

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°C~105°C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、鉍：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (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、銻：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、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)
(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°C~105°C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、鉍：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法 (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、銻：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、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)
- 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、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)
- 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、氧化物：水中氧化物檢測方法-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、茶：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：

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

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

S ：各所記錄到之動物種數

P_i ：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. Ecological 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。

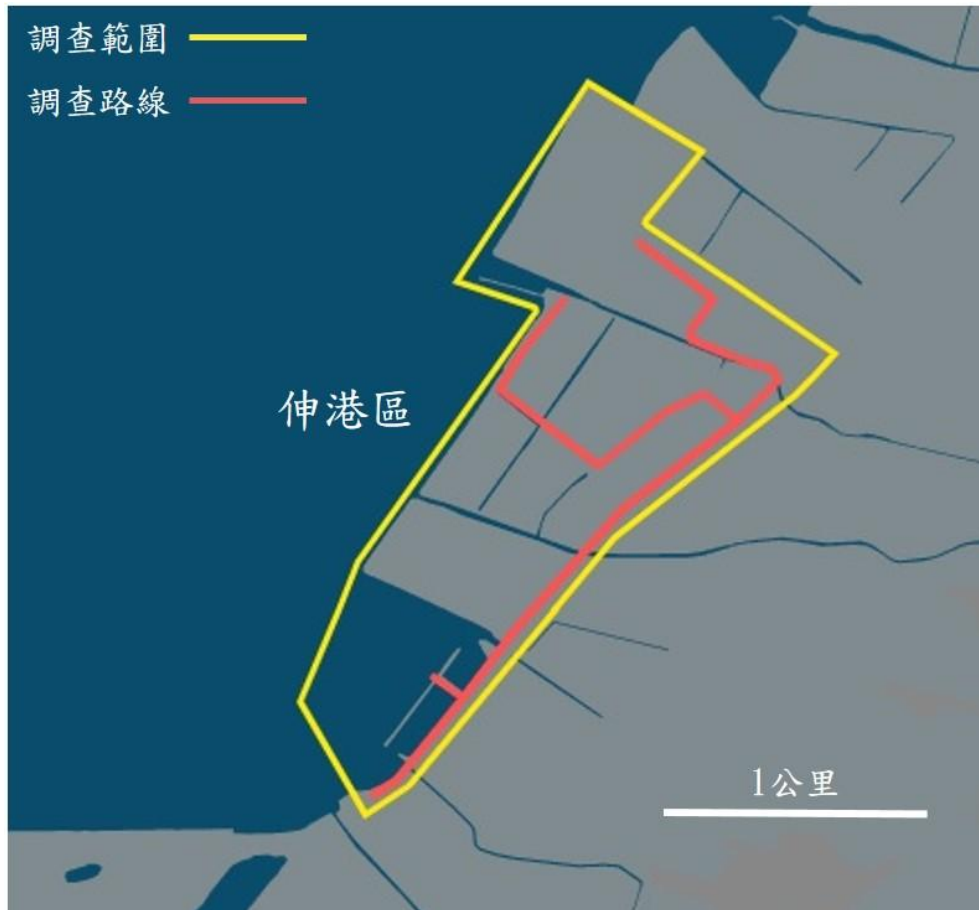


圖 1 伸港區調查路徑動線示意圖

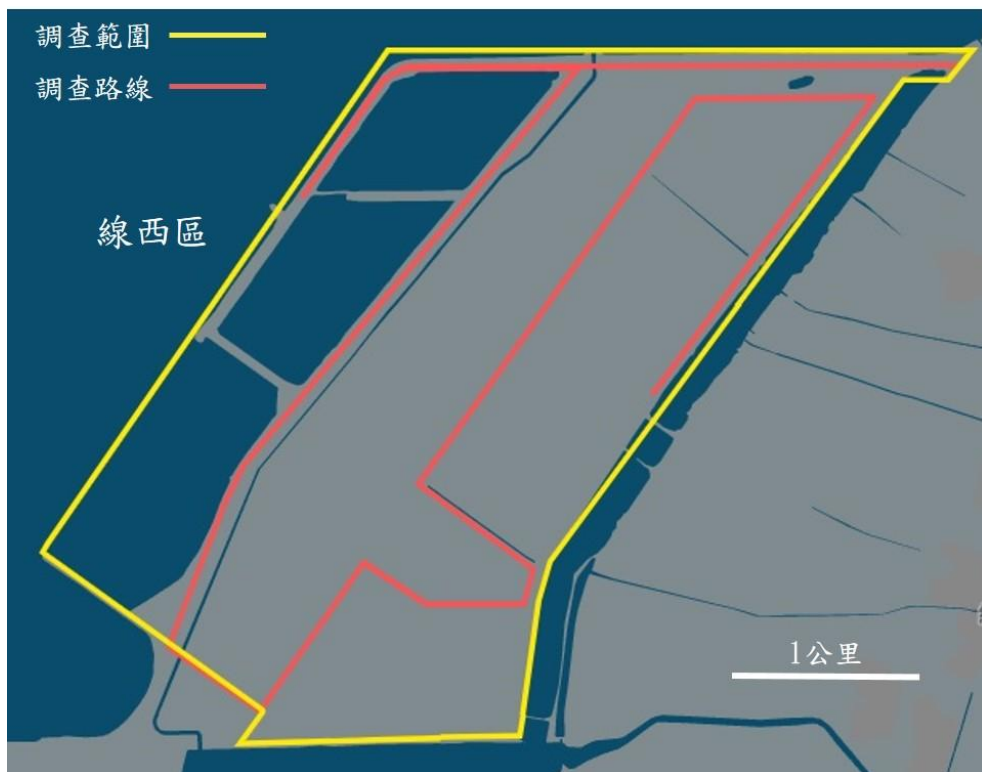


圖 2 線西區調查路徑動線示意圖

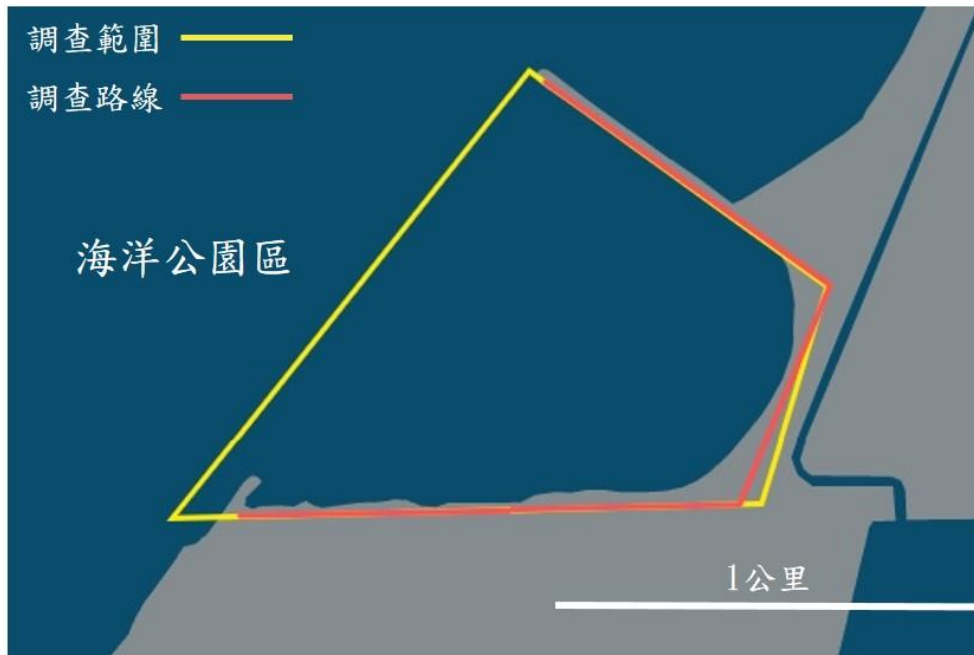


圖 3 海洋公園區調查路徑動線示意圖



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

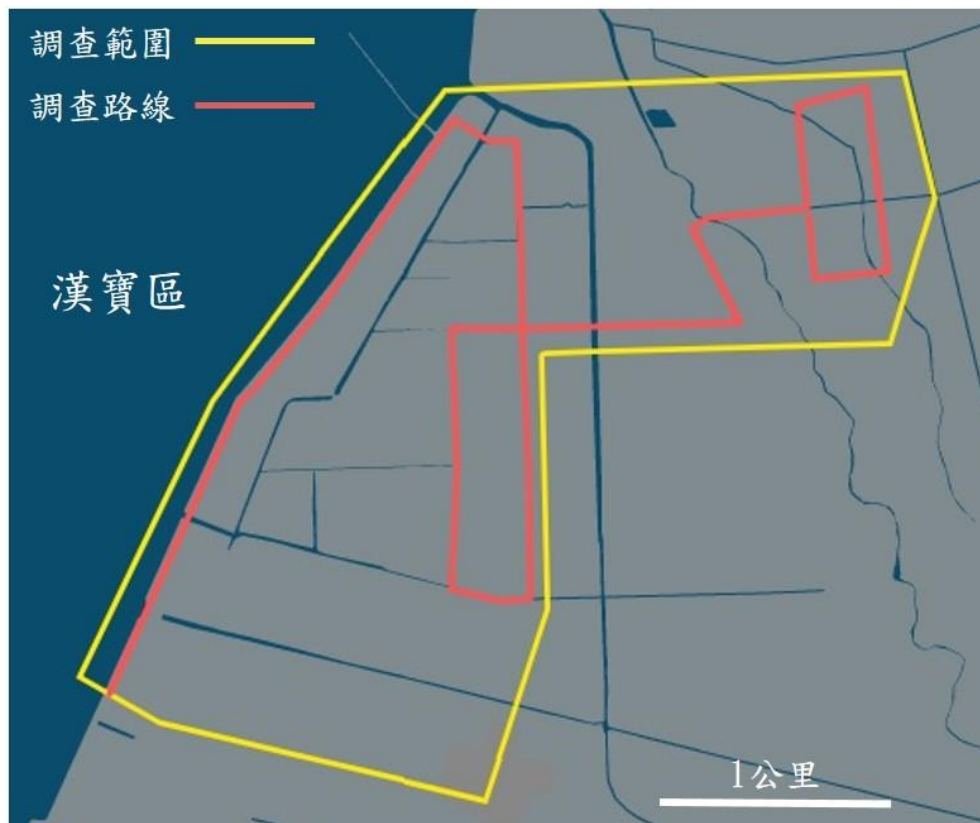


圖 6 漢寶區調查路徑動線示意圖

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07月23日至114年07月25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：FIAB25070664

收樣日期：114年07月26日

樣品特性：空氣

測量目的 環境影響評估

樣品編號：NPA25701452001~002

報告編號 NPA25701452

測量單位：台灣檢驗科技股份有限公司

報告日期：114年08月05日

測量人員：陳昕諒 盧俊安

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)

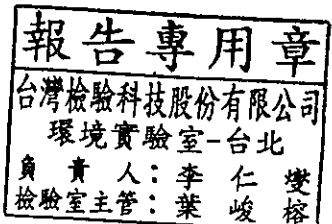
2.本報告共3頁，分離使用無效。

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。

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：

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company. 除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。
This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

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07月23日至114年07月24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:NPA25701452001

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				PM ₁₀ (μg/m ³)	TSP (μg/m ³)
										最頻風向 (方位)	平均風速 (m/s)	平均氣溫 (°C)	RH(%)		
09:00	0.001	0.009	0.002	0.011	0.4	-	-	-	0.049	NW	1.3	31.1	72	31	55
10:00	0.001	0.006	0.002	0.008	0.4	-	-	-	0.074	NNW	1.6	31.4	72	45	
11:00	0.001	0.006	0.002	0.009	0.3	-	-	-	0.075	NW	1.4	31.0	75	31	
12:00	0.001	0.005	0.001	0.007	0.3	-	-	-	0.078	NW	1.5	31.5	74	23	
13:00	0.001	0.006	0.002	0.007	0.3	-	-	-	0.084	WNW	1.5	32.7	68	28	
14:00	0.001	0.007	0.002	0.008	0.4	-	-	-	0.083	WNW	1.4	33.3	64	36	
15:00	0.001	0.005	0.002	0.006	0.3	-	-	-	0.078	NW	1.7	33.2	64	23	
16:00	0.001	0.003	0.001	0.005	0.3	-	-	-	0.070	NNW	1.5	33.0	64	22	
17:00	0.002	0.004	0.001	0.005	0.3	-	-	-	0.058	NNW	1.1	33.6	61	26	
18:00	0.002	0.005	0.001	0.006	0.2	-	-	-	0.048	N	0.3	33.4	61	27	
19:00	0.002	0.015	0.003	0.018	0.4	-	-	-	0.036	SW	0.4	32.3	63	37	
20:00	0.002	0.010	0.002	0.012	0.4	-	-	-	0.038	SSW	0.5	31.7	66	32	
21:00	0.002	0.009	0.001	0.010	0.4	-	-	-	0.039	SSW	0.4	31.2	69	35	
22:00	0.002	0.010	0.002	0.011	0.4	-	-	-	0.036	SW	0.3	30.8	71	46	
23:00	0.002	0.013	0.002	0.015	0.4	-	-	-	0.036	WSW	0.5	30.3	72	47	
00:00	0.002	0.010	0.002	0.011	0.4	-	-	-	0.036	WSW	0.5	29.9	74	42	
01:00	0.002	0.008	0.002	0.010	0.3	-	-	-	0.037	SSW	0.9	29.8	77	34	
02:00	0.001	0.006	0.002	0.008	0.2	-	-	-	0.042	SW	0.6	29.4	79	29	
03:00	0.002	0.008	0.002	0.010	0.3	-	-	-	0.036	W	0.2	29.2	81	30	
04:00	0.002	0.008	0.001	0.009	0.3	-	-	-	0.034	NNE	0.3	29.0	82	29	
05:00	0.002	0.010	0.002	0.012	0.3	-	-	-	0.032	N	0.3	29.1	81	34	
06:00	0.002	0.016	0.004	0.021	0.3	-	-	-	0.026	N	0.4	29.6	81	40	
07:00	0.003	0.014	0.011	0.025	0.4	-	-	-	0.019	N	0.7	30.8	75	34	
08:00	0.004	0.013	0.012	0.025	0.4	-	-	-	0.020	N	1.1	31.5	68	28	
最小小時 平均值	0.001	0.003	0.001	0.005	0.2	-	-	-	0.019	-	0.2	29.0	61	22	
最大小時 平均值	0.004	0.016	0.012	0.025	0.4	-	-	-	0.084	-	1.7	33.6	82	47	
最大8小時 平均值	0.002	0.010	0.004	0.015	0.3	-	-	-	0.075	-	1.5	32.9	79	38	
日平均值	0.002	0.009	0.003	0.011	0.3	-	-	-	0.048	N	0.9	31.2	71	33	

備註:

HORIBA-APNA NO_x(NIEA A417.13C) LDL 0.00147 ppm
 HORIBA-APNA THC(NIEA A740.10C) LDL 0.031 ppm
 HORIBA-APSA SO₂(NIEA A416.14C) LDL 0.00071 ppm
 HORIBA-APOA O₃(NIEA A420.12C) LDL 0.00146 ppm
 TSP (NIEA A102.13A) , RH(%)為平均相對濕度(%)

NO LDL 0.00088 ppm
 CH₄ LDL 0.018 ppm
 MetOne BAM1020 PM₁₀(NIEA A206.11C) LDL
 HORIBA-APMA CO (NIEA A421.13C) LDL

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

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07月24日至114年07月25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：NPA25701452002

監測人員：陳昕諒 盧俊安

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				PM ₁₀ (μg/m ³)	TSP (μg/m ³)
										最頻風向 (方位)	平均風速 (m/s)	平均氣溫 (°C)	RH(%)		
12:00	0.001	0.008	0.006	0.014	0.2	-	-	-	0.032	N	4.0	32.6	69	47	87
13:00	0.001	0.008	0.008	0.016	0.3	-	-	-	0.027	N	4.0	32.8	69	55	
14:00	0.001	0.010	0.010	0.020	0.3	-	-	-	0.024	N	3.7	33.4	67	142	
15:00	0.001	0.006	0.005	0.012	0.3	-	-	-	0.019	NNE	3.9	32.0	70	94	
16:00	0.002	0.009	0.007	0.016	0.3	-	-	-	0.016	NNE	3.8	31.6	71	146	
17:00	0.002	0.008	0.006	0.013	0.3	-	-	-	0.014	NNE	3.4	30.7	73	63	
18:00	0.003	0.009	0.003	0.012	0.2	-	-	-	0.011	NNE	3.4	30.2	75	63	
19:00	0.002	0.008	0.002	0.010	0.2	-	-	-	0.012	NNE	3.9	29.8	73	31	
20:00	0.004	0.015	0.013	0.028	0.4	-	-	-	0.006	NNE	2.9	29.6	72	21	
21:00	0.005	0.015	0.009	0.024	0.4	-	-	-	0.004	NNE	2.7	29.6	73	21	
22:00	0.003	0.013	0.003	0.015	0.2	-	-	-	0.006	NNE	2.1	29.3	73	18	
23:00	0.003	0.010	0.002	0.012	0.5	-	-	-	0.009	NNE	1.8	29.3	71	23	
00:00	0.003	0.008	0.001	0.010	0.5	-	-	-	0.010	NE	1.3	28.9	72	14	
01:00	0.003	0.010	0.002	0.012	0.5	-	-	-	0.008	NNE	1.1	28.8	73	26	
02:00	0.004	0.017	0.007	0.024	0.3	-	-	-	0.004	NNE	1.3	28.7	74	17	
03:00	0.005	0.013	0.002	0.015	0.6	-	-	-	0.009	NNE	1.2	28.1	76	16	
04:00	0.004	0.012	0.003	0.016	0.5	-	-	-	0.005	NNE	1.3	27.8	79	20	
05:00	0.002	0.010	0.002	0.012	0.3	-	-	-	0.008	NNE	1.8	27.8	80	10	
06:00	0.002	0.009	0.006	0.015	0.4	-	-	-	0.010	NE	2.1	28.2	82	13	
07:00	0.004	0.011	0.015	0.027	0.4	-	-	-	0.009	NNE	2.0	29.3	79	10	
08:00	0.003	0.012	0.017	0.028	0.3	-	-	-	0.011	NE	2.2	30.4	73	16	
09:00	0.001	0.007	0.007	0.014	0.3	-	-	-	0.018	N	3.1	30.4	72	13	
10:00	0.002	0.008	0.008	0.015	0.5	-	-	-	0.020	N	3.0	30.5	74	10	
11:00	0.002	0.008	0.006	0.014	0.4	-	-	-	0.025	N	3.0	31.2	72	15	
最小小時 平均值	0.001	0.006	0.001	0.010	0.2	-	-	-	0.004	-	1.1	27.8	67	10	
最大小時 平均值	0.005	0.017	0.017	0.028	0.6	-	-	-	0.032	-	4.0	33.4	82	146	
最大8小時 平均值	0.004	0.013	0.008	0.019	0.5	-	-	-	0.019	-	3.8	31.6	77	80	
日平均值	0.003	0.010	0.006	0.016	0.4	-	-	-	0.013	NNE	2.6	30.0	73	38	

備註：

HORIBA-APNA NO_x(NIEA A417.13C) LDL 0.00147 ppm
 HORIBA-APNA THC(NIEA A740.10C) LDL 0.031 ppm
 HORIBA-APSA SO₂(NIEA A416.14C) LDL 0.00071 ppm
 HORIBA-APOA O₃(NIEA A420.12C) LDL 0.00146 ppm
 TSP (NIEA A102.13A) · RH(%)為平均相對溼度(%)

NO LDL 0.00088 ppm NO₂ LDL 0.00088 ppm
 CH₄ LDL 0.018 ppm NMHC LDL 0.018 ppm
 MetOne BAM1020 PM₁₀(NIEA A206.11C) LDL
 HORIBA-APMA CO (NIEA A421.13C) LDL

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
 實驗室主管：葉峻榕



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造管理規劃委託技術服務」-環境監測及現場踏勘調查

監測人員：吳明謙

監測地點：大同國小

監測日期：2025.7.23-24

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		2025.10.21	
校正時溫度(°C)	29.2	校正時壓力(mmHg)		732.4	
斜率	0.9487	截距	50.2525	迴歸係數	0.9997
單點查核結果					
		採樣前		採樣後	
小孔校正器測漏是否正常		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
校正時間	日/時/分	7/23 09:38		7/24 09:16	
大氣壓力	mmHg	752.1		750.5	
氣溫	°C	29.3		31.9	
TSP浮子流量計讀值	L/min	1400		1400	
水柱壓差計讀值(ΔH)	<input type="checkbox"/> mm H2O <input checked="" type="checkbox"/> in H2O	左	右	左	右
		+2.8	-2.7	+2.7	-2.7
		5.5		5.4	
小孔實際流率(Q)	L/min	1437.9		1432.5	
小孔換算流率(Ycal)	L/min	1414.4		1409.2	
誤差百分比	%	1.0	<7%	0.7	<7%
現場採樣紀錄					
樣品編號：NPA18701452001			樣品濾紙編號：7010928		
空白樣品編號：NPA18701453001			空白樣品濾紙編號：7010924		
		採樣開始		採樣結束	
大氣壓力	mmHg	752.1		750.7	
氣溫	°C	30.5		31.9	
風速/風向	m/s	0.2/西		2.1/西	
樣品測漏是否正常		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
流量抄寫時間	日/時/分	7/23 09:50		7/24 09:07	
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	7/23 09:00		7/24 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	1450			
總進氣體積	m ³	2030.0			

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

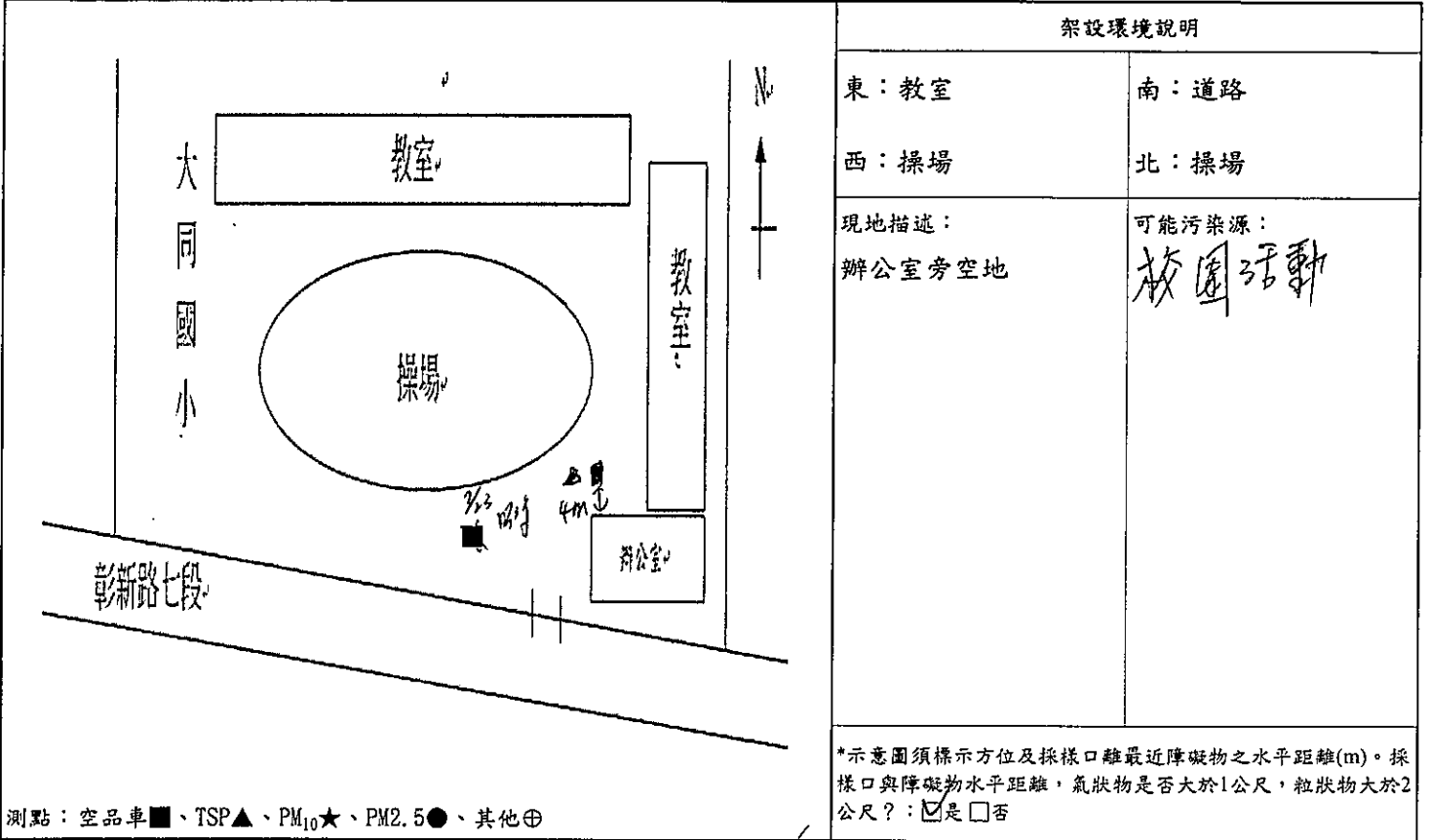
監測日期：2023.9.23-24

監測地點：大同國小

監測人員：林新祥

監測設備：
 空氣品質監測車
 TSP
 PM₁₀
 PM_{2.5}
 其他：

監測位置示意圖



架設環境說明

東：教室
西：操場
南：道路
北：操場

現地描述：
辦公室旁空地
可能污染源：
校園活動

*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

測點：空品車■、TSP▲、PM₁₀★、PM_{2.5}●、其他⊕

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? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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: E10061590	保存期限: 2021.8.14	前壓力: 900	psi	後壓力: 800	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					

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: 2024.1.23-24

監測地點: 大同國小

監測人員: 廖振聲

儀器編號: ESPC-SO₂-T 08, ESPC-NO_x-T 08, ESPC-CO-T 08, ESPC-O₃-T 08, ESPC-THC-T *
ESPC-Multi-T 71, ESPC-Zero-T 24, ESPC-Beta-T 15, ESPC-Bios-T 79

監測前確認

Table with 4 main sections: 1. 氣狀採樣管路測漏, 2. 零點檢查, 3. 全幅檢查, 4. 中濃度檢查. Includes columns for SO2, NO, CO, O3, CH4, THC and various measurement values.

監測後確認

Table with 4 main sections: 1. 氣狀採樣管路測漏, 2. 零點檢查, 3. 全幅檢查, 4. 中濃度檢查. Includes columns for SO2, NO, CO, O3, CH4, THC and various measurement values.



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」-環境監測及現場活動調查

監測人員：李新詩

監測地點：線工南一路

監測日期：2025.7.24-25

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		2025.10.21	
校正時溫度(°C)	29.2	校正時壓力(mmHg)		732.4	
斜率	0.9487	截距	50.2525	迴歸係數	0.9997
單點查核結果					
		採樣前		採樣後	
小孔校正器測漏是否正常		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
校正時間	日/時/分	7/24 10:55		7/25 12:48	
大氣壓力	mmHg	749.9		747.7	
氣溫	°C	32.8		31.1	
TSP浮子流量計讀值	L/min	1400		1400	
水柱壓差計讀值(ΔH)	□mm H2O ☑in H2O	左	右	左	右
		+1.7	-1.7	+2.6	-2.7
		5.4		5.7	
小孔實際流率(Q)	L/min	1435.1		1419.9	
小孔換算流率(Ycal)	L/min	1411.8		1397.3	
誤差百分比	%	0.8		0.7	
		<7%		<7%	
現場採樣紀錄					
樣品編號：NPA25701452002			樣品濾紙編號：1010926		
空白樣品編號：NPA25701453001			空白樣品濾紙編號：1010924		
		採樣開始		採樣結束	
大氣壓力	mmHg	749.8		747.7	
氣溫	°C	32.6		31.2	
風速/風向	m/s	3.4/06		2.2/15	
樣品測漏是否正常		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
流量抄寫時間	日/時/分	7/24 11:06		7/25 12:40	
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	7/24 12:00		7/25 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	m³			2070.0	

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

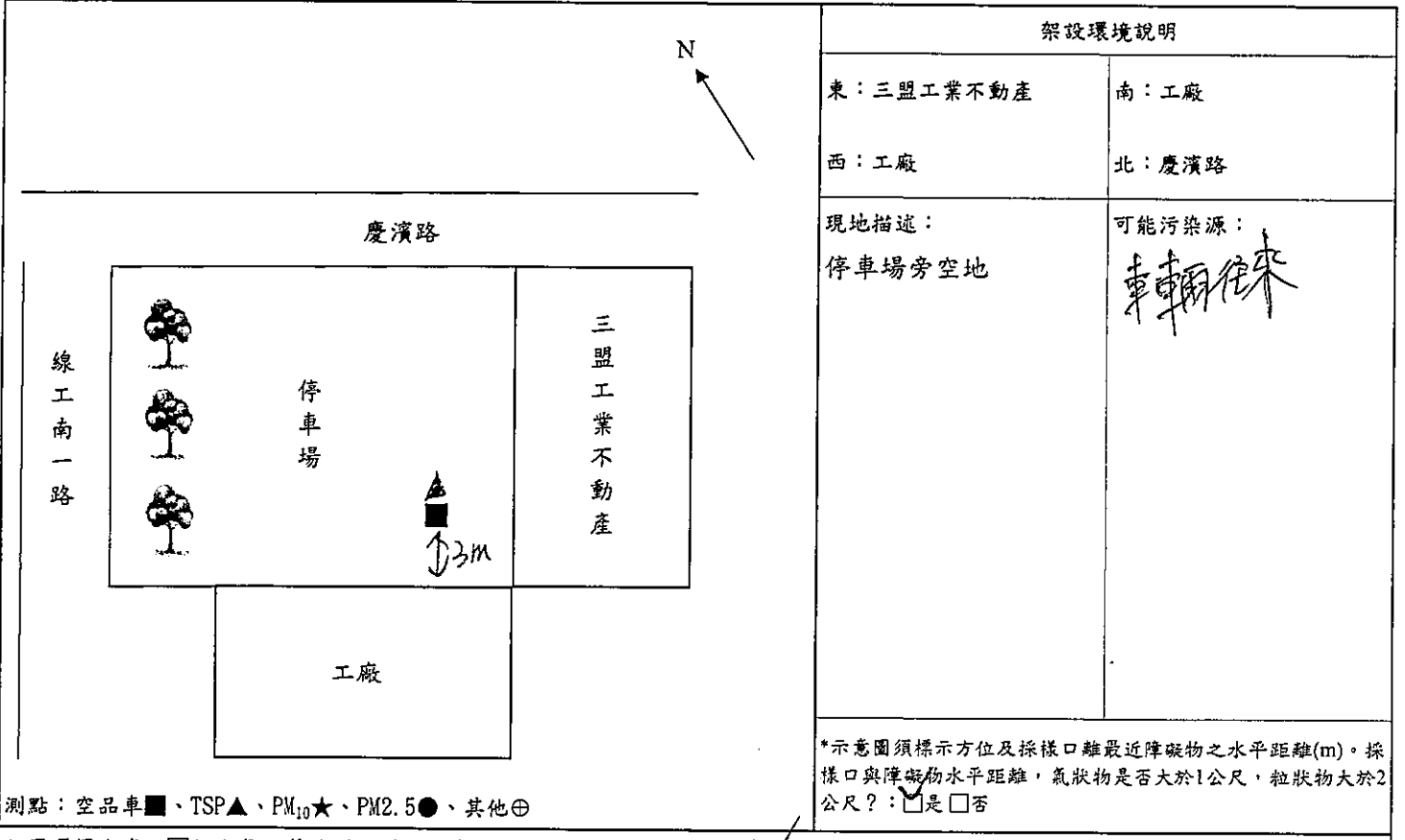
監測日期：2025.7.24-25

監測地點：線工南一路

監測人員：許明新

監測設備：■ 空氣品質監測車 TSP PM₁₀ PM_{2.5} 其他：

監測位置示意圖



*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? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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: E70651590	保存期限: 2027.8.14	前壓力: 800	psi	後壓力: 800	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SO₂、NO、CO、CH₄

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: 2025.7.24-25

監測地點: 線工商一路

監測人員: 許明新

儀器編號

ESPC-SO₂-T08

ESPC-NO_x-T08

ESPC-CO-T08

ESPC-O₃-T08

ESPC-THC-T *

ESPC-Multi-T11

ESPC-Zero-T14

ESPC-Beta-T25

ESPC-Bios-T29

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	0.7	ppb	0.00	ppm	0.8	ppb		ppm		ppm
零點檢查 /偏移值	0.6	ppb	0.7	ppb	0.00	ppm	0.8	ppb		ppm		ppm

說明: SO₂、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
O₃、CO、CH₄、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	ppb	168.9	ppb	39.91	ppm	160	ppb		ppm		ppm
氣體分析儀讀值/ 儀器顯示值	160.4	ppb	168.2	ppb	39.97	ppm	160.5	ppb		ppm		ppm
全幅檢查 /偏移值	0.3	%	-0.4	%	0.06	ppm	0.5	ppb		ppm		ppm

說明: SO₂、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%
O₃、CO、CH₄、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. PM₁₀自動法校正紀錄:

大氣壓力(mmHg):	149.8	氣溫(°C):	32.6	儀器流量計讀值(L/min):	16.7
儀器自我測試是否異常:	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	標準流量計讀值(L/min):	16.758	16.741	16.766
儀器測漏是否異常:	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	標準流量平均值(L/min):	16.755		
貝他射源強度(>500000 imp/4 mins):	187441	偏差百分比(%), ±4%:	1.4% -0.7		

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	0.7	ppb	0.00	ppm	0.0	ppb		ppm		ppm
氣體分析儀讀值/ 儀器顯示值	0.5	ppb	0.6	ppb	0.07	ppm	0.5	ppb		ppm		ppm
零點檢查 /偏移值	-0.1	ppb	-0.1	ppb	0.07	ppm	0.5	ppb		ppm		ppm

說明: SO₂、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)
O₃、CO、CH₄、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	160.4	ppb	168.2	ppb	39.91	ppm	160	ppb		ppm		ppm
氣體分析儀讀值/ 儀器顯示值	159.6	ppb	168.2	ppb	39.72	ppm	161.1	ppb		ppm		ppm
全幅檢查 /偏移值	-0.5	%	0.0	%	-0.19	ppm	1.1	ppb		ppm		ppm

說明: SO₂、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%
O₃、CO、CH₄、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	9.85	ppm	38.0	ppb		ppm		ppm
偏移值	-0.13	ppm	-2.0	ppb		ppm		ppm

說明: 偏移值 = 儀器顯示值 - 標準濃度值

5. PM₁₀自動法校正紀錄:

大氣壓力(mmHg):	742.7	氣溫(°C):	31.0	儀器流量計讀值(L/min):	16.7
濾紙帶安裝是否異常:	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	標準流量計讀值(L/min):	16.742	16.728	16.752
濾紙濾點是否完整:	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	標準流量平均值(L/min):	16.741		
儀器測漏是否異常:	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	偏差百分比(%), ±4%:	-0.1		

貝他射源強度(>500000 imp/4 mins): 754012 是否出現警告訊息(若有請填寫): 否 是: ()



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：FIAB25070657
 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07月24日12時00分
 至：114年07月25日12時00分
 樣品特性：空氣
 收樣時間：114年07月26日08時21分
 樣品編號：NPA25701522001
 報告日期：114年08月05日
 採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司
 報告編號：NPA25701522
 採樣方法：-----
 採樣地點：彰化縣線西鄉(線工南一路)
 聯絡人：張箏芸

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})	12 (µg/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：張箏芸



此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>閱覽，凡電子文件之格式依<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。



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 7 月 24 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 12:00	線工南一路	NPA25701522 001	1	PM2.5	無/25°C以下,置於 濾紙保護容器	濾紙/- *	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 <input checked="" type="checkbox"/>	六價鉻濾紙 _____	培養皿 _____
PP瓶 _____	無菌袋(杯) _____	採樣袋 <input checked="" type="checkbox"/>	吸附管 _____	多孔金屬 _____
玻璃瓶 _____	PETG/不銹鋼管 _____	濾紙/濾筒 <input type="checkbox"/>	XAD-2 _____	片採樣器 _____
其它 _____	折疊水箱 _____	銀膜濾紙 <input checked="" type="checkbox"/>	泡棉 _____	落塵桶 _____

樣品運送及保存：

(取)採樣人員： <u>洪偉哲、藍海文</u> 會採人員： <u>*</u> 運送人員： <input type="checkbox"/> 同(取)採樣人員 / <u>*</u> 樣品運送方式： <input checked="" type="checkbox"/> 郵寄/快遞 <input type="checkbox"/> 公務車 <input type="checkbox"/> 委託單位自行送樣 樣品保存方法： <input type="checkbox"/> 避光 <input type="checkbox"/> 暗處4±2°C <input type="checkbox"/> -15°C以下 <input type="checkbox"/> 10°C以下 <input type="checkbox"/> 10-20°C <input checked="" type="checkbox"/> 25°C以下 <input type="checkbox"/> 室溫 <input type="checkbox"/> 其他 _____	樣品 狀況	<input checked="" type="checkbox"/> 均符合保存方法
		<input type="checkbox"/> 不符合保存方法 <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 超過保存期限 <input type="checkbox"/> 未冷藏 <input type="checkbox"/> 容器不符 <input type="checkbox"/> pH不符合 <input type="checkbox"/> 未加藥 <input type="checkbox"/> 其他 _____
LIMS系統登錄人員/日期/時間： <u>洪偉哲 7/26 08:21</u>		收樣人員： <u>洪偉哲 7/26</u> <u>藍海文 7/29</u>





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7月24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	NPA25701523 001	1	PM2.5	無/25°C以下,置於 濾紙保護容器	濾紙/— 200ml	採樣開始時間: * , 濾紙取出日期時間: *
11:30	FBK	NPA25701523 002	1	PM2.5	無/25°C以下,置於 濾紙保護容器	濾紙/— 100ml	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 <input checked="" type="checkbox"/>	六價鉻濾紙 _____	培養皿 _____
PP瓶 _____	無菌袋(杯) _____	採樣袋 <input checked="" type="checkbox"/>	吸附管 _____	多孔金屬 _____
玻璃瓶 _____	PETG/不鏽鋼管 _____	濾紙/濾筒 <input checked="" type="checkbox"/>	XAD-2 _____	片採樣器 _____
其它 _____	折疊水箱 _____	銀膜濾紙 <input checked="" type="checkbox"/>	泡棉 _____	落塵桶 _____

樣品運送及保存：

(取)採樣人員： <u>洪偉哲、藍海文</u>	樣品 狀況	<input checked="" type="checkbox"/> 均符合保存方法
會採人員： <u>X</u>		<input type="checkbox"/> 不符合保存方法
運送人員： <input type="checkbox"/> 同(取)採樣人員/ <u>X</u>		<input type="checkbox"/> 超過保存期限 <input type="checkbox"/> 未冷藏 <input type="checkbox"/> 容器不符 <input type="checkbox"/> pH不符合 <input type="checkbox"/> 未加藥 <input type="checkbox"/> 其他 _____
樣品運送方式： <input checked="" type="checkbox"/> 郵寄/快遞 <input type="checkbox"/> 公務車 <input type="checkbox"/> 委託單位自行送樣		<input type="checkbox"/> 未貼封條
樣品保存方法： <input type="checkbox"/> 避光 <input type="checkbox"/> 暗處4±2°C <input type="checkbox"/> -15°C以下 <input type="checkbox"/> 10°C以下 <input type="checkbox"/> 10-20°C <input checked="" type="checkbox"/> 25°C以下 <input type="checkbox"/> 室溫 <input type="checkbox"/> 其他 _____		
LIMS系統登錄人員/日期/時間： <u>洪偉哲 7/26 08:21</u>		收樣人員： <u>洪偉哲 7/26</u> <u>藍海文 7/29</u>

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

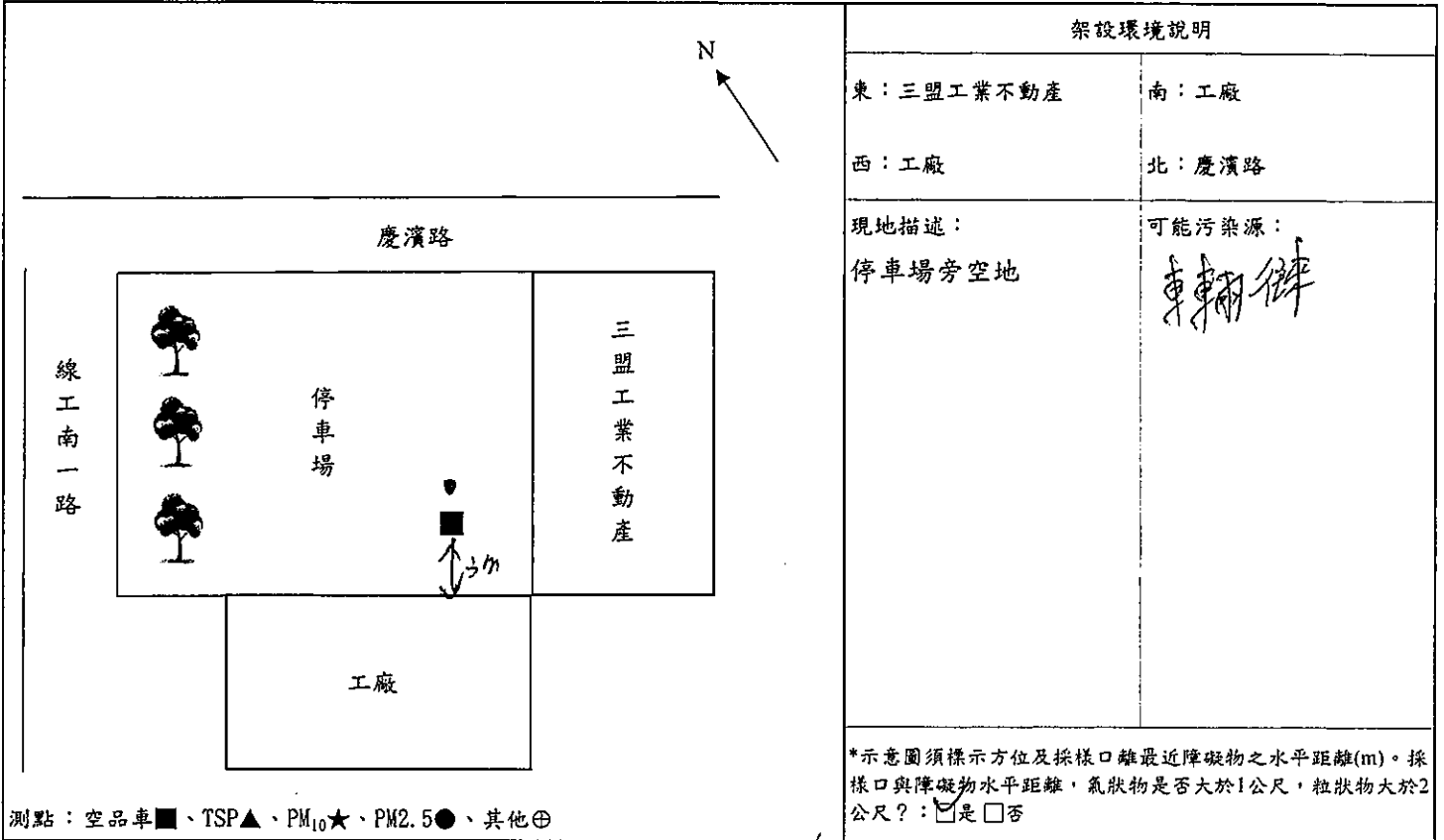
監測日期：2025.1.14-15

監測地點：線工南一路

監測人員：林明鈞

監測設備：■ 空氣品質監測車 □ TSP □ PM₁₀ PM_{2.5} □ 其他：

監測位置示意圖



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.連接信號處理器之導線是否妥善?	2.管路是否連接正常?
3.風向計方位指示器是否正對南方?	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? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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	psi	psi	psi
甲烷氣體鋼瓶編號：	保存期限：	前壓力：	psi 後壓力：
psi	psi	psi	psi
氬氣氣體鋼瓶編號：	保存期限：	前壓力：	psi 後壓力：
psi	psi	psi	psi
零點標準氣體鋼瓶編號：	保存期限：	前壓力：	psi 後壓力：
psi	psi	psi	psi

※標準氣體鋼瓶成份為SO₂、NO、CO、CH₄

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：2025.7.24-25

採樣人員：

工作溫度計編號：ESPC-Temp-T21

工作壓力計編號：ESPC-大氣壓力計-T1

工作流率計編號：ESPC-BIOS-T29

樣品編號	N/A 25/015 22001		濾紙匣編號	1020		採樣器編號	ESPC-PM2.5-T09		
採樣前 功能 檢查	時間校對(±1分鐘)	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 不良							
	大氣壓力(±10)(mmHg)	採樣器讀值：	749		工作件讀值：	749.7			
	環境溫度(±2.0)(°C)	採樣器讀值：	35.8		工作件讀值：	35.6			
	濾紙溫度(±1.0)(°C)	採樣器讀值：	35.0		工作件讀值：	35.2			
測漏	外部測漏 (cmH ₂ O)	起始SP: 119	終了SP: 116	差值: 3	允收為<5 cm H ₂ O				
	內部測漏(不經濾紙)(cmH ₂ O)	起始SP: 127	終了SP: 124	差值: 3	允收為<5 cm H ₂ O				
單點流 率查核	流率量測轉換器執行測漏檢查	<input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 不良							
	面板讀值(L/min)	流率計讀值(L/min)	差值(面板一流率計)		儀器有移動者免填 (允收範圍為-0.668~0.668)				
多點流 率校正	流率量測轉換器執行測漏檢查	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 不良							
	設定流率	15.1(L/min)		18.3(L/min)		16.7(L/min)			
	採樣器讀值	13.3		17.1		15.2			
	工作件讀值	15.114		18.328		16.724			
校正後 流率查核	面板讀值(L/min)	流率計讀值(L/min)	差值(面板一流率計)		允收範圍為-0.668~0.668				
	16.67	16.639	0.031						
確認採樣器流率顯示值 (L/min)	16.70				允收範圍為16.366~17.034				
設定開始時間: 2025年7月24日12時00分	設定結束時間: 2025年7月25日12時00分								
收 樣 記 錄									
濾紙取出時間:	2025年7月25日12時40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：	748		工作件讀值：	747.7			
	環境溫度(±2.0)(°C)	採樣器讀值：	30.7		工作件讀值：	30.6			
	濾紙溫度(±1.0)(°C)	採樣器讀值：	31.8		工作件讀值：	32.0			
測漏	外部測漏 (cmH ₂ O)	起始SP: 115	終了SP: 112	差值: >	允收為<5 cm H ₂ O				
	內部測漏(不經濾紙)(cmH ₂ O)	起始SP: 126	終了SP: 127	差值: >	允收為<5 cm H ₂ O				
單點流 率查核	流率量測轉換器執行測漏檢查	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 不良							
	面板讀值(L/min)	流率計讀值(L/min)	差值(面板一流率計)		允收範圍為-0.668~0.668				
	16.70	16.684	0.016						
採樣 期間 資料 填寫	開始時間: 2025年7月24日12時00分	結束時間: 2025年7月25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)	21.02							
	區間平均流率 (L/min)	16.70		允收範圍為15.865~17.535					
	流率變異係數 (%)	0.42		允收為<2%					
是否出現警告訊息 (若有請填寫)	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是: (<input type="checkbox"/> P、 <input type="checkbox"/> Q、 <input type="checkbox"/> F、 <input type="checkbox"/> T、 <input type="checkbox"/> 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：

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07月28日至114年07月30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：FIAB25070665

收樣日期：114年07月31日

樣品特性：空氣

測量目的：環境影響評估

樣品編號：NPA25701454001~002

報告編號：NPA25701454

測量單位：台灣檢驗科技股份有限公司

報告日期：114年08月05日

測量人員：鄧雲縹 陳昕諒

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)

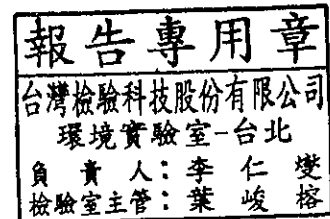
2.本報告共 3 頁，分離使用無效。

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。

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：

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company. 除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

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07月28日至114年07月29日

監測時間：11:00~11:00

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：NPA25701454001

監測人員：鄧雲縉 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				PM ₁₀ (μg/m ³)	TSP (μg/m ³)
										最頻風向 (方位)	平均風速 (m/s)	平均氣溫 (°C)	RH(%)		
11:00	0.004	0.007	0.002	0.009	0.4	-	-	-	0.045	NE	1.4	30.8	78	<1	
12:00	0.003	0.006	0.003	0.009	0.3	-	-	-	0.048	NNE	1.4	30.8	75	<1	
13:00	0.003	0.006	0.003	0.009	0.3	-	-	-	0.045	NE	1.3	30.3	76	5	
14:00	0.003	0.008	0.003	0.010	0.3	-	-	-	0.044	N	1.4	28.0	83	2	
15:00	0.003	0.010	0.003	0.012	0.3	-	-	-	0.039	N	1.4	26.8	88	2	
16:00	0.003	0.010	0.003	0.013	0.3	-	-	-	0.035	N	1.9	26.5	89	5	
17:00	0.003	0.011	0.003	0.014	0.4	-	-	-	0.034	N	1.3	27.0	89	<1	
18:00	0.003	0.012	0.002	0.014	0.4	-	-	-	0.032	N	0.7	27.2	87	<1	
19:00	0.003	0.012	0.001	0.014	0.4	-	-	-	0.027	NNW	0.3	27.3	86	6	
20:00	0.003	0.012	0.001	0.013	0.4	-	-	-	0.024	NW	0.2	27.3	85	7	
21:00	0.003	0.013	0.001	0.014	0.4	-	-	-	0.022	NNW	0.2	27.4	84	6	
22:00	0.003	0.014	0.001	0.015	0.4	-	-	-	0.018	NW	0.2	27.4	84	9	
23:00	0.003	0.016	0.001	0.017	0.4	-	-	-	0.017	NNW	0.2	27.4	84	13	
00:00	0.003	0.014	0.001	0.015	0.4	-	-	-	0.016	N	0.3	27.4	83	13	
01:00	0.003	0.014	0.001	0.016	0.4	-	-	-	0.015	NNW	0.3	27.4	83	12	
02:00	0.004	0.012	0.001	0.014	0.4	-	-	-	0.015	N	0.4	27.1	84	20	
03:00	0.003	0.009	<0.00088	0.010	0.3	-	-	-	0.025	N	0.7	26.9	85	17	
04:00	0.003	0.008	<0.00088	0.008	0.3	-	-	-	0.032	NNW	0.5	26.5	86	7	
05:00	0.003	0.007	<0.00088	0.008	0.3	-	-	-	0.031	N	0.4	26.1	88	4	
06:00	0.003	0.010	0.002	0.012	0.4	-	-	-	0.025	NNW	0.3	26.5	89	5	
07:00	0.003	0.013	0.007	0.020	0.5	-	-	-	0.021	N	0.3	27.4	88	11	
08:00	0.003	0.014	0.007	0.021	0.4	-	-	-	0.031	N	0.5	29.0	84	13	
09:00	0.003	0.009	0.003	0.012	0.3	-	-	-	0.045	ENE	0.6	30.3	75	9	
10:00	0.003	0.006	0.002	0.009	0.3	-	-	-	0.052	ENE	1.2	30.9	70	7	
最小小時 平均值	0.003	0.006	<0.00088	0.008	0.3	-	-	-	0.015	-	0.2	26.1	70	<1	
最大小時 平均值	0.004	0.016	0.007	0.021	0.5	-	-	-	0.052	-	1.9	30.9	89	20	
最大8小時 平均值	0.003	0.013	0.003	0.015	0.4	-	-	-	0.040	-	1.4	28.4	87	12	
日平均值	0.003	0.010	0.002	0.013	0.4	-	-	-	0.031	N	0.7	27.9	83	7	

17

備註：

HORIBA-APNA NO_x(NIEA A417.13C) LDL 0.00147 ppm
 HORIBA-APNA THC(NIEA A740.10C) LDL 0.031 ppm
 HORIBA-APSA SO₂(NIEA A416.14C) LDL 0.00071 ppm
 HORIBA-APOA O₃(NIEA A420.12C) LDL 0.00146 ppm
 TSP (NIEA A102.13A) , RH(%)為平均相對溼度(%)

NO LDL 0.00088 ppm NO₂ LDL
 CH₄ LDL 0.018 ppm NMHC LDL
 MetOne BAM1020 PM₁₀(NIEA A206.11C) LDL
 HORIBA-APMA CO (NIEA A421.13C) LDL

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
 實驗室主管：葉峻榕

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07月29日至114年07月30日

監測時間：14:00~14:00

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：NPA25701454002

監測人員：鄧雲嬌 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				PM ₁₀ (μg/m ³)	TSP (μg/m ³)
										最頻風向 (方位)	平均風速 (m/s)	平均氣溫 (°C)	RH(%)		
14:00	0.002	0.007	0.001	0.008	0.3	-	-	-	0.066	NE	2.0	31.2	73	13	15
15:00	0.002	0.007	0.002	0.009	0.3	-	-	-	0.059	NE	1.9	31.0	75	15	
16:00	0.003	0.006	0.001	0.006	0.3	-	-	-	0.051	NNE	2.2	30.4	76	14	
17:00	0.003	0.004	<0.00088	0.005	0.3	-	-	-	0.046	NNE	2.3	29.8	78	11	
18:00	0.002	0.004	<0.00088	0.005	0.3	-	-	-	0.045	NNE	2.3	29.5	82	16	
19:00	0.002	0.004	<0.00088	0.005	0.3	-	-	-	0.045	N	2.1	29.3	83	24	
20:00	0.002	0.005	<0.00088	0.005	0.3	-	-	-	0.042	NNW	1.9	29.0	84	14	
21:00	0.002	0.004	<0.00088	0.005	0.4	-	-	-	0.041	N	1.8	28.8	84	17	
22:00	0.002	0.003	<0.00088	0.004	0.3	-	-	-	0.042	N	2.2	28.4	84	15	
23:00	0.002	0.003	<0.00088	0.004	0.3	-	-	-	0.040	NNW	1.5	27.8	85	9	
00:00	0.002	0.003	<0.00088	0.003	0.3	-	-	-	0.041	N	2.1	27.8	86	6	
01:00	0.002	0.002	<0.00088	0.002	0.3	-	-	-	0.043	NNW	2.7	26.7	88	1	
02:00	0.002	0.002	<0.00088	0.003	0.3	-	-	-	0.042	NW	2.7	26.2	91	<1	
03:00	0.002	0.003	<0.00088	0.003	0.3	-	-	-	0.037	NNW	1.5	26.7	91	5	
04:00	0.002	0.003	<0.00088	0.004	0.3	-	-	-	0.032	NNW	1.0	27.1	92	9	
05:00	0.002	0.004	<0.00088	0.004	0.3	-	-	-	0.030	NW	1.1	27.0	92	8	
06:00	0.002	0.005	<0.00088	0.006	0.3	-	-	-	0.028	NW	1.5	27.0	92	10	
07:00	0.002	0.006	<0.00088	0.007	0.3	-	-	-	0.027	NW	1.0	26.8	93	9	
08:00	0.002	0.010	0.001	0.011	0.4	-	-	-	0.022	WNW	0.9	27.2	93	15	
09:00	0.002	0.010	0.002	0.012	0.4	-	-	-	0.022	W	1.4	27.5	92	8	
10:00	0.002	0.007	0.002	0.009	0.3	-	-	-	0.026	NW	1.4	27.6	92	9	
11:00	0.002	0.007	0.001	0.009	0.3	-	-	-	0.031	NW	1.3	28.5	90	11	
12:00	0.002	0.006	0.001	0.007	0.3	-	-	-	0.038	NNW	1.3	29.5	88	22	
13:00	0.002	0.003	<0.00088	0.004	0.3	-	-	-	0.044	NNE	2.2	30.4	85	28	
最小小時 平均值	0.002	0.002	<0.00088	0.002	0.3	-	-	-	0.022	-	0.9	26.2	73	<1	
最大小時 平均值	0.003	0.010	0.002	0.012	0.4	-	-	-	0.066	-	2.7	31.2	93	28	
最大8小時 平均值	0.002	0.007	0.001	0.008	0.3	-	-	-	0.049	-	2.1	29.9	92	16	
日平均值	0.002	0.005	<0.00088	0.006	0.3	-	-	-	0.039	NW	1.8	28.4	86	12	

備註：

HORIBA-APNA NO_x(NIEA A417.13C) LDL 0.00147 ppm
 HORIBA-APNA THC(NIEA A740.10C) LDL 0.031 ppm
 HORIBA-APSA SO₂(NIEA A416.14C) LDL 0.00071 ppm
 HORIBA-APOA O₃(NIEA A420.12C) LDL 0.00146 ppm
 TSP (NIEA A102.13A), RH(%)為平均相對溼度(%)

NO LDL 0.00088 ppm
 CH₄ LDL 0.018 ppm
 MetOne BAM1020 PM₁₀(NIEA A206.11C) LDL
 HORIBA-APMA CO (NIEA A421.13C) LDL

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
 實驗室主管：葉峻榕



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：張雲綿

監測地點：大嘉國小

監測日期：2025.7.28-29

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	2025.10.21		
校正時溫度(°C)	29.2	校正時壓力(mmHg)	732.4		
斜率	0.9487	截距	50.2525	迴歸係數	0.9997

單點查核結果

		採樣前		採樣後	
小孔校正器測漏是否正常		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
校正時間	日/時/分	7/28 09:33		7/29 11:16	
大氣壓力	mmHg	748.3		747.4	
氣溫	°C	27.9		31.1	
TSP浮子流量計讀值	L/min	1400		1400	
水柱壓差計讀值(ΔH)	<input type="checkbox"/> mm H2O	左	右	左	右
	<input checked="" type="checkbox"/> in H2O	+2.7	-2.6	+2.7	-1.7
小孔實際流率(Q)	L/min	5.3 1411.9		5.4 1433.5	
小孔換算流率(Ycal)	L/min	1389.7		1410.3	
誤差百分比	%	0.7		0.7	
		<7%		<7%	

現場採樣紀錄

樣品編號：NPA25701454001		樣品濾紙編號：7010935	
空白樣品編號：NPA25701455001		空白樣品濾紙編號：7010934	
		採樣開始	採樣結束
大氣壓力	mmHg	748.3	747.4
氣溫	°C	28.1	31.0
風速/風向	m/s	2.1 / 北	0.1 / 東
樣品測漏是否正常		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
流量抄寫時間	日/時/分	7/28 09:47	7/29 11:07
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	7/28 11:00	7/29 11:00
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	

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：2025.7.28-29

監測地點：大嘉國小

監測人員：邱雲卿

監測設備：■ 空氣品質監測車 TSP PM₁₀ PM_{2.5} 其他：

監測位置示意圖

	<p>架設環境說明</p> <p>東：停車場 教室 西：籃球場 道路 南：道路 北：校舍 籃球場</p>	
	<p>現地描述： 校舍旁空地</p>	<p>可能污染源： 來往車輛</p>
<p>*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？：<input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>		
<p>測點：空品車■、TSP▲、PM₁₀★、PM_{2.5}●、其他⊕</p>		
<p>位置選擇方式：<input type="checkbox"/>依空氣品質監測站選站程序與採樣口之設置原則規劃 <input checked="" type="checkbox"/>依計畫委託單位指定</p>		

現場品保品管紀錄

<p>車輛系統檢查</p> <p>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?</p>	<p>整體系統檢查</p> <p>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?</p>
<p>氣象監測儀檢查</p> <p>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?</p>	<p>各項分析儀檢查</p> <p>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?</p>
<p>空氣品質系統監測車系統檢查是否良好? <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>	

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：ZT0051590	保存期限：2027.8.14	前壓力：800	psi	後壓力：800	psi
甲烷氣體鋼瓶編號：	保存期限：	前壓力：	psi	後壓力：	psi
氧氣氣體鋼瓶編號：	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					

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: 2025.7.28-29

監測地點: 大嘉國小

監測人員:

儀器編號: ESPC-SO₂-T08, ESPC-NO_x-T08, ESPC-CO-T08, ESPC-O₃-T08, ESPC-THC-T*
ESPC-Multi-T21, ESPC-Zero-T24, ESPC-Beta-T25, ESPC-Bios-T29

監測前確認

Table with 13 columns for pollutant types (SO2, NO, CO, O3, CH4, THC) and 4 rows for measurement types (gas inlet, instrument, zero check, bias). Includes handwritten values and a large diagonal slash.

說明: SO2、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
O3、CO、CH4、THC 偏移值=儀器顯示值-標準濃度值

Table with 13 columns for pollutant types and 4 rows for measurement types (gas inlet, instrument, full range check, bias). Includes handwritten values and a large diagonal slash.

說明: SO2、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%
O3、CO、CH4、THC 偏移值=儀器顯示值-標準濃度值

Table with 4 columns for pollutant types (CH4, THC) and 4 rows for measurement types (standard, instrument, bias). Includes handwritten values and a large diagonal slash.

說明: 偏移值=儀器顯示值-標準濃度值

5. PM10 自動法校正紀錄:

Table with 4 columns for atmospheric pressure, temperature, flow rate, and bias percentage. Includes handwritten values and checkboxes for instrument self-test and zero check.

監測後確認

Table with 13 columns for pollutant types and 4 rows for measurement types (gas inlet, instrument, zero check, bias). Includes handwritten values and a large diagonal slash.

說明: SO2、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);
O3、CO、CH4、THC 偏移值=儀器顯示值-標準濃度值

Table with 13 columns for pollutant types and 4 rows for measurement types (gas inlet, instrument, full range check, bias). Includes handwritten values and a large diagonal slash.

說明: SO2、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%
O3、CO、CH4、THC 偏移值=儀器顯示值-標準濃度值

Table with 8 columns for pollutant types (CO, O3, CH4, THC) and 4 rows for measurement types (standard, instrument, bias). Includes handwritten values and a large diagonal slash.

說明: 偏移值=儀器顯示值-標準濃度值

5. PM10 自動法校正紀錄:

Table with 4 columns for atmospheric pressure, temperature, flow rate, and bias percentage. Includes handwritten values and checkboxes for filter band and filter spot.

貝他射源強度(>500000 imp/4 mins): 8/0142 是否出現警告訊息(若有請填寫): 否 是: ()



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服務」-環境監測及現場踏勘測量

監測人員：李明謙

監測地點：水產試驗所

監測日期：2025.09.29-30

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		2025.10.21	
校正時溫度(°C)	29.2	校正時壓力(mmHg)		732.4	
斜率	0.9487	截距	50.2525	迴歸係數	0.9997
單點查核結果					
		採樣前		採樣後	
小孔校正器測漏是否正常		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
校正時間	日/時/分	7/29 13:01		7/30 14:18	
大氣壓力	mmHg	747.0		747.2	
氣溫	°C	31.2		30.7	
TSP浮子流量計讀值	L/min	1400		1400	
水柱壓差計讀值(ΔH)	<input type="checkbox"/> mm H2O <input checked="" type="checkbox"/> in H2O	左	右	左	右
		+2.7	-2.7	+2.7	-2.6
		5.4		5.3	
小孔實際流率(Q)	L/min	1434.2		1419.5	
小孔換算流率(Ycal)	L/min	1410.8		1396.9	
誤差百分比	%	0.8		0.2	
		<7%		<7%	
現場採樣紀錄					
樣品編號：NPA 25701454002		樣品濾紙編號：2020936 7010936			
空白樣品編號：NPA 25701455001		空白樣品濾紙編號：7010934			
		採樣開始		採樣結束	
大氣壓力	mmHg	746.9		747.2	
氣溫	°C	31.3		30.6	
風速/風向	m/s	2.1 / 26		2.2 / SE	
樣品測漏是否正常		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
流量抄寫時間	日/時/分	7/29 13:14		7/30 14:07	
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	7/29 14:00		7/30 14:00	
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			

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」-環境監測及現場抽動調查

監測日期：2025.1.29-30

監測地點：水產試驗所

監測人員：李新詩

監測設備：■ 空氣品質監測車 TSP PM₁₀ PM_{2.5} 其他：

監測位置示意圖

	<p>架設環境說明</p>	
	<p>東：倉庫 西：道路</p>	<p>南：鐵皮屋 北：魚池</p>
<p>現地描述： 水產試驗所內空地</p>	<p>可能污染源： 車輛往來</p>	
<p>*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？：<input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>		
<p>測點：空品車■、TSP▲、PM₁₀★、PM_{2.5}●、其他⊕</p>		
<p>位置選擇方式：<input type="checkbox"/>依空氣品質監測站選站程序與採樣口之設置原則規劃 <input checked="" type="checkbox"/>依計畫委託單位指定</p>		

現場品保品管紀錄

<p>車輛系統檢查</p> <p>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?</p>	<p>整體系統檢查</p> <p>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?</p>
<p>氣象監測儀檢查</p> <p>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?</p>	<p>各項分析儀檢查</p> <p>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?</p>
<p>空氣品質系統監測車系統檢查是否良好? <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>	

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：ET-051590	保存期限：2024.8.14	前壓力：800	psi	後壓力：800	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					

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： 2025.11.19-30

監測地點： 水產試驗所

監測人員： 許明新

儀器編號
ESPC-SO₂-T 08
ESPC-NO_x-T 08
ESPC-CO-T 08
ESPC-O₃-T 08
ESPC-THC-T *
ESPC-Multi-T 1
ESPC-Zero-T 24
ESPC-Beta-T 25
ESPC-Bios-T 29

監測前確認

Table with 5 main sections: 1. 氣狀採樣管路測漏, 2. 零點檢查, 3. 全幅檢查, 4. 中濃度檢查, 5. PM10 自動法校正紀錄. Includes columns for SO2, NO, CO, O3, CH4, THC and various instrument readings.

Table with 5 main sections: 1. 氣狀採樣管路測漏, 2. 零點檢查, 3. 全幅檢查, 4. 中濃度檢查, 5. PM10 自動法校正紀錄. Includes columns for SO2, NO, CO, O3, CH4, THC and various instrument readings.

Table with 5 main sections: 1. 氣狀採樣管路測漏, 2. 零點檢查, 3. 全幅檢查, 4. 中濃度檢查, 5. PM10 自動法校正紀錄. Includes columns for SO2, NO, CO, O3, CH4, THC and various instrument readings.

