附錄I-1　「國立成功大學水工試驗所水質檢驗室」
(許可證字號：環署環檢字第091號)

環境部
環境檢驗測定機構許可證

環境部國環檢證字第091號

經濟部水利署國立成功大學水工試驗所
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113年06月30日至
118年06月29日止

許可證內容詳見副頁

部長 彭啓明

中華民國113年6月30日

附錄I-1　(續1)「國立成功大學水工試驗所水質檢驗室」
(許可證字號：環署環檢字第091號)

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第091號

第1頁共1頁

檢驗室名稱：經濟部水利署國立成功大學水工試驗所水質檢驗室

檢驗室地址：臺南市安南區安明路三段500號5樓

檢驗室主管：楊淑雲

許可類別：底泥檢測類

許可項目及方法：

1、鉛：廢棄物及底泥中金屬檢測方法-酸消化法（NIEA M353）／火焰式原子吸收光譜法（NIEA M111）
2、銅：廢棄物及底泥中金屬檢測方法-酸消化法（NIEA M353）／火焰式原子吸收光譜法（NIEA M111）
3、鉻：廢棄物及底泥中金屬檢測方法-酸消化法（NIEA M353）／火焰式原子吸收光譜法（NIEA M111）
4、鋅：廢棄物及底泥中金屬檢測方法-酸消化法（NIEA M353）／火焰式原子吸收光譜法（NIEA M111）
5、鎳：廢棄物及底泥中金屬檢測方法-酸消化法（NIEA M353）／火焰式原子吸收光譜法（NIEA M111）
6、鎘：廢棄物及底泥中金屬檢測方法-酸消化法（NIEA M353）／火焰式原子吸收光譜法（NIEA M111）
7、汞：土壤、底泥及廢棄物中總汞檢測方法—冷蒸氣原子吸收光譜法（NIEA M317）
8、砷：土壤及底泥中砷檢測方法－砷化氫原子吸收光譜法（NIEA S310）
（以下空白）

其他註記事項：
1、於許可期限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113年6月21日環部授研字第1135108084號函辦理。

附錄I-1　(續2)「國立成功大學水工試驗所水質檢驗室」
(許可證字號：環署環檢字第091號)

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第091號

第1頁共2頁

檢驗室名稱：經濟部水利署國立成功大學水工試驗所水質檢驗室

檢驗室地址：臺南市安南區安明路三段500號5樓

檢驗室主管：楊淑雲

許可類別：土壤檢測類

許可項目及方法：

1、鉛：土壤中重金屬檢測方法－王水消化法（NIEA S321）／感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA M104）
2、銅：土壤中重金屬檢測方法－王水消化法（NIEA S321）／感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA M104）
3、鉻：土壤中重金屬檢測方法－王水消化法（NIEA S321）／感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA M104）
4、鋅：土壤中重金屬檢測方法－王水消化法（NIEA S321）／感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA M104）
5、鎳：土壤中重金屬檢測方法－王水消化法（NIEA S321）／感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA M104）
6、鎘：土壤中重金屬檢測方法－王水消化法（NIEA S321）／感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA M104）
7、鉛：土壤中重金屬檢測方法－王水消化法（NIEA S321）／火焰式原子吸收光譜法（NIEA M111）
8、銅：土壤中重金屬檢測方法－王水消化法（NIEA S321）／火焰式原子吸收光譜法（NIEA M111）
9、鉻：土壤中重金屬檢測方法－王水消化法（NIEA S321）／火焰式原子吸收光譜法（NIEA M111）
10、鋅：土壤中重金屬檢測方法－王水消化法（NIEA S321）／火焰式原子吸收光譜法（NIEA M111）
11、鎳：土壤中重金屬檢測方法－王水消化法（NIEA S321）／火焰式原子吸收光譜法（NIEA M111）
12、鎘：土壤中重金屬檢測方法－王水消化法（NIEA S321）／火焰式原子吸收光譜法（NIEA M111）
13、汞：土壤、底泥及廢棄物中總汞檢測方法—冷蒸氣原子吸收光譜法（NIEA M317）
14、土壤中重金屬污染物採樣：土壤採樣方法（NIEA S102）

（續接土壤檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見末頁）

附錄I-1　(續3)「國立成功大學水工試驗所水質檢驗室」
(許可證字號：環署環檢字第091號)

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第091號

第2頁共2頁

許 可 類 別：土壤檢測類

許可項目及方法：

15、砷：土壤及底泥中砷檢測方法－砷化氫原子吸收光譜法（NIEA S310）
（以下空白）

其他註記事項：
1、於許可期限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113年6月21日環部授研字第1135108084號函辦理。

附錄I-1　(續4)「國立成功大學水工試驗所水質檢驗室」
(許可證字號：環署環檢字第091號)

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第091號

第1頁共4頁

檢驗室名稱：經濟部水利署國立成功大學水工試驗所水質檢驗室

檢驗室地址：臺南市安南區安明路三段500號5樓

檢驗室主管：楊淑雲

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

1、地下水採樣：監測井地下水採樣方法（NIEA W103）
2、總硬度：水中總硬度檢測方法-EDTA滴定法（NIEA W208）
3、總溶解固體物：水中總溶解固體及懸浮固體檢測方法－103℃～105℃乾燥（NIEA W210）
4、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（NIEA W311）
5、鉬：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（NIEA W311）
6、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（NIEA W311）
7、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（NIEA W311）
8、鈷：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（NIEA W311）
9、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（NIEA W311）
10、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（NIEA W311）
11、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（NIEA W311）
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（NIEA W311）
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（NIEA W311）
14、汞：水中汞檢測方法-冷蒸氣原子吸收光譜法（NIEA W330）
15、氯鹽：水中氯鹽檢測方法-硝酸銀滴定法（NIEA W407）
16、氟鹽(以F-計)：水中氟鹽檢測方法-氟選擇性電極法（NIEA W413）

（續接地下水檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見末頁）

附錄I-1　(續5)「國立成功大學水工試驗所水質檢驗室」
(許可證字號：環署環檢字第091號)

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第091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、硫酸鹽：水中硫酸鹽檢測方法－濁度法（NIEA W430）
18、砷：水中砷檢測方法－連續流動式氫化物原子吸收光譜法（NIEA W434）
19、亞硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢測方法－鎘還原流動分析法（NIEA W436）
20、硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢測方法－鎘還原流動分析法（NIEA W436）
21、氨氮：水中氨氮檢測方法－靛酚比色法（NIEA W448）
22、亞硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢測方法－鎘還原法（NIEA W452）
23、硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢測方法－鎘還原法（NIEA W452）
24、氰化物：水中氰化物檢測方法－線上分解／氣體擴散／流動注入分析法（NIEA W468）
25、總酚：水中總酚檢測方法-分光光度計法（NIEA W521）
26、1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
27、1,1,2-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
28、1,1-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
29、1,1-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
30、1,2-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
31、1,2-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
32、1,4-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

（續接地下水檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見末頁）

附錄I-1　(續6)「國立成功大學水工試驗所水質檢驗室」
(許可證字號：環署環檢字第091號)

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第091號

第3頁 共4頁

許 可 類 別：地下水檢測類

許可項目及方法：

33、乙苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
34、二甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
35、二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
36、三氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
37、反-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
38、四氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
39、四氯化碳：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
40、甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
41、甲基第三丁基醚：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
42、苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
43、氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
44、氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
45、氯仿：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

（續接地下水檢測類副頁第4頁，其他註記事項詳見末頁）

附錄I-1　(續7)「國立成功大學水工試驗所水質檢驗室」
(許可證字號：環署環檢字第091號)

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第091號

第4頁共4頁

許 可 類 別：地下水檢測類

許可項目及方法：

46、 氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

47、 順-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

48、 萘：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

（以下空白）

其他註記事項：

1、於許可期限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113年6月21日環部授研字第1135108084號函辦理。

附錄I-1　(續8)「國立成功大學水工試驗所水質檢驗室」
(許可證字號：環署環檢字第091號)

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第091號

第1頁共6頁

檢驗室名稱：經濟部水利署國立成功大學水工試驗所水質檢驗室

檢驗室地址：臺南市安南區安明路三段500號5樓

檢驗室主管：楊淑雲

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

1、大腸桿菌群：水中大腸桿菌群檢測方法－濾膜法（NIEA E202）
2、事業放流水採樣（不含自動混樣採水設備）：事業放流水採樣方法（NIEA W109）
3、導電度：水中導電度測定方法－導電度計法（NIEA W203）
4、懸浮固體：水中總溶解固體及懸浮固體檢測方法－103℃～105℃乾燥（NIEA W210）
5、水溫：水溫檢測方法（NIEA W217）
6、鉛：水中銀、鎘、鉻、銅、鐵、錳、鎳、鉛及鋅檢測方法－火焰式原子吸收光譜法（NIEA W306）
7、銅：水中銀、鎘、鉻、銅、鐵、錳、鎳、鉛及鋅檢測方法－火焰式原子吸收光譜法（NIEA W306）
8、鋅：水中銀、鎘、鉻、銅、鐵、錳、鎳、鉛及鋅檢測方法－火焰式原子吸收光譜法（NIEA W306）
9、錳：水中銀、鎘、鉻、銅、鐵、錳、鎳、鉛及鋅檢測方法－火焰式原子吸收光譜法（NIEA W306）
10、總鉻：水中銀、鎘、鉻、銅、鐵、錳、鎳、鉛及鋅檢測方法－火焰式原子吸收光譜法（NIEA W306）
11、鎳：水中銀、鎘、鉻、銅、鐵、錳、鎳、鉛及鋅檢測方法－火焰式原子吸收光譜法（NIEA W306）
12、鎘：水中銀、鎘、鉻、銅、鐵、錳、鎳、鉛及鋅檢測方法－火焰式原子吸收光譜法（NIEA W306）
13、硒：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（NIEA W311）
14、溶解性錳：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（NIEA W311）
15、溶解性鐵：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（NIEA W311）

（續接水質水量檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見末頁）

附錄I-1　(續9)「國立成功大學水工試驗所水質檢驗室」
(許可證字號：環署環檢字第091號)

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第091號

第2頁共6頁

許 可 類 別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

16、鈷：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（NIEA W311）
17、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（NIEA W311）
18、鈹：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（NIEA W311）
19、鉬：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（NIEA W311）
20、銀：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（NIEA W311）
21、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（NIEA W311）
22、鋼：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（NIEA W311）
23、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（NIEA W311）
24、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（NIEA W311）
25、銀：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（NIEA W311）
26、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（NIEA W311）
27、總鉻：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（NIEA W311）
28、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（NIEA W311）

（續接水質水量檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見末頁）

附錄I-1　(續10)「國立成功大學水工試驗所水質檢驗室」
(許可證字號：環署環檢字第091號)

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第091號

第3頁共6頁

許 可 類 別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

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（NIEA W311）
30、鎵：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（NIEA W311）
31、六價鉻：水中六價鉻檢測方法－比色法（NIEA W320）
32、汞：水中汞檢測方法-冷蒸氣原子吸收光譜法（NIEA W330）
33、硒：水中硒檢測方法－自動化連續流動式氫化物原子吸收光譜法（NIEA W341）
34、氟鹽：水中氟鹽檢測方法-氟選擇性電極法（NIEA W413）
35、溶氧量：水中溶氧檢測方法－碘定量法（NIEA W422）
36、氫離子濃度指數（pH值）：水之氫離子濃度指數（pH值）測定方法－電極法（NIEA W424）
37、正磷酸鹽：水中磷檢測方法-分光光度計/維生素丙法（NIEA W427）
38、總磷：水中磷檢測方法-分光光度計/維生素丙法（NIEA W427）
39、砷：水中砷檢測方法－連續流動式氫化物原子吸收光譜法（NIEA W434）
40、亞硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢測方法－鎘還原流動分析法（NIEA W436）
41、硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢測方法－鎘還原流動分析法（NIEA W436）
42、氨氮：水中氨氮檢測方法－靛酚比色法（NIEA W448）
43、亞硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢測方法－鎘還原法（NIEA W452）
44、硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢測方法－鎘還原法（NIEA W452）
45、溶氧量：水中溶氧檢測方法－電極法（NIEA W455）
46、氰化物：水中氰化物檢測方法－線上分解／氣體擴散／流動注入分析法（NIEA W468）
47、油脂（正己烷抽出物）：水中油脂檢測方法－液相萃取重量法（NIEA W506）
48、生化需氧量：水中生化需氧量檢測方法（NIEA W510）

（續接水質水量檢測類副頁第4頁，其他註記事項詳見末頁）

附錄I-1　(續11)「國立成功大學水工試驗所水質檢驗室」
(許可證字號：環署環檢字第091號)

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第091號

第4頁共6頁

許 可 類 別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

49、化學需氧量：水中化學需氧量檢測方法－重鉻酸鉀迴流法（NIEA W515）
50、含高鹵離子化學需氧量：含高濃度鹵離子水中化學需氧量檢測方法－重鉻酸鉀迴流法（NIEA W516）
51、酚類：水中總酚檢測方法-分光光度計法（NIEA W521）
52、陰離子界面活性劑：水中陰離子界面活性劑(甲烯藍活性物質)檢測方法-甲烯藍比色法（NIEA W525）
53、1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
54、1,1,2-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
55、1,1-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
56、1,1-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
57、1,2-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
58、1,2-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
59、1,4-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
60、乙苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
61、二甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
62、二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

（續接水質水量檢測類副頁第5頁，其他註記事項詳見末頁）

附錄I-1　(續12)「國立成功大學水工試驗所水質檢驗室」
(許可證字號：環署環檢字第091號)

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第091號

第5頁共6頁

許 可 類 別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

63、三氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
64、反-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
65、四氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
66、四氯化碳：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
67、甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
68、甲基第三丁基醚：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
69、苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
70、氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
71、氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
72、氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
73、順-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
74、總三鹵甲烷-三氯甲烷（氯仿）：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

（續接水質水量檢測類副頁第6頁，其他註記事項詳見末頁）

附錄I-1　(續13)「國立成功大學水工試驗所水質檢驗室」
(許可證字號：環署環檢字第091號)

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第091號

第6頁共6頁

許 可 類 別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

75、 萘：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

（以下空白）

其他註記事項：

1、於許可期限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113年6月21日環部授研字第1135108084號函辦理。

附錄二　採樣與分析方法

海岸地區的鳥類組成以水鳥為主，而在海岸環境中水鳥族群的分布通常是不均勻的，因此適用於此類環境的鳥類調查方式為棲所計數法(Counting roosts)、群集計數法(Counting flocks)和群集巢位計數法(Counting nests in flocks)(Sutherland 1996，許和姚 1999)，因此本調查將以群集計數法為主，輔以穿越線法在固定路線沿堤岸或小徑中來進行鳥類調查。調查日期和時間的選定配合潮水時間，選擇在每月之農曆初一或十五前後數天之最高潮前後兩個小時內進行，這段期間大部分的潮間帶覓食地會被潮水覆蓋淹沒，水鳥族群會大量聚集於數個棲所，較易進行調查計數。監測頻率為六個樣區每月調查一次，每個調查樣區停留約1~3個小時，視當次的調查情況而有所調整。調查方式係以單、雙筒望遠鏡觀察記錄出現於各種棲地環境中的鳥種與概略數量，並附帶記錄觀察當時鳥類較為特殊之行為如覓食和繁殖行為等與環境的改變。

各樣區定點及穿越線之觀察路徑動線和主要鳥群分布狀況見圖1到圖6。伸港區（圖1）主要觀測點有兩個，一為水鳥公園，一為垃圾掩埋場，並沿穿越線觀察內陸魚塭的鳥類，此區以最高潮前後潮間帶水鳥為主要觀察對象；線西區（圖2）採穿越線方式調查，主要調查對象為全區分布的陸鳥和漲潮時於礫石區內休息的水鳥，繁殖季時則調查礫石區內繁殖的鳥類；海洋公園區（圖3）於道路上觀察漲潮時於區內休息的水鳥，另外於道路南邊的水池中棲息的鴨科也是主要調查對象；崙尾區（圖4）主要有兩個觀測點，都是漲潮時於區內礫石地休息的鳥類為主；鹿港區（圖5）有兩觀測點，一個在吉安水道，於漲潮前會有水鳥於此聚集覓食，另一個為施工中之造陸

區，漲潮時常有大量水鳥散布區內休息，除此之外，以穿越線調查區內分布的陸鳥；漢寶區（圖6）主要有四個觀測點，A為漢寶海堤區，漲潮前後可調查到聚集岸邊的水鳥，B為垃圾場，漲潮時水鳥會於此區休息，C為魚塭區，常有一些鴨科為主的鳥類分布，D為農地區，許多陸鳥和部份水鳥可於此區調查發現，另外穿越線調查發現的鳥種亦列入記錄。

生物歧異度及均勻度指數採用 Shannon-Weiner Index，其公式如下：

$$H' = -\sum_{i=1}^{s} Pi \ \log_{10} Pi$$

$$E = \frac{H'}{\log S}$$

S：各所記錄到之動物種數
Pi：第 *i* 種物種所佔的數量百分比
H'：為 Shannon-Wiener 物種多樣性指數
E：為 Shannon-Wiener 均勻度指數

參考文獻：

Sutherland, W. J. 1996. Ecoligical census techniques. Cambridge University Press.

許富雄、姚正得。1999。鳥類資源調查方法。野生動物資源調查方法手冊。行政院農委會特有生物研究保育中心。

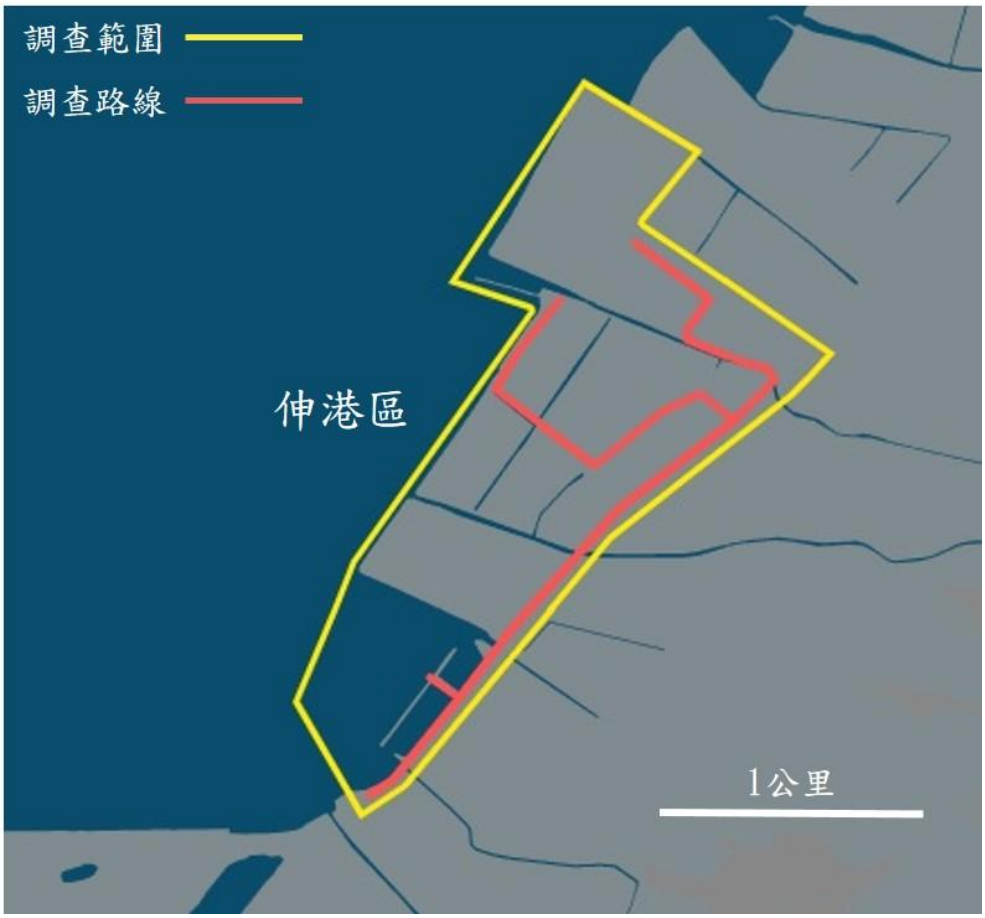


圖 1　伸港區調查路徑動線示意圖

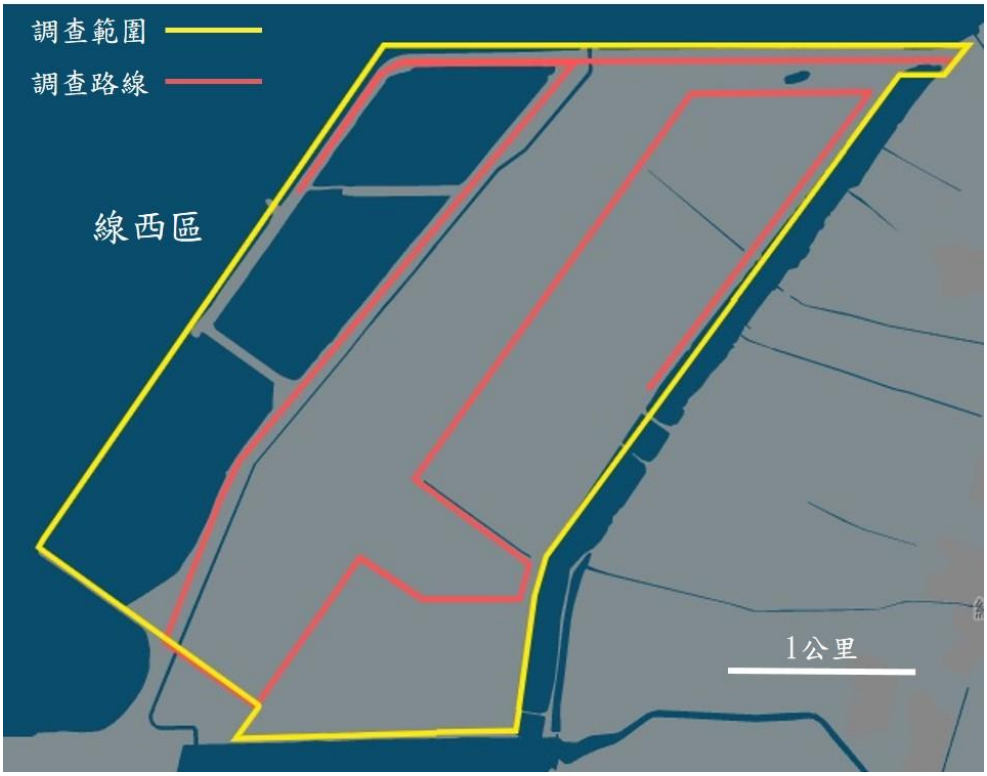


圖 2　線西區調查路徑動線示意圖

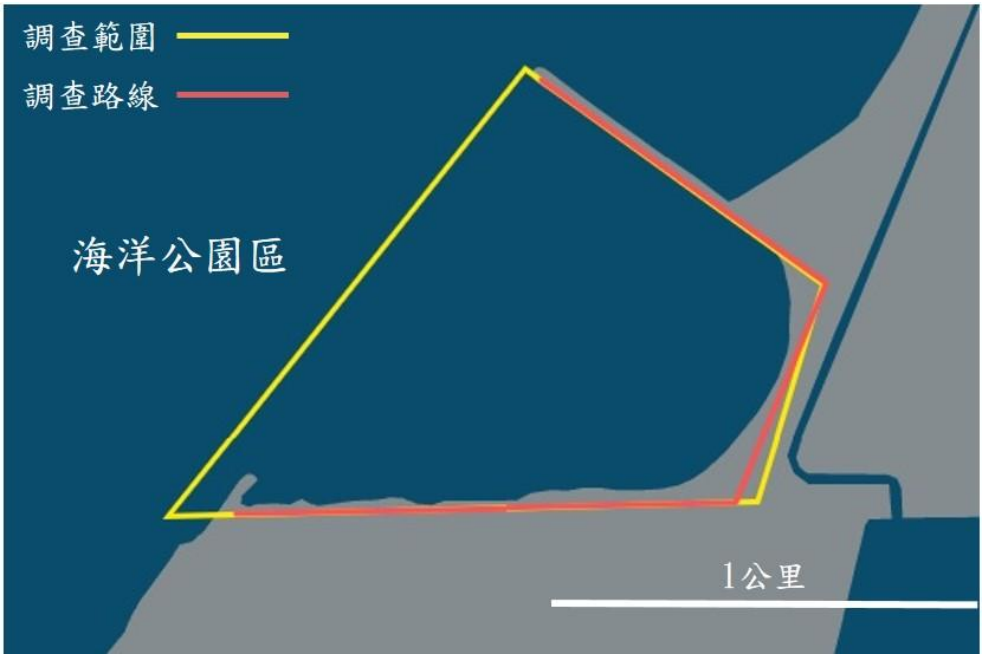


圖 3　海洋公園區調查路徑動線示意圖

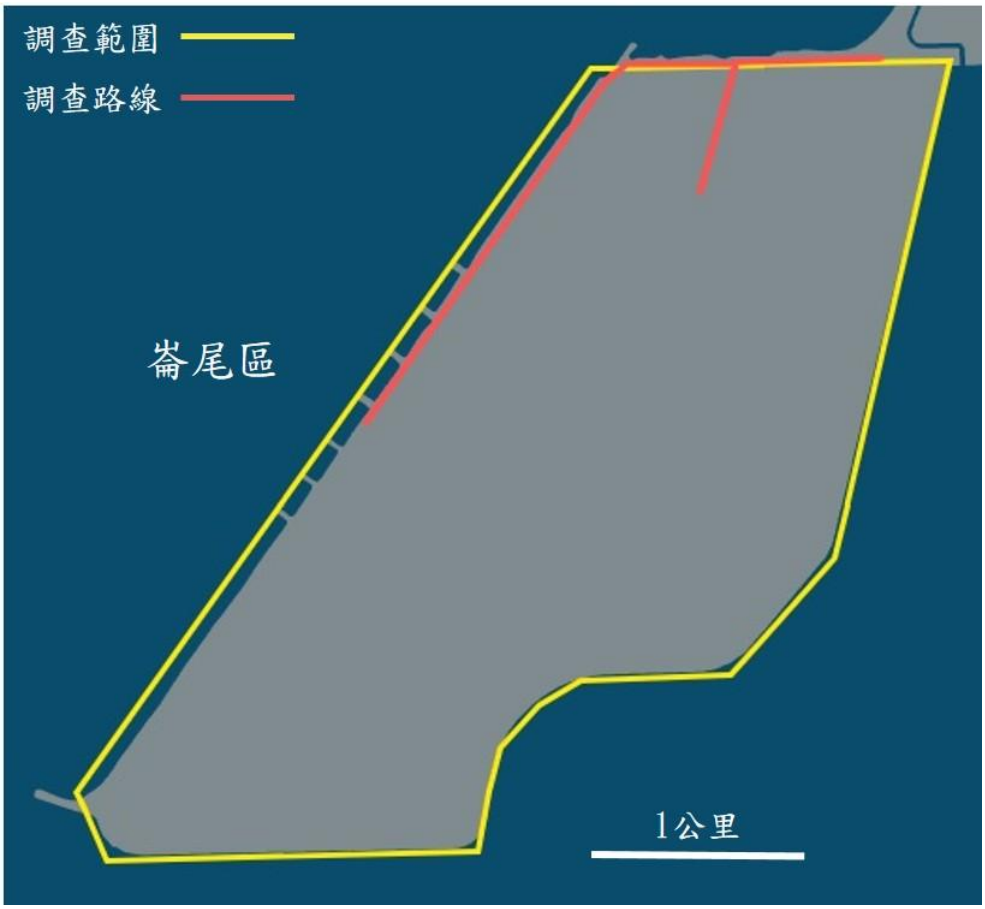


圖 4　崙尾區調查路徑動線示意圖

圖 5　鹿港區調查路徑動線示意圖

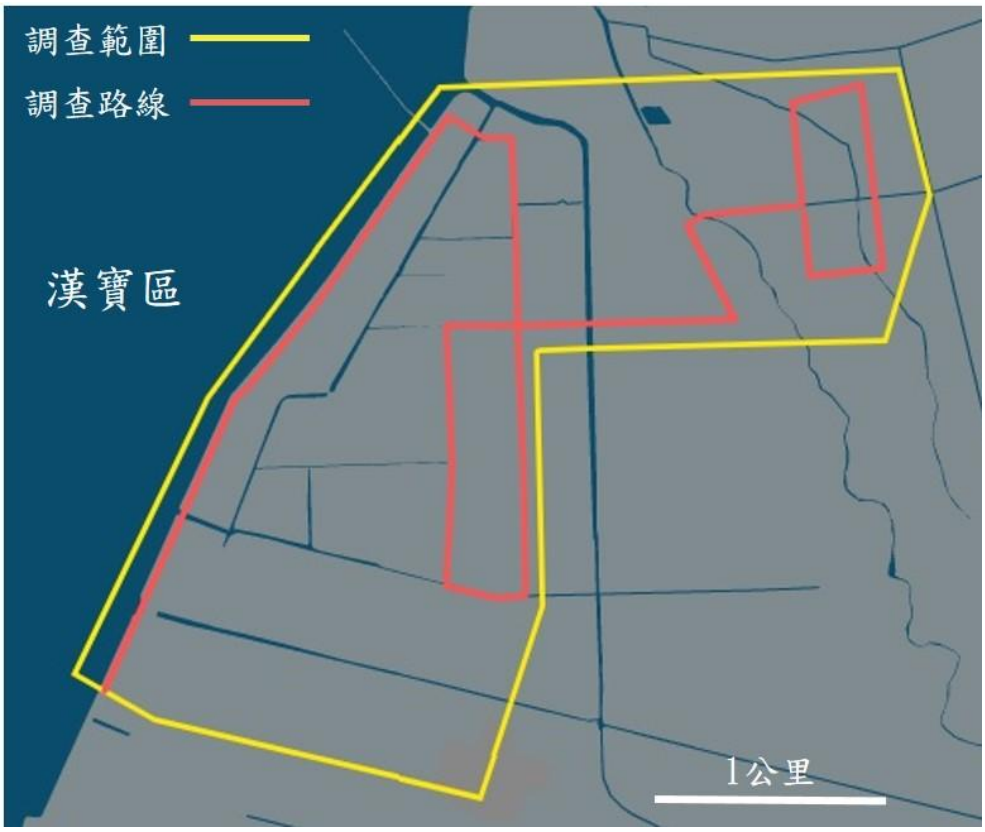


圖 6　漢寶區調查路徑動線示意圖

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
新北市新北產業園區五工路136-1號
TEL：（02）22993279 FAX：（02）22981343
環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號

空氣品質監測報告

計畫名稱：114~115年度「彰濱產業園區開發工程測量設計監造工作及整體發展規劃委託技術服務」-環境監測及現場踏勘調查

測量日期：114 年 04 月 20 日 至 114 年 04 月 23 日

委託單位：	中興工程顧問股份有限公司	委託人員：	蕭惠珊
行程代碼：	FIAB25040424	收樣日期：	114 年 04 月 24 日
樣品特性：	空氣	測量目的	環境影響評估
樣品編號：	NPA25401180001~003	報告編號	NPA25401180
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	114 年 05 月 07 日
測量人員：	陳昕諒 賴允軒	聯絡人員：	陳廷任

備註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：

空氣採樣類　王蓓珍(FIA-02)

2.本報告共 4 頁，分離使用無效。

3.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

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：李仁燮
檢驗室主管：葉峻榕

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：李仁燮

檢驗室主管：

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號

空氣品質監測報告

計畫名稱：114~115年度「彰濱產業園區開發工程測量設計監造工作及整體發展規劃委託技術服務」-環境監測及現場踏勘調查

監測日期：114 年 04 月 20 日 至 114 年 04 月 21 日　　監測時間：09:00~09:00

委託單位：中興工程顧問股份有限公司　　監測地點：彰濱產業園區服務中心(原彰濱工業區服務中心)

樣品編號：NPA25401180001　　監測人員：陳昕諒

項目 / 時間	SO_2 (ppm)	NO_2 (ppm)	NO (ppm)	NOx (ppm)	CO (ppm)	CH_4 (ppm)	NMHC (ppm)	THC (ppm)	O_3 (ppm)	測定條件 最頻風向(方位)	平均風速 (m/s)	平均氣溫 (°C)	RH(%)	PM_{10} ($\mu g/m^3$)	TSP ($\mu g/m^3$)
09:00	<0.00071	0.003	0.001	0.004	0.1	-	-	-	0.020	SW	0.8	28.2	71	3	
10:00	0.001	0.004	0.003	0.008	0.1	-	-	-	0.019	WSW	1.0	28.9	68	11	
11:00	0.002	0.007	0.004	0.011	0.1	-	-	-	0.023	WSW	1.3	28.9	70	14	
12:00	0.002	0.005	0.004	0.009	0.1	-	-	-	0.023	WSW	1.6	28.6	72	10	
13:00	0.003	0.009	0.007	0.016	0.1	-	-	-	0.021	W	1.3	28.6	71	22	
14:00	0.001	0.004	0.002	0.005	0.1	-	-	-	0.025	W	2.1	27.4	77	19	
15:00	0.001	0.002	0.002	0.004	0.1	-	-	-	0.024	WNW	2.1	27.0	79	20	
16:00	<0.00071	0.002	0.001	0.004	0.1	-	-	-	0.023	WNW	0.7	27.1	78	18	
17:00	<0.00071	0.002	0.001	0.003	0.1	-	-	-	0.022	WNW	0.3	27.1	77	13	
18:00	<0.00071	0.003	0.001	0.004	0.1	-	-	-	0.017	NE	0.0	26.4	80	18	
19:00	0.001	0.009	0.002	0.011	0.2	-	-	-	0.010	WSW	0.0	26.3	80	35	
20:00	<0.00071	0.005	0.001	0.006	0.1	-	-	-	0.014	WNW	0.2	25.7	84	24	
21:00	<0.00071	0.004	0.001	0.005	0.1	-	-	-	0.015	NNW	0.1	25.4	86	25	27
22:00	0.001	0.003	0.001	0.005	0.1	-	-	-	0.015	NW	0.1	25.4	86	18	
23:00	0.001	0.005	0.001	0.006	0.1	-	-	-	0.012	NE	0.0	25.2	86	16	
00:00	0.001	0.015	0.003	0.018	0.2	-	-	-	0.004	NE	0.1	24.9	86	33	
01:00	0.001	0.019	0.005	0.024	0.2	-	-	-	0.003	NE	0.1	24.9	85	30	
02:00	0.002	0.019	0.007	0.025	0.1	-	-	-	0.002	ENE	0.0	25.1	83	22	
03:00	0.001	0.013	0.002	0.016	0.2	-	-	-	0.006	WNW	0.0	25.2	81	20	
04:00	0.001	0.015	0.002	0.017	0.3	-	-	-	0.004	NE	0.1	25.2	80	33	
05:00	0.001	0.016	0.005	0.021	0.2	-	-	-	0.003	ENE	0.0	25.3	81	23	
06:00	0.001	0.014	0.008	0.022	0.2	-	-	-	0.005	ENE	0.2	25.6	80	25	
07:00	0.001	0.012	0.006	0.019	0.2	-	-	-	0.010	ENE	0.4	26.4	76	25	
08:00	0.001	0.010	0.006	0.016	0.2	-	-	-	0.015	SW	0.4	28.2	71	25	
最小小時平均值	<0.00071	0.002	0.001	0.003	0.1	-	-	-	0.002	-	0.0	24.9	68	3	
最大小時平均值	0.003	0.019	0.008	0.025	0.3	-	-	-	0.025	-	2.1	28.9	86	35	
最大8小時平均值	0.001	0.016	0.005	0.020	0.2	-	-	-	0.022	-	1.4	28.1	85	26	
日平均值	0.001	0.008	0.003	0.012	0.1	-	-	-	0.014	NE	0.5	26.5	79	21	

備註：

HORIBA-APNA NO_x(NIEA A417) LDL 0.00147 ppm　NO LDL 0.00088 ppm　NO_2 LDL 0.00059 ppm

HORIBA-APNA THC(NIEA A740) LDL 0.031 ppm　CH_4 LDL 0.018 ppm　NMHC LDL 0.013 ppm

HORIBA-APSA SO_2(NIEA A416) LDL 0.00071 ppm　MetOne BAM1020 PM_{10}(NIEA A206) LDL 1.0 $\mu g/m^3$

HORIBA-APOA O_3(NIEA A420) LDL 0.00146 ppm　HORIBA-APMA CO (NIEA A421) LDL 0.0[illegible] ppm

TSP (NIEA A102)，RH(%)為平均相對溼度(%)

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：李仁燮
檢驗室主管：葉峻[illegible]

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號

空氣品質監測報告

計畫名稱：114~115年度「彰濱產業園區開發工程測量設計監造工作及整體發展規劃委託技術服務」-環境監測及現場踏勘調查

監測日期：114 年 04 月 21 日 至 114 年 04 月 22 日　　監測時間：12:00~12:00

委託單位：中興工程顧問股份有限公司　　監測地點：線工南一路

樣品編號：NPA25401180002　　監測人員：陳昕諒 賴允軒

項目 / 時間	SO_2 (ppm)	NO_2 (ppm)	NO (ppm)	NOx (ppm)	CO (ppm)	CH_4 (ppm)	NMHC (ppm)	THC (ppm)	O_3 (ppm)	測定條件 最頻風向(方位)	平均風速 (m/s)	平均氣溫 (°C)	RH(%)	PM_{10} ($\mu g/m^3$)	TSP ($\mu g/m^3$)
12:00	0.001	0.013	0.010	0.023	0.2	-	-	-	0.034	W	1.2	30.6	66	30	
13:00	0.001	0.010	0.006	0.016	0.1	-	-	-	0.031	SW	0.8	30.5	66	30	
14:00	0.001	0.011	0.008	0.019	0.1	-	-	-	0.029	WSW	0.7	30.4	65	31	
15:00	0.001	0.009	0.006	0.015	0.1	-	-	-	0.028	SW	0.9	30.3	64	29	
16:00	0.001	0.010	0.006	0.016	0.1	-	-	-	0.024	WSW	0.7	29.6	64	30	
17:00	0.001	0.009	0.006	0.015	0.1	-	-	-	0.024	SSW	1.2	28.2	68	21	
18:00	0.001	0.007	0.003	0.010	0.1	-	-	-	0.022	SSW	1.3	26.8	76	23	
19:00	0.001	0.006	0.001	0.007	0.1	-	-	-	0.021	SSW	1.3	26.3	81	24	
20:00	0.001	0.007	0.002	0.009	0.1	-	-	-	0.021	SSW	1.7	25.9	83	16	
21:00	0.002	0.010	0.005	0.015	0.1	-	-	-	0.019	SSW	1.2	25.7	84	22	
22:00	0.001	0.007	0.002	0.008	0.1	-	-	-	0.016	SSE	0.4	25.3	84	23	
23:00	0.001	0.005	0.001	0.006	0.1	-	-	-	0.019	S	0.4	24.9	84	27	
00:00	<0.00071	0.007	0.002	0.009	0.1	-	-	-	0.013	E	0.2	24.4	87	27	44
01:00	<0.00071	0.008	0.002	0.010	0.1	-	-	-	0.011	SSE	0.3	24.0	88	29	
02:00	<0.00071	0.010	0.002	0.011	0.1	-	-	-	0.008	SE	0.1	23.6	89	30	
03:00	<0.00071	0.010	0.002	0.013	0.1	-	-	-	0.006	SSE	0.2	23.4	90	28	
04:00	<0.00071	0.012	0.004	0.015	0.1	-	-	-	0.004	S	0.2	23.3	90	27	
05:00	<0.00071	0.012	0.003	0.015	0.1	-	-	-	0.005	ENE	0.1	23.3	89	28	
06:00	0.001	0.010	0.005	0.015	0.1	-	-	-	0.009	S	0.3	24.7	85	28	
07:00	0.001	0.010	0.007	0.017	0.2	-	-	-	0.013	SSE	0.5	27.4	75	30	
08:00	0.002	0.008	0.005	0.013	0.1	-	-	-	0.020	SSE	1.5	28.6	71	33	
09:00	0.001	0.007	0.004	0.011	0.1	-	-	-	0.026	SSW	2.2	29.8	66	36	
10:00	0.002	0.008	0.004	0.012	0.1	-	-	-	0.029	SSW	2.1	30.2	65	39	
11:00	0.001	0.007	0.006	0.012	0.1	-	-	-	0.021	SW	2.1	30.2	65	50	
最小小時平均值	<0.00071	0.005	0.001	0.006	0.1	-	-	-	0.004	-	0.1	23.3	64	16	
最大小時平均值	0.002	0.013	0.010	0.023	0.2	-	-	-	0.034	-	2.2	30.6	90	50	
最大8小時平均值	0.001	0.010	0.006	0.015	0.1	-	-	-	0.027	-	1.1	29.1	88	34	
日平均值	0.001	0.009	0.004	0.013	0.1	-	-	-	0.019	SSW	0.9	27.0	77	29	

備註：

HORIBA-APNA NO_x(NIEA A417) LDL 0.00147 ppm　NO LDL 0.00088 ppm　NO_2 LDL 0.00052 ppm

HORIBA-APNA THC(NIEA A740) LDL 0.031 ppm　CH_4 LDL 0.018 ppm　NMHC LDL 0.013 ppm

HORIBA-APSA SO_2(NIEA A416) LDL 0.00071 ppm　MetOne BAM1020 PM_{10}(NIEA A206) LDL 1.0 μg/m³

HORIBA-APOA O_3(NIEA A420) LDL 0.00146 ppm　HORIBA-APMA CO (NIEA A421) LDL 0.055 ppm

TSP (NIEA A102)，RH(%)為平均相對溼度(%)

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：李仁燮
檢驗室主管：葉峻榮

3/4

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號

空氣品質監測報告

計畫名稱:114~115年度「彰濱產業園區開發工程測量設計監造工作及整體發展規劃委託技術服務」-環境監測及現場踏勘調查

監測日期:114 年 04 月 22 日 至 114 年 04 月 23 日　　監測時間: 15:00~15:00

委託單位:中興工程顧問股份有限公司　　監測地點: 漢寶國小

樣品編號:NPA25401180003　　監測人員: 賴允軒

項目 / 時間	SO_2 (ppm)	NO_2 (ppm)	NO (ppm)	NOx (ppm)	CO (ppm)	CH_4 (ppm)	NMHC (ppm)	THC (ppm)	O_3 (ppm)	測定條件 最頻風向(方位)	平均風速 (m/s)	平均氣溫 (°C)	RH(%)	PM_{10} ($\mu g/m^3$)	TSP ($\mu g/m^3$)
15:00	0.001	0.004	0.003	0.007	<0.055	-	-	-	0.022	W	5.3	29.1	62	28	
16:00	0.001	0.004	0.002	0.007	<0.055	-	-	-	0.023	W	4.6	28.6	65	22	
17:00	0.002	0.004	0.002	0.006	0.1	-	-	-	0.021	W	2.0	28.8	64	26	
18:00	0.001	0.004	0.001	0.006	0.1	-	-	-	0.018	W	1.2	27.7	67	32	
19:00	0.001	0.006	0.001	0.007	0.1	-	-	-	0.017	W	1.5	26.6	74	51	
20:00	0.001	0.006	0.001	0.007	0.1	-	-	-	0.014	W	1.2	26.1	78	32	
21:00	0.001	0.006	0.001	0.007	0.1	-	-	-	0.011	W	0.3	25.8	80	31	
22:00	0.001	0.004	0.001	0.005	0.1	-	-	-	0.013	WSW	0.3	25.6	81	26	
23:00	0.001	0.006	0.001	0.007	0.1	-	-	-	0.010	E	0.3	25.2	81	28	
00:00	0.001	0.007	0.002	0.009	0.1	-	-	-	0.006	E	0.5	24.5	85	18	
01:00	0.001	0.011	0.002	0.013	0.1	-	-	-	0.005	E	0.5	24.4	86	29	
02:00	0.001	0.012	0.002	0.014	0.1	-	-	-	0.004	E	0.4	24.4	84	31	
03:00	0.001	0.012	0.002	0.014	0.1	-	-	-	0.004	E	0.4	24.6	83	31	37
04:00	0.001	0.012	0.002	0.014	0.1	-	-	-	0.004	E	0.3	24.6	83	31	
05:00	0.001	0.011	0.002	0.014	0.1	-	-	-	0.005	ENE	0.3	24.8	83	29	
06:00	0.001	0.011	0.006	0.017	0.1	-	-	-	0.005	E	0.4	25.0	81	35	
07:00	0.001	0.009	0.006	0.014	0.1	-	-	-	0.011	WSW	0.6	26.2	80	38	
08:00	0.001	0.009	0.004	0.013	0.1	-	-	-	0.012	ESE	0.7	26.6	79	35	
09:00	0.001	0.010	0.003	0.013	0.1	-	-	-	0.025	ESE	0.9	26.2	75	25	
10:00	0.001	0.009	0.002	0.012	0.1	-	-	-	0.024	ESE	0.9	27.8	71	36	
11:00	0.001	0.007	0.002	0.009	0.1	-	-	-	0.028	W	2.4	28.6	71	36	
12:00	0.001	0.005	0.003	0.008	0.1	-	-	-	0.031	W	3.5	28.7	71	35	
13:00	0.001	0.004	0.003	0.007	<0.055	-	-	-	0.030	W	3.7	29.1	69	23	
14:00	0.001	0.004	0.002	0.006	0.1	-	-	-	0.031	W	3.8	28.6	72	21	
最小小時平均值	0.001	0.004	0.001	0.005	<0.055	-	-	-	0.004	-	0.3	24.4	62	18	
最大小時平均值	0.002	0.012	0.006	0.017	0.1	-	-	-	0.031	-	5.3	29.1	86	51	
最大8小時平均值	0.001	0.011	0.004	0.014	0.1	-	-	-	0.024	-	2.1	27.7	83	34	
日平均值	0.001	0.007	0.002	0.010	0.1	-	-	-	0.016	W	1.5	26.6	76	30	

備註：

HORIBA-APNA NO_x(NIEA A417) LDL 0.00147 ppm　NO LDL 0.00088 ppm　NO_2 LDL 0.00059 ppm

HORIBA-APNA THC(NIEA A740) LDL 0.031 ppm　CH_4 LDL 0.018 ppm　NMHC LDL 0.013 ppm

HORIBA-APSA SO_2(NIEA A416) LDL 0.00071 ppm　MetOne BAM1020 PM_{10}(NIEA A206) LDL 1.0 μg/m³

HORIBA-APOA O_3(NIEA A420) LDL 0.00146 ppm　HORIBA-APMA CO (NIEA A421) LDL 0.055 ppm

TSP (NIEA A102)，RH(%)為平均相對溼度(%)

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：李仁燮
檢驗室主管：葉峻榕

4/4

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號

空氣樣品檢測報告

行程代碼： FIAB25040426

委託單位： 中興工程顧問股份有限公司

計畫名稱： 114~115年度「彰濱產業園區開發工程測量設計監造工作及整體發展規劃委託技術服務」-環境監測及現場踏勘調查

檢測目的： 環境影響評估

採樣時間： 114年04月21日12時00分

至： 114年04月22日12時00分

樣品特性： 空氣

樣品編號： NPA25401184001

收樣時間： 114年04月23日07時39分

採樣單位： 台灣檢驗科技股份有限公司

報告日期： 114年05月02日

採樣方法： ------

報告編號： NPA25401184

採樣地點： 彰化縣線西鄉(線工南一路)

聯 絡 人： 張箐芸

檢測項目	檢測結果 (單位)	檢測方法	備註
空氣中細懸浮微粒($PM_{2.5}$)	15 ($\mu g/m^3$)	NIEA A205.11C	
以下空白			

備註：
1. 本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   採樣：王蓓珍(FIA-02)；無機檢測類：葛顯芸(FII-14)。
2. 本報告共1頁。
3. 測定值低於方法偵測極限(MDL)時，以″ND＜MDL″表示；若高於MDL但低於檢量線最低濃度時，以″<檢量線最低濃度值″表示，並括號註明實測值。
4. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

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 燮
檢驗室主管：葉 峻 榕

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：李仁燮

檢驗室主管：葉峻榕

TWE3426699

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | No.136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City 248016, Taiwan /248016 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號
t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.com.tw
Member of SGS Group

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

高量空氣採樣器(TSP)使用與校正記錄表

計畫名稱：114-115年度「彰濱產業園區開發工程測量設計監造工作及營運後及規劃委託技術服務」-環境監測及現場踏勘調查　　監測人員：[illegible]

監測地點：彰濱產業園區服務中心(原彰濱工業區服務中心)　　監測日期：2025.4.20-21

小孔流量計基本資料					
小孔流量計編號	ESPC-CAL-T40	校正有效日期		2025.06.30	
斜率	1.5844	截距	-0.0072	迴歸係數	0.9999

高量空氣採樣器(TSP)基本資料					
儀器編號	ESPC-TSP-T05	校正有效日期		2025.06.21	
校正時溫度(℃)	25.6	校正時壓力(mmHg)		766.3	
斜率	1.1636	截距	-210.0878	迴歸係數	0.9998

單點查核結果					
		採樣前		採樣後	
小孔校正器測漏是否正常		☑是 ☐否		☑是 ☐否	
校正時間	日/時/分	4/20 08:03		4/21 09:13	
大氣壓力	mmHg	759.6		761.0	
氣溫	℃	27.1		28.7	
TSP浮子流量計讀值	L/min	1400		1400	
水柱壓差計讀值(△H)	☐mm H2O ☑in H2O	左	右	左	右
		+2.4	-2.4	+2.5	-2.4
		4/20 ~~1392.6~~ 4.8		4.9	
小孔實際流率(Q)	L/min	1392.6		1409.4	
小孔換算流率(Ycal)	L/min	1410.3		1429.9	
誤差百分比	%	0.7	<7%	2.1	<7%

現場採樣紀錄			
樣品編號：NPAx5401180001		樣品濾紙編號：7154446	
空白樣品編號：NPAx5401181001		空白樣品濾紙編號：7154449	
		採樣開始	採樣結束
大氣壓力	mmHg	759.8	761.0
氣溫	℃	27.1	28.6
風速/風向	m/s	0.3/西南	0.4/西南
樣品測漏是否正常		☑是 ☐否	☑是 ☐否
流量抄寫時間	日/時/分	4/20 08:14	4/21 08:57
額外暖機時間	min	5	0
採樣器流率	L/min	1400	1400
採樣時間	日/時/分	4/20 09:00	4/21 09:00
總採樣時間(不含額外暖機)	min	1440	
平均流量	L/min	1400.0	
總進氣時間	min	1445	
總進氣體積	m^3	2023.0	

FORM-TESP-PA102-17發行日期：2024.09.01 版次：1.2　　審核人員：[illegible]

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司

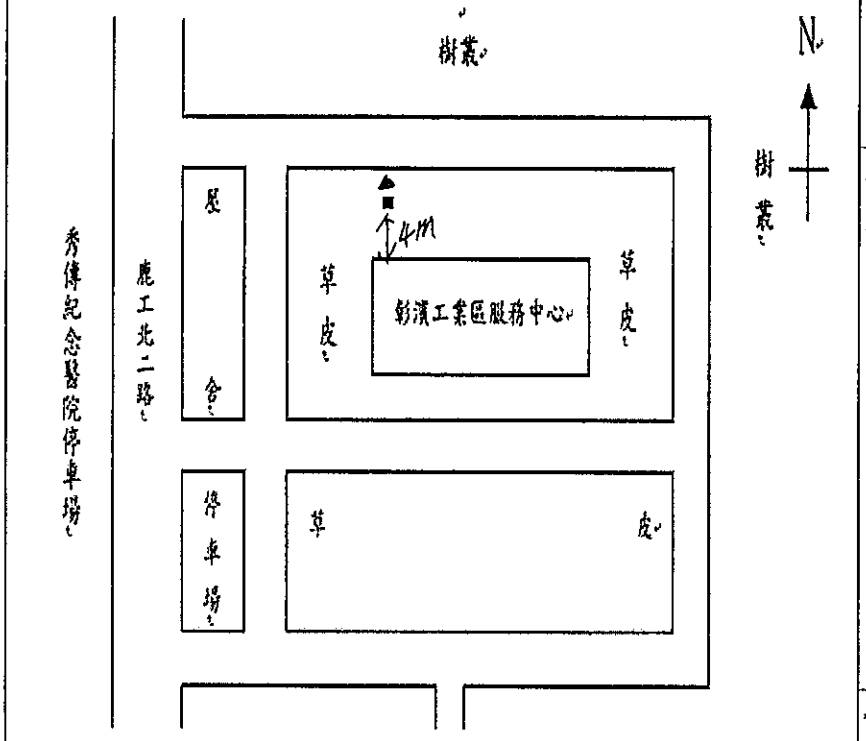
空氣品質現況及檢查紀錄表

計畫名稱：114~115年度「彰濱產業園區開發工程測量設計監造工作及整體發展規劃委託技術服務」-環境監測及現場踏勘調查　　監測日期：2025.4.20-21

監測地點：彰濱產業園區服務中心(原彰濱工業區服務中心)　　監測人員：[illegible]

監測設備：■ 空氣品質監測車 ☑TSP □ PM_{10} □ $PM_{2.5}$ □ 其他：

監測位置示意圖



測點：空品車■、TSP▲、PM_{10}★、PM2.5●、其他⊕

架設環境說明	
東：草皮	南：彰濱工業區服務中心
西：草皮	北：樹叢
現地描述：服務中心後方空地	可能污染源：車輛往來

*示意圖須標示方位及採樣口離最近障礙物之水平距離(m)。採樣口與障礙物水平距離，氣狀物是否大於1公尺，粒狀物大於2公尺？：☑是 □否

位置選擇方式：□依空氣品質監測站選站程序與採樣口之設置原則規劃 ☑依計畫委託單位指定

現場品保品管紀錄

車輛系統檢查	整體系統檢查
1.檢查車體是否平衡?(千斤頂是否正常)	1.電源是否正常?(輸入電壓220V、輸出電壓110V)
2.冷氣運轉、車輛行駛狀況是否正常?	2.電路是否正常?(插頭有無鬆動、線路有無破損)
3.電纜捲軸動作是否正常?	3.鋼瓶氣體管路是否連接正常、是否無漏氣情形?
氣象監測儀檢查	**各項分析儀檢查**
1.各Sensor裝置是否妥善且正確?	1.溫度、壓力是否正常? 2.管路是否連接正常?
2.連接信號處理器之導線是否妥善?	3.訊號傳輸是否正常?
3.風向計方位指示器是否正對南方?	4.零氣體產生器燃燒溫度設定值是否大於450°C?
空氣品質系統監測車系統檢查是否良好? ☑是□否	

氣體鋼瓶資訊

動態氣體稀釋器輸出流量：5.0 (L/min)

標準氣體鋼瓶編號：	BR0031567	保存期限：	2027.8.14	前壓力：	1600	psi	後壓力：	1500	psi
甲烷氣體鋼瓶編號：		保存期限：		前壓力：		psi	後壓力：		psi
氫氣氣體鋼瓶編號：		保存期限：		前壓力：		psi	後壓力：		psi
零點標準氣體鋼瓶編號：		保存期限：		前壓力：		psi	後壓力：		psi

※標準氣體鋼瓶成份為SO_2、NO、CO、CH_4

審核人員：[illegible]

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司
空氣品質校正紀錄表

計畫名稱：114-115年度「彰濱產業園區開發工程測量設計監造工作及整體發展規劃委託技術服務」-環境監測及現場踏勘調查　　監測日期：2025.4.20-21

監測地點：彰濱產業園區服務中心(原彰濱工業區服務中心)　　監測人員：許明哲

儀器編號　ESPC-SO_2-T 10　ESPC-NO_x-T 10　ESPC-CO-T 10　ESPC-O_3-T 10　ESPC-THC-T *　ESPC-Multi-T 24　ESPC-Zero-T 31　ESPC-Beta-T 10　ESPC-Bios-T 40

監測前確認

1. 氣狀採樣管路測漏：☑ OK

2. 零點檢查：	SO_2： ±3	ppb	NO： ±3	ppb	CO： ±0.5	ppm	O_3： ±20	ppb	CH_4： ±0.4	ppm	THC： ±0.4	ppm
氣體導入濃度值/標準濃度值	0.0	ppb	0.0	ppb	0.00	ppm	0.0	ppb		ppm		ppm
氣體分析儀讀值/儀器顯示值	0.1	ppb	0.5	ppb	-0.01	ppm	0.6	ppb		ppm		ppm
零點檢查/偏移值	0.1	ppb	0.5	ppb	-0.01	ppm	0.6	ppb		ppm		ppm

說明：SO_2、NO 採樣前零點檢查＝零點標準氣體分析儀讀值-零點標準氣體導入濃度值
O_3、CO、CH_4、THC 偏移值＝儀器顯示值-標準濃度值

3. 全幅檢查：	SO_2： ±3	%	NO： ±7	%	CO： ±0.8	ppm	O_3： ±20	ppb	CH_4： ±0.8	ppm	THC： ±0.8	ppm
氣體導入濃度值/標準濃度值	160.0	ppb	177.5	ppb	42.73	ppm	162	ppb		ppm		ppm
氣體分析儀讀值/儀器顯示值	160.7	ppb	177.8	ppb	43.00	ppm	166.5	ppb		ppm		ppm
全幅檢查/偏移值	0.4	%	0.2	%	0.27	ppm	4.5	ppb		ppm		ppm

說明：SO_2、NO 採樣前全幅檢查＝((全幅標準氣體分析儀讀值-全幅標準氣體導入濃度值))/全幅標準氣體導入濃度值×100%
O_3、CO、CH_4、THC 偏移值＝儀器顯示值-標準濃度值

4. 中濃度檢查：	CH_4： ±0.8	ppm	THC： ±0.8	ppm
標準濃度值		ppm		ppm
儀器顯示值		ppm		ppm
偏移值		ppm		ppm

說明：偏移值＝儀器顯示值-標準濃度值

5. PM_{10}自動法校正紀錄：

大氣壓力(mmHg)： 759.7	氣溫(℃)： 27.1	儀器流量計讀值(L/min)：	16.7		
儀器自我測試是否正常：	☑ 是 ☐ 否	標準流量計讀值(L/min)：	16.733	16.764	16.769
儀器測漏是否正常：	☑ 是 ☐ 否	標準流量平均值(L/min)：	16.755		
貝他射源強度(>500000 imp/4 mins)：	108371	偏差百分比(%)，±4%：	-0.3		%＝(儀器流量計讀值－標準流量平均值)÷標準流量平均值×100

監測後確認

1. 氣狀採樣管路測漏：☑ OK

2. 零點檢查：	SO_2： ±3	ppb	NO： ±3	ppb	CO： ±0.5	ppm	O_3： ±20	ppb	CH_4： ±0.4	ppm	THC： ±0.4	ppm
採樣前氣體分析儀讀值/標準濃度值	0.1	ppb	0.5	ppb	0.00	ppm	0.0	ppb		ppm		ppm
氣體分析儀讀值/儀器顯示值	0.6	ppb	0.7	ppb	-0.01	ppm	0.4	ppb		ppm		ppm
零點檢查/偏移值	0.5	ppb	0.2	ppb	-0.01	ppm	0.4	ppb		ppm		ppm

說明：SO_2、NO 採樣後零點檢查＝(採樣後零點標準氣體分析儀讀值-採樣前零點標準氣體分析儀讀值)；
O_3、CO、CH_4、THC 偏移值＝儀器顯示值-標準濃度值

3. 全幅檢查：	SO_2： ±3	%	NO： ±7	%	CO： ±0.8	ppm	O_3： ±20	ppb	CH_4： ±0.8	ppm	THC： ±0.8	ppm
採樣前氣體分析儀讀值/標準濃度值	160.7	ppb	177.8	ppb	42.73	ppm	161	ppb		ppm		ppm
氣體分析儀讀值/儀器顯示值	162.1	ppb	176.9	ppb	42.92	ppm	163.2	ppb		ppm		ppm
全幅檢查/偏移值	0.9	%	-0.5	%	0.19	ppm	2.2	ppb		ppm		ppm

說明：SO_2、NO 採樣後全幅檢查＝((採樣後全幅標準氣體分析儀讀值-採樣前全幅標準氣體分析儀讀值))/全幅標準氣體導入濃度值×100%；
O_3、CO、CH_4、THC 偏移值＝儀器顯示值-標準濃度值

4. 中濃度檢查：	CO： ±0.8	ppm	O_3： ±20	ppb	CH_4： ±0.8	ppm	THC： ±0.8	ppm
標準濃度值	10.68	ppm	39	ppb		ppm		ppm
儀器顯示值	10.93	ppm	40.7	ppb		ppm		ppm
偏移值	0.25	ppm	1.7	ppb		ppm		ppm

說明：偏移值＝儀器顯示值-標準濃度值

5. PM_{10}自動法校正紀錄：

大氣壓力(mmHg)： 761.0	氣溫(℃)： 28.6	儀器流量計讀值(L/min)：	16.7		
濾紙帶安裝是否正常：	☑ 是 ☐ 否	標準流量計讀值(L/min)：	16.731	16.713	16.729
濾紙濾點是否完整：	☑ 是 ☐ 否	標準流量平均值(L/min)：	16.724		
儀器測漏是否正常：	☑ 是 ☐ 否	偏差百分比(%)，±4%：	-0.1		%＝(儀器流量計讀值－標準流量平均值)÷標準流量平均值×100
貝他射源強度(>500000 imp/4 mins)：	132857	是否出現警告訊息(若有請填寫)：☑ 否 ☐ 是：( )			

審核人員：

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

高量空氣採樣器(TSP)使用與校正記錄表

計畫名稱：114-115年度「彰濱產業園區綜合工程測量設計監造工作及整體發展規劃委託技術服務」-環境監測及現場協助調查　　監測人員：[illegible]

監測地點：線工南一路　　監測日期：2025.4.21-22

小孔流量計基本資料					
小孔流量計編號	ESPC-CAL-T40	校正有效日期		2025.06.30	
斜率	1.5844	截距	-0.0072	迴歸係數	0.9999
高量空氣採樣器(TSP)基本資料					
儀器編號	ESPC-TSP-T05	校正有效日期		2025.06.21	
校正時溫度(℃)	25.6	校正時壓力(mmHg)		766.3	
斜率	1.1636	截距	-210.0878	迴歸係數	0.9998

單點查核結果					
		採樣前		採樣後	
小孔校正器測漏是否正常		☑是 ☐否		☑是 ☐否	
校正時間	日/時/分	4/21 10:59		4/22 12:12	
大氣壓力	mmHg	760.2		759.5	
氣溫	℃	31.2		29.9	
TSP浮子流量計讀值	L/min	1400		1400	
水柱壓差計讀值(△H)	☐mm H2O ☑in H2O	左	右	左	右
		+2.5	-2.4	+2.5	-2.5
		4.9		5.0	
小孔實際流率(Q)	L/min	1416.0		1427.9	
小孔換算流率(Ycal)	L/min	1437.6		1451.5	
誤差百分比	%	2.6	<7%	3.5	<7%

現場採樣紀錄			
樣品編號：NPA25401180002		樣品濾紙編號：7154447	
空白樣品編號：NPA25401180001		空白樣品濾紙編號：7154449	
		採樣開始	採樣結束
大氣壓力	mmHg	760.0	759.6
氣溫	℃	30.7	30.2
風速/風向	m/s	2.1 / 西南	0.3 / 西北
樣品測漏是否正常		☑是 ☐否	☑是 ☐否
流量抄寫時間	日/時/分	4/21 11:09	4/22 11:58
額外暖機時間	min	5	0
採樣器流率	L/min	1400	1400
採樣時間	日/時/分	4/21 12:00	4/22 12:00
總採樣時間(不含額外暖機)	min	1440	
平均流量	L/min	1400.0	
總進氣時間	min	1445	
總進氣體積	m^3	2023.0	

FORM-TESP-PA102-17發行日期：2024.09.01 版次：1.2　　審核人員：[illegible] 4/22

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司

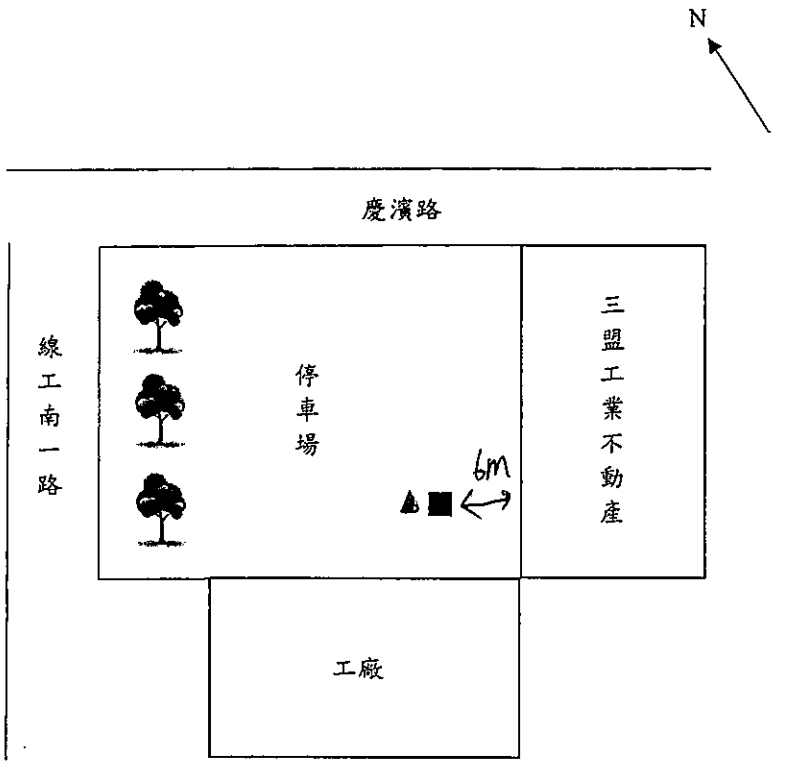
空氣品質現況及檢查紀錄表

計畫名稱：114-115年度「彰濱產業園區開發工程測量設計監造工作及整體發展規劃委託技術服務」-環境監測及現場踏勘調查　　監測日期：2025.4.21.22

監測地點：線工南一路　　監測人員：[illegible]

監測設備：■ 空氣品質監測車 ☑ TSP □ PM_{10} □ $PM_{2.5}$ □ 其他：

監測位置示意圖



測點：空品車■、TSP▲、PM_{10}★、PM2.5●、其他⊕

架設環境說明	
東：三盟工業不動產	南：工廠
西：工廠	北：慶濱路
現地描述：停車場旁空地	可能污染源：車輛往來

*示意圖須標示方位及採樣口離最近障礙物之水平距離(m)。採樣口與障礙物水平距離，氣狀物是否大於1公尺，粒狀物大於2公尺？：☑是□否

位置選擇方式：□依空氣品質監測站選站程序與採樣口之設置原則規劃　☑依計畫委託單位指定

現場品保品管紀錄

車輛系統檢查	整體系統檢查
1.檢查車體是否平衡?(千斤頂是否正常)	1.電源是否正常?(輸入電壓220V、輸出電壓110V)
2.冷氣運轉、車輛行駛狀況是否正常?	2.電路是否正常?(插頭有無鬆動、線路有無破損)
3.電纜捲軸動作是否正常?	3.鋼瓶氣體管路是否連接正常、是否無漏氣情形?
氣象監測儀檢查	**各項分析儀檢查**
1.各Sensor裝置是否妥善且正確?	1.溫度、壓力是否正常?　2.管路是否連接正常?
2.連接信號處理器之導線是否妥善?	3.訊號傳輸是否正常?
3.風向計方位指示器是否正對南方?	4.零氣體產生器燃燒溫度設定值是否大於450°C?
空氣品質系統監測車系統檢查是否良好? ☑是□否	

氣體鋼瓶資訊

動態氣體稀釋器輸出流量: 5.0 (L/min)							
標準氣體鋼瓶編號：	BK031567	保存期限：	2027.8.14	前壓力：	1500 psi	後壓力：	1500 psi
甲烷氣體鋼瓶編號：		保存期限：		前壓力：	psi	後壓力：	psi
氫氣氣體鋼瓶編號：		保存期限：		前壓力：	psi	後壓力：	psi
零點標準氣體鋼瓶編號：		保存期限：		前壓力：	psi	後壓力：	psi
※標準氣體鋼瓶成份為SO_2、NO、CO、CH_4							

審核人員：[illegible]

台灣檢驗科技股份有限公司
空氣品質校正紀錄表

計畫名稱：114-115年度「彰濱產業園區開發工程測量設計監造工作及整體發展規劃委託技術服務」-環境監測及現場踏勘調查　　監測日期：2025.4.21-22

監測地點：線工南一路　　監測人員：[illegible]

儀器編號　ESPC-SO_2-T 10　ESPC-NO_x-T 10　ESPC-CO-T 10　ESPC-O_3-T 10　ESPC-THC-T *　ESPC-Multi-T 24　ESPC-Zero-T 31　ESPC-Beta-T 10　ESPC-Bios-T 40

監測前確認

1. 氣狀採樣管路測漏：☑OK

2. 零點檢查：	SO_2： ±3	ppb	NO： ±3	ppb	CO： ±0.5	ppm	O_3： ±20	ppb	CH_4： ±0.4	ppm	THC： ±0.4	ppm
氣體導入濃度值/標準濃度值	0.0	ppb	0.0	ppb	0.00	ppm	0.0	ppb		ppm		ppm
氣體分析儀讀值/儀器顯示值	0.5	ppb	1.3	ppb	0.04	ppm	0.0	ppb		ppm		ppm
零點檢查/偏移值	0.5	ppb	1.3	ppb	0.04	ppm	0.0	ppb		ppm		ppm

說明：SO_2、NO 採樣前零點檢查＝零點標準氣體分析儀讀值-零點標準氣體導入濃度值
O_3、CO、CH_4、THC 偏移值＝儀器顯示值-標準濃度值

3. 全幅檢查：	SO_2： ±3	%	NO： ±7	%	CO： ±0.8	ppm	O_3： ±20	ppb	CH_4： ±0.8	ppm	THC： ±0.8	ppm
氣體導入濃度值/標準濃度值	160.0	ppb	177.5	ppb	42.73	ppm	162	ppb		ppm		ppm
氣體分析儀讀值/儀器顯示值	161.5	ppb	177.6	ppb	42.84	ppm	166.2	ppb		ppm		ppm
全幅檢查/偏移值	1.6	%	0.1	%	0.11	ppm	4.2	ppb		ppm		ppm

說明：SO_2、NO 採樣前全幅檢查＝((全幅標準氣體分析儀讀值-全幅標準氣體導入濃度值))/全幅標準氣體導入濃度值×100%
O_3、CO、CH_4、THC 偏移值＝儀器顯示值-標準濃度值

4. 中濃度檢查：	CH_4： ±0.8	ppm	THC： ±0.8	ppm
標準濃度值		ppm		ppm
儀器顯示值		ppm		ppm
偏移值		ppm		ppm

說明：偏移值＝儀器顯示值-標準濃度值

5. PM_{10}自動法校正紀錄：

大氣壓力(mmHg)：	760.1	氣溫(℃)：	30.9	儀器流量計讀值(L/min)：	16.7	
儀器自我測試是否正常：	☑是 ☐否			標準流量計讀值(L/min)：	16.744	16.727 / 16.773
儀器測漏是否正常：	☑是 ☐否			標準流量平均值(L/min)：	16.748	
貝他射源強度(>500000 imp/4 mins)：	744604			偏差百分比(%)，±4 %：	-0.3	%＝(儀器流量計讀值－標準流量平均值)÷標準流量平均值×100

監測後確認

1. 氣狀採樣管路測漏：☑OK

2. 零點檢查：	SO_2： ±3	ppb	NO： ±3	ppb	CO： ±0.5	ppm	O_3： ±20	ppb	CH_4： ±0.4	ppm	THC： ±0.4	ppm
採樣前氣體分析儀讀值/標準濃度值	0.5	ppb	1.3	ppb	0.00	ppm	0.0	ppb		ppm		ppm
氣體分析儀讀值/儀器顯示值	0.4	ppb	1.1	ppb	-0.01	ppm	1.0	ppb		ppm		ppm
零點檢查/偏移值	-0.1	ppb	-0.2	ppb	-0.01	ppm	1.0	ppb		ppm		ppm

說明：SO_2、NO 採樣後零點檢查＝(採樣後零點標準氣體分析儀讀值-採樣前零點標準氣體分析儀讀值)；
O_3、CO、CH_4、THC 偏移值＝儀器顯示值-標準濃度值

3. 全幅檢查：	SO_2： ±3	%	NO： ±7	%	CO： ±0.8	ppm	O_3： ±20	ppb	CH_4： ±0.8	ppm	THC： ±0.8	ppm
採樣前氣體分析儀讀值/標準濃度值	162.5	ppb	177.6	ppb	42.73	ppm	160	ppb		ppm		ppm
氣體分析儀讀值/儀器顯示值	162.4	ppb	178.2	ppb	42.66	ppm	162.4	ppb		ppm		ppm
全幅檢查/偏移值	-0.1	%	0.3	%	-0.07	ppm	2.4	ppb		ppm		ppm

說明：SO_2、NO 採樣後全幅檢查＝((採樣後全幅標準氣體分析儀讀值-採樣前全幅標準氣體分析儀讀值))/全幅標準氣體導入濃度值×100%；
O_3、CO、CH_4、THC 偏移值＝儀器顯示值-標準濃度值

4. 中濃度檢查：	CO： ±0.8	ppm	O_3： ±20	ppb	CH_4： ±0.8	ppm	THC： ±0.8	ppm
標準濃度值	10.68	ppm	40	ppb		ppm		ppm
儀器顯示值	10.86	ppm	41.2	ppb		ppm		ppm
偏移值	0.18	ppm	1.2	ppb		ppm		ppm

說明：偏移值＝儀器顯示值-標準濃度值

5. PM_{10}自動法校正紀錄：

大氣壓力(mmHg)：	759.5	氣溫(℃)：	29.9	儀器流量計讀值(L/min)：	16.7	
濾紙帶安裝是否正常：	☑是 ☐否			標準流量計讀值(L/min)：	16.721	16.683 / 16.739
濾紙濾點是否完整：	☑是 ☐否			標準流量平均值(L/min)：	16.714	
儀器測漏是否正常：	☑是 ☐否			偏差百分比(%)，±4%：	-0.1	%＝(儀器流量計讀值－標準流量平均值)÷標準流量平均值×100
貝他射源強度(>500000 imp/4 mins)：	702641			是否出現警告訊息(若有請填寫)：☑否 ☐是：(　　)		

審核人員：[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

高量空氣採樣器(TSP)使用與校正記錄表

計畫名稱：114-115年度「彰濱產業園區開發工程測量設計監造工作及營運發展規劃委託技術服務」-環境監測及現場協助調查　　監測人員：賴冠軒

監測地點：漢寶國小　　監測日期：2025.4.22-23

小孔流量計基本資料					
小孔流量計編號	ESPC-CAL-T40	校正有效日期		2025.06.30	
斜率	1.5844	截距	-0.0072	迴歸係數	0.9999
高量空氣採樣器(TSP)基本資料					
儀器編號	ESPC-TSP-T05	校正有效日期		2025.06.21	
校正時溫度(℃)	25.6	校正時壓力(mmHg)		766.3	
斜率	1.1636	截距	-210.0878	迴歸係數	0.9998
單點查核結果					
		採樣前		採樣後	
小孔校正器測漏是否正常		☑是 ☐否		☑是 ☐否	
校正時間	日/時/分	4/22 13:57		4/23 15:07	
大氣壓力	mmHg	758.6		757.6	
氣溫	℃	29.4		28.2	
TSP浮子流量計讀值	L/min	1400		1400	
水柱壓差計讀值(△H)	☐mm H2O ☑in H2O	左	右	左	右
		+2.5	-2.5	+2.5	-2.5
		5.0		5.0	
小孔實際流率(Q)	L/min	1427.6		1425.7	
小孔換算流率(Ycal)	L/min	1451.1		1448.9	
誤差百分比	%	3.5	<7%	3.4	<7%
現場採樣紀錄					
樣品編號：NPA2540118003		樣品濾紙編號：7154448			
空白樣品編號：NPA2540118001		空白樣品濾紙編號：7154449			
		採樣開始		採樣結束	
大氣壓力	mmHg	758.5		757.7	
氣溫	℃	29.4		28.1	
風速/風向	m/s	5.7 / 西北		3.4 / 西	
樣品測漏是否正常		☑是 ☐否		☑是 ☐否	
流量抄寫時間	日/時/分	4/22 14:15		4/23 14:58	
額外暖機時間	min	5		0	
採樣器流率	L/min	1400		1400	
採樣時間	日/時/分	4/22 15:00		4/23 15:00	
總採樣時間(不含額外暖機)	min	1440			
平均流量	L/min	1400.0			
總進氣時間	min	1445			
總進氣體積	m^3	2023.0			

FORM-TESP-PA102-17發行日期：2024.09.01 版次：1.2　　審核人員：4/23

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司

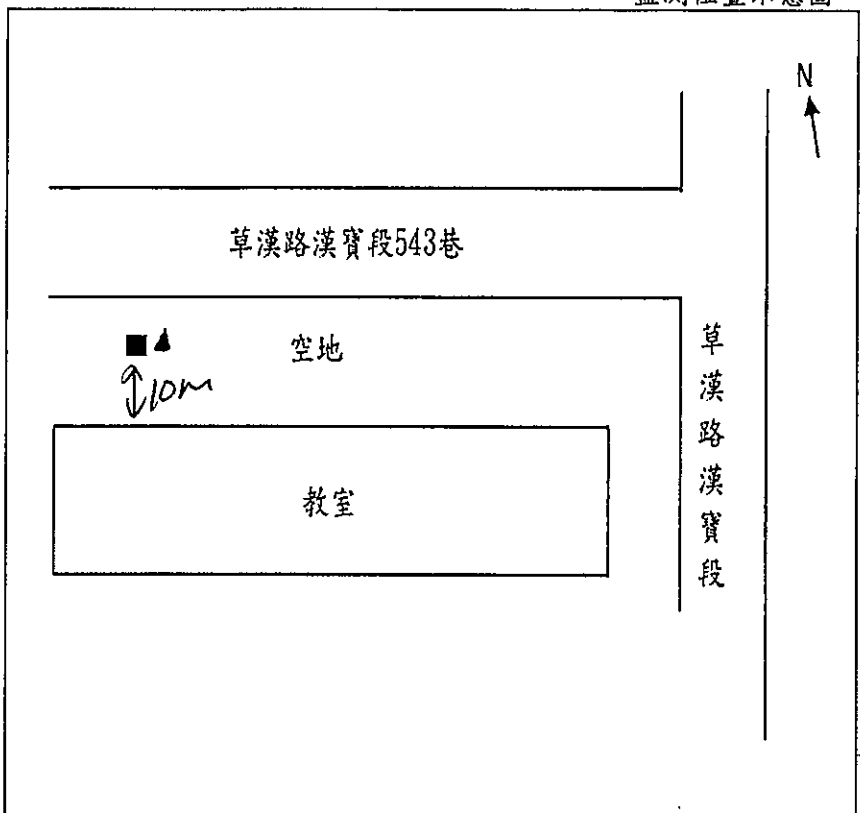
空氣品質現況及檢查紀錄表

計畫名稱：114-115年度「彰濱產業園區開發工程測量設計監造工作及整體發展規劃委託技術服務」-環境監測及現場踏勘調查　　監測日期：2025.4.22-23

監測地點：漢寶國小　　監測人員：[illegible]

監測設備：■ 空氣品質監測車 ☑TSP □PM_{10} □$PM_{2.5}$ □ 其他：

監測位置示意圖



測點：空品車■、TSP▲、PM_{10}★、PM2.5●、其他⊕

架設環境說明	
東：空地	南：教室
西：空地	北：草漢路漢寶段543巷
現地描述：教室旁空地	可能污染源：車輛往來

*示意圖須標示方位及採樣口離最近障礙物之水平距離(m)。採樣口與障礙物水平距離，氣狀物是否大於1公尺，粒狀物大於2公尺？：☑是 □否

位置選擇方式：□依空氣品質監測站選站程序與採樣口之設置原則規劃　☑依計畫委託單位指定

現場品保品管紀錄

車輛系統檢查	整體系統檢查
1.檢查車體是否平衡?(千斤頂是否正常)	1.電源是否正常?(輸入電壓220V、輸出電壓110V)
2.冷氣運轉、車輛行駛狀況是否正常?	2.電路是否正常?(插頭有無鬆動、線路有無破損)
3.電纜捲軸動作是否正常?	3.鋼瓶氣體管路是否連接正常、是否無漏氣情形?
氣象監測儀檢查	**各項分析儀檢查**
1.各Sensor裝置是否妥善且正確?	1.溫度、壓力是否正常?　2.管路是否連接正常?
2.連接信號處理器之導線是否妥善?	3.訊號傳輸是否正常?
3.風向計方位指示器是否正對南方?	4.零氣體產生器燃燒溫度設定值是否大於450°C?
空氣品質系統監測車系統檢查是否良好? ☑是□否	

氣體鋼瓶資訊

動態氣體稀釋器輸出流量: 5.0 (L/min) 2027.8.14							
標準氣體鋼瓶編號：	BR003156 9	保存期限：	~~2025.10.22~~	前壓力：	1500 psi	後壓力：	1500 psi
甲烷氣體鋼瓶編號：		保存期限：		前壓力：	psi	後壓力：	psi
氫氣氣體鋼瓶編號：		保存期限：		前壓力：	psi	後壓力：	psi
~~零點標準氣體鋼瓶編號：~~		保存期限：		前壓力：	psi	後壓力：	psi
※標準氣體鋼瓶成份為SO_2、NO、CO、CH_4							

審核人員：[illegible] 4/23

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司
空氣品質校正紀錄表

計畫名稱：114~115年度「彰濱產業園區開發工程測量設計監造工作及整體發展規劃委託技術服務」-環境監測及現場踏勘調查　　監測日期：2025.4.22-23

監測地點：漢寶園區　　監測人員：

儀器編號　ESPC-SO_2-T / 0　ESPC-NO_X-T / 0　ESPC-CO-T / 0　ESPC-O_3-T / 0　ESPC-THC-T *
ESPC-Multi-T 24　ESPC-Zero-T 31　ESPC-Beta-T / 0　ESPC-Bios-T 40

監測前確認

1. 氣狀採樣管路測漏：☑OK

2. 零點檢查：	SO_2： ±3	ppb	NO： ±3	ppb	CO： ±0.5	ppm	O_3： ±20	ppb	CH_4： ±0.4	ppm	THC： ±0.4	ppm
氣體導入濃度值/標準濃度值	0.0	ppb	0.0	ppb	0.00	ppm	0.0	ppb		ppm		ppm
氣體分析儀讀值/儀器顯示值	0.7	ppb	0.5	ppb	-0.02	ppm	1.1	ppb		ppm		ppm
零點檢查/偏移值	0.7	ppb	0.5	ppb	-0.02	ppm	1.1	ppb		ppm		ppm

說明：SO_2、NO 採樣前零點檢查＝零點標準氣體分析儀讀值-零點標準氣體導入濃度值
O_3、CO、CH_4、THC 偏移值＝儀器顯示值-標準濃度值

3. 全幅檢查：	SO_2： ±3	%	NO： ±7	%	CO： ±0.8	ppm	O_3： ±20	ppb	CH_4： ±0.8	ppm	THC： ±0.8	ppm
氣體導入濃度值/標準濃度值	160.0	ppb	177.5	ppb	42.73	ppm	162	ppb		ppm		ppm
氣體分析儀讀值/儀器顯示值	161.8	ppb	176.3	ppb	42.83	ppm	165.6	ppb		ppm		ppm
全幅檢查/偏移值	1.1	%	-0.7	%	0.10	ppm	3.6	ppb		ppm		ppm

說明：SO_2、NO 採樣前全幅檢查＝((全幅標準氣體分析儀讀值-全幅標準氣體導入濃度值))/全幅標準氣體導入濃度值×100%
O_3、CO、CH_4、THC 偏移值＝儀器顯示值-標準濃度值

4. 中濃度檢查：	CH_4： ±0.8	ppm	THC： ±0.8	ppm
標準濃度值		ppm		ppm
儀器顯示值		ppm		ppm
偏移值		ppm		ppm

說明：偏移值＝儀器顯示值-標準濃度值

5. PM_{10}自動法校正紀錄：

大氣壓力(mmHg)： 758.6	氣溫(℃)： 29.4	儀器流量計讀值(L/min)：	16.7
儀器自我測試是否正常：	☑是 ☐否	標準流量計讀值(L/min)：	16.721 / 16.688 / 16.669
儀器測漏是否正常：	☑是 ☐否	標準流量平均值(L/min)：	16.692
貝他射源強度(>500000 imp/4 mins)： 753334		偏差百分比(%)，±4%：	0.0　%＝(儀器流量計讀值－標準流量平均值)÷標準流量平均值×100

監測後確認

1. 氣狀採樣管路測漏：☑OK

2. 零點檢查：	SO_2： ±3	ppb	NO： ±3	ppb	CO： ±0.5	ppm	O_3： ±20	ppb	CH_4： ±0.4	ppm	THC： ±0.4	ppm
採樣前氣體分析儀讀值/標準濃度值	0.7	ppb	0.5	ppb	0.00	ppm	0.0	ppb		ppm		ppm
氣體分析儀讀值/儀器顯示值	0.9	ppb	0.7	ppb	-0.01	ppm	0.3	ppb		ppm		ppm
零點檢查/偏移值	0.2	ppb	0.2	ppb	-0.01	ppm	0.3	ppb		ppm		ppm

說明：SO_2、NO 採樣後零點檢查＝(採樣後零點標準氣體分析儀讀值-採樣前零點標準氣體分析儀讀值)；
O_3、CO、CH_4、THC 偏移值＝儀器顯示值-標準濃度值

3. 全幅檢查：	SO_2： ±3	%	NO： ±7	%	CO： ±0.8	ppm	O_3： ±20	ppb	CH_4： ±0.8	ppm	THC： ±0.8	ppm
採樣前氣體分析儀讀值/標準濃度值	161.8	ppb	176.3	ppb	42.73	ppm	159	ppb		ppm		ppm
氣體分析儀讀值/儀器顯示值	159.8	ppb	175.6	ppb	42.68	ppm	162.6	ppb		ppm		ppm
全幅檢查/偏移值	-1.3	%	-0.4	%	-0.05	ppm	3.6	ppb		ppm		ppm

說明：SO_2、NO 採樣後全幅檢查＝((採樣後全幅標準氣體分析儀讀值-採樣前全幅標準氣體分析儀讀值))/全幅標準氣體導入濃度值×100%；
O_3、CO、CH_4、THC 偏移值＝儀器顯示值-標準濃度值

4. 中濃度檢查：	CO： ±0.8	ppm	O_3： ±20	ppb	CH_4： ±0.8	ppm	THC： ±0.8	ppm
標準濃度值	10.68	ppm	39	ppb		ppm		ppm
儀器顯示值	10.88	ppm	40.8	ppb		ppm		ppm
偏移值	0.20	ppm	1.8	ppb		ppm		ppm

說明：偏移值＝儀器顯示值-標準濃度值

5. PM_{10}自動法校正紀錄：

大氣壓力(mmHg)： 759.6	氣溫(℃)： 28.2	儀器流量計讀值(L/min)：	16.7
濾紙帶安裝是否正常：	☑是 ☐否	標準流量計讀值(L/min)：	16.663 / 16.627 / 16.686
濾紙濾點是否完整：	☑是 ☐否	標準流量平均值(L/min)：	16.659
儀器測漏是否正常：	☑是 ☐否	偏差百分比(%)，±4%：	0.2　%＝(儀器流量計讀值－標準流量平均值)÷標準流量平均值×100
貝他射源強度(>500000 imp/4 mins)： 761941		是否出現警告訊息(若有請填寫)：☑否 ☐是：(　　)	

審核人員：

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 NPA25401184

□取樣記錄表/ ☑採樣記錄表

計畫名稱： 114~115年度「彰濱產業園區開發工程測量設計監造工作及整體發展規劃委託技術服務」-環境監測及現場踏勘調查

委託單位： 中興工程顧問股份有限公司

氣候： ☑晴 □陰 □雨　　採樣日期：2025 年 4 月 21~22 日

樣品基質： □地下水 □飲用水 □水質 □海域水質 □飲水設備 □BK □其他：_____

☑空氣 □噪音/振動 □土壤 □底泥 □廢棄物

採樣時間	位置	樣品編號	數量	檢測項目	添加試劑/保存方式	容器/體積	備註
12:00 ~ 12:05	線工南一路	NPA25401184 001	1	PM2.5	無/25℃以下，置於濾紙保護容器	濾紙/— X	採樣開始時間：X，濾紙取出日期時間：X

樣品總數量：

PE瓶		PE袋		不銹鋼筒	X	六價鉻濾紙		培養皿	
PP瓶		無菌袋(杯)		採樣袋	X	吸附管		多孔金屬	
玻璃瓶		PETG/不鏽鋼管		濾紙/濾筒	1	XAD-2		片採樣器	
其它		折疊水箱		銀膜濾紙	X	泡棉		落塵桶	

樣品運送及保存：

(取)採樣人員： 林育新 賴昭軒

會採人員： X

運送人員：□同(取)採樣人員/ X

樣品運送方式：

☑郵寄/快遞 □公務車 □委託單位自行送樣

樣品保存方法：

□避光 □暗處4±2°C □-15℃以下

□10℃以下 □10~20℃ ☑25℃以下

□室溫 □其他 _____

樣品狀況：

☑均符合保存方法

□不符合保存方法 □超過保存期限 □未冷藏 □容器不符 □pH不符合 □未加藥 □其他 _____

□未貼封條

SGS 114.4.24 王舊珍

LIMS系統登錄人員/日期/時間：蔡嘉鎂 4/23 0739

收樣人員 洪偉哲 4/23 藍海文 4/24

FORM-QM3-13-01 發行日期：2021.09.15 版次：1.2　　頁次：1/1

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司

NPA25401185

□取樣記錄表/ ☑採樣記錄表

計畫名稱： BK-114~115年度「彰濱產業園區開發工程測量設計監造工作及整體發展規劃委託技術服務」-環境監測及現場踏勘調查

委託單位： 中興工程顧問股份有限公司

氣候： ☑晴 □陰 □雨　　採樣日期： 2025 年 4 月 21 1 22 日

樣品基質： □地下水 □飲用水 □水質 □海域水質 □飲水設備 ☑BK □其他：_____

□空氣 □噪音/振動 □土壤 □底泥 □廢棄物

採樣時間	位置	樣品編號	數量	檢測項目	添加試劑/保存方式	容器/體積	備註
*	TBK	NPA25401185001	1	PM2.5	無/25℃以下，置於濾紙保護容器	濾紙/— T055	採樣開始時間:*，濾紙取出日期時間：*
11:49	FBK	NPA25401185002	1	PM2.5	無/25℃以下，置於濾紙保護容器	濾紙/— T058	採樣開始時間:*，濾紙取出日期時間：*

樣品總數量：

PE瓶		PE袋		不銹鋼筒	*	六價鉻濾紙		培養皿	
PP瓶		無菌袋(杯)		採樣袋	*	吸附管		多孔金屬	
玻璃瓶		PETG/不鏽鋼管		濾紙/濾筒	2	XAD-2		片採樣器	
其它		折疊水箱		銀膜濾紙	*	泡棉		落塵桶	

樣品運送及保存：

(取)採樣人員： 李承諾 林紹軒

會採人員： *

運送人員：□同(取)採樣人員/ *

樣品運送方式：
☑郵寄/快遞 □公務車 □委託單位自行送樣

樣品保存方法：
□避光 □暗處4±2°C □-15℃以下
□10℃以下 □10~20℃ ☑25℃以下
□室溫 □其他 _____

樣品狀況：
☑均符合保存方法
□不符合保存方法
□超過保存期限
□未冷藏
□容器不符
□pH不符合
□未加藥
□其他 _____
□未貼封條

SGS 114.4.24 王蓓珍

LIMS系統登錄人員/日期/時間： 蔡嘉錤 4/23 0739

收樣人員： 洪偉哲 4/23　藍海文 4/24

FORM-QM3-13-01 發行日期：2021.09.15 版次：1.2　　頁次：1/1

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司

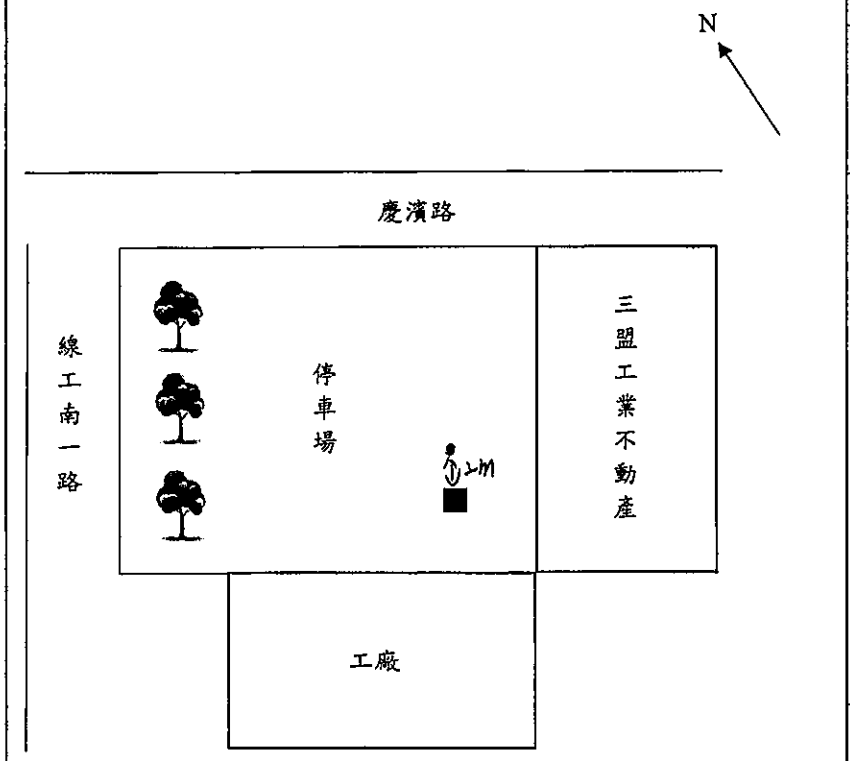
空氣品質現況及檢查紀錄表

計畫名稱：114~115年度「彰濱產業園區開發工程測量設計監造工作及整體發展規劃委託技術服務」-環境監測及現場踏勘調查　　監測日期：2025.4.21-22

監測地點：線工南一路　　監測人員：

監測設備：■ 空氣品質監測車 □ TSP □ PM_{10} ☑ $PM_{2.5}$ □ 其他：

監測位置示意圖



測點：空品車■、TSP▲、PM_{10}★、PM2.5●、其他⊕

架設環境說明	
東：三盟工業不動產 西：工廠	南：工廠 北：慶濱路
現地描述： 停車場旁空地	可能污染源： 車輛往來

*示意圖須標示方位及採樣口離最近障礙物之水平距離(m)。採樣口與障礙物水平距離，氣狀物是否大於1公尺，粒狀物大於2公尺？：☑是 □否

位置選擇方式：□依空氣品質監測站選站程序與採樣口之設置原則規劃 ☑依計畫委託單位指定

現場品保品管紀錄

車輛系統檢查	整體系統檢查
1.檢查車體是否平衡?(千斤頂是否正常) 2.冷氣運轉、車輛行駛狀況是否正常? 3.電纜捲軸動作是否正常?	1.電源是否正常?(輸入電壓220V、輸出電壓110V) 2.電路是否正常?(插頭有無鬆動、線路有無破損) 3.鋼瓶氣體管路是否連接正常、是否無漏氣情形?
氣象監測儀檢查	**各項分析儀檢查**
1.各Sensor裝置是否妥善且正確? 2.連接信號處理器之導線是否妥善? 3.風向計方位指示器是否正對南方?	1.溫度、壓力是否正常?　2.管路是否連接正常? 3.訊號傳輸是否正常? 4.零氣體產生器燃燒溫度設定值是否大於450°C?
空氣品質系統監測車系統檢查是否良好?　□是□否	

氣體鋼瓶資訊

動態氣體稀釋器輸出流量: (L/min)							
標準氣體鋼瓶編號：		保存期限：		前壓力：	psi	後壓力：	psi
甲烷氣體鋼瓶編號：		保存期限：		前壓力：	psi	後壓力：	psi
氫氣氣體鋼瓶編號：		保存期限：		前壓力：	psi	後壓力：	psi
零點標準氣體鋼瓶編號：		保存期限：		前壓力：	psi	後壓力：	psi

※標準氣體鋼瓶成份為SO_2、NO、CO、CH_4

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣中懸浮微粒($PM_{2.5}$)使用與校正紀錄表(BGI PQ200)

計畫名稱：114~115 年度「彰濱產業園區開發工程測量設計監造工作及整體發展規劃委託技術服務」-環境監測及現場踏勘調查

採樣地點：線工南一路　　儀器：BGI PQ200

採樣日期：2025.4.21-22　　採樣人員：[illegible]

