

核能四廠發電工程施工期間環境監測

(期間：103年4月至103年6月)

附錄 (定稿)

開發單位：台灣電力股份有限公司

執行監測單位：美商傑明工程顧問(股)台灣分公司

提送日期：中華民國 103 年 8 月

核能四廠發電工程施工期間環境監測

(期間：103年4月至103年6月)

附錄 (定稿)

註：本附錄電子檔附加於本文電子檔之光碟內

開發單位：台灣電力股份有限公司

執行監測單位：美商傑明工程顧問(股)台灣分公司

提送日期：中華民國 103 年 8 月

核能四廠發電工程施工期間環境監測 附錄(定稿)

103
年 4 月至
103
年 6 月

附 錄

- I .檢測執行單位之認證資料
- II .採樣與分析方法
- III .品保／品管查核記錄
- IV .原始數據
- V .海岸地形圖冊

台灣電力公司

核能四廠發電工程施工期間環境監測

103年第2季監測報告

附 錄 Ⅰ

檢測執行單位之認證資料

台灣電力公司

核能四廠發電工程施工期間環境監測

103年第2季監測報告

執行單位之認證資料

監測類別	執行單位	認證資料	環保署認可之 檢測項目
1.氣象觀測	台電公司電源開發處	經濟部標準檢驗局國際標準品質保	測量資料調查分析
2.海象調查	台電公司電源開發處	證制度 ISO9001/CNS12681 品質系統 認可（證明書編號 3S7Y012-02）	測量資料調查分析
3.空氣品質監測	新美檢驗科技有限公司	環署環檢字第 053 號	周界大氣中粒狀污 染物、硫氧化物、氮 氧化物、一氧化碳及 臭氧
4.河川水文監測	台電公司電源開發處	經濟部標準檢驗局國際標準品質保 證制度 ISO9001/CNS12681 品質系統 認可（證明書編號 3S7Y012-02）	測量資料調查分析
5.河川水質監測	台灣檢驗科技股份有限 公司	環署環檢字第 035 號	含本計畫水質監 測部分之 pH、水 溫、溶氧量、金屬 離子、生化需氧 量、化學需氧量、 懸浮固體、導電 度、氨氮、濁度及 油脂等項目
6.廠區水質監測			
7.海水水質監測			
8.地下水水質監測			
9.海岸地形調查	中山大學海洋研究所 薛憲文副教授	學歷：美國西雅圖華盛頓大學 土木工程研究所博士 經歷：中山大學海洋研究所 副教授	
10.噪音與振動監測	新美檢驗科技有限公司	環署環檢字第 024 號	噪音檢測
11.河域生態監測	中華民國魚類學會		
12.海域生態監測	台灣珊瑚礁學會		
13.交通流量監測	新美檢驗科技有限公司	環署環檢字第 053 號	
14.漁業調查	台電公司委託海洋大學 環境生物與漁業科學系 辦理		
15.海域漂砂調查	中山大學海洋研究所 李忠潘教授	學歷：美國奧立崗州立大學 土木工程學系博士 經歷：中山大學海洋研究所教授	
16.景觀遊憩調查	傑明工程顧問股份有限 公司		



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證

副頁
環署環檢字第035號

第1頁共6頁

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

檢驗室地址：新北市五股區新北產業園區五工路136之1號

檢驗室主管：郭淑萍（身分證統一編號：A221107070）

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 1、生物急性毒性：生物急性毒性檢測方法-水蚤靜水式法 (NIEA B801)
 - 2、生物急性毒性：生物急性毒性檢測方法-鯉魚靜水式法 (NIEA B804)
 - 3、大腸桿菌群：水中大腸桿菌群檢測方法-濾膜法 (NIEA E202)
 - 4、水量：水量測定方法-容量法 (NIEA W020)
 - 5、水量：水量測定方法-流速計法 (NIEA W022)
 - 6、專業放流水採樣（不含自動採樣設備）：專業放流水採樣方法 (NIEA W109)
 - 7、導電度：水中導電度測定方法-導電度計法 (NIEA W203)
 - 8、總溶解固體物：水中總溶解固體及懸浮固體檢測方法-103℃~105℃乾燥 (NIEA W210)
 - 9、懸浮固體：水中總溶解固體及懸浮固體檢測方法-103℃~105℃乾燥 (NIEA W210)
 - 10、水溫：水溫檢測方法 (NIEA W217)
 - 11、真色度：水色度檢測方法-分光光度計法 (NIEA W223)
 - 12、溶解性鐵：水中溶解性鐵、錳檢測方法-火焰式原子吸收光譜法 (NIEA W305)
 - 13、溶解性錳：水中溶解性鐵、錳檢測方法-火焰式原子吸收光譜法 (NIEA W305)
 - 14、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)
 - 15、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)
 - 16、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)
 - 17、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)
 - 18、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)
 - 19、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)
 - 20、鎘：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (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、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)
- （詳細水質水量檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見本頁）



96 07 3000



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證

環署環檢字第035號

台灣檢驗科技股份有限公司經本署依「
環境檢驗測定機構管理辦法」審查合格
特發此證。

本證有效期限自100年11月25日至
105年11月24日止

許可證內容詳見副頁



署長沈世宏

中華民國100年11月9日

96 07 3000



行政院環境保護署

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號
第3頁共6頁

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

檢驗室地址：新北市五股區新北產業園區五工路136之1號

檢驗室主管：郭淑清（身分證統一編號：A221107070）

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 48、硝酸鹽氮；水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮之錫還原流動注入分析法 (NIEA W436)
- 49、氨氮；水中氨氮之流動注入分析法-靛酚法 (NIEA W437)
- 50、凱氏氮；凱氏氮之消化回流流動注入分析法-靛酚法 (NIDA W438)
- 51、氨氮；水中氨氮檢測方法-靛酚比色法 (NIEA W448)
- 52、凱氏氮；水中凱氏氮檢測方法 (NIEA W451)
- 53、溶氧量；水中溶氧檢測方法-電極法 (NIEA W455)
- 54、油脂；水中油脂檢測方法-香氏萃取重量法 (NIEA W505)
- 55、油脂；水中油脂檢測方法-萃取重量法 (NIEA W506)
- 56、磷物質；水中磷物質檢測方法-萃取重量法 (NIEA W510)
- 57、生化需氧量；水中生化需氧量檢測方法--重鉻鉀迴流法 (NIEA W514)
- 58、海水化學需氧量；海水中化學需氧量檢測方法--重鉻鉀迴流法 (NIEA W515)
- 59、化學需氧量；水中化學需氧量檢測方法-重鉻鉀迴流法 (NIEA W516)
- 60、含高鹼離子化學需氧量；含高濃度鹼離子水中化學需氧量檢測方法--重鉻鉀迴流法 (NIEA W517)
- 61、化學需氧量；水中化學需氧量檢測方法-密閉式重鉻鉀迴流法 (NIEA W521)
- 62、酚類；水中總酚檢測方法-分光光度計法 (NIEA W525)
- 63、陰離子表面活性劑；水中陰離子表面活性劑(甲烯藍活性物質)檢測方法-甲烯藍比色法 (NIEA W525)
- 64、有機磷；水中總有機磷檢測方法-過氧無磷鹽加熱氧化/紅外線測定法 (NIEA W532)
- 65、 α -安殺菌；水中有機磷農藥檢測方法-液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕捉偵測器法 (NIEA W605)
- 66、 β -安殺菌；水中有機磷農藥檢測方法-液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕捉偵測器法 (NIEA W605)



(請按水質水量檢測類副頁第4頁，其他註記事項詳見末頁)



行政院環境保護署

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號
第2頁共6頁

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

檢驗室地址：新北市五股區新北產業園區五工路136之1號

檢驗室主管：郭淑清（身分證統一編號：A221107070）

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 23、六價鉻；水中六價鉻檢測方法-比色法 (NIEA W320)
- 24、汞；水中汞檢測方法-冷蒸氣原子吸收光譜法 (NIEA W330)
- 25、砷；水中砷檢測方法-自動化連續流動式氫化物原子吸收光譜法 (NIEA W341)
- 26、銅；水中銅檢測方法-巽章比色法 (NIEA W404)
- 27、氯鹽；水中氯鹽檢測方法-硝酸銀滴定法 (NIEA W407)
- 28、總銻；水中總銻檢測方法-分光光度計法 (NIEA W408)
- 29、氯化物；水中氯化物檢測方法-分光光度計法 (NIEA W410)
- 30、氯鹽；水中氯鹽檢測方法-氣選擇性電極法 (NIEA W413)
- 31、正磷酸鹽；水中正磷酸鹽檢測方法-離子層析法 (NIEA W415)
- 32、亞磷酸鹽；水中亞磷酸鹽檢測方法-離子層析法 (NIEA W415)
- 33、氯化物；水中陰離子檢測方法-離子層析法 (NIEA W415)
- 34、硫酸鹽；水中陰離子檢測方法-離子層析法 (NIEA W415)
- 35、氯鹽；水中陰離子檢測方法-離子層析法 (NIEA W415)
- 36、硝酸鹽；水中陰離子檢測方法-離子層析法 (NIEA W415)
- 37、亞硝酸鹽；水中亞硝酸鹽檢測方法-高錳酸比色法 (NIEA W417)
- 38、溶氧量；水中溶氧檢測方法-碘量法 (NIEA W418)
- 39、總氮；水中總氮檢測方法 (NIEA W423)
- 40、氨氮；水中氨氮檢測方法-水楊基水楊法 (NIEA W424)
- 41、正磷酸鹽；水中正磷酸鹽檢測方法-磷鉬藍法 (NIEA W427)
- 42、亞硝酸鹽；水中亞硝酸鹽檢測方法-重鉻鉀法 (NIEA W427)
- 43、總磷；水中總磷檢測方法-鎢藍法 (NIEA W430)
- 44、亞硝酸鹽；水中亞硝酸鹽檢測方法-重鉻鉀法 (NIEA W433)
- 45、硝化氮；水中硝化氮檢測方法-甲烯藍/分光光度計法 (NIEA W434)
- 46、亞硝酸鹽；水中亞硝酸鹽檢測方法-自動化連續流動式氫化物原子吸收光譜法 (NIEA W436)



(請按水質水量檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見末頁)



行政院環境保護署

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號
第5頁共6頁

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

檢驗室地址：新北市五股區新北產業園區五工路136之1號

檢驗室主管：郭淑清（身分證統一編號：A221107070）

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 79、1,1,1,1-三氯乙烷：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)
- 80、1,1,1-二氯乙烷：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)
- 81、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)
- 82、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)
- 83、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)
- 84、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)
- 85、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)
- 86、對-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)
- 87、三氯甲烷、一溴二氯甲烷：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)
- 88、三氯甲烷、二溴一氯甲烷：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)
- 89、總三氯甲烷、三氯甲烷（氣份）：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)



(續表水質水量檢測類副頁第6頁，其他註記事項詳見本頁)



行政院環境保護署

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號
第4頁共6頁

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

檢驗室地址：新北市五股區新北產業園區五工路136之1號

檢驗室主管：郭淑清（身分證統一編號：A221107070）

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 67、地特靈：水中有機氣農藥檢測方法-液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕捉偵測器法 (NIEA W605)
- 68、安特靈：水中有機氣農藥檢測方法-液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕捉偵測器法 (NIEA W605)
- 69、飛佈達及其衍生物-飛佈達：水中有機氣農藥檢測方法-液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕捉偵測器法 (NIEA W605)
- 70、飛佈達及其衍生物-環氧飛佈達：水中有機氣農藥檢測方法-液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕捉偵測器法 (NIEA W605)
- 71、滴滴涕及其衍生物-2,4'-滴滴涕：水中有機氣農藥檢測方法-液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕捉偵測器法 (NIEA W605)
- 72、滴滴涕及其衍生物-2,4'-滴滴涕：水中有機氣農藥檢測方法-液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕捉偵測器法 (NIEA W605)
- 73、滴滴涕及其衍生物-4,4'-滴滴涕：水中有機氣農藥檢測方法-液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕捉偵測器法 (NIEA W605)
- 74、滴滴涕及其衍生物-4,4'-滴滴涕：水中有機氣農藥檢測方法-液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕捉偵測器法 (NIEA W605)
- 75、滴滴涕及其衍生物-4,4'-滴滴涕：水中有機氣農藥檢測方法-液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕捉偵測器法 (NIEA W605)
- 76、靈丹：水中有機氣農藥檢測方法-液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕捉偵測器法 (NIEA W605)
- 77、鎘有機磷劑-大粒松：水中有機磷農藥檢測方法-氣相層析儀/火焰光度偵測器法 (NIEA W610)
- 78、鎘有機磷劑-巴拉松：水中有機磷農藥檢測方法-氣相層析儀/火焰光度偵測器法 (NIEA W610)



(續表水質水量檢測類副頁第5頁，其他註記事項詳見本頁)



行政院環境保護署

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號
第1頁共4頁

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

檢驗室地址：新北市五股區新北產業園區五工路136之1號

檢驗室主管：郭淑清（身分證統一編號：A221107070）

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、地下水攪動式攪拌採樣：監測井地下水揮發性有機物被動式攪拌採樣袋採樣方法 (NIEA W108)
 - 3、總硬度：水中總硬度檢測方法-EDTA滴定法 (NIEA W208)
 - 4、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)
 - 5、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)
 - 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、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)
 - 8、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)
 - 9、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)
 - 10、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)
 - 11、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)
 - 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、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)
 - 14、氫鹽：水中氫鹽檢測方法-硝酸釀釀法 (NIEA W350)
 - 15、氫鹽：水中氫鹽檢測方法-硝酸釀釀法 (NIEA W407)
 - 16、亞硝酸鹽：水中陰離子檢測方法-離子層析法 (NIEA W415)
 - 17、硫酸鹽：水中陰離子檢測方法-離子層析法 (NIEA W415)
 - 18、氯鹽：水中陰離子檢測方法-離子層析法 (NIEA W415)
 - 19、硝酸鹽：水中陰離子檢測方法-離子層析法 (NIEA W415)
 - 20、硝酸鹽：水中陰離子檢測方法-離子層析法 (NIEA W417)
 - 21、亞硝酸鹽：水中亞硝酸鹽氮檢測方法-分光光度計法 (NIEA W418)
 - 22、砷：水中砷檢測方法-自動化連續流動式砷化物原子吸收光譜法 (NIEA W434)
 - 23、砷：水中砷檢測方法-自動化連續流動式砷化物原子吸收光譜法 (NIEA W430)
- (續基地下水檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見末頁)



96.07.5000



行政院環境保護署

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號
第0頁共6頁

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

檢驗室地址：新北市五股區新北產業園區五工路136之1號

檢驗室主管：郭淑清（身分證統一編號：A221107070）

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 90、總三氯甲烷-三溴甲烷（總仿）：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/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署公告單測既本之檢測方法。
- 2、許可事項依據本署100年11月9日環署檢字第1000097721號函辦理



96.07.5000



行政院環境保護署

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號
第3頁共4頁

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

檢驗室地址：新北市五股區新北產業園區五工路136之1號

檢驗室主管：郭淑清（身分證統一編號：A221107070）

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

- 42、1,4-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 43、乙苯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 44、二甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 45、二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 46、三氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 47、反-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 48、四氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 49、四氯化碳：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 50、甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 51、苯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 52、氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 53、氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 54、氯仿：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/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)



行政院環境保護署

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號
第2頁共4頁

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

檢驗室地址：新北市五股區新北產業園區五工路136之1號

檢驗室主管：郭淑清（身分證統一編號：A221107070）

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

- 24、亞硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮之鎘選原流動注入分析法 (NIEA W436)
- 25、硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮之鎘選原流動注入分析法 (NIEA W436)
- 26、氨氮：水中氨氮之流動注入分析法-脲酶法 (NIEA W437)
- 27、氨氮：水中氨氮檢驗方法-靛酚比色法 (NIEA W448)
- 28、總酚：水中總酚檢驗方法-分光光度計法 (NIEA W521)
- 29、總有機碳：水中總有機碳檢測方法-過氧化氫硫酸鹽加熱氧化/紅外線測定法 (NIEA W532)
- 30、大粒粒：水中有機磷農藥檢測方法-氣相層析儀/火焰光度偵測器法 (NIEA W610)
- 31、巴拉松：水中有機磷農藥檢測方法-氣相層析儀/火焰光度偵測器法 (NIEA W610)
- 32、達馬松：水中有機磷農藥檢測方法-氣相層析儀/火焰光度偵測器法 (NIEA W610)
- 33、加保扶：水中胺基甲酸鹽殺蟲劑檢測方法-液相層析儀/螢光偵測器法 (NIEA W635)
- 34、巴拉列：水中巴拉列檢測方法-分光光度計法 (NIEA W641)
- 35、2,4-地：水中二、四-地檢測方法-氣相層析儀/電子捕提偵測器法 (NIEA W642)
- 36、毒殺芬：水中毒殺芬檢測方法-氣相層析儀/電子捕提偵測器法 (NIEA W653)
- 37、可氧丹：水中可氧丹檢測方法-氣相層析儀/電子捕提偵測器法 (NIEA W660)
- 38、1,1,1,2-三氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 39、1,1,1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 40、1,1,1-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 41、1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/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)





行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證

環署環檢字第105號

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司
經本署依「環境檢驗測定機構管理辦法」
審查合格特發此證。

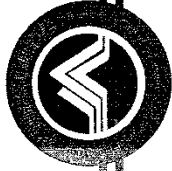
本證有效期限自100年11月25日至
105年11月24日止

許可證內容詳見副頁

署長 沈世宏

中華民國100年11月25日

98.07.8000



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號
第4頁共4頁

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

檢驗室地址：新北市五股區新北產業園區五工路136之1號

檢驗室主管：郭淑清（身分證統一編號：A221107070）

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

- 55. 氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 56. 順-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 57. 苯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 58. 柴油總碳氫化合物；水中柴油總碳氫化合物含量檢測方法-氣相層析/火焰離子化偵測器檢測法 (NIEA W802)
(以下空白)

其他註記事項：

- 1、於許可期限內應使用本署公告最新版本之檢測方法。
- 2、許可事項依本署100年11月9日環署檢字第1000097721號函辦理。



98.07.8000



行政院環境保護署

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第105號
第2頁共4頁

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司環境實驗室

檢驗室地址：高雄市楠梓加工出口區開發路61號

檢驗室主管：劉士萍（身分證統一編號：E220667080）

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

21. 海水中鉛：海水中錳、鉍、鉀、鎳、鎘及鉍檢測前處理方法-鉍合離子交換樹脂濃縮法 (NIEA W308) / 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. 海水中銅：海水中錳、鉍、鉀、鎳、鎘及鉍檢測前處理方法-鉍合離子交換樹脂濃縮法 (NIEA W308) / 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. 海水中錳：海水中錳、鉍、鉀、鎳、鎘及鉍檢測前處理方法-鉍合離子交換樹脂濃縮法 (NIEA W308) / 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. 海水中鎳：海水中錳、鉍、鉀、鎳、鎘及鉍檢測前處理方法-鉍合離子交換樹脂濃縮法 (NIEA W308) / 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. 海水中鉍：海水中錳、鉍、鉀、鎳、鎘及鉍檢測前處理方法-鉍合離子交換樹脂濃縮法 (NIEA W308) / 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. 六價鉻：水中六價鉻檢測方法-比色法 (NIEA W320)
 27. 汞：水中汞檢測方法-冷蒸氣原子吸收光譜法 (NIEA W330)
 28. 砷：水中砷檢測方法-冷蒸氣流動式氯化物原子吸收光譜法 (NIEA W341)
 29. 氰離子：水中氰離子檢測方法-亞硝酸鹽法 (NIEA W406)
 30. 氨離子：水中氨離子檢測方法-納氏比色法 (NIEA W407)
 31. 總磷：水中總磷檢測方法-分光度計法 (NIEA W410)
 32. 氫化物：水中氫化物檢測方法-分光度計法 (NIEA W413)
 33. 氫化物：水中氫化物檢測方法-馬錢子鹼比色法 (NIEA W417)
 34. 硝態氮：水中硝態氮檢測方法-馬錢子鹼比色法 (NIEA W418)
 35. 亞硝態氮：水中亞硝態氮檢測方法-分光度計法 (NIEA W418)
- (續接水質水量檢測類副頁第3頁，其他登記事項詳見本頁)



行政院環境保護署

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第105號
第1頁共4頁

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司環境實驗室

檢驗室地址：高雄市楠梓加工出口區開發路61號

檢驗室主管：劉士萍（身分證統一編號：E220667080）

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

1. 水量：水量測定方法-容器法 (NIEA W020)
 2. 水量：水量測定方法-流速計法 (NIEA W022)
 3. 浮游動物採樣 (不含自動沉澱採樣設備)：浮游動物採樣方法 (NIEA W109)
 4. 發電度：水中發電度測定方法-發電度計法 (NIEA W203)
 5. 總溶解固體物：水中總溶解固體物及懸浮固體物測定方法-103℃~105℃乾燥法 (NIEA W210)
 6. 懸浮固體：水中總溶解固體及懸浮固體測定方法-103℃~105℃乾燥法 (NIEA W210)
 7. 水濁度：水濁度測定方法 (NIEA W217)
 8. 真色度：水中真色度測定方法-分光光度計法 (NIEA W223)
 9. 溶解性錳：水中溶解性錳、錳檢測方法-火焰式原子吸收光譜法 (NIEA W305)
 10. 溶解性鎳：水中溶解性鎳、鎳檢測方法-火焰式原子吸收光譜法 (NIEA W305)
 11. 海水中六價鉻：海水中錳、鉍、鉀、鎳、鎘及鉍檢測方法-APDC聚合MIBK萃取原子吸收光譜法 (NIEA W309)
 12. 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)
 13. 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)
 14. 銅：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
 15. 錳：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
 16. 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)
 17. 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)
 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. 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)
 20. 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)
- (續接水質水量檢測類副頁第2頁，其他登記事項詳見本頁)



行政院環境保護署

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第105號
第4頁共4頁

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司環境實驗室
檢驗室地址：高雄市楠梓加工出口區開發路61號
檢驗室主管：劉士洋（身分證統一編號：E220667080）

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

56-陰離子表面活性劑：水中陰離子表面活性劑(甲烯藍活性物質)檢測方法-甲烯藍比色法 (NIEA W525)
(以下空白)

其他註記事項：

- 1、發許可期限內應採用本署公告最新版本之檢測方法。
- 2、許可事項依據本署100年11月7日環署檢字第1000098831號函辦理

96 01 9000



行政院環境保護署

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第105號
第3頁共4頁

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司環境實驗室
檢驗室地址：高雄市楠梓加工出口區開發路61號
檢驗室主管：劉士洋（身分證統一編號：E220667080）

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 36-溶氧量：水中溶氧檢測方法-碘液法 (NIEA W422)
- 37-總氮：水中總氮檢測方法 (NIEA W423)
- 38-氨離子濃度指數 (pH值)：水中氨離子濃度指數測定方法-電極法 (NIEA W424)
- 39-亞硝酸鹽：水中亞硝酸鹽測定方法-分光光度計/維生素兩法 (NIEA W427)
- 40-總磷：水中總磷測定方法-分光光度計/維生素兩法 (NIEA W427)
- 41-亞磷酸鹽：水中亞磷酸鹽測定方法-濁度法 (NIEA W430)
- 42-砷：水中砷測定方法-自動化連續流動式氫化物原子吸收光譜法 (NIEA W434)
- 43-氨氮：水中總氮與亞硝酸鹽之流動注入分析法-檢驗法 (NIEA W437)
- 44-氯化物：水中總氯與亞硝酸鹽之流動注入分析法-比色法 (NIEA W441)
- 45-氟化氫：水中氟化氫測定方法-砷鈣比色法 (NIEA W448)
- 46-溶乳量：水中溶乳量檢測方法 (NIEA W451)
- 47-油類：水中油類檢測方法-萃取重量法 (NIEA W455)
- 48-油類：水中油類檢測方法-萃取重量法 (NIEA W506)
- 49-生物需氧量：水中生化需氧量檢測方法 (NIEA W510)
- 50-化學需氧量：水中化學需氧量檢測方法-重鉻鉀迴流法 (NIEA W514)
- 51-含高鹵素有機物：水中含高鹵素有機物測定方法-重鉻鉀迴流法 (NIEA W515)
- 52-含高鹵素有機物：水中含高鹵素有機物測定方法-重鉻鉀迴流法 (NIEA W516)
- 53-化學需氧量：水中化學需氧量檢測方法-密閉式重鉻鉀迴流法 (NIEA W517)
- 54-化學需氧量：水中化學需氧量檢測方法-密閉式重鉻鉀迴流法 (NIEA W517)
- 55-砷類：水中總砷測定方法-分光光度計法 (NIEA W521)
(續接水質水量檢測類副頁第4頁，其他註記事項詳見本頁)

96 01 9000



行政院環境保護署 環境檢驗測定機構許可證

副頁
環署環檢字第053號
第1頁共1頁

檢驗室名稱：新美檢驗科技有限公司

檢驗室地址：新北市中和區新民街112號2樓

檢驗室主管：林挺樺

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

- 1、空氣中粒狀污染物：空氣中粒狀污染物檢測法—高量採樣法 (NIEA A102)
 - 2、空氣中粒狀污染物 (自動測定)：空氣中粒狀污染物自動檢測方法—貝他射線表減法 (NIEA A206)
 - 3、空氣中二氧化硫 (自動測定)：空氣中二氧化硫自動檢驗方法—紫外光螢光法 (NIEA A416)
 - 4、空氣中氮氧化物 (自動測定)：空氣中氮氧化物自動檢驗方法—化學螢光法 (NIEA A417)
 - 5、空氣中臭氧 (自動測定)：空氣中臭氧自動檢驗方法—紫外光吸收法 (NIEA A420)
 - 6、空氣中一氧化碳 (自動測定)：空氣中一氧化碳自動檢測方法—紅外線法 (NIEA A421)
 - 7、揮發性有機物洩漏：揮發性有機物洩漏測定方法—火焰離子化偵測法 (NIEA A706)
- (以下空白)