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07月28日至114年07月29日

監測時間: 11:00~11:00

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: NPA25701454001

監測人員: 鄧雲縉 陳昕諒

項目 時間	SO ₂ (ppb)	NO ₂ (ppb)	NO (ppb)	NO _x (ppb)	CO (ppm)	CH ₄ (ppm)	NMHC (ppm)	THC (ppm)	O ₃ (ppb)	測定條件				PM ₁₀ (μg/m ³)	TSP (μg/m ³)
										最頻風向 (方位)	平均風速 (m/s)	平均氣溫 (°C)	RH(%)		
11:00	3.5	6.6	2.5	9.1	0.4	-	-	-	45.0	NE	1.4	30.8	78	<1	17
12:00	3.3	6.2	3.0	9.2	0.3	-	-	-	47.8	NNE	1.4	30.8	75	<1	
13:00	3.3	6.0	2.6	8.6	0.3	-	-	-	45.1	NE	1.3	30.3	76	5	
14:00	3.1	7.5	2.9	10.4	0.3	-	-	-	44.0	N	1.4	28.0	83	2	
15:00	3.3	9.6	2.7	12.3	0.3	-	-	-	38.9	N	1.4	26.8	88	2	
16:00	3.2	9.5	3.4	12.9	0.3	-	-	-	34.8	N	1.9	26.5	89	5	
17:00	3.1	10.8	3.3	14.1	0.4	-	-	-	33.7	N	1.3	27.0	89	<1	
18:00	3.1	12.1	2.1	14.2	0.4	-	-	-	31.8	N	0.7	27.2	87	<1	
19:00	3.2	12.4	1.1	13.5	0.4	-	-	-	27.2	NNW	0.3	27.3	86	6	
20:00	3.2	12.0	1.1	13.1	0.4	-	-	-	23.8	NW	0.2	27.3	85	7	
21:00	3.2	13.0	0.9	13.9	0.4	-	-	-	22.3	NNW	0.2	27.4	84	6	
22:00	3.1	14.0	1.0	15.0	0.4	-	-	-	18.3	NW	0.2	27.4	84	9	
23:00	3.3	15.6	1.2	16.8	0.4	-	-	-	16.6	NNW	0.2	27.4	84	13	
00:00	3.4	13.8	1.3	15.1	0.4	-	-	-	16.3	N	0.3	27.4	83	13	
01:00	3.4	14.3	1.4	15.7	0.4	-	-	-	14.6	NNW	0.3	27.4	83	12	
02:00	3.5	12.2	1.3	13.5	0.4	-	-	-	14.6	N	0.4	27.1	84	20	
03:00	3.2	9.0	<0.88	9.8	0.3	-	-	-	25.4	N	0.7	26.9	85	17	
04:00	3.1	7.6	<0.88	8.1	0.3	-	-	-	32.0	NNW	0.5	26.5	86	7	
05:00	3.0	7.3	<0.88	8.0	0.3	-	-	-	30.8	N	0.4	26.1	88	4	
06:00	3.1	9.7	2.2	11.9	0.4	-	-	-	24.9	NNW	0.3	26.5	89	5	
07:00	3.3	13.0	6.8	19.8	0.5	-	-	-	21.1	N	0.3	27.4	88	11	
08:00	3.1	14.1	7.1	21.2	0.4	-	-	-	30.6	N	0.5	29.0	84	13	
09:00	3.0	8.7	3.0	11.7	0.3	-	-	-	44.7	ENE	0.6	30.3	75	9	
10:00	2.8	6.3	2.5	8.8	0.3	-	-	-	51.7	ENE	1.2	30.9	70	7	
最小小時 平均值	2.8	6.0	<0.88	8.0	0.3	-	-	-	14.6	-	0.2	26.1	70	<1	
最大小時 平均值	3.5	15.6	7.1	21.2	0.5	-	-	-	51.7	-	1.9	30.9	89	20	
最大8小時 平均值	3.3	13.4	3.0	14.7	0.4	-	-	-	40.1	-	1.4	28.4	87	12	
日平均值	3.2	10.5	2.3	12.8	0.4	-	-	-	30.7	N	0.7	27.9	83	7	

備註:

HORIBA-APNA NO_x(NIEA A417.13C) LDL 1.47 ppb NO LDL 0.88 ppb NO₂ LDL 0.59 ppb
 HORIBA-APNA THC(NIEA A740.10C) LDL 0.031 ppm CH₄ LDL 0.018 ppm NMHC LDL 0.013 ppm
 HORIBA-APSA SO₂(NIEA A416.14C) LDL 0.71 ppb MetOne BAM1020 PM₁₀(NIEA A206.11C) LDL 1.0 μg/m³
 HORIBA-APOA O₃(NIEA A420.12C) LDL 1.46 ppb HORIBA-APMA CO (NIEA A421.13C) LDL 0.055 ppm
 TSP (NIEA A102.13A) · RH(%)為平均相對溼度(%)

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07月28日至114年07月30日

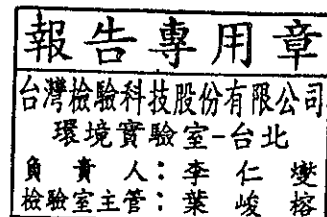
委託單位：中興工程顧問股份有限公司	委託人員：蕭惠珊
行程代碼：FIAB25070667	收樣日期：114年07月31日
樣品特性：空氣	測量目的：環境影響評估
樣品編號：NPA25701456001~002	報告編號：NPA25701456
測量單位：台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：114年08月11日
測量人員：陳宇宏 藍俊麟	聯絡人員：陳廷任

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 3 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。



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：

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company. 除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。
 This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overseas, available on request or accessible at <http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

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07月28日至114年07月29日

監測時間：11:00~11:00

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：NPA25701456001

監測人員：陳宇宏

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				PM ₁₀ (μg/m ³)	TSP (μg/m ³)
										最頻風向 (方位)	平均風速 (m/s)	平均氣溫 (°C)	RH(%)		
11:00	0.001	0.004	0.001	0.005	0.1	-	-	-	0.038	WSW	2.6	29.0	83	2	14
12:00	0.001	0.004	0.001	0.005	0.1	-	-	-	0.036	WSW	2.7	28.9	85	1	
13:00	0.001	0.006	0.001	0.007	0.1	-	-	-	0.047	WSW	2.5	27.5	91	1	
14:00	0.001	0.006	0.001	0.007	0.1	-	-	-	0.040	WSW	3.2	26.8	81	3	
15:00	0.001	0.009	0.002	0.012	0.1	-	-	-	0.033	WSW	3.1	27.1	89	8	
16:00	0.001	0.004	0.001	0.005	0.1	-	-	-	0.036	WSW	2.1	26.7	81	9	
17:00	0.001	0.004	<0.00088	0.005	0.1	-	-	-	0.039	WSW	1.7	26.5	85	5	
18:00	0.001	0.005	<0.00088	0.006	0.1	-	-	-	0.038	SW	1.2	26.7	87	8	
19:00	0.001	0.007	<0.00088	0.008	0.1	-	-	-	0.029	WSW	1.4	26.6	85	7	
20:00	0.001	0.014	<0.00088	0.015	0.1	-	-	-	0.021	N	0.6	26.6	84	14	
21:00	0.001	0.006	<0.00088	0.007	0.1	-	-	-	0.027	ENE	0.5	26.4	84	18	
22:00	0.001	0.005	<0.00088	0.006	0.1	-	-	-	0.025	ESE	0.5	26.2	86	11	
23:00	0.001	0.008	<0.00088	0.008	0.2	-	-	-	0.020	SSE	0.6	26.1	82	13	
00:00	0.001	0.008	<0.00088	0.008	0.2	-	-	-	0.019	SW	0.6	26.1	87	8	
01:00	0.001	0.007	<0.00088	0.008	0.2	-	-	-	0.023	WSW	2.0	26.5	85	4	
02:00	0.001	0.006	<0.00088	0.007	0.1	-	-	-	0.025	SW	1.0	26.2	85	6	
03:00	<0.00071	0.003	<0.00088	0.004	0.1	-	-	-	0.033	ENE	0.8	25.7	88	9	
04:00	<0.00071	0.003	<0.00088	0.004	0.1	-	-	-	0.033	E	1.0	25.5	89	5	
05:00	<0.00071	0.004	<0.00088	0.005	0.1	-	-	-	0.032	ENE	0.8	25.5	90	5	
06:00	<0.00071	0.004	0.001	0.006	0.1	-	-	-	0.030	NE	0.7	26.2	79	8	
07:00	<0.00071	0.006	0.002	0.008	0.1	-	-	-	0.034	ENE	0.7	27.7	76	13	
08:00	0.001	0.005	0.002	0.007	0.1	-	-	-	0.034	WSW	1.4	29.0	77	12	
09:00	0.001	0.004	0.001	0.005	0.1	-	-	-	0.046	WSW	2.3	29.0	77	10	
10:00	0.001	0.006	0.002	0.007	0.1	-	-	-	0.047	WSW	2.5	29.6	75	13	
最小小時 平均值	<0.00071	0.003	<0.00088	0.004	0.1	-	-	-	0.019	-	0.5	25.5	75	1	
最大小時 平均值	0.001	0.014	0.002	0.015	0.2	-	-	-	0.047	-	3.2	29.6	91	18	
最大8小時 平均值	0.001	0.008	0.001	0.008	0.1	-	-	-	0.038	-	2.4	27.4	87	11	
日平均值	0.001	0.006	0.001	0.007	0.1	-	-	-	0.033	WSW	1.5	27.0	84	8	

備註：

HORIBA-APNA NO_x(NIEA A417.13C) LDL 0.00147 ppm
 HORIBA-APNA THC(NIEA A740.10C) LDL 0.031 ppm
 HORIBA-APSA SO₂(NIEA A416.14C) LDL 0.00071 ppm
 HORIBA-APOA O₃(NIEA A420.12C) LDL 0.00146 ppm
 TSP (NIEA A102.13A) , RH(%)為平均相對溼度(%)

NO LDL 0.00088 ppm NO₂ LDL
 CH₄ LDL 0.018 ppm NMHC LDL
 MetOne BAM1020 PM₁₀ (NIEA A206.11C) LDL
 HORIBA-APMA CO (NIEA A421.13C) LDL

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
 實驗室主管：葉峻榕

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07月29日至114年07月30日

監測時間：14:00~14:00

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：NPA25701456002

監測人員：陳宇宏 藍俊麟

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				PM ₁₀ (μg/m ³)	TSP (μg/m ³)
										最頻風向 (方位)	平均風速 (m/s)	平均氣溫 (°C)	RH(%)		
14:00	0.002	0.007	0.002	0.009	0.2	-	-	-	0.066	WNW	1.1	31.5	71	9	20
15:00	0.001	0.006	0.001	0.008	0.2	-	-	-	0.059	WNW	1.3	31.0	73	13	
16:00	0.001	0.006	0.001	0.007	0.1	-	-	-	0.051	WNW	1.0	30.5	73	15	
17:00	0.001	0.006	0.001	0.007	0.2	-	-	-	0.048	WNW	0.9	30.0	76	12	
18:00	0.004	0.006	0.001	0.007	0.2	-	-	-	0.061	WNW	0.6	29.8	80	28	
19:00	0.001	0.006	<0.00088	0.006	0.2	-	-	-	0.034	NNE	0.3	29.3	80	22	
20:00	<0.00071	0.006	<0.00088	0.006	0.2	-	-	-	0.035	NE	0.3	28.7	83	21	
21:00	<0.00071	0.005	<0.00088	0.005	0.2	-	-	-	0.037	ENE	0.3	28.4	84	16	
22:00	<0.00071	0.003	<0.00088	0.004	0.1	-	-	-	0.037	NE	0.4	28.0	83	8	
23:00	<0.00071	0.003	<0.00088	0.004	0.1	-	-	-	0.039	ENE	0.2	27.5	85	6	
00:00	<0.00071	0.003	<0.00088	0.003	0.1	-	-	-	0.032	NE	0.4	27.4	86	7	
01:00	<0.00071	0.002	<0.00088	0.003	0.1	-	-	-	0.038	ENE	0.5	26.4	89	9	
02:00	<0.00071	0.003	<0.00088	0.004	0.1	-	-	-	0.036	WNW	0.3	25.9	92	7	
03:00	<0.00071	0.003	<0.00088	0.004	0.1	-	-	-	0.033	NE	0.2	26.1	93	8	
04:00	<0.00071	0.004	<0.00088	0.005	0.1	-	-	-	0.036	E	0.2	26.4	93	11	
05:00	<0.00071	0.006	<0.00088	0.007	0.1	-	-	-	0.032	E	0.2	26.6	93	11	
06:00	<0.00071	0.011	0.002	0.013	0.2	-	-	-	0.036	ENE	0.3	26.9	93	12	
07:00	<0.00071	0.016	0.002	0.019	0.2	-	-	-	0.024	ENE	0.3	26.6	94	10	
08:00	<0.00071	0.020	0.005	0.025	0.3	-	-	-	0.029	E	0.5	26.9	94	9	
09:00	<0.00071	0.015	0.004	0.019	0.2	-	-	-	0.031	E	1.0	27.4	94	11	
10:00	<0.00071	0.016	0.005	0.021	0.2	-	-	-	0.027	E	0.7	27.8	92	11	
11:00	<0.00071	0.016	0.005	0.021	0.2	-	-	-	0.034	E	0.5	28.7	89	18	
12:00	0.001	0.010	0.003	0.013	0.2	-	-	-	0.057	NNE	0.4	30.3	82	24	
13:00	0.001	0.007	0.003	0.010	0.1	-	-	-	0.054	WNW	0.6	31.6	76	33	
最小小時 平均值	<0.00071	0.002	<0.00088	0.003	0.1	-	-	-	0.024	-	0.2	25.9	71	6	
最大小時 平均值	0.004	0.020	0.005	0.025	0.3	-	-	-	0.066	-	1.3	31.6	94	33	
最大8小時 平均值	0.001	0.014	0.004	0.018	0.2	-	-	-	0.049	-	0.7	29.9	93	17	
日平均值	0.001	0.008	0.002	0.010	0.2	-	-	-	0.040	WNW	0.5	28.3	85	14	

備註：

HORIBA-APNA NO_x(NIEA A417.13C) LDL 0.00147 ppm
 HORIBA-APNA THC(NIEA A740.10C) LDL 0.031 ppm
 HORIBA-APSA SO₂(NIEA A416.14C) LDL 0.00071 ppm
 HORIBA-APOA O₃(NIEA A420.12C) LDL 0.00146 ppm
 TSP (NIEA A102.13A) · RH(%)為平均相對溼度(%)

NO LDL 0.00088 ppm NO₂ LDL
 CH₄ LDL 0.018 ppm NMHC LDL
 MetOne BAM1020 PM₁₀(NIEA A206.11C) LDL
 HORIBA-APMA CO (NIEA A421.13C) LDL

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



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」-環境監測及現場抽動測量

監測人員：陳宇宏

監測地點：漢寶國小

監測日期：2024.9.28-29

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		2026.06.29	
斜率	1.5974	截距	-0.0003	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		2025.10.08	
校正時溫度(°C)	23.5	校正時壓力(mmHg)		730.2	
斜率	1.1724	截距	-252.4117	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		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
校正時間	日/時/分	7/28 09:19		7/29 11:08	
大氣壓力	mmHg	748.7		748.3	
氣溫	°C	29.1		30.0	
TSP浮子流量計讀值	L/min	1400		1400	
水柱壓差計讀值(ΔH)	□mm H2O <input checked="" type="checkbox"/> 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	1420.2		1422.7	
小孔換算流率(Ycal)	L/min	1412.6		1415.6	
誤差百分比	%	0.9		1.1	
		<7%		<7%	
現場採樣紀錄					
樣品編號： NPA>5701456001		樣品濾紙編號： 7010932			
空白樣品編號： NPA>5701457001		空白樣品濾紙編號： 7010931			
		採樣開始		採樣結束	
大氣壓力	mmHg	748.8		748.3	
氣溫	°C	29.0		30.2	
風速/風向	m/s	2.8/西南		2.2/南	
樣品測漏是否正常		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
流量抄寫時間	日/時/分	7/28 09:34		7/29 11:08	
額外暖機時間	min	5		50	
採樣器流率	L/min	1400		1400	
採樣時間	日/時/分	7/28 11:00		7/29 11:00	
總採樣時間(不含額外暖機)	min	1400			
平均流量	L/min	1400			
總進氣時間	min	1445			
總進氣體積	m ³	>203.0			

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」-環境監測及現場勘測調查

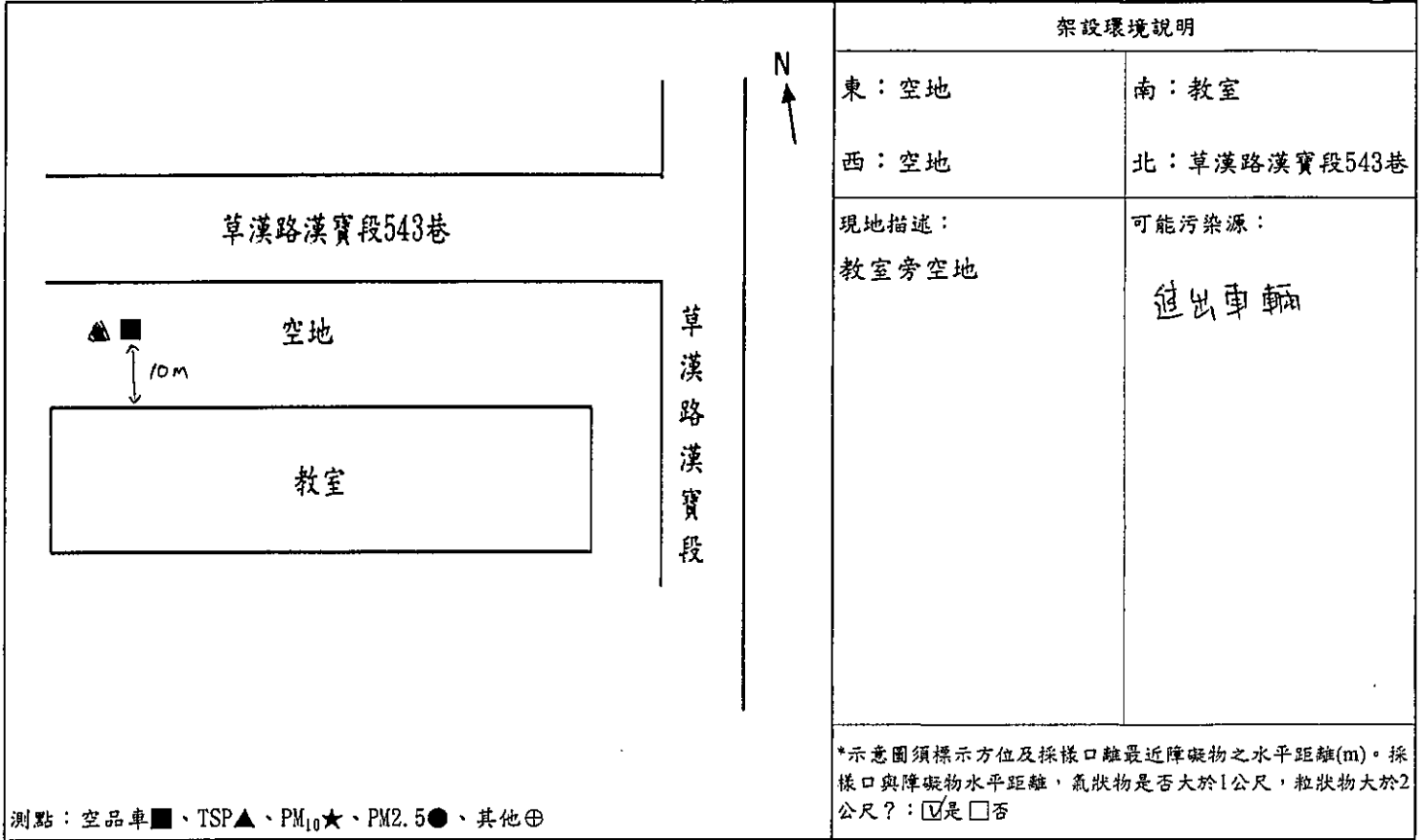
監測日期：2025.7.28-29

監測地點：漢寶國小

監測人員：南宇宏

監測設備：
 空氣品質監測車
 TSP
 PM₁₀
 PM_{2.5}
 其他：

監測位置示意圖



測點：空品車■、TSP▲、PM₁₀★、PM_{2.5}●、其他⊕

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? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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： >27.8.14
前壓力： 1300 psi	後壓力： 1300 psi
甲烷氣體鋼瓶編號：	保存期限：
前壓力： psi	後壓力： psi
氮氣氣體鋼瓶編號：	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SO₂、NO、CO、CH₄

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: 2025.7.28-29

監測地點: 漢寶國小

監測人員: 蕭宇宏

儀器編號: ESPC-SO₂-T 10 ESPC-NO_x-T 10 ESPC-CO-T 10 ESPC-O₃-T 10 ESPC-THC-T *
 ESPC-Multi-T 74 ESPC-Zero-T 31 ESPC-Beta-T 10 ESPC-Bios-T 40

監測前確認

Table with 4 main sections: 1. 氣狀採樣管路測漏, 2. 零點檢查, 3. 全幅檢查, 4. 中濃度檢查. Includes columns for SO2, NO, CO, O3, CH4, THC and various units (ppb, ppm, %).

5. PM10 自動法校正紀錄: 大氣壓力, 氣溫, 儀器流量計讀值, 儀器自我測試, 儀器測漏, 貝他射源強度.

監測後確認

Table with 4 main sections: 1. 氣狀採樣管路測漏, 2. 零點檢查, 3. 全幅檢查, 4. 中濃度檢查. Includes columns for SO2, NO, CO, O3, CH4, THC and various units (ppb, ppm, %).

5. PM10 自動法校正紀錄: 大氣壓力, 氣溫, 儀器流量計讀值, 濾紙帶安裝, 濾紙黏貼, 儀器測漏, 貝他射源強度.

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： 2025.7.29-30

監測地點： 彰濱工業區服務中心

監測人員： 簡宇宏

儀器編號
ESPC-SO₂-T 10 ESPC-NO_x-T 10 ESPC-CO-T 10 ESPC-O₃-T 10 ESPC-THC-T *
ESPC-Multi-T >4 ESPC-Zero-T 31 ESPC-Beta-T 10 ESPC-Bios-T 40

監測前確認

Table with 14 columns for pollutant types (SO2, NO, CO, O3, CH4, THC) and 4 rows for measurement types (leakage, zero point, gas analysis, full range). Values are mostly 0.0 or 0.8 ppm/ppb.

說明：SO₂、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
O₃、CO、CH₄、THC 偏移值=儀器顯示值-標準濃度值

Table with 14 columns for pollutant types and 4 rows for measurement types (leakage, gas analysis, full range). Values include 160.0, 177.5, 42.73, 163.0, 160.6, 174.7, 42.77, 167.5, 0.4, -1.6, 0.04, 4.5.

說明：SO₂、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%
O₃、CO、CH₄、THC 偏移值=儀器顯示值-標準濃度值

Table with 4 columns for pollutant types (CH4, THC) and 4 rows for measurement types (leakage, gas analysis, full range). Values include 0.8, 0.8, 0.8, 0.8.

說明：偏移值=儀器顯示值-標準濃度值

5. PM₁₀自動法校正紀錄：

Table with 4 columns for parameters (pressure, temperature, flow rate, bias) and 4 rows for measurement types. Values include 747.2, 31.2, 16.7, 16.722, 16.732, 16.740, 16.731, -0.2.

監測後確認

Table with 14 columns for pollutant types and 4 rows for measurement types. Values include 0.8, 0.5, 0.100, 0.1, 0.5, 0.2, 0.100, 1.0, -0.7, -0.7, 0.100, 1.0.

說明：SO₂、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)
O₃、CO、CH₄、THC 偏移值=儀器顯示值-標準濃度值

Table with 14 columns for pollutant types and 4 rows for measurement types. Values include 160.6, 174.7, 42.77, 161.0, 157.9, 174.0, 42.96, 167.5, -1.7, -0.4, 0.27, 2.5.

說明：SO₂、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%
O₃、CO、CH₄、THC 偏移值=儀器顯示值-標準濃度值

Table with 8 columns for pollutant types (CO, O3, CH4, THC) and 4 rows for measurement types. Values include 10.68, 40.0, 10.97, 41.8, 0.25, 1.8.

說明：偏移值=儀器顯示值-標準濃度值

5. PM₁₀自動法校正紀錄：

Table with 4 columns for parameters (pressure, temperature, flow rate, bias) and 4 rows for measurement types. Values include 747.7, 31.7, 16.7, 16.731, 16.759, 16.768, 16.757, -0.3.

貝他射源強度(> 500000 imp / 4 mins)： 781187 是否出現警告訊息(若有請填寫)： 否 是：()



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：陳宇宏

監測地點：彰濱工業區服務中心

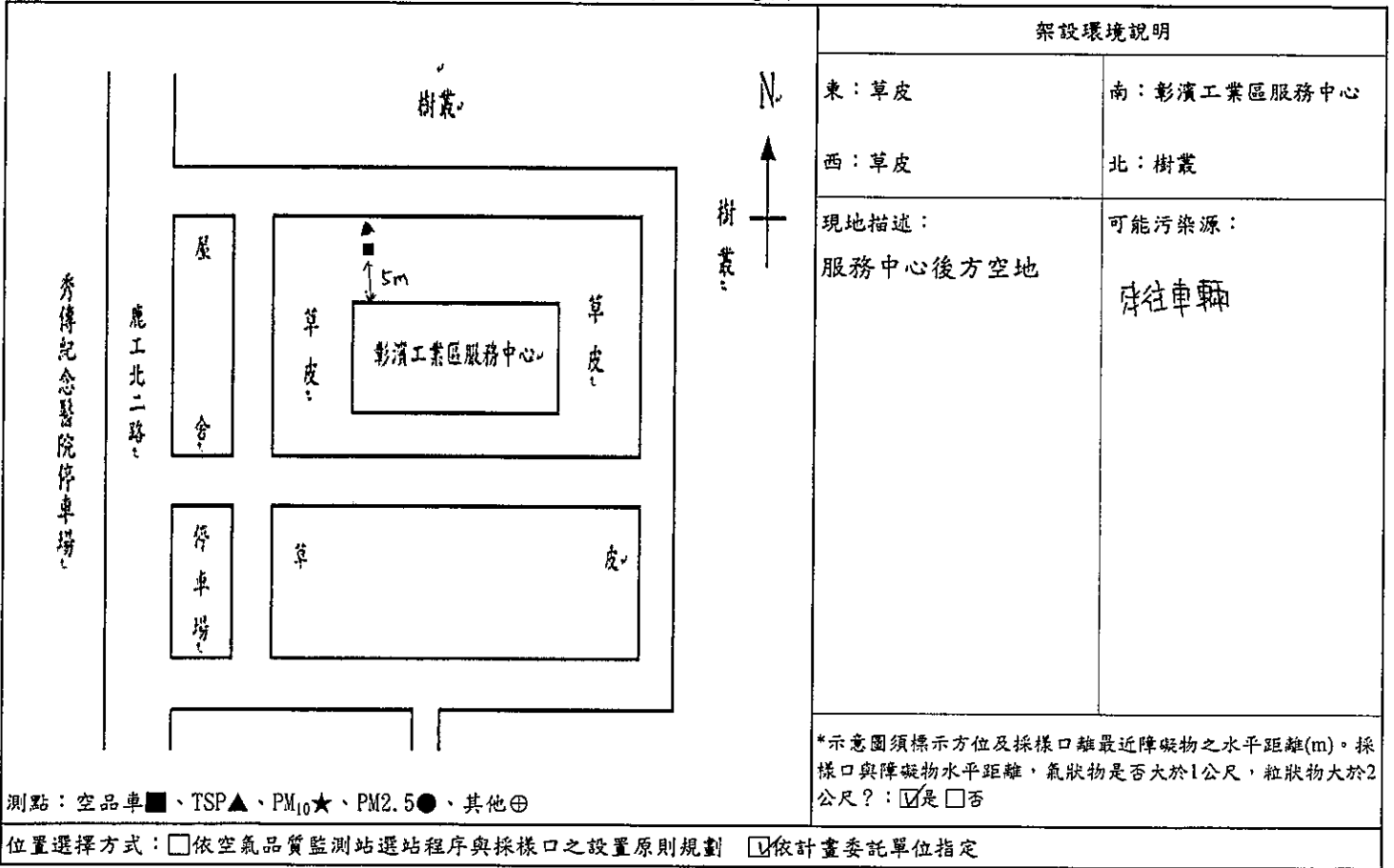
監測日期：2025.7.29-30

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		2026.06.29	
斜率	1.5974	截距	-0.0003	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		2025.10.08	
校正時溫度(°C)	23.5	校正時壓力(mmHg)		730.2	
斜率	1.1724	截距	-252.4117	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		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
校正時間	日/時/分	7/29 13:58 宇宏		7/30 14:07	
大氣壓力	mmHg	747.2		747.7	
氣溫	°C	31.3		32.1	
TSP浮子流量計讀值	L/min	1400		1400	
水柱壓差計讀值(ΔH)	<input type="checkbox"/> mm H2O <input checked="" type="checkbox"/> 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	1426.8		1428.2	
小孔換算流率(Ycal)	L/min	1420.4		1422.0	
誤差百分比	%	1.4	<7%	1.5	<7%
現場採樣紀錄					
樣品編號：NPA 25701456002		樣品濾紙編號：7010933			
空白樣品編號：NPA 25701457001		空白樣品濾紙編號：7010931			
		採樣開始		採樣結束	
大氣壓力	mmHg	746.8		747.7	
氣溫	°C	31.8		31.7	
風速/風向	m/s	0.6/西		0.5/西	
樣品測漏是否正常		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
流量抄寫時間	日/時/分	7/29 14:05		7/30 13:55	
額外暖機時間	min	0		0	
採樣器流率	L/min	1400		1400	
採樣時間	日/時/分	7/29 14:00		7/30 14:00	
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	1440			
總進氣體積	m ³	2016.0			

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：2025.7.29-30
 監測地點：彰濱工業區服務中心
 監測人員：陳向宏
 監測設備：■ 空氣品質監測車 TSP PM₁₀ PM_{2.5} 其他：

監測位置示意圖



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? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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:	RR0031567	保存期限:	2027.8.14	前壓力:	1300	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									

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07月28日至114年07月29日

監測時間: 11:00~11:00

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: NPA25701456001

監測人員: 陳宇宏

項目 時間	SO ₂ (ppb)	NO ₂ (ppb)	NO (ppb)	NO _x (ppb)	CO (ppm)	CH ₄ (ppm)	NMHC (ppm)	THC (ppm)	O ₃ (ppb)	測定條件				PM ₁₀ (μg/m ³)	TSP (μg/m ³)
										最頻風向 (方位)	平均風速 (m/s)	平均氣溫 (°C)	RH(%)		
11:00	1.3	4.1	1.0	5.1	0.1	-	-	-	37.5	WSW	2.6	29.0	83	2	14
12:00	1.0	3.8	1.0	4.8	0.1	-	-	-	35.8	WSW	2.7	28.9	85	1	
13:00	0.9	6.0	1.1	7.1	0.1	-	-	-	46.6	WSW	2.5	27.5	91	1	
14:00	0.8	5.7	1.3	7.0	0.1	-	-	-	39.8	WSW	3.2	26.8	81	3	
15:00	1.0	9.2	2.5	11.7	0.1	-	-	-	32.8	WSW	3.1	27.1	89	8	
16:00	0.8	4.2	0.9	5.1	0.1	-	-	-	35.8	WSW	2.1	26.7	81	9	
17:00	0.8	4.5	<0.88	5.2	0.1	-	-	-	38.7	WSW	1.7	26.5	85	5	
18:00	0.8	5.0	<0.88	5.6	0.1	-	-	-	38.1	SW	1.2	26.7	87	8	
19:00	0.8	7.0	<0.88	7.7	0.1	-	-	-	28.8	WSW	1.4	26.6	85	7	
20:00	0.9	13.8	<0.88	14.6	0.1	-	-	-	21.5	N	0.6	26.6	84	14	
21:00	0.8	6.1	<0.88	6.7	0.1	-	-	-	27.4	ENE	0.5	26.4	84	18	
22:00	0.8	5.4	<0.88	6.0	0.1	-	-	-	24.8	ESE	0.5	26.2	86	11	
23:00	0.8	7.7	<0.88	8.4	0.2	-	-	-	19.7	SSE	0.6	26.1	82	13	
00:00	0.8	7.5	<0.88	8.3	0.2	-	-	-	19.3	SW	0.6	26.1	87	8	
01:00	0.9	7.2	<0.88	8.0	0.2	-	-	-	22.6	WSW	2.0	26.5	85	4	
02:00	0.8	6.2	<0.88	6.9	0.1	-	-	-	24.7	SW	1.0	26.2	85	6	
03:00	<0.71	3.1	<0.88	3.7	0.1	-	-	-	32.6	ENE	0.8	25.7	88	9	
04:00	<0.71	3.1	<0.88	3.7	0.1	-	-	-	33.0	E	1.0	25.5	89	5	
05:00	<0.71	4.2	<0.88	4.8	0.1	-	-	-	32.0	ENE	0.8	25.5	90	5	
06:00	<0.71	4.5	1.1	5.6	0.1	-	-	-	30.4	NE	0.7	26.2	79	8	
07:00	<0.71	6.0	1.7	7.7	0.1	-	-	-	33.7	ENE	0.7	27.7	76	13	
08:00	0.8	5.4	1.5	6.9	0.1	-	-	-	34.0	WSW	1.4	29.0	77	12	
09:00	0.9	4.2	1.2	5.4	0.1	-	-	-	45.5	WSW	2.3	29.0	77	10	
10:00	0.9	5.5	1.5	7.0	0.1	-	-	-	47.1	WSW	2.5	29.6	75	13	
最小小時 平均值	<0.71	3.1	<0.88	3.7	0.1	-	-	-	19.3	-	0.5	25.5	75	1	
最大小時 平均值	1.3	13.8	2.5	14.6	0.2	-	-	-	47.1	-	3.2	29.6	91	18	
最大8小時 平均值	0.9	7.6	1.1	8.3	0.1	-	-	-	38.1	-	2.4	27.4	87	11	
日平均值	0.8	5.8	1.0	6.8	0.1	-	-	-	32.6	WSW	1.5	27.0	84	8	

備註:

HORIBA-APNA NO_x(NIEA A417.13C) LDL 1.47 ppb NO LDL 0.88 ppb NO₂ LDL 0.59 ppb
 HORIBA-APNA THC(NIEA A740.10C) LDL 0.031 ppm CH₄ LDL 0.018 ppm NMHC LDL 0.013 ppm
 HORIBA-APSA SO₂(NIEA A416.14C) LDL 0.71 ppb MetOne BAM1020 PM₁₀(NIEA A206.11C) LDL 1.0 μg/m³
 HORIBA-APOA O₃(NIEA A420.12C) LDL 1.46 ppb HORIBA-APMA CO (NIEA A421.13C) LDL 0.055 ppm
 TSP (NIEA A102.13A) · RH(%)為平均相對溼度(%)

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07月29日至114年07月30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：FINV25070193	收樣日期：114年07月31日
樣品特性：噪音	測量目的：環境影響評估
樣品編號：NPN25700247001~005	報告編號：NPN25700247 001
測量單位：台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：114年08月04日
測量人員：簡郁峰 陳宇宏	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)

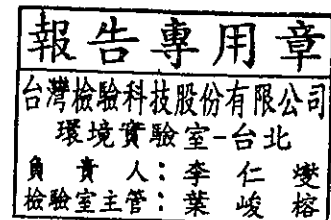
- 2.本報告共 16 頁，分離使用無效。
- 3.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

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：

王蓓珍



Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company. 除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。
 This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

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07月29日至114年07月30日
測量時間：09:00~09:00
測量人員：簡郁峰 陳宇宏
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：NPN25700247001
測量方法：NIEA P201.96C
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：00464736
儀器名稱：簡易式氣象儀
儀器廠牌：Jauntering
儀器序號：C5407

儀器型號：NL-52
檢定有效期限：115.11.30
儀器型號：VS7
校正有效日期：116.07.03

校正儀器

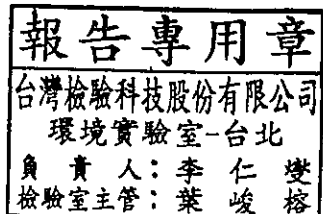
儀器名稱：聲音校正器
儀器廠牌：AIHUA
儀器序號：1001244

儀器型號：AWA6222A
校正有效日期：114.09.30

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



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07月29日至114年07月30日

測量時間：09:00~09:00

測量人員：簡郁峰 陳宇宏

樣品編號：NPN25700247001

管制區分類：第三類

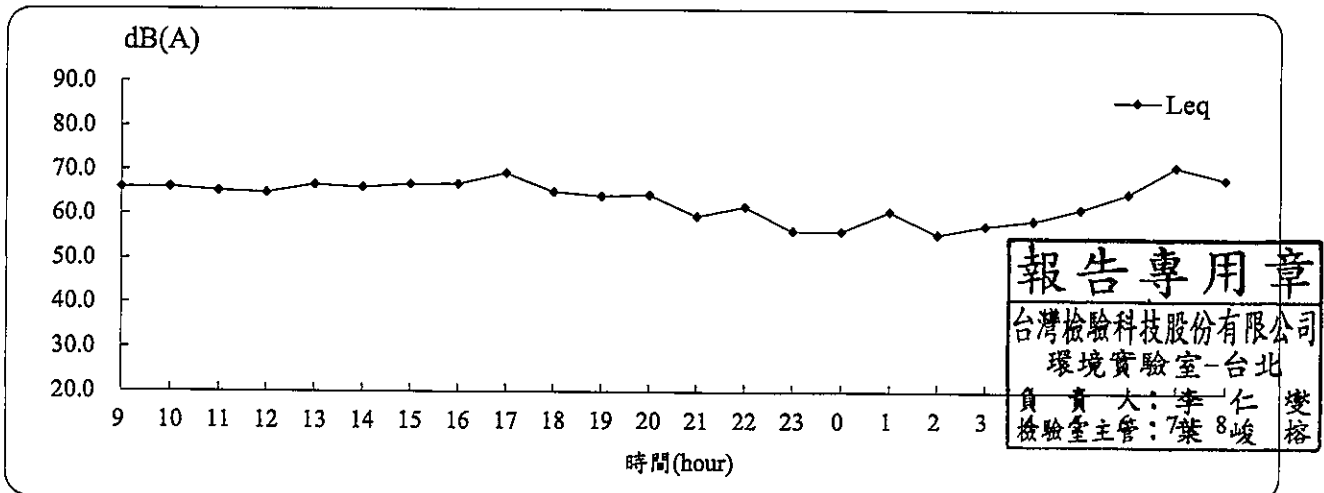
測量方法：NIEA P201.96C

單位:dB(A)

Time(hr)	L_{eq}	L_{max}	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}
9-10	66.0	88.8	70.8	68.0	61.6	53.2	51.2
10-11	66.0	88.5	70.6	67.9	61.2	54.8	53.3
11-12	65.2	86.5	70.1	67.5	60.5	53.5	51.3
12-13	64.8	88.5	69.7	66.6	57.8	50.1	48.6
13-14	66.6	88.6	70.9	68.4	59.4	51.4	49.6
14-15	66.0	86.0	71.1	68.3	61.2	53.3	52.0
15-16	66.7	85.9	73.4	68.4	60.4	54.0	52.1
16-17	66.8	87.8	72.3	68.8	62.3	55.4	53.3
17-18	69.3	87.1	75.7	71.3	65.1	58.6	56.9
18-19	65.0	87.9	70.2	67.1	59.7	51.3	49.6
19-20	64.1	82.4	68.9	66.7	59.1	51.1	49.5
20-21	64.4	87.9	68.6	65.8	57.0	47.2	45.7
21-22	59.6	82.2	64.0	61.4	51.9	46.6	46.0
22-23	61.8	85.7	63.9	60.5	49.8	44.8	44.1
23-00	56.3	76.9	61.5	59.1	48.4	44.8	43.6
0-1	56.2	77.5	61.0	57.5	47.8	44.8	44.2
1-2	60.7	74.2	65.4	64.1	58.2	47.9	46.9
2-3	55.6	78.6	58.8	56.2	53.2	51.5	50.9
3-4	57.6	83.3	61.1	56.8	50.3	46.9	46.3
4-5	58.8	82.9	64.6	61.6	48.1	42.7	42.1
5-6	61.4	84.1	66.3	63.3	53.6	45.8	44.8
6-7	65.0	83.3	69.7	67.9	60.5	52.3	49.7
7-8	71.1	88.6	76.0	73.6	68.9	63.5	61.2
8-9	68.2	87.3	71.8	69.9	65.1	59.0	57.6

$L_{eq \text{ 日}} = 67.1 \text{ dB(A)}$
 $L_{eq \text{ 晚}} = 62.4 \text{ dB(A)}$
 $L_{eq \text{ 夜}} = 60.1 \text{ dB(A)}$

$L_d = 66.7 \text{ dB(A)}$
 $L_n = 60.4 \text{ dB(A)}$
 $L_{dn} = 68.4 \text{ dB(A)}$
 $L_{max} = 88.8 \text{ dB(A)}$



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
 實驗室主管：葉峻榕

測定條件

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
計畫名稱：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07月29日至114年07月30日

測量時間：09:00~09:00

樣品編號：NPN25700247001

測量人員：簡郁峰 陳宇宏

項目 時間	最頻風向 (方位)	氣溫 (°C)	相對溼度(RH) (%)	大氣壓力 mm-Hg	最大風速 (m/s)
9-10	SSW	29.1	77	745	3.3
10-11	SSW	29.4	76	745	3.7
11-12	SW	29.4	81	745	4.5
12-13	SW	29.3	79	744	5.2
13-14	SW	29.9	79	744	5.1
14-15	SW	29.2	82	744	5.6
15-16	SW	29.5	80	743	6.0
16-17	SW	29.6	78	743	4.8
17-18	SW	29.1	80	744	4.3
18-19	SSW	28.7	87	744	4.4
19-20	S	28.7	86	744	3.2
20-21	SE	28.3	87	745	3.1
21-22	S	28.2	88	746	2.7
22-23	S	27.6	87	746	3.8
23-00	ESE	27.1	90	745	3.4
0-1	S	27.2	90	745	3.5
1-2	ESE	25.4	97	745	6.1
2-3	ESE	25.6	97	745	5.9
3-4	ESE	26.1	96	745	3.3
4-5	S	26.3	96	745	1.6
5-6	ESE	26.5	96	745	1.8
6-7	ESE	26.4	95	745	2.6
7-8	ESE	26.0	96	745	2.1
8-9	E	26.2	94	746	2.2
最小小時 平均值	-	25.4	76	743	
最大小時 平均值	-	29.9	97	746	
日平均值	ESE	27.9	87	745	

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

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

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07月29日至114年07月30日
 測量時間：09:00~09:00
 測量人員：簡郁峰 陳宇宏
 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：NPN25700247002
 測量方法：NIEA P201.96C
 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：01182909
 儀器名稱：簡易式氣象儀
 儀器廠牌：APRS
 儀器序號：A5198

儀器型號：NL-32
 檢定有效期限：115.04.30
 儀器型號：6000
 校正有效日期：116.04.21

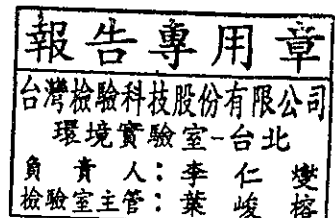
校正儀器

儀器名稱：聲音校正器
 儀器廠牌：AIHUA
 儀器序號：1001244

儀器型號：AWA6222A
 校正有效日期：114.09.30

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



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：NPN25700247002

測量日期：114年07月29日至114年07月30日

管制區分類：第三類

測量時間：09:00~09:00

測量方法：NIEA P201.96C

測量人員：簡郁峰 陳宇宏

單位:dB(A)

Time(hr)	L_{eq}	L_{max}	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}
9-10	69.7	88.5	75.0	73.1	66.2	58.9	57.6
10-11	69.8	87.8	75.3	73.0	65.7	58.0	56.3
11-12	69.8	89.6	75.0	73.2	66.1	59.2	57.9
12-13	69.3	86.1	74.7	72.9	64.8	58.0	56.7
13-14	69.0	92.9	74.2	72.3	64.8	57.6	56.2
14-15	70.7	90.8	75.7	73.5	66.0	59.2	58.1
15-16	70.0	88.3	75.3	73.5	66.3	59.7	58.3
16-17	69.8	91.8	74.6	73.0	66.4	59.2	57.9
17-18	69.6	86.3	74.6	72.9	66.9	60.5	59.4
18-19	67.2	81.2	72.6	71.1	64.1	57.1	55.5
19-20	67.5	84.5	73.3	71.6	63.4	55.1	53.7
20-21	66.3	82.4	72.3	70.6	61.8	53.3	51.8
21-22	63.7	84.8	70.1	67.2	57.2	49.2	47.9
22-23	62.7	82.6	69.3	66.6	55.6	47.0	45.4
23-00	64.1	90.5	69.8	67.0	54.1	45.8	44.6
0-1	61.1	83.9	67.4	64.0	51.0	44.7	43.6
1-2	63.4	82.7	68.0	66.4	58.7	48.4	46.2
2-3	59.7	82.2	65.3	62.3	52.1	46.7	45.6
3-4	60.0	81.2	66.3	61.7	50.5	45.0	44.0
4-5	62.4	81.8	68.5	66.1	51.5	45.1	44.0
5-6	64.5	82.0	71.2	67.6	55.1	47.7	46.4
6-7	70.1	85.9	75.8	74.3	65.4	55.9	53.5
7-8	75.1	92.5	79.2	78.1	73.2	66.5	64.0
8-9	71.8	86.6	76.3	75.1	70.1	61.3	59.0

$L_{eq \text{ 日}} = 70.4 \text{ dB(A)}$

$L_{eq \text{ 晚}} = 64.5 \text{ dB(A)}$

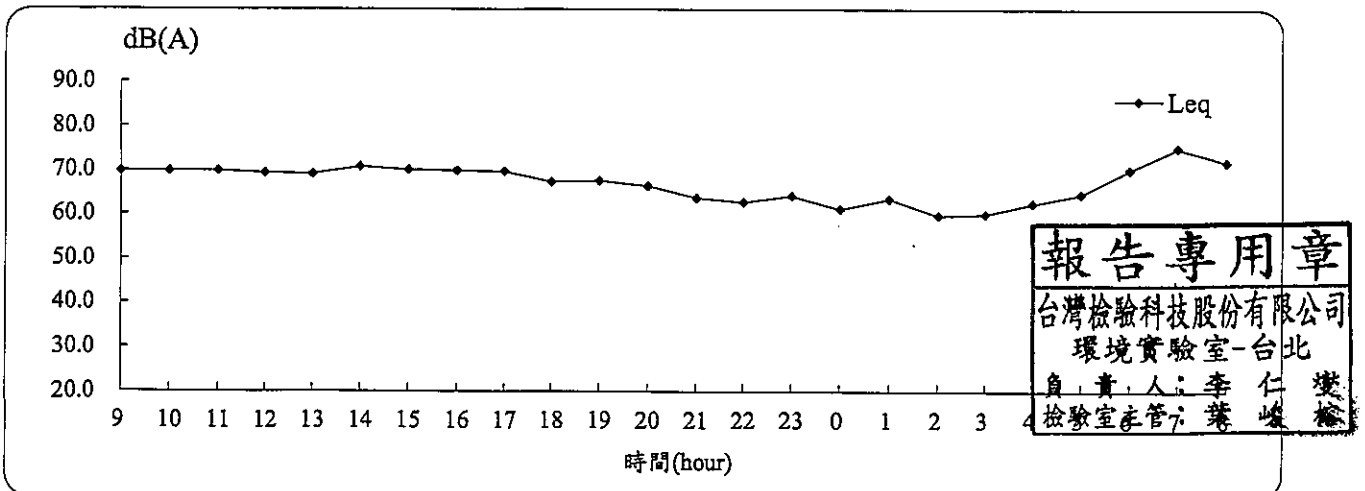
$L_{eq \text{ 夜}} = 64.5 \text{ dB(A)}$

$L_d = 70.0 \text{ dB(A)}$

$L_n = 64.4 \text{ dB(A)}$

$L_{dn} = 72.2 \text{ dB(A)}$

$L_{max} = 92.9 \text{ dB(A)}$



測定條件

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計畫名稱：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07月29日至114年07月30日
 測量時間：09:00~09:00
 樣品編號：NPN25700247002
 測量人員：簡郁峰 陳宇宏

時間 \ 項目	最頻風向 (方位)	氣溫 (°C)	相對溼度(RH) (%)	大氣壓力 mm-Hg	最大風速 (m/s)
9-10	SW	29.1	77	745	4.5
10-11	SW	29.4	76	745	4.8
11-12	SW	29.4	81	745	5.5
12-13	SW	29.3	79	744	6.1
13-14	SW	29.9	79	744	5.0
14-15	WSW	29.2	82	744	6.0
15-16	WSW	29.5	80	743	6.1
16-17	SW	29.6	78	743	5.6
17-18	SW	29.1	80	744	5.0
18-19	SW	28.7	87	744	4.6
19-20	SE	28.7	86	744	3.4
20-21	SE	28.3	87	745	4.5
21-22	SE	28.2	88	746	3.8
22-23	SSW	27.6	87	746	4.8
23-00	SE	27.1	90	745	3.6
0-1	SE	27.2	90	745	4.2
1-2	SE	25.4	97	745	7.1
2-3	SE	25.6	97	745	6.4
3-4	SE	26.1	96	745	3.6
4-5	SE	26.3	96	745	2.2
5-6	SE	26.5	96	745	2.2
6-7	SE	26.4	95	745	2.9
7-8	SE	26.0	96	745	2.3
8-9	ESE	26.2	94	746	2.3
最小小時 平均值	-	25.4	76	743	
最大小時 平均值	-	29.9	97	746	
日平均值	SE	27.9	87	745	

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
 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資料

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07月29日至114年07月30日
 測量時間：09:00~09:00
 測量人員：簡郁峰 陳宇宏
 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：NPN25700247003
 測量方法：NIEA P201.96C
 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

儀器名稱：簡易式氣象儀
 儀器廠牌：APRS
 儀器序號：A5050

儀器型號：NL-52
 檢定有效期限：115.04.30

儀器型號：6000
 校正有效日期：116.03.27

校正儀器

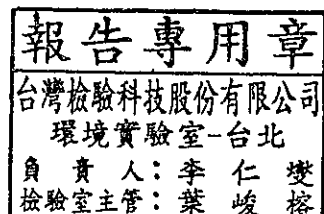
儀器名稱：聲音校正器
 儀器廠牌：AIHUA
 儀器序號：1001244

儀器型號：AWA6222A
 校正有效日期：114.09.30

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



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：NPN25700247003

測量日期：114年07月29日至114年07月30日

管制區分類：第二類

測量時間：09:00~09:00

測量方法：NIEA P201.96C

測量人員：簡郁峰 陳宇宏

單位:dB(A)

Time(hr)	L _{eq}	L _{max}	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅
9-10	68.9	83.8	75.0	72.7	64.6	54.6	51.5
10-11	68.7	84.2	75.0	72.9	64.0	52.9	49.1
11-12	69.6	96.3	75.1	72.9	63.6	53.1	50.8
12-13	69.1	89.4	75.5	73.2	62.1	50.8	49.3
13-14	67.9	86.3	74.5	72.0	62.3	50.8	48.5
14-15	68.7	84.6	74.8	72.8	63.3	52.3	49.6
15-16	69.2	85.7	75.1	73.2	64.4	53.4	50.4
16-17	70.3	88.5	76.3	74.2	65.3	52.8	51.1
17-18	72.3	87.4	78.2	76.3	68.7	56.5	54.4
18-19	69.8	84.1	75.8	74.0	65.5	53.7	50.0
19-20	68.3	86.0	74.6	72.4	62.8	51.4	47.3
20-21	68.3	83.7	74.9	72.4	62.5	51.1	48.9
21-22	66.4	83.2	73.2	70.7	58.6	46.8	45.9
22-23	64.3	86.5	70.7	67.2	53.3	45.4	44.6
23-00	63.4	85.9	69.8	66.0	54.9	45.5	44.7
0-1	62.0	83.5	67.5	63.6	50.1	44.6	44.0
1-2	64.3	88.2	68.6	67.4	57.6	45.7	45.1
2-3	61.6	85.7	68.1	64.6	52.8	49.4	48.5
3-4	59.7	82.8	64.2	58.1	47.7	44.2	43.6
4-5	61.9	85.9	66.7	62.7	48.7	43.6	43.0
5-6	64.7	82.1	71.4	68.0	53.8	45.3	44.5
6-7	69.0	87.7	75.6	72.9	62.1	50.8	48.6
7-8	75.4	86.2	80.9	79.4	73.1	59.3	57.0
8-9	71.6	83.9	77.2	75.6	68.6	59.0	55.8

L_{eq 日} = 70.5 dB(A)

L_{eq 晚} = 67.5 dB(A)

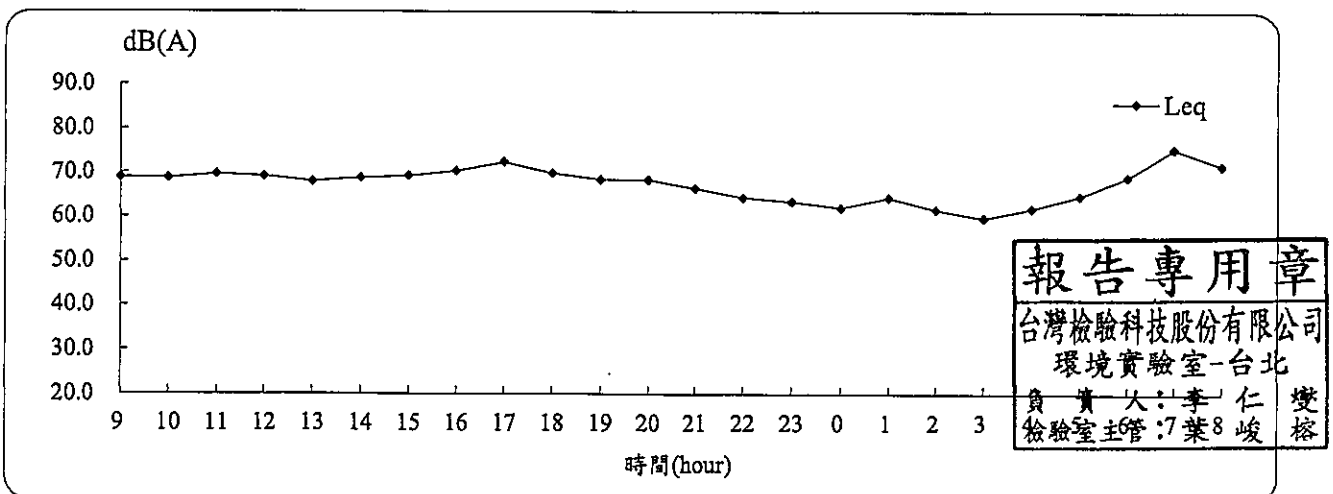
L_{eq 夜} = 63.0 dB(A)

L_d = 70.2 dB(A)

L_n = 64.3 dB(A)

L_{dn} = 72.2 dB(A)

L_{max} = 96.3 dB(A)



測定條件

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
計畫名稱：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07月29日至114年07月30日

樣品編號：NPN25700247003

測量時間：09:00~09:00

測量人員：簡郁峰 陳宇宏

項目 時間	最頻風向 (方位)	氣溫 (°C)	相對溼度(RH) (%)	大氣壓力 mm-Hg	最大風速 (m/s)
9-10	S	29.1	77	745	3.4
10-11	SW	29.4	76	745	4.8
11-12	SW	29.4	81	745	4.1
12-13	SW	29.3	79	744	6.1
13-14	SW	29.9	79	744	4.0
14-15	SW	29.2	82	744	4.3
15-16	SW	29.5	80	743	5.3
16-17	SW	29.6	78	743	4.7
17-18	SW	29.1	80	744	4.6
18-19	SW	28.7	87	744	4.9
19-20	S	28.7	86	744	4.6
20-21	S	28.3	87	745	4.0
21-22	S	28.2	88	746	3.7
22-23	S	27.6	87	746	4.8
23-00	S	27.1	90	745	4.0
0-1	S	27.2	90	745	4.3
1-2	S	25.4	97	745	5.6
2-3	SE	25.6	97	745	4.9
3-4	S	26.1	96	745	3.9
4-5	SSW	26.3	96	745	2.3
5-6	SSE	26.5	96	745	2.2
6-7	SE	26.4	95	745	2.6
7-8	SW	26.0	96	745	2.7
8-9	ESE	26.2	94	746	1.8
最小小時 平均值	-	25.4	76	743	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="text-align: center; margin: 0;">報告專用章</p> <p style="font-size: small; margin: 0;">台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室-台北</p> <p style="font-size: x-small; margin: 0;">負責人：李仁燮 檢校室主管：葉峻榕</p> </div>
最大小時 平均值	-	29.9	97	746	
日平均值	SW	27.9	87	745	

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

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07月29日至114年07月30日
 測量時間：10:00~10:00
 測量人員：簡郁峰 陳宇宏
 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：NPN25700247004
 測量方法：NIEA P201.96C
 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
 儀器名稱：簡易式氣象儀
 儀器廠牌：APRS
 儀器序號：A5122

儀器型號：NL-32
 檢定有效期限：115.04.30
 儀器型號：6000
 校正有效日期：116.04.21

校正儀器

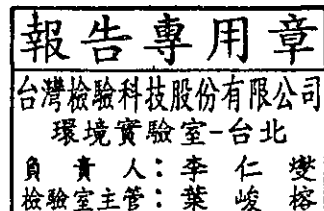
儀器名稱：聲音校正器
 儀器廠牌：AIHUA
 儀器序號：1001244

儀器型號：AWA6222A
 校正有效日期：114.09.30

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



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07月29日至114年07月30日

測量時間：10:00~10:00

測量人員：簡郁峰 陳宇宏

樣品編號：NPN25700247004

管制區分類：第三類

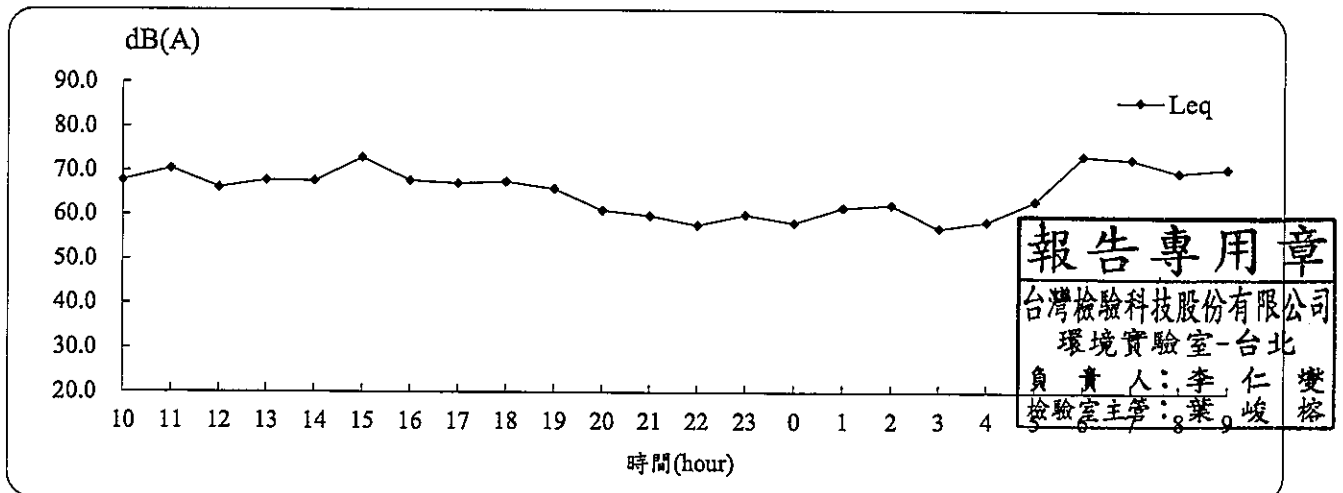
測量方法：NIEA P201.96C

單位:dB(A)

Time(hr)	L _{eq}	L _{max}	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅
10-11	67.8	85.9	72.4	70.6	65.4	61.5	60.2
11-12	70.4	88.3	75.0	71.7	65.3	61.3	60.2
12-13	66.1	83.4	70.9	68.8	63.8	59.9	59.0
13-14	67.7	87.2	72.0	70.4	64.7	60.1	59.2
14-15	67.6	87.2	71.9	70.0	64.6	60.9	60.1
15-16	72.9	95.1	75.2	72.5	65.7	61.4	60.2
16-17	67.7	87.9	72.6	70.3	64.9	60.5	59.3
17-18	67.0	82.9	71.3	70.2	65.0	60.1	58.9
18-19	67.4	96.0	69.9	68.2	61.6	57.0	55.7
19-20	65.8	85.1	69.8	66.8	59.6	53.8	52.6
20-21	61.0	83.8	66.7	63.7	56.5	51.4	50.2
21-22	59.8	81.4	64.8	62.2	54.1	49.1	48.0
22-23	57.7	75.7	62.1	60.2	54.2	49.7	48.7
23-00	60.0	83.0	65.2	62.6	54.9	49.4	48.3
0-1	58.2	74.3	64.5	61.5	52.6	48.7	48.1
1-2	61.6	83.6	67.3	66.4	55.3	49.1	48.1
2-3	62.3	75.6	68.2	67.1	56.4	51.3	50.7
3-4	57.0	77.6	62.1	59.9	52.5	48.0	47.4
4-5	58.5	82.7	62.8	60.7	53.0	46.7	45.4
5-6	63.2	81.6	67.9	64.8	57.9	51.5	50.1
6-7	73.5	107.5	73.2	70.5	62.9	57.1	55.1
7-8	72.8	88.3	78.3	76.6	69.7	63.8	62.5
8-9	69.8	86.9	75.9	72.8	66.2	61.9	60.9
9-10	70.6	88.9	74.7	71.8	66.9	62.0	60.9

L_{eq 日} = 69.4 dB(A)
 L_{eq 晚} = 59.7 dB(A)
 L_{eq 夜} = 65.8 dB(A)

L_d = 68.8 dB(A)
 L_n = 65.4 dB(A)
 L_{dn} = 72.5 dB(A)
 L_{max} = 107.5 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：李仁燮
 實驗室主管：葉峻榕

測定條件

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
 計畫名稱：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07月29日至114年07月30日
 測量時間：10:00~10:00

樣品編號：NPN25700247004
 測量人員：簡郁峰 陳宇宏

時間 \ 項目	最頻風向 (方位)	氣溫 (°C)	相對溼度(RH) (%)	大氣壓力 mm-Hg	最大風速 (m/s)
10-11	S	29.8	75	745	4.7
11-12	S	30.3	75	745	3.9
12-13	SSW	30.0	75	745	5.3
13-14	S	32.1	67	744	4.2
14-15	WSW	30.2	78	744	4.6
15-16	SW	30.0	78	744	4.1
16-17	SSW	29.8	77	744	4.0
17-18	S	28.9	82	744	4.4
18-19	S	28.6	87	744	5.7
19-20	SSE	28.5	85	745	5.2
20-21	SE	28.3	85	745	5.3
21-22	SE	28.1	86	746	4.5
22-23	SSE	27.7	85	746	4.0
23-00	SE	27.0	88	746	5.1
0-1	SE	27.1	88	746	5.1
1-2	SE	25.7	93	745	8.1
2-3	ESE	25.5	97	745	8.0
3-4	SE	26.0	94	745	5.2
4-5	ESE	26.2	95	745	2.3
5-6	ESE	26.3	95	745	3.2
6-7	ESE	25.6	95	745	3.3
7-8	ESE	25.8	95	746	4.0
8-9	ESE	26.0	93	746	4.0
9-10	E	26.6	89	746	4.2
最小小時 平均值	-	25.5	67	744	
最大小時 平均值	-	32.1	97	746	
日平均值	ESE	27.9	86	745	

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
 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資料

噪音測量報告

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

計畫名稱：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07月29日至114年07月30日

測量時間：10:00~10:00

測量人員：簡郁峰 陳宇宏

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：NPN25700247005

測量方法：NIEA P201.96C

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：RJON

儀器序號：00464735

儀器型號：NL-52

檢定有效期限：115.12.31

儀器名稱：簡易式氣象儀

儀器廠牌：Jauntering

儀器序號：C5209

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：1001244

儀器型號：AWA6222A

校正有效日期：114.09.30

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

實驗室主管：葉峻榕

噪音測量報告

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
計畫名稱：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：NPN25700247005

測量日期：114年07月29日至114年07月30日

管制區分類：第三類

測量時間：10:00~10:00

測量方法：NIEA P201.96C

測量人員：簡郁峰 陳宇宏

單位:dB(A)

Time(hr)	L_{eq}	L_{max}	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}
10-11	70.4	90.9	75.9	73.3	65.5	60.3	59.1
11-12	74.1	105.0	75.1	72.2	65.0	59.8	58.8
12-13	68.1	84.9	73.3	71.0	64.7	60.1	58.8
13-14	68.8	88.0	74.0	71.6	65.1	59.8	58.4
14-15	69.0	89.3	74.6	72.4	64.8	60.6	59.4
15-16	68.2	85.6	73.7	71.1	64.5	60.3	59.5
16-17	67.7	84.6	73.1	70.9	64.0	59.2	58.1
17-18	67.6	86.7	73.0	70.6	63.6	58.8	57.6
18-19	65.6	88.5	70.0	67.8	61.0	56.3	55.1
19-20	63.7	84.7	69.0	65.5	58.2	52.7	51.2
20-21	60.3	82.0	65.1	62.3	55.6	50.9	50.1
21-22	60.6	86.6	63.9	60.9	53.3	49.6	49.0
22-23	57.4	78.7	62.4	59.9	53.1	48.7	47.9
23-00	56.4	80.5	60.8	58.1	51.5	47.8	46.9
0-1	60.5	82.1	63.9	60.3	51.6	48.0	47.5
1-2	57.3	76.4	63.1	60.2	52.2	48.8	48.3
2-3	62.3	74.8	67.4	66.1	59.5	52.9	52.4
3-4	57.2	76.0	63.3	60.7	52.0	48.2	47.7
4-5	58.7	79.5	64.7	61.8	53.3	48.0	47.3
5-6	60.8	81.2	66.1	64.0	56.1	50.5	49.0
6-7	65.1	89.6	69.0	67.3	61.3	55.5	53.4
7-8	70.4	99.7	73.0	70.8	65.3	61.2	60.1
8-9	69.2	86.4	74.2	72.1	65.8	60.6	59.6
9-10	71.3	93.9	77.0	73.3	65.1	60.1	59.1

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

$L_{eq \text{ 晚}} = 59.7 \text{ dB(A)}$

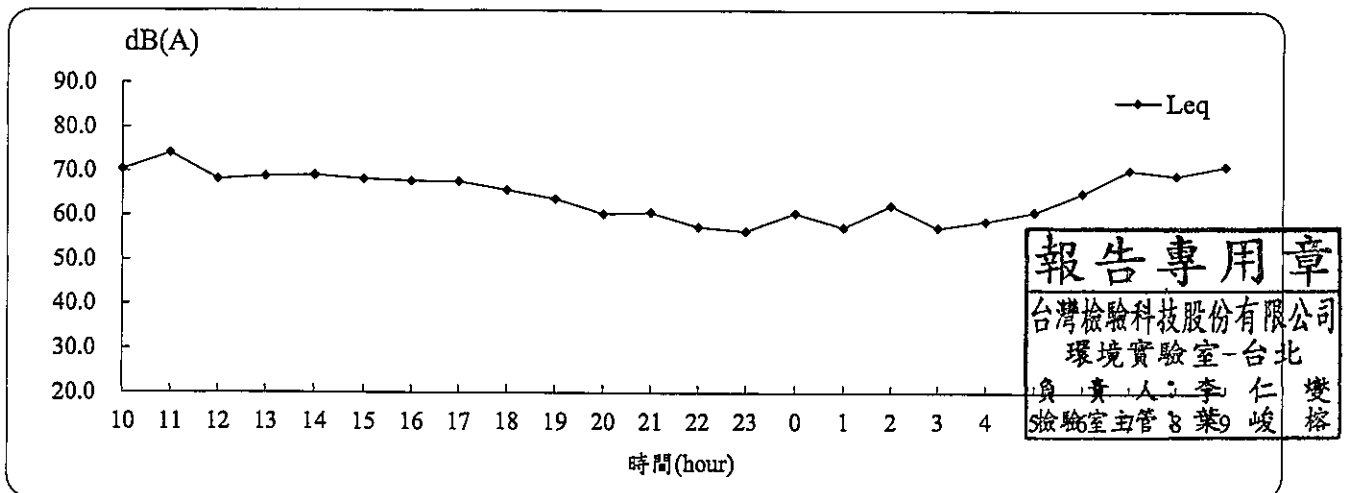
$L_{eq \text{ 夜}} = 60.7 \text{ dB(A)}$

$L_d = 69.0 \text{ dB(A)}$

$L_n = 60.5 \text{ dB(A)}$

$L_{dn} = 69.6 \text{ dB(A)}$

$L_{max} = 105.0 \text{ dB(A)}$



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
 實驗室主管：葉峻榕

測定條件

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
 計畫名稱：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07月29日至114年07月30日
 測量時間：10:00~10:00

樣品編號：NPN25700247005
 測量人員：簡郁峰 陳宇宏

項目 時間	最頻風向 (方位)	氣溫 (°C)	相對溼度(RH) (%)	大氣壓力 mm-Hg	最大風速 (m/s)
10-11	WSW	29.8	75	745	4.0
11-12	WSW	30.3	75	745	3.8
12-13	W	30.0	75	745	3.8
13-14	W	32.1	67	744	3.4
14-15	W	30.2	78	744	3.4
15-16	W	30.0	78	744	3.7
16-17	W	29.8	77	744	3.1
17-18	W	28.9	82	744	3.4
18-19	WSW	28.6	87	744	4.2
19-20	WSW	28.5	85	745	4.2
20-21	SSE	28.3	85	745	4.0
21-22	SSE	28.1	86	746	3.7
22-23	SSW	27.7	85	746	4.8
23-00	S	27.0	88	746	4.4
0-1	S	27.1	88	746	4.2
1-2	S	25.7	93	745	5.8
2-3	SE	25.5	97	745	5.4
3-4	SSE	26.0	94	745	3.7
4-5	SSE	26.2	95	745	2.4
5-6	SE	26.3	95	745	3.1
6-7	SE	25.6	95	745	2.6
7-8	SE	25.8	95	746	3.4
8-9	SE	26.0	93	746	4.9
9-10	SE	26.6	89	746	4.8
最小小時 平均值	-	25.5	67	744	
最大小時 平均值	-	32.1	97	746	
日平均值	SE	27.9	86	745	

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：李仁發
 檢驗室主管：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資料

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07月29日至114年07月30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：NPN25700247001~005

報告編號：NPN25700247 002

測量單位：台灣檢驗科技股份有限公司

報告日期：114年08月04日

測量人員：簡郁峰 陳宇宏

聯絡人員：陳廷任

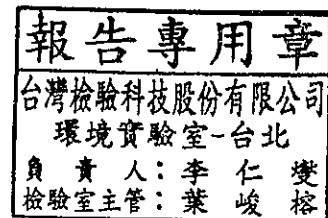
備註：1.本報告共 11 頁，分離使用無效。

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：



Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company. 除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責，本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。
This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

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
測量日期：114年07月29日至114年07月30日
測量時間：09:00~09:00
測量人員：簡郁峰 陳宇宏
天候狀況：晴

樣品編號：NPN25700247001
測量方法：NIEA P204.90C
振動讀取指示值時距：1秒

測量儀器

儀器名稱：振動計
儀器廠牌：RION
儀器序號：01261272

儀器型號：VM-55
校正有效日期：116.01.13

校正儀器

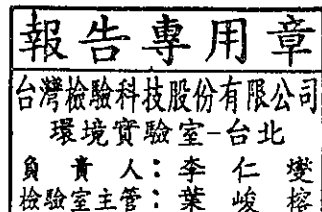
儀器名稱：標準振動源
儀器廠牌：RING-IN
儀器序號：XU107155794

儀器型號：VP-303
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
測點南向地貌：空地

測點西向地貌：空地
測點北向地貌：道路



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: NPN25700247001

測量日期: 114年07月29日至114年07月30日

測量方法: NIEA P204.90C

測量時間: 09:00~09:00

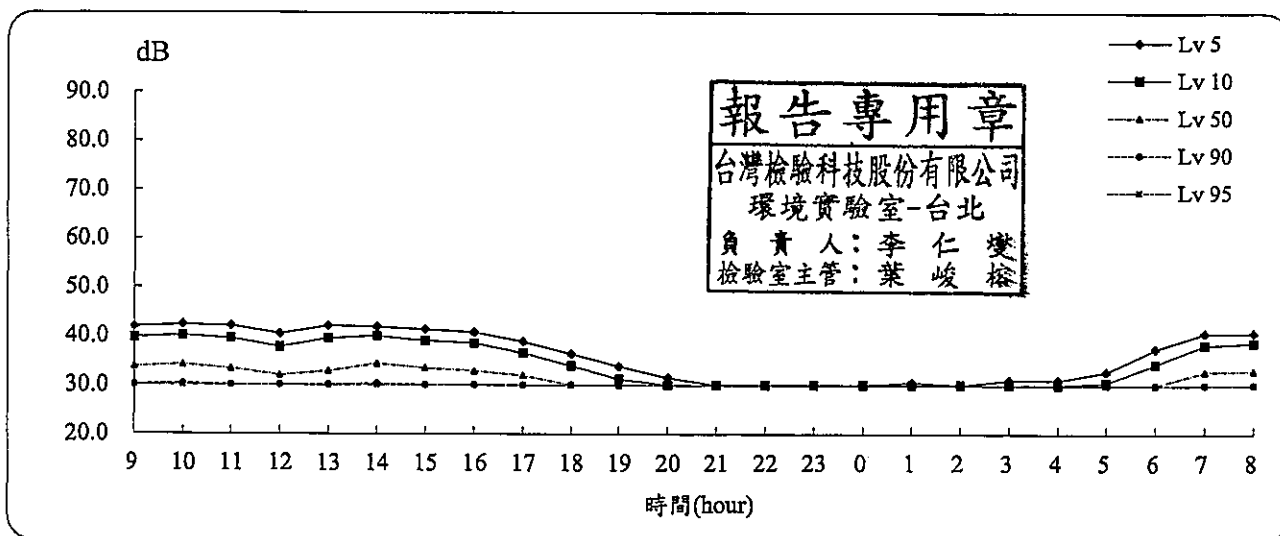
測量人員: 簡郁峰 陳宇宏

單位: dB

Time(hr)	L_{veq}	L_{vmax}	L_{v5}	L_{v10}	L_{v50}	L_{v90}	L_{v95}
9-10	37.1	55.3	41.9	39.7	33.7	30.1	30.0
10-11	37.3	55.7	42.3	40.1	34.1	30.3	30.0
11-12	38.2	63.5	42.1	39.5	33.3	30.0	30.0
12-13	35.6	54.0	40.4	37.7	31.9	30.0	30.0
13-14	36.7	56.7	42.1	39.5	32.8	30.0	30.0
14-15	37.1	55.4	41.8	40.0	34.3	30.3	30.0
15-16	36.3	53.1	41.3	39.0	33.4	30.0	30.0
16-17	35.9	53.3	40.7	38.5	32.8	30.0	30.0
17-18	34.6	56.1	38.8	36.5	31.9	30.0	30.0
18-19	32.3	50.2	36.3	33.9	30.0	30.0	30.0
19-20	31.6	54.1	33.8	31.2	30.0	30.0	30.0
20-21	31.3	56.0	31.5	30.0	30.0	30.0	30.0
21-22	30.4	43.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
22-23	30.4	43.8	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
23-00	30.1	43.2	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
0-1	30.6	49.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
1-2	31.6	54.2	30.5	30.0	30.0	30.0	30.0
2-3	30.3	44.9	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
3-4	31.9	53.4	31.0	30.0	30.0	30.0	30.0
4-5	30.7	46.7	31.0	30.0	30.0	30.0	30.0
5-6	31.7	57.5	32.7	30.5	30.0	30.0	30.0
6-7	33.6	53.5	37.4	34.3	30.0	30.0	30.0
7-8	35.8	55.5	40.6	38.1	32.7	30.0	30.0
8-9	35.6	50.9	40.6	38.6	32.9	30.0	30.0

$L_{v5日}$ = 40.5 dB
 $L_{v5夜}$ = 31.0 dB
 $L_{v10日}$ = 38.2 dB
 $L_{v10夜}$ = 30.1 dB

$L_{v5 \cdot 24H}$ = 38.5 dB
 $L_{v10 \cdot 24H}$ = 36.3 dB
 L_{vmax} = 63.5 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
測量日期: 114年07月29日至114年07月30日
測量時間: 09:00~09:00
測量人員: 簡郁峰 陳宇宏
天候狀況: 晴

樣品編號: NPN25700247002
測量方法: NIEA P204.90C
振動讀取指示值時距: 1秒

測量儀器

儀器名稱: 振動計
儀器廠牌: RION
儀器序號: 00194176

儀器型號: VM-53A
校正有效日期: 114.09.10

校正儀器

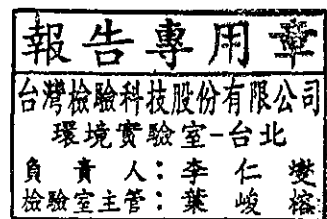
儀器名稱: 標準振動源
儀器廠牌: RING-IN
儀器序號: XU107155794

儀器型號: VP-303
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
測點南向地貌: 道路

測點西向地貌: 道路
測點北向地貌: 空地



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: NPN25700247002

測量日期: 114年07月29日至114年07月30日

測量方法: NIEA P204.90C

測量時間: 09:00~09:00

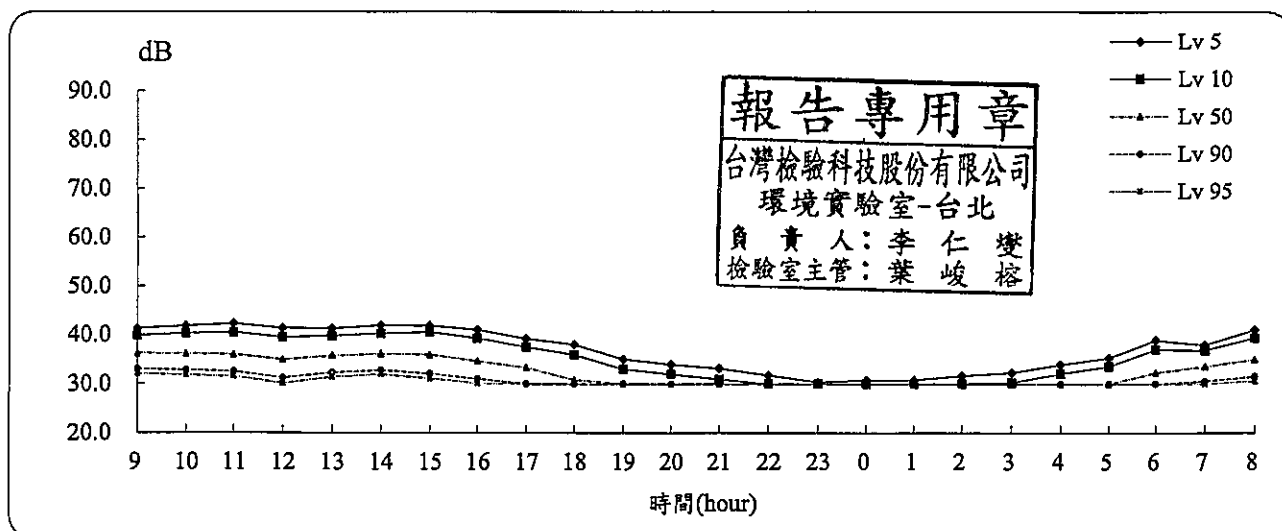
測量人員: 簡郁峰 陳宇宏

單位: dB

Time(hr)	$L_{v_{eq}}$	$L_{v_{max}}$	L_{v5}	L_{v10}	L_{v50}	L_{v90}	L_{v95}
9-10	37.4	47.6	41.3	39.9	36.2	33.0	32.1
10-11	37.8	53.0	41.8	40.3	36.1	32.8	31.8
11-12	37.8	52.3	42.3	40.5	35.9	32.5	31.5
12-13	36.8	49.5	41.4	39.5	34.9	31.2	30.1
13-14	37.6	55.2	41.3	39.8	35.7	32.3	31.4
14-15	37.8	51.7	42.0	40.3	36.1	32.8	32.0
15-16	37.6	49.3	41.9	40.6	35.9	32.1	31.1
16-17	36.5	50.5	41.0	39.3	34.6	31.0	30.1
17-18	35.0	48.6	39.2	37.5	33.3	30.0	30.0
18-19	33.4	48.7	38.0	35.9	30.8	30.0	30.0
19-20	32.0	48.6	35.0	33.0	30.0	30.0	30.0
20-21	31.3	50.1	33.9	32.0	30.0	30.0	30.0
21-22	31.2	49.9	33.1	30.9	30.0	30.0	30.0
22-23	31.1	49.4	31.7	30.0	30.0	30.0	30.0
23-00	31.1	48.7	30.3	30.0	30.0	30.0	30.0
0-1	30.7	46.3	30.7	30.0	30.0	30.0	30.0
1-2	31.1	50.5	30.7	30.0	30.0	30.0	30.0
2-3	30.5	43.6	31.6	30.0	30.0	30.0	30.0
3-4	30.6	44.1	32.2	30.2	30.0	30.0	30.0
4-5	31.2	47.3	33.9	32.1	30.0	30.0	30.0
5-6	32.0	47.2	35.3	33.6	30.0	30.0	30.0
6-7	34.9	52.2	38.9	37.0	32.3	30.0	30.0
7-8	34.5	45.6	37.9	36.8	33.5	30.5	30.0
8-9	36.8	51.4	41.0	39.4	34.9	31.5	30.6

$L_{v5 \text{ 日}}$ = 40.6 dB
 $L_{v5 \text{ 夜}}$ = 32.6 dB
 $L_{v10 \text{ 日}}$ = 39.0 dB
 $L_{v10 \text{ 夜}}$ = 31.0 dB

$L_{v5 \cdot 24H}$ = 38.7 dB
 $L_{v10 \cdot 24H}$ = 37.1 dB
 $L_{v \text{ max}}$ = 55.2 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
測量日期: 114年07月29日至114年07月30日
測量時間: 09:00~09:00
測量人員: 簡郁峰 陳宇宏
天候狀況: 晴