工作溫度計編號：ESPC-Temp-T57；工作壓力計編號：ESPC-大氣壓力計-T35；工作流率計編號：ESPC-BIOS-T40

樣品編號	NPA254011P401	濾紙匣編號	T119	採樣器編號	ESPC-PM2.5-T14
採樣前功能檢查	時間校對(±1 分鐘)	☑良好 ☐不良			
	大氣壓力(±10) (mmHg)	採樣器讀值：	760	工作件讀值：	760.1
	環境溫度(±2.0) (℃)	採樣器讀值：	31.4	工作件讀值：	31.7
	濾紙溫度(±1.0) (℃)	採樣器讀值：	33.8	工作件讀值：	33.5
測漏	外部測漏 (cmH₂O)	起始SP：99；終了SP：98；差值：1			允收為< 5 cm H_2O
	內部測漏(不經濾紙) (cmH₂O)	起始SP：101；終了SP：101；差值：1			允收為< 5 cm H_2O
單點流率查核	流率量測轉換器執行測漏檢查 ☐良好 ☐不良				儀器有移動者免填 (允收範圍為-0.668～0.668)
	面板讀值(L/min)	流率計讀值(L/min)	差值(面板－流率計)		
多點流率校正	流率量測轉換器執行測漏檢查 ☑良好 ☐不良				
	設定流率	15.1(L/min)	18.3(L/min)	16.7(L/min)	
	採樣器讀值	13.4	15.9	14.7	
	工作件讀值	15.154	18.339	16.721	
校正後流率查核	面板讀值(L/min)	流率計讀值(L/min)	差值(面板－流率計)	允收範圍為-0.668～0.668	
	16.70	16.601	0.099		
確認採樣器流率顯示值 (L/min)		16.72		允收範圍為16.366~17.034	
設定開始時間：2025 年 4 月 21 日 12 時 00 分		設定結束時間：2025 年 4 月 22 日 12 時 00 分			

收　樣　記　錄

濾紙取出時間：2025 年 4 月 22 日 12 時 25 分 (採樣結束後 96 小時內)

採樣後功能檢查	大氣壓力(±10) (mmHg)	採樣器讀值：	759	工作件讀值：	759.3
	環境溫度(±2.0) (℃)	採樣器讀值：	32.7	工作件讀值：	33.4
	濾紙溫度(±1.0) (℃)	採樣器讀值：	37.6	工作件讀值：	34.0
測漏	外部測漏 (cmH₂O)	起始SP：95；終了SP：93；差值：2			允收為< 5 cm H_2O
	內部測漏(不經濾紙) (cmH₂O)	起始SP：94；終了SP：92；差值：2			允收為< 5 cm H_2O
單點流率查核	流率量測轉換器執行測漏檢查 ☑良好 ☐不良				
	面板讀值(L/min)	流率計讀值(L/min)	差值(面板－流率計)	允收範圍為-0.668～0.668	
	16.70	16.705	-0.005		
採樣期間資料填寫	開始時間：2025年 4 月 21 日12 時00 分	結束時間：2025年 4 月 22 日12 時00 分			
	採樣時間總計	(分鐘)	1440	允收範圍為 1380~1500 分鐘	
	採樣體積總計	(m^3)	24.04		
	區間平均流率	(L/min)	16.71	允收範圍為 15.865~17.535	
	流率變異係數	(%)	0.51	允收為<2%	
	是否出現警告訊息 (若有請填寫)	☑否 ☐是：(☐ P、☐ Q、☐ F、☐ T、☐ M)			

備註 1.採樣結束後，樣品須於 96 小時內自採樣器取出。
2.當樣品自採樣器取出後，須於 24 小時內送回實驗室進行分析

審核人員：[illegible] 4/22

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
新北市新北產業園區五工路136-1號
TEL：（02）22993279 FAX：（02）22981343
環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號

空氣品質監測報告

計畫名稱：114~115年度「彰濱產業園區開發工程測量設計監造工作及整體發展規劃委託技術服務」-環境監測及現場踏勘調查

測量日期：114 年 06 月 09 日 至 114 年 06 月 12 日

委託單位：	中興工程顧問股份有限公司	委託人員：	蕭惠珊
行程代碼：	FIAB25060084	收樣日期：	114 年 06 月 13 日
樣品特性：	空氣	測量目的	環境影響評估
樣品編號：	NPA25600620001~003	報告編號	NPA25600620
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	114 年 06 月 20 日
測量人員：	魏敬倫 簡郁峰	聯絡人員：	陳廷任

備註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：

空氣採樣類　王蓓珍(FIA-02)

2.本報告共 4 頁，分離使用無效。

3.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

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 燮
檢驗室主管：葉 峻 榕

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：李仁燮

檢驗室主管：

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號

空氣品質監測報告

計畫名稱:114~115年度「彰濱產業園區開發工程測量設計監造工作及整體發展規劃委託技術服務」-環境監測及現場踏勘調查

監測日期:114 年 06 月 09 日 至 114 年 06 月 10 日　　監測時間: 09:00~09:00

委託單位:中興工程顧問股份有限公司　　監測地點: 大同國小

樣品編號:NPA25600620001　　監測人員: 魏敬倫 簡郁峰

項目 / 時間	SO_2 (ppm)	NO_2 (ppm)	NO (ppm)	NOx (ppm)	CO (ppm)	CH_4 (ppm)	NMHC (ppm)	THC (ppm)	O_3 (ppm)	測定條件 最頻風向(方位)	平均風速 (m/s)	平均氣溫 (°C)	RH(%)	PM_{10} ($\mu g/m^3$)	TSP ($\mu g/m^3$)
09:00	0.004	0.007	0.003	0.009	0.2	-	-	-	0.078	WSW	1.1	32.2	71	17	
10:00	0.003	0.006	0.003	0.010	0.2	-	-	-	0.057	W	1.5	33.0	67	12	
11:00	0.002	0.004	0.002	0.005	0.2	-	-	-	0.055	NW	2.1	32.8	68	10	
12:00	0.002	0.003	0.001	0.004	0.2	-	-	-	0.064	NNW	2.0	32.5	70	6	
13:00	0.002	0.002	<0.00088	0.003	0.1	-	-	-	0.068	N	1.7	32.4	70	11	
14:00	0.002	0.002	<0.00088	0.002	0.1	-	-	-	0.047	N	1.7	32.3	73	6	
15:00	0.002	0.002	<0.00088	0.003	0.1	-	-	-	0.044	N	1.8	32.2	73	2	
16:00	0.002	0.003	0.002	0.005	0.1	-	-	-	0.034	N	1.5	32.0	72	4	
17:00	0.002	0.004	0.002	0.005	0.1	-	-	-	0.035	N	0.9	31.8	69	8	
18:00	0.002	0.008	0.005	0.013	0.1	-	-	-	0.030	N	0.7	31.9	70	9	
19:00	0.002	0.004	<0.00088	0.004	0.2	-	-	-	0.029	NNW	0.3	31.5	74	8	
20:00	0.002	0.005	0.001	0.006	0.3	-	-	-	0.028	W	0.3	30.5	74	13	
21:00	0.002	0.010	0.001	0.011	0.3	-	-	-	0.025	NE	0.2	30.1	74	18	30
22:00	0.002	0.013	0.001	0.014	0.2	-	-	-	0.023	NE	0.2	30.2	75	19	
23:00	0.002	0.012	0.001	0.013	0.2	-	-	-	0.023	NE	0.3	30.0	75	12	
00:00	0.002	0.013	0.003	0.016	0.3	-	-	-	0.019	NE	0.3	29.7	76	14	
01:00	0.002	0.014	0.008	0.022	0.4	-	-	-	0.016	ENE	0.4	29.5	78	24	
02:00	0.002	0.013	0.003	0.016	0.3	-	-	-	0.015	ENE	0.6	29.3	79	20	
03:00	0.002	0.009	0.001	0.010	0.2	-	-	-	0.016	NE	0.4	29.2	79	20	
04:00	0.002	0.009	0.001	0.010	0.2	-	-	-	0.016	NNE	0.3	28.7	80	12	
05:00	0.002	0.011	0.005	0.016	0.2	-	-	-	0.015	N	0.2	28.3	79	7	
06:00	0.002	0.011	0.011	0.022	0.2	-	-	-	0.020	ENE	0.4	29.1	76	23	
07:00	0.002	0.012	0.009	0.020	0.2	-	-	-	0.031	ENE	0.8	29.4	75	21	
08:00	0.002	0.010	0.007	0.017	0.2	-	-	-	0.034	NE	1.0	30.5	70	19	
最小小時平均值	0.002	0.002	<0.00088	0.002	0.1	-	-	-	0.015	-	0.2	28.3	67	2	
最大小時平均值	0.004	0.014	0.011	0.022	0.4	-	-	-	0.078	-	2.1	33.0	80	24	
最大8小時平均值	0.003	0.012	0.006	0.017	0.3	-	-	-	0.056	-	1.7	32.4	78	18	
日平均值	0.002	0.008	0.003	0.011	0.2	-	-	-	0.034	N	0.9	30.8	74	13	

備註：

HORIBA-APNA NO_x(NIEA A417.13C) LDL 0.00147 ppm　NO LDL 0.00088 ppm　NO_2 LDL [illegible]

HORIBA-APNA THC(NIEA A740.10C) LDL 0.031 ppm　CH_4 LDL 0.018 ppm　NMHC LDL [illegible]

HORIBA-APSA SO_2(NIEA A416.14C) LDL 0.00071 ppm　MetOne BAM1020 PM_{10} (NIEA A206.11C) LDL [illegible]

HORIBA-APOA O_3(NIEA A420.12C) LDL 0.00146 ppm　HORIBA-APMA CO (NIEA A421.13C) LDL [illegible]

TSP (NIEA A102.13A)，RH(%)為平均相對溼度(%)

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：李仁雯
檢驗室主管：葉峻榕

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號

空氣品質監測報告

計畫名稱:114~115年度「彰濱產業園區開發工程測量設計監造工作及整體發展規劃委託技術服務」-環境監測及現場踏勘調查

監測日期:114 年 06 月 10 日 至 114 年 06 月 11 日　　監測時間: 12:00~12:00

委託單位:中興工程顧問股份有限公司　　監測地點: 大嘉國小

樣品編號:NPA25600620002　　監測人員: 魏敬倫 簡郁峰

項目 / 時間	SO_2 (ppm)	NO_2 (ppm)	NO (ppm)	NOx (ppm)	CO (ppm)	CH_4 (ppm)	NMHC (ppm)	THC (ppm)	O_3 (ppm)	測定條件 最頻風向(方位)	平均風速 (m/s)	平均氣溫 (°C)	RH(%)	PM_{10} ($\mu g/m^3$)	TSP ($\mu g/m^3$)
12:00	0.003	0.010	0.004	0.014	0.3	-	-	-	0.036	NNE	0.9	31.0	70	28	
13:00	0.002	0.016	0.024	0.039	0.3	-	-	-	0.023	NNE	1.0	31.5	65	36	
14:00	0.002	0.019	0.025	0.044	0.3	-	-	-	0.023	NNE	1.0	31.9	65	44	
15:00	0.002	0.016	0.017	0.032	0.3	-	-	-	0.019	NNE	0.9	31.5	66	28	
16:00	0.002	0.017	0.015	0.032	0.4	-	-	-	0.023	NNE	0.6	31.3	70	50	
17:00	0.002	0.014	0.004	0.018	0.4	-	-	-	0.027	NE	0.6	31.5	71	57	
18:00	0.002	0.020	0.002	0.022	0.3	-	-	-	0.017	NE	0.6	30.7	75	92	
19:00	0.003	0.024	0.002	0.026	0.3	-	-	-	0.006	NE	0.5	29.0	78	106	
20:00	0.002	0.012	0.001	0.013	0.2	-	-	-	0.015	NE	0.3	28.9	84	114	
21:00	0.002	0.009	<0.00088	0.010	0.2	-	-	-	0.018	NE	0.2	28.9	85	112	
22:00	0.002	0.009	<0.00088	0.010	0.2	-	-	-	0.019	NE	0.2	28.4	85	48	
23:00	0.002	0.013	<0.00088	0.014	0.2	-	-	-	0.016	ENE	0.2	28.5	86	32	132
00:00	0.002	0.019	0.001	0.020	0.2	-	-	-	0.012	NE	0.2	28.3	88	27	
01:00	0.002	0.010	<0.00088	0.010	0.2	-	-	-	0.025	NE	0.2	28.2	90	19	
02:00	0.002	0.007	<0.00088	0.007	0.2	-	-	-	0.028	NE	0.2	28.0	91	19	
03:00	0.002	0.012	<0.00088	0.012	0.2	-	-	-	0.019	NE	0.2	27.7	92	47	
04:00	0.002	0.009	0.001	0.010	0.2	-	-	-	0.023	NE	0.2	27.6	93	24	
05:00	0.003	0.010	0.001	0.011	0.2	-	-	-	0.017	NE	0.3	27.4	93	59	
06:00	0.002	0.007	0.002	0.009	0.2	-	-	-	0.023	NE	0.6	28.0	92	75	
07:00	0.002	0.007	0.002	0.009	0.2	-	-	-	0.024	NE	1.2	28.9	92	190	
08:00	0.002	0.008	0.004	0.012	0.2	-	-	-	0.026	NE	1.2	29.8	88	53	
09:00	0.003	0.012	0.010	0.022	0.2	-	-	-	0.029	NE	1.0	30.6	82	47	
10:00	0.003	0.013	0.010	0.022	0.2	-	-	-	0.031	NE	0.9	30.9	77	42	
11:00	0.003	0.012	0.008	0.021	0.2	-	-	-	0.030	NNE	1.0	31.2	78	43	
最小小時平均值	0.002	0.007	<0.00088	0.007	0.2	-	-	-	0.006	-	0.2	27.4	65	19	
最大小時平均值	0.003	0.024	0.025	0.044	0.4	-	-	-	0.036	-	1.2	31.9	93	190	
最大8小時平均值	0.003	0.017	0.011	0.028	0.3	-	-	-	0.025	-	0.8	31.1	91	76	
日平均值	0.002	0.013	0.006	0.018	0.2	-	-	-	0.022	NE	0.6	29.6	82	58	

備註：

HORIBA-APNA NO_x(NIEA A417.13C) LDL 0.00147 ppm　NO LDL 0.00088 ppm　NO_2 LDL 0.00059 ppm

HORIBA-APNA THC(NIEA A740.10C) LDL 0.031 ppm　CH_4 LDL 0.018 ppm　NMHC LDL 0.0013 ppm

HORIBA-APSA SO_2(NIEA A416.14C) LDL 0.00071 ppm　MetOne BAM1020 PM_{10} (NIEA A206.11C) LDL 1.0 $\mu g/m^3$

HORIBA-APOA O_3(NIEA A420.12C) LDL 0.00146 ppm　HORIBA-APMA CO (NIEA A421.13C) LDL 0.055 ppm

TSP (NIEA A102.13A)，RH(%)為平均相對溼度(%)

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：李仁燮
檢驗室主管：葉峻裕

3/4

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號

空氣品質監測報告

計畫名稱:114~115年度「彰濱產業園區開發工程測量設計監造工作及整體發展規劃委託技術服務」-環境監測及現場踏勘調查

監測日期:114 年 06 月 11 日 至 114 年 06 月 12 日　　監測時間: 15:00~15:00

委託單位:中興工程顧問股份有限公司　　監測地點: 水產試驗所

樣品編號:NPA25600620003　　監測人員: 魏敬倫 簡郁峰

項目 / 時間	SO_2 (ppm)	NO_2 (ppm)	NO (ppm)	NOx (ppm)	CO (ppm)	CH_4 (ppm)	NMHC (ppm)	THC (ppm)	O_3 (ppm)	測定條件 最頻風向(方位)	平均風速(m/s)	平均氣溫(°C)	RH(%)	PM_{10} ($\mu g/m^3$)	TSP ($\mu g/m^3$)
15:00	0.003	0.005	0.001	0.006	0.1	-	-	-	0.040	NNW	4.9	30.4	75	21	
16:00	0.003	0.004	<0.00088	0.005	0.2	-	-	-	0.046	NNW	4.4	30.6	77	28	
17:00	0.003	0.005	<0.00088	0.005	0.2	-	-	-	0.047	NNW	3.6	30.2	77	27	
18:00	0.003	0.008	<0.00088	0.008	0.2	-	-	-	0.044	NNW	2.5	30.0	81	25	
19:00	0.003	0.007	<0.00088	0.008	0.2	-	-	-	0.042	NNW	3.1	29.9	85	23	
20:00	0.003	0.011	<0.00088	0.011	0.2	-	-	-	0.039	NNW	2.6	29.2	87	32	
21:00	0.003	0.007	<0.00088	0.007	0.2	-	-	-	0.042	NNW	1.9	28.9	88	34	
22:00	0.003	0.004	<0.00088	0.005	0.2	-	-	-	0.044	NNW	2.4	28.8	89	32	
23:00	0.003	0.003	<0.00088	0.003	0.2	-	-	-	0.044	WNW	1.7	28.6	90	38	
00:00	0.003	0.003	<0.00088	0.004	0.2	-	-	-	0.043	W	1.2	28.4	90	33	
01:00	0.003	0.006	<0.00088	0.007	0.2	-	-	-	0.038	W	1.5	28.0	91	37	
02:00	0.003	0.004	<0.00088	0.005	0.2	-	-	-	0.040	W	1.3	27.4	91	44	
03:00	0.003	0.007	<0.00088	0.007	0.2	-	-	-	0.035	W	1.2	27.0	91	32	40
04:00	0.003	0.004	<0.00088	0.004	0.2	-	-	-	0.035	NW	1.0	26.8	91	33	
05:00	0.003	0.005	<0.00088	0.005	0.2	-	-	-	0.032	N	0.6	27.2	91	30	
06:00	0.003	0.004	<0.00088	0.005	0.2	-	-	-	0.032	NE	0.5	28.4	89	40	
07:00	0.003	0.006	0.001	0.007	0.2	-	-	-	0.032	ENE	0.7	30.4	83	42	
08:00	0.003	0.007	0.002	0.009	0.2	-	-	-	0.036	ENE	0.7	31.8	69	29	
09:00	0.002	0.008	0.002	0.009	0.3	-	-	-	0.050	W	2.1	32.8	69	40	
10:00	0.002	0.006	0.002	0.007	0.3	-	-	-	0.038	W	2.7	32.0	78	41	
11:00	0.002	0.005	0.001	0.006	0.3	-	-	-	0.038	WNW	2.2	31.4	80	31	
12:00	0.002	0.005	0.001	0.006	0.2	-	-	-	0.055	WNW	2.2	31.0	80	34	
13:00	0.002	0.004	0.001	0.005	0.2	-	-	-	0.051	WNW	2.2	31.2	79	30	
14:00	0.002	0.003	<0.00088	0.004	0.2	-	-	-	0.062	W	2.3	31.5	78	30	
最小小時平均值	0.002	0.003	<0.00088	0.003	0.1	-	-	-	0.032	-	0.5	26.8	69	21	
最大小時平均值	0.003	0.011	0.002	0.011	0.3	-	-	-	0.062	-	4.9	32.8	91	44	
最大8小時平均值	0.003	0.006	0.001	0.007	0.2	-	-	-	0.045	-	3.2	31.5	91	36	
日平均值	0.003	0.005	<0.00088	0.006	0.2	-	-	-	0.042	NNW	2.1	29.7	83	33	

備註：

HORIBA-APNA NO_x(NIEA A417.13C) LDL 0.00147 ppm　NO LDL 0.00088 ppm　NO_2 LDL 0.00059 ppm

HORIBA-APNA THC(NIEA A740.10C) LDL 0.031 ppm　CH_4 LDL 0.018 ppm　NMHC LDL 0.031 ppm

HORIBA-APSA SO_2(NIEA A416.14C) LDL 0.00071 ppm　MetOne BAM1020 PM_{10} (NIEA A206.11C) LDL 10 $\mu g/m^3$

HORIBA-APOA O_3(NIEA A420.12C) LDL 0.00146 ppm　HORIBA-APMA CO (NIEA A421.13C) LDL 0.055 ppm

TSP (NIEA A102.13A)，RH(%)為平均相對溼度(%)

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：李仁燮
檢驗室主管：葉峻榕

4/4

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

高量空氣採樣器(TSP)使用與校正記錄表

計畫名稱：114-115年度「彰濱產業園區開發工程測量設計監造工作及整體發展規劃委託技術服務」-環境監測及現場踏勘調查　　監測人員：孫瑋倫

監測地點：大同國小　　監測日期：2025.6.9-10

小孔流量計基本資料					
小孔流量計編號	ESPC-CAL-T19	校正有效日期		2025.09.10	
斜率	1.6525	截距	-0.0017	迴歸係數	0.9999
高量空氣採樣器(TSP)基本資料					
儀器編號	ESPC-TSP-T21	校正有效日期		2025.09.03	
校正時溫度(℃)	26.7	校正時壓力(mmHg)		736.4	
斜率	1.0691	截距	-145.2104	迴歸係數	0.9990

單點查核結果					
		採樣前		採樣後	
小孔校正器測漏是否正常		☑是 □否		☑是 □否	
校正時間	日/時/分	6/9 08:02		6/10 09:20	
大氣壓力	mmHg	754.5		754.1	
氣溫	℃	31.8		35.4	
TSP浮子流量計讀值	L/min	1400		1400	
水柱壓差計讀值(△H)	□mm H2O ☑in H2O	左	右	左	右
		+2.7	-2.8	+2.7	-2.7
		5.5		5.4	
小孔實際流率(Q)	L/min	1441.6		1437.7	
小孔換算流率(Ycal)	L/min	1396.0		1391.3	
誤差百分比	%	0.3	<7%	0.6	<7%

現場採樣紀錄			
樣品編號：NPA256006210001		樣品濾紙編號：1010016	
空白樣品編號：NPA256006210001		空白樣品濾紙編號：1010015	
		採樣開始	採樣結束
大氣壓力	mmHg	754.5	754.1
氣溫	℃	31.5	34.1
風速/風向	m/s	0.6/西南	0.5/北
樣品測漏是否正常		☑是 □否	☑是 □否
流量抄寫時間	日/時/分	6/9 08:13	6/10 09:09
額外暖機時間	min	5	5
採樣器流率	L/min	1400	1400
採樣時間	日/時/分	6/9 09:00	6/10 09:00
總採樣時間(不含額外暖機)	min	1440	
平均流量	L/min	1400	
總進氣時間	min	1450	
總進氣體積	m^3	2020.0	

FORM-TESP-PA102-17發行日期：2024.09.01 版次：1.2　　審核人員：何郁峰 6/10

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司

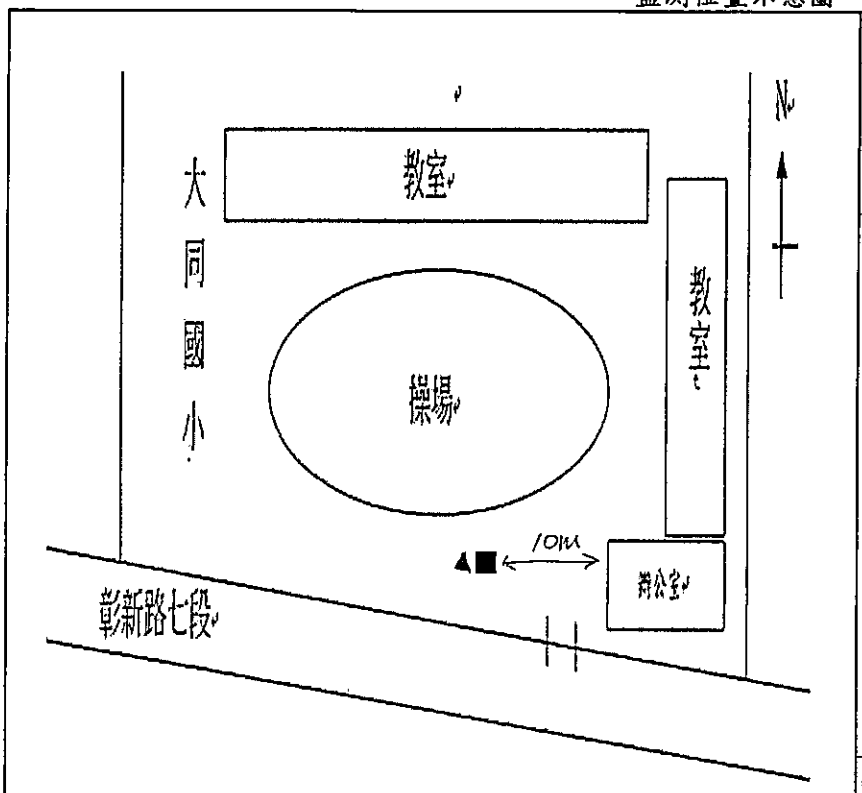
空氣品質現況及檢查紀錄表

計畫名稱：114~115年度「彰濱產業園區開發工程測量設計監造工作及整體發展規劃委託技術服務」-環境監測及現場踏勘調查　　監測日期：2025.6.9-10

監測地點：大同國小　　監測人員：蘇葳儒

監測設備：■ 空氣品質監測車 ☑TSP □ PM_{10} □ $PM_{2.5}$ □ 其他：

監測位置示意圖



測點：空品車■、TSP▲、PM_{10}★、PM2.5●、其他⊕

架設環境說明	
東：教室	南：道路
西：操場	北：操場
現地描述：辦公室旁空地	可能污染源：校園師生活動

*示意圖須標示方位及採樣口離最近障礙物之水平距離(m)。採樣口與障礙物水平距離，氣狀物是否大於1公尺，粒狀物大於2公尺？：☑是□否

位置選擇方式：□依空氣品質監測站選站程序與採樣口之設置原則規劃 ☑依計畫委託單位指定

現場品保品管紀錄

車輛系統檢查	整體系統檢查
1.檢查車體是否平衡?(千斤頂是否正常)	1.電源是否正常?(輸入電壓220V、輸出電壓110V)
2.冷氣運轉、車輛行駛狀況是否正常?	2.電路是否正常?(插頭有無鬆動、線路有無破損)
3.電纜捲軸動作是否正常?	3.鋼瓶氣體管路是否連接正常、是否無漏氣情形?
氣象監測儀檢查	**各項分析儀檢查**
1.各Sensor裝置是否妥善且正確?	1.溫度、壓力是否正常?　2.管路是否連接正常?
2.連接信號處理器之導線是否妥善?	3.訊號傳輸是否正常?
3.風向計方位指示器是否正對南方?	4.零氣體產生器燃燒溫度設定值是否大於450°C?
空氣品質系統監測車系統檢查是否良好? ☑是□否	

氣體鋼瓶資訊

動態氣體稀釋器輸出流量：5.0 (L/min)

標準氣體鋼瓶編號：	ET005590	保存期限：	2027.8.14	前壓力：	1200 psi	後壓力：	1200 psi
甲烷氣體鋼瓶編號：		保存期限：		前壓力：	psi	後壓力：	psi
氫氣氣體鋼瓶編號：		保存期限：		前壓力：	psi	後壓力：	psi
零點標準氣體鋼瓶編號：		保存期限：		前壓力：	psi	後壓力：	psi

※標準氣體鋼瓶成份為SO_2、NO、CO、CH_4

審核人員：

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司
空氣品質校正紀錄表

計畫名稱：114-115年度「彰濱產業園區開發工程測量設計監造工作及整體發展規劃委託技術服務」-環境監測及現場踏勘調查　　監測日期：2025.6.9-10

監測地點：大同國小　　監測人員：蘇俊倫

儀器編號　ESPC-SO_2-T08　ESPC-NO_X-T08　ESPC-CO-T08　ESPC-O_3-T08　ESPC-THC-T * 卓　ESPC-Multi-T 21　ESPC-Zero-T 24　ESPC-Beta-T 35　ESPC-Bios-T 29　蘇俊倫 6/9

監測前確認

1. 氣狀採樣管路測漏：☑OK

2. 零點檢查：	SO_2： ±3	ppb	NO： ±3	ppb	CO： ±0.5	ppm	O_3： ±20	ppb	CH_4： ±0.4	ppm	THC： ±0.4	ppm
氣體導入濃度值/標準濃度值	0.0	ppb	0.0	ppb	0.00	ppm	0.0	ppb		ppm		ppm
氣體分析儀讀值/儀器顯示值	0.5	ppb	0.7	ppb	0.03	ppm	1.4	ppb		ppm		ppm
零點檢查/偏移值	0.5	ppb	0.7	ppb	0.03	ppm	1.4	ppb		ppm		ppm

說明：SO_2、NO 採樣前零點檢查＝零點標準氣體分析儀讀值-零點標準氣體導入濃度值
O_3、CO、CH_4、THC 偏移值＝儀器顯示值-標準濃度值

3. 全幅檢查：	SO_2： ±3	%	NO： ±7	%	CO： ±0.8	ppm	O_3： ±20	ppb	CH_4： ±0.8	ppm	THC： ±0.8	ppm
氣體導入濃度值/標準濃度值	160.0	ppb	168.9	ppb	39.91	ppm	161	ppb		ppm		ppm
氣體分析儀讀值/儀器顯示值	160.6	ppb	167.7	ppb	39.76	ppm	161.7	ppb		ppm		ppm
全幅檢查/偏移值	0.4	%	-0.7	%	-0.15	ppm	0.7	ppb		ppm		ppm

說明：SO_2、NO 採樣前全幅檢查＝((全幅標準氣體分析儀讀值-全幅標準氣體導入濃度值))/全幅標準氣體導入濃度值x100%
O_3、CO、CH_4、THC 偏移值＝儀器顯示值-標準濃度值

4. 中濃度檢查：	CH_4： ±0.8	ppm	THC： ±0.8	ppm
標準濃度值		ppm		ppm
儀器顯示值		ppm		ppm
偏移值		ppm		ppm

說明：偏移值＝儀器顯示值-標準濃度值

5. PM_{10}自動法校正紀錄：

大氣壓力(mmHg)： 754.4	氣溫(℃)： 31.6	儀器流量計讀值(L/min)： 16.7	
儀器自我測試是否正常： ☑是 ☐否		標準流量計讀值(L/min)： 16.717	16.702 / 16.734
儀器測漏是否正常： ☑是 ☐否		標準流量平均值(L/min)： 16.718	
貝他射源強度(>500000 imp/4 mins)： 754559		偏差百分比(%)，±4%： -0.1	%＝(儀器流量計讀值－標準流量平均值)÷標準流量平均值×100

監測後確認

1. 氣狀採樣管路測漏：☑OK

2. 零點檢查：	SO_2： ±3	ppb	NO： ±3	ppb	CO： ±0.5	ppm	O_3： ±20	ppb	CH_4： ±0.4	ppm	THC： ±0.4	ppm
採樣前氣體分析儀讀值/標準濃度值	0.5	ppb	0.7	ppb	0.00	ppm	0.0	ppb		ppm		ppm
氣體分析儀讀值/儀器顯示值	0.0	ppb	0.4	ppb	0.04	ppm	0.3	ppb		ppm		ppm
零點檢查/偏移值	-0.5	ppb	-0.3	ppb	0.04	ppm	0.3	ppb		ppm		ppm

說明：SO_2、NO 採樣後零點檢查＝(採樣後零點標準氣體分析儀讀值-採樣前零點標準氣體分析儀讀值)；
O_3、CO、CH_4、THC 偏移值＝儀器顯示值-標準濃度值

3. 全幅檢查：	SO_2： ±3	%	NO： ±7	%	CO： ±0.8	ppm	O_3： ±20	ppb	CH_4： ±0.8	ppm	THC： ±0.8	ppm
採樣前氣體分析儀讀值/標準濃度值	160.6	ppb	167.7	ppb	39.91	ppm	161	ppb		ppm		ppm
氣體分析儀讀值/儀器顯示值	161.5	ppb	167.4	ppb	39.86	ppm	161.8	ppb		ppm		ppm
全幅檢查/偏移值	0.6	%	-0.3	%	-0.05	ppm	0.8	ppb		ppm		ppm

說明：SO_2、NO 採樣後全幅檢查＝((採樣後全幅標準氣體分析儀讀值-採樣前全幅標準氣體分析儀讀值))/全幅標準氣體導入濃度值x100%；
O_3、CO、CH_4、THC 偏移值＝儀器顯示值-標準濃度值

4. 中濃度檢查：	CO： ±0.8	ppm	O_3： ±20	ppb	CH_4： ±0.8	ppm	THC： ±0.8	ppm
標準濃度值	9.98	ppm	40	ppb		ppm		ppm
儀器顯示值	9.91	ppm	38.6	ppb		ppm		ppm
偏移值	-0.07	ppm	-1.4	ppb		ppm		ppm

說明：偏移值＝儀器顯示值-標準濃度值

5. PM_{10}自動法校正紀錄：

大氣壓力(mmHg)： 754.1	氣溫(℃)： 34.2	儀器流量計讀值(L/min)： 16.7	
濾紙帶安裝是否正常： ☑是 ☐否		標準流量計讀值(L/min)： 16.737	16.754 / 16.729
濾紙濾點是否完整： ☑是 ☐否		標準流量平均值(L/min)： 16.740	
儀器測漏是否正常： ☑是 ☐否		偏差百分比(%)，±4%： -0.2	%＝(儀器流量計讀值－標準流量平均值)÷標準流量平均值×100
貝他射源強度(>500000 imp/4 mins)： 775700		是否出現警告訊息(若有請填寫)：☑否 ☐是：(　　)	

審核人員：何鄭鋒 6/11

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

高量空氣採樣器(TSP)使用與校正記錄表

計畫名稱：114-115年度「彰濱產業園區開發工程測量設計監造工作及營運發展規劃委託技術服務」-環境監測及現場踏勘調查　　監測人員：何郁峰

監測地點：大嘉國小　　監測日期：2025.6.10-11

小孔流量計基本資料					
小孔流量計編號	ESPC-CAL-T19	校正有效日期		2025.09.10	
斜率	1.6525	截距	-0.0017	迴歸係數	0.9999

高量空氣採樣器(TSP)基本資料					
儀器編號	ESPC-TSP-T21	校正有效日期		2025.09.03	
校正時溫度(℃)	26.7	校正時壓力(mmHg)		736.4	
斜率	1.0691	截距	-145.2104	迴歸係數	0.9990

單點查核結果					
		採樣前		採樣後	
小孔校正器測漏是否正常		☑是 □否		☑是 □否	
校正時間	日/時/分	6/10 10:53		6/11 12:14	
大氣壓力	mmHg	153.5		154.1	
氣溫	℃	35.1		34.1	
TSP浮子流量計讀值	L/min	1400		1400	
水柱壓差計讀值(△H)	□mm H2O ☑in H2O	左	右	左	右
		+2.8	-2.8	+2.8	-2.8
		5.6		5.6	
小孔實際流率(Q)	L/min	1463.4		1460.5	
小孔換算流率(Ycal)	L/min	1419.3		1416.2	
誤差百分比	%	1.4	<7%	1.1	<7%

現場採樣紀錄			
樣品編號：NPA-560062-0002		樣品濾紙編號：1010077	
空白樣品編號：NPA-560062-1001		空白樣品濾紙編號：1010075	
		採樣開始	採樣結束
大氣壓力	mmHg	153.4	154.1
氣溫	℃	35.0	33.9
風速/風向	m/s	0.7 / 北	0.7 / 北
樣品測漏是否正常		☑是 □否	☑是 □否
流量抄寫時間	日/時/分	6/10 11:08	6/11 12:07
額外暖機時間	min	5	5
採樣器流率	L/min	1400	1400
採樣時間	日/時/分	6/10 12:00	6/11 12:00
總採樣時間(不含額外暖機)	min	1440	
平均流量	L/min	1400	
總進氣時間	min	1450	
總進氣體積	m^3	2030.0	

FORM-TESP-PA102-17發行日期：2024.09.01 版次：1.2　　審核人員：[illegible] 6/11

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司

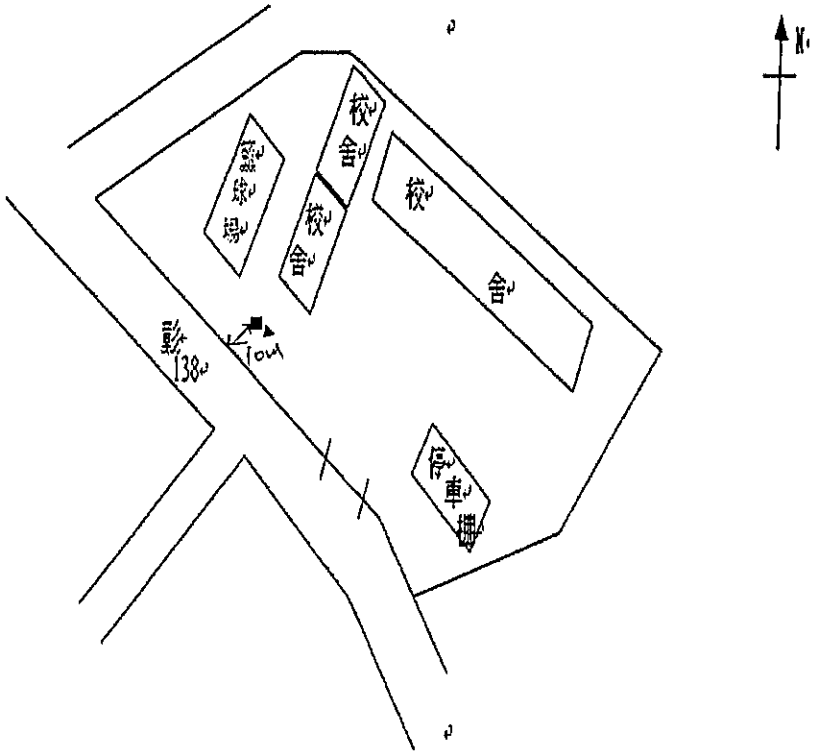
空氣品質現況及檢查紀錄表

計畫名稱：114-115年度「彰濱產業園區開發工程測量設計監造工作及整體發展規劃委託技術服務」-環境監測及現場踏勘調查　　監測日期：2025. 6. 10-11

監測地點：大嘉國小　　監測人員：何郁峰

監測設備：■ 空氣品質監測車 ☑ TSP □ PM_{10} □ $PM_{2.5}$ □ 其他：

監測位置示意圖



測點：空品車■、TSP▲、PM_{10}★、PM2.5●、其他⊕

架設環境說明	
東：停車棚	南：道路
西：籃球場	北：校舍
現地描述：校舍旁空地	可能污染源：車輛往來

*示意圖須標示方位及採樣口離最近障礙物之水平距離(m)。採樣口與障礙物水平距離，氣狀物是否大於1公尺，粒狀物大於2公尺？：☑是□否

位置選擇方式：□依空氣品質監測站選站程序與採樣口之設置原則規劃　☑依計畫委託單位指定

現場品保品管紀錄

車輛系統檢查	整體系統檢查
1.檢查車體是否平衡?(千斤頂是否正常)	1.電源是否正常?(輸入電壓220V、輸出電壓110V)
2.冷氣運轉、車輛行駛狀況是否正常?	2.電路是否正常?(插頭有無鬆動、線路有無破損)
3.電纜捲軸動作是否正常?	3.鋼瓶氣體管路是否連接正常、是否無漏氣情形?
氣象監測儀檢查	**各項分析儀檢查**
1.各Sensor裝置是否妥善且正確?	1.溫度、壓力是否正常?　2.管路是否連接正常?
2.連接信號處理器之導線是否妥善?	3.訊號傳輸是否正常?
3.風向計方位指示器是否正對南方?	4.零氣體產生器燃燒溫度設定值是否大於450°C?
空氣品質系統監測車系統檢查是否良好? ☑是□否	

氣體鋼瓶資訊

動態氣體稀釋器輸出流量: 5.0 (L/min)							
標準氣體鋼瓶編號：	E100515	保存期限：	2027. 8. 14	前壓力：	1200 psi	後壓力：	1100 psi
甲烷氣體鋼瓶編號：		保存期限：		前壓力：	psi	後壓力：	psi
氫氣氣體鋼瓶編號：		保存期限：		前壓力：	psi	後壓力：	psi
零點標準氣體鋼瓶編號：		保存期限：		前壓力：	psi	後壓力：	psi
※標準氣體鋼瓶成份為SO_2、NO、CO、CH_4							

台灣檢驗科技股份有限公司
空氣品質校正紀錄表

計畫名稱：114-115年度「彰濱產業園區開發工程測量設計監造工作及整體發展規劃委託技術服務」-環境監測及現場踏勘調查　　監測日期：2025.6.10-11

監測地點：大嘉國小　　監測人員：楊郁峰

儀器編號　ESPC-SO_2-T 08　ESPC-NO_X-T 08　ESPC-CO-T 08　ESPC-O_3-T 08　ESPC-THC-T *
ESPC-Multi-T 24　ESPC-Zero-T 24　ESPC-Beta-T 25　ESPC-Bios-T 29

監測前確認

1. 氣狀採樣管路測漏：☑ OK

2. 零點檢查：	SO_2： ±3	ppb	NO： ±3	ppb	CO： ±0.5	ppm	O_3： ±20	ppb	CH_4： ±0.4	ppm	THC： ±0.4	ppm
氣體導入濃度值/標準濃度值	0.0	ppb	0.0	ppb	0.00	ppm	0.0	ppb		ppm		ppm
氣體分析儀讀值/儀器顯示值	0.6	ppb	0.5	ppb	0.03	ppm	0.9	ppb		ppm		ppm
零點檢查/偏移值	0.6	ppb	0.5	ppb	0.03	ppm	0.9	ppb		ppm		ppm

說明：SO_2、NO 採樣前零點檢查＝零點標準氣體分析儀讀值-零點標準氣體導入濃度值
O_3、CO、CH_4、THC 偏移值＝儀器顯示值-標準濃度值

3. 全幅檢查：	SO_2： ±3	%	NO： ±7	%	CO： ±0.8	ppm	O_3： ±20	ppb	CH_4： ±0.8	ppm	THC： ±0.8	ppm
氣體導入濃度值/標準濃度值	160.0	ppb	168.9	ppb	39.91	ppm	161	ppb		ppm		ppm
氣體分析儀讀值/儀器顯示值	159.6	ppb	166.9	ppb	39.96	ppm	162.2	ppb		ppm		ppm
全幅檢查/偏移值	-0.3	%	-1.2	%	0.05	ppm	1.2	ppb		ppm		ppm

說明：SO_2、NO 採樣前全幅檢查＝((全幅標準氣體分析儀讀值-全幅標準氣體導入濃度值))/全幅標準氣體導入濃度值x100%
O_3、CO、CH_4、THC 偏移值＝儀器顯示值-標準濃度值

4. 中濃度檢查：	CH_4： ±0.8	ppm	THC： ±0.8	ppm
標準濃度值		ppm		ppm
儀器顯示值		ppm		ppm
偏移值		ppm		ppm

說明：偏移值＝儀器顯示值-標準濃度值

5. PM_{10}自動法校正紀錄：

大氣壓力(mmHg)： 757.5	氣溫(℃)： 35.1	儀器流量計讀值(L/min)： 16.7	
儀器自我測試是否正常： ☑ 是 ☐ 否		標準流量計讀值(L/min)： 16.728	16.742 / 16.712
儀器測漏是否正常： ☑ 是 ☐ 否		標準流量平均值(L/min)： 16.727	
貝他射源強度(>500000 imp/4 mins)： 716965		偏差百分比(%)，±4%： -0.2	%＝(儀器流量計讀值－標準流量平均值)÷標準流量平均值×100

監測後確認

1. 氣狀採樣管路測漏：☑ OK

2. 零點檢查：	SO_2： ±3	ppb	NO： ±3	ppb	CO： ±0.5	ppm	O_3： ±20	ppb	CH_4： ±0.4	ppm	THC： ±0.4	ppm
採樣前氣體分析儀讀值/標準濃度值	0.6	ppb	0.5	ppb	0.00	ppm	0.0	ppb		ppm		ppm
氣體分析儀讀值/儀器顯示值	0.9	ppb	0.5	ppb	0.04	ppm	1.4	ppb		ppm		ppm
零點檢查/偏移值	0.3	ppb	0.0	ppb	0.04	ppm	1.4	ppb		ppm		ppm

說明：SO_2、NO 採樣後零點檢查＝(採樣後零點標準氣體分析儀讀值-採樣前零點標準氣體分析儀讀值)；
O_3、CO、CH_4、THC 偏移值＝儀器顯示值-標準濃度值

3. 全幅檢查：	SO_2： ±3	%	NO： ±7	%	CO： ±0.8	ppm	O_3： ±20	ppb	CH_4： ±0.8	ppm	THC： ±0.8	ppm
採樣前氣體分析儀讀值/標準濃度值	159.6	ppb	166.9	ppb	39.91	ppm	160	ppb		ppm		ppm
氣體分析儀讀值/儀器顯示值	160.8	ppb	166.9	ppb	39.83	ppm	160.6	ppb		ppm		ppm
全幅檢查/偏移值	0.8	%	0.0	%	-0.08	ppm	0.6	ppb		ppm		ppm

說明：SO_2、NO 採樣後全幅檢查＝((採樣後全幅標準氣體分析儀讀值-採樣前全幅標準氣體分析儀讀值))/全幅標準氣體導入濃度值x100%；
O_3、CO、CH_4、THC 偏移值＝儀器顯示值-標準濃度值

4. 中濃度檢查：	CO： ±0.8	ppm	O_3： ±20	ppb	CH_4： ±0.8	ppm	THC： ±0.8	ppm
標準濃度值	9.98	ppm	40	ppb		ppm		ppm
儀器顯示值	9.92	ppm	39.7	ppb		ppm		ppm
偏移值	-0.06	ppm	-0.3	ppb		ppm		ppm

說明：偏移值＝儀器顯示值-標準濃度值

5. PM_{10}自動法校正紀錄：

大氣壓力(mmHg)： 754.1	氣溫(℃)： 34.0	儀器流量計讀值(L/min)： 16.7	
濾紙帶安裝是否正常： ☑ 是 ☐ 否		標準流量計讀值(L/min)： 16.727	16.711 / 16.746
濾紙濾點是否完整： ☑ 是 ☐ 否		標準流量平均值(L/min)： 16.728	
儀器測漏是否正常： ☑ 是 ☐ 否		偏差百分比(%)，±4%： -0.2	%＝(儀器流量計讀值－標準流量平均值)÷標準流量平均值×100
貝他射源強度(>500000 imp/4 mins)： 801656		是否出現警告訊息(若有請填寫)：☑ 否 ☐ 是：(　　)	

審核人員：林晟倫 6/11

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

高量空氣採樣器(TSP)使用與校正記錄表

計畫名稱：114-115年度「彰濱產業園區開發工程測量設計監造工作及整體發展規劃委託技術服務」-環境監測及現場輔助調查　　監測人員：張偉

監測地點：水產試驗所　　監測日期：2025.6.11-12

小孔流量計基本資料					
小孔流量計編號	ESPC-CAL-T19	校正有效日期		2025.09.10	
斜率	1.6525	截距	-0.0017	迴歸係數	0.9999
高量空氣採樣器(TSP)基本資料					
儀器編號	ESPC-TSP-T21	校正有效日期		2025.09.03	
校正時溫度(℃)	26.7	校正時壓力(mmHg)		736.4	
斜率	1.0691	截距	-145.2104	迴歸係數	0.9990

單點查核結果					
		採樣前		採樣後	
小孔校正器測漏是否正常		☑是 ☐否		☑是 ☐否	
校正時間	日/時/分	6/11 14:08		6/12 15:17	
大氣壓力	mmHg	752.7		752.9	
氣溫	℃	34.3		32.1	
TSP浮子流量計讀值	L/min	1400		1400	
水柱壓差計讀值(△H)	☐mm H2O ☑in H2O	左	右	左	右
		+2.8	-2.8	+2.7	-2.7
		5.6		5.4	
小孔實際流率(Q)	L/min	1461.3		1430.6	
小孔換算流率(Ycal)	L/min	1417.1		1386.3	
誤差百分比	%	1.2	<7%	1.1	<7%

現場採樣紀錄			
樣品編號：NPA25600620003		樣品濾紙編號：70100018	
空白樣品編號：NPA25600621001		空白樣品濾紙編號：70100015	
		採樣開始	採樣結束
大氣壓力	mmHg	752.7	752.8
氣溫	℃	34.1	32.1
風速/風向	m/s	2.2/西北	2.3/西
樣品測漏是否正常		☑是 ☐否	☑是 ☐否
流量抄寫時間	日/時/分	6/11 14:15	6/12 15:08
額外暖機時間	min	5	5
採樣器流率	L/min	1400	1400
採樣時間	日/時/分	6/11 15:00	6/12 15:00
總採樣時間(不含額外暖機)	min	1440	
平均流量	L/min	1400.0	
總進氣時間	min	1450	
總進氣體積	m^3	2030.0	

FORM-TESP-PA102-17發行日期：2024.09.01 版次：1.2　　審核人員：何郁峰 6/12

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司

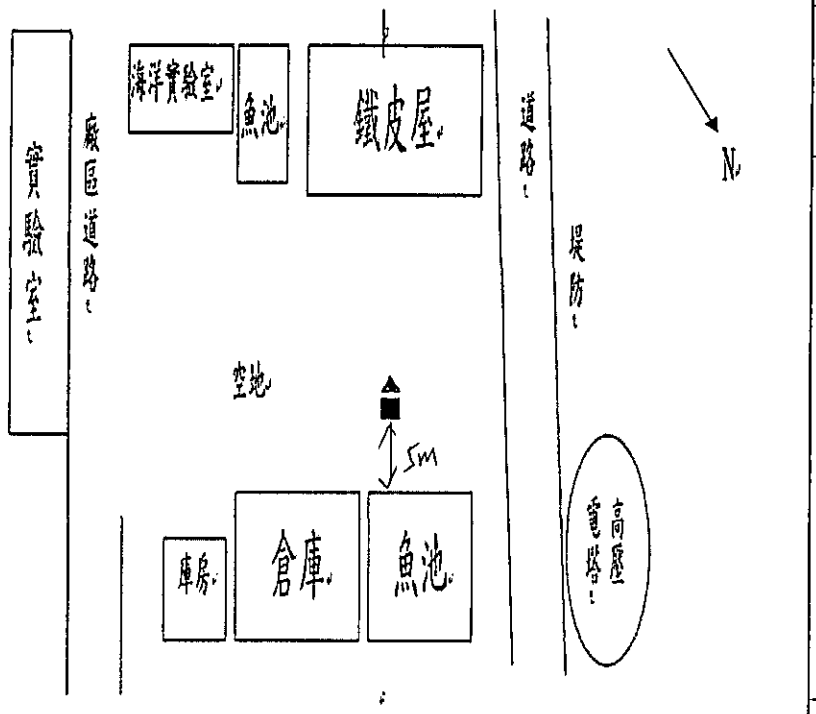
空氣品質現況及檢查紀錄表

計畫名稱：114-115年度「彰濱產業園區開發工程測量設計監造工作及整體發展規劃委託技術服務」-環境監測及現場踏勘調查　　監測日期：2025.6.11-12

監測地點：水產試驗所　　監測人員：蔡敬倫

監測設備：■ 空氣品質監測車 ☑TSP □ PM_{10} □ $PM_{2.5}$ □ 其他：

監測位置示意圖



測點：空品車■、TSP▲、PM_{10}★、PM2.5●、其他⊕

架設環境說明	
東：倉庫	南：鐵皮屋
西：道路	北：魚池
現地描述：水產試驗所內空地	可能污染源：車輛出入

*示意圖須標示方位及採樣口離最近障礙物之水平距離(m)。採樣口與障礙物水平距離，氣狀物是否大於1公尺，粒狀物大於2公尺？：☑是 □否

位置選擇方式：□依空氣品質監測站選站程序與採樣口之設置原則規劃 ☑依計畫委託單位指定

現場品保品管紀錄

車輛系統檢查	整體系統檢查
1.檢查車體是否平衡?(千斤頂是否正常)	1.電源是否正常?(輸入電壓220V、輸出電壓110V)
2.冷氣運轉、車輛行駛狀況是否正常?	2.電路是否正常?(插頭有無鬆動、線路有無破損)
3.電纜捲軸動作是否正常?	3.鋼瓶氣體管路是否連接正常、是否無漏氣情形?
氣象監測儀檢查	**各項分析儀檢查**
1.各Sensor裝置是否妥善且正確?	1.溫度、壓力是否正常?　2.管路是否連接正常?
2.連接信號處理器之導線是否妥善?	3.訊號傳輸是否正常?
3.風向計方位指示器是否正對南方?	4.零氣體產生器燃燒溫度設定值是否大於450°C?
空氣品質系統監測車系統檢查是否良好? ☑是□否	

氣體鋼瓶資訊

動態氣體稀釋器輸出流量: 5.0 (L/min)							
標準氣體鋼瓶編號：	ET00515910	保存期限：	2027.8.14	前壓力：	1100 psi	後壓力：	1100 psi
甲烷氣體鋼瓶編號：		保存期限：		前壓力：	psi	後壓力：	psi
氫氣氣體鋼瓶編號：		保存期限：		前壓力：	psi	後壓力：	psi
零點標準氣體鋼瓶編號：		保存期限：		前壓力：	psi	後壓力：	psi
※標準氣體鋼瓶成份為SO_2、NO、CO、CH_4							

審核人員：何郁萍 6/12

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司
空氣品質校正紀錄表

計畫名稱：114-115年度「彰濱產業園區開發工程測量設計監造工作及整體發展規劃委託技術服務」-環境監測及現場踏勘調查　　監測日期：2025.6.11-12

監測地點：水產試驗所　　監測人員：蘇敬倫

儀器編號　ESPC-SO_2-T 08　ESPC-NO_x-T 08　ESPC-CO-T 08　ESPC-O_3-T 08　ESPC-THC-T *
ESPC-Multi-T 21　ESPC-Zero-T 24　ESPC-Beta-T 25　ESPC-Bios-T 29

監測前確認

1. 氣狀採樣管路測漏：☑OK

2. 零點檢查：	SO_2： ±3	ppb	NO： ±3	ppb	CO： ±0.5	ppm	O_3： ±20	ppb	CH_4： ±0.4	ppm	THC： ±0.4	ppm
氣體導入濃度值/標準濃度值	0.0	ppb	0.0	ppb	0.00	ppm	0.0	ppb		ppm		ppm
氣體分析儀讀值/儀器顯示值	0.9	ppb	0.3	ppb	0.06	ppm	1.4	ppb		ppm		ppm
零點檢查/偏移值	0.9	ppb	0.3	ppb	0.06	ppm	1.4	ppb		ppm		ppm

說明：SO_2、NO 採樣前零點檢查＝零點標準氣體分析儀讀值-零點標準氣體導入濃度值
O_3、CO、CH_4、THC 偏移值＝儀器顯示值-標準濃度值

3. 全幅檢查：	SO_2： ±3	%	NO： ±7	%	CO： ±0.8	ppm	O_3： ±20	ppb	CH_4： ±0.8	ppm	THC： ±0.8	ppm
氣體導入濃度值/標準濃度值	160.0	ppb	168.9	ppb	39.91	ppm	160	ppb		ppm		ppm
氣體分析儀讀值/儀器顯示值	160.2	ppb	167.2	ppb	39.95	ppm	161.4	ppb		ppm		ppm
全幅檢查/偏移值	0.1	%	-1.0	%	0.04	ppm	1.4	ppb		ppm		ppm

說明：SO_2、NO 採樣前全幅檢查＝((全幅標準氣體分析儀讀值-全幅標準氣體導入濃度值))/全幅標準氣體導入濃度值×100%
O_3、CO、CH_4、THC 偏移值＝儀器顯示值-標準濃度值

4. 中濃度檢查：	CH_4： ±0.8	ppm	THC： ±0.8	ppm
標準濃度值		ppm		ppm
儀器顯示值		ppm		ppm
偏移值		ppm		ppm

說明：偏移值＝儀器顯示值-標準濃度值

5. PM_{10}自動法校正紀錄：

大氣壓力(mmHg)：	757.7	氣溫(℃)：	34.1	儀器流量計讀值(L/min)：	16.7
儀器自我測試是否正常：	☑是 ☐否			標準流量計讀值(L/min)：	16.742 / 16.755 / 16.721
儀器測漏是否正常：	☑是 ☐否			標準流量平均值(L/min)：	16.739
貝他射源強度(>500000 imp/4 mins)：	800753			偏差百分比(%)，±4%：	-0.2　%＝(儀器流量計讀值－標準流量平均值)÷標準流量平均值×100

監測後確認

1. 氣狀採樣管路測漏：☑OK

2. 零點檢查：	SO_2： ±3	ppb	NO： ±3	ppb	CO： ±0.5	ppm	O_3： ±20	ppb	CH_4： ±0.4	ppm	THC： ±0.4	ppm
採樣前氣體分析儀讀值/標準濃度值	0.9	ppb	0.3	ppb	0.00	ppm	0.0	ppb		ppm		ppm
氣體分析儀讀值/儀器顯示值	0.7	ppb	0.2	ppb	0.06	ppm	0.7	ppb		ppm		ppm
零點檢查/偏移值	-0.2	ppb	-0.1	ppb	0.06	ppm	0.7	ppb		ppm		ppm

說明：SO_2、NO 採樣後零點檢查＝(採樣後零點標準氣體分析儀讀值-採樣前零點標準氣體分析儀讀值)；
O_3、CO、CH_4、THC 偏移值＝儀器顯示值-標準濃度值

3. 全幅檢查：	SO_2： ±3	%	NO： ±7	%	CO： ±0.8	ppm	O_3： ±20	ppb	CH_4： ±0.8	ppm	THC： ±0.8	ppm
採樣前氣體分析儀讀值/標準濃度值	160.2	ppb	167.2	ppb	39.91	ppm	161	ppb		ppm		ppm
氣體分析儀讀值/儀器顯示值	161.2	ppb	166.5	ppb	39.68	ppm	162.9	ppb		ppm		ppm
全幅檢查/偏移值	0.6	%	-0.4	%	-0.23	ppm	1.9	ppb		ppm		ppm

說明：SO_2、NO 採樣後全幅檢查＝((採樣後全幅標準氣體分析儀讀值-採樣前全幅標準氣體分析儀讀值))/全幅標準氣體導入濃度值×100%；
O_3、CO、CH_4、THC 偏移值＝儀器顯示值-標準濃度值

4. 中濃度檢查：	CO： ±0.8	ppm	O_3： ±20	ppb	CH_4： ±0.8	ppm	THC： ±0.8	ppm
標準濃度值	9.98	ppm	40	ppb		ppm		ppm
儀器顯示值	9.93	ppm	39.5	ppb		ppm		ppm
偏移值	-0.05	ppm	-0.5	ppb		ppm		ppm

說明：偏移值＝儀器顯示值-標準濃度值

5. PM_{10}自動法校正紀錄：

大氣壓力(mmHg)：	757.8	氣溫(℃)：	37.1	儀器流量計讀值(L/min)：	16.7
濾紙帶安裝是否正常：	☑是 ☐否			標準流量計讀值(L/min)：	16.724 / 16.719 / 16.743
濾紙濾點是否完整：	☑是 ☐否			標準流量平均值(L/min)：	16.729
儀器測漏是否正常：	☑是 ☐否			偏差百分比(%)，±4%：	-0.2　%＝(儀器流量計讀值－標準流量平均值)÷標準流量平均值×100
貝他射源強度(>500000 imp/4 mins)：	749940			是否出現警告訊息(若有請填寫)：☑否 ☐是：(　　)	

審核人員：簡秀蓉 6/12

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
新北市新北產業園區五工路136-1號
TEL：（02）22993279 FAX：（02）22981343
環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號

噪音測量報告

計畫名稱：114~115年度「彰濱產業園區開發工程測量設計監造工作及整體發展規劃委託技術服務」-環境監測及現場踏勘調查

測量日期：114 年 04 月 18 日 至 114 年 04 月 19 日

委託單位：	中興工程顧問股份有限公司	委託人員：	蕭惠珊
行程代碼：	FINV25040138	收樣日期：	114 年 04 月 21 日
樣品特性：	噪音	測量目的	環境影響評估
樣品編號：	NPN25400205001~005	報告編號	NPN25400205 001
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	114 年 04 月 23 日
測量人員：	陳宇宏 林劭恩	聯絡人員：	陳廷任

備註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：

空氣採樣類 王蓓珍(FIA-02)

2.本報告共 16 頁，分離使用無效。

3.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

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 燮
檢驗室主管：葉 峻 榕

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：李仁燮

檢驗室主管：

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號

噪音測量報告

計畫名稱: 114~115年度「彰濱產業園區開發工程測量設計監造工作及整體發展規劃委託技術服務」-環境監測及現場踏勘調查

測量地點: 西濱快速道路與2號連絡道交叉口
測量日期: 114年04月18日至114年04月19日
測量時間: 11:00~11:00
測量人員: 陳宇宏 林劭恩
天候狀況: 晴
適用標準: 環境音量標準
管制區分類 : 第三類

樣品編號: NPN25400205001
測量方法: NIEA P201
測量頻率: 20Hz~20kHz
聽感修正回路: A 加權
動特性 : Fast
取樣時距: 1秒

測量儀器

儀器名稱 : 積分型噪音計
儀器廠牌 : RION
儀器序號 : 30152114
儀器型號 : NA-28
檢定有效期限 : 114.08.31

儀器名稱 : 簡易式氣象儀
儀器廠牌 : APRS
儀器序號 : A4617
儀器型號 : 6000
校正有效日期 : 114.07.27

校正儀器

儀器名稱 : 聲音校正器
儀器廠牌 : AIHUA
儀器序號 : 1002537
儀器型號 : AWA6222A
校正有效日期 : 114.12.23

測量背景說明

主要影響源: 交通噪音
測點東向地貌: 草叢
測點南向地貌: 濱二路
測點西向地貌: 濱二路
測點北向地貌: 草叢

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: 李仁燮
檢驗室主管: 葉峻榕

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號

噪音測量報告

計畫名稱: 114~115年度「彰濱產業園區開發工程測量設計監造工作及整體發展規劃委託技術服務」-環境監測及現場踏勘調查

測量地點: 西濱快速道路與2號連絡道交叉口　　樣品編號 : NPN25400205001

測量日期: 114年04月18日至114年04月19日　　管制區分類 : 第三類

測量時間: 11:00~11:00　　測量方法 : NIEA P201

測量人員: 陳宇宏 林劭恩

單位:dB(A)

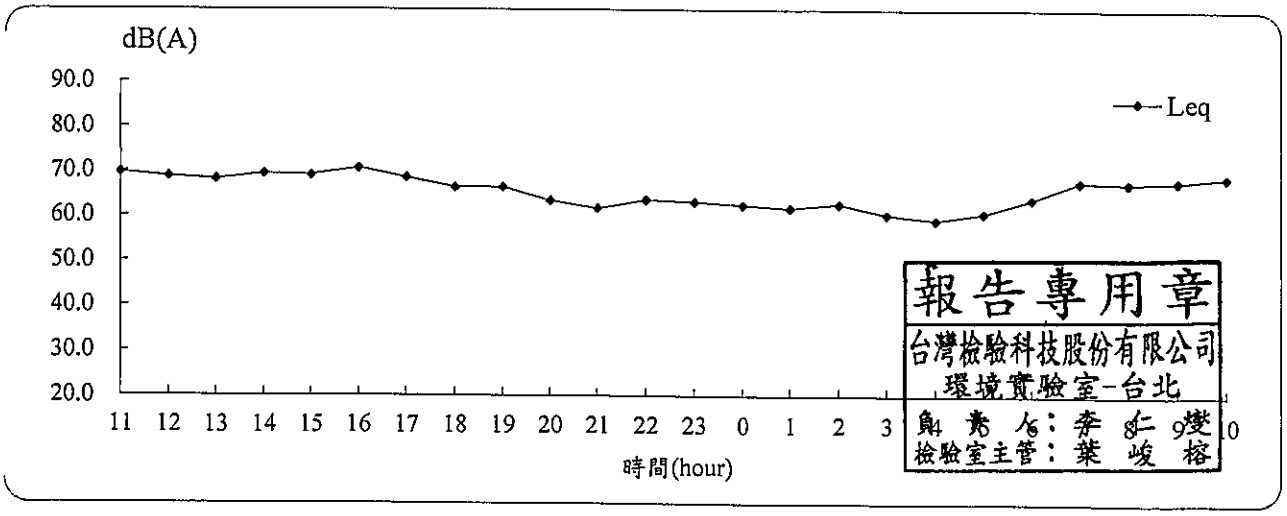
Time(hr)	L_{eq}	L_{max}	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}
11-12	69.7	84.8	75.1	73.0	66.6	62.0	60.9
12-13	68.7	89.9	73.4	71.2	65.1	60.2	59.1
13-14	68.2	83.9	73.8	71.5	64.9	60.2	59.1
14-15	69.4	88.7	74.5	72.5	66.1	61.7	60.6
15-16	69.1	86.8	74.2	72.2	65.9	61.3	60.0
16-17	70.6	93.6	76.1	73.4	65.7	60.3	59.3
17-18	68.5	82.2	74.4	72.4	64.6	59.7	58.6
18-19	66.3	86.3	71.7	69.5	62.3	57.7	56.4
19-20	66.4	85.7	71.7	69.0	61.2	55.6	54.2
20-21	63.4	84.2	69.7	66.0	57.9	53.1	52.2
21-22	61.7	80.7	67.2	64.7	56.1	50.6	49.6
22-23	63.6	86.0	68.5	65.6	56.0	50.1	49.0
23-00	63.2	83.1	68.5	65.8	55.8	49.5	48.3
0- 1	62.5	80.7	68.4	64.9	53.7	47.7	46.8
1- 2	61.8	83.3	67.3	63.9	52.0	45.7	45.0
2- 3	62.7	89.5	67.8	65.3	52.8	46.6	45.6
3- 4	60.4	82.0	65.9	62.4	51.2	45.8	44.9
4- 5	59.2	80.1	64.4	61.4	53.7	47.7	46.7
5- 6	60.7	80.6	65.8	63.7	56.1	51.0	50.1
6- 7	63.8	81.8	68.7	66.7	59.4	53.9	52.5
7- 8	67.7	92.5	72.4	70.4	62.7	57.5	56.5
8- 9	67.5	86.8	73.5	70.8	63.0	57.4	56.0
9-10	67.9	88.9	73.8	70.9	62.7	57.8	56.6
10-11	68.8	89.4	74.8	72.1	63.8	59.1	57.8

$L_{eq\ 日}$= 68.5 dB(A)　　L_d = 68.1 dB(A)

$L_{eq\ 晚}$= 63.0 dB(A)　　L_n = 62.2 dB(A)

$L_{eq\ 夜}$= 62.0 dB(A)　　L_{dn} = 70.1 dB(A)

L_{max} = 93.6 dB(A)



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：李仁燮
檢驗室主管：葉峻榕

測定條件

計畫名稱：114~115年度「彰濱產業園區開發工程測量設計監造工作及整體發展規劃委託技術服務」-環境監測及現場踏勘調查

測量地點：西濱快速道路與2號連絡道交叉口

測量日期：114年04月18日至114年04月19日

測量時間：11:00~11:00

樣品編號：NPN25400205001

測量人員：陳宇宏 林劭恩

項目 / 時間	最頻風向 (方位)	氣溫 (℃)	相對溼度(RH) (%)	大氣壓力 mm-Hg	最大風速 (m/s)
11-12	WSW	28.5	63	757	4.4
12-13	WSW	27.9	61	756	4.0
13-14	WSW	29.2	55	756	3.9
14-15	WSW	28.6	62	755	3.3
15-16	WSW	27.7	64	755	3.4
16-17	WSW	26.7	71	755	2.9
17-18	SSW	26.9	69	755	2.7
18-19	SW	26.1	79	755	2.7
19-20	SW	26.5	74	756	0.0
20-21	S	26.4	73	756	2.1
21-22	SSE	26.1	74	756	1.8
22-23	SSE	25.7	76	756	0.0
23-00	SSE	25.7	76	756	0.0
0-1	SE	25.6	77	756	0.0
1-2	SE	25.1	78	755	0.0
2-3	ESE	25.4	79	755	0.0
3-4	SE	25.2	79	756	0.0
4-5	SE	25.0	80	756	0.0
5-6	ESE	24.6	82	756	0.0
6-7	ESE	26.0	78	756	0.0
7-8	SSE	26.9	80	756	2.5
8-9	S	28.0	70	756	4.3
9-10	SW	28.5	68	757	3.2
10-11	SW	28.8	70	756	3.8
最小小時平均值	-	24.6	55	[illegible]	[illegible]
最大小時平均值	-	29.2	82	757	[illegible]
日平均值	WSW	26.7	72	756	[illegible]

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：李仁燮
檢驗室主管：葉竣裕

註一：本站氣象資料氣溫、相對溼度、大氣壓力均為參考中央氣象署所設監測站氣象資料

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號

噪音測量報告

計畫名稱: 114~115年度「彰濱產業園區開發工程測量設計監造工作及整體發展規劃委託技術服務」-環境監測及現場踏勘調查

測量地點: 西濱快速道路與3號連絡道交叉口
測量日期: 114年04月18日至114年04月19日
測量時間: 11:00~11:00
測量人員: 陳宇宏 林劭恩
天候狀況: 晴
適用標準: 環境音量標準
管制區分類 : 第三類

樣品編號: NPN25400205002
測量方法: NIEA P201
測量頻率: 20Hz~20kHz
聽感修正回路: A 加權
動特性 : Fast
取樣時距: 1秒

測量儀器

儀器名稱 : 積分型噪音計
儀器廠牌 : RION
儀器序號 : 00464737
儀器型號 : NL-52
檢定有效期限 : 115.04.30

儀器名稱 : 簡易式氣象儀
儀器廠牌 : APRS
儀器序號 : A5277
儀器型號 : 6000
校正有效日期 : 114.07.27

校正儀器

儀器名稱 : 聲音校正器
儀器廠牌 : AIHUA
儀器序號 : 1002537
儀器型號 : AWA6222A
校正有效日期 : 114.12.23

測量背景說明

主要影響源: 交通噪音
測點東向地貌: 空地
測點南向地貌: 中華路
測點西向地貌: 台61
測點北向地貌: 台61

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: 李仁燮
檢驗室主管: 葉峻榕

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號

噪音測量報告

計畫名稱: 114~115年度「彰濱產業園區開發工程測量設計監造工作及整體發展規劃委託技術服務」-環境監測及現場踏勘調查

測量地點: 西濱快速道路與3號連絡道交叉口　　樣品編號 : NPN25400205002

測量日期: 114年04月18日至114年04月19日　　管制區分類 : 第三類

測量時間: 11:00~11:00　　測量方法 : NIEA P201

測量人員: 陳宇宏 林劭恩

單位:dB(A)

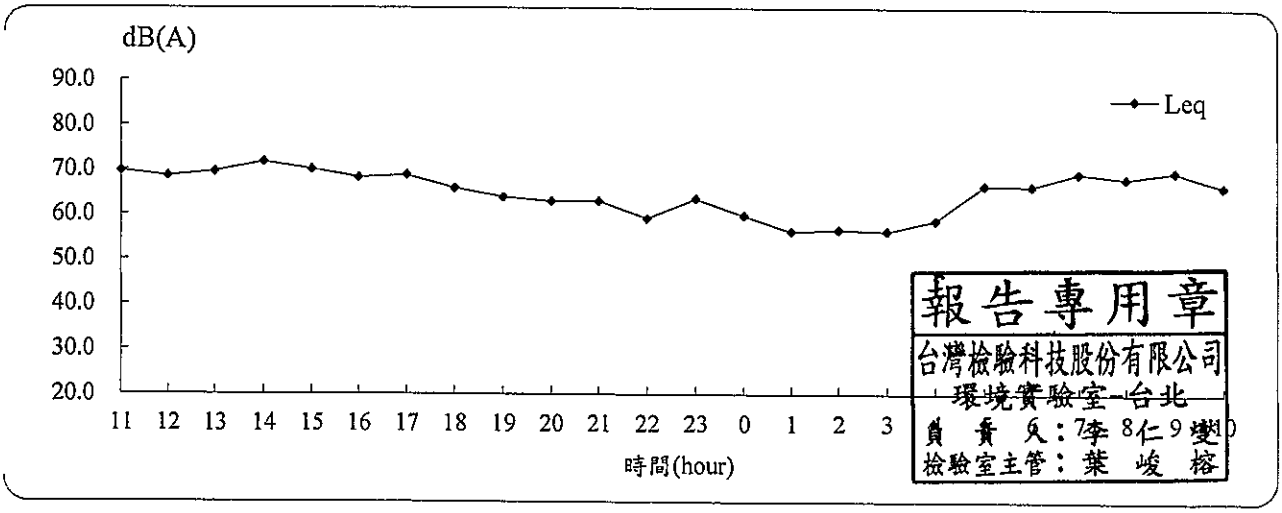
Time(hr)	L_{eq}	L_{max}	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}
11-12	69.7	90.2	73.0	71.4	67.4	63.8	62.8
12-13	68.5	87.7	72.5	70.8	66.3	62.2	61.0
13-14	69.5	91.1	74.2	72.4	67.2	62.9	61.7
14-15	71.7	97.3	75.2	73.0	67.7	63.9	62.9
15-16	70.0	88.7	74.1	72.1	67.4	63.8	62.8
16-17	68.2	84.5	72.4	71.1	66.4	62.1	60.9
17-18	68.7	84.4	72.3	71.2	67.3	62.9	61.9
18-19	65.8	85.3	70.3	68.6	63.1	58.4	57.3
19-20	63.8	79.5	68.7	67.2	61.1	55.9	54.6
20-21	62.9	85.1	67.8	66.0	58.9	53.6	52.4
21-22	63.0	85.2	65.8	63.6	56.6	51.2	50.0
22-23	59.1	78.2	64.5	62.4	55.2	49.3	46.7
23-00	63.5	90.4	67.4	64.2	55.9	49.3	47.5
0-1	59.8	81.1	65.3	62.7	52.3	45.9	44.5
1-2	56.3	82.9	61.7	59.3	48.9	42.3	40.8
2-3	56.6	73.0	62.8	60.5	51.1	43.9	42.6
3-4	56.3	84.0	62.2	59.0	49.0	42.3	41.5
4-5	58.7	76.5	64.1	62.4	54.0	46.5	44.8
5-6	66.5	90.3	67.9	65.1	57.7	51.9	50.5
6-7	66.4	84.9	71.8	68.7	61.4	55.1	53.2
7-8	69.3	93.9	74.4	72.0	65.8	61.1	59.7
8-9	68.2	91.8	72.3	70.2	64.8	60.2	59.1
9-10	69.7	82.4	75.9	75.1	64.8	59.7	58.5
10-11	66.4	83.7	71.0	69.3	64.3	59.8	58.8

$L_{eq\ 日}$ = 68.8 dB(A)　　L_d = 68.4 dB(A)

$L_{eq\ 晚}$ = 62.0 dB(A)　　L_n = 62.2 dB(A)

$L_{eq\ 夜}$ = 62.5 dB(A)　　L_{dn} = 70.2 dB(A)

L_{max} = 97.3 dB(A)



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：李仁變
檢驗室主管：葉峻榕

測 定 條 件

計畫名稱: 114~115年度「彰濱產業園區開發工程測量設計監造工作及整體發展規劃委託技術服務」-環境監測及現場踏勘調查

測量地點: 西濱快速道路與3號連絡道交叉口

測量日期: 114年04月18日至114年04月19日

測量時間: 11:00~11:00

樣品編號: NPN25400205002

測量人員: 陳宇宏 林劭恩

項目 / 時間	最頻風向 (方位)	氣溫 (℃)	相對溼度(RH) (%)	大氣壓力 mm-Hg	最大風速 (m/s)
11-12	ENE	28.5	63	757	5.4
12-13	E	27.9	61	756	4.3
13-14	E	29.2	55	756	4.1
14-15	E	28.6	62	755	5.0
15-16	ESE	27.7	64	755	5.4
16-17	ESE	26.7	71	755	3.8
17-18	SE	26.9	69	755	3.8
18-19	SE	26.1	79	755	3.7
19-20	SE	26.5	74	756	2.3
20-21	SE	26.4	73	756	3.9
21-22	SE	26.1	74	756	2.7
22-23	SSE	25.7	76	756	2.5
23-00	SSE	25.7	76	756	1.9
0- 1	SSE	25.6	77	756	1.9
1- 2	S	25.1	78	755	1.2
2- 3	SSE	25.4	79	755	2.0
3- 4	SSE	25.2	79	756	3.2
4- 5	SSE	25.0	80	756	2.3
5- 6	S	24.6	82	756	1.9
6- 7	SSE	26.0	78	756	1.7
7- 8	SSE	26.9	80	756	3.9
8- 9	SE	28.0	70	756	4.3
9-10	SE	28.5	68	757	5.5
10-11	SE	28.8	70	756	5.0
最小小時平均值	-	24.6	55	755	
最大小時平均值	-	29.2	82	757	
日平均值	SE	26.7	72	756	

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 樊
實驗室主管：葉 峻 榕

註一：本站氣象資料氣溫、相對溼度、大氣壓力均為參考中央氣象署所設監測站氣象

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號

噪音測量報告

計畫名稱: 114~115年度「彰濱產業園區開發工程測量設計監造工作及整體發展規劃委託技術服務」-環境監測及現場踏勘調查

測量地點: 海埔國小
測量日期: 114年04月18日至114年04月19日
測量時間: 11:00~11:00
測量人員: 陳宇宏 林劭恩
天候狀況: 晴
適用標準: 環境音量標準
管制區分類 : 第二類

樣品編號: NPN25400205003
測量方法: NIEA P201
測量頻率: 20Hz~20kHz
聽感修正回路: A 加權
動特性 : Fast
取樣時距: 1秒

測量儀器

儀器名稱 : 積分型噪音計
儀器廠牌 : RION
儀器序號 : 30152118
儀器型號 : NA-28
檢定有效期限 : 114.08.31

儀器名稱 : 簡易式氣象儀
儀器廠牌 : APRS
儀器序號 : A5280
儀器型號 : 6000
校正有效日期 : 114.07.27

校正儀器

儀器名稱 : 聲音校正器
儀器廠牌 : AIHUA
儀器序號 : 1002537
儀器型號 : AWA6222A
校正有效日期 : 114.12.23

測量背景說明

主要影響源: 交通噪音
測點東向地貌: 空地
測點南向地貌: 空地
測點西向地貌: 鹿草路
測點北向地貌: 鹿草路

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: 李仁燮
檢驗室主管: 葉峻榕

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號

噪音測量報告

計畫名稱: 114~115年度「彰濱產業園區開發工程測量設計監造工作及整體發展規劃委託技術服務」-環境監測及現場踏勘調查

測量地點: 海埔國小　　樣品編號 : NPN25400205003

測量日期: 114年04月18日至114年04月19日　　管制區分類 : 第二類

測量時間: 11:00~11:00　　測量方法 : NIEA P201

測量人員: 陳宇宏 林劭恩

單位:dB(A)

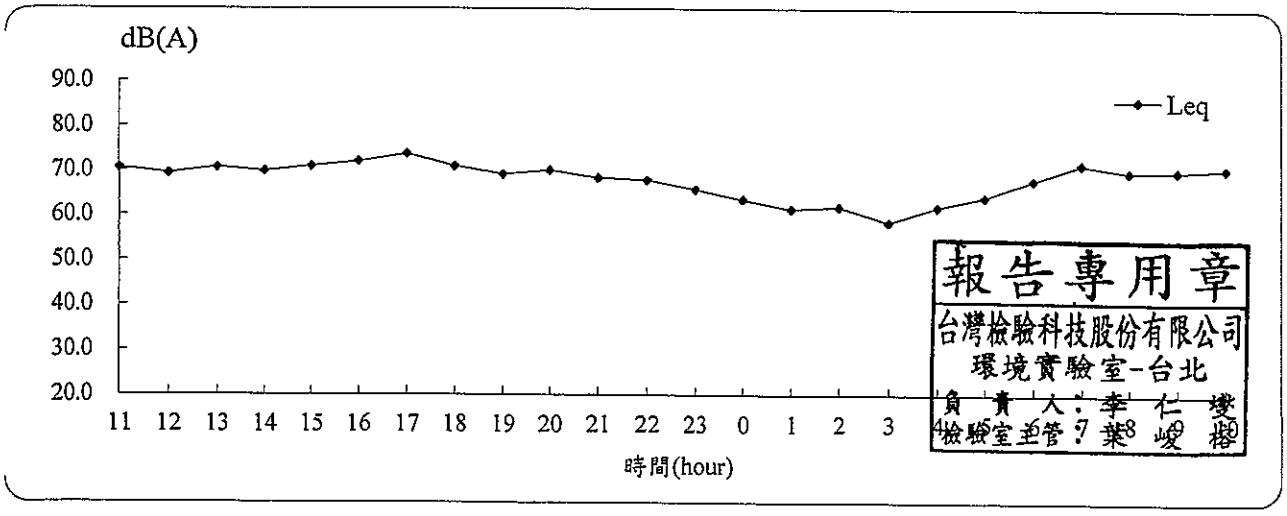
Time(hr)	L_{eq}	L_{max}	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}
11-12	70.5	93.6	76.2	74.1	65.1	53.8	50.6
12-13	69.3	87.9	75.8	73.5	62.5	51.3	49.2
13-14	70.6	95.3	75.6	73.5	63.2	51.6	48.8
14-15	69.8	86.3	76.0	73.9	64.8	53.6	50.4
15-16	70.8	85.7	77.0	74.9	65.8	55.2	51.7
16-17	71.9	89.9	77.8	75.7	66.5	54.5	52.6
17-18	73.6	94.5	79.0	77.5	69.8	58.3	55.8
18-19	70.8	87.8	76.7	74.7	66.8	57.1	54.0
19-20	69.1	84.5	75.2	73.2	64.4	54.2	51.8
20-21	70.0	85.8	76.2	73.9	64.8	53.7	50.7
21-22	68.3	86.7	74.8	72.4	60.6	49.3	46.7
22-23	67.8	98.4	72.3	69.3	55.8	46.3	44.7
23-00	65.8	87.1	72.1	68.9	57.1	45.1	43.5
0-1	63.5	85.9	69.8	66.0	50.7	44.9	43.6
1-2	61.4	83.7	66.2	62.2	48.3	43.8	41.9
2-3	61.9	88.2	66.5	61.9	47.1	42.0	40.6
3-4	58.5	80.7	63.5	57.3	43.8	39.6	39.1
4-5	61.9	88.1	67.2	63.5	49.3	41.1	40.2
5-6	64.1	80.6	70.4	67.5	55.3	45.7	44.3
6-7	67.8	85.0	74.6	71.4	59.3	49.4	47.6
7-8	71.4	95.3	76.9	75.0	65.7	54.0	52.6
8-9	69.8	85.6	75.9	73.9	65.9	57.0	54.4
9-10	70.0	92.2	75.7	73.6	65.6	56.0	53.0
10-11	70.5	84.0	76.5	74.5	66.5	57.2	54.8

$L_{eq\ 日}$= 70.6 dB(A)　　L_d = 70.6 dB(A)

$L_{eq\ 晚}$= 69.2 dB(A)　　L_n = 64.6 dB(A)

$L_{eq\ 夜}$= 63.9 dB(A)　　L_{dn} = 72.5 dB(A)

L_{max} = 98.4 dB(A)



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：李仁雯
檢驗室主管：葉峻裕

測 定 條 件

計畫名稱：114~115年度「彰濱產業園區開發工程測量設計監造工作及整體發展規劃委託技術服務」-環境監測及現場踏勘調查

測量地點：海埔國小

測量日期：114年04月18日至114年04月19日　　樣品編號：NPN25400205003

測量時間：11:00~11:00　　測量人員：陳宇宏 林劭恩

項目 / 時間	最頻風向 (方位)	氣溫 (℃)	相對溼度(RH) (%)	大氣壓力 mm-Hg	最大風速 (m/s)
11-12	SW	29.0	61	759	5.5
12-13	SW	29.2	54	758	5.0
13-14	SW	29.1	58	758	5.7
14-15	SW	29.1	61	757	4.8
15-16	SW	26.9	75	757	5.0
16-17	SW	26.9	72	757	4.5
17-18	SW	26.9	69	757	4.3
18-19	SW	26.0	81	757	3.7
19-20	SW	26.0	78	758	2.9
20-21	SSW	26.1	76	758	3.4
21-22	SSW	25.8	79	758	2.7
22-23	S	25.3	82	758	2.4
23-00	SW	25.1	83	758	1.3
0- 1	SW	24.7	85	758	0.0
1- 2	SW	23.9	88	758	1.6
2- 3	SW	24.5	86	758	1.1
3- 4	SSE	24.4	87	758	1.2
4- 5	SSE	23.6	90	758	1.5
5- 6	SSE	23.8	88	758	1.9
6- 7	SW	26.1	82	758	1.9
7- 8	SW	27.2	79	758	3.3
8- 9	SW	27.8	75	758	3.5
9-10	SW	28.5	71	759	4.3
10-11	SW	28.1	77	758	4.8
最小小時平均值	-	23.6	54	757	
最大小時平均值	-	29.2	90	759	
日平均值	SW	26.4	77	758	

註一：本站氣象資料氣溫、相對溼度、大氣壓力均為參考中央氣象署所設監測站氣象資料

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：李仁斐
檢驗室主管：葉峻榕

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號

噪音測量報告

計畫名稱: 114~115年度「彰濱產業園區開發工程測量設計監造工作及整體發展規劃委託技術服務」-環境監測及現場踏勘調查

測量地點: 5號連絡道路口
測量日期: 114年04月18日至114年04月19日
測量時間: 12:00~12:00
測量人員: 陳宇宏 林劭恩
天候狀況: 晴
適用標準: 環境音量標準
管制區分類 : 第三類

樣品編號: NPN25400205004
測量方法: NIEA P201
測量頻率: 20Hz~20kHz
聽感修正回路: A 加權
動特性 : Fast
取樣時距: 1秒

測量儀器

儀器名稱 : 積分型噪音計
儀器廠牌 : RION
儀器序號 : 00464738
儀器型號 : NL-52
檢定有效期限 : 116.01.31

儀器名稱 : 簡易式氣象儀
儀器廠牌 : APRS
儀器序號 : A5118
儀器型號 : 6000
校正有效日期 : 116.03.27

校正儀器

儀器名稱 : 聲音校正器
儀器廠牌 : AIHUA
儀器序號 : 1002537
儀器型號 : AWA6222A
校正有效日期 : 114.12.23

測量背景說明

主要影響源: 交通噪音
測點東向地貌: 空地
測點南向地貌: 道路
測點西向地貌: 道路
測點北向地貌: 空地

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: 李仁燮
檢驗室主管: 葉峻榕

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號

噪音測量報告

計畫名稱: 114~115年度「彰濱產業園區開發工程測量設計監造工作及整體發展規劃委託技術服務」-環境監測及現場踏勘調查

測量地點: 5號連絡道路口　　樣品編號 : NPN25400205004

測量日期: 114年04月18日至114年04月19日　　管制區分類 : 第三類

測量時間: 12:00~12:00　　測量方法 : NIEA P201

測量人員: 陳宇宏 林劭恩

單位:dB(A)

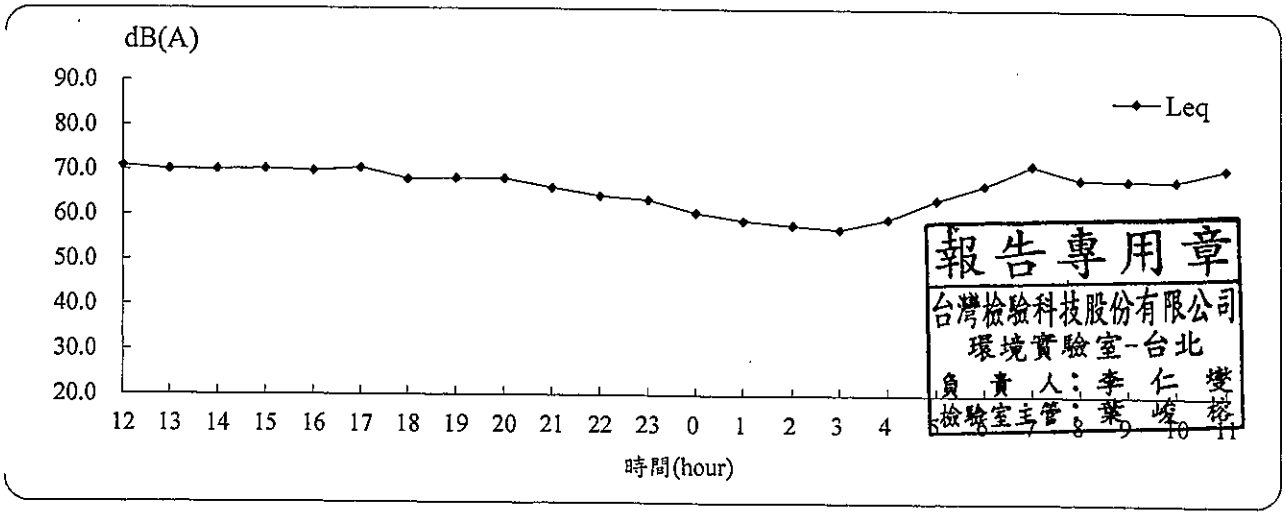
Time(hr)	L_{eq}	L_{max}	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}
12-13	70.9	94.7	75.7	73.5	66.3	59.8	58.6
13-14	70.1	89.0	75.6	73.5	65.3	59.1	58.1
14-15	70.1	91.4	75.4	73.5	66.3	59.8	58.6
15-16	70.2	87.4	75.5	73.7	66.8	60.6	59.1
16-17	69.8	87.9	75.0	73.2	66.9	59.8	58.4
17-18	70.4	88.4	75.4	73.7	67.7	61.3	59.7
18-19	68.0	82.8	73.2	71.6	65.1	58.6	57.1
19-20	68.1	84.8	73.6	71.5	63.9	56.5	55.4
20-21	68.1	95.2	72.5	70.6	62.6	53.8	51.7
21-22	66.1	89.9	71.3	68.8	61.0	52.2	50.4
22-23	64.3	91.4	69.3	66.7	56.3	48.1	46.9
23-00	63.4	81.5	70.1	67.0	55.6	47.9	46.3
0 - 1	60.6	79.3	67.1	64.7	52.0	45.1	43.5
1 - 2	58.9	82.8	64.0	59.8	47.5	41.8	40.8
2 - 3	57.9	80.2	63.1	59.0	47.3	42.2	41.3
3 - 4	57.0	79.4	61.9	58.1	45.6	40.5	39.7
4 - 5	59.3	76.9	65.8	62.7	50.6	43.6	42.6
5 - 6	63.6	82.7	69.7	66.8	56.6	50.2	48.6
6 - 7	66.9	90.0	72.8	70.7	61.0	54.2	53.0
7 - 8	71.4	90.6	76.7	75.1	68.1	59.1	57.2
8 - 9	68.3	85.5	74.0	72.0	64.3	57.4	56.1
9 -10	68.2	85.0	74.2	72.0	63.5	56.1	54.4
10-11	68.2	83.5	73.9	71.9	64.3	57.8	56.6
11-12	70.9	99.7	74.3	72.1	64.3	57.5	56.4

$L_{eq\ 日}$= 69.7 dB(A)　　L_d = 69.5 dB(A)

$L_{eq\ 晚}$= 66.4 dB(A)　　L_n = 62.5 dB(A)

$L_{eq\ 夜}$= 62.2 dB(A)　　L_{dn} = 70.9 dB(A)

L_{max} = 99.7 dB(A)



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：李仁雯
檢驗室主管：葉峻榕

測 定 條 件

計畫名稱：114~115年度「彰濱產業園區開發工程測量設計監造工作及整體發展規劃委託技術服務」-環境監測及現場踏勘調查

測量地點：5號連絡道路口

測量日期：114年04月18日至114年04月19日　　樣品編號：NPN25400205004

測量時間：12:00~12:00　　測量人員：陳宇宏 林劭恩

項目 / 時間	最頻風向 (方位)	氣溫 (℃)	相對溼度(RH) (%)	大氣壓力 mm-Hg	最大風速 (m/s)
12-13	WSW	29.2	54	758	6.2
13-14	WSW	29.1	58	758	5.1
14-15	WSW	29.1	61	757	4.7
15-16	WSW	26.9	75	757	4.6
16-17	WSW	26.9	72	757	4.7
17-18	SW	26.9	69	757	3.9
18-19	WSW	26.0	81	757	3.9
19-20	S	26.0	78	758	1.6
20-21	SSE	26.1	76	758	1.4
21-22	SSE	25.8	79	758	1.7
22-23	SSE	25.3	82	758	1.6
23-00	SSE	25.1	83	758	1.8
0 - 1	SSE	24.7	85	758	1.2
1 - 2	SSE	23.9	88	758	0.9
2 - 3	SSE	24.5	86	758	1.5
3 - 4	SSE	24.4	87	758	2.0
4 - 5	SSE	23.6	90	758	0.5
5 - 6	SE	23.8	88	758	1.5
6 - 7	SE	26.1	82	758	2.1
7 - 8	SE	27.2	79	758	3.9
8 - 9	SW	27.8	75	758	4.3
9 -10	SW	28.5	71	759	4.6
10-11	SW	28.1	77	758	4.2
11-12	WSW	29.3	73	758	5.2
最小小時平均值	-	23.6	54	757	-
最大小時平均值	-	29.3	90	759	-
日平均值	SSE	26.4	77	758	-

註一：本站氣象資料氣溫、相對溼度、大氣壓力均為參考中央氣象署所設監測站觀測資料

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 雙
檢驗室主管：葉 峻 榕

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號

噪音測量報告

計畫名稱: 114~115年度「彰濱產業園區開發工程測量設計監造工作及整體發展規劃委託技術服務」-環境監測及現場踏勘調查

測量地點: 台17省道與彰30交叉口
測量日期: 114年04月18日至114年04月19日
測量時間: 12:00~12:00
測量人員: 陳宇宏 林劭恩
天候狀況: 晴
適用標準: 環境音量標準
管制區分類 : 第三類

樣品編號: NPN25400205005
測量方法: NIEA P201
測量頻率: 20Hz~20kHz
聽感修正回路: A 加權
動特性 : Fast
取樣時距: 1秒

測量儀器

儀器名稱 : 積分型噪音計
儀器廠牌 : RION
儀器序號 : 01182908
儀器型號 : NL-32
檢定有效期限 : 115.04.30

儀器名稱 : 簡易式氣象儀
儀器廠牌 : Jauntering
儀器序號 : C5207
儀器型號 : VS7
校正有效日期 : 114.11.30

校正儀器

儀器名稱 : 聲音校正器
儀器廠牌 : AIHUA
儀器序號 : 1002537
儀器型號 : AWA6222A
校正有效日期 : 114.12.23

測量背景說明

主要影響源: 交通噪音
測點東向地貌: 道路
測點南向地貌: 空地
測點西向地貌: 空地
測點北向地貌: 道路

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：李仁燮
檢驗室主管：葉峻榕

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號

噪音測量報告

計畫名稱: 114~115年度「彰濱產業園區開發工程測量設計監造工作及整體發展規劃委託技術服務」-環境監測及現場踏勘調查

測量地點: 台17省道與彰30交叉口　　樣品編號 ：NPN25400205005

測量日期: 114年04月18日至114年04月19日　　管制區分類 ：第三類

測量時間: 12:00~12:00　　測量方法 ：NIEA P201

測量人員: 陳宇宏 林劭恩

單位:dB(A)

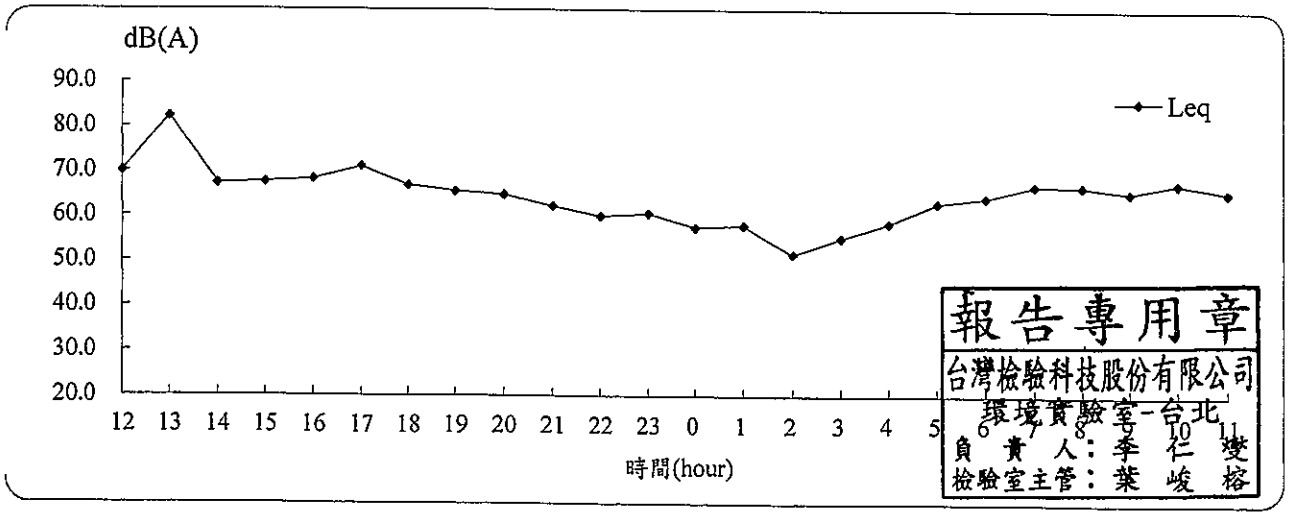
Time(hr)	L_{eq}	L_{max}	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}
12-13	70.0	97.4	73.9	70.8	60.7	52.5	51.2
13-14	82.1	117.5	72.0	69.0	60.5	52.9	51.0
14-15	67.2	92.1	71.7	68.8	61.5	53.9	52.1
15-16	67.5	89.5	73.1	69.5	62.5	56.1	54.4
16-17	68.2	88.3	73.7	70.3	63.2	57.5	55.8
17-18	71.0	88.2	77.0	73.5	66.4	59.4	57.5
18-19	66.8	87.6	71.8	69.0	61.7	55.2	53.0
19-20	65.5	89.2	69.9	67.2	60.2	51.9	49.9
20-21	64.7	85.8	69.2	66.3	59.2	49.8	48.0
21-22	62.2	82.2	66.4	64.0	55.3	48.5	47.3
22-23	60.0	85.1	65.4	61.8	53.0	47.7	46.9
23-00	60.6	87.4	64.6	61.9	51.9	45.0	43.6
0 - 1	57.5	84.7	61.7	59.1	49.5	44.2	43.4
1 - 2	58.0	85.0	61.2	56.0	45.9	41.0	40.3
2 - 3	51.6	77.3	56.1	52.7	41.4	38.1	37.5
3 - 4	55.2	81.0	58.5	54.3	41.5	38.2	37.5
4 - 5	58.5	81.0	63.8	60.5	50.4	40.3	38.6
5 - 6	63.0	85.3	67.9	65.8	57.1	50.0	48.5
6 - 7	64.2	90.6	68.9	66.5	58.3	49.6	48.1
7 - 8	66.9	87.5	71.4	69.4	63.5	55.3	53.2
8 - 9	66.8	90.2	71.5	68.6	61.6	54.0	51.9
9 -10	65.5	86.4	70.0	67.8	60.2	53.2	51.7
10-11	67.5	88.1	72.6	69.6	61.1	54.3	53.0
11-12	65.5	84.6	71.2	68.6	60.4	53.5	51.6