其他註記事項：

- 1、於許可期限內應使用本署公告最新版本之檢測方法。
- 2、許可事項依據本署102年4月8日環署檢字第102009686號函辦理及102年10月22日環署檢字第1020086540號函及102年10月24日



行政院環境保護署 環境檢驗測定機構許可證



新美檢驗科技有限公司經本署「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102年05月06日至
107年05月05日止

許可證內容詳見副頁

署長 沈世宏

中華民國102年4月24日



行政院環境保護署 環境檢驗測定機構許可證

副頁

環署環檢字第053號
第1頁共1頁

檢驗室名稱：新美檢驗科技有限公司

檢驗室地址：新北市中和區新民街112號2樓

檢驗室主管：林挺樺

許可類別：噪音檢測類

許可項目及方法：

- 1、一般環境噪音：環境噪音測量方法 (NIEA P201)
 - 2、固定音源噪音：環境噪音測量方法 (NIEA P201)
 - 3、低頻噪音：環境低頻噪音測量方法 (NIEA P205)
- (以下空白)

其他註記事項：

- 1、於許可期限內應使用本署公告最新版本之檢測方法。
- 2、許可事項依據本署102年4月8日環署檢字第1020027834號函、102年10月8日環署檢字第1020086540號函及103年1月29日環署檢字第1030009557號函辦理。



附 錄 Ⅱ

採樣與分析方法

台灣電力公司

核能四廠發電工程施工期間環境監測

103年第2季監測報告

II .1 氣象觀測

高、低2座氣象塔分別設置各項氣象之觀測儀器及觀測資料轉換器(MTC)，氣象資料經換算與數據化後，分別傳送至印表機及MIDAS電腦內集中儲存與處理，再依據不同時段（如：每日逐時、每月逐日及每年逐月）進行計算及統計分析。

II .2 空氣品質監測

1.採樣儀器、機型及分析原理

監測項目		監測之方法與使用之監測儀器
1.總懸浮微粒(TSP)		高量採樣法(NIEA A102.12A)；高量採樣器
2.氮氧化物(NO _x)		氮氧化物分析儀自動檢驗法（NO _x ANALYZER/NIEA A417.11C「化學發光法」）
3.非甲烷碳氫化合物(NMHC)		「火焰離子燃燒檢知法」，HORIBA 360 分析儀
4.一氧化碳(CO)		一氧化碳分析儀自動檢驗法(CO ANALYZER/NIEA A421.12C「紅外光吸收光譜法」)
5.氣象	風速風向	風速風向計；YOUNG Model 05103
	溫度濕度	溫溼度計；ROTRONIC MP 101A

2.採樣口之設置

(1)氣狀污染物

本監測工作係採取移動測定車方式進行採樣，即各項分析儀器均設置於採樣車上，採樣口離地面之高度應在3至15公尺之間，且以測定查看及調整方便為考量。

(2)懸浮微粒

採樣高度以離地 2~15 公尺為原則，採樣時間為連續採樣 24 小時，採樣器之擺放必須不受其他測定儀之影響。

3.測定步驟

氣狀及粒狀污染物之現場測定流程說明如后。

(1)氣狀污染物

①預處理工作

採樣分析前，各分析儀器需先經過暖機、零點校正及標準濃度校正等 3 項工作。

A.暖機

所有儀器需暖機 1~2 小時左右，再觀察記錄器 (Recorder) 之曲線是否正常，如不正常則延長暖機時間。

B.零點校正

零點校正之工作中，一氧化碳分析儀是利用零氣體產生器之零氣體進行零點校正；氮氧化物分析儀則是利用氣體校正儀所提供之零濃度氣體 (zero gas) 進行零點校正，利用其前儀錶板之歸零調整鈕將輸出電壓調整至零點；非甲烷碳氫化合物是利用儀器本身之零氣體產生器所提供之零濃度氣體進行零點校正。

C.標準濃度校正 (span gas calibration)

標準濃度校正之工作方式，一氧化碳分析儀及非甲烷碳氫化合物分析儀是直接使用標準氣體鋼瓶，以氣體樣品之方式輸入分析儀中，直接進行校正；氮氧化物分析儀則是利用標準濃度氣體鋼瓶接通氣體校正儀，經稀釋後將之輸入分析儀中進行校正。

②採樣分析

以上 3 項步驟完成後，即可進行採樣分析工作。其分析步驟是將

離地 3 公尺以上之氣體輸入各分析儀中進行分析，分析結果將顯示於記錄器上，記錄器是以連續式之 Recorder 與 CAMPBELL 之 Data logger (21X)同時進行記錄，以利於稽核比對；Data logger 記錄是計算儲存每分鐘之平均值，再取小時平均後，即得各採樣污染物濃度之小時平均值。

(2)總懸浮微粒 (TSP)

總懸浮微粒之測定方法主要是遵照環署檢字第 0950086772 號公告之大量採樣法進行採樣，其測定步驟包括濾紙準備、採樣及樣品分析等 3 個程序。

II .3 噪音與振動監測

1.監測儀器

採用符合 NIEA P201.95C 規定之精密積分噪音計及 NIEA P204.90C 規定之振動計。

2.監測方式

(1)噪音

採用 A 加權位準 dB(A)及快動特性(FAST)之方式監測，取樣時距為 1 秒鐘，每小時取樣次數為 3,600 次，並記錄 1 次 L_{eq} 、 L_x 及 L_{max} ，再由連續 24 小時之 L_{eq} 測值計算 $L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 及 $L_{夜}$ 。

(2)振動

採用相對人體感覺之振動位準(VL)方式取垂直方向監測，取樣時距為 1 秒鐘，每小時取樣次數為 3,600 次，並記錄 1 次 L_{veq} 、 L_{vx} 及 L_{vmax} ，再由連續 24 小時之 L_{V10} 測值計算 $L_{V日}$ 、 $L_{V夜}$ 及 $L_{V10(24hr)}$ 。

(3)儀器設置方式

- ① 噪音：交通噪音係將監測儀器設置於各測站所鄰之道路邊緣 1 公尺處，如有建築物時，需距離建築物牆面線向外 1 公尺以上；環境噪音監測在寬度八公尺以上之道路，應距離道路邊緣 30 公尺以上；在寬度 6 公尺以上未滿 8 公尺之道路，應距離道路邊緣 15 公尺以上。監測高度則距離地面約 1.2~1.5 公尺之間。
- ② 振動：振動測量點在測量對象之周界外，拾振器設置於平坦且堅硬水平的地面；測量地點如為砂地、田（地）園等軟質地面的場所時，則需使用振動測定台。

II .4 交通流量監測

主要參考「交通量工程師手冊」、「2011 年台灣地區公路容量手冊」之方法及準則進行交通運輸之相關各項監測工作。

1.交通量

針於選定各道路之監測點以「電子攝影記錄方式」或「以人工現場計數方式」對監測道路，進行連續 24 小時（00:00~24:00）之交通量監測。有關以電子攝影記錄之交通量監測方式，將配合人工觀看記錄之錄影帶方式統計各監測路段來向、去向之各小時的車種（機車、小型車、大型車、特種車）及其數量，並計算每小時及每日之 P.C.U.（小客車當量數，即 $P.C.U. = 0.5 \times \text{機車數} + 1 \times \text{小型車數} + 2 \times \text{大型車數} + 3 \times \text{特種車數}$ ）。

2.道路服務水準

參考交通部運輸研究所之「2011 年台灣地區公路容量手冊」，計算不同類型之道路水準劃分。

II .5 河川水文監測

1.水位

4 處測站之河川水位量測係使用 BDR320 水壓式水位計進行自動連續監測記錄。

2.河川橫斷面積

利用測深桿沿河川橫斷面，每隔適當距離量測水深1次，其施測斷面為流水部份之斷面（即潤濕斷面），將觀測結果繪製成橫斷面圖，即可求得河川橫斷面積。

3.含砂量

以積深採樣法施測，利用 DH-48 採樣器於河道之垂直分割斷面上選擇幾條測線（視河川橫斷面寬度、水深及流量而定）進行採樣，再以重量法求出砂重及水樣重，經計算而求得含砂量。

4.流速

利用Price式流速計於河道之垂直分割斷面上進行流速觀測，石碇溪量測斷面之測點約為2~4點，雙溪則為5~8點，視量測當時之水面寬度與深度而定。

5.流量

利用 $Q = V \times A$ 之公式求得，其中Q為流量，V為河川流速，而A為河川橫斷面積。

II .6 河川水質及廠區水質監測

河川水質分析主要係依據環保署公告之「水質檢驗方法」辦理，部份低濃度金屬則參照美國公共衛生協會等編印之「水與廢水標準檢驗方法」進行分析。有關河川水質監測之水質分析方法詳如 1.5 節所示。另工區放流水流量之測定，於小流量測站採用定時計量（即收集放流水一段時間，再以 Q/T 求得），於大流量測站則採流速法，以流速(V)×排水渠道水深橫斷面積(A)求得。

II .7 地下水監測

1.記錄及分析方法

(1)地下水水位

利用水位量測尺測出地下水水面與監測井井頂之距離，再將監測井井頂標高減去上述測出之距離，即可求得該監測井之水位標高；將各季監測之資料整理分析，繪製各監測井之水位變化圖及地下水等水位線圖。

(2)地下水水質

地下水水質分析方法列如 1.5 節所示，分析方法主要依據行政院環保署公告之「水質檢驗方法」及環保署公告之「地下水採樣方法」。

地下水水質監測工作之品保與品管，其主要內容大致與河川水質之品保與品管內容相同，僅採樣步驟及執行品管工作之內容有所差別。

(3)地下水的採集可分為下列三步驟：

①洗井：洗井之目的在清除非井內原始地下水的外來物質，以期地下水水樣的檢測分析不受外來因素影響。洗井的工具可分為汲取式、壓取式及空氣壓縮式抽水機，將依各監測井之狀況選用適當的工具。進行洗井應至少汲取3倍井水量，當每抽取固定體積的水樣，即測定其pH及導電度，一直到相鄰兩個水樣的讀數相差在10%以內，便視此時水質已達穩定狀態，即可開始進行取樣工作。

②樣品採集：取的水樣須裝滿容器，以避免瓶內有多餘的空氣。

現場分析及數據收集、記錄：洗井與取樣的過程中，採樣人員於現場以校正後的酸鹼值（pH）計與導電度計測試水樣，並將洗井記錄連同水溫、pH及導電度等相關檢測讀數，記錄於地下水採樣記錄表上。

II.8 河域生態監測

- (1)葉綠素 *a*：採 1 公升水樣後以冰藏方式攜回實驗室進行測定分析（NIEA E509.01C）。
- (2)附著性藻類：現場採樣後以冰藏方式或加入固定液後，攜回實驗室進行測定分析。
- (3)浮游植物：依環保署之河川水域植物性浮游生物的採樣規定進行採樣，各測站採取 1 公升水樣固定保存，攜回實驗室進行過濾濃縮法測定分析（NIEA E504.42C）。
- (4)浮游動物：各測站採取 20 公升水樣，以 0.055mm 之濾網過濾浮游動物標本，加入固定液後，攜回實驗室進行測定分析
- (5)水生昆蟲：以蘇伯氏水生昆蟲採集網（Suber net sampler）於每 1 測站，隨機方式於適當區域採取 50cm×50cm 方框內之水生昆蟲二網次，採獲之標本以 70%酒精保存後，攜回實驗室後再進行種類鑑定及數量計數（NIEA E801.31C）。
- (6)魚類及無脊椎動物：以及手抄網與幼籠為主要採集方法，再配合各式其他適合之採樣器具，每 1 測站均於固定位置沿河川邊坡 30 公尺範圍內，2 人各採樣 1 小時，並於白日及夜間各進行 1 次採樣，夜間採樣時以近岸與籠具採集為主。採集所得標本，經加入固定液後，攜回實驗室後進行鑑定分析。

II.9 海域水質監測

1.分析方法

海域水質分析係依環保署公告之「水質檢驗方法」辦理，如分析項目未列於環保署公告之方法中，則採用美國公共衛生協會等編印之「水與廢水標準檢驗方法」辦理。有關海域水質之分析方法詳見 1.5 節所示。

2.品保品管執行內容

有關海域水質監測工作之品保品管執行內容，大致與河川水質之品保與品管計畫相同，僅採樣步驟及執行品管工作之內容略有差異，茲就此兩部份說明如下：

- (1)採樣：取樣前，事先瞭解漲退潮之時間以決定出海採樣時間
- (2)取樣時先以欲採水樣沖洗 2、3 次，再採取海水表層或底層之水樣，並立即進行水樣處理工作，現場量測之項目（如 pH、水溫）應於量測後立即記錄在採樣監控表中。

II .10 海域生態監測

1.環境因子

環境因子（亞硝酸鹽、硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、總氮及總磷）分析係依環保署公告之「水質檢驗方法」辦理，如分析項目未列於環保署公告之方法中，則採用美國公共衛生協會等編印之「水與廢水標準檢驗方法」辦理。有關其分析方法詳見 1.5 節所示。

2.生物因子

(1)基礎生產力

利用 Niskin 採水瓶採集不同深度的海水(0m,3m,底層)，裝入 1000ml 的塑膠瓶內，置放於裝有冷媒或冰塊之冰箱內冰藏，再攜回實驗室進行測定，以 C^{14} 為標定測定法或溶氧量測定法分析之。

(2)植物性浮游生物（NIEA E505.50C）

潮間帶各測站係利用採水桶採集表層海水，海域測站則利用 Niskin 採水瓶採集不同深度（0m,3m,底層）的海水，裝入 1000mL 的塑膠瓶內，以 Lugol's solution 或 1%福馬林溶液下固定後攜回實驗室處理。在實驗室

中，將水樣以 0.45 μ m 的薄膜過濾後，置於高倍光學顯微鏡下觀察，鑑定種類組成及計量細胞數，再換算成每 1 公升海水內的浮游植物細胞密度。

(3)動物性浮游生物（NIEA E701.20C）

利用聯合國教科文組織（UNESCO）所定之北太平洋標準浮游生物網（NORPAC net，網目為 0.33mm×0.33mm，網身長 180cm，網口徑為 45cm），並於網口附流量計（Hydro-Bios, Model 438 110）測定並記錄轉數，並據以計算所過濾之水量，於網底掛上重錘後，將網下放至海底上面約 3 公尺處，再往上慢速拉升至水面之採樣方式採集動物性浮游生物標本。

(4)大型藻類

A.調查地點

潮間帶大型海藻相的調查地點共有 2 處，1 處在石碇溪出海口左側近澳底處，該處海岸遍佈礁石，另一處調查地點則位於鹽寮公園內抗日紀念碑的前方，此處為砂質海岸，僅有部分大塊礁岩零星散佈於潮下帶。亞潮帶的調查地點則自此兩潮間帶的調查地點向外海延伸，分別於水深 3~5m 及 3~10m 進行調查。

B.潮間帶海藻相調查

選擇大潮期間的最低潮位為起始點，向高潮位方向設置 4 條垂直之採樣穿越線，每間隔 10m。如遇測量地點凹凸不平，則平行向兩側延伸至適當位置，視現場地形而定。記錄每條穿越線沿線內之所有海藻種類，覆蓋率之估算主要依據 English (1997)之方法，以覆蓋百分比(%)表示。

C.亞潮帶海藻相調查

以水肺潛水進行調查，並以 10 公尺長的皮尺為取樣工具，在岩礁區平行等深線設置取樣橫截線，記錄橫截線上各種海藻及其覆蓋的比例，每一個地點重複取樣 4 次，以得到不同海藻的平均覆蓋率。覆蓋

率之估算主要依據 English(1997)之方法，以覆蓋百分比(%)表示。

D.標本處理

藻種之鑑定：野外調查採集得的標本主要以 5~10% 的海水福馬林固定，做成浸泡標本且部份做成腊葉標本，以為藻種鑑定之樣品；而藻種鑑定以徒手切片方式製成臨時切片，在光學顯微鏡下來觀察內部構造。

(5)底棲無脊椎動物

A.岩礁環境之潮間帶：

選擇大潮期間的最低潮位為起始點，向高潮位方向設置 1 條橫截線 (transect)，每間隔 10m 以 50 公分×50 公分之鐵框採樣隨機選取 2 個樣品，計數樣區內之物種及其個體數。

B.亞潮帶：

依據底質而區分為沙底及岩礁兩種環境，分別採用不同採樣調查方式。在沙底質環境採用矩形底棲生物採樣器 (Naturalist's anchor dredge，採樣器規格為 45cm 長×18cm 高，收集網網目 5mm，以船尾拖網方式採樣。採樣器收集網外層並另行加裝 1 層帆布套，以防止收集網鉤住海底雜物或礁石而破損)。採樣深度分別為 5m 及 10m，各採樣 2 次。拖曳時船速保持約 1 浬/小時，每次拖曳時間為 10 分鐘 (NIEA E103.20C)。岩礁環境採用水肺潛水方式調查，調查地點為大礁南方及淺礁南方，深度為 5m 及 10m，每站分別取樣 4 條橫截線，以直接計數或拍照紀錄橫截線內所出現之物種、數量及其覆蓋度。必要時，採集部份標本，進行種類鑑定 (NIEA E104.20C)。

(6)珊瑚 (NIEA E104.20C)

調查區域位於大礁和淺礁南側，其中大礁南側位於核四廠進水口預定地前方；淺礁南側則位於排水口預定地附近。調查方法係使用 10m 長的橫截線為取樣工具，於 2 地點各隨機取樣 4 次。直接記錄橫截線上的

珊瑚種類、數量及其覆蓋度。必要時，採集部份標本，進行種類鑑定。

(7) 魚類

A. 仔稚魚及魚卵

利用附有流量計之浮游生物採集網或稚魚網於船尾，以水平方式拖網，或於船側以垂直方式採集表層之魚卵及仔稚魚標本。每一測站至少各拖曳 5~10 分鐘，所採集之標本均置於 5% 中性福馬林溶液中保存。於實驗室中，以肉眼或在立體解剖顯微鏡下。取出標本進行定性種類組成分析，並經過濾水量之換算後，進行定量密度分析。

B. 成魚

依規定之調查方式，以具有魚類專業之人員，以水肺潛水目視調查方式，進行澳底及鹽寮礁石區的魚類調查（NIEA E102.20C）。調查時均採同一組人員，依循同一路徑進行目視觀察，觀察及記錄依據標準是於自身左右各 5 公尺範圍內出現的魚類方被記錄。目視調查的同時，並輔以水下攝影方式，進行影像拍攝，作為必要之比對。

II .11 漁業調查

1. 漁業生產調查統計及經濟分析

配合由當地漁會所提供樣本戶資料進行實地訪查，以每月發出問卷方式進行。漁撈戶實際調查地區有龍洞、和美、美豔山、澳底、龍門、福隆、卯澳、馬崗等地區，九孔養殖戶實際調查地區有龍洞、和美、美豔山、澳底、福隆、卯澳、馬崗等地區。

2. 漁業活動環境及其時空配置

調查方法包括用縣政府漁船登記執照紀錄、漁船噸數資料等全面性大樣本之漁業活動調查，並以抽樣式之標本戶實地調查檢驗，將各漁船出海

之時數及漁獲魚種及量之時間序列資料，利用頻譜分析來考察漁民季節性漁業之組成。並且計算燈火漁業之漁獲量、漁獲金額、單位努力漁獲量(CPUE)及單位努力漁獲金額(IPUE)的變化。

3.刺網漁業、飛魚卵漁業、鏢旗魚漁業及釣具漁業

本項工作之調查方法包括釣具漁業活動動態的實地查訪、文獻蒐集及作業現況調查。其進行方法及步驟如下：

(1)以訪談方式調查各漁業之漁具、漁法及漁場分布。

(2)設立標本船(戶)，並定期派員蒐集下列資料

- ①作業漁場
- ②作業時間
- ③漁獲量及漁獲金額

(3)將標本船實際作業資料做整理分析。

4.燈火漁業（棒受網及小型巾著網漁業）

本季以調查燈火漁業作業動態為主，另外並建立本地區之燈火漁業經營現況，調查內容主要包括船位、作業漁場之海況、漁撈成本及漁獲狀況等相關資料。

5.魩仔魚漁業、休閒漁業及沿岸採捕業

本項工作主要針對龍洞至三貂角沿海地區之魩仔魚漁業、休閒漁業及沿岸採捕業之漁業生產、活動動態、資源分佈與季節變動及漁業效益等進行調查分析，其工作方法包括建立及增加各項漁業之標本戶，及各項漁業生產者基本資料的建檔工作，另一方面則針對各項漁業之漁業生產、活動動態、資源分布等進行實地訪查及文獻蒐集。

6.九孔及其他養殖漁業

問卷與實地訪查的方式，進行標本戶之九孔產量、產值的調查。同時將標本戶調查結果，以統計方法推估此時期整個貢寮地區九孔的總產量與

總產值。

II .12 海象調查

1.海域溫度與鹽度縱深剖面調查

租用有絞車（winch）之大型漁船，於選定測站利用CTD（SEACAT型號SBE 19-03）進行調查。

2.漂流浮標追蹤調查

仿製中研院環科會所設計之雙葉浮標進行觀測，其下端纜繩可調整長度以施測不同深度之流況。而浮標流跡係利用船隻及其上所安裝之全球衛星定位系統（GPS）進行追蹤定位，約每30分鐘記錄1次浮標位置。

3.潮位與水溫調查

潮位調查係採用HANDAR型號555C-1 Logger/449A/B Sensor進行自動記錄，水溫調查則採用HANDAR型號555C-1 Logger/433FN Sensor進行自動記錄。

II .13 景觀與遊憩活動調查

1.門票數分析

分別蒐集鹽寮海濱公園、福隆海水浴場及龍門渡假中心之門票發售統計資料，以便進行相關之分析比較。

2.景觀調查

研究人員每月前往現場調查核四廠址周邊之環境景觀變化情形，並以照片記錄 7 個調查點的景觀變化，並藉由自然完整性之評分表(如表 II .13-1) 進行評估。

表 II .13-1 核四施工環境監測自然完整性之評分表

自然完整性	景觀破壞	1.坡度：5%以下(5)，5-15%(4)，15-30%(3)，30-40%(2)，40%以上(1)
		2.土壤與環境對比程度：對比低(5)，對比中等(3)，對比高(1)。
		3.改變類別：改變植被(5)，改變地形(3)，改變地質(1)。
		4.改變面積：佔所見視野面積 5%以下(5)，6~10%(4)，11-20%(3)，21-30%(2)，30%以上(1)。
		5.距離：遠景 1200 公尺以上(5)，中景 500-1200 公尺(3)，近景 500 公尺以下(1)。
	景觀美化	1.美化材類與自然配合度：配合良好(利用植栽) (5)，配合中等(3)，配合差(1)。
		2.立地再被覆性：土壤深度 50 公分以上(5)，20-50 公分(3)，20 公分以下(1)。
		3.土壤穩定性：穩定性高(5)，穩定性中等(3)，穩定性低(1)。

註：1.總評值之範圍 8~40。2.()之數字表得分數。3.總得分 8~18 分屬低自然完整性。4.總得分 19~29 分屬中自然完整性。5.總得分 30~40 分屬高自然完整性。

此評分表係參考相關景觀調查評估方法，以及針對核四廠開發行為所可能對景觀所造成之影響加以歸納而建立；由於核四廠廠址原為一處自然環境，故本評估方式著重在開發過程對自然完整性之破壞程度，並將之分為景觀破壞與景觀美化兩大部份；景觀破壞方面主要之評估項目包括(1)對坡度的破壞程度，(2)開挖所裸露之土壤與周圍環境之對比，(3)改變景觀的類別，(4)開發面積佔視野面積的多寡及(5)開發場址對視覺之衝擊程度。在景觀美化方面主要與植生有關，其評估之項目有(1)美化所使用之材質與周圍自然環境配合的程度，(2)植生的土壤深度及(3)土壤穩定的程度。自然完整性評分值之範圍從最低分 8 分至最高分 40 分，其中得分在 30~40 分之間

歸類為高自然完整性，19~29 分之間歸類為中自然完整性，8~18 分之間則屬低自然完整性。

II .14 海域漂砂

1.採樣分析

海域漂砂調查 99 年 5 月增設 2 個測點，共規劃 5 個捕砂施測地點，編號由北而南分別為 S1、S2、S3、S4 與 S5，其中 S1~S3 分布水深約為 5~6m 等深線處，S4 與 S5 則在水深約 10~11m 處，有關採樣位置與坐標詳前圖 1.4-12 所示。漂砂調查係於測點底床裝置 1 具 8 方向之捕砂器，其中 1 孔標示正北，孔高 10 cm，寬 4 cm，由潛水人員在海底進行正北的校正，而儀器固定在與海床平行距離 10 cm 處。完成調查取樣時，需進行各方向捕砂孔內之含砂量重量分析及砂樣篩分析等。捕砂時間依現地情況而異，以集砂器不滿溢為原則。完成調查取樣時，將各方向所採集之砂樣取出秤重並以 Coulter LS 100 雷射顆粒度分析儀進行粒徑分析，以得到運動底質之粒徑及調查期間的主要漂沙方向及輸砂量等資料。

在粒徑分析方面，其步驟為：選取適當數量顆粒度小於 0.85mm 之土粒樣品，加入適量乾淨水充分混合後置於雷射儀器上，經分析後可得初始結果 (Raw Data)，至於粒度大於 0.85mm 之土粒則進行一般篩分析 (Sieve Analysis) 來了解其粒度分佈情形。資料整理後可得中值粒徑 (median diameter) d_{50} ，平均粒徑 (mean diameter) d_m ，有效粒徑 (effective diameter) d_{10} ，及 d_{25} 、 d_{75} 、 d_{90} 各粒徑值。

