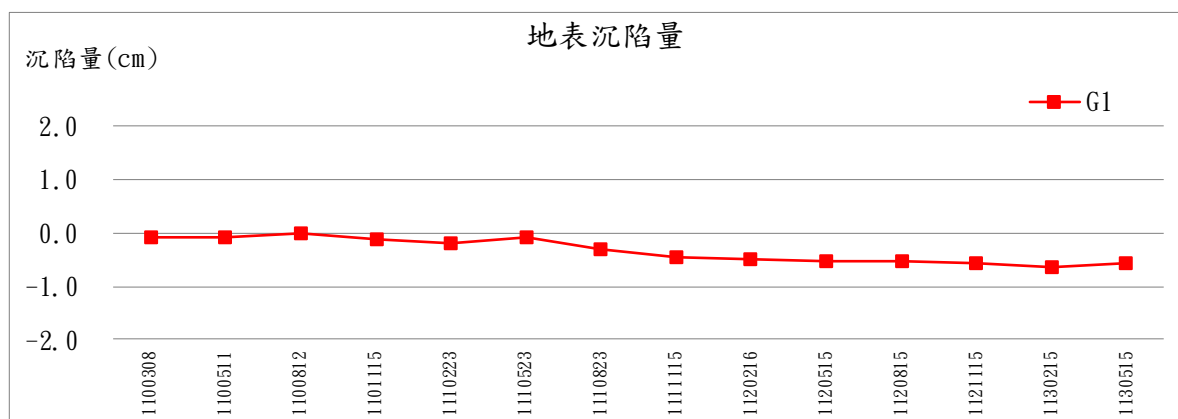


圖 3.1.1.14-1 南碼頭自貿港區地質安全監測結果趨勢變化

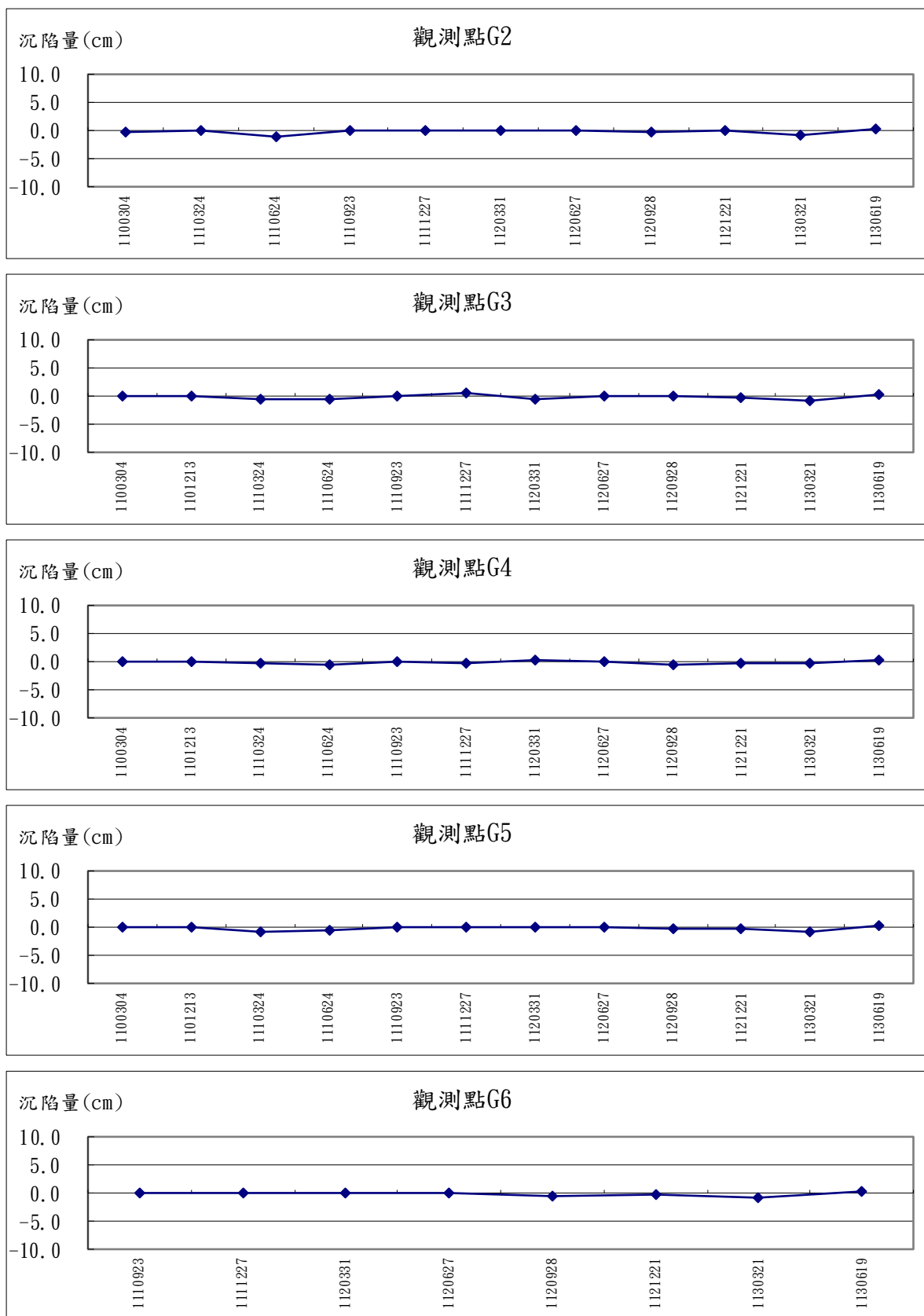


圖 3.1.1.14-2 另案南碼頭區倉儲區地表沉陷量監測結果趨勢變化(1/2)

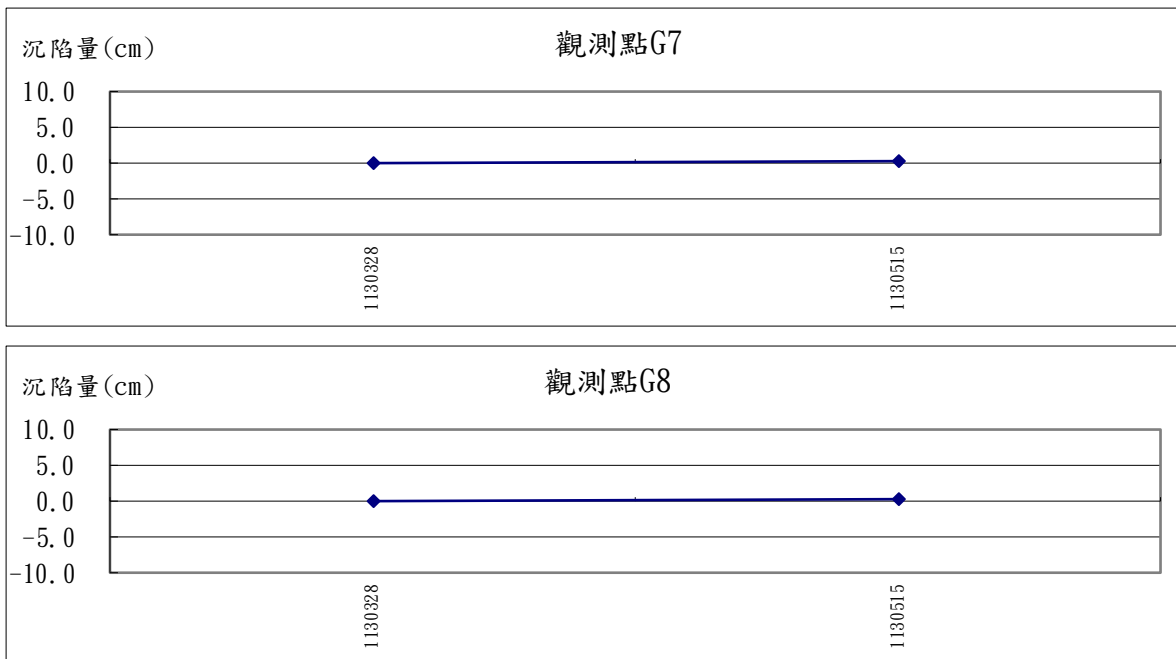


圖 3. 1. 1. 14-2 另案南碼頭區倉儲區地表沉陷量監測結果趨勢變化(2/2)

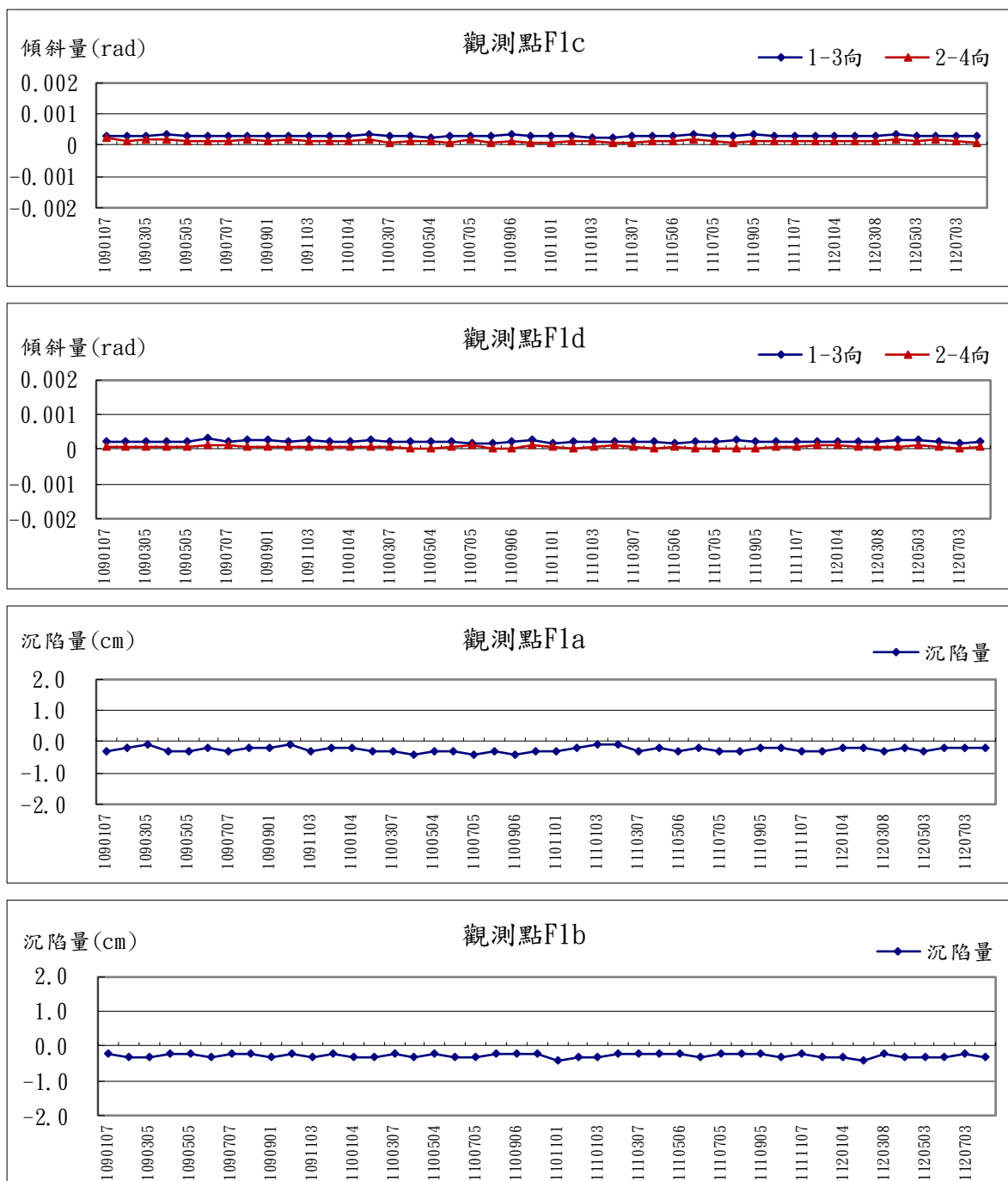


圖 3.1.1.14-3 另案 E17 碼頭後線倉儲區地質安全監測結果趨勢變化

3.1.1.15 地下水質

本(113年第二)季地下水質監測結果，另彙整中國鋼鐵公司於二期防風林另案辦理監測成果，其趨勢變化詳圖 3.1.1.15-1。

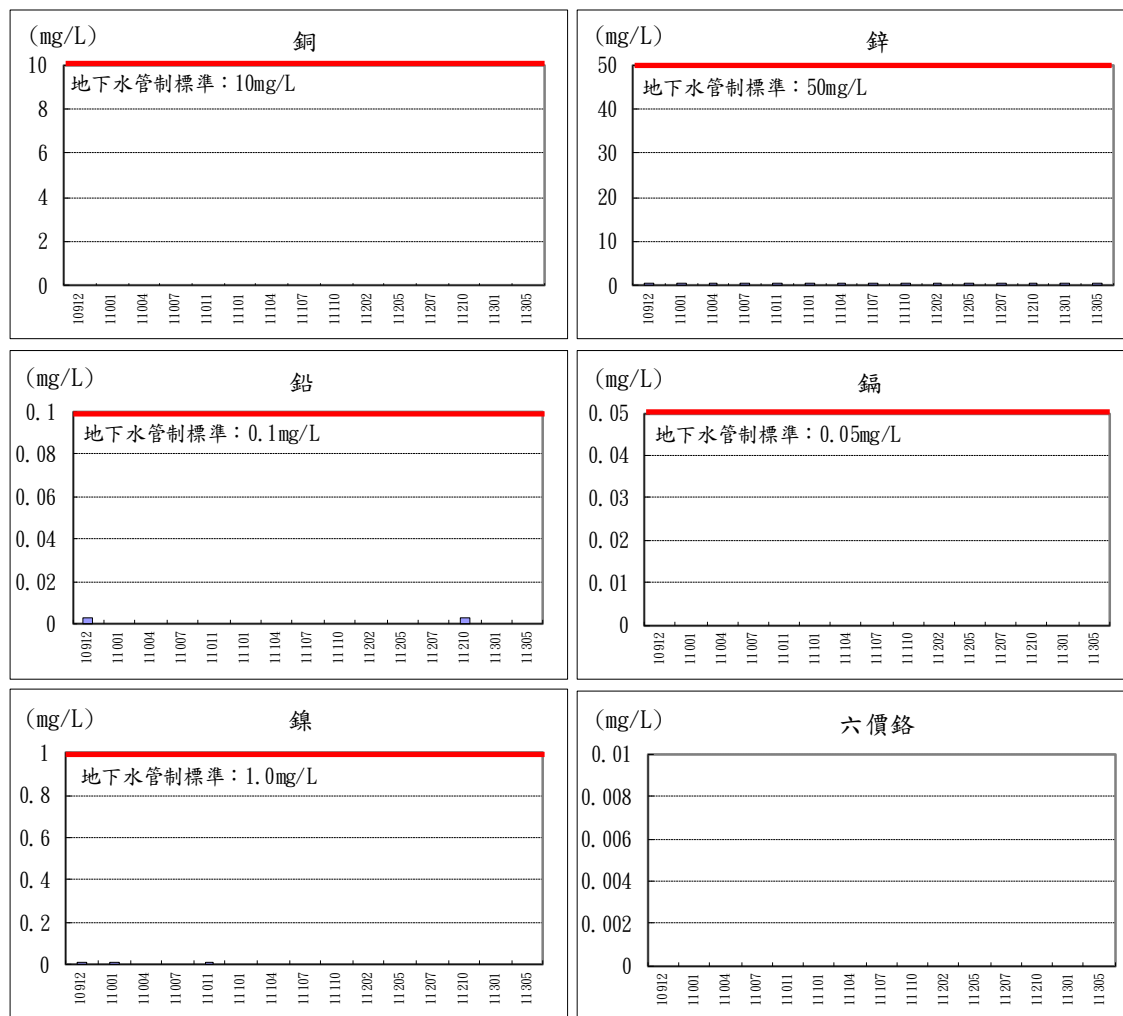


圖 3.1.1.15-1 另案二期防風林地下水質監測結果趨勢變化(1/2)

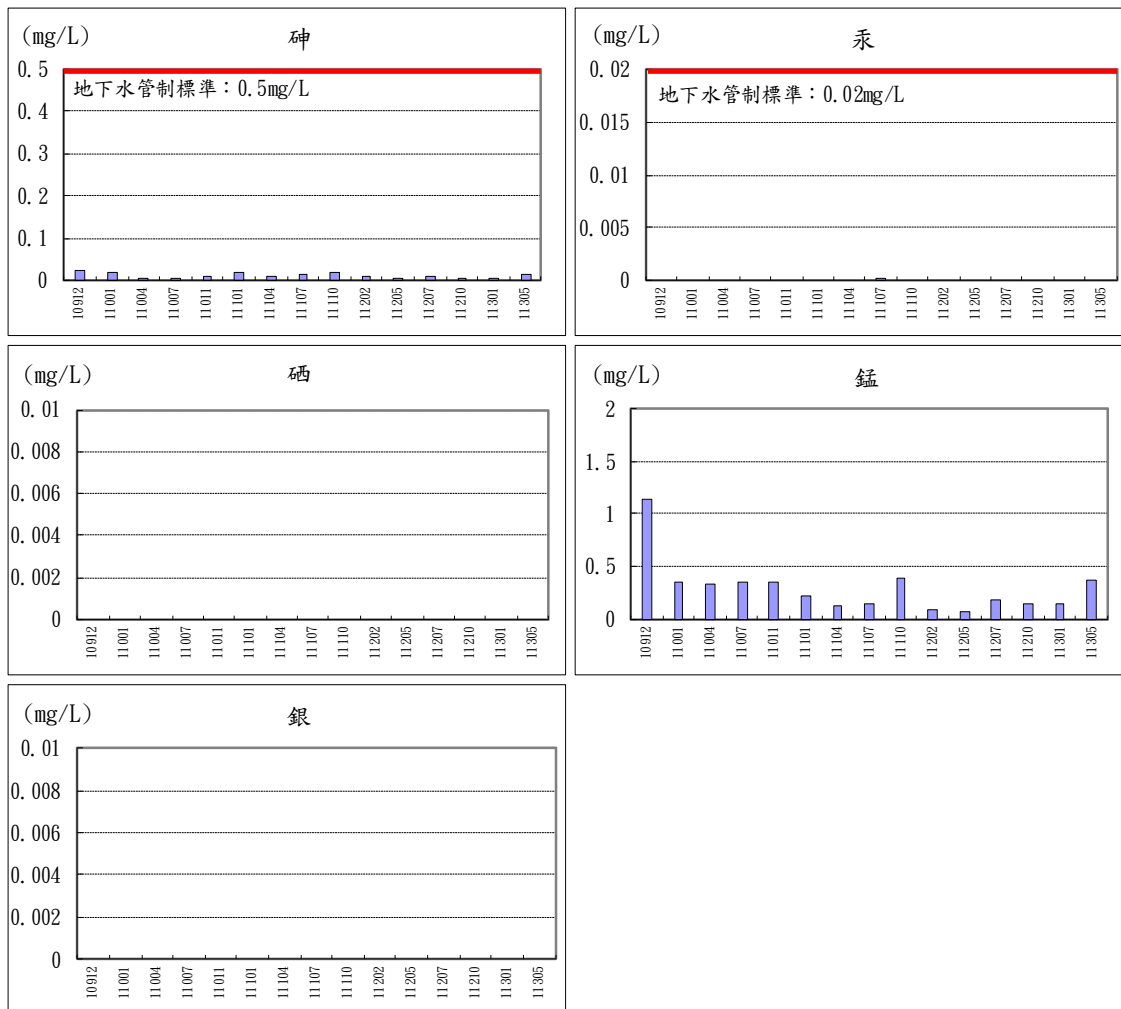


圖 3.1.1.15-1 另案二期防風林地下水質監測結果趨勢變化(2/2)

3.1.2 監測結果異常現象因應對策

綜合本(113年第二)季環境品質調查成果，除空氣品質測項於北外堤口測站及瑞平國小測站之 O_3 (最高八小時平均值)測值未符合『空氣品質標準』、噪音測項於港口大門測站之假日及非假日「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(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	執行成效
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，初步研判受到區域性交通旅次行駛影響，主要非港區施工擾動影響，未來將持續進行監測，以掌握噪音變化趨勢。	本季調查結果，聖心女中測站各時段均能音量均符合環境音量標準，將持續進行監測。
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。	本季調查結果，測站 6(埤頭里仁愛路 80 號附近)之重金屬砷(裏土)測值仍高於『土壤污染監測標準』，主要非屬臺北港開發工程影響，將持續進行監測。

表 3.1.2-2 本次(113 年第二季)監測之異常狀況及處理情形

異常狀況	因應對策與效果
空氣品質部分：北外堤口測站及瑞平國小測站測站之臭氧(O_3)(最高八小時平均值)測值略較其餘測站為高。	由於本季監測期間整體環境區域性背景值偏高(彙整臺北港附近既有空氣品質測站(淡水及林口)監測結果亦有偏高情形)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，未來將持續進行監測。
噪音部分：港口大門測站之假日及非假日「日間」時段均能音量略超過環境音量標準。	由於港口大門測站位於台 64 線與台 61 線交會處，附近有另案道路工程進行，除受到區域性交通旅次行駛影響外，亦可能受到施工作業擾動造成噪音量有偏高情形，主要非港區施工擾動影響，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年第二)季空氣品質、噪音振動、海域水質、海域底質、陸域土壤、陸域植物、陸域動物、海域生態、交通運輸、地質安全、工區周界空氣品質、營建工程噪音振動以及相關放流水(工區放流水、港區放流水、污水廠放流水)排放至附近水體等，並無臺北港開發工程影響導致特殊異常情形發生。

針對上述監測將持續監測，同時確實做好工區管理及落實環評承諾事項，針對部分測項未能符合相關法規標準，主要受到環境背景值偏高、區域性交通旅次行駛及民間私有土地栽種作業等，未來將持續進行監測，以掌握環境變化，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 A282)
 14. 排氣管通中二氧化氮：排氣管通中二氧化氮測定方法 (NIEA A282)
 15. 排氣管通中二氧化氮：排氣管通中二氧化氮測定方法 (NIEA A282)
 16. 排氣管通中氮氧化物：排氣管通中氮氧化物測定方法 (NIEA A282)
 17. 排氣管通中氮氧化物：排氣管通中氮氧化物測定方法 (NIEA A282)
 18. 排氣管通中氮氧化物：排氣管通中氮氧化物測定方法 (NIEA A282)
- (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—冷蒸氣法中離子交換法 (NIEA A294)
 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—感應耦合電漿質譜法 (NIEA A303)
 21. 空氣中鉛及其化合物：空氣中鉛及其化合物中元素含量測定方法—感應耦合電漿質譜法 (NIEA A303)
 22. 空氣中鎘及其化合物：空氣中鎘及其化合物中元素含量測定方法—感應耦合電漿質譜法 (NIEA A303)
 23. 空氣中鉍及其化合物：空氣中鉍及其化合物中元素含量測定方法—感應耦合電漿質譜法 (NIEA A303)
 24. 空氣中錳及其化合物：空氣中錳及其化合物中元素含量測定方法—感應耦合電漿質譜法 (NIEA A303)
 25. 空氣中鎘及其化合物：空氣中鎘及其化合物中元素含量測定方法—感應耦合電漿質譜法 (NIEA A303)
 26. 空氣中鉛及其化合物：空氣中鉛及其化合物中元素含量測定方法—感應耦合電漿質譜法 (NIEA A303)
 27. 空氣中鎘及其化合物：空氣中鎘及其化合物中元素含量測定方法—感應耦合電漿質譜法 (NIEA A303)
 28. 空氣中鉍及其化合物：空氣中鉍及其化合物中元素含量測定方法—感應耦合電漿質譜法 (NIEA A303)
 29. 空氣中錳及其化合物：空氣中錳及其化合物中元素含量測定方法—感應耦合電漿質譜法 (NIEA A303)
 30. 空氣中鎘及其化合物：空氣中鎘及其化合物中元素含量測定方法—感應耦合電漿質譜法 (NIEA A303)
 31. 空氣中鉍及其化合物：空氣中鉍及其化合物中元素含量測定方法—感應耦合電漿質譜法 (NIEA A303)
 32. 排氣管通中六價鉻：排氣管通中六價鉻測定方法 (NIEA A338)
- (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. 空氣中六價鉻：空氣中六價鉻測定方法 (NIEA A338)
 34. 排氣管通中四氧化氮：排氣管通中四氧化氮測定方法—單離子化法 (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. 排氣管通中氮氣：排氣管通中氮氣測定方法—新法 (NIEA A408)
 37. 排氣管通中氮氣：排氣管通中氮氣測定方法—新法 (NIEA A418)
 38. 排氣管通中氮氣化合物(自動測定)：排氣管通中氮氣化合物自動測定方法—氣體分析儀法 (NIEA A411)
 39. 排氣管通中氮氣：排氣管通中氮氣測定方法—氣體分析儀法 (NIEA A412)
 40. 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 A413)
 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 A413)
 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—紫外光法 (NIEA A418)
 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—非分散性紅外線法 (NIEA A421)
 46. 空氣中氫氣：空氣中氫氣及氫氣之檢測方法—燃燒法 (NIEA A425)
 47. 空氣中氫氣：空氣中氫氣及氫氣之檢測方法—燃燒法 (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

環境部環境檢驗字第035號

第4頁共17頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

- 80. 空氣中臭氧；空氣中臭氧檢測方法—紫外/分光光度法 (NIEA A418)
- 81. 辦公室空氣中臭氧；辦公室空氣中臭氧檢測方法—分光光度法 (NIEA A428)
- 82. 辦公室空氣中臭氧 (自動測定)；辦公室空氣中臭氧自動測定方法—氣體分析儀法 (NIEA A432)
- 83. 空氣中臭氧化量 (臭氧層)；空氣中臭氧層厚度檢測方法—離子層析電導度法 (NIEA A433)
- 84. 空氣中臭氧；空氣中臭氧層厚度檢測方法—離子層析電導度法 (NIEA A435)
- 85. 空氣中臭氧化量 (臭氧層)；空氣中臭氧層厚度檢測方法—離子層析電導度法 (NIEA A435)
- 86. 空氣中臭氧；空氣中臭氧層厚度檢測方法—離子層析電導度法 (NIEA A435)
- 87. 辦公室空氣中臭氧；辦公室空氣中臭氧層厚度檢測方法 (NIEA A441)
- 88. 辦公室中臭氧化量；辦公室中臭氧化量檢測方法—化學法 (NIEA A448)
- 89. 辦公室中臭氧化量；辦公室中臭氧化量檢測方法—離子層析電導度法—等速吸入法 (NIEA A452)
- 90. 辦公室中臭氧化量；辦公室中臭氧化量、溫度、濕度、焓值及焓差檢測方法—等速吸入法 (NIEA A452)
- 91. 辦公室中臭氧化量；辦公室中臭氧化量、溫度、濕度、焓值及焓差檢測方法—等速吸入法 (NIEA A452)
- 92. 辦公室中臭氧化量；辦公室中臭氧化量、溫度、濕度、焓值及焓差檢測方法—等速吸入法 (NIEA A452)
- 93. 辦公室中臭氧化量；辦公室中臭氧化量、溫度、濕度、焓值及焓差檢測方法—等速吸入法 (NIEA A452)
- 94. 空氣中臭氧；空氣中臭氧層厚度檢測方法—離子層析電導度法 (NIEA A457)
(備檢空氣檢測類副頁第5頁，其他詳見事項詳見本頁)



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5頁共17頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

- 85. 空氣中三氯乙烯甲酯；空氣中三氯乙烯、甲酯類、二氯乙烯、氯化甲烷、及二氯乙烯類檢驗方法—氣相層析/火焰光度檢測法 (NIEA A711)
- 86. 空氣中二氯乙烯；空氣中二氯乙烯、甲酯類、二氯乙烯、氯化甲烷、及二氯乙烯類檢驗方法—氣相層析/火焰光度檢測法 (NIEA A711)
- 87. 空氣中甲酯類；空氣中三氯乙烯、甲酯類、二氯乙烯、氯化甲烷、及二氯乙烯類檢驗方法—氣相層析/火焰光度檢測法 (NIEA A711)
- 88. 空氣中三氯乙烯；空氣中三氯乙烯、甲酯類、二氯乙烯、氯化甲烷、及二氯乙烯類檢驗方法—氣相層析/火焰光度檢測法 (NIEA A711)
- 89. 空氣中三氯乙烯；空氣中三氯乙烯、甲酯類、二氯乙烯、氯化甲烷、及二氯乙烯類檢驗方法—氣相層析/火焰光度檢測法 (NIEA A711)
- 90. 辦公室空氣中一氧化氮 (自動測定)；辦公室空氣中一氧化氮自動測定方法—非分散性紅外線法 (NIEA A714)
- 91. 空氣中一氧化氮；空氣中一氧化氮之無機化合物檢驗方法—以鹽化亞鐵之高氯酸銨相對於測定法 (NIEA A715)
- 92. 空氣中一氧化氮；空氣中一氧化氮之無機化合物檢驗方法—以鹽化亞鐵之高氯酸銨相對於測定法 (NIEA A715)
- 93. 空氣中一氧化氮；空氣中一氧化氮之無機化合物檢驗方法—以鹽化亞鐵之高氯酸銨相對於測定法 (NIEA A715)
- 94. 空氣中一氧化氮；空氣中一氧化氮之無機化合物檢驗方法—以鹽化亞鐵之高氯酸銨相對於測定法 (NIEA A715)
- 95. 揮發性有機物檢測；揮發性有機物檢測測定方法—光離子化檢測法 (NIEA A716)
- 96. 空氣中1,1,1-三氯乙烷；空氣中揮發性有機化合物檢驗方法—不鏽鋼柱檢測/氣相層析質譜儀法 (NIEA A717)
- 97. 空氣中1,1,2-二氯乙烷；空氣中揮發性有機化合物檢驗方法—不鏽鋼柱檢測/氣相層析質譜儀法 (NIEA A717)



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17頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

- 98. 空氣中1,1,2-三氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷；空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不鏽鋼柱檢測/氣相層析質譜儀法 (NIEA A717)
- 99. 空氣中1,1,2-三氯乙烷；空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不鏽鋼柱檢測/氣相層析質譜儀法 (NIEA A717)
- 100. 空氣中1,1,2-三氯乙烷；空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不鏽鋼柱檢測/氣相層析質譜儀法 (NIEA A717)
- 101. 空氣中1,1,2-三氯乙烷；空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不鏽鋼柱檢測/氣相層析質譜儀法 (NIEA A717)
- 102. 空氣中1,1,2-三氯乙烷；空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不鏽鋼柱檢測/氣相層析質譜儀法 (NIEA A717)
- 103. 空氣中1,1,2-三氯乙烷；空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不鏽鋼柱檢測/氣相層析質譜儀法 (NIEA A717)
- 104. 空氣中1,1,2-三氯乙烷；空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不鏽鋼柱檢測/氣相層析質譜儀法 (NIEA A717)
- 105. 空氣中1,1,2-三氯乙烷；空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不鏽鋼柱檢測/氣相層析質譜儀法 (NIEA A717)
- 106. 空氣中1,1,2-三氯乙烷；空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不鏽鋼柱檢測/氣相層析質譜儀法 (NIEA A717)
- 107. 空氣中1,1,2-三氯乙烷；空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不鏽鋼柱檢測/氣相層析質譜儀法 (NIEA A717)
- 108. 空氣中1,1,2-三氯乙烷；空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不鏽鋼柱檢測/氣相層析質譜儀法 (NIEA A717)
- 109. 空氣中1,1,2-三氯乙烷；空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不鏽鋼柱檢測/氣相層析質譜儀法 (NIEA A717)
- 110. 空氣中1,1,2-三氯乙烷；空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不鏽鋼柱檢測/氣相層析質譜儀法 (NIEA A717)
- 111. 空氣中1,1,2-三氯乙烷；空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不鏽鋼柱檢測/氣相層析質譜儀法 (NIEA A717)
- 112. 空氣中1,1,2-三氯乙烷；空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不鏽鋼柱檢測/氣相層析質譜儀法 (NIEA A717)
- 113. 空氣中1,1,2-三氯乙烷；空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不鏽鋼柱檢測/氣相層析質譜儀法 (NIEA A717)
(備檢空氣檢測類副頁第7頁，其他詳見事項詳見本頁)



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17頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

- 114. 空氣中1,1,2-三氯乙烷；空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不鏽鋼柱檢測/氣相層析質譜儀法 (NIEA A717)
- 115. 空氣中1,1,2-三氯乙烷；空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不鏽鋼柱檢測/氣相層析質譜儀法 (NIEA A717)
- 116. 空氣中1,1,2-三氯乙烷；空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不鏽鋼柱檢測/氣相層析質譜儀法 (NIEA A717)
- 117. 空氣中1,1,2-三氯乙烷；空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不鏽鋼柱檢測/氣相層析質譜儀法 (NIEA A717)
- 118. 空氣中1,1,2-三氯乙烷；空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不鏽鋼柱檢測/氣相層析質譜儀法 (NIEA A717)
- 119. 空氣中1,1,2-三氯乙烷；空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不鏽鋼柱檢測/氣相層析質譜儀法 (NIEA A717)
- 120. 空氣中1,1,2-三氯乙烷；空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不鏽鋼柱檢測/氣相層析質譜儀法 (NIEA A717)
- 121. 空氣中1,1,2-三氯乙烷；空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不鏽鋼柱檢測/氣相層析質譜儀法 (NIEA A717)
- 122. 空氣中1,1,2-三氯乙烷；空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不鏽鋼柱檢測/氣相層析質譜儀法 (NIEA A717)
- 123. 空氣中1,1,2-三氯乙烷；空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不鏽鋼柱檢測/氣相層析質譜儀法 (NIEA A717)
- 124. 空氣中1,1,2-三氯乙烷；空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不鏽鋼柱檢測/氣相層析質譜儀法 (NIEA A717)
- 125. 空氣中1,1,2-三氯乙烷；空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不鏽鋼柱檢測/氣相層析質譜儀法 (NIEA A717)
- 126. 空氣中1,1,2-三氯乙烷；空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不鏽鋼柱檢測/氣相層析質譜儀法 (NIEA A717)
- 127. 空氣中1,1,2-三氯乙烷；空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不鏽鋼柱檢測/氣相層析質譜儀法 (NIEA A717)
- 128. 空氣中1,1,2-三氯乙烷；空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不鏽鋼柱檢測/氣相層析質譜儀法 (NIEA A717)
- 129. 空氣中1,1,2-三氯乙烷；空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不鏽鋼柱檢測/氣相層析質譜儀法 (NIEA A717)
(備檢空氣檢測類副頁第8頁，其他詳見事項詳見本頁)





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-乙基甲苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—直接採樣法/氣相層析質譜儀法 (NIEA 4711)
 - 117. 空氣中甲-乙基苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—直接採樣法/氣相層析質譜儀法 (NIEA 4712)
 - 118. 空氣中甲-乙基苯(1,2-二氯苯)：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—直接採樣法/氣相層析質譜儀法 (NIEA 4713)
 - 119. 空氣中硝基乙苯類(乙基硝基苯)：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—直接採樣法/氣相層析質譜儀法 (NIEA 4715)
 - 160. 空氣中環己烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—直接採樣法/氣相層析質譜儀法 (NIEA 4719)
 - 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. 開放管道中1,1-二氯乙烷：開放管道中挥发性有機化合物檢測方法—直接採樣法/氣相層析質譜儀法 (NIEA 4722)
 - 183. 開放管道中1,1-二氯乙烷：開放管道中挥发性有機化合物檢測方法—直接採樣法/氣相層析質譜儀法 (NIEA 4722)
 - 194. 開放管道中1,2-二氯乙烷：開放管道中挥发性有機化合物檢測方法—直接採樣法/氣相層析質譜儀法 (NIEA 4722)
 - 195. 開放管道中1,2-二氯乙烷：開放管道中挥发性有機化合物檢測方法—直接採樣法/氣相層析質譜儀法 (NIEA 4722)
 - 196. 開放管道中乙基苯類：開放管道中挥发性有機化合物檢測方法—直接採樣法/氣相層析質譜儀法 (NIEA 4722)
 - 197. 開放管道中丁酮：開放管道中挥发性有機化合物檢測方法—直接採樣法/氣相層析質譜儀法 (NIEA 4722)
 - 198. 開放管道中二甲苯：開放管道中挥发性有機化合物檢測方法—直接採樣法/氣相層析質譜儀法 (NIEA 4722)
- (續採空氣檢測類許可頁第15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. 開放管道中三氯甲烷：開放管道中挥发性有機化合物檢測方法—直接採樣法/氣相層析質譜儀法 (NIEA 4722)
 - 170. 開放管道中三氯甲烷：開放管道中挥发性有機化合物檢測方法—直接採樣法/氣相層析質譜儀法 (NIEA 4722)
 - 171. 開放管道中三氯甲烷(蒸餾)：開放管道中挥发性有機化合物檢測方法—直接採樣法/氣相層析質譜儀法 (NIEA 4722)
 - 172. 開放管道中丙酮：開放管道中挥发性有機化合物檢測方法—直接採樣法/氣相層析質譜儀法 (NIEA 4722)
 - 173. 開放管道中丙酮：開放管道中挥发性有機化合物檢測方法—直接採樣法/氣相層析質譜儀法 (NIEA 4722)
 - 174. 開放管道中四氯乙烷：開放管道中挥发性有機化合物檢測方法—直接採樣法/氣相層析質譜儀法 (NIEA 4722)
 - 175. 開放管道中四氯乙烷(加蒸餾)：開放管道中挥发性有機化合物檢測方法—直接採樣法/氣相層析質譜儀法 (NIEA 4722)
 - 176. 開放管道中甲苯：開放管道中挥发性有機化合物檢測方法—直接採樣法/氣相層析質譜儀法 (NIEA 4722)
 - 177. 開放管道中甲苯：開放管道中挥发性有機化合物檢測方法—直接採樣法/氣相層析質譜儀法 (NIEA 4722)
 - 178. 開放管道中二甲苯類：開放管道中挥发性有機化合物檢測方法—直接採樣法/氣相層析質譜儀法 (NIEA 4722)
 - 179. 開放管道中二甲苯類：開放管道中挥发性有機化合物檢測方法—直接採樣法/氣相層析質譜儀法 (NIEA 4722)
 - 180. 開放管道中乙基苯類：開放管道中挥发性有機化合物檢測方法—直接採樣法/氣相層析質譜儀法 (NIEA 4722)
 - 181. 開放管道中乙基苯類：開放管道中挥发性有機化合物檢測方法—直接採樣法/氣相層析質譜儀法 (NIEA 4722)
 - 182. 開放管道中二甲苯：開放管道中挥发性有機化合物檢測方法—直接採樣法/氣相層析質譜儀法 (NIEA 4722)
- (續採空氣檢測類許可頁第15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. 開放管道中甲苯類硝基化合物(自動測定)：開放管道中挥发性有機化合物及硝基化合物含量自動檢測方法—柱上質譜儀法(分子篩法) (NIEA 4723)
 - 183. 開放管道中硝基化合物(自動測定)：開放管道中挥发性有機化合物及硝基化合物含量自動檢測方法—柱上質譜儀法(分子篩法) (NIEA 4723)
 - 184. 開放管道中乙基：開放管道中揮發性有機物檢測方法—乙基二硫羰基衍生物法/高氣流液相層析法 (NIEA 4725)
 - 185. 開放管道中丁酮：開放管道中揮發性有機物檢測方法—乙基二硫羰基衍生物法/高氣流液相層析法 (NIEA 4725)
 - 186. 開放管道中乙基類：開放管道中揮發性有機物檢測方法—乙基二硫羰基衍生物法/高氣流液相層析法 (NIEA 4725)
 - 187. 開放管道中丙酮：開放管道中揮發性有機物檢測方法—乙基二硫羰基衍生物法/高氣流液相層析法 (NIEA 4725)
 - 188. 開放管道中甲基異丁酮：開放管道中揮發性有機物檢測方法—乙基二硫羰基衍生物法/高氣流液相層析法 (NIEA 4725)
 - 189. 開放管道中甲酮：開放管道中揮發性有機物檢測方法—乙基二硫羰基衍生物法/高氣流液相層析法 (NIEA 4725)
 - 190. 開放管道中丙酮：開放管道中揮發性有機物檢測方法—直接採樣法/氣相層析質譜儀法 (NIEA 4722)
 - 191. 開放管道中乙基：開放管道中揮發性有機物檢測方法—直接採樣法/氣相層析質譜儀法 (NIEA 4722)
 - 192. 開放管道中丁酮：開放管道中揮發性有機物檢測方法—直接採樣法/氣相層析質譜儀法 (NIEA 4722)
 - 193. 開放管道中丙酮：開放管道中揮發性有機物檢測方法—直接採樣法/氣相層析質譜儀法 (NIEA 4722)
- (續採空氣檢測類許可頁第15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. 開放管道中甲酮：開放管道中揮發性有機物檢測方法—直接採樣法/氣相層析質譜儀法 (NIEA 4722)
 - 185. 開放管道中丙酮：開放管道中揮發性有機物檢測方法—直接採樣法/氣相層析質譜儀法 (NIEA 4722)
 - 186. 開放管道中乙基類：開放管道中揮發性有機物檢測方法—直接採樣法/氣相層析質譜儀法 (NIEA 4722)
 - 187. 開放管道中丙酮類：開放管道中揮發性有機物檢測方法—直接採樣法/氣相層析質譜儀法 (NIEA 4722)
 - 188. 開放管道中丙酮類：開放管道中揮發性有機物檢測方法—直接採樣法/氣相層析質譜儀法 (NIEA 4722)
 - 189. 空氣中硝基化合物類：空氣中揮發性有機物自動檢測方法 (NIEA 4740)
 - 200. 空氣中1,2-二氯乙烷：空氣中揮發性有機物檢測方法—直接採樣法/氣相層析質譜儀法 (NIEA 4741)
 - 201. 空氣中乙基類：空氣中揮發性有機物檢測方法—直接採樣法/氣相層析質譜儀法 (NIEA 4741)
 - 202. 空氣中乙基類：空氣中揮發性有機物檢測方法—直接採樣法/氣相層析質譜儀法 (NIEA 4741)
 - 203. 空氣中丙酮類：空氣中揮發性有機物檢測方法—直接採樣法/氣相層析質譜儀法 (NIEA 4741)
 - 204. 空氣中丙酮類：空氣中揮發性有機物檢測方法—直接採樣法/氣相層析質譜儀法 (NIEA 4741)
 - 205. 空氣中丙酮類：空氣中揮發性有機物檢測方法—直接採樣法/氣相層析質譜儀法 (NIEA 4741)
 - 206. 空氣中乙基類：空氣中揮發性有機物檢測方法—直接採樣法/氣相層析質譜儀法 (NIEA 4741)
 - 207. 空氣中乙基類：空氣中揮發性有機物檢測方法—直接採樣法/氣相層析質譜儀法 (NIEA 4741)
- (續採空氣檢測類許可頁第15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. 溶解性鈣：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 (XTEA 9511)
 - 19. 溶解性鎂：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 (XTEA 9511)
 - 20. 鎳：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 (XTEA 9511)
 - 21. 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 (XTEA 9511)
 - 22. 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 (XTEA 9511)
 - 23. 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 (XTEA 9511)
 - 24. 鋅：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 (XTEA 9511)
 - 25. 鋁：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 (XTEA 9511)
 - 26. 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 (XTEA 9511)
 - 27. 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 (XTEA 9511)
 - 28. 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 (XTEA 9511)
 - 29. 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 (XTEA 9511)
 - 30. 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 (XTEA 9511)
 - 31. 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 (XTEA 9511)
- (根據水質水量檢測類附頁第3頁，其他註記事項詳見表章)



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—感應耦合電漿原子發射光譜法 (XTEA 9511)
 - 33. 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 (XTEA 9511)
 - 34. 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 (XTEA 9511)
 - 35. 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 (XTEA 9511)
 - 36. 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 (XTEA 9511)
 - 37. 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 (XTEA 9511)
 - 38. 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 (XTEA 9511)
 - 39. 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 (XTEA 9511)
 - 40. 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 (XTEA 9511)
 - 41. 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 (XTEA 9511)
 - 42. 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 (XTEA 9511)
 - 43. 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 (XTEA 9511)
 - 44. 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 (XTEA 9511)
 - 45. 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 (XTEA 9511)
 - 46. 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 (XTEA 9511)
 - 47. 自由有機錳：水中錳的檢測方法—分光光度法 (XTEA 9488)
 - 48. 總錳：水中錳的檢測方法—分光光度法 (XTEA 9488)
 - 49. 葉比伽：水中錳的檢測方法—分光光度法 (XTEA 9487)
 - 50. 錳鹽：水中錳的檢測方法—感應耦合電漿法 (XTEA 9511)
- (根據水質水量檢測類附頁第4頁，其他註記事項詳見表章)



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：水中磷的檢測方法—釅子釅法 (XTEA 9415)
 - 52. 氫鹽：水中磷的檢測方法—釅子釅法 (XTEA 9415)
 - 53. 亞磷酸：水中磷的檢測方法—釅子釅法 (XTEA 9415)
 - 54. 總磷：水中磷的檢測方法 (XTEA 9425)
 - 55. 釅子釅法 (鉍法)：水中釅子釅法 (鉍法) 測定方法—電極法 (XTEA 9424)
 - 56. 鉍法：水中磷的檢測方法—分光光度法/釅子釅法 (XTEA 9427)
 - 57. 鉍法：水中磷的檢測方法—分光光度法/釅子釅法 (XTEA 9427)
 - 58. 鉍法：水中磷的檢測方法—釅子釅法/分光光度法 (XTEA 9425)
 - 59. 鉍：水中磷的檢測方法—釅子釅法/分光光度法 (XTEA 9424)
 - 60. 鉍法：水中磷的檢測方法—釅子釅法/分光光度法 (XTEA 9424)
 - 61. 鉍法：水中磷的檢測方法—釅子釅法/分光光度法 (XTEA 9424)
 - 62. 鉍法：水中磷的檢測方法—釅子釅法/分光光度法 (XTEA 9424)
 - 63. 鉍法：水中磷的檢測方法—釅子釅法/分光光度法 (XTEA 9424)
 - 64. 鉍法：水中磷的檢測方法—釅子釅法/分光光度法 (XTEA 9424)
 - 65. 鉍法：水中磷的檢測方法—釅子釅法/分光光度法 (XTEA 9424)
 - 66. 鉍法：水中磷的檢測方法—釅子釅法/分光光度法 (XTEA 9424)
 - 67. 鉍法：水中磷的檢測方法—釅子釅法/分光光度法 (XTEA 9424)
 - 68. 鉍法：水中磷的檢測方法—釅子釅法/分光光度法 (XTEA 9424)
 - 69. 鉍法：水中磷的檢測方法—釅子釅法/分光光度法 (XTEA 9424)
 - 70. 鉍法：水中磷的檢測方法—釅子釅法/分光光度法 (XTEA 9424)
 - 71. 鉍法：水中磷的檢測方法—釅子釅法/分光光度法 (XTEA 9424)
 - 72. 鉍法：水中磷的檢測方法—釅子釅法/分光光度法 (XTEA 9424)
 - 73. 鉍法：水中磷的檢測方法—釅子釅法/分光光度法 (XTEA 9424)
- (根據水質水量檢測類附頁第5頁，其他註記事項詳見表章)



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. 高氯需氧量：水中化學需氧量檢測方法—重鉻酸鉀法 (XTEA 9517)
 - 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. 鉍法：水中磷的檢測方法—釅子釅法 (XTEA 9415)
 - 78. 鉍法：水中磷的檢測方法—釅子釅法 (XTEA 9415)
 - 79. 鉍法：水中磷的檢測方法—釅子釅法 (XTEA 9415)
 - 80. 鉍法：水中磷的檢測方法—釅子釅法 (XTEA 9415)
 - 81. 鉍法：水中磷的檢測方法—釅子釅法 (XTEA 9415)
 - 82. 鉍法：水中磷的檢測方法—釅子釅法 (XTEA 9415)
 - 83. 鉍法：水中磷的檢測方法—釅子釅法 (XTEA 9415)
 - 84. 鉍法：水中磷的檢測方法—釅子釅法 (XTEA 9415)
 - 85. 鉍法：水中磷的檢測方法—釅子釅法 (XTEA 9415)
 - 86. 鉍法：水中磷的檢測方法—釅子釅法 (XTEA 9415)
 - 87. 鉍法：水中磷的檢測方法—釅子釅法 (XTEA 9415)
 - 88. 鉍法：水中磷的檢測方法—釅子釅法 (XTEA 9415)
- (根據水質水量檢測類附頁第6頁，其他註記事項詳見表章)





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：水中殘留農藥類检测方法—液相層析/半聯式質譜儀法 (SIEA 9083)
 - 85. 總有機碳類—三硝基：水中殘留農藥類检测方法—液相層析/半聯式質譜儀法 (SIEA 9083)
 - 86. 總有機碳類—六硝基：水中殘留農藥類检测方法—液相層析/半聯式質譜儀法 (SIEA 9083)
 - 87. 總有機碳類—九硝基：水中殘留農藥類检测方法—液相層析/半聯式質譜儀法 (SIEA 9083)
 - 88. 總有機碳類—六硝基：水中殘留農藥類检测方法—液相層析/半聯式質譜儀法 (SIEA 9083)
 - 89. 總有機碳類—八硝基：水中殘留農藥類检测方法—液相層析/半聯式質譜儀法 (SIEA 9083)
 - 90. 總有機碳類—四硝基：水中殘留農藥類检测方法—液相層析/半聯式質譜儀法 (SIEA 9083)
 - 91. 總有機碳類—單基巴比松：水中殘留農藥類检测方法—液相層析/半聯式質譜儀法 (SIEA 9083)
 - 92. 總有機碳類—單基諾非松：水中殘留農藥類检测方法—液相層析/半聯式質譜儀法 (SIEA 9083)
 - 93. 總有機碳類—二硝基：水中殘留農藥類检测方法—液相層析/半聯式質譜儀法 (SIEA 9083)
 - 94. 總有機碳類—三硝基：水中殘留農藥類检测方法—液相層析/半聯式質譜儀法 (SIEA 9083)
 - 95. 總有機碳類—四硝基：水中殘留農藥類检测方法—液相層析/半聯式質譜儀法 (SIEA 9083)
 - 96. 總有機碳類—五硝基：水中殘留農藥類检测方法—液相層析/半聯式質譜儀法 (SIEA 9083)
 - 97. 總有機碳類—六硝基：水中殘留農藥類检测方法—液相層析/半聯式質譜儀法 (SIEA 9083)
 - 98. 總有機碳類—七硝基：水中殘留農藥類检测方法—液相層析/半聯式質譜儀法 (SIEA 9083)
 - 99. 總有機碳類—八硝基：水中殘留農藥類检测方法—液相層析/半聯式質譜儀法 (SIEA 9083)
 - 100. 總有機碳類—九硝基：水中殘留農藥類检测方法—液相層析/半聯式質譜儀法 (SIEA 9083)
 - 101. 總有機碳類—十硝基：水中殘留農藥類检测方法—液相層析/半聯式質譜儀法 (SIEA 9083)
- (續基本質檢範圍副頁第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 9083)
 - 103. 總有機碳類—芬那林：水中殘留農藥類检测方法—液相層析/半聯式質譜儀法 (SIEA 9083)
 - 104. 總有機碳類—異艾加：水中殘留農藥類检测方法—液相層析/半聯式質譜儀法 (SIEA 9083)
 - 105. 總有機碳類—丙拉松：水中殘留農藥類检测方法—液相層析/半聯式質譜儀法 (SIEA 9083)
 - 106. 總有機碳類—聚那松：水中殘留農藥類检测方法—液相層析/半聯式質譜儀法 (SIEA 9083)
 - 107. 總有機碳類—普伐松：水中殘留農藥類检测方法—液相層析/半聯式質譜儀法 (SIEA 9083)
 - 108. 總有機碳類—毒死松：水中殘留農藥類检测方法—液相層析/半聯式質譜儀法 (SIEA 9083)
 - 109. 總有機碳類—愛特松：水中殘留農藥類检测方法—液相層析/半聯式質譜儀法 (SIEA 9083)
 - 110. 總有機碳類—派九松：水中殘留農藥類检测方法—液相層析/半聯式質譜儀法 (SIEA 9083)
 - 111. 總有機碳類—派福松：水中殘留農藥類检测方法—液相層析/半聯式質譜儀法 (SIEA 9083)
 - 112. 總有機碳類—知必松：水中殘留農藥類检测方法—液相層析/半聯式質譜儀法 (SIEA 9083)
 - 113. 總有機碳類—達馬松：水中殘留農藥類检测方法—液相層析/半聯式質譜儀法 (SIEA 9083)
 - 114. 總有機碳類—福瑞松：水中殘留農藥類检测方法—液相層析/半聯式質譜儀法 (SIEA 9083)
- (續基本質檢範圍副頁第6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—埃滅松：水中殘留農藥類检测方法—液相層析/半聯式質譜儀法 (SIEA 9083)
 - 116. 總有機碳類—華達松：水中殘留農藥類检测方法—液相層析/半聯式質譜儀法 (SIEA 9083)
 - 117. 亞—分靈靈：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 9083)
 - 118. 亞—分靈靈：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 9083)
 - 119. 地舒靈：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 9083)
 - 120. 亞特靈：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 9083)
 - 121. 殺菌達及其衍生物-阿特達：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 9083)
 - 122. 殺菌達及其衍生物-諾克阿特達：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 9083)
 - 123. 滅菌達及其衍生物-乙丁：滅菌達：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 9083)
 - 124. 滅菌達及其衍生物-乙丁：滅菌達：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 9083)
 - 125. 滅菌達及其衍生物-乙丁：滅菌達：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 9083)
 - 126. 滅菌達及其衍生物-乙丁：滅菌達：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 9083)
 - 127. 滅菌達及其衍生物-乙丁：滅菌達：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 9083)
- (續基本質檢範圍副頁第8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. 靈丹：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 9083)
 - 129. 總有機碳類—六拜松：水中殘留農藥類检测方法—液相層析/大柱光度偵測器法 (SIEA 9016)
 - 130. 總有機碳類—巴比松：水中殘留農藥類检测方法—液相層析/大柱光度偵測器法 (SIEA 9016)
 - 131. 總氮基甲噻靈—丁基吡啶：水中氮基甲噻靈類化合物检测方法—液相層析/紫外偵測器法 (SIEA 9035)
 - 132. 總氮基甲噻靈—吡啶：水中氮基甲噻靈類化合物检测方法—液相層析/紫外偵測器法 (SIEA 9035)
 - 133. 總氮基甲噻靈—吡啶：水中氮基甲噻靈類化合物检测方法—液相層析/紫外偵測器法 (SIEA 9035)
 - 134. 總氮基甲噻靈—吡啶：水中氮基甲噻靈類化合物检测方法—液相層析/紫外偵測器法 (SIEA 9035)
 - 135. 總氮基甲噻靈—吡啶：水中氮基甲噻靈類化合物检测方法—液相層析/紫外偵測器法 (SIEA 9035)
 - 136. 總氮基甲噻靈—吡啶：水中氮基甲噻靈類化合物检测方法—液相層析/紫外偵測器法 (SIEA 9035)
 - 137. 吡啶基甲噻靈—吡啶：水中氮基甲噻靈類化合物检测方法—液相層析/紫外偵測器法 (SIEA 9035)
 - 138. 總氮基甲噻靈—吡啶：水中氮基甲噻靈類化合物检测方法—液相層析/紫外偵測器法 (SIEA 9035)
 - 139. 總氮基甲噻靈—吡啶：水中氮基甲噻靈類化合物检测方法—液相層析/紫外偵測器法 (SIEA 9035)
 - 140. 除草劑—二對：水中二對和巴比松的檢測方法—液相層析/高壓液相層析/紫外偵測器法 (SIEA 9043)
- (續基本質檢範圍副頁第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方法 (SIEA 8790)
- 227. 冷卻水水中揮發性有機物指標：冷卻水水中揮發性有機物指標方法 (SIEA 8791)

（續檢定管理條例附錄第15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. 鄰二甲苯/鄰二甲苯/鄰二甲苯/鄰二甲苯/鄰二甲苯/鄰二甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (SIEA 8801)
- 219. 鄰二甲苯/鄰二甲苯/鄰二甲苯/鄰二甲苯/鄰二甲苯/鄰二甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (SIEA 8801)
- 220. 鄰二甲苯/鄰二甲苯/鄰二甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (SIEA 8801)
- 221. 鄰二甲苯/鄰二甲苯/鄰二甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (SIEA 8801)

（續檢定管理條例附錄第15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：

- 202. 鄰二甲苯/鄰二甲苯/鄰二甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (SIEA 8801)
- 203. 鄰二甲苯/鄰二甲苯/鄰二甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (SIEA 8801)
- 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)

其他註記事項：
 1. 許可證可與環境檢驗部本部申請其他許可證。
 2. 許可證有效期間：(由制證行政日期起算) 1999年11月23日(環檢證字第11030805號)起至 1119年3月7日(環檢證字第111715118號)止；(1119年3月8日(環檢證字第111715279號)起，至 1120年2月24日(環檢證字第1117159127號)止；(1120年2月25日(環檢證字第1117159131號)起，至 1121年1月12日(環檢證字第1121000522號)止；(1121年1月13日(環檢證字第1121000523號)起，至 1122年1月12日(環檢證字第1122000524號)止。



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

檢驗官名稱：台灣檢驗科技股份有限公司環境實驗室-台北

檢驗官地址：新北市五股區五工路136號1樓

檢驗官印章：張瑞輝

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：超量法/氣相法 (SIEA 8107) / 超量法/氣相法 (SIEA 8108) / 土壤、底泥及水質等物中有機氯類檢測方法—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：超量法/氣相法 (SIEA 8107) / 超量法/氣相法 (SIEA 8108) / 土壤、底泥及水質等物中有機氯類檢測方法—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：超量法/氣相法 (SIEA 8107) / 超量法/氣相法 (SIEA 8108) / 土壤、底泥及水質等物中有機氯類檢測方法—氣相層析法 (SIEA 8818)
- 4. 可氣化-α-可氣化：超量法/氣相法 (SIEA 8107) / 超量法/氣相法 (SIEA 8108) / 土壤、底泥及水質等物中有機氯類檢測方法—氣相層析法 (SIEA 8818)
- 5. 可氣化-γ-可氣化：超量法/氣相法 (SIEA 8107) / 超量法/氣相法 (SIEA 8108) / 土壤、底泥及水質等物中有機氯類檢測方法—氣相層析法 (SIEA 8818)
- 6. 地特靈：超量法/氣相法 (SIEA 8107) / 超量法/氣相法 (SIEA 8108) / 土壤、底泥及水質等物中有機氯類檢測方法—氣相層析法 (SIEA 8818)
- 7. 安特靈：超量法/氣相法 (SIEA 8107) / 超量法/氣相法 (SIEA 8108) / 土壤、底泥及水質等物中有機氯類檢測方法—氣相層析法 (SIEA 8818)
- 8. 安特靈-β-安特靈：超量法/氣相法 (SIEA 8107) / 超量法/氣相法 (SIEA 8108) / 土壤、底泥及水質等物中有機氯類檢測方法—氣相層析法 (SIEA 8818)
- 9. 安特靈-γ-安特靈：超量法/氣相法 (SIEA 8107) / 超量法/氣相法 (SIEA 8108) / 土壤、底泥及水質等物中有機氯類檢測方法—氣相層析法 (SIEA 8818)
- 10. 阿特靈：超量法/氣相法 (SIEA 8107) / 超量法/氣相法 (SIEA 8108) / 土壤、底泥及水質等物中有機氯類檢測方法—氣相層析法 (SIEA 8818)

（續檢定管理條例附錄第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 (NIEA M007) / 全融淨化法 (NIEA M100) / 土壤-進水及空氣中揮發性有機物測定標準檢驗方法-氣相層析儀法 (NIEA M018)
 12. 總磷：超快速萃取法 (NIEA M007) / 全融淨化法 (NIEA M100) / 土壤-進水及空氣中揮發性有機物測定標準檢驗方法-氣相層析儀法 (NIEA M018)
 13. 多氯聯苯：超快速萃取法 (NIEA M007) / 全融淨化法 (NIEA M100) / 土壤-進水及空氣中揮發性有機物測定標準檢驗方法-氣相層析儀法 (NIEA M018)
 14. 1,2-二氯苯：快速萃取法 (NIEA M005) / 半揮發性有機物檢測方法-氣相層析質譜儀法 (NIEA M701)
 15. 1,3-二氯苯：快速萃取法 (NIEA M005) / 半揮發性有機物檢測方法-氣相層析質譜儀法 (NIEA M701)
 16. Chrysene：快速萃取法 (NIEA M005) / 半揮發性有機物檢測方法-氣相層析質譜儀法 (NIEA M701)
 17. 二苯(a,h)呎蒽：快速萃取法 (NIEA M005) / 半揮發性有機物檢測方法-氣相層析質譜儀法 (NIEA M701)
 18. 六氯苯：快速萃取法 (NIEA M005) / 半揮發性有機物檢測方法-氣相層析質譜儀法 (NIEA M701)
 19. 芘：快速萃取法 (NIEA M005) / 半揮發性有機物檢測方法-氣相層析質譜儀法 (NIEA M701)
 20. 萘：快速萃取法 (NIEA M005) / 半揮發性有機物檢測方法-氣相層析質譜儀法 (NIEA M701)
 21. 苯(a)蒎烯：快速萃取法 (NIEA M005) / 半揮發性有機物檢測方法-氣相層析質譜儀法 (NIEA M701)
 22. 苯(a)芘：快速萃取法 (NIEA M005) / 半揮發性有機物檢測方法-氣相層析質譜儀法 (NIEA M701)
 23. 苯(b)蒎烯：快速萃取法 (NIEA M005) / 半揮發性有機物檢測方法-氣相層析質譜儀法 (NIEA M701)
- (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 (NIEA M005) / 半揮發性有機物檢測方法-氣相層析質譜儀法 (NIEA M701)
 25. 苯(e)芘：快速萃取法 (NIEA M005) / 半揮發性有機物檢測方法-氣相層析質譜儀法 (NIEA M701)
 26. 芘：快速萃取法 (NIEA M005) / 半揮發性有機物檢測方法-氣相層析質譜儀法 (NIEA M701)
 27. 菲：快速萃取法 (NIEA M005) / 半揮發性有機物檢測方法-氣相層析質譜儀法 (NIEA M701)
 28. 鄰苯二甲酸二噁基甲酯(DOP)：快速萃取法 (NIEA M005) / 半揮發性有機物檢測方法-氣相層析質譜儀法 (NIEA M701)
 29. 鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯(DEHP)：快速萃取法 (NIEA M005) / 半揮發性有機物檢測方法-氣相層析質譜儀法 (NIEA M701)
 30. 鄰苯二甲酸二乙酯(DEP)：快速萃取法 (NIEA M005) / 半揮發性有機物檢測方法-氣相層析質譜儀法 (NIEA M701)
 31. 鄰苯二甲酸二丁酯(DBP)：快速萃取法 (NIEA M005) / 半揮發性有機物檢測方法-氣相層析質譜儀法 (NIEA M701)
 32. 芘：快速萃取法 (NIEA M005) / 半揮發性有機物檢測方法-氣相層析質譜儀法 (NIEA M701)
 33. 總磷：快速萃取法 (NIEA M005) / 半揮發性有機物檢測方法-氣相層析質譜儀法 (NIEA M701)
 34. 鈉(1,2,3-cis)萘：快速萃取法 (NIEA M005) / 半揮發性有機物檢測方法-氣相層析質譜儀法 (NIEA M701)
 35. 萘：快速萃取法 (NIEA M005) / 半揮發性有機物檢測方法-氣相層析質譜儀法 (NIEA M701)
 36. 芘：快速萃取法 (NIEA M005) / 半揮發性有機物檢測方法-氣相層析質譜儀法 (NIEA M701)
- (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：戴奧辛及呔喃檢測方法-同位素標識揮發性有機物/高解析質譜法 (NIEA M081)
 38. 戴奧辛：戴奧辛及呔喃檢測方法-同位素標識揮發性有機物/串聯式質譜儀法 (NIEA M085)
 39. 戴奧辛類：戴奧辛類檢測方法 (NIEA S004)
- (以下空白)

其他註記事項：
 1. 本許可證限在臺灣本島及離島使用。本檢驗方法。
 2. 許可事項依據最新「空氣污染防制法環境檢驗標準」(110年11月25日)環境檢驗字第110100542號、(111年4月22日)環境部海字第111004207號及(111年11月27日)環境部海字第11100028200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：蔡瑞峰

許可類別：土壤檢驗類

許可項目及方法：

1. 鉛：土壤中毒金屬檢測方法-土壤淨化法 (NIEA S021) / 或透過中電感電子雷射光譜法 (NIEA M004)
 2. 銅：土壤中毒金屬檢測方法-土壤淨化法 (NIEA S021) / 或透過中電感電子雷射光譜法 (NIEA M004)
 3. 鎘：土壤中毒金屬檢測方法-土壤淨化法 (NIEA S021) / 或透過中電感電子雷射光譜法 (NIEA M004)
 4. 鉍：土壤中毒金屬檢測方法-土壤淨化法 (NIEA S021) / 或透過中電感電子雷射光譜法 (NIEA M004)
 5. 鎘：土壤中毒金屬檢測方法-土壤淨化法 (NIEA S021) / 或透過中電感電子雷射光譜法 (NIEA M004)
 6. 鎘：土壤中毒金屬檢測方法-土壤淨化法 (NIEA S021) / 或透過中電感電子雷射光譜法 (NIEA M004)
 7. 土壤及廢棄物中砷：土壤氣體監測淨化法檢驗方法 (NIEA M083)
 8. 砷：土壤、進水及廢棄物中砷檢驗方法-冷蒸氣電子接收光譜法 (NIEA M017)
 9. 二氯二氧苯二氯乙烷 (DDE) 及其衍生物-七氯：超快速萃取法 (NIEA M007) / 土壤-進水及空氣中揮發性有機物測定標準檢驗方法-氣相層析儀法 (NIEA M018)
 10. 二氯二氧苯二氯乙烷 (DDE) 及其衍生物-七氯：超快速萃取法 (NIEA M007) / 土壤-進水及空氣中揮發性有機物測定標準檢驗方法-氣相層析儀法 (NIEA M018)
 11. 二氯二氧苯二氯乙烷 (DDE) 及其衍生物-七氯：超快速萃取法 (NIEA M007) / 土壤-進水及空氣中揮發性有機物測定標準檢驗方法-氣相層析儀法 (NIEA M018)
 12. 可農性：可農性：超快速萃取法 (NIEA M007) / 土壤-進水及空氣中揮發性有機物測定標準檢驗方法-氣相層析儀法 (NIEA 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

環境部環境檢驗字第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農藥檢測方法-氣相層析法 (SIEA M08)
 - 14. 地時會：超過濾萃取法 (SIEA M07) / 土壤、底泥及事業廢棄物中有機氯農藥檢測方法-氣相層析法 (SIEA M08)
 - 15. 安研室：超過濾萃取法 (SIEA M07) / 土壤、底泥及事業廢棄物中有機氯農藥檢測方法-氣相層析法 (SIEA M08)
 - 16. 安研室-0-安研室：超過濾萃取法 (SIEA M07) / 土壤、底泥及事業廢棄物中有機氯農藥檢測方法-氣相層析法 (SIEA M08)
 - 17. 安研室-1-安研室：超過濾萃取法 (SIEA M07) / 土壤、底泥及事業廢棄物中有機氯農藥檢測方法-氣相層析法 (SIEA M08)
 - 18. 財研室：超過濾萃取法 (SIEA M07) / 土壤、底泥及事業廢棄物中有機氯農藥檢測方法-氣相層析法 (SIEA M08)
 - 19. 毒檢室：超過濾萃取法 (SIEA M07) / 土壤、底泥及事業廢棄物中有機氯農藥檢測方法-氣相層析法 (SIEA M08)
 - 20. 檢研室：超過濾萃取法 (SIEA M07) / 土壤、底泥及事業廢棄物中有機氯農藥檢測方法-氣相層析法 (SIEA M08)
 - 21. 多氯聯苯：超過濾萃取法 (SIEA M07) / 毒物淨化法 (SIEA M09) / 土壤、底泥及事業廢棄物中多氯聯苯檢測方法-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-管閉式吹掃捕集法 (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-管閉式吹掃捕集法 (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-管閉式吹掃捕集法 (SIEA M15) / 揮發性有機物檢測方法-氣相層析質譜儀法 (SIEA M11)
- (續請至環境檢驗網頁第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

環境部環境檢驗字第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-管閉式吹掃捕集法 (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-管閉式吹掃捕集法 (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-管閉式吹掃捕集法 (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-管閉式吹掃捕集法 (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-管閉式吹掃捕集法 (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-管閉式吹掃捕集法 (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-管閉式吹掃捕集法 (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-管閉式吹掃捕集法 (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-管閉式吹掃捕集法 (SIEA M15) / 揮發性有機物檢測方法-氣相層析質譜儀法 (SIEA M11)
- (續請至環境檢驗網頁第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

環境部環境檢驗字第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-管閉式吹掃捕集法 (SIEA M15) / 揮發性有機物檢測方法-氣相層析質譜儀法 (SIEA M11)
 - 35. 異戊：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-管閉式吹掃捕集法 (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-管閉式吹掃捕集法 (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：管式萃取法 (SIEA M16) / 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：管式萃取法 (SIEA M16) / 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：管式萃取法 (SIEA M16) / 揮發性有機物檢測方法-氣相層析質譜儀法 (SIEA M11)
 - 40. 五氯酚：管式萃取法 (SIEA M16) / 揮發性有機物檢測方法-氣相層析質譜儀法 (SIEA M11)
 - 41. 六氯苯：管式萃取法 (SIEA M16) / 揮發性有機物檢測方法-氣相層析質譜儀法 (SIEA M11)
 - 42. 鉍原子：鉍原子吸收光譜檢測方法-同位素標準物質法/高純標準品法 (SIEA M20)
 - 43. 鉍原子：鉍原子吸收光譜檢測方法-同位素標準物質法/管閉式管柱法 (SIEA M20)
 - 44. 土壤中有機磷化合物總磷：土壤採樣方法 (SIEA M12)
 - 45. 土壤中重金金屬化合物總鎘：土壤採樣方法 (SIEA M12)
 - 46. 砷：土壤中砷化合物總砷法-砷化氫原子吸收光譜法 (SIEA M10)
- (續請至環境檢驗網頁第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

環境部環境檢驗字第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-管閉式吹掃捕集法 (SIEA M15) / 超過濾萃取法 (SIEA M07) / 土壤中總石油烴化合物檢測方法-氣相層析法/大自燃子化價測法 (SIEA M20)
- (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說明。
- 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1181010101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1120100829號辦理。





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：蔡明輝

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 9121)
2. 地下水採樣式樣採樣：監測地下水採樣器採樣器採樣式樣採樣方法 (NIEA 9122)
3. 地質圖：水中懸浮物檢測方法-GIT/濾光法 (NIEA 9123)
4. 地質圖採樣：水中懸浮物採樣及懸浮物採樣式樣採樣方法-10°C-10°C起點 (NIEA 9124)
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 9111)
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 9111)
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 9111)
8. 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 9111)
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 9111)
10. 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 9111)
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 9111)
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 9111)
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 9111)
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 9111)
15. 汞：水中汞檢測方法-冷蒸氣原子吸收光譜法 (NIEA 9130)
(請檢地下水檢測類許可證第2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

環境部環境檢驗字第035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 9437)
17. 氨氮 (NH₄-N)：水中氨氮檢測方法-亞硝酸鐵電極法 (NIEA 9413)
18. 硝氮：水中亞硝酸鹽檢測方法-離子層析法 (NIEA 9415)
19. 亞硝酸：水中亞硝酸鹽檢測方法-離子層析法 (NIEA 9415)
20. 硝氮：水中硝氮檢測方法-湯遜法 (NIEA 9438)
21. 硝：水中硝氮檢測方法-連續流動式亞硝酸鹽化法 (NIEA 9439)
22. 亞硝酸鹽氮：水中亞硝酸鹽及亞硝酸鹽檢測方法-聯機連續流動分析法 (NIEA 9436)
23. 硝氮鹽氮：水中硝氮鹽氮及亞硝酸鹽氮檢測方法-聯機連續流動分析法 (NIEA 9436)
24. 亞氮：水中亞氮二次物分析法-納氏法 (NIEA 9437)
25. 亞氮：水中亞氮檢測方法-分光光度法 (NIEA 9437)
26. 亞硝酸鹽氮：水中亞硝酸鹽氮檢測方法-分光光度法 (NIEA 9438)
27. 硝氮鹽氮：水中硝氮鹽氮檢測方法-分光光度法 (NIEA 9439)
28. 總氮：水中總氮檢測方法-分光光度法 (NIEA 9302)
29. 總氮：水中總氮檢測方法-紫外光譜法 (NIEA 9304)
30. 總有機碳：水中總有機碳檢測方法-總有機碳檢測器法/紅外檢測法 (NIEA 9303)
31. 五利鈉：水中五利鈉檢測方法-液相層析/串聯式電導儀法 (NIEA 9081)
32. 巴比鈉：水中五利鈉檢測方法-液相層析/串聯式電導儀法 (NIEA 9081)
33. 達馬鈉：水中五利鈉檢測方法-液相層析/串聯式電導儀法 (NIEA 9081)
34. 五利鈉：水中五利鈉檢測方法-液相層析/五利鈉檢測器法 (NIEA 9101)
35. 巴比鈉：水中五利鈉檢測方法-液相層析/五利鈉檢測器法 (NIEA 9101)

(請檢地下水檢測類許可證第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

環境部環境檢驗字第035號

第3頁共5頁

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

36. 達馬鈉：水中五利鈉檢測方法-液相層析/五利鈉檢測器法 (NIEA 9101)
37. 五利鈉：水中五利鈉檢測方法-液相層析/五利鈉檢測器法 (NIEA 9101)
38. 五利鈉：水中五利鈉檢測方法-液相層析/五利鈉檢測器法 (NIEA 9101)
39. 巴比鈉：水中五利鈉檢測方法-液相層析/五利鈉檢測器法 (NIEA 9101)
40. 達馬鈉：水中五利鈉檢測方法-液相層析/五利鈉檢測器法 (NIEA 9101)
41. 五利鈉：水中五利鈉檢測方法-液相層析/五利鈉檢測器法 (NIEA 9101)
42. 1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕集/氣相層析質譜儀法 (NIEA 9785)
43. 1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕集/氣相層析質譜儀法 (NIEA 9785)
44. 1,1,2-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕集/氣相層析質譜儀法 (NIEA 9785)
45. 1,1,2-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕集/氣相層析質譜儀法 (NIEA 9785)
46. 1,2-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕集/氣相層析質譜儀法 (NIEA 9785)
47. 1,2-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕集/氣相層析質譜儀法 (NIEA 9785)
48. 1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕集/氣相層析質譜儀法 (NIEA 9785)
49. 五利鈉：水中五利鈉檢測方法-液相層析/五利鈉檢測器法 (NIEA 9101)
(請檢地下水檢測類許可證第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

環境部環境檢驗字第035號

第4頁共5頁

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

50. 二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕集/氣相層析質譜儀法 (NIEA 9785)
51. 二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕集/氣相層析質譜儀法 (NIEA 9785)
52. 三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕集/氣相層析質譜儀法 (NIEA 9785)
53. 四氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕集/氣相層析質譜儀法 (NIEA 9785)
54. 四氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕集/氣相層析質譜儀法 (NIEA 9785)
55. 四氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕集/氣相層析質譜儀法 (NIEA 9785)
56. 五氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕集/氣相層析質譜儀法 (NIEA 9785)
57. 五氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕集/氣相層析質譜儀法 (NIEA 9785)
58. 五：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕集/氣相層析質譜儀法 (NIEA 9785)
59. 五：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕集/氣相層析質譜儀法 (NIEA 9785)
60. 五：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕集/氣相層析質譜儀法 (NIEA 9785)
61. 五：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕集/氣相層析質譜儀法 (NIEA 9785)
62. 五：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕集/氣相層析質譜儀法 (NIEA 9785)
(請檢地下水檢測類許可證第5頁，其他詳細事項詳見本頁)

(請檢地下水檢測類許可證第5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)
- 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(註)制訂行政機關公告(民國111年11月23日)環境檢字第111000542號(111年8月22日)環境檢字第111000372號及(111年10月27日)環境檢字第111000382號公佈。



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)

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(註)制訂行政機關公告(民國111年11月23日)環境檢字第111000542號(111年8月22日)環境檢字第111000372號及(111年10月27日)環境檢字第111000382號公佈。



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(有菌毒系統之水漏飲水學類)：水中細菌菌落檢測方法—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—標準呈色液靈敏法快速檢測法 (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：飲用水平大腸桿菌群及大腸桿菌檢測方法—高解質質譜法 (NIEA 8901)
- 6- 飲用水平菌落：飲用水平菌落檢測方法 (NIEA 8101)
- 7- 色度：水中色度檢測法—納氏比色法 (NIEA 8101)
- 8- 總硬度：水中總硬度檢測方法—EDTA滴定法 (NIEA 8208)
- 9- 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)
- 11- 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)

(環境檢測水檢測類副頁第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)

(環境檢測水檢測類副頁第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測方法—吹氣捕集/氣相原子吸收法 (SIA 8785)
- 102. 總汞測定：二氯甲酰（氣相）：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕集/氣相原子吸收法 (SIA 8783)
- 103. 總二溴甲酰-二氯甲酰（液相）：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕集/氣相原子吸收法 (SIA 8785)
- 104. 水中汞異子異位素分析：水中總汞異位素分析法 (SIA 8784) [如下空白]

其他註記事項：

- 1. 許可類別及內應適用本印公署頒布之檢測方法。
- 2. 許可事項依據本印「控制室行政地理座標清單」：118年11月23日 環檢字第1171003542號 - 111年8月22日 環檢字第1110594321號及117年10月27日 環檢字第1125038293號 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：曾曉敏

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 (SIA 8201) / 溶出程序萃取液中金屬及微量元素檢測方法—液相化學 (SIA 8206) / 感應耦合電漿原子發射光譜法 (SIA 8104)
- 2. 苯並[a]芘：事實檢驗物毒性特性溶出程序 (SIA 8201) / 溶出程序萃取液中金屬及微量元素檢測方法—液相化學 (SIA 8206) / 感應耦合電漿原子發射光譜法 (SIA 8104)
- 3. 苯並[a]芘：事實檢驗物毒性特性溶出程序 (SIA 8201) / 溶出程序萃取液中金屬及微量元素檢測方法—液相化學 (SIA 8206) / 感應耦合電漿原子發射光譜法 (SIA 8104)
- 4. 苯並[a]芘：事實檢驗物毒性特性溶出程序 (SIA 8201) / 溶出程序萃取液中金屬及微量元素檢測方法—液相化學 (SIA 8206) / 感應耦合電漿原子發射光譜法 (SIA 8104)
- 5. 苯並[a]芘：事實檢驗物毒性特性溶出程序 (SIA 8201) / 溶出程序萃取液中金屬及微量元素檢測方法—液相化學 (SIA 8206) / 感應耦合電漿原子發射光譜法 (SIA 8104)
- 6. 苯並[a]芘：事實檢驗物毒性特性溶出程序 (SIA 8201) / 溶出程序萃取液中金屬及微量元素檢測方法—液相化學 (SIA 8206) / 感應耦合電漿原子發射光譜法 (SIA 8104)
- 7. 苯並[a]芘：事實檢驗物毒性特性溶出程序 (SIA 8201) / 溶出程序萃取液中金屬及微量元素檢測方法—液相化學 (SIA 8206) / 感應耦合電漿原子發射光譜法 (SIA 8104)
- 8. 苯並[a]芘：事實檢驗物毒性特性溶出程序 (SIA 8201) / 溶出程序萃取液中金屬及微量元素檢測方法—液相化學 (SIA 8206) / 感應耦合電漿原子發射光譜法 (SIA 8104)
- 9. 苯並[a]芘：再生材料環境用途溶出程序 (SIA 8202) / 溶出程序萃取液中金屬及微量元素檢測方法—液相化學 (SIA 8206) / 感應耦合電漿原子發射光譜法 (SIA 8104)
- 10. 苯並[a]芘：再生材料環境用途溶出程序 (SIA 8202) / 溶出程序萃取液中金屬及微量元素檢測方法—液相化學 (SIA 8206) / 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

環境部環檢字第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 (SIA 8202) / 溶出程序萃取液中金屬及微量元素檢測方法—液相化學 (SIA 8206) / 感應耦合電漿原子發射光譜法 (SIA 8104)
- 17. 苯並[a]芘：再生材料環境用途溶出程序 (SIA 8202) / 溶出程序萃取液中金屬及微量元素檢測方法—液相化學 (SIA 8206) / 感應耦合電漿原子發射光譜法 (SIA 8104)
- 18. 苯並[a]芘：再生材料環境用途溶出程序 (SIA 8202) / 溶出程序萃取液中金屬及微量元素檢測方法—液相化學 (SIA 8206) / 感應耦合電漿原子發射光譜法 (SIA 8104)
- 19. 苯並[a]芘：再生材料環境用途溶出程序 (SIA 8202) / 溶出程序萃取液中金屬及微量元素檢測方法—液相化學 (SIA 8206) / 感應耦合電漿原子發射光譜法 (SIA 8104)
- 20. 事實檢驗物檢驗（不含不明毒物）：事實檢驗物檢驗方法 (SIA 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

環境部環檢字第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. 檢驗物變化及檢驗類：檢驗物變化及檢驗類方法 (SIA 8118)
- 22. 檢驗物及驗中濃度指數 (IQR)：檢驗物及驗中濃度指數 (IQR) 測定方法—電極法 (SIA 8208)
- 23. 檢驗物及驗：檢驗物及驗測定方法—馬氏定製式測定法 (SIA 8210)
- 24. 檢驗物及驗：一般檢驗物變化及驗可檢測含驗類方法 (SIA 8211)
- 25. 苯並[a]芘：事實檢驗物毒性特性溶出程序 (SIA 8201) / 溶出程序萃取液中金屬及微量元素檢測方法—液相化學 (SIA 8206) / 感應耦合電漿原子發射光譜法 (SIA 8104)
- 26. 苯並[a]芘：事實檢驗物毒性特性溶出程序 (SIA 8201) / 溶出程序萃取液中金屬及微量元素檢測方法—液相化學 (SIA 8206) / 感應耦合電漿原子發射光譜法 (SIA 8104)
- 27. 純噁吩中硫含量：純噁吩、硫、硫含量測定法 (SIA 8315)
- 28. 純噁吩中硫含量：純噁吩、硫、硫含量測定法 (SIA 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 (SIA 8201) / 事實檢驗物萃取液中揮發性有機物檢測方法—吹氣捕集/氣相原子吸收法 (SIA 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 (SIA 8201) / 事實檢驗物萃取液中揮發性有機物檢測方法—吹氣捕集/氣相原子吸收法 (SIA 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 (SIA 8201) / 事實檢驗物萃取液中揮發性有機物檢測方法—吹氣捕集/氣相原子吸收法 (SIA 8783)
- 32. 苯並[a]芘：事實檢驗物毒性特性溶出程序 (SIA 8201) / 事實檢驗物萃取液中揮發性有機物檢測方法—吹氣捕集/氣相原子吸收法 (SIA 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 (SIA 8201) / 事實檢驗物萃取液中揮發性有機物檢測方法—吹氣捕集/氣相原子吸收法 (SIA 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/質譜儀檢測法 (XTEA 8514)
- 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/質譜儀檢測法 (XTEA 8514)
- 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/質譜儀檢測法 (XTEA 8514)
- 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/質譜儀檢測法 (XTEA 8514)
- 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/質譜儀檢測法 (XTEA 8514)
- 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/質譜儀檢測法 (XTEA 8514)
- 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/質譜儀檢測法 (XTEA 8514)
- 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/質譜儀檢測法 (XTEA 8514)
- 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/質譜儀檢測法 (XTEA 8514)
- 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/質譜儀檢測法 (XTEA 8514)

其他詳細事項：

- 1. 許可類別內應選用本部公告最新版本之檢測方法。
- 2. 許可事項依據本部「水利會行政程序規則」第110年11月23日修訂條文第110006543號、111年9月22日環境檢驗字第111004207號、112年8月14日環檢字第112000014號及112年12月27日環檢檢字第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採樣及其濃度之測定方法 (NIEA A101)
 2. 環境管線中無機揮發物：環境管線中無機揮發物採樣及其濃度之測定方法 (NIEA A101)
 3. 空氣中無機揮發物：空氣中無機揮發物採樣法—高氣流法 (NIEA A100)
 4. 空氣中無機揮發物：無機揮發物採樣法—二瓶比較式噴霧法 (NIEA A201)
 5. 環境管線中無機揮發物：無機揮發物採樣法—二瓶比較式噴霧法 (NIEA A201)
 6. 空氣中無機揮發物 (PM2.5) (無機)：空氣中無機揮發物 (PM2.5) 採樣方法—手動採樣法 (NIEA A205)
 7. 空氣中無機揮發物 (PM2.5) (無機)：空氣中無機揮發物 (PM2.5) 採樣方法—手動採樣法 (NIEA A205)
 8. 空氣中無機揮發物 (自動測定)：空氣中無機揮發物自動採樣方法—直接射線法 (NIEA A206)
 9. 空氣中無機揮發物 (PM10) 採樣方法—手動法 (NIEA A208)
 10. 環境管線中氮及其化合物：環境管線中氮及其化合物採樣法 (NIEA A302)
 11. 環境管線中氮及其化合物：環境管線中氮及其化合物採樣法 (NIEA A302)
 12. 環境管線中氮及其化合物：環境管線中氮及其化合物採樣法 (NIEA A302)
 13. 環境管線中氮及其化合物：環境管線中氮及其化合物採樣法 (NIEA A302)
 14. 環境管線中氮及其化合物：環境管線中氮及其化合物採樣法 (NIEA A302)
 15. 空氣中氮及其化合物：空氣中氮及其化合物採樣法—直接射線法 (NIEA A306)
 16. 空氣中氮及其化合物：空氣中氮及其化合物採樣法—直接射線法 (NIEA A306)
 17. 空氣中氮及其化合物：空氣中氮及其化合物採樣法—直接射線法 (NIEA A306)
- (續檢空氣檢測類副頁第2頁，其他詳細事項請見本頁)



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採樣法—直接射線法 (NIEA A306)
 19. 空氣中氮及其化合物：空氣中氮及其化合物採樣法—直接射線法 (NIEA A306)
 20. 空氣中氮及其化合物：空氣中氮及其化合物採樣法—直接射線法 (NIEA A306)
 21. 空氣中六價鉻：空氣中六價鉻採樣法 (NIEA A308)
 22. 環境管線中汞：環境管線中汞之採樣法—抽樣法 (NIEA A400)
 23. 環境管線中汞：環境管線中汞之採樣法—抽樣法 (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採樣方法—直接射線法 (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採樣法—直接射線法 (NIEA A412)
 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採樣方法—直接射線法 (NIEA A412)
 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採樣方法—直接射線法 (NIEA A412)
 28. 空氣中二氧化硫 (自動測定)：空氣中二氧化硫自動採樣方法—直接射線法 (NIEA A418)
 29. 空氣中二氧化硫 (自動測定)：空氣中二氧化硫自動採樣方法—直接射線法 (NIEA A417)
 30. 空氣中二氧化硫 (自動測定)：空氣中二氧化硫自動採樣方法—直接射線法 (NIEA A417)
 31. 空氣中二氧化硫 (自動測定)：空氣中二氧化硫自動採樣方法—直接射線法 (NIEA A421)
- (續檢空氣檢測類副頁第3頁，其他詳細事項請見本頁)



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：空氣中臭氧及二氧化氮之採樣法—直接射線法 (NIEA A425)
 23. 空氣中臭氧：空氣中臭氧及二氧化氮之採樣法—直接射線法 (NIEA A425)
 24. 空氣中臭氧：空氣中臭氧及二氧化氮之採樣法—直接射線法 (NIEA A425)
 25. 環境管線中臭氧 (自動測定)：環境管線中臭氧自動採樣方法—直接射線法 (NIEA A426)
 26. 環境管線中臭氧：環境管線中臭氧自動採樣方法—直接射線法 (NIEA A441)
 27. 空氣中二氧化硫：空氣中二氧化硫之採樣法—直接射線法 (NIEA A440)
 28. 環境管線中臭氧：環境管線中臭氧採樣法—直接射線法 (NIEA A426)
 29. 環境管線中臭氧：環境管線中臭氧採樣法—直接射線法 (NIEA A426)
 30. 環境管線中臭氧：環境管線中臭氧採樣法—直接射線法 (NIEA A426)
 31. 環境管線中臭氧：環境管線中臭氧採樣法—直接射線法 (NIEA A426)
 32. 環境管線中臭氧：環境管線中臭氧採樣法—直接射線法 (NIEA A426)
 33. 空氣中臭氧：空氣中臭氧採樣法—直接射線法 (NIEA A426)
 34. 空氣中二氧化硫：空氣中二氧化硫採樣法 (NIEA A701)
 35. 空氣中二氧化硫：空氣中二氧化硫採樣法 (NIEA A701)
 36. 空氣中二氧化硫：空氣中二氧化硫採樣法 (NIEA A701)
- (續檢空氣檢測類副頁第4頁，其他詳細事項請見本頁)



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- 空氣中硝化亞基：空氣中硝化亞基、甲磺酸、二硝化亞基、硝化亞基、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- 空氣中硝化亞基：空氣中硝化亞基、甲磺酸、二硝化亞基、硝化亞基、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-紫外發光法測定法 (NIEA A704)
- 44- 空氣中乙醛：空氣中羧基乙醛類化合物檢驗方法-以DPD衍生化之高效液相-相應測定法 (NIEA A706)
- 45- 空氣中乙醛類：空氣中羧基乙醛類化合物檢驗方法-以DPD衍生化之高效液相-相應測定法 (NIEA A706)
- 46- 空氣中丙酮：空氣中羧基乙醛類化合物檢驗方法-以DPD衍生化之高效液相-相應測定法 (NIEA A706)
- 47- 氣態管線中甲硫醇羧基化合物(自動測定)：氣態管線中甲硫醇羧基化合物或甲硫醇羧基化合物含量自動檢驗方法-線上吡嗪衍生化法測定法(分子篩法) (NIEA A723)
- 48- 氣態管線中甲硫醇羧基化合物(自動測定)：氣態管線中甲硫醇羧基化合物或甲硫醇羧基化合物含量自動檢驗方法-線上吡嗪衍生化法測定法(分子篩法) (NIEA A723)
- 49- 空氣中總硫化合物：空氣中總硫化合物自動檢驗方法 (NIEA A749)
- 50- 空氣中乙醛：空氣中總硫化合物-離子層析法 (NIEA A757)
- 51- 空氣中二乙硫：空氣中總硫化合物-離子層析法 (NIEA A757)
- 52- 空氣中二甲硫：空氣中總硫化合物-離子層析法 (NIEA A757)
- 53- 空氣中二甲硫：空氣中總硫化合物-離子層析法 (NIEA A757)
- 54- 空氣中甲硫：空氣中總硫化合物-離子層析法 (NIEA A757)
- 55- 空氣中丙硫：空氣中總硫化合物-離子層析法 (NIEA A757)
- (續接空氣檢驗類第3頁、其他理化事項第3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吡嗪檢驗：氣態管線中氫原子及吡嗪檢驗方法 (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(現財經行政發展部)於110年11月23日環管檢字第1000000000號、111年2月27日環管檢字第1111000000號、111年5月2日環管檢字第1111000000號、111年8月19日環管檢字第1111000000號、112年11月4日環管檢字第1000000000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 P201)
- (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(現財經行政發展部)於110年11月23日環管檢字第1000000000號、111年2月27日環管檢字第1111000000號、112年11月4日環管檢字第1000000000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3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- 大腸桿菌數：水中大腸桿菌檢驗方法-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- TSS：湖泊及水庫水質監測：河川、湖泊及水庫水質檢驗方法 (NIEA W104)
- 5- 常態地表水採樣(不含自動採樣器安裝)：常態地表水採樣方法 (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檢驗方法-103℃-103℃乾燒 (NIEA W210)
- 8- 懸浮固體：水中總溶解固體物及懸浮固體檢驗方法-103℃-103℃乾燒 (NIEA W210)
- 9- 水質：水質測定方法 (NIEA W217)
- 10- 濁度：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- 錳：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第2頁、其他理化事項第3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 (NIEA 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 (NIEA 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 (NIEA 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 (NIEA W708)
- 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 (NIEA W705)
- 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 (NIEA W705)
- 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 (NIEA W705)
- 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 (NIEA W705)
- 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 (NIEA W705)
- 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 (NIEA W705)
- 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 (NIEA W705)
- 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 (NIEA W705)
- 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 (NIEA W705)
(續檢水質水量檢測類副頁第7頁，其他比較事項詳見本頁)



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 (NIEA W705)
- 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 (NIEA W705)
- 09. 2-氯-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 (NIEA W705)
- 10. 六氯-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 (NIEA W705)
- 11. 1,1,2-二氯乙烷：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 (NIEA W705)
- 12. 1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吸光法/氣相層析質譜儀法 (NIEA W705)
- 13. 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 (NIEA W705)
- 14. 丙基醇：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 (NIEA W705)
- 15. 加氯乙烷：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 (NIEA W705)
- 16. 加氯丙烷：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 (NIEA W705)
- 17. 正丁基苯：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 (NIEA W705)
- 18. 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 (NIEA W705)
- 19. 甲基正丁基醇：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 (NIEA W705)
(續檢水質水量檢測類副頁第8頁，其他比較事項詳見本頁)



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：

- 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 (NIEA 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 (NIEA W705)
- 112. 異丙基苯：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 (NIEA W705)
- 113. 異丙醇：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 (NIEA W705)
- 114. 異丁烷：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 (NIEA W705)
- 115. 異丁醇：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 (NIEA W705)
- 116. 庚基：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 (NIEA W705)
- 117. 1,1,2,2-二氯乙烷：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 (NIEA W705)
- 118. 1,1,2,2-二氯丙烷：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 (NIEA W705)
- 119. 庚醇：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 (NIEA W705)
- 120. 庚基：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 (NIEA W705)
- 121. 庚基甲醇：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 (NIEA W705)
- 122. 1,2-二氯丙烷—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 (NIEA W705)
(續檢水質水量檢測類副頁第7頁，其他比較事項詳見本頁)



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9頁共9頁

許可類別：水質水量檢測類
許可項目及方法：

- 123. 1,2-二氯丙烷—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 (NIEA W705)
- 124. 1,2-二氯丙烷—1,2-二氯丙烷 (異性)：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 (NIEA W705)
- 125. 1,2-二氯丙烷—1,2-二氯丙烷 (異性)：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 (NIEA W705)
- 126. 庚：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 (NIEA 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方法 (NIEA W701)
(以下空白)

其他許可事項：

- 1. 於許可範圍內應遵循水質公中區制標準之檢測方法。
- 2. 許可事項依據本署(以下稱本署)環境檢驗標準(110年11月14日環檢字第105001021號、111年1月27日環檢部函字第111010021號、111年2月2日環檢部函字第111010001號、111年4月15日環檢部函字第111010002號及112年1月14日環檢部函字第112010001號之修訂。





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) / 廢棄物含電鍍廢水檢測方法 (NIEA M184)
2. 銅：廢棄物及底泥中金屬檢測方法-酸溶法 (NIEA M202) / 廢棄物含電鍍廢水檢測方法 (NIEA M184)
3. 砷：廢棄物及底泥中金屬檢測方法-酸溶法 (NIEA M202) / 廢棄物含電鍍廢水檢測方法 (NIEA M184)
4. 鉻：廢棄物及底泥中金屬檢測方法-酸溶法 (NIEA M202) / 廢棄物含電鍍廢水檢測方法 (NIEA M184)
5. 鎳：廢棄物及底泥中金屬檢測方法-酸溶法 (NIEA M202) / 廢棄物含電鍍廢水檢測方法 (NIEA M184)
6. 鎘：廢棄物及底泥中金屬檢測方法-酸溶法 (NIEA M202) / 廢棄物含電鍍廢水檢測方法 (NIEA M184)
7. 汞：土壤-汞及其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-富集式吹吸法 (NIEA M207)
8. 氯化氫酸：氯化氫酸方法 (NIEA S100)
9. 砷：土壤及底泥中揮發性有機物-砷化氫生成法 (NIEA S100) (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-汞及其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-富集式吹吸法 (NIEA M202) / 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-汞及其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-富集式吹吸法 (NIEA M202) / 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-汞及其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-富集式吹吸法 (NIEA M202) / 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-汞及其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-富集式吹吸法 (NIEA M202) / 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-汞及其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-富集式吹吸法 (NIEA M202) / 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-汞及其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-富集式吹吸法 (NIEA M202) / 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-汞及其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-富集式吹吸法 (NIEA M202) / 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-汞及其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-富集式吹吸法 (NIEA M202) / 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-汞及其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-富集式吹吸法 (NIEA M202) / 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-汞及其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-富集式吹吸法 (NIEA M202) / 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-汞及其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-富集式吹吸法 (NIEA M202) / 揮發性有機物檢測方法-氣相層析質譜儀法 (NIEA M711)
12. 苯：土壤-汞及其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-富集式吹吸法 (NIEA M202) / 揮發性有機物檢測方法-氣相層析質譜儀法 (NIEA M711)
13. 氯乙烯：土壤-汞及其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-富集式吹吸法 (NIEA M202) / 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-汞及其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-富集式吹吸法 (NIEA M202) / 揮發性有機物檢測方法-氣相層析質譜儀法 (NIEA M711)
15. 1,2-二氯乙烷：土壤-汞及其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-富集式吹吸法 (NIEA M202) / 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-汞及其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-富集式吹吸法 (NIEA M202) / 揮發性有機物檢測方法-氣相層析質譜儀法 (NIEA M711)

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. 地下水檢驗：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滴定法 (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 乾燒法 (NIEA W010)
 4. 鈉：水中金屬及微量元素測定方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W011)
 5. 鉀：水中金屬及微量元素測定方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W011)
 6. 鈣：水中金屬及微量元素測定方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W011)
 7. 鎂：水中金屬及微量元素測定方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W011)
 8. 鎵：水中金屬及微量元素測定方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W011)
 9. 錒：水中金屬及微量元素測定方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W011)
 10. 鎳：水中金屬及微量元素測定方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W011)
 11. 鎘：水中金屬及微量元素測定方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W011)
 12. 鉍：水中金屬及微量元素測定方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W011)
 13. 錳：水中金屬及微量元素測定方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (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-砷鉍藍法 (NIEA W008)
 16. 鉍：水中鉍測定方法-砷鉍藍法 (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-氫氧根化電極法 (NIEA W011)
 19. 硝酸鹽：水中硝酸鹽測定方法-濁度法 (NIEA W030)
 20. 硝：水中硝測定方法-連續流動式氮化鎘原子吸收光譜法 (NIEA W034)
 21. 亞硝酸鹽：水中亞硝酸鹽及亞硝酸鹽測定方法-二極層流動分析法 (NIEA W030)
 22. 硝態氮：水中硝態氮及亞硝酸鹽測定方法-二極層流動分析法 (NIEA W030)
 23. 氨氮：水中氨氮之測定方法-納氏法 (NIEA W027)
 24. 氯化物：水中氯離子與硝酸根離子測定方法-流動注入分析比色法 (NIEA W041)
 25. 氯化物：水中氯化物測定方法-銀量法/電極法/流動注入分析法 (NIEA W008)
 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-磷钼藍法/流動分析法 (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-吡氫法/氣相層析質譜儀法 (NIEA W005)
 30. 1,1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物測定方法-吡氫法/氣相層析質譜儀法 (NIEA W005)
 31. 1,1-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物測定方法-吡氫法/氣相層析質譜儀法 (NIEA W005)
 32. 1,1,2-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物測定方法-吡氫法/氣相層析質譜儀法 (NIEA W005)
 33. 1,2-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物測定方法-吡氫法/氣相層析質譜儀法 (NIEA W005)
- (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-吡氫法/氣相層析質譜儀法 (NIEA W005)
 35. 1,4-二氯苯：水中揮發性有機化合物測定方法-吡氫法/氣相層析質譜儀法 (NIEA W005)
 36. 乙苯：水中揮發性有機化合物測定方法-吡氫法/氣相層析質譜儀法 (NIEA W005)
 37. 二甲苯：水中揮發性有機化合物測定方法-吡氫法/氣相層析質譜儀法 (NIEA W005)
 38. 二氯甲苯：水中揮發性有機化合物測定方法-吡氫法/氣相層析質譜儀法 (NIEA W005)
 39. 三氯甲苯：水中揮發性有機化合物測定方法-吡氫法/氣相層析質譜儀法 (NIEA W005)
 40. 反-1,2-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物測定方法-吡氫法/氣相層析質譜儀法 (NIEA W005)
 41. 四氯乙烷：水中揮發性有機化合物測定方法-吡氫法/氣相層析質譜儀法 (NIEA W005)
 42. 四氯化碳：水中揮發性有機化合物測定方法-吡氫法/氣相層析質譜儀法 (NIEA W005)
 43. 甲苯：水中揮發性有機化合物測定方法-吡氫法/氣相層析質譜儀法 (NIEA W005)
 44. 甲氯第三氯苯：水中揮發性有機化合物測定方法-吡氫法/氣相層析質譜儀法 (NIEA W005)
 45. 苯：水中揮發性有機化合物測定方法-吡氫法/氣相層析質譜儀法 (NIEA W005)
 46. 氯乙烷：水中揮發性有機化合物測定方法-吡氫法/氣相層析質譜儀法 (NIEA W005)
- (續地下水檢測類副頁第4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-吡氫法/氣相層析質譜儀法 (NIEA W005)
 48. 異丁醇：水中揮發性有機化合物測定方法-吡氫法/氣相層析質譜儀法 (NIEA W005)
 49. 異辛醇：水中揮發性有機化合物測定方法-吡氫法/氣相層析質譜儀法 (NIEA W005)
 50. 異庚醇：水中揮發性有機化合物測定方法-吡氫法/氣相層析質譜儀法 (NIEA W005)
 51. 苯：水中揮發性有機化合物測定方法-吡氫法/氣相層析質譜儀法 (NIEA W005)
 52. 總有機氮化合物：水中總有機氮化合物測定方法-吡氫法/氣相層析質譜儀法 (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與檢測方法
2. 許可事項依據本局(處)所訂行政規程與標準：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號等



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. 硝酸氮：新清淨系統出水氨氮水質測：水中總氮及氨氮檢測方法-直接法 (SIEA 4293)
 2. 硝酸氮：新清淨系統出水氨氮水質測：水中總氮及氨氮檢測方法-分光光度法 (SIEA 4294)
 3. 大腸桿菌群：水中大腸桿菌群及大腸桿菌檢測方法-標準美藍及螢光反應檢測法 (SIEA 4215)
 4. 大腸桿菌群：飲用水平大腸桿菌群檢測方法-濾膜法 (SIEA 4230)
 5. 飲用水平質標準：飲用水平質標準方法 (SIEA 4144)
 6. 色度：水中色度檢測方法-鉻酸鉀比色法 (SIEA 4011)
 7. 濁度：水中濁度檢測方法-散射法 (SIEA 4008)
 8. 總硬度：水中總硬度檢測方法-EPTA滴定法 (SIEA 4008)
 9. 總溶解固體量：水中總溶解固體及懸浮固體檢測方法-103℃~105℃乾燥法 (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，其他以此類推詳見表實)



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2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 4230)
 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 4407)
 27. 自由游離性氯：水中游離性氯檢測方法-分光光度法 (SIEA 4408)
 28. 氯離子：水中氯離子檢測方法-分光光度法 (SIEA 4410)
 29. 氯離子：水中氯離子檢測方法-氯選擇性電極法 (SIEA 4411)
 30. 氯離子濃度指數：水中氯離子濃度指數 (pH₇) 測定方法-電極法 (SIEA 4414)
 31. 硫酸鹽：水中硫酸鹽檢測方法-濁度法 (SIEA 4419)
 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. 亞硝酸鹽氮、水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢測方法-靛藍法自動分析法 (SIEA 4430)
- (續檢用本檢測類副頁第3頁，其他以此類推詳見表實)



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：飲用水檢測類

許可項目及方法：

34. 硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢測方法-靛藍法自動分析法 (SIEA 4430)
 35. 氨氮：水中氨氮比色法自動分析法-靛藍法 (SIEA 4407)
 36. 氯離子：水中氯離子選擇性電極法檢測方法-直接法比色法 (SIEA 4411)
 37. 磷酸鹽：水中磷酸鹽比色法檢測方法-鉍子層析法/等電度法/紫外線法/紫外光/可見光吸收法 (SIEA 4414)
 38. 磷酸鹽：水中磷酸鹽比色法檢測方法-鉍子層析法/等電度法/紫外線法/紫外光/可見光吸收法 (SIEA 4414)
 39. 鈉和/或水質檢驗測定設備：飲用水處理廠出水氯離子不純物含量檢測之標準法 (SIEA 4430) / 水中無機氮化合物檢測方法-鉍子層析法/等電度法/紫外線法/紫外光/可見光吸收法 (SIEA 4414)
 40. 氯離子：水中氯離子檢測方法-線上分析/氯離子選擇性電極法 (SIEA 4414)
 41. 化學需氧量：水中化學需氧量檢測方法-重鉻酸鉀氧化法 (SIEA 4317)
 42. 鉍：水中鉍檢測方法-分光光度法 (SIEA 4521)
 43. 陰離子表面活性劑：水中陰離子表面活性劑(甲)磺基烴基表面活性劑測定方法-甲磺基比色法 (SIEA 4525)
 44. 總有機碳：水中總有機碳檢測方法-過氧化氫氧化法/紅外線測定法 (SIEA 4532)
 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/氣相層析質譜儀法 (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/氣相層析質譜儀法 (SIEA 4785)
- (續檢用本檢測類副頁第4頁，其他以此類推詳見表實)



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5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/氣相層析質譜儀法 (SIEA 4785)
 48. 二甲氧：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕集/氣相層析質譜儀法 (SIEA 4785)
 49. 三氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕集/氣相層析質譜儀法 (SIEA 4785)
 50. 三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕集/氣相層析質譜儀法 (SIEA 4785)
 51. 四氯化碳：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕集/氣相層析質譜儀法 (SIEA 4785)
 52. 四氯化碳：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕集/氣相層析質譜儀法 (SIEA 4785)
 53. 四氯化碳 (四氯甲烷)：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕集/氣相層析質譜儀法 (SIEA 4785)
 54. 甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕集/氣相層析質譜儀法 (SIEA 4785)
 55. 苯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕集/氣相層析質譜儀法 (SIEA 4785)
 56. 氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕集/氣相層析質譜儀法 (SIEA 4785)
 57. 硝基二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕集/氣相層析質譜儀法 (SIEA 4785)
 58. 對-二甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕集/氣相層析質譜儀法 (SIEA 4785)
 59. 鄰-二甲苯(1,2-二甲苯)：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕集/氣相層析質譜儀法 (SIEA 4785)
- (續檢用本檢測類副頁第5頁，其他以此類推詳見表實)





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：再生材料使用電腦出紙器 (9105-0202) / 深層凍庫早創機等
其他測定方法—冷蒸氣原子吸收光譜法 (9103-0014)
(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檢測方法。
2. 許可事項依據本局《強制執行處境檢驗規章》(20年11月23日) 環管規檢字第21319973號
(12年7月19日) 環管規檢字第112710209號、12年4月7日 環管規檢字第1127102047號、
12年8月1日 環管規檢字第11270918058號及12年12月4日 環管規檢字第112502388號訂
定。



附錄一-3 儀器校正資料

MD 1200093



財團法人台灣商品檢驗協會
Taiwan Testing and Certification Center

噪音計檢定合格證書

- 一、申請者：台灣檢驗科技股份有限公司
- 二、地址：新北市五股區(新北產業園區)五工路136之1號
- 三、規格：CNMV 58-11級
- 四、廠牌：RION
- 五、型號：(一)主機：NL-32
(二)麥克風：UC-51A
- 六、器號：(一)主機：10141593
(二)麥克風：321201
- 七、檢定合格單號碼：MDPA1200019
- 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：
主機與麥克風應搭配使用，不得任意更換。

中華民國 112 年 01 月 10 日



112年1月10日檢定合格(112年1月10日) (112年1月10日) (112年1月10日)

ETC

M0 1200094



財團法人台灣商品檢驗協會
Taiwan Testing and Certification Center

噪音計檢定合格證書

- 一、申請者：台灣檢驗科技股份有限公司
- 二、地址：新北市五股區(新北產業園區)五工路136之1號
- 三、規格：CNMV 58-11級
- 四、廠牌：RION
- 五、型號：(一)主機：NL-32
(二)麥克風：UC-51A
- 六、器號：(一)主機：10161604
(二)麥克風：322043
- 七、檢定合格單號碼：MDPA1200014
- 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：
主機與麥克風應搭配使用，不得任意更換。

中華民國 112 年 01 月 10 日



112年1月10日檢定合格(112年1月10日) (112年1月10日) (112年1月10日)

ETC

M0 1200095



財團法人台灣商品檢驗協會
Taiwan Testing and Certification Center

噪音計檢定合格證書

- 一、申請者：台灣檢驗科技股份有限公司
- 二、地址：新北市五股區(新北產業園區)五工路136之1號
- 三、規格：CNMV 58-11級
- 四、廠牌：RION
- 五、型號：(一)主機：NL-32
(二)麥克風：UC-51A
- 六、器號：(一)主機：10161607
(二)麥克風：319437
- 七、檢定合格單號碼：MDPA1200022
- 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：
主機與麥克風應搭配使用，不得任意更換。

中華民國 112 年 01 月 10 日



112年1月10日檢定合格(112年1月10日) (112年1月10日) (112年1月10日)

ETC

M0 1201286



財團法人台灣商品檢驗協會
Taiwan Testing and Certification Center

噪音計檢定合格證書

- 一、申請者：台灣檢驗科技股份有限公司
- 二、地址：新北市五股區(新北產業園區)五工路136之1號
- 三、規格：CNMV 58-11級
- 四、廠牌：RION
- 五、型號：(一)主機：NL-52
(二)麥克風：UC-59
- 六、器號：(一)主機：06219883 (RF-42236-01111-11)
(二)麥克風：18317 (R-42236-01111-11)
- 七、檢定合格單號碼：MDPA1200196
- 八、檢定日期：112年04月12日
- 九、有效期限：114年04月30日
- 十、其他必要事項：
主機與麥克風應搭配使用，不得任意更換。

中華民國 112 年 04 月 12 日



本證書由財團法人台灣商品檢驗協會委託財團法人台灣商品檢驗協會中心管理



M0 1203127



財團法人台灣商品檢測驗證中心
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：CNMV 58-11級
- 四、廠牌：RION
- 五、型號：(一)主機：NL-32
 (二)麥克風：UC-53A
- 六、量號：(一)主機：00607913
 (二)麥克風：321949
- 七、檢定合格單號：M0PA1200126
- 八、檢定日期：112年07月11日
- 九、有效期限：114年07月11日
- 十、其他必要事項：
 主機與麥克風應搭配使用，不得任意更換。

中華民國 112 年 07 月 11 日



112年07月11日發給，有效期至114年07月11日

M0 1204946



財團法人台灣商品檢測驗證中心
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：CNMV 58-11級
- 四、廠牌：RION
- 五、型號：(一)主機：NL-32
 (二)麥克風：UC-53A
- 六、量號：(一)主機：00751320 (註：僅供參考用)
 (二)麥克風：322858
- 七、檢定合格單號：M0PA1200776
- 八、檢定日期：112年11月16日
- 九、有效期限：114年11月30日
- 十、其他必要事項：
 主機與麥克風應搭配使用，不得任意更換。

中華民國 112 年 11 月 16 日



本證書在經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣商品檢測驗證中心發給

M0 1203128



財團法人台灣商品檢測驗證中心
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：CNMV 58-11級
- 四、廠牌：RION
- 五、型號：(一)主機：NL-32
 (二)麥克風：UC-53A
- 六、量號：(一)主機：00607913
 (二)麥克風：322648
- 七、檢定合格單號：M0PA1200127
- 八、檢定日期：112年07月11日
- 九、有效期限：114年07月11日
- 十、其他必要事項：
 主機與麥克風應搭配使用，不得任意更換。

中華民國 112 年 07 月 11 日



112年07月11日發給，有效期至114年07月11日

M0 1105062



財團法人台灣商品檢測驗證中心
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：CNMV 58-11級
- 四、廠牌：RION
- 五、型號：(一)主機：NL-32
 (二)麥克風：UC-53
- 六、量號：(一)主機：00965136
 (二)麥克風：11506
- 七、檢定合格單號：M0PA1100799
- 八、檢定日期：111年12月05日
- 九、有效期限：113年12月11日
- 十、其他必要事項：
 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



111年12月05日發給，有效期至113年12月11日

MO 1105199

財團法人台灣品質技術驗證中心
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)五二路136之3號
- 三、規格：CNSV 58-2 JA 倍頻濾波器 1組
- 四、廠牌：RHOX
- 五、型號：(一)主機：M1-92
(二)參見圖：U1-59
- 六、器具號：(一)主機：40965126
(二)參見圖：31254
- 七、檢定合格單號：MOP11104346
- 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：如附件倍頻濾波器噪音計需搭配相應卡方能作使用

6/2

中華民國 111 年 12 月 07 日

111年12月07日 11:02:11 AM 194.96.136.136



MO 1102214

財團法人台灣品質技術驗證中心
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136之3號
- 三、規格：CNSV 58-1 1組
- 四、廠牌：RHOX
- 五、型號：(一)主機：M1-92
(二)參見圖：U1-59
- 六、器具號：(一)主機：M110748
(二)參見圖：31252
- 七、檢定合格單號：MOP11104664
- 八、檢定日期：111年06月14日
- 九、有效期限：113年06月30日
- 十、其他備註事項：
主機與參見圖需搭配使用，不得任意更換。

2/2

中華民國 111 年 06 月 14 日

111年06月14日 11:02:11 AM 194.96.136.136



MO 1102775

財團法人台灣品質技術驗證中心
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136之3號
- 三、規格：CNSV 58-1 1組
- 四、廠牌：RHOX
- 五、型號：(一)主機：M1-92
(二)參見圖：U1-53A
- 六、器具號：(一)主機：40972986
(二)參見圖：321241
- 七、檢定合格單號：MOP11104425
- 八、檢定日期：111年07月06日
- 九、有效期限：113年07月31日
- 十、其他備註事項：
主機與參見圖需搭配使用，不得任意更換。

中華民國 111 年 07 月 06 日

111年07月06日 11:02:11 AM 194.96.136.136



MO 1102582

財團法人台灣品質技術驗證中心
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)五二路136之3號
- 三、規格：CNSV 58-2 JA 倍頻濾波器 1組
- 四、廠牌：RHOX
- 五、型號：(一)主機：M1-92
(二)參見圖：U1-59
- 六、器具號：(一)主機：M110748
(二)參見圖：31252
- 七、檢定合格單號：MOP11104634
- 八、檢定日期：111年06月22日
- 九、有效期限：113年06月30日
- 十、備註：如附件倍頻濾波器噪音計需搭配相應卡方能作使用

2/2

中華民國 111 年 06 月 22 日

111年06月22日 11:02:11 AM 194.96.136.136



MO 1204428

MO 1204429

ETC 財團法人台灣品質認證協會
Taiwan Testing and Certification Center

ETC 財團法人台灣品質認證協會
Taiwan Testing and Certification Center

噪音計檢定合格證書

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156之1號
- 三、規格：CNS 5811 1級
- 四、廠牌：RION
- 五、型號：(一)主機：NI-52
(二)麥克風：1Y-59
- 六、器號：(一)主機：01243001
(二)麥克風：16258
- 七、檢定合格單號：MHPA1204651
- 八、檢定日期：112年10月03日
- 九、有效期限：114年10月01日
- 十、其他重要事項：
本機內麥克風應裝配使用，不得任意更換。

- 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156之1號
- 三、規格：CNS 5811 1級
- 四、廠牌：RION
- 五、型號：(一)主機：NI-52
(二)麥克風：1Y-59
- 六、器號：(一)主機：01243002
(二)麥克風：07647
- 七、檢定合格單號：MHPA1204654
- 八、檢定日期：112年10月03日
- 九、有效期限：114年10月01日
- 十、其他重要事項：
本機內麥克風應裝配使用，不得任意更換。

中華民國 112 年 10 月 03 日

中華民國 112 年 10 月 03 日



MO 1204428 檢定合格證書編號：MHPA1204651

MO 1204429 檢定合格證書編號：MHPA1204654

MO 1204488

MO 1204469

ETC 財團法人台灣品質認證協會
Taiwan Testing and Certification Center

ETC 財團法人台灣品質認證協會
Taiwan Testing and Certification Center

倍頻濾波器噪音計檢定合格證書

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156之1號
- 三、規格：CNS 5811 2 倍頻濾波器 1級
- 四、廠牌：RION
- 五、型號：(一)主機：NI-52
(二)麥克風：1Y-59
- 六、器號：(一)主機：01243005
(二)麥克風：16278
- 七、檢定合格單號：MOPH1204341
- 八、檢定日期：112年10月11日
- 九、有效期限：114年10月01日
- 十、備註：部份倍頻濾波器噪音計需裝配螺絲方可使用

- 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156之1號
- 三、規格：CNS 5811 2 倍頻濾波器 1級
- 四、廠牌：RION
- 五、型號：(一)主機：NI-52
(二)麥克風：1Y-59
- 六、器號：(一)主機：01243005
(二)麥克風：07647
- 七、檢定合格單號：MOPB120012
- 八、檢定日期：112年10月11日
- 九、有效期限：114年10月01日
- 十、備註：部份倍頻濾波器噪音計需裝配螺絲方可使用

中華民國 112 年 10 月 11 日

中華民國 112 年 10 月 11 日



MO 1204488 檢定合格證書編號：MOPH1204341

MO 1204469 檢定合格證書編號：MOPB120012

中華民國 109 年 10 月 26 日

國立中央研究院
標準音源校正紀錄

校正報告
CALIBRATION REPORT

校正日期: 2020.10.26
校正地點: 國家實驗研究院
校正人員: 張文雄



校正對象: 國家實驗研究院
校正項目: 音源校正

校正標準: ISO 3381-1:2005

校正結果: 音源校正合格

校正說明: 本項校正係依據 ISO 3381-1:2005 標準，對國家實驗研究院音源進行校正。校正結果顯示，音源符合標準要求，特此報告。

校正人員: 張文雄
校正單位: 國家實驗研究院

中華民國 109 年 10 月 26 日

國立中央研究院
標準音源校正紀錄

校正報告
CALIBRATION REPORT

校正日期: 2020.10.26
校正地點: 國家實驗研究院
校正人員: 張文雄



校正對象: 國家實驗研究院
校正項目: 音源校正

校正標準: ISO 3381-1:2005

校正結果: 音源校正合格

校正說明: 本項校正係依據 ISO 3381-1:2005 標準，對國家實驗研究院音源進行校正。校正結果顯示，音源符合標準要求，特此報告。

校正人員: 張文雄
校正單位: 國家實驗研究院

中華民國 109 年 10 月 26 日

國立中央研究院
標準音源校正紀錄

校正報告
CALIBRATION REPORT

校正日期: 2020.10.26
校正地點: 國家實驗研究院
校正人員: 張文雄



校正對象: 國家實驗研究院
校正項目: 音源校正

校正標準: ISO 3381-1:2005

校正結果: 音源校正合格

校正說明: 本項校正係依據 ISO 3381-1:2005 標準，對國家實驗研究院音源進行校正。校正結果顯示，音源符合標準要求，特此報告。

校正人員: 張文雄
校正單位: 國家實驗研究院

中華民國 109 年 10 月 26 日

國立中央研究院
標準音源校正紀錄

校正報告
CALIBRATION REPORT

校正日期: 2020.10.26
校正地點: 國家實驗研究院
校正人員: 張文雄



校正對象: 國家實驗研究院
校正項目: 音源校正

校正標準: ISO 3381-1:2005

校正結果: 音源校正合格

校正說明: 本項校正係依據 ISO 3381-1:2005 標準，對國家實驗研究院音源進行校正。校正結果顯示，音源符合標準要求，特此報告。

校正人員: 張文雄
校正單位: 國家實驗研究院

1. **Project Name:** [REDACTED]
 2. **Client:** [REDACTED]
 3. **Project Manager:** [REDACTED]
 4. **Start Date:** [REDACTED]
 5. **End Date:** [REDACTED]
 6. **Project Status:** [REDACTED]
 7. **Project Description:** [REDACTED]
 8. **Project Objectives:** [REDACTED]
 9. **Project Scope:** [REDACTED]
 10. **Project Risks:** [REDACTED]

1. **Project Name:** [REDACTED]
 2. **Client:** [REDACTED]
 3. **Project Manager:** [REDACTED]
 4. **Start Date:** [REDACTED]
 5. **End Date:** [REDACTED]
 6. **Project Status:** [REDACTED]
 7. **Project Description:** [REDACTED]
 8. **Project Objectives:** [REDACTED]
 9. **Project Scope:** [REDACTED]
 10. **Project Risks:** [REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

1. **Project Name:** [REDACTED]
 2. **Client:** [REDACTED]
 3. **Project Manager:** [REDACTED]
 4. **Start Date:** [REDACTED]
 5. **End Date:** [REDACTED]
 6. **Project Status:** [REDACTED]
 7. **Project Description:** [REDACTED]
 8. **Project Objectives:** [REDACTED]
 9. **Project Scope:** [REDACTED]
 10. **Project Risks:** [REDACTED]

1. **Project Name:** [REDACTED]
 2. **Client:** [REDACTED]
 3. **Project Manager:** [REDACTED]
 4. **Start Date:** [REDACTED]
 5. **End Date:** [REDACTED]
 6. **Project Status:** [REDACTED]
 7. **Project Description:** [REDACTED]
 8. **Project Objectives:** [REDACTED]
 9. **Project Scope:** [REDACTED]
 10. **Project Risks:** [REDACTED]



[REDACTED]

申請者氏名
 申請者住所
 申請者印鑑

長正報告

CAJIBUJINRYO

申請者氏名	申請者住所	申請者印鑑
氏名	住所	印鑑
氏名	住所	印鑑
氏名	住所	印鑑
氏名	住所	印鑑
氏名	住所	印鑑
氏名	住所	印鑑
氏名	住所	印鑑
氏名	住所	印鑑
氏名	住所	印鑑

2023

申請者氏名
 申請者住所
 申請者印鑑

長正報告

CAJIBUJINRYO

申請者氏名	申請者住所	申請者印鑑
氏名	住所	印鑑
氏名	住所	印鑑
氏名	住所	印鑑
氏名	住所	印鑑
氏名	住所	印鑑
氏名	住所	印鑑
氏名	住所	印鑑
氏名	住所	印鑑
氏名	住所	印鑑



2023

申請者氏名
 申請者住所
 申請者印鑑

長正報告

CAJIBUJINRYO

申請者氏名	申請者住所	申請者印鑑
氏名	住所	印鑑
氏名	住所	印鑑
氏名	住所	印鑑
氏名	住所	印鑑
氏名	住所	印鑑
氏名	住所	印鑑
氏名	住所	印鑑
氏名	住所	印鑑
氏名	住所	印鑑

2023

申請者氏名
 申請者住所
 申請者印鑑

長正報告

CAJIBUJINRYO

申請者氏名	申請者住所	申請者印鑑
氏名	住所	印鑑
氏名	住所	印鑑
氏名	住所	印鑑
氏名	住所	印鑑
氏名	住所	印鑑
氏名	住所	印鑑
氏名	住所	印鑑
氏名	住所	印鑑
氏名	住所	印鑑

2023

2016年10月10日 周五 10:00:00

2016年10月10日 周五 10:00:00

2016年10月10日 周五 10:00:00

2016年10月10日

2016年10月10日 周五 10:00:00

2016年10月10日 周五 10:00:00

Table with multiple columns and rows, containing numerical data and text labels.

2016年10月

2016年10月

2016年10月10日 周五 10:00:00
2016年10月10日 周五 10:00:00
2016年10月10日 周五 10:00:00



2016年10月

2016年10月10日 周五 10:00:00

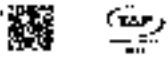
2016年10月10日 周五 10:00:00

2016年10月10日 周五 10:00:00

2016年10月10日 周五 10:00:00

2016年10月

姓名: 王明
 身份证号: 110101199001010001
 联系电话: 13800138000
 电子邮箱: wangming@example.com
 联系地址: 北京市朝阳区...



单位名称: 北京某某有限公司
 报告日期: 2023年3月12日
 报告人: 王明

本人于2023年3月12日...
 在北京市朝阳区...
 发现...
 具体情况如下:



王明
 2023年3月12日

本人于2023年3月12日...
 在北京市朝阳区...
 发现...

王明

姓名: 王明
 身份证号: 110101199001010001
 联系电话: 13800138000
 电子邮箱: wangming@example.com
 联系地址: 北京市朝阳区...

单位名称: 北京某某有限公司
 报告日期: 2023年3月12日
 报告人: 王明

姓名	身份证号	联系电话	电子邮箱	联系地址
王明	110101199001010001	13800138000	wangming@example.com	北京市朝阳区...

本人于2023年3月12日...
 在北京市朝阳区...
 发现...



王明
 2023年3月12日

王明
 2023年3月12日

表 1 资产负债表

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	未分配利润
流动资产合计	流动负债合计	所有者权益合计
非流动资产合计	非流动负债合计	
资产总计	负债合计	所有者权益合计

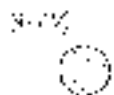


表 2 利润表

项目	金额
营业收入	
营业成本	
营业利润	
利润总额	
净利润	

附注：本表数据均取自公司财务报表，如有变动，以财务报表为准。

2023-12-31



本年度报告摘要如下：

一、公司概况

二、主要财务指标

三、经营成果分析

四、现金流量分析

五、偿债能力分析

六、未来发展规划

七、风险提示

八、其他事项

九、会计师事务所签字盖章

十、公司负责人签字盖章



民生報

中華民國 45 年 7 月 17 日 星期一

社址：重慶市中二路 111 號

電話：二一七〇

發行人：郭沫若

經理：張西園

副經理：李公朴

總編輯：曹湜

編輯：張光年

主任：沈雁冰

編輯部：重慶市中二路 111 號

電話：二一七〇

印刷部：重慶市中二路 111 號

電話：二一七〇

民生報

中華民國 45 年 7 月 17 日

項 目	單位	數 量	備 註
第一版	第一版	1000	零售每份 0.15
第二版	第二版	1000	
第三版	第三版	1000	
第四版	第四版	1000	
第五版	第五版	1000	
第六版	第六版	1000	
第七版	第七版	1000	
第八版	第八版	1000	
第九版	第九版	1000	
第十版	第十版	1000	

65 附錄

民生報

中華民國 45 年 7 月 17 日

社址：重慶市中二路 111 號

電話：二一七〇

發行人：郭沫若

經理：張西園

副經理：李公朴

總編輯：曹湜

編輯：張光年

主任：沈雁冰

編輯部：重慶市中二路 111 號

電話：二一七〇

印刷部：重慶市中二路 111 號


電話：二一七〇

民生報

中華民國 45 年 7 月 17 日

項 目	單位	數 量	備 註
第一版	第一版	1000	零售每份 0.15
第二版	第二版	1000	
第三版	第三版	1000	
第四版	第四版	1000	
第五版	第五版	1000	
第六版	第六版	1000	
第七版	第七版	1000	
第八版	第八版	1000	
第九版	第九版	1000	
第十版	第十版	1000	

65 附錄



振動計校正有限公司 儀器校正實驗室
 No. 22884 新北中和區中正路25巷28號
 電話：886-2-2688-8999 傳真：886-2-2688-8977
 E-mail: info@shibao.com.tw



振動計校正有限公司 儀器校正實驗室
 No. 22884 新北中和區中正路25巷28號
 電話：886-2-2688-8999 傳真：886-2-2688-8977
 E-mail: info@shibao.com.tw

校正報告

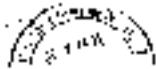

報告日期: 2022 年 11 月 16 日

委託廠商: 通勤研
 委託儀器型號: RION / VM-634 / 00472934
 校正儀器型號: RION / PV-830 / 19178
 校正地點: 台灣檢驗科技股份有限公司
 校正日期: 新北中和區中正路25巷28號 13B 樓 1310室


1. 校正目的: 本儀器係用於振動測量。
 2. 校正標準: 依據 ISO 10818-1:2017 及 IEC 60534-1:2017。
 3. 校正結果: 本儀器之校正結果符合 ISO 10818-1:2017 及 IEC 60534-1:2017 之要求。



校正員: _____
 日期: _____

振動計校正有限公司 儀器校正實驗室
 No. 22884 新北中和區中正路25巷28號
 電話：886-2-2688-8999 傳真：886-2-2688-8977
 E-mail: info@shibao.com.tw



振動計校正有限公司 儀器校正實驗室
 No. 22884 新北中和區中正路25巷28號
 電話：886-2-2688-8999 傳真：886-2-2688-8977
 E-mail: info@shibao.com.tw

校正報告

報告日期: 2022 年 11 月 16 日

1. 校正結果

測試項目	測試結果	規格要求	備註
1. 靜態靈敏度	1.00 ± 0.02	1.00 ± 0.05	
2. 動態靈敏度	1.00 ± 0.02	1.00 ± 0.05	
3. 共振頻率	1.00 ± 0.02	1.00 ± 0.05	
4. 共振衰減	1.00 ± 0.02	1.00 ± 0.05	
5. 共振上升	1.00 ± 0.02	1.00 ± 0.05	
6. 共振下降	1.00 ± 0.02	1.00 ± 0.05	
7. 共振總量	1.00 ± 0.02	1.00 ± 0.05	

校正員: _____

日期: _____

委託廠商: 通勤研
 委託儀器型號: RION / VM-634 / 00472934
 校正儀器型號: RION / PV-830 / 19178
 校正地點: 台灣檢驗科技股份有限公司
 校正日期: 新北中和區中正路25巷28號 13B 樓 1310室

1. 校正目的: 本儀器係用於振動測量。
 2. 校正標準: 依據 ISO 10818-1:2017 及 IEC 60534-1:2017。
 3. 校正結果: 本儀器之校正結果符合 ISO 10818-1:2017 及 IEC 60534-1:2017 之要求。

校正員: _____

日期: _____

校正員: _____



振儀科技股份有限公司 儀器校正實驗室
 地址：22804 台北市南港區成發路39號
 電話：886-2-2688-9999 傳真：886-2-2688-9977
 E-mail: info@vibetronics.com

報告編號：V5-CM-11614-02-A



振儀科技股份有限公司 儀器校正實驗室
 地址：22804 台北市南港區成發路39號
 電話：886-2-2688-9999 傳真：886-2-2688-9977
 E-mail: info@vibetronics.com

報告編號：V5-CM-12115-02-A

客戶名稱：廣發興

客戶編號：12115-02-01

客戶地址：111 台北市士林區

客戶地址：111 台北市士林區成發路39號

客戶電話：886-2-2688-9999

校正報告

報告編號：12115-02-01

I- 校正結果

項目	量測結果	公差範圍	量測單位	量測日期
1. 靜態	0.00	±0.05	mm	10/10
2. 動態	0.00	±0.05	mm	10/10
3. 溫度	23.5	±0.5	°C	10/10
4. 濕度	65	±5	%RH	10/10
5. 壓力	1013	±5	hPa	10/10
6. 重力	9.8	±0.1	m/s²	10/10

校正日期：2023年10月10日

校正地點：台北市南港區成發路39號

校正員：張明

12/10

客戶名稱：廣發興

客戶編號：12115-02-01

客戶地址：111 台北市士林區

客戶地址：111 台北市士林區成發路39號

客戶電話：886-2-2688-9999

客戶地址：111 台北市士林區成發路39號

校正日期：2023年10月10日

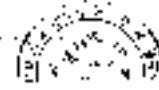
校正地點：台北市南港區成發路39號

校正員：張明

校正員：張明



校正員：張明



校正員：張明



校正員：張明



振儀科技股份有限公司 儀器校正實驗室
 地址：22804 台北市南港區成發路39號
 電話：886-2-2688-9999 傳真：886-2-2688-9977
 E-mail: info@vibetronics.com

報告編號：V5-CM-11614-02-A



振儀科技股份有限公司 儀器校正實驗室
 地址：22804 台北市南港區成發路39號
 電話：886-2-2688-9999 傳真：886-2-2688-9977
 E-mail: info@vibetronics.com

報告編號：V5-CM-12115-02-A

II- 校正說明

1. 校正前，請將儀器放置在穩定的平面上，並確保儀器處於水平狀態。
2. 校正前，請將儀器溫度調整至 23.5 ± 0.5 °C。
3. 校正前，請將儀器濕度調整至 65 ± 5 %RH。
4. 校正前，請將儀器壓力調整至 1013 ± 5 hPa。
5. 校正前，請將儀器重力調整至 9.8 ± 0.1 m/s²。
6. 校正前，請將儀器靜態誤差調整至 ±0.05 mm。
7. 校正前，請將儀器動態誤差調整至 ±0.05 mm。
8. 校正前，請將儀器溫度調整至 23.5 ± 0.5 °C。
9. 校正前，請將儀器濕度調整至 65 ± 5 %RH。
10. 校正前，請將儀器壓力調整至 1013 ± 5 hPa。
11. 校正前，請將儀器重力調整至 9.8 ± 0.1 m/s²。
12. 校正前，請將儀器靜態誤差調整至 ±0.05 mm。
13. 校正前，請將儀器動態誤差調整至 ±0.05 mm。

III- 參考資料

1. 儀器說明書
2. 儀器操作手冊
3. 儀器維護手冊
4. 儀器檢定手冊

12/10

客戶名稱：廣發興

客戶編號：12115-02-01

客戶地址：111 台北市士林區

客戶地址：111 台北市士林區成發路39號

客戶電話：886-2-2688-9999

客戶地址：111 台北市士林區成發路39號

I- 校正結果

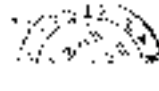
項目	量測結果	公差範圍	量測單位	量測日期
1. 靜態	0.00	±0.05	mm	10/10
2. 動態	0.00	±0.05	mm	10/10
3. 溫度	23.5	±0.5	°C	10/10
4. 濕度	65	±5	%RH	10/10
5. 壓力	1013	±5	hPa	10/10
6. 重力	9.8	±0.1	m/s²	10/10

校正日期：2023年10月10日

校正地點：台北市南港區成發路39號

校正員：張明

校正員：張明



校正員：張明

I-校正說明

1. 校正日期：2022.07.29
 2. 校正地點：儀器校正實驗室
 3. 校正人員：林俊傑

4. 校正儀器：RIGOL PV-830
 5. 校正標準：RIGOL PV-830
 6. 校正標準：RIGOL PV-830

項目	規格	量測值	允差	備註
1. 電壓	0.000V	0.000V	±0.001V	
2. 電壓	0.000V	0.000V	±0.001V	
3. 電壓	0.000V	0.000V	±0.001V	
4. 電壓	0.000V	0.000V	±0.001V	
5. 電壓	0.000V	0.000V	±0.001V	
6. 電壓	0.000V	0.000V	±0.001V	
7. 電壓	0.000V	0.000V	±0.001V	
8. 電壓	0.000V	0.000V	±0.001V	
9. 電壓	0.000V	0.000V	±0.001V	
10. 電壓	0.000V	0.000V	±0.001V	

7. 校正日期：2022.07.29
 8. 校正地點：儀器校正實驗室
 9. 校正人員：林俊傑

III-參考資料

1. 儀器校正實驗室
 2. 儀器校正實驗室
 3. 儀器校正實驗室

校正日期：2022.07.29
 校正地點：儀器校正實驗室
 校正人員：林俊傑

I-校正結果

項目	規格	量測值	允差	備註
1. 電壓	0.000V	0.000V	±0.001V	
2. 電壓	0.000V	0.000V	±0.001V	
3. 電壓	0.000V	0.000V	±0.001V	
4. 電壓	0.000V	0.000V	±0.001V	
5. 電壓	0.000V	0.000V	±0.001V	
6. 電壓	0.000V	0.000V	±0.001V	
7. 電壓	0.000V	0.000V	±0.001V	
8. 電壓	0.000V	0.000V	±0.001V	
9. 電壓	0.000V	0.000V	±0.001V	
10. 電壓	0.000V	0.000V	±0.001V	

校正日期：2022.07.29
 校正地點：儀器校正實驗室
 校正人員：林俊傑

校正報告

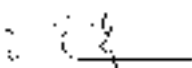
報告日期：2022.07.29

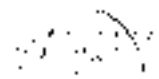
校正日期：2022.07.29
 校正地點：儀器校正實驗室
 校正人員：林俊傑

校正日期：2022.07.29
 校正地點：儀器校正實驗室
 校正人員：林俊傑

校正人員




 林俊傑



II-校正說明

1. 校正日期：2022.07.29
 2. 校正地點：儀器校正實驗室
 3. 校正人員：林俊傑

4. 校正儀器：RIGOL PV-830
 5. 校正標準：RIGOL PV-830
 6. 校正標準：RIGOL PV-830

項目	規格	量測值	允差	備註
1. 電壓	0.000V	0.000V	±0.001V	
2. 電壓	0.000V	0.000V	±0.001V	
3. 電壓	0.000V	0.000V	±0.001V	
4. 電壓	0.000V	0.000V	±0.001V	
5. 電壓	0.000V	0.000V	±0.001V	
6. 電壓	0.000V	0.000V	±0.001V	
7. 電壓	0.000V	0.000V	±0.001V	
8. 電壓	0.000V	0.000V	±0.001V	
9. 電壓	0.000V	0.000V	±0.001V	
10. 電壓	0.000V	0.000V	±0.001V	

7. 校正日期：2022.07.29
 8. 校正地點：儀器校正實驗室
 9. 校正人員：林俊傑

III-參考資料

1. 儀器校正實驗室
 2. 儀器校正實驗室
 3. 儀器校正實驗室

校正



振興科技股份有限公司 儀器校正實驗室
地址：22844 新北市板橋區大湳街 55 巷 25 號
電話：886 2 2628 8399 傳真：886 2 2628 0977
E-mail: info@vibration.com

許可證號：VSC-M-110625-01A

校正報告

報告編號：2022-08-01014

客戶名稱：國聯科
客戶地址：板橋區：RION-YM-65+5M：04216734
板橋區：板橋區：RION-FV-83C+5M：19273
客戶名稱：自原儀器租賃股份有限公司
客戶地址：新北板橋區大湳街 55 巷 25 號

本報告係由本公司之儀器校正人員
依據 ISO 9001 品質管理系統之要求，由儀器校正人員
依據 ISO 9001 品質管理系統之要求，由儀器校正人員

校正員簽名

日期



振興科技股份有限公司 儀器校正實驗室
地址：22844 新北市板橋區大湳街 55 巷 25 號
電話：886 2 2628 8399 傳真：886 2 2628 0977
E-mail: info@vibration.com

許可證號：VSC-M-110625-01A

客戶名稱：國聯科
客戶地址：板橋區：RION-YM-65+5M：04216734
板橋區：板橋區：RION-FV-83C+5M：19273

校正員簽名

日期



振興科技股份有限公司 儀器校正實驗室
地址：22844 新北市板橋區大湳街 55 巷 25 號
電話：886 2 2628 8399 傳真：886 2 2628 0977
E-mail: info@vibration.com

許可證號：VSC-M-110625-01A

校正說明

1. 校正日期：2022 年 08 月 10 日
2. 校正地點：自原儀器租賃股份有限公司
3. 校正人員：林國華
4. 校正儀器：RION-YM-65+5M：04216734
RION-FV-83C+5M：19273
5. 校正標準：ISO 9001 品質管理系統

校正結果

項目	規格	測試結果	備註
1. 儀器校正	ISO 9001 品質管理系統	合格	
2. 儀器校正	ISO 9001 品質管理系統	合格	

校正日期

本報告係由本公司之儀器校正人員
依據 ISO 9001 品質管理系統之要求，由儀器校正人員
依據 ISO 9001 品質管理系統之要求，由儀器校正人員

參考資料

1. ISO 9001 品質管理系統
2. ISO 9001 品質管理系統

日期



振興科技股份有限公司 儀器校正實驗室
地址：22844 新北市板橋區大湳街 55 巷 25 號
電話：886 2 2628 8399 傳真：886 2 2628 0977
E-mail: info@vibration.com

許可證號：VSC-M-110625-01A

校正報告

報告編號：2022-08-01014

校正說明

1. 校正日期：2022 年 08 月 10 日
2. 校正地點：自原儀器租賃股份有限公司
3. 校正人員：林國華
4. 校正儀器：RION-YM-65+5M：04216734
RION-FV-83C+5M：19273
5. 校正標準：ISO 9001 品質管理系統

校正結果

本報告係由本公司之儀器校正人員
依據 ISO 9001 品質管理系統之要求，由儀器校正人員
依據 ISO 9001 品質管理系統之要求，由儀器校正人員

校正員簽名

日期

客戶名稱：廣聯
 客戶地址：桃園市楊梅區新街15號101室
 客戶電話：886-3-3661-8888
 客戶E-mail: RCH.Ped@C.S.W.arts

校正報告

報告日期：2022 年 05 月 22 日

I. 校正結果

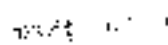
項目	單位	標準值	測量值	誤差
1. 100	mm	100.000	100.000	0.000
2. 100	mm	100.000	100.000	0.000
3. 100	mm	100.000	100.000	0.000
4. 100	mm	100.000	100.000	0.000
5. 100	mm	100.000	100.000	0.000
6. 100	mm	100.000	100.000	0.000
7. 100	mm	100.000	100.000	0.000
8. 100	mm	100.000	100.000	0.000
9. 100	mm	100.000	100.000	0.000
10. 100	mm	100.000	100.000	0.000

校正日期：2022/05/22
 校正地點：桃園市楊梅區新街15號101室
 校正人員：林俊傑
 校正儀器：高度規
 校正標準：NBS 100 mm 量規

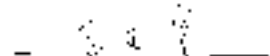
本報告之內容僅供客戶參考，不作為任何法律之依據。
 如有任何疑問，請洽本公司業務部。

校正日期：2022/05/22
 校正地點：桃園市楊梅區新街15號101室

校正人員


 林俊傑




 林俊傑

II. 校正說明

1. 校正日期：2022/05/22
2. 校正地點：桃園市楊梅區新街15號101室
3. 校正人員：林俊傑
4. 校正儀器：高度規
5. 校正標準：NBS 100 mm 量規
6. 校正結果：見表 I
7. 校正日期：2022/05/22
8. 校正地點：桃園市楊梅區新街15號101室
9. 校正人員：林俊傑
10. 校正儀器：高度規
11. 校正標準：NBS 100 mm 量規
12. 校正結果：見表 I

I. 校正結果

項目	單位	標準值	測量值	誤差
1. 100	mm	100.000	100.000	0.000
2. 100	mm	100.000	100.000	0.000
3. 100	mm	100.000	100.000	0.000
4. 100	mm	100.000	100.000	0.000
5. 100	mm	100.000	100.000	0.000
6. 100	mm	100.000	100.000	0.000
7. 100	mm	100.000	100.000	0.000
8. 100	mm	100.000	100.000	0.000
9. 100	mm	100.000	100.000	0.000
10. 100	mm	100.000	100.000	0.000

校正日期：2022/05/22
 校正地點：桃園市楊梅區新街15號101室

校正人員


 林俊傑


 林俊傑

I. 校正說明

1. 目的
 1.1 依據 ISO 9001:2015 第 8.5.3 條之規定
2. 校正項目
 2.1 振動測試儀器：RION PV-550/91H 型
 2.2 標準振動器：RION VM-55/S/M 型
 2.3 標準振動器：RION PV-550/91H 型
3. 校正方法
 3.1 依據 ISO 9001:2015 第 8.5.3 條之規定

NO.	儀器名稱	型號	廠牌	校正日期	校正人員
1	標準振動器	VM-55/S/M	RION	2022/08/04	張國華
2	標準振動器	PV-550/91H	RION	2022/08/04	張國華

4. 參考資料
 4.1 ISO 9001:2015 第 8.5.3 條之規定
 4.2 中華民國計量法第 21 條之規定

校正

校正報告

國家編號：VSCN-110628-06-A

校正名稱：調整
 委託單位：振儀 RION VM-55/S/M, RION PV-550/91H
 校正儀器：振儀 RION PV-550/91H
 校正日期：中華民國 111 年 8 月 4 日
 校正人員：張國華

1. 本報告係根據 ISO 9001:2015 第 8.5.3 條之規定
 2. 本報告係根據 ISO 9001:2015 第 8.5.3 條之規定
 3. 本報告係根據 ISO 9001:2015 第 8.5.3 條之規定

校正人員

張國華

校正

校正日期：2022/08/04
 校正人員：張國華
 校正儀器：RION VM-55/S/M, RION PV-550/91H
 校正日期：2022/08/04

I. 校正結果

NO.	儀器名稱	型號	廠牌	校正日期	校正人員
1	標準振動器	VM-55/S/M	RION	2022/08/04	張國華
2	標準振動器	PV-550/91H	RION	2022/08/04	張國華

1. 本報告係根據 ISO 9001:2015 第 8.5.3 條之規定
 2. 本報告係根據 ISO 9001:2015 第 8.5.3 條之規定

校正

II. 校正說明

1. 目的
 1.1 依據 ISO 9001:2015 第 8.5.3 條之規定
2. 校正項目
 2.1 振動測試儀器：RION PV-550/91H 型
 2.2 標準振動器：RION VM-55/S/M 型
 2.3 標準振動器：RION PV-550/91H 型
3. 校正方法
 3.1 依據 ISO 9001:2015 第 8.5.3 條之規定

NO.	儀器名稱	型號	廠牌	校正日期	校正人員
1	標準振動器	VM-55/S/M	RION	2022/08/04	張國華
2	標準振動器	PV-550/91H	RION	2022/08/04	張國華

4. 參考資料
 4.1 ISO 9001:2015 第 8.5.3 條之規定
 4.2 中華民國計量法第 21 條之規定

校正



振儀科技股份有限公司 振動校正實驗室
 地址：22002 台北市板橋區五福路 99 巷 78 號
 電話：886-2-2881-0000 傳真：886-2-2881-6277
 E-mail: info@vibsource.com

報告編號：VS-CM-120005-04-A



振儀科技股份有限公司 振動校正實驗室
 地址：22002 台北市板橋區五福路 99 巷 78 號
 電話：886-2-2881-0000 傳真：886-2-2881-6277
 E-mail: info@vibsource.com

報告編號：VS-CM-120005-04-A

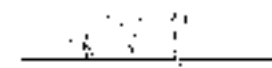
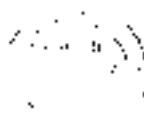
校正報告

報告日期：2022 年 05 月 05 日

委託客戶：振動校正部
 客戶地址：HIDEX MP-33
 委託編號：20481222
 委託廠商：台灣唯聯科技股份有限公司
 備註說明：新北板橋區五福路 99 巷 78 號 478 號 1 樓

1. 本報告係根據 ISO 10816-3 規定之方法
 2. 本報告係根據 ISO 10816-3 規定之方法
 3. 本報告係根據 ISO 10816-3 規定之方法

報告簽署人



2022.5.5

2.3.16

測試說明

測試日期：2022 年 05 月 05 日

測試地點：新北板橋區五福路 99 巷 78 號

測試項目

測試項目：ISO 10816-3

項目	單位	測試值	標準值	測試結果	備註
1. 總均方根	mm/s ²	0.1027	0.0500	合格	
2. 峰值	mm/s ²	0.271016	0.2000	合格	
3. 1/3 倍頻程	mm/s ²	0.01777116	0.0100	合格	

測試標準

測試標準	測試標準
ISO 10816-3	ISO 10816-3
ISO 10816-3	ISO 10816-3
ISO 10816-3	ISO 10816-3
ISO 10816-3	ISO 10816-3
ISO 10816-3	ISO 10816-3
ISO 10816-3	ISO 10816-3

測試標準：ISO 10816-3



振儀科技股份有限公司 振動校正實驗室
 地址：22002 台北市板橋區五福路 99 巷 78 號
 電話：886-2-2881-0000 傳真：886-2-2881-6277
 E-mail: info@vibsource.com

報告編號：VS-CM-120005-04-A

委託客戶：振動校正部
 客戶地址：HIDEX MP-33-0048222

報告日期：2022 年 05 月 05 日

1. 測試結果

測試項目

項目	單位	測試值	標準值	測試結果	備註
1. 總均方根	mm/s ²	0.1027	0.0500	合格	
2. 峰值	mm/s ²	0.271016	0.2000	合格	
3. 1/3 倍頻程	mm/s ²	0.01777116	0.0100	合格	

測試標準

測試標準	測試標準
ISO 10816-3	ISO 10816-3
ISO 10816-3	ISO 10816-3
ISO 10816-3	ISO 10816-3
ISO 10816-3	ISO 10816-3
ISO 10816-3	ISO 10816-3
ISO 10816-3	ISO 10816-3

測試標準：ISO 10816-3

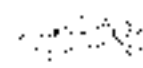
測試標準：ISO 10816-3

2022.5.5

測試標準	測試標準
ISO 10816-3	ISO 10816-3
ISO 10816-3	ISO 10816-3
ISO 10816-3	ISO 10816-3
ISO 10816-3	ISO 10816-3
ISO 10816-3	ISO 10816-3
ISO 10816-3	ISO 10816-3

測試標準：ISO 10816-3

測試標準：ISO 10816-3



2022.5.5


IPET 儀寶電子股份有限公司
IPAD ELECTRONICS CO., LTD

校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

儀器名稱: 溫度計
型號: T-100
廠牌: THERMISTOR

校正日期: 2011/11/18
校正地點: 儀器室

溫度 (°C)	顯示值 (°C)	誤差 (°C)
0	0.0	0.0
10	10.0	0.0
20	20.0	0.0
30	30.0	0.0
40	40.0	0.0
50	50.0	0.0
60	60.0	0.0
70	70.0	0.0
80	80.0	0.0
90	90.0	0.0
100	100.0	0.0



校正員: 陳謙敏
日期: 2011/11/18

Thomas

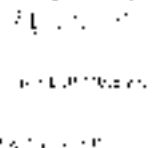
IPET 儀寶電子股份有限公司
IPAD ELECTRONICS CO., LTD

校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

儀器名稱: 溫度計
型號: T-100
廠牌: THERMISTOR

校正日期: 2011/11/18
校正地點: 儀器室

溫度 (°C)	顯示值 (°C)	誤差 (°C)
0	0.0	0.0
10	10.0	0.0
20	20.0	0.0
30	30.0	0.0
40	40.0	0.0
50	50.0	0.0
60	60.0	0.0
70	70.0	0.0
80	80.0	0.0
90	90.0	0.0
100	100.0	0.0



校正員: 陳謙敏
日期: 2011/11/18

Thomas

IPET 儀寶電子股份有限公司
IPAD ELECTRONICS CO., LTD

校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

儀器名稱: 溫度計
型號: T-100
廠牌: THERMISTOR

校正日期: 2011/11/18
校正地點: 儀器室

校正員: 陳謙敏
日期: 2011/11/18


Thomas

IPET 儀寶電子股份有限公司
IPAD ELECTRONICS CO., LTD

校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

儀器名稱: 溫度計
型號: T-100
廠牌: THERMISTOR

校正日期: 2011/11/18
校正地點: 儀器室



校正員: 陳謙敏
日期: 2011/11/18

Thomas



儀器電子股份有限公司
IPEC ELECTRONICS CO. LTD

校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

Form No. IPE-101

客戶名稱: 鴻源

量測項目 MEASUREMENT	標準值 STANDARD	量測值 MEASURED
1.00	0.00	0.00
1.01	0.01	0.01
1.02	0.02	0.02
1.03	0.03	0.03
1.04	0.04	0.04
1.05	0.05	0.05
1.06	0.06	0.06
1.07	0.07	0.07
1.08	0.08	0.08
1.09	0.09	0.09
1.10	0.10	0.10

儀器編號: 101010101
校正日期: 2010/10/10

校正員:

日期:

客戶簽名:

客戶日期:

客戶地址:

客戶電話:

客戶傳真:

備註:

儀器編號: 101010101 校正日期: 2010/10/10



儀器電子股份有限公司
IPEC ELECTRONICS CO. LTD

校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

Form No. IPE-101

客戶名稱: 鴻源

量測項目 MEASUREMENT	標準值 STANDARD	量測值 MEASURED
1.00	0.00	0.00
1.01	0.01	0.01
1.02	0.02	0.02
1.03	0.03	0.03
1.04	0.04	0.04
1.05	0.05	0.05
1.06	0.06	0.06
1.07	0.07	0.07
1.08	0.08	0.08
1.09	0.09	0.09
1.10	0.10	0.10

儀器編號: 101010101
校正日期: 2010/10/10

校正員:

日期:

客戶簽名:

客戶日期:

客戶地址:

客戶電話:

客戶傳真:

備註:

儀器編號: 101010101 校正日期: 2010/10/10



儀器電子股份有限公司
IPEC ELECTRONICS CO. LTD

校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

量測項目 MEASUREMENT	標準值 STANDARD	量測值 MEASURED
1.00	0.00	0.00
1.01	0.01	0.01
1.02	0.02	0.02
1.03	0.03	0.03
1.04	0.04	0.04
1.05	0.05	0.05
1.06	0.06	0.06
1.07	0.07	0.07
1.08	0.08	0.08
1.09	0.09	0.09
1.10	0.10	0.10



校正員: 陳維毅
日期: 2010/10/10

儀器編號: 101010101 校正日期: 2010/10/10



儀器電子股份有限公司
IPEC ELECTRONICS CO. LTD

校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

Form No. IPE-101

客戶名稱: 鴻源

量測項目 MEASUREMENT	標準值 STANDARD	量測值 MEASURED
1.00	0.00	0.00
1.01	0.01	0.01
1.02	0.02	0.02
1.03	0.03	0.03
1.04	0.04	0.04
1.05	0.05	0.05
1.06	0.06	0.06
1.07	0.07	0.07
1.08	0.08	0.08
1.09	0.09	0.09
1.10	0.10	0.10

儀器編號: 101010101
校正日期: 2010/10/10

校正員:

日期:

客戶簽名:

客戶日期:

客戶地址:

客戶電話:

客戶傳真:

備註:

儀器編號: 101010101 校正日期: 2010/10/10



儀寶電子股份有限公司
IPPC ELECTRONICS CO., LTD.