樣品編號: NPN25700247003
測量方法: NIEA P204.90C
振動讀取指示值時距: 1秒

測量儀器

儀器名稱: 振動計
儀器廠牌: RION
儀器序號: 01261289

儀器型號: VM-55
校正有效日期: 115.09.23

校正儀器

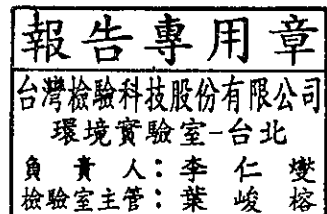
儀器名稱: 標準振動源
儀器廠牌: RING-IN
儀器序號: XU107155794

儀器型號: VP-303
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
測點南向地貌: 空地

測點西向地貌: 鹿草路
測點北向地貌: 鹿草路



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: NPN25700247003

測量日期: 114年07月29日至114年07月30日

測量方法: NIEA P204.90C

測量時間: 09:00~09:00

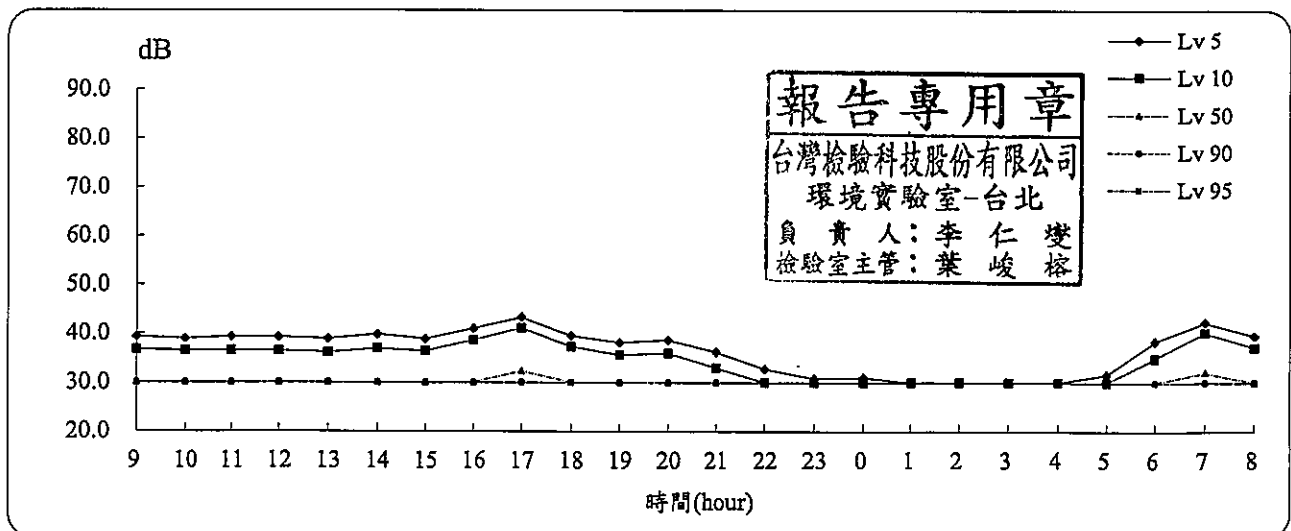
測量人員: 簡郁峰 陳宇宏

單位: dB

Time(hr)	L_{veq}	L_{vmax}	L_{v5}	L_{v10}	L_{v50}	L_{v90}	L_{v95}
9-10	33.3	53.5	39.3	36.7	30.0	30.0	30.0
10-11	33.1	52.7	38.9	36.5	30.0	30.0	30.0
11-12	33.3	53.7	39.3	36.5	30.0	30.0	30.0
12-13	33.1	52.0	39.2	36.4	30.0	30.0	30.0
13-14	33.1	57.1	38.9	36.1	30.0	30.0	30.0
14-15	33.8	53.8	39.8	36.9	30.0	30.0	30.0
15-16	33.1	52.1	38.9	36.4	30.0	30.0	30.0
16-17	35.9	58.9	41.0	38.6	30.0	30.0	30.0
17-18	37.5	57.7	43.3	41.1	32.3	30.0	30.0
18-19	33.8	55.6	39.5	37.3	30.0	30.0	30.0
19-20	32.5	55.4	38.1	35.6	30.0	30.0	30.0
20-21	32.8	55.6	38.6	35.9	30.0	30.0	30.0
21-22	30.3	53.6	36.2	33.0	30.0	30.0	30.0
22-23	30.0	50.7	32.7	30.0	30.0	30.0	30.0
23-00	30.0	52.1	30.8	30.0	30.0	30.0	30.0
0-1	30.0	47.8	31.0	30.0	30.0	30.0	30.0
1-2	30.0	48.8	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
2-3	30.0	43.4	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
3-4	30.0	43.8	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
4-5	30.0	53.4	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
5-6	30.0	46.6	31.6	30.0	30.0	30.0	30.0
6-7	32.2	52.6	38.4	34.9	30.0	30.0	30.0
7-8	36.5	53.0	42.3	40.2	32.0	30.0	30.0
8-9	33.7	50.1	39.5	37.1	30.0	30.0	30.0

$L_{v5日}$ = 39.9 dB
 $L_{v5夜}$ = 34.2 dB
 $L_{v10日}$ = 37.4 dB
 $L_{v10夜}$ = 32.2 dB

$L_{v5 \cdot 24H}$ = 38.3 dB
 $L_{v10 \cdot 24H}$ = 35.9 dB
 L_{vmax} = 58.9 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
測量日期: 114年07月29日至114年07月30日
測量時間: 10:00~10:00
測量人員: 簡郁峰 陳宇宏
天候狀況: 晴

樣品編號: NPN25700247004
測量方法: NIEA P204.90C
振動讀取指示值時距: 1秒

測量儀器

儀器名稱: 振動計
儀器廠牌: RION
儀器序號: 00194175

儀器型號: VM-53A
校正有效日期: 114.09.10

校正儀器

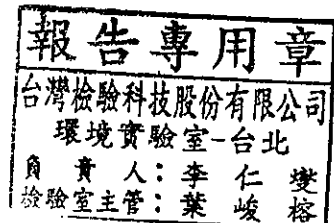
儀器名稱: 標準振動源
儀器廠牌: RING-IN
儀器序號: XU107155794

儀器型號: VP-303
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
測點南向地貌: 中華路

測點西向地貌: 台61
測點北向地貌: 台61



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 : NPN25700247004

測量日期: 114年07月29日至114年07月30日

測量方法 : NIEA P204.90C

測量時間: 10:00~10:00

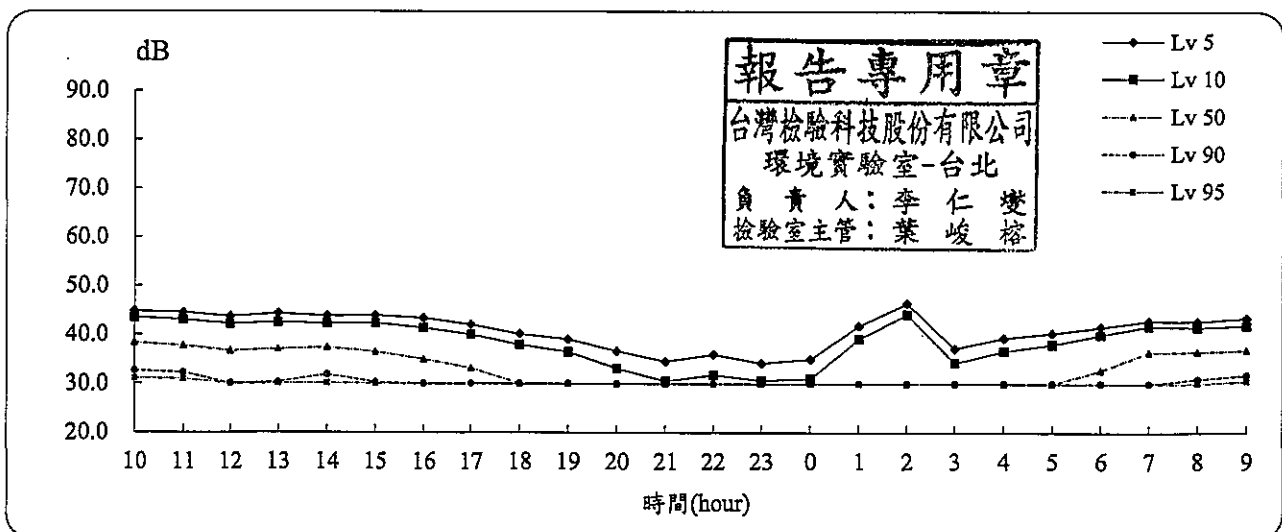
測量人員: 簡郁峰 陳宇宏

單位: dB

Time(hr)	$L_{v_{eq}}$	$L_{v_{max}}$	L_{v_5}	$L_{v_{10}}$	$L_{v_{50}}$	$L_{v_{90}}$	$L_{v_{95}}$
10-11	40.1	52.5	44.8	43.5	38.3	32.6	31.1
11-12	39.7	53.7	44.5	43.1	37.7	32.2	30.9
12-13	38.7	50.4	43.7	42.2	36.6	30.0	30.0
13-14	39.0	52.9	44.3	42.5	37.0	30.3	30.0
14-15	39.1	51.1	43.8	42.3	37.3	31.8	30.1
15-16	38.8	54.3	43.9	42.4	36.4	30.3	30.0
16-17	38.0	57.1	43.4	41.4	34.9	30.0	30.0
17-18	36.4	49.0	42.0	40.0	33.1	30.0	30.0
18-19	34.8	55.9	40.1	37.9	30.0	30.0	30.0
19-20	33.4	49.6	39.0	36.4	30.0	30.0	30.0
20-21	32.1	46.3	36.6	33.1	30.0	30.0	30.0
21-22	31.9	48.5	34.5	30.5	30.0	30.0	30.0
22-23	31.7	46.5	35.9	31.8	30.0	30.0	30.0
23-00	31.3	46.9	34.1	30.6	30.0	30.0	30.0
0-1	31.5	46.4	34.9	31.0	30.0	30.0	30.0
1-2	48.2	82.4	41.8	39.1	30.0	30.0	30.0
2-3	40.0	62.2	46.4	44.2	30.0	30.0	30.0
3-4	32.4	51.7	37.1	34.2	30.0	30.0	30.0
4-5	33.7	50.8	39.3	36.6	30.0	30.0	30.0
5-6	34.4	48.1	40.3	38.0	30.0	30.0	30.0
6-7	36.4	54.2	41.6	40.0	32.7	30.0	30.0
7-8	38.3	53.5	42.9	41.8	36.4	30.0	30.0
8-9	38.2	55.5	42.7	41.5	36.4	30.9	30.0
9-10	38.7	52.9	43.4	41.9	36.8	31.8	30.5

$L_{v_5 \text{ 日}} = 43.2 \text{ dB}$
 $L_{v_5 \text{ 夜}} = 39.9 \text{ dB}$
 $L_{v_{10} \text{ 日}} = 41.6 \text{ dB}$
 $L_{v_{10} \text{ 夜}} = 37.2 \text{ dB}$

$L_{v_5 \cdot 24H} = 42.1 \text{ dB}$
 $L_{v_{10} \cdot 24H} = 40.3 \text{ dB}$
 $L_{v_{max}} = 82.4 \text{ dB}$



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2號連絡道交叉口
測量日期: 114年07月29日至114年07月30日
測量時間: 10:00~10:00
測量人員: 簡郁峰 陳宇宏
天候狀況: 晴

樣品編號: NPN25700247005
測量方法: NIEA P204.90C
振動讀取指示值時距: 1秒

測量儀器

儀器名稱: 振動計
儀器廠牌: RION
儀器序號: 01261271

儀器型號: VM-55
校正有效日期: 116.01.12

校正儀器

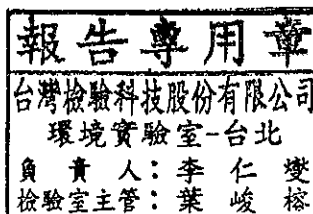
儀器名稱: 標準振動源
儀器廠牌: RING-IN
儀器序號: XU107155794

儀器型號: VP-303
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
測點南向地貌: 濱二路

測點西向地貌: 濱二路
測點北向地貌: 草叢



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 : NPN25700247005

測量日期: 114年07月29日至114年07月30日

測量方法 : NIEA P204.90C

測量時間: 10:00~10:00

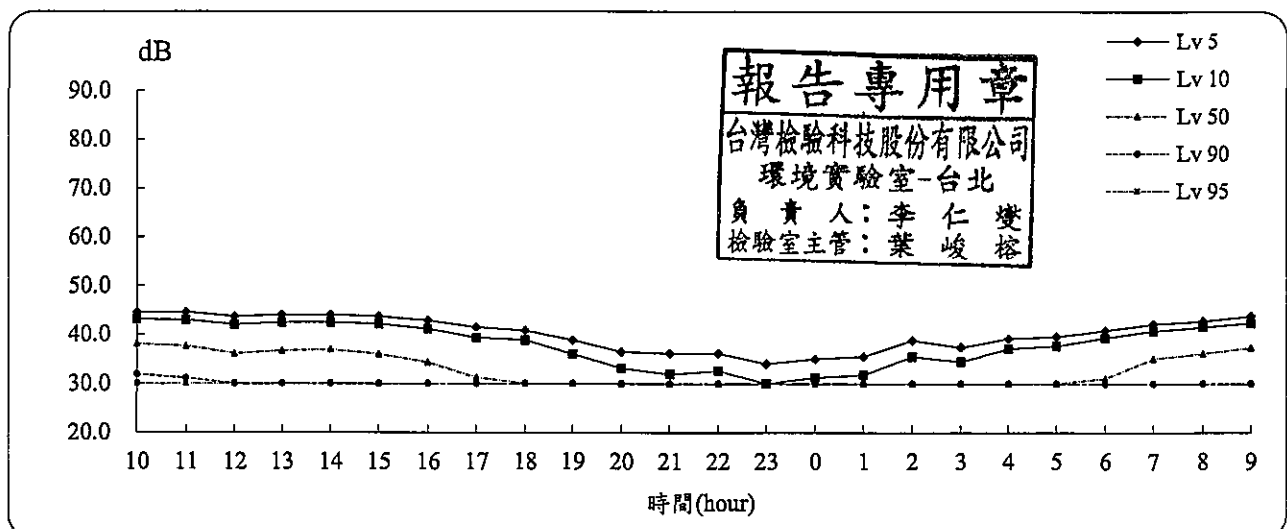
測量人員: 簡郁峰 陳宇宏

單位: dB

Time(hr)	$L_{v_{eq}}$	$L_{v_{max}}$	L_{v_5}	$L_{v_{10}}$	$L_{v_{50}}$	$L_{v_{90}}$	$L_{v_{95}}$
10-11	40.1	56.7	44.6	43.2	38.1	31.9	30.0
11-12	39.9	58.9	44.6	43.0	37.6	31.1	30.0
12-13	38.6	53.5	43.7	42.1	36.1	30.0	30.0
13-14	39.0	53.6	44.0	42.5	36.7	30.0	30.0
14-15	39.2	54.3	44.0	42.5	36.9	30.0	30.0
15-16	38.7	53.3	43.7	42.2	36.0	30.0	30.0
16-17	37.5	51.9	42.9	41.2	34.3	30.0	30.0
17-18	35.9	54.1	41.5	39.4	31.2	30.0	30.0
18-19	34.9	53.0	40.8	38.9	30.0	30.0	30.0
19-20	33.5	51.5	38.8	36.0	30.0	30.0	30.0
20-21	32.5	53.3	36.4	33.1	30.0	30.0	30.0
21-22	32.8	54.6	36.1	31.9	30.0	30.0	30.0
22-23	31.8	45.8	36.1	32.6	30.0	30.0	30.0
23-00	31.1	43.3	34.0	30.0	30.0	30.0	30.0
0-1	31.7	50.1	35.0	31.2	30.0	30.0	30.0
1-2	31.8	49.0	35.5	31.8	30.0	30.0	30.0
2-3	33.1	47.9	38.8	35.5	30.0	30.0	30.0
3-4	32.3	46.8	37.4	34.5	30.0	30.0	30.0
4-5	33.4	48.4	39.2	37.1	30.0	30.0	30.0
5-6	33.9	48.6	39.6	37.7	30.0	30.0	30.0
6-7	35.7	53.5	40.9	39.4	31.1	30.0	30.0
7-8	37.3	50.8	42.2	40.8	35.1	30.0	30.0
8-9	38.1	52.4	42.8	41.6	36.1	30.0	30.0
9-10	39.2	53.9	43.8	42.4	37.3	30.0	30.0

$L_{v_5 \text{ 日}}$ = 43.0 dB
 $L_{v_5 \text{ 夜}}$ = 37.1 dB
 $L_{v_{10} \text{ 日}}$ = 41.5 dB
 $L_{v_{10} \text{ 夜}}$ = 33.9 dB

$L_{v_5 \cdot 24H}$ = 41.4 dB
 $L_{v_{10} \cdot 24H}$ = 39.7 dB
 $L_{v_{max}}$ = 58.9 dB



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 1 月 19 日 09 時 00 分至 1 月 20 日 09 時 00 分			天候： <input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨			
最近一週內是否降雨： <input checked="" type="checkbox"/> 是 (1 月 18 日) <input type="checkbox"/> 否			測量人員： <u>何有隆</u>			
噪音測量方法 (頻率範圍) <input checked="" type="checkbox"/> NIEA P201 (20~20k Hz) <input type="checkbox"/> NIEA P205 (20~200 Hz)			聽感修正回路： <input checked="" type="checkbox"/> A 加權 <input type="checkbox"/> C 加權 動特性： <input checked="" type="checkbox"/> Fast(快) <input type="checkbox"/> Slow(慢) 取樣時距：1 秒			
振動測量方法 <input checked="" type="checkbox"/> NIEA P204：取樣時距：1 秒			<input type="checkbox"/> 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 46	ESPC-VM-T 28	ESPC-WEATHER-T 92	ESPC-NC-T 25	ESPC-VP-T03	
儀器序號	0046K736	01261212	C5401	1001244	XU107155794	
廠牌型號	<input type="checkbox"/> RION-NA-28 <input checked="" type="checkbox"/> RION-NL-31/32(52)53/62 <input type="checkbox"/> 01dB-Solo <input type="checkbox"/> 01dB-Fusion	<input type="checkbox"/> RION-VM-52A <input type="checkbox"/> RION-VM-53A <input checked="" type="checkbox"/> RION-VM-55 <input type="checkbox"/> RION-VM-56	<input type="checkbox"/> APRS-6000 <input checked="" type="checkbox"/> Jauntering-VS7	<input type="checkbox"/> RION-NC-74/75 <input type="checkbox"/> RING IN-NC-125 <input checked="" type="checkbox"/> AIHUA-AWA6222A	<input type="checkbox"/> RION-VP-33 <input checked="" type="checkbox"/> RING IN-VP-303 <input type="checkbox"/> 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	1k Hz: 94.1	08 時 18 分 15 秒 94.0	09 時 27 分 56 秒 94.1	6.1	±0.3	
校正器	125 Hz:	— 時 — 分 — 秒	— 時 — 分 — 秒	—	±0.3	
標準	<input checked="" type="checkbox"/> 6.3 Hz: 96.4	— 時 — 分 — 秒 X	— 時 — 分 — 秒 X	X	P204: 無	
振動源	<input type="checkbox"/> 15.92Hz:	— 時 — 分 — 秒 Y	— 時 — 分 — 秒 Y	Y	P212: ±0.5	
		06 時 44 分 01 秒 Z 96.4	12 時 00 分 26 秒 Z 96.5	Z 0.1		
噪音測量時間(時/分)起迄及結果	最大風速 (m/sec)	Leq,LF	Leq	Lmax <input type="checkbox"/> (20 Hz~20k Hz) <input type="checkbox"/> (20 Hz~200 Hz)	室內低頻初步篩選值(最大五筆)	
整體 : : ~ : :					a	b c d e
背景 : : ~ : :						
振動測量時間(時/分)起迄及結果	<input type="checkbox"/> Lveq <input type="checkbox"/> Lveq,event	Lvmax	Lv5	Lv10	Lv50	Lv90 Lv95
整體 : : ~ : :						
背景 : : ~ : :						
測量位置簡圖:				<p>噪音測量類別</p> <input type="checkbox"/> 一般地區環境音量 <input checked="" type="checkbox"/> 道路交通 <input type="checkbox"/> 工廠(場) <input type="checkbox"/> 營建工程 <input type="checkbox"/> 娛樂營業場所 <input type="checkbox"/> 其他 _____ <p>主要噪音發生種類</p> <input checked="" type="checkbox"/> 交通噪音 <input type="checkbox"/> 社區活動 <input type="checkbox"/> 學校活動 <input type="checkbox"/> 營建工程機具/數量: _____ <input type="checkbox"/> 其他 _____ <p>噪音測量位置</p> 最近主要道路寬度 <input type="checkbox"/> <8 公尺 <input checked="" type="checkbox"/> ≥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 <p>聲音感應器</p> 距樓地板高度(1.2~1.5) 1.4 公尺 與最近反射物距離(≥1.0) 2.5 公尺 <input type="checkbox"/> 營建工程振動/ <input type="checkbox"/> 工廠(場)、娛樂營業場所噪音樣態類型: <input type="checkbox"/> 非週期性/非間歇性/持續性 _____ <input type="checkbox"/> 週期性/間歇性 _____ 是否使用振動測定台: <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 是否有其他異常情形: <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是, 敘述如後: _____		
室外地貌	東向: 道路 西向: 空地			南向: 空地 北向: 道路		

審核人員：陳宇宏 1/30

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: 2662576							
測量期間：2025 年 7 月 9 日 09 時 00 分至 7 月 20 日 09 時 00 分			天候： <input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨							
最近一週內是否降雨： <input checked="" type="checkbox"/> 是 (7 月 28 日) <input type="checkbox"/> 否			測量人員：簡啟華							
噪音測量方法 (頻率範圍)		■ NIEA P201 (20~20k Hz) <input type="checkbox"/> NIEA P205 (20~200 Hz)		聽感修正回路： <input checked="" type="checkbox"/> A 加權 <input type="checkbox"/> C 加權 動特性： <input checked="" type="checkbox"/> Fast(快) <input type="checkbox"/> Slow(慢) 取樣時距：1 秒						
振動測量方法		■ NIEA P204：取樣時距：1 秒		<input type="checkbox"/> 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 31	ESPC-VM-T 20	ESPC-WEATHER-T 17	ESPC-NC-T 15	ESPC-VP-T03					
儀器序號	01182909	00194176	A5198	1001244	XU107155794					
廠牌型號	<input type="checkbox"/> RION-NA-28	<input type="checkbox"/> RION-VM-52A	<input checked="" type="checkbox"/> APRS-6000 <input type="checkbox"/> Jauntering-VS7	<input type="checkbox"/> RION-NC-74/75	<input type="checkbox"/> RION-VP-33					
	<input checked="" type="checkbox"/> RION-NL-31(32)/52/53/62	<input checked="" type="checkbox"/> RION-VM-53A		<input type="checkbox"/> RING IN-NC-125	<input checked="" type="checkbox"/> RING IN-VP-303					
	<input type="checkbox"/> 01dB-Solo	<input type="checkbox"/> RION-VM-55		<input checked="" type="checkbox"/> AIHUA-AWA6222A	<input type="checkbox"/> MMF-VC21					
	<input type="checkbox"/> 01dB-Fusion	<input type="checkbox"/> RION-VM-56								
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	08 時 27 分 27 秒	94.2	09 時 47 分 40 秒	94.1	-0.1	±0.3			
	125 Hz:	時 分 秒		時 分 秒			±0.3			
標準振動源	<input checked="" type="checkbox"/> 6.3 Hz: 96.4	時 分 秒 X		時 分 秒 X	X		P204: 無			
	<input type="checkbox"/> 15.92Hz:	時 分 秒 Y		時 分 秒 Y	Y	Y	P212: ±0.5			
		06 時 41 分 02 秒 Z 96.4		12 時 01 分 25 秒 Z 96.5	Z 96.5	Z 0.1				
噪音測量時間(時/分)起迄及結果		最大風速 (m/sec)	Leq,LF	Leq	Lmax <input type="checkbox"/> (20 Hz~20k Hz) <input type="checkbox"/> (20 Hz~200 Hz)	室內低頻初步篩選值(最大五筆)				
整體 : : ~ : :						a	b	c	d	e
背景 : : ~ : :										
振動測量時間(時/分)起迄及結果		<input type="checkbox"/> L _{veq} <input type="checkbox"/> 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：		噪音測量類別				噪音測量位置				
		<input type="checkbox"/> 一般地區環境音量 <input checked="" type="checkbox"/> 道路交通 <input type="checkbox"/> 工廠(場) <input type="checkbox"/> 營建工程 <input type="checkbox"/> 娛樂營業場所 <input type="checkbox"/> 其他 _____ 主要噪音發生種類 <input checked="" type="checkbox"/> 交通噪音 <input type="checkbox"/> 社區活動 <input type="checkbox"/> 學校活動 <input type="checkbox"/> 營建工程機具/數量: _____ <input type="checkbox"/> 其他 _____				最近主要道路寬度 <input type="checkbox"/> <8 公尺 <input checked="" type="checkbox"/> ≥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) 1.4 公尺 與最近反射物距離(≥1.0) 2.0 公尺 <input type="checkbox"/> 營建工程振動/ <input type="checkbox"/> 工廠(場)、娛樂營業場所噪音樣態類型: <input type="checkbox"/> 非週期性/非間歇性/持續性 _____ <input type="checkbox"/> 週期性/間歇性 _____ 是否使用振動測定台: <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 是否有其他異常情形: <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是, 敘述如後: _____				
		空地		指北圖: N						
		彰濱五路二段		電線桿						
		往彰濱		往鹿港						
室外地貌 東向：空地 西向：道路 南向：道路 北向：空地										

審核人員：簡宇宏 7/30

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: 92481 Y: 266442			
測量期間：2025 年 1 月 29 日 09 時 00 分至 1 月 30 日 09 時 00 分			天候： <input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨			
最近一週內是否降雨： <input checked="" type="checkbox"/> 是 (1 月 28 日) <input type="checkbox"/> 否			測量人員：簡政峰			
噪音測量方法 (頻率範圍) <input checked="" type="checkbox"/> NIEA P201 (20~20k Hz) <input type="checkbox"/> NIEA P205 (20~200 Hz)			聽感修正回路： <input checked="" type="checkbox"/> A 加權 <input type="checkbox"/> C 加權 動特性： <input checked="" type="checkbox"/> Fast(快) <input type="checkbox"/> Slow(慢) 取樣時距：1 秒			
振動測量方法 <input checked="" type="checkbox"/> NIEA P204：取樣時距：1 秒			<input type="checkbox"/> 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 41	ESPC-VM-T 9	ESPC-WEATHER-T 7K	ESPC-NC-T 15	ESPC-VP-T03	
儀器序號	00464737	01261289	A5050	1001244	XU107155794	
廠牌型號	<input type="checkbox"/> RION-NA-28	<input type="checkbox"/> RION-VM-52A	<input checked="" type="checkbox"/> APRS-6000 <input type="checkbox"/> Jauntering-VS7	<input type="checkbox"/> RION-NC-74/75	<input type="checkbox"/> RION-VP-33	
	<input checked="" type="checkbox"/> RION-NL-31/32/53/62	<input type="checkbox"/> RION-VM-53A		<input type="checkbox"/> RING IN-NC-125	<input checked="" type="checkbox"/> RING IN-VP-303	
	<input type="checkbox"/> 01dB-Solo	<input checked="" type="checkbox"/> RION-VM-55		<input checked="" type="checkbox"/> AIHUA-AWA6222A	<input type="checkbox"/> MMF-VC21	
	<input type="checkbox"/> 01dB-Fusion	<input type="checkbox"/> RION-VM-56				
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	08 時 36 分 06 秒	94.0	10 時 05 分 23 秒	94.0	0.0 ±0.3
	125 Hz:	時 分 秒		時 分 秒		±0.3
標準振動源	<input checked="" type="checkbox"/> 6.3 Hz: 96.4	時 分 秒 X		時 分 秒 X	X	P204: 無 P212: ±0.5
	<input type="checkbox"/> 15.92Hz:	時 分 秒 Y		時 分 秒 Y	Y	
		06 時 29 分 04 秒 Z 96.6		12 時 04 分 26 秒 Z 96.6	Z 0.0	
噪音測量時間(時/分)起迄及結果		最大風速(m/sec)	Leq,LF	Leq	Lmax <input type="checkbox"/> (20 Hz~20k Hz) <input type="checkbox"/> (20 Hz~200 Hz)	
整體 : : ~ : :					室內低頻初步篩選值(最大五筆)	
背景 : : ~ : :					a	b c d e
振動測量時間(時/分)起迄及結果		<input type="checkbox"/> Lveq <input type="checkbox"/> Lveq,event	Lvmax	Lv5	Lv10	Lv50 Lv90 Lv95
整體 : : ~ : :						
背景 : : ~ : :						
測量位置簡圖：			噪音測量類別 <input type="checkbox"/> 一般地區環境音量 <input checked="" type="checkbox"/> 道路交通 <input type="checkbox"/> 工廠(場) <input type="checkbox"/> 營建工程 <input type="checkbox"/> 娛樂營業場所 <input type="checkbox"/> 其他 _____ 主要噪音發生種類 <input checked="" type="checkbox"/> 交通噪音 <input type="checkbox"/> 社區活動 <input type="checkbox"/> 學校活動 <input type="checkbox"/> 營建工程機具/數量： _____ <input type="checkbox"/> 其他 _____ 噪音測量位置 最近主要道路寬度 <input type="checkbox"/> < 8 公尺 <input checked="" type="checkbox"/> ≥ 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) 1.4 公尺 與最近反射物距離(≥1.0) 2.5 公尺 <input type="checkbox"/> 營建工程振動/ <input type="checkbox"/> 工廠(場)、娛樂營業場所噪音樣態類型： <input type="checkbox"/> 非週期性/非間歇性/持續性 _____ <input type="checkbox"/> 週期性/間歇性 _____ 是否使用振動測定台： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 是否有其他異常情形： <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是，敘述如後：			
			室外地貌 東向：空地 西向：鹿草路 南向：空地 北向：鹿草路			

審核人員：陳宏 7/36

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 1月 19日 10時 00分至 1月 20日 10時 00分			天候： <input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨		
最近一週內是否降雨： <input checked="" type="checkbox"/> 是(1月 18日) <input type="checkbox"/> 否			測量人員：何文峰		
噪音測量方法 (頻率範圍) <input checked="" type="checkbox"/> NIEA P201 (20~20k Hz) <input type="checkbox"/> NIEA P205 (20~200 Hz)		聽感修正回路： <input checked="" type="checkbox"/> A加權 <input type="checkbox"/> C加權		動特性： <input checked="" type="checkbox"/> Fast(快) <input type="checkbox"/> Slow(慢) 取樣時距：1秒	
振動測量方法 <input checked="" type="checkbox"/> NIEA P204：取樣時距：1秒		<input type="checkbox"/> 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-T 76	ESPC-NC-T 15	ESPC-VP-T03
儀器序號	01182908	0019475	A5127	1001244	XU107155794
廠牌型號	<input type="checkbox"/> RION-NA-28	<input type="checkbox"/> RION-VM-52A	<input checked="" type="checkbox"/> APRS-6000 <input type="checkbox"/> Jauntering-VS7	<input type="checkbox"/> RION-NC-74/75	<input type="checkbox"/> RION-VP-33
	<input checked="" type="checkbox"/> RION-NL-31/32(52)/53/62	<input checked="" type="checkbox"/> RION-VM-53A		<input type="checkbox"/> RING IN-NC-125	<input checked="" type="checkbox"/> RING IN-VP-303
	<input type="checkbox"/> 01dB-Solo	<input type="checkbox"/> RION-VM-55		<input checked="" type="checkbox"/> AIHUA-AWA6222A	<input type="checkbox"/> MMF-VC21
	<input type="checkbox"/> 01dB-Fusion	<input type="checkbox"/> RION-VM-56			
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	
聲音校正器	1k Hz：94.1	09時 16分 27秒	94.1	10時 21分 02秒	94.0
	125 Hz：	時 分 秒		時 分 秒	
標準振動源	<input checked="" type="checkbox"/> 6.3 Hz：96.4	時 分 秒 X		時 分 秒 X	X
	<input type="checkbox"/> 15.92Hz：	時 分 秒 Y		時 分 秒 Y	Y
		06時 31分 25秒 Z 96.6	12時 03分 17秒 Z 96.6	Z 0.0	
噪音測量時間(時/分)起迄及結果		最大風速(m/sec)	Leq,LF	Leq	Lmax <input type="checkbox"/> (20 Hz~20k Hz) <input type="checkbox"/> (20 Hz~200 Hz)
整體	： ： ~ ：				室內低頻初步篩選值(最大五筆)
背景	： ： ~ ：				a b c d e
振動測量時間(時/分)起迄及結果		<input type="checkbox"/> Lreq <input type="checkbox"/> Lreq,event	Lvmax	Lv5	Lv10
整體	： ： ~ ：				Lv50 Lv90 Lv95
背景	： ： ~ ：				
測量位置簡圖：		往彰濱		指北圖：N	
往鹿港		中彰大橋		噪音測量類別	
台 61		空地		<input type="checkbox"/> 一般地區環境音量 <input checked="" type="checkbox"/> 道路交通 <input type="checkbox"/> 工廠(場) <input type="checkbox"/> 營建工程	
中華路		電線杆		<input type="checkbox"/> 娛樂營業場所 <input type="checkbox"/> 其他	
Y X Z		37m		主要噪音發生種類	
		1m		<input checked="" type="checkbox"/> 交通噪音 <input type="checkbox"/> 社區活動 <input type="checkbox"/> 學校活動	
		1.5m		<input type="checkbox"/> 營建工程機具/數量： <input type="checkbox"/> 其他	
		拾振器：▲		噪音測量位置	
		噪音/振動源：★		最近主要道路寬度 <input type="checkbox"/> <8公尺 <input checked="" type="checkbox"/> ≥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) 1.4 公尺	
				與最近反射物距離(≥1.0) 2.5 公尺	
				<input type="checkbox"/> 營建工程振動/ <input type="checkbox"/> 工廠(場)、娛樂營業場所噪音樣態類型：	
				<input type="checkbox"/> 非週期性/非間歇性/持續性	
				<input type="checkbox"/> 週期性/間歇性	
室外地貌		東向：空地		是否使用振動測定台： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
		南向：中華路		是否有其他異常情形： <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是，敘述如後：	
		西向：台 61			
		北向：台 61			

審核人員：何文峰 7/30

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: 196067 Y: 2613612				
測量期間：2025 年 7 月 19 日 10 時 00 分至 7 月 20 日 10 時 00 分			天候： <input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨				
最近一週內是否降雨： <input checked="" type="checkbox"/> 是(7 月 18 日) <input type="checkbox"/> 否			測量人員：J. 周永隆				
噪音測量方法 (頻率範圍)		<input checked="" type="checkbox"/> NIEA P201 (20~20k Hz) <input type="checkbox"/> NIEA P205 (20~200 Hz)		聽感修正回路： <input checked="" type="checkbox"/> A 加權 <input type="checkbox"/> C 加權 動特性： <input checked="" type="checkbox"/> Fast(快) <input type="checkbox"/> Slow(慢) 取樣時距：1 秒			
振動測量方法		<input checked="" type="checkbox"/> NIEA P204：取樣時距：1 秒 <input type="checkbox"/> 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 45	ESPC-VM-T 21	ESPC-WEATHER-T 86	ESPC-NC-T 25	ESPC-VP-T03		
儀器序號	00464735	01261211	05209	1001244	XU107155794		
廠牌型號	<input type="checkbox"/> RION-NA-28 <input checked="" type="checkbox"/> RION-NL-31/32/53/62 <input type="checkbox"/> 01dB-Solo <input type="checkbox"/> 01dB-Fusion	<input type="checkbox"/> RION-VM-52A <input type="checkbox"/> RION-VM-53A <input checked="" type="checkbox"/> RION-VM-55 <input type="checkbox"/> RION-VM-56	<input type="checkbox"/> APRS-6000 <input checked="" type="checkbox"/> Jaunting-VS7	<input type="checkbox"/> RION-NC-74/75 <input type="checkbox"/> RING IN-NC-125 <input checked="" type="checkbox"/> AIHUA-AWA6222A	<input type="checkbox"/> RION-VP-33 <input checked="" type="checkbox"/> RING IN-VP-303 <input type="checkbox"/> 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	1k Hz: 94.1	09 時 27 分 53 秒 93.9	10 時 29 分 03 秒 93.9	94.0	0.1		
校正器	125 Hz:	時 分 秒	時 分 秒	時 分 秒	±0.3		
標準	<input checked="" type="checkbox"/> 6.3 Hz: 96.4	時 分 秒 X	時 分 秒 X	X	P204: 無 P212: ±0.5		
振動源	<input type="checkbox"/> 15.92Hz:	時 分 秒 Y	時 分 秒 Y	Y			
		06 時 47 分 38 秒 Z 96.5	12 時 05 分 28 秒 Z 96.7	Z 96.7	Z 0.2		
噪音測量時間(時/分)起迄及結果	最大風速 (m/sec)	Leq,LP	Leq	Lmax (20 Hz~20k Hz) (20 Hz~200 Hz)	室內低頻初步篩選值(最大五筆)		
整體					a b c d e		
背景							
振動測量時間(時/分)起迄及結果	<input type="checkbox"/> Lveq <input type="checkbox"/> Lveq,event	Lvmax	Lv5	Lv10	Lv50	Lv90	Lv95
整體							
背景							
測量位置簡圖：			噪音測量類別 <input type="checkbox"/> 一般地區環境音量 <input checked="" type="checkbox"/> 道路交通 <input type="checkbox"/> 工廠(場) <input type="checkbox"/> 營建工程 <input type="checkbox"/> 娛樂營業場所 <input type="checkbox"/> 其他 主要噪音發生種類 <input checked="" type="checkbox"/> 交通噪音 <input type="checkbox"/> 社區活動 <input type="checkbox"/> 學校活動 <input type="checkbox"/> 營建工程機具/數量： <input type="checkbox"/> 其他 噪音測量位置 最近主要道路寬度 <input type="checkbox"/> <8 公尺 <input checked="" type="checkbox"/> ≥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) 1.4 公尺 與最近反射物距離(≥1.0) 2.0 公尺 <input type="checkbox"/> 營建工程振動/ <input type="checkbox"/> 工廠(場)、娛樂營業場所噪音樣態類型： <input type="checkbox"/> 非週期性/非間歇性/持續性 <input type="checkbox"/> 週期性/間歇性 是否使用振動測定台： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 是否有其他異常情形： <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是，敘述如後：				
指北圖： 							
室外地貌 東向：草叢 南向：濱二路 西向：濱二路 北向：草叢							

審核人員：陳宇宏 730

交通流量調查記錄

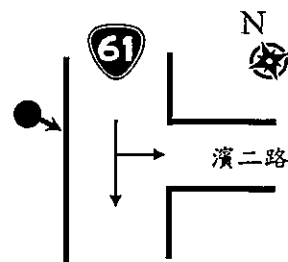
計畫名稱：114~115年度「彰濱產業園區開發工程測量設計監造工作及整體發展規劃委託技術服務」-環境監測及現場踏勘調查

監測地點：西濱快速道路與2號聯絡道交叉口

調查日期：114.07.30~31

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			
10:00~11:00	0	2	*	8	59	*	1	9	*	0	7	*	86
11:00~12:00	1	9	*	48	140	*	4	19	*	0	53	*	274
12:00~13:00	0	3	*	46	161	*	7	28	*	0	49	*	294
13:00~14:00	0	8	*	36	157	*	0	27	*	0	40	*	268
14:00~15:00	1	8	*	46	196	*	3	27	*	0	35	*	316
15:00~16:00	0	4	*	44	145	*	0	17	*	1	29	*	240
16:00~17:00	2	9	*	40	125	*	1	25	*	0	14	*	216
17:00~18:00	2	17	*	81	168	*	0	13	*	0	13	*	294
18:00~19:00	0	7	*	48	84	*	0	6	*	0	4	*	149
19:00~20:00	1	7	*	25	54	*	0	0	*	0	2	*	89
20:00~21:00	0	2	*	27	69	*	1	2	*	0	1	*	102
21:00~22:00	0	3	*	12	31	*	0	0	*	0	0	*	46
22:00~23:00	0	1	*	9	4	*	0	0	*	0	0	*	14
23:00~24:00	0	0	*	9	26	*	0	0	*	0	0	*	35
00:00~01:00	0	0	*	6	21	*	1	0	*	0	2	*	30
01:00~02:00	0	2	*	0	46	*	0	3	*	0	1	*	52
02:00~03:00	5	0	*	6	40	*	0	0	*	0	2	*	53
03:00~04:00	0	1	*	2	56	*	0	13	*	0	2	*	74
04:00~05:00	0	1	*	0	74	*	0	10	*	0	2	*	87
05:00~06:00	0	5	*	7	42	*	0	8	*	0	7	*	69
06:00~07:00	2	46	*	34	267	*	1	12	*	0	23	*	385
07:00~08:00	0	74	*	38	312	*	1	22	*	0	23	*	470
08:00~09:00	0	5	*	29	148	*	0	25	*	0	17	*	224
09:00~10:00	0	3	*	15	65	*	0	19	*	0	13	*	115
小計(輛)	231			3106			305			340			*
總計(輛)													3982



交通流量調查記錄

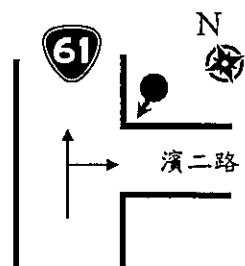
計畫名稱：114~115年度「彰濱產業園區開發工程測量設計監造工作及整體發展規劃委託技術服務」-環境監測及現場踏勘調查

監測地點：西濱快速道路與2號聯絡道交叉口

調查日期：114.07.30~31

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			
10:00~11:00	*	1	0	*	40	6	*	12	3	*	31	3	96
11:00~12:00	*	2	0	*	85	26	*	35	5	*	50	3	206
12:00~13:00	*	2	1	*	96	29	*	25	5	*	57	4	219
13:00~14:00	*	8	0	*	60	9	*	17	1	*	55	4	154
14:00~15:00	*	5	1	*	95	17	*	20	2	*	47	3	190
15:00~16:00	*	9	1	*	98	26	*	16	1	*	49	1	201
16:00~17:00	*	15	4	*	117	24	*	17	0	*	35	2	214
17:00~18:00	*	81	10	*	291	38	*	20	1	*	25	0	466
18:00~19:00	*	23	1	*	114	18	*	14	0	*	6	0	176
19:00~20:00	*	6	1	*	43	23	*	2	1	*	3	0	79
20:00~21:00	*	3	1	*	55	26	*	1	0	*	1	0	87
21:00~22:00	*	0	1	*	24	9	*	2	0	*	2	0	38
22:00~23:00	*	0	1	*	14	4	*	1	0	*	0	0	20
23:00~24:00	*	0	0	*	6	3	*	4	0	*	4	0	17
00:00~01:00	*	1	0	*	14	2	*	0	0	*	5	0	22
01:00~02:00	*	0	0	*	8	1	*	2	0	*	1	1	13
02:00~03:00	*	1	0	*	1	0	*	2	0	*	3	0	7
03:00~04:00	*	0	0	*	4	0	*	16	0	*	12	0	32
04:00~05:00	*	2	0	*	14	1	*	3	0	*	2	0	22
05:00~06:00	*	7	1	*	31	5	*	2	0	*	3	0	49
06:00~07:00	*	7	0	*	113	10	*	14	1	*	36	0	181
07:00~08:00	*	7	0	*	95	24	*	18	3	*	31	3	181
08:00~09:00	*	3	0	*	72	17	*	27	2	*	41	3	165
09:00~10:00	*	4	0	*	33	17	*	11	1	*	23	0	89
小計(輛)	210			1858			307			549			*
總計(輛)	2924												



交通流量調查記錄

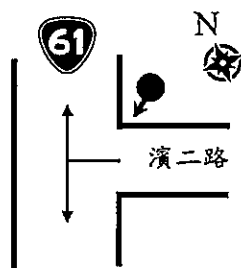
計畫名稱：114~115年度「彰濱產業園區開發工程測量設計監造工作及整體發展規劃委託技術服務」-環境監測及現場踏勘調查

監測地點：西濱快速道路與2號聯絡道交叉口

調查日期：114.07.30~31

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			
10:00~11:00	0	*	1	11	*	9	0	*	0	0	*	0	21
11:00~12:00	0	*	0	24	*	25	0	*	2	3	*	5	59
12:00~13:00	0	*	0	17	*	29	0	*	1	2	*	5	54
13:00~14:00	0	*	0	19	*	30	2	*	0	3	*	3	57
14:00~15:00	3	*	1	27	*	27	2	*	1	1	*	4	66
15:00~16:00	0	*	2	28	*	30	1	*	2	1	*	2	66
16:00~17:00	1	*	1	18	*	34	2	*	1	0	*	4	61
17:00~18:00	0	*	0	26	*	51	0	*	0	1	*	1	79
18:00~19:00	1	*	1	14	*	16	0	*	0	0	*	0	32
19:00~20:00	0	*	0	7	*	13	1	*	2	0	*	0	23
20:00~21:00	0	*	0	8	*	16	1	*	0	0	*	0	25
21:00~22:00	1	*	0	7	*	9	0	*	0	0	*	2	19
22:00~23:00	0	*	0	4	*	5	0	*	0	0	*	0	9
23:00~24:00	0	*	0	1	*	1	0	*	1	0	*	0	3
00:00~01:00	0	*	0	3	*	1	1	*	0	0	*	0	5
01:00~02:00	0	*	0	0	*	0	0	*	0	0	*	0	0
02:00~03:00	0	*	0	2	*	1	0	*	0	0	*	0	3
03:00~04:00	0	*	0	1	*	3	1	*	0	0	*	0	5
04:00~05:00	1	*	0	1	*	6	1	*	3	0	*	0	12
05:00~06:00	2	*	0	21	*	25	1	*	4	0	*	0	53
06:00~07:00	14	*	1	74	*	89	1	*	1	2	*	2	184
07:00~08:00	3	*	0	26	*	37	3	*	2	4	*	5	80
08:00~09:00	1	*	0	20	*	26	0	*	2	1	*	2	52
09:00~10:00	0	*	37	6	*	123	2	*	4	1	*	5	178
小計(輛)	71			971			45			59			*
總計(輛)													1146



交通流量調查記錄

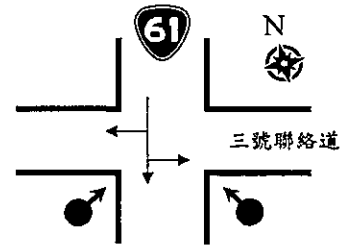
計畫名稱：114~115年度「彰濱產業園區開發工程測量設計監造工作及整體發展規劃委託技術服務」-環境監測及現場踏勘調查

監測地點：西濱快速道路與3號聯絡道交叉口

調查日期：114.07.30~31

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			
11:00~12:00	0	1	1	18	20	51	2	2	17	0	3	19	134
12:00~13:00	1	2	1	29	43	73	4	5	36	4	12	66	276
13:00~14:00	0	1	4	34	26	61	4	5	21	2	10	59	227
14:00~15:00	0	0	0	34	32	87	1	2	20	0	3	27	206
15:00~16:00	0	1	0	47	41	80	1	1	37	3	9	57	277
16:00~17:00	0	1	1	39	48	90	3	1	23	0	3	43	252
17:00~18:00	0	3	2	61	24	37	5	4	30	1	3	22	192
18:00~19:00	1	5	3	111	40	30	0	0	4	0	5	5	204
19:00~20:00	0	0	2	44	11	15	1	3	3	0	1	1	81
20:00~21:00	0	0	0	30	11	12	1	0	0	2	1	0	57
21:00~22:00	0	0	0	22	8	12	0	2	1	1	2	1	49
22:00~23:00	0	0	0	12	4	8	1	0	0	0	0	1	26
23:00~24:00	0	4	0	9	2	5	5	8	0	1	9	0	43
00:00~01:00	0	1	0	4	8	2	0	2	2	2	2	1	24
01:00~02:00	0	4	0	5	3	1	2	5	0	1	2	0	23
02:00~03:00	0	4	0	3	6	1	0	4	0	2	8	1	29
03:00~04:00	1	6	1	3	4	7	11	19	0	3	21	2	78
04:00~05:00	0	1	1	1	1	1	1	3	0	1	3	1	14
05:00~06:00	0	2	2	1	4	9	2	5	4	1	4	1	35
06:00~07:00	1	5	8	13	23	131	4	6	19	1	1	16	228
07:00~08:00	0	7	22	34	52	269	2	9	26	1	5	24	451
08:00~09:00	0	1	1	16	33	128	2	9	36	1	7	27	261
09:00~10:00	0	1	2	35	25	110	6	11	34	2	16	35	277
10:00~11:00	0	1	0	20	9	40	2	2	18	0	7	5	104
小計(輛)	106			2363			499			580			*
總計(輛)													3548



交通流量調查記錄

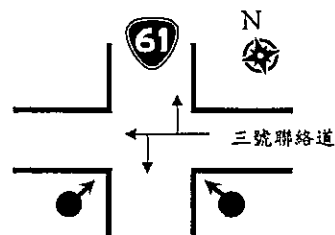
計畫名稱：114~115年度「彰濱產業園區開發工程測量設計監造工作及整體發展規劃委託技術服務」-環境監測及現場踏勘調查

監測地點：西濱快速道路與3號聯絡道交叉口

調查日期：114.07.30~31

調查人員：簡郁峰

線道數/路寬：7/27.5M



方向 時間	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
	機踏車			小型車			大型車			特種車			
11:00~12:00	0	0	0	30	68	63	2	3	9	1	4	11	191
12:00~13:00	1	3	3	34	107	125	1	9	20	3	9	16	331
13:00~14:00	0	4	4	28	125	103	1	9	10	1	8	21	314
14:00~15:00	0	4	4	48	134	110	1	8	12	2	16	24	363
15:00~16:00	0	7	1	42	125	143	1	3	15	0	17	16	370
16:00~17:00	0	8	9	41	94	174	4	9	14	1	10	28	392
17:00~18:00	3	6	15	60	70	156	1	3	6	0	4	11	335
18:00~19:00	0	4	4	26	52	103	0	1	4	0	5	5	204
19:00~20:00	1	2	0	4	14	40	1	2	0	2	3	1	70
20:00~21:00	1	4	1	5	15	53	2	5	2	6	2	4	100
21:00~22:00	2	1	0	2	5	20	3	2	4	2	2	3	46
22:00~23:00	0	0	0	1	3	9	0	0	0	2	2	4	21
23:00~24:00	1	9	2	14	11	7	6	7	1	8	4	3	73
00:00~01:00	1	0	1	0	5	10	1	25	0	1	2	0	46
01:00~02:00	0	2	0	0	5	1	1	8	0	1	0	1	19
02:00~03:00	0	0	0	5	2	1	1	19	2	3	1	0	34
03:00~04:00	0	1	0	1	13	1	1	16	0	3	3	1	40
04:00~05:00	0	4	2	2	14	2	0	21	0	0	5	1	51
05:00~06:00	0	4	0	2	16	12	5	14	1	3	5	3	65
06:00~07:00	2	45	2	36	136	27	4	8	4	3	7	13	287
07:00~08:00	38	938	4	162	1017	92	4	16	7	4	26	28	2336
08:00~09:00	5	182	2	87	610	103	3	30	28	7	19	43	1119
09:00~10:00	2	3	1	65	160	98	5	12	13	5	13	34	411
10:00~11:00	1	3	4	61	170	106	2	20	21	4	9	47	448
小計(輛)	1351			5286			473			556			*
總計(輛)	7666												



交通流量調查記錄

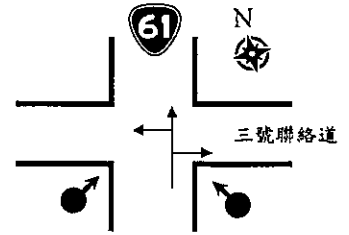
計畫名稱：114~115年度「彰濱產業園區開發工程測量設計監造工作及整體發展規劃委託技術服務」-環境監測及現場踏勘調查

監測地點：西濱快速道路與3號聯絡道交叉口

調查日期：114.07.30~31

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			
11:00~12:00	1	0	0	36	32	52	6	0	5	8	2	2	144
12:00~13:00	0	2	4	72	73	110	6	1	7	9	5	5	294
13:00~14:00	0	2	5	63	62	106	5	0	7	7	1	3	261
14:00~15:00	1	4	2	93	83	87	6	4	7	17	4	5	313
15:00~16:00	1	1	1	124	93	121	6	4	7	12	2	3	375
16:00~17:00	3	2	6	133	89	155	6	6	16	10	4	12	442
17:00~18:00	2	9	8	61	74	185	8	2	4	6	4	13	376
18:00~19:00	2	1	4	26	61	168	4	0	4	6	0	4	280
19:00~20:00	1	1	0	33	18	60	1	2	3	1	1	0	121
20:00~21:00	1	1	0	19	6	32	1	0	0	1	0	0	61
21:00~22:00	1	0	0	13	5	14	0	2	0	4	2	2	43
22:00~23:00	0	0	1	15	7	7	0	1	0	1	0	0	32
23:00~24:00	1	1	0	45	3	2	7	2	0	5	1	0	67
00:00~01:00	0	2	0	6	2	4	1	1	0	1	0	0	17
01:00~02:00	0	1	0	1	4	0	1	1	0	8	2	0	18
02:00~03:00	0	1	0	2	5	0	9	2	1	5	0	0	25
03:00~04:00	2	0	0	18	0	4	98	6	9	50	8	6	201
04:00~05:00	0	1	0	13	7	5	4	1	0	2	1	1	35
05:00~06:00	0	0	6	68	25	12	1	1	2	7	0	0	122
06:00~07:00	19	3	41	624	130	62	8	4	5	19	4	0	919
07:00~08:00	21	1	52	332	170	108	14	6	12	7	2	13	738
08:00~09:00	0	0	1	121	59	100	10	3	16	3	2	10	325
09:00~10:00	0	5	2	72	69	117	8	3	15	3	4	9	307
10:00~11:00	0	1	1	37	35	80	4	5	8	5	2	9	187
小計(輛)	229			4730			399			345			*
總計(輛)													5703



交通流量調查記錄

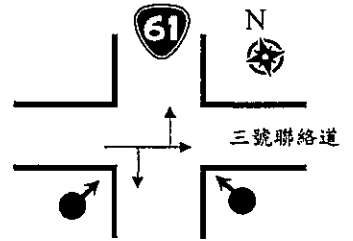
計畫名稱：114~115年度「彰濱產業園區開發工程測量設計監造工作及整體發展規劃委託技術服務」-環境監測及現場踏勘調查

監測地點：西濱快速道路與3號聯絡道交叉口

調查日期：114.07.30~31

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			
11:00~12:00	0	4	4	230	123	231	6	5	29	7	2	32	673
12:00~13:00	0	3	6	60	44	77	4	8	11	4	3	16	236
13:00~14:00	0	4	0	108	24	127	3	9	12	5	2	14	308
14:00~15:00	0	13	0	72	60	71	6	4	6	3	6	0	241
15:00~16:00	0	29	2	162	112	229	11	14	17	17	14	0	607
16:00~17:00	0	185	20	235	92	262	8	10	16	8	16	1	853
17:00~18:00	0	459	286	243	610	286	3	18	1	1	18	0	1925
18:00~19:00	0	186	47	133	303	182	1	13	16	1	5	0	887
19:00~20:00	0	20	0	90	81	76	3	6	11	0	5	0	292
20:00~21:00	0	39	0	114	51	112	1	6	0	1	5	0	329
21:00~22:00	0	10	1	20	12	20	1	2	0	1	0	0	67
22:00~23:00	0	3	0	36	3	20	1	3	0	0	0	0	66
23:00~24:00	0	0	0	9	16	10	0	3	0	0	5	0	43
00:00~01:00	0	0	0	26	20	20	1	3	1	0	2	1	74
01:00~02:00	0	1	0	13	6	10	0	1	0	1	4	0	36
02:00~03:00	0	0	0	6	1	0	0	0	0	0	0	0	7
03:00~04:00	0	0	0	14	2	5	1	3	0	0	1	7	33
04:00~05:00	0	0	0	7	0	4	1	1	0	0	4	5	22
05:00~06:00	0	7	0	12	16	15	3	3	6	1	2	9	74
06:00~07:00	0	29	8	19	13	12	2	5	5	2	2	13	110
07:00~08:00	0	43	4	73	70	52	5	3	6	1	8	42	307
08:00~09:00	0	49	14	120	142	225	13	14	25	3	25	32	662
09:00~10:00	0	18	5	146	62	266	11	5	19	6	9	16	563
10:00~11:00	0	10	8	64	45	172	14	11	37	5	21	14	401
小計(輛)	1517			6404			467			428			*
總計(輛)													8816



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

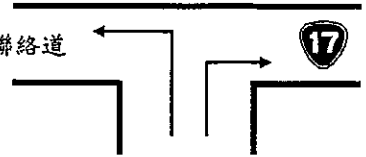
監測地點：5號聯絡道路口

調查日期：114.07.28~29

調查人員：藍俊麟

線道數/路寬：4/18.3M

5號聯絡道



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	4	*	15	8	*	88	1	*	3	2	*	11	132
15:00~16:00	2	*	12	9	*	74	3	*	2	6	*	14	122
16:00~17:00	5	*	35	12	*	84	2	*	2	0	*	22	162
17:00~18:00	16	*	74	17	*	119	3	*	2	2	*	10	243
18:00~19:00	11	*	39	10	*	90	1	*	3	2	*	2	158
19:00~20:00	4	*	9	2	*	20	0	*	0	0	*	2	37
20:00~21:00	5	*	3	2	*	11	0	*	0	0	*	3	24
21:00~22:00	2	*	6	1	*	6	0	*	1	0	*	1	17
22:00~23:00	3	*	1	2	*	1	0	*	0	0	*	0	7
23:00~24:00	1	*	0	0	*	0	0	*	0	0	*	0	1
00:00~01:00	0	*	0	0	*	1	0	*	1	0	*	1	3
01:00~02:00	0	*	1	0	*	1	0	*	0	0	*	0	2
02:00~03:00	0	*	0	0	*	1	0	*	1	0	*	0	2
03:00~04:00	0	*	0	1	*	0	0	*	0	0	*	0	1
04:00~05:00	1	*	3	2	*	3	1	*	0	3	*	0	13
05:00~06:00	15	*	14	15	*	25	4	*	0	5	*	6	84
06:00~07:00	70	*	52	59	*	64	6	*	2	19	*	6	278
07:00~08:00	22	*	45	37	*	98	9	*	5	12	*	9	237
08:00~09:00	15	*	17	40	*	76	11	*	4	8	*	6	177
09:00~10:00	6	*	11	25	*	69	3	*	3	1	*	12	130
10:00~11:00	9	*	16	25	*	84	6	*	10	1	*	7	158
11:00~12:00	15	*	8	18	*	59	1	*	1	3	*	10	115
12:00~13:00	9	*	11	27	*	87	9	*	3	5	*	21	172
13:00~14:00	10	*	4	16	*	39	5	*	2	5	*	11	92
小計(輛)	601			1428			110			228			*
總計(輛)	2367												



交通流量調查記錄

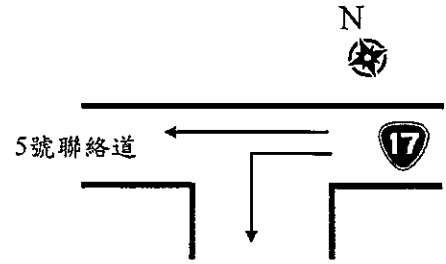
計畫名稱：114~115年度「彰濱產業園區開發工程測量設計監造工作及整體發展規劃委託技術服務」-環境監測及現場踏勘調查

監測地點：5號聯絡道路口

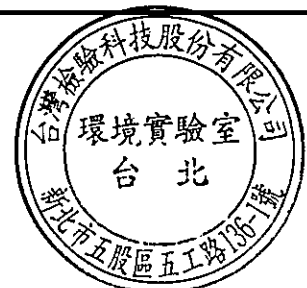
調查日期：114.07.28~29

調查人員：藍俊麟

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			
14:00~15:00	17	109	*	33	388	*	5	39	*	4	33	*	628
15:00~16:00	21	109	*	91	296	*	7	67	*	6	27	*	624
16:00~17:00	20	108	*	92	293	*	15	25	*	1	2	*	556
17:00~18:00	52	218	*	97	258	*	7	15	*	1	7	*	655
18:00~19:00	28	153	*	54	198	*	5	13	*	1	2	*	454
19:00~20:00	24	67	*	22	206	*	2	3	*	0	11	*	335
20:00~21:00	16	54	*	13	151	*	2	2	*	0	7	*	245
21:00~22:00	15	47	*	8	77	*	1	0	*	0	2	*	150
22:00~23:00	6	35	*	8	50	*	0	9	*	3	4	*	115
23:00~24:00	1	32	*	6	71	*	0	4	*	1	5	*	120
00:00~01:00	2	12	*	3	14	*	0	1	*	0	3	*	35
01:00~02:00	1	2	*	4	8	*	0	1	*	0	5	*	21
02:00~03:00	0	2	*	1	10	*	1	2	*	0	1	*	17
03:00~04:00	2	2	*	0	6	*	0	3	*	0	8	*	21
04:00~05:00	6	33	*	6	49	*	0	4	*	0	10	*	108
05:00~06:00	31	309	*	33	273	*	3	17	*	1	13	*	680
06:00~07:00	249	436	*	290	781	*	3	25	*	2	39	*	1825
07:00~08:00	22	381	*	126	450	*	10	58	*	1	27	*	1075
08:00~09:00	9	147	*	74	336	*	11	34	*	3	22	*	636
09:00~10:00	12	131	*	78	275	*	10	31	*	4	28	*	569
10:00~11:00	9	155	*	108	217	*	14	37	*	3	12	*	555
11:00~12:00	13	119	*	60	226	*	7	25	*	3	20	*	473
12:00~13:00	5	87	*	102	422	*	8	37	*	3	28	*	692
13:00~14:00	3	64	*	40	207	*	8	20	*	0	14	*	356
小計(輛)	3376			6611			591			367			*
總計(輛)													10945



交通流量調查記錄

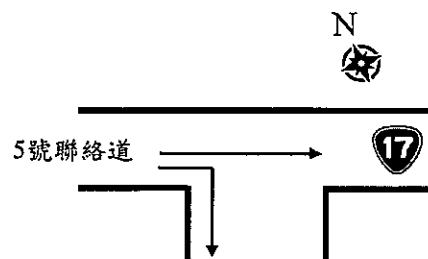
計畫名稱：114~115年度「彰濱產業園區開發工程測量設計監造工作及整體發展規劃委託技術服務」-環境監測及現場踏勘調查

監測地點：5號聯絡道路口

調查日期：114.07.28~29

調查人員：藍俊麟

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			
14:00~15:00	*	83	10	*	306	41	*	16	1	*	8	3	468
15:00~16:00	*	69	7	*	368	46	*	53	2	*	42	12	599
16:00~17:00	*	84	13	*	539	71	*	39	10	*	9	18	783
17:00~18:00	*	341	80	*	605	60	*	34	9	*	7	14	1150
18:00~19:00	*	230	131	*	596	59	*	6	0	*	3	3	1028
19:00~20:00	*	51	110	*	213	27	*	0	1	*	5	1	408
20:00~21:00	*	7	20	*	109	13	*	0	0	*	4	2	155
21:00~22:00	*	8	5	*	52	12	*	3	3	*	6	1	90
22:00~23:00	*	57	30	*	28	6	*	1	2	*	2	0	126
23:00~24:00	*	24	6	*	28	8	*	0	0	*	9	3	78
00:00~01:00	*	72	14	*	76	7	*	3	1	*	5	5	183
01:00~02:00	*	10	0	*	29	6	*	0	0	*	4	2	51
02:00~03:00	*	20	0	*	2	1	*	1	0	*	0	0	24
03:00~04:00	*	2	0	*	7	2	*	1	0	*	1	0	13
04:00~05:00	*	2	0	*	14	0	*	1	0	*	2	0	19
05:00~06:00	*	25	0	*	31	1	*	1	0	*	0	0	58
06:00~07:00	*	51	5	*	67	13	*	2	0	*	0	1	139
07:00~08:00	*	120	47	*	125	16	*	1	1	*	1	1	312
08:00~09:00	*	118	38	*	266	25	*	5	3	*	3	3	461
09:00~10:00	*	95	20	*	286	30	*	6	0	*	6	5	448
10:00~11:00	*	104	23	*	199	30	*	1	1	*	9	2	369
11:00~12:00	*	166	15	*	220	52	*	0	1	*	5	10	469
12:00~13:00	*	87	7	*	271	39	*	1	2	*	6	5	418
13:00~14:00	*	73	13	*	344	51	*	5	2	*	11	5	504
小計(輛)	2493			5397			219			244			*
總計(輛)	8353												



交通流量調查記錄

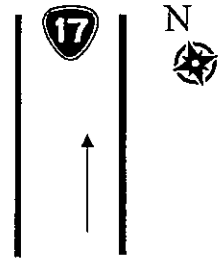
計畫名稱：114~115年度「彰濱產業園區開發工程測量設計監造工作及整體發展規劃委託技術服務」-環境監測及現場踏勘調查

監測地點：海埔國小

調查日期：114.07.28~29

調查人員：藍俊麟

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			
14:00~15:00	*	55	*	*	138	*	*	10	*	*	4	*	207
15:00~16:00	*	93	*	*	323	*	*	17	*	*	21	*	454
16:00~17:00	*	137	*	*	337	*	*	12	*	*	28	*	514
17:00~18:00	*	436	*	*	439	*	*	10	*	*	17	*	902
18:00~19:00	*	421	*	*	381	*	*	4	*	*	0	*	806
19:00~20:00	*	176	*	*	220	*	*	3	*	*	2	*	401
20:00~21:00	*	170	*	*	214	*	*	0	*	*	1	*	385
21:00~22:00	*	94	*	*	157	*	*	3	*	*	1	*	255
22:00~23:00	*	56	*	*	77	*	*	0	*	*	0	*	133
23:00~24:00	*	28	*	*	43	*	*	1	*	*	2	*	74
00:00~01:00	*	25	*	*	35	*	*	0	*	*	0	*	60
01:00~02:00	*	10	*	*	10	*	*	0	*	*	0	*	20
02:00~03:00	*	4	*	*	8	*	*	1	*	*	0	*	13
03:00~04:00	*	4	*	*	9	*	*	0	*	*	1	*	14
04:00~05:00	*	12	*	*	8	*	*	0	*	*	1	*	21
05:00~06:00	*	35	*	*	36	*	*	2	*	*	0	*	73
06:00~07:00	*	159	*	*	124	*	*	8	*	*	5	*	296
07:00~08:00	*	534	*	*	449	*	*	14	*	*	9	*	1006
08:00~09:00	*	208	*	*	264	*	*	20	*	*	18	*	510
09:00~10:00	*	157	*	*	253	*	*	13	*	*	9	*	432
10:00~11:00	*	193	*	*	287	*	*	20	*	*	11	*	511
11:00~12:00	*	165	*	*	296	*	*	11	*	*	3	*	475
12:00~13:00	*	113	*	*	231	*	*	13	*	*	16	*	373
13:00~14:00	*	101	*	*	221	*	*	9	*	*	31	*	362
小計(輛)	3386			4560			171			180			*
總計(輛)													8297



交通流量調查記錄

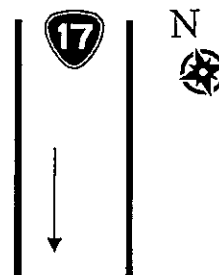
計畫名稱：114~115年度「彰濱產業園區開發工程測量設計監造工作及整體發展規劃委託技術服務」-環境監測及現場踏勘調查

監測地點：海埔國小

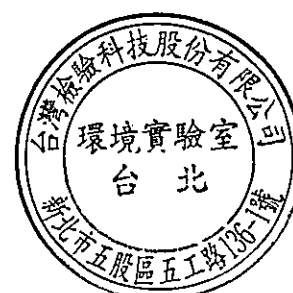
調查日期：114.07.28~29

調查人員：藍俊麟

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			
14:00~15:00	*	39	*	*	155	*	*	3	*	*	1	*	198
15:00~16:00	*	75	*	*	283	*	*	16	*	*	8	*	382
16:00~17:00	*	80	*	*	295	*	*	19	*	*	9	*	403
17:00~18:00	*	323	*	*	463	*	*	5	*	*	4	*	795
18:00~19:00	*	316	*	*	337	*	*	4	*	*	4	*	661
19:00~20:00	*	49	*	*	193	*	*	2	*	*	1	*	245
20:00~21:00	*	15	*	*	114	*	*	0	*	*	1	*	130
21:00~22:00	*	3	*	*	64	*	*	0	*	*	1	*	68
22:00~23:00	*	1	*	*	54	*	*	0	*	*	2	*	57
23:00~24:00	*	4	*	*	31	*	*	0	*	*	0	*	35
00:00~01:00	*	1	*	*	13	*	*	0	*	*	0	*	14
01:00~02:00	*	2	*	*	6	*	*	0	*	*	0	*	8
02:00~03:00	*	0	*	*	2	*	*	0	*	*	0	*	2
03:00~04:00	*	1	*	*	4	*	*	0	*	*	0	*	5
04:00~05:00	*	2	*	*	7	*	*	7	*	*	0	*	16
05:00~06:00	*	58	*	*	54	*	*	0	*	*	1	*	113
06:00~07:00	*	203	*	*	171	*	*	14	*	*	3	*	391
07:00~08:00	*	690	*	*	673	*	*	9	*	*	2	*	1374
08:00~09:00	*	304	*	*	406	*	*	11	*	*	4	*	725
09:00~10:00	*	212	*	*	306	*	*	6	*	*	7	*	531
10:00~11:00	*	166	*	*	311	*	*	8	*	*	0	*	485
11:00~12:00	*	133	*	*	249	*	*	5	*	*	1	*	388
12:00~13:00	*	106	*	*	234	*	*	6	*	*	7	*	353
13:00~14:00	*	101	*	*	231	*	*	8	*	*	11	*	351
小計(輛)	2884			4656			123			67			*
總計(輛)	7730												



交通流量調查記錄

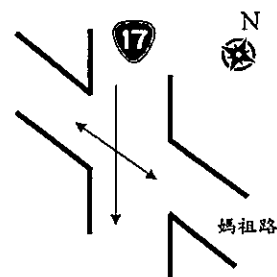
計畫名稱：114~115年度「彰濱產業園區開發工程測量設計監造工作及整體發展規劃委託技術服務」-環境監測及現場踏勘調查

監測地點：台17省道與彰30交叉口

調查日期：114.07.28~29

調查人員：藍俊麟

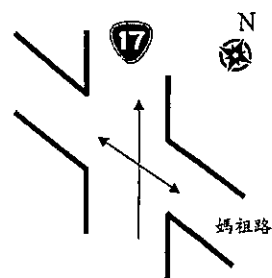
線道數/路寬：7/28.3M



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			
14:00~15:00	2	12	3	58	30	6	6	6	1	1	1	1	127
15:00~16:00	4	9	6	44	59	9	12	6	0	4	4	2	159
16:00~17:00	3	13	13	68	55	4	7	6	2	3	5	1	180
17:00~18:00	9	44	4	83	52	5	2	2	0	1	4	1	207
18:00~19:00	5	86	27	115	84	0	0	3	0	3	1	0	324
19:00~20:00	6	34	6	47	37	3	0	1	1	0	2	0	137
20:00~21:00	3	34	8	30	25	0	0	2	1	2	1	1	107
21:00~22:00	1	29	1	25	20	1	0	0	0	0	1	0	78
22:00~23:00	0	11	0	15	5	0	0	1	0	0	0	0	32
23:00~24:00	2	2	10	9	5	0	0	0	0	0	0	0	28
00:00~01:00	1	3	0	7	5	0	0	0	0	0	0	0	16
01:00~02:00	1	1	0	4	2	0	0	0	0	0	0	0	8
02:00~03:00	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2
03:00~04:00	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2
04:00~05:00	0	4	1	6	4	0	1	0	0	0	0	0	16
05:00~06:00	0	14	5	15	9	2	1	0	0	4	2	1	53
06:00~07:00	0	36	33	55	43	7	2	3	1	9	2	1	192
07:00~08:00	1	16	6	72	44	8	7	3	1	3	5	1	167
08:00~09:00	2	8	5	53	38	3	5	2	1	3	2	1	123
09:00~10:00	1	19	5	59	55	3	5	3	0	4	3	2	159
10:00~11:00	1	16	10	59	50	4	11	1	0	3	0	0	155
11:00~12:00	4	11	4	44	35	6	3	3	1	3	2	1	117
12:00~13:00	1	4	2	70	46	5	9	2	0	7	2	0	148
13:00~14:00	2	15	11	68	57	9	5	11	0	6	2	0	186
小計(輛)	632			1843			140			108			*
總計(輛)	2723												



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：114.07.28~29

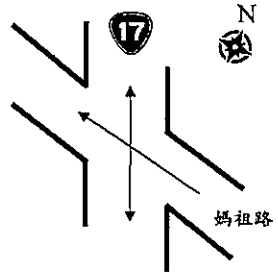
調查人員：藍俊麟

線道數/路寬：6/27.3M

方向 時間	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
	機踏車			小型車			大型車			特種車			
14:00~15:00	2	19	1	173	83	1	26	12	0	19	5	0	341
15:00~16:00	4	19	7	151	99	3	26	11	0	37	7	1	365
16:00~17:00	2	5	24	163	86	38	17	16	0	12	9	3	375
17:00~18:00	3	6	33	111	112	47	9	9	0	1	4	0	335
18:00~19:00	2	12	45	66	108	40	13	4	1	4	6	1	302
19:00~20:00	4	6	32	60	38	31	3	3	0	4	4	1	186
20:00~21:00	4	10	23	40	22	17	2	0	1	1	0	0	120
21:00~22:00	0	2	5	24	20	12	1	1	0	0	1	0	66
22:00~23:00	0	3	5	17	12	4	0	0	0	0	0	1	42
23:00~24:00	2	8	9	26	6	2	1	0	0	0	0	0	54
00:00~01:00	0	0	0	4	3	1	0	0	0	0	2	1	11
01:00~02:00	0	1	0	3	2	1	0	1	0	2	0	0	10
02:00~03:00	0	1	1	2	1	1	1	0	0	0	0	0	7
03:00~04:00	0	1	0	5	1	0	0	0	0	0	1	0	8
04:00~05:00	1	2	3	8	5	6	1	0	0	2	1	0	29
05:00~06:00	4	8	14	60	30	24	1	1	1	6	3	1	153
06:00~07:00	14	132	154	344	203	22	11	9	0	14	2	0	905
07:00~08:00	7	189	382	375	274	30	19	8	1	33	12	1	1331
08:00~09:00	2	9	62	203	116	27	18	6	0	23	5	1	472
09:00~10:00	0	4	21	160	116	22	23	8	0	26	3	0	383
10:00~11:00	0	7	27	126	94	29	27	8	0	10	9	0	337
11:00~12:00	1	2	50	77	83	31	13	3	1	10	7	0	278
12:00~13:00	4	5	20	112	96	41	26	11	1	8	13	2	339
13:00~14:00	2	1	11	91	63	31	14	15	0	6	7	1	242
小計(輛)	1439			4535			384			333			*
總計(輛)	6691												