2.漂砂移動趨勢分析

輸砂速率之推算係以每一測點 8 個方向捕砂孔 (高 10cm，寬 4cm) 所攔截的漂沙底質經秤重後得到進砂量，重量除以捕砂孔截面積，再除以捕砂時間即得進砂速率。而漂砂移動方向則以兩相對方向進砂速率相減所得的淨輸砂速率得知。

3.海流調查

為配合輸砂方向分析，本計畫漂砂調查亦增加一處海流監測站，海流儀設置位置如本文圖 1.4-12，監測位置之水深為 10 公尺，海流儀則定點於水面下 5 公尺之水層進行監測，每 5 分鐘接收 1 筆流速、流向資料。佈設時以漁船作業，使用 DGPS 定位方式配合潛水人員進行。自計式海流儀以不銹鋼纜加錨鍊、重錘固定於海床之上，以防止底拖漁船之破壞，配合 DGPS 定位以確定其位置，方便潛水人員取得海流儀。

II .15 海岸地形調查

1.控制點與基準點

於控制點點位取得部份，乃以 GPS (Global Positioning System) 衛星定位系統求得，所用之衛星定位接收儀為 Trimble 4000SSE。首先由測區中選取點號為台電 N02 做為基準點，並由中研院於台灣大學所設之永久點位引測基線至臺電 N02 以求出其 WGS84 座標。臺灣大學永久點位之 WGS84 座標為：

$$\begin{aligned} \text{經度 (} \lambda \text{)} &= 121^{\circ} 32' 11.54226'' && \text{E} \\ \text{緯度 (} \psi \text{)} &= 25^{\circ} 01' 16.79464'' && \text{N} \\ \text{高程 (H)} &= 44.009\text{M} \end{aligned}$$

目前所使用之控制點為以臺電 NO2 為基準點，再進行靜態引測求得各控制點之 WGS84 坐標，測區內建立控制點，分別為鹽寮海濱公園萬應公廟樓頂（點號：N0）、大岩石最上端（點號：N16）、福隆民宿頂樓陽台（點號：N100 與 N101），現階段以福隆民宿樓頂陽台控制點做為陸域測量之基站点。各控制點之 WGS84 橢球坐標及 TWD67 二度分帶坐標詳見表 II .15-1 及表 II .15-2。然而，於進行地形測量時所需坐標為二度分帶坐標，因此利用轉換公式將各點位 WGS84 坐標轉換為 TWD67 二度分帶坐標。所得上述各點之坐標由 WGS84 坐標轉換成 TWD67 二度分帶坐標之轉換參數詳如表

II.15-3。潮位站與 N0、N16 之水準高於民國 84 年時，乃由台電核四廠區內之核四 NO 以直接水準引測，每個作業區段水準均要求誤差在±20mm 以內；另於民國 88 年時以內政部位於貢寮鄉台 2 線仁和宮旁點名「貢寮休閒廣場」，點號為 2056，中潮系統高程為 8.39 公尺之水準點，重新進行潮位站與各控制點之水準高程檢核引測，所測量之水準高程與民國 84 年之結果相同，潮位站則設置於澳底漁港安檢站附近碼頭面。

表 II.15-1 核四附近海岸地形控制點之 WGS84(P,L,H)坐標

點 號	緯度	經度	橢球高
核四 NO	25° 02' 13.75165"	121° 55' 35.10475"	32.860
核四 N3	25° 02' 20.66046"	121° 55' 32.41905"	30.927
臺電 NO2	25° 02' 39.79378"	121° 55' 44.37320"	26.189
N0	25° 02' 34.61463"	121° 55' 38.99900"	31.511
N16	25° 02' 10.96034"	121° 55' 51.28390"	28.264
N333	25° 03' 11.37589"	121° 55' 46.23419"	35.838
N100	25° 01' 01.94674"	121° 56' 46.04436"	36.196
N101	25° 01' 01.72303"	121° 56' 43.45835"	38.366

表 II.15-2 核四附近海岸地形控制點 TWD67 之 2-TM 坐標及水準高程

點 號	N-COOD(M)	E-COOD(M)	高程(M)
核四 NO	2770417.347	342643.647	12.020
核四 N3	2770629.411	342566.906	10.039
臺電 NO2	2771220.428	342897.960	5.353
N0	2771060.035	342748.411	10.654
N16	2770333.572	343097.734	7.440
N333	2772192.547	342943.448	14.983
N100	2768221.712	344647.691	15.34
N101	2768214.323	344575.236	17.51

表 II .15-3 WGS84 與二度分帶之轉換七參數

delta X	694.840m
delta Y	477.905m
delta Z	238.0m
scale coor.	-0.2329000ppm
rotation X	0.2406000sec
rotation Y	-0.3841000sec
Rotation Z	-0.2026000sec

2.地形調查

(1)陸域地形調查

以 GPS-RTK 動態及時差分定位（88 年 12 月以後採用，88 年 11 月前採用 Pentex PTS II-05 型電子測距經緯儀）進行量測，以固定點位 N16 之作業高程比對，高程誤差值於 2cm 以內。所謂 RTK(Real Time Kinematic) GPS（亦可稱為 RTS 或 KGPS），乃是 2 部以上之 GPS 於同步接收衛星的情形下，將其中 1 部設立為參考站，並透過地面無線電將參考站所接收之衛星資訊加以廣播，而其他各部 GPS 接收儀藉此即時解算出與參考站之相對向量，提供即時公分級之測量精度。

GPS-RTK 高程定位測量測線規劃為東西向，以銜接海上之測線位置；陸域測量測線間距在核四進水口防波堤以南至 N16 大岩石以北間，每隔 25 公尺 1 條測線，大岩石以南陸域地區，則每 50 公尺 1 條測線；平行海岸測線則包含低潮線、沙灘中間線、植被沙丘上下稜線等，遇道路、結構物、高程變化較大處亦測量其坐標與地表高程；植被部分仍以 GPS-RTK 方式進行測量，並依所測定之周界高程，以數值內差方式計算出海灘與植被區域最接近之高程。

(2)海域地形調查

在定位系統方面，利用全球定位系統 Beacon GPS 之定位方式

(Differential GPS , GPS 差分導航定位測量法) 進行海上定位 , 其定位方式是使用一個精確測量過之已知位置作參考站 , 參考站和其他 GPS 接收機一樣可從軌道資料得知衛星的位置。而由於參考站的 GPS 接收機本來就了解自己的正確位置 , 因此它可算出距離衛星有多遠。它再將這個算出來的值和量出來的值相互比較後 , 其中的差異就是衛星訊號誤差的估算值。參考站再廣播此誤差估算值 , 在附近的 GPS 接收機就可依此調整其位置計算。參考站和接收機所共有的誤差來源 , 如大氣延遲、衛星時鐘誤差及 SA 選擇性可用度等都可用此方法消除之 , 其定位精確度可達 ± 1 公尺。

水深測量資料則由移動式窄角聲波測深儀固定於船舷邊 , 量得之水深需進行潮位、測深桿吃水及聲速校正 ; 潮位校正係將水尺設於澳底漁港碼頭面 , 其高程基準為基隆之中潮系統 , 誤差小於 ± 0.015 公尺。定位系統與測深儀並與電腦導航記錄系統連接 , 船隻依規劃之測線行進 , 並記錄航跡 , 其水深部份以電腦經過軟體計算內插 , 結合平面坐標定位資料繪製等深線。

海域測量測線規劃為東西向 , 測線間距在核四進水口防波堤以北 500 公尺起 , 向南至大岩石以北間 , 每隔 25 公尺一條測線 ; 澳底漁港以南至核四進水口防波堤以北 500 公尺處間 , 與大岩石以南海域 , 則每隔 100 公尺一條測線 , 但實際測點則以密度及礁區分佈決定 , 因部份較淺之岩礁區受制於風浪影響與暗礁分布 , 測量船隻考量安全因素無法靠近 , 因此船隻無法靠近之淺礁區範圍水深 , 在圖面上以空白來處理。依此規劃 , 東西向測線共計 80 條 , 依測量結果所擷取之剖面共 45 條 , 剖面線兩端位置之坐標如表 II .15-4 所示。平行海岸線方向則每 200~250 公尺加 1 條檢核測線 , 共三條南北向之檢測線 , 各測線上間隔約 3~5 公尺至少有 1 個水深測量定位點。其坐標系統為 TWD67 橫麥卡托二度分帶投影 , 比例尺為 1/2000。

自 93 年第 2 季起 , 每半年進行 1 次極近岸碎波帶地形調查 , 水深測量範圍為 0 ~ -3 公尺 , 極近岸測線規劃與海域測量相同 , 以銜接海域測

量部份。

3.沙灘定位樁觀測

沙灘定位樁觀測，主要選擇以不受地層下陷影響之數處定點，以標尺進行量測定位樁固定標高位置與沙灘之距離，以記錄該定位樁沙灘每季之高程變化量，並以接近之角度於每次測量時進行攝影，藉以目視每次地貌之大致變化；自 96-2 起，擇定鹽寮海濱公園 1~3 號救生樁、垃圾掩埋場附近大岩石 1~3 號定位樁，與福隆海水浴場以靠外海之第一橋墩為定位樁，99-1 再增設鹽寮 4~5 號救生樁、舊社 1~2 號救生樁、福隆 1 號裝與內河大橋靠外海之第二橋墩為定位樁，共 14 處定位樁進行沙灘高程變化之觀測與記錄。各定位樁之坐標如表 II .15-4。

4.雙溪河口淤砂與水深斷面調查

自 97 年第 2 季起，每半年進行 1 次雙溪河道水深測量，測量範圍由龍門吊橋開始至雙溪出海口，以更明確了解雙溪河道與福隆沙灘之砂量侵淤變化情形。雙溪水深斷面於內河大橋上游，選取 X-51 及 X-52 二個剖面；於內河大橋下游，選取 X-48、X-49 及 X-50 三個剖面。剖面資料以雙溪河道之水深測量結果取得，經繪製剖面圖以分析其淤積或侵蝕之變化。

表 II .15-4 核四附近海岸定位樁之 TWD67 之 2-TM 坐標

定 位 樁	E	N	定 位 樁	E	N
鹽寮 1 號樁	342854	2770952	大岩石 2 號樁	343126	2770348
鹽寮 2 號樁	342878	2770952	大岩石 3 號樁	343129	2770352
鹽寮 3 號樁	342908	2770914	舊社 1 號樁	343537	2769586
鹽寮 4 號樁	342855	2770766	舊社 2 號樁	343640	2769487
鹽寮 5 號樁	342992	2770556	內河大橋第一橋墩	344498	2768651
大岩石救生樁	343118	2770354	內河大橋第二橋墩	344490	2768624
大岩石 1 號樁	343117	2770349	福隆 1 號樁	344476	2768480

附 錄 Ⅲ

品保／品管查核記錄

台灣電力公司

核能四廠發電工程施工期間環境監測

103年第2季監測報告

附 錄 III.1

空氣品質品保品管記錄

台灣電力公司

核能四廠發電工程施工期間環境監測

103年第2季監測報告

附錄 III.1-1 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果
(103年4月貢寮國小)(續 1)

附表十八 分析儀校正紀錄(2)

計畫編號: Bolo 5
 計畫日期: 103.4.13
 校正人員: 蔡任志

項目	校正濃度	讀值	允收標準
5. 一氧化氮 (NO, ppm)	Zero	0	< ± 2.0 %
儀器編號:	80%	0	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
零點調整是否異常 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Span	0	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	80%	0	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	Span	0	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	40%	0	重新執行現場 多點校正
CO 濃度: ppm	Span	0	R 值 ≥ 0.995
儀器編號:	20%	0	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
6. 甲烷 CH ₄ (ppm)	Zero	0	< ± 0.5 ppm
	80%	0	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	Span	0	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	60%	0	< ± 5.0 %
零點調整是否異常 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Span	0	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	80%	0	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	Span	0	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	40%	0	重新執行現場 多點校正
CH ₄ 濃度: ppm	Span	0	R 值 ≥ 0.995
儀器編號:	20%	0	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
7. 臭氧 O ₃ (ppm)	Zero	0	< ± 0.5 ppm
	80%	0	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	Span	0	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	60%	0	< ± 5.0 %
零點調整是否異常 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Span	0	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	80%	0	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	Span	0	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	40%	0	重新執行現場 多點校正
CO ₃ 濃度: ppm	Span	0	R 值 ≥ 0.995
儀器編號:	20%	0	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合

品質管理員: 蔡任志 103.4.13

附錄 III.1-1 (103年4月貢寮國小)

附錄 III.1-1 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果
(103年4月貢寮國小)

附表十八 分析儀校正紀錄(1)

計畫編號: Bolo 5
 計畫日期: 103.4.13
 校正人員: 蔡任志

項目	校正濃度	讀值	允收標準
1. 一氧化氮 NO (ppb)	Zero	0	< ± 0.02 ppm
儀器編號:	80%	0	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
零點調整是否異常 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Span	0	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	80%	0	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	Span	0	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	40%	0	重新執行現場 多點校正
NO 濃度: ppm	Span	0	R 值 ≥ 0.995
儀器編號:	20%	0	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
2. 二氧化硫 SO ₂ (ppb)	Zero	0	< ± 4 ppb
	80%	0	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	Span	0	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	60%	0	< ± 3.0 %
零點調整是否異常 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Span	0	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	80%	0	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	Span	0	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	40%	0	重新執行現場 多點校正
SO ₂ 濃度: ppm	Span	0	R 值 ≥ 0.995
儀器編號:	20%	0	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
3. 一氧化碳 CO (ppm)	Zero	0	< ± 0.5 ppm
	80%	0	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	Span	0	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	60%	0	< ± 2 %
零點調整是否異常 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Span	0	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	80%	0	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	Span	0	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	40%	0	重新執行現場 多點校正
CO 濃度: ppm	Span	0	R 值 ≥ 0.995
儀器編號:	20%	0	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
4. 臭氧 O ₃ (ppb)	Zero	0	< ± 0.02 ppm
	80%	0	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	Span	0	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	60%	0	< ± 5.0 %
零點調整是否異常 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Span	0	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	80%	0	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	Span	0	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	40%	0	重新執行現場 多點校正
CO ₃ 濃度: ppm	Span	0	R 值 ≥ 0.995
儀器編號:	20%	0	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合

品質管理員: 蔡任志 103.4.13

附錄 III.1-1 (103年4月貢寮國小)

附錄 III.1-1 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(103年4月貢寮國小)(續3)

附表十八 分析儀校正紀錄(2)

計畫編號: Polos
 測站名稱: 貢寮國小
 校正項目: CO, SO₂, O₃
 校正日期: 103.4.14
 校正人員: 翁伯廷, 翁伯志

項目	校正濃度	讀值	差誤濃度	讀值	允收標準
1. 二氧化碳 (CO ₂) ppm	Zero	0	Zero	0	< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器確認:	80% Span	8.0	80%	8.0	< ± 2.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
零點調整:	80% Span	8.0	80%	8.0	<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
斜率調整:	80% Span	8.0	80%	8.0	R值=0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
CO ₂ 濃度:	20% Span	2.0	20%	2.0	< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	Zero	0	Zero	0	< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
零點調整:	80% Span	8.0	80%	8.0	< ± 2.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
斜率調整:	80% Span	8.0	80%	8.0	<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
CO ₂ 濃度:	20% Span	2.0	20%	2.0	R值=0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	Zero	0	Zero	0	< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
零點調整:	80% Span	8.0	80%	8.0	< ± 2.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
斜率調整:	80% Span	8.0	80%	8.0	<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
CO ₂ 濃度:	20% Span	2.0	20%	2.0	R值=0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合

品保品管課: 翁伯志 103.4.18

附錄 III.1-1 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(103年4月貢寮國小)(續2)

附表十八 分析儀校正紀錄(1)

計畫編號: Polos
 測站名稱: 貢寮國小
 校正項目: NO, SO₂, O₃
 校正日期: 103.4.14
 校正人員: 翁伯廷, 翁伯志

項目	校正濃度	讀值	差誤濃度	讀值	允收標準
1. 一氧化氮 (NO) ppm	Zero	0	Zero	0	< ± 0.02 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器確認:	80% Span	8.0	80%	8.0	< ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
零點調整:	80% Span	8.0	80%	8.0	<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
斜率調整:	80% Span	8.0	80%	8.0	R值=0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
NO濃度:	20% Span	2.0	20%	2.0	< ± 4 ppb <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	Zero	0	Zero	0	< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
零點調整:	80% Span	8.0	80%	8.0	< ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
斜率調整:	80% Span	8.0	80%	8.0	<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
NO濃度:	20% Span	2.0	20%	2.0	R值=0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	Zero	0	Zero	0	< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
零點調整:	80% Span	8.0	80%	8.0	< ± 2 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
斜率調整:	80% Span	8.0	80%	8.0	<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
NO濃度:	20% Span	2.0	20%	2.0	R值=0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	Zero	0	Zero	0	< ± 0.02 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
零點調整:	80% Span	8.0	80%	8.0	< ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
斜率調整:	80% Span	8.0	80%	8.0	<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
NO濃度:	20% Span	2.0	20%	2.0	R值=0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合

品保品管課: 翁伯志 103.4.18

附錄 III.1-1 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果 (103年4月貢寮國小)(續 5)

附表十八 分析儀校正紀錄(2)

計畫編號: P10105
 測站名稱: 貢寮國小
 校正項目: CO, CO2, CH4, C6H6
 校正日期: 103.04.15
 校正人員: 潘育正, 許信杰

項目	校正標準	請 值	實際測量	誤 差	允收標準
1. 一氧化碳 CO (ppm)	Zero	0	0.00	0.00	< ± 2.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	80% Span	391	400	9	< ± 2.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
容許誤差是否正當 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Span	199	200	1	<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
儀器編號:	40% Span	199	200	1	R值±0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
容許誤差是否正當 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	20% Span	199	200	1	< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	Zero	0	0.00	0.00	< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
容許誤差是否正當 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	80% Span	776	800	24	< ± 3.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
容許誤差是否正當 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	60% Span	407	400	7	<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
儀器編號:	40% Span	407	400	7	R值±0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
容許誤差是否正當 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	20% Span	407	400	7	< ± 0.3 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	Zero	0	0.00	0.00	< ± 0.3 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
容許誤差是否正當 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	80% Span	201	200	1	<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
容許誤差是否正當 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	60% Span	201	200	1	R值±0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	40% Span	201	200	1	< ± 0.02 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
容許誤差是否正當 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	20% Span	201	200	1	<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
儀器編號:	Zero	0	0.00	0.00	< ± 0.02 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
容許誤差是否正當 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	80% Span	40.2	40.0	0.2	< ± 2.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
容許誤差是否正當 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	60% Span	20.1	20.0	0.1	<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
儀器編號:	40% Span	20.1	20.0	0.1	R值±0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
容許誤差是否正當 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	20% Span	20.1	20.0	0.1	< ± 0.02 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	Zero	0	0.00	0.00	< ± 0.02 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
容許誤差是否正當 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	80% Span	66	66	0	<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
容許誤差是否正當 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	60% Span	33	33	0	R值±0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	40% Span	33	33	0	< ± 0.02 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
容許誤差是否正當 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	20% Span	33	33	0	<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
儀器編號:	Zero	0	0.00	0.00	< ± 0.02 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合

品質品管課: 賴振宏 103.04.18

EP-05-C-01(校對標準)用表十八(10307版)1

附錄 III.1-1 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果 (103年4月貢寮國小)(續 4)

附表十八 分析儀校正紀錄(1)

計畫編號: P10105
 測站名稱: 貢寮國小
 校正項目: CO, CO2, CH4, C6H6
 校正日期: 103.04.15
 校正人員: 潘育正, 許信杰

項目	校正標準	請 值	實際測量	誤 差	允收標準
1. 一氧化碳 CO (ppm)	Zero	0	0	0	< ± 0.02 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	80% Span	391	400	9	< ± 2.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
容許誤差是否正當 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Span	199	200	1	<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
儀器編號:	40% Span	199	200	1	R值±0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
容許誤差是否正當 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	20% Span	199	200	1	< ± 1 ppb <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	Zero	0	0.00	0.00	< ± 3.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
容許誤差是否正當 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	80% Span	776	800	24	<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
容許誤差是否正當 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	60% Span	407	400	7	<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
儀器編號:	40% Span	407	400	7	R值±0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
容許誤差是否正當 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	20% Span	407	400	7	< ± 0.3 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	Zero	0	0.00	0.00	< ± 0.3 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
容許誤差是否正當 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	80% Span	201	200	1	<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
容許誤差是否正當 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	60% Span	201	200	1	R值±0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	40% Span	201	200	1	< ± 0.02 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
容許誤差是否正當 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	20% Span	201	200	1	<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
儀器編號:	Zero	0	0.00	0.00	< ± 0.02 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
容許誤差是否正當 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	80% Span	40.2	40.0	0.2	< ± 2.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
容許誤差是否正當 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	60% Span	20.1	20.0	0.1	<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
儀器編號:	40% Span	20.1	20.0	0.1	R值±0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
容許誤差是否正當 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	20% Span	20.1	20.0	0.1	< ± 0.02 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	Zero	0	0.00	0.00	< ± 0.02 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
容許誤差是否正當 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	80% Span	66	66	0	<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
容許誤差是否正當 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	60% Span	33	33	0	R值±0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	40% Span	33	33	0	< ± 0.02 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
容許誤差是否正當 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	20% Span	33	33	0	<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
儀器編號:	Zero	0	0.00	0.00	< ± 0.02 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合

品質品管課: 賴振宏 103.04.18

EP-05-C-01(校對標準)用表十八(10307版)1

附錄 III.1-2 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果 (103年4月福隆海水浴場) (續 1)

附表十八 分析儀器校正紀錄(2)

項目	校正標準	非標準	標準值	實際測量	備註	允差標準
1. 一氧化碳 CO (ppm)	Zero	0.00	0.02	0.00		< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	80%	8.00	8.01	8.00		< ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
非標準測量是否異常 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Span	4.00	3.95	4.00		<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
調整編號:	Span	20%	2.00	2.00		R值 ± 0.985 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
CO 校準:	Span	Span	Span	Span		< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
2. 甲烷 CH ₄ (ppm)	Zero	0.00	0.02	0.00		< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	80%	8.00	8.01	8.00		< ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
非標準測量是否異常 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Span	4.00	3.95	4.00		<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
調整編號:	Span	20%	2.00	2.00		R值 ± 0.985 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
CH ₄ 校準:	Span	Span	Span	Span		< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
3. 非甲烷 C ₂ H ₄ (ppm)	Zero	0.00	0.02	0.00		< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	80%	8.00	8.01	8.00		< ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
非標準測量是否異常 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Span	4.00	3.95	4.00		<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
調整編號:	Span	20%	2.00	2.00		R值 ± 0.985 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
C ₂ H ₄ 校準:	Span	Span	Span	Span		< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合

特級品管理: 福隆海水浴場

88-03-C-011-05校準表(103年4月) (10307897)

附錄 III.1-2 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果 (103年4月福隆海水浴場)

附表十八 分析儀器校正紀錄(1)

項目	校正標準	非標準	標準值	實際測量	備註	允差標準
1. 一氧化氮 NO (ppb)	Zero	0	0	0		< ± 0.02 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	80%	4.00	3.97	4.00		< ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
非標準測量是否異常 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Span	4.00	3.97	4.00		<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
調整編號:	Span	40%	1.98	1.97		R值 ± 0.985 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
NO 校準:	Span	20%	0.99	0.98		< ± 0.02 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
2. 二氧化氮 NO ₂ (ppb)	Zero	0	0	0		< ± 0.02 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	80%	4.00	3.97	4.00		< ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
非標準測量是否異常 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Span	4.00	3.97	4.00		<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
調整編號:	Span	40%	1.98	1.97		R值 ± 0.985 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
NO ₂ 校準:	Span	20%	0.99	0.98		< ± 0.02 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
3. 一氧化硫 SO ₂ (ppm)	Zero	0.0	0.0	0.0		< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	80%	4.05	4.05	4.05		< ± 2.5 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
非標準測量是否異常 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Span	4.05	4.05	4.05		<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
調整編號:	Span	40%	2.02	2.02		R值 ± 0.985 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
SO ₂ 校準:	Span	20%	1.01	1.01		< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
4. 臭氧 O ₃ (ppb)	Zero	0.0	0.0	0.0		< ± 0.02 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	80%	4.05	4.05	4.05		< ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
非標準測量是否異常 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Span	4.05	4.05	4.05		<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
調整編號:	Span	40%	2.02	2.02		R值 ± 0.985 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
O ₃ 校準:	Span	20%	1.01	1.01		< ± 0.02 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合

特級品管理: 福隆海水浴場

88-03-C-011-05校準表(103年4月) (10307897)

附錄 III.1-2 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果
(103年4月福隆海水浴場) (續 3)

附表十八 分析儀校正紀錄(2)