校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

Serial No. 1017171

2. 校正項目
3. 校正日期
4. 校正地點
5. 校正人員
6. 校正儀器
7. 校正標準
8. 校正結果
9. 校正說明



儀寶電子股份有限公司
IPPC ELECTRONICS CO., LTD.

校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

Serial No. 1017171
Date: 2014-02-20
Calibrated by: Thomas
Checked by: Thomas
Approved by: Thomas
Calibration Standard: IEC 61359-1
Calibration Method: Comparison Method
Calibration Result: Pass
Calibration Validity: 12 Months



Thomas



儀寶電子股份有限公司
IPPC ELECTRONICS CO., LTD.

校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

Serial No. 1017171

1. 校正項目

Meas. Point	Measured Value	Reference Value
1.0	1.00	1.00
1.5	1.50	1.50
2.0	2.00	2.00
2.5	2.50	2.50
3.0	3.00	3.00
3.5	3.50	3.50
4.0	4.00	4.00
4.5	4.50	4.50
5.0	5.00	5.00
5.5	5.50	5.50
6.0	6.00	6.00
6.5	6.50	6.50
7.0	7.00	7.00
7.5	7.50	7.50
8.0	8.00	8.00
8.5	8.50	8.50
9.0	9.00	9.00
9.5	9.50	9.50
10.0	10.00	10.00



儀寶電子股份有限公司
IPPC ELECTRONICS CO., LTD.

校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

Serial No. 1017171
Date: 2014-02-20
Calibrated by: Thomas
Checked by: Thomas
Approved by: Thomas
Calibration Standard: IEC 61359-1
Calibration Method: Comparison Method
Calibration Result: Pass
Calibration Validity: 12 Months



廣電電子有限公司
IPAC ELECTRONICS CO., LTD.
儀器檢定書
REPORT OF CALIBRATION

客戶名稱: 廣電電子有限公司
客戶地址: 香港中環皇后大道中
客戶電話: 2522 1111
客戶傳真: 2522 1111
客戶電郵: ipac@ipac.com.hk

儀器名稱: 溫度計
儀器型號: 1000
儀器編號: 1000
檢定日期: 2000年10月
檢定地點: 香港中環皇后大道中



檢定員: Thomas

IPAC



廣電電子有限公司
IPAC ELECTRONICS CO., LTD.
儀器檢定書
REPORT OF CALIBRATION

客戶名稱: 廣電電子有限公司
客戶地址: 香港中環皇后大道中
客戶電話: 2522 1111
客戶傳真: 2522 1111
客戶電郵: ipac@ipac.com.hk

溫度	顯示值	誤差
10	10.00	0.00
20	20.00	0.00
30	30.00	0.00
40	40.00	0.00
50	50.00	0.00
60	60.00	0.00
70	70.00	0.00
80	80.00	0.00
90	90.00	0.00
100	100.00	0.00

檢定員: Thomas

IPAC



廣電電子有限公司
IPAC ELECTRONICS CO., LTD.
儀器檢定書
REPORT OF CALIBRATION

客戶名稱: 廣電電子有限公司
客戶地址: 香港中環皇后大道中
客戶電話: 2522 1111
客戶傳真: 2522 1111
客戶電郵: ipac@ipac.com.hk

儀器名稱: 溫度計
儀器型號: 1000
儀器編號: 1000
檢定日期: 2000年10月
檢定地點: 香港中環皇后大道中



檢定員: Thomas

IPAC



廣電電子有限公司
IPAC ELECTRONICS CO., LTD.
儀器檢定書
REPORT OF CALIBRATION

客戶名稱: 廣電電子有限公司
客戶地址: 香港中環皇后大道中
客戶電話: 2522 1111
客戶傳真: 2522 1111
客戶電郵: ipac@ipac.com.hk

儀器名稱: 溫度計
儀器型號: 1000
儀器編號: 1000
檢定日期: 2000年10月
檢定地點: 香港中環皇后大道中



檢定員: Thomas

IPAC



儀器電子股份有限公司
IPE ELECTRONICS CO., LTD

校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

Report No. IPE-111

校正項目 (ITEM) : 200.0

標準值 (STANDARD VALUE)	測量值 (MEASUREMENT)	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

校正日期: 2000.01.15
校正人員: 陳建毅

校正地點: 儀器電子股份有限公司
校正儀器: 200.0
校正標準: 200.0
校正方法: 200.0
校正結果: 200.0
校正日期: 2000.01.15
校正人員: 陳建毅

儀器電子股份有限公司
IPE ELECTRONICS CO., LTD



儀器電子股份有限公司
IPE ELECTRONICS CO., LTD

校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

Report No. IPE-112

校正項目 (ITEM) : 200.0
校正標準 (STANDARD) : 200.0
校正方法 (METHOD) : 200.0
校正結果 (RESULT) : 200.0
校正日期 (DATE) : 2000.01.15
校正人員 (PERSONNEL) : 陳建毅

儀器電子股份有限公司
IPE ELECTRONICS CO., LTD



儀器電子股份有限公司
IPE ELECTRONICS CO., LTD

校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

校正項目 (ITEM) : 200.0
校正標準 (STANDARD) : 200.0
校正方法 (METHOD) : 200.0
校正結果 (RESULT) : 200.0
校正日期 (DATE) : 2000.01.15
校正人員 (PERSONNEL) : 陳建毅



校正人員: 陳建毅 Thomas

儀器電子股份有限公司
IPE ELECTRONICS CO., LTD



儀器電子股份有限公司
IPE ELECTRONICS CO., LTD

校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

校正項目 (ITEM) : 200.0
校正標準 (STANDARD) : 200.0
校正方法 (METHOD) : 200.0
校正結果 (RESULT) : 200.0
校正日期 (DATE) : 2000.01.15
校正人員 (PERSONNEL) : 陳建毅

儀器電子股份有限公司
IPE ELECTRONICS CO., LTD



漢寶電子股份有限公司
IPAC ELECTRONICS CO., LTD

校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

Report No. 1001

- 1. 本報告書之內容，係根據中華民國計量法及相關法規之規定，由本實驗室之合格人員，對送檢之儀器，進行校準。
- 2. 本報告書之內容，係根據中華民國計量法及相關法規之規定，由本實驗室之合格人員，對送檢之儀器，進行校準。
- 3. 本報告書之內容，係根據中華民國計量法及相關法規之規定，由本實驗室之合格人員，對送檢之儀器，進行校準。
- 4. 本報告書之內容，係根據中華民國計量法及相關法規之規定，由本實驗室之合格人員，對送檢之儀器，進行校準。
- 5. 本報告書之內容，係根據中華民國計量法及相關法規之規定，由本實驗室之合格人員，對送檢之儀器，進行校準。

中華民國 100 年 10 月 10 日

10/10



漢寶電子股份有限公司
IPAC ELECTRONICS CO., LTD

校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

Report No. 1002
10/10
10/10

1. 本報告書之內容，係根據中華民國計量法及相關法規之規定，由本實驗室之合格人員，對送檢之儀器，進行校準。



Thomas

中華民國 100 年 10 月 10 日

10/10



漢寶電子股份有限公司
IPAC ELECTRONICS CO., LTD

校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

Report No. 1003

量值 (mm)	量值 (mm)	量值 (mm)
0.00	0.00	0.00
0.05	0.05	0.05
0.10	0.10	0.10
0.15	0.15	0.15
0.20	0.20	0.20
0.25	0.25	0.25
0.30	0.30	0.30
0.35	0.35	0.35
0.40	0.40	0.40
0.45	0.45	0.45
0.50	0.50	0.50
0.55	0.55	0.55
0.60	0.60	0.60
0.65	0.65	0.65
0.70	0.70	0.70
0.75	0.75	0.75
0.80	0.80	0.80
0.85	0.85	0.85
0.90	0.90	0.90
0.95	0.95	0.95
1.00	1.00	1.00

1. 本報告書之內容，係根據中華民國計量法及相關法規之規定，由本實驗室之合格人員，對送檢之儀器，進行校準。

中華民國 100 年 10 月 10 日

10/10



漢寶電子股份有限公司
IPAC ELECTRONICS CO., LTD

校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

Report No. 1004
10/10
10/10

1. 本報告書之內容，係根據中華民國計量法及相關法規之規定，由本實驗室之合格人員，對送檢之儀器，進行校準。

中華民國 100 年 10 月 10 日

10/10



IPAC ELECTRONICS CO., LTD
儀實電子股份有限公司

校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

客戶: A&P Inc. 日期: 1 Aug 2002
客戶地址: 中華民國台北市信義區信義路五段 1 號 10 樓 10011
客戶電話: 886-2-2720-1234 傳真: 886-2-2720-1235
客戶傳真: 886-2-2720-1236 客戶地址: 中華民國台北市信義區信義路五段 1 號 10 樓 10011

儀器名稱: 自動平衡秤
儀器型號: 1000g
儀器廠牌: OHAUS
儀器編號: 1000g
校正日期: 2002.08.01
校正地點: 台北市信義區信義路五段 1 號 10 樓 10011

NO.	WEIGHT	READ	DIFFERENCE	REMARKS
1	1000g	1000.0000	0.0000	
2	500g	500.0000	0.0000	
3	200g	200.0000	0.0000	
4	100g	100.0000	0.0000	
5	50g	50.0000	0.0000	
6	20g	20.0000	0.0000	
7	10g	10.0000	0.0000	
8	5g	5.0000	0.0000	
9	2g	2.0000	0.0000	
10	1g	1.0000	0.0000	



校正員: 陳維毅 Thomas



IPAC ELECTRONICS CO., LTD
儀實電子股份有限公司

校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

Report No: 0017107

客戶: A&P Inc.

WEIGHT	READING	DIFFERENCE
1000g	1000.0000	0.0000
500g	500.0000	0.0000
200g	200.0000	0.0000
100g	100.0000	0.0000
50g	50.0000	0.0000
20g	20.0000	0.0000
10g	10.0000	0.0000
5g	5.0000	0.0000
2g	2.0000	0.0000
1g	1.0000	0.0000

校正員: 陳維毅 Thomas



IPAC ELECTRONICS CO., LTD
儀實電子股份有限公司

校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

客戶: A&P Inc. 日期: 1 Aug 2002
客戶地址: 中華民國台北市信義區信義路五段 1 號 10 樓 10011
客戶電話: 886-2-2720-1234 傳真: 886-2-2720-1235
客戶傳真: 886-2-2720-1236 客戶地址: 中華民國台北市信義區信義路五段 1 號 10 樓 10011

儀器名稱: 自動平衡秤
儀器型號: 1000g
儀器廠牌: OHAUS
儀器編號: 1000g
校正日期: 2002.08.01
校正地點: 台北市信義區信義路五段 1 號 10 樓 10011



校正員: 陳維毅 Thomas



IPAC ELECTRONICS CO., LTD
儀實電子股份有限公司

校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

客戶: A&P Inc. 日期: 1 Aug 2002
客戶地址: 中華民國台北市信義區信義路五段 1 號 10 樓 10011
客戶電話: 886-2-2720-1234 傳真: 886-2-2720-1235
客戶傳真: 886-2-2720-1236 客戶地址: 中華民國台北市信義區信義路五段 1 號 10 樓 10011

儀器名稱: 自動平衡秤
儀器型號: 1000g
儀器廠牌: OHAUS
儀器編號: 1000g
校正日期: 2002.08.01
校正地點: 台北市信義區信義路五段 1 號 10 樓 10011



校正員: 陳維毅 Thomas



廣實電子股份有限公司
PAO ELECTRONICS CO., LTD.

校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

校正日期: 2010/07/27

校正地點: 廣實電子股份有限公司

項目 ITEM	標準值 REFERENCE	測量值 MEASUREMENT	誤差 DIFFERENCE
1.0	10	10.00	0.00
2.0	20	20.00	0.00
3.0	30	30.00	0.00
4.0	40	40.00	0.00
5.0	50	50.00	0.00
6.0	60	60.00	0.00
7.0	70	70.00	0.00
8.0	80	80.00	0.00
9.0	90	90.00	0.00
10.0	100	100.00	0.00

校正員: 陳建敏
校正日期: 2010/07/27
校正地點: 廣實電子股份有限公司
校正儀器: 標準砝碼
校正標準: 國家標準
校正目的: 確認儀器之準確度
校正結果: 儀器之準確度符合國家標準
校正人員: 陳建敏
校正日期: 2010/07/27
校正地點: 廣實電子股份有限公司

校正員: 陳建敏
校正日期: 2010/07/27
校正地點: 廣實電子股份有限公司



廣實電子股份有限公司
PAO ELECTRONICS CO., LTD.

校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

校正日期: 2010/07/27

校正地點: 廣實電子股份有限公司
校正儀器: 標準砝碼
校正標準: 國家標準
校正目的: 確認儀器之準確度
校正結果: 儀器之準確度符合國家標準
校正人員: 陳建敏
校正日期: 2010/07/27
校正地點: 廣實電子股份有限公司

校正員: 陳建敏
校正日期: 2010/07/27
校正地點: 廣實電子股份有限公司



廣實電子股份有限公司
PAO ELECTRONICS CO., LTD.

校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

校正日期: 2010/07/27
校正地點: 廣實電子股份有限公司

校正儀器: 標準砝碼
校正標準: 國家標準
校正目的: 確認儀器之準確度
校正結果: 儀器之準確度符合國家標準
校正人員: 陳建敏
校正日期: 2010/07/27
校正地點: 廣實電子股份有限公司

項目 ITEM	標準值 REFERENCE	測量值 MEASUREMENT	誤差 DIFFERENCE
1.0	10	10.00	0.00
2.0	20	20.00	0.00
3.0	30	30.00	0.00
4.0	40	40.00	0.00
5.0	50	50.00	0.00
6.0	60	60.00	0.00
7.0	70	70.00	0.00
8.0	80	80.00	0.00
9.0	90	90.00	0.00
10.0	100	100.00	0.00

校正員: 陳建敏
校正日期: 2010/07/27
校正地點: 廣實電子股份有限公司



校正員: 陳建敏
校正日期: 2010/07/27
校正地點: 廣實電子股份有限公司

校正員: 陳建敏
校正日期: 2010/07/27
校正地點: 廣實電子股份有限公司



廣實電子股份有限公司
PAO ELECTRONICS CO., LTD.

校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

校正日期: 2010/07/27

校正地點: 廣實電子股份有限公司

項目 ITEM	標準值 REFERENCE	測量值 MEASUREMENT	誤差 DIFFERENCE
1.0	10	10.00	0.00
2.0	20	20.00	0.00
3.0	30	30.00	0.00
4.0	40	40.00	0.00
5.0	50	50.00	0.00
6.0	60	60.00	0.00
7.0	70	70.00	0.00
8.0	80	80.00	0.00
9.0	90	90.00	0.00
10.0	100	100.00	0.00

校正員: 陳建敏
校正日期: 2010/07/27
校正地點: 廣實電子股份有限公司

校正員: 陳建敏
校正日期: 2010/07/27
校正地點: 廣實電子股份有限公司



校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

NO. IPAC/01/0012

2. 概要

- 1. 校正機台
- 2. 校正機台
- 3. 校正機台
- 4. 校正機台
- 5. 校正機台
- 6. 校正機台
- 7. 校正機台
- 8. 校正機台
- 9. 校正機台
- 10. 校正機台

校正機台



校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

校正機台

校正機台

項目	標準	測定値	許容範囲	結果
校正機台	標準	測定値	許容範囲	結果
校正機台	標準	測定値	許容範囲	結果
校正機台	標準	測定値	許容範囲	結果
校正機台	標準	測定値	許容範囲	結果
校正機台	標準	測定値	許容範囲	結果
校正機台	標準	測定値	許容範囲	結果
校正機台	標準	測定値	許容範囲	結果
校正機台	標準	測定値	許容範囲	結果
校正機台	標準	測定値	許容範囲	結果
校正機台	標準	測定値	許容範囲	結果

校正機台



校正機台

校正機台



校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

校正機台

校正機台

校正機台	標準	測定値	許容範囲	結果
校正機台	標準	測定値	許容範囲	結果
校正機台	標準	測定値	許容範囲	結果
校正機台	標準	測定値	許容範囲	結果
校正機台	標準	測定値	許容範囲	結果
校正機台	標準	測定値	許容範囲	結果
校正機台	標準	測定値	許容範囲	結果
校正機台	標準	測定値	許容範囲	結果
校正機台	標準	測定値	許容範囲	結果
校正機台	標準	測定値	許容範囲	結果
校正機台	標準	測定値	許容範囲	結果

校正機台

校正機台



校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

校正機台

校正機台

校正機台

校正機台

校正機台

校正機台

校正機台

校正機台

校正機台

校正機台

校正機台

校正機台

校正機台

校正機台

校正機台

校正機台

校正機台

校正機台

校正機台

校正機台

校正機台

校正機台

校正機台

校正機台

校正機台



IPAC ELECTRONICS CO., LTD.

校准报告
REPORT OF CALIBRATION

NO. 1010101
 DATE: 2008/05/20
 BY: [Signature]
 CHECKED: [Signature]
 APPROVED: [Signature]
 REVISION: 01



[Signature]



IPAC ELECTRONICS CO., LTD.

校准报告
REPORT OF CALIBRATION

MEASUREMENT	READING	TRUE VALUE
1.00	1.00	1.00
1.01	1.01	1.01
1.02	1.02	1.02
1.03	1.03	1.03
1.04	1.04	1.04
1.05	1.05	1.05
1.06	1.06	1.06
1.07	1.07	1.07
1.08	1.08	1.08
1.09	1.09	1.09
1.10	1.10	1.10
1.11	1.11	1.11
1.12	1.12	1.12
1.13	1.13	1.13
1.14	1.14	1.14
1.15	1.15	1.15
1.16	1.16	1.16
1.17	1.17	1.17
1.18	1.18	1.18
1.19	1.19	1.19
1.20	1.20	1.20

[Signature]



IPAC ELECTRONICS CO., LTD.

校准报告
REPORT OF CALIBRATION

NO. 1010101
 DATE: 2008/05/20
 BY: [Signature]
 CHECKED: [Signature]
 APPROVED: [Signature]
 REVISION: 01

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 _{2.5} 採樣器
氮氧化物	NIEA A417.13C(化學發光法)	氮氧化物分析儀 API-200E
二氧化硫	NIEA A416.14C(紫外光螢光法)	二氧化硫分析儀 HORIBA-APSA-360A
一氧化碳	NIEA A421.13C(紅外線法)	一氧化碳分析儀 API-300E
碳氫化物	NIEA A740.10C (總碳氫化合物自動檢測法)	火焰離子化偵測器
臭氧	NIEA A420.12C(紫外光吸收法)	臭氧分析儀 HORIBA-APOA-370
鹽分	NIEA A451.10C(離子層析法)	離子層析儀
氣象(風速、風向)	氣象監測設備自動測定	

二、噪音振動

有關噪音振動係採用加權位準及動特性(FAST)方式監測，其中噪音監測每秒記錄 1 次，並以每小時統計一次該時段之 L_{eq} 、 L_{max} 、 L_x (L_{95} 、 L_{90} 、 L_{50} 、 L_{10} 、 L_5)，再將連續 24 小時之 L_{eq} 測值，計算其 $L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$ 等各時段均能音量，有關其監測方法，詳表 2。

振動監測以每秒記錄 1 次，並以每小時統計一次該時段之 L_{veq} 、 L_{vmax} 、 L_{vx} (L_{v95} 、 L_{v90} 、 L_{v50} 、 L_{v10} 、 L_{v5})，再將其各小時之 L_{v10} 測值，計算其 $L_{v10日}$ 、 $L_{v10夜}$ 等時段之振動位準，有關其監測方法，詳表 2。

表 2 噪音振動監測方法

檢測項目	監測方法	使用儀器
噪音	NIEA P201.96C、NIEA P205.93C	噪音計
振動	NIEA P204.90C	振動計

三、海域水質

本計畫海域水質分析方法，主要依據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°C 高溫爐法(NIEA R205.01C)進行灰份測定，以計算總有機物含量。

有關多環芳香烴(PAHs)部分，係以環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，注入毛細管柱的氣相層析質譜儀中(NIEA M731.02C)進行半揮發性有機物測定。

有關農藥部分，係以環境部公告之土壤、底泥及事業廢棄物中有機率農藥共通檢測方法，先利用索氏萃取法(NIEA M165.01C)進行乾燥、濃縮、定量後，以氣相層析儀測定有機氣農藥。

戴奧辛部分，係以環境部公告之戴奧辛及呋喃共通檢測方法，利用¹³C₁₂-同位素標幟稀釋法計算戴奧辛濃度。

多氯聯苯部分，係以環境部公告之土壤、底泥及事業廢棄物中多氯聯苯共通檢測方法，利用氣相層析儀測定多氯聯苯。

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 及表 7。

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 W203.52C	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(氮)	NIEA W436.52C NIEA W459.50B	分光光度計
13 亞硝酸鹽(氮)	NIEA W436.52C NIEA W458.50B	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 NIEA W457.50B	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 NIEA W524.50C	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 W308.22B 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	氣相層析質譜儀
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
23	阿特靈	NIEA M618.05C NIEA M167.01C	氣相層析儀
24	可氣丹		
25	二氯二苯基三氯乙烷 (DDT)及其衍生物		
26	地特靈		
27	安特靈		
28	飛佈達		
29	毒殺芬		
30	安殺番		
31	戴奧辛	NIEA M801.13B	氣相層析質譜儀/高解析質譜儀
32	多氯聯苯	NIEA M619.04C NIEA M167.01C NIEA M186.01C	氣相層析儀

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	感應耦合電漿 原子發射光譜儀
		NIEA M104. 02C	
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	氣相層析儀
		NIEA M155. 02C	
		NIEA M167. 01C	

表 6 工區放流水及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 NIEA W457. 50B	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	

表 7 污水處理廠放流水分析方法

	分析項目	分析方法	分析儀器
污水廠放流水	pH	NIEA W424.53A	pH meter
	水溫	NIEA W217.51A	溫度計
	懸浮固體	NIEA W210.58A	分析天平
	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
	溶氧量	NIEA W455.52C	溶氧計
	餘氯	NIEA W408.51A	餘氯計
	總磷	NIEA W427.53B	分光光度計
	總氮	NIEA W423.53C	流動式注入
		NIEA W438.50C	自動分析儀
		NIEA W436.52C	分光光度計
	氨氮	NIEA W437.52C	流動式注入
		NIEA W457.50B	自動分析儀
	硝酸鹽氮	NIEA W437.52C	分光光度計
		NIEA W457.50B	
	亞硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	分光光度計
		NIEA W459.50B	
	油脂	NIEA W506.23B	天平
	氰化物	NIEA W468.50C	分光光度計
	酚類	NIEA W521.52A	分光光度計
NIEA W524.50C			
大腸桿菌群	NIEA E202.55B	-	
重金屬 (鋅銅鉛鎘鎳錳)	NIEA W308.22B	感應耦合電漿	
	NIEA W311.54C	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	

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)；另有物流倉儲區之防風林植栽樣區調查，調查努力量為8個工作人(天)。

(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，2024)；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浬速度底拖作業約3~5分鐘，採獲之樣品以篩網濾出其中之大型生物。於潮間帶測站，於沙泥質底質以篩網篩取三個25×25×15cm³樣本；於岩礁底質則取三個1m×1m面積，進行觀察取樣。所有採集之生物以5%福馬林固定，所有測站採集之生物樣品編號後冰存於冰箱中，攜回實驗室鑑定種類、統計數量及稱重，並進一步分析比較各測站之Shannon-Wiener's種歧異度、Pielou's均衡度、Simpson's優勢度、Margalef's豐度等生態指數。

(四) 魚類

參考環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

附錄三-11 污水廠放流水

附錄三-1 空氣品質

客戶名稱: 財團法人 財團法人 財團法人
客戶地址: 財團法人 財團法人 財團法人
客戶電話: 財團法人 財團法人 財團法人



委託單位: 財團法人 財團法人 財團法人
委託日期: 財團法人 財團法人 財團法人
委託地點: 財團法人 財團法人 財團法人
委託內容: 財團法人 財團法人 財團法人

項目	單位	標準	結果
PM10	µg/m³	150	120
PM2.5	µg/m³	75	60
SO2	ppb	100	80
NO2	ppb	100	90
O3	ppb	100	110

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

客戶名稱: 財團法人 財團法人 財團法人
客戶地址: 財團法人 財團法人 財團法人
客戶電話: 財團法人 財團法人 財團法人

項目	單位	標準	結果
PM10	µg/m³	150	130
PM2.5	µg/m³	75	65
SO2	ppb	100	90
NO2	ppb	100	100
O3	ppb	100	120

項目	單位	標準	結果
PM10	µg/m³	150	140
PM2.5	µg/m³	75	70
SO2	ppb	100	100
NO2	ppb	100	110
O3	ppb	100	130

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

客戶名稱: 財團法人 財團法人 財團法人
客戶地址: 財團法人 財團法人 財團法人
客戶電話: 財團法人 財團法人 財團法人

項目	單位	標準	結果
PM10	µg/m³	150	130
PM2.5	µg/m³	75	65
SO2	ppb	100	90
NO2	ppb	100	100
O3	ppb	100	120

項目	單位	標準	結果
PM10	µg/m³	150	140
PM2.5	µg/m³	75	70
SO2	ppb	100	100
NO2	ppb	100	110
O3	ppb	100	130

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

客戶名稱: 財團法人 財團法人 財團法人
客戶地址: 財團法人 財團法人 財團法人
客戶電話: 財團法人 財團法人 財團法人



委託單位: 財團法人 財團法人 財團法人
委託日期: 財團法人 財團法人 財團法人
委託地點: 財團法人 財團法人 財團法人
委託內容: 財團法人 財團法人 財團法人

項目	單位	標準	結果
PM10	µg/m³	150	130
PM2.5	µg/m³	75	65
SO2	ppb	100	90
NO2	ppb	100	100
O3	ppb	100	120

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

項目	規格	檢驗結果	備註
1. 外觀	無異狀	OK	
2. 尺寸	符合規格	OK	
3. 重量	符合規格	OK	
4. 硬度	符合規格	OK	
5. 表面粗糙度	符合規格	OK	
6. 垂直度	符合規格	OK	
7. 平行度	符合規格	OK	
8. 位置度	符合規格	OK	
9. 圓度	符合規格	OK	
10. 總公差	符合規格	OK	
11. 材料	符合規格	OK	
12. 機械性能	符合規格	OK	
13. 化學成分	符合規格	OK	
14. 鹽蝕	符合規格	OK	
15. 藍皮	符合規格	OK	
16. 滲碳	符合規格	OK	
17. 表面處理	符合規格	OK	
18. 包裝	符合規格	OK	
19. 數量	符合規格	OK	
20. 其他	符合規格	OK	

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 台灣中區分公司

項目	規格	檢驗結果	備註
1. 外觀	無異狀	OK	
2. 尺寸	符合規格	OK	
3. 重量	符合規格	OK	
4. 硬度	符合規格	OK	
5. 表面粗糙度	符合規格	OK	
6. 垂直度	符合規格	OK	
7. 平行度	符合規格	OK	
8. 位置度	符合規格	OK	
9. 圓度	符合規格	OK	
10. 總公差	符合規格	OK	
11. 材料	符合規格	OK	
12. 機械性能	符合規格	OK	
13. 化學成分	符合規格	OK	
14. 鹽蝕	符合規格	OK	
15. 藍皮	符合規格	OK	
16. 滲碳	符合規格	OK	
17. 表面處理	符合規格	OK	
18. 包裝	符合規格	OK	
19. 數量	符合規格	OK	
20. 其他	符合規格	OK	

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

項目	規格	檢驗結果	備註
1. 外觀	無異狀	OK	
2. 尺寸	符合規格	OK	
3. 重量	符合規格	OK	
4. 硬度	符合規格	OK	
5. 表面粗糙度	符合規格	OK	
6. 垂直度	符合規格	OK	
7. 平行度	符合規格	OK	
8. 位置度	符合規格	OK	
9. 圓度	符合規格	OK	
10. 總公差	符合規格	OK	
11. 材料	符合規格	OK	
12. 機械性能	符合規格	OK	
13. 化學成分	符合規格	OK	
14. 鹽蝕	符合規格	OK	
15. 藍皮	符合規格	OK	
16. 滲碳	符合規格	OK	
17. 表面處理	符合規格	OK	
18. 包裝	符合規格	OK	
19. 數量	符合規格	OK	
20. 其他	符合規格	OK	

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

項目	規格	檢驗結果	備註
1. 外觀	無異狀	OK	
2. 尺寸	符合規格	OK	
3. 重量	符合規格	OK	
4. 硬度	符合規格	OK	
5. 表面粗糙度	符合規格	OK	
6. 垂直度	符合規格	OK	
7. 平行度	符合規格	OK	
8. 位置度	符合規格	OK	
9. 圓度	符合規格	OK	
10. 總公差	符合規格	OK	
11. 材料	符合規格	OK	
12. 機械性能	符合規格	OK	
13. 化學成分	符合規格	OK	
14. 鹽蝕	符合規格	OK	
15. 藍皮	符合規格	OK	
16. 滲碳	符合規格	OK	
17. 表面處理	符合規格	OK	
18. 包裝	符合規格	OK	
19. 數量	符合規格	OK	
20. 其他	符合規格	OK	

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

食品品質管理規範查核表

品名	規格	檢驗日期	檢驗結果
查核項目			
1. 廠址及廠名			
2. 負責人			
3. 營業執照			
4. 衛生執照			
5. 檢驗合格證明書			
6. 檢驗合格證明書			
7. 檢驗合格證明書			
8. 檢驗合格證明書			
9. 檢驗合格證明書			
10. 檢驗合格證明書			
11. 檢驗合格證明書			
12. 檢驗合格證明書			
13. 檢驗合格證明書			
14. 檢驗合格證明書			
15. 檢驗合格證明書			
16. 檢驗合格證明書			
17. 檢驗合格證明書			
18. 檢驗合格證明書			
19. 檢驗合格證明書			
20. 檢驗合格證明書			

食品品質管理規範查核表

品名	規格	檢驗日期	檢驗結果
查核項目			
1. 廠址及廠名			
2. 負責人			
3. 營業執照			
4. 衛生執照			
5. 檢驗合格證明書			
6. 檢驗合格證明書			
7. 檢驗合格證明書			
8. 檢驗合格證明書			
9. 檢驗合格證明書			
10. 檢驗合格證明書			
11. 檢驗合格證明書			
12. 檢驗合格證明書			
13. 檢驗合格證明書			
14. 檢驗合格證明書			
15. 檢驗合格證明書			
16. 檢驗合格證明書			
17. 檢驗合格證明書			
18. 檢驗合格證明書			
19. 檢驗合格證明書			
20. 檢驗合格證明書			

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

食品品質管理規範查核表

品名	規格	檢驗日期	檢驗結果
查核項目			
1. 廠址及廠名			
2. 負責人			
3. 營業執照			
4. 衛生執照			
5. 檢驗合格證明書			
6. 檢驗合格證明書			
7. 檢驗合格證明書			
8. 檢驗合格證明書			
9. 檢驗合格證明書			
10. 檢驗合格證明書			
11. 檢驗合格證明書			
12. 檢驗合格證明書			
13. 檢驗合格證明書			
14. 檢驗合格證明書			
15. 檢驗合格證明書			
16. 檢驗合格證明書			
17. 檢驗合格證明書			
18. 檢驗合格證明書			
19. 檢驗合格證明書			
20. 檢驗合格證明書			

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

食品品質管理規範查核表

品名	規格	檢驗日期	檢驗結果
查核項目			
1. 廠址及廠名			
2. 負責人			
3. 營業執照			
4. 衛生執照			
5. 檢驗合格證明書			
6. 檢驗合格證明書			
7. 檢驗合格證明書			
8. 檢驗合格證明書			
9. 檢驗合格證明書			
10. 檢驗合格證明書			
11. 檢驗合格證明書			
12. 檢驗合格證明書			
13. 檢驗合格證明書			
14. 檢驗合格證明書			
15. 檢驗合格證明書			
16. 檢驗合格證明書			
17. 檢驗合格證明書			
18. 檢驗合格證明書			
19. 檢驗合格證明書			
20. 檢驗合格證明書			

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質現況及噪量紀錄表

中華民國 107 年 01 月 10 日 10:00 至 10:00 止
107 年 01 月 10 日 10:00 至 10:00 止

.....
.....

.....
.....

Table with 4 columns: 項目, 單位, 量測值, 標準值. Contains noise and air quality data.

.....

空氣品質現況及噪量紀錄表

中華民國 107 年 01 月 10 日 10:00 至 10:00 止
107 年 01 月 10 日 10:00 至 10:00 止

.....
.....

.....
.....

Table with 4 columns: 項目, 單位, 量測值, 標準值. Contains noise and air quality data.

.....

環境空氣試樣(TSP)測試報告表

中華民國 107 年 01 月 10 日 10:00 至 10:00 止
107 年 01 月 10 日 10:00 至 10:00 止

Table with 4 columns: 項目, 單位, 量測值, 標準值. Contains TSP test data.

.....
.....

Table with 4 columns: 項目, 單位, 量測值, 標準值. Contains TSP test data.

.....

空氣品質現況及噪量紀錄表

中華民國 107 年 01 月 10 日 10:00 至 10:00 止
107 年 01 月 10 日 10:00 至 10:00 止



.....
.....

Table with 4 columns: 項目, 單位, 量測值, 標準值. Contains noise and air quality data.

.....

SGS LABORATORY REPORT

SGS STANDARD TESTS FOR METALS IN STEEL

CLIENT: [Illegible]

REPORT NO: [Illegible]

Element	Unit	Result	Specimen
Carbon	%	[Illegible]	[Illegible]
Manganese	%	[Illegible]	[Illegible]
Phosphorus	%	[Illegible]	[Illegible]
Sulfur	%	[Illegible]	[Illegible]
Iron	%	[Illegible]	[Illegible]
Nickel	%	[Illegible]	[Illegible]
Copper	%	[Illegible]	[Illegible]
Magnesium	%	[Illegible]	[Illegible]
Zinc	%	[Illegible]	[Illegible]
Aluminum	%	[Illegible]	[Illegible]
Silicon	%	[Illegible]	[Illegible]
Boron	%	[Illegible]	[Illegible]
Nitrogen	%	[Illegible]	[Illegible]

TEST METHOD: [Illegible]

DATE: [Illegible]

SGS LABORATORY REPORT

SGS STANDARD TESTS FOR METALS IN STEEL

CLIENT: [Illegible]

REPORT NO: [Illegible]

Element	Unit	Result	Specimen
Carbon	%	[Illegible]	[Illegible]
Manganese	%	[Illegible]	[Illegible]
Phosphorus	%	[Illegible]	[Illegible]
Sulfur	%	[Illegible]	[Illegible]
Iron	%	[Illegible]	[Illegible]
Nickel	%	[Illegible]	[Illegible]
Copper	%	[Illegible]	[Illegible]
Magnesium	%	[Illegible]	[Illegible]
Zinc	%	[Illegible]	[Illegible]
Aluminum	%	[Illegible]	[Illegible]
Silicon	%	[Illegible]	[Illegible]
Boron	%	[Illegible]	[Illegible]
Nitrogen	%	[Illegible]	[Illegible]

TEST METHOD: [Illegible]

DATE: [Illegible]

SGS

SGS STANDARD TESTS FOR METALS IN STEEL

CLIENT: [Illegible]

REPORT NO: [Illegible]

Element	Unit	Result	Specimen
Carbon	%	[Illegible]	[Illegible]
Manganese	%	[Illegible]	[Illegible]
Phosphorus	%	[Illegible]	[Illegible]
Sulfur	%	[Illegible]	[Illegible]
Iron	%	[Illegible]	[Illegible]
Nickel	%	[Illegible]	[Illegible]
Copper	%	[Illegible]	[Illegible]
Magnesium	%	[Illegible]	[Illegible]
Zinc	%	[Illegible]	[Illegible]
Aluminum	%	[Illegible]	[Illegible]
Silicon	%	[Illegible]	[Illegible]
Boron	%	[Illegible]	[Illegible]
Nitrogen	%	[Illegible]	[Illegible]

TEST METHOD: [Illegible]

DATE: [Illegible]

SGS

SGS STANDARD TESTS FOR METALS IN STEEL

CLIENT: [Illegible]

REPORT NO: [Illegible]

Element	Unit	Result	Specimen
Carbon	%	[Illegible]	[Illegible]
Manganese	%	[Illegible]	[Illegible]
Phosphorus	%	[Illegible]	[Illegible]
Sulfur	%	[Illegible]	[Illegible]
Iron	%	[Illegible]	[Illegible]
Nickel	%	[Illegible]	[Illegible]
Copper	%	[Illegible]	[Illegible]
Magnesium	%	[Illegible]	[Illegible]
Zinc	%	[Illegible]	[Illegible]
Aluminum	%	[Illegible]	[Illegible]
Silicon	%	[Illegible]	[Illegible]
Boron	%	[Illegible]	[Illegible]
Nitrogen	%	[Illegible]	[Illegible]

TEST METHOD: [Illegible]

DATE: [Illegible]

SGS 中國檢驗認證集團有限公司
SGS 中國檢驗認證集團有限公司

THE ALL INFORMATION IS FOR YOUR REFERENCE ONLY. IT IS NOT TO BE USED AS A BASIS FOR ANY DECISION OR ACTION.

此項資料僅供貴公司參考，不得作為任何決定或行動之依據。

SGS 檢驗有限公司
地址：中國廣東省廣州市
電話：020-83323888
傳真：020-83323889
SGS 檢驗有限公司
地址：中國廣東省廣州市
電話：020-83323888
傳真：020-83323889

SGS 檢驗有限公司
地址：中國廣東省廣州市
電話：020-83323888
傳真：020-83323889

SGS 檢驗有限公司
地址：中國廣東省廣州市
電話：020-83323888
傳真：020-83323889

SGS 檢驗有限公司
地址：中國廣東省廣州市
電話：020-83323888
傳真：020-83323889

SGS 中國檢驗認證集團有限公司
SGS 中國檢驗認證集團有限公司

NO.	DESCRIPTION	UNIT	AMOUNT	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 中國檢驗認證集團有限公司
SGS 中國檢驗認證集團有限公司

THE ALL INFORMATION IS FOR YOUR REFERENCE ONLY. IT IS NOT TO BE USED AS A BASIS FOR ANY DECISION OR ACTION.

此項資料僅供貴公司參考，不得作為任何決定或行動之依據。

SGS 檢驗有限公司
地址：中國廣東省廣州市
電話：020-83323888
傳真：020-83323889
SGS 檢驗有限公司
地址：中國廣東省廣州市
電話：020-83323888
傳真：020-83323889

SGS 檢驗有限公司
地址：中國廣東省廣州市
電話：020-83323888
傳真：020-83323889

SGS 檢驗有限公司
地址：中國廣東省廣州市
電話：020-83323888
傳真：020-83323889

SGS 檢驗有限公司
地址：中國廣東省廣州市
電話：020-83323888
傳真：020-83323889

SGS 中國檢驗認證集團有限公司
SGS 中國檢驗認證集團有限公司

THE ALL INFORMATION IS FOR YOUR REFERENCE ONLY. IT IS NOT TO BE USED AS A BASIS FOR ANY DECISION OR ACTION.

此項資料僅供貴公司參考，不得作為任何決定或行動之依據。

SGS 檢驗有限公司
地址：中國廣東省廣州市
電話：020-83323888
傳真：020-83323889
SGS 檢驗有限公司
地址：中國廣東省廣州市
電話：020-83323888
傳真：020-83323889

SGS 檢驗有限公司
地址：中國廣東省廣州市
電話：020-83323888
傳真：020-83323889

SGS 檢驗有限公司
地址：中國廣東省廣州市
電話：020-83323888
傳真：020-83323889

SGS 檢驗有限公司
地址：中國廣東省廣州市
電話：020-83323888
傳真：020-83323889

NO.	品名	規格	單位	數量	備註
1	ALUMINUM	...	...	...	...
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 LABORATORY SERVICES (Taiwan) P. Ltd.

FORM IQ003

NO.	品名	規格	單位	數量	備註
1	...	...	...	...	...
2	...	...	...	...	...
3	...	...	...	...	...
4	...	...	...	...	...
5	...	...	...	...	...
6	...	...	...	...	...
7	...	...	...	...	...
8	...	...	...	...	...
9	...	...	...	...	...
10	...	...	...	...	...
11	...	...	...	...	...
12	...	...	...	...	...
13	...	...	...	...	...
14	...	...	...	...	...
15	...	...	...	...	...
16	...	...	...	...	...
17	...	...	...	...	...
18	...	...	...	...	...
19	...	...	...	...	...
20	...	...	...	...	...
21	...	...	...	...	...
22	...	...	...	...	...
23	...	...	...	...	...
24	...	...	...	...	...
25	...	...	...	...	...
26	...	...	...	...	...
27	...	...	...	...	...
28	...	...	...	...	...
29	...	...	...	...	...
30	...	...	...	...	...
31	...	...	...	...	...
32	...	...	...	...	...
33	...	...	...	...	...
34	...	...	...	...	...
35	...	...	...	...	...
36	...	...	...	...	...
37	...	...	...	...	...
38	...	...	...	...	...
39	...	...	...	...	...
40	...	...	...	...	...
41	...	...	...	...	...
42	...	...	...	...	...
43	...	...	...	...	...
44	...	...	...	...	...
45	...	...	...	...	...
46	...	...	...	...	...
47	...	...	...	...	...
48	...	...	...	...	...
49	...	...	...	...	...
50	...	...	...	...	...

SGS LABORATORY SERVICES (Taiwan) P. Ltd.

FORM IQ003

NO.	品名	規格	單位	數量	備註
1	...	...	...	...	...
2	...	...	...	...	...
3	...	...	...	...	...
4	...	...	...	...	...
5	...	...	...	...	...
6	...	...	...	...	...
7	...	...	...	...	...
8	...	...	...	...	...
9	...	...	...	...	...
10	...	...	...	...	...
11	...	...	...	...	...
12	...	...	...	...	...
13	...	...	...	...	...
14	...	...	...	...	...
15	...	...	...	...	...
16	...	...	...	...	...
17	...	...	...	...	...
18	...	...	...	...	...
19	...	...	...	...	...
20	...	...	...	...	...
21	...	...	...	...	...
22	...	...	...	...	...
23	...	...	...	...	...
24	...	...	...	...	...
25	...	...	...	...	...
26	...	...	...	...	...
27	...	...	...	...	...
28	...	...	...	...	...
29	...	...	...	...	...
30	...	...	...	...	...
31	...	...	...	...	...
32	...	...	...	...	...
33	...	...	...	...	...
34	...	...	...	...	...
35	...	...	...	...	...
36	...	...	...	...	...
37	...	...	...	...	...
38	...	...	...	...	...
39	...	...	...	...	...
40	...	...	...	...	...
41	...	...	...	...	...
42	...	...	...	...	...
43	...	...	...	...	...
44	...	...	...	...	...
45	...	...	...	...	...
46	...	...	...	...	...
47	...	...	...	...	...
48	...	...	...	...	...
49	...	...	...	...	...
50	...	...	...	...	...



SGS LABORATORY SERVICES (Taiwan) P. Ltd.

FORM IQ003

NO.	品名	規格	單位	數量	備註
1	...	...	...	...	...
2	...	...	...	...	...
3	...	...	...	...	...
4	...	...	...	...	...
5	...	...	...	...	...
6	...	...	...	...	...
7	...	...	...	...	...
8	...	...	...	...	...
9	...	...	...	...	...
10	...	...	...	...	...
11	...	...	...	...	...
12	...	...	...	...	...
13	...	...	...	...	...
14	...	...	...	...	...
15	...	...	...	...	...
16	...	...	...	...	...
17	...	...	...	...	...
18	...	...	...	...	...
19	...	...	...	...	...
20	...	...	...	...	...
21	...	...	...	...	...
22	...	...	...	...	...
23	...	...	...	...	...
24	...	...	...	...	...
25	...	...	...	...	...
26	...	...	...	...	...
27	...	...	...	...	...
28	...	...	...	...	...
29	...	...	...	...	...
30	...	...	...	...	...
31	...	...	...	...	...
32	...	...	...	...	...
33	...	...	...	...	...
34	...	...	...	...	...
35	...	...	...	...	...
36	...	...	...	...	...
37	...	...	...	...	...
38	...	...	...	...	...
39	...	...	...	...	...
40	...	...	...	...	...
41	...	...	...	...	...
42	...	...	...	...	...
43	...	...	...	...	...
44	...	...	...	...	...
45	...	...	...	...	...
46	...	...	...	...	...
47	...	...	...	...	...
48	...	...	...	...	...
49	...	...	...	...	...
50	...	...	...	...	...



SGS LABORATORY SERVICES (Taiwan) P. Ltd.

FORM IQ003

SGS

SGS 有限公司 (香港)

香港中環皇后大道中 15 號 1501 室

茲將本公司之主要業務列下：
 1. 提供各類檢驗、測試及審核服務。
 2. 提供各類諮詢服務。
 3. 提供各類培訓課程。
 4. 提供各類認證服務。
 5. 提供各類審核服務。
 6. 提供各類檢驗服務。
 7. 提供各類測試服務。
 8. 提供各類審核服務。
 9. 提供各類檢驗服務。
 10. 提供各類測試服務。

SGS

SGS 有限公司 (香港)

香港中環皇后大道中 15 號 1501 室

項目	說明	單位	數值	備註
1	總重	g	10.0000	
2	淨重	g	9.9999	
3	毛重	g	10.0001	
4	容積	cm ³	10.0000	
5	密度	g/cm ³	1.0000	
6	長度	mm	10.0000	
7	寬度	mm	10.0000	
8	厚度	mm	10.0000	
9	面積	cm ²	10.0000	
10	體積	cm ³	10.0000	
11	重量	kg	10.0000	
12	容積	dm ³	10.0000	
13	密度	kg/dm ³	1.0000	
14	長度	m	10.0000	
15	寬度	m	10.0000	
16	厚度	m	10.0000	
17	面積	m ²	10.0000	
18	體積	m ³	10.0000	
19	重量	t	10.0000	
20	容積	m ³	10.0000	
21	密度	t/m ³	1.0000	

SGS

SGS 有限公司 (香港)

香港中環皇后大道中 15 號 1501 室

茲將本公司之主要業務列下：
 1. 提供各類檢驗、測試及審核服務。
 2. 提供各類諮詢服務。
 3. 提供各類培訓課程。
 4. 提供各類認證服務。
 5. 提供各類審核服務。
 6. 提供各類檢驗服務。
 7. 提供各類測試服務。
 8. 提供各類審核服務。
 9. 提供各類檢驗服務。
 10. 提供各類測試服務。

SGS

SGS 有限公司 (香港)

香港中環皇后大道中 15 號 1501 室

茲將本公司之主要業務列下：
 1. 提供各類檢驗、測試及審核服務。
 2. 提供各類諮詢服務。
 3. 提供各類培訓課程。
 4. 提供各類認證服務。
 5. 提供各類審核服務。
 6. 提供各類檢驗服務。
 7. 提供各類測試服務。
 8. 提供各類審核服務。
 9. 提供各類檢驗服務。
 10. 提供各類測試服務。

NO.	DESCRIPTION	QTY	UNIT	MARK	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

何秀蓮 經理

NO.	DESCRIPTION	QTY	UNIT	MARK	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

何秀蓮 經理

附錄三-2 噪音振動

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

計畫名稱及委託單位：中興國營事業中心，中興核能發電廠(台)2008年5月27日
 測量地點：1000
 測量時間：2008.05.27
 測量人員：林文輝、陳國輝、蔡明輝、謝明輝、謝明輝

測量項目：
 1. 噪音：L_{eq} 5min, L_{max}, L_{min}, L₁₀, L₅₀, L₉₀
 2. 振動：V_z, V_y, V_x, V_{max}, V_{min}, V₁₀, V₅₀, V₉₀

測量儀器：SGS Model 3308
 儀器檢定：SGS Model 3308

測量地點：中興國營事業中心，中興核能發電廠(台)2008年5月27日
 測量時間：2008.05.27
 測量人員：林文輝、陳國輝、蔡明輝、謝明輝、謝明輝

測量結果：
 噪音：L_{eq} 5min: 65.0 dB, L_{max}: 80.0 dB, L_{min}: 50.0 dB, L₁₀: 70.0 dB, L₅₀: 60.0 dB, L₉₀: 55.0 dB
 振動：V_z: 0.05 m/s², V_y: 0.03 m/s², V_x: 0.02 m/s², V_{max}: 0.10 m/s², V_{min}: 0.01 m/s², V₁₀: 0.07 m/s², V₅₀: 0.03 m/s², V₉₀: 0.02 m/s²

中興國營事業中心 中興核能發電廠(台) 2008年5月27日

SGS Model 3308
 儀器檢定：SGS Model 3308

中興國營事業中心 中興核能發電廠(台) 2008年5月27日

SGS Model 3308
 儀器檢定：SGS Model 3308

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

計畫名稱及委託單位：中興國營事業中心，中興核能發電廠(台)2008年5月27日
 測量地點：1000
 測量時間：2008.05.27
 測量人員：林文輝、陳國輝、蔡明輝、謝明輝、謝明輝

測量項目：
 1. 噪音：L_{eq} 5min, L_{max}, L_{min}, L₁₀, L₅₀, L₉₀
 2. 振動：V_z, V_y, V_x, V_{max}, V_{min}, V₁₀, V₅₀, V₉₀

測量儀器：SGS Model 3308
 儀器檢定：SGS Model 3308

測量地點：中興國營事業中心，中興核能發電廠(台)2008年5月27日
 測量時間：2008.05.27
 測量人員：林文輝、陳國輝、蔡明輝、謝明輝、謝明輝

測量結果：
 噪音：L_{eq} 5min: 65.0 dB, L_{max}: 80.0 dB, L_{min}: 50.0 dB, L₁₀: 70.0 dB, L₅₀: 60.0 dB, L₉₀: 55.0 dB
 振動：V_z: 0.05 m/s², V_y: 0.03 m/s², V_x: 0.02 m/s², V_{max}: 0.10 m/s², V_{min}: 0.01 m/s², V₁₀: 0.07 m/s², V₅₀: 0.03 m/s², V₉₀: 0.02 m/s²

中興國營事業中心 中興核能發電廠(台) 2008年5月27日

SGS Model 3308
 儀器檢定：SGS Model 3308

中興國營事業中心 中興核能發電廠(台) 2008年5月27日

SGS Model 3308
 儀器檢定：SGS Model 3308

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

計畫名稱及委託單位：中興國營事業中心，中興核能發電廠(台)2008年5月27日
 測量地點：1000
 測量時間：2008.05.27
 測量人員：林文輝、陳國輝、蔡明輝、謝明輝、謝明輝

測量項目：
 1. 噪音：L_{eq} 5min, L_{max}, L_{min}, L₁₀, L₅₀, L₉₀
 2. 振動：V_z, V_y, V_x, V_{max}, V_{min}, V₁₀, V₅₀, V₉₀

測量儀器：SGS Model 3308
 儀器檢定：SGS Model 3308

測量地點：中興國營事業中心，中興核能發電廠(台)2008年5月27日
 測量時間：2008.05.27
 測量人員：林文輝、陳國輝、蔡明輝、謝明輝、謝明輝

測量結果：
 噪音：L_{eq} 5min: 65.0 dB, L_{max}: 80.0 dB, L_{min}: 50.0 dB, L₁₀: 70.0 dB, L₅₀: 60.0 dB, L₉₀: 55.0 dB
 振動：V_z: 0.05 m/s², V_y: 0.03 m/s², V_x: 0.02 m/s², V_{max}: 0.10 m/s², V_{min}: 0.01 m/s², V₁₀: 0.07 m/s², V₅₀: 0.03 m/s², V₉₀: 0.02 m/s²

中興國營事業中心 中興核能發電廠(台) 2008年5月27日

SGS Model 3308
 儀器檢定：SGS Model 3308

中興國營事業中心 中興核能發電廠(台) 2008年5月27日

SGS Model 3308
 儀器檢定：SGS Model 3308

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

計畫名稱及委託單位：中興國營事業中心，中興核能發電廠(台)2008年5月27日
 測量地點：1000
 測量時間：2008.05.27
 測量人員：林文輝、陳國輝、蔡明輝、謝明輝、謝明輝

測量項目：
 1. 噪音：L_{eq} 5min, L_{max}, L_{min}, L₁₀, L₅₀, L₉₀
 2. 振動：V_z, V_y, V_x, V_{max}, V_{min}, V₁₀, V₅₀, V₉₀

測量儀器：SGS Model 3308
 儀器檢定：SGS Model 3308

測量地點：中興國營事業中心，中興核能發電廠(台)2008年5月27日
 測量時間：2008.05.27
 測量人員：林文輝、陳國輝、蔡明輝、謝明輝、謝明輝

測量結果：
 噪音：L_{eq} 5min: 65.0 dB, L_{max}: 80.0 dB, L_{min}: 50.0 dB, L₁₀: 70.0 dB, L₅₀: 60.0 dB, L₉₀: 55.0 dB
 振動：V_z: 0.05 m/s², V_y: 0.03 m/s², V_x: 0.02 m/s², V_{max}: 0.10 m/s², V_{min}: 0.01 m/s², V₁₀: 0.07 m/s², V₅₀: 0.03 m/s², V₉₀: 0.02 m/s²

中興國營事業中心 中興核能發電廠(台) 2008年5月27日

SGS Model 3308
 儀器檢定：SGS Model 3308

中興國營事業中心 中興核能發電廠(台) 2008年5月27日

SGS Model 3308
 儀器檢定：SGS Model 3308

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

計畫名稱：中興路與中興路交會處交通改善工程
 計畫地點：中興路與中興路交會處
 計畫內容：交通改善工程

項目	測量日期	測量時間	測量地點	測量人員	測量儀器	測量結果
噪音測量	2024/07/15	10:00-12:00	中興路與中興路交會處	張三	SGS 噪音計	65.0 dB(A)
振動測量	2024/07/15	10:00-12:00	中興路與中興路交會處	張三	SGS 振動計	0.15 mm/s

現場照片：(描述現場交通狀況、施工區域等)

測量人員：張三
 審核人員：李四
 日期：2024年7月15日

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

計畫名稱：中興路與中興路交會處交通改善工程
 計畫地點：中興路與中興路交會處
 計畫內容：交通改善工程

項目	測量日期	測量時間	測量地點	測量人員	測量儀器	測量結果
噪音測量	2024/07/15	14:00-16:00	中興路與中興路交會處	張三	SGS 噪音計	68.0 dB(A)
振動測量	2024/07/15	14:00-16:00	中興路與中興路交會處	張三	SGS 振動計	0.18 mm/s

現場照片：(描述現場交通狀況、施工區域等)

測量人員：張三
 審核人員：李四
 日期：2024年7月15日

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

計畫名稱：中興路與中興路交會處交通改善工程
 計畫地點：中興路與中興路交會處
 計畫內容：交通改善工程

項目	測量日期	測量時間	測量地點	測量人員	測量儀器	測量結果
噪音測量	2024/07/15	18:00-20:00	中興路與中興路交會處	張三	SGS 噪音計	70.0 dB(A)
振動測量	2024/07/15	18:00-20:00	中興路與中興路交會處	張三	SGS 振動計	0.20 mm/s

現場照片：(描述現場交通狀況、施工區域等)

測量人員：張三
 審核人員：李四
 日期：2024年7月15日

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

計畫名稱：中興路與中興路交會處交通改善工程
 計畫地點：中興路與中興路交會處
 計畫內容：交通改善工程

項目	測量日期	測量時間	測量地點	測量人員	測量儀器	測量結果
噪音測量	2024/07/15	21:00-23:00	中興路與中興路交會處	張三	SGS 噪音計	72.0 dB(A)
振動測量	2024/07/15	21:00-23:00	中興路與中興路交會處	張三	SGS 振動計	0.22 mm/s

現場照片：(描述現場交通狀況、施工區域等)

測量人員：張三
 審核人員：李四
 日期：2024年7月15日

附錄三-3 海域水質



中華民國九十一年一月一日

SGS
...
...
...

項目	日期	說明	金額	備註

項目	日期	說明	金額	備註

項目	日期	說明	金額	備註

項目	日期	說明	金額	備註

日期	星期	姓名	年龄	性别	职业	籍贯	备注
1948.1.1	星期一	王德	28	男	工人	北京	
1948.1.2	星期二	李强	35	男	干部	天津	
1948.1.3	星期三	张华	22	女	学生	上海	
1948.1.4	星期四	赵明	40	男	医生	南京	
1948.1.5	星期五	刘红	30	女	教师	北京	
1948.1.6	星期六	陈刚	25	男	农民	山东	
1948.1.7	星期日	周丽	18	女	职员	河南	
1948.1.8	星期一	吴平	33	男	工程师	浙江	
1948.1.9	星期二	孙伟	27	男	记者	湖南	
1948.1.10	星期三	郑宇	31	男	会计	湖北	
1948.1.11	星期四	王芳	24	女	护士	四川	
1948.1.12	星期五	李伟	38	男	教授	广东	
1948.1.13	星期六	张敏	21	女	实习生	安徽	
1948.1.14	星期日	赵刚	45	男	科长	江西	

日期	星期	姓名	年龄	性别	职业	籍贯	备注
1948.1.15	星期一	刘静	29	女	文员	山西	
1948.1.16	星期二	陈伟	36	男	技术员	福建	
1948.1.17	星期三	周华	23	男	司机	广西	
1948.1.18	星期四	吴红	32	女	秘书	云南	
1948.1.19	星期五	孙明	26	男	办事员	贵州	
1948.1.20	星期六	郑华	34	男	研究员	四川	
1948.1.21	星期日	王芳	20	女	实习生	湖南	
1948.1.22	星期一	李强	37	男	工程师	湖北	
1948.1.23	星期二	张敏	25	女	职员	广东	
1948.1.24	星期三	赵刚	42	男	科长	安徽	
1948.1.25	星期四	刘静	28	女	文员	江西	
1948.1.26	星期五	陈伟	35	男	技术员	浙江	
1948.1.27	星期六	周华	24	男	司机	河南	
1948.1.28	星期日	吴红	31	女	秘书	山东	
1948.1.29	星期一	孙明	27	男	办事员	天津	
1948.1.30	星期二	郑华	33	男	研究员	北京	
1948.1.31	星期三	王芳	21	女	实习生	上海	

日期	星期	姓名	年龄	性别	职业	籍贯	备注
1948.2.1	星期四	李伟	38	男	教授	广东	
1948.2.2	星期五	张敏	25	女	职员	安徽	
1948.2.3	星期六	赵刚	42	男	科长	江西	
1948.2.4	星期日	刘静	28	女	文员	湖南	
1948.2.5	星期一	陈伟	35	男	技术员	湖北	
1948.2.6	星期二	周华	24	男	司机	四川	
1948.2.7	星期三	吴红	31	女	秘书	福建	
1948.2.8	星期四	孙明	27	男	办事员	广西	
1948.2.9	星期五	郑华	33	男	研究员	云南	
1948.2.10	星期六	王芳	21	女	实习生	贵州	
1948.2.11	星期日	李强	37	男	工程师	浙江	
1948.2.12	星期一	张敏	25	女	职员	河南	
1948.2.13	星期二	赵刚	42	男	科长	山东	
1948.2.14	星期三	刘静	28	女	文员	天津	
1948.2.15	星期四	陈伟	35	男	技术员	北京	
1948.2.16	星期五	周华	24	男	司机	上海	
1948.2.17	星期六	吴红	31	女	秘书	江苏	
1948.2.18	星期日	孙明	27	男	办事员	浙江	
1948.2.19	星期一	郑华	33	男	研究员	江西	
1948.2.20	星期二	王芳	21	女	实习生	湖北	
1948.2.21	星期三	李强	37	男	工程师	湖南	
1948.2.22	星期四	张敏	25	女	职员	广东	
1948.2.23	星期五	赵刚	42	男	科长	安徽	
1948.2.24	星期六	刘静	28	女	文员	四川	
1948.2.25	星期日	陈伟	35	男	技术员	广西	
1948.2.26	星期一	周华	24	男	司机	云南	
1948.2.27	星期二	吴红	31	女	秘书	贵州	
1948.2.28	星期三	孙明	27	男	办事员	浙江	
1948.2.29	星期四	郑华	33	男	研究员	江西	
1948.3.1	星期五	王芳	21	女	实习生	湖北	

日期	星期	姓名	年龄	性别	职业	籍贯	备注
1948.3.2	星期六	李强	37	男	工程师	湖南	
1948.3.3	星期日	张敏	25	女	职员	广东	
1948.3.4	星期一	赵刚	42	男	科长	安徽	
1948.3.5	星期二	刘静	28	女	文员	四川	
1948.3.6	星期三	陈伟	35	男	技术员	广西	
1948.3.7	星期四	周华	24	男	司机	云南	
1948.3.8	星期五	吴红	31	女	秘书	贵州	
1948.3.9	星期六	孙明	27	男	办事员	浙江	
1948.3.10	星期日	郑华	33	男	研究员	江西	
1948.3.11	星期一	王芳	21	女	实习生	湖北	
1948.3.12	星期二	李强	37	男	工程师	湖南	
1948.3.13	星期三	张敏	25	女	职员	广东	
1948.3.14	星期四	赵刚	42	男	科长	安徽	
1948.3.15	星期五	刘静	28	女	文员	四川	
1948.3.16	星期六	陈伟	35	男	技术员	广西	
1948.3.17	星期日	周华	24	男	司机	云南	
1948.3.18	星期一	吴红	31	女	秘书	贵州	
1948.3.19	星期二	孙明	27	男	办事员	浙江	
1948.3.20	星期三	郑华	33	男	研究员	江西	
1948.3.21	星期四	王芳	21	女	实习生	湖北	
1948.3.22	星期五	李强	37	男	工程师	湖南	
1948.3.23	星期六	张敏	25	女	职员	广东	
1948.3.24	星期日	赵刚	42	男	科长	安徽	
1948.3.25	星期一	刘静	28	女	文员	四川	
1948.3.26	星期二	陈伟	35	男	技术员	广西	
1948.3.27	星期三	周华	24	男	司机	云南	
1948.3.28	星期四	吴红	31	女	秘书	贵州	
1948.3.29	星期五	孙明	27	男	办事员	浙江	
1948.3.30	星期六	郑华	33	男	研究员	江西	
1948.3.31	星期日	王芳	21	女	实习生	湖北	

行次	品名	数量	單位	金額	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

行次	品名	數量	單位	金額	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

行次	品名	數量	單位	金額	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

行次	品名	數量	單位	金額	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

YEAR	Q1	Q2	Q3	Q4	TOTAL	AVG	ST
2010							
2011							
2012							
2013							
2014							
2015							
2016							
2017							
2018							
2019							
2020							
2021							
2022							
2023							
2024							
2025							
2026							
2027							
2028							
2029							
2030							

YEAR	Q1	Q2	Q3	Q4	TOTAL	AVG	ST
2010							
2011							
2012							
2013							
2014							
2015							
2016							
2017							
2018							
2019							
2020							
2021							
2022							
2023							
2024							
2025							
2026							
2027							
2028							
2029							
2030							

YEAR	Q1	Q2	Q3	Q4	TOTAL	AVG	ST
2010							
2011							
2012							
2013							
2014							
2015							
2016							
2017							
2018							
2019							
2020							
2021							
2022							
2023							
2024							
2025							
2026							
2027							
2028							
2029							
2030							

YEAR	Q1	Q2	Q3	Q4	TOTAL	AVG	ST
2010							
2011							
2012							
2013							
2014							
2015							
2016							
2017							
2018							
2019							
2020							
2021							
2022							
2023							
2024							
2025							
2026							
2027							
2028							
2029							
2030							

SGS 品質檢驗技術服務有限公司

項目	規格	實際	備註
1. 外觀
2. 尺寸
3. 重量
4. 顏色
5. 表面
6. 硬度
7. 韌性
8. 延展性
9. 拉伸強度
10. 斷裂延伸率
11. 屈服強度
12. 抗拉強度
13. 斷裂強度
14. 斷裂功
15. 斷裂功指數

SGS 品質檢驗技術服務有限公司

檢驗報告

樣品名稱: 不銹鋼 C31

項目	規格	實際	備註
1. 外觀
2. 尺寸
3. 重量
4. 顏色
5. 表面
6. 硬度
7. 韌性
8. 延展性
9. 拉伸強度
10. 斷裂延伸率
11. 屈服強度
12. 抗拉強度
13. 斷裂強度
14. 斷裂功
15. 斷裂功指數

SGS 品質檢驗技術服務有限公司

檢驗報告

樣品名稱: 不銹鋼

項目	規格	實際	備註
1. 外觀
2. 尺寸
3. 重量
4. 顏色
5. 表面
6. 硬度
7. 韌性
8. 延展性
9. 拉伸強度
10. 斷裂延伸率
11. 屈服強度
12. 抗拉強度
13. 斷裂強度
14. 斷裂功
15. 斷裂功指數

SGS 品質檢驗技術服務有限公司

檢驗報告

樣品名稱: 不銹鋼

項目	規格	實際	備註
1. 外觀
2. 尺寸
3. 重量
4. 顏色
5. 表面
6. 硬度
7. 韌性
8. 延展性
9. 拉伸強度
10. 斷裂延伸率
11. 屈服強度
12. 抗拉強度
13. 斷裂強度
14. 斷裂功
15. 斷裂功指數

日期	项目	数量	金额	备注
12/1	办公用品	100	1000	
12/2	差旅费	500	5000	
12/3	工资	200	2000	
12/4	折旧	150	1500	
12/5	利息	80	800	
12/6	税金	120	1200	
12/7	罚款	30	300	
12/8	其他	50	500	
12/9	收入	1000	10000	
12/10	支出	800	8000	
12/11	结余	200	2000	
12/12	合计	2400	24000	

日期	项目	数量	金额	备注
12/1	办公用品	100	1000	
12/2	差旅费	500	5000	
12/3	工资	200	2000	
12/4	折旧	150	1500	
12/5	利息	80	800	
12/6	税金	120	1200	
12/7	罚款	30	300	
12/8	其他	50	500	
12/9	收入	1000	10000	
12/10	支出	800	8000	
12/11	结余	200	2000	
12/12	合计	2400	24000	

日期	项目	数量	金额	备注
12/1	办公用品	100	1000	
12/2	差旅费	500	5000	
12/3	工资	200	2000	
12/4	折旧	150	1500	
12/5	利息	80	800	
12/6	税金	120	1200	
12/7	罚款	30	300	
12/8	其他	50	500	
12/9	收入	1000	10000	
12/10	支出	800	8000	
12/11	结余	200	2000	
12/12	合计	2400	24000	

日期	项目	数量	金额	备注
12/1	办公用品	100	1000	
12/2	差旅费	500	5000	
12/3	工资	200	2000	
12/4	折旧	150	1500	
12/5	利息	80	800	
12/6	税金	120	1200	
12/7	罚款	30	300	
12/8	其他	50	500	
12/9	收入	1000	10000	
12/10	支出	800	8000	
12/11	结余	200	2000	
12/12	合计	2400	24000	

第1号	第2号	第3号	第4号	第5号	第6号
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	101	102
103	104	105	106	107	108
109	110	111	112	113	114
115	116	117	118	119	120
121	122	123	124	125	126
127	128	129	130	131	132
133	134	135	136	137	138
139	140	141	142	143	144
145	146	147	148	149	150
151	152	153	154	155	156
157	158	159	160	161	162
163	164	165	166	167	168
169	170	171	172	173	174
175	176	177	178	179	180
181	182	183	184	185	186
187	188	189	190	191	192
193	194	195	196	197	198
199	200	201	202	203	204

第1号	第2号	第3号	第4号	第5号	第6号
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	101	102
103	104	105	106	107	108
109	110	111	112	113	114
115	116	117	118	119	120
121	122	123	124	125	126
127	128	129	130	131	132
133	134	135	136	137	138
139	140	141	142	143	144
145	146	147	148	149	150
151	152	153	154	155	156
157	158	159	160	161	162
163	164	165	166	167	168
169	170	171	172	173	174
175	176	177	178	179	180
181	182	183	184	185	186
187	188	189	190	191	192
193	194	195	196	197	198
199	200	201	202	203	204

第1号	第2号	第3号	第4号	第5号	第6号
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	101	102
103	104	105	106	107	108
109	110	111	112	113	114
115	116	117	118	119	120
121	122	123	124	125	126
127	128	129	130	131	132
133	134	135	136	137	138
139	140	141	142	143	144
145	146	147	148	149	150
151	152	153	154	155	156
157	158	159	160	161	162
163	164	165	166	167	168
169	170	171	172	173	174
175	176	177	178	179	180
181	182	183	184	185	186
187	188	189	190	191	192
193	194	195	196	197	198
199	200	201	202	203	204

第1号	第2号	第3号	第4号	第5号	第6号
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	101	102
103	104	105	106	107	108
109	110	111	112	113	114
115	116	117	118	119	120
121	122	123	124	125	126
127	128	129	130	131	132
133	134	135	136	137	138
139	140	141	142	143	144
145	146	147	148	149	150
151	152	153	154	155	156
157	158	159	160	161	162
163	164	165	166	167	168
169	170	171	172	173	174
175	176	177	178	179	180
181	182	183	184	185	186
187	188	189	190	191	192
193	194	195	196	197	198
199	200	201	202	203	204

項目	規格	測定値	判定
鉛	100ppm	100	合格
銅	100ppm	100	合格
鉄	100ppm	100	合格
マンガン	100ppm	100	合格
亜鉛	100ppm	100	合格
コバルト	100ppm	100	合格
モリブデン	100ppm	100	合格
ニッケル	100ppm	100	合格
セレン	100ppm	100	合格
チタン	100ppm	100	合格
バナジウム	100ppm	100	合格
クロム	100ppm	100	合格
マンガン	100ppm	100	合格
鉄	100ppm	100	合格
銅	100ppm	100	合格
鉛	100ppm	100	合格
亜鉛	100ppm	100	合格
コバルト	100ppm	100	合格
モリブデン	100ppm	100	合格
ニッケル	100ppm	100	合格
セレン	100ppm	100	合格
チタン	100ppm	100	合格
バナジウム	100ppm	100	合格
クロム	100ppm	100	合格

項目	規格	測定値	判定
鉛	100ppm	100	合格
銅	100ppm	100	合格
鉄	100ppm	100	合格
マンガン	100ppm	100	合格
亜鉛	100ppm	100	合格
コバルト	100ppm	100	合格
モリブデン	100ppm	100	合格
ニッケル	100ppm	100	合格
セレン	100ppm	100	合格
チタン	100ppm	100	合格
バナジウム	100ppm	100	合格
クロム	100ppm	100	合格

SGS 株式会社 東京都中央区新富町三丁目1番1号

品質検査報告書

検査項目: 重金属

検査方法: ICP-AES

項目	規格	測定値	判定
鉛	100ppm	100	合格
銅	100ppm	100	合格
鉄	100ppm	100	合格
マンガン	100ppm	100	合格
亜鉛	100ppm	100	合格
コバルト	100ppm	100	合格
モリブデン	100ppm	100	合格
ニッケル	100ppm	100	合格
セレン	100ppm	100	合格
チタン	100ppm	100	合格
バナジウム	100ppm	100	合格
クロム	100ppm	100	合格

SGS 株式会社 東京都中央区新富町三丁目1番1号

品質検査報告書

検査項目: 重金属

検査方法: ICP-AES

項目	規格	測定値	判定
鉛	100ppm	100	合格
銅	100ppm	100	合格
鉄	100ppm	100	合格
マンガン	100ppm	100	合格
亜鉛	100ppm	100	合格
コバルト	100ppm	100	合格
モリブデン	100ppm	100	合格
ニッケル	100ppm	100	合格
セレン	100ppm	100	合格
チタン	100ppm	100	合格
バナジウム	100ppm	100	合格
クロム	100ppm	100	合格

檢驗說明及檢驗紀錄表

檢驗日期: 2011/07/27 檢驗地點: 台灣

項目名稱	檢驗標準	檢驗方法	檢驗結果
外觀	目視	目視	OK
尺寸	目視	目視	OK
重量	秤重	秤重	OK
材料	目視	目視	OK
功能	目視	目視	OK
包裝	目視	目視	OK
標籤	目視	目視	OK
文件	目視	目視	OK
其他	目視	目視	OK

備註: 1. 檢驗員: [簽名] 2. 檢驗日期: 2011/07/27 3. 檢驗地點: 台灣

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

檢驗日期: 2011/07/27 檢驗地點: 台灣

台灣檢驗紀錄表

檢驗日期: 2011/07/27 檢驗地點: 台灣

檢驗員: [簽名]

檢驗項目: [項目名稱]

檢驗標準: [標準名稱]

檢驗方法: [檢驗方法]

檢驗結果: [檢驗結果]

備註: [備註內容]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

檢驗說明及檢驗紀錄表

檢驗日期: 2011/07/27 檢驗地點: 台灣

項目名稱	檢驗標準	檢驗方法	檢驗結果
外觀	目視	目視	OK
尺寸	目視	目視	OK
重量	秤重	秤重	OK
材料	目視	目視	OK
功能	目視	目視	OK
包裝	目視	目視	OK
標籤	目視	目視	OK
文件	目視	目視	OK
其他	目視	目視	OK

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

檢驗日期: 2011/07/27 檢驗地點: 台灣

台灣檢驗紀錄表

檢驗日期: 2011/07/27 檢驗地點: 台灣

檢驗員: [簽名]

檢驗項目: [項目名稱]

檢驗標準: [標準名稱]

檢驗方法: [檢驗方法]

檢驗結果: [檢驗結果]

備註: [備註內容]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司



台灣檢驗科技股份有限公司

海淡水質採樣現場狀況記錄表

計畫名稱		臺北港(112)14年(1)期工程環境品質監測計畫										日期地點		2024.03.27		採樣人員		蔡俊宏		
站號		AW		SW		S1		S2		S3		S4		S5		S6		S7		
NO.	AW	SW	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	PH	DO	TEMP	COND	TSS	SS	NO3	NO2	NH4	PO4	
001	1143	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	8.2	9.1	16.5	1.8	4.2	3.0	0.04	Y	0.1	0.2	0.3
002	1145	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	8.1	9.4	16.5	1.9	4.9	3.8	0.03	Y	0.0	0.2	0.5
003	1146	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	8.1	9.6	16.6	1.8	4.2	3.0	0.03	Y	0.1	0.4	0.4
004	1147	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	8.2	9.6	16.5	1.8	4.2	3.0	0.03	Y	0.1	0.5	0.4
005	1148	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	8.2	9.6	16.5	1.8	4.2	3.0	0.03	Y	0.1	0.6	0.5
006	1149	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	8.2	9.6	16.5	1.8	4.2	3.0	0.03	Y	0.1	0.7	0.6

Y: 良好, N: 不良, B: 未採樣, O: 未採樣, X: 未採樣

審核人員: 蔡俊宏

FORM-01-07-09-01 版本: 1.02 發行日期: 2024/01/10



台灣檢驗科技股份有限公司

海淡水質採樣現場狀況記錄表

計畫名稱		臺北港(112)14年(1)期工程環境品質監測計畫										日期地點		2024.03.27		採樣人員		蔡俊宏	
站號		AW		SW		S1		S2		S3		S4		S5		S6		S7	
NO.	AW	SW	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	PH	DO	TEMP	COND	TSS	SS	NO3	NO2	NH4	PO4
007	1156	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	8.2	9.1	16.5	1.8	4.2	3.0	0.04	Y	0.1	0.3
008	1157	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	8.1	9.4	16.5	1.9	4.9	3.8	0.03	Y	0.0	0.2
009	1158	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	8.1	9.6	16.6	1.8	4.2	3.0	0.03	Y	0.1	0.4
010	1159	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	8.2	9.6	16.5	1.8	4.2	3.0	0.03	Y	0.1	0.5
011	1160	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	8.2	9.6	16.5	1.8	4.2	3.0	0.03	Y	0.1	0.6
012	1161	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	8.2	9.6	16.5	1.8	4.2	3.0	0.03	Y	0.1	0.7

Y: 良好, N: 不良, B: 未採樣, O: 未採樣, X: 未採樣

審核人員: 蔡俊宏

FORM-01-07-09-01 版本: 1.02 發行日期: 2024/01/10

海域水質採樣現場狀況紀錄表

日期	地點	採樣時間	水質				水質		水質		水質		水質		水質		水質	
			pH	DO	ORP	Temp	Salinity	Conductivity	TSS	Chlorophyll a	Chlorophyll b	Chlorophyll c	Chlorophyll total	Secchi depth	Water transparency	Water color	Water turbidity	Water clarity	Water visibility
11/05	1100	1100	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
1100	1100	1100	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
1105	1105	1105	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
1110	1110	1110	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
1115	1115	1115	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
1120	1120	1120	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y

註：Y表示採樣成功，N表示採樣失敗，X表示無數據。

審核人：劉政宏

PCID57-202-PW-112401 頁數：1/2 資料日期：11240115

海域水質採樣現場狀況紀錄表

日期	地點	採樣時間	水質				水質		水質		水質		水質		水質		水質	
			pH	DO	ORP	Temp	Salinity	Conductivity	TSS	Chlorophyll a	Chlorophyll b	Chlorophyll c	Chlorophyll total	Secchi depth	Water transparency	Water color	Water turbidity	Water clarity	Water visibility
1105	1105	1105	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
1110	1110	1110	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
1115	1115	1115	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
1120	1120	1120	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
1125	1125	1125	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
1130	1130	1130	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
1135	1135	1135	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y

註：Y表示採樣成功，N表示採樣失敗，X表示無數據。

審核人：劉政宏

PCID57-202-PW-112401 頁數：1/2 資料日期：11240115



台灣檢驗科技股份有限公司

海城水質採樣現場狀況紀錄表

計畫名稱		臺北港(110-114)港區水質採樣計畫暨監測作業										採樣日期		2024.5.14		採樣人員		吳俊傑	
站號		日期		時間		地點		風向		風速		浪高		雲量		溫度		濕度	
101	101	Y	Y	Y	V	V	8:00	10	SE	1.0	0.5	100	25.0	75%	25.0	25.0	10.0	10.0	
102	102	Y	Y	Y	V	V	8:15	10	SE	1.0	0.5	100	25.0	75%	25.0	25.0	10.0	10.0	
103	103	Y	Y	Y	V	V	8:30	10	SE	1.0	0.5	100	25.0	75%	25.0	25.0	10.0	10.0	
104	104	Y	Y	Y	V	V	8:45	10	SE	1.0	0.5	100	25.0	75%	25.0	25.0	10.0	10.0	
105	105	Y	Y	Y	V	V	9:00	10	SE	1.0	0.5	100	25.0	75%	25.0	25.0	10.0	10.0	
106	106	Y	Y	Y	V	V	9:15	10	SE	1.0	0.5	100	25.0	75%	25.0	25.0	10.0	10.0	

Y: 是 N: 否 V: 有 W: 無

審核人員: 吳俊傑

FORM TSP-7W (02/01) 版: 1.2 發行日期: 2024.2.13



台灣檢驗科技股份有限公司

海城水質採樣現場狀況紀錄表

計畫名稱		臺北港(110-114)港區水質採樣計畫暨監測作業										採樣日期		2024.5.14		採樣人員		吳俊傑	
站號		日期		時間		地點		風向		風速		浪高		雲量		溫度		濕度	
107	107	Y	Y	Y	V	V	9:30	10	SE	1.0	0.5	100	25.0	75%	25.0	25.0	10.0	10.0	
108	108	Y	Y	Y	V	V	9:45	10	SE	1.0	0.5	100	25.0	75%	25.0	25.0	10.0	10.0	
109	109	Y	Y	Y	V	V	10:00	10	SE	1.0	0.5	100	25.0	75%	25.0	25.0	10.0	10.0	
110	110	Y	Y	Y	V	V	10:15	10	SE	1.0	0.5	100	25.0	75%	25.0	25.0	10.0	10.0	
111	111	Y	Y	Y	V	V	10:30	10	SE	1.0	0.5	100	25.0	75%	25.0	25.0	10.0	10.0	
112	112	Y	Y	Y	V	V	10:45	10	SE	1.0	0.5	100	25.0	75%	25.0	25.0	10.0	10.0	

Y: 是 N: 否 V: 有 W: 無

審核人員: 吳俊傑

FORM TSP-7W (02/01) 版: 1.2 發行日期: 2024.2.13

海域水質採樣現場狀況紀錄表

計畫名稱		委託單位		委託日期		委託地點		委託內容		委託人員		委託單位		委託日期	
臺北港(112) 114年(第3) 定期環境品質監測計畫		臺北港(112) 114年(第3) 定期環境品質監測計畫		114.03.07		臺北港(112) 114年(第3) 定期環境品質監測計畫		定期環境品質監測		定期環境品質監測		定期環境品質監測		定期環境品質監測	
站號	日期	時間	風向	風速	浪高	水溫	透明度	濁度	pH	DO	ORP	鹽度	SS	NO ₃ -N	NO ₂ -N
015	114.03.07	08:00	SE	1.5	0.5	26.5	1.5	1.5	8.2	5.5	100	30	0.5	0.1	0.1
014	114.03.07	08:00	SE	1.5	0.5	26.5	1.5	1.5	8.2	5.5	100	30	0.5	0.1	0.1
015	114.03.07	08:00	SE	1.5	0.5	26.5	1.5	1.5	8.2	5.5	100	30	0.5	0.1	0.1
016	114.03.07	08:00	SE	1.5	0.5	26.5	1.5	1.5	8.2	5.5	100	30	0.5	0.1	0.1
014	114.03.07	08:00	SE	1.5	0.5	26.5	1.5	1.5	8.2	5.5	100	30	0.5	0.1	0.1

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 台北港(112) 114年(第3) 定期環境品質監測計畫 現場紀錄表

委託人員: 許國雄

附錄三-4 海域底質

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司

SGS Taiwan

SGS Taiwan, Inc. 110, Sec. 4, Roosevelt Rd., Taipei 106, Taiwan
Tel: 886-2-2707-8888 Fax: 886-2-2707-8899
E-mail: info@sgs.com.tw

NO.	DATE	PR.	NAME	ADDR.	TEL.	EX.
1	10/10/10	101	...	...	...	...
2	10/10/10	101	...	...	...	...
3	10/10/10	101	...	...	...	...
4	10/10/10	101	...	...	...	...
5	10/10/10	101	...	...	...	...
6	10/10/10	101	...	...	...	...
7	10/10/10	101	...	...	...	...
8	10/10/10	101	...	...	...	...
9	10/10/10	101	...	...	...	...
10	10/10/10	101	...	...	...	...

NO.	DATE	PR.	NAME	ADDR.	TEL.	EX.
1	10/10/10	101	...	...	...	...
2	10/10/10	101	...	...	...	...
3	10/10/10	101	...	...	...	...
4	10/10/10	101	...	...	...	...
5	10/10/10	101	...	...	...	...
6	10/10/10	101	...	...	...	...
7	10/10/10	101	...	...	...	...
8	10/10/10	101	...	...	...	...
9	10/10/10	101	...	...	...	...
10	10/10/10	101	...	...	...	...

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司

SGS Taiwan

SGS Taiwan, Inc. 110, Sec. 4, Roosevelt Rd., Taipei 106, Taiwan
Tel: 886-2-2707-8888 Fax: 886-2-2707-8899
E-mail: info@sgs.com.tw

NO.	DATE	PR.	NAME	ADDR.	TEL.	EX.
1	10/10/10	101	...	...	...	...
2	10/10/10	101	...	...	...	...
3	10/10/10	101	...	...	...	...
4	10/10/10	101	...	...	...	...
5	10/10/10	101	...	...	...	...
6	10/10/10	101	...	...	...	...
7	10/10/10	101	...	...	...	...
8	10/10/10	101	...	...	...	...
9	10/10/10	101	...	...	...	...
10	10/10/10	101	...	...	...	...

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司

SGS Taiwan

SGS Taiwan, Inc. 110, Sec. 4, Roosevelt Rd., Taipei 106, Taiwan
Tel: 886-2-2707-8888 Fax: 886-2-2707-8899
E-mail: info@sgs.com.tw

NO.	DATE	PR.	NAME	ADDR.	TEL.	EX.
1	10/10/10	101	...	...	...	...
2	10/10/10	101	...	...	...	...
3	10/10/10	101	...	...	...	...
4	10/10/10	101	...	...	...	...
5	10/10/10	101	...	...	...	...
6	10/10/10	101	...	...	...	...
7	10/10/10	101	...	...	...	...
8	10/10/10	101	...	...	...	...
9	10/10/10	101	...	...	...	...
10	10/10/10	101	...	...	...	...

檢驗報告書

委託人: 廣東省電力有限公司
委託日期: 2011年11月15日
報告日期: 2011年11月15日
報告編號: 201101150001

Table with 4 columns: No., 樣品名稱 (Sample Name), 規格 (Specification), 檢驗結果 (Inspection Result). Contains multiple rows of inspection data.

Table with 4 columns: 項目 (Item), 單位 (Unit), 標準 (Standard), 結果 (Result). Contains inspection criteria and results.

檢驗說明: 本報告係根據委託人提供的樣品, 按照相關標準進行檢驗。檢驗結果如左。
檢驗地點: 廣東省電力有限公司
檢驗人員: [Signature]
檢驗日期: 2011年11月15日

檢驗報告書

委託人: 廣東省電力有限公司
委託日期: 2011年11月15日
報告日期: 2011年11月15日
報告編號: 201101150002

Table with 4 columns: No., 樣品名稱 (Sample Name), 規格 (Specification), 檢驗結果 (Inspection Result). Contains multiple rows of inspection data.

原裝或改裝表

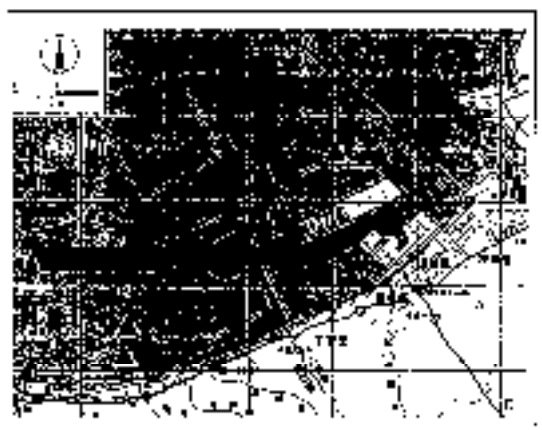
原裝或改裝表
本報告係根據委託人提供的樣品, 按照相關標準進行檢驗。檢驗結果如左。
檢驗地點: 廣東省電力有限公司
檢驗人員: [Signature]
檢驗日期: 2011年11月15日



圖例說明：
 1. 本圖係根據航空攝影測量資料，經數位化處理後，以電腦繪圖方式繪製而成。
 2. 本圖係根據航空攝影測量資料，經數位化處理後，以電腦繪圖方式繪製而成。
 3. 本圖係根據航空攝影測量資料，經數位化處理後，以電腦繪圖方式繪製而成。
 4. 本圖係根據航空攝影測量資料，經數位化處理後，以電腦繪圖方式繪製而成。

41 圖例說明

100% 航空攝影測量資料



圖例	說明	比例尺	比例尺
1	建築物	1:100	1:100
2	道路	1:100	1:100
3	圍牆	1:100	1:100
4	鐵絲網	1:100	1:100
5	水溝	1:100	1:100
6	綠地	1:100	1:100
7	空地	1:100	1:100
8	其他	1:100	1:100

42 圖例說明

100% 航空攝影測量資料



圖例	說明	比例尺	比例尺
1	建築物	1:100	1:100
2	道路	1:100	1:100
3	圍牆	1:100	1:100
4	鐵絲網	1:100	1:100
5	水溝	1:100	1:100
6	綠地	1:100	1:100
7	空地	1:100	1:100
8	其他	1:100	1:100

100% 航空攝影測量資料

圖例	說明	比例尺	比例尺
1	建築物	1:100	1:100
2	道路	1:100	1:100
3	圍牆	1:100	1:100
4	鐵絲網	1:100	1:100
5	水溝	1:100	1:100
6	綠地	1:100	1:100
7	空地	1:100	1:100
8	其他	1:100	1:100

100% 航空攝影測量資料

品質保證書

SGS 品質保證書... 檢驗日期: 2010/08/10

Table with columns: 品名, 規格, 數量, 單位, 備註. Contains product details for a metal part.

Table with columns: 品名, 規格, 數量, 單位, 備註. Contains product details for another metal part.

檢驗結果: 符合規格... 檢驗人員: [Signature]

品質保證書

SGS 品質保證書... 檢驗日期: 2010/08/10

Table with columns: 品名, 規格, 數量, 單位, 備註. Contains product details for a metal part.

Table with columns: 品名, 規格, 數量, 單位, 備註. Contains product details for another metal part.

檢驗結果: 符合規格... 檢驗人員: [Signature]

品質保證書

SGS 品質保證書... 檢驗日期: 2010/08/10

Table with columns: 品名, 規格, 數量, 單位, 備註. Contains product details for a metal part.

檢驗結果: 符合規格... 檢驗人員: [Signature]

品質保證書

SGS 品質保證書... 檢驗日期: 2010/08/10

Table with columns: 品名, 規格, 數量, 單位, 備註. Contains product details for a metal part.

檢驗結果: 符合規格... 檢驗人員: [Signature]

底泥採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱/委託單號：新北港(112)工程期間環境品質監測計畫/委託：航鵬有限公司

儀器檢定日期：2024.12.24

採樣地點：新北港八里區

使用人員：張景銘

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	儀器讀值	
ORP/H	Mettler INSTR M1W PH 3218	01	良好 清潔	標準校正液	20.0 mV	分標參考值 = 20 mV
				溫度(°C)	儀器讀值(mV)	
				25.6	20.1	

儀器名稱	儀器廠牌及編號	校正方法	使用狀況說明
ORP/H	ORP/H	年度更換	良好
手持式濁度 定值儀	WR-GPS-101		
	WR-GPS-102		
	WR-GPS-103		
	WR-GPS-104		不良

審核人員：張景銘

FORM-TESP-PS-106-02 Rev 01 2013.12.01 Ver 1.1

底泥採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱/委託單號：新北港(112)工程期間環境品質監測計畫/委託：航鵬有限公司

儀器檢定日期：2024.12.24

採樣地點：新北港八里區

使用人員：張景銘

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	儀器讀值	
ORP/H	Mettler INSTR M1W PH 3218	01	良好 清潔	標準校正液	20.0 mV	分標參考值 = 20 mV
				溫度(°C)	儀器讀值(mV)	
				25.6	20.1	

儀器名稱	儀器廠牌及編號	校正方法	使用狀況說明
ORP/H	ORP/H	年度更換	良好
手持式濁度 定值儀	WR-GPS-101		
	WR-GPS-102		
	WR-GPS-103		
	WR-GPS-104		不良

審核人員：張景銘

FORM-TESP-PS-106-02 Rev 01 2013.12.01 Ver 1.1

底泥採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱/委託單位：子計畫(1)至(14)年(地)工期間環境品質監測計畫/永達工程顧問有限公司

使用/校正日期

2012.05.09

儀器地點：新北西八里區·林口區·觀音橋

使用人員

李國強

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	校正/儀器校正		檢驗方法
				標準校正儀器 溫度(°C)	儀器誤差(mV)	
L.GRE-1	<input type="checkbox"/> Hihermo XNFAH <input checked="" type="checkbox"/> WTW PH 7210	01	<input checked="" type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 異常	25.6	±0.1	合格參考值 ± 20 mV

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	<input checked="" type="checkbox"/> GARMIN	平置空塔	<input checked="" type="checkbox"/> 正常
手持式衛星定位儀	<input type="checkbox"/> WIL GPS-T01		<input type="checkbox"/> 異常
	<input type="checkbox"/> WIL GPS-T02		
	<input type="checkbox"/> WIL GPS-T03		
	<input type="checkbox"/> WIL GPS-T04		

審核人員：李國強

附錄三-5 陸域土壤

环境管理体系认证证书

SGS 环境管理体系认证证书
证书编号: 19001-17001-2017-0001
认证范围: 环境管理体系
认证依据: GB/T 24001-2016/ISO 14001:2015

Table with 4 columns: 序号 (Serial No.), 单位名称 (Unit Name), 地址 (Address), 认证范围 (Certification Scope). Contains multiple rows of certified entities.

Table with 4 columns: 序号 (Serial No.), 单位名称 (Unit Name), 地址 (Address), 认证范围 (Certification Scope). Contains multiple rows of certified entities.

Table with 4 columns: 序号 (Serial No.), 单位名称 (Unit Name), 地址 (Address), 认证范围 (Certification Scope). Contains multiple rows of certified entities.

Table with 4 columns: 序号 (Serial No.), 单位名称 (Unit Name), 地址 (Address), 认证范围 (Certification Scope). Contains multiple rows of certified entities.

檢驗報告書

委託單位: 財團法人中興工程技術學院
委託日期: 2011年11月15日
委託地點: 桃園市平鎮區中興路100號

品名	規格	檢驗項目	檢驗結果	備註
1. 鋼筋	HRB420	抗拉強度	420 MPa	
2. 鋼筋	HRB420	屈服強度	355 MPa	
3. 鋼筋	HRB420	斷裂延伸率	18%	
4. 鋼筋	HRB420	斷裂縮短率	1.5%	
5. 鋼筋	HRB420	斷裂斷面收縮率	0.5%	
6. 鋼筋	HRB420	斷裂斷面最大弦長	1.5mm	
7. 鋼筋	HRB420	斷裂斷面最大裂縫寬度	0.1mm	
8. 鋼筋	HRB420	斷裂斷面最大裂縫長度	5mm	
9. 鋼筋	HRB420	斷裂斷面最大裂縫間距	100mm	
10. 鋼筋	HRB420	斷裂斷面最大裂縫寬度	0.1mm	
11. 鋼筋	HRB420	斷裂斷面最大裂縫長度	5mm	
12. 鋼筋	HRB420	斷裂斷面最大裂縫間距	100mm	
13. 鋼筋	HRB420	斷裂斷面最大裂縫寬度	0.1mm	
14. 鋼筋	HRB420	斷裂斷面最大裂縫長度	5mm	
15. 鋼筋	HRB420	斷裂斷面最大裂縫間距	100mm	

SGS

檢驗報告書

委託單位: 財團法人中興工程技術學院
委託日期: 2011年11月15日
委託地點: 桃園市平鎮區中興路100號

品名	規格	檢驗項目	檢驗結果	備註
1. 鋼筋	HRB420	抗拉強度	420 MPa	
2. 鋼筋	HRB420	屈服強度	355 MPa	
3. 鋼筋	HRB420	斷裂延伸率	18%	
4. 鋼筋	HRB420	斷裂縮短率	1.5%	
5. 鋼筋	HRB420	斷裂斷面收縮率	0.5%	
6. 鋼筋	HRB420	斷裂斷面最大弦長	1.5mm	
7. 鋼筋	HRB420	斷裂斷面最大裂縫寬度	0.1mm	
8. 鋼筋	HRB420	斷裂斷面最大裂縫長度	5mm	
9. 鋼筋	HRB420	斷裂斷面最大裂縫間距	100mm	
10. 鋼筋	HRB420	斷裂斷面最大裂縫寬度	0.1mm	
11. 鋼筋	HRB420	斷裂斷面最大裂縫長度	5mm	
12. 鋼筋	HRB420	斷裂斷面最大裂縫間距	100mm	
13. 鋼筋	HRB420	斷裂斷面最大裂縫寬度	0.1mm	
14. 鋼筋	HRB420	斷裂斷面最大裂縫長度	5mm	
15. 鋼筋	HRB420	斷裂斷面最大裂縫間距	100mm	

SGS

檢驗報告書

委託單位: 財團法人中興工程技術學院
委託日期: 2011年11月15日
委託地點: 桃園市平鎮區中興路100號

品名	規格	檢驗項目	檢驗結果	備註
1. 鋼筋	HRB420	抗拉強度	420 MPa	
2. 鋼筋	HRB420	屈服強度	355 MPa	
3. 鋼筋	HRB420	斷裂延伸率	18%	
4. 鋼筋	HRB420	斷裂縮短率	1.5%	
5. 鋼筋	HRB420	斷裂斷面收縮率	0.5%	
6. 鋼筋	HRB420	斷裂斷面最大弦長	1.5mm	
7. 鋼筋	HRB420	斷裂斷面最大裂縫寬度	0.1mm	
8. 鋼筋	HRB420	斷裂斷面最大裂縫長度	5mm	
9. 鋼筋	HRB420	斷裂斷面最大裂縫間距	100mm	
10. 鋼筋	HRB420	斷裂斷面最大裂縫寬度	0.1mm	
11. 鋼筋	HRB420	斷裂斷面最大裂縫長度	5mm	
12. 鋼筋	HRB420	斷裂斷面最大裂縫間距	100mm	
13. 鋼筋	HRB420	斷裂斷面最大裂縫寬度	0.1mm	
14. 鋼筋	HRB420	斷裂斷面最大裂縫長度	5mm	
15. 鋼筋	HRB420	斷裂斷面最大裂縫間距	100mm	

SGS

現貨實地抽樣檢驗報告書

品名	規格	檢驗項目	檢驗結果	備註
1. 鋼筋	HRB420	抗拉強度	420 MPa	
2. 鋼筋	HRB420	屈服強度	355 MPa	
3. 鋼筋	HRB420	斷裂延伸率	18%	
4. 鋼筋	HRB420	斷裂縮短率	1.5%	
5. 鋼筋	HRB420	斷裂斷面收縮率	0.5%	
6. 鋼筋	HRB420	斷裂斷面最大弦長	1.5mm	
7. 鋼筋	HRB420	斷裂斷面最大裂縫寬度	0.1mm	
8. 鋼筋	HRB420	斷裂斷面最大裂縫長度	5mm	
9. 鋼筋	HRB420	斷裂斷面最大裂縫間距	100mm	
10. 鋼筋	HRB420	斷裂斷面最大裂縫寬度	0.1mm	
11. 鋼筋	HRB420	斷裂斷面最大裂縫長度	5mm	
12. 鋼筋	HRB420	斷裂斷面最大裂縫間距	100mm	
13. 鋼筋	HRB420	斷裂斷面最大裂縫寬度	0.1mm	
14. 鋼筋	HRB420	斷裂斷面最大裂縫長度	5mm	
15. 鋼筋	HRB420	斷裂斷面最大裂縫間距	100mm	

SGS
台灣檢驗科技股份有限公司
現貨實地抽樣檢驗報告書

委託單位: 財團法人中興工程技術學院
委託日期: 2011年11月15日
委託地點: 桃園市平鎮區中興路100號

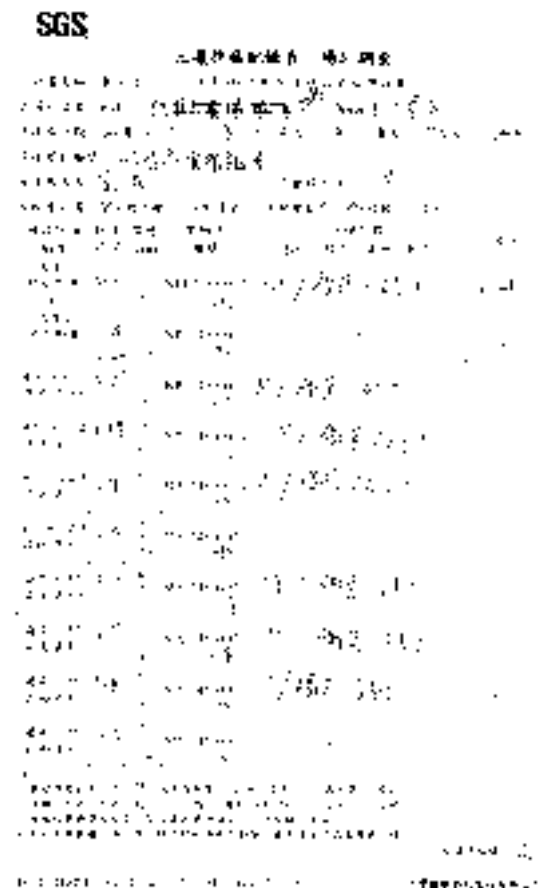
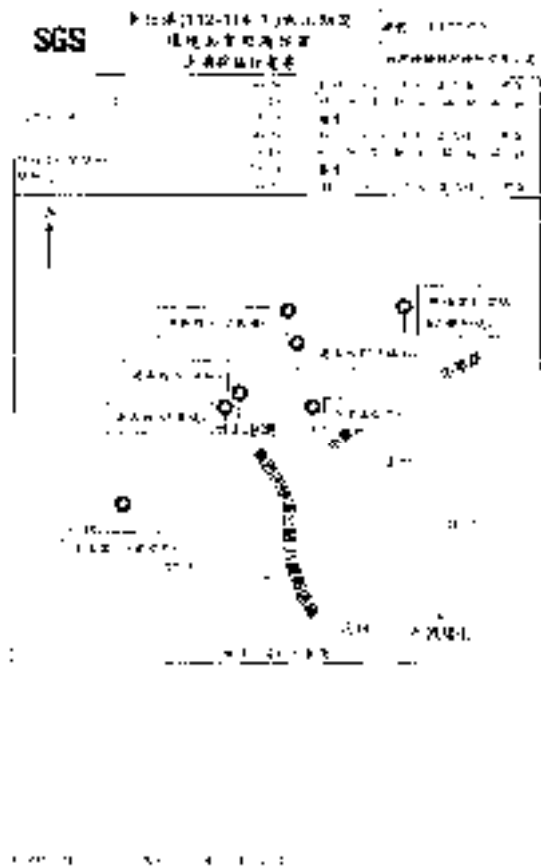
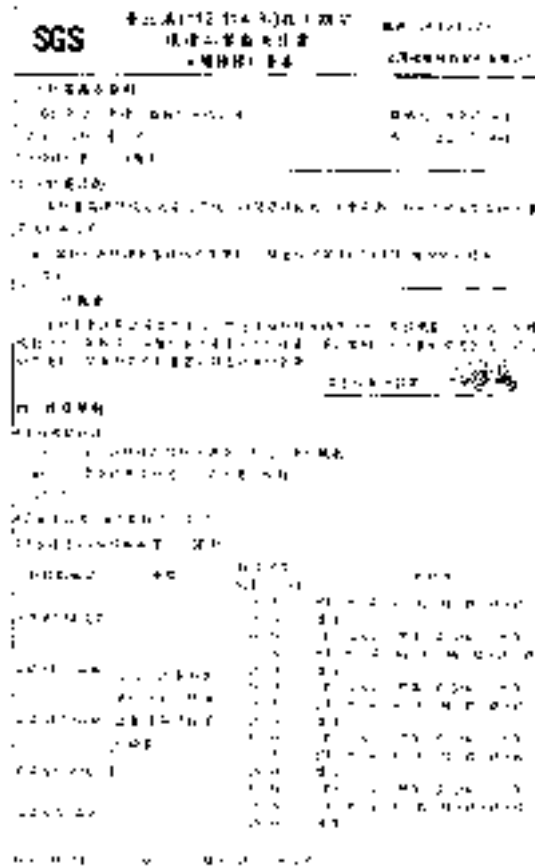
SGS
台灣檢驗科技股份有限公司
現貨實地抽樣檢驗報告書

委託單位: 財團法人中興工程技術學院
委託日期: 2011年11月15日
委託地點: 桃園市平鎮區中興路100號



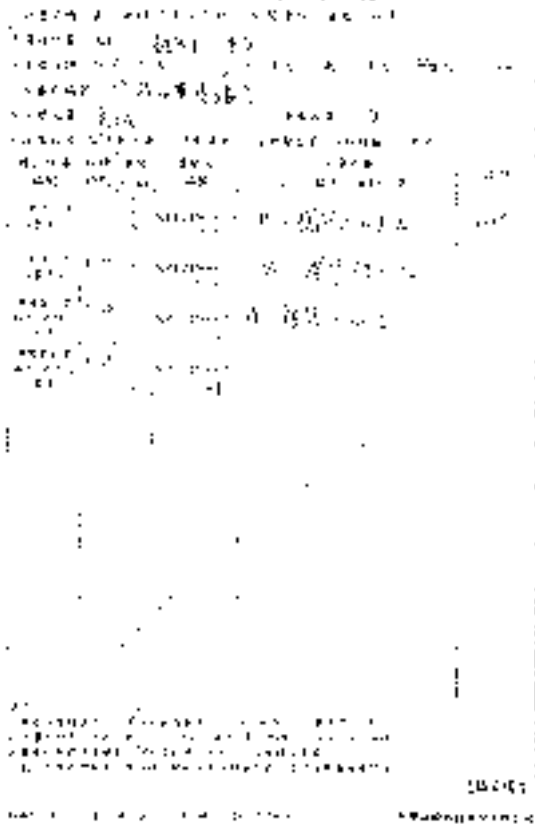
SGS
台灣檢驗科技股份有限公司

SGS



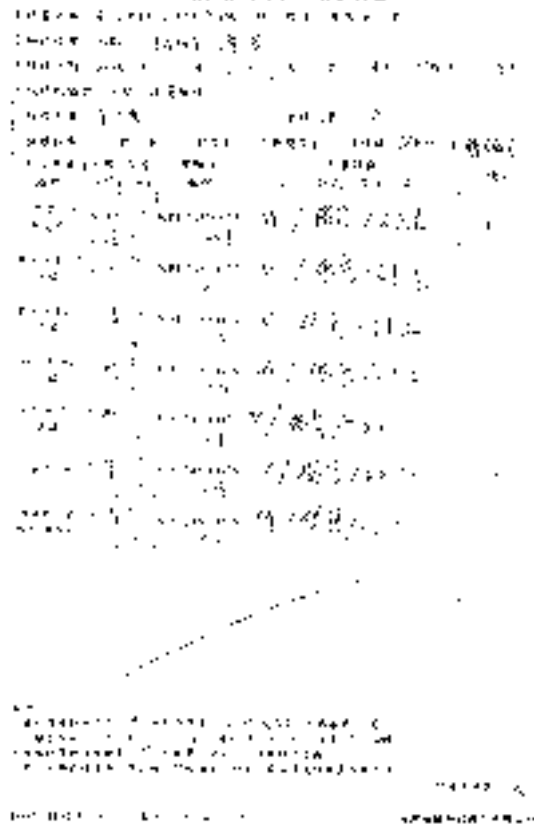
SGS

土壤採樣點圖表一續(續前)

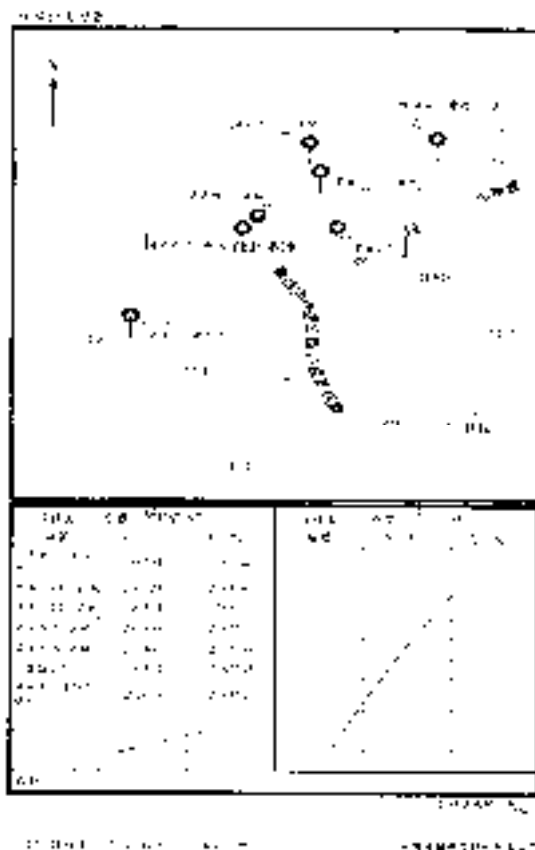


SGS

土壤採樣點圖表一續(續前)

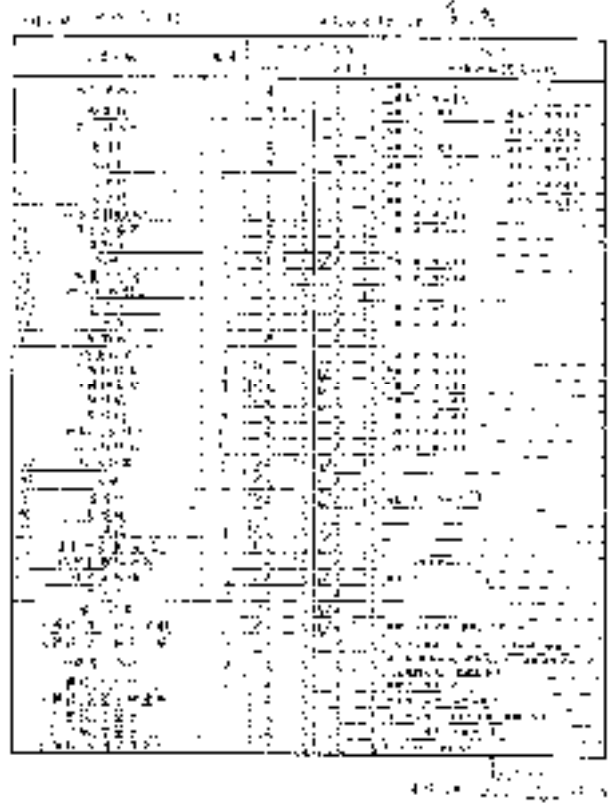


SGS



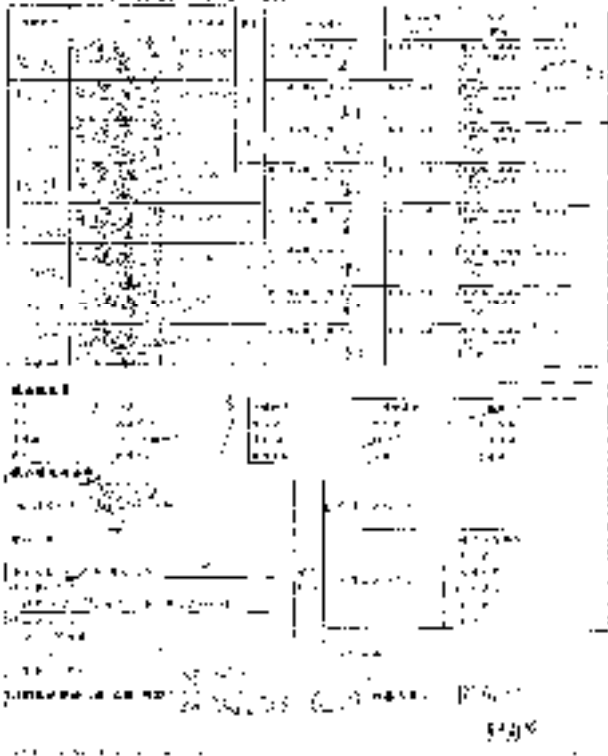
SGS

土壤採樣點圖表一續(續前)



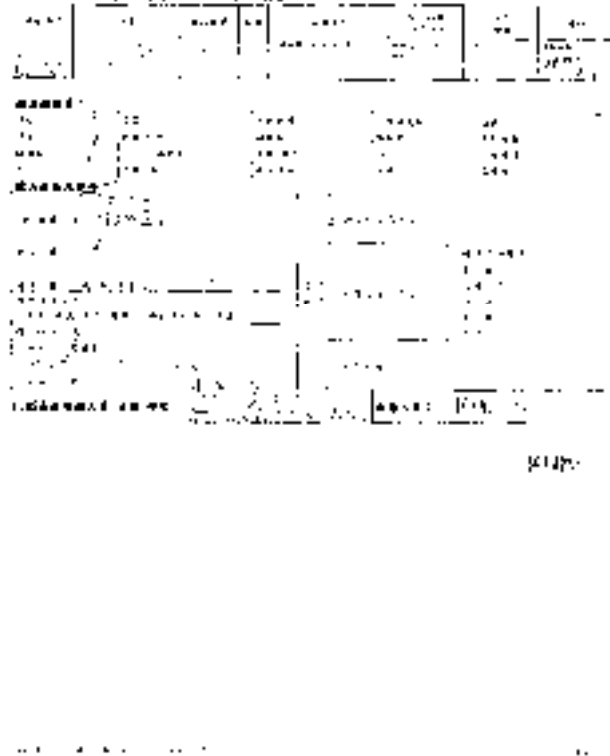
環境監測報告

SGS 檢驗有限公司
地址：香港中環皇后大道中
電話：(852) 2500 7788
傳真：(852) 2500 7789
www.sgs.com.hk

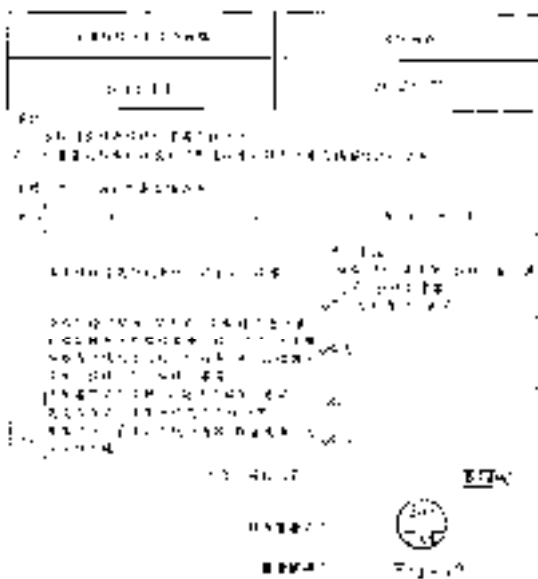


環境監測報告

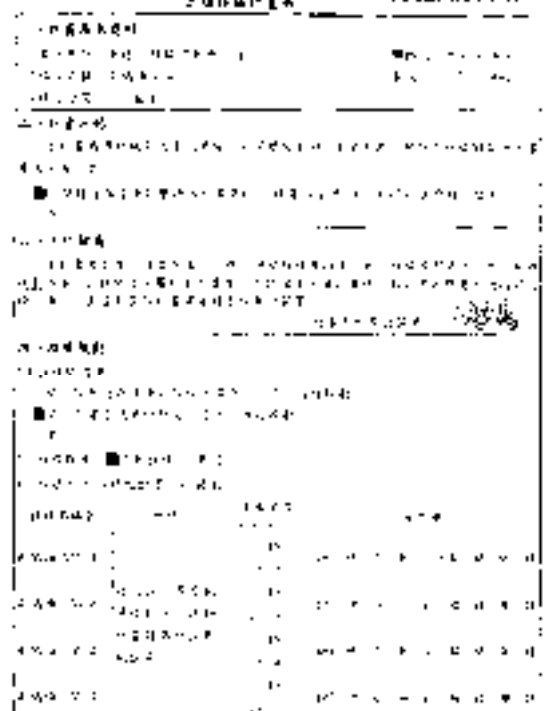
SGS 檢驗有限公司
地址：香港中環皇后大道中
電話：(852) 2500 7788
傳真：(852) 2500 7789
www.sgs.com.hk



環境監測報告



環境監測報告



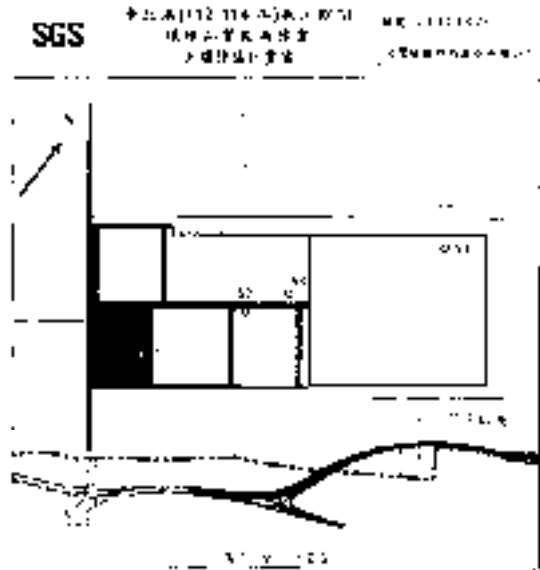


圖 1 板橋區公所土壤污染調查圖



圖 2 板橋區公所土壤污染調查結果圖

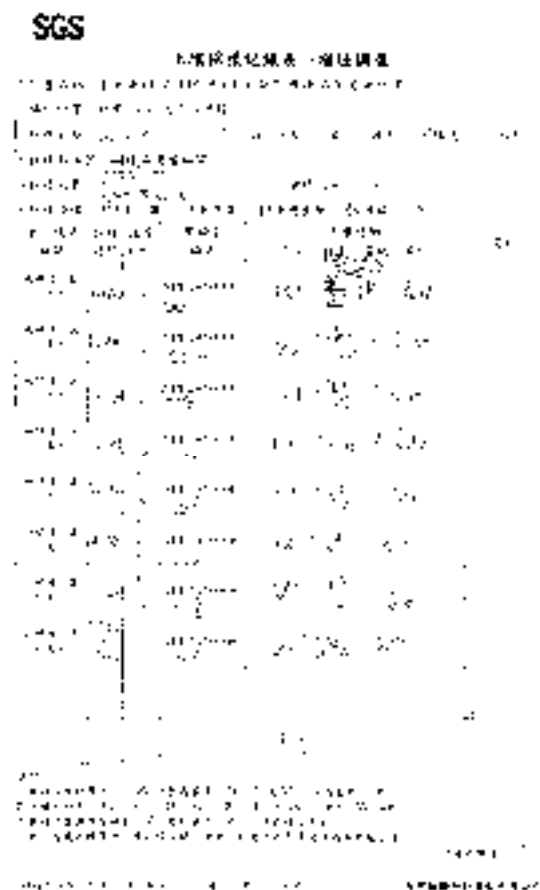


圖 3 板橋區公所土壤污染調查結果圖

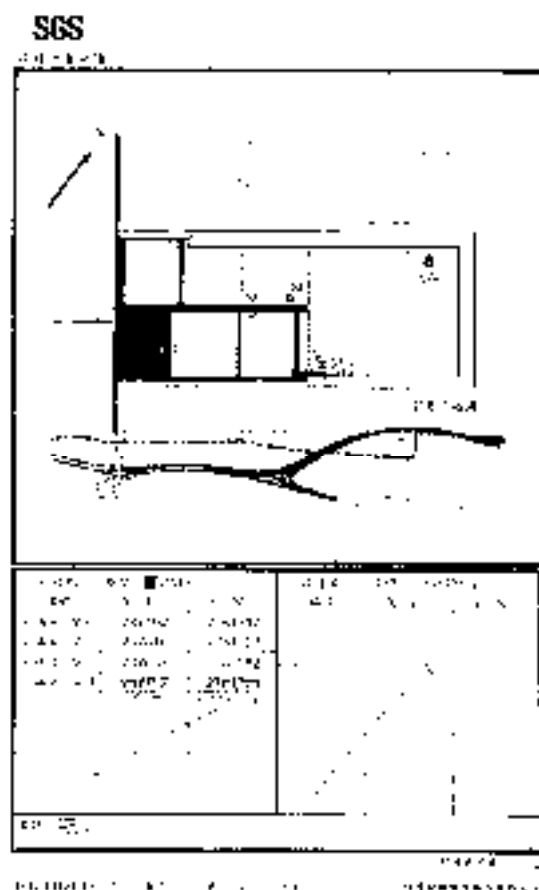


圖 4 板橋區公所土壤污染調查結果圖

圖 5 板橋區公所土壤污染調查結果圖

11/16/02
11/16/02

11/16/02
11/16/02

NO.	DESCRIPTION	AMOUNT	CHECK NO.	DATE
1	11/16/02			
2	11/16/02			
3	11/16/02			
4	11/16/02			
5	11/16/02			
6	11/16/02			
7	11/16/02			
8	11/16/02			
9	11/16/02			
10	11/16/02			
11	11/16/02			
12	11/16/02			
13	11/16/02			
14	11/16/02			
15	11/16/02			
16	11/16/02			
17	11/16/02			
18	11/16/02			
19	11/16/02			
20	11/16/02			
21	11/16/02			
22	11/16/02			
23	11/16/02			
24	11/16/02			
25	11/16/02			
26	11/16/02			
27	11/16/02			
28	11/16/02			
29	11/16/02			
30	11/16/02			
31	11/16/02			
32	11/16/02			
33	11/16/02			
34	11/16/02			
35	11/16/02			
36	11/16/02			
37	11/16/02			
38	11/16/02			
39	11/16/02			
40	11/16/02			
41	11/16/02			
42	11/16/02			
43	11/16/02			
44	11/16/02			
45	11/16/02			
46	11/16/02			
47	11/16/02			
48	11/16/02			
49	11/16/02			
50	11/16/02			
51	11/16/02			
52	11/16/02			
53	11/16/02			
54	11/16/02			
55	11/16/02			
56	11/16/02			
57	11/16/02			
58	11/16/02			
59	11/16/02			
60	11/16/02			
61	11/16/02			
62	11/16/02			
63	11/16/02			
64	11/16/02			
65	11/16/02			
66	11/16/02			
67	11/16/02			
68	11/16/02			
69	11/16/02			
70	11/16/02			
71	11/16/02			
72	11/16/02			
73	11/16/02			
74	11/16/02			
75	11/16/02			
76	11/16/02			
77	11/16/02			
78	11/16/02			
79	11/16/02			
80	11/16/02			
81	11/16/02			
82	11/16/02			
83	11/16/02			
84	11/16/02			
85	11/16/02			
86	11/16/02			
87	11/16/02			
88	11/16/02			
89	11/16/02			
90	11/16/02			
91	11/16/02			
92	11/16/02			
93	11/16/02			
94	11/16/02			
95	11/16/02			
96	11/16/02			
97	11/16/02			
98	11/16/02			
99	11/16/02			
100	11/16/02			

土壤採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱-委託單位：臺北縣 97年度土壤採樣儀器管理計畫(委託) 委託單位：SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 採樣地點： 新莊市八里區

使用-校正日期：97.11.12
 使用人員：李仁輝

儀器名稱	儀器廠牌及編號	標準氣體校正				標準氣體校正						使用狀況說明	
		項目	單位	濃度	日期	項目	單位	濃度	日期	校正儀器	校正日期		校正人員
PID & FID		項目	單位	濃度	日期	項目	單位	濃度	日期	校正儀器	校正日期	校正人員	良好 良好 良好
		PID				PID							
		FID				FID							

儀器名稱	儀器廠牌及編號	校正方法	使用狀況說明
PID		土壤校正	良好
FID		液體校正	良好

儀器名稱	儀器廠牌及編號	校正方法	使用狀況說明
偵測器		土壤校正	良好
			良好

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	...	土壤校正	良好
			良好

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			良好
			良好

審核人員： [簽名]

FORM E0519 PL 02 02 02 02 02 02 02 02 02 02 02 02 02 02 02 02

土壤採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱-委託單位：臺北縣 97年度土壤採樣儀器管理計畫(委託) 委託單位：SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 採樣地點： 新莊市八里區

使用-校正日期：97.11.12
 使用人員：李仁輝

儀器名稱	儀器廠牌及編號	標準氣體校正				標準氣體校正						使用狀況說明	
		項目	單位	濃度	日期	項目	單位	濃度	日期	校正儀器	校正日期		校正人員
PID & FID		項目	單位	濃度	日期	項目	單位	濃度	日期	校正儀器	校正日期	校正人員	良好 良好 良好
		PID				PID							
		FID				FID							

儀器名稱	儀器廠牌及編號	校正方法	使用狀況說明
PID		土壤校正	良好
FID		液體校正	良好

儀器名稱	儀器廠牌及編號	校正方法	使用狀況說明
偵測器		土壤校正	良好
			良好

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	...	土壤校正	良好
			良好

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			良好
			良好

審核人員： [簽名]

FORM E0519 PL 02 02 02 02 02 02 02 02 02 02 02 02 02 02 02 02

附錄三-6 港區放流水

項目	規格	檢驗方法	檢驗結果	備註
1. 外觀	表面無裂紋、無雜質	目視	符合	
2. 尺寸	長度、寬度、厚度	卡尺	符合	
3. 重量	單位重量	磅秤	符合	
4. 機械性能	抗拉強度、屈服強度	拉伸試驗	符合	
5. 化學成分	C, Mn, P, S, Si, Al, Cu, Ni	化學分析	符合	
6. 金相組織	組織均勻	顯微鏡	符合	
7. 表面處理	無油污、無氧化皮	目視	符合	
8. 包裝	包裝完好	目視	符合	
9. 標籤	標籤清晰	目視	符合	
10. 文件	文件齊全	目視	符合	

項目	規格	檢驗方法	檢驗結果	備註
1. 外觀	表面無裂紋、無雜質	目視	符合	
2. 尺寸	長度、寬度、厚度	卡尺	符合	
3. 重量	單位重量	磅秤	符合	
4. 機械性能	抗拉強度、屈服強度	拉伸試驗	符合	
5. 化學成分	C, Mn, P, S, Si, Al, Cu, Ni	化學分析	符合	
6. 金相組織	組織均勻	顯微鏡	符合	
7. 表面處理	無油污、無氧化皮	目視	符合	
8. 包裝	包裝完好	目視	符合	
9. 標籤	標籤清晰	目視	符合	
10. 文件	文件齊全	目視	符合	

項目	規格	檢驗方法	檢驗結果	備註
1. 外觀	表面無裂紋、無雜質	目視	符合	
2. 尺寸	長度、寬度、厚度	卡尺	符合	
3. 重量	單位重量	磅秤	符合	
4. 機械性能	抗拉強度、屈服強度	拉伸試驗	符合	
5. 化學成分	C, Mn, P, S, Si, Al, Cu, Ni	化學分析	符合	
6. 金相組織	組織均勻	顯微鏡	符合	
7. 表面處理	無油污、無氧化皮	目視	符合	
8. 包裝	包裝完好	目視	符合	
9. 標籤	標籤清晰	目視	符合	
10. 文件	文件齊全	目視	符合	

項目	規格	檢驗方法	檢驗結果	備註
1. 外觀	表面無裂紋、無雜質	目視	符合	
2. 尺寸	長度、寬度、厚度	卡尺	符合	
3. 重量	單位重量	磅秤	符合	
4. 機械性能	抗拉強度、屈服強度	拉伸試驗	符合	
5. 化學成分	C, Mn, P, S, Si, Al, Cu, Ni	化學分析	符合	
6. 金相組織	組織均勻	顯微鏡	符合	
7. 表面處理	無油污、無氧化皮	目視	符合	
8. 包裝	包裝完好	目視	符合	
9. 標籤	標籤清晰	目視	符合	
10. 文件	文件齊全	目視	符合	

項目	規格	檢驗方法	檢驗結果	備註
1. 外觀	無異狀	目視	OK	
2. 尺寸	±0.1mm	卡尺	OK	
3. 重量	±0.5g	電子秤	OK	
4. 硬度	≥HRC 20	洛氏硬度計	OK	
5. 表面粗糙度	≤Ra 0.8	表面粗糙度計	OK	
6. 垂直度	±0.05mm	三稜尺	OK	
7. 平行度	±0.05mm	三稜尺	OK	
8. 同軸度	±0.05mm	三稜尺	OK	
9. 位置度	±0.1mm	三稜尺	OK	
10. 圓度	±0.02mm	圓度計	OK	
11. 圓柱度	±0.02mm	圓柱度計	OK	
12. 總公差	±0.1mm	三稜尺	OK	

項目	規格	檢驗方法	檢驗結果	備註
1. 外觀	無異狀	目視	OK	
2. 尺寸	±0.1mm	卡尺	OK	
3. 重量	±0.5g	電子秤	OK	
4. 硬度	≥HRC 20	洛氏硬度計	OK	
5. 表面粗糙度	≤Ra 0.8	表面粗糙度計	OK	
6. 垂直度	±0.05mm	三稜尺	OK	
7. 平行度	±0.05mm	三稜尺	OK	
8. 同軸度	±0.05mm	三稜尺	OK	
9. 位置度	±0.1mm	三稜尺	OK	
10. 圓度	±0.02mm	圓度計	OK	
11. 圓柱度	±0.02mm	圓柱度計	OK	
12. 總公差	±0.1mm	三稜尺	OK	

圖 3-1

圖 3-1 檢驗標準表

圖 3-2 檢驗標準表

SGS 品質檢驗標準表

檢驗項目：機械零件

檢驗日期：2023年10月25日

項目	規格	檢驗方法	檢驗結果	備註
1. 外觀	無異狀	目視	OK	
2. 尺寸	±0.1mm	卡尺	OK	
3. 重量	±0.5g	電子秤	OK	
4. 硬度	≥HRC 20	洛氏硬度計	OK	
5. 表面粗糙度	≤Ra 0.8	表面粗糙度計	OK	
6. 垂直度	±0.05mm	三稜尺	OK	
7. 平行度	±0.05mm	三稜尺	OK	
8. 同軸度	±0.05mm	三稜尺	OK	
9. 位置度	±0.1mm	三稜尺	OK	
10. 圓度	±0.02mm	圓度計	OK	
11. 圓柱度	±0.02mm	圓柱度計	OK	
12. 總公差	±0.1mm	三稜尺	OK	

圖 3-1

SGS 品質檢驗標準表

檢驗項目：機械零件

檢驗日期：2023年10月25日

項目	規格	檢驗方法	檢驗結果	備註
1. 外觀	無異狀	目視	OK	
2. 尺寸	±0.1mm	卡尺	OK	
3. 重量	±0.5g	電子秤	OK	
4. 硬度	≥HRC 20	洛氏硬度計	OK	
5. 表面粗糙度	≤Ra 0.8	表面粗糙度計	OK	
6. 垂直度	±0.05mm	三稜尺	OK	
7. 平行度	±0.05mm	三稜尺	OK	
8. 同軸度	±0.05mm	三稜尺	OK	
9. 位置度	±0.1mm	三稜尺	OK	
10. 圓度	±0.02mm	圓度計	OK	
11. 圓柱度	±0.02mm	圓柱度計	OK	
12. 總公差	±0.1mm	三稜尺	OK	

圖 3-2

申請名稱: 金寶牌 100% 純天然有機肥料
 委託單位: 金寶牌肥料有限公司
 地址: 桃園市龍潭區
 送檢日期: 2024年05月25日
 正式中文名稱: 金寶牌 100% 純天然有機肥料

2024年 05月 25日

項目編號 (依序)	pH值 (pH值單位) *依序	EC (µS/cm 25°C) *依序	水質硬度 (mg/L CaCO ₃) *依序	TDS (mg/L) *依序	氯離子 (mg/L) *依序	DO					溶解氧 (mg/L) *依序	pH (pH值) *依序	電導率 (µS/cm) *依序
						1	2	3	4	5			
1. 100% 純天然有機肥料	7.5	1.5	150	150									
2. 100% 純天然有機肥料	7.5	1.5	150	150									
3. 100% 純天然有機肥料	7.5	1.5	150	150									
4. 100% 純天然有機肥料	7.5	1.5	150	150									
5. 100% 純天然有機肥料	7.5	1.5	150	150									
6. 100% 純天然有機肥料	7.5	1.5	150	150									
7. 100% 純天然有機肥料	7.5	1.5	150	150									

SGS 檢驗報告

頁 1 / 1

黃偉志

項目編號 (依序)	pH值 (pH值單位) *依序	EC (µS/cm 25°C) *依序	水質硬度 (mg/L CaCO ₃) *依序	TDS (mg/L) *依序	氯離子 (mg/L) *依序	DO					溶解氧 (mg/L) *依序	pH (pH值) *依序	電導率 (µS/cm) *依序
						1	2	3	4	5			
1. 100% 純天然有機肥料	7.5	1.5	150	150									
2. 100% 純天然有機肥料	7.5	1.5	150	150									
3. 100% 純天然有機肥料	7.5	1.5	150	150									
4. 100% 純天然有機肥料	7.5	1.5	150	150									
5. 100% 純天然有機肥料	7.5	1.5	150	150									

SGS 檢驗報告

頁 1 / 1

陳有基

作業名稱: 食品類(1) 食品類(1) 食品類(1) 食品類(1) 食品類(1)
 客戶名稱: 食品類(1) 食品類(1) 食品類(1) 食品類(1) 食品類(1)
 品名: 食品類(1) 食品類(1) 食品類(1) 食品類(1) 食品類(1)
 檢驗項目: 食品類(1) 食品類(1) 食品類(1) 食品類(1) 食品類(1)

檢驗日期: 2024-01-16

檢驗項目	規格 (標準/標準)	單位	檢驗方法	檢驗結果	備註	DO		檢驗日期	檢驗員
						DO1	DO2		
食品類(1)	2.00	mg/L	2.00	合格					
食品類(1)	2.00	mg/L	2.00	合格					
食品類(1)	2.00	mg/L	2.00	合格					
食品類(1)	2.00	mg/L	2.00	合格					

檢驗日期: 2024-01-16 檢驗員: 李信信

附錄三-7 周界空氣品質

TABLE 1: 高靈克與佛羅西(GSP)使用與保存的標籤

高靈克與佛羅西(GSP)使用與保存的標籤		
項目	說明	備註
1. 產品名稱	高靈克與佛羅西(GSP)	
2. 產品編號		
3. 產品規格		
4. 產品產地		
5. 產品日期		
6. 產品批號		
7. 產品重量		
8. 產品包裝		
9. 產品用途		
10. 產品保存		
11. 產品處理		
12. 產品回收		
13. 產品廢棄		
14. 產品安全		
15. 產品警告		
16. 產品注意		
17. 產品說明		
18. 產品圖示		
19. 產品圖解		
20. 產品圖表		
21. 產品圖例		
22. 產品圖說		
23. 產品圖文		
24. 產品圖音		
25. 產品圖像		
26. 產品圖畫		
27. 產品圖畫		
28. 產品圖畫		
29. 產品圖畫		
30. 產品圖畫		

TABLE 2: 高靈克與佛羅西(GSP)使用與保存的標籤

高靈克與佛羅西(GSP)使用與保存的標籤		
項目	說明	備註
1. 產品名稱	高靈克與佛羅西(GSP)	
2. 產品編號		
3. 產品規格		
4. 產品產地		
5. 產品日期		
6. 產品批號		
7. 產品重量		
8. 產品包裝		
9. 產品用途		
10. 產品保存		
11. 產品處理		
12. 產品回收		
13. 產品廢棄		
14. 產品安全		
15. 產品警告		
16. 產品注意		
17. 產品說明		
18. 產品圖示		
19. 產品圖解		
20. 產品圖表		
21. 產品圖例		
22. 產品圖說		
23. 產品圖文		
24. 產品圖音		
25. 產品圖像		
26. 產品圖畫		
27. 產品圖畫		
28. 產品圖畫		
29. 產品圖畫		
30. 產品圖畫		

TABLE 3: 高靈克與佛羅西(GSP)使用與保存的標籤

高靈克與佛羅西(GSP)使用與保存的標籤		
項目	說明	備註
1. 產品名稱	高靈克與佛羅西(GSP)	
2. 產品編號		
3. 產品規格		
4. 產品產地		
5. 產品日期		
6. 產品批號		
7. 產品重量		
8. 產品包裝		
9. 產品用途		
10. 產品保存		
11. 產品處理		
12. 產品回收		
13. 產品廢棄		
14. 產品安全		
15. 產品警告		
16. 產品注意		
17. 產品說明		
18. 產品圖示		
19. 產品圖解		
20. 產品圖表		
21. 產品圖例		
22. 產品圖說		
23. 產品圖文		
24. 產品圖音		
25. 產品圖像		
26. 產品圖畫		
27. 產品圖畫		
28. 產品圖畫		
29. 產品圖畫		
30. 產品圖畫		

TABLE 4: 高靈克與佛羅西(GSP)使用與保存的標籤

高靈克與佛羅西(GSP)使用與保存的標籤		
項目	說明	備註
1. 產品名稱	高靈克與佛羅西(GSP)	
2. 產品編號		
3. 產品規格		
4. 產品產地		
5. 產品日期		
6. 產品批號		
7. 產品重量		
8. 產品包裝		
9. 產品用途		
10. 產品保存		
11. 產品處理		
12. 產品回收		
13. 產品廢棄		
14. 產品安全		
15. 產品警告		
16. 產品注意		
17. 產品說明		
18. 產品圖示		
19. 產品圖解		
20. 產品圖表		
21. 產品圖例		
22. 產品圖說		
23. 產品圖文		
24. 產品圖音		
25. 產品圖像		
26. 產品圖畫		
27. 產品圖畫		
28. 產品圖畫		
29. 產品圖畫		
30. 產品圖畫		

高量空氣採樣器(PM₁₀ 手動流量計)使用與效定記錄表

Table with columns for '儀器名稱', '規格', '廠牌', '型號', '日期', '地點', '人員', and '備註'. It contains detailed handwritten data for various air sampling equipment.

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 11111

高量空氣採樣器(TSP)使用與效定記錄表

Table with columns for '儀器名稱', '規格', '廠牌', '型號', '日期', '地點', '人員', and '備註'. It contains detailed handwritten data for various air sampling equipment.

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 11111

高量空氣採樣器(PM₁₀ 手動流量計)使用與效定記錄表

Table with columns for '儀器名稱', '規格', '廠牌', '型號', '日期', '地點', '人員', and '備註'. It contains detailed handwritten data for various air sampling equipment.

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 11111

高量空氣採樣器(TSP)使用與效定記錄表

Table with columns for '儀器名稱', '規格', '廠牌', '型號', '日期', '地點', '人員', and '備註'. It contains detailed handwritten data for various air sampling equipment.