$L_{eq\ 日}$= 72.5 dB(A)　　L_d = 72.0 dB(A)

$L_{eq\ 晚}$= 62.7 dB(A)　　L_n = 60.1 dB(A)

$L_{eq\ 夜}$= 60.1 dB(A)　　L_{dn} = 71.4 dB(A)

L_{max} = 117.5 dB(A)



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 斐
檢驗室主管：葉 峻 榕

測 定 條 件

計畫名稱: 114~115年度「彰濱產業園區開發工程測量設計監造工作及整體發展規劃委託技術服務」-環境監測及現場踏勘調查

測量地點: 台17省道與彰30交叉口

測量日期: 114年04月18日至114年04月19日

測量時間: 12:00~12:00

樣品編號: NPN25400205005

測量人員: 陳宇宏 林劭恩

項目 / 時間	最頻風向 (方位)	氣溫 (℃)	相對溼度(RH) (%)	大氣壓力 mm-Hg	最大風速 (m/s)
12-13	W	29.2	54	758	4.8
13-14	W	29.1	58	758	5.4
14-15	W	29.1	61	757	4.2
15-16	W	26.9	75	757	4.1
16-17	W	26.9	72	757	3.6
17-18	WSW	26.9	69	757	3.4
18-19	W	26.0	81	757	3.1
19-20	SSW	26.0	78	758	1.1
20-21	SSW	26.1	76	758	1.8
21-22	SSE	25.8	79	758	1.8
22-23	ENE	25.3	82	758	1.7
23-00	ENE	25.1	83	758	0.9
0 - 1	NNE	24.7	85	758	1.4
1 - 2	NNE	23.9	88	758	1.2
2 - 3	NNE	24.5	86	758	1.3
3 - 4	NNE	24.4	87	758	2.0
4 - 5	ENE	23.6	90	758	1.4
5 - 6	ENE	23.8	88	758	1.9
6 - 7	E	26.1	82	758	1.8
7 - 8	E	27.2	79	758	2.3
8 - 9	SSW	27.8	75	758	3.1
9 -10	SSW	28.5	71	759	4.0
10-11	WSW	28.1	77	758	3.6
11-12	WSW	29.3	73	758	3.9
最小小時平均值	-	23.6	54	757	-
最大小時平均值	-	29.3	90	759	-
日平均值	W	26.4	77	758	-

註一：本站氣象資料氣溫、相對溼度、大氣壓力均為參考中央氣象署所設監測站氣象資料。

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 燮
檢驗室主管：葉 峻 榕

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
新北市新北產業園區五工路136-1號
TEL：（02）22993279 FAX：（02）22981343

振動測量報告

計畫名稱：114~115年度「彰濱產業園區開發工程測量設計監造工作及整體發展規劃委託技術服務」-環境監測及現場踏勘調查

測量日期：114 年 04 月 18 日 至 114 年 04 月 19 日

委託單位：	中興工程顧問股份有限公司	委託人員：	蕭惠珊
樣品編號：	NPN25400205001~005	報告編號	NPN25400205 002
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	114 年 04 月 23 日
測量人員：	陳宇宏 林劭恩	聯絡人員：	陳廷任

備註：1.本報告共 11 頁，分離使用無效。

2.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：李仁燮

檢驗室主管：

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 燮
檢驗室主管：葉 峻 榕

振動測量報告

計畫名稱: 114~115年度「彰濱產業園區開發工程測量設計監造工作及整體發展規劃委託技術服務」-環境監測及現場踏勘調查

測量地點: 西濱快速道路與2號連絡道交叉口　　樣品編號: NPN25400205001

測量日期: 114年04月18日至114年04月19日　　測量方法: NIEA P204

測量時間: 11:00~11:00　　振動讀取指示值時距: 1秒

測量人員: 陳宇宏 林劭恩

天候狀況: 晴

測量儀器

儀器名稱: 振動計

儀器廠牌: RION　　儀器型號: VM-55

儀器序號: 01072212　　校正有效日期: 114.09.14

校正儀器

儀器名稱: 標準振動源

儀器廠牌: RING-IN　　儀器型號: VP-303

儀器序號: XU107155794　　校正有效日期: 115.03.23

測量背景說明

主要影響源: 交通噪音

測點東向地貌: 草叢　　測點西向地貌: 濱二路

測點南向地貌: 濱二路　　測點北向地貌: 草叢

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: 李仁燮
檢驗室主管: 葉峻榕

振動測量報告

計畫名稱：114~115年度「彰濱產業園區開發工程測量設計監造工作及整體發展規劃委託技術服務」-環境監測及現場踏勘調查

測量地點：西濱快速道路與2號連絡道交叉口　　樣品編號　：NPN25400205001

測量日期：114年04月18日至114年04月19日　　測量方法　：NIEA P204

測量時間：11:00~11:00

測量人員：陳宇宏 林劭恩

單位:dB

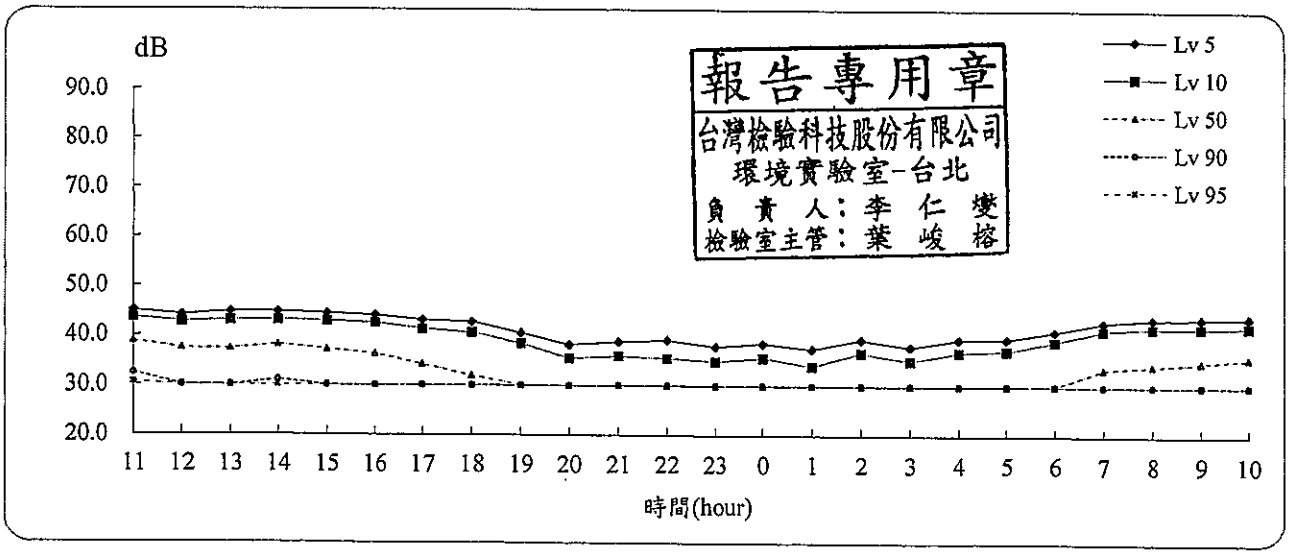
Time(hr)	L_{veq}	$L_{v\,max}$	$L_{v\,5}$	$L_{v\,10}$	$L_{v\,50}$	$L_{v\,90}$	$L_{v\,95}$
11-12	40.4	51.7	45.0	43.6	38.8	32.4	30.6
12-13	39.3	51.2	44.1	42.7	37.4	30.0	30.0
13-14	39.7	55.0	44.7	43.0	37.3	30.0	30.0
14-15	39.9	53.3	44.7	43.1	38.1	31.0	30.0
15-16	39.5	53.2	44.4	42.9	37.2	30.0	30.0
16-17	38.9	52.1	44.0	42.5	36.3	30.0	30.0
17-18	37.5	50.9	43.1	41.3	34.2	30.0	30.0
18-19	36.9	51.5	42.7	40.6	31.9	30.0	30.0
19-20	35.1	53.6	40.5	38.4	30.0	30.0	30.0
20-21	33.1	53.1	38.2	35.5	30.0	30.0	30.0
21-22	33.4	50.6	38.8	35.9	30.0	30.0	30.0
22-23	34.4	54.6	39.1	35.5	30.0	30.0	30.0
23-00	33.6	53.0	37.9	34.9	30.0	30.0	30.0
0-1	33.8	52.3	38.5	35.6	30.0	30.0	30.0
1-2	33.7	54.4	37.4	34.0	30.0	30.0	30.0
2-3	33.7	51.9	39.3	36.7	30.0	30.0	30.0
3-4	33.1	51.9	37.9	35.1	30.0	30.0	30.0
4-5	33.8	50.9	39.4	36.8	30.0	30.0	30.0
5-6	33.7	50.8	39.5	37.1	30.0	30.0	30.0
6-7	35.0	46.3	41.0	39.0	30.0	30.0	30.0
7-8	37.3	52.3	42.9	41.3	33.5	30.0	30.0
8-9	37.9	51.3	43.6	41.8	34.2	30.0	30.0
9-10	38.1	51.2	43.7	41.8	34.9	30.0	30.0
10-11	38.6	51.8	43.9	42.1	35.7	30.0	30.0

$L_{v\,5\,日}$= 43.6 dB　　$L_{v\,5\cdot 24H}$= 42.2 dB

$L_{v\,5\,夜}$= 38.8 dB　　$L_{v\,10\cdot 24H}$= 40.3 dB

$L_{v\,10\,日}$= 41.9 dB　　$L_{v\,max}$= 55.0 dB

$L_{v\,10\,夜}$= 36.0 dB



振動測量報告

計畫名稱: 114~115年度「彰濱產業園區開發工程測量設計監造工作及整體發展規劃委託技術服務」-環境監測及現場踏勘調查

測量地點: 西濱快速道路與3號連絡道交叉口　　樣品編號: NPN25400205002

測量日期: 114年04月18日至114年04月19日　　測量方法: NIEA P204

測量時間: 11:00~11:00　　振動讀取指示值時距: 1秒

測量人員: 陳宇宏 林劭恩

天候狀況: 晴

測量儀器

儀器名稱: 振動計

儀器廠牌: RION　　儀器型號: VM-55

儀器序號: 01261289　　校正有效日期: 115.09.23

校正儀器

儀器名稱: 標準振動源

儀器廠牌: RING-IN　　儀器型號: VP-303

儀器序號: XU107155794　　校正有效日期: 115.03.23

測量背景說明

主要影響源: 交通噪音

測點東向地貌: 空地　　測點西向地貌: 台61

測點南向地貌: 中華路　　測點北向地貌: 台61

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: 李仁燮
檢驗室主管: 葉峻榕

振動測量報告

計畫名稱：114~115年度「彰濱產業園區開發工程測量設計監造工作及整體發展規劃委託技術服務」-環境監測及現場踏勘調查

測量地點：西濱快速道路與3號連絡道交叉口　　樣品編號　：NPN25400205002

測量日期：114年04月18日至114年04月19日　　測量方法　：NIEA P204

測量時間：11:00~11:00

測量人員：陳宇宏 林劭恩

單位:dB

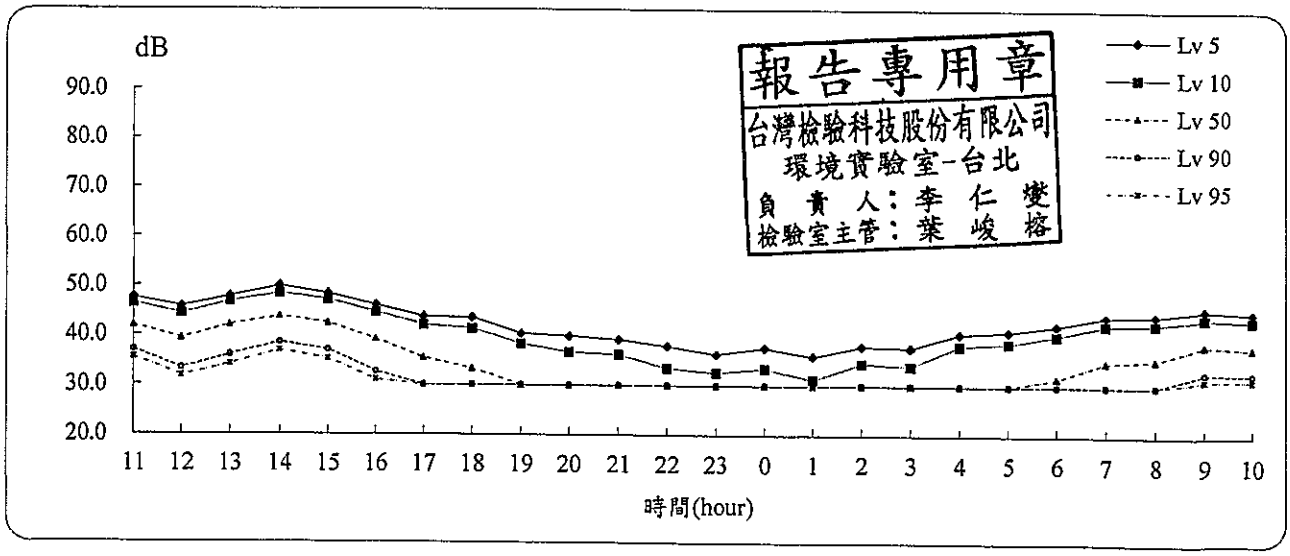
Time(hr)	L_{veq}	$L_{v\,max}$	$L_{v\,5}$	$L_{v\,10}$	$L_{v\,50}$	$L_{v\,90}$	$L_{v\,95}$
11-12	43.2	53.0	47.5	46.4	41.9	37.0	35.5
12-13	41.1	59.3	45.7	44.3	39.3	33.3	31.8
13-14	43.5	56.1	47.8	46.7	42.0	36.0	34.1
14-15	45.6	62.9	49.9	48.4	43.7	38.5	36.9
15-16	44.0	58.6	48.3	47.1	42.4	37.0	35.2
16-17	41.1	58.9	46.0	44.6	39.1	32.6	31.0
17-18	38.4	51.0	43.7	42.1	35.4	30.0	30.0
18-19	37.4	49.3	43.5	41.3	33.3	30.0	30.0
19-20	34.5	47.6	40.3	38.3	30.0	30.0	30.0
20-21	34.1	53.5	39.9	36.7	30.0	30.0	30.0
21-22	33.3	48.1	39.2	36.2	30.0	30.0	30.0
22-23	32.7	48.9	37.9	33.5	30.0	30.0	30.0
23-00	32.0	47.6	36.3	32.6	30.0	30.0	30.0
0-1	32.6	48.3	37.6	33.5	30.0	30.0	30.0
1-2	31.9	48.1	35.9	31.2	30.0	30.0	30.0
2-3	32.7	47.1	37.9	34.5	30.0	30.0	30.0
3-4	32.5	48.6	37.7	34.0	30.0	30.0	30.0
4-5	34.8	56.8	40.5	38.1	30.0	30.0	30.0
5-6	34.9	49.3	41.0	38.7	30.0	30.0	30.0
6-7	36.7	58.4	42.2	40.2	31.6	30.0	30.0
7-8	38.6	56.5	44.1	42.4	34.9	30.0	30.0
8-9	38.8	57.5	44.3	42.6	35.4	30.0	30.0
9-10	40.4	52.7	45.5	43.8	38.4	32.8	31.4
10-11	40.0	54.0	44.9	43.4	37.8	32.6	31.4

$L_{v\,5\,日}$= 46.0 dB　　$L_{v\,5\cdot 24H}$= 44.2 dB

$L_{v\,5\,夜}$= 38.6 dB　　$L_{v\,10\cdot 24H}$= 42.5 dB

$L_{v\,10\,日}$= 44.5 dB　　$L_{v\,max}$= 62.9 dB

$L_{v\,10\,夜}$= 35.4 dB



振動測量報告

計畫名稱: 114~115年度「彰濱產業園區開發工程測量設計監造工作及整體發展規劃委託技術服務」-環境監測及現場踏勘調查

測量地點: 海埔國小　　樣品編號: NPN25400205003

測量日期: 114年04月18日至114年04月19日　　測量方法: NIEA P204

測量時間: 11:00~11:00　　振動讀取指示值時距: 1秒

測量人員: 陳宇宏 林劭恩

天候狀況: 晴

測量儀器

儀器名稱: 振動計

儀器廠牌: RION　　儀器型號: VM-55

儀器序號: 01072213　　校正有效日期: 114.09.10

校正儀器

儀器名稱: 標準振動源

儀器廠牌: RING-IN　　儀器型號: VP-303

儀器序號: XU107155794　　校正有效日期: 115.03.23

測量背景說明

主要影響源: 交通噪音

測點東向地貌: 空地　　測點西向地貌: 鹿草路

測點南向地貌: 空地　　測點北向地貌: 鹿草路

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: 李仁燮
檢驗室主管: 葉峻榕

振動測量報告

計畫名稱：114~115年度「彰濱產業園區開發工程測量設計監造工作及整體發展規劃委託技術服務」-環境監測及現場踏勘調查

測量地點：海埔國小　　樣品編號　：NPN25400205003

測量日期：114年04月18日至114年04月19日　　測量方法　：NIEA P204

測量時間：11:00~11:00

測量人員：陳宇宏 林劭恩

單位:dB

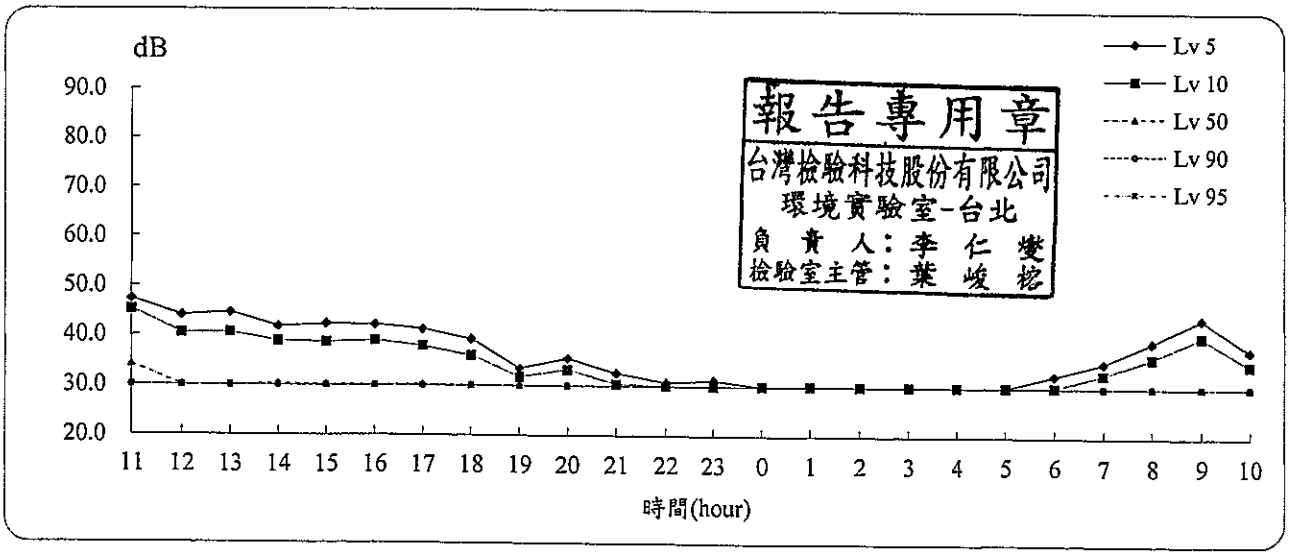
Time(hr)	L_{veq}	$L_{v\,max}$	$L_{v\,5}$	$L_{v\,10}$	$L_{v\,50}$	$L_{v\,90}$	$L_{v\,95}$
11-12	40.9	59.1	47.3	45.2	34.1	30.0	30.0
12-13	37.9	57.9	44.0	40.5	30.0	30.0	30.0
13-14	38.1	55.8	44.6	40.6	30.0	30.0	30.0
14-15	36.4	57.4	41.8	38.9	30.3	30.0	30.0
15-16	37.2	57.8	42.3	38.7	30.1	30.0	30.0
16-17	36.4	54.2	42.2	39.0	30.0	30.0	30.0
17-18	36.1	56.8	41.3	37.9	30.2	30.0	30.0
18-19	35.3	57.6	39.3	36.0	30.0	30.0	30.0
19-20	31.7	55.5	33.5	31.8	30.0	30.0	30.0
20-21	31.9	48.3	35.5	33.3	30.0	30.0	30.0
21-22	31.5	56.7	32.6	30.4	30.0	30.0	30.0
22-23	30.6	46.4	30.7	30.0	30.0	30.0	30.0
23-00	31.5	53.5	31.2	30.0	30.0	30.0	30.0
0- 1	30.2	46.4	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
1- 2	30.3	51.7	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
2- 3	30.1	43.7	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
3- 4	30.4	49.1	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
4- 5	30.1	40.4	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
5- 6	30.4	48.6	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
6- 7	32.5	55.6	32.4	30.1	30.0	30.0	30.0
7- 8	32.9	55.9	35.0	32.7	30.0	30.0	30.0
8- 9	34.5	54.9	39.2	36.0	30.0	30.0	30.0
9-10	37.7	57.2	43.9	40.3	30.0	30.0	30.0
10-11	34.3	57.1	37.5	34.6	30.0	30.0	30.0

$L_{v\,5\,日}$= 42.0 dB　　$L_{v\,5\cdot24H}$= 40.0 dB

$L_{v\,5\,夜}$= 31.8 dB　　$L_{v\,10\cdot24H}$= 37.1 dB

$L_{v\,10\,日}$= 39.0 dB　　$L_{v\,max}$= 59.1 dB

$L_{v\,10\,夜}$= 30.7 dB



振動測量報告

計畫名稱: 114~115年度「彰濱產業園區開發工程測量設計監造工作及整體發展規劃委託技術服務」-環境監測及現場踏勘調查

測量地點: 5號連絡道路口　　樣品編號: NPN25400205004

測量日期: 114年04月18日至114年04月19日　　測量方法: NIEA P204

測量時間: 12:00~12:00　　振動讀取指示值時距: 1秒

測量人員: 陳宇宏 林劭恩

天候狀況: 晴

測量儀器

儀器名稱：振動計

儀器廠牌：RION　　儀器型號：VM-55

儀器序號：01261290　　校正有效日期：115.09.30

校正儀器

儀器名稱：標準振動源

儀器廠牌：RING-IN　　儀器型號：VP-303

儀器序號：XU107155794　　校正有效日期：115.03.23

測量背景說明

主要影響源: 交通噪音

測點東向地貌: 空地　　測點西向地貌: 道路

測點南向地貌: 道路　　測點北向地貌: 空地

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：李仁燮
檢驗室主管：葉峻榕

振動測量報告

計畫名稱：114~115年度「彰濱產業園區開發工程測量設計監造工作及整體發展規劃委託技術服務」-環境監測及現場踏勘調查

測量地點：5號連絡道路口　　樣品編號　：NPN25400205004

測量日期：114年04月18日至114年04月19日　　測量方法　：NIEA P204

測量時間：12:00~12:00

測量人員：陳宇宏 林劭恩

單位:dB

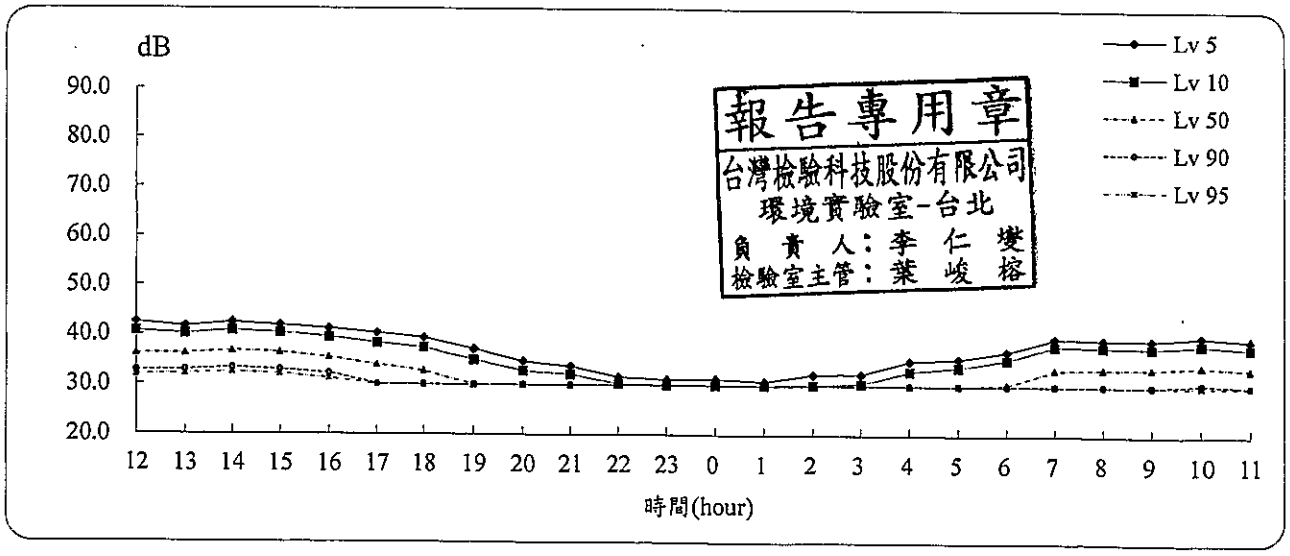
Time(hr)	L_{veq}	$L_{v\,max}$	$L_{v\,5}$	$L_{v\,10}$	$L_{v\,50}$	$L_{v\,90}$	$L_{v\,95}$
12-13	38.1	52.6	42.5	40.7	36.2	32.8	31.9
13-14	37.6	51.4	41.6	40.2	36.2	32.9	32.1
14-15	38.2	51.1	42.4	40.8	36.7	33.3	32.4
15-16	37.8	50.8	41.9	40.4	36.4	33.0	32.1
16-17	36.9	51.9	41.2	39.5	35.4	32.2	31.2
17-18	36.0	49.2	40.3	38.3	33.9	30.1	30.0
18-19	34.8	49.0	39.4	37.4	32.7	30.0	30.0
19-20	33.0	47.9	37.1	35.0	30.0	30.0	30.0
20-21	31.4	46.9	34.7	32.8	30.0	30.0	30.0
21-22	31.2	46.2	33.7	32.1	30.0	30.0	30.0
22-23	30.6	48.0	31.6	30.2	30.0	30.0	30.0
23-00	30.5	46.0	31.1	30.0	30.0	30.0	30.0
0 - 1	30.6	47.6	31.3	30.0	30.0	30.0	30.0
1 - 2	30.4	44.3	30.8	30.0	30.0	30.0	30.0
2 - 3	30.6	46.2	32.2	30.1	30.0	30.0	30.0
3 - 4	31.1	51.4	32.3	30.4	30.0	30.0	30.0
4 - 5	31.7	48.2	35.0	32.9	30.0	30.0	30.0
5 - 6	32.1	51.2	35.5	33.8	30.0	30.0	30.0
6 - 7	32.9	49.1	36.9	35.3	30.3	30.0	30.0
7 - 8	35.2	48.6	39.6	38.1	33.3	30.0	30.0
8 - 9	35.5	50.4	39.4	37.9	33.5	30.0	30.0
9 -10	35.6	50.1	39.4	37.8	33.6	30.0	30.0
10-11	35.9	51.5	40.0	38.4	34.1	30.5	30.0
11-12	35.5	51.3	39.3	37.7	33.5	30.0	30.0

$L_{v\,5\,日}$= 40.3 dB　　$L_{v\,5\cdot24H}$= 38.6 dB

$L_{v\,5\,夜}$= 33.5 dB　　$L_{v\,10\cdot24H}$= 36.9 dB

$L_{v\,10\,日}$= 38.7 dB　　$L_{v\,max}$= 52.6 dB

$L_{v\,10\,夜}$= 31.7 dB



振動測量報告

計畫名稱: 114~115年度「彰濱產業園區開發工程測量設計監造工作及整體發展規劃委託技術服務」-環境監測及現場踏勘調查

測量地點: 台17省道與彰30交叉口　　樣品編號: NPN25400205005

測量日期: 114年04月18日至114年04月19日　　測量方法: NIEA P204

測量時間: 12:00~12:00　　振動讀取指示值時距: 1秒

測量人員: 陳宇宏 林劭恩

天候狀況: 晴

測量儀器

儀器名稱：振動計

儀器廠牌：RION　　儀器型號：VM-53A

儀器序號：00194175　　校正有效日期：114.09.10

校正儀器

儀器名稱：標準振動源

儀器廠牌：RING-IN　　儀器型號：VP-303

儀器序號：XU107155794　　校正有效日期：115.03.23

測量背景說明

主要影響源: 交通噪音

測點東向地貌: 道路　　測點西向地貌: 空地

測點南向地貌: 空地　　測點北向地貌: 道路

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：李仁燮
檢驗室主管：葉峻榕

振動測量報告

計畫名稱：114~115年度「彰濱產業園區開發工程測量設計監造工作及整體發展規劃委託技術服務」-環境監測及現場踏勘調查

測量地點：台17省道與彰30交叉口　　樣品編號　：NPN25400205005

測量日期：114年04月18日至114年04月19日　　測量方法　：NIEA P204

測量時間：12:00~12:00

測量人員：陳宇宏 林劭恩

單位:dB

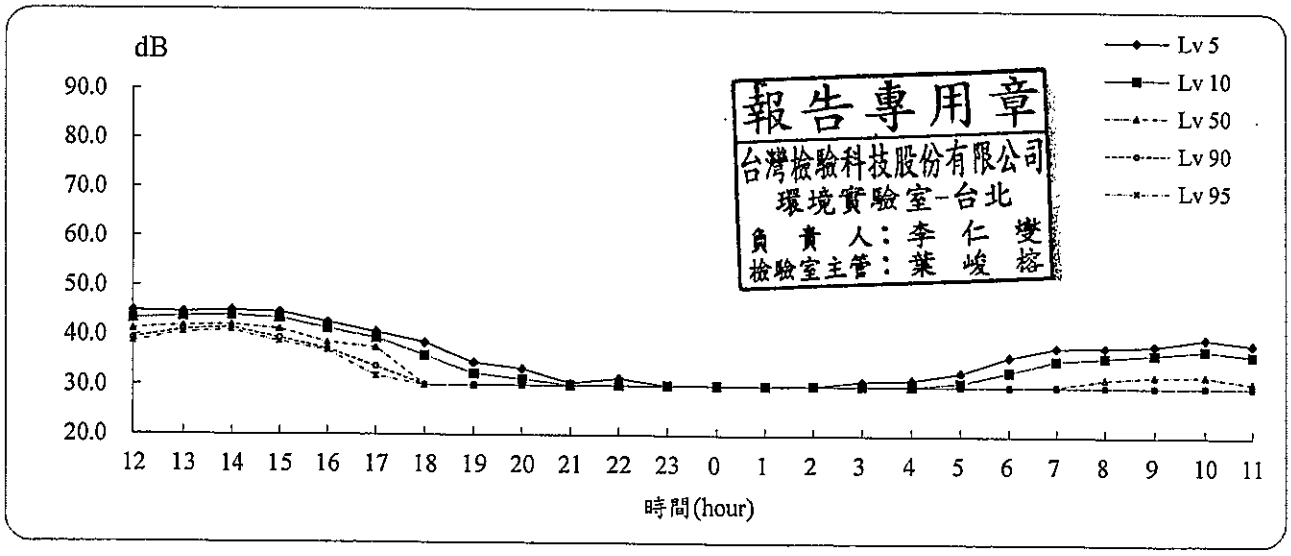
Time(hr)	L_{veq}	$L_{v\,max}$	$L_{v\,5}$	$L_{v\,10}$	$L_{v\,50}$	$L_{v\,90}$	$L_{v\,95}$
12-13	42.2	58.7	44.8	43.3	41.2	39.3	38.6
13-14	42.5	54.5	44.6	43.7	41.9	41.0	40.5
14-15	43.0	56.7	45.0	44.0	42.1	41.5	41.0
15-16	41.8	52.7	44.6	43.4	41.2	39.4	38.7
16-17	39.5	52.3	42.6	41.3	38.5	37.2	36.9
17-18	37.9	51.7	40.6	39.4	37.5	33.7	31.8
18-19	33.5	50.0	38.5	35.9	30.0	30.0	30.0
19-20	31.3	45.9	34.5	32.3	30.0	30.0	30.0
20-21	31.0	49.0	33.3	31.2	30.0	30.0	30.0
21-22	30.3	45.5	30.4	30.0	30.0	30.0	30.0
22-23	31.5	56.0	31.4	30.0	30.0	30.0	30.0
23-00	31.3	56.9	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
0 - 1	31.0	52.7	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
1 - 2	30.1	41.1	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
2 - 3	30.2	44.6	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
3 - 4	31.4	49.2	30.9	30.0	30.0	30.0	30.0
4 - 5	30.6	46.6	31.3	30.0	30.0	30.0	30.0
5 - 6	31.1	47.8	32.8	30.8	30.0	30.0	30.0
6 - 7	32.4	50.1	36.0	33.0	30.0	30.0	30.0
7 - 8	33.5	54.8	37.9	35.3	30.1	30.0	30.0
8 - 9	34.6	55.7	38.0	36.0	31.6	30.0	30.0
9 -10	34.4	52.4	38.4	36.7	32.3	30.0	30.0
10-11	35.9	58.4	39.8	37.5	32.3	30.0	30.0
11-12	34.2	52.6	38.7	36.5	31.0	30.0	30.0

$L_{v\,5\,日}$= 41.5 dB　　$L_{v\,5\cdot 24H}$= 39.5 dB

$L_{v\,5\,夜}$= 31.5 dB　　$L_{v\,10\cdot 24H}$= 38.1 dB

$L_{v\,10\,日}$= 40.1 dB　　$L_{v\,max}$= 58.7 dB

$L_{v\,10\,夜}$= 30.4 dB



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

計畫名稱或委託單位：114~115年度「彰濱產業園區開發工程測量設計監造工作及整體發展規劃委託技術服務」-環境監測及現場踏勘調查	
測量地點：西濱快速道路與2號連絡道交叉口	衛星定位座標 TWD97 X：196069 Y：2673612
測量期間：2025年 4月 18日 11時 00分 至 4月 19日 11時 00分	天候：☑晴 ☐陰 ☐雨
最近一週內是否降雨：☑是（4 月 13 日）☐否	測量人員：陳宗宏
噪音測量方法（頻率範圍） ■ NIEA P201 (20～20k Hz) ☐ NIEA P205 (20～200 Hz)	聽感修正回路：■A 加權 ☐C 加權 動特性：■ Fast(快) ☐ Slow(慢) 取樣時距：1 秒
振動測量方法 ■ NIEA P204：取樣時距：1 秒	☐ NIEA P212：Slow 慢特性、取樣時距：0.1 秒

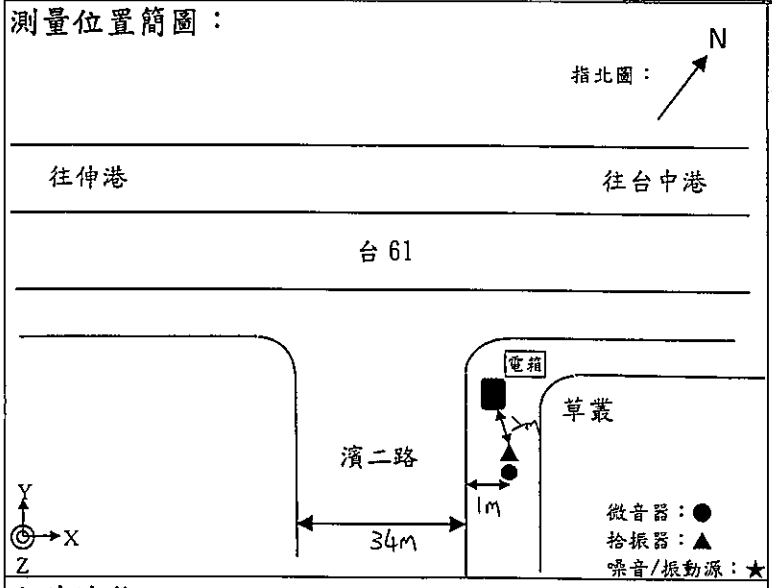
儀器名稱	噪音計	振動計	風速計	聲音校正器	標準振動源
儀器編號	ESPC-NL-T36	ESPC-VM-T 42	ESPC-WEATHER-T53	ESPC-NC-T 23	ESPC-VP-T03
儀器序號	30152114	01072212	A4617	1002537	XU107155794
廠牌型號	☑RION-NA-28 ☐RION-NL-31/32/52/53/62 ☐01dB-Solo ☐01dB-Fusion	☐RION-VM-52A ☐RION-VM-53A ☑RION-VM-55 ☐RION-VM-56	☑APRS-6000 ☐Jauntering-VS7	☐RION-NC-74/75 ☐RING IN-NC-125 ☑AIHUA-AWA6222A	☐RION-VP-33 ■RING IN-VP-303 ☐MMF-VC21

校正儀器確認頻率及位準(dB)		測量儀器確認時間及讀值(dB)(允收標準：噪音計±0.7、振動計±1.0)					
		測量前確認		測量後確認		差值(後-前)	
聲音校正器	1k Hz：94.1	10 時 06 分 07 秒	94.0	12 時 53 分 26 秒	94.2	0.2	±0.3
	125 Hz：	時 分 秒		時 分 秒			±0.3
標準振動源	■6.3 Hz：96.4	時 分 秒	X	時 分 秒	X	X	P204：無
	☐15.92Hz：	時 分 秒	Y	時 分 秒	Y	Y	P212：±0.5
		06 時 29 分 45 秒	Z 96.6	16 時 11 分 24 秒	Z 96.7	Z 0.1	

噪音測量時間(時/分)起迄及結果	最大風速 (m/sec)	$L_{eq,LF}$	L_{eq}	L_{max} ☐(20 Hz～20k Hz) ☐(20 Hz～200 Hz)	室內低頻初步篩選值(最大五筆)				
					a	b	c	d	e
整體 ___:___:___～___:___:___									
背景 ___:___:___～___:___:___									

振動測量時間(時/分)起迄及結果	☐L_{veq} ☐$L_{veq,event}$	L_{vmax}	L_{v5}	L_{v10}	L_{v50}	L_{v90}	L_{v95}
整體 ___:___:___～___:___:___							
背景 ___:___:___～___:___:___							

測量位置簡圖：



室外地貌

東向：草叢　　西向：濱二路

南向：濱二路　　北向：草叢

噪音測量類別

☐一般地區環境音量 ■道路交通☐工廠(場)☐營建工程

☐娛樂營業場所☐其他＿＿＿＿

主要噪音發生種類

■交通噪音☐社區活動 ☐學校活動

☐營建工程機具/數量：＿＿＿＿

☐其他＿＿＿＿

噪音測量位置

最近主要道路寬度☐<8 公尺 ☑≧8 公尺

與最近主要道路距離 1.0 公尺

與主要噪音發生源距離 1.0 公尺

樓地板與地面垂直高度 * 公尺

聲音感應器

距樓地板高度(1.2~1.5) 1.3 公尺

與最近反射物距離(≧1.0) 2.0 公尺

☐營建工程振動/☐工廠(場)、娛樂營業場所噪音樣態類型：

☐非週期性/非間歇性/持續性

☐週期性/間歇性

是否使用振動測定台：☐是☑否

是否有其他異常情形：☑否☐是，敘述如後：

審核人員：＿＿＿＿

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

計畫名稱或委託單位：114~115 年度「彰濱產業園區開發工程測量設計監造工作及整體發展規劃委託技術服務」-環境監測及現場踏勘調查

測量地點：西濱快速道路與 3 號連絡道交叉口　衛星定位座標 TWD97 X：193651 Y：2670762

測量期間：2025 年 4 月 18 日 11 時 00 分 至 4 月 19 日 11 時 00 分　天候：☑晴 ☐陰 ☐雨

最近一週內是否降雨：☑是（4 月 13 日）☐否　測量人員：陳宇宏

噪音測量方法（頻率範圍）：■ NIEA P201 (20～20k Hz)　☐ NIEA P205 (20～200 Hz)

聽感修正回路：■A 加權 ☐C 加權

動特性：■ Fast(快) ☐ Slow(慢)　取樣時距：1 秒

振動測量方法：■ NIEA P204：取樣時距：1 秒　☐ NIEA P212：Slow 慢特性、取樣時距：0.1 秒

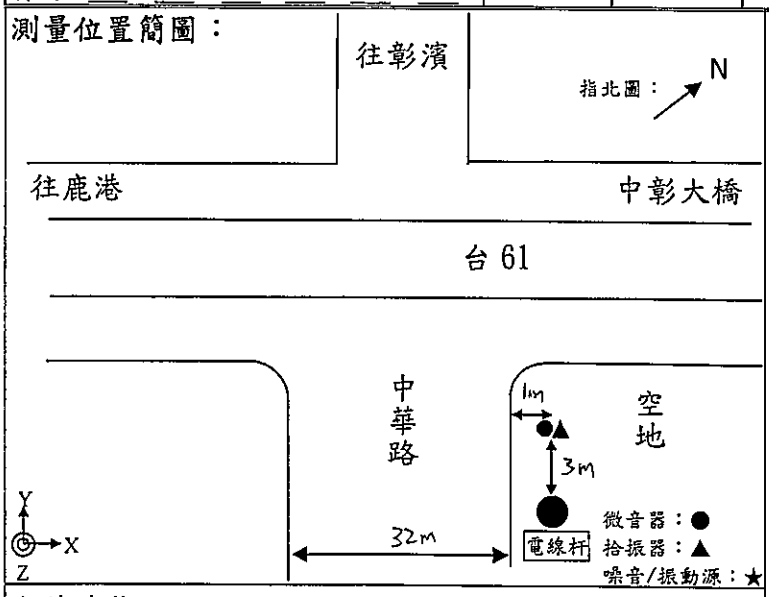
儀器名稱	噪音計	振動計	風速計	聲音校正器	標準振動源
儀器編號	ESPC-NL-T47	ESPC-VM-T29	ESPC-WEATHER-T81	ESPC-NC-T23	ESPC-VP-T03
儀器序號	00464737	01261289	A5277	1002537	XU107155794
廠牌型號	☐RION-NA-28 ☑RION-NL-31/32/52/53/62 ☐01dB-Solo ☐01dB-Fusion	☐RION-VM-52A ☐RION-VM-53A ☑RION-VM-55 ☐RION-VM-56	☑APRS-6000 ☐Jauntering-VS7	☐RION-NC-74/75 ☐RING IN-NC-125 ☑AIHUA-AWA6222A	☐RION-VP-33 ■RING IN-VP-303 ☐MMF-VC21

校正儀器確認頻率及位準(dB)		測量儀器確認時間及讀值(dB)（允收標準：噪音計±0.7、振動計±1.0）					
		測量前確認		測量後確認		差值(後-前)	
聲音校正器	1k Hz：94.1	10 時 23 分 26 秒	94.0	13 時 05 分 13 秒	99.1	0.1	±0.3
	125 Hz：	時 分 秒		時 分 秒			±0.3
標準振動源	■6.3 Hz：96.4	時 分 秒	X	時 分 秒	X	X	P204：無
	☐15.92Hz：	時 分 秒	Y	時 分 秒	Y	Y	P212：±0.5
		06 時 32 分 31 秒	Z 96.8	16 時 09 分 58 秒	Z 96.7	Z -0.1	

噪音測量時間(時/分)起迄及結果	最大風速 (m/sec)	$L_{eq,LF}$	L_{eq}	L_{max} ☐(20 Hz~20k Hz) ☐(20 Hz~200 Hz)	室內低頻初步篩選值(最大五筆)				
					a	b	c	d	e
整體 __:__:__~__:__:__									
背景 __:__:__~__:__:__									

振動測量時間(時/分)起迄及結果	☐L_{veq} ☐$L_{veq,event}$	L_{vmax}	L_{v5}	L_{v10}	L_{v50}	L_{v90}	L_{v95}
整體 __:__:__~__:__:__							
背景 __:__:__~__:__:__							

測量位置簡圖：



室外地貌

東向：空地　西向：台 61

南向：中華路　北向：台 61

噪音測量類別

☐一般地區環境音量 ■道路交通☐工廠(場)☐營建工程

☐娛樂營業場所☐其他＿＿＿＿

主要噪音發生種類

■交通噪音☐社區活動 ☐學校活動

☐營建工程機具/數量：＿＿＿＿

☐其他＿＿＿＿

噪音測量位置

最近主要道路寬度☐<8 公尺 ☑≧8 公尺

與最近主要道路距離 1.0 公尺

與主要噪音發生源距離 1.0 公尺

樓地板與地面垂直高度 * 公尺

聲音感應器

距樓地板高度(1.2~1.5) 1.3 公尺

與最近反射物距離(≧1.0) 3.0 公尺

☐營建工程振動/☐工廠(場)、娛樂營業場所噪音樣態類型：

☐非週期性/非間歇性/持續性

☐週期性/間歇性

是否使用振動測定台：☐是☑否

是否有其他異常情形：☑否☐是，敘述如後：

審核人員：＿＿＿＿

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

計畫名稱或委託單位：114-115年度「彰濱產業園區開發工程測量設計監造工作及整體發展規劃委託技術服務」-環境監測及現場踏勘調查

測量地點：海埔國小　　衛星定位座標 TWD97 X：193481 Y：2664442

測量期間：2025 年 4 月 18 日 11 時 00 分 至 4 月 19 日 11 時 00 分　　天候：☑晴 ☐陰 ☐雨

最近一週內是否降雨：☑是（4 月 13 日）☐否　　測量人員：陳宇宏

噪音測量方法（頻率範圍）：■ NIEA P201 (20～20k Hz)　☐ NIEA P205 (20～200 Hz)　　聽感修正回路：■A 加權 ☐C 加權　動特性：■ Fast(快) ☐ Slow(慢)　取樣時距：1 秒

振動測量方法：■ NIEA P204：取樣時距：1 秒　☐ NIEA P212：Slow 慢特性、取樣時距：0.1 秒

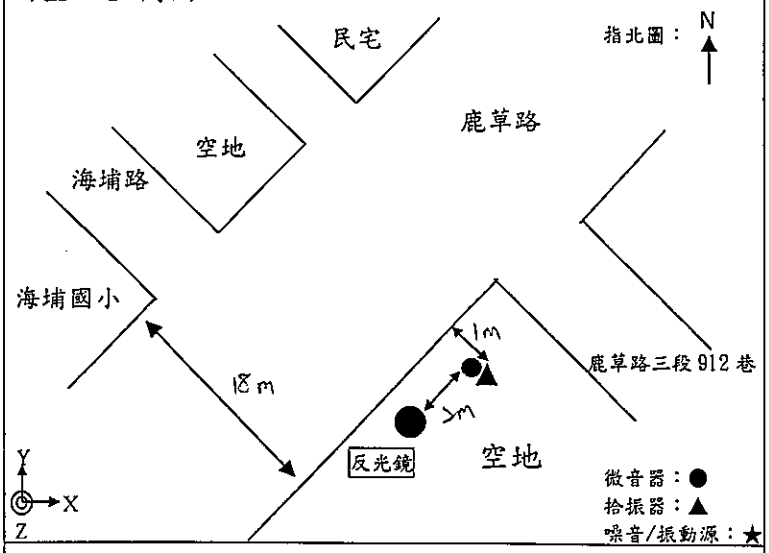
儀器名稱	噪音計	振動計	風速計	聲音校正器	標準振動源
儀器編號	ESPC-NL-T37	ESPC-VM-T43	ESPC-WEATHER-T82	ESPC-NC-T23	ESPC-VP-T03
儀器序號	30152118	01072213	A5280	1002537	XU107155794
廠牌型號	☑RION-NA-28 ☐RION-NL-31/32/52/53/62 ☐01dB-Solo ☐01dB-Fusion	☐RION-VM-52A ☐RION-VM-53A ☑RION-VM-55 ☐RION-VM-56	☑APRS-6000 ☐Jauntering-VS7	☐RION-NC-74/75 ☐RING IN-NC-125 ☑AIHUA-AWA6222A	☐RION-VP-33 ■RING IN-VP-303 ☐MMF-VC21

校正儀器確認頻率及位準(dB)		測量儀器確認時間及讀值(dB)(允收標準：噪音計±0.7、振動計±1.0)					
		測量前確認		測量後確認		差值(後-前)	
聲音校正器	1k Hz：94.1	10 時 46 分 38 秒	94.2	13 時 31 分 16 秒	94.3	0.1	±0.3
	125 Hz：	時 分 秒		時 分 秒			±0.3
標準振動源	■6.3 Hz：96.4	時 分 秒	X	時 分 秒	X	X	P204：無
	☐15.92Hz：	時 分 秒	Y 96.2	時 分 秒	Y	Y	P212：±0.5
		06 時 31 分 13 秒	Z ~~96.4~~	16 時 03 分 00 秒	Z 96.1	Z -0.1	

噪音測量時間(時/分)起迄及結果	最大風速 (m/sec)	$L_{eq,LF}$	L_{eq}	L_{max} ☐(20 Hz～20k Hz) ☐(20 Hz～200 Hz)	室內低頻初步篩選值(最大五筆)				
					a	b	c	d	e
整體 ：：～：：									
背景 ：：～：：									

振動測量時間(時/分)起迄及結果	☐L_{veq} ☐$L_{veq,event}$	L_{vmax}	L_{v5}	L_{v10}	L_{v50}	L_{v90}	L_{v95}
整體 ：：～：：							
背景 ：：～：：							

測量位置簡圖：



室外地貌

東向：空地　　西向：鹿草路

南向：空地　　北向：鹿草路

噪音測量類別

☐一般地區環境音量 ■道路交通☐工廠(場)☐營建工程

☐娛樂營業場所☐其他＿＿＿＿

主要噪音發生種類

■交通噪音☐社區活動 ☐學校活動

☐營建工程機具/數量：＿＿＿＿

☐其他＿＿＿＿

噪音測量位置

最近主要道路寬度☐<8 公尺 ☑≧8 公尺

與最近主要道路距離 1.0 公尺

與主要噪音發生源距離 1.0 公尺

樓地板與地面垂直高度 * 公尺

聲音感應器

距樓地板高度(1.2~1.5) 1.3 公尺

與最近反射物距離(≧1.0) >10 公尺

☐營建工程振動/☐工廠(場)、娛樂營業場所噪音樣態類型：

☐非週期性/非間歇性/持續性

☐週期性/間歇性

是否使用振動測定台：☐是☑否

是否有其他異常情形：☑否☐是，敘述如後：

審核人員：林聖堯 4/19

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

計畫名稱或委託單位：114-115 年度「彰濱產業園區開發工程測量設計監造工作及整體發展規劃委託技術服務」-環境監測及現場踏勘調查

測量地點：5 號連絡道路口　　衛星定位座標 TWD97 X：190915 Y：2663576

測量期間：2025 年 4 月 18 日 12 時 00 分 至 4 月 19 日 12 時 00 分　　天候：☑晴 ☐陰 ☐雨

最近一週內是否降雨：☑是（4 月 13 日）☐否　　測量人員：[illegible]

噪音測量方法（頻率範圍）■ NIEA P201 (20～20k Hz) ☐ NIEA P205 (20～200 Hz)　　聽感修正回路：■A 加權 ☐C 加權　動特性：■ Fast(快) ☐ Slow(慢)　取樣時距：1 秒

振動測量方法 ■ NIEA P204：取樣時距：1 秒　☐ NIEA P212：Slow 慢特性、取樣時距：0.1 秒

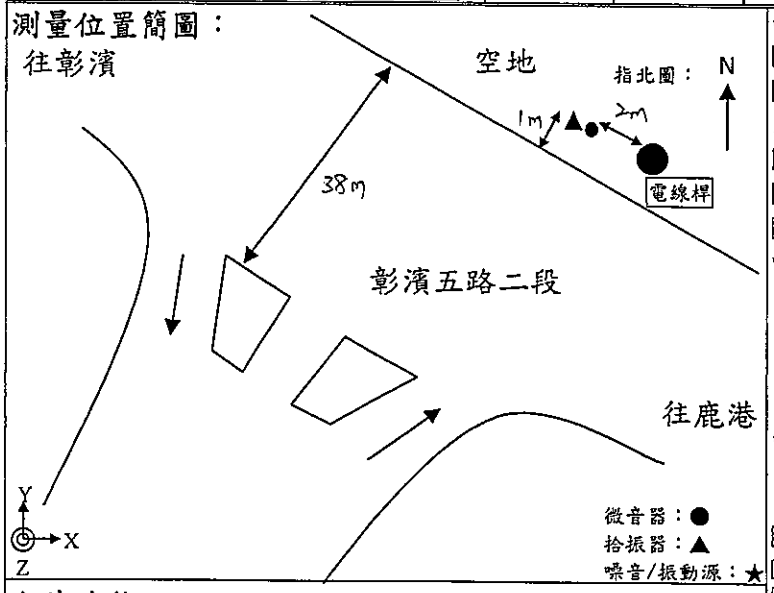
儀器名稱	噪音計	振動計	風速計	聲音校正器	標準振動源
儀器編號	ESPC-NL-T 48	ESPC-VM-T 30	ESPC-WEATHER-T 75	ESPC-NC-T 23	ESPC-VP-T03
儀器序號	00464738	01261290	A5118	1005537	XU107155794
廠牌型號	☐RION-NA-28 ☑RION-NL-31/32/52/53/62 ☐01dB-Solo ☐01dB-Fusion	☐RION-VM-52A ☐RION-VM-53A ☑RION-VM-55 ☐RION-VM-56	☑APRS-6000 ☐Jauntering-VS7	☐RION-NC-74/75 ☐RING IN-NC-125 ☑AIHUA-AWA6222A	☐RION-VP-33 ■RING IN-VP-303 ☐MMF-VC21

校正儀器確認頻率及位準(dB)		測量儀器確認時間及讀值(dB)（允收標準：噪音計±0.7、振動計±1.0）					
		測量前確認		測量後確認		差值(後-前)	
聲音校正器	1k Hz：94.1	11 時 03 分 54 秒	93.9	13 時 19 分 44 秒	93.7	-0.2	±0.3
	125 Hz：	時 分 秒		時 分 秒			±0.3
標準振動源	■6.3 Hz：96.4	時 分 秒	X	時 分 秒	X	X	P204：無 P212：±0.5
		時 分 秒	Y	時 分 秒	Y	Y	
	☐15.92Hz：	06 時 46 分 43 秒	Z 96.4	16 時 08 分 18 秒	Z 96.4	Z 0.0	

噪音測量時間(時/分)起迄及結果	最大風速 (m/sec)	$L_{eq,LF}$	L_{eq}	L_{max} ☐(20 Hz～20k Hz) ☐(20 Hz～200 Hz)	室內低頻初步篩選值(最大五筆)				
					a	b	c	d	e
整體 ：：～：：									
背景 ：：～：：									

振動測量時間(時/分)起迄及結果	☐L_{veq} ☐$L_{veq,event}$	L_{vmax}	L_{v5}	L_{v10}	L_{v50}	L_{v90}	L_{v95}
整體 ：：～：：							
背景 ：：～：：							

測量位置簡圖：



室外地貌

東向：空地　　西向：道路

南向：道路　　北向：空地

噪音測量類別

☐一般地區環境音量 ■道路交通☐工廠(場)☐營建工程

☐娛樂營業場所☐其他＿＿＿＿

主要噪音發生種類

■交通噪音☐社區活動 ☐學校活動

☐營建工程機具/數量：＿＿＿＿

☐其他＿＿＿＿

噪音測量位置

最近主要道路寬度☐<8 公尺 ☑≧8 公尺

與最近主要道路距離 1.0 公尺

與主要噪音發生源距離 1.0 公尺

樓地板與地面垂直高度 * 公尺

聲音感應器

距樓地板高度(1.2~1.5) 1.3 公尺

與最近反射物距離(≧1.0) 2.0 公尺

☐營建工程振動/☐工廠(場)、娛樂營業場所噪音樣態類型：

☐非週期性/非間歇性/持續性

☐週期性/間歇性

是否使用振動測定台：☐是☑否

是否有其他異常情形：☑否☐是，敘述如後：

審核人員：[illegible] 4/19

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

計畫名稱或委託單位：114~115 年度「彰濱產業園區開發工程測量設計監造工作及整體發展規劃委託技術服務」-環境監測及現場踏勘調查

測量地點：台 17 省道與彰 30 交叉口　　衛星定位座標 TWD97 X：190610 Y：2661812

測量期間：2025 年 4 月 18 日 12 時 00 分 至 4 月 19 日 12 時 00 分　　天候：☑晴 ☐陰 ☐雨

最近一週內是否降雨：☑是（4 月 13 日）☐否　　測量人員：陳宗宏

噪音測量方法（頻率範圍）：■ NIEA P201 (20～20k Hz)　☐ NIEA P205 (20～200 Hz)

聽感修正回路：■A 加權 ☐C 加權

動特性：■ Fast(快) ☐ Slow(慢)　取樣時距：1 秒

振動測量方法：■ NIEA P204：取樣時距：1 秒　☐ NIEA P212：Slow 慢特性、取樣時距：0.1 秒

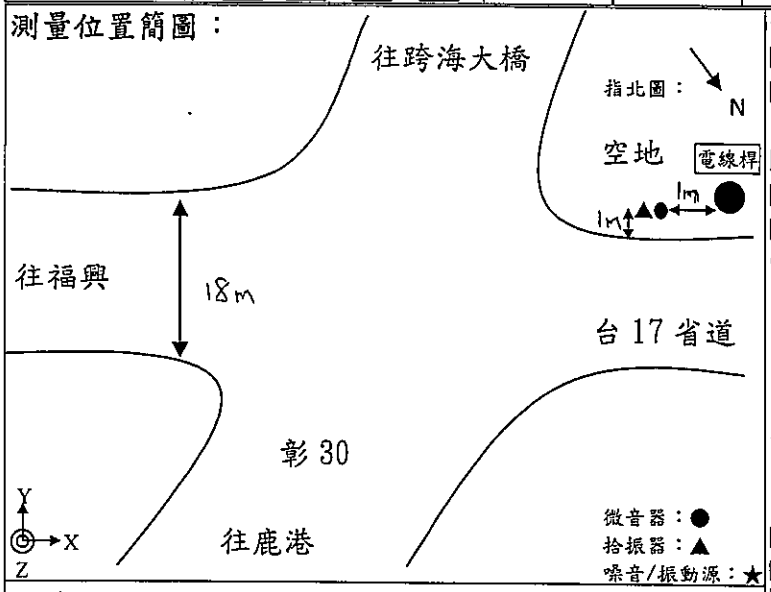
儀器名稱	噪音計	振動計	風速計	聲音校正器	標準振動源
儀器編號	ESPC-NL-T 30	ESPC-VM-T 19	ESPC-WEATHER-T85	ESPC-NC-T 23	ESPC-VP-T03
儀器序號	01182908	00194175	C5207	1002537	XU107155794
廠牌型號	☐RION-NA-28 ☑RION-NL-31/32/52/53/62 ☐01dB-Solo ☐01dB-Fusion	☐RION-VM-52A ☑RION-VM-53A ☐RION-VM-55 ☐RION-VM-56	☐APRS-6000 ☑Jauntering-VS7	☐RION-NC-74/75 ☐RING IN-NC-125 ☑AIHUA-AWA6222A	☐RION-VP-33 ■RING IN-VP-303 ☐MMF-VC21

校正儀器確認頻率及位準(dB)		測量儀器確認時間及讀值(dB)（允收標準：噪音計±0.7、振動計±1.0）					
		測量前確認		測量後確認		差值(後-前)	
聲音校正器	1k Hz：94.1	11 時 44 分 31 秒	94.2	13 時 59 分 57 秒	94.0	-0.2	±0.3
	125 Hz：	時 分 秒		時 分 秒			±0.3
標準振動源	■6.3 Hz：96.4	時 分 秒	X	時 分 秒	X	X	P204：無
	☐15.92Hz：	時 分 秒	Y	時 分 秒	Y	Y	P212：±0.5
		06 時 28 分 49 秒	Z 96.5	16 時 05 分 20 秒	Z 96.6	Z 0.1	

噪音測量時間(時/分)起迄及結果	最大風速 (m/sec)	$L_{eq,LF}$	L_{eq}	L_{max} ☐(20 Hz~20k Hz) ☐(20 Hz~200 Hz)	室內低頻初步篩選值(最大五筆)				
					a	b	c	d	e
整體 ：：～：：									
背景 ：：～：：									

振動測量時間(時/分)起迄及結果	☐L_{veq} ☐$L_{veq,event}$	L_{vmax}	L_{v5}	L_{v10}	L_{v50}	L_{v90}	L_{v95}
整體 ：：～：：							
背景 ：：～：：							

測量位置簡圖：



室外地貌

東向：道路　　西向：空地

南向：空地　　北向：道路

噪音測量類別

☐一般地區環境音量 ■道路交通☐工廠(場)☐營建工程

☐娛樂營業場所☐其他＿＿＿＿

主要噪音發生種類

■交通噪音☐社區活動 ☐學校活動

☐營建工程機具/數量：＿＿＿＿

☐其他＿＿＿＿

噪音測量位置

最近主要道路寬度☐<8 公尺 ☑≧8 公尺

與最近主要道路距離 1.0 公尺

與主要噪音發生源距離 1.0 公尺

樓地板與地面垂直高度 * 公尺

聲音感應器

距樓地板高度(1.2~1.5) 1.3 公尺

與最近反射物距離(≧1.0) 1.0 公尺

☐營建工程振動/☐工廠(場)、娛樂營業場所噪音樣態類型：

☐非週期性/非間歇性/持續性

☐週期性/間歇性

是否使用振動測定台：☐是☑否

是否有其他異常情形：☑否☐是，敘述如後：

審核人員：林邵之 4/19

交通流量調查記錄

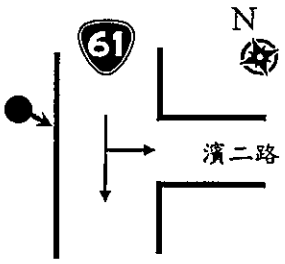
計畫名稱： 114~115年度「彰濱產業園區開發工程測量設計監造工作及整體發展規劃委託技術服務」-環境監測及現場踏勘調查

監測地點： 西濱快速道路與2號聯絡道交叉口

調查日期： 114.04.14~15

調查人員： 簡郁峰

線道數/路寬： 4/40.2M



方向	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	總車數
時間	機踏車			小型車			大型車			特種車			
13:00~14:00	2	4	0	17	48	0	2	3	0	3	23	0	102
14:00~15:00	0	12	0	34	123	0	14	20	0	2	46	0	251
15:00~16:00	0	4	0	53	105	0	3	29	0	9	55	0	258
16:00~17:00	1	16	0	67	136	0	4	27	0	13	43	0	307
17:00~18:00	2	11	0	83	147	0	13	20	0	16	12	0	304
18:00~19:00	9	15	0	92	107	0	2	4	0	0	16	0	245
19:00~20:00	0	9	0	32	69	0	0	8	0	1	13	0	132
20:00~21:00	0	17	0	25	50	0	1	9	0	0	7	0	109
21:00~22:00	0	10	0	15	32	0	2	6	0	0	13	0	78
22:00~23:00	0	3	0	11	18	0	0	2	0	0	4	0	38
23:00~24:00	0	5	0	4	24	0	0	0	0	0	4	0	37
00:00~01:00	0	2	0	3	11	0	4	1	0	0	3	0	24
01:00~02:00	0	0	0	1	7	0	1	0	0	0	2	0	11
02:00~03:00	0	1	0	5	8	0	2	3	0	0	4	0	23
03:00~04:00	0	1	0	4	8	0	1	0	0	0	3	0	17
04:00~05:00	0	6	0	1	15	0	0	4	0	0	2	0	28
05:00~06:00	0	8	0	6	19	0	0	0	0	0	6	0	39
06:00~07:00	1	33	0	17	95	0	2	7	0	2	13	0	170
07:00~08:00	1	162	0	43	325	0	2	20	0	1	32	0	586
08:00~09:00	2	17	0	26	170	0	5	10	0	3	28	0	261
09:00~10:00	0	31	0	43	121	0	1	28	0	0	38	0	262
10:00~11:00	1	14	0	49	129	0	8	25	0	0	61	0	287
11:00~12:00	0	6	0	46	134	0	5	14	0	8	50	0	263
12:00~13:00	1	1	0	19	33	0	7	10	0	1	18	0	90
小計(輛)	408			2630			329			555			*
總計(輛)	3922												

台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室 台北 新北市五股區五工路136-1號

交通流量調查記錄

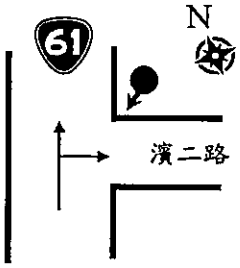
計畫名稱： 114~115年度「彰濱產業園區開發工程測量設計監造工作及整體發展規劃委託技術服務」-環境監測及現場踏勘調查

監測地點： 西濱快速道路與2號聯絡道交叉口

調查日期： 114.04.14~15

調查人員： 簡郁峰

線道數/路寬： 4/49.8M



方向	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	總車數
時間	機踏車			小型車			大型車			特種車			
13:00~14:00	0	0	0	0	77	16	0	6	1	0	30	2	132
14:00~15:00	0	5	2	0	115	41	0	14	4	0	55	11	247
15:00~16:00	0	3	0	0	33	12	0	3	0	0	9	2	62
16:00~17:00	0	0	1	0	13	2	0	2	0	0	3	0	21
17:00~18:00	0	2	9	0	27	8	0	0	1	0	0	0	47
18:00~19:00	0	32	4	0	137	44	0	5	3	0	25	3	253
19:00~20:00	0	4	0	0	72	19	0	4	0	0	8	0	107
20:00~21:00	0	2	0	0	50	8	0	2	0	0	3	0	65
21:00~22:00	0	1	0	0	47	5	0	6	0	0	1	0	60
22:00~23:00	0	1	0	0	25	2	0	1	0	0	2	0	31
23:00~24:00	0	1	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0	23
00:00~01:00	0	2	0	0	17	4	0	1	0	0	3	0	27
01:00~02:00	0	0	0	0	5	0	0	1	0	0	1	0	7
02:00~03:00	0	0	0	0	12	2	0	1	0	0	0	0	15
03:00~04:00	0	0	0	0	6	1	0	0	0	0	0	0	7
04:00~05:00	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	1	0	10
05:00~06:00	0	2	0	0	24	3	0	2	0	0	2	1	34
06:00~07:00	0	6	2	0	55	7	0	0	0	0	7	0	77
07:00~08:00	0	13	4	0	136	20	0	5	0	0	21	4	203
08:00~09:00	0	0	2	0	16	2	0	2	0	0	2	0	24
09:00~10:00	0	0	0	0	4	1	0	1	0	0	4	0	10
10:00~11:00	0	0	0	0	3	2	0	1	0	0	3	0	9
11:00~12:00	0	2	1	0	8	0	0	1	0	0	5	1	18
12:00~13:00	0	0	0	0	4	3	0	0	0	0	3	2	12
小計(輛)	101			1119			67			214			*
總計(輛)	1501												

台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室
台北
新北市五股區五工路136-1號

交通流量調查記錄

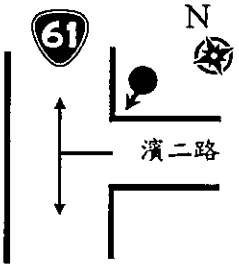
計畫名稱： 114~115年度「彰濱產業園區開發工程測量設計監造工作及整體發展規劃委託技術服務」-環境監測及現場踏勘調查

監測地點： 西濱快速道路與2號聯絡道交叉口

調查日期： 114.04.14~15

調查人員： 簡郁峰

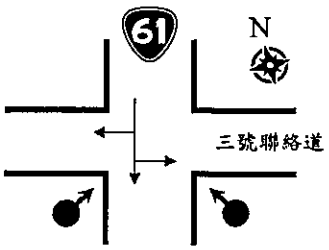
線道數/路寬： 4/18M



方向	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	總車數
時間	機踏車			小型車			大型車			特種車			
13:00~14:00	0	0	0	12	0	21	2	0	4	1	0	7	47
14:00~15:00	1	0	0	31	0	39	1	0	9	2	0	28	111
15:00~16:00	1	0	3	18	0	38	3	0	5	5	0	11	84
16:00~17:00	0	0	1	21	0	27	4	0	7	2	0	13	75
17:00~18:00	2	0	3	20	0	34	4	0	12	9	0	36	120
18:00~19:00	2	0	2	18	0	40	2	0	3	3	0	12	82
19:00~20:00	2	0	3	17	0	17	0	0	0	1	0	0	40
20:00~21:00	0	0	0	3	0	10	0	0	0	1	0	0	14
21:00~22:00	0	0	0	4	0	7	3	0	0	2	0	1	17
22:00~23:00	0	0	0	1	0	4	0	0	0	0	0	0	5
23:00~24:00	0	0	0	4	0	5	0	0	0	0	0	0	9
00:00~01:00	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	2
01:00~02:00	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2
02:00~03:00	0	0	1	1	0	0	0	0	0	3	0	3	8
03:00~04:00	0	0	1	2	0	1	0	0	0	0	0	1	5
04:00~05:00	1	0	0	2	0	5	0	0	0	1	0	0	9
05:00~06:00	2	0	0	3	0	1	0	0	0	0	0	0	6
06:00~07:00	0	0	2	4	0	20	2	0	3	1	0	7	39
07:00~08:00	18	0	4	53	0	74	2	0	4	9	0	15	179
08:00~09:00	7	0	0	29	0	59	5	0	13	12	0	46	171
09:00~10:00	3	0	1	31	0	27	6	0	12	5	0	51	136
10:00~11:00	7	0	0	24	0	33	5	0	5	5	0	40	119
11:00~12:00	2	0	1	21	0	28	4	0	6	6	0	12	80
12:00~13:00	1	0	1	8	0	15	1	0	6	2	0	7	41
小計(輛)	72			835			133			361			*
總計(輛)	1401												

台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室
台北
新北市五股區五工路136-1號

交通流量調查記錄



計畫名稱： 114~115年度「彰濱產業園區開發工程測量設計監造工作及整體發展規劃委託技術服務」-環境監測及現場踏勘調查

監測地點： 西濱快速道路與3號聯絡道交叉口

調查日期： 114.04.14~15

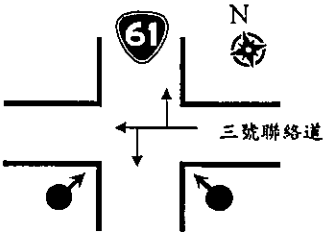
調查人員： 簡郁峰

線道數/路寬： 3/44.6M

方向	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	總車數
時間	機踏車			小型車			大型車			特種車			
14:00~15:00	0	0	3	7	32	46	2	1	2	2	4	17	116
15:00~16:00	0	3	5	15	66	134	4	5	15	5	8	36	296
16:00~17:00	0	3	10	37	52	104	5	3	20	5	9	24	272
17:00~18:00	0	3	3	65	55	68	3	2	7	4	10	19	239
18:00~19:00	0	1	6	81	36	31	1	5	5	2	4	16	188
19:00~20:00	0	6	1	43	22	19	2	2	0	5	1	1	102
20:00~21:00	0	3	0	36	11	10	5	5	0	8	5	1	84
21:00~22:00	0	0	0	19	5	6	1	3	1	5	2	0	42
22:00~23:00	0	0	0	21	6	7	0	3	0	2	5	1	45
23:00~24:00	0	0	0	6	10	14	1	1	0	1	3	0	36
00:00~01:00	0	0	0	9	4	0	1	0	0	4	2	1	21
01:00~02:00	0	0	0	3	2	1	0	1	0	0	4	0	11
02:00~03:00	0	0	0	5	0	1	0	0	0	0	0	0	6
03:00~04:00	0	1	0	4	5	1	1	1	1	4	1	0	19
04:00~05:00	0	1	0	1	5	6	0	4	0	1	1	0	19
05:00~06:00	0	0	1	4	10	14	1	0	0	1	4	5	40
06:00~07:00	0	1	4	11	11	49	0	3	5	1	4	7	96
07:00~08:00	0	3	15	38	106	328	0	6	5	1	9	17	528
08:00~09:00	0	3	4	39	100	210	0	6	11	1	10	17	401
09:00~10:00	0	1	4	26	72	175	6	16	27	2	9	30	368
10:00~11:00	0	0	3	24	85	101	8	15	12	5	6	21	280
11:00~12:00	0	2	5	9	107	100	9	4	12	11	5	35	299
12:00~13:00	0	2	5	11	94	111	4	4	6	14	10	26	287
13:00~14:00	0	0	3	5	48	61	1	1	5	1	8	16	149
小計(輛)	105			3060			280			499			*
總計(輛)	3944												

台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室
台北
新北市五股區五工路136-1號

交通流量調查記錄



計畫名稱： 114~115年度「彰濱產業園區開發工程測量設計監造工作及整體發展規劃委託技術服務」-環境監測及現場踏勘調查

監測地點： 西濱快速道路與3號聯絡道交叉口

調查日期： 114.04.14~15

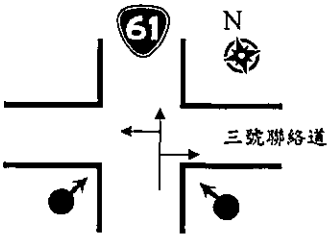
調查人員： 簡郁峰

線道數/路寬： 7/27.5M

方向	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	總車數
時間	機踏車			小型車			大型車			特種車			
14:00~15:00	0	8	0	29	42	31	2	7	4	0	2	1	126
15:00~16:00	0	27	2	79	100	80	9	6	8	1	3	2	317
16:00~17:00	0	88	4	85	133	124	14	10	14	2	5	1	480
17:00~18:00	0	40	14	123	59	175	4	5	8	2	2	2	434
18:00~19:00	0	64	4	81	51	109	5	9	5	2	7	4	341
19:00~20:00	0	61	4	57	56	71	3	4	3	0	1	1	261
20:00~21:00	0	49	1	28	45	39	1	3	3	0	6	3	178
21:00~22:00	0	31	0	22	18	28	0	6	1	2	6	0	114
22:00~23:00	0	12	1	12	15	28	0	2	6	0	1	7	84
23:00~24:00	0	36	4	12	43	21	0	3	2	0	3	0	124
00:00~01:00	0	3	0	5	2	9	2	2	2	0	2	1	28
01:00~02:00	0	0	0	2	6	9	2	2	0	0	2	0	23
02:00~03:00	0	0	0	0	0	1	2	1	1	0	0	0	5
03:00~04:00	0	2	0	6	4	4	2	0	1	2	6	1	28
04:00~05:00	0	7	0	6	5	4	2	2	1	0	4	3	34
05:00~06:00	0	35	0	18	36	9	3	8	2	3	6	2	122
06:00~07:00	0	163	2	62	138	23	6	5	6	4	5	2	416
07:00~08:00	0	1721	3	224	804	98	11	24	0	10	24	13	2932
08:00~09:00	0	256	6	137	312	107	6	25	14	4	25	10	902
09:00~10:00	0	24	0	112	148	112	5	16	8	0	22	13	460
10:00~11:00	0	27	0	103	107	108	11	16	9	6	20	15	422
11:00~12:00	0	33	0	83	144	102	3	17	9	3	12	11	417
12:00~13:00	0	35	1	55	118	86	5	17	6	4	6	5	338
13:00~14:00	0	5	0	41	51	37	4	5	2	0	4	4	153
小計(輛)	2773			5234			412			320			*
總計(輛)	8739												

台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室
台北
台北市五股區五工路136-1號

交通流量調查記錄



計畫名稱： 114~115年度「彰濱產業園區開發工程測量設計監造工作及整體發展規劃委託技術服務」-環境監測及現場踏勘調查

監測地點： 西濱快速道路與3號聯絡道交叉口

調查日期： 114.04.14~15

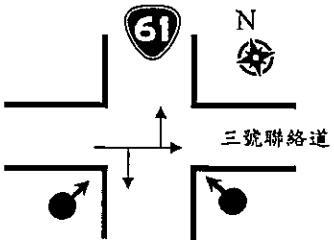
調查人員： 簡郁峰

線道數/路寬： 4/38.5M

方向	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	總車數
時間	機踏車			小型車			大型車			特種車			
14:00~15:00	0	0	0	25	32	48	5	2	3	5	1	0	121
15:00~16:00	0	0	1	8	6	20	2	0	1	1	0	1	40
16:00~17:00	0	0	2	43	28	81	9	0	3	6	0	0	172
17:00~18:00	0	3	3	41	52	214	13	1	5	4	0	2	338
18:00~19:00	0	14	11	86	75	185	9	2	5	15	0	3	405
19:00~20:00	0	2	3	36	36	80	0	2	1	3	6	0	169
20:00~21:00	0	1	0	30	13	53	1	1	0	4	7	1	111
21:00~22:00	0	0	2	10	17	31	1	1	0	2	4	0	68
22:00~23:00	0	0	0	10	7	16	2	3	0	2	4	1	45
23:00~24:00	0	5	0	47	12	12	3	3	0	2	3	2	89
00:00~01:00	0	0	0	7	9	11	0	2	0	0	0	2	31
01:00~02:00	0	0	0	6	7	5	0	1	0	4	1	0	24
02:00~03:00	0	0	1	2	1	2	0	1	0	2	0	0	9
03:00~04:00	0	0	0	11	8	2	0	2	0	2	0	1	26
04:00~05:00	0	0	0	7	8	5	1	2	0	0	2	0	25
05:00~06:00	0	1	0	19	21	4	2	2	1	8	2	1	61
06:00~07:00	0	12	6	89	64	27	2	0	3	2	6	4	215
07:00~08:00	0	88	30	722	292	78	16	0	0	17	5	2	1250
08:00~09:00	0	15	15	260	103	76	19	1	1	11	1	2	504
09:00~10:00	0	0	0	16	0	11	4	0	0	6	0	1	38
10:00~11:00	0	0	2	5	28	136	4	1	4	5	0	4	189
11:00~12:00	0	1	4	15	47	219	5	2	7	0	2	7	309
12:00~13:00	0	0	0	14	11	46	0	0	3	2	0	5	81
13:00~14:00	0	0	0	3	7	45	0	0	0	2	0	1	58
小計(輛)	222			3803			164			189			*
總計(輛)	4378												

台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室
台北
新北市五股區五工路136-1號

交通流量調查記錄



計畫名稱： 114~115年度「彰濱產業園區開發工程測量設計監造工作及整體發展規劃委託技術服務」-環境監測及現場踏勘調查

監測地點： 西濱快速道路與3號聯絡道交叉口

調查日期： 114.04.14~15

調查人員： 簡郁峰

線道數/路寬： 6/26.2M

方向	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	總車數
時間	機踏車			小型車			大型車			特種車			
14:00~15:00	0	2	0	54	36	76	6	5	8	7	6	17	217
15:00~16:00	0	29	4	136	136	161	16	16	20	10	14	17	559
16:00~17:00	0	115	19	196	171	252	9	10	19	12	22	7	832
17:00~18:00	0	543	133	359	373	228	4	10	2	1	22	0	1675
18:00~19:00	0	372	49	273	347	318	1	13	10	1	9	2	1395
19:00~20:00	0	17	0	76	89	93	3	7	5	0	4	0	294
20:00~21:00	0	55	0	71	49	64	1	3	0	1	5	0	249
21:00~22:00	0	9	1	36	25	28	1	3	0	0	4	0	107
22:00~23:00	0	4	0	37	7	14	1	2	0	2	2	0	69
23:00~24:00	0	0	0	18	11	12	0	4	0	0	4	0	49
00:00~01:00	0	6	0	23	19	39	1	3	1	1	3	0	96
01:00~02:00	0	0	0	9	6	9	0	1	0	0	3	0	28
02:00~03:00	0	0	0	9	1	0	0	0	0	0	0	0	10
03:00~04:00	0	0	0	13	4	4	1	3	0	0	1	0	26
04:00~05:00	0	0	0	6	0	5	1	2	0	0	5	0	19
05:00~06:00	0	9	0	12	13	13	2	3	5	2	4	1	64
06:00~07:00	0	26	7	21	18	16	5	5	6	2	2	6	114
07:00~08:00	0	33	3	66	49	53	4	4	15	1	10	8	246
08:00~09:00	0	57	13	96	105	177	13	12	21	5	17	2	518
09:00~10:00	0	10	4	106	81	154	6	7	18	6	9	12	413
10:00~11:00	0	8	1	97	94	193	11	9	20	6	12	23	474
11:00~12:00	0	6	8	111	127	203	6	7	26	10	4	33	541
12:00~13:00	0	6	4	64	53	145	5	7	16	8	2	26	336
13:00~14:00	0	5	0	46	36	97	2	0	13	6	3	16	224
小計(輛)	1558			6139			440			418			*
總計(輛)	8555												

台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室
台北
新北市五股區五工路136-1號

交通流量調查記錄

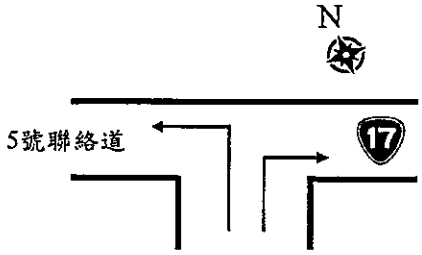
計畫名稱： 114~115年度「彰濱產業園區開發工程測量設計監造工作及整體發展規劃委託技術服務」-環境監測及現場踏勘調查

監測地點： 5號聯絡道路口

調查日期： 114.04.17~18

調查人員： 簡郁峰

線道數/路寬： 4/18.3M



方向	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	總車數
時間	機踏車			小型車			大型車			特種車			
11:00~12:00	24	*	6	11	*	50	4	*	3	3	*	6	107
12:00~13:00	7	*	30	2	*	74	2	*	2	6	*	6	129
13:00~14:00	15	*	21	3	*	56	4	*	6	1	*	5	111
14:00~15:00	9	*	19	38	*	71	10	*	2	5	*	16	170
15:00~16:00	9	*	21	26	*	80	13	*	3	12	*	12	176
16:00~17:00	8	*	26	0	*	62	12	*	1	7	*	6	122
17:00~18:00	16	*	87	9	*	135	6	*	4	2	*	7	266
18:00~19:00	25	*	48	25	*	115	2	*	5	0	*	10	230
19:00~20:00	20	*	6	9	*	27	0	*	2	0	*	8	72
20:00~21:00	1	*	1	1	*	15	0	*	1	0	*	2	21
21:00~22:00	0	*	2	8	*	10	0	*	0	0	*	6	26
22:00~23:00	0	*	2	2	*	8	0	*	1	0	*	8	21
23:00~24:00	0	*	0	0	*	0	0	*	0	0	*	2	2
00:00~01:00	0	*	0	2	*	4	0	*	0	0	*	3	9
01:00~02:00	0	*	0	0	*	0	0	*	0	0	*	6	6
02:00~03:00	0	*	0	0	*	0	0	*	0	0	*	1	1
03:00~04:00	0	*	0	1	*	1	0	*	0	0	*	3	5
04:00~05:00	0	*	0	2	*	2	0	*	0	0	*	2	6
05:00~06:00	1	*	3	16	*	17	0	*	4	0	*	6	47
06:00~07:00	10	*	26	75	*	56	4	*	7	9	*	10	197
07:00~08:00	83	*	75	40	*	111	6	*	4	25	*	5	349
08:00~09:00	39	*	34	11	*	113	7	*	11	9	*	5	229
09:00~10:00	15	*	21	12	*	107	7	*	7	3	*	4	176
10:00~11:00	12	*	13	9	*	72	8	*	7	5	*	6	132
小計(輛)	735			1488			155			232			*
總計(輛)	2610												

台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室
台北
台北市五股區五工路136-1號

交通流量調查記錄

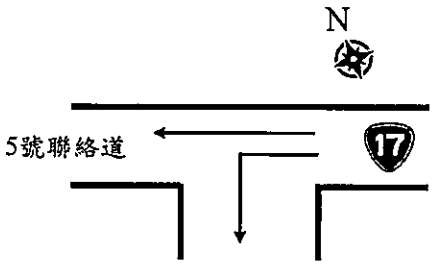
計畫名稱： 114~115年度「彰濱產業園區開發工程測量設計監造工作及整體發展規劃委託技術服務」-環境監測及現場踏勘調查

監測地點： 5號聯絡道路口

調查日期： 114.04.17~18

調查人員： 簡郁峰

線道數/路寬： 6/29.6M



方向	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	總車數
時間	機踏車			小型車			大型車			特種車			
11:00~12:00	10	80	*	47	245	*	3	22	*	3	12	*	422
12:00~13:00	11	182	*	106	377	*	7	27	*	6	13	*	729
13:00~14:00	20	146	*	56	308	*	6	28	*	4	17	*	585
14:00~15:00	10	110	*	76	273	*	10	41	*	1	11	*	532
15:00~16:00	6	122	*	89	316	*	18	41	*	9	26	*	627
16:00~17:00	14	181	*	93	300	*	9	37	*	2	15	*	651
17:00~18:00	45	139	*	118	323	*	11	41	*	0	10	*	687
18:00~19:00	50	236	*	83	205	*	5	14	*	3	4	*	600
19:00~20:00	46	224	*	47	198	*	1	5	*	2	5	*	528
20:00~21:00	42	221	*	43	200	*	3	3	*	2	1	*	515
21:00~22:00	23	113	*	31	107	*	3	3	*	3	8	*	291
22:00~23:00	13	75	*	16	79	*	0	2	*	1	0	*	186
23:00~24:00	1	36	*	4	57	*	0	2	*	0	2	*	102
00:00~01:00	4	90	*	8	67	*	0	2	*	0	4	*	175
01:00~02:00	4	23	*	2	30	*	0	2	*	0	4	*	65
02:00~03:00	0	3	*	3	13	*	1	5	*	1	7	*	33
03:00~04:00	3	6	*	2	11	*	0	4	*	1	9	*	36
04:00~05:00	6	35	*	5	43	*	1	5	*	0	11	*	106
05:00~06:00	14	59	*	10	83	*	1	2	*	0	11	*	180
06:00~07:00	15	355	*	41	126	*	2	17	*	2	21	*	579
07:00~08:00	41	357	*	106	345	*	4	31	*	3	30	*	917
08:00~09:00	32	258	*	114	291	*	8	51	*	2	24	*	780
09:00~10:00	18	155	*	93	210	*	18	41	*	1	9	*	545
10:00~11:00	13	103	*	90	241	*	10	39	*	2	24	*	522
小計(輛)	3750			5731			586			326			*
總計(輛)	10393												

台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室
台北
新北市五股區五工路136-1號

交通流量調查記錄

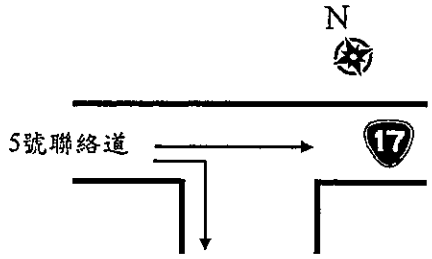
計畫名稱： 114~115年度「彰濱產業園區開發工程測量設計監造工作及整體發展規劃委託技術服務」-環境監測及現場踏勘調查

監測地點： 5號聯絡道路口

調查日期： 114.04.17~18

調查人員： 簡郁峰

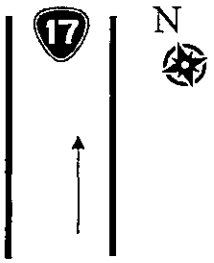
線道數/路寬： 6/27.7M



方向	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	總車數
時間	機踏車			小型車			大型車			特種車			
11:00~12:00	*	64	2	*	225	26	*	26	2	*	20	4	369
12:00~13:00	*	171	18	*	272	71	*	48	8	*	50	8	646
13:00~14:00	*	172	23	*	349	50	*	34	7	*	37	4	676
14:00~15:00	*	72	15	*	206	31	*	52	8	*	37	12	433
15:00~16:00	*	133	20	*	280	57	*	40	12	*	24	14	580
16:00~17:00	*	305	80	*	378	72	*	40	8	*	21	15	919
17:00~18:00	*	487	229	*	547	86	*	30	9	*	20	16	1424
18:00~19:00	*	332	115	*	530	74	*	20	0	*	9	4	1084
19:00~20:00	*	154	38	*	290	42	*	9	2	*	7	6	548
20:00~21:00	*	215	81	*	234	36	*	6	0	*	1	1	574
21:00~22:00	*	70	18	*	99	21	*	4	0	*	1	2	215
22:00~23:00	*	39	15	*	53	11	*	3	2	*	8	1	132
23:00~24:00	*	12	3	*	31	1	*	0	0	*	4	0	51
00:00~01:00	*	23	6	*	83	9	*	3	0	*	14	0	138
01:00~02:00	*	9	1	*	25	4	*	1	1	*	10	0	51
02:00~03:00	*	11	1	*	19	3	*	2	1	*	6	2	45
03:00~04:00	*	3	0	*	22	0	*	4	0	*	12	0	41
04:00~05:00	*	2	1	*	25	2	*	1	1	*	4	1	37
05:00~06:00	*	27	4	*	35	10	*	3	0	*	10	0	89
06:00~07:00	*	71	8	*	84	7	*	2	0	*	5	0	177
07:00~08:00	*	164	57	*	192	21	*	10	4	*	6	3	457
08:00~09:00	*	247	108	*	221	35	*	53	17	*	22	5	708
09:00~10:00	*	122	17	*	280	45	*	55	17	*	24	9	569
10:00~11:00	*	129	38	*	261	80	*	46	17	*	24	16	611
小計(輛)	3932			5535			608			499			*
總計(輛)	10574												

台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室
台北
新北市五股區五工路136-1號

交通流量調查記錄



計畫名稱： 114~115年度「彰濱產業園區開發工程測量設計監造工作及整體發展規劃委託技術服務」-環境監測及現場踏勘調查

監測地點： 海埔國小

調查日期： 114.04.17~18

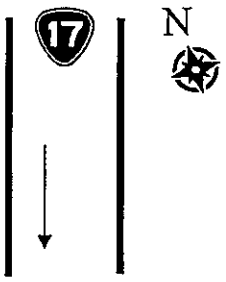
調查人員： 簡郁峰

線道數/路寬： 4/15M

方向	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	總車數
時間	機踏車			小型車			大型車			特種車			
11:00~12:00	*	97	*	*	151	*	*	6	*	*	5	*	259
12:00~13:00	*	213	*	*	299	*	*	8	*	*	12	*	532
13:00~14:00	*	130	*	*	183	*	*	8	*	*	10	*	331
14:00~15:00	*	120	*	*	280	*	*	11	*	*	8	*	419
15:00~16:00	*	164	*	*	291	*	*	14	*	*	6	*	475
16:00~17:00	*	224	*	*	344	*	*	13	*	*	11	*	592
17:00~18:00	*	569	*	*	446	*	*	13	*	*	2	*	1030
18:00~19:00	*	411	*	*	364	*	*	7	*	*	0	*	782
19:00~20:00	*	199	*	*	208	*	*	7	*	*	4	*	418
20:00~21:00	*	188	*	*	223	*	*	3	*	*	4	*	418
21:00~22:00	*	125	*	*	146	*	*	6	*	*	5	*	282
22:00~23:00	*	54	*	*	65	*	*	2	*	*	1	*	122
23:00~24:00	*	16	*	*	15	*	*	0	*	*	0	*	31
00:00~01:00	*	24	*	*	25	*	*	3	*	*	1	*	53
01:00~02:00	*	7	*	*	14	*	*	1	*	*	0	*	22
02:00~03:00	*	7	*	*	9	*	*	0	*	*	0	*	16
03:00~04:00	*	8	*	*	12	*	*	1	*	*	0	*	21
04:00~05:00	*	10	*	*	14	*	*	4	*	*	2	*	30
05:00~06:00	*	44	*	*	43	*	*	4	*	*	1	*	92
06:00~07:00	*	245	*	*	205	*	*	18	*	*	4	*	472
07:00~08:00	*	556	*	*	475	*	*	9	*	*	5	*	1045
08:00~09:00	*	205	*	*	259	*	*	15	*	*	3	*	482
09:00~10:00	*	193	*	*	290	*	*	11	*	*	11	*	505
10:00~11:00	*	126	*	*	156	*	*	5	*	*	7	*	294
小計(輛)	3935			4517			169			102			*
總計(輛)	8723												

台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室
台北
新北市五股區五工路136-1號

交通流量調查記錄



計畫名稱： 114~115年度「彰濱產業園區開發工程測量設計監造工作及整體發展規劃委託技術服務」-環境監測及現場踏勘調查

監測地點： 海埔國小

調查日期： 114.04.17~18

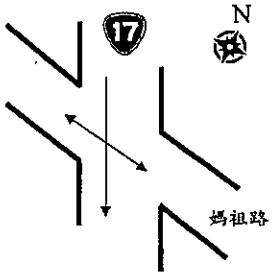
調查人員： 簡郁峰

線道數/路寬： 4/15M

方向	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	總車數
時間	機踏車			小型車			大型車			特種車			
11:00~12:00	*	81	*	*	160	*	*	3	*	*	5	*	249
12:00~13:00	*	88	*	*	193	*	*	9	*	*	6	*	296
13:00~14:00	*	72	*	*	169	*	*	11	*	*	17	*	269
14:00~15:00	*	25	*	*	182	*	*	5	*	*	16	*	228
15:00~16:00	*	85	*	*	276	*	*	53	*	*	28	*	442
16:00~17:00	*	193	*	*	334	*	*	20	*	*	8	*	555
17:00~18:00	*	480	*	*	453	*	*	10	*	*	14	*	957
18:00~19:00	*	270	*	*	295	*	*	10	*	*	1	*	576
19:00~20:00	*	76	*	*	218	*	*	2	*	*	0	*	296
20:00~21:00	*	73	*	*	174	*	*	11	*	*	2	*	260
21:00~22:00	*	29	*	*	82	*	*	2	*	*	1	*	114
22:00~23:00	*	13	*	*	43	*	*	0	*	*	1	*	57
23:00~24:00	*	3	*	*	20	*	*	0	*	*	0	*	23
00:00~01:00	*	13	*	*	20	*	*	4	*	*	0	*	37
01:00~02:00	*	3	*	*	12	*	*	0	*	*	0	*	15
02:00~03:00	*	0	*	*	8	*	*	1	*	*	0	*	9
03:00~04:00	*	2	*	*	7	*	*	0	*	*	3	*	12
04:00~05:00	*	8	*	*	22	*	*	1	*	*	1	*	32
05:00~06:00	*	67	*	*	59	*	*	1	*	*	0	*	127
06:00~07:00	*	326	*	*	240	*	*	20	*	*	0	*	586
07:00~08:00	*	798	*	*	718	*	*	9	*	*	12	*	1537
08:00~09:00	*	292	*	*	375	*	*	19	*	*	18	*	704
09:00~10:00	*	257	*	*	373	*	*	10	*	*	10	*	650
10:00~11:00	*	104	*	*	170	*	*	9	*	*	2	*	285
小計(輛)	3358			4603			210			145			*
總計(輛)	8316												