項目	校正濃度	讀值	準確程度	備註	允收標準
計畫編號: B0105	計畫編號: C1				
測站名稱: 福隆海水浴場	日期: 103.4.21				
校正項目: CO ₂ , CH ₄ , O ₂	校正人員: 劉聖宏, 賴俊辰				
校正日期: 103.4.21	校正人員: 劉聖宏, 賴俊辰				
校正人員: 劉聖宏, 賴俊辰	校正人員: 劉聖宏, 賴俊辰				
1. 二氧化碳 (CO ₂) (ppm)	Zero	0.00	Zero	0.00	< ± 0.5 ppm <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號: 90%	Span	392	Span	400	< ± 2.0 % <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
20%	Span	392	Span	400	< ± 2.0 % <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
40%	Span	392	Span	400	< ± 2.0 % <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
60%	Span	392	Span	400	< ± 2.0 % <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
80%	Span	392	Span	400	< ± 2.0 % <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
100%	Span	392	Span	400	< ± 2.0 % <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
2. 甲烷 (CH ₄) (ppm)	Zero	0.00	Zero	0.00	< ± 0.5 ppm <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號: 90%	Span	4.07	Span	4.00	< ± 3.0 % <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
20%	Span	4.07	Span	4.00	< ± 3.0 % <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
40%	Span	4.07	Span	4.00	< ± 3.0 % <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
60%	Span	4.07	Span	4.00	< ± 3.0 % <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
80%	Span	4.07	Span	4.00	< ± 3.0 % <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
100%	Span	4.07	Span	4.00	< ± 3.0 % <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
3. 氧氣 (O ₂) (%)	Zero	20.9	Zero	20.9	± 0.1 % <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號: 90%	Span	20.9	Span	20.9	± 0.1 % <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
20%	Span	20.9	Span	20.9	± 0.1 % <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
40%	Span	20.9	Span	20.9	± 0.1 % <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
60%	Span	20.9	Span	20.9	± 0.1 % <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
80%	Span	20.9	Span	20.9	± 0.1 % <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
100%	Span	20.9	Span	20.9	± 0.1 % <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合

儀器品質檢核: 合格, 0.0, 升, 升

附錄 III.1-2 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果

附錄 III.1-2 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果
(103年4月福隆海水浴場) (續 2)

附表十八 分析儀校正紀錄(1)

項目	校正濃度	讀值	準確程度	備註	允收標準
計畫編號: B0105	計畫編號: C1				
測站名稱: 福隆海水浴場	日期: 103.4.21				
校正項目: CO ₂ , CH ₄ , O ₂	校正人員: 劉聖宏, 賴俊辰				
校正日期: 103.4.21	校正人員: 劉聖宏, 賴俊辰				
校正人員: 劉聖宏, 賴俊辰	校正人員: 劉聖宏, 賴俊辰				
1. 一氧化碳 (CO) (ppm)	Zero	0	Zero	0	< ± 0.02 ppm <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號: 90%	Span	392	Span	400	< ± 5.0 % <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
20%	Span	392	Span	400	< ± 5.0 % <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
40%	Span	392	Span	400	< ± 5.0 % <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
60%	Span	392	Span	400	< ± 5.0 % <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
80%	Span	392	Span	400	< ± 5.0 % <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
100%	Span	392	Span	400	< ± 5.0 % <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
2. 二氧化硫 (SO ₂) (ppb)	Zero	0	Zero	0	< ± 4 ppb <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號: 90%	Span	40.8	Span	40.5	< ± 3.0 % <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
20%	Span	40.8	Span	40.5	< ± 3.0 % <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
40%	Span	40.8	Span	40.5	< ± 3.0 % <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
60%	Span	40.8	Span	40.5	< ± 3.0 % <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
80%	Span	40.8	Span	40.5	< ± 3.0 % <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
100%	Span	40.8	Span	40.5	< ± 3.0 % <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
3. 一氧化氮 (NO) (ppm)	Zero	0.1	Zero	0.1	< ± 0.5 ppm <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號: 90%	Span	40.8	Span	40.5	< ± 2 % <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
20%	Span	40.8	Span	40.5	< ± 2 % <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
40%	Span	40.8	Span	40.5	< ± 2 % <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
60%	Span	40.8	Span	40.5	< ± 2 % <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
80%	Span	40.8	Span	40.5	< ± 2 % <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
100%	Span	40.8	Span	40.5	< ± 2 % <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
4. 臭氧 (O ₃) (ppb)	Zero	0	Zero	0	< ± 0.02 ppb <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號: 90%	Span	392	Span	400	< ± 5.0 % <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
20%	Span	392	Span	400	< ± 5.0 % <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
40%	Span	392	Span	400	< ± 5.0 % <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
60%	Span	392	Span	400	< ± 5.0 % <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
80%	Span	392	Span	400	< ± 5.0 % <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
100%	Span	392	Span	400	< ± 5.0 % <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合

儀器品質檢核: 合格, 0.0, 升, 升

附錄 III.1-2 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果

附錄 III.1-2 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(103 年 4 月福隆海水浴場) (續 5)

計畫編號: 810155
 校正日期: 103.4.21
 校正人員: 魏雲雲, 郭俊辰

項目	校正儀器	讀值	標準值	允收標準
1. 二氧化碳 (CO ₂) (ppm)	Zero 80% Span	Zero Span	Zero Span	< ± 0.5 ppm <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:				
2. 一氧化碳 (CO) (ppm)	80% Span 40% Span 20% Span	8.10 4.07 2.04	8.02 4.01 2.01	< ± 0.5 ppm <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:				
3. 二氧化硫 (SO ₂) (ppm)	Zero 80% Span 40% Span 20% Span	Zero Span Span Span	Zero Span Span Span	< ± 0.5 ppm <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:				
4. 臭氧 (O ₃) (ppm)	Zero 80% Span 40% Span 20% Span	Zero Span Span Span	Zero Span Span Span	< ± 0.5 ppm <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:				
5. 氮氧化物 (NOx) (ppm)	Zero 80% Span 40% Span 20% Span	Zero Span Span Span	Zero Span Span Span	< ± 0.5 ppm <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:				
6. 氨 (NH ₃) (ppm)	Zero 80% Span 40% Span 20% Span	Zero Span Span Span	Zero Span Span Span	< ± 0.5 ppm <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:				
7. 非甲烷烴類 (NMHC) (ppm)	Zero 80% Span 40% Span 20% Span	Zero Span Span Span	Zero Span Span Span	< ± 0.5 ppm <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:				

品質管理員: 魏雲雲, 郭俊辰

附3.1-6

附錄 III.1-2 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(103 年 4 月福隆海水浴場) (續 4)

計畫編號: 810155
 校正日期: 103.4.21
 校正人員: 魏雲雲, 郭俊辰

項目	校正儀器	讀值	標準值	允收標準
1. 一氧化碳 (CO) (ppm)	Zero 80% Span 40% Span 20% Span	Zero Span Span Span	Zero Span Span Span	< ± 0.5 ppm <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:				
2. 二氧化硫 (SO ₂) (ppm)	Zero 80% Span 40% Span 20% Span	Zero Span Span Span	Zero Span Span Span	< ± 0.5 ppm <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:				
3. 氮氧化物 (NOx) (ppm)	Zero 80% Span 40% Span 20% Span	Zero Span Span Span	Zero Span Span Span	< ± 0.5 ppm <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:				
4. 氨 (NH ₃) (ppm)	Zero 80% Span 40% Span 20% Span	Zero Span Span Span	Zero Span Span Span	< ± 0.5 ppm <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:				
5. 非甲烷烴類 (NMHC) (ppm)	Zero 80% Span 40% Span 20% Span	Zero Span Span Span	Zero Span Span Span	< ± 0.5 ppm <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:				
6. 臭氧 (O ₃) (ppm)	Zero 80% Span 40% Span 20% Span	Zero Span Span Span	Zero Span Span Span	< ± 0.5 ppm <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:				
7. 二氧化碳 (CO ₂) (ppm)	Zero 80% Span 40% Span 20% Span	Zero Span Span Span	Zero Span Span Span	< ± 0.5 ppm <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:				

品質管理員: 魏雲雲, 郭俊辰

810155-01 (空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果)

附錄 III.1-3 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(103年4月川島養殖池) (續 1)

附表十八 分析儀校正紀錄(2)

計畫編號: B0205
 校站名稱: 川島養殖池
 校正項目: CO, CH₄, CO₂, C₂H₆
 校正日期: 103.4.25
 校正人員: 賴易展

項目	校正濃度	讀值	量除濃度	讀值	允收標準
3. 二氧化碳 CO ₂ (ppm)	Zero		Zero		< ± 0.02 ppm
儀器編號:	90%		90%		< ± 2.0 %
有誤測是否異常	Span		Span		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
有誤測是否異常	80%		80%		<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
有誤測是否異常	Span		Span		<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
有誤測是否異常	60%		60%		重新執行現場
有誤測是否異常	Span		Span		多點校正
儀器編號:	40%		40%		R值 ≥ 0.995
CO ₂ 濃度:	Span		Span		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	20%		20%		
	Span		Span		
6. 甲烷 CH ₄ (ppm)	Zero	0.00	Zero	0.00	< ± 0.5 ppm
儀器編號:	80%		80%		< ± 3.0 %
有誤測是否異常	Span	8.05	Span	8.05	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
有誤測是否異常	60%		60%		<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
有誤測是否異常	Span		Span		<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
有誤測是否異常	40%		40%		重新執行現場
有誤測是否異常	Span		Span		多點校正
儀器編號:	20%		20%		R值 ≥ 0.995
CH ₄ 濃度:	Span	4.05	Span	4.00	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	Zero		Zero		< ± 0.5 ppm
	Span		Span		< ± 3.0 %
	80%		80%		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	Span		Span		<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
	60%		60%		<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
	Span		Span		重新執行現場
	40%		40%		多點校正
	Span		Span		R值 ≥ 0.995
	20%		20%		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	Span		Span		< ± 0.05 ppm

儀器編號: 103.4.29

RP-03-C-01 (CPR 及 EPR) / 附本 A-A (1030705-7)

附錄 III.1-3 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(103年4月川島養殖池)

附表十八 分析儀校正紀錄(1)

計畫編號: B0205
 校站名稱: 川島養殖池
 校正項目: CO, NO, SO₂, CO₂, O₃
 校正日期: 103.4.25
 校正人員: 賴易展

項目	校正濃度	讀值	量除濃度	讀值	允收標準
1. 一氧化碳 NO (ppb)	Zero		Zero		< ± 0.02 ppm
儀器編號:	80%	397	80%	400	< ± 5.0 %
有誤測是否異常	Span		Span		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
有誤測是否異常	60%		60%		<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
有誤測是否異常	Span		Span		<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
有誤測是否異常	40%		40%		重新執行現場
有誤測是否異常	Span		Span		多點校正
儀器編號:	20%		20%		R值 ≥ 0.995
NO 濃度:	Span	205	Span	200	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	Zero		Zero		< ± 0.05 ppm
	80%		80%		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	Span		Span		<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
	60%		60%		<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
	Span		Span		重新執行現場
	40%		40%		多點校正
	Span		Span		R值 ≥ 0.995
	20%		20%		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	Span		Span		< ± 0.05 ppm
3. 二氧化硫 SO ₂ (ppb)	Zero		Zero		< ± 3.0 %
儀器編號:	80%		80%		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
有誤測是否異常	Span		Span		<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
有誤測是否異常	60%		60%		<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
有誤測是否異常	Span		Span		重新執行現場
有誤測是否異常	40%		40%		多點校正
有誤測是否異常	Span		Span		R值 ≥ 0.995
SO ₂ 濃度:	Zero		Zero		< ± 0.5 ppm
	80%		80%		< ± 3.0 %
	Span		Span		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	60%		60%		<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
	Span		Span		<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
	40%		40%		重新執行現場
	Span		Span		多點校正
	20%		20%		R值 ≥ 0.995
	Span		Span		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
3. 一氧化碳 CO (ppm)	Zero	0.0	Zero	0.0	< ± 0.5 ppm
儀器編號:	80%	404	80%	402	< ± 2 %
有誤測是否異常	Span		Span		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
有誤測是否異常	60%		60%		<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
有誤測是否異常	Span		Span		<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
有誤測是否異常	40%		40%		重新執行現場
有誤測是否異常	Span		Span		多點校正
儀器編號:	20%		20%		R值 ≥ 0.995
CO 濃度:	Zero	0.0	Zero	0.0	< ± 0.5 ppm
	80%		80%		< ± 2 %
	Span		Span		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	60%		60%		<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
	Span		Span		<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
	40%		40%		重新執行現場
	Span		Span		多點校正
	20%		20%		R值 ≥ 0.995
	Span		Span		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
4. 臭氧 O ₃ (ppb)	Zero		Zero		< ± 0.05 ppm
儀器編號:	80%		80%		< ± 5.0 %
有誤測是否異常	Span		Span		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
有誤測是否異常	60%		60%		<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
有誤測是否異常	Span		Span		<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
有誤測是否異常	40%		40%		重新執行現場
有誤測是否異常	Span		Span		多點校正
儀器編號:	20%		20%		R值 ≥ 0.995
O ₃ 濃度:	Zero		Zero		< ± 0.05 ppm
	80%		80%		< ± 5.0 %
	Span		Span		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	60%		60%		<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
	Span		Span		<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
	40%		40%		重新執行現場
	Span		Span		多點校正
	20%		20%		R值 ≥ 0.995
	Span		Span		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合

儀器編號: 103.4.29

RP-03-C-01 (CPR 及 EPR) / 附本 A-A (1030705-7)

附錄 III.1-3 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(103年4月川島養殖池) (續 2)

附表十八 分析儀校正紀錄(2)

計畫編號: B105
 測試名稱: 川島養殖池
 校正項目: CO, CO2, SO2, NO, NO2
 校正日期: 103.4.26
 校正人員: 賴易展

項目	校正濃度	精 確 值	差 誤 濃 度	精 確 值	允 差 標 準
3. 二氧化氮 NO2 (ppm)	Zero		Zero		< ± 0.02 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	90%		90%		< ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
零點調整是否必要 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Span		Span		不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
範圍調整:	Span		Span		R值 ≥ 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
CO2濃度:	40%		40%		< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	20%		20%		< ± 3.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
零點調整是否必要 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Span		Span		不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
範圍調整:	Span		Span		R值 ≥ 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
6. 甲 烷 CH4 (ppm)	Zero	0.00	Zero	0.00	< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	80%		80%		< ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
零點調整是否必要 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Span	8.05	Span	8.04	不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
範圍調整:	Span		Span		R值 ≥ 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
CO濃度:	40%		40%		< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	20%		20%		< ± 3.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
零點調整是否必要 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Span		Span		不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
範圍調整:	Span		Span		R值 ≥ 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
7. 非甲烷烴類 CnHm (ppm)	Zero		Zero		< ± 0.02 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	80%		80%		< ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
零點調整是否必要 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Span		Span		不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
範圍調整:	Span		Span		R值 ≥ 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合

品質管理課: 賴易展 103.4.27

附錄 III.1-3 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(103年4月川島養殖池) (續 2)

附表十八 分析儀校正紀錄(1)

計畫編號: B105
 測試名稱: 川島養殖池
 校正項目: CO, CO2, SO2, NO, NO2
 校正日期: 103.4.27
 校正人員: 賴易展

項目	校正濃度	精 確 值	差 誤 濃 度	精 確 值	允 差 標 準
1. 一氧化氮 NO (ppb)	Zero	1	Zero	1	< ± 0.02 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	80%		80%		< ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
零點調整是否必要 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Span	393	Span	392	不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
範圍調整:	Span		Span		R值 ≥ 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
NO2濃度:	40%		40%		< ± 0.02 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	20%		20%		< ± 3.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
零點調整是否必要 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Span		Span		不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
範圍調整:	Span		Span		R值 ≥ 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
2. 二氧化硫 SO2 (ppb)	Zero		Zero		< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	80%		80%		< ± 3.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
零點調整是否必要 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Span		Span		不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
範圍調整:	Span		Span		R值 ≥ 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
3. 一氧化硫 SO2 (ppm)	Zero	0.0	Zero	0.0	< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	80%		80%		< ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
零點調整是否必要 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Span	40.4	Span	40.2	不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
範圍調整:	Span		Span		R值 ≥ 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
CO濃度:	40%		40%		< ± 0.02 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	20%		20%		< ± 3.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
零點調整是否必要 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Span		Span		不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
範圍調整:	Span		Span		R值 ≥ 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
4. 臭 氣 O3 (ppb)	Zero		Zero		< ± 0.02 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	80%		80%		< ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
零點調整是否必要 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Span		Span		不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
範圍調整:	Span		Span		R值 ≥ 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合

品質管理課: 賴易展 103.4.27

附錄 III.1-3 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(103年4月川島養殖池) (續 5)

附表十八 分析儀校正紀錄(2)

計畫編號: B0105
 測站名稱: 川島養殖池
 校正項目: CO, CH₄, C₂H₆
 校正日期: 103.4.28
 校正人員: 賴男慶

項目	校正濃度	讀值	差值	允收標準
5. 二氧化碳 CO ₂ (ppm)	Zero 80% Span	Zero 800 Span	Zero 800 Span	< ± 0.5 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:				< ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
有缺陷是否異常 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	80% Span	800 Span	800 Span	<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
儀器編號:	40% Span	400 Span	400 Span	R值 ≥ 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
CO ₂ 濃度: ppm	20% Span	200 Span	200 Span	
6. 甲烷 CH ₄ (ppm)	Zero 80% Span	Zero 800 Span	Zero 800 Span	< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	80% Span	800 Span	800 Span	< ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
有缺陷是否異常 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	80% Span	800 Span	800 Span	<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
儀器編號:	40% Span	400 Span	400 Span	R值 ≥ 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
CH ₄ 濃度: ppm	20% Span	200 Span	200 Span	
7. 非甲烷烴類 C ₂ H ₆ (ppm)	Zero 80% Span	Zero 800 Span	Zero 800 Span	< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	80% Span	800 Span	800 Span	< ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
有缺陷是否異常 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	80% Span	800 Span	800 Span	<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
儀器編號:	40% Span	400 Span	400 Span	R值 ≥ 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
C ₂ H ₆ 濃度: ppm	20% Span	200 Span	200 Span	

品質品管課: 賴男慶 103.4.29

附-05-C-01(紀錄表)第10次(10007657)

附錄 III.1-3 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(103年4月川島養殖池) (續 4)

附表十八 分析儀校正紀錄(1)

計畫編號: B0105
 測站名稱: 川島養殖池
 校正項目: NO, SO₂, CO
 校正日期: 103.4.29
 校正人員: 賴男慶

項目	校正濃度	讀值	差值	允收標準
1. 一氧化氮 NO(ppb)	Zero 80% Span	Zero 400 Span	Zero 400 Span	< ± 0.02 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	80% Span	400 Span	400 Span	< ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
有缺陷是否異常 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	80% Span	400 Span	400 Span	<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
儀器編號:	40% Span	200 Span	200 Span	R值 ≥ 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
NO _x 濃度: ppm	20% Span	200 Span	200 Span	
2. 二氧化硫 SO ₂ (ppb)	Zero 80% Span	Zero 800 Span	Zero 800 Span	< ± 1 ppb <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	80% Span	800 Span	800 Span	< ± 3.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
有缺陷是否異常 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	80% Span	800 Span	800 Span	<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
儀器編號:	40% Span	400 Span	400 Span	R值 ≥ 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
SO ₂ 濃度: ppm	20% Span	200 Span	200 Span	
3. 一氧化碳 CO(ppm)	Zero 80% Span	Zero 400 Span	Zero 400 Span	< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	80% Span	400 Span	400 Span	< ± 2 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
有缺陷是否異常 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	80% Span	400 Span	400 Span	<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
儀器編號:	40% Span	200 Span	200 Span	R值 ≥ 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
CO濃度: ppm	20% Span	200 Span	200 Span	
4. 臭氧 O ₃ (ppb)	Zero 80% Span	Zero 800 Span	Zero 800 Span	< ± 0.02 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	80% Span	800 Span	800 Span	< ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
有缺陷是否異常 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	80% Span	800 Span	800 Span	<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
儀器編號:	40% Span	400 Span	400 Span	R值 ≥ 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
O ₃ 濃度: ppm	20% Span	200 Span	200 Span	

品質品管課: 賴男慶 103.4.29

附-05-C-01(紀錄表)第10次(10007657)

附錄 III.1-4 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(103 年 4 月石碇宮) (續 1)

附表十八 分析儀校正紀錄(2)

項目	校正讀數	精確度	精確度	允收標準
計畫編號: <u>80105</u> 測量名稱: <u>石碇宮</u>				
校正項目: <input type="checkbox"/> CO ₂ , <input type="checkbox"/> CO, <input type="checkbox"/> CH ₄ , <input type="checkbox"/> C ₂ H ₆				
校正日期: <u>103.4.25</u>				
校正人員: <u>許佳杰, 郭景宗</u>				
3. 二氧化碳 CO ₂ (ppm)	Zero		Zero	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 $\leq \pm 2.0 \%$
儀器編號: <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	80%		80%	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 $\leq \pm 2.0 \%$
	Span		Span	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 重新執行現場 多點校正
	40%		40%	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 R值 ≤ 0.995
	20%		20%	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
CO ₂ 標準: ppm	Zero		Zero	
	80%		80%	
	Span		Span	
	40%		40%	
5. 甲烷 CH ₄ (ppm)	Zero	<u>0.0</u>	Zero	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 $\leq \pm 0.5 \text{ ppm}$
儀器編號: <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	80%		80%	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 $\leq \pm 5.0 \%$
	Span		Span	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 重新執行現場 多點校正
	40%		40%	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 R值 ≤ 0.995
	20%		20%	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
CH ₄ 標準: ppm	Zero		Zero	
	80%		80%	
	Span		Span	
	40%		40%	
7. 非甲烷碳氫 C ₂ H ₆ (ppm)	Zero		Zero	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 $\leq \pm 0.5 \text{ ppm}$
儀器編號: <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	80%		80%	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 $\leq \pm 5.0 \%$
	Span		Span	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 重新執行現場 多點校正
	40%		40%	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 R值 ≤ 0.995
	20%		20%	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
C ₂ H ₆ 標準: ppm	Zero		Zero	
	80%		80%	
	Span		Span	
	40%		40%	

品質品管碼: 103.4.29

RP-018-C-01 (紀錄表, 每份表十八)(R027版訂)

附錄 III.1-4 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(103 年 4 月石碇宮)

附表十八 分析儀校正紀錄(1)

項目	校正讀數	精確度	精確度	允收標準
計畫編號: <u>50105</u> 測量名稱: <u>石碇宮</u>				
校正項目: <input type="checkbox"/> NO ₂ , <input type="checkbox"/> SO ₂ , <input type="checkbox"/> O ₃				
校正日期: <u>103.4.26</u>				
校正人員: <u>許佳杰, 郭景宗</u>				
1. 一氧化氮 NO (ppb)	Zero	<u>0</u>	Zero	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 $\leq \pm 0.02 \text{ ppm}$
儀器編號: <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	80%		80%	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 $\leq \pm 5.0 \%$
	Span		Span	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 重新執行現場 多點校正
	40%		40%	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 R值 ≤ 0.995
	20%		20%	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
NO 標準: ppm	Zero		Zero	
	80%		80%	
	Span		Span	
	40%		40%	
2. 二氧化硫 SO ₂ (ppb)	Zero	<u>0</u>	Zero	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 $\leq \pm 4 \text{ ppb}$
儀器編號: <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	80%		80%	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 $\leq \pm 3.0 \%$
	Span		Span	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 重新執行現場 多點校正
	40%		40%	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 R值 ≤ 0.995
	20%		20%	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
SO ₂ 標準: ppm	Zero		Zero	
	80%		80%	
	Span		Span	
	40%		40%	
3. 一氧化碳 CO (ppm)	Zero	<u>0.0</u>	Zero	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 $\leq \pm 0.5 \text{ ppm}$
儀器編號: <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	80%		80%	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 $\leq \pm 2 \%$
	Span		Span	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 重新執行現場 多點校正
	40%		40%	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 R值 ≤ 0.995
	20%		20%	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
CO 標準: ppm	Zero		Zero	
	80%		80%	
	Span		Span	
	40%		40%	
4. 臭氣 O ₃ (ppb)	Zero		Zero	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 $\leq \pm 0.02 \text{ ppm}$
儀器編號: <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	80%		80%	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 $\leq \pm 5.0 \%$
	Span		Span	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 重新執行現場 多點校正
	40%		40%	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 R值 ≤ 0.995
	20%		20%	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
O ₃ 標準: ppm	Zero		Zero	
	80%		80%	
	Span		Span	
	40%		40%	

品質品管碼: 103.4.29

RP-018-C-01 (紀錄表, 每份表十八)(R027版訂)

附錄 III.1-4 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(103年4月石碇宮) (續 3)

附表十八 分析儀校正紀錄(2)

計畫編號: B0155
 測站名稱: 石碇宮
 校正項目: CO₂ CO SO₂ O₃
 校正日期: 103.4.26
 校正人員: 許佳杰, 郭景榮

計畫編號: 01
 測站名稱: 石碇宮
 校正項目: NO_x SO₂ CO O₃
 校正日期: 103.4.26
 校正人員: 許佳杰, 郭景榮

項目	校正濃度	讀值	差餘濃度	讀值	允收標準
3. 二氧化碳 CO ₂ (ppm)	Zero 80% Span	Zero 8.10 Span	Zero 8.00 Span	Zero 8.10 Span	< ± 2.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號: 9070711425	80% Span	8.10	8.00	8.10	< ± 2.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
容差調整是否正確 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	60% Span	6.07	6.00	6.07	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 重新執行現場 多點校正
新儀器號: CO ₂ 儀器: ppm	40% Span	4.03	4.00	4.03	40% Span R值 ≥ 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
6. 臭氧 O ₃ (ppm)	Zero 80% Span	Zero 8.10 Span	Zero 8.00 Span	Zero 8.10 Span	< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號: 9070711425	80% Span	8.10	8.00	8.10	< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
容差調整是否正確 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	60% Span	6.07	6.00	6.07	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 重新執行現場 多點校正
新儀器號: O ₃ 儀器: ppm	40% Span	4.03	4.00	4.03	40% Span R值 ≥ 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
7. 非甲烷烴類 C ₁ H ₄ (ppm)	Zero 80% Span	Zero 8.10 Span	Zero 8.00 Span	Zero 8.10 Span	< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號: 9070711425	80% Span	8.10	8.00	8.10	< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
容差調整是否正確 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	60% Span	6.07	6.00	6.07	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 重新執行現場 多點校正
新儀器號: C ₁ H ₄ 儀器: ppm	40% Span	4.03	4.00	4.03	40% Span R值 ≥ 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合