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 11111

高量空具樣品(PM10淨化室)使用再校正記錄表

日期: 2013-05-21 10:30 AM
 地點: 淨化室
 校正員: [Name]

項目	單位	標準值	測量值	誤差	備註
PM10	μg/m³	0.0	0.0	0.0	
PM2.5	μg/m³	0.0	0.0	0.0	
CO	ppm	0.0	0.0	0.0	
NOx	ppm	0.0	0.0	0.0	
SO2	ppm	0.0	0.0	0.0	
O3	ppm	0.0	0.0	0.0	
Temperature	°C	25.0	25.0	0.0	
Humidity	%	50.0	50.0	0.0	

校正結果: 合格
 下次校正日期: 2014-05-21

SGS-TEST (2013) 02783A, © 2013 05, 0.1 版, 4/13

高量空具樣品(PM10淨化室)使用再校正記錄表

日期: 2013-05-21 10:30 AM
 地點: 淨化室
 校正員: [Name]

項目	單位	標準值	測量值	誤差	備註
PM10	μg/m³	0.0	0.0	0.0	
PM2.5	μg/m³	0.0	0.0	0.0	
CO	ppm	0.0	0.0	0.0	
NOx	ppm	0.0	0.0	0.0	
SO2	ppm	0.0	0.0	0.0	
O3	ppm	0.0	0.0	0.0	
Temperature	°C	25.0	25.0	0.0	
Humidity	%	50.0	50.0	0.0	

校正結果: 合格
 下次校正日期: 2014-05-21

SGS-TEST (2013) 02783A, © 2013 05, 0.1 版, 4/13

高量空具樣品(TSP)使用再校正記錄表

日期: 2013-05-21 10:30 AM
 地點: 淨化室
 校正員: [Name]

項目	單位	標準值	測量值	誤差	備註
TSP	μg/m³	0.0	0.0	0.0	
PM10	μg/m³	0.0	0.0	0.0	
PM2.5	μg/m³	0.0	0.0	0.0	
CO	ppm	0.0	0.0	0.0	
NOx	ppm	0.0	0.0	0.0	
SO2	ppm	0.0	0.0	0.0	
O3	ppm	0.0	0.0	0.0	
Temperature	°C	25.0	25.0	0.0	
Humidity	%	50.0	50.0	0.0	

校正結果: 合格
 下次校正日期: 2014-05-21

SGS-TEST (2013) 02783A, © 2013 05, 0.1 版, 4/13

高量空具樣品(PM10淨化室)使用再校正記錄表

日期: 2013-05-21 10:30 AM
 地點: 淨化室
 校正員: [Name]

項目	單位	標準值	測量值	誤差	備註
PM10	μg/m³	0.0	0.0	0.0	
PM2.5	μg/m³	0.0	0.0	0.0	
CO	ppm	0.0	0.0	0.0	
NOx	ppm	0.0	0.0	0.0	
SO2	ppm	0.0	0.0	0.0	
O3	ppm	0.0	0.0	0.0	
Temperature	°C	25.0	25.0	0.0	
Humidity	%	50.0	50.0	0.0	

校正結果: 合格
 下次校正日期: 2014-05-21

SGS-TEST (2013) 02783A, © 2013 05, 0.1 版, 4/13

高靈沙地等陸域(TSP)底層自檢測試報告

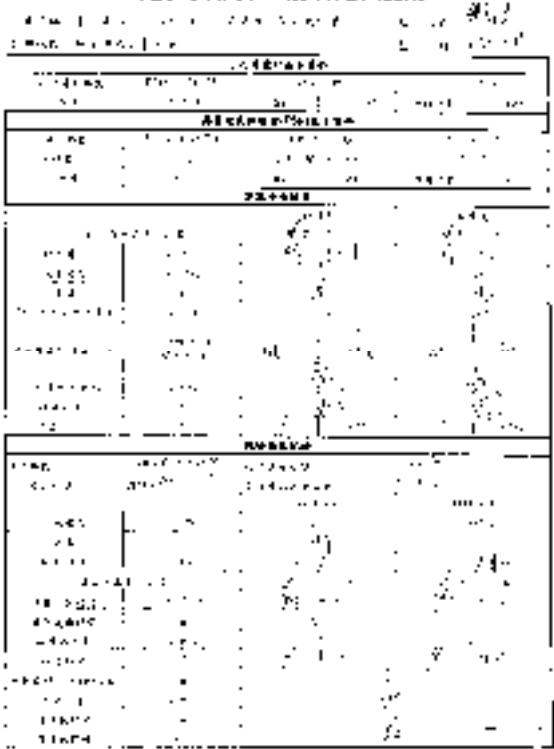


圖 1 高靈沙地等陸域(TSP)底層自檢測試點位圖

高靈沙地等陸域(TSP)底層自檢測試報告

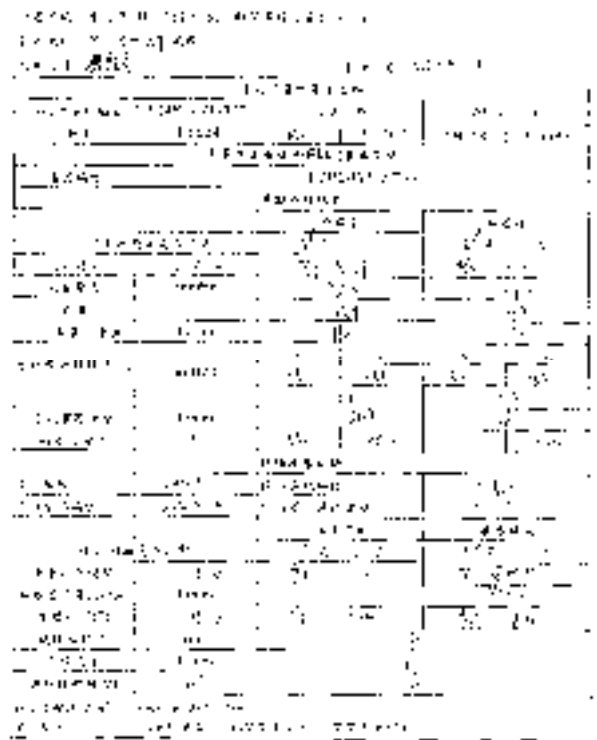


圖 2 高靈沙地等陸域(TSP)底層自檢測試點位圖

高靈沙地等陸域(TSP)底層自檢測試報告

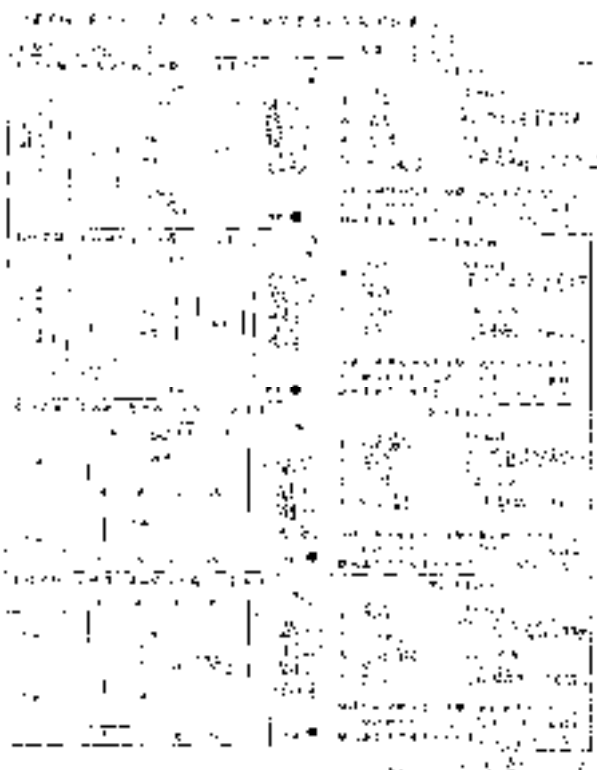


圖 3 高靈沙地等陸域(TSP)底層自檢測試點位圖

高靈沙地等陸域(TSP)底層自檢測試報告

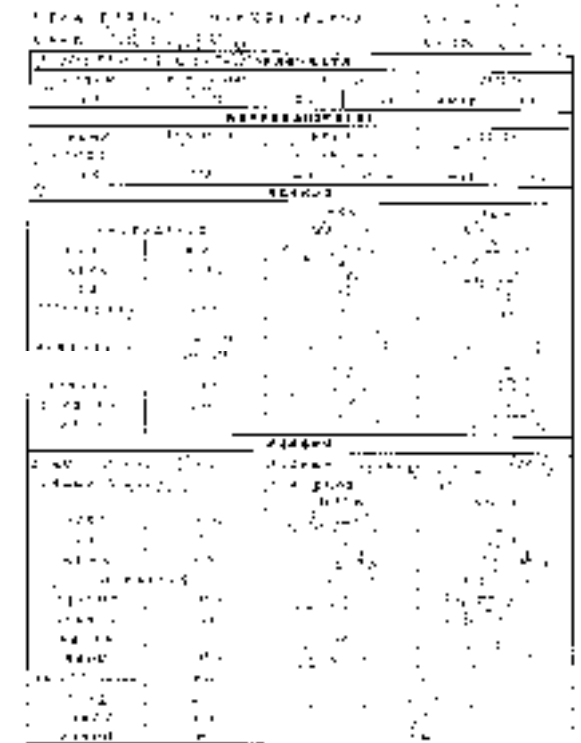


圖 4 高靈沙地等陸域(TSP)底層自檢測試點位圖

重要空氣污染因子(PM₁₀、PM_{2.5})量測使用者說明書

中華民國 101 年 11 月 20 日

1. 目的：為提供用戶關於 PM₁₀、PM_{2.5} 量測儀之使用說明，以利用戶正確使用。

2. 適用範圍：適用於所有 PM₁₀、PM_{2.5} 量測儀。

3. 術語：PM₁₀：指空氣中直徑小於或等於 10 微米的顆粒物。PM_{2.5}：指空氣中直徑小於或等於 2.5 微米的顆粒物。

4. 儀器說明：本儀器採用雷射光散射原理，能同時量測 PM₁₀ 及 PM_{2.5} 的濃度。儀器具有自動校準功能，可確保量測的精確度。

5. 安裝與使用：儀器應安裝於避風、乾燥且無振動的場所。使用前應先進行校準，並定期檢查濾膜的狀況。量測時應避免儀器受到強風或劇烈震動的干擾。

6. 數據輸出：儀器可透過 USB 或 RS-485 介面輸出量測數據。用戶可透過專用軟體或網頁查詢儀器的運作狀態及量測紀錄。

7. 維護與保養：儀器應定期進行清潔與保養，特別是濾膜的更換。用戶應參閱儀器的維護手冊，以瞭解正確的保養方法。

8. 安全注意事項：儀器在運作時，請勿將手或任何物件伸入儀器內部。若儀器發生異常情況，應立即停止使用並聯繫技術支援。

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 地址：台北市中正區中山路 101 號 11 樓

重要空氣污染因子(TSP10、PM₁₀)量測使用說明書

中華民國 101 年 11 月 20 日

1. 目的：為提供用戶關於 TSP10、PM₁₀ 量測儀之使用說明，以利用戶正確使用。

2. 適用範圍：適用於所有 TSP10、PM₁₀ 量測儀。

3. 術語：TSP10：指空氣中直徑小於或等於 10 微米的總懸浮微粒。PM₁₀：指空氣中直徑小於或等於 10 微米的顆粒物。

4. 儀器說明：本儀器採用重力法原理，能同時量測 TSP10 及 PM₁₀ 的濃度。儀器具有自動校準功能，可確保量測的精確度。

5. 安裝與使用：儀器應安裝於避風、乾燥且無振動的場所。使用前應先進行校準，並定期檢查濾膜的狀況。量測時應避免儀器受到強風或劇烈震動的干擾。

6. 數據輸出：儀器可透過 USB 或 RS-485 介面輸出量測數據。用戶可透過專用軟體或網頁查詢儀器的運作狀態及量測紀錄。

7. 維護與保養：儀器應定期進行清潔與保養，特別是濾膜的更換。用戶應參閱儀器的維護手冊，以瞭解正確的保養方法。

8. 安全注意事項：儀器在運作時，請勿將手或任何物件伸入儀器內部。若儀器發生異常情況，應立即停止使用並聯繫技術支援。

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 地址：台北市中正區中山路 101 號 11 樓

重要空氣污染因子(PM₁₀、PM_{2.5})量測使用說明書

中華民國 101 年 11 月 20 日

1. 目的：為提供用戶關於 PM₁₀、PM_{2.5} 量測儀之使用說明，以利用戶正確使用。

2. 適用範圍：適用於所有 PM₁₀、PM_{2.5} 量測儀。

3. 術語：PM₁₀：指空氣中直徑小於或等於 10 微米的顆粒物。PM_{2.5}：指空氣中直徑小於或等於 2.5 微米的顆粒物。

4. 儀器說明：本儀器採用雷射光散射原理，能同時量測 PM₁₀ 及 PM_{2.5} 的濃度。儀器具有自動校準功能，可確保量測的精確度。

5. 安裝與使用：儀器應安裝於避風、乾燥且無振動的場所。使用前應先進行校準，並定期檢查濾膜的狀況。量測時應避免儀器受到強風或劇烈震動的干擾。

6. 數據輸出：儀器可透過 USB 或 RS-485 介面輸出量測數據。用戶可透過專用軟體或網頁查詢儀器的運作狀態及量測紀錄。

7. 維護與保養：儀器應定期進行清潔與保養，特別是濾膜的更換。用戶應參閱儀器的維護手冊，以瞭解正確的保養方法。

8. 安全注意事項：儀器在運作時，請勿將手或任何物件伸入儀器內部。若儀器發生異常情況，應立即停止使用並聯繫技術支援。

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 地址：台北市中正區中山路 101 號 11 樓

重要空氣污染因子(TSP10、PM₁₀)量測使用說明書

中華民國 101 年 11 月 20 日

1. 目的：為提供用戶關於 TSP10、PM₁₀ 量測儀之使用說明，以利用戶正確使用。

2. 適用範圍：適用於所有 TSP10、PM₁₀ 量測儀。

3. 術語：TSP10：指空氣中直徑小於或等於 10 微米的總懸浮微粒。PM₁₀：指空氣中直徑小於或等於 10 微米的顆粒物。

4. 儀器說明：本儀器採用重力法原理，能同時量測 TSP10 及 PM₁₀ 的濃度。儀器具有自動校準功能，可確保量測的精確度。

5. 安裝與使用：儀器應安裝於避風、乾燥且無振動的場所。使用前應先進行校準，並定期檢查濾膜的狀況。量測時應避免儀器受到強風或劇烈震動的干擾。

6. 數據輸出：儀器可透過 USB 或 RS-485 介面輸出量測數據。用戶可透過專用軟體或網頁查詢儀器的運作狀態及量測紀錄。

7. 維護與保養：儀器應定期進行清潔與保養，特別是濾膜的更換。用戶應參閱儀器的維護手冊，以瞭解正確的保養方法。

8. 安全注意事項：儀器在運作時，請勿將手或任何物件伸入儀器內部。若儀器發生異常情況，應立即停止使用並聯繫技術支援。

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 地址：台北市中正區中山路 101 號 11 樓

高層空氣採樣器(TSP)採樣器檢定記錄表

FORM 101-1 (Rev. 10/2010) 頁數: 1/1
 DATE: 2012/05/22

IDENTIFICATION	
TEST NO.	10100000000000000000
TEST DATE	2012/05/22
APPROVED SITES	
NO.	NAME
1	10100000000000000000
2	10100000000000000000
PLANT	
NO.	NAME
1	10100000000000000000
2	10100000000000000000
METHOD	
NO.	NAME
1	10100000000000000000
2	10100000000000000000

FORM 101-1 (Rev. 10/2010) 頁數: 1/1

高層空氣採樣器(PM₁₀)採樣器檢定記錄表

FORM 101-2 (Rev. 10/2010) 頁數: 1/1

IDENTIFICATION	
TEST NO.	10100000000000000000
TEST DATE	2012/05/22
APPROVED SITES	
NO.	NAME
1	10100000000000000000
2	10100000000000000000
PLANT	
NO.	NAME
1	10100000000000000000
2	10100000000000000000
METHOD	
NO.	NAME
1	10100000000000000000
2	10100000000000000000

FORM 101-2 (Rev. 10/2010) 頁數: 1/1

高層空氣採樣器(TSP)採樣器檢定記錄表

FORM 101-1 (Rev. 10/2010) 頁數: 1/1
 DATE: 2012/05/22

IDENTIFICATION	
TEST NO.	10100000000000000000
TEST DATE	2012/05/22
APPROVED SITES	
NO.	NAME
1	10100000000000000000
2	10100000000000000000
PLANT	
NO.	NAME
1	10100000000000000000
2	10100000000000000000
METHOD	
NO.	NAME
1	10100000000000000000
2	10100000000000000000

FORM 101-1 (Rev. 10/2010) 頁數: 1/1

高層空氣採樣器(PM₁₀)採樣器檢定記錄表

FORM 101-2 (Rev. 10/2010) 頁數: 1/1

IDENTIFICATION	
TEST NO.	10100000000000000000
TEST DATE	2012/05/22
APPROVED SITES	
NO.	NAME
1	10100000000000000000
2	10100000000000000000
PLANT	
NO.	NAME
1	10100000000000000000
2	10100000000000000000
METHOD	
NO.	NAME
1	10100000000000000000
2	10100000000000000000

FORM 101-2 (Rev. 10/2010) 頁數: 1/1

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司
高靈通車機油PM10淨化度及耐用度測試結果表

客戶名稱: 高靈通車機油
客戶地址: 台灣
客戶電話: 02-2652-1234
客戶傳真: 02-2652-1234
客戶E-mail: info@highint.com.tw
客戶網址: www.highint.com.tw
客戶產品: 高靈通車機油
客戶規格: 高靈通車機油
客戶標準: 高靈通車機油
客戶要求: 高靈通車機油
客戶備註: 高靈通車機油

項目	單位	測試結果	規格
PM10淨化度	%	99.99	99.99
耐用度	小時	1000	1000

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
高靈通車機油PM10淨化度及耐用度測試結果表

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司

高靈通車機油PM10淨化度及耐用度測試結果表

客戶名稱: 高靈通車機油
客戶地址: 台灣
客戶電話: 02-2652-1234
客戶傳真: 02-2652-1234
客戶E-mail: info@highint.com.tw
客戶網址: www.highint.com.tw
客戶產品: 高靈通車機油
客戶規格: 高靈通車機油
客戶標準: 高靈通車機油
客戶要求: 高靈通車機油
客戶備註: 高靈通車機油

項目	單位	測試結果	規格
PM10淨化度	%	99.99	99.99
耐用度	小時	1000	1000

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
高靈通車機油PM10淨化度及耐用度測試結果表

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司

高靈通車機油PM10淨化度及耐用度測試結果表

客戶名稱: 高靈通車機油
客戶地址: 台灣
客戶電話: 02-2652-1234
客戶傳真: 02-2652-1234
客戶E-mail: info@highint.com.tw
客戶網址: www.highint.com.tw
客戶產品: 高靈通車機油
客戶規格: 高靈通車機油
客戶標準: 高靈通車機油
客戶要求: 高靈通車機油
客戶備註: 高靈通車機油

項目	單位	測試結果	規格
PM10淨化度	%	99.99	99.99
耐用度	小時	1000	1000

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
高靈通車機油PM10淨化度及耐用度測試結果表

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司

高靈通車機油PM10淨化度及耐用度測試結果表

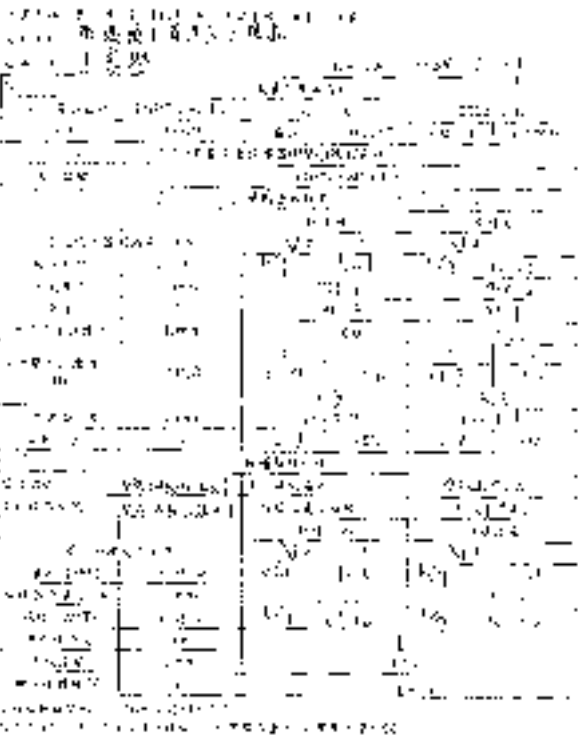
客戶名稱: 高靈通車機油
客戶地址: 台灣
客戶電話: 02-2652-1234
客戶傳真: 02-2652-1234
客戶E-mail: info@highint.com.tw
客戶網址: www.highint.com.tw
客戶產品: 高靈通車機油
客戶規格: 高靈通車機油
客戶標準: 高靈通車機油
客戶要求: 高靈通車機油
客戶備註: 高靈通車機油

項目	單位	測試結果	規格
PM10淨化度	%	99.99	99.99
耐用度	小時	1000	1000

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
高靈通車機油PM10淨化度及耐用度測試結果表

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司



SGS L10021720 1:1 2012/06/28 10:00:00 1/3

測試條件		
項目	單位	數值
測試日期		2012/06/28
測試地點		SGS 實驗室
測試人員		張國華
測試儀器		TS-100
測試標準		ISO 16898
測試結果		合格

測試數據		
項目	單位	數值
PM ₁₀ 捕集率	%	99.99
PM ₁₀ 捕集效率	%	99.99
PM ₁₀ 捕集量	mg	0.001
PM ₁₀ 捕集時間	min	10
PM ₁₀ 捕集溫度	°C	25
PM ₁₀ 捕集濕度	%	50
PM ₁₀ 捕集風速	m/s	0.5
PM ₁₀ 捕集流量	m³/min	0.05
PM ₁₀ 捕集壓力	Pa	100
PM ₁₀ 捕集電壓	V	5
PM ₁₀ 捕集電流	mA	10
PM ₁₀ 捕集功率	W	0.5
PM ₁₀ 捕集效率	%	99.99
PM ₁₀ 捕集量	mg	0.001
PM ₁₀ 捕集時間	min	10
PM ₁₀ 捕集溫度	°C	25
PM ₁₀ 捕集濕度	%	50
PM ₁₀ 捕集風速	m/s	0.5
PM ₁₀ 捕集流量	m³/min	0.05
PM ₁₀ 捕集壓力	Pa	100
PM ₁₀ 捕集電壓	V	5
PM ₁₀ 捕集電流	mA	10
PM ₁₀ 捕集功率	W	0.5

SGS L10021720 1:1 2012/06/28 10:00:00 2/3



SGS L10021720 1:1 2012/06/28 10:00:00 3/3

測試條件		
項目	單位	數值
測試日期		2012/06/28
測試地點		SGS 實驗室
測試人員		張國華
測試儀器		TS-100
測試標準		ISO 16898
測試結果		合格

測試數據		
項目	單位	數值
PM ₁₀ 捕集率	%	99.99
PM ₁₀ 捕集效率	%	99.99
PM ₁₀ 捕集量	mg	0.001
PM ₁₀ 捕集時間	min	10
PM ₁₀ 捕集溫度	°C	25
PM ₁₀ 捕集濕度	%	50
PM ₁₀ 捕集風速	m/s	0.5
PM ₁₀ 捕集流量	m³/min	0.05
PM ₁₀ 捕集壓力	Pa	100
PM ₁₀ 捕集電壓	V	5
PM ₁₀ 捕集電流	mA	10
PM ₁₀ 捕集功率	W	0.5
PM ₁₀ 捕集效率	%	99.99
PM ₁₀ 捕集量	mg	0.001
PM ₁₀ 捕集時間	min	10
PM ₁₀ 捕集溫度	°C	25
PM ₁₀ 捕集濕度	%	50
PM ₁₀ 捕集風速	m/s	0.5
PM ₁₀ 捕集流量	m³/min	0.05
PM ₁₀ 捕集壓力	Pa	100
PM ₁₀ 捕集電壓	V	5
PM ₁₀ 捕集電流	mA	10
PM ₁₀ 捕集功率	W	0.5

SGS L10021720 1:1 2012/06/28 10:00:00 4/3

空氣品質檢驗報告(PM₁₀) 室內空氣品質檢驗報告表

Table with 4 columns: 檢驗項目 (Inspection Item), 檢驗標準 (Inspection Standard), 檢驗結果 (Inspection Result), 備註 (Remarks). Includes a detailed table of PM10 test results for various locations and times.

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 地址: 台北市中山區中山路二段15號 電話: 02-2707-8888

空氣品質檢驗報告(TSP) 室內空氣品質檢驗表

Table with 4 columns: 檢驗項目 (Inspection Item), 檢驗標準 (Inspection Standard), 檢驗結果 (Inspection Result), 備註 (Remarks). Includes a detailed table of TSP test results for various locations and times.

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 地址: 台北市中山區中山路二段15號 電話: 02-2707-8888

空氣品質檢驗報告(PM₁₀) 室內空氣品質檢驗報告表

Table with 4 columns: 檢驗項目 (Inspection Item), 檢驗標準 (Inspection Standard), 檢驗結果 (Inspection Result), 備註 (Remarks). Includes a detailed table of PM10 test results for various locations and times.

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 地址: 台北市中山區中山路二段15號 電話: 02-2707-8888

空氣品質檢驗報告(TSP) 室內空氣品質檢驗表

Table with 4 columns: 檢驗項目 (Inspection Item), 檢驗標準 (Inspection Standard), 檢驗結果 (Inspection Result), 備註 (Remarks). Includes a detailed table of TSP test results for various locations and times.

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 地址: 台北市中山區中山路二段15號 電話: 02-2707-8888

委託品名稱: 1. 100% 純棉 T-shirt 2. 100% 純棉 T-shirt

委託品數量: 1. 100 件 2. 100 件

品名	數量	單位	備註
100% 純棉 T-shirt	100	件	
100% 純棉 T-shirt	100	件	

SGS 檢驗結果: 符合標準

SGS 檢驗日期: 2012/07/12

SGS 檢驗地點: 台灣檢驗科技股份有限公司

SGS 檢驗人員: [Signature]

委託品數量: 1 台

委託品規格: [Specification]

委託品品牌: [Brand]

品名	數量	單位	備註
PM2.5 空氣淨化器	1	台	

SGS 檢驗結果: 符合標準

SGS 檢驗日期: 2012/07/12

SGS 檢驗地點: 台灣檢驗科技股份有限公司

SGS 檢驗人員: [Signature]

委託品數量: 100 件

委託品規格: [Specification]

委託品品牌: [Brand]

品名	數量	單位	備註
100% 純棉 T-shirt	100	件	

SGS 檢驗結果: 符合標準

SGS 檢驗日期: 2012/07/12

SGS 檢驗地點: 台灣檢驗科技股份有限公司

SGS 檢驗人員: [Signature]

委託品數量: 1 台

委託品規格: [Specification]

委託品品牌: [Brand]

品名	數量	單位	備註
PM2.5 空氣淨化器	1	台	

SGS 檢驗結果: 符合標準

SGS 檢驗日期: 2012/07/12

SGS 檢驗地點: 台灣檢驗科技股份有限公司

SGS 檢驗人員: [Signature]

SGS

臺灣檢驗科技股份有限公司

品管部委外檢驗委託書格式填寫範本

委託書編號: 委託日期: 委託地點:

委託單位: 委託品名:

品名	規格	數量	檢驗項目

委託單位: 委託人:

委託書編號: 委託日期:

委託地點:

委託單位: 委託品名:

附錄三-8 工區放流水

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
106 台北市信義區信義路五段七號 41 樓 4103 室
電話: 886(0)2 2723 8899 傳真: 886(0)2 2723 7790
E-mail: service@sgs.com.tw

項目	規格	單位	測試方法	結果	備註
鉛 (Pb)	100ppm	ppm	ICP-AES	112	
鎘 (Cd)	10ppm	ppm	ICP-AES	13	
鎳 (Ni)	100ppm	ppm	ICP-AES	118	
鉻 (Cr)	100ppm	ppm	ICP-AES	112	
銅 (Cu)	100ppm	ppm	ICP-AES	118	
錳 (Mn)	100ppm	ppm	ICP-AES	118	
鋅 (Zn)	100ppm	ppm	ICP-AES	118	
鈣 (Ca)	100ppm	ppm	ICP-AES	118	
鎂 (Mg)	100ppm	ppm	ICP-AES	118	
鉍 (Bi)	10ppm	ppm	ICP-MS	13	
銻 (Sb)	10ppm	ppm	ICP-MS	13	
碲 (Te)	10ppm	ppm	ICP-MS	13	
鉍 (Bi)	10ppm	ppm	ICP-MS	13	
鉬 (Mo)	10ppm	ppm	ICP-MS	13	
鈷 (Co)	10ppm	ppm	ICP-MS	13	
鎳 (Ni)	10ppm	ppm	ICP-MS	13	
銅 (Cu)	10ppm	ppm	ICP-MS	13	
鋅 (Zn)	10ppm	ppm	ICP-MS	13	
鎳 (Ni)	10ppm	ppm	ICP-MS	13	
鉻 (Cr)	10ppm	ppm	ICP-MS	13	
錳 (Mn)	10ppm	ppm	ICP-MS	13	
鈷 (Co)	10ppm	ppm	ICP-MS	13	
鎳 (Ni)	10ppm	ppm	ICP-MS	13	
銅 (Cu)	10ppm	ppm	ICP-MS	13	
鋅 (Zn)	10ppm	ppm	ICP-MS	13	
鎳 (Ni)	10ppm	ppm	ICP-MS	13	
鉻 (Cr)	10ppm	ppm	ICP-MS	13	
錳 (Mn)	10ppm	ppm	ICP-MS	13	
鈷 (Co)	10ppm	ppm	ICP-MS	13	
鎳 (Ni)	10ppm	ppm	ICP-MS	13	
銅 (Cu)	10ppm	ppm	ICP-MS	13	
鋅 (Zn)	10ppm	ppm	ICP-MS	13	
鎳 (Ni)	10ppm	ppm	ICP-MS	13	
鉻 (Cr)	10ppm	ppm	ICP-MS	13	
錳 (Mn)	10ppm	ppm	ICP-MS	13	
鈷 (Co)	10ppm	ppm	ICP-MS	13	
鎳 (Ni)	10ppm	ppm	ICP-MS	13	
銅 (Cu)	10ppm	ppm	ICP-MS	13	
鋅 (Zn)	10ppm	ppm	ICP-MS	13	
鎳 (Ni)	10ppm	ppm	ICP-MS	13	
鉻 (Cr)	10ppm	ppm	ICP-MS	13	
錳 (Mn)	10ppm	ppm	ICP-MS	13	
鈷 (Co)	10ppm	ppm	ICP-MS	13	
鎳 (Ni)	10ppm	ppm	ICP-MS	13	
銅 (Cu)	10ppm	ppm	ICP-MS	13	
鋅 (Zn)	10ppm	ppm	ICP-MS	13	

項目	規格	單位	測試方法	結果	備註
鉛 (Pb)	100ppm	ppm	ICP-AES	112	
鎘 (Cd)	10ppm	ppm	ICP-AES	13	
鎳 (Ni)	100ppm	ppm	ICP-AES	118	
鉻 (Cr)	100ppm	ppm	ICP-AES	112	
銅 (Cu)	100ppm	ppm	ICP-AES	118	
錳 (Mn)	100ppm	ppm	ICP-AES	118	
鋅 (Zn)	100ppm	ppm	ICP-AES	118	
鈣 (Ca)	100ppm	ppm	ICP-AES	118	
鎂 (Mg)	100ppm	ppm	ICP-AES	118	
鉍 (Bi)	10ppm	ppm	ICP-MS	13	
銻 (Sb)	10ppm	ppm	ICP-MS	13	
碲 (Te)	10ppm	ppm	ICP-MS	13	
鉍 (Bi)	10ppm	ppm	ICP-MS	13	
鉬 (Mo)	10ppm	ppm	ICP-MS	13	
鈷 (Co)	10ppm	ppm	ICP-MS	13	
鎳 (Ni)	10ppm	ppm	ICP-MS	13	
銅 (Cu)	10ppm	ppm	ICP-MS	13	
鋅 (Zn)	10ppm	ppm	ICP-MS	13	
鎳 (Ni)	10ppm	ppm	ICP-MS	13	
鉻 (Cr)	10ppm	ppm	ICP-MS	13	
錳 (Mn)	10ppm	ppm	ICP-MS	13	
鈷 (Co)	10ppm	ppm	ICP-MS	13	
鎳 (Ni)	10ppm	ppm	ICP-MS	13	
銅 (Cu)	10ppm	ppm	ICP-MS	13	
鋅 (Zn)	10ppm	ppm	ICP-MS	13	
鎳 (Ni)	10ppm	ppm	ICP-MS	13	
鉻 (Cr)	10ppm	ppm	ICP-MS	13	
錳 (Mn)	10ppm	ppm	ICP-MS	13	
鈷 (Co)	10ppm	ppm	ICP-MS	13	
鎳 (Ni)	10ppm	ppm	ICP-MS	13	
銅 (Cu)	10ppm	ppm	ICP-MS	13	
鋅 (Zn)	10ppm	ppm	ICP-MS	13	

SGS

本資料僅供本公司客戶註冊正印牌者
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

項目	規格	單位	測試方法	結果	備註
鉛 (Pb)	100ppm	ppm	ICP-AES	112	
鎘 (Cd)	10ppm	ppm	ICP-AES	13	
鎳 (Ni)	100ppm	ppm	ICP-AES	118	
鉻 (Cr)	100ppm	ppm	ICP-AES	112	
銅 (Cu)	100ppm	ppm	ICP-AES	118	
錳 (Mn)	100ppm	ppm	ICP-AES	118	
鋅 (Zn)	100ppm	ppm	ICP-AES	118	
鈣 (Ca)	100ppm	ppm	ICP-AES	118	
鎂 (Mg)	100ppm	ppm	ICP-AES	118	
鉍 (Bi)	10ppm	ppm	ICP-MS	13	
銻 (Sb)	10ppm	ppm	ICP-MS	13	
碲 (Te)	10ppm	ppm	ICP-MS	13	
鉍 (Bi)	10ppm	ppm	ICP-MS	13	
鉬 (Mo)	10ppm	ppm	ICP-MS	13	
鈷 (Co)	10ppm	ppm	ICP-MS	13	
鎳 (Ni)	10ppm	ppm	ICP-MS	13	
銅 (Cu)	10ppm	ppm	ICP-MS	13	
鋅 (Zn)	10ppm	ppm	ICP-MS	13	
鎳 (Ni)	10ppm	ppm	ICP-MS	13	
鉻 (Cr)	10ppm	ppm	ICP-MS	13	
錳 (Mn)	10ppm	ppm	ICP-MS	13	
鈷 (Co)	10ppm	ppm	ICP-MS	13	
鎳 (Ni)	10ppm	ppm	ICP-MS	13	
銅 (Cu)	10ppm	ppm	ICP-MS	13	
鋅 (Zn)	10ppm	ppm	ICP-MS	13	
鎳 (Ni)	10ppm	ppm	ICP-MS	13	
鉻 (Cr)	10ppm	ppm	ICP-MS	13	
錳 (Mn)	10ppm	ppm	ICP-MS	13	
鈷 (Co)	10ppm	ppm	ICP-MS	13	
鎳 (Ni)	10ppm	ppm	ICP-MS	13	
銅 (Cu)	10ppm	ppm	ICP-MS	13	
鋅 (Zn)	10ppm	ppm	ICP-MS	13	

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

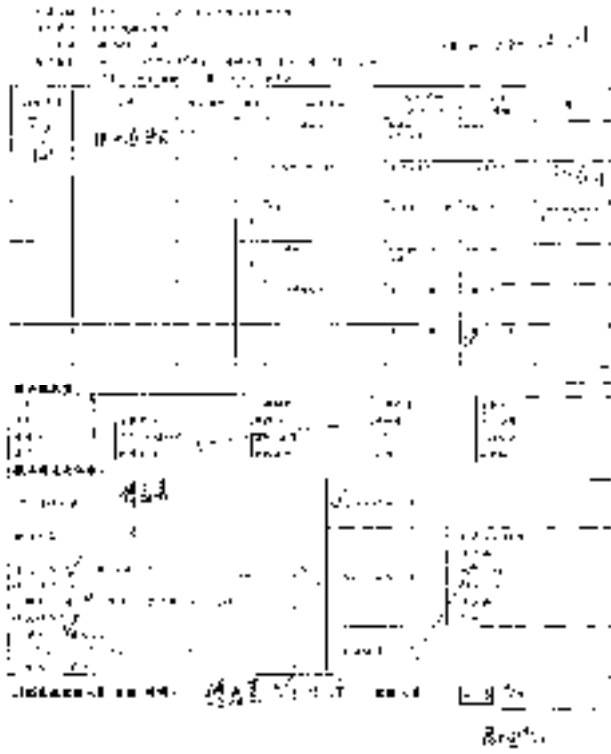
項目	規格	單位	測試方法	結果	備註
鉛 (Pb)	100ppm	ppm	ICP-AES	112	
鎘 (Cd)	10ppm	ppm	ICP-AES	13	
鎳 (Ni)	100ppm	ppm	ICP-AES	118	
鉻 (Cr)	100ppm	ppm	ICP-AES	112	
銅 (Cu)	100ppm	ppm	ICP-AES	118	
錳 (Mn)	100ppm	ppm	ICP-AES	118	
鋅 (Zn)	100ppm	ppm	ICP-AES	118	
鈣 (Ca)	100ppm	ppm	ICP-AES	118	
鎂 (Mg)	100ppm	ppm	ICP-AES	118	
鉍 (Bi)	10ppm	ppm	ICP-MS	13	
銻 (Sb)	10ppm	ppm	ICP-MS	13	
碲 (Te)	10ppm	ppm	ICP-MS	13	
鉍 (Bi)	10ppm	ppm	ICP-MS	13	
鉬 (Mo)	10ppm	ppm	ICP-MS	13	
鈷 (Co)	10ppm	ppm	ICP-MS	13	
鎳 (Ni)	10ppm	ppm	ICP-MS	13	
銅 (Cu)	10ppm	ppm	ICP-MS	13	
鋅 (Zn)	10ppm	ppm	ICP-MS	13	
鎳 (Ni)	10ppm	ppm	ICP-MS	13	
鉻 (Cr)	10ppm	ppm	ICP-MS	13	
錳 (Mn)	10ppm	ppm	ICP-MS	13	
鈷 (Co)	10ppm	ppm	ICP-MS	13	
鎳 (Ni)	10ppm	ppm	ICP-MS	13	
銅 (Cu)	10ppm	ppm	ICP-MS	13	
鋅 (Zn)	10ppm	ppm	ICP-MS	13	
鎳 (Ni)	10ppm	ppm	ICP-MS	13	
鉻 (Cr)	10ppm	ppm	ICP-MS	13	
錳 (Mn)	10ppm	ppm	ICP-MS	13	
鈷 (Co)	10ppm	ppm	ICP-MS	13	
鎳 (Ni)	10ppm	ppm	ICP-MS	13	
銅 (Cu)	10ppm	ppm	ICP-MS	13	
鋅 (Zn)	10ppm	ppm	ICP-MS	13	

SGS

SGS

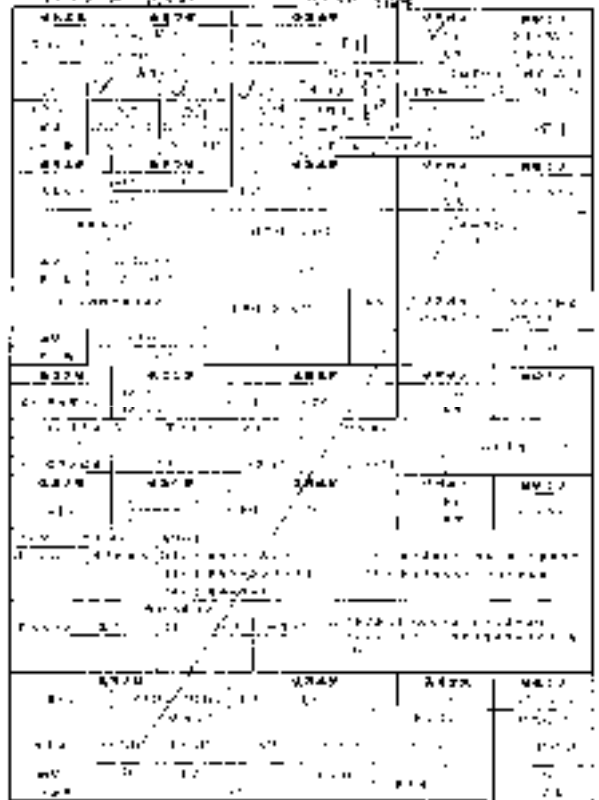
台灣檢驗科技股份有限公司

SGS TAIWAN



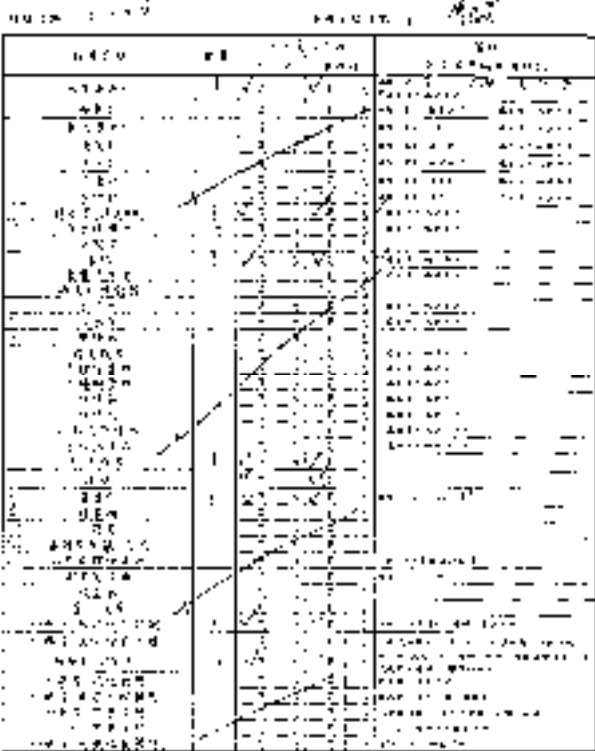
SGS

台灣檢驗科技股份有限公司
本圖依據各次儀器使用及校正結果



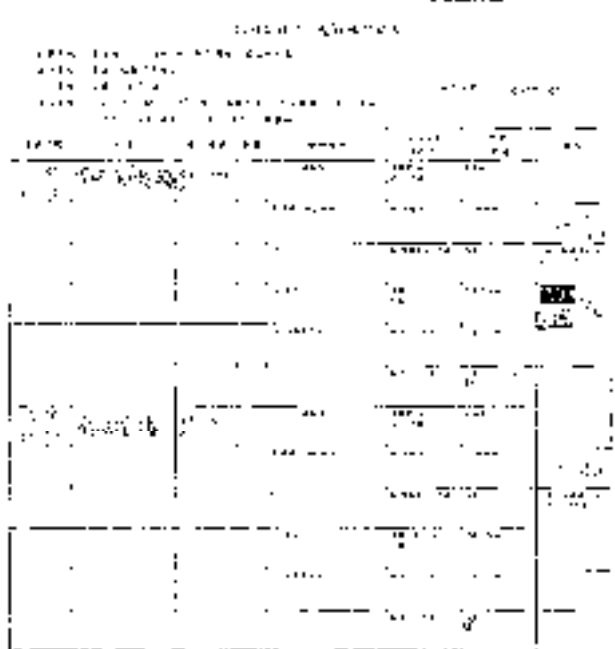
SGS

台灣檢驗科技股份有限公司
儀器依據各次儀器使用及校正結果



SGS

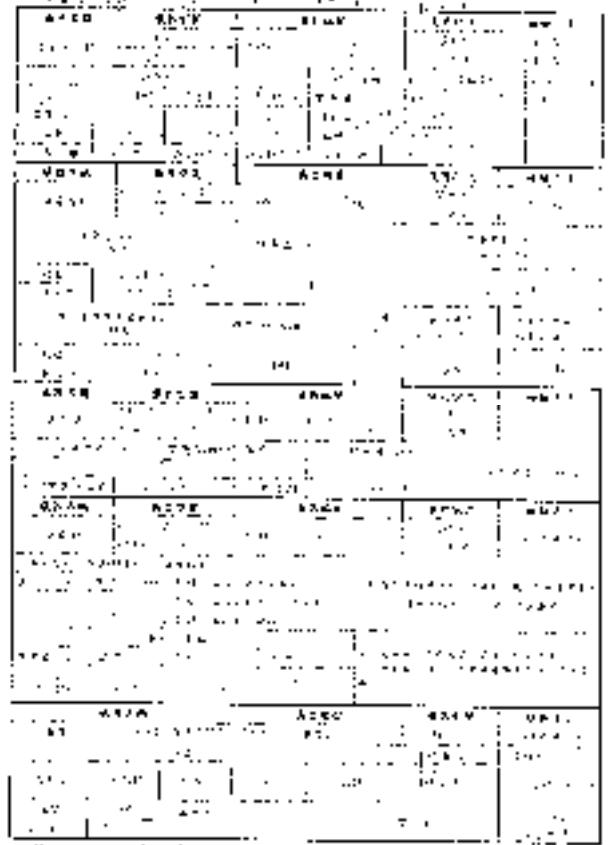
台灣檢驗科技股份有限公司





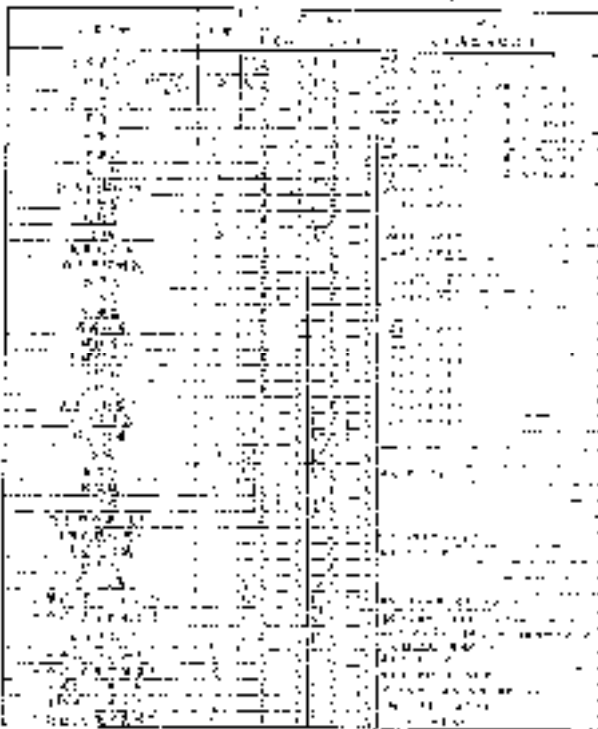
154

SGS 台灣地質研究所
 臺灣地質研究所
 臺灣地質研究所



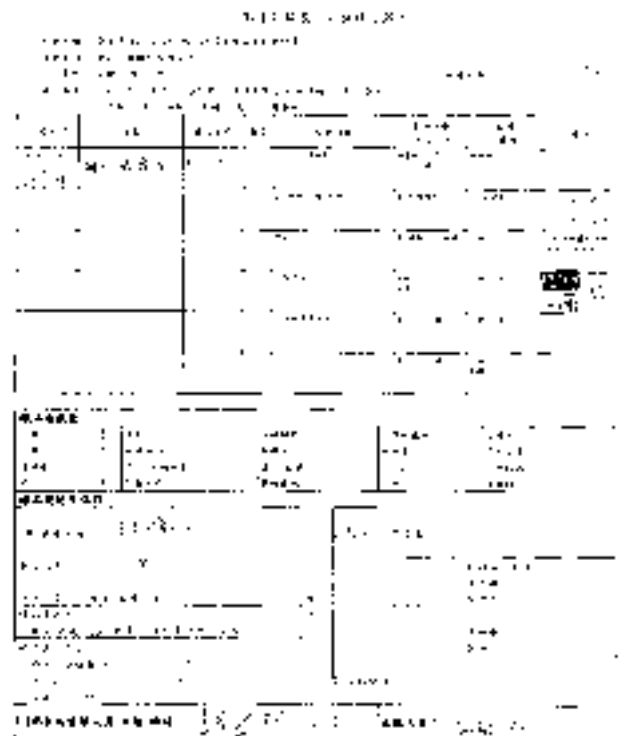
155

SGS 台灣地質研究所
 臺灣地質研究所
 臺灣地質研究所



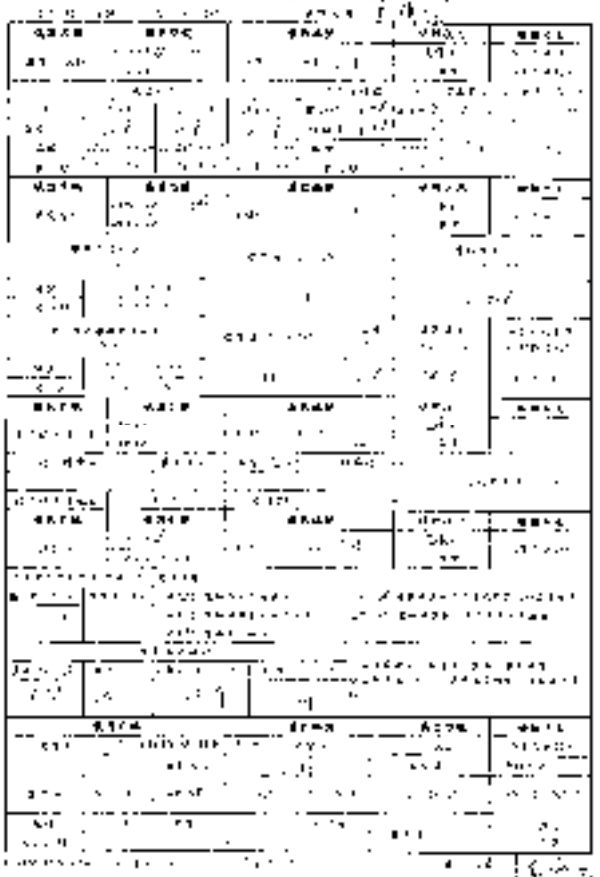
156

SGS 台灣地質研究所
 臺灣地質研究所
 臺灣地質研究所

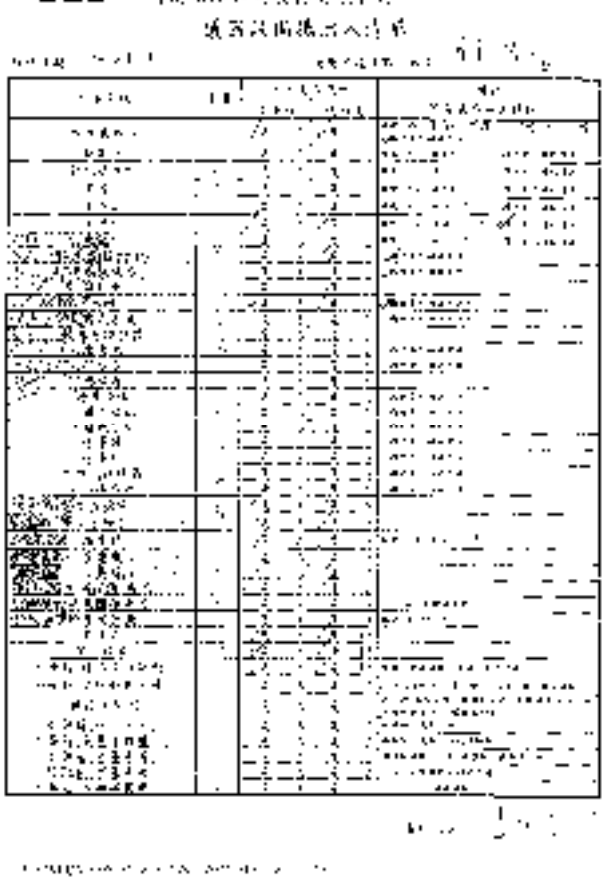


157

SGS 检测标准与检测程序表
水质检测各种仪器使用及校正流程图



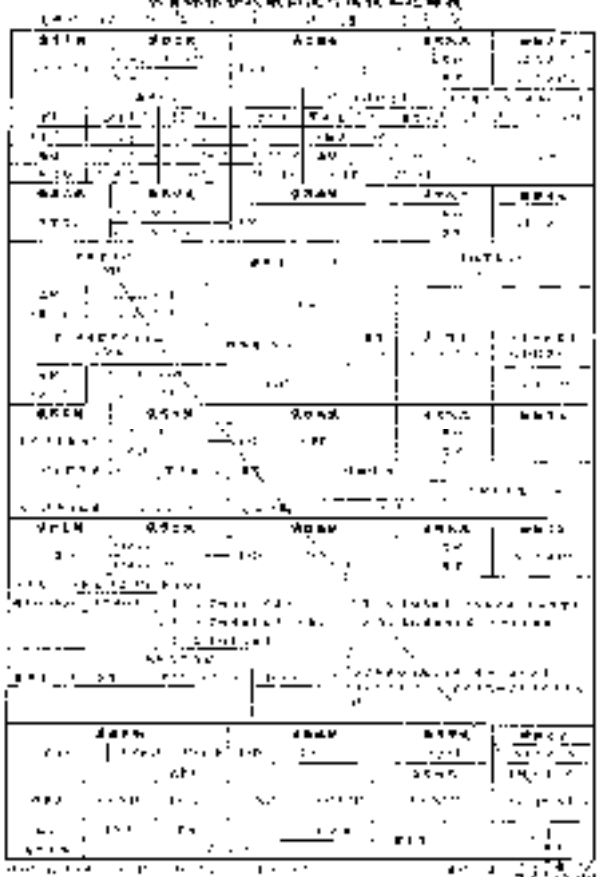
SGS 检测标准与检测程序表
水质检测各种仪器使用及校正流程图



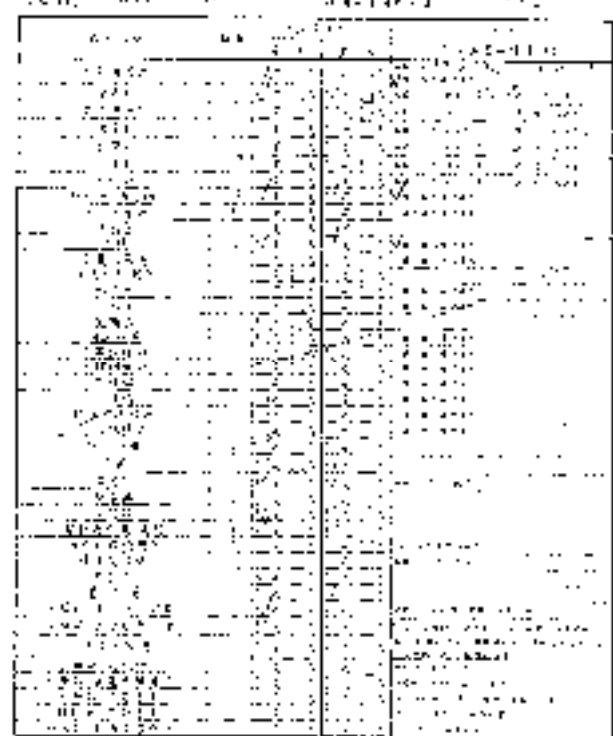
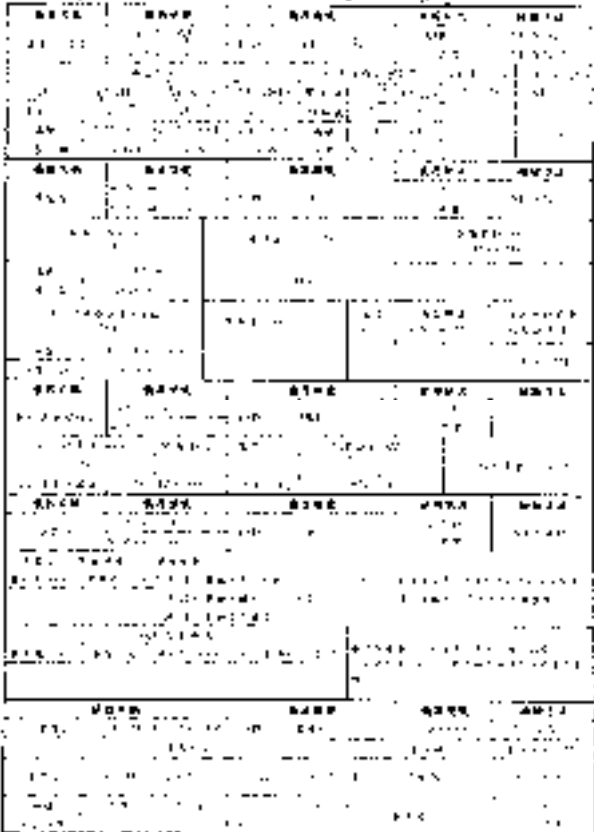
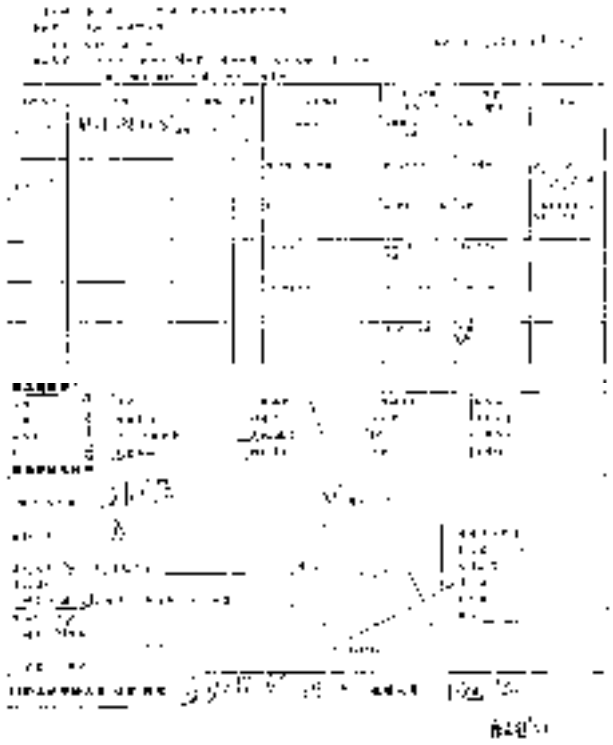
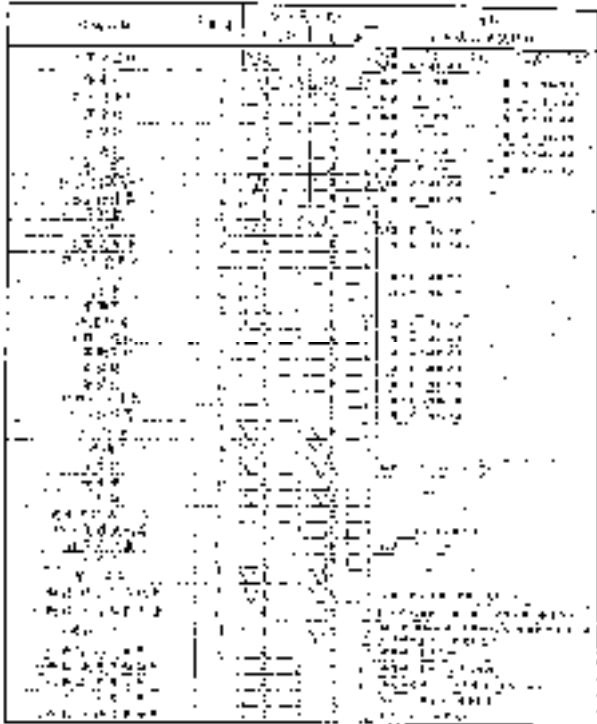
SGS 检测标准与检测程序表
水质检测各种仪器使用及校正流程图



SGS 检测标准与检测程序表
水质检测各种仪器使用及校正流程图



152



計畫名稱: 2024年11月11日 食品類檢驗- 食品類檢驗
 委託單位: 食品類檢驗- 食品類檢驗
 品名: 食品類檢驗
 規格標準: 食品類檢驗- 食品類檢驗- 食品類檢驗

檢驗日期: 2024年11月11日

檢驗項目	規格	EC	檢驗結果	檢驗方法					備註
				方法	儀器	人員	日期	地點	
食品類檢驗	8.16 25.1	8.19 25.2							
食品類檢驗	8.16 25.1	8.19 25.2							

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

第 1 頁

檢驗員: [Signature]

計畫名稱: 2024年11月11日 食品類檢驗- 食品類檢驗
 委託單位: 食品類檢驗- 食品類檢驗
 品名: 食品類檢驗
 規格標準: 食品類檢驗- 食品類檢驗- 食品類檢驗

檢驗日期: 2024年11月11日

檢驗項目	規格	EC	檢驗結果	檢驗方法					備註
				方法	儀器	人員	日期	地點	
食品類檢驗	8.16 25.1	8.19 25.2							
食品類檢驗	8.16 25.1	8.19 25.2							

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

第 1 頁

檢驗員: [Signature]

計畫名稱: 食品類 (1) 食品類 (1) 食品類 (1) 食品類 (1) 食品類 (1)
 委託單位: 食品類 (1) 食品類 (1) 食品類 (1) 食品類 (1) 食品類 (1)
 計畫編號: 食品類 (1) 食品類 (1) 食品類 (1) 食品類 (1) 食品類 (1)
 委託日期: 食品類 (1) 食品類 (1) 食品類 (1) 食品類 (1) 食品類 (1)

檢驗日期: 食品類 (1) 食品類 (1) 食品類 (1) 食品類 (1) 食品類 (1)

檢驗項目	規格 (或標準)	單位	檢驗方法	檢驗結果		備註
				檢驗值	合格/不合格	
食品類 (1)	食品類 (1)	食品類 (1)	食品類 (1)	食品類 (1)	食品類 (1)	食品類 (1)
食品類 (1)	食品類 (1)	食品類 (1)	食品類 (1)	食品類 (1)	食品類 (1)	食品類 (1)

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

食品類 (1)

食品類 (1)

計畫名稱: 食品類 (1) 食品類 (1) 食品類 (1) 食品類 (1) 食品類 (1)
 委託單位: 食品類 (1) 食品類 (1) 食品類 (1) 食品類 (1) 食品類 (1)
 計畫編號: 食品類 (1) 食品類 (1) 食品類 (1) 食品類 (1) 食品類 (1)
 委託日期: 食品類 (1) 食品類 (1) 食品類 (1) 食品類 (1) 食品類 (1)

檢驗日期: 食品類 (1) 食品類 (1) 食品類 (1) 食品類 (1) 食品類 (1)

檢驗項目	規格 (或標準)	單位	檢驗方法	檢驗結果		備註
				檢驗值	合格/不合格	
食品類 (1)	食品類 (1)	食品類 (1)	食品類 (1)	食品類 (1)	食品類 (1)	食品類 (1)
食品類 (1)	食品類 (1)	食品類 (1)	食品類 (1)	食品類 (1)	食品類 (1)	食品類 (1)

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

食品類 (1)

食品類 (1)

申請類別: 食品(食品) 檢驗項目: 食品衛生安全
 申請日期: 2014/02/27
 檢驗日期: 2014/03/03
 檢驗地點: 台灣檢驗科技股份有限公司 檢驗室

檢驗日期: 2014/03/03

品名/規格/廠牌	規格 (ISO/IEC 17025)	規格 (ISO/IEC 17025)	檢驗項目	檢驗方法	檢驗日期	10				檢驗結果	備註
						項目	規格	結果	備註		
...

Handwritten signature

申請類別: 食品(食品) 檢驗項目: 食品衛生安全
 申請日期: 2014/02/27
 檢驗日期: 2014/03/03
 檢驗地點: 台灣檢驗科技股份有限公司 檢驗室

檢驗日期: 2014/03/03

品名/規格/廠牌	規格 (ISO/IEC 17025)	規格 (ISO/IEC 17025)	檢驗項目	檢驗方法	檢驗日期	10				檢驗結果	備註
						項目	規格	結果	備註		
...
...

Handwritten signature

計畫名稱： 臺灣電力股份有限公司 電力局 電力局 電力局 電力局

委託單位： 電力局 電力局 電力局 電力局

委託日期： 2014/07/24

委託地點： 電力局 電力局 電力局 電力局 電力局 電力局 電力局 電力局 電力局 電力局

報告日期： 2014/07/24

檢驗項目：

檢驗項目 (含品名)	規格 (含標準/標準代號)	品名 (含規格/標準代號)	數量 (含單位)	檢驗 日期	檢驗 地點	10		檢驗 結果	備註
						品名	數量		
						品名	數量		
Power Meter	品名 品名	品名	數量	檢驗 日期	檢驗 地點	品名	數量	檢驗 結果	備註

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

頁數 1/1

報告日期： 2014/07/24

附錄三-9 營建工程噪音

電子儀器測量現場狀況及確認紀錄表

現場儀器名稱及型號：33451-101, 33451-102, 33451-103, 33451-104, 33451-105, 33451-106, 33451-107, 33451-108, 33451-109, 33451-110

校驗日期：2014.05.10, 2014.05.10, 2014.05.10, 2014.05.10, 2014.05.10, 2014.05.10, 2014.05.10, 2014.05.10, 2014.05.10, 2014.05.10

校驗地點：SGS 實驗室

校驗人員：XXX

校驗結果：合格

備註：所有儀器均經校驗合格，數據準確可靠。

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

電子儀器測量現場狀況及確認紀錄表

現場儀器名稱及型號：33451-111, 33451-112, 33451-113, 33451-114, 33451-115, 33451-116, 33451-117, 33451-118, 33451-119, 33451-120

校驗日期：2014.05.10, 2014.05.10, 2014.05.10, 2014.05.10, 2014.05.10, 2014.05.10, 2014.05.10, 2014.05.10, 2014.05.10, 2014.05.10

校驗地點：SGS 實驗室

校驗人員：XXX

校驗結果：合格

備註：所有儀器均經校驗合格，數據準確可靠。

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

電子儀器測量現場狀況及確認紀錄表

現場儀器名稱及型號：33451-121, 33451-122, 33451-123, 33451-124, 33451-125, 33451-126, 33451-127, 33451-128, 33451-129, 33451-130

校驗日期：2014.05.10, 2014.05.10, 2014.05.10, 2014.05.10, 2014.05.10, 2014.05.10, 2014.05.10, 2014.05.10, 2014.05.10, 2014.05.10

校驗地點：SGS 實驗室

校驗人員：XXX

校驗結果：合格

備註：所有儀器均經校驗合格，數據準確可靠。

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

電子儀器測量現場狀況及確認紀錄表

現場儀器名稱及型號：33451-131, 33451-132, 33451-133, 33451-134, 33451-135, 33451-136, 33451-137, 33451-138, 33451-139, 33451-140

校驗日期：2014.05.10, 2014.05.10, 2014.05.10, 2014.05.10, 2014.05.10, 2014.05.10, 2014.05.10, 2014.05.10, 2014.05.10, 2014.05.10

校驗地點：SGS 實驗室

校驗人員：XXX

校驗結果：合格

備註：所有儀器均經校驗合格，數據準確可靠。

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

噪音振動測量現場狀況及噪點記錄表

測量日期: 2012年10月12日 星期 二 測量時間: 14:00-18:00
 測量地點: 德倫斯和瓦拉迪亞
 測量人員: [姓名]
 測量儀器: [型號]

測量點	測量時間	測量結果	備註
1	14:00	[數據]	[備註]
2	14:30	[數據]	[備註]
3	15:00	[數據]	[備註]
4	15:30	[數據]	[備註]
5	16:00	[數據]	[備註]
6	16:30	[數據]	[備註]
7	17:00	[數據]	[備註]
8	17:30	[數據]	[備註]
9	18:00	[數據]	[備註]

測量結果分析: [內容]
 噪點位置: [圖示]
 噪點描述: [內容]

噪音振動測量現場狀況及噪點記錄表

測量日期: 2012年10月12日 星期 二 測量時間: 14:00-18:00
 測量地點: 德倫斯和瓦拉迪亞
 測量人員: [姓名]
 測量儀器: [型號]

測量點	測量時間	測量結果	備註
1	14:00	[數據]	[備註]
2	14:30	[數據]	[備註]
3	15:00	[數據]	[備註]
4	15:30	[數據]	[備註]
5	16:00	[數據]	[備註]
6	16:30	[數據]	[備註]
7	17:00	[數據]	[備註]
8	17:30	[數據]	[備註]
9	18:00	[數據]	[備註]

測量結果分析: [內容]
 噪點位置: [圖示]
 噪點描述: [內容]

噪音振動測量現場狀況及噪點記錄表

測量日期: 2012年10月12日 星期 二 測量時間: 14:00-18:00
 測量地點: 德倫斯和瓦拉迪亞
 測量人員: [姓名]
 測量儀器: [型號]

測量點	測量時間	測量結果	備註
1	14:00	[數據]	[備註]
2	14:30	[數據]	[備註]
3	15:00	[數據]	[備註]
4	15:30	[數據]	[備註]
5	16:00	[數據]	[備註]
6	16:30	[數據]	[備註]
7	17:00	[數據]	[備註]
8	17:30	[數據]	[備註]
9	18:00	[數據]	[備註]

測量結果分析: [內容]
 噪點位置: [圖示]
 噪點描述: [內容]

噪音振動測量現場狀況及噪點記錄表

測量日期: 2012年10月12日 星期 二 測量時間: 14:00-18:00
 測量地點: 德倫斯和瓦拉迪亞
 測量人員: [姓名]
 測量儀器: [型號]

測量點	測量時間	測量結果	備註
1	14:00	[數據]	[備註]
2	14:30	[數據]	[備註]
3	15:00	[數據]	[備註]
4	15:30	[數據]	[備註]
5	16:00	[數據]	[備註]
6	16:30	[數據]	[備註]
7	17:00	[數據]	[備註]
8	17:30	[數據]	[備註]
9	18:00	[數據]	[備註]

測量結果分析: [內容]
 噪點位置: [圖示]
 噪點描述: [內容]

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年11月11日

項目	單位	測量值	標準值	備註
等效聲壓級	dB(A)	75	70	
最大聲壓級	dB(A)	85	80	
頻率特性	dB(A)	...	...

測量地點: 新莊車站... 測量時間: 上午 10:00

測量人員: 張三, 李四

現場照片: [Image showing measurement site]

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年11月11日

項目	單位	測量值	標準值	備註
等效聲壓級	dB(A)	78	70	
最大聲壓級	dB(A)	88	80	
頻率特性	dB(A)	...	...

測量地點: 新莊車站... 測量時間: 上午 10:00

測量人員: 張三, 李四

現場照片: [Image showing measurement site]

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年11月11日

項目	單位	測量值	標準值	備註
等效聲壓級	dB(A)	72	70	
最大聲壓級	dB(A)	82	80	
頻率特性	dB(A)	...	...

測量地點: 新莊車站... 測量時間: 上午 10:00

測量人員: 張三, 李四

現場照片: [Image showing measurement site]

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年11月11日

項目	單位	測量值	標準值	備註
等效聲壓級	dB(A)	75	70	
最大聲壓級	dB(A)	85	80	
頻率特性	dB(A)	...	...

測量地點: 新莊車站... 測量時間: 上午 10:00

測量人員: 張三, 李四

現場照片: [Image showing measurement site]

孚合振動測量現場狀況與儀器組裝表

測站編號	儀器組裝	儀器規格	備註
1	1. 振動計	Model: 8000	
2	2. 傳感器	Model: 8002	
3	3. 數據記錄器	Model: 8001	
4	4. 電源	Model: 8003	
5	5. 數據傳輸線	Model: 8004	
6	6. 數據分析軟體	Model: 8005	
7	7. 數據傳輸盒	Model: 8006	
8	8. 數據傳輸線	Model: 8007	
9	9. 數據傳輸線	Model: 8008	
10	10. 數據傳輸線	Model: 8009	
11	11. 數據傳輸線	Model: 8010	
12	12. 數據傳輸線	Model: 8011	
13	13. 數據傳輸線	Model: 8012	
14	14. 數據傳輸線	Model: 8013	
15	15. 數據傳輸線	Model: 8014	
16	16. 數據傳輸線	Model: 8015	
17	17. 數據傳輸線	Model: 8016	
18	18. 數據傳輸線	Model: 8017	
19	19. 數據傳輸線	Model: 8018	
20	20. 數據傳輸線	Model: 8019	
21	21. 數據傳輸線	Model: 8020	

儀器組裝表說明: 此表用於記錄儀器組裝之詳細資訊，包括儀器型號、規格及備註。

孚合振動測量現場狀況與儀器組裝表

測站編號	儀器組裝	儀器規格	備註
1	1. 振動計	Model: 8000	
2	2. 傳感器	Model: 8002	
3	3. 數據記錄器	Model: 8001	
4	4. 電源	Model: 8003	
5	5. 數據傳輸線	Model: 8004	
6	6. 數據分析軟體	Model: 8005	
7	7. 數據傳輸盒	Model: 8006	
8	8. 數據傳輸線	Model: 8007	
9	9. 數據傳輸線	Model: 8008	
10	10. 數據傳輸線	Model: 8009	
11	11. 數據傳輸線	Model: 8010	
12	12. 數據傳輸線	Model: 8011	
13	13. 數據傳輸線	Model: 8012	
14	14. 數據傳輸線	Model: 8013	
15	15. 數據傳輸線	Model: 8014	
16	16. 數據傳輸線	Model: 8015	
17	17. 數據傳輸線	Model: 8016	
18	18. 數據傳輸線	Model: 8017	
19	19. 數據傳輸線	Model: 8018	
20	20. 數據傳輸線	Model: 8019	
21	21. 數據傳輸線	Model: 8020	

儀器組裝表說明: 此表用於記錄儀器組裝之詳細資訊，包括儀器型號、規格及備註。

孚合振動測量現場狀況與儀器組裝表

測站編號	儀器組裝	儀器規格	備註
1	1. 振動計	Model: 8000	
2	2. 傳感器	Model: 8002	
3	3. 數據記錄器	Model: 8001	
4	4. 電源	Model: 8003	
5	5. 數據傳輸線	Model: 8004	
6	6. 數據分析軟體	Model: 8005	
7	7. 數據傳輸盒	Model: 8006	
8	8. 數據傳輸線	Model: 8007	
9	9. 數據傳輸線	Model: 8008	
10	10. 數據傳輸線	Model: 8009	
11	11. 數據傳輸線	Model: 8010	
12	12. 數據傳輸線	Model: 8011	
13	13. 數據傳輸線	Model: 8012	
14	14. 數據傳輸線	Model: 8013	
15	15. 數據傳輸線	Model: 8014	
16	16. 數據傳輸線	Model: 8015	
17	17. 數據傳輸線	Model: 8016	
18	18. 數據傳輸線	Model: 8017	
19	19. 數據傳輸線	Model: 8018	
20	20. 數據傳輸線	Model: 8019	
21	21. 數據傳輸線	Model: 8020	

儀器組裝表說明: 此表用於記錄儀器組裝之詳細資訊，包括儀器型號、規格及備註。

孚合振動測量現場狀況與儀器組裝表

測站編號	儀器組裝	儀器規格	備註
1	1. 振動計	Model: 8000	
2	2. 傳感器	Model: 8002	
3	3. 數據記錄器	Model: 8001	
4	4. 電源	Model: 8003	
5	5. 數據傳輸線	Model: 8004	
6	6. 數據分析軟體	Model: 8005	
7	7. 數據傳輸盒	Model: 8006	
8	8. 數據傳輸線	Model: 8007	
9	9. 數據傳輸線	Model: 8008	
10	10. 數據傳輸線	Model: 8009	
11	11. 數據傳輸線	Model: 8010	
12	12. 數據傳輸線	Model: 8011	
13	13. 數據傳輸線	Model: 8012	
14	14. 數據傳輸線	Model: 8013	
15	15. 數據傳輸線	Model: 8014	
16	16. 數據傳輸線	Model: 8015	
17	17. 數據傳輸線	Model: 8016	
18	18. 數據傳輸線	Model: 8017	
19	19. 數據傳輸線	Model: 8018	
20	20. 數據傳輸線	Model: 8019	
21	21. 數據傳輸線	Model: 8020	

儀器組裝表說明: 此表用於記錄儀器組裝之詳細資訊，包括儀器型號、規格及備註。

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

測量日期: 2011年11月11日 測量時間: 09:00 ~ 11:00
 測量地點: 基隆車站
 測量人員: 謝志強, 林文輝, 陳文輝, 黃文輝, 謝志強, 林文輝, 陳文輝, 黃文輝

測量項目	測量值	備註
噪音	65.0	
振動	0.1	

現場照片: [Photograph area]

測量結果: [Measurement results]

其他說明: [Other notes]

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

測量日期: 2011年11月11日 測量時間: 14:00 ~ 16:00
 測量地點: 基隆車站
 測量人員: 謝志強, 林文輝, 陳文輝, 黃文輝

測量項目	測量值	備註
噪音	68.0	
振動	0.1	

現場照片: [Photograph area]

測量結果: [Measurement results]

其他說明: [Other notes]

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

測量日期: 2011年11月11日 測量時間: 17:00 ~ 19:00
 測量地點: 基隆車站
 測量人員: 謝志強, 林文輝, 陳文輝, 黃文輝

測量項目	測量值	備註
噪音	70.0	
振動	0.1	

現場照片: [Photograph area]

測量結果: [Measurement results]

其他說明: [Other notes]

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

測量日期: 2011年11月11日 測量時間: 20:00 ~ 22:00
 測量地點: 基隆車站
 測量人員: 謝志強, 林文輝, 陳文輝, 黃文輝

測量項目	測量值	備註
噪音	72.0	
振動	0.1	

現場照片: [Photograph area]

測量結果: [Measurement results]

其他說明: [Other notes]

綜合振動測量環境及噪聲記錄表



電子區的測量環境振動及噪聲記錄表



綜合振動測量環境及噪聲記錄表



電子區的測量環境振動及噪聲記錄表



综合检测测查现场状况及结论记录表

Table with 15 columns: 序次, 检测项目, 检测标准, 检测方法, 检测结果, 判定, 检测结论, 备注, etc. Contains detailed data for environmental and safety inspections.

综合检测测查现场状况及结论记录表

Table with 15 columns: 序次, 检测项目, 检测标准, 检测方法, 检测结果, 判定, 检测结论, 备注, etc. Contains detailed data for environmental and safety inspections.

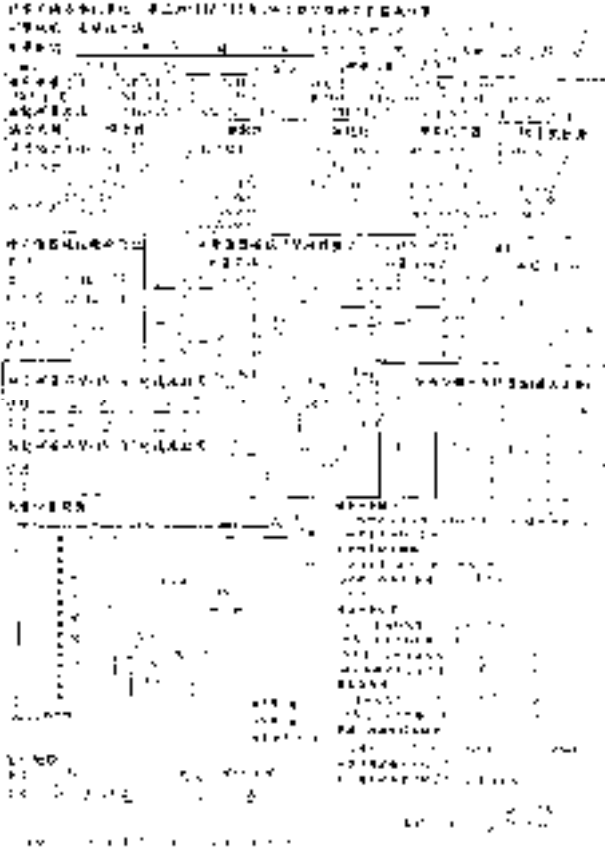
综合检测测查现场状况及结论记录表

Table with 15 columns: 序次, 检测项目, 检测标准, 检测方法, 检测结果, 判定, 检测结论, 备注, etc. Contains detailed data for environmental and safety inspections.

综合检测测查现场状况及结论记录表

Table with 15 columns: 序次, 检测项目, 检测标准, 检测方法, 检测结果, 判定, 检测结论, 备注, etc. Contains detailed data for environmental and safety inspections.

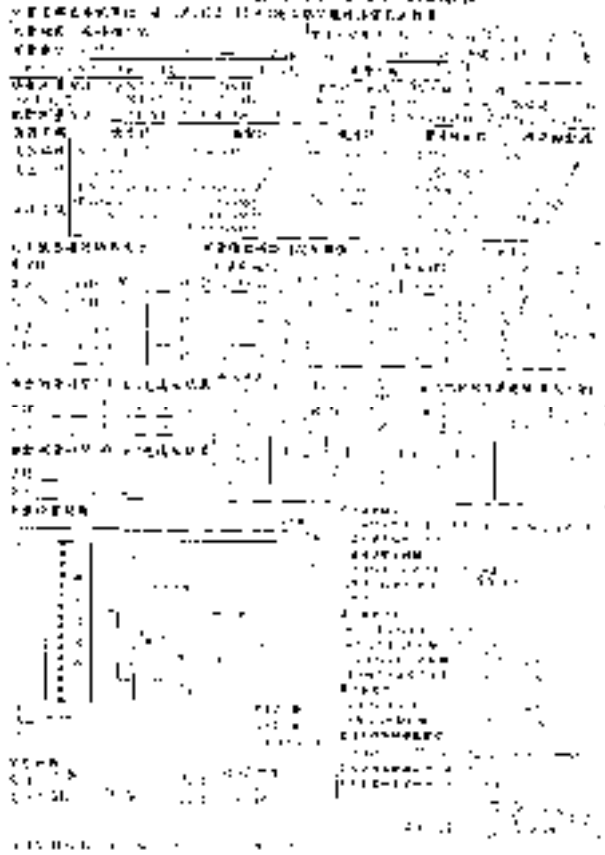
數字指數測量環境狀況及確認紀錄表



聲音指數測量環境狀況及確認紀錄表



聲音指數測量環境狀況及確認紀錄表



聲音指數測量環境狀況及確認紀錄表



附錄三-10 海域生態

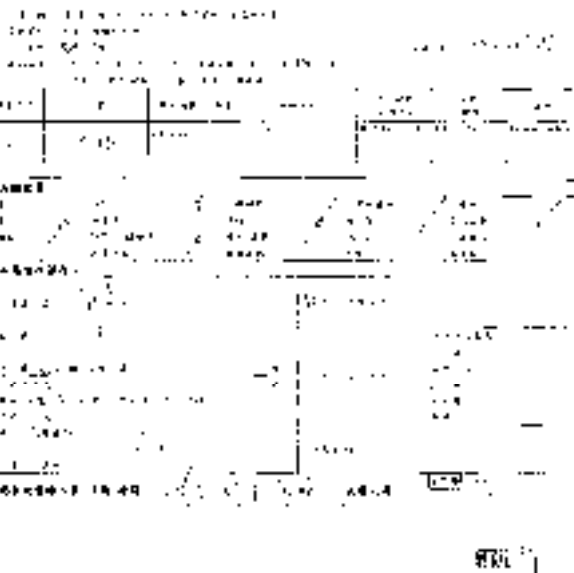
附錄三-11 污水廠放流水

品質管理系統



品質管理系統

品質管理系統



品質管理系統
本署採存各成員所使用之檢測試程表

序號	名稱	規格	單位	備註
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
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

檢驗計畫用圖及照片紀錄表

客戶名稱: 亞細亞火油有限公司 檢驗日期: 2011/05/11

檢驗項目	檢驗標準	檢驗結果	檢驗人員
外觀	無異狀	OK	SGS
尺寸	符合規格	OK	SGS
重量	符合規格	OK	SGS
材質	符合規格	OK	SGS
表面處理	符合規格	OK	SGS
包裝	符合規格	OK	SGS
標籤	符合規格	OK	SGS
文件	符合規格	OK	SGS
其他	符合規格	OK	SGS

SGS 檢驗員: [Signature]
 客戶代表: [Signature]
 檢驗日期: 2011/05/11

SGS 檢驗員: [Signature]

SGS 檢驗員: [Signature]

檢驗設備檢出人員清單

客戶名稱: 亞細亞火油有限公司 檢驗日期: 2011/05/11

設備名稱	檢出人員	檢出日期	檢出地點	檢出原因	檢出結果
1. 磅秤	SGS	2011/05/11	亞細亞火油有限公司	檢出異常	OK
2. 尺規	SGS	2011/05/11	亞細亞火油有限公司	檢出異常	OK
3. 游標卡尺	SGS	2011/05/11	亞細亞火油有限公司	檢出異常	OK
4. 深度規	SGS	2011/05/11	亞細亞火油有限公司	檢出異常	OK
5. 千分尺	SGS	2011/05/11	亞細亞火油有限公司	檢出異常	OK
6. 鋼卷尺	SGS	2011/05/11	亞細亞火油有限公司	檢出異常	OK
7. 鉛筆	SGS	2011/05/11	亞細亞火油有限公司	檢出異常	OK
8. 橡皮擦	SGS	2011/05/11	亞細亞火油有限公司	檢出異常	OK
9. 鋼絲刷	SGS	2011/05/11	亞細亞火油有限公司	檢出異常	OK
10. 鋼絲球	SGS	2011/05/11	亞細亞火油有限公司	檢出異常	OK
11. 鋼絲網	SGS	2011/05/11	亞細亞火油有限公司	檢出異常	OK
12. 鋼絲繩	SGS	2011/05/11	亞細亞火油有限公司	檢出異常	OK
13. 鋼絲線	SGS	2011/05/11	亞細亞火油有限公司	檢出異常	OK
14. 鋼絲帶	SGS	2011/05/11	亞細亞火油有限公司	檢出異常	OK
15. 鋼絲管	SGS	2011/05/11	亞細亞火油有限公司	檢出異常	OK
16. 鋼絲板	SGS	2011/05/11	亞細亞火油有限公司	檢出異常	OK
17. 鋼絲網片	SGS	2011/05/11	亞細亞火油有限公司	檢出異常	OK
18. 鋼絲繩索	SGS	2011/05/11	亞細亞火油有限公司	檢出異常	OK
19. 鋼絲繩扣	SGS	2011/05/11	亞細亞火油有限公司	檢出異常	OK
20. 鋼絲繩環	SGS	2011/05/11	亞細亞火油有限公司	檢出異常	OK
21. 鋼絲繩夾	SGS	2011/05/11	亞細亞火油有限公司	檢出異常	OK
22. 鋼絲繩卡	SGS	2011/05/11	亞細亞火油有限公司	檢出異常	OK
23. 鋼絲繩楔	SGS	2011/05/11	亞細亞火油有限公司	檢出異常	OK
24. 鋼絲繩墊	SGS	2011/05/11	亞細亞火油有限公司	檢出異常	OK
25. 鋼絲繩套	SGS	2011/05/11	亞細亞火油有限公司	檢出異常	OK
26. 鋼絲繩蓋	SGS	2011/05/11	亞細亞火油有限公司	檢出異常	OK
27. 鋼絲繩帽	SGS	2011/05/11	亞細亞火油有限公司	檢出異常	OK
28. 鋼絲繩尾	SGS	2011/05/11	亞細亞火油有限公司	檢出異常	OK
29. 鋼絲繩頭	SGS	2011/05/11	亞細亞火油有限公司	檢出異常	OK
30. 鋼絲繩尾套	SGS	2011/05/11	亞細亞火油有限公司	檢出異常	OK
31. 鋼絲繩尾帽	SGS	2011/05/11	亞細亞火油有限公司	檢出異常	OK
32. 鋼絲繩尾套	SGS	2011/05/11	亞細亞火油有限公司	檢出異常	OK
33. 鋼絲繩尾帽	SGS	2011/05/11	亞細亞火油有限公司	檢出異常	OK
34. 鋼絲繩尾套	SGS	2011/05/11	亞細亞火油有限公司	檢出異常	OK
35. 鋼絲繩尾帽	SGS	2011/05/11	亞細亞火油有限公司	檢出異常	OK
36. 鋼絲繩尾套	SGS	2011/05/11	亞細亞火油有限公司	檢出異常	OK
37. 鋼絲繩尾帽	SGS	2011/05/11	亞細亞火油有限公司	檢出異常	OK
38. 鋼絲繩尾套	SGS	2011/05/11	亞細亞火油有限公司	檢出異常	OK
39. 鋼絲繩尾帽	SGS	2011/05/11	亞細亞火油有限公司	檢出異常	OK
40. 鋼絲繩尾套	SGS	2011/05/11	亞細亞火油有限公司	檢出異常	OK
41. 鋼絲繩尾帽	SGS	2011/05/11	亞細亞火油有限公司	檢出異常	OK
42. 鋼絲繩尾套	SGS	2011/05/11	亞細亞火油有限公司	檢出異常	OK
43. 鋼絲繩尾帽	SGS	2011/05/11	亞細亞火油有限公司	檢出異常	OK
44. 鋼絲繩尾套	SGS	2011/05/11	亞細亞火油有限公司	檢出異常	OK
45. 鋼絲繩尾帽	SGS	2011/05/11	亞細亞火油有限公司	檢出異常	OK
46. 鋼絲繩尾套	SGS	2011/05/11	亞細亞火油有限公司	檢出異常	OK
47. 鋼絲繩尾帽	SGS	2011/05/11	亞細亞火油有限公司	檢出異常	OK
48. 鋼絲繩尾套	SGS	2011/05/11	亞細亞火油有限公司	檢出異常	OK
49. 鋼絲繩尾帽	SGS	2011/05/11	亞細亞火油有限公司	檢出異常	OK
50. 鋼絲繩尾套	SGS	2011/05/11	亞細亞火油有限公司	檢出異常	OK

SGS 檢驗員: [Signature]

SGS 檢驗員: [Signature]

檢驗計畫用圖及照片紀錄表

客戶名稱: 亞細亞火油有限公司 檢驗日期: 2011/05/11

檢驗項目	檢驗標準	檢驗結果	檢驗人員
外觀	無異狀	OK	SGS
尺寸	符合規格	OK	SGS
重量	符合規格	OK	SGS
材質	符合規格	OK	SGS
表面處理	符合規格	OK	SGS
包裝	符合規格	OK	SGS
標籤	符合規格	OK	SGS
文件	符合規格	OK	SGS
其他	符合規格	OK	SGS

SGS 檢驗員: [Signature]

檢驗項目	檢驗標準	檢驗結果	檢驗人員
外觀	無異狀	OK	SGS
尺寸	符合規格	OK	SGS
重量	符合規格	OK	SGS
材質	符合規格	OK	SGS
表面處理	符合規格	OK	SGS
包裝	符合規格	OK	SGS
標籤	符合規格	OK	SGS
文件	符合規格	OK	SGS
其他	符合規格	OK	SGS

SGS 檢驗員: [Signature]

SGS 檢驗員: [Signature]

REPORT NUMBER: 100-100-100-100-100
 TITLE: [Blank]
 DATE: [Blank]
 BY: [Blank]

地點	時間	雨量	風向	風速

OTHER DATA:

器具名稱	規格	型號	廠名	日期
[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]
[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]
[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]
[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]
[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]
[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]
[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]
[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]
[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]
[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]
[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]
[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]
[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]
[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]
[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]
[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]
[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]
[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]
[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]
[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]

鉛直流速量具校正紀錄表

REPORT NUMBER: 100-100-100-100-100
 TITLE: [Blank]
 DATE: [Blank]
 BY: [Blank]

量具名稱	規格	型號	廠名	日期
[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]
[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]
[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]
[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]
[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]
[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]
[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]
[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]
[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]
[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]
[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]
[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]
[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]
[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]
[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]
[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]
[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]
[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]
[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]
[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]

REPORT NUMBER: 100-100-100-100-100
 TITLE: [Blank]
 DATE: [Blank]
 BY: [Blank]

器具名稱	規格	型號	廠名	日期
[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]
[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]
[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]
[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]
[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]
[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]
[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]
[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]
[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]
[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]
[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]
[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]
[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]
[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]
[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]
[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]
[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]
[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]
[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]
[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]
[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]
[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]
[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]
[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]	[Blank]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

檢驗檢驗項目表

申請日期: 2011/01/11
 客戶名稱: 廣發興
 品名: 1. 2. 3.
 規格標準: 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

SGS 編號: 2011011101

品名/規格	規格 (SGS/其他)	規格 (SGS/其他)	SGS 編號	品名	IP					SGS 編號	品名	SGS 編號
					SGS 編號	品名	SGS 編號	品名	SGS 編號			
SGS 編號: 2011011101	SGS 編號: 2011011101	SGS 編號: 2011011101	SGS 編號: 2011011101	SGS 編號: 2011011101	SGS 編號: 2011011101	SGS 編號: 2011011101	SGS 編號: 2011011101	SGS 編號: 2011011101	SGS 編號: 2011011101	SGS 編號: 2011011101	SGS 編號: 2011011101	SGS 編號: 2011011101

SGS 編號: 2011011101

SGS 編號: 2011011101

SGS 編號: 2011011101

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

檢驗檢驗項目表

申請日期: 2011/01/11
 客戶名稱: 廣發興
 品名: 1. 2. 3.
 規格標準: 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

SGS 編號: 2011011101

品名/規格	規格 (SGS/其他)	規格 (SGS/其他)	SGS 編號	品名	IP					SGS 編號	品名	SGS 編號
					SGS 編號	品名	SGS 編號	品名	SGS 編號			
SGS 編號: 2011011101	SGS 編號: 2011011101	SGS 編號: 2011011101	SGS 編號: 2011011101	SGS 編號: 2011011101	SGS 編號: 2011011101	SGS 編號: 2011011101	SGS 編號: 2011011101	SGS 編號: 2011011101	SGS 編號: 2011011101	SGS 編號: 2011011101	SGS 編號: 2011011101	SGS 編號: 2011011101

SGS 編號: 2011011101

SGS 編號: 2011011101

SGS 編號: 2011011101

附錄四 原始監測數據

- 附錄四-1 空氣品質監測成果(含照片)
- 附錄四-2 噪音振動監測成果(含照片)
- 附錄四-3 海域水質監測成果(含照片)
- 附錄四-4 海域底質監測成果(含照片)
- 附錄四-5 陸域土壤(含照片)
- 附錄四-6 港區放流水(含照片)
- 附錄四-7 周界空氣品質(含照片)
- 附錄四-8 工區放流水(含照片)
- 附錄四-9 營建工程噪音(含照片)
- 附錄四-10 陸域植物監測成果(含照片)
- 附錄四-11 陸域動物監測成果(含照片)
- 附錄四-12 海域生態監測成果(含照片)
- 附錄四-13 交通運輸監測成果(含照片)
- 附錄四-14 地質安全監測成果(含照片)
- 附錄四-15 污水廠放流水(含照片)
- 附錄四-16 紅水仙溪水質監測成果(含照片)

附錄四-1 空氣品質監測成果(含照片)



2024.05.13

監測項目：空氣品質監測
 監測日期：113.5.13~14
 監測地點：聖心女中



2024.05.15

監測項目：空氣品質監測
 監測日期：113.5.15~16
 監測地點：北外堤口



2024.05.13

監測項目：空氣品質監測
 監測日期：113.5.13~14
 監測地點：港口大門



2024.05.14

監測項目：空氣品質監測
 監測日期：113.5.14~15
 監測地點：義民廟



2024.05.14

監測項目：空氣品質監測
 監測日期：113.5.14~15
 監測地點：八里焚化廠



2024.05.15

監測項目：空氣品質監測
 監測日期：113.5.15~16
 監測地點：瑞平國小

產品品質監視報告

客戶名稱: 廣興隆五金有限公司

客戶地址: 台北市中山路100號

品名: 鐵板
 規格: 1000x1000x1.5
 數量: 10000
 備註: 1. 鋼材: SPCC
 2. 表面處理: 噴砂

檢驗項目: 尺寸、重量、表面處理
 檢驗方法: 目視、卡尺、磅秤

檢驗結果: 符合規格
 備註: 1. 尺寸公差: ±0.1mm
 2. 重量公差: ±0.5%

檢驗日期: 2023/10/27
 檢驗人員: [簽名]
 檢驗地點: 台北市中山路100號

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 TAIWAN TESTING TECHNOLOGY CO., LTD.
 11046 台北市信義區信義路四段508號11樓

客戶名稱: 廣興隆五金有限公司
 客戶地址: 台北市中山路100號

品名: 鐵板
 規格: 1000x1000x1.5
 數量: 10000
 備註: 1. 鋼材: SPCC
 2. 表面處理: 噴砂

檢驗項目: 尺寸、重量、表面處理
 檢驗方法: 目視、卡尺、磅秤

檢驗結果: 符合規格
 備註: 1. 尺寸公差: ±0.1mm
 2. 重量公差: ±0.5%

檢驗日期: 2023/10/27
 檢驗人員: [簽名]
 檢驗地點: 台北市中山路100號

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 TAIWAN TESTING TECHNOLOGY CO., LTD.
 11046 台北市信義區信義路四段508號11樓

客戶名稱: 廣興隆五金有限公司
 客戶地址: 台北市中山路100號

品名: 鐵板
 規格: 1000x1000x1.5
 數量: 10000
 備註: 1. 鋼材: SPCC
 2. 表面處理: 噴砂

檢驗項目: 尺寸、重量、表面處理
 檢驗方法: 目視、卡尺、磅秤

檢驗結果: 符合規格
 備註: 1. 尺寸公差: ±0.1mm
 2. 重量公差: ±0.5%

檢驗日期: 2023/10/27
 檢驗人員: [簽名]
 檢驗地點: 台北市中山路100號

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 TAIWAN TESTING TECHNOLOGY CO., LTD.
 11046 台北市信義區信義路四段508號11樓

客戶名稱: 廣興隆五金有限公司
 客戶地址: 台北市中山路100號

品名: 鐵板
 規格: 1000x1000x1.5
 數量: 10000
 備註: 1. 鋼材: SPCC
 2. 表面處理: 噴砂

檢驗項目: 尺寸、重量、表面處理
 檢驗方法: 目視、卡尺、磅秤

檢驗結果: 符合規格
 備註: 1. 尺寸公差: ±0.1mm
 2. 重量公差: ±0.5%

檢驗日期: 2023/10/27
 檢驗人員: [簽名]
 檢驗地點: 台北市中山路100號

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 TAIWAN TESTING TECHNOLOGY CO., LTD.
 11046 台北市信義區信義路四段508號11樓

1. 產品名稱: 安全品質驗證報告
 2. 產品規格: 安全品質驗證報告

3. 產品用途: 安全品質驗證報告

4. 產品標準: 安全品質驗證報告

5. 產品認證: 安全品質驗證報告

6. 產品檢驗: 安全品質驗證報告

7. 產品測試: 安全品質驗證報告

8. 產品分析: 安全品質驗證報告

9. 產品評估: 安全品質驗證報告

10. 產品報告: 安全品質驗證報告

11. 產品證書: 安全品質驗證報告

12. 產品標籤: 安全品質驗證報告

13. 產品包裝: 安全品質驗證報告

14. 產品運輸: 安全品質驗證報告

15. 產品儲存: 安全品質驗證報告

16. 產品使用: 安全品質驗證報告

17. 產品維護: 安全品質驗證報告

18. 產品回收: 安全品質驗證報告

19. 產品處理: 安全品質驗證報告

20. 產品銷毀: 安全品質驗證報告

1. 產品名稱: 安全品質驗證報告
 2. 產品規格: 安全品質驗證報告

3. 產品用途: 安全品質驗證報告

4. 產品標準: 安全品質驗證報告

5. 產品認證: 安全品質驗證報告

6. 產品檢驗: 安全品質驗證報告

7. 產品測試: 安全品質驗證報告

8. 產品分析: 安全品質驗證報告

9. 產品評估: 安全品質驗證報告

10. 產品報告: 安全品質驗證報告

11. 產品證書: 安全品質驗證報告

12. 產品標籤: 安全品質驗證報告

13. 產品包裝: 安全品質驗證報告

14. 產品運輸: 安全品質驗證報告

15. 產品儲存: 安全品質驗證報告

16. 產品使用: 安全品質驗證報告

17. 產品維護: 安全品質驗證報告

18. 產品回收: 安全品質驗證報告

19. 產品處理: 安全品質驗證報告

20. 產品銷毀: 安全品質驗證報告

1. 產品名稱: 安全品質驗證報告
 2. 產品規格: 安全品質驗證報告

3. 產品用途: 安全品質驗證報告

4. 產品標準: 安全品質驗證報告

5. 產品認證: 安全品質驗證報告

6. 產品檢驗: 安全品質驗證報告

7. 產品測試: 安全品質驗證報告

8. 產品分析: 安全品質驗證報告

9. 產品評估: 安全品質驗證報告

10. 產品報告: 安全品質驗證報告

11. 產品證書: 安全品質驗證報告

12. 產品標籤: 安全品質驗證報告

13. 產品包裝: 安全品質驗證報告

14. 產品運輸: 安全品質驗證報告

15. 產品儲存: 安全品質驗證報告

16. 產品使用: 安全品質驗證報告

17. 產品維護: 安全品質驗證報告

18. 產品回收: 安全品質驗證報告

19. 產品處理: 安全品質驗證報告

20. 產品銷毀: 安全品質驗證報告

1. 產品名稱: 安全品質驗證報告
 2. 產品規格: 安全品質驗證報告

3. 產品用途: 安全品質驗證報告

4. 產品標準: 安全品質驗證報告

5. 產品認證: 安全品質驗證報告

6. 產品檢驗: 安全品質驗證報告

7. 產品測試: 安全品質驗證報告

8. 產品分析: 安全品質驗證報告

9. 產品評估: 安全品質驗證報告

10. 產品報告: 安全品質驗證報告

11. 產品證書: 安全品質驗證報告

12. 產品標籤: 安全品質驗證報告

13. 產品包裝: 安全品質驗證報告

14. 產品運輸: 安全品質驗證報告

15. 產品儲存: 安全品質驗證報告

16. 產品使用: 安全品質驗證報告

17. 產品維護: 安全品質驗證報告

18. 產品回收: 安全品質驗證報告

19. 產品處理: 安全品質驗證報告

20. 產品銷毀: 安全品質驗證報告



台灣檢驗科技股份有限公司
 中興路二段六號 四樓 404 室 臺南
 電話 06-2333333 傳真 06-2333333

客戶號: 105091002
 品名: 木造建築用釘
 規格: 3.5x45mm 鐵釘
 產地: 中國
 品名: 鐵釘
 規格: 3.5x45mm
 產地: 中國
 品名: 鐵釘
 規格: 3.5x45mm
 產地: 中國
 品名: 鐵釘
 規格: 3.5x45mm
 產地: 中國
 品名: 鐵釘
 規格: 3.5x45mm
 產地: 中國

品名	規格	產地	數量
鐵釘	3.5x45mm	中國	1000000
鐵釘	3.5x45mm	中國	1000000
鐵釘	3.5x45mm	中國	1000000
鐵釘	3.5x45mm	中國	1000000
鐵釘	3.5x45mm	中國	1000000

SGS 檢驗報告
 檢驗項目: 鉛, 鎘, 銅, 錫, 鐵, 鋅, 鎳, 鉻, 鎳, 鉻, 鎳, 鉻
 檢驗結果: 符合
 檢驗日期: 2010/08/25
 檢驗地點: 臺灣
 檢驗員: 張明
 檢驗員簽名: [Signature]
 檢驗員印章: [Stamp]

SGS 檢驗報告
 檢驗項目: 鉛, 鎘, 銅, 錫, 鐵, 鋅, 鎳, 鉻, 鎳, 鉻, 鎳, 鉻
 檢驗結果: 符合
 檢驗日期: 2010/08/25
 檢驗地點: 臺灣
 檢驗員: 張明
 檢驗員簽名: [Signature]
 檢驗員印章: [Stamp]



台灣檢驗科技股份有限公司
 中興路二段六號 四樓 404 室 臺南
 電話 06-2333333 傳真 06-2333333

客戶號: 105091002
 品名: 木造建築用釘
 規格: 3.5x45mm 鐵釘
 產地: 中國
 品名: 鐵釘
 規格: 3.5x45mm
 產地: 中國
 品名: 鐵釘
 規格: 3.5x45mm
 產地: 中國
 品名: 鐵釘
 規格: 3.5x45mm
 產地: 中國
 品名: 鐵釘
 規格: 3.5x45mm
 產地: 中國

品名	規格	產地	數量
鐵釘	3.5x45mm	中國	1000000
鐵釘	3.5x45mm	中國	1000000
鐵釘	3.5x45mm	中國	1000000
鐵釘	3.5x45mm	中國	1000000
鐵釘	3.5x45mm	中國	1000000

SGS 檢驗報告
 檢驗項目: 鉛, 鎘, 銅, 錫, 鐵, 鋅, 鎳, 鉻, 鎳, 鉻, 鎳, 鉻
 檢驗結果: 符合
 檢驗日期: 2010/08/25
 檢驗地點: 臺灣
 檢驗員: 張明
 檢驗員簽名: [Signature]
 檢驗員印章: [Stamp]

SGS 檢驗報告
 檢驗項目: 鉛, 鎘, 銅, 錫, 鐵, 鋅, 鎳, 鉻, 鎳, 鉻, 鎳, 鉻
 檢驗結果: 符合
 檢驗日期: 2010/08/25
 檢驗地點: 臺灣
 檢驗員: 張明
 檢驗員簽名: [Signature]
 檢驗員印章: [Stamp]



台灣檢驗科技股份有限公司
 中興路二段六號 四樓 404 室 臺南
 電話 06-2333333 傳真 06-2333333

客戶號: 105091002
 品名: 木造建築用釘
 規格: 3.5x45mm 鐵釘
 產地: 中國
 品名: 鐵釘
 規格: 3.5x45mm
 產地: 中國
 品名: 鐵釘
 規格: 3.5x45mm
 產地: 中國
 品名: 鐵釘
 規格: 3.5x45mm
 產地: 中國
 品名: 鐵釘
 規格: 3.5x45mm
 產地: 中國

品名	規格	產地	數量
鐵釘	3.5x45mm	中國	1000000
鐵釘	3.5x45mm	中國	1000000
鐵釘	3.5x45mm	中國	1000000
鐵釘	3.5x45mm	中國	1000000
鐵釘	3.5x45mm	中國	1000000

SGS 檢驗報告
 檢驗項目: 鉛, 鎘, 銅, 錫, 鐵, 鋅, 鎳, 鉻, 鎳, 鉻, 鎳, 鉻
 檢驗結果: 符合
 檢驗日期: 2010/08/25
 檢驗地點: 臺灣
 檢驗員: 張明
 檢驗員簽名: [Signature]
 檢驗員印章: [Stamp]

SGS 檢驗報告
 檢驗項目: 鉛, 鎘, 銅, 錫, 鐵, 鋅, 鎳, 鉻, 鎳, 鉻, 鎳, 鉻
 檢驗結果: 符合
 檢驗日期: 2010/08/25
 檢驗地點: 臺灣
 檢驗員: 張明
 檢驗員簽名: [Signature]
 檢驗員印章: [Stamp]



台灣檢驗科技股份有限公司
 中興路二段六號 四樓 404 室 臺南
 電話 06-2333333 傳真 06-2333333

客戶號: 105091002
 品名: 木造建築用釘
 規格: 3.5x45mm 鐵釘
 產地: 中國
 品名: 鐵釘
 規格: 3.5x45mm
 產地: 中國
 品名: 鐵釘
 規格: 3.5x45mm
 產地: 中國
 品名: 鐵釘
 規格: 3.5x45mm
 產地: 中國
 品名: 鐵釘
 規格: 3.5x45mm
 產地: 中國

品名	規格	產地	數量
鐵釘	3.5x45mm	中國	1000000
鐵釘	3.5x45mm	中國	1000000
鐵釘	3.5x45mm	中國	1000000
鐵釘	3.5x45mm	中國	1000000
鐵釘	3.5x45mm	中國	1000000

SGS 檢驗報告
 檢驗項目: 鉛, 鎘, 銅, 錫, 鐵, 鋅, 鎳, 鉻, 鎳, 鉻, 鎳, 鉻
 檢驗結果: 符合
 檢驗日期: 2010/08/25
 檢驗地點: 臺灣
 檢驗員: 張明
 檢驗員簽名: [Signature]
 檢驗員印章: [Stamp]

SGS 檢驗報告
 檢驗項目: 鉛, 鎘, 銅, 錫, 鐵, 鋅, 鎳, 鉻, 鎳, 鉻, 鎳, 鉻
 檢驗結果: 符合
 檢驗日期: 2010/08/25
 檢驗地點: 臺灣
 檢驗員: 張明
 檢驗員簽名: [Signature]
 檢驗員印章: [Stamp]

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司
TAIPEI TESTING LABORATORY

報告編號: TML20090146
客戶編號: TML-000012345
客戶名稱: 財團法人台灣檢驗科技股份有限公司
客戶地址: 台北市中正區
報告日期: 2009/01/15
報告時間: 09:00 AM
報告地點: 財團法人台灣檢驗科技股份有限公司
報告對象: 財團法人台灣檢驗科技股份有限公司
報告用途: 品質管理

Table with 4 columns: 品名 (Item Name), 規格 (Specification), 單位 (Unit), 數量 (Quantity). Rows include various material types like 鋼板 (Steel Plate) and 鋼管 (Steel Pipe).

說明: 本報告係根據客戶提供之樣品進行檢測，所有數據均為檢測結果之真實反映。如有任何疑問，請洽本實驗室。此報告僅供參考，不作為法律依據。

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
地址: 台北市中正區
電話: 02-2311-2311
傳真: 02-2311-2311
網址: www.sgs.com.tw

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司
TAIPEI TESTING LABORATORY

報告編號: TML20090147
客戶編號: TML-000012346
客戶名稱: 財團法人台灣檢驗科技股份有限公司
客戶地址: 台北市中正區
報告日期: 2009/01/15
報告時間: 09:00 AM
報告地點: 財團法人台灣檢驗科技股份有限公司
報告對象: 財團法人台灣檢驗科技股份有限公司
報告用途: 品質管理

Table with 4 columns: 品名 (Item Name), 規格 (Specification), 單位 (Unit), 數量 (Quantity). Rows include various material types like 鋼板 (Steel Plate) and 鋼管 (Steel Pipe).

說明: 本報告係根據客戶提供之樣品進行檢測，所有數據均為檢測結果之真實反映。如有任何疑問，請洽本實驗室。此報告僅供參考，不作為法律依據。

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
地址: 台北市中正區
電話: 02-2311-2311
傳真: 02-2311-2311
網址: www.sgs.com.tw

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司
TAIPEI TESTING LABORATORY

報告編號: TML20090148
客戶編號: TML-000012347
客戶名稱: 財團法人台灣檢驗科技股份有限公司
客戶地址: 台北市中正區
報告日期: 2009/01/15
報告時間: 09:00 AM
報告地點: 財團法人台灣檢驗科技股份有限公司
報告對象: 財團法人台灣檢驗科技股份有限公司
報告用途: 品質管理

Table with 4 columns: 品名 (Item Name), 規格 (Specification), 單位 (Unit), 數量 (Quantity). Rows include various material types like 鋼板 (Steel Plate) and 鋼管 (Steel Pipe).

說明: 本報告係根據客戶提供之樣品進行檢測，所有數據均為檢測結果之真實反映。如有任何疑問，請洽本實驗室。此報告僅供參考，不作為法律依據。

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
地址: 台北市中正區
電話: 02-2311-2311
傳真: 02-2311-2311
網址: www.sgs.com.tw

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司
TAIPEI TESTING LABORATORY

報告編號: TML20090149
客戶編號: TML-000012348
客戶名稱: 財團法人台灣檢驗科技股份有限公司
客戶地址: 台北市中正區
報告日期: 2009/01/15
報告時間: 09:00 AM
報告地點: 財團法人台灣檢驗科技股份有限公司
報告對象: 財團法人台灣檢驗科技股份有限公司
報告用途: 品質管理

Table with 4 columns: 品名 (Item Name), 規格 (Specification), 單位 (Unit), 數量 (Quantity). Rows include various material types like 鋼板 (Steel Plate) and 鋼管 (Steel Pipe).

說明: 本報告係根據客戶提供之樣品進行檢測，所有數據均為檢測結果之真實反映。如有任何疑問，請洽本實驗室。此報告僅供參考，不作為法律依據。

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
地址: 台北市中正區
電話: 02-2311-2311
傳真: 02-2311-2311
網址: www.sgs.com.tw

附錄四-2 噪音振動監測成果(含照片)



2024.05.24

監測項目：噪音振動監測(假日&非假日)
監測日期：113.5.24~25
監測地點：成子寮



2024.05.24

監測項目：噪音振動監測(假日&非假日)
監測日期：113.5.24~25
監測地點：聖心女中



2024.05.24

監測項目：噪音振動監測(假日&非假日)
監測日期：113.5.24~25
監測地點：大炭腳加油站



2024.05.24

監測項目：噪音振動監測(假日&非假日)
監測日期：113.5.24~25
監測地點：東防波堤口



2024.05.24

監測項目：噪音振動監測(假日&非假日)
監測日期：113.5.24~25
監測地點：中山路與商港路口



2024.05.24

監測項目：噪音振動監測(假日&非假日)
監測日期：113.5.24~25
監測地點：港口大門



2024.05.24

監測項目：噪音振動監測(假日&非假日)
監測日期：113.5.24~25
監測地點：瑞平國小



2024.05.24

監測項目：噪音振動監測(假日&非假日)
監測日期：113.5.24~25
監測地點：八里焚化廠

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

100001, Taipei, Taiwan, R.O.C.
 100001 台北市, 台灣, 中華民國

噪音測量報告

MEASUREMENT OF NOISE LEVELS

NOISE MEASUREMENT REPORT

Client: [Redacted]	Project: [Redacted]
Address: [Redacted]	Date: [Redacted]
Measurement Point: [Redacted]	Measurement Time: [Redacted]
Reference: [Redacted]	Measurement Duration: [Redacted]
Scale: [Redacted]	Measurement Method: [Redacted]
Scale: [Redacted]	Measurement Method: [Redacted]

1. PROJECT INFORMATION
 1.1 PROJECT NAME: [Redacted]
 1.2 PROJECT ADDRESS: [Redacted]
 1.3 PROJECT CONTACT: [Redacted]

2. MEASUREMENT OBJECTIVE
 2.1 MEASUREMENT OBJECTIVE: [Redacted]
 2.2 MEASUREMENT OBJECTIVE: [Redacted]

3. MEASUREMENT METHOD
 3.1 MEASUREMENT METHOD: [Redacted]
 3.2 MEASUREMENT METHOD: [Redacted]

報告專用章
 台灣檢驗科技股份有限公司
 環境檢測部
 審核: [Signature]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

100001, Taipei, Taiwan, R.O.C.
 100001 台北市, 台灣, 中華民國

噪音測量報告

Client: [Redacted]	Project: [Redacted]
Address: [Redacted]	Date: [Redacted]
Measurement Point: [Redacted]	Measurement Time: [Redacted]
Reference: [Redacted]	Measurement Duration: [Redacted]
Scale: [Redacted]	Measurement Method: [Redacted]
Scale: [Redacted]	Measurement Method: [Redacted]

1. PROJECT INFORMATION
 1.1 PROJECT NAME: [Redacted]
 1.2 PROJECT ADDRESS: [Redacted]
 1.3 PROJECT CONTACT: [Redacted]

2. MEASUREMENT OBJECTIVE
 2.1 MEASUREMENT OBJECTIVE: [Redacted]
 2.2 MEASUREMENT OBJECTIVE: [Redacted]

3. MEASUREMENT METHOD
 3.1 MEASUREMENT METHOD: [Redacted]
 3.2 MEASUREMENT METHOD: [Redacted]

報告專用章
 台灣檢驗科技股份有限公司
 環境檢測部
 審核: [Signature]

報告專用章
 台灣檢驗科技股份有限公司
 環境檢測部
 審核: [Signature]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

100001, Taipei, Taiwan, R.O.C.
 100001 台北市, 台灣, 中華民國

噪音測量報告

MEASUREMENT OF NOISE LEVELS

NOISE MEASUREMENT REPORT

Time	Day	Loc	Leq	Lmax	Lmin	LAeq	LAmax	LAmin
08:00	1	1	55	65	45	58	68	48
09:00	1	1	56	66	46	59	69	49
10:00	1	1	57	67	47	60	70	50
11:00	1	1	58	68	48	61	71	51
12:00	1	1	59	69	49	62	72	52
13:00	1	1	60	70	50	63	73	53
14:00	1	1	61	71	51	64	74	54
15:00	1	1	62	72	52	65	75	55
16:00	1	1	63	73	53	66	76	56
17:00	1	1	64	74	54	67	77	57
18:00	1	1	65	75	55	68	78	58
19:00	1	1	66	76	56	69	79	59
20:00	1	1	67	77	57	70	80	60
21:00	1	1	68	78	58	71	81	61
22:00	1	1	69	79	59	72	82	62
23:00	1	1	70	80	60	73	83	63
00:00	1	1	71	81	61	74	84	64
01:00	1	1	72	82	62	75	85	65
02:00	1	1	73	83	63	76	86	66
03:00	1	1	74	84	64	77	87	67
04:00	1	1	75	85	65	78	88	68
05:00	1	1	76	86	66	79	89	69
06:00	1	1	77	87	67	80	90	70
07:00	1	1	78	88	68	81	91	71
08:00	2	1	79	89	69	82	92	72
09:00	2	1	80	90	70	83	93	73
10:00	2	1	81	91	71	84	94	74
11:00	2	1	82	92	72	85	95	75
12:00	2	1	83	93	73	86	96	76
13:00	2	1	84	94	74	87	97	77
14:00	2	1	85	95	75	88	98	78
15:00	2	1	86	96	76	89	99	79
16:00	2	1	87	97	77	90	100	80
17:00	2	1	88	98	78	91	101	81
18:00	2	1	89	99	79	92	102	82
19:00	2	1	90	100	80	93	103	83
20:00	2	1	91	101	81	94	104	84
21:00	2	1	92	102	82	95	105	85
22:00	2	1	93	103	83	96	106	86
23:00	2	1	94	104	84	97	107	87
00:00	2	1	95	105	85	98	108	88
01:00	2	1	96	106	86	99	109	89
02:00	2	1	97	107	87	100	110	90
03:00	2	1	98	108	88	101	111	91
04:00	2	1	99	109	89	102	112	92
05:00	2	1	100	110	90	103	113	93
06:00	2	1	101	111	91	104	114	94
07:00	2	1	102	112	92	105	115	95
08:00	2	1	103	113	93	106	116	96

報告專用章
 台灣檢驗科技股份有限公司
 環境檢測部
 審核: [Signature]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

100001, Taipei, Taiwan, R.O.C.
 100001 台北市, 台灣, 中華民國

噪音測量報告

MEASUREMENT OF NOISE LEVELS

Time	Day	Loc	Leq	Lmax	Lmin	LAeq	LAmax	LAmin
08:00	1	1	55	65	45	58	68	48
09:00	1	1	56	66	46	59	69	49
10:00	1	1	57	67	47	60	70	50
11:00	1	1	58	68	48	61	71	51
12:00	1	1	59	69	49	62	72	52
13:00	1	1	60	70	50	63	73	53
14:00	1	1	61	71	51	64	74	54
15:00	1	1	62	72	52	65	75	55
16:00	1	1	63	73	53	66	76	56
17:00	1	1	64	74	54	67	77	57
18:00	1	1	65	75	55	68	78	58
19:00	1	1	66	76	56	69	79	59
20:00	1	1	67	77	57	70	80	60
21:00	1	1	68	78	58	71	81	61
22:00	1	1	69	79	59	72	82	62
23:00	1	1	70	80	60	73	83	63
00:00	1	1	71	81	61	74	84	64
01:00	1	1	72	82	62	75	85	65
02:00	1	1	73	83	63	76	86	66
03:00	1	1	74	84	64	77	87	67
04:00	1	1	75	85	65	78	88	68
05:00	1	1	76	86	66	79	89	69
06:00	1	1	77	87	67	80	90	70
07:00	1	1	78	88	68	81	91	71
08:00	2	1	79	89	69	82	92	72
09:00	2	1	80	90	70	83	93	73
10:00	2	1	81	91	71	84	94	74
11:00	2	1	82	92	72	85	95	75
12:00	2	1	83	93	73	86	96	76
13:00	2	1	84	94	74	87	97	77
14:00	2	1	85	95	75	88	98	78
15:00	2	1	86	96	76	89	99	79
16:00	2	1	87	97	77	90	100	80
17:00	2	1	88	98	78	91	101	81
18:00	2	1	89	99	79	92	102	82
19:00	2	1	90	100	80	93	103	83
20:00	2	1	91	101	81	94	104	84
21:00	2	1	92	102	82	95	105	85
22:00	2	1	93	103	83	96	106	86
23:00	2	1	94	104	84	97	107	87
00:00	2	1	95	105	85	98	108	88
01:00	2	1	96	106	86	99	109	89
02:00	2	1	97	107	87	100	110	90
03:00	2	1	98	108	88	101	111	91
04:00	2	1	99	109	89	102	112	92
05:00	2	1	100	110	90	103	113	93
06:00	2	1	101	111	91	104	114	94
07:00	2	1	102	112	92	105	115	95
08:00	2	1	103	113	93	106	116	96

報告專用章
 台灣檢驗科技股份有限公司
 環境檢測部
 審核: [Signature]

綜合檢驗報告

委託人: 財團法人台灣中藥學會
 委託編號: T1101111111
 委託日期: 2011/01/11
 委託地點: 台北市
 委託項目: 中藥材檢驗

項目	規格	檢驗結果	備註
1. 外觀
2. 氣味
3. 顏色
4. 質地
5. 含水量
6. 灰分
7. 酸不溶性灰分
8. 水浸出物
9. 醇浸出物
10. 總糖
11. 總有機酸
12. 總生物鹼
13. 總皂甙
14. 總揮發油
15. 總生物鹼
16. 總糖
17. 總有機酸
18. 總生物鹼
19. 總皂甙
20. 總揮發油

報告專用章
 財團法人台灣中藥學會
 地址: 台北市中山路
 電話: 02-1234-5678

理化報告

委託人: 財團法人台灣中藥學會
 委託編號: T1101111111
 委託日期: 2011/01/11
 委託地點: 台北市
 委託項目: 中藥材理化檢驗

項目	規格	檢驗結果	備註
1. 外觀
2. 氣味
3. 顏色
4. 質地
5. 含水量
6. 灰分
7. 酸不溶性灰分
8. 水浸出物
9. 醇浸出物
10. 總糖
11. 總有機酸
12. 總生物鹼
13. 總皂甙
14. 總揮發油
15. 總生物鹼
16. 總糖
17. 總有機酸
18. 總生物鹼
19. 總皂甙
20. 總揮發油

報告專用章
 財團法人台灣中藥學會
 地址: 台北市中山路
 電話: 02-1234-5678

綜合檢驗報告

委託人: 財團法人台灣中藥學會
 委託編號: T1101111111
 委託日期: 2011/01/11
 委託地點: 台北市
 委託項目: 中藥材檢驗

項目	規格	檢驗結果	備註
1. 外觀
2. 氣味
3. 顏色
4. 質地
5. 含水量
6. 灰分
7. 酸不溶性灰分
8. 水浸出物
9. 醇浸出物
10. 總糖
11. 總有機酸
12. 總生物鹼
13. 總皂甙
14. 總揮發油
15. 總生物鹼
16. 總糖
17. 總有機酸
18. 總生物鹼
19. 總皂甙
20. 總揮發油

報告專用章
 財團法人台灣中藥學會
 地址: 台北市中山路
 電話: 02-1234-5678

綜合檢驗報告

委託人: 財團法人台灣中藥學會
 委託編號: T1101111111
 委託日期: 2011/01/11
 委託地點: 台北市
 委託項目: 中藥材檢驗

項目	規格	檢驗結果	備註
1. 外觀
2. 氣味
3. 顏色
4. 質地
5. 含水量
6. 灰分
7. 酸不溶性灰分
8. 水浸出物
9. 醇浸出物
10. 總糖
11. 總有機酸
12. 總生物鹼
13. 總皂甙
14. 總揮發油
15. 總生物鹼
16. 總糖
17. 總有機酸
18. 總生物鹼
19. 總皂甙
20. 總揮發油

報告專用章
 財團法人台灣中藥學會
 地址: 台北市中山路
 電話: 02-1234-5678

測定項目

SGS Environmental Testing Technology Co., Ltd.
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
SGS Environmental Testing Technology Co., Ltd.
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

SGS Environmental Testing Technology Co., Ltd.
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

Table with columns for item name, standard, and test results. Includes a '報告專用章' (Report Special Seal) at the bottom right.

SGS Environmental Testing Technology Co., Ltd.

測定項目

SGS Environmental Testing Technology Co., Ltd.
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
SGS Environmental Testing Technology Co., Ltd.
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

Table with columns for item name, standard, and test results. Includes a '報告專用章' (Report Special Seal) at the bottom right.

測定項目

SGS Environmental Testing Technology Co., Ltd.
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
SGS Environmental Testing Technology Co., Ltd.
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

SGS Environmental Testing Technology Co., Ltd.
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

Table with columns for item name, standard, and test results. Includes a '報告專用章' (Report Special Seal) at the bottom right.

SGS Environmental Testing Technology Co., Ltd.

測定項目

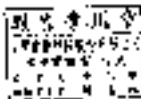
SGS Environmental Testing Technology Co., Ltd.
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
SGS Environmental Testing Technology Co., Ltd.
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

Table with columns for item name, standard, and test results. Includes a '報告專用章' (Report Special Seal) at the bottom right.

報告摘要表

客戶名稱: 財團法人台灣檢驗科技股份有限公司
委託編號:
報告日期:
報告地點:
報告時間:
報告地點:
報告時間:
報告地點:
報告時間:

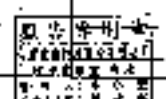
Table with 4 columns: Item, Qty, Unit, and Remarks. Contains detailed inspection data for various components.



報告摘要表

客戶名稱: 財團法人台灣檢驗科技股份有限公司
委託編號:
報告日期:
報告地點:
報告時間:
報告地點:
報告時間:
報告地點:
報告時間:

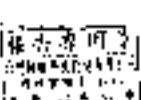
Table with 4 columns: Item, Qty, Unit, and Remarks. Contains detailed inspection data for various components.



報告摘要表

客戶名稱: 財團法人台灣檢驗科技股份有限公司
委託編號:
報告日期:
報告地點:
報告時間:
報告地點:
報告時間:
報告地點:
報告時間:

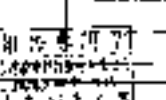
Table with 4 columns: Item, Qty, Unit, and Remarks. Contains detailed inspection data for various components.



報告摘要表

客戶名稱: 財團法人台灣檢驗科技股份有限公司
委託編號:
報告日期:
報告地點:
報告時間:
報告地點:
報告時間:
報告地點:
報告時間:

Table with 4 columns: Item, Qty, Unit, and Remarks. Contains detailed inspection data for various components.



英文報告

TEST REPORT NO. M97070261
 DATE: 20090723
 CUSTOMER: 國產局
 CLIENT: 國產局

TEST NO. 020009
 TEST DATE: 09/09/09

NO.	ITEM	UNIT	RESULT	REMARK
1	外觀		OK	
2	尺寸		OK	
3	重量		OK	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	

報告書用印
 台灣檢驗科技股份有限公司
 總經理 張榮州
 副經理 李煥庭
 主任 翁建勳
 副主任 張金發
 主任秘書 林煥庭
 副主任秘書 李煥庭
 秘書 林煥庭
 主任會計 張金發
 副主任會計 李煥庭
 會計 林煥庭
 主任工務 張金發
 副主任工務 李煥庭
 工務 林煥庭
 主任研發 張金發
 副主任研發 李煥庭
 研發 林煥庭
 主任品質 張金發
 副主任品質 李煥庭
 品質 林煥庭
 主任資訊 張金發
 副主任資訊 李煥庭
 資訊 林煥庭

中文報告

TEST REPORT NO. M97070261
 DATE: 20090723
 CUSTOMER: 國產局
 CLIENT: 國產局

報告書用印
 台灣檢驗科技股份有限公司
 總經理 張榮州
 副經理 李煥庭
 主任 翁建勳
 副主任 張金發
 主任秘書 林煥庭
 副主任秘書 李煥庭
 秘書 林煥庭
 主任會計 張金發
 副主任會計 李煥庭
 會計 林煥庭
 主任工務 張金發
 副主任工務 李煥庭
 工務 林煥庭
 主任研發 張金發
 副主任研發 李煥庭
 研發 林煥庭
 主任品質 張金發
 副主任品質 李煥庭
 品質 林煥庭
 主任資訊 張金發
 副主任資訊 李煥庭
 資訊 林煥庭

中文報告

TEST REPORT NO. M97070261
 DATE: 20090723
 CUSTOMER: 國產局
 CLIENT: 國產局

TEST NO. 020009
 TEST DATE: 09/09/09

NO.	ITEM	UNIT	RESULT	REMARK
1	外觀		OK	
2	尺寸		OK	
3	重量		OK	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	

報告書用印
 台灣檢驗科技股份有限公司
 總經理 張榮州
 副經理 李煥庭
 主任 翁建勳
 副主任 張金發
 主任秘書 林煥庭
 副主任秘書 李煥庭
 秘書 林煥庭
 主任會計 張金發
 副主任會計 李煥庭
 會計 林煥庭
 主任工務 張金發
 副主任工務 李煥庭
 工務 林煥庭
 主任研發 張金發
 副主任研發 李煥庭
 研發 林煥庭
 主任品質 張金發
 副主任品質 李煥庭
 品質 林煥庭
 主任資訊 張金發
 副主任資訊 李煥庭
 資訊 林煥庭

英文報告

TEST REPORT NO. M97070261
 DATE: 20090723
 CUSTOMER: 國產局
 CLIENT: 國產局

TEST NO. 020009
 TEST DATE: 09/09/09

NO.	ITEM	UNIT	RESULT	REMARK
1	外觀		OK	
2	尺寸		OK	
3	重量		OK	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	

報告書用印
 台灣檢驗科技股份有限公司
 總經理 張榮州
 副經理 李煥庭
 主任 翁建勳
 副主任 張金發
 主任秘書 林煥庭
 副主任秘書 李煥庭
 秘書 林煥庭
 主任會計 張金發
 副主任會計 李煥庭
 會計 林煥庭
 主任工務 張金發
 副主任工務 李煥庭
 工務 林煥庭
 主任研發 張金發
 副主任研發 李煥庭
 研發 林煥庭
 主任品質 張金發
 副主任品質 李煥庭
 品質 林煥庭
 主任資訊 張金發
 副主任資訊 李煥庭
 資訊 林煥庭

TEST REPORT INFORMATION: ANALYST: M. ZHANG

ITEM	UNIT	RESULT	REMARKS
Cu	ppm	1.2	
Cr	ppm	0.5	
Pb	ppm	0.8	
Mn	ppm	1.5	
Ni	ppm	1.1	
Zn	ppm	1.3	
Al	ppm	1.4	
Co	ppm	1.0	
Ca	ppm	1.2	
Fe	ppm	1.1	
Mg	ppm	1.3	
Ba	ppm	1.0	
Sr	ppm	1.1	
As	ppm	1.2	
Hg	ppm	1.1	
Sb	ppm	1.0	
Sn	ppm	1.1	
Bi	ppm	1.0	
P	ppm	1.1	
S	ppm	1.0	
C	ppm	1.1	
Cl	ppm	1.0	
F	ppm	1.1	
Br	ppm	1.0	
I	ppm	1.1	
Se	ppm	1.0	
Mo	ppm	1.1	
V	ppm	1.0	
Cr	ppm	1.1	
Mn	ppm	1.0	
Pb	ppm	1.1	
Ni	ppm	1.0	
Zn	ppm	1.1	
Al	ppm	1.0	
Co	ppm	1.1	
Ca	ppm	1.0	
Fe	ppm	1.1	
Mg	ppm	1.0	
Ba	ppm	1.1	
Sr	ppm	1.0	
As	ppm	1.1	
Hg	ppm	1.0	
Sb	ppm	1.1	
Sn	ppm	1.0	
Bi	ppm	1.1	
P	ppm	1.0	
S	ppm	1.1	
C	ppm	1.0	
Cl	ppm	1.1	
F	ppm	1.0	
Br	ppm	1.1	
I	ppm	1.0	
Se	ppm	1.1	
Mo	ppm	1.0	
V	ppm	1.1	

報告專用章
 SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 地址：台北市松山區民生東路五段 390 號 10 樓
 TEL: 886-2-2770-8888

TEST REPORT INFORMATION: ANALYST: M. ZHANG

ITEM	UNIT	RESULT	REMARKS
Cu	ppm	1.2	
Cr	ppm	0.5	
Pb	ppm	0.8	
Mn	ppm	1.5	
Ni	ppm	1.1	
Zn	ppm	1.3	
Al	ppm	1.4	
Co	ppm	1.0	
Ca	ppm	1.2	
Fe	ppm	1.1	
Mg	ppm	1.3	
Ba	ppm	1.0	
Sr	ppm	1.1	
As	ppm	1.2	
Hg	ppm	1.1	
Sb	ppm	1.0	
Sn	ppm	1.1	
Bi	ppm	1.0	
P	ppm	1.1	
S	ppm	1.0	
C	ppm	1.1	
Cl	ppm	1.0	
F	ppm	1.1	
Br	ppm	1.0	
I	ppm	1.1	
Se	ppm	1.0	
Mo	ppm	1.1	
V	ppm	1.0	

報告專用章
 SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 地址：台北市松山區民生東路五段 390 號 10 樓
 TEL: 886-2-2770-8888

TEST REPORT INFORMATION: ANALYST: M. ZHANG

ITEM	UNIT	RESULT	REMARKS
Cu	ppm	1.2	
Cr	ppm	0.5	
Pb	ppm	0.8	
Mn	ppm	1.5	
Ni	ppm	1.1	
Zn	ppm	1.3	
Al	ppm	1.4	
Co	ppm	1.0	
Ca	ppm	1.2	
Fe	ppm	1.1	
Mg	ppm	1.3	
Ba	ppm	1.0	
Sr	ppm	1.1	
As	ppm	1.2	
Hg	ppm	1.1	
Sb	ppm	1.0	
Sn	ppm	1.1	
Bi	ppm	1.0	
P	ppm	1.1	
S	ppm	1.0	
C	ppm	1.1	
Cl	ppm	1.0	
F	ppm	1.1	
Br	ppm	1.0	
I	ppm	1.1	
Se	ppm	1.0	
Mo	ppm	1.1	
V	ppm	1.0	

報告專用章
 SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 地址：台北市松山區民生東路五段 390 號 10 樓
 TEL: 886-2-2770-8888

TEST REPORT INFORMATION: ANALYST: M. ZHANG

ITEM	UNIT	RESULT	REMARKS
Cu	ppm	1.2	
Cr	ppm	0.5	
Pb	ppm	0.8	
Mn	ppm	1.5	
Ni	ppm	1.1	
Zn	ppm	1.3	
Al	ppm	1.4	
Co	ppm	1.0	
Ca	ppm	1.2	
Fe	ppm	1.1	
Mg	ppm	1.3	
Ba	ppm	1.0	
Sr	ppm	1.1	
As	ppm	1.2	
Hg	ppm	1.1	
Sb	ppm	1.0	
Sn	ppm	1.1	
Bi	ppm	1.0	
P	ppm	1.1	
S	ppm	1.0	
C	ppm	1.1	
Cl	ppm	1.0	
F	ppm	1.1	
Br	ppm	1.0	
I	ppm	1.1	
Se	ppm	1.0	
Mo	ppm	1.1	
V	ppm	1.0	

報告專用章
 SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 地址：台北市松山區民生東路五段 390 號 10 樓
 TEL: 886-2-2770-8888

測試報告

客戶名稱: 財團法人台灣檢驗科技股份有限公司
客戶地址: 台北市中山區南京東路二段100號
客戶電話: 02-2707-8888
客戶傳真: 02-2707-8889

Table with 4 columns: 樣品名稱, 規格, 單位, 數量. Contains multiple rows of test item details.

報告專用章
SGS
財團法人台灣檢驗科技股份有限公司
台北市中山區南京東路二段100號

測試報告

客戶名稱: 財團法人台灣檢驗科技股份有限公司
客戶地址: 台北市中山區南京東路二段100號
客戶電話: 02-2707-8888
客戶傳真: 02-2707-8889

Table with 4 columns: 樣品名稱, 規格, 單位, 數量. Contains multiple rows of test item details.

報告專用章
SGS
財團法人台灣檢驗科技股份有限公司
台北市中山區南京東路二段100號

測試報告

客戶名稱: 財團法人台灣檢驗科技股份有限公司
客戶地址: 台北市中山區南京東路二段100號
客戶電話: 02-2707-8888
客戶傳真: 02-2707-8889

Table with 4 columns: 樣品名稱, 規格, 單位, 數量. Contains multiple rows of test item details.

報告專用章
SGS
財團法人台灣檢驗科技股份有限公司
台北市中山區南京東路二段100號

測試報告

客戶名稱: 財團法人台灣檢驗科技股份有限公司
客戶地址: 台北市中山區南京東路二段100號
客戶電話: 02-2707-8888
客戶傳真: 02-2707-8889

Table with 4 columns: 樣品名稱, 規格, 單位, 數量. Contains multiple rows of test item details.

報告專用章
SGS
財團法人台灣檢驗科技股份有限公司
台北市中山區南京東路二段100號

成分測試報告

TEST NO: 1040037072
 CLIENT: 無名
 ITEM: 鋼絲繩
 DATE: 2018/08/28
 ANALYST: 黃偉文

Rank	Element	Unit	Result	Reference
1	C	%	0.23	0.20
2	Si	%	0.21	0.15
3	Mn	%	0.41	0.30
4	P	%	0.011	0.015
5	S	%	0.0046	0.0050
6	Cr	%	0.23	0.20
7	Ni	%	0.0044	0.0050
8	Mo	%	0.0063	0.0060
9	Fe	%	99.02	99.00

Rank	Element	Unit	Result	Reference
1	C	%	0.23	0.20
2	Si	%	0.21	0.15
3	Mn	%	0.41	0.30
4	P	%	0.011	0.015
5	S	%	0.0046	0.0050
6	Cr	%	0.23	0.20
7	Ni	%	0.0044	0.0050
8	Mo	%	0.0063	0.0060
9	Fe	%	99.02	99.00

報告專用章
 TAIWAN TESTING TECHNOLOGICAL SERVICE COMPANY
 1040037072
 2018/08/28

成分測試

TEST NO: 1040037072
 CLIENT: 無名
 ITEM: 鋼絲繩
 DATE: 2018/08/28
 ANALYST: 黃偉文

Rank	Element	Unit	Result	Reference
1	C	%	0.23	0.20
2	Si	%	0.21	0.15
3	Mn	%	0.41	0.30
4	P	%	0.011	0.015
5	S	%	0.0046	0.0050
6	Cr	%	0.23	0.20
7	Ni	%	0.0044	0.0050
8	Mo	%	0.0063	0.0060
9	Fe	%	99.02	99.00

報告專用章
 TAIWAN TESTING TECHNOLOGICAL SERVICE COMPANY
 1040037072
 2018/08/28

成分測試報告

TEST NO: 1040037072
 CLIENT: 無名
 ITEM: 鋼絲繩
 DATE: 2018/08/28
 ANALYST: 黃偉文

Rank	Element	Unit	Result	Reference
1	C	%	0.23	0.20
2	Si	%	0.21	0.15
3	Mn	%	0.41	0.30
4	P	%	0.011	0.015
5	S	%	0.0046	0.0050
6	Cr	%	0.23	0.20
7	Ni	%	0.0044	0.0050
8	Mo	%	0.0063	0.0060
9	Fe	%	99.02	99.00

Rank	Element	Unit	Result	Reference
1	C	%	0.23	0.20
2	Si	%	0.21	0.15
3	Mn	%	0.41	0.30
4	P	%	0.011	0.015
5	S	%	0.0046	0.0050
6	Cr	%	0.23	0.20
7	Ni	%	0.0044	0.0050
8	Mo	%	0.0063	0.0060
9	Fe	%	99.02	99.00

報告專用章
 TAIWAN TESTING TECHNOLOGICAL SERVICE COMPANY
 1040037072
 2018/08/28

成分測試

TEST NO: 1040037072
 CLIENT: 無名
 ITEM: 鋼絲繩
 DATE: 2018/08/28
 ANALYST: 黃偉文

Rank	Element	Unit	Result	Reference
1	C	%	0.23	0.20
2	Si	%	0.21	0.15
3	Mn	%	0.41	0.30
4	P	%	0.011	0.015
5	S	%	0.0046	0.0050
6	Cr	%	0.23	0.20
7	Ni	%	0.0044	0.0050
8	Mo	%	0.0063	0.0060
9	Fe	%	99.02	99.00

報告專用章
 TAIWAN TESTING TECHNOLOGICAL SERVICE COMPANY
 1040037072
 2018/08/28

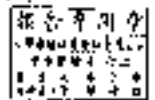
檢驗報告書

客戶名稱: 鴻源興
 客戶地址: 桃園市八德區...
 檢驗項目: 食品衛生安全...
 檢驗日期: 2023年10月...
 檢驗地點: 桃園市八德區...
 檢驗人員: 張國華
 檢驗結果: 符合標準
 檢驗費用: 1000元
 檢驗有效期: 3個月
 檢驗單位: SGS
 檢驗地址: 桃園市八德區...
 檢驗電話: 03-3322111
 檢驗傳真: 03-3322111
 檢驗網址: www.sgs.com.tw



檢驗報告書

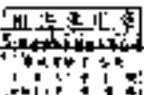
客戶名稱: 鴻源興
 客戶地址: 桃園市八德區...
 檢驗項目: 食品衛生安全...
 檢驗日期: 2023年10月...
 檢驗地點: 桃園市八德區...
 檢驗人員: 張國華
 檢驗結果: 符合標準
 檢驗費用: 1000元
 檢驗有效期: 3個月
 檢驗單位: SGS
 檢驗地址: 桃園市八德區...
 檢驗電話: 03-3322111
 檢驗傳真: 03-3322111
 檢驗網址: www.sgs.com.tw



檢驗報告書

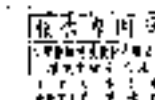
客戶名稱: 鴻源興
 客戶地址: 桃園市八德區...
 檢驗項目: 食品衛生安全...
 檢驗日期: 2023年10月...
 檢驗地點: 桃園市八德區...
 檢驗人員: 張國華
 檢驗結果: 符合標準
 檢驗費用: 1000元
 檢驗有效期: 3個月
 檢驗單位: SGS
 檢驗地址: 桃園市八德區...
 檢驗電話: 03-3322111
 檢驗傳真: 03-3322111
 檢驗網址: www.sgs.com.tw

項目	規格	檢驗結果	備註
1. 總酸度	≥ 0.5%	0.6%	
2. 總鹼度	≤ 0.5%	0.4%	
3. 水分	≤ 10%	8%	
4. 灰分	≤ 0.5%	0.4%	
5. 鉀	≥ 10%	12%	
6. 鈉	≤ 0.5%	0.4%	
7. 鈣	≥ 0.5%	0.6%	
8. 鎂	≥ 0.5%	0.6%	
9. 鐵	≤ 0.05%	0.04%	
10. 錳	≤ 0.05%	0.04%	
11. 鋅	≥ 0.5%	0.6%	
12. 銅	≤ 0.05%	0.04%	
13. 鎘	≤ 0.05%	0.04%	
14. 鉛	≤ 0.05%	0.04%	
15. 砷	≤ 0.05%	0.04%	
16. 汞	≤ 0.05%	0.04%	
17. 氯	≤ 0.5%	0.4%	
18. 磷	≤ 0.5%	0.4%	
19. 硫	≤ 0.5%	0.4%	
20. 氮	≤ 0.5%	0.4%	



檢驗報告書

客戶名稱: 鴻源興
 客戶地址: 桃園市八德區...
 檢驗項目: 食品衛生安全...
 檢驗日期: 2023年10月...
 檢驗地點: 桃園市八德區...
 檢驗人員: 張國華
 檢驗結果: 符合標準
 檢驗費用: 1000元
 檢驗有效期: 3個月
 檢驗單位: SGS
 檢驗地址: 桃園市八德區...
 檢驗電話: 03-3322111
 檢驗傳真: 03-3322111
 檢驗網址: www.sgs.com.tw



測試報告

SGS TESTING TECHNOLOGY CO., LTD.
No. 101, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei, Taiwan
Tel: +886 (0)2 2717 8888

SGS TESTING TECHNOLOGY CO., LTD.
No. 101, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei, Taiwan

報告專用章
SGS TESTING TECHNOLOGY CO., LTD.
No. 101, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei, Taiwan

SGS TESTING TECHNOLOGY CO., LTD.
No. 101, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei, Taiwan

振動測量報告

客戶名稱: 財團法人中興工程發展有限公司

客戶地址: 台北市中正區中正路101號

測試地點: 財團法人中興工程發展有限公司
測試日期: 2011年11月15日

測試項目: 振動測量

測試目的: 為瞭解該廠生產設備之振動特性，並與ISO 10818-1:2007標準進行比較，以評估該廠生產設備之振動水平。

測試標準: ISO 10818-1:2007

測試人員: 張國華

報告專用章
SGS TESTING TECHNOLOGY CO., LTD.
No. 101, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei, Taiwan

本報告之內容係根據客戶提供之資料及現場測試結果所編製，其內容之正確性與否，請客戶自行負責。本報告之內容僅供客戶參考，不得作為其他用途之依據。

振動測量報告

SGS TESTING TECHNOLOGY CO., LTD.
No. 101, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei, Taiwan
Tel: +886 (0)2 2717 8888

客戶名稱: 財團法人中興工程發展有限公司
客戶地址: 台北市中正區中正路101號
測試地點: 財團法人中興工程發展有限公司
測試日期: 2011年11月15日
測試項目: 振動測量
測試目的: 為瞭解該廠生產設備之振動特性，並與ISO 10818-1:2007標準進行比較，以評估該廠生產設備之振動水平。

報告專用章
SGS TESTING TECHNOLOGY CO., LTD.
No. 101, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei, Taiwan

報告內容摘要

客戶名稱: 財團法人中興工程發展有限公司
客戶地址: 台北市中正區中正路101號
測試地點: 財團法人中興工程發展有限公司
測試日期: 2011年11月15日
測試項目: 振動測量

本報告之內容係根據客戶提供之資料及現場測試結果所編製，其內容之正確性與否，請客戶自行負責。本報告之內容僅供客戶參考，不得作為其他用途之依據。

報告專用章
SGS TESTING TECHNOLOGY CO., LTD.
No. 101, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei, Taiwan

檢驗國家報告

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
SGS TAIWAN TESTING CO., LTD.
104 台北市中山區大直路 90 號
電話: (886) 2 2797 8888
傳真: (886) 2 2797 8889
E-mail: service@sgs.com.tw

客戶

客戶名稱
客戶地址

客戶編號

委託

委託內容
委託日期

委託編號

檢驗

檢驗項目
檢驗日期

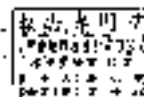
檢驗編號



檢驗國家報告

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
SGS TAIWAN TESTING CO., LTD.
104 台北市中山區大直路 90 號
電話: (886) 2 2797 8888
傳真: (886) 2 2797 8889
E-mail: service@sgs.com.tw

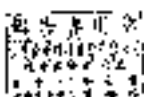
Table with multiple columns and rows of data, likely test results or specifications.



檢驗國家報告

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
SGS TAIWAN TESTING CO., LTD.
104 台北市中山區大直路 90 號
電話: (886) 2 2797 8888
傳真: (886) 2 2797 8889
E-mail: service@sgs.com.tw

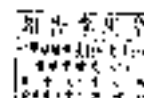
Table with multiple columns and rows of data, likely test results or specifications.



檢驗國家報告

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
SGS TAIWAN TESTING CO., LTD.
104 台北市中山區大直路 90 號
電話: (886) 2 2797 8888
傳真: (886) 2 2797 8889
E-mail: service@sgs.com.tw

Table with multiple columns and rows of data, likely test results or specifications.



檢驗清單表

1. 品名: 100% Cotton T-shirt
 2. 規格: 100% Cotton T-shirt
 3. 數量: 10000
 4. 產地: Taiwan
 5. 檢驗項目: 1. 外觀 2. 尺寸 3. 重量 4. 成分

項目	規格	數量	產地	檢驗項目
品名	100% Cotton T-shirt	10000	Taiwan	1. 外觀 2. 尺寸 3. 重量 4. 成分
規格	100% Cotton T-shirt			
數量	10000			
產地	Taiwan			
檢驗項目	1. 外觀 2. 尺寸 3. 重量 4. 成分			

檢驗日期: 2013/08/13
 檢驗地點: 台灣
 檢驗人員: [Signature]

檢驗清單表

1. 品名: 100% Cotton T-shirt
 2. 規格: 100% Cotton T-shirt
 3. 數量: 10000
 4. 產地: Taiwan
 5. 檢驗項目: 1. 外觀 2. 尺寸 3. 重量 4. 成分

項目	規格	數量	產地	檢驗項目
品名	100% Cotton T-shirt	10000	Taiwan	1. 外觀 2. 尺寸 3. 重量 4. 成分
規格	100% Cotton T-shirt			
數量	10000			
產地	Taiwan			
檢驗項目	1. 外觀 2. 尺寸 3. 重量 4. 成分			

檢驗日期: 2013/08/13
 檢驗地點: 台灣
 檢驗人員: [Signature]

檢驗清單表

1. 品名: 100% Cotton T-shirt
 2. 規格: 100% Cotton T-shirt
 3. 數量: 10000
 4. 產地: Taiwan
 5. 檢驗項目: 1. 外觀 2. 尺寸 3. 重量 4. 成分

項目	規格	數量	產地	檢驗項目
品名	100% Cotton T-shirt	10000	Taiwan	1. 外觀 2. 尺寸 3. 重量 4. 成分
規格	100% Cotton T-shirt			
數量	10000			
產地	Taiwan			
檢驗項目	1. 外觀 2. 尺寸 3. 重量 4. 成分			

檢驗日期: 2013/08/13
 檢驗地點: 台灣
 檢驗人員: [Signature]

檢驗清單表

1. 品名: 100% Cotton T-shirt
 2. 規格: 100% Cotton T-shirt
 3. 數量: 10000
 4. 產地: Taiwan
 5. 檢驗項目: 1. 外觀 2. 尺寸 3. 重量 4. 成分

項目	規格	數量	產地	檢驗項目
品名	100% Cotton T-shirt	10000	Taiwan	1. 外觀 2. 尺寸 3. 重量 4. 成分
規格	100% Cotton T-shirt			
數量	10000			
產地	Taiwan			
檢驗項目	1. 外觀 2. 尺寸 3. 重量 4. 成分			

檢驗日期: 2013/08/13
 檢驗地點: 台灣
 檢驗人員: [Signature]

檢驗報告表

1. 品名: 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 2.00

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...
電話: 02-2708-8888

檢驗報告表

1. 品名: 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 2.00

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...
電話: 02-2708-8888

檢驗報告表

1. 品名: 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 2.00

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...
電話: 02-2708-8888

檢驗報告表

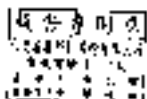
1. 品名: 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 1.8 1.9 1.10 1.11 1.12 1.13 1.14 1.15 1.16 1.17 1.18 1.19 1.20 1.21 1.22 1.23 1.24 1.25 1.26 1.27 1.28 1.29 1.30 1.31 1.32 1.33 1.34 1.35 1.36 1.37 1.38 1.39 1.40 1.41 1.42 1.43 1.44 1.45 1.46 1.47 1.48 1.49 1.50 1.51 1.52 1.53 1.54 1.55 1.56 1.57 1.58 1.59 1.60 1.61 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 2.00

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...
電話: 02-2708-8888

檢驗測量報告

SGS Taiwan Technology Co., Ltd. (SGS Taiwan)
No. 101, Sec. 2, Zhongxing Rd., Zhongzheng Dist., Taipei 104, Taiwan, R.O.C.

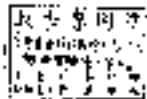
客戶名稱: ...
委託編號: ...
檢驗日期: ...



試驗測量報告

SGS Taiwan Technology Co., Ltd. (SGS Taiwan)
No. 101, Sec. 2, Zhongxing Rd., Zhongzheng Dist., Taipei 104, Taiwan, R.O.C.

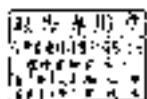
Table with multiple columns containing test data and results.



檢驗測量報告

SGS Taiwan Technology Co., Ltd. (SGS Taiwan)
No. 101, Sec. 2, Zhongxing Rd., Zhongzheng Dist., Taipei 104, Taiwan, R.O.C.

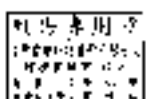
Table with multiple columns containing test data and results.



檢驗測量報告

SGS Taiwan Technology Co., Ltd. (SGS Taiwan)
No. 101, Sec. 2, Zhongxing Rd., Zhongzheng Dist., Taipei 104, Taiwan, R.O.C.

Table with multiple columns containing test data and results.