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：114.07.28~29

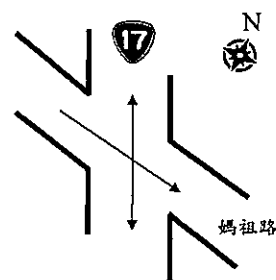
調查人員：藍俊麟

線道數/路寬：4/19.8M

方向 時間	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
	機踏車			小型車			大型車			特種車			
14:00~15:00	1	34	0	33	128	16	0	14	0	0	4	0	230
15:00~16:00	1	1	0	8	24	9	0	1	0	0	3	0	47
16:00~17:00	1	6	2	8	14	8	0	9	0	0	2	0	50
17:00~18:00	1	56	0	23	124	10	2	10	0	0	6	0	232
18:00~19:00	0	55	7	16	155	16	0	8	0	0	4	0	261
19:00~20:00	0	10	0	5	43	1	1	0	0	0	3	0	63
20:00~21:00	0	2	2	3	23	3	0	0	2	0	0	0	35
21:00~22:00	0	2	0	0	22	0	0	1	0	0	1	0	26
22:00~23:00	1	2	1	0	8	0	0	0	0	0	0	0	12
23:00~24:00	0	0	0	0	8	1	0	1	0	0	1	0	11
00:00~01:00	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	4
01:00~02:00	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	4
02:00~03:00	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	3
03:00~04:00	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	1	0	4
04:00~05:00	0	2	0	2	9	0	0	0	0	0	0	0	13
05:00~06:00	2	58	2	11	44	1	0	0	0	0	1	0	119
06:00~07:00	1	530	9	28	243	21	0	1	0	0	8	0	841
07:00~08:00	4	1103	42	46	476	81	1	6	1	0	20	0	1780
08:00~09:00	0	59	1	25	150	20	1	16	0	0	8	0	280
09:00~10:00	5	35	2	29	115	12	1	12	0	0	6	0	217
10:00~11:00	4	52	3	30	92	20	2	8	0	0	6	0	217
11:00~12:00	4	74	1	36	87	10	0	5	0	0	2	0	219
12:00~13:00	2	49	0	34	110	11	0	10	0	0	3	0	219
13:00~14:00	0	23	0	9	60	7	0	11	2	0	5	0	117
小計(輛)	2252			2542			126			84			*
總計(輛)	5004												



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：114.07.28~29

調查人員：藍俊麟

線道數/路寬：4/19.7M

方向 時間	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
	機踏車			小型車			大型車			特種車			
14:00~15:00	0	83	10	0	306	41	0	16	1	0	8	3	468
15:00~16:00	0	69	7	0	368	46	0	53	2	0	42	12	599
16:00~17:00	0	84	13	0	539	71	0	39	10	0	9	18	783
17:00~18:00	0	341	80	0	605	60	0	34	9	0	7	14	1150
18:00~19:00	0	230	131	0	596	59	0	6	0	0	3	3	1028
19:00~20:00	0	51	110	0	213	27	0	0	1	0	5	1	408
20:00~21:00	0	7	20	0	109	13	0	0	0	0	4	2	155
21:00~22:00	0	8	5	0	52	12	0	3	3	0	6	1	90
22:00~23:00	0	57	30	0	28	6	0	1	2	0	2	0	126
23:00~24:00	0	24	6	0	28	8	0	0	0	0	9	3	78
00:00~01:00	0	72	14	0	76	7	0	3	1	0	5	5	183
01:00~02:00	0	10	0	0	29	6	0	0	0	0	4	2	51
02:00~03:00	0	20	0	0	2	1	0	1	0	0	0	0	24
03:00~04:00	0	2	0	0	7	2	0	1	0	0	1	0	13
04:00~05:00	0	2	0	0	14	0	0	1	0	0	2	0	19
05:00~06:00	0	25	0	0	31	1	0	1	0	0	0	0	58
06:00~07:00	0	51	5	0	67	13	0	2	0	0	0	1	139
07:00~08:00	0	120	47	0	125	16	0	1	1	0	1	1	312
08:00~09:00	0	118	38	0	266	25	0	5	3	0	3	3	461
09:00~10:00	0	95	20	0	286	30	0	6	0	0	6	5	448
10:00~11:00	0	104	23	0	199	30	0	1	1	0	9	2	369
11:00~12:00	0	166	15	0	220	52	0	0	1	0	5	10	469
12:00~13:00	0	87	7	0	271	39	0	1	2	0	6	5	418
13:00~14:00	0	73	13	0	344	51	0	5	2	0	11	5	504
小計(輛)	2493			5397			219			244			*
總計(輛)	8353												



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		
	7月	8月	9月	7月	8月	9月	7月	8月	9月	7月	8月	9月	7月	8月	9月	7月	8月	9月
小鸚鵡	1														4	12	4	10
野鴿													1	2		7	4	8
紅鳩		1	7	9	2	8				3	2	4	28	24	17	48	40	37
珠頸斑鳩				2	4	1				2	1	1	4	2	8	31	16	15
番鴿																1	1	
南亞夜鷹		1									2	3						
小雨燕				16	3									18				
紅冠水雞														1		23	8	11
白腹秧雞																2	1	1
緋秧雞																		1
高蹺鴿	8	1	89	10	6					2			27	16	6	394	105	183
反嘴鴿																199	39	16
灰斑鴿		3	36															
太平洋金斑鴿															38	2	7	123
蒙古鴿			11			5										5	32	19
鐵嘴鴿	353	1008	867	1671	572	340	9	281	4							1751	728	220
東方環頸鴿	53	37	716	190	200	1936	41	373	78							1283	1993	1338
小環頸鴿													2		2	86	30	63
水雉																1	2	3
中杓鴿		75	59			76												1
黑尾鴿																		1
翻石鴿		11	32	1	8	9	1									25	288	713
大濱鴿		4																4
寬嘴鴿				1												3	7	
尖尾濱鴿																2	1	
彎嘴濱鴿																1184	56	2
長趾濱鴿						6										1307		74
紅胸濱鴿		4	7	1	7	3	1									509	434	272
三趾濱鴿			80			75			1									13
黑腹濱鴿				1												1	1	
半蹼鴿																		1
長嘴半蹼鴿																		1
反嘴鴿		1											12	8		7	38	9
磯鴿		1	4										1	1		5	4	11
黃足鴿	2	26	6	67	44	1	1						174	124		57	432	63
青足鴿	5	6	23				2						2	11		32	5	19
小青足鴿																27	7	5
鷹斑鴿													2	2		23		10
赤足鴿			3			1										102	10	16
棕三趾鴿	1																	
燕鴿				5	4		1		1	1		3	6					24

附錄三.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			
	7月	8月	9月	7月	8月	9月	7月	8月	9月	7月	8月	9月	7月	8月	9月	7月	8月	9月	
銀鷗		23																	
小燕鷗	129	45	9	43	6	2	3	1				22	55	1	231	249	148		
鷗嘴燕鷗																		5	
白翅黑燕鷗																1			
黑腹燕鷗			1			2						82	17		18	25	7		
燕鷗												3							
鳳頭燕鷗	177	13	31		9			9				57	34	5	67	174	9		
黃小鷺												1		1		1	1		
蒼鷺			7										2	1			6		
大白鷺	9	19	26	4		1						2	7	15	65	44	86		
中白鷺			4															4	
唐白鷺		1																	
小白鷺	29	51	324	11	7	17		1	1			9	18	16	424	157	285		
黃頭鷺	1	10	2										12	2	53	28	44		
夜鷺	2	1										14	6	7	47	19	32		
黑面琵鷺	31	6																	
魚鷹	1																		
黑翅鳶												1			1	2			
鳳頭蒼鷹														1					
翠鳥					1										3				
佛法僧												1							
小啄木					1														
大卷尾												1	3	2		2	2		
紅尾伯勞						1								1			1		
棕背伯勞																2	2		
喜鵲												1							
小雲雀				4	1							2							
灰頭鷓鴣	1			1	1	1						6	4	2	8	7	9		
褐頭鷓鴣	7	4	5	7	7	13				2	2	1	7	16	12	12	12	8	
棕扇尾鷺	4	4	1	1							2		5	3	1	6	8	1	
黃頭扇尾鷺	3			2		1				1	2		3	1	1	1	1		
棕沙燕	4											3			640	2	13		
家燕	25	9	5	9	14	11		1		3			25	32	14	129	52	56	
赤腰燕										2				8	13				
白頭翁	2		1	17	8	8				4		1	33	9	25	11	8	3	
粉紅鸚嘴													4	4					
斯氏繡眼		7	8	23	23	19				2		2	39	47	28	13	8	4	
家八哥			1	1	1	1			1				3	5	2	11	7	1	
白尾八哥	8	4	4	39	27	33						1	3	62	49	46	30	15	18
鵲鴝					1								2	2	1		1		
藍磯鶇															1				
斑文鳥													6	4			6		

附錄三.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		
	7月	8月	9月	7月	8月	9月	7月	8月	9月	7月	8月	9月	7月	8月	9月	7月	8月	9月
黑頭文鳥	14				1					9		9	21	7	10	3		
麻雀	41	147	44	27	27	18				2	6	25	76	50	53	123	96	65
白鵝鴿												1						
總計	911	1523	2413	2163	985	2589	53	672	85	24	28	44	541	669	479	9034	5230	4088
種數	25	29	30	26	26	26	3	11	5	11	10	11	32	36	36	52	57	51
季總計	4847			5737			810			96			1689			18352		
季種數	44			38			13			18			47			68		

附錄 III.5 彰濱產業園區區鳥類名錄

科別	鳥種	學名	台灣生息情況	特有性	保育等級	類群
鸚鵡科	小鸚鵡	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	留、普/冬、普			水鳥
鳩鴿科	野鴿	<i>Columba livia</i>	引進種、普			陸鳥
	紅鳩	<i>Streptopelia tranquebarica</i>	留、普			陸鳥
	珠頸斑鳩	<i>Spilopelia chinensis</i>	留、普			陸鳥
	番鴿	<i>Centropus bengalensis</i>	留、普			陸鳥
夜鷹科	南亞夜鷹	<i>Caprimulgus affinis</i>	留、普	含臺灣特有亞種(<i>C. a. stictomus</i>)		陸鳥
雨燕科	小雨燕	<i>Apus nipalensis</i>	留、普	臺灣特有亞種(<i>A. n. kumtzi</i>)		陸鳥
	紅冠水雞	<i>Gallinula chloropus</i>	留、普			水鳥
秧雞科	白腹秧雞	<i>Amaurornis phoenicurus</i>	留、普			水鳥
	緋秧雞	<i>Zapornia fusca</i>	留、普			水鳥
	高蹺鴿	<i>Himantopus himantopus</i>	留、普/冬、普			水鳥
長腳鴿科	反嘴鴿	<i>Recurvirostra avosetta</i>	冬、普			水鳥
鴿科	灰斑鴿	<i>Pluvialis squatarola</i>	冬、普			水鳥
	太平洋金斑鴿	<i>Pluvialis fulva</i>	冬、普			水鳥
	蒙古鴿	<i>Charadrius mongolus</i>	冬、不普/過、普			水鳥
	鐵嘴鴿	<i>Charadrius leschenaultii</i>	冬、不普/過、普			水鳥
	東方環頸鴿	<i>Charadrius alexandrinus</i>	留、不普/冬、普			水鳥
	小環頸鴿	<i>Charadrius dubius</i>	留、不普/冬、普			水鳥
	水雉	<i>Hydrophasianus chirurgus</i>	留、不普/過、稀		II	水鳥
	中杓鴿	<i>Numenius phaeopus</i>	冬、不普/過、普			水鳥
鶺鴒科	黑尾鶺鴒	<i>Limosa limosa</i>	冬、稀/過、不普		III	水鳥
	翻石鶺鴒	<i>Arenaria interpres</i>	冬、普/過、普			水鳥
	大濱鶺鴒	<i>Calidris tenuirostris</i>	冬、稀/過、不普		III	水鳥

科別	鳥種	學名	台灣生息情況	特有性	保育等級	類群
鸕科	寬嘴鸕	<i>Calidris falcinellus</i>	過、不普			水鳥
	尖尾濱鸕	<i>Calidris acuminata</i>	過、普			水鳥
	彎嘴濱鸕	<i>Calidris ferruginea</i>	冬、稀/過、普			水鳥
	長趾濱鸕	<i>Calidris subminuta</i>	冬、不普			水鳥
	紅胸濱鸕	<i>Calidris ruficollis</i>	冬、普			水鳥
	三趾濱鸕	<i>Calidris alba</i>	冬、不普			水鳥
	黑腹濱鸕	<i>Calidris alpina</i>	冬、普			水鳥
	半蹼鸕	<i>Limnodromus semipalmatus</i>	過、稀		III	水鳥
	長嘴半蹼鸕	<i>Limnodromus scolopaceus</i>	冬、稀			水鳥
	反嘴鸕	<i>Xenus cinereus</i>	過、不普			水鳥
	磯鸕	<i>Actitis hypoleucos</i>	冬、普			水鳥
	黃足鸕	<i>Tringa brevipes</i>	過、普			水鳥
	青足鸕	<i>Tringa nebularia</i>	冬、普			水鳥
	小青足鸕	<i>Tringa stagnatilis</i>	冬、不普/過、普			水鳥
	鷹斑鸕	<i>Tringa glareola</i>	冬、普/過、普			水鳥
	赤足鸕	<i>Tringa totanus</i>	冬、普			水鳥
	三趾鶉科	棕三趾鶉	<i>Turnix suscitator</i>	留、普	臺灣特有亞種(<i>T. s. rostratus</i>)	
燕鶉科	燕鶉	<i>Glareola maldivarum</i>	夏、普/過、普		III	陸鳥
	銀鶉	<i>Larus argentatus</i>	冬、稀			水鳥
鷗科	小燕鷗	<i>Sternula albifrons</i>	留、不普/夏、不普		II	水鳥
	鷗嘴燕鷗	<i>Gelochelidon nilotica</i>	冬、稀/過、不普			水鳥
	白翅黑燕鷗	<i>Chlidonias leucopterus</i>	冬、稀/過、普			水鳥
	黑腹燕鷗	<i>Chlidonias hybrida</i>	冬、普/過、普			水鳥
	燕鷗	<i>Sterna hirundo</i>	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
鷗科	鳳頭燕鷗	<i>Thalasseus bergii</i>	夏、不普		II	水鳥
	黃小鷺	<i>Ixobrychus sinensis</i>	留、不普/夏、不普			水鳥
鷺科	蒼鷺	<i>Ardea cinerea</i>	冬、普			水鳥
	大白鷺	<i>Ardea alba</i>	留、不普/夏、不普/冬、普			水鳥
	中白鷺	<i>Ardea intermedia</i>	夏、稀/冬、普			水鳥
	唐白鷺	<i>Egretta eulophotes</i>	冬、稀/過、不普		II	水鳥
	小白鷺	<i>Egretta garzetta</i>	留、不普/夏、普/冬、普/過、普			水鳥
	黃頭鷺	<i>Bubulcus ibis</i>	留、不普/夏、普/冬、普/過、普			水鳥
	夜鷺	<i>Nycticorax nycticorax</i>	留、普/冬、稀/過、稀			水鳥
	黑面琵鷺	<i>Platalea minor</i>	冬、不普/過、稀		I	水鳥
	魚鷹	<i>Pandion haliaetus</i>	冬、不普		II	水鳥
	黑翅鳶	<i>Elanus caeruleus</i>	留、普		II	陸鳥
鷹科	鳳頭蒼鷹	<i>Accipiter trivirgatus</i>	留、普	含臺灣特有亞種(<i>A. t. formosae</i>)	II	陸鳥
	翠鳥	<i>Alcedo atthis</i>	留、普/過、不普			陸鳥
佛法僧科	佛法僧	<i>Eurystomus orientalis</i>	過、稀			陸鳥
啄木鳥科	小啄木	<i>Yungipicus canicapillus</i>	留、普			陸鳥
	大卷尾	<i>Dicrurus macrocercus</i>	留、普/過、稀	含臺灣特有亞種(<i>D. m. harterti</i>)		陸鳥
伯勞科	紅尾伯勞	<i>Lanius cristatus</i>	冬、普/過、普		III	陸鳥
	棕背伯勞	<i>Lanius schach</i>	留、普			陸鳥
鴉科	喜鵲	<i>Pica serica</i>	引進種、普			陸鳥
	小雲雀	<i>Alauda gulgula</i>	留、普			陸鳥
百靈科	灰頭鷓鴣	<i>Prinia flaviventris</i>	留、普			陸鳥
	褐頭鷓鴣	<i>Prinia inornata</i>	留、普	含臺灣特有亞種(<i>P. i. flavirostris</i>)		陸鳥
扇尾鷺科	棕扇尾鷺	<i>Cisticola juncidis</i>	留、普			陸鳥

科別	鳥種	學名	台灣生息情況	特有性	保育等級	類群
扇尾鶯科	黃頭扇尾鶯	<i>Cisticola exilis</i>	留、不普	臺灣特有亞種(<i>C. e. voltans</i>)		陸鳥
燕科	棕沙燕	<i>Riparia chinensis</i>	留、普			陸鳥
	家燕	<i>Hirundo rustica</i>	夏、普/冬、普/過、普			陸鳥
	赤腰燕	<i>Cecropis striolata</i>	留、普			陸鳥
鶇科	白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis</i>	留、普	含臺灣特有亞種(<i>P. s. formosae</i>)		陸鳥
鶯科	粉紅鸚嘴	<i>Sinosuthora webbiana</i>	留、普	臺灣特有亞種(<i>S. w. bulomacha</i>)		陸鳥
繡眼科	斯氏繡眼	<i>Zosterops simplex</i>	留、普			陸鳥
八哥科	家八哥	<i>Acridotheres tristis</i>	引進種、普			陸鳥
	白尾八哥	<i>Acridotheres javanicus</i>	引進種、普			陸鳥
	鵲鴝	<i>Copsychus saularis</i>	引進種、普			陸鳥
鶇科	藍磯鶇	<i>Monticola solitarius</i>	留、稀/冬、普			陸鳥
	斑文鳥	<i>Lonchura punctulata</i>	留、普			陸鳥
梅花雀科	黑頭文鳥	<i>Lonchura atricapilla</i>	留、稀/引進種、不普		III	陸鳥
麻雀科	麻雀	<i>Passer montanus</i>	留、普			陸鳥
鵲鴝科	白鵲鴝	<i>Motacilla alba</i>	留、普/冬、普			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

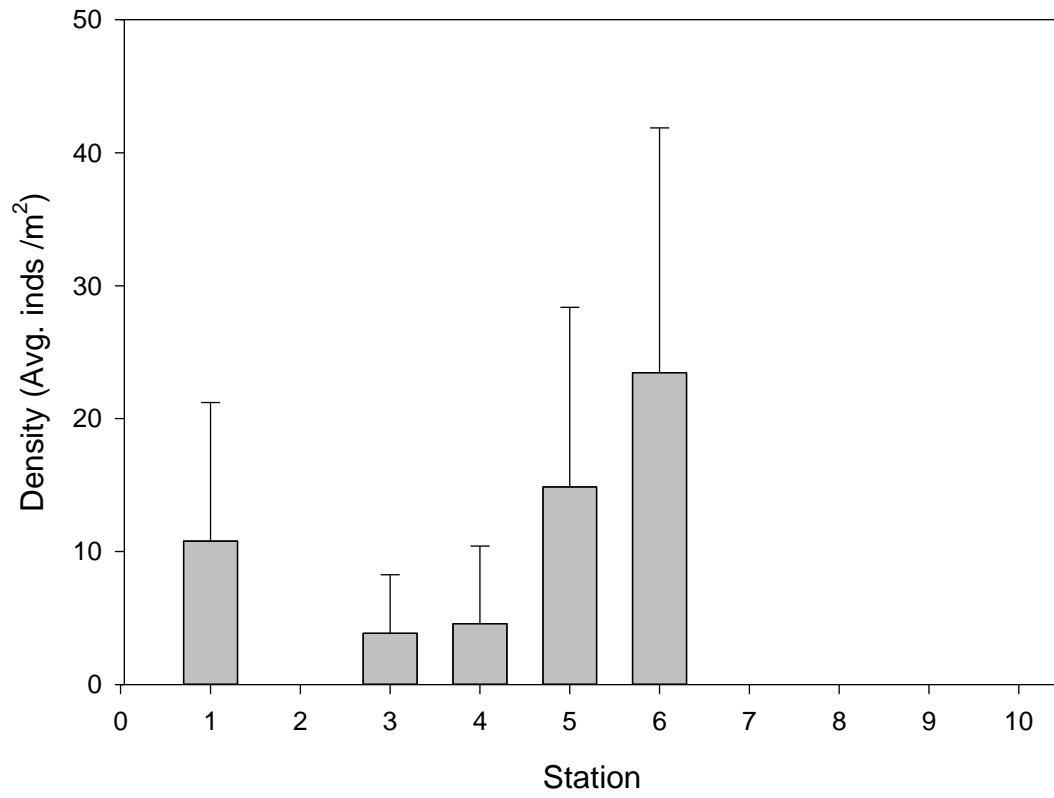


圖 III.6-1 本季各測站之蜉蝣密度 (平均個體數/m²)

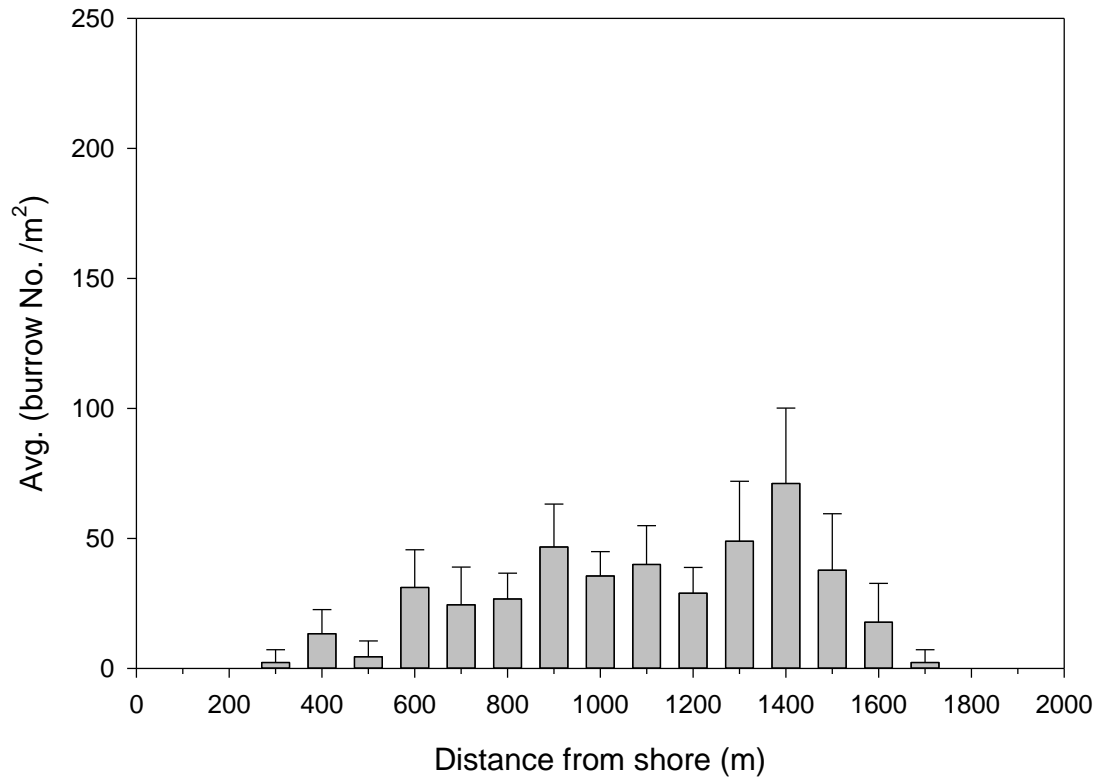


圖 III.6-2 本季第一站伸港之螻蛄蝦洞口密度變化情形 (平均洞口數/m²)

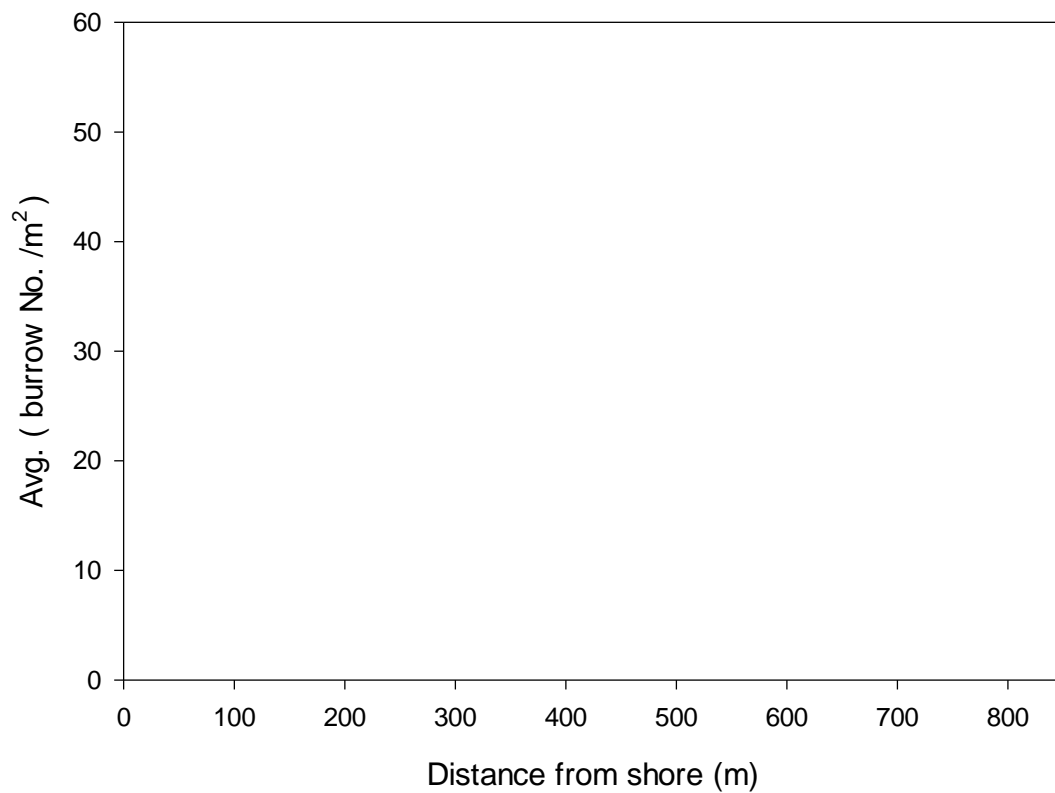


圖 III.6-3 本季第二站線西區北側之螻蛄蝦洞口密度變化情形 (平均洞口數/m², 本季未發現螻蛄蝦)

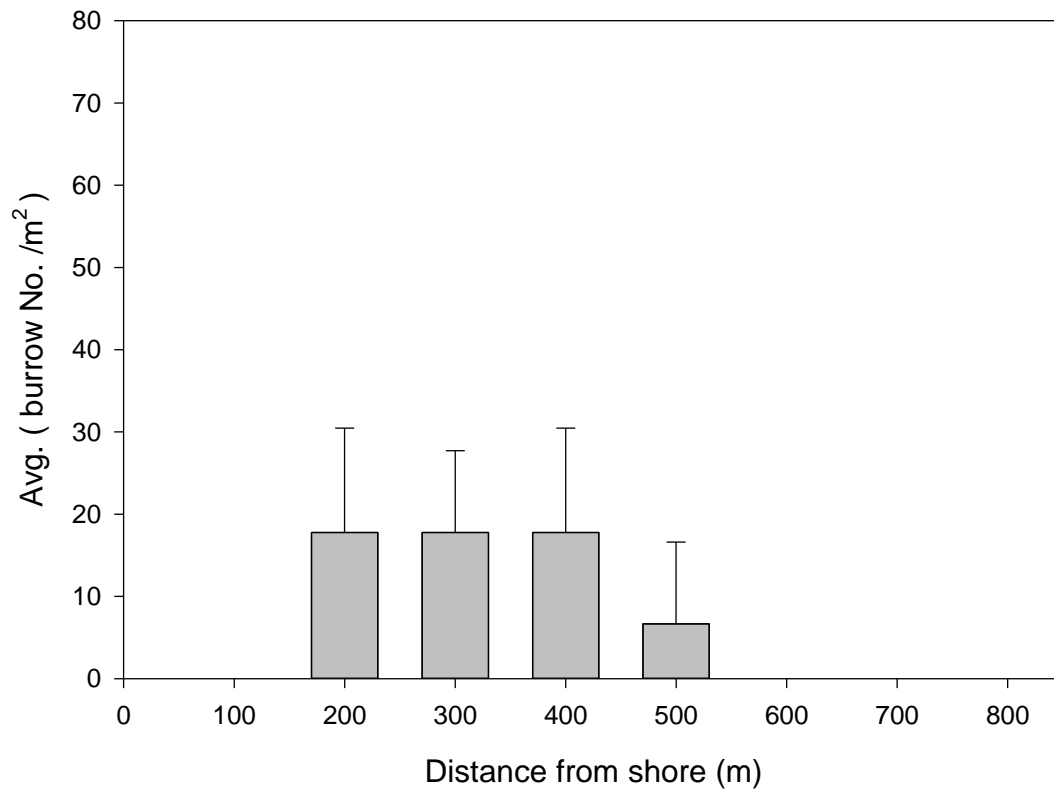


圖 III.6-4 本季第三站福寶漁港之螻蛄蝦洞口密度變化情形 (平均洞口數/m²)

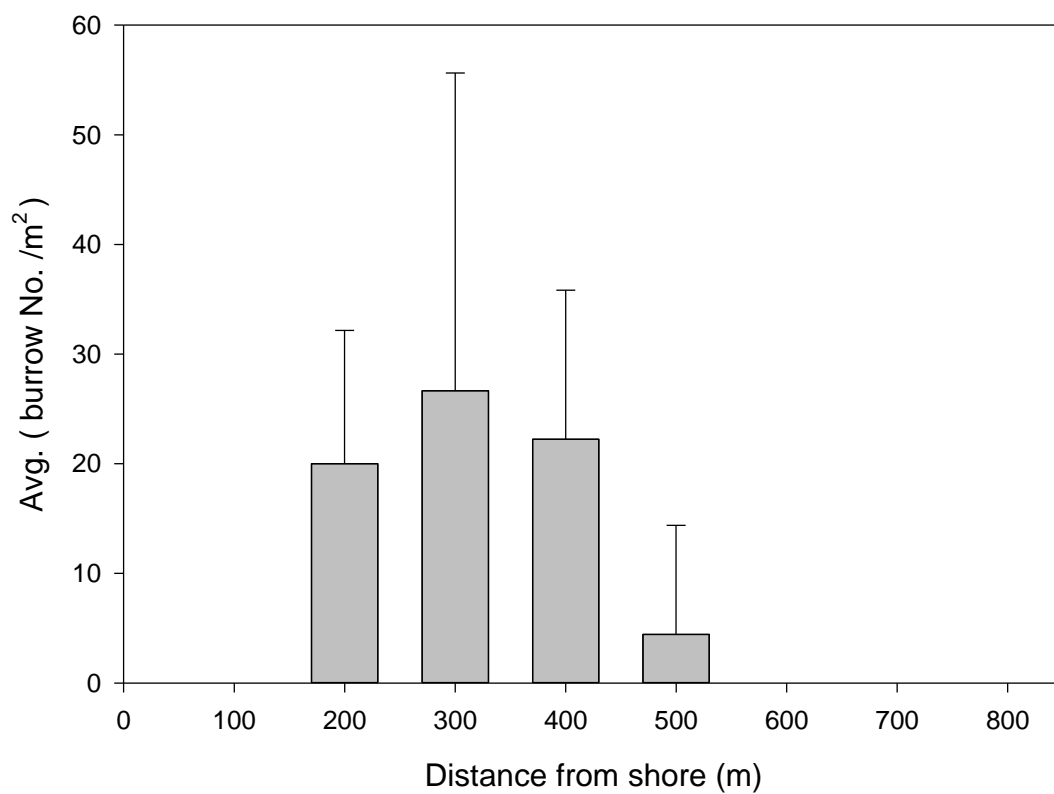


圖 III.6-5 本季第四站大同農場外之螻蛄蝦洞口密度變化情形 (平均洞口數/m²)

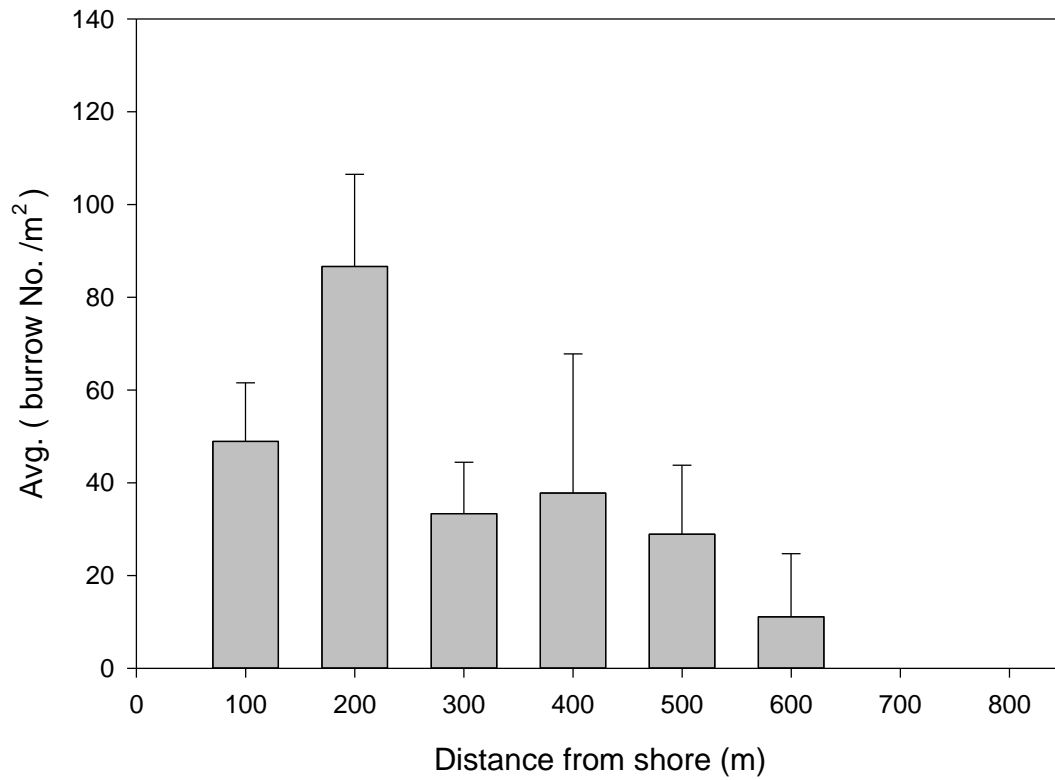


圖 III.6-6 本季第五站漢寶之螻蛄蝦洞口密度變化情形 (平均洞口數/m²)

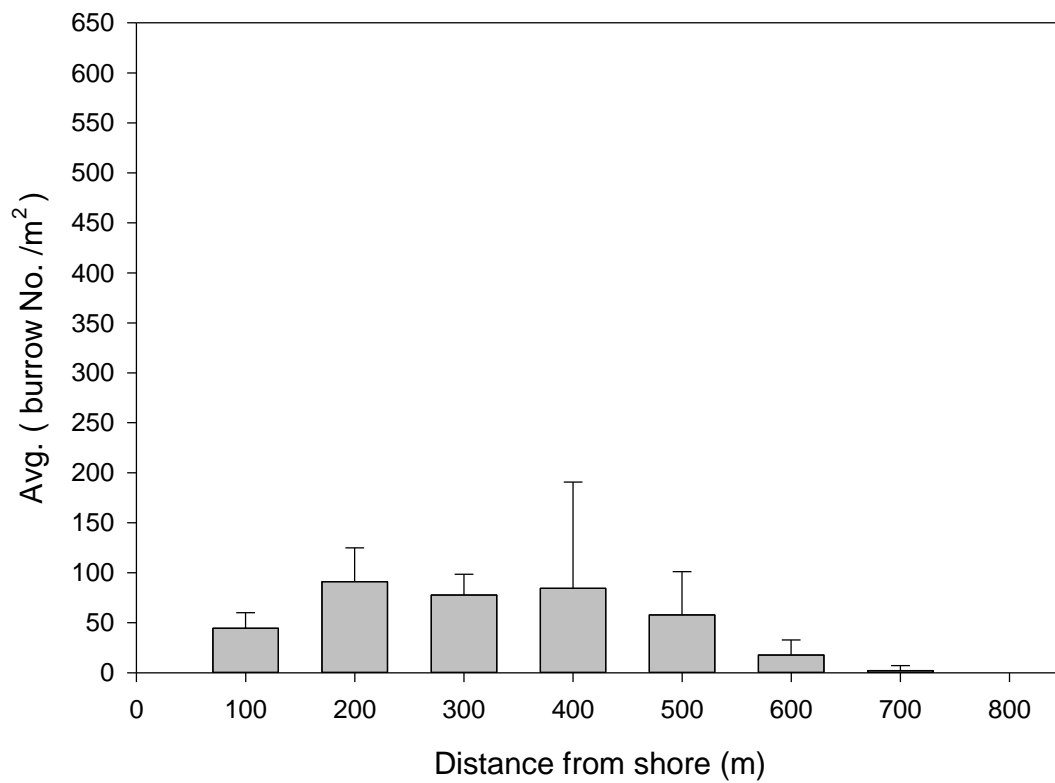


圖 III.6-7 本季第六站新寶北之螻蛄蝦洞口密度變化情形 (平均洞口數/m²)

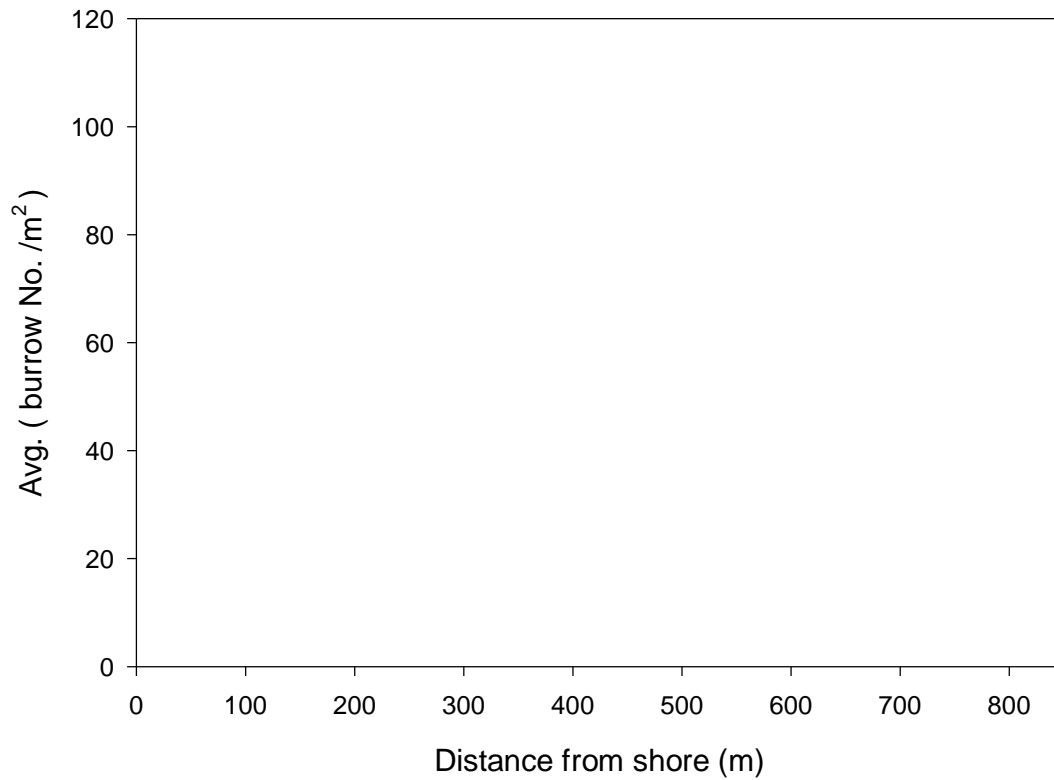


圖 III.6-8 本季第七站永安水道之螻蛄蝦洞口密度變化情形 (平均洞口數/m²，本季未發現螻蛄蝦)

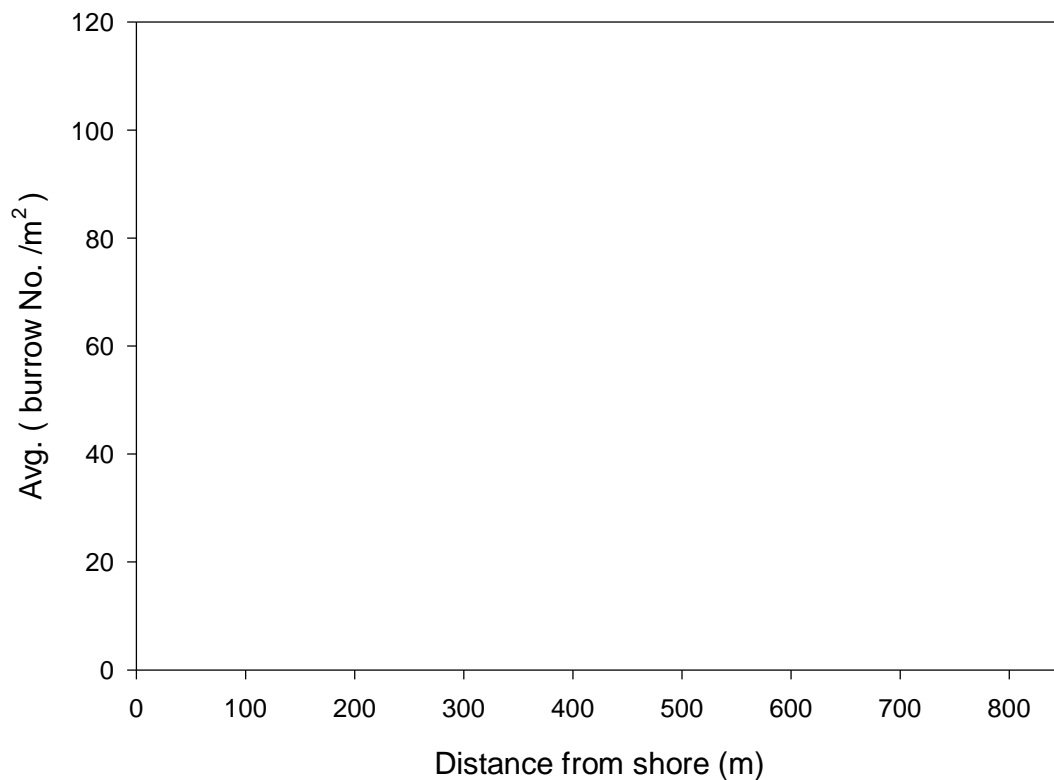


圖 III.6-9 本季第八站鹿港區南側之螻蛄蝦洞口密度變化情形 (平均洞口數/m²，本季未發現螻蛄蝦)

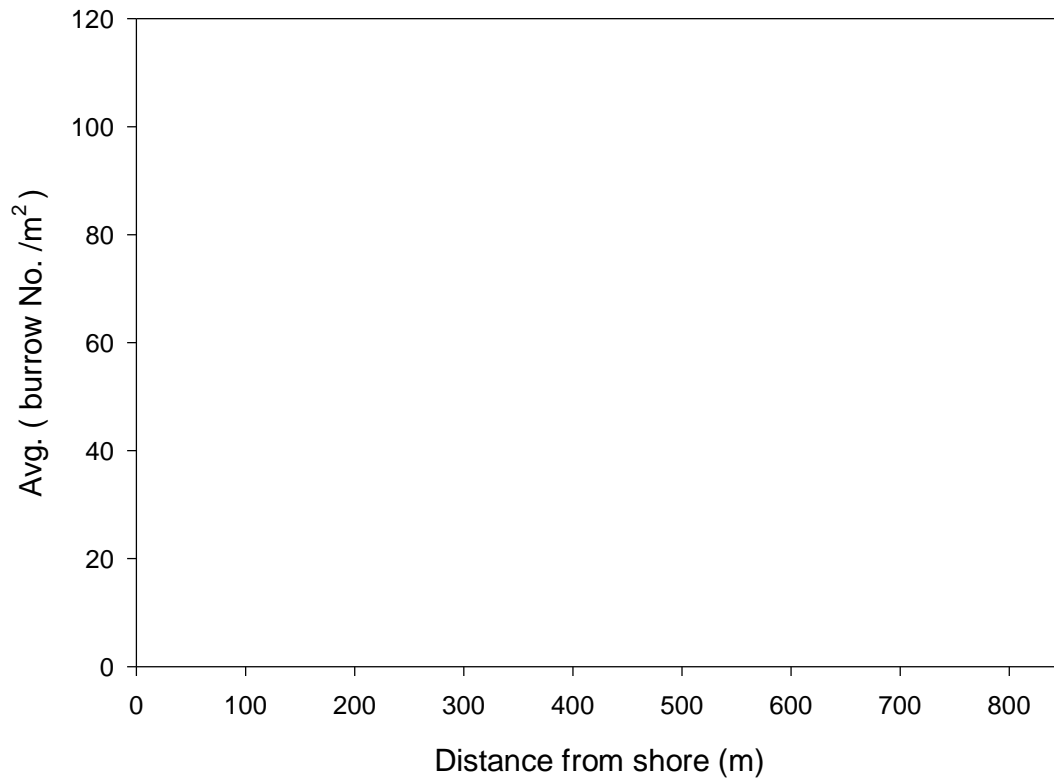


圖 III.6-10 本季第九站吉安水道之螻蛄蝦洞口密度變化情形 (平均洞口數/m², 本季未發現螻蛄蝦)

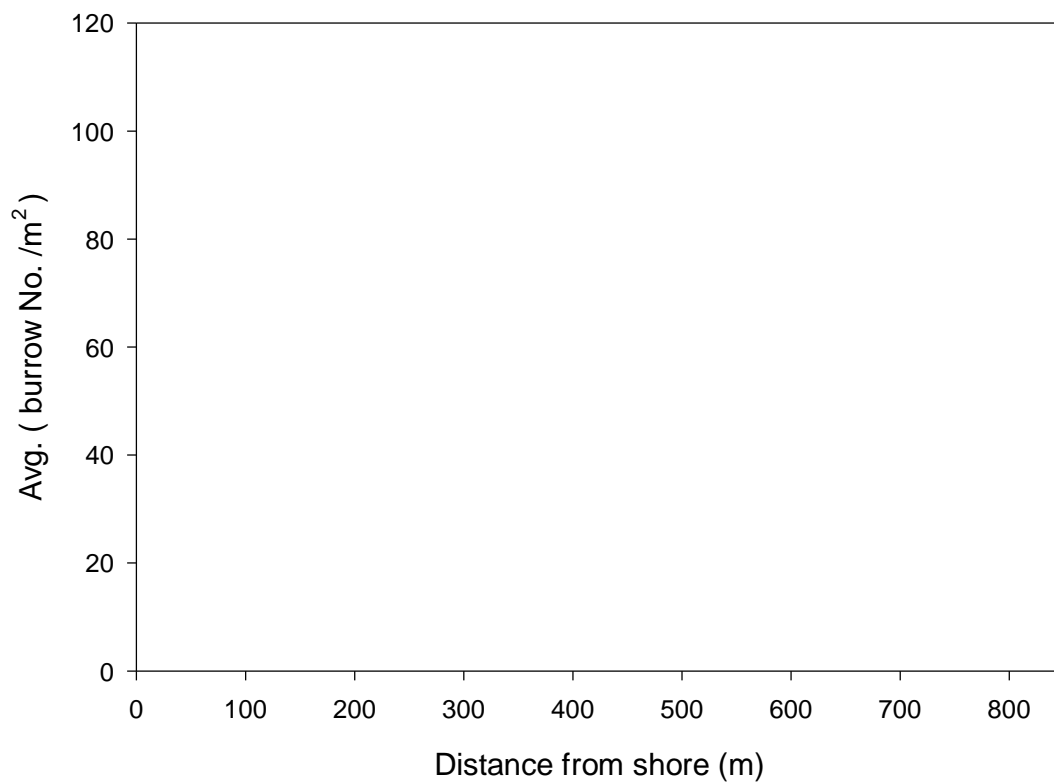


圖 III.6-11 本季第十站隨機測站(崙尾)之螻蛄蝦洞口密度變化情形 (平均洞口數/m²)

附表III.7-1 114年度第三季彰濱產業園區河川及排水路水質採樣點位座標

點位	座標	WGS 84		TM2, TWD 97 二度分帶橫麥卡脫投影坐標 單位：公尺	
		Latitude (°N)	Longitude (°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(114Q3TWD97).doc

附表III.7-2 本計畫114年度第三季(7~9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	分光光度計	(五)、(六)、(七) (八)	標準玻片波長校正 基線校正 吸光度校正 透光校正	114.08.05	合格
			樣品吸光槽配對檢查	114.08.05	合格
2	電子天平	(二)、(三)、(五)、(八)、 (九)、(十)、 (十一)、(十二)	重複性校正	114.07.15	合格
			刻度校正	114.07.23	合格
				114.08.22 114.09.23	
3	高壓滅菌釜	(三)~(六)	留點溫度檢查	114.07.15 114.08.14 114.09.20	合格
			以生物指示劑測試滅菌效果	114.09.26	合格
			(五)	滅菌循環時間測試	114.07.15 114.08.14 114.09.20
		4		無菌操作台	(二)
5	pH 計	(二十一)~(二十三) (二十五)~(三十二)	溫度校正	114.08.05	合格
6	溶氧儀	(七)~(十一)	零點校正 與滴定法比較	114.07.18 114.08.15 114.09.15	合格
			溫度校正	114.08.05	合格
			7	濁度計	(五)~(十)
8	排氣櫃	(一)~(七)	活性碳更換	114.09.23	合格
9	參考溫度計	標 03~標 05	冰點檢查	114.09.09	合格

附表III.7-3 本年度114年第三季(7月至9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7-9月陸域(樣品編號：W114073001~17、W114073105~20)

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	-	-	-	-	-	-	-	-	7.583	7.580	±0.003	±0.1
			-	-	-	-	-	-	-	-	7.583	7.583	±0.000	±0.1
			-	-	-	-	-	-	-	-	7.470	7.474	±0.004	±0.1
			-	-	-	-	-	-	-	-	7.666	7.666	±0.000	±0.1
2	水溫	NIEA W217.51A	-	-	-	-	-	-	-	-	27.2	27.2	0.0	0~3.0%
			-	-	-	-	-	-	-	-	27.8	27.8	0.0	0~3.0%
			-	-	-	-	-	-	-	-	25.3	25.3	0.0	0~3.0%
			-	-	-	-	-	-	-	-	26.1	26.1	0.0	0~3.0%
3	導電度	NIEA W203.52C	-	-	-	-	-	-	-	-	251	251	0.0	0~2.0%
			-	-	-	-	-	-	-	-	15770	15770	0.0	0~2.0%
			-	-	-	-	-	-	-	-	263	261	0.8	0~2.0%
			-	-	-	-	-	-	-	-	254	254	0.0	0~2.0%
4	溶氧量	NIEA W455.52C	-	-	-	-	-	-	-	-	6.52	6.54	0.3	0~10.0%
			-	-	-	-	-	-	-	-	5.54	5.53	0.2	0~10.0%
			-	-	-	-	-	-	-	-	6.13	6.14	0.2	0~10.0%
			-	-	-	-	-	-	-	-	6.83	6.82	0.1	0~10.0%
5	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	-	40.4	42.0	3.9	0~10.0%
			-	-	-	-	-	-	-	-	182	174	4.5	0~10.0%
			-	-	-	-	-	-	-	-	366	348	5.0	0~10.0%
			-	-	-	-	-	-	-	-	267	271	1.5	0~10.0%
備註	註：1.“-”表不用分析。													

附表III.7-3 (續1)本年度114年第三季(7月至9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7-9月陸域(樣品編號：W114073001~17、W114073105~20)

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	-	-	-	-	-	-	-	-	1.6E+05	1.1E+05	-※	0~0.20%	
			-	-	-	-	-	-	-	-	3.6E+05	2.4E+05	0.1761	0~0.20%	
			-	-	-	-	-	-	-	-	5.8E+04	6.3E+04	0.0359	0~0.20%	
			-	-	-	-	-	-	-	-	2.9E+04	3.8E+04	0.1174	0~0.20%	
7	油脂	NIEA W506.23B	40.0	89.5	78.0~105%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			40.0	88.7	78.0~105%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			40.0	89.2	78.0~105%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			40.0	103.7	78.0~105%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	100.5	84.8~112%	-	-	-	-	-	3.3658	3.1758	5.8	0~7.80%	
			198	98.9	84.8~112%	-	-	-	-	-	47.9722	47.6972	0.6	0~7.80%	
			198	94.2	84.8~112%	-	-	-	-	-	2.6541	2.7941	5.1	0~7.80%	
			198	94.8	84.8~112%	-	-	-	-	-	4.4941	4.3441	3.4	0~7.80%	
9	化學需氧量	NIEA W515.55A	40	93.4	88.8~115%	-	-	-	-	37.37923	36.38905	2.7	0~5.92%		
			40	102.7	88.8~115%	-	-	-	-	10.8920	10.3969	4.7	0~5.92%		
10	含高濃度鹵離子化學需氧量	NIEA W516.56A	50	99.5	89.4~108%	-	-	-	-	28.50128	29.95049	5.0	0~9.92%		
			50	95.1	89.4~108%	-	-	-	-	23.78546	24.27087	2.0	0~9.92%		
11	氨氮	NIEA W448.52B	0.30	102.6	89.3~105%	5.0	5.4886	109.8	89.1~115%	-	1.029261	1.029261	0.0	0~5.08%	
			0.30	99.3	89.3~105%	5.0	5.1306	102.6	89.1~115%	-	1.987705	2.001426	0.7	0~5.08%	
			0.30	102.6	89.3~105%	40	39.4503	98.6	89.1~115%	-	1.627130	1.635480	0.5	0~5.08%	
			0.30	97.9	89.3~105%	20	20.3536	101.8	89.1~115%	-	0.609101	0.602421	1.1	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。														

附表III.7-3 (續2)本年度114年第三季(7月至9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7-9月陸域(樣品編號：W114073001~17、W114073105~20)

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	96.2	90.0~110%	10.0	10.203	102.0	88.2~112%	0.166341	0.166341	0.0	0~5.69%
			0.20	98.5	90.0~110%	10.0	9.5095	95.1	88.2~112%	0.140343	0.135756	3.3	0~5.69%
			0.20	103.3	90.0~110%	10.0	10.625	106.2	88.2~112%	0.369554	0.357589	3.3	0~5.69%
			0.20	107.0	90.0~110%	10.0	10.486	104.9	88.2~112%	0.426390	0.418911	1.8	0~5.69%
13	酚類	NIEA W521.52A	0.012	100.0	80.0~120%	6.0	6.0005	100.0	75.1~119%	0.012001	0.012250	2.1	0~7.79%
			0.012	95.9	80.0~120%	6.0	5.6270	93.8	75.1~119%	0.011254	0.011752	4.3	0~7.79%
			0.012	107.9	80.0~120%	6.0	5.2812	88.0	75.1~119%	0.015895	0.016141	1.5	0~7.79%
			0.012	103.8	80.0~120%	6.0	5.7726	96.2	75.1~119%	0.017614	0.018350	4.1	0~7.79%
14	六價鉻	NIEA W320.52A	0.06	104.3	91.8~108%	2.5	2.4219	96.9	88.0~109%	0.058963	0.057754	2.1	0~4.88%
			0.06	96.3	91.8~108%	2.5	2.4190	96.8	88.0~109%	0.049287	0.048078	2.5	0~4.88%
			0.06	98.3	91.8~108%	2.5	2.5993	104.0	88.0~109%	0.055443	0.054262	2.2	0~4.88%
			0.06	100.3	91.8~108%	2.5	2.4812	99.2	88.0~109%	0.053080	0.054262	2.2	0~4.88%
15	陰離子界面活性劑	NIEA W525.52A	0.70	93.1	85.0~113%	70.0	72.381	103.4	85.7~116%	0.764564	0.758618	0.8	0~2.53%
			0.70	103.8	85.0~113%	70.0	67.824	96.9	85.7~116%	0.722937	0.734831	1.6	0~2.53%
			0.70	95.3	85.0~113%	50.0	44.582	89.2	85.7~116%	0.473020	0.484162	2.3	0~2.53%
			0.70	107.0	85.0~113%	50.0	50.612	101.2	85.7~116%	1.003382	0.983327	2.0	0~2.53%
16	砷	NIEA W434.54B	0.0025	95.9	83.4~117%	0.05	0.0515	103.0	77.2~125%	0.005830	0.005836	0.1	0~5.53%
			0.0025	109.9	83.4~117%	0.05	0.0491	98.1	77.2~125%	0.002376	0.002339	1.6	0~5.53%
			0.0025	96.3	83.4~117%	0.05	0.0514	102.8	77.2~125%	0.006211	0.006390	2.8	0~5.53%
			0.0025	95.2	83.4~117%	0.05	0.0576	115.3	77.2~125%	0.004746	0.004939	4.0	0~5.53%
備註													

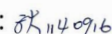
附表III.7-3 (續3)本年度114年第三季(7月至9月)河川及排水路與隔離水道水質調查品管分析結果

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7-9月陸域(樣品編號：W114073001~17、W114073105~20)

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	汞	NIEA W330.52A	0.0020	95.5	86.5~109%	0.10	0.1014	101.4	79.4~107%	0.002029	0.001996	1.6	0~2.30%
			0.0020	96.9	86.5~109%	0.10	0.0933	93.3	79.4~107%	0.001867	0.001877	0.6	0~2.30%
			0.0020	92.8	86.5~109%	0.20	0.2008	100.4	79.4~107%	0.004037	0.004089	1.3	0~2.30%
			0.0020	100.1	86.5~109%	0.20	0.1992	99.6	79.4~107%	0.003985	0.003817	4.3	0~2.30%
18	氰化物	NIEA W468.50C	0.08	89.9	88.7~112%	2.0	1.7894	89.5	80.5~113%	0.034929	0.035788	2.4	0~6.95%
			0.08	96.9	88.7~112%	2.0	1.8730	93.7	80.5~113%	0.037460	0.036443	2.8	0~6.95%
			0.08	97.1	88.7~112%	2.0	1.9251	96.3	80.5~113%	0.038501	0.038820	0.8	0~6.95%
			0.08	101.6	88.7~112%	2.0	2.0508	102.5	80.5~113%	0.041015	0.040089	2.3	0~6.95%
以下空白													
備註													

主任： 

填寫人： 

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7-9月(陸域)

分析項目:六價鉻 分析日期:1140731

濃度	吸收值	迴歸後濃度	誤差%
0	0.000	0.001	-
0.02	0.017	0.021	7.3
0.04	0.032	0.040	-1.0
0.06	0.047	0.058	-3.7
0.08	0.063	0.077	-3.6
0.10	0.083	0.101	1.3
0.12	0.100	0.122	1.5
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
斜率	截距	r	
0.826786	-0.000750	0.999033	
檢量線確認	相對誤差(%)	檢量線查核	相對誤差(%)
	0.5		0.3/0.3

分析項目:六價鉻 分析日期:1140801

濃度	吸收值	迴歸後濃度	誤差%
0	0.000	0.001	-
0.02	0.016	0.020	0.0
0.04	0.033	0.040	0.2
0.06	0.049	0.059	-1.7
0.08	0.065	0.078	-2.6
0.10	0.084	0.100	0.3
0.12	0.102	0.122	1.3
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
斜率	截距	r	
0.846429	-0.000929	0.999582	
檢量線確認	相對誤差(%)	檢量線查核	相對誤差(%)
	0.3		2.3/0.3

分析項目:氫氮 分析日期:1140801

濃度	吸收值	迴歸後濃度	誤差%
0	0.000	-0.003	-
0.04	0.047	0.040	-0.3
0.20	0.215	0.194	-3.2
0.30	0.331	0.300	-0.1
0.40	0.453	0.411	2.8
0.50	0.576	0.524	4.8
0.60	0.632	0.575	-4.2
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
斜率	截距	r	
1.093180	0.003416	0.99778	
檢量線確認	相對誤差(%)	檢量線查核	相對誤差(%)
	1.1		1.4/1.4

分析項目:氫氮 分析日期:1140804

濃度	吸收值	迴歸後濃度	誤差%
0	0.000	-0.006	-
0.04	0.052	0.037	-6.6
0.20	0.251	0.204	1.8
0.30	0.374	0.306	2.1
0.40	0.492	0.405	1.2
0.50	0.617	0.509	1.8
0.60	0.708	0.585	-2.5
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
斜率	截距	r	
1.197572	0.007279	0.99931	
檢量線確認	相對誤差(%)	檢量線查核	相對誤差(%)
	11.3		4.0/6.8

分析項目:總磷 分析日期:1140731

濃度	吸收值	迴歸後濃度	誤差%
0	0.000	0.000	-
0.010	0.006	0.009	-11.7
0.100	0.065	0.099	-9.9
0.200	0.132	0.202	0.8
0.300	0.199	0.304	1.3
0.400	0.261	0.399	-0.3
0.500	0.326	0.498	-0.4
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
斜率	截距	r	
0.653909	0.000228	0.99994	
檢量線確認	相對誤差(%)	檢量線查核	相對誤差(%)
	-1.5		-3.8/0.0

分析項目:總磷 分析日期:1140801

濃度	吸收值	迴歸後濃度	誤差%
0	0.000	-0.003	-
0.010	0.009	0.011	5.9
0.100	0.070	0.102	1.8
0.200	0.137	0.202	1.0
0.300	0.202	0.299	-0.2
0.400	0.269	0.399	-0.1
0.500	0.336	0.500	-0.1
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
斜率	截距	r	
0.668598	0.001917	0.99996	
檢量線確認	相對誤差(%)	檢量線查核	相對誤差(%)
	5.5		5.5/-1.2

分析項目:MBAS 分析日期:1140731

濃度	吸收值	迴歸後濃度	誤差%
0	0.015	-0.010	-
0.10	0.066	0.091	-9.4
0.40	0.226	0.408	1.9
0.70	0.380	0.713	1.9
1.00	0.537	1.024	2.4
1.20	0.622	1.193	-0.6
1.50	0.768	1.482	-1.2
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
斜率	截距	r	
0.504479	0.020293	0.99964	
檢量線確認	相對誤差(%)	檢量線查核	相對誤差(%)
	-3.8		-4.1/1.6

分析項目:MBAS 分析日期:1140801

濃度	吸收值	迴歸後濃度	誤差%
0	0.016	0.007	-
0.10	0.058	0.101	0.9
0.40	0.178	0.368	-7.9
0.70	0.322	0.689	-1.5
1.00	0.485	1.052	5.2
1.20	0.559	1.217	1.4
1.50	0.670	1.465	-2.4
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
斜率	截距	r	
0.448750	0.01273	0.99858	
檢量線確認	相對誤差(%)	檢量線查核	相對誤差(%)
	5.8		5.8/1.3

分析項目:鈉類 分析日期:1140805

濃度	吸光度	迴歸後濃度	誤差%
0	0.091	0.000	-
0.0050	0.112	0.005	0.7
0.0080	0.126	0.009	6.5
0.0120	0.140	0.012	0.0
0.0160	0.155	0.016	-1.7
0.0200	0.170	0.019	-2.7
0.0240	0.190	0.024	1.8
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
斜率	截距	r	
4.018482	0.091776	0.99901	
檢量線確認	相對誤差(%)	檢量線查核	相對誤差(%)
	0.0		6.2/6.2

分析項目:鈉類 分析日期:1140812

濃度	吸光度	迴歸後濃度	誤差%
0	0.077	0.000	-
0.0050	0.097	0.005	1.9
0.0080	0.107	0.008	-5.6
0.0120	0.126	0.012	1.8
0.0160	0.141	0.016	-0.7
0.0200	0.157	0.020	-0.9
0.0240	0.175	0.024	1.0
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
斜率	截距	r	
4.073597	0.07625	0.99955	
檢量線確認	相對誤差(%)	檢量線查核	相對誤差(%)
	3.8		7.9/-0.3

分析項目:Cu 分析日期:1140812-1140815

濃度	吸光度	迴歸後濃度	誤差%
0.00	-1.6	-0.002	-
0.06	3651.4	0.064	6.4
0.10	59636.0	0.105	5.4
0.20	114040.5	0.203	1.7
0.40	218094.5	0.391	-2.3
0.60	327640.7	0.588	-1.9
0.80	447525.9	0.804	0.5
1.00	559297.1	1.006	0.6
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
斜率	截距	r	
555013.178675	1114.580651	0.99983	
檢量線確認	相對誤差(%)	檢量線查核	相對誤差(%)
	-2.7		-8.0/-8.3

分析項目:Cu 分析日期:1140819-1140821

濃度	吸光度	迴歸後濃度	誤差%
0.00	-812.8	-0.001	-
0.06	42360.8	0.062	4.0
0.10	69328.4	0.102	2.1
0.20	139956.4	0.206	3.1
0.40	265844.4	0.392	-2.1
0.60	401718.1	0.592	-1.3
0.80	543813.4	0.801	0.2
1.00	682435.9	1.006	0.6
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
斜率	截距	r	
678668.346536	6.575303	0.99989	
檢量線確認	相對誤差(%)	檢量線查核	相對誤差(%)
	-3.8		-1.3/-5.4

附表III.7-4 (續)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7-9月(陸域)

分析項目:Cd 分析日期:1140812-1140815

濃度	訊號強度	迴歸後濃度	誤差%
0.00	1000.0	-0.005	-
0.03	12967.7	0.029	-4.2
0.05	19381.0	0.050	0.4
0.10	36637.2	0.102	2.4
0.20	71285.1	0.207	3.6
0.40	134627.3	0.399	-0.3
0.60	200444.5	0.598	-0.3
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
斜率	截距	r	
33023.959698	2792.678744	0.99984	
檢量線確認	相對誤差(%)	檢量線查核	相對誤差(%)
	-4.4		-2.7/-1.3

分析項目:Cd 分析日期:1140819-1140821

濃度	訊號強度	迴歸後濃度	誤差%
0.00	1341.2	-0.001	-
0.03	14744.2	0.029	-2.9
0.05	23932.5	0.050	-0.2
0.10	45304.5	0.098	-1.8
0.20	92831.4	0.206	2.8
0.40	178697.1	0.400	-0.1
0.60	266766.8	0.599	-0.2
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
斜率	截距	r	
442462.296997	1859.957618	0.99994	
檢量線確認	相對誤差(%)	檢量線查核	相對誤差(%)
	-0.9		0.3/-3.6

分析項目:Ni 分析日期:1140812-1140815

濃度	訊號強度	迴歸後濃度	誤差%
0.00	2772.7	-0.009	-
0.06	16903.8	0.058	-3.3
0.40	88079.5	0.395	-1.2
0.60	130708.6	0.597	-0.4
0.80	175643.9	0.810	1.7
1.00	219928.1	1.020	2.0
2.00	423983.5	1.987	-0.6
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
斜率	截距	r	
210985.102132	4662.079329	0.99986	
檢量線確認	相對誤差(%)	檢量線查核	相對誤差(%)
	-3.1		-1.8/-0.8

分析項目:Ni 分析日期:1140819-1140821

濃度	訊號強度	迴歸後濃度	誤差%
0.00	3768.9	-0.006	-
0.06	20639.4	0.055	-8.4
0.40	114169.4	0.396	-1.1
0.60	171109.4	0.601	0.1
0.80	229798.1	0.813	1.7
1.00	284729.4	1.012	1.2
2.00	554162.1	1.989	-0.5
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
斜率	截距	r	
275814.617538	5478.590314	0.99991	
檢量線確認	相對誤差(%)	檢量線查核	相對誤差(%)
	-1.3		-0.4/-6.1

分析項目:Pb 分析日期:1140812-1140815

濃度	訊號強度	迴歸後濃度	誤差%
0.00	1142.2	-0.010	-
0.06	2617.3	0.053	-11.1
0.20	6382.9	0.216	8.1
0.40	10667.3	0.402	0.4
0.60	15324.8	0.603	0.5
0.80	20054.2	0.808	1.0
1.00	24229.5	0.988	-1.2
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
斜率	截距	r	
23112.467047	1384.870246	0.99964	
檢量線確認	相對誤差(%)	檢量線查核	相對誤差(%)
	-5.6		3.7/3.5

分析項目:Pb 分析日期:1140819-1140821

濃度	訊號強度	迴歸後濃度	誤差%
0.00	1246.2	0.000	-
0.06	3484.8	0.060	0.5
0.20	8958.0	0.208	4.1
0.40	15820.2	0.393	-1.6
0.60	23185.8	0.592	-1.3
0.80	30934.3	0.802	0.2
1.00	38433.6	1.004	0.4
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
斜率	截距		

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7-9月(陸域)

分析項目:Hg 分析日期:1140805			
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	-
0.3	0.0058	0.298	-0.6
1.0	0.0194	1.009	0.9
2.0	0.0381	1.987	-0.6
3.0	0.0580	3.027	0.9
4.0	0.0762	3.979	-0.5
5.0	0.0958	5.004	0.1
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
斜率	截距	r	
0.01913	0.000094	0.99997	
檢量線確認	相對誤差(%)	檢量線查核	相對誤差(%)
	-0.6		-1.2/-3.0

分析項目:氯化物 分析日期:1140804			
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	0.270	-0.001	-
0.005	1.413	0.004	-12.1
0.010	2.591	0.010	0.0
0.040	8.913	0.040	0.3
0.080	17.415	0.081	0.7
0.120	26.092	0.122	1.6
0.160	34.549	0.162	1.4
0.200	41.842	0.197	-1.6
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
斜率	截距	r	
210.029871	0.489453	0.99976	
檢量線確認	相對誤差(%)	檢量線查核	相對誤差(%)
	-6.4		-5.6/-3.6

分析項目:氯化物 分析日期:1140808			
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	0.213	-0.001	-
0.005	1.554	0.005	-8.6
0.010	2.664	0.010	-4.8
0.040	9.340	0.039	-1.8
0.080	18.762	0.081	1.6
0.120	28.315	0.123	3.2
0.160	37.000	0.163	1.6
0.200	44.318	0.195	-2.4
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
斜率	截距	r	
224.284218	0.528847	0.99940	
檢量線確認	相對誤差(%)	檢量線查核	相對誤差(%)
	0.9		-0.9

分析項目:氯化物 分析日期:1140812			
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	0.441	-0.001	-
0.005	1.789	0.005	-1.1
0.010	2.887	0.010	-2.5
0.040	9.589	0.039	-2.3
0.080	19.215	0.081	1.5
0.120	28.704	0.123	2.3
0.160	37.350	0.161	0.4
0.200	45.787	0.198	-1.2
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
斜率	截距	r	
228.440429	0.658662	0.99979	
檢量線確認	相對誤差(%)	檢量線查核	相對誤差(%)
	2.2		-7.8

附表III.7-4 (續3)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7-9月(陸域)

分析項目:Cu 分析日期:1140818-1140821			
檢量線分析(濃度單位:mg/L)			
濃度	吸收值	迴歸後濃度	誤差%
0.00	-217.0	0.002	-
0.04	9379.8	0.040	0.9
0.40	104636.4	0.417	4.3
0.60	145253.7	0.578	-3.7
0.80	207244.4	0.823	2.9
1.00	243635.4	0.967	-3.3
1.20	300215.7	1.191	-0.8
1.50	383720.9	1.521	1.4
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
斜率	截距	r	
252784.4556	-819.585942	0.99927	
檢量線確認	相對誤差(%)	檢量線查核	相對誤差(%)
	-3.9		-7.1/-2.4

分析項目:Cu 分析日期:1140902-1140904			
檢量線分析(濃度單位:mg/L)			
濃度	吸收值	迴歸後濃度	誤差%
0.00	-1427.4	-0.023	-
0.04	15004.5	0.041	3.7
0.40	113769.2	0.430	7.4
0.60	158768.3	0.606	1.1
0.80	207500.8	0.798	-0.3
1.00	259073.4	1.001	0.1
1.20	305839.2	1.184	-1.3
1.50	386869.0	1.503	0.2
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
斜率	截距	r	
244480.301428	4447.014561	0.99958	
檢量線確認	相對誤差(%)	檢量線查核	相對誤差(%)
	2.0		8.5

分析項目:Zn 分析日期:1140818-1140821			
檢量線分析(濃度單位:mg/L)			
濃度	吸收值	迴歸後濃度	誤差%
0.00	531.9	-0.010	-
0.09	6360.8	0.075	-16.9
1.00	69607.2	0.992	-0.8
1.50	100581.3	1.440	-4.0
2.00	148242.1	2.131	6.6
2.50	169320.8	2.437	-2.5
3.00	212652.2	3.065	2.2
5.00	343387.1	4.960	-0.8
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
斜率	截距	r	
68989.585432	1203.813846	0.99919	
檢量線確認	相對誤差(%)	檢量線查核	相對誤差(%)
	-5.3		-8.1/-4.6

分析項目:Zn 分析日期:1140902-1140904			
檢量線分析(濃度單位:mg/L)			
濃度	吸收值	迴歸後濃度	誤差%
0.00	495.2	-0.010	-
0.09	6576.5	0.077	-14.0
1.00	71292.4	1.006	0.6
1.50	107063.3	1.519	1.3
2.00	142569.1	2.028	1.4
2.50	174573.2	2.488	-0.5
3.00	209169.0	2.984	-0.5
5.00	349564.8	4.998	0.0
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
斜率	截距	r	
69704.716310	1182.407237	0.99995	
檢量線確認	相對誤差(%)	檢量線查核	相對誤差(%)
	-3.0		-0.9