品保品管課: 楊正 103.4.29

RP-05-C-01(103年度第2期) (附卷十八-10307版訂)

附錄 III.1-4 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(103年4月石碇宮) (續 2)

附表十八 分析儀校正紀錄(1)

計畫編號: B0155
 測站名稱: 石碇宮
 校正項目: NO_x SO₂ CO O₃
 校正日期: 103.4.26
 校正人員: 許佳杰, 郭景榮

計畫編號: 01
 測站名稱: 石碇宮
 校正項目: NO_x SO₂ CO O₃
 校正日期: 103.4.26
 校正人員: 許佳杰, 郭景榮

項目	校正濃度	讀值	差餘濃度	讀值	允收標準
1. 一氧化氮 NO (ppb)	Zero 80% Span	Zero 394 Span	Zero 394 Span	Zero 391 Span	< ± 0.02 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號: 9070711425	80% Span	394	394	391	< ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
容差調整是否正確 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	60% Span	236	236	236	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 重新執行現場 多點校正
新儀器號: NO儀器: ppm	40% Span	146	146	146	40% Span R值 ≥ 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
2. 二氧化氮 NO ₂ (ppb)	Zero 80% Span	Zero 394 Span	Zero 394 Span	Zero 391 Span	< ± 4 ppb <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號: 9070711425	80% Span	394	394	391	< ± 3.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
容差調整是否正確 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	60% Span	236	236	236	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 重新執行現場 多點校正
新儀器號: NO ₂ 儀器: ppm	40% Span	146	146	146	40% Span R值 ≥ 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
3. 一氧化碳 CO (ppm)	Zero 80% Span	Zero 0.5 Span	Zero 0.5 Span	Zero 0.5 Span	< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號: 9070711425	80% Span	0.5	0.5	0.5	< ± 2 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
容差調整是否正確 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	60% Span	0.3	0.3	0.3	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 重新執行現場 多點校正
新儀器號: CO儀器: ppm	40% Span	0.3	0.3	0.3	40% Span R值 ≥ 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
4. 臭氧 O ₃ (ppb)	Zero 80% Span	Zero 394 Span	Zero 394 Span	Zero 391 Span	< ± 0.02 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號: 9070711425	80% Span	394	394	391	< ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
容差調整是否正確 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	60% Span	236	236	236	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 重新執行現場 多點校正
新儀器號: O ₃ 儀器: ppm	40% Span	146	146	146	40% Span R值 ≥ 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合

品保品管課: 楊正 103.4.29

RP-05-C-01(103年度第2期) (附卷十八-10307版訂)

附錄 III.1-4 空氣品質監測周界採樣儀器校正紀錄結果
(103年4月石碇宮) (續 5)

附表十八 分析儀校正紀錄(2)

計畫編號: 103.4.15
 測站名稱: 石碇宮
 校正項目: CO₂, CH₄, CO₂H₂
 校正日期: 103.4.16
 校正人員: 郭晉豪, 郭晉豪

項目	校正濃度	讀值	允收標準
3. 二氧化碳 CO ₂ (ppm) 儀器編號: 514 管線調整是否異常 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Zero 90% Span 80% Span 60% Span 40% Span 20% Span	Zero 800 800 800 800 800	< ± 2.0 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 < ± 2.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正 R值 ≥ 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
CO ₂ 濃度: ppm	Zero 80% Span 80% Span 60% Span 40% Span 20% Span	0.00 8.10 8.00 8.00 8.00 8.00	< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 < ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正 R值 ≥ 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
6. 甲烷 CH ₄ (ppm) 儀器編號: 514 管線調整是否異常 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Zero 80% Span 80% Span 60% Span 40% Span 20% Span	0.02 8.10 8.00 8.00 8.00 8.00	< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 < ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正 R值 ≥ 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
CH ₄ 濃度: ppm	Zero 80% Span 80% Span 60% Span 40% Span 20% Span	0.02 8.10 8.00 8.00 8.00 8.00	< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 < ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正 R值 ≥ 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
7. 非甲烷碳氫 C ₁ H ₄ (ppm) 儀器編號: 514 管線調整是否異常 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Zero 80% Span 80% Span 60% Span 40% Span 20% Span	Zero 800 800 800 800 800	< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 < ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正 R值 ≥ 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
C ₁ H ₄ 濃度: ppm	Zero 80% Span 80% Span 60% Span 40% Span 20% Span	Zero 800 800 800 800 800	< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 < ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正 R值 ≥ 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合

計畫編號: 01
 測站名稱: 石碇宮
 校正項目: CO, SO₂, NO₂, O₃
 校正日期: 103.4.16
 校正人員: 郭晉豪, 郭晉豪

RF 103-C-11 (檢驗表) / 附表十八 (1030705.01)

附錄 III.1-4 空氣品質監測周界採樣儀器校正紀錄結果
(103年4月石碇宮) (續 4)

附表十八 分析儀校正紀錄(1)

計畫編號: 103.4.15
 測站名稱: 石碇宮
 校正項目: CO, SO₂, NO₂, O₃
 校正日期: 103.4.16
 校正人員: 郭晉豪, 郭晉豪

項目	校正濃度	讀值	允收標準
1. 一氧化碳 CO(ppm) 儀器編號: 514 管線調整是否異常 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Zero 80% Span 80% Span 60% Span 40% Span 20% Span	Zero 391 392 392 392 392	< ± 0.02 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 < ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正 R值 ≥ 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
CO濃度: ppm	Zero 80% Span 80% Span 60% Span 40% Span 20% Span	Zero 391 392 392 392 392	< ± 0.02 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 < ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正 R值 ≥ 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
2. 二氧化硫 SO ₂ (ppb) 儀器編號: 514 管線調整是否異常 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Zero 80% Span 80% Span 60% Span 40% Span 20% Span	Zero 194 194 194 194 194	< ± 4 ppb <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 < ± 3.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正 R值 ≥ 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
SO ₂ 濃度: ppm	Zero 80% Span 80% Span 60% Span 40% Span 20% Span	Zero 194 194 194 194 194	< ± 4 ppb <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 < ± 3.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正 R值 ≥ 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
3. 一氧化碳 CO(ppm) 儀器編號: 514 管線調整是否異常 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Zero 80% Span 80% Span 60% Span 40% Span 20% Span	Zero 39.9 39.9 39.9 39.9 39.9	< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 < ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正 R值 ≥ 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
CO濃度: ppm	Zero 80% Span 80% Span 60% Span 40% Span 20% Span	Zero 39.9 39.9 39.9 39.9 39.9	< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 < ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正 R值 ≥ 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
4. 臭氧 O ₃ (ppb) 儀器編號: 514 管線調整是否異常 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Zero 80% Span 80% Span 60% Span 40% Span 20% Span	Zero Zero Zero Zero Zero Zero	< ± 0.02 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 < ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正 R值 ≥ 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
O ₃ 濃度: ppm	Zero 80% Span 80% Span 60% Span 40% Span 20% Span	Zero Zero Zero Zero Zero Zero	< ± 0.02 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 < ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正 R值 ≥ 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合

計畫編號: 01
 測站名稱: 石碇宮
 校正項目: CO, SO₂, NO₂, O₃
 校正日期: 103.4.16
 校正人員: 郭晉豪, 郭晉豪

RF 103-C-11 (檢驗表) / 附表十八 (1030705.01)

附錄 III.1-5 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(103年4月貢寮焚化廠旁之民宅) (續 1)

附表十八 分析儀校正紀錄(2)

計畫編號: 30105
 測站名稱: 民宅
 校正項目: CO₂, CH₄, C₂H₆
 校正日期: 103年4月
 校正人員: 王冠毅, 溫存正

計畫編號: 01
 測站名稱: 民宅
 校正項目: NO, SO₂, CO, O₃
 校正日期: 103年4月
 校正人員: 王冠毅, 溫存正

項目	校正濃度	精 值	量檢濃度	精 值	允收標準
5. 二氧化碳 CO ₂ (ppm)	Zero	0.00	Zero	0.00	< ± 2.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	80%	7.97	80%	7.97	< ± 2.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合
管柱測漏是否正當 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Span	4.00	Span	4.00	<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 <input type="checkbox"/> 重新執行現場 多點校正
漏氣編號:	Span	4.00	Span	4.00	R值 ≥ 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
CO ₂ 濃度:	Span	20%	Span	20%	
	Span	20%	Span	20%	
6. 甲烷 CH ₄ (ppm)	Zero	0.00	Zero	0.00	< ± 0.5 ppm <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	80%	4.00	80%	4.00	< ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
管柱測漏是否正當 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Span	4.00	Span	4.00	<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 <input type="checkbox"/> 重新執行現場 多點校正
漏氣編號:	Span	4.00	Span	4.00	R值 ≥ 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
CH ₄ 濃度:	Span	4.00	Span	4.00	
	Span	20%	Span	20%	
7. 非甲烷 C ₂ H ₆ (ppm)	Zero	0.00	Zero	0.00	< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	80%	4.00	80%	4.00	< ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
管柱測漏是否正當 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Span	4.00	Span	4.00	<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 <input type="checkbox"/> 重新執行現場 多點校正
漏氣編號:	Span	4.00	Span	4.00	R值 ≥ 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
C ₂ H ₆ 濃度:	Span	4.00	Span	4.00	
	Span	20%	Span	20%	

品質品管理: 賴振志 103.4.25

RP-03-C-01(紀錄表)附表十八(10307版)1

附錄 III.1-5 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(103年4月貢寮焚化廠旁之民宅)

附表十八 分析儀校正紀錄(1)

計畫編號: 30105
 測站名稱: 民宅
 校正項目: NO, SO₂, CO, O₃
 校正日期: 103年4月
 校正人員: 王冠毅, 溫存正

計畫編號: 01
 測站名稱: 民宅
 校正項目: NO, SO₂, CO, O₃
 校正日期: 103年4月
 校正人員: 王冠毅, 溫存正

項目	校正濃度	精 值	量檢濃度	精 值	允收標準
1. 一氧化氮 NO(ppb)	Zero	0	Zero	0	< ± 0.02 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	80%	400	80%	400	< ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
管柱測漏是否正當 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Span	400	Span	400	<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 <input type="checkbox"/> 重新執行現場 多點校正
漏氣編號:	Span	400	Span	400	R值 ≥ 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
NO濃度:	Span	20%	Span	20%	
	Span	20%	Span	20%	
2. 二氧化硫 SO ₂ (ppb)	Zero	0	Zero	0	< ± 4 ppb <input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	80%	400	80%	400	< ± 3.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
管柱測漏是否正當 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Span	400	Span	400	<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 <input type="checkbox"/> 重新執行現場 多點校正
漏氣編號:	Span	400	Span	400	R值 ≥ 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
SO ₂ 濃度:	Span	20%	Span	20%	
	Span	20%	Span	20%	
3. 一氧化碳 CO(ppm)	Zero	0.0	Zero	0.0	< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	80%	400	80%	400	< ± 2 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
管柱測漏是否正當 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Span	400	Span	400	<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 <input type="checkbox"/> 重新執行現場 多點校正
漏氣編號:	Span	400	Span	400	R值 ≥ 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
CO濃度:	Span	20%	Span	20%	
	Span	20%	Span	20%	
4. 臭氧 O ₃ (ppb)	Zero	0	Zero	0	< ± 0.02 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	80%	400	80%	400	< ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
管柱測漏是否正當 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Span	400	Span	400	<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 <input type="checkbox"/> 重新執行現場 多點校正
漏氣編號:	Span	400	Span	400	R值 ≥ 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
O ₃ 濃度:	Span	20%	Span	20%	
	Span	20%	Span	20%	

品質品管理: 賴振志 103.4.25

RP-03-C-01(紀錄表)附表十八(10307版)1

附錄 III.1-5 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(103年4月貢寮焚化廠旁之民宅) (續 3)

附表十八 分析儀校正紀錄(2)

計畫編號: 13105
 計畫期數: 01
 測站名稱: 員 覽
 校正項目: CO₂、 CH₄、 C₃H₈
 校正日期: 103年4月
 校正人員: 溫存正、王冠昶

項目	校正濃度	讀值	儀器濃度	讀值	允收標準
5. 二氧化碳 CO ₂ (ppm)	Zero		Zero		< ± 2.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	90%		90%		< ± 2.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
管線測試是否正常	Span		Span		<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
管線測試是否	Span		Span		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
調整範圍:	40%		40%		R值 ≥ 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
NO ₂ 濃度:	20%		20%		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
ppm	Span		Span		
6. 甲 烷 CH ₄ (ppm)	Zero	0.00	Zero	0.00	< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	80%	0.04	80%	0.06	< ± 0.5 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
管線測試是否	Span		Span		<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
管線測試是否	Span		Span		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
調整範圍:	40%	4.02	40%	4.00	R值 ≥ 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
CH ₄ 濃度:	20%		20%		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
ppm	Span		Span		
7. 非甲烷烴 C ₃ H ₈ (ppm)	Zero		Zero		< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	80%		80%		< ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
管線測試是否	Span		Span		<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
管線測試是否	Span		Span		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
調整範圍:	40%		40%		R值 ≥ 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
ppm	Span		Span		

品質品管課: 賴振志 103.4.4

附-103-C-01(附錄表第1)附表十八(10307修訂)

附錄 III.1-5 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(103年4月貢寮焚化廠旁之民宅) (續 2)

附表十八 分析儀校正紀錄(1)

計畫編號: 13105
 計畫期數: 01
 測站名稱: 員 覽
 校正項目: CO、 SO₂、 CO、 O₃
 校正日期: 103年4月
 校正人員: 溫存正、王冠昶

項目	校正濃度	讀值	儀器濃度	讀值	允收標準
1. 一氧化氮 NO(ppb)	Zero	0	Zero	0	< ± 0.02 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	80%	4.00	80%	4.00	< ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
管線測試是否	Span		Span		<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
管線測試是否	Span		Span		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
調整範圍:	40%	2.00	40%	2.00	R值 ≥ 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
NO ₂ 濃度:	20%		20%		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
ppm	Span		Span		
2. 二氧化硫 SO ₂ (ppb)	Zero		Zero		< ± 4 ppb <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	80%		80%		< ± 3.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
管線測試是否	Span		Span		<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
管線測試是否	Span		Span		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
調整範圍:	40%		40%		R值 ≥ 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
SO ₂ 濃度:	20%		20%		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
ppm	Span		Span		
3. 一氧化碳 CO(ppm)	Zero	0.0	Zero	0.0	< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	80%	3.26	80%	4.00	< ± 2 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
管線測試是否	Span		Span		<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
管線測試是否	Span		Span		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
調整範圍:	40%	2.01	40%	2.01	R值 ≥ 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
CO濃度:	20%		20%		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
< 10.0	Span		Span		
4. 臭 氧 O ₃ (ppb)	Zero		Zero		< ± 0.02 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	80%		80%		< ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
管線測試是否	Span		Span		<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
管線測試是否	Span		Span		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
調整範圍:	40%		40%		R值 ≥ 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
ppm	Span		Span		

品質品管課: 賴振志 103.4.4

附-103-C-01(附錄表第1)附表十八(10307修訂)

附錄 III.1-5 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果
(103年4月貢寮焚化廠旁之民宅) (續 5)

附表十八 分析儀校正紀錄(2)

計畫期數: 01

計畫編號: E0105
 測試名稱: 臭
 校正項目: CO₂, CH₄, C₂H₆
 校正日期: 103.4.15
 校正人員: 溫存正, 王冠賢

項目	校正濃度	讀值	差誤濃度	讀值	允收標準
5. 二氧化碳 CO ₂ (ppm)	Zero		Zero		< ± 2.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器檢定: 合格測試器正常 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	80% Span		80%		< ± 2.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	40% Span		40%		< ± 2.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	20% Span		20%		< ± 2.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	Zero		Zero		< ± 2.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
CO ₂ 濃度: ppm					
6. 甲烷 CH ₄ (ppm)	Zero	0.00	Zero	0.00	< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器檢定: 合格測試器正常 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	80% Span	1.91	80%	1.91	< ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	40% Span	0.95	40%	0.95	< ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	20% Span	0.47	20%	0.47	< ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	Zero		Zero		< ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
CH ₄ 濃度: ppm					
7. 非甲烷碳氫 C ₂ H ₆ (ppm)	Zero		Zero		< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器檢定: 合格測試器正常 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	80% Span		80%		< ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	40% Span		40%		< ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	20% Span		20%		< ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	Zero		Zero		< ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
C ₂ H ₆ 濃度: ppm					

品保品管線: 賴振遠 103.4.15

RF-05-C-01 (紀錄表單)/附表十八(10307修訂)

附錄 III.1-5 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果
(103年4月貢寮焚化廠旁之民宅) (續 4)

附表十八 分析儀校正紀錄(1)

計畫期數: 01

計畫編號: E0105
 測試名稱: 臭
 校正項目: CO, SO₂, O₃
 校正日期: 103.4.15
 校正人員: 溫存正, 王冠賢

項目	校正濃度	讀值	差誤濃度	讀值	允收標準
1. 一氧化氮 NO(ppb)	Zero	0	Zero	0	< ± 0.02 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器檢定: 合格測試器正常 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	80% Span	39.3	80%	400	< ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	40% Span	20.1	40%	200	< ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	20% Span	10.0	20%	100	< ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	Zero		Zero		< ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
NO濃度: ppm					
2. 二氧化硫 SO ₂ (ppb)	Zero		Zero		< ± 4 ppb <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器檢定: 合格測試器正常 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	80% Span		80%		< ± 3.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	40% Span		40%		< ± 3.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	20% Span		20%		< ± 3.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	Zero		Zero		< ± 3.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
SO ₂ 濃度: ppm					
3. 一氧化碳 CO(ppm)	Zero	0.0	Zero	0.0	< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器檢定: 合格測試器正常 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	80% Span	40.2	80%	40.2	< ± 2 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	40% Span	20.1	40%	20.1	< ± 2 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	20% Span	10.0	20%	10.0	< ± 2 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	Zero		Zero		< ± 2 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
CO濃度: ppm					
4. 臭氧 O ₃ (ppb)	Zero		Zero		< ± 0.02 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器檢定: 合格測試器正常 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	80% Span		80%		< ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	40% Span		40%		< ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	20% Span		20%		< ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	Zero		Zero		< ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
O ₃ 濃度: ppm					

品保品管線: 賴振遠 103.4.15

RF-05-C-01 (紀錄表單)/附表十八(10307修訂)

附錄 III.1-6 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果
(103年5月貢寮國小) (續 1)

附表十八 分析儀器校正紀錄(2)

計畫編號: 103-05
測站名稱: 貢寮國小
校正項目: CO, NO, NO2, SO2
校正日期: 103.5.4
校正人員: 廖存正, 許仁杰

計畫期數: 1/1
儀器廠號: 72701
儀器編號: 72701
測站地址: 貢寮國小
測站座標: 經度: 121.51, 緯度: 25.25

項目	校正標準	儀器廠號	儀器編號	讀值	標準值	允收標準
CO	100ppm	72701	72701	100	100	±1.0%
NO	100ppb	72701	72701	100	100	±1.0%
NO2	100ppb	72701	72701	100	100	±1.0%
SO2	100ppb	72701	72701	100	100	±1.0%
儀器校正合格	<input checked="" type="checkbox"/>					
儀器校正不合格	<input type="checkbox"/>					

儀器品管號: 103-5-9

附錄 III.1-6 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果 (103年5月貢寮國小) (續 1)

附錄 III.1-6 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果
(103年5月貢寮國小)

附表十八 分析儀器校正紀錄(1)

計畫編號: 103-05
測站名稱: 貢寮國小
校正項目: NO, NO2, SO2, CO
校正日期: 103.5.4
校正人員: 廖存正, 許仁杰

計畫期數: 1/1
儀器廠號: 72701
儀器編號: 72701
測站地址: 貢寮國小
測站座標: 經度: 121.51, 緯度: 25.25

項目	校正標準	儀器廠號	儀器編號	讀值	標準值	允收標準
NO	100ppb	72701	72701	100	100	±1.0%
NO2	100ppb	72701	72701	100	100	±1.0%
SO2	100ppb	72701	72701	100	100	±1.0%
CO	100ppm	72701	72701	100	100	±1.0%
儀器校正合格	<input checked="" type="checkbox"/>					
儀器校正不合格	<input type="checkbox"/>					

儀器品管號: 103-5-9

附錄 III.1-6 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(103年5月貢寮國小)(續3)

附表十八 分析儀校正紀錄(2)

計畫編號: 103-010
測站名稱: 貢寮國小
校正項目: CO, SO₂, NO_x, O₃
校正日期: 103.5.5
校正人員: 溫育正 許行泰

項目	校正標準	標準值	實際讀數	修正值	允差標準
1. 一氧化碳(CO)	測定範圍: 0-100 PPM	0	0	0	±5% 或 ±0.5 PPM
儀器編號: 5071147	測定範圍: 0-100 PPM	0	0	0	±5% 或 ±0.5 PPM
儀器碼數: D579888	測定範圍: 0-100 PPM	0	0	0	±5% 或 ±0.5 PPM
調整碼: 50.2	測定範圍: 0-100 PPM	0	0	0	±5% 或 ±0.5 PPM
零點調整標準	測定範圍: 0-100 PPM	0	0	0	±5% 或 ±0.5 PPM
1. 一氧化碳(CO)	測定範圍: 0-100 PPM	0	0	0	±5% 或 ±0.5 PPM
儀器編號: 5071147	測定範圍: 0-100 PPM	0	0	0	±5% 或 ±0.5 PPM
儀器碼數: D579888	測定範圍: 0-100 PPM	0	0	0	±5% 或 ±0.5 PPM
調整碼: 50.2	測定範圍: 0-100 PPM	0	0	0	±5% 或 ±0.5 PPM
零點調整標準	測定範圍: 0-100 PPM	0	0	0	±5% 或 ±0.5 PPM
1. 二氧化硫(SO ₂)	測定範圍: 0-100 PPM	0	0	0	±5% 或 ±0.5 PPM
儀器編號: 5071147	測定範圍: 0-100 PPM	0	0	0	±5% 或 ±0.5 PPM
儀器碼數: D579888	測定範圍: 0-100 PPM	0	0	0	±5% 或 ±0.5 PPM
調整碼: 50.2	測定範圍: 0-100 PPM	0	0	0	±5% 或 ±0.5 PPM
零點調整標準	測定範圍: 0-100 PPM	0	0	0	±5% 或 ±0.5 PPM
1. 氮氧化物(NO _x)	測定範圍: 0-100 PPM	0	0	0	±5% 或 ±0.5 PPM
儀器編號: 5071147	測定範圍: 0-100 PPM	0	0	0	±5% 或 ±0.5 PPM
儀器碼數: D579888	測定範圍: 0-100 PPM	0	0	0	±5% 或 ±0.5 PPM
調整碼: 50.2	測定範圍: 0-100 PPM	0	0	0	±5% 或 ±0.5 PPM
零點調整標準	測定範圍: 0-100 PPM	0	0	0	±5% 或 ±0.5 PPM
1. 臭氧(O ₃)	測定範圍: 0-100 PPM	0	0	0	±5% 或 ±0.5 PPM
儀器編號: 5071147	測定範圍: 0-100 PPM	0	0	0	±5% 或 ±0.5 PPM
儀器碼數: D579888	測定範圍: 0-100 PPM	0	0	0	±5% 或 ±0.5 PPM
調整碼: 50.2	測定範圍: 0-100 PPM	0	0	0	±5% 或 ±0.5 PPM
零點調整標準	測定範圍: 0-100 PPM	0	0	0	±5% 或 ±0.5 PPM

品管品質管理: 溫育正 許行泰

附錄 III.1-6 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果

附錄 III.1-6 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(103年5月貢寮國小)(續2)

附表十八 分析儀校正紀錄(1)

計畫編號: 103-010
測站名稱: 貢寮國小
校正項目: CO, SO₂, NO_x, O₃
校正日期: 103.5.5
校正人員: 溫育正 許行泰

項目	校正標準	標準值	實際讀數	修正值	允差標準
1. 一氧化碳(CO)	測定範圍: 0-100 PPM	0	0	0	±5% 或 ±0.5 PPM
儀器編號: 5071147	測定範圍: 0-100 PPM	0	0	0	±5% 或 ±0.5 PPM
儀器碼數: D579888	測定範圍: 0-100 PPM	0	0	0	±5% 或 ±0.5 PPM
調整碼: 50.2	測定範圍: 0-100 PPM	0	0	0	±5% 或 ±0.5 PPM
零點調整標準	測定範圍: 0-100 PPM	0	0	0	±5% 或 ±0.5 PPM
1. 二氧化硫(SO ₂)	測定範圍: 0-100 PPM	0	0	0	±5% 或 ±0.5 PPM
儀器編號: 5071147	測定範圍: 0-100 PPM	0	0	0	±5% 或 ±0.5 PPM
儀器碼數: D579888	測定範圍: 0-100 PPM	0	0	0	±5% 或 ±0.5 PPM
調整碼: 50.2	測定範圍: 0-100 PPM	0	0	0	±5% 或 ±0.5 PPM
零點調整標準	測定範圍: 0-100 PPM	0	0	0	±5% 或 ±0.5 PPM
1. 氮氧化物(NO _x)	測定範圍: 0-100 PPM	0	0	0	±5% 或 ±0.5 PPM
儀器編號: 5071147	測定範圍: 0-100 PPM	0	0	0	±5% 或 ±0.5 PPM
儀器碼數: D579888	測定範圍: 0-100 PPM	0	0	0	±5% 或 ±0.5 PPM
調整碼: 50.2	測定範圍: 0-100 PPM	0	0	0	±5% 或 ±0.5 PPM
零點調整標準	測定範圍: 0-100 PPM	0	0	0	±5% 或 ±0.5 PPM
1. 臭氧(O ₃)	測定範圍: 0-100 PPM	0	0	0	±5% 或 ±0.5 PPM
儀器編號: 5071147	測定範圍: 0-100 PPM	0	0	0	±5% 或 ±0.5 PPM
儀器碼數: D579888	測定範圍: 0-100 PPM	0	0	0	±5% 或 ±0.5 PPM
調整碼: 50.2	測定範圍: 0-100 PPM	0	0	0	±5% 或 ±0.5 PPM
零點調整標準	測定範圍: 0-100 PPM	0	0	0	±5% 或 ±0.5 PPM