測定值

SGS 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 145 號
 電話: (02) 2512-1111
 傳真: (02) 2512-1112
 網址: www.sgslab.com.tw

NO.	品名	規格	單位	數量	備註
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50

測定值

SGS 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 145 號
 電話: (02) 2512-1111
 傳真: (02) 2512-1112
 網址: www.sgslab.com.tw

NO.	品名	規格	單位	數量	備註
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50

測定值

SGS 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 145 號
 電話: (02) 2512-1111
 傳真: (02) 2512-1112
 網址: www.sgslab.com.tw

NO.	品名	規格	單位	數量	備註
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50

測定值

SGS 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 145 號
 電話: (02) 2512-1111
 傳真: (02) 2512-1112
 網址: www.sgslab.com.tw

NO.	品名	規格	單位	數量	備註
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50

測定條件

SGS FOOD TESTING LABORATORY
40420 TAIPEI, TAIWAN
40420 TAIPEI, TAIWAN
40420 TAIPEI, TAIWAN

NO.	ITEM	UNIT	RESULT	UNIT	TEST METHOD
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

測定條件

SGS FOOD TESTING LABORATORY
40420 TAIPEI, TAIWAN
40420 TAIPEI, TAIWAN
40420 TAIPEI, TAIWAN

NO.	ITEM	UNIT	RESULT	UNIT	TEST METHOD
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

測定條件

SGS FOOD TESTING LABORATORY
40420 TAIPEI, TAIWAN
40420 TAIPEI, TAIWAN
40420 TAIPEI, TAIWAN

NO.	ITEM	UNIT	RESULT	UNIT	TEST METHOD
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

測定條件

SGS FOOD TESTING LABORATORY
40420 TAIPEI, TAIWAN
40420 TAIPEI, TAIWAN
40420 TAIPEI, TAIWAN

NO.	ITEM	UNIT	RESULT	UNIT	TEST METHOD
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

測定報告

TEST NO.: 101015000000000
 CONF. NO.: 101015000000000
 TEST ITEM: 101015000000000
 TEST METHOD: 101015000000000

NO.	ITEM	UNIT	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				

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

測定報告

TEST NO.: 101015000000000
 CONF. NO.: 101015000000000
 TEST ITEM: 101015000000000
 TEST METHOD: 101015000000000

NO.	ITEM	UNIT	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				

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

測定報告

TEST NO.: 101015000000000
 CONF. NO.: 101015000000000
 TEST ITEM: 101015000000000
 TEST METHOD: 101015000000000

NO.	ITEM	UNIT	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				

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

測定報告

TEST NO.: 101015000000000
 CONF. NO.: 101015000000000
 TEST ITEM: 101015000000000
 TEST METHOD: 101015000000000

NO.	ITEM	UNIT	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				

測定條件

儀器設備: 1000000000000000000000
 測試標準: 1000000000000000000000
 測試日期: 1000000000000000000000
 測試地點: 1000000000000000000000




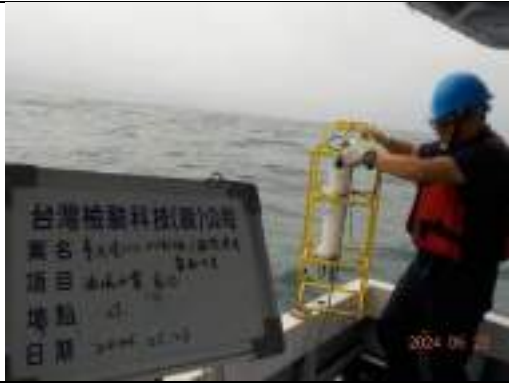


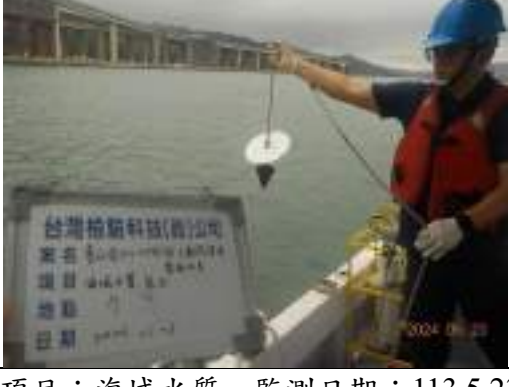

NO.	項目	單位	數值	備註
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

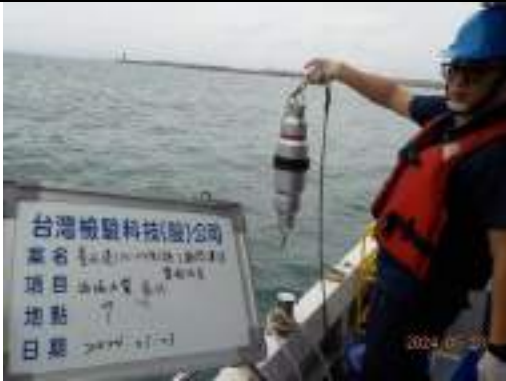
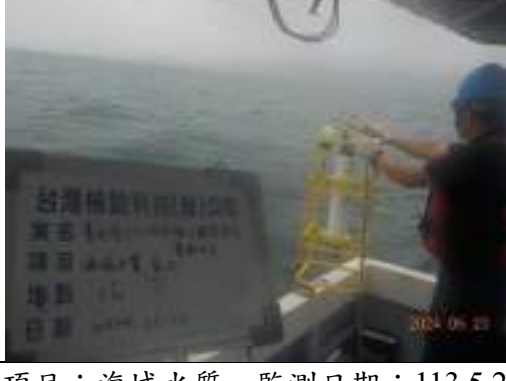
測定條件







儀器設備: 1000000000000000000000
 測試標準: 1000000000000000000000
 測試日期: 1000000000000000000000
 測試地點: 1000000000000000000000

NO.	項目	單位	數值	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				

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：113.5.24 監測地點：1</p>	<p>監測項目：海域水質 監測日期：113.5.24 監測地點：2</p>
	
<p>監測項目：海域水質 監測日期：113.5.24 監測地點：3</p>	<p>監測項目：海域水質 監測日期：113.5.23 監測地點：4</p>
	
<p>監測項目：海域水質 監測日期：113.5.24 監測地點：5</p>	<p>監測項目：海域水質 監測日期：113.5.23 監測地點：6</p>
	
<p>監測項目：海域水質 監測日期：113.5.23 監測地點：7</p>	<p>監測項目：海域水質 監測日期：113.5.23 監測地點：8</p>

	
<p>監測項目：海域水質 監測日期：113.5.23 監測地點：9</p>	<p>監測項目：海域水質 監測日期：113.5.23 監測地點：10</p>
	
<p>監測項目：海域水質 監測日期：113.5.23 監測地點：11</p>	<p>監測項目：海域水質 監測日期：113.5.23 監測地點：12</p>
	
<p>監測項目：海域水質 監測日期：113.5.23 監測地點：13</p>	<p>監測項目：海域水質 監測日期：113.5.23 監測地點：14</p>
	
<p>監測項目：海域水質 監測日期：113.5.23 監測地點：15</p>	<p>監測項目：海域水質 監測日期：113.5.23 監測地點：16</p>

	
<p>監測項目：海域水質 監測日期：113.5.23 監測地點：17-退潮</p>	<p>監測項目：海域水質 監測日期：113.5.23 監測地點：17-漲潮</p>
	
<p>監測項目：海域水質 監測日期：113.5.24 監測地點：18-退潮</p>	<p>監測項目：海域水質 監測日期：113.5.24 監測地點：18-漲潮</p>
	
<p>監測項目：海域水質 監測日期：113.5.24 監測地點：P1</p>	<p>監測項目：海域水質 監測日期：113.5.24 監測地點：P2</p>
	
<p>監測項目：海域水質 監測日期：113.5.24 監測地點：P3</p>	



台灣檢驗科技股份有限公司

環境检测检测中心 提供检测服务

煤品检测報告

委託編號: RPW7447000000-016

Table with 12 columns: No., Test Item, Method, MDL, and 10 test results. Includes a '報告專用章' (Report Special Seal) stamp.

(第 1 頁, 共 6 頁)

本報告之內容係根據委託人提供之資料及本所之檢測結果而編製, 委託人應對資料之正確性負責。本報告之內容僅供參考, 不得作為法律之依據。如有任何爭議, 請向本所洽詢。電話: 02-2707-8888 傳真: 02-2707-8889 地址: 台北市中正區中興南路一段101號10樓1001室

SGS Taiwan Inc. No. 101, Zhongxing South Rd., Sec. 1, Zhongzheng Dist., Taipei 100, Taiwan. Tel: 886-2-2707-8888 Fax: 886-2-2707-8889



台灣檢驗科技股份有限公司

環境检测检测中心 提供检测服务

煤品检测報告

委託編號: RPW7449000000-014

Table with 12 columns: No., Test Item, Method, MDL, and 10 test results. Includes a '報告專用章' (Report Special Seal) stamp.

(第 1 頁, 共 6 頁)

本報告之內容係根據委託人提供之資料及本所之檢測結果而編製, 委託人應對資料之正確性負責。本報告之內容僅供參考, 不得作為法律之依據。如有任何爭議, 請向本所洽詢。電話: 02-2707-8888 傳真: 02-2707-8889 地址: 台北市中正區中興南路一段101號10樓1001室

SGS Taiwan Inc. No. 101, Zhongxing South Rd., Sec. 1, Zhongzheng Dist., Taipei 100, Taiwan. Tel: 886-2-2707-8888 Fax: 886-2-2707-8889



台灣檢驗科技股份有限公司
環境部許可證字號：環測字第00679字第015號

品保品管報告

報告編號：NIPW245049901

品號	品保樣品名稱		量檢儀器分析結果				總加值分析結果				量檢儀器分析結果			
	檢驗項目	檢測方法	配製量 (mg/L)	回收率 (%)	量值	允差 (mg)	分析值 (mg)	回收率 (%)	允差 (mg)	計量值 (mg/L)	分析值 (mg/L)	允差 (mg/L)	量值	允差 (mg)
1	馬尿酸	NIEA W215.01A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	馬尿酸	NIEA W215.01A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	亞硝酸	NIEA W215.01A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	亞硝酸	NIEA W215.01A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	亞硝酸	NIEA W215.01A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	亞硝酸	NIEA W215.01A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	亞硝酸	NIEA W215.01A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	亞硝酸	NIEA W215.01A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	亞硝酸	NIEA W215.01A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	亞硝酸	NIEA W215.01A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	亞硝酸	NIEA W215.01A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	亞硝酸	NIEA W215.01A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	亞硝酸	NIEA W215.01A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	亞硝酸	NIEA W215.01A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	亞硝酸	NIEA W215.01A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	亞硝酸	NIEA W215.01A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	亞硝酸	NIEA W215.01A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	亞硝酸	NIEA W215.01A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	亞硝酸	NIEA W215.01A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	亞硝酸	NIEA W215.01A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	亞硝酸	NIEA W215.01A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環測實驗室-台北
負責人：李仁傑
檢驗室主任：蔡進榮

此報告係根據客戶委託，由SGS依照ISO/IEC 17025:2005標準進行檢驗。報告中所有數據均經過嚴格審核，確保準確可靠。如有任何疑問，請洽本實驗室。報告編號：NIPW245049901



台灣檢驗科技股份有限公司
環境部許可證字號：環測字第00679字第015號

品保品管報告

報告編號：NIPW245049901

品號	品保樣品名稱		量檢儀器分析結果				總加值分析結果				量檢儀器分析結果			
	檢驗項目	檢測方法	配製量 (mg/L)	回收率 (%)	量值	允差 (mg)	分析值 (mg)	回收率 (%)	允差 (mg)	計量值 (mg/L)	分析值 (mg/L)	允差 (mg/L)	量值	允差 (mg)
22	亞硝酸	NIEA W215.01A	21.0	82.9	18.00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	亞硝酸	NIEA W215.01A	24.0	13.3	28.01%	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	亞硝酸	NIEA W215.01A	24.0	95.6	28.11%	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	亞硝酸	NIEA W215.01A	1.0	23.1	11.11mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	亞硝酸	NIEA W215.01A	1.0	10.3	1.11mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	亞硝酸	NIEA W215.01A	1.0	24.3	2.11mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	亞硝酸	NIEA W215.01A	0.100	64.2	25.11%	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	亞硝酸	NIEA W215.01A	0.100	102.8	28.11%	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	亞硝酸	NIEA W215.01A	0.100	68.2	29.11%	-	-	-	-	-	-	-	-	-

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環測實驗室-台北
負責人：李仁傑
檢驗室主任：蔡進榮

此報告係根據客戶委託，由SGS依照ISO/IEC 17025:2005標準進行檢驗。報告中所有數據均經過嚴格審核，確保準確可靠。如有任何疑問，請洽本實驗室。報告編號：NIPW245049901



台灣檢驗科技股份有限公司 水質水量樣品檢測報告

委託單位	臺灣水質檢驗有限公司	檢測日期	113年05月27日 09時30分
採樣地點	臺北水自來水廠取水口(淡水自來水廠)	送件日期	113年05月22日 14時15分
樣品名稱	水質	檢測時間	113年05月23日 10時10分
樣品編號	1000120012001-SGS	樣品日期	113年05月11日
委託單位	臺灣檢驗科技股份有限公司	報告編號	SGS-WQ-2023-05001
樣品名稱	水質	聯絡人	謝安祥
樣品編號	1000120012001-SGS	報告號碼	1000120012001-SGS

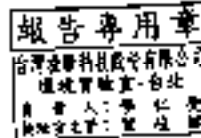
1. 本報告係由SGS委託檢驗，請注意檢驗日期及檢驗項目。
 2. 本報告係由SGS委託檢驗，請注意檢驗日期及檢驗項目。本報告係由SGS委託檢驗，請注意檢驗日期及檢驗項目。本報告係由SGS委託檢驗，請注意檢驗日期及檢驗項目。

3. 本報告係由SGS委託檢驗，請注意檢驗日期及檢驗項目。本報告係由SGS委託檢驗，請注意檢驗日期及檢驗項目。本報告係由SGS委託檢驗，請注意檢驗日期及檢驗項目。本報告係由SGS委託檢驗，請注意檢驗日期及檢驗項目。

委託單位：臺灣檢驗科技股份有限公司

負責人：謝安祥

檢驗日期：113年05月27日



(第1頁 共4頁)

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 總行地址：10496 台北市中山區中山路90號11樓 電話：+86 (0)2 2642 2600 傳真：+86 (0)2 2642 2601 網際網路：www.sgs.com.tw
 台北分公司地址：10696 台北市大安區信義路四段106號11樓 電話：+86 (0)2 2708 2000 傳真：+86 (0)2 2708 2001 網際網路：www.sgs.com.tw

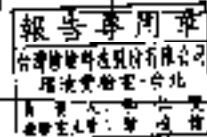
1000



台灣檢驗科技股份有限公司 樣品檢測報告

報告編號：NTA-D100000001-005

序號	項目名稱	單位	檢測結果	標準值	備註
1	水質	mg/L	1.5	1.5	
2	水質	mg/L	1.5	1.5	
3	水質	mg/L	1.5	1.5	
4	水質	mg/L	1.5	1.5	
5	水質	mg/L	1.5	1.5	
6	水質	mg/L	1.5	1.5	
7	水質	mg/L	1.5	1.5	
8	水質	mg/L	1.5	1.5	
9	水質	mg/L	1.5	1.5	
10	水質	mg/L	1.5	1.5	
11	水質	mg/L	1.5	1.5	
12	水質	mg/L	1.5	1.5	
13	水質	mg/L	1.5	1.5	
14	水質	mg/L	1.5	1.5	
15	水質	mg/L	1.5	1.5	
16	水質	mg/L	1.5	1.5	



(第2頁 共4頁)

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 總行地址：10496 台北市中山區中山路90號11樓 電話：+86 (0)2 2642 2600 傳真：+86 (0)2 2642 2601 網際網路：www.sgs.com.tw
 台北分公司地址：10696 台北市大安區信義路四段106號11樓 電話：+86 (0)2 2708 2000 傳真：+86 (0)2 2708 2001 網際網路：www.sgs.com.tw

1000

台灣檢驗科技股份有限公司

樣品檢測報告



樣品編號: N190243061901-0113

序號	樣品名稱	檢測方法	MDL	Pb		Cd		Cu		Ni		Cr		Mn		Zn	
				11-1	11-2	12-1	12-2	13-1	13-2	14-1	14-2	15-1	15-2	16-1	16-2		
1	樣品名稱	檢測方法															
2	樣品名稱	NL A 9024 210	mg/L	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17
3	樣品名稱	NL B 9024 210	mg/L	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17
4	樣品名稱	NL C 9024 210	mg/L	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17
5	樣品名稱	NL D 9024 210	mg/L	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17
6	樣品名稱	NL E 9024 210	mg/L	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17
7	樣品名稱	NL F 9024 210	mg/L	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17
8	樣品名稱	NL G 9024 210	mg/L	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17
9	樣品名稱	NL H 9024 210	mg/L	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17
10	樣品名稱	NL I 9024 210	mg/L	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17
11	樣品名稱	NL J 9024 210	mg/L	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17
12	樣品名稱	NL K 9024 210	mg/L	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17
13	樣品名稱	NL L 9024 210	mg/L	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17
14	樣品名稱	NL M 9024 210	mg/L	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17
15	樣品名稱	NL N 9024 210	mg/L	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17
16	樣品名稱	NL O 9024 210	mg/L	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17
17	樣品名稱	NL P 9024 210	mg/L	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17
18	樣品名稱	NL Q 9024 210	mg/L	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17
19	樣品名稱	NL R 9024 210	mg/L	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17
20	樣品名稱	NL S 9024 210	mg/L	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17

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: 李合豐
檢驗員: 吳維德

(頁 4 共 4 頁)

本報告之內容僅供參考，不具法律責任。如有任何爭議，請逕向本公司洽詢。本公司之檢驗設備均經國家認證，檢驗結果具有權威性。如有任何疑問，請逕向本公司洽詢。本公司之檢驗設備均經國家認證，檢驗結果具有權威性。如有任何疑問，請逕向本公司洽詢。本公司之檢驗設備均經國家認證，檢驗結果具有權威性。如有任何疑問，請逕向本公司洽詢。電話: 1318172

台灣檢驗科技股份有限公司

樣品檢測報告



樣品編號: N190243061901-021

序號	樣品名稱	檢測方法	MDL	Pb		Cd		Cu		Ni		Cr		Mn		Zn	
				11-1	11-2	12-1	12-2	13-1	13-2	14-1	14-2	15-1	15-2	16-1	16-2		
1	樣品名稱	檢測方法															
2	樣品名稱	NL A 9024 210	mg/L	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17
3	樣品名稱	NL B 9024 210	mg/L	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17
4	樣品名稱	NL C 9024 210	mg/L	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17
5	樣品名稱	NL D 9024 210	mg/L	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17
6	樣品名稱	NL E 9024 210	mg/L	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17
7	樣品名稱	NL F 9024 210	mg/L	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17
8	樣品名稱	NL G 9024 210	mg/L	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17
9	樣品名稱	NL H 9024 210	mg/L	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17
10	樣品名稱	NL I 9024 210	mg/L	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17
11	樣品名稱	NL J 9024 210	mg/L	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17
12	樣品名稱	NL K 9024 210	mg/L	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17
13	樣品名稱	NL L 9024 210	mg/L	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17
14	樣品名稱	NL M 9024 210	mg/L	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17
15	樣品名稱	NL N 9024 210	mg/L	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17
16	樣品名稱	NL O 9024 210	mg/L	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17
17	樣品名稱	NL P 9024 210	mg/L	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17
18	樣品名稱	NL Q 9024 210	mg/L	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17
19	樣品名稱	NL R 9024 210	mg/L	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17
20	樣品名稱	NL S 9024 210	mg/L	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17

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: 李合豐
檢驗員: 吳維德

(頁 4 共 4 頁)

本報告之內容僅供參考，不具法律責任。如有任何爭議，請逕向本公司洽詢。本公司之檢驗設備均經國家認證，檢驗結果具有權威性。如有任何疑問，請逕向本公司洽詢。本公司之檢驗設備均經國家認證，檢驗結果具有權威性。如有任何疑問，請逕向本公司洽詢。電話: 1318172



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

環境科學研發中心 環境衛生檢驗部中第105號

水質水量樣品檢測報告

Table with 2 columns: Client Information (委託單位, 地址, 電話) and Lab Information (檢測日期, 樣品名稱, 委託時間, 報告日期, 報告編號).

說明: 1. 本報告係由本所採集水樣品經分析, 並經審核合格後發出, 僅供參考。
2. 本報告係由本所採集水樣品經分析, 並經審核合格後發出, 僅供參考。
3. 本報告係由本所採集水樣品經分析, 並經審核合格後發出, 僅供參考。

分析日期: 2012/12/12
分析地點: 高雄分公司

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境衛生檢驗部中第105號
負責人: 曾雪明
檢驗員: 劉士奇

(第1頁, 共5頁)

SGS logo and address information for the laboratory.



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

環境科學研發中心 環境衛生檢驗部中第105號

樣品檢測報告

報告編號: NA12150262-001-001 (SP0215004500-1-0001)

Main data table with columns for sample name, quantity, MDL, and various chemical parameters (e.g., 銅, 鎳, 錳, 鉍, 鎘, 鉛, 鋅, 鎘, 錳, 鉍, 鎘, 鉛, 鋅).

(第2頁, 共5頁)

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境衛生檢驗部中第105號
負責人: 曾雪明
檢驗員: 劉士奇

SGS logo and address information for the laboratory.



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

環境檢測中心/土壤、環境影響評估/室內空氣

樣品檢測報告

報告編號: NA124502427007-110 (RPW2450044029-110)

序號	樣品編號			單位	NA124502427007		NA124502427007		NA124502427007		NA124502427007	
	樣品項目	檢測方法	單位		標準	結果	標準	結果	標準	結果	標準	結果
1	鉛	NIWA-W11-136	0.001 mg/L	mg/L	NI	NI	NI	NI	NI	NI	NI	NI
2	銅	NIWA-W11-136	0.0010 mg/L	mg/L	NI	NI	NI	NI	NI	NI	NI	NI
3	鎳	NIWA-W11-136	0.0010 mg/L	mg/L	NI	NI	NI	NI	NI	NI	NI	NI
4	鎘	NIWA-W11-136	0.0010 mg/L	mg/L	NI	NI	NI	NI	NI	NI	NI	NI
5	鉍	NIWA-W11-136	0.0010 mg/L	mg/L	NI	NI	NI	NI	NI	NI	NI	NI
6	錳	NIWA-W11-136	0.0010 mg/L	mg/L	NI	NI	NI	NI	NI	NI	NI	NI
7	鋅	NIWA-W11-136	0.0010 mg/L	mg/L	NI	NI	NI	NI	NI	NI	NI	NI
8	鈷	NIWA-W11-136	0.0010 mg/L	mg/L	NI	NI	NI	NI	NI	NI	NI	NI
9	鉻	NIWA-W11-136	0.0010 mg/L	mg/L	NI	NI	NI	NI	NI	NI	NI	NI
10	鎘	NIWA-W11-136	0.0010 mg/L	mg/L	NI	NI	NI	NI	NI	NI	NI	NI
11	錳	NIWA-W11-136	0.0010 mg/L	mg/L	NI	NI	NI	NI	NI	NI	NI	NI
12	鎳	NIWA-W11-136	0.0010 mg/L	mg/L	NI	NI	NI	NI	NI	NI	NI	NI
13	銅	NIWA-W11-136	0.0010 mg/L	mg/L	NI	NI	NI	NI	NI	NI	NI	NI
14	鉛	NIWA-W11-136	0.0010 mg/L	mg/L	NI	NI	NI	NI	NI	NI	NI	NI

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
高雄分公司環境影響評估組
負責人: 曾文輝
檢驗員: 劉士強

本報告係由SGS Taiwan, Inc. 依據中華民國標準檢驗法(CNS)及國際標準化組織(International Organization for Standardization, ISO)之標準進行檢測。本報告之內容僅供參考，不作為任何法律責任之依據。如有任何疑問，請洽本所業務人員。電話: 06-8752281



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

環境檢測中心/土壤、環境影響評估/室內空氣

樣品檢測報告

報告編號: NA124502427007-110 (RPW2450044029-110)

序號	樣品編號			單位	NA124502427007		NA124502427007		NA124502427007		NA124502427007	
	樣品項目	檢測方法	單位		標準	結果	標準	結果	標準	結果	標準	結果
1	鉛	NIWA-W11-136	0.001 mg/L	mg/L	NI	NI	NI	NI	NI	NI	NI	NI
2	銅	NIWA-W11-136	0.0010 mg/L	mg/L	NI	NI	NI	NI	NI	NI	NI	NI
3	鎳	NIWA-W11-136	0.0010 mg/L	mg/L	NI	NI	NI	NI	NI	NI	NI	NI
4	鎘	NIWA-W11-136	0.0010 mg/L	mg/L	NI	NI	NI	NI	NI	NI	NI	NI
5	鉍	NIWA-W11-136	0.0010 mg/L	mg/L	NI	NI	NI	NI	NI	NI	NI	NI
6	錳	NIWA-W11-136	0.0010 mg/L	mg/L	NI	NI	NI	NI	NI	NI	NI	NI
7	鋅	NIWA-W11-136	0.0010 mg/L	mg/L	NI	NI	NI	NI	NI	NI	NI	NI
8	鈷	NIWA-W11-136	0.0010 mg/L	mg/L	NI	NI	NI	NI	NI	NI	NI	NI
9	鉻	NIWA-W11-136	0.0010 mg/L	mg/L	NI	NI	NI	NI	NI	NI	NI	NI
10	鎘	NIWA-W11-136	0.0010 mg/L	mg/L	NI	NI	NI	NI	NI	NI	NI	NI
11	錳	NIWA-W11-136	0.0010 mg/L	mg/L	NI	NI	NI	NI	NI	NI	NI	NI
12	鎳	NIWA-W11-136	0.0010 mg/L	mg/L	NI	NI	NI	NI	NI	NI	NI	NI
13	銅	NIWA-W11-136	0.0010 mg/L	mg/L	NI	NI	NI	NI	NI	NI	NI	NI
14	鉛	NIWA-W11-136	0.0010 mg/L	mg/L	NI	NI	NI	NI	NI	NI	NI	NI

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
高雄分公司環境影響評估組
負責人: 曾文輝
檢驗員: 劉士強

本報告係由SGS Taiwan, Inc. 依據中華民國標準檢驗法(CNS)及國際標準化組織(International Organization for Standardization, ISO)之標準進行檢測。本報告之內容僅供參考，不作為任何法律責任之依據。如有任何疑問，請洽本所業務人員。電話: 06-8752281



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

環境部許可證字號：環檢字第環檢字第011號

品保品管報告

報告編號：NA12450027001

Table with 12 columns: No., Sample Name, Origin, etc. It lists various samples and their chemical analysis results.

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境部許可證字號：環檢字第011號

(第5頁，共5頁)

SGS Taiwan Co., Ltd. 104, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei 104, Taiwan. Tel: +886 (0)2 2711 8888. Fax: +886 (0)2 2711 8899.



台灣檢驗科技股份有限公司
環境部許可證字號：環檢字第環檢字第011號
水質水量樣品檢測報告

Form with fields for Client Name, Address, Sample Name, Date, etc.

本報告之內容僅供參考，不具法律責任。本報告之內容僅供參考，不具法律責任。本報告之內容僅供參考，不具法律責任。

台灣檢驗科技股份有限公司
總經理：張世雄
地址：高雄...

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境部許可證字號：環檢字第011號

(第1頁，共5頁)

SGS Taiwan Co., Ltd. 104, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei 104, Taiwan. Tel: +886 (0)2 2711 8888. Fax: +886 (0)2 2711 8899.



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: NPW 20500504001-003

Table with 11 columns: 序號, 檢測項目, 檢測方法, 單位, 單位, 標準值, 標準值, 標準值, 標準值, 標準值, 標準值, 標準值. Rows include items like 正庚烷, 正辛烷, 正壬烷, etc.

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...
負責人: 李仁豐
總經理: 黃文雄

本報告係本公司... 檢驗結果... 如有任何疑問... 請洽本公司... 電話: 02-2707-8888



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: NPW 20500504002-016

Table with 11 columns: 序號, 檢測項目, 檢測方法, 單位, 單位, 標準值, 標準值, 標準值, 標準值, 標準值, 標準值, 標準值. Rows include items like 正庚烷, 正辛烷, 正壬烷, etc.

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...
負責人: 李仁豐
總經理: 黃文雄

本報告係本公司... 檢驗結果... 如有任何疑問... 請洽本公司... 電話: 02-2707-8888



台灣檢驗科技股份有限公司

環境检测部 地址: 台北市松山區南京東路四段55號

煤品檢測報告

報告編號: NPW2490940101

Table with 10 columns: No., Item Name, Method, Unit, Result, and Reference. Contains 10 rows of test data for coal products.

1. 本報告之數據係由SGS實驗室之儀器設備所產生, 其準確度與精確度均符合ISO 9001:2015之要求。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境检测部 台北
負責人: 李仁堂
檢驗主管: 謝曉慈

(第4頁, 共5頁)

SGS 環境检测部 地址: 台北市松山區南京東路四段55號 電話: (02) 2707-8888 傳真: (02) 2707-8889



台灣檢驗科技股份有限公司

環境检测部 地址: 台北市松山區南京東路四段55號

品保品管報告

報告編號: NPW2490940101

Table with 10 columns: No., Item Name, Method, Unit, Result, and Reference. Contains 22 rows of test data for product quality management.

1. 本報告之數據係由SGS實驗室之儀器設備所產生, 其準確度與精確度均符合ISO 9001:2015之要求。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境检测部 台北
負責人: 李仁堂
檢驗主管: 謝曉慈

(第5頁, 共5頁)

SGS 環境检测部 地址: 台北市松山區南京東路四段55號 電話: (02) 2707-8888 傳真: (02) 2707-8889



台灣檢驗科技股份有限公司

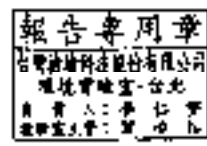
水質水量樣品檢測報告

委託單位	台灣檢驗科技股份有限公司	檢測日期	—
計畫名稱	臺北必(1)公司(1)廠(2)廠環境水質管理改善計畫	採樣日期	115年05月24日09時30分
採樣地點	水尾	日期	115年05月24日16時30分
採樣編號	TP150057001-11	完成時間	115年05月24日15時45分
委託單位	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期	115年05月15日
採樣方法	—	報告編號	15005700101
採樣地點	水尾	聯絡人	葉金全
		電話傳真	252999 252999(10) 252299 2521

備註：1. 本報告係依據「水質測量和標準」
 2. 本報告中所有數據均係由SGS提供，其準確性與否與SGS無涉，其準確性與否與委託單位無涉，其準確性與否與委託單位無涉，其準確性與否與委託單位無涉。
 3. 本報告中所有數據均係由SGS提供，其準確性與否與SGS無涉，其準確性與否與委託單位無涉，其準確性與否與委託單位無涉。

說明書：1. 關於採樣時間與地點之說明，請參閱本報告中之說明書，其內容如下：(1) 採樣時間：本報告之採樣時間係指採樣時間，而非指採樣時間。
 2. 關於採樣地點之說明，請參閱本報告中之說明書，其內容如下：(1) 採樣地點：本報告之採樣地點係指採樣地點，而非指採樣地點。
 3. 關於採樣方法之說明，請參閱本報告中之說明書，其內容如下：(1) 採樣方法：本報告之採樣方法係指採樣方法，而非指採樣方法。

委託單位：台灣檢驗科技股份有限公司
 負責人：葉金全
 電話：252999



(第1頁，共4頁)

SGS Taiwan Co., Ltd. (SGS Taiwan) is a member of the SGS Group, a leading provider of inspection, testing, and certification services worldwide. For more information, please visit our website at www.sgs.com.tw.
 台灣檢驗科技股份有限公司 (SGS Taiwan) 是 SGS 集團的一員，SGS 集團是全球領先的檢驗、測試及認證服務提供者。欲瞭解更多資訊，請訪問我們的網站 www.sgs.com.tw。
 115-1316152

102

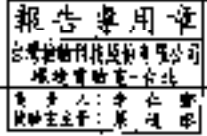


台灣檢驗科技股份有限公司

樣品檢測報告

委託編號：NW0345065001-006

序號	項目名稱	檢驗方法	MDE	單位	檢測結果			標準	備註	判定	備註	判定	備註	判定	備註	判定
					檢測值	標準值	備註									
1	水質	MLD 2500/300	0.05	mg/L	4.90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	水質	MLD 2500/300	0.05	mg/L	1.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	水質	MLD 2500/300	0.05	mg/L	0.55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	水質	MLD 2500/300	0.05	mg/L	0.82	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	水質	MLD 2500/300	0.05	mg/L	0.74	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	水質	MLD 2500/300	0.05	mg/L	0.78	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	水質	MLD 2500/300	0.05	mg/L	0.80	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	水質	MLD 2500/300	0.05	mg/L	0.80	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	水質	MLD 2500/300	0.05	mg/L	0.80	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	水質	MLD 2500/300	0.05	mg/L	0.80	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	水質	MLD 2500/300	0.05	mg/L	0.80	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	水質	MLD 2500/300	0.05	mg/L	0.80	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	水質	MLD 2500/300	0.05	mg/L	0.80	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	水質	MLD 2500/300	0.05	mg/L	0.80	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	水質	MLD 2500/300	0.05	mg/L	0.80	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	水質	MLD 2500/300	0.05	mg/L	0.80	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—



(第2頁，共4頁)

SGS Taiwan Co., Ltd. (SGS Taiwan) is a member of the SGS Group, a leading provider of inspection, testing, and certification services worldwide. For more information, please visit our website at www.sgs.com.tw.
 台灣檢驗科技股份有限公司 (SGS Taiwan) 是 SGS 集團的一員，SGS 集團是全球領先的檢驗、測試及認證服務提供者。欲瞭解更多資訊，請訪問我們的網站 www.sgs.com.tw。
 115-1316152

102



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

環境計測實驗室 環境科學檢驗部第05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	檢測項目：水質水量
委託人：李俊成	委託日期：113年05月29日
樣品名稱：水樣	委託地點：113年05月29日
樣品編號：KA124506581201-01 (NPW24506581201-01)	報告日期：113年05月31日
報告單位：台灣檢驗科技股份有限公司	報告編號：KA124506581201
報告日期：113年05月31日	報告人：李俊成
報告地點：高雄	電話號碼：07-3312111 (分機：107-121230)

一、本報告係根據委託人提供之樣品，由本實驗室依照標準方法，進行檢測，其結果如下：

1. 檢測項目：水質水量(113)

2. 本報告係根據委託人提供之樣品，由本實驗室依照標準方法，進行檢測，其結果如下：

3. 本報告係根據委託人提供之樣品，由本實驗室依照標準方法，進行檢測，其結果如下：

4. 本報告係根據委託人提供之樣品，由本實驗室依照標準方法，進行檢測，其結果如下：

5. 本報告係根據委託人提供之樣品，由本實驗室依照標準方法，進行檢測，其結果如下：

6. 本報告係根據委託人提供之樣品，由本實驗室依照標準方法，進行檢測，其結果如下：

7. 本報告係根據委託人提供之樣品，由本實驗室依照標準方法，進行檢測，其結果如下：

8. 本報告係根據委託人提供之樣品，由本實驗室依照標準方法，進行檢測，其結果如下：

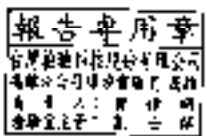
9. 本報告係根據委託人提供之樣品，由本實驗室依照標準方法，進行檢測，其結果如下：

10. 本報告係根據委託人提供之樣品，由本實驗室依照標準方法，進行檢測，其結果如下：

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司
 負責人：李俊成
 檢驗日期：113年05月31日

李俊成

(第1頁，共5頁)



SGS Taiwan Co., Ltd. 113年05月31日 113年05月31日 113年05月31日 113年05月31日
 0398205



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

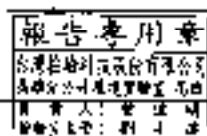
環境計測實驗室 環境科學檢驗部第05號

樣品檢測報告

樣品編號：KA124506581201-01 (NPW24506581201-01)

序號	項目名稱	單位	單位	檢測結果				標準值		備註
				檢測值	標準值	標準值	標準值	標準值	標準值	
1	水質	mg/L	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2	水量	mg/L	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3	水質	mg/L	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4	水質	mg/L	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
5	水質	mg/L	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
6	水質	mg/L	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
7	水質	mg/L	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
8	水質	mg/L	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
9	水質	mg/L	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
10	水質	mg/L	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

(第2頁，共5頁)



SGS Taiwan Co., Ltd. 113年05月31日 113年05月31日 113年05月31日 113年05月31日
 0398205



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

環境與品質管理 環境與品質管理 15號

品保品管報告

報告編號: NAJ20250604001

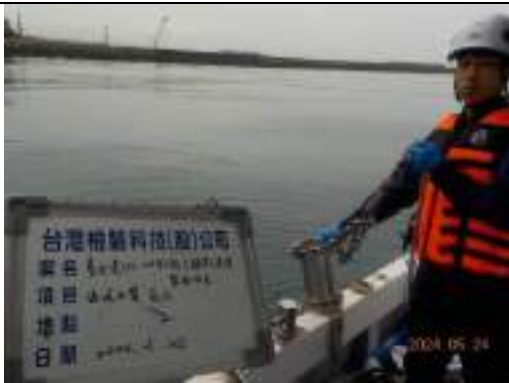






序號	品名/規格	檢驗方法	重金屬分析結果				砷分析結果				其他項目分析結果			
			銅 (mg/L)	鉛 (mg/L)	鎘 (mg/L)	錳 (mg/L)	總砷 (mg/L)	可溶性砷 (mg/L)	砷酸根 (mg/L)	亞砷酸根 (mg/L)	鉻 (mg/L)	鎳 (mg/L)	鈣 (mg/L)	鎂 (mg/L)
1	HT-A-0711-5K		0.210	0.017	0.012	10.2	0.1	0.005	0.005	0.125	0.125	1.5	0.35	
2	HT-A-0711-5L		0.210	0.017	0.012	10.0	0.1	0.005	0.005	0.125	0.125	1.5	0.35	
3	HT-A-0711-5S		0.210	0.017	0.012	10.2	0.1	0.005	0.005	0.125	0.125	1.5	0.35	
4	HT-A-0710-5S		0.210	0.017	0.012	10.0	0.1	0.005	0.005	0.125	0.125	1.5	0.35	
5	HT-A-0710-5K		0.210	0.017	0.012	10.2	0.1	0.005	0.005	0.125	0.125	1.5	0.35	
6	HT-A-0711-4K		0.210	0.017	0.012	10.0	0.1	0.005	0.005	0.125	0.125	1.5	0.35	
7	HT-A-0711-4L		0.210	0.017	0.012	10.2	0.1	0.005	0.005	0.125	0.125	1.5	0.35	
8	HT-A-0711-4S		0.210	0.017	0.012	10.0	0.1	0.005	0.005	0.125	0.125	1.5	0.35	
9	HT-A-0710-4S		0.210	0.017	0.012	10.2	0.1	0.005	0.005	0.125	0.125	1.5	0.35	
10	HT-A-0710-4K		0.210	0.017	0.012	10.0	0.1	0.005	0.005	0.125	0.125	1.5	0.35	
11	HT-A-0710-4L		0.210	0.017	0.012	10.2	0.1	0.005	0.005	0.125	0.125	1.5	0.35	

報告單印章
 台灣檢驗科技股份有限公司
 高雄分公司檢驗室
 負責人: 曾 偉 明
 檢驗室主任: 劉 士 傑

【第 5 頁, 共 5 頁】

本報告係由 SGS 檢驗科技股份有限公司 (SGS Taiwan) 之檢驗人員依據 ISO 9000 系列標準及 ISO 17025 標準進行檢驗。所有檢驗均符合 ISO 9000 系列標準及 ISO 17025 標準之要求。本報告之檢驗結果僅供參考，不作為法律依據。如有任何疑問，請洽 SGS 台灣分公司。電話: 02-29415433

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：113.5.24 監測地點：1</p>	<p>監測項目：海域底質 監測日期：113.5.24 監測地點：2</p>
	
<p>監測項目：海域底質 監測日期：113.5.23 監測地點：3</p>	<p>監測項目：海域底質 監測日期：113.5.23 監測地點：4</p>
	
<p>監測項目：海域底質 監測日期：113.5.23 監測地點：5</p>	<p>監測項目：海域底質 監測日期：113.5.23 監測地點：6</p>
	
<p>監測項目：海域底質 監測日期：113.5.23 監測地點：7</p>	<p>監測項目：海域底質 監測日期：113.5.23 監測地點：8</p>

	
<p>監測項目：海域底質 監測日期：113.5.24 監測地點：P1</p>	<p>監測項目：海域底質 監測日期：113.5.24 監測地點：P2</p>
	
<p>監測項目：海域底質 監測日期：113.5.24 監測地點：P3</p>	<p>監測項目：海域底質 監測日期：113.5.23 監測地點：南碼頭區污水處理廠放流口</p>



台灣檢驗科技股份有限公司

環境檢驗部/NIE：環境空氣檢驗室/室內空氣

底泥樣品檢測報告

委託單位： 臺灣檢驗科技股份有限公司	檢測項目： 環境底泥檢驗
計畫日期： 臺灣民國113年12月20日~12月23日	採樣時間： 113年12月20日09時00分
採樣地點： 底泥	1、 113年12月20日09時00分
採樣編號： MIE-2419023-1101-075	2、 113年12月23日15時00分
採樣車牌： 臺灣檢驗科技股份有限公司	3、 113年12月23日15時00分
採樣車號： MIE-5103-229	採樣地點： 113年12月20日
採樣地點： 樣本池-底泥	採樣編號： MIE-5103-229
	實施人： 張聖宗
	審核編號： MIE-2419023-1101-23-0009-1274

1. 本報告係依據下列國家標準及方法，並參考下列相關公告，所實施之：

環境 - 底泥 (MIE-211)，在國際標準：ISO 11705-1。

2. 本報告係依據下列國際標準：

環境底泥之污染程度檢測 (MIE-211)：以“MIE”表示，由本公司之內部標準所制定。而各項分析則參照環境底泥分析，以“環境底泥分析標準”表示。其採樣及分析方法，可參閱下列公告：

環境底泥分析公告 (MIE-211)：由本公司之內部標準所制定。

3. 本報告係依據下列國際標準：

環境底泥之污染程度檢測 (MIE-211)：由本公司之內部標準所制定。而各項分析則參照環境底泥分析，以“環境底泥分析標準”表示。其採樣及分析方法，可參閱下列公告：

環境底泥分析公告 (MIE-211)：由本公司之內部標準所制定。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：張聖宗

檢驗員：謝清敏



(第1頁 共1頁)

SGS Taiwan Inc. 台灣檢驗科技股份有限公司 (Taiwan) 113, Sec. 3, No. 93, Zhongxing Rd., Beitou, Taipei 111, Taiwan. Tel: +886-2-2658-8888 Fax: +886-2-2658-8899



台灣檢驗科技股份有限公司

環境檢驗部/NIE：環境空氣檢驗室/室內空氣

樣品檢測報告

委託編號：MIE-2419023-1101-075

序號	項目	單位	方法	113年12月20日					113年12月23日					
				PI	P2	NI	PS	ND	PI	P2	NI	PS	ND	
1	鉛	mg/kg	MIE-MT-1007-MIE-MT-1007	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
2	鎘	mg/kg	MIE-MT-1007-MIE-MT-1007	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
3	銅	mg/kg	MIE-MT-1007-MIE-MT-1007	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
4	錳	mg/kg	MIE-MT-1007-MIE-MT-1007	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
5	鋅	mg/kg	MIE-MT-1007-MIE-MT-1007	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
6	鈷	mg/kg	MIE-MT-1007-MIE-MT-1007	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
7	鎳	mg/kg	MIE-MT-1007-MIE-MT-1007	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
8	鉻	mg/kg	MIE-MT-1007-MIE-MT-1007	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
9	砷	mg/kg	MIE-MT-1007-MIE-MT-1007	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
10	汞	mg/kg	MIE-MT-1007-MIE-MT-1007	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000

報告專用章
 台灣檢驗科技股份有限公司
 環境檢驗室-台北
 負責人：張聖宗
 檢驗員：謝清敏

(第1頁 共1頁)

SGS Taiwan Inc. 台灣檢驗科技股份有限公司 (Taiwan) 113, Sec. 3, No. 93, Zhongxing Rd., Beitou, Taipei 111, Taiwan. Tel: +886-2-2658-8888 Fax: +886-2-2658-8899



台灣檢驗科技股份有限公司

提供您最正確、最優越、最專業的服務

品質品質報告

報告編號：NPL2450023011

序號	品名/品名/名稱	檢驗項目	化學品分析結果			小含量 (mg)	總含量 (mg)		危險性/環境影響				
			品質標準	品質標準	品質標準		品質標準	品質標準	品質標準	品質標準	品質標準	品質標準	品質標準
1	底泥	PH	7.0	7.1	40-125%	5.00	2.60	52.0	PH < 7	1.5	1.5	0.7	0-50%
2	底泥	EC	5.0	70	10-125%	5.00	3.7	54.3	EC > 100	1.5	1.5	0.7	0-50%
3	底泥	SS	5.0	31.7	40-125%	5.00	2.9	53.7	SS > 10	1.0	1.0	0.7	0-50%
4	底泥	Ca	5.0	26.6	40-125%	5.00	3.6	52.0	Ca > 10	1.5	1.5	0.7	0-50%
5	底泥	Mg	5.0	24.3	40-125%	5.00	3.0	50.0	Mg > 10	1.5	1.5	0.7	0-50%
6	底泥	K	5.0	103.7	40-125%	5.00	2.4	49.6	K > 10	1.5	1.5	0.7	0-50%
7	底泥	Na	5.00	54.7	40-125%	5.00	2.2	66.4	Na > 10	1.5	1.5	0.7	0-50%
8	底泥	Fe	5.0	35.4	40-125%	5.00	2.3	63.0	Fe > 10	1.5	1.5	0.7	0-50%
9	底泥	Zn	5.00	84.4	40-125%	5.00	2.9	55.1	Zn > 10	1.5	1.5	0.7	0-50%
10	底泥	Pb	5.00	31.2	40-125%	5.00	2.2	48.6	Pb > 10	1.5	1.5	0.7	0-50%
11	底泥	Cr	5.00	24.2	40-125%	5.00	1.7	67.8	Cr > 10	1.5	1.5	0.7	0-50%
12	底泥	Mn	5.00	27.4	40-125%	5.00	2.5	53.0	Mn > 10	1.5	1.5	0.7	0-50%
13	底泥	Cu	5.00	9.2	10-125%	5.00	1.1	52.1	Cu > 10	1.5	1.5	0.7	0-50%
14	底泥	Co	5.00	75.4	40-125%	5.00	1.7	52.8	Co > 10	1.5	1.5	0.7	0-50%
15	底泥	Ni	5.00	67.0	40-125%	5.00	1.7	54.9	Ni > 10	1.5	1.5	0.7	0-50%
16	底泥	As	5.00	65.2	40-125%	5.00	1.9	49.7	As > 10	1.5	1.5	0.7	0-50%

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：李金華
 檢驗主管：黃曉敏

本報告之內容僅供參考，不具法律效力。如欲查詢詳細資訊，請洽本實驗室。本報告之內容僅供參考，不具法律效力。如欲查詢詳細資訊，請洽本實驗室。本報告之內容僅供參考，不具法律效力。如欲查詢詳細資訊，請洽本實驗室。本報告之內容僅供參考，不具法律效力。如欲查詢詳細資訊，請洽本實驗室。



台灣檢驗科技股份有限公司

底泥樣品檢測報告

委託單位： 財團法人水利委員會
 報告日期： 113年12月23日
 報告編號： NPL2450023011
 報告地點： 財團法人水利委員會
 報告內容： 底泥樣品檢測報告
 報告人員： 李金華
 報告日期： 113年12月23日

1. 本報告係根據委託單位之要求，由本實驗室之檢驗人員，依照相關標準，對委託單位提供之底泥樣品進行檢測。本報告之內容僅供參考，不具法律效力。如欲查詢詳細資訊，請洽本實驗室。

2. 本報告之內容僅供參考，不具法律效力。如欲查詢詳細資訊，請洽本實驗室。

3. 本報告之內容僅供參考，不具法律效力。如欲查詢詳細資訊，請洽本實驗室。

報告人： 李金華
 檢驗主管： 黃曉敏

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：李金華
 檢驗主管：黃曉敏

(第 1 頁，共 2 頁)

台灣檢驗科技股份有限公司
標品檢測報告



委託編號: K111060402701-002

序號	項目	規格	單位	標準	結果	備註
1	總磷	mg/L	0.05	0.05	0.05	
2	氨氮	mg/L	0.5	0.5	0.5	
3	化學需氧量	mg/L	15	15	15	
4	五日生化需氧量	mg/L	5	5	5	
5	水質					

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
標品檢測報告
負責人: 曾仲明
地址: 台北市

(第 2 頁, 共 2 頁)

SGS Taiwan Co., Ltd. is a member of the SGS Group. For more information, please visit our website at www.sgs.com.tw.
SGS Taiwan Co., Ltd. is a member of the SGS Group. For more information, please visit our website at www.sgs.com.tw.

SGS Taiwan Co., Ltd. is a member of the SGS Group. For more information, please visit our website at www.sgs.com.tw.
SGS Taiwan Co., Ltd. is a member of the SGS Group. For more information, please visit our website at www.sgs.com.tw.



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司
委託編號: K111060402701-002
底泥樣品檢測報告

委託單位	台灣檢驗科技股份有限公司	檢測日期	現場檢測
委託人	曾仲明	報告日期	2014年05月24日
標品名稱	底泥	報告時間	2014年05月24日 09時22分
標品編號	MAL-2014050401 MAL-201405040201-002	報告地點	11406, 11407
採樣地點	台灣檢驗科技股份有限公司	報告編號	76224200005201
採樣方法	手工採樣	聯絡人	曾仲明
採樣日期	5/24	電話傳真	02-26212121/26212122 / 26212123

1. 委託單位委託本報告委託人曾仲明, 委託本報告委託人曾仲明, 委託本報告委託人曾仲明。
2. 委託單位委託本報告委託人曾仲明, 委託本報告委託人曾仲明, 委託本報告委託人曾仲明。
3. 委託單位委託本報告委託人曾仲明, 委託本報告委託人曾仲明, 委託本報告委託人曾仲明。
4. 委託單位委託本報告委託人曾仲明, 委託本報告委託人曾仲明, 委託本報告委託人曾仲明。
5. 委託單位委託本報告委託人曾仲明, 委託本報告委託人曾仲明, 委託本報告委託人曾仲明。

委託單位: 台灣檢驗科技股份有限公司

委託人: 曾仲明
聯絡電話: 02-26212121

曾仲明

(第 1 頁, 共 1 頁)

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
標品檢測報告
負責人: 曾仲明
地址: 台北市

SGS Taiwan Co., Ltd. is a member of the SGS Group. For more information, please visit our website at www.sgs.com.tw.
SGS Taiwan Co., Ltd. is a member of the SGS Group. For more information, please visit our website at www.sgs.com.tw.

SGS Taiwan Co., Ltd. is a member of the SGS Group. For more information, please visit our website at www.sgs.com.tw.
SGS Taiwan Co., Ltd. is a member of the SGS Group. For more information, please visit our website at www.sgs.com.tw.



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

現址: 高雄市中區中正路 1 號 4 樓 406 室 電話: 07-5363888

樣品檢測報告

報告編號: N11143000001 (01) (N111430010001) (01)

序號	品名/規格		MHL	單位	Cd (ppm)		Pb (ppm)		Cu (ppm)	
	原產地	檢驗方法			01	02	01	02	01	02
1	日本	NIKAI 3011140	0.05	ppb	50	50	50	50	50	50
2	新加坡	SHANGHAI 3011140	0.10	ppb	50	50	50	50	50	50
3	中國	SHANGHAI 3011140	0.05	ppb	117	117	117	117	117	117
4	中國	SHANGHAI 3011140	0.05	ppb	123	123	123	123	123	123
5	中國	SHANGHAI 3011140	0.05	ppb	119	119	119	119	119	119
6	中國	SHANGHAI 3011140	0.05	ppb	123	123	123	123	123	123
7	中國	SHANGHAI 3011140	0.05	ppb	119	119	119	119	119	119
8	中國	SHANGHAI 3011140	0.05	ppb	123	123	123	123	123	123
以下空白										

報告專用章
 台灣檢驗科技股份有限公司
 高雄分公司 檢驗報告專用章
 負責人: 曾仕強
 檢驗員: 劉子強

(第 2 頁, 共 3 頁)

SGS 檢驗報告係根據客戶委託, 由 SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 (SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd.) 之檢驗人員, 依照 ISO 17025 標準, 對送檢樣品進行檢測。本報告之檢測結果僅供參考, 不作為法律依據。如有任何疑問, 請洽 SGS 台灣檢驗科技股份有限公司。電話: 07-5363888。地址: 高雄市中區中正路 1 號 4 樓 406 室。SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 謹啟



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

現址: 高雄市中區中正路 1 號 4 樓 406 室 電話: 07-5363888

品保品質報告

報告編號: N11143000001

序號	品名/規格		品質標準 (合格/%)		檢驗結果			品質標準 (合格/%)			檢驗結果		
	原產地	檢驗方法	品質標準 (合格/%)	單位	不合格量	合格量	合格率	品質標準 (合格/%)	單位	不合格量	合格量	合格率	
1	日本	NIKAI 3011140	100	%	0	100	100%	100	%	0	100	100%	
2	新加坡	SHANGHAI 3011140	100	%	0	100	100%	100	%	0	100	100%	
3	中國	SHANGHAI 3011140	100	%	0	100	100%	100	%	0	100	100%	
4	中國	SHANGHAI 3011140	100	%	0	100	100%	100	%	0	100	100%	
5	中國	SHANGHAI 3011140	100	%	0	100	100%	100	%	0	100	100%	
6	中國	SHANGHAI 3011140	100	%	0	100	100%	100	%	0	100	100%	
7	中國	SHANGHAI 3011140	100	%	0	100	100%	100	%	0	100	100%	
8	中國	SHANGHAI 3011140	100	%	0	100	100%	100	%	0	100	100%	
以下空白													

報告專用章
 台灣檢驗科技股份有限公司
 高雄分公司 檢驗報告專用章
 負責人: 曾仕強
 檢驗員: 劉子強

(第 3 頁, 共 3 頁)

SGS 檢驗報告係根據客戶委託, 由 SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 (SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd.) 之檢驗人員, 依照 ISO 17025 標準, 對送檢樣品進行檢測。本報告之檢測結果僅供參考, 不作為法律依據。如有任何疑問, 請洽 SGS 台灣檢驗科技股份有限公司。電話: 07-5363888。地址: 高雄市中區中正路 1 號 4 樓 406 室。SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 謹啟



台灣檢驗科技股份有限公司
環境衛生管理系統 環境管理國際認證 ISO 14001
底泥樣品檢測報告

委託單位	進達科技股份有限公司	委託日期	2015年03月20日
委託品名	進達公司 111 號 02 區 底泥樣品 樣品編號 0101	分析日期	2015年03月23日
品名/項目	底泥	分析項目	11項重金屬(As, Cd, Cr, Cu, Pb, Ni, Hg, Mn, Zn, Fe, Co)
地址/廠址	NTL 250019, 01, 002	報告日期	2015年03月25日
委託地址	台灣檢驗科技股份有限公司	報告號碼	SP1520019, 01, 002
樣品地址	NTL 250019, 01, 002	製備人	張育如
樣品地址	NTL 250019, 01, 002	審核日期	2015年03月25日

備註：1. 本報告係由委託人提供樣品，委託人應負責提供必要之背景資料，委託人應負：
 (1) 提供樣品之來源、用途、處理、貯存、運輸、包裝、保存等資料。
 (2) 提供樣品之名稱、來源、處理、貯存、運輸、包裝、保存等資料。
 (3) 提供樣品之處理、貯存、運輸、包裝、保存等資料。
 (4) 提供樣品之處理、貯存、運輸、包裝、保存等資料。
 (5) 提供樣品之處理、貯存、運輸、包裝、保存等資料。
 (6) 提供樣品之處理、貯存、運輸、包裝、保存等資料。
 (7) 提供樣品之處理、貯存、運輸、包裝、保存等資料。
 (8) 提供樣品之處理、貯存、運輸、包裝、保存等資料。
 (9) 提供樣品之處理、貯存、運輸、包裝、保存等資料。
 (10) 提供樣品之處理、貯存、運輸、包裝、保存等資料。
 (11) 提供樣品之處理、貯存、運輸、包裝、保存等資料。
 (12) 提供樣品之處理、貯存、運輸、包裝、保存等資料。
 (13) 提供樣品之處理、貯存、運輸、包裝、保存等資料。
 (14) 提供樣品之處理、貯存、運輸、包裝、保存等資料。
 (15) 提供樣品之處理、貯存、運輸、包裝、保存等資料。
 (16) 提供樣品之處理、貯存、運輸、包裝、保存等資料。
 (17) 提供樣品之處理、貯存、運輸、包裝、保存等資料。
 (18) 提供樣品之處理、貯存、運輸、包裝、保存等資料。
 (19) 提供樣品之處理、貯存、運輸、包裝、保存等資料。
 (20) 提供樣品之處理、貯存、運輸、包裝、保存等資料。
 (21) 提供樣品之處理、貯存、運輸、包裝、保存等資料。
 (22) 提供樣品之處理、貯存、運輸、包裝、保存等資料。
 (23) 提供樣品之處理、貯存、運輸、包裝、保存等資料。
 (24) 提供樣品之處理、貯存、運輸、包裝、保存等資料。
 (25) 提供樣品之處理、貯存、運輸、包裝、保存等資料。
 (26) 提供樣品之處理、貯存、運輸、包裝、保存等資料。
 (27) 提供樣品之處理、貯存、運輸、包裝、保存等資料。
 (28) 提供樣品之處理、貯存、運輸、包裝、保存等資料。
 (29) 提供樣品之處理、貯存、運輸、包裝、保存等資料。
 (30) 提供樣品之處理、貯存、運輸、包裝、保存等資料。

委託日期 2015年03月20日
 委託人 謝永敏
 委託地址 進達公司 111 號 02 區



(第1頁, 共2頁)

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，其準確性與可靠性完全取決於委託人所提供之樣品資料之完整性與正確性。SGS台灣檢驗科技股份有限公司不保證委託人所提供之樣品資料之完整性與正確性。本報告之數據僅供委託人參考，不得作為法律訴訟之依據。SGS台灣檢驗科技股份有限公司保留對本報告之數據進行修改之權利。本報告之數據僅供委託人參考，不得作為法律訴訟之依據。SGS台灣檢驗科技股份有限公司保留對本報告之數據進行修改之權利。



台灣檢驗科技股份有限公司
環境衛生管理系統 環境管理國際認證 ISO 14001
樣品檢測報告

No.	項目名稱	單位	MHL	SP1520019, 01, 002		SP1520019, 01, 002		SP1520019, 01, 002		SP1520019, 01, 002	
				As	Cd	Cr	Cu	Pb	Ni	Hg	Mn	Zn	Fe	Co
1	As	mg/kg	0.1	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
2	Cd	mg/kg	0.01	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
3	Cr	mg/kg	10	1	1	1	1	1	1	1	1
4	Cu	mg/kg	100	10	10	10	10	10	10	10	10
5	Pb	mg/kg	10	1	1	1	1	1	1	1	1
6	Ni	mg/kg	10	1	1	1	1	1	1	1	1
7	Hg	mg/kg	0.1	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
8	Mn	mg/kg	1000	100	100	100	100	100	100	100	100
9	Zn	mg/kg	10000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
10	Fe	mg/kg	100000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
11	Co	mg/kg	1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
12	其他項目										
13	總重金屬	mg/kg									
14	其他項目										
15	總重金屬	mg/kg									
16	其他項目										
17	總重金屬	mg/kg									
18	其他項目										
19	總重金屬	mg/kg									
20	其他項目										
21	總重金屬	mg/kg									
22	其他項目										
23	總重金屬	mg/kg									
24	其他項目										
25	總重金屬	mg/kg									
26	其他項目										
27	總重金屬	mg/kg									
28	其他項目										
29	總重金屬	mg/kg									
30	其他項目										



(第2頁, 共2頁)

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，其準確性與可靠性完全取決於委託人所提供之樣品資料之完整性與正確性。SGS台灣檢驗科技股份有限公司不保證委託人所提供之樣品資料之完整性與正確性。本報告之數據僅供委託人參考，不得作為法律訴訟之依據。SGS台灣檢驗科技股份有限公司保留對本報告之數據進行修改之權利。本報告之數據僅供委託人參考，不得作為法律訴訟之依據。SGS台灣檢驗科技股份有限公司保留對本報告之數據進行修改之權利。

SGS Taiwan Inc. 104, Sec. 2, No. 25, Lane 52, Alley 5, Keelung Rd., Keelung City, Taiwan. Tel: +886 (0)3 925 1234. Fax: +886 (0)3 925 1235. www.sgs.com.tw

台灣檢驗科技股份有限公司
 環境評估工程學院·環境材料檢驗學系SGS
 品保品管報告



報告編號: NPU2450011900

序號	品名	規格	各項樣品分析結果			各項樣品分析結果			各項樣品分析結果					
			測試項目	測試結果	單位	測試項目	測試結果	單位	測試項目	測試結果	單位	測試項目	測試結果	單位
1

報告專用章
 台灣檢驗科技股份有限公司
 環境材料檢驗學系
 負責人: 李仁榮
 檢驗室主任: 葉維倫

(第 5 頁, 共 7 頁)

本報告之內容係根據客戶提供之資料及本實驗室之測試結果而編製。本報告之內容僅供參考，不構成任何法律責任。本報告之內容僅供參考，不構成任何法律責任。本報告之內容僅供參考，不構成任何法律責任。

SGS Taiwan Ltd. 104, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei 106, Taiwan, R.O.C. Tel: 886-2-2702-8888 Fax: 886-2-2702-8899

台灣檢驗科技股份有限公司
 底泥樣品檢測報告



委託單位: 臺灣檢驗科技股份有限公司
 委託名稱: 底泥樣品檢測報告
 委託日期: 2024/05/22
 委託地點: 臺灣檢驗科技股份有限公司
 委託人: 李仁榮
 委託日期: 2024/05/22

本報告之內容係根據客戶提供之資料及本實驗室之測試結果而編製。本報告之內容僅供參考，不構成任何法律責任。本報告之內容僅供參考，不構成任何法律責任。本報告之內容僅供參考，不構成任何法律責任。

負責人: 李仁榮
 檢驗室主任: 葉維倫

報告專用章
 台灣檢驗科技股份有限公司
 環境材料檢驗學系
 負責人: 李仁榮
 檢驗室主任: 葉維倫

(第 1 頁, 共 2 頁)

本報告之內容係根據客戶提供之資料及本實驗室之測試結果而編製。本報告之內容僅供參考，不構成任何法律責任。本報告之內容僅供參考，不構成任何法律責任。本報告之內容僅供參考，不構成任何法律責任。

SGS Taiwan Ltd. 104, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei 106, Taiwan, R.O.C. Tel: 886-2-2702-8888 Fax: 886-2-2702-8899



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

環境部許可證字號：環檢字第環檢字第105號

樣品檢測報告

報告編號：NA1219081060 06 (MP)24720010001 001

Table with columns for Item No., Description, Method, Unit, and multiple columns for test results (e.g., 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8).

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室
負責人：曾學明
檢驗室主任：劉少海

SGS 係由瑞士政府註冊之公司，其品質保證體系，均符合國際標準化組織 ISO 9001 及 ISO 17025 之規定。SGS 係由瑞士政府註冊之公司，其品質保證體系，均符合國際標準化組織 ISO 9001 及 ISO 17025 之規定。

SGS 係由瑞士政府註冊之公司，其品質保證體系，均符合國際標準化組織 ISO 9001 及 ISO 17025 之規定。SGS 係由瑞士政府註冊之公司，其品質保證體系，均符合國際標準化組織 ISO 9001 及 ISO 17025 之規定。



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

環境部許可證字號：環檢字第環檢字第105號

品保品管報告

報告編號：NA12190811001

Table with columns for Item No., Description, Method, and multiple columns for test results (e.g., 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8).

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室
負責人：曾學明
檢驗室主任：劉少海

SGS 係由瑞士政府註冊之公司，其品質保證體系，均符合國際標準化組織 ISO 9001 及 ISO 17025 之規定。SGS 係由瑞士政府註冊之公司，其品質保證體系，均符合國際標準化組織 ISO 9001 及 ISO 17025 之規定。

SGS 係由瑞士政府註冊之公司，其品質保證體系，均符合國際標準化組織 ISO 9001 及 ISO 17025 之規定。SGS 係由瑞士政府註冊之公司，其品質保證體系，均符合國際標準化組織 ISO 9001 及 ISO 17025 之規定。



台灣檢驗科技股份有限公司

環境監測系統字號：環境檢驗標準第085號

底泥樣品檢測報告

委託單位 遠東百貨股份有限公司
地址名稱 台北市中正區中正路136號遠東百貨公司大樓

報告日期 民國98年05月27日
收樣日期 民國98年05月27日

說明：1.本報告由委託者負責其正確性，並對委託者負責。
2.本報告僅對委託者負責，不保證委託者在現場所採之樣品能代表其委託者之全部。
3.本報告僅對委託者負責，不保證委託者在現場所採之樣品能代表其委託者之全部。

委託名稱 遠東百貨股份有限公司

委託人 謝祥敏

(第1頁 共5頁)



SGS Taiwan Inc. 104, Sec. 2, Zhongxing Rd., Taipei, Taiwan. Tel: (886) 2 2702 8888 Fax: (886) 2 2702 8899
SGS Taiwan Inc. 104, Sec. 2, Zhongxing Rd., Taipei, Taiwan. Tel: (886) 2 2702 8888 Fax: (886) 2 2702 8899



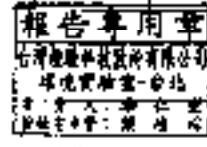
台灣檢驗科技股份有限公司

環境監測系統字號：環境檢驗標準第085號

樣品檢測報告

樣品編號 NPL2492141001

Table with columns for Item No., Name, Method, Unit, and Result. Contains 11 rows of data for various parameters like pH, DO, and TSS.



SGS Taiwan Inc. 104, Sec. 2, Zhongxing Rd., Taipei, Taiwan. Tel: (886) 2 2702 8888 Fax: (886) 2 2702 8899
SGS Taiwan Inc. 104, Sec. 2, Zhongxing Rd., Taipei, Taiwan. Tel: (886) 2 2702 8888 Fax: (886) 2 2702 8899

台灣檢驗科技股份有限公司

環境檢驗部環字號：環環字第000000號第0000號

品保品管報告



報告編號: NG17458041001

序號	品名/規格	品類	實驗室資料及分析結果			添加品分析結果			重組品分析結果				
			檢驗值 (ppm)	規格值 (%)	合格	檢驗量 (g)	回收率 (%)	回收率 (%)	分析值1 (ppm)	分析值2 (ppm)	相對偏差 (%)	重組	
1	咖啡	NFA 5000 200 000 000	0.2720	30.8	50-120%	0.227	0.41	88.2	40-150%	0.0222	0.022	4.26 (90%)	合格
2	咖啡	NFA 5000 200 000 000	0.2720	30.8	50-120%	0.227	0.41	87.2	40-150%	0.0222	0.022	3.8 (90%)	合格
3	咖啡	NFA 5000 200 000 000	0.2720	30.8	50-120%	0.227	0.41	87.2	40-150%	0.0222	0.022	3.8 (90%)	合格
4	咖啡	NFA 5000 200 000 000	0.2720	30.8	50-120%	0.227	0.41	87.2	40-150%	0.0222	0.022	3.8 (90%)	合格
5	咖啡	NFA 5000 200 000 000	0.2720	30.8	50-120%	0.227	0.41	87.2	40-150%	0.0222	0.022	3.8 (90%)	合格
6	咖啡	NFA 5000 200 000 000	0.2720	30.8	50-120%	0.227	0.41	87.2	40-150%	0.0222	0.022	3.8 (90%)	合格
7	咖啡	NFA 5000 200 000 000	0.2720	30.8	50-120%	0.227	0.41	87.2	40-150%	0.0222	0.022	3.8 (90%)	合格
8	咖啡	NFA 5000 200 000 000	0.2720	30.8	50-120%	0.227	0.41	87.2	40-150%	0.0222	0.022	3.8 (90%)	合格
9	咖啡	NFA 5000 200 000 000	0.2720	30.8	50-120%	0.227	0.41	87.2	40-150%	0.0222	0.022	3.8 (90%)	合格
10	咖啡	NFA 5000 200 000 000	0.2720	30.8	50-120%	0.227	0.41	87.2	40-150%	0.0222	0.022	3.8 (90%)	合格
11	咖啡	NFA 5000 200 000 000	0.2720	30.8	50-120%	0.227	0.41	87.2	40-150%	0.0222	0.022	3.8 (90%)	合格
12	咖啡	NFA 5000 200 000 000	0.2720	30.8	50-120%	0.227	0.41	87.2	40-150%	0.0222	0.022	3.8 (90%)	合格
13	咖啡	NFA 5000 200 000 000	0.2720	30.8	50-120%	0.227	0.41	87.2	40-150%	0.0222	0.022	3.8 (90%)	合格

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: 李仁傑
電話: 886-2-2707-8888

(第 1 頁, 共 5 頁)

SGS 是國際公認的權威檢驗、驗證、稽核及顧問機構。SGS 提供客制化服務，以確保客戶獲得最優質的服務。SGS 擁有全球最廣泛的實驗室網絡，可為客戶提供從原料到最終產品的全面品質管理服務。SGS 秉承「誠信、專業、服務」的宗旨，為全球客戶提供優質的品質管理服務。SGS 的實驗室均通過 ISO 17025 認證，確保檢驗結果的準確性和可靠性。SGS 的稽核服務符合 ISO 9001、ISO 14001 等國際標準，為客戶提供專業的稽核報告。SGS 的顧問服務涵蓋品質管理、環境管理、職業健康安全等領域，為客戶提供專業的諮詢和培訓服務。SGS 的客戶遍布全球，包括製造業、貿易公司、政府機構等。SGS 的服務範圍包括：品質檢驗、環境檢驗、職業健康安全、稽核、顧問服務等。SGS 的服務對象包括：製造業、貿易公司、政府機構等。SGS 的服務範圍包括：品質檢驗、環境檢驗、職業健康安全、稽核、顧問服務等。SGS 的服務對象包括：製造業、貿易公司、政府機構等。



台灣檢驗科技股份有限公司

環境檢驗部環字號：環環字第000000號第0000號

品保品管報告

報告編號: NG17458041001

序號	品名/規格	品類	實驗室資料及分析結果			添加品分析結果			重組品分析結果				
			檢驗值 (ppm)	規格值 (%)	合格	檢驗量 (g)	回收率 (%)	回收率 (%)	分析值1 (ppm)	分析值2 (ppm)	相對偏差 (%)	重組	
1	咖啡	NFA 5000 200 000 000	0.2720	30.8	50-120%	0.227	0.41	88.2	40-150%	0.0222	0.022	4.26 (90%)	合格
2	咖啡	NFA 5000 200 000 000	0.2720	30.8	50-120%	0.227	0.41	87.2	40-150%	0.0222	0.022	3.8 (90%)	合格
3	咖啡	NFA 5000 200 000 000	0.2720	30.8	50-120%	0.227	0.41	87.2	40-150%	0.0222	0.022	3.8 (90%)	合格
4	咖啡	NFA 5000 200 000 000	0.2720	30.8	50-120%	0.227	0.41	87.2	40-150%	0.0222	0.022	3.8 (90%)	合格
5	咖啡	NFA 5000 200 000 000	0.2720	30.8	50-120%	0.227	0.41	87.2	40-150%	0.0222	0.022	3.8 (90%)	合格
6	咖啡	NFA 5000 200 000 000	0.2720	30.8	50-120%	0.227	0.41	87.2	40-150%	0.0222	0.022	3.8 (90%)	合格
7	咖啡	NFA 5000 200 000 000	0.2720	30.8	50-120%	0.227	0.41	87.2	40-150%	0.0222	0.022	3.8 (90%)	合格
8	咖啡	NFA 5000 200 000 000	0.2720	30.8	50-120%	0.227	0.41	87.2	40-150%	0.0222	0.022	3.8 (90%)	合格
9	咖啡	NFA 5000 200 000 000	0.2720	30.8	50-120%	0.227	0.41	87.2	40-150%	0.0222	0.022	3.8 (90%)	合格
10	咖啡	NFA 5000 200 000 000	0.2720	30.8	50-120%	0.227	0.41	87.2	40-150%	0.0222	0.022	3.8 (90%)	合格
11	咖啡	NFA 5000 200 000 000	0.2720	30.8	50-120%	0.227	0.41	87.2	40-150%	0.0222	0.022	3.8 (90%)	合格
12	咖啡	NFA 5000 200 000 000	0.2720	30.8	50-120%	0.227	0.41	87.2	40-150%	0.0222	0.022	3.8 (90%)	合格
13	咖啡	NFA 5000 200 000 000	0.2720	30.8	50-120%	0.227	0.41	87.2	40-150%	0.0222	0.022	3.8 (90%)	合格
14	咖啡	NFA 5000 200 000 000	0.2720	30.8	50-120%	0.227	0.41	87.2	40-150%	0.0222	0.022	3.8 (90%)	合格
15	咖啡	NFA 5000 200 000 000	0.2720	30.8	50-120%	0.227	0.41	87.2	40-150%	0.0222	0.022	3.8 (90%)	合格
16	咖啡	NFA 5000 200 000 000	0.2720	30.8	50-120%	0.227	0.41	87.2	40-150%	0.0222	0.022	3.8 (90%)	合格
17	咖啡	NFA 5000 200 000 000	0.2720	30.8	50-120%	0.227	0.41	87.2	40-150%	0.0222	0.022	3.8 (90%)	合格
18	咖啡	NFA 5000 200 000 000	0.2720	30.8	50-120%	0.227	0.41	87.2	40-150%	0.0222	0.022	3.8 (90%)	合格
19	咖啡	NFA 5000 200 000 000	0.2720	30.8	50-120%	0.227	0.41	87.2	40-150%	0.0222	0.022	3.8 (90%)	合格

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: 李仁傑
電話: 886-2-2707-8888

(第 1 頁, 共 5 頁)

SGS 是國際公認的權威檢驗、驗證、稽核及顧問機構。SGS 提供客制化服務，以確保客戶獲得最優質的服務。SGS 擁有全球最廣泛的實驗室網絡，可為客戶提供從原料到最終產品的全面品質管理服務。SGS 秉承「誠信、專業、服務」的宗旨，為全球客戶提供優質的品質管理服務。SGS 的實驗室均通過 ISO 17025 認證，確保檢驗結果的準確性和可靠性。SGS 的稽核服務符合 ISO 9001、ISO 14001 等國際標準，為客戶提供專業的稽核報告。SGS 的顧問服務涵蓋品質管理、環境管理、職業健康安全等領域，為客戶提供專業的諮詢和培訓服務。SGS 的客戶遍布全球，包括製造業、貿易公司、政府機構等。SGS 的服務範圍包括：品質檢驗、環境檢驗、職業健康安全、稽核、顧問服務等。SGS 的服務對象包括：製造業、貿易公司、政府機構等。



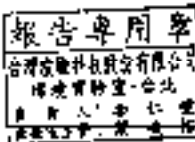
台灣檢驗科技股份有限公司

台灣檢驗科技股份有限公司 總經理辦公室 10610 台北市大安區信義路五段7號

品保品質報告

測試報告

項次	品名	規格	標準	測試方法	測試結果	備註
1	100% 純棉 T-shirt	SGS 100% 純棉	SGS 100% 純棉	SGS 100% 純棉	SGS 100% 純棉	
2	100% 純棉 T-shirt	SGS 100% 純棉	SGS 100% 純棉	SGS 100% 純棉	SGS 100% 純棉	
3	100% 純棉 T-shirt	SGS 100% 純棉	SGS 100% 純棉	SGS 100% 純棉	SGS 100% 純棉	
4	100% 純棉 T-shirt	SGS 100% 純棉	SGS 100% 純棉	SGS 100% 純棉	SGS 100% 純棉	



(附錄 1) (B1)

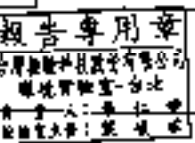
本公司係由台灣檢驗科技股份有限公司 (SGS) 委託台灣檢驗科技股份有限公司 (SGS) 進行測試。所有測試均符合 ISO 9001:2015 標準。如有任何疑問，請洽本公司。 Test No: 0135126



附件

測試報告

項次	品名	規格	標準	測試方法	測試結果	備註
1	100% 純棉 T-shirt	SGS 100% 純棉	SGS 100% 純棉	SGS 100% 純棉	SGS 100% 純棉	
2	100% 純棉 T-shirt	SGS 100% 純棉	SGS 100% 純棉	SGS 100% 純棉	SGS 100% 純棉	
3	100% 純棉 T-shirt	SGS 100% 純棉	SGS 100% 純棉	SGS 100% 純棉	SGS 100% 純棉	
4	100% 純棉 T-shirt	SGS 100% 純棉	SGS 100% 純棉	SGS 100% 純棉	SGS 100% 純棉	
5	100% 純棉 T-shirt	SGS 100% 純棉	SGS 100% 純棉	SGS 100% 純棉	SGS 100% 純棉	
6	100% 純棉 T-shirt	SGS 100% 純棉	SGS 100% 純棉	SGS 100% 純棉	SGS 100% 純棉	
7	100% 純棉 T-shirt	SGS 100% 純棉	SGS 100% 純棉	SGS 100% 純棉	SGS 100% 純棉	
8	100% 純棉 T-shirt	SGS 100% 純棉	SGS 100% 純棉	SGS 100% 純棉	SGS 100% 純棉	
9	100% 純棉 T-shirt	SGS 100% 純棉	SGS 100% 純棉	SGS 100% 純棉	SGS 100% 純棉	
10	100% 純棉 T-shirt	SGS 100% 純棉	SGS 100% 純棉	SGS 100% 純棉	SGS 100% 純棉	
11	100% 純棉 T-shirt	SGS 100% 純棉	SGS 100% 純棉	SGS 100% 純棉	SGS 100% 純棉	
12	100% 純棉 T-shirt	SGS 100% 純棉	SGS 100% 純棉	SGS 100% 純棉	SGS 100% 純棉	
13	100% 純棉 T-shirt	SGS 100% 純棉	SGS 100% 純棉	SGS 100% 純棉	SGS 100% 純棉	
14	100% 純棉 T-shirt	SGS 100% 純棉	SGS 100% 純棉	SGS 100% 純棉	SGS 100% 純棉	
15	100% 純棉 T-shirt	SGS 100% 純棉	SGS 100% 純棉	SGS 100% 純棉	SGS 100% 純棉	
16	100% 純棉 T-shirt	SGS 100% 純棉	SGS 100% 純棉	SGS 100% 純棉	SGS 100% 純棉	
17	100% 純棉 T-shirt	SGS 100% 純棉	SGS 100% 純棉	SGS 100% 純棉	SGS 100% 純棉	
18	100% 純棉 T-shirt	SGS 100% 純棉	SGS 100% 純棉	SGS 100% 純棉	SGS 100% 純棉	



(附錄 1) (B1)

本公司係由台灣檢驗科技股份有限公司 (SGS) 委託台灣檢驗科技股份有限公司 (SGS) 進行測試。所有測試均符合 ISO 9001:2015 標準。如有任何疑問，請洽本公司。 Test No: 0135127



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

環境檢測實驗室 環境管理國際標準 ISO 14001

底泥樣品檢測報告

委託單位: 台灣檢驗科技股份有限公司	檢測日期: 2012年05月16日
樣品名稱: 底泥	檢測時間: 11:30 AM - 2:30 PM
樣品編號: NA1745162 (NPI 2150034 001)	客戶編號: 112409124-0000021
委託單位: 台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期: 2012年05月16日
委託人: N/A 5174 5162	報告編號: NA1745162(001)
檢測地點: *	負責人: 吳怡宏
	文件編號: 20120121.doc | 20120517007

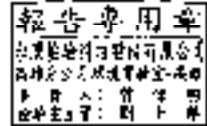
- 備註:
1. 本報告之數據均來自委託人委託檢測。在分析前內容須符合委託人委託之規格與標準。其標準如下:
 1. 委託人指定之檢驗項目與方法。
 2. 委託人指定之檢驗標準與單位。
 3. 委託人指定之檢驗標準與單位。如「NPI」者，並須符合委託人指定之檢驗標準與單位。如「NPI」者，並須符合委託人指定之檢驗標準與單位。
 2. 委託人指定之檢驗項目與方法。如委託人指定之檢驗項目與方法，委託人指定之檢驗標準與單位，委託人指定之檢驗標準與單位。
 3. 委託人指定之檢驗項目與方法。如委託人指定之檢驗項目與方法，委託人指定之檢驗標準與單位，委託人指定之檢驗標準與單位。
 4. 委託人指定之檢驗項目與方法。如委託人指定之檢驗項目與方法，委託人指定之檢驗標準與單位，委託人指定之檢驗標準與單位。
 5. 委託人指定之檢驗項目與方法。如委託人指定之檢驗項目與方法，委託人指定之檢驗標準與單位，委託人指定之檢驗標準與單位。

委託單位: 台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

負責人: 吳怡宏

檢驗日期: 2012年05月16日

(共1頁, 共1頁)



SGS Environmental Testing Services, Inc. (SGS) is a leading provider of testing and inspection services. For more information, please visit our website at www.sgs.com or contact us at sgs@sgs.com. We are committed to providing high-quality, reliable services to our clients. Contact: 0947241

SGS Environmental Testing Services, Inc. (SGS) is a leading provider of testing and inspection services. For more information, please visit our website at www.sgs.com or contact us at sgs@sgs.com. We are committed to providing high-quality, reliable services to our clients. Contact: 0947241



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

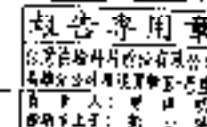
環境管理國際標準 環境管理國際標準 ISO 14001

樣品檢測報告

樣品編號: NA1745162 (NPI 2150034 001)

序號	項目名稱	檢驗方法	單位	結果	檢驗標準 (委託人指定)
1	大腸桿菌	ISO 15789:2005	CFU/g	1.2E+06	≤ 2.0E+05 CFU/g
2	總大腸桿菌	ISO 15789:2005	CFU/g	1.2E+06	NI
3	總菌數	ISO 15789:2005	CFU/g	1.2E+06	NI
4	總固態物質	ISO 15789:2005	mg/kg	21.2	NI
5	總有機碳	ISO 15789:2005	mg/kg	28.1	NI
6	總磷	ISO 15789:2005	mg/kg	1.1	NI
7	總氮	ISO 15789:2005	mg/kg	11.1	NI

(共2頁, 共2頁)



SGS Environmental Testing Services, Inc. (SGS) is a leading provider of testing and inspection services. For more information, please visit our website at www.sgs.com or contact us at sgs@sgs.com. We are committed to providing high-quality, reliable services to our clients. Contact: 0947241

SGS Environmental Testing Services, Inc. (SGS) is a leading provider of testing and inspection services. For more information, please visit our website at www.sgs.com or contact us at sgs@sgs.com. We are committed to providing high-quality, reliable services to our clients. Contact: 0947241



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

環境衛生檢驗部·環境衛生檢驗部第105室

品保品質報告

報告編號: N611500029401

品名	品名/規格/品名		分析項目/分析結果			添加量/分析結果			分析項目/分析結果				
	品名	規格/品名	分析項目	分析結果	單位	分析項目	分析結果	單位	分析項目	分析結果	單位	分析項目	分析結果
1	品名	NIFA 35110-08	分析項目	分析結果	單位	分析項目	分析結果	單位	分析項目	分析結果	單位	分析項目	分析結果
2	品名	NIFA 35110-08	分析項目	分析結果	單位	分析項目	分析結果	單位	分析項目	分析結果	單位	分析項目	分析結果
3	品名	NIFA 35110-08	分析項目	分析結果	單位	分析項目	分析結果	單位	分析項目	分析結果	單位	分析項目	分析結果
4	品名	NIFA 35110-08	分析項目	分析結果	單位	分析項目	分析結果	單位	分析項目	分析結果	單位	分析項目	分析結果
5	品名	NIFA 35110-08	分析項目	分析結果	單位	分析項目	分析結果	單位	分析項目	分析結果	單位	分析項目	分析結果
6	品名	NIFA 35110-08	分析項目	分析結果	單位	分析項目	分析結果	單位	分析項目	分析結果	單位	分析項目	分析結果
7	品名	NIFA 35110-08	分析項目	分析結果	單位	分析項目	分析結果	單位	分析項目	分析結果	單位	分析項目	分析結果
8	品名	NIFA 35110-08	分析項目	分析結果	單位	分析項目	分析結果	單位	分析項目	分析結果	單位	分析項目	分析結果
9	品名	NIFA 35110-08	分析項目	分析結果	單位	分析項目	分析結果	單位	分析項目	分析結果	單位	分析項目	分析結果
10	品名	NIFA 35110-08	分析項目	分析結果	單位	分析項目	分析結果	單位	分析項目	分析結果	單位	分析項目	分析結果

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
高雄分公司環境衛生檢驗部
報告編號: N611500029401

(本頁共三頁)

本報告之內容係根據客戶提供之樣品進行分析，其結果僅供參考，不具法律責任。如有任何疑問，請洽本報告之承辦人員。本報告之有效期間為自出具之日起六個月。本報告之版權歸SGS所有，未經SGS同意，不得複製、轉載或傳播。本報告之格式為SGS標準格式，如有任何變更，請洽本報告之承辦人員。本報告之語言為中文，如有任何英文內容，請洽本報告之承辦人員。本報告之日期為2024年10月10日。本報告之頁碼為1/3。本報告之客戶編號為N611500029401。本報告之樣品編號為N611500029401。本報告之分析項目為品名、規格、品名、分析項目、分析結果、單位、分析項目、分析結果、單位、分析項目、分析結果、單位、分析項目、分析結果。本報告之分析結果為品名、規格、品名、分析項目、分析結果、單位、分析項目、分析結果、單位、分析項目、分析結果、單位、分析項目、分析結果。

SGS Taiwan
104, Section 2, Road 129, Taipei 104, Taiwan
電話: +86-2-2702-8888
傳真: +86-2-2702-8889
www.sgs.com.tw

附錄四-5 陸域土壤(含照片)



監測項目：土壤(重金屬)
 監測日期：113.5.13
 監測地點：港區內 A6 區域



監測項目：土壤(有機項)
 監測日期：113.5.13
 監測地點：港區內 A6 區域



監測項目：土壤(重金屬)
 監測日期：113.5.13
 監測地點：港區內 A2 區域



監測項目：土壤(有機項)
 監測日期：113.5.13
 監測地點：港區內 A2 區域



監測項目：土壤(重金屬)
 監測日期：113.5.13
 監測地點：港區內 E2-3 區域

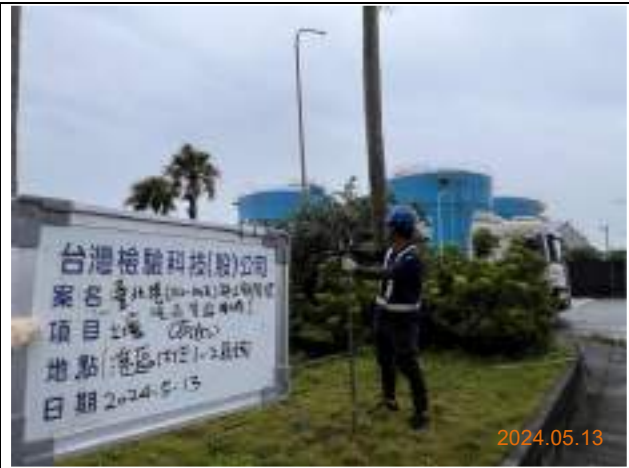


監測項目：土壤(有機項)
 監測日期：113.5.13
 監測地點：港區內 E2-3 區域



2024.05.13

監測項目：土壤(重金屬)
 監測日期：113.5.13
 監測地點：港區內 E1-2 區域



2024.05.13

監測項目：土壤(有機項)
 監測日期：113.5.13
 監測地點：港區內 E1-2 區域



2024.05.13

監測項目：土壤(重金屬)
 監測日期：113.5.13
 監測地點：八里區公所



2024.05.13

監測項目：土壤(有機項)
 監測日期：113.5.13
 監測地點：八里區公所



2024.05.13

監測項目：土壤(重金屬)
 監測日期：113.5.13
 監測地點：埤頭里仁愛路 80 號附近



2024.05.13

監測項目：土壤(有機項)
 監測日期：113.5.13
 監測地點：埤頭里仁愛路 80 號附近



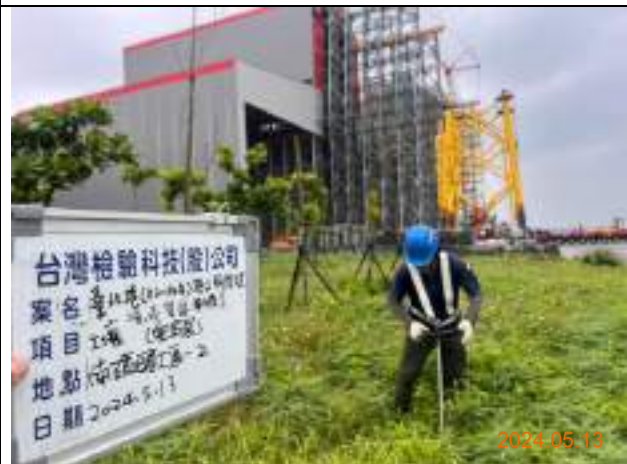
監測項目：土壤(重金屬)
 監測日期：113.5.13
 監測地點：下罟里 2-3 鄰交界



監測項目：土壤(有機項)
 監測日期：113.5.13
 監測地點：下罟里 2-3 鄰交界



監測項目：土壤(重金屬)
 監測日期：113.5.13
 監測地點：南碼頭工區 1



監測項目：土壤(重金屬)
 監測日期：113.5.13
 監測地點：南碼頭工區 2



監測項目：土壤(重金屬)
 監測日期：113.5.13
 監測地點：南碼頭工區 3



監測項目：土壤(重金屬)
 監測日期：113.5.13
 監測地點：南碼頭工區 4



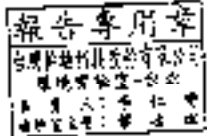
台灣檢驗科技股份有限公司
土壤樣品檢測報告

訂單號碼	11812481007	檢測日期	2018年11月12日
委託單位	東洋 鐵道株式會社	委託地點	臺灣台中市北區
計畫名稱	水質環境監測計畫-水質環境監測計畫	委託時間	2018年11月12日
樣品名稱	土壤	委託時間	2018年11月12日
委託地點	台中市北區	委託地點	台中市北區
委託單位	東洋 鐵道株式會社	委託單位	東洋 鐵道株式會社
委託地址	台中市北區	委託地址	台中市北區
委託電話	02-2590-2100	委託電話	02-2590-2100

1. 委託單位：東洋 鐵道株式會社
 2. 委託地點：台中市北區
 3. 委託時間：2018年11月12日
 4. 委託單位：東洋 鐵道株式會社
 5. 委託地址：台中市北區
 6. 委託電話：02-2590-2100

委託單位：東洋 鐵道株式會社

委託人：東洋 鐵道株式會社
 委託日期：2018年11月12日



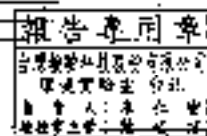
(第1頁, 共3頁)

SGS Taiwan Inc. 11812481007 11812481007 11812481007 11812481007 11812481007 11812481007 11812481007 11812481007 11812481007 11812481007
 TWF: 02-2590-2100



台灣檢驗科技股份有限公司
樣品檢測報告

項目	單位	結果	標準	備註
1. 砷	mg/kg	0.1	0.1	
2. 鉍	mg/kg	0.1	0.1	
3. 鎘	mg/kg	0.1	0.1	
4. 鉛	mg/kg	0.1	0.1	
5. 鎘	mg/kg	0.1	0.1	
6. 鉍	mg/kg	0.1	0.1	
7. 鎘	mg/kg	0.1	0.1	
8. 鉍	mg/kg	0.1	0.1	
9. 鎘	mg/kg	0.1	0.1	
10. 鉍	mg/kg	0.1	0.1	
11. 鎘	mg/kg	0.1	0.1	
12. 鉍	mg/kg	0.1	0.1	
13. 鎘	mg/kg	0.1	0.1	
14. 鉍	mg/kg	0.1	0.1	
15. 鎘	mg/kg	0.1	0.1	
16. 鉍	mg/kg	0.1	0.1	
17. 鎘	mg/kg	0.1	0.1	
18. 鉍	mg/kg	0.1	0.1	
19. 鎘	mg/kg	0.1	0.1	
20. 鉍	mg/kg	0.1	0.1	



(第1頁, 共3頁)

SGS Taiwan Inc. 11812481007 11812481007 11812481007 11812481007 11812481007 11812481007 11812481007 11812481007 11812481007 11812481007
 TWF: 02-2590-2100

台灣檢驗科技股份有限公司
樣品檢測報告



專案編號: NTL130903000 0.4

項目	規格/標準	單位	SGS-NTL130903000 0.4		SGS-NTL130903000 0.4		SGS-NTL130903000 0.4		SGS-NTL130903000 0.4	
			測試值	備註	測試值	備註	測試值	備註	測試值	備註
1. 外觀	無異狀									
2. 尺寸	12.5 ± 0.1 mm	mm	12.5		12.5		12.5		12.5	
3. 重量	0.125 ± 0.005 g	g	0.125		0.125		0.125		0.125	
4. 硬度	120 ± 5 HB	HB	120		120		120		120	
5. 電阻	100 ± 5 Ω	Ω	100		100		100		100	
6. 表面粗糙度	0.8 ± 0.1 μm	μm	0.8		0.8		0.8		0.8	
7. 垂直度	0.01 mm/m	mm/m	0.01		0.01		0.01		0.01	
8. 平行度	0.01 mm/m	mm/m	0.01		0.01		0.01		0.01	
9. 同軸度	0.01 mm	mm	0.01		0.01		0.01		0.01	
10. 位置度	0.01 mm	mm	0.01		0.01		0.01		0.01	
11. 圓度	0.01 mm	mm	0.01		0.01		0.01		0.01	
12. 圓柱度	0.01 mm	mm	0.01		0.01		0.01		0.01	
13. 總公差	0.01 mm	mm	0.01		0.01		0.01		0.01	

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
地址: 台北市
負責人: 李仁榮
檢驗員: 吳文雄

SGS Taiwan Inc. 111, Sec. 4, Roosevelt Rd., Taipei 106, Taiwan. Tel: +886 (0)2 2702 8888. Fax: +886 (0)2 2702 8899. www.sgs.com.tw

台灣檢驗科技股份有限公司
樣品檢測報告
土壤樣品檢測報告



客戶名稱: 財訊資訊公司
委託單位: 財訊資訊公司
委託日期: 2013/11/20
委託地點: 台北市
委託項目: 土壤樣品檢測
委託標準: CNS 15500
委託規格: 財訊資訊公司

報告日期: 2013/11/20
報告地點: 財訊資訊公司
報告標準: CNS 15500
報告規格: 財訊資訊公司
報告項目: 土壤樣品檢測
報告標準: CNS 15500
報告規格: 財訊資訊公司

1. 目的: 本報告之目的在於提供委託單位關於土壤樣品之檢測結果，以供其作為品質管理之參考。
2. 範圍: 本報告之範圍包括土壤樣品之物理性質、化學性質及生物性質之檢測。
3. 方法: 本報告之檢測方法係依據 CNS 15500 標準之規定進行。
4. 結果: 本報告之檢測結果如下表所示。
5. 結論: 本報告之檢測結果顯示，該土壤樣品之品質符合 CNS 15500 標準之規定。

檢驗員: 謝文雄

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
地址: 台北市
負責人: 李仁榮
檢驗員: 吳文雄

SGS Taiwan Inc. 111, Sec. 4, Roosevelt Rd., Taipei 106, Taiwan. Tel: +886 (0)2 2702 8888. Fax: +886 (0)2 2702 8899. www.sgs.com.tw



台灣檢驗科技股份有限公司

SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd.

樣品檢測報告

報告編號: NPL24900701007

序號	品名/規格		MDI	單位	VOCs (mg/kg)			Formaldehyde (mg/kg)		Total Volatile Matter (mg/kg)		Total Acid Value (mg/kg)	
	品名	規格			總量	揮發性	半揮發性	揮發性	半揮發性	揮發性	半揮發性	揮發性	半揮發性
1	木皮	SP-3011 24122 24122	1.0	張	275	2	26	5.1	ND	ND	ND	ND	
2	木皮	SP-3011 24122 24122	1.0	張	275	2	26	5.1	ND	ND	ND	ND	
3	木皮	SP-3011 24122 24122	1.0	張	275	2	26	5.1	ND	ND	ND	ND	
4	木皮	SP-3011 24122 24122	1.0	張	275	2	26	5.1	ND	ND	ND	ND	

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
經濟實業部 台北
負責人: 吳仁忠
地址: 台北市 經國路

第 2 頁, 共 4 頁

SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd. (SGS Taiwan) is a member of the SGS Group, a global organization of independent inspection, testing and certification companies. The SGS Group is a leading provider of quality assurance services to industry and government. For more information, please visit our website at www.sgs.com.tw.

Web: 100245

SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd. (SGS Taiwan) is a member of the SGS Group, a global organization of independent inspection, testing and certification companies. The SGS Group is a leading provider of quality assurance services to industry and government. For more information, please visit our website at www.sgs.com.tw.



台灣檢驗科技股份有限公司

SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd.

品保品管報告

報告編號: NPL24900701007

序號	品名/規格		表項成分合計			總加成分合計			名稱與成分說明				
	品名	規格	單位	數量	合計	單位	數量	合計	名稱	單位	數量	合計	說明
1	木皮	SP-3011 24122 24122	張	275	275	張	275	275	揮發性	張	275	275	揮發性
2	木皮	SP-3011 24122 24122	張	275	275	張	275	275	揮發性	張	275	275	揮發性
3	木皮	SP-3011 24122 24122	張	275	275	張	275	275	揮發性	張	275	275	揮發性
4	木皮	SP-3011 24122 24122	張	275	275	張	275	275	揮發性	張	275	275	揮發性

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
經濟實業部 台北
負責人: 吳仁忠
地址: 台北市 經國路

第 2 頁, 共 4 頁

SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd. (SGS Taiwan) is a member of the SGS Group, a global organization of independent inspection, testing and certification companies. The SGS Group is a leading provider of quality assurance services to industry and government. For more information, please visit our website at www.sgs.com.tw.

Web: 100250

SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd. (SGS Taiwan) is a member of the SGS Group, a global organization of independent inspection, testing and certification companies. The SGS Group is a leading provider of quality assurance services to industry and government. For more information, please visit our website at www.sgs.com.tw.

台灣檢驗科技股份有限公司
 經濟部公司登記證 環經部高經檢字第0307號
 品保品質報告



報告編號: NPE04000075

項	品名/規格	牌號/廠名	檢驗項目/規格			檢驗結果/標準			檢驗說明/備註		
			項目	規格	結果	項目	標準	結果	說明	備註	備註
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20

報告專用章
 台灣檢驗科技股份有限公司
 經濟部登記證
 環經部高經檢字第0307號
 品保品質報告

頁數: 2/2

SGS Taiwan Co., Ltd. 11071, No. 101, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei 106, Taiwan, R.O.C. (Tel: +886-2-2702-8888) (Fax: +886-2-2702-8899) (E-mail: sgs@sgs.com.tw)
 中華民國 95 年 11 月 22 日
 報告編號: NPE04000075
 品名/規格: ...
 牌號/廠名: ...
 檢驗項目/規格: ...
 檢驗結果/標準: ...
 檢驗說明/備註: ...

附件



報告編號: NPE04000075

項	品名/規格	牌號/廠名	檢驗項目/規格			檢驗結果/標準			檢驗說明/備註		
			項目	規格	結果	項目	標準	結果	說明	備註	備註
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20

報告專用章
 台灣檢驗科技股份有限公司
 經濟部登記證
 環經部高經檢字第0307號
 品保品質報告

頁數: 2/2

SGS Taiwan Co., Ltd. 11071, No. 101, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei 106, Taiwan, R.O.C. (Tel: +886-2-2702-8888) (Fax: +886-2-2702-8899) (E-mail: sgs@sgs.com.tw)
 中華民國 95 年 11 月 22 日
 報告編號: NPE04000075
 品名/規格: ...
 牌號/廠名: ...
 檢驗項目/規格: ...
 檢驗結果/標準: ...
 檢驗說明/備註: ...



台灣檢驗科技股份有限公司
臺灣科學工業園區中興路47號10樓1033室
品保品質報告

報告編號: NPL 220090020

序號	品名	檢驗方法	重金屬分析結果				其他項目分析結果				重金屬分析結果			
			鉛(Pb) mg/kg	鎘(Cd) mg/kg	銅(Cu) mg/kg	錳(Mn) mg/kg	砷(As) mg/kg	鉍(Bi) mg/kg	鎘(Cd) mg/kg	鎳(Ni) mg/kg	合計值1 (mg/kg)	合計值2 (mg/kg)	單位 (mg/kg)	重金屬 分析結果
1	品名	NPL 220090020	9.21	0.21	55.13%	19	0.368	0.2	0.127%	0.0005(mg)	0.0005(mg)	0.2	0.22%	
2	品名	NPL 220090020	10.5	0.25	55.13%	19	0.368	0.2	0.127%	0.0005(mg)	0.0005(mg)	0.2	0.22%	
3	品名	NPL 220090020	11.8	0.3	55.13%	19	0.368	0.2	0.127%	0.0005(mg)	0.0005(mg)	0.2	0.22%	
4	品名	NPL 220090020	13.1	0.35	55.13%	19	0.368	0.2	0.127%	0.0005(mg)	0.0005(mg)	0.2	0.22%	
5	品名	NPL 220090020	14.4	0.4	55.13%	19	0.368	0.2	0.127%	0.0005(mg)	0.0005(mg)	0.2	0.22%	
6	品名	NPL 220090020	15.7	0.45	55.13%	19	0.368	0.2	0.127%	0.0005(mg)	0.0005(mg)	0.2	0.22%	
7	品名	NPL 220090020	17.0	0.5	55.13%	19	0.368	0.2	0.127%	0.0005(mg)	0.0005(mg)	0.2	0.22%	
8	品名	NPL 220090020	18.3	0.55	55.13%	19	0.368	0.2	0.127%	0.0005(mg)	0.0005(mg)	0.2	0.22%	
9	品名	NPL 220090020	19.6	0.6	55.13%	19	0.368	0.2	0.127%	0.0005(mg)	0.0005(mg)	0.2	0.22%	
10	品名	NPL 220090020	20.9	0.65	55.13%	19	0.368	0.2	0.127%	0.0005(mg)	0.0005(mg)	0.2	0.22%	

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
地址: 臺灣科學工業園區中興路47號10樓1033室
負責人: 李仁豐
檢驗室: 品保室

10月 15日

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 地址: 臺灣科學工業園區中興路47號10樓1033室
電話: 02-22009000 傳真: 02-22009001 網址: www.sgs.com.tw
SGS 美國檢驗科技股份有限公司 地址: 美國紐約州紐約市 電話: 212-269-0800 傳真: 212-269-0801 網址: www.sgs.com
SGS 香港檢驗有限公司 地址: 香港中環皇后大道中 電話: 852-2500-8888 傳真: 852-2500-8889 網址: www.sgs.com



台灣檢驗科技股份有限公司
土壤樣品檢測報告

報告編號: NPL 220090020
品名: 土壤樣品
委託單位: 台灣檢驗科技股份有限公司
委託日期: 11月15日
檢驗方法: NPL 220090020
檢驗單位: 台灣檢驗科技股份有限公司
檢驗日期: 11月15日
檢驗地點: 臺灣科學工業園區中興路47號10樓1033室

本報告係根據委託單位之要求，由SGS台灣檢驗科技股份有限公司之專業人員，依照委託單上所載之檢驗項目，於11月15日，在委託單位之實驗室，對委託單位之土壤樣品，進行檢驗，並出具本報告。本報告之檢驗結果，僅供委託單位參考，不具法律責任。本報告之檢驗結果，僅供委託單位參考，不具法律責任。本報告之檢驗結果，僅供委託單位參考，不具法律責任。

委託單位: 台灣檢驗科技股份有限公司
負責人: 李仁豐
檢驗室: 品保室

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
地址: 臺灣科學工業園區中興路47號10樓1033室
負責人: 李仁豐
檢驗室: 品保室

10月 15日

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 地址: 臺灣科學工業園區中興路47號10樓1033室
電話: 02-22009000 傳真: 02-22009001 網址: www.sgs.com.tw
SGS 美國檢驗科技股份有限公司 地址: 美國紐約州紐約市 電話: 212-269-0800 傳真: 212-269-0801 網址: www.sgs.com
SGS 香港檢驗有限公司 地址: 香港中環皇后大道中 電話: 852-2500-8888 傳真: 852-2500-8889 網址: www.sgs.com

台灣檢驗科技股份有限公司
樣品檢測報告



報告編號: KJ100101001001

序號	樣品名稱	規格/標準	單位	測試項目	測試結果	備註
1	水質檢驗	NSD 100101001001	ML/D	PH	7.2	
2	水質檢驗	NSD 100101001001	ML/D	DO	7.5	
3	水質檢驗	NSD 100101001001	ML/D	EC	150	
4	水質檢驗	NSD 100101001001	ML/D	TEMP	25	
5	水質檢驗	NSD 100101001001	ML/D	TSS	1.5	
6	水質檢驗	NSD 100101001001	ML/D	AMN	0.02	
7	水質檢驗	NSD 100101001001	ML/D	AMN	0.02	
8	水質檢驗	NSD 100101001001	ML/D	AMN	0.02	
9	水質檢驗	NSD 100101001001	ML/D	AMN	0.02	
10	水質檢驗	NSD 100101001001	ML/D	AMN	0.02	
11	水質檢驗	NSD 100101001001	ML/D	AMN	0.02	
12	水質檢驗	NSD 100101001001	ML/D	AMN	0.02	
13	水質檢驗	NSD 100101001001	ML/D	AMN	0.02	
14	水質檢驗	NSD 100101001001	ML/D	AMN	0.02	
15	水質檢驗	NSD 100101001001	ML/D	AMN	0.02	
16	水質檢驗	NSD 100101001001	ML/D	AMN	0.02	
17	水質檢驗	NSD 100101001001	ML/D	AMN	0.02	
18	水質檢驗	NSD 100101001001	ML/D	AMN	0.02	
19	水質檢驗	NSD 100101001001	ML/D	AMN	0.02	
20	水質檢驗	NSD 100101001001	ML/D	AMN	0.02	

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 宏 忠
電話: 02-2707-8888

(KJ-01-01)

SGS 檢驗科技股份有限公司 地址: 台北市中正區中山路 69 號 10 樓 10F (The Landmark Center) 電話: 02-2707-8888 傳真: 02-2707-8899 網際網路: www.sgs.com.tw
 本報告係根據客戶之委託, 由 SGS 檢驗科技股份有限公司 環境實驗室 執行檢測, 檢測結果僅供客戶參考, 不構成任何保證或擔保。SGS 檢驗科技股份有限公司 環境實驗室 地址: 台北市中正區中山路 69 號 10 樓 10F
 本報告之內容, 僅供客戶參考, 不得作為任何法律訴訟之依據。SGS 檢驗科技股份有限公司 環境實驗室 地址: 台北市中正區中山路 69 號 10 樓 10F
 本報告之內容, 僅供客戶參考, 不得作為任何法律訴訟之依據。SGS 檢驗科技股份有限公司 環境實驗室 地址: 台北市中正區中山路 69 號 10 樓 10F

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：113.5.16
 監測地點：P1 加壓站



監測項目：港區放流水質 監測日期：113.5.16
 監測地點：P2 加壓站



監測項目：港區放流水質 監測日期：113.5.16
 監測地點：P4 加壓站



監測項目：港區放流水質 監測日期：113.5.16
 監測地點：港警大樓原水



監測項目：港區放流水質 監測日期：113.5.16
 監測地點：東 1 放流水



監測項目：港區放流水質 監測日期：113.5.16
 監測地點：東 2 放流水



監測項目：港區放流水質 監測日期：113.5.16
 監測地點：西 1 放流水



監測項目：港區放流水質 監測日期：113.5.16
 監測地點：西 2 放流水



台灣檢驗科技股份有限公司
 發現路111號3樓 | 環沙路海神和路字第001號
水質水量樣品檢測報告

客戶名稱: FHWATER	樣品名稱: 博達製藥污水
委託單位: 博達一得藥廠有限公司	委託時間: 113年05月28日 13:00
計畫名稱: 博達藥廠(1111)污水處理站出水樣品送外委	委託地點: 113年05月28日 13:00
採樣地點: 博達	檢驗項目: 113年05月28日 13:00
中文編號: NFW24006196001	報告日期: 113年05月28日
委託單位: 台灣檢驗科技股份有限公司	報告編號: NFW2400447
地址: NT 113 100	實驗室: 水質部
報告日期: 113年05月28日	客戶簽名: [Signature]

一、目的: 本報告係依據委託單及國家標準、國際標準、其他適合之標準，由委託人(客戶)提供之樣品，由委託人(客戶)提供之樣品，由委託人(客戶)提供之樣品，由委託人(客戶)提供之樣品，由委託人(客戶)提供之樣品。

二、說明: 本報告僅針對委託單所列之檢驗項目進行檢驗，其他未列之項目恕不檢驗。

三、說明: 本報告僅針對委託單所列之檢驗項目進行檢驗，其他未列之項目恕不檢驗。

四、說明: 本報告僅針對委託單所列之檢驗項目進行檢驗，其他未列之項目恕不檢驗。

一、說明: 本報告僅針對委託單所列之檢驗項目進行檢驗，其他未列之項目恕不檢驗。

二、說明: 本報告僅針對委託單所列之檢驗項目進行檢驗，其他未列之項目恕不檢驗。

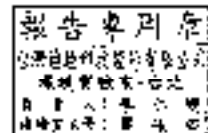
三、說明: 本報告僅針對委託單所列之檢驗項目進行檢驗，其他未列之項目恕不檢驗。

四、說明: 本報告僅針對委託單所列之檢驗項目進行檢驗，其他未列之項目恕不檢驗。

委託人: 博達一得藥廠有限公司

委託人: 博達一得藥廠有限公司

委託人: 博達一得藥廠有限公司

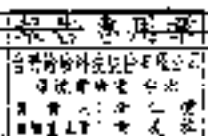


(第1頁 共4頁)



台灣檢驗科技股份有限公司
 發現路111號3樓 | 環沙路海神和路字第001號
樣品檢測報告

編號	品名	規格	單位	單位	單位	單位	單位	單位	單位	單位	單位	單位	單位	單位
1	水質	NTU@20°C	10											
2	水質	pH@25°C	6.5											
3	水質	DO@25°C	mg/L											
4	水質	ORP@25°C	mV											
5	水質	UV254	1/cm											
6	水質	TSS	mg/L											
7	水質	SS	mg/L											
8	水質	SD	mg/L											
9	水質	UV254	1/cm											
10	水質	UV254	1/cm											
11	水質	UV254	1/cm											
12	水質	UV254	1/cm											
13	水質	UV254	1/cm											
14	水質	UV254	1/cm											
15	水質	UV254	1/cm											
16	水質	UV254	1/cm											



(第2頁 共4頁)



台灣檢驗科技股份有限公司
 提供親切、專業、準確、誠信、公正、客觀

品保品質報告

樣品編號: NPW245944n

序號	品名	檢驗方法	電鍍層成分分析結果			添加劑成分分析結果			重金屬成分分析結果			
			鉛含量 (ppm)	銅含量 (%)	錳含量 (%)	鉍含量 (ppm)	鉍含量 (ppm)	鉍含量 (ppm)	鉍含量 (ppm)	鉍含量 (ppm)	鉍含量 (ppm)	
1	鍍層厚度	NLA-W210-03										
2	鍍層厚度	NLA-W210-03	125.0 (5%)	98.2	2.1 (0.0%)							
3	鉛	NLA-W210-03	87.1 (0)	91.2	2.1 (0.0%)	1.9 (0)	0.1 (0)	91.2	22.1 (2%)	0.2 (0)	0.1 (0)	0.2 (0)
4	銅	NLA-W210-03	0.1 (0)	10.3	27.1 (2%)	2.3	5.5	14.9	91.1 (9%)	0.1 (0)	0.1 (0)	0.1 (0)
5	錳	NLA-W210-03	0.1 (0)	10.3	27.1 (2%)	1.4	4.9	14.9	10.1 (1%)	0.1 (0)	0.1 (0)	0.1 (0)
6	鉍	NLA-W210-03	0.1 (0)	10.3	27.1 (2%)	2.6	1.4	14.9	21.1 (2%)	0.1 (0)	0.1 (0)	0.1 (0)
7	鉍	NLA-W210-03	0.1 (0)	10.3	27.1 (2%)	2.6	4.3	14.9	11.1 (1%)	0.1 (0)	0.1 (0)	0.1 (0)
8	鉍	NLA-W210-03	0.1 (0)	10.3	27.1 (2%)	4.7	7.0	14.9	10.1 (1%)	0.1 (0)	0.1 (0)	0.1 (0)
9	鉍	NLA-W210-03	0.1 (0)	10.3	27.1 (2%)	4.7	4.3	14.9	10.1 (1%)	0.1 (0)	0.1 (0)	0.1 (0)
10	鉍	NLA-W210-03	0.1 (0)	10.3	27.1 (2%)	2.6	4.7	14.9	10.1 (1%)	0.1 (0)	0.1 (0)	0.1 (0)
11	鉍	NLA-W210-03	0.1 (0)	10.3	27.1 (2%)	2.6	4.7	14.9	10.1 (1%)	0.1 (0)	0.1 (0)	0.1 (0)
12	鉍	NLA-W210-03	0.1 (0)	10.3	27.1 (2%)	2.6	4.7	14.9	10.1 (1%)	0.1 (0)	0.1 (0)	0.1 (0)
13	鉍	NLA-W210-03	0.1 (0)	10.3	27.1 (2%)	2.6	4.7	14.9	10.1 (1%)	0.1 (0)	0.1 (0)	0.1 (0)
14	鉍	NLA-W210-03	0.1 (0)	10.3	27.1 (2%)	2.6	4.7	14.9	10.1 (1%)	0.1 (0)	0.1 (0)	0.1 (0)
15	鉍	NLA-W210-03	0.1 (0)	10.3	27.1 (2%)	2.6	4.7	14.9	10.1 (1%)	0.1 (0)	0.1 (0)	0.1 (0)
16	鉍	NLA-W210-03	0.1 (0)	10.3	27.1 (2%)	2.6	4.7	14.9	10.1 (1%)	0.1 (0)	0.1 (0)	0.1 (0)
17	鉍	NLA-W210-03	0.1 (0)	10.3	27.1 (2%)	2.6	4.7	14.9	10.1 (1%)	0.1 (0)	0.1 (0)	0.1 (0)
18	鉍	NLA-W210-03	0.1 (0)	10.3	27.1 (2%)	2.6	4.7	14.9	10.1 (1%)	0.1 (0)	0.1 (0)	0.1 (0)
19	鉍	NLA-W210-03	0.1 (0)	10.3	27.1 (2%)	2.6	4.7	14.9	10.1 (1%)	0.1 (0)	0.1 (0)	0.1 (0)
20	鉍	NLA-W210-03	0.1 (0)	10.3	27.1 (2%)	2.6	4.7	14.9	10.1 (1%)	0.1 (0)	0.1 (0)	0.1 (0)
21	鉍	NLA-W210-03	0.1 (0)	10.3	27.1 (2%)	2.6	4.7	14.9	10.1 (1%)	0.1 (0)	0.1 (0)	0.1 (0)
22	鉍	NLA-W210-03	0.1 (0)	10.3	27.1 (2%)	2.6	4.7	14.9	10.1 (1%)	0.1 (0)	0.1 (0)	0.1 (0)
23	鉍	NLA-W210-03	0.1 (0)	10.3	27.1 (2%)	2.6	4.7	14.9	10.1 (1%)	0.1 (0)	0.1 (0)	0.1 (0)

(第 1 頁, 共 4 頁)

SGS 檢驗報告, 樣品編號: NPW245944n. 檢驗項目: 電鍍層成分分析, 添加劑成分分析, 重金屬成分分析. 檢驗日期: 2012.08.14. 檢驗地點: 台灣檢驗科技股份有限公司. 檢驗人員: 王明倫. 檢驗單位: 環境實驗室-台北. 檢驗標準: CNS 15530. 檢驗結果: 符合標準. 檢驗費用: 1000 元. 檢驗地址: 台北市中山區中山路 101 號. 檢驗電話: 02-2708-8888. 檢驗傳真: 02-2708-9999. 檢驗網址: www.sgs.com.tw. 檢驗 E-mail: info@sgs.com.tw. 檢驗 QR Code: [QR Code].



台灣檢驗科技股份有限公司
 提供親切、專業、準確、誠信、公正、客觀

品保品質報告

樣品編號: NPW245944n

序號	品名	檢驗方法	電鍍層成分分析結果			添加劑成分分析結果			重金屬成分分析結果		
			鉛含量 (ppm)	銅含量 (%)	錳含量 (%)	鉍含量 (ppm)	鉍含量 (ppm)	鉍含量 (ppm)	鉍含量 (ppm)	鉍含量 (ppm)	鉍含量 (ppm)
1	鍍層厚度	NLA-W210-03									
2	鍍層厚度	NLA-W210-03	70	10.3	27.1 (2%)						
3	鉛	NLA-W210-03	70	10.3	27.1 (2%)						
4	銅	NLA-W210-03	0.1 (0)	10.3	27.1 (2%)						

(第 2 頁, 共 4 頁)

SGS 檢驗報告, 樣品編號: NPW245944n. 檢驗項目: 電鍍層成分分析. 檢驗日期: 2012.08.14. 檢驗地點: 台灣檢驗科技股份有限公司. 檢驗人員: 王明倫. 檢驗單位: 環境實驗室-台北. 檢驗標準: CNS 15530. 檢驗結果: 符合標準. 檢驗費用: 1000 元. 檢驗地址: 台北市中山區中山路 101 號. 檢驗電話: 02-2708-8888. 檢驗傳真: 02-2708-9999. 檢驗網址: www.sgs.com.tw. 檢驗 E-mail: info@sgs.com.tw. 檢驗 QR Code: [QR Code].



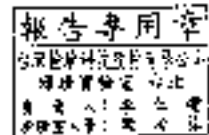
台灣檢驗科技股份有限公司
 環境检测中心
水質水量樣品檢測報告

委託單位	東亞水泥股份有限公司	報告日期	環境影響評估
計畫名稱	台76線(原台1線)東亞水泥廠擴建計畫	採樣日期	112年07月26日 10:00:00
委託地點	台76	採樣地點	台76線(原台1線)東亞水泥廠
委託編號	112-0110-0101	檢驗項目	112-0110-0101-001
委託單位	東亞水泥股份有限公司	報告編號	112-0110-0101-001
委託地址		報告地點	東亞水泥廠
委託電話		委託單位	東亞水泥廠
委託人員	黃先生	委託地址	東亞水泥廠

1. 本報告係根據委託單位之委託，由本所人員於現場採集水樣，並經實驗室分析後，依委託單所列之項目，出具本報告。本報告之內容，僅供委託單位參考，不得作為其他用途。本報告之內容，僅供委託單位參考，不得作為其他用途。本報告之內容，僅供委託單位參考，不得作為其他用途。

委託日期：112年07月26日

委託單位：東亞水泥廠
 委託人員：黃先生



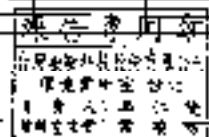
(圖) (圖) (圖)

SGS Taiwan Ltd. (SGS) is a leading provider of inspection, testing, and certification services. We are committed to providing high-quality, reliable, and accurate results for our clients. For more information, please contact us at 1676-2288.



台灣檢驗科技股份有限公司
 環境检测中心
樣品檢測報告

品名	規格	單位	測試項目	測試結果	測試日期	測試地點	測試人員
水質	台76	L	PH	7.2	112-07-26	東亞水泥廠	黃先生
水質	台76	L	DO	5.5	112-07-26	東亞水泥廠	黃先生
水質	台76	L	ORP	150	112-07-26	東亞水泥廠	黃先生
水質	台76	L	EC	150	112-07-26	東亞水泥廠	黃先生
水質	台76	L	Ca	150	112-07-26	東亞水泥廠	黃先生
水質	台76	L	Mg	150	112-07-26	東亞水泥廠	黃先生
水質	台76	L	Na	150	112-07-26	東亞水泥廠	黃先生
水質	台76	L	K	150	112-07-26	東亞水泥廠	黃先生
水質	台76	L	Fe	150	112-07-26	東亞水泥廠	黃先生
水質	台76	L	Zn	150	112-07-26	東亞水泥廠	黃先生
水質	台76	L	Cu	150	112-07-26	東亞水泥廠	黃先生
水質	台76	L	Mn	150	112-07-26	東亞水泥廠	黃先生
水質	台76	L	NH4-N	150	112-07-26	東亞水泥廠	黃先生
水質	台76	L	NO3-N	150	112-07-26	東亞水泥廠	黃先生
水質	台76	L	NO2-N	150	112-07-26	東亞水泥廠	黃先生
水質	台76	L	PO4-P	150	112-07-26	東亞水泥廠	黃先生
水質	台76	L	TP	150	112-07-26	東亞水泥廠	黃先生
水質	台76	L	TP	150	112-07-26	東亞水泥廠	黃先生



(圖) (圖) (圖)

SGS Taiwan Ltd. (SGS) is a leading provider of inspection, testing, and certification services. We are committed to providing high-quality, reliable, and accurate results for our clients. For more information, please contact us at 1676-2288.

附錄四-7 周界空氣品質(含照片)



監測項目：周界空氣
 監測日期：113.4.19
 監測地點：親水遊憩上風處



監測項目：周界空氣
 監測日期：113.4.19
 監測地點：親水遊憩下風處



監測項目：周界空氣
 監測日期：113.4.18
 監測地點：南碼頭工區上風處



監測項目：周界空氣
 監測日期：113.4.18
 監測地點：南碼頭工區下風處



監測項目：周界空氣
 監測日期：113.4.18
 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：113.4.18
 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：113.5.10
 監測地點：親水遊憩上風處



監測項目：周界空氣
 監測日期：113.5.10
 監測地點：親水遊憩下風處



監測項目：周界空氣
 監測日期：113.5.16
 監測地點：南碼頭工區上風處



監測項目：周界空氣
 監測日期：113.5.16
 監測地點：南碼頭工區下風處



監測項目：周界空氣
 監測日期：113.5.16
 監測地點：南碼頭自貿港區上風處



監測項目：周界空氣
 監測日期：113.5.16
 監測地點：南碼頭自貿港區下風處



監測項目：周界空氣
 監測日期：113.6.20
 監測地點：親水遊憩上風處



監測項目：周界空氣
 監測日期：113.6.20
 監測地點：親水遊憩下風處



監測項目：周界空氣
 監測日期：113.6.19
 監測地點：南碼頭工區上風處



監測項目：周界空氣
 監測日期：113.6.19
 監測地點：南碼頭工區下風處



監測項目：周界空氣
 監測日期：113.6.19
 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：113.6.19
 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：113.5.14~15
監測地點：物流倉儲區第一、二-1 期計畫區

空氣品質監測報告

委託者：財團法人台灣環境教育協會
 委託日期：101/01/10

委託地點：台北市中山區南京東路二段 100 號 4 樓
 委託項目：室內空氣品質監測
 委託標準：CNS 15532
 委託規格：CNS 15532
 委託日期：101/01/10

委託者：財團法人台灣環境教育協會
 委託日期：101/01/10

委託者：財團法人台灣環境教育協會
 委託日期：101/01/10

委託者：財團法人台灣環境教育協會
 委託日期：101/01/10

SGS
 台灣檢驗科技股份有限公司
 10492 台北市中山區南京東路二段 100 號 4 樓
 TEL: (02) 2718 1888 FAX: (02) 2718 1889
 E-MAIL: TAIWAN@SGS.COM TW

委託者：財團法人台灣環境教育協會
 委託日期：101/01/10

室內空氣品質監測報告

委託者：財團法人台灣環境教育協會
 委託日期：101/01/10
 委託地點：台北市中山區南京東路二段 100 號 4 樓
 委託項目：室內空氣品質監測
 委託標準：CNS 15532
 委託規格：CNS 15532
 委託日期：101/01/10

項目	單位	測定值	標準值
PM10	µg/m³	15	150
PM2.5	µg/m³	5	75
CO	ppm	0.5	5
CO2	ppm	400	1000
NO2	ppb	10	100
O3	ppb	10	100
SO2	ppb	10	100
TVOC	ppb	10	100
甲醛	ppb	10	100
乙醛	ppb	10	100
丙醛	ppb	10	100
丁醛	ppb	10	100
戊醛	ppb	10	100
己醛	ppb	10	100
庚醛	ppb	10	100
辛醛	ppb	10	100
壬醛	ppb	10	100
癸醛	ppb	10	100
十一醛	ppb	10	100
十二醛	ppb	10	100
十三醛	ppb	10	100
十四醛	ppb	10	100
十五醛	ppb	10	100
十六醛	ppb	10	100
十七醛	ppb	10	100
十八醛	ppb	10	100
十九醛	ppb	10	100
二十醛	ppb	10	100

SGS
 台灣檢驗科技股份有限公司
 10492 台北市中山區南京東路二段 100 號 4 樓
 TEL: (02) 2718 1888 FAX: (02) 2718 1889
 E-MAIL: TAIWAN@SGS.COM TW

室內空氣品質監測報告

委託者：財團法人台灣環境教育協會
 委託日期：101/01/10
 委託地點：台北市中山區南京東路二段 100 號 4 樓
 委託項目：室內空氣品質監測
 委託標準：CNS 15532
 委託規格：CNS 15532
 委託日期：101/01/10

項目	單位	測定值	標準值
PM10	µg/m³	15	150
PM2.5	µg/m³	5	75
CO	ppm	0.5	5
CO2	ppm	400	1000
NO2	ppb	10	100
O3	ppb	10	100
SO2	ppb	10	100
TVOC	ppb	10	100
甲醛	ppb	10	100
乙醛	ppb	10	100
丙醛	ppb	10	100
丁醛	ppb	10	100
戊醛	ppb	10	100
己醛	ppb	10	100
庚醛	ppb	10	100
辛醛	ppb	10	100
壬醛	ppb	10	100
癸醛	ppb	10	100
十一醛	ppb	10	100
十二醛	ppb	10	100
十三醛	ppb	10	100
十四醛	ppb	10	100
十五醛	ppb	10	100
十六醛	ppb	10	100
十七醛	ppb	10	100
十八醛	ppb	10	100
十九醛	ppb	10	100
二十醛	ppb	10	100

SGS
 台灣檢驗科技股份有限公司
 10492 台北市中山區南京東路二段 100 號 4 樓
 TEL: (02) 2718 1888 FAX: (02) 2718 1889
 E-MAIL: TAIWAN@SGS.COM TW

室內空氣品質監測報告

委託者：財團法人台灣環境教育協會
 委託日期：101/01/10
 委託地點：台北市中山區南京東路二段 100 號 4 樓
 委託項目：室內空氣品質監測
 委託標準：CNS 15532
 委託規格：CNS 15532
 委託日期：101/01/10

項目	單位	測定值	標準值
PM10	µg/m³	15	150
PM2.5	µg/m³	5	75
CO	ppm	0.5	5
CO2	ppm	400	1000
NO2	ppb	10	100
O3	ppb	10	100
SO2	ppb	10	100
TVOC	ppb	10	100
甲醛	ppb	10	100
乙醛	ppb	10	100
丙醛	ppb	10	100
丁醛	ppb	10	100
戊醛	ppb	10	100
己醛	ppb	10	100
庚醛	ppb	10	100
辛醛	ppb	10	100
壬醛	ppb	10	100
癸醛	ppb	10	100
十一醛	ppb	10	100
十二醛	ppb	10	100
十三醛	ppb	10	100
十四醛	ppb	10	100
十五醛	ppb	10	100
十六醛	ppb	10	100
十七醛	ppb	10	100
十八醛	ppb	10	100
十九醛	ppb	10	100
二十醛	ppb	10	100

SGS
 台灣檢驗科技股份有限公司
 10492 台北市中山區南京東路二段 100 號 4 樓
 TEL: (02) 2718 1888 FAX: (02) 2718 1889
 E-MAIL: TAIWAN@SGS.COM TW

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd.

玩具品質檢測報告

Report No.: 1030175999-0001
 DATE: 2013/05/29
 CLIENT: JIAHONG
 ITEM: BICYCLE

品名	規格
腳踏車	腳踏車
檢驗項目	材料
	安全
	化學
	物理
	電磁波
	其他
檢驗結果	

檢驗日期
 2013/05/29
 檢驗地點
 2013/05/29

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd.

玩具品質檢測報告

Report No.: 1030175999-0001-2

DATE: 2013/05/29

品名: 腳踏車
 規格: 腳踏車
 檢驗項目: 材料
 安全
 化學
 物理
 電磁波
 其他

檢驗日期: 2013/05/29

檢驗地點: 2013/05/29

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 台灣檢驗科技股份有限公司
 地址: 台北市信義區信義路五段七號九樓

電話: (02) 2728 2289

傳真: (02) 2728 2289

檢驗日期
 2013/05/29
 檢驗地點
 2013/05/29

SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd.
 1030175999-0001-2
 DATE: 2013/05/29
 CLIENT: JIAHONG
 ITEM: BICYCLE

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd.

玩具品質檢測報告

Report No.: 1030175999-0001-3
 DATE: 2013/05/29
 CLIENT: JIAHONG
 ITEM: BICYCLE

品名	規格
腳踏車	腳踏車
檢驗項目	材料
	安全
	化學
	物理
	電磁波
	其他
檢驗結果	

檢驗日期
 2013/05/29
 檢驗地點
 2013/05/29

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd.

玩具品質檢測報告

Report No.: 1030175999-0001-4
 DATE: 2013/05/29
 CLIENT: JIAHONG
 ITEM: BICYCLE

品名	規格
腳踏車	腳踏車
檢驗項目	材料
	安全
	化學
	物理
	電磁波
	其他
檢驗結果	

檢驗日期
 2013/05/29
 檢驗地點
 2013/05/29

MEASUREMENT OF CHLORINE
CONCENTRATION IN
MILK (MILK SAMPLE)
DATE: 2008-01-14

項目	規格
氯含量 (mg/L)	1.00
總氯含量 (mg/L)	1.00
氯離子 (mg/L)	1.00
氯酸根 (mg/L)	1.00
氯過氧化物 (mg/L)	1.00
氯胺 (mg/L)	1.00
氯氣 (mg/L)	1.00
氯氧化物 (mg/L)	1.00
氯酸鹽 (mg/L)	1.00
氯離子 (mg/L)	1.00
氯酸根 (mg/L)	1.00
氯過氧化物 (mg/L)	1.00
氯胺 (mg/L)	1.00
氯氣 (mg/L)	1.00
氯氧化物 (mg/L)	1.00
氯酸鹽 (mg/L)	1.00
氯離子 (mg/L)	1.00

MEASUREMENT OF CHLORINE
CONCENTRATION IN
MILK (MILK SAMPLE)
DATE: 2008-01-14

項目	規格
氯含量 (mg/L)	1.00
總氯含量 (mg/L)	1.00
氯離子 (mg/L)	1.00
氯酸根 (mg/L)	1.00
氯過氧化物 (mg/L)	1.00
氯胺 (mg/L)	1.00
氯氣 (mg/L)	1.00
氯氧化物 (mg/L)	1.00
氯酸鹽 (mg/L)	1.00
氯離子 (mg/L)	1.00
氯酸根 (mg/L)	1.00
氯過氧化物 (mg/L)	1.00
氯胺 (mg/L)	1.00
氯氣 (mg/L)	1.00
氯氧化物 (mg/L)	1.00
氯酸鹽 (mg/L)	1.00
氯離子 (mg/L)	1.00

MEASUREMENT OF CHLORINE
CONCENTRATION IN
MILK (MILK SAMPLE)
DATE: 2008-01-14

MEASUREMENT OF CHLORINE
CONCENTRATION IN
MILK (MILK SAMPLE)
DATE: 2008-01-14

項目	規格
氯含量 (mg/L)	1.00
總氯含量 (mg/L)	1.00
氯離子 (mg/L)	1.00
氯酸根 (mg/L)	1.00
氯過氧化物 (mg/L)	1.00
氯胺 (mg/L)	1.00
氯氣 (mg/L)	1.00
氯氧化物 (mg/L)	1.00
氯酸鹽 (mg/L)	1.00
氯離子 (mg/L)	1.00
氯酸根 (mg/L)	1.00
氯過氧化物 (mg/L)	1.00
氯胺 (mg/L)	1.00
氯氣 (mg/L)	1.00
氯氧化物 (mg/L)	1.00
氯酸鹽 (mg/L)	1.00
氯離子 (mg/L)	1.00

MEASUREMENT OF CHLORINE
CONCENTRATION IN
MILK (MILK SAMPLE)
DATE: 2008-01-14

項目	規格
氯含量 (mg/L)	1.00
總氯含量 (mg/L)	1.00
氯離子 (mg/L)	1.00
氯酸根 (mg/L)	1.00
氯過氧化物 (mg/L)	1.00
氯胺 (mg/L)	1.00
氯氣 (mg/L)	1.00
氯氧化物 (mg/L)	1.00
氯酸鹽 (mg/L)	1.00
氯離子 (mg/L)	1.00
氯酸根 (mg/L)	1.00
氯過氧化物 (mg/L)	1.00
氯胺 (mg/L)	1.00
氯氣 (mg/L)	1.00
氯氧化物 (mg/L)	1.00
氯酸鹽 (mg/L)	1.00
氯離子 (mg/L)	1.00

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

11049 Taipei, Taiwan
 11049 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

空氣品質監測報告

1. 委託單位: 財團法人中興工程顧問有限公司

2. 委託日期: 103年05月20日

3. 委託地點: 台北市信義區信義路五段七號十樓
 4. 委託內容: 空氣品質監測
 5. 委託期限: 103年05月20日至103年05月21日
 6. 委託地點: 台北市信義區信義路五段七號十樓

7. 委託地點: 台北市信義區信義路五段七號十樓
 8. 委託內容: 空氣品質監測

9. 委託期限: 103年05月20日至103年05月21日
 10. 委託地點: 台北市信義區信義路五段七號十樓

11. 委託內容: 空氣品質監測
 12. 委託期限: 103年05月20日至103年05月21日
 13. 委託地點: 台北市信義區信義路五段七號十樓

14. 委託內容: 空氣品質監測
 15. 委託期限: 103年05月20日至103年05月21日
 16. 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

11049 Taipei, Taiwan
 11049 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

空氣品質監測報告

1. 委託單位: 財團法人中興工程顧問有限公司
 2. 委託日期: 103年05月20日
 3. 委託地點: 台北市信義區信義路五段七號十樓
 4. 委託內容: 空氣品質監測
 5. 委託期限: 103年05月20日至103年05月21日
 6. 委託地點: 台北市信義區信義路五段七號十樓

項目	單位	標準	結果
PM10	µg/m³	150	120
PM2.5	µg/m³	75	60
SO2	ppb	120	80
NO2	ppb	120	100
O3	ppb	120	100
CO	ppm	10	8
鉛	µg/m³	150	120
鎘	µg/m³	150	120
銅	µg/m³	150	120
錳	µg/m³	150	120
鋅	µg/m³	150	120
鎳	µg/m³	150	120
鉻	µg/m³	150	120
氫氟化氫	µg/m³	150	120
氨	µg/m³	150	120
氯化氫	µg/m³	150	120
硫酸	µg/m³	150	120
硝酸	µg/m³	150	120
亞硝酸	µg/m³	150	120
氫氰酸	µg/m³	150	120
乙醛	µg/m³	150	120
丙酮	µg/m³	150	120
苯	µg/m³	150	120
甲苯	µg/m³	150	120
二甲苯	µg/m³	150	120
萘	µg/m³	150	120
多環芳烴	µg/m³	150	120
揮發性有機化合物	µg/m³	150	120
半揮發性有機化合物	µg/m³	150	120
持久性有機化合物	µg/m³	150	120
其他	µg/m³	150	120

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

11049 Taipei, Taiwan
 11049 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

空氣品質監測報告

1. 委託單位: 財團法人中興工程顧問有限公司

2. 委託日期: 103年05月20日

3. 委託地點: 台北市信義區信義路五段七號十樓
 4. 委託內容: 空氣品質監測
 5. 委託期限: 103年05月20日至103年05月21日
 6. 委託地點: 台北市信義區信義路五段七號十樓

7. 委託地點: 台北市信義區信義路五段七號十樓
 8. 委託內容: 空氣品質監測

9. 委託期限: 103年05月20日至103年05月21日
 10. 委託地點: 台北市信義區信義路五段七號十樓

11. 委託內容: 空氣品質監測
 12. 委託期限: 103年05月20日至103年05月21日
 13. 委託地點: 台北市信義區信義路五段七號十樓

14. 委託內容: 空氣品質監測
 15. 委託期限: 103年05月20日至103年05月21日
 16. 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

11049 Taipei, Taiwan
 11049 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

空氣品質監測報告

1. 委託單位: 財團法人中興工程顧問有限公司
 2. 委託日期: 103年05月20日
 3. 委託地點: 台北市信義區信義路五段七號十樓
 4. 委託內容: 空氣品質監測
 5. 委託期限: 103年05月20日至103年05月21日
 6. 委託地點: 台北市信義區信義路五段七號十樓

項目	單位	標準	結果
PM10	µg/m³	150	120
PM2.5	µg/m³	75	60
SO2	ppb	120	80
NO2	ppb	120	100
O3	ppb	120	100
CO	ppm	10	8
鉛	µg/m³	150	120
鎘	µg/m³	150	120
銅	µg/m³	150	120
錳	µg/m³	150	120
鋅	µg/m³	150	120
鎳	µg/m³	150	120
鉻	µg/m³	150	120
氫氟化氫	µg/m³	150	120
氨	µg/m³	150	120
氯化氫	µg/m³	150	120
硫酸	µg/m³	150	120
硝酸	µg/m³	150	120
亞硝酸	µg/m³	150	120
氫氰酸	µg/m³	150	120
乙醛	µg/m³	150	120
丙酮	µg/m³	150	120
苯	µg/m³	150	120
甲苯	µg/m³	150	120
二甲苯	µg/m³	150	120
萘	µg/m³	150	120
多環芳烴	µg/m³	150	120
揮發性有機化合物	µg/m³	150	120
半揮發性有機化合物	µg/m³	150	120
持久性有機化合物	µg/m³	150	120
其他	µg/m³	150	120

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

SGS CERTIFICATION (TAIWAN) CO., LTD.

監視器產品規範

TCR# 002, TCR# 003, TCR# 005
CNS 14701, CNS 14702
EN 61326, EN 61327
EN 61328

品名	規格
監視器	14701
監視器	14702
監視器	14703
監視器	14704
監視器	14705
監視器	14706
監視器	14707
監視器	14708
監視器	14709
監視器	14710
監視器	14711
監視器	14712
監視器	14713
監視器	14714
監視器	14715
監視器	14716
監視器	14717
監視器	14718
監視器	14719
監視器	14720
監視器	14721
監視器	14722
監視器	14723
監視器	14724
監視器	14725
監視器	14726
監視器	14727
監視器	14728
監視器	14729
監視器	14730

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
SGS CERTIFICATION (TAIWAN) CO., LTD.
111 台北市內湖區瑞光路433號

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

SGS CERTIFICATION (TAIWAN) CO., LTD.

監視器產品規範

TCR# 002, TCR# 003, TCR# 005
CNS 14701, CNS 14702
EN 61326, EN 61327
EN 61328

品名	規格
監視器	14701
監視器	14702
監視器	14703
監視器	14704
監視器	14705
監視器	14706
監視器	14707
監視器	14708
監視器	14709
監視器	14710
監視器	14711
監視器	14712
監視器	14713
監視器	14714
監視器	14715
監視器	14716
監視器	14717
監視器	14718
監視器	14719
監視器	14720
監視器	14721
監視器	14722
監視器	14723
監視器	14724
監視器	14725
監視器	14726
監視器	14727
監視器	14728
監視器	14729
監視器	14730

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
SGS CERTIFICATION (TAIWAN) CO., LTD.
111 台北市內湖區瑞光路433號

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

SGS CERTIFICATION (TAIWAN) CO., LTD.

監視器產品規範

TCR# 002, TCR# 003, TCR# 005
CNS 14701, CNS 14702
EN 61326, EN 61327
EN 61328

品名	規格
監視器	14701
監視器	14702
監視器	14703
監視器	14704
監視器	14705
監視器	14706
監視器	14707
監視器	14708
監視器	14709
監視器	14710
監視器	14711
監視器	14712
監視器	14713
監視器	14714
監視器	14715
監視器	14716
監視器	14717
監視器	14718
監視器	14719
監視器	14720
監視器	14721
監視器	14722
監視器	14723
監視器	14724
監視器	14725
監視器	14726
監視器	14727
監視器	14728
監視器	14729
監視器	14730

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
SGS CERTIFICATION (TAIWAN) CO., LTD.
111 台北市內湖區瑞光路433號

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

SGS CERTIFICATION (TAIWAN) CO., LTD.

監視器產品規範

TCR# 002, TCR# 003, TCR# 005
CNS 14701, CNS 14702
EN 61326, EN 61327
EN 61328

品名	規格
監視器	14701
監視器	14702
監視器	14703
監視器	14704
監視器	14705
監視器	14706
監視器	14707
監視器	14708
監視器	14709
監視器	14710
監視器	14711
監視器	14712
監視器	14713
監視器	14714
監視器	14715
監視器	14716
監視器	14717
監視器	14718
監視器	14719
監視器	14720
監視器	14721
監視器	14722
監視器	14723
監視器	14724
監視器	14725
監視器	14726
監視器	14727
監視器	14728
監視器	14729
監視器	14730

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
SGS CERTIFICATION (TAIWAN) CO., LTD.
111 台北市內湖區瑞光路433號

附錄四-8 工區放流水(含照片)

	
<p>監測項目：工區放流水 監測日期：113.4.18 監測地點：南碼頭工區</p>	<p>監測項目：工區放流水 監測日期：113.4.19 監測地點：親水遊憩區</p>
	
<p>監測項目：工區放流水 監測日期：113.4.18 監測地點：南碼頭自貿港區</p>	
	
<p>監測項目：工區放流水 監測日期：113.5.16 監測地點：南碼頭工區</p>	<p>監測項目：工區放流水 監測日期：113.5.10 監測地點：親水遊憩區</p>
	
<p>監測項目：工區放流水 監測日期：113.5.16 監測地點：南碼頭自貿港區</p>	

	
<p>監測項目：工區放流水 監測日期：113.6.19 監測地點：南碼頭工區</p>	<p>監測項目：工區放流水 監測日期：113.6.20 監測地點：親水遊憩區</p>
	
<p>監測項目：工區放流水 監測日期：113.6.19 監測地點：南碼頭自貿港區</p>	
	
<p>監測項目：工區放流水 監測日期：113.5.14 監測地點：物流倉儲區第一、二-1期計畫區</p>	



台灣檢驗科技股份有限公司

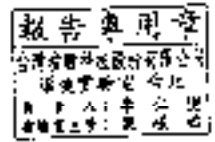
環境檢驗中心：環境檢驗部第205號，管理認證：第1055號

水質水量樣品檢測報告

Table with sample information including client name (寶豐), address (寶豐), and various identification numbers.

- 1. 本報告係針對寶豐等項水質樣品，依照下列檢驗項目，檢驗結果如下：
2. 檢驗日期：2011年03月04日
3. 檢驗地點：寶豐

- 1. 本報告係針對寶豐等項水質樣品，依照下列檢驗項目，檢驗結果如下：
2. 檢驗日期：2011年03月04日
3. 檢驗地點：寶豐



第1頁 共3頁

SGS Taiwan Inc. 104, Sec. 4, Roosevelt Rd., Taipei 106, Taiwan. Tel: +886 (0)2 2702 2800 Fax: +886 (0)2 2702 2801 www.sgs.com.tw

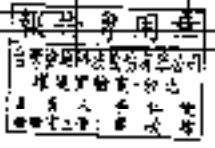


台灣檢驗科技股份有限公司

環境檢驗中心：環境檢驗部第205號，管理認證：第1055號

樣品檢測報告

Main data table for water quality analysis with columns for item name, standard, and test results.



第2頁 共3頁

SGS Taiwan Inc. 104, Sec. 4, Roosevelt Rd., Taipei 106, Taiwan. Tel: +886 (0)2 2702 2800 Fax: +886 (0)2 2702 2801 www.sgs.com.tw



台灣檢驗科技股份有限公司

環境衛生檢驗部 環境品質檢驗字第035號(檢驗委託單第099號)

品保品質報告

報告編號: NPV24000-03

序號	品名/產品名稱	規格/標準	檢驗項目/檢驗結果			檢驗項目/檢驗結果			檢驗項目/檢驗結果							
			檢驗項目	檢驗結果	單位	檢驗項目	檢驗結果	單位	檢驗項目	檢驗結果	單位	檢驗項目	檢驗結果	單位		
1
2
3
4

報告專用章
 台灣檢驗科技股份有限公司
 環境品質檢驗部
 檢驗員: 張公榮
 檢驗日期: 2009/08/18

(單位: 共計頁)

SGS 檢驗報告, 請注意: 本報告僅供客戶參考, 不作為法律依據。如有任何疑問, 請洽本實驗室。電話: 02-21050...



台灣檢驗科技股份有限公司

環境衛生檢驗部 環境品質檢驗字第035號(檢驗委託單第099號)

水質水量樣品檢測報告

報告編號: NPV24000-03
 委託單位: 台灣檢驗科技股份有限公司
 檢驗名稱: 環境品質檢驗部
 檢驗日期: 2009/08/18
 檢驗地點: 台灣檢驗科技股份有限公司
 檢驗人員: 張公榮
 檢驗結果: 合格

本報告係根據委託單之要求, 對送檢之水質水量樣品進行檢測。檢測結果如下: 所有項目均符合相關標準要求。如有任何疑問, 請洽本實驗室。

報告人: 張公榮
 檢驗日期: 2009/08/18

報告專用章
 台灣檢驗科技股份有限公司
 環境品質檢驗部
 檢驗員: 張公榮
 檢驗日期: 2009/08/18

(單位: 共計頁)

SGS 檢驗報告, 請注意: 本報告僅供客戶參考, 不作為法律依據。如有任何疑問, 請洽本實驗室。電話: 02-21050...



台灣檢驗科技股份有限公司

地址: 台北市中山路... 電話: 02-2659-3600

樣品檢測報告

報告編號: NW24092401

Table with columns for item name, method, NDL, and results. Includes a '報告專用章' (Report Special Seal) stamp.

SGS Taiwan... 地址: 台北市中山路... 電話: 02-2659-3600



台灣檢驗科技股份有限公司

地址: 台北市中山路... 電話: 02-2659-3600

品保品管報告

報告編號: NW24092402

Table with columns for item name, method, and results. Includes a '報告專用章' (Report Special Seal) stamp.

SGS Taiwan... 地址: 台北市中山路... 電話: 02-2659-3600

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司
專設新竹科學工業區 新竹科學園區經二路001號
水質水量樣品檢測報告

委託地點: 216004001...
委託單位: 東芝山研院有限公司
委託日期: 2018/08/21...
委託時間: 2018/08/21 08:00:00
委託地點: 216004001...
委託單位: 東芝山研院有限公司

- 1. 本報告之檢驗項目均參照國家標準或國際標準之標準方法...
2. 本報告之檢驗項目均參照國家標準或國際標準之標準方法...
3. 本報告之檢驗項目均參照國家標準或國際標準之標準方法...

委託人: 東芝山研院有限公司
委託日期: 2018/08/21

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
專設新竹科學工業區 新竹科學園區經二路001號
負責人: 李公德
聯絡電話: 361-0394

(本頁共1頁)

SGS Taiwan
No. 100, Sec. 2, Keelung Rd., Keelung City, Taiwan
Tel: 361-0394
Fax: 361-0395

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司
專設新竹科學工業區 新竹科學園區經二路001號
樣品檢測報告

Table with columns for Item, Unit, Method, Result, and Reference. Includes a '報告專用章' stamp.

SGS Taiwan
No. 100, Sec. 2, Keelung Rd., Keelung City, Taiwan
Tel: 361-0394
Fax: 361-0395



台灣檢驗科技股份有限公司
 地址：台北市中正區... 環境部備案證字第033號

品保品管報告

報告編號：NPPV-030101

序號	品名/規格/名稱		重金屬分析結果				鉛分析結果			其他項目分析結果			
	品名	規格/名稱	鉛 (ppm)	銅 (ppm)	鎳 (ppm)	錳 (ppm)	分析項目	分析單位	分析結果	分析單位	分析結果	分析單位	分析結果
1	錫箔	NI-AW-100-200	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
2	錫箔	NI-AW-100-200	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
3	錫箔	NI-AW-100-200	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
4	錫箔	NI-AW-100-200	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

報告專用章
 台灣檢驗科技股份有限公司
 環境部備案證字第033號

(第1頁，共2頁)

SGS Taiwan Inc. 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
 地址：台北市中正區... 環境部備案證字第033號
 水質水量樣品檢測報告

品名/規格	NI-AW-100-200	分析日期	2023年03月21日
委託單位	...	分析地點	...
分析項目	...	分析單位	...
分析結果	...	分析人員	...