台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室
台北
新北市五股區五工路136-1號

交通流量調查記錄



計畫名稱： 114~115年度「彰濱產業園區開發工程測量設計監造工作及整體發展規劃委託技術服務」-環境監測及現場踏勘調查

監測地點： 台17省道與彰30交叉口

調查日期： 114.04.17~18

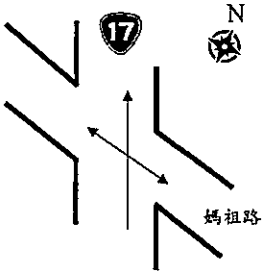
調查人員： 簡郁峰

線道數/路寬： 7/28.3M

方向	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	總車數
時間	機踏車			小型車			大型車			特種車			
12:00~13:00	3	10	2	32	28	3	6	6	0	5	3	0	98
13:00~14:00	4	20	5	60	34	4	2	5	1	2	3	0	140
14:00~15:00	2	30	5	40	34	0	5	2	2	6	0	2	128
15:00~16:00	2	25	3	50	30	3	7	6	0	2	4	0	132
16:00~17:00	8	28	12	80	43	5	7	5	1	3	1	2	195
17:00~18:00	4	42	8	61	48	2	4	9	0	7	6	0	191
18:00~19:00	5	166	30	119	87	7	1	3	1	2	3	0	424
19:00~20:00	7	107	11	66	45	1	1	4	0	0	0	1	243
20:00~21:00	3	55	12	43	20	5	1	0	0	1	1	0	141
21:00~22:00	3	72	3	36	11	1	2	0	0	5	0	0	133
22:00~23:00	0	34	1	19	5	1	1	0	3	0	0	0	64
23:00~24:00	1	15	1	19	14	0	0	0	0	1	3	0	54
00:00~01:00	2	11	8	10	2	2	0	1	0	0	0	0	36
01:00~02:00	2	13	0	3	1	0	2	0	0	0	0	0	21
02:00~03:00	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	3
03:00~04:00	1	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	5
04:00~05:00	0	5	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	8
05:00~06:00	0	10	1	7	4	0	0	0	0	0	1	0	23
06:00~07:00	3	20	4	11	7	3	1	1	0	7	2	0	59
07:00~08:00	4	48	40	50	37	9	4	4	2	4	3	1	206
08:00~09:00	2	40	7	81	52	7	6	4	0	7	6	3	215
09:00~10:00	2	25	9	47	42	2	6	5	0	3	1	1	143
10:00~11:00	4	26	3	76	50	7	2	4	0	4	4	0	180
11:00~12:00	3	31	7	75	52	2	6	3	0	1	4	0	184
小計(輛)	1072			1702			136			116			*
總計(輛)	3026												

台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室
台北
台北市五股區五工路136-1號

交通流量調查記錄



計畫名稱： 114~115年度「彰濱產業園區開發工程測量設計監造工作及整體發展規劃委託技術服務」-環境監測及現場踏勘調查

監測地點： 台17省道與彰30交叉口

調查日期： 114.04.17~18

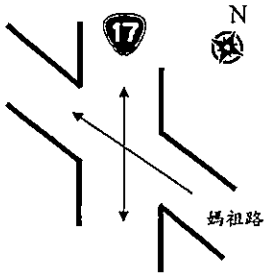
調查人員： 簡郁峰

線道數/路寬： 6/27.3M

方向	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	總車數
時間	機踏車			小型車			大型車			特種車			
12:00~13:00	1	11	21	63	57	13	17	12	1	14	8	0	218
13:00~14:00	1	17	45	80	64	35	28	11	10	31	19	1	342
14:00~15:00	0	10	40	93	96	28	23	6	2	13	18	4	333
15:00~16:00	0	3	36	132	91	56	19	17	5	18	23	3	403
16:00~17:00	1	6	60	138	99	66	9	22	13	5	28	7	454
17:00~18:00	1	1	39	120	108	66	12	13	3	6	22	9	400
18:00~19:00	5	18	116	64	121	52	11	4	5	4	24	9	433
19:00~20:00	0	11	43	45	67	49	5	4	1	10	17	5	257
20:00~21:00	5	6	26	67	36	31	2	3	4	1	5	5	191
21:00~22:00	1	4	24	15	27	16	0	3	1	2	4	2	99
22:00~23:00	0	2	7	5	16	14	0	2	0	4	5	0	55
23:00~24:00	3	4	18	17	6	4	1	4	0	7	6	0	70
00:00~01:00	2	5	10	17	6	6	1	1	0	1	0	0	49
01:00~02:00	0	1	4	4	5	0	0	0	0	3	3	0	20
02:00~03:00	0	2	0	1	1	1	0	0	0	1	0	0	6
03:00~04:00	0	3	0	3	6	0	0	0	1	0	6	1	20
04:00~05:00	0	0	0	4	3	1	0	0	0	2	4	2	16
05:00~06:00	1	2	2	15	17	12	0	1	0	5	9	0	64
06:00~07:00	4	15	37	53	21	20	8	2	2	5	18	4	189
07:00~08:00	24	66	127	271	166	20	22	8	1	18	11	1	735
08:00~09:00	9	165	167	355	281	30	37	9	5	26	29	4	1117
09:00~10:00	4	16	68	242	129	34	34	12	3	23	11	1	577
10:00~11:00	1	18	44	207	113	22	38	13	1	27	17	2	503
11:00~12:00	3	23	34	138	111	26	35	25	0	26	17	1	439
小計(輛)	1443			4398			532			617			
總計(輛)	6990												

台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室 台北 新北市五股區五工路136-1號

交通流量調查記錄



計畫名稱： 114~115年度「彰濱產業園區開發工程測量設計監造工作及整體發展規劃委託技術服務」-環境監測及現場踏勘調查

監測地點： 台17省道與彰30交叉口

調查日期： 114.04.17~18

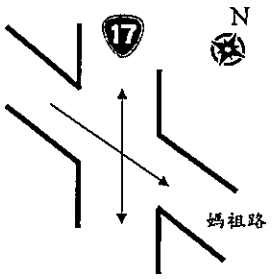
調查人員： 簡郁峰

線道數/路寬： 4/19.8M

方向	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	總車數
時間	機踏車			小型車			大型車			特種車			
12:00~13:00	2	33	3	17	43	11	2	4	0	1	1	0	117
13:00~14:00	5	72	1	36	83	9	0	7	1	0	6	0	220
14:00~15:00	3	35	2	31	98	15	1	21	2	0	2	0	210
15:00~16:00	3	22	0	30	86	15	2	13	2	0	3	0	176
16:00~17:00	1	51	0	28	114	13	11	21	0	0	6	0	245
17:00~18:00	0	27	1	55	86	11	3	6	0	0	8	0	197
18:00~19:00	11	85	2	46	70	21	0	7	0	0	7	0	249
19:00~20:00	3	35	1	45	32	3	0	0	0	0	1	0	120
20:00~21:00	1	1	1	24	18	1	0	0	0	0	0	0	46
21:00~22:00	0	0	0	13	7	0	0	0	0	0	0	0	20
22:00~23:00	0	2	0	8	5	0	0	0	0	0	0	0	15
23:00~24:00	0	3	0	4	0	0	0	0	0	0	3	0	10
00:00~01:00	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	3	0	7
01:00~02:00	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	3
02:00~03:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03:00~04:00	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	3
04:00~05:00	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	3
05:00~06:00	0	7	0	6	7	1	0	0	0	0	1	0	22
06:00~07:00	0	52	0	6	48	5	0	0	0	0	8	0	119
07:00~08:00	9	385	15	31	306	48	1	5	1	0	3	0	804
08:00~09:00	14	408	21	51	349	36	1	14	2	1	13	0	910
09:00~10:00	1	145	1	28	106	16	2	13	3	0	4	1	320
10:00~11:00	3	39	4	37	89	22	3	8	2	0	5	0	212
11:00~12:00	6	60	5	42	114	19	1	9	2	1	2	0	261
小計(輛)	1582			2456			170			81			*
總計(輛)	4289												

台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室
台北
新北市五股區五工路136-1號

交通流量調查記錄



計畫名稱： 114~115年度「彰濱產業園區開發工程測量設計監造工作及整體發展規劃委託技術服務」-環境監測及現場踏勘調查

監測地點： 台17省道與彰30交叉口

調查日期： 114.04.17~18

調查人員： 簡郁峰

線道數/路寬： 4/19.7M

方向	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	總車數
時間	機踏車			小型車			大型車			特種車			
12:00~13:00	3	18	15	22	66	67	4	8	6	1	6	8	224
13:00~14:00	9	49	41	20	145	136	3	7	9	1	5	8	433
14:00~15:00	8	33	30	11	73	98	2	11	10	0	4	10	290
15:00~16:00	1	15	24	20	98	114	1	8	10	6	16	10	323
16:00~17:00	4	37	32	18	124	160	4	13	11	2	16	10	431
17:00~18:00	20	82	88	38	134	196	1	13	8	3	15	13	611
18:00~19:00	64	594	396	44	356	463	2	4	10	4	10	7	1954
19:00~20:00	43	230	176	24	236	182	0	7	3	3	0	3	907
20:00~21:00	12	136	80	22	100	96	3	3	3	0	12	3	470
21:00~22:00	13	88	100	11	66	51	0	0	1	3	2	1	336
22:00~23:00	10	22	32	9	14	10	0	1	0	1	0	1	100
23:00~24:00	3	4	10	3	4	4	0	0	0	0	0	0	28
00:00~01:00	0	4	8	1	5	20	0	0	0	0	0	0	38
01:00~02:00	2	7	6	1	9	22	2	2	4	1	4	1	61
02:00~03:00	0	3	4	1	1	9	0	0	1	0	3	0	22
03:00~04:00	0	2	1	2	1	5	0	0	0	0	0	0	11
04:00~05:00	3	3	6	0	5	10	1	2	0	0	0	0	30
05:00~06:00	2	6	7	2	3	7	0	0	4	0	3	3	37
06:00~07:00	5	17	27	2	18	11	2	6	0	0	3	0	91
07:00~08:00	38	36	53	17	31	22	0	5	2	0	8	2	214
08:00~09:00	36	74	66	18	81	99	2	23	7	1	7	9	423
09:00~10:00	8	26	31	24	72	122	3	23	9	2	3	7	330
10:00~11:00	7	44	27	34	105	177	0	13	6	0	8	21	442
11:00~12:00	9	64	38	23	149	156	4	13	16	3	3	15	493
小計(輛)	3192			4500			316			291			*
總計(輛)	8299												

台灣綠色科技股份有限公司
環境實驗室
台北
新北市五股區五工路136-1號

附錄III.4 表 1　本季鳥類調查記錄(1/3)

調查樣區	伸港區			線西區			海洋公園			崙尾區			鹿港區			漢寶區		
調查月份	4 月	5 月	6 月	4 月	5 月	6 月	4 月	5 月	6 月	4 月	5 月	6 月	4 月	5 月	6 月	4 月	5 月	6 月
赤頸鴨																12		
小鸊鷉	2	12	10											8	8	21	22	13
野鴿	1	2	5			1							1	2	5	1	4	2
紅鳩	2	22	35	5	9	5						5	20	22	31	53	20	40
珠頸斑鳩		8	9	1	3	1							6	8	8	21	2	22
番鵑																		1
小雨燕			2	2		2									2			
紅冠水雞		4	3										2	4	3	7	4	8
白冠雞																	4	
高蹺鴴	4	293	38	2	4	9							14	16	19	316	124	332
反嘴鴴																145	18	4
灰斑鴴	9		2															
太平洋金斑鴴	6	1				1										193		
蒙古鴴	176	30		264	3			1						1		74	46	
鐵嘴鴴	414	3	4	435	1								2			1178	16	
東方環頸鴴	36	3	3	85	58	39	2	14	21	6	12	16				33	12	39
小環頸鴴			9										2		3	11	3	31
彩鷸			3												3			
中杓鷸		4			1									2			1	
黑尾鷸		30															3	2
翻石鷸	131	39		16	63											641	677	
大濱鷸	134	9														15		
紅腹濱鷸	9	1														2	1	
寬嘴鷸		1															1	
尖尾濱鷸		176												1		1	61	
彎嘴濱鷸	4	9														27	12	
紅胸濱鷸	114	31		46												228	48	
三趾濱鷸	46	1		4	3											133	176	
黑腹濱鷸	682	1		791												406		
田鷸																1		
反嘴鷸	12	54		1									11	24		13	3	
磯鷸	1	1			2					1						4	3	
黃足鷸	57	1128		1	468								34	641		13	523	
青足鷸	26	25	1		3											42	15	
小青足鷸		9											1			73	4	
鷹斑鷸													1			76		
赤足鷸	1															2		
燕鴴	3	6	17		22	38				2	27	17		6	16			
紅嘴鷗																	1	
小燕鷗	62	49	61	33	218	325	2	11	41		53	13	9	11	49	24	7	43
鷗嘴燕鷗		5																
黑腹燕鷗		4																1

附錄III.4 表 1　本季鳥類調查記錄(2/3)

調查樣區	伸港區			線西區			海洋公園			崙尾區			鹿港區			漢寶區		
調查月份	4 月	5 月	6 月	4 月	5 月	6 月	4 月	5 月	6 月	4 月	5 月	6 月	4 月	5 月	6 月	4 月	5 月	6 月
鳳頭燕鷗		11												11			3	23
黃小鷺																		1
蒼鷺		4											4			1		
大白鷺	51	75	15	6		1						1	10	1		113	24	25
中白鷺		6											2					2
唐白鷺		1																
小白鷺	49	36	13	2	1	2	3					3	17	5	5	95	72	71
黃頭鷺	2		5												4	18	14	21
夜鷺		4	4										1	4	2	7	3	18
魚鷹													1					
黑翅鳶	2		1	4						1	1				1	5		1
翠鳥		1												1				2
紅隼													1					
遊隼																	1	
大卷尾		3											2	3		2		1
黑枕藍鶲			1												1			
紅尾伯勞													1					
喜鵲			1												1			
小雲雀	2	4	6	4	10	7				3	2	2	5	3	5	2	1	1
灰頭鷦鶯		8	8	2		2							4	7	7	9	3	11
褐頭鷦鶯	3	11	13	5	4	4				1		1	10	8	11	13	7	8
棕扇尾鶯	2	7	7	2		2				1	1		5	4	6	6	1	3
黃頭扇尾鶯	1	1	1	1	3	1						1	1	1	1	2		3
東方大葦鶯													1					
棕沙燕		2	2											2	1	36	2	67
家燕	41	35	36	7	15	36				2	1		55	31	32	54	5	69
赤腰燕			1												1			
白頭翁		34	41	19	18	25					2		22	34	39	19	12	15
斯氏繡眼		25	29	24	35	8				2	3	4	17	25	29		3	
灰頭椋鳥																3		
家八哥		4	8	3	7								4	3	8	6	2	6
白尾八哥	7	48	62	24	37	36				6	1	3	55	38	58	15	15	20
八哥																		
鵲鴝		1	1	5	5								4	1	1			
黑頭文鳥		11	11		8								3	11	11		31	
麻雀	41	55	110	22	30	28		2			2	3	35	37	72	73	49	63
東方黃鶺鴒																2		
白鶺鴒		1		1									1	1				
總計	2133	2349	578	1817	1031	573	7	28	62	25	105	69	364	977	443	4247	2059	969
科數	14	12	14	17	16	14	3	3	2				22	21	22	18	17	18
種數	34	54	37	30	26	21	3	4	2	10	11	12	36	34	32	50	46	34

附錄III.4 表 1　本季鳥類調查記錄(3/3)

調查樣區	伸港區			線西區			海洋公園			崙尾區			鹿港區			漢寶區		
調查月份	4 月	5 月	6 月	4 月	5 月	6 月	4 月	5 月	6 月	4 月	5 月	6 月	4 月	5 月	6 月	4 月	5 月	6 月
季總計	5060			3421			97			199			1784			7275		
季科數	15			19			4			14			30			23		
季種數	52			37			5			17			51			64		

附錄 III.5 彰濱產業園區鳥類名錄

科別	鳥種	學名	台灣生息情況	特有性	保育等級	類群
雁鴨科	赤頸鴨	*Mareca penelope*	冬、普			水鳥
䴙䴘科	小䴙䴘	*Tachybaptus ruficollis*	留、普/冬、普			水鳥
鳩鴿科	野鴿	*Columba livia*	引進種、普			陸鳥
	紅鳩	*Streptopelia tranquebarica*	留、普			陸鳥
	珠頸斑鳩	*Spilopelia chinensis*	留、普			陸鳥
杜鵑科	番鵑	*Centropus bengalensis*	留、普			陸鳥
雨燕科	小雨燕	*Apus nipalensis*	留、普	臺灣特有亞種(*A. n. kuntzi*)		陸鳥
秧雞科	紅冠水雞	*Gallinula chloropus*	留、普			水鳥
	白冠雞	*Fulica atra*	冬、不普			水鳥
長腳鷸科	高蹺鴴	*Himantopus himantopus*	留、普/冬、普			水鳥
	反嘴鴴	*Recurvirostra avosetta*	冬、普			水鳥
鴴科	灰斑鴴	*Pluvialis squatarola*	冬、普			水鳥
	太平洋金斑鴴	*Pluvialis fulva*	冬、普			水鳥
	蒙古鴴	*Charadrius mongolus*	冬、不普/過、普			水鳥
	鐵嘴鴴	*Charadrius leschenaultii*	冬、不普/過、普			水鳥
	東方環頸鴴	*Charadrius alexandrinus*	留、不普/冬、普			水鳥
	小環頸鴴	*Charadrius dubius*	留、不普/冬、普			水鳥
彩鷸科	彩鷸	*Rostratula benghalensis*	留、普		II	水鳥
鷸科	中杓鷸	*Numenius phaeopus*	冬、不普/過、普			水鳥
	黑尾鷸	*Limosa limosa*	冬、稀/過、不普		III	水鳥
	翻石鷸	*Arenaria interpres*	冬、普/過、普			水鳥

科別	鳥種	學名	台灣生息情況	特有性	保育等級	類群
鷸科	大濱鷸	*Calidris tenuirostris*	冬、稀/過、不普		III	水鳥
	紅腹濱鷸	*Calidris canutus*	冬、稀/過、不普		III	水鳥
	寬嘴鷸	*Calidris falcinellus*	過、不普			水鳥
	尖尾濱鷸	*Calidris acuminata*	過、普			水鳥
	彎嘴濱鷸	*Calidris ferruginea*	冬、稀/過、普			水鳥
	紅胸濱鷸	*Calidris ruficollis*	冬、普			水鳥
	三趾濱鷸	*Calidris alba*	冬、不普			水鳥
	黑腹濱鷸	*Calidris alpina*	冬、普			水鳥
	田鷸	*Gallinago gallinago*	冬、普			水鳥
	反嘴鷸	*Xenus cinereus*	過、不普			水鳥
	磯鷸	*Actitis hypoleucos*	冬、普			水鳥
	黃足鷸	*Tringa brevipes*	過、普			水鳥
	青足鷸	*Tringa nebularia*	冬、普			水鳥
	小青足鷸	*Tringa stagnatilis*	冬、不普/過、普			水鳥
	鷹斑鷸	*Tringa glareola*	冬、普/過、普			水鳥
	赤足鷸	*Tringa totanus*	冬、普			水鳥
燕鴴科	燕鴴	*Glareola maldivarum*	夏、普/過、普		III	陸鳥
鷗科	紅嘴鷗	*Chroicocephalus ridibundus*	冬、普			水鳥
	小燕鷗	*Sternula albifrons*	留、不普/夏、不普		II	水鳥
	鷗嘴燕鷗	*Gelochelidon nilotica*	冬、稀/過、不普			水鳥
	黑腹燕鷗	*Chlidonias hybrida*	冬、普/過、普			水鳥
	鳳頭燕鷗	*Thalasseus bergii*	夏、不普		II	水鳥

科別	鳥種	學名	台灣生息情況	特有性	保育等級	類群
鷺科	黃小鷺	*Ixobrychus sinensis*	留、不普/夏、不普			水鳥
	蒼鷺	*Ardea cinerea*	冬、普			水鳥
	大白鷺	*Ardea alba*	留、不普/夏、不普/冬、普			水鳥
	中白鷺	*Ardea intermedia*	夏、稀/冬、普			水鳥
	唐白鷺	*Egretta eulophotes*	冬、稀/過、不普		II	水鳥
	小白鷺	*Egretta garzetta*	留、不普/夏、普/冬、普/過、普			水鳥
	黃頭鷺	*Bubulcus ibis*	留、不普/夏、普/冬、普/過、普			水鳥
	夜鷺	*Nycticorax nycticorax*	留、普/冬、稀/過、稀			水鳥
鶚科	魚鷹	*Pandion haliaetus*	冬、不普			水鳥
鷹科	黑翅鳶	*Elanus caeruleus*	留、普		II	陸鳥
翠鳥科	翠鳥	*Alcedo atthis*	留、普/過、不普			陸鳥
隼科	紅隼	*Falco tinnunculus*	冬、普		II	陸鳥
	遊隼	*Falco peregrinus*	留、稀/冬、不普/過、不普		II	陸鳥
卷尾科	大卷尾	*Dicrurus macrocercus*	留、普/過、稀	含臺灣特有亞種(*D. m. harterti*)		陸鳥
伯勞科	紅尾伯勞	*Lanius cristatus*	冬、普/過、普		III	陸鳥
鴉科	喜鵲	*Pica serica*	引進種、普			陸鳥
百靈科	小雲雀	*Alauda gulgula*	留、普			陸鳥
扇尾鶯科	灰頭鷦鶯	*Prinia flaviventris*	留、普			陸鳥
	褐頭鷦鶯	*Prinia inornata*	留、普	含臺灣特有亞種(*P. i. flavirostris*)		陸鳥
	棕扇尾鶯	*Cisticola juncidis*	留、普			陸鳥
	黃頭扇尾鶯	*Cisticola exilis*	留、不普	臺灣特有亞種(*C. e. volitans*)		陸鳥
葦鶯科	東方大葦鶯	*Acrocephalus orientalis*	冬、普			陸鳥

科別	鳥種	學名	台灣生息情況	特有性	保育等級	類群
燕科	棕沙燕	*Riparia chinensis*	留、普			陸鳥
	家燕	*Hirundo rustica*	夏、普/冬、普/過、普			陸鳥
	赤腰燕	*Cecropis striolata*	留、普			陸鳥
鵯科	白頭翁	*Pycnonotus sinensis*	留、普	含臺灣特有亞種(*P. s. formosae*)		陸鳥
繡眼科	斯氏繡眼	*Zosterops simplex*	留、普			陸鳥
八哥科	灰頭椋鳥	*Sturnia malabarica*	引進種、不普			陸鳥
	家八哥	*Acridotheres tristis*	引進種、普			陸鳥
	白尾八哥	*Acridotheres javanicus*	引進種、普			陸鳥
	八哥	*Acridotheres cristatellus*	留、不普	含臺灣特有亞種(*A. c. formosanus*)	II	陸鳥
鶲科	鵲鴝	*Copsychus saularis*	引進種、普			陸鳥
梅花雀科	黑頭文鳥	*Lonchura atricapilla*	留、稀/引進種、不普		III	陸鳥
麻雀科	麻雀	*Passer montanus*	留、普			陸鳥
鶺鴒科	東方黃鶺鴒	*Motacilla tschutschensis*	冬、普/過、普			陸鳥
	白鶺鴒	*Motacilla alba*	留、普/冬、普			陸鳥
王鶲科	黑枕藍鶲	*Hypothymis azurea*	留、普	含臺灣特有亞種(*H. a. oberholseri*)		陸鳥

備註：「I」瀕臨絕種 「II」珍貴稀有 「III」其他應予保育之野生動物

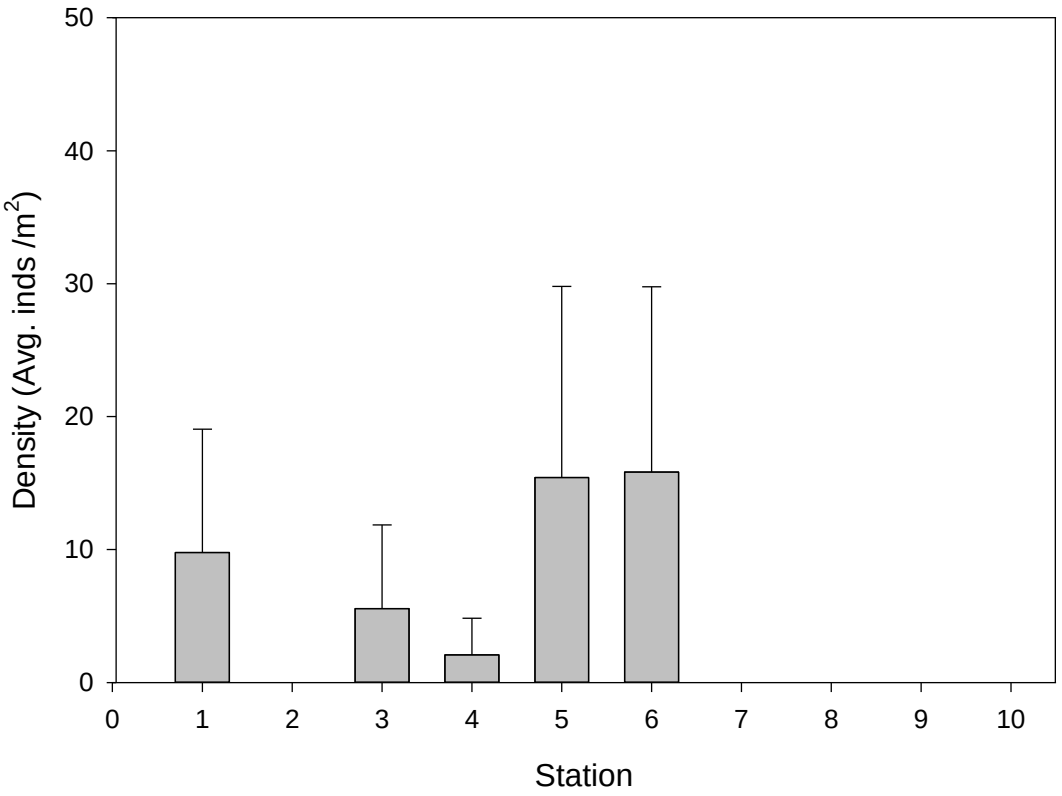


圖 III.6-1 本季各測站之蝼蛄蝦密度（平均個體數/m^2）

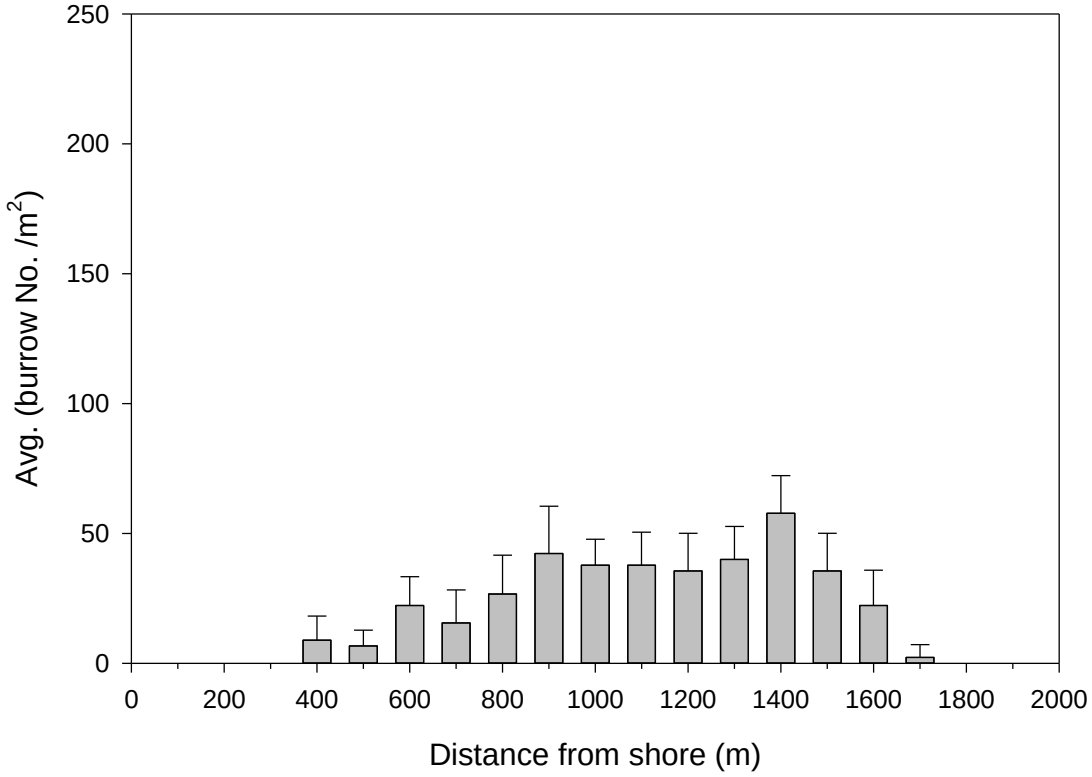


圖 III.6-2　本季第一站伸港之螻蛄蝦洞口密度變化情形（平均洞口數/m^2）

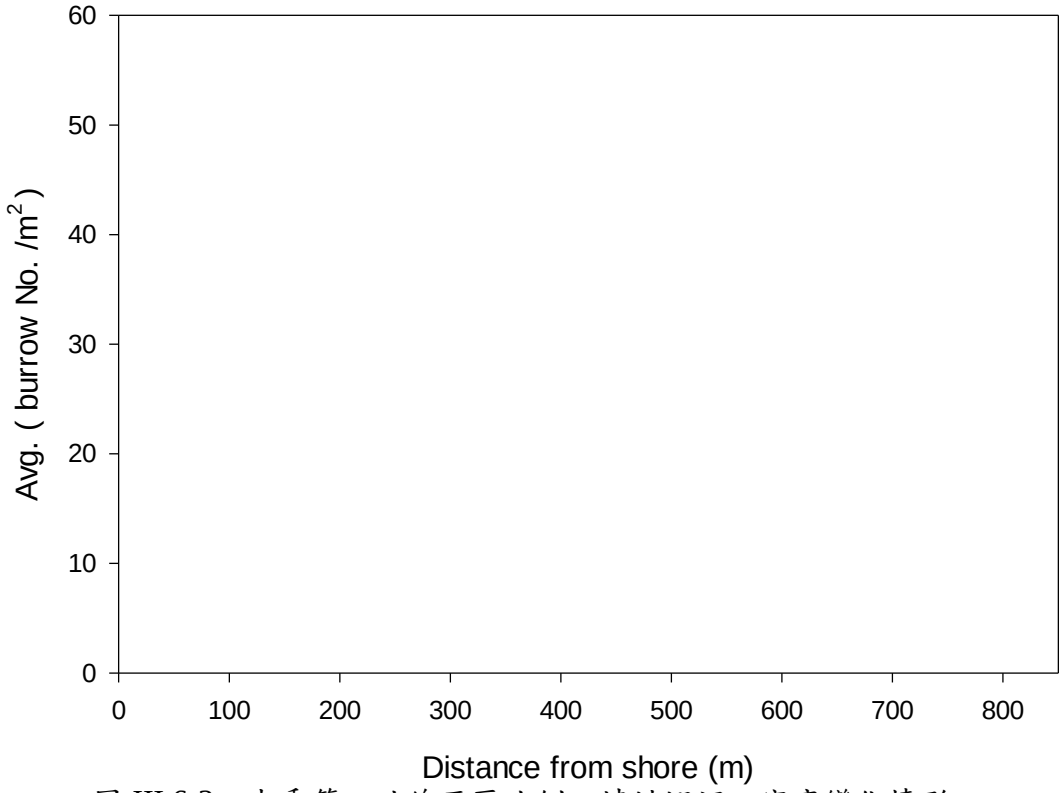


圖 III.6-3　本季第二站線西區北側之螻蛄蝦洞口密度變化情形
（平均洞口數/m^2，本季未發現螻蛄蝦）

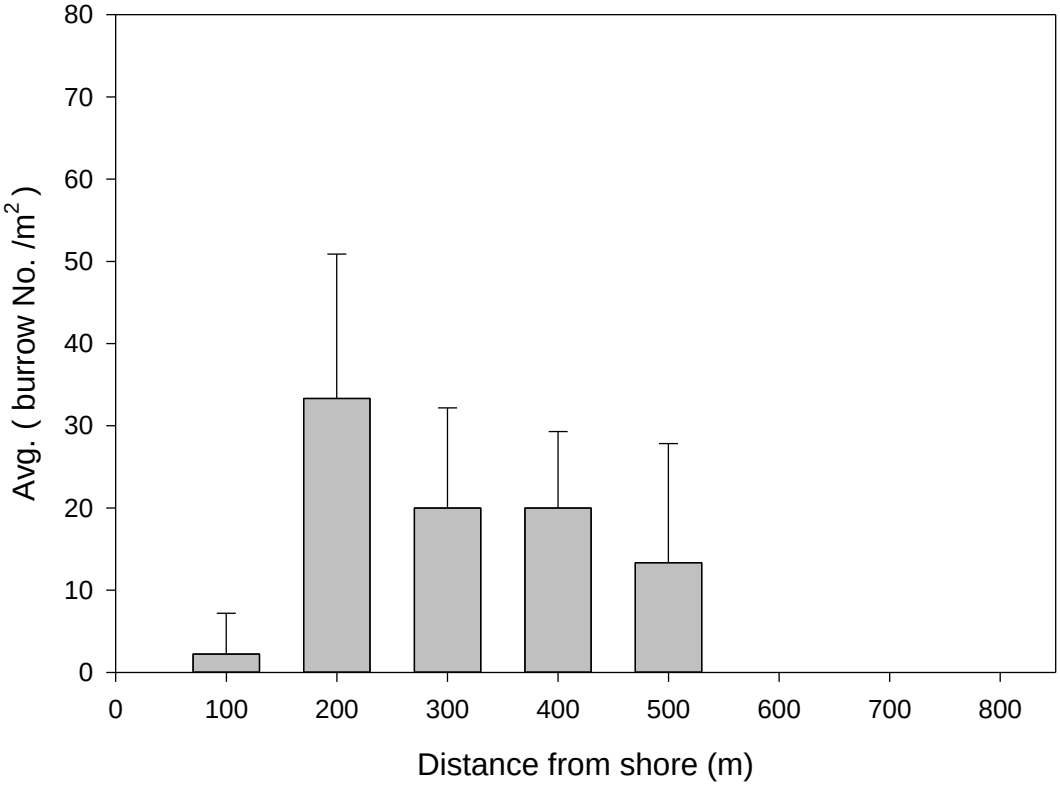


圖 III.6-4　本季第三站福寶漁港之螻蛄蝦洞口密度變化情形（平均洞口數/m^2）

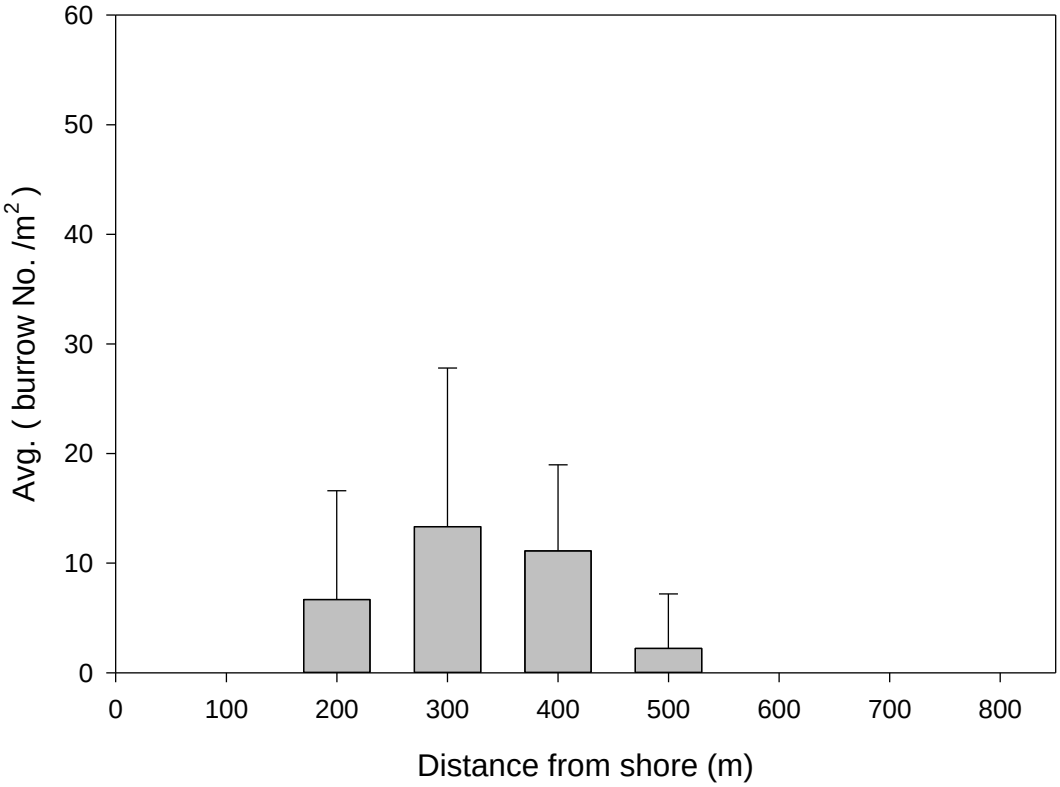


圖 III.6-5　本季第四站大同農場外之螻蛄蝦洞口密度變化情形（平均洞口數/m^2）

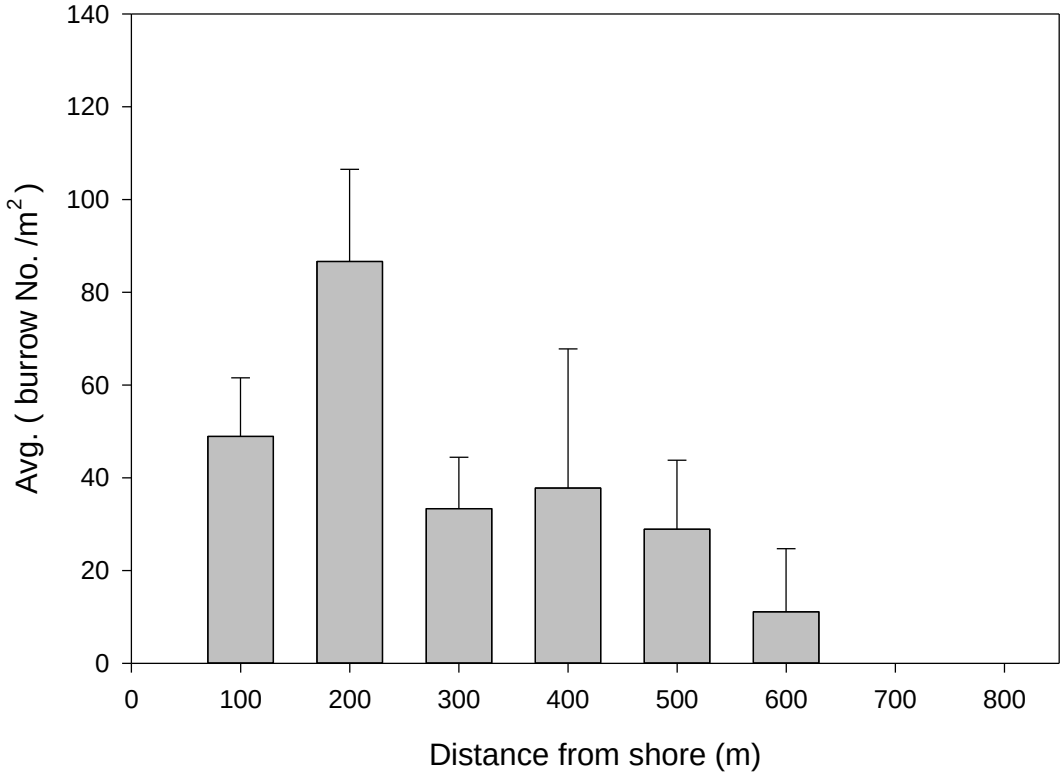


圖 III.6-6　本季第五站漢寶之蝼蛄蝦洞口密度變化情形（平均洞口數/m^2）

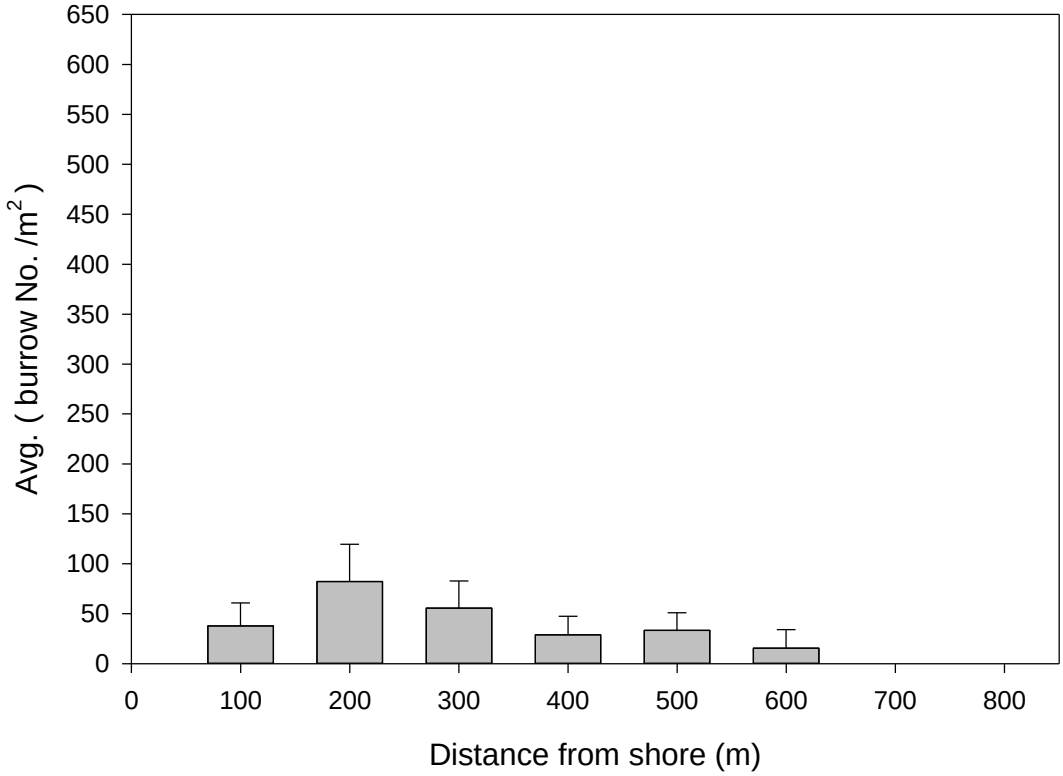


圖 III.6-7　本季第六站新寶北之蝼蛄蝦洞口密度變化情形（平均洞口數/m^2）

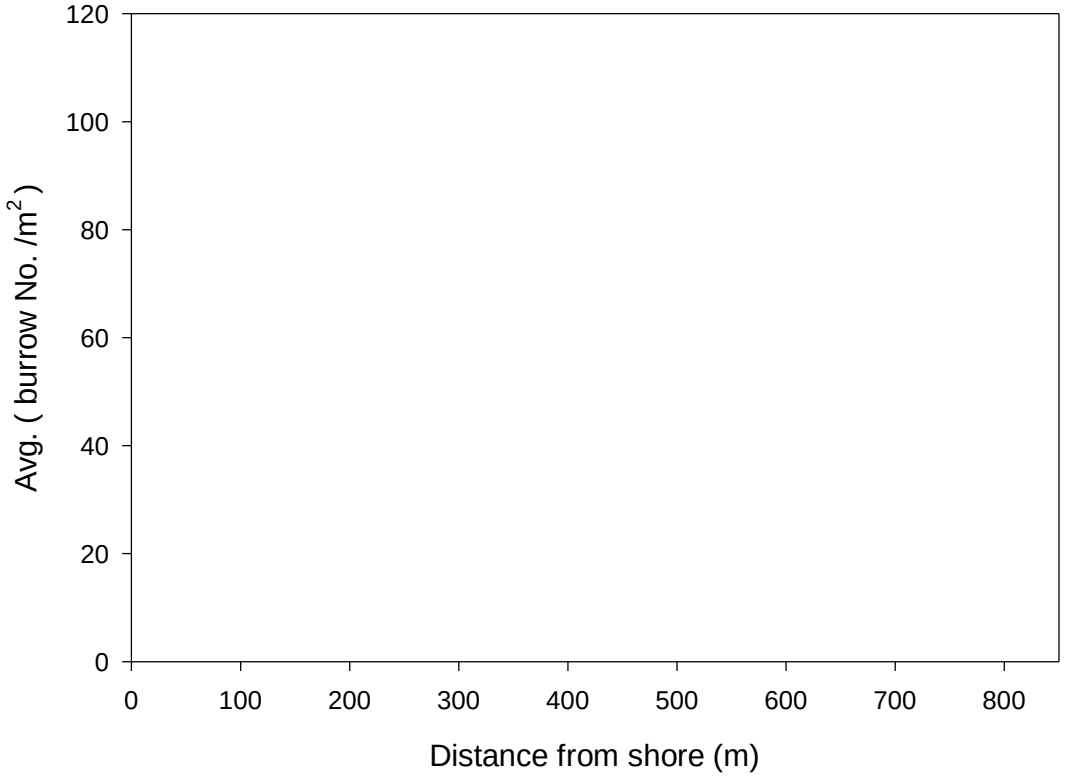


圖 III.6-8　本季第七站永安水道之螻蛄蝦洞口密度變化情形（平均洞口數/m^2，本季未發現螻蛄蝦）

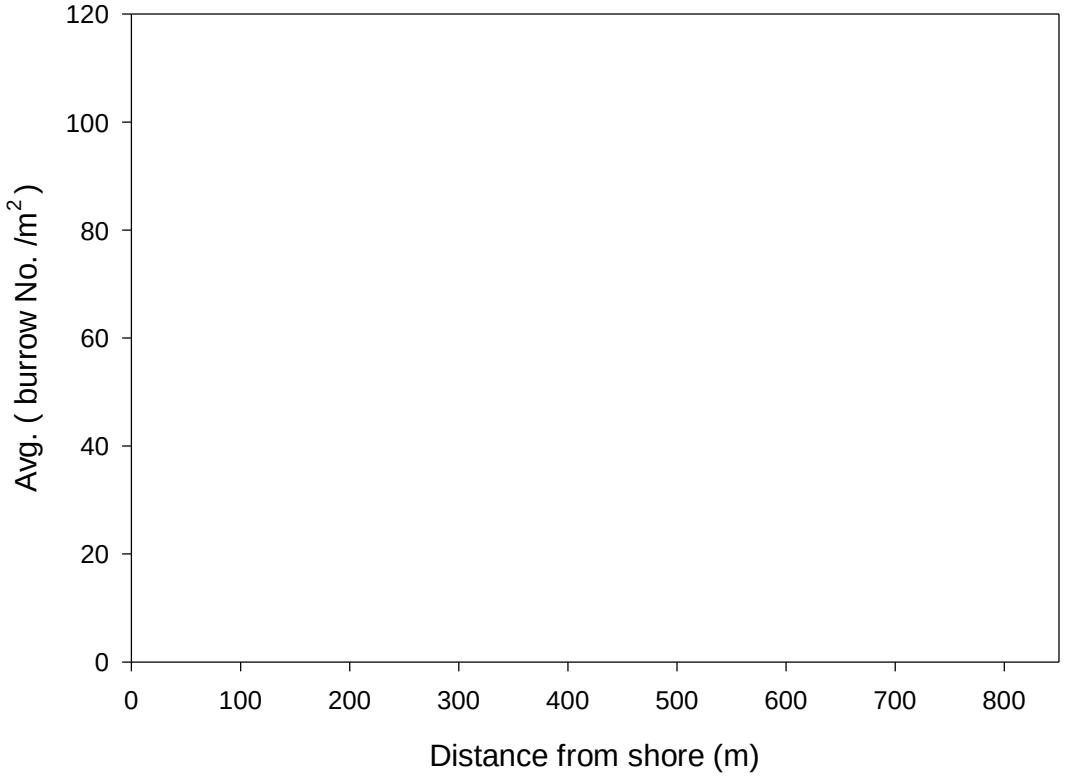


圖 III.6-9　本季第八站鹿港區南側之螻蛄蝦洞口密度變化情形（平均洞口數/m^2，本季未發現螻蛄蝦）

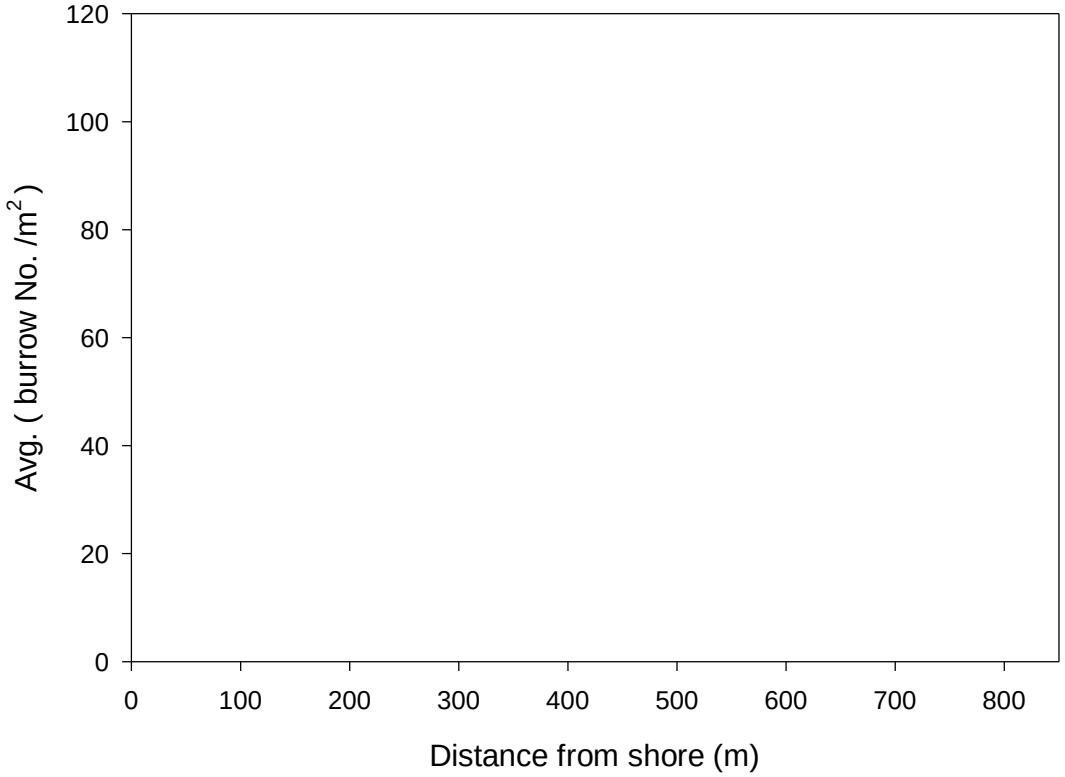


圖 III.6-10　本季第九站吉安水道之螻蛄蝦洞口密度變化情形（平均洞口數/m^2，本季未發現螻蛄蝦）

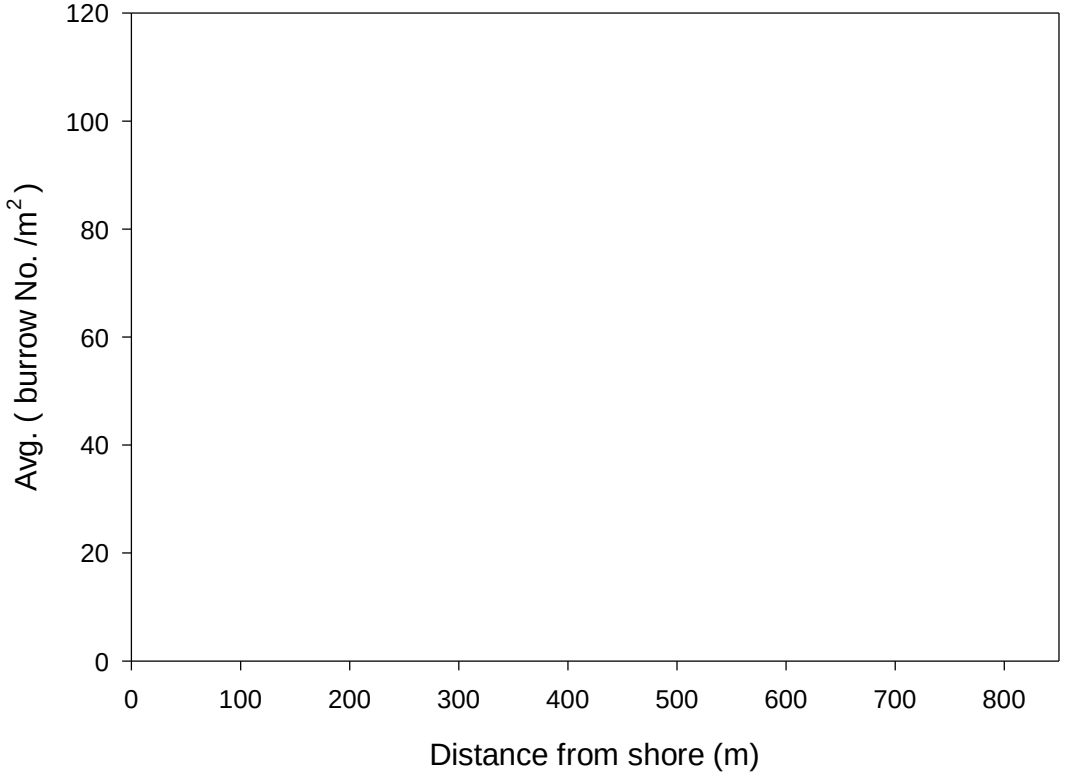


圖 III.6-11　本季第十站隨機測站(崙尾)之螻蛄蝦洞口密度變化情形（平均洞口數/m^2）

表一. 歷年各測站之美食螻蛄蝦洞口數與螻蛄蝦平均密度(尾/m^2)

測站	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
本季max 洞口數/ m^2	57.78	0	33.33	13.33	86.67	82.22	0	0	0	0
本季min 洞口數/ m^2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
114年度第二季密度尾/ m^2	9.78	0	5.56	2.08	15.42	15.83	0	0	0	0
114年度第一季密度尾/ m^2	9.61	0	5.14	2.50	14.03	14.17	0	0	0	0
113年度平均密度尾/ m^2	10.21	0	1.46	1.22	10.45	11.15	0	0	0	0.25
112年度平均密度尾/ m^2	13.06	0	0.73	0.69	10.59	26.70	0	0	0	0.32
111年度平均密度尾/ m^2	15.35	0	1.46	0.97	14.97	33.92	0	0	0	10.66
110年度平均密度尾/ m^2	14.94	0	1.39	0.90	13.39	31.02	0	0	0	13.27
109年度平均密度尾/ m^2	15.64	0	1.57	1.25	12.23	28.32	0	0	0	0
108年度平均密度尾/ m^2	12.33	0	1.36	0.84	9.41	12.54	0	0	0	0
107年度平均密度尾/ m^2	14.76	0	1.99	1.05	10.56	7.63	0	0	0	0
106年度平均密度尾/ m^2	13.63	0	2.72	0.63	15.57	0.52	0.11	0	0	0
105年度平均密度尾/ m^2	8.99	0	3.03	1.25	12.96	1.15	1.46	0	0	0
104年度平均密度尾/ m^2	4.98	0	2.72	0.63	11.71	3.34	2.33	0.21	0	0
103年度平均密度尾/ m^2	6.64	0.11	3.97	1.57	15.78	33.34	1.78	0.21	0	0
102年度平均密度尾/ m^2	7.28	0.94	3.45	2.72	10.77	56.13	4.60	0.84	0.21	0.84
101年度平均密度尾/ m^2	7.07	1.15	3.97	1.25	6.59	54.87	7.94	1.46	6.17	30.31
100年度平均密度尾/ m^2	9.12	0.73	3.14	0.84	4.57	34.81	10.17	1.25	0.73	9.41
99年度平均密度尾/ m^2	10.37	2.72	2.51	0.94	4.18	5.64	11.60	0.84	0	0
98年度平均密度尾/ m^2	7.98	2.41	1.78	0.53	3.34	1.36	14.63	0.31	0	0
97年度平均密度尾/ m^2	7.40	6.06	1.46	0.74	3.24	7.11	42.02	0	0	0.42

96年度平均密度尾/ m^2	14.59	10.66	1.57	0.84	1.15	8.57	36.77	8.99	27.77	20.90
95年度平均密度尾/ m^2	3.93	8.78	1.05	1.05	2.09	5.12	48.80	6.80	64.12	31.68
94年度平均密度尾/ m^2	10.04	4.28	2.93	0.73	8.26	89.15	46.61	55.85	11.18	127.3
93年度平均密度尾/ m^2	13.59	5.23	1.67	0	5.12	125	43.90	79.54	9.72	180
92年度平均密度尾/ m^2	14.4	15.1	1.46	0.10	5.33	53.6	45.9	59.2	47.2	219
91年度平均密度尾/ m^2	13.63	-	0.63	0.42	1.67	113.72	-	-	49.39	64.59
90年度平均密度尾/ m^2	31.51	-	2.82	0.84	0.11	110.23	-	-	48.67	34.56
89年度平均密度尾/m^2	16.92	-	0	1.05	0	138.20	-	-	58.40	-
88年度平均密度尾/ m^2	35.85	-	0.60	11.08	14.56	137.68	-	-	109.91	-
87年度平均密度尾/ m^2	20.85	-	0.73	12.18	10.15	92.89	-	-	327.83	-
86年度平均密度尾/ m^2	12.02	-	4.60	1.98	9.40	12.37	-	-	-	-

- ：表示未曾採樣。 (各測站採集框大小均為 23×13 cm^2)。
-

表二.歷年來第一測站伸港地區美食蝼蛄蝦洞口之分布情況。

離岸距(m)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
本季平均洞口數/採集框	0	0	0	0.80	0.60	2.00	1.40	2.40	3.80	3.40
S.D.	0	0	0	0.84	0.55	1.00	1.14	1.34	1.64	0.89
n	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
114年第二季平均洞口數/ m^2	0	0	0	8.89	6.67	22.22	15.56	26.67	42.22	37.78
114年第一季平均洞口數/ m^2	0	0	0	13.33	8.89	22.22	17.78	28.89	33.33	37.78
113年平均洞口數/ m^2	0	0	1.11	10.56	16.11	17.78	25.56	26.67	31.11	40.00
112年平均洞口數/ m^2	1.67	0	18.33	25.00	33.89	28.33	25.56	22.78	28.89	32.22
111年平均洞口數/ m^2	5.56	8.33	51.11	40.56	54.45	21.11	28.34	16.67	30.00	42.22
110年平均洞口數/ m^2	6.12	15.04	28.36	40.62	35.04	10.01	14.46	7.80	41.73	48.96
109年平均洞口數/ m^2	0	5.02	15.05	18.40	5.02	0	0	3.35	46.82	43.48
108年平均洞口數/ m^2	0	0	1.67	1.67	0	0	0	1.67	28.43	41.80
107年平均洞口數/ m^2	0	0	0	0	0	0	6.69	18.39	25.08	31.77
106年平均洞口數/ m^2	10.03	48.25	48.25	20.07	3.25	0	0	5.02	5.02	23.41
105年平均洞口數/ m^2	0	0	0	0	0	0	0	0	6.69	25.09
104年平均洞口數/ m^2	0	0	0	0	0	0	0	5.02	25.09	26.76
103年平均洞口數/ m^2	0	0	0	1.67	1.67	21.74	10.04	16.73	13.38	33.45

102年平均洞口數/ m^2	0	0	0	1.67	3.34	20.07	25.09	11.71	30.10	43.48
101年平均洞口數/ m^2	0	0	3.345	3.345	0	6.69	15.05	13.38	26.75	70.15
100年平均洞口數/ m^2	0	1.67	10.04	18.40	3.35	0	13.38	16.73	46.82	85.20
99年平均洞口數/ m^2	0	0	0	0	5.	13.38	28.43	28.43	61.87	45.15
98年平均洞口數/ m^2	0	0	0	0	8.36	30.10	50.17	11.71	26.76	26.76
97年平均洞口數/ m^2	0	0	0	5.02	16.72	35.12	78.60	30.10	35.11	25.09
96年平均洞口數/ m^2	0	0	0	25.00	75.19	108	160	118	21.72	6.69
95年平均洞口數/ m^2	0	0	6.69	10.04	13.38	11.71	25.08	3.35	15.05	23.41
94年平均洞口數/ m^2	0	0	0	15.0	35.1	31.7	16.7	28.4	76.9	53.5
93年平均洞口數/ m^2	0	0	0	28.43	80.27	31.77	23.41	26.75	65.22	33.44
92年平均洞口數/ m^2	0	0	0	46.8	71.9	35.1	26.7	35.1	97.0	88.6
91年平均洞口數/ m^2	0	0	0	15.05	41.99	86.92	41.80	25.08	113.6	38.46
90年平均洞口數/ m^2	0	0	0	46.27	79.15	97.55	107.0	181.1	139.9	177.8
89年平均洞口數/m^2	0	1.95	9.75	22.85	44.31	38.46	42.64	35.67	39.58	37.07
88年平均洞口數/ m^2	0.28	2.51	3.34	21.74	53.23	99.50	103.1	64.94	56.30	74.19
87年平均洞口數/m^2	0	0.56	13.94	42.36	70.79	64.66	34.00	27.31	15.05	39.02
86年平均洞口數/m^2	0	1.11	16.72	20.07	28.99	24.53	65.77	23.41	13.38	31.22

離岸距(m)	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
本季平均洞口數/採集框	3.40	3.20	3.60	5.20	3.20	2.00	0.2	0	0	0
S.D.	1.14	1.30	1.14	1.30	1.30	1.22	0	0	0	0
n	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
114年第二季平均洞口數/ m^2	37.78	35.56	40.00	57.78	35.56	22.22	2.22	0	0	0
114年第一季平均洞口數/ m^2	40.00	33.33	31.11	55.56	37.78	22.22	2.22	0	0	0
113年平均洞口數/ m^2	38.89	28.89	23.89	75.00	54.44	18.33	0	0	0	0
112年平均洞口數/ m^2	36.67	40.00	36.67	94.88	84.44	12.78	0	0	0	0
111年平均洞口數/ m^2	33.89	30.56	53.33	101	90.56	6.11	0	0	0	0
110年平均洞口數/ m^2	27.83	43.42	87.21	109	71.24	16.71	0	0	0	0
109年平均洞口數/ m^2	33.45	65.22	128.4	156.6	88.63	15.05	0	0	0	0
108年平均洞口數/ m^2	40.13	65.33	114	120	78.83	0	0	0	0	0
107年平均洞口數/ m^2	55.18	129	174	112	38.50	0	0	0	0	0
106年平均洞口數/ m^2	41.80	189	180	81.79	8.25	0	0	0	0	0
105年平均洞口數/ m^2	33.45	90.15	158	43.48	1.67	0	0	0	0	0
104年平均洞口數/ m^2	43.48	36.79	26.76	18.40	16.73	0	0	0	0	0
103年平均洞口數/ m^2	53.51	63.55	28.43	16.73	5.02	0	0	0	0	0
102年平均洞口數/ m^2	83.53	41.81	18.40	6.69	5.02	0	0	0	83.53	41.81
101年平均洞口數/ m^2	100	15.05	15.05	5.01	8.36	0	0	0	0	0

100年平均洞口數/ m^2	100	26.76	25.09	5.02	6.69	5.02	0.00	0.00	0.00	0.00
99年平均洞口數/ m^2	78.42	53.51	53.51	25.08	23.41	6.69	0	0	0	0
98年平均洞口數/ m^2	38.46	35.12	25.09	28.43	23.41	15.05	0	0	0	0
97年平均洞口數/ m^2	21.74	11.71	11.71	20.07	5.02	0	0	0	0	0
96年平均洞口數/ m^2	3.35	1.67	8.36	18.40	21.74	13.38	0	0	0	3.35
95年平均洞口數/ m^2	28.43	13.38	3.35	3.35	0	0	0	0	0	0
94年平均洞口數/ m^2	53.5	38.4	2174	11.7	11.7	6.69	0	0	0	0
93年平均洞口數/ m^2	63.54	61.87	51.83	26.75	21.74	18.39	6.69	3.345	63.54	61.87
92年平均洞口數/ m^2	48.5	63.5	56.8	6.69	0	0	0	0	0	0
91年平均洞口數/ m^2	61.88	60.20	33.45	18.40	1.67	0	0	0	0	0
90年平均洞口數/ m^2	167.7	112.6	73.02	49.61	21.18	7.25	0	0	0	0
89年平均洞口數/m^2	24.53	19.23	12.54	3.62	5.02	1.11	0	0	0	0
88年平均洞口數/ m^2	63.24	58.07	52.30	30.40	23.11	10.64	0	0	0	0
87年平均洞口數/ m^2	54.63	114.2	123.7	125.4	75.25	33.44	0	0	0	0
86年平均洞口數/ m^2	33.44	53.51	60.20	42.36	41.25	16.72	6.69	1.34	0	0

表三. 歷年來第二測站線西區北側地區美食螻蛄蝦洞口之分布情況。

離岸距(m)	100	200	300	400	500	600	700	800
本季平均洞口數/採集框	0	0	0	0	0	0	0	0
S.D.	0	0	0	0	0	0	0	0
n	5	5	5	5	5	5	5	5
114年第二季平均洞口數/ m^2	0	0	0	0	0	0	0	0
114年第一季平均洞口數/ m^2	0	0	0	0	0	0	0	0
113年平均洞口數/ m^2	0	0	0	0	0	0	0	0
112年平均洞口數/ m^2	0	0	0	0	0	0	0	0
111年平均洞口數/ m^2	0	0	0	0	0	0	0	0
110年平均洞口數/ m^2	0	0	0	0	0	0	0	0
109年平均洞口數/ m^2	0	0	0	0	0	0	0	0
108年平均洞口數/ m^2	0	0	0	0	0	0	0	0
107年平均洞口數/ m^2	0	0	0	0	0	0	0	0
106年平均洞口數/ m^2	0	0	0	0	0	0	0	0
105年平均洞口數/ m^2	0	0	0	0	0	0	0	0
104年平均洞口數/ m^2	0	0	0	0	0	0	0	0
103年平均洞口數/ m^2	0	0	1.67	0	0	0	0	0
102年平均洞口數/ m^2	0	0	5.02	5.02	3.35	1.67	0	0

101年平均洞口數/ m^2	0	0	0	0	6.69	11.70	0	0
100年平均洞口數/ m^2	0	0	0	0	5.02	6.69	0	0
99年平均洞口數/ m^2	0	0	3.345	6.69	20.07	6.69	6.69	0
98年平均洞口數/ m^2	0	0	0	0	8.36	6.69	18.40	5.02
97年平均洞口數/ m^2	10.04	3.35	36.79	25.08	6.69	13.38	1.67	0
96年平均洞口數/ m^2	10.04	26.75	13.38	28.43	26.75	36.79	21.74	6.69
95年平均洞口數/ m^2	10.04	25.09	11.71	35.12	15.05	31.77	1.67	10.03
94年平均洞口數/ m^2	0	10.04	33.45	20.07	5.02	0	0	0
93年平均洞口數/ m^2	3.35	10.04	33.445	15.05	16.72	3.34	1.67	0
92年平均洞口數/ m^2	18.40	48.50	51.84	48.49	11.71	41.81	18.40	3.35

表四.歷年來第三測站福寶漁港地區美食蝼蛄蝦洞口之分布情況。

離岸距(m)	100	200	300	400	500	600	700	800
本季平均洞口數/採集框	0	3.00	1.80	1.80	1.20	0	0	0
S.D.	0	1.58	1.10	0.84	1.30	0	0	0
n	5	5	5	5	5	5	5	5
114年第二季平均洞口數/ m^2	0	33.33	20.00	20.00	13.33	0	0	0
114年第一季平均洞口數/ m^2	0	33.33	15.56	20.00	13.33	0	0	0
113年平均洞口數/ m^2	0	3.33	3.33	9.45	7.22	0	0	0
112年平均洞口數/ m^2	0	0	2.22	3.89	5.00	0.56	0	0
111年平均洞口數/ m^2	0	0	0	4.44	8.34	10.56	0	0
110年平均洞口數/ m^2	0	1.67	0	0	10.58	10.01	0	0
109年平均洞口數/ m^2	0	1.67	1.67	8.36	13.38	0	0	0
108年平均洞口數/ m^2	0	0	0	11.71	10.11	0	0	0
107年平均洞口數/ m^2	0	0	8.36	21.74	0	0	0	0
106年平均洞口數/ m^2	0	6.69	6.77	18.40	11.71	0	0	0
105年平均洞口數/ m^2	0	0	11.87	23.42	8.36	0	0	0
104年平均洞口數/ m^2	3.25	8.36	8.42	18.40	13.38	0	0	0
103年平均洞口數/ m^2	5.00	16.73	6.69	20.07	15.05	0	0	0
102年平均洞口數/ m^2	1.67	15.05	1.67	16.73	16.73	3.35	0	0
101年平均洞口數/ m^2	6.69	23.41	21.74	11.70	0	0	0	0
100年平均洞口數/ m^2	0	20.07	21.74	8.36	0	0	0	0
99年平均洞口數/ m^2	0	20.07	11.71	6.69	1.67	0	0	0

98年平均洞口數/ m^2	0	0	0	13.38	6.69	3.35	1.67	0
97年平均洞口數/ m^2	1.67	6.69	13.38	1.67	0	0	0	0
96年平均洞口數/ m^2	1.67	5.02	16.72	1.67	0	0	0	0
95年平均洞口數/ m^2	0	8.36	6.69	0	1.67	1.67	0	3.34
94年平均洞口數/ m^2	1.67	28.43	15.05	0	0	0	0	0
93年平均洞口數/ m^2	0	21.74	5.01	0	0	0	0	0
92年平均洞口數/ m^2	0	13.38	8.36	1.67	0	0	0	0
91年平均洞口數/ m^2	1.67	1.67	3.35	3.35	0	0	0	0
90年平均洞口數/ m	0	0	18.40	13.38	5.02	5.02	0	3.35
89年平均洞口數/m^2	0	0	0	0	0	0	0	0
88年平均洞口數/ m^2	4.18	0	0	0	0	0	0	-
87年平均洞口數/ m^2	0	0	0	4.01	1.34	5.02	0	3.34
86年平均洞口數/ m^2	0	2.23	17.84	40.13	6.69	6.69	0	0
85年平均洞口數/ m^2	1.62	6.49	7.58	9.20	10.12	22.02	13.39	4.46

表五.歷年來第四測站大同第一農場地區美食蝼蛄蝦洞口之分布情況

離岸距(m)	100	200	300	400	500	600	700	800
本季平均洞口數/採集框	0	0.60	1.20	1.00	0.20	0	0	0
S.D.	0	0.89	1.30	0.71	0.45	0	0	0
n	5	5	5	5	5	5	5	5
114年第二季平均洞口數/ m^2	0	6.67	13.33	11.11	2.22	0	0	0
114年第一季平均洞口數/ m^2	0	11.11	15.56	11.11	2.22	0	0	0
113年平均洞口數/ m^2	0	3.89	8.33	7.22	0	0	0	0
112年平均洞口數/ m^2	0	0.56	6.67	5.56	0	0	0	0
111年平均洞口數/ m^2	0	3.33	8.89	4.44	0	0	0	0
110年平均洞口數/ m^2	0	0	10.03	4.45	0	0	0	0
109年平均洞口數/ m^2	0	1.67	11.71	6.69	0	0	0	0
108年平均洞口數/ m^2	0	0	6.69	6.69	0	0	0	0
107年平均洞口數/ m^2	0	0	10.04	6.69	0	0	0	0
106年平均洞口數/ m^2	0	0	9.92	1.67	0	0	0	0
105年平均洞口數/ m^2	0	0	15.05	6.69	0	0	0	0
104年平均洞口數/ m^2	0	0	3.25	5.02	1.67	0	0	0
103年平均洞口數/ m^2	0	0	5.02	8.36	11.71	0	0	0
102年平均洞口數/ m^2	0	3.35	13.38	20.07	6.69	0	0	0
101年平均洞口數/ m^2	0	5.01	6.69	8.36	0	0	0	0
100年平均洞口數/ m^2	0	6.69	6.69	0	0	0	0	0
99年平均洞口數/ m^2	0	5.02	10.04	0	0	0	0	0
98年平均洞口數/ m^2	0	1.67	6.69	0	0	0	0	0

97年平均洞口數/ m^2	1.67	8.36	1.67	0	0	0	0	0
96年平均洞口數/ m^2	0	5.02	5.02	0	0	3.35	0	0
95年平均洞口數/ m^2	1.67	5.02	6.69	3.35	1.67	0	0	0
94年平均洞口數/ m^2	0	5.02	6.69	0	0	0	0	0
93年平均洞口數/ m^2	0	1.67	0	0	0	0	0	0
92年平均洞口數/ m^2	0	1.67	0	0	0	0	0	0
91年平均洞口數/ m^2	0	8.36	0	0	0	0	0	0
90年平均洞口數/ m^2	5.02	8.36	0	0	0	0	0	0
89年平均洞口數/m^2	0.84	5.02	2.51	0	0	0	0	0
88年平均洞口數/ m^2	42.64	31.77	10.87	1.67	0	1.67	0	0
87年平均洞口數/ m^2	78.04	75.81	18.95	0	1.11	0	0	2.68
86年平均洞口數/ m^2	24.53	0	6.69	2.23	0	2.23	-	-
85年平均洞口數/ m^2	10.28	12.99	11.36	11.90	0.54	0	3.97	0

表六. 歷年來第五測站漢寶地區美食蝼蛄蝦洞口之分布情況。

離岸距(m)	100	200	300	400	500	600	700	800
本季平均洞口數/採集框	4.40	7.80	3.00	3.40	2.60	1.00	0	0
S.D.	1.14	1.79	1.00	2.70	1.34	1.22	0	0
n	5	5	5	5	5	5	5	5
114年第二季平均洞口數/ m^2	48.89	86.67	33.33	37.78	28.89	11.11	0	0
114年第一季平均洞口數/ m^2	40.00	68.89	31.11	42.22	26.67	15.56	0	0
113年平均洞口數/ m^2	20.00	44.45	27.22	35.00	26.11	14.45	0	0
112年平均洞口數/ m^2	2.22	40.00	31.11	36.67	33.33	26.11	0	0
111年平均洞口數/ m^2	0	43.34	43.34	42.22	30.00	24.45	0	0
110年平均洞口數/ m^2	0	64.00	62.33	43.40	33.38	16.13	0	0
109年平均洞口數/ m^2	0	61.87	55.18	45.15	20.07	13.38	0	0
108年平均洞口數/ m^2	0	53.51	40.13	25.09	28.43	8.36	0	0
107年平均洞口數/ m^2	20.07	30.10	38.46	23.42	40.13	16.73	0	0
106年平均洞口數/ m^2	45.15	33.44	48.49	66.89	33.44	21.74	0	0
105年平均洞口數/ m^2	28.43	23.41	38.46	48.49	51.84	16.73	0	0
104年平均洞口數/ m^2	35.12	55.18	43.48	45.15	26.76	10.04	0	0
103年平均洞口數/ m^2	38.46	53.51	63.55	73.58	16.73	6.69	0	0
102年平均洞口數/ m^2	25.09	46.82	43.48	48.49	8.36	0	0	0
101年平均洞口數/ m^2	20.07	33.44	35.11	15.05	1.67	0	0	0
100年平均洞口數/ m^2	18.40	18.40	31.35	5.02	0.00	0.00	0.00	0.00
99年平均洞口數/ m^2	25.09	15.05	11.71	13.38	1.67	0	0	0
98年平均洞口數/ m^2	5.02	11.71	21.74	8.36	3.35	0	0	0
97年平均洞口數/ m^2	11.71	16.73	20.07	3.35	0	0	0	0
96年平均洞口數/ m^2	3.35	10.03	13.38	1.67	0	0	0	0
95年平均洞口數/ m^2	3.09	4.92	8.35	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
94年平均洞口數/ m^2	28.43	48.49	51.84	3.35	0	0	0	0
93年平均洞口數/ m^2	20.07	40.13	21.74	0	0	0	0	0

92年平均洞口數/ m^2	13.38	48.49	23.41	0	0	0	0	0
91年平均洞口數/ m^2	10.03	13.38	3.35	0	0	0	0	0
90年平均洞口數/ m^2	0	1.67	0	0	0	0	0	0
89年平均洞口數/m^2	0	0	0	0	0	0	0	0
88年平均洞口數/ m^2	0.84	20.07	21.74	26.76	29.26	11.71	5.02	1.11
87年平均洞口數/ m^2	21.18	53.51	5.57	37.90	0	1.12	0	0
86年平均洞口數/ m^2	15.61	73.58	6.69	31.22	2.23	2.23	0	0
85年平均洞口數/ m^2	12.45	8.66	7.14	16.67	24.55	0.85	3.97	0

表七.歷年來第六測站新寶北地區美食蓮蛄蝦洞口之分布情況。

離岸距(m)	100	200	300	400	500	600	700	800
本季平均洞口數/採集框	3.40	7.40	5.00	2.60	3.00	1.40	0	0
S.D.	2.07	3.36	2.45	1.67	1.58	1.67	0	0
n	5	5	5	5	5	5	5	5
114年第二季平均洞口數/ m^2	37.78	82.22	55.56	28.9	33.33	15.56	0	0
114年第一季平均洞口數/ m^2	42.22	66.67	48.89	28.9	26.67	13.33	0	0
113年平均洞口數/ m^2	24.44	42.78	45.56	33.33	22.78	9.44	0	0
112年平均洞口數/ m^2	23.33	42.78	72.78	217.78	45.00	25.56	0	0
111年平均洞口數/ m^2	40.00	56.11	88.34	277.2	57.78	23.34	0	0
110年平均洞口數/ m^2	15.01	50.07	72.34	320	29.48	2.78	0	0
109年平均洞口數/ m^2	0	10.03	63.55	376.35	3.35	0	0	0
108年平均洞口數/ m^2	0	0	0	200	0	0	0	0
107年平均洞口數/ m^2	0	0	0	122.13	0	0	0	0
106年平均洞口數/ m^2	0	0	0	6.69	0	0	0	0
105年平均洞口數/ m^2	0	0	3.35	13.40	1.67	0	0	0
104年平均洞口數/ m^2	0	3.35	43.48	45.18	5.02	1.67	0	0
103年平均洞口數/ m^2	0	18.39	294	194	20.07	6.69	0	0
102年平均洞口數/ m^2	0	119	560	174	35.12	10.03	0	0
101年平均洞口數/ m^2	0	150.	581.	130.	15.05	0	0	0
100年平均洞口數/ m^2	0	53.49	443.04	50.17	5.02	1.67	3.35	0.00
99年平均洞口數/ m^2	0	13.38	25.09	38.46	3.35	0	10.03	0
98年平均洞口數/ m^2	5.02	10.04	16.73	8.36	3.35	0	0	0
97年平均洞口數/ m^2	0	8.36	18.40	36.79	26.76	21.74	10.04	1.67
96年平均洞口數/ m^2	1.67	6.69	20.07	28.43	43.48	23.41	6.69	5.02
95年平均洞口數/ m^2	1.67	6.69	8.36	10.04	16.72	25.09	13.38	0
94年平均洞口數/ m^2	6.69	3.35	214.05	647.16	277.59	215.72	60.20	0
93年平均洞口數/ m^2	0	0	364.55	964.88	311.04	336.12	38.46	0
92年平均洞口數/ m^2	1.67	18.39	61.87	297.6	227.4	245.8	5.02	0
91年平均洞口數/ m^2	0	88.62	165.53	446.49	508.36	138.80	0	0
90年平均洞口數/ m^2	17.28	130.9	389.6	571.9	468.2	112.0	58.53	15.05
89年平均洞口數/m^2	75.53	161.09	246.93	299.61	218.51	71.07	21.46	11.43
88年平均洞口數/ m^2	56.86	153.85	224.92	340.86	187.57	83.92	29.77	23.75

87年平均洞口數/ m^2	51.84	224.08	197.32	278.15	303.23	171.13	158.31	51.84
86年平均洞口數/ m^2	0	16.72	79.15	79.15	55.74	24.53	1.11	3.34
85年平均洞口數/ m^2	0	267.86	130.95	160.71	184.52	126.49	35.71	2.98

表八. 歷年來第七測站永安水道地區美食螻蛄蝦洞口之分布情況。

離岸距(m)	100	200	300	400	500	600	700	800
本季平均洞口數/採集框	0	0	0	0	0	0	0	0
S.D.	0	0	0	0	0	0	0	0
n	5	5	5	5	5	5	5	5
114年第二季平均洞口數/ m^2	0	0	0	0	0	0	0	0
114年第一季平均洞口數/ m^2	0	0	0	0	0	0	0	0
113年平均洞口數/ m^2	0	0	0	0	0	0	0	0
112年平均洞口數/ m^2	0	0	0	0	0	0	0	0
111年平均洞口數/ m^2	0	0	0	0	0	0	0	0
110年平均洞口數/ m^2	0	0	0	0	0	0	0	0
109年平均洞口數/ m^2	0	0	0	0	0	0	0	0
108年平均洞口數/ m^2	0	0	0	0	0	0	0	0
107年平均洞口數/ m^2	0	0	0	0	0	0	0	0
106年平均洞口數/ m^2	0	0	0	1.67	0	0	0	0
105年平均洞口數/ m^2	0	0	0	8.36	15.05	8.36	0	0
104年平均洞口數/ m^2	0	0	1.67	0	20.07	3.34	0	0
103年平均洞口數/ m^2	0	0	0	1.67	10.04	15.05	1.67	0
102年平均洞口數/ m^2	0	1.67	1.67	21.74	23.41	31.77	0	0
101年平均洞口數/ m^2	0	11.71	13.38	30.1	40.13	31.77	0	0
100年平均洞口數/ m^2	0.00	10.04	3.35	45.15	61.87	35.12	7.11	0.00
99年平均洞口數/ m^2	10.04	11.71	5.02	33.45	48.50	45.15	31.77	0
98年平均洞口數/ m^2	1.67	3.35	20.07	43.48	41.81	71.91	43.48	15.05
97年平均洞口數/ m^2	38.46	65.04	96.84	148.68	173.69	91.97	38.46	18.40
96年平均洞口數/ m^2	88.43	140	86.86	116	120	16.72	11.71	6.69
95年平均洞口數/ m^2	93.64	135.4	163.8	80.27	143.8	112.0	41.81	10.03
94年平均洞口數/ m^2	85.29	65.22	70.23	270.90	115.39	30.10	63.55	45.15
93年平均洞口數/ m^2	48.49	21.74	43.48	396.33	60.20	21.74	96.99	13.38
92年平均洞口數/ m^2	170.5	108.70	250.84	525.08	40.13	13.38	185.62	245.82

表九. 歷年來第八測站鹿港區南側地區美食螻蛄蝦洞口之分布情況。

離岸距(m)	100	200	300	400	500	600	700	800
本季平均洞口數/採集框	0	0	0	0	0	0	0	0
S.D.	0	0	0	0	0	0	0	0
n	5	5	5	5	5	5	5	5
114年第二季平均洞口數/ m^2	0	0	0	0	0	0	0	0
114年第一季平均洞口數/ m^2	0	0	0	0	0	0	0	0
113年平均洞口數/ m^2	0	0	0	0	0	0	0	0
112年平均洞口數/ m^2	0	0	0	0	0	0	0	0
111年平均洞口數/ m^2	0	0	0	0	0	0	0	0
110年平均洞口數/ m^2	0	0	0	0	0	0	0	0
109年平均洞口數/ m^2	0	0	0	0	0	0	0	0
108年平均洞口數/ m^2	0	0	0	0	0	0	0	0
107年平均洞口數/ m^2	0	0	0	0	0	0	0	0
106年平均洞口數/ m^2	0	0	0	0	0	0	0	0
105年平均洞口數/ m^2	0	0	0	0	0	0	0	0
104年平均洞口數/ m^2	3.35	0	0	0	0	0	0	0
103年平均洞口數/ m^2	0	0	1.67	1.67	0	0	0	0
102年平均洞口數/ m^2	0	3.34	3.35	6.69	0	0	0	0
101年平均洞口數/ m^2	0	1.67	15.05	6.69	0	0	0	0
100年平均洞口數/ m^2	0	0	18.40	3.35	0	0	0	0
99年平均洞口數/ m^2	0	1.67	11.71	0	0	0	0	0
98年平均洞口數/ m^2	0	0	5.02	0	0	0	0	0
97年平均洞口數/ m^2	0	0	0	0	0	0	0	0
96年平均洞口數/ m^2	11.71	46.82	33.45	23.41	13.38	15.05	0	0
95年平均洞口數/ m^2	6.69	13.38	18.39	13.38	11.71	16.72	18.39	10.03
94年平均洞口數/ m^2	10.04	45.15	165.55	280.94	244.15	107.02	33.44	8.36
93年平均洞口數/ m^2	20.07	110.37	294.31	404.68	357.86	56.86	28.43	0
92年平均洞口數/ m^2	20.07	71.91	255.8	386.2	170.5	20.07	18.40	5.02

表十. 歷年來第九測站吉安水道區美食蝼蛄蝦洞口之分布情況。

距離(m)	100	200	300	400	500	600	700	800
本季平均洞口數/採集框	0	0	0	0	0	0	0	0
S.D.	0	0	0	0	0	0	0	0
n	5	5	5	5	5	5	5	5
114年第二季平均洞口數/ m^2	0	0	0	0	0	0	0	0
114年第一季平均洞口數/ m^2	0	0	0	0	0	0	0	0

113年平均洞口數/ m^2	0	0	0	0	0	0	0	0
112年平均洞口數/ m^2	0	0	0	0	0	0	0	0
111年平均洞口數/ m^2	0	0	0	0	0	0	0	0
110年平均洞口數/ m^2	0	0	0	0	0	0	0	0
109年平均洞口數/ m^2	0	0	0	0	0	0	0	0
108年平均洞口數/ m^2	0	0	0	0	0	0	0	0
107年平均洞口數/ m^2	0	0	0	0	0	0	0	0
106年平均洞口數/ m^2	0	0	0	0	0	0	0	0
105年平均洞口數/ m^2	0	0	0	0	0	0	0	0
104年平均洞口數/ m^2	0	0	0	0	0	0	0	0
103年平均洞口數/ m^2	0	0	0	0	0	0	0	0
102年平均洞口數/ m^2	1.67	1.67	0	0	0	0	0	0
101年平均洞口數/ m^2	45.15	10.04	20.07	21.74	1.67	0	0	0
100年平均洞口數/ m^2	8.36	0	0	3.35	0	0	0	0
99年平均洞口數/ m^2	0	0	0	0	0	0	0	0
98年平均洞口數/ m^2	0	0	0	0	0	0	0	0
97年平均洞口數/ m^2	5.02	1.67	6.69	1.67	1.67	0	0	0
96年平均洞口數/ m^2	38.46	61.87	60.20	31.77	35.11	100	36.79	25.09
95年平均洞口數/ m^2	150.4	147.2	138.8	137.1	108.7	177.3	115.4	51.84
94年平均洞口數/ m^2	6.69	20.07	13.38	28.43	36.79	36.79	20.07	16.72
93年平均洞口數/ m^2	11.71	1.67	0	11.71	26.76	15.05	43.48	45.15
92年平均洞口數/ m^2	56.86	71.91	132.1	155.5	80.27	93.64	122.08	43.48
91年平均洞口數/ m^2	10.03	153.85	46.82	204.02	78.60	108.70	71.91	147.16
90年平均洞口數/ m^2	105.96	82.90	89.01	141.59	95.88	88.07	120.96	54.07
89年平均洞口數/m^2	111.76	98.38	77.20	88.63	26.20	53.51	5.17	6.38
88年平均洞口數/ m^2	129.22	115.84	117.36	95.17	77.23	144.42	131.04	69.02
87年平均洞口數/ m^2	979.93	1123.0	731.33	657.75	170.57	-	-	-

表十一.歷年第十測站崙尾水道區美食蹓蛄蝦洞口之分布情況。

距離(m)	100	200	300	400	500	600	700	800
本季平均洞口數/採集框	0	0	0	0	0	0	0	0
S.D.	0	0	0	0	0	0	0	0
n	5	5	5	5	5	5	5	5
114年第二季平均洞口數/ m^2	0	0	0	0	0	0	0	0
114年第一季平均洞口數/ m^2	0	0	0	0	0	0	0	0
113年平均洞口數/ m^2	0	0	0	0	0	0	1.11	2.22
112年平均洞口數/ m^2	0	0	0	0	0	0	2.78	2.22
111年平均洞口數/ m^2	0	1.11	3.89	3.33	5.00	13.33	63.81	80.00
110年平均洞口數/ m^2	0	8.91	16.15	5.56	2.78	16.11	74.25	88.25
109年平均洞口數/ m^2	0	0	0	0	0	0	0	0
108年平均洞口數/ m^2	0	0	0	0	0	0	0	0

107年平均洞口數/ m^2	0	0	0	0	0	0	0	0
106年平均洞口數/ m^2	0	0	0	0	0	0	0	0
105年平均洞口數/ m^2	0	0	0	0	0	0	0	0
104年平均洞口數/ m^2	0	0	0	0	0	0	0	0
103年平均洞口數/ m^2	0	0	0	0	0	0	0	0
102年平均洞口數/ m^2	0	5.02	3.35	1.67	3.35	0	0	0
101年平均洞口數/ m^2	120	73.58	95.32	80.27	60.20	50.17	5.02	0
100年平均洞口數/ m^2	41.72	20.07	35.12	38.46	10.04	5.02	0	0
99年平均洞口數/ m^2	0	0	0	0	0	0	0	0
98年平均洞口數/ m^2	0	0	0	0	0	0	0	0
97年平均洞口數/ m^2	0	1.67	0	1.67	3.35	0	0	0
96年平均洞口數/ m^2	36.79	26.76	50.17	83.61	56.86	31.78	33.45	15.05
95年平均洞口數/ m^2	70.23	13.38	53.51	113	68.56	41.81	60.20	85.28
94年平均洞口數/ m^2	118	337	608	414	148	91.97	107	212
93年平均洞口數/ m^2	158	406	777	757	80.27	133	125	449
92年平均洞口數/ m^2	244.1	382.9	801.0	1011.	60.20	58.53	188	769
91年平均洞口數/ m^2	0	51.84	137	163	78.59	100	190	259

附表III.7-1 114年度第二季彰濱產業園區河川及排水路水質採樣點位座標

座標 點 位	WGS 84		TM2, TWD 97 二度分帶橫麥卡脫投影坐標 單位：公尺	
	Latitude (^{0}N)	Longitude (^{0}E)	X(E)	Y(N)
1.田尾排水河口(頂莊橋)	24^0 8.584’	120^0 28.030’	195829	2670971
2.寓埔排水(橋)	24^0 7.944’	120^0 26.727’	193617	2669799
3.寓埔、番雅溝會合處(寓番河口)	24^0 7.522’	120^0 26.313’	192913	2669023
4.洋子厝溪河口	24^0 5.704’	120^0 26.487’	193194	2665666
5.洋子厝感潮(洋子厝橋)	24^0 5.624’	120^0 26.916’	193921	2665515
6.員林大排 (福興橋)	24^0 2.904’	120^0 25.797’	192004	2660502
7.員林大排河口＊	24^0 3.146’	120^0 25.152’	190912	2660953
8.五號聯絡橋＊	24^0 4.636’	120^0 24.968’	190612	2663705

註：＊員林大排河口與五號聯絡橋為民國 94 年第 1 季起新增之測點。
自民國 102 年 7 月起座標統一為 TWD 97。

附表III.7-1 河川及排水路點位(114Q2TWD97).doc

附表III.7-2　本計畫114年度第二季(4～6月)相關儀器校正/檢查記錄

項次	儀器名稱	儀器編號	校正/檢查項目	校正/檢查日期 (民國年.月.日)	結果
1	電子天平	(二)、(五)、(八) (九)、(十)、(十一)	刻度校正	114.04.24 114.05.23 114.06.23	合格
2	分光光度計	(五) (七)、(八)	標準玻片波長校正 基線校正 吸光度校正 迷光校正	114.05.05	合格
			樣品吸光槽配對檢查	114.05.05	合格
3	高壓滅菌釜	(三)~(五)	留點溫度檢查	114.04.17 114.05.16 114.06.16	合格
			以生物指示劑測試滅菌效果	114.06.26	合格
		(五)	滅菌循環時間測試	114.06.26	合格
4	無菌操作台	(一)	落菌量測試	114.04.08	合格
5	pH 計	(二十一)~ (二十三) (二十五)~ (二十九) (三十三)	溫度校正	114.05.05	合格
6	溶氧儀	(八)~(十二)	零點校正 與滴定法比較	114.04.25 114.05.23 114.06.23	合格
			溫度校正	114.05.05	合格
7	濁度計	(五)~(八)	第二標準品校正 系統校正	114.06.12	合格
8	均溫電熱板	(一)	溫度校正	114.05.13	合格

CP 附表 III.7-2 儀器校正(114Q2--4-6 月)-橫式.doc

附表III.7-2　本計畫114年度第二季(4～6月)相關儀器校正/檢查記錄

項次	儀器名稱	儀器編號	校正/檢查項目	校正/檢查日期 (民國年.月.日)	結果
9.	汞分析儀	(一)	活門保養檢查 馬達轉速保養檢查 氣體流速保養檢查 靈敏度檢查穩定度檢查 更換活性碳吸附器	114.05.07	合格
10	感應耦合電漿 原子發射光譜儀	(一)	光譜解析度校正 波長準確度校正 背景相對濃度確認 靈敏度校正 活門保養檢查 馬達轉速保養檢察 檢查噴霧混合室 調整 Shear Gas 總成	114.05.06	合格
11	原子吸收光譜儀	火焰式 (四)	靈敏度校正 光學系統校正 氣體燃燒控制系統檢測 電子電路系統檢測 電子電路信號測試 靜態系統測試 標準樣品測試	114.05.07	合格

CP 附表 III.7-2 儀器校正(114Q2--4-6 月)-橫式.doc

附表III.7-3　本年度114年第二季(4月至6月)河川及排水路與隔離水道水質調查品管分析結果

品管數據登錄表

計畫名稱:彰濱產業園區開發工程測量設計監造工作及整體發展規劃委託技術服務-114 年 4-6 月陸域(樣品編號:W114052601~17、W114052701~16)

序號	品管樣品名稱		查核樣品分析結果			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/L)	回收率 (%)	管制標準	添加量 (μg)	回收量 (μg)	回收率 (%)	管制標準	分析濃度 1	分析濃度 2	差異百分比(%)/對數差異值 R	管制標準
1	pH 值	NIEA W424.53A	-	-	-	-	-	-	-	7.786	7.784	±0.002	±0.1
			-	-	-	-	-	-	-	7.990	7.989	±0.001	±0.1
			-	-	-	-	-	-	-	7.947	7.951	±0.004	±0.1
			-	-	-	-	-	-	-	7.767	7.768	±0.001	±0.1
2	水溫	NIEA W217.51A	-	-	-	-	-	-	-	23.3	23.3	0.0	0~3.0%
			-	-	-	-	-	-	-	25.1	25.1	0.0	0~3.0%
			-	-	-	-	-	-	-	25.6	25.6	0.0	0~3.0%
			-	-	-	-	-	-	-	26.0	26.0	0.0	0~3.0%
3	導電度	NIEA W203.52C	-	-	-	-	-	-	-	534	534	0.0	0~2.0%
			-	-	-	-	-	-	-	48600	48600	0.0	0~2.0%
			-	-	-	-	-	-	-	41200	41200	0.0	0~2.0%
			-	-	-	-	-	-	-	748	748	0.0	0~2.0%
4	溶氧量	NIEA W455.52C	-	-	-	-	-	-	-	7.90	7.88	0.3	0~10.0%
			-	-	-	-	-	-	-	6.46	6.45	0.2	0~10.0%
			-	-	-	-	-	-	-	6.17	6.18	0.2	0~10.0%
			-	-	-	-	-	-	-	6.85	6.86	0.1	0~10.0%
5	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	33.3	32.7	1.8	0~10.0%
			-	-	-	-	-	-	-	872	871	0.1	0~10.0%
			-	-	-	-	-	-	-	36.8	35.6	3.3	0~10.0%
			-	-	-	-	-	-	-	160	158	1.3	0~10.0%
備註	註：1.”-“表不用分析。												

第 1 頁(共 4 頁)

CP 附表 III.7-3 河口水道 QAQC(114Q2).doc

附表III.7-3　(續1)本年度114年第二季(4月至6月)河川及排水路與隔離水道水質調查品管分析結果

品管數據登錄表

計畫名稱:彰濱產業園區開發工程測量設計監造工作及整體發展規劃委託技術服務-114 年 4-6 月陸域(樣品編號:W114052601~17、W114052701~16)