品管品質管理: 溫育正 許行泰

附錄 III.1-6 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果

附錄 III.1-6 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(103 年 5 月貢寮國小) (續 5)

附表十八 分析儀校正紀錄(2)

計畫編號: P0165
校址名稱: 貢寮國小
校正項目: CO, CO2, NO, NO2, SO2, PM10
校正日期: 103.5.5
校正人員: 溫育正, 許仁杰

計畫期數: 61
委辦日期: 103.5.6
委託人員: 溫育正, 許仁杰

項目	校正儀器	講冊	審核通過	備註	允收標準
1. 一氧化碳(CO) ppm	測定範圍 0-50 ppm 準確度 ±0.5 ppm 示值誤差 ±0.5 ppm	4.00		CO	允收標準: 示值誤差 ±0.5 ppm 示值誤差 ±0.5 ppm
2. 二氧化氮(NO2) ppm	測定範圍 0-50 ppm 準確度 ±0.5 ppm 示值誤差 ±0.5 ppm	6.11		NO2	允收標準: 示值誤差 ±0.5 ppm 示值誤差 ±0.5 ppm
3. 二氧化硫(SO2) ppm	測定範圍 0-50 ppm 準確度 ±0.5 ppm 示值誤差 ±0.5 ppm	6.11		SO2	允收標準: 示值誤差 ±0.5 ppm 示值誤差 ±0.5 ppm
4. 臭氧(O3) ppm	測定範圍 0-50 ppm 準確度 ±0.5 ppm 示值誤差 ±0.5 ppm	6.11		O3	允收標準: 示值誤差 ±0.5 ppm 示值誤差 ±0.5 ppm
5. 可吸入微粒(TSP) ppm	測定範圍 0-500 ppm 準確度 ±5 ppm 示值誤差 ±5 ppm			TSP	允收標準: 示值誤差 ±5 ppm 示值誤差 ±5 ppm
6. 懸浮微粒(SPM) ppm	測定範圍 0-500 ppm 準確度 ±5 ppm 示值誤差 ±5 ppm			SPM	允收標準: 示值誤差 ±5 ppm 示值誤差 ±5 ppm
7. 氮氧化物(NOx) ppm	測定範圍 0-50 ppm 準確度 ±0.5 ppm 示值誤差 ±0.5 ppm			NOx	允收標準: 示值誤差 ±0.5 ppm 示值誤差 ±0.5 ppm
8. 揮發性有機物(VOC) ppm	測定範圍 0-5000 ppm 準確度 ±50 ppm 示值誤差 ±50 ppm			VOC	允收標準: 示值誤差 ±50 ppm 示值誤差 ±50 ppm
9. 非甲烷總烴(NMHC) ppm	測定範圍 0-5000 ppm 準確度 ±50 ppm 示值誤差 ±50 ppm			NMHC	允收標準: 示值誤差 ±50 ppm 示值誤差 ±50 ppm
10. 苯(Benzene) ppm	測定範圍 0-5000 ppm 準確度 ±50 ppm 示值誤差 ±50 ppm			Benzene	允收標準: 示值誤差 ±50 ppm 示值誤差 ±50 ppm
11. 甲苯(Toluene) ppm	測定範圍 0-5000 ppm 準確度 ±50 ppm 示值誤差 ±50 ppm			Toluene	允收標準: 示值誤差 ±50 ppm 示值誤差 ±50 ppm
12. 二甲苯(Xylene) ppm	測定範圍 0-5000 ppm 準確度 ±50 ppm 示值誤差 ±50 ppm			Xylene	允收標準: 示值誤差 ±50 ppm 示值誤差 ±50 ppm

此係品管課: 賴振登 103.5.9

附 III.1-6 (1) 空氣品質監測周界採樣儀器校正(103 年 5 月)

附錄 III.1-6 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(103 年 5 月貢寮國小) (續 4)

附表十八 分析儀校正紀錄(1)

計畫編號: P0165
校址名稱: 貢寮國小
校正項目: CO, CO2, NO, NO2, SO2, PM10
校正日期: 103.5.5
校正人員: 溫育正, 許仁杰

計畫期數: 61
委辦日期: 103.5.6
委託人員: 溫育正, 許仁杰

項目	校正儀器	講冊	審核通過	備註	允收標準
1. 一氧化碳(CO) ppm	測定範圍 0-50 ppm 準確度 ±0.5 ppm 示值誤差 ±0.5 ppm	4.00		CO	允收標準: 示值誤差 ±0.5 ppm 示值誤差 ±0.5 ppm
2. 二氧化氮(NO2) ppm	測定範圍 0-50 ppm 準確度 ±0.5 ppm 示值誤差 ±0.5 ppm	6.11		NO2	允收標準: 示值誤差 ±0.5 ppm 示值誤差 ±0.5 ppm
3. 二氧化硫(SO2) ppm	測定範圍 0-50 ppm 準確度 ±0.5 ppm 示值誤差 ±0.5 ppm	6.11		SO2	允收標準: 示值誤差 ±0.5 ppm 示值誤差 ±0.5 ppm
4. 臭氧(O3) ppm	測定範圍 0-50 ppm 準確度 ±0.5 ppm 示值誤差 ±0.5 ppm	6.11		O3	允收標準: 示值誤差 ±0.5 ppm 示值誤差 ±0.5 ppm
5. 可吸入微粒(TSP) ppm	測定範圍 0-500 ppm 準確度 ±5 ppm 示值誤差 ±5 ppm			TSP	允收標準: 示值誤差 ±5 ppm 示值誤差 ±5 ppm
6. 懸浮微粒(SPM) ppm	測定範圍 0-500 ppm 準確度 ±5 ppm 示值誤差 ±5 ppm			SPM	允收標準: 示值誤差 ±5 ppm 示值誤差 ±5 ppm
7. 氮氧化物(NOx) ppm	測定範圍 0-50 ppm 準確度 ±0.5 ppm 示值誤差 ±0.5 ppm			NOx	允收標準: 示值誤差 ±0.5 ppm 示值誤差 ±0.5 ppm
8. 揮發性有機物(VOC) ppm	測定範圍 0-5000 ppm 準確度 ±50 ppm 示值誤差 ±50 ppm			VOC	允收標準: 示值誤差 ±50 ppm 示值誤差 ±50 ppm
9. 非甲烷總烴(NMHC) ppm	測定範圍 0-5000 ppm 準確度 ±50 ppm 示值誤差 ±50 ppm			NMHC	允收標準: 示值誤差 ±50 ppm 示值誤差 ±50 ppm
10. 苯(Benzene) ppm	測定範圍 0-5000 ppm 準確度 ±50 ppm 示值誤差 ±50 ppm			Benzene	允收標準: 示值誤差 ±50 ppm 示值誤差 ±50 ppm
11. 甲苯(Toluene) ppm	測定範圍 0-5000 ppm 準確度 ±50 ppm 示值誤差 ±50 ppm			Toluene	允收標準: 示值誤差 ±50 ppm 示值誤差 ±50 ppm
12. 二甲苯(Xylene) ppm	測定範圍 0-5000 ppm 準確度 ±50 ppm 示值誤差 ±50 ppm			Xylene	允收標準: 示值誤差 ±50 ppm 示值誤差 ±50 ppm

此係品管課: 賴振登 103.5.9

附 III.1-6 (1) 空氣品質監測周界採樣儀器校正(103 年 5 月)

附錄 III.1-7 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(103年5月福隆海水浴場)(續1)

附表十八 分析儀校正紀錄(2)

計畫編號: P0105 測站名稱: 福隆海水浴場 校正項目: CO, SO ₂ , NO _x , O ₃ 校正日期: 103.5.8 校正人員: 蔡景雲	計畫編號: C1 測站名稱: 福隆海水浴場 校正項目: CO, SO ₂ , NO _x , O ₃ 校正日期: 103.5.9 校正人員: 蔡景雲	儀器編號: JAN 儀器編號: JAN 儀器編號: JAN 儀器編號: JAN	儀器編號: JAN 儀器編號: JAN 儀器編號: JAN 儀器編號: JAN	儀器編號: JAN 儀器編號: JAN 儀器編號: JAN 儀器編號: JAN	儀器編號: JAN 儀器編號: JAN 儀器編號: JAN 儀器編號: JAN	儀器編號: JAN 儀器編號: JAN 儀器編號: JAN 儀器編號: JAN
儀器編號: JAN 儀器編號: JAN 儀器編號: JAN 儀器編號: JAN	儀器編號: JAN 儀器編號: JAN 儀器編號: JAN 儀器編號: JAN	儀器編號: JAN 儀器編號: JAN 儀器編號: JAN 儀器編號: JAN	儀器編號: JAN 儀器編號: JAN 儀器編號: JAN 儀器編號: JAN	儀器編號: JAN 儀器編號: JAN 儀器編號: JAN 儀器編號: JAN	儀器編號: JAN 儀器編號: JAN 儀器編號: JAN 儀器編號: JAN	儀器編號: JAN 儀器編號: JAN 儀器編號: JAN 儀器編號: JAN

儀器品牌: 續報告 103.5.14

附錄 III.1-7 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果

附錄 III.1-7 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(103年5月福隆海水浴場)

附表十八 分析儀校正紀錄(1)

計畫編號: P0105 測站名稱: 福隆海水浴場 校正項目: CO, SO ₂ , NO _x , O ₃ 校正日期: 103.5.8 校正人員: 蔡景雲	計畫編號: C1 測站名稱: 福隆海水浴場 校正項目: CO, SO ₂ , NO _x , O ₃ 校正日期: 103.5.9 校正人員: 蔡景雲	儀器編號: JAN 儀器編號: JAN 儀器編號: JAN 儀器編號: JAN	儀器編號: JAN 儀器編號: JAN 儀器編號: JAN 儀器編號: JAN	儀器編號: JAN 儀器編號: JAN 儀器編號: JAN 儀器編號: JAN	儀器編號: JAN 儀器編號: JAN 儀器編號: JAN 儀器編號: JAN	儀器編號: JAN 儀器編號: JAN 儀器編號: JAN 儀器編號: JAN
儀器編號: JAN 儀器編號: JAN 儀器編號: JAN 儀器編號: JAN	儀器編號: JAN 儀器編號: JAN 儀器編號: JAN 儀器編號: JAN	儀器編號: JAN 儀器編號: JAN 儀器編號: JAN 儀器編號: JAN	儀器編號: JAN 儀器編號: JAN 儀器編號: JAN 儀器編號: JAN	儀器編號: JAN 儀器編號: JAN 儀器編號: JAN 儀器編號: JAN	儀器編號: JAN 儀器編號: JAN 儀器編號: JAN 儀器編號: JAN	儀器編號: JAN 儀器編號: JAN 儀器編號: JAN 儀器編號: JAN

儀器品牌: 續報告 103.5.14

附錄 III.1-7 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果

附錄 III.1-7 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(103年5月福隆海水浴場) (續 3)

附表十八 分析儀校正紀錄(2)

計畫編號: B1105
 測試日期: 103.5.10
 校正項目: CO, CO2, CH4, O2
 校正人員: 蔡榮宗

項目	校正儀器	標值	測試值	偏差	允差標準
1. 一氧化碳(CO)	測試儀器: Zetec 測試範圍: 0-200 ppm	0	0.03	0.03	±0.5 ppm
2. 二氧化碳(CO2)	測試儀器: Zetec 測試範圍: 0-200 ppm	0	8.05	8.05	±0.5 ppm
3. 甲烷(CH4)	測試儀器: Zetec 測試範圍: 0-200 ppm	0	4.05	4.05	±0.5 ppm
4. 氧氣(O2)	測試儀器: Zetec 測試範圍: 0-200 ppm	20.9	20.9	0	±0.5 ppm
5. 非甲烷總烴(NMHC)	測試儀器: Zetec 測試範圍: 0-200 ppm	0	0.03	0.03	±0.5 ppm
6. 非甲烷總烴(NMHC)	測試儀器: Zetec 測試範圍: 0-200 ppm	0	8.05	8.05	±0.5 ppm
7. 非甲烷總烴(NMHC)	測試儀器: Zetec 測試範圍: 0-200 ppm	0	4.05	4.05	±0.5 ppm
8. 非甲烷總烴(NMHC)	測試儀器: Zetec 測試範圍: 0-200 ppm	0	0.03	0.03	±0.5 ppm
9. 非甲烷總烴(NMHC)	測試儀器: Zetec 測試範圍: 0-200 ppm	0	8.05	8.05	±0.5 ppm
10. 非甲烷總烴(NMHC)	測試儀器: Zetec 測試範圍: 0-200 ppm	0	4.05	4.05	±0.5 ppm

測試地點: 福隆海水浴場
 測試人員: 蔡榮宗
 測試日期: 103.5.10
 校正人員: 蔡榮宗

品質管理課: 賴振益 103.5.10

附錄 III.1-7 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(103年5月福隆海水浴場) (續 2)

附表十八 分析儀校正紀錄(1)

計畫編號: B1105
 測試日期: 103.5.10
 校正項目: CO, CO2, CH4, O2
 校正人員: 蔡榮宗

項目	校正儀器	標值	測試值	偏差	允差標準
1. 一氧化碳(CO)	測試儀器: Zetec 測試範圍: 0-200 ppm	0	0	0	±0.5 ppm
2. 二氧化碳(CO2)	測試儀器: Zetec 測試範圍: 0-200 ppm	20.9	20.9	0	±0.5 ppm
3. 甲烷(CH4)	測試儀器: Zetec 測試範圍: 0-200 ppm	0	0	0	±0.5 ppm
4. 氧氣(O2)	測試儀器: Zetec 測試範圍: 0-200 ppm	20.9	20.9	0	±0.5 ppm
5. 非甲烷總烴(NMHC)	測試儀器: Zetec 測試範圍: 0-200 ppm	0	0	0	±0.5 ppm
6. 非甲烷總烴(NMHC)	測試儀器: Zetec 測試範圍: 0-200 ppm	0	0	0	±0.5 ppm
7. 非甲烷總烴(NMHC)	測試儀器: Zetec 測試範圍: 0-200 ppm	0	0	0	±0.5 ppm
8. 非甲烷總烴(NMHC)	測試儀器: Zetec 測試範圍: 0-200 ppm	0	0	0	±0.5 ppm
9. 非甲烷總烴(NMHC)	測試儀器: Zetec 測試範圍: 0-200 ppm	0	0	0	±0.5 ppm
10. 非甲烷總烴(NMHC)	測試儀器: Zetec 測試範圍: 0-200 ppm	0	0	0	±0.5 ppm

測試地點: 福隆海水浴場
 測試人員: 蔡榮宗
 測試日期: 103.5.10
 校正人員: 蔡榮宗

品質管理課: 賴振益 103.5.10

附錄 III.1-7 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果
(103年5月福隆海水浴場) (續 5)

附表十八 分析儀校正紀錄(2)

計畫編號: B0105
測站名稱: 福隆海水浴場
校正項目: CO, CO2, CH4, H2O
校正日期: 103.5.10
校正人員: 郭景山

計畫期數: 01
實施日期: 103.5.11
實施人員: 郭景山

項目	校正標準	讀值	誤差	允收標準
1. 一氧化碳(CO) (ppm)	測定範圍: 0-200	0.07	0.07	±1% 或 ±1 ppm
儀器編號: 511	測定範圍: 0-200	0.07	0.07	±1% 或 ±1 ppm
CO ₂ 濃度:	測定範圍: 0-200	3.07	8.04	±1% 或 ±1 ppm
儀器編號: 511	測定範圍: 0-200	3.07	8.04	±1% 或 ±1 ppm
1. 甲烷(CH ₄) (ppm)	測定範圍: 0-400	4.05	4.07	±1% 或 ±1 ppm
儀器編號: 511	測定範圍: 0-400	4.05	4.07	±1% 或 ±1 ppm
2. 二氧化碳(CO ₂) (ppm)	測定範圍: 0-200	0.07	0.07	±1% 或 ±1 ppm
儀器編號: 511	測定範圍: 0-200	0.07	0.07	±1% 或 ±1 ppm
3. 氫氣(H ₂) (ppm)	測定範圍: 0-200	0.07	0.07	±1% 或 ±1 ppm
儀器編號: 511	測定範圍: 0-200	0.07	0.07	±1% 或 ±1 ppm
4. 氫氣(H ₂) (ppm)	測定範圍: 0-200	0.07	0.07	±1% 或 ±1 ppm
儀器編號: 511	測定範圍: 0-200	0.07	0.07	±1% 或 ±1 ppm
5. 氫氣(H ₂) (ppm)	測定範圍: 0-200	0.07	0.07	±1% 或 ±1 ppm
儀器編號: 511	測定範圍: 0-200	0.07	0.07	±1% 或 ±1 ppm
6. 氫氣(H ₂) (ppm)	測定範圍: 0-200	0.07	0.07	±1% 或 ±1 ppm
儀器編號: 511	測定範圍: 0-200	0.07	0.07	±1% 或 ±1 ppm
7. 氫氣(H ₂) (ppm)	測定範圍: 0-200	0.07	0.07	±1% 或 ±1 ppm
儀器編號: 511	測定範圍: 0-200	0.07	0.07	±1% 或 ±1 ppm

計畫編號: B0105
測站名稱: 福隆海水浴場
校正項目: CO, CO2, CH4, H2O
校正日期: 103.5.10
校正人員: 郭景山

計畫期數: 01
實施日期: 103.5.11
實施人員: 郭景山

附錄 III.1-7 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果

附錄 III.1-7 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果
(103年5月福隆海水浴場) (續 4)

附表十八 分析儀校正紀錄(1)

計畫編號: B0105
測站名稱: 福隆海水浴場
校正項目: CO, CO2, CH4, H2O
校正日期: 103.5.10
校正人員: 郭景山

計畫期數: 01
實施日期: 103.5.11
實施人員: 郭景山

項目	校正標準	讀值	誤差	允收標準
1. 一氧化碳(CO) (ppm)	測定範圍: 0-200	0.07	0.07	±1% 或 ±1 ppm
儀器編號: 511	測定範圍: 0-200	0.07	0.07	±1% 或 ±1 ppm
CO ₂ 濃度:	測定範圍: 0-200	3.92	3.94	±1% 或 ±1 ppm
儀器編號: 511	測定範圍: 0-200	3.92	3.94	±1% 或 ±1 ppm
1. 氫氣(H ₂) (ppm)	測定範圍: 0-400	4.05	4.07	±1% 或 ±1 ppm
儀器編號: 511	測定範圍: 0-400	4.05	4.07	±1% 或 ±1 ppm
2. 二氧化碳(CO ₂) (ppm)	測定範圍: 0-200	0.07	0.07	±1% 或 ±1 ppm
儀器編號: 511	測定範圍: 0-200	0.07	0.07	±1% 或 ±1 ppm
3. 氫氣(H ₂) (ppm)	測定範圍: 0-200	0.07	0.07	±1% 或 ±1 ppm
儀器編號: 511	測定範圍: 0-200	0.07	0.07	±1% 或 ±1 ppm
4. 氫氣(H ₂) (ppm)	測定範圍: 0-200	0.07	0.07	±1% 或 ±1 ppm
儀器編號: 511	測定範圍: 0-200	0.07	0.07	±1% 或 ±1 ppm
5. 氫氣(H ₂) (ppm)	測定範圍: 0-200	0.07	0.07	±1% 或 ±1 ppm
儀器編號: 511	測定範圍: 0-200	0.07	0.07	±1% 或 ±1 ppm
6. 氫氣(H ₂) (ppm)	測定範圍: 0-200	0.07	0.07	±1% 或 ±1 ppm
儀器編號: 511	測定範圍: 0-200	0.07	0.07	±1% 或 ±1 ppm
7. 氫氣(H ₂) (ppm)	測定範圍: 0-200	0.07	0.07	±1% 或 ±1 ppm
儀器編號: 511	測定範圍: 0-200	0.07	0.07	±1% 或 ±1 ppm

計畫編號: B0105
測站名稱: 福隆海水浴場
校正項目: CO, CO2, CH4, H2O
校正日期: 103.5.10
校正人員: 郭景山

計畫期數: 01
實施日期: 103.5.11
實施人員: 郭景山

附錄 III.1-7 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果

附錄 III.1-8 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(103年5月川島養殖池) (續 1)

附表十八 分析儀校正紀錄(2)

計畫編號: B0105
測站名稱: 川島養殖池
校正項目: CO, CO₂, CH₄, H₂O
校正日期: 103.5.17
校正人員: 蔡建

計畫編號: 01
測站名稱: 川島養殖池
校正項目: CO, CO₂, CH₄, H₂O
校正日期: 103.5.18
校正人員: 蔡建

項目	校正濃度	讀值	差值	免校標準
1. 一氧化碳(CO) (ppm)	12.00	12.00	0	1. 空氣標準值: 5ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
2. 二氧化碳(CO ₂) (ppm)	410	410	0	1. 空氣標準值: 350ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	測定儀器之ID號:	測定儀器之ID號:	測定儀器之ID號:	2. 儀器標準值: 400ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
鋼瓶編號:	測定儀器之ID號:	測定儀器之ID號:	測定儀器之ID號:	3. 儀器標準值: 50ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
O ₂ 濃度:	測定儀器之ID號:	測定儀器之ID號:	測定儀器之ID號:	4. 儀器標準值: 20.9% <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器標準值是否 符合	測定儀器之ID號:	測定儀器之ID號:	測定儀器之ID號:	5. 儀器標準值: 20.9% <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	測定儀器之ID號:	測定儀器之ID號:	測定儀器之ID號:	6. 儀器標準值: 20.9% <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
鋼瓶編號:	測定儀器之ID號:	測定儀器之ID號:	測定儀器之ID號:	7. 儀器標準值: 20.9% <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
O ₂ 濃度:	測定儀器之ID號:	測定儀器之ID號:	測定儀器之ID號:	8. 儀器標準值: 20.9% <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器標準值是否 符合	測定儀器之ID號:	測定儀器之ID號:	測定儀器之ID號:	9. 儀器標準值: 20.9% <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合

品檢品管課: 蔡建 103.5.17

附錄 III.1-8 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果

附錄 III.1-8 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(103年5月川島養殖池)

附表十八 分析儀校正紀錄(1)

計畫編號: B0105
測站名稱: 川島養殖池
校正項目: CO, CO₂, CH₄, H₂O
校正日期: 103.5.18
校正人員: 蔡建

計畫編號: 01
測站名稱: 川島養殖池
校正項目: CO, CO₂, CH₄, H₂O
校正日期: 103.5.17
校正人員: 蔡建

項目	校正濃度	讀值	差值	免校標準
1. 一氧化碳(CO) (ppm)	12.00	12.00	0	1. 空氣標準值: 5ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
2. 二氧化碳(CO ₂) (ppm)	410	410	0	1. 空氣標準值: 350ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	測定儀器之ID號:	測定儀器之ID號:	測定儀器之ID號:	2. 儀器標準值: 400ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
鋼瓶編號:	測定儀器之ID號:	測定儀器之ID號:	測定儀器之ID號:	3. 儀器標準值: 50ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
O ₂ 濃度:	測定儀器之ID號:	測定儀器之ID號:	測定儀器之ID號:	4. 儀器標準值: 20.9% <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器標準值是否 符合	測定儀器之ID號:	測定儀器之ID號:	測定儀器之ID號:	5. 儀器標準值: 20.9% <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	測定儀器之ID號:	測定儀器之ID號:	測定儀器之ID號:	6. 儀器標準值: 20.9% <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
鋼瓶編號:	測定儀器之ID號:	測定儀器之ID號:	測定儀器之ID號:	7. 儀器標準值: 20.9% <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
O ₂ 濃度:	測定儀器之ID號:	測定儀器之ID號:	測定儀器之ID號:	8. 儀器標準值: 20.9% <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器標準值是否 符合	測定儀器之ID號:	測定儀器之ID號:	測定儀器之ID號:	9. 儀器標準值: 20.9% <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合

品檢品管課: 蔡建 103.5.17

附錄 III.1-8 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果
(103年5月川島養殖池) (續 3)

附表十八 分析儀器校正紀錄(2)

計畫編號: B-105
 測站名稱: 川島養殖池
 校正項目: CO, SO₂, NO_x
 校正日期: 103.5.18
 校正人員: 翁建

計畫編號: 21
 測站名稱: 川島養殖池
 校正項目: CO, SO₂, NO_x
 校正日期: 103.5.19
 校正人員: 翁建

項目	校正濃度	讀值	誤差	允收標準
1. 一氧化碳(CO) (ppm)	測定範圍: 0-200 Zero: 0 Span: 200	11.0	11.0	允收標準: ±1.0% 允收值: 0-200 允收範圍: 0-200
2. 二氧化硫(SO ₂) (ppm)	測定範圍: 0-10 Zero: 0 Span: 10	8.05	8.05	允收標準: ±1.0% 允收值: 0-10 允收範圍: 0-10
3. 氮氧化物(NO _x) (ppm)	測定範圍: 0-10 Zero: 0 Span: 10	11.0	11.0	允收標準: ±1.0% 允收值: 0-10 允收範圍: 0-10

備註: 儀器校正合格

儀器管理員: 翁建

附錄 III.1-8 (103年5月川島養殖池) (續 3)

附錄 III.1-8 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果
(103年5月川島養殖池) (續 2)