分析項目:Cd 分析日期:1140818-1140821			
檢量線分析(濃度單位:mg/L)			
濃度	吸收值	迴歸後濃度	誤差%
0.00	923.2	0.003	-
0.02	2063.1	0.019	-4.5
0.10	7533.2	0.095	-5.0
0.20	14954.6	0.198	-1.0
0.30	22687.6	0.305	1.7
0.40	29789.7	0.404	0.9
0.50	36419.3	0.496	-0.9
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
斜率	截距	r	
72080.899877	686.823743	0.99977	
檢量線確認	相對誤差(%)	檢量線查核	相對誤差(%)
	-5.0		-8.6/-5.1

分析項目:Cd 分析日期:1140902-1140904			
檢量線分析(濃度單位:mg/L)			
濃度	吸收值	迴歸後濃度	誤差%
0.00	949.3	-0.002	-
0.02	2640.5	0.022	10.0
0.10	7700.4	0.094	-5.6
0.20	15405.7	0.205	2.3
0.30	22438.6	0.305	1.8
0.40	29005.0	0.399	-0.2
0.50	35810.1	0.497	-0.7
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
斜率	截距	r	
69887.815469	1102.865275	0.99977	
檢量線確認	相對誤差(%)	檢量線查核	相對誤差(%)
	-2.6		6.9

分析項目:Cr 分析日期:1140818-1140821			
檢量線分析(濃度單位:mg/L)			
濃度	吸收值	迴歸後濃度	誤差%
0.00	2002.1	-0.006	-
0.23	43350.5	0.225	-2.2
1.00	184913.6	1.016	1.6
1.50	265262.7	1.465	-2.3
2.00	370985.2	2.056	2.8
2.50	449403.5	2.494	-0.2
3.00	536301.2	2.980	-0.7
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
斜率	截距	r	
178925.1188	3116.421732	0.99966	
檢量線確認	相對誤差(%)	檢量線查核	相對誤差(%)
	-3.9		-8.2/-4.2

分析項目:Cr 分析日期:1140902-1140904			
檢量線分析(濃度單位:mg/L)			
濃度	吸收值	迴歸後濃度	誤差%
0.00	2013.7	-0.005	-
0.23	43876.4	0.236	2.8
1.00	176503.7	1.001	0.1
1.50	263822.0	1.505	0.3
2.00	350200.9	2.003	0.2
2.50	430751.7	2.468	-1.3
3.00	526672.2	3.021	0.7
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
斜率	截距	r	
173371.714135	2892.553458	0.99990	
檢量線確認	相對誤差(%)	檢量線查核	相對誤差(%)
	0.1		4.2

分析項目:Pb 分析日期:1140818-1140821			
檢量線分析(濃度單位:mg/L)			
濃度	吸收值	迴歸後濃度	誤差%
0.00	1416.9	0.001	-
0.07	2198.9	0.068	-3.3
1.00	13149.7	1.008	0.8
1.50	18597.3	1.476	-1.6
2.00	25064.5	2.031	1.5
2.50	30412.0	2.490	-0.4
3.00	36323.7	2.997	-0.1
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
斜率	截距	r	
11647.651063	1410.173385	0.99989	
檢量線確認	相對誤差(%)	檢量線查核	相對誤差(%)
	-5.7		-5.8/-1.6

分析項目:Pb 分析日期:1140902-1140904			
檢量線分析(濃度單位:mg/L)			
濃度	吸收值	迴歸後濃度	誤差%
0.00	1433.1	0.000	-
0.07	2166.7	0.065	-7.5
1.00	12704.1	0.997	-0.3
1.50	18445.9	1.505	0.3
2.00	24082.0	2.004	0.2
2.50	29933.7	2.521	0.9
3.00	35099.1	2.978	-0.7
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
斜率	截距	r	
11302.891866	1434.918034	0.99994	
檢量線確認	相對誤差(%)	檢量線查核	相對誤差(%)
	-5.2		3.8

分析項目:Hg 分析日期:1140818-1140819			
檢量線分析(濃度單位:µg/L)			
濃度	吸收值	迴歸後濃度	誤差%
0.00	0.0000	0.016	-
0.50	0.0092	0.492	-1.5
1.00	0.0191	1.005	-0.5
2.00	0.0381	1.989	-0.6
3.00	0.0571	2.972	-0.9
4.00	0.0774	4.023	0.6
5.00	0.0963	5.002	0.0
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
斜率	截距	r	
0.019314	-0.000310	0.99996	
檢量線確認	相對誤差(%)	檢量線查核	相對誤差(%)
	-1.3		-0.8/-1.3

分析項目:Hg 分析日期:1140902-1140903			
檢量線分析(濃度單位:µg/L)			
濃度	吸收值	迴歸後濃度	誤差%
0.00	0.0000	-0.018	-
0.50	0.0093	0.491	-1.8
1.00	0.0189	1.016	1.6
2.00	0.0372	2.018	0.9
3.00	0.0551	2.998	-0.1
4.00	0.0737	4.016	0.4
5.00	0.0913	4.979	-0.4
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
斜率	截距	r	
0.018270	0.000330	0.99996	
檢量線確認	相對誤差(%)	檢量線查核	相對誤差(%)
	0.1		-1.8

附表III.7-4 (續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7-9月(陸域)

分析項目:As 分析日期:1140818-1140820				分析項目:As 分析日期:1140902-1140911			
濃度	吸收值	迴歸線濃度	誤差%	濃度	吸收值	迴歸線濃度	誤差%
0.00	0.0000	-0.359	-	0.00	0.0000	-0.091	-
2.00	0.0834	2.135	6.7	2.00	0.1123	2.229	11.4
3.00	0.1155	3.094	3.1	3.00	0.1443	2.890	-3.7
4.00	0.1566	4.323	8.1	4.00	0.2014	4.069	1.7
5.00	0.1833	5.121	2.4	5.00	0.2459	4.989	-0.2
6.00	0.2136	6.027	0.4	6.00	0.2863	5.823	-2.9
7.00	0.2423	6.885	-1.6	7.00	0.3442	7.019	0.3
8.00	0.2721	7.775	-2.8	8.00	0.3952	8.073	0.9
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
斜率	截距	r		斜率	截距	r	
0.033453	0.011995	0.99662		0.048409	0.004411	0.99885	
檢量線確認	相對誤差(%)	檢量線查核	相對誤差(%)	檢量線確認	相對誤差(%)	檢量線查核	相對誤差(%)
	4.0		5.7/6.2		6.7		0.9

分析項目:Al 分析日期:1140818-1140821				分析項目:Al 分析日期:1140902-1140904			
濃度	吸收值	迴歸線濃度	誤差%	濃度	吸收值	迴歸線濃度	誤差%
0.00	4208.5	-0.117	-	0.00	6633.9	0.003	-
0.20	75884.8	0.169	-15.5	0.20	47632.8	0.168	-16.2
0.50	162589.3	0.515	2.9	0.50	118480.6	0.451	-9.8
1.00	290910.3	1.026	2.6	1.00	234298.5	0.915	-8.5
2.00	535624.0	2.002	0.1	2.00	512984.0	2.030	1.5
5.00	1278402.1	4.963	-0.7	5.00	1311030.8	5.225	4.5
10.00	2608958.8	10.268	2.7	10.00	2484359.5	9.922	-0.8
20.00	5018146.6	19.874	-0.6	20.00	4998225.1	19.985	-0.1
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
斜率	截距	r		斜率	截距	r	
250818.3046	33507.000035	0.99985		249803.956241	5781.518739	0.99990	
檢量線確認	相對誤差(%)	檢量線查核	相對誤差(%)	檢量線確認	相對誤差(%)	檢量線查核	相對誤差(%)
	-4.0		-4.5/0.6		1.6		2.5

附表III.7-5 彰濱產業園區114年度第3季(7月~9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
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」
採樣單位：國立成功大學水工試驗所水質檢驗室
採樣方法：—
採樣地點：彰化縣彰濱產業園區及鄰近河川
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：

採樣行程代碼：HUWA25070003、HUWA25070004
採樣日期及時間：1140730 07:50~14:38、1140731 08:32~15:24
收樣日期及時間：1140730 16:40、1140731 17:40
報告日期：1140901 報告編號：FID114WA086A1
聯絡人：王月霜 電話/傳真：06-2371938ext.260 /06-3840206

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
檢驗室主管：楊淑芬



- 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。

附表III.7-5 (續1)彰濱產業園區114年度第3季(7月~9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	W114073001	W114073002	W114073003	W114073004	W114073005	W114073006	W114073007	W114073008	W114073009	W114073010
	檢測項目	檢測方法			窩蘭河口漲	窩蘭排水(橋)漲	陞西區污水處理廠排水渠漲	峇尾水道1漲	峇尾水道2漲	五號聯絡橋漲	峇尾水道3W漲	峇尾水道A漲	窩蘭河口退	四尾排水(頂橋)退
1	氫離子濃度指數(pH值)	NIEA W424.53A	-	-	7.3(7.343) (27.9°C)	7.5(7.534) (28.0°C)	8.0(8.040) (28.8°C)	8.0(7.989) (28.2°C)	8.0(7.974) (29.1°C)	7.5(7.522) (28.2°C)	7.8(7.823) (28.9°C)	8.0(7.963) (28.9°C)	7.3(7.326) (27.2°C)	7.4(7.427) (26.2°C)
2	水溫	NIEA W217.51A	°C	-	27.9	28.0	28.8	28.9	29.1	28.2	29.2	28.9	27.2	26.9
3	導電度	NIEA W203.52C	µs/cm	-	8640	414	45500	47700	48000	4820	41000	46900	604	244
4	溶氧量	NIEA W455.52C	mg/L	-	4.4(4.42)	6.3(6.32)	6.9(6.91)	5.8(5.77)	5.9(5.88)	5.3(5.34)	5.8(5.79)	5.9(5.89)	4.3(4.30)	5.0(5.01)
5	生化需氧量	NIEA W510.55B	mg/L	2.0 [#]	3.4	3.3	<2.0(1.2)	<2.0(0.8)	<2.0(0.8)	2.2	<2.0(0.9)	<2.0(0.9)	5.4	5.1
6	懸浮固體	NIEA W210.58A	mg/L	2.5 [#]	41.2	87.8	120	262	125	124	74.5	76.5	136	251
7	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	CFU/100mL	10 [#]	1.0E+05	1.2E+05	1.2E+04	3.5E+04	7.0E+03	3.0E+05	1.0E+04	1.0E+04	1.4E+05	5.9E+05
8	含高鹵離子化學需氧量	NIEA W516.56A	mg/L	3.3	28.5	-	10.1	15.9	25.1	-	14.0	13.0	-	-
9	化學需氧量	NIEA W515.55A	mg/L	3.0	-	7.7	-	-	-	23.2	-	-	19.1	17.1
10	氨氮	NIEA W448.52B	mg/L	0.02	1.03	0.36	0.15	0.14	0.21	1.27	0.21	0.16	0.22	0.73
11	總磷	NIEA W427.53B	mg P/L	0.003	0.166	0.117	0.055	0.010	<0.010(0.007)	0.119	1.96	0.079	0.258	0.550
12	酚類	NIEA W521.52A	mg/L	0.0017	ND(0)	ND(0)	ND(0.0001)	ND(0)	ND(0)	<0.0050(0.0020)	ND(0)	ND(0)	ND(0.0015)	0.0070
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(0.001)	ND(0.002)	ND(0.001)	ND(0.001)	ND(0.002)	ND(0)	ND(0.01)	ND(0.005)	ND(0)	ND(0)
15	砷	NIEA W434.54B	mg/L	0.0002	0.0032	0.0052	0.0026	0.0023	0.0028	0.0058	0.0024	0.0016	0.0093	0.0082
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(0.08)	<0.10(0.05)	ND(0.01)	<0.10(0.04)	ND(0.01)	0.12	<0.10(0.10)	<0.10(0.05)	<0.10(0.04)	<0.10(0.10)
18	氯化物	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係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係由外插方式求得之測值。非前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際平均值(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+05”(例)代表“×10 ⁵ ”。 6.陰離子界面活性劑檢項樣品編號W114073007、W114073010，樣品濃度均為0.098531mg/L。														

(本表)第2頁(共5頁)

附表 III. 7-5 第 3 季河口至水道 DATA(114Q3).doc

附表III.7-5 (續2)彰濱產業園區114年度第3季(7月~9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	W114073011	W114073012	W114073013	W114073014	W114073015	W114073016	W114073017	W114073105	W114073106	W114073107
	檢測項目	檢測方法			窩蘭排水(橋)退	陞西區污水處理廠排水渠退	峇尾水道1退	峇尾水道2退	五號聯絡橋退	峇尾水道3W退	峇尾水道A退	洋子厝(河口處)漲	洋子厝溪洋子厝橋漲	四尾水道1漲
1	氫離子濃度指數(pH值)	NIEA W424.53A	-	-	7.6(7.582) (27.2°C)	7.6(7.570) (27.2°C)	7.4(7.371) (27.9°C)	7.4(7.377) (28.0°C)	7.6(7.583) (27.8°C)	7.5(7.500) (28.5°C)	7.4(7.521) (28.1°C)	7.4(7.359) (26.8°C)	7.3(7.330) (27.0°C)	8.1(8.100) (28.6°C)
2	水溫	NIEA W217.51A	°C	-	27.2	27.9	27.9	28.0	27.8	28.5	28.1	26.8	27.0	28.6
3	導電度	NIEA W203.52C	µs/cm	-	251	7280	9170	10100	15800	11900	7100	286	373	45600
4	溶氧量	NIEA W455.52C	mg/L	-	6.5(6.52)	5.7(5.74)	2.3(2.33)	2.3(2.31)	5.5(5.54)	4.5(4.46)	4.1(4.14)	5.8(5.80)	5.8(5.82)	6.2(6.22)
5	生化需氧量	NIEA W510.55B	mg/L	2.0 [#]	2.8	8.1	2.6	2.4	2.7	2.5	2.6	2.7	3.1	<2.0(0.9)
6	懸浮固體	NIEA W210.58A	mg/L	2.5 [#]	186	178	74.5	95.5	105	80.0	201	357	357	76.7
7	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	CFU/100mL	10 [#]	2.6E+05	2.9E+05	2.9E+05	1.7E+05	1.3E+05	2.5E+05	1.5E+05	4.6E+04	6.1E+04	6.5E+03
8	含高鹵離子化學需氧量	NIEA W516.56A	mg/L	3.3	-	34.3	16.4	18.8	17.4	11.2	17.0	-	-	17.0
9	化學需氧量	NIEA W515.55A	mg/L	3.0	26.0	-	-	-	-	-	-	13.6	11.1	-
10	氨氮	NIEA W448.52B	mg/L	0.02	1.99	1.81	1.96	1.97	1.41	1.37	1.63	0.60	0.76	0.06
11	總磷	NIEA W427.53B	mg P/L	0.003	0.140	0.093	0.102	0.101	0.272	0.252	0.124	0.370	0.399	0.076
12	酚類	NIEA W521.52A	mg/L	0.0017	ND(0)	0.0973	ND(0)	ND(0)	ND(0)	ND(0)	0.0056	0.0053	0.0061	<0.0050(0.0041)
13	油脂	NIEA W506.23B	mg/L	0.5 [#]	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	0.9	0.9	0.7
14	六價鉻	NIEA W320.52A	mg/L	0.01	ND(0)	ND(0.001)	ND(0)	ND(0)	ND(0)	ND(0.001)	ND(0)	ND(0.001)	ND(0)	ND(0.003)
15	砷	NIEA W434.54B	mg/L	0.0002	0.0034	0.0034	0.0053	0.0053	0.0058	0.0045	0.0062	0.0052	0.0049	0.0062
16	汞	NIEA W330.52A	mg/L	0.0001	ND(0)	ND(0)	ND(0)	ND(0.0002)	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	ND(0.02)	<0.10(0.06)	<0.10(0.08)	<0.10(0.05)	ND(0.03)	<0.10(0.05)	ND(0.03)	ND(0.03)	<0.10(0.09)	0.12
18	氯化物	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(0.001)	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係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係由外插方式求得之測值。非前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際平均值(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+05”(例)代表“×10 ⁵ ”。														

(本表)第3頁(共5頁)

附表 III. 7-5 第 3 季河口至水道 DATA(114Q3).doc

附表III.7-5 (續3)彰濱產業園區114年度第3季(7月~9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	W114073108	W114073109	W114073110	W114073111	W114073112	W114073113	W114073114	W114073115	W114073116	W114073117
	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	浮子厝(河口處)漲	浮子厝漲	田尾水道1漲	田尾水道2漲	員林大排(福興橋)漲
1	氫離子濃度指數(pH值)	NIEA W424.53A	-	-	8.18(0.95) (28.5℃)	7.47(4.40) (27.4℃)	7.17(3.7) (27.1℃)	7.47(4.37) (26.8℃)	7.47(4.01) (27.3℃)	7.57(4.56) (25.4℃)	7.57(4.72) (25.3℃)	7.27(1.66) (25.7℃)	7.17(1.40) (25.7℃)	7.77(6.66) (26.1℃)
2	水溫	NIEA W217.51A	℃	-	28.5	27.4	27.1	26.8	27.3	25.4	25.3	25.7	25.7	26.1
3	導電度	NIEA W203.52C	μs/cm	-	41600	283	4490	1760	329	201	262	1710	3020	254
4	溶氧量	NIEA W455.52C	mg/L	-	6.1(6.08)	6.7(6.70)	3.7(3.71)	5.3(5.26)	5.9(5.92)	6.2(6.18)	6.1(6.13)	4.4(4.35)	4.5(4.48)	6.8(6.83)
					%	91.8	85.9	47.8	66.8	76.1	76.6	75.7	54.1	55.7
5	生化需氧量	NIEA W510.55B	mg/L	2.0 [#]	<2.0(1.1)	3.8	3.7	2.8	4.0	4.8	3.4	4.5	3.9	3.3
6	懸浮固體	NIEA W210.58A	mg/L	2.5 [#]	124	855	28.6	206	268	2010	2373	269	204	2090
7	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	CFU/100mL	10 [#]	1.4E+04	1.1E+05	3.4E+04	4.8E+04	7.1E+04	6.6E+04	1.0E+05	4.3E+04	5.7E+04	9.0E+04
8	含高鹵離子化學需氧量	NIEA W516.56A	mg/L	3.3	32.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	化學需氧量	NIEA W515.55A	mg/L	3.0	-	11.6	32.4	11.1	12.1	10.9	9.4	19.3	21.8	6.4
10	氨氮	NIEA W448.52B	mg/L	0.02	0.11	0.50	0.57	0.73	0.98	0.62	0.62	0.35	0.45	0.46
11	總磷	NIEA W427.53B	mg P/L	0.003	0.117	0.703	0.506	0.386	0.581	0.898	0.826	0.426	0.584	0.847
12	酚類	NIEA W521.52A	mg/L	0.0017	<0.0050(0.0044)	0.0061	0.0058	0.0056	0.0061	0.0063	0.0063	<0.0050(0.0039)	<0.0050(0.0041)	<0.0050(0.0046)
13	油脂	NIEA W506.23B	mg/L	0.5 [#]	1.0	1.2	1.1	0.9	1.1	0.8	1.1	<0.5	0.9	1.0
14	六價鉻	NIEA W320.52A	mg/L	0.01	ND(0.001)	ND(0.001)	ND(0.002)	ND(0.002)	ND(0.002)	ND(0.002)	ND(0)	ND(0.002)	ND(0.001)	ND(0.002)
15	砷	NIEA W434.54B	mg/L	0.0002	0.0022	0.0084	0.0079	0.0055	0.0087	0.0090	0.0047	0.0065	0.0062	0.0074
16	汞	NIEA W330.52A	mg/L	0.0001	ND(0)	ND(0)	ND(0)	ND(0.000001)	ND(0.00001)	ND(0.00004)	ND(0.00001)	ND(0.00004)	ND(0.00002)	ND(0.00001)
17	陰離子表面活性劑	NIEA W525.52A	mg LAS/L	0.03	<0.10(0.08)	<0.10(0.06)	0.15	<0.10(0.10)	0.12	<0.10(0.04)	0.11	0.11	<0.10(0.08)	<0.10(0.06)
18	氯化物	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係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係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際平均值(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"×10 ⁴ "。 6.陰離子表面活性劑檢項樣品編號W114073111，樣品濃度為0.098647mg/L。														

(本表)第4頁(共5頁)

附表 III. 7-5 第 3 季河口至水道 DATA(114Q3).doc

附表III.7-5 (續4)彰濱產業園區114年度第3季(7月~9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	W114073118	W114073119	W114073120	W114073018	W114073019	W114073121	W114073122	-	-	-
	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	運送空白	運送空白	-
1	氫離子濃度指數(pH值)	NIEA W424.53A	-	-	7.17(1.05) (26.5℃)	7.17(1.06) (27.7℃)	7.37(1.46) (26.1℃)	-	-	-	-	-	-	-
2	水溫	NIEA W217.51A	℃	-	26.5	27.7	26.1	-	-	-	-	-	-	-
3	導電度	NIEA W203.52C	μs/cm	-	5130	10200	240	-	-	-	-	-	-	-
4	溶氧量	NIEA W455.52C	mg/L	-	4.0(3.95)	5.4(5.42)	6.9(6.90)	-	-	-	-	-	-	-
					%	50.9	72.1	86.2	-	-	-	-	-	-
5	生化需氧量	NIEA W510.55B	mg/L	2.0 [#]	3.3	2.9	3.9	-	-	-	-	-	-	-
6	懸浮固體	NIEA W210.58A	mg/L	2.5 [#]	41.0	98.0	2050	-	-	-	-	-	-	-
7	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	CFU/100mL	10 [#]	3.9E+04	1.6E+05	6.1E+04	<10	<10	<10	<10	-	-	-
8	含高鹵離子化學需氧量	NIEA W516.56A	mg/L	3.3	-	18.9	-	-	-	-	-	-	-	-
9	化學需氧量	NIEA W515.55A	mg/L	3.0	29.7	-	11.9	-	-	-	-	-	-	-
10	氨氮	NIEA W448.52B	mg/L	0.02	0.35	0.78	0.61	-	-	-	-	-	-	-
11	總磷	NIEA W427.53B	mg P/L	0.003	0.500	0.625	0.853	-	-	-	-	-	-	-
12	酚類	NIEA W521.52A	mg/L	0.0017	0.0061	0.0085	<0.0050(0.0041)	-	-	-	-	-	-	-
13	油脂	NIEA W506.23B	mg/L	0.5 [#]	0.6	0.8	1.1	-	-	-	-	-	-	-
14	六價鉻	NIEA W320.52A	mg/L	0.01	ND(0.002)	ND(0.003)	ND(0.001)	-	-	-	-	-	-	-
15	砷	NIEA W434.54B	mg/L	0.0002	0.0056	0.0072	0.0077	-	-	-	-	-	-	-
16	汞	NIEA W330.52A	mg/L	0.0001	ND(0.00002)	ND(0.00003)	ND(0.00001)	-	-	-	-	-	-	-
17	陰離子表面活性劑	NIEA W525.52A	mg LAS/L	0.03	0.16	<0.10(0.09)	<0.10(0.07)	-	-	-	-	-	-	-
18	氯化物	NIEA W468.50C	mg CN/L	0.001	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係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係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際平均值(pH值)及實際測值(溶氧量)。 4.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"×10 ⁴ "。														

(本表)第5頁(共5頁)

附表 III. 7-5 第 3 季河口至水道 DATA(114Q3).doc

附表III.7-5 (續15)彰濱產業園區114年度第3季(7月~9月)河川、排水路及隔離水道水質調查檢驗報告

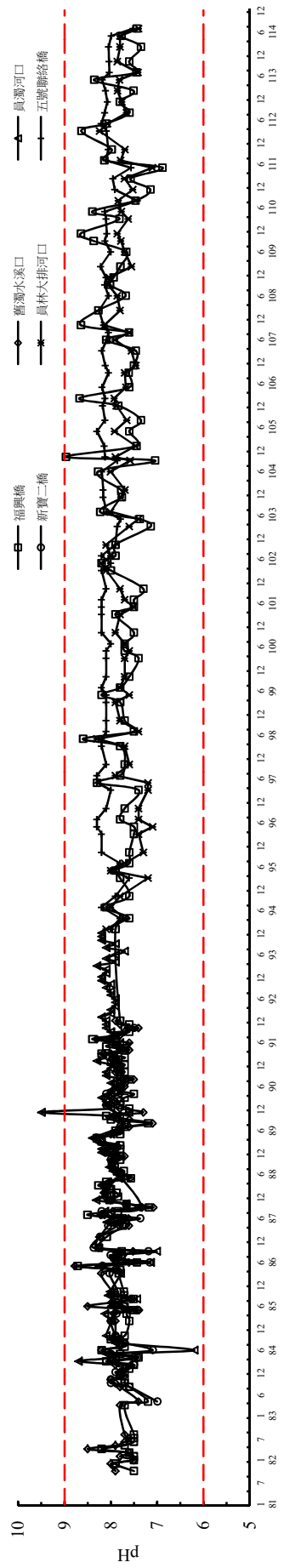
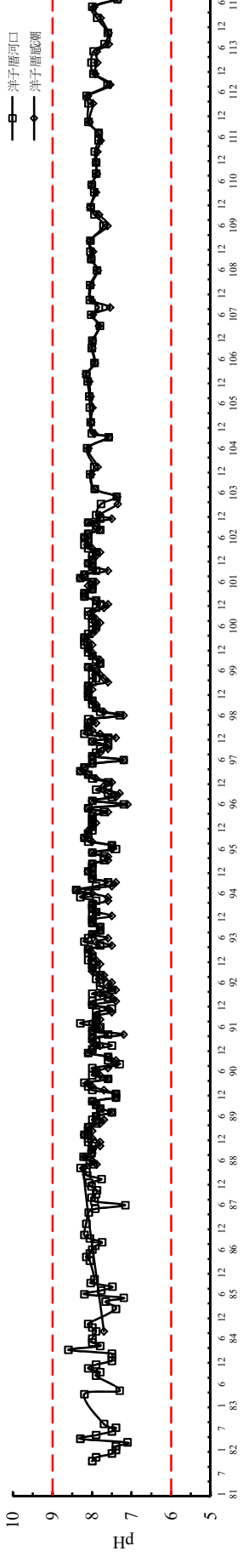
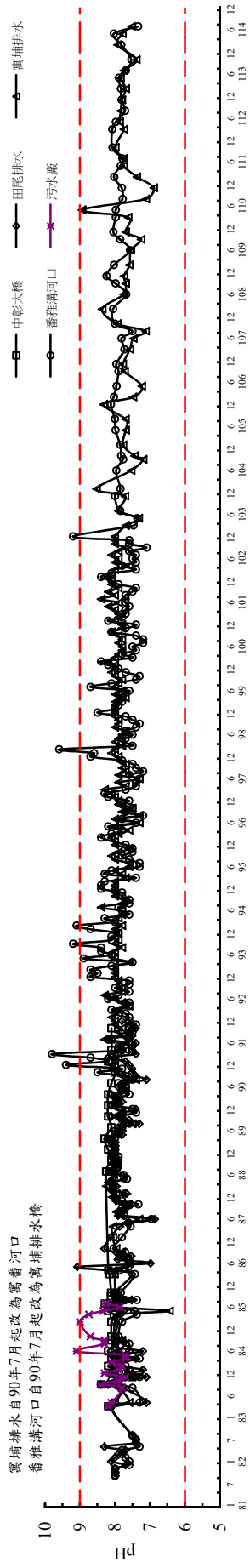
採樣日期： 114.07.30(農06.06)		高潮位時間：1438		低潮位時間：0835		鹿港潮位		天氣：當日 晴、陰、雨 前一日 陰、雨 前二日 陰、雨																						
檢測項目	溯沙狀態	採樣時間(月日時分)	水深(m)	pH值	水溫	導電度	鹽度	濁度	溶氧量	DO飽和度%	生化需氧量	懸浮固體	大腸桿菌群	含高鹼離子化學需氧量	化學需氧量	氨氮	總磷	鈉	鉀	六價鉻	海水中的銅	海水中的鎳	海水中的鈷	海水中的鉍	海水中的錳	砷	汞	陰離子表面活性劑	氯化物	備註
				-	°C	µs/cm	psu	NTU	mg/L	%	mg/L	mg/L	CFU/100mL	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	mg/L
萬善河口	高平潮	0730/1423	3.6	7.3 (7.343)	27.9	8640	4.9	45	4.4 (4.42)	57.4	3.4	41.2	1.0E+05	28.5	-	1.03	0.166	ND (0)	<0.5 (0.001)	ND (0)	0.0048	ND (0)	0.0016	0.0436	0.0044	0.0032	ND (0)	<0.10 (0.08)	ND (0)	
萬善排水(橋)	高平潮	0730/1406	0.4	7.5 (7.524)	28.0	414	0.1	90	6.3 (6.32)	82.2	3.3	87.8	1.2E+05	-	7.7	0.36	0.117	ND (0)	<0.5 (0.001)	ND (0)	0.0033	ND (0)	<0.0006 (0.0002)	0.0249	0.0020	0.0052	ND (0)	<0.10 (0.09)	ND (0)	
埤西區污水處理廠排水道	高平潮	0730/1348	1.3	8.0 (8.040)	28.8	45500	29.6	85	6.9 (6.91)	90.9	<2.0 (1.2)	120	1.2E+04	10.1	-	0.15	0.055	ND (0.0001)	<0.5 (0.001)	ND (0)	0.0037	ND (0)	0.0023	0.0396	0.0024	0.0026	ND (0)	<0.10 (0.01)	ND (0)	
萬善水道1	高平潮	0730/1325	--	8.0 (7.989)	28.9	47700	31.3	75	5.8 (5.77)	90.6	<2.0 (0.8)	262	3.5E+04	15.9	-	0.14	0.010	ND (0)	<0.5 (0.001)	ND (0)	0.0037	ND (0.0001)	0.0027	0.0440	0.0023	0.0023	ND (0)	<0.10 (0.04)	ND (0)	
萬善水道2	高平潮	0730/1341	--	8.0 (7.974)	29.1	48000	31.5	140	5.9 (5.88)	92.8	<2.0 (0.8)	125	7.0E+03	25.1	-	0.21	<0.010 (0.0020)	ND (0)	<0.5 (0.001)	ND (0)	0.0044	ND (0.0002)	0.0030	0.0151	0.0023	0.0028	ND (0)	<0.10 (0.01)	ND (0)	
五號聯絡橋	高平潮	0730/1428	3.3	7.5 (7.522)	28.2	4820	2.6	200	5.3 (5.34)	70.6	2.2	124	3.0E+05	-	23.2	1.27	0.119	ND (0.0020)	<0.5 (0)	ND (0)	0.0037	ND (0.0001)	0.0024	0.0403	0.0045	0.0058	ND (0)	<0.10 (0)	ND (0)	
萬善水道3W	高平潮	0730/1400	--	7.8 (7.823)	29.2	41000	26.5	45	5.8 (5.79)	91.7	<2.0 (0.9)	74.5	1.0E+04	14.0	-	0.21	1.96	ND (0)	<0.5 (0.001)	ND (0)	0.0327	ND (0)	0.0046	0.0669	0.0923	0.0024	ND (0)	<0.10 (0.10)	ND (0)	
萬善水道A	高平潮	0730/1310	--	8.0 (7.963)	28.9	46900	30.6	50	5.9 (5.89)	91.9	<2.0 (0.9)	76.5	1.0E+04	13.0	-	0.16	0.079	ND (0)	<0.5 (0.001)	ND (0)	0.0018	ND (0.0003)	0.0007	0.0086	0.0016	0.0016	ND (0)	<0.10 (0.05)	ND (0)	
萬善河口	低平潮	0730/0824	0.5	7.4 (7.326)	27.2	604	0.2	140	4.3 (4.30)	55.0	5.4	136	1.4E+05	-	19.1	0.22	0.258	ND (0.0015)	<0.5 (0)	ND (0)	0.0042	ND (0.0003)	<0.0006 (0.0003)	0.0453	0.0014	0.0093	ND (0)	<0.10 (0.04)	ND (0)	
田尾排水(橋)	低平潮	0730/0854	1.4	7.4 (7.427)	26.9	244	<0.1	200	5.0 (5.01)	63.8	5.1	251	5.9E+05	-	17.1	0.73	0.550	0.0070	<0.5 (0)	ND (0)	0.0090	ND (0.0002)	0.0016	0.114	0.0081	0.0082	ND (0)	<0.10 (0.10)	ND (0)	
萬善排水(橋)	低平潮	0730/0756	0.4	7.6 (7.582)	27.2	251	<0.1	180	6.5 (6.52)	83.2	2.8	186	2.6E+05	-	26.0	1.99	0.140	ND (0)	<0.5 (0)	ND (0)	0.0058	ND (0)	0.0025	0.0366	0.0016	0.0034	ND (0)	<0.10 (0.02)	ND (0)	
埤西區污水處理廠排水道	低平潮	0730/0920	0.2	7.6 (7.570)	27.9	7280	4.0	160	5.7 (5.74)	74.3	8.1	178	2.9E+05	34.3	-	1.81	0.093	0.0973	<0.5 (0.001)	ND (0)	0.0917	<0.0003 (0.0003)	0.0198	2.18	0.0338	0.0034	ND (0)	<0.10 (0.06)	ND (0)	
萬善水道1	低平潮	0730/0835	--	7.4 (7.371)	27.9	9170	5.2	70	2.3 (2.35)	31.1	2.6	74.5	2.9E+05	16.4	-	1.96	0.102	ND (0)	<0.5 (0)	ND (0)	0.0022	ND (0.0001)	0.0016	0.0489	0.0062	0.0053	ND(0)	<0.10 (0.08)	ND (0)	
萬善水道2	低平潮	0730/0850	--	7.4 (7.377)	28.0	10100	5.7	90	2.3 (2.31)	31.0	2.4	95.5	1.7E+05	18.8	-	1.97	0.101	ND (0)	<0.5 (0)	ND (0)	0.0026	ND (0.0001)	0.0017	0.0324	0.0042	0.0053	ND (0.0002)	<0.10 (0.05)	ND (0)	
五號聯絡橋	低平潮	0730/0750	1.1	7.6 (7.585)	27.8	15800	9.3	100	5.5 (5.54)	75.3	2.7	105	1.3E+05	17.4	-	1.41	0.272	ND (0)	<0.5 (0)	ND (0)	0.0037	ND (0.0001)	0.0024	0.0682	0.0049	0.0058	ND (0)	<0.10 (0.03)	ND (0)	
萬善水道3W	低平潮	0730/0911	--	7.5 (7.500)	28.5	11900	13.1	50	5.5 (4.46)	62.6	2.5	80.0	2.5E+05	11.2	-	1.37	0.252	ND (0)	<0.5 (0.001)	ND (0)	0.0108	ND (0.0004)	0.0023	0.0305	0.0212	0.0045	ND (0)	<0.10 (0.05)	ND (0)	
萬善水道A	低平潮	0730/0820	--	7.5 (7.521)	28.1	7100	3.9	210	4.1 (4.14)	56.0	2.6	201	1.5E+05	17.0	-	1.63	0.124	0.0056	<0.5 (0)	ND (0)	0.0052	<0.0003 (0.0002)	0.0026	0.0448	0.0043	0.0062	ND (0)	<0.10 (0.03)	ND (0)	

附表 III. 7-5 第 3 季河口水質 DATA(114Q3).doc

附表III.7-5 (續16)彰濱產業園區114年度第3季(7月~9月)河川、排水路及隔離水道水質調查檢驗報告

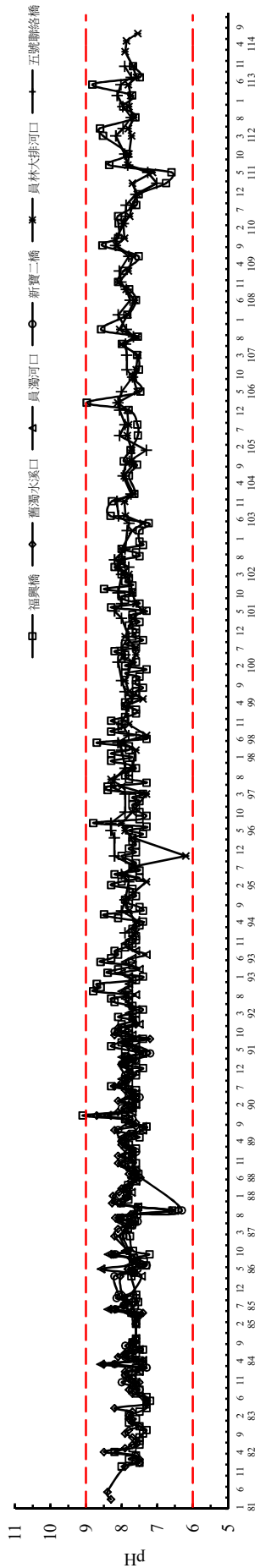
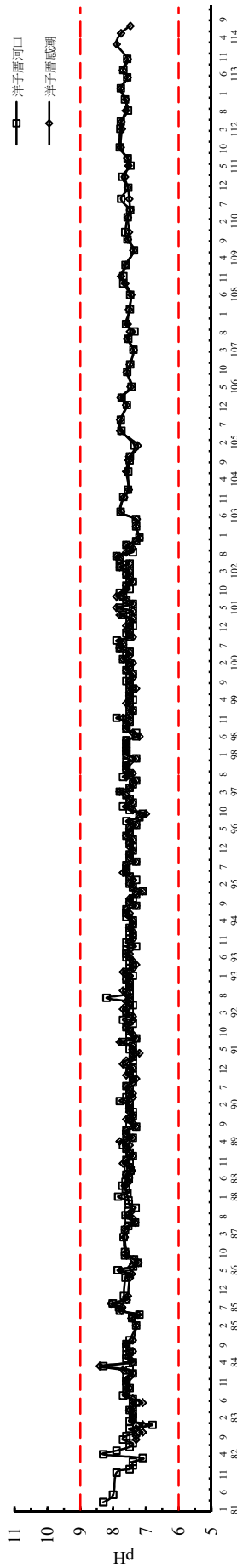
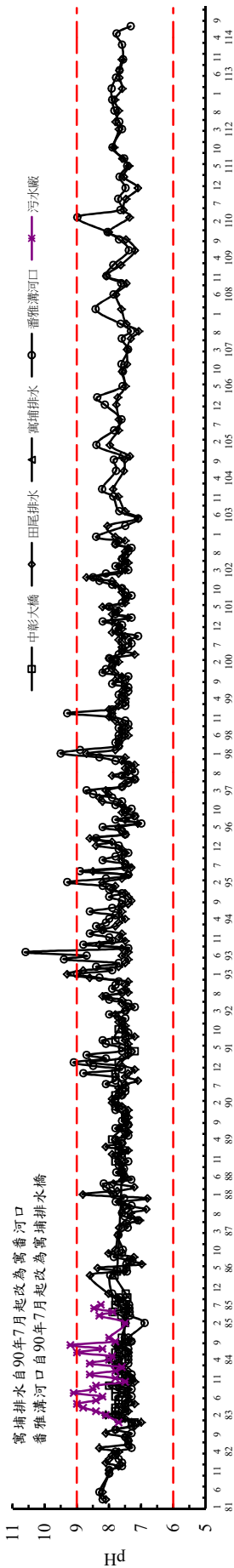
採樣日期： 114.07.31(農06.07)		高潮位時間：1526		低潮位時間：0917		鹿港潮位		天氣：當日 晴 前一日 晴、陰、雨 前二日 陰、雨																						
檢測項目	溯沙狀態	採樣時間(月日時分)	水深(m)	pH值	水溫	導電度	鹽度	濁度	溶氧量	DO飽和度%	生化需氧量	懸浮固體	大腸桿菌群	含高鹼離子化學需氧量	化學需氧量	氨氮	總磷	鈉	鉀	六價鉻	海水中的銅	海水中的鎳	海水中的鈷	海水中的鉍	海水中的錳	砷	汞	陰離子表面活性劑	氯化物	備註
				-	°C	µs/cm	psu	NTU	mg/L	%	mg/L	mg/L	CFU/100mL	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	mg/L
洋子嘴(河口處)	高平潮	0731/1513	2.7	7.4 (7.330)	26.8	286	<0.1	500	5.8 (5.82)	73.9	2.7	357	4.6E+04	-	13.6	0.60	0.370	0.0053	0.9	ND (0.001)	0.0078	0.0021	0.0043	0.141	0.0078	0.0052	ND (0)	<0.10 (0.03)	ND (0)	
洋子嘴排水	高平潮	0731/1450	4.6	7.9 (7.821)	27.0	373	0.1	500	5.8 (5.82)	74.2	3.1	357	6.1E+04	-	11.1	0.76	0.399	<0.0050 (0.0044)	0.9	ND (0)	0.0091	ND (0.0006)	0.0040	0.245	0.0091	0.0049	ND (0)	<0.10 (0.09)	ND (0.001)	
田尾水道1	高平潮	0731/1430	--	8.1 (8.085)	28.6	45600	29.8	60	6.2 (6.22)	94.2	<2.0 (0.9)	76.7	6.5E+03	17.0	-	0.06	0.076	0.0056	0.9	ND (0.0001)	0.0051	ND (0.0001)	0.0051	0.0898	0.0059	0.0062	ND(0)	<0.10 (0)	ND (0)	
田尾水道2	高平潮	0731/1416	--	7.4 (7.440)	28.5	41600	26.8	85	6.1 (6.18)	91.8	<2.0(1.1)	124	1.4E+04	32.5	-	0.11	0.117	<0.0050 (0.0044)	1.0	ND (0.001)	0.0021	ND (0.0002)	0.0018	0.0101	0.0019	0.0022	ND (0)	<0.10 (0.08)	ND (0)	
員林大排(橋)	高平潮	0731/1441	4.2	7.4 (7.440)	27.4	283	<0.1	900	6.7 (6.70)	85.9	3.8	855	1.1E+05	-	11.6	0.50	0.703	0.0061	1.2	ND (0.001)	0.0135	<0.0003 (0.0002)	0.0120	0.138	0.0088	0.0084	ND (0)	<0.10 (0.06)	ND (0)	
慶安水道	高平潮	0731/1348	3.8	7.1 (7.137)	27.1	4490	2.4	27	5.7 (5.71)	47.8	3.7	28.6	3.4E+04	-	32.4	0.57	0.506	0.0058	1.1	ND (0.002)	0.0029	ND (0.0001)	0.0018	0.118	0.0020	0.0079	ND (0)	0.15	ND (0)	
吉安水道	高平潮	0731/1420	--	7.4 (7.437)	26.8	1760	0.9	310	5.3 (5.26)	66.8	2.8	206	4.8E+04	-	11.1	0.73	0.386	0.0056	0.9	ND (0.002)	0.0087	0.0006	0.0039	0.0722	0.0085	0.0055	ND (0.00001)	<0.10 (0)	ND (0)	
員林大排河口	高平潮	0731/1500	3.1	7.4 (7.401)	27.3	329	0.1	380	5.9 (5.92)	76.1	4.0	288	7.1E+04	-	12.1	0.98	0.581	0.0061	1.1	ND (0.003)	0.0060	ND (0.0001)	0.0043	0.144	0.0046	0.0087	ND (0.0001)	0.12	ND (0)	
洋子嘴排水	低平潮	0731/0920	2.0	7.5 (7.456)	25.4	201	<0.1	2200	6.2 (6.18)	76.6	4.8	2010	6.6E+04	-	10.9	0.62	0.898	0.0063	0.8	ND (0.002)	0.0558	0.0076	0.0130	0.394	0.0286	0.009	ND (0.0004)	<0.10 (0.04)	ND (0)	
洋子嘴排水	低平潮	0731/0850	2.4	7.5 (7.472)	25.3	262	<0.1	2200	6.1 (6.13)	75.7	3.4	2373	1.0E+05	-	9.4	0.62	0.826	0.0063	1.1	ND (0)	0.0387	0.0056	0.0193	0.299	0.0194	0.0047	ND (0.0001)	0.11	ND (0)	
田尾水道1	低平潮	0731/1010	--	7.2 (7.166)	25.7	1710	0.8	250	4.4 (4.48)	54.1	4.5	269	4.3E+04	-	19.3	0.35	0.426	<0.0050 (0.0044)	<0.5 (0)	ND (0)	0.0070	ND (0.0004)	0.0045	0.0525	0.0061	0.0065	ND (0.0004)	0.11	ND (0)	
田尾水道2	低平潮	0731/0953	--	7.1 (7.140)	25.7	3020	1.6	190	4.5 (4.48)	55.7	3.9	204	5.7E+04	-	21.8	0.45	0.584	<0.0050 (0.0044)	0.9	ND (0.001)	0.0055	ND (0.0004)	0.0042	0.0308	0.0056	0.0062	ND (0.0002)	<0.10 (0.08)	ND (0)	
員林大排(橋)	低平潮	0731/0832	0.4	7.7 (7.666)	26.1	254	<0.1	2400	6.8 (6.83)	85.4	3.3	2090	9.0E+04	-	6.4	0.46	0.847	<0.0050 (0.0046)	1.0	ND (

寓埔排水自90年7月起改為寓番河口
 番雅溝河口自90年7月起改為寓埔排水橋



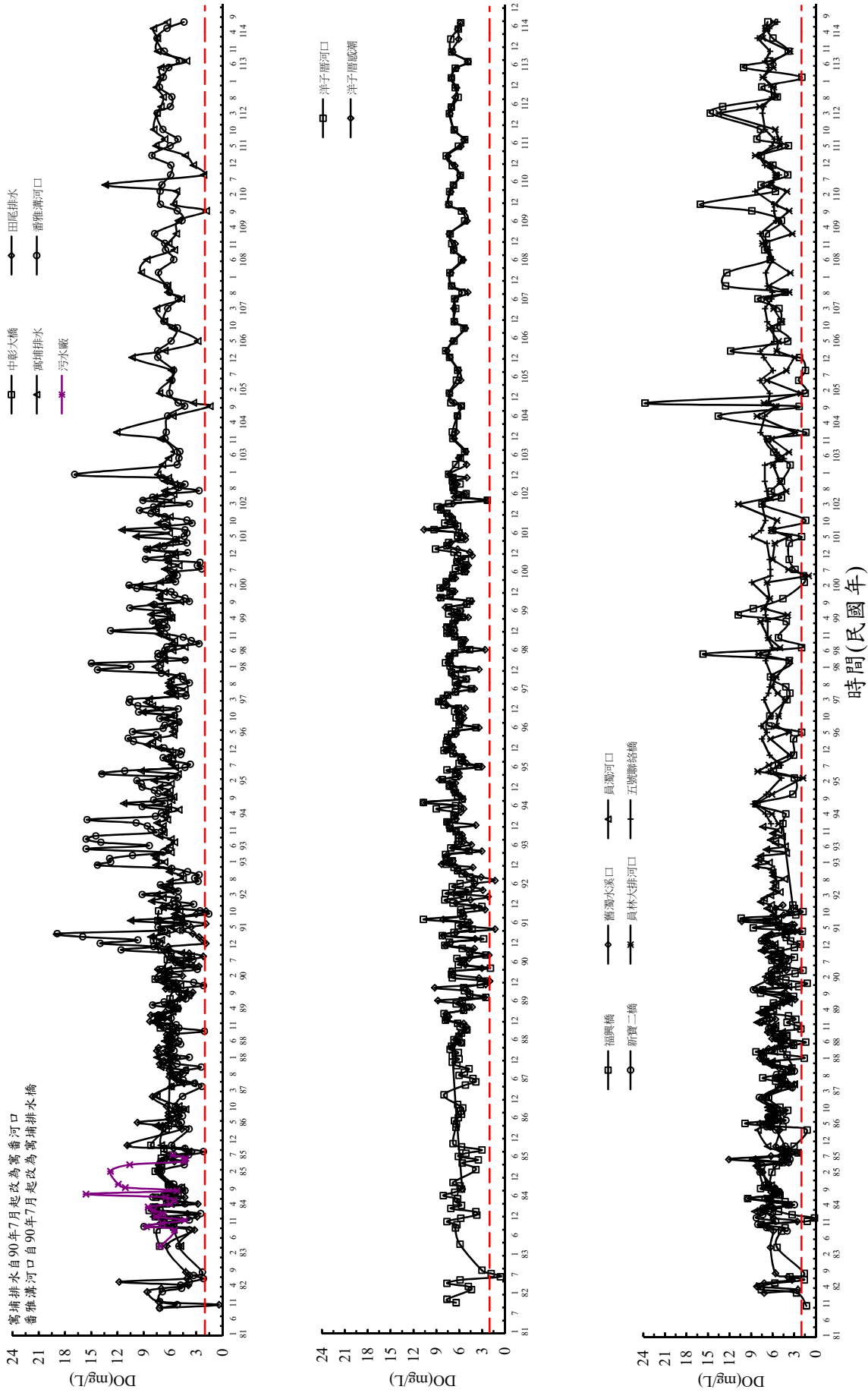
時間(民國年)

附圖III.7-1 歷次彰濱河口漲潮pH調查結果



時間(民國年)

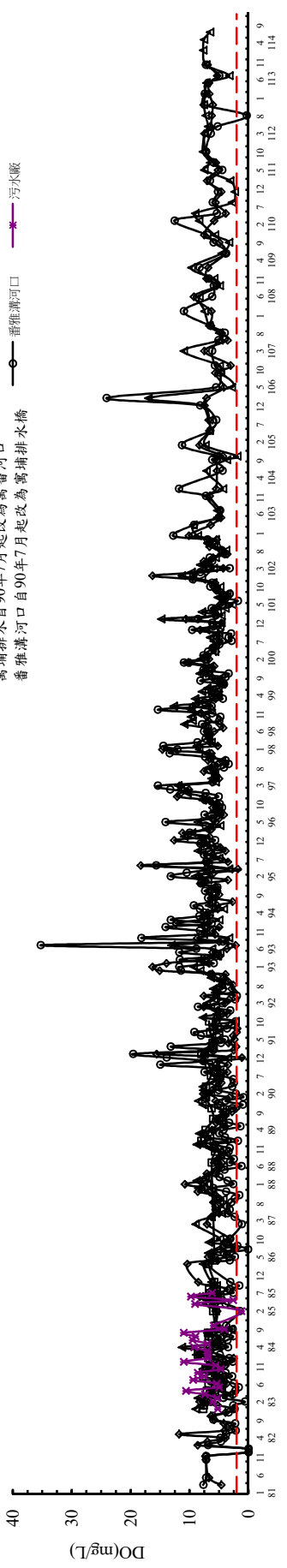
附圖III.7-2 歷次彰濱河口退潮pH調查結果



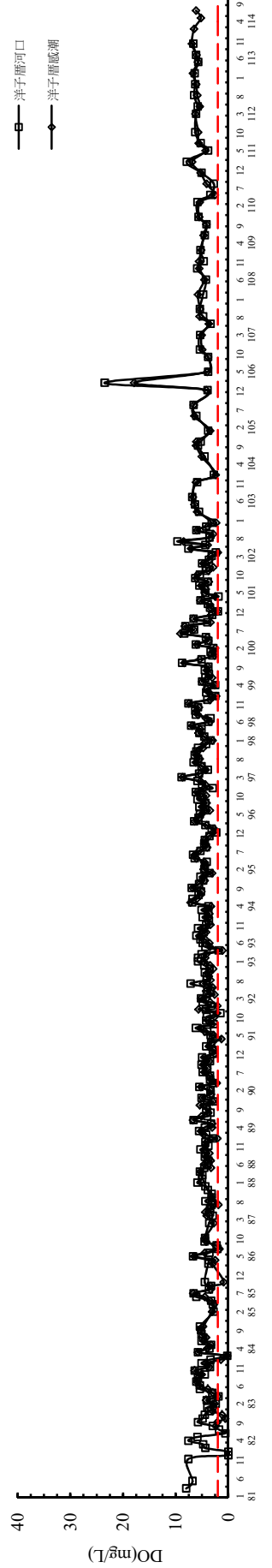
附圖III.7-3 歷次彰濱河口漲潮溶氧調查結果

中彰大橋
 田尾排水
 高埔排水
 番雅溝河口
 污水廠

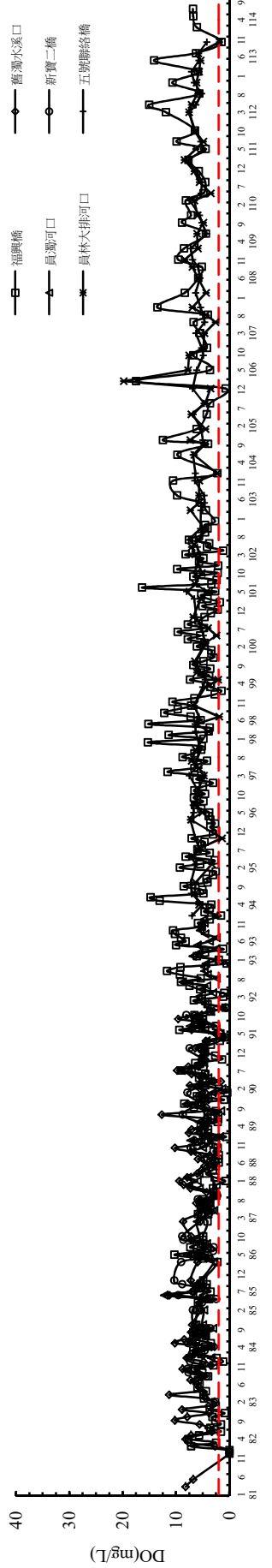
自90年7月起改為鶯番河口
 自90年7月起改為高埔排水橋



洋子厝河口
 洋子厝感潮

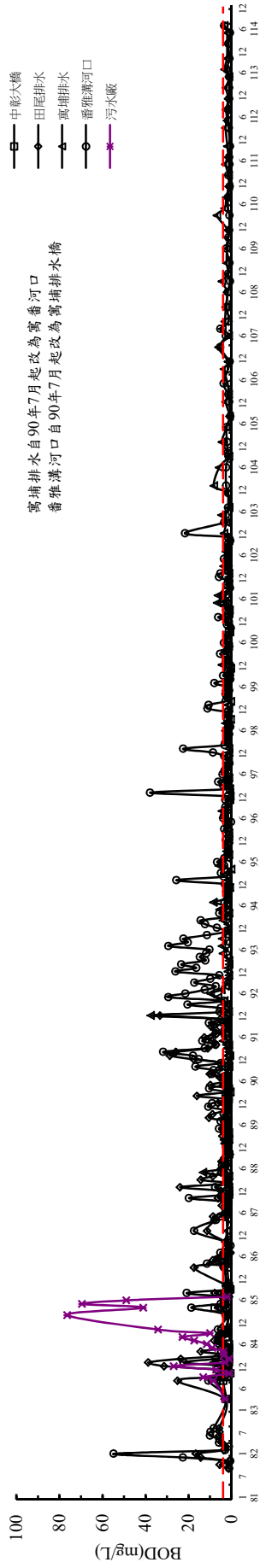


福興橋
 員潭河口
 員林大排河口



時間(民國年)

附圖III.7-4 歷次彰濱河口退潮溶氧調查結果

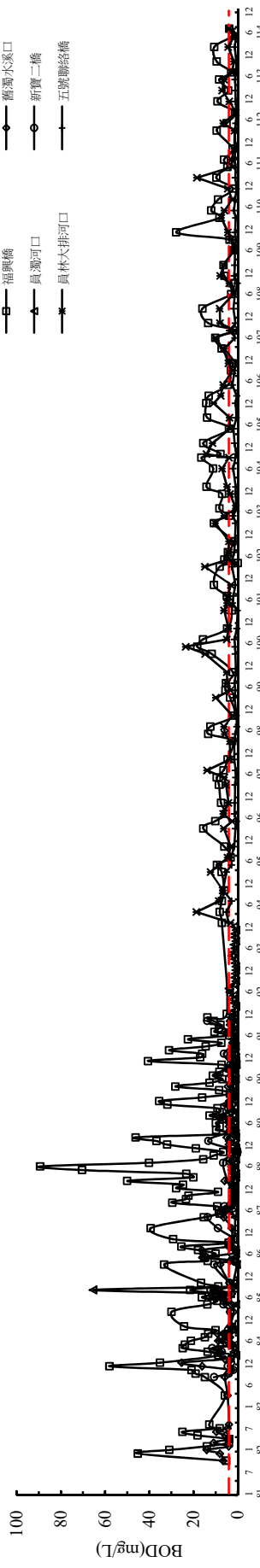


窩埔排水自90年7月起改為窩番河口
番雅溝河口自90年7月起改為窩埔排水橋

- 中彰大橋
- 田厝排水
- △— 潭埔排水
- ◇— 番雅溝河口
- *— 污水廠



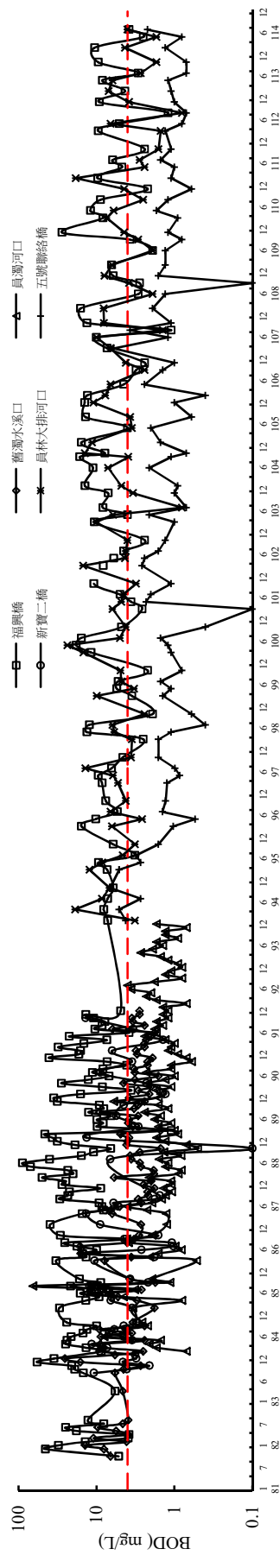
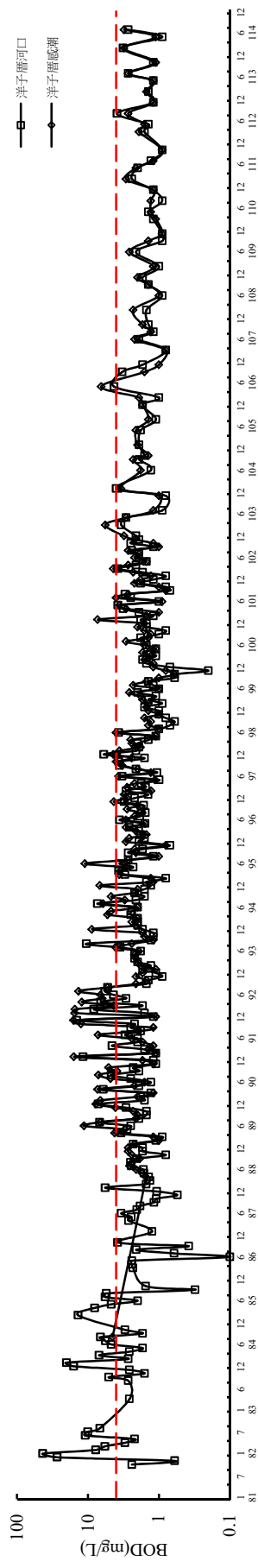
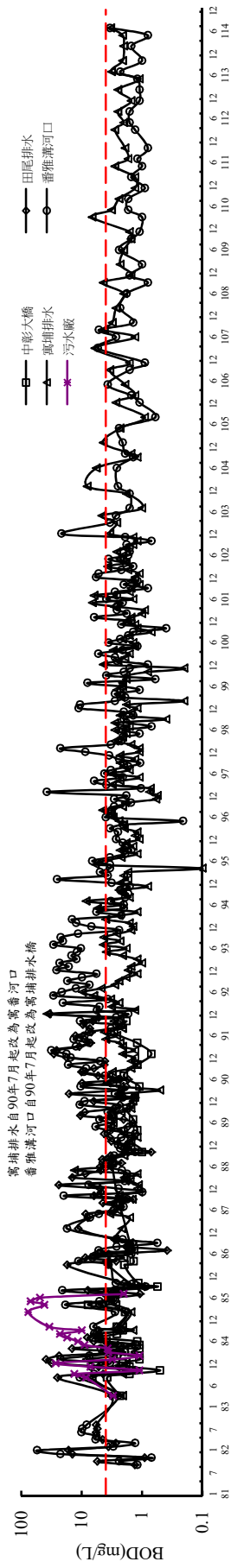
- 洋子厝河口
- 洋子厝感潮



- 福興橋
- △— 員潭河口
- *— 員林大排河口
- 龍潭水溪口
- ◇— 新寶二橋
- *— 五號聯絡橋

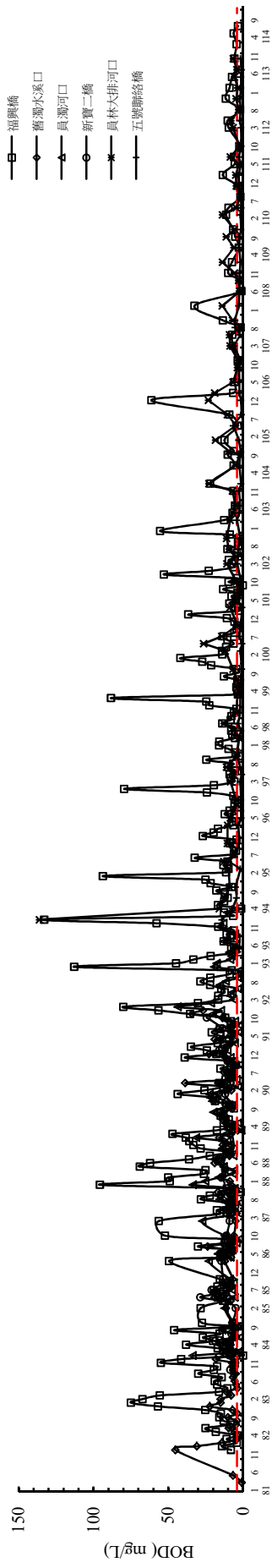
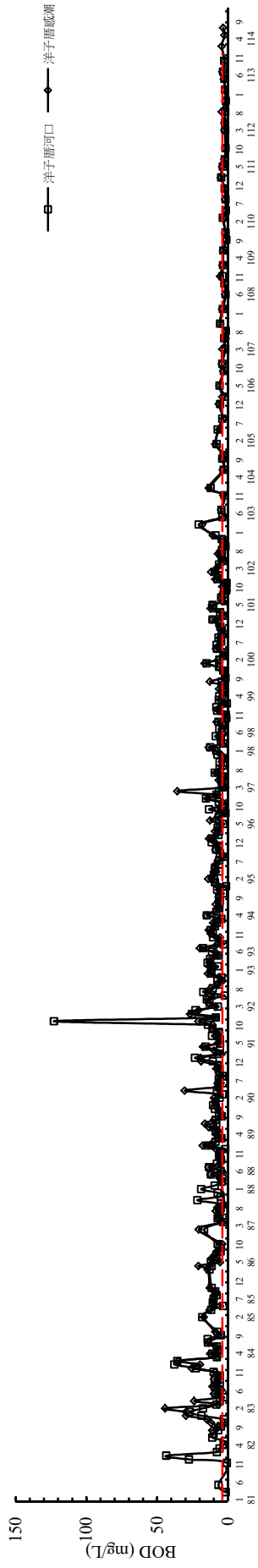
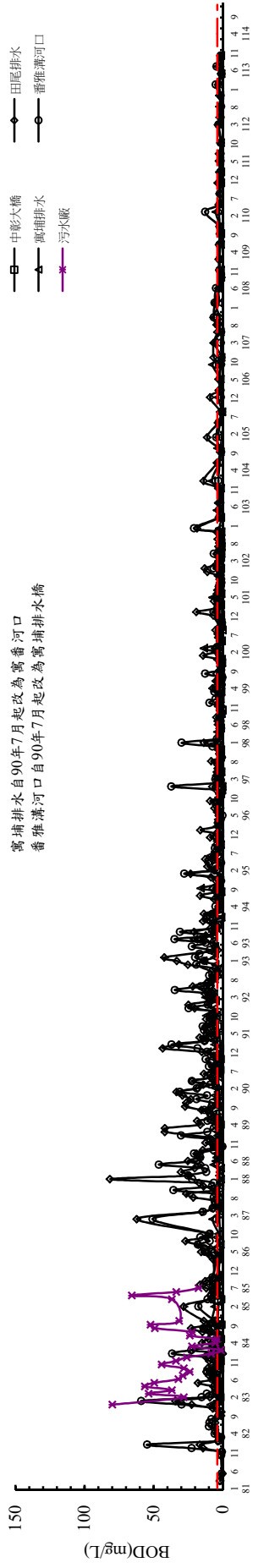
時間(民國年),直線圖

附圖III.7-5(a) 歷次彰濱河口漲潮生化需氧量調查結果



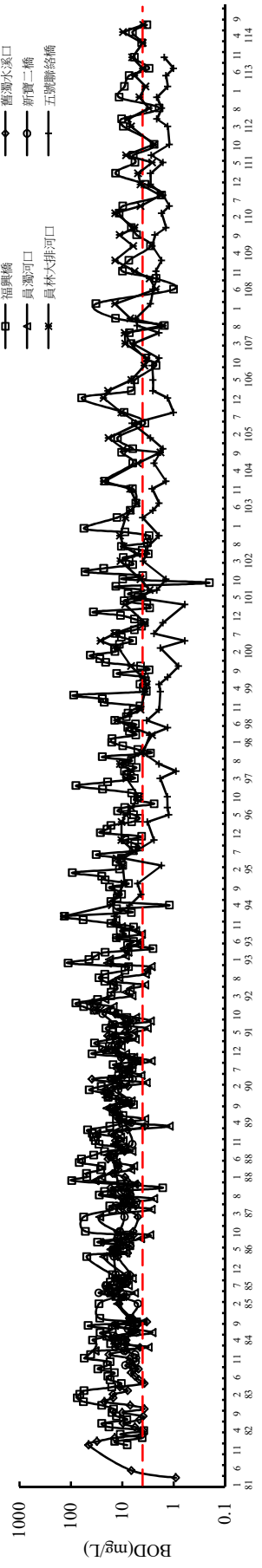
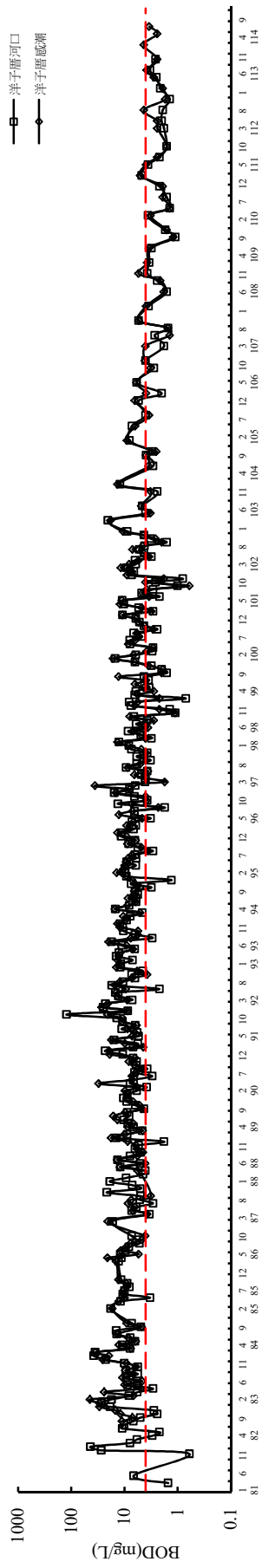
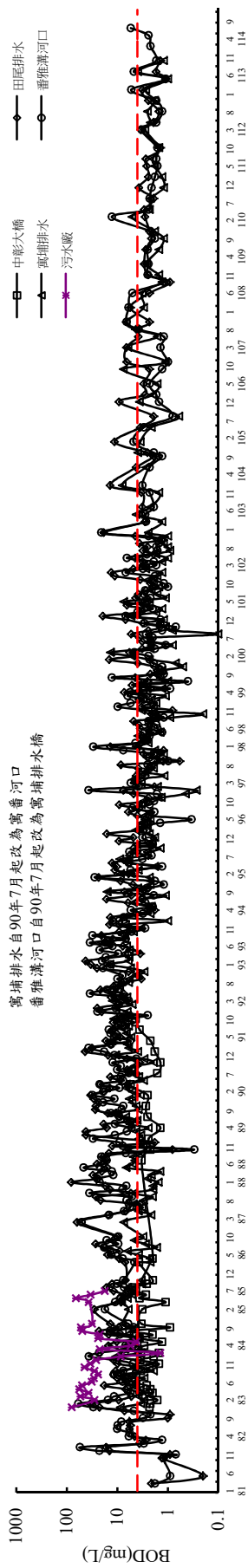
時間(民國年),對數圖

附圖 III.7-5(b) 歷次彰濱河口漲潮生化需氧量調查結果



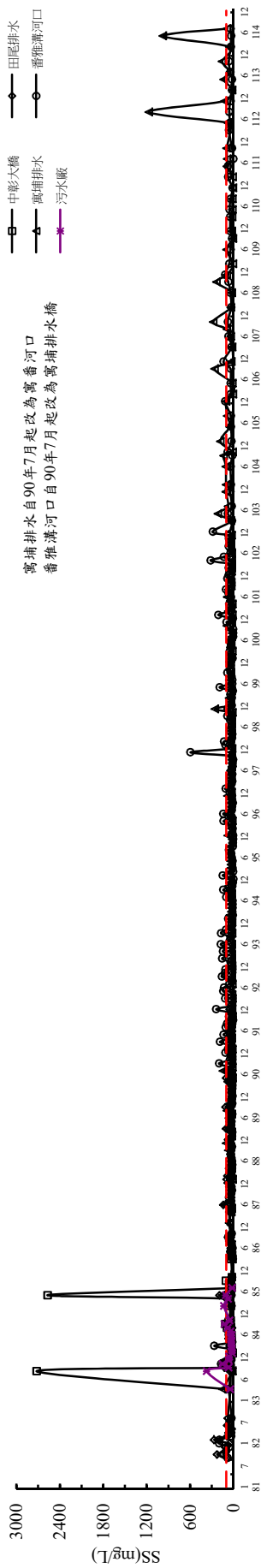
時間(民國年), 直線圖

附圖III.7-6(a) 歷次彰濱河口退潮生化需氧量調查結果

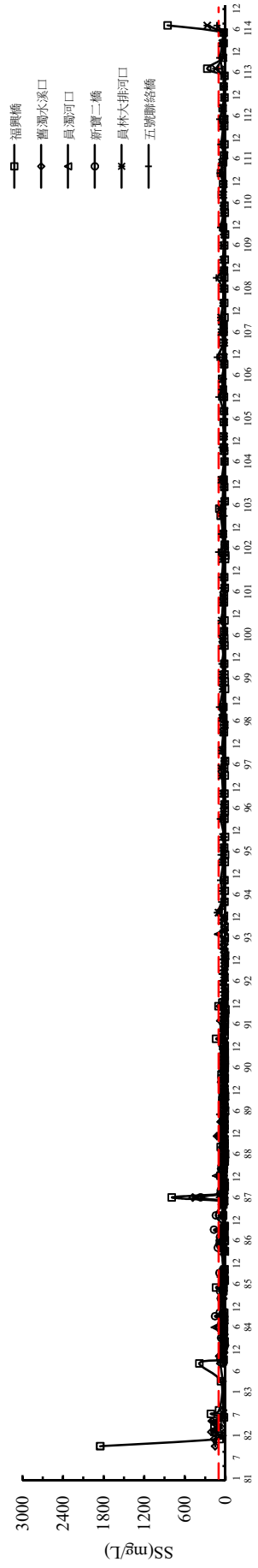
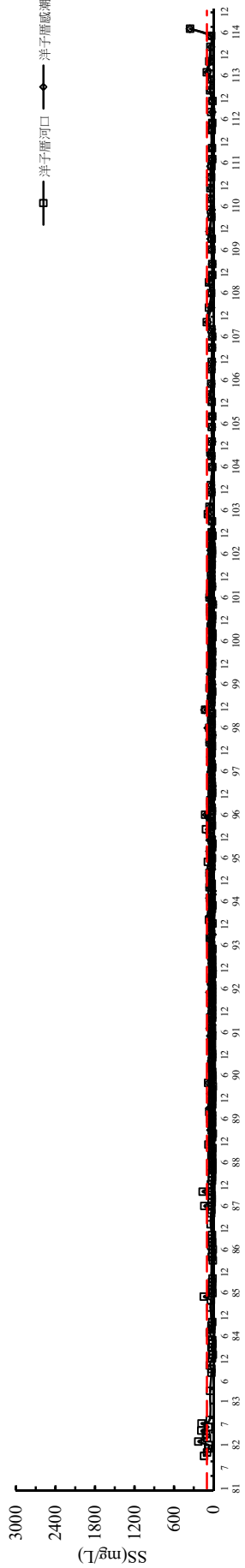