序號	品管樣品名稱		查核樣品分析結果			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/L)	回收率 (%)	管制標準	添加量 (μg)	回收量 (μg)	回收率 (%)	管制標準	分析濃度 1	分析濃度 2	差異百分比(%) /對數差異值 R	管制標準
6	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	-	-	-	-	-	-	-	2.3E+03	2.1E+03	0.0395	0~0.20%
			-	-	-	-	-	-	-	5.8E+04	5.2E+04	0.0474	0~0.20%
			-	-	-	-	-	-	-	2.5E+04	2.7E+04	0.0334	0~0.20%
			-	-	-	-	-	-	-	1.7E+04	1.6E+04	-※	0~0.20%
7	油脂	NIEA W506.23B	40	88.7	78.0~105%	-	-	-	-	-	-	-	-
			40	89.7	78.0~105%	-	-	-	-	-	-	-	-
			40	94.0	78.0~105%	-	-	-	-	-	-	-	-
			40	86.2	78.0~105%	-	-	-	-	-	-	-	-
8	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	98.4	84.8~112%	-	-	-	-	194.86	184.20	5.6	0~7.80%
			198	91.2	84.8~112%	-	-	-	-	2.5173	2.3473	7.0	0~7.80%
			198	91.6	84.8~112%	-	-	-	-	181.36	184.36	1.6	0~7.80%
			198	97.2	84.8~112%	-	-	-	-	192.36	196.86	2.3	0~7.80%
9	化學需氧量	NIEA W515.55A	40	102.2	88.8~115%	-	-	-	-	102.2	104.7	2.4	0~5.92%
10	含高濃度鹵離子化學需氧量	NIEA W516.56A	50	100.2	89.4~108%	-	-	-	-	18.5875	18.1169	2.6	0~9.92%
			50	95.9	89.4~108%	-	-	-	-	14.6148	15.6404	6.8	0~9.92%
			50	100.0	89.4~108%	-	-	-	-	13.0764	13.0764	0.0	0~9.92%
11	氨氮	NIEA W448.52B	0.30	99.2	89.3~105%	5.0	4.8445	96.9	89.1~115%	0.176543	0.173058	2.0	0~5.08%
			0.30	102.1	89.3~105%	5.0	5.0134	100.3	89.1~115%	0.269771	0.273256	1.3	0~5.08%
			0.30	100.4	89.3~105%	5.0	4.7516	95.0	89.1~115%	0.396249	0.415426	4.7	0~5.08%
			0.30	98.7	89.3~105%	5.0	5.4329	108.7	89.1~115%	0.584688	0.590524	1.0	0~5.08%
備註	註：1."-"表不用分析。　2."※"表該批次的重複分析因測值過低，故不計對數差異值。												

第 2 頁(共 4 頁)

CP 附表 III.7-3 河口水道 QAQC(114Q2).doc

附表III.7-3　(續2)本年度114年第二季(4月至6月)河川及排水路與隔離水道水質調查品管分析結果

品管數據登錄表

計畫名稱:彰濱產業園區開發工程測量設計監造工作及整體發展規劃委託技術服務-114 年 4-6 月陸域(樣品編號:W114052601~17、W114052701~16)

序號	品管樣品名稱		查核樣品分析結果			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/L)	回收率 (%)	管制標準	添加量 (μg)	回收量 (μg)	回收率 (%)	管制標準	分析濃度 1	分析濃度 2	差異百分比(%) /對數差異值 R	管制標準
12	總磷	NIEA W427.53B	0.20	105.6	90.0~110%	10	9.6837	96.8	88.2~112%	0.343593	0.343593	0.0	0~5.69%
			0.20	101.6	90.0~110%	10	10.319	103.2	88.2~112%	0.402632	0.397845	1.2	0~5.69%
			0.20	104.6	90.0~110%	10	9.4392	94.4	88.2~112%	0.213939	0.217046	1.4	0~5.69%
			0.20	97.7	90.0~110%	10	10.447	104.5	88.2~112%	0.204621	0.209280	2.3	0~5.69%
13	酚類	NIEA W521.52A	0.012	104.0	80.0~120%	6.0	5.6054	93.4	75.1~119%	0.014354	0.014620	1.8	0~7.79%
			0.012	116.4	80.0~120%	6.0	5.4142	90.2	75.1~119%	0.013724	0.013970	1.8	0~7.79%
			0.012	93.9	80.0~120%	6.0	5.9856	99.8	75.1~119%	0.024005	0.024497	2.0	0~7.79%
			0.012	92.0	80.0~120%	6.0	5.4850	91.4	75.1~119%	0.011837	0.012372	4.4	0~7.79%
14	六價鉻	NIEA W320.52A	0.06	97.0	91.8~108%	2.5	2.3286	93.1	88.0~109%	0.048857	0.048857	0.0	0~4.88%
			0.06	98.9	91.8~108%	2.5	2.5642	102.6	88.0~109%	0.108233	0.108233	0.0	0~4.88%
			0.06	103.2	91.8~108%	2.5	2.4274	97.1	88.0~109%	0.049516	0.050645	2.3	0~4.88%
			0.06	97.6	91.8~108%	2.5	2.5404	101.6	88.0~109%	0.052903	0.054032	2.1	0~4.88%
15	砷	NIEA W434.54B	0.0025	102.6	83.4~117%	0.05	0.0441	88.2	77.2~125%	0.002909	0.002973	2.2	0~5.53%
			0.0025	93.4	83.4~117%	0.20	0.2238	111.9	77.2~125%	0.008075	0.008170	1.2	0~5.53%
			0.0025	106.3	83.4~117%	0.05	0.0500	100.1	77.2~125%	0.001717	0.001637	4.8	0~5.53%
			0.0025	110.7	83.4~117%	0.05	0.0526	105.3	77.2~125%	0.001661	0.001685	1.4	0~5.53%
16	汞	NIEA W330.52A	0.0020	93.0	86.5~109%	0.10	0.0900	90.0	79.4~107%	0.001800	0.001800	0.0	0~2.30%
			0.0020	98.3	86.5~109%	0.10	0.0965	96.5	79.4~107%	0.001943	0.001943	0.0	0~2.30%
			0.0020	101.9	86.5~109%	0.10	0.0978	97.8	79.4~107%	0.001974	0.001964	0.5	0~2.30%
			0.0020	100.3	86.5~109%	0.10	0.0971	97.1	79.4~107%	0.001943	0.001953	0.5	0~2.30%
備註													

第 3 頁(共 4 頁)

附表III.7-3　(續3)本年度114年第二季(4月至6月)河川及排水路與隔離水道水質調查品管分析結果

品管數據登錄表

計畫名稱：彰濱產業園區開發工程測量設計監造工作及整體發展規劃委託技術服務-114 年 4-6 月陸域(樣品編號：W114052601~17、W114052701~16)

序號	品管樣品名稱		查核樣品分析結果			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/L)	回收率 (%)	管制標準	添加量 (μg)	回收量 (μg)	回收率 (%)	管制標準	分析濃度 1	分析濃度 2	差異百分比(%)/對數差異值 R	管制標準
17	陰離子界面活性劑	NIEA W525.52A	0.70	97.4	85.0~113%	70.0	64.796	92.6	85.7~116%	0.722609	0.720211	0.3	0~2.53%
			0.70	100.8	85.0~113%	70.0	68.629	98.0	85.7~116%	0.756179	0.763373	0.9	0~2.53%
			0.70	95.4	85.0~113%	70.0	75.318	107.6	85.7~116%	0.801703	0.788064	1.7	0~2.53%
			0.70	95.8	85.0~113%	70.0	66.708	95.3	85.7~116%	0.608039	0.599856	1.4	0~2.53%
18	氰化物	NIEA W468.50C	0.08	93.9	88.7~112%	1.5	1.5624	104.2	80.5~113%	0.031248	0.031065	0.6	0~6.95%
			0.08	95.1	88.7~112%	2.0	2.2333	111.7	80.5~113%	0.045793	0.044059	3.9	0~6.95%
			0.08	102.6	88.7~112%	2.0	1.7628	88.1	80.5~113%	0.035255	0.033934	3.8	0~6.95%
			0.08	108.6	88.7~112%	2.0	1.7510	87.6	80.5~113%	0.035020	0.035309	0.8	0~6.95%
	以下空白												
備註													

第 4 頁(共 4 頁)

主任：

填寫人：

附表III.7-3　(續4)本年度114年第二季(4月至6月)河川及排水路與隔離水道水質調查品管分析結果

品管數據登錄表

計畫名稱：彰濱產業園區開發工程測量設計監造工作及整體發展規劃委託技術服務-114 年 4-6 月陸域(樣品編號：W114052601~17、W114052701~16)

序號	品管樣品名稱		查核樣品分析結果			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/L)	回收率 (%)	管制標準	添加量 (μg)	回收量 (μg)	回收率 (%)	管制標準	分析濃度 1	分析濃度 2	差異百分比(%)	管制標準
1	鹽度	NIEA W447.20C	-	-	-	-	-	-	-	0.2	0.2	-※	0~1.0%
			-	-	-	-	-	-	-	31.8	31.8	0.0	0~1.0%
			-	-	-	-	-	-	-	26.4	26.4	0.0	0~1.0%
			-	-	-	-	-	-	-	0.3	0.3	-※	0~1.0%
2	濁度	NIEA W219.53B	10.0(NTU)	105.0	85.0~115%	-	-	-	-	28.7	28.0	2.5	0~25.0%
			10.0(NTU)	108.0	85.0~115%	-	-	-	-	1248	1262	1.1	0~25.0%
			10.0(NTU)	103.0	85.0~115%	-	-	-	-	28.2	28.7	1.8	0~25.0%
			10.0(NTU)	98.1	85.0~115%	-	-	-	-	136	138	1.5	0~25.0%
3	海水中銅	NIEA W308.22B/ NIEA W311.54C	0.005	98.8	81.7~108%	5.0	4.5371	90.7	80.0~111%	0.005745	0.005560	3.3	0~5.64%
			0.005	96.1	81.7~108%	20	17.682	88.4	80.0~111%	0.001743	0.001672	4.2	0~5.64%
			0.005	97.9	81.7~108%	5.0	4.6420	92.8	80.0~111%	0.005412	0.005302	2.0	0~5.64%
			0.005	97.5	81.7~108%	5.0	4.7472	94.9	80.0~111%	0.004066	0.004061	0.1	0~5.64%
4	海水中鎘	NIEA W308.22B/ NIEA W311.54C	0.003	93.7	86.0~109%	3.0	2.9770	99.2	85.6~102%	0.002979	0.002857	4.2	0~5.07%
			0.003	94.1	86.0~109%	3.0	2.9820	99.4	85.6~102%	0.002990	0.003075	2.8	0~5.07%
			0.003	96.3	86.0~109%	3.0	2.8060	93.5	85.6~102%	0.002806	0.002677	4.7	0~5.07%
			0.003	100.2	86.0~109%	3.0	2.8871	96.2	85.6~102%	0.002033	0.002027	0.3	0~5.07%
5	海水中鉛	NIEA W308.22B/ NIEA W311.54C	0.005	92.4	84.8~108%	5.0	4.4000	88.0	80.0~118%	0.004907	0.004892	0.3	0~5.02%
			0.005	87.7	84.8~108%	5.0	4.3610	87.2	80.0~118%	0.004780	0.004798	0.4	0~5.02%
			0.005	89.1	84.8~108%	5.0	4.0680	81.4	80.0~118%	0.004735	0.004602	2.8	0~5.02%
			0.005	99.5	84.8~108%	5.0	4.7102	94.2	80.0~118%	0.004039	0.004052	0.3	0~5.02%
備註	註：1."-"表不用分析。　2."※"表該批次的重複分析因測值過低，故不計差異百分比值。												

第 1 頁(共 2 頁)

附表III.7-3　(續5)本年度114年第二季(4月至6月)河川及排水路與隔離水道水質調查品管分析結果

品管數據登錄表

計畫名稱：彰濱產業園區開發工程測量設計監造工作及整體發展規劃委託技術服務-114 年 4-6 月陸域(樣品編號：W114052601~17、W114052701~16)

序號	品管樣品名稱		查核樣品分析結果			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/L)	回收率 (%)	管制標準	添加量 (μg)	回收量 (μg)	回收率 (%)	管制標準	分析濃度 1	分析濃度 2	差異百分比(%)	管制標準
6	海水中鋅	NIEA W308.22B/ NIEA W311.54C	0.005	91.6	80.4~118%	5.0	4.4127	88.2	80.0~114%	0.002948	0.003071	4.1	0~4.27%
			0.005	87.6	80.4~118%	20	17.266	86.3	80.0~114%	0.008954	0.008747	2.3	0~4.27%
			0.005	91.3	80.4~118%	5.0	5.1950	103.9	80.0~114%	0.025003	0.024425	2.3	0~4.27%
			0.005	99.4	80.4~118%	5.0	4.6602	93.2	80.0~114%	0.003949	0.003985	0.9	0~4.27%
7	海水中鎳	NIEA W308.22B/ NIEA W311.54C	0.005	93.1	80.0~113%	5.0	4.0290	80.6	80.0~105%	0.004913	0.004929	0.3	0~6.43%
			0.005	87.9	80.0~113%	5.0	4.3950	87.9	80.0~105%	0.001619	0.001609	0.6	0~6.43%
			0.005	89.3	80.0~113%	5.0	4.1561	83.1	80.0~105%	0.005303	0.005121	3.5	0~6.43%
			0.005	99.2	80.0~113%	5.0	4.8172	96.3	80.0~105%	0.004031	0.004050	0.5	0~6.43%
	以下空白												
備註													

第 2 頁(共 2 頁)

主任：

填寫人：

CP 附表 III.7-3 河口水道 QAQC(114Q2).doc

附表III.7-4 彰濱陸域檢量線濃度配置及其查核說明

計畫名稱:彰化濱海產業園區開發工程整體發展規劃委託技術服務-114年4~6月(陸域)

分析項目:氨氮　　分析日期:1140527

檢量線分析(濃度單位:mg/L)			
濃度	吸收值	迴歸後濃度	誤差%
0	0.000	-0.010	-
0.04	0.050	0.034	-15.9
0.20	0.252	0.210	4.8
0.30	0.365	0.308	2.7
0.40	0.491	0.418	4.5
0.50	0.581	0.496	-0.7
0.60	0.682	0.584	-2.6
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
斜率	截距	r	
1.147730	0.011376	0.99857	
檢量線確認	相對誤差(%)	檢量線查核	相對誤差(%)
	2.7		0.4/1.3

分析項目:氨氮　　分析日期:1140602

檢量線分析(濃度單位:mg/L)			
濃度	吸收值	迴歸後濃度	誤差%
0	0.000	-0.002	-
0.04	0.049	0.039	-3.6
0.20	0.255	0.210	5.2
0.30	0.356	0.295	-1.8
0.40	0.480	0.398	-0.5
0.50	0.604	0.501	0.3
0.60	0.722	0.600	-0.1
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
斜率	截距	r	
1.199330	0.002767	0.99976	
檢量線確認	相對誤差(%)	檢量線查核	相對誤差(%)
	-2.1		-3.2/0.1

分析項目:酚類　　分析日期:1140611

檢量線分析(濃度單位:mg/L)			
濃度	吸收值	迴歸後濃度	誤差%
0	0.071	0.000	-
0.0050	0.090	0.005	3.0
0.0080	0.101	0.008	1.1
0.0120	0.114	0.012	-3.6
0.0160	0.130	0.016	-0.9
0.0200	0.146	0.020	0.7
0.0240	0.161	0.024	0.6
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
斜率	截距	r	
3.737624	0.070757	0.99968	
檢量線確認	相對誤差(%)	檢量線查核	相對誤差(%)
	-1.4		-1.4

分析項目:六價鉻　　分析日期:1140527

檢量線分析(濃度單位:mg/L)			
濃度	吸收值	迴歸後濃度	誤差%
0	0.000	0.000	-
0.02	0.018	0.021	4.6
0.04	0.034	0.040	-1.1
0.06	0.051	0.059	-1.1
0.08	0.068	0.079	-1.1
0.10	0.087	0.101	1.2
0.12	0.103	0.120	-0.1
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
斜率	截距	r	
0.858929	0.000036	0.999829	
檢量線確認	相對誤差(%)	檢量線查核	相對誤差(%)
	-1.1		0.8/-1.1

分析項目:總磷　　分析日期:1140528

檢量線分析(濃度單位:mg/L)			
濃度	吸收值	迴歸後濃度	誤差%
0	0.000	0.001	-
0.010	0.005	0.009	-14.9
0.100	0.062	0.099	-0.5
0.200	0.127	0.203	1.6
0.300	0.189	0.302	0.7
0.400	0.246	0.393	-1.7
0.500	0.315	0.503	0.6
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
斜率	截距	r	
0.626710	-0.000333	0.99983	
檢量線確認	相對誤差(%)	檢量線查核	相對誤差(%)
	0.8		0.8/7.2

分析項目:總磷　　分析日期:1140602

檢量線分析(濃度單位:mg/L)			
濃度	吸收值	迴歸後濃度	誤差%
0	0.001	0.000	-
0.010	0.008	0.010	4.8
0.100	0.066	0.101	0.6
0.200	0.129	0.198	-0.8
0.300	0.195	0.301	0.3
0.400	0.259	0.400	0.1
0.500	0.323	0.500	-0.1
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
斜率	截距	r	
0.643862	0.001253	0.99999	
檢量線確認	相對誤差(%)	檢量線查核	相對誤差(%)
	5.4		0.8/3.9

分析項目:六價鉻　　分析日期:1140528

檢量線分析(濃度單位:mg/L)			
濃度	吸收值	迴歸後濃度	誤差%
0	0.000	0.001	-
0.02	0.017	0.020	0.8
0.04	0.034	0.039	-1.6
0.06	0.052	0.060	-0.5
0.08	0.069	0.079	-1.4
0.10	0.087	0.099	-0.8
0.12	0.107	0.122	1.5
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
斜率	截距	r	
0.885714	-0.000857	0.999707	
檢量線確認	相對誤差(%)	檢量線查核	相對誤差(%)
	-8.1		3.2/1.3

分析項目:MBAS　　分析日期:1140527

檢量線分析(濃度單位:mg/L)			
濃度	吸收值	迴歸後濃度	誤差%
0	0.006	0.046	-
0.10	0.036	0.118	18.3
0.40	0.143	0.375	-6.3
0.70	0.251	0.634	-9.4
1.00	0.404	1.001	0.1
1.20	0.466	1.149	-4.2
1.50	0.644	1.576	5.1
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
斜率	截距	r	
0.417031	-0.01335	0.99589	
檢量線確認	相對誤差(%)	檢量線查核	相對誤差(%)
	1.9		-5.3/0.1

分析項目:酚類　　分析日期:1140606

檢量線分析(濃度單位:mg/L)			
濃度	吸收值	迴歸後濃度	誤差%
0	0.073	0.000	-
0.0050	0.094	0.005	5.6
0.0080	0.104	0.008	-0.6
0.0120	0.121	0.012	4.0
0.0160	0.133	0.016	-2.0
0.0200	0.149	0.020	-0.2
0.0240	0.164	0.024	-0.2
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
斜率	截距	r	
3.747855	0.074205	0.99940	
檢量線確認	相對誤差(%)	檢量線查核	相對誤差(%)
	-7.1		-0.4

分析項目:酚類　　分析日期:1140610

檢量線分析(濃度單位:mg/L)			
濃度	吸收值	迴歸後濃度	誤差%
0	0.072	0.000	-
0.0050	0.092	0.005	2.3
0.0080	0.103	0.008	-2.3
0.0120	0.119	0.012	-2.0
0.0160	0.136	0.016	-0.4
0.0200	0.152	0.020	-0.6
0.0240	0.170	0.024	1.3
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
斜率	截距	r	
4.064686	0.071215	0.99971	
檢量線確認	相對誤差(%)	檢量線查核	相對誤差(%)
	-8.2		0.0/-2.0

分析項目:MBAS　　分析日期:1140528

檢量線分析(濃度單位:mg/L)			
濃度	吸收值	迴歸後濃度	誤差%
0	0.006	0.027	-
0.10	0.033	0.101	0.7
0.40	0.138	0.387	-3.2
0.70	0.256	0.709	1.3
1.00	0.338	0.933	-6.7
1.20	0.435	1.197	-0.2
1.50	0.563	1.546	3.1
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
斜率	截距	r	
0.366615	-0.00392	0.99801	
檢量線確認	相對誤差(%)	檢量線查核	相對誤差(%)
	-4.6		-2.2/-5.0

分析項目:As　　分析日期:1140609

檢量線分析(濃度單位:μg/L)			
濃度	吸收值	迴歸後濃度	誤差%
0	0.0000	-0.238	-
0.6	0.0283	0.659	9.9
1.5	0.0578	1.594	6.3
2.0	0.0719	2.041	2.0
2.5	0.0918	2.672	6.9
3.0	0.1024	3.008	0.3
4.0	0.1347	4.031	0.8
5.0	0.1600	4.833	-3.3
-	-	-	-
-	-	-	-
斜率	截距	r	
0.031554	0.007499	0.99673	
檢量線確認	相對誤差(%)	檢量線查核	相對誤差(%)
	-9.4		8.3/1.2

附表III.7-4 (續1)彰濱陸域檢量線濃度配置及其查核說明

計畫名稱:彰化濱海產業園區開發工程整體發展規劃委託技術服務-114年4~6月(陸域)

分析項目:As　　分析日期:1140610

檢量線分析(濃度單位:μg/L)			
濃度	吸收值	迴歸後濃度	誤差%
0	0.0000	-0.005	-
0.6	0.0152	0.603	0.5
1.5	0.0358	1.426	-4.9
2.0	0.0508	2.025	1.3
2.5	0.0643	2.565	2.6
3.0	0.0762	3.040	1.3
4.0	0.0990	3.951	-1.2
5.0	0.1251	4.994	-0.1
-	-	-	-
-	-	-	-
斜率	截距	r	
0.025026	0.000114	0.99963	
檢量線確認	相對誤差(%)	檢量線查核	相對誤差(%)
	7.4		8.0/9.9

分析項目:Hg　　分析日期:1140603

檢量線分析(濃度單位:μg/L)			
濃度	吸收值	迴歸後濃度	誤差%
0	0.0000	-0.014	-
0.3	0.0060	0.293	-2.5
1.0	0.0206	1.038	3.8
2.0	0.0393	1.992	-0.4
3.0	0.0587	2.983	-0.6
4.0	0.0788	4.009	0.2
5.0	0.0982	4.999	0.0
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
斜率	截距	r	
0.019590	0.000268	0.99995	
檢量線確認	相對誤差(%)	檢量線查核	相對誤差(%)
	-0.1		-5.2/-4.5

分析項目:Cu　　分析日期:1140616~1140619

檢量線分析(濃度單位:μg/L)			
濃度	訊號強度	迴歸後濃度	誤差%
0.00	-252.5	-0.004	-
0.06	38435.8	0.060	-0.7
0.10	63887.4	0.102	1.6
0.20	126245.5	0.205	2.3
0.40	245763.8	0.402	0.5
0.60	360880.7	0.592	-1.3
0.80	490955.9	0.807	0.9
1.00	605945.3	0.997	-0.3
-	-	-	-
-	-	-	-
斜率	截距	r	
605347.555570	2370.435103	0.99991	
檢量線確認	相對誤差(%)	檢量線查核	相對誤差(%)
	1.6		-1.6

分析項目:Cu　　分析日期:1140616~1140623

檢量線分析(濃度單位:μg/L)			
濃度	訊號強度	迴歸後濃度	誤差%
0.00	6478.6	0.004	-
0.06	35393.8	0.062	2.7
0.10	55967.8	0.103	2.7
0.20	105992.1	0.203	1.3
0.40	201645.8	0.394	-1.6
0.60	296069.1	0.582	-3.0
0.80	407969.9	0.806	0.7
1.00	509226.0	1.008	0.8
-	-	-	-
-	-	-	-
斜率	截距	r	
500742.738536	4549.501006	0.99975	
檢量線確認	相對誤差(%)	檢量線查核	相對誤差(%)
	0.7		-1.1

分析項目:Hg　　分析日期:1140606

檢量線分析(濃度單位:μg/L)			
濃度	吸收值	迴歸後濃度	誤差%
0	0.0000	-0.006	-
0.3	0.0057	0.292	-2.8
1.0	0.0197	1.024	2.4
2.0	0.0376	1.959	-2.0
3.0	0.0582	3.036	1.2
4.0	0.0771	4.024	0.6
5.0	0.0952	4.971	-0.6
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
斜率	截距	r	
0.019128	0.000119	0.99988	
檢量線確認	相對誤差(%)	檢量線查核	相對誤差(%)
	4.5		2.2/0.8

分析項目:氯化物　　分析日期:1140603

檢量線分析(濃度單位:mg/L)			
濃度	訊號面積	迴歸後濃度	誤差%
0	-0.058	-0.002	-
0.005	1.345	0.005	1.3
0.010	2.420	0.010	4.8
0.040	8.165	0.039	-1.4
0.080	16.779	0.083	3.5
0.120	24.159	0.120	0.0
0.160	32.329	0.161	0.7
0.200	39.636	0.198	-1.0
-	-	-	-
-	-	-	-
斜率	截距	r	
198.465629	0.339643	0.99978	
檢量線確認	相對誤差(%)	檢量線查核	相對誤差(%)
	-2.9		-6.5

分析項目:Cd　　分析日期:1140612~1140616

檢量線分析(濃度單位:μg/L)			
濃度	訊號強度	迴歸後濃度	誤差%
0.00	2683.8	-0.001	-
0.03	22511.3	0.029	-2.7
0.05	36079.2	0.050	-0.5
0.10	70179.4	0.101	1.3
0.20	135722.1	0.201	0.3
0.40	268262.5	0.401	0.3
0.60	399067.9	0.599	-0.2
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
斜率	截距	r	
660895.642476	3210.037982	0.99999	
檢量線確認	相對誤差(%)	檢量線查核	相對誤差(%)
	3.1		-6.3/-3.4

分析項目:Cd　　分析日期:1140616~1140619

檢量線分析(濃度單位:μg/L)			
濃度	訊號強度	迴歸後濃度	誤差%
0.00	2788.8	-0.002	-
0.03	17805.6	0.028	-6.0
0.05	28870.1	0.050	0.5
0.10	52794.0	0.098	-2.1
0.20	106793.9	0.205	2.7
0.40	206656.4	0.404	1.1
0.60	302887.2	0.596	-0.7
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
斜率	截距	r	
502234.105645	3644.714898	0.99988	
檢量線確認	相對誤差(%)	檢量線查核	相對誤差(%)
	2.6		-6.8

分析項目:氯化物　　分析日期:1140606

檢量線分析(濃度單位:mg/L)			
濃度	訊號面積	迴歸後濃度	誤差%
0	0.087	0.000	-
0.005	0.945	0.005	1.4
0.010	1.808	0.010	2.3
0.040	6.812	0.040	0.4
0.080	14.425	0.086	7.1
0.120	19.106	0.114	-5.2
0.160	25.770	0.154	-4.0
0.200	34.618	0.207	3.3
-	-	-	-
-	-	-	-
斜率	截距	r	
167.130825	0.098088	0.99810	
檢量線確認	相對誤差(%)	檢量線查核	相對誤差(%)
	-3.5		-9.9/-5.3/-5.3

分析項目:Cu　　分析日期:1140612~1140616

檢量線分析(濃度單位:μg/L)			
濃度	訊號強度	迴歸後濃度	誤差%
0.00	-669.1	-0.002	-
0.06	47453.2	0.061	1.8
0.10	80129.1	0.104	3.7
0.20	156701.3	0.204	1.8
0.40	306502.3	0.399	-0.3
0.60	450901.6	0.587	-2.1
0.80	614778.3	0.801	0.1
1.00	771996.8	1.006	0.6
-	-	-	-
-	-	-	-
斜率	截距	r	
766711.467961	623.173374	0.99988	
檢量線確認	相對誤差(%)	檢量線查核	相對誤差(%)
	2.6		-1.0/-3.0

分析項目:Cd　　分析日期:1140616~1140623

檢量線分析(濃度單位:μg/L)			
濃度	訊號強度	迴歸後濃度	誤差%
0.00	2460.7	0.000	-
0.03	14619.0	0.029	-3.1
0.05	23042.5	0.049	-1.3
0.10	44562.6	0.101	1.2
0.20	86033.7	0.201	0.6
0.40	168435.5	0.400	-0.1
0.60	251400.0	0.600	-0.1
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
斜率	截距	r	
414957.159294	2559.025843	0.99999	
檢量線確認	相對誤差(%)	檢量線查核	相對誤差(%)
	-1.3		0.6

分析項目:Pb　　分析日期:1140612~1140616

檢量線分析(濃度單位:μg/L)			
濃度	訊號強度	迴歸後濃度	誤差%
0.00	2989.5	0.001	-
0.06	6667.4	0.059	-1.6
0.20	15699.4	0.201	0.3
0.40	28396.6	0.399	-0.1
0.60	40888.3	0.595	-0.8
0.80	54369.5	0.806	0.8
1.00	66592.7	0.998	-0.2
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
斜率	截距	r	
63826.777933	2899.065765	0.99996	
檢量線確認	相對誤差(%)	檢量線查核	相對誤差(%)
	0.6		-7.5/-8.5

附表III.7-4 (續2)彰濱陸域檢量線濃度配置及其查核說明

計畫名稱:彰化濱海產業園區開發工程整體發展規劃委託技術服務-114年4~6月(陸域)

分析項目:Pb　　分析日期:1140616~1140619

檢量線分析(濃度單位:μg/L)			
濃度	訊號強度	迴歸後濃度	誤差%
0.00	2932.9	-0.001	-
0.06	5410.1	0.057	-5.6
0.20	11695.6	0.203	1.4
0.40	20354.2	0.404	1.1
0.60	28682.5	0.598	-0.3
0.80	37367.9	0.800	0.0
1.00	45906.5	0.999	-0.1
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
斜率	截距	r	
42978.769724	2976.367814	0.99997	
檢量線確認	相對誤差(%)	檢量線查核	相對誤差(%)
	-0.5		-0.4

分析項目:Pb　　分析日期:1140616~1140623

檢量線分析(濃度單位:μg/L)			
濃度	訊號強度	迴歸後濃度	誤差%
0.00	3021.3	0.005	-
0.06	4807.9	0.056	-6.0
0.20	9859.8	0.202	1.1
0.40	16685.0	0.399	-0.2
0.60	23220.0	0.588	-2.0
0.80	30940.9	0.811	1.3
1.00	37453.8	0.999	-0.1
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
斜率	截距	r	
34641.939993	2854.915531	0.99982	
檢量線確認	相對誤差(%)	檢量線查核	相對誤差(%)
	1.0		-0.4

分析項目:Ni　　分析日期:1140616~1140619

檢量線分析(濃度單位:μg/L)			
濃度	訊號強度	迴歸後濃度	誤差%
0.00	7959.8	-0.003	-
0.06	25130.9	0.057	-5.4
0.40	124418.2	0.401	0.3
0.60	181719.3	0.600	0.0
0.80	241093.8	0.806	0.7
1.00	297960.8	1.003	0.3
2.00	584186.4	1.996	-0.2
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
斜率	截距	r	
288288.547441	8769.549989	0.99999	
檢量線確認	相對誤差(%)	檢量線查核	相對誤差(%)
	1.4		-7.7

分析項目:Ni　　分析日期:1140616~1140623

檢量線分析(濃度單位:μg/L)			
濃度	訊號強度	迴歸後濃度	誤差%
0.00	7885.1	0.000	-
0.06	21245.0	0.057	-5.8
0.40	100370.3	0.392	-2.1
0.60	149225.7	0.598	-0.3
0.80	199775.9	0.812	1.6
1.00	245909.3	1.008	0.8
2.00	478716.0	1.993	-0.3
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
斜率	截距	r	
236184.463175	7895.824884	0.99994	
檢量線確認	相對誤差(%)	檢量線查核	相對誤差(%)
	2.6		1.3

分析項目:Zn　　分析日期:1140612~1140616

檢量線分析(濃度單位:μg/L)			
濃度	訊號強度	迴歸後濃度	誤差%
0.00	1567.3	-0.009	-
0.20	67575.8	0.194	-2.8
0.40	134377.1	0.400	0.0
0.60	198363.3	0.597	-0.5
0.80	271423.6	0.822	2.7
1.00	331187.7	1.006	0.6
2.00	650830.4	1.990	-0.5
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
斜率	截距	r	
324851.813510	4438.023784	0.99986	
檢量線確認	相對誤差(%)	檢量線查核	相對誤差(%)
	-1.3		7.9/-8.5

分析項目:Zn　　分析日期:1140616~1140619

檢量線分析(濃度單位:μg/L)			
濃度	訊號強度	迴歸後濃度	誤差%
0.00	1057.2	-0.013	-
0.20	45682.9	0.194	-2.9
0.40	90690.5	0.403	0.7
0.60	134204.8	0.605	0.8
0.80	180477.1	0.819	2.4
1.00	219774.5	1.001	0.1
2.00	433108.8	1.990	-0.5
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
斜率	截距	r	
215716.659758	3773.208513	0.99987	
檢量線確認	相對誤差(%)	檢量線查核	相對誤差(%)
	-0.6		-6.1

分析項目:Zn　　分析日期:1140616~1140623

檢量線分析(濃度單位:μg/L)			
濃度	訊號強度	迴歸後濃度	誤差%
0.00	1665.7	0.000	-
0.20	35729.4	0.196	-2.0
0.40	70522.7	0.396	-0.9
0.60	106020.1	0.601	0.1
0.80	143803.6	0.818	2.3
1.00	173838.2	0.991	-0.9
2.00	348745.7	1.998	-0.1
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
斜率	截距	r	
173682.042014	1702.187082	0.99992	
檢量線確認	相對誤差(%)	檢量線查核	相對誤差(%)
	-0.8		0.5

分析項目:Ni　　分析日期:1140612~1140616

檢量線分析(濃度單位:μg/L)			
濃度	訊號強度	迴歸後濃度	誤差%
0.00	8101.2	-0.004	-
0.06	32611.6	0.056	-7.0
0.40	175537.6	0.403	0.6
0.60	255177.7	0.596	-0.7
0.80	343475.2	0.810	1.2
1.00	424125.6	1.006	0.6
2.00	831608.4	1.994	-0.3
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
斜率	截距	r	
412202.928496	9618.734708	0.99996	
檢量線確認	相對誤差(%)	檢量線查核	相對誤差(%)
	1.1		-6.0/-7.5

附表III.7-5　彰濱產業園區114年度第2季(4月～6月)河川、排水路及隔離水道水質調查檢驗報告

國立成功大學水工試驗所水質檢驗室
樣品檢測報告書

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第091號
地址：台南市安南區安明路3段500號

委託單位：中興工程顧問股份有限公司　　採樣行程代碼：HUWA25050006 、HUWA25050007
計畫名稱：114-115年度「彰濱產業園區開發工程測量設計監造工作及整體發展規劃委託技術服務」　　採樣日期及時間：1140526 09:16~16:28、1140527 10:03~17:11
採樣單位：國立成功大學水工試驗所水質檢驗室　　收樣日期及時間：1140526 18:40、1140527 19:10
採樣方法： ---　　報告日期：1140701　　報告編號：FID114WA064A1
採樣地點：彰化縣彰濱產業園區及鄰近河口　　聯絡人：王月霜　　電話/傳真：06-2371938ext.260 /06-3840206
樣品特性：■地面水體(含海水) □ 地下水 □放流水 □底泥 □土壤 □其他：
檢測目的：■環境影響評估 □法規用途 □環境監測調查 □環境背景調查 □生態監測調查 □定期檢測 □盲樣測試 □其他：

聲明書
(一)茲保證本報告內容完全依照環境部及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。
(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：國立成功大學水工試驗所
負責人：蕭士俊　　代表水工所所長蕭士俊
檢驗室主管：　　水工所檢驗室

備註:
1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
無機檢測類：方嘉錚(HUI-03)、黃雅芬(HUI-04)
2.本報告封面 1 頁，樣品檢測報告 4 頁，共計 5 頁，報告分離使用無效。
3.本報告僅對該樣品之檢測結果負責，報告內容不得隨意複製或作為商業廣告之用。
4.採樣方法標示"---"表採樣單位未取得「河川、湖泊及水庫水質採樣方法(NIEAW104)」之認證，採樣未符合方法。

第1頁(共5頁)

附表 III. 7-5 第 2 季河口至水道 DATA(114Q2).doc

附表III.7-5　(續1)彰濱產業園區114年度第2季(4月～6月)河川、排水路及隔離水道水質調查檢驗報告

項次	樣品編號及名稱		單位	MDL	W114052601	W114052602	W114052603	W114052604	W114052605	W114052606	W114052607	W114052608	W114052609	W114052610
	檢測項目	檢測方法			寓番河口漲	寓埔排水(橋)漲	線西區污水處理廠排放渠道漲	蕃尾水道1漲	蕃尾水道2漲	五號聯絡橋漲	蕃尾水道3W漲	蕃尾水道A漲	寓番河口退	田尾排水(頂莊橋)退
1	氫離子濃度指數(pH值)	NIEA W424.53A	-	-	8.0(8.034)(24.5℃)	7.8(7.785)(23.3℃)	8.1(8.080)(24.7℃)	8.0(8.040)(25.3℃)	8.0(8.006)(25.7℃)	8.0(7.990)(25.1℃)	8.0(8.042)(25.2℃)	8.0(8.014)(25.0℃)	7.8(7.772)(23.6℃)	7.6(7.647)(23.3℃)
2	水溫	NIEA W217.51A	℃	-	24.5	23.3	24.7	25.3	25.7	25.1	25.2	25.0	23.6	23.3
3	導電度	NIEA W203.52C	μs/cm	-	46000	534	47100	50300	50300	48600	49800	49500	1020	730
4	溶氧量	NIEA W455.52C	mg/L	-	6.4(6.37)	7.9(7.90)	6.7(6.66)	6.4(6.42)	6.4(6.43)	6.5(6.46)	6.4(6.44)	6.5(6.50)	7.2(7.18)	6.2(6.15)
			%		81.3	92.2	93.1	94.0	94.6	93.0	93.5	93.8	84.6	72.0
5	生化需氧量	NIEA W510.55B	mg/L	2.0#	<2.0(0.8)	2.1	<2.0(0.6)	<2.0(0.7)	<2.0(1.0)	<2.0(0.8)	<2.0(1.0)	<2.0(0.8)	2.4	<2.0(1.6)
6	懸浮固體	NIEA W210.58A	mg/L	2.5#	33.0	974	36.8	16.4	16.8	33.1	39.7	31.1	583	42.7
7	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	CFU/100mL	10#	2.2E+03	2.9E+04	1.6E+03	5.0E+02	1.1E+03	1.3E+03	1.3E+03	1.4E+03	5.5E+04	3.3E+04
8	含高鹵離子化學需氧量	NIEA W516.56A	mg/L	3.3	18.6	-	28.6	20.0	21.0	20.5	20.5	22.0	-	-
9	化學需氧量	NIEA W515.55A	mg/L	3.0	-	4.9	-	-	-	-	-	-	7.9	8.9
10	氨氮	NIEA W448.52B	mg/L	0.02	0.37	0.23	0.13	0.18	0.07	0.25	0.07	0.10	0.39	0.70
11	總磷	NIEA W427.53B	mg P/L	0.003	0.151	0.174	0.114	0.407	0.098	0.147	0.115	0.093	0.458	0.154
12	酚類	NIEA W521.52A	mg/L	0.0017	<0.0050(0.0039)	<0.0050(0.0034)	<0.0050(0.0031)	<0.0050(0.0034)	<0.0050(0.0031)	<0.0050(0.0026)	<0.0050(0.0034)	<0.0050(0.0034)	<0.0050(0.0029)	<0.0050(0.0026)
13	油脂	NIEA W506.23B	mg/L	0.5#	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
14	六價鉻	NIEA W320.52A	mg/L	0.01	ND(0.002)	ND(0)	ND(0)	ND(0.001)	ND(0)	ND(0)	ND(0.002)	ND(0)	ND(0)	ND(0.001)
15	砷	NIEA W434.54B	mg/L	0.0002	0.0019	0.0036	0.0015	<0.0012(0.0011)	0.0013	0.0015	0.0013	0.0018	0.0043	0.0044
16	汞	NIEA W330.52A	mg/L	0.0001	ND(0)	ND(0)	ND(0)	ND(0)	ND(0)	ND(0)	ND(0)	ND(0)	ND(0)	ND(0)
17	陰離子界面活性劑	NIEA W525.52A	mg LAS/L	0.03	<0.10(0.09)	<0.10(0.08)	<0.10(0.08)	<0.10(0.08)	<0.10(0.08)	<0.10(0.09)	<0.10(0.08)	<0.10(0.09)	<0.10(0.09)	<0.10(0.09)
18	氰化物	NIEA W468.50C	mg CN⁻/L	0.001	ND(0)	ND(0)	ND(0)	ND(0)	ND(0)	ND(0)	ND(0)	ND(0)	ND(0)	ND(0)
以下空白														

備註：1."-"表不必分析，"#"表定量極限。
2.本報告書依據環境部「檢測報告位數表示規定」出具檢測數據。檢測數據低於方法偵測極限(MDL)時，以"ND"表示，並註明MDL值及單位。ND後方加註括號者其內數據表依數值修整原則處理後之實際測值，如實際測值小於或等於零，則以"0"表示。檢測數據若高於MDL但低於檢量線第一點濃度時，以"<檢項之檢量線第一點濃度"表示，加註括號者其內數據表由外插方式求得之測值。非所述標示方式者另行說明如後。
3.為配合計畫需求，pH值及溶氧量檢項於報告值後以括號方式備註實測平均值(pH值)及實際測值(溶氧量)。
4.報告值標示為<2.0( )(生化需氧量)，前方數字為所列檢項的定量極限濃度(表溶氧消耗量未大於2.0mg/L方法規定)，括號內數據表實際測值。本批生化需氧量樣品均添加TCMP。
5.大腸桿菌群以"E+03"(例)代表"$\times 10^{3}$"。
6.砷檢項樣品編號W114052604因依方法規定稀釋2倍上機，故以檢量線第一點濃度(0.0006mg/L)×稀釋倍數(2)之方式出具"<0.0012( )"，後方加註括號內數據表依數值修整原則處理後之實際測值。

(本表)第2頁(共5頁)

附表III.7-5　(續2)彰濱產業園區114年度第2季(4月～6月)河川、排水路及隔離水道水質調查檢驗報告

項次	樣品編號及名稱		單位	MDL	W114052611	W114052612	W114052613	W114052614	W114052615	W114052616	W114052617	W114052701	W114052702	W114052703
	檢測項目	檢測方法			寓埔排水(橋)退	線西區污水處理廠排放渠道退	嵩尾水道1退	嵩尾水道2退	五號聯絡橋退	嵩尾水道3W退	嵩尾水道A退	洋子厝(河口處)漲	洋子厝漢洋子厝橋漲	田尾水道1漲
1	氫離子濃度指數(pH值)	NIEA W424.53A	-	-	7.8(7.760) (23.5℃)	7.8(7.830) (23.0℃)	7.7(7.744) (25.2℃)	7.8(7.770) (24.9℃)	7.8(7.832) (24.5℃)	7.9(7.899) (24.8℃)	7.7(7.742) (25.1℃)	8.0(7.997) (25.8℃)	7.9(7.949) (25.6℃)	8.1(8.142) (26.6℃)
2	水溫	NIEA W217.51A	℃	-	23.5	23.0	25.2	24.9	24.5	24.8	25.1	25.8	25.6	26.6
3	導電度	NIEA W203.52C	μs/cm	-	464	35300	49300	45100	46900	46200	49200	45800	41200	50200
4	溶氧量	NIEA W455.52C	mg/L	-	7.6(7.55)	6.3(6.33)	4.9(4.92)	5.6(5.60)	5.9(5.90)	6.2(6.20)	4.9(4.90)	6.1(6.12)	6.2(6.17)	6.6(6.58)
			%		88.9	83.6	71.1	79.4	83.4	88.0	70.8	88.7	91.1	97.7
5	生化需氧量	NIEA W510.55B	mg/L	2.0#	2.5	<2.0(1.3)	2.2	<2.0(1.7)	<2.0(1.3)	<2.0(1.3)	<2.0(1.2)	<2.0(0.9)	<2.0(1.1)	<2.0(0.8)
6	懸浮固體	NIEA W210.58A	mg/L	2.5#	872	494	1230	821	111	626	792	36.2	48.1	58.3
7	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	CFU/100mL	10#	4.6E+04	8.0E+03	1.8E+04	2.5E+04	1.2E+04	5.0E+02	1.5E+03	1.7E+03	2.6E+04	1.8E+03
8	含高鹵離子化學需氧量	NIEA W516.56A	mg/L	3.3	-	23.4	20.5	18.6	14.6	15.6	16.7	16.2	15.1	16.2
9	化學需氧量	NIEA W515.55A	mg/L	3.0	10.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	氨氮	NIEA W448.52B	mg/L	0.02	0.33	0.66	0.35	0.40	0.47	0.34	0.41	0.40	0.71	0.12
11	總磷	NIEA W427.53B	mg P/L	0.003	0.403	0.482	0.391	0.406	0.235	0.500	0.368	0.214	0.206	0.129
12	酚類	NIEA W521.52A	mg/L	0.0017	<0.0050(0.0029)	<0.0050(0.0031)	<0.0050(0.0027)	<0.0050(0.0027)	<0.0050(0.0027)	<0.0050(0.0024)	<0.0050(0.0024)	<0.0050(0.0029)	ND(0.0012)	ND(0.0017)
13	油脂	NIEA W506.23B	mg/L	0.5#	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
14	六價鉻	NIEA W320.52A	mg/L	0.01	ND(0)	ND(0.001)	ND(0.002)	ND(0)	ND(0)	ND(0)	ND(0.001)	ND(0.001)	ND(0.002)	ND(0.002)
15	砷	NIEA W434.54B	mg/L	0.0002	0.0043	0.0061	0.0060	0.0081	0.0025	0.0043	0.0067	0.0025	0.0028	0.0015
16	汞	NIEA W330.52A	mg/L	0.0001	ND(0.00001)	ND(0)	ND(0)	ND(0)	ND(0)	ND(0.000003)	ND(0)	ND(0)	ND(0)	ND(0.00002)
17	陰離子界面活性劑	NIEA W525.52A	mg LAS/L	0.03	<0.10(0.07)	<0.10(0.05)	0.10	<0.10(0.08)	<0.10(0.09)	<0.10(0.08)	<0.10(0.06)	<0.10(0.05)	<0.10(0.06)	<0.10(0.06)
18	氰化物	NIEA W468.50C	mg CN⁻/L	0.001	<0.01(0.001)	ND(0)	ND(0.0002)	ND(0.0003)	ND(0)	ND(0)	ND(0.001)	ND(0.001)	ND(0.0004)	ND(0)
以下空白														

備註：1."-"表不必分析，"#"表定量極限。
2.本報告書依據環境部「檢測報告位數表示規定」出具檢測數據。檢測數據低於方法偵測極限(MDL)時，以"ND"表示，並註明MDL值及單位。ND後方加註括號者其內數據表依數值修整原則處理後之實際測值，如實際測值小於或等於零，則以"0"表示。檢測數據若高於MDL但低於檢量線第一點濃度時，以"<檢項之檢量線第一點濃度"表示，加註括號者其內數據表由外插方式求得之測值。非所述標示方式者另行說明如後。
3.為配合計畫需求，pH值及溶氧量檢項於報告值後以括號方式備註實測平均值(pH值)及實際測值(溶氧量)。
4.報告值標示為<2.0( )(生化需氧量)，前方數字為所列檢項的定量極限濃度(表溶氧消耗量未大於2.0mg/L方法規定)，括號內數據表實際測值。本批生化需氧量樣品均添加TCMP。
5大腸桿菌群以"E+04"(例)代表"$\times 10^{4}$"。
6.報告值標示為<0.01( )(氰化物)，前方數字為所列檢項之規定最小表示位數，括號內數據表實際測值。

(本表)第3頁(共5頁)

附表 III. 7-5 第 2 季河口至水道 DATA(114Q2).doc

附表III.7-5　(續3)彰濱產業園區114年度第2季(4月～6月)河川、排水路及隔離水道水質調查檢驗報告

項次	樣品編號及名稱		單位	MDL	W114052704	W114052705	W114052706	W114052707	W114052708	W114052709	W114052710	W114052711	W114052712	W114052713
	檢測項目	檢測方法			田尾水道2漲	員林大排(福興橋)漲	慶安水道漲	吉安水道漲	員林大排河口漲	洋子厝(河口處)退	洋子厝漢洋子厝橋退	田尾水道1退	田尾水道2退	員林大排(福興橋)退
1	氫離子濃度指數(pH值)	NIEA W424.53A	-	-	8.1(8.082) (27.0℃)	7.8(7.768) (26.0℃)	7.8(7.766) (26.0℃)	7.8(7.824) (26.1℃)	7.8(7.803) (25.7℃)	7.8(7.804) (26.0℃)	7.8(7.754) (26.4℃)	7.7(7.716) (27.5℃)	7.9(7.917) (27.3℃)	7.8(7.768) (26.7℃)
2	水溫	NIEA W217.51A	℃	-	27.0	26.0	26.0	26.1	25.7	26.0	26.4	27.5	27.3	26.7
3	導電度	NIEA W203.52C	μs/cm	-	50100	748	28200	42800	1200	34200	24600	10800	9760	621
4	溶氧量	NIEA W455.52C	mg/L	-	6.8(6.75)	6.8(6.85)	6.2(6.18)	6.2(6.15)	7.0(7.03)	5.4(5.45)	5.2(5.23)	6.1(6.08)	6.5(6.49)	6.8(6.78)
			%		101	84.3	84.0	88.3	86.3	75.8	70.6	79.1	84.1	84.8
5	生化需氧量	NIEA W510.55B	mg/L	2.0#	<2.0(1.1)	2.5	<2.0(1.2)	<2.0(0.8)	<2.0(1.7)	<2.0(1.8)	2.4	4.4	5.5	6.3
6	懸浮固體	NIEA W210.58A	mg/L	2.5#	66.5	25.1	6.5	22.2	27.1	46.1	42.8	159	174	11.6
7	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	CFU/100mL	10#	1.5E+04	1.7E+04	1.5E+03	8.5E+03	2.7E+04	1.7E+04	1.4E+05	3.3E+05	3.3E+05	1.2E+04
8	含高鹵離子化學需氧量	NIEA W516.56A	mg/L	3.3	17.7	-	14.1	12.1	-	15.6	13.1	11.5	12.6	-
9	化學需氧量	NIEA W515.55A	mg/L	3.0	-	7.9	-	-	9.4	-	-	-	-	9.9
10	氨氮	NIEA W448.52B	mg/L	0.02	0.13	0.79	0.57	0.50	1.70	1.41	2.14	0.58	0.50	1.10
11	總磷	NIEA W427.53B	mg P/L	0.003	0.119	0.203	0.414	0.194	0.313	0.360	0.487	0.324	0.337	0.205
12	酚類	NIEA W521.52A	mg/L	0.0017	ND(0.0017)	<0.0050(0.0019)	ND(0.0014)	ND(0.0009)	ND(0.0014)	<0.0050(0.0019)	<0.0050(0.0024)	<0.0050(0.0027)	<0.0050(0.0029)	ND(0)
13	油脂	NIEA W506.23B	mg/L	0.5#	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.6
14	六價鉻	NIEA W320.52A	mg/L	0.01	ND(0.003)	ND(0.003)	ND(0)	ND(0.001)	ND(0.01)	ND(0.002)	ND(0.004)	ND(0.002)	ND(0)	ND(0.004)
15	砷	NIEA W434.54B	mg/L	0.0002	0.0014	0.0031	0.0053	0.0022	0.0034	0.0032	0.0044	0.0037	0.0036	0.0027
16	汞	NIEA W330.52A	mg/L	0.0001	ND(0.00002)	ND(0)	ND(0)	ND(0)	ND(0.00002)	ND(0)	ND(0)	ND(0)	ND(0)	ND(0)
17	陰離子界面活性劑	NIEA W525.52A	mg LAS/L	0.03	<0.10(0.10)	<0.10(0.04)	<0.10(0.07)	<0.10(0.06)	<0.10(0.05)	<0.10(0.08)	<0.10(0.09)	0.11	0.11	<0.10(0.07)
18	氰化物	NIEA W468.50C	mg CN⁻/L	0.001	ND(0)	ND(0.001)	ND(0.00004)	<0.01(0.001)	ND(0.001)	ND(0.0002)	ND(0.00004)	ND(0.00001)	ND(0.00002)	ND(0.0003)
以下空白														

備註：1."-"表不必分析，"#"表定量極限。
2.本報告書依據環境部「檢測報告位數表示規定」出具檢測數據。檢測數據低於方法偵測極限(MDL)時，以"ND"表示，並註明MDL值及單位。ND後方加註括號者其內數據表依數值修整原則處理後之實際測值，如實際測值小於或等於零，則以"0"表示。檢測數據若高於MDL但低於檢量線第一點濃度時，以"<檢項之檢量線第一點濃度"表示，加註括號者其內數據表由外插方式求得之測值。非所述標示方式者另行說明如後。
3.為配合計畫需求，pH值及溶氧量檢項於報告值後以括號方式備註實測平均值(pH值)及實際測值(溶氧量)。
4.報告值標示為<2.0( )(生化需氧量)，前方數字為所列檢項的定量極限濃度(表溶氧消耗量未大於2.0mg/L方法規定)，括號內數據表實際測值。本批生化需氧量樣品均添加TCMP。
5.大腸桿菌群以"E+04"(例)代表"$\times 10^{4}$"。
6.陰離子界面活性劑檢項樣品編號W114052704，樣品濃度為0.095239mg/L。
7.報告值標示為<0.01( )(氰化物)，前方數字為所列檢項之規定最小表示位數，括號內數據表實際測值。

(本表)第4頁(共5頁)

附表 III. 7-5 第 2 季河口至水道 DATA(114Q2).doc

附表III.7-5　(續4)彰濱產業園區114年度第2季(4月～6月)河川、排水路及隔離水道水質調查檢驗報告

項次	樣品編號及名稱		單位	MDL	W114052714	W114052715	W114052716	W114052618	W114052619	W114052717	W114052718	-	-	-
	檢測項目	檢測方法			慶安水道退	吉安水道退	員林大排河口退	運送空白	運送空白	運送空白	運送空白	-	-	-
1	氫離子濃度指數(pH值)	NIEA W424.53A	-	-	7.8(7.842) (26.8℃)	7.7(7.738) (27.6℃)	7.9(7.862) (25.4℃)	-	-	-	-	-	-	-
2	水溫	NIEA W217.51A	℃	-	26.8	27.6	25.4	-	-	-	-	-	-	-
3	導電度	NIEA W203.52C	μs/cm	-	28600	38700	1570	-	-	-	-	-	-	-
4	溶氧量	NIEA W455.52C	mg/L	-	7.1(7.07)	6.1(6.14)	7.6(7.55)	-	-	-	-	-	-	-
			%		97.8	89.2	92.6	-	-	-	-	-	-	-
5	生化需氧量	NIEA W510.55B	mg/L	2.0#	<2.0(1.5)	2.6	9.6	-	-	-	-	-	-	-
6	懸浮固體	NIEA W210.58A	mg/L	2.5#	19.1	160	74.0	-	-	-	-	-	-	-
7	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	CFU/100mL	10#	1.4E+02	1.0E+05	1.6E+04	<10	<10	<10	<10	-	-	-
8	含高鹵離子化學需氧量	NIEA W516.56A	mg/L	3.3	13.6	19.2	-	-	-	-	-	-	-	-
9	化學需氧量	NIEA W515.55A	mg/L	3.0	-	-	12.8	-	-	-	-	-	-	-
10	氨氮	NIEA W448.52B	mg/L	0.02	0.46	0.98	1.37	-	-	-	-	-	-	-
11	總磷	NIEA W427.53B	mg P/L	0.003	0.430	0.487	0.355	-	-	-	-	-	-	-
12	酚類	NIEA W521.52A	mg/L	0.0017	ND(0.0009)	ND(0)	<0.0050(0.0019)	-	-	-	-	-	-	-
13	油脂	NIEA W506.23B	mg/L	0.5#	<0.5	<0.5	<0.5	-	-	-	-	-	-	-
14	六價鉻	NIEA W320.52A	mg/L	0.01	ND(0.003)	ND(0.002)	ND(0.001)	-	-	-	-	-	-	-
15	砷	NIEA W434.54B	mg/L	0.0002	0.0036	0.0037	0.0031	-	-	-	-	-	-	-
16	汞	NIEA W330.52A	mg/L	0.0001	ND(0)	ND(0)	ND(0)	-	-	-	-	-	-	-
17	陰離子界面活性劑	NIEA W525.52A	mg LAS/L	0.03	<0.10(0.05)	<0.10(0.07)	<0.10(0.08)	-	-	-	-	-	-	-
18	氰化物	NIEA W468.50C	mg CN⁻/L	0.001	ND(0)	<0.01(0.01)	ND(0.0003)	-	-	-	-	-	-	-
以　下　空　白														

備註：1."-"表不必分析，"#"表定量極限。
2.本報告書依據環境部「檢測報告位數表示規定」出具檢測數據。檢測數據低於方法偵測極限(MDL)時，以"ND"表示，並註明MDL值及單位。ND後方加註括號者其內數據表依數值修整原則處理後之實際測值，如實際測值小於或等於零，則以"0"表示。檢測數據若高於MDL但低於檢量線第一點濃度時，以"<檢項之檢量線第一點濃度"表示，加註括號者其內數據表由外插方式求得之測值。非所述標示方式者另行說明如後。
3.為配合計畫需求，pH值及溶氧量檢項於報告值後以括號方式備註實測平均值(pH值)及實際測值(溶氧量)。
4.報告值標示為<2.0( )(生化需氧量)，前方數字為所列檢項的定量極限濃度(表溶氧消耗量未大於2.0mg/L方法規定)，括號內數據表實際測值。本批生化需氧量樣品均添加TCMP。
5.大腸桿菌群以"E+02"(例)代表"$\times 10^2$"。
6.氰化物檢項樣品編號W114052715，樣品濃度為0.006087mg/L。
7.報告值標示為<0.01( )(氰化物)，前方數字為所列檢項之規定最小表示位數，括號內數據表實際測值。

(本表)第5頁(共5頁)

附表 III. 7-5 第 2 季河口至水道 DATA(114Q2).doc

附表III.7-5　(續5)彰濱產業園區114年度第2季(4月～6月)河川、排水路及隔離水道水質調查檢驗報告

項次	樣品編號及名稱		單位	MDL	W114052601	W114052602	W114052603	W114052604	W114052605	W114052606	W114052607	W114052608	W114052609	W114052610
	檢測項目	檢測方法			寓番河口漲	寓埔排水(橋)漲	線西區污水處理廠排放渠道漲	崙尾水道1漲	崙尾水道2漲	五號聯絡橋漲	崙尾水道3W漲	崙尾水道A漲	寓番河口退	田尾排水(頂莊橋)退
1	鹽度	NIEA W447.20C	psu	-	29.8	0.2	30.6	33.0	33.0	31.8	32.6	32.4	0.4	0.3
2	濁度	NIEA W219.53C	NTU	-	29	1500	38	14	16	25	28	25	900	65
3	海水中銅	NIEA W308.22B/W311.54C	mg/L	0.0002	0.0017	0.0084	0.0013	0.0009	0.0009	0.0020	0.0016	0.0014	0.0082	0.0012
4	海水中鎘	NIEA W308.22B/W311.54C	mg/L	0.0001	ND(0.00003)	ND(0.0001)	ND(0.00001)	ND(0.00001)	ND(0.00001)	ND(0.00002)	ND(0.00002)	ND(0.00002)	ND(0.0001)	ND(0.000003)
5	海水中鉛	NIEA W308.22B/W311.54C	mg/L	0.0002	<0.0006(0.0005)	0.0085	0.0007	<0.0006(0.0004)	<0.0006(0.0003)	0.0014	0.0013	<0.0006(0.0005)	0.0071	<0.0006(0.0003)
6	海水中鋅	NIEA W308.22B/W311.54C	mg/L	0.0007	0.0090	0.0281	0.0124	0.0034	0.0039	0.0218	0.0109	0.0050	0.0430	0.0130
7	海水中鎳	NIEA W308.22B/W311.54C	mg/L	0.0003	0.0016	0.0055	0.0011	ND(0.0002)	<0.0006(0.0006)	0.0011	0.0017	0.0008	0.0053	0.0015
以　下　空　白														

備註：1."-"表不必分析。
2.本報告書依據環境部「檢測報告位數表示規定」出具檢測數據。檢測數據低於方法偵測極限(MDL)時，以"ND"表示，並註明MDL值及單位。ND後方加註括號者其內數據表依數值修整原則處理後之實際測值。檢測數據若高於MDL但低於檢量線第一點濃度時，以"<檢項之檢量線第一點濃度"表示，加註括號者其內數據表由外插方式求得之測值。
3.為配合計畫需求，海水中銅、鎘、鉛、鋅、鎳在採樣現場加酸保存，回實驗室過濾後分析。
4.海水中鎳檢項樣品編號W114052605，樣品濃度為0.000593mg/L。

(本表)第2頁(共5頁)

附表 III. 7-5 第 2 季河口至水道 DATA(114Q2).doc

附表III.7-5　(續6)彰濱產業園區114年度第2季(4月～6月)河川、排水路及隔離水道水質調查檢驗報告

項次	樣品編號及名稱		單位	MDL	W114052611	W114052612	W114052613	W114052614	W114052615	W114052616	W114052617	W114052701	W114052702	W114052703
	檢測項目	檢測方法			寓埔排水(橋)退	線西區污水處理廠排放渠道退	崙尾水道1退	崙尾水道2退	五號聯絡橋退	崙尾水道3W退	崙尾水道A退	洋子厝(河口處)漲	洋子厝漢洋子厝橋漲	田尾水道1漲
1	鹽度	NIEA W447.20C	psu	-	0.1	22.2	32.2	29.2	30.5	30.0	32.3	29.7	26.4	33.0
2	濁度	NIEA W219.53C	NTU	-	1200	650	1300	800	95	500	900	28	19	55
3	海水中銅	NIEA W308.22B/W311.54C	mg/L	0.0002	0.0078	0.0111	0.0210	0.0165	0.0040	0.0180	0.0312	0.0027	0.0020	0.0045
4	海水中鎘	NIEA W308.22B/W311.54C	mg/L	0.0001	ND(0.0001)	ND(0.0001)	<0.0003(0.0003)	<0.0003(0.0002)	ND(0.00005)	<0.0003(0.0001)	0.0003	ND(0.00002)	ND(0.00001)	ND(0.00002)
5	海水中鉛	NIEA W308.22B/W311.54C	mg/L	0.0002	0.0040	0.0073	0.0053	0.0060	0.0020	0.0067	0.0088	0.0014	0.0011	0.0065
6	海水中鋅	NIEA W308.22B/W311.54C	mg/L	0.0007	0.0311	0.0542	0.0604	0.0520	0.0314	0.0461	0.0834	0.0343	0.0330	0.293
7	海水中鎳	NIEA W308.22B/W311.54C	mg/L	0.0003	0.0039	0.0046	0.0052	0.0055	0.0064	0.0058	0.0084	0.0042	0.0078	0.0010

以　下　空　白

備註：1.“-”表不必分析。
2.本報告書依據環境部「檢測報告位數表示規定」出具檢測數據。檢測數據低於方法偵測極限(MDL)時，以“ND”表示，並註明MDL值及單位。ND後方加註括號者其內數據表依數值修整原則處理後之實際測值。檢測數據若高於MDL但低於檢量線第一點濃度時，以“<檢項之檢量線第一點濃度”表示，加註括號者其內數據表由外插方式求得之測值。
3.為配合計畫需求，海水中銅、鎘、鉛、鋅、鎳在採樣現場加酸保存，回實驗室過濾後分析。
4.海水中鎘檢項樣品編號W114052613，樣品濃度為0.000256mg/L。

(本表)第3頁(共5頁)

附表 III. 7-5 第 2 季河口至水道 DATA(114Q2).doc

附表III.7-5　(續7)彰濱產業園區114年度第2季(4月～6月)河川、排水路及隔離水道水質調查檢驗報告

項次	樣品編號及名稱		單位	MDL	W114052704	W114052705	W114052706	W114052707	W114052708	W114052709	W114052710	W114052711	W114052712	W114052713
	檢測項目	檢測方法			田尾水道2漲	員林大排(福興橋)漲	慶安水道漲	吉安水道漲	員林大排河口漲	洋子厝(河口處)退	洋子厝漢洋子厝橋退	田尾水道1退	田尾水道2退	員林大排(福興橋)退
1	鹽度	NIEA W447.20C	psu	-	32.9	0.3	17.4	27.6	0.6	21.5	15.0	6.2	5.5	0.2
2	濁度	NIEA W219.53C	NTU	-	45	25	5.1	15	28	21	27	140	180	19
3	海水中銅	NIEA W308.22B/W311.54C	mg/L	0.0002	0.0013	0.0008	0.0014	0.0019	0.0018	0.0017	0.0028	0.0036	0.0032	0.0010
4	海水中鎘	NIEA W308.22B/W311.54C	mg/L	0.0001	ND(0)	ND(0)	ND(0)	ND(0.00001)	ND(0.00005)	ND(0.00004)	ND(0.0001)	ND(0.00004)	ND(0.00002)	ND(0.00002)
5	海水中鉛	NIEA W308.22B/W311.54C	mg/L	0.0002	0.0011	0.0007	<0.0006(0.0004)	<0.0006(0.0006)	0.0010	0.0009	0.0014	0.0025	0.0019	<0.0006(0.0005)
6	海水中鋅	NIEA W308.22B/W311.54C	mg/L	0.0007	0.0092	0.0198	0.0195	0.0103	0.0172	0.0166	0.0499	0.0169	0.0164	0.0305
7	海水中鎳	NIEA W308.22B/W311.54C	mg/L	0.0003	0.0011	0.0011	0.0007	0.0096	0.0062	0.0059	0.0073	0.0036	0.0033	0.0020

以　下　空　白

備註：1.“-”表不必分析。
2.本報告書依據環境部「檢測報告位數表示規定」出具檢測數據。檢測數據低於方法偵測極限(MDL)時，以“ND”表示，並註明MDL值及單位。ND後方加註括號者其內數據表依數值修整原則處理後之實際測值，如實際測值小於或等於零，則以“0”表示。檢測數據若高於MDL但低於檢量線第一點濃度時，以“<檢項之檢量線第一點濃度”表示，加註括號者其內數據表由外插方式求得之測值。
3.為配合計畫需求，海水中銅、鎘、鉛、鋅、鎳在採樣現場加酸保存，回實驗室過濾後分析。
4.海水中鉛檢項樣品編號W114052707，樣品濃度為0.000568mg/L。

(本表)第4頁(共5頁)

附表 III. 7-5 第 2 季河口至水道 DATA(114Q2).doc

附表III.7-5　(續8)彰濱產業園區114年度第2季(4月～6月)河川、排水路及隔離水道水質調查檢驗報告

項次	樣品編號及名稱		單位	MDL	W114052714	W114052715	W114052716	-	-	-	-	-	-	-
	檢測項目	檢測方法			慶安水道退	吉安水道退	員林大排河口退	-	-	-	-	-	-	-
1	鹽度	NIEA W447.20C	psu	-	17.7	24.7	0.8	-	-	-	-	-	-	-
2	濁度	NIEA W219.53C	NTU	-	4.0	100	65	-	-	-	-	-	-	-
3	海水中銅	NIEA W308.22B/W311.54C	mg/L	0.0002	0.0011	0.0220	0.0017	-	-	-	-	-	-	-
4	海水中鎘	NIEA W308.22B/W311.54C	mg/L	0.0001	ND(0.00001)	<0.0003(0.0001)	ND(0.00002)	-	-	-	-	-	-	-
5	海水中鉛	NIEA W308.22B/W311.54C	mg/L	0.0002	ND(0.0002)	0.0037	0.0008	-	-	-	-	-	-	-
6	海水中鋅	NIEA W308.22B/W311.54C	mg/L	0.0007	0.0136	0.105	0.0339	-	-	-	-	-	-	-
7	海水中鎳	NIEA W308.22B/W311.54C	mg/L	0.0003	0.0020	0.162	0.0018	-	-	-	-	-	-	-
以下空白														

備註：1."-"表不必分析。

2.本報告書依據環境部「檢測報告位數表示規定」出具檢測數據。檢測數據低於方法偵測極限(MDL)時，以"ND"表示，並註明MDL值及單位。ND後方加註括號者其內數據表依數值修整原則處理後之實際測值。檢測數據若高於MDL但低於檢量線第一點濃度時，以"<檢項之檢量線第一點濃度"表示，加註括號者其內數據表由外插方式求得之測值。

3.為配合計畫需求，海水中銅、鎘、鉛、鋅、鎳在採樣現場加酸保存，回實驗室過濾後分析。

(本表)第5頁(共5頁)

附表III.7-5　(續9)彰濱產業園區114年度第2季(4月～6月)河川、排水路及隔離水道水質調查檢驗報告

採樣日期：　114.05.26(農04.29)　高潮位時間：1001　低潮位時間：1622　鹿港潮位　天氣：當日 陰、雨　前一日 晴　前二日 晴

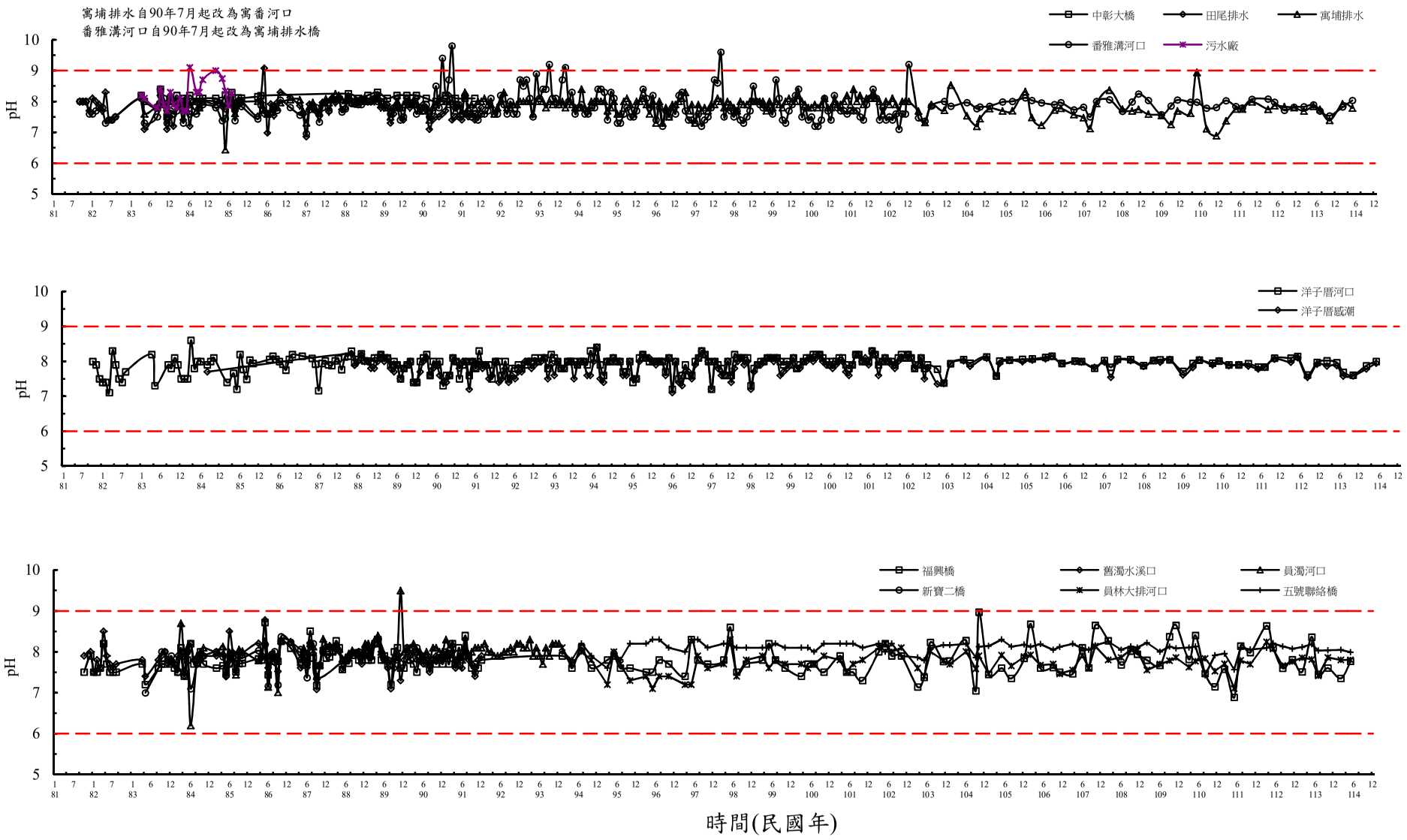
檢測項目	潮汐狀態	採樣時間(月日/時分)	水深(m)	pH值	水溫	導電度	鹽度	濁度	溶氧量	DO飽和度	生化需氧量	懸浮固體	大腸桿菌群	含高鹽離子化學需氧量	化學需氧量	氨氮	總磷	酚類	油脂	六價鉻	海水中銅	海水中鎘	海水中鉛	海水中鋅	海水中鎳	砷	汞	陰離子界面活性劑	氰化物	備註
				-	℃	μs/cm	psu	NTU	mg/L	%	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	
				-	-	-	-	-	-	-	2.0#	2.5#	10#	3.3	3.0	0.02	0.003	0.0017	0.5#	0.01	0.0002	0.0001	0.0002	0.0008	0.0002	0.0002	0.0001	0.03	0.001	
寓畜河口	高平潮	0526/0950	3.6	8.0 (8.034)	24.5	46000	29.8	29	6.4 (6.37)	81.3	<2.0 (0.8)	33.0	2.2E+03	18.6	-	0.37	0.151	<0.0050 (0.0039)	<0.5	ND (0.002)	0.0017	ND (0.00003)	<0.0006 (0.0005)	0.0090	0.0016	0.0019	ND (0)	<0.10 (0.09)	ND (0)	
寓埔排水(橋)	高平潮	0526/0927	0.5	7.8 (7.785)	23.3	534	0.2	1500	7.9 (7.90)	92.2	2.1	974	2.9E+04	-	4.9	0.23	0.174	<0.0050 (0.0034)	<0.5	ND (0)	0.0084	ND (0.0001)	0.0085	0.0281	0.0055	0.0036	ND (0)	<0.10 (0.08)	ND (0)	
線西區污水處理廠排放渠道	高平潮	0526/1018	1.4	8.1 (8.080)	24.7	47100	30.6	38	6.7 (6.66)	93.1	<2.0 (0.6)	36.8	1.6E+03	28.6	-	0.13	0.114	<0.0050 (0.0031)	<0.5	ND (0)	0.0013	ND (0.00001)	0.0007	0.0124	0.0011	0.0015	ND (0)	<0.10 (0.08)	ND (0)	
蚊足水道 1	高平潮	0526/0948	--	8.0 (8.040)	25.3	50300	33.0	14	6.4 (6.42)	94.0	<2.0 (0.7)	16.4	5.0E+02	20.0	-	0.18	0.407	<0.0050 (0.0034)	<0.5	ND (0.001)	0.0009	ND (0.00001)	<0.0006 (0.0004)	0.0034	ND (0.0002)	<0.0012 (0.0011)	ND (0)	<0.10 (0.08)	ND (0)	
蚊足水道 2	高平潮	0526/1006	--	8.0 (8.006)	25.7	50300	33.0	16	6.4 (6.43)	94.6	<2.0 (1.0)	16.8	1.1E+03	21.0	-	0.07	0.098	<0.0050 (0.0031)	<0.5	ND (0)	0.0009	ND (0.00001)	<0.0006 (0.0003)	0.0039	<0.0006 (0.0006)	0.0013	ND (0)	<0.10 (0.08)	ND (0)	
五號聯絡橋	高平潮	0526/0916	3.5	8.0 (7.990)	25.1	48600	31.8	25	6.5 (6.46)	93.0	<2.0 (0.8)	33.1	1.3E+03	20.5	-	0.25	0.147	<0.0050 (0.0026)	<0.5	ND (0)	0.0020	ND (0.00002)	0.0014	0.0218	0.0011	0.0015	ND (0)	<0.10 (0.09)	ND (0)	
蚊足水道 3W	高平潮	0526/1024	--	8.0 (8.042)	25.2	49800	32.6	28	6.4 (6.44)	93.5	<2.0 (1.0)	39.7	1.3E+03	20.5	-	0.07	0.115	<0.0050 (0.0034)	<0.5	ND (0.002)	0.0016	ND (0.00002)	0.0013	0.0109	0.0017	0.0013	ND (0)	<0.10 (0.08)	ND (0)	
蚊足水道 A	高平潮	0526/0933	--	8.0 (8.014)	25.0	49500	32.4	25	6.5 (6.50)	93.8	<2.0 (0.8)	31.1	1.4E+03	22.0	-	0.10	0.093	<0.0050 (0.0034)	<0.5	ND (0)	0.0014	ND (0.00002)	<0.0006 (0.0005)	0.0050	0.0008	0.0018	ND (0)	<0.10 (0.09)	ND (0)	
寓畜河口	低平潮	0526/1617	0.4	7.8 (7.772)	23.6	1020	0.4	900	7.2 (7.18)	84.6	2.4	583	5.5E+04	-	7.9	0.39	0.458	<0.0050 (0.0029)	<0.5	ND (0)	0.0082	ND (0.0001)	0.0071	0.0430	0.0053	0.0043	ND (0)	<0.10 (0.09)	ND (0)	
田尾排水(頂莊橋)	低平潮	0526/1537	1.2	7.6 (7.647)	23.3	730	0.3	65	6.2 (6.15)	72.0	<2.0 (1.6)	42.7	3.3E+04	-	8.9	0.70	0.154	<0.0050 (0.0026)	<0.5	ND (0.001)	0.0012	ND (0.000003)	<0.0006 (0.0003)	0.0130	0.0015	0.0044	ND (0)	<0.10 (0.09)	ND (0)	
寓埔排水(橋)	低平潮	0526/1557	0.3	7.8 (7.760)	23.5	464	0.1	1200	7.6 (7.55)	88.9	2.5	872	4.6E+04	-	10.8	0.33	0.403	<0.0050 (0.0029)	<0.5	ND (0)	0.0078	ND (0.0001)	0.0040	0.0311	0.0039	0.0043	ND (0.00001)	<0.10 (0.07)	<0.01 (0.001)	
線西區污水處理廠排放渠道	低平潮	0526/1515	0.2	7.8 (7.830)	23.0	35300	22.2	650	6.3 (6.33)	83.6	<2.0 (1.3)	494	8.0E+03	23.4	-	0.66	0.482	<0.0050 (0.0031)	<0.5	ND (0.001)	0.0111	ND (0.0001)	0.0073	0.0542	0.0046	0.0061	ND (0)	<0.10 (0.05)	ND (0)	
蚊足水道 1	低平潮	0526/1515	--	7.7 (7.744)	25.2	49300	32.2	1300	4.9 (4.92)	71.1	2.2	1230	1.8E+04	20.5	-	0.35	0.391	<0.0050 (0.0027)	<0.5	ND (0.002)	0.0210	<0.0003 (0.0003)	0.0053	0.0604	0.0052	0.0060	ND (0)	0.10	ND (0.0002)	
蚊足水道 2	低平潮	0526/1530	--	7.8 (7.770)	24.9	45100	29.2	800	5.6 (5.60)	79.4	<2.0(1.7)	821	2.5E+04	18.6	-	0.40	0.406	<0.0050 (0.0027)	<0.5	ND (0)	0.0165	<0.0003 (0.0002)	0.0060	0.0520	0.0055	0.0081	ND (0)	<0.10 (0.08)	ND (0.0003)	
五號聯絡橋	低平潮	0526/1610	0.62	7.8 (7.832)	24.5	46900	30.5	95	5.9 (5.90)	83.4	<2.0 (1.3)	111	1.2E+04	14.6	-	0.47	0.235	<0.0050 (0.0027)	<0.5	ND (0)	0.0040	ND (0.00005)	0.0020	0.0314	0.0064	0.0025	ND (0)	<0.10 (0.09)	ND (0)	
蚊足水道 3W	低平潮	0526/1545	--	7.9 (7.899)	24.8	46200	30.0	500	6.2 (6.20)	88.0	<2.0 (1.3)	626	5.0E+02	15.6	-	0.34	0.500	<0.0050 (0.0024)	<0.5	ND (0)	0.0180	<0.0003 (0.0001)	0.0067	0.0461	0.0058	0.0043	ND (0.000003)	<0.10 (0.08)	ND (0)	
蚊足水道 A	低平潮	0526/1500	--	7.7 (7.742)	25.1	49200	32.3	900	4.9 (4.90)	70.8	<2.0 (1.2)	792	1.5E+03	16.7	-	0.41	0.368	<0.0050 (0.0024)	<0.5	ND (0.001)	0.0312	0.0003	0.0088	0.0834	0.0084	0.0067	ND (0)	<0.10 (0.06)	ND (0.001)	

附表III.7-5　(續10)彰濱產業園區114年度第2季(4月～6月)河川、排水路及隔離水道水質調查檢驗報告

採樣日期：	114.05.27(農05.01)　高潮位時間：1048　低潮位時間：1709　鹿港潮位	天氣：當日 晴　前一日 陰、雨　前二日 晴

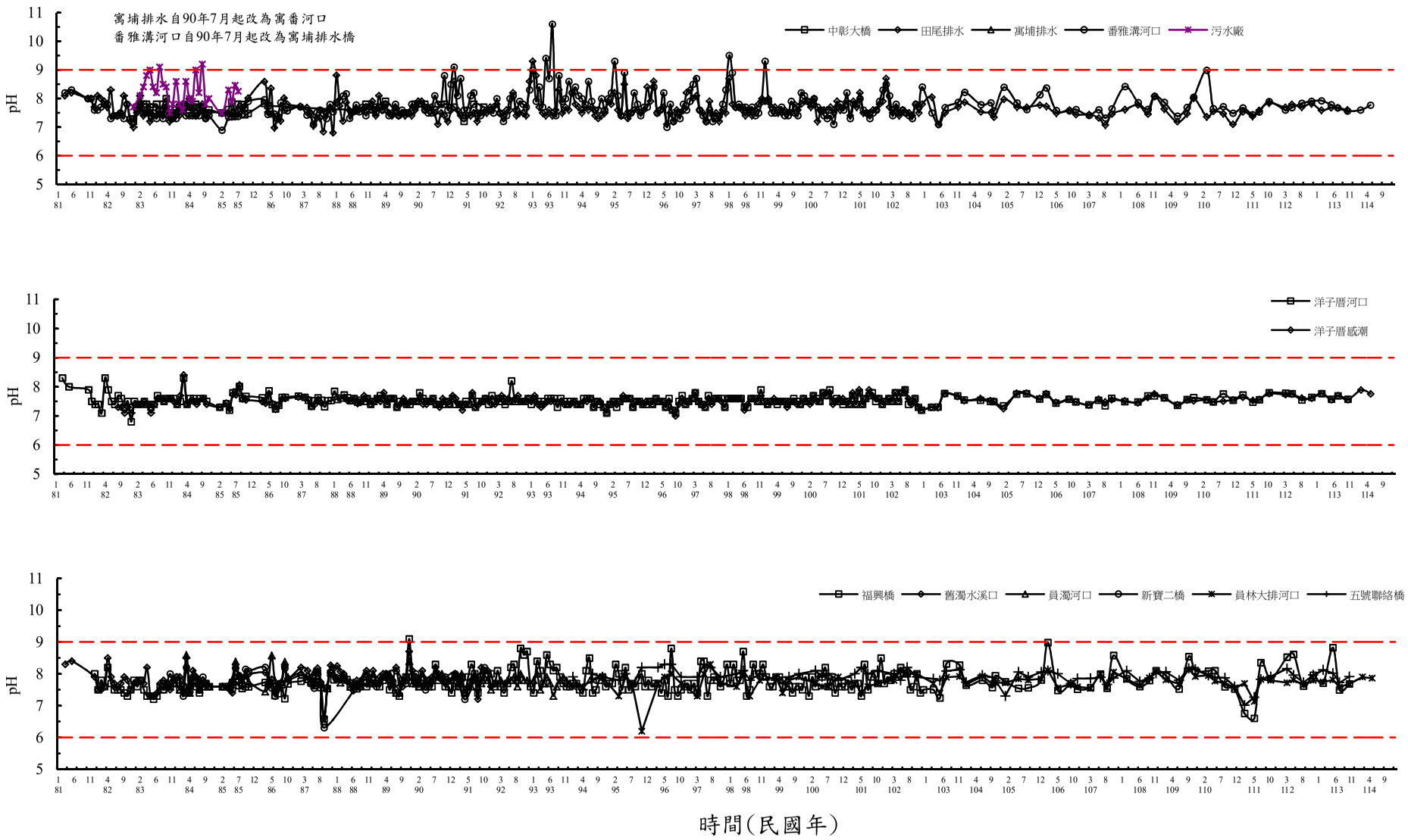
檢測項目	潮汐狀態	採樣時間(月日/時分)	水深(m)	pH 值	水溫	導電度	鹽度	濁度	溶氧量	DO 飽和度 %	生化需氧量	懸浮固體	大腸桿菌群	含高鹵離子化學需氧量	化學需氧量	氨氮	總磷	酚類	油脂	六價鉻	海水中銅	海水中鎳	海水中鉛	海水中鋅	海水中鎘	砷	汞	陰離子界面活性劑	氰化物	備註
				-	℃	μs/cm	psu	NTU	mg/L	%	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	
				-	-	-	-	-	-	-	2.0#	2.5#	10#	3.3	3.0	0.02	0.003	0.0017	0.5#	0.01	0.0002	0.0001	0.0002	0.0008	0.0002	0.0002	0.0001	0.03	0.001	
洋子厝（河口處）	高平潮	0527/1025	3.2	8.0 (7.997)	25.8	45800	29.7	28	6.1 (6.12)	88.7	<2.0 (0.9)	36.2	1.7E+03	16.2	-	0.40	0.214	<0.0050 (0.0029)	<0.5	ND (0.001)	0.0027	ND (0.00002)	0.0014	0.0343	0.0042	0.0025	ND (0)	<0.10 (0.05)	ND (0.001)	
洋子厝溪洋子厝橋	高平潮	0527/1003	3.6	7.9 (7.949)	25.6	41200	26.4	19	6.2 (6.17)	91.1	<2.0 (1.1)	48.1	2.6E+04	15.1	-	0.71	0.206	ND (0.0012)	<0.5	ND (0.002)	0.0020	ND (0.00001)	0.0011	0.0330	0.0078	0.0028	ND (0)	<0.10 (0.06)	ND (0.0004)	
田尾水道1	高平潮	0527/1118	--	8.1 (8.142)	26.6	50200	33.0	55	6.6 (6.58)	97.7	<2.0 (0.8)	58.3	1.8E+03	16.2	-	0.12	0.129	ND (0.0017)	<0.5	ND (0.002)	0.0045	ND (0.00002)	0.0065	0.293	0.0010	0.0015	ND (0.00002)	<0.10 (0.06)	ND (0)	
田尾水道2	高平潮	0527/1055	--	8.1 (8.082)	27.0	50100	32.9	45	6.8 (6.75)	101	<2.0 (1.1)	66.5	1.5E+04	17.7	-	0.13	0.119	ND (0.0017)	<0.5	ND (0.003)	0.0013	ND (0)	0.0011	0.0092	0.0011	0.0014	ND (0.00002)	<0.10 (0.10)	ND (0)	
員林大排（編興橋）	高平潮	0527/1003	3.2	7.8 (7.768)	26.0	748	0.3	25	6.8 (6.85)	84.3	2.5	25.1	1.7E+04	-	7.9	0.79	0.203	<0.0050 (0.0019)	<0.5	ND (0.003)	0.0008	ND (0)	0.0007	0.0198	0.0011	0.0031	ND (0)	<0.10 (0.04)	ND (0.001)	
慶安水道	高平潮	0527/1120	3.6	7.8 (7.766)	26.0	28200	17.4	5.1	6.2 (6.18)	84.0	<2.0 (1.2)	6.5	1.5E+03	14.1	-	0.57	0.414	ND (0.0014)	<0.5	ND (0)	0.0014	ND (0)	<0.0006 (0.0004)	0.0195	0.0007	0.0053	ND (0)	<0.10 (0.07)	ND (0.00004)	
古安水道	高平潮	0527/1050	--	7.8 (7.824)	26.1	42800	27.6	15	6.2 (6.15)	88.3	<2.0 (0.8)	22.2	8.5E+03	12.1	-	0.50	0.194	ND (0.0009)	<0.5	ND (0.001)	0.0019	ND (0.00001)	<0.0006 (0.0006)	0.0103	0.0096	0.0022	ND (0)	<0.10 (0.06)	<0.01 (0.001)	
員林大排河口	高平潮	0527/1024	3.4	7.8 (7.803)	25.7	1200	0.6	28	7.0 (7.03)	86.3	<2.0 (1.7)	27.1	2.7E+04	-	9.4	1.70	0.313	ND (0.0014)	<0.5	ND (0.01)	0.0018	ND (0.00005)	0.0010	0.0172	0.0062	0.0034	ND (0.00002)	<0.10 (0.05)	ND (0.001)	
洋子厝（河口處）	低平潮	0527/1642	0.4	7.8 (7.804)	26.0	34200	21.5	21	5.4 (5.45)	75.8	<2.0 (1.8)	46.1	1.7E+04	15.6	-	1.41	0.360	<0.0050 (0.0019)	<0.5	ND (0.002)	0.0017	ND (0.00004)	0.0009	0.0166	0.0059	0.0032	ND (0)	<0.10 (0.08)	ND (0.0002)	
洋子厝溪洋子厝橋	低平潮	0527/1625	1.4	7.8 (7.754)	26.4	24600	15.0	27	5.2 (5.23)	70.6	2.4	42.8	1.4E+05	13.1	-	2.14	0.487	<0.0050 (0.0024)	<0.5	ND (0.004)	0.0028	ND (0.0001)	0.0014	0.0499	0.0073	0.0044	ND (0)	<0.10 (0.09)	ND (0.00004)	
田尾水道1	低平潮	0527/1600	--	7.7 (7.716)	27.5	10800	6.2	140	6.1 (6.08)	79.1	4.4	159	3.3E+05	11.5	-	0.58	0.324	<0.0050 (0.0027)	<0.5	ND (0.002)	0.0036	ND (0.00004)	0.0025	0.0169	0.0036	0.0037	ND (0)	0.11	ND (0.00001)	
田尾水道2	低平潮	0527/1541	--	7.9 (7.917)	27.3	9760	5.5	180	6.5 (6.49)	84.1	5.5	174	3.3E+05	12.6	-	0.50	0.337	<0.0050 (0.0029)	<0.5	ND (0)	0.0032	ND (0.00002)	0.0019	0.0164	0.0033	0.0036	ND (0)	0.11	ND (0.00002)	
慶安水道	低平潮	0527/1550	3.5	7.8 (7.842)	26.8	28600	17.7	4.0	7.1 (7.07)	97.8	<2.0 (1.5)	19.1	1.4E+02	13.6	-	0.46	0.430	ND (0.0009)	<0.5	ND (0.003)	0.0011	ND (0.00001)	ND (0.0002)	0.0136	0.0020	0.0036	ND (0)	<0.10 (0.05)	ND (0)	
古安水道	低平潮	0527/1621	--	7.7 (7.738)	27.6	38700	24.7	100	6.1 (6.14)	89.2	2.6	160	1.0E+05	19.2	-	0.98	0.487	ND (0)	<0.5	ND (0.002)	0.0220	<0.0003 (0.0001)	0.0037	0.105	0.162	0.0037	ND (0)	<0.10 (0.07)	<0.01 (0.01)	
員林大排（編興橋）	低平潮	0527/1641	2.9	7.8 (7.768)	26.7	621	0.2	19	6.8 (6.78)	84.8	6.3	11.6	1.2E+04	-	9.9	1.10	0.205	ND (0)	0.6	ND (0.004)	0.0010	ND (0.00002)	<0.0006 (0.0005)	0.0305	0.0020	0.0027	ND (0)	<0.10 (0.07)	ND (0.0003)	龍舟賽事河道收集垃圾污染物不影響採樣
員林大排河口	低平潮	0527/1700	0.51	7.9 (7.862)	25.4	1570	0.8	65	7.6 (7.55)	92.6	9.6	74.0	1.6E+04	-	12.8	1.37	0.355	<0.0050 (0.0019)	<0.5	ND (0.001)	0.0017	ND (0.00002)	0.0008	0.0339	0.0018	0.0031	ND (0)	<0.10 (0.08)	ND (0.0003)	