本報告係根據... 檢測結果... 符合... 標準... 規定... 辦理... 檢驗... 報告... 專用章... 台灣檢驗科技股份有限公司... 環境部備案證字第033號

報告專用章
 台灣檢驗科技股份有限公司
 環境部備案證字第033號

(第1頁，共2頁)

SGS Taiwan Inc. 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
 地址: 台北市中正區: 民生南路一段138號
水質水量樣品檢測報告

委託編號: <u>110-100-0000</u>	樣品名稱: <u>多項水質項目</u>
委託單位: <u>東生(或雅麗)有限公司</u>	採樣時間: <u>110年05月10日 下午03:00</u>
委託地點: <u>台北市中正區民生南路一段138號</u>	送樣時間: <u>110年05月10日 下午03:00</u>
委託項目: <u>水質</u>	送樣地點: <u>110年05月10日</u>
委託編號: <u>SPW-100-11000</u>	報告編號: <u>SPW-100-0000</u>
委託單位: <u>東生(或雅麗)有限公司</u>	負責人: <u>張先生</u>
委託地點: <u>民生南路一段138號</u>	電話: <u>02-2709-5276</u>
委託日期: <u>110年05月10日</u>	

1. 本報告係根據委託人提供之樣品，由SGS進行分析，其結果僅供參考，不具法律責任。
 2. 本報告之數據僅供參考，不具法律責任。
 3. 本報告之數據僅供參考，不具法律責任。
 4. 本報告之數據僅供參考，不具法律責任。

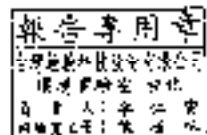
1. 本報告係根據委託人提供之樣品，由SGS進行分析，其結果僅供參考，不具法律責任。
 2. 本報告之數據僅供參考，不具法律責任。
 3. 本報告之數據僅供參考，不具法律責任。
 4. 本報告之數據僅供參考，不具法律責任。

委託編號: 110-100-0000

委託單位: 東生(或雅麗)有限公司

委託地點: 台北市中正區民生南路一段138號

(第1頁, 共1頁)



SGS Taiwan Co., Ltd. 110, Sec. 1, Minsheng Rd., Taipei, Taiwan. Tel: +886-2-2709-5276. Fax: +886-2-2709-5277. Website: www.sgs.com.tw



台灣檢驗科技股份有限公司
 地址: 台北市中正區: 民生南路一段138號
樣品檢測報告

項目	單位	結果	標準	備註
1. 總硬度	mg/L	100	100	
2. 鈉	mg/L	10	10	
3. 鈣	mg/L	10	10	
4. 鎂	mg/L	10	10	
5. 氯	mg/L	10	10	
6. 硫酸根	mg/L	10	10	
7. 硝酸根	mg/L	10	10	
8. 亞硝酸根	mg/L	10	10	
9. 氨氮	mg/L	10	10	
10. 總氮	mg/L	10	10	
11. 總磷	mg/L	10	10	
12. 銅	mg/L	10	10	
13. 鉛	mg/L	10	10	
14. 鎘	mg/L	10	10	
15. 鉻	mg/L	10	10	
16. 錳	mg/L	10	10	
17. 鋅	mg/L	10	10	
18. 鈉	mg/L	10	10	
19. 鈣	mg/L	10	10	
20. 鎂	mg/L	10	10	

(第1頁, 共1頁)



SGS Taiwan Co., Ltd. 110, Sec. 1, Minsheng Rd., Taipei, Taiwan. Tel: +886-2-2709-5276. Fax: +886-2-2709-5277. Website: www.sgs.com.tw



台灣檢驗科技股份有限公司

提供準確可靠的數據，展現專業與誠信之精神

品保品質報告

報告編號：NPW16541413

Main data table with columns for item, unit, result, and reference. Includes a title '品保品質報告' and a 'Report No.' stamp.

SGS Taiwan logo and address information at the bottom of the report page.



台灣檢驗科技股份有限公司

提供準確可靠的數據，展現專業與誠信之精神

水質水量樣品檢測報告

Form containing client and service information such as '委託者', '委託地點', '品名', etc.

說明: 1. 本報告之品名、圖示係委託者提供，委託者應負提供資料之責任。委託者應負提供資料之責任...

聲明: 1. 本檢驗機構係依據中華民國檢驗法之規定，經行政院衛生部核准，辦理水質水量樣品檢驗業務...

委託者: 台灣檢驗科技股份有限公司

委託地點: ...

委託日期: ...

頁數: 1/1

報告專用章: 台灣檢驗科技股份有限公司

SGS Taiwan logo and address information at the bottom of the report page.



台灣檢驗科技股份有限公司

環境衛生科學部 環境監測檢驗部 食品組

樣品檢測報告

報告編號: NFW24001942

序號	品名/規格	規格/標準	單位	APAC/MSZ/22.7/MSZ/22.7/MSZ/22.7		備註
				檢出值	判定	
1
2
3
4
5
6

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境衛生科學部
食品組
負責人: 蔡金成
地址: 台北市中正區

(第 1 頁, 共 2 頁)

SGS Taiwan Ltd. | 104, Section 2, Roosevelt Rd., Taipei, Taiwan | Tel: 886-2-2702-8888 | Fax: 886-2-2702-8899 | www.sgs.com.tw



台灣檢驗科技股份有限公司

環境衛生科學部 環境監測檢驗部 食品組

品保品管報告

報告編號: NFW24001942

序號	品名/規格	規格/標準	品管品保分析結果			品管品保分析結果			品管品保分析結果		
			檢出值	判定	備註	檢出值	判定	備註	檢出值	判定	備註
1
2
3
4
5

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境衛生科學部
食品組
負責人: 蔡金成
地址: 台北市中正區

(第 1 頁, 共 2 頁)

SGS Taiwan Ltd. | 104, Section 2, Roosevelt Rd., Taipei, Taiwan | Tel: 886-2-2702-8888 | Fax: 886-2-2702-8899 | www.sgs.com.tw



台灣檢驗科技股份有限公司
 誠信專業 服務全球 環境科技 品質保證

品保品管報告

報告編號: NPW24000000

序號	品名/規格/品名	重金屬成分分析結果			農藥成分分析結果			塑化劑成分分析結果		
		鉛 (ppm)	鎘 (ppm)	鎘 (ppm)	六六六 (ppm)	滴滴涕 (ppm)	其他 (ppm)	鄰苯二甲酸二正辛酯 (ppm)	鄰苯二甲酸二正丁酯 (ppm)	鄰苯二甲酸二乙酯 (ppm)
1	聚(乙)雙	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	聚(乙)雙	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	聚(乙)雙	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	聚(乙)雙	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	聚(乙)雙	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

報告專用章
 檢驗員: [簽名]
 日期: 2010.08.10
 品保部: [簽名]

(第 1 頁, 共 1 頁)

SGS 檢驗報告, 僅供參考, 不具法律責任。如有任何疑問, 請洽 SGS 台灣分公司。地址: 台北市中正區中山路 100 號。電話: 02-2707-8888。傳真: 02-2707-8899。E-mail: info@sgs.com.tw

SGS 檢驗報告, 僅供參考, 不具法律責任。如有任何疑問, 請洽 SGS 台灣分公司。地址: 台北市中正區中山路 100 號。電話: 02-2707-8888。傳真: 02-2707-8899。E-mail: info@sgs.com.tw

附錄四-9 營建工程噪音(含照片)



監測項目：營建噪音
 監測日期：113.4.18
 監測地點：南碼頭工區



監測項目：低頻營建噪音
 監測日期：113.4.18
 監測地點：南碼頭工區



監測項目：營建噪音
 監測日期：113.4.19
 監測地點：親水遊憩區



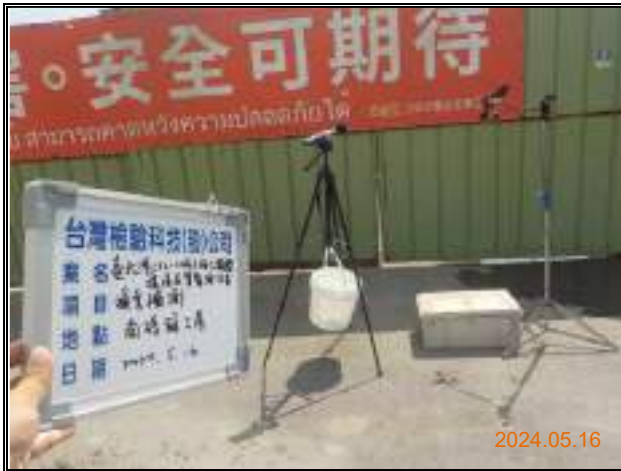
監測項目：低頻營建噪音
 監測日期：113.4.19
 監測地點：親水遊憩區



監測項目：營建噪音
 監測日期：113.4.18
 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：113.4.18
 監測地點：南碼頭自貿港區



監測項目：營建噪音
 監測日期：113.5.16
 監測地點：南碼頭工區



監測項目：低頻營建噪音
 監測日期：113.5.16
 監測地點：南碼頭工區



監測項目：營建噪音
 監測日期：113.5.10
 監測地點：親水遊憩區



監測項目：低頻營建噪音
 監測日期：113.5.10
 監測地點：親水遊憩區



監測項目：營建噪音
 監測日期：113.5.16
 監測地點：南碼頭自貿港區



監測項目：低頻營建噪音
 監測日期：113.5.16
 監測地點：南碼頭自貿港區



監測項目：營建噪音
 監測日期：113.6.19
 監測地點：南碼頭工區



監測項目：低頻營建噪音
 監測日期：113.6.19
 監測地點：南碼頭工區



監測項目：營建噪音
 監測日期：113.6.20
 監測地點：親水遊憩區



監測項目：低頻營建噪音
 監測日期：113.6.20
 監測地點：親水遊憩區



監測項目：營建噪音
 監測日期：113.6.19
 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：113.6.19
 監測地點：南碼頭自貿港區



監測項目：營建噪音
監測日期：113.5.14
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：113.5.14
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

SGS TESTING LABORATORIES (TAIWAN) CO., LTD.
110, Sec. 4, Roosevelt Rd., Taipei, Taiwan, R.O.C.
TEL: (886) 2 2752 8888 FAX: (886) 2 2752 8899

營建噪音測量報告

REPORT OF CONSTRUCTION NOISE MEASUREMENT

NOISE MEASUREMENT

項目	單位	標準
噪音	dB(A)	70
振動	mm/s	0.5
噪音	dB(A)	70
振動	mm/s	0.5
噪音	dB(A)	70
振動	mm/s	0.5

1. 測量地點：...
2. 測量時間：...
3. 測量儀器：...

4. 測量結果：...
5. 結論：...

SGS TESTING LABORATORIES (TAIWAN) CO., LTD.
110, Sec. 4, Roosevelt Rd., Taipei, Taiwan, R.O.C.
TEL: (886) 2 2752 8888 FAX: (886) 2 2752 8899

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
品質管理室
2012年12月28日



台灣檢驗科技股份有限公司

SGS TESTING LABORATORIES (TAIWAN) CO., LTD.
110, Sec. 4, Roosevelt Rd., Taipei, Taiwan, R.O.C.
TEL: (886) 2 2752 8888 FAX: (886) 2 2752 8899

營建噪音測量報告

REPORT OF CONSTRUCTION NOISE MEASUREMENT

NOISE MEASUREMENT

項目	單位	標準
噪音	dB(A)	70
振動	mm/s	0.5
噪音	dB(A)	70
振動	mm/s	0.5
噪音	dB(A)	70
振動	mm/s	0.5

1. 測量地點：...
2. 測量時間：...
3. 測量儀器：...

4. 測量結果：...
5. 結論：...

SGS TESTING LABORATORIES (TAIWAN) CO., LTD.
110, Sec. 4, Roosevelt Rd., Taipei, Taiwan, R.O.C.
TEL: (886) 2 2752 8888 FAX: (886) 2 2752 8899

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
品質管理室
2012年12月28日



台灣檢驗科技股份有限公司

SGS TESTING LABORATORIES (TAIWAN) CO., LTD.
110, Sec. 4, Roosevelt Rd., Taipei, Taiwan, R.O.C.
TEL: (886) 2 2752 8888 FAX: (886) 2 2752 8899

營建噪音測量報告

REPORT OF CONSTRUCTION NOISE MEASUREMENT

NOISE MEASUREMENT

項目	單位	標準
噪音	dB(A)	70
振動	mm/s	0.5
噪音	dB(A)	70
振動	mm/s	0.5
噪音	dB(A)	70
振動	mm/s	0.5

1. 測量地點：...
2. 測量時間：...
3. 測量儀器：...

4. 測量結果：...
5. 結論：...

SGS TESTING LABORATORIES (TAIWAN) CO., LTD.
110, Sec. 4, Roosevelt Rd., Taipei, Taiwan, R.O.C.
TEL: (886) 2 2752 8888 FAX: (886) 2 2752 8899

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
品質管理室
2012年12月28日



台灣檢驗科技股份有限公司

SGS TESTING LABORATORIES (TAIWAN) CO., LTD.
110, Sec. 4, Roosevelt Rd., Taipei, Taiwan, R.O.C.
TEL: (886) 2 2752 8888 FAX: (886) 2 2752 8899

營建噪音測量報告

REPORT OF CONSTRUCTION NOISE MEASUREMENT

NOISE MEASUREMENT

項目	單位	標準
噪音	dB(A)	70
振動	mm/s	0.5
噪音	dB(A)	70
振動	mm/s	0.5
噪音	dB(A)	70
振動	mm/s	0.5

1. 測量地點：...
2. 測量時間：...
3. 測量儀器：...

4. 測量結果：...
5. 結論：...

SGS TESTING LABORATORIES (TAIWAN) CO., LTD.
110, Sec. 4, Roosevelt Rd., Taipei, Taiwan, R.O.C.
TEL: (886) 2 2752 8888 FAX: (886) 2 2752 8899

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
品質管理室
2012年12月28日



台灣檢驗科技股份有限公司

SGS TESTING SERVICE CO., LTD.
104, SECTION 2, SYNGANG ROAD, NEIKEUNG DISTRICT, TAIPEI CITY, TAIWAN, R.O.C.

聲建噪音測量報告

項目名稱：臺南市安平區海山街155號1樓

測量日期：2011年11月11日

項目	測量值	標準值
LAeq,1h	61.0	65.0
LAmax	71.0	75.0
LAmin	49.0	53.0
LA90	51.0	55.0
LA50	56.0	60.0
LA10	61.0	65.0
LA5	64.0	68.0
LA1	67.0	71.0

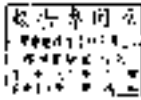
測量地點：臺南市安平區海山街155號1樓
 測量時間：上午 10:00 - 11:00
 測量儀器：聲學儀器

說明：本報告係根據 ISO 1996-1:2007 標準進行測量，測量結果僅供參考，不作為法律依據。測量時環境安靜，無其他噪音干擾。

報告日期：2011年11月11日

報告編號：SGS-1111-1111

SGS TESTING SERVICE CO., LTD.
104, SECTION 2, SYNGANG ROAD, NEIKEUNG DISTRICT, TAIPEI CITY, TAIWAN, R.O.C.



台灣檢驗科技股份有限公司

SGS TESTING SERVICE CO., LTD.
104, SECTION 2, SYNGANG ROAD, NEIKEUNG DISTRICT, TAIPEI CITY, TAIWAN, R.O.C.

聲建噪音測量報告

項目名稱：臺南市安平區海山街155號1樓

測量日期：2011年11月11日
 測量時間：上午 10:00 - 11:00
 測量儀器：聲學儀器

項目	測量值	標準值
LAeq,1h	61.0	65.0
LAmax	71.0	75.0
LAmin	49.0	53.0
LA90	51.0	55.0
LA50	56.0	60.0
LA10	61.0	65.0
LA5	64.0	68.0
LA1	67.0	71.0

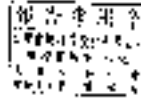
測量地點：臺南市安平區海山街155號1樓
 測量時間：上午 10:00 - 11:00
 測量儀器：聲學儀器

說明：本報告係根據 ISO 1996-1:2007 標準進行測量，測量結果僅供參考，不作為法律依據。測量時環境安靜，無其他噪音干擾。

報告日期：2011年11月11日

報告編號：SGS-1111-1111

SGS TESTING SERVICE CO., LTD.
104, SECTION 2, SYNGANG ROAD, NEIKEUNG DISTRICT, TAIPEI CITY, TAIWAN, R.O.C.



台灣檢驗科技股份有限公司

SGS TESTING SERVICE CO., LTD.
104, SECTION 2, SYNGANG ROAD, NEIKEUNG DISTRICT, TAIPEI CITY, TAIWAN, R.O.C.

聲建噪音測量報告

項目名稱：臺南市安平區海山街155號1樓

測量日期：2011年11月11日

項目	測量值	標準值
LAeq,1h	61.0	65.0
LAmax	71.0	75.0
LAmin	49.0	53.0
LA90	51.0	55.0
LA50	56.0	60.0
LA10	61.0	65.0
LA5	64.0	68.0
LA1	67.0	71.0

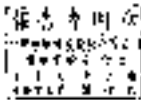
測量地點：臺南市安平區海山街155號1樓
 測量時間：上午 10:00 - 11:00
 測量儀器：聲學儀器

說明：本報告係根據 ISO 1996-1:2007 標準進行測量，測量結果僅供參考，不作為法律依據。測量時環境安靜，無其他噪音干擾。

報告日期：2011年11月11日

報告編號：SGS-1111-1111

SGS TESTING SERVICE CO., LTD.
104, SECTION 2, SYNGANG ROAD, NEIKEUNG DISTRICT, TAIPEI CITY, TAIWAN, R.O.C.



台灣檢驗科技股份有限公司

SGS TESTING SERVICE CO., LTD.
104, SECTION 2, SYNGANG ROAD, NEIKEUNG DISTRICT, TAIPEI CITY, TAIWAN, R.O.C.

聲建噪音測量報告

項目名稱：臺南市安平區海山街155號1樓

測量日期：2011年11月11日
 測量時間：上午 10:00 - 11:00
 測量儀器：聲學儀器

項目	測量值	標準值
LAeq,1h	61.0	65.0
LAmax	71.0	75.0
LAmin	49.0	53.0
LA90	51.0	55.0
LA50	56.0	60.0
LA10	61.0	65.0
LA5	64.0	68.0
LA1	67.0	71.0

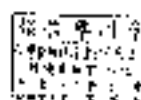
測量地點：臺南市安平區海山街155號1樓
 測量時間：上午 10:00 - 11:00
 測量儀器：聲學儀器

說明：本報告係根據 ISO 1996-1:2007 標準進行測量，測量結果僅供參考，不作為法律依據。測量時環境安靜，無其他噪音干擾。

報告日期：2011年11月11日

報告編號：SGS-1111-1111

SGS TESTING SERVICE CO., LTD.
104, SECTION 2, SYNGANG ROAD, NEIKEUNG DISTRICT, TAIPEI CITY, TAIWAN, R.O.C.



SGS

台灣檢驗科技股份有限公司
10496台北市中山區復興北路39號
TEL: (02) 2658-8888 FAX: (02) 2658-5959
E-MAIL: info@sgs.com.tw

低頻聲環境音測量報告

項目名稱: 豐華國中(校內)音環境音測量

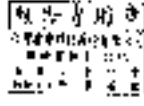
委託單位: 豐華國中

Table with 3 columns: 測量日期 (Measurement Date), 測量地點 (Measurement Location), and 測量高度 (Measurement Height). Data includes dates like 108/09/04 and 108/09/05, and locations like 104.3.1, 104.3.2, etc.

測量時間: 民國108年09月04日~05日
測量時間: 上午08:00~12:00
測量時間: 下午13:00~17:00

報告摘要: 本報告係針對委託單位豐華國中(校內)音環境音測量，依據SGS-ISO 9223:2012(2015)標準進行測量。測量結果顯示，各測量點之L_{1hr}值均符合ISO 9223:2012(2015)標準之要求。

SGS-ISO 9223:2012(2015)
L_{1hr} (dB)



SGS

台灣檢驗科技股份有限公司
10496台北市中山區復興北路39號
TEL: (02) 2658-8888 FAX: (02) 2658-5959
E-MAIL: info@sgs.com.tw

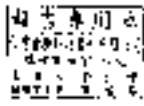
低頻聲環境音測量報告

Table with 3 columns: 測量日期 (Measurement Date), 測量地點 (Measurement Location), and 測量高度 (Measurement Height). Data includes dates like 108/09/04 and 108/09/05, and locations like 104.3.1, 104.3.2, etc.

測量時間: 民國108年09月04日~05日
測量時間: 上午08:00~12:00
測量時間: 下午13:00~17:00

報告摘要: 本報告係針對委託單位豐華國中(校內)音環境音測量，依據SGS-ISO 9223:2012(2015)標準進行測量。測量結果顯示，各測量點之L_{1hr}值均符合ISO 9223:2012(2015)標準之要求。

SGS-ISO 9223:2012(2015)
L_{1hr} (dB)



SGS

台灣檢驗科技股份有限公司
10496台北市中山區復興北路39號
TEL: (02) 2658-8888 FAX: (02) 2658-5959
E-MAIL: info@sgs.com.tw

低頻聲環境音測量報告

項目名稱: 豐華國中(校內)音環境音測量

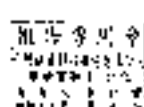
委託單位: 豐華國中

Table with 3 columns: 測量日期 (Measurement Date), 測量地點 (Measurement Location), and 測量高度 (Measurement Height). Data includes dates like 108/09/04 and 108/09/05, and locations like 104.3.1, 104.3.2, etc.

測量時間: 民國108年09月04日~05日
測量時間: 上午08:00~12:00
測量時間: 下午13:00~17:00

報告摘要: 本報告係針對委託單位豐華國中(校內)音環境音測量，依據SGS-ISO 9223:2012(2015)標準進行測量。測量結果顯示，各測量點之L_{1hr}值均符合ISO 9223:2012(2015)標準之要求。

SGS-ISO 9223:2012(2015)
L_{1hr} (dB)



SGS

台灣檢驗科技股份有限公司
10496台北市中山區復興北路39號
TEL: (02) 2658-8888 FAX: (02) 2658-5959
E-MAIL: info@sgs.com.tw

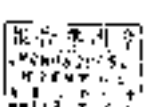
低頻聲環境音測量報告

Table with 3 columns: 測量日期 (Measurement Date), 測量地點 (Measurement Location), and 測量高度 (Measurement Height). Data includes dates like 108/09/04 and 108/09/05, and locations like 104.3.1, 104.3.2, etc.

測量時間: 民國108年09月04日~05日
測量時間: 上午08:00~12:00
測量時間: 下午13:00~17:00

報告摘要: 本報告係針對委託單位豐華國中(校內)音環境音測量，依據SGS-ISO 9223:2012(2015)標準進行測量。測量結果顯示，各測量點之L_{1hr}值均符合ISO 9223:2012(2015)標準之要求。

SGS-ISO 9223:2012(2015)
L_{1hr} (dB)





台灣檢驗科技股份有限公司
 No. 101, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei 104, Taiwan
 101, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei 104, Taiwan
 101, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei 104, Taiwan

營建噪音測量報告

101, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei 104, Taiwan

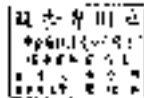
101, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei 104, Taiwan

項目	單位	測量值	標準值
LAeq	dB(A)	65	70
LAmax	dB(A)	75	80
LAmin	dB(A)	55	60
LA90	dB(A)	60	65
LA50	dB(A)	62	67
LA10	dB(A)	64	69
LA5	dB(A)	65	70

101, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei 104, Taiwan

101, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei 104, Taiwan

101, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei 104, Taiwan



101, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei 104, Taiwan



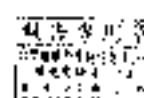
台灣檢驗科技股份有限公司
 No. 101, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei 104, Taiwan
 101, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei 104, Taiwan
 101, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei 104, Taiwan

營建噪音測量報告

101, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei 104, Taiwan



101, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei 104, Taiwan



101, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei 104, Taiwan



台灣檢驗科技股份有限公司
 No. 101, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei 104, Taiwan
 101, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei 104, Taiwan
 101, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei 104, Taiwan

營建噪音測量報告

101, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei 104, Taiwan

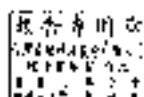
101, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei 104, Taiwan

項目	單位	測量值	標準值
LAeq	dB(A)	65	70
LAmax	dB(A)	75	80
LAmin	dB(A)	55	60
LA90	dB(A)	60	65
LA50	dB(A)	62	67
LA10	dB(A)	64	69
LA5	dB(A)	65	70

101, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei 104, Taiwan

101, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei 104, Taiwan

101, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei 104, Taiwan



101, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei 104, Taiwan



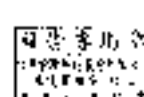
台灣檢驗科技股份有限公司
 No. 101, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei 104, Taiwan
 101, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei 104, Taiwan
 101, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei 104, Taiwan

營建噪音測量報告

101, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei 104, Taiwan



101, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei 104, Taiwan



101, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei 104, Taiwan

委託檢驗報告

委託檢驗項目: 建築材料檢驗

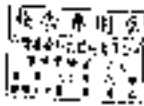
委託檢驗日期: 2011.07.15

Table with 2 columns: 委託檢驗項目 (Commissioned Inspection Item) and 檢驗結果 (Inspection Result). Rows include items like 建築材料 (Building Materials) and 檢驗結果 (Inspection Result).

委託檢驗項目: 建築材料檢驗. 檢驗結果: 檢驗合格 (Inspection Passed).

委託檢驗項目: 建築材料檢驗. 檢驗結果: 檢驗合格 (Inspection Passed).

委託檢驗項目: 建築材料檢驗. 檢驗結果: 檢驗合格 (Inspection Passed).

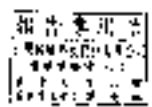


委託檢驗報告

委託檢驗項目: 建築材料檢驗. 檢驗結果: 檢驗合格 (Inspection Passed).

Table with 2 columns: 委託檢驗項目 (Commissioned Inspection Item) and 檢驗結果 (Inspection Result). Rows include items like 建築材料 (Building Materials) and 檢驗結果 (Inspection Result).

委託檢驗項目: 建築材料檢驗. 檢驗結果: 檢驗合格 (Inspection Passed).



委託檢驗報告

委託檢驗項目: 建築材料檢驗

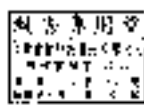
委託檢驗日期: 2011.07.15

Table with 2 columns: 委託檢驗項目 (Commissioned Inspection Item) and 檢驗結果 (Inspection Result). Rows include items like 建築材料 (Building Materials) and 檢驗結果 (Inspection Result).

委託檢驗項目: 建築材料檢驗. 檢驗結果: 檢驗合格 (Inspection Passed).

委託檢驗項目: 建築材料檢驗. 檢驗結果: 檢驗合格 (Inspection Passed).

委託檢驗項目: 建築材料檢驗. 檢驗結果: 檢驗合格 (Inspection Passed).

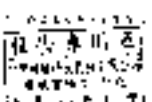


委託檢驗報告

委託檢驗項目: 建築材料檢驗. 檢驗結果: 檢驗合格 (Inspection Passed).

Table with 2 columns: 委託檢驗項目 (Commissioned Inspection Item) and 檢驗結果 (Inspection Result). Rows include items like 建築材料 (Building Materials) and 檢驗結果 (Inspection Result).

委託檢驗項目: 建築材料檢驗. 檢驗結果: 檢驗合格 (Inspection Passed).



聲速噪音測量報告

中華民國九十二年七月十四日 星期三

委託人: 財團法人中興工程顧問公司

地點	測量日期	測量時間
中興工程顧問公司	92年7月14日	14:00 ~ 15:00
中興工程顧問公司	92年7月14日	15:00 ~ 16:00
中興工程顧問公司	92年7月14日	16:00 ~ 17:00
中興工程顧問公司	92年7月14日	17:00 ~ 18:00
中興工程顧問公司	92年7月14日	18:00 ~ 19:00
中興工程顧問公司	92年7月14日	19:00 ~ 20:00

委託人: 財團法人中興工程顧問公司
 委託地點: 中興工程顧問公司
 委託日期: 92年7月14日

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 10491台北市中山區大直街105號
 電話: (02) 2659-3600 傳真: (02) 2659-3601
 中國: 400810999 香港: 2626 8888

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 10491台北市中山區大直街105號
 電話: (02) 2659-3600 傳真: (02) 2659-3601
 中國: 400810999 香港: 2626 8888

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 10491台北市中山區大直街105號
 電話: (02) 2659-3600 傳真: (02) 2659-3601
 中國: 400810999 香港: 2626 8888

聲速噪音測量報告

中華民國九十二年七月十四日 星期三
 委託人: 財團法人中興工程顧問公司
 委託地點: 中興工程顧問公司
 委託日期: 92年7月14日



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 10491台北市中山區大直街105號
 電話: (02) 2659-3600 傳真: (02) 2659-3601
 中國: 400810999 香港: 2626 8888

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 10491台北市中山區大直街105號
 電話: (02) 2659-3600 傳真: (02) 2659-3601
 中國: 400810999 香港: 2626 8888

包頭營造場音場量報告

中華民國九十二年七月十四日 星期三

委託人: 財團法人中興工程顧問公司

地點	測量日期	測量時間
中興工程顧問公司	92年7月14日	14:00 ~ 15:00
中興工程顧問公司	92年7月14日	15:00 ~ 16:00
中興工程顧問公司	92年7月14日	16:00 ~ 17:00
中興工程顧問公司	92年7月14日	17:00 ~ 18:00
中興工程顧問公司	92年7月14日	18:00 ~ 19:00
中興工程顧問公司	92年7月14日	19:00 ~ 20:00

委託人: 財團法人中興工程顧問公司
 委託地點: 中興工程顧問公司
 委託日期: 92年7月14日

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 10491台北市中山區大直街105號
 電話: (02) 2659-3600 傳真: (02) 2659-3601
 中國: 400810999 香港: 2626 8888

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 10491台北市中山區大直街105號
 電話: (02) 2659-3600 傳真: (02) 2659-3601
 中國: 400810999 香港: 2626 8888

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 10491台北市中山區大直街105號
 電話: (02) 2659-3600 傳真: (02) 2659-3601
 中國: 400810999 香港: 2626 8888

聲速噪音測量報告

中華民國九十二年七月十四日 星期三
 委託人: 財團法人中興工程顧問公司
 委託地點: 中興工程顧問公司
 委託日期: 92年7月14日



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 10491台北市中山區大直街105號
 電話: (02) 2659-3600 傳真: (02) 2659-3601
 中國: 400810999 香港: 2626 8888

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 10491台北市中山區大直街105號
 電話: (02) 2659-3600 傳真: (02) 2659-3601
 中國: 400810999 香港: 2626 8888

低頻聲速音測量報告

客戶名稱: 台灣檢驗科技股份有限公司

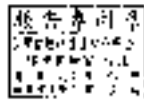
客戶地址: 台北市中山區大直一路100號

品名	低頻聲速音測量器
規格	符合 ISO 11819-1:2007
廠牌	SGS
型號	SGS-11819-1
數量	1 台
備註	

1. 本報告係根據 ISO 11819-1:2007 標準進行測量。
 2. 本報告之測量結果僅供參考，不作為法律依據。
 3. 本報告之測量結果僅對送檢之樣品負責，不對其他樣品負責。

4. 本報告之測量結果僅對送檢之樣品負責，不對其他樣品負責。
 5. 本報告之測量結果僅對送檢之樣品負責，不對其他樣品負責。

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 品質保證
 誠信服務



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 品質保證
 誠信服務

品名	低頻聲速音測量器
規格	符合 ISO 11819-1:2007
廠牌	SGS
型號	SGS-11819-1
數量	1 台
備註	

品名	低頻聲速音測量器
規格	符合 ISO 11819-1:2007
廠牌	SGS
型號	SGS-11819-1
數量	1 台
備註	

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 品質保證
 誠信服務

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 品質保證
 誠信服務

聲速音測量報告

客戶名稱: 台灣檢驗科技股份有限公司

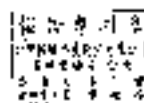
客戶地址: 台北市中山區大直一路100號

品名	聲速音測量器
規格	符合 ISO 11819-1:2007
廠牌	SGS
型號	SGS-11819-1
數量	1 台
備註	

1. 本報告係根據 ISO 11819-1:2007 標準進行測量。
 2. 本報告之測量結果僅供參考，不作為法律依據。
 3. 本報告之測量結果僅對送檢之樣品負責，不對其他樣品負責。

4. 本報告之測量結果僅對送檢之樣品負責，不對其他樣品負責。
 5. 本報告之測量結果僅對送檢之樣品負責，不對其他樣品負責。

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 品質保證
 誠信服務



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 品質保證
 誠信服務

品名	聲速音測量器
規格	符合 ISO 11819-1:2007
廠牌	SGS
型號	SGS-11819-1
數量	1 台
備註	

品名	聲速音測量器
規格	符合 ISO 11819-1:2007
廠牌	SGS
型號	SGS-11819-1
數量	1 台
備註	

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 品質保證
 誠信服務

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 品質保證
 誠信服務

花蓮港專用碼頭報告

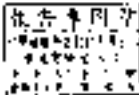
專案編號: 103-1101-10000000000000000000
 報告日期: 111/07/27

項目	單位	數值	備註
1. 總長度	公尺	1,100	
2. 總寬度	公尺	100	
3. 總面積	平方公尺	110,000	
4. 總容積	立方公尺	11,000,000	
5. 總重量	公噸	11,000	

1. 工程名稱: 花蓮港專用碼頭工程
 2. 工程地點: 花蓮港
 3. 工程範圍: 碼頭工程

1. 工程目的: 為花蓮港專用碼頭工程, 提供船舶停泊及貨物裝卸之功能。
 2. 工程內容: 碼頭工程, 包括碼頭結構、護岸工程、防波堤工程、繫船柱工程、繫船樁工程、繫船環工程、繫船索工程、繫船梯工程、繫船橋工程、繫船平台工程、繫船通道工程、繫船圍欄工程、繫船標誌工程、繫船照明工程、繫船通風工程、繫船排水工程、繫船電力工程、繫船通訊工程、繫船保安工程、繫船消防工程、繫船救急工程、繫船醫療工程、繫船餐飲工程、繫船住宿工程、繫船娛樂工程、繫船其他工程。

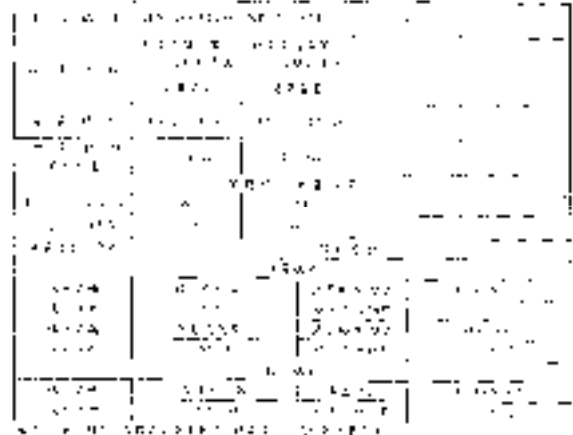
1. 工程負責人: [簽名]
 2. 工程負責人姓名: [姓名]
 3. 工程負責人職稱: [職稱]



1. 工程監理人: [簽名]
 2. 工程監理人姓名: [姓名]
 3. 工程監理人職稱: [職稱]

花蓮港專用碼頭報告

專案編號: 103-1101-10000000000000000000
 報告日期: 111/07/27



1. 工程名稱: 花蓮港專用碼頭工程
 2. 工程地點: 花蓮港
 3. 工程範圍: 碼頭工程

1. 工程目的: 為花蓮港專用碼頭工程, 提供船舶停泊及貨物裝卸之功能。
 2. 工程內容: 碼頭工程, 包括碼頭結構、護岸工程、防波堤工程、繫船柱工程、繫船樁工程、繫船環工程、繫船索工程、繫船梯工程、繫船橋工程、繫船平台工程、繫船通道工程、繫船圍欄工程、繫船標誌工程、繫船照明工程、繫船通風工程、繫船排水工程、繫船電力工程、繫船通訊工程、繫船保安工程、繫船消防工程、繫船救急工程、繫船醫療工程、繫船餐飲工程、繫船住宿工程、繫船娛樂工程、繫船其他工程。

1. 工程負責人: [簽名]
 2. 工程負責人姓名: [姓名]
 3. 工程負責人職稱: [職稱]



低頻帶建噪音水準報告

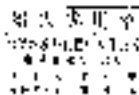
專案編號: 103-1101-10000000000000000000
 報告日期: 111/07/27

項目	單位	數值	備註
1. 總長度	公尺	1,100	
2. 總寬度	公尺	100	
3. 總面積	平方公尺	110,000	
4. 總容積	立方公尺	11,000,000	
5. 總重量	公噸	11,000	

1. 工程名稱: 低頻帶建噪音水準工程
 2. 工程地點: 花蓮港
 3. 工程範圍: 噪音水準工程

1. 工程目的: 為低頻帶建噪音水準工程, 提供船舶停泊及貨物裝卸之功能。
 2. 工程內容: 噪音水準工程, 包括噪音水準測量、噪音水準評估、噪音水準改善工程、噪音水準監測工程、噪音水準報告工程、噪音水準審核工程、噪音水準改善工程、噪音水準監測工程、噪音水準報告工程、噪音水準審核工程。

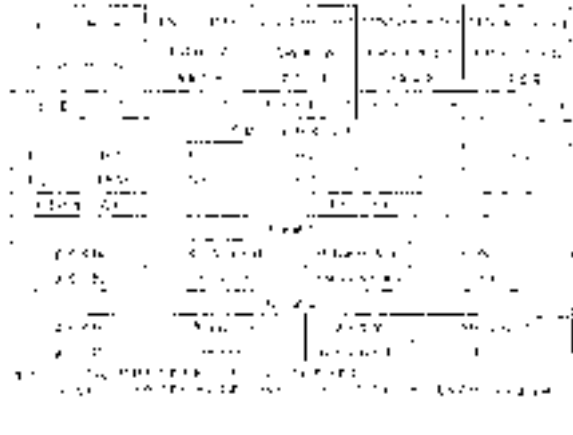
1. 工程負責人: [簽名]
 2. 工程負責人姓名: [姓名]
 3. 工程負責人職稱: [職稱]



1. 工程監理人: [簽名]
 2. 工程監理人姓名: [姓名]
 3. 工程監理人職稱: [職稱]

花蓮港專用碼頭報告

專案編號: 103-1101-10000000000000000000
 報告日期: 111/07/27



1. 工程名稱: 花蓮港專用碼頭工程
 2. 工程地點: 花蓮港
 3. 工程範圍: 碼頭工程

1. 工程目的: 為花蓮港專用碼頭工程, 提供船舶停泊及貨物裝卸之功能。
 2. 工程內容: 碼頭工程, 包括碼頭結構、護岸工程、防波堤工程、繫船柱工程、繫船樁工程、繫船環工程、繫船索工程、繫船梯工程、繫船橋工程、繫船平台工程、繫船通道工程、繫船圍欄工程、繫船標誌工程、繫船照明工程、繫船通風工程、繫船排水工程、繫船電力工程、繫船通訊工程、繫船保安工程、繫船消防工程、繫船救急工程、繫船醫療工程、繫船餐飲工程、繫船住宿工程、繫船娛樂工程、繫船其他工程。

低頻聲速器台測量報告

委託者: 聯發科技股份有限公司
 委託編號: 108011001

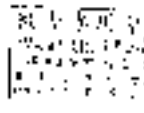
報告日期: 108/05/14

項目	單位	測試結果	標準
1. 1/1 octave band sound pressure level	dB(A)	81.5	85
2. 1/3 octave band sound pressure level	dB(A)	81.5	85
3. A-weighted sound pressure level	dB(A)	81.5	85
4. 1/1 octave band sound pressure level	dB(A)	81.5	85
5. 1/3 octave band sound pressure level	dB(A)	81.5	85
6. A-weighted sound pressure level	dB(A)	81.5	85

測試地點: 聯發科技股份有限公司
 測試時間: 108/05/14
 測試人員: 張國棟

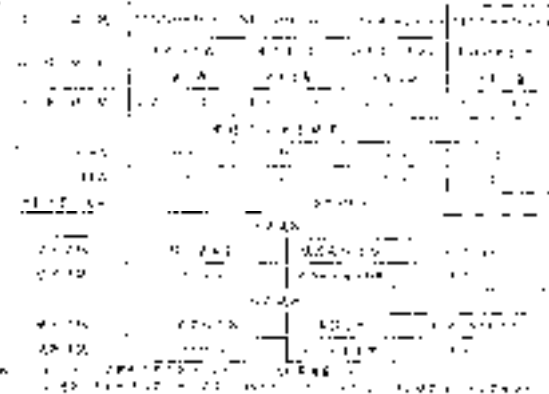
說明: 本報告係根據委託者提供之測試數據，經由SGS台灣檢驗科技股份有限公司之專業技術人員，依照ISO 9612:2003標準進行測試及分析後所出具之報告。本報告之測試結果僅供委託者參考，不作為任何法律責任之依據。

SGS台灣檢驗科技股份有限公司
 地址: 台北市信義區復興南路四段110號
 電話: 02-2718-8888
 傳真: 02-2718-8889
 網址: www.sgs.com.tw



低頻聲速器台測量報告

委託者: 聯發科技股份有限公司
 委託編號: 108011001
 報告日期: 108/05/14



SGS台灣檢驗科技股份有限公司
 地址: 台北市信義區復興南路四段110號
 電話: 02-2718-8888
 傳真: 02-2718-8889
 網址: www.sgs.com.tw

聲速器台測量報告

委託者: 聯發科技股份有限公司
 委託編號: 108011001

報告日期: 108/05/14

項目	單位	測試結果	標準
1. 1/1 octave band sound pressure level	dB(A)	81.5	85
2. 1/3 octave band sound pressure level	dB(A)	81.5	85
3. A-weighted sound pressure level	dB(A)	81.5	85
4. 1/1 octave band sound pressure level	dB(A)	81.5	85
5. 1/3 octave band sound pressure level	dB(A)	81.5	85
6. A-weighted sound pressure level	dB(A)	81.5	85

測試地點: 聯發科技股份有限公司
 測試時間: 108/05/14
 測試人員: 張國棟

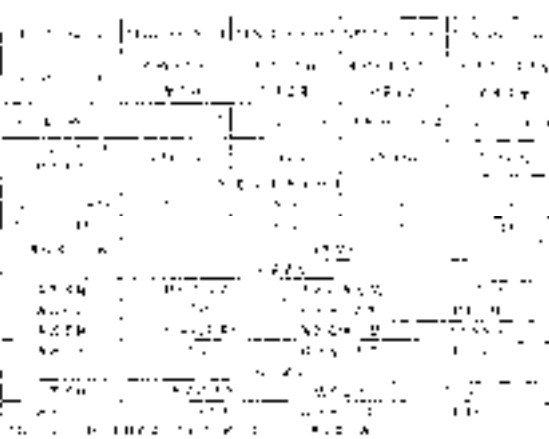
說明: 本報告係根據委託者提供之測試數據，經由SGS台灣檢驗科技股份有限公司之專業技術人員，依照ISO 9612:2003標準進行測試及分析後所出具之報告。本報告之測試結果僅供委託者參考，不作為任何法律責任之依據。

SGS台灣檢驗科技股份有限公司
 地址: 台北市信義區復興南路四段110號
 電話: 02-2718-8888
 傳真: 02-2718-8889
 網址: www.sgs.com.tw



聲速器台測量報告

委託者: 聯發科技股份有限公司
 委託編號: 108011001
 報告日期: 108/05/14



SGS台灣檢驗科技股份有限公司
 地址: 台北市信義區復興南路四段110號
 電話: 02-2718-8888
 傳真: 02-2718-8889
 網址: www.sgs.com.tw



台灣檢驗科技股份有限公司

SGS (Taiwan) Co., Ltd.
No. 15, Sec. 2, Ren'ai Rd., Taipei 106, Taiwan, R.O.C.

新建室內空氣品質報告

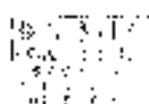
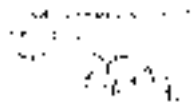
MEASUREMENT OF INDOOR AIR QUALITY

AS PER CONTRACT NO.

客戶名稱 (CUSTOMER)	建商 (BUILDER)
委託日期 (DATE)	委託地點 (LOCATION)
委託項目 (PROJECT)	委託單位 (CLIENT)
委託內容 (SCOPE)	委託日期 (DATE)
委託地點 (LOCATION)	委託單位 (CLIENT)

1. 本報告係根據委託人所提供之資料及現場採樣結果而編製之，其內容僅限於委託範圍內之事項，不得作為其他用途之參考。

2. 本報告之內容僅限於委託人所提供之資料及現場採樣結果，其內容不得作為其他用途之參考，且不得作為法律訴訟之證據。



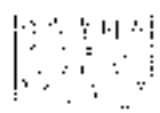
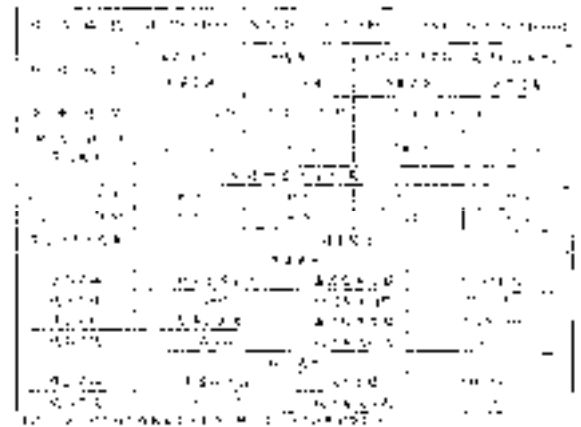
台灣檢驗科技股份有限公司

SGS (Taiwan) Co., Ltd.

委託室內空氣品質

MEASUREMENT OF INDOOR AIR QUALITY

委託日期 (DATE)
委託地點 (LOCATION)
委託項目 (PROJECT)
委託內容 (SCOPE)
委託地點 (LOCATION)



台灣檢驗科技股份有限公司

SGS (Taiwan) Co., Ltd.
No. 15, Sec. 2, Ren'ai Rd., Taipei 106, Taiwan, R.O.C.

低利登建築室內空氣品質報告

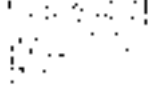
MEASUREMENT OF INDOOR AIR QUALITY

AS PER CONTRACT NO.

客戶名稱 (CUSTOMER)	建商 (BUILDER)
委託日期 (DATE)	委託地點 (LOCATION)
委託項目 (PROJECT)	委託單位 (CLIENT)
委託內容 (SCOPE)	委託日期 (DATE)
委託地點 (LOCATION)	委託單位 (CLIENT)

1. 本報告係根據委託人所提供之資料及現場採樣結果而編製之，其內容僅限於委託範圍內之事項，不得作為其他用途之參考。

2. 本報告之內容僅限於委託人所提供之資料及現場採樣結果，其內容不得作為其他用途之參考，且不得作為法律訴訟之證據。



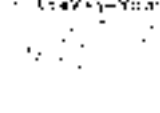
台灣檢驗科技股份有限公司

SGS (Taiwan) Co., Ltd.

委託室內空氣品質報告

MEASUREMENT OF INDOOR AIR QUALITY

委託日期 (DATE)
委託地點 (LOCATION)
委託項目 (PROJECT)
委託內容 (SCOPE)
委託地點 (LOCATION)





台灣檢驗科技股份有限公司
 TAIWAN TESTING CO., LTD.
 104, Section 2, Roosevelt Rd., Taipei, Taiwan, R.O.C.
 10496 台北市中山路二段 104 號

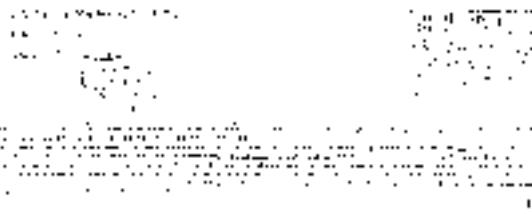
恩順營造廠音調量報告

委託廠商：恩順營造廠
 委託日期：104年11月17日

項目	單位	數值
總音壓級數	dB	115.5
總音壓級數	dB	115.5
總音壓級數	dB	115.5
總音壓級數	dB	115.5
總音壓級數	dB	115.5
總音壓級數	dB	115.5

4. 測試地點：(請註明測試地點之詳細位置)
 5. 測試時間：(請註明測試時間)

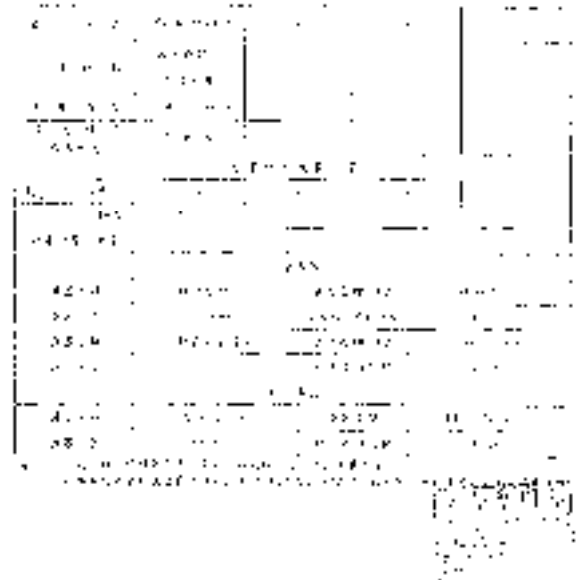
6. 測試人員：(請註明測試人員姓名)
 7. 測試儀器：(請註明測試儀器型號)



台灣檢驗科技股份有限公司
 TAIWAN TESTING CO., LTD.
 104, Section 2, Roosevelt Rd., Taipei, Taiwan, R.O.C.
 10496 台北市中山路二段 104 號

恩順營造廠音調量報告

委託廠商：恩順營造廠
 委託日期：104年11月17日



台灣檢驗科技股份有限公司
 TAIWAN TESTING CO., LTD.
 104, Section 2, Roosevelt Rd., Taipei, Taiwan, R.O.C.
 10496 台北市中山路二段 104 號

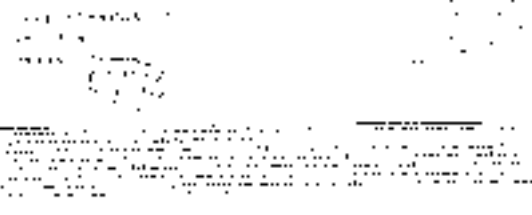
藝建綜合開發報告

委託廠商：藝建綜合開發
 委託日期：104年11月17日

項目	單位	數值
總音壓級數	dB	115.5
總音壓級數	dB	115.5
總音壓級數	dB	115.5
總音壓級數	dB	115.5
總音壓級數	dB	115.5
總音壓級數	dB	115.5

4. 測試地點：(請註明測試地點之詳細位置)
 5. 測試時間：(請註明測試時間)

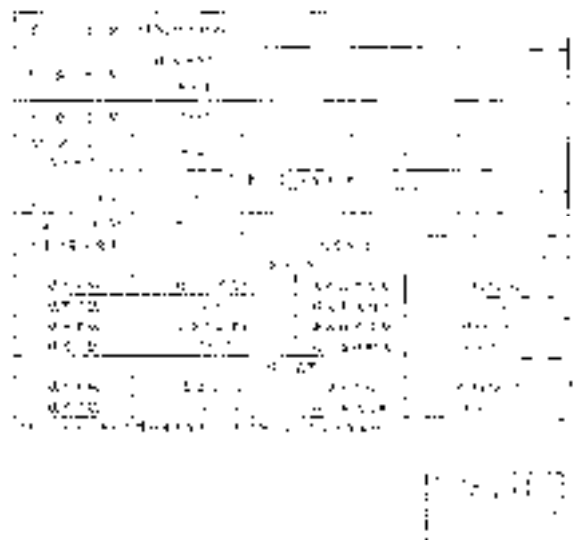
6. 測試人員：(請註明測試人員姓名)
 7. 測試儀器：(請註明測試儀器型號)



台灣檢驗科技股份有限公司
 TAIWAN TESTING CO., LTD.
 104, Section 2, Roosevelt Rd., Taipei, Taiwan, R.O.C.
 10496 台北市中山路二段 104 號

藝建綜合開發報告

委託廠商：藝建綜合開發
 委託日期：104年11月17日





SGS 臺灣檢驗科技股份有限公司
 110, Section 4, Roosevelt Rd., Taipei, Taiwan
 11045 TAIPEI, TAIWAN, R.O.C.

營建項目測量報告

項目名稱: 110 年 11 月 10 日 測量報告

項目編號: 110 年 11 月 10 日

項目名稱	110 年 11 月 10 日 測量報告
項目編號	110 年 11 月 10 日
項目地點	110 年 11 月 10 日
項目負責人	110 年 11 月 10 日
項目測量日期	110 年 11 月 10 日
項目測量時間	110 年 11 月 10 日
項目測量地點	110 年 11 月 10 日

1. 測量目的: 測量報告
 2. 測量範圍: 110 年 11 月 10 日
 3. 測量方法: 110 年 11 月 10 日

4. 測量結果: 110 年 11 月 10 日
 5. 測量結論: 110 年 11 月 10 日
 6. 測量建議: 110 年 11 月 10 日

項目名稱	110 年 11 月 10 日 測量報告
項目編號	110 年 11 月 10 日
項目地點	110 年 11 月 10 日
項目負責人	110 年 11 月 10 日
項目測量日期	110 年 11 月 10 日
項目測量時間	110 年 11 月 10 日
項目測量地點	110 年 11 月 10 日

7. 測量日期: 110 年 11 月 10 日
 8. 測量時間: 110 年 11 月 10 日
 9. 測量地點: 110 年 11 月 10 日






SGS 臺灣檢驗科技股份有限公司
 110, Section 4, Roosevelt Rd., Taipei, Taiwan
 11045 TAIPEI, TAIWAN, R.O.C.

項目名稱: 110 年 11 月 10 日 測量報告
 項目編號: 110 年 11 月 10 日
 項目地點: 110 年 11 月 10 日
 項目負責人: 110 年 11 月 10 日
 項目測量日期: 110 年 11 月 10 日
 項目測量時間: 110 年 11 月 10 日
 項目測量地點: 110 年 11 月 10 日

項目名稱	110 年 11 月 10 日 測量報告
項目編號	110 年 11 月 10 日
項目地點	110 年 11 月 10 日
項目負責人	110 年 11 月 10 日
項目測量日期	110 年 11 月 10 日
項目測量時間	110 年 11 月 10 日
項目測量地點	110 年 11 月 10 日

110 年 11 月 10 日
 110 年 11 月 10 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>苦林盤</p>
	
<p>平原菟絲子</p>	<p>南美豬屎豆</p>
	
<p>馬鞍藤</p>	<p>印度草木犀</p>







圖一、挖子尾測站

	
<p>植物調查工作照</p>	<p>短角苦瓜</p>
	
<p>茄子</p>	<p>黃秋葵</p>
	
<p>檸檬</p>	<p>辣椒</p>

圖二、埤頭里測站



圖三、頂罌里測站

	
<p>植物調查工作照</p>	<p>紫花酢醬草</p>
	
<p>五蕊油柑</p>	<p>御谷</p>
	
<p>綬草</p>	<p>鯽魚草</p>

圖四、訊塘里測站

	
<p>植物調查工作照</p>	<p>姑婆芋</p>
	
<p>白茅</p>	<p>香蕉</p>
	
<p>棟</p>	<p>月桃</p>

圖五、下厝里測站

<p>植物調查工作照</p>	<p>印度草木犀</p>
<p>茵陳蒿</p>	<p>蒺藜草</p>
<p>鱧腸</p>	<p>假吐金菊</p>

圖六、臺北港北堤濕地



圖七、物流倉儲區防風林帶

表 1、植物歸隸特性(113 年第二季)

	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	18	94
		屬	7	4	211	62	284
		種	8	5	278	92	383
	屬性	特有	0	0	8	1	9
		原生	8	1	149	60	218
		歸化	0	0	72	12	84
		栽培	0	4	57	20	81
	生長習性	草本	8	0	129	80	217
		灌木	0	1	46	4	51
		藤本	0	0	37	3	40
喬木		0	4	66	5	75	
歷次	類別	科	7	5	72	19	103
		屬	7	5	258	71	341
		種	9	6	367	107	489
	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	96	24	125
	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	74	6	85	

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	V				V	
蕨類植物	木賊科	木賊屬	<i>Equisetum ramosissimum</i> Desf.	木賊	草本	原生	V	V			V	
蕨類植物	水龍骨科	伏石蕨屬	<i>Lemmaphyllum microphyllum</i> Presl	抱樹蕨(伏石蕨)	草本	原生	V					
蕨類植物	金星蕨科	毛蕨屬	<i>Cyclosorus acuminatus</i> (Houtt.) Nakai	毛蕨	草本	原生					V	
蕨類植物	金星蕨科	毛蕨屬	<i>Cyclosorus parasiticus</i> (L.) Farw.	密毛毛蕨	草本	原生					V	
蕨類植物	鳳尾蕨科	鳳尾蕨屬	<i>Pteris semipinnata</i> L.	半邊羽裂鳳尾蕨	草本	原生	V					
蕨類植物	鳳尾蕨科	鳳尾蕨屬	<i>Pteris vittata</i> L.	鱗蓋鳳尾蕨	草本	原生	V		V			
蕨類植物	蕨科	腎蕨屬	<i>Nephrolepis auriculata</i> (L.) Trimen	腎蕨	草本	原生			V			
蕨類植物	莎草蕨科	海金沙屬	<i>Lygodium japonicum</i> (Thunb.) Sw.	海金沙	草本	原生	V					
裸子植物	松科	松屬	<i>Pinus luchuensis</i> Mayr.	琉球松	喬木	栽培		V		V		
裸子植物	南洋杉科	南洋杉屬	<i>Araucaria cunninghamii</i> Sweet	肯氏南洋杉	喬木	栽培			V			
裸子植物	南洋杉科	南洋杉屬	<i>Araucaria excelsa</i> (Lamb.) R. Br.	小葉南洋杉	喬木	栽培		V	V			
裸子植物	柏科	圓柏屬	<i>Juniperus chinensis</i> L. var. <i>kaizuka</i> Hort. ex Endl.	龍柏	喬木	栽培	V		V			
裸子植物	羅漢松科	羅漢松屬	<i>Podocarpus macrophyllus</i> (Thunb.) Sweet var. <i>maki</i> Sieb. & Zucc.	小葉羅漢松	喬木	原生			V			
裸子植物	蘇鐵科	蘇鐵屬	<i>Cycas revoluta</i> Thunb.	蘇鐵	灌木	栽培			V			
雙子葉植物	十字花科	菘苔屬	<i>Brassica chinensis</i> L.	小白菜	草本	栽培		V				
雙子葉植物	十字花科	菘苔屬	<i>Brassica chinensis</i> L. var. <i>oleifera</i> Makino	油菜	草本	栽培		V				
雙子葉植物	十字花科	菘苔屬	<i>Brassica juncea</i> (L.) Czerniak	芥菜	草本	栽培		V				
雙子葉植物	十字花科	菘苔屬	<i>Brassica oleracea</i> L. var. <i>alboglabra</i> Musil	芥藍菜	草本	栽培		V				
雙子葉植物	十字花科	菘苔屬	<i>Brassica oleracea</i> L. var. <i>botrytis</i> L.	花椰菜	草本	栽培		V			V	
雙子葉植物	十字花科	菘苔屬	<i>Brassica oleracea</i> L. var. <i>capitata</i> DC.	高麗菜	草本	栽培		V			V	
雙子葉植物	十字花科	菘苔屬	<i>Brassica oleracea</i> L. var. <i>caulorapa</i> DC.	大頭菜	草本	栽培		V			V	
雙子葉植物	十字花科	菘苔屬	<i>Brassica oleracea</i> L. var. <i>italica</i> Plenck	青花菜	草本	栽培		V				
雙子葉植物	十字花科	薺屬	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medic.	薺	草本	原生	V	V	V		V	
雙子葉植物	十字花科	碎米薺屬	<i>Cardamine flexuosa</i> With.	碎米薺	草本	原生	V	V	V			
雙子葉植物	十字花科	濱芥屬	<i>Coronopus didymus</i> (L.) Smith	臭濱芥	草本	歸化	V			V	V	
雙子葉植物	十字花科	獨行菜屬	<i>Lepidium virginicum</i> L.	獨行菜	草本	歸化	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	十字花科	萊菔屬	<i>Raphanus sativus</i> L.	蘿蔔	草本	栽培		V				
雙子葉植物	十字花科	蔞蘆屬	<i>Rorippa indica</i> (L.) Hiern	蔞蘆	草本	原生	V					
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			V			
雙子葉植物	千屈菜科	克非亞草屬	<i>Cuphea carthagenensis</i> (Jacq.) Macbrids	克非亞草	草本	歸化		V				
雙子葉植物	大風子科	魯花樹屬	<i>Scolopia oldhamii</i> Hance	魯花樹	小喬木	原生				V		
雙子葉植物	大戟科	鐵莧屬	<i>Acalypha australis</i> L.	鐵莧菜	草本	原生				V		
雙子葉植物	大戟科	鐵莧屬	<i>Acalypha wilkesiana</i> Muell.-Arg.	威氏鐵莧	灌木	栽培				V		
雙子葉植物	大戟科	重陽木屬	<i>Bischofia javanica</i> Blume	茄苳	喬木	原生	V	V	V	V		
雙子葉植物	大戟科	山漆莖屬	<i>Breynia officinalis</i> Hemsl.	紅仔珠	灌木	原生	V	V				
雙子葉植物	大戟科	地錦草屬	<i>Chamaesyce hirta</i> (L.) Millsp.	飛揚草	草本	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	大戟科	地錦草屬	<i>Chamaesyce hypericifolia</i> (L.) Millsp.	假紫斑大戟	草本	歸化			V	V	V	

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	頂晉里	訊塘里	下晉里	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	V	
雙子葉植物	大戟科	地錦草屬	<i>Chamaesyce prostrata</i> (Ait.) Small	伏生大戟	匍草	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		
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.	白乾子	喬木	原生			V	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	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.	靛葉小返魂	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	V	V	V
雙子葉植物	大戟科	蓖麻屬	<i>Ricinus communis</i> L.	蓖麻	灌木	歸化	V	V	V	V		
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	山柑科	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	木犀草科	木犀草屬	<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 lankiense</i> Koidz.	日本女貞	灌木	原生			V	V		
雙子葉植物	木犀科	榕屬	<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.	申鼻龍	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	V	
雙子葉植物	毛茛科	毛茛屬	<i>Ranunculus sceleratus</i> L.	石龍芮	草本	原生	V		V	V		
雙子葉植物	水馬齒科	水馬齒屬	<i>Callitriche peploides</i> Nutt.	回果水馬齒	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 dilenii</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 ruelloides</i> (Colsm.) Pennell	早田草	草本	原生				V		
雙子葉植物	玄參科	通泉草屬	<i>Mazus faurei</i> Bonati	佛氏通泉草	草本	原生			V			
雙子葉植物	玄參科	通泉草屬	<i>Mazus pumilus</i> (Burm. f.) Steenis	通泉草	草本	原生	V	V	V	V	V	

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	頂晉里	訊塘里	下晉里	北堤濕地
雙子葉植物	玄參科	甜珠草屬	<i>Scoparia dulcis</i> L.	野甘草	草本	原生				V	V	
雙子葉植物	玄參科	婆婆納屬	<i>Veronica peregrina</i> L.	毛蕊婆婆納	草本	歸化	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	玄參科	婆婆納屬	<i>Veronica undulata</i> Wall.	水苦蕒	草本	原生			V			
雙子葉植物	石竹科	卷耳屬	<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.	球序卷耳	草本	歸化			V	V		
雙子葉植物	石竹科	荷蓮豆草屬	<i>Dymnaria diandra</i> Blume	荷蓮豆草	草本	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	石竹科	瓜槌草屬	<i>Sagina japonica</i> (Sw. ex Steud.) Ohwi	瓜槌草	草本	原生			V	V	V	
雙子葉植物	石竹科	繁縷屬	<i>Stellaria alsine</i> Grimm. var. <i>undulata</i> (Thunb.) Ohwi	天蓬草	草本	原生	V	V	V	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	V	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	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	V	
雙子葉植物	夾竹桃科	細梔屬	<i>Plumeria rubra</i> L. var. <i>acutifolia</i> (Poir. ex Lam.) Bailey	細梔	喬木	栽培		V				
雙子葉植物	夾竹桃科	鷓鴣屬	<i>Tylophora ovata</i> (Lindl.) Hook. ex Steud.	鷓鴣	木質藤本	原生					V	
雙子葉植物	夾竹桃科	日日春屬	<i>Vinca rosea</i> L.	日日春	灌木	栽培		V	V			
雙子葉植物	冬青科	冬青屬	<i>Ilex aquifolium</i> L.	冬青	灌木	栽培				V		
雙子葉植物	忍冬科	忍冬屬	<i>Lonicera japonica</i> Thunb.	忍冬(金銀花)	木質藤本	原生		V			V	
雙子葉植物	豆科	相思樹屬	<i>Acacia confusa</i> Merr.	相思樹	喬木	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	豆科	合萌屬	<i>Aeschynomene americana</i> L.	敏感合萌	草本	歸化						
雙子葉植物	豆科	合歡屬	<i>Albizzia lebeck</i> (L.) Benth.	大葉合歡	喬木	歸化						
雙子葉植物	豆科	煉莢豆屬	<i>Alysicarpus vaginalis</i> (L.) DC.	煉莢豆	草本	原生		V	V	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	
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		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	鵝豆屬	<i>Lablab purpureus</i> (L.) Sweet	鵝豆	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	賽蜀豆屬	<i>Macropitium atropurpureus</i> (DC.) Urban	賽蜀豆	草質藤本	歸化					V	
雙子葉植物	豆科	苜蓿屬	<i>Medicago lupulina</i> L.	天藍苜蓿	草本	原生			V	V		
雙子葉植物	豆科	苜蓿屬	<i>Medicago sativa</i> L.	紫苜蓿	草本	歸化			V			
雙子葉植物	豆科	草木犀屬	<i>Melilotus indicus</i> (L.) All.	印度草木犀	草本	歸化	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	豆科	草木犀屬	<i>Melilotus suaveolens</i> Ledeb.	草木犀	草本	歸化	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	豆科	含羞草屬	<i>Mimosa pudica</i> L.	含羞草	灌木	原生			V		V	
雙子葉植物	豆科	菜豆屬	<i>Phaseolus vulgaris</i> L.	菜豆	草質藤本	栽培		V				

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	頂普里	訊塘里	下普里	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	菘草屬	<i>Trifolium repens</i> L.	菘草(白花三葉草)	草本	歸化			V			
雙子葉植物	豆科	豇豆屬	<i>Vigna luteola</i> (Jacq.) Benth.	長葉豇豆	草質藤本	原生	V		V	V		V
雙子葉植物	豆科	豇豆屬	<i>Vigna marina</i> (Burm.) Merr.	濱豇豆	草質藤本	原生	V	V	V			
雙子葉植物	防己科	木防己屬	<i>Cocculus orbiculatus</i> (L.) DC.	木防己(土牛八石)	木質藤本	原生	V			V	V	
雙子葉植物	防己科	土防己屬	<i>Cyclea ochitiana</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	V	
雙子葉植物	使君子科	攪仁屬	<i>Terminalia catappa</i> L.	攪仁	喬木	原生			V	V		V
雙子葉植物	使君子科	攪仁屬	<i>Terminalia mantalyi</i> H. Perrier.	小葉攪仁樹	喬木	栽培			V			
雙子葉植物	芸香科	柑橘屬	<i>Citrus limon</i> Burm.	檸檬	小喬木	栽培		V				
雙子葉植物	芸香科	柑橘屬	<i>Citrus maxima</i> (Burm. f.) Merr.	文旦	喬木	栽培	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	芸香科	柑橘屬	<i>Citrus ponki</i> (Hayata) Hort. ex Tanaka	柑橘	小喬木	栽培		V			V	
雙子葉植物	芸香科	金柑屬	<i>Fortunella crassifolia</i> Swingle	金柑	灌木	栽培	V	V				
雙子葉植物	芸香科	月橘屬	<i>Murraya paniculata</i> (L.) Jack.	月橘	灌木	原生	V		V	V	V	
雙子葉植物	芸香科	花椒屬	<i>Zanthoxylum ailanthoides</i> Sieb. & Zucc.	食茱萸	喬木	原生		V	V			
雙子葉植物	芸香科	花椒屬	<i>Zanthoxylum nitidum</i> (Roxb.) DC.	雙面刺	木質藤本	原生			V			
雙子葉植物	柳葉菜科	水丁香屬	<i>Ludwigia hyssopifolia</i> (G. Don) Exell	細葉水丁香	草本	原生		V	V	V	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
雙子葉植物	柳葉菜科	月見草屬	<i>Oenothera drummondii</i> Hook.	海邊月見草	草本	歸化						
雙子葉植物	紅樹科	水筆仔屬	<i>Kandelia candel</i> (L.) Druce	水筆仔	木	原生	V		V			
雙子葉植物	胡顏子科	胡顏子屬	<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	緞葉煙草	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	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		

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	頂晉里	訊塘里	下晉里	北堤濕地
雙子葉植物	茄科	茄屬	<i>Solanum torvum</i> Sw.	萬桃花	灌木	原生		V	V			
雙子葉植物	茄科	茄屬	<i>Solanum violaceum</i> Ortega	印度茄	灌木	原生		V	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 taipeitensis</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) C'heel	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	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		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			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	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		
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	V	V	
雙子葉植物	茜草科	仙丹花屬	<i>Isora 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	金縷桃科	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	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>Callitriche 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	奧茉莉	灌木	歸化	V					
雙子葉植物	馬鞭草科	海州常山屬	<i>Clerodendrum inermis</i> (L.) Gaertn.	苦林盤	灌木	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	頂晉里	訊塘里	下晉里	北堤濕地
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	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	V	V	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		
雙子葉植物	馬鞭草科	馬鞭草屬	<i>Verbena litoralis</i> Kunth	濱海馬鞭草	草本	歸化		V	V	V		
雙子葉植物	馬鞭草科	牡荊屬	<i>Vitex rotundifolia</i> L. f.	海桐姜	蔓性灌木	原生	V		V		V	V
雙子葉植物	高陸科	高陸屬	<i>Phytolacca americana</i> L.	美洲高陸	草本	歸化		V			V	
雙子葉植物	旋花科	菟絲子屬	<i>Cuscuta australis</i> R. Br.	菟絲子	草質藤本	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	旋花科	菟絲子屬	<i>Cuscuta campestris</i> Yunker	平原菟絲子	草質藤本	歸化	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	旋花科	金鐘藤屬	<i>Decalobanthus boissianus</i> (Gagnep.) A.R. Simões & Staples	金鐘藤	草質藤本	歸化					V	
雙子葉植物	旋花科	馬蹄金屬	<i>Dichondra micrantha</i> Urban	馬蹄金	草質藤本	原生	V	V	V	V		
雙子葉植物	旋花科	牽牛屬	<i>Ipomoea aquatica</i> Forsk.	空心菜	草質藤本	栽培		V				
雙子葉植物	旋花科	牽牛屬	<i>Ipomoea batatas</i> (L.) Lam.	番薯	草質藤本	栽培		V			V	
雙子葉植物	旋花科	牽牛屬	<i>Ipomoea cairica</i> (L.) Sweet	番仔藤(械葉牽牛)	草質藤本	歸化	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	旋花科	牽牛屬	<i>Ipomoea indica</i> (Burm. f.) Merr.	銳葉牽牛	草質藤本	原生	V	V	V	V		
雙子葉植物	旋花科	牽牛屬	<i>Ipomoea pes-caprae</i> (L.) R. Br. subsp. <i>brasiliensis</i> (L.) Oostst.	馬鞍藤	草質藤本	原生	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	旋花科	牽牛屬	<i>Ipomoea triloba</i> L.	紅花野牽牛	草質藤本	原生		V		V		
雙子葉植物	椴桐科	野路葵屬	<i>Melochia corchorifolia</i> L.	野路葵	灌木	原生			V			
雙子葉植物	椴桐科	蘋婆屬	<i>Sterculia foetida</i> L.	掌葉蘋婆	喬木	栽培				V		
雙子葉植物	苧科	牛膝屬	<i>Achyranthes bidentata</i> Blume var. <i>japonica</i> Miq.	日本牛膝	草本	原生		V	V	V	V	
雙子葉植物	苧科	連子草屬	<i>Alternanthera bettzickiana</i> (Regel) Nicholson	毛連子草	草本	歸化	V	V	V	V		V
雙子葉植物	苧科	連子草屬	<i>Alternanthera paronychioides</i> St. Hil.	匙葉連子草	草本	歸化						V
雙子葉植物	苧科	連子草屬	<i>Alternanthera philoxeroides</i> (Moq.) Griseb.	空心連子草	草本	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	苧科	連子草屬	<i>Alternanthera sessilis</i> (L.) R. Br. ex DC.	連子草	草本	原生	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	苧科	連子草屬	<i>Alternanthera sessilis</i> (L.) R. Br. ex DC. 'Red'	紅田烏	草本	栽培			V			V
雙子葉植物	苧科	苧屬	<i>Amaranthus inamoenus</i> Willd.	苧菜	草本	栽培		V	V			
雙子葉植物	苧科	苧屬	<i>Amaranthus lividus</i> L.	凹葉野苧菜	草本	歸化	V				V	V
雙子葉植物	苧科	苧屬	<i>Amaranthus patulus</i> Betoloni	青苧	草本	歸化		V	V	V	V	V
雙子葉植物	苧科	苧屬	<i>Amaranthus spinosus</i> L.	刺苧	草本	歸化	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	苧科	苧屬	<i>Amaranthus viridis</i> L.	野苧菜	草本	歸化	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	苧科	青箱屬	<i>Celosia argentea</i> L.	青箱	草本	原生		V		V	V	
雙子葉植物	苧科	千日紅屬	<i>Gomphrena celosioides</i> Mart.	假千日紅	草本	歸化	V		V			
雙子葉植物	報春花科	琉璃繁縷屬	<i>Anagalis arvensis</i> L.	琉璃繁縷	草本	原生					V	
雙子葉植物	無患子科	倒地鈴屬	<i>Cardiospermum halicacabum</i> L.	倒地鈴	草質藤本	歸化				V		
雙子葉植物	無患子科	車桑子屬	<i>Dodonaea viscosa</i> (L.) Jacq.	車桑子	灌木	原生						V
雙子葉植物	無患子科	龍眼屬	<i>Euphoria longana</i> Lam.	龍眼	喬木	栽培	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	無患子科	欖樹屬	<i>Koelreuteria henryi</i> Dummer	臺灣欖樹	喬木	特有	V	V	V			
雙子葉植物	無患子科	荔枝屬	<i>Litchi chinensis</i> Sonnet.	荔枝	喬木	栽培		V				

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂晉里	訊塘里	下晉里	北堤濕地
雙子葉植物	番木瓜科	番木瓜屬	<i>Carica papaya</i> L.	木瓜	喬木	栽培	V	V			V	
雙子葉植物	番杏科	海馬齒屬	<i>Sesuvium portulacastrum</i> (L.) L.	海馬齒	草本	原生					V	V
雙子葉植物	番杏科	番杏屬	<i>Tetragonia tetragonoides</i> (Pall.) Ktze.	番杏	草本	原生	V				V	
雙子葉植物	番杏科	假海馬齒屬	<i>Trianthemum portulacastrum</i> L.	假海馬齒	草本	原生	V			V		
雙子葉植物	紫茉莉科	九重葛屬	<i>Bougainvillea spectabilis</i> Willd.	九重葛	攀緣灌木	栽培					V	
雙子葉植物	木棉科	美人櫻屬	<i>Chorisia speciosa</i> St. Hil.	美人櫻	喬木	栽培				V		
雙子葉植物	紫草科	細葉子草屬	<i>Boehrspermum zeylanicum</i> (J. Kaccq.) Druce	細葉子草	草本	原生	V	V	V	V		
雙子葉植物	紫草科	破布子屬	<i>Cordia dichotoma</i> G. Forst.	破布子	喬木	原生	V	V	V	V		
雙子葉植物	紫草科	天芥菜屬	<i>Heliotropium indicum</i> L.	狗尾草	草本	原生	V	V	V	V		
雙子葉植物	紫草科	盾果草屬	<i>Thyrocarpus sampsonii</i> Hance	盾果草	草本	原生	V	V	V	V		
雙子葉植物	紫草科	紫丹屬	<i>Tournefortia argentea</i> L. f.	白水木	喬木	原生			V			
雙子葉植物	菊科	藿香屬	<i>Ageratum conyzoides</i> L.	藿香	草本	歸化			V	V		
雙子葉植物	菊科	藿香屬	<i>Ageratum houstonianum</i> Mill.	紫花藿香	草本	歸化	V	V	V	V		
雙子葉植物	菊科	蒿屬	<i>Artemisia capillaris</i> Thunb.	茵陳蒿	草本	原生	V	V				V
雙子葉植物	菊科	蒿屬	<i>Artemisia indica</i> Willd.	艾	草本	原生					V	
雙子葉植物	菊科	紫菀屬	<i>Aster subulatus</i> Michaux	掃帚菊(帶馬蘭)	草本	歸化	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	菊科	鬼針屬	<i>Bidens pilosa</i> L. var. <i>minor</i> (Blume) Sherff	小白花鬼針(咸豐草)	草本	歸化			V			
雙子葉植物	菊科	鬼針屬	<i>Bidens pilosa</i> L. var. <i>radiata</i> Sch.	大花咸豐草	草本	歸化	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	菊科	金腰箭屬	<i>Calyptocarpus vialis</i> Less.	金腰箭	草本	歸化	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	菊科	假蓬屬	<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronq.	美洲假蓬	草本	歸化	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	菊科	假蓬屬	<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronq.	加拿大蓬	草本	歸化	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	菊科	假蓬屬	<i>Conyza sumatrensis</i> (Retz.) Walker	野茼蒿	草本	歸化	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	菊科	大波斯菊屬	<i>Cosmos bipinnatus</i> Cav.	大波斯菊	草本	栽培			V			
雙子葉植物	菊科	大波斯菊屬	<i>Cosmos sulfureus</i> Cav.	黃波斯菊	草本	栽培			V			
雙子葉植物	菊科	昭和草屬	<i>Crassocephalum crepidioides</i> (Benth.) S. Moore	昭和草	草本	歸化	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	菊科	蕪艾屬	<i>Crossostephium chinense</i> (L.) Makino	蕪艾	草本	原生					V	V
雙子葉植物	菊科	菊屬	<i>Dendranthema coronarium</i> L.	茼蒿	草本	栽培			V			
雙子葉植物	菊科	鱧腸屬	<i>Eclipta prostrata</i> (L.) L.	鱧腸	草本	原生	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	菊科	紫背草屬	<i>Emilia fosbergii</i> Nicolson	繡紋花	草本	栽培				V		
雙子葉植物	菊科	紫背草屬	<i>Emilia praetermissa</i> Milne-Redh.	粉黃繡紋花	草本	歸化			V	V		
雙子葉植物	菊科	紫背草屬	<i>Emilia sonchifolia</i> (L.) DC. var. <i>javanica</i> (Burm. f.) Mattfield	紫背草	草本	原生	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	菊科	鐵苳草屬	<i>Erechtites valerianifolia</i> (Wolf ex Rehb.) DC.	飛鐵草	草本	歸化	V			V	V	V
雙子葉植物	菊科	飛蓬屬	<i>Erigeron annuus</i> (L.) Pers.	白頂飛蓬	草本	栽培			V			
雙子葉植物	菊科	澤蘭屬	<i>Eupatorium formosanum</i> Hayata	臺灣澤蘭	草本	特有					V	
雙子葉植物	菊科	小米菊屬	<i>Gáinsoga quadriradiata</i> Ruiz & Pav.	粗毛小米菊	草本	歸化			V			
雙子葉植物	菊科	鼠麴草屬	<i>Gnaphalium calviceps</i> Fernald	直莖鼠麴草	草本	原生	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	菊科	鼠麴草屬	<i>Gnaphalium luteoalbum</i> L. ssp. <i>affine</i> (D. Don) Kostar	鼠麴草	草本	原生	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	菊科	鼠麴草屬	<i>Gnaphalium pensylvanicum</i> Willd.	匙葉鼠麴草	草本	原生	V	V	V	V	V	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	頂普里	訊塘里	下普里	北堤濕地
雙子葉植物	菊科	鼠麴草屬	<i>Gnaphalium polycaulon</i> Pers.	多莖鼠麴草	草本	原生						V
雙子葉植物	菊科	三七草屬	<i>Gynura bicolor</i> (Roxb. & Willd.) DC.	紅鳳菜	草本	歸化	V	V				
雙子葉植物	菊科	泥胡菜屬	<i>Hemistepta lyrata</i> (Bunge) Bunge	泥胡菜	草本	原生			V			
雙子葉植物	菊科	貓兒菊屬	<i>Hypochaeris microcephala</i> (Sch. Bip.) Cabrera var. <i>albiflora</i> (Kuntze) Cabrera	白花貓耳菊	草本	原生	V		V			
雙子葉植物	菊科	苦蕒菜屬	<i>Ixeris chinensis</i> (Thunb.) Nakai	免仔菜	草本	原生	V	V	V		V	
雙子葉植物	菊科	高莖屬	<i>Lactuca sativa</i> L.	高莖	草本	栽培		V				
雙子葉植物	菊科	高莖屬	<i>Lactuca sativa</i> L. var. <i>asparagina</i> Bailey	嫩莖高莖	草本	栽培		V				
雙子葉植物	菊科	高莖屬	<i>Lactuca sororia</i> Miq.	山萵苣	草本	原生	V					
雙子葉植物	菊科	蔓澤蘭屬	<i>Mikania micrantha</i> H. B. K.	小花蔓澤蘭	草質藤本	歸化				V		
雙子葉植物	菊科	闊苞菊屬	<i>Pluchea carolinensis</i> (Jacq.) G. Don	美洲闊苞菊	灌木	歸化				V		
雙子葉植物	菊科	闊苞菊屬	<i>Pluchea indica</i> (L.) Less.	鯽魚膽	灌木	原生					V	
雙子葉植物	菊科	闊苞菊屬	<i>Pluchea sagittalis</i> (Lam.) Cabrera	翼莖闊苞菊	草本	歸化	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	菊科	編脰菊屬	<i>Praxelis clematidea</i> (Griseb.) R. M. King & H. Rob.	編脰草	草本	歸化	V		V	V	V	V
雙子葉植物	菊科	刺果菊屬	<i>Pterocypselia indica</i> (L.) C. Shih	鵝仔草	草本	原生	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	菊科	綿發屬	<i>Siegesbeckia orientalis</i> L.	綿發	草本	原生	V		V	V		
雙子葉植物	菊科	假吐金菊屬	<i>Soliva anthemifolia</i> (Juss.) R. Br.	假吐金菊	草本	歸化	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	菊科	假吐金菊屬	<i>Soliva pterosperma</i> (Juss.) Less.	翅果假吐金菊	草本	歸化	V		V			
雙子葉植物	菊科	苦苣菜屬	<i>Sonchus arvensis</i> L.	苦苣菜	草本	原生	V		V	V	V	
雙子葉植物	菊科	苦苣菜屬	<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill	鬼苦苣菜	草本	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	菊科	苦苣菜屬	<i>Sonchus oleraceus</i> L.	苦蕒菜(苦菜)	草本	原生		V	V	V	V	
雙子葉植物	菊科	蒲公英屬	<i>Taraxacum formosanum</i> Kitamura	臺灣蒲公英	草本	原生	V	V	V		V	
雙子葉植物	菊科	蒲公英屬	<i>Taraxacum officinale</i> Weber	西洋蒲公英	草本	歸化			V			
雙子葉植物	菊科	斑鳩菊屬	<i>Vernonia amygdalina</i> Delile	扁桃葉斑鳩菊	草本	歸化		V				
雙子葉植物	菊科	王爺菜屬	<i>Tithonia diversifolia</i> (Hemsl.) A. Gray	王爺菜	灌木	栽培		V				
雙子葉植物	菊科	斑鳩菊屬	<i>Vernonia cinerea</i> (L.) Less.	一枝香	草本	原生	V		V	V	V	V
雙子葉植物	菊科	蟛蜞菊屬	<i>Wedelia biflora</i> (L.) DC.	雙花蟛蜞菊	草質藤本	原生	V	V				
雙子葉植物	菊科	蟛蜞菊屬	<i>Wedelia prostrata</i> (Hook. & Arn.) Hemsl.	天蓬草	草質藤本	原生	V					
雙子葉植物	菊科	蟛蜞菊屬	<i>Wedelia prostrata</i> (Hook. & Arn.) Hemsl. var. <i>robusta</i> Makino	大天蓬草	草質藤本	原生					V	
雙子葉植物	菊科	蟛蜞菊屬	<i>Wedelia triloba</i> L.	南美蟛蜞菊(三裂葉蟛蜞菊)	草質藤本	歸化	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	菊科	黃鶉菜屬	<i>Youngia japonica</i> (L.) DC.	黃鶉菜	草本	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	酢醬草科	酢醬草屬	<i>Oxalis corniculata</i> L.	酢醬草	草本	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	酢醬草科	酢醬草屬	<i>Oxalis corymbosa</i> DC.	紫花酢醬草	草本	歸化	V	V	V	V	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	楝屬	<i>Aglaia 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				

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	頂晉里	訊塘里	下晉里	北堤濕地
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	V	
雙子葉植物	榆科	櫻屬	<i>Zelkova serrata</i> (Thunb.) Makino	櫻	喬木	原生						
雙子葉植物	落葵科	洋落葵屬	<i>Anredera coratifolia</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.) Rehdar	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	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	葡萄科	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	葡萄科	香瓜屬	<i>Cucumis sativus</i> L.	胡瓜	草質藤本	栽培			V	V	V	
雙子葉植物	葡萄科	南瓜屬	<i>Cucurbita moschata</i> Duchesne ex Poir.	南瓜	草質藤本	栽培	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	葡萄科	葫蘆屬	<i>Lagenaria leucantha</i> (Duchesne) Rusby	葫蘆	草質藤本	栽培		V				
雙子葉植物	葡萄科	絲瓜屬	<i>Luffa cylindrica</i> (L.) M. Roem.	絲瓜	草質藤本	栽培		V				
雙子葉植物	葡萄科	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	V	V	V	
雙子葉植物	葡萄科	苦瓜屬	<i>Momordica charantia</i> L.	苦瓜	草質藤本	栽培		V				
雙子葉植物	葡萄科	馬咬兒屬	<i>Zehneria mucronata</i> (Blume) Miq.	黑果馬咬兒	草質藤本	原生			V	V	V	
雙子葉植物	鼠李科	象屬	<i>Zizyphus mauritiana</i> L.	象	喬木	栽培			V			
雙子葉植物	漆樹科	芒果屬	<i>Mangifera indica</i> L.	椽果	喬木	栽培		V	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	V	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	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	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 acetosella</i> L.	小酸模	草本	原生	V		V	V	V	V
雙子葉植物	蓼科	酸模屬	<i>Rumex crispus</i> L. var. <i>japonicus</i> (Houtt.) Makino	羊蹄	草本	原生	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	衛矛科	衛矛屬	<i>Euonymus japonicus</i> Thunb.	日本衛矛	灌木	原生			V	V	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	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	頂晉里	訊塘里	下晉里	北堤濕地
雙子葉植物	蕁麻科	冷水麻屬	<i>Pilea microphylla</i> (L.) Liebm.	小葉冷水麻	草本	歸化					V	
雙子葉植物	蕁麻科	冷水麻屬	<i>Pilea peploides</i> (Gaudich.) Hook. & Arn. var. <i>major</i> Wedd.	齒葉冷水麻	草本	原生				V	V	
雙子葉植物	錦葵科	秋葵屬	<i>Abelmoschus esculentus</i> (L.) Moench.	黃秋葵	灌木	栽培	V	V				
雙子葉植物	錦葵科	苘麻屬	<i>Abutilon indicum</i> (L.) Sweet	冬菜子	草本	栽培	V					
雙子葉植物	錦葵科	吉貝屬	<i>Ceiba speciosa</i> (A. St.-Hil.) Ravenna	美人樹	喬木	栽培			V			
雙子葉植物	錦葵科	木槿屬	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i> L.	朱槿	灌木	栽培	V	V	V		V	
雙子葉植物	錦葵科	木槿屬	<i>Hibiscus sabdariffa</i> L.	洛神葵	灌木	栽培		V				
雙子葉植物	錦葵科	木槿屬	<i>Hibiscus taiwanensis</i> Hu	山芙蓉	小喬木	特有			V	V	V	
雙子葉植物	錦葵科	木槿屬	<i>Hibiscus tiliaceus</i> L.	黃槿	喬木	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	錦葵科	南美朱槿屬	<i>Mahoeviuscus arboreus</i> (L.) Cav.	南美朱槿	灌木	栽培	V			V		
雙子葉植物	錦葵科	金午時花屬	<i>Sida rhombifolia</i> L.	金午時花	小灌木	原生	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	錦葵科	野棉花屬	<i>Urena lobata</i> L.	野棉花	灌木	原生		V				
雙子葉植物	爵床科	紅樓花屬	<i>Odontonema strictum</i> (Nees) Kuntze.	紅樓花	灌木	栽培				V		
雙子葉植物	龍膽科	蒼菜屬	<i>Nymphoides coreana</i> (Lev.) Hara	小蒼菜	草本	原生	V					
雙子葉植物	爵床科	華九頭獅子草屬	<i>Dicliptera chinensis</i> (L.) Juss.	華九頭獅子草(狗肝草)	草本	原生	V			V	V	
雙子葉植物	爵床科	爵床屬	<i>Justicia procumbens</i> L.	爵床	草本	原生					V	
雙子葉植物	爵床科	仙鶴花屬	<i>Rhinacanthus nasutus</i> (L.) Kurz	仙鶴草	草本	栽培	V				V	
雙子葉植物	爵床科	蘆利草屬	<i>Ruellia brittoniana</i> Leonard	翠蘆葯	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	V	
雙子葉植物	薔薇科	草莓屬	<i>Fragaria ananassa</i> Duch.	草莓	草本	栽培		V				
雙子葉植物	薔薇科	梅屬	<i>Prunus campanulata</i> Maxim.	山櫻花	喬木	原生	V	V				
雙子葉植物	薔薇科	梅屬	<i>Prunus persica</i> Stokes	桃	喬木	栽培		V			V	
雙子葉植物	薔薇科	石斑木屬	<i>Rhaphiolepis indica</i> Lindl. ex Ker var. <i>umbellata</i> (Thunb. ex Murray) Ohashi	厚葉石斑木	喬木	原生	V		V			
雙子葉植物	薔薇科	薔薇屬	<i>Rosa rugosa</i> Thunb.	玫瑰	灌木	栽培				V		
雙子葉植物	繖形花科	芹菜屬	<i>Apium graveolens</i> L.	芹菜	草本	栽培		V				
雙子葉植物	繖形花科	芹菜屬	<i>Apium leptophyllum</i> (Pers.) F. Muell.	細葉早芹	草本	歸化			V			
雙子葉植物	繖形花科	雷公根屬	<i>Centella asiatica</i> (L.) Urban	雷公根	草本	原生	V			V		
雙子葉植物	繖形花科	芫荽屬	<i>Coriandrum sativum</i> L.	芫荽	草本	栽培		V				
雙子葉植物	繖形花科	胡蘿蔔屬	<i>Daucus carota</i> L. var. <i>sativa</i> DC.	胡蘿蔔	草本	栽培		V				
雙子葉植物	繖形花科	天胡荽屬	<i>Hydrocotyle batrachium</i> Hance	臺灣天胡荽	草本	原生			V			
雙子葉植物	繖形花科	天胡荽屬	<i>Hydrocotyle sibthorpioides</i> Lam.	天胡荽	草本	原生	V					
雙子葉植物	繖形花科	水芹菜屬	<i>Oenanthe javanica</i> (Blume) DC.	水芹菜	草本	原生		V		V		
雙子葉植物	藜科	藜屬	<i>Chenopodium acuminatum</i> Willd. subsp. <i>virgatum</i> (Thunb.) Kitamura	變葉藜	草本	原生	V		V		V	V
雙子葉植物	藜科	藜屬	<i>Chenopodium ambrosioides</i> L.	臭杏	草本	原生	V			V		
雙子葉植物	藜科	藜屬	<i>Chenopodium formosanum</i> Koidz.	臺灣藜	草本	特有				V	V	
雙子葉植物	藜科	藜屬	<i>Chenopodium serotinum</i> L.	小藜(小葉藜)	草本	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	藜科	鹼蓬屬	<i>Suaeda maritima</i> (L.) Dum.	裸花鹼蓬	草本	原生	V	V				V

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	頂晉里	訊塘里	下晉里	北堤濕地
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	王半夏屬	<i>Typhonium blumei</i> Nicolson & Sivadasan	王半夏	草本	原生	V					
單子葉植物	石蒜科	文殊蘭屬	<i>Crinum asiaticum</i> L.	文殊蘭	草本	原生	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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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			
單子葉植物	禾本科	馬唐屬	<i>Digitaria henryi</i> Rendle	亨利馬唐	草本	原生			V		V	
單子葉植物	禾本科	馬唐屬	<i>Digitaria mollicoma</i> (Kunth) Herr.	絨馬唐	草本	特有						V
單子葉植物	禾本科	馬唐屬	<i>Digitaria setigera</i> Roth	短穎馬唐	草本	原生				V	V	
單子葉植物	禾本科	稗屬	<i>Echinochloa colonum</i> (L.) Link	芒稗	草本	原生	V		V	V	V	
單子葉植物	禾本科	稗屬	<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) Beauv. var. <i>formosensis</i> Ohwi	臺灣野稗	草本	特有			V	V	V	
單子葉植物	禾本科	稗屬	<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) P. Beauv.	稗	草本	原生	V		V			V
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	
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
單子葉植物	禾本科	柳葉菜屬	<i>Isachne globosa</i> (Thunb.) O. Ktze.	柳葉菜	草本	原生				V		
單子葉植物	禾本科	李氏禾屬	<i>Leersia hexandra</i> Sw.	李氏禾	草本	歸化				V		
單子葉植物	禾本科	千金子屬	<i>Leptochloa chinensis</i> (L.) Nees	千金子	草本	原生		V	V		V	V
單子葉植物	禾本科	黑麥草屬	<i>Lolium multiflorum</i> Lam.	多花黑麥草	草本	歸化			V			
單子葉植物	禾本科	芒屬	<i>Miscanthus floridulus</i> (Labill.) Warb. ex Schum. & Laut.	五節芒	草本	原生	V		V	V	V	V
單子葉植物	禾本科	芒屬	<i>Miscanthus sinensis</i> Anders.	芒	草本	原生	V		V	V	V	V
單子葉植物	禾本科	稷屬	<i>Panicum maximum</i> Jacq.	大黍	草本	原生	V		V	V	V	V
單子葉植物	禾本科	稷屬	<i>Panicum repens</i> L.	鋪地黍	草本	歸化		V				V
單子葉植物	禾本科	雀稗屬	<i>Paspalum conjugatum</i> Berg.	兩耳草	草本	原生		V		V	V	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	頂晉里	訊塘里	下晉里	北堤濕地
單子葉植物	禾本科	雀稗屬	<i>Paspalum distichum</i> L.	雙穗雀稗	草本	原生			V			V
單子葉植物	禾本科	雀稗屬	<i>Paspalum orbiculare</i> G. Forst.	圓果雀稗	草本	原生		V	V	V		
單子葉植物	禾本科	雀稗屬	<i>Paspalum urvillei</i> Steud.	吳氏雀稗	草本	歸化	V	V	V	V	V	V
單子葉植物	禾本科	雀稗屬	<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	海雀稗	草本	原生	V					
單子葉植物	禾本科	狼尾草屬	<i>Pennisetum purpuraceum</i> Schumacher.	象草	灌木	歸化	V	V	V	V	V	V
單子葉植物	禾本科	蘆葦屬	<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steud.	蘆葦	草本	原生	V	V	V	V	V	V
單子葉植物	禾本科	蘆葦屬	<i>Phragmites vallatoria</i> (Pluk. ex L.) J. F. Veldkamp	開卡蘆	草本	原生						V
單子葉植物	禾本科	孟宗竹屬	<i>Phyllostachys makinoi</i> Hayata	桂竹	喬木	特有		V				
單子葉植物	禾本科	早熟禾屬	<i>Poa annua</i> L.	早熟禾	草本	原生	V		V	V	V	V
單子葉植物	禾本科	棒頭草屬	<i>Polypogon fugax</i> Nees ex Steud	棒頭草	草本	原生	V	V	V	V	V	
單子葉植物	禾本科	紅毛草屬	<i>Rhynchosyris repens</i> (Willd.) C. E. Hubb.	紅毛草	草本	歸化		V	V	V		V
單子葉植物	禾本科	甘蔗屬	<i>Saccharum officinarum</i> L.	秀貴甘蔗(紅甘蔗)	草本	栽培		V				
單子葉植物	禾本科	甘蔗屬	<i>Saccharum spontaneum</i> L.	甜根子草	草本	原生	V		V	V	V	V
單子葉植物	禾本科	狗尾草屬	<i>Setaria geniculata</i> P. Beauv.	蒨狗尾草	草本	歸化	V		V	V	V	
單子葉植物	禾本科	狗尾草屬	<i>Setaria glauca</i> (L.) P. Beauv.	御谷	草本	原生	V		V	V	V	V
單子葉植物	禾本科	狗尾草屬	<i>Setaria verticillata</i> (L.) P. Beauv.	倒刺狗尾草	草本	原生	V	V	V	V	V	
單子葉植物	禾本科	狗尾草屬	<i>Setaria viridis</i> (L.) P. Beauv.	狗尾草	草本	原生		V	V	V	V	
單子葉植物	禾本科	濱刺草(參)屬	<i>Spinifex littoreus</i> (Burm. f.) Merr.	濱刺草(參)	草本	原生	V				V	V
單子葉植物	禾本科	鼠尾粟屬	<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br. var. <i>major</i> (Buse) Baijens	鼠尾粟	草本	原生	V	V	V	V		
單子葉植物	禾本科	鼠尾粟屬	<i>Sporobolus virginicus</i> (L.) Kunth	鹽地鼠尾粟	草本	原生	V					V
單子葉植物	禾本科	鈍葉草屬	<i>Stenotaphrum secundatum</i> (Walt.) Kuntze	奧古斯丁草	草本	歸化	V		V			
單子葉植物	禾本科	玉蜀黍屬	<i>Zea mays</i> L.	玉蜀黍	草本	栽培		V	V		V	
單子葉植物	禾本科	結縷草屬	<i>Zoysia sinica</i> Hance	中華結縷草	草本	原生	V					
單子葉植物	喬木科	庭薑蒲屬	<i>Sisyrinchium atlanticum</i> Bickn.	庭薑蒲	草本	歸化			V			
單子葉植物	百合科	蔥屬	<i>Allium fistulosum</i> L.	蔥	草本	栽培		V			V	
單子葉植物	百合科	蔥屬	<i>Allium fistulosum</i> L. var. <i>caespitosum</i> Makino	紅蔥頭	草本	栽培		V				
單子葉植物	百合科	蔥屬	<i>Allium odorum</i> L.	韭菜	草本	栽培		V				
單子葉植物	百合科	蔥屬	<i>Allium sativum</i> L.	大蒜	草本	栽培		V				
單子葉植物	百合科	天門冬屬	<i>Asparagus densiflorus</i> (Kunth) Jessop	武竹	草本	栽培		V			V	
單子葉植物	百合科	天門冬屬	<i>Asparagus officinalis</i> L. var. <i>atilis</i> L.	蘆筍	草本	栽培		V	V			
單子葉植物	竹芋科	竹芋屬	<i>Maranta arundinacea</i> L.	粉薯	草本	栽培		V	V			
單子葉植物	芭蕉科	芭蕉屬	<i>Musa sapientium</i> L.	香蕉	喬木	栽培		V	V	V	V	
單子葉植物	美人蕉科	美人蕉屬	<i>Canna indica</i> L.	美人蕉	草本	栽培	V				V	
單子葉植物	香蒲科	香蒲屬	<i>Typha angustifolia</i> L.	水燭	草本	原生			V			
單子葉植物	香蒲科	香蒲屬	<i>Typha orientalis</i> Presl	香蒲	草本	原生			V		V	
單子葉植物	浮萍科	青萍屬	<i>Lemna sequinocitialis</i> Wetwitsch	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		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		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	頂普里	訊塘里	下普里	北堤濕地
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 Hutchinsonson & 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	V
單子葉植物	莎草科	斷節莎屬	<i>Torulinum odoratum</i> (L.) S. Hooper	斷節莎	草本	原生	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	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	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	V
單子葉植物	龍舌蘭科	龍舌蘭屬	<i>Sansevieria trifasciata</i> Prain	虎尾蘭	草本	栽培	V			V		
單子葉植物	薑科	月桃屬	<i>Alpinia zerumbet</i> (Persoon) B. L. Burtt & R. M. Smith	月桃	草本	原生	V	V	V	V	V	
單子葉植物	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	綫草屬	<i>Spiranthes sinensis</i> (Per.) Ames	綫草	草本	原生			V	V	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	V				V	
蕨類植物	木賊科	木賊屬	<i>Equisetum ramosissimum</i> Desf.	木賊	草本	原生	V	V			V	
蕨類植物	水龍骨科	伏石蕨屬	<i>Lemmaphyllum microphyllum</i> Presl	抱樹蕨(伏石蕨)	草本	原生	V					
蕨類植物	金星蕨科	毛蕨屬	<i>Cyclosorus acuminatus</i> (Houtt.) Nakai	毛蕨	草本	原生		V			V	
蕨類植物	金星蕨科	毛蕨屬	<i>Cyclosorus parvatisicus</i> (L.) Farw.	密毛蕨	草本	原生					V	
蕨類植物	鳳尾蕨科	鳳尾蕨屬	<i>Pteris vittata</i> L.	鱗蓋鳳尾蕨	草本	原生	V		V			
蕨類植物	草蕨科	海金沙屬	<i>Lygodium japonicum</i> (Thunb.) Sw.	海金沙	草本	原生	V					
蕨類植物	孫蕨科	腎蕨屬	<i>Nephrolepis auriculata</i> (L.) Trimen	腎蕨	草本	原生			V		V	
裸子植物	南洋杉科	南洋杉屬	<i>Araucaria cunninghamii</i> Sweet	肯氏南洋杉	喬木	栽培			V			
裸子植物	南洋杉科	南洋杉屬	<i>Araucaria excelsa</i> (Lamb.) R. Br.	小葉南洋杉	喬木	栽培		V	V			
裸子植物	柏科	圓柏屬	<i>Juniperus chinensis</i> L. var. <i>kaizuka</i> Hort. ex Endl.	龍柏	喬木	栽培	V		V			
裸子植物	羅漢松科	羅漢松屬	<i>Podocarpus macrophyllus</i> (Thunb.) Sweet var. <i>maki</i> Sieb. & Zucc.	小葉羅漢松	喬木	原生			V			
裸子植物	蘇鐵科	蘇鐵屬	<i>Cycas revoluta</i> Thunb.	蘇鐵	灌木	栽培			V			
雙子葉植物	十字花科	芸苔屬	<i>Brassica juncea</i> (L.) Czerniak	芥菜	草本	栽培		V				
雙子葉植物	十字花科	芸苔屬	<i>Brassica oleracea</i> L. var. <i>alboglabra</i> Musil	芥藍菜	草本	栽培		V				
雙子葉植物	十字花科	蔞屬	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medic.	蔞	草本	原生	V	V	V			
雙子葉植物	十字花科	獨行菜屬	<i>Lepidium virginicum</i> L.	獨行菜	草本	歸化	V	V	V		V	
雙子葉植物	十字花科	萊菔屬	<i>Raphanus sativus</i> L.	蘿蔔	草本	栽培		V				
雙子葉植物	十字花科	苜蓿屬	<i>Rorippa indica</i> (L.) Hiern	克非亞草	草本	原生	V					
雙子葉植物	千屈菜科	克非亞草屬	<i>Cuphea carthagenensis</i> (Jacq.) Macbrids	克非亞草	草本	歸化		V		V		
雙子葉植物	大風子科	魯花樹屬	<i>Scolopia oldhamii</i> Hance	魯花樹	小喬木	原生				V		
雙子葉植物	大戟科	鐵苳屬	<i>Acalypha australis</i> L.	鐵苳菜	草本	原生	V			V		
雙子葉植物	大戟科	鐵苳屬	<i>Acalypha wilkesiana</i> Muell.-Arg.	威氏鐵苳	灌木	栽培				V		
雙子葉植物	大戟科	重陽木屬	<i>Bischofia javanica</i> Blume	茄苳	喬木	原生	V	V	V	V		
雙子葉植物	大戟科	山漆莖屬	<i>Breynia officinalis</i> Hensl.	紅仔珠	灌木	原生	V	V	V	V		
雙子葉植物	大戟科	地錦草屬	<i>Chamaesyce hirta</i> (L.) Millsp.	飛揚草	草本	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	大戟科	地錦草屬	<i>Chamaesyce hypericifolia</i> (L.) Millsp.	假紫斑大戟	草本	歸化			V	V	V	
雙子葉植物	大戟科	地錦草屬	<i>Chamaesyce lyssofolia</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	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	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	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	
雙子葉植物	大戟科	野桐屬	<i>Mallotus repandatus</i> (Willd.) Muell. -Arg.	扛香藤	木質藤本	原生	V	V	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		

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罌里	訊塘里	下罌里	北堤濕地
雙子葉植物	大戟科	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		V			V
雙子葉植物	大戟科	蓖麻屬	<i>Ricinus communis</i> L.	蓖麻	灌木	歸化	V			V		
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	山柑科	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	鴨掌柴屬	<i>Schefflera arboricola</i> Hayata	鴨掌柴	灌木	原生		V	V	V	V	
雙子葉植物	木犀黃科	木犀黃屬	<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			
雙子葉植物	木犀科	柃屬	<i>Fraxinus griffithii</i> C. B. Clarke	白雜油	喬木	原生			V		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 dilenii</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.	藍緒耳	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	荷連豆草屬	<i>Drymaria diantra</i> Blume	荷連豆草	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	V	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	細欖屬	<i>Plumeria rubra</i> L. var. <i>acutifolia</i> (Poir. ex Lam.) Bailey	細欖	喬木	栽培		V			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	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	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	V	
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				V	V
雙子葉植物	豆科	鳳凰木屬	<i>Delonix regia</i> (Boj.) Raf.	鳳凰木	喬木	栽培			V			
雙子葉植物	豆科	山螞蝗屬	<i>Desmodium triflorum</i> (L.) DC.	螞蝗草	草本	原生	V		V			

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生習性	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	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>Kimmerowia striata</i> (Thunb. ex Murray) Schindler	雞眼草	草本	原生		V				
雙子葉植物	豆科	鵝豆屬	<i>Lablab purpureus</i> (L.) Sweet	鵝豆	草質藤本	原生				V		
雙子葉植物	豆科	胡枝子屬	<i>Lespedeza cuneata</i> (Dumort. d. Cours.) G. Don	鐵線帶	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	賽島豆屬	<i>Macropitium atropurpureus</i> (DC.) Urban	賽島豆	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			
雙子葉植物	豆科	草木犀屬	<i>Melilotus indicus</i> (L.) All.	印度草木犀	草本	歸化	V				V	V
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	栽培			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	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 limon</i> Burm.	檸檬	小喬木	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					
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	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						
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	煙籠草屬	<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	V	

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罟里	訊塘里	下罟里	北堤濕地
雙子葉植物	茄科	茄屬	<i>Solanum melongena</i> L.	茄子	灌木	栽培		V				
雙子葉植物	茄科	茄屬	<i>Solanum erianthum</i> D. Don	山煙草	灌木	原生	V					
雙子葉植物	茄科	茄屬	<i>Solanum sisymbriifolium</i> Lam.	擬刺茄	草本	栽培			V			
雙子葉植物	茄科	茄屬	<i>Solanum torvum</i> Sw.	萬桃花	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		
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	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					
雙子葉植物	桑科	榕屬	<i>Ficus fistulosa</i> Reimw. 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	V			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	蘭花冬屬	<i>Wahlenbergia marginata</i> (Thunb.) A. DC	細葉蘭花冬	草本	原生			V	V		
雙子葉植物	海桐科	海桐屬	<i>Pittosporum pentandrum</i> (Blanco) Merr.	七里香(台灣海桐)	喬木	原生	V	V	V	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	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	早草屬	<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					
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	
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) Mabbertley	奧茉莉	灌木	歸化	V					
雙子葉植物	馬鞭草科	海州常山屬	<i>Clerodendrum inermis</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	鴨舌草屬	<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.	藍蝶猴尾木	灌木	歸化						
雙子葉植物	馬鞭草科	馬鞭草屬	<i>Verbena bonariensis</i> L.	柳葉馬鞭草	草本	歸化	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	馬鞭草科	馬鞭草屬	<i>Verbena litoralis</i> Kunth	濱海馬鞭草	草本	歸化	V	V	V	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	馬鞭草科	杜荊屬	<i>Vitex rotundifolia</i> L. f.	海埔荊	蔓性灌木	原生	V		V		V	V
雙子葉植物	旋花科	菟絲子屬	<i>Cuscuta campestris</i> Yunker	平原菟絲子	草質藤本	歸化	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	旋花科	金鐘藤屬	<i>Decalobanthus boissianus</i> (Gagnep.) A. R. Simões & Staples	金鐘藤	草質藤本	歸化	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	旋花科	馬蹄金屬	<i>Dichandra micrantha</i> Urban	馬蹄金	草質藤本	原生	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	旋花科	牽牛屬	<i>Ipomoea batatas</i> (L.) Lam.	番薯	草質藤本	栽培		V				
雙子葉植物	旋花科	牽牛屬	<i>Ipomoea cairica</i> (L.) Sweet	番仔藤(槓葉牽牛)	草質藤本	歸化	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	旋花科	牽牛屬	<i>Ipomoea indica</i> (Burm. f.) Merr.	靛葉牽牛	草質藤本	原生	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	旋花科	牽牛屬	<i>Ipomoea pes-caprae</i> (L.) R. Br. subsp. <i>brasiliensis</i> (L.) Oostst.	馬鞍藤	草質藤本	原生	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	旋花科	牽牛屬	<i>Ipomoea triloba</i> L.	紅花野牽牛	草質藤本	原生	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	梧桐科	蘋婆屬	<i>Sterculia foetida</i> L.	掌葉蘋婆	喬木	栽培		V				
雙子葉植物	見科	牛膝屬	<i>Achyranthes bidentata</i> Blume var. <i>japonica</i> Miq.	日本牛膝	草本	原生		V			V	
雙子葉植物	見科	蓮子草屬	<i>Alternanthera bettzickiana</i> (Regel) Nichol森	毛蓮子草	草本	歸化	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	見科	蓮子草屬	<i>Alternanthera philoxeroides</i> (Moq.) Griseb.	空心蓮子草	草本	原生	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	見科	蓮子草屬	<i>Alternanthera sessilis</i> (L.) R. Br.	蓮子草	草本	原生	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	見科	見屬	<i>Amaranthus lividus</i> L.	凹葉野苋菜	草本	歸化	V					
雙子葉植物	見科	見屬	<i>Amaranthus patulus</i> Betoloni	青苋	草本	歸化	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	見科	見屬	<i>Amaranthus spinosus</i> L.	刺苋	草本	歸化	V					
雙子葉植物	見科	見屬	<i>Amaranthus viridis</i> L.	野苋菜	草本	歸化	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	見科	青箱屬	<i>Celosia argentea</i> L.	青箱	草本	原生	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	見科	千日紅屬	<i>Gomphrena celosoides</i> Mart.	假千日紅	草本	歸化	V					
雙子葉植物	無患子科	倒地鈴屬	<i>Cardiospermum halicacabum</i> L.	倒地鈴	草質藤本	歸化				V		
雙子葉植物	無患子科	車桑子屬	<i>Dodonaea viscosa</i> (L.) Jacq.	車桑子	灌木	原生						V
雙子葉植物	無患子科	龍眼屬	<i>Euphoria longana</i> Lam.	龍眼	喬木	栽培	V	V	V	V		
雙子葉植物	無患子科	欖樹屬	<i>Koelreuteria henryi</i> Dummer	臺灣欖樹	喬木	特有	V					
雙子葉植物	番木瓜科	番木瓜屬	<i>Carica papaya</i> L.	木瓜	喬木	栽培	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	番杏科	海馬齒屬	<i>Sesuvium portulacastrum</i> (L.) L.	海馬齒	草本	原生						V
雙子葉植物	番杏科	番杏屬	<i>Tetragonia tetragonoides</i> (Pall.) Ktze.	番杏	草本	原生	V				V	
雙子葉植物	番杏科	假海馬齒屬	<i>Trianthemum portulacastrum</i> L.	假海馬齒	草本	原生				V		
雙子葉植物	紫茉莉科	九重葛屬	<i>Bougainvillea spectabilis</i> Willd.	九重葛	攀緣灌木	栽培	V				V	
雙子葉植物	紫草科	細葉子草屬	<i>Bothriospermum zeylanicum</i> (J. Kacq.) Druce	細葉子草	草本	原生	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	紫草科	天芥菜屬	<i>Heliotropium indicum</i> L.	狗尾草	草本	原生	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	紫草科	盾果草屬	<i>Thyrocarpus sampsonii</i> Hance	盾果草	草本	原生	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	紫草科	紫丹屬	<i>Tournefortia argentea</i> L. f.	白水木	喬木	原生			V			
雙子葉植物	菊科	藿香薊屬	<i>Ageratum conyzoides</i> L.	藿香薊	草本	歸化			V	V		
雙子葉植物	菊科	藿香薊屬	<i>Ageratum houstonianum</i> Mill.	紫花藿香薊	草本	歸化	V	V	V	V		
雙子葉植物	菊科	蒿屬	<i>Artemisia capillaris</i> Thunb.	茵陳蒿	草本	原生	V	V	V	V		V
雙子葉植物	菊科	蒿屬	<i>Artemisia indica</i> Willd.	艾	草本	原生	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	菊科	紫菀屬	<i>Aster subulatus</i> Michaux	掃帚菊(帶馬蘭)	草本	歸化	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	菊科	鬼針屬	<i>Bidens pilosa</i> L. var. <i>radiata</i> Seh.	大花咸豐草	草本	歸化	V	V	V	V	V	V

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罟里	訊塘里	下罟里	北堤濕地
雙子葉植物	菊科	金腰箭屬	<i>Calyptocarpus vialis</i> Less.	金腰箭	草本	歸化	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	菊科	假蓬屬	<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronq.	美洲假蓬	草本	歸化	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	菊科	假蓬屬	<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronq.	加拿大蓬	草本	歸化	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	菊科	假蓬屬	<i>Conyza sumatrensis</i> (Retz.) Walker	野筒蒿	草本	歸化	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	菊科	昭和草屬	<i>Crassocephalum crepidioides</i> (Benth.) S. Moore	昭和草	草本	歸化	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	菊科	新艾屬	<i>Crassostephium chinense</i> (L.) Makino	新艾	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	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	菊科	紫背草屬	<i>Emilia praetermissa</i> Milne-Redd.	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.) Matfield	紫背草	草本	原生	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	菊科	鱧荒草屬	<i>Erechites valerianaeifolia</i> (Wolf ex Rehb.) DC.	飛機草	草本	歸化	V					
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	小荊菊屬	<i>Galinsoga quadriradiata</i> Ruiz & Pav.	粗毛小荊菊	草本	歸化		V	V	V	V	
雙子葉植物	菊科	三七草屬	<i>Gynura bicolor</i> (Roxb. & Willd.) DC.	紅鳳菜	草本	歸化		V				
雙子葉植物	菊科	苦蕒菜屬	<i>Ixeris chinensis</i> (Thunb.) Nakai	免仔菜	草本	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	菊科	高莖屬	<i>Lactuca sativa</i> L. var. <i>asparagina</i> Bailey	嫩莖高莖	草本	栽培		V				
雙子葉植物	菊科	蔓澤蘭屬	<i>Mikania micrantha</i> H. B. K.	小花蔓澤蘭	草質藤本	歸化						
雙子葉植物	菊科	闊苞菊屬	<i>Pluchea carolinensis</i> (Jacq.) G. Don	美洲闊苞菊	灌木	歸化				V		
雙子葉植物	菊科	闊苞菊屬	<i>Pluchea indica</i> (L.) Less.	鯽魚膽	灌木	原生					V	
雙子葉植物	菊科	闊苞菊屬	<i>Pluchea sagittalis</i> (Lam.) Cabera	翼莖闊苞菊	草本	歸化		V			V	V
雙子葉植物	菊科	細腥菊屬	<i>Praxelis clematidea</i> (Griseb.) R. M. King & H. Rob.	貓腥草	草本	歸化	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	菊科	刺果菊屬	<i>Pterocypsela indica</i> (L.) C. Shih	鵝仔草	草本	原生	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	菊科	繡莖屬	<i>Siegesbeckia orientalis</i> L.	繡莖	草本	原生	V					
雙子葉植物	菊科	假吐金菊屬	<i>Soliva anthemifolia</i> (Juss.) R. Br.	假吐金菊	草本	歸化	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	菊科	假吐金菊屬	<i>Soliva pterosperma</i> (Juss.) Less.	翅果假吐金菊	草本	歸化	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	菊科	苦苣菜屬	<i>Sonchus arvensis</i> L.	苦苣菜	草本	原生	V					
雙子葉植物	菊科	苦苣菜屬	<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill	鬼苣菜	草本	原生			V	V	V	
雙子葉植物	菊科	苦苣菜屬	<i>Sonchus oleraceus</i> L.	苦苣菜(苦菜)	草本	原生		V	V	V	V	
雙子葉植物	菊科	蒲公英屬	<i>Taraxacum officinale</i> Weber	西洋蒲公英	草本	歸化						
雙子葉植物	菊科	斑鳩菊屬	<i>Fernonia amygdalina</i> Delile	扁桃葉斑鳩菊	灌木	歸化		V				
雙子葉植物	菊科	斑鳩菊屬	<i>Fernonia chinera</i> (L.) Less.	一枝香	草本	原生	V				V	
雙子葉植物	菊科	鵝螟菊屬	<i>Wedelia biflora</i> (L.) DC.	雙花鵝螟菊	草質藤本	原生	V					V
雙子葉植物	菊科	鵝螟菊屬	<i>Wedelia prostrata</i> (Hook. & Arn.) Hemsl.	天蓬草	草質藤本	原生	V					
雙子葉植物	菊科	鵝螟菊屬	<i>Wedelia triloba</i> L.	南美鵝螟菊(三裂葉鵝螟菊)	草質藤本	歸化	V	V		V	V	
雙子葉植物	菊科	黃鹌菜屬	<i>Youngia japonica</i> (L.) DC.	黃鹌菜	草本	原生	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	酢醬草科	酢醬草屬	<i>Oxalis corniculata</i> L.	酢醬草	草本	原生	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	酢醬草科	酢醬草屬	<i>Oxalis corymbosa</i> DC.	紫花酢醬草	草本	歸化	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	楊柳科	柳屬	<i>Salix warburgii</i> O. Seemen	水柳	喬木	特有				V		

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罌里	訊塘里	下罌里	北堤濕地
雙子葉植物	楝科	樹蘭屬	<i>Aglaiia formosana</i> (Hayata) Hayata	紅柴	喬木	原生			V			
雙子葉植物	楝科	楝屬	<i>Melia azedarach</i> L.	棟	喬木	原生	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	石柃	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	
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	樺屬	<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.	苦瓜	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					
雙子葉植物	葫蘆科	馬咬兒屬	<i>Zehneria mucronata</i> (Blume) Miq.	黑果馬咬兒	草質藤本	原生				V		
雙子葉植物	漆樹科	芒果屬	<i>Mangifera indica</i> L.	椪果	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	樟科	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	鹽梨屬	<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.	白苣柱	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	苧麻科	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	
雙子葉植物	蕁麻科	冷水麻屬	<i>Pilea microphylla</i> (L.) Liebn.	小葉冷水麻	草本	歸化					V	
雙子葉植物	蕁麻科	酸模屬	<i>Abelmoschus esculentus</i> (L.) Moench.	黃秋葵	灌木	栽培		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	頂罟里	訊塘里	下罟里	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		
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>Mahaveicus arboreus</i> (L.) Cav.	南美朱槿	灌木	栽培	V	V	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	
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	V				
雙子葉植物	爵床科	紅樓花屬	<i>Odononema strictum</i> (Nees) Kuntze.	紅樓花	灌木	栽培			V	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	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	翠蘆葷	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	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>Rhaphirolepis 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	變葉藜	草本	原生	V		V	V		
雙子葉植物	藜科	藜屬	<i>Chenopodium ambrosioides</i> L.	臭否	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		
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				
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				V	
單子葉植物	石蒜科	文殊蘭屬	<i>Crinum asiaticum</i> L.	文殊蘭	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>Bracharia 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>Bracharia subquadriflora</i> (Trin.) Hitchc.	四生臂形草	草本	原生	V	V	V	V	V	
單子葉植物	禾本科	莠荻草屬	<i>Cenchrus echinatus</i> L.	莠荻草	草本	歸化	V		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	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 罌 里	訊 塘 里	下 罌 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			V		V	
單子葉植物	禾本科	馬唐屬	<i>Digitaria mollisima</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	V	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.) 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
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	蜈蚣草屬	<i>Eremochloa ophiuroides</i> (Munro) Hack.	假儉草	草本	原生	V					V
單子葉植物	禾本科	白茅屬	<i>Imperata cylindrica</i> (L.) Beauv. var. <i>major</i> (Nees) Hubb. ex Hubb. & Vaughan	白茅	草本	原生	V	V	V	V	V	V
單子葉植物	禾本科	千金子屬	<i>Leptochloa chinensis</i> (L.) Nees	千金子	草本	原生		V	V	V	V	V
單子葉植物	禾本科	芒屬	<i>Miscanthus floridulus</i> (Labill.) Warb. ex Schum. & Laut.	五節芒	草本	原生	V	V	V	V	V	V
單子葉植物	禾本科	芒屬	<i>Miscanthus sinensis</i> Anders.	芒	草本	原生	V	V	V	V	V	
單子葉植物	禾本科	稷屬	<i>Panicum maximum</i> Jacq.	大黍	草本	歸化	V	V	V	V	V	
單子葉植物	禾本科	稷屬	<i>Panicum repens</i> L.	鋪地黍	草本	歸化		V				V
單子葉植物	禾本科	雀稗屬	<i>Paspalum conjugatum</i> Berg.	兩耳草	草本	原生		V				V
單子葉植物	禾本科	雀稗屬	<i>Paspalum distichum</i> L.	雙總雀稗	草本	原生			V			
單子葉植物	禾本科	雀稗屬	<i>Paspalum orbiculare</i> G. Forst.	圓果雀稗	草本	原生	V	V	V	V	V	V
單子葉植物	禾本科	雀稗屬	<i>Paspalum urvillei</i> Steud.	吳氏雀稗	草本	歸化	V	V	V	V	V	V
單子葉植物	禾本科	雀稗屬	<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	海雀稗	草本	原生					V	
單子葉植物	禾本科	狼尾草屬	<i>Pennisetum purpureum</i> Schumacher	象草	灌木	歸化	V	V	V	V	V	V
單子葉植物	禾本科	蘆葦屬	<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steud.	蘆葦	草本	原生	V	V	V	V	V	V
單子葉植物	禾本科	蘆葦屬	<i>Phragmites vallisitoria</i> (Pluk. ex L.) J. F. Veldkamp	開卡蘆	草本	原生						V
單子葉植物	禾本科	早熟禾屬	<i>Poa annua</i> L.	早熟禾	草本	原生	V		V	V	V	V
單子葉植物	禾本科	棒頭草屬	<i>Polypogon fugax</i> Nees ex Steud	棒頭草	草本	原生	V	V	V	V	V	
單子葉植物	禾本科	紅毛草屬	<i>Rhynchosyrum repens</i> (Willd.) C. E. Hubb.	紅毛草	草本	歸化		V	V	V		V
單子葉植物	禾本科	甘蔗屬	<i>Saccharum officinarum</i> L.	秀貴甘蔗(紅甘蔗)	草本	栽培		V				
單子葉植物	禾本科	甘蔗屬	<i>Saccharum spontaneum</i> L.	甜根子草	草本	原生	V		V	V	V	V
單子葉植物	禾本科	狗尾草屬	<i>Setaria geniculata</i> P. Beauv.	莠狗尾草	草本	歸化	V		V			
單子葉植物	禾本科	狗尾草屬	<i>Setaria glauca</i> (L.) P. Beauv.	御谷	草本	原生	V		V	V	V	V
單子葉植物	禾本科	狗尾草屬	<i>Setaria verticillata</i> (L.) P. Beauv.	倒刺狗尾草	草本	原生	V	V	V	V	V	
單子葉植物	禾本科	狗尾草屬	<i>Setaria viridis</i> (L.) P. Beauv.	狗尾草	草本	原生		V		V	V	
單子葉植物	禾本科	濱刺草(參)屬	<i>Spinifex littoreus</i> (Burm. f.) Merr.	濱刺草(參)	草本	原生	V				V	V
單子葉植物	禾本科	鼠尾粟屬	<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br. var. <i>major</i> (Buse) Baaijens	鼠尾粟	草本	原生	V	V	V	V		
單子葉植物	禾本科	鼠尾粟屬	<i>Sporobolus virginicus</i> (L.) Kunth	鹽地鼠尾粟	草本	原生	V					V
單子葉植物	禾本科	鈍葉草屬	<i>Stenotaphrum secundatum</i> (Walt.) Kuntze	奧古斯丁草	草本	歸化	V		V			
單子葉植物	禾本科	禾本科	<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	V					
單子葉植物	百合科	蔥屬	<i>Allium fistulosum</i> L.	蔥	草本	栽培		V				

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罌里	訊塘里	下罌里	北堤濕地
單子葉植物	百合科	蔥屬	<i>Allium odorum</i> L.	韭菜	草本	栽培		V				
單子葉植物	百合科	蔥屬	<i>Allium sativum</i> L.	大蒜	草本	栽培		V				
單子葉植物	百合科	天門冬屬	<i>Asparagus densiflorus</i> (Kunth) Jessop	武竹	草本	栽培					V	
單子葉植物	百合科	天門冬屬	<i>Asparagus officinalis</i> L. var. <i>atitilis</i> L.	蘆荀	草本	栽培		V				
單子葉植物	芭蕉科	芭蕉屬	<i>Musa sapientum</i> L.	香蕉	喬木	栽培		V	V	V	V	
單子葉植物	蘭科	綫草屬	<i>Spiranthes sinensis</i> (Per.) Ames	綫草	草本	原生				V		
單子葉植物	美人蕉科	美人蕉屬	<i>Canna indica</i> L.	美人蕉	草本	栽培	V					
單子葉植物	香蒲科	香蒲屬	<i>Typha angustifolia</i> L.	水燭	草本	原生			V			
單子葉植物	香蒲科	香蒲屬	<i>Typha orientalis</i> Presl	香蒲	草本	原生			V		V	
單子葉植物	浮萍科	青萍屬	<i>Lemna sequinocialis</i> Welwitsch	青萍	草本	原生			V		V	
單子葉植物	莎草科	莎草屬	<i>Cyperus compressus</i> L.	扁穗莎草	草本	原生				V		
單子葉植物	莎草科	莎草屬	<i>Cyperus difformis</i> L.	異花莎草	草本	原生			V	V		V
單子葉植物	莎草科	莎草屬	<i>Cyperus distans</i> L. f.	疏穗莎草	草本	原生			V	V		
單子葉植物	莎草科	莎草屬	<i>Cyperus eragrostis</i> Lam.	頭穗莎草	草本	歸化			V			V
單子葉植物	莎草科	莎草屬	<i>Cyperus imbricatus</i> Retz.	覆瓦狀莎草	草本	原生	V					
單子葉植物	莎草科	莎草屬	<i>Cyperus iria</i> L.	碎米莎草	草本	原生		V		V		
單子葉植物	莎草科	莎草屬	<i>Cyperus rotundus</i> L.	香附子	草本	原生	V	V	V	V	V	
單子葉植物	飄拂草屬	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	飄拂草屬	飄拂草屬	<i>Fimbristylis littoralis</i> Gaud	木風草	草本	原生		V				
單子葉植物	飄拂草屬	飄拂草屬	<i>Fimbristylis spathacea</i> Roth	佛焰芭飄拂草	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>Pycnopus 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>Torulimum odoratum</i> (L.) S. Hooper	斷節莎	草本	原生	V					
單子葉植物	薯蕷科	薯蕷屬	<i>Dioscorea alata</i> L.	大薯	木質藤本	栽培		V				
單子葉植物	棕櫚科	山棕屬	<i>Arenga engleri</i> (Blanco) Becc.	山棕	灌木	原生					V	
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	拔莖科	拔莖屬	<i>Smilax china</i> L.	拔莖	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 diffusa</i> Burm. f.	竹仔菜(節節草)	草本	原生	V		V	V	V	V
單子葉植物	鴨跖草科	水竹葉屬	<i>Murdannia keiskei</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				
單子葉植物	龍舌蘭科	虎尾蘭屬	<i>Sansevieria trifasciata</i> Prain	虎尾蘭	草本	栽培	V			V		
單子葉植物	薑科	月桃屬	<i>Alpinia zerumbet</i> (Persoon) B. L. Burtt & R. M. Smith	月桃	草本	原生	V		V	V	V	
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	霧兜樹科	霧兜樹屬	<i>Pandanus odoratissimus</i> L. f.	林投	灌木	原生	V				V	

附錄四-11 陸域動物監測成果(含照片)

● 113 年 4 月份調查

	
<p>挖子尾測站鳥類調查情形</p>	<p>挖子尾測站環境照</p>
	
<p>夜鷺</p>	<p>小白鷺</p>
	
<p>紅嘴黑鶇</p>	<p>家八哥</p>

圖一、挖子尾測站

<p>埤頭里測站鳥類調查情形</p>	<p>埤頭里測站環境照</p>
<p>黃頭鷺</p>	<p>白頭翁</p>
<p>大卷尾</p>	<p>白尾八哥</p>

圖二、埤頭里測站

	
<p>頂罟里測站鳥類調查情形</p>	<p>頂罟里測站環境照</p>
	
<p>樹鵲</p>	<p>黑領椋鳥</p>
	
<p>野鴿</p>	<p>紅鳩</p>

圖三、頂罟里測站

	
<p>訊塘里測站鳥類調查情形</p>	<p>訊塘里測站環境照</p>
	
<p>黑頭文鳥</p>	<p>灰頭黑臉鵪</p>
	
<p>紅尾伯勞</p>	<p>白腰草鵪</p>

圖四、訊塘里測站

	
<p>下罟里測站鳥類調查情形</p>	<p>下罟里測站環境照</p>
	
<p>麻雀</p>	<p>大冠鷲</p>
	
<p>藍磯鶇</p>	<p>東方鵟</p>

圖五、下罟里測站









	
<p>物流倉儲區測站鳥類調查情形</p>	<p>物流倉儲區測站環境照</p>
	
<p>小環頸鴉</p>	<p>紅嘴黑鶇</p>
	
<p>藍磯鶇</p>	<p>斯氏繡眼</p>

圖六、物流倉儲區測站









	
<p>臺北港北堤濕地鳥類調查情形</p>	<p>臺北港北堤濕地環境照</p>
	
<p>鵲鴿</p>	<p>褐頭鷓鴣</p>
	
<p>小雲雀</p>	<p>東方黃鵲鴿</p>

圖七、北堤濕地測站

● 113 年 5 月份調查

	
<p>挖子尾測站鳥類調查情形</p>	<p>挖子尾測站小型哺乳類調查情形</p>
	
<p>挖子尾測站兩棲爬蟲類調查情形</p>	<p>挖子尾測站蝶類調查情形</p>
	
<p>小白鷺</p>	<p>樹鵲</p>
	
<p>紅嘴黑鶇</p>	<p>家八哥</p>









圖一、挖子尾測站

	
<p>埤頭里測站鳥類調查情形</p>	<p>埤頭里測站小型哺乳類調查情形</p>
	
<p>埤頭里測站兩棲爬蟲類調查情形</p>	<p>埤頭里測站蝶類調查情形</p>
	
<p>樹鵲</p>	<p>麻雀</p>
	
<p>黑領棕鳥</p>	<p>幻蛺蝶</p>




圖二、埤頭里測站

	
<p>頂罟里測站鳥類調查情形</p>	<p>頂罟里測站小型哺乳類調查情形</p>
	
<p>頂罟里測站兩棲爬蟲類調查情形</p>	<p>頂罟里測站蝶類調查情形</p>
	
<p>赤腹松鼠</p>	<p>黑領棕鳥</p>
	
<p>金背鳩</p>	<p>白粉蝶</p>





圖三、頂罟里測站

	
<p>訊塘里測站鳥類調查情形</p>	<p>訊塘里測站小型哺乳類調查情形</p>
	
<p>訊塘里測站兩棲爬蟲類調查情形</p>	<p>訊塘里測站蝶類調查情形</p>
	
<p>大冠鷲</p>	<p>黑翅鳶</p>
	
<p>褐頭鷓鴣</p>	<p>青鳳蝶</p>





圖四、訊塘里測站

	
<p>下里測站鳥類調查情形</p>	<p>下里測站小型哺乳類調查情形</p>
	
<p>下里測站兩棲爬蟲類調查情形</p>	<p>下里測站蝶類調查情形</p>
	
<p>遊隼</p>	<p>五色鳥</p>
	
<p>家八哥</p>	<p>斯文豪氏攀蜥</p>

圖五、下里測站

	
<p>物流倉儲區測站鳥類調查情形</p>	<p>物流倉儲區測站環境照</p>
	
<p>斯氏繡眼</p>	<p>白頭翁</p>

圖六、物流倉儲區測站

	
<p>北堤濕地測站鳥類調查情形</p>	<p>北堤濕地測站環境照</p>
	
<p>東方環頸雉</p>	<p>褐頭鷓鴣</p>

圖七、北堤濕地測站

表2、哺乳類名錄及數量表(113年第二季)

目名	科名	中文名	學名	特有性	保育等級	113S2					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>			5, # ²	2, #	10, #	#	4	21
啮齒目	松鼠科	赤腹松鼠	<i>Callosciurus erythraeus</i>			1	1	2		2	6
啮齒目	鼠科	溝鼠	<i>Rattus norvegicus</i>					1		1	2
鼯形目 ¹	尖鼠科	臭鼯	<i>Suncus murinus</i>			1		2	1		4
目						3	2	3	2	2	3
科						3	2	4	2	3	4
種						3	2	4	2	3	4
數量(隻次)						7	3	15	1	7	33
歧異度						0.80	0.64	0.99	0.00	0.96	1.02

註：1. 依據臺灣物種名錄(鍾等, 2022), 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年第二季)

目名	科名	中文名	學名	特有性	保育等級	113S2					總計
						挖子尾	埤頭里	頂罾里	訊塘里	下罾里	
有鱗目	石龍子科	麗紋石龍子	<i>Plestiodon elegans</i>						1		1
有鱗目	飛蜥科	斯文豪氏攀蜥	<i>Diploderma swinhonis</i>	特有				1		2	3
有鱗目	壁虎科	疣尾蝎虎	<i>Hemidactylus frenatus</i>			3	2	2		2	9
有鱗目	壁虎科	無疣蝎虎	<i>Hemidactylus bowringii</i>			2	2		2	2	8
有鱗目	壁虎科	鉛山壁虎	<i>Gekko hokouensis</i>					1			1
目						1	1	1	1	1	1
科						1	1	2	2	2	3
種						2	2	3	2	3	5
數量(隻次)						5	4	4	3	6	22
歧異度						0.67	0.69	1.04	0.64	1.10	1.29

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年第二季)

目名	科名	中文名	學名	特有性	保育等級	113S2					總計
						挖子尾	埤頭里	頂罾里	訊塘里	下罾里	
無尾目	叉舌蛙科	澤蛙	<i>Fejervarya limnocharis</i>			3	2	1		2	8
無尾目	赤蛙科	拉都希氏赤蛙	<i>Hylarana latouchii</i>						2		2
無尾目	狹口蛙科	小雨蛙	<i>Microhyla fissipes</i>			3	3	3			9
無尾目	樹蛙科	斑腿樹蛙	<i>Polypedates megacephalus</i>	外來				1			1
無尾目	蟾蜍科	黑眶蟾蜍	<i>Duttaphrynus melanostictus</i>				2	2	3	2	9
目						1	1	1	1	1	1
科						2	3	4	2	2	5
種						2	3	4	2	2	5
數量(隻次)						6	7	7	5	4	29
歧異度						0.69	1.08	1.28	0.67	0.69	1.38

註：特有性：「外來」表引進之外來種。

表5、蝶類名錄及數量表(113年第二季)

目名	科名	中文名	學名	特有性	保育等級	113S2					總計
						挖子尾	埤頭里	頂罌里	訊塘里	下罌里	
鱗翅目	灰蝶科	豆波灰蝶	<i>Lampides boeticus</i>			4		3	5		12
鱗翅目	灰蝶科	淡青雅波灰蝶	<i>Jamides alecto dromicus</i>			5					5
鱗翅目	灰蝶科	雅波灰蝶	<i>Jamides bochus formosanus</i>							3	3
鱗翅目	灰蝶科	藍灰蝶	<i>Zizeeria maha okinawana</i>			5	5	6	6	4	26
鱗翅目	弄蝶科	禾弄蝶	<i>Borbo cinnara</i>							1	1
鱗翅目	粉蝶科	白粉蝶	<i>Pieris rapae crucivora</i>			9	4	7	8	3	31
鱗翅目	粉蝶科	亮色黃蝶	<i>Eurema blanda arsakia</i>			8	5	5	6	4	28
鱗翅目	粉蝶科	緣點白粉蝶	<i>Pieris canidia</i>				2	5			7
鱗翅目	粉蝶科	遷粉蝶	<i>Catopsilia pomona</i>			3		3			6
鱗翅目	粉蝶科	纖粉蝶	<i>Leptosia nina niobe</i>				2				2
鱗翅目	蛺蝶科	幻蛺蝶	<i>Hypolimnas bolina kezia</i>				3	2			5
鱗翅目	蛺蝶科	豆環蛺蝶	<i>Neptis hylas luculenta</i>			4					4
鱗翅目	蛺蝶科	眼蛺蝶	<i>Junonia almana</i>				3				3
鱗翅目	蛺蝶科	散紋盛蛺蝶	<i>Symbrenthia lilaea formosanus</i>							2	2
鱗翅目	蛺蝶科	黃鈎蛺蝶	<i>Polygonia c-aureum lunulata</i>			4		2			6
鱗翅目	蛺蝶科	旂斑蝶	<i>Ideopsis similis</i>				5	2			7
鱗翅目	蛺蝶科	網絲蛺蝶	<i>Cyrestis thyodamas formosana</i>			6					6
鱗翅目	蛺蝶科	藍紋鋸眼蝶	<i>Elymnias hypermnestra hainana</i>						2	1	3
鱗翅目	鳳蝶科	青鳳蝶	<i>Graphium sarpedon connectens</i>						2	3	5
目						1	1	1	1	1	1
科						3	3	3	4	5	5
種						9	8	9	6	8	19
數量(隻次)						48	29	35	29	21	162
歧異度						2.14	2.02	2.09	1.68	1.98	2.52

表6、鳥類三重複表(113年第二季)

中文名	11304																					
	挖子尾			埤頭里			頂罟里			訊塘里			下罟里			物流倉儲區			北堤濕地			
	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	
大白鷺	1																					
小白鷺	8	7	8	3	2	3	6	4	7	2	3	1	6	7	3				2	5	8	
夜鷺	4	3	3	2			3	3	3												1	4
黃頭鷺	7	10		40	40	30	14	11	7	11	16	13	18	15					8	5	18	
大冠鷺												2	2	1								
東方鷺													2									
紅冠水雞							3	3														
小環頸鴿							5	5		5	5				2	5			28	29	19	
東方環頸鴿	5	13	13				3	4	5	4	3											
白腰草鴿							2	2	2													
磯鴿		1	2																			
金背鳩	2	1	2	4	4	3	6	4	4	5	3	5	3	2	4	4			1		3	
紅鳩	1	6	4	1	5	5	12	7	2	4	2	4	6		8	5			6	12	12	
珠頸斑鳩	3		2	1	5		8	3	8						4	3			7	4		
野鴿		4	3				10	15	12	4	5	10										
番鴿							1	1	1													
小暗燕				6	3						4	5							15	10	7	
五色鳥	1		1	1	2	2				2	2	3		3								
紅尾伯勞											1											
大卷尾	3	1	1	2	5		1	1	1			3			1	2	1					
黑枕藍鶇																						
喜鵲	2		1	3	2	2	4	4		1	1	3	4	2	7	7	4		2	1	3	2
樹鴿	4	3	1				4	3	4	5	3	1							5			
小雲雀	7	10	12																			
洋燕					2	3	2	7	7	6	2	3	6	6					12	10	7	
家燕	9	10		8	7	6	10	12	7	1	6	4	1	3	12	16	14		8	4	3	
棕沙燕																						
白頭翁	1	2	4	5	5		3	8	3	3		5	4	7	8	12	11		6	11	11	
紅嘴黑鸛	8	10	9	4		1	5	4	6	3	2	5			3	2	1					
灰頭鸛鶯				2	4	1				1	2	2	2		1	1	2		1	1	1	1
棕扇尾鶯											1	1	1		1							
黃頭扇尾鶯						1					1											
褐頭鷓鴣				5							2	7	3	1	3	4					5	
斯氏繡眼	8	12	17	16	8	8	8	11	1	8	5	8	18	16	17	14	14		3	9	10	
小彎嘴										1	2	1										

中文名	11304																					
	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	
藍磯鶇																						
鴨鴿																						
八哥				2																		
白尾八哥	9	18	19	56	60	57	20	11	10	11	11	15	15	31	36	40						
家八哥	17	18	18	10	10		18	17	15	11	3	6	1	1	6	8	8	8	8	8	5	
黑領棕鳥		2	1				2	4	4	3	1											
白鶺鴒							1	2	2	2	2	2	2	2	1	1						
東方黃鶺鴒																						
灰頭黑臉鸚									6	6												
麻雀	7	11	15	24	23	16	20	22	10	2	15	11	7	14	18	12	6	10	10	10	10	
斑文鳥				5	10	4	7	8	8		4	10	11	4	5	10	14	9	13			
黑頭文鳥									8	5	10											

中文名	11305																						
	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		
大白鶯	1	2	2																				
小白鶯	2	10	10	5	5	5	2	5	5	4	9	5	4	7	5	4							
中白鶯	2	2	5																				
夜鶯	2										3	1	4	1	1								
黃頭鶯	4	1	1				7	6	5	9	19	18	9	7	2	6	1	3	8	3	3	8	
大冠鶯											1	1	1										
黑翅鶯																							
紅冠水雞	1	3																					
遊隼																							
東方環頸鸚	1	6	5											2	1	2							
青足鸚	4	1	3											5	5	1							
磯鶇	6	2	7																				
金背鳩		2	2	4	1	3		4	4	6	3	5	3	5	3	3	2	6	2	3	6	3	
紅鳩		4	2	3	7		2	4	6	4	3	3	4	3	3	3	4	2	5	4	2	1	
珠頸斑鳩				3	3	3	4	4	2	2	5	2	3	2	3	3	3	1					
野鴿	2	2	1	3	11	12	10	6	9	9	12	15	9	7	2	6	2	2	17	17	15		
南亞夜鷹	2	3	1																				
小雨燕	5	4	2				5	5	1	4	2	4	9				4						
五色鳥														1	2	1							
大卷尾	4		4	3	4	6	2	2	2	3	3	3		5	1	5	3	2	3	3		2	
黑枕藍鶇																	2						

中文名	11305																				
	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
喜鵲					2	2	2	3				1	1	4	1			1	4	1	3
樹鵲	4	2	2		5	6			4	1	4	1	1	5							
小雲雀															4	4	4		4	4	1
洋燕	6	6	7	8	11	12	10	10	5	10	3	1	6	9	5	1	5				
家燕	6	1		12	8	5	9	13	6	6	9	30	30	27	5	4	4		7	6	
白頭翁	8	9	9	22	21	19	2	5	1	1	5	5	5	5	3	5	5		8	10	7
紅嘴黑鵝	3	3	4	2	2	6	4	2	4	2		4	2	2							
灰頭鷓鴣				3	2	2	3	4	3	4	3	3	1	2	3	3	3		3	3	3
棕扇尾鶯				1	2	2			3	2	2								3	2	
黃頭扇尾鶯																			1	2	
褐頭鷓鴣		3	3				3	3	4	5	2	3	1	4	2		2			5	5
斯氏繡眼	2			3	1	4	2	7	11	6	4	1	3	3	7	7		9	4	6	
鶺鴒	1																				
八哥											2	2									
白尾八哥	2	4	1	13	12	8	14	15	5	5	2	6	7	4	4	4		4	6	3	
家八哥	7	4	7	14	15	13	11	13	12	7	7	5	10		5	5		6	9		
黑領棕鳥				3	2	3		3	5	2	1										
白鶺鴒										2											
麻雀	15	15	6	12	12	13	15	12	6	12	10	4	7	6	4	11	13	13	12	6	
斑文鳥				10	9	6	6	3	6	6		1	6	6	5	1	2	10	7	6	

表7、哺乳類三重複表(113年第二季)

中文名	113S2																				
	挖子尾			埤頭里			頂罟里			訊塘里			下罟里								
	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複						
東亞家蝠	4	5	5	2	2	1	5	10	9						4	3	4				
赤腹松鼠	1	1	1		1	1	1	2	2						1	2	1				
溝鼠							1	1	1						1		1				
臭鼩	1	1					1	1	2			1	1	1	1	1					

表8、爬蟲類三重複表(113年第二季)

中文名	113S2														
	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
麗紋石龍子															
斯文豪氏攀蜥							1								
疣尾蝎虎	3		2	2	1	1	2			1					
無疣蝎虎	2		1		2	2						2	1		
鉛山壁虎							1			1					

表9、兩棲類三重複表(113年第二季)

中文名	113S2														
	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	3		2	1	1			2			2		2
拉都希氏赤蛙													2	1	
小雨蛙	2	3	3	3	3	1	1			3	2				
斑腿樹蛙							1			1					
黑眶蟾蜍					2	1	2			1	1	3	2	2	1

表10、蝶類三重複表(113年第二季)

中文名	113S2														
	挖子尾			埤頭里			頂罌里			訊塘里			下罌里		
	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複
豆波灰蝶	3		4				3	3	3						
淡青雅波灰蝶	1	5	1												
雅波灰蝶															
藍灰蝶	5	2	2	5	4	3	5	6	6	6	5	6	4	3	4
禾弄蝶													1		
白粉蝶	9	7	5	4	3	4	1	4	7	2	7	8	3	3	1
亮色黃蝶	8	4	1	5	5	5	5	1	5	6	4	1	4	1	4
緣點白粉蝶					2	1	4	3	5						
遷粉蝶	1	3	3				3	1	1						
織粉蝶				1	2	2									
幻蛺蝶				3	1	1	1	2							
豆環蛺蝶	4	4													
眼蛺蝶				2		3									
散紋盛蛺蝶													2		2
黃鈎蛺蝶	4	1	4				2		2						
漪斑蝶					4	5		2	1						
網絲蛺蝶	5	6	2												
藍紋鋸眼蝶										2	2	1	1	1	1
青鳳蝶										1	2	2	1	3	1

附錄四-12 海域生態監測成果(含照片)



海域生態測站1



海域生態測站2



海域生態測站3(潮間帶)



海域生態測站4



海域生態測站5



海域生態測站6



海域生態測站7



海域生態測站8



海域生態測站9



海域生態測站10



海域生態測站11(潮間帶)



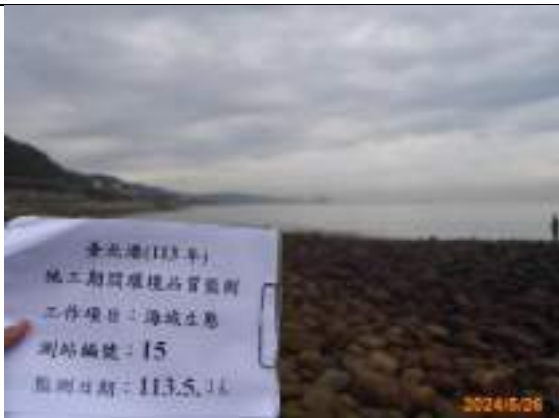
海域生態測站12



海域生態測站13(潮間帶)



海域生態測站14



海域生態測站15(潮間帶)



海域生態測站16



海域生態測站17(潮間帶)



海域生態測站18



海域生態測站19



海域生態測站20



海域生態測站21



海域生態測站22漲潮



海域生態測站22退潮



海域生態測站23漲潮



海域生態測站23退潮



海域生態測站P1



海域生態測站P2



海域生態測站P3



尖嘴紅



星雞魚



平鯛(黃錫鯛)



花斑蛇鯰



橫紋九刺鮨



布氏石斑魚



絨毛近方蟹



花笠螺

表3-1 台北商港附近海域浮游動物種類與個體量 (ind./1000 m³)