時間(民國年), 對數圖

附圖III.7-6(b) 歷次彰濱河口退潮生化需氧量調查結果

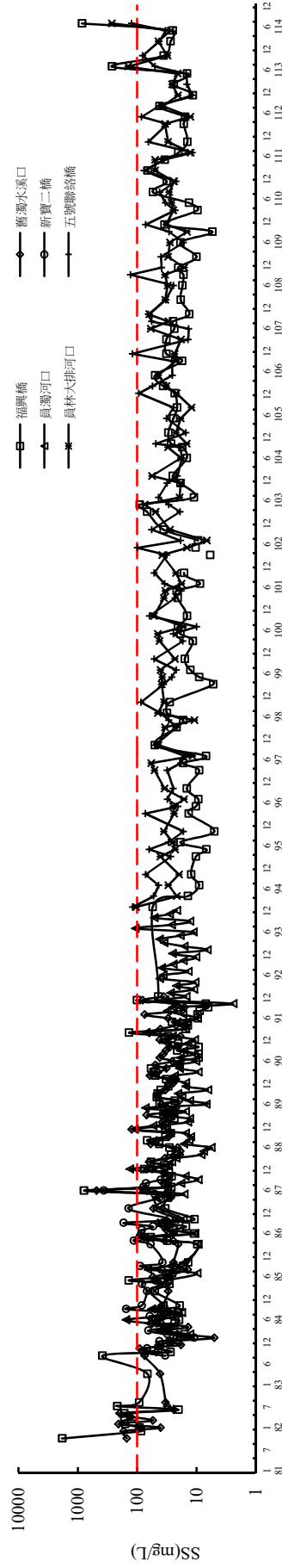
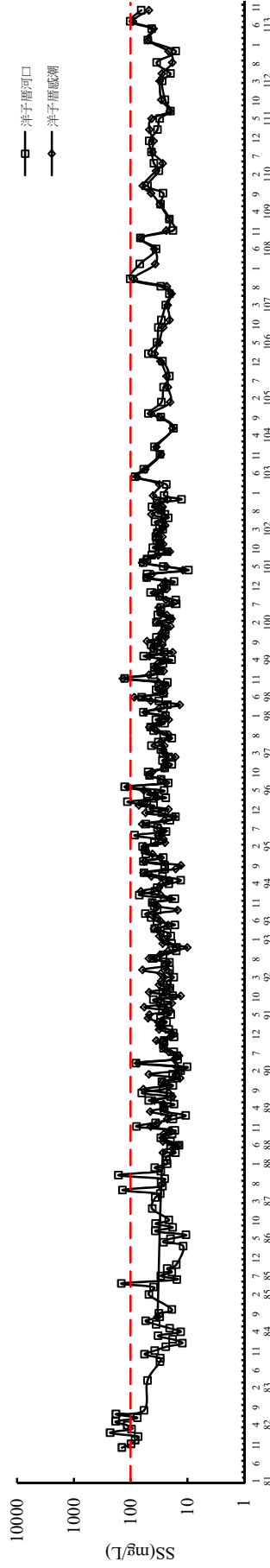
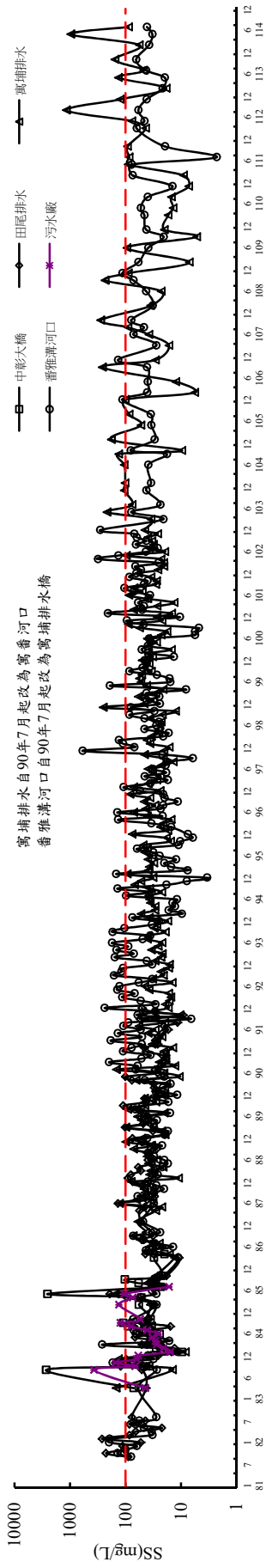


萬埔排水自90年7月起改為萬番河口
 番雅溝河口自90年7月起改為萬埔排水橋



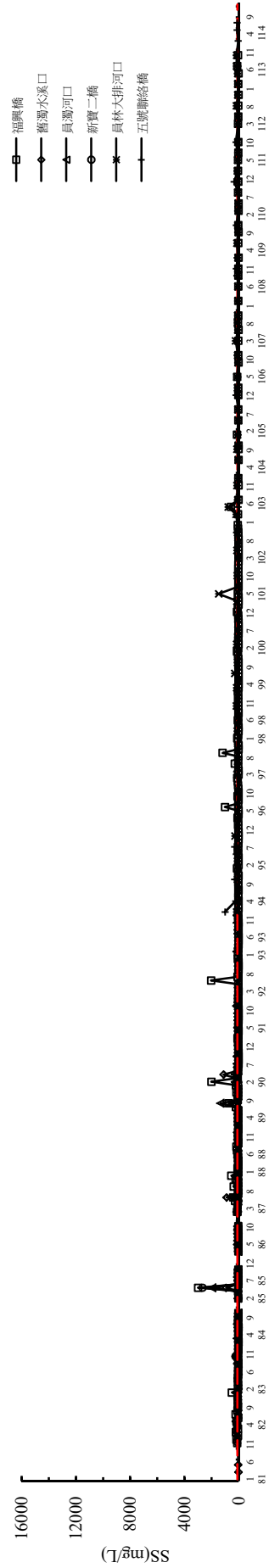
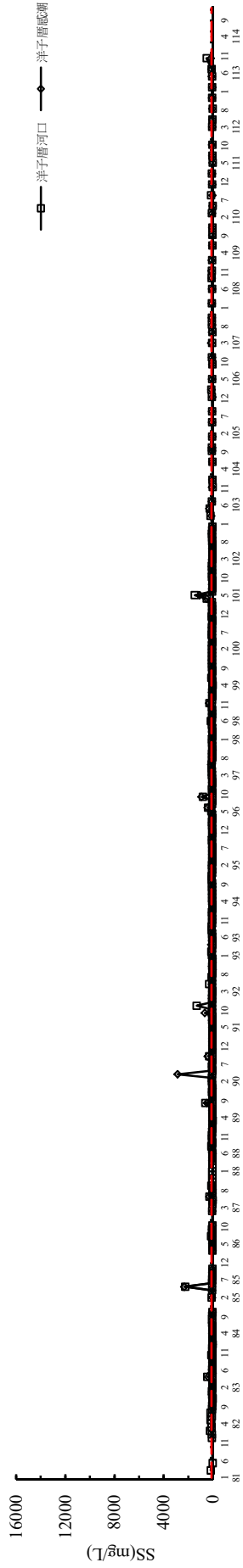
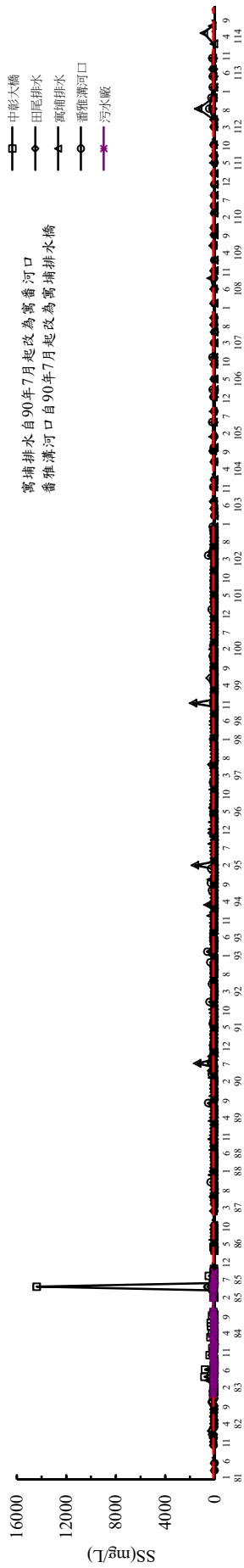
時間(民國年),直線圖

附圖III.7-7(a) 歷次彰濱河口漲潮懸浮固體物調查結果



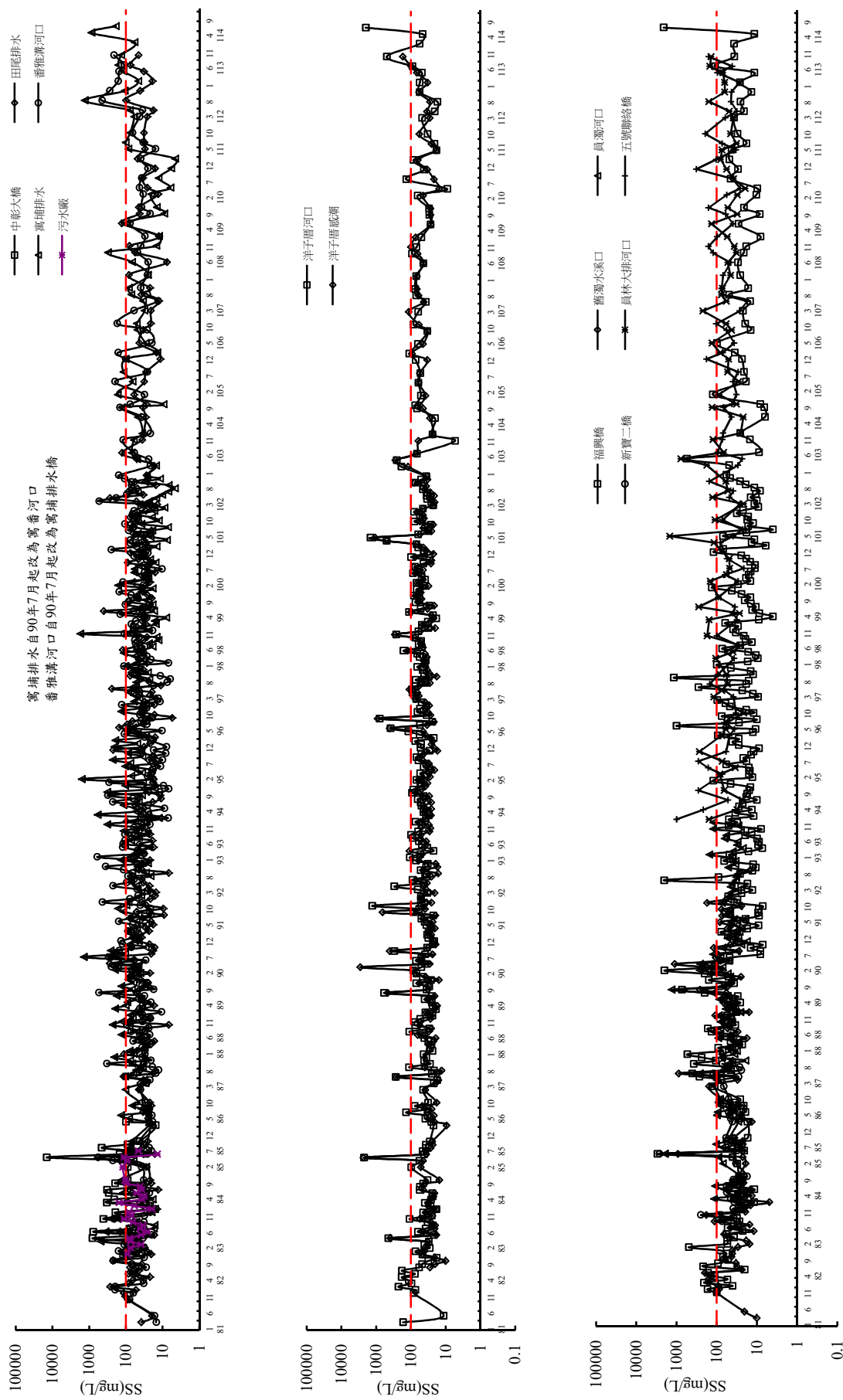
時間(民國年),對數圖

附圖 III.7-7(b) 歷次彰濱河口漲潮懸浮固體物調查結果



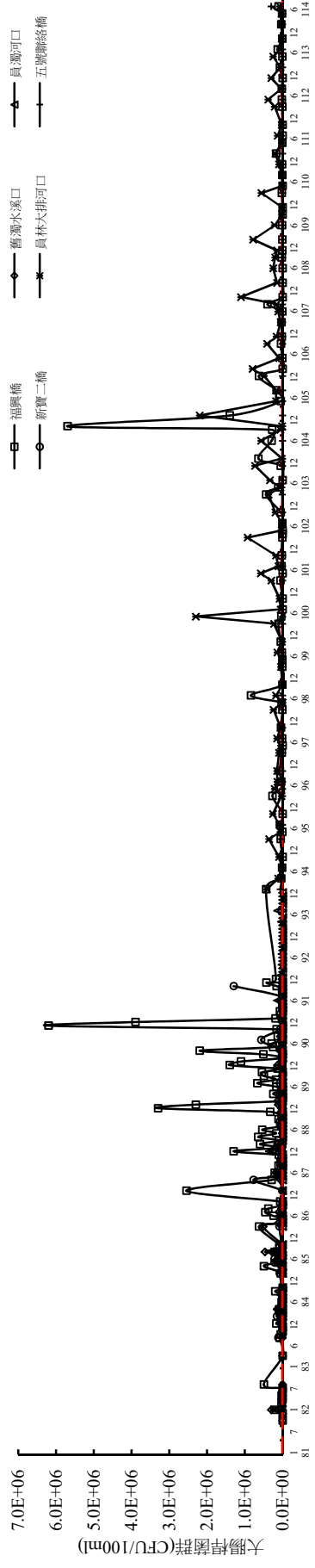
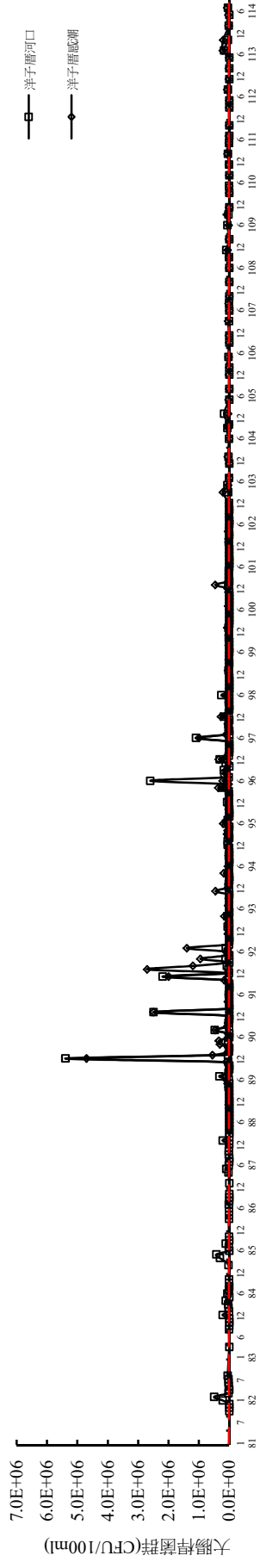
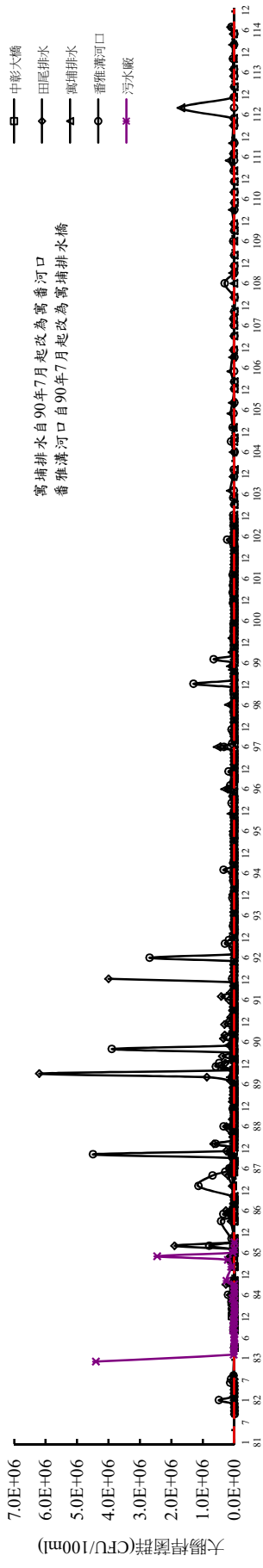
時間(民國年), 直線圖

附圖III.7-8(a) 歷次彰濱河口退潮懸浮固體物調查結果



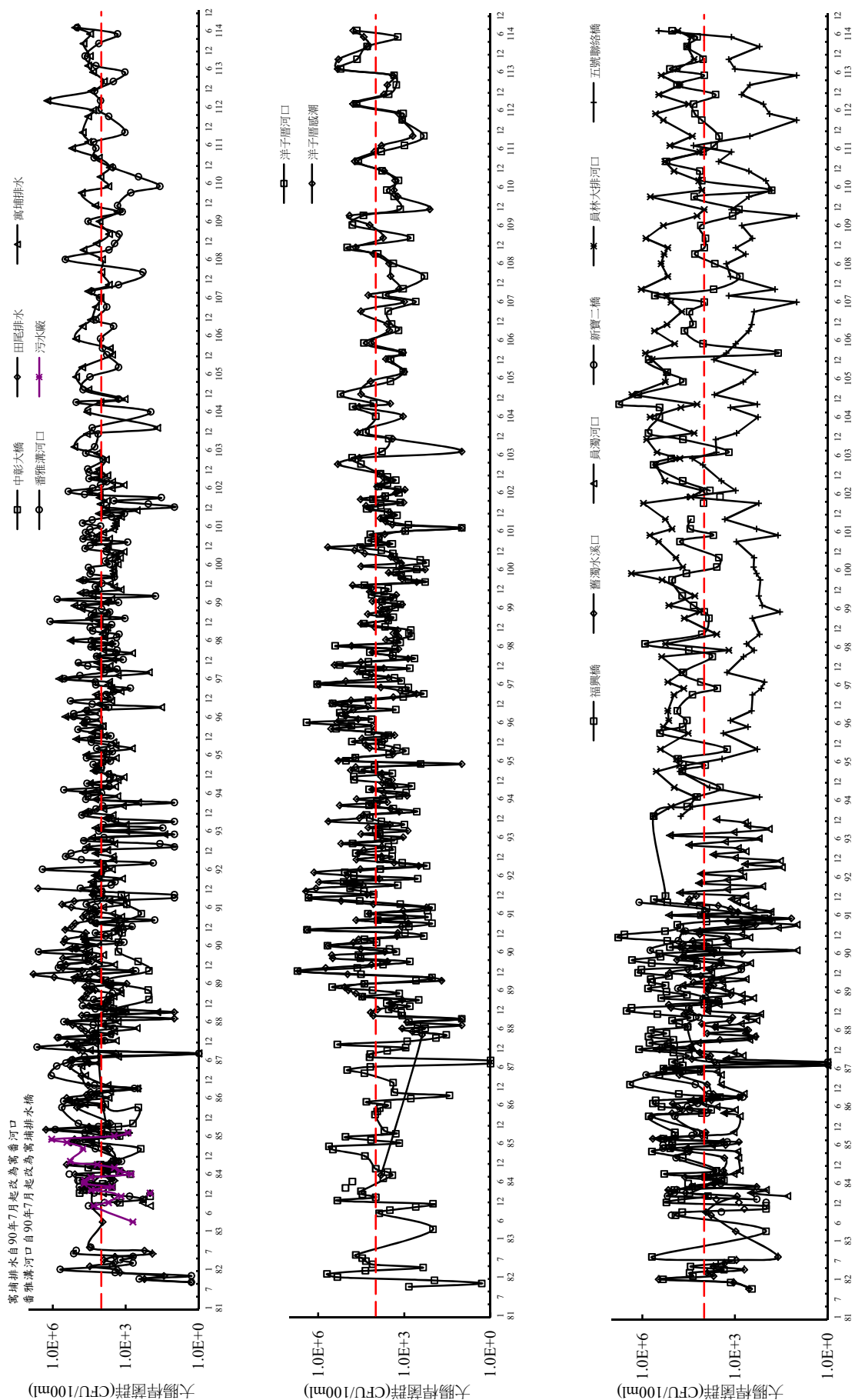
時間(民國年), 對數圖

附圖III.7-8(b) 歷次彰濱河口退潮懸浮固體物調查結果



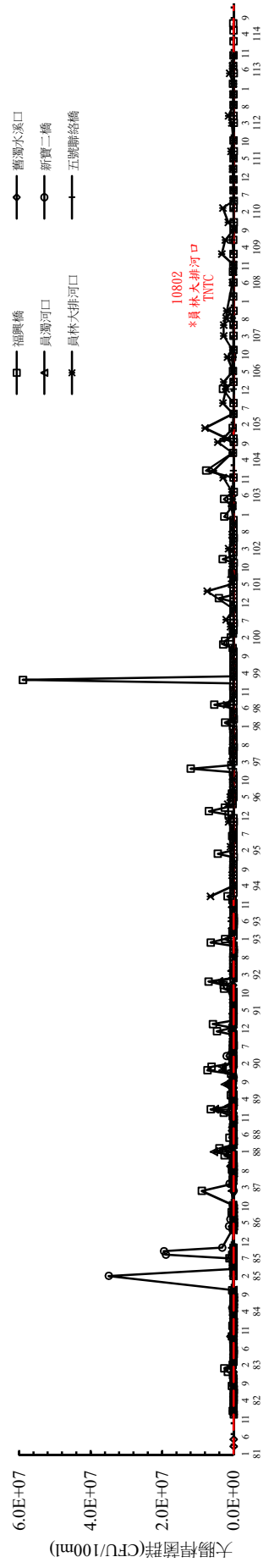
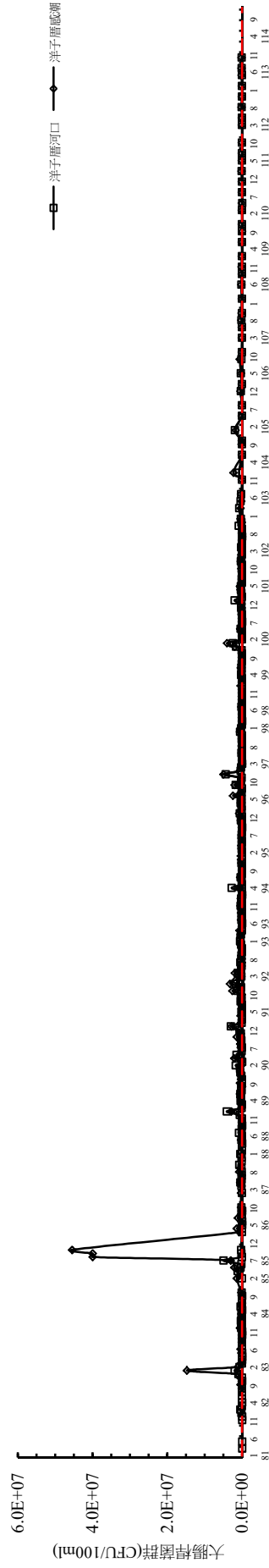
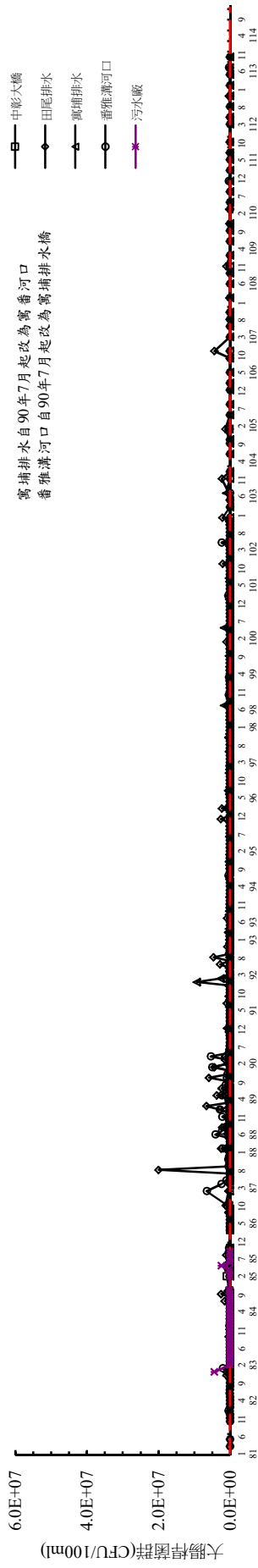
時間(民國年),直線圖

附圖 III.7-9(a) 歷次彰濱河口漲潮大腸桿菌群調查結果



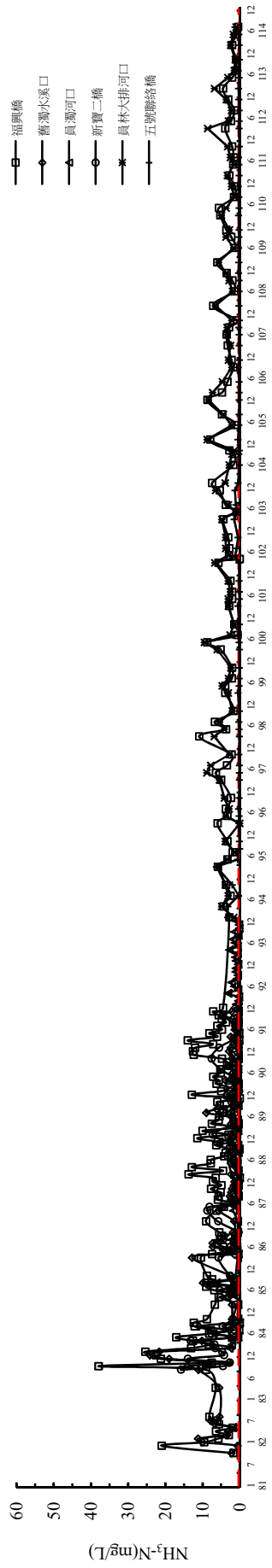
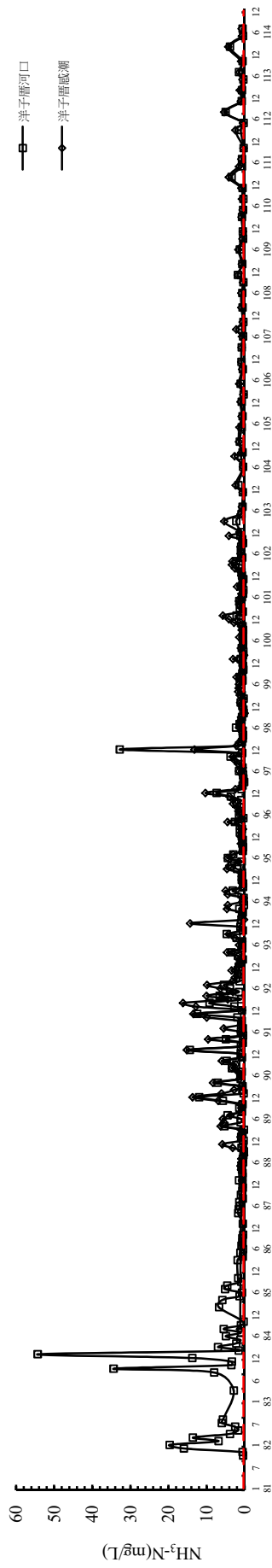
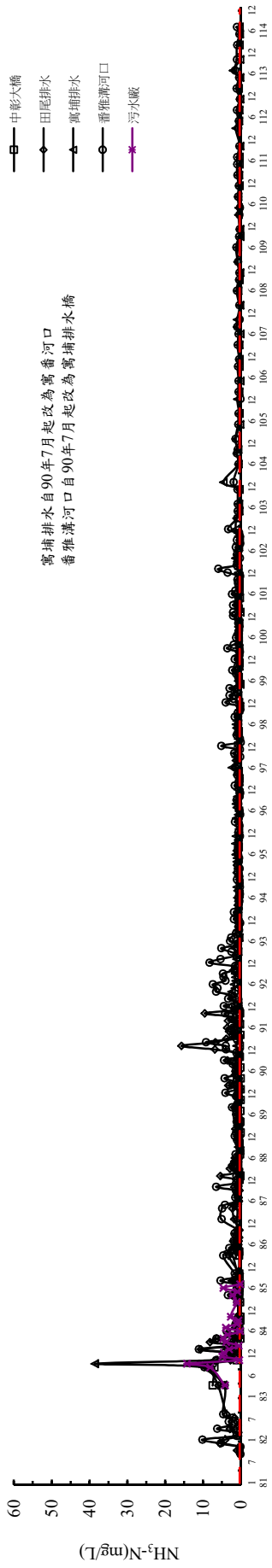
時間(民國年), 對數圖

附圖 III.7-9(b) 歷次彰濱河口漲潮大腸桿菌群調查結果

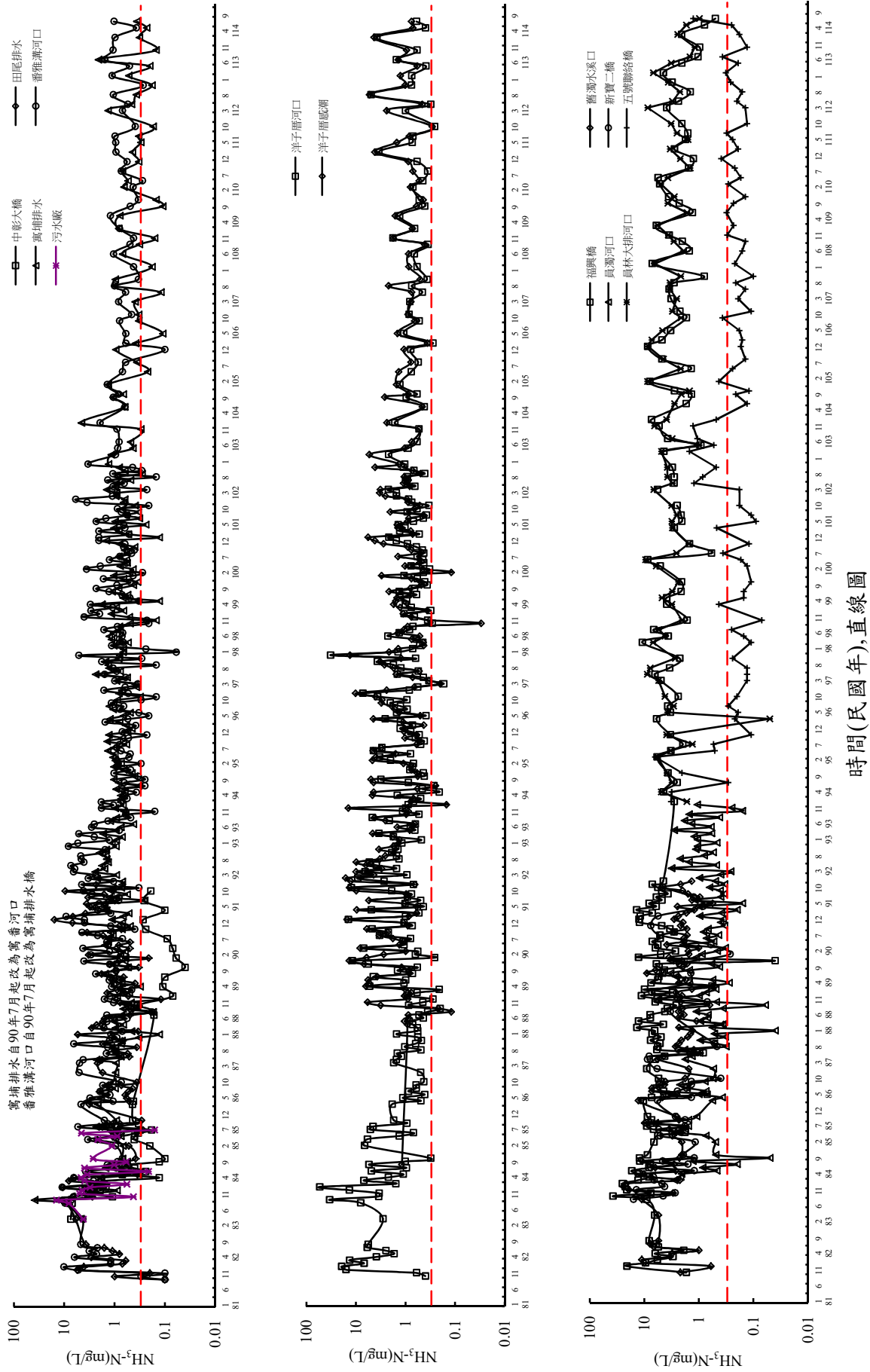


時間(民國年), 直線圖

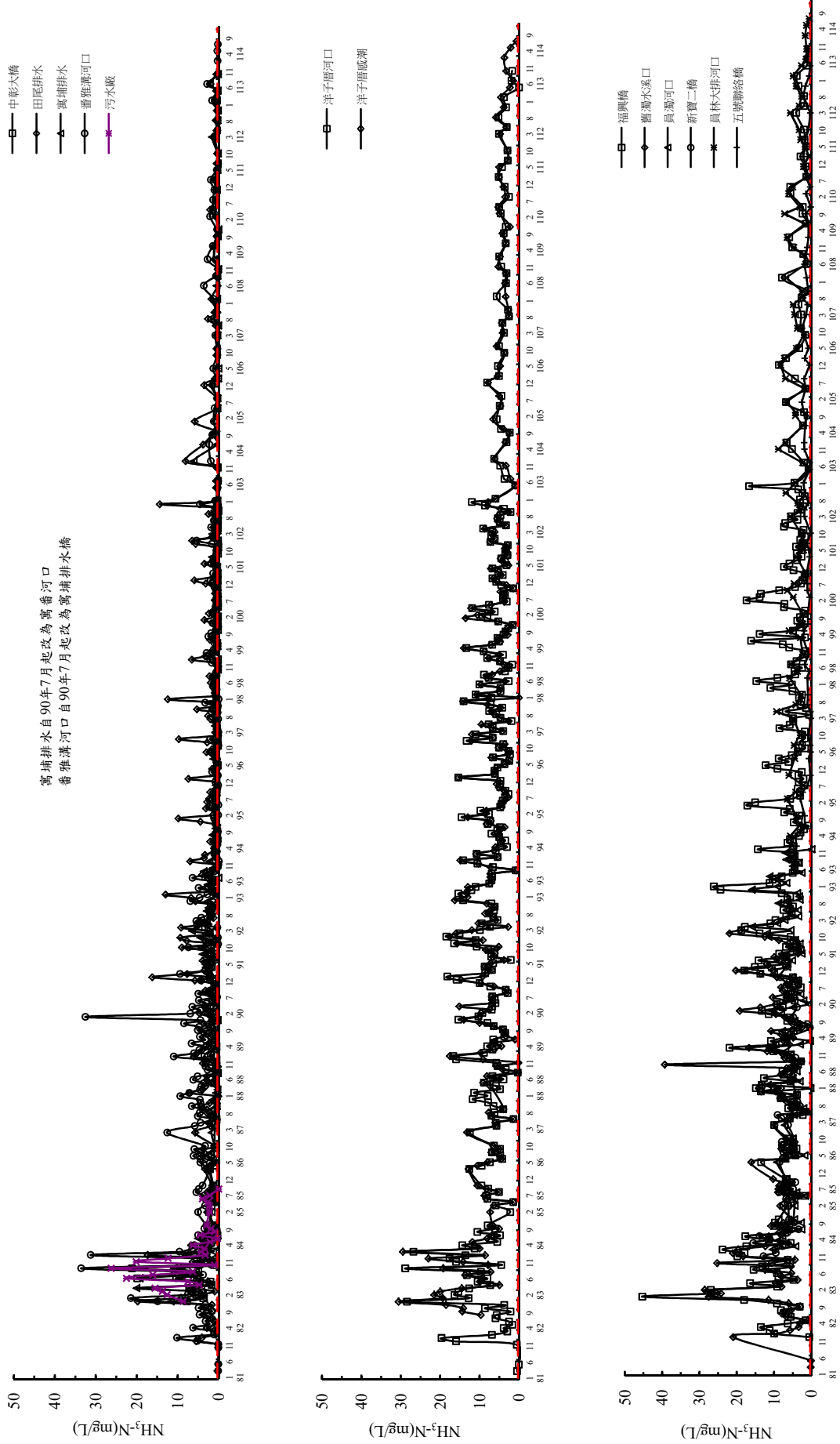
附圖III.7-10(a) 歷次彰濱河口退潮大腸桿菌群調查結果



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



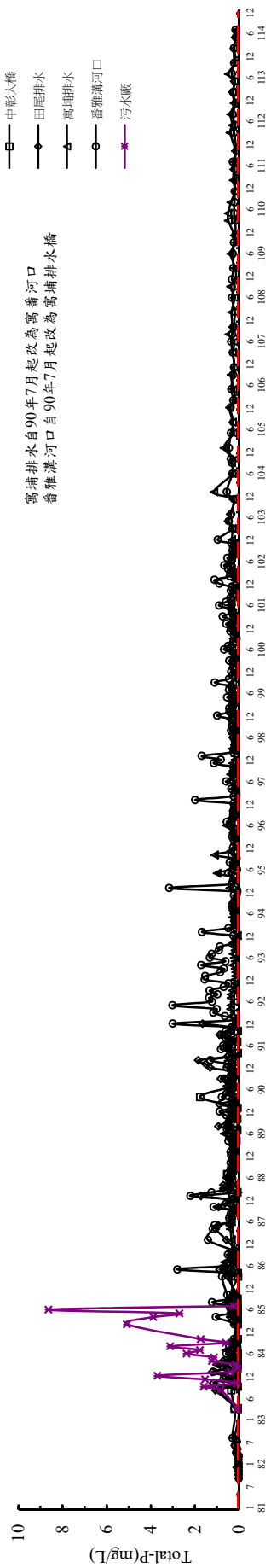
附圖III.7-11(b) 歷次彰濱河口漲潮氨氮調查結果



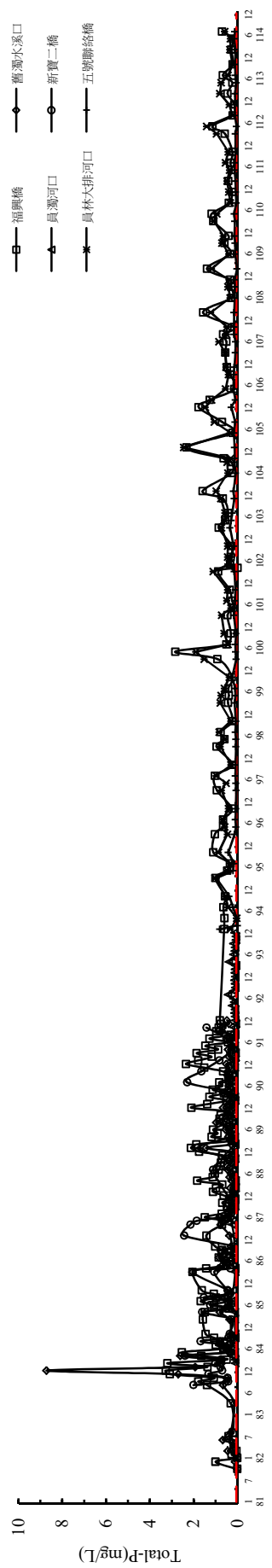
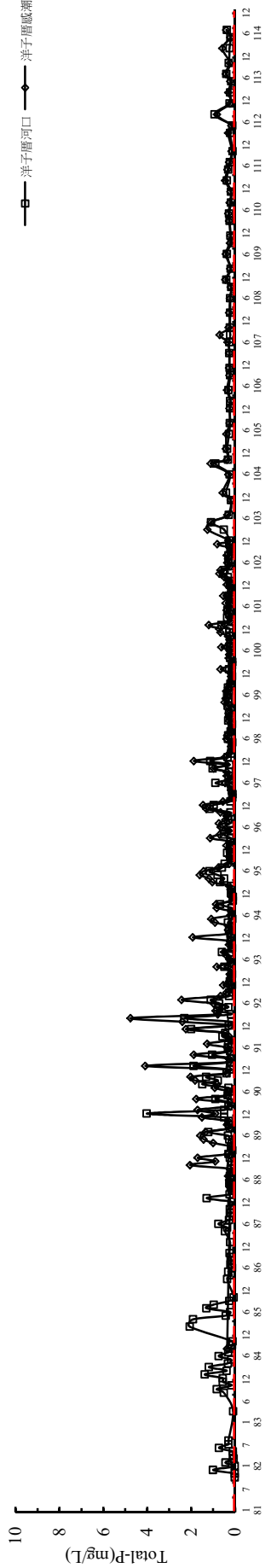
鶯埔排水自90年7月起改為鶯埔溝河口
番雅溝河口自90年7月起改為鶯埔排水橋

時間(民國年)

附圖III.7-12 歷次彰濱河口退潮氨氮調查結果

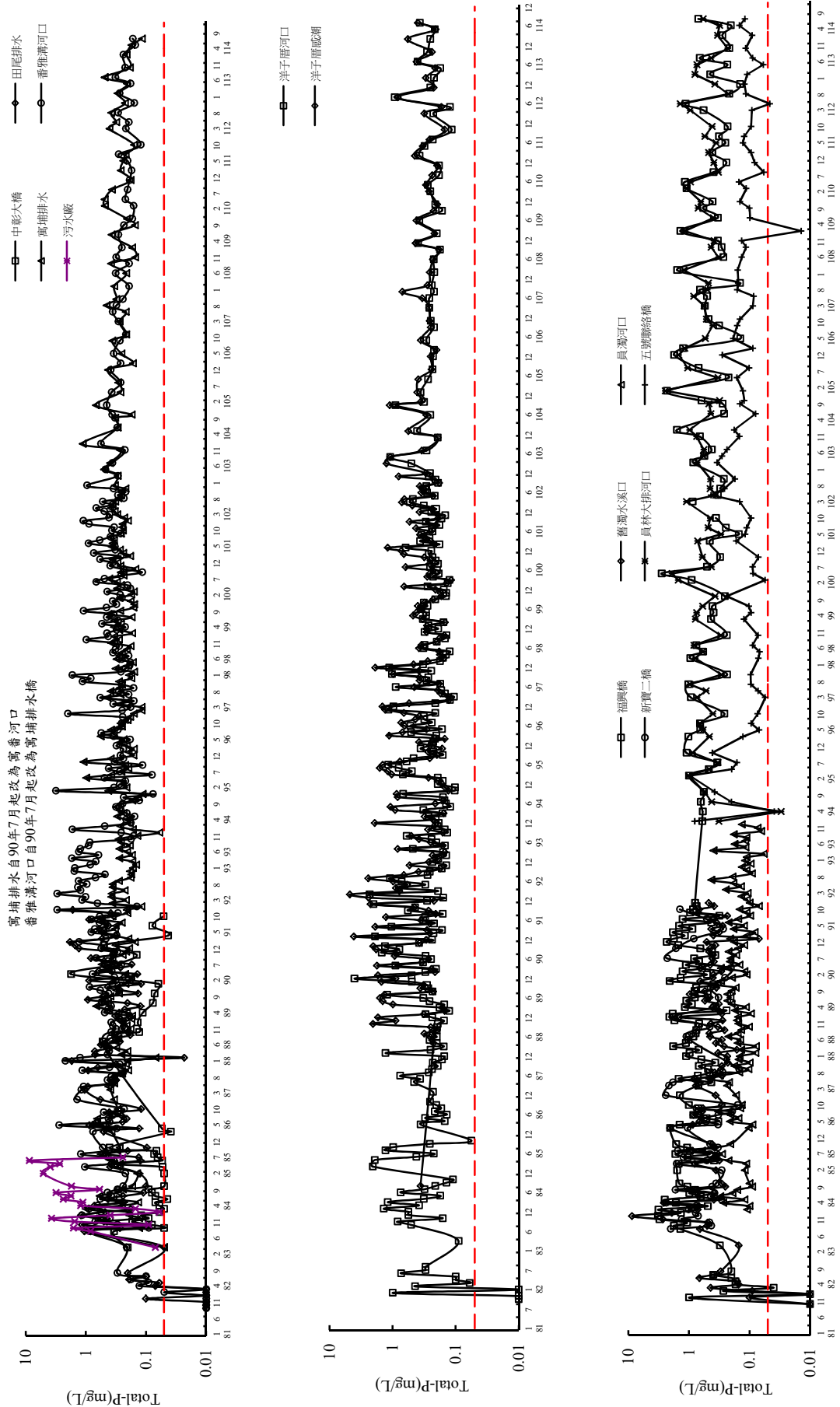


萬埔排水自90年7月起改為萬番河口
 番雅溝河口自90年7月起改為萬埔排水橋



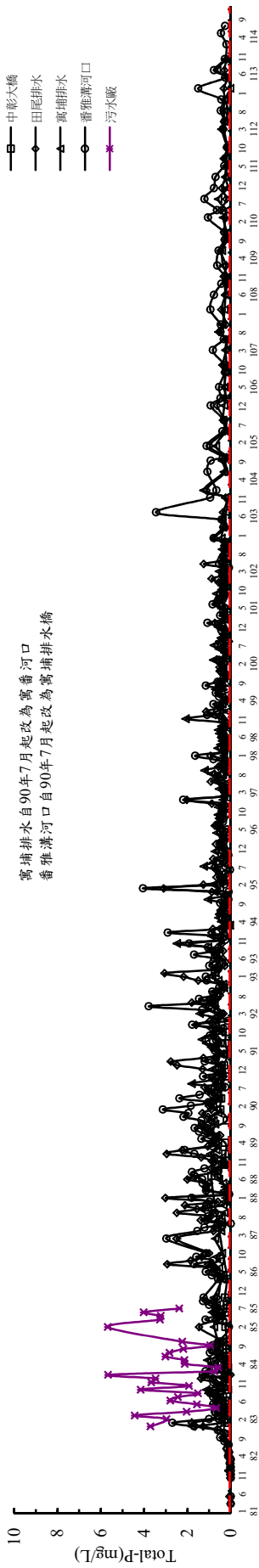
時間(民國年),直線圖

附圖III.7-13(a) 歷次彰濱河口漲潮總磷調查結果

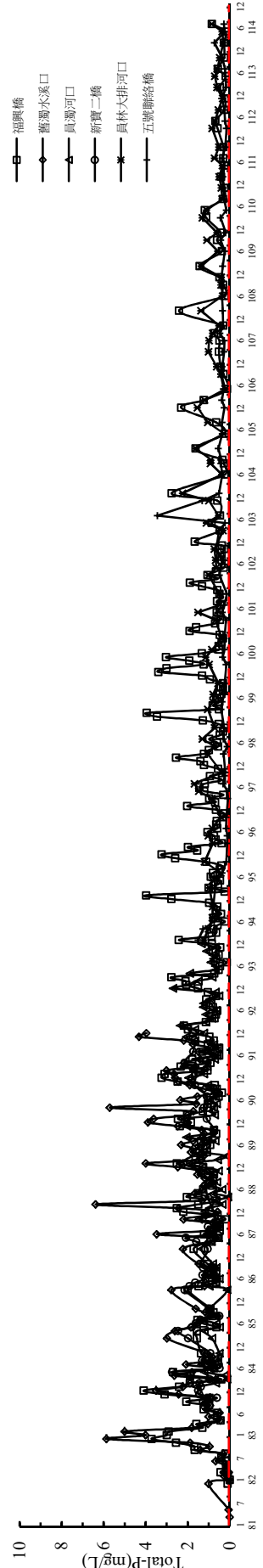
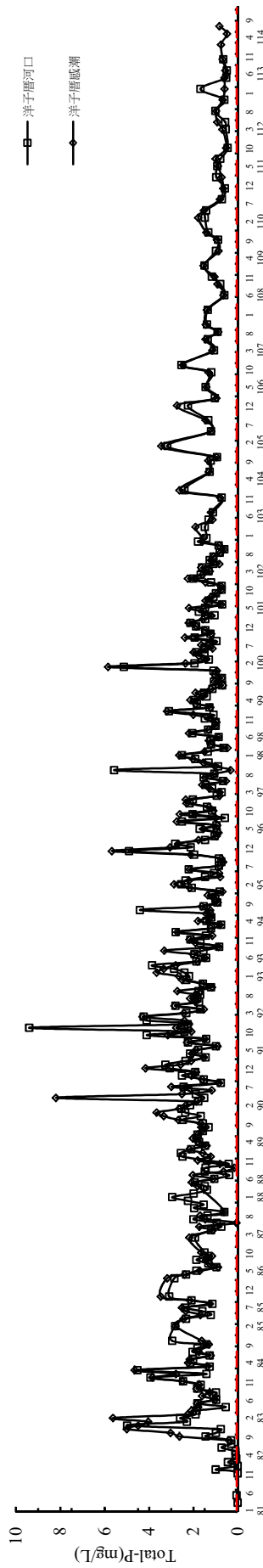


鶯埔排水自90年7月起改為番雅溝河口
番雅溝河口自90年7月起改為鶯埔排水橋

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

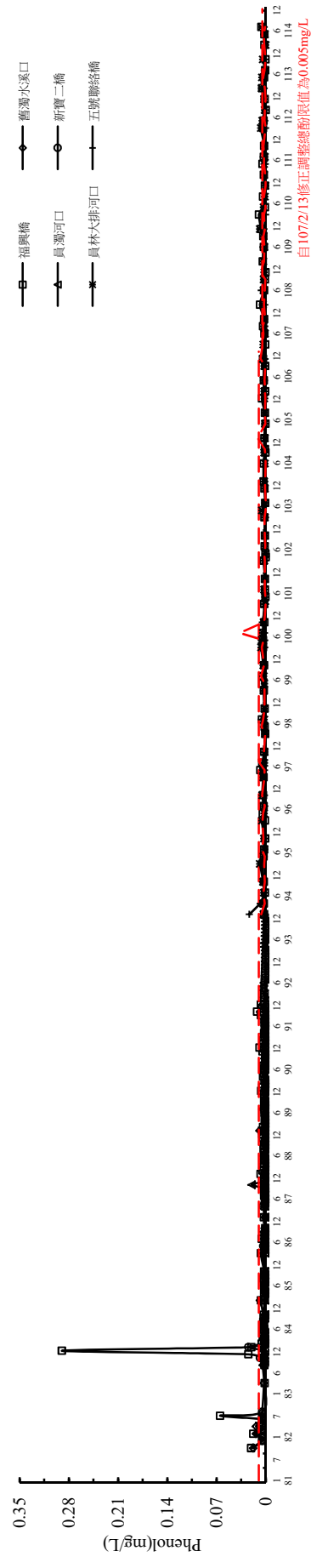
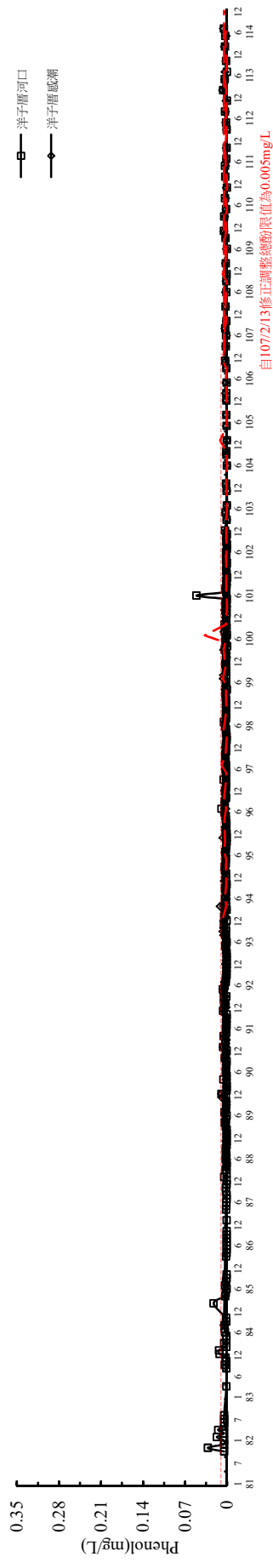
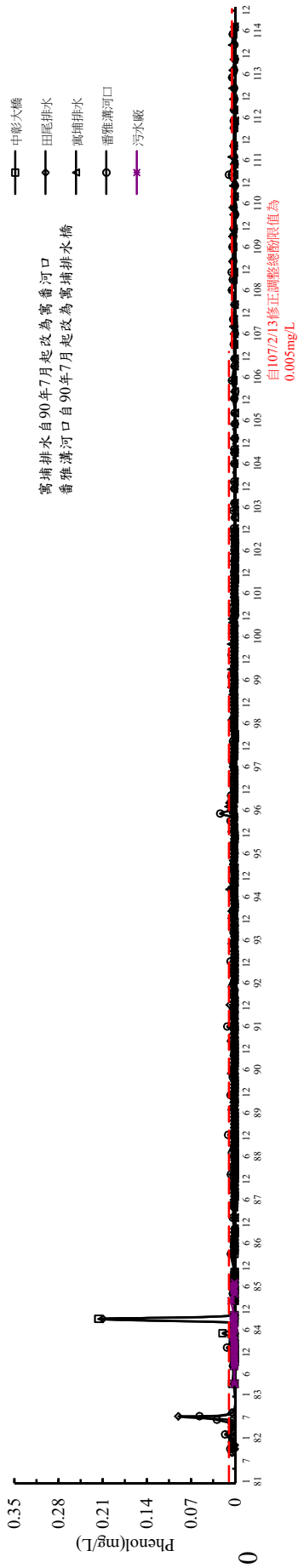


鶯埔排水自90年7月起改為鶯番河口
番雅溝河口自90年7月起改為鶯埔排水橋



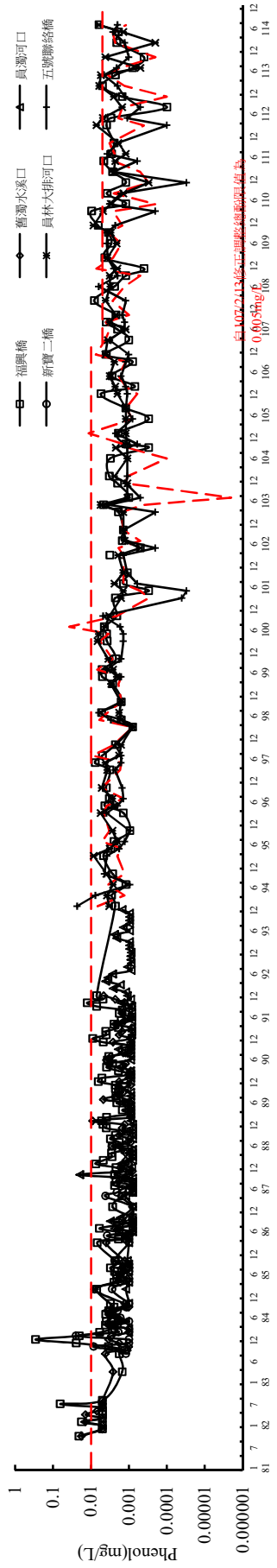
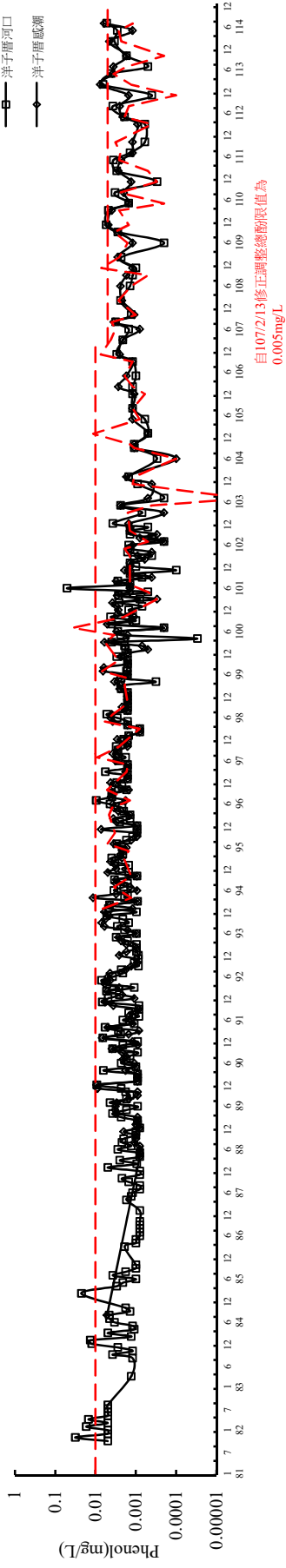
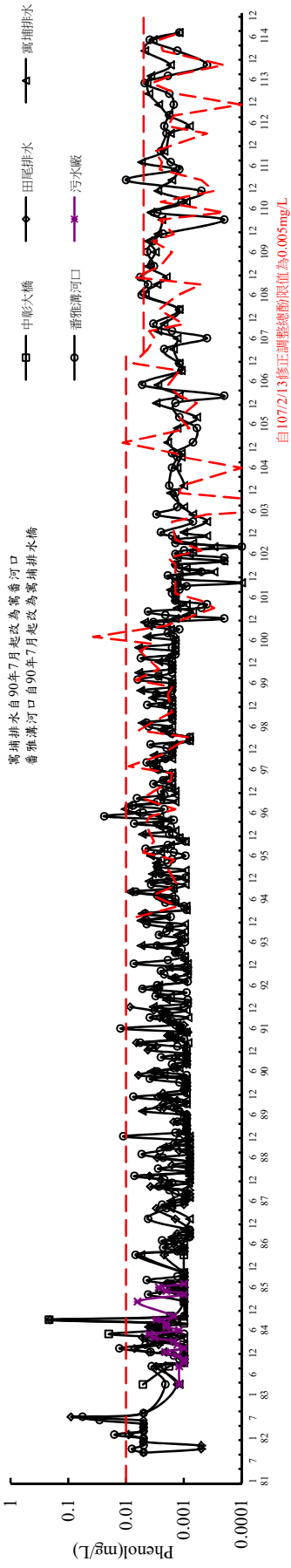
時間(民國年)

附圖III.7-14 歷次彰濱河口退潮總磷調查結果



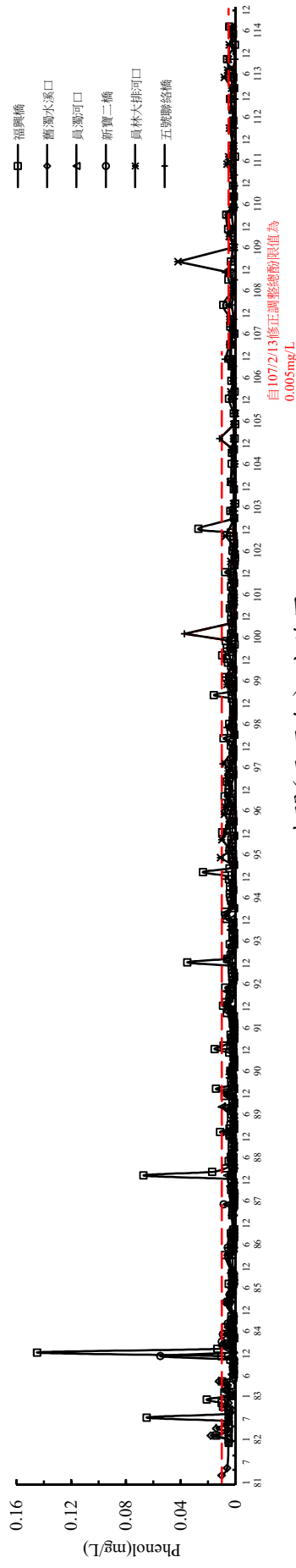
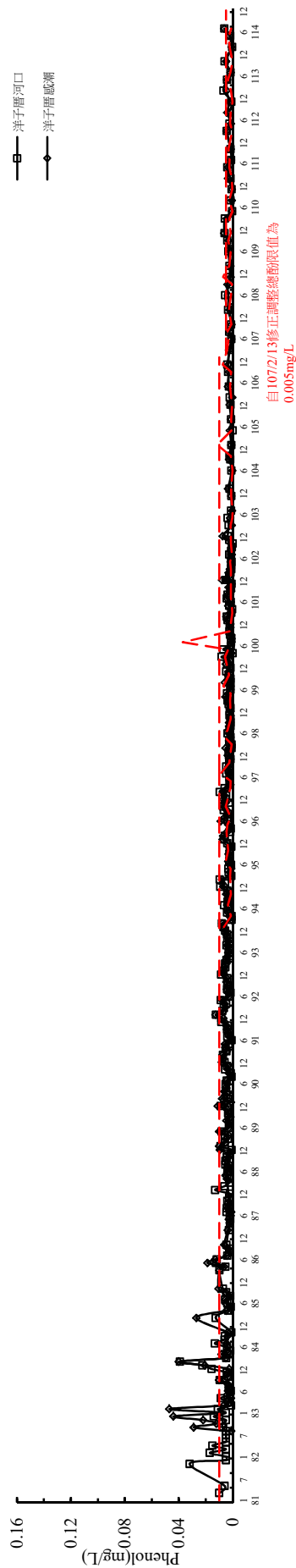
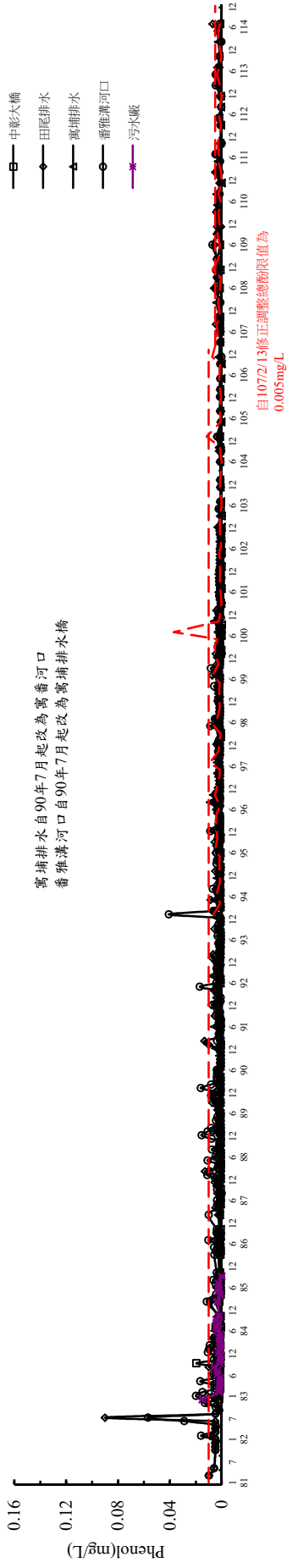
時間(民國年), 直線圖

附圖III.7-15(a) 歷次彰濱河口漲潮酚類調查結果



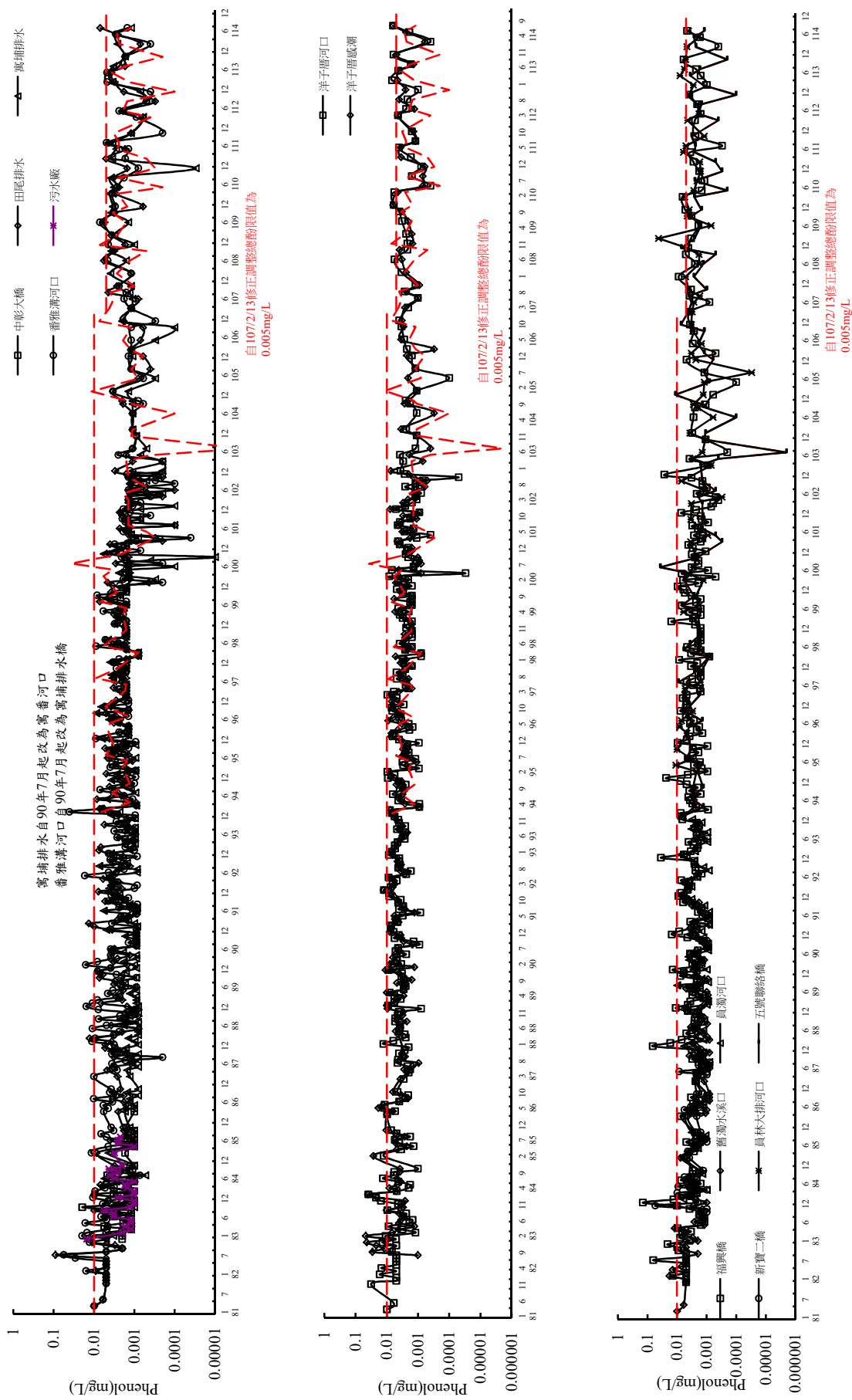
時間(民國年), 對數圖

附圖III.7-15(b) 歷次彰濱河口漲潮酚類調查結果

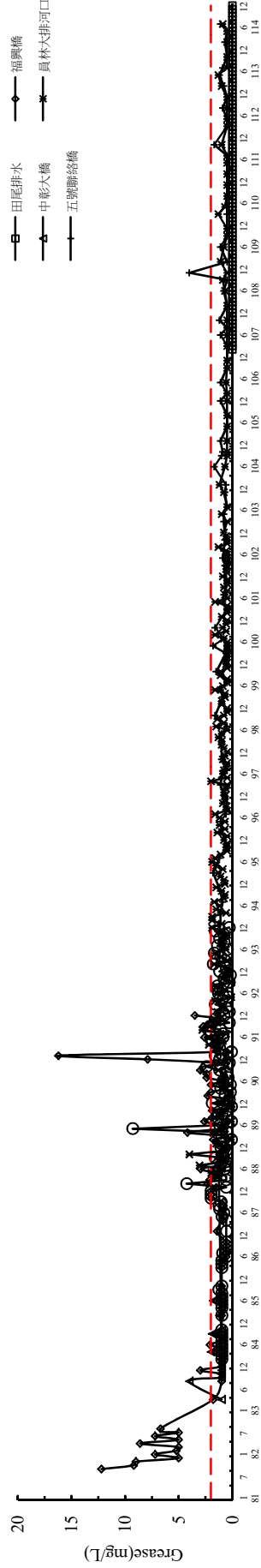
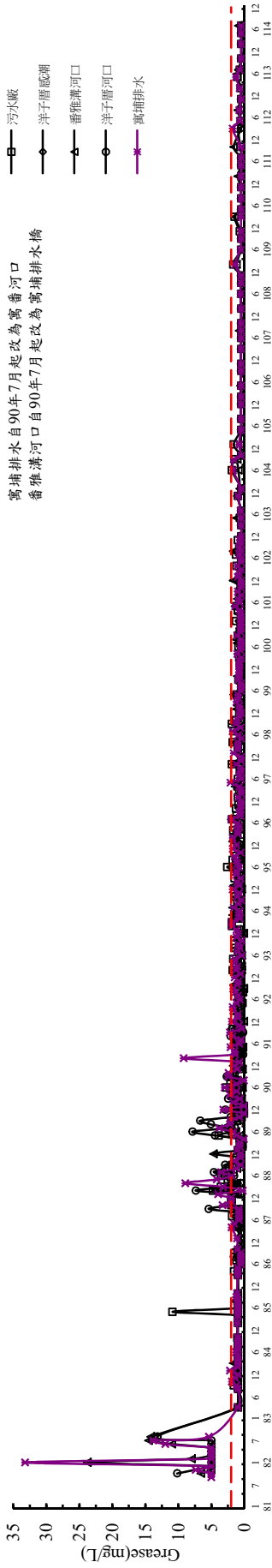


時間(民國年), 直線圖

附圖III.7-16(a) 歷次彰濱河口退潮酚類調查結果

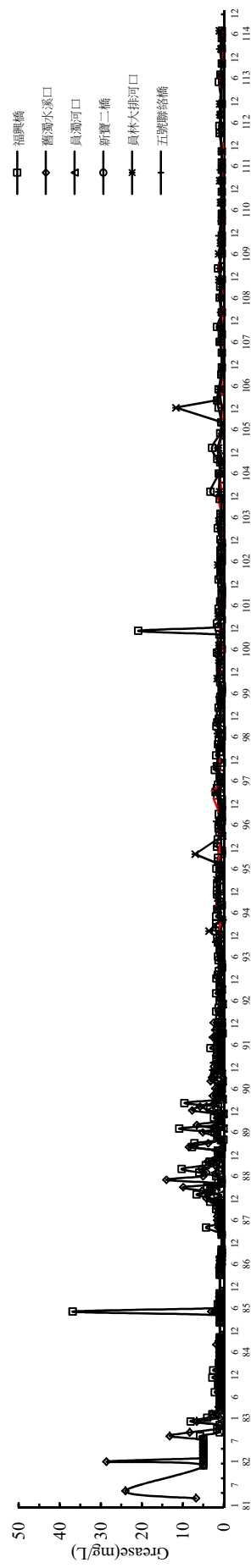
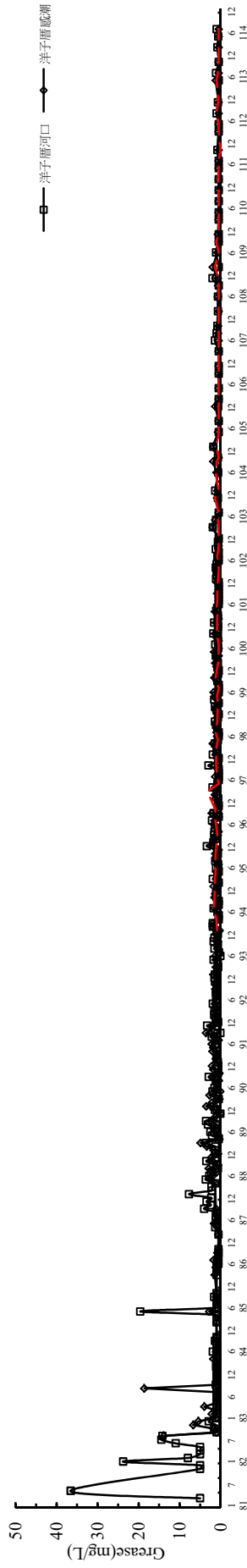
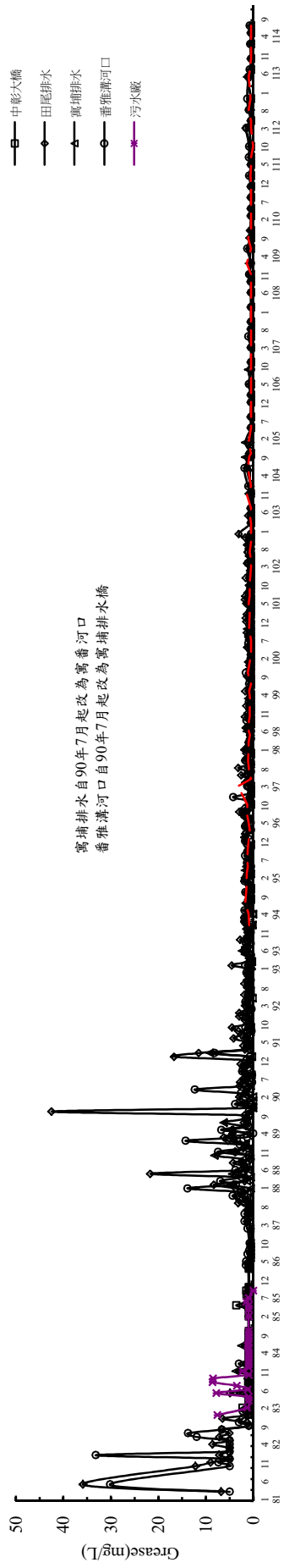


附圖III.7-16(b) 歷次彰濱河口退潮酚類調查結果



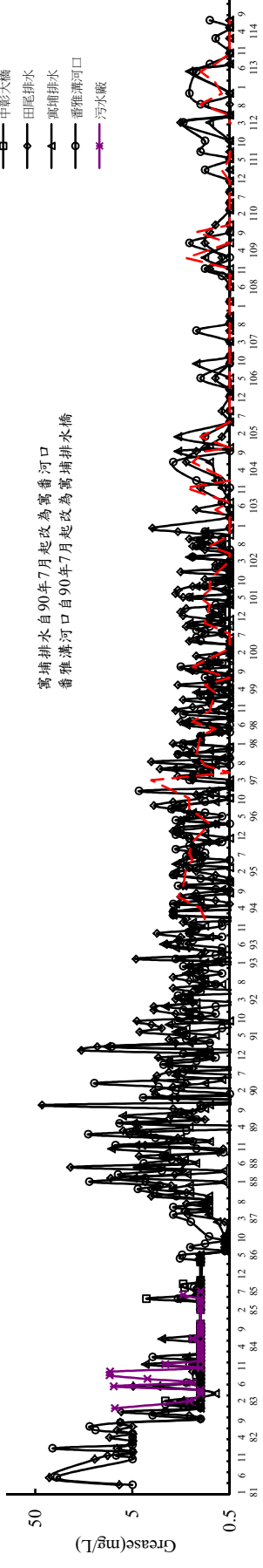
時間(民國年), 直線圖

附圖III.7-17(a) 歷次彰濱河口漲潮油脂調查結果

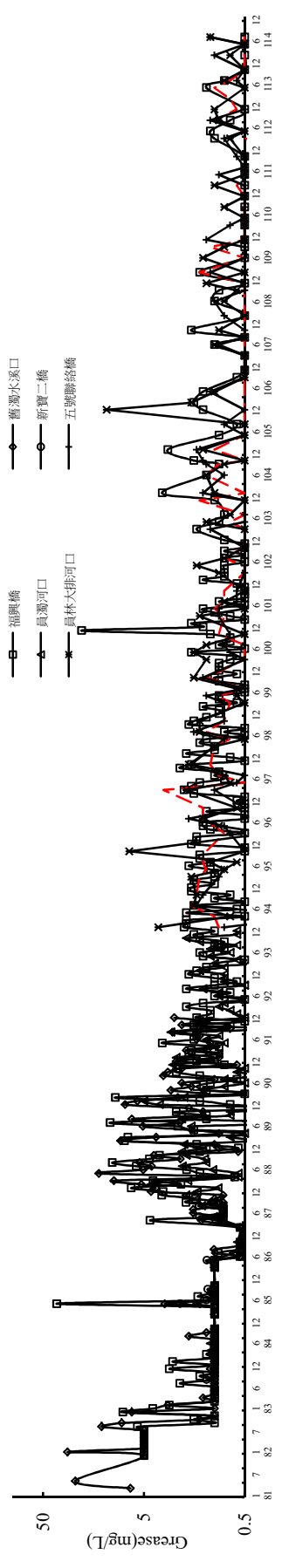
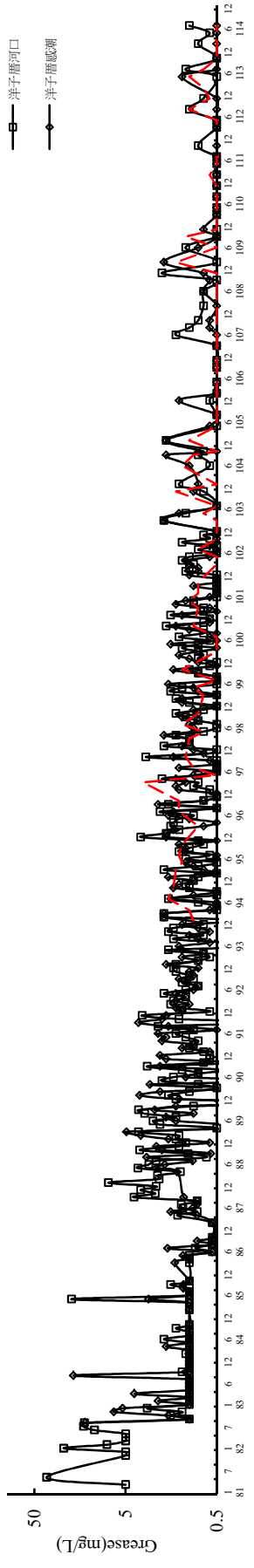