附表 III. 7-5 第 2 季河口至水道 DATA(114Q2).doc



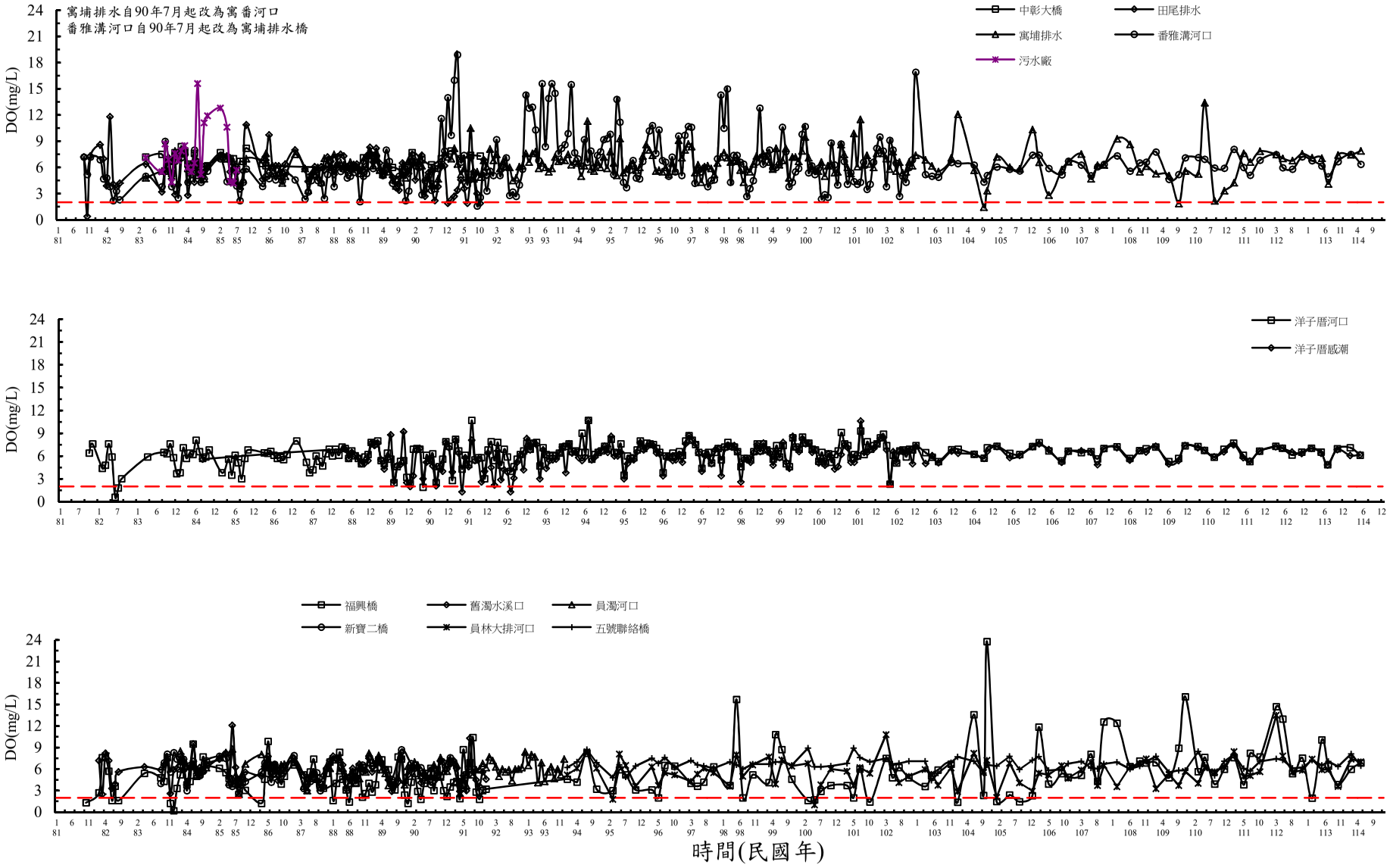
附圖III.7-1　歷次彰濱河口漲潮pH調查結果

cpland季報.xls



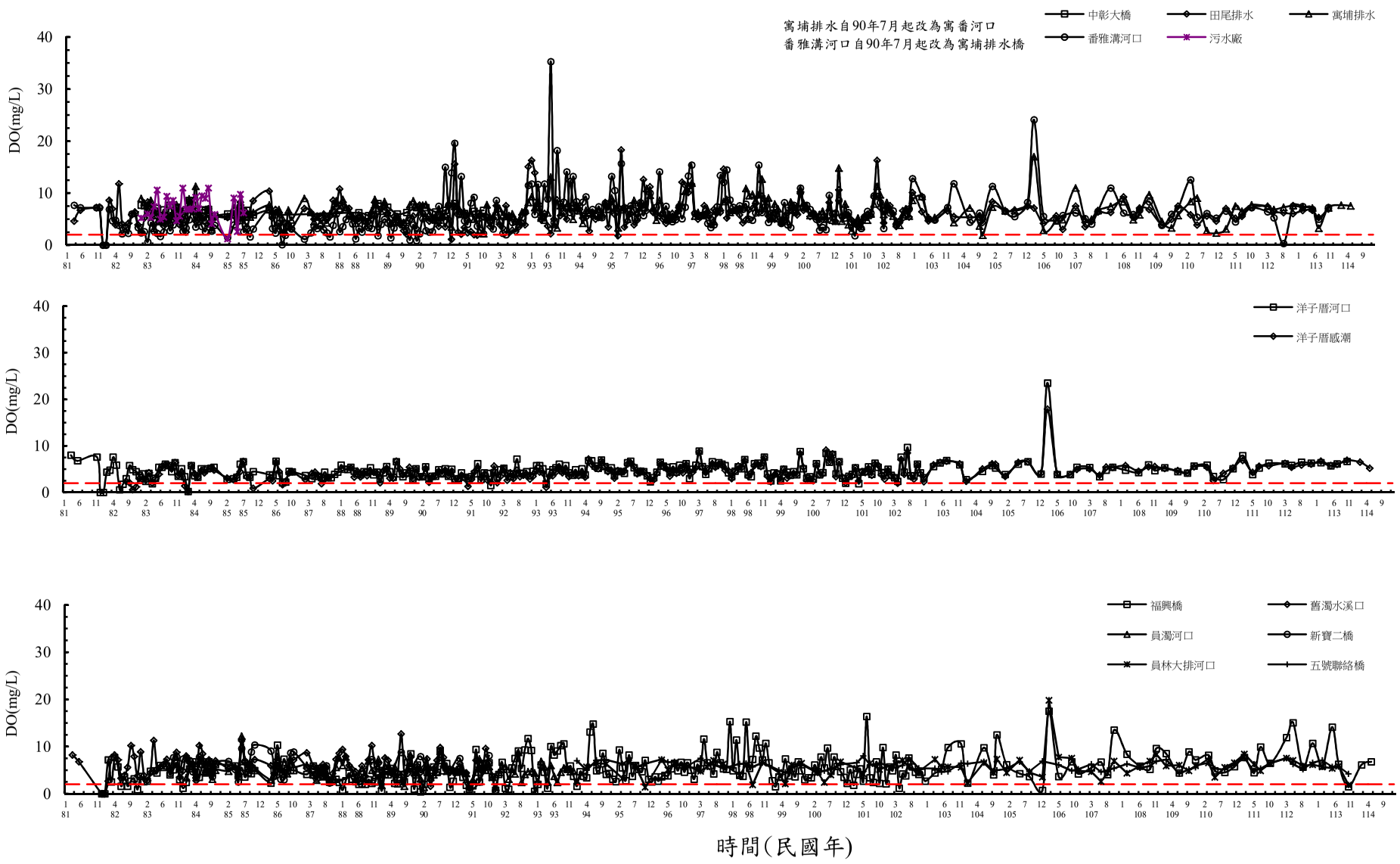
附圖III.7-2　歷次彰濱河口退潮pH調查結果

cpland季報.xls



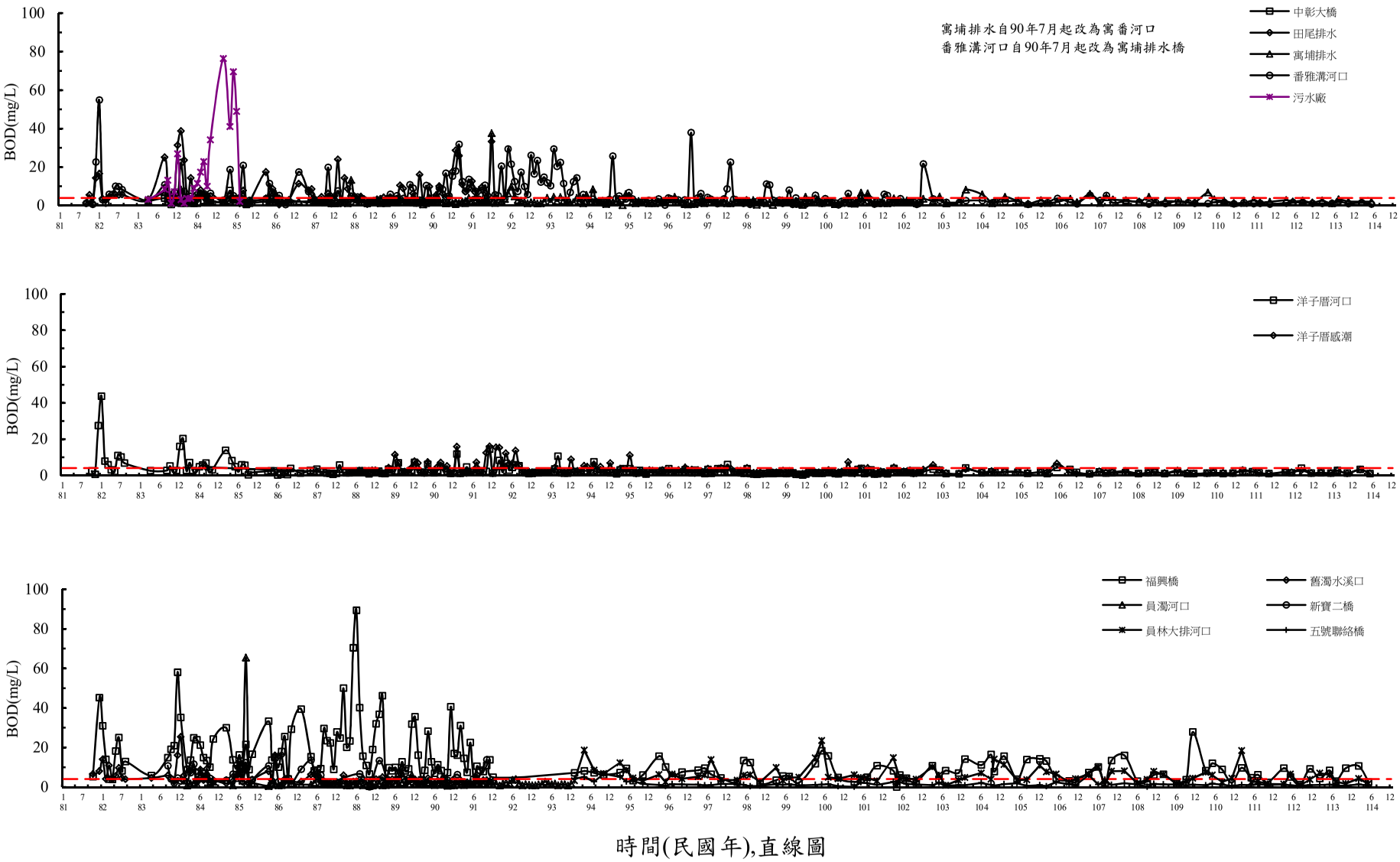
附圖III.7-3　歷次彰濱河口漲潮溶氧調查結果

cpland季報.xls



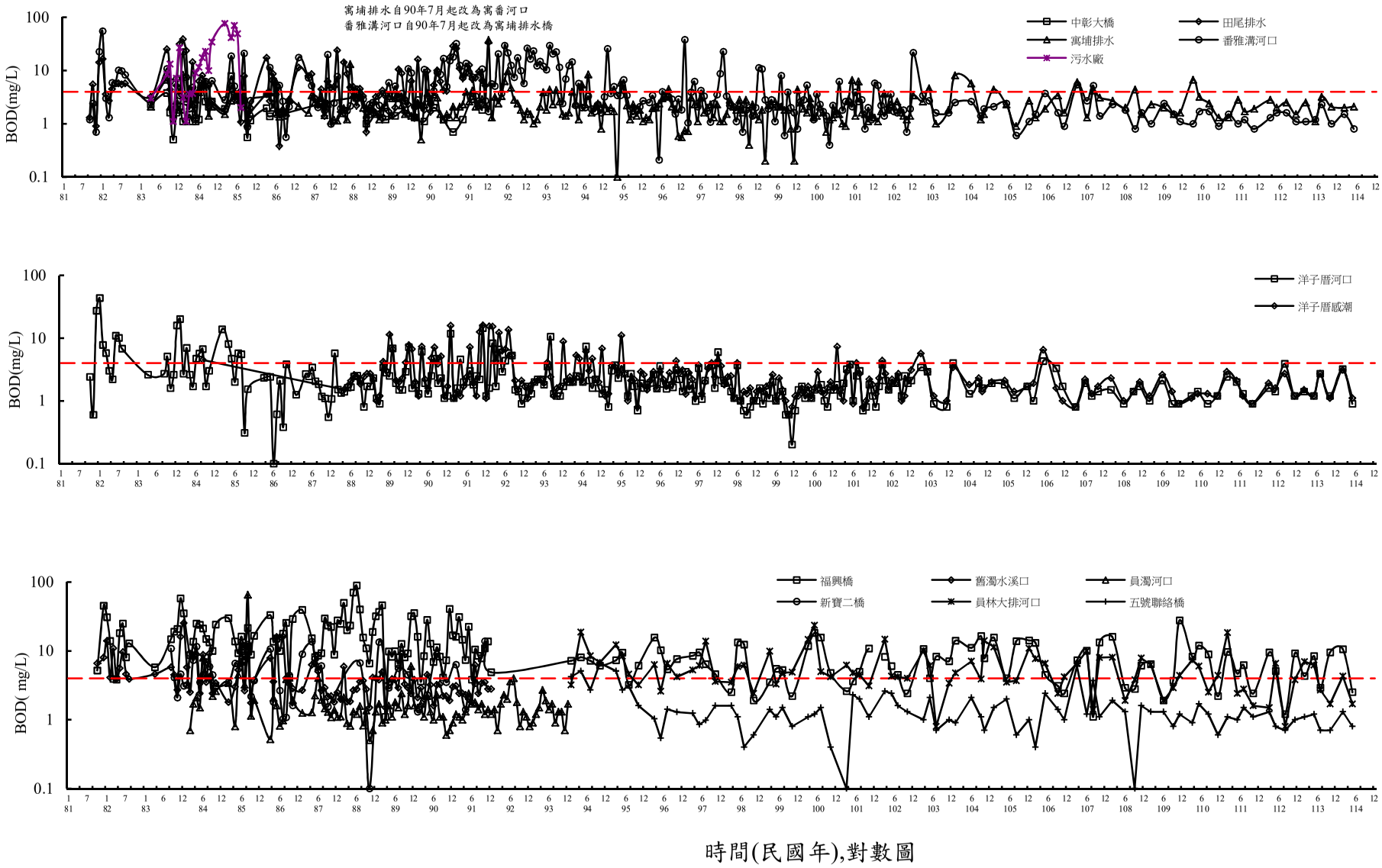
附圖III.7-4 歷次彰濱河口退潮溶氧調查結果

cpland季報.xls



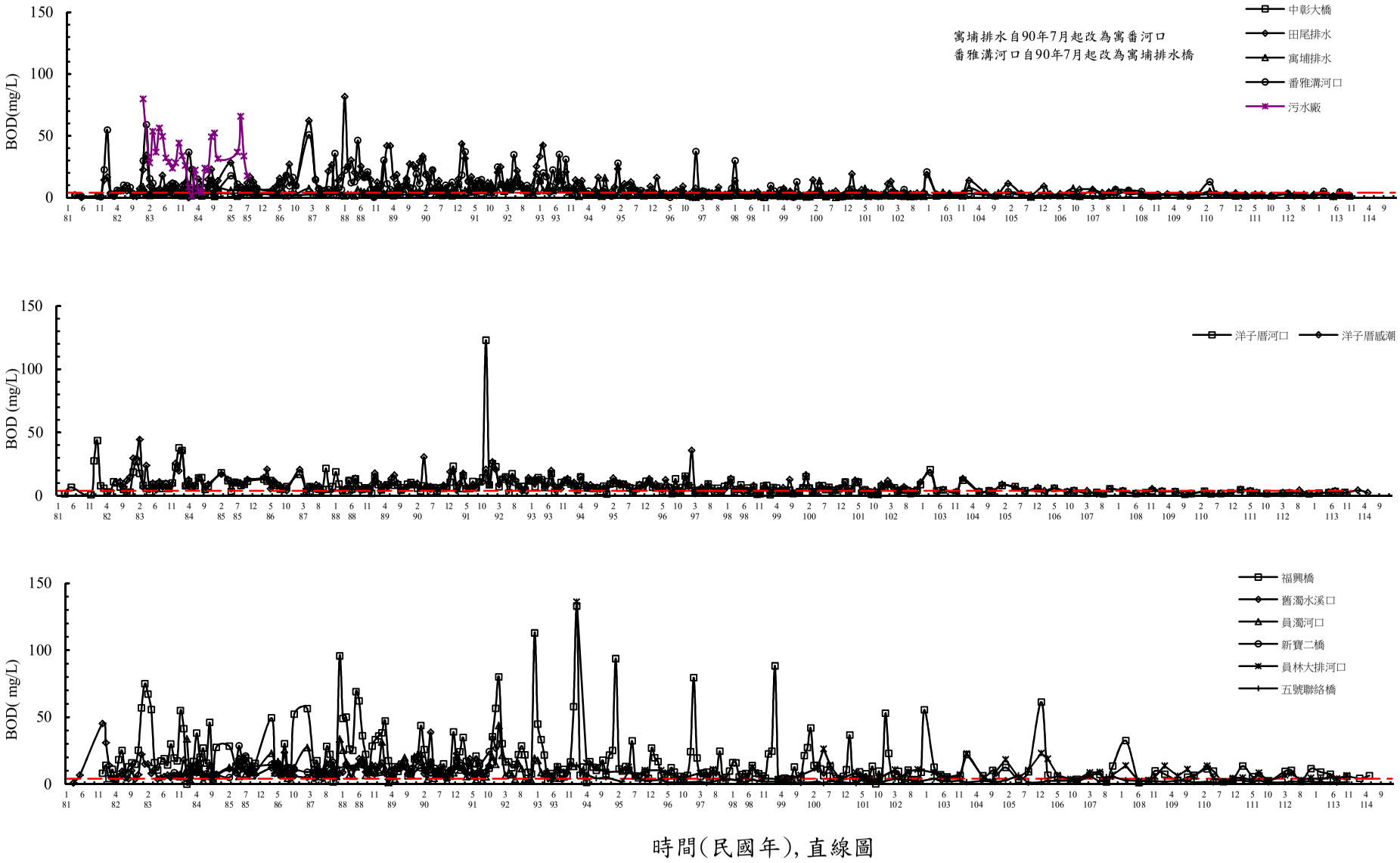
附圖III.7-5(a) 歷次彰濱河口漲潮生化需氧量調查結果

cpland季報.xls



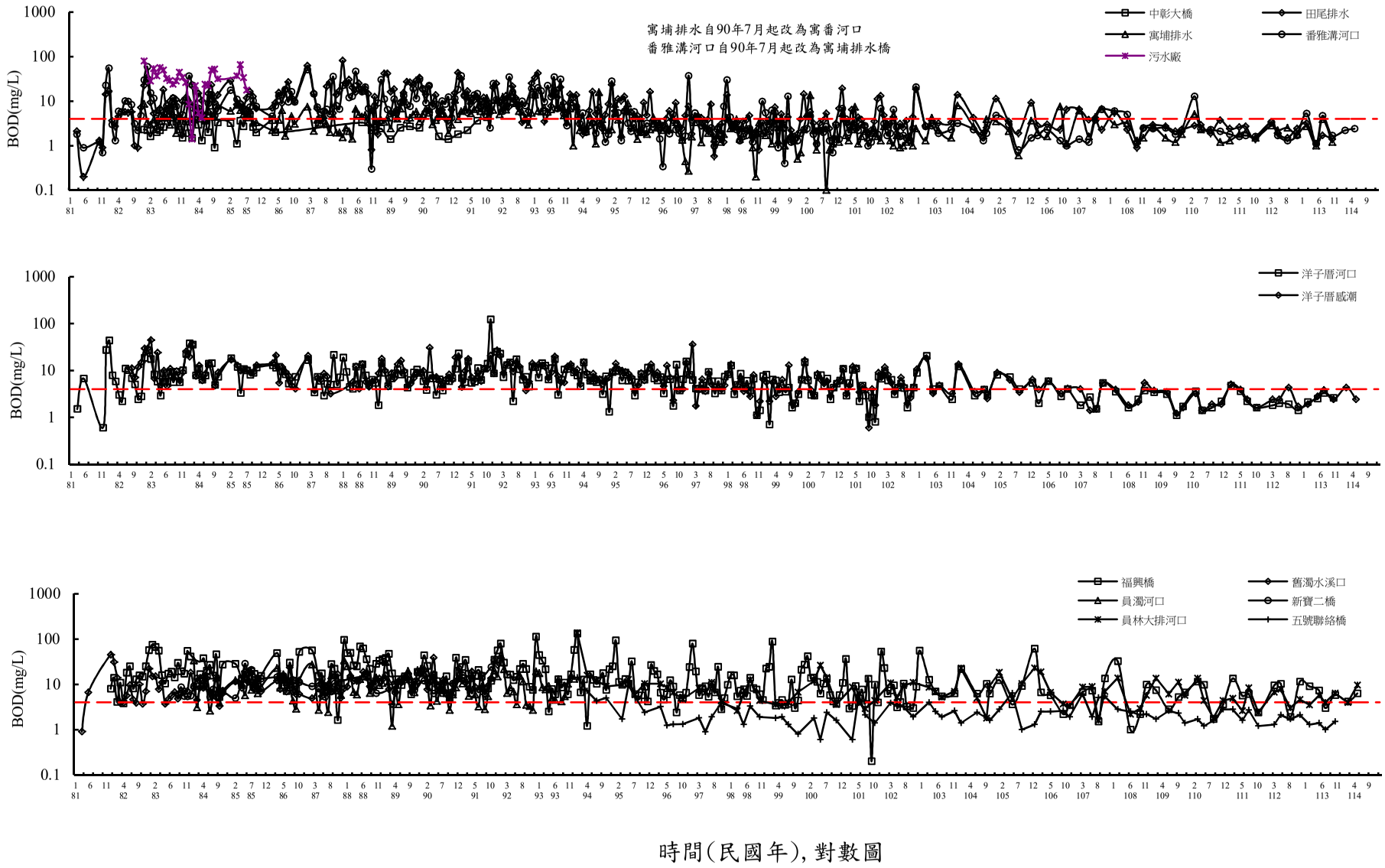
附圖III.7-5(b) 歷次彰濱河口漲潮生化需氧量調查結果

cpland季報.xls



附圖III.7-6(a) 歷次彰濱河口退潮生化需氧量調查結果

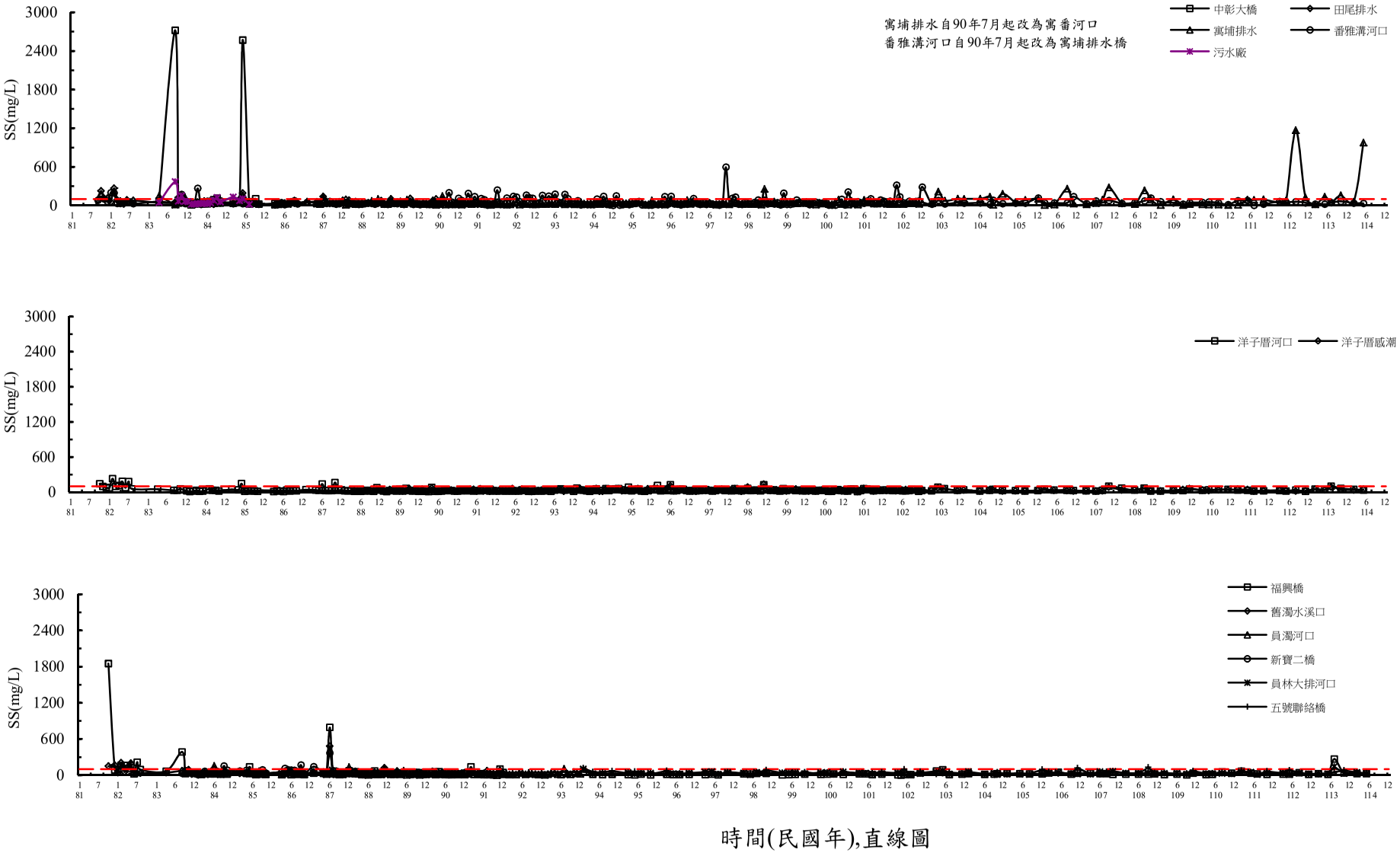
cpland季報.xls



時間(民國年), 對數圖

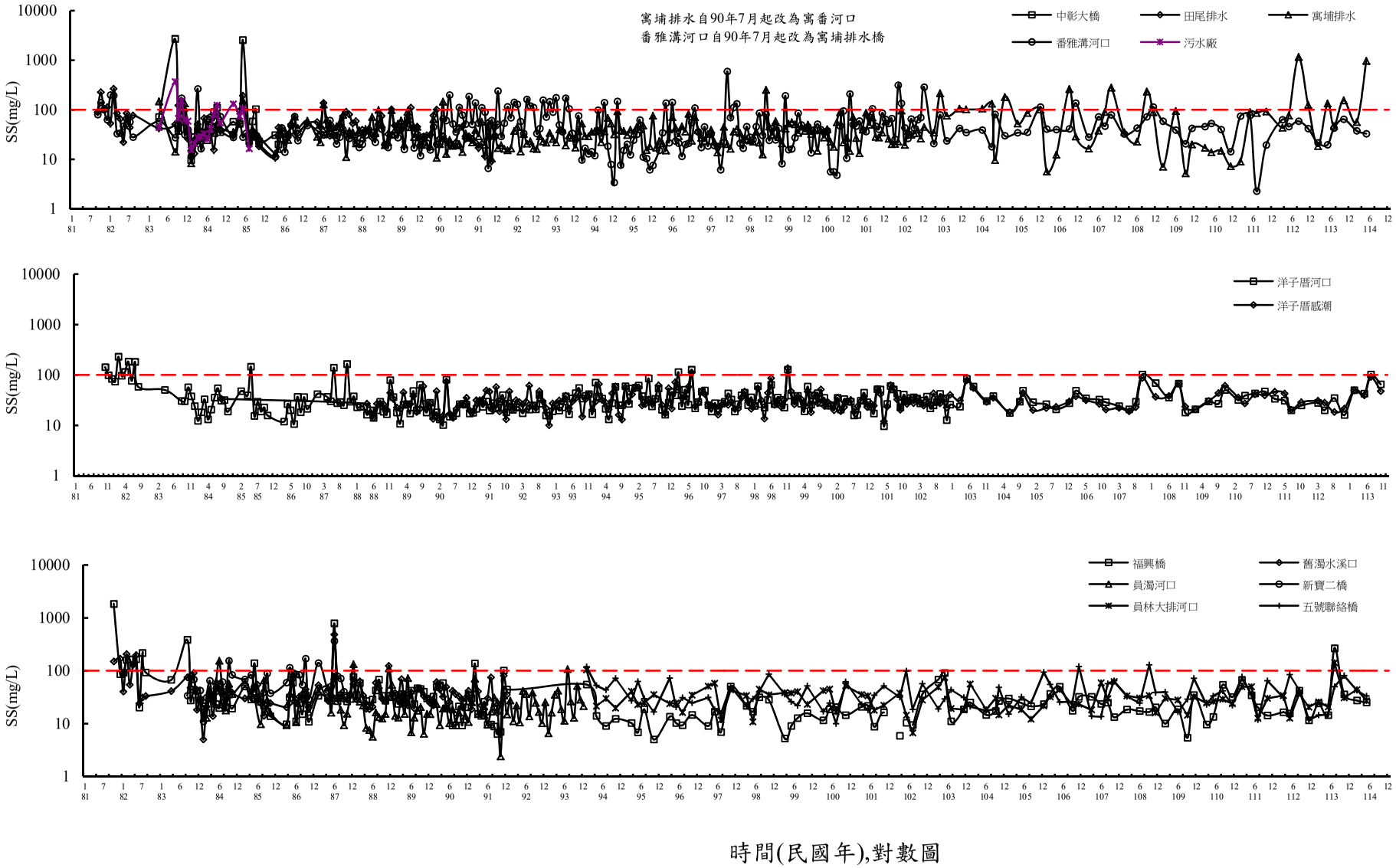
附圖III.7-6(b) 歷次彰濱河口退潮生化需氧量調查結果

cpland季報.xls



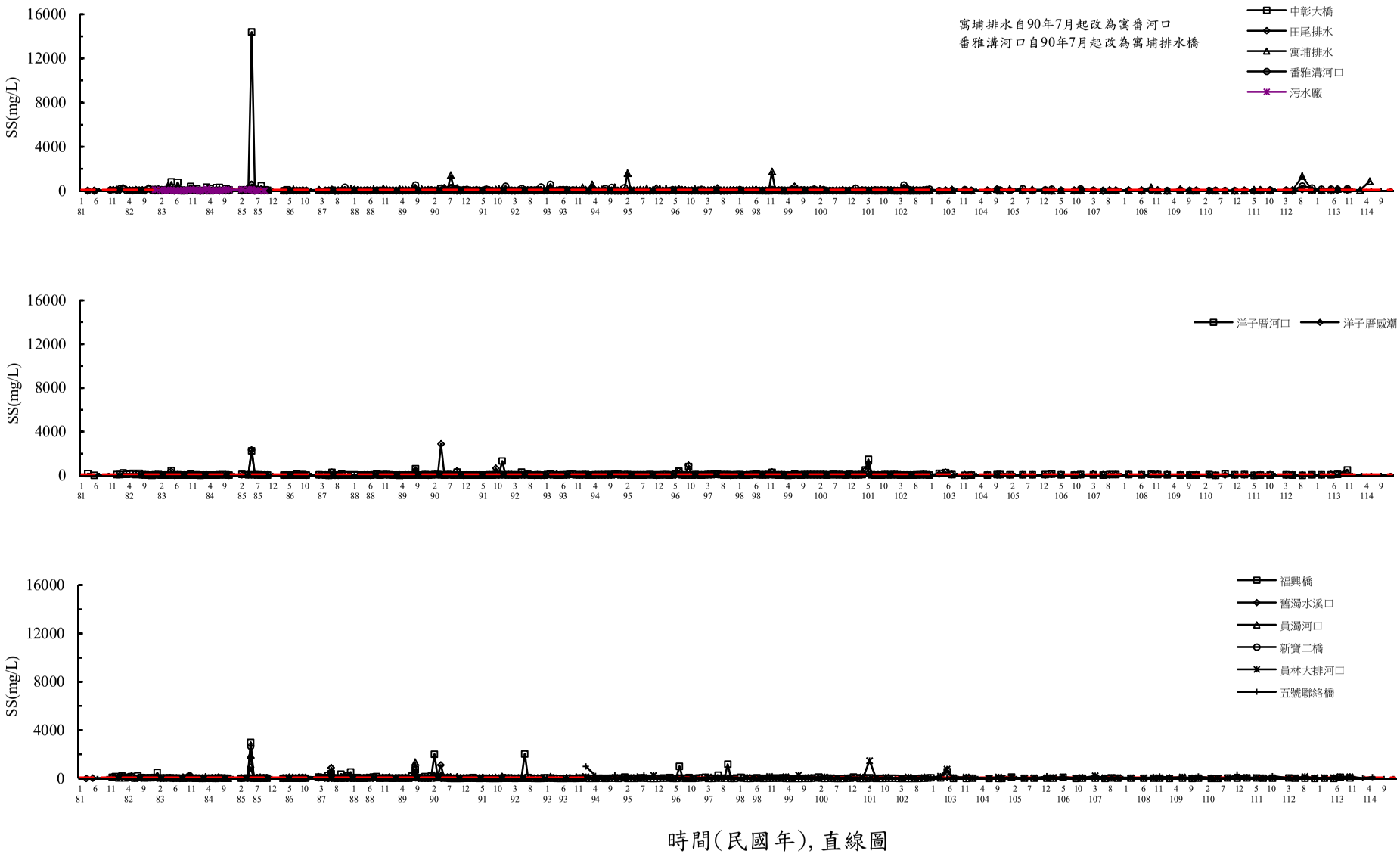
附圖III.7-7(a) 歷次彰濱河口漲潮懸浮固體物調查結果

cpland季報.xls



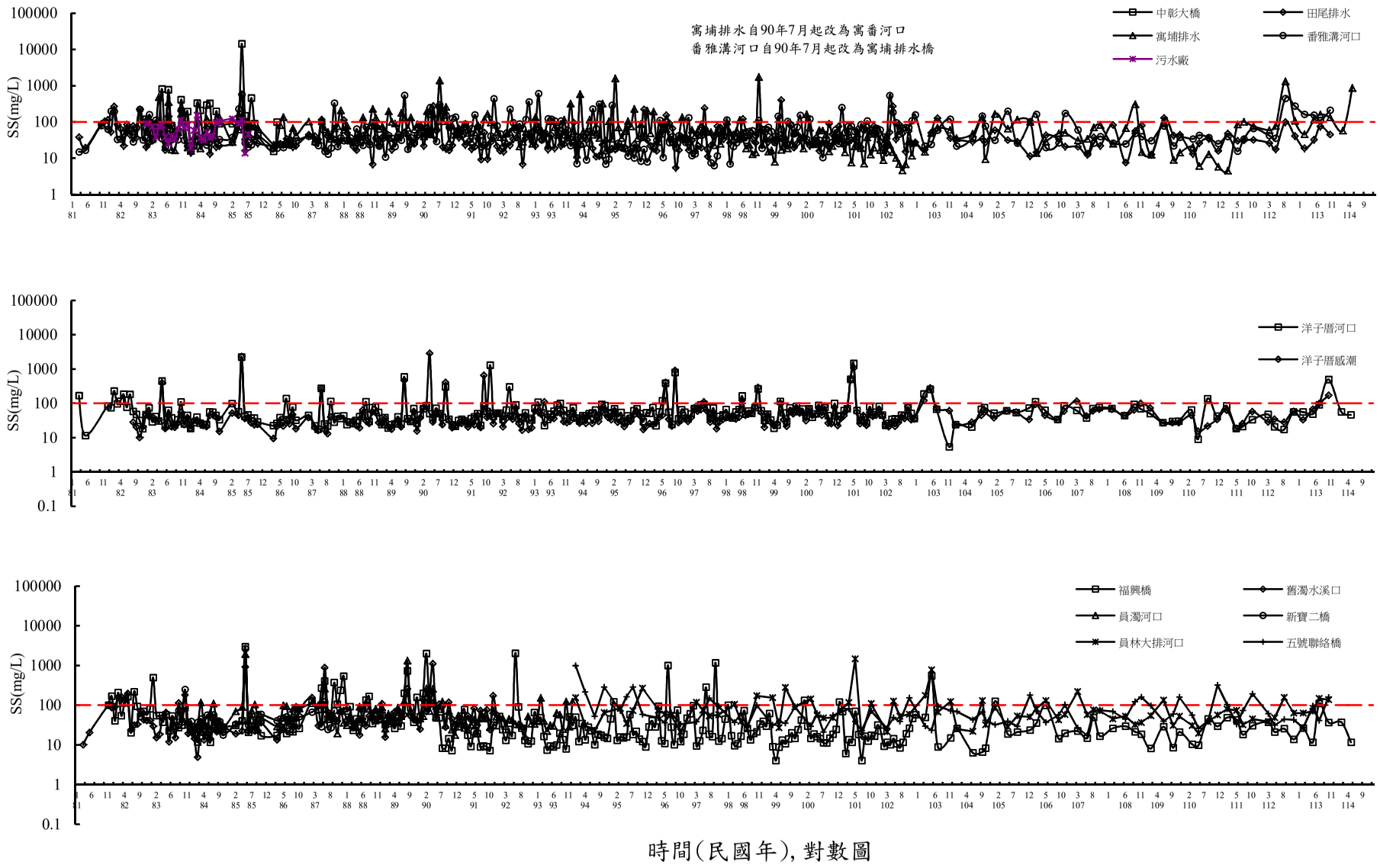
附圖III.7-7(b) 歷次彰濱河口漲潮懸浮固體物調查結果

cpland季報.xls



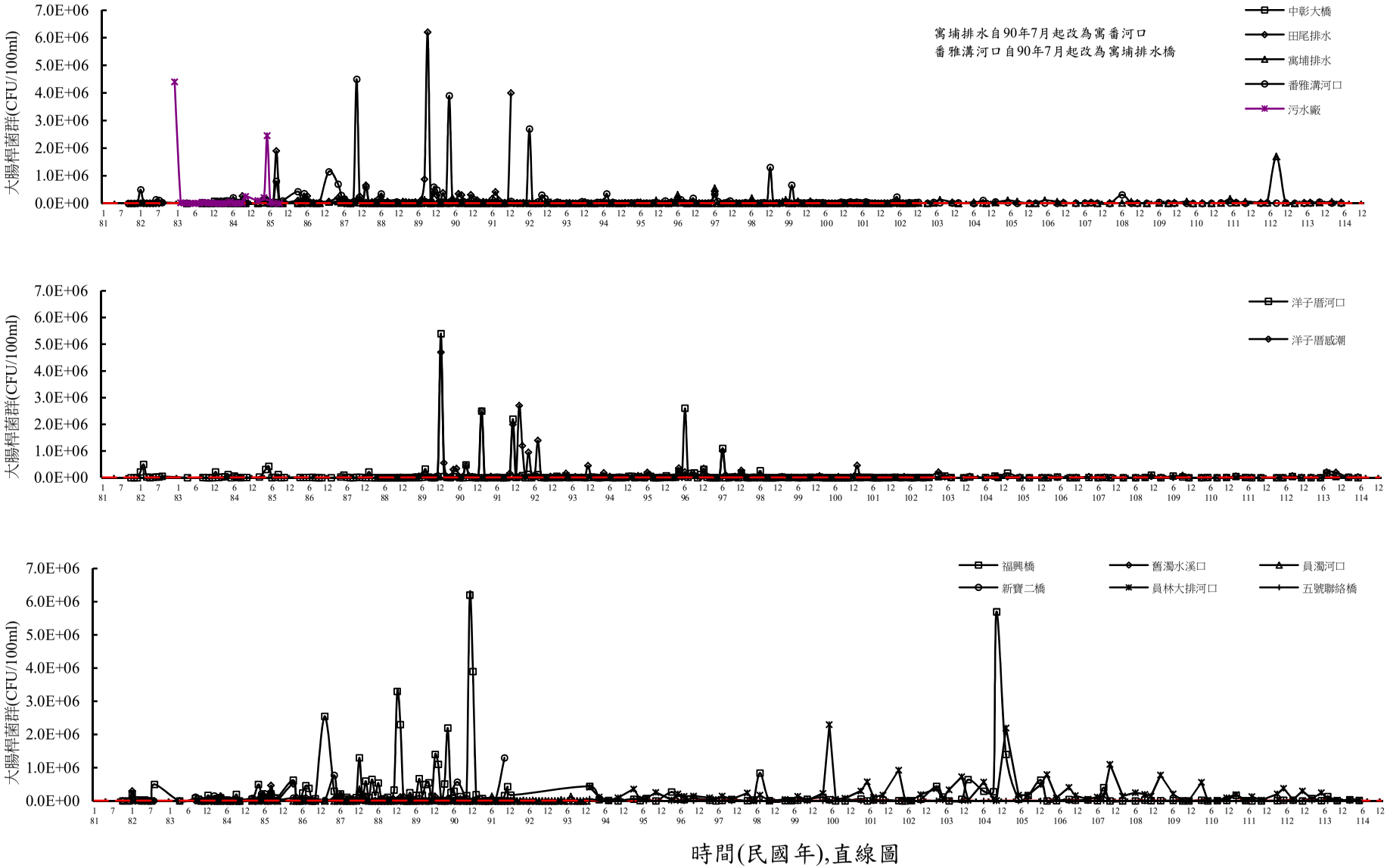
附圖III.7-8(a) 歷次彰濱河口退潮懸浮固體物調查結果

cpland季報.xls



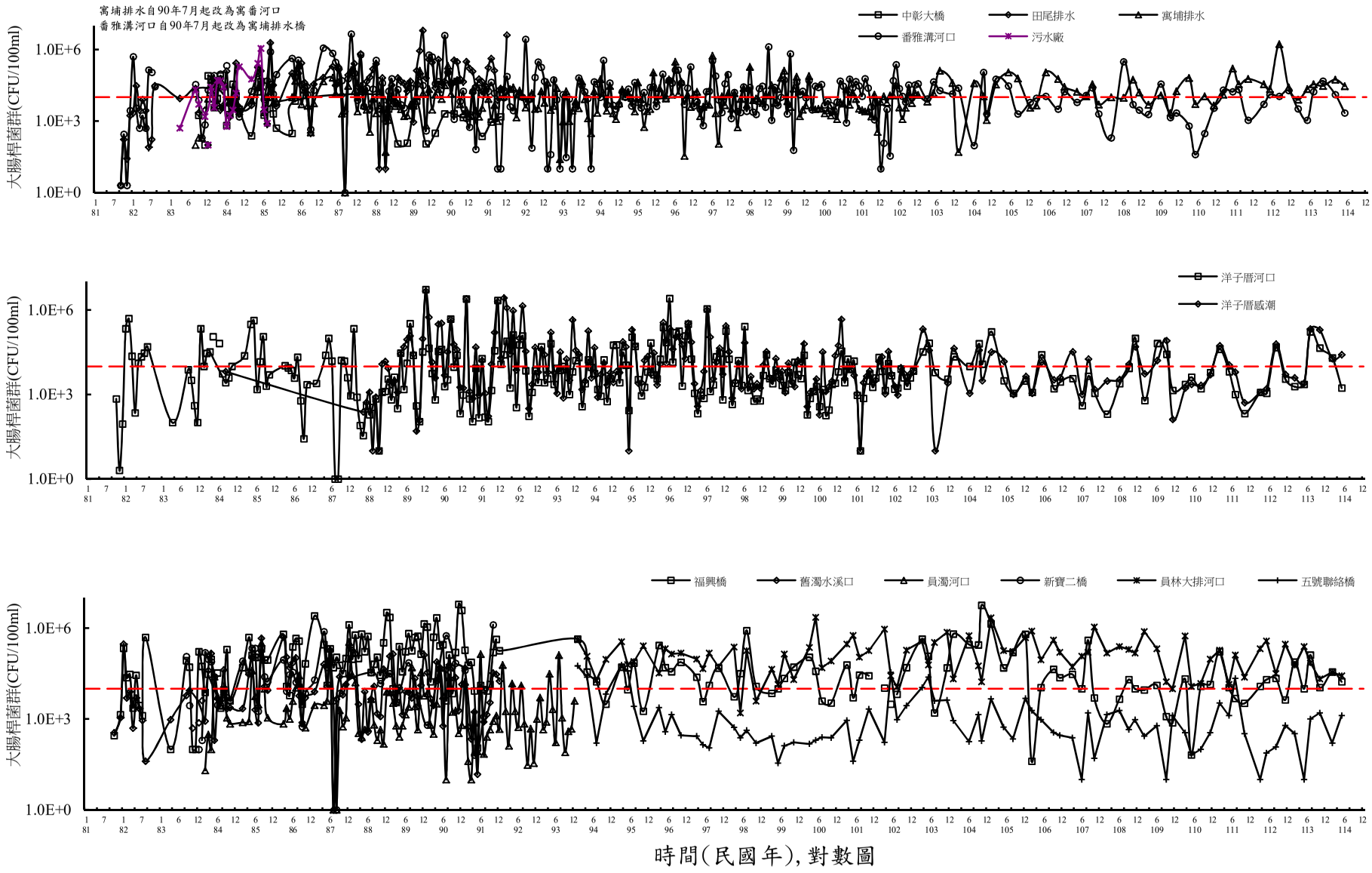
附圖III.7-8(b) 歷次彰濱河口退潮懸浮固體物調查結果

cpland季報.xls



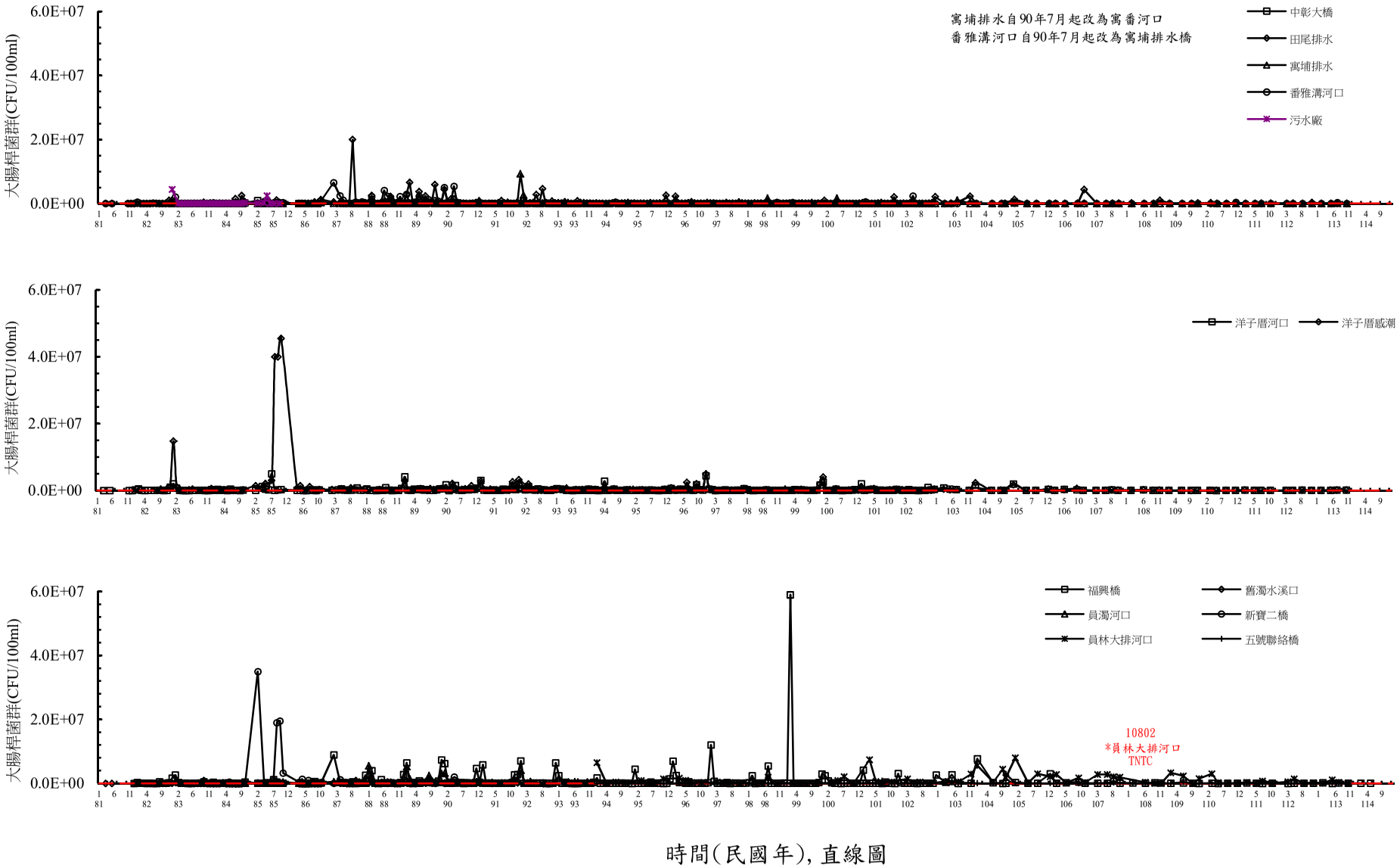
附圖III.7-9(a) 歷次彰濱河口漲潮大腸桿菌群調查結果

cpland季報.xls



附圖III.7-9(b) 歷次彰濱河口漲潮大腸桿菌群調查結果

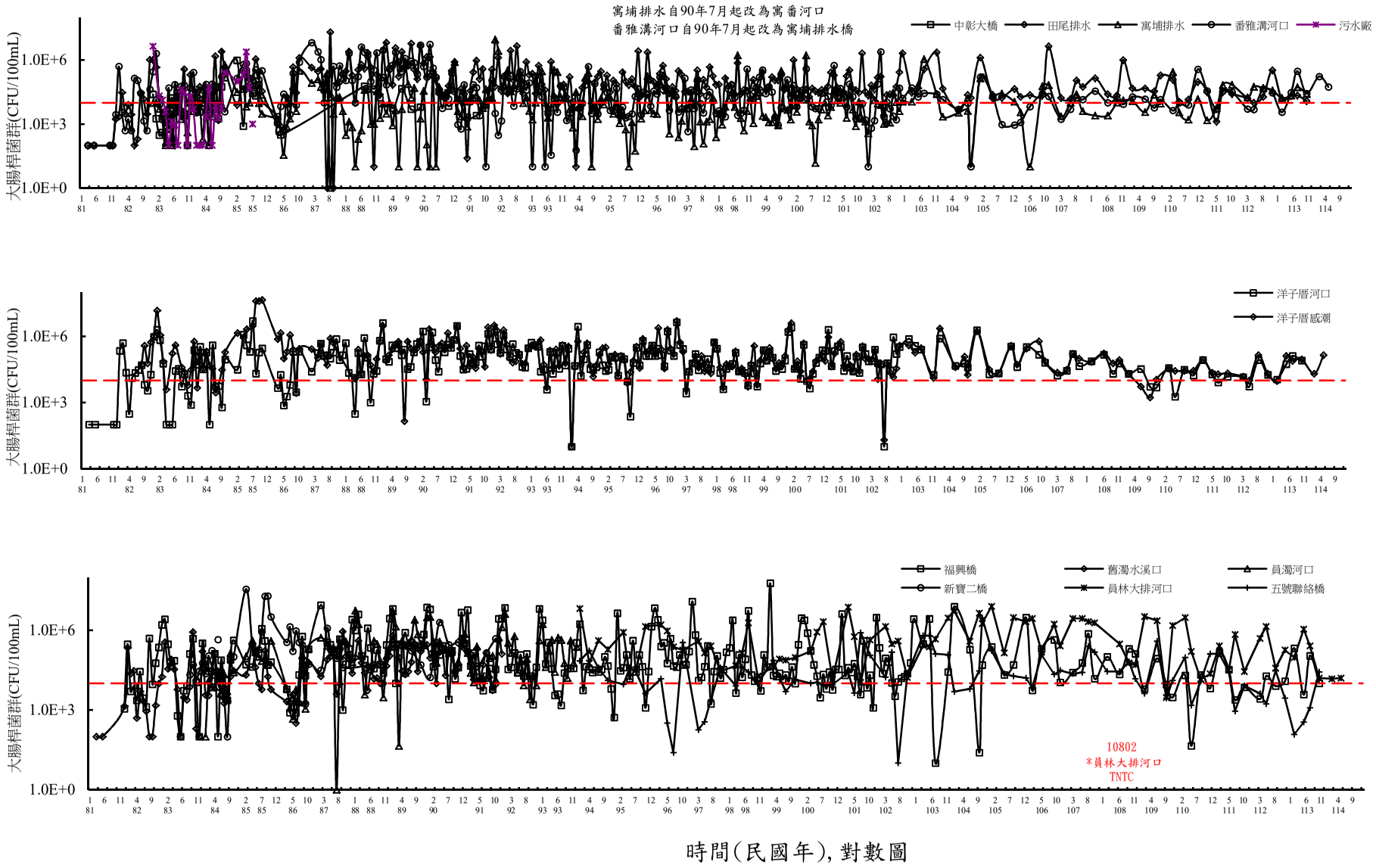
cpland季報.xls



時間(民國年), 直線圖

附圖III.7-10(a) 歷次彰濱河口退潮大腸桿菌群調查結果

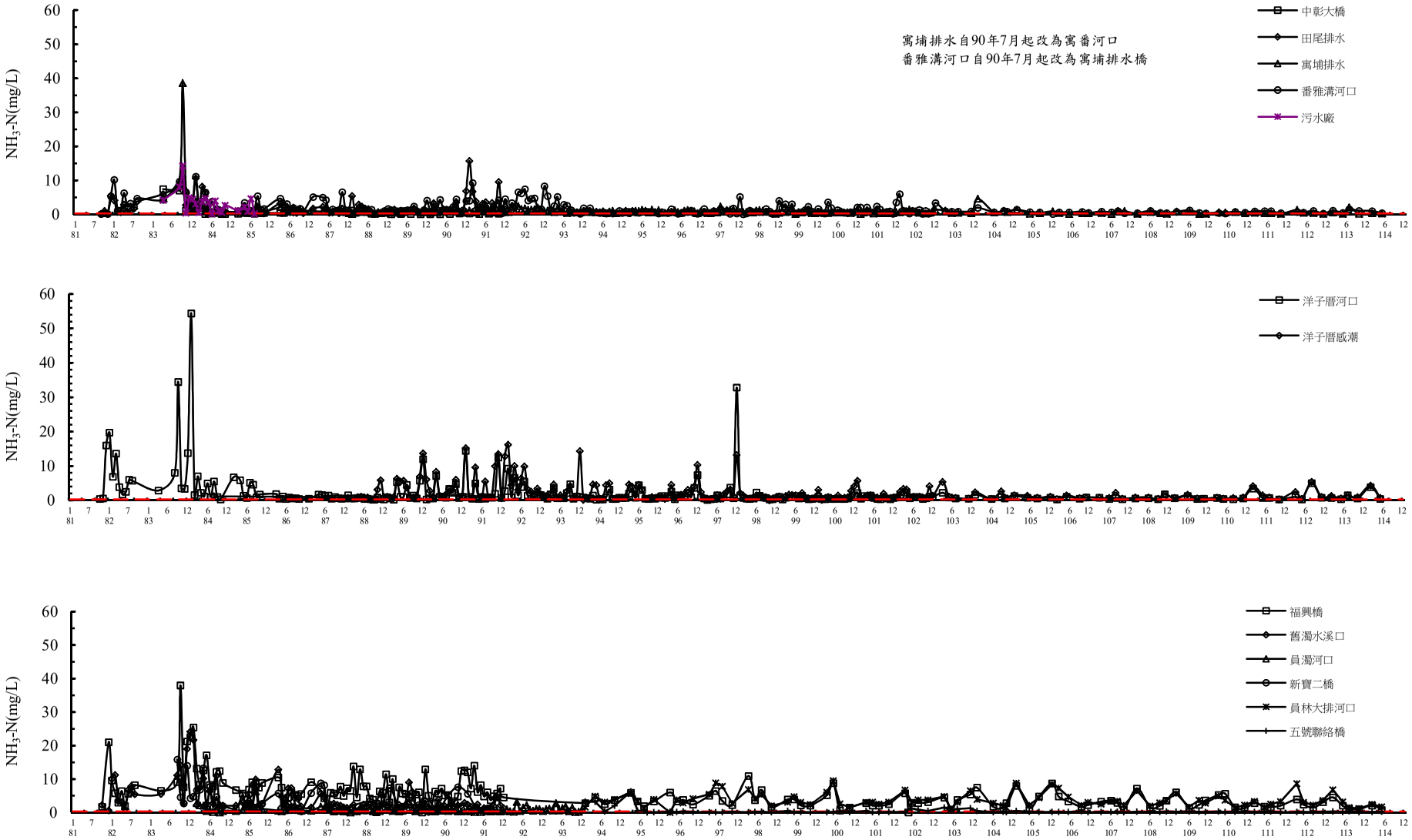
cpland季報.xls



時間(民國年), 對數圖

附圖III.7-10(b) 歷次彰濱河口退潮大腸桿菌群調查結果

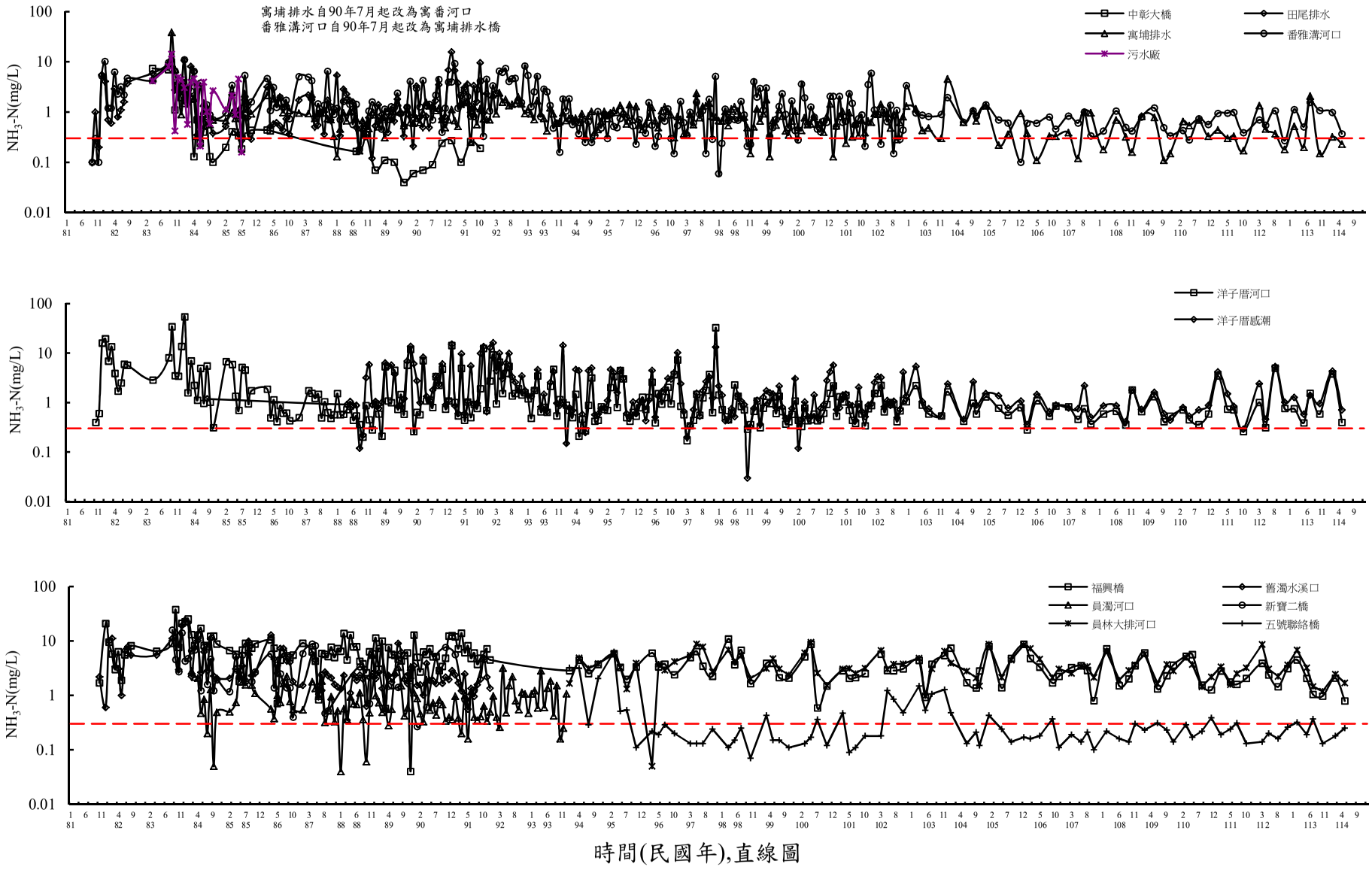
cpland季報.xls



時間(民國年), 直線圖

附圖III.7-11(a)　歷次彰濱河口漲潮氨氮調查結果

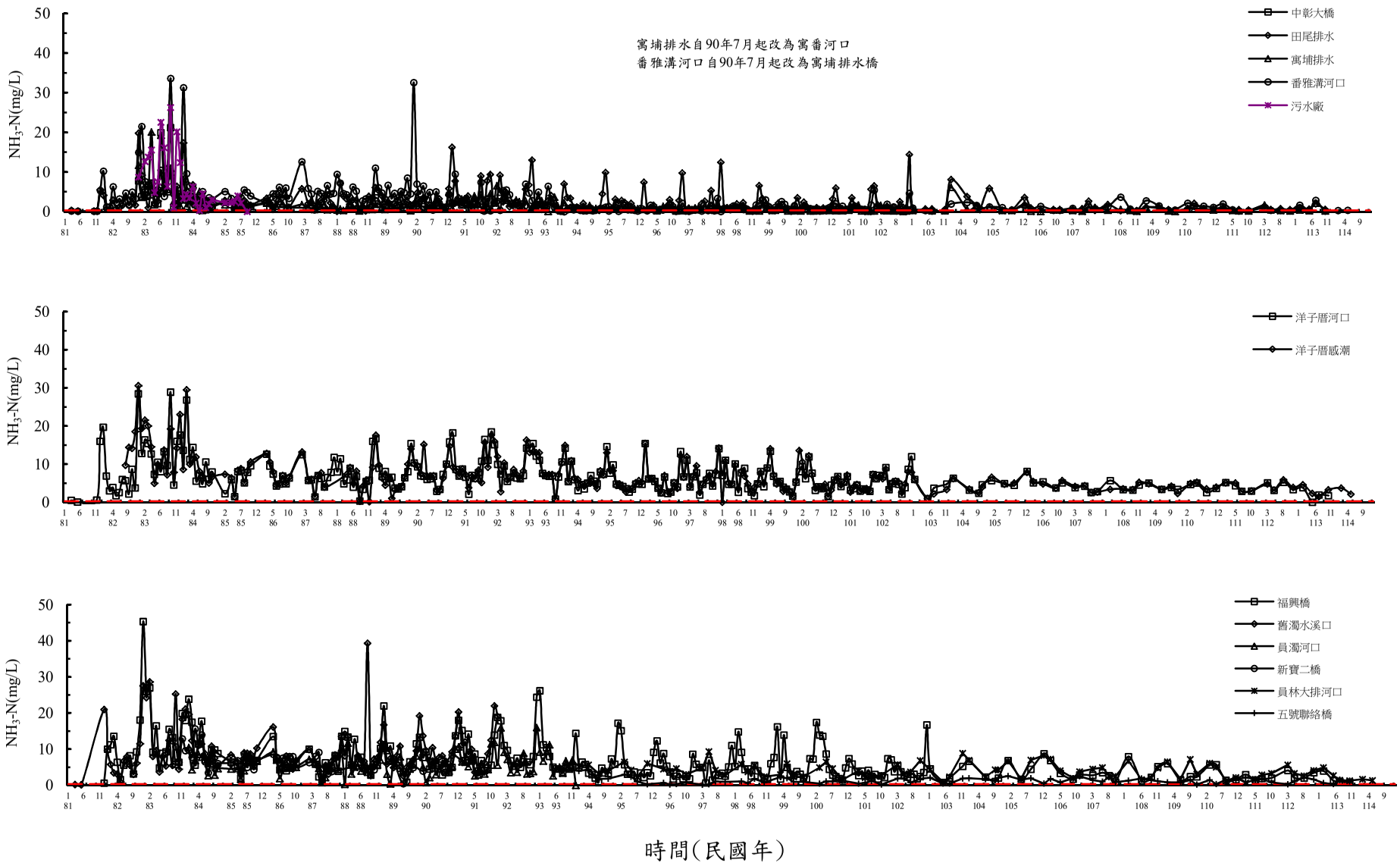
cpland季報.xls



時間(民國年),直線圖

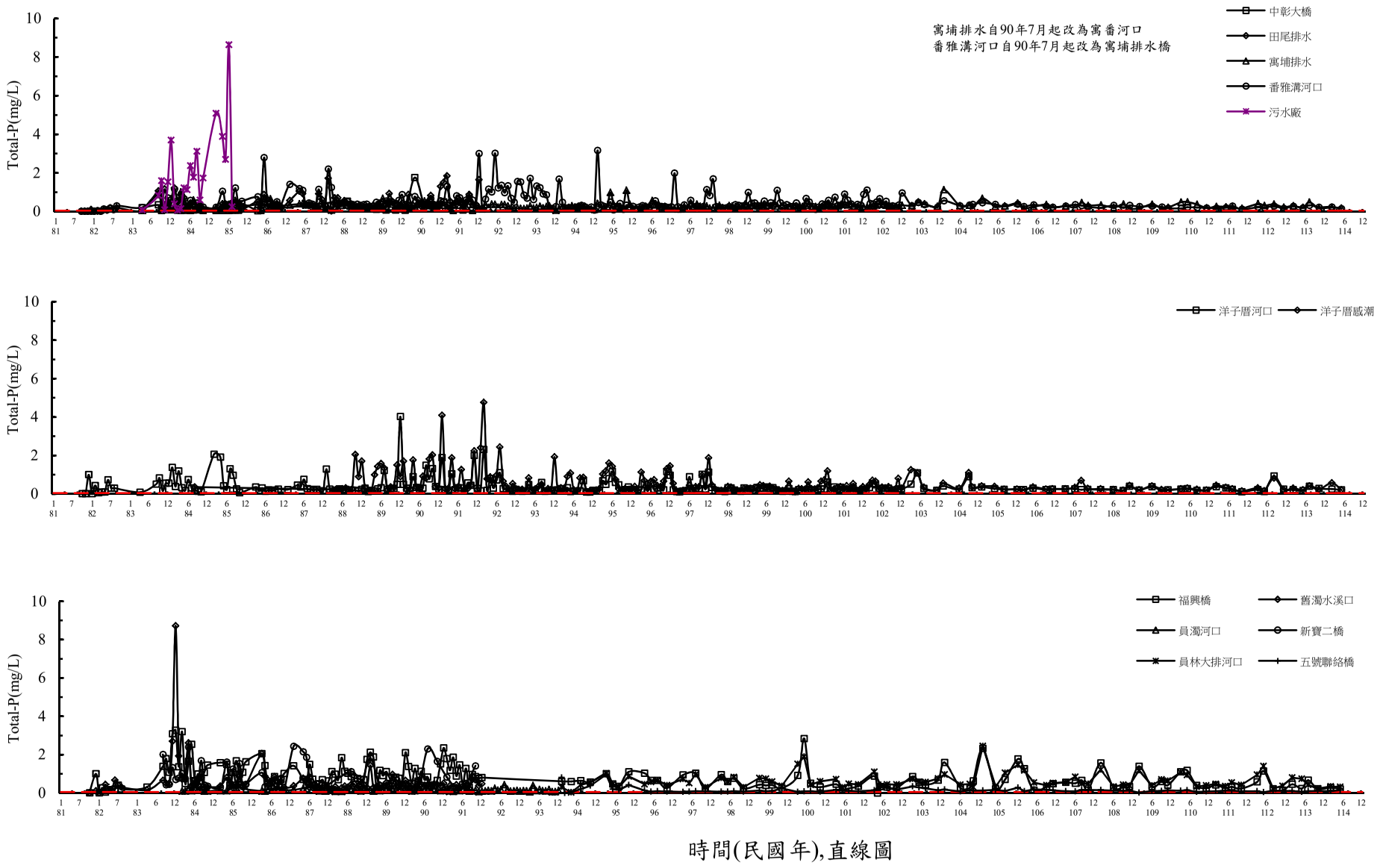
附圖III.7-11(b) 歷次彰濱河口漲潮氨氮調查結果

cpland季報.xls



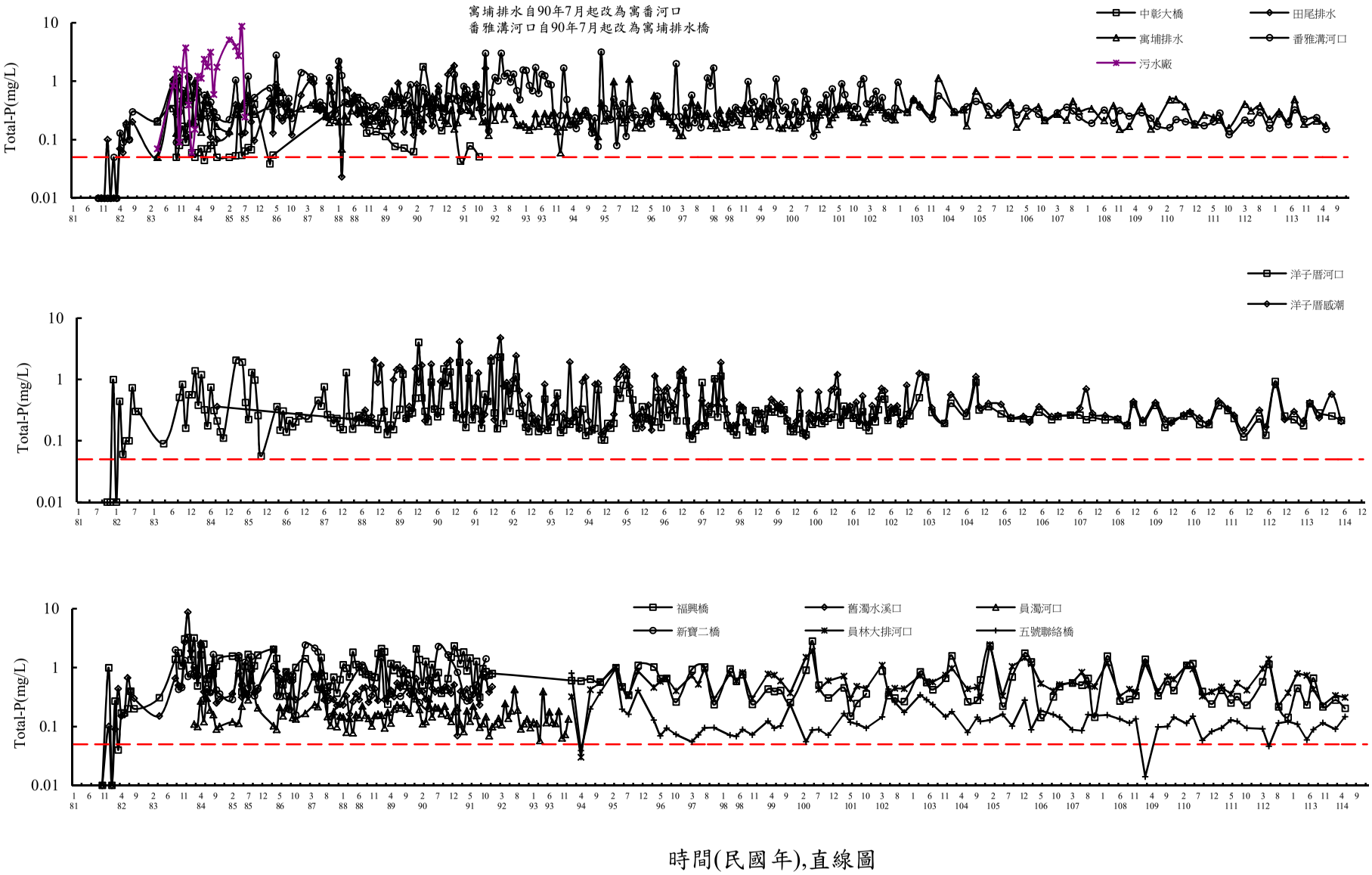
附圖III.7-12 歷次彰濱河口退潮氨氮調查結果

cpland季報.xls



附圖III.7-13(a)　歷次彰濱河口漲潮總磷調查結果

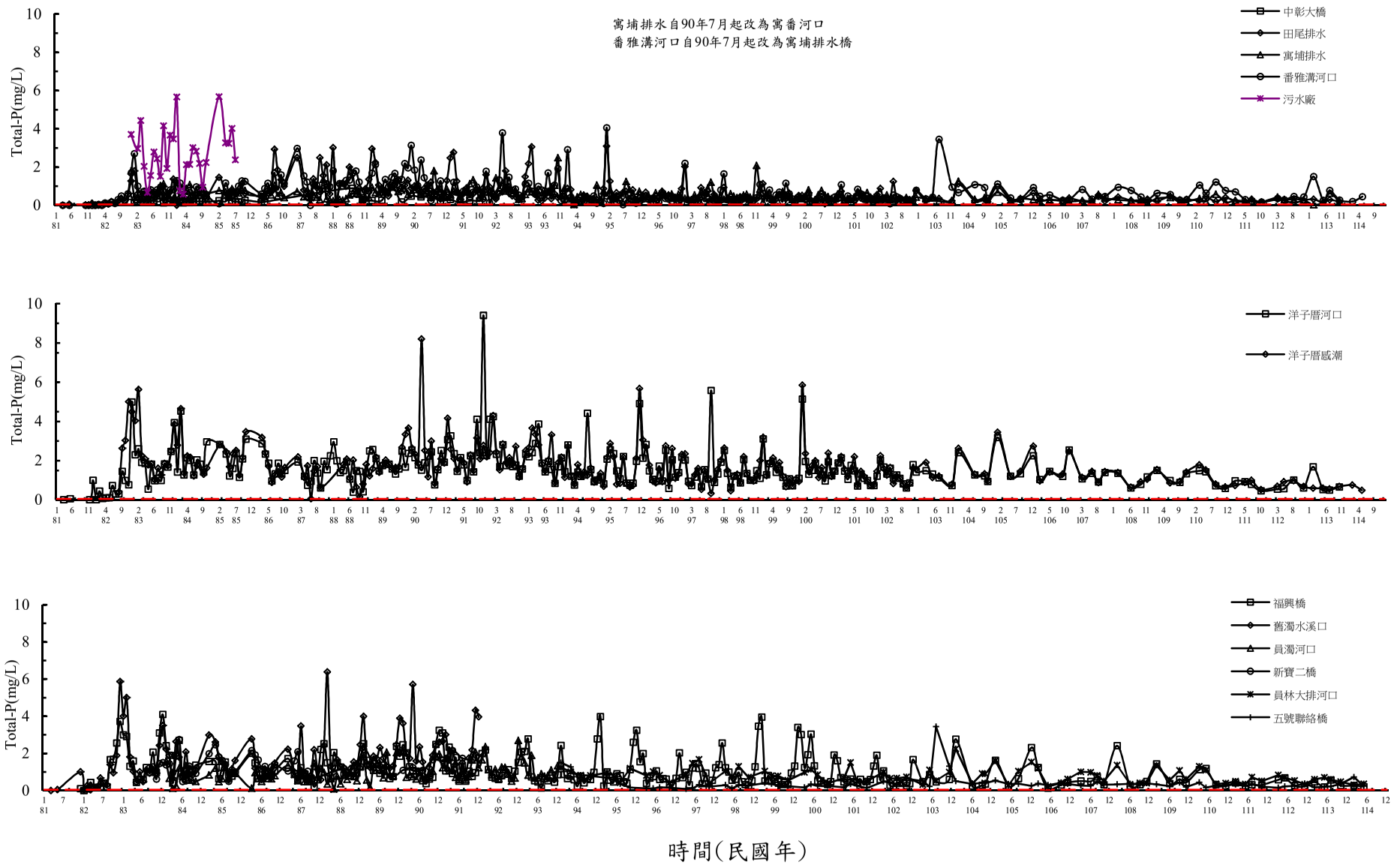
cpland季報.xls



時間(民國年),直線圖

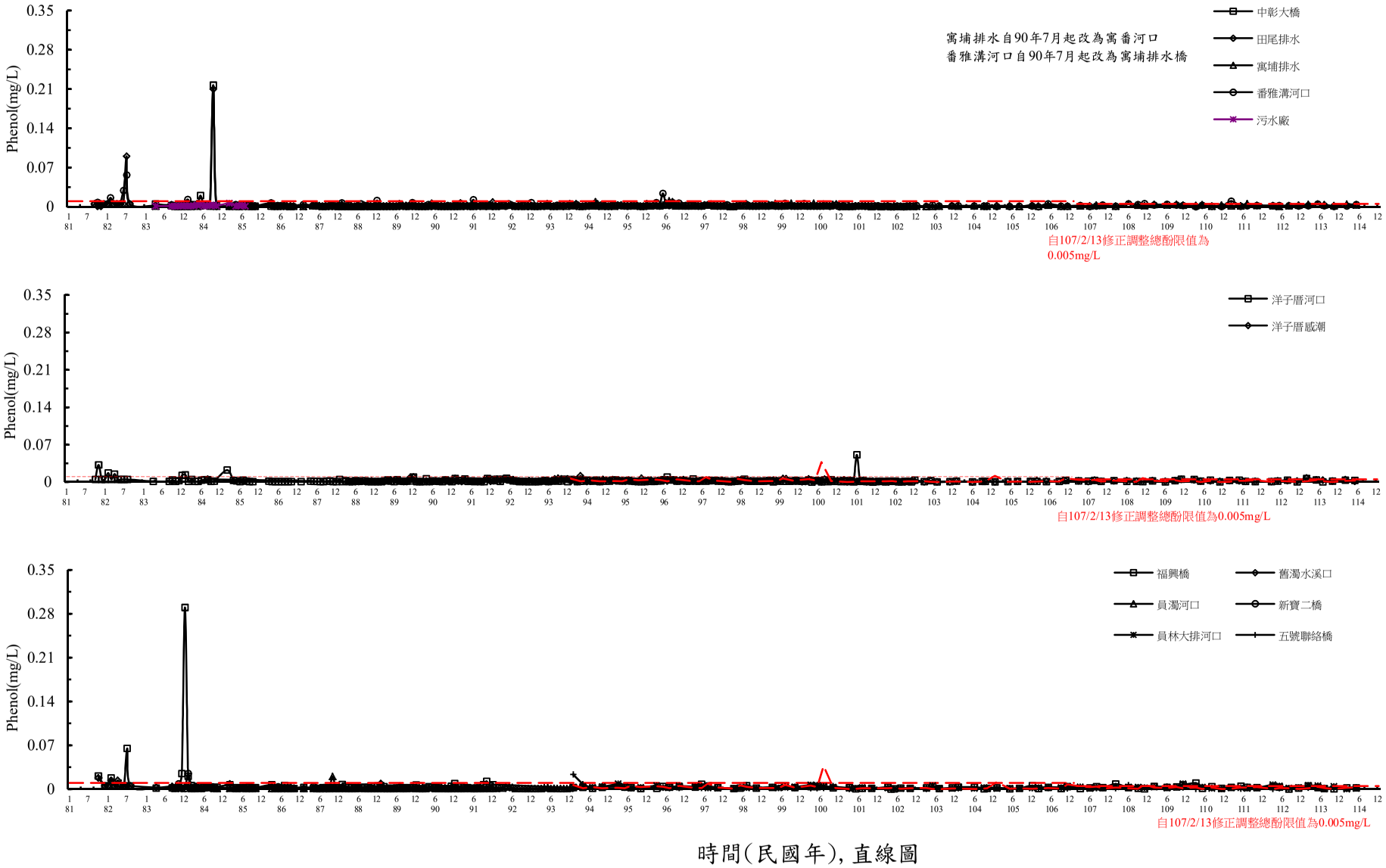
附圖III.7-13(b) 歷次彰濱河口漲潮總磷調查結果

cpland季報.xls



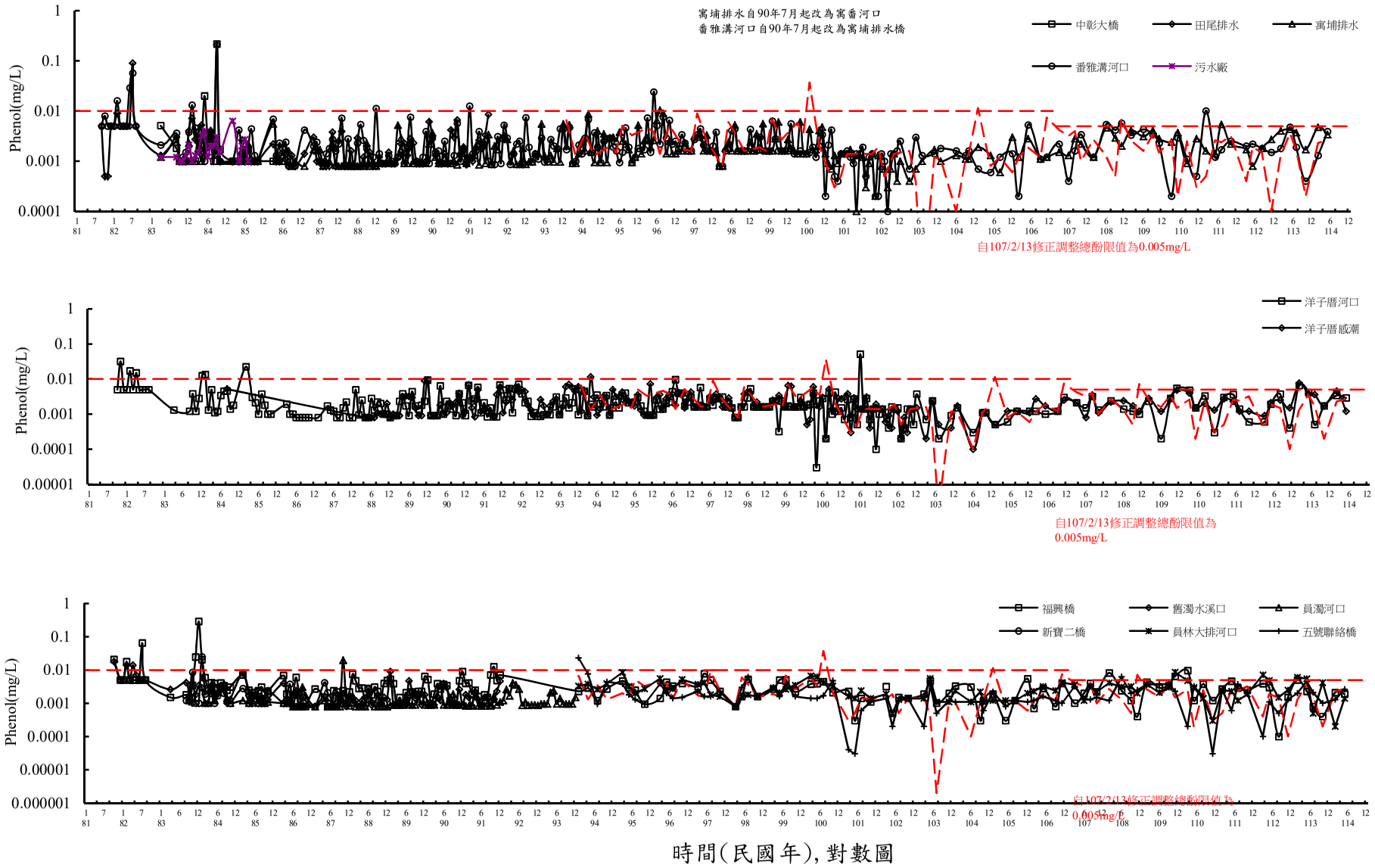
附圖III.7-14 歷次彰濱河口退潮總磷調查結果

cpland季報.xls



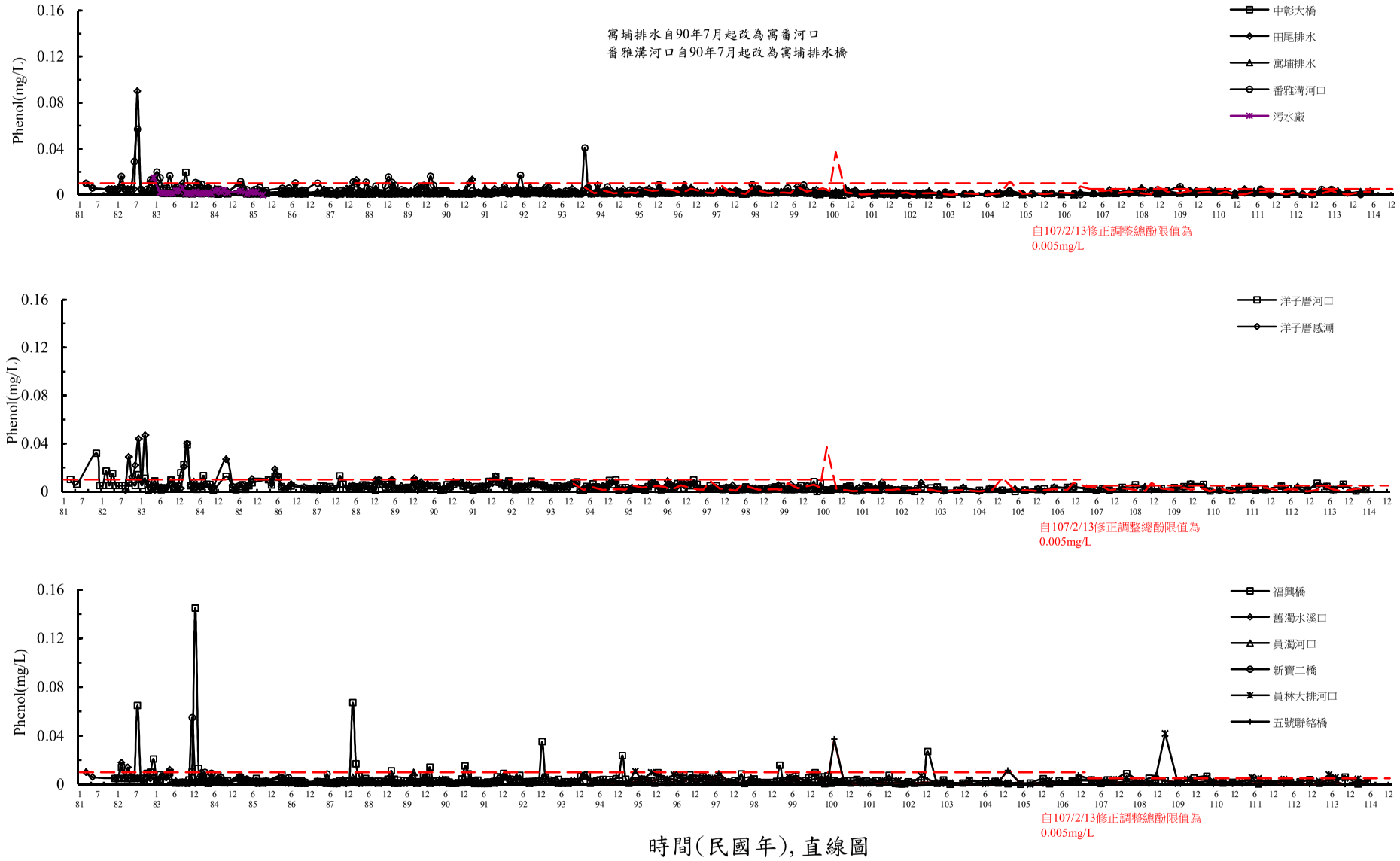
附圖III.7-15(a)　歷次彰濱河口漲潮酚類調查結果

cpland季報.xls



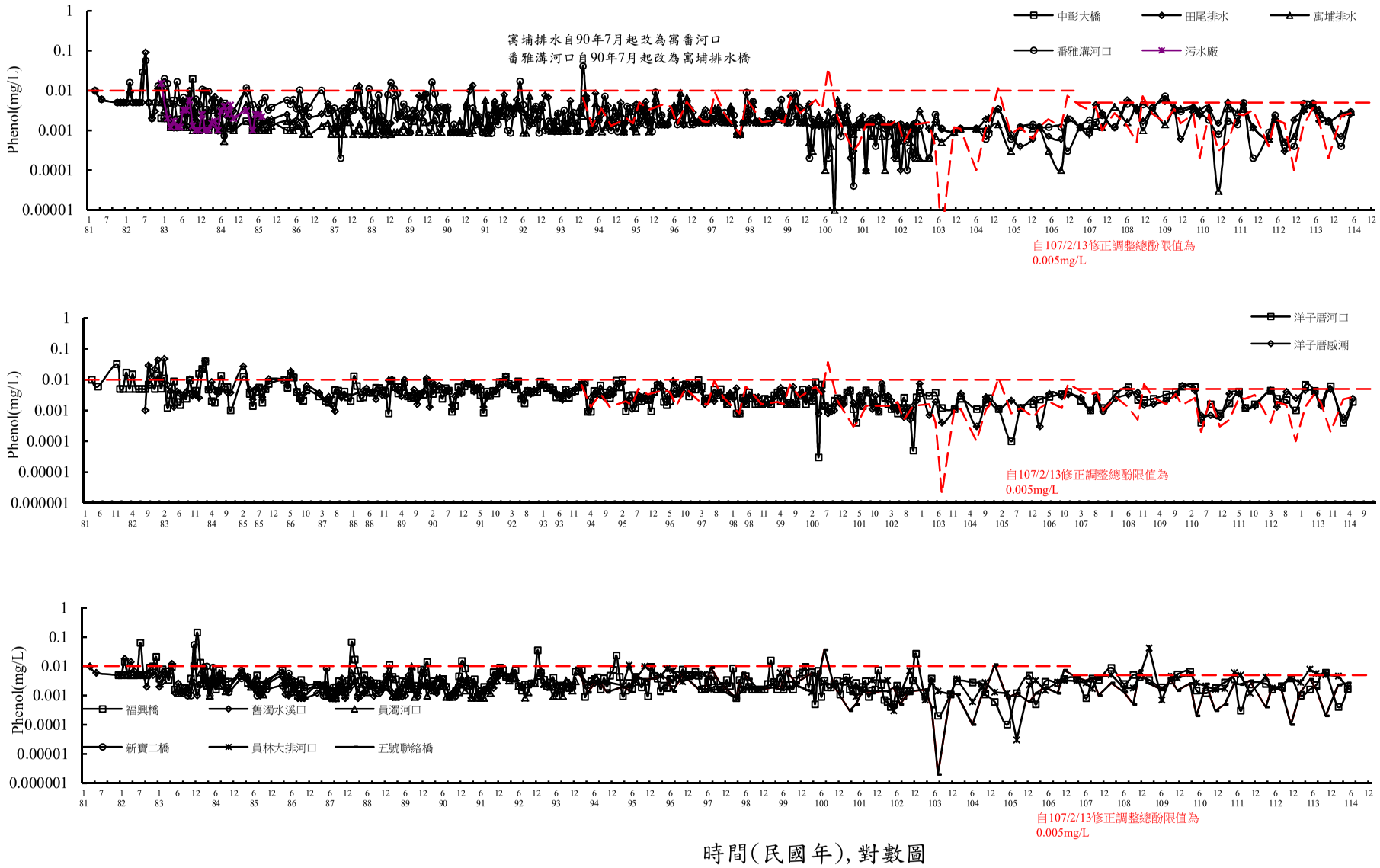
附圖III.7-15(b) 歷次彰濱河口漲潮酚類調查結果

cpland季報.xls



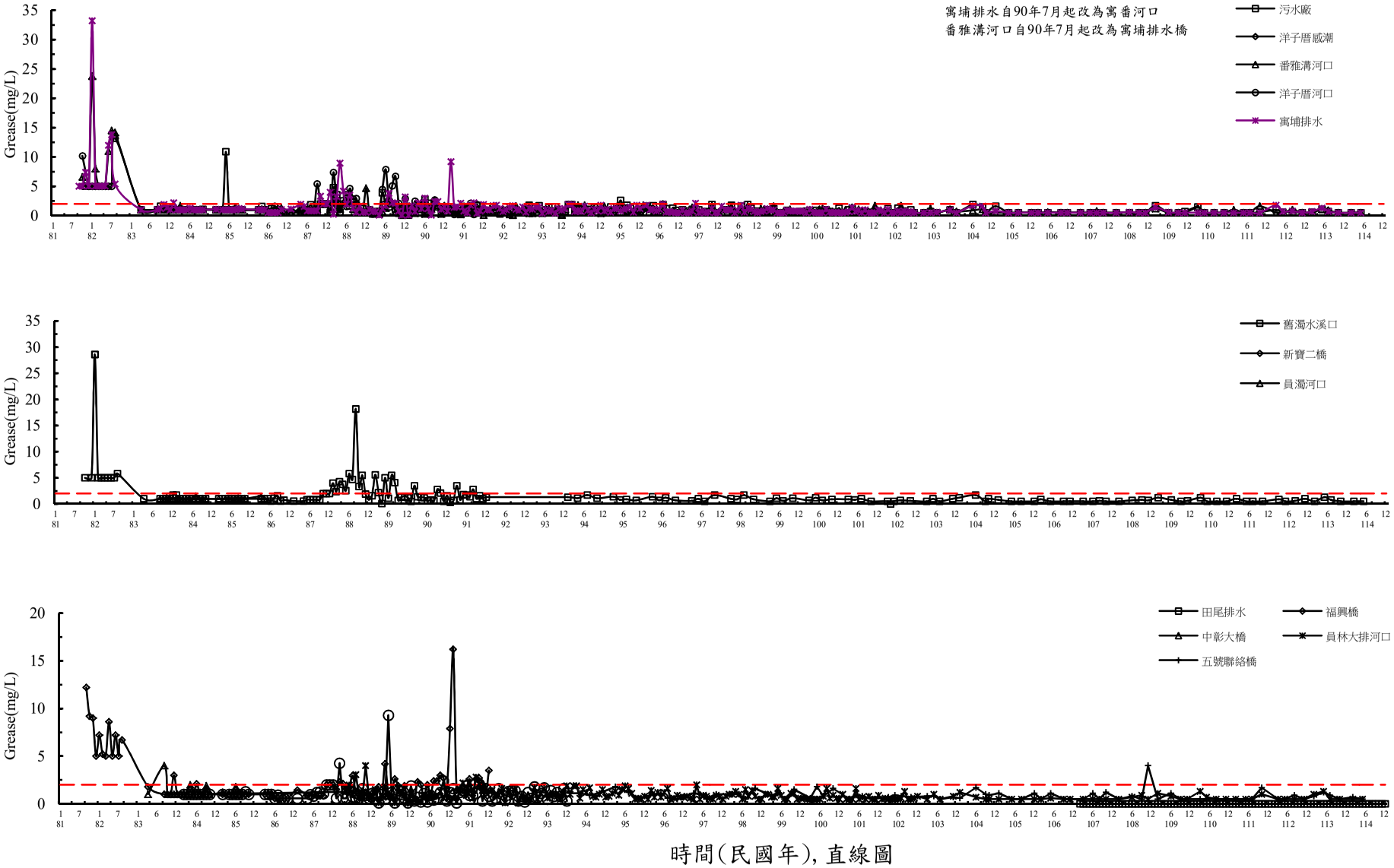
附圖III.7-16(a) 歷次彰濱河口退潮酚類調查結果

cpland季報.xls



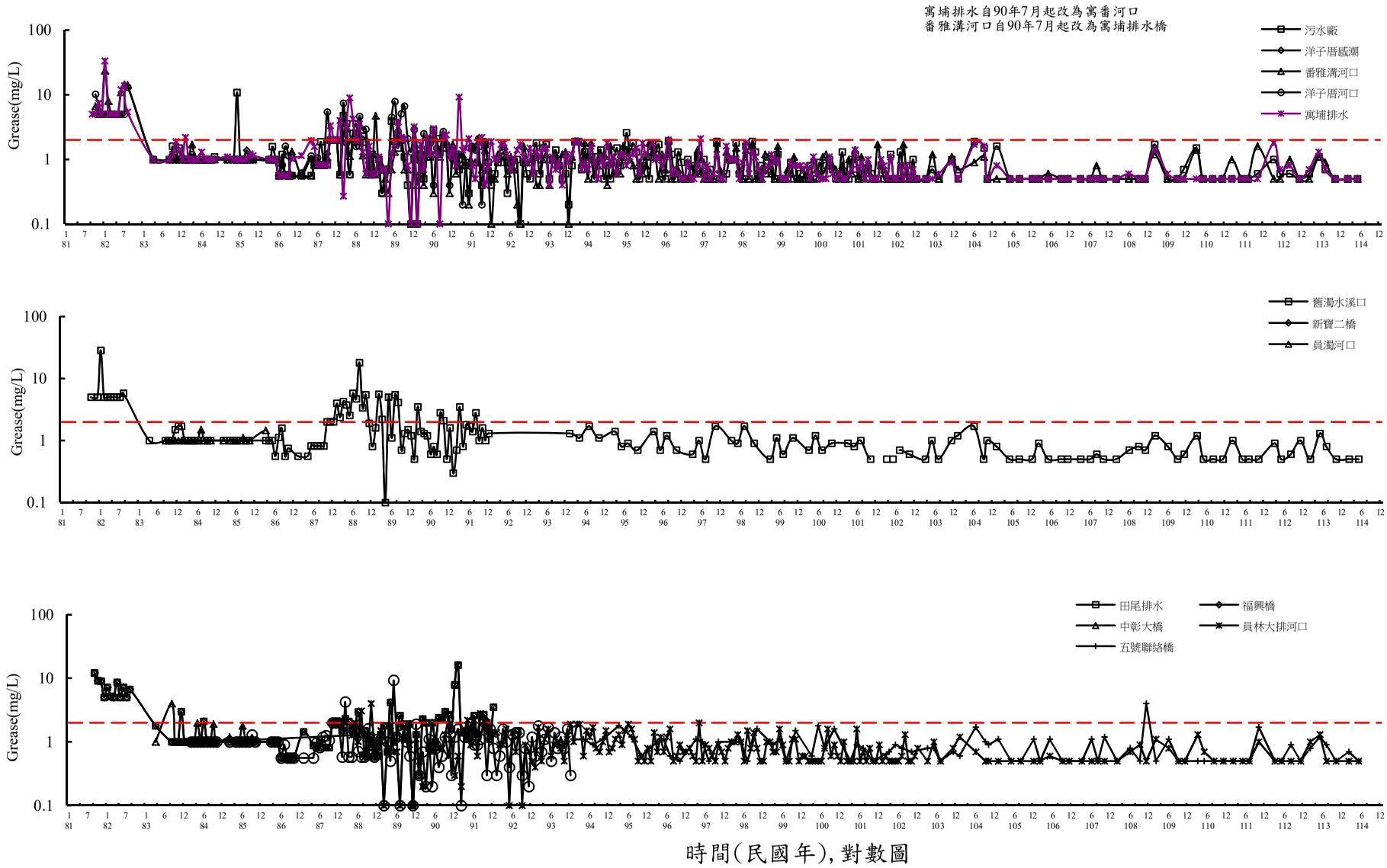
附圖III.7-16(b) 歷次彰濱河口退潮酚類調查結果

cpland季報.xls



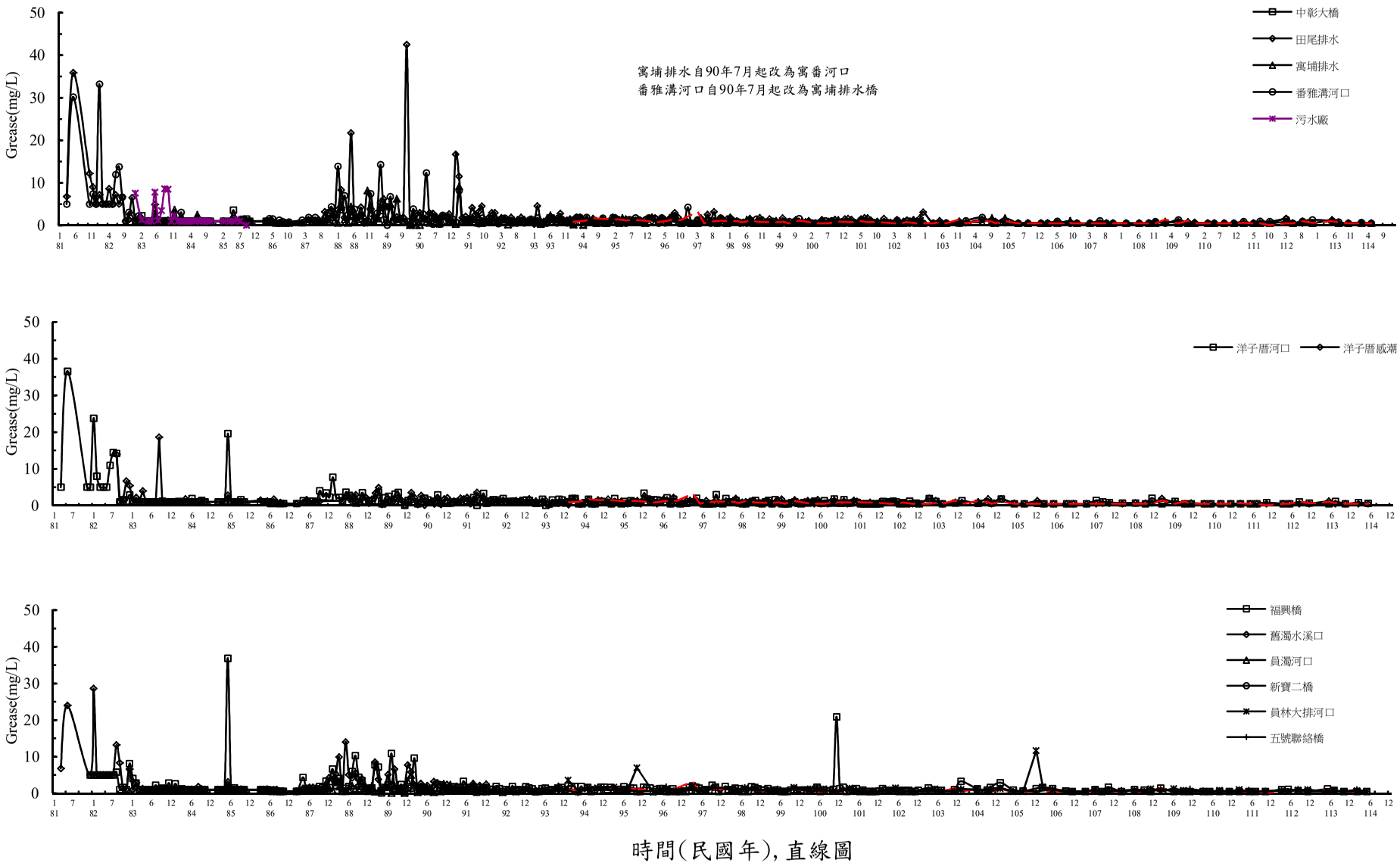
附圖III.7-17(a) 歷次彰濱河口漲潮油脂調查結果

cpland季報.xls



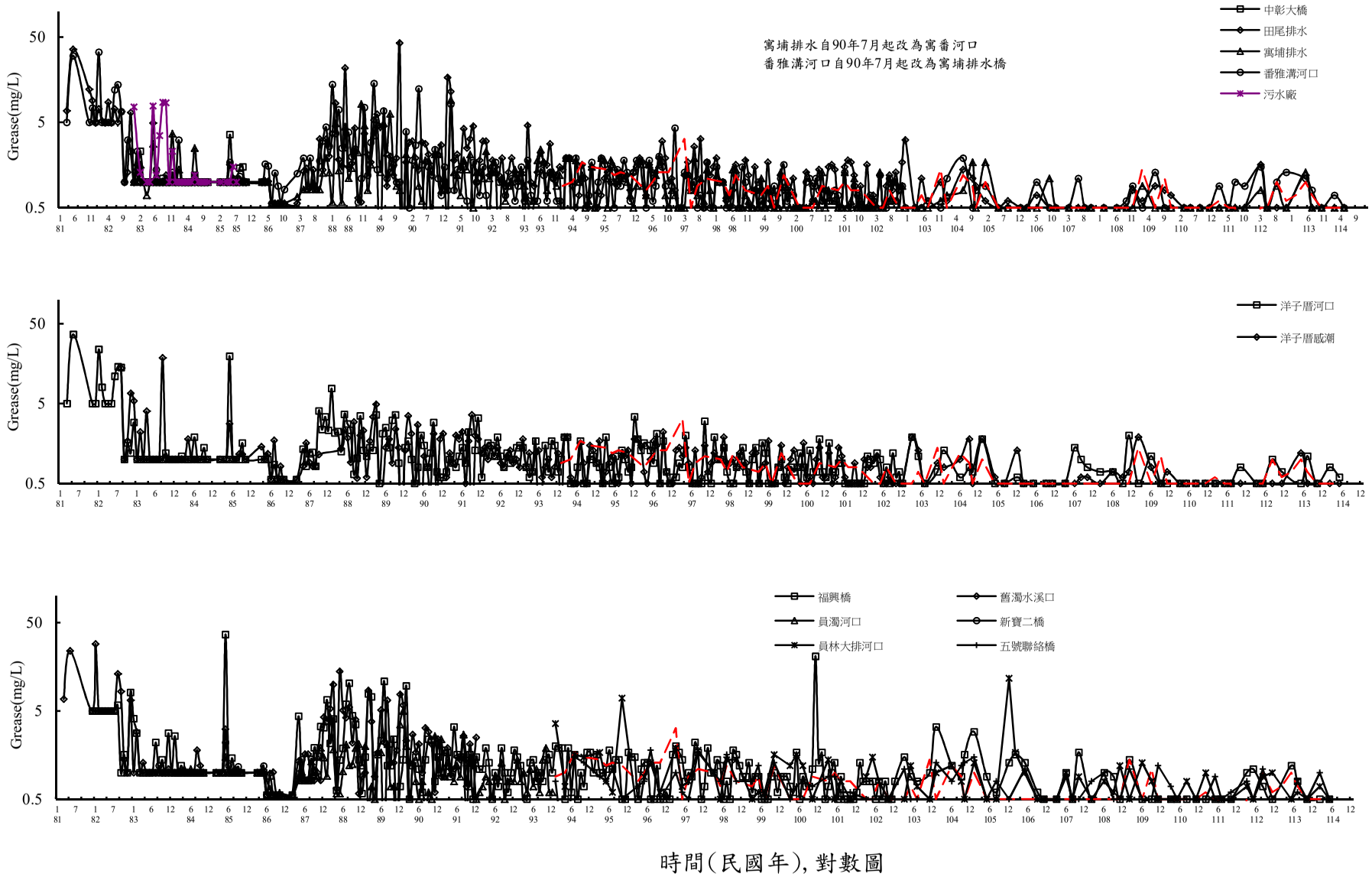