附表十八 分析儀器校正紀錄(1)

計畫編號: B-105
 測站名稱: 川島養殖池
 校正項目: CO, SO₂, NO_x
 校正日期: 103.5.18
 校正人員: 翁建

計畫編號: 21
 測站名稱: 川島養殖池
 校正項目: CO, SO₂, NO_x
 校正日期: 103.5.19
 校正人員: 翁建

項目	校正濃度	讀值	誤差	允收標準
1. 一氧化碳(CO) (ppm)	測定範圍: 0-200 Zero: 0 Span: 200	0	0	允收標準: ±1.0% 允收值: 0-200 允收範圍: 0-200
2. 二氧化硫(SO ₂) (ppm)	測定範圍: 0-10 Zero: 0 Span: 10	2.91	2.89	允收標準: ±1.0% 允收值: 0-10 允收範圍: 0-10
3. 氮氧化物(NO _x) (ppm)	測定範圍: 0-10 Zero: 0 Span: 10	1.90	1.90	允收標準: ±1.0% 允收值: 0-10 允收範圍: 0-10

備註: 儀器校正合格

儀器管理員: 翁建

附錄 III.1-8 (103年5月川島養殖池) (續 2)

附錄 III.1-9 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(103 年 5 月石碇宮) (續 1)

附錄 III.1-9 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(103 年 5 月石碇宮)

附表十八 分析儀校正紀錄(2)

計畫期數: 01
 委託編號: 103-5-35
 校正日期: 103.5.25
 校正人員: 林之致, 賴為敏
 委託名稱: 石碇宮
 校正項目: SO₂, O₃, CO, NO_x
 委託日期: 103.5.24
 校正人員: 賴為敏, 林之致

項目	標準值	讀值	精確度	允收標準
1. 一氧化硫(SO ₂) 儀器編號: YTM1058X 測量範圍: 0-400 PPM 校正值: 0	測量範圍: 0-400 PPM YTM1058X	0	$\frac{0-0}{400} \times 100 = 0\%$	±1% 或 ±0.02 PPM ±1% 或 ±0.02 PPM ±1% 或 ±0.02 PPM ±1% 或 ±0.02 PPM
2. 臭氧(O ₃) 儀器編號: D430208 測量範圍: 0-50 PPM 校正值: 394	測量範圍: 0-50 PPM D430208	394	$\frac{394-394}{50} \times 100 = 0\%$	±1% 或 ±0.02 PPM ±1% 或 ±0.02 PPM ±1% 或 ±0.02 PPM ±1% 或 ±0.02 PPM
3. 一氧化碳(CO) 儀器編號: 6147456914 測量範圍: 0-50 PPM 校正值: 198	測量範圍: 0-50 PPM 6147456914	198	$\frac{198-198}{50} \times 100 = 0\%$	±1% 或 ±0.02 PPM ±1% 或 ±0.02 PPM ±1% 或 ±0.02 PPM ±1% 或 ±0.02 PPM
4. 二氧化氮(NO _x) 儀器編號: 507 測量範圍: 0-50 PPM 校正值: 40.2	測量範圍: 0-50 PPM 507	40.2	$\frac{40.2-40.2}{50} \times 100 = 0\%$	±1% 或 ±0.02 PPM ±1% 或 ±0.02 PPM ±1% 或 ±0.02 PPM ±1% 或 ±0.02 PPM
5. 二氧化碳(CO ₂) 儀器編號: 3700R T86NVS 測量範圍: 0-40.3 校正值: 0.0	測量範圍: 0-40.3 3700R T86NVS	0.0	$\frac{0.0-0.0}{40.3} \times 100 = 0\%$	±1% 或 ±0.02 PPM ±1% 或 ±0.02 PPM ±1% 或 ±0.02 PPM ±1% 或 ±0.02 PPM
6. 儀器校準是否合格 儀器編號: D430208 校正值: 20.2	儀器校準是否合格 D430208 校正值: 20.2	20.2	$\frac{20.2-20.2}{20.2} \times 100 = 0\%$	±1% 或 ±0.02 PPM ±1% 或 ±0.02 PPM ±1% 或 ±0.02 PPM ±1% 或 ±0.02 PPM

合格儀器清單:
 合格
 不合格

中華民國103年5月25日

附表十八 分析儀校正紀錄(1)

計畫期數: 01
 委託編號: 103-5-25
 校正日期: 103.5.24
 校正人員: 賴為敏, 林之致
 委託名稱: 石碇宮
 校正項目: SO₂, O₃, CO, NO_x
 委託日期: 103.5.24
 校正人員: 賴為敏, 林之致

項目	標準值	讀值	精確度	允收標準
1. 一氧化硫(SO ₂) 儀器編號: YTM1058X 測量範圍: 0-400 PPM 校正值: 0	測量範圍: 0-400 PPM YTM1058X	0	$\frac{0-0}{400} \times 100 = 0\%$	±1% 或 ±0.02 PPM ±1% 或 ±0.02 PPM ±1% 或 ±0.02 PPM ±1% 或 ±0.02 PPM
2. 臭氧(O ₃) 儀器編號: D430208 測量範圍: 0-50 PPM 校正值: 394	測量範圍: 0-50 PPM D430208	394	$\frac{394-394}{50} \times 100 = 0\%$	±1% 或 ±0.02 PPM ±1% 或 ±0.02 PPM ±1% 或 ±0.02 PPM ±1% 或 ±0.02 PPM
3. 一氧化碳(CO) 儀器編號: 6147456914 測量範圍: 0-50 PPM 校正值: 198	測量範圍: 0-50 PPM 6147456914	198	$\frac{198-198}{50} \times 100 = 0\%$	±1% 或 ±0.02 PPM ±1% 或 ±0.02 PPM ±1% 或 ±0.02 PPM ±1% 或 ±0.02 PPM
4. 二氧化氮(NO _x) 儀器編號: 507 測量範圍: 0-50 PPM 校正值: 40.2	測量範圍: 0-50 PPM 507	40.2	$\frac{40.2-40.2}{50} \times 100 = 0\%$	±1% 或 ±0.02 PPM ±1% 或 ±0.02 PPM ±1% 或 ±0.02 PPM ±1% 或 ±0.02 PPM
5. 二氧化碳(CO ₂) 儀器編號: 3700R T86NVS 測量範圍: 0-40.3 校正值: 0.0	測量範圍: 0-40.3 3700R T86NVS	0.0	$\frac{0.0-0.0}{40.3} \times 100 = 0\%$	±1% 或 ±0.02 PPM ±1% 或 ±0.02 PPM ±1% 或 ±0.02 PPM ±1% 或 ±0.02 PPM
6. 儀器校準是否合格 儀器編號: D430208 校正值: 20.2	儀器校準是否合格 D430208 校正值: 20.2	20.2	$\frac{20.2-20.2}{20.2} \times 100 = 0\%$	±1% 或 ±0.02 PPM ±1% 或 ±0.02 PPM ±1% 或 ±0.02 PPM ±1% 或 ±0.02 PPM

合格儀器清單:
 合格
 不合格

中華民國103年5月24日

中華民國103年5月24日

附錄 III.1-9 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(103年5月石碇宮)(續5)

附表十八 分析儀校正紀錄(2)

計畫編號: BA05			
校址名稱: 石碇宮			
校正項目: CO, SO ₂ , NO, NO ₂ , O ₃			
校正日期: 103.5.21			
校正人員: 賴易農, 林友祥			
項目	校正儀器	讀值	允差標準
1. 一氧化氮(10ppm)	校正儀器: 0		允差標準: ±10%
儀器編號:	0		
讀值範圍:	0		
2. 二氧化硫(10ppm)	校正儀器: 0		允差標準: ±10%
儀器編號:	0		
讀值範圍:	0		
3. 臭氧(10ppm)	校正儀器: 0		允差標準: ±10%
儀器編號:	0		
讀值範圍:	0		
4. 一氧化氮(10ppm)	校正儀器: 0		允差標準: ±10%
儀器編號:	0		
讀值範圍:	0		
5. 二氧化硫(10ppm)	校正儀器: 0		允差標準: ±10%
儀器編號:	0		
讀值範圍:	0		
6. 臭氧(10ppm)	校正儀器: 0		允差標準: ±10%
儀器編號:	0		
讀值範圍:	0		

品質保證書: 103.5.21

附錄 III.1-9 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果

附錄 III.1-9 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(103年5月石碇宮)(續4)

附表十八 分析儀校正紀錄(1)

計畫編號: BA05			
校址名稱: 石碇宮			
校正項目: CO, SO ₂ , NO, NO ₂ , O ₃			
校正日期: 103.5.27			
校正人員: 賴易農, 林友祥			
項目	校正儀器	讀值	允差標準
1. 一氧化氮(10ppm)	校正儀器: 0		允差標準: ±10%
儀器編號:	0		
讀值範圍:	0		
2. 二氧化硫(10ppm)	校正儀器: 0		允差標準: ±10%
儀器編號:	0		
讀值範圍:	0		
3. 臭氧(10ppm)	校正儀器: 0		允差標準: ±10%
儀器編號:	0		
讀值範圍:	0		
4. 一氧化氮(10ppm)	校正儀器: 0		允差標準: ±10%
儀器編號:	0		
讀值範圍:	0		
5. 二氧化硫(10ppm)	校正儀器: 0		允差標準: ±10%
儀器編號:	0		
讀值範圍:	0		
6. 臭氧(10ppm)	校正儀器: 0		允差標準: ±10%
儀器編號:	0		
讀值範圍:	0		

品質保證書: 103.5.27

附錄 III.1-9 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果

附錄 III.1-10 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果 (續 1)
(103 年 5 月貢寮焚化廠旁之民宅)

附表十八 分析儀校正紀錄(2)

計畫編號: 170105
計畫名稱: 龜宅
校正項目: □SO₂、□CO、□NO_x
校正日期: 103.5.15
校正人員: 郭景榮、許仕杰

計畫編號: 01
計畫名稱: 龜宅
校正項目: □SO₂、□CO、□NO_x
校正日期: 103.5.16
校正人員: 郭景榮、許仕杰

項目	校正儀器	標準值	測量值	允差標準
1. 一氧化碳(CO) ppm	阿托斯 AT-100	0.00	0.00	±0.05 ppm
儀器編號:	AT-100			
調整編號:	AT-100			
調整日期:	103.5.16			
調整人員:	郭景榮、許仕杰			
2. 二氧化硫(SO ₂) ppm	阿托斯 AT-100	0.00	0.01	±0.05 ppm
儀器編號:	AT-100			
調整編號:	AT-100			
調整日期:	103.5.16			
調整人員:	郭景榮、許仕杰			
3. 氮氧化物(NO _x) ppm	阿托斯 AT-100	0.00	0.00	±0.05 ppm
儀器編號:	AT-100			
調整編號:	AT-100			
調整日期:	103.5.16			
調整人員:	郭景榮、許仕杰			

儀器管理員: 郭景榮 103.5.17

8103.1.01.001 貢寮焚化廠旁之民宅(1030517)

附錄 III.1-10 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(103 年 5 月貢寮焚化廠旁之民宅)

附表十八 分析儀校正紀錄(1)

計畫編號: 170105
計畫名稱: 龜宅
校正項目: □SO₂、□CO、□NO_x
校正日期: 103.5.15
校正人員: 郭景榮、許仕杰

計畫編號: 01
計畫名稱: 龜宅
校正項目: □SO₂、□CO、□NO_x
校正日期: 103.5.16
校正人員: 郭景榮、許仕杰

項目	校正儀器	標準值	測量值	允差標準
1. 一氧化碳(CO) ppm	阿托斯 AT-100	0.00	0.00	±0.05 ppm
儀器編號:	AT-100			
調整編號:	AT-100			
調整日期:	103.5.15			
調整人員:	郭景榮、許仕杰			
2. 二氧化硫(SO ₂) ppm	阿托斯 AT-100	0.00	0.00	±0.05 ppm
儀器編號:	AT-100			
調整編號:	AT-100			
調整日期:	103.5.16			
調整人員:	郭景榮、許仕杰			
3. 氮氧化物(NO _x) ppm	阿托斯 AT-100	0.00	0.00	±0.05 ppm
儀器編號:	AT-100			
調整編號:	AT-100			
調整日期:	103.5.16			
調整人員:	郭景榮、許仕杰			

儀器管理員: 郭景榮 103.5.17

8103.1.01.001 貢寮焚化廠旁之民宅(1030517)

附錄 III.1-10 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(103年5月貢寮焚化廠旁之民宅)(續3)

附錄 III.1-10 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(103年5月貢寮焚化廠旁之民宅)(續2)

附表十八 分析儀校正紀錄(2)

計畫編號: 103-015
測站名稱: 長苑
校正項目: CO, SO₂, NO_x, O₃
校正日期: 103.5.17
校正人員: 郭晏榮, 許任杰

項目	校正儀器	讀值	標準值	在收樣器
一氧化氮(NO)	測定範圍: 0-200 ppm Span: 200	0	0	在收樣器內 測定範圍: 0-200 ppm Span: 200
一氧化氮二氧化氮(NO _x)	測定範圍: 0-200 ppm Span: 200	0	0	在收樣器內 測定範圍: 0-200 ppm Span: 200
二氧化硫(SO ₂)	測定範圍: 0-200 ppm Span: 200	0	0	在收樣器內 測定範圍: 0-200 ppm Span: 200
臭氧(O ₃)	測定範圍: 0-200 ppm Span: 200	0	0	在收樣器內 測定範圍: 0-200 ppm Span: 200
儀器校驗:				
儀器編號:				
校正日期:				
校正人員:				

儀器校正器: 103-015

附表十八 分析儀校正紀錄(1)

計畫編號: 103-015
測站名稱: 長苑
校正項目: CO, SO₂, NO_x, O₃
校正日期: 103.5.16
校正人員: 郭晏榮, 許任杰

項目	校正儀器	讀值	標準值	在收樣器
一氧化氮(NO)	測定範圍: 0-200 ppm Span: 200	0	0	在收樣器內 測定範圍: 0-200 ppm Span: 200
一氧化氮二氧化氮(NO _x)	測定範圍: 0-200 ppm Span: 200	0	0	在收樣器內 測定範圍: 0-200 ppm Span: 200
二氧化硫(SO ₂)	測定範圍: 0-200 ppm Span: 200	0	0	在收樣器內 測定範圍: 0-200 ppm Span: 200
臭氧(O ₃)	測定範圍: 0-200 ppm Span: 200	0	0	在收樣器內 測定範圍: 0-200 ppm Span: 200
儀器校驗:				
儀器編號:				
校正日期:				
校正人員:				

儀器校正器: 103-015

附錄 III.1-10 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(103年5月貢寮焚化廠旁之民宅)(續5)

附表十八 分析儀校正紀錄(2)

計畫編號: 80105
測站名稱: 瓦店
校正項目: SO₂, CO, NO_x, NO₂, O₃
校正日期: 103.5.17
校正人員: 郭景泉, 許竹杰

項目	校正儀器	儀器	標準值	校正結果
1. 二氧化硫(SO ₂) 儀器編號: 51141584 測站範圍: 0-200ppm 校正範圍: 0-200ppm	校正儀器 Zetec	儀器	1	校正結果 1 儀器誤差: 0 測站誤差: 0 測站範圍: 0-200ppm 校正範圍: 0-200ppm
2. 一氧化碳(CO) 儀器編號: 51141584 測站範圍: 0-200ppm 校正範圍: 0-200ppm	校正儀器 Zetec	儀器	199	校正結果 199 儀器誤差: 0 測站誤差: 0 測站範圍: 0-200ppm 校正範圍: 0-200ppm
3. 氮氧化物(NO _x) 儀器編號: 51141584 測站範圍: 0-200ppm 校正範圍: 0-200ppm	校正儀器 Zetec	儀器	195	校正結果 195 儀器誤差: 0 測站誤差: 0 測站範圍: 0-200ppm 校正範圍: 0-200ppm
4. 二氧化氮(NO ₂) 儀器編號: 51141584 測站範圍: 0-200ppm 校正範圍: 0-200ppm	校正儀器 Zetec	儀器	195	校正結果 195 儀器誤差: 0 測站誤差: 0 測站範圍: 0-200ppm 校正範圍: 0-200ppm
5. 臭氧(O ₃) 儀器編號: 51141584 測站範圍: 0-200ppm 校正範圍: 0-200ppm	校正儀器 Zetec	儀器	195	校正結果 195 儀器誤差: 0 測站誤差: 0 測站範圍: 0-200ppm 校正範圍: 0-200ppm

儀器名稱: 51141584
測站名稱: 瓦店
校正日期: 103.5.17
校正人員: 郭景泉, 許竹杰

附錄 III.1-10 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(103年5月貢寮焚化廠旁之民宅)(續4)

附表十八 分析儀校正紀錄(1)

計畫編號: 80105
測站名稱: 瓦店
校正項目: SO₂, CO, NO_x, NO₂, O₃
校正日期: 103.5.18
校正人員: 郭景泉, 許竹杰

項目	校正儀器	儀器	標準值	校正結果
1. 二氧化硫(SO ₂) 儀器編號: 51141584 測站範圍: 0-200ppm 校正範圍: 0-200ppm	校正儀器 Zetec	儀器	1	校正結果 1 儀器誤差: 0 測站誤差: 0 測站範圍: 0-200ppm 校正範圍: 0-200ppm
2. 一氧化碳(CO) 儀器編號: 51141584 測站範圍: 0-200ppm 校正範圍: 0-200ppm	校正儀器 Zetec	儀器	199	校正結果 199 儀器誤差: 0 測站誤差: 0 測站範圍: 0-200ppm 校正範圍: 0-200ppm
3. 氮氧化物(NO _x) 儀器編號: 51141584 測站範圍: 0-200ppm 校正範圍: 0-200ppm	校正儀器 Zetec	儀器	195	校正結果 195 儀器誤差: 0 測站誤差: 0 測站範圍: 0-200ppm 校正範圍: 0-200ppm
4. 二氧化氮(NO ₂) 儀器編號: 51141584 測站範圍: 0-200ppm 校正範圍: 0-200ppm	校正儀器 Zetec	儀器	195	校正結果 195 儀器誤差: 0 測站誤差: 0 測站範圍: 0-200ppm 校正範圍: 0-200ppm
5. 臭氧(O ₃) 儀器編號: 51141584 測站範圍: 0-200ppm 校正範圍: 0-200ppm	校正儀器 Zetec	儀器	195	校正結果 195 儀器誤差: 0 測站誤差: 0 測站範圍: 0-200ppm 校正範圍: 0-200ppm

儀器名稱: 51141584
測站名稱: 瓦店
校正日期: 103.5.18
校正人員: 郭景泉, 許竹杰

附錄 III.1-11 空氣品質監測周界採樣儀器校正紀錄結果 (103年6月貢寮國小) (續 1)

附表十八 分析儀校正紀錄(2)

項目	校正儀器	規格	量值	量值誤差	備註	允收標準
儀器編號: 511	校正儀器: 77101	規格: 0.00	量值: 0.01	量值誤差: 0.01	備註: 1. 儀器校正合格	允收標準: 0.05
儀器編號: 512	校正儀器: 77101	規格: 0.00	量值: 0.00	量值誤差: 0.00	備註: 1. 儀器校正合格	允收標準: 0.05
儀器編號: 513	校正儀器: 77101	規格: 0.00	量值: 0.00	量值誤差: 0.00	備註: 1. 儀器校正合格	允收標準: 0.05
儀器編號: 514	校正儀器: 77101	規格: 0.00	量值: 0.00	量值誤差: 0.00	備註: 1. 儀器校正合格	允收標準: 0.05
儀器編號: 515	校正儀器: 77101	規格: 0.00	量值: 0.00	量值誤差: 0.00	備註: 1. 儀器校正合格	允收標準: 0.05
儀器編號: 516	校正儀器: 77101	規格: 0.00	量值: 0.00	量值誤差: 0.00	備註: 1. 儀器校正合格	允收標準: 0.05
儀器編號: 517	校正儀器: 77101	規格: 0.00	量值: 0.00	量值誤差: 0.00	備註: 1. 儀器校正合格	允收標準: 0.05
儀器編號: 518	校正儀器: 77101	規格: 0.00	量值: 0.00	量值誤差: 0.00	備註: 1. 儀器校正合格	允收標準: 0.05
儀器編號: 519	校正儀器: 77101	規格: 0.00	量值: 0.00	量值誤差: 0.00	備註: 1. 儀器校正合格	允收標準: 0.05
儀器編號: 520	校正儀器: 77101	規格: 0.00	量值: 0.00	量值誤差: 0.00	備註: 1. 儀器校正合格	允收標準: 0.05

校正日期: 103.6.27
校正人員: 郭景宗, 郭景宗, 郭景宗

量值誤差: 0.01

附錄 III.1-11 空氣品質監測周界採樣儀器校正紀錄結果 (103年6月貢寮國小)

附錄 III.1-11 空氣品質監測周界採樣儀器校正紀錄結果 (103年6月貢寮國小)

附表十八 分析儀校正紀錄(1)

項目	校正儀器	規格	量值	量值誤差	備註	允收標準
儀器編號: 511	校正儀器: 77101	規格: 0.00	量值: 0.00	量值誤差: 0.00	備註: 1. 儀器校正合格	允收標準: 0.05
儀器編號: 512	校正儀器: 77101	規格: 0.00	量值: 0.00	量值誤差: 0.00	備註: 1. 儀器校正合格	允收標準: 0.05
儀器編號: 513	校正儀器: 77101	規格: 0.00	量值: 0.00	量值誤差: 0.00	備註: 1. 儀器校正合格	允收標準: 0.05
儀器編號: 514	校正儀器: 77101	規格: 0.00	量值: 0.00	量值誤差: 0.00	備註: 1. 儀器校正合格	允收標準: 0.05
儀器編號: 515	校正儀器: 77101	規格: 0.00	量值: 0.00	量值誤差: 0.00	備註: 1. 儀器校正合格	允收標準: 0.05
儀器編號: 516	校正儀器: 77101	規格: 0.00	量值: 0.00	量值誤差: 0.00	備註: 1. 儀器校正合格	允收標準: 0.05
儀器編號: 517	校正儀器: 77101	規格: 0.00	量值: 0.00	量值誤差: 0.00	備註: 1. 儀器校正合格	允收標準: 0.05
儀器編號: 518	校正儀器: 77101	規格: 0.00	量值: 0.00	量值誤差: 0.00	備註: 1. 儀器校正合格	允收標準: 0.05
儀器編號: 519	校正儀器: 77101	規格: 0.00	量值: 0.00	量值誤差: 0.00	備註: 1. 儀器校正合格	允收標準: 0.05
儀器編號: 520	校正儀器: 77101	規格: 0.00	量值: 0.00	量值誤差: 0.00	備註: 1. 儀器校正合格	允收標準: 0.05

校正日期: 103.6.27
校正人員: 郭景宗, 郭景宗, 郭景宗

量值誤差: 0.01

附錄 III.1-11 空氣品質監測周界採樣儀器校正紀錄結果 (103年6月貢寮國小)

附錄 III.1-11 空氣品質監測週界採樣儀器校正紀錄結果
(103年6月貢寮國小)(續3)

附錄十八 分析儀器校正紀錄(2)

計畫編號: 60105
 測站名稱: 貢寮國小
 校正項目: CO, SO₂, NO_x, PM₁₀
 校正日期: 103.6.27
 校正人員: 郭曼柔, 許付志

項目	校正標準	標準值	允差標準
1. 一氧化碳(CO)	標準氣體: 0.00 測試儀器: 0.00 測試日期: 103.6.27 測試人員: 郭曼柔, 許付志	0.00	±0.05
2. 二氧化硫(SO ₂)	標準氣體: 0.00 測試儀器: 0.00 測試日期: 103.6.27 測試人員: 郭曼柔, 許付志	0.00	±0.05
3. 氮氧化物(NO _x)	標準氣體: 0.00 測試儀器: 0.00 測試日期: 103.6.27 測試人員: 郭曼柔, 許付志	0.00	±0.05
4. 可吸入懸浮微粒(PM ₁₀)	標準氣體: 0.00 測試儀器: 0.00 測試日期: 103.6.27 測試人員: 郭曼柔, 許付志	0.00	±0.05

校正人員: 郭曼柔, 許付志

附錄 III.1-11 空氣品質監測週界採樣儀器校正紀錄結果
(103年6月貢寮國小)(續2)

附錄十八 分析儀器校正紀錄(1)

計畫編號: 60105
 測站名稱: 貢寮國小
 校正項目: CO, SO₂, NO_x, PM₁₀
 校正日期: 103.6.27
 校正人員: 郭曼柔, 許付志

項目	校正標準	標準值	允差標準
1. 一氧化碳(CO)	標準氣體: 0.00 測試儀器: 0.00 測試日期: 103.6.27 測試人員: 郭曼柔, 許付志	0.00	±0.05
2. 二氧化硫(SO ₂)	標準氣體: 0.00 測試儀器: 0.00 測試日期: 103.6.27 測試人員: 郭曼柔, 許付志	0.00	±0.05
3. 氮氧化物(NO _x)	標準氣體: 0.00 測試儀器: 0.00 測試日期: 103.6.27 測試人員: 郭曼柔, 許付志	0.00	±0.05
4. 可吸入懸浮微粒(PM ₁₀)	標準氣體: 0.00 測試儀器: 0.00 測試日期: 103.6.27 測試人員: 郭曼柔, 許付志	0.00	±0.05

校正人員: 郭曼柔, 許付志

附錄 III.1-11 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果
(103年6月貢寮國小)(續5)

附表十八 分析儀校正紀錄(2)