時間(民國年), 直線圖

附圖III.7-18(a) 歷次彰濱河口退潮油脂調查結果

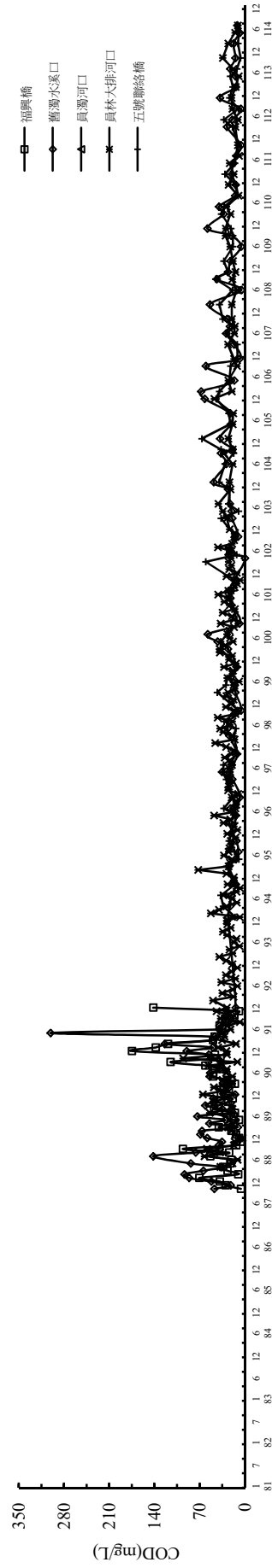
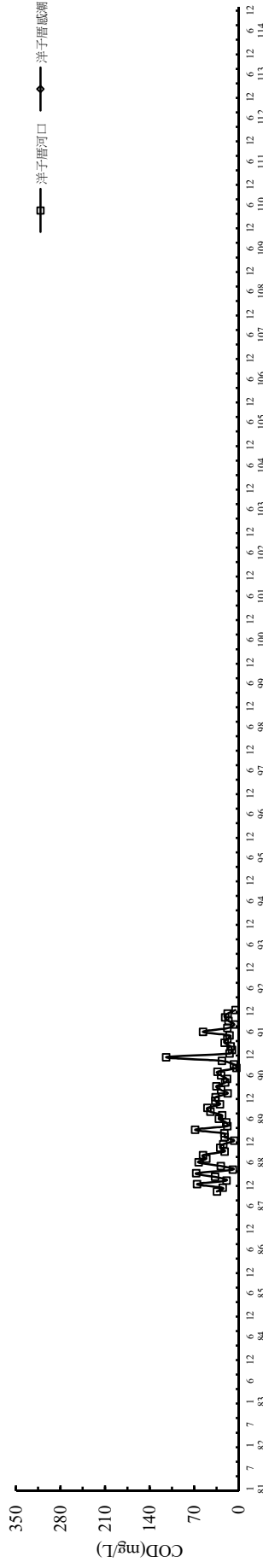
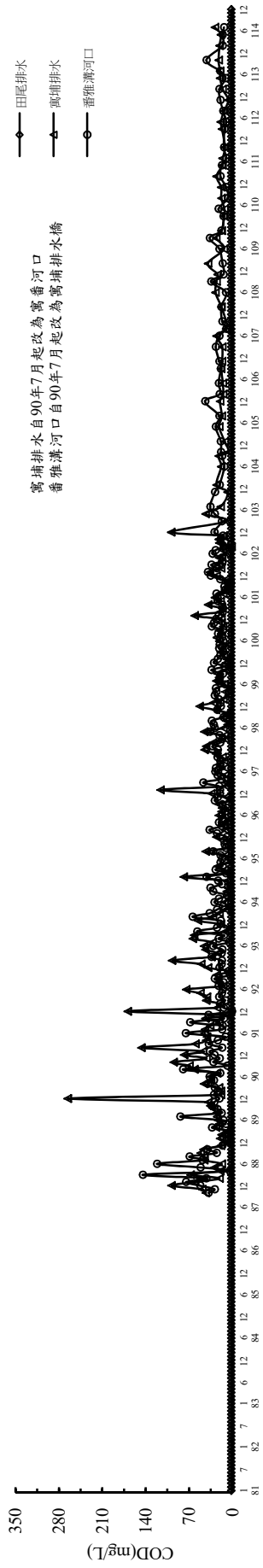


嵩埔排水自90年7月起改為嵩番河口
番雅溝河口自90年7月起改為嵩埔排水橋



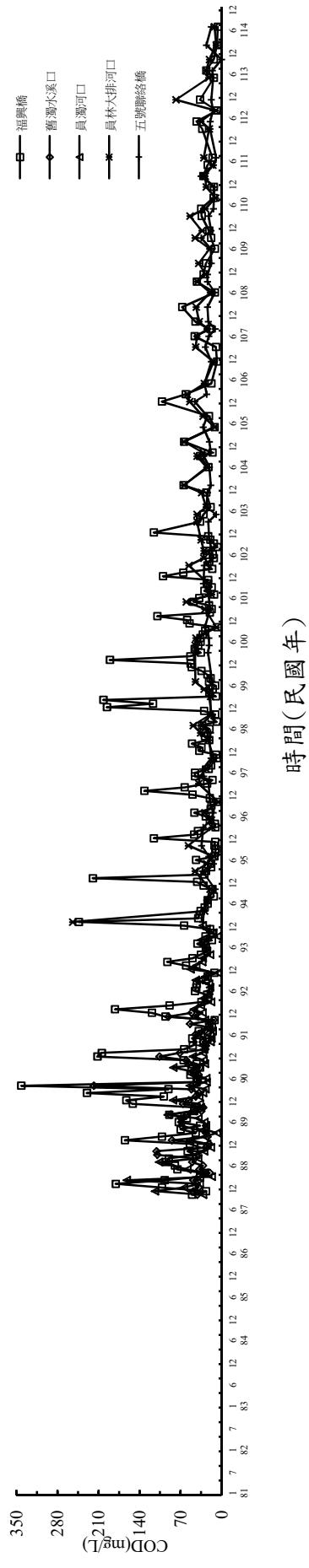
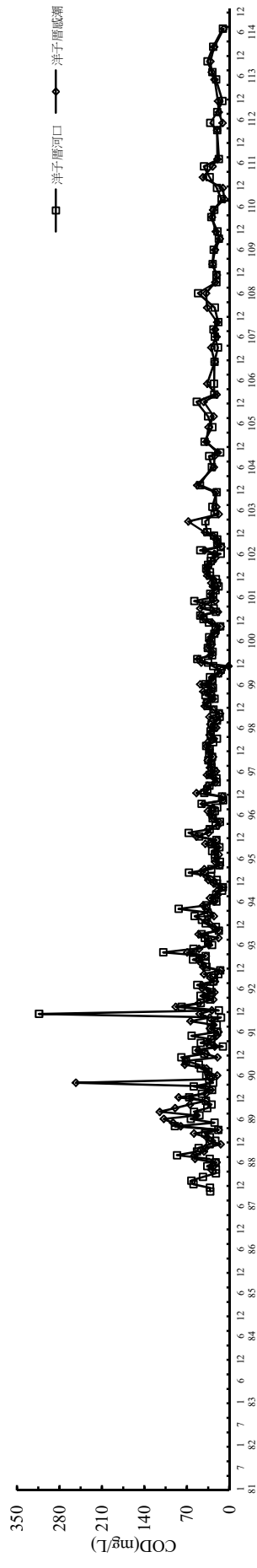
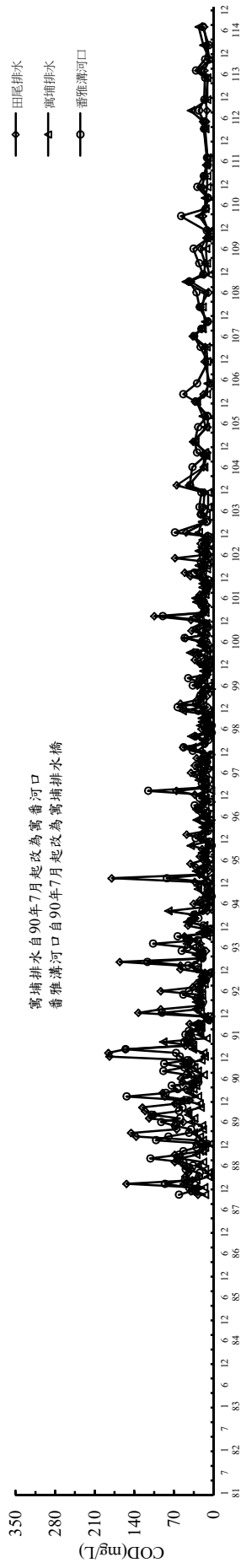
時間(民國年), 對數圖

附圖III.7-18(b) 歷次彰濱河口退潮油脂調查結果

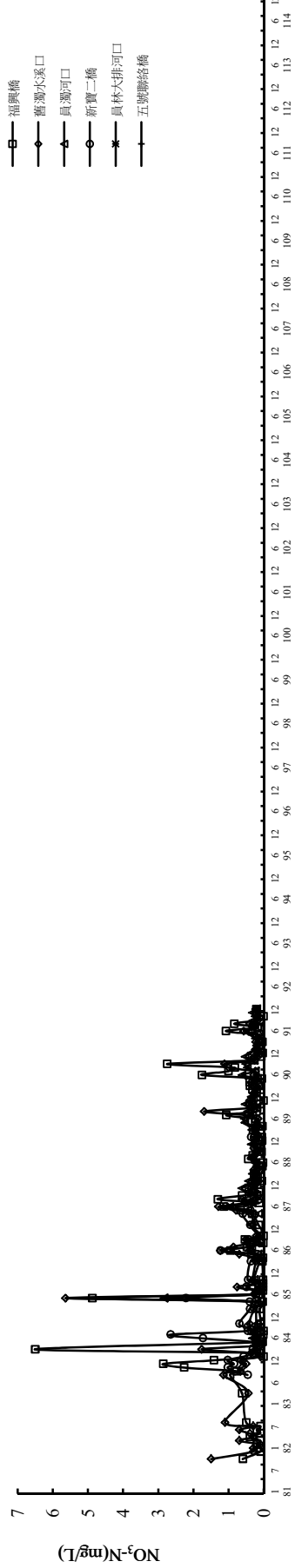
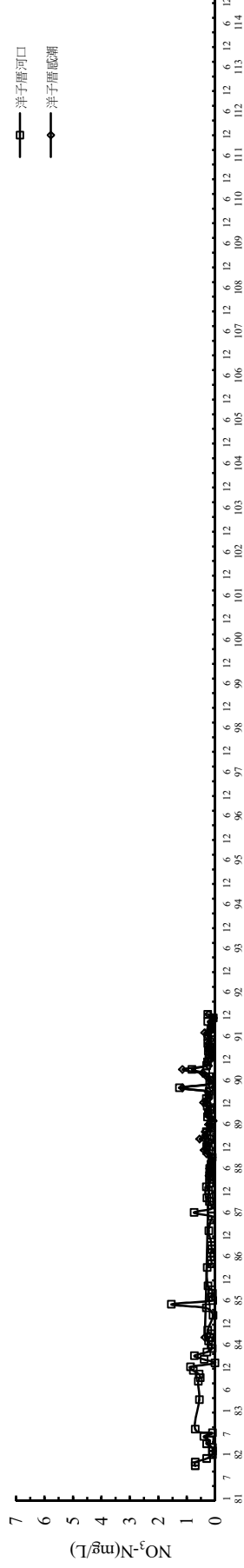
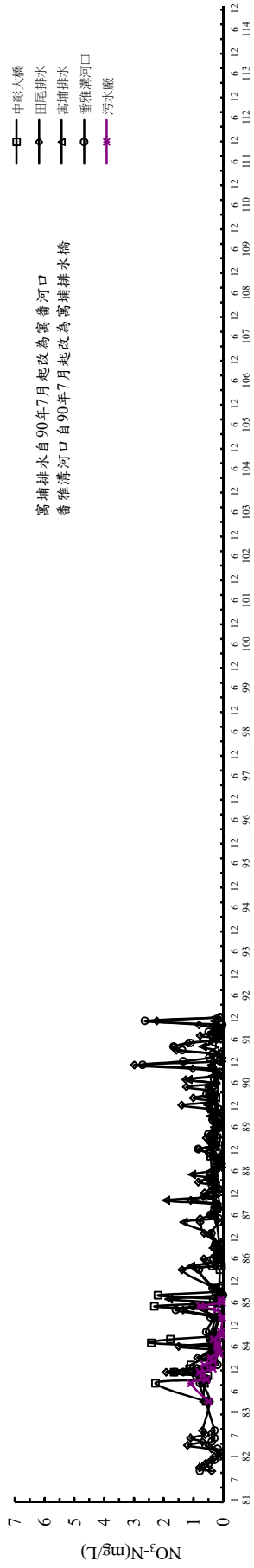


時間(民國年)

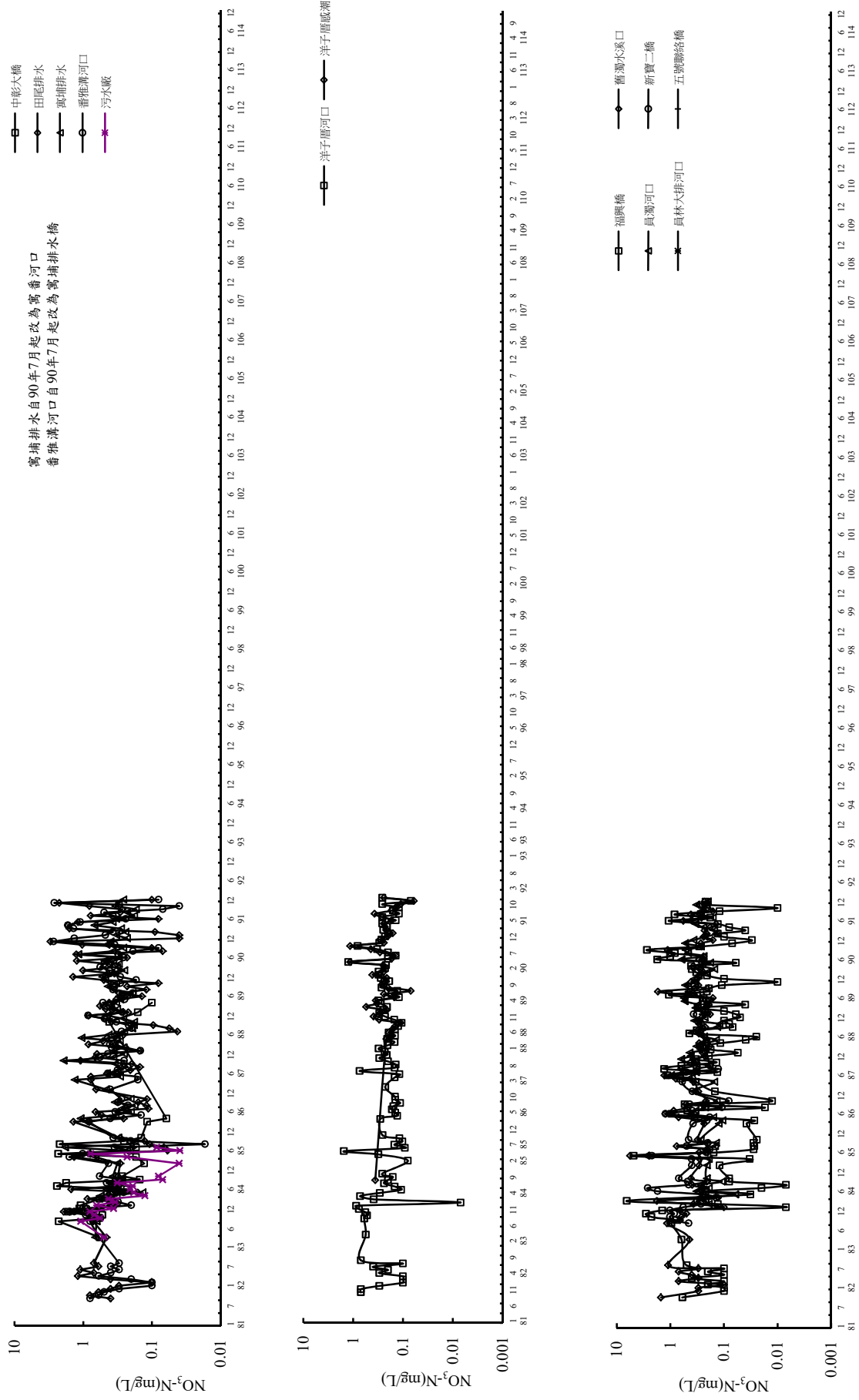
附圖III.7-19 歷次彰濱河口漲潮COD調查結果



附圖III.7-20 歷次彰濱河口退潮COD調查結果



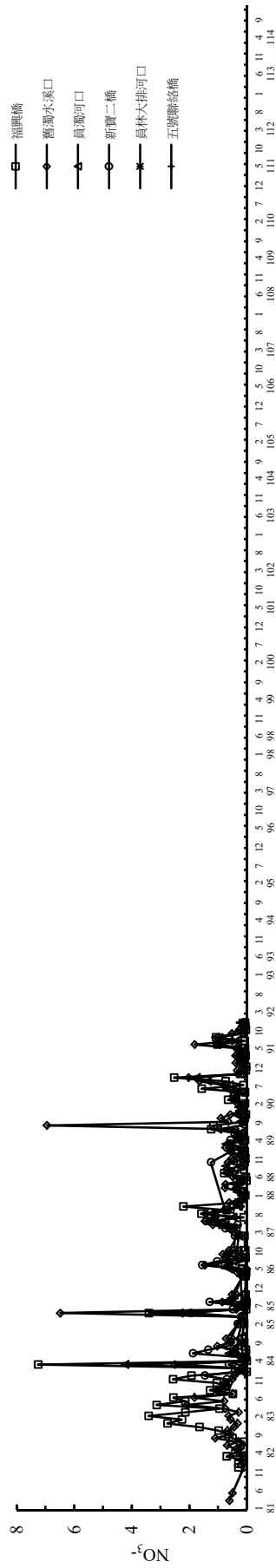
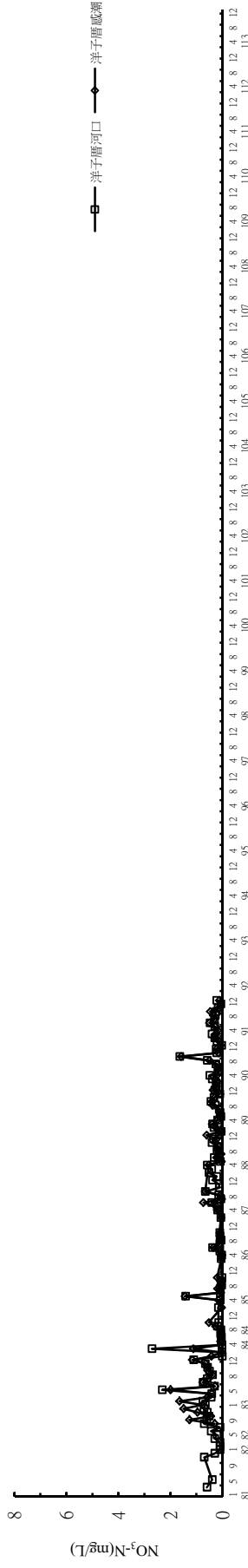
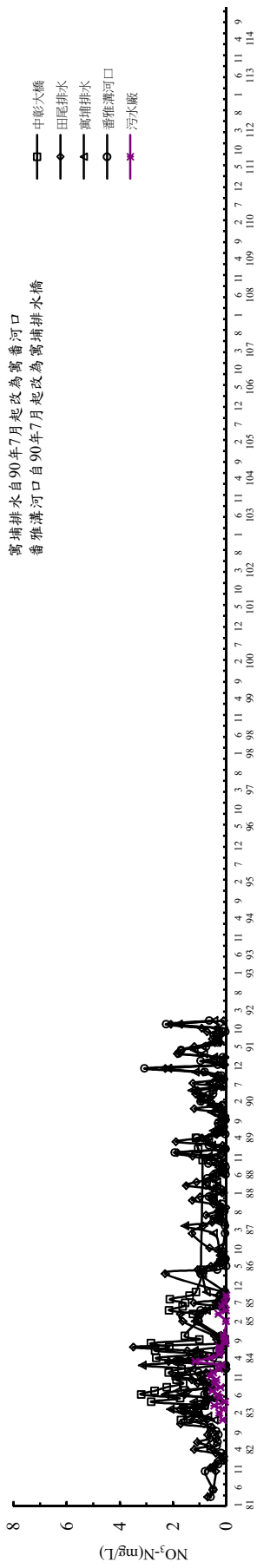
附圖III.7-21(a) 歷次彰濱河口漲潮硝酸氮調查結果



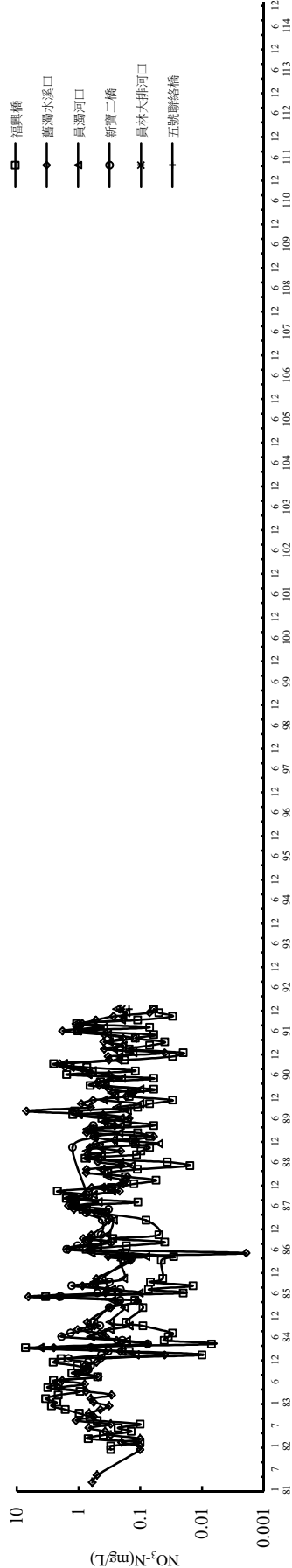
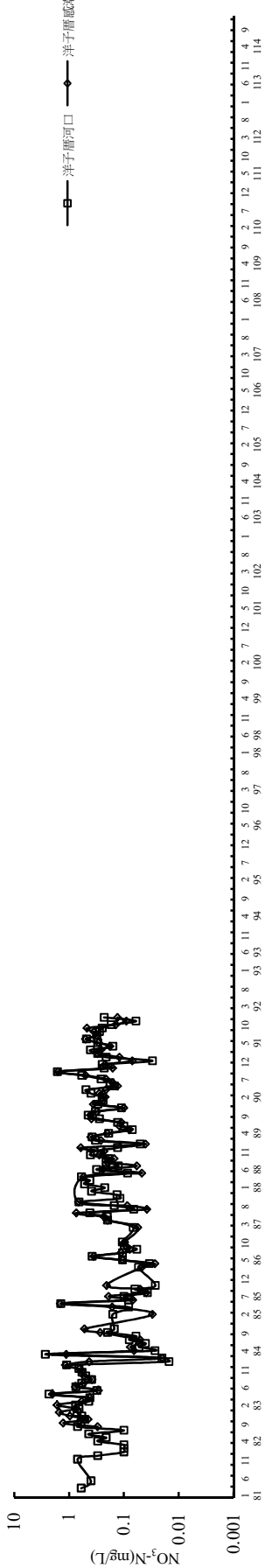
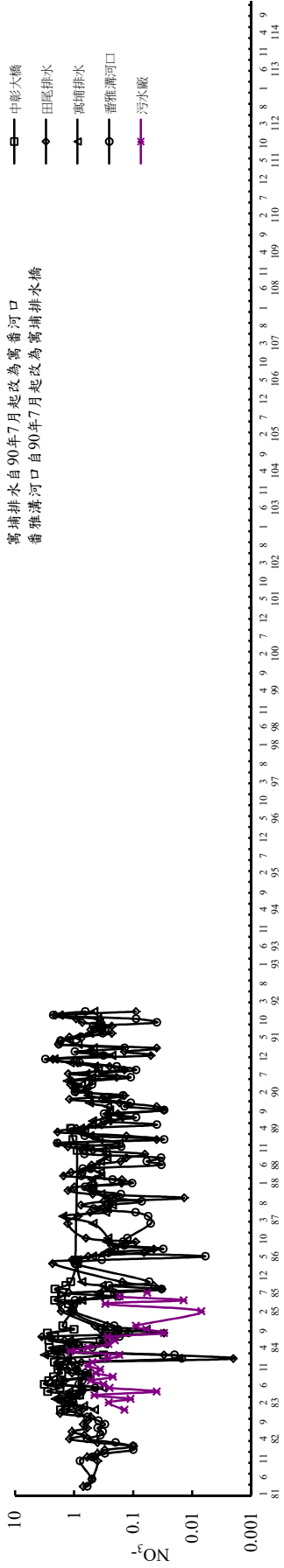
潭埔排水自90年7月起改為舊番河口
 番雅溝河口自90年7月起改為潭埔排水橋

附圖III.7-21(b) 歷次彰濱河口漲潮硝酸氮調查結果

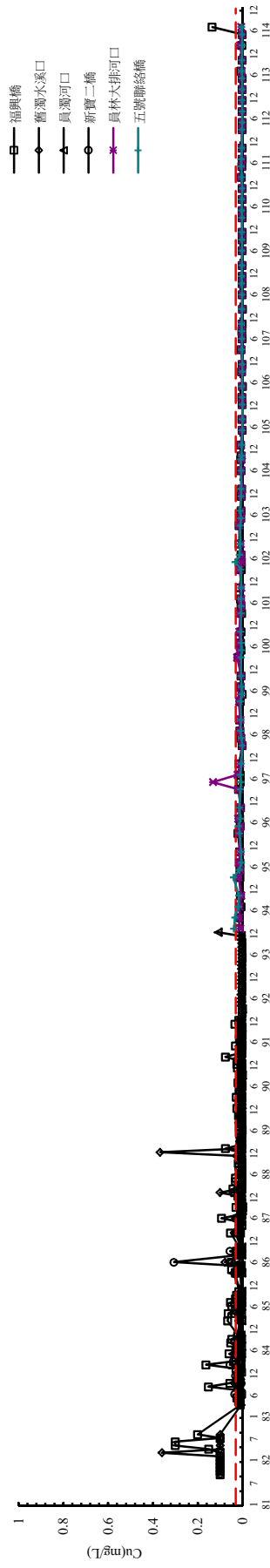
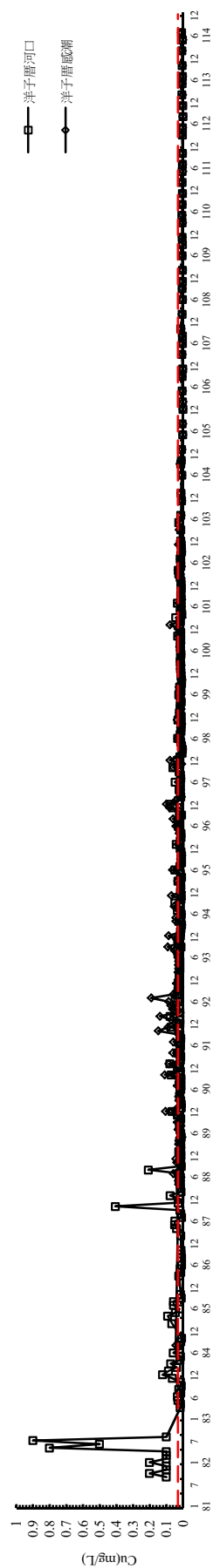
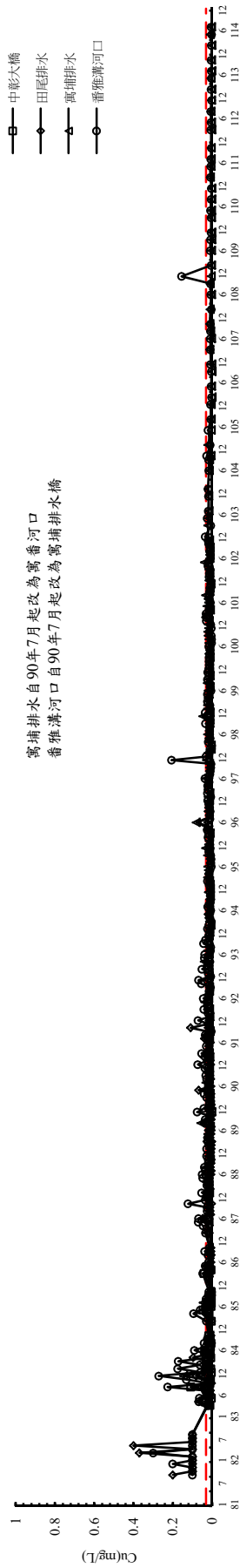
萬埔排水自90年7月起改為鶯番河口
 番雅溝河口自90年7月起改為萬埔排水橋



附圖III.7-22(a) 歷次彰濱河口退潮硝酸氮調查結果

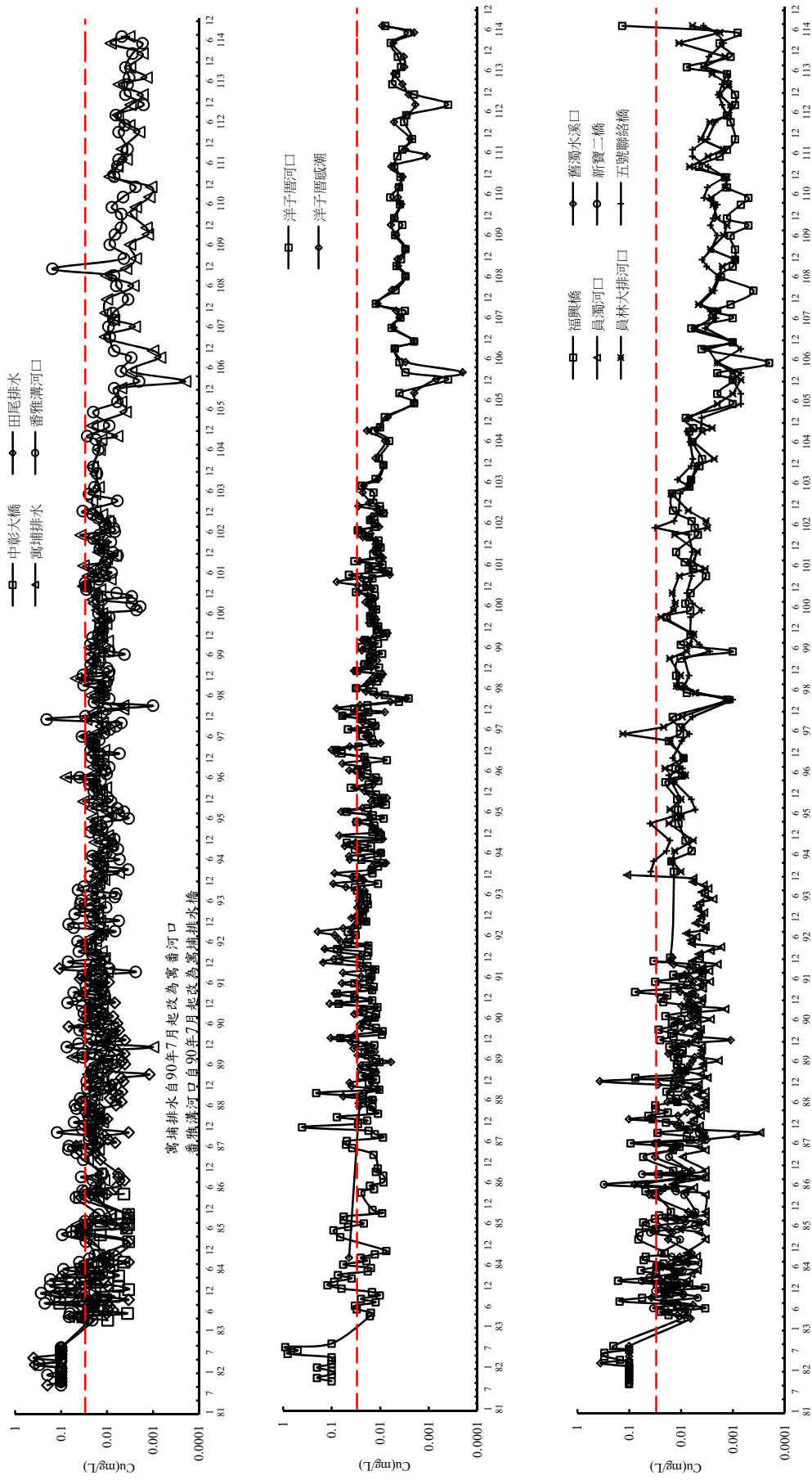


附圖III.7-22(b) 歷次彰濱河口退潮硝酸氮調查結果

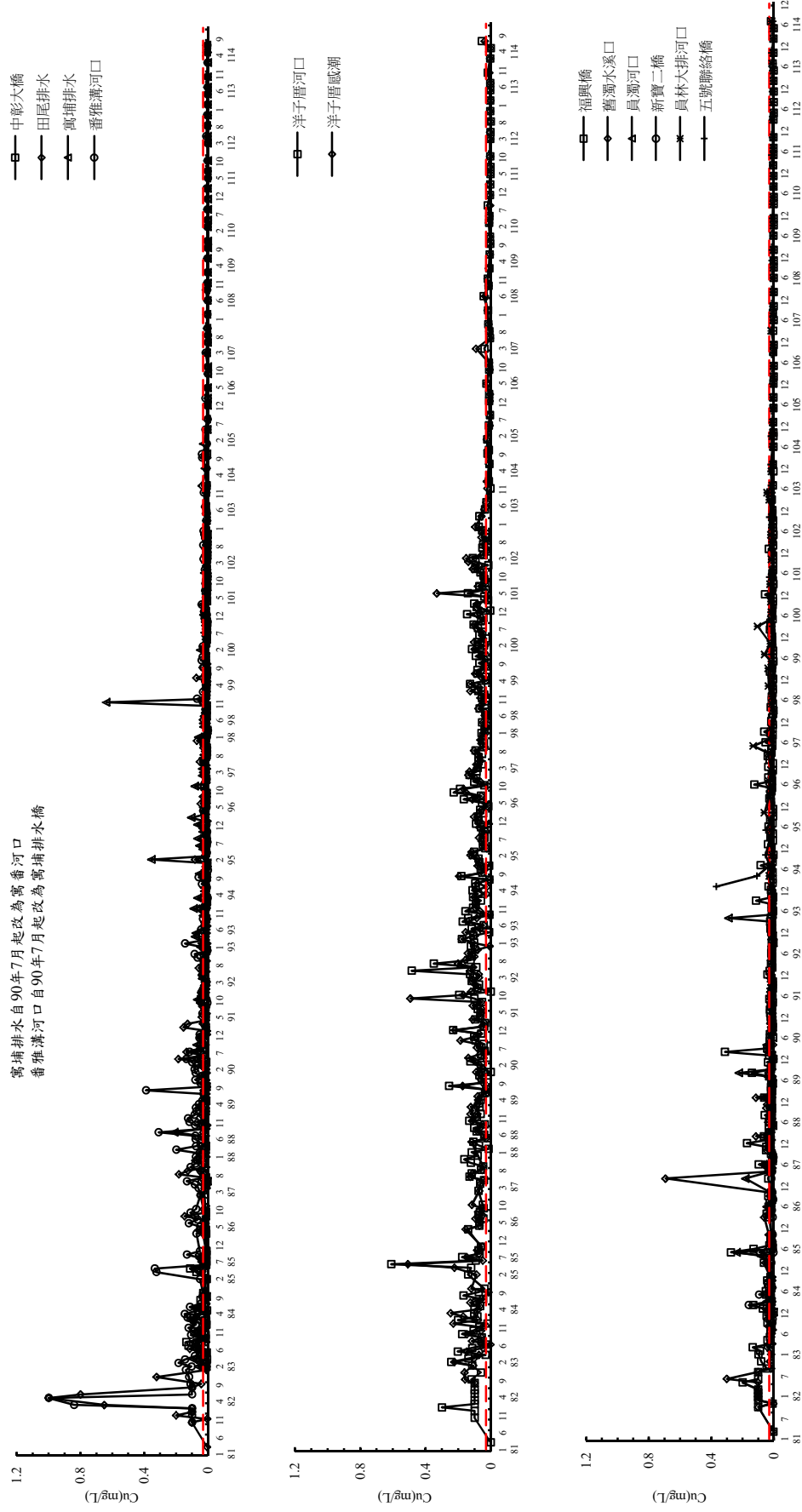


時間(民國年), 直線圖

附圖III.7-23(a) 歷次彰濱河口漲潮銅調查結果



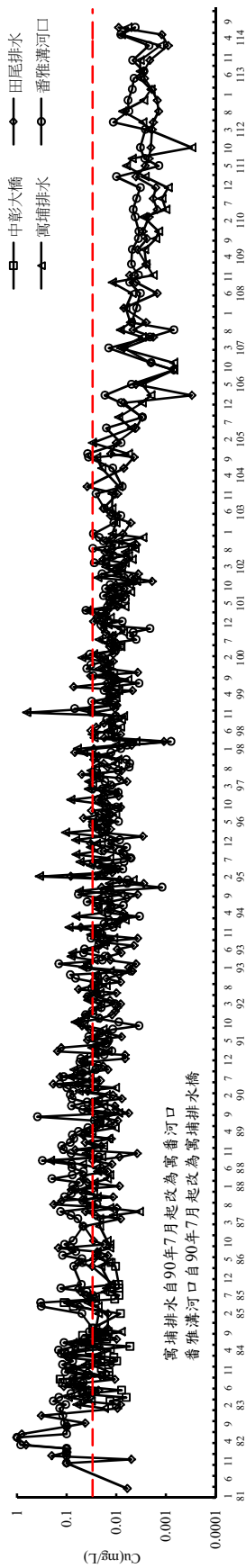
附圖 III.7-23(b) 歷次彰濱河口漲潮銅調查結果



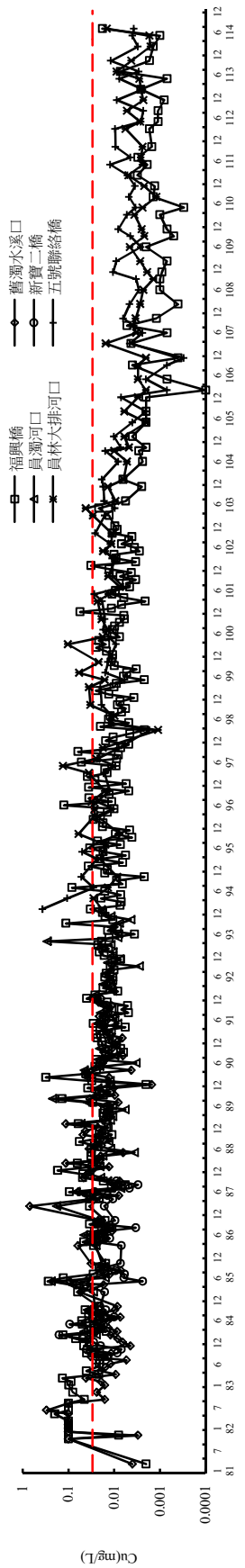
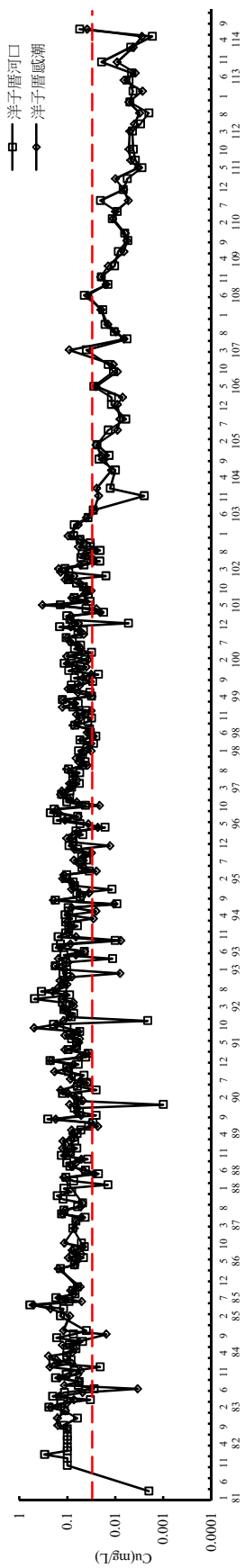
窩埔排水自90年7月起改為窩番河口
番雅溝河口自90年7月起改為窩埔排水橋

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



萬埔排水自90年7月起改為萬埔河口
番雅溝河口自90年7月起改為萬埔排水橋

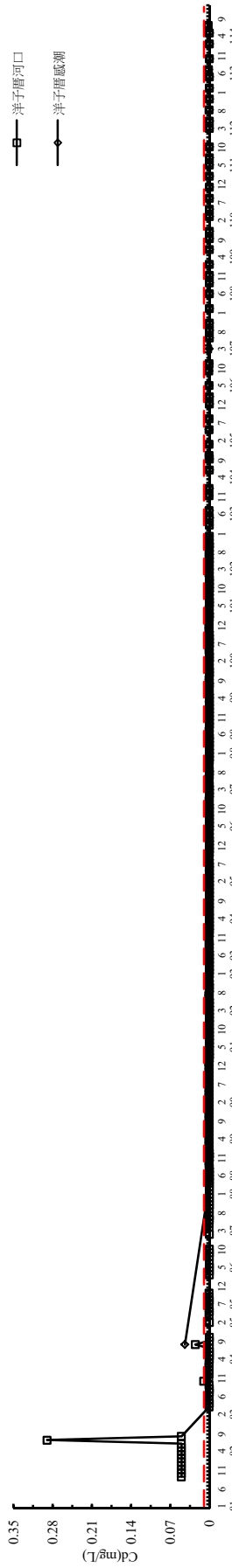


時間(民國年), 對數圖

附圖 III.7-24(b) 歷次彰濱河口退潮銅調查結果

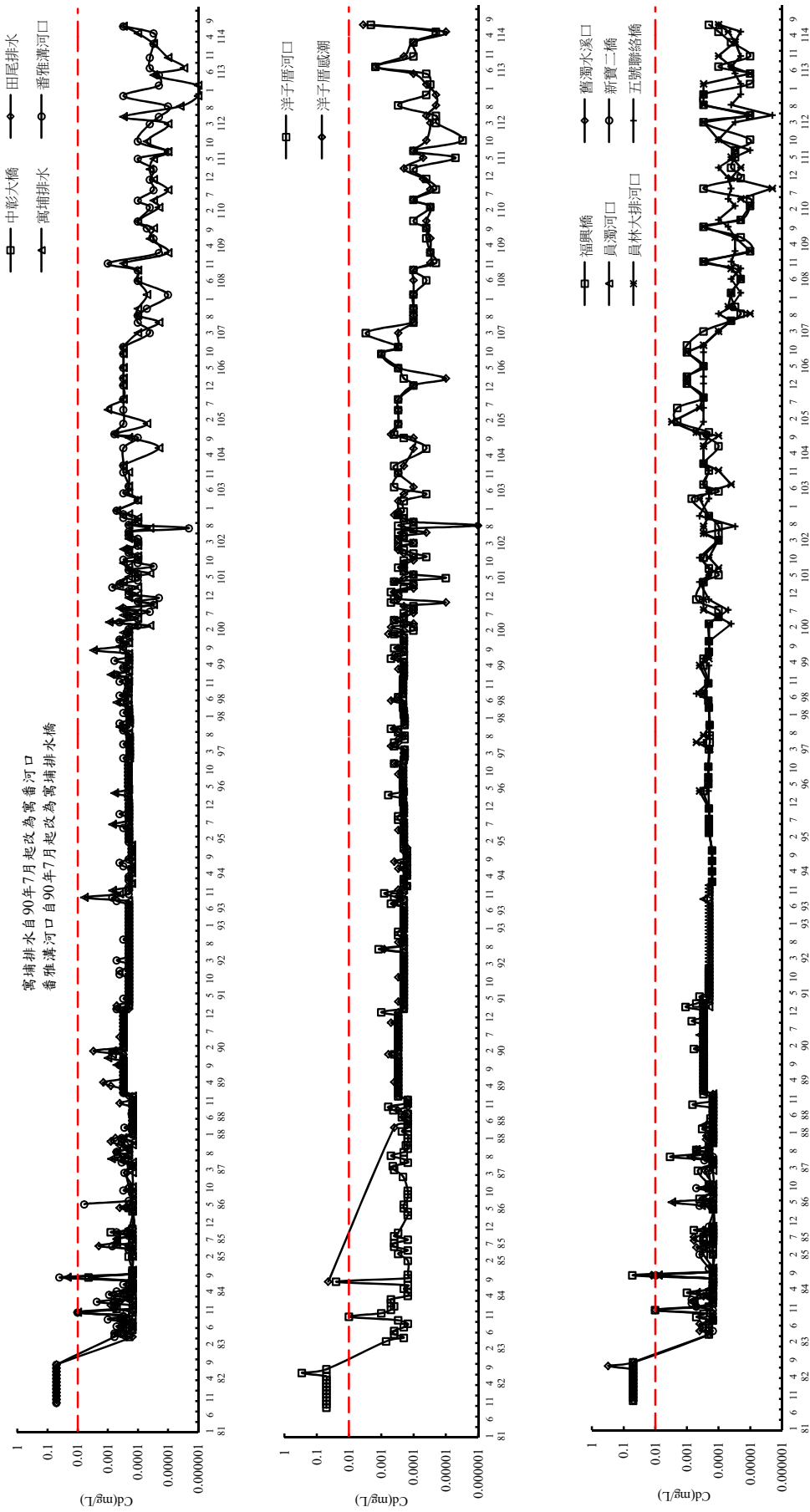


萬福排水自90年7月起改為萬福河口
番雅溝河口自90年7月起改為萬福排水橋



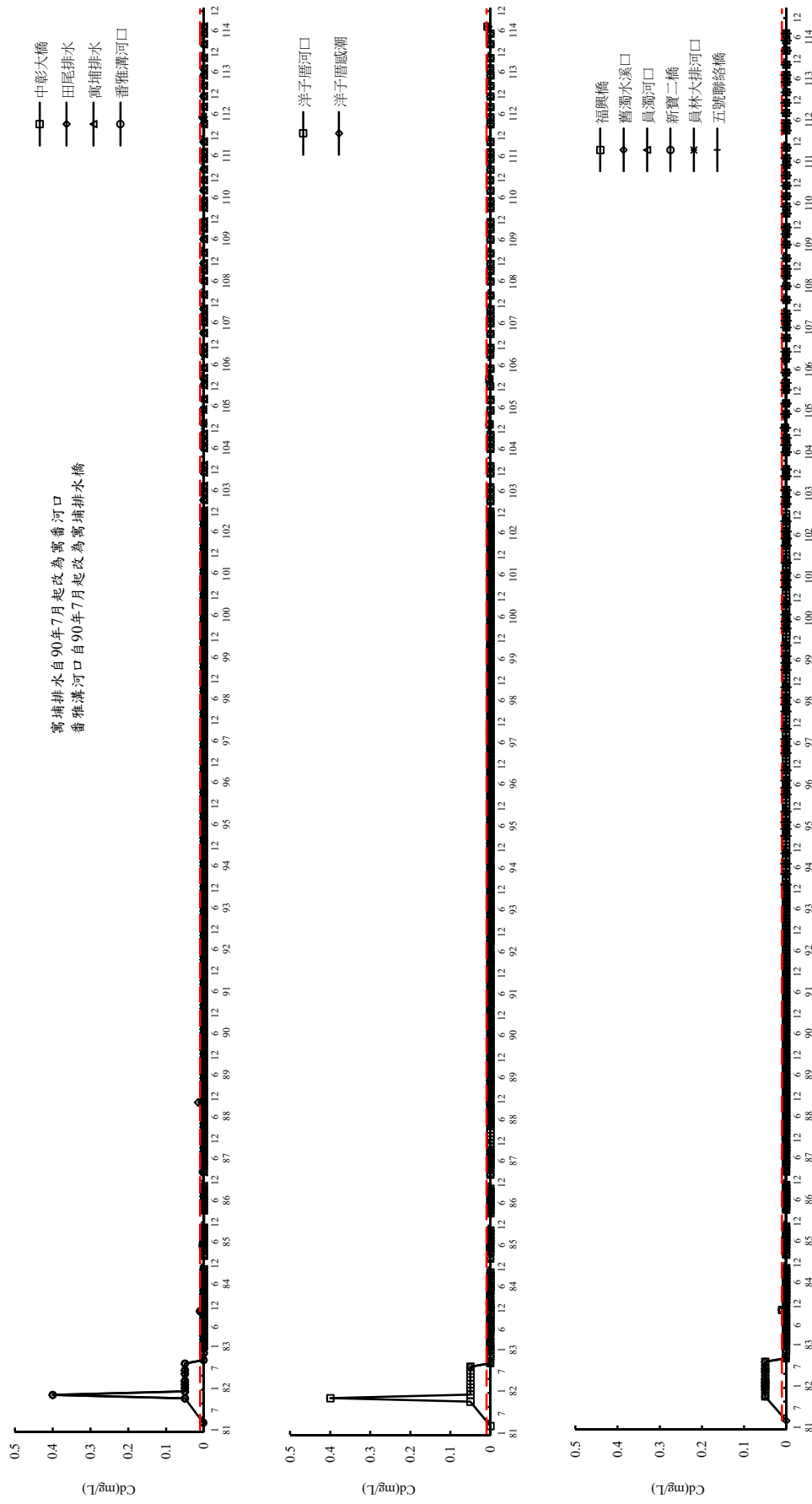
時間(民國年), 直線圖

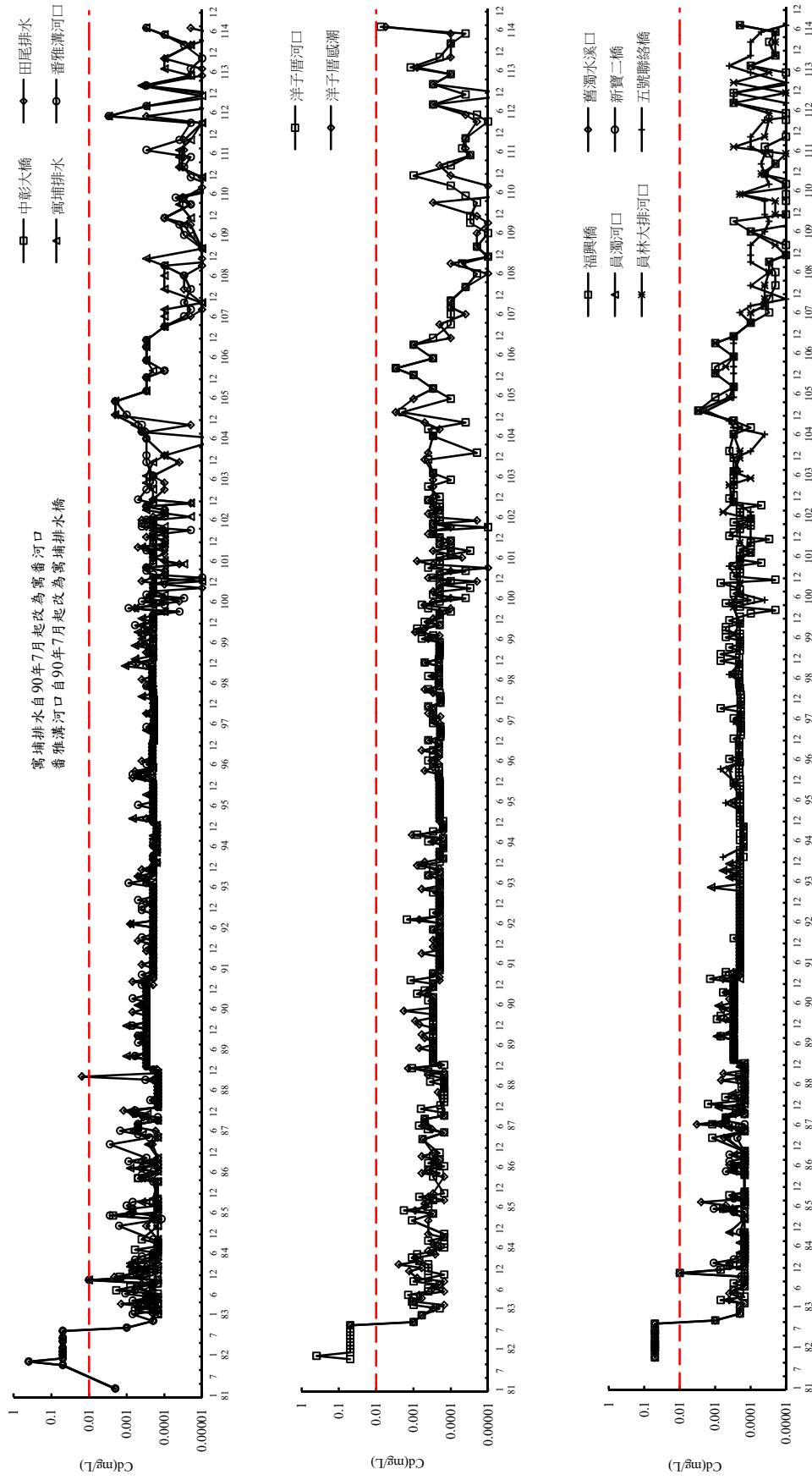
附圖III.7-25(a) 歷次彰濱河口漲潮鎘調查結果



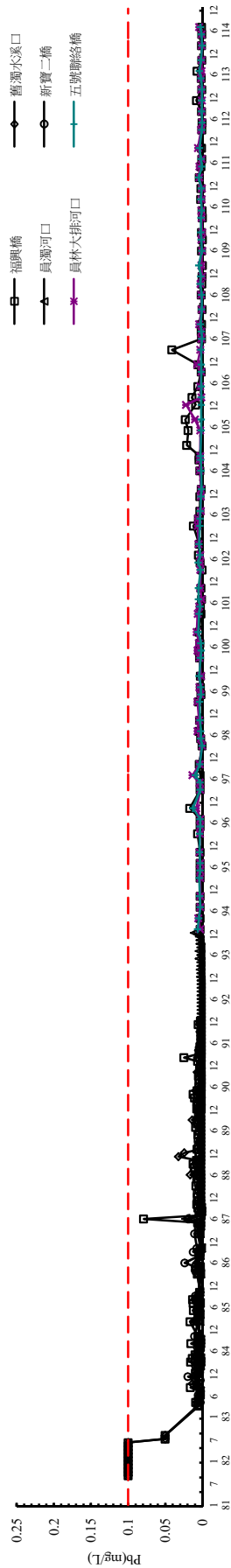
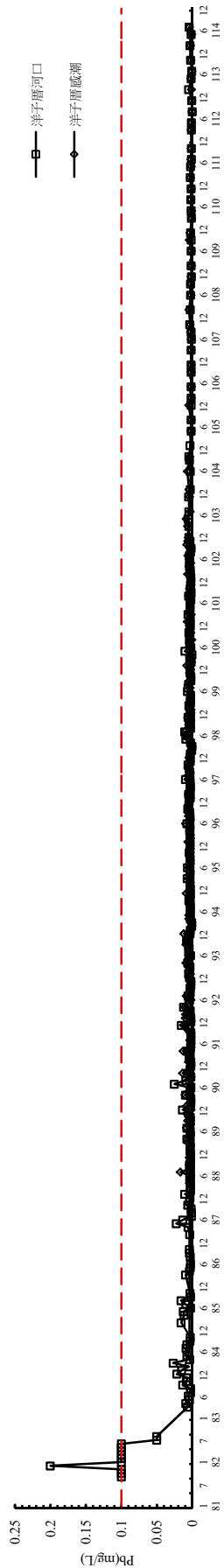
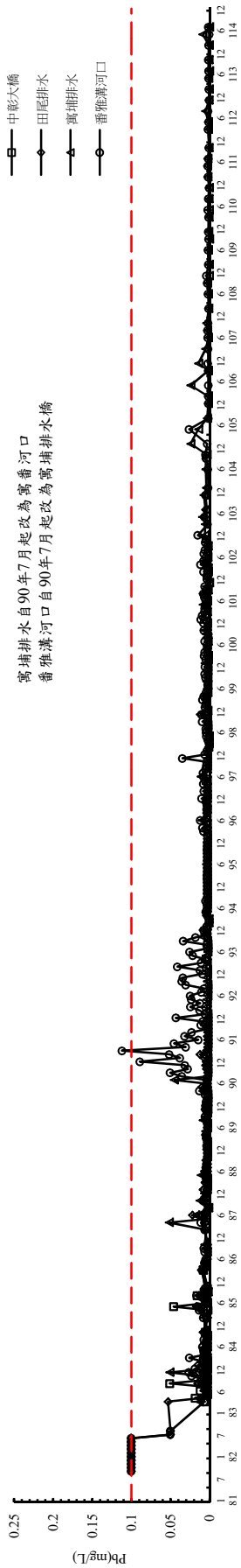
時間(民國年), 對數圖

附圖 III.7-25(b) 歷次彰濱河口漲潮鎘調查結果



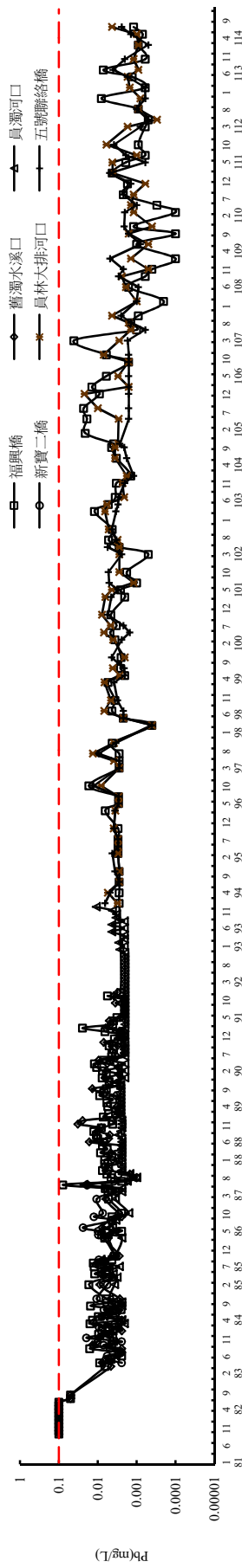
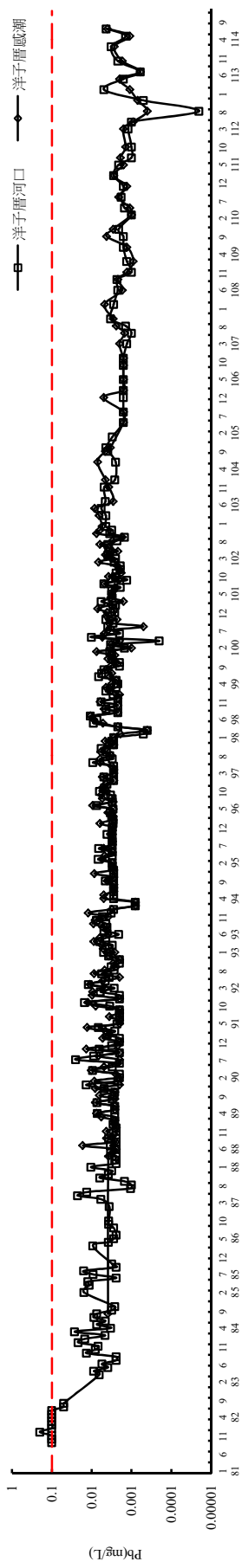
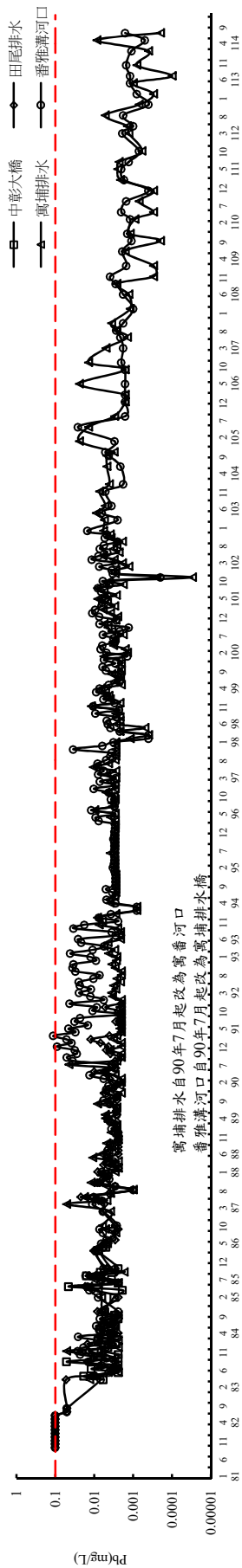


附圖III.7-26(b) 歷次彰濱河口退潮錳調查結果

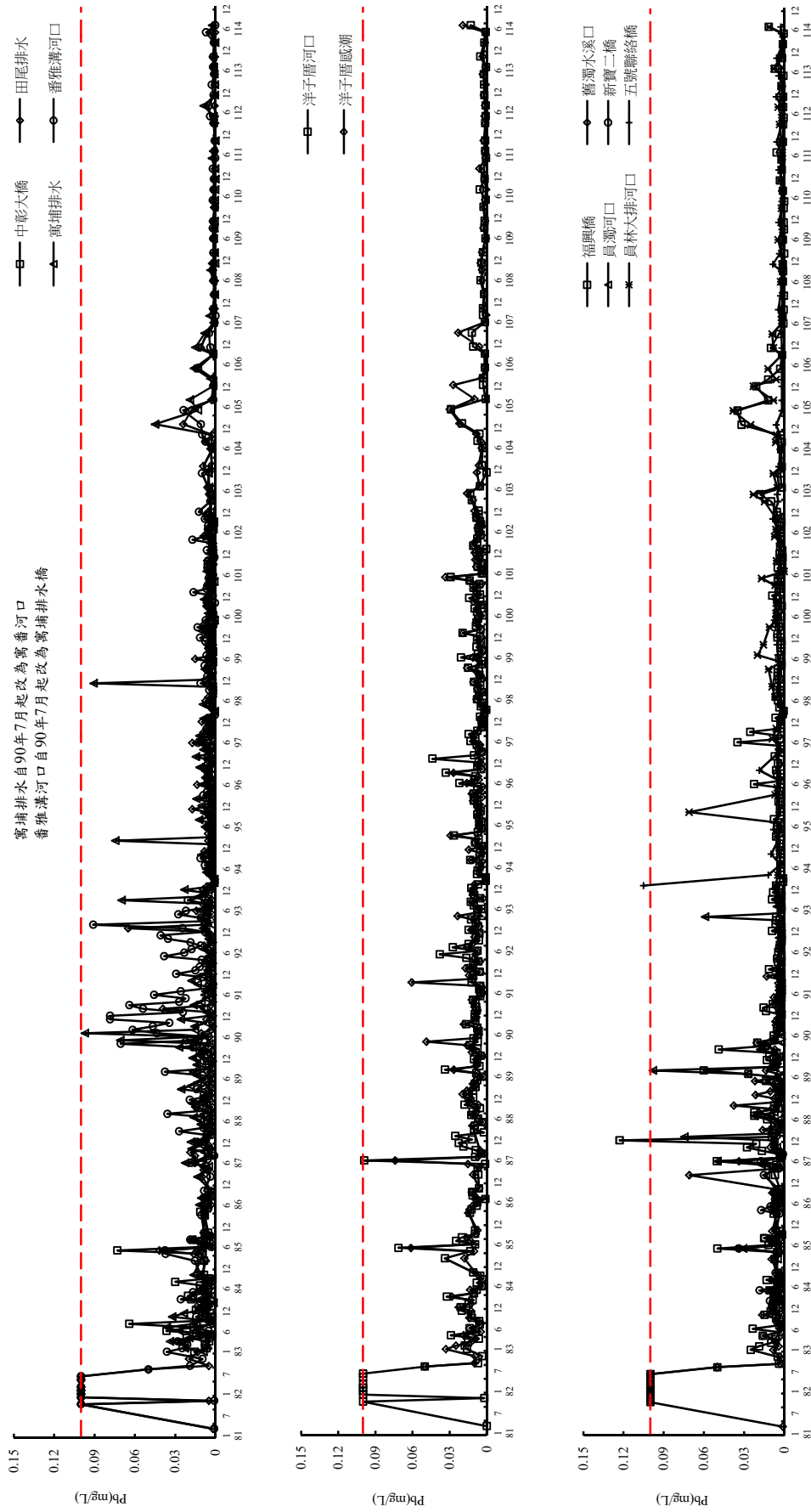


時間(民國年), 直線圖

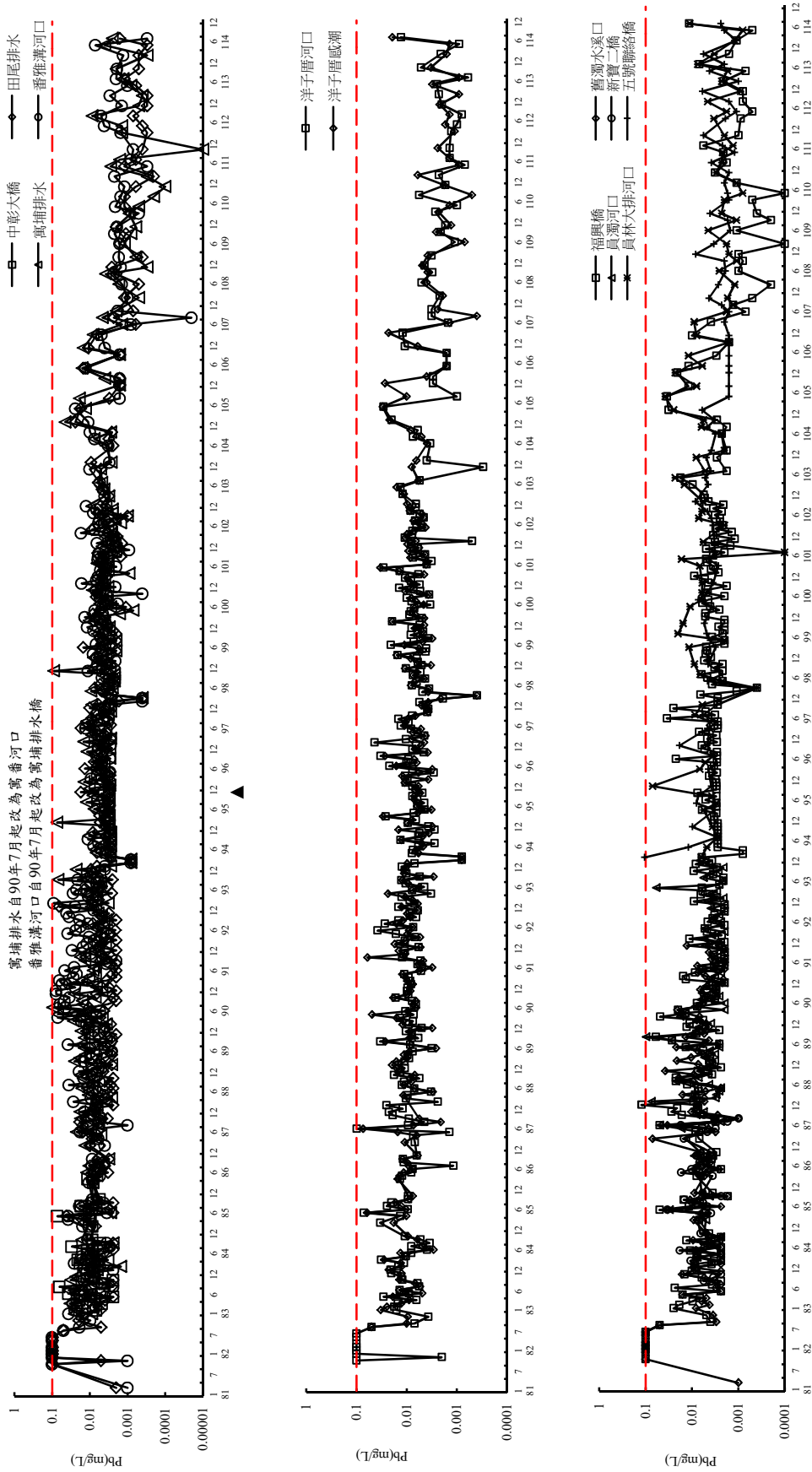
附圖III.7-27(a) 歷次彰濱河口漲潮鉛調查結果



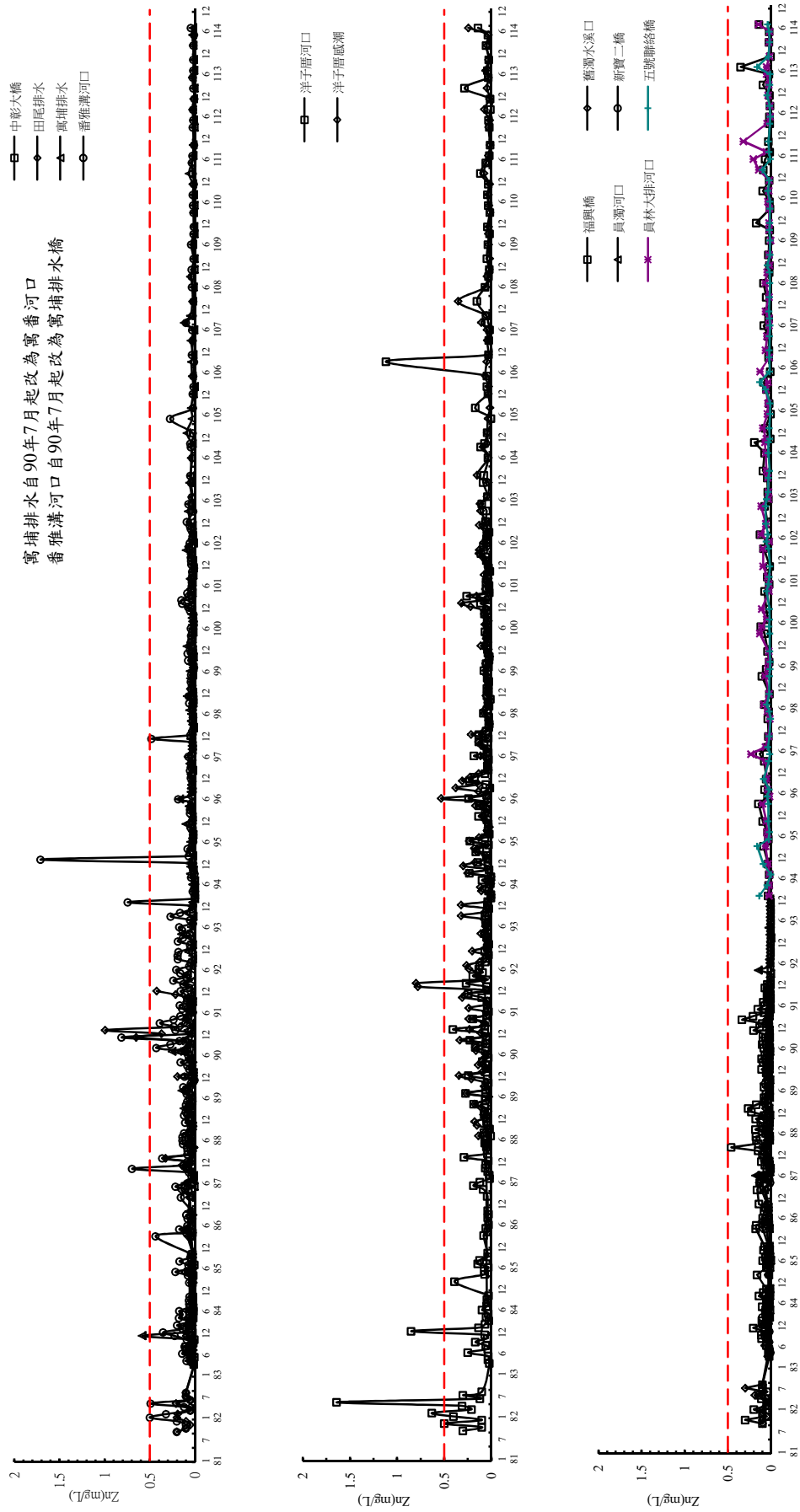
時間(民國年), 對數圖
附圖III.7-27(b) 歷次彰濱河口鉛調查結果



附圖III.7-28(a) 歷次彰濱河口退潮鉛調查結果

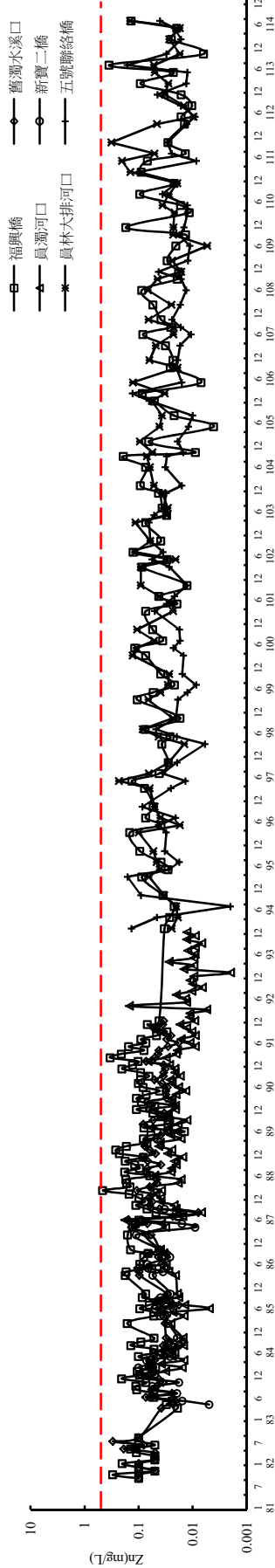
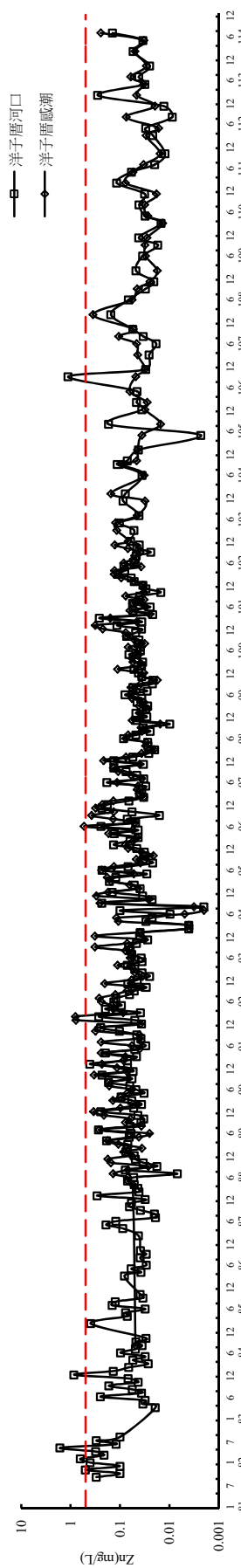
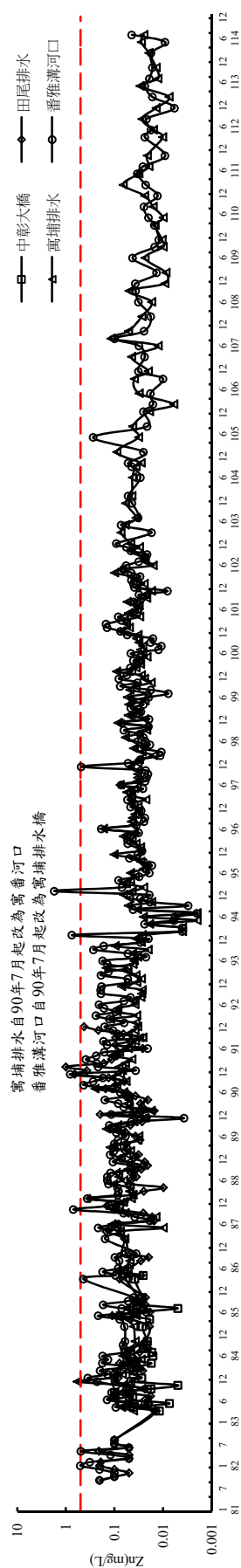