附圖III.7-17(b) 歷次彰濱河口漲潮油脂調查結果

cpland季報.xls



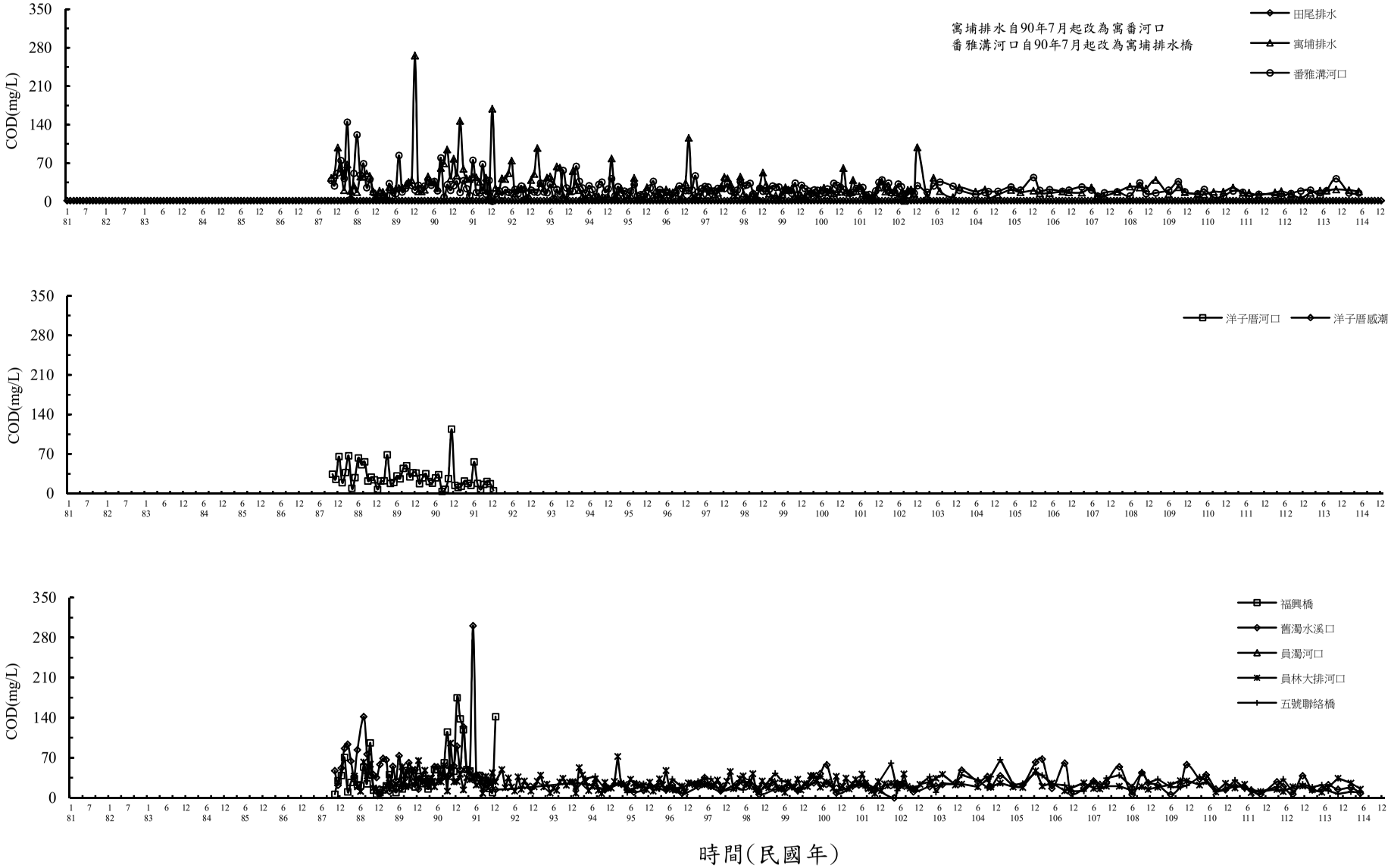
附圖III.7-18(a) 歷次彰濱河口退潮油脂調查結果

cpland季報.xls



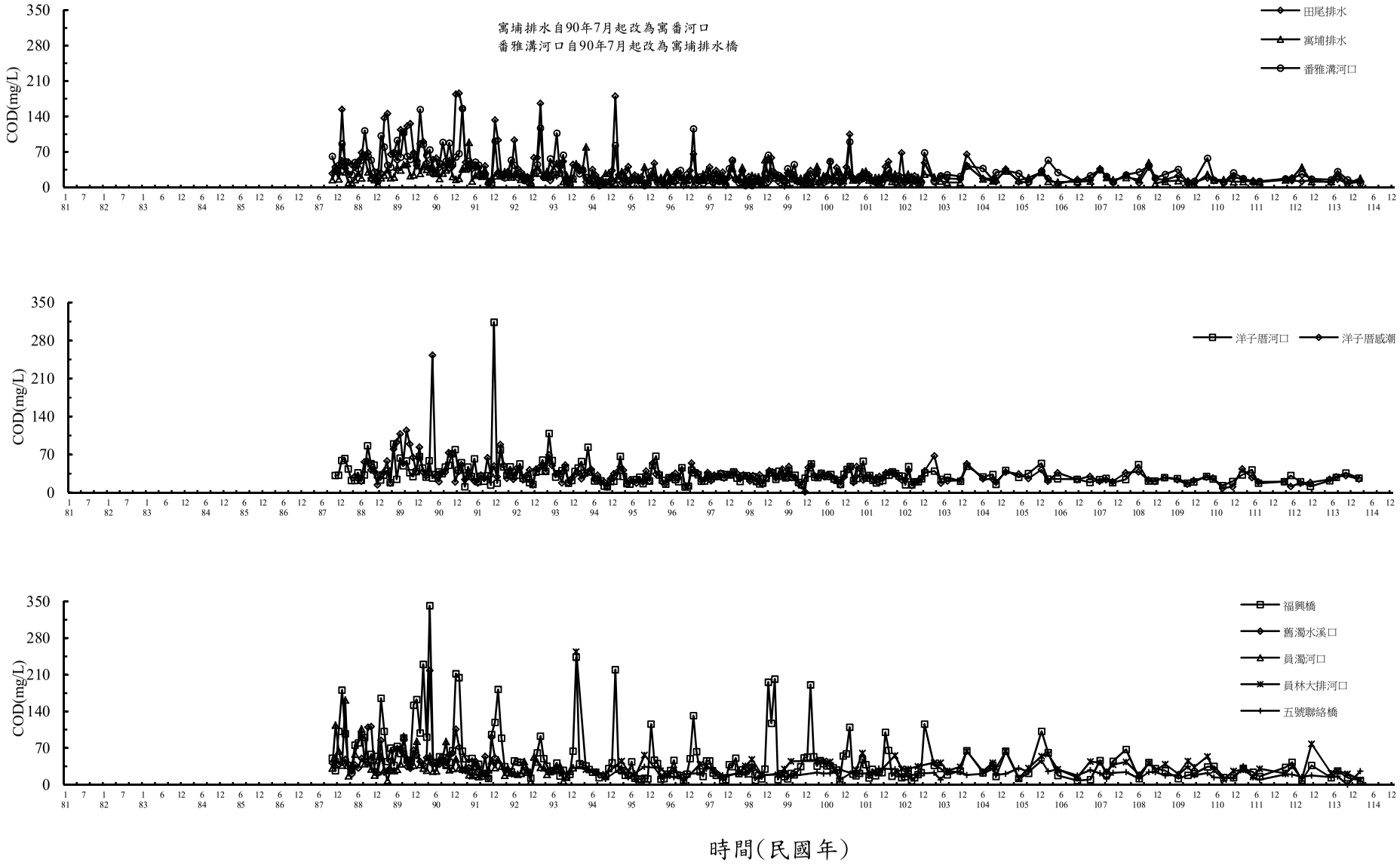
附圖III.7-18(b) 歷次彰濱河口退潮油脂調查結果

cpland季報.xls



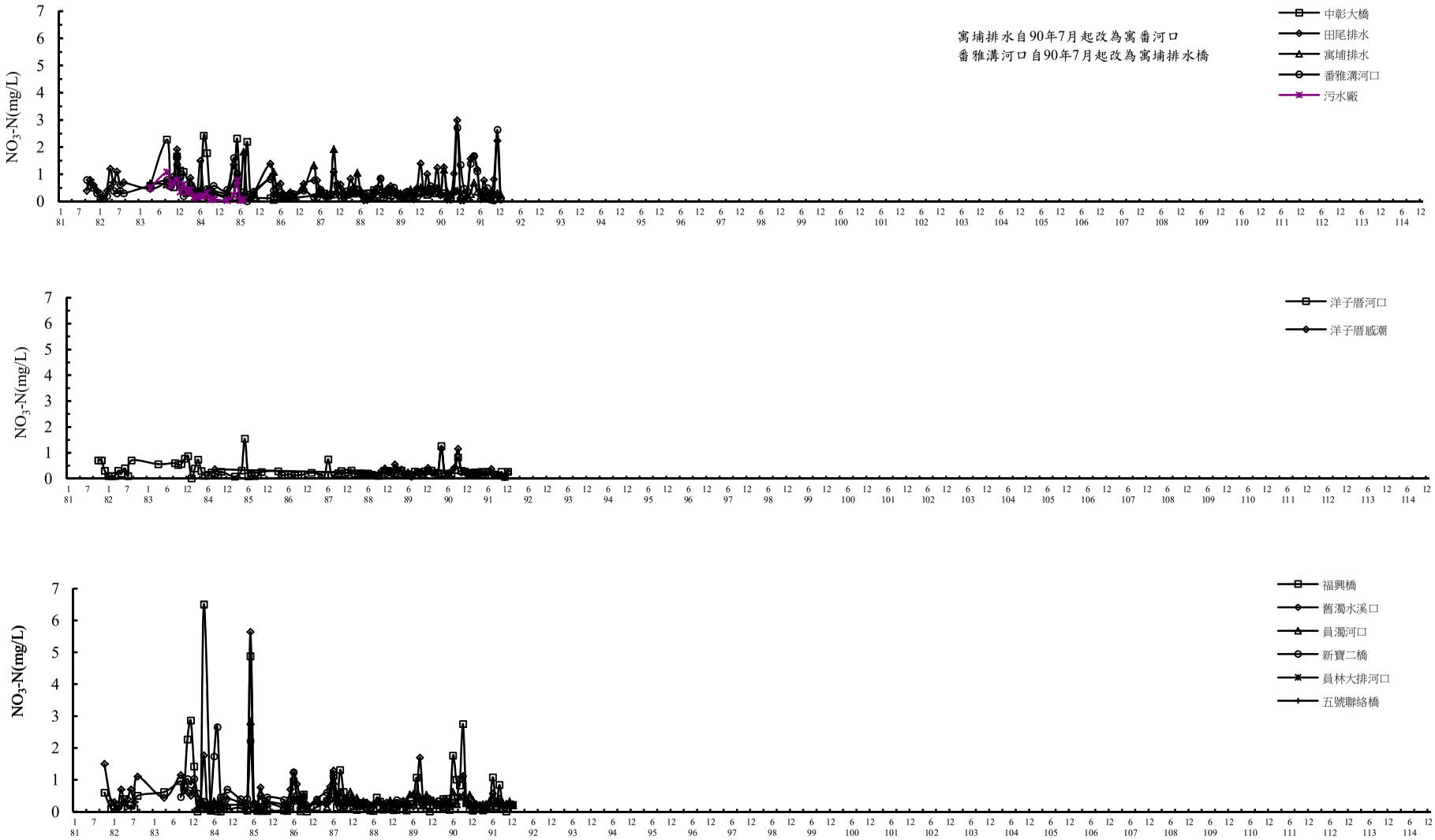
附圖III.7-19 歷次彰濱河口漲潮COD調查結果

cpland季報.xls



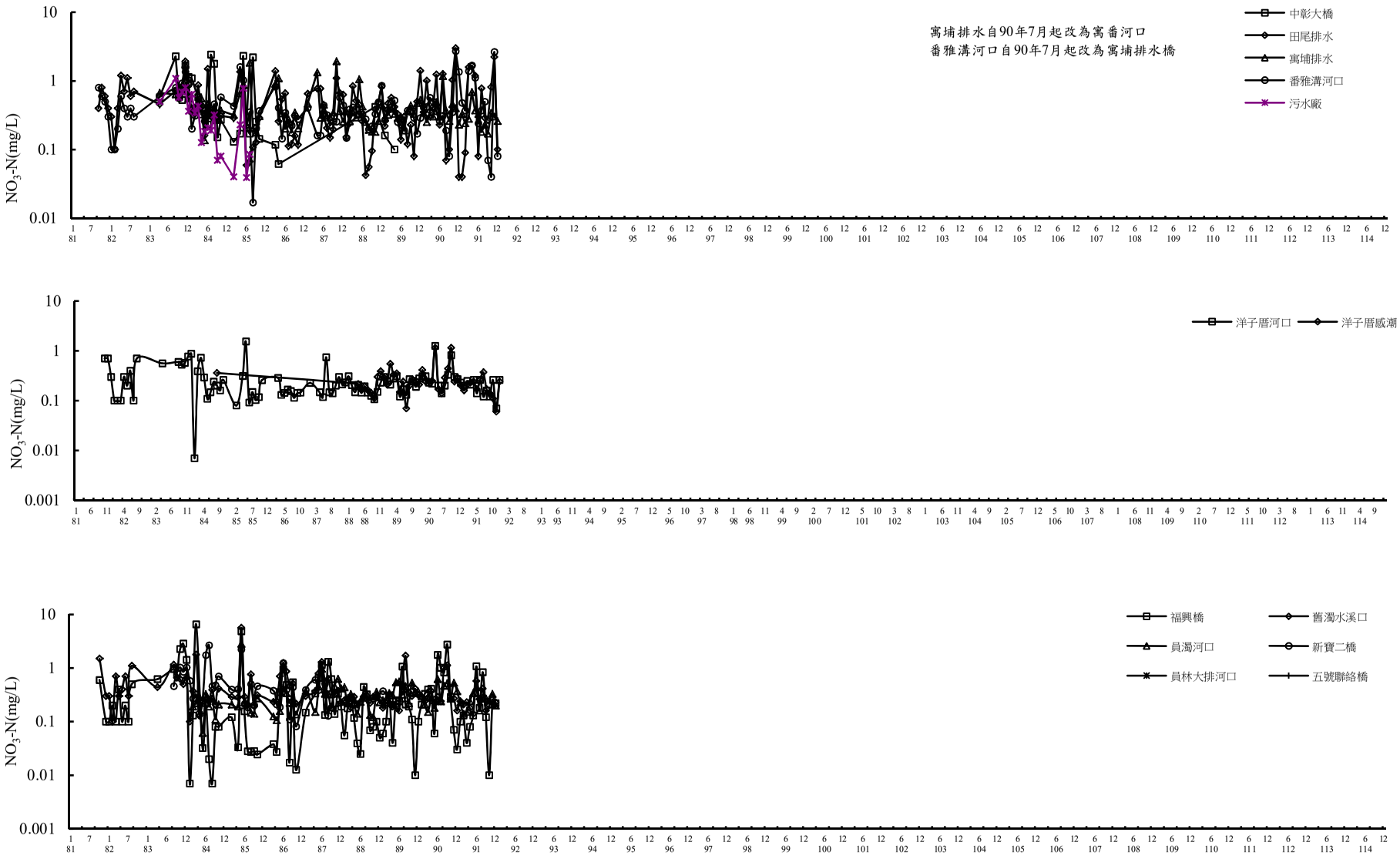
附圖III.7-20　歷次彰濱河口退潮COD調查結果

cpland季報.xls



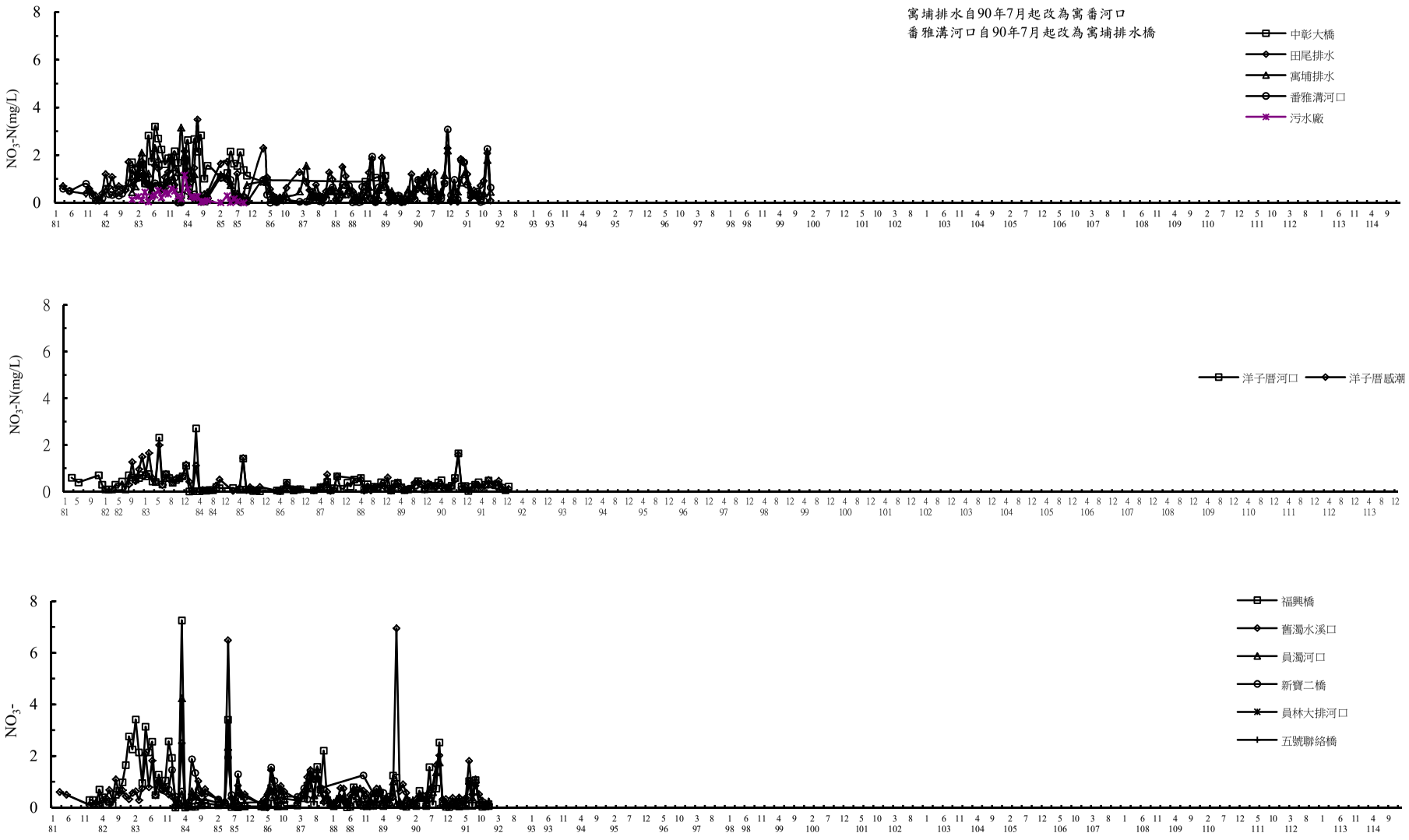
附圖III.7-21(a) 歷次彰濱河口漲潮硝酸氮調查結果

cpland季報.xls



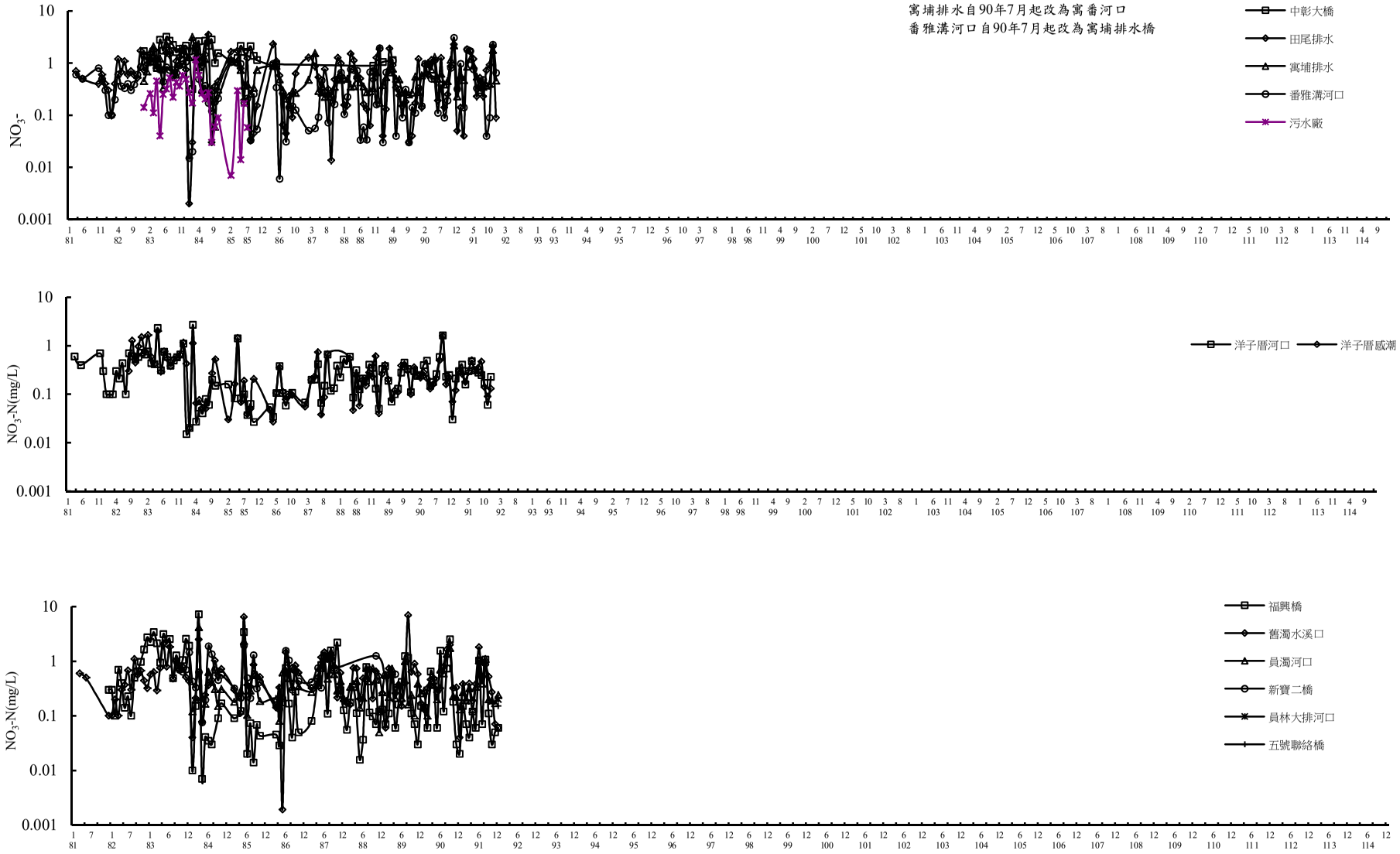
附圖III.7-21(b) 歷次彰濱河口漲潮硝酸氮調查結果

cpland季報.xls



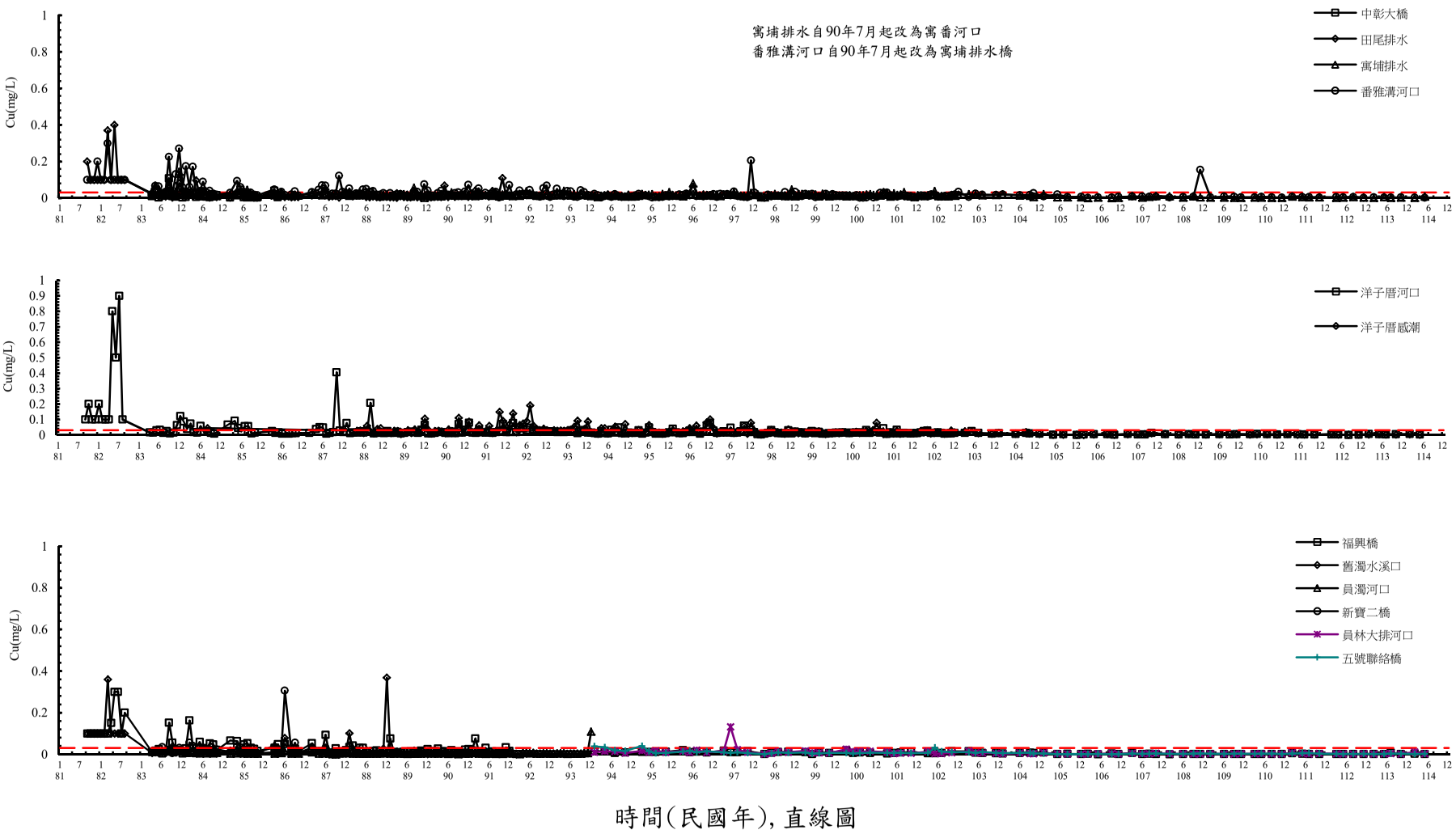
附圖III.7-22(a) 歷次彰濱河口退潮硝酸氮調查結果

cpland季報.xls



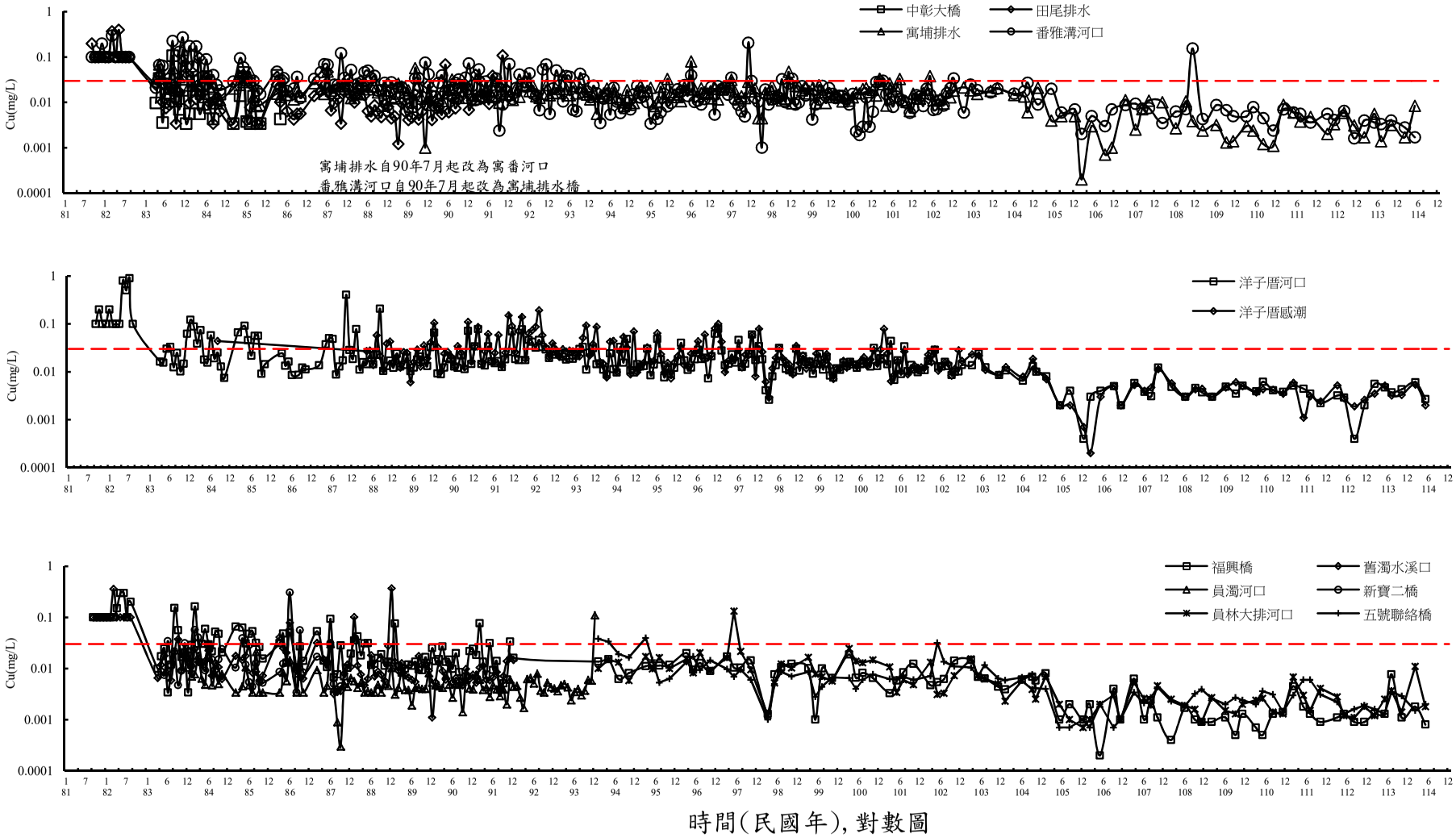
附圖III.7-22(b) 歷次彰濱河口退潮硝酸氮調查結果

cpland季報.xls



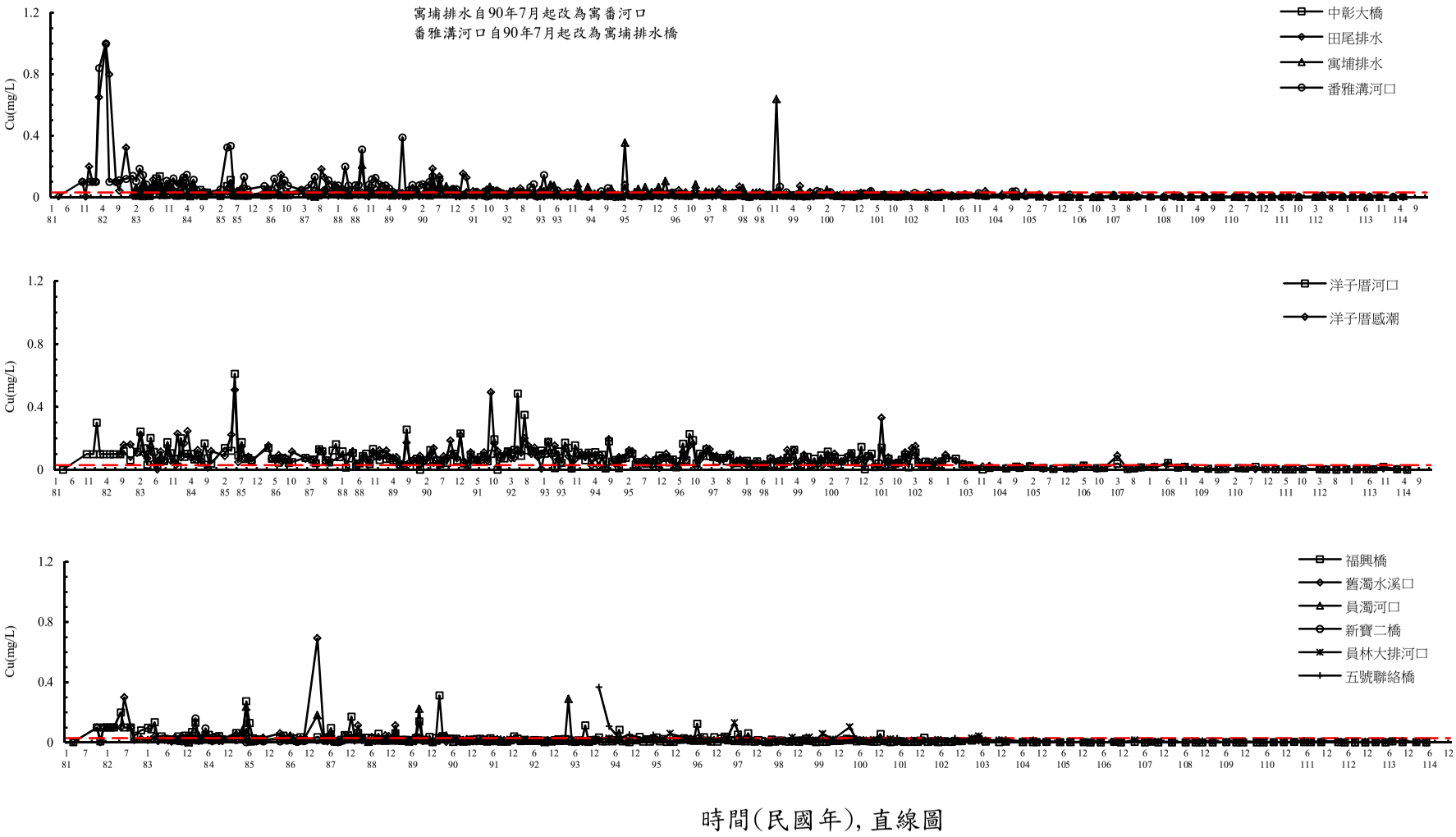
附圖III.7-23(a) 歷次彰濱河口漲潮銅調查結果

cpland1季報.xls



附圖III.7-23(b) 歷次彰濱河口漲潮銅調查結果

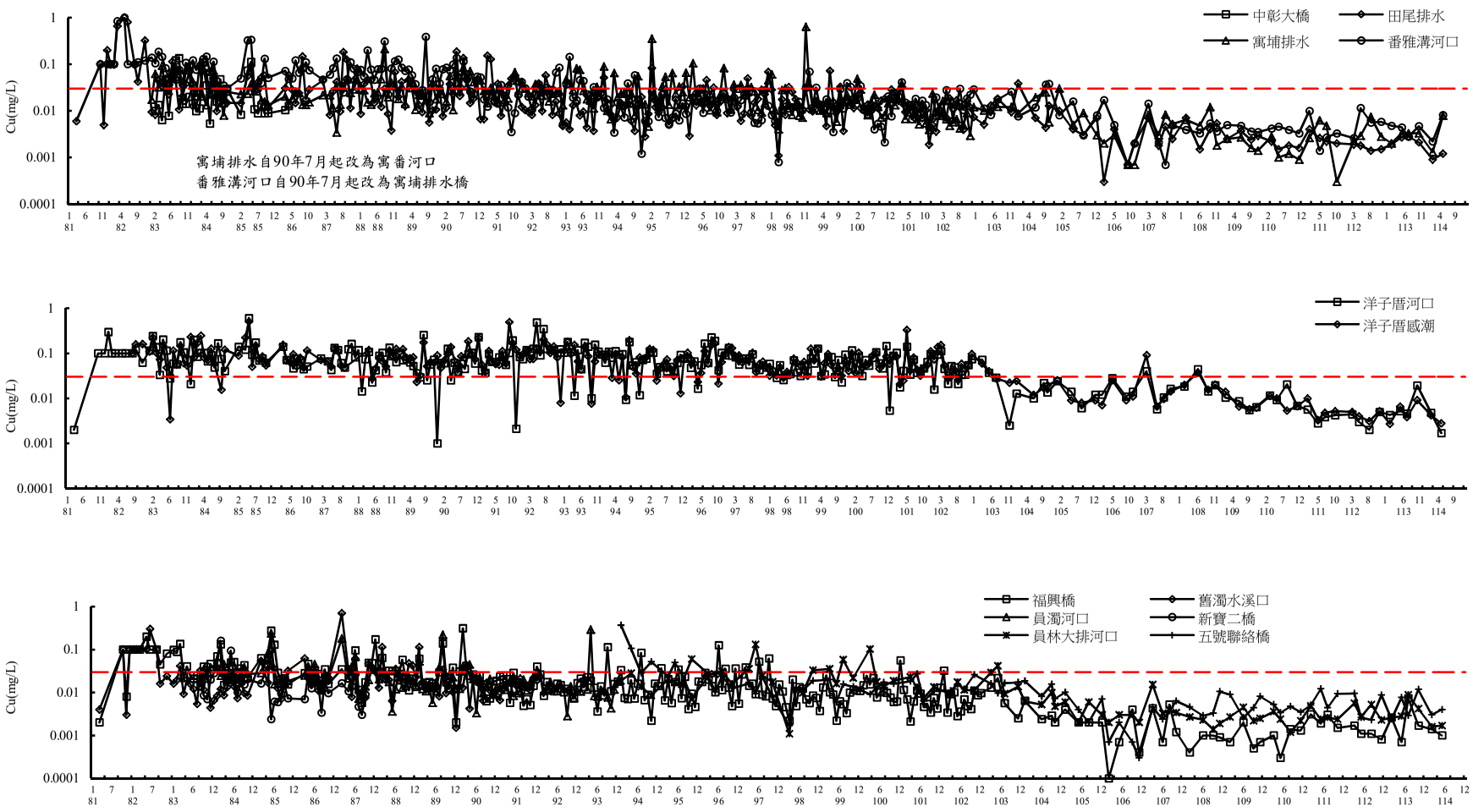
cpland1季報.xls



時間(民國年), 直線圖

附圖III.7-24(a) 歷次彰濱河口退潮銅調查結果

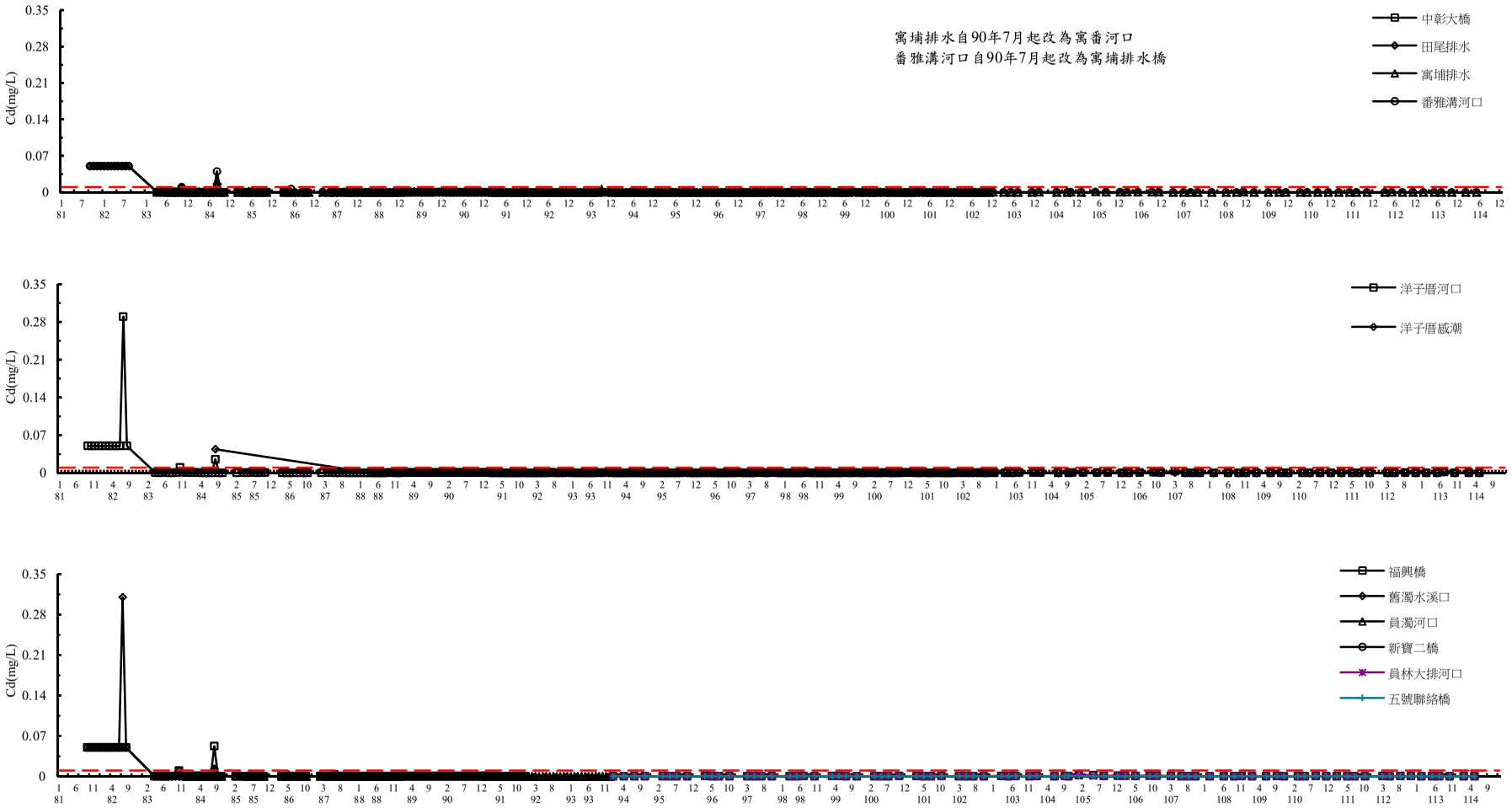
cpland1季報.xls



時間(民國年), 對數圖

附圖III.7-24(b) 歷次彰濱河口退潮銅調查結果

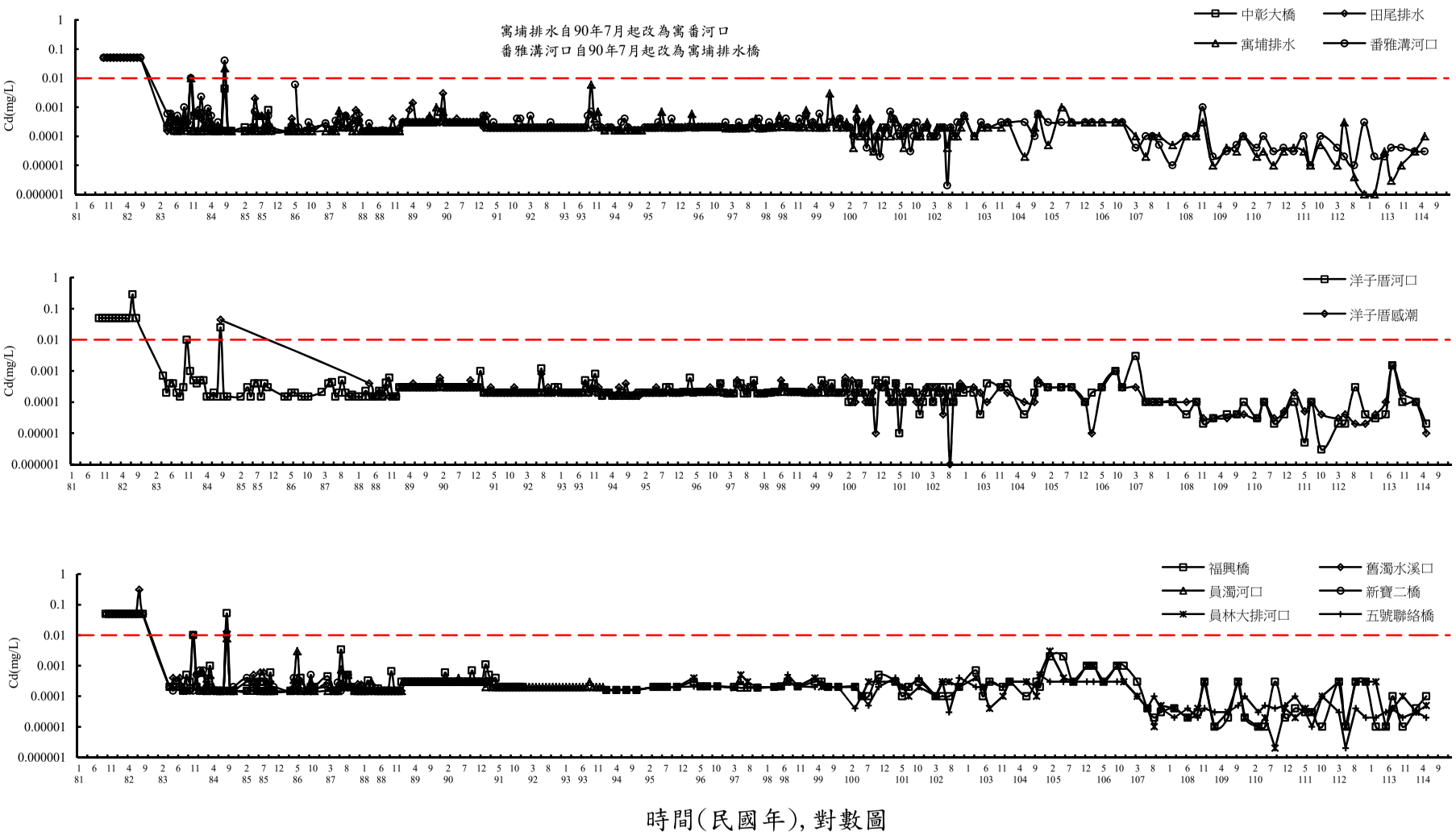
cpland1季報.xls



時間(民國年), 直線圖

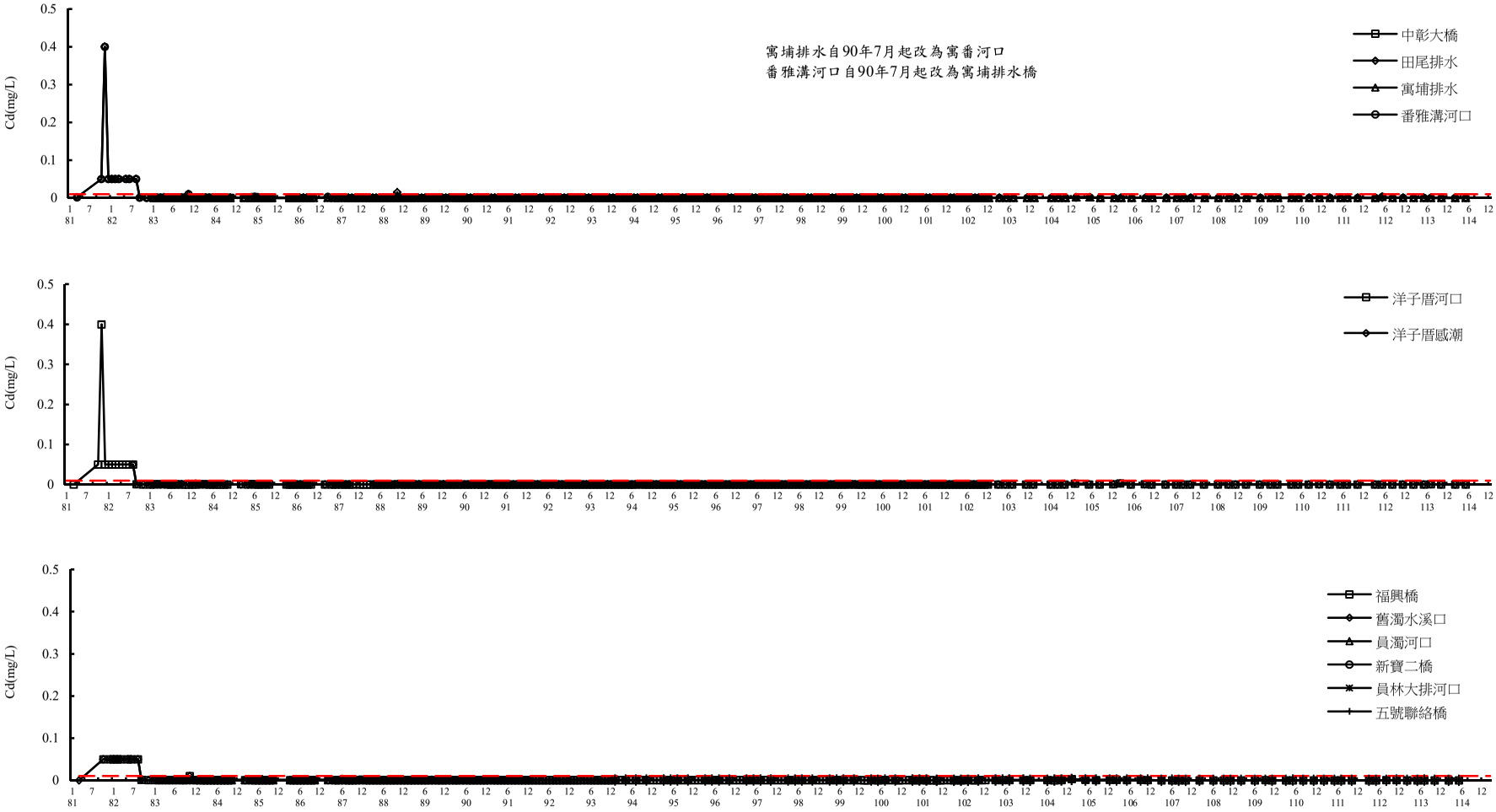
附圖III.7-25(a) 歷次彰濱河口漲潮鎘調查結果

cpland1季報.xls



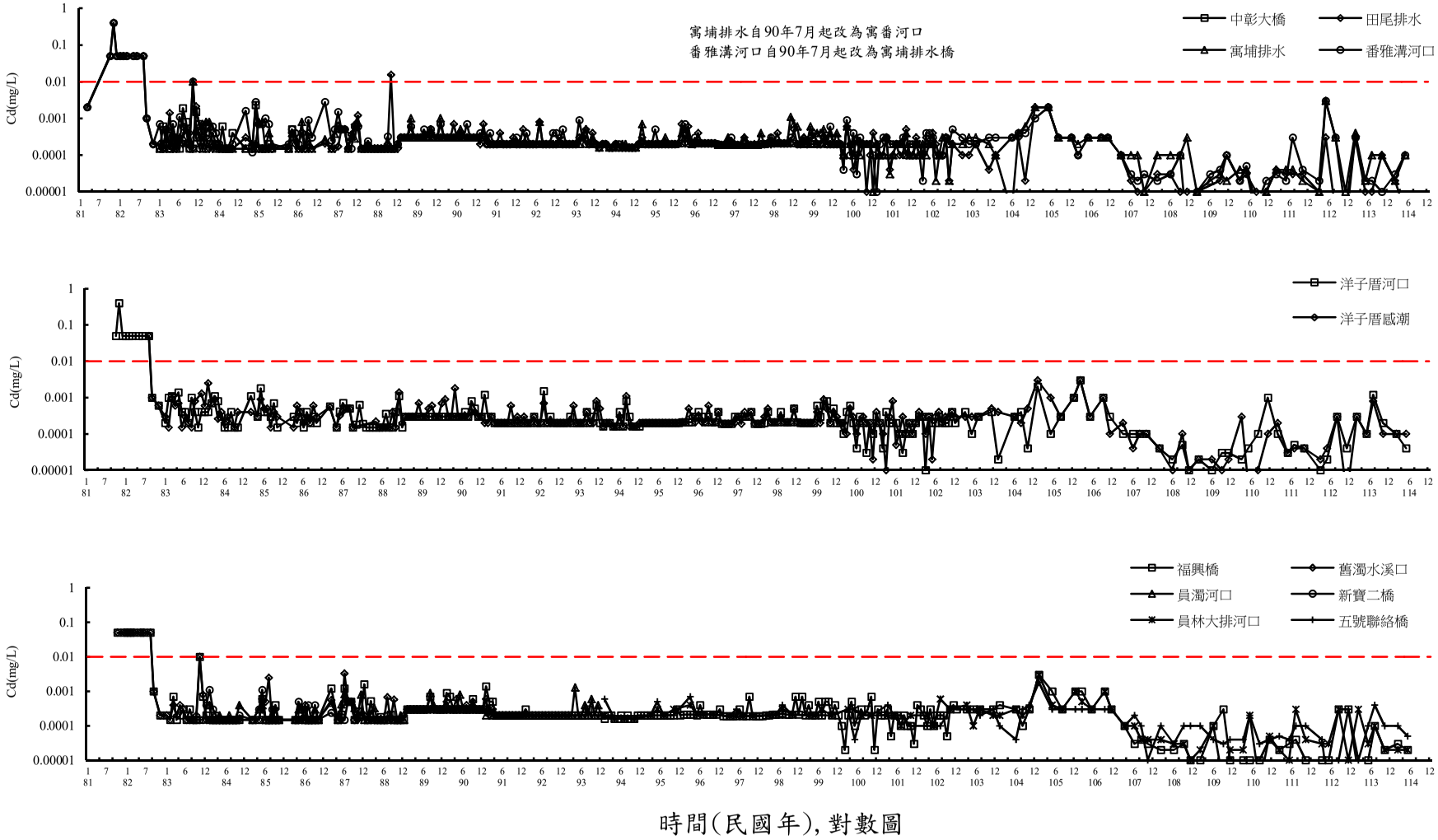
附圖III.7-25(b) 歷次彰濱河口漲潮鎘調查結果

cpland1季報.xls



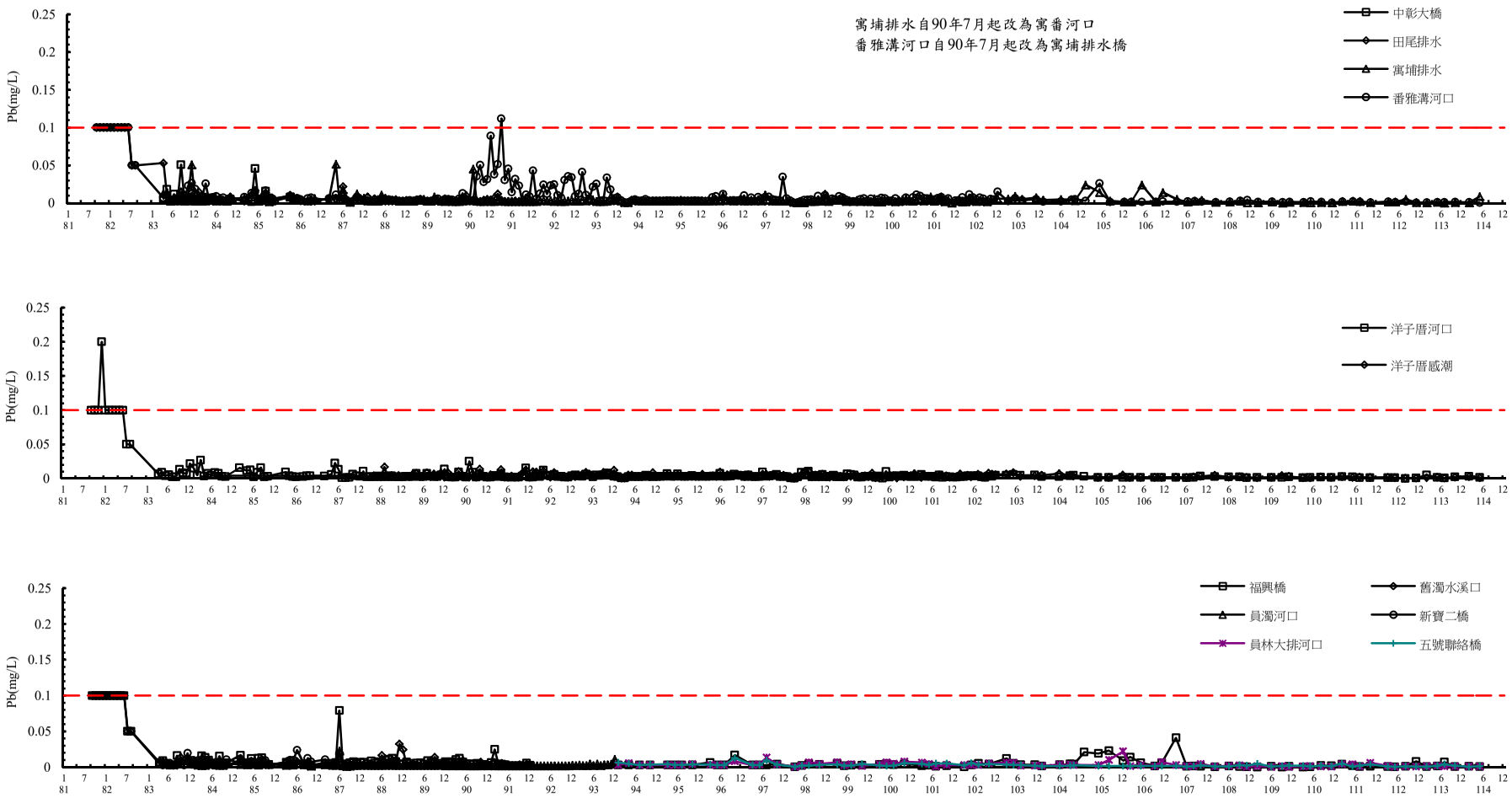
附圖III.7-26(a) 歷次彰濱河口退潮鎘調查結果

cpland1季報.xls



附圖III.7-26(b) 歷次彰濱河口退潮鎘調查結果

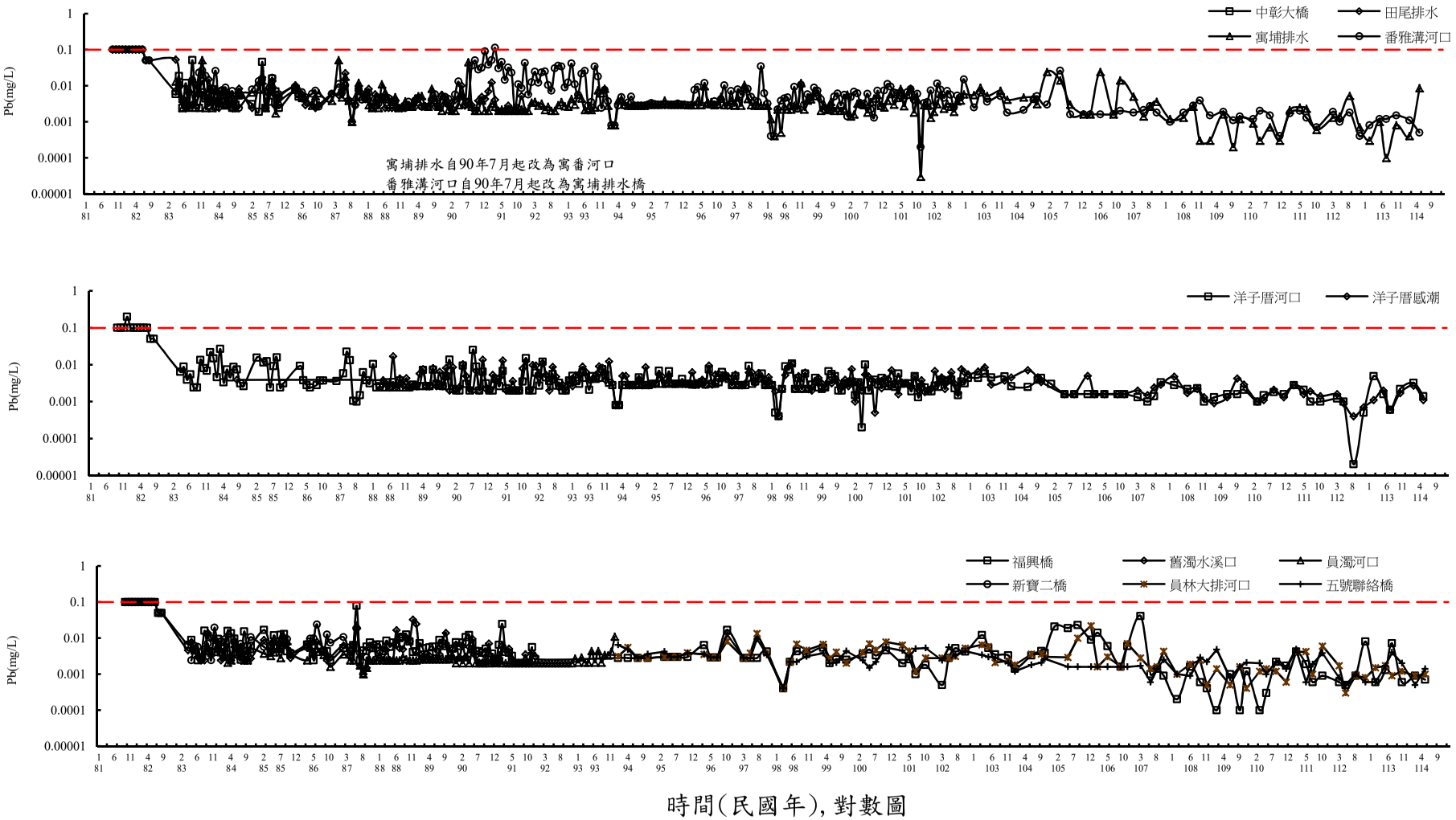
cpland1季報.xls



時間(民國年), 直線圖

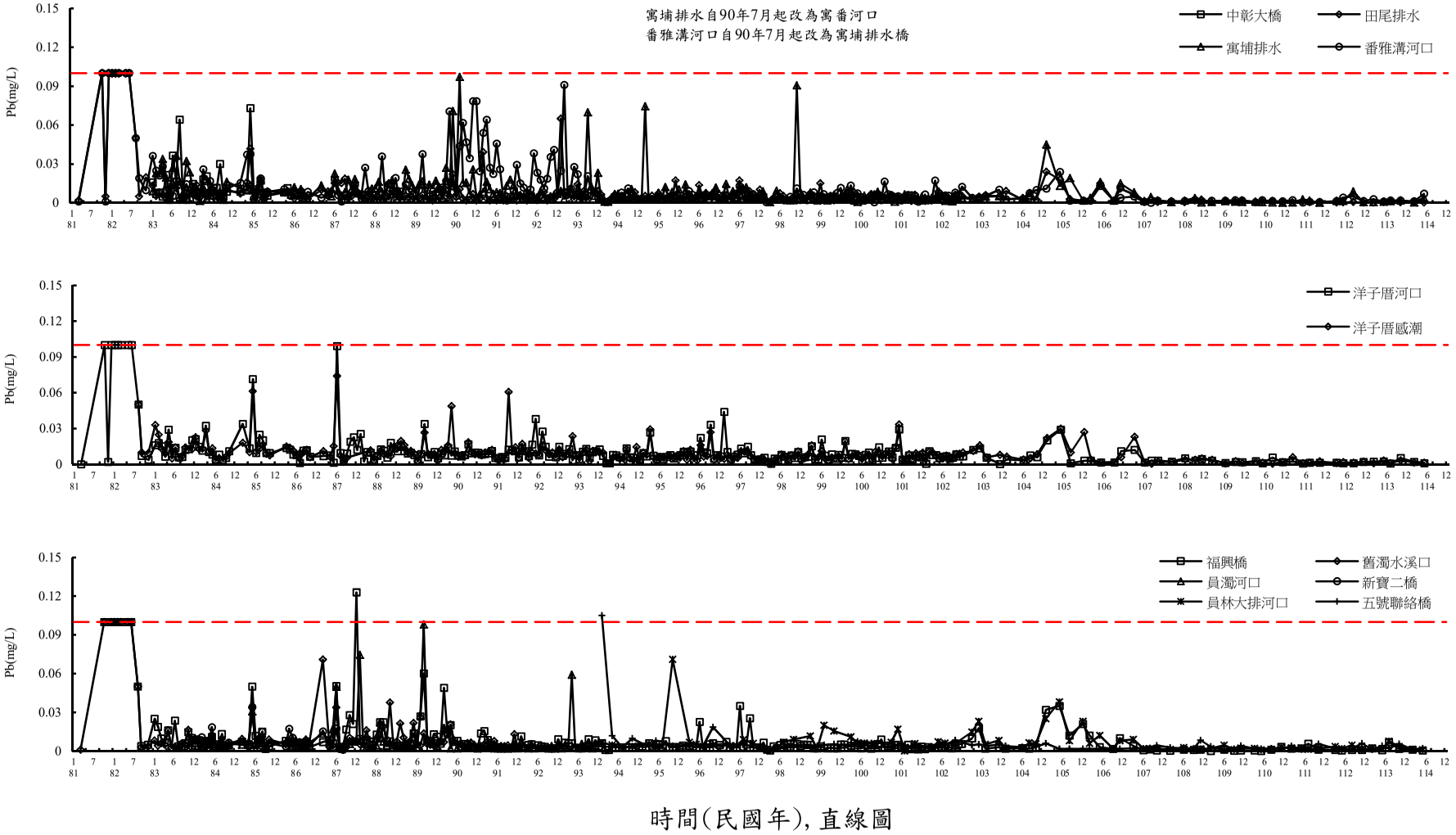
附圖III.7-27(a) 歷次彰濱河口漲潮鉛調查結果

cpland1季報.xls



附圖III.7-27(b) 歷次彰濱河口鉛調查結果

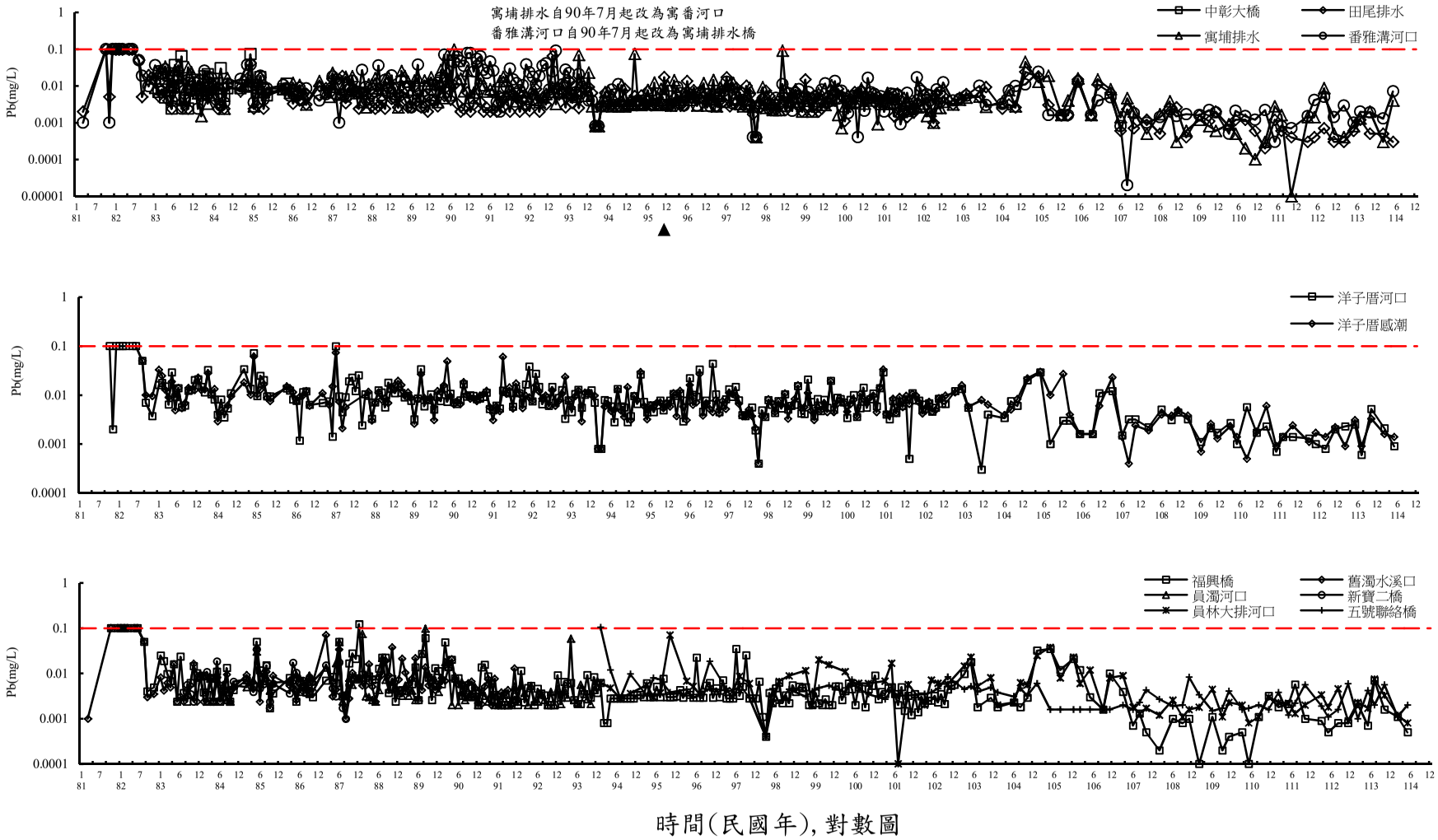
cpland1季報.xls



時間(民國年), 直線圖

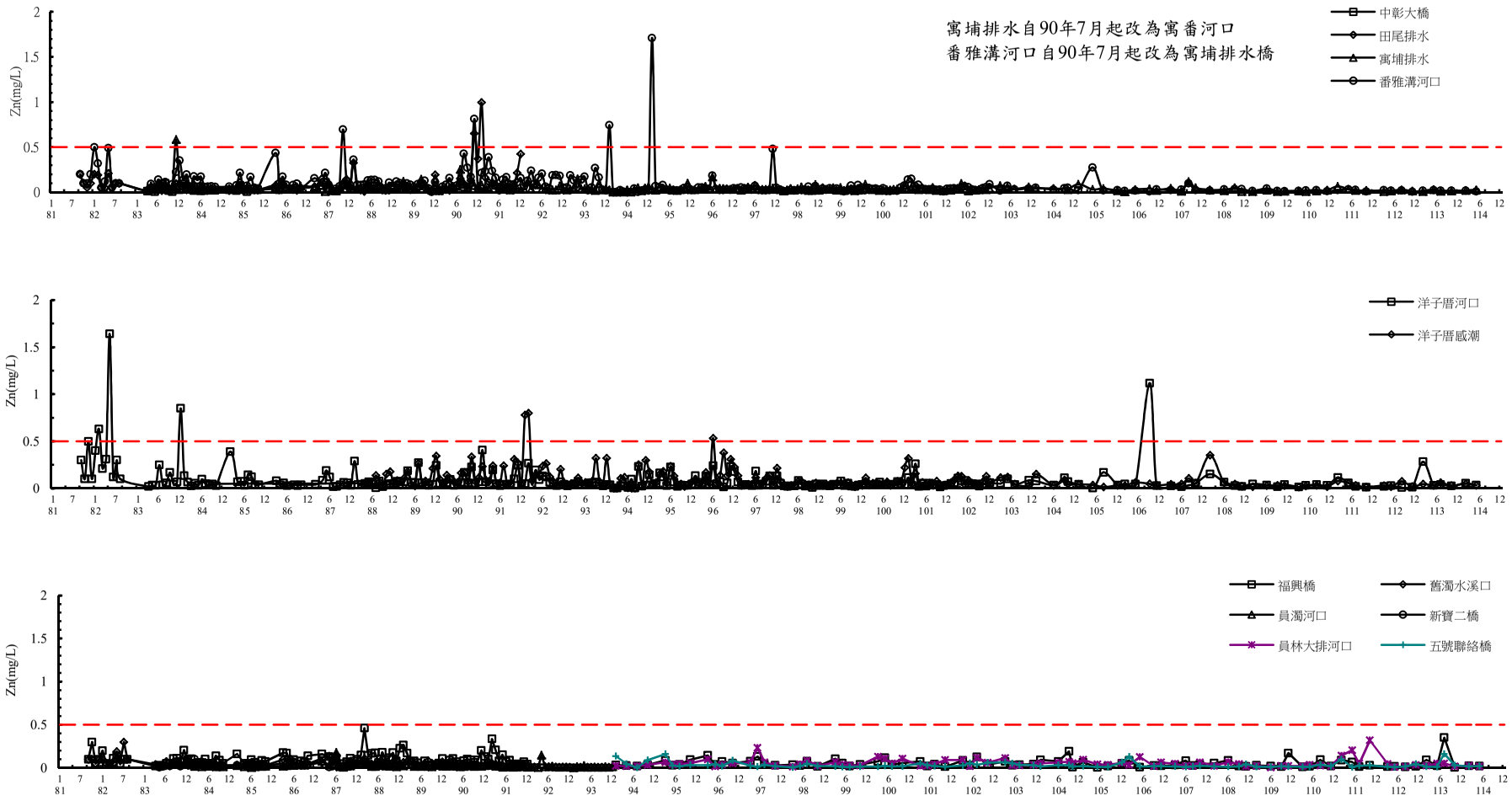
附圖III.7-28(a) 歷次彰濱河口退潮鉛調查結果

cpland1季報.xls



附圖III.7-28(b) 歷次彰濱河口退潮鉛調查結果

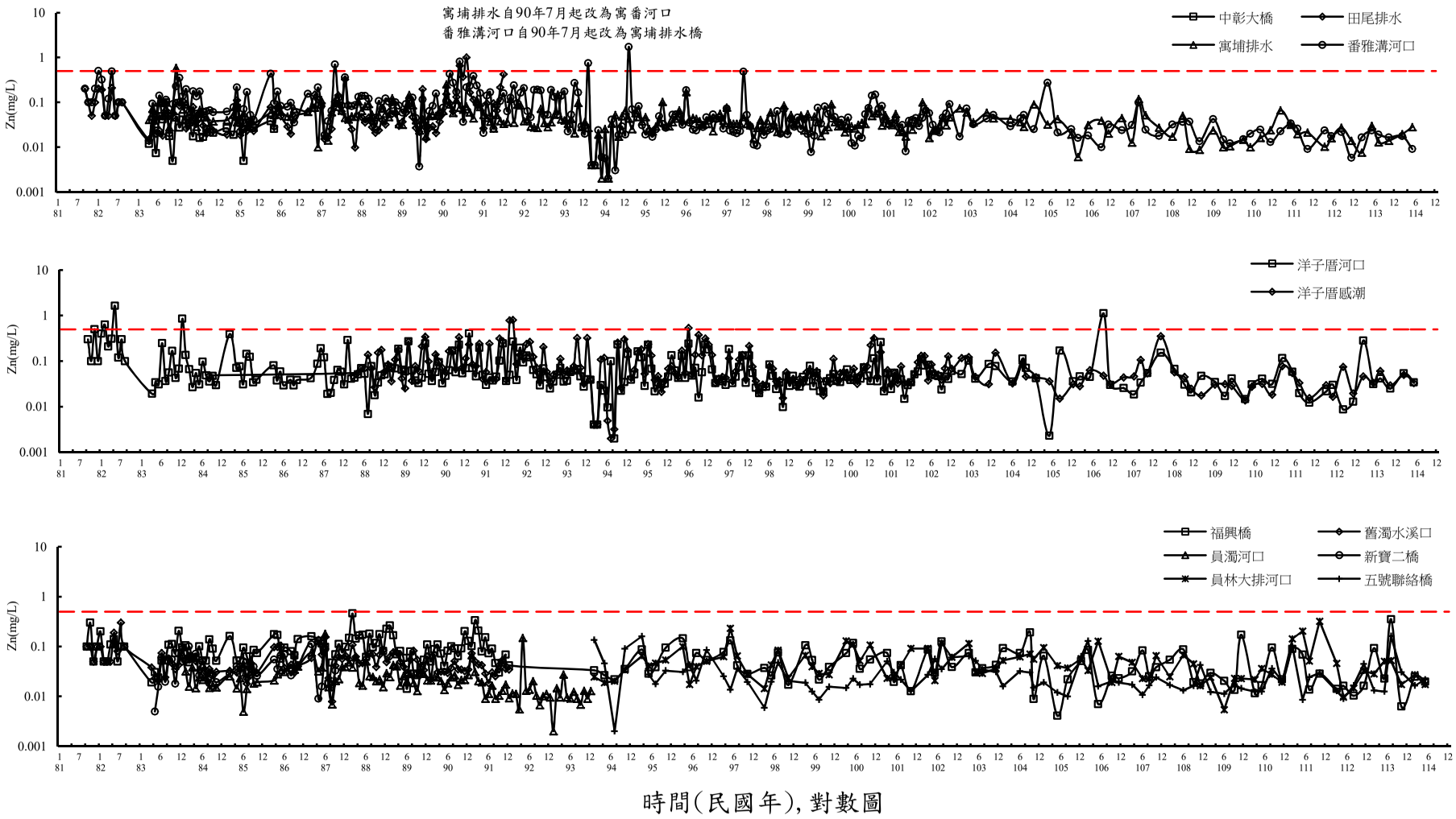
cpland1季報.xls



時間(民國年), 直線圖

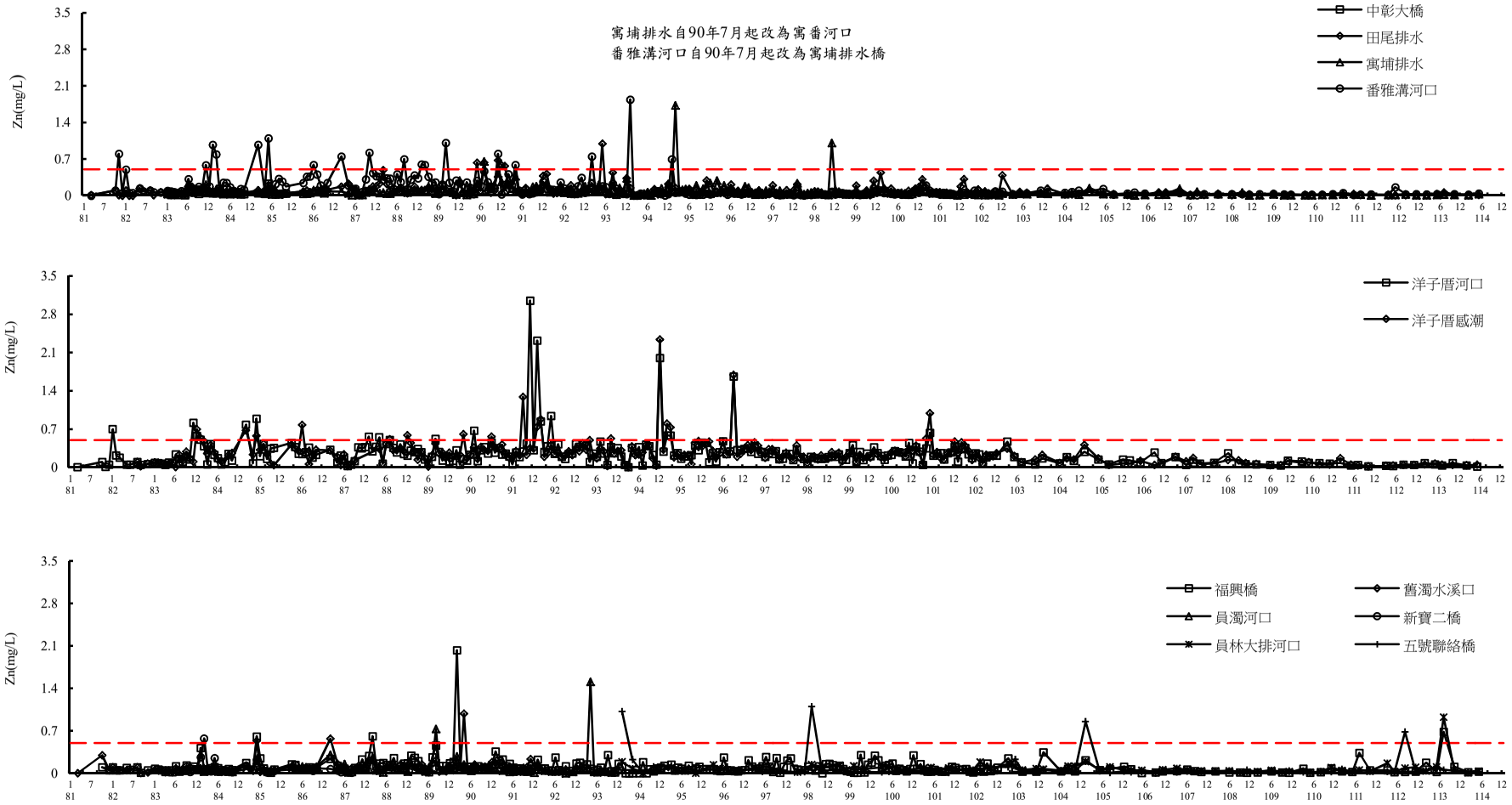
附圖III.7-29(a) 歷次彰濱河口漲潮鋅調查結果

cpland1季報.xls



附圖III.7-29(b) 歷次彰濱河口漲潮鋅調查結果

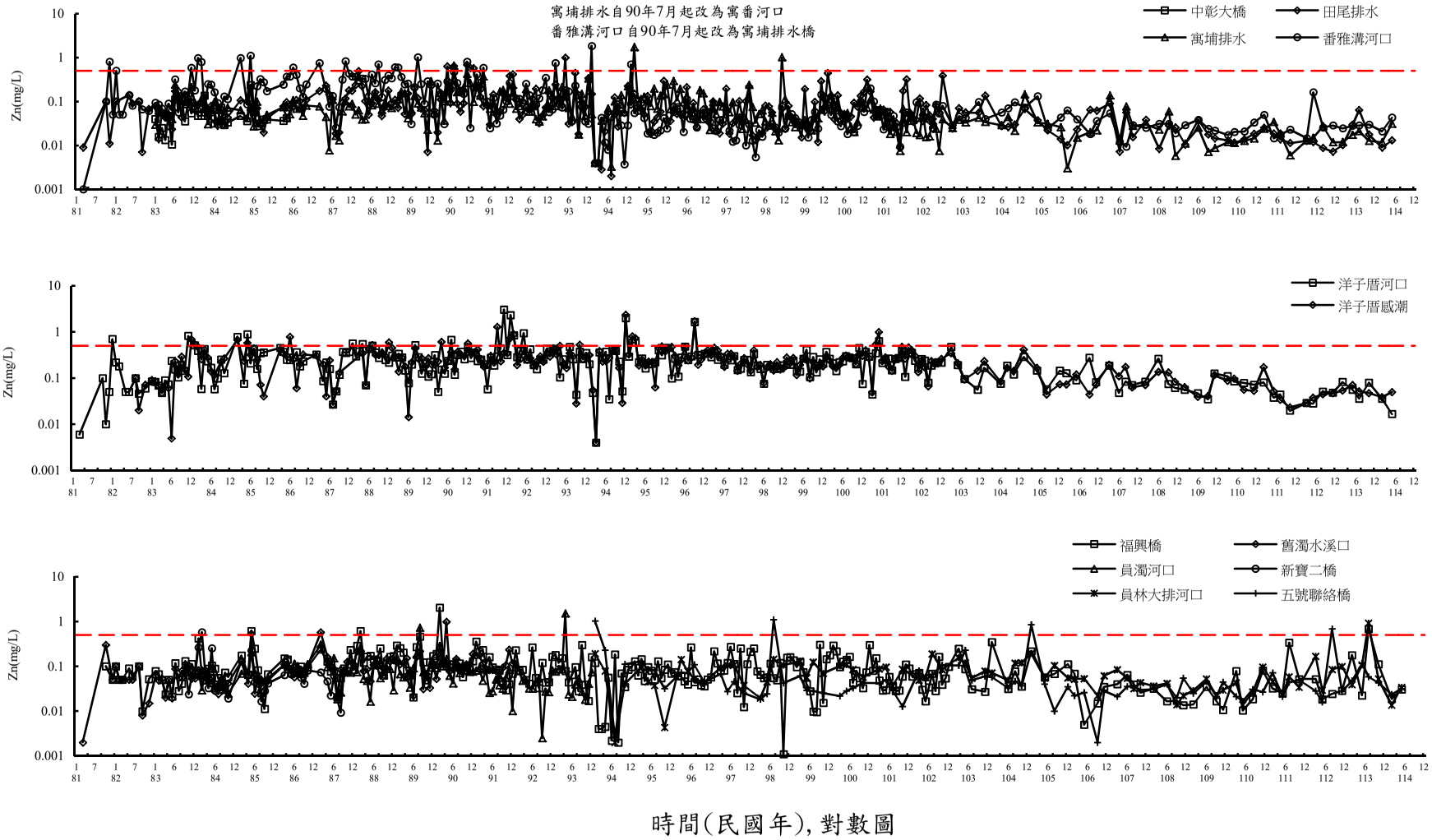
cpland1季報.xls



時間(民國年), 直線圖

附圖III.7-30(a) 歷次彰濱河口退潮鋅調查結果

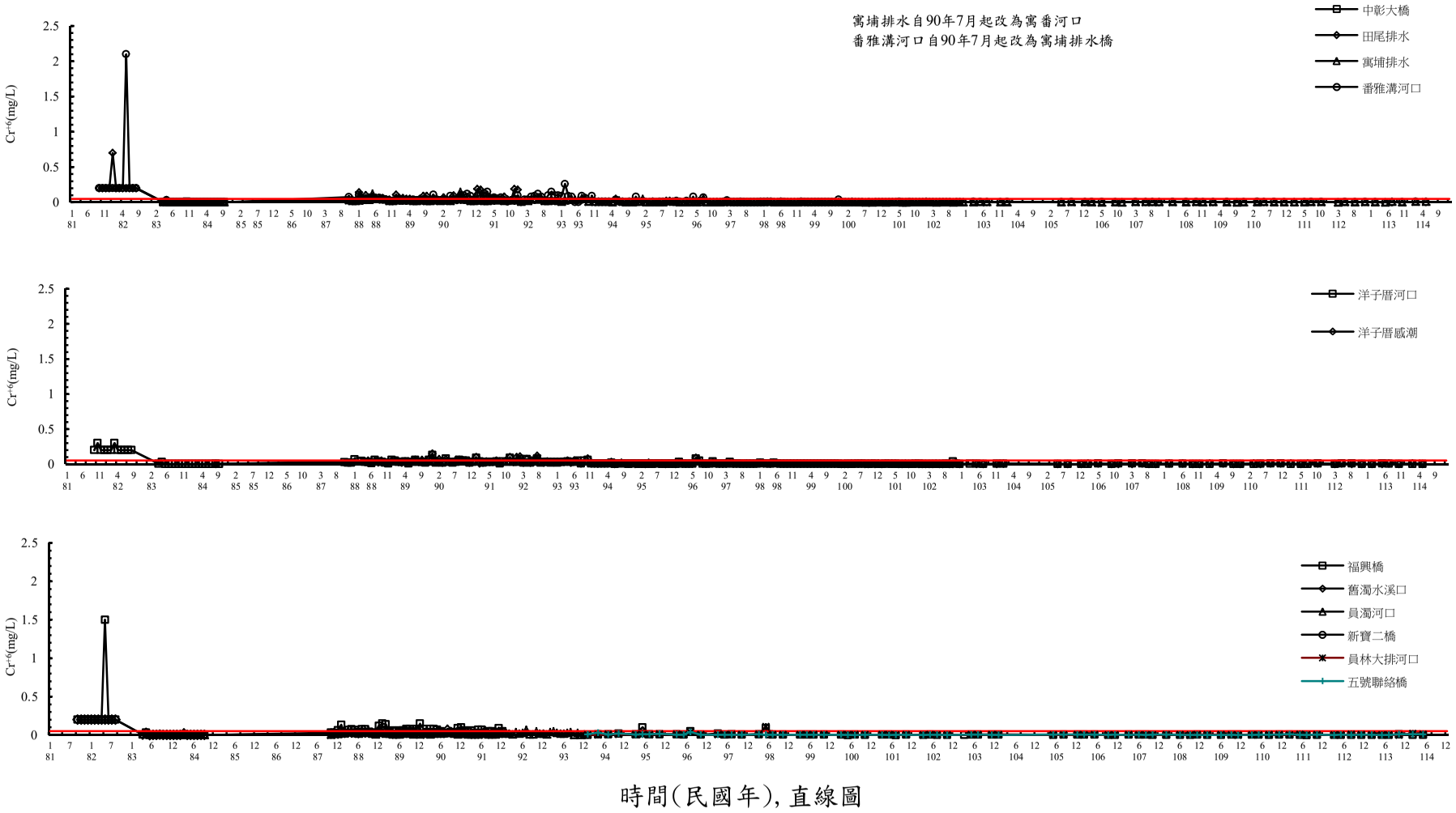
cpland1季報.xls



時間(民國年), 對數圖

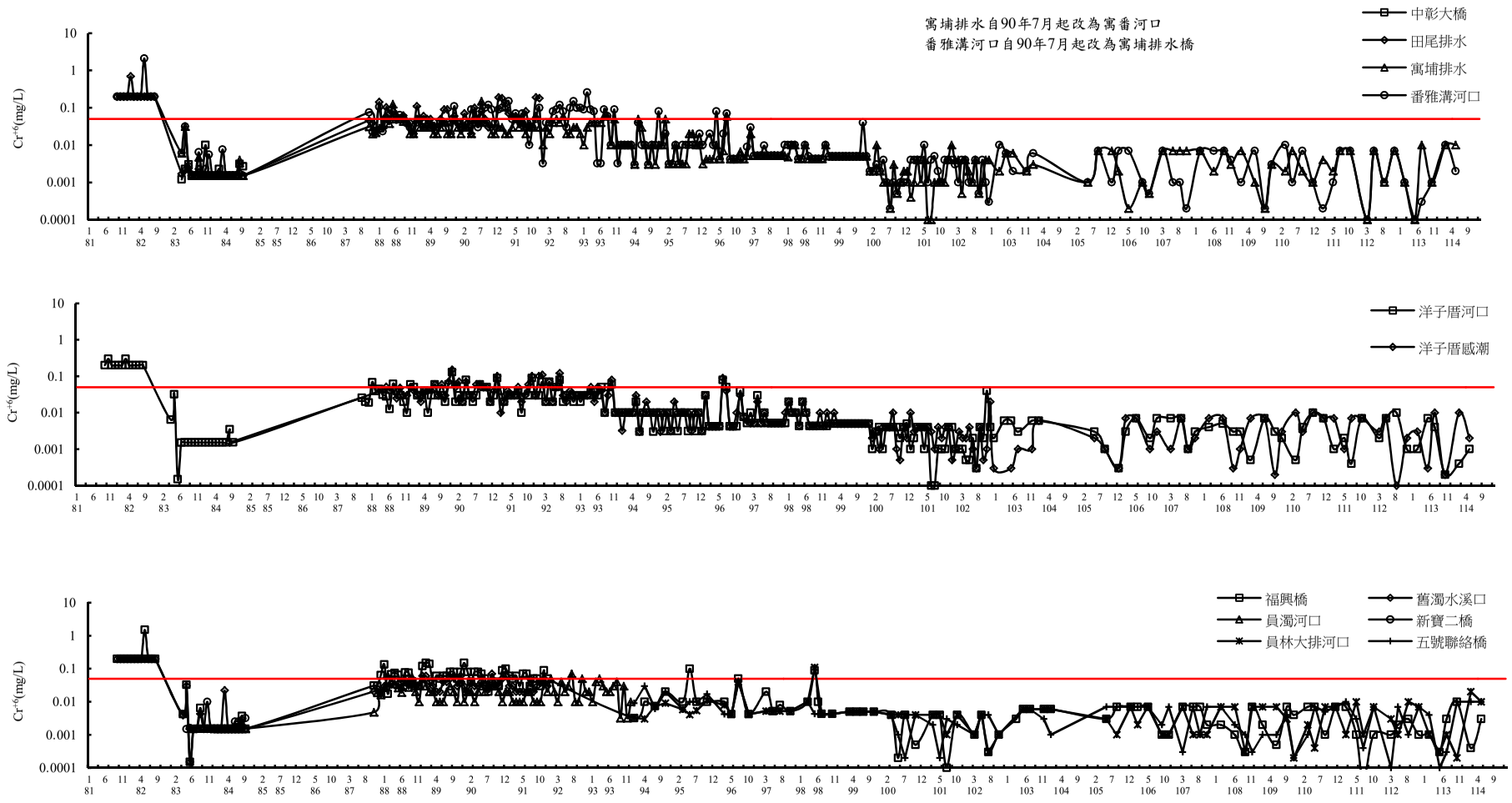
附圖III.7-30(b) 歷次彰濱河口退潮鋅調查結果

cpland1季報.xls



附圖III.7-31(a) 歷次彰濱河口漲潮六價鉻調查結果

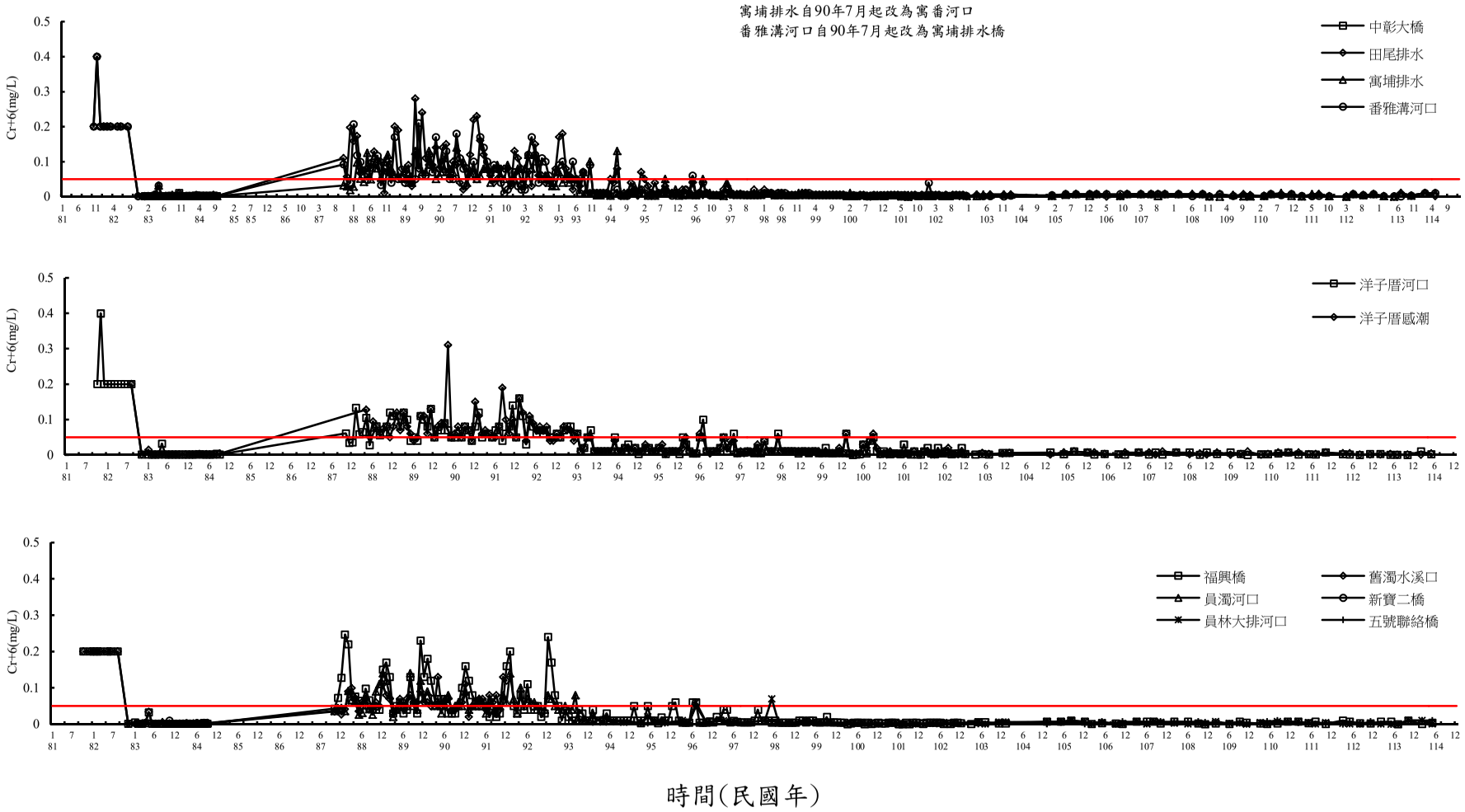
cpland1季報.xls



時間(民國年), 對數圖

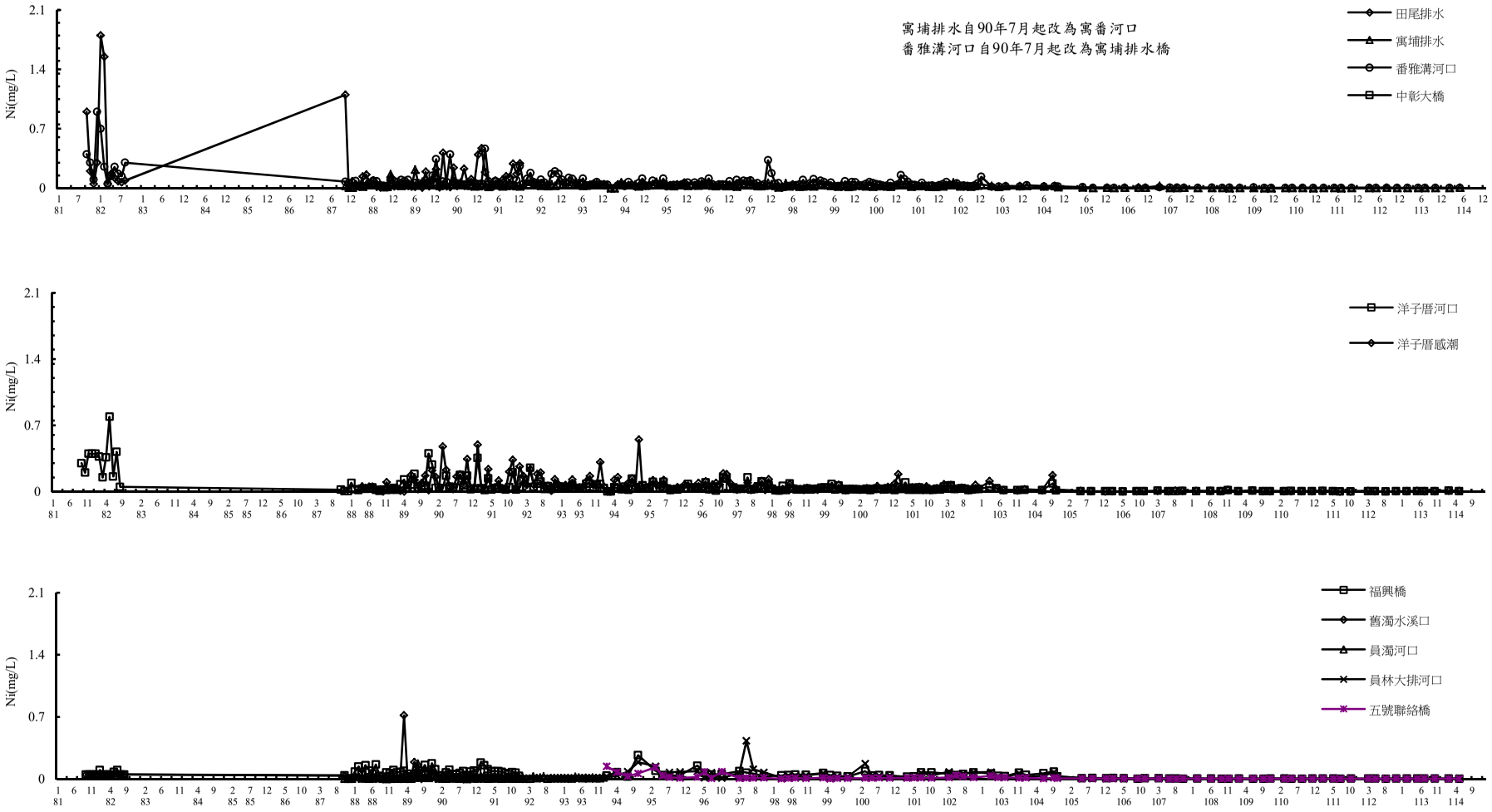
附圖III.7-31(b) 歷次彰濱河口漲潮六價鉻調查結果

cpland1季報.xls



附圖III.7-32 歷次彰濱河口退潮六價鉻調查結果

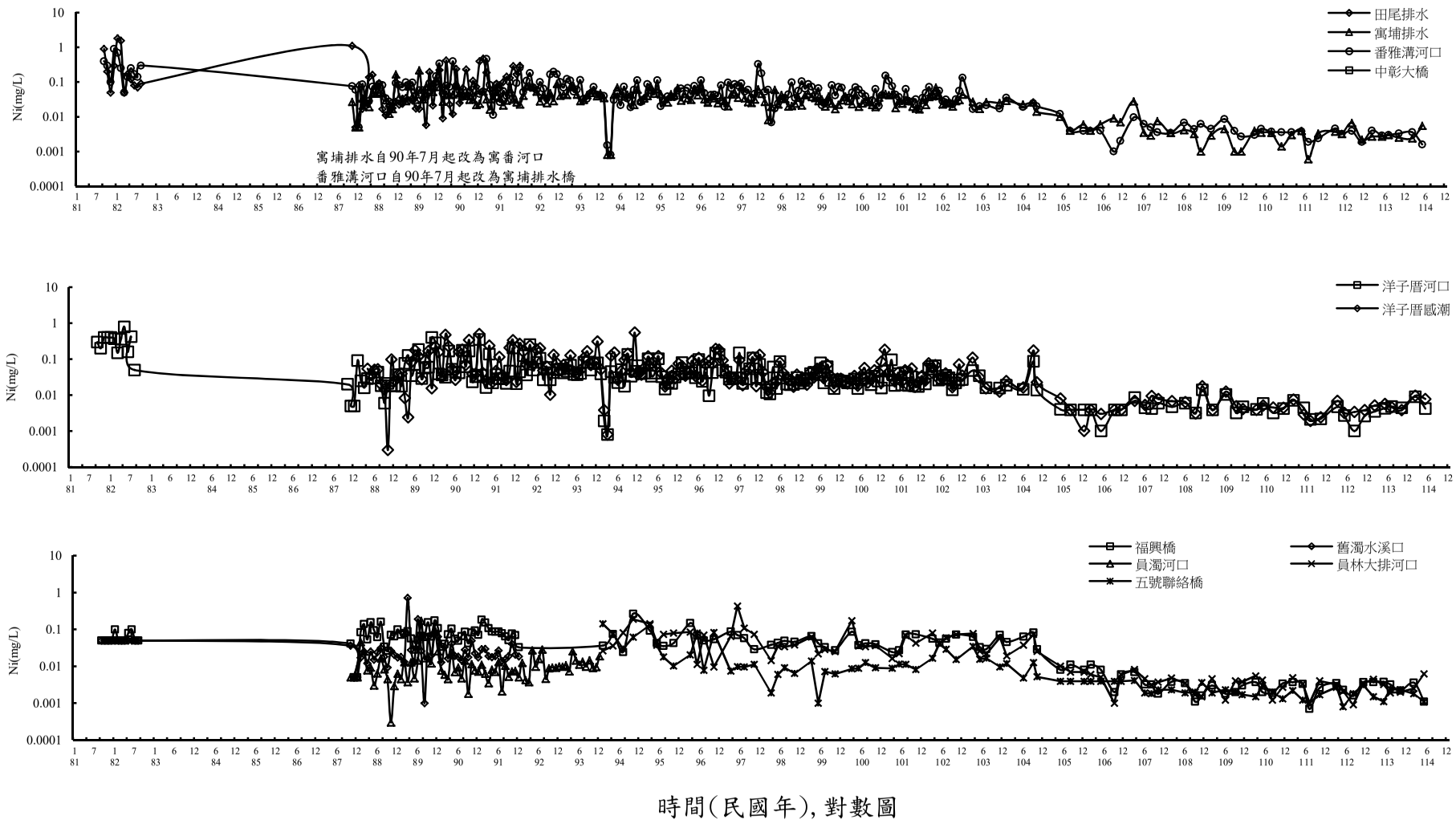
cpland1季報.xls