採樣日期：113年5月25-26日

測站	1	2	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	19	20	21	22選	23選	P1	P2	P3	合計	平均值	百分比		
Protozoa 原生動物																										
Ciliophora 纖毛蟲	262	289	266	584	3229		3588	2936	5386	5873	11548	2122							5061	2274	5134	48,552	2,111	4.81%		
Foraminifera 有孔蟲	75			361			216	86	5881	428	2416								415	165	134	11,284	491	1.12%		
Noctiluca 夜光蟲	2635	1427	3587	5223	4337		2171	2010	2778	3363	2800	6183	2575	1774	7523	4347	2268	942	1798	1450	3690	70,125	3,049	6.95%		
Cnidaria 刺細胞動物																										
Hydromedusa 水螅水母	149	269	266	694		72	65	143	1114		711								98	470	346	4,718	205	0.47%		
Mollusca 軟體動物																										
Bivalvia 二枚貝					843	230	324	501	165	1906	249	255							1411	115	1497	8,077	351	0.80%		
Heteropoda 翼足類				410			281	272	233					207					249	49	535	2,529	110	0.25%		
Annelida 環節動物																										
Polychaeta 多毛類	1719	1985	1621	950	1831	173	169	865	1174	3343	1478	2772	1924	1774	275	1884	1378	292	1881	1829	1123	30,636	1,332	3.04%		
Arthropoda 節肢動物																										
Amphipoda 端腳類	3195	5065	6350	6684	5952	302	3353	3609	4396	4993	6534	8244	3508	5914	3486	6956	1578	4710	3588	3560	8712	4681	6712	112,084	4,873	11.10%
Barnacle nauplius 藤壺幼生	1364	765	4942	3908	10314		2967	8278	5227	7779	1206	36243	2207	1153	2340	2705	4091	5263	3088	6334	511	5990	119,100	5,178	11.80%	
Calanoid 哲水蚤	7100	10462	15517	22352	7012	10123	6658	7521	3394	11266	15480	10624	12166	6002	13212	9275	8270	7309	20261	11524	4259	6148	6311	232,247	10,098	23.01%
Cladocera 枝角類	841	1509	1727	657	8265	561	2461	3653	6315	3260	18533	2381	2801	5234	1743	1401	2935	747	2111	3953	7025	7812	9225	95,169	4,138	9.43%
Copepoda nauplius 橈足類幼生	336	4135	6164	7670	4771	4601	13148	3609	2234	1424	7118	7746	5177	7451	20689	20095	6180	8024	8917	3874	5780	13350	8958	171,454	7,455	16.99%
Cyclopoid 劍水蚤	1252	2212	319	1315	3566	230	2726	4387	888	1197	2800	1706	594	1538	4954	3864	1289	3703	2163	236	968	3412	2995	48,315	2,101	4.79%
Harpacticoid 猛水蚤	2205	2026	2896	1424			1182			640	1867								1298	913	1203	1096	19,479	847	1.93%	
Shrimp larva 蝦類幼生	168	269	239	657		173	195	43		428	71								28	99		2,369	103	0.23%		
Chaetognatha 毛顎動物																										
Sagittidae 毛顎類	504	972	186	2228	48	791	555	22	14	78			2801	1331	1239	1159	511	1559	739	846	111	132	187	16,012	696	1.59%
Protochordata 原索動物																										
Appendicularia 尾蟲	561	682	1355	1023		891	507	756	43	1630	272	1919	509	148												
Thaliacea 樽樽	1308	682	877	584		173									183											
個體量(ind./1000 m ³)	23,674	32,749	46,313	55,954	50,941	18,319	35,898	39,378	30,444	51,441	67,055	92,812	36,638	32,526	55,645	51,686	29,034	35,150	48,331	29,873	46,658	43,659	55,138	1,009,316	43,883	100%
生體量(g/1000 m ³)	2.73	5.89	7.55	9.34	12.83	2.22	8.32	6.01	5.76	9.95	13.92	12.47	5.43	5.94	12.43	7.10	5.54	5.07	8.49	6.75	9.27	7.20	8.74	178.96	7.78	
C(優勢度)	0.15	0.16	0.17	0.21	0.13	0.37	0.20	0.13	0.13	0.12	0.16	0.20	0.17	0.16	0.23	0.22	0.17	0.15	0.24	0.21	0.12	0.17	0.11			
D(豐度)	1.49	1.35	1.30	1.28	1.11	1.12	0.95	1.42	1.45	1.20	1.35	1.14	1.05	0.96	0.82	0.74	0.97	0.96	0.83	1.17	1.49	1.50	1.37			
J(均勻度)	0.81	0.81	0.77	0.74	0.86	0.56	0.80	0.80	0.79	0.88	0.76	0.75	0.84	0.84	0.76	0.82	0.83	0.85	0.77	0.73	0.83	0.73	0.85			
H'(歧異度)(log ₂)	3.25	3.16	3.00	2.90	3.18	2.01	2.77	3.21	3.16	3.34	3.04	2.86	3.03	2.92	2.51	2.61	2.87	2.93	2.55	2.70	3.37	2.98	3.39			
H'(歧異度)(log ₁₀)	0.98	0.95	0.90	0.87	0.96	0.61	0.83	0.96	0.95	1.00	0.92	0.86	0.91	0.88	0.76	0.78	0.86	0.88	0.77	0.81	1.02	0.90	1.02			
種類數	16	15	15	15	13	12	11	16	16	14	16	14	12	11	10	9	11	11	11	10	13	17	16	18		

表3-2 台北商港附近海域浮游動物種類與個體量 (ind./1000 m³)

採樣日期：113年5月26日

測站	3	11	13	15	17	合計	平均值	百分比
Protozoa 原生動物								
Ciliophora 纖毛蟲	5840	12480	9520	34080	13640	75,560	15,112	18.63%
Foraminifera 有孔蟲		8440	3120	4160	4160	19,880	3,976	4.90%
Noctiluca 夜光蟲	2360	2400	5880	3680	1440	15,760	3,152	3.89%
Cnidaria 刺細胞動物								
Hydromedusa 水螅水母	1600	1760	400	2200	840	6,800	1,360	1.68%
Mollusca 軟體動物								
Bivalvia 二枚貝		920	880	880	120	2,800	560	0.69%
Heteropoda 翼足類	840					840	168	0.21%
Annelida 環節動物								
Polychaeta 多毛類	3920	6440	320		4800	15,480	3,096	3.82%
Arthropoda 節肢動物								
Amphipoda 端腳類	15520	6880	9920	6640	7920	46,880	9,376	11.56%
Barnacle nauplius 藤壺幼生		10440	4200	12680	1240	28,560	5,712	7.04%
Calanoid 哲水蚤	4680	27640	29440	24600	9960	96,320	19,264	23.75%
Cladocera 枝角類	1200	5680	5160	14440	6560	33,040	6,608	8.15%
Copepoda nauplius 橈足類幼生	6280	3000	10560	1920	9960	31,720	6,344	7.82%
Cyclopoid 劍水蚤		2000	2600	3080	560	8,240	1,648	2.03%
Harpacticoid 猛水蚤		2320		1880	2360	6,560	1,312	1.62%
Shrimp larva 蝦類幼生	1080				40	1,120	224	0.28%
Protochordata 原索動物								
Appendicularia 尾蟲	1560	4560	3840	3840	2240	16,040	3,208	3.95%
個體量(ind./1000 m ³)	44,880	94,960	85,840	114,080	65,840	405,600	81,120	100.00%
生體量(g/1000 m ³)	7.96	23.12	22.24	23.08	19.72	96.12	19.22	
C(優勢度)	0.18	0.14	0.17	0.17	0.13			
D(豐度)	0.91	1.11	1.04	1.01	1.24			
J'(均勻度)	0.84	0.86	0.81	0.80	0.83			
H'(歧異度)(log ₂)	2.90	3.27	3.00	2.97	3.25			
H'(歧異度)(log ₁₀)	0.87	0.98	0.90	0.89	0.98			
種類數	11	14	13	13	15	16		

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5月25-26日

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
刺胞動物門																										
<i>Dendronephthya gigantea</i>														1										1	0.04	0.37%
<i>Euplexaura</i> sp.														1										2	0.09	0.74%
<i>Juncella</i> sp.														1										1	0.04	0.37%
節肢動物門																										
<i>Alpheus</i> sp.																1								1	0.04	0.37%
<i>Diogenes</i> sp.											1						1							3	0.13	1.10%
<i>Manita victor</i>																								1	0.04	0.37%
<i>Metapenaeus ensis</i>										1	2						2	7	4	7				24	1.04	8.82%
<i>Parapenaeopsis</i> sp.		4	1	2	3	1		2					3	5		4								34	1.48	12.50%
<i>Portunus sanguinolentus</i>								1											2					5	0.22	1.84%
<i>Scylla serrata</i>									4															4	0.17	1.47%
Annelida																										
<i>Perinereis</i> sp.		1										2	1				2							8	0.35	2.94%
Sipuncula																										
<i>Phascolion strombus</i>															1									2	0.09	0.74%
Mollusca																										
<i>Cadulus anguidens</i>											5	1												8	0.35	2.94%
<i>Gomphina aequilatera</i>										1		3	1											5	0.22	1.84%
<i>Laevnula anatina</i>										2	31	3					7		2					45	1.96	16.54%
<i>Nassarius fratercula</i>						1				1		1	1						1					5	0.22	1.84%
<i>Natica lineata</i>													1											1	0.04	0.37%
<i>Nemocardium bechei</i>										3														3	0.13	1.10%
<i>Nitidotellina lischkei</i>	10		3	4	1																			18	0.78	6.62%
<i>Nitidotellina nitidula</i>		1				7	3	1				1									1			15	0.65	5.51%
<i>Pictodentatum veredei</i>									2	9	3				4		17		1					36	1.57	13.24%
<i>Ruditapes philippinarum</i>		5						1				6												16	0.70	5.88%
<i>Siliqua radiata</i>													1											1	0.04	0.37%
<i>Umbonium vestiartium</i>									9		11													20	0.87	7.35%
<i>Zeuxis exilis</i>										3	3					1								7	0.30	2.57%
Echinodermata																										
<i>Oligometra chinensis</i>															3			1						4	0.17	1.47%
<i>Sinachinocyamus mai</i>												1												2	0.09	0.74%
個體數	16	6	4	6	5	8	4	5	19	49	26	15	8	8	10	9	28	9	9	10	8	5	5	272	11.83	100.00%
C(優勢度)	0.49	0.50	0.63	0.56	0.44	0.78	0.63	0.28	0.30	0.44	0.26	0.24	0.22	0.44	0.28	0.28	0.44	0.63	0.31	0.52	0.34	1.00	0.36			
D(豐度)	0.72	1.12	0.72	0.56	1.24	0.48	0.72	1.86	1.70	1.29	1.54	2.22	2.40	1.44	1.74	1.82	0.90	0.91	1.37	1.30	1.44	0	1.24			
J'(均勻度)	0.76	0.79	0.81	0.92	0.87	0.54	0.81	0.96	0.82	0.64	0.87	0.86	0.93	0.77	0.88	0.89	0.74	0.62	0.92	0.68	0.88	-	0.96			
H'(歧異度)(log ₂)	1.20	1.25	0.81	0.92	1.37	0.54	0.81	1.92	2.12	1.66	2.24	2.42	2.41	1.55	2.05	2.06	1.48	0.99	1.84	1.36	1.75	0	1.52			
H'(歧異度)(log ₁₀)	0.36	0.38	0.24	0.28	0.41	0.16	0.24	0.58	0.64	0.50	0.67	0.73	0.72	0.47	0.62	0.62	0.45	0.30	0.55	0.41	0.53	0	0.46			
種類數	3	3	2	2	2	3	2	2	4	6	6	7	6	4	5	5	4	3	4	4	4	1	3	27		

表5 台北商港附近海域底棲生物之種類與其採獲生物量(克/網次)

採樣日期：113年5月25-26日

採樣測站：	1	2	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	19	20	21	22漲	23漲	22退	23退	P1	P2	P3	合計	平均值	百分比	
Cnidaria																											
刺胞動物門																											
<i>Dendronephthya gigantea</i>														23.58										23.58	1.025	43.34%	
<i>Euplexaura</i> sp.														0.69		1.08								1.77	0.077	3.25%	
<i>Juncella</i> sp.														1.30										1.30	0.057	2.39%	
Arthropoda																											
節肢動物門																											
<i>Alpheus</i> sp.																0.13								0.13	0.006	0.24%	
<i>Diogenes</i> sp.										0.12					0.92		0.03							1.07	0.047	1.97%	
<i>Matutia victor</i>	0.12																							0.12	0.005	0.22%	
<i>Metapenaeus ensis</i>								0.99	0.33						0.53		1.04	0.93	2.61	0.57			7.00	0.304	12.87%		
<i>Parapenaeopsis</i> sp.		0.04	0.06	0.09	0.25	0.01		0.05					0.21	0.39		0.23			0.42		0.06	0.39		1.78	0.077	3.27%	
<i>Portunus sanguinolentus</i>								0.46																2.54	0.110	4.67%	
<i>Scylla serrata</i>																								1.22	0.053	2.24%	
Annelida																											
環節動物門																											
<i>Perinereis</i> sp.		0.03										0.08	0.04		0.16	0.06								0.37	0.016	0.68%	
Sipuncula																											
星蟲動物門																											
<i>Phascolion strombus</i>															0.09				0.03					0.12	0.005	0.22%	
Mollusca																											
軟體動物門																											
<i>Cadulus angulidens</i>											0.07	0.01									0.02		0.01	0.11	0.005	0.20%	
<i>Gomphina aequilatera</i>										0.17		0.74	0.15											1.06	0.046	1.95%	
<i>Laternula anatina</i>									0.18	1.25	0.40						0.30		0.05					2.18	0.095	4.01%	
<i>Nassarius fratercula</i>									0.29			0.07	0.04							0.02				0.43	0.019	0.79%	
<i>Natica lineata</i>													0.09											0.09	0.004	0.17%	
<i>Nemocardium bechei</i>										0.23														0.23	0.010	0.42%	
<i>Nitidotellina lischkei</i>	0.28		0.13	0.11	0.02																			0.54	0.023	0.99%	
<i>Nitidotellina nitidula</i>		0.06																		0.07	0.03			0.67	0.029	1.23%	
<i>Picodentatum vemedei</i>								0.24	0.13	0.08		0.06												0.92	0.040	1.69%	
<i>Ruditapes philippinarum</i>								0.17		0.05	0.26	0.38			0.08		0.43		0.02		0.05		0.21	1.32	0.057	2.43%	
<i>Siliqua radiata</i>													0.06											0.06	0.003	0.11%	
<i>Umbonium vestitulum</i>									0.84		1.32													2.16	0.094	3.97%	
<i>Zeuxis exilis</i>										0.52	1.92				0.42									2.86	0.124	5.26%	
Echinodermata																											
棘皮動物門																											
<i>Oligometra chinensis</i>												0.03			0.63		0.10							0.73	0.032	1.34%	
<i>Sinacchinocyanus mai</i>								0.02																0.05	0.002	0.09%	
生體量	0.91	0.13	0.19	0.20	0.28	0.25	0.15	0.76	3.57	2.76	3.91	1.37	0.59	25.96	2.25	2.02	1.83	1.06	3.10	0.69	0.16	0.39	1.88	54.41	2.37	100.00%	
種類數	3	3	2	2	3	2	2	4	6	6	6	7	6	4	5	5	4	3	4	4	4	4	1	3	27		

表6 台北商港附近潮間帶底棲生物之種類與採獲密度(個體/50×50 cm²)

採樣日期：113年5月26日

學名	中文名	3	11	13	15	17	合計	平均值	百分比
Mollusca	軟體動物								
<i>Batillaria zonalis</i>	燒酒海蜷		8	11			19	3.8	11.95%
<i>Cellana toreuma</i>	花笠螺	2		1	1	1	5	1.0	3.14%
<i>Crassostrea angulata</i>	葡萄牙牡蠣		1				1	0.2	0.63%
<i>Granulittorina millegrana</i>	臺灣玉黍螺	20	13		4		37	7.4	23.27%
<i>Nodilittorina pyramidalis</i>	顆粒玉黍螺	11	4				15	3.0	9.43%
<i>Liolophura japonica</i>	大駝石鶯	2					2	0.4	1.26%
<i>Monodonta labio</i>	草蓆鐘螺		9	13	6	14	42	8.4	26.42%
<i>Nerita albicilla</i>	漁舟蜃螺			3		1	4	0.8	2.52%
<i>Nerita undata</i>	粗紋蜃螺	2		1	1		4	0.8	2.52%
<i>Nerita ocellata</i>	圓滑蜃螺				4		4	0.8	2.52%
<i>Patelloida striata</i>	射線青螺					2	2	0.4	1.26%
<i>Notoacmea schrenckii</i>	花青螺		2				2	0.4	1.26%
<i>Thais clavigera</i>	蚵岩螺	11		1			12	2.4	7.55%
Arthropoda	節肢動物門								
<i>Hemigrapsus penicillatus</i>	絨毛近方蟹		3	3	1	1	8	1.6	5.03%
<i>Calcinus latens</i>	隱伏硬殼寄居蟹			1			1	0.2	0.63%
<i>Scopimera bitympana</i>	雙扇股窗蟹	1					1	0.2	0.63%
個體數		49	40	34	17	19	159	31.8	100%
C(優勢度)		0.27	0.22	0.27	0.25	0.56			
D(豐度)		1.54	1.63	1.99	1.77	1.36			
J'(均勻度)		0.77	0.87	0.76	0.86	0.58			
H'(歧異度)(log2)		2.18	2.44	2.27	2.23	1.34			
H'(歧異度)(log10)		0.65	0.73	0.68	0.67	0.40			
種類數		7	7	8	6	5	16		

表7 台北商港附近潮間帶底棲生物之種類與其採獲生物量(克/50×50 cm²)

採樣日期：113年5月26日

學名	中文名	3	11	13	15	17	合計	平均值	百分比
Mollusca	軟體動物								
<i>Batillaria zonalis</i>	燒酒海蛭		7.72	10.61			18.33	3.67	12.30%
<i>Cellana toreuma</i>	花笠螺	0.14		2.21	2.35	0.45	5.15	1.03	3.46%
<i>Crassostrea angulata</i>	葡萄牙牡蠣		8.45				8.45	1.69	5.67%
<i>Granulittorina millegrana</i>	臺灣玉黍螺	2.96	1.94		0.45		5.35	1.07	3.59%
<i>Nodilittorina pyramidalis</i>	顆粒玉黍螺	0.51	0.52				1.03	0.21	0.69%
<i>Liolophura japonica</i>	大駝石蟹	1.33					1.33	0.27	0.89%
<i>Monodonta labio</i>	草蓆鐘螺		5.13	15.21	12.37	11.8	44.51	8.90	29.88%
<i>Nerita albicilla</i>	漁舟蟹螺			2.52		0.75	3.27	0.65	2.20%
<i>Nerita undata</i>	粗紋蟹螺	2.34		1.77	5.27		9.38	1.88	6.30%
<i>Nerita ocellata</i>	圓滑蟹螺				0.46		0.46	0.09	0.31%
<i>Patelloida striata</i>	射線青螺					0.83	0.83	0.17	0.56%
<i>Notoacmea schrenckii</i>	花青螺		2.85				2.85	0.57	1.91%
<i>Thais clavigera</i>	蚶岩螺	25.33		7.43			32.76	6.55	21.99%
Arthropoda	節肢動物門								
<i>Hemigrapsus penicillatus</i>	絨毛近方蟹		4.23	4.01	0.28	2.03	10.55	2.11	7.08%
<i>Calcinus latens</i>	隱伏硬殼寄居蟹			4.54			4.54	0.91	3.05%
<i>Scopimera bitympana</i>	雙扇股窗蟹	0.18					0.18	0.04	0.12%
總計		32.79	30.84	48.30	21.18	15.86	148.97	29.79	100%
種類數		7	7	8	6	5	16		

表8 台北商港近海域魚類現場調查結果

東區及二區魚類調查總計(1975.05.20~1975.05.27)

學名	中名	日期																							合計	百分比				
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22漲	23漲			23退	合計		
<i>Leiostomus xanthurus</i>	白鯧	1																										1	301	3.57%
<i>Chromis chromis</i>	雙斑				2																							2	401	7.18%
<i>Sparus aurata</i>	鱸魚																											1	301	3.57%
<i>Macropodus chinensis</i>	赤鯮																											1	401	3.57%
<i>Dorosaurus manducator</i>	四斑魷魚																											1	101	3.57%
<i>Leuresthes tenuis</i>	長尾鰹				1																							1	101	3.57%
<i>Scomber japonicus</i>	日本鰹																											1	101	3.57%
<i>Trachurus japonicus</i>	黑鰹				1																							1	101	3.57%
<i>Engraulis mordax</i>	長尾鱈				4																							4	301	14.29%
<i>Upeneichthys lineatus</i>	黃線鱧								2																			2	301	7.19%
<i>Trachinectes chinensis</i>	豆蔻蟹																											1	520	3.57%
<i>Squilla</i>	蟹類				4																							4	301	14.29%
<i>Callinectes sapidus</i>	青蟹																											3	301	10.17%
<i>Libinia emarginata</i>	刀切蟹																											3	301	14.29%
<i>Decapoda</i>	十足目																											1	60	3.57%
<i>Decapoda</i>	十足目																											1	80	3.57%
<i>Decapoda</i>	十足目																											1	100	10.00%
<i>Decapoda</i>	十足目																											1	100	10.00%
<i>Decapoda</i>	十足目																											1	100	10.00%
<i>Decapoda</i>	十足目																											1	100	10.00%

表9 台北商港近海域仔稚魚種類組成與個體量分佈情形

採樣日期：113年5月25-26日

單位：ind./1000 m³

學名	中名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22漲	23漲	23退	P1	P2	P3	合計	平均個體	百分比		
Mugilidae	鱻科																																
<i>Leiostomus xanthurus</i>	白鯧																																
<i>Leiostomus xanthurus</i>	白鯧																																
Sciaenidae	石首魚科																																
Callionymidae	鼠鱕魚科																																
<i>Callionymus plampus</i>	扁鰻																									27							
仔稚魚總計(ind./1000 m ³)		0	0	0	0	0	0	0	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	0	0	71	136	4.9			
魚卵數		0	0	0	0	0	49	113	127	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	106	108	101	40	0	871	31		

表10-1 新北市淡水區漁會113年3月至5月之產量

	產量(公斤)					
	三月	四月	五月	合計	平均	百分比
花身魚			20	20	7	0.01%
黑鯛	300	300	50	650	217	0.48%
雜鯛	150	1,000	700	1850	617	1.35%
黑口		300	5,000	5300	1,767	3.87%
白口	6,000	3,000	4,000	13000	4,333	9.50%
石斑	300	1,500	1,000	2800	933	2.05%
海鯰	1,000		500	1500	500	1.10%
鱸魚		300	100	400	133	0.29%
剝皮魚		100	50	150	50	0.11%
鯪仔	200	400	1,000	1600	533	1.17%
魷仔	17,500	6,800	17,000	41300	13,767	30.18%
沙條	600	3,000	2,500	6100	2,033	4.46%
其他魚類	15,000	18,000	12,000	45000	15,000	32.89%
其他蝦類	1,500	3,000	3,500	8000	2,667	5.85%
龍蝦	150	200	120	470	157	0.34%
其他蟹類	1,200	1,000	1,000	3200	1,067	2.34%
花枝	3,000	2,000	500	5500	1,833	4.02%
合計	46,900	40,900	49,040	136,840	45,613	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113年3月至5月之產值

	產值(仟元)					
	三月	四月	五月	合計	平均	百分比
花身魚			5	5	2	0.01%
黑鯛	60	60	10	130	43	0.35%
雜鯛	38	225	158	420	140	1.13%
黑口		60	1,000	1,060	353	2.86%
白口	1,200	600	800	2,600	867	7.02%
石斑	98	488	325	910	303	2.46%
海鯰	200		150	350	117	0.94%
鱸魚		45	15	60	20	0.16%
剝皮魚		28	14	41	14	0.11%
鯪仔	30	60	150	240	80	0.65%
魷仔	6,125	2,380	5,950	14,455	4,818	39.03%
沙條	150	750	625	1,525	508	4.12%
其他魚類	3,000	3,600	2,400	9,000	3,000	24.30%
其他蝦類	488	975	1,138	2,600	867	7.02%
龍蝦	195	260	156	611	204	1.65%
其他蟹類	570	475	475	1,520	507	4.10%
花枝	825	550	138	1,513	504	4.08%
合計	12,978	10,555	13,507	37,039	12,346	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113年3月至5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	三月	四月	五月	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(113年3月~5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	10	1,170					10	1,170
10001	虱目魚	Milkfish	5	684					5	684
12001	真鯛	Red porgy	3	1,376			10	3,440	13	4,816
12004	黑棘鯛	Black seabream	20.58	7,122	20	13,900			41	21,022
12006	黃鰭棘鯛	Misc. seabream			3	1,400	6	3,456	9	4,856
15004	白姑魚	White mouth croaker	4	1,114					4	1,114
15006	紅牙(魚或)	Silver teraglin、Tigertooth	1	462					1	462
18001	龍占魚科	Snappers、Long-nose emperor	8	2,432			1	300	9	2,732
19000	笛鯛科	Snappers	2	676					2	676
22000	鸚哥魚	Blue-barred orange parrotfish	9	4,610	3	2,100	12	8,895	25	15,605
26099	其他石斑	Groupers	33	27,900	6	4,000	388	224,224	427	256,124
29000	狗母	Lizard fish			4	1,960			4	1,960
36002	大甲鯪	Torpedo scad			3	1,000			3	1,000
36005	吉打副葉鯪	Malabar cavalla	8	2,450	32	15,630			40	18,080
37001	鰻	Mullet	5	350	18	2,400			23	2,750
38001	銀鯧	White pomfret	5	592					5	592
40000	馬鮫科	Threadfin	13	10,710	27	12,780			40	23,490
42000	金梭魚科	Barracudas	2	1,200					2	1,200
48000	帶魚屬	Hairtail			97	48,600			97	48,600
53000	鯖科	Mackerels	11	1,080	29	7,200			40	8,280
53204	臺灣馬加鱈	Spotted Spanish			77	51,150			77	51,150
56100	大鯊	Sharks	5	480					5	480
56100	真鯊屬	Requiem sharks			60	22,000			60	22,000
57000	紅類	Skates and rays	4	210	64	19,440	34	5,040	101	24,690
62999	其他海水魚類	Others	24	2,558	115	45,100	63	17,018	202	64,676
63002	烏賊	Cuttle fishes	39	9,672	108	48,650	97	26,314	244	84,636
63201	鎖管	Mitre squid	9	5,250					9	5,250
64100	龍蝦科	Japanese spiny lobster	3	5,800					3	5,800
64201	鋸緣青蟹	Giant mud crab	7	5,500					7	5,500
64202	遠海梭子蟹	Pelagic crab	1	1,400					1	1,400
65002	文蛤	Hard clam	13	4,200					13	4,200
	總計	total	243	98,998	666	297,310	612	288,687	1,521	684,995

表13 臺北港附近海域標本戶單位努力漁獲統計(113年3月~5月)

	新宏裕	勇順	承邑號	平均
漁獲產量(公斤)	243	666	612	507
漁獲產值(元)	98,998	297,310	288,687	228,332
單位努力漁獲量(公斤/日)	7	32	19	19
單位努力漁獲價值(元/日)	2,750	14,158	9,021	8,643
採樣天數	36	21	32	30

表14 本季(113年5月)台北港附近海域植物性浮游生物、動物性浮游生物及底棲動物之優勢度、豐度、均勻度、歧異度、相似度統計分析比較

調查區	沿岸河口區	離岸河口區	沿岸港區	離岸港區
測站	1~5	6、7、P3	9~19	8、20~23、P1、P2
植物性浮游生物				
優勢度,C	0.48	0.44	0.11	0.52
豐度,D	4.36	6.08	8.35	7.26
均勻度,J	0.38	0.41	0.66	0.32
歧異度, $H'(\log_2)$	2.08	2.43	4.26	1.99
歧異度, $H'(\log_{10})$	0.63	0.73	1.28	0.60
動物性浮游生物				
優勢度,C	0.15	0.12	0.12	0.16
豐度,D	1.51	1.60	1.44	1.60
均勻度,J	0.79	0.80	0.82	0.73
歧異度, $H'(\log_2)$	3.25	3.34	3.37	3.06
歧異度, $H'(\log_{10})$	0.98	1.01	1.01	0.92
底棲動物				
優勢度,C	0.36	0.23	0.13	0.15
豐度,D	1.44	2.08	4.31	3.54
均勻度,J	0.72	0.86	0.80	0.79
歧異度, $H'(\log_2)$	1.85	2.41	3.56	3.24
歧異度, $H'(\log_{10})$	0.56	0.73	1.07	0.97
相似度				
調查區	沿岸河口區	離岸河口區	沿岸港區	離岸港區
測站	1~5	6、7、P3	9~19	8、20~23、P1、P2
植物性浮游生物				
沿岸河口區				
離岸河口區	66.42			
沿岸港區	47.35	54.46		
離岸港區	68.25	52.66	42.53	
動物性浮游生物				
沿岸河口區				
離岸河口區	69.28			
沿岸港區	70.48	75.27		
離岸港區	73.42	79.55	65.93	
底棲動物				
沿岸河口區				
離岸河口區	32.00			
沿岸港區	17.28	14.86		
離岸港區	17.74	27.27	45.05	

表15 本季(113年5月)台北港附近海域指標生物分析比較

調查區	沿岸河口區	離岸河口區	沿岸港區	離岸港區
測站	1~5	6、7、P3	9~19	8、20~23、P1、P2
植物性浮游生物				
旋鏈角刺藻	68.80%	65.45%	28.20%	71.40%
脆根管藻	7.35%	6.56%	3.50%	6.82%
動物性浮游生物				
哲水蚤	29.53%	18.85%	22.23%	23.12%
橈足類幼生	12.08%	14.74%	8.47%	26.62%
底棲動物				
截尾薄殼蛤	-	-	27.69%	9.78%
圓象牙貝	-	-	10.77%	23.91%
魚類, 尾數				
臺灣九刺鮫	4			
黃鰭棘鯛	4			
平鯛(黃錫鯛)		1		3

註：表內數字魚類為尾數，其餘為所佔百分比(%)

表16 本季(113年5月)台北港附近海域生態重要物種的種群比率分析比較

調查區	沿岸河口區	離岸河口區	沿岸港區	離岸港區
測站	1~5	6、7、P3	9~19	8、20~23、P1、P2
植物性浮游生物				
旋鏈角刺藻	68.80%	65.45%	28.20%	71.40%
脆根管藻	7.35%	6.56%		6.82%
舟形藻			8.96%	
穀皮菱形藻			8.00%	
菱形藻			7.10%	
異極藻			5.10%	
動物性浮游生物				
哲水蚤	29.53%	18.85%	22.23%	23.12%
橈足類幼生	12.08%	14.74%	8.47%	26.62%
端腳類	18.08%	10.42%	9.64%	10.81%
藤壺幼生	5.39%	13.11%	12.75%	7.91%
枝角類		14.51%	10.41%	8.03%
纖毛蟲		6.72%	14.23%	
夜光蟲	7.48%	6.45%		7.38%
劍水蚤		5.46%		6.20%
多毛類	5.01%			
底棲動物				
截尾薄殼蛤			27.69%	
圓象牙貝			10.77%	23.91%
仿對蝦屬	21.88%	22.22%		14.13%
劍角新對蝦				22.83%
彩虹虫昌螺			15.38%	
小亮櫻蛤	53.13%			
菲律賓簾蛤(海瓜子蛤)	15.63%	11.11%		
明亮櫻蛤		38.89%		
紅星梭子蟹		11.11%		

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5月)台北港附近海域生態前6個重要物種的變動比較

調查區	沿岸河口區	離岸河口區	沿岸港區	離岸港區
測站	1~5	6、7、P3	9~19	8、20~23、P1、P2
植物性浮游生物				
1	旋鏈角刺藻	旋鏈角刺藻	旋鏈角刺藻	旋鏈角刺藻
2	脆根管藻	脆根管藻	舟形藻	脆根管藻
3	束毛藻	透明海鏈藻	穀皮菱形藻	細弱海鏈藻
4	聚生角刺藻	小環藻	菱形藻	丹麥細柱藻
5	丹麥細柱藻	丹麥細柱藻	異極藻	角刺藻
6	海鏈藻	海鏈藻	丹麥細柱藻	透明海鏈藻
動物性浮游生物				
1	哲水蚤	哲水蚤	哲水蚤	橈足類幼生
2	端腳類	橈足類幼生	纖毛蟲	哲水蚤
3	橈足類幼生	枝角類	藤壺幼生	端腳類
4	夜光蟲	藤壺幼生	枝角類	枝角類
5	藤壺幼生	端腳類	端腳類	藤壺幼生
6	多毛類	纖毛蟲	橈足類幼生	夜光蟲
底棲動物				
1	小亮櫻蛤	明亮櫻蛤	截尾薄殼蛤	圓象牙貝
2	仿對蝦屬	仿對蝦屬	彩虹虫昌螺	劍角新對蝦
3	菲律賓簾蛤(海瓜子蛤)	菲律賓簾蛤(海瓜子蛤)	圓象牙貝	仿對蝦屬
4	勝利黎明蟹	紅星梭子蟹	仿對蝦屬	截尾薄殼蛤
5	沙蠶	小亮櫻蛤	菲律賓簾蛤(海瓜子蛤)	明亮櫻蛤
6	明亮櫻蛤	胖象牙貝	胖象牙貝	沙蠶

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	測站	漁法	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
Ariidae													
<i>Arius maculatus</i>													
斑海鯰	測站6	底刺網漁法	1	360		13.64				0.78	12.86	3.94	2.06
Carangidae													
<i>Caranx ignobilis</i>	測站5	底刺網漁法	2	400		1.47					1.47	0.37	2.00
Clupeidae													
<i>Nematalosa come</i>	測站6	底刺網漁法	1	590		12.44	6.65				5.79	2.15	2.53
Dasyatidae													
<i>Telatygon zigei</i>	測站6	底刺網漁法	1	400		16.25		0.46			15.79	4.23	2.03
Haemulidae													
<i>Pomadasys kaakan</i>	測站5	底刺網漁法	1	180		0.68					0.68	0.38	2.00
Serranidae													
<i>Epinephelus bruneus</i>	測站5	底刺網漁法	1	110		0.74					0.74	0.68	2.00
<i>Cephalopholis formosa</i>	測站5	底刺網漁法	4	370		1.69					1.69	0.46	2.00
Sparidae													
<i>Acanthopagrus latus</i>	測站5	底刺網漁法	4	840		2.17					2.17	0.26	2.00
<i>Rhabdosargus sarba</i>	測站6	底刺網漁法	1	200		0.88					0.88	0.44	2.00
Synodontidae													
<i>Saurida undosquamis</i>	測站5	底刺網漁法	1	60		0.34					0.34	0.57	2.00
Triakidae													
<i>Hemirhamphys japonica</i>	測站5	底刺網漁法	1	810		8.74					8.74	1.09	2.00
合計			18	4320	0	59.04	6.65	0.46	0.00	0.78	51.15	59.04	
						100.00%	11.26%	0.78%	0.00%	1.32%	86.64%		

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

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

表19 台北港附近海域生態系能流分析的生物參數

	生物量, g wet wt.			備註	總生物量乾重標準值, kg-dry wt.			總生物量 kg-dry wt.	乾重/濕重
	沿岸河口區	沿岸港區	離岸河口區		沿岸河口區	沿岸港區	離岸河口區		
	192.56	264.62	117.60		4,930	23,710	17,875		
1.植物性浮游生物	6.38	8.50	7.93	49	228	362	938	0.12	
2.動物性浮游生物									
3.底棲生物									
(1)貝螺類	1.09	9.43	0.49	28	845	74	1,155	0.4	
(2)其他底棲動物	0.34	29.49	1.92	13	3,963	438	6,340	0.6	
4.魚類									
(1)雜食性	14,553		42,037	9,459		27,324	36,783	0.65	
(2)肉食性	9,987		28,848	6,491		18,751	25,243	0.65	
(3)碎屑食性	1,426		4,118	927		2,677	3,604	0.65	
水域面積, Km ²	8	28	19	8	28	19	16		
水域平均深度, m	8	8	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：113.5.24~25
 監測地點：成子寮



監測項目：交通流量監測(假日&非假日)
 監測日期：113.5.24~25
 監測地點：關渡大橋



監測項目：交通流量監測(假日&非假日)
 監測日期：113.5.24~25
 監測地點：聖心女中



監測項目：交通流量監測(假日&非假日)
 監測日期：113.5.24~25
 監測地點：大炭腳加油站



監測項目：交通流量監測(假日&非假日)
 監測日期：113.5.24~25
 監測地點：中山路與商港路口



監測項目：交通流量監測(假日&非假日)
 監測日期：113.5.24~25
 監測地點：港口大門



監測項目：交通流量監測(假日&非假日)
 監測日期：113.5.24~25
 監測地點：瑞平國小



監測項目：交通流量監測(假日&非假日)
 監測日期：113.5.24~25
 監測地點：八里焚化廠



監測項目：交通延滯(非假日)
 監測日期：113.5.23
 監測地點：大炭腳加油站-米倉國小



監測項目：交通延滯(非假日)
 監測日期：113.5.23
 監測地點：中山路與商港路口-八里焚化廠



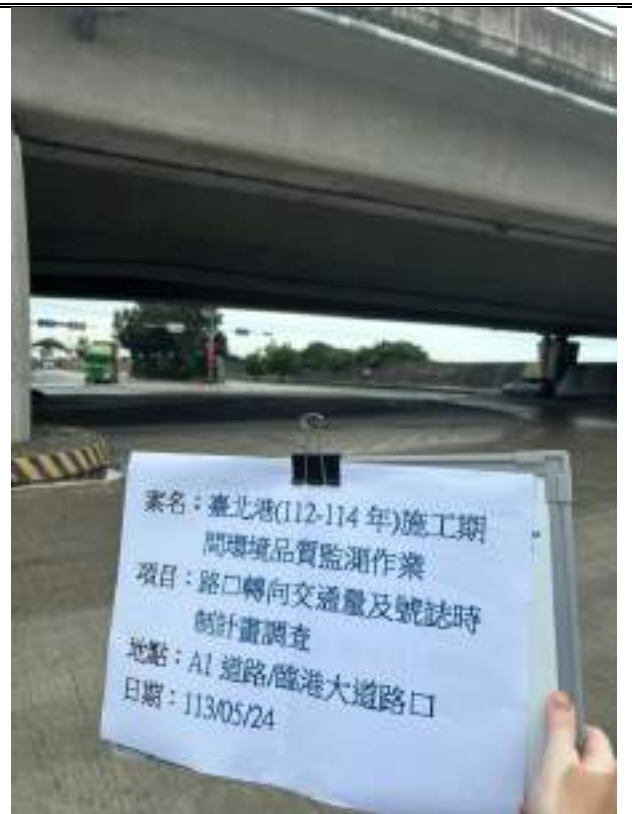
監測項目：交通延滯(假日)
 監測日期：113.5.26
 監測地點：大炭腳加油站-米倉國小



監測項目：交通延滯(假日)
 監測日期：113.5.26
 監測地點：中山路與商港路口-八里焚化廠



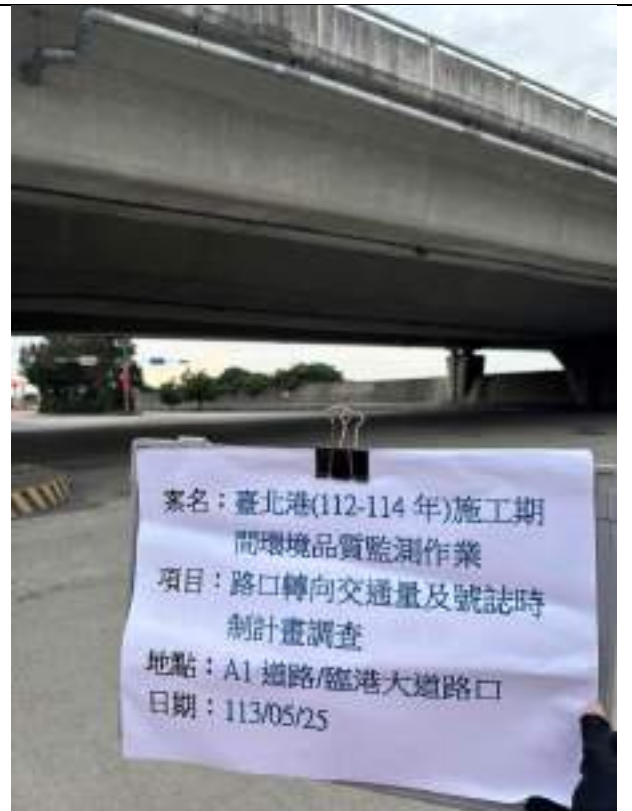
監測項目：路段旅行速率調查(非假日)
 監測日期：113.5.24
 監測地點：臨港大道(台64線至A1道路)



監測項目：路口轉向交通量(非假日)
 監測日期：113.5.24
 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：113.5.25
 監測地點：臨港大道(台64線至A1道路)



監測項目：路口轉向交通量(假日)
 監測日期：113.5.25
 監測地點：A1道路/臨港大道路口

1. 姓名: 张三
 2. 性别: 男
 3. 年龄: 25
 4. 民族: 汉族
 5. 籍贯: 山东烟台

姓名	性别	年龄	民族	籍贯
张三	男	25	汉族	山东烟台



1. 姓名: 李四
 2. 性别: 女
 3. 年龄: 30
 4. 民族: 汉族
 5. 籍贯: 河南郑州

姓名	性别	年龄	民族	籍贯
李四	女	30	汉族	河南郑州



1. 姓名: 王五
 2. 性别: 男
 3. 年龄: 40
 4. 民族: 汉族
 5. 籍贯: 湖南长沙

姓名	性别	年龄	民族	籍贯
王五	男	40	汉族	湖南长沙



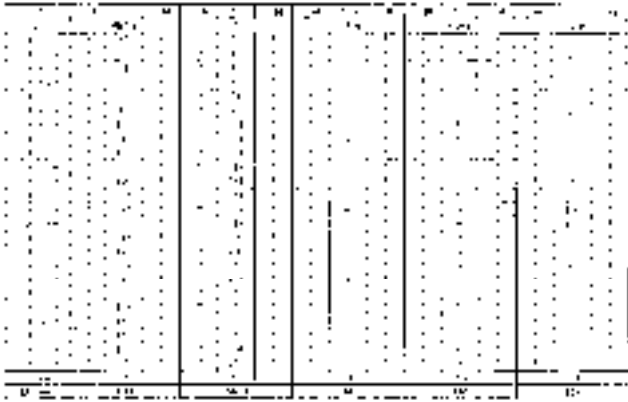
1. 姓名: 赵六
 2. 性别: 女
 3. 年龄: 35
 4. 民族: 汉族
 5. 籍贯: 四川成都

姓名	性别	年龄	民族	籍贯
赵六	女	35	汉族	四川成都



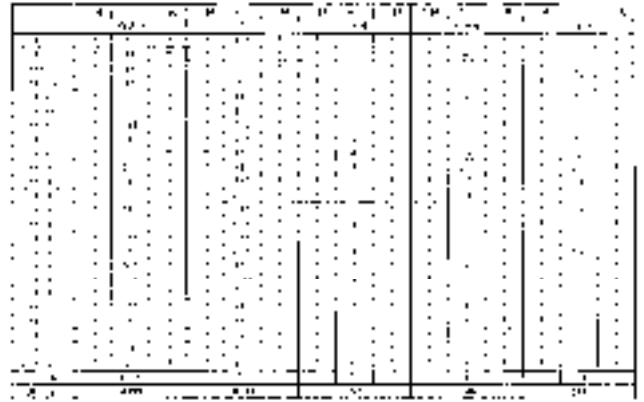
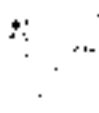
SECRET

FORM 1-60
MAY 1962 EDITION
GPO : WASHINGTON, D.C.



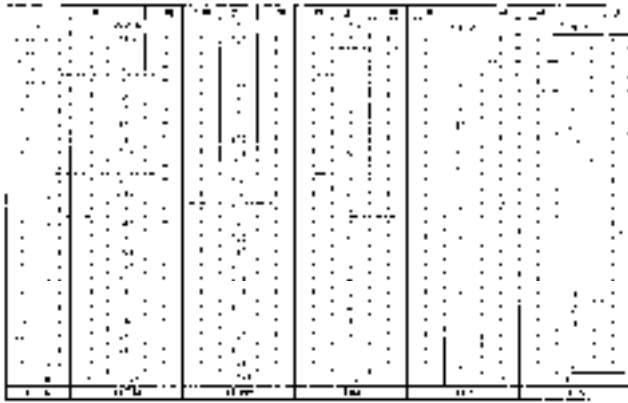
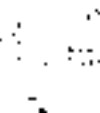
SECRET

FORM 1-60
MAY 1962 EDITION
GPO : WASHINGTON, D.C.



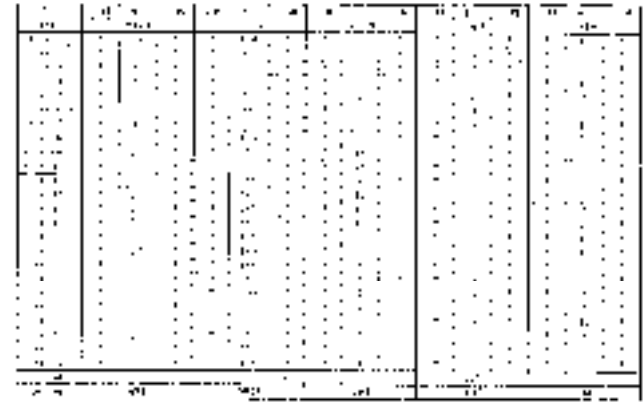
SECRET

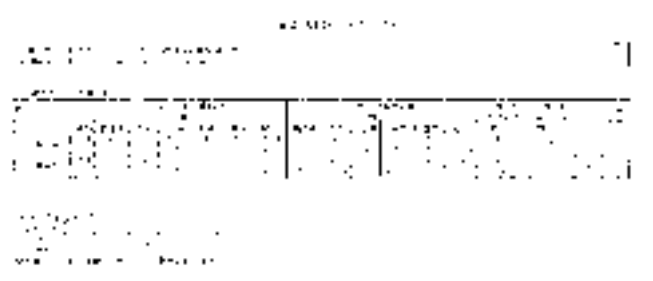
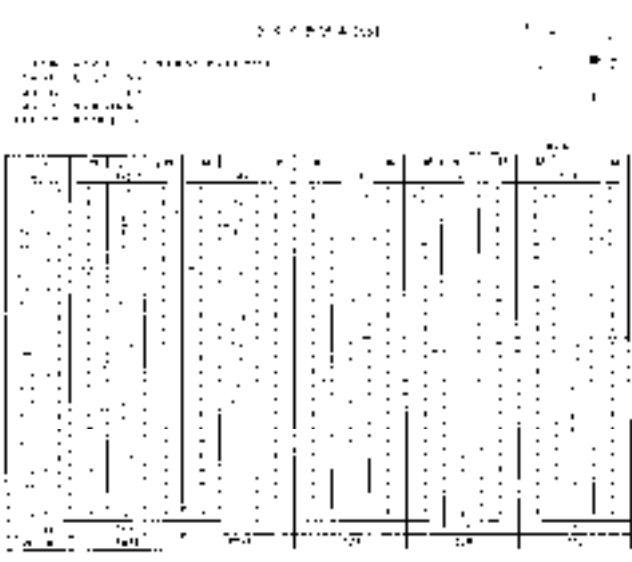
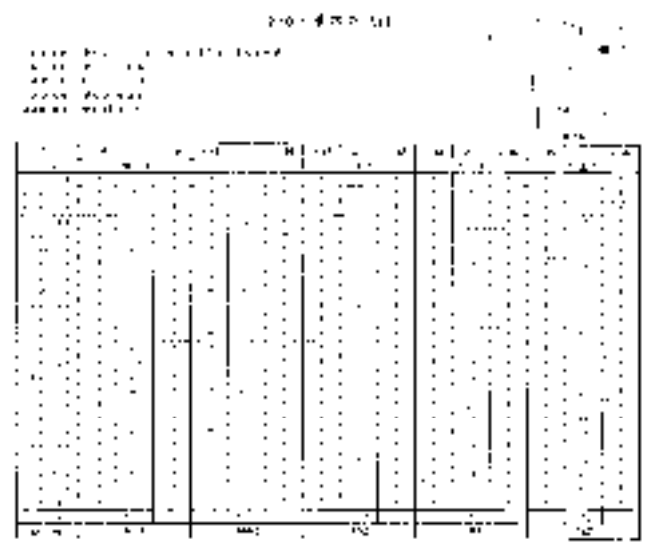
FORM 1-60
MAY 1962 EDITION
GPO : WASHINGTON, D.C.



SECRET

FORM 1-60
MAY 1962 EDITION
GPO : WASHINGTON, D.C.





2010年10月

1. 姓名: 张三
2. 性别: 男
3. 年龄: 30
4. 职业: 教师
5. 住址: 北京市朝阳区

姓名	张三	性别	男	年龄	30	职业	教师	住址	北京市朝阳区
身份证号	110101198001010001	联系电话	13910001234	电子邮箱	zhangsan@163.com	工作单位	北京市第一实验小学	邮政编码	100000
婚姻状况	已婚	健康状况	良好	血型	O型	学历	本科	民族	汉族
兴趣爱好	阅读、运动	特长	钢琴、书法	语言能力	普通话、英语	工作经历	2005-2010 北京市第一实验小学 2000-2005 北京市第二实验小学	自我评价	为人师表，爱岗敬业



2010年10月

1. 姓名: 李四
2. 性别: 女
3. 年龄: 25
4. 职业: 医生
5. 住址: 北京市海淀区

姓名	李四	性别	女	年龄	25	职业	医生	住址	北京市海淀区
身份证号	110102198505050002	联系电话	13810005678	电子邮箱	lisi@163.com	工作单位	北京市海淀区人民医院	邮政编码	100000
婚姻状况	未婚	健康状况	良好	血型	A型	学历	硕士	民族	汉族
兴趣爱好	音乐、旅游	特长	声乐、舞蹈	语言能力	普通话、英语	工作经历	2008-2010 北京市海淀区人民医院 2005-2008 北京市海淀区妇幼保健院	自我评价	责任心强，工作认真

2010年10月

1. 姓名: 王五
2. 性别: 男
3. 年龄: 45
4. 职业: 工程师
5. 住址: 上海市浦东新区

姓名	王五	性别	男	年龄	45	职业	工程师	住址	上海市浦东新区
身份证号	310115197001010001	联系电话	13917001234	电子邮箱	wangwu@163.com	工作单位	上海浦东软件园	邮政编码	200120
婚姻状况	已婚	健康状况	良好	血型	B型	学历	本科	民族	汉族
兴趣爱好	钓鱼、摄影	特长	编程、设计	语言能力	普通话、英语	工作经历	2000-2010 上海浦东软件园 1995-2000 上海浦东新区规划局	自我评价	技术过硬，责任心强



2010年10月

1. 姓名: 赵六
2. 性别: 女
3. 年龄: 35
4. 职业: 会计
5. 住址: 广州市天河区

姓名	赵六	性别	女	年龄	35	职业	会计	住址	广州市天河区
身份证号	440106197505050002	联系电话	13820005678	电子邮箱	zhaoliu@163.com	工作单位	广州天河区财政局	邮政编码	510630
婚姻状况	已婚	健康状况	良好	血型	AB型	学历	本科	民族	汉族
兴趣爱好	烹饪、购物	特长	珠算、Excel	语言能力	普通话、英语	工作经历	2005-2010 广州天河区财政局 2000-2005 广州天河区税务局	自我评价	细心耐心，工作严谨



Table 1: Summary of data for the first quadrant. The table contains multiple columns of data, likely representing different variables or parameters, with a total of 10 columns and approximately 20 rows of data points. The data is organized in a structured grid format.

Table 2: Summary of data for the second quadrant. This table is larger, containing 10 columns and approximately 30 rows of data. It follows a similar structured grid format to the first table, with a header section at the top.



Table 3: Summary of data for the third quadrant. This table contains 10 columns and approximately 30 rows of data, presented in a structured grid format. It includes a header section at the top.

Table 4: Summary of data for the fourth quadrant. This table contains 10 columns and approximately 30 rows of data, presented in a structured grid format. It includes a header section at the top.



表 4-13-10 环境空气监测数据表

监测站名称：...
监测项目：...
监测日期：...

日期	PM10	PM2.5	SO2	NO2	O3
2013-01-01
2013-01-02
2013-01-03
2013-01-04
2013-01-05
2013-01-06
2013-01-07
2013-01-08
2013-01-09
2013-01-10
2013-01-11
2013-01-12
2013-01-13
2013-01-14
2013-01-15
2013-01-16
2013-01-17
2013-01-18
2013-01-19
2013-01-20
2013-01-21
2013-01-22
2013-01-23
2013-01-24
2013-01-25
2013-01-26
2013-01-27
2013-01-28
2013-01-29
2013-01-30
2013-01-31



表 4-13-11 环境空气监测数据表

监测站名称：...
监测项目：...
监测日期：...

日期	PM10	PM2.5	SO2	NO2	O3
2013-01-01
2013-01-02
2013-01-03
2013-01-04
2013-01-05
2013-01-06
2013-01-07
2013-01-08
2013-01-09
2013-01-10
2013-01-11
2013-01-12
2013-01-13
2013-01-14
2013-01-15
2013-01-16
2013-01-17
2013-01-18
2013-01-19
2013-01-20
2013-01-21
2013-01-22
2013-01-23
2013-01-24
2013-01-25
2013-01-26
2013-01-27
2013-01-28
2013-01-29
2013-01-30
2013-01-31

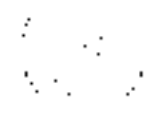


表 4-13-12 环境空气监测数据表

日期	PM10	PM2.5	SO2	NO2	O3
2013-01-01
2013-01-02
2013-01-03
2013-01-04
2013-01-05
2013-01-06
2013-01-07
2013-01-08
2013-01-09
2013-01-10
2013-01-11
2013-01-12
2013-01-13
2013-01-14
2013-01-15
2013-01-16
2013-01-17
2013-01-18
2013-01-19
2013-01-20
2013-01-21
2013-01-22
2013-01-23
2013-01-24
2013-01-25
2013-01-26
2013-01-27
2013-01-28
2013-01-29
2013-01-30
2013-01-31

监测站名称：...
监测项目：...
监测日期：...

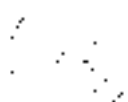


表 4-13-13 环境空气监测数据表

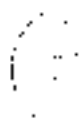
监测站名称：...
监测项目：...
监测日期：...

日期	PM10	PM2.5	SO2	NO2	O3
2013-01-01
2013-01-02
2013-01-03
2013-01-04
2013-01-05
2013-01-06
2013-01-07
2013-01-08
2013-01-09
2013-01-10
2013-01-11
2013-01-12
2013-01-13
2013-01-14
2013-01-15
2013-01-16
2013-01-17
2013-01-18
2013-01-19
2013-01-20
2013-01-21
2013-01-22
2013-01-23
2013-01-24
2013-01-25
2013-01-26
2013-01-27
2013-01-28
2013-01-29
2013-01-30
2013-01-31



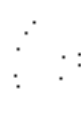
1. 工程概况
 2. 工程地点
 3. 工程名称

序号	名称	规格	单位	数量	备注
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20



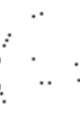
1. 工程概况
 2. 工程地点
 3. 工程名称

序号	名称	规格	单位	数量	备注
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20



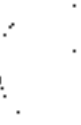
1. 工程概况
 2. 工程地点
 3. 工程名称

序号	名称	规格	单位	数量	备注
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20



1. 工程概况
 2. 工程地点
 3. 工程名称

序号	名称	规格	单位	数量	备注
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20



제 11 차 예산 편성 계획서

제 1 차 예산 편성 계획서
제 2 차 예산 편성 계획서
제 3 차 예산 편성 계획서
제 4 차 예산 편성 계획서

구분	1차	2차	3차	4차	합계
인건비	100	100	100	100	400
재료비	50	50	50	50	200
기타	50	50	50	50	200
합계	200	200	200	200	800



제 12 차 예산 편성 계획서

제 1 차 예산 편성 계획서
제 2 차 예산 편성 계획서
제 3 차 예산 편성 계획서
제 4 차 예산 편성 계획서

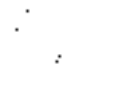
구분	1차	2차	3차	4차	합계
인건비	100	100	100	100	400
재료비	50	50	50	50	200
기타	50	50	50	50	200
합계	200	200	200	200	800



제 13 차 예산 편성 계획서

제 1 차 예산 편성 계획서
제 2 차 예산 편성 계획서
제 3 차 예산 편성 계획서
제 4 차 예산 편성 계획서

구분	1차	2차	3차	4차	합계
인건비	100	100	100	100	400
재료비	50	50	50	50	200
기타	50	50	50	50	200
합계	200	200	200	200	800



제 14 차 예산 편성 계획서

제 1 차 예산 편성 계획서
제 2 차 예산 편성 계획서
제 3 차 예산 편성 계획서
제 4 차 예산 편성 계획서

구분	1차	2차	3차	4차	합계
인건비	100	100	100	100	400
재료비	50	50	50	50	200
기타	50	50	50	50	200
합계	200	200	200	200	800

제 1 차 예산 편성 계획서
제 2 차 예산 편성 계획서
제 3 차 예산 편성 계획서
제 4 차 예산 편성 계획서



图 1 钻孔柱状图

钻孔编号: ZK-01
孔口标高: 100.00m
孔底标高: 10.00m
孔深: 90.00m

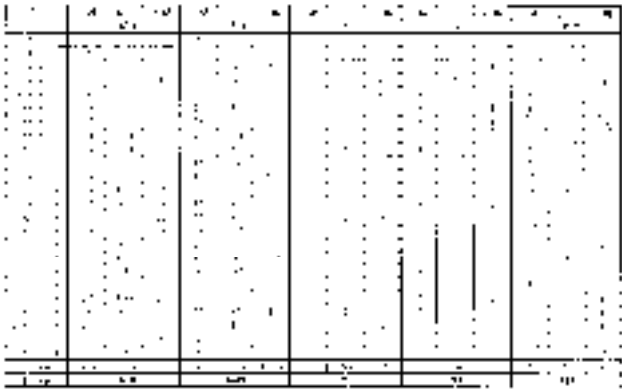


图 2 钻孔柱状图

钻孔编号: ZK-02
孔口标高: 100.00m
孔底标高: 10.00m
孔深: 90.00m

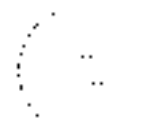
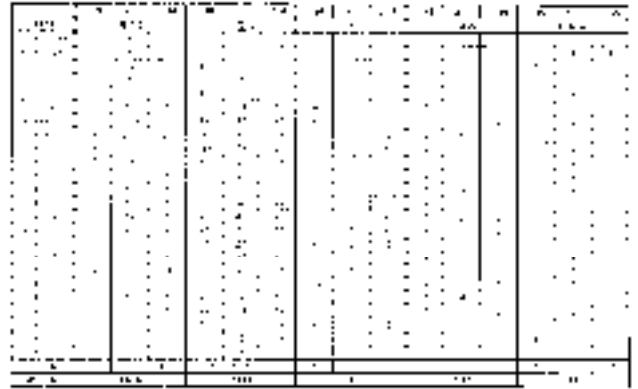


图 3 钻孔柱状图

钻孔编号: ZK-03
孔口标高: 100.00m
孔底标高: 10.00m
孔深: 90.00m

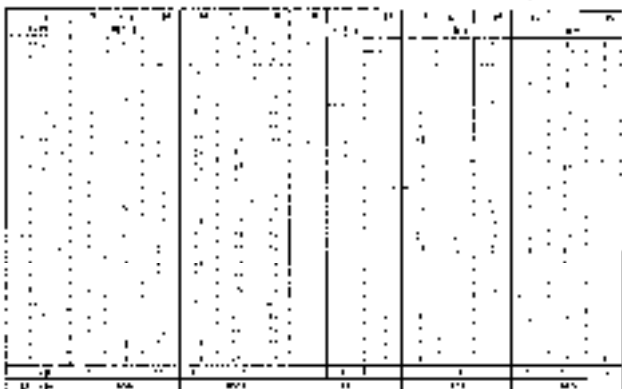
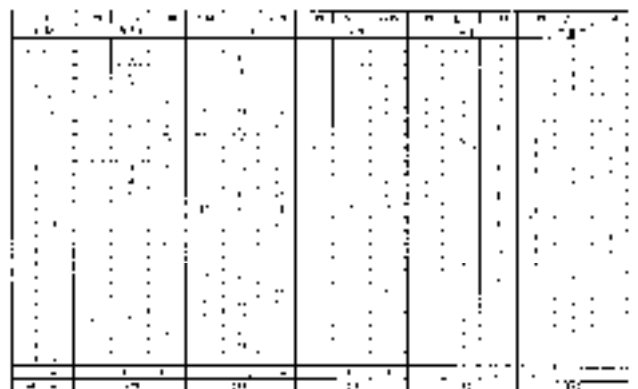


图 4 钻孔柱状图

钻孔编号: ZK-04
孔口标高: 100.00m
孔底标高: 10.00m
孔深: 90.00m



2013年12月31日

资产		负债	
科目	金额	科目	金额
流动资产		流动负债	
货币资金	100.00	应付账款	50.00
应收账款	200.00	预收账款	100.00
其他应收款	50.00	应付工资	20.00
流动资产合计	350.00	流动负债合计	170.00
非流动资产		非流动负债	
固定资产	100.00	长期借款	80.00
无形资产	50.00	其他非流动负债	20.00
非流动资产合计	150.00	非流动负债合计	100.00
资产总计	500.00	负债总计	270.00

2013年12月31日

资产		负债	
科目	金额	科目	金额
流动资产		流动负债	
货币资金	150.00	应付账款	60.00
应收账款	250.00	预收账款	110.00
其他应收款	60.00	应付工资	25.00
流动资产合计	460.00	流动负债合计	195.00
非流动资产		非流动负债	
固定资产	120.00	长期借款	90.00
无形资产	60.00	其他非流动负债	25.00
非流动资产合计	180.00	非流动负债合计	115.00
资产总计	640.00	负债总计	310.00

④

④

2013年12月31日

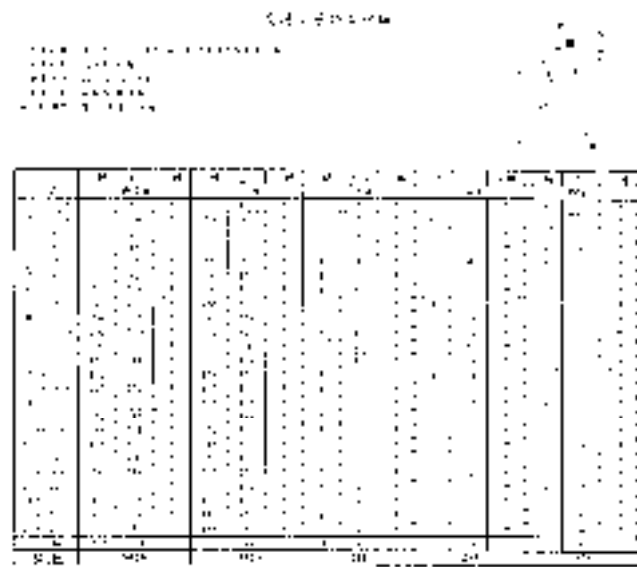
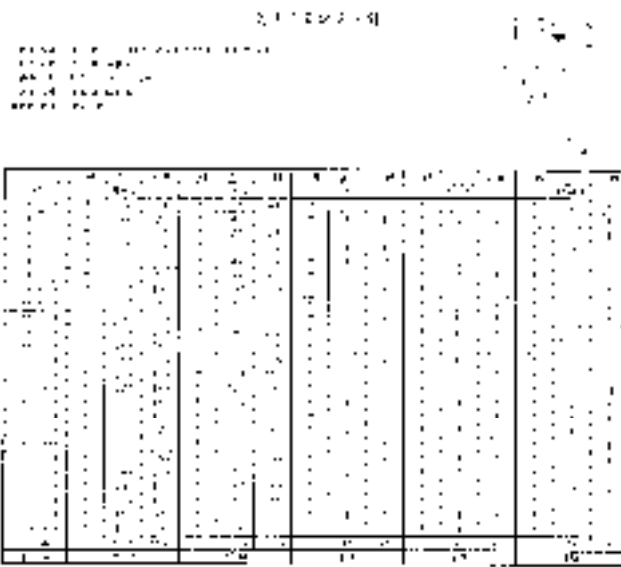
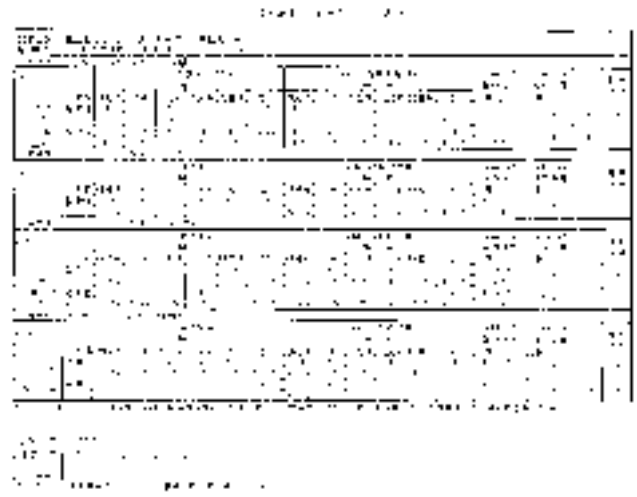
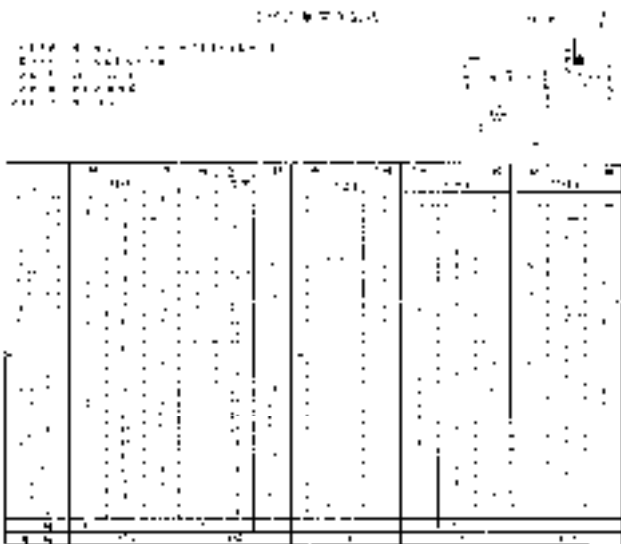
资产		负债	
科目	金额	科目	金额
流动资产		流动负债	
货币资金	120.00	应付账款	55.00
应收账款	180.00	预收账款	95.00
其他应收款	40.00	应付工资	18.00
流动资产合计	340.00	流动负债合计	168.00
非流动资产		非流动负债	
固定资产	90.00	长期借款	70.00
无形资产	40.00	其他非流动负债	18.00
非流动资产合计	130.00	非流动负债合计	88.00
资产总计	470.00	负债总计	256.00

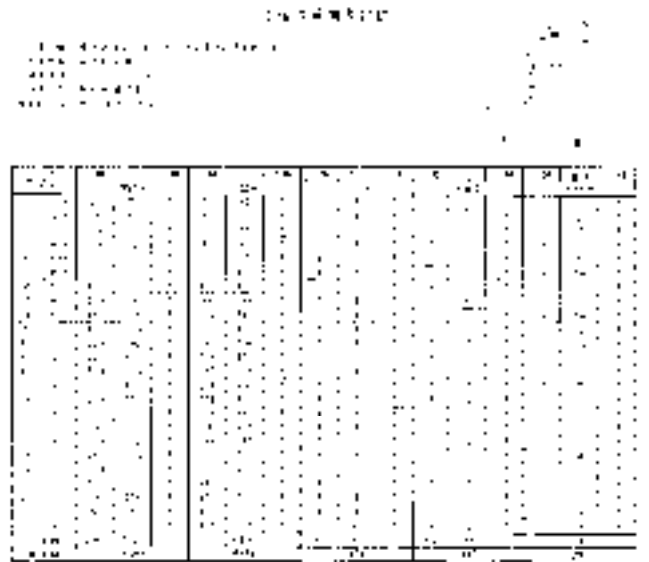
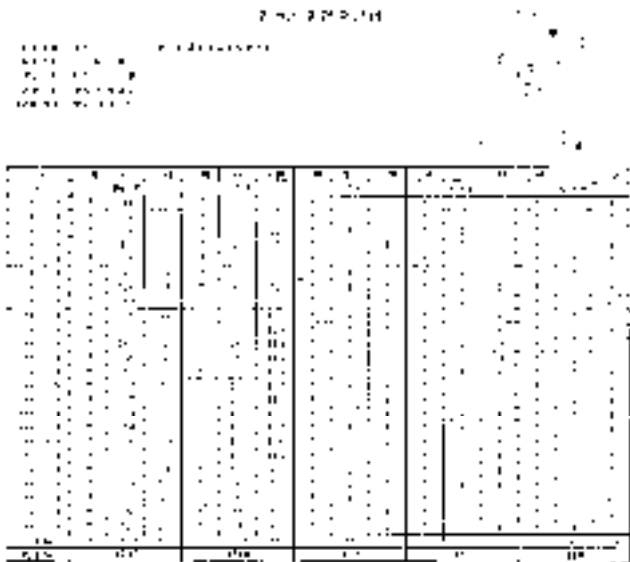
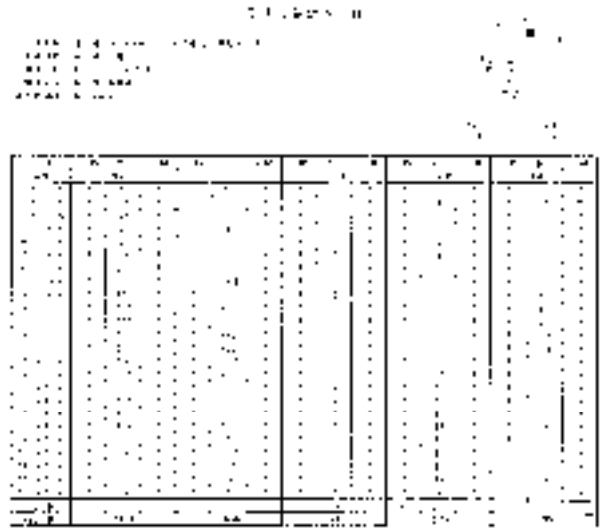
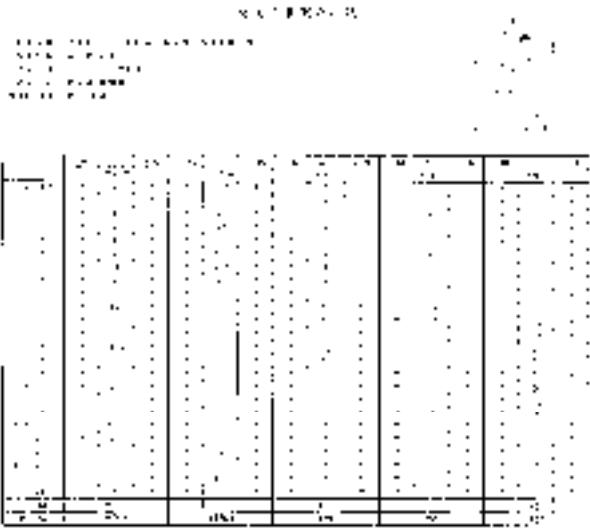
2013年12月31日

资产		负债	
科目	金额	科目	金额
流动资产		流动负债	
货币资金	180.00	应付账款	65.00
应收账款	220.00	预收账款	105.00
其他应收款	50.00	应付工资	22.00
流动资产合计	450.00	流动负债合计	192.00
非流动资产		非流动负债	
固定资产	110.00	长期借款	85.00
无形资产	50.00	其他非流动负债	22.00
非流动资产合计	160.00	非流动负债合计	107.00
资产总计	610.00	负债总计	300.00

④

④





SECTION

STATE OF TEXAS
COUNTY OF ...
...



Table with multiple columns and rows of data, likely representing well logs or survey data. The columns are separated by vertical lines, and the rows contain numerical and text entries.



SECTION

STATE OF TEXAS
COUNTY OF ...
...



Table with multiple columns and rows of data, likely representing well logs or survey data. The columns are separated by vertical lines, and the rows contain numerical and text entries.



SECTION

STATE OF TEXAS
COUNTY OF ...
...

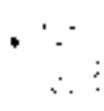


Table with multiple columns and rows of data, likely representing well logs or survey data. The columns are separated by vertical lines, and the rows contain numerical and text entries.



SECTION

STATE OF TEXAS
COUNTY OF ...
...



Table with multiple columns and rows of data, likely representing well logs or survey data. The columns are separated by vertical lines, and the rows contain numerical and text entries.



2013年12月

日期	姓名	性别	年龄	籍贯	民族	文化程度	职业	婚姻状况	健康状况	宗教信仰	其他
2013.12.01	张三	男	35	山西	汉族	高中	教师	已婚	良好	无	
2013.12.02	李四	女	28	河南	汉族	初中	工人	未婚	良好	无	
2013.12.03	王五	男	45	山东	汉族	大学	医生	已婚	良好	无	
2013.12.04	赵六	女	55	河北	汉族	小学	退休	已婚	一般	无	
2013.12.05	孙七	男	65	江苏	汉族	小学	农民	已婚	较差	无	

2013年12月

日期	姓名	性别	年龄	籍贯	民族	文化程度	职业	婚姻状况	健康状况	宗教信仰	其他
2013.12.06	周八	男	30	浙江	汉族	高中	程序员	未婚	良好	无	
2013.12.07	吴九	女	40	安徽	汉族	大学	护士	已婚	良好	无	
2013.12.08	郑十	男	50	湖北	汉族	初中	工人	已婚	一般	无	
2013.12.09	冯十一	女	60	湖南	汉族	小学	退休	已婚	较差	无	
2013.12.10	陈十二	男	70	四川	汉族	小学	农民	已婚	较差	无	



2013年12月

日期	姓名	性别	年龄	籍贯	民族	文化程度	职业	婚姻状况	健康状况	宗教信仰	其他
2013.12.11	马十三	男	25	广东	汉族	高中	学生	未婚	良好	无	
2013.12.12	朱十四	女	35	广西	汉族	大学	教师	已婚	良好	无	
2013.12.13	徐十五	男	45	江西	汉族	初中	工人	已婚	一般	无	
2013.12.14	李十六	女	55	福建	汉族	小学	退休	已婚	较差	无	
2013.12.15	王十七	男	65	河南	汉族	小学	农民	已婚	较差	无	

2013年12月

日期	姓名	性别	年龄	籍贯	民族	文化程度	职业	婚姻状况	健康状况	宗教信仰	其他
2013.12.16	张十八	男	30	湖南	汉族	高中	程序员	未婚	良好	无	
2013.12.17	李十九	女	40	湖北	汉族	大学	护士	已婚	良好	无	
2013.12.18	王二十	男	50	安徽	汉族	初中	工人	已婚	一般	无	
2013.12.19	赵二十一	女	60	浙江	汉族	小学	退休	已婚	较差	无	
2013.12.20	孙二十二	男	70	江苏	汉族	小学	农民	已婚	较差	无	



1. A1 道路/臨港大道【113/05/24, 星期五】

臨港大道(台 64 線至 A1 道路)道路寬度 40M，採中央及快慢車道分隔路型，雙向共配置 6 車道，台 61 線快速道路橋下配置雙向各 1 線快車道，快慢分隔島外側雙向各配置 2 線混和車道(路肩寬度 0-1.5M)，路側管制停車。

A1 道路為進出臺北港港區之道路，道路寬度 33M，採中央實體分隔路型，雙向共配置 6 車道(路肩寬度 0M)，路側管制停車。

經調查 A1 道路/臨港大道路口之號誌燈平日全日(00-24 時)均未運作。

A1 道路/臨港大道	時相	上午尖峰				下午尖峰			
		綠燈	黃燈	全紅	過期	綠燈	黃燈	全紅	過期
		號誌燈全日(00-24時)均未運作							

2. A1 道路/臨港大道【113/05/25, 星期六】

臨港大道(台 64 線至 A1 道路)道路寬度 40M，採中央及快慢車道分隔路型，雙向共配置 6 車道，台 61 線快速道路橋下配置雙向各 1 線快車道，快慢分隔島外側雙向各配置 2 線混和車道(路肩寬度 0-1.5M)，路側管制停車。

A1 道路為進出臺北港港區之道路，道路寬度 33M，採中央實體分隔路型，雙向共配置 6 車道(路肩寬度 0M)，路側管制停車。

經調查 A1 道路/臨港大道路口之號誌燈假日全日(00-24 時)均未運作。

A1 道路/臨港大道	時相	上午尖峰				下午尖峰			
		綠燈	黃燈	全紅	過期	綠燈	黃燈	全紅	過期
		號誌燈全日(00-24時)均未運作							

計畫名稱 臺南市(112-114年)路工期間交通疏導管制方案
日期: 113-05-24(星期五)

日期	時段	A1 道路						臨港大道						其他					
		綠燈	黃燈	全紅	過期	綠燈	黃燈	全紅	過期	綠燈	黃燈	全紅	過期	綠燈	黃燈	全紅	過期		
[Empty cells]																			

日期	時段	A1 道路						臨港大道						其他					
		綠燈	黃燈	全紅	過期	綠燈	黃燈	全紅	過期	綠燈	黃燈	全紅	過期	綠燈	黃燈	全紅	過期		
[Empty cells]																			

台南市各級學校經費收支彙報表

學校名稱：臺南市立第一高級中學 學校地址：臺南市立第一高級中學													
會計年度：中華民國 102 年度													
月份	一、經常門					二、資本門					合計	備註	附註
	預算	執行	結算	結存	結欠	預算	執行	結算	結存	結欠			
一月	12,500	12,500	12,500	0	0	0	0	0	0	0	12,500		
二月	12,500	12,500	12,500	0	0	0	0	0	0	0	25,000		
三月	12,500	12,500	12,500	0	0	0	0	0	0	0	37,500		
四月	12,500	12,500	12,500	0	0	0	0	0	0	0	50,000		
五月	12,500	12,500	12,500	0	0	0	0	0	0	0	62,500		
六月	12,500	12,500	12,500	0	0	0	0	0	0	0	75,000		
七月	12,500	12,500	12,500	0	0	0	0	0	0	0	87,500		
八月	12,500	12,500	12,500	0	0	0	0	0	0	0	100,000		
九月	12,500	12,500	12,500	0	0	0	0	0	0	0	112,500		
十月	12,500	12,500	12,500	0	0	0	0	0	0	0	125,000		
十一月	12,500	12,500	12,500	0	0	0	0	0	0	0	137,500		
十二月	12,500	12,500	12,500	0	0	0	0	0	0	0	150,000		
合計	150,000	150,000	150,000	0	0	0	0	0	0	0	1,500,000		

校長：張清堂
 會計主任：張清堂
 會計：張清堂
 日期：102年12月31日



台南市各級學校經費收支彙報表

學校名稱：臺南市立第一高級中學 學校地址：臺南市立第一高級中學													
會計年度：中華民國 102 年度													
月份	一、經常門					二、資本門					合計	備註	附註
	預算	執行	結算	結存	結欠	預算	執行	結算	結存	結欠			
一月	12,500	12,500	12,500	0	0	0	0	0	0	0	12,500		
二月	12,500	12,500	12,500	0	0	0	0	0	0	0	25,000		
三月	12,500	12,500	12,500	0	0	0	0	0	0	0	37,500		
四月	12,500	12,500	12,500	0	0	0	0	0	0	0	50,000		
五月	12,500	12,500	12,500	0	0	0	0	0	0	0	62,500		
六月	12,500	12,500	12,500	0	0	0	0	0	0	0	75,000		
七月	12,500	12,500	12,500	0	0	0	0	0	0	0	87,500		
八月	12,500	12,500	12,500	0	0	0	0	0	0	0	100,000		
九月	12,500	12,500	12,500	0	0	0	0	0	0	0	112,500		
十月	12,500	12,500	12,500	0	0	0	0	0	0	0	125,000		
十一月	12,500	12,500	12,500	0	0	0	0	0	0	0	137,500		
十二月	12,500	12,500	12,500	0	0	0	0	0	0	0	150,000		
合計	150,000	150,000	150,000	0	0	0	0	0	0	0	1,500,000		

校長：張清堂
 會計主任：張清堂
 會計：張清堂
 日期：102年12月31日



市公路局道行款項開支經費調查表

1. 表內各欄均按季填報，如無發生，則填“—”。
 2. 表內各欄均按季填報，如無發生，則填“—”。
 3. 表內各欄均按季填報，如無發生，則填“—”。

填表日期：1954年12月
 填表人：張××

經費科目	單位		用途										合計	備註				
	名稱	代碼	材料					工資							其他			
			燃料	油料	材料	修理費	其他	工資	福利費	其他	其他							
材料費	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101
工資	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201
其他	301	301	301	301	301	301	301	301	301	301	301	301	301	301	301	301	301	301
合計	401	401	401	401	401	401	401	401	401	401	401	401	401	401	401	401	401	401

市公路局道行款項開支經費調查表

1. 表內各欄均按季填報，如無發生，則填“—”。
 2. 表內各欄均按季填報，如無發生，則填“—”。
 3. 表內各欄均按季填報，如無發生，則填“—”。

填表日期：1954年12月
 填表人：張××

經費科目	單位		用途										合計	備註				
	名稱	代碼	材料					工資							其他			
			燃料	油料	材料	修理費	其他	工資	福利費	其他	其他							
材料費	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101
工資	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201
其他	301	301	301	301	301	301	301	301	301	301	301	301	301	301	301	301	301	301
合計	401	401	401	401	401	401	401	401	401	401	401	401	401	401	401	401	401	401

三次委件銀行執行開及延遲開表

中華民國79年7月31日 財政部(台)財研字第7900159號
表 3-1-2 表 3-1-3
第一次委件(含)第二次委件 第二次委件(含)第三次委件

Table with columns for bank names (中興銀行, 交通銀行, 華僑銀行, 中央銀行), dates (1979.7.1, 1979.7.2, 1979.7.3), and various numerical data points representing execution and delay statistics.

三次委件銀行執行開及延遲開表

中華民國79年7月31日 財政部(台)財研字第7900159號
表 3-1-2 表 3-1-3
第一次委件(含)第二次委件 第二次委件(含)第三次委件

Table with columns for bank names (中興銀行, 交通銀行, 華僑銀行, 中央銀行), dates (1979.7.1, 1979.7.2, 1979.7.3), and various numerical data points representing execution and delay statistics.

主要資料進行時間及延誤調查表

圖 4-13-21 主要資料進行時間及延誤調查表
 圖例：○ 計畫中 ○ 計畫外
 計畫中：2012/09/20 2012/09/20 2012/09/20 2012/09/20 2012/09/20 2012/09/20
 計畫外：2012/09/20 2012/09/20 2012/09/20 2012/09/20 2012/09/20 2012/09/20
 調查日期：2012/09/20
 調查人員：張金成

項目	計畫		計畫外		延誤時間		延誤原因	延誤時間	延誤原因
	計畫中	計畫外	計畫中	計畫外	延誤時間	延誤原因			
計畫中	17	42	2	1	0	0	0	0	0
計畫外	17	42	2	1	0	0	0	0	0
計畫中	17	42	2	1	0	0	0	0	0
計畫外	17	42	2	1	0	0	0	0	0
計畫中	17	42	2	1	0	0	0	0	0
計畫外	17	42	2	1	0	0	0	0	0
計畫中	17	42	2	1	0	0	0	0	0
計畫外	17	42	2	1	0	0	0	0	0
計畫中	17	42	2	1	0	0	0	0	0
計畫外	17	42	2	1	0	0	0	0	0
計畫中	17	42	2	1	0	0	0	0	0
計畫外	17	42	2	1	0	0	0	0	0

主要資料進行時間及延誤調查表

圖 4-13-22 主要資料進行時間及延誤調查表
 圖例：○ 計畫中 ○ 計畫外
 計畫中：2012/09/20 2012/09/20 2012/09/20 2012/09/20 2012/09/20 2012/09/20
 計畫外：2012/09/20 2012/09/20 2012/09/20 2012/09/20 2012/09/20 2012/09/20
 調查日期：2012/09/20
 調查人員：張金成

項目	計畫		計畫外		延誤時間		延誤原因	延誤時間	延誤原因
	計畫中	計畫外	計畫中	計畫外	延誤時間	延誤原因			
計畫中	17	39	19	2	0	0	0	0	0
計畫外	17	39	19	2	0	0	0	0	0
計畫中	17	39	19	2	0	0	0	0	0
計畫外	17	39	19	2	0	0	0	0	0
計畫中	17	39	19	2	0	0	0	0	0
計畫外	17	39	19	2	0	0	0	0	0
計畫中	17	39	19	2	0	0	0	0	0
計畫外	17	39	19	2	0	0	0	0	0
計畫中	17	39	19	2	0	0	0	0	0
計畫外	17	39	19	2	0	0	0	0	0
計畫中	17	39	19	2	0	0	0	0	0
計畫外	17	39	19	2	0	0	0	0	0

首次委檢道行統計表及送請調查表

中華民國 112 年 12 月 29 日 交通部運輸研究所 公路局 公路工程處 公路工程處 公路工程處
 交通部 公路局 公路工程處 公路工程處 公路工程處
 交通部 公路局 公路工程處 公路工程處 公路工程處

路段名稱	路段長度 (公里)	車道數	車道數			車道數			車道數			車道數	車道數
			雙向	單向	雙向	單向	雙向	單向	雙向	單向			
第一段	1.5	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
第二段	2.0	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
第三段	3.0	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
第四段	4.0	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
第五段	5.0	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
第六段	6.0	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
第七段	7.0	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
第八段	8.0	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
第九段	9.0	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
第十段	10.0	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	50.0	20	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0

七次委檢道行統計表及送請調查表

中華民國 112 年 12 月 29 日 交通部運輸研究所 公路局 公路工程處 公路工程處 公路工程處
 交通部 公路局 公路工程處 公路工程處 公路工程處
 交通部 公路局 公路工程處 公路工程處 公路工程處

路段名稱	路段長度 (公里)	車道數	車道數			車道數			車道數			車道數	車道數
			雙向	單向	雙向	單向	雙向	單向	雙向	單向			
第一段	1.5	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
第二段	2.0	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
第三段	3.0	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
第四段	4.0	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
第五段	5.0	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
第六段	6.0	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
第七段	7.0	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
第八段	8.0	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
第九段	9.0	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
第十段	10.0	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	50.0	20	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	

五、業務進行狀況調查及經濟調查表

1. 表名：業務進行狀況調查表
 2. 表號：企調表第010號
 3. 表期：1954年11月1日～1954年12月31日
 4. 表種：月報
 5. 表制：自製表

業務項目	單位		業務進行狀況										業務進行率 (%)	業務進行率 (%)	
	業務項目	單位	營業額	產量	設備	投資	利潤	其他	其他	其他	其他	其他			其他
總計	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
第一等	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
第二等	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
第三等	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
第四等	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
第五等	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
第六等	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
第七等	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
第八等	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
第九等	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
第十等	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

七、業務進行狀況調查及經濟調查表

1. 表名：業務進行狀況調查表
 2. 表號：企調表第010號
 3. 表期：1954年11月1日～1954年12月31日
 4. 表種：月報
 5. 表制：自製表

業務項目	單位		業務進行狀況										業務進行率 (%)	業務進行率 (%)	
	業務項目	單位	營業額	產量	設備	投資	利潤	其他	其他	其他	其他	其他			其他
總計	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
第一等	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
第二等	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
第三等	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
第四等	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
第五等	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
第六等	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
第七等	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
第八等	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
第九等	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
第十等	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

二次委幹道行駛時間及延誤調查表

日期： 中華民國 102 年 01 月 23 日
 地點： 台北
 調查員： 王國興
 審核員： 王國興
 調查員： 王國興
 審核員： 王國興

路段	時間			日期			延誤原因															延誤次數 (次數)	延誤總量 (分鐘)	
	起點	終點	距離	起日	止日	時間	公休	施工	修路	封路	事故	其他	其他	其他	其他	其他	其他	其他	其他	其他	其他			
基隆橋	1.5	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
南港橋	2.0	2.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
新庄橋	1.5	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
板橋橋	1.5	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
中壢橋	1.5	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
桃園橋	1.5	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
新竹橋	1.5	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
高雄橋	1.5	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
台北	1.5	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

三次委幹道行駛時間及延誤調查表

日期： 中華民國 102 年 01 月 23 日
 地點： 台北
 調查員： 王國興
 審核員： 王國興
 調查員： 王國興
 審核員： 王國興

路段	時間			日期			延誤原因															延誤次數 (次數)	延誤總量 (分鐘)	
	起點	終點	距離	起日	止日	時間	公休	施工	修路	封路	事故	其他	其他	其他	其他	其他	其他	其他	其他	其他	其他			其他	其他
基隆橋	1.5	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
南港橋	2.0	2.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
新庄橋	1.5	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
板橋橋	1.5	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
中壢橋	1.5	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
桃園橋	1.5	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
新竹橋	1.5	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
高雄橋	1.5	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
台北	1.5	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

五次事件進行統計院及陸警調查表

行政院：111年4月12日 陸軍部：111年4月12日
 國防部：111年4月12日
 調查日期：111年4月12日
 調查地點：陸軍部

五次事件	時間		地點							處理情形					其他事項	備註
	開始時間	結束時間	院址		其他地點					處理時間	處理結果	處理人員				
			院址	其他地點	處理時間	處理結果	處理人員									
第一次	00:00	00:05	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址
第二次	00:05	00:10	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址
第三次	00:10	00:15	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址
第四次	00:15	00:20	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址
第五次	00:20	00:25	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址
第六次	00:25	00:30	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址
第七次	00:30	00:35	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址
第八次	00:35	00:40	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址
第九次	00:40	00:45	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址
第十次	00:45	00:50	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址

五次事件進行統計院及陸警調查表

行政院：111年4月12日 陸軍部：111年4月12日
 國防部：111年4月12日
 調查日期：111年4月12日
 調查地點：陸軍部

五次事件	時間		地點							處理情形					其他事項	備註
	開始時間	結束時間	院址		其他地點					處理時間	處理結果	處理人員				
			院址	其他地點	處理時間	處理結果	處理人員									
第一次	00:00	00:05	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址
第二次	00:05	00:10	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址
第三次	00:10	00:15	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址
第四次	00:15	00:20	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址
第五次	00:20	00:25	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址
第六次	00:25	00:30	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址
第七次	00:30	00:35	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址
第八次	00:35	00:40	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址
第九次	00:40	00:45	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址
第十次	00:45	00:50	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址	院址

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05月15日

委託單位：東達工程顧問有限公司
觀測作業：吳建遠、于世文
報告製作：于世文
覆核：董憲宗



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 年度委託墾固工程有限公司於 108 年 11 月進行儀器設置及初始值量測工作，執行項目為沉陷點設置及監測作業，本次(113/05/15)為例行性追蹤作業。

二.監測儀器項目及原理說明

1.本案監測配置平面圖詳附件，其項目數量及編號如下：
A.沉陷點 1 處，編號為 G1。

2.監測儀器原理及方法如下：

A.沉陷觀測點層觀測原理及方法

欲瞭解填土區之沉陷行為，作為控制沉陷行為之依據，以長期追蹤之角度而言，可透過精密水準測量之方式，利用水準儀量測各觀測釘與水準參考點之高程變化，即得各沉陷量，提供快速及長時間之量測結果，回饋設計案之所需。

而本公司採用 Trimble DiNi 電子式水準儀，高程測量最高解析度可達 0.01mm。



三.監測儀器規格表

儀器名稱	安裝器材 規格及精度	量測儀器及規格
電子式 水準儀	高程觀測值解析度 0.01mm 距離觀測值解析度 1mm 工程條碼水準尺精度 1mm	廠牌 Trimble DiNi 0.3mm 系統

四.建議管理值

觀測項目	安全指標	說明
沉陷 觀測點	1.階段量測平均月增量>1cm (1~6cm為警示值) (以下為行動值) 2.年沉陷量> 6.0cm	1.不影響使用性，但需考慮差異沉陷對管線之影響性料，定期查檢 2.參考歷年平均值設定，逐年遞減

五.觀測數值簡表

觀測項目		前次累積(113/02/15) 最大總變量	階段性 最大增量	本次累積(113/05/15) 最大總變量
沉陷點	G1	-0.65 cm	0.10 cm	-0.55 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 0.10 cm 沉陷變化，累積最大變化總量為 -0.55 cm，量體尚稱微小，無安全虞慮。



七.附件

附錄四-15 污水處理廠放流水(含照片)



監測項目：污水廠放流水 監測日期：113.5.16
 監測地點：南碼頭區污水處理廠放流口



監測項目：污水廠放流水 監測日期：113.6.19
 監測地點：南碼頭區污水處理廠放流口



台灣檢驗科技股份有限公司
 提供公正、客觀、準確、快捷、專業的檢測服務
水質水量樣品檢測報告

客戶名稱: TPW 永和
 委託單位: 台北三和輪胎有限公司
 計畫名稱: 2011-12-14 永和 抽測環境水質自來水
 採測地點: 永和
 採測日期: 2011/12/14
 採測時間: 11:30-12:00
 報告編號: NPA 11000122
 報告日期: 2011/12/23
 報告地點: 永和
 委託人: 李俊承
 審核人員: 李俊承/林宜宏

1. 本報告之採測、分析與檢測皆由SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 專業人員，
 依據國際標準、國家法規及客戶委託內容所訂定之檢測方法，由SGS
 2. 本報告之採測、分析與檢測皆由SGS
 3. 本報告之採測、分析與檢測皆由SGS
 4. 本報告之採測、分析與檢測皆由SGS
 5. 本報告之採測、分析與檢測皆由SGS

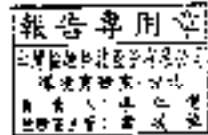
1. 本報告之採測、分析與檢測皆由SGS
 2. 本報告之採測、分析與檢測皆由SGS
 3. 本報告之採測、分析與檢測皆由SGS
 4. 本報告之採測、分析與檢測皆由SGS

委託人簽名: 李俊承

委託日期: 2011/12/23

委託地點: 永和

(第 1 頁 共 3 頁)



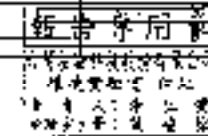
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 (SGS Testing & Inspection Co., Ltd.)
 地址: 110 台北市信義區松山路 130 號 11 樓 11051 室
 電話: 886-2-2718-8888 (總機) / 886-2-2718-8889 (檢驗部) / 886-2-2718-8890 (管理服務部)
 傳真: 886-2-2718-8899
 網址: www.sgs.com.tw
 郵政信箱: 110 台北市信義區松山路 130 號 11 樓 11051 室
 營業時間: 星期一至五 上午 9:00 至下午 6:00 (國定假日除外)



台灣檢驗科技股份有限公司
 提供公正、客觀、準確、快捷、專業的檢測服務
樣品檢測報告

報告編號: NPA 11000122

序號	項目名稱	單位	結果	標準	備註
1	水質自來水	ML/D	10	10	
2	水質自來水	ML/D	10	10	
3	水質自來水	ML/D	10	10	
4	水質自來水	ML/D	10	10	
5	水質自來水	ML/D	10	10	
6	水質自來水	ML/D	10	10	
7	水質自來水	ML/D	10	10	
8	水質自來水	ML/D	10	10	
9	水質自來水	ML/D	10	10	
10	水質自來水	ML/D	10	10	
11	水質自來水	ML/D	10	10	
12	水質自來水	ML/D	10	10	
13	水質自來水	ML/D	10	10	
14	水質自來水	ML/D	10	10	
15	水質自來水	ML/D	10	10	
16	水質自來水	ML/D	10	10	
17	水質自來水	ML/D	10	10	
18	水質自來水	ML/D	10	10	
19	水質自來水	ML/D	10	10	
20	水質自來水	ML/D	10	10	
21	水質自來水	ML/D	10	10	
22	水質自來水	ML/D	10	10	
23	水質自來水	ML/D	10	10	
24	水質自來水	ML/D	10	10	
25	水質自來水	ML/D	10	10	



(第 2 頁 共 3 頁)

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 (SGS Testing & Inspection Co., Ltd.)
 地址: 110 台北市信義區松山路 130 號 11 樓 11051 室
 電話: 886-2-2718-8888 (總機) / 886-2-2718-8889 (檢驗部) / 886-2-2718-8890 (管理服務部)
 傳真: 886-2-2718-8899
 網址: www.sgs.com.tw
 郵政信箱: 110 台北市信義區松山路 130 號 11 樓 11051 室
 營業時間: 星期一至五 上午 9:00 至下午 6:00 (國定假日除外)



台灣檢驗科技股份有限公司
 環境衛生檢驗部

品保品質報告

報告編號: NP20240044

序號	品名	規格/標準	重金屬分析結果			砷化物分析結果			其他項目分析結果		
			項目	單位	結果	項目	單位	結果	項目	單位	結果
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20

SGS
 台灣檢驗科技股份有限公司
 環境衛生檢驗部
 報告編號: NP20240044

(第 1 頁, 共 2 頁)

SGS 檢驗報告... 報告編號: NP20240044... 11:25:00



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司
 環境衛生檢驗部
 水質水量樣品檢測報告

委託單位: 台灣檢驗科技股份有限公司
 委託日期: 2024.05.14
 委託地點: 高雄
 報告編號: NP20240044
 報告日期: 2024.05.14
 報告地點: 高雄
 報告人員: 黃登其

本報告係根據委託單位之要求，由本實驗室之專業人員，依照下列標準及方法，對委託單位提供之樣品進行檢測，其結果如下：
 1. 檢測項目：...
 2. 檢測標準：...
 3. 檢測方法：...
 4. 檢測結果：...
 5. 備註：...

SGS
 台灣檢驗科技股份有限公司
 報告編號: NP20240044

報告專用章
 台灣檢驗科技股份有限公司
 高雄分公司
 報告編號: NP20240044

(第 1 頁, 共 2 頁)

SGS 檢驗報告... 報告編號: NP20240044... 11:25:00



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

本檢驗報告係根據「產品檢驗標準」所檢驗之報告

樣品檢測報告

報告編號: KN12190115 of NPWT 201211010

序號	樣品簡要		SHELL 條件	SHELL TEST RESULT		REMARKS
	檢驗項目	檢驗方法		單位	檢驗結果	
1	重金屬	NPLA Water	mg/L	1.5		

報告專用章
 台灣檢驗科技股份有限公司
 高雄分公司
 地址: 高雄市中區中正路100號
 電話: 07-551-8888
 傳真: 07-551-8889

(報告第一頁)

SGS 檢驗報告編號: KN12190115 of NPWT 201211010 檢驗項目: 重金屬
 檢驗方法: NPLA Water 檢驗結果: 1.5 mg/L
 檢驗單位: 台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司
 檢驗日期: 2012年11月1日
 檢驗人員: 曾文忠
 檢驗地點: 高雄市中區中正路100號
 檢驗時間: 09:00 ~ 17:00
 檢驗費用: 10000元



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

本報告係根據「產品檢驗標準」所檢驗之報告

品保品質報告

報告編號: KN12190115

序號	品名及品名		檢驗項目及檢驗結果				檢驗條件及檢驗結果			檢驗說明及檢驗結果			
	品名	品名	品名	品名	品名	品名	品名	品名	品名	品名	品名	品名	品名
1	重金屬	NPLA Water	mg/L	1.5									

報告專用章
 台灣檢驗科技股份有限公司
 高雄分公司
 地址: 高雄市中區中正路100號
 電話: 07-551-8888
 傳真: 07-551-8889

(報告第一頁)

SGS 檢驗報告編號: KN12190115 of NPWT 201211010 檢驗項目: 重金屬
 檢驗方法: NPLA Water 檢驗結果: 1.5 mg/L
 檢驗單位: 台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司
 檢驗日期: 2012年11月1日
 檢驗人員: 曾文忠
 檢驗地點: 高雄市中區中正路100號
 檢驗時間: 09:00 ~ 17:00
 檢驗費用: 10000元



台灣檢驗科技股份有限公司
 臺灣中興路39號 4樓 國際區檢驗部 02-2707-8899
水質水量樣品檢測報告

委託編號	FW20200602	委託單位	遠東新藥股份有限公司	委託地點	遠東新藥公司
委託日期	2020年06月02日	委託內容	委託者：遠東新藥股份有限公司委託者：遠東新藥股份有限公司	採樣日期	2020年06月02日
委託地點	遠東新藥公司	委託品名	委託者：遠東新藥股份有限公司委託者：遠東新藥股份有限公司	採樣地點	遠東新藥公司
委託品名	委託者：遠東新藥股份有限公司委託者：遠東新藥股份有限公司	委託規格	委託者：遠東新藥股份有限公司委託者：遠東新藥股份有限公司	委託數量	委託者：遠東新藥股份有限公司委託者：遠東新藥股份有限公司
委託規格	委託者：遠東新藥股份有限公司委託者：遠東新藥股份有限公司	委託數量	委託者：遠東新藥股份有限公司委託者：遠東新藥股份有限公司	委託備註	委託者：遠東新藥股份有限公司委託者：遠東新藥股份有限公司

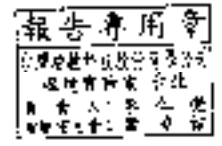
1. 本報告之檢測項目係依據委託者提供之檢測項目表，委託者於2020年06月02日委託本所進行檢測，委託者於2020年06月02日委託本所進行檢測，委託者於2020年06月02日委託本所進行檢測，委託者於2020年06月02日委託本所進行檢測。

2. 本報告之檢測結果，係依據委託者提供之檢測項目表，委託者於2020年06月02日委託本所進行檢測，委託者於2020年06月02日委託本所進行檢測，委託者於2020年06月02日委託本所進行檢測，委託者於2020年06月02日委託本所進行檢測。

3. 本報告之檢測結果，係依據委託者提供之檢測項目表，委託者於2020年06月02日委託本所進行檢測，委託者於2020年06月02日委託本所進行檢測，委託者於2020年06月02日委託本所進行檢測，委託者於2020年06月02日委託本所進行檢測。

4. 本報告之檢測結果，係依據委託者提供之檢測項目表，委託者於2020年06月02日委託本所進行檢測，委託者於2020年06月02日委託本所進行檢測，委託者於2020年06月02日委託本所進行檢測，委託者於2020年06月02日委託本所進行檢測。

委託者：遠東新藥股份有限公司
 委託日期：2020年06月02日
 委託地點：遠東新藥公司



(單位：mg/L)

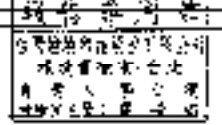
SGS Taiwan, Inc. is a member of the SGS Group, a leading provider of inspection, testing, and certification services worldwide. For more information, please visit www.sgsgroup.com or contact us at 02-2707-8899.

SGS Taiwan, Inc. 為全球SGS集團成員，提供檢驗、測試及認證服務。更多資訊請洽 02-2707-8899 或前往 www.sgsgroup.com 查詢。



台灣檢驗科技股份有限公司
 臺灣中興路39號 4樓 國際區檢驗部 02-2707-8899
樣品檢測報告

項目	規格/標準	單位	結果	備註
1. 總硬度	NEN 5763:2002	mg/L	117	
2. 鈉	NEN 5763:2002	mg/L	117	
3. 鈣	NEN 5763:2002	mg/L	117	
4. 鎂	NEN 5763:2002	mg/L	117	
5. 氯	NEN 5763:2002	mg/L	117	
6. 硫酸根	NEN 5763:2002	mg/L	117	
7. 硝酸根	NEN 5763:2002	mg/L	117	
8. 亞硝酸根	NEN 5763:2002	mg/L	117	
9. 氨氮	NEN 5763:2002	mg/L	117	
10. 亞硝酸氮	NEN 5763:2002	mg/L	117	
11. 總氮	NEN 5763:2002	mg/L	117	
12. 總磷	NEN 5763:2002	mg/L	117	
13. 活性磷	NEN 5763:2002	mg/L	117	
14. 溶解性固體	NEN 5763:2002	mg/L	117	
15. 懸浮固體	NEN 5763:2002	mg/L	117	
16. 濁度	NEN 5763:2002	NTU	117	
17. 色度	NEN 5763:2002	PCU	117	
18. 電導率	NEN 5763:2002	μS/cm	117	
19. 氧化还原电位	NEN 5763:2002	mV	117	
20. 溶解氧	NEN 5763:2002	mg/L	117	
21. 化學需氧量	NEN 5763:2002	mg/L	117	
22. 生化需氧量	NEN 5763:2002	mg/L	117	
23. 總有機碳	NEN 5763:2002	mg/L	117	
24. 總有機氮	NEN 5763:2002	mg/L	117	



(單位：mg/L)

SGS Taiwan, Inc. is a member of the SGS Group, a leading provider of inspection, testing, and certification services worldwide. For more information, please visit www.sgsgroup.com or contact us at 02-2707-8899.

SGS Taiwan, Inc. 為全球SGS集團成員，提供檢驗、測試及認證服務。更多資訊請洽 02-2707-8899 或前往 www.sgsgroup.com 查詢。



台灣檢驗科技股份有限公司

環境檢驗、品質檢驗、環境評估與改善諮詢服務

品保品質報告

報告編號: NPA-24600311

序號	品名/項目	規格/標準	物理化學分析結果				生物學分析結果				多殘留分析結果				
			分析值 (mg/L)	分析值 (ppm)	分析值 (ppm)	分析值 (ppm)	分析值 (ppm)	分析值 (ppm)	分析值 (ppm)	分析值 (ppm)	分析值 (ppm)	分析值 (ppm)	分析值 (ppm)	分析值 (ppm)	
1	總硬度	NPA-W5134E	0.000	26.7	22.20%	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
2	鈉	NPA-W5134E	0.000	4	81.10%	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3	鈣	NPA-W5134E	0.000	22.5	50.10%	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4	鎂	NPA-W5134E	0.000	4.2	30.70%	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
5	氯	NPA-W5134E	0.000	15.1	60.20%	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
6	硫酸	NPA-W5134E	0.000	2.6	20.20%	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
7	氟	NPA-W5134E	0.000	0.4	2.10%	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
8	總磷	NPA-W5134E	0.000	0.000	0.00%	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
9	總氮	NPA-W5134E	0.000	0.000	0.00%	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
10	亞硝酸	NPA-W5134E	0.000	0.000	0.00%	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
11	氨	NPA-W5134E	0.000	0.000	0.00%	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
12	亞硝酸	NPA-W5134E	0.000	0.000	0.00%	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
13	亞硝酸	NPA-W5134E	0.000	0.000	0.00%	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
14	亞硝酸	NPA-W5134E	0.000	0.000	0.00%	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
15	亞硝酸	NPA-W5134E	0.000	0.000	0.00%	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
16	亞硝酸	NPA-W5134E	0.000	0.000	0.00%	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
17	亞硝酸	NPA-W5134E	0.000	0.000	0.00%	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
18	亞硝酸	NPA-W5134E	0.000	0.000	0.00%	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
19	亞硝酸	NPA-W5134E	0.000	0.000	0.00%	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境檢驗部
負責人: 李松輝
日期: 2012/05/27

(第1頁, 共2頁)

本公司之各項檢測服務均符合國際標準 ISO 9001:2008 及 ISO 17025:2005 之要求。SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 (SGS Taiwan) 為全球 SGS 集團之成員公司，SGS 集團為全球領先之檢驗、認證及諮詢服務機構。SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 (SGS Taiwan) 為全球 SGS 集團之成員公司，SGS 集團為全球領先之檢驗、認證及諮詢服務機構。SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 (SGS Taiwan) 為全球 SGS 集團之成員公司，SGS 集團為全球領先之檢驗、認證及諮詢服務機構。



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

環境檢驗、品質檢驗、環境評估與改善諮詢服務

水質水量樣品檢測報告

委託單位: 台灣檢驗科技股份有限公司
 委託日期: 2012年05月27日
 委託地點: 高雄市中區中正路100號
 委託事項: 水質檢驗(水質檢驗)
 委託地址: 高雄市中區中正路100號
 委託電話: 07-5511111

樣品名稱: 水質檢驗
 樣品數量: 112 瓶(每瓶 200ml)
 樣品日期: 2012 年 05 月 27 日
 報告編號: NPA-24600311
 報告日期: 2012 年 05 月 27 日

1. 檢測目的: 本報告係針對委託單位提供之水質樣品，依據委託單所列之檢測項目，進行水質檢驗。本報告之檢測結果，僅供委託單位參考，不作為法律依據。本報告之檢測結果，僅供委託單位參考，不作為法律依據。本報告之檢測結果，僅供委託單位參考，不作為法律依據。

2. 檢測方法: 本報告之檢測方法，係依據委託單所列之檢測項目，採用標準方法進行檢測。本報告之檢測方法，係依據委託單所列之檢測項目，採用標準方法進行檢測。本報告之檢測方法，係依據委託單所列之檢測項目，採用標準方法進行檢測。

黃松輝
 (第1頁, 共2頁)

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境檢驗部
負責人: 李松輝
日期: 2012/05/27

本公司之各項檢測服務均符合國際標準 ISO 9001:2008 及 ISO 17025:2005 之要求。SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 (SGS Taiwan) 為全球 SGS 集團之成員公司，SGS 集團為全球領先之檢驗、認證及諮詢服務機構。SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 (SGS Taiwan) 為全球 SGS 集團之成員公司，SGS 集團為全球領先之檢驗、認證及諮詢服務機構。



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

專營各類化學分析、物理與機械檢驗及品質管理

樣品檢測報告

報告編號: NA104007190 (NPI) 0000000000

序號	品名/品名		MOI	規格	單位	數量	備註	檢驗項目	檢驗方法	檢驗結果	判定	備註
	品名	品名										
1	品名	品名										
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												

(請參閱背面)

SGS Taiwan, Inc. is a wholly owned subsidiary of SGS S.A. (a Swiss entity), which is authorized by the Swiss government to perform inspection and certification services. SGS Taiwan, Inc. is a member of the SGS Group, a global network of independent member companies affiliated with the SGS S.A. group. The SGS Group is a leading provider of inspection, testing, and certification services worldwide. For more information, please visit our website at www.sgs.com.

SGS Taiwan, Inc. 為 SGS S.A. (瑞士公司) 的全資子公司，SGS S.A. 經瑞士政府授權，在台灣地區提供檢驗、測試及認證服務。SGS Taiwan, Inc. 為 SGS 集團成員，SGS 集團為全球領先的檢驗、測試及認證服務提供者。欲瞭解更多資訊，請前往我們的網站 www.sgs.com。



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

專營各類化學分析、物理與機械檢驗及品質管理

品保品管報告

報告編號: NA104007190

序號	品名/品名		實際品管檢驗結果				目標品管檢驗結果				實際品管檢驗結果	
	品名	品名	數量	規格	單位	數量	規格	單位	數量	規格	單位	數量
1	品名	品名										
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												

(請參閱背面)

SGS Taiwan, Inc. is a wholly owned subsidiary of SGS S.A. (a Swiss entity), which is authorized by the Swiss government to perform inspection and certification services. SGS Taiwan, Inc. is a member of the SGS Group, a global network of independent member companies affiliated with the SGS S.A. group. The SGS Group is a leading provider of inspection, testing, and certification services worldwide. For more information, please visit our website at www.sgs.com.

SGS Taiwan, Inc. 為 SGS S.A. (瑞士公司) 的全資子公司，SGS S.A. 經瑞士政府授權，在台灣地區提供檢驗、測試及認證服務。SGS Taiwan, Inc. 為 SGS 集團成員，SGS 集團為全球領先的檢驗、測試及認證服務提供者。欲瞭解更多資訊，請前往我們的網站 www.sgs.com。

附錄四-16 紅水仙溪水質監測成果(含照片)

	
<p>監測項目：河川水質 監測日期：113.5.10 監測地點：紅水仙溪</p>	



台灣檢驗科技股份有限公司

提供您品質與安全 | 讓您的國際競爭力更強

水質水量樣品檢測報告

委託人:	PPV(2016)012	委託日期:	民國105年11月12日
委託單位:	大連市科發局(台) |	報告日期:	民國105年11月12日
委託地點:	台北縣八里鄉中興路109號科發局(台)委託處	檢驗時間:	112年05月16日-14日
品名/規格:	水質	完成時間:	112年05月21日
品號/規格:	SPW-101120012	報告編號:	SPW(2016)01201
檢驗項目:	水質檢驗(化學分析)	委託人:	王啟德
檢驗方法:	NIWA-W-1023	委託地址:	105209 台北市松山區 102路101號
檢驗地點:	台北縣八里鄉		

1. 本報告依據委託人提供之樣品進行分析，分析結果僅與委託人提供之樣品有關。
 2. 本報告係依據委託人提供之樣品進行分析，分析結果僅與委託人提供之樣品有關。
 3. 本報告係依據委託人提供之樣品進行分析，分析結果僅與委託人提供之樣品有關。
 4. 本報告係依據委託人提供之樣品進行分析，分析結果僅與委託人提供之樣品有關。

2. 本報告係依據委託人提供之樣品進行分析，分析結果僅與委託人提供之樣品有關。
 3. 本報告係依據委託人提供之樣品進行分析，分析結果僅與委託人提供之樣品有關。
 4. 本報告係依據委託人提供之樣品進行分析，分析結果僅與委託人提供之樣品有關。

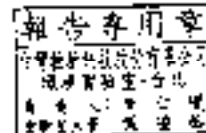
1. 委託人/委託單位/委託地點/委託日期

委託人/委託單位

委託日期

委託地點

(第 1 頁, 共 2 頁)



SGS Taiwan, Inc. 105209 Taipei, Taiwan. Tel: +886-2-2702 6888. Fax: +886-2-2702 6889. Email: service@sgs.com.tw
 105209 台北市松山區 102路101號 電話: +886-2-2702 6888 傳真: +886-2-2702 6889 電子郵件: service@sgs.com.tw
 105209 台北市松山區 102路101號 電話: +886-2-2702 6888 傳真: +886-2-2702 6889 電子郵件: service@sgs.com.tw

SGS Taiwan, Inc. 105209 Taipei, Taiwan. Tel: +886-2-2702 6888. Fax: +886-2-2702 6889. Email: service@sgs.com.tw
 105209 台北市松山區 102路101號 電話: +886-2-2702 6888 傳真: +886-2-2702 6889 電子郵件: service@sgs.com.tw

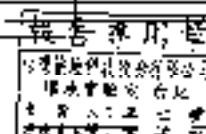


台灣檢驗科技股份有限公司

提供您品質與安全 | 讓您的國際競爭力更強

樣品檢測報告

品名/規格	品號/規格	檢驗項目	單位	檢測結果	標準/規格	備註
水質	SPW-101120012	pH	-	7.2	6.5-8.5	
水質	SPW-101120012	Temperature	°C	18.5	10-30	
水質	SPW-101120012	DO	mg/L	6.5	5-15	
水質	SPW-101120012	Hardness	mg/L	120	50-200	
水質	SPW-101120012	TDS	mg/L	120	50-200	
水質	SPW-101120012	Calcium	mg/L	40	10-100	
水質	SPW-101120012	Magnesium	mg/L	80	10-100	
水質	SPW-101120012	Ammonia Nitrogen	mg/L	0.1	0-1.0	
水質	SPW-101120012	Nitrate Nitrogen	mg/L	1.0	0-10.0	
水質	SPW-101120012	Phosphate	mg/L	0.1	0-1.0	
水質	SPW-101120012	Chloride	mg/L	100	10-200	
水質	SPW-101120012	Sulfate	mg/L	100	10-200	



(第 1 頁, 共 1 頁)

SGS Taiwan, Inc. 105209 Taipei, Taiwan. Tel: +886-2-2702 6888. Fax: +886-2-2702 6889. Email: service@sgs.com.tw
 105209 台北市松山區 102路101號 電話: +886-2-2702 6888 傳真: +886-2-2702 6889 電子郵件: service@sgs.com.tw

SGS Taiwan, Inc. 105209 Taipei, Taiwan. Tel: +886-2-2702 6888. Fax: +886-2-2702 6889. Email: service@sgs.com.tw
 105209 台北市松山區 102路101號 電話: +886-2-2702 6888 傳真: +886-2-2702 6889 電子郵件: service@sgs.com.tw



台灣檢驗科技股份有限公司

專營各類電子檢測、環境測試、檢驗儀器、儀器維修

品保品管報告

報告編號: NPW/SMEC/0001

序 號	品名/規格		查驗標準/檢驗結果			查驗儀器/分析結果			查驗標準/檢驗結果				
	品名/規格	型號/規格	檢驗項目	檢驗結果	檢驗標準	儀器名稱	儀器型號	儀器檢定日期	檢驗項目	檢驗結果	檢驗標準	檢驗單位	檢驗人員
1	品名/規格	型號/規格	檢驗項目	檢驗結果	檢驗標準	儀器名稱	儀器型號	儀器檢定日期	檢驗項目	檢驗結果	檢驗標準	檢驗單位	檢驗人員
2	品名/規格	型號/規格	檢驗項目	檢驗結果	檢驗標準	儀器名稱	儀器型號	儀器檢定日期	檢驗項目	檢驗結果	檢驗標準	檢驗單位	檢驗人員
3	品名/規格	型號/規格	檢驗項目	檢驗結果	檢驗標準	儀器名稱	儀器型號	儀器檢定日期	檢驗項目	檢驗結果	檢驗標準	檢驗單位	檢驗人員
4	品名/規格	型號/規格	檢驗項目	檢驗結果	檢驗標準	儀器名稱	儀器型號	儀器檢定日期	檢驗項目	檢驗結果	檢驗標準	檢驗單位	檢驗人員
5	品名/規格	型號/規格	檢驗項目	檢驗結果	檢驗標準	儀器名稱	儀器型號	儀器檢定日期	檢驗項目	檢驗結果	檢驗標準	檢驗單位	檢驗人員

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: 吳仁忠
電話: 02-27077878

(第 1 頁, 共 1 頁)

SGS Taiwan Inc. is a member of the SGS Group, a leading provider of inspection, testing and certification services. For more information, please visit our website at www.sgs.com.tw.
SGS Taiwan Inc. is a member of the SGS Group, a leading provider of inspection, testing and certification services. For more information, please visit our website at www.sgs.com.tw.



台灣檢驗科技股份有限公司

水質水量樣品檢測報告

委託代碼: 10000000000000000000
 委託單位: 中華電信股份有限公司
 委託日期: 中華民國 100 年 10 月 10 日
 委託地點: 台北
 委託品名: NPW/SMEC/0001
 委託單位: 台灣檢驗科技股份有限公司
 委託日期: 10000000000000000000
 委託地點: 台北

委託日期: 10000000000000000000
 委託地點: 台北
 委託品名: NPW/SMEC/0001
 委託單位: 台灣檢驗科技股份有限公司
 委託日期: 10000000000000000000
 委託地點: 台北

SGS Taiwan Inc. is a member of the SGS Group, a leading provider of inspection, testing and certification services. For more information, please visit our website at www.sgs.com.tw.
 SGS Taiwan Inc. is a member of the SGS Group, a leading provider of inspection, testing and certification services. For more information, please visit our website at www.sgs.com.tw.

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: 吳仁忠
電話: 02-27077878

(第 1 頁, 共 1 頁)

SGS Taiwan Inc. is a member of the SGS Group, a leading provider of inspection, testing and certification services. For more information, please visit our website at www.sgs.com.tw.
 SGS Taiwan Inc. is a member of the SGS Group, a leading provider of inspection, testing and certification services. For more information, please visit our website at www.sgs.com.tw.



台灣檢驗科技股份有限公司

樣品檢測報告

報告編號: N2014100119001

序號	品名/規格	S/DL	單位	規格/標準		備註	檢驗項目	檢驗結果	檢驗方法	檢驗日期	檢驗人員	檢驗地點
				規格/標準	規格/標準							
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50

報告非測章
 台灣檢驗科技股份有限公司
 環球資訊部 台北
 負責人: 李俊宏
 地址: 台北市中正區

1024-1025

SGS Taiwan Inc. 10110 Taipei, Taiwan. Tel: +886 (0)2 2702 2888. Fax: +886 (0)2 2702 2889. Email: info@sgs.com.tw
 台灣檢驗科技股份有限公司 10110 台北市中正區。電話: +886 (0)2 2702 2888。傳真: +886 (0)2 2702 2889。電子郵件: info@sgs.com.tw
 本公司之檢驗報告，僅供客戶參考。本公司之檢驗報告，不作為法律責任之依據。本公司之檢驗報告，不作為法律責任之依據。本公司之檢驗報告，不作為法律責任之依據。

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

環境部許可證字號：環檢字第環檢字第0353號

水質水量樣品檢測報告

Client information and sample details form including name, address, and sample ID.

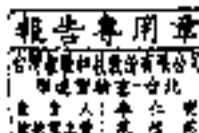
- 說明: 1. 本報告之數據僅供參考... 2. 本報告僅供客戶... 3. 本報告僅供客戶... 4. 本報告僅供客戶...

聲明事項: (一) 本報告係根據... (二) 本報告僅供客戶...

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

負責人: 李仁安

檢驗報告號: 10118179



(第1頁, 共5頁)

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司... 10118179



台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環檢字第環檢字第0353號

樣品檢測報告

樣品編號: NFW245743901-107

Table with columns for item name, unit, and test results. Includes a '報告專用章' stamp.

(第2頁, 共5頁)

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司... 10118180



台灣檢驗科技股份有限公司

康濟路轉下環字號·原地址國瑞路伊才第63號

品保品質報告

報告編號: NPW21500409001

Table with columns for sample name, method, and analysis results. Includes a '報告專用章' (Report Special Seal) stamp.

(第1頁, 共2頁)

本報告係本公司依客戶之委託進行檢驗所得之結果, 僅供客戶參考, 不具法律責任。如有任何疑義, 請洽本公司業務部。



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: 高雄工務局建設局
分析名稱: 111年臺南市排水二期水質維護計畫(第2次)水質
樣品類別: 水質
樣品編號: NPW21500409001-001
採樣地點: 台灣檢驗科技股份有限公司
檢驗項目: 總氮

檢驗日期: 113年04月23日 09:30
檢驗地點: 113年04月23日 09:30
報告日期: 113年05月13日
報告編號: NPW21500409001
報告地點: 113年05月13日
報告人員: 吳其宏
電話/傳真: 02-2702 8888 / 02-2702 8899

- 1. 本報告共2頁, 檢驗分析結果。
2. 本報告係本公司依客戶之委託進行檢驗所得之結果, 僅供客戶參考, 不具法律責任。如有任何疑義, 請洽本公司業務部。
3. 本報告僅針對樣品負責, 不保證樣品之真實性與準確性。

本報告係本公司依客戶之委託進行檢驗所得之結果, 僅供客戶參考, 不具法律責任。如有任何疑義, 請洽本公司業務部。

委託單位: 台灣檢驗科技股份有限公司
負責人: 吳其宏
檢驗日期: 113年04月23日

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: 吳其宏
檢驗日期: 113年04月23日

(第1頁, 共2頁)

本報告係本公司依客戶之委託進行檢驗所得之結果, 僅供客戶參考, 不具法律責任。如有任何疑義, 請洽本公司業務部。



台灣檢驗科技股份有限公司

樣品檢測報告

報告編號: MW24500499001-007

Table with columns for Item No., Name, Method, MDL, Unit, and Test Results. It lists various water quality parameters like pH, TSS, and heavy metals.

註: 1. 本報告係根據客戶提供之樣品進行檢測, 檢測結果僅供參考, 不具法律責任。 2. 本報告之檢測項目及方法均符合國家標準及國際標準。

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: 李仁傑
檢驗室主任: 劉志強

(第 2 頁, 共 2 頁)

SGS 臺灣檢驗科技股份有限公司 地址: 104 台北市中山區南京東路二段 130 號 電話: 886-2-2702-1111 傳真: 886-2-2702-1112



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

環境檢測部 地址: 高雄前鎮區瑞豐路 100 號

水質水量樣品檢測報告

委託單位: 台灣檢驗科技股份有限公司
地址: 高雄前鎮區瑞豐路 100 號
委託日期: 2024/06/05

檢測地點: 瑞豐路管線
水樣編號: 1112-105-25-01
委託日期: 112年06月05日

說明: 1. 本報告係根據客戶提供之樣品進行檢測, 檢測結果僅供參考, 不具法律責任。 2. 本報告之檢測項目及方法均符合國家標準及國際標準。 3. 本報告之檢測結果僅供參考, 不具法律責任。 4. 本報告之檢測結果僅供參考, 不具法律責任。

委託單位: 台灣檢驗科技股份有限公司

負責人: 李仁傑
檢驗室主任: 劉志強

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: 李仁傑
檢驗室主任: 劉志強

(第 1 頁, 共 3 頁)

SGS 臺灣檢驗科技股份有限公司 地址: 104 台北市中山區南京東路二段 130 號 電話: 886-2-2702-1111 傳真: 886-2-2702-1112



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

原標註亦可檢寄處：頂後村區菜油橋子第105號

樣品檢測報告

委託編號: NAJ2450610101-052 客戶編號: 4500499001-0001

序號	樣品名稱		MDL	單位	NAJ2450610101-052 (4500499001-0001)		備註
	檢測項目	檢測方法			結果	判定	
1	油	NIEA-W418-24	0.0013	mg/L	EU	NO	
2	油	NIEA-W418-24B	0.1301	mg/L	EU	NO	
3	油	NIEA-W418-24C	0.004	mg/L	EU	NO	

報告專用章
 台灣檢驗科技股份有限公司
 高雄分公司 地址: 高雄市中區
 負責人: 曹仲榮
 檢驗室主任: 劉士偉

(第 3 頁, 共 3 頁)

本報告係由 SGS 檢驗科技股份有限公司委託, 委託編號: NAJ2450610101-052 (4500499001-0001) 所產生, 其內容僅供委託人參考, 不得作為任何法律訴訟之依據。本報告之內容係根據委託人所提供之樣品及資料而產生, 其內容之真實性與準確性, 係由委託人負責。本報告之內容僅供委託人參考, 不得作為任何法律訴訟之依據。本報告之內容係根據委託人所提供之樣品及資料而產生, 其內容之真實性與準確性, 係由委託人負責。

0947214

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 40101 台中市南區大港街111號 | 0947214717 | 1996-01-01 創 | www.sgs.com.tw



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

原標註亦可檢寄處：頂後村區菜油橋子第105號

品管品管報告

委託編號: NAJ2450610101

序號	品管樣品名稱		原標註品管結果				本標註品管結果			委辦品管結果			
	檢測項目	檢測方法	配製量 (mg/L)	回收率 (%)	量值 (μg/g)	添加量 (μg/g)	分析值 (μg/g)	回收率 (%)	添加量 (mg/L)	分析值 (mg/L)	回收率 (%)	量值 (μg/g)	
1	油	NIEA-W418-24	0.00435	93.2	39-120%	0.238	0.210	0.2	75-133%	0.002117	0.202174	3.1	0.1%
2	油	NIEA-W418-24B	0.0109	94.7	94-120%	1.235	1.18	90.5	75-123%	0.0048	0.00413	3.9	0.10%
3	油	NIEA-W418-24C	0.0000	10.5	95-115%	1.00	1.12	21.4	85-115%	0.104	0.0957	0.2	0.10%

報告專用章
 台灣檢驗科技股份有限公司
 高雄分公司 地址: 高雄市中區
 負責人: 曹仲榮
 檢驗室主任: 劉士偉

(第 3 頁, 共 3 頁)

本報告係由 SGS 檢驗科技股份有限公司委託, 委託編號: NAJ2450610101 所產生, 其內容僅供委託人參考, 不得作為任何法律訴訟之依據。本報告之內容係根據委託人所提供之樣品及資料而產生, 其內容之真實性與準確性, 係由委託人負責。本報告之內容僅供委託人參考, 不得作為任何法律訴訟之依據。本報告之內容係根據委託人所提供之樣品及資料而產生, 其內容之真實性與準確性, 係由委託人負責。

0947214

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 40101 台中市南區大港街111號 | 0947214717 | 1996-01-01 創 | www.sgs.com.tw



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

環境評估子程序號 環境影響評估字第105號

底泥樣品檢測報告

委託單位: 臺灣土地開發股份有限公司
計畫名稱: 日月潭曾文溪流域「個體」環境影響評估計畫案
委託項目: 水質
委託編號: NAJ24510623601(NFU1450002120)

檢測日期: 環境影響評估
送檢時間: 113年03月27日 19時51分
取樣時間: 113年03月24日 18時21分
報告日期: 113年03月28日
報告編號: NAJ24510623601
聯絡人: 蔡明輝
電話/傳真: 07-3012-1169/07-3012-1202

- 1. 本報告已由環境影響評估專家審核通過，並簽署於專門報告文件，簽署人如下：
2. 本報告係依據「水質檢測規範」
3. 本報告係依據「水質檢測規範」(MIX)中，以「ND」表示，且於報告中須再檢核(MDL)；若未檢核則僅能說明檢測值未達時，以「ND」表示係屬「未檢出」表示，並非能以明確測定。
4. 本報告僅對該樣品負責，不涵蓋其他樣品及非該樣品所屬之類。
5. 本報告僅對該樣品負責，不涵蓋其他樣品及非該樣品所屬之類。
6. 本報告僅對該樣品負責，不涵蓋其他樣品及非該樣品所屬之類。
7. 本報告僅對該樣品負責，不涵蓋其他樣品及非該樣品所屬之類。
8. 本報告僅對該樣品負責，不涵蓋其他樣品及非該樣品所屬之類。
9. 本報告僅對該樣品負責，不涵蓋其他樣品及非該樣品所屬之類。
10. 本報告僅對該樣品負責，不涵蓋其他樣品及非該樣品所屬之類。

委託單位: 臺灣土地開發股份有限公司高雄分公司

負責人: 蔡明輝

檢驗員: 蔡明輝

(第1頁, 共3頁)



SGS Taiwan Inc. 台灣檢驗科技股份有限公司 總公司: 11044 台北市信義區信義路五段7號11樓 Tel: 886-2-2702-8888 Fax: 886-2-2702-8899 www.sgs.com.tw

SGS Taiwan Inc. 台灣檢驗科技股份有限公司 高雄分公司: 833 高雄市中區多福路101號 Tel: 886-7-3012-1169 Fax: 886-7-3012-1202 www.sgs.com.tw



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

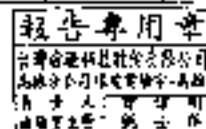
環境評估子程序號 環境影響評估字第105號

樣品檢測報告

委託編號: NAJ24510623601(NFU1450002120)

Table with columns: 序號, 樣品編號, MDL, 單位, 檢測項目, 檢測結果. Contains data for various sediment samples and their detection results.

(第2頁, 共3頁)



SGS Taiwan Inc. 台灣檢驗科技股份有限公司 總公司: 11044 台北市信義區信義路五段7號11樓 Tel: 886-2-2702-8888 Fax: 886-2-2702-8899 www.sgs.com.tw

SGS Taiwan Inc. 台灣檢驗科技股份有限公司 高雄分公司: 833 高雄市中區多福路101號 Tel: 886-7-3012-1169 Fax: 886-7-3012-1202 www.sgs.com.tw



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

高雄新幹線大樓 承經科區承經字第105號

品保品管報告

報告編號: NAJ240082001

序號	品管樣品名稱		重金屬分析結果			有機錫分析結果			多環芳烴分析結果				
	檢測項目	檢測方法	配製量 (mg/kg)	可檢率(%)	量值 管制標準	檢出量 (ng)	分析值 (ng)	回收率(%)	正誤差(%)	分析值1 (ng/kg)	分析值2 (ng/kg)	基準 (ng/kg)	量值 管制標準
1	錫	ICP-AES (GB 15763-2008)	1.00	105.2	85-120%	0.194	0.201	99.5	75-125%	0.194	0.194	0.5	0-35%
2	鎘	ICP-AES (GB 15763-2008)	2.00	98.4	80-120%	5.00	4.94	92.7	75-125%	0.367	0.367	1.1	0-25%
3	銅	ICP-AES (GB 15763-2008)	5.00	101.5	90-120%	50.0	52.6	105.2	75-125%	29.6	29.6	0.8	0-25%
4	鎳	ICP-AES (GB 15763-2008)	2.00	91.2	80-120%	50.0	45.2	91.5	75-125%	23.6	22.9	0.4	0-25%
5	鉻	ICP-AES (GB 15763-2008)	2.00	98.5	80-120%	50.0	48.7	96.6	75-125%	27.2	27.5	0.7	0-25%
6	鉛	ICP-AES (GB 15763-2008)	4.00	10.4	80-120%	50.0	52.7	105.4	75-125%	11.0	11.7	0.3	0-25%
7	鎘	ICP-AES (GB 15763-2008)	2.00	101.4	70-120%	0.200	0.203	101.5	75-125%	0.195	0.190	2.1	0-25%
以下空白													

(第1頁, 共3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: 蔡學明
檢驗工程師: 劉子傑

SGS Taiwan 112 台灣檢驗科技股份有限公司
SGS Taiwan 112 台灣檢驗科技股份有限公司
SGS Taiwan 112 台灣檢驗科技股份有限公司
SGS Taiwan 112 台灣檢驗科技股份有限公司
SGS Taiwan 112 台灣檢驗科技股份有限公司
SGS Taiwan 112 台灣檢驗科技股份有限公司
SGS Taiwan 112 台灣檢驗科技股份有限公司
SGS Taiwan 112 台灣檢驗科技股份有限公司
SGS Taiwan 112 台灣檢驗科技股份有限公司
SGS Taiwan 112 台灣檢驗科技股份有限公司

TWF 0047206

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
 計畫名稱: 113年度臺南市第一級河川水質改善計畫
 樣品類別: 底泥
 樣品編號: SP02400101
 採集地址: 高雄港第一級河川
 樣品日期: 113/05/23
 採集地點: 高雄港第一級河川

報告日期: 113/05/23
 樣品日期: 113/05/23
 檢驗地址: 113/05/23
 報告日期: 113/05/23
 報告編號: SP02400101
 報告日期: 113/05/23
 報告日期: 113/05/23

SGS Taiwan 112 台灣檢驗科技股份有限公司
 SGS Taiwan 112 台灣檢驗科技股份有限公司
 SGS Taiwan 112 台灣檢驗科技股份有限公司
 SGS Taiwan 112 台灣檢驗科技股份有限公司
 SGS Taiwan 112 台灣檢驗科技股份有限公司
 SGS Taiwan 112 台灣檢驗科技股份有限公司
 SGS Taiwan 112 台灣檢驗科技股份有限公司
 SGS Taiwan 112 台灣檢驗科技股份有限公司
 SGS Taiwan 112 台灣檢驗科技股份有限公司
 SGS Taiwan 112 台灣檢驗科技股份有限公司

SGS Taiwan 112 台灣檢驗科技股份有限公司
 SGS Taiwan 112 台灣檢驗科技股份有限公司
 SGS Taiwan 112 台灣檢驗科技股份有限公司
 SGS Taiwan 112 台灣檢驗科技股份有限公司
 SGS Taiwan 112 台灣檢驗科技股份有限公司
 SGS Taiwan 112 台灣檢驗科技股份有限公司
 SGS Taiwan 112 台灣檢驗科技股份有限公司
 SGS Taiwan 112 台灣檢驗科技股份有限公司
 SGS Taiwan 112 台灣檢驗科技股份有限公司
 SGS Taiwan 112 台灣檢驗科技股份有限公司

SGS Taiwan 112 台灣檢驗科技股份有限公司

SGS Taiwan 112 台灣檢驗科技股份有限公司

SGS Taiwan 112 台灣檢驗科技股份有限公司

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: 蔡學明
檢驗工程師: 劉子傑

(第1頁, 共2頁)

SGS Taiwan 112 台灣檢驗科技股份有限公司
 SGS Taiwan 112 台灣檢驗科技股份有限公司
 SGS Taiwan 112 台灣檢驗科技股份有限公司
 SGS Taiwan 112 台灣檢驗科技股份有限公司
 SGS Taiwan 112 台灣檢驗科技股份有限公司
 SGS Taiwan 112 台灣檢驗科技股份有限公司
 SGS Taiwan 112 台灣檢驗科技股份有限公司
 SGS Taiwan 112 台灣檢驗科技股份有限公司
 SGS Taiwan 112 台灣檢驗科技股份有限公司
 SGS Taiwan 112 台灣檢驗科技股份有限公司

SGS Taiwan 112 台灣檢驗科技股份有限公司
 SGS Taiwan 112 台灣檢驗科技股份有限公司
 SGS Taiwan 112 台灣檢驗科技股份有限公司
 SGS Taiwan 112 台灣檢驗科技股份有限公司
 SGS Taiwan 112 台灣檢驗科技股份有限公司
 SGS Taiwan 112 台灣檢驗科技股份有限公司
 SGS Taiwan 112 台灣檢驗科技股份有限公司
 SGS Taiwan 112 台灣檢驗科技股份有限公司
 SGS Taiwan 112 台灣檢驗科技股份有限公司
 SGS Taiwan 112 台灣檢驗科技股份有限公司

台灣檢驗科技股份有限公司
樣品檢測報告



報告編號: N152450201.001

序號	樣品描述		M.L.I.	單位	標準/規格/限制值	測試結果	備註
	項目名稱	檢測方法					
1	無塵度	ISO 14644-1		個/m ³	Class 100	0.02	
2	揮發性有機物	NIKA-K1000		ppm	100	100	
3	無塵度	ISO 14644-1		個/m ³	Class 100	0.02	
4	揮發性有機物	NIKA-K1000		ppm	100	100	

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
總經理 吳仁堂
副總經理 吳仁堂

(共 2 頁 第 2 頁)

本報告係由本公司之檢驗人員，依照 ISO 9001 之規定，對送檢樣品進行檢驗，其檢驗結果，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。電話：02-29523899。傳真：02-29523900。地址：台北市中正區中興路二段 101 號 11 樓。SGS 台灣檢驗科技股份有限公司。

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 | 111, Sec. 2, Chungxing Rd., Taipei 101, Taiwan | 電話: 02-29523899 | 傳真: 02-29523900 | 地址: 台北市中正區中興路二段 101 號 11 樓

動物性浮游生物檢驗報告

計畫名稱：113年度臺北港第二期工程環境品質監測計畫工區

委託單位：富陽工程顧問股份有限公司
樣品編號：NAJ02062003(NP#0458060003) 報告編號：NAJ020620061
監視單位：台灣檢驗科技股份有限公司-高雄分公司 報告日期：113年05月28日
採樣人員：王怡潔 檢驗人員：曾麗智

備註：
1.本報告由「王」字號及附件為始。
2.本報告僅針對委託品負責，不明確處請與委託品委託單位洽詢。

說明書
1-1 請將原本檢驗物送件時之原裝、含檢驗單及送件單送交檢驗師（指委託人/委託人指定人）；如委託人指定由本實驗室負責，則檢驗師應於收到檢驗物後立即通知委託人送件單所載地址，委託人請於收到檢驗單後，檢閱、檢核送件單，如無疑義，則檢驗師應將原裝檢驗物送交委託人，委託人可將檢驗物中心作為代辦處之委託品。
1-2 本檢驗師依委託品之檢驗單所載之委託品，委託人指定由本實驗室、委託檢驗師之檢驗師，以檢驗委託單所載之委託品之檢驗單所載之委託品，如委託人指定由本實驗室之檢驗師，則委託人應將委託品之檢驗單寄交本實驗室。

委託人/委託單位：富陽工程顧問股份有限公司
委託人：王怡潔
檢驗人員：王怡潔
報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
高雄分公司環境監測部
負責人：曾麗智
檢驗師：劉士強

項目名稱	單位	檢驗值	標準值 (µg/L)
溼重總數	µg/L(25°C/5min)	4.94	0.02
溼重總數	µg/L(25°C/5min)		
溼重	µg/L		
Protozoa 原生動物		4744	10.00
Nanoflag. 納米蟲			
Rotifers 圓環動物		74	4.74
Amoeba 變形動物			
Polythalam. 多胞蟲		74	4.74
Artibeus. 環蟲動物			
Cladocera 枝角類		18	4.74
Copepod copepod		176	1.76
Copepod. 枝角類		207	2.07
Copepod. 枝角類		176	1.76
Amphipoda 溞類		19	1.9
Straw leech 絲綢幼蟲		40	4.0
Mollusca 螺類		72	7.2
Chloroc. 綠藻類		300	3.0
Total egg 其他		1028	1028
總計		1028	1028
檢測數		11	

溼重	118
枝角類	210
溞類	19
絲綢幼蟲	40

委託人/委託單位：富陽工程顧問股份有限公司
委託人：王怡潔
檢驗人員：王怡潔
報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
高雄分公司環境監測部
負責人：曾麗智
檢驗師：劉士強

項目名稱	單位	檢驗值	標準值 (µg/L)
溼重總數	µg/L(25°C/5min)	4.94	0.02
溼重總數	µg/L(25°C/5min)		
溼重	µg/L		
Protozoa 原生動物		334	
Nanoflag. 納米蟲			
Rotifers 圓環動物		7	
Amoeba 變形動物			
Polythalam. 多胞蟲		7	
Artibeus. 環蟲動物			
Cladocera 枝角類		3	
Copepod copepod		3	
Copepod. 枝角類		12	
Copepod. 枝角類		7	
Amphipoda 溞類		3	
Straw leech 絲綢幼蟲		2	
Mollusca 螺類		1	
Chloroc. 綠藻類		20	
Total egg 其他		424	
總計		424	
檢測數		11	

委託人/委託單位：富陽工程顧問股份有限公司
委託人：王怡潔
檢驗人員：王怡潔
報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
高雄分公司環境監測部
負責人：曾麗智
檢驗師：劉士強

植物性浮游生物檢驗報告

計畫名稱：113年度臺北港第二期工程環境品質監測計畫工區

委託單位：富陽工程顧問股份有限公司
樣品編號：NAJ02062003(NP#0458060003) 報告編號：NAJ020620061
監視單位：台灣檢驗科技股份有限公司-高雄分公司 報告日期：113年05月28日
採樣人員：王怡潔 檢驗人員：曾麗智

備註：
1.本報告由「王」字號及附件為始。
2.本報告僅針對委託品負責，不明確處請與委託品委託單位洽詢。

說明書
1-1 請將原本檢驗物送件時之原裝、含檢驗單及送件單送交檢驗師（指委託人/委託人指定人）；如委託人指定由本實驗室負責，則檢驗師應於收到檢驗物後立即通知委託人送件單所載地址，委託人請於收到檢驗單後，檢閱、檢核送件單，如無疑義，則檢驗師應將原裝檢驗物送交委託人，委託人可將檢驗物中心作為代辦處之委託品。
1-2 本檢驗師依委託品之檢驗單所載之委託品，委託人指定由本實驗室、委託檢驗師之檢驗師，以檢驗委託單所載之委託品之檢驗單所載之委託品，如委託人指定由本實驗室之檢驗師，則委託人應將委託品之檢驗單寄交本實驗室。

委託人/委託單位：富陽工程顧問股份有限公司
委託人：王怡潔
檢驗人員：王怡潔
報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
高雄分公司環境監測部
負責人：曾麗智
檢驗師：劉士強

SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd.
 110, Sec. 4, Roosevelt Rd., Taipei, Taiwan
 台北市中正區羅斯福路四段110號

空氣品質監測報告

計畫名稱：111年臺南市第一區空氣品質改善計畫-空氣品質監測

計畫地點：111年空氣品質改善計畫

委託單位：臺南市第一區空氣品質改善計畫小組
 委託日期：111年04月14日
 委託地點：臺南市第一區
 委託事項：空氣品質監測
 委託金額：新臺幣 1,000,000.00 元
 委託日期：111年04月14日
 委託地點：臺南市第一區
 委託事項：空氣品質監測
 委託金額：新臺幣 1,000,000.00 元

報告日期：111年04月14日
 報告地點：臺南市第一區
 報告事項：空氣品質監測
 報告金額：新臺幣 1,000,000.00 元

1. 委託單位：臺南市第一區空氣品質改善計畫小組
 2. 委託日期：111年04月14日
 3. 委託地點：臺南市第一區
 4. 委託事項：空氣品質監測
 5. 委託金額：新臺幣 1,000,000.00 元

委託單位：臺南市第一區空氣品質改善計畫小組
 委託日期：111年04月14日
 委託地點：臺南市第一區
 委託事項：空氣品質監測
 委託金額：新臺幣 1,000,000.00 元



報告專用章
 台灣檢驗科技股份有限公司
 報告專用章
 111年04月14日

SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd.
 110, Sec. 4, Roosevelt Rd., Taipei, Taiwan
 台北市中正區羅斯福路四段110號

SGS Taiwan Inspection Technology Co., Ltd.
 110, Sec. 4, Roosevelt Rd., Taipei, Taiwan
 台北市中正區羅斯福路四段110號

空氣品質監測報告

計畫名稱：111年臺南市第一區空氣品質改善計畫-空氣品質監測

計畫地點：111年空氣品質改善計畫

委託單位：臺南市第一區空氣品質改善計畫小組

委託日期：111年04月14日

項目	單位	測試結果
PM10	µg/m³	110
PM2.5	µg/m³	45
SO2	ppb	15
NO2	ppb	10
CO	ppm	0.5
O3	ppb	10
Temperature	°C	25
Humidity	%	75
Wind Speed	m/s	1.5
Wind Direction	°	135

報告專用章
 台灣檢驗科技股份有限公司
 報告專用章
 111年04月14日

營建噪音振動



台灣檢驗科技股份有限公司

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 地址：台北市中山區中山路二段 100 號
 電話：(02) 2702 1000
 傳真：(02) 2702 1001

營建噪音測量報告

計畫名稱：(1) 5 樓增設電梯、(2) 在 5 樓設置管線井工程

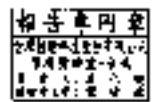
測量日期：113 年 04 月 26 日

委託單位：臺灣檢驗科技股份有限公司	委託日期：113 年 04 月 26 日
執行地點：(1) 5 樓增設電梯	執行時間：113 年 04 月 26 日
委託人：王冠	現場負責人：王冠
委託地址：(1) 5 樓增設電梯工程	現場地址：(1) 5 樓增設電梯
委託單位：(1) 5 樓增設電梯工程	委託地點：(1) 5 樓增設電梯
報告日期：113 年 04 月 26 日	報告地點：(1) 5 樓增設電梯

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 地址：台北市中山區中山路二段 100 號
 電話：(02) 2702 1000
 傳真：(02) 2702 1001

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 地址：台北市中山區中山路二段 100 號
 電話：(02) 2702 1000
 傳真：(02) 2702 1001

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 地址：台北市中山區中山路二段 100 號
 電話：(02) 2702 1000
 傳真：(02) 2702 1001



王冠

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 地址：台北市中山區中山路二段 100 號
 電話：(02) 2702 1000
 傳真：(02) 2702 1001



台灣檢驗科技股份有限公司

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 地址：台北市中山區中山路二段 100 號
 電話：(02) 2702 1000
 傳真：(02) 2702 1001

營建振動測量報告

計畫名稱：(1) 5 樓增設電梯、(2) 在 5 樓設置管線井工程

測量日期：113 年 04 月 26 日

委託單位：臺灣檢驗科技股份有限公司	委託日期：113 年 04 月 26 日
執行地點：(1) 5 樓增設電梯	執行時間：113 年 04 月 26 日
委託人：王冠	現場負責人：王冠
委託地址：(1) 5 樓增設電梯工程	現場地址：(1) 5 樓增設電梯
委託單位：(1) 5 樓增設電梯工程	委託地點：(1) 5 樓增設電梯
報告日期：113 年 04 月 26 日	報告地點：(1) 5 樓增設電梯

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 地址：台北市中山區中山路二段 100 號
 電話：(02) 2702 1000
 傳真：(02) 2702 1001

項目	單位	測量值	標準值
振動速度有效值	mm/s	0.015	0.02
振動加速度有效值	m/s ²	0.001	0.002
振動位移有效值	mm	0.001	0.002

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 地址：台北市中山區中山路二段 100 號
 電話：(02) 2702 1000
 傳真：(02) 2702 1001



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 地址：台北市中山區中山路二段 100 號
 電話：(02) 2702 1000
 傳真：(02) 2702 1001



台灣檢驗科技股份有限公司

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 地址：台北市中山區中山路二段 100 號
 電話：(02) 2702 1000
 傳真：(02) 2702 1001

營建振動測量報告

計畫名稱：(1) 5 樓增設電梯、(2) 在 5 樓設置管線井工程

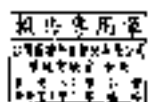
測量日期：113 年 04 月 26 日

委託單位：臺灣檢驗科技股份有限公司	委託日期：113 年 04 月 26 日
執行地點：(1) 5 樓增設電梯	執行時間：113 年 04 月 26 日
委託人：王冠	現場負責人：王冠
委託地址：(1) 5 樓增設電梯工程	現場地址：(1) 5 樓增設電梯
委託單位：(1) 5 樓增設電梯工程	委託地點：(1) 5 樓增設電梯
報告日期：113 年 04 月 26 日	報告地點：(1) 5 樓增設電梯

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 地址：台北市中山區中山路二段 100 號
 電話：(02) 2702 1000
 傳真：(02) 2702 1001

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 地址：台北市中山區中山路二段 100 號
 電話：(02) 2702 1000
 傳真：(02) 2702 1001

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 地址：台北市中山區中山路二段 100 號
 電話：(02) 2702 1000
 傳真：(02) 2702 1001



王冠

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 地址：台北市中山區中山路二段 100 號
 電話：(02) 2702 1000
 傳真：(02) 2702 1001



台灣檢驗科技股份有限公司

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 地址：台北市中山區中山路二段 100 號
 電話：(02) 2702 1000
 傳真：(02) 2702 1001

營建振動測量報告

計畫名稱：(1) 5 樓增設電梯、(2) 在 5 樓設置管線井工程

測量日期：113 年 04 月 26 日

委託單位：臺灣檢驗科技股份有限公司	委託日期：113 年 04 月 26 日
執行地點：(1) 5 樓增設電梯	執行時間：113 年 04 月 26 日
委託人：王冠	現場負責人：王冠
委託地址：(1) 5 樓增設電梯工程	現場地址：(1) 5 樓增設電梯
委託單位：(1) 5 樓增設電梯工程	委託地點：(1) 5 樓增設電梯
報告日期：113 年 04 月 26 日	報告地點：(1) 5 樓增設電梯

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 地址：台北市中山區中山路二段 100 號
 電話：(02) 2702 1000
 傳真：(02) 2702 1001

項目	單位	測量值	標準值
振動速度有效值	mm/s	0.015	0.02
振動加速度有效值	m/s ²	0.001	0.002
振動位移有效值	mm	0.001	0.002

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 地址：台北市中山區中山路二段 100 號
 電話：(02) 2702 1000
 傳真：(02) 2702 1001



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 地址：台北市中山區中山路二段 100 號
 電話：(02) 2702 1000
 傳真：(02) 2702 1001

金邊哈芬測量報告

計畫名稱：111年臺南市第二屆市議員選舉公職人員選舉

測量日期：111年12月13日

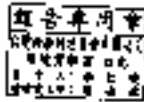
委託單位：臺南市選舉委員會	服務項目：測量
計畫編號：111選公第2屆	測量地點：臺南市第二屆市議員選舉
委託人：陳炳	服務人員：張國華、陳國華
委託日期：111年12月13日	測量時間：111年12月13日
測量地點：臺南市選舉委員會	測量地點：臺南市選舉委員會
測量人員：張國華	測量人員：張國華

- 說明：1. 本報告係根據委託單位提供之測量資料，經本會委託之測量人員，於111年12月13日，在臺南市選舉委員會，進行測量所得之結果，其測量結果之準確性，請委託單位自行負責。
2. 本報告之測量結果，僅供委託單位參考之用，不得作為其他用途之依據。
3. 本報告之測量結果，如有任何錯誤，請委託單位自行負責。

- 附註：1. 本報告之測量結果，係根據委託單位提供之測量資料，經本會委託之測量人員，於111年12月13日，在臺南市選舉委員會，進行測量所得之結果，其測量結果之準確性，請委託單位自行負責。
2. 本報告之測量結果，僅供委託單位參考之用，不得作為其他用途之依據。
3. 本報告之測量結果，如有任何錯誤，請委託單位自行負責。

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 111, No. 27, Sec. 1, Roosevelt Rd., Taipei, Taiwan

測量人員：張國華



本報告之測量結果，係根據委託單位提供之測量資料，經本會委託之測量人員，於111年12月13日，在臺南市選舉委員會，進行測量所得之結果，其測量結果之準確性，請委託單位自行負責。

營建工程測量報告

計畫名稱：111年臺南市第二屆市議員選舉公職人員選舉

測量日期：111年12月13日
 測量地點：臺南市選舉委員會
 測量人員：張國華、陳國華

委託單位：臺南市選舉委員會	服務項目：測量
計畫編號：111選公第2屆	測量地點：臺南市第二屆市議員選舉
委託人：陳炳	服務人員：張國華、陳國華
委託日期：111年12月13日	測量時間：111年12月13日
測量地點：臺南市選舉委員會	測量地點：臺南市選舉委員會
測量人員：張國華	測量人員：張國華

測量日期	111年12月13日	測量地點	臺南市選舉委員會
委託單位	臺南市選舉委員會	服務人員	張國華、陳國華
計畫編號	111選公第2屆	測量時間	111年12月13日
委託人	陳炳	測量人員	張國華、陳國華
測量地點	臺南市選舉委員會	測量地點	臺南市選舉委員會
測量人員	張國華	測量人員	張國華

說明：1. 本報告係根據委託單位提供之測量資料，經本會委託之測量人員，於111年12月13日，在臺南市選舉委員會，進行測量所得之結果，其測量結果之準確性，請委託單位自行負責。

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 111, No. 27, Sec. 1, Roosevelt Rd., Taipei, Taiwan

測量人員：張國華



本報告之測量結果，係根據委託單位提供之測量資料，經本會委託之測量人員，於111年12月13日，在臺南市選舉委員會，進行測量所得之結果，其測量結果之準確性，請委託單位自行負責。

營建工程測量報告

計畫名稱：111年臺南市第二屆市議員選舉公職人員選舉

測量日期：111年12月13日

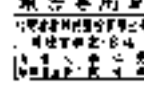
委託單位：臺南市選舉委員會	服務項目：測量
計畫編號：111選公第2屆	測量地點：臺南市第二屆市議員選舉
委託人：陳炳	服務人員：張國華、陳國華
委託日期：111年12月13日	測量時間：111年12月13日
測量地點：臺南市選舉委員會	測量地點：臺南市選舉委員會
測量人員：張國華	測量人員：張國華

- 說明：1. 本報告係根據委託單位提供之測量資料，經本會委託之測量人員，於111年12月13日，在臺南市選舉委員會，進行測量所得之結果，其測量結果之準確性，請委託單位自行負責。
2. 本報告之測量結果，僅供委託單位參考之用，不得作為其他用途之依據。
3. 本報告之測量結果，如有任何錯誤，請委託單位自行負責。

- 附註：1. 本報告之測量結果，係根據委託單位提供之測量資料，經本會委託之測量人員，於111年12月13日，在臺南市選舉委員會，進行測量所得之結果，其測量結果之準確性，請委託單位自行負責。
2. 本報告之測量結果，僅供委託單位參考之用，不得作為其他用途之依據。
3. 本報告之測量結果，如有任何錯誤，請委託單位自行負責。

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 111, No. 27, Sec. 1, Roosevelt Rd., Taipei, Taiwan

測量人員：張國華



本報告之測量結果，係根據委託單位提供之測量資料，經本會委託之測量人員，於111年12月13日，在臺南市選舉委員會，進行測量所得之結果，其測量結果之準確性，請委託單位自行負責。

營建工程測量報告

計畫名稱：111年臺南市第二屆市議員選舉公職人員選舉

測量日期：111年12月13日
 測量地點：臺南市選舉委員會
 測量人員：張國華、陳國華

委託單位：臺南市選舉委員會	服務項目：測量
計畫編號：111選公第2屆	測量地點：臺南市第二屆市議員選舉
委託人：陳炳	服務人員：張國華、陳國華
委託日期：111年12月13日	測量時間：111年12月13日
測量地點：臺南市選舉委員會	測量地點：臺南市選舉委員會
測量人員：張國華	測量人員：張國華

測量日期	111年12月13日	測量地點	臺南市選舉委員會
委託單位	臺南市選舉委員會	服務人員	張國華、陳國華
計畫編號	111選公第2屆	測量時間	111年12月13日
委託人	陳炳	測量人員	張國華、陳國華
測量地點	臺南市選舉委員會	測量地點	臺南市選舉委員會
測量人員	張國華	測量人員	張國華

說明：1. 本報告係根據委託單位提供之測量資料，經本會委託之測量人員，於111年12月13日，在臺南市選舉委員會，進行測量所得之結果，其測量結果之準確性，請委託單位自行負責。

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 111, No. 27, Sec. 1, Roosevelt Rd., Taipei, Taiwan

測量人員：張國華



本報告之測量結果，係根據委託單位提供之測量資料，經本會委託之測量人員，於111年12月13日，在臺南市選舉委員會，進行測量所得之結果，其測量結果之準確性，請委託單位自行負責。



台灣檢驗科技股份有限公司

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
地址：台北市中山路100號10樓
電話：(02) 2702-1000

營建綜合測量報告

委託單位：(02) 2702-1000

測量日期：2011年11月22日

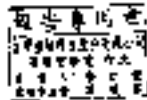
委託單位	富豐建設股份有限公司	測量地點	台北市
測量項目	建築測量	測量日期	2011年11月22日
測量地點	台北市中山路100號	測量時間	09:00-12:00
測量內容	建築測量	測量人員	李國華

1. 測量目的：(02) 2702-1000
2. 測量範圍：(02) 2702-1000
3. 測量依據：(02) 2702-1000

4. 測量方法：(02) 2702-1000
5. 測量儀器：(02) 2702-1000
6. 測量精度：(02) 2702-1000

7. 測量人員：(02) 2702-1000

8. 測量日期：(02) 2702-1000



台灣檢驗科技股份有限公司

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

營建綜合測量報告

委託單位：(02) 2702-1000

測量日期：2011年11月22日

測量地點：台北市

測量項目：建築測量

測量內容：建築測量

測量時間：09:00-12:00

測量人員：李國華

測量日期：2011年11月22日

測量地點：台北市

委託單位	富豐建設股份有限公司	測量地點	台北市
測量項目	建築測量	測量日期	2011年11月22日
測量地點	台北市中山路100號	測量時間	09:00-12:00
測量內容	建築測量	測量人員	李國華



9. 測量精度：(02) 2702-1000
10. 測量儀器：(02) 2702-1000



台灣檢驗科技股份有限公司

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
地址：台北市中山路100號10樓
電話：(02) 2702-1000

營建振動測量報告

委託單位：(02) 2702-1000

測量日期：2011年11月22日

委託單位	富豐建設股份有限公司	測量地點	台北市
測量項目	建築測量	測量日期	2011年11月22日
測量地點	台北市中山路100號	測量時間	09:00-12:00
測量內容	建築測量	測量人員	李國華

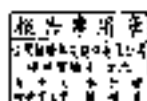
1. 測量目的：(02) 2702-1000
2. 測量範圍：(02) 2702-1000

3. 測量方法：(02) 2702-1000
4. 測量儀器：(02) 2702-1000
5. 測量精度：(02) 2702-1000

6. 測量人員：(02) 2702-1000

7. 測量日期：(02) 2702-1000

8. 測量地點：(02) 2702-1000



台灣檢驗科技股份有限公司

營建振動測量報告

委託單位：(02) 2702-1000

測量日期：2011年11月22日

測量地點：台北市

測量項目：建築測量

測量內容：建築測量

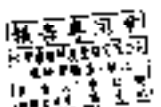
測量時間：09:00-12:00

測量人員：李國華

測量日期：2011年11月22日

測量地點：台北市

委託單位	富豐建設股份有限公司	測量地點	台北市
測量項目	建築測量	測量日期	2011年11月22日
測量地點	台北市中山路100號	測量時間	09:00-12:00
測量內容	建築測量	測量人員	李國華



9. 測量精度：(02) 2702-1000
10. 測量儀器：(02) 2702-1000

空氣品質監測成果

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 11104 台北市信義區信義路四段 500 號 5 樓
 電話：(02) 2751-8888
 傳真：(02) 2751-8889
 台灣檢驗科技股份有限公司
 空氣品質監測報告

委託單位：臺北港第二散雜貨中心
 委託日期：2011年11月15日
 委託地點：臺北港第二散雜貨中心

監測項目：PM₁₀、PM_{2.5}、SO₂、NO₂、CO、O₃、H₂O、NH₃、VOCs、PACs、TSP

監測時間：2011年11月15日
 監測地點：臺北港第二散雜貨中心

監測結果：(Table with columns for pollutant, unit, and concentration)

SGS logo and address information at the bottom.