附圖 III.7-28(b) 歷次彰濱河口退潮鉛調查結果



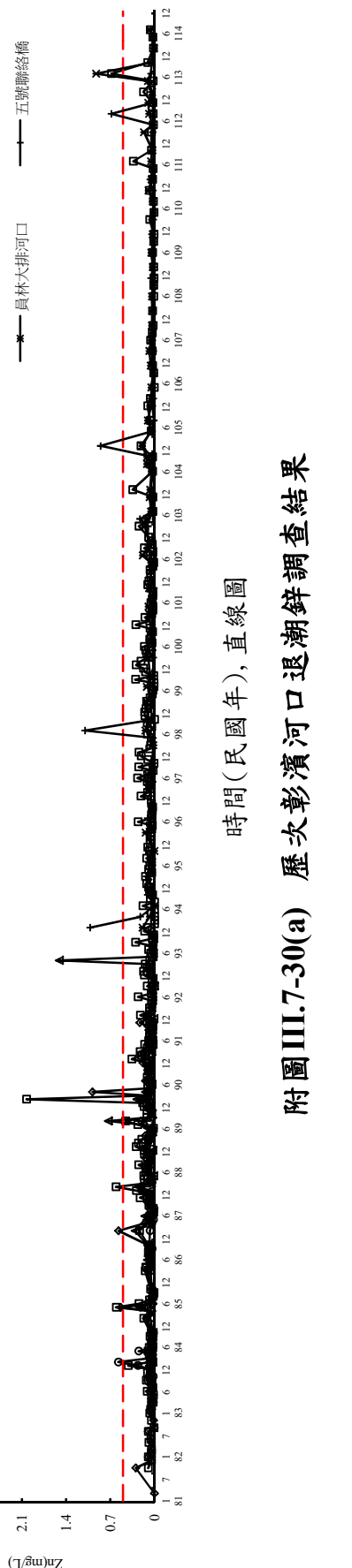
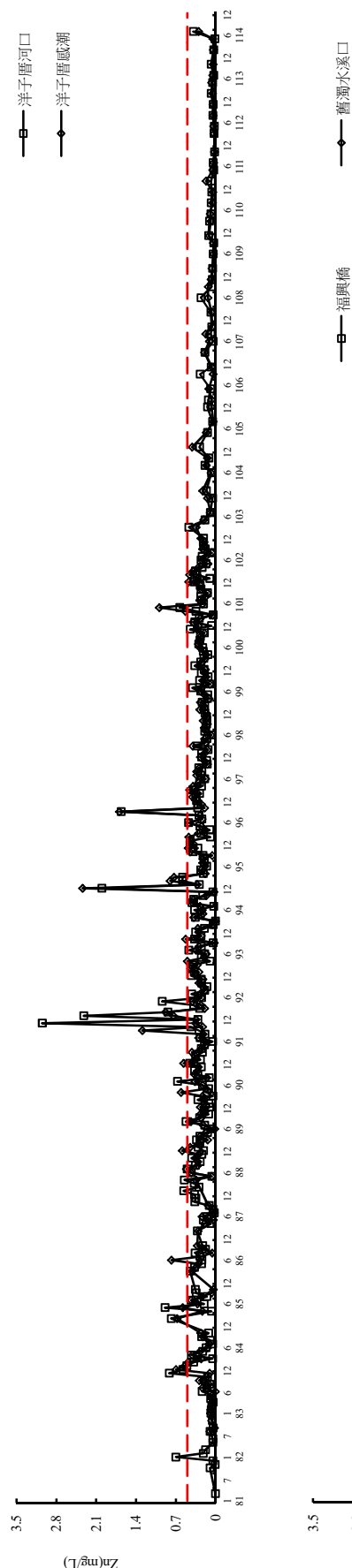
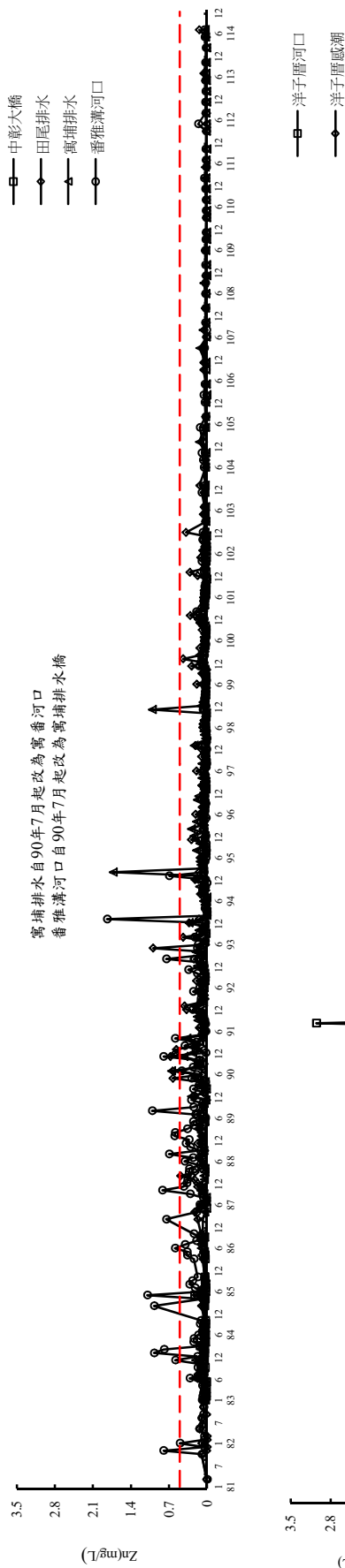
時間(民國年), 直線圖

附圖III.7-29(a) 歷次彰濱河口漲潮鉍調查結果



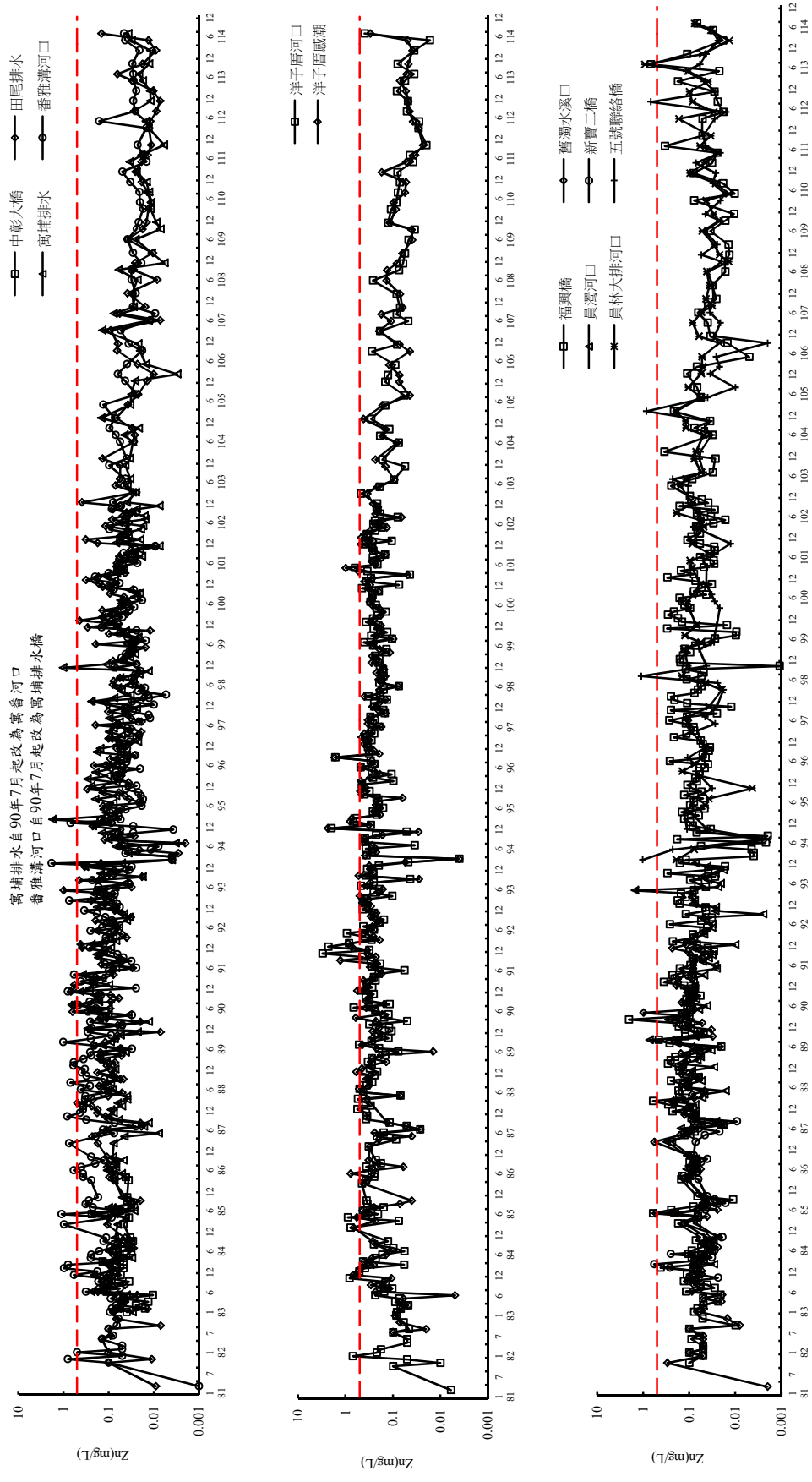
時間(民國年), 對數圖

附圖 III.7-29(b) 歷次彰濱河口漲潮鉍調查結果



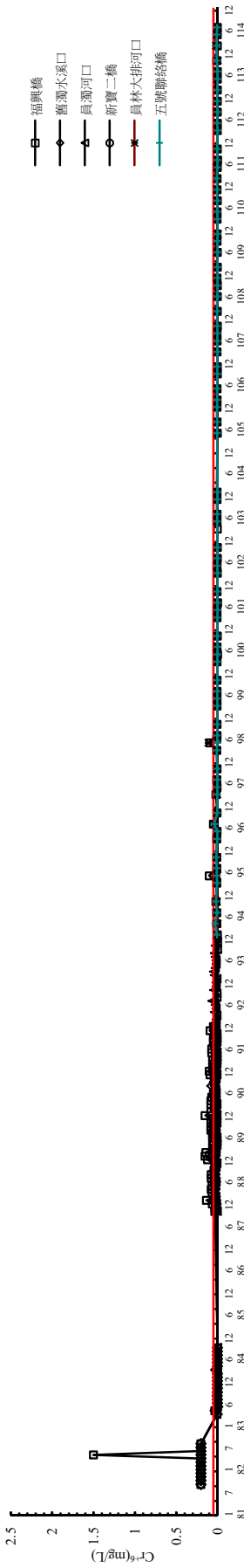
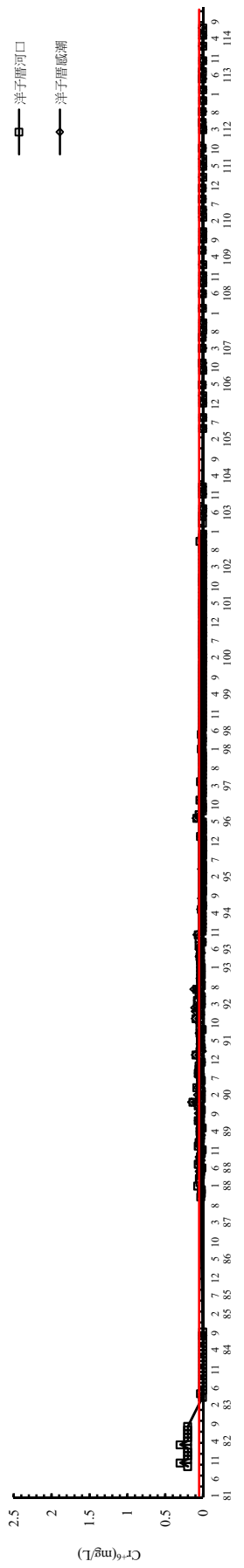
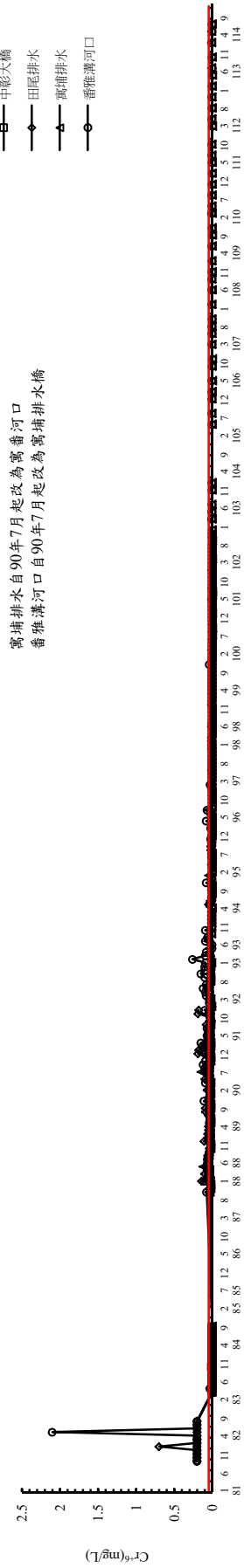
時間(民國年), 直線圖

附圖III.7-30(a) 歷次彰濱河口退潮鋅調查結果



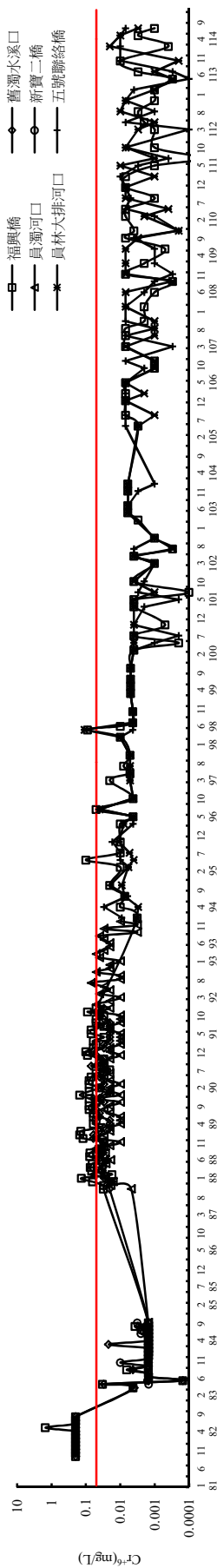
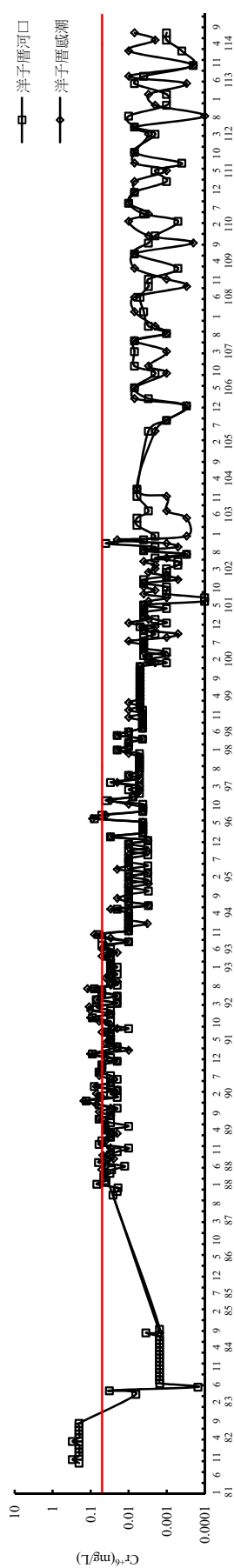
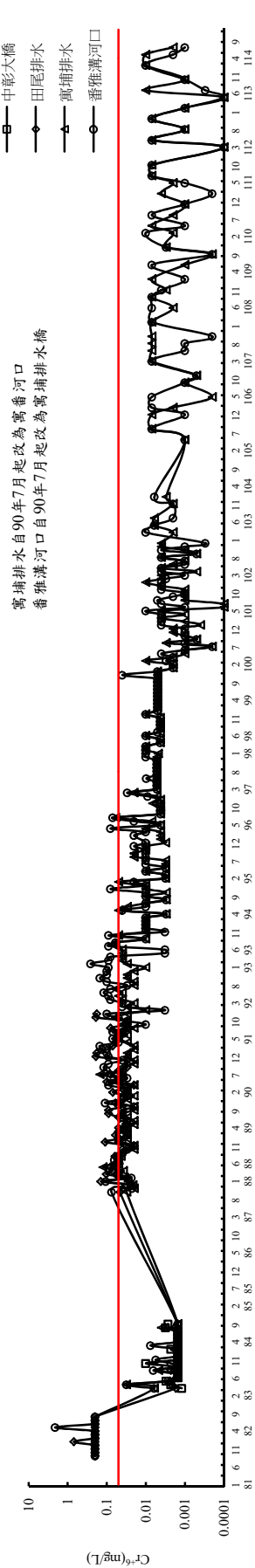
時間(民國年), 對數圖

附圖III.7-30(b) 歷次彰濱河口退潮鉍調查結果



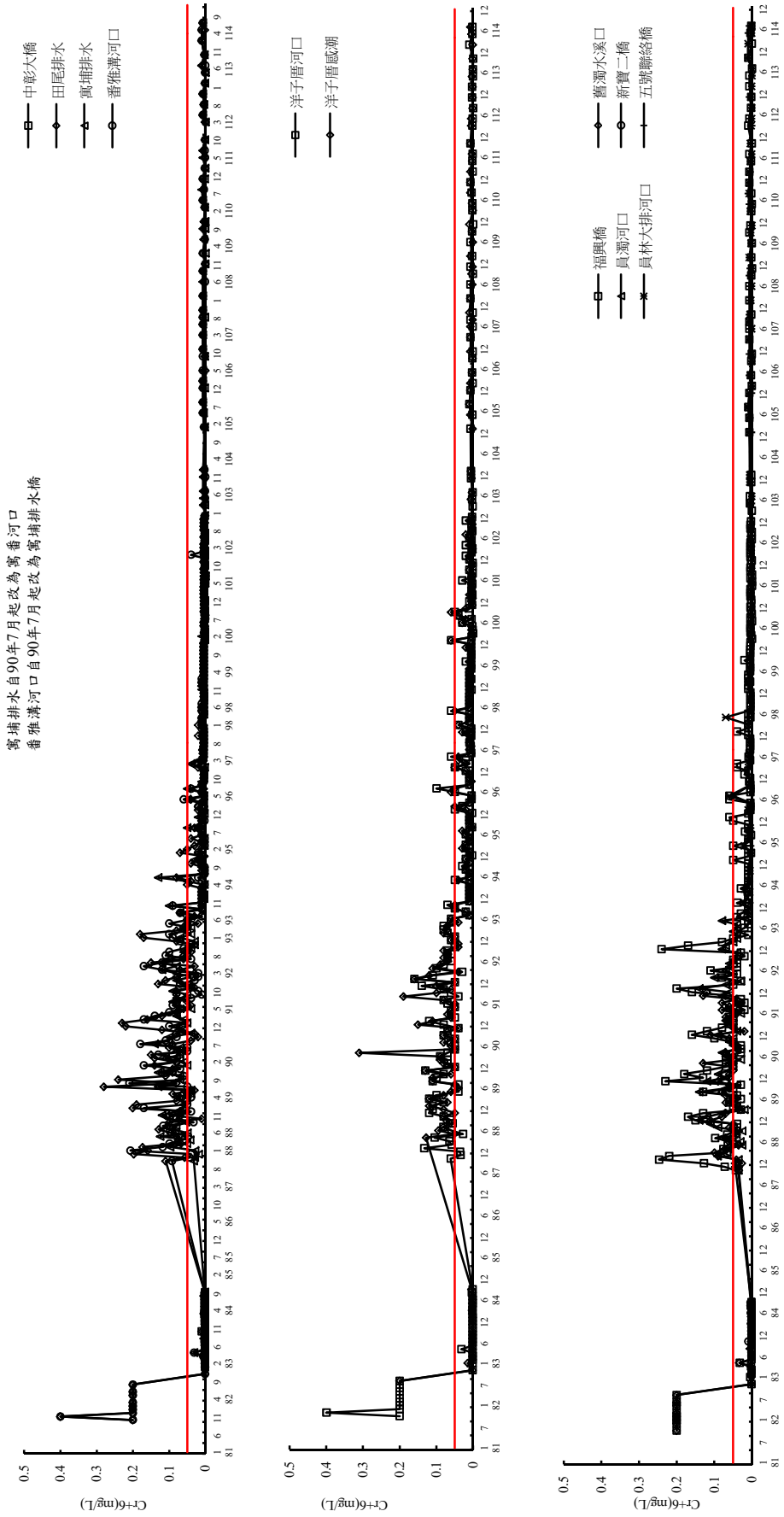
時間(民國年), 直線圖

附圖III.7-31(a) 歷次彰濱河口漲潮六價鉻調查結果



時間(民國年), 對數圖

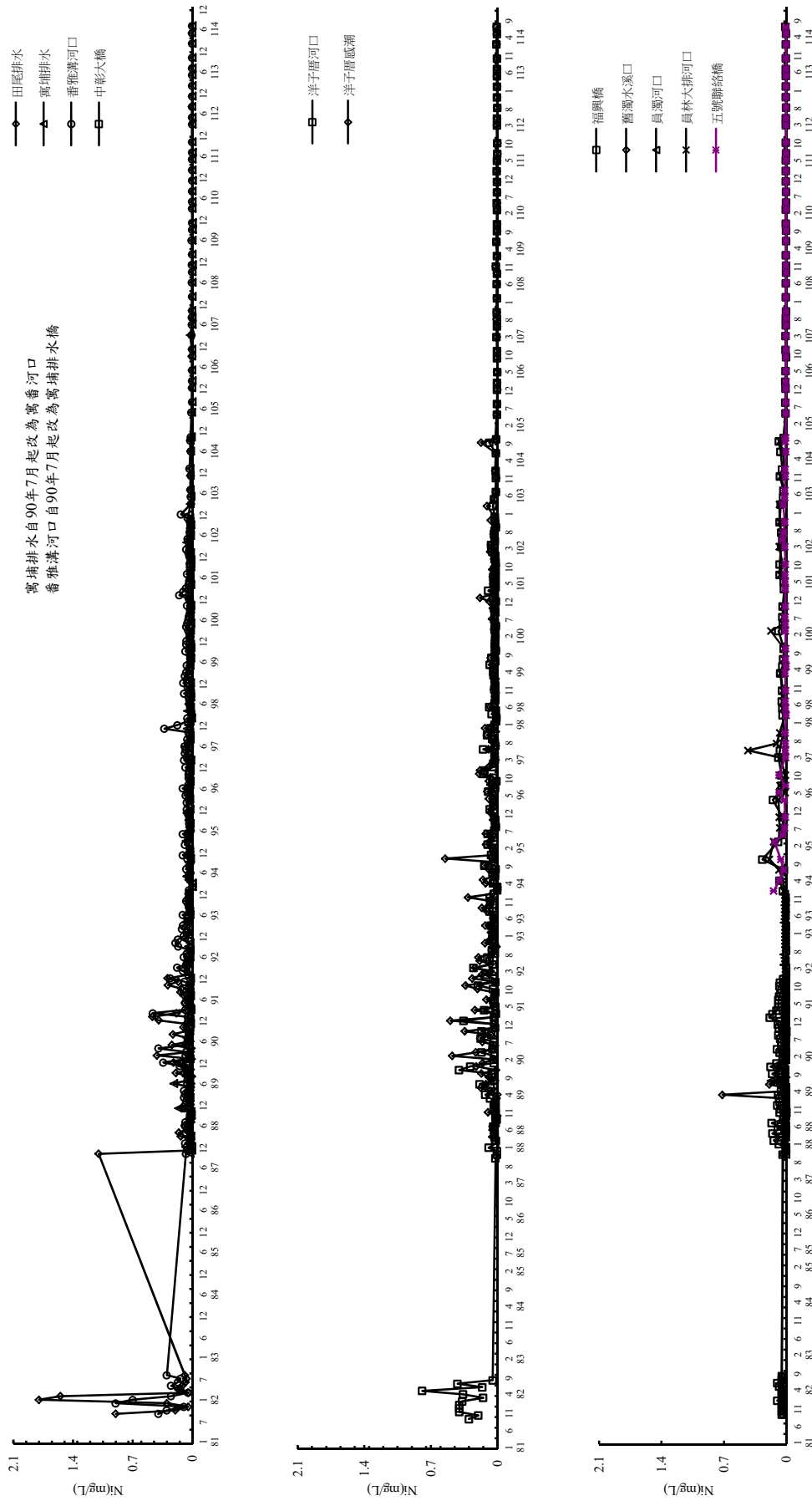
附圖III.7-31(b) 歷次彰濱河口漲潮六價鉻調查結果



窩埔排水自90年7月起改為窩番河口
番雅溝河口自90年7月起改為窩埔排水橋

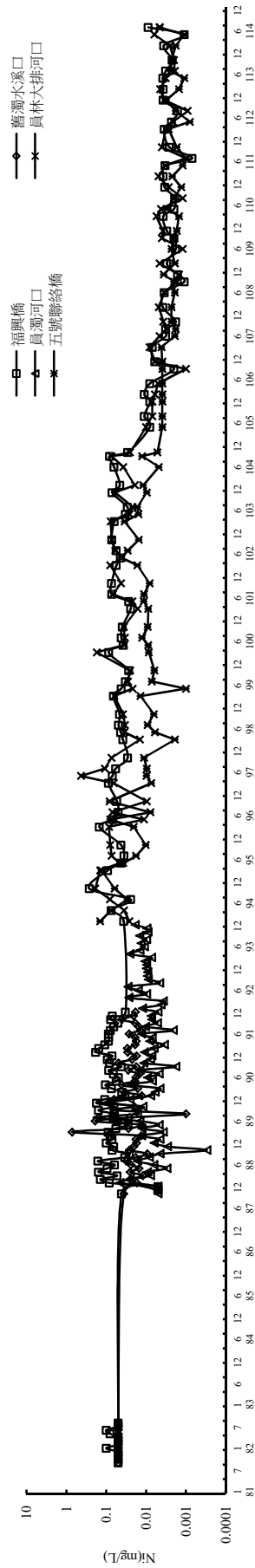
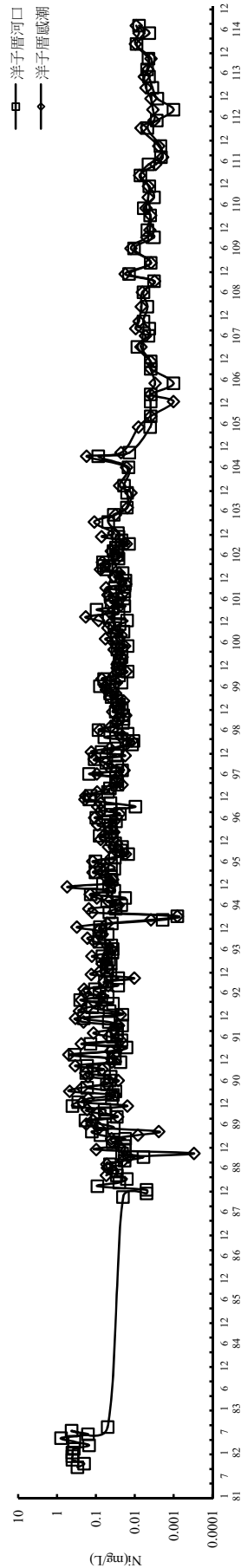
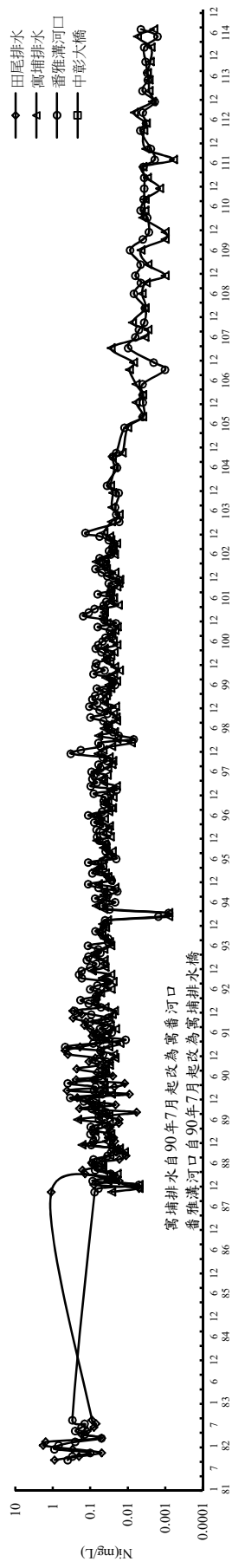
附圖III.7-32 歷次彰濱河口退潮六價鉻調查結果

時間(民國年)



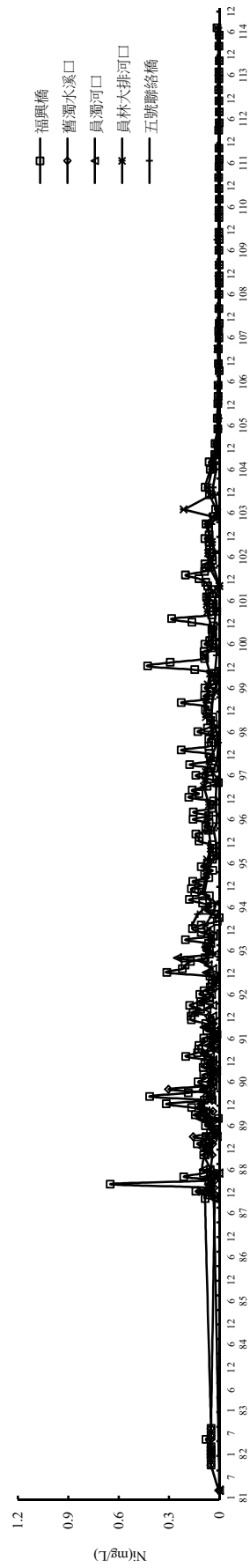
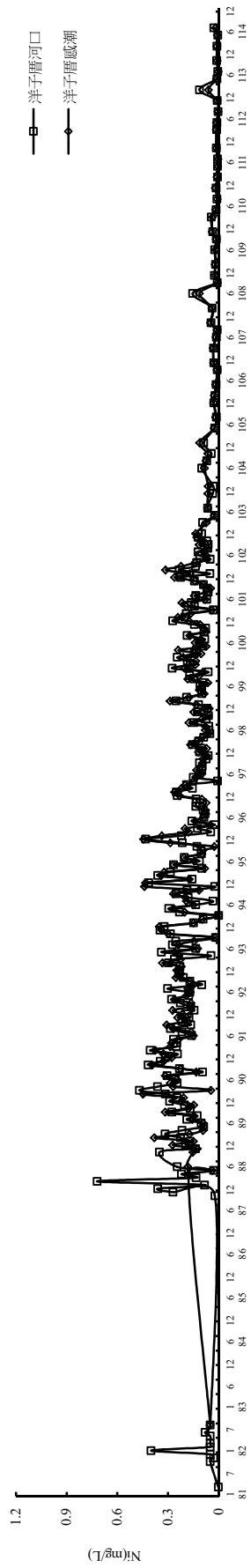
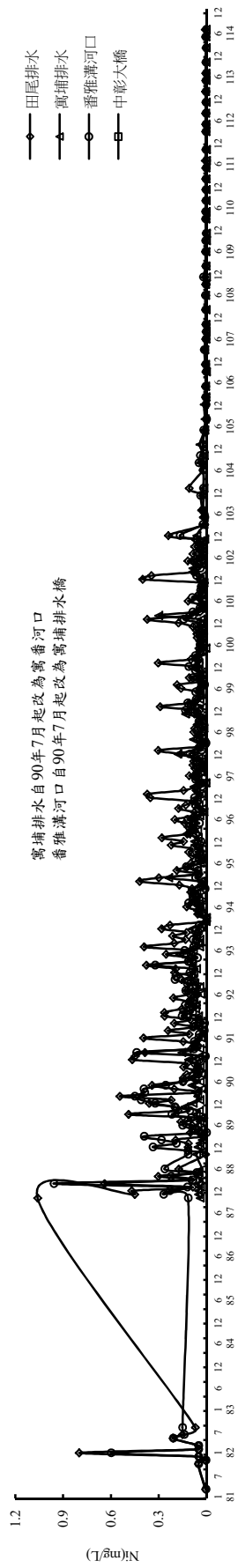
時間(民國年), 直線圖

附圖III.7-33(a) 歷次彰濱河口漲潮錄調查結果



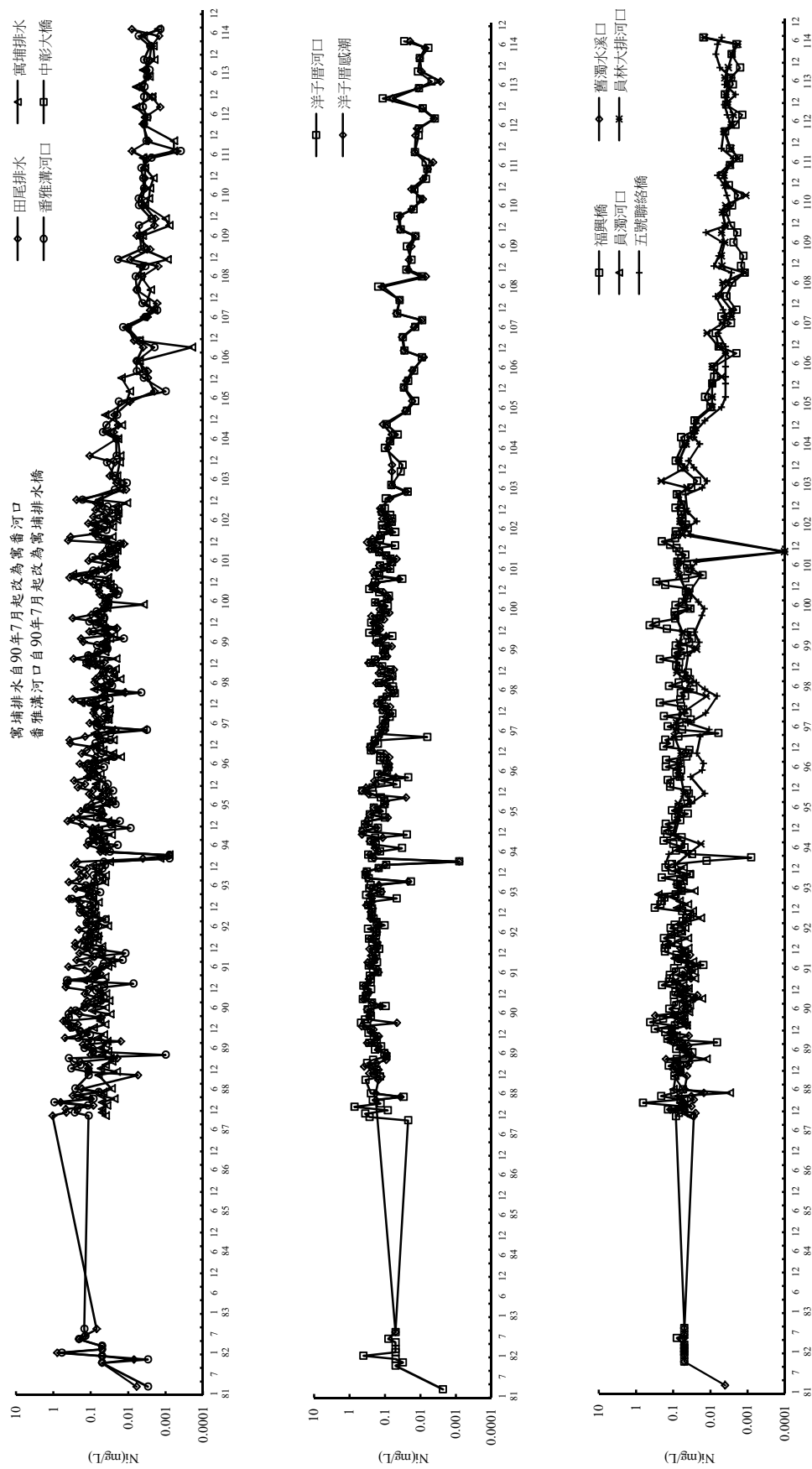
時間(民國年), 對數圖

附圖 III.7-33(b) 歷次彰濱河口漲潮鍊調查結果



時間(民國年), 直線圖

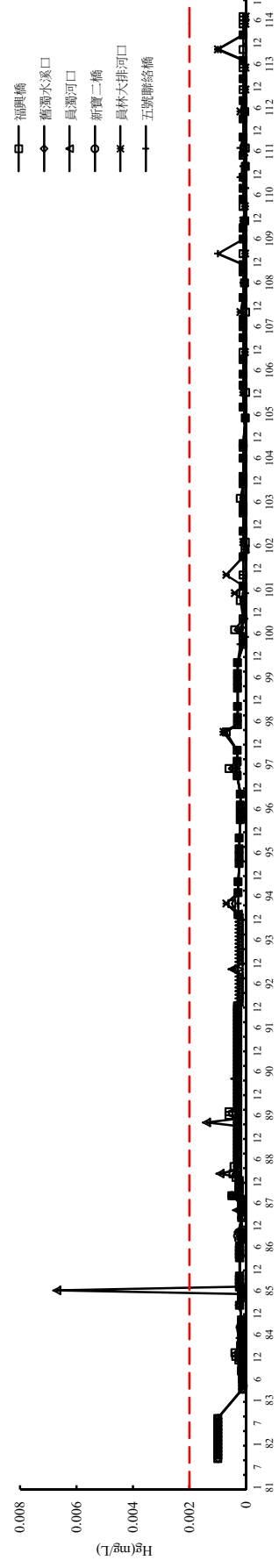
附圖III.7-34(a) 歷次彰濱河口退潮鍊調查結果



高埔排水自90年7月起改為高埔排水橋
番雅溝河口自90年7月起改為高埔排水橋

時間(民國年), 對數圖

附圖III.7-34(b) 歷次彰濱河退潮口錄調查結果

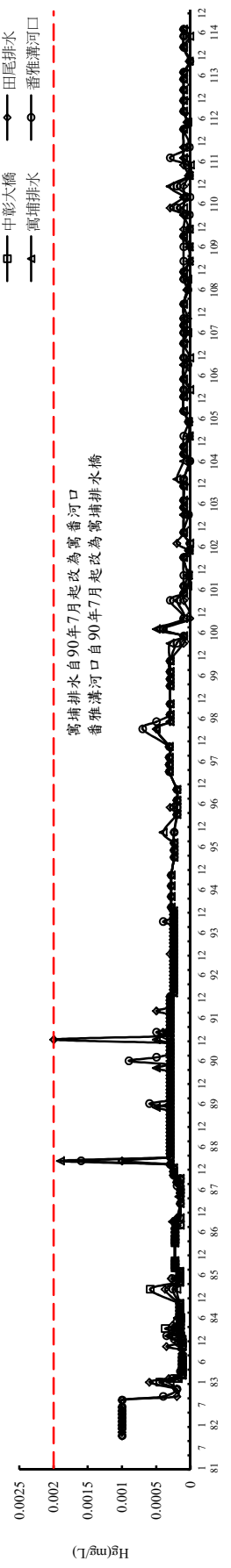


時間(民國年)

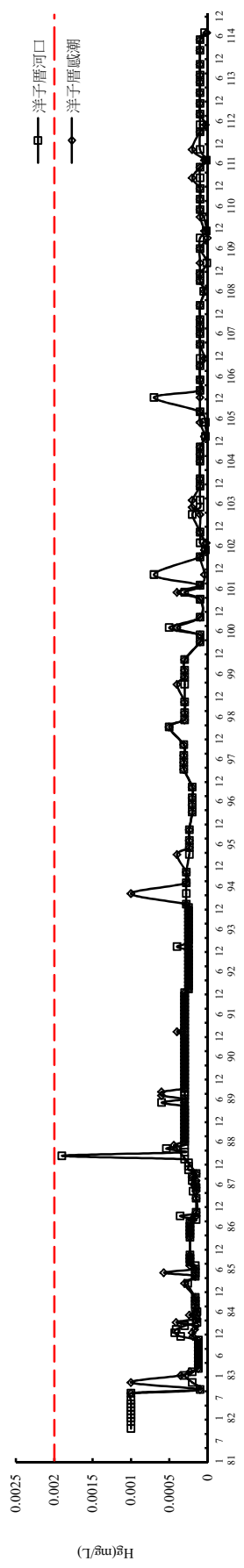
附圖III.7-35 歷次彰濱河口漲潮汞調查結果

中彰大橋
 高埔排水
 田尾排水
 番雅溝河口

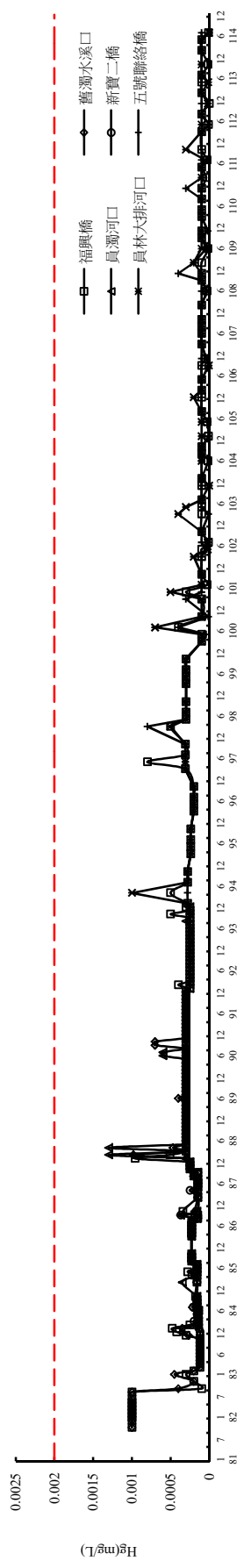
高埔排水自90年7月起改為舊番河口
 番雅溝河口自90年7月起改為高埔排水橋



溝子厝河口
 洋子厝歐潮

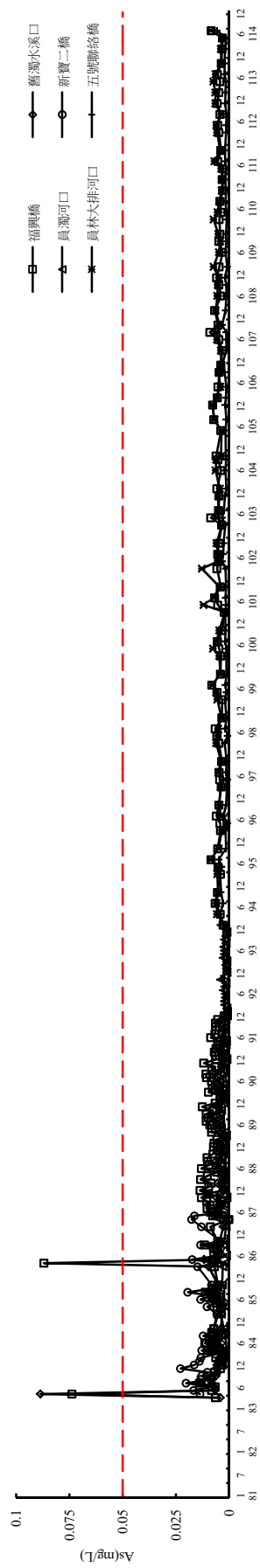
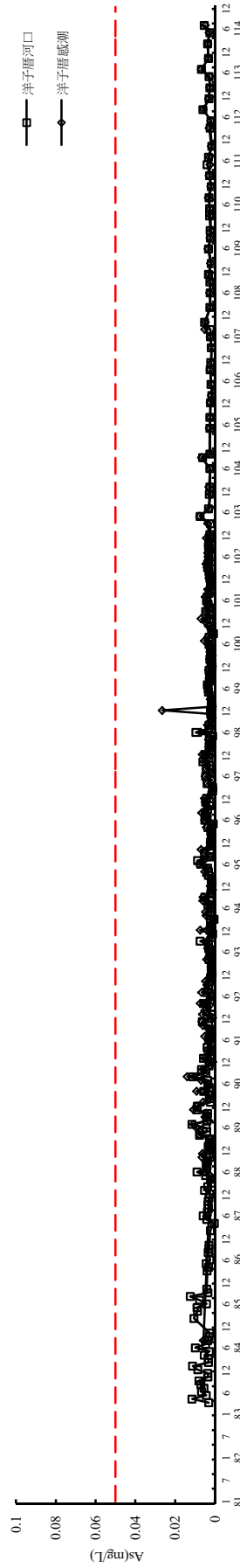
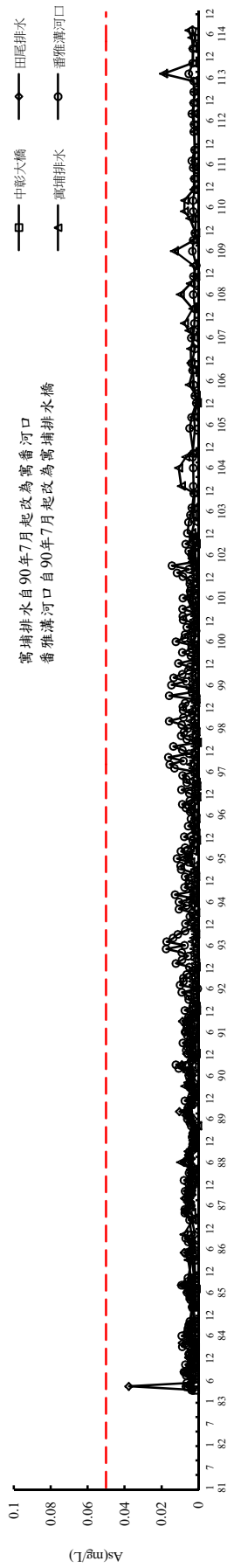


福興橋
 員瀾河口
 舊濁水溪口
 新寶二橋
 員林大排河口
 五號聯絡橋



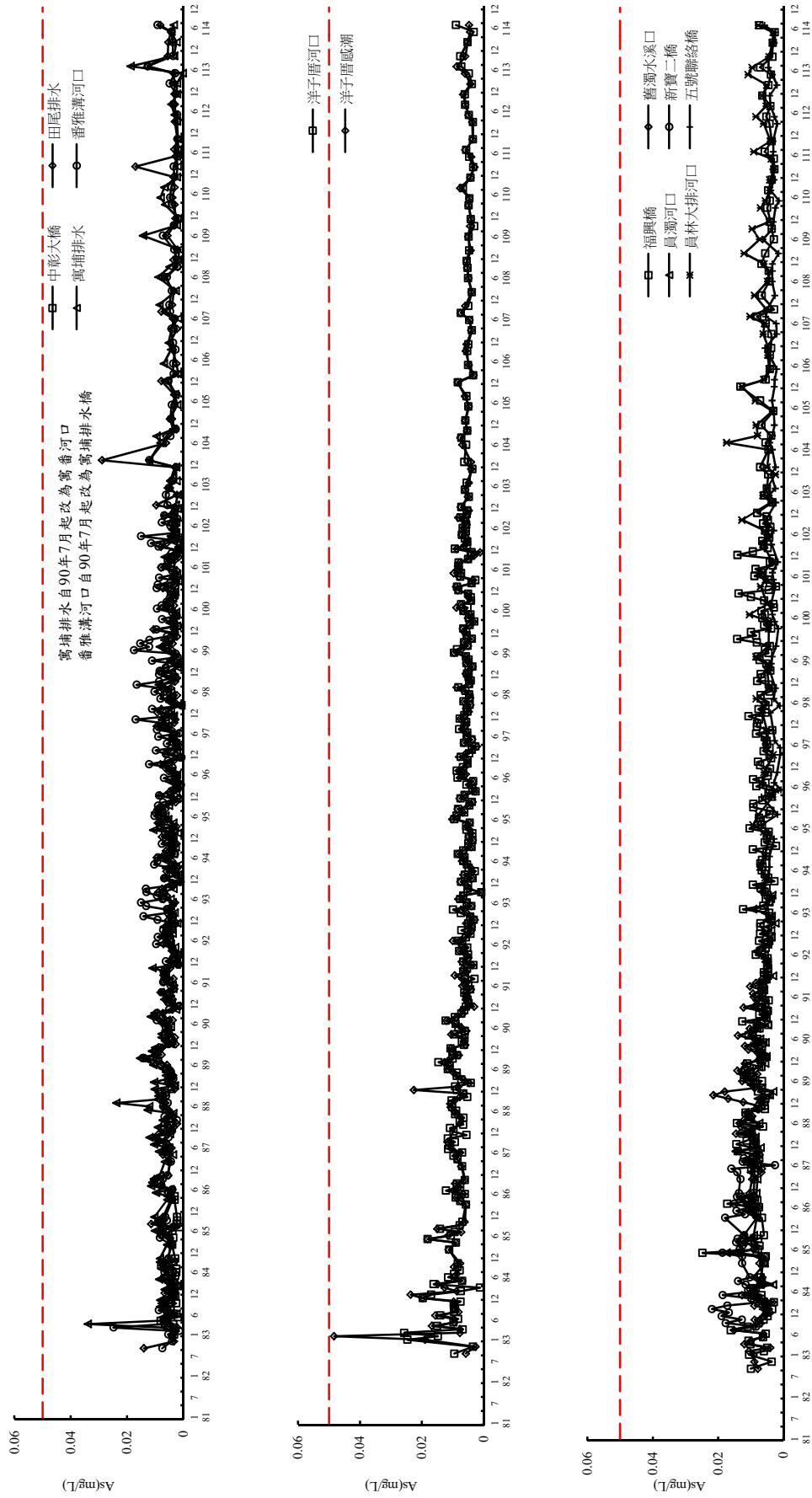
時間(民國年)

附圖III.7-36 歷次彰濱河口退潮汞調查結果



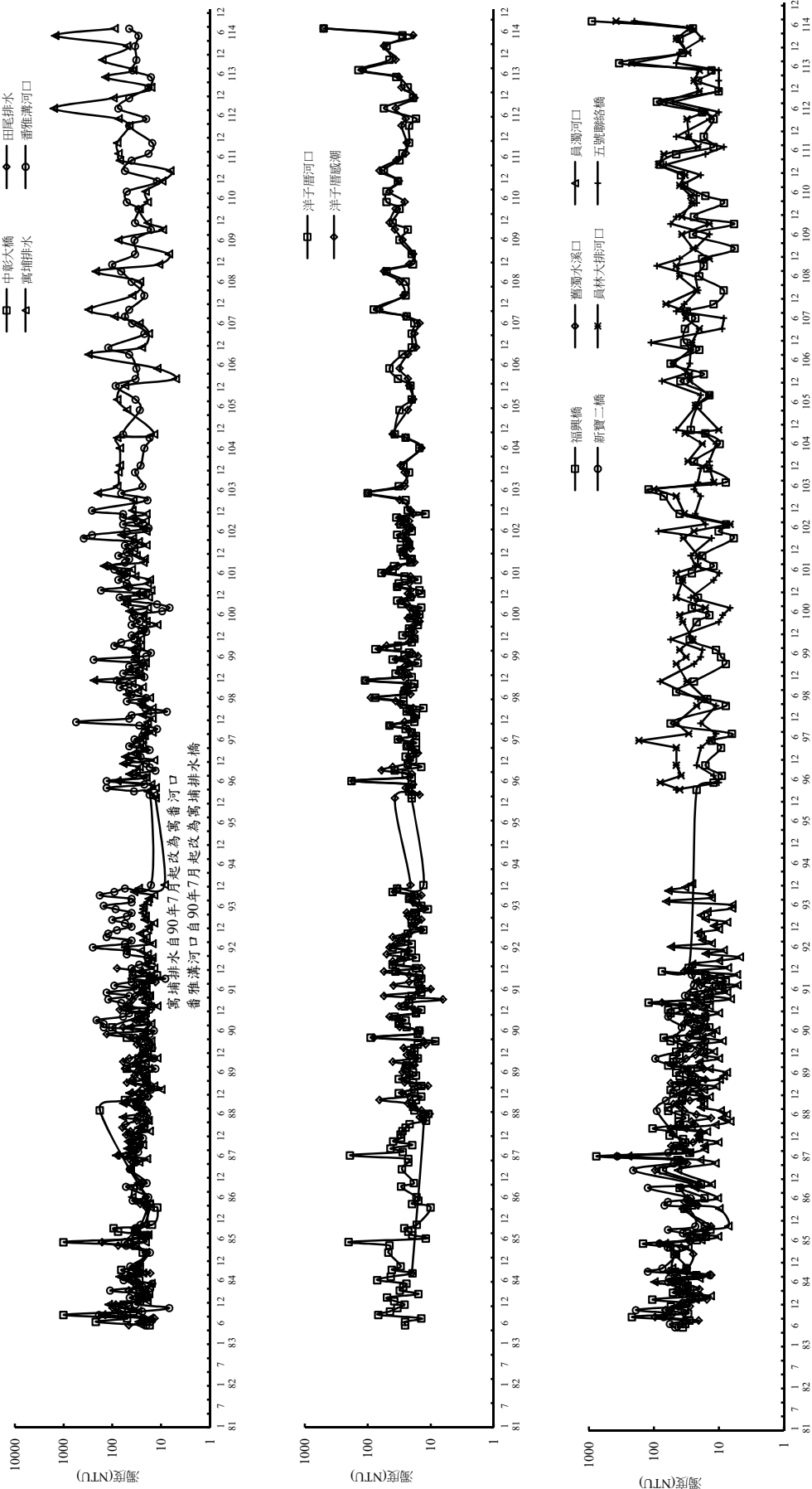
時間(民國年)

附圖III.7-37 歷次彰濱河口漲潮砷調查結果



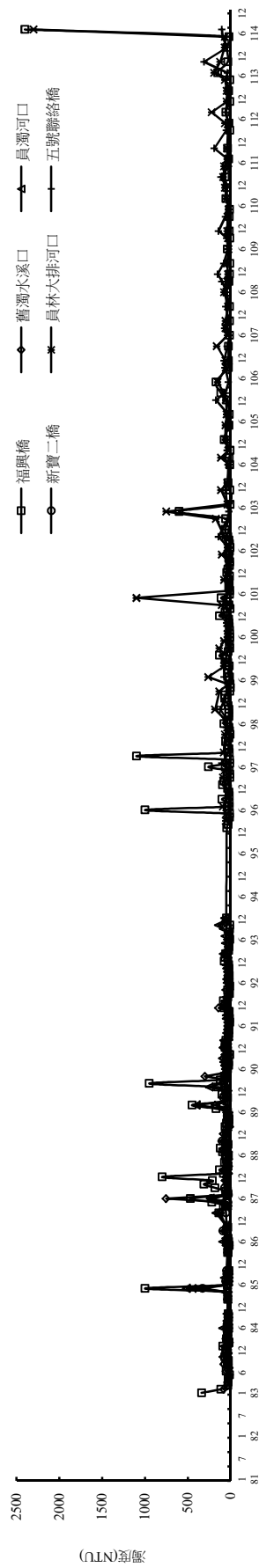
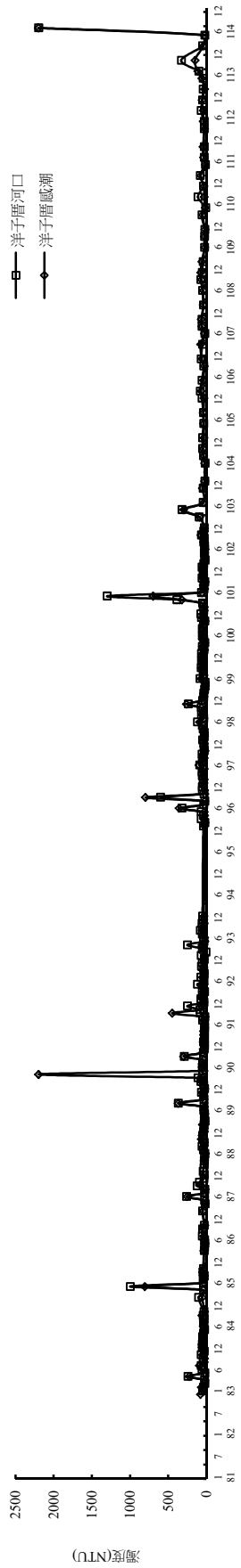
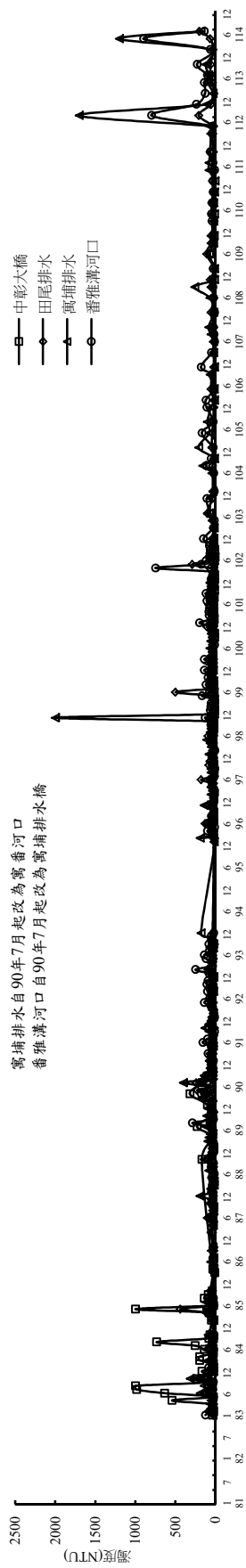
時間(民國年)

附圖III.7-38 歷次彰濱河口退潮碑調查結果



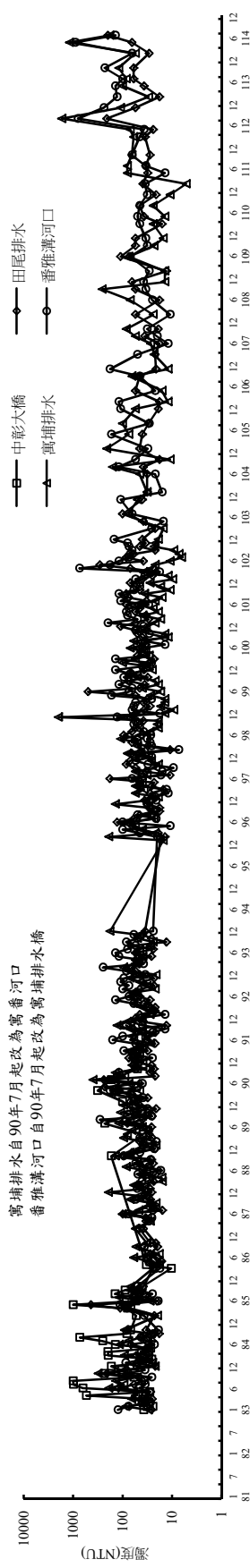
時間(民國年), 對數圖

附圖III.7-39(b) 歷次彰濱河口漲潮濁度調查結果

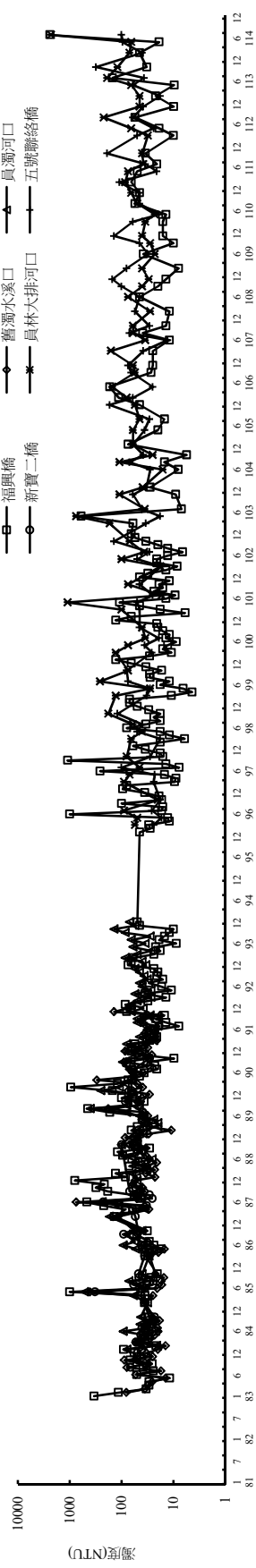
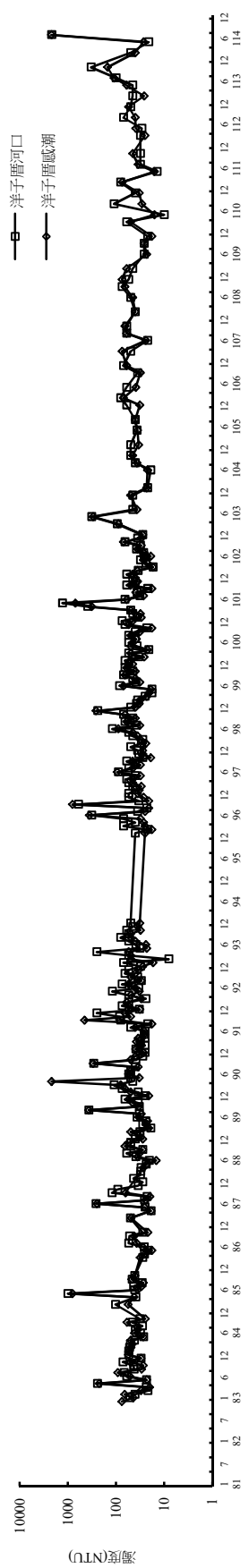


時間(民國年), 直線圖

附圖III.7-40(a) 歷次彰濱河口退潮濁度調查結果

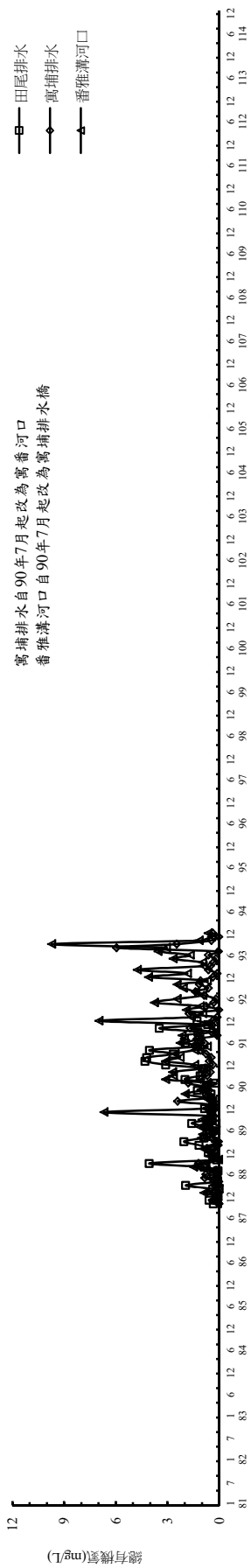


高埔排水自90年7月起改為鶯番河口
番雅溝河口自90年7月起改為高埔排水橋

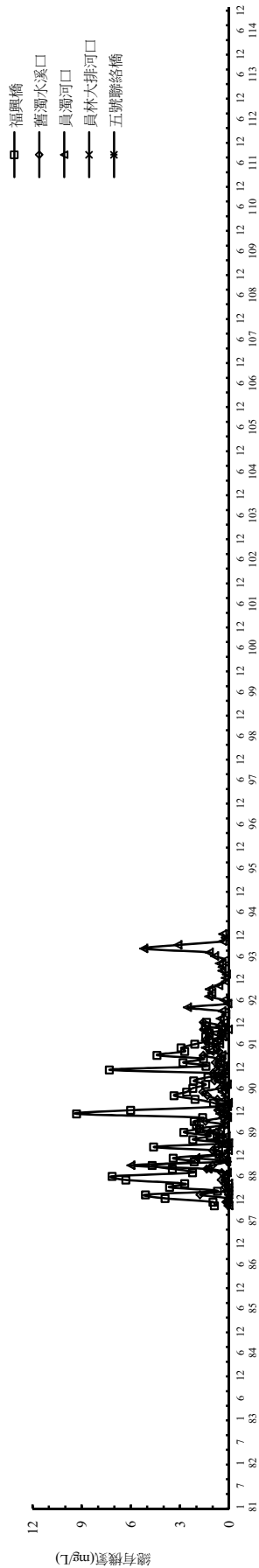
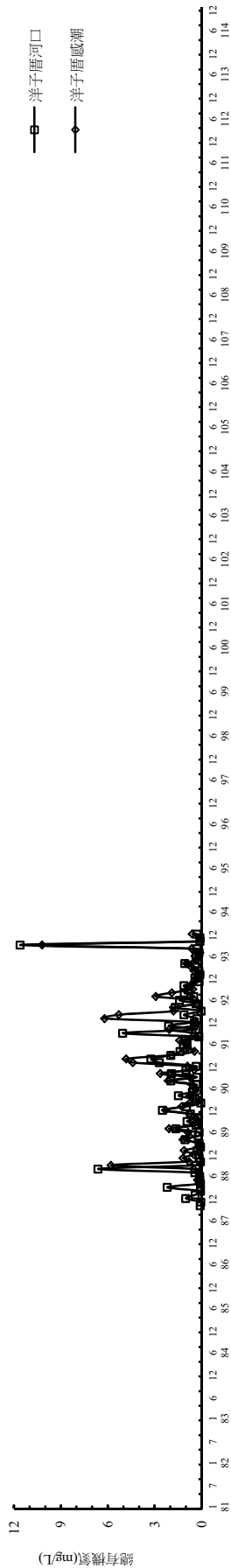


時間(民國年), 對數圖

附圖III.7-40(b) 歷次彰濱河口退潮濁度調查結果

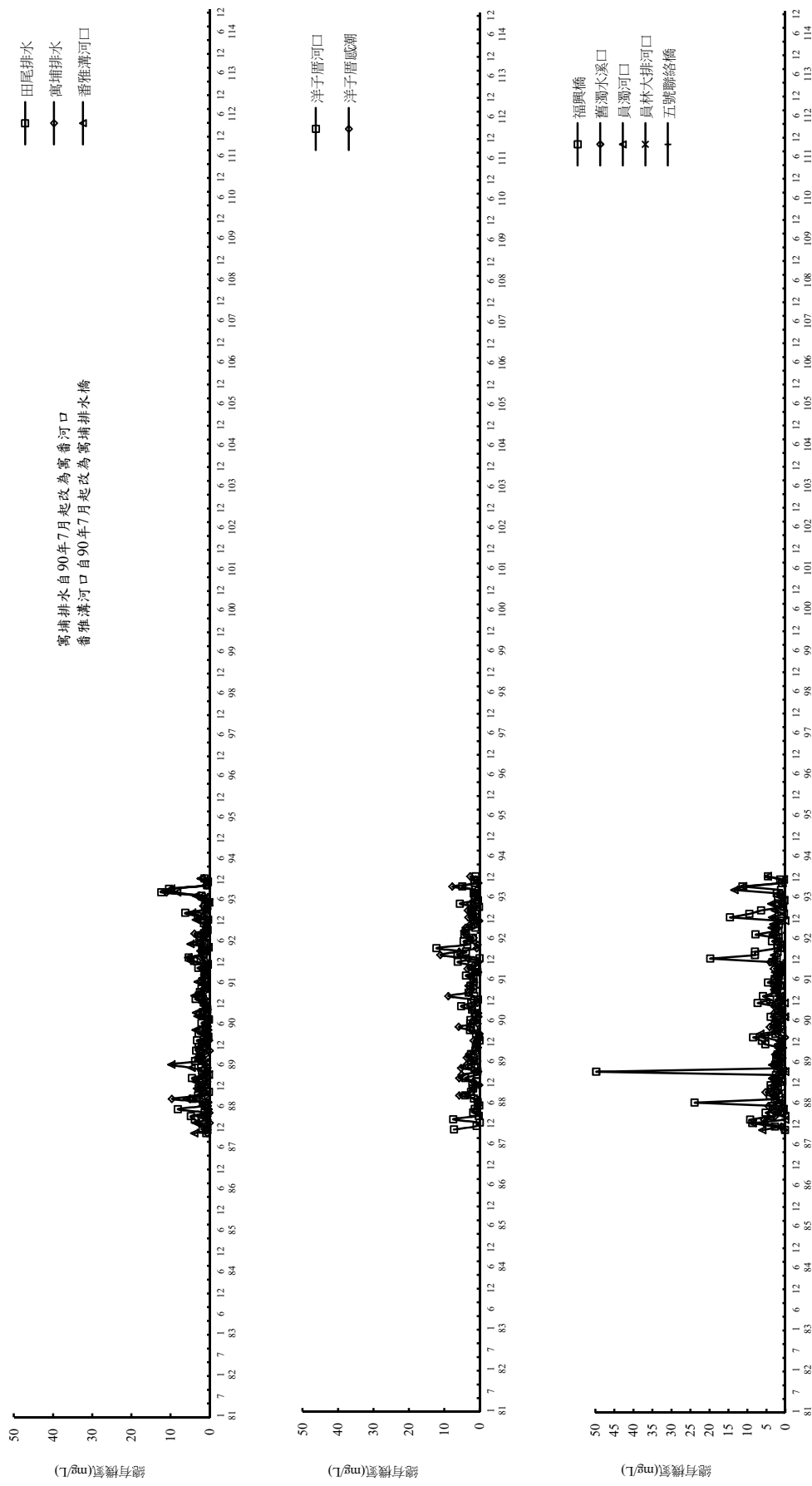


高埔排水自90年7月起改為高埔河口
番雅溝河口自90年7月起改為高埔排水橋



時間(民國年)

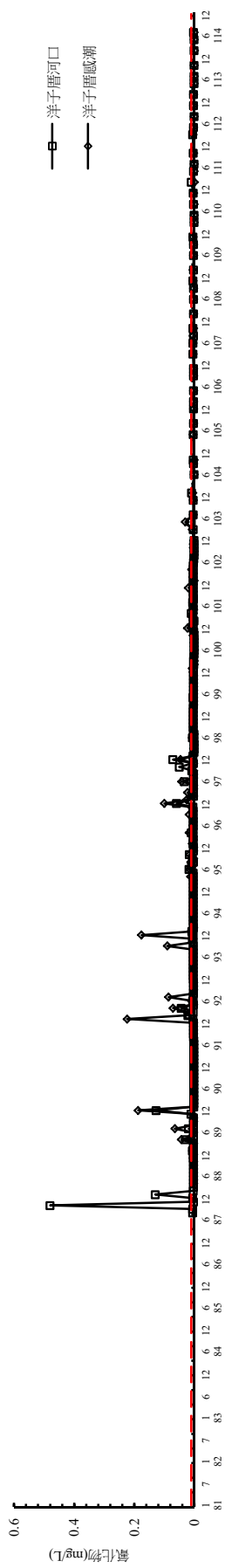
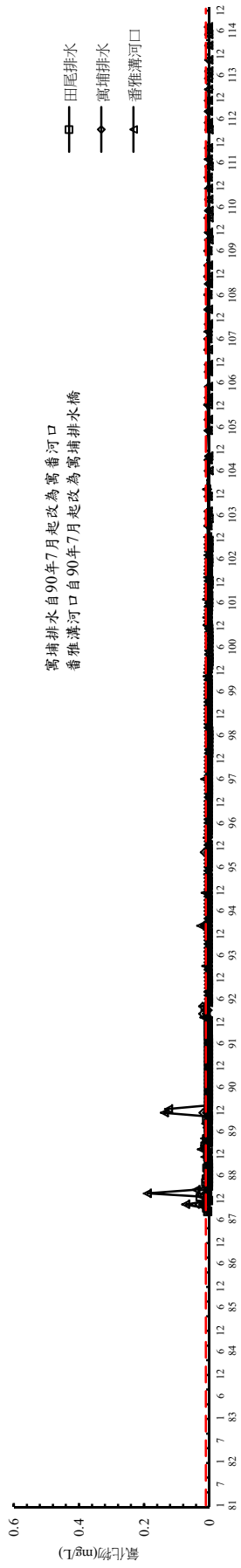
附圖III.7-41 歷次彰濱河口漲潮總有機碳調查結果



鶯埔排水自90年7月起改為鶯番河口
番雅溝河口自90年7月起改為鶯埔排水橋

時間(民國年)

附圖III.7-42 歷次彰濱河口退潮總有機氮調查結果



時間(民國年), 直線圖
 附圖III.7-43(a) 歷次彭濱河口漲潮氮化物調查結果