時間(民國年), 直線圖

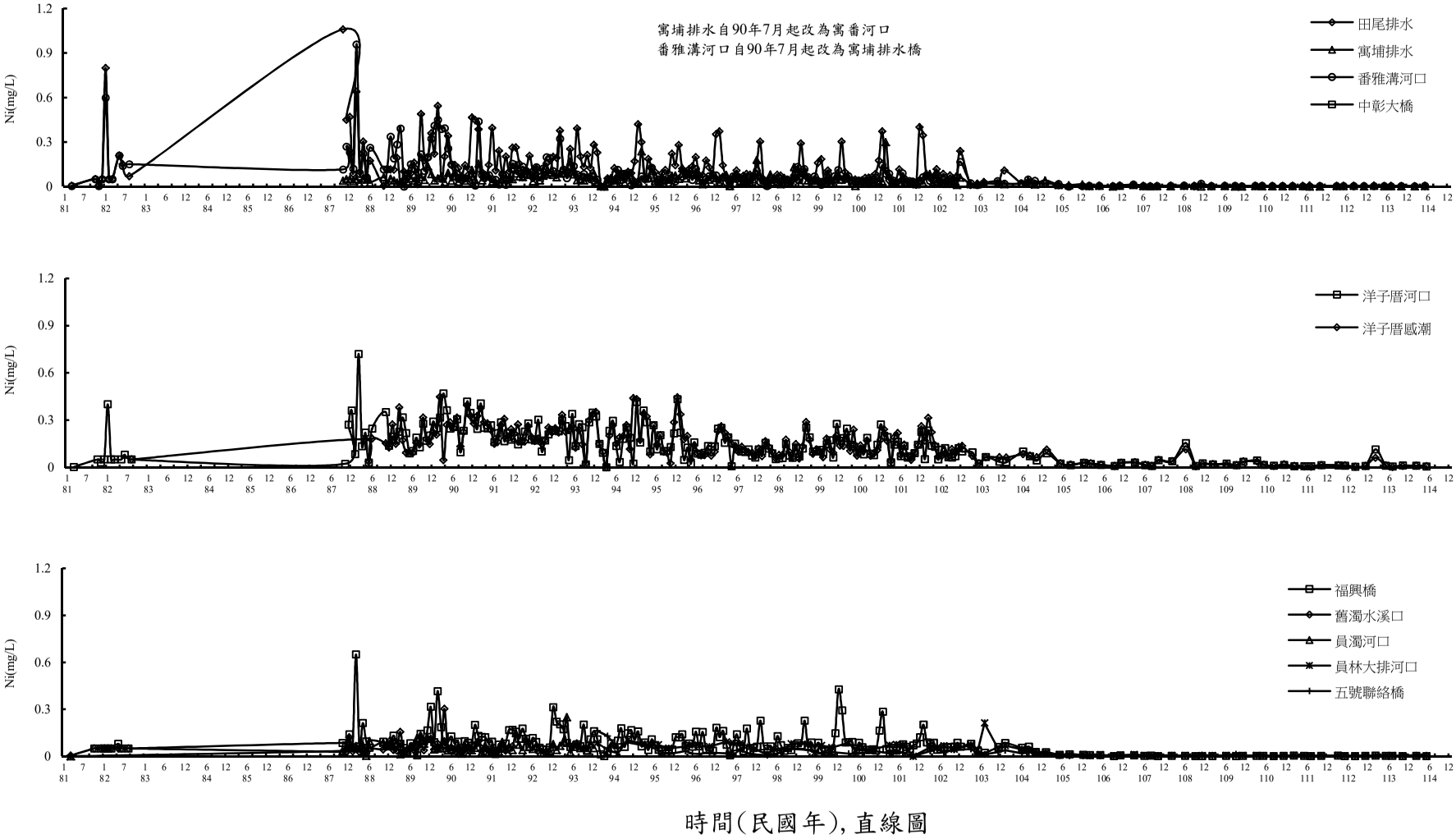
附圖III.7-33(a) 歷次彰濱河口漲潮鎳調查結果

cpland1季報.xls



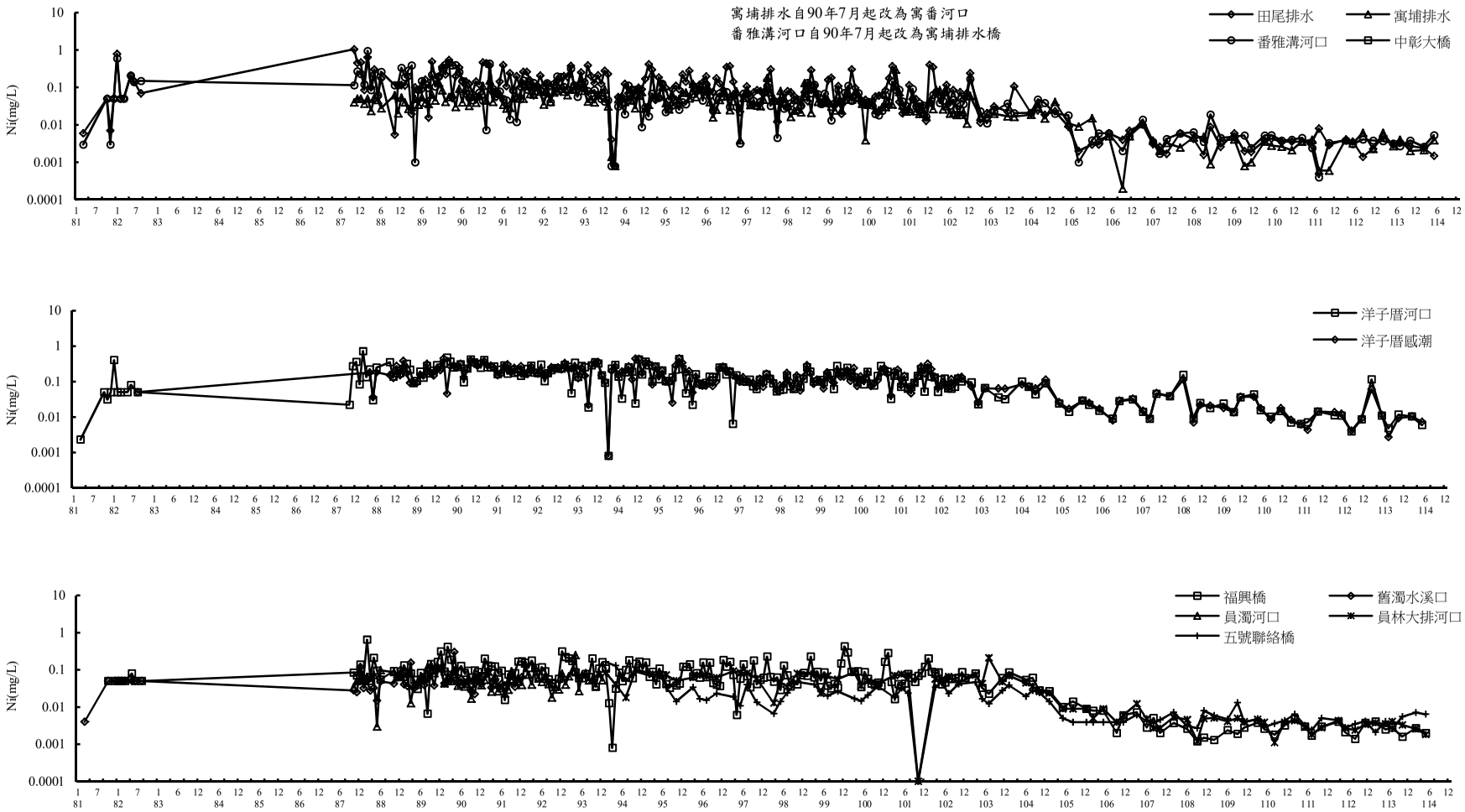
附圖III.7-33(b) 歷次彰濱河口漲潮鎳調查結果

cpland1季報.xls



附圖III.7-34(a) 歷次彰濱河口退潮鎳調查結果

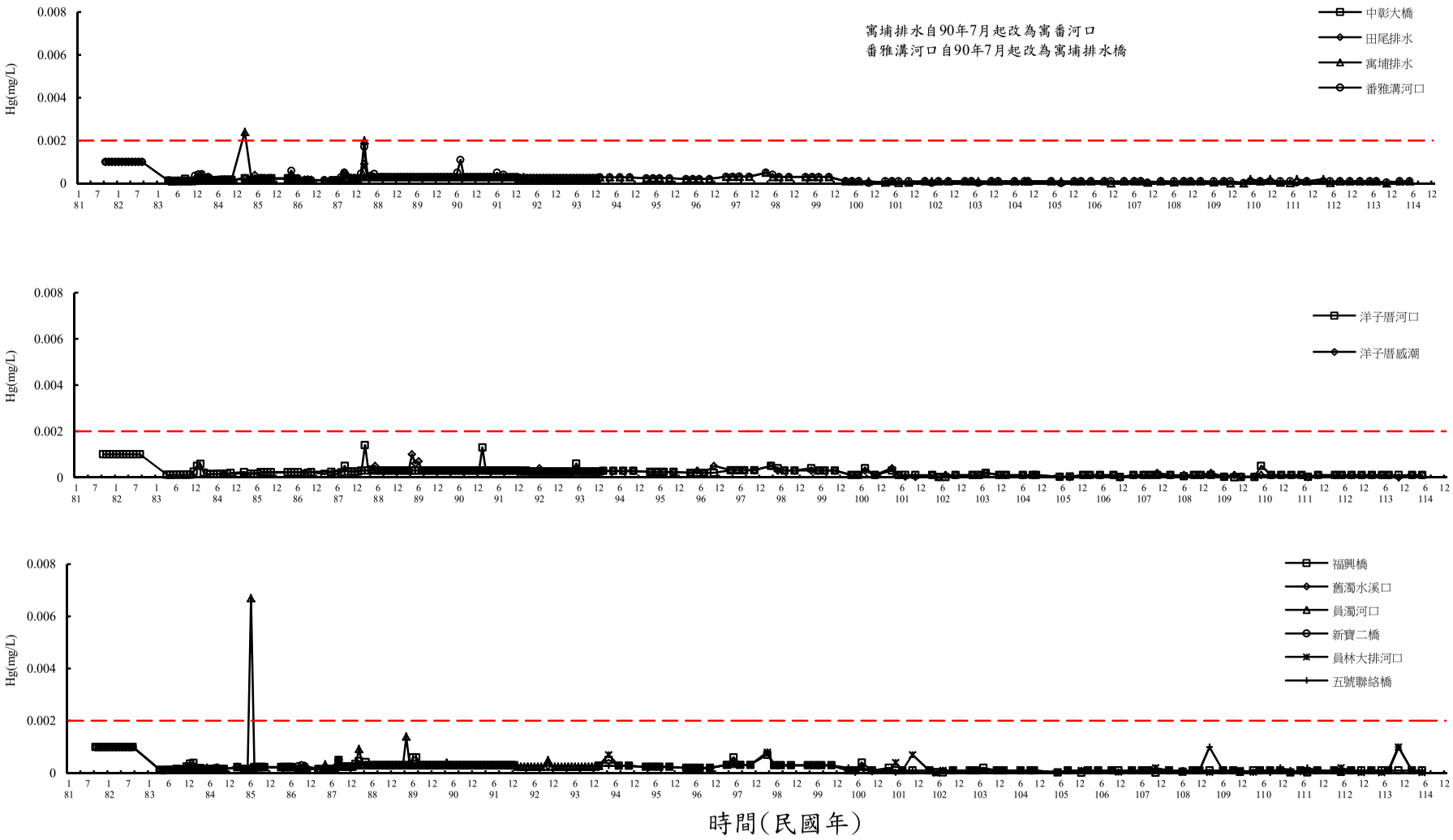
cpland1季報.xls



時間(民國年), 對數圖

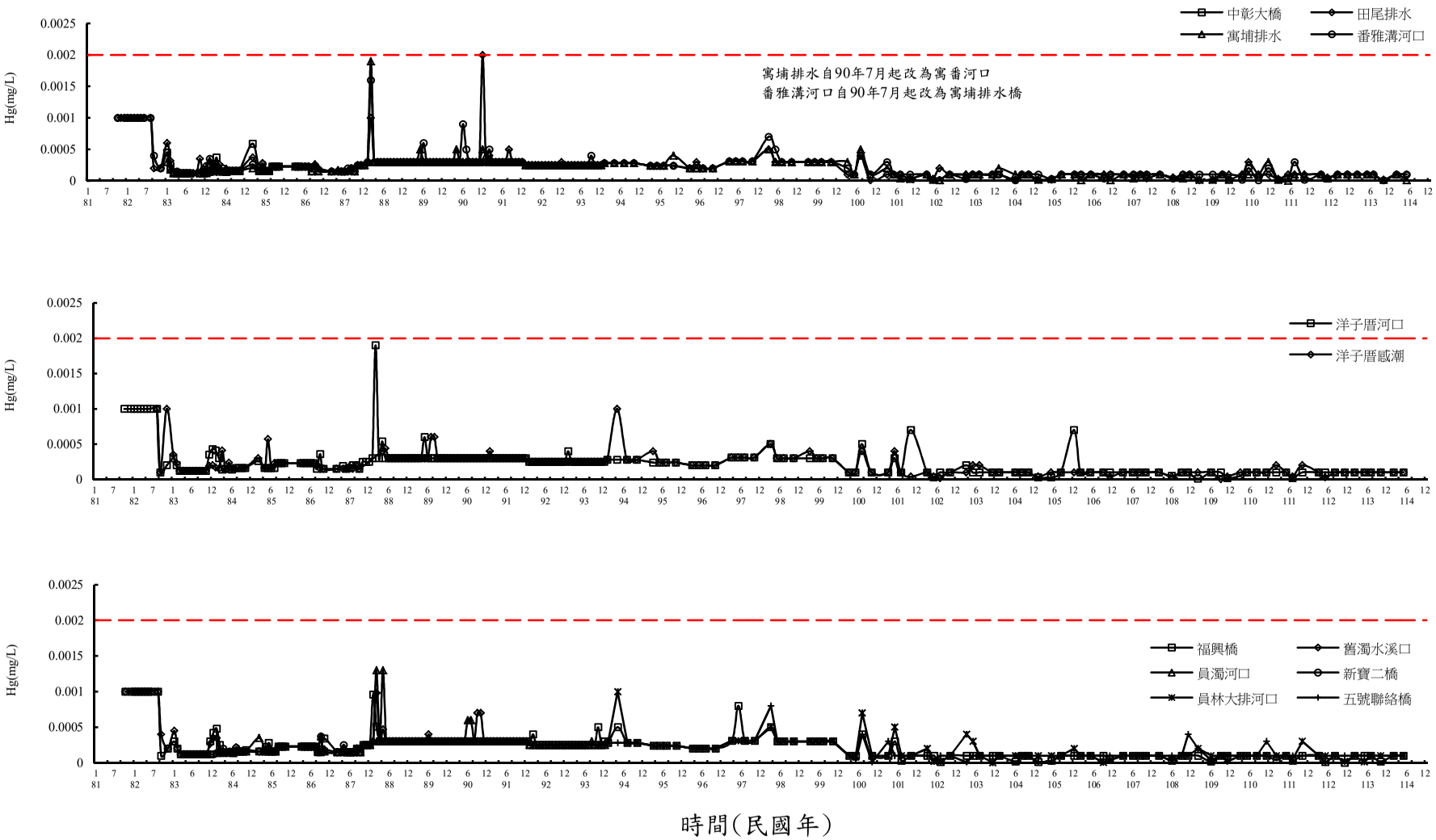
附圖III.7-34(b) 歷次彰濱河退潮口鎳調查結果

cpland1季報.xls



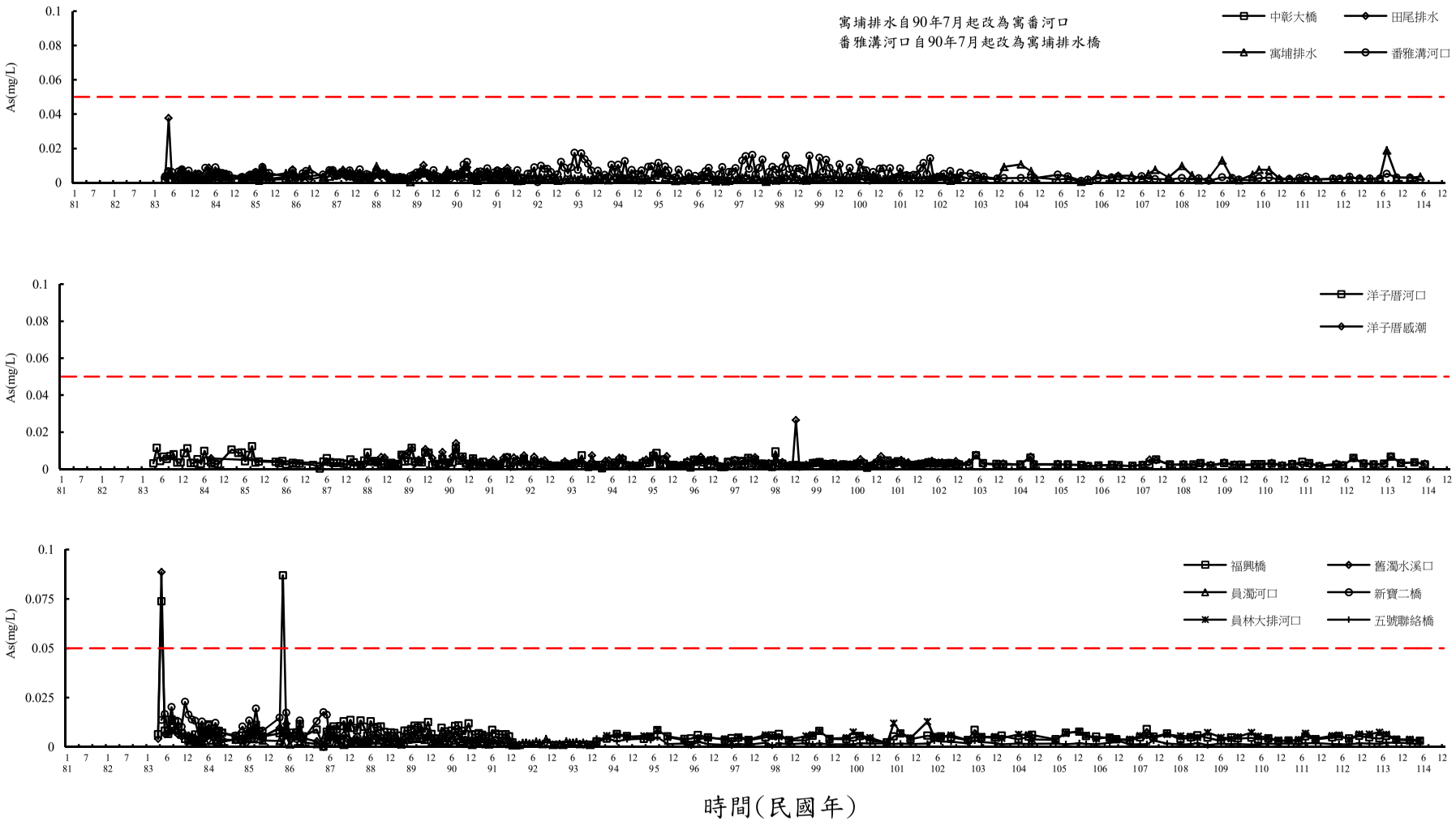
附圖III.7-35 歷次彰濱河口漲潮汞調查結果

cpland1季報.xls



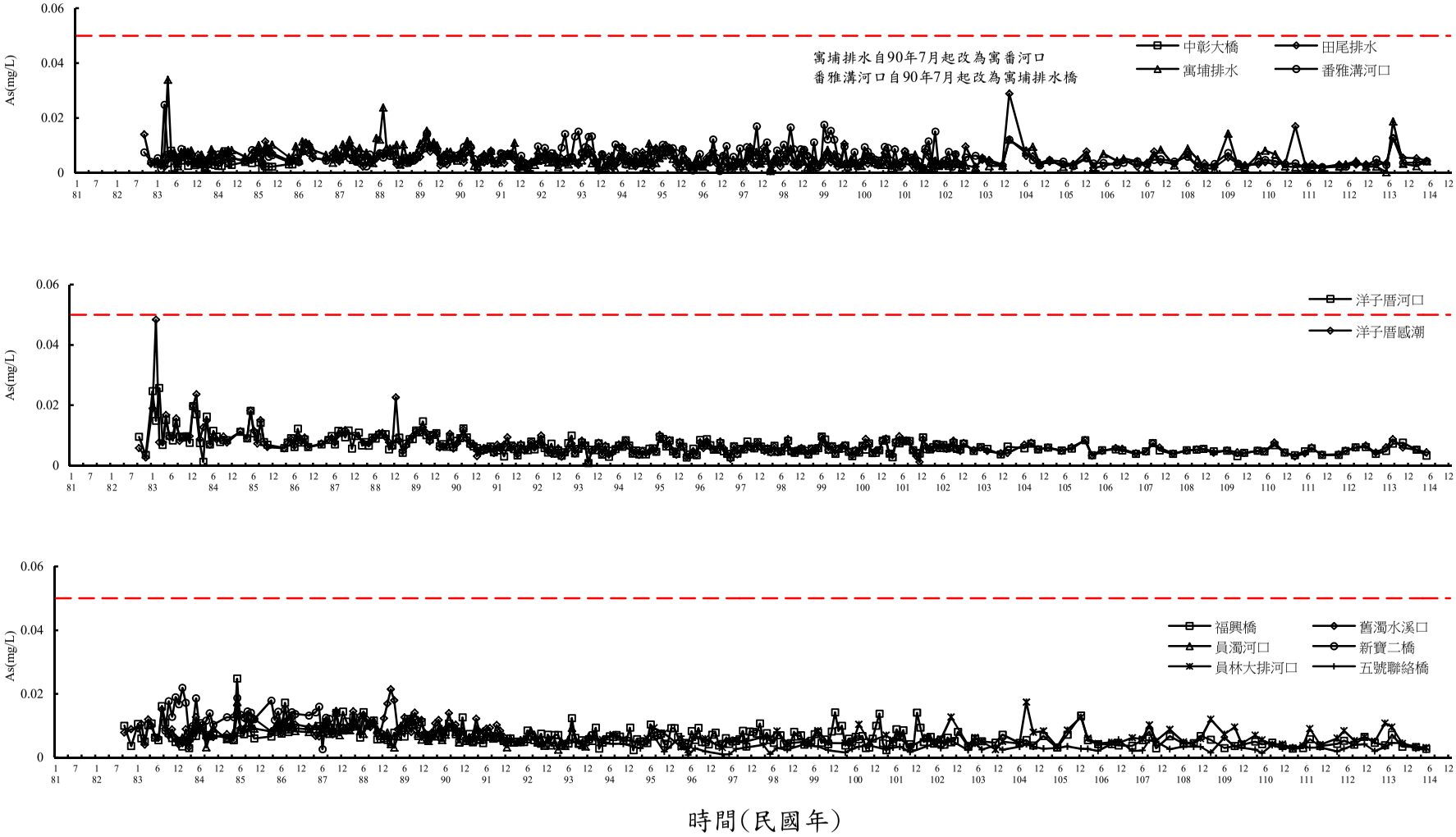
附圖III.7-36 歷次彰濱河口退潮汞調查結果

cpland1季報.xls



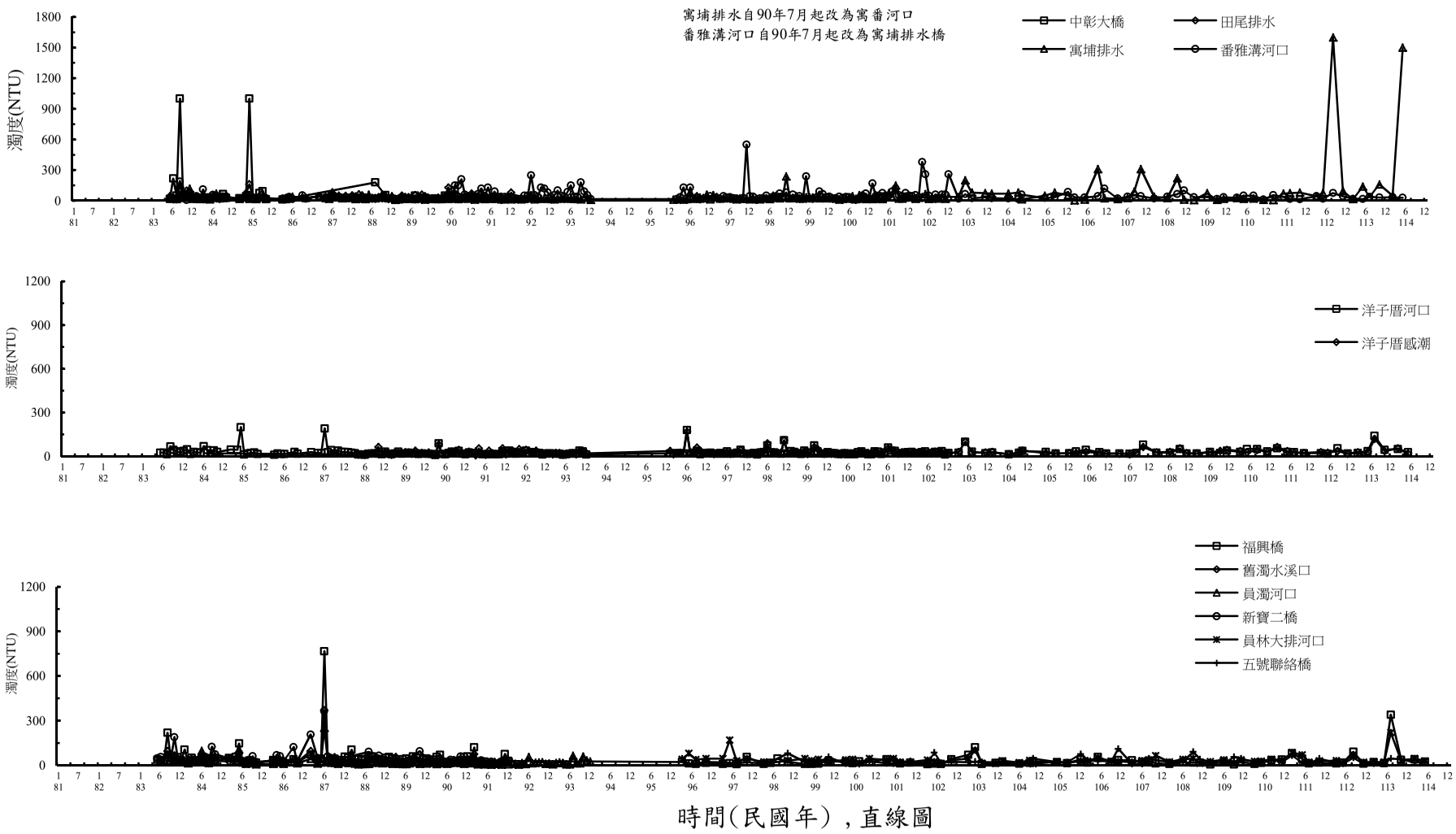
附圖III.7-37 歷次彰濱河口漲潮砷調查結果

cpland1季報.xls



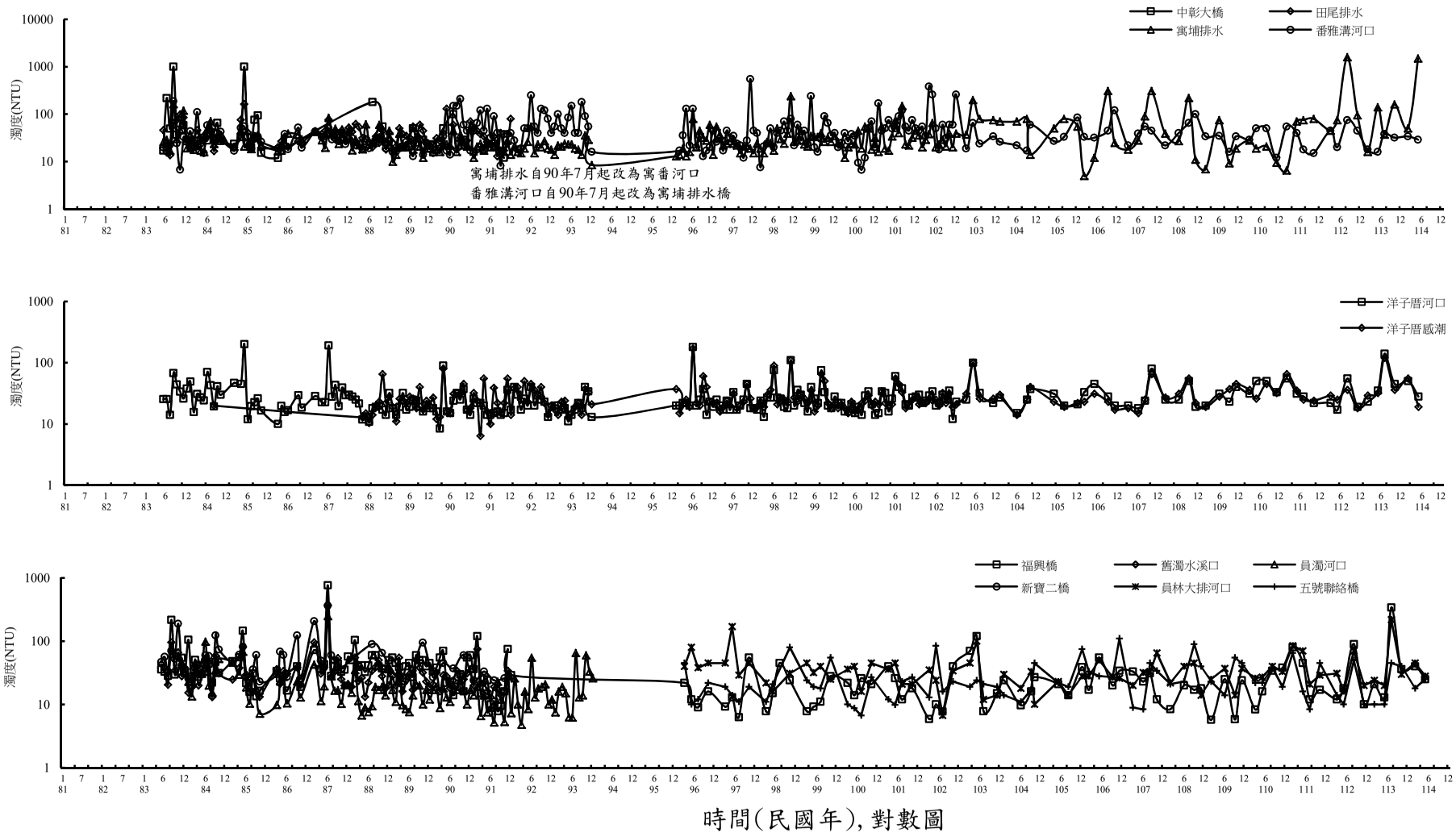
附圖III.7-38 歷次彰濱河口退潮砷調查結果

cpland1季報.xls



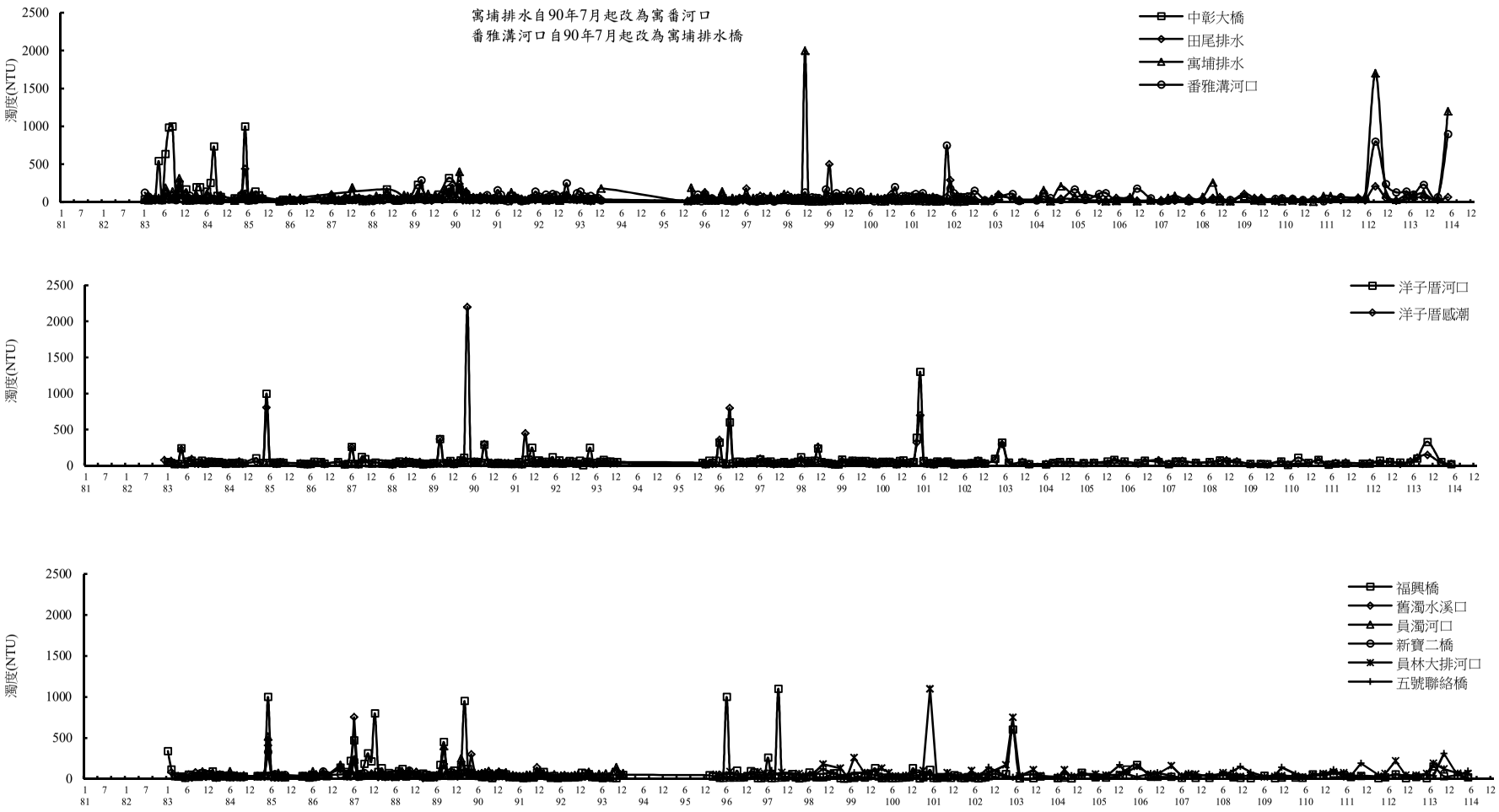
附圖III.7-39(a) 歷次彰濱河口漲潮濁度調查結果

cpland1季報.xls



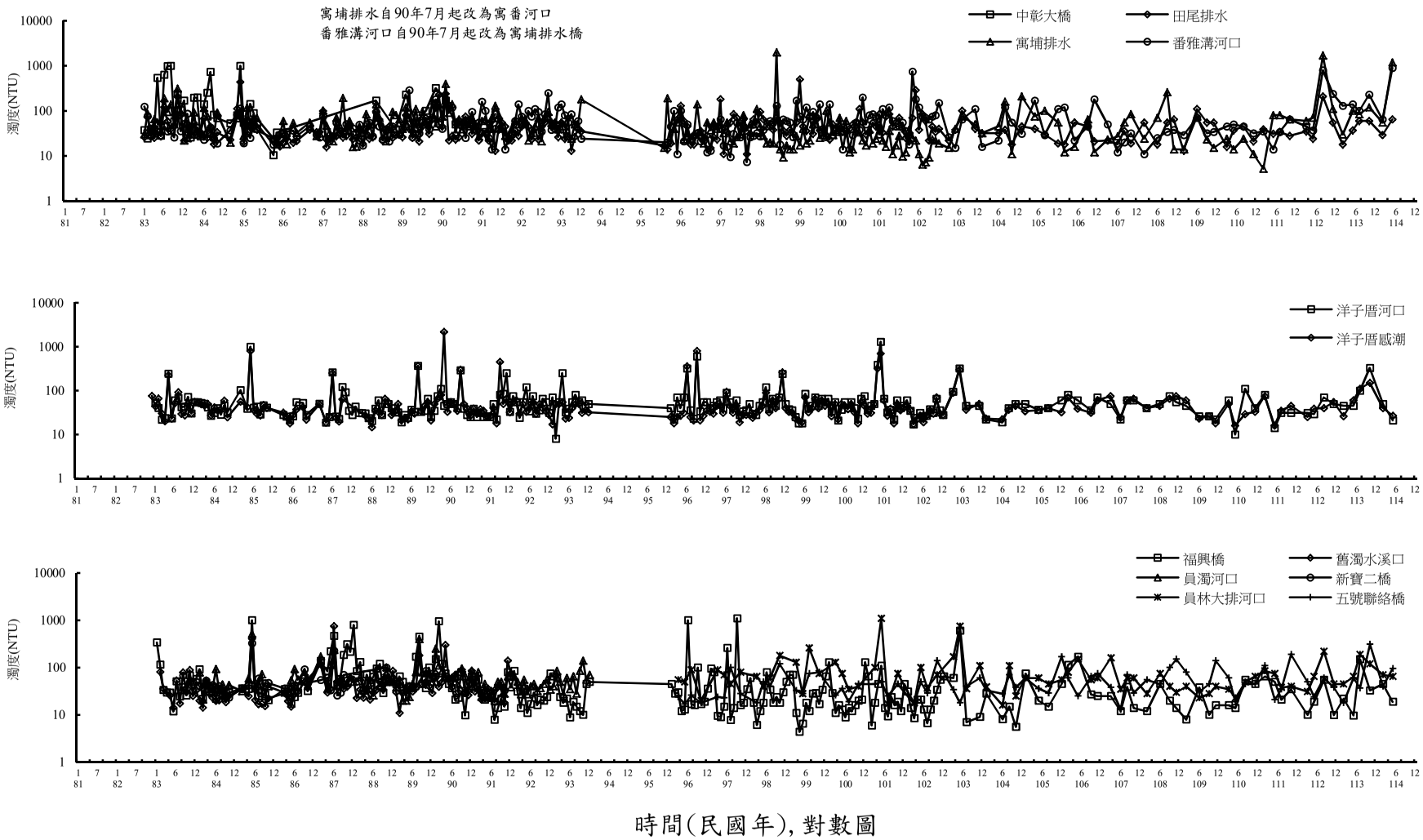
附圖III.7-39(b) 歷次彰濱河口漲潮濁度調查結果

cpland1季報.xls



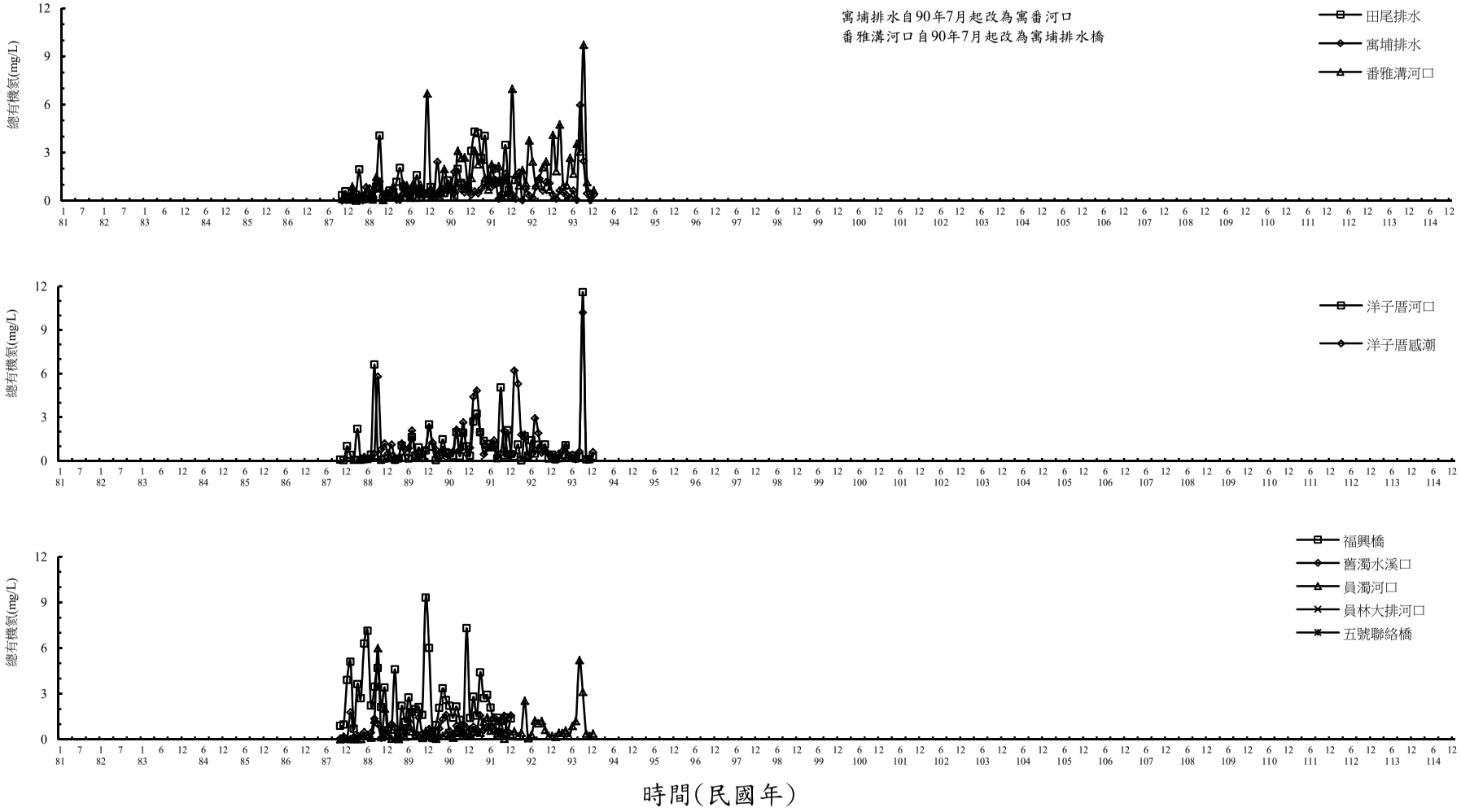
附圖III.7-40(a) 歷次彰濱河口退潮濁度調查結果

cpland1季報.xls



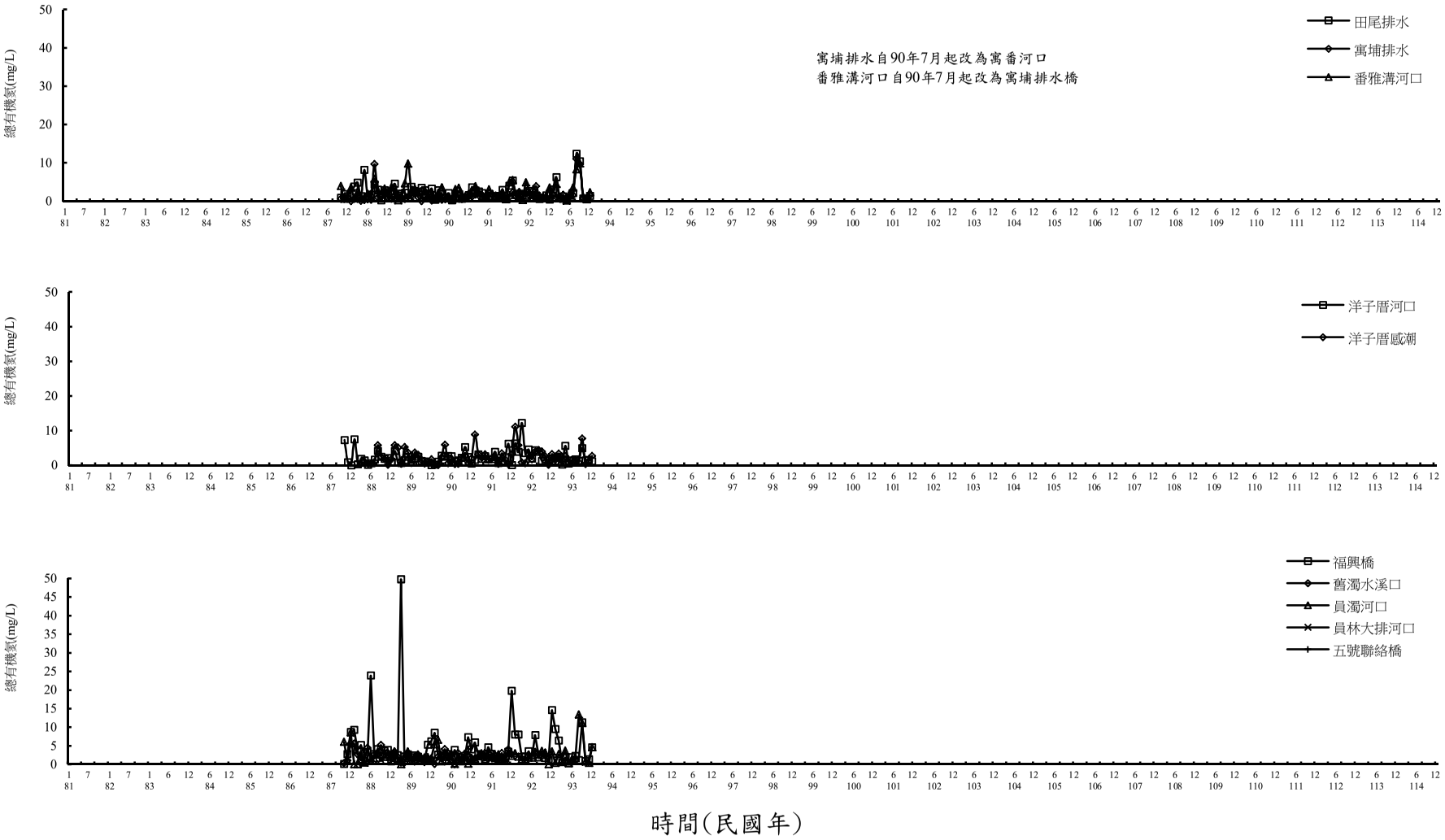
附圖III.7-40(b) 歷次彰濱河口退潮濁度調查結果

cpland1季報.xls



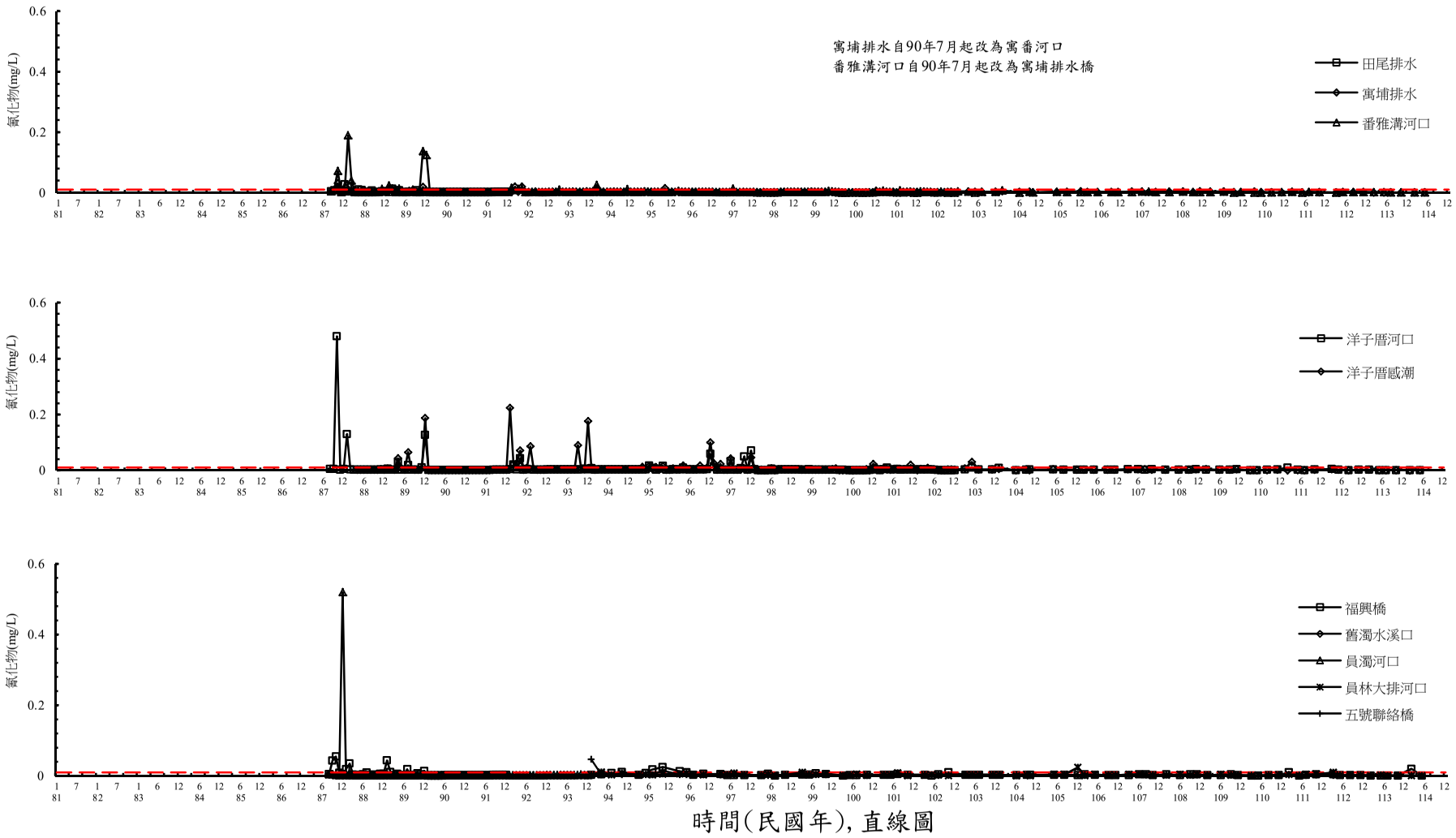
附圖III.7-41 歷次彰濱河口漲潮總有機氮調查結果

cpland1季報.xls



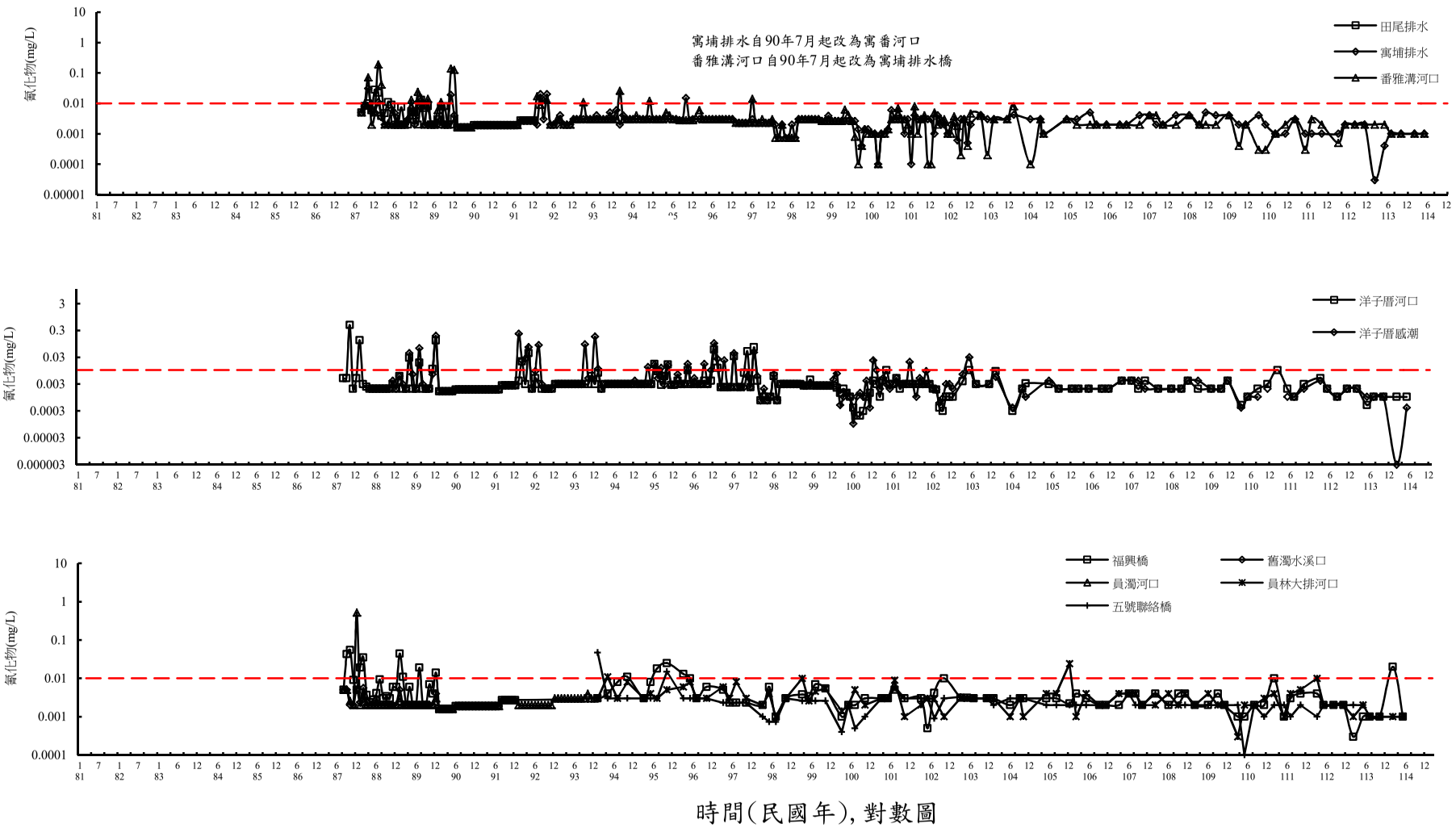
附圖III.7-42 歷次彰濱河口退潮總有機氮調查結果

cpland1季報.xls



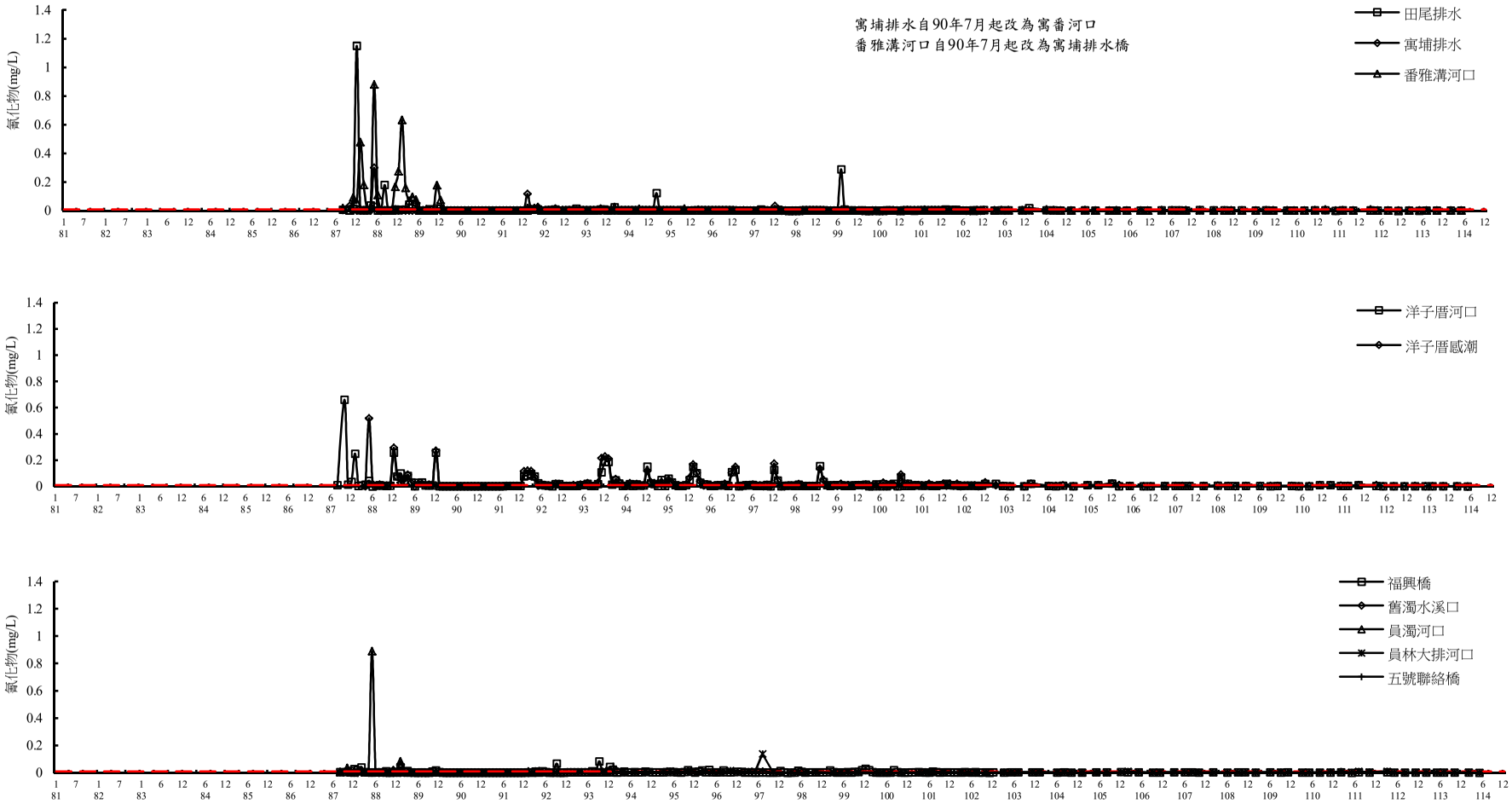
附圖III.7-43(a) 歷次彰濱河口漲潮氰化物調查結果

cpland1季報.xls



附圖III.7-43(b) 歷次彰濱河口漲潮氰化物調查結果

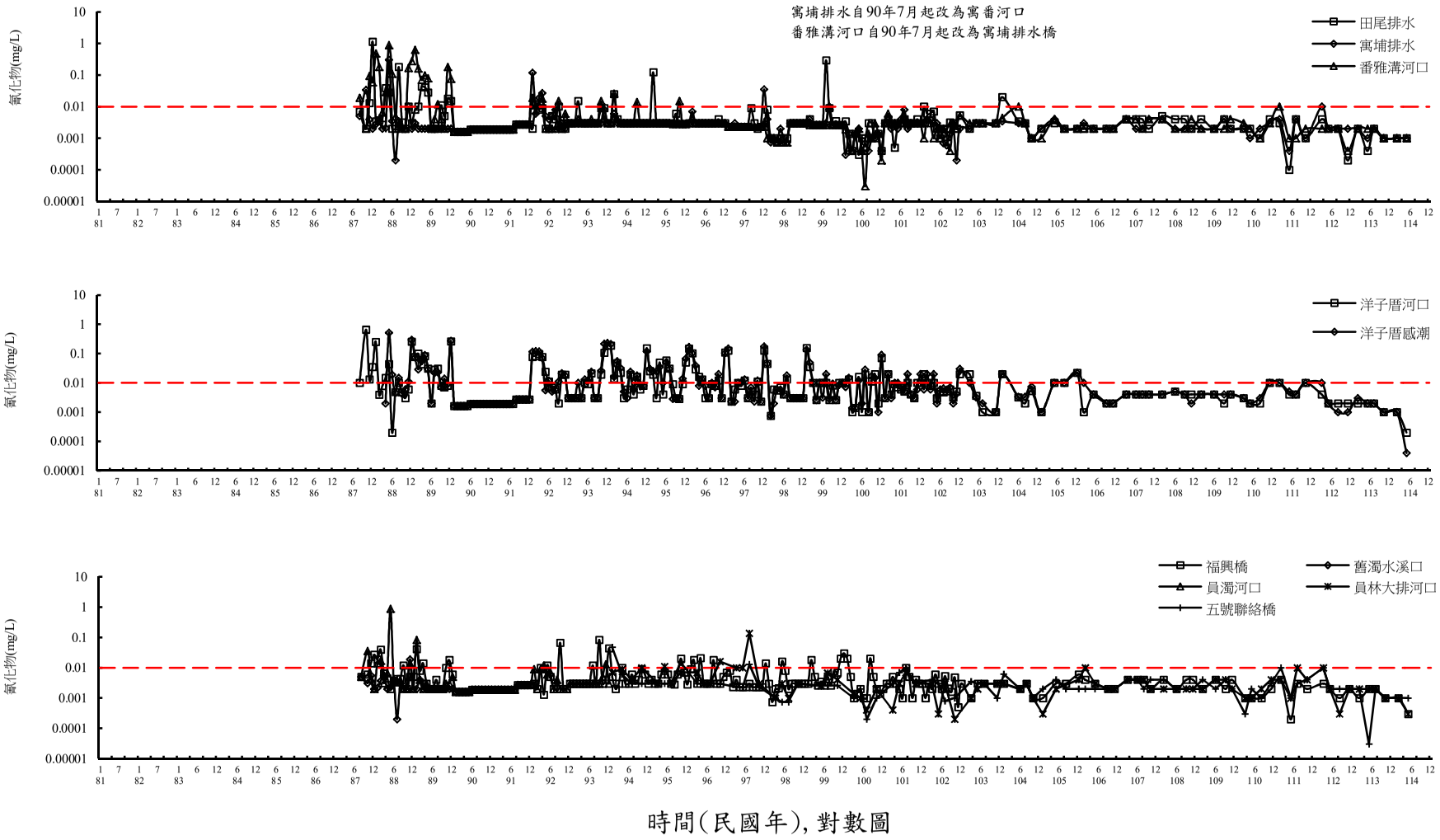
cpland1季報.xls



時間(民國年), 直線圖

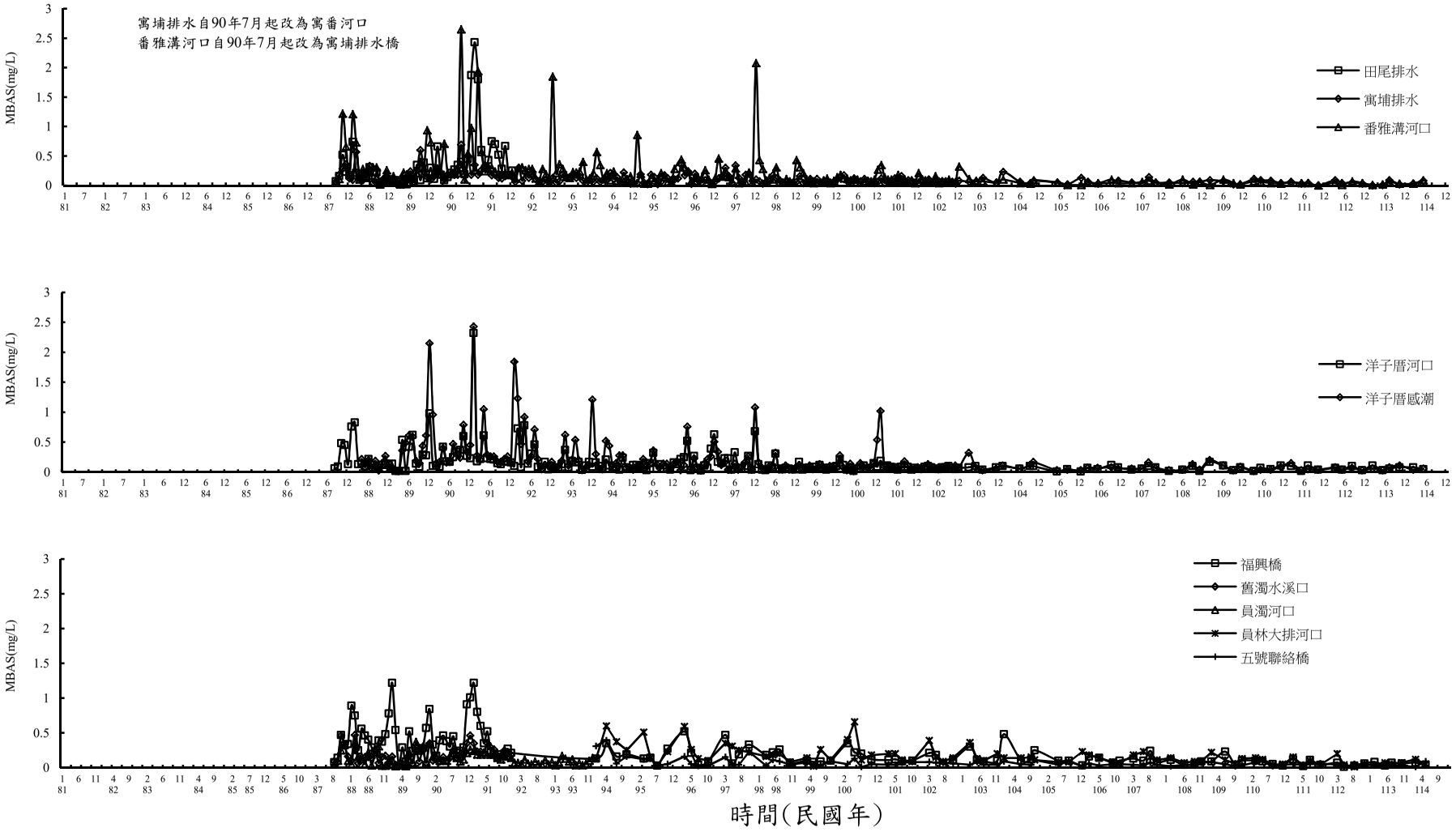
附圖III.7-44(a) 歷次彰濱河口退潮氰化物調查結果

cpland1季報.xls



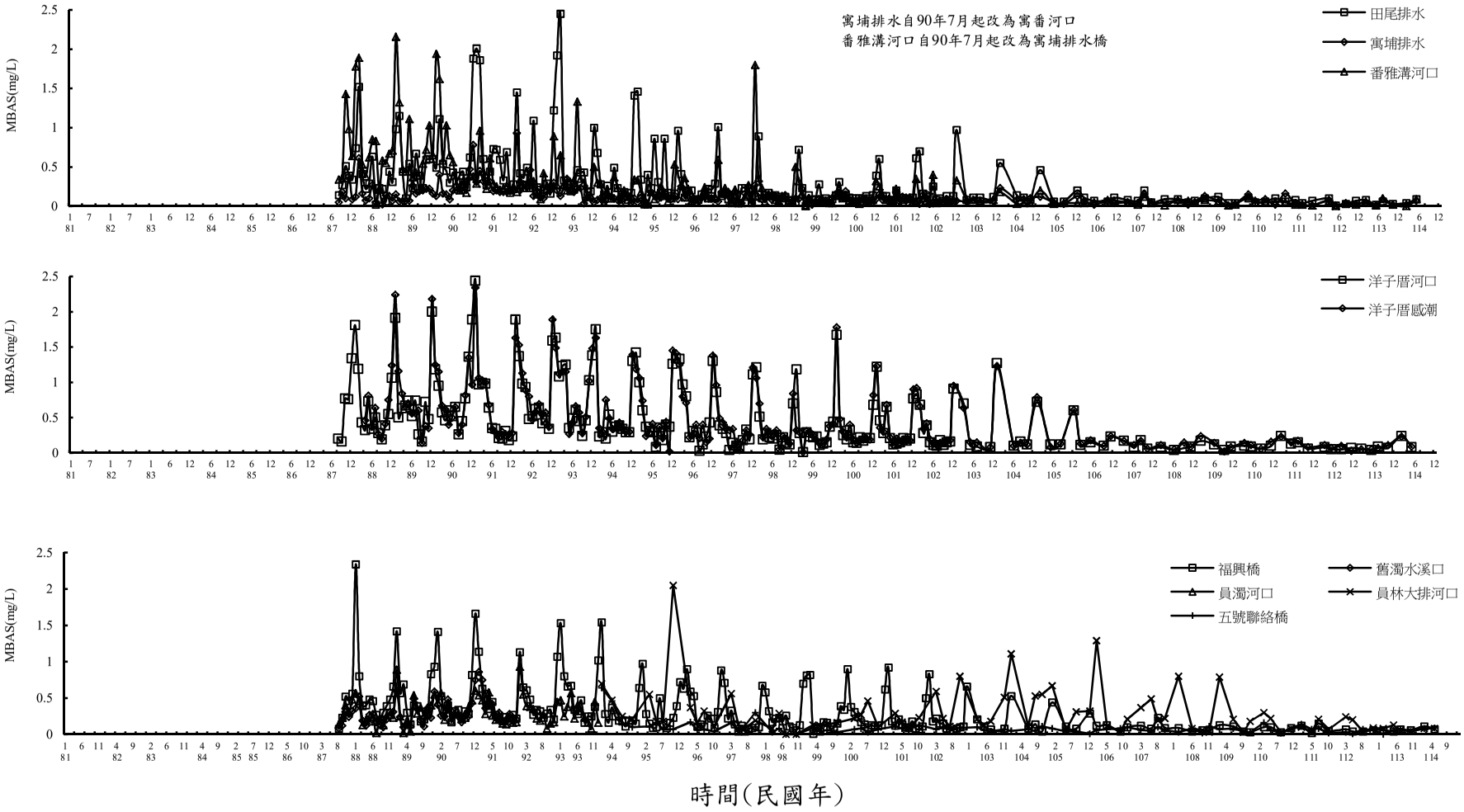
附圖III.7-44(b) 歷次彰濱河口退潮氰化物調查結果

cpland1季報.xls



附圖III.7-45 歷次彰濱河口漲潮MBAS調查結果

cpland1季報.xls

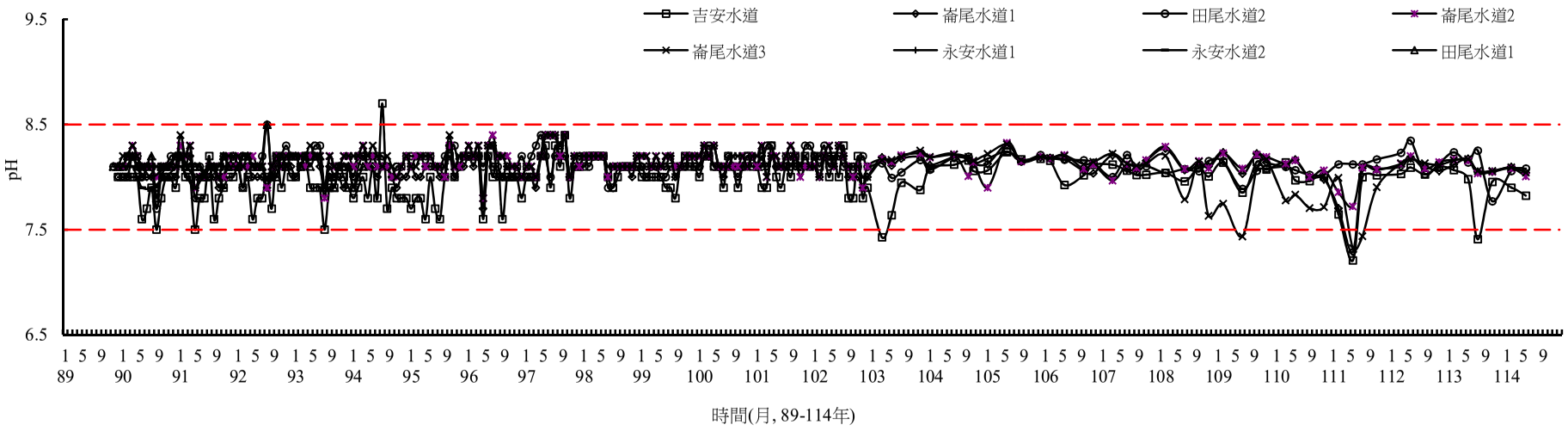


附圖III.7-46 歷次彰濱河口退潮MBAS調查結果

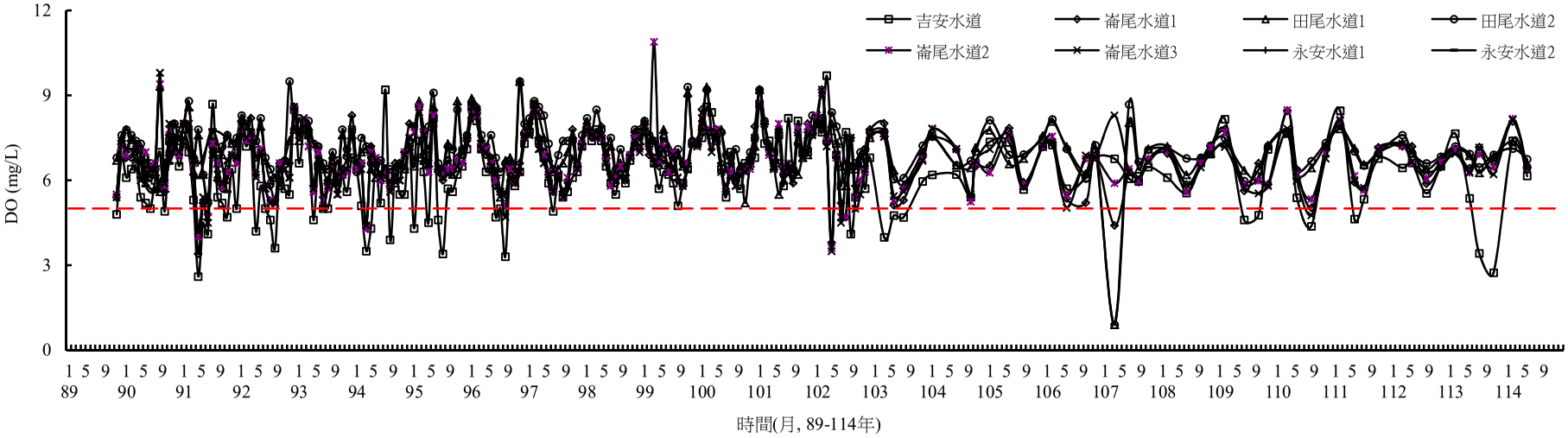
附表III.8-1　114年度第二季彰濱產業園區隔離水道水質點位座標

座標 點 位	WGS 84		TM2, TWD 97 二度分帶橫麥卡脫投影坐標 單位：公尺	
	Latitude(^{0}N)	Longitude(^{0}E)	X(E)	Y(N)
田尾水道1	24^0 9.538’	120^0 26.480’	193211	2672743
田尾水道2	24^0 9.521’	120^0 26.745’	193660	2672710
崙尾水道1	24^0 5.143’	120^0 24.286’	189460	2664646
崙尾水道2	24^0 5.136’	120^0 23.790’	188620	2664636
崙尾水道3	24^0 5.120’	120^0 23.363’	187896	2664610

自民國102年7月起座標統一為TWD 97。

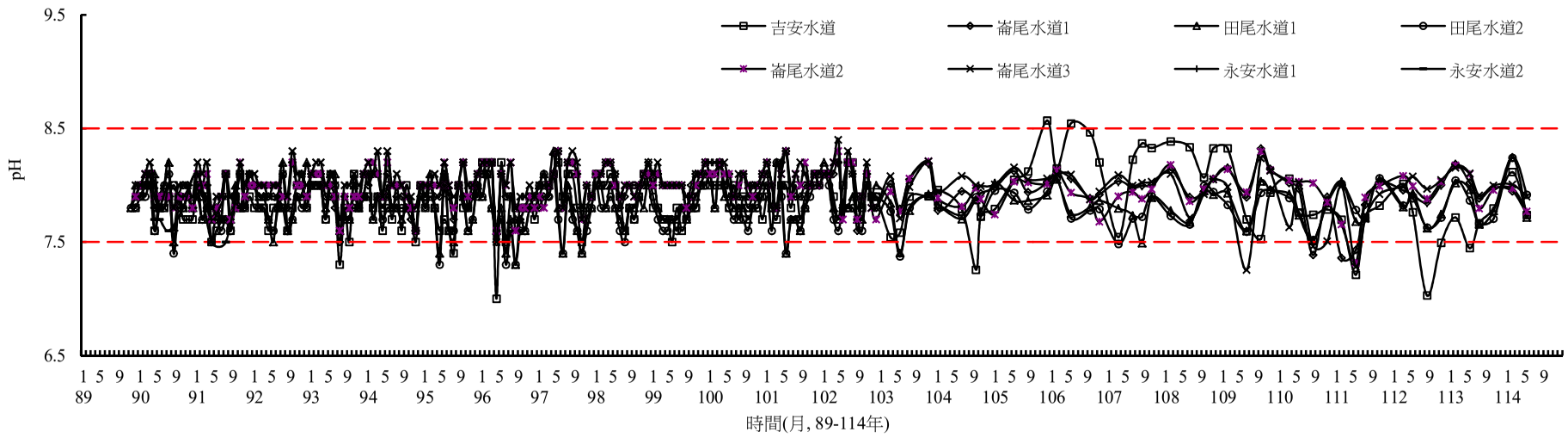


附圖III.8-1　歷次彰濱水道漲潮pH調查結果

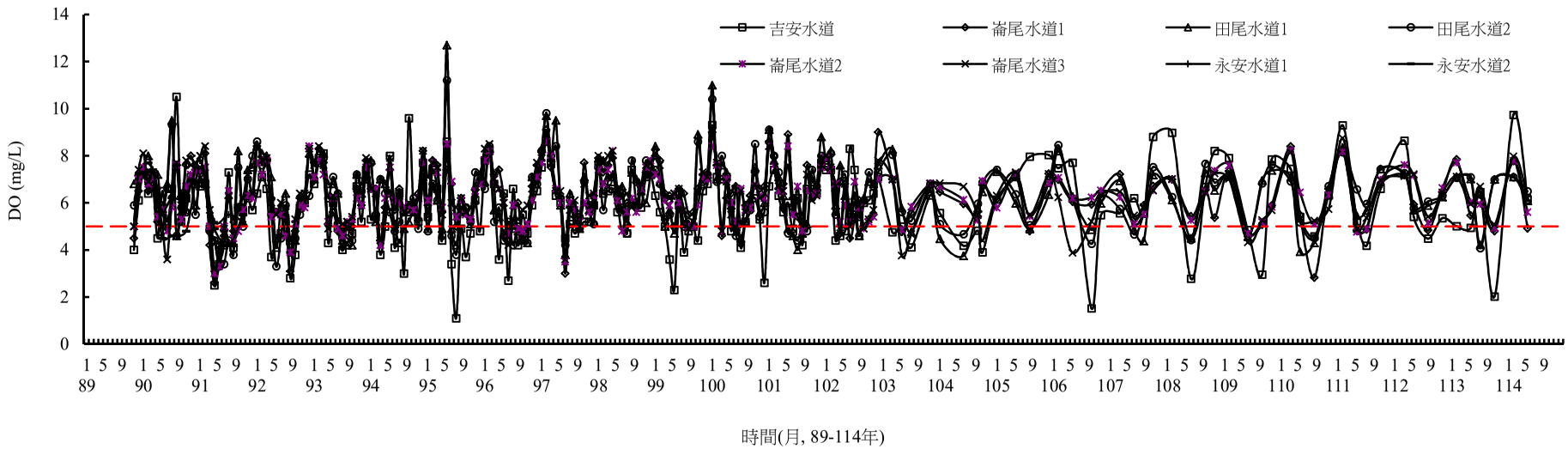


附圖III.8-2　歷次彰濱水道漲潮溶氧調查結果

cpland水道.xls

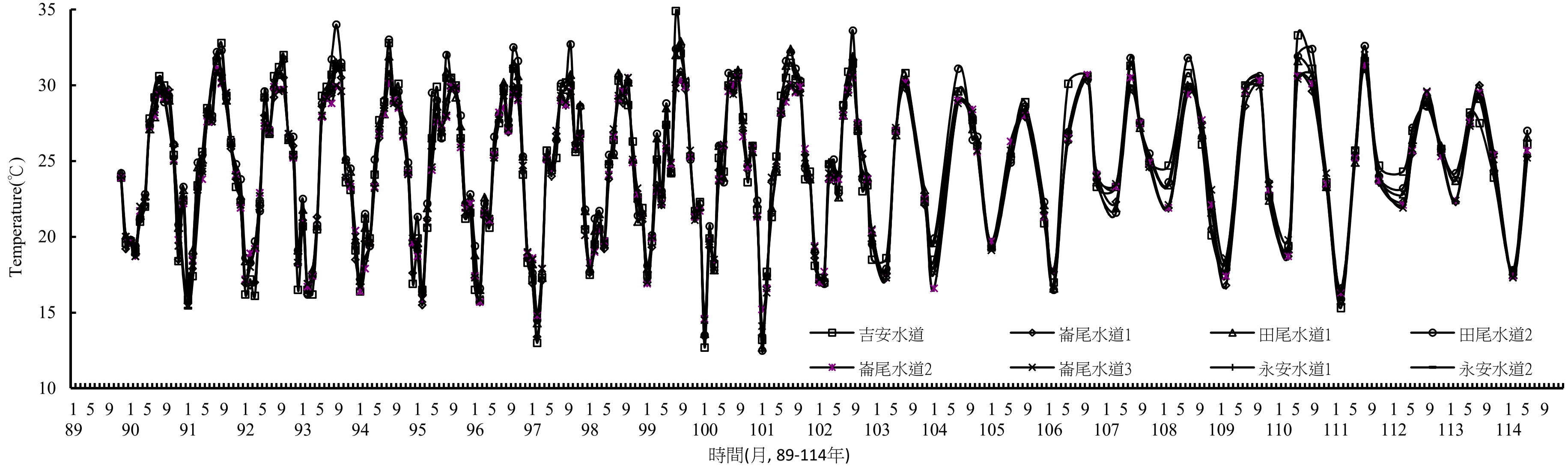


附圖III.8-3　歷次彰濱水道退潮pH調查結果

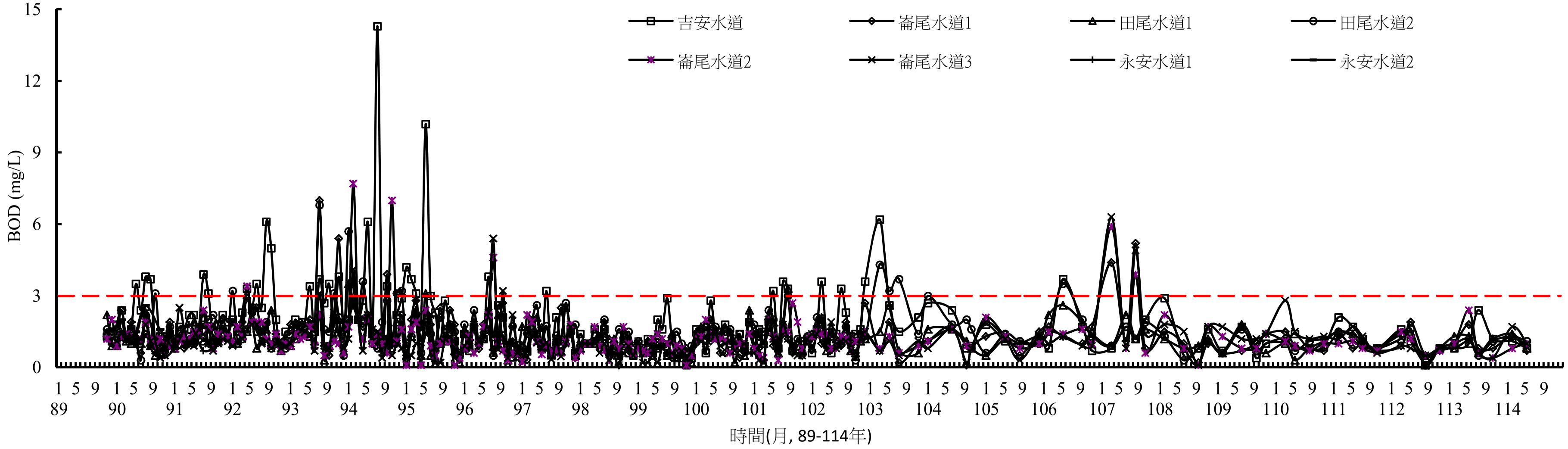


附圖III.8-4　歷次彰濱水道退潮溶氧調查結果

cpland水道.xls



附圖III.8-5　歷次彰濱水道漲潮水溫調查結果



附圖III.8-6　歷次彰濱水道漲潮生化需氧量調查結果

cpland水道.xls