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 11104 台北市信義區信義路四段 500 號 5 樓
 電話：(02) 2751-8888
 傳真：(02) 2751-8889
 台灣檢驗科技股份有限公司
 空氣品質監測報告

委託單位：臺北港第二散雜貨中心
 委託日期：2011年11月15日
 委託地點：臺北港第二散雜貨中心

監測項目：PM₁₀、PM_{2.5}、SO₂、NO₂、CO、O₃、H₂O、NH₃、VOCs、PACs、TSP

監測時間：2011年11月15日
 監測地點：臺北港第二散雜貨中心

監測結果：(Table with columns for pollutant, unit, and concentration)

SGS logo and address information at the bottom.

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 11104 台北市信義區信義路四段 500 號 5 樓
 電話：(02) 2751-8888
 傳真：(02) 2751-8889
 台灣檢驗科技股份有限公司
 空氣品質監測報告

委託單位：臺北港第二散雜貨中心
 委託日期：2011年11月15日
 委託地點：臺北港第二散雜貨中心

監測項目：PM₁₀、PM_{2.5}、SO₂、NO₂、CO、O₃、H₂O、NH₃、VOCs、PACs、TSP

監測時間：2011年11月15日
 監測地點：臺北港第二散雜貨中心

監測結果：(Table with columns for pollutant, unit, and concentration)

SGS logo and address information at the bottom.

鑑定報告

SGS TEST LABORATORY INC. 112 SOUTH ST. #1000
 NEW YORK, NY 10038 U.S.A.
 TEL: (212) 512-2000 FAX: (212) 512-2099
 E-MAIL: NY@SGS.COM

NO.	ITEM	UNIT	TESTED	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

112 SOUTH ST. #1000
 NEW YORK, NY 10038 U.S.A.

檢驗報告

SGS TEST LABORATORY INC. 112 SOUTH ST. #1000
 NEW YORK, NY 10038 U.S.A.

NO.	ITEM	UNIT	TESTED	RESULT	REMARKS
1
2
3
4
5

TESTING METHOD

SGS TEST LABORATORY INC.

...

TESTING METHOD

SGS TEST LABORATORY INC.

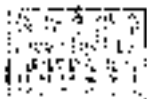
...

...

檢驗報告

SGS TEST LABORATORY INC. 112 SOUTH ST. #1000
 NEW YORK, NY 10038 U.S.A.
 TEL: (212) 512-2000 FAX: (212) 512-2099
 E-MAIL: NY@SGS.COM

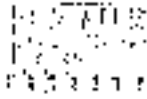
NO.	ITEM	UNIT	TESTED	RESULT	REMARKS
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30



檢驗報告

SGS TEST LABORATORY INC. 112 SOUTH ST. #1000
 NEW YORK, NY 10038 U.S.A.
 TEL: (212) 512-2000 FAX: (212) 512-2099
 E-MAIL: NY@SGS.COM

NO.	ITEM	UNIT	TESTED	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



測定結果

SGS TESTING LABORATORY (Taipei) Co., Ltd.
No. 11, Sec. 4, Roosevelt Rd., Taipei 106, Taiwan
Tel: 886 (0)2 2721-2211 Fax: 886 (0)2 2721-2212
www.sgslab.com.tw

NO.	ITEM	UNIT	RESULT	TEST METHOD	REMARKS
1	鉛	ppm	4.2	SN-7563	
2	銅	ppm	1.8	SN-7563	
3	錫	ppm	3.5	SN-7563	
4	鎳	ppm	1.1	SN-7563	
5	鉻	ppm	0.8	SN-7563	
6	鎘	ppm	0.5	SN-7563	
7	砷	ppm	0.2	SN-7563	
8	汞	ppm	0.1	SN-7563	
9	鈉	ppm	1.2	SN-7563	
10	鉀	ppm	1.5	SN-7563	
11	鈣	ppm	2.1	SN-7563	
12	鎂	ppm	0.9	SN-7563	
13	錳	ppm	0.4	SN-7563	
14	鋅	ppm	1.3	SN-7563	
15	硼	ppm	0.6	SN-7563	
16	氟	ppm	0.3	SN-7563	
17	氯	ppm	0.7	SN-7563	
18	氫	ppm	1.0	SN-7563	
19	氧	ppm	1.4	SN-7563	
20	磷	ppm	0.8	SN-7563	
21	鉍	ppm	0.2	SN-7563	
22	鎘	ppm	0.1	SN-7563	
23	鉍	ppm	0.1	SN-7563	
24	鉍	ppm	0.1	SN-7563	
25	鉍	ppm	0.1	SN-7563	
26	鉍	ppm	0.1	SN-7563	
27	鉍	ppm	0.1	SN-7563	
28	鉍	ppm	0.1	SN-7563	
29	鉍	ppm	0.1	SN-7563	
30	鉍	ppm	0.1	SN-7563	
31	鉍	ppm	0.1	SN-7563	
32	鉍	ppm	0.1	SN-7563	
33	鉍	ppm	0.1	SN-7563	
34	鉍	ppm	0.1	SN-7563	
35	鉍	ppm	0.1	SN-7563	
36	鉍	ppm	0.1	SN-7563	
37	鉍	ppm	0.1	SN-7563	
38	鉍	ppm	0.1	SN-7563	
39	鉍	ppm	0.1	SN-7563	
40	鉍	ppm	0.1	SN-7563	

測定結果

SGS TESTING LABORATORY (Taipei) Co., Ltd.
No. 11, Sec. 4, Roosevelt Rd., Taipei 106, Taiwan
Tel: 886 (0)2 2721-2211 Fax: 886 (0)2 2721-2212
www.sgslab.com.tw

NO.	ITEM	UNIT	RESULT	TEST METHOD	REMARKS
1	鉛	ppm	3.8	SN-7563	
2	銅	ppm	1.5	SN-7563	
3	錫	ppm	3.2	SN-7563	
4	鎳	ppm	1.0	SN-7563	
5	鉻	ppm	0.7	SN-7563	
6	鎘	ppm	0.4	SN-7563	
7	砷	ppm	0.1	SN-7563	
8	汞	ppm	0.05	SN-7563	
9	鈉	ppm	1.1	SN-7563	
10	鉀	ppm	1.4	SN-7563	
11	鈣	ppm	2.0	SN-7563	
12	鎂	ppm	0.8	SN-7563	
13	錳	ppm	0.3	SN-7563	
14	鋅	ppm	1.2	SN-7563	
15	硼	ppm	0.5	SN-7563	
16	氟	ppm	0.2	SN-7563	
17	氯	ppm	0.6	SN-7563	
18	氫	ppm	0.9	SN-7563	
19	氧	ppm	1.3	SN-7563	
20	磷	ppm	0.7	SN-7563	
21	鉍	ppm	0.1	SN-7563	
22	鎘	ppm	0.05	SN-7563	
23	鉍	ppm	0.05	SN-7563	
24	鉍	ppm	0.05	SN-7563	
25	鉍	ppm	0.05	SN-7563	
26	鉍	ppm	0.05	SN-7563	
27	鉍	ppm	0.05	SN-7563	
28	鉍	ppm	0.05	SN-7563	
29	鉍	ppm	0.05	SN-7563	
30	鉍	ppm	0.05	SN-7563	
31	鉍	ppm	0.05	SN-7563	
32	鉍	ppm	0.05	SN-7563	
33	鉍	ppm	0.05	SN-7563	
34	鉍	ppm	0.05	SN-7563	
35	鉍	ppm	0.05	SN-7563	
36	鉍	ppm	0.05	SN-7563	
37	鉍	ppm	0.05	SN-7563	
38	鉍	ppm	0.05	SN-7563	
39	鉍	ppm	0.05	SN-7563	
40	鉍	ppm	0.05	SN-7563	

測定結果

SGS TESTING LABORATORY (Taipei) Co., Ltd.
No. 11, Sec. 4, Roosevelt Rd., Taipei 106, Taiwan
Tel: 886 (0)2 2721-2211 Fax: 886 (0)2 2721-2212
www.sgslab.com.tw

NO.	ITEM	UNIT	RESULT	TEST METHOD	REMARKS
1	鉛	ppm	4.0	SN-7563	
2	銅	ppm	1.7	SN-7563	
3	錫	ppm	3.3	SN-7563	
4	鎳	ppm	1.1	SN-7563	
5	鉻	ppm	0.8	SN-7563	
6	鎘	ppm	0.5	SN-7563	
7	砷	ppm	0.2	SN-7563	
8	汞	ppm	0.1	SN-7563	
9	鈉	ppm	1.3	SN-7563	
10	鉀	ppm	1.6	SN-7563	
11	鈣	ppm	2.2	SN-7563	
12	鎂	ppm	1.0	SN-7563	
13	錳	ppm	0.5	SN-7563	
14	鋅	ppm	1.4	SN-7563	
15	硼	ppm	0.7	SN-7563	
16	氟	ppm	0.4	SN-7563	
17	氯	ppm	0.9	SN-7563	
18	氫	ppm	1.1	SN-7563	
19	氧	ppm	1.5	SN-7563	
20	磷	ppm	0.9	SN-7563	
21	鉍	ppm	0.2	SN-7563	
22	鎘	ppm	0.1	SN-7563	
23	鉍	ppm	0.1	SN-7563	
24	鉍	ppm	0.1	SN-7563	
25	鉍	ppm	0.1	SN-7563	
26	鉍	ppm	0.1	SN-7563	
27	鉍	ppm	0.1	SN-7563	
28	鉍	ppm	0.1	SN-7563	
29	鉍	ppm	0.1	SN-7563	
30	鉍	ppm	0.1	SN-7563	
31	鉍	ppm	0.1	SN-7563	
32	鉍	ppm	0.1	SN-7563	
33	鉍	ppm	0.1	SN-7563	
34	鉍	ppm	0.1	SN-7563	
35	鉍	ppm	0.1	SN-7563	
36	鉍	ppm	0.1	SN-7563	
37	鉍	ppm	0.1	SN-7563	
38	鉍	ppm	0.1	SN-7563	
39	鉍	ppm	0.1	SN-7563	
40	鉍	ppm	0.1	SN-7563	

空氣品質監測成果

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 10491 台北市中山區大直路105號
 電話: (02) 2771 8888
 傳真: (02) 2771 8889
 地址: 10491 台北市中山區大直路105號

室內空氣品質監測報告

委託單位: 財團法人中興工程顧問公司

委託地點: 台北港N9-1後線倉儲區

1. 目的
 2. 範圍
 3. 方法
 4. 結果
 5. 結論

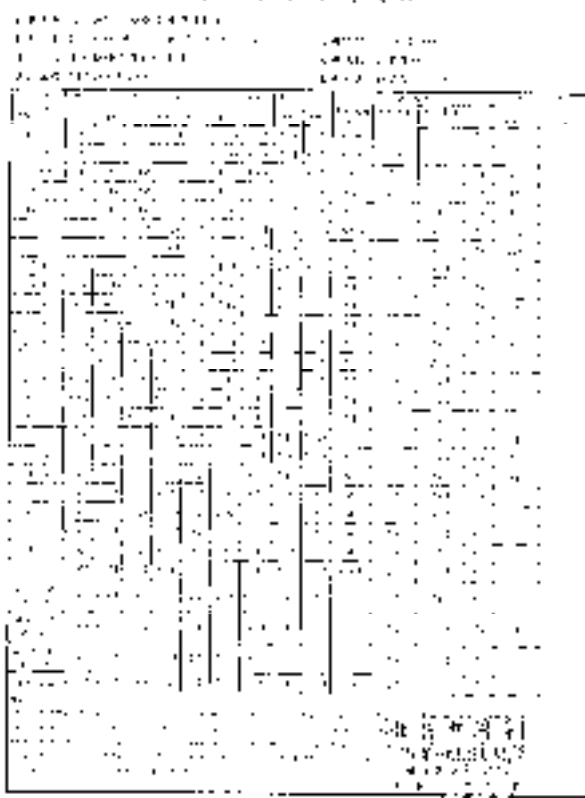
6. 建議
 7. 備註

8. 其他
 9. 簽名
 10. 日期

11. 圖表
 12. 附件

13. 其他
 14. 簽名
 15. 日期

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 10491 台北市中山區大直路105號
 電話: (02) 2771 8888
 傳真: (02) 2771 8889
 地址: 10491 台北市中山區大直路105號



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 10491 台北市中山區大直路105號
 電話: (02) 2771 8888
 傳真: (02) 2771 8889
 地址: 10491 台北市中山區大直路105號

1. 目的
 2. 範圍
 3. 方法
 4. 結果
 5. 結論

項目	單位	測定值	標準值
PM10	µg/m³	150	150
PM2.5	µg/m³	75	75
SO2	ppb	10	10
NO2	ppb	10	10
O3	ppb	10	10
CO	ppm	1.0	1.0
HC	ppm	1.0	1.0
THC	ppm	1.0	1.0
TVOC	ppb	100	100

6. 建議
 7. 備註

8. 其他
 9. 簽名
 10. 日期

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
 10491 台北市中山區大直路105號
 電話: (02) 2771 8888
 傳真: (02) 2771 8889
 地址: 10491 台北市中山區大直路105號

1. 目的
 2. 範圍
 3. 方法
 4. 結果
 5. 結論

項目	單位	測定值	標準值
PM10	µg/m³	150	150
PM2.5	µg/m³	75	75
SO2	ppb	10	10
NO2	ppb	10	10
O3	ppb	10	10
CO	ppm	1.0	1.0
HC	ppm	1.0	1.0
THC	ppm	1.0	1.0
TVOC	ppb	100	100

6. 建議
 7. 備註

8. 其他
 9. 簽名
 10. 日期

噪音振動監測成果

噪音檢測報告

拜訪號碼：SC0991009000001
專案編號：EC-1132895
客戶名稱：台北新機地檢核有限公司
檢測日期：113.05.17-113.05.19 06:00
檢測地點：環境影響評估
報告日期：113.05.24

委託單位：台北新機地檢核有限公司
委託地點：新北中八區蘇澳港新機地檢核區(1)區
計畫名稱：臺北港東17碼頭後線倉儲區(北側)貨倉、倉庫及相關設施開發工程
檢測類別：環境影響評估(陸上)工程(環境影響評估及相關設施開發工程)

說明書：
(一) 該檢測結果係以實際監測數據及有關國家之標準為判定其品質是否合格之依據，條件
公平、確實進行檢核、測測、無虛假不實、如有違反、即與委託單位無關且應
辦理責任之爭、請該委託單位與委託單位所有之行政人員及負責人員。
(二) 再人說明書身完此等相關委託單公報、亦應於測量上之必要、請該委託單位
公報管理員不實與委託單位及委託單位之相關規定、如有違反、亦與委託單位
無涉、特此聲明、請委託單位遵照法律辦理。

公司名稱：日揚環境工程有限公司
負責人：楊嘉誠
報告日期：113.05.24



噪音檢測報告

Table with columns for measurement items (測量項目), measurement values (測量值), and remarks (備註). It lists various noise levels like L₉₀(24小時值), L_{max}(最大值), L_{eq}(07:00-19:00), L_{eq}(19:00-23:00), and L_{eq}(23:00-24:00) (10:00-07:00).

噪音檢測報告

拜訪號碼：NBEA-P04-SM7
專案編號：EC-1132895

Table with columns for measurement items (測量項目), measurement values (測量值), and remarks (備註). It lists various noise levels like L₉₀(24小時值), L_{max}(最大值), L_{eq}(07:00-19:00), L_{eq}(19:00-23:00), and L_{eq}(23:00-24:00) (10:00-07:00).

噪音連續紀錄表

Detailed noise recording table with multiple columns for time, location, and noise level. Includes a summary table at the bottom with columns for measurement items and values.

噪音檢測紀錄表

測點編號	計畫基地(測點1)	測點編號	K01-1150001	計畫基地(測點2)	K01-1150002
測點高度	113.9733~113.9737	測點高度	114	測點高度	113.9733~113.9737
樓層	L ₁ L ₂ L ₃ L ₄ L ₅ L ₆ L ₇ L ₈ L ₉ L ₁₀ L ₁₁ L ₁₂ L ₁₃ L ₁₄ L ₁₅ L ₁₆ L ₁₇ L ₁₈ L ₁₉ L ₂₀ L ₂₁ L ₂₂ L ₂₃ L ₂₄ L ₂₅ L ₂₆ L ₂₇ L ₂₈ L ₂₉ L ₃₀ L ₃₁ L ₃₂ L ₃₃ L ₃₄ L ₃₅ L ₃₆ L ₃₇ L ₃₈ L ₃₉ L ₄₀ L ₄₁ L ₄₂ L ₄₃ L ₄₄ L ₄₅ L ₄₆ L ₄₇ L ₄₈ L ₄₉ L ₅₀ L ₅₁ L ₅₂ L ₅₃ L ₅₄ L ₅₅ L ₅₆ L ₅₇ L ₅₈ L ₅₉ L ₆₀ L ₆₁ L ₆₂ L ₆₃ L ₆₄ L ₆₅ L ₆₆ L ₆₇ L ₆₈ L ₆₉ L ₇₀ L ₇₁ L ₇₂ L ₇₃ L ₇₄ L ₇₅ L ₇₆ L ₇₇ L ₇₈ L ₇₉ L ₈₀ L ₈₁ L ₈₂ L ₈₃ L ₈₄ L ₈₅ L ₈₆ L ₈₇ L ₈₈ L ₈₉ L ₉₀ L ₉₁ L ₉₂ L ₉₃ L ₉₄ L ₉₅ L ₉₆ L ₉₇ L ₉₈ L ₉₉ L ₁₀₀ L ₁₀₁ L ₁₀₂ L ₁₀₃ L ₁₀₄ L ₁₀₅ L ₁₀₆ L ₁₀₇ L ₁₀₈ L ₁₀₉ L ₁₁₀ L ₁₁₁ L ₁₁₂ L ₁₁₃ L ₁₁₄ L ₁₁₅ L ₁₁₆ L ₁₁₇ L ₁₁₈ L ₁₁₉ L ₁₂₀ L ₁₂₁ L ₁₂₂ L ₁₂₃ L ₁₂₄ L ₁₂₅ L ₁₂₆ L ₁₂₇ L ₁₂₈ L ₁₂₉ L ₁₃₀ L ₁₃₁ L ₁₃₂ L ₁₃₃ L ₁₃₄ L ₁₃₅ L ₁₃₆ L ₁₃₇ L ₁₃₈ L ₁₃₉ L ₁₄₀ L ₁₄₁ L ₁₄₂ L ₁₄₃ L ₁₄₄ L ₁₄₅ L ₁₄₆ L ₁₄₇ L ₁₄₈ L ₁₄₉ L ₁₅₀ L ₁₅₁ L ₁₅₂ L ₁₅₃ L ₁₅₄ L ₁₅₅ L ₁₅₆ L ₁₅₇ L ₁₅₈ L ₁₅₉ L ₁₆₀ L ₁₆₁ L ₁₆₂ L ₁₆₃ L ₁₆₄ L ₁₆₅ L ₁₆₆ L ₁₆₇ L ₁₆₈ L ₁₆₉ L ₁₇₀ L ₁₇₁ L ₁₇₂ L ₁₇₃ L ₁₇₄ L ₁₇₅ L ₁₇₆ L ₁₇₇ L ₁₇₈ L ₁₇₉ L ₁₈₀ L ₁₈₁ L ₁₈₂ L ₁₈₃ L ₁₈₄ L ₁₈₅ L ₁₈₆ L ₁₈₇ L ₁₈₈ L ₁₈₉ L ₁₉₀ L ₁₉₁ L ₁₉₂ L ₁₉₃ L ₁₉₄ L ₁₉₅ L ₁₉₆ L ₁₉₇ L ₁₉₈ L ₁₉₉ L ₂₀₀ L ₂₀₁ L ₂₀₂ L ₂₀₃ L ₂₀₄ L ₂₀₅ L ₂₀₆ L ₂₀₇ L ₂₀₈ L ₂₀₉ L ₂₁₀ L ₂₁₁ L ₂₁₂ L ₂₁₃ L ₂₁₄ L ₂₁₅ L ₂₁₆ L ₂₁₇ L ₂₁₈ L ₂₁₉ L ₂₂₀ L ₂₂₁ L ₂₂₂ L ₂₂₃ L ₂₂₄ L ₂₂₅ L ₂₂₆ L ₂₂₇ L ₂₂₈ L ₂₂₉ L ₂₃₀ L ₂₃₁ L ₂₃₂ L ₂₃₃ L ₂₃₄ L ₂₃₅ L ₂₃₆ L ₂₃₇ L ₂₃₈ L ₂₃₉ L ₂₄₀ L ₂₄₁ L ₂₄₂ L ₂₄₃ L ₂₄₄ L ₂₄₅ L ₂₄₆ L ₂₄₇ L ₂₄₈ L ₂₄₉ L ₂₅₀ L ₂₅₁ L ₂₅₂ L ₂₅₃ L ₂₅₄ L ₂₅₅ L ₂₅₆ L ₂₅₇ L ₂₅₈ L ₂₅₉ L ₂₆₀ L ₂₆₁ L ₂₆₂ L ₂₆₃ L ₂₆₄ L ₂₆₅ L ₂₆₆ L ₂₆₇ L ₂₆₈ L ₂₆₉ L ₂₇₀ L ₂₇₁ L ₂₇₂ L ₂₇₃ L ₂₇₄ L ₂₇₅ L ₂₇₆ L ₂₇₇ L ₂₇₈ L ₂₇₉ L ₂₈₀ L ₂₈₁ L ₂₈₂ L ₂₈₃ L ₂₈₄ L ₂₈₅ L ₂₈₆ L ₂₈₇ L ₂₈₈ L ₂₈₉ L ₂₉₀ L ₂₉₁ L ₂₉₂ L ₂₉₃ L ₂₉₄ L ₂₉₅ L ₂₉₆ L ₂₉₇ L ₂₉₈ L ₂₉₉ L ₃₀₀ L ₃₀₁ L ₃₀₂ L ₃₀₃ L ₃₀₄ L ₃₀₅ L ₃₀₆ L ₃₀₇ L ₃₀₈ L ₃₀₉ L ₃₁₀ L ₃₁₁ L ₃₁₂ L ₃₁₃ L ₃₁₄ L ₃₁₅ L ₃₁₆ L ₃₁₇ L ₃₁₈ L ₃₁₉ L ₃₂₀ L ₃₂₁ L ₃₂₂ L ₃₂₃ L ₃₂₄ L ₃₂₅ L ₃₂₆ L ₃₂₇ L ₃₂₈ L ₃₂₉ L ₃₃₀ L ₃₃₁ L ₃₃₂ L ₃₃₃ L ₃₃₄ L ₃₃₅ L ₃₃₆ L ₃₃₇ L ₃₃₈ L ₃₃₉ L ₃₄₀ L ₃₄₁ L ₃₄₂ L ₃₄₃ L ₃₄₄ L ₃₄₅ L ₃₄₆ L ₃₄₇ L ₃₄₈ L ₃₄₉ L ₃₅₀ L ₃₅₁ L ₃₅₂ L ₃₅₃ L ₃₅₄ L ₃₅₅ L ₃₅₆ L ₃₅₇ L ₃₅₈ L ₃₅₉ L ₃₆₀ L ₃₆₁ L ₃₆₂ L ₃₆₃ L ₃₆₄ L ₃₆₅ L ₃₆₆ L ₃₆₇ L ₃₆₈ L ₃₆₉ L ₃₇₀ L ₃₇₁ L ₃₇₂ L ₃₇₃ L ₃₇₄ L ₃₇₅ L ₃₇₆ L ₃₇₇ L ₃₇₈ L ₃₇₉ L ₃₈₀ L ₃₈₁ L ₃₈₂ L ₃₈₃ L ₃₈₄ L ₃₈₅ L ₃₈₆ L ₃₈₇ L ₃₈₈ L ₃₈₉ L ₃₉₀ L ₃₉₁ L ₃₉₂ L ₃₉₃ L ₃₉₄ L ₃₉₅ L ₃₉₆ L ₃₉₇ L ₃₉₈ L ₃₉₉ L ₄₀₀ L ₄₀₁ L ₄₀₂ L ₄₀₃ L ₄₀₄ L ₄₀₅ L ₄₀₆ L ₄₀₇ L ₄₀₈ L ₄₀₉ L ₄₁₀ L ₄₁₁ L ₄₁₂ L ₄₁₃ L ₄₁₄ L ₄₁₅ L ₄₁₆ L ₄₁₇ L ₄₁₈ L ₄₁₉ L ₄₂₀ L ₄₂₁ L ₄₂₂ L ₄₂₃ L ₄₂₄ L ₄₂₅ L ₄₂₆ L ₄₂₇ L ₄₂₈ L ₄₂₉ L ₄₃₀ L ₄₃₁ L ₄₃₂ L ₄₃₃ L ₄₃₄ L ₄₃₅ L ₄₃₆ L ₄₃₇ L ₄₃₈ L ₄₃₉ L ₄₄₀ L ₄₄₁ L ₄₄₂ L ₄₄₃ L ₄₄₄ L ₄₄₅ L ₄₄₆ L ₄₄₇ L ₄₄₈ L ₄₄₉ L ₄₅₀ L ₄₅₁ L ₄₅₂ L ₄₅₃ L ₄₅₄ L ₄₅₅ L ₄₅₆ L ₄₅₇ L ₄₅₈ L ₄₅₉ L ₄₆₀ L ₄₆₁ L ₄₆₂ L ₄₆₃ L ₄₆₄ L ₄₆₅ L ₄₆₆ L ₄₆₇ L ₄₆₈ L ₄₆₉ L ₄₇₀ L ₄₇₁ L ₄₇₂ L ₄₇₃ L ₄₇₄ L ₄₇₅ L ₄₇₆ L ₄₇₇ L ₄₇₈ L ₄₇₉ L ₄₈₀ L ₄₈₁ L ₄₈₂ L ₄₈₃ L ₄₈₄ L ₄₈₅ L ₄₈₆ L ₄₈₇ L ₄₈₈ L ₄₈₉ L ₄₉₀ L ₄₉₁ L ₄₉₂ L ₄₉₃ L ₄₉₄ L ₄₉₅ L ₄₉₆ L ₄₉₇ L ₄₉₈ L ₄₉₉ L ₅₀₀ L ₅₀₁ L ₅₀₂ L ₅₀₃ L ₅₀₄ L ₅₀₅ L ₅₀₆ L ₅₀₇ L ₅₀₈ L ₅₀₉ L ₅₁₀ L ₅₁₁ L ₅₁₂ L ₅₁₃ L ₅₁₄ L ₅₁₅ L ₅₁₆ L ₅₁₇ L ₅₁₈ L ₅₁₉ L ₅₂₀ L ₅₂₁ L ₅₂₂ L ₅₂₃ L ₅₂₄ L ₅₂₅ L ₅₂₆ L ₅₂₇ L ₅₂₈ L ₅₂₉ L ₅₃₀ L ₅₃₁ L ₅₃₂ L ₅₃₃ L ₅₃₄ L ₅₃₅ L ₅₃₆ L ₅₃₇ L ₅₃₈ L ₅₃₉ L ₅₄₀ L ₅₄₁ L ₅₄₂ L ₅₄₃ L ₅₄₄ L ₅₄₅ L ₅₄₆ L ₅₄₇ L ₅₄₈ L ₅₄₉ L ₅₅₀ L ₅₅₁ L ₅₅₂ L ₅₅₃ L ₅₅₄ L ₅₅₅ L ₅₅₆ L ₅₅₇ L ₅₅₈ L ₅₅₉ L ₅₆₀ L ₅₆₁ L ₅₆₂ L ₅₆₃ L ₅₆₄ L ₅₆₅ L ₅₆₆ L ₅₆₇ L ₅₆₈ L ₅₆₉ L ₅₇₀ L ₅₇₁ L ₅₇₂ L ₅₇₃ L ₅₇₄ L ₅₇₅ L ₅₇₆ L ₅₇₇ L ₅₇₈ L ₅₇₉ L ₅₈₀ L ₅₈₁ L ₅₈₂ L ₅₈₃ L ₅₈₄ L ₅₈₅ L ₅₈₆ L ₅₈₇ L ₅₈₈ L ₅₈₉ L ₅₉₀ L ₅₉₁ L ₅₉₂ L ₅₉₃ L ₅₉₄ L ₅₉₅ L ₅₉₆ L ₅₉₇ L ₅₉₈ L ₅₉₉ L ₆₀₀ L ₆₀₁ L ₆₀₂ L ₆₀₃ L ₆₀₄ L ₆₀₅ L ₆₀₆ L ₆₀₇ L ₆₀₈ L ₆₀₉ L ₆₁₀ L ₆₁₁ L ₆₁₂ L ₆₁₃ L ₆₁₄ L ₆₁₅ L ₆₁₆ L ₆₁₇ L ₆₁₈ L ₆₁₉ L ₆₂₀ L ₆₂₁ L ₆₂₂ L ₆₂₃ L ₆₂₄ L ₆₂₅ L ₆₂₆ L ₆₂₇ L ₆₂₈ L ₆₂₉ L ₆₃₀ L ₆₃₁ L ₆₃₂ L ₆₃₃ L ₆₃₄ L ₆₃₅ L ₆₃₆ L ₆₃₇ L ₆₃₈ L ₆₃₉ L ₆₄₀ L ₆₄₁ L ₆₄₂ L ₆₄₃ L ₆₄₄ L ₆₄₅ L ₆₄₆ L ₆₄₇ L ₆₄₈ L ₆₄₉ L ₆₅₀ L ₆₅₁ L ₆₅₂ L ₆₅₃ L ₆₅₄ L ₆₅₅ L ₆₅₆ L ₆₅₇ L ₆₅₈ L ₆₅₉ L ₆₆₀ L ₆₆₁ L ₆₆₂ L ₆₆₃ L ₆₆₄ L ₆₆₅ L ₆₆₆ L ₆₆₇ L ₆₆₈ L ₆₆₉ L ₆₇₀ L ₆₇₁ L ₆₇₂ L ₆₇₃ L ₆₇₄ L ₆₇₅ L ₆₇₆ L ₆₇₇ L ₆₇₈ L ₆₇₉ L ₆₈₀ L ₆₈₁ L ₆₈₂ L ₆₈₃ L ₆₈₄ L ₆₈₅ L ₆₈₆ L ₆₈₇ L ₆₈₈ L ₆₈₉ L ₆₉₀ L ₆₉₁ L ₆₉₂ L ₆₉₃ L ₆₉₄ L ₆₉₅ L ₆₉₆ L ₆₉₇ L ₆₉₈ L ₆₉₉ L ₇₀₀ L ₇₀₁ L ₇₀₂ L ₇₀₃ L ₇₀₄ L ₇₀₅ L ₇₀₆ L ₇₀₇ L ₇₀₈ L ₇₀₉ L ₇₁₀ L ₇₁₁ L ₇₁₂ L ₇₁₃ L ₇₁₄ L ₇₁₅ L ₇₁₆ L ₇₁₇ L ₇₁₈ L ₇₁₉ L ₇₂₀ L ₇₂₁ L ₇₂₂ L ₇₂₃ L ₇₂₄ L ₇₂₅ L ₇₂₆ L ₇₂₇ L ₇₂₈ L ₇₂₉ L ₇₃₀ L ₇₃₁ L ₇₃₂ L ₇₃₃ L ₇₃₄ L ₇₃₅ L ₇₃₆ L ₇₃₇ L ₇₃₈ L ₇₃₉ L ₇₄₀ L ₇₄₁ L ₇₄₂ L ₇₄₃ L ₇₄₄ L ₇₄₅ L ₇₄₆ L ₇₄₇ L ₇₄₈ L ₇₄₉ L ₇₅₀ L ₇₅₁ L ₇₅₂ L ₇₅₃ L ₇₅₄ L ₇₅₅ L ₇₅₆ L ₇₅₇ L ₇₅₈ L ₇₅₉ L ₇₆₀ L ₇₆₁ L ₇₆₂ L ₇₆₃ L ₇₆₄ L ₇₆₅ L ₇₆₆ L ₇₆₇ L ₇₆₈ L ₇₆₉ L ₇₇₀ L ₇₇₁ L ₇₇₂ L ₇₇₃ L ₇₇₄ L ₇₇₅ L ₇₇₆ L ₇₇₇ L ₇₇₈ L ₇₇₉ L ₇₈₀ L ₇₈₁ L ₇₈₂ L ₇₈₃ L ₇₈₄ L ₇₈₅ L ₇₈₆ L ₇₈₇ L ₇₈₈ L ₇₈₉ L ₇₉₀ L ₇₉₁ L ₇₉₂ L ₇₉₃ L ₇₉₄ L ₇₉₅ L ₇₉₆ L ₇₉₇ L ₇₉₈ L ₇₉₉ L ₈₀₀ L ₈₀₁ L ₈₀₂ L ₈₀₃ L ₈₀₄ L ₈₀₅ L ₈₀₆ L ₈₀₇ L ₈₀₈ L ₈₀₉ L ₈₁₀ L ₈₁₁ L ₈₁₂ L ₈₁₃ L ₈₁₄ L ₈₁₅ L ₈₁₆ L ₈₁₇ L ₈₁₈ L ₈₁₉ L ₈₂₀ L ₈₂₁ L ₈₂₂ L ₈₂₃ L ₈₂₄ L ₈₂₅ L ₈₂₆ L ₈₂₇ L ₈₂₈ L ₈₂₉ L ₈₃₀ L ₈₃₁ L ₈₃₂ L ₈₃₃ L ₈₃₄ L ₈₃₅ L ₈₃₆ L ₈₃₇ L ₈₃₈ L ₈₃₉ L ₈₄₀ L ₈₄₁ L ₈₄₂ L ₈₄₃ L ₈₄₄ L ₈₄₅ L ₈₄₆ L ₈₄₇ L ₈₄₈ L ₈₄₉ L ₈₅₀ L ₈₅₁ L ₈₅₂ L ₈₅₃ L ₈₅₄ L ₈₅₅ L ₈₅₆ L ₈₅₇ L ₈₅₈ L ₈₅₉ L ₈₆₀ L ₈₆₁ L ₈₆₂ L ₈₆₃ L ₈₆₄ L ₈₆₅ L ₈₆₆ L ₈₆₇ L ₈₆₈ L ₈₆₉ L ₈₇₀ L ₈₇₁ L ₈₇₂ L ₈₇₃ L ₈₇₄ L ₈₇₅ L ₈₇₆ L ₈₇₇ L ₈₇₈ L ₈₇₉ L ₈₈₀ L ₈₈₁ L ₈₈₂ L ₈₈₃ L ₈₈₄ L ₈₈₅ L ₈₈₆ L ₈₈₇ L ₈₈₈ L ₈₈₉ L ₈₉₀ L ₈₉₁ L ₈₉₂ L ₈₉₃ L ₈₉₄ L ₈₉₅ L ₈₉₆ L ₈₉₇ L ₈₉₈ L ₈₉₉ L ₉₀₀ L ₉₀₁ L ₉₀₂ L ₉₀₃ L ₉₀₄ L ₉₀₅ L ₉₀₆ L ₉₀₇ L ₉₀₈ L ₉₀₉ L ₉₁₀ L ₉₁₁ L ₉₁₂ L ₉₁₃ L ₉₁₄ L ₉₁₅ L ₉₁₆ L ₉₁₇ L ₉₁₈ L ₉₁₉ L ₉₂₀ L ₉₂₁ L ₉₂₂ L ₉₂₃ L ₉₂₄ L ₉₂₅ L ₉₂₆ L ₉₂₇ L ₉₂₈ L ₉₂₉ L ₉₃₀ L ₉₃₁ L ₉₃₂ L ₉₃₃ L ₉₃₄ L ₉₃₅ L ₉₃₆ L ₉₃₇ L ₉₃₈ L ₉₃₉ L ₉₄₀ L ₉₄₁ L ₉₄₂ L ₉₄₃ L ₉₄₄ L ₉₄₅ L ₉₄₆ L ₉₄₇ L ₉₄₈ L ₉₄₉ L ₉₅₀ L ₉₅₁ L ₉₅₂ L ₉₅₃ L ₉₅₄ L ₉₅₅ L ₉₅₆ L ₉₅₇ L ₉₅₈ L ₉₅₉ L ₉₆₀ L ₉₆₁ L ₉₆₂ L ₉₆₃ L ₉₆₄ L ₉₆₅ L ₉₆₆ L ₉₆₇ L ₉₆₈ L ₉₆₉ L ₉₇₀ L ₉₇₁ L ₉₇₂ L ₉₇₃ L ₉₇₄ L ₉₇₅ L ₉₇₆ L ₉₇₇ L ₉₇₈ L ₉₇₉ L ₉₈₀ L ₉₈₁ L ₉₈₂ L ₉₈₃ L ₉₈₄ L ₉₈₅ L ₉₈₆ L ₉₈₇ L ₉₈₈ L ₉₈₉ L ₉₉₀ L ₉₉₁ L ₉₉₂ L ₉₉₃ L ₉₉₄ L ₉₉₅ L ₉₉₆ L ₉₉₇ L ₉₉₈ L ₉₉₉ L ₁₀₀₀ L ₁₀₀₁ L ₁₀₀₂ L ₁₀₀₃ L ₁₀₀₄ L ₁₀₀₅ L ₁₀₀₆ L ₁₀₀₇ L ₁₀₀₈ L ₁₀₀₉ L ₁₀₁₀ L ₁₀₁₁ L ₁₀₁₂ L ₁₀₁₃ L ₁₀₁₄ L ₁₀₁₅ L ₁₀₁₆ L ₁₀₁₇ L ₁₀₁₈ L ₁₀₁₉ L ₁₀₂₀ L ₁₀₂₁ L ₁₀₂₂ L ₁₀₂₃ L ₁₀₂₄ L ₁₀₂₅ L ₁₀₂₆ L ₁₀₂₇ L ₁₀₂₈ L ₁₀₂₉ L ₁₀₃₀ L ₁₀₃₁ L ₁₀₃₂ L ₁₀₃₃ L ₁₀₃₄ L ₁₀₃₅ L ₁₀₃₆ L ₁₀₃₇ L ₁₀₃₈ L ₁₀₃₉ L ₁₀₄₀ L ₁₀₄₁ L ₁₀₄₂ L ₁₀₄₃ L ₁₀₄₄ L ₁₀₄₅ L ₁₀₄₆ L ₁₀₄₇ L ₁₀₄₈ L ₁₀₄₉ L ₁₀₅₀ L ₁₀₅₁ L ₁₀₅₂ L ₁₀₅₃ L ₁₀₅₄ L ₁₀₅₅ L ₁₀₅₆ L ₁₀₅₇ L ₁₀₅₈ L ₁₀₅₉ L ₁₀₆₀ L ₁₀₆₁ L ₁₀₆₂ L ₁₀₆₃ L ₁₀₆₄ L ₁₀₆₅ L ₁₀₆₆ L ₁₀₆₇ L ₁₀₆₈ L ₁₀₆₉ L ₁₀₇₀ L ₁₀₇₁ L ₁₀₇₂ L ₁₀₇₃ L ₁₀₇₄ L ₁₀₇₅ L ₁₀₇₆ L ₁₀₇₇ L ₁₀₇₈ L ₁₀₇₉ L ₁₀₈₀ L ₁₀₈₁ L ₁₀₈₂ L ₁₀₈₃ L ₁₀₈₄ L ₁₀₈₅ L ₁₀₈₆ L ₁₀₈₇ L ₁₀₈₈ L ₁₀₈₉ L ₁₀₉₀ L ₁₀₉₁ L ₁₀₉₂ L ₁₀₉₃ L ₁₀₉₄ L ₁₀₉₅ L ₁₀₉₆ L ₁₀₉₇ L ₁₀₉₈ L ₁₀₉₉ L ₁₁₀₀ L ₁₁₀₁ L ₁₁₀₂ L ₁₁₀₃ L ₁₁₀₄ L ₁₁₀₅ L ₁₁₀₆ L ₁₁₀₇ L ₁₁₀₈ L ₁₁₀₉ L ₁₁₁₀ L ₁₁₁₁ L ₁₁₁₂ L ₁₁₁₃ L ₁₁₁₄ L ₁₁₁₅ L ₁₁₁₆ L ₁₁₁₇ L ₁₁₁₈ L ₁₁₁₉ L ₁₁₂₀ L ₁₁₂₁ L ₁₁₂₂ L ₁₁₂₃ L ₁₁₂₄ L ₁₁₂₅ L ₁₁₂₆ L ₁₁₂₇ L ₁₁₂₈ L ₁₁₂₉ L ₁₁₃₀ L ₁₁₃₁ L ₁₁₃₂ L ₁₁₃₃ L ₁₁₃₄ L ₁₁₃₅ L ₁₁₃₆ L ₁₁₃₇ L ₁₁₃₈ L ₁₁₃₉ L ₁₁₄₀ L ₁₁₄₁ L ₁₁₄₂ L ₁₁₄₃ L ₁₁₄₄ L ₁₁₄₅ L ₁₁₄₆ L ₁₁₄₇ L ₁₁₄₈ L ₁₁₄₉ L ₁₁₅₀ L ₁₁₅₁ L ₁₁₅₂ L ₁₁₅₃ L ₁₁₅₄ L ₁₁₅₅ L ₁₁₅₆ L ₁₁₅₇ L ₁₁₅₈ L ₁₁₅₉ L ₁₁₆₀ L ₁₁₆₁ L ₁₁₆₂ L ₁₁₆₃ L ₁₁₆₄ L ₁₁₆₅ L ₁₁₆₆ L ₁₁₆₇ L ₁₁₆₈ L ₁₁₆₉ L ₁₁₇₀ L ₁₁₇₁ L ₁₁₇₂ L ₁₁₇₃ L ₁₁₇₄ L ₁₁₇₅ L ₁₁₇₆ L ₁₁₇₇ L ₁₁₇₈ L ₁₁₇₉ L ₁₁₈₀ L ₁₁₈₁ L ₁₁₈₂ L ₁₁₈₃ L ₁₁₈₄ L ₁₁₈₅ L ₁₁₈₆ L ₁₁₈₇ L ₁₁₈₈ L ₁₁₈₉ L ₁₁₉₀ L ₁₁₉₁ L ₁₁₉₂ L ₁₁₉₃ L				

振動值紀錄表

Table with 9 columns: 測試日期, 位置名稱(測點), 儀器編號, 測量儀器, 儀器精度, 測量時間, 測量人員, 備註. Includes a summary table at the bottom with 4 columns: 項目, 測量值, 測量單位, 標準值.

振動值紀錄表

Table with 9 columns: 測試日期, 位置名稱(測點), 儀器編號, 測量儀器, 儀器精度, 測量時間, 測量人員, 備註. Includes a summary table at the bottom with 4 columns: 項目, 測量值, 測量單位, 標準值.

樓後部外可通字號：康地御園樓面第152號(康澤樓檢字第152號)

聯絡人名稱：日揚環境工程有限公司 電話：(82)2894-8831 傳真：(82)2894-8831
地址：221新北中和區康寧路152號 網址：www.jah.com.tw 聯絡人：楊振雄

噪音檢測報告

行政代碼：8228942400007
委託編號：823-1135865
客戶名稱：康地御園樓面第152號
檢測日期：2023年11月16日
檢測單位：日揚環境工程有限公司

委託單位：康地御園樓面第152號
委託地點：新北中和區康寧路152號
計畫名稱：新北中和區康寧路152號第一、二、三樓樓面第152號(康澤樓檢字第152號)

聲明書：(一) 本報告內容完全依照現地專業測量儀器及設備之標準方法... (二) 本報告內容完全依照現地專業測量儀器及設備之標準方法...

公司名稱：日揚環境工程有限公司
負責人：楊振雄
聯絡人名稱/報告書簽名：曹耀文

備註：1. 本報告已由報告簽署人審核過，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
空氣品質類：曹耀文
無塵檢測類：曹耀文
含塵檢測類：曹耀文
2. 本報告僅供該項品質，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
3. 本報告檢驗書面內容，檢測報告不得被即合複製及用，倘有於該檢驗書複製者。

樓後部外可通字號：康地御園樓面第152號(康澤樓檢字第152號)

聯絡人名稱：日揚環境工程有限公司 電話：(82)2894-8831 傳真：(82)2894-8831
地址：221新北中和區康寧路152號 網址：www.jah.com.tw 聯絡人：楊振雄

噪音檢測報告

行政代碼：8228942400007
委託編號：823-1135865
客戶名稱：康地御園樓面第152號
檢測日期：2023年11月16日
檢測單位：日揚環境工程有限公司

委託單位：康地御園樓面第152號
委託地點：新北中和區康寧路152號
計畫名稱：新北中和區康寧路152號第一、二、三樓樓面第152號(康澤樓檢字第152號)

Table with 4 columns: 儀器編號, 儀器名稱, 儀器地點, 儀器單位. Includes noise measurement results for Leq, Lmax, and various time intervals.

備註：1. 本報告已由報告簽署人審核過，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
空氣品質類：曹耀文
無塵檢測類：曹耀文
含塵檢測類：曹耀文
2. 本報告僅供該項品質，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
3. 本報告檢驗書面內容，檢測報告不得被即合複製及用，倘有於該檢驗書複製者。

噪音檢測報告

測量地點：NEA PIONEER 報告編號：KJL-11090403

項目編號	NRPS-ORI	測量地點	計畫名稱(別名)
檢測項目		判定標準 (dB(A) / dB)	備註
L_{eq} (24小時值)		36.0	
L_{max} (最大聲)		71.2	
L_d (07:00 - 19:00)		36.8	
L_n (19:00 - 23:00)		37.3	
L_m (23:00 - 24:00) (00:00 - 07:00)		33.2	

備註：
 1. 本報告係根據 ISO 9001:2015 標準進行品質管理之報告。
 2. 本報告之數據僅供參考，不作為法律依據。
 3. 本報告之數據僅供參考，不作為法律依據。
 4. 本報告之數據僅供參考，不作為法律依據。
 5. 本報告之數據僅供參考，不作為法律依據。

第 7 頁 (共 7 頁) 報告編號：PJ-00110907 (1/1)

噪音進場紀錄表

測站編號	計畫名稱(別名)	測量編號	KJL-11090403	測量地點	測量日期					
測站名稱	113.07.27 - 113.07.27	測量時間	08:00 - 19:00							
項目	L_{eq} (dB(A))	L_{max} (dB(A))	L_{d} (dB(A))	L_n (dB(A))	L_m (dB(A))	判定標準 (dB(A) / dB)	備註	備註	備註	備註
01:00:00	38.8	68.8	36.1	34.2	34.7	35.5	30.0			
02:00:00	39.3	68.7	36.5	34.4	34.2	35.6	30.0			
03:00:00	38.4	67.4	36.0	34.7	35.3	36.7	30.0			
04:00:00	38.3	67.7	36.4	34.4	35.2	35.8	30.0			
05:00:00	38.1	67.3	36.2	34.3	35.0	35.6	30.0			
06:00:00	38.1	68.3	36.4	34.5	35.0	35.6	30.0			
07:00:00	38.3	68.9	36.6	34.6	35.1	35.8	30.0			
08:00:00	38.5	69.5	36.8	34.7	35.2	36.0	30.0			
09:00:00	38.6	70.1	36.9	34.8	35.3	36.1	30.0			
10:00:00	38.7	70.7	37.0	34.9	35.4	36.2	30.0			
11:00:00	38.8	71.3	37.1	35.0	35.5	36.3	30.0			
12:00:00	38.9	71.9	37.2	35.1	35.6	36.4	30.0			
13:00:00	39.0	72.5	37.3	35.2	35.7	36.5	30.0			
14:00:00	39.1	73.1	37.4	35.3	35.8	36.6	30.0			
15:00:00	39.2	73.7	37.5	35.4	35.9	36.7	30.0			
16:00:00	39.3	74.3	37.6	35.5	36.0	36.8	30.0			
17:00:00	39.4	74.9	37.7	35.6	36.1	36.9	30.0			
18:00:00	39.5	75.5	37.8	35.7	36.2	37.0	30.0			
19:00:00	39.6	76.1	37.9	35.8	36.3	37.1	30.0			
20:00:00	39.7	76.7	38.0	35.9	36.4	37.2	30.0			
21:00:00	39.8	77.3	38.1	36.0	36.5	37.3	30.0			
22:00:00	39.9	77.9	38.2	36.1	36.6	37.4	30.0			
23:00:00	40.0	78.5	38.3	36.2	36.7	37.5	30.0			
24:00:00	40.1	79.1	38.4	36.3	36.8	37.6	30.0			
25:00:00	40.2	79.7	38.5	36.4	36.9	37.7	30.0			
26:00:00	40.3	80.3	38.6	36.5	37.0	37.8	30.0			
27:00:00	40.4	80.9	38.7	36.6	37.1	37.9	30.0			
28:00:00	40.5	81.5	38.8	36.7	37.2	38.0	30.0			
29:00:00	40.6	82.1	38.9	36.8	37.3	38.1	30.0			
30:00:00	40.7	82.7	39.0	36.9	37.4	38.2	30.0			
31:00:00	40.8	83.3	39.1	37.0	37.5	38.3	30.0			
32:00:00	40.9	83.9	39.2	37.1	37.6	38.4	30.0			
33:00:00	41.0	84.5	39.3	37.2	37.7	38.5	30.0			
34:00:00	41.1	85.1	39.4	37.3	37.8	38.6	30.0			
35:00:00	41.2	85.7	39.5	37.4	37.9	38.7	30.0			
36:00:00	41.3	86.3	39.6	37.5	38.0	38.8	30.0			
37:00:00	41.4	86.9	39.7	37.6	38.1	38.9	30.0			
38:00:00	41.5	87.5	39.8	37.7	38.2	39.0	30.0			
39:00:00	41.6	88.1	39.9	37.8	38.3	39.1	30.0			
40:00:00	41.7	88.7	40.0	37.9	38.4	39.2	30.0			
41:00:00	41.8	89.3	40.1	38.0	38.5	39.3	30.0			
42:00:00	41.9	89.9	40.2	38.1	38.6	39.4	30.0			
43:00:00	42.0	90.5	40.3	38.2	38.7	39.5	30.0			
44:00:00	42.1	91.1	40.4	38.3	38.8	39.6	30.0			
45:00:00	42.2	91.7	40.5	38.4	38.9	39.7	30.0			
46:00:00	42.3	92.3	40.6	38.5	39.0	39.8	30.0			
47:00:00	42.4	92.9	40.7	38.6	39.1	39.9	30.0			
48:00:00	42.5	93.5	40.8	38.7	39.2	40.0	30.0			
49:00:00	42.6	94.1	40.9	38.8	39.3	40.1	30.0			
50:00:00	42.7	94.7	41.0	38.9	39.4	40.2	30.0			
51:00:00	42.8	95.3	41.1	39.0	39.5	40.3	30.0			
52:00:00	42.9	95.9	41.2	39.1	39.6	40.4	30.0			
53:00:00	43.0	96.5	41.3	39.2	39.7	40.5	30.0			
54:00:00	43.1	97.1	41.4	39.3	39.8	40.6	30.0			
55:00:00	43.2	97.7	41.5	39.4	39.9	40.7	30.0			
56:00:00	43.3	98.3	41.6	39.5	40.0	40.8	30.0			
57:00:00	43.4	98.9	41.7	39.6	40.1	40.9	30.0			
58:00:00	43.5	99.5	41.8	39.7	40.2	41.0	30.0			
59:00:00	43.6	100.1	41.9	39.8	40.3	41.1	30.0			
60:00:00	43.7	100.7	42.0	39.9	40.4	41.2	30.0			

備註：
 1. 本報告係根據 ISO 9001:2015 標準進行品質管理之報告。
 2. 本報告之數據僅供參考，不作為法律依據。
 3. 本報告之數據僅供參考，不作為法律依據。
 4. 本報告之數據僅供參考，不作為法律依據。
 5. 本報告之數據僅供參考，不作為法律依據。

噪音進場紀錄表

測站編號	計畫名稱(別名)	測量編號	KJL-11090403	測量地點	測量日期				
測站名稱	113.07.27 - 113.07.27	測量時間	08:00 - 19:00						
項目	L_{eq} (dB(A))	L_{max} (dB(A))	L_{d} (dB(A))	L_n (dB(A))	L_m (dB(A))	判定標準 (dB(A) / dB)	備註	備註	備註
01:00:00	39.8	69.8	37.1	34.7	34.2	35.7	30.0		
02:00:00	39.3	69.7	36.5	34.4	34.2	35.6	30.0		
03:00:00	38.4	68.4	36.0	34.7	35.3	36.7	30.0		
04:00:00	38.3	68.7	36.4	34.4	35.2	35.8	30.0		
05:00:00	38.1	68.3	36.2	34.3	35.0	35.6	30.0		
06:00:00	38.1	69.3	36.4	34.5	35.0	35.6	30.0		
07:00:00	38.3	69.9	36.6	34.6	35.1	35.8	30.0		
08:00:00	38.5	70.5	36.8	34.7	35.2	36.0	30.0		
09:00:00	38.6	71.1	36.9	34.8	35.3	36.1	30.0		
10:00:00	38.7	71.7	37.0	34.9	35.4	36.2	30.0		
11:00:00	38.8	72.3	37.1	35.0	35.5	36.3	30.0		
12:00:00	38.9	72.9	37.2	35.1	35.6	36.4	30.0		
13:00:00	39.0	73.5	37.3	35.2	35.7	36.5	30.0		
14:00:00	39.1	74.1	37.4	35.3	35.8	36.6	30.0		
15:00:00	39.2	74.7	37.5	35.4	35.9	36.7	30.0		
16:00:00	39.3	75.3	37.6	35.5	36.0	36.8	30.0		
17:00:00	39.4	75.9	37.7	35.6	36.1	36.9	30.0		
18:00:00	39.5	76.5	37.8	35.7	36.2	37.0	30.0		
19:00:00	39.6	77.1	37.9	35.8	36.3	37.1	30.0		
20:00:00	39.7	77.7	38.0	35.9	36.4	37.2	30.0		
21:00:00	39.8	78.3	38.1	36.0	36.5	37.3	30.0		
22:00:00	39.9	78.9	38.2	36.1	36.6	37.4	30.0		
23:00:00	40.0	79.5	38.3	36.2	36.7	37.5	30.0		
24:00:00	40.1	80.1	38.4	36.3	36.8	37.6	30.0		
25:00:00	40.2	80.7	38.5	36.4	36.9	37.7	30.0		
26:00:00	40.3	81.3	38.6	36.5	37.0	37.8	30.0		
27:00:00	40.4	81.9	38.7	36.6	37.1	37.9	30.0		
28:00:00	40.5	82.5	38.8	36.7	37.2	38.0	30.0		
29:00:00	40.6	83.1	38.9	36.8	37.3	38.1	30.0		
30:00:00	40.7	83.7	39.0	36.9	37.4	38.2	30.0		
31:00:00	40.8	84.3	39.1	37.0	37.5	38.3	30.0		
32:00:00	40.9	84.9	39.2	37.1	37.6	38.4	30.0		
33:00:00	41.0	85.5	39.3	37.2	37.7	38.5	30.0		
34:00:00	41.1	86.1	39.4	37.3	37.8	38.6	30.0		
35:00:00	41.2	86.7	39.5	37.4	37.9	38.7	30.0		
36:00:00	41.3	87.3	39.6	37.5	38.0	38.8	30.0		
37:00:00	41.4	87.9	39.7	37.6	38.1	38.9	30.0		
38:00:00	41.5	88.5	39.8	37.7	38.2	39.0	30.0		
39:00:00	41.6	89.1	39.9	37.8	38.3	39.1	30.0		
40:00:00	41.7	89.7	40.0	37.9	38.4	39.2	30.0		
41:00:00	41.8	90.3	40.1	38.0	38.5	39.3	30.0		
42:00:00	41.9	90.9	40.2	38.1	38.6	39.4	30.0		
43:00:00	42.0	91.5	40.3	38.2	38.7	39.5	30.0		
44:00:00	42.1	92.1	40.4	38.3	38.8	39.6	30.0		
45:00:00	42.2	92.7	40.5	38.4	38.9	39.7	30.0		
46:00:00	42.3	93.3	40.6	38.5	39.0	39.8	30.0		
47:00:00	42.4	93.9	40.7	38.6	39.1	39.9	30.0		
48:00:00	42.5	94.5	40.8	38.7	39.2	40.0	30.0		
49:00:00	42.6	95.1	40.9	38.8	39.3	40.1	30.0		
50:00:00	42.7	95.7	41.0	38.9	39.4	40.2	30.0		
51:00:00	42.8	96.3	41.1	39.0	39.5	40.3	30.0		
52:00:00	42.9	96.9	41.2	39.1	39.6	40.4	30.0		
53:00:00	43.0	97.5	41.3	39.2	39.7	40.5	30.0		
54:00:00	43.1	98.1	41.4	39.3	39.8	40.6	30.0		
55:00:00	43.2	98.7	41.5	39.4	39.9	40.7	30.0		
56:00:00	43.3	99.3	41						

世紀離岸風電設備南碼頭區環境監測-原始監測數據

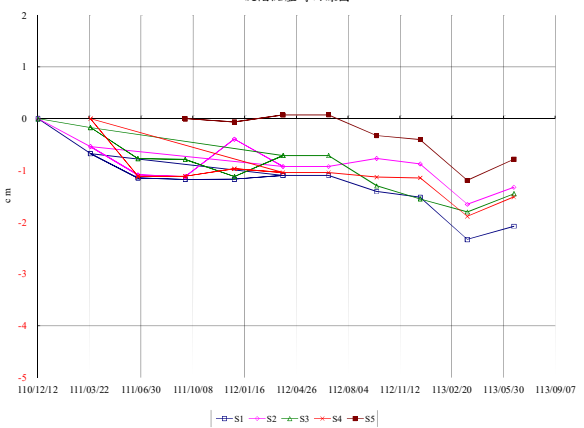
監測地質安全監測成果

世紀離岸風電台北港南碼頭區
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"表示儀器阻擋暫時無法量測。

編號	日期	112/06/27		112/09/28		112/12/21		113/03/21		113/06/19		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	
S1	571.389	BM損壞重設	570.295	-1.405	569.984	-1.517	569.872	-2.333	569.056	-2.077	569.312	0.256
	531.037	BM損壞重設	530.115	-0.764	530.273	-0.872	530.165	-1.652	529.385	-1.321	529.716	0.331
S2	536.072	BM損壞重設	535.362	-1.297	534.775	-1.548	534.524	-1.801	534.271	-1.448	534.624	0.353
	524.600	BM損壞重設	523.652	-1.126	523.564	-1.142	523.548	-1.887	522.803	-1.514	523.176	0.373
S3	581.034	BM損壞重設	581.109	-0.324	580.710	-0.404	580.630	-1.190	579.844	-0.783	580.251	0.407
	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	追蹤量測	追蹤量測	追蹤量測	追蹤量測	

沉陷點歷時曲線圖



5

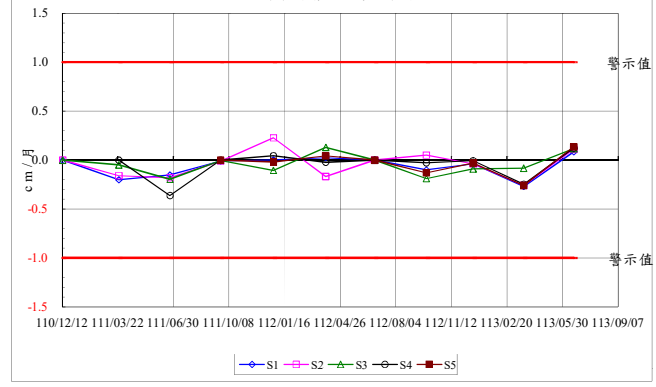
埤園工程有限公司

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
	累積變化總量 cm						cm
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	-0.395	-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
113/06/19	-2.077	-1.321	-1.448	-1.514	-0.783	S3 -1.548

觀測日期	S1	S2	S3	S4	S5	最大增量
	階段月平均增量 cm						cm
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	S2 -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
113/06/19	0.085	0.110	0.118	0.124	0.136	S1 +0.085

月平均增量歷時曲線圖



6

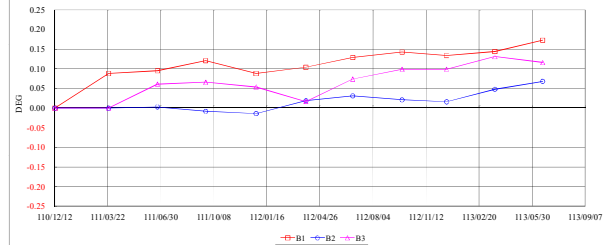
埤園工程有限公司

世紀離岸風電台北港南碼頭區
結構物傾斜計觀測整合記錄

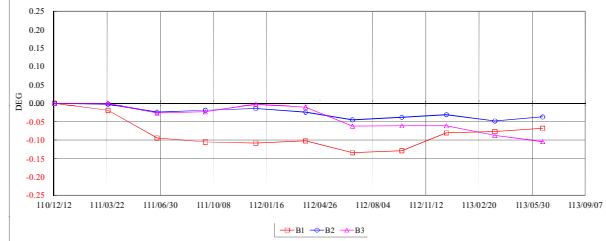
結構件編號	日期	112/12/21		113/03/21		113/06/19		階段性變化量							
		方向	總變角	角變量	總變角	角變量	總變角		角變量						
B1	167	N90°	228	0.134°	82°	1/428	230	0.144°	83°	1/398	241	0.173°	1023°	1/331	0.029°
	167	N90°	-223			-230				-244					
	393	H10°	-427	-0.080°	-448°	-1/716	-427	-0.077°	-437°	1/744	-426	-0.068°	-43°	1/843	0.009°
	393	H10°	428			425				418					
B2	595	N90°	604	0.016°	0°	1/3581	614	0.048°	253°	1/1194	622	0.068°	43°	1/843	0.020°
	595	N90°	-600			-618				-627					
	46	H10°	61	-0.031°	-152°	1/1840	65	-0.048°	-253°	1/1194	59	-0.037°	-213°	1/1549	0.011°
	46	H10°	-58			-69				-65					
B3	104	N90°	145	0.099°	5°	1/570	161	0.131°	752°	1/437	152	0.116°	63°	1/494	-0.015°
	112	N90°	-157			-169				-165					
	262	H10°	-291	-0.061°	-340°	1/930	-301	-0.087°	-513°	1/659	-310	-0.104°	-614°	1/551	-0.017°
	261	H10°	285			298				304					
工程進度			追蹤量測		追蹤量測		追蹤量測		追蹤量測		追蹤量測		追蹤量測		追蹤量測

說明：1.量測數據之V向正值表示建築物向北側傾斜之量值，負值則為相反之量值，即儀器垂直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量值。
2.警戒值：角變量1/500，危險值：角變量1/250。
3.計算方式： $\arcsin(\text{量測值}/\text{初始值})/360000 \times 360000 = \text{總變角}(\text{秒})$ ，角變量=總變角(秒)/3600。

V向傾斜量歷時曲線圖



H向傾斜量歷時曲線圖



7

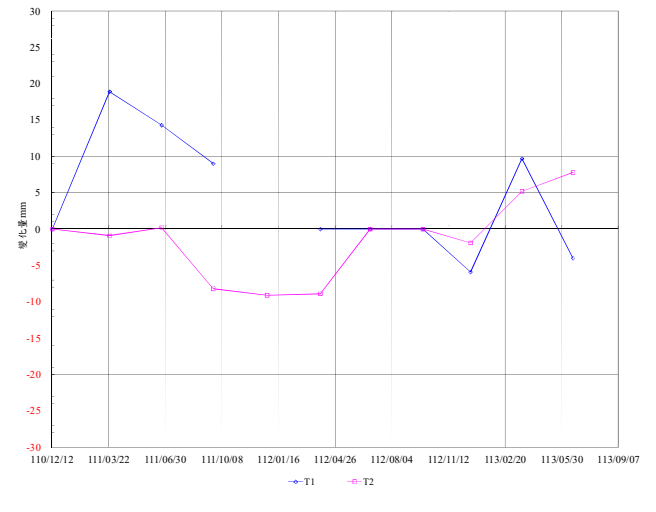
埤園工程有限公司

世紀離岸風電台北港南碼頭區
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		112/09/28		112/12/21		113/03/21		113/06/19					
	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)	總變化量(mm)			
T1		-9.8969	-9.8969	0.0	0.0	-9.8910	-5.9	-5.9	-9.9066	15.6	9.7	-9.8929	-13.7	-4.0
	T2		87.6246	87.6246	0.0	0.0	87.6265	-1.9	-1.9	87.6194	7.1	5.2	87.6168	2.6	7.8
工程進度		基準點測繪後	本次新設後		追蹤量測		追蹤量測		追蹤量測		追蹤量測		追蹤量測	

水平位移量歷時變化曲線圖



8

埤園工程有限公司



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
水質水量樣品檢測報告

委託單位： 新北中心內港	檢測目的： 環境影響評估
計畫名稱： 新北港海堤法第、海堤處之海底水質環境監測計畫	採樣時間： 113年05月03日09時00分
樣品名稱： 水樣	收樣時間： 113年05月10日16時00分
樣品編號： NPW24500344001	報告日期： 113年05月30日
採樣單位： 台灣檢驗科技股份有限公司	報告編號： NPW24500344001
採樣方法： ---	制件人： 蔡奕凱
採樣地點： 新北港八寶區	電話傳真： 82-2296-3278ext2302 / 82-2296-3261

- 備註： 1. 本報告已由執行報告負責人審核無誤，並簽署所有相關文件，簽署人如下：
 無誤檢例圖：蔡方顯(FIL)印。
 2. 本報告共3頁，分裝成兩袋裝。
 3. 測項編號以方法名稱(METHOD)時，以“MD”表示，並註明方法說明編號(MDI)；若有非MD編號之檢量標準或規定時，以“檢量標準編號”表示，並註明其標準編號。
 4. 本報告僅針對樣品負責，不保證其樣品或分析儀器之準確度。
 5. 檢測項目之標準5條，係委託台灣檢驗科技股份有限公司與各樣品公司執行，其餘則由委託者提供。

聲明書： (一) 茲提供本商標檢驗分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之階段，係在委託人/中級人員指示下，由本公司人員進行之專業知識，完全依照標準及相關國際標準之方法與程序進行檢驗與判定，並符合本公司之品質管理程序與規定，並符合法規之要求，檢出之結果，除法規所定應負之法律責任外，其餘受文皆屬委託人/中級人員之行為或意見，與本公司無關。
 (二) 本人/中級人員自接受此項委託後，即開始工作，不屬於法律上之公務員，其時所依法上權利，必須自該委託人/中級人員簽發之委託書或聲明書起算，如有違反，亦不屬於法律上之公務員，其時所依法上權利，應受委託人/中級人員之法律約束。

公司名稱： 台灣檢驗科技股份有限公司

負責人： 蔡仁豐

檢驗室主管：

(第1頁，共3頁)



台灣檢驗科技股份有限公司之檢驗報告係由委託者提供之樣品所產生，其檢驗結果僅供委託者參考，不得作為法律訴訟之依據。凡欲查詢本公司之檢驗報告，請向委託者索取。本公司之檢驗報告，其內容僅限於委託者提供之樣品，且僅限於委託者提供之檢驗項目。本公司之檢驗報告，其內容僅限於委託者提供之樣品，且僅限於委託者提供之檢驗項目。本公司之檢驗報告，其內容僅限於委託者提供之樣品，且僅限於委託者提供之檢驗項目。

Tel: 011-71700

SGS Taiwan Ltd. | 101, Sec. 4, Roosevelt Rd., Taipei 106, Taiwan | 台灣檢驗科技股份有限公司 | 101 台北市中山路四段101號 | 電話: 011-71700 | 傳真: 011-71701 | www.sgs.com.tw



台灣檢驗科技股份有限公司
 環境部許可證字號：環境部環檢證字第035號
樣品檢測報告

樣品編號： NPW24500344001

序號	樣品編號	檢測項目	檢測方法	MDL	單位	NPW24500344001	MD								
1		懸浮固體	重量法(105°C)	1.00	mg/L	3.0									
2		化學需氧量	5B(重鉻酸鉀法)	1.00	mg/L	21.0									
3		生物需氧量(5日)	5B(重鉻酸鉀法)	1.00	mg/L	0.2(1.0)									
4		pH值	電位法	0.05	mg/L	8.0									
5		溶解氧	碘量法	0.1	mg/L	8.0									
6		總磷(磷酸)	钼藍法	1.00	mg/L	1.0									
7		氨氮(游離)	Nesslerization	1.00	mg/L	1.0									
8		銻	砷鉍藍法	0.005	mg/L	ND									
		以下空白													

備註： 1. 本報告已由執行報告負責人審核無誤，並簽署所有相關文件，簽署人如下：
 2. 本報告共3頁，分裝成兩袋裝。
 3. 測項編號以方法名稱(METHOD)時，以“MD”表示，並註明方法說明編號(MDI)；若有非MD編號之檢量標準或規定時，以“檢量標準編號”表示，並註明其標準編號。

(第2頁，共3頁)



台灣檢驗科技股份有限公司之檢驗報告係由委託者提供之樣品所產生，其檢驗結果僅供委託者參考，不得作為法律訴訟之依據。凡欲查詢本公司之檢驗報告，請向委託者索取。本公司之檢驗報告，其內容僅限於委託者提供之樣品，且僅限於委託者提供之檢驗項目。本公司之檢驗報告，其內容僅限於委託者提供之樣品，且僅限於委託者提供之檢驗項目。本公司之檢驗報告，其內容僅限於委託者提供之樣品，且僅限於委託者提供之檢驗項目。

Tel: 011-71700

SGS Taiwan Ltd. | 101, Sec. 4, Roosevelt Rd., Taipei 106, Taiwan | 台灣檢驗科技股份有限公司 | 101 台北市中山路四段101號 | 電話: 011-71700 | 傳真: 011-71701 | www.sgs.com.tw



台灣檢驗科技股份有限公司
 環境檢驗可測字號：環境部環境檢驗字第035號

品保品管報告

報告編號： NPW24500344001

序號	品保樣品名稱		原保樣品分析結果			添加樣品分析結果			復檢樣品分析結果				
	檢測項目	檢測方法	配製濃度 (mg/L)	回收率 (%)	查核管制標準	添加量 (µg)	分析值 (µg)	回收率 (%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異百分比	查核管制標準
1	化學耗氧量	NTCA-W219-36A	-	-	-	-	-	-	-	11.7	12.4	5.2	6-20%
2	化學需氧量	NTCA-W417-33B	0.0052	99.8	99-112%	1.00	0.995	99.9	90-120%	0.0140	0.0153	8.8	6-20%
3	總有機碳	NTCA-W504-33B	12.0	106.7	94-112%	-	-	-	-	-	-	-	-
4	生化需氧量	NTCA-W518-33B	320	105	6-30.5(mg/L)	-	-	-	-	187	182	7.3	6-20%
5	酚類	NTCA-W524-33A	0.0160	100.0	85-115%	3.00	3.24	108.3	80-120%	0.6007	0.6101	6.3	6-15%

1. 參照原保大內政部環境局、生化需氧量項目檢測方法第一版檢驗法之 303 檢測方法，單位為 mg/L。



(第3頁, 共5頁)

本報告內容以檢驗所得數據為依據，不具法律之效力。報告內容請向台灣檢驗科技股份有限公司索取。凡屬下列情況均須向台灣檢驗科技股份有限公司索取「客戶服務及品質保證」之保證書，否則本公司將不負責任。
 1. 檢驗項目不在本報告所列之項目範圍內。 2. 檢驗項目不在本報告所列之標準範圍內。 3. 檢驗項目不在本報告所列之方法範圍內。 4. 檢驗項目不在本報告所列之時間範圍內。 5. 檢驗項目不在本報告所列之數量範圍內。 6. 檢驗項目不在本報告所列之其他任何條件範圍內。

SGS Taiwan 2024 106台北市信義區信義路五段1-1號 5樓 24小時服務專線：(02) 2219-8888 傳真：(02) 2219-8889 台灣檢驗科技股份有限公司 中華民國113年05月03日 報告編號：NPW24500344001



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： 新五中水質
 計畫名稱： 臺北港環境水質、環境水文及地下水保護監測計畫
 樣品名稱： 水樣
 樣品編號： NPW24500344001
 採樣單位： 台灣檢驗科技股份有限公司
 採樣方法： ————
 採樣地點： 新五中水質

檢測目的： ————
 採樣時間： 113年05月09日09時40分
 檢驗時間： 113年05月09日16時00分
 報告日期： 113年05月30日
 報告編號： NPW24500344001
 聯絡人： 許雲如
 電話/傳真： 02-2219-3279 ext 2502 / 02-2219-3261

備註： 1. 本報告共2頁，分裝兩份寄送。
 2. 測量值低於方法檢出限(LOD)時，以“ND”表示。並說明分析值與LOD之百分比。若分析值低於檢出限之百分之十，則以“檢量極低或無檢出”表示。其他說明事項請洽。
 3. 本報告僅供送樣單位備查，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

聲明書： (一) 保證提供檢測檢驗分析之樣品，自本檢驗室之接收檢驗之日起，係委託人/承辦人負責，與本公司無關。本公司之專業知識，與本報告所載之數據、方法、標準等無關。業務上之責任，應由委託人/承辦人負責。 (二) 本公司對於委託人/承辦人提供之樣品、檢驗時間表、檢驗地點、檢驗項目、檢驗方法、檢驗標準等，應於檢驗前之工作日以前，向本公司提出。 (三) 本公司對於委託人/承辦人提供之樣品、檢驗時間表、檢驗地點、檢驗項目、檢驗方法、檢驗標準等，應於檢驗前之工作日以前，向本公司提出。 (四) 本公司對於委託人/承辦人提供之樣品、檢驗時間表、檢驗地點、檢驗項目、檢驗方法、檢驗標準等，應於檢驗前之工作日以前，向本公司提出。

公司名稱： 台灣檢驗科技股份有限公司
 負責人： 李仁鑑
 檢驗室主任： 李仁鑑



(第1頁, 共2頁)

本報告內容以檢驗所得數據為依據，不具法律之效力。報告內容請向台灣檢驗科技股份有限公司索取。凡屬下列情況均須向台灣檢驗科技股份有限公司索取「客戶服務及品質保證」之保證書，否則本公司將不負責任。
 1. 檢驗項目不在本報告所列之項目範圍內。 2. 檢驗項目不在本報告所列之標準範圍內。 3. 檢驗項目不在本報告所列之方法範圍內。 4. 檢驗項目不在本報告所列之時間範圍內。 5. 檢驗項目不在本報告所列之數量範圍內。 6. 檢驗項目不在本報告所列之其他任何條件範圍內。

SGS Taiwan 2024 106台北市信義區信義路五段1-1號 5樓 24小時服務專線：(02) 2219-8888 傳真：(02) 2219-8889 台灣檢驗科技股份有限公司 中華民國113年05月03日 報告編號：NPW24500344001



台灣檢驗科技股份有限公司
樣品檢測報告

單品編號: NPW249034881

序號	樣品編號	檢測方法	MX	單位	NPW249034881								
1	濁度	MIL-8190.200001.140	0.001	mg/L	ND								
2	濁度	MIL-8190.200001.140	0.001	mg/L	ND								
3	濁度	MIL-8190.200001.140	0.001	mg/L	ND								
4	濁度	MIL-8190.200001.140	0.001	mg/L	ND								
5	濁度	MIL-8190.200001.140	0.001	mg/L	ND								
6	濁度	MIL-8190.200001.140	0.001	mg/L	ND								
7	濁度	MIL-8190.200001.140	0.001	mg/L	ND								
8	濁度	MIL-8190.200001.140	0.001	mg/L	ND								
9	濁度	MIL-8190.200001.140	0.001	mg/L	ND								
10	濁度	MIL-8190.200001.140	0.001	mg/L	ND								
11	濁度	MIL-8190.200001.140	0.001	mg/L	ND								
12	濁度	MIL-8190.200001.140	0.001	mg/L	ND								
13	濁度	MIL-8190.200001.140	0.001	mg/L	ND								
14	濁度	MIL-8190.200001.140	0.001	mg/L	ND								
15	濁度	MIL-8190.200001.140	0.001	mg/L	ND								
16	濁度	MIL-8190.200001.140	0.001	mg/L	ND								
17	濁度	MIL-8190.200001.140	0.001	mg/L	ND								
18	濁度	MIL-8190.200001.140	0.001	mg/L	ND								
19	濁度	MIL-8190.200001.140	0.001	mg/L	ND								
20	濁度	MIL-8190.200001.140	0.001	mg/L	ND								
21	濁度	MIL-8190.200001.140	0.001	mg/L	ND								
22	濁度	MIL-8190.200001.140	0.001	mg/L	ND								
23	濁度	MIL-8190.200001.140	0.001	mg/L	ND								
24	濁度	MIL-8190.200001.140	0.001	mg/L	ND								
25	濁度	MIL-8190.200001.140	0.001	mg/L	ND								
26	濁度	MIL-8190.200001.140	0.001	mg/L	ND								
27	濁度	MIL-8190.200001.140	0.001	mg/L	ND								
28	濁度	MIL-8190.200001.140	0.001	mg/L	ND								
29	濁度	MIL-8190.200001.140	0.001	mg/L	ND								
30	濁度	MIL-8190.200001.140	0.001	mg/L	ND								



(第2頁, 共2頁)

SGS Taiwan Ltd. 100, Xinyuan 1st Rd, Sec 2, New Taipei City 220, Taiwan. Tel: +886 (0)2 2902 2888. Fax: +886 (0)2 2902 2899. www.sgs.com.tw



台灣檢驗科技股份有限公司
樣品編號: 環境部環境檢驗字第035號
水質水量樣品檢測報告

委託單位: 國土中山大學
計畫名稱: 臺北南港排水管、海堤及堤下土壤監測計畫
樣品名稱: 水質
樣品編號: NPW249034881
採樣單位: 台灣檢驗科技股份有限公司
採樣方法: ---
採樣地點: 國土中山大學

檢測目的: 環境影響評估
採樣時間: 111年05月19日 09:40分
檢測時間: 111年05月19日 16:00分
報告日期: 111年05月20日
報告編號: NPW249034881
聯絡人: 黃美純
電話傳真: 02-2999-3279ext2182 / 02-2999-3261

備註: 1. 本報告已製成可檢閱各管業人單位查詢, 並寄發於內附報告文件, 簽業人如下:
委託單位: 國土中山大學
2. 本報告每份5份, 分發說明書。
3. 測定值低於方法偵測極限(MDL)時, 以“ND”表示, 其分析方法說明書(MTI); 當高於MDL時, 則依檢驗標準處理, 以“驗業標準值或標準”表示, 並註明測量值。
4. 本報告僅供委託單位查詢, 不得隨意複製或作為他項報告之用。
聲明書: 1. 本檢驗機構檢驗委託之樣品, 自檢驗室收樣至報告發出過程, 係委託人/申請人負責, 以本公司人員或委託人簽名, 定於檢驗標準及有關檢驗之標準方法及其他檢驗方法, 並按本公司之標準方法, 採樣進行採樣、檢測、紀錄與報告, 如有違反, 就政府機關所定有關檢驗標準之文件, 並接受主管機關依法所為之行政處分及刑事處罰。
2. 個人檢驗如有受政府機關委託或公務員、專業技術上之公務員, 並依照法律上之公務員, 公務員受委託或受委託者, 除依法律規定之相關規定, 如有違反, 亦將依政府所定之相關規定, 接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: 李仁豐
檢驗代表:



(第1頁, 共3頁)

SGS Taiwan Ltd. 100, Xinyuan 1st Rd, Sec 2, New Taipei City 220, Taiwan. Tel: +886 (0)2 2902 2888. Fax: +886 (0)2 2902 2899. www.sgs.com.tw



台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部環檢字第033號

樣品檢測報告

報告編號：NPW2490059001

序號	產品編號		MDL	單位	NPW2490059001							
	檢測項目	檢測方法										
1	銅含量	NYL W430.32C	-	µg/g	2000	-	-	-	-	-	-	-
2	鉛含量	NYL W430.32C	100	µg/g	500	-	-	-	-	-	-	-
3	鎘含量	NYL W430.32C	5.00	µg/g	50	-	-	-	-	-	-	-
以下空白												

(第2頁, 共3頁)



此報告書中之資料皆係由SGS之檢驗機構所發出，此報告書中之資料皆係由SGS之檢驗機構所發出，此報告書中之資料皆係由SGS之檢驗機構所發出...

TWC 0131766

SGS Taiwan Ltd. 100, Zhonghua 2nd East Road, Sec. 4, Taipei 106, Taiwan. 電話: 886(0)2 27523888 傳真: 886(0)2 27523821 www.sgs.com.tw



台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部環檢字第035號

品保品管報告

報告編號：NPW2490059001

序號	品保樣品名稱		原始樣品分析結果				添加樣品分析結果			重測樣品分析結果			
	檢測項目	檢測方法	測試值 (mg/L)	回收率(%)	量測管制標準	添加量 (µg)	分析值 (µg)	回收率(%)	添加管制標準	分析值1 (mg/L)	分析值2 (mg/L)	差異 (mg/L)	量測管制標準
1	銅含量	NYL W430.32C	0.432	100.1	0.4-1.0%	5.00	5.89	105.5	75-125%	0.0050	0.0050	0.4	0-20%
2	鎘含量	NYL W430.32C	0.0689	104.0	0.1-1.0%	0.300	0.513	102.3	75-125%	0.00150	0.00150	1.3	0-20%
以下空白													

(第3頁, 共3頁)



此報告書中之資料皆係由SGS之檢驗機構所發出，此報告書中之資料皆係由SGS之檢驗機構所發出，此報告書中之資料皆係由SGS之檢驗機構所發出...

TWC 0131767

SGS Taiwan Ltd. 100, Zhonghua 2nd East Road, Sec. 4, Taipei 106, Taiwan. 電話: 886(0)2 27523888 傳真: 886(0)2 27523821 www.sgs.com.tw



台灣檢驗科技股份有限公司
環檢部許可證字號：環檢部環檢檢字第005號

樣品檢測報告

樣品編號：NPW2450044002

序號	樣品名稱	檢測方法	MDL	單位	MPW00000000							
1	電子設備	MEIA W218.38A	1.81	mg/L	2.2	-	-	-	-	-	-	-
2	水質	MEIA W217.35A	-	-	23.9	-	-	-	-	-	-	-
3	化學平衡法(鈣和鎂)	MEIA W424.53A	-	-	8.2(2.87%)	-	-	-	-	-	-	-
4	正磷酸鹽	MEIA W427.53B	0.001	mg/L	0.043	-	-	-	-	-	-	-
5	亞硝酸	MEIA W425.53C	-	mg/L	0.8	-	-	-	-	-	-	-
6	總磷酸鹽	MEIA W506.27B	1.01	mg/L	4.9	-	-	-	-	-	-	-
7	正磷酸鹽	MEIA W510.30B	1.01	mg/L	4.9	-	-	-	-	-	-	-
8	鉍類	MEIA W217.32A	0.0001	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
以下空白												

1. 本報告之檢測結果僅供參考。
2. 本報告僅適用於本公司標準中之項目。如有其他項目，請洽本公司。
3. NPW2450044002 之檢測結果之準確性與否，請洽本公司。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環檢部
負責人：李合發
電話：0131707

(第2頁，共3頁)

此報告係本公司之財產，未經本公司同意，不得複製、轉售、或將本報告之內容公開。如有任何疑問，請洽本公司。電話：0131707。地址：台北市中正區中興路二段101號。SGS Taiwan Ltd. 100, Zhongxing 2nd Sec. Rd., Taipei 100, Taiwan. Tel: +886 (0)2 2702 2222. Fax: +886 (0)2 2702 2227. www.sgs.com.tw



台灣檢驗科技股份有限公司
環檢部許可證字號：環檢部環檢檢字第005號

品保品管報告

報告編號：NPW2450044003

序號	品名/樣品名稱		原樣品分析結果				添加樣品分析結果				重復樣品分析結果			
	檢測項目	檢測方法	配置值 (mg/L)	回收率 (%)	查核 管制標準	添加量 (mg)	分析值 (mg/L)	回收率 (%)	添加 管制標準	分析值1 (mg/L)	分析值2 (mg/L)	差異	查核 管制標準	
1	電子設備	MEIA W218.38A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2	正磷酸鹽	MEIA W427.53B	0.002	98.9	80-120%	1.00	0.989	98.9	80-120%	0.9940	0.9933	0.0007	0-20%	
3	總磷酸鹽	MEIA W506.27B	12.9	106.7	64-112%	-	-	-	-	-	-	-	-	
4	正磷酸鹽	MEIA W510.30A	100	91.8	4.30(mg/L)	-	-	-	-	187	182	5.7	0-20%	
5	鉍類	MEIA W217.32A	0.0100	106.6	85-115%	0.01	0.0107	106.9	80-120%	0.0107	0.0103	0.0004	0-15%	
以下空白														

1. 原樣品之W218.38A、正磷酸鹽管理式控制標準、總磷酸鹽之BOD500製成表、單位為mg/L。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環檢部
負責人：李合發
電話：0131707

(第3頁，共5頁)

此報告係本公司之財產，未經本公司同意，不得複製、轉售、或將本報告之內容公開。如有任何疑問，請洽本公司。電話：0131707。地址：台北市中正區中興路二段101號。SGS Taiwan Ltd. 100, Zhongxing 2nd Sec. Rd., Taipei 100, Taiwan. Tel: +886 (0)2 2702 2222. Fax: +886 (0)2 2702 2227. 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：國立中山大學
計畫名稱：臺北港臨地水質、海城底泥及地下水採樣監測計畫
樣品名稱：水質
樣品編號：NPW2450344902
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司
採樣方法：—
採樣地點：臺北港八里區

檢測日期：—
採樣時間：113年03月10日 16時 10分
交接時間：113年03月10日 16時 00分
報告日期：113年03月30日
報告編號：NPW2450344904
聯絡人：吳聖欣
電話傳真：02-2296-3278ext100 / 02-2296-3263

備註：1. 本報告共3頁，分兩版使用說明。
2. 溯化編號以字碼或SN為MDL1時，以“MD”表示，並採用字碼編號為MDL3。溯化的MDL編號與樣品名稱或編號有何“MD”與“SN”關係應從圖表或“說明書”說明，請參閱說明書說明。
3. 本報告僅對採樣品質負責，不符樣品規範及非為妥善保存之原因。

聲明書：(一) 關於採樣與檢驗分析之樣品，自本報開始採樣起至採樣後之處理，除委託人/承辦人指示外，以本公司人員直接之專業知識，完全依照環境及有關機關之標準方法與品質品質管理規範規定，秉商公正，誠實進行採樣、檢測。
檢驗過程不實，如有隱匿、假造或偽造等受委託人擅自違背委託書之內容，並違反主管機關規定者為之行政處分及刑事處罰。
(二) 本人對於採樣或檢驗報告之內容，亦屬於法律上之必要資訊，應隨時修正通知，並應於報告中實錄及書面報告中註明修正之原因，如有違反，當負法律及行政上之責任，並受有關機關之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：吳仁健
檢驗室主管：蔣慧敏



(第1頁, 共2頁)

本報告係本公司依據委託單位之委託檢驗報告書，依據委託單位之委託書(MD)與委託書(MD)之內容，在符合SGS之標準方法與品質品質管理規範規定下，由SGS之專業人員直接之專業知識，完全依照環境及有關機關之標準方法與品質品質管理規範規定，秉商公正，誠實進行採樣、檢測。
檢驗過程不實，如有隱匿、假造或偽造等受委託人擅自違背委託書之內容，並違反主管機關規定者為之行政處分及刑事處罰。
(二) 本人對於採樣或檢驗報告之內容，亦屬於法律上之必要資訊，應隨時修正通知，並應於報告中實錄及書面報告中註明修正之原因，如有違反，當負法律及行政上之責任，並受有關機關之法律制裁。

TEL 0131709

SGS Taiwan Ltd. | 10110, No. 101, Sec. 2, Zhonghua Rd., Taipei, Taiwan | 台灣檢驗科技股份有限公司 | 10110 台北市中區中華路二段101號 | TEL 0131709 | FAX 0131709 | 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：NPW2450344902

序號	樣品編號	MDL	單位	NPW2450344902							
1	鉛	MDL W0101011104	0.0002 mg/L	0.01							
2	銅	MDL W0101011104	0.0005 mg/L	0.01							
3	鎳	MDL W0101011104	0.0006 mg/L	0.01							
4	鉻	MDL W0101011104	0.0006 mg/L	0.01							
5	錳	MDL W0101011104	0.0006 mg/L	0.01							
6	鎘	MDL W0101011104	0.0001 mg/L	0.001							
7	錳	MDL W0101011104	0.0014 mg/L	0.01							
8	鎳	MDL W0101011104	0.0006 mg/L	0.01							
9	銅	MDL W0101011104	0.0005 mg/L	0.01							
10	鉛	MDL W0101011104	0.0002 mg/L	0.01							
11	錳	MDL W0101011104	0.0006 mg/L	0.01							
12	鎘	MDL W0101011104	0.0001 mg/L	0.001							
13	鎳	MDL W0101011104	0.0006 mg/L	0.01							
14	銅	MDL W0101011104	0.0005 mg/L	0.01							
15	鉛	MDL W0101011104	0.0002 mg/L	0.01							
16	錳	MDL W0101011104	0.0006 mg/L	0.01							
17	鎘	MDL W0101011104	0.0001 mg/L	0.001							
18	鎳	MDL W0101011104	0.0006 mg/L	0.01							
19	銅	MDL W0101011104	0.0005 mg/L	0.01							
20	鉛	MDL W0101011104	0.0002 mg/L	0.01							

1. 本報告係本公司依據委託單位之委託檢驗報告書，依據委託單位之委託書(MD)與委託書(MD)之內容，在符合SGS之標準方法與品質品質管理規範規定下，由SGS之專業人員直接之專業知識，完全依照環境及有關機關之標準方法與品質品質管理規範規定，秉商公正，誠實進行採樣、檢測。
檢驗過程不實，如有隱匿、假造或偽造等受委託人擅自違背委託書之內容，並違反主管機關規定者為之行政處分及刑事處罰。
(二) 本人對於採樣或檢驗報告之內容，亦屬於法律上之必要資訊，應隨時修正通知，並應於報告中實錄及書面報告中註明修正之原因，如有違反，當負法律及行政上之責任，並受有關機關之法律制裁。



(第2頁, 共2頁)

本報告係本公司依據委託單位之委託檢驗報告書，依據委託單位之委託書(MD)與委託書(MD)之內容，在符合SGS之標準方法與品質品質管理規範規定下，由SGS之專業人員直接之專業知識，完全依照環境及有關機關之標準方法與品質品質管理規範規定，秉商公正，誠實進行採樣、檢測。
檢驗過程不實，如有隱匿、假造或偽造等受委託人擅自違背委託書之內容，並違反主管機關規定者為之行政處分及刑事處罰。
(二) 本人對於採樣或檢驗報告之內容，亦屬於法律上之必要資訊，應隨時修正通知，並應於報告中實錄及書面報告中註明修正之原因，如有違反，當負法律及行政上之責任，並受有關機關之法律制裁。

TEL 0131710

SGS Taiwan Ltd. | 10110, No. 101, Sec. 2, Zhonghua Rd., Taipei, Taiwan | 台灣檢驗科技股份有限公司 | 10110 台北市中區中華路二段101號 | TEL 0131710 | FAX 0131710 | www.sgs.com.tw

台灣檢驗科技股份有限公司
 環境部許可證字號：環檢字第環檢字第035號
水質水量樣品檢測報告

委託單位： 湖北中山大學
 計畫名稱： 臺灣海峽水質、海流及沉及地下水樣品測評計畫
 樣品標號： 水樣
 樣品編號： NPW2490353002
 採樣單位： 台灣檢驗科技股份有限公司
 採樣地點： 湖北華八星龜

檢測目的： 環境影響評估
 採樣時間： 111年05月19日 19時18分
 截樣時間： 111年05月19日 16時00分
 報告日期： 111年05月23日
 報告編號： NPW2490353002
 聯絡人： 吳景惠
 電話/傳真： 02-2299-3279/02110 / 02-2299-3261

- 備註： 1. 本報告之數據可為委託人審核、並簽發於採樣報告文件，簽發人如下：
 無異檢測師：廖芳蘭(11-091)
 2. 本報告共3頁，分發使用無效。
 3. 樣品編號由委託單位提供，以"ND"表示，並說明分析項目檢限(MDL)；由SGS提供分析報告檢限標準值，以"檢驗檢限值"表示，並說明採樣位置。
 4. 本報告僅針對樣品負責，不得隨意複製及作為商業用途之用。
- 聲明書： 1-1 採樣之水質樣品經委託人採之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係委託人/委託人指示下，由本公司人員嚴密、妥善包裝，完全依照環境部及有關機關之標準方法及各項品質管制規定，獲得公正、確實之數據、檢測。
 採樣過程不實，如有違反，被採樣機關追究採樣人員應負法律責任之外，並應受主管機關依法所處之行政處分及刑事處罰。
 1-2 採樣人員如有收受採樣機關委任之公務員，亦屬於民法上之公務員，並應遵守法律相關規定，公務員當負不實檢檢文書之責任，倘有違反相關規定，如有違反，應負刑法及行政之法律刑罰，並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： 李仁賢
 檢驗室名稱：



(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：環檢字第環檢字第035號
樣品檢測報告

報告編號： NPW2490353002

序號	樣品編號	檢測項目	檢測方法	MDL	單位	NPW2490353002						
1	水質樣品	PH值	W416-133	-	pH unit	6.8	-	-	-	-	-	-
2	水質樣品	溶解氧	W416-133	0.01	mg/L	4.0	-	-	-	-	-	-
3	水質樣品	水質樣品	W416-133	0.001	mg/L	0.01	-	-	-	-	-	-
<p>備註： </p>												

(第2頁 - 共3頁)



台灣檢驗科技股份有限公司
環境部許可證字號：環視科環環檢字第05號

品保品管報告

報告編號：NPW2450053002

Table with columns: 序號, 品保樣品名稱, 檢測方法, 標稱值 (mg/L), 回收率 (%), 量測管制標準, 添加量 (µg), 分析值 (µg), 回收率 (%), 添加管制標準, 分析濃度1 (mg/L), 分析濃度2 (mg/L), 差異百分比, 量測管制標準. Includes data for 1. 硝酸鹽氮 and 2. 亞硝酸鹽氮.

(第3頁, 共3頁)



此報告係本公司依照國際標準之檢驗程序與設備, 並依據本公司標準程序(SOP)進行, 所有分析均由SGS Taiwan公司之檢驗人員完成...

SGS Taiwan Ltd. 100, Keelung Rd., Keelung Branch, Keelung City 99001 Taiwan | 101, Zhongxing Rd., Xinyi Branch, Xinyi District, Taipei 10119 Taiwan | 115, Sec. 2, Keelung Rd., Keelung Branch, Keelung City 99001 Taiwan | 115, Sec. 2, Keelung Rd., Keelung Branch, Keelung City 99001 Taiwan



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司
環境部許可證字號：環視科環環檢字第105號
水質水量樣品檢測報告

Table with 2 columns: 委託單位, 樣品名稱, 樣品編號, 樣品類別, 樣品方法, 樣品地點, 檢測項目, 樣品時間, 收費時間, 報告編號, 聯絡人, 電話傳真.

- 註：1.本報告已由技術報告員簽名蓋章, 並蓋蓋印件即告生效, 簽章人如下: 檢驗師劉士傑 (01-11)
2.本報告共5頁, 全部使用繁體中文。
3.測定值低於方法偵測極限(MDL)時, 以“ND”表示, 並註明方法偵測極限(MDL); 測定值在MDL和檢量線最低濃度時, 以“檢量線最低濃度”表示, 並註明其濃度值。
4.本報告由委託單位自行送樣, 本報告僅對該樣品負責, 不保證處理是否為正確適合之樣。
5.本表格僅供說明用途, 並非正式文件。
聲明書：(一)關於本報告所檢之樣品, 由委託單位提供樣品報告單及檢驗, 報告委託人/中報人簽名, 以本公司人員嚴格之專業加載, 其全部檢驗程序均依照國際標準方法進行, 檢驗結果以準確度、精確度、穩定性、重複性、檢出限、檢出量為依據, 絕無虛偽不實, 如有違反, 因此造成之任何損失均由委託單位負責, 並接受主管機關依法究辦之行政處分或刑事處罰。
(二)本人特知悉本報告僅供委託單位使用, 不得將此報告之內容, 盜用或轉讓他人, 否則將依法追究其法律責任, 此份報告與委託單位簽訂之任何契約無關, 如有違反, 亦將依法追究其法律責任, 並接受主管機關依法究辦之行政處分或刑事處罰。

公司名稱: 台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司
負責人: 曾律師
檢驗室主任: 劉士傑



(第1頁, 共3頁)

此報告係本公司依照國際標準之檢驗程序與設備, 並依據本公司標準程序(SOP)進行, 所有分析均由SGS Taiwan公司之檢驗人員完成...

SGS Taiwan Ltd. 100, Keelung Rd., Keelung Branch, Keelung City 99001 Taiwan | 101, Zhongxing Rd., Xinyi Branch, Xinyi District, Taipei 10119 Taiwan | 115, Sec. 2, Keelung Rd., Keelung Branch, Keelung City 99001 Taiwan | 115, Sec. 2, Keelung Rd., Keelung Branch, Keelung City 99001 Taiwan



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

環境標準可檢字號：環境部環境檢驗字第105號

樣品檢測報告

報告編號：NAJ2490097092 (NPN24900344662)

序號	樣品名稱		MDL	單位	NAJ2490097092									
	檢測項目	檢測方法			SI									
1	鉛	NEA W111.5K	0.006	mg/L	505	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	鎘	NEA W108.5ZA	0.00005	mg/L	505	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	鎳	NEA W141.31B	0.0007	mg/L	505	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	鉻	NEA W14.58B	0.0003	mg/L	0.003(30.0009)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	氯化物	NEA W468.5K	0.011	mg/L	505	-	-	-	-	-	-	-	-	-
以下空白														

(第2頁, 共3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室 謹啟
負責人: 許偉明
檢驗室主任: 劉志輝

本報告係本公司依照國際標準化組織國際標準制定，並經政府認可之SGS(www.sgs.com.tw)檢驗實驗室所發出，所有之資料均係根據SGS(www.sgs.com.tw)實驗室之標準化程序所製成，所有之數據均經多人之獨立及重複之分析而得出之結果，且經本公司獨立之儀器及設備之檢驗，此報告下開之檢驗日期，任其日後被檢驗之樣品，檢驗，其檢驗日期與報告之內容，均為有效之，惟此份檢驗報告之結果，與原報告內之數據，與原報告內之檢驗日期，無關。

TWC 0045794



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

環境標準可檢字號：環境部環境檢驗字第105號

品保品管報告

報告編號：NAJ2490097002

序號	品保品名稱		原料品分析結果			添加品分析結果			重組品分析結果					
	檢測項目	檢測方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	檢核 控制標準	添加量 (µg)	分析值 (µg)	回收率(%)	添加 控制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	儀器 校正 控制標準	檢核 控制標準	
1	鉛	NEA W311.5K	0.289	90.0	88-120%	10.0	8.62	86.2	88-120%	0.175	0.277	0.6	8-20%	
2	鎘	NEA W308.5ZA	0.00600	101.7	88-120%	0.200	0.200	100.0	88-120%	0.00210	0.00213	1.4	8-20%	
3	鎳	NEA W141.31B	0.0120	101.8	88-120%	0.200	0.200	100.0	88-120%	0.00417	0.00424	1.0	8-20%	
4	鉻	NEA W14.58B	0.0100	104.4	88-120%	0.200	0.157	78.4	79-120%	0.00338	0.00358	0.3	8-20%	
5	氯化物	NEA W468.5K	0.0500	109.7	85-110%	5.00	5.16	103.7	85-110%	0.104	0.102	3.2	8-10%	
以下空白														

(第3頁, 共3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室 謹啟
負責人: 許偉明
檢驗室主任: 劉志輝

本報告係本公司依照國際標準化組織國際標準制定，並經政府認可之SGS(www.sgs.com.tw)檢驗實驗室所發出，所有之資料均係根據SGS(www.sgs.com.tw)實驗室之標準化程序所製成，所有之數據均經多人之獨立及重複之分析而得出之結果，且經本公司獨立之儀器及設備之檢驗，此報告下開之檢驗日期，任其日後被檢驗之樣品，檢驗，其檢驗日期與報告之內容，均為有效之，惟此份檢驗報告之結果，與原報告內之數據，與原報告內之檢驗日期，無關。

TWC 0045795



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
水質水量樣品檢測報告

委託單位：國光中山大學	檢測目的：環境影響評估
計畫名稱：臺北港海域水質、海床底泥及地下水監測調查計畫	採樣時間：113年05月18日 09時30分
樣品特性：水樣	地址時間：113年05月18日 09時30分
樣品編號：NPW2490044805	報告日期：113年05月29日
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司	報告編號：NPW2490044805
採樣方法：---	聯絡人：李科建
採樣地點：新北市八里區	聯絡傳真：02-2299-3279x62162 / 02-2299-3261

- 備註：1. 本報告已由核可採樣簽署人審核並簽：簽署者對所附附件、簽署人如下：
2. 無效檢測類：採真確(TI-Q)；
3. 本報告共5頁，分發後再翻查。
4. 測試值低於檢測限(MDL)時，以“ND”表示，並註明方法檢測限(MDL)；若高於MDL但低於檢驗最低濃度時，以“檢驗最低濃度”表示。並註明檢驗測量。
5. 本報告僅對樣品負責，不附隨其他額外程序或標準之類。
6. 檢測項目依據SOP，無效的各項檢測係由本公司高階主管執行，不隨報告發出。

聲明書：(一) 該樣品係根據檢驗分析之樣品，自檢驗室收樣或報告發出之瞬間，係在委託人/受測人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，從最快取得結果且有最適當之標準方法及二次成分等相關規定，秉持公正、誠實進行檢驗。無效。
檢查查驗不實，如有違反！該項檢驗所定製或編製標準相關程序之文件，其該定之專業知識及法令均為本行政區合法所實施之。
(二) 本人瞭解如自身受委託檢驗委託人/受測人，亦屬於司法上之公務員，並瞭解因上述原因，公務員受委託受測人專業及負責任之義務規定，如有違反，亦屬於司法責任追究之適用對象。相關最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：李科建

檢驗室主任：李科建

(第1頁，共5頁)



此報告僅供委託人與採樣者之技術用途，並非用於法律訴訟。此報告可向本台查詢(02-2299-3279)或向本台索取(02-2299-3261)或向本台索取(02-2299-3261)。凡用于其他用途，(www.sgs.com.tw)均有說明。Copyright © 2023 台灣檢驗科技股份有限公司。所有權利保留。本報告之內容，僅供委託人與採樣者之技術用途，並非用於法律訴訟。此報告可向本台查詢(02-2299-3279)或向本台索取(02-2299-3261)或向本台索取(02-2299-3261)。凡用于其他用途，(www.sgs.com.tw)均有說明。

Tel: 01317111

SGS Taiwan Ltd. 地址: 104, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei, Taiwan 106 電話: 02-2299-3279 傳真: 02-2299-3261 www.sgs.com.tw



台灣檢驗科技股份有限公司
環境部許可證字號：環境部環檢證字第035號
樣品檢測報告

樣品編號：NPW2490044805

序號	樣品編號	檢測方法	MDL	單位	NPW2490044805								
1	總磷	MEB-WD-019A	1.00	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
2	氨氮	MEB-WD-011A	1.00	mg/L	4.5	-	-	-	-	-	-	-	-
3	溶解氧	MEB-WD-015A	0.01	%	25.1	-	-	-	-	-	-	-	-
4	水質	MEB-WD-012A	0.001	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
5	溶解性固體	MEB-WD-016A	0.001	mg/L	0.003	-	-	-	-	-	-	-	-
6	溶解性化學需氧量	MEB-WD-017A	1.00	mg/L	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-
7	水質	MEB-WD-019A	1.00	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
8	氨氮	MEB-WD-011A	0.001	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
	出水												

1. 本報告僅供委託人與採樣者之技術用途，並非用於法律訴訟。
2. 本報告可向本台查詢(02-2299-3279)或向本台索取(02-2299-3261)或向本台索取(02-2299-3261)。
3. 凡用于其他用途，(www.sgs.com.tw)均有說明。

(第2頁，共5頁)



此報告僅供委託人與採樣者之技術用途，並非用於法律訴訟。此報告可向本台查詢(02-2299-3279)或向本台索取(02-2299-3261)或向本台索取(02-2299-3261)。凡用于其他用途，(www.sgs.com.tw)均有說明。Copyright © 2023 台灣檢驗科技股份有限公司。所有權利保留。本報告之內容，僅供委託人與採樣者之技術用途，並非用於法律訴訟。此報告可向本台查詢(02-2299-3279)或向本台索取(02-2299-3261)或向本台索取(02-2299-3261)。凡用于其他用途，(www.sgs.com.tw)均有說明。

Tel: 01317111

SGS Taiwan Ltd. 地址: 104, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei, Taiwan 106 電話: 02-2299-3279 傳真: 02-2299-3261 www.sgs.com.tw



台灣檢驗科技股份有限公司
環境檢驗科
環境與品質檢驗字第035號

品保品質報告

報告編號: NPW24500344003

序號	品保樣品名稱		原樣品分析結果			添加樣品分析結果			臺灣樣品分析結果			
	檢測項目	檢測方法	配置值 (mg/L)	回收率(%)	檢測管制標準	添加量 (μg)	分析量 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	臺灣管制標準
1	異色異味	MEA W218.58A	-	-	-	-	-	-	-	11.7	12.4	5.0
2	濁度總量	MEA W427.53B	0.0032	99.8	80-120%	1.00	0.989	88.9	80-120%	0.0140	0.0137	0.2
3	總動植物量	MEA W368.29A	12.0	100.7	60-120%	-	-	-	-	-	-	-
4	生化需氧量	MEA W516.55A	198	0.3	4.305mg/L	-	-	-	-	187	182	2.7
5	溶解氧	MEA W521.52A	0.0180	100.6	85-115%	8.80	5.28	185.8	80-120%	0.0107	0.0104	4.0
以下空白												

1. 臺灣樣品之回收率符合，生化需氧量項目為低濃度樣，無應檢出之BOD5型樣品，單位為mg/L。

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: 李仁榮
品質管理: 葉敏如

(第3頁 - 共5頁)

此報告係由SGS依照客戶之委託檢驗結果所產生，其報告內容中對於http://www.sgs.com.tw/或http://www.sgs.com.tw/Technical/Condition/請閱。為了工作之完整性http://www.sgs.com.tw/sgs/sgs.html
SGS (SGS) 為了工作完整性所產生之報告係依照客戶之委託，其報告內容中對於http://www.sgs.com.tw/或http://www.sgs.com.tw/Technical/Condition/請閱。為了工作之完整性http://www.sgs.com.tw/sgs/sgs.html
SGS (SGS) 為了工作完整性所產生之報告係依照客戶之委託，其報告內容中對於http://www.sgs.com.tw/或http://www.sgs.com.tw/Technical/Condition/請閱。為了工作之完整性http://www.sgs.com.tw/sgs/sgs.html

Tel: 01131710

SGS (SGS) 為了工作完整性所產生之報告係依照客戶之委託，其報告內容中對於http://www.sgs.com.tw/或http://www.sgs.com.tw/Technical/Condition/請閱。為了工作之完整性http://www.sgs.com.tw/sgs/sgs.html



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: 國立中山大學	檢測日期: ---
計畫名稱: 臺北南港地區水質、油煙及有機化合物樣品調查計畫	採樣時間: 113年05月10日 09:30分
樣品名稱: 水樣	樣品處理: 113年05月10日 16:49:00分
樣品編號: NPW24500344003	報告日期: 113年05月28日
採樣單位: 台灣檢驗科技股份有限公司	報告編號: NPW24500344003
採樣方法: ---	聯絡人: 葉敏如
樣品狀態: 四瓶六瓶裝	電話/傳真: 02-2288-3796x2162 / 02-2288-3341

圖 註: 1. 本報告中2項、分析結果表說明。
2. 圖表或表格中各項數據(MG/L, pH, MP, 等等) 此系列中各項數據(MG/L) 高於所檢出之比較數量係指樣品而言，在“檢出標準或濃度”表示，其數值均皆實測。
3. 本報告中管制標準品目，不得隨意變更及作為宣稱符合之別。

聲明書: 1. 本報告係由SGS依照客戶之委託，其報告內容中對於http://www.sgs.com.tw/或http://www.sgs.com.tw/Technical/Condition/請閱。為了工作之完整性http://www.sgs.com.tw/sgs/sgs.html
2. 本報告係由SGS依照客戶之委託，其報告內容中對於http://www.sgs.com.tw/或http://www.sgs.com.tw/Technical/Condition/請閱。為了工作之完整性http://www.sgs.com.tw/sgs/sgs.html
3. 本報告係由SGS依照客戶之委託，其報告內容中對於http://www.sgs.com.tw/或http://www.sgs.com.tw/Technical/Condition/請閱。為了工作之完整性http://www.sgs.com.tw/sgs/sgs.html

委託單位: 台灣檢驗科技股份有限公司

負責人: 李仁榮

檢驗主管: 葉敏如

(第1頁 - 共2頁)

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人: 李仁榮
品質管理: 葉敏如

此報告係由SGS依照客戶之委託檢驗結果所產生，其報告內容中對於http://www.sgs.com.tw/或http://www.sgs.com.tw/Technical/Condition/請閱。為了工作之完整性http://www.sgs.com.tw/sgs/sgs.html

Tel: 01131710

SGS (SGS) 為了工作完整性所產生之報告係依照客戶之委託，其報告內容中對於http://www.sgs.com.tw/或http://www.sgs.com.tw/Technical/Condition/請閱。為了工作之完整性http://www.sgs.com.tw/sgs/sgs.html



台灣檢驗科技股份有限公司

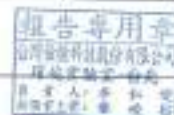
藥品檢測報告

樣品編號: NPW24516(480)

序號	樣品編號	檢測方法	MRL	單位	MPW24516(480)								
1	基本中藥	GB 1888.1-2005/1888.1-04	0.0002	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
2	基本中藥	GB 1888.1-2005/1888.1-04	0.0002	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
3	基本中藥	GB 1888.1-2005/1888.1-04	0.0006	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
4	基本中藥	GB 1888.1-2005/1888.1-04	0.0006	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
5	基本中藥	GB 1888.1-2005/1888.1-04	0.0006	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
6	基本中藥	GB 1888.1-2005/1888.1-04	0.0011	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
7	基本中藥	GB 1888.1-2005/1888.1-04	0.0019	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
8	附劑類	GB 1888.1-2005/1888.1-04	0.01	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
9	附劑類	GB 1888.1-2005/1888.1-04	0.001	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
10	附劑類	GB 1888.1-2005/1888.1-04	0.01	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
11	附劑類	GB 1888.1-2005/1888.1-04	0.01	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
12	附劑類	GB 1888.1-2005/1888.1-04	0.01	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
13	附劑類	GB 1888.1-2005/1888.1-04	0.01	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
14	附劑類	GB 1888.1-2005/1888.1-04	0.01	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
15	附劑類	GB 1888.1-2005/1888.1-04	0.01	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
16	附劑類	GB 1888.1-2005/1888.1-04	0.01	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
17	附劑類	GB 1888.1-2005/1888.1-04	0.01	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
18	附劑類	GB 1888.1-2005/1888.1-04	0.01	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
19	附劑類	GB 1888.1-2005/1888.1-04	0.01	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
20	附劑類	GB 1888.1-2005/1888.1-04	0.01	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-	-

本報告之檢驗結果僅供參考，不作為法律責任之依據。如欲查詢本報告之詳細內容，請洽本公司業務部。

本報告之檢驗結果僅供參考，不作為法律責任之依據。如欲查詢本報告之詳細內容，請洽本公司業務部。



(第2頁, 共2頁)

本報告之檢驗結果僅供參考，不作為法律責任之依據。如欲查詢本報告之詳細內容，請洽本公司業務部。

TWC 0131710

SGS Taiwan Ltd. 100, No. 100, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei 100, Taiwan. 電話: 886-2-2702-8888. 傳真: 886-2-2702-8889. www.sgs.com.tw



台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部環檢字第035號

水質水量樣品檢測報告

委託單位: 國立中山大學
 計畫名稱: 臺中港海床水質、底質及沉澱物水質樣品採集計畫
 樣品名稱: 水質
 樣品編號: NPW24516(480)
 採樣單位: 台灣檢驗科技股份有限公司
 採樣方法: 現場採樣
 採樣地點: 臺中港八里區

檢測目的: 環境影響評估
 採樣時間: 113年05月10日10時30分
 檢測時間: 113年05月10日14時05分
 報告日期: 113年05月30日
 報告編號: NPW24516(480)
 聯絡人: 黃啟池
 電話傳真: 82-2296-5278ext1103 / 82-2296-5291

備註: 1. 本報告已由政府核准為重要人事紀錄，請妥善保存。本報告之內容，請參閱本報告。

2. 本報告共3頁，分裝成兩包。

3. 本報告之內容，請參閱本報告。

4. 本報告之內容，請參閱本報告。

聲明書: (一) 本報告之檢驗結果僅供參考，不作為法律責任之依據。如欲查詢本報告之詳細內容，請洽本公司業務部。
 (二) 本報告之檢驗結果僅供參考，不作為法律責任之依據。如欲查詢本報告之詳細內容，請洽本公司業務部。

委託名稱: 台灣檢驗科技股份有限公司

負責人: 李士賢

檢驗室主任:

(第1頁, 共3頁)



本報告之檢驗結果僅供參考，不作為法律責任之依據。如欲查詢本報告之詳細內容，請洽本公司業務部。

TWC 0131771

SGS Taiwan Ltd. 100, No. 100, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei 100, Taiwan. 電話: 886-2-2702-8888. 傳真: 886-2-2702-8889. www.sgs.com.tw



台灣檢驗科技股份有限公司
 環境部許可證字號：環檢部環檢字第035號

藥品檢測報告

報告編號：NPW2400353002

序號	樣品編號		MOI	單位	MPW2400353002													
	檢測項目	檢測方法			M5	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
1	揮發性	NFA W416.52C	-	µg/mL	5000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	揮發性	NFA W416.52C	0.01	mg/L	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	揮發性	NFA W416.52C	0.01	mg/L	0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
以下空白																		



(第2頁, 共3頁)

此報告係本公司根據客戶提供之樣品進行檢測，其結果可參考本公司網頁 www.sgs.com.tw/Service/Conditions 瞭解。凡與本公司之合約均須包含 www.sgs.com.tw/Service/Conditions 之條款。本公司之服務範圍包括：環境、食品、化妝品、醫藥、工業、能源、材料、化學、物理、生物、地質、海洋、環境、工程、檢驗、鑑定、諮詢、培訓、研發、品質、系統、資訊、法律、顧問、專案、管理、系統、集成、解決方案、等。如有任何疑問，請洽本公司業務部。 TEL: 011772



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

品保品管報告

報告編號：NPW2400353002

序號	品保樣品名稱		原始樣品分析結果				添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
	檢測項目	檢測方法	檢測值 (mg/L)	回收率 (%)	重複 相對標準	添加量 (µg)	分析值 (µg)	回收率 (%)	添加 相對標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比 (%)	重複 相對標準	
1	揮發性	NFA W416.52C	0.422	100.1	98-120%	5.50	5.80	105.3	79-139%	0.0089	0.0090	0.4	0-20%	
2	揮發性	NFA W416.52C	0.0008	104.0	98-120%	0.990	0.913	92.3	75-159%	0.00757	0.00768	1.5	0-20%	
以下空白														



(第2頁, 共3頁)

此報告係本公司根據客戶提供之樣品進行檢測，其結果可參考本公司網頁 www.sgs.com.tw/Service/Conditions 瞭解。凡與本公司之合約均須包含 www.sgs.com.tw/Service/Conditions 之條款。本公司之服務範圍包括：環境、食品、化妝品、醫藥、工業、能源、材料、化學、物理、生物、地質、海洋、環境、工程、檢驗、鑑定、諮詢、培訓、研發、品質、系統、資訊、法律、顧問、專案、管理、系統、集成、解決方案、等。如有任何疑問，請洽本公司業務部。 TEL: 011772



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

環境事件可採字號：環境部環檢字第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	檢測日期：環境影響評估
類別：水	採樣時間：112年05月29日 08時00分
標示特性：水樣	採樣時間：112年05月31日 08時51分
樣品編號：NAI245009780 (NPW2450044803)	報告日期：112年05月29日
樣品類別：台灣檢驗科技股份有限公司	報告編號：NAI2450097803
採樣方法：---	聯絡人：劉士昂
採樣地點：水	電話/傳真：07-3621232x3108 / 07-3612892

- 備註：1.本報告已由委託者簽名蓋章人簽核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
 2.本報告以5頁，分裝成兩冊裝。
 3.測定係基於方法檢測限(MDL)時，以"ND"表示。並非所有檢測物(MDL)均高於MDL，因此的數量係根據當時，以"檢量物未檢出"表示，並非所有檢測物。
 4.本報告由委託者自行送樣，本報告僅對樣品負責，不保證樣品及本報告樣品之正確。
 5.本水樣採樣時間與委託者不符。

聲明書：(一)本報告係根據委託者所送之樣品，由本檢驗室依樣品標示之標籤，依委託者/申報人指示下，由本公司人員嚴格之專業知識，完全依照環境部及有關機關之標準方法及品質管理程序而制定，秉持公正、客觀進行採樣、檢測、檢量與修補等，如有違反，就本檢驗室所發之報告與委託者無涉，並接受主管機關依法令所為之行政處分、刑事處分。
 (二)本人持此報告自負其責與委託者無關，本屬於法律上之公務員，並瞭解此上屬判罰，公務員受不實檢量產生書面報告之法律糾紛之相關規定，如有違反，亦屬判決及官公法等條例之適用對象，檢量與修補之法律糾紛。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司
 負責人：劉士昂
 檢驗室主任：劉士昂



(第1頁，共3頁)

此報告中所有資料均係委託者之真實資料與報告，委託者與本公司均同意(Affirmation)聲明，凡關於資料之真確性與完整性，均由委託者負責。SGS Taiwan 為委託者提供之服務，並非保證委託者所送之樣品之正確性，且本公司亦不保證其報告之準確性。委託者應自行負責，並自行承擔委託者之責任。本報告中所有資料均係委託者提供，如有任何錯誤或不正確之處，委託者應自行負責，並自行承擔委託者之責任。委託者應自行負責，並自行承擔委託者之責任。委託者應自行負責，並自行承擔委託者之責任。委託者應自行負責，並自行承擔委託者之責任。

SGS Taiwan 245
 台灣檢驗科技股份有限公司
 地址：EPC No. 26th Street, Taichung City 40111, Taiwan 40111 245 高雄的資料與報告的訂號
 電話：886-2-27121211
 傳真：886-2-2712121
 www.sgs.com.tw



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

環境事件可採字號：環境部環檢字第105號

樣品檢測報告

樣品編號：NAI245009780 (NPW2450044803)

序號	樣品編號		MDL	單位	NAI245009780		-	-	-	-	-
	檢測項目	檢測方法			MS	MS					
1	鉛	N/A W115.587	0.000	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-
2	鎘	N/A W119.515	0.0013	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-
3	鉍	N/A W115.511	0.0007	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-
4	鎘	N/A W114.549	0.0007	mg/L	<0.00068 (0.001)	ND	-	-	-	-	-
5	氯化物 以氯當量	N/A W108.508	0.065	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-



(第2頁，共3頁)

此報告中所有資料均係委託者之真實資料與報告，委託者與本公司均同意(Affirmation)聲明，凡關於資料之真確性與完整性，均由委託者負責。SGS Taiwan 為委託者提供之服務，並非保證委託者所送之樣品之正確性，且本公司亦不保證其報告之準確性。委託者應自行負責，並自行承擔委託者之責任。本報告中所有資料均係委託者提供，如有任何錯誤或不正確之處，委託者應自行負責，並自行承擔委託者之責任。委託者應自行負責，並自行承擔委託者之責任。委託者應自行負責，並自行承擔委託者之責任。委託者應自行負責，並自行承擔委託者之責任。

SGS Taiwan 245
 台灣檢驗科技股份有限公司
 地址：EPC No. 26th Street, Taichung City 40111, Taiwan 40111 245 高雄的資料與報告的訂號
 電話：886-2-27121211
 傳真：886-2-2712121
 www.sgs.com.tw



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

環境部許可證字號：環環部質環檢字第105號

品保品質報告

報告編號：NA24500199001

序號	品保樣品名稱		原始樣品分析結果				添加樣品分析結果				重要樣品分析結果			
	檢測項目	檢測方法	配製值 (mg/kg)	回收率 (%)	查驗 管制標準	添加量 (µg)	分析值 (µg)	回收率 (%)	採取濃度加 管制標準	分析值1 (mg/kg)	分析值2 (mg/kg)	差異 百分比(%)	查驗 管制標準	
1	鉛	MEVA-RH0101-36000000	7.75	90.5	88-120%	5.00	5.18	103.7	75-125%	0.180	0.168	-6.7	0-20%	
2	銅	MEVA-RH0101-36000000	83.6	105.2	88-120%	50.0	58.2	112.4	75-125%	24.0	23.8	-0.8	0-20%	
3	鎳	MEVA-RH0101-36000000	13.2	91.8	88-120%	50.0	53.8	107.6	75-125%	28.5	28.0	-1.8	0-20%	
4	鎘	MEVA-RH0101-36000000	14.7	96.3	88-120%	50.0	48.7	99.3	75-125%	31.5	31.3	-0.8	0-20%	
5	鉻	MEVA-RH0101-36000000	420	107.7	88-120%	50.0	56.5	113.0	75-125%	122.8	128.1	8.2	0-20%	
6	錳	MEVA-RH0101-36000000	24.8	104.4	78-120%	0.200	0.216	108.1	75-125%	12.8	12.9	0.1	0-20%	
以下空白														
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;"> 報告專用章 台灣檢驗科技股份有限公司 高雄分公司環境實驗室-品保 負責人: 曾偉明 檢驗室主管: 劉士傑 </div>														

(第3頁, 共3頁)

此報告係本公司根據客戶提供之資料與檢驗結果所發出，其目的在於提供客戶參考之用。本公司對於客戶提供之資料，僅能依客戶提供之資料進行分析，其結果之準確性，將視客戶提供之資料之完整性而定。本公司對於客戶提供之資料，僅能依客戶提供之資料進行分析，其結果之準確性，將視客戶提供之資料之完整性而定。本公司對於客戶提供之資料，僅能依客戶提供之資料進行分析，其結果之準確性，將視客戶提供之資料之完整性而定。

TW 0945337

SGS Taiwan Ltd. | 805, Da-Yu Rd., San-Yuan District, Kaohsiung City 807, Taiwan (R.O.C.) | 台灣檢驗科技股份有限公司
 1-800-010111 | 1000-010111 | www.sgs.com.tw



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

環境部許可證字號：環環部質環檢字第105號

底泥樣品檢測報告

委託單位：國立中山大學
 計畫名稱：臺北基隆港底泥、海溝底泥及北下港底泥監測計畫
 樣品特性：底泥沉積物
 樣品編號：NA24500378001-005 (SPL24500011801-005)
 樣品單位：台灣檢驗科技股份有限公司
 樣品方法：—
 樣品地點：新北中八里港

檢測項目：環境影響評估
 樣品時間：113年08月18日 13時00分
 至：113年08月18日 12時00分
 收樣時間：113年08月11日 07時53分
 報告日期：113年08月24日
 報告編號：NA24500378001
 聯絡人：羅尚傑
 電話/傳真：87-3012121 ext 5168 / 87-3012882

- 備註：1.本報告已由特約報告簽發人審核，並獲得內附報告文件。簽發人如下：
 高級檢驗師：張弘澤(IG149)
 2.本報告第3頁，自驗使用說明。
 3.測定值低於方法檢測極限(MDL)時，以“ND”表示，並說明方法檢測極限(MDL)；若高於MDL，但低於檢量極限(LDL)時，以“<檢量極限(LDL)”表示，並註明使用說明。
 4.本報告僅供參考，不得隨意複製及作為法律依據之用。
- 聲明書：(一)關於本檢驗報告中分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告簽發止之過程，報告委託人/申請人應明示，以本公司人員最佳之專業知識，對於相關環境影響評估報告之標準方法以及品質管理規範，雙方公平、確實進行檢驗、輸出。經雙方同意，如有違反，應及時通知申請人，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
 (二)輸入檢驗報告簽發時，應同時簽發申請人，並屬於依法上之公務員，並應對依法上之權利義務，自應負起法律責任及違反者，應負法律上之相關責任，如有違反，亦應對違反事實之證據提出相關證明，應受罰款或之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

負責人：曾偉明

檢驗室主管：劉士傑

(第1頁, 共2頁)

報告專用章
 台灣檢驗科技股份有限公司
 高雄分公司環境實驗室-品保
 負責人: 曾偉明
 檢驗室主管: 劉士傑

此報告係本公司根據客戶提供之資料與檢驗結果所發出，其目的在於提供客戶參考之用。本公司對於客戶提供之資料，僅能依客戶提供之資料進行分析，其結果之準確性，將視客戶提供之資料之完整性而定。本公司對於客戶提供之資料，僅能依客戶提供之資料進行分析，其結果之準確性，將視客戶提供之資料之完整性而定。本公司對於客戶提供之資料，僅能依客戶提供之資料進行分析，其結果之準確性，將視客戶提供之資料之完整性而定。

TW 0945337

SGS Taiwan Ltd. | 805, Da-Yu Rd., San-Yuan District, Kaohsiung City 807, Taiwan (R.O.C.) | 台灣檢驗科技股份有限公司
 1-800-010111 | 1000-010111 | www.sgs.com.tw



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

環境部許可證字號：環境部環理檢字第103號

樣品檢測報告

報告編號：NAJ2458093801-085(799)0458011101(083)

序號	樣品編號		MDL	單位	NAJ2458093801	NAJ2458093802	NAJ2458093803	NAJ2458093804	NAJ2458093805	-	-	-
	檢測項目	檢測方法			MS	MS	MD	MD	MS			
1	重	NPLA 8013 91H	0.818	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
以下空白												
										<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> 報告專用章 台灣檢驗科技股份有限公司 高雄分公司環境實驗室-高屏 負責人：曾 偉 明 檢驗室主管：劉 士 傑 </div>		

(第2頁, 共3頁)

此報告係本公司根據國際標準化組織(ISO)與美國材料試驗協會(ASTM)之標準, 依據客戶之委託進行檢測。凡與本文件內容有關之資訊, 均可向本公司索取。本公司之報告僅供客戶使用, 不得作為其他用途。本公司之報告僅供客戶使用, 不得作為其他用途。本公司之報告僅供客戶使用, 不得作為其他用途。

TW: 0045338

01/1



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

環境部許可證字號：環境部環理檢字第103號

品保品管報告

報告編號：NAJ2458093802

序號	品保品名名稱		原始樣品分析結果				添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
	檢測項目	檢測方法	配製值 (mg/kg)	回收率(%)	濃度 (μg/g)	添加量 (μg)	分析值 (μg/g)	回收率(%)	重複濃度 (μg/g)	分析值1 (mg/kg)	分析值2 (mg/kg)	差異 (μg/g)	重複 (μg/g)	
1	重	NPLA 8013 91H	1.80	100%	86-120%	0.100	0.863	86.3	77-127%	0.863(μg/g)	0.863(μg/g)	2.3	8-20%	
以下空白														
										<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> 報告專用章 台灣檢驗科技股份有限公司 高雄分公司環境實驗室-高屏 負責人：曾 偉 明 檢驗室主管：劉 士 傑 </div>				

(第3頁, 共3頁)

此報告係本公司根據國際標準化組織(ISO)與美國材料試驗協會(ASTM)之標準, 依據客戶之委託進行檢測。凡與本文件內容有關之資訊, 均可向本公司索取。本公司之報告僅供客戶使用, 不得作為其他用途。本公司之報告僅供客戶使用, 不得作為其他用途。本公司之報告僅供客戶使用, 不得作為其他用途。

TW: 0045338

01/1

聯絡電話: 07-7338811 Ext. 3002 傳真: 07-7331100 地址: 高雄新莊區新莊路42號 900
 客戶名稱: 杏新科技股份有限公司 報告編號: E1300417B
 計畫名稱: 臺北港特種水域環境生態監測暨生物體
 重金屬監測計畫 報告日期: 113.08.21

檢測單位: 杏新
 檢測日期: 環境監測
 採樣單號: 客戶自行採樣
 採樣方法: 浮游
 採樣地點: 浮游
 採樣編號: 浮游
 樣品名稱: 浮游

儀器名稱: 基恩
 儀器機種: 德國
 校核日期: 113.06.03 12:30
 儀器編號: L1111300417-001
 儀器時間: 01:35:21
 行程代碼: 000
 製 表 人: 陳怡廷

檢驗結果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	檢法
鉛	mg/kg ww	2.00	NEA C301.03C	定重稱法-1.75
鎘	mg/kg ww	0.020	NEA C305.03C	定重稱法-0.020
銅	mg/kg ww	0.044	NEA C303.03C	定重稱法-1.00
錳	mg/kg ww	0.247	NEA C301.03C	定重稱法-0.020
鉻	mg/kg ww	0.165	NEA C301.03C	定重稱法-0.100
鎳	mg/kg ww	<0.0018	NEA C305.03C	定重稱法-0.020
鉍	mg/kg ww	<0.0028	NEA C305.03C NEA C303.03C	定重稱法-0.020
鉑	mg/kg	<0.0028	NEA C303.03C	-
鈷	%	79.7	NEA R200.03C	-

聯絡電話: 07-7338811 Ext. 3002 傳真: 07-7331100 地址: 高雄新莊區新莊路42號 900
 客戶名稱: 杏新科技股份有限公司 報告編號: E1300417B
 計畫名稱: 臺北港特種水域環境生態監測暨生物體
 重金屬監測計畫 報告日期: 113.08.21

檢測單位: 杏新
 檢測日期: 環境監測
 採樣單號: 客戶自行採樣
 採樣方法: 浮游
 採樣地點: 浮游
 採樣編號: 浮游
 樣品名稱: 浮游

儀器名稱: 基恩
 儀器機種: 德國
 校核日期: 113.06.03 12:30
 儀器編號: L1111300417-001
 儀器時間: 01:35:21
 行程代碼: 000
 製 表 人: 陳怡廷

檢驗結果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	檢法
鉛	mg/kg ww	1.08	NEA C301.03C	定重稱法-1.75
鎘	mg/kg ww	0.011	NEA C305.03C	定重稱法-0.020
銅	mg/kg ww	0.18	NEA C303.03C	定重稱法-1.00
錳	mg/kg ww	0.284	NEA C301.03C	定重稱法-0.020
鉻	mg/kg ww	0.130	NEA C301.03C	定重稱法-0.100
鎳	mg/kg ww	<0.0018	NEA C305.03C	定重稱法-0.020
鉍	mg/kg ww	<0.0028	NEA C305.03C NEA C303.03C	定重稱法-0.020
鉑	mg/kg	<0.0028	NEA C303.03C	-
鈷	%	76.0	NEA R200.03C	-



聯絡電話: 07-7338811 Ext. 3002 傳真: 07-7331100 地址: 高雄新莊區新莊路42號 900
 客戶名稱: 杏新科技股份有限公司 報告編號: E1300417B
 計畫名稱: 臺北港特種水域環境生態監測暨生物體
 重金屬監測計畫 報告日期: 113.08.21

檢測單位: 杏新
 檢測日期: 環境監測
 採樣單號: 客戶自行採樣
 採樣方法: 浮游
 採樣地點: 浮游
 採樣編號: 浮游
 樣品名稱: 浮游

儀器名稱: 基恩
 儀器機種: 德國
 校核日期: 113.06.03 12:30
 儀器編號: L1111300417-001
 儀器時間: 01:35:21
 行程代碼: 000
 製 表 人: 陳怡廷

檢驗結果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	檢法
鉛	mg/kg ww	0.21	NEA C301.03C	定重稱法-1.75
鎘	mg/kg ww	0.006	NEA C305.03C	定重稱法-0.020
銅	mg/kg ww	0.04	NEA C303.03C	定重稱法-1.00
錳	mg/kg ww	0.19	NEA C301.03C	定重稱法-0.020
鉻	mg/kg ww	0.10	NEA C301.03C	定重稱法-0.100
鎳	mg/kg ww	<0.0018	NEA C305.03C	定重稱法-0.020
鉍	mg/kg ww	<0.0028	NEA C305.03C NEA C303.03C	定重稱法-0.020
鉑	mg/kg	<0.0028	NEA C303.03C	-
鈷	%	76.0	NEA R200.03C	-

聯絡電話: 07-7338811 Ext. 3002 傳真: 07-7331100 地址: 高雄新莊區新莊路42號 900
 客戶名稱: 杏新科技股份有限公司 報告編號: E1300417B
 計畫名稱: 臺北港特種水域環境生態監測暨生物體
 重金屬監測計畫 報告日期: 113.08.21

檢測單位: 杏新
 檢測日期: 環境監測
 採樣單號: 客戶自行採樣
 採樣方法: 浮游
 採樣地點: 浮游
 採樣編號: 浮游
 樣品名稱: 浮游

儀器名稱: 基恩
 儀器機種: 德國
 校核日期: 113.06.03 12:30
 儀器編號: L1111300417-001
 儀器時間: 01:35:21
 行程代碼: 000
 製 表 人: 陳怡廷

檢驗結果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	檢法
鉛	mg/kg ww	0.13	NEA C301.03C	定重稱法-1.75
鎘	mg/kg ww	0.017	NEA C305.03C	定重稱法-0.020
銅	mg/kg ww	0.08	NEA C303.03C	定重稱法-1.00
錳	mg/kg ww	0.11	NEA C301.03C	定重稱法-0.020
鉻	mg/kg ww	0.10	NEA C301.03C	定重稱法-0.100
鎳	mg/kg ww	0.010	NEA C305.03C	定重稱法-0.020
鉍	mg/kg ww	<0.0028	NEA C305.03C NEA C303.03C	定重稱法-0.020
鉑	mg/kg	<0.0028	NEA C303.03C	-
鈷	%	75.7	NEA R200.03C	-





正修科技大學超微量研究科技中心
 檢 測 報 告(續)

聯絡電話：07-7358000 Ext. 3003 傳真：07-7334130
 客戶名稱：吉耐科技顧問有限公司
 計畫名稱：臺北港特種水質監測系統建置與維護
 專案品質管理計畫
 檢測單位：——
 檢測目的：環境監測
 採樣學址：東港外海海域
 採樣方法：——
 採樣地點：——
 採樣編號：07-1
 採樣日期：10/18

QA：高雄中區水質檢驗所(附錄) 086-1
 報告編號：E130841728
 報告日期：113.08.21
 報告類別：其他
 採品特性：水體
 收樣日期：113.08.09 13:22
 產品編號：11311200417-001
 採樣時間：113.08.09
 行檢代碼：——
 製 造 人：陳怡晴

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	標準
鉛	mg/kg wet	4.83	MEGA C300-83C	定置物類<1.25
鎘	mg/kg wet	0.219	MEGA C300-83C	定置物類<0.0250
鎳	mg/kg wet	8.975	MEGA C300-03C	定置物類<1.00
鉻	mg/kg wet	0.168	MEGA C300-03C	定置物類<0.0500
錳	mg/kg wet	5.50	MEGA C300-03C	定置物類<1.00
銅	mg/kg wet	<0.0294	MEGA C300-03C	定置物類<0.0250
六價鉻	mg/kg	<0.0208	MEGA C300-03C SMA 3200-03C	定置物類<0.0250
鉛+鎘	%	71.0	MEGA 8200-83C	——



本檢測報告係依據：中華民國標準，檢驗標準為準
 報告編號：E130841728



正修科技大學超微量研究科技中心
 檢 測 報 告(續)

聯絡電話：07-7358000 Ext. 3003 傳真：07-7334130
 客戶名稱：吉耐科技顧問有限公司
 計畫名稱：臺北港特種水質監測系統建置與維護
 專案品質管理計畫
 檢測單位：——
 檢測目的：環境監測
 採樣學址：東港外海海域
 採樣方法：——
 採樣地點：——
 採樣編號：07-1
 採樣日期：113.08.09

QA：高雄中區水質檢驗所(附錄) 086-1
 報告編號：E130841728
 報告日期：113.08.21
 報告類別：其他
 採品特性：水體
 收樣日期：113.08.09 13:22
 產品編號：11311200417-001
 採樣時間：113.08.09
 行檢代碼：——
 製 造 人：陳怡晴

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	標準
鉛	mg/kg wet	4.84	MEGA C300-03C	定置物類<1.25
鎘	mg/kg wet	0.153	MEGA C300-03C	定置物類<0.0250
鎳	mg/kg wet	1.11	MEGA C300-03C	定置物類<1.00
鉻	mg/kg wet	0.208	MEGA C300-03C	定置物類<0.0500
錳	mg/kg wet	0.290	MEGA C300-03C	定置物類<1.00
銅	mg/kg wet	<0.0207	MEGA C300-03C	定置物類<0.0250
六價鉻	mg/kg	<0.0208	MEGA C300-03C SMA 3200-03C	定置物類<0.0250
鉛+鎘	%	79.6	MEGA 8200-83C	——



本檢測報告係依據：中華民國標準，檢驗標準為準
 報告編號：E130841728



正修科技大學超微量研究科技中心
 檢 測 報 告(續)

聯絡電話：07-7358000 Ext. 3003 傳真：07-7334130
 客戶名稱：吉耐科技顧問有限公司
 計畫名稱：臺北港特種水質監測系統建置與維護
 專案品質管理計畫
 檢測單位：——
 檢測目的：環境監測
 採樣學址：東港外海海域
 採樣方法：——
 採樣地點：——
 採樣編號：07-1
 採樣日期：10/18

QA：高雄中區水質檢驗所(附錄) 086-1
 報告編號：E130841728
 報告日期：113.08.21
 報告類別：其他
 採品特性：水體
 收樣日期：113.08.09 13:22
 產品編號：11311200417-001
 採樣時間：113.08.09
 行檢代碼：——
 製 造 人：陳怡晴

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	標準
鉛	mg/kg wet	4.88	MEGA C300-83C	定置物類<1.25
鎘	mg/kg wet	0.196	MEGA C300-83C	定置物類<0.0250
鎳	mg/kg wet	1.81	MEGA C300-03C	定置物類<1.00
鉻	mg/kg wet	0.032	MEGA C300-03C	定置物類<0.0500
錳	mg/kg wet	2.847	MEGA C300-03C	定置物類<1.00
銅	mg/kg wet	<0.0278	MEGA C300-03C	定置物類<0.0250
六價鉻	mg/kg	<0.0208	MEGA C300-03C SMA 3200-03C	定置物類<0.0250
鉛+鎘	%	78.9	MEGA 8200-83C	——



本檢測報告係依據：中華民國標準，檢驗標準為準
 報告編號：E130841728



正修科技大學超微量研究科技中心
 檢 測 報 告(續)

聯絡電話：07-7358000 Ext. 3003 傳真：07-7334130
 客戶名稱：吉耐科技顧問有限公司
 計畫名稱：臺北港特種水質監測系統建置與維護
 專案品質管理計畫
 檢測單位：——
 檢測目的：環境監測
 採樣學址：東港外海海域
 採樣方法：——
 採樣地點：——
 採樣編號：07-1
 採樣日期：113.08.09

QA：高雄中區水質檢驗所(附錄) 086-1
 報告編號：E130841728
 報告日期：113.08.21
 報告類別：其他
 採品特性：水體
 收樣日期：113.08.09 13:22
 產品編號：11311200417-001
 採樣時間：113.08.09
 行檢代碼：——
 製 造 人：陳怡晴

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	標準
鉛	mg/kg wet	7.7	MEGA C300-83C	定置物類<1.25
鎘	mg/kg wet	0.408	MEGA C300-83C	定置物類<0.0250
鎳	mg/kg wet	3.33	MEGA C300-03C	定置物類<1.00
鉻	mg/kg wet	0.188	MEGA C300-03C	定置物類<0.0500
錳	mg/kg wet	0.185	MEGA C300-03C	定置物類<1.00
銅	mg/kg wet	<0.0218	MEGA C300-03C	定置物類<0.0250
六價鉻	mg/kg	<0.0208	MEGA C300-03C SMA 3200-03C	定置物類<0.0250
鉛+鎘	%	78.1	MEGA 8200-83C	——



本檢測報告係依據：中華民國標準，檢驗標準為準
 報告編號：E130841728

報告編號: 07-7028001-E13-2023 報告日期: 113.08.21
 客戶名稱: 台灣科技顧問有限公司
 計畫名稱: 臺北港特種水質監測區域生態調查暨生物體
 豐度調查測評計畫
 檢測項目: 環境監測
 採樣單位: 東門水行碼頭
 採樣方法: -----
 採樣地點: -----
 儀器編號: 001
 樣品名稱: 水質樣

儀器型號: 其它
 儀器規格: 國標
 儀器日期: 113.08.04 10:30
 儀器編號: 11111000417-001
 儀器時間: 113.08.21
 行檢代碼: -----
 製 造 人: 潘維祥

檢驗結果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
鉛	mg/kg wet	3.88	NEA C300.03C	定重稱法-1.75
鎘	mg/kg wet	0.049	NEA C300.03C	定重稱法-1.75
銅	mg/kg wet	0.596	NEA C300.03C	定重稱法-1.75
鉍	mg/kg wet	0.113	NEA C300.03C	定重稱法-1.75
錳	mg/kg wet	0.136	NEA C300.03C	定重稱法-1.75
鎳	mg/kg wet	<0.010	NEA C300.03C	定重稱法-1.75
六價鉻	mg/kg	<0.000	NEA C300.03C	定重稱法-1.75
砷	%	75.3	NEA R200.03C	-



本檢測報告僅供客戶參考，不得作為法律依據。
 報告編號: E130041701

報告編號: 07-7028001-E13-2023 報告日期: 113.08.21
 客戶名稱: 台灣科技顧問有限公司
 計畫名稱: 臺北港特種水質監測區域生態調查暨生物體
 豐度調查測評計畫
 檢測項目: 環境監測
 採樣單位: 東門水行碼頭
 採樣方法: -----
 採樣地點: -----
 儀器編號: 001
 樣品名稱: 水質樣

儀器型號: 其它
 儀器規格: 國標
 儀器日期: 113.08.04 10:30
 儀器編號: 11111000417-001
 儀器時間: 113.08.21
 行檢代碼: -----
 製 造 人: 潘維祥

檢驗結果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
鉛	mg/kg wet	4.28	NEA C300.03C	定重稱法-1.75
鎘	mg/kg wet	0.001	NEA C300.03C	定重稱法-1.75
銅	mg/kg wet	0.608	NEA C300.03C	定重稱法-1.75
鉍	mg/kg wet	0.139	NEA C300.03C	定重稱法-1.75
錳	mg/kg wet	0.130	NEA C300.03C	定重稱法-1.75
鎳	mg/kg wet	<0.010	NEA C300.03C	定重稱法-1.75
六價鉻	mg/kg	<0.000	NEA C300.03C	定重稱法-1.75
砷	%	75.3	NEA R200.03C	-



本檢測報告僅供客戶參考，不得作為法律依據。
 報告編號: E130041701

報告編號: 07-7028001-E13-2023 報告日期: 113.08.21
 客戶名稱: 台灣科技顧問有限公司
 計畫名稱: 臺北港特種水質監測區域生態調查暨生物體
 豐度調查測評計畫
 檢測項目: 環境監測
 採樣單位: 東門水行碼頭
 採樣方法: -----
 採樣地點: -----
 儀器編號: 001
 樣品名稱: 水質樣

儀器型號: 其它
 儀器規格: 國標
 儀器日期: 113.08.04 10:30
 儀器編號: 11111000417-001
 儀器時間: 113.08.21
 行檢代碼: -----
 製 造 人: 潘維祥

檢驗結果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
鉛	mg/kg wet	4.78	NEA C300.03C	定重稱法-1.75
鎘	mg/kg wet	0.006	NEA C300.03C	定重稱法-1.75
銅	mg/kg wet	0.708	NEA C300.03C	定重稱法-1.75
鉍	mg/kg wet	0.144	NEA C300.03C	定重稱法-1.75
錳	mg/kg wet	0.130	NEA C300.03C	定重稱法-1.75
鎳	mg/kg wet	<0.010	NEA C300.03C	定重稱法-1.75
六價鉻	mg/kg	<0.000	NEA C300.03C	定重稱法-1.75
砷	%	75.3	NEA R200.03C	-



本檢測報告僅供客戶參考，不得作為法律依據。
 報告編號: E130041701

報告編號: 07-7028001-E13-2023 報告日期: 113.08.21
 客戶名稱: 台灣科技顧問有限公司
 計畫名稱: 臺北港特種水質監測區域生態調查暨生物體
 豐度調查測評計畫
 檢測項目: 環境監測
 採樣單位: 東門水行碼頭
 採樣方法: -----
 採樣地點: -----
 儀器編號: 001
 樣品名稱: 水質樣

儀器型號: 其它
 儀器規格: 國標
 儀器日期: 113.08.04 10:30
 儀器編號: 11111000417-001
 儀器時間: 113.08.21
 行檢代碼: -----
 製 造 人: 潘維祥

檢驗結果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
鉛	mg/kg wet	0.38	NEA C300.03C	定重稱法-1.75
鎘	mg/kg wet	0.293	NEA C300.03C	定重稱法-1.75
銅	mg/kg wet	2.42	NEA C300.03C	定重稱法-1.75
鉍	mg/kg wet	0.477	NEA C300.03C	定重稱法-1.75
錳	mg/kg wet	0.480	NEA C300.03C	定重稱法-1.75
鎳	mg/kg wet	<0.010	NEA C300.03C	定重稱法-1.75
六價鉻	mg/kg	<0.000	NEA C300.03C	定重稱法-1.75
砷	%	75.3	NEA R200.03C	-



本檢測報告僅供客戶參考，不得作為法律依據。
 報告編號: E130041701



正修科技大学超微量研究科技中心
检测报告(绩)

检测实验室: DT-730003 SGL-3023 楼层: DT-730130 地址: 高雄市凤鸣路50号附楼 9楼
客户名称: 力科科技顾问有限公司 报告编号: E130041755
行业名称: 台北海陆观光游乐设施生物检测暨生物体安全菌落计数
检测项目: 大肠杆菌、霉菌
检测方法: 培养基法、平板计数法
检测日期: 113.09.23
检测地点: 客户自行提供
检测结果: 附1
报告日期: 113.09.27



检测结果

检测项目	单位	检测结果	检测方法	限值
大肠杆菌	mpq/g	2.84	NSEA C303.03C	允许值<=1.25
霉菌	mpq/g	2.00E5	NSEA C303.03C	允许值<=5.00E5
大肠杆菌	mpq/g	0.001	NSEA C303.03C	允许值<=1.25
霉菌	mpq/g	0.250	NSEA C303.03C	允许值<=5.00E5
大肠杆菌	mpq/g	0.201	NSEA C303.03C	允许值<=1.25
霉菌	mpq/g	<=0.020	NSEA C303.03C	允许值<=5.00E5
大肠杆菌	mpq/g	<=0.000	NSEA C303.03C NSEA 934.03E	允许值<=0.000
备注	%	75.6	NSEA 934.03E	-



本检测报告为打印件, 未经盖章无效, 仅供参考
报告编号: E130041755



正修科技大学超微量研究科技中心
检测报告(绩)

检测实验室: DT-730003 SGL-3023 楼层: DT-730130 地址: 高雄市凤鸣路50号附楼 9楼
客户名称: 力科科技顾问有限公司 报告编号: E130041756
行业名称: 台北海陆观光游乐设施生物检测暨生物体安全菌落计数
检测项目: 大肠杆菌、霉菌
检测方法: 培养基法、平板计数法
检测日期: 113.09.23
检测地点: 客户自行提供
检测结果: 附1
报告日期: 113.09.27



检测结果

检测项目	单位	检测结果	检测方法	限值
大肠杆菌	mpq/g	3.30	NSEA C303.03C	允许值<=1.25
霉菌	mpq/g	0.0014	NSEA C303.03C	允许值<=5.00E5
大肠杆菌	mpq/g	0.203	NSEA C303.03C	允许值<=1.25
霉菌	mpq/g	0.130	NSEA C303.03C	允许值<=5.00E5
大肠杆菌	mpq/g	0.119	NSEA C303.03C	允许值<=1.25
霉菌	mpq/g	<=0.018	NSEA C303.03C	允许值<=5.00E5
大肠杆菌	mpq/g	<=0.000	NSEA C303.03C NSEA 934.03E	允许值<=0.000
备注	%	77.2	NSEA 934.03E	-



本检测报告为打印件, 未经盖章无效, 仅供参考
报告编号: E130041756



正修科技大学超微量研究科技中心
检测报告(绩)

检测实验室: DT-730003 SGL-3023 楼层: DT-730130 地址: 高雄市凤鸣路50号附楼 9楼
客户名称: 力科科技顾问有限公司 报告编号: E130041757
行业名称: 台北海陆观光游乐设施生物检测暨生物体安全菌落计数
检测项目: 大肠杆菌、霉菌
检测方法: 培养基法、平板计数法
检测日期: 113.09.23
检测地点: 客户自行提供
检测结果: 附1
报告日期: 113.09.27



检测结果

检测项目	单位	检测结果	检测方法	限值
大肠杆菌	mpq/g	5.02	NSEA C303.03C	允许值<=1.25
霉菌	mpq/g	0.189	NSEA C303.03C	允许值<=5.00E5
大肠杆菌	mpq/g	1.14	NSEA C303.03C	允许值<=1.25
霉菌	mpq/g	0.209	NSEA C303.03C	允许值<=5.00E5
大肠杆菌	mpq/g	0.454	NSEA C303.03C	允许值<=1.25
霉菌	mpq/g	<=0.018	NSEA C303.03C	允许值<=5.00E5
大肠杆菌	mpq/g	<=0.020	NSEA C303.03C NSEA 934.03E	允许值<=0.000
备注	%	75.7	NSEA 934.03E	-



本检测报告为打印件, 未经盖章无效, 仅供参考
报告编号: E130041757



正修科技大学超微量研究科技中心
检测报告(绩)

检测实验室: DT-730003 SGL-3023 楼层: DT-730130 地址: 高雄市凤鸣路50号附楼 9楼
客户名称: 力科科技顾问有限公司 报告编号: E130041758
行业名称: 台北海陆观光游乐设施生物检测暨生物体安全菌落计数
检测项目: 大肠杆菌、霉菌
检测方法: 培养基法、平板计数法
检测日期: 113.09.23
检测地点: 客户自行提供
检测结果: 附1
报告日期: 113.09.27



检测结果

检测项目	单位	检测结果	检测方法	限值
大肠杆菌	mpq/g	1.13	NSEA C303.03C	允许值<=1.25
霉菌	mpq/g	0.044	NSEA C303.03C	允许值<=5.00E5
大肠杆菌	mpq/g	2.17	NSEA C303.03C	允许值<=1.25
霉菌	mpq/g	0.201	NSEA C303.03C	允许值<=5.00E5
大肠杆菌	mpq/g	0.200	NSEA C303.03C	允许值<=1.25
霉菌	mpq/g	<=0.020	NSEA C303.03C	允许值<=5.00E5
大肠杆菌	mpq/g	<=0.000	NSEA C303.03C NSEA 934.03E	允许值<=0.000
备注	%	76.7	NSEA 934.03E	-



本检测报告为打印件, 未经盖章无效, 仅供参考
报告编号: E130041758



正修科技大学超微量研究科技中心

检测报告(续)

案件编号: J1111390417
报告编号: E130041703

检测实验室: 87-7298933-361, 3823 楼高: 3F-3811室

地址: 高雄市高树区海埔路92号, 邮编:

客户名称: 万树科技国际有限公司
計畫名称: 金门海埔盐田灌溉系统水质调查暨水质改善计划
检测单位: 万树科技国际有限公司
检测项目: 水质检测
检测方法: -----
检测标准: 国-7
报告日期: 113.06.21

报告编号: E130041703
报告日期: 113.06.21
委托检测: 其它
样品名称: 灌溉
检测日期: 113.06.20 18:00
报告编号: J1111390417-037
检测时间: 113.06.21
检测代码: -----
检测人: 廖淑萍



检测结果

检测项目	单位	检测结果	检测方法	备注
砷	mg/kg wet	0.21	NBIA C381.83C	定量限值: 1.25
镉	mg/kg wet	0.007	NBIA C381.81C	定量限值: 0.250
铬	mg/kg wet	0.420	NBIA C380.09C	定量限值: 1.0
铜	mg/kg wet	0.718	NBIA C380.09C	定量限值: 0.250
钴	mg/kg wet	0.018	NBIA C381.83C	定量限值: 0.200
汞	mg/kg wet	<0.0228	NBIA C381.85C	定量限值: 0.250
六价铬	mg/kg	<0.0100	NBIA C381.83C MMA 9201.03C	定量限值: 0.250
总铬	mg/kg	26.7	NBIA 8201.03C	-

本检测实验室(113年)为最高等级, 经认证合格。
报告编号: E130041703



正修科技大学超微量研究科技中心

检测报告(续)

案件编号: J1111390417
报告编号: E130041703

检测实验室: 87-7298933-361, 3823 楼高: 3F-3811室

地址: 高雄市高树区海埔路92号, 邮编:

客户名称: 万树科技国际有限公司
計畫名称: 金门海埔盐田灌溉系统水质调查暨水质改善计划
检测单位: 万树科技国际有限公司
检测项目: 水质检测
检测方法: -----
检测标准: 国-7
报告日期: 113.06.21

报告编号: E130041703
报告日期: 113.06.21
委托检测: 其它
样品名称: 灌溉
检测日期: 113.06.20 18:00
报告编号: J1111390417-038
检测时间: 113.06.21
检测代码: -----
检测人: 廖淑萍



检测结果

检测项目	单位	检测结果	检测方法	备注
砷	mg/kg wet	4.31	NBIA C381.83C	定量限值: 1.25
镉	mg/kg wet	0.007	NBIA C381.81C	定量限值: 0.250
铬	mg/kg wet	0.718	NBIA C381.83C	定量限值: 1.0
铜	mg/kg wet	0.717	NBIA C381.83C	定量限值: 0.250
钴	mg/kg wet	0.015	NBIA C381.83C	定量限值: 0.200
汞	mg/kg wet	<0.0228	NBIA C381.85C	定量限值: 0.250
六价铬	mg/kg	<0.0100	NBIA C381.83C MMA 9201.03C	定量限值: 0.250
总铬	mg/kg	25.8	NBIA 8201.03C	-

本检测实验室(113年)为最高等级, 经认证合格。
报告编号: E130041703



正修科技大学超微量研究科技中心

检测报告(续)

案件编号: J1111390417
报告编号: E130041703

检测实验室: 87-7298933-361, 3823 楼高: 3F-3811室

地址: 高雄市高树区海埔路92号, 邮编:

客户名称: 万树科技国际有限公司
計畫名称: 金门海埔盐田灌溉系统水质调查暨水质改善计划
检测单位: 万树科技国际有限公司
检测项目: 水质检测
检测方法: -----
检测标准: 国-7
报告日期: 113.06.21

报告编号: E130041703
报告日期: 113.06.21
委托检测: 其它
样品名称: 灌溉
检测日期: 113.06.20 18:00
报告编号: J1111390417-039
检测时间: 113.06.21
检测代码: -----
检测人: 廖淑萍



检测结果

检测项目	单位	检测结果	检测方法	备注
砷	mg/kg wet	4.21	NBIA C381.83C	定量限值: 1.25
镉	mg/kg wet	0.007	NBIA C381.81C	定量限值: 0.250
铬	mg/kg wet	0.623	NBIA C381.83C	定量限值: 1.0
铜	mg/kg wet	0.724	NBIA C381.83C	定量限值: 0.250
钴	mg/kg wet	0.016	NBIA C381.83C	定量限值: 0.200
汞	mg/kg wet	<0.0228	NBIA C381.85C	定量限值: 0.250
六价铬	mg/kg	<0.0100	NBIA C381.83C MMA 9201.03C	定量限值: 0.250
总铬	mg/kg	28.9	NBIA 8201.03C	-

本检测实验室(113年)为最高等级, 经认证合格。
报告编号: E130041703



正修科技大学超微量研究科技中心

检测报告(续)

案件编号: J1111390417
报告编号: E130041703

检测实验室: 87-7298933-361, 3823 楼高: 3F-3811室

地址: 高雄市高树区海埔路92号, 邮编:

客户名称: 万树科技国际有限公司
計畫名称: 金门海埔盐田灌溉系统水质调查暨水质改善计划
检测单位: 万树科技国际有限公司
检测项目: 水质检测
检测方法: -----
检测标准: 国-7
报告日期: 113.06.21

报告编号: E130041703
报告日期: 113.06.21
委托检测: 其它
样品名称: 灌溉
检测日期: 113.06.20 18:00
报告编号: J1111390417-040
检测时间: 113.06.21
检测代码: -----
检测人: 廖淑萍



检测结果

检测项目	单位	检测结果	检测方法	备注
砷	mg/kg wet	13.1	NBIA C381.83C	定量限值: 1.25
镉	mg/kg wet	0.017	NBIA C381.81C	定量限值: 0.250
铬	mg/kg wet	2.74	NBIA C381.83C	定量限值: 1.0
铜	mg/kg wet	0.659	NBIA C381.83C	定量限值: 0.250
钴	mg/kg wet	0.018	NBIA C381.83C	定量限值: 0.200
汞	mg/kg wet	<0.0228	NBIA C381.85C	定量限值: 0.250
六价铬	mg/kg	<0.0100	NBIA C381.83C MMA 9201.03C	定量限值: 0.250
总铬	mg/kg	27.3	NBIA 8201.03C	-

本检测实验室(113年)为最高等级, 经认证合格。
报告编号: E130041703





正修科技大学超微量研究科技中心

检测报告(續)

报告编号: ZJ171200017
报告日期: ZJ0004120

- 註 意:
1. 本報告書共 22 頁, 含圖表與照片。
 2. 本報告書之檢驗結果主係(委託人)提供之樣品, 惟不排除委託人提供之樣品, 與本報告書之檢驗結果, 有誤差之可能。
 3. 本報告內容不得隨意複製及作為商業用途之文件。

委託者:

本人(親知)自寄定或以郵寄委託正修科技大學(委託)檢驗以上之樣品, 並將相關之證明文件, 與檢驗費交齊, 再交由正修科技大學(委託)檢驗, 如有遺漏, 則與委託人無涉, 特此聲明。

樣品名稱: 正修學校計算機



中心主任(簽章):



檢驗定主(王智敏)簽名:



本報告係委託訂製, 本頁為第 2 頁, 分裝共 22 頁
報告編號: ZJ0004120

正修科技大學超微量研究科技中心 (委託) 檢驗報告書 (委託) 檢驗報告書 (委託) 檢驗報告書



正修科技大学超微量研究科技中心

检测报告

报告编号: ZJ171200016
报告日期: ZJ0005120

委託者姓名: 正修學校計算機 樣品: 高純度的超微量檢驗樣品 4944
客戶名稱: 正修科技服務有限公司 報告編號: ZJ0004120
計畫名稱: 臺北港特種油桶原油殘留物檢驗 報告日期: ZJ12.08.21
委託者地址:
委託地址: 基隆市
委託地址: 基隆市
委託地址: 基隆市
委託地址: 基隆市
委託地址: 基隆市
委託地址: 基隆市
委託地址: 基隆市
委託地址: 基隆市
委託地址: 基隆市

檢項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
鉛	mg/kg wt	18.4	NEEA C301.03C	定置檢驗(1.2)
鎘	mg/kg wt	<0.010	NEEA C301.03C	定置檢驗(1.2)
錳	mg/kg wt	0.220	NEEA C301.03C	定置檢驗(1.2)
銅	mg/kg wt	0.0094	NEEA C301.03C	定置檢驗(1.2)
鎳	mg/kg wt	<0.100	NEEA C301.03C	定置檢驗(1.2)
鉻	mg/kg wt	0.110	NEEA C301.03C	定置檢驗(1.2)
六價鉻	mg/kg	<0.0001	NEEA C301.03C NEEA 9304.001	定置檢驗(1.2)
合計	%	31.2	NEEA R201.02C	-

本報告係委託訂製, 本頁為第 1 頁, 分裝共 22 頁
報告編號: ZJ0004120



正修科技大學超微量研究科技中心 (委託) 檢驗報告書 (委託) 檢驗報告書 (委託) 檢驗報告書



正修科技大学超微量研究科技中心

检测报告(續)

报告编号: ZJ171200014
报告日期: ZJ0005120

委託者姓名: 正修學校計算機 樣品: 高純度的超微量檢驗樣品 4944
客戶名稱: 正修科技服務有限公司 報告編號: ZJ0004120
計畫名稱: 臺北港特種油桶原油殘留物檢驗 報告日期: ZJ12.08.21
委託者地址:
委託地址: 基隆市
委託地址: 基隆市
委託地址: 基隆市
委託地址: 基隆市
委託地址: 基隆市
委託地址: 基隆市
委託地址: 基隆市
委託地址: 基隆市
委託地址: 基隆市

檢項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
鉛	mg/kg wt	3.50	NEEA C301.03C	定置檢驗(1.2)
鎘	mg/kg wt	<0.010	NEEA C301.03C	定置檢驗(1.2)
錳	mg/kg wt	1.20	NEEA C301.03C	定置檢驗(1.2)
銅	mg/kg wt	0.0110	NEEA C301.03C	定置檢驗(1.2)
鎳	mg/kg wt	<0.100	NEEA C301.03C	定置檢驗(1.2)
鉻	mg/kg wt	0.0445	NEEA C301.03C	定置檢驗(1.2)
六價鉻	mg/kg	<0.0001	NEEA C301.03C NEEA 9304.001	定置檢驗(1.2)
合計	%	26.4	NEEA R201.02C	-



本報告係委託訂製, 本頁為第 2 頁, 分裝共 22 頁
報告編號: ZJ0005120

正修科技大學超微量研究科技中心 (委託) 檢驗報告書 (委託) 檢驗報告書 (委託) 檢驗報告書



正修科技大学超微量研究科技中心

检测报告(續)

报告编号: ZJ171200014
报告日期: ZJ0005120

委託者姓名: 正修學校計算機 樣品: 高純度的超微量檢驗樣品 4944
客戶名稱: 正修科技服務有限公司 報告編號: ZJ0004120
計畫名稱: 臺北港特種油桶原油殘留物檢驗 報告日期: ZJ12.08.21
委託者地址:
委託地址: 基隆市
委託地址: 基隆市
委託地址: 基隆市
委託地址: 基隆市
委託地址: 基隆市
委託地址: 基隆市
委託地址: 基隆市
委託地址: 基隆市
委託地址: 基隆市

檢項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
鉛	mg/kg wt	4.81	NEEA C301.03C	定置檢驗(1.2)
鎘	mg/kg wt	<0.010	NEEA C301.03C	定置檢驗(1.2)
錳	mg/kg wt	0.100	NEEA C301.03C	定置檢驗(1.2)
銅	mg/kg wt	0.010	NEEA C301.03C	定置檢驗(1.2)
鎳	mg/kg wt	<0.100	NEEA C301.03C	定置檢驗(1.2)
鉻	mg/kg wt	0.0188	NEEA C301.03C	定置檢驗(1.2)
六價鉻	mg/kg	<0.0001	NEEA C301.03C NEEA 9304.001	定置檢驗(1.2)
合計	%	29.7	NEEA R201.02C	-



本報告係委託訂製, 本頁為第 2 頁, 分裝共 22 頁
報告編號: ZJ0005120

正修科技大學超微量研究科技中心 (委託) 檢驗報告書 (委託) 檢驗報告書 (委託) 檢驗報告書

检测对象: 11-1130004 254.2000 重量: 0.1210g
客户名称: 上海材料检测有限公司
订单名称: 委托检测碳纤维增强树脂基复合材料
重量检测
检测单位: ---
检测方法: ---
检测标准: ---
检测依据: ---
检测周期: 1d
报告日期: 11

地址: 高翔中路100号海通国际大厦 11楼
联系电话: 113000429
报告日期: 113.06.21
样品编号: 1111100004-001
检测时间: 113.04.01
检测地址: ---
检测依据: ---
检测周期: 1d
报告日期: 11



检验结果

检测项目	单位	检测结果	检测方法	备注
W	mg/kg	254	NIEA C81.01C	重量损失<1.25
W	mg/kg	+0.0091	NIEA C81.01C	重量损失<0.020
W	mg/kg	0.127	NIEA C81.01C	重量损失<0.100
W	mg/kg	0.048	NIEA C81.01C	重量损失<0.020
W	mg/kg	+0.020	NIEA C81.01C	重量损失<0.100
W	mg/kg	0.443	NIEA C81.01C	重量损失<0.120
甲醛	mg/kg	+0.0008	NIEA C81.01C NIEA K205.02C	重量损失<0.020
备注	%	78.9	NIEA K205.02C	-



本检测报告只作参考, 不作为法律依据, 仅供参考
报告编号: 113000429

上海材料检测有限公司
SHANGHAI MATERIALS TESTING CO., LTD. 113000429

检测对象: 11-1130004 254.2000 重量: 0.1210g
客户名称: 上海材料检测有限公司
订单名称: 委托检测碳纤维增强树脂基复合材料
重量检测
检测单位: ---
检测方法: ---
检测标准: ---
检测依据: ---
检测周期: 1d
报告日期: 11

地址: 高翔中路100号海通国际大厦 11楼
联系电话: 113000429
报告日期: 113.06.21
样品编号: 1111100004-001
检测时间: 113.04.01
检测地址: ---
检测依据: ---
检测周期: 1d
报告日期: 11



检验结果

检测项目	单位	检测结果	检测方法	备注
W	mg/kg	439	NIEA C81.01C	重量损失<1.25
W	mg/kg	+0.0290	NIEA C81.01C	重量损失<0.020
W	mg/kg	0.027	NIEA C81.01C	重量损失<0.100
W	mg/kg	0.0091	NIEA C81.01C	重量损失<0.020
W	mg/kg	+0.030	NIEA C81.01C	重量损失<0.100
W	mg/kg	0.157	NIEA C81.01C	重量损失<0.020
甲醛	mg/kg	+0.0008	NIEA C81.01C NIEA K205.02C	重量损失<0.020
备注	%	78.4	NIEA K205.02C	-



本检测报告只作参考, 不作为法律依据, 仅供参考
报告编号: 113000429

上海材料检测有限公司
SHANGHAI MATERIALS TESTING CO., LTD. 113000429

检测对象: 11-1130004 254.2000 重量: 0.1210g
客户名称: 上海材料检测有限公司
订单名称: 委托检测碳纤维增强树脂基复合材料
重量检测
检测单位: ---
检测方法: ---
检测标准: ---
检测依据: ---
检测周期: 1d
报告日期: 11

地址: 高翔中路100号海通国际大厦 11楼
联系电话: 113000429
报告日期: 113.06.21
样品编号: 1111100004-001
检测时间: 113.04.01
检测地址: ---
检测依据: ---
检测周期: 1d
报告日期: 11



检验结果

检测项目	单位	检测结果	检测方法	备注
W	mg/kg	438	NIEA C81.01C	重量损失<1.25
W	mg/kg	+0.0291	NIEA C81.01C	重量损失<0.020
W	mg/kg	0.122	NIEA C81.01C	重量损失<0.100
W	mg/kg	0.0091	NIEA C81.01C	重量损失<0.020
W	mg/kg	+0.030	NIEA C81.01C	重量损失<0.100
W	mg/kg	0.165	NIEA C81.01C	重量损失<0.020
甲醛	mg/kg	+0.0008	NIEA C81.01C NIEA K205.02C	重量损失<0.020
备注	%	81.3	NIEA K205.02C	-



本检测报告只作参考, 不作为法律依据, 仅供参考
报告编号: 113000429

上海材料检测有限公司
SHANGHAI MATERIALS TESTING CO., LTD. 113000429

检测对象: 11-1130004 254.2000 重量: 0.1210g
客户名称: 上海材料检测有限公司
订单名称: 委托检测碳纤维增强树脂基复合材料
重量检测
检测单位: ---
检测方法: ---
检测标准: ---
检测依据: ---
检测周期: 1d
报告日期: 11

地址: 高翔中路100号海通国际大厦 11楼
联系电话: 113000429
报告日期: 113.06.21
样品编号: 1111100004-001
检测时间: 113.04.01
检测地址: ---
检测依据: ---
检测周期: 1d
报告日期: 11



检验结果

检测项目	单位	检测结果	检测方法	备注
W	mg/kg	438	NIEA C81.01C	重量损失<1.25
W	mg/kg	+0.0291	NIEA C81.01C	重量损失<0.020
W	mg/kg	0.128	NIEA C81.01C	重量损失<0.100
W	mg/kg	0.0091	NIEA C81.01C	重量损失<0.020
W	mg/kg	+0.030	NIEA C81.01C	重量损失<0.100
W	mg/kg	0.162	NIEA C81.01C	重量损失<0.020
甲醛	mg/kg	+0.0008	NIEA C81.01C NIEA K205.02C	重量损失<0.020
备注	%	78.7	NIEA K205.02C	-



本检测报告只作参考, 不作为法律依据, 仅供参考
报告编号: 113000429

上海材料检测有限公司
SHANGHAI MATERIALS TESTING CO., LTD. 113000429



三修科技大學超微量研究科技中心
檢 測 報 告(續)

聯絡電話：1111100084
傳真號碼：111000420

聯絡電話：07-7208001 分機：2001 傳真：07-7208131 地址：高雄中華商務發展特區新豐路 99 號
客戶名稱：立群利商輪船有限公司 報告編號：E12000405
計畫名稱：臺北港特種垃圾清除回收處理暨監測計畫 報告日期：113.06.21
檢測單位：— 樣品類別：其它
檢測目的：環境監測 樣品特性：液體
樣品來源：東戶及外海區 收集日期：113.05.17 10:17
檢測方法：— 樣品編號：1111100084-008
— 儀器時間：113.06.21
— 行報代碼：—
— 聯絡人：陳曉峰

檢驗結果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	標準
砷	mg/kg ww	424	NIEA C801.81C	定額值<= 10
鉍	mg/kg ww	+0.020	NIEA C801.81C	定額值<= 0.020
鈉	mg/kg ww	0.403	NIEA C801.81C	定額值<= 100
鈉	mg/kg ww	0.0409	NIEA C801.81C	定額值<= 0.100
鈉	mg/kg ww	<0.100	NIEA C801.81C	定額值<= 1.00
鈉	mg/kg ww	0.143	NIEA C801.81C	定額值<= 0.100
六價鉻	mg/kg	<0.0020	NIEA C801.81C MMA 900.00	定額值<= 0.020
汞	%	74.0	NIEA K201.03C	-



本組檢驗報告訂章，本頁為第 2 頁，分組檢驗報告
報告編號：E12000405



三修科技大學超微量研究科技中心
檢 測 報 告(續)

聯絡電話：1111100084
傳真號碼：111000420

聯絡電話：07-7208001 分機：2001 傳真：07-7208131 地址：高雄中華商務發展特區新豐路 99 號
客戶名稱：立群利商輪船有限公司 報告編號：E12000405
計畫名稱：臺北港特種垃圾清除回收處理暨監測計畫 報告日期：113.06.21
檢測單位：— 樣品類別：其它
檢測目的：環境監測 樣品特性：液體
樣品來源：東戶及外海區 收集日期：113.05.17 10:17
檢測方法：— 樣品編號：1111100084-008
— 儀器時間：113.06.21
— 行報代碼：—
— 聯絡人：陳曉峰

檢驗結果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	標準
砷	mg/kg ww	7.85	NIEA C801.81C	定額值<= 10
鉍	mg/kg ww	+0.020	NIEA C801.81C	定額值<= 0.020
鈉	mg/kg ww	0.007	NIEA C801.81C	定額值<= 100
鈉	mg/kg ww	0.0090	NIEA C801.81C	定額值<= 0.100
鈉	mg/kg ww	<0.100	NIEA C801.81C	定額值<= 1.00
鈉	mg/kg ww	0.143	NIEA C801.81C	定額值<= 0.100
六價鉻	mg/kg	<0.0020	NIEA C801.81C MMA 900.00	定額值<= 0.020
汞	%	75.3	NIEA K201.03C	-



本組檢驗報告訂章，本頁為第 2 頁，分組檢驗報告
報告編號：E12000405



三修科技大學超微量研究科技中心
檢 測 報 告(續)

聯絡電話：1111100084
傳真號碼：111000420

聯絡電話：07-7208001 分機：2001 傳真：07-7208131 地址：高雄中華商務發展特區新豐路 99 號
客戶名稱：立群利商輪船有限公司 報告編號：E12000405
計畫名稱：臺北港特種垃圾清除回收處理暨監測計畫 報告日期：113.06.21
檢測單位：— 樣品類別：其它
檢測目的：環境監測 樣品特性：液體
樣品來源：東戶及外海區 收集日期：113.05.17 10:17
檢測方法：— 樣品編號：1111100084-008
— 儀器時間：113.06.21
— 行報代碼：—
— 聯絡人：陳曉峰

檢驗結果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	標準
砷	mg/kg ww	2.04	NIEA C801.81C	定額值<= 10
鉍	mg/kg ww	+0.020	NIEA C801.81C	定額值<= 0.020
鈉	mg/kg ww	0.278	NIEA C801.81C	定額值<= 100
鈉	mg/kg ww	0.0287	NIEA C801.81C	定額值<= 0.100
鈉	mg/kg ww	<0.100	NIEA C801.81C	定額值<= 1.00
鈉	mg/kg ww	0.0081	NIEA C801.81C	定額值<= 0.100
六價鉻	mg/kg	<0.0020	NIEA C801.81C MMA 900.00	定額值<= 0.020
汞	%	78.4	NIEA K201.03C	-



本組檢驗報告訂章，本頁為第 1 頁，分組檢驗報告
報告編號：E12000405



三修科技大學超微量研究科技中心
檢 測 報 告(續)

聯絡電話：1111100084
傳真號碼：111000420

聯絡電話：07-7208001 分機：2001 傳真：07-7208131 地址：高雄中華商務發展特區新豐路 99 號
客戶名稱：立群利商輪船有限公司 報告編號：E12000405
計畫名稱：臺北港特種垃圾清除回收處理暨監測計畫 報告日期：113.06.21
檢測單位：— 樣品類別：其它
檢測目的：環境監測 樣品特性：液體
樣品來源：東戶及外海區 收集日期：113.05.17 10:17
檢測方法：— 樣品編號：1111100084-011
— 儀器時間：113.06.21
— 行報代碼：—
— 聯絡人：陳曉峰

檢驗結果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	標準
砷	mg/kg ww	4.00	NIEA C801.81C	定額值<= 10
鉍	mg/kg ww	<0.020	NIEA C801.81C	定額值<= 0.020
鈉	mg/kg ww	0.020	NIEA C801.81C	定額值<= 100
鈉	mg/kg ww	0.004	NIEA C801.81C	定額值<= 0.100
鈉	mg/kg ww	<0.100	NIEA C801.81C	定額值<= 1.00
鈉	mg/kg ww	0.127	NIEA C801.81C	定額值<= 0.100
六價鉻	mg/kg	<0.0020	NIEA C801.81C MMA 900.00	定額值<= 0.020
汞	%	73.3	NIEA K201.03C	-



本組檢驗報告訂章，本頁為第 1 頁，分組檢驗報告
報告編號：E12000405

聯絡電話: 07-7338900 分機 3002 傳真: 07-7338128 網址: 高雄市政府環境衛生局環境衛生科
 客戶名稱: 杏利科技顧問有限公司 報告編號: Z130004105
 計畫名稱: 臺北港轉運石化品清淨油污染監測暨改善計畫 報告日期: 113.06.21
 檢測單位: 環境監測 儀器設備: 化學分析儀器
 樣品名稱: 柴油油質 检测方法: 重量法
 儀器型號: 441 樣品日期: 113.06.20
 樣品編號: 441 分析代碼: 441
 樣品名稱: 441 審核人: 陳明輝



檢驗結果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
砷	mg/kg ww	28.0	NIEA C301.01C	定置檢出(1.2)
鉻	mg/kg ww	<0.020	NIEA C301.01C	定置檢出<0.020
錳	mg/kg ww	0.752	NIEA C301.01C	定置檢出<0.100
鎳	mg/kg ww	0.004	NIEA C301.01C	定置檢出<0.020
鈷	mg/kg ww	<0.001	NIEA C301.01C	定置檢出<0.001
鎘	mg/kg ww	0.252	NIEA C301.01C	定置檢出<0.020
六價鉻	mg/kg	<0.000	NIEA C301.01C NIEA 9201.01C	定置檢出<0.001
鉛	%	73.8	NIEA 9201.01C	-

聯絡電話: 07-7338900 分機 3002 傳真: 07-7338128 網址: 高雄市政府環境衛生局環境衛生科
 客戶名稱: 杏利科技顧問有限公司 報告編號: Z130004105
 計畫名稱: 臺北港轉運石化品清淨油污染監測暨改善計畫 報告日期: 113.06.21
 檢測單位: 環境監測 儀器設備: 化學分析儀器
 樣品名稱: 柴油油質 检测方法: 重量法
 儀器型號: 441 樣品日期: 113.06.20
 樣品編號: 441 分析代碼: 441
 樣品名稱: 441 審核人: 陳明輝



檢驗結果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
砷	mg/kg ww	24.7	NIEA C301.01C	定置檢出(1.2)
鉻	mg/kg ww	<0.020	NIEA C301.01C	定置檢出<0.020
錳	mg/kg ww	0.207	NIEA C301.01C	定置檢出<0.100
鎳	mg/kg ww	0.040	NIEA C301.01C	定置檢出<0.020
鈷	mg/kg ww	<0.001	NIEA C301.01C	定置檢出<0.001
鎘	mg/kg ww	0.084	NIEA C301.01C	定置檢出<0.020
六價鉻	mg/kg	<0.000	NIEA C301.01C NIEA 9201.01C	定置檢出<0.001
鉛	%	86.0	NIEA 9201.01C	-



本報告除客戶同意，不得複製、出版或再轉錄
報告編號: Z130004105



本報告除客戶同意，不得複製、出版或再轉錄
報告編號: Z130004105

聯絡電話: 07-7338900 分機 3002 傳真: 07-7338128 網址: 高雄市政府環境衛生局環境衛生科
 客戶名稱: 杏利科技顧問有限公司 報告編號: Z130004105
 計畫名稱: 臺北港轉運石化品清淨油污染監測暨改善計畫 報告日期: 113.06.21
 檢測單位: 環境監測 儀器設備: 化學分析儀器
 樣品名稱: 柴油油質 检测方法: 重量法
 儀器型號: 441 樣品日期: 113.06.20
 樣品編號: 441 分析代碼: 441
 樣品名稱: 441 審核人: 陳明輝



檢驗結果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
砷	mg/kg ww	4.45	NIEA C301.01C	定置檢出(1.2)
鉻	mg/kg ww	<0.020	NIEA C301.01C	定置檢出<0.020
錳	mg/kg ww	0.004	NIEA C301.01C	定置檢出<0.100
鎳	mg/kg ww	0.040	NIEA C301.01C	定置檢出<0.020
鈷	mg/kg ww	<0.001	NIEA C301.01C	定置檢出<0.001
鎘	mg/kg ww	0.158	NIEA C301.01C	定置檢出<0.020
六價鉻	mg/kg	<0.000	NIEA C301.01C NIEA 9201.01C	定置檢出<0.001
鉛	%	75.4	NIEA 9201.01C	-

聯絡電話: 07-7338900 分機 3002 傳真: 07-7338128 網址: 高雄市政府環境衛生局環境衛生科
 客戶名稱: 杏利科技顧問有限公司 報告編號: Z130004105
 計畫名稱: 臺北港轉運石化品清淨油污染監測暨改善計畫 報告日期: 113.06.21
 檢測單位: 環境監測 儀器設備: 化學分析儀器
 樣品名稱: 柴油油質 检测方法: 重量法
 儀器型號: 441 樣品日期: 113.06.20
 樣品編號: 441 分析代碼: 441
 樣品名稱: 441 審核人: 陳明輝



檢驗結果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
砷	mg/kg ww	1.34	NIEA C301.01C	定置檢出(1.2)
鉻	mg/kg ww	<0.020	NIEA C301.01C	定置檢出<0.020
錳	mg/kg ww	0.031	NIEA C301.01C	定置檢出<0.100
鎳	mg/kg ww	<0.001	NIEA C301.01C	定置檢出<0.001
鈷	mg/kg ww	<0.001	NIEA C301.01C	定置檢出<0.001
鎘	mg/kg ww	0.126	NIEA C301.01C	定置檢出<0.020
六價鉻	mg/kg	<0.000	NIEA C301.01C NIEA 9201.01C	定置檢出<0.001
鉛	%	75.4	NIEA 9201.01C	-



本報告除客戶同意，不得複製、出版或再轉錄
報告編號: Z130004105



本報告除客戶同意，不得複製、出版或再轉錄
報告編號: Z130004105



江蘇科技大學超微量分析中心

檢測報告(續) 報告編號: J11211300046
報告編號: J13000426

檢驗單號碼: J1-1200001 011, 002 請至: J1-1200100 地址: 江蘇省南京市浦口區江浦街道 499 號
客戶名稱: 江蘇科創藥研有限公司 報告編號: J13000426
計畫名稱: 臺北海科館二級海淡水生物製藥生物體 報告日期: 113.06.21
委託單位: 中央研究院計畫
委託單號: ----- 樣品類別: 其他
檢測項目: 環境監測 樣品特性: 固體
採樣單位: 客戶自行採樣 收樣日期: 113.05.17 18:17
採樣方法: ----- 樣品編號: J11211300046-010
採樣地點: ----- 採樣時間: 113.06.20
採樣編號: J10 日期代碼: -----
樣品名稱: J10 聯絡人: 陳德輝



檢驗結果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
砒	mg/kg	5.77	NEPA C300.00C	定重稱法-1.20
銻	mg/kg	<0.020	NEPA C300.00C	定重稱法-0.2000
鎘	mg/kg	0.443	NEPA C300.00C	定重稱法-0.100
鉍	mg/kg	0.091	NEPA C300.00C	定重稱法-0.0200
鎳	mg/kg	<0.100	NEPA C300.00C	定重稱法-0.100
錳	mg/kg	0.132	NEPA C300.00C	定重稱法-0.0200
六價鉻	mg/kg	<0.005	NEPA C300.00C NEPA 300.00C	定重稱法-0.0100
鉛	%	76.8	NEPA 8200.00C	-



本檢測報告只對樣品負責，不負責樣品質、分裝樣品質
報告編號: J13000426

江蘇科技大學超微量分析中心 江蘇省南京市浦口區江浦街道 499 號 電話: 025-84860100 傳真: 025-84860101 郵政編碼: 211100



江蘇科技大學超微量分析中心

檢測報告(續) 報告編號: J11211300046
報告編號: J13000425

檢驗單號碼: J1-1200001 011, 002 請至: J1-1200100 地址: 江蘇省南京市浦口區江浦街道 499 號
客戶名稱: 江蘇科創藥研有限公司 報告編號: J13000425
計畫名稱: 臺北海科館二級海淡水生物製藥生物體 報告日期: 113.06.21
委託單位: 中央研究院計畫
委託單號: ----- 樣品類別: 其他
檢測項目: 環境監測 樣品特性: 固體
採樣單位: 客戶自行採樣 收樣日期: 113.05.17 18:17
採樣方法: ----- 樣品編號: J11211300046-010
採樣地點: ----- 採樣時間: 113.06.20
採樣編號: J10 日期代碼: -----
樣品名稱: J10 聯絡人: 陳德輝



檢驗結果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
砒	mg/kg	8.80	NEPA C300.00C	定重稱法-1.20
銻	mg/kg	<0.020	NEPA C300.00C	定重稱法-0.2000
鎘	mg/kg	0.712	NEPA C300.00C	定重稱法-0.100
鉍	mg/kg	0.043	NEPA C300.00C	定重稱法-0.0200
鎳	mg/kg	<0.100	NEPA C300.00C	定重稱法-0.100
錳	mg/kg	0.060	NEPA C300.00C	定重稱法-0.0200
六價鉻	mg/kg	<0.005	NEPA C300.00C NEPA 300.00C	定重稱法-0.0100
鉛	%	75.8	NEPA 8200.00C	-



本檢測報告只對樣品負責，不負責樣品質、分裝樣品質
報告編號: J13000425

江蘇科技大學超微量分析中心 江蘇省南京市浦口區江浦街道 499 號 電話: 025-84860100 傳真: 025-84860101 郵政編碼: 211100



江蘇科技大學超微量分析中心

檢測報告(續) 報告編號: J11211300046
報告編號: J13000428

檢驗單號碼: J1-1200001 011, 002 請至: J1-1200100 地址: 江蘇省南京市浦口區江浦街道 499 號
客戶名稱: 江蘇科創藥研有限公司 報告編號: J13000428
計畫名稱: 臺北海科館二級海淡水生物製藥生物體 報告日期: 113.06.21
委託單位: 中央研究院計畫
委託單號: ----- 樣品類別: 其他
檢測項目: 環境監測 樣品特性: 固體
採樣單位: 客戶自行採樣 收樣日期: 113.05.17 18:17
採樣方法: ----- 樣品編號: J11211300046-010
採樣地點: ----- 採樣時間: 113.06.20
採樣編號: J10 日期代碼: -----
樣品名稱: J10 聯絡人: 陳德輝



檢驗結果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
砒	mg/kg	3.43	NEPA C300.00C	定重稱法-1.20
銻	mg/kg	<0.020	NEPA C300.00C	定重稱法-0.2000
鎘	mg/kg	0.687	NEPA C300.00C	定重稱法-0.100
鉍	mg/kg	0.068	NEPA C300.00C	定重稱法-0.0200
鎳	mg/kg	<0.100	NEPA C300.00C	定重稱法-0.100
錳	mg/kg	0.048	NEPA C300.00C	定重稱法-0.0200
六價鉻	mg/kg	<0.005	NEPA C300.00C NEPA 300.00C	定重稱法-0.0100
鉛	%	70.8	NEPA 8200.00C	-



本檢測報告只對樣品負責，不負責樣品質、分裝樣品質
報告編號: J13000428

江蘇科技大學超微量分析中心 江蘇省南京市浦口區江浦街道 499 號 電話: 025-84860100 傳真: 025-84860101 郵政編碼: 211100



江蘇科技大學超微量分析中心

檢測報告(續) 報告編號: J11211300046
報告編號: J13000427

檢驗單號碼: J1-1200001 011, 002 請至: J1-1200100 地址: 江蘇省南京市浦口區江浦街道 499 號
客戶名稱: 江蘇科創藥研有限公司 報告編號: J13000427
計畫名稱: 臺北海科館二級海淡水生物製藥生物體 報告日期: 113.06.21
委託單位: 中央研究院計畫
委託單號: ----- 樣品類別: 其他
檢測項目: 環境監測 樣品特性: 固體
採樣單位: 客戶自行採樣 收樣日期: 113.05.17 18:17
採樣方法: ----- 樣品編號: J11211300046-010
採樣地點: ----- 採樣時間: 113.06.20
採樣編號: J10 日期代碼: -----
樣品名稱: J10 聯絡人: 陳德輝



檢驗結果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
砒	mg/kg	3.00	NEPA C300.00C	定重稱法-1.20
銻	mg/kg	<0.020	NEPA C300.00C	定重稱法-0.2000
鎘	mg/kg	0.834	NEPA C300.00C	定重稱法-0.200
鉍	mg/kg	0.070	NEPA C300.00C	定重稱法-0.0200
鎳	mg/kg	<0.100	NEPA C300.00C	定重稱法-0.100
錳	mg/kg	0.042	NEPA C300.00C	定重稱法-0.0200
六價鉻	mg/kg	<0.005	NEPA C300.00C NEPA 300.00C	定重稱法-0.0100
鉛	%	71.0	NEPA 8200.00C	-



本檢測報告只對樣品負責，不負責樣品質、分裝樣品質
報告編號: J13000427

江蘇科技大學超微量分析中心 江蘇省南京市浦口區江浦街道 499 號 電話: 025-84860100 傳真: 025-84860101 郵政編碼: 211100

检测室地址: 07-7200007 台. 020 楼高: 07-7200100 地址: 高雄中崙区高寮里高寮路100号
 客户名称: 杏科科技股份有限公司 检测編號: 113000025
 付款名称: 杏科科技股份有限公司 检测日期: 113.06.21
 复合基检测分类
 检测项目: ----- 样品编号: 其它
 检测方法: 电感耦合等离子体原子吸收光谱法 样品名称: 饲料
 检测方法: ----- 检测日期: 113.06.17 16:17
 检测方法: ----- 检测时间: 113.06.01
 检测方法: ----- 检测地点: -----
 检测方法: ----- 检测人员: 符梅玲

備註:
 1. 本報告僅供(訂)製, 分析使用。
 2. 本報告僅供(訂)製, 分析使用。
 3. 本報告僅供(訂)製, 分析使用。
 4. 本報告僅供(訂)製, 分析使用。

检测結果

检测項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
砒	mg/kg wet	4.20	MBA-C100.00C	定置檢限=0.20
鉍	mg/kg wet	<0.000	MBA-C100.00C	定置檢限=0.010
鈉	mg/kg wet	8.617	MBA-C100.00C	定置檢限=0.20
鉀	mg/kg wet	0.012	MBA-C100.00C	定置檢限=0.010
鈣	mg/kg wet	<0.100	MBA-C100.00C	定置檢限=0.100
鎂	mg/kg wet	0.014	MBA-C100.00C	定置檢限=0.010
亞硝酸	mg/kg	<0.000	MBA-C100.00C	定置檢限=0.010
合計	mg	79.0	MBA-K200.00C	-

備註:
 本大學與社會合作部共同委託, 由委託單位之檢驗員, 在委託單位之實驗室, 由委託單位之檢驗員, 負責執行檢驗之檢驗結果, 如有疑義, 請委託單位向委託單位之檢驗員, 檢定檢驗結果。

檢驗員: 正隆學校財團法人



中心主任(蓋章):

檢驗室主任(蓋章):



本報告僅供(訂)製, 分析使用。
 備案編號: 113000025



本報告僅供(訂)製, 分析使用。
 備案編號: 113000025

地下水質監測成果



項目：地下水水質監測

日期：113.5.9

地點：中山臺北商港 1 號井



台灣檢驗科技股份有限公司 環境評估可證字號：環境部環檢證字第033號 地下水樣品檢測報告

委託單位： 國立中山大學	檢測日期： 2024年05月09日
計畫名稱： 臺北港油庫中區油庫地下水環境監測計畫	採樣時間： 113年05月09日 10時30分
樣品特性： 水質	收樣時間： 113年05月09日 16時40分
樣品編號： MW245004T23011	報告日期： 113年05月21日
委託學校： 台灣檢驗科技股份有限公司	報告編號： NPG245004T23011
聯絡方法： NEEA W103.560	聯絡人： 張晉廷
樣品地點： 科文中心八號區	電話/傳真： 02-2299-3278ext0307 / 02-2299-3261

- 備註：
 1. 本報告已由委託單位簽名蓋章蓋章蓋章，並應於內附報告正本，寄寄人如下：
 聯絡： 彭建豪(0971)； 無機檢驗部(02)； 檢定部(02-01)
 2. 本報告共3頁，分送檢定部。
 3. 測定值低於方法檢出限(MDL)時，以“ND”表示，並詳列方法檢出限(MDL)；若高於MDL，則檢出檢量檢量檢量檢量，以“ \times ”檢量檢量檢量檢量 \times 表示，並詳列檢量檢量。
 4. 本報告僅供委託單位參考，不得隨意複製及作為法律層面之用。
 聲明書：
 1. (一) 本報告係由委託單位委託本所之樣品，本所檢驗之樣品均符合委託之檢驗項目，且在委託人/委託人簽名下，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質管理相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測、相關品質管理、報告撰寫、樣品處理等相關作業，並接受主管機關依法令所為之行政處分及處罰等處罰。
 (二) 若委託單位委託本所檢驗之樣品，非屬於法律上之公務品，且檢驗結果上開判斷，公務品檢驗不實偽造及虛偽資料均屬刑之偵察規定，如有違反，亦為法律及質控所屬條例之海關查獲，觸及相關刑之法律制裁。
 公司名稱： 台灣檢驗科技股份有限公司
 負責人： 張晉廷
 檢驗室主管： 張晉廷

(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
樣品檢測報告

報告編號：NPG2450173001

序號	樣品編號		MXL	單位	NPG2450173001			
	檢測項目	檢測方法			分析值	標準值	備註	備註
1	錫	NDA W311.54C	8.000	mg/L	501			
2	鎳	NDA W311.54C	8.000	mg/L	501			
3	鉛	NDA W311.54C	8.000	mg/L	8.178			
4	鎘	NDA W311.54C	8.000	mg/L	501			
5	鉻	NDA W311.54C	8.000	mg/L	501			
6	銅	NDA W311.54C	8.000	mg/L	501			
7	鎘	NDA W311.54C	8.000	mg/L	501			
8	鎳	NDA W311.54C	8.000	mg/L	501			
以下空白								

(第2頁，共3頁)

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：李仁榮
檢驗室主管：張進強

本報告係由SGS環境檢驗所出具之檢驗報告，其檢驗項目及檢驗方法可查詢SGS.com.tw/Service/Condition/Condition。本報告之檢驗結果僅供參考，SGS環境檢驗所不保證其檢驗結果與客戶之檢驗結果一致。SGS環境檢驗所不保證其檢驗結果與客戶之檢驗結果一致。SGS環境檢驗所不保證其檢驗結果與客戶之檢驗結果一致。

SGS Taiwan Ltd. | 總公司: Singapore | 台北分公司: 台北市大直區中港路108號 | 電話: +886-2-2763-3333 | 傳真: +886-2-2763-3337 | www.sgs.com.tw



台灣檢驗科技股份有限公司
環境部許可證字號：環檢部環檢字第035號
品保品管報告

報告編號：NPG24500173001

序號	品保品名稱		重金屬分析結果				添加劑分析結果				重金屬分析結果				
	檢測項目	檢測方法	配製值 (mg/L)	回收率 (%)	表稱管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率 (%)	添加管制標準	分析值1 (mg/L)	分析值2 (mg/L)	差異 (%)	管制標準	分析值	管制標準
1	錫	NDA W311.54C	8.000	97.3	80-120%	0.598	0.598	100.0	80-120%	0.01836	0.01835	0.1	0-20%		
2	鎳	NDA W311.54C	8.100	91.4	80-120%	1.08	4.43	99.1	80-120%	0.181	0.180	0.2	0-20%		
3	鉛	NDA W311.54C	8.100	98.0	80-120%	1.08	4.32	86.4	80-120%	0.9918	0.0813	0.4	0-20%		
4	鎘	NDA W311.54C	8.100	103.6	80-120%	1.08	9.34	110.8	80-120%	0.439	0.492	0.7	0-20%		
5	鉻	NDA W311.54C	8.100	102.6	80-120%	1.08	5.31	100.1	80-120%	0.1038	0.1031	0.2	0-20%		
6	銅	NDA W311.54C	8.100	104.7	80-120%	1.08	5.32	106.4	80-120%	0.116	0.116	0.0	0-20%		
7	鎘	NDA W311.54C	0.00400	84.9	80-120%	8.200	0.175	87.7	75-125%	0.00181	0.00182	0.5	0-20%		
8	鎳	NDA W311.54C	0.00400	103.7	80-120%	8.150	0.135	89.4	75-125%	0.00258	0.00262	2.1	0-20%		
以下空白															

(第2頁，共3頁)

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：李仁榮
檢驗室主管：張進強

本報告係由SGS環境檢驗所出具之檢驗報告，其檢驗項目及檢驗方法可查詢SGS.com.tw/Service/Condition/Condition。本報告之檢驗結果僅供參考，SGS環境檢驗所不保證其檢驗結果與客戶之檢驗結果一致。SGS環境檢驗所不保證其檢驗結果與客戶之檢驗結果一致。SGS環境檢驗所不保證其檢驗結果與客戶之檢驗結果一致。

SGS Taiwan Ltd. | 總公司: Singapore | 台北分公司: 台北市大直區中港路108號 | 電話: +886-2-2763-3333 | 傳真: +886-2-2763-3337 | 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： 國立中山大學
 計畫名稱： 臺南港海堤外圍、海堤內及海堤內水錶監測計畫
 樣品名稱： 水質
 樣品編號： NPG24900173001
 樣品單位： 台灣檢驗科技股份有限公司
 樣品方法： ---
 樣品地點： 新港港區水溝

檢測目的： ---
 採樣時間： 113年05月09日 16時30分
 收樣時間： 113年05月09日 16時40分
 報告日期： 113年05月10日
 報告編號： NPG24900173001
 聯絡人： 張嘉宏
 電話傳真： 02-2594-3270ext2307 / 02-2594-5351

備 註： 1.本報告共2頁，全線號碼在此。
 2.此項檢測於水質檢驗法中列載，以“SD”表示，其檢測方法係根據(MDL)：以高純度的分析用標準品濃度時，以“實際檢測濃度”表示，並非設計管理用途。
 3.本報告僅供該樣品參考，不得隨意推展或作為法律訴訟之用。

聲明書： (一)送驗樣品名稱檢驗項目分析之樣品，由本檢驗實驗室報告單中之檢驗，係由委託人/申請人提供之，由本公司人員直接
 負責檢驗，完全依據標準及有關國際標準方法為其品質管理之規定，獲得公正、誠實之樣品，經由樣品採樣、檢測、
 把儀器檢不齊，如有偏差，就政府機關所定誤差範圍及標準之平均，其誤差之範圍係依本所為之行政處分。
 計算之值。

(二)一般人即知自身受政府機關委託此項業務，亦應於法律上之義務，並應於法律上之權利，分與委託人等無異，應
 遵守政府機關之相關規定，如有違反，即與委託人等無異，應於法律上之權利，應受政府機關之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：張仁榮

檢驗師簽字：



(第1頁，共2頁)

本報告係由本公司委託的檢驗員依照檢驗標準，並由本公司委託的檢驗員簽名，其檢驗結果僅供參考，並不作為法律訴訟之用。本公司之檢驗員並非政府機關之檢驗員，其檢驗結果與政府機關之檢驗結果無異。如有違反，即與委託人等無異，應於法律上之權利，應受政府機關之法律制裁。 TWS (11) 202409

SGS Taiwan Ltd. | 232, Zhongxing Road, Keelung City, Taiwan 99001 | Tel: 886-2-2394-3270 | Fax: 886-2-2394-5351 | 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： NPG24900173001

序號	檢測項目	檢測方法	MCL	單位	NPG24900173001	備註	備註	備註	備註	備註
1	總硬度	NR-A W431.12C	--	g/100ml	12.08	--	--	--	--	--
2	氯離子濃度(直接滴定法)	NR-A W424.12A	--	mg/L	7.82(8.7%)	--	--	--	--	--
3	硬度	NR-A W447.19C	--	mg	7.2	--	--	--	--	--
<p>備註:</p> <p style="text-align: right;">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：張仁榮 檢驗師簽字：張嘉宏</p>										

(第2頁，共2頁)

本報告係由本公司委託的檢驗員依照檢驗標準，並由本公司委託的檢驗員簽名，其檢驗結果僅供參考，並不作為法律訴訟之用。本公司之檢驗員並非政府機關之檢驗員，其檢驗結果與政府機關之檢驗結果無異。如有違反，即與委託人等無異，應於法律上之權利，應受政府機關之法律制裁。 TWS (11) 202409

SGS Taiwan Ltd. | 232 Zhongxing Road, Keelung City, Taiwan 99001 | Tel: 886-2-2394-3270 | Fax: 886-2-2394-5351 | www.sgs.com.tw

監測地質安全監測成果

臺北港智慧車輛產業園區新建工程
環境監測工作
沉陷及傾斜監測報告書

觀測日期：113年05月15日

觀測作業：吳建逸、于世文
報告製作：于世文
覆核：董憲宗



堪固工程有限公司
新設專設專設 專業工程服務 誠信可靠服務 工程品質保證
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



目錄

一.前言	1
二.監測儀器項目及原理說明	1
三.監測儀器規格表	3
四.建議管理值	3
五.觀測數值簡表	4
六.施工相片	4
七.監測結果說明	5
八.附件	5
附件一 監測儀器配置平面圖	6
附件二 地層中傾斜管量測報表	8
附件三 沉陷點量測報表	17

一.前言

東達工程顧問有限公司為辦理東立物流股份有限公司委辦之「臺北港智慧車輛產業園區新建工程環境監測工作」，東達工程顧問有限公司受委託堪固工程有限公司，依環境影響說明書規定辦理，辦理施工期間至取得使用執照後完成營運初期，為期 5 年之沉陷及傾斜監測調查環境監測，遂於 113 年 03 月 28 日完成儀器設置及初始值量測工作，現階段執行項目包含：地層中傾斜管 2 處及沉陷點 2 處設置及監測作業。

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.地層中傾斜管 2 處，編號為 OI1-OI2。
- B.沉陷觀測點 2 處，編號為 S1-S2。

2.各監測儀器原理及方法如下：(儀器型錄詳附件)

A.地層中傾斜管變位觀測原理及方法

地層中傾斜管為一種利用地心引力為參考軸，量測傾斜量之儀器，就傾斜感應原理及構造上不同，一般可分為下列四種型式：

- a.擺動電阻式(Pendulum - Resistance Element)
- b.應變計式(Strain - Gage)
- c.振弦式(Vibrating - Wire)
- d.伺服加速度計測式(Servo - Accelerometer)

而本公司採用反應快速，準確性高之伺服加速度傾斜儀。擋土設施之變位或地層滑動的位移量，多採用此量測系統，主要利用埋設於擋土結構物或地層中之觀測導管(內有四個方向之凹槽)，引導傾斜感應器，隨著溝槽逐段觀測，其觀測方向之選定統一為上導輪較高側為 A+向，較低側為 A-向，而 B+恰為 A-向順時針旋轉 90°的方向，傾斜儀以電壓輸出訊號之改變量為設計方式，因此測讀值與量測傾角呈某一特定關係：

$$R=K \times \sin \theta \quad (R=\text{傾斜指示器測讀值})$$

其中：K=校正係數(電子系統放倍率)

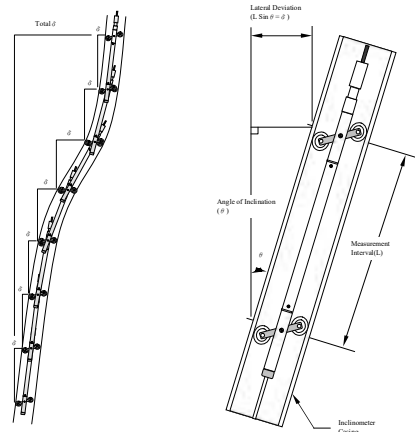
θ =傾斜感應器軸線與重力線之夾角

量測方式一般由觀測導管底部向上取等距離量測，為掌握變化之精確程度，多以 0.5 公尺為量測間距，其量測系統行為，即為一小段變化量的累加，

其計算觀測結果如下：

$$\text{測點間位移量} = L \times \sin \theta \quad \text{總位移量} = \sum L \times \sin \theta$$

本觀測系統之計算前提係假定觀測導管底部位移量為零，所以總位移量亦即為相對於管底之相對位移量。



圖一 儀器量測原理

B.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。而本案採用 Trimble DiNi 電子式水準儀，高程測量最高解析度可達 0.01mm。



圖二 電子式水準儀

三. 監測儀器規格表

儀器名稱	安裝器材規格及精度	量測儀器及規格
傾斜管感應計	感應器：二組成 90°正交之伺服加速度感應器 量測範圍：±53° 解析度：0.2mm per 500m 系統精度：±6mm per 25m	美 SINCO 系統 50302510 系統
電子式水準儀	高程觀測值解析度 0.01mm 距離觀測值解析度 1mm 工程條碼水準尺精度 1mm	廠牌 Trimble DiNi 0.3mm 系統

四. 建議管理值

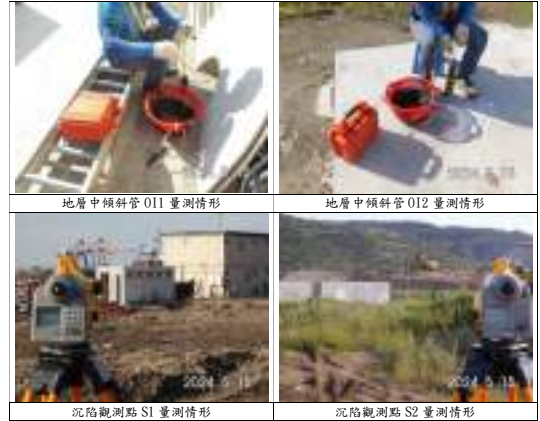
觀測項目	安全指標	說明
地層中傾斜管	變動速率(有固定的位移傾向) 1.總變量>0.5mm/月(注意值) 2.總變量>5mm/月(警戒值) 3.總變量>10mm/月(行動值) 4.總變量>500mm/月(危險值)	活動性研判 1.持續追蹤觀測 2.緩慢運動型態 3.活潑運動型態 4.急速崩壞型態 變動種類 1.潛在變動 2.確定變動 3.準確定變動 4.緊急變動
沉陷觀測點	1.階段量測平均月增量>1cm (1~6cm為警示值)(以下為行動值) 2.年沉陷量>6.0cm	1.不影響使用性，但需考慮差異沉陷對管線之影響性料，定期查檢 2.參考歷年平均值設定，逐年遞減

註：安全指標參考日本「地滑對策技術協會」之地質調查與設計規範、內政部建築研究所坡地設區防災研究計畫專題及大地技師公會鑑定手冊。

五. 觀測數值簡表

觀測項目		前次(113/03/28) 累積最大總變量	階段性 最大增量	本次(113/05/15) 累積最大總變量
地層中 傾斜管	OI1	A向	EL.2.63 m 0.37 mm	EL.2.63 m 0.37 mm
		B向	EL.6.63 m 0.17 mm	EL.6.63 m 0.17 mm
	OI2	合向量		EL.2.63 m 0.37 mm 方向角N45°W
		合向量		EL.5.82 m 0.29 mm
沉陷觀測 點	S1	初始值	0.268 cm	0.268 cm
		合向量	EL.5.82 m -0.32mm	EL.5.82 m -0.32mm
	S2	合向量		EL.5.82 0.43 mm 方向角N71°W
		合向量		0.436 cm

六. 施工相片



地層中傾斜管 OI1 量測情形

地層中傾斜管 OI2 量測情形

沉陷觀測點 S1 量測情形

沉陷觀測點 S2 量測情形

七. 監測結果說明

本次為例行性量測作業，目前地層中傾斜管 A 向累積位移總量以測管 OI1 達 0.37mm(深度於 EL.2.63m) 最大，B 向累積位移總量以測管 OI2 達 -0.32mm (深度於 EL.5.82m)，階段性增量以測管 OI1 達 0.37mm(深度於 EL.2.63m)最大、B 向以測管 OI2 達 -0.32mm (深度於 EL.5.82m)最大，階段性月增量 A 向約為 0.23mm/月與前次比較)、B 向約為 -0.20mm/月 (與前次比較)，屬儀器誤差變動範圍內(10m 長度之測管儀器系統誤差約為±2.4mm)，無安全虞慮；沉陷測點階段性變化約達 0.436 cm (測點S2)，目前累積最大沉陷量0.436 cm (測點S2)，由監測數值研判，各測點皆於安全值範圍內變動。

八. 附件

附件一 監測儀器配置平面圖

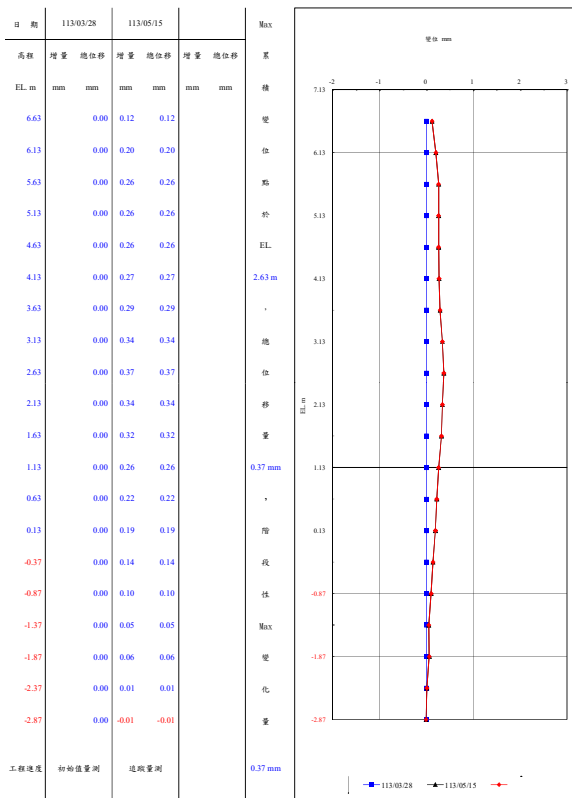


附件二 地層中傾斜管量測報表

7

8

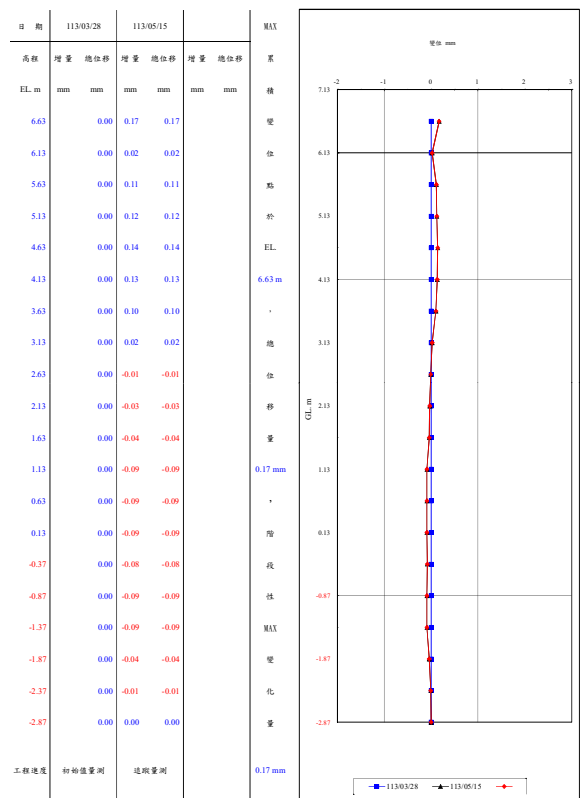
臺北港智慧車輛產業園新建工程環境監測工作
地層中傾斜管011 A向整合資料



計算方式: 1.每0.5m位移量(mm)=((量測值A)-(量測值A-1)-(初始值A-1))/400
2.各點累積總位移量=每0.5m位移量+前點累積總位移量,其餘各點累積總位移量依序類推

9

臺北港智慧車輛產業園新建工程環境監測工作
地層中傾斜管011 B向整合資料



計算方式: 1.每0.5m位移量(mm)=((量測值A)-(量測值A-1)-(初始值A-1))/400
2.各點累積總位移量=每0.5m位移量+前點累積總位移量,其餘各點累積總位移量依序類推

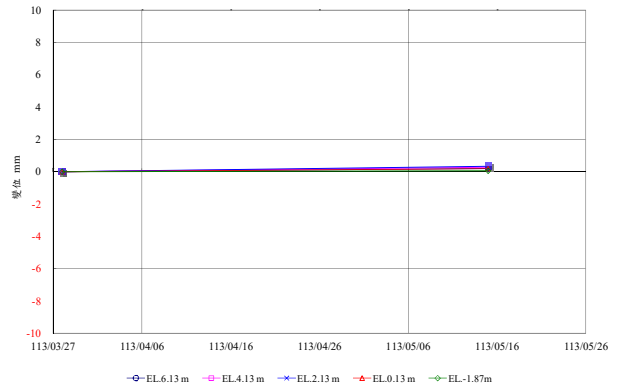
10

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O11合向量觀測資料

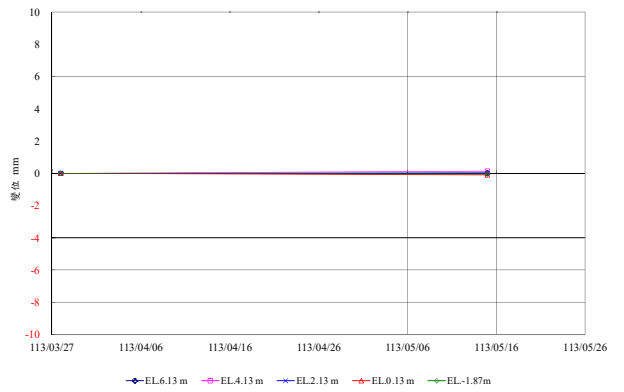
日期	113/03/28				113/05/15				工程說明
	工程進度: 初期量測				工程進度: 追蹤量測				
說明	合量最大深度: EL.6.63 m 合量最大量為: 0.00 mm 合量最大方向角為: N43°W				合量最大深度: EL.2.63 m 合量最大量為: 0.37 mm 合量最大方向角為: N45°W				工程說明: 合量最大深度: 合量最大量為: 合量最大方向角為:
深度 EL.m	單向累積總位移		向量合		單向累積總位移		向量合		偏差角
	A向 mm	B向 mm	總位移 mm	偏角度	A向 mm	B向 mm	總位移 mm	偏角度	
6.63	0.00	0.00	0.00	+A 0° +B	0.12	0.17	0.21	+A 55° +B	
6.13	0.00	0.00	0.00	+A 0° +B	0.20	0.02	0.20	+A 6° +B	
5.63	0.00	0.00	0.00	+A 0° +B	0.26	0.11	0.28	+A 23° +B	
5.13	0.00	0.00	0.00	+A 0° +B	0.26	0.12	0.29	+A 25° +B	
4.63	0.00	0.00	0.00	+A 0° +B	0.26	0.14	0.30	+A 28° +B	
4.13	0.00	0.00	0.00	+A 0° +B	0.27	0.13	0.30	+A 26° +B	
3.63	0.00	0.00	0.00	+A 0° +B	0.29	0.10	0.31	+A 19° +B	
3.13	0.00	0.00	0.00	+A 0° +B	0.14	0.02	0.34	+A 3° +B	
2.63	0.00	0.00	0.00	+A 0° +B	0.37	-0.01	0.37	+A 2° +B	
2.13	0.00	0.00	0.00	+A 0° +B	0.34	-0.03	0.34	+A 5° +B	
1.63	0.00	0.00	0.00	+A 0° +B	0.32	-0.04	0.32	+A 7° +B	
1.13	0.00	0.00	0.00	+A 0° +B	0.26	-0.09	0.28	+A 19° +B	
0.63	0.00	0.00	0.00	+A 0° +B	0.22	-0.09	0.26	+A 22° +B	
0.13	0.00	0.00	0.00	+A 0° +B	0.19	-0.09	0.21	+A 25° +B	
-0.37	0.00	0.00	0.00	+A 0° +B	0.14	-0.08	0.16	+A 30° +B	
-0.87	0.00	0.00	0.00	+A 0° +B	0.10	-0.09	0.13	+A 42° +B	
-1.37	0.00	0.00	0.00	+A 0° +B	0.05	-0.09	0.10	+A 61° +B	
-1.87	0.00	0.00	0.00	+A 0° +B	0.06	-0.04	0.07	+A 34° +B	
-2.37	0.00	0.00	0.00	+A 0° +B	0.01	-0.01	0.01	+A 45° +B	
-2.87	0.00	0.00	0.00	+A 0° +B	-0.01	0.00	0.01	+A 0° +B	

註: 1."+A"與"-B"向與總合向相同之方向, 總位移數值為正值時表示總合向與"+A"方向一致。
2."+"與"-B"向與總合向相反之方向, 同上正負表示總合向與"-B"方向一致。
3.合量取 $\sqrt{(+A)^2+(-B)^2}$, 偏角取 $\tan^{-1}(+B/+A)$ 。

地層中傾斜管 O11 A向 歷時曲線



地層中傾斜管 O11 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O12 A向整合資料

日期	113/03/28		113/05/15		Max	單位	圖例
	埋量	總位移	埋量	總位移			
EL.m	mm	mm	mm	mm	mm	mm	種
5.82	0.00	0.29	0.29	2.92	3.02	mm	埋
5.32	0.00	0.20	0.20	2.92	3.02	mm	位
4.82	0.00	0.15	0.15	2.92	3.02	mm	點
4.32	0.00	0.07	0.07	2.92	3.02	mm	於
3.82	0.00	0.03	0.03	2.92	3.02	mm	EL
3.32	0.00	-0.02	-0.02	2.92	3.02	mm	,
2.82	0.00	-0.04	-0.04	2.92	3.02	mm	.
2.32	0.00	-0.05	-0.05	2.92	3.02	mm	地
1.82	0.00	-0.05	-0.05	2.92	3.02	mm	位
1.32	0.00	-0.05	-0.05	2.92	3.02	mm	移
0.82	0.00	-0.05	-0.05	2.92	3.02	mm	量
0.32	0.00	-0.06	-0.06	2.92	3.02	mm	,
-0.18	0.00	-0.03	-0.03	2.92	3.02	mm	.
-0.68	0.00	-0.01	-0.01	2.92	3.02	mm	階
-1.18	0.00	-0.01	-0.01	2.92	3.02	mm	段
-1.68	0.00	-0.01	-0.01	2.92	3.02	mm	性
-2.18	0.00	0.00	0.00	2.92	3.02	mm	MAX
-2.68	0.00	0.02	0.02	2.92	3.02	mm	埋
-3.18	0.00	0.01	0.01	2.92	3.02	mm	化
-3.68	0.00	0.01	0.01	2.92	3.02	mm	量
工程進度	初期量測		追蹤量測		0.29 mm		

計算方式: 1.每0.5m位移量(mm)=((量測值A)-(量測值B))/(初始值A)-(初始值B))/400
2.各點累積總位移量=每0.5m位移量+前點累積總位移量,其餘各點累積總位移量依序類推

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O12 B向整合資料

日期	113/03/28		113/05/15		MAX	單位	圖例
	埋量	總位移	埋量	總位移			
EL.m	mm	mm	mm	mm	mm	mm	種
5.82	0.00	-0.32	-0.32	-3.22	-3.54	mm	埋
5.32	0.00	-0.28	-0.28	-3.22	-3.54	mm	位
4.82	0.00	-0.25	-0.25	-3.22	-3.54	mm	點
4.32	0.00	-0.21	-0.21	-3.22	-3.54	mm	於
3.82	0.00	-0.16	-0.16	-3.22	-3.54	mm	EL
3.32	0.00	-0.13	-0.13	-3.22	-3.54	mm	,
2.82	0.00	-0.13	-0.13	-3.22	-3.54	mm	.
2.32	0.00	-0.13	-0.13	-3.22	-3.54	mm	地
1.82	0.00	-0.12	-0.12	-3.22	-3.54	mm	位
1.32	0.00	-0.11	-0.11	-3.22	-3.54	mm	移
0.82	0.00	-0.11	-0.11	-3.22	-3.54	mm	量
0.32	0.00	-0.06	-0.06	-3.22	-3.54	mm	,
-0.18	0.00	-0.05	-0.05	-3.22	-3.54	mm	.
-0.68	0.00	-0.05	-0.05	-3.22	-3.54	mm	階
-1.18	0.00	-0.05	-0.05	-3.22	-3.54	mm	段
-1.68	0.00	-0.04	-0.04	-3.22	-3.54	mm	性
-2.18	0.00	-0.05	-0.05	-3.22	-3.54	mm	MAX
-2.68	0.00	-0.04	-0.04	-3.22	-3.54	mm	埋
-3.18	0.00	-0.01	-0.01	-3.22	-3.54	mm	化
-3.68	0.00	0.00	0.00	-3.22	-3.54	mm	量
工程進度	初期量測		追蹤量測		-0.32mm		

計算方式: 1.每0.5m位移量(mm)=((量測值A)-(量測值B))/(初始值A)-(初始值B))/400
2.各點累積總位移量=每0.5m位移量+前點累積總位移量,其餘各點累積總位移量依序類推

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O12合向量觀測資料

±A向方位角: N23°W

日期	113/03/28				113/05/15				工程說明:			
	工程說明: 初始值量測				工程說明: 追蹤量測				工程說明: 追蹤量測			
深	合量最大深度: EL.5.32 m				合量最大深度: EL.5.32 m				合量最大深度:			
	合量最大量為: 0.00 mm				合量最大量為: 0.43 mm				合量最大量為:			
度	合量最大方向角為: N23°W				合量最大方向角為: N71°W				合量最大方向角為:			
	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	單向累積總位移		向量合		單向累積總位移		向量合		單向累積總位移		向量合	
	I向	B向	總位移	偏角度	I向	B向	總位移	偏角度	I向	B向	總位移	偏角度
mm												
5.32	0.00	0.00	0.00	+A 0° +B	0.29	-0.32	0.43	+A 48° -B				
5.32	0.00	0.00	0.00	+A 0° +B	0.20	-0.29	0.34	+A 54° -B				
4.82	0.00	0.00	0.00	+A 0° +B	0.15	-0.25	0.29	+A 59° -B				
4.32	0.00	0.00	0.00	+A 0° +B	0.07	-0.21	0.22	+A 72° -B				
3.82	0.00	0.00	0.00	+A 0° +B	0.03	-0.16	0.16	+A 79° -B				
3.32	0.00	0.00	0.00	+A 0° +B	-0.02	-0.13	0.13	+A 81° -B				
2.82	0.00	0.00	0.00	+A 0° +B	-0.04	-0.13	0.14	+A 73° -B				
2.32	0.00	0.00	0.00	+A 0° +B	-0.05	-0.13	0.14	+A 69° -B				
1.82	0.00	0.00	0.00	+A 0° +B	-0.05	-0.12	0.13	+A 67° -B				
1.32	0.00	0.00	0.00	+A 0° +B	-0.05	-0.11	0.12	+A 66° -B				
0.82	0.00	0.00	0.00	+A 0° +B	-0.05	-0.11	0.12	+A 66° -B				
0.32	0.00	0.00	0.00	+A 0° +B	-0.06	-0.06	0.08	+A 45° -B				
-0.18	0.00	0.00	0.00	+A 0° +B	-0.03	-0.05	0.06	+A 59° -B				
-0.68	0.00	0.00	0.00	+A 0° +B	-0.01	-0.05	0.05	+A 79° -B				
-1.18	0.00	0.00	0.00	+A 0° +B	-0.01	-0.05	0.05	+A 79° -B				
-1.68	0.00	0.00	0.00	+A 0° +B	-0.01	-0.04	0.04	+A 76° -B				
-2.18	0.00	0.00	0.00	+A 0° +B	0.00	-0.05	0.05	+A 90° -B				
-2.68	0.00	0.00	0.00	+A 0° +B	0.02	-0.04	0.04	+A 63° -B				
-3.18	0.00	0.00	0.00	+A 0° +B	0.01	-0.01	0.01	+A 45° -B				
-3.68	0.00	0.00	0.00	+A 0° +B	0.01	0.00	0.01	+A 0° +B				

註: 1."±A"向與總位移方向相同之方向, 總位移數值為±值時表示總"±A"方向位移。

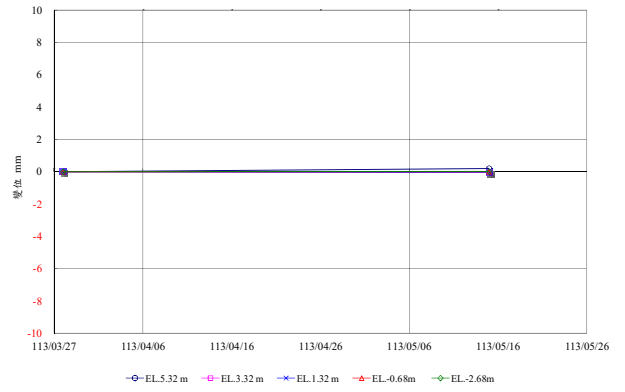
2."±B"向"±A"旋轉90°之方向, 同上正負表示總"±B"方向位移。

3.合量取 $\sqrt{(\pm A)^2+(\pm B)^2}$, 偏角 $=\tan^{-1}(\pm B/\pm A)$ 。

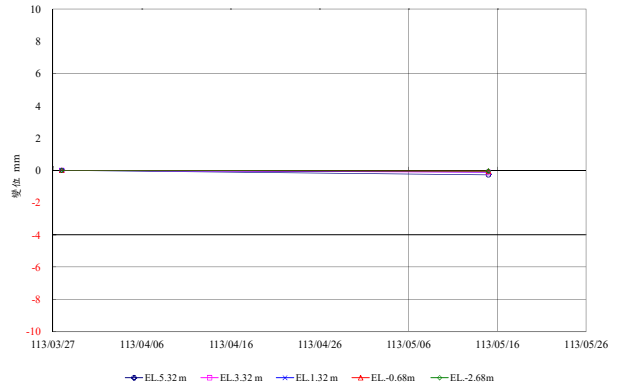
15

竣園工程有限公司

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



16

竣園工程有限公司

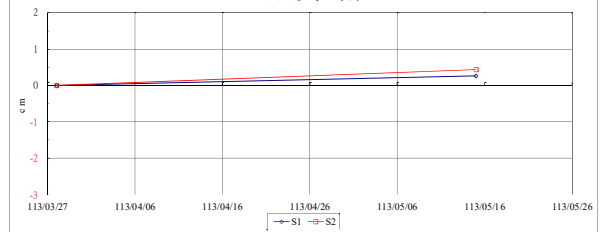
附件三 沉陷點量測報表

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

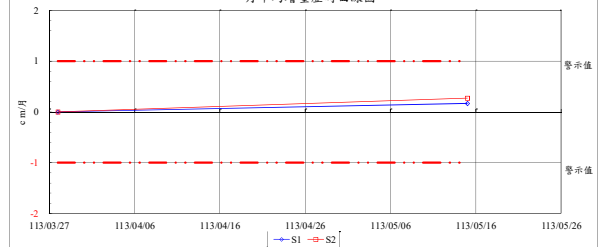
說明: 1.沉陷點於113/03/28佈點完成, 以BM基準點參考點, 高程為EL.-7.268m。
2.變量"±"為沉陷,"-"為隆起,"NA"表示連續暫時無法量測。

編號	113/03/28		113/05/15		階段性 變化量 cm
	初始值 高程 cm	總變量 cm	總變量 cm	高程 cm	
S1	700.581	0.000	700.581	0.268	0.268
S2	599.966	0.000	599.966	0.436	0.436
工程 進度	初 始 值	初 始 值 量 測	追 蹤 量 測		

沉陷點歷時曲線圖



月平均增量歷時曲線圖



17

18

竣園工程有限公司

陸域植物監測成果

表 1、植物歸隸特性(113 年第二季)

歸隸特性		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	10	2	62	14	88
		屬數	12	3	131	44	190
		種數	16	4	158	54	232
	生長習性	草本	15	0	66	43	124
		喬木	1	4	47	4	56
		灌木	0	0	23	2	25
		藤本	0	0	22	5	27
	屬性	原生	16	2	93	36	147
		特有	0	0	5	1	6
		歸化	0	0	53	13	66
		栽培	0	2	7	13	13
	衝擊區	類別	科數	3	1	13	2	19
屬數			3	1	22	8	34
種數			3	1	24	8	36
生長習性		草本	3	0	14	8	25
		喬木	0	1	7	0	8
		灌木	0	0	1	0	1
		藤本	0	0	2	0	2
屬性		原生	3	1	14	6	24
		特有	0	0	0	0	0
		歸化	0	0	10	2	12
		栽培	0	0	0	0	0
對照區		類別	科數	10	2	61	14	87
	屬數		12	2	127	43	184
	種數		15	3	149	51	218
	生長習性	草本	14	0	59	40	113
		喬木	1	3	45	4	53
		灌木	0	0	23	2	25
		藤本	0	0	22	5	27
	屬性	原生	15	1	87	35	138
		特有	0	0	5	1	6
		歸化	0	0	50	11	61
		栽培	0	2	7	4	13

表3、本次調查植物名錄

科名	學名	生長	屬性	紅皮書	街擊區	對照區
一、蕨類植物						
1 Asplenaceae	鐵角蕨科 1 <i>Asplenium antiquum</i> Makino	草本	原生	LC		●
2 Athyriaceae	蹄蓋蕨科 2 <i>Deparia petersenii</i> (Kunze) M.Kato	草本	原生	LC	●	●
3 Cyatheaceae	桫欏科 3 <i>Sphaeropteris lepifera</i> (J. Sm. ex Hook.) R.M.Tryon	喬木	原生	LC		●
4 Dennstaedtiaceae	碗蕨科 4 <i>Microlepia strigosa</i> (Thunb.) C.Presl	草本	原生	LC		●
5 Dryopteridaceae	鱗毛蕨科 5 <i>Arachniodes aristata</i> (G.Forst.) Tindale	草本	原生	LC	●	●
6 Gleicheniaceae	裏白科 6 <i>Dicranopteris linearis</i> (Burm.f.) Underw.	草本	原生	LC		●
7 Lygodiaceae	海金沙科 7 <i>Lygodium japonicum</i> (Thunb.) Sw.	草本	原生	LC		●
8 Nephrolepidaceae	腎蕨科 8 <i>Nephrolepis cordifolia</i> (L.) C.Presl	草本	原生	LC		●
9 Polypodiaceae	水龍骨科 9 <i>Lemmaphyllum microphyllum</i> C.Presl	草本	原生	LC		●
10 Pteridaceae	鳳尾蕨科 10 <i>Adiantum capillus-veneris</i> L. fo. <i>capillus-veneris</i> 11 <i>Adiantum flabelulatum</i> L.	草本	原生	LC	●	●
	12 <i>Onychium japonicum</i> (Thunb.) Kunze	草本	原生	LC		●
	13 <i>Pteris ensiformis</i> Burm.f.	草本	原生	LC		●
	14 <i>Pteris multifida</i> Poir.	草本	原生	LC		●
	15 <i>Pteris semipinnata</i> L.	草本	原生	LC		●
	16 <i>Pteris vittata</i> L.	草本	原生	LC		●
二、裸子植物						
11 Araucariaceae	南洋杉科 17 <i>Araucaria cunninghamii</i> Aiton ex D.Don	喬木	栽培			●
	18 <i>Araucaria excelsa</i> (Lamb.) R.Br.	喬木	栽培			●
12 Podocarpaceae	羅漢松科 19 <i>Podocarpus costalis</i> C. Presl	喬木	原生	CR		●
	20 <i>Nageia nagi</i> (Thunb.) Kuntze	喬木	原生	EN		●
三、雙子葉植物						

科名	學名	生長	屬性	紅皮書	衝擊區	對照區
13 Acanthaceae	21 <i>Dicliptera chinensis</i> (L.) Juss.	草本	原生	LC		●
	22 <i>Ruellia brittoniana</i> Leonard	草本	歸化			●
14 Actinidiaceae	23 <i>Saurauia trispyla</i> var. <i>oldhamii</i> (Hemsl.) Finet & Gagnep.	喬木	原生	LC		●
15 Adoxaceae	24 <i>Sambucus chinensis</i> Lindl.	灌木	原生	LC		●
16 Aizoaceae	25 <i>Tetragonia tetragonoides</i> (Pall.) Kuntze	草本	原生	LC		●
17 Altingiaceae	26 <i>Liquidambar formosana</i> Hance	喬木	原生	LC		●
18 Amaranthaceae	27 <i>Achyranthes aspera</i> var. <i>indica</i> L.	草本	原生	LC		●
	28 <i>Amaranthus spinosus</i> L.	草本	歸化			●
	29 <i>Amaranthus viridis</i> L.	草本	歸化			●
	30 <i>Celosia argentea</i> L.	草本	原生	LC		●
	31 <i>Chenopodium ambrosioides</i> L.	草本	歸化			●
	32 <i>Chenopodium serotinum</i> L.	草本	原生	LC		●
19 Anacardiaceae	33 <i>Mangifera indica</i> L.	喬木	歸化			●
20 Apiaceae	34 <i>Centella asiatica</i> (L.) Urb.	草本	原生	LC		●
21 Apocynaceae	35 <i>Alstonia scholaris</i> (L.) R. Br.	喬木	歸化			●
	36 <i>Cerbera manghas</i> L.	喬木	原生	LC		●
	37 <i>Tylophora ovata</i> (Lindl.) Hook. ex Steud.	藤本	原生	LC		●
22 Aquifoliaceae	38 <i>Ilex asprella</i> (Hook. & Arn.) Champ. ex Benth.	灌木	原生	LC		●
23 Araliaceae	39 <i>Eleutherococcus trifoliatus</i> (L.) S. Y. Hu	藤本	原生	LC		●
	40 <i>Schefflera arboricola</i> (Hayata) Merr.	灌木	原生	LC		●
	41 <i>Schefflera octophylla</i> (Lour.) Harms	喬木	原生	LC		●
24 Asteraceae	42 <i>Ageratum conyzoides</i> L.	草本	歸化			●
	43 <i>Ageratum houstonianum</i> Mill.	草本	歸化			●
	44 <i>Artemisia indica</i> Willd.	草本	原生	LC		●

科名	學名	生長	屬性	紅皮書	衝擊區	對照區
	45 <i>Aster subulatus</i> Michx.	草本	歸化			●
	46 <i>Bidens alba</i> var. <i>radiata</i> (Sch. Bip.) R.E. Ballard ex Melchert	草本	歸化	大花咸豐草		●
	47 <i>Calypiocarpus vitalis</i> Less.	草本	歸化	金腰箭舅		●
	48 <i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronq. var. <i>canadensis</i>	草本	歸化	加拿大蓬		●
	49 <i>Crassocephalum crepidioides</i> (Benth.) S. Moore	草本	歸化	昭和草		●
	50 <i>Emilia praetermissa</i> Milne-Redh.	草本	歸化	粉黃纓絨花		●
	51 <i>Emilia sonchifolia</i> var. <i>javanica</i> (Burm. f.) Matff.	草本	原生 LC	紫背草		●
	52 <i>Gnaphalium purpureum</i> L.	草本	歸化	鼠麴舅		●
	53 <i>Mikania micrantha</i> Kunth	藤本	歸化	小花蔓澤蘭		●
	54 <i>Pterocypsela indica</i> (L.) C. Shih	草本	原生 LC	鴨仔草		●
	55 <i>Soliva anthemifolia</i> (Juss.) R. Br.	草本	歸化	假吐金菊		●
	56 <i>Sonchus asper</i> (L.) Hill	草本	歸化	鬼舌莖菜		●
	57 <i>Sonchus oleraceus</i> L.	草本	原生	苦蕒菜		●
	58 <i>Synedrella nodiflora</i> (L.) Gaertn.	草本	歸化	金腰箭		●
	59 <i>Taraxacum officinale</i> F.H. Wigg.	草本	歸化	西洋蒲公英		●
	60 <i>Wedelia biflora</i> (L.) DC. var. <i>biflora</i>	草本	原生 LC	雙花膨琪菊		●
	61 <i>Wedelia prostrata</i> (Hook. & Arn.) Hemsl. var. <i>prostrata</i>	草本	原生 LC	天蓬草舅		●
	62 <i>Youngia japonica</i> (L.) DC. subsp. <i>japonica</i>	草本	原生 LC	黃鶴菜		●
25 Basellaceae	63 <i>Anredera cordifolia</i> (Ten.) Steenis	草本	歸化	洋落葵		●
26 Berberidaceae	64 <i>Nandina domestica</i> Thunb.	灌木	栽培	南天竹		●
27 Bignoniaceae	65 <i>Pyrostegia venusta</i> (Ker) Miers	藤本	栽培	炮仗花		●
	66 <i>Bothriospermum zeylanicum</i> (J. Jacq.) Druce	草本	原生 LC	細紫子草		●
29 Brassicaceae	67 <i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.	草本	歸化	薺		●
	68 <i>Cardamine flexuosa</i> With.	草本	原生 LC	蔊菜		●

科名	學名	生長	屬性	紅皮書	衝擊區	對照區
	69 <i>Lepidium virginicum</i> L.	獨行菜	草本	歸化		●
30 Cactaceae	仙人掌科	70 <i>Hylocereus undatus</i> (Haw.) Britton & Rose	灌木	歸化		●
31 Cannabaceae	大麻科	71 <i>Celtis sinensis</i> Pers.	喬木	原生	LC	●
		72 <i>Humulus scandens</i> (Lour.) Merr.	藤本	原生	LC	●
		73 <i>Trema orientalis</i> (L.) Blume	喬木	原生	LC	●
32 Caprifoliaceae	忍冬科	74 <i>Lonicera japonica</i> Thunb.	藤本	原生	LC	●
33 Caricaceae	番木瓜科	75 <i>Carica papaya</i> L.	喬木	歸化		●
34 Caryophyllaceae	石竹科	76 <i>Sagina japonica</i> (Sw.) Ohwi	草本	原生	LC	●
		77 <i>Stellaria aquatica</i> (L.) Scop.	草本	原生	LC	●
35 Casuarinaceae	木麻黃科	78 <i>Casuarina equisetifolia</i> L.	喬木	歸化		●
36 Chloranthaceae	金粟蘭科	79 <i>Sarcandra glabra</i> (Thunb.) Nakai	灌木	原生	LC	●
37 Clusiaceae	藤黃科	80 <i>Garcinia subelliptica</i> Merr.	喬木	原生	EN	●
38 Combretaceae	使君子科	81 <i>Terminalia catappa</i> L.	喬木	原生	LC	●
39 Convolvulaceae	旋花科	82 <i>Dichondra micrantha</i> Urb.	草本	原生	LC	●
		83 <i>Ipomoea cairica</i> (L.) Sweet	藤本	歸化		●
		84 <i>Ipomoea pes-caprae</i> subsp. <i>brasiliensis</i> (L.) A. St.-Hil.	藤本	原生	LC	●
		85 <i>Operculina turpethum</i> (L.) Silva Manso	藤本	原生	LC	●
40 Crassulaceae	景天科	86 <i>Bryophyllum pinnatum</i> (Lam.) Oken	草本	歸化		●
41 Cucurbitaceae	瓜科	87 <i>Trichosanthes cucumeroides</i> (Ser.) Maxim.	藤本	原生	LC	●
42 Euphorbiaceae	大戟科	88 <i>Acalypha wilkesiana</i> Müll. Arg.	草本	栽培		●
		89 <i>Euphorbia hirta</i> L.	草本	歸化		●
		90 <i>Euphorbia prostrata</i> Aiton	草本	原生	LC	●
		91 <i>Euphorbia thymifolia</i> L.	草本	歸化		●
		92 <i>Macaranga tanarius</i> (L.) Müll. Arg.	喬木	原生	LC	●

科名	學名	生長	屬性	紅皮書	衝擊區	對照區
	93 <i>Mallotus japonicus</i> (Spreng.) Müll. Arg.	喬木	原生	LC		●
	94 <i>Mallotus paniculatus</i> (Lam.) Müll. Arg. var. <i>paniculatus</i>	喬木	原生	LC		●
	95 <i>Ricinus communis</i> L.	草本	歸化			●
	96 <i>Triadica sebifera</i> (L.) Small	喬木	歸化			●
	97 <i>Vernicia montana</i> Lour.	喬木	歸化			●
43 Fabaceae	98 <i>Acacia confusa</i> Merr.	喬木	原生	LC		●
	99 <i>Callerya reticulata</i> (Benth.) Schot	藤本	原生	LC		●
	100 <i>Cassia fistula</i> L.	喬木	栽培			●
	101 <i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) de Wit	喬木	歸化		●	●
	102 <i>Medicago lupulina</i> L.	草本	歸化			●
	103 <i>Melilotus officinalis</i> (L.) Pail. subsp. <i>suaveolens</i> (Ledeb.) H. Ohashi	草本	原生	LC		●
	104 <i>Milletia pinnata</i> (L.) Panigrahi	喬木	原生	LC		●
	105 <i>Pueraria montana</i> (Lour.) Merr.	藤本	原生	LC		●
44 Goodeniaceae	106 <i>Scaevola taccada</i> (Gaertn.) Roxb.	灌木	原生	LC		●
45 Heliotropiaceae	107 <i>Heliotropium foertherianum</i> Diane & Hilger	灌木	原生	LC		●
46 Lamiaceae	108 <i>Callicarpa formosana</i> Rolfe var. <i>formosana</i>	灌木	原生	LC		●
	109 <i>Clerodendrum inerme</i> (L.) Gaertn.	灌木	原生	LC		●
	110 <i>Vitex rotundifolia</i> L.f.	草本	原生	LC		●
47 Lauraceae	111 <i>Cassytha filiformis</i> L.	藤本	原生	LC		●
	112 <i>Cinnamomum camphora</i> (L.) J. Presl	喬木	原生	LC		●
	113 <i>Litsea hypophaea</i> Hayata	喬木	特有	LC		●
	114 <i>Machilus thunbergii</i> Siebold & Zucc.	喬木	原生	LC		●
	115 <i>Machilus zuihoensis</i> Hayata var. <i>zuihoensis</i>	喬木	特有	LC		●
48 Lythraceae	116 <i>Lagerstroemia subcostata</i> Koehne	喬木	原生	LC		●

科名	學名	生長	屬性	紅皮書	衝擊區	對照區
49 Magnoliaceae	117 <i>Michelia alba</i> DC.	喬木	栽培			●
50 Malvaceae	118 <i>Hibiscus rosa-sinensis</i> L.	灌木	歸化			●
51 Meliaceae	119 <i>Hibiscus tiliaceus</i> L.	喬木	原生	LC		●
	120 <i>Melia azedarach</i> L.	喬木	原生	LC		●
	121 <i>Swietenia macrophylla</i> King	喬木	歸化			●
52 Menispermaceae	122 <i>Stephania japonica</i> (Thunb.) Miers var. <i>japonica</i>	藤本	原生	LC		●
53 Moraceae	123 <i>Artocarpus incisus</i> (Thunb.) L. f.	喬木	原生	LC		●
	124 <i>Broussonetia papyrifera</i> (L.) L'Hér. ex Vent.	喬木	原生	LC	●	●
	125 <i>Ficus erecta</i> var. <i>beeheyana</i> (Hook. & Arn.) King	喬木	原生	LC		●
	126 <i>Ficus microcarpa</i> L. f. var. <i>microcarpa</i>	喬木	原生	LC		●
	127 <i>Ficus septica</i> Burm. f.	喬木	原生	LC		●
	128 <i>Ficus superba</i> var. <i>japonica</i> Miq.	喬木	原生	LC		●
	129 <i>Morus alba</i> L.	喬木	栽培			●
	130 <i>Morus australis</i> Poir.	喬木	原生	LC		●
54 Oleaceae	131 <i>Ligustrum sinense</i> Lour.	灌木	原生	LC	●	●
55 Onagraceae	132 <i>Oenothera laciniata</i> Hill	草本	歸化		●	●
56 Oxalidaceae	133 <i>Oxalis corniculata</i> L.	草本	原生	LC		●
	134 <i>Oxalis corymbosa</i> DC.	草本	歸化			●
57 Passifloraceae	135 <i>Passiflora suberosa</i> L.	藤本	歸化			●
58 Phyllanthaceae	136 <i>Bischofia javanica</i> Blume	喬木	原生	LC		●
	137 <i>Bridelia balansae</i> Tutchet	喬木	原生	LC		●
	138 <i>Bridelia tomentosa</i> Blume	喬木	原生	LC		●
	139 <i>Glochidion philippicum</i> (Cav.) C.B. Rob.	喬木	原生	LC	●	●
	140 <i>Phyllanthus tenellus</i> Roxb.	草本	歸化			●

科名	學名	風藤	生長	屬性	紅皮書	衝擊區	對照區
59 Piperaceae	胡椒科 141 <i>Piper kadsura</i> (Choisy) Ohwi	風藤	藤本	原生	LC		●
60 Pittosporaceae	海桐科 142 <i>Pittosporum tobira</i> (Thunb.) W.T. Aiton	海桐	灌木	原生	LC		●
61 Plantaginaceae	車前科 143 <i>Mecardonia procumbens</i> (Mill.) Small 144 <i>Plantago asiatica</i> L.	黃花過長沙舅 車前草	草本	歸化 原生	LC		● ●
62 Polygonaceae	蓼科 145 <i>Persicaria chinensis</i> (L.) H.Gross 146 <i>Rumex crispus</i> L. var. <i>crispus</i>	火炭母草 皺葉酸模	草本	原生	LC		● ●
63 Portulacaceae	馬齒莧科 147 <i>Portulaca oleracea</i> L. 148 <i>Portulaca pilosa</i> L. subsp. <i>pilosa</i>	馬齒莧	草本	原生	LC		● ●
64 Primulaceae	報春花科 149 <i>Ardisia sieboldii</i> Miq. 150 <i>Ardisia squamulosa</i> C. Presl 151 <i>Maesa peritaria</i> var. <i>formosana</i> (Mez) Y.P. Yang	樹杞 春不老 臺灣山桂花	喬木	原生	LC		● ● ●
65 Ranunculaceae	毛茛科 152 <i>Clematis grata</i> Wall.	串鼻龍	藤本	原生	LC	●	●
66 Rosaceae	薔薇科 153 <i>Prunus campanulata</i> Maxim. 154 <i>Raphiolepis indica</i> var. <i>tashiroi</i> Hayata ex Matsum. & Hayata	山櫻花	喬木	原生	LC		●
67 Rubiaceae	茜草科 155 <i>Hedyotis corymbosa</i> (L.) Lam. 156 <i>Ixora williamsii</i> Sandwith 157 <i>Paederia foetida</i> L.	石斑木 繖花龍吐珠 矮仙丹花 雞屎藤	灌木	特有 原生 栽培	LC		● ● ● ●
68 Rutaceae	芸香科 158 <i>Psychotria rubra</i> (Lour.) Poir. 159 <i>Psychotria serpens</i> L. 160 <i>Murraya exotica</i> L.	九節木 捻壁龍 月橘	灌木	原生	LC		● ● ●
69 Sapindaceae	無患子科 161 <i>Zanthoxylum nitidum</i> (Roxb.) DC. 162 <i>Cardiospermum halicacabum</i> L. 163 <i>Euphoria longana</i> Lam. 164 <i>Koelreuteria henryi</i> Dümmer	雙面刺 倒地鈴 龍眼 臺灣樂樹	灌木	原生	LC		● ● ● ●

科名	學名	生長	屬性	紅皮書	衝擊區	對照區
70 Sapotaceae	山欖科 165 <i>Palaquium formosanum</i> Hayata	喬木	原生	LC	●	●
71 Solanaceae	茄科 166 <i>Nicotiana plumbaginifolia</i> Viv. 167 <i>Solanum americanum</i> Mill. 168 <i>Solanum capsicooides</i> All. 169 <i>Solanum diphyllum</i> L. 170 <i>Solanum nigrum</i> L. 171 <i>Solanum sisymbriifolium</i> Lam.	草本 草本 草本 灌木 草本 草本	歸化 歸化 歸化 歸化 原生 歸化	● ● ● ● LC ●	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●
72 Urticaceae	蕁麻科 172 <i>Boehmeria nivea</i> var. <i>tenacissima</i> (Gaudich.) Miq. 173 <i>Pilea microphylla</i> (L.) Liebm. 174 <i>Pilea peploides</i> (Gaudich.) Hook. & Arn. 175 <i>Pouzolzia zeylanica</i> (L.) Benn. & R. Br. 176 <i>Duranta repens</i> L. 177 <i>Ampelopsis brevipedunculata</i> (Maxim.) Trautv. 178 <i>Tetrastigma alatum</i> H.L. Li	灌木 草本 草本 草本 草本 灌木 藤本 藤本	原生 歸化 原生 原生 原生 歸化 原生 特有	LC ● ● ● ● ● ● LC	● ● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ● ●
四、單子葉植物						
75 Araceae	天南星科 179 <i>Alocasia odora</i> (Roxb.) K. Koch 180 <i>Rhaphidophora aurea</i> (Linden & Andre) Birdsey 181 <i>Typhonium blumei</i> Nicolson & Sivad. 182 <i>Xanthosoma sagittifolium</i> (L.) Schott 183 <i>Arenga tremula</i> (Blanco) Becc. 184 <i>Livistona chinensis</i> var. <i>subglobosa</i> (Hassk.) Becc. 185 <i>Phoenix hanceana</i> Naudin	草本 藤本 草本 草本 灌木 喬木 喬木	原生 歸化 原生 歸化 原生 原生 原生	LC ● LC ● LC VU LC	● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ●
77 Asparagaceae	天門冬科 186 <i>Sansevieria trifasciata</i> Prain	草本	栽培		●	●
78 Cannaceae	美人蕉科 187 <i>Canna indica</i> var. <i>orientalis</i> Roscoe ex Baker	草本	歸化		●	●

科名	學名	生長	屬性	紅皮書	衝擊區	對照區
79 Commelinaceae	鴨跖草科	188 <i>Amischotolype hispida</i> (Less. & A. Rich.) D.Y. Hong	草本	原生	LC	●
		189 <i>Callisia repens</i> (Jacq.) L.	草本	歸化		●
		190 <i>Commelina communis</i> L.	草本	原生	LC	●
		191 <i>Commelina diffusa</i> Burm. f.	草本	原生	LC	●
		192 <i>Murdannia loriformis</i> (Hassk.) R.S. Rao & Kammathy	草本	原生	LC	●
80 Costaceae	閉鞘薑科	193 <i>Costus speciosus</i> (J. Koenig) Sm.	草本	原生	LC	●
81 Cyperaceae	莎草科	194 <i>Cyperus involucratus</i> Rottb.	草本	歸化		●
		195 <i>Cyperus rotundus</i> L.	草本	原生	LC	●
		196 <i>Cyperus surinamensis</i> Rottb.	草本	歸化		●
		197 <i>Kyllinga brevifolia</i> Rottb.	草本	原生	LC	●
82 Dioscoreaceae	薯蕷科	198 <i>Dioscorea bulbifera</i> L.	草本	原生	LC	●
		199 <i>Dioscorea collettii</i> Hook.f.	藤本	原生	LC	●
		200 <i>Dioscorea oppositifolia</i> L.	藤本	栽培		●
83 Liliaceae	百合科	201 <i>Liriope spicata</i> (Thunb.) Lour.	草本	原生		●
84 Musaceae	芭蕉科	202 <i>Musa sapientum</i> L.	草本	栽培		●
85 Pandanaceae	露兜樹科	203 <i>Pandanus odorifer</i> (Forsk.) Kuntze	灌木	原生	LC	●
86 Poaceae	禾本科	204 <i>Alopecurus aequalis</i> var. <i>amuraensis</i> (Kom.) Ohwi	草本	原生	LC	●
		205 <i>Arundo donax</i> L.	草本	原生	LC	●
		206 <i>Arundo formosana</i> Hack.	草本	原生	LC	●
		207 <i>Bambusa oldhamii</i> Munro	喬木	栽培		●
		208 <i>Cenchrus echinatus</i> L.	草本	歸化		●
		209 <i>Chloris barbata</i> Sw.	草本	原生	LC	●
		210 <i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	草本	原生	LC	●
		211 <i>Cyrtococcum patens</i> (L.) A. Camus	草本	原生	LC	●

科名	學名	生長	屬性	紅皮書	衝擊區	對照區
	212 <i>Dactyloctenium aegyptium</i> (L.) Willd.	草本	原生	LC		●
	213 <i>Digitaria ciliaris</i> (Retz.) Koeler	草本	原生	LC		●
	214 <i>Digitaria henryi</i> Rendle	草本	原生	LC		●
	215 <i>Echinochloa colona</i> (L.) Link	草本	原生	LC		●
	216 <i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn.	草本	原生	LC	●	●
	217 <i>Eragrostis tenella</i> (L.) P. Beauv. ex Roem. & Schult.	草本	原生	LC		●
	218 <i>Imperata cylindrica</i> var. <i>major</i> (Nees) C.E. Hubb.	草本	原生	LC		●
	219 <i>Leptochloa chinensis</i> (L.) Nees	草本	原生	LC	●	
	220 <i>Megathyrsus maximus</i> (Jacq.) B.K.Simon & S.W.L.Jacobs	草本	歸化			●
	221 <i>Miscanthus floridulus</i> (Labill.) Warb. ex K. Schum. & Lauterb.	草本	原生	LC	●	●
	222 <i>Paspalum conjugatum</i> P.J. Bergius	草本	歸化			●
	223 <i>Pennisetum polystachion</i> (L.) Schult.	草本	歸化			●
	224 <i>Pennisetum purpureum</i> Schumach.	草本	歸化			●
	225 <i>Phytolachys makinoi</i> Hayata	喬木	特有	LC		●
	226 <i>Poa annua</i> L.	草本	原生	LC		●
	227 <i>Polygomon. figax</i> Nees ex Steud.	草本	原生	LC		●
	228 <i>Setaria geniculata</i> P. Beauv.	草本	歸化			●
	229 <i>Setaria verticillata</i> (L.) P. Beauv.	草本	歸化		●	
87 Smilacaceae	菝葜科	藤本	原生	LC		●
	230 <i>Smilax bracteata</i> C.Presl var. <i>bracteata</i>					
	231 <i>Smilax bracteata</i> var. <i>verruculosa</i> (Merr.) T. Koyama	藤本	原生	LC		●
88 Zingiberaceae	薑科	草本	原生	LC		●
	232 <i>Alpinia zerumbet</i> (Pers.) B.L. Burtt & R.M. Sm.					
	月桃	草本	原生	LC		●

表1、鳥類名錄及數量表(113年第二季)

目名	科名	中文名	學名	特有性	保育等級	遷徙習性	衝擊區	對照區	合計
雞形目	雉科	臺灣竹雞	<i>Bambusicola sonorivox</i>	E		RC		◎	◎
鳩形目	鳩科	野鴿	<i>Columba livia</i>			IC	5	15	20
鳩形目	鳩科	金背鳩	<i>Streptopelia orientalis orii</i>	Es		RC(ori)/TO	6	6	6
鳩形目	鳩科	紅鳩	<i>Streptopelia tranquebarica humilis</i>			RC	11	11	11
鳩形目	鳩科	珠頸斑鳩	<i>Spiopelia chinensis chinensis</i>			RC	6	6	6
雨燕目	雨燕科	小雨燕	<i>Apus nipalensis kuntzi</i>	Es		RC	25	25	25
鴉形目	秧雞科	紅冠水雞	<i>Gallinula chloropus chloropus</i>			RC	4	4	4
鴉形目	秧雞科	白腹秧雞	<i>Amaurornis phoenicurus phoenicurus</i>			RC	1	1	1
鴉形目	鴨科	黑腹燕鷗	<i>Chlidonias hybrida hybrida</i>			WC/TC	2	2	2
鴉形目	鴨科	小白鶩	<i>Egretta garzetta garzetta</i>			RU/SC/WC/TC	10	10	10
鴉形目	鴨科	黃頭鶩	<i>Bubulcus ibis coromandus</i>			RU/SC/WC/TC	13	13	13
鴉形目	鴨科	夜鶩	<i>Nycticorax nycticorax nycticorax</i>			RC/WO/TO	1	3	4
鷹形目	鷹科	黑翅鳶	<i>Elanus caeruleus vociferus</i>		II	RC		1	1
鷹形目	鷹科	大冠鳶	<i>Spiornis cheela hoya</i>	Es	II	RC		1	1
鷺形目	鷺科	五色鳥	<i>Psilopogon nuchalis</i>	E		RC	15	15	15
鷺形目	啄木鳥科	小啄木	<i>Yungipicus canicapillus kaleensis</i>			RC	1	1	1
雀形目	卷尾科	大卷尾	<i>Dicrurus macrocercus harterti</i>	Es		RC/TO	3	3	3
雀形目	王鶉科	黑枕藍鶉	<i>Hypothymis azurea oberholseri</i>	Es		RC	7	7	7
雀形目	鴉科	樹鴉	<i>Dendrocitta formosae formosae</i>	Es		RC	10	10	10
雀形目	鴉科	喜鴉	<i>Pica serica</i>			IC	3	3	6
雀形目	扇尾鶯科	灰頭鷓鴣	<i>Prinia flaviventris sonitans</i>			RC	2	5	7
雀形目	扇尾鶯科	褐頭鷓鴣	<i>Prinia inornata flavirostris</i>	Es		RC	6	6	12
雀形目	燕科	家燕	<i>Hirundo rustica gutturalis</i>			SC/WC/TC	3	8	11
雀形目	燕科	洋燕	<i>Hirundo tahitiica namiyei</i>			RC	5	12	17
雀形目	鴨科	白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis formosae</i>	Es		RC		23	23
雀形目	鴨科	紅嘴黑鴨	<i>Hypsipetes leucocephalus nigerrimus</i>	Es		RC		27	27
雀形目	繡眼科	斯氏繡眼	<i>Zosterops simplex simplex</i>			RC		9	9
雀形目	畫眉科	山紅頭	<i>Cyanoderma ruficeps praecognitum</i>	Es		RC		1	1

目名	科名	中文名	學名	特有性	保育等級	遷徙習性	衝擊區	對照區	合計
雀形目	畫眉科	小彎嘴	<i>Pomatorhinus musicus</i>	E		RC		3	3
雀形目	八哥科	黑領椋鳥	<i>Gracupica nigricollis</i>			IC		10	10
雀形目	八哥科	家八哥	<i>Acridotheres tristis tristis</i>			IC	12	22	34
雀形目	八哥科	白尾八哥	<i>Acridotheres javanicus</i>			IC	11	13	24
雀形目	麻雀科	麻雀	<i>Passer montanus saturatus</i>			RC	9	19	28
目									
科									
種									
數量(隻次)									
歧異度									
							5	8	9
							9	18	19
							12	31	33
							60	292	352
							0.89	1.35	1.34

註：1. 「◎」表示僅透過自動相機拍攝記錄，無法列入數量合計與歧異度指數。

2. 特有性：「E」表臺灣地區特有種；「Es」表臺灣地區特有亞種。

3. 保育類等級依據行政院農業部中華民國113年4月2日農林務字第1132400283號公告。「II」屬於珍貴稀有之二級保育類動物；「III」表其他應予保育之野生動物。

4. 遷徙屬性：「R」表留鳥；「W」表冬候鳥；「S」表夏候鳥；「T」表過境鳥；「I」表引進種。豐富度屬性：「C」表普遍；「O」表稀有；「U」表不普遍；「L」表局部分布。

5. 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 (*Spiilopelia chinensis*)」。

表2、哺乳類名錄及數量表(113年第二季)

目名	科名	中文名	學名	特有性 ^註	保育等級	衝擊區	對照區	總計
真盲缺目	尖鼠科	臭鼩	<i>Suncus murinus</i>				3	3
翼手目	葉鼻蝠科	臺灣葉鼻蝠	<i>Hipposideros armiger terasensis</i>	Es			1	1
齧齒目	松鼠科	赤腹松鼠	<i>Callosciurus erythraeus taiwanensis</i>	Es			10	10
齧齒目	鼠科	溝鼠	<i>Rattus norvegicus</i>				1	1
食肉目	靈貓科	白鼻心	<i>Paguma larvata taivana</i>	Es			◎	◎
目						0	4	4
科						0	5	5
種						0	5	5
數量(隻次)						0	15	15
歧異度						-	0.41	0.41

註：1. 特有性：「E」表臺灣地區特有種；「Es」表臺灣地區特有亞種。
2. 「◎」表示僅透過自動相機拍攝記錄，無法列入數量合計與歧異度指數。

表3、爬蟲類名錄及數量表(113年第二季)

目名	科名	中文名	學名	特有性 ^註	保育等級	衝擊區	對照區	總計
有鱗目	壁虎科	鉛山壁虎	<i>Gekko hokouensis</i>				15	15
有鱗目	壁虎科	疣尾蝎虎	<i>Hemidactylus frenatus</i>				6	6
有鱗目	飛蜥科	斯文豪氏攀蜥	<i>Diploderma swinhonis</i>	E			3	3
有鱗目	石龍子科	印度蜓蜥	<i>Sphenomorphus indicus</i>				5	5
有鱗目	黃領蛇科	赤背松柏根	<i>Oligodon formosanus</i>				1	1
目						0	1	1
科						0	4	4
種						0	5	5
數量(隻次)						0	30	30
歧異度						-	0.57	0.57

註：特有性：「E」表臺灣地區特有種；「Es」表臺灣地區特有亞種。

表4、兩棲類名錄及數量表(113年第二季)

目名	科名	中文名	學名	特有性 ^註	保育等級	衝擊區	對照區	總計
無尾目	蟾蜍科	黑眶蟾蜍	<i>Duttaphrynus melanostictus</i>				4	4
無尾目	叉舌蛙科	澤蛙	<i>Fejervarya limnocharis</i>				6	6
無尾目	赤蛙科	拉都希氏赤蛙	<i>Hylarana latouchii</i>				3	3
無尾目	樹蛙科	斑腿樹蛙	<i>Polypedates megacephalus</i>				2	2
目						0	1	1
科						0	4	4
種						0	4	4
數量(隻次)						0	15	15
歧異度						-	0.57	0.57

註：特有性：「E」表臺灣地區特有種；「Es」表臺灣地區特有亞種。

表5、蝶類名錄及數量表(113年第二季)

目名	科名	中文名	學名	特有性 註	保育 等級	衝擊區	對照區	總計
鱗翅目	弄蝶科	淡色黃斑弄蝶	<i>Potanthus pava</i>				1	1
鱗翅目	弄蝶科	竹紅弄蝶	<i>Telicota ohara formosana</i>				1	1
鱗翅目	鳳蝶科	青帶鳳蝶	<i>Graphium sarpedon connectens</i>	Es			2	2
鱗翅目	鳳蝶科	無尾鳳蝶	<i>Papilio demoleus</i>				1	1
鱗翅目	鳳蝶科	玉帶鳳蝶	<i>Papilio polytes polytes</i>				4	4
鱗翅目	鳳蝶科	黑鳳蝶	<i>Papilio protenor protenor</i>				1	1
鱗翅目	鳳蝶科	大鳳蝶	<i>Papilio memnon heronus</i>	Es			5	5
鱗翅目	粉蝶科	紋白蝶	<i>Pieris rapae crucivora</i>				8	8
鱗翅目	粉蝶科	黑點粉蝶	<i>Leptosia nina niobe</i>	Es			2	2
鱗翅目	粉蝶科	銀紋淡黃蝶	<i>Catopsilia pomona</i>				5	5
鱗翅目	粉蝶科	臺灣黃蝶	<i>Eurema blanda arsakia</i>				4	4
鱗翅目	灰蝶科	琉璃波紋小灰蝶	<i>Jamides bochus formosanus</i>	Es			58	58
鱗翅目	灰蝶科	白波紋小灰蝶	<i>Jamides alecto dromicus</i>	Es			2	2
鱗翅目	灰蝶科	沖繩小灰蝶	<i>Zizeeria maha okinawana</i>				13	13
鱗翅目	灰蝶科	臺灣黑星小灰蝶	<i>Megisba malaya sikkima</i>				1	1
鱗翅目	灰蝶科	臺灣琉璃小灰蝶	<i>Acytolepis puspa myla</i>	Es			9	9
鱗翅目	蛺蝶科	尖翅翠蛺蝶	<i>Euthalia phemius</i>				1	1
鱗翅目	蛺蝶科	琉球青斑蝶	<i>Ideopsis similis</i>				9	9
鱗翅目	蛺蝶科	端紫斑蝶	<i>Euploea mulciber barsine</i>	Es			8	8
鱗翅目	蛺蝶科	黑端豹斑蝶	<i>Argyreus hyperbius hyperbius</i>				3	3
鱗翅目	蛺蝶科	臺灣黃斑蛺蝶	<i>Cupha erymanthis erymanthis</i>				3	3
鱗翅目	蛺蝶科	孔雀蛺蝶	<i>Junonia almana almana</i>				1	1
鱗翅目	蛺蝶科	紅蛺蝶	<i>Vanessa indica indica</i>				1	1
鱗翅目	蛺蝶科	黃蛺蝶	<i>Polygonia c-aureum lunulata</i>	Es			1	1
鱗翅目	蛺蝶科	黃三線蝶	<i>Symbrenthia lilaea formosanus</i>	Es			1	1
鱗翅目	蛺蝶科	琉球紫蛺蝶	<i>Hypolimnas bolina kezia</i>				15	15
鱗翅目	蛺蝶科	樺蛺蝶	<i>Ariadne ariadne pallidior</i>				1	1
鱗翅目	蛺蝶科	臺灣三線蝶	<i>Neptis nata lutatia</i>	Es			1	1
鱗翅目	蛺蝶科	石牆蝶	<i>Cyrestis thyodamas formosana</i>	Es			1	1
鱗翅目	蛺蝶科	豹紋蝶	<i>Timelaea albescens formosana</i>	Es			4	4
鱗翅目	蛺蝶科	永澤黃斑蔭蝶	<i>Neope muirheadi nagasawae</i>	Es			18	18
鱗翅目	蛺蝶科	切翅單環蝶	<i>Mycalesis zonata</i>				6	6
鱗翅目	蛺蝶科	樹蔭蝶	<i>Melanitis leda leda</i>				9	9
鱗翅目	蛺蝶科	黑樹蔭蝶	<i>Melanitis phedima polishana</i>	Es			13	13
鱗翅目	蛺蝶科	紫蛇目蝶	<i>Elymnias hypermnestra hainana</i>				9	9
目						0	1	1
科						0	5	5
種						0	35	35
數量(隻次)						0	222	222
歧異度						-	1.25	1.25

註：特有性：「E」表臺灣地區特有種；「Es」表臺灣地區特有亞種。

表6、鳥類三重複表(113年第二季)

中名	衝擊區			對照區			合計	
	Day1	Day2	Day3	Max	Day1	Day2		Day3	Max
臺灣竹雞								◎
野鴿	3	4	5	5	9	10	15	15
金背鳩					5	4	6	6
紅鳩					11	8	5	11
珠頸斑鳩					5	6	6	6
小雨燕					25	17	6	25
紅冠水雞					4			4
白腹秧雞	1			1				1
黑腹燕鷗	2			2				2
小白鷺					9	10	3	10
黃頭鷺					8	13	5	13
夜鷺		1		1	3	2		3
黑翅鳶					1			1
大冠鷲						1		1
五色鳥					12	15	3	15
小啄木						1		1
大卷尾					3			3
黑枕藍鶺鴒					5	7	2	7
樹鵲					10	10	4	10
喜鵲	2	1	3	3		3		6
灰頭鷓鴣	2	1		2	4	5	3	7
褐頭鷓鴣	3	6	5	6	2	6	1	12
家燕	1	3		3	8	7	6	11
洋燕	3		5	5	10	12	5	17
白頭翁					23	18	11	23
紅嘴黑鴨					27	15	16	27
斯氏繡眼					9	7		9
山紅頭					3	1		1
小彎嘴								3
黑領棕鳥					5	10	3	10

中名	衝擊區				對照區				合計
	Day1	Day2	Day3	Max	Day1	Day2	Day3	Max	
家八哥	5	12	9	12	18	16	22	22	34
白尾八哥	10	11	8	11	9	11	13	13	24
麻雀	9	5	6	9	16	19	7	19	28

註：「◎」表示僅透過自動相機拍攝記錄，無法列入數量合計與歧異度指數

表7、哺乳類三重複表(113年第二季)

中名	衝擊區				對照區				合計
	Day1	Day2	合計	Max	Day1	Day2	Day3	Max	
臭鼬					2	3		3	3
臺灣葉鼻蝠							1	1	1
赤腹松鼠					9	10	2	10	10
溝鼠					1			1	1
白鼻心								◎	◎

註：「◎」表示僅透過自動相機拍攝記錄，無法列入數量合計與歧異度指數

表8、爬蟲類三重複表(113年第二季)

中名	衝擊區				對照區				合計
	Day1	Day2	Day3	Max	Day1	Day2	Day3	Max	
鉛山壁虎					15	11	7	15	15
疣尾蝎虎					6	4	3	6	6
斯文豪氏攀蜥					3	2	1	3	3
印度蜓蜥					5	2	3	5	5
赤背松柏根					1			1	1

表9、兩棲類三重複表(113年第二季)

中名	衝擊區				對照區				合計
	Day1	Day2	Day3	Max	Day1	Day2	Day3	Max	
黑眶蟾蜍					2	4	1	4	4
澤蛙					5	6	4	6	6
拉都希氏赤蛙					2	3	3	3	3
斑腿樹蛙					2	1		2	2

表10、蝶類三重複表(113年第二季)

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					1			1	1
竹紅弄蝶					1			1	1
青帶鳳蝶					1	2		2	2
無尾鳳蝶					1	1		1	1
玉帶鳳蝶					3	4	2	4	4
黑鳳蝶					1			1	1
大鳳蝶					3	5	4	5	5
紋白蝶					5	7	8	8	8
黑點粉蝶					2			2	2
銀紋淡黃蝶					5	5		5	5
臺灣黃蝶					3	4	2	4	4
琉璃波紋小灰蝶					58	49	21	58	58

常用中名	衝擊區			對照區			合計		
	Day1	Day2	Day3	Max	Day1	Day2		Day3	Max
白波紋小灰蝶					2	1		2	2
沖繩小灰蝶					9	13	7	13	13
臺灣黑星小灰蝶					1			1	1
臺灣琉璃小灰蝶					9	4	5	9	9
尖翅翠蛺蝶					1			1	1
琉球青斑蝶					5	6	9	9	9
端紫斑蝶					8	2	3	8	8
黑端豹斑蝶					2	3		3	3
臺灣黃斑蛺蝶						3		3	3
孔雀蛺蝶					1			1	1
紅蛺蝶						1		1	1
黃蛺蝶						1		1	1
黃三線蝶							1	1	1
琉球紫蛺蝶					9	15	4	15	15
樺蛺蝶						1		1	1
臺灣三線蝶						1		1	1
石牆蝶							1	1	1
豹紋蝶					3	4		4	4
永澤黃斑蔭蝶					13	18	7	18	18
切翅單環蝶					5	6	6	6	6
樹蔭蝶					6	9		9	9
黑樹蔭蝶					10	12	13	13	13
紫蛇目蝶					9	8	7	9	9

海域生態監測成果

表1 臺北港南碼頭區附近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5月25-26日	測站	衝擊區				合計		S5	S6漲			S6退			合計	百分比
		S1	S2	S3	S4	S6漲	表層		中層	底層	S6退	表層	中層	底層		
對應臺北港測站		13	12	11	14			16	22漲潮			22退潮				
採樣水層		中層	中層	中層	中層			中層	表層	中層	底層	表層	中層	底層		
Bacillariophyta (矽藻門)																
<i>Achnanthes brevipennis</i>	短柄曲殼藻															
<i>Achnanthes javanica</i>	爪哇曲殼藻	40				40	0.03%	120		40					160	0.20%
<i>Achnanthes lanceolata</i>	披針曲殼藻	40		480		520	0.40%									
<i>Achnanthes linearis</i>	線形曲殼藻	40		1920		1960	1.52%									
<i>Achnanthes orientalis</i>	東方曲殼藻							40							40	0.05%
<i>Actinopychus undulatus</i>	波狀輻輪藻													40	40	0.05%
<i>Amphora coffeaeformis</i>	咖啡形雙眉藻	160	80	720		960	0.74%									
<i>Amphora costata</i>	中肋雙眉藻	40				40	0.03%									
<i>Amphora ovalis</i>	卵形雙眉藻			240		240	0.19%									
<i>Amphora</i> sp.	雙眉藻	80		960		1040	0.80%									
<i>Asterionella japonica</i>	日本星桿藻	200				200	0.15%									
<i>Auricula insecta</i>	昆蟲耳形藻											40			40	0.05%
<i>Bacillaria paradoxa</i>	奇異棍形藻			240		240	0.19%									
<i>Cerataulina compacta</i>	緊密角管藻							40	80	200	120	120	80	200	840	1.06%
<i>Chaetoceros curvius</i>	旋繞角刺藻	3360	11440		5720	20520	15.87%	7840	13400	9080	12160	8320	2680	4120	57600	72.54%
<i>Chaetoceros danicum</i>	丹麥角刺藻	80	160		240	480	0.37%	40	80	160	200	360	40		880	1.11%
<i>Chaetoceros laevis</i>	平滑角刺藻													80	80	0.10%
<i>Chaetoceros lorenzianum</i>	洛氏角刺藻										240				240	0.30%
<i>Chaetoceros siamense</i>	暹羅角刺藻		1120			1120	0.87%									
<i>Chaetoceros sociale</i>	聚生角刺藻		560		2000	2560	1.98%			680	160				840	1.06%
<i>Chaetoceros</i> sp.	角刺藻	240	1360		640	2240	1.73%		640	600	800				2040	2.57%
<i>Climacodium biconcavum</i>	雙凹梯形藻												40		40	0.10%
<i>Cocconeis scutellum</i>	盾形藻			480		480	0.37%							40	80	0.10%
<i>Cocconeis sublittoralis</i>	近岸卵形藻				40	40	0.03%									
<i>Coscinodiscus</i> sp.	圓篩藻												40		40	0.05%
<i>Cyclotella</i> sp.	小環藻			480		480	0.37%									
<i>Diploneis fusca</i>	淡褐雙壁藻			240		240	0.19%									
<i>Fragilaria</i> sp.	脆桿藻	120		240		360	0.28%									
<i>Gomphonema olivaceum</i>	橄欖形異極藻			240		240	0.19%									
<i>Gomphonema parvulum</i>	微小異極藻	120	160	4800	40	5120	3.96%									
<i>Gomphonema</i> sp.	異極藻	200	160	13920		14280	11.05%									
<i>Hantzschia</i> sp.	菱板藻			720		720	0.56%									
<i>Lauderia borealis</i>	北方勞德藻												80		80	0.10%
<i>Leptocylindrus danicus</i>	丹麥細柱藻	3600			1080	4680	3.62%			1880	1640		240	840	4600	5.79%
<i>Licmophora abbreviata</i>	短紋板形藻	40				40	0.03%									
<i>Navicula cancellata</i>	方格舟形藻	80				80	0.06%									
<i>Navicula cryptocephala</i>	隱頭舟形藻			960		960	0.74%									
<i>Navicula cuspidata</i>	尖頭舟形藻							40							40	0.05%
<i>Navicula digito-radiata</i>	掌狀放射舟形藻			240		240	0.19%									
<i>Navicula directa</i>	直舟形藻	120		240		360	0.28%									
<i>Navicula directa</i> var. <i>remota</i>	直舟形藻疏連變種											40			40	0.05%
<i>Navicula membranacea</i>	膜狀舟形藻							40	120				40		200	0.25%
<i>Navicula northumbrica</i>	諾森舟形藻	40		480		520	0.40%									
<i>Navicula perrotettii</i>	佩氏舟形藻	40				40	0.03%									
<i>Navicula pupula</i>	睡孔舟形藻			240		240	0.19%									
<i>Navicula radiosa</i>	放射舟形藻			480		480	0.37%									
<i>Navicula</i> sp.	舟形藻	360	80	1680	40	2160	1.67%	80			40			40	160	0.20%
<i>Nitzschia delicatissima</i>	柔弱菱形藻	160	2320		80	2560	1.98%									
<i>Nitzschia distans</i>	稀紋菱形藻			480		480	0.37%									
<i>Nitzschia longissima</i>	長菱形藻				40	40	0.03%									
<i>Nitzschia pacifica</i>	太平洋菱形藻		1440			1440	1.11%			80					80	0.10%
<i>Nitzschia palea</i>	縞皮菱形藻			23280		23280	18.01%									
<i>Nitzschia pungens</i>	菱形藻	160				160	0.12%									
<i>Nitzschia seriata</i>	成列菱形藻	480			320	800	0.62%		80	160					240	0.30%
<i>Nitzschia spathulata</i>	匙形菱形藻			960		960	0.74%									
<i>Nitzschia</i> sp.	菱形藻			960	40	1000	0.77%						40		40	0.05%
<i>Pinnularia</i> sp.	羽紋藻			720		720	0.56%									
<i>Pleurosigma</i> sp.	斜紋藻												80		80	0.10%
<i>Rhizosolenia alata</i>	翼根管藻												80	120	200	0.25%
<i>Rhizosolenia delicatula</i>	柔弱根管藻	160				160	0.12%									
<i>Rhizosolenia fragilissima</i>	脆根管藻	1160	1760		280	3200	2.48%	320	720	1720	760	600	480	480	5080	6.40%
<i>Rhizosolenia imbricata</i>	覆瓦根管藻			120	120	240	0.09%			400	40	40		40	520	0.65%
<i>Rhizosolenia stouterforthii</i>	斯托根管藻		1520		80	1600	1.24%			120	80				200	0.25%
<i>Rhizosolenia styliformis</i>	筆尖形根管藻		480	240	280	1000	0.77%		200	200		80	280	80	840	1.06%
<i>Skeletonema costatum</i>	骨條藻	360	9520		1320	11200	8.66%			240				240	480	0.60%
<i>Stauroneis</i> sp.	輻節藻	40				40	0.03%									
<i>Stephanopyxis</i> sp.	冠蓋藻											80			80	0.10%
<i>Synedra</i> sp.	針桿藻			240		240	0.19%									
<i>Thalassionema nitzschoides</i>	菱形海線藻	120			40	160	0.12%	80	40						120	0.15%
<i>Thalassiosira hyalina</i>	透明海鏈藻	400		80	480	960	0.37%	40	80	200	80		120	280	800	1.01%
<i>Thalassiosira leptopus</i>	圓篩海鏈藻	120				120	0.09%	40			40	40			120	0.15%
<i>Thalassiosira subtilis</i>	細弱海鏈藻							40							40	0.05%
<i>Thalassiosira</i> sp.	海鏈藻	640	2960	720	400	4720	3.65%	80	160	80	680	120	80	280	1480	1.86%
<i>Thalassiothrix frauenfeldii</i>	伏恩海毛藻													40	40	0.05%
<i>Trachyneis aspera</i>	粗紋藻									40		40			80	0.10%
Dinophyta (渦鞭毛藻門)																
<i>Ceratium furca</i>	長叉狀角藻				40	40	0.03%	40							40	0.05%
<i>Prorocentrum micans</i>	海洋原甲藻	40	160		80	280	0.22%						120		120	0.15%
<i>Protoperidinium</i> sp.	多甲藻				160	160	0.12%	80							80	0.10%
Chrysophyta (黃金藻門)																
<i>Dicyoccha fibula</i>	小等刺矽鞭藻			80		80	0.06%									
<i>Distephanus speculum</i> var. <i>octomarius</i>	六異刺矽鞭藻變種		80			80	0.06%									
Cyanophyta (藍綠藻門)																
<i>Merismopedia</i> sp.	平裂藻		10240			10240	7.92%									
<i>Trichodesmium</i> sp.	束毛藻							600							600	0.76%
Total		23080	35440	57600	13160	129280	100.00%	9480	15480	16160	17040	10120	4200	6920	79400	100.00%
平均值		23080	35440	57600	13160	32320		9480	16227				7080		11343	
C (優勢度)		0.25	0.20	0.23	0.23			0.69	0.75	0.35	0.52	0.68	0.43	0.38		
D (豐富度)		3.19	1.72	2.55	2.32			1.53	1.04	1.86	1.44	1.63	1.20	1.58		
J' (均勻度)		0.58	0.69	0.62	0.64			0.30	0.26	0.57	0.43	0.31	0.57	0.57		
H' (歧異度)(log ₂)		2.92	2.93	3.02	2.90			1.19	0.91	2.42	1.69	1.24	1.98	2.24		
H' (歧異度)(log ₁₀)		0.88	0.88	0.91	0.87											

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5月25-26日	衝擊區						對照區				
	測站	S1	S2	S3	S4		S5	S6漲	S6退		
對應臺北港測站	13	12	11	14	合計	百分比	16	22漲潮	22退潮	合計	百分比
Protozoa 原生動物											
Ciliophora 纖毛蟲	9520	5386	12480	5873	33259	11.11%	11548			11548	6.79%
Foraminifera 有孔蟲	3120	5881	8440	428	17869	5.97%	2416		1108	3524	2.07%
Noctiluca 夜光蟲	5880	3363	2400	2800	14444	4.83%	6183	2268	6437	14887	8.75%
Cnidaria 刺細胞動物											
Hydromedusa 水螅水母	400	1114	1760		3274	1.09%	711			711	0.42%
Mollusca 軟體動物											
Bivalvia 二枚貝	880	165	920	1906	3871	1.29%	249		580	829	0.49%
Heteropoda 翼足類				233	233	0.08%					
Annelida 環節動物											
Polychaeta 多毛類	320	3343	6440	1478	11581	3.87%	2772	1378		4150	2.44%
Arthropoda 節肢動物											
Amphipoda 端腳類	9920	4993	6880	6534	28328	9.46%	8244	1578	3588	13410	7.88%
Barnacle nauplius 藤壺幼生	4200	7779	10440	1206	23625	7.89%	36243	4091	2427	42761	25.13%
Calanoid 哲水蚤	29440	11266	27640	15480	83826	28.01%	10624	8270	20261	39155	23.01%
Cladocera 枝角類	5160	3260	5680	18553	32653	10.91%	2381	2935	2111	7426	4.36%
Copepoda nauplius 橈足類幼生	10560	1424	3000	7118	22102	7.38%	7746	6180	8917	22843	13.42%
Cyclopoid 劍水蚤	2600	1197	2000	2800	8597	2.87%	1706	1289	2163	5158	3.03%
Harpacticoid 猛水蚤		640	2320	1867	4827	1.61%		422		422	0.25%
Shrimp larva 蝦類幼生				428	428	0.14%	71			71	0.04%
Chaetognatha 毛顎動物											
Sagittidae 毛顎類				78	78	0.03%		511	739	1250	0.73%
Protochordata 原索動物											
Appendicularia 尾蟲	3840	1630	4560	272	10302	3.44%	1919	111		2030	1.19%
個體量(ind./1000 m ³)	85840	51441	94960	67055	299296	100.00%	92812	29034	48331	170177	100.00%
生體量(g/1000 m ³)	22.24	9.95	23.12	13.92	69.23		12.47	5.54	8.49	26.50	
C(優勢度)	0.17	0.12	0.14	0.16			0.20	0.17	0.24		
D(豐度)	1.04	1.20	1.11	1.35			1.14	0.97	0.83		
J'(均勻度)	0.81	0.88	0.86	0.76			0.75	0.83	0.77		
H'(歧異度)(log ₂)	3.00	3.34	3.27	3.04			2.86	2.87	2.55		
H'(歧異度)(log ₁₀)	0.90	1.00	0.98	0.92			0.86	0.86	0.77		
種類數	13	14	14	16	17		14	11	10	16	

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)

潮間帶		街擊區						對照區								
採樣日期	測站	S1	S3	合計	百分比	採樣日期	測站	S2	S4	合計	百分比	S5	S6漲	S6退	合計	百分比
113年5月26日	對應臺北港測站	13	11			113年5月25-26日	對應臺北港測站	12	14			16	22漲潮	22退潮		
學名	中文名					學名	中文名									
Mollusca	軟體動物					Arthropoda	節肢動物門									
<i>Baillaria zonalis</i>	燒酒海螵	1	8	19	25.08%	<i>Diogenes sp.</i>	活頭寄居蟹屬	1	1	1	1.33%					
<i>Cellana toretima</i>	花豆螺	1	1	1	1.35%	<i>Metapenaeus ensis</i>	劍角新對蝦	2	2	2	2.67%		2	4	6	11.54%
<i>Crassostrea angulata</i>	葡萄牙牡蠣	1	1	1	1.35%	<i>Porunus sanguinolentus</i>	紅星梭子蟹							2	2	3.85%
<i>Granulittorina millegrana</i>	臺灣玉黍螺	13	13	13	17.57%	<i>Amelida</i>	環節動物門									
<i>Nodilittorina pyramidalis</i>	顆粒玉黍螺	4	4	4	5.41%	<i>Perinereis sp.</i>	沙蠶						2	4	4	7.69%
<i>Monodonta labio</i>	草席鐘螺	13	9	22	29.73%	Mollusca	軟體動物門									
<i>Nerita albicilla</i>	漁舟蓋螺	3	3	3	4.05%	<i>Cadulus angulidens</i>	胖象牙貝	5	5	5	6.67%	1		1	1	1.92%
<i>Nerita undata</i>	粗紋蓋螺	1	1	1	1.35%	<i>Giomphina aequilatera</i>	花蛤	1	1	1	1.33%	3		3	3	5.77%
<i>Notacmea schrenckii</i>	花青螺	2	2	2	2.70%	<i>Laternula anatina</i>	截尾薄殼蛤	31	3	34	45.33%		7	2	9	17.31%
<i>Thais clavigera</i>	蜆岩螺	1	1	1	1.35%	<i>Nassarius fratercula</i>	單線織紋螺					1		1	1	1.92%
Arthropoda	節肢動物門					<i>Nemocardium bechei</i>	金絲烏尾蛤	3	3	3	4.00%					
<i>Hemigrapsus penicillatus</i>	絨毛近方蟹	3	3	6	8.11%	<i>Nitidotellina nitidula</i>	明亮腰蛤					1		1	1	1.92%
<i>Callinectes latens</i>	隱伏硬殼寄居	1	1	1	1.35%	<i>Pictodentallium vernedei</i>	圓象牙貝	9	3	12	16.00%		17	1	18	34.62%
						<i>Ruditapes philippinarum</i>	菲律賓簾蛤					6		6	6	11.54%
						<i>Umbonium vestitatum</i>	彩虹虫昌螺		11	11	14.67%					
						<i>Zenopsis exilis</i>	粗肋織紋螺	3	3	6	8.00%					
						<i>Echinodermata</i>	棘皮動物門									
						<i>Sinuachinocyamus mai</i>	馬氏扣海膽					1		1	1	1.92%
個體數		34	40	74	100.00%	個體數		49	26	75	100.00%	15	28	9	52	100.00%
生物量(克/50x50 cm ²)		48.30	30.84	39.57		生物量(克/網次)		2.76	3.91	3.34		1.37	1.83	3.1	2.10	
C(優勢度)		0.27	0.22			C(優勢度)		0.44	0.26			0.24	0.44	0.31		
D(豐度)		1.99	1.63			D(豐度)		1.29	1.54			2.22	0.90	1.37		
J'(均勻度)		0.76	0.87			J'(均勻度)		0.64	0.87			0.86	0.74	0.92		
H'(歧異度)(log _e)		2.27	2.44			H'(歧異度)(log _e)		1.66	2.24			2.42	1.48	1.84		
H'(歧異度)(log ₁₀)		0.68	0.73			H'(歧異度)(log ₁₀)		0.50	0.67			0.73	0.45	0.55		
種類數		8	7	12		種類數		6	6	9		7	4	4	11	

表4 臺北港南碼頭區附近魚類現場調查結果(成魚)

潮間帶		街擊區						對照區									
採樣日期	測站	S1	S2	S3	S4	S5	S6漲	S6退	合計	佔有率	佔有率	S5	S6漲	S6退	合計	佔有率	
113年4月21日、4月26日、5月26日及5月27日	對應臺北港測站	13	12	11	14	16	22漲潮	22退潮				16	22漲潮	22退潮			
學名	中名	尾數	重量(g)	尾數	重量(g)	尾數	重量(g)	尾數	重量(g)	合計	重量(g)	尾數	重量(g)	尾數	重量(g)	合計	重量(g)
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計種類數		0	0	0	0	0	0	0	0	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)

潮間帶		街擊區						對照區									
採樣日期	測站	S1	S2	S3	S4	S5	S6漲	S6退	合計	百分比	佔有率	S5	S6漲	S6退	合計	百分比	
113年5月25-26日	對應臺北港測站	13	12	11	14	16	22漲潮	22退潮				16	22漲潮	22退潮			
學名	中名	尾數	重量(g)	尾數	重量(g)	尾數	重量(g)	尾數	重量(g)	合計	重量(g)	尾數	重量(g)	尾數	重量(g)	合計	重量(g)
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
仔稚魚總計(ind./1000 m ³)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
魚卵數		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	106	106	