計畫編號: B105
 計畫日期: 103.6.29
 校正項目: CO, SO₂, O₃
 校正人員: 郭良榮, 許付志

項目	校正儀器	調整	調整後	允差標準
一. 一氧化碳(CO)分析儀	阿波利儀器公司 Model: 400	調整後之儀器	0.0	±0.5% 或 ±0.1 ppm
二. 二氧化硫(SO ₂)分析儀	阿波利儀器公司 Model: 400	調整後之儀器	0.0	±0.5% 或 ±0.1 ppm
三. 臭氧(O ₃)分析儀	阿波利儀器公司 Model: 400	調整後之儀器	0.0	±0.5% 或 ±0.1 ppm
四. 儀器校正	阿波利儀器公司 Model: 400	調整後之儀器	0.0	±0.5% 或 ±0.1 ppm
五. 儀器校正	阿波利儀器公司 Model: 400	調整後之儀器	0.0	±0.5% 或 ±0.1 ppm
六. 儀器校正	阿波利儀器公司 Model: 400	調整後之儀器	0.0	±0.5% 或 ±0.1 ppm
七. 儀器校正	阿波利儀器公司 Model: 400	調整後之儀器	0.0	±0.5% 或 ±0.1 ppm
八. 儀器校正	阿波利儀器公司 Model: 400	調整後之儀器	0.0	±0.5% 或 ±0.1 ppm
九. 儀器校正	阿波利儀器公司 Model: 400	調整後之儀器	0.0	±0.5% 或 ±0.1 ppm
十. 儀器校正	阿波利儀器公司 Model: 400	調整後之儀器	0.0	±0.5% 或 ±0.1 ppm
十一. 儀器校正	阿波利儀器公司 Model: 400	調整後之儀器	0.0	±0.5% 或 ±0.1 ppm
十二. 儀器校正	阿波利儀器公司 Model: 400	調整後之儀器	0.0	±0.5% 或 ±0.1 ppm
十三. 儀器校正	阿波利儀器公司 Model: 400	調整後之儀器	0.0	±0.5% 或 ±0.1 ppm
十四. 儀器校正	阿波利儀器公司 Model: 400	調整後之儀器	0.0	±0.5% 或 ±0.1 ppm
十五. 儀器校正	阿波利儀器公司 Model: 400	調整後之儀器	0.0	±0.5% 或 ±0.1 ppm
十六. 儀器校正	阿波利儀器公司 Model: 400	調整後之儀器	0.0	±0.5% 或 ±0.1 ppm
十七. 儀器校正	阿波利儀器公司 Model: 400	調整後之儀器	0.0	±0.5% 或 ±0.1 ppm
十八. 儀器校正	阿波利儀器公司 Model: 400	調整後之儀器	0.0	±0.5% 或 ±0.1 ppm
十九. 儀器校正	阿波利儀器公司 Model: 400	調整後之儀器	0.0	±0.5% 或 ±0.1 ppm
二十. 儀器校正	阿波利儀器公司 Model: 400	調整後之儀器	0.0	±0.5% 或 ±0.1 ppm

計畫編號: B105
 計畫日期: 103.6.29
 校正項目: CO, SO₂, O₃
 校正人員: 郭良榮, 許付志

校正人員: 郭良榮, 許付志

附錄 III.1-11 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果

附錄 III.1-11 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果
(103年6月貢寮國小)(續4)

附表十八 分析儀校正紀錄(1)

計畫編號: B105
 計畫日期: 103.6.29
 校正項目: CO, SO₂, O₃
 校正人員: 郭良榮, 許付志

項目	校正儀器	調整	調整後	允差標準
一. 一氧化碳(CO)分析儀	阿波利儀器公司 Model: 400	調整後之儀器	0.0	±0.5% 或 ±0.1 ppm
二. 二氧化硫(SO ₂)分析儀	阿波利儀器公司 Model: 400	調整後之儀器	0.0	±0.5% 或 ±0.1 ppm
三. 臭氧(O ₃)分析儀	阿波利儀器公司 Model: 400	調整後之儀器	0.0	±0.5% 或 ±0.1 ppm
四. 儀器校正	阿波利儀器公司 Model: 400	調整後之儀器	0.0	±0.5% 或 ±0.1 ppm
五. 儀器校正	阿波利儀器公司 Model: 400	調整後之儀器	0.0	±0.5% 或 ±0.1 ppm
六. 儀器校正	阿波利儀器公司 Model: 400	調整後之儀器	0.0	±0.5% 或 ±0.1 ppm
七. 儀器校正	阿波利儀器公司 Model: 400	調整後之儀器	0.0	±0.5% 或 ±0.1 ppm
八. 儀器校正	阿波利儀器公司 Model: 400	調整後之儀器	0.0	±0.5% 或 ±0.1 ppm
九. 儀器校正	阿波利儀器公司 Model: 400	調整後之儀器	0.0	±0.5% 或 ±0.1 ppm
十. 儀器校正	阿波利儀器公司 Model: 400	調整後之儀器	0.0	±0.5% 或 ±0.1 ppm
十一. 儀器校正	阿波利儀器公司 Model: 400	調整後之儀器	0.0	±0.5% 或 ±0.1 ppm
十二. 儀器校正	阿波利儀器公司 Model: 400	調整後之儀器	0.0	±0.5% 或 ±0.1 ppm
十三. 儀器校正	阿波利儀器公司 Model: 400	調整後之儀器	0.0	±0.5% 或 ±0.1 ppm
十四. 儀器校正	阿波利儀器公司 Model: 400	調整後之儀器	0.0	±0.5% 或 ±0.1 ppm
十五. 儀器校正	阿波利儀器公司 Model: 400	調整後之儀器	0.0	±0.5% 或 ±0.1 ppm
十六. 儀器校正	阿波利儀器公司 Model: 400	調整後之儀器	0.0	±0.5% 或 ±0.1 ppm
十七. 儀器校正	阿波利儀器公司 Model: 400	調整後之儀器	0.0	±0.5% 或 ±0.1 ppm
十八. 儀器校正	阿波利儀器公司 Model: 400	調整後之儀器	0.0	±0.5% 或 ±0.1 ppm
十九. 儀器校正	阿波利儀器公司 Model: 400	調整後之儀器	0.0	±0.5% 或 ±0.1 ppm
二十. 儀器校正	阿波利儀器公司 Model: 400	調整後之儀器	0.0	±0.5% 或 ±0.1 ppm

計畫編號: B105
 計畫日期: 103.6.29
 校正項目: CO, SO₂, O₃
 校正人員: 郭良榮, 許付志

校正人員: 郭良榮, 許付志

附錄 III.1-11 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果

附錄 III.1-12 空氣品質監測週界採樣儀器校正紀錄結果
(103年6月福隆海水浴場)(續1)

附錄 III.1-12 空氣品質監測週界採樣儀器校正紀錄結果
(103年6月福隆海水浴場)

附表十八 分析儀校正紀錄(2)

計畫編號: R0105
測站名稱: 福隆海水浴場
校正項目: CO, NO, NO2, O3
校正日期: 103.6.2
校正人員: 郭景山

項目	校正深度	標低	標高	儀器編號	金校標準
儀器編號: 103-001	測定範圍: 0-1000 Zero: 0	1	1	103-001	1. 空氣品質標準 2. 儀器校正 3. 儀器檢定 4. 儀器檢定 5. 儀器檢定 6. 儀器檢定 7. 儀器檢定 8. 儀器檢定 9. 儀器檢定 10. 儀器檢定
儀器編號: 103-002	測定範圍: 0-1000 Zero: 0	392	390	103-002	1. 空氣品質標準 2. 儀器校正 3. 儀器檢定 4. 儀器檢定 5. 儀器檢定 6. 儀器檢定 7. 儀器檢定 8. 儀器檢定 9. 儀器檢定 10. 儀器檢定
儀器編號: 103-003	測定範圍: 0-1000 Zero: 0	196	194	103-003	1. 空氣品質標準 2. 儀器校正 3. 儀器檢定 4. 儀器檢定 5. 儀器檢定 6. 儀器檢定 7. 儀器檢定 8. 儀器檢定 9. 儀器檢定 10. 儀器檢定
儀器編號: 103-004	測定範圍: 0-1000 Zero: 0	0.0	0.0	103-004	1. 空氣品質標準 2. 儀器校正 3. 儀器檢定 4. 儀器檢定 5. 儀器檢定 6. 儀器檢定 7. 儀器檢定 8. 儀器檢定 9. 儀器檢定 10. 儀器檢定
儀器編號: 103-005	測定範圍: 0-1000 Zero: 0	4.43	4.45	103-005	1. 空氣品質標準 2. 儀器校正 3. 儀器檢定 4. 儀器檢定 5. 儀器檢定 6. 儀器檢定 7. 儀器檢定 8. 儀器檢定 9. 儀器檢定 10. 儀器檢定

品質保證書: 103.6.5

RF-03 (01) 儀器校正紀錄表 (103年6月福隆海水浴場)

附表十八 分析儀校正紀錄(1)

計畫編號: R0105
測站名稱: 福隆海水浴場
校正項目: CO, NO, NO2, O3
校正日期: 103.6.2
校正人員: 郭景山

項目	校正深度	標低	標高	儀器編號	金校標準
儀器編號: 103-001	測定範圍: 0-1000 Zero: 0	1	1	103-001	1. 空氣品質標準 2. 儀器校正 3. 儀器檢定 4. 儀器檢定 5. 儀器檢定 6. 儀器檢定 7. 儀器檢定 8. 儀器檢定 9. 儀器檢定 10. 儀器檢定
儀器編號: 103-002	測定範圍: 0-1000 Zero: 0	392	390	103-002	1. 空氣品質標準 2. 儀器校正 3. 儀器檢定 4. 儀器檢定 5. 儀器檢定 6. 儀器檢定 7. 儀器檢定 8. 儀器檢定 9. 儀器檢定 10. 儀器檢定
儀器編號: 103-003	測定範圍: 0-1000 Zero: 0	196	194	103-003	1. 空氣品質標準 2. 儀器校正 3. 儀器檢定 4. 儀器檢定 5. 儀器檢定 6. 儀器檢定 7. 儀器檢定 8. 儀器檢定 9. 儀器檢定 10. 儀器檢定
儀器編號: 103-004	測定範圍: 0-1000 Zero: 0	0.0	0.0	103-004	1. 空氣品質標準 2. 儀器校正 3. 儀器檢定 4. 儀器檢定 5. 儀器檢定 6. 儀器檢定 7. 儀器檢定 8. 儀器檢定 9. 儀器檢定 10. 儀器檢定
儀器編號: 103-005	測定範圍: 0-1000 Zero: 0	4.43	4.45	103-005	1. 空氣品質標準 2. 儀器校正 3. 儀器檢定 4. 儀器檢定 5. 儀器檢定 6. 儀器檢定 7. 儀器檢定 8. 儀器檢定 9. 儀器檢定 10. 儀器檢定

品質保證書: 103.6.5

RF-03 (01) 儀器校正紀錄表 (103年6月福隆海水浴場)

附錄 III.1-12 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果 (103 年 6 月福隆海水浴場) (續 3)

附表十八 分析儀校正紀錄(2)

計畫編號: B0105
 校址項目: B300、B302、B303
 校正日期: 103.6.3
 校正人員: 李育豪

項目	校正標準	量值	標準	允收標準
1. 一氧化氮 (NO)	測定範圍: 0~200 ppm Zeroin	0	1	允收標準: 1. 零點誤差 ± 0.02 ppm 2. 全量程 ± 1.0% 3. 全量程 ± 0.5 ppm 4. 全量程 ± 0.5 ppm 5. 全量程 ± 0.5 ppm
儀器編號: SMC	測定範圍: 0~200 ppm Zeroin	0	1	
校核編號: 94	測定範圍: 0~200 ppm Zeroin	0	39.0	
允收標準:	測定範圍: 0~200 ppm Zeroin	0	39.0	允收標準: 1. 零點誤差 ± 0.02 ppm 2. 全量程 ± 1.0% 3. 全量程 ± 0.5 ppm 4. 全量程 ± 0.5 ppm
2. 二氧化硫 (SO ₂)	測定範圍: 0~400 ppm Zeroin	0	194	允收標準: 1. 零點誤差 ± 0.02 ppm 2. 全量程 ± 1.0% 3. 全量程 ± 0.5 ppm 4. 全量程 ± 0.5 ppm
儀器編號: SMC	測定範圍: 0~400 ppm Zeroin	0	194	
校核編號: 94	測定範圍: 0~400 ppm Zeroin	0	194	
允收標準:	測定範圍: 0~400 ppm Zeroin	0	194	允收標準: 1. 零點誤差 ± 0.02 ppm 2. 全量程 ± 1.0% 3. 全量程 ± 0.5 ppm 4. 全量程 ± 0.5 ppm

品保品管課: 楊正 103.6.5

RP-02-1101(檢驗儀器)附表十八 (1030605)

附錄 III.1-12 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果 (103 年 6 月福隆海水浴場) (續 2)

附表十八 分析儀校正紀錄(1)

計畫編號: B0105
 校址項目: B300、B302、B303
 校正日期: 103.6.3
 校正人員: 李育豪

項目	校正標準	量值	標準	允收標準
1. 一氧化氮 (NO)	測定範圍: 0~200 ppm Zeroin	0	1	允收標準: 1. 零點誤差 ± 0.02 ppm 2. 全量程 ± 1.0% 3. 全量程 ± 0.5 ppm 4. 全量程 ± 0.5 ppm
儀器編號: SMC	測定範圍: 0~200 ppm Zeroin	0	1	
校核編號: 94	測定範圍: 0~200 ppm Zeroin	0	39.0	
允收標準:	測定範圍: 0~200 ppm Zeroin	0	39.0	允收標準: 1. 零點誤差 ± 0.02 ppm 2. 全量程 ± 1.0% 3. 全量程 ± 0.5 ppm 4. 全量程 ± 0.5 ppm
2. 二氧化硫 (SO ₂)	測定範圍: 0~400 ppm Zeroin	0	194	允收標準: 1. 零點誤差 ± 0.02 ppm 2. 全量程 ± 1.0% 3. 全量程 ± 0.5 ppm 4. 全量程 ± 0.5 ppm
儀器編號: SMC	測定範圍: 0~400 ppm Zeroin	0	194	
校核編號: 94	測定範圍: 0~400 ppm Zeroin	0	194	
允收標準:	測定範圍: 0~400 ppm Zeroin	0	194	允收標準: 1. 零點誤差 ± 0.02 ppm 2. 全量程 ± 1.0% 3. 全量程 ± 0.5 ppm 4. 全量程 ± 0.5 ppm

品保品管課: 楊正 103.6.5

RP-02-1101(檢驗儀器)附表十八 (1030605)

附錄 III.1-12 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果
(103年6月福隆海水浴場) (續 5)

附表十八 分析儀校正紀錄(2)

計畫期數: 01
 計畫地點: 福隆海水浴場
 校正日期: 103.6.4
 校正人員: 李俊宏

項目	校正儀器	標準	實際值	允差標準
1. 一氧化氮 (ppm)	測定範圍: 0-200 Zeno	1	1	±10% 或 ±0.5 ppm
儀器編號: 821	測定範圍: 0-200 Span	39.0	39.1	±10% 或 ±0.5 ppm
2. 二氧化硫 (ppm)	測定範圍: 0-200 Zeno	194	201	±10% 或 ±0.5 ppm
儀器編號: 822	測定範圍: 0-200 Span	194	201	±10% 或 ±0.5 ppm
3. 臭氧 (ppm)	測定範圍: 0-200 Zeno	8.01	8.04	±10% 或 ±0.5 ppm
儀器編號: 823	測定範圍: 0-200 Span	8.07	8.04	±10% 或 ±0.5 ppm
4. 二氧化碳 (ppm)	測定範圍: 0-200 Zeno	0.02	0.02	±10% 或 ±0.5 ppm
儀器編號: 824	測定範圍: 0-200 Span	0.01	0.01	±10% 或 ±0.5 ppm
5. 氫氣 (ppm)	測定範圍: 0-200 Zeno	4.51	4.5	±10% 或 ±0.5 ppm
儀器編號: 825	測定範圍: 0-200 Span	4.51	4.5	±10% 或 ±0.5 ppm

分析儀器管理: 福隆正 103.6.5

附錄 III.1-12 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果
(103年6月福隆海水浴場) (續 4)

附表十八 分析儀校正紀錄(1)

計畫期數: 01
 計畫地點: 福隆海水浴場
 校正日期: 103.6.4
 校正人員: 李俊宏

項目	校正儀器	標準	實際值	允差標準
1. 一氧化氮 (ppm)	測定範圍: 0-200 Zeno	1	1	±10% 或 ±0.5 ppm
儀器編號: 826	測定範圍: 0-200 Span	39.0	39.1	±10% 或 ±0.5 ppm
2. 二氧化硫 (ppm)	測定範圍: 0-200 Zeno	194	201	±10% 或 ±0.5 ppm
儀器編號: 827	測定範圍: 0-200 Span	194	201	±10% 或 ±0.5 ppm
3. 臭氧 (ppm)	測定範圍: 0-200 Zeno	8.01	8.04	±10% 或 ±0.5 ppm
儀器編號: 828	測定範圍: 0-200 Span	8.07	8.04	±10% 或 ±0.5 ppm
4. 二氧化碳 (ppm)	測定範圍: 0-200 Zeno	0.02	0.02	±10% 或 ±0.5 ppm
儀器編號: 829	測定範圍: 0-200 Span	0.01	0.01	±10% 或 ±0.5 ppm
5. 氫氣 (ppm)	測定範圍: 0-200 Zeno	4.51	4.5	±10% 或 ±0.5 ppm
儀器編號: 830	測定範圍: 0-200 Span	4.51	4.5	±10% 或 ±0.5 ppm

分析儀器管理: 福隆正 103.6.5

附錄 III.1-13 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果
(103年6月川島養殖池)(續 1)

附表十八 分析儀校正紀錄(2)

計畫編號: B0105
計畫日期: 103.6.27
測站名稱: 川島養殖池
校正項目: CO, SO₂
校正日期: 103.6.28
校正人員: 蘇逸芳

項目	儀器	讀值	誤差	名義儀器
5. 二氧化碳(CO ₂) ppm	校正儀器: 1. 儀器名稱: 儀器編號: 儀器型號: 校正日期: 校正人員:	0.00	0.00	0.00
6. 一氧化碳(CO) ppm	校正儀器: 1. 儀器名稱: 儀器編號: 儀器型號: 校正日期: 校正人員:	0.00	0.00	0.00
7. 非甲烷總烴(NMHC) ppm	校正儀器: 1. 儀器名稱: 儀器編號: 儀器型號: 校正日期: 校正人員:	0.00	0.00	0.00
8. 二氧化硫(SO ₂) ppm	校正儀器: 1. 儀器名稱: 儀器編號: 儀器型號: 校正日期: 校正人員:	7.38	7.38	7.38
9. 氮氧化物(NO _x) ppm	校正儀器: 1. 儀器名稱: 儀器編號: 儀器型號: 校正日期: 校正人員:	4.53	4.53	4.53

儀器管理號: 103.6.27

附錄 III.1-13 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果 (103年6月川島養殖池) (續 1)

附錄 III.1-13 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果
(103年6月川島養殖池)

附表十八 分析儀校正紀錄(2)

計畫編號: B0105
計畫日期: 103.6.4
測站名稱: 川島養殖池
校正項目: CO, SO₂
校正日期: 103.6.4
校正人員: 蘇逸芳

項目	儀器	讀值	誤差	名義儀器
5. 二氧化碳(CO ₂) ppm	校正儀器: 1. 儀器名稱: 儀器編號: 儀器型號: 校正日期: 校正人員:	0.01	0.01	0.01
6. 一氧化碳(CO) ppm	校正儀器: 1. 儀器名稱: 儀器編號: 儀器型號: 校正日期: 校正人員:	8.07	8.07	8.07
7. 非甲烷總烴(NMHC) ppm	校正儀器: 1. 儀器名稱: 儀器編號: 儀器型號: 校正日期: 校正人員:	0.01	0.01	0.01
8. 二氧化硫(SO ₂) ppm	校正儀器: 1. 儀器名稱: 儀器編號: 儀器型號: 校正日期: 校正人員:	4.51	4.51	4.51

儀器管理號: 103.6.4

附錄 III.1-13 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果 (103年6月川島養殖池)

附錄 III.1-13 空氣品質監測周界採樣儀器校正紀錄結果
(103年6月川島養殖池)(續 3)

附表十八 分析儀校正紀錄(2)

計畫編號: B0105
 測站名稱: 川島養殖池
 校正項目: CO, SO₂, NO₂, O₃
 校正日期: 103.6.29
 校正人員: 林進亨

項目	校正儀器	儀器編號	儀器型號	儀器廠牌	儀器價值	備註
一、一氧化碳(CO)校正	固定式CO校正器	0000	0000	0000	0000	0000
二、二氧化硫(SO ₂)校正	固定式SO ₂ 校正器	0000	0000	0000	0000	0000
三、二氧化氮(NO ₂)校正	固定式NO ₂ 校正器	0000	0000	0000	0000	0000
四、臭氧(O ₃)校正	固定式O ₃ 校正器	0000	0000	0000	0000	0000

備註: 儀器校正合格, 備用。

校正日期: 103.6.29

校正人員: 林進亨

儀器編號: 0000

儀器型號: 0000

儀器廠牌: 0000

儀器價值: 0000

計畫編號: B0105

測站名稱: 川島養殖池

校正項目: CO, SO₂, NO₂, O₃

校正日期: 103.6.29

校正人員: 林進亨

附錄 III.1-13 空氣品質監測周界採樣儀器校正紀錄結果
(103年6月川島養殖池)(續 2)

附表十八 分析儀校正紀錄(1)

計畫編號: B0105
 測站名稱: 川島養殖池
 校正項目: CO, SO₂, NO₂, O₃
 校正日期: 103.6.29
 校正人員: 林進亨

項目	校正儀器	儀器編號	儀器型號	儀器廠牌	儀器價值	備註
一、一氧化碳(CO)校正	固定式CO校正器	0000	0000	0000	0000	0000
二、二氧化硫(SO ₂)校正	固定式SO ₂ 校正器	0000	0000	0000	0000	0000
三、二氧化氮(NO ₂)校正	固定式NO ₂ 校正器	0000	0000	0000	0000	0000
四、臭氧(O ₃)校正	固定式O ₃ 校正器	0000	0000	0000	0000	0000

備註: 儀器校正合格, 備用。

校正日期: 103.6.29

校正人員: 林進亨

儀器編號: 0000

儀器型號: 0000

儀器廠牌: 0000

儀器價值: 0000

計畫編號: B0105

測站名稱: 川島養殖池

校正項目: CO, SO₂, NO₂, O₃

校正日期: 103.6.29

校正人員: 林進亨

附錄 III.1-13 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果
(103年6月川島養殖池) (續 5)

附錄 III.1-13 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果
(103年6月川島養殖池) (續 4)

附表十八 分析儀校正紀錄(2)

計畫編號: B0105
 計畫名稱: 川島養殖池
 校正項目: CO, SO2, NOx, O3
 校正日期: 103.6.30
 校正人員: 林冠輝

項目	校正儀器	讀值	標準值	允差標準
1. 一氧化碳(CO) ppm	阿波利公司 400	0.00	0.00	±0.05 ppm
儀器編號: 443538001	阿波利公司 400	0.00	0.00	±0.05 ppm
調整碼: 191626	阿波利公司 400	0.00	0.00	±0.05 ppm
調整碼: 00315	阿波利公司 400	0.00	0.00	±0.05 ppm
儀器調整是否異常	是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>			
2. 二氧化硫(SO2) ppm	阿波利公司 400	0.00	0.00	±0.05 ppm
儀器編號: 443538001	阿波利公司 400	0.00	0.00	±0.05 ppm
調整碼: 191626	阿波利公司 400	0.00	0.00	±0.05 ppm
調整碼: 00315	阿波利公司 400	0.00	0.00	±0.05 ppm
儀器調整是否異常	是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>			
3. 氮氧化物(NOx) ppm	阿波利公司 400	0.00	0.00	±0.05 ppm
儀器編號: 443538001	阿波利公司 400	0.00	0.00	±0.05 ppm
調整碼: 191626	阿波利公司 400	0.00	0.00	±0.05 ppm
調整碼: 00315	阿波利公司 400	0.00	0.00	±0.05 ppm
儀器調整是否異常	是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>			
4. 臭氧(O3) ppm	阿波利公司 400	4.51	4.47	±0.05 ppm
儀器編號: 443538001	阿波利公司 400	4.51	4.47	±0.05 ppm
調整碼: 191626	阿波利公司 400	4.51	4.47	±0.05 ppm
調整碼: 00315	阿波利公司 400	4.51	4.47	±0.05 ppm
儀器調整是否異常	是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>			

品質管理: 103.7.2

附表十八 分析儀校正紀錄(1)

計畫編號: B0105
 計畫名稱: 川島養殖池
 校正項目: CO, SO2, NOx, O3
 校正日期: 103.6.30
 校正人員: 林冠輝

項目	校正儀器	讀值	標準值	允差標準
1. 一氧化碳(CO) ppm	阿波利公司 400	0	0	±0.05 ppm
儀器編號: 443538001	阿波利公司 400	0	0	±0.05 ppm
調整碼: 0599888	阿波利公司 400	396	399	±0.05 ppm
調整碼: 503	阿波利公司 400	199	198	±0.05 ppm
儀器調整是否異常	是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>			
2. 二氧化硫(SO2) ppm	阿波利公司 400	0.0	0.0	±0.05 ppm
儀器編號: 443538001	阿波利公司 400	0.0	0.0	±0.05 ppm
調整碼: 0599888	阿波利公司 400	398	399	±0.05 ppm
調整碼: 5091.9	阿波利公司 400	70.0	70.0	±0.05 ppm
儀器調整是否異常	是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>			
3. 氮氧化物(NOx) ppm	阿波利公司 400	0.0	0.0	±0.05 ppm
儀器編號: 443538001	阿波利公司 400	0.0	0.0	±0.05 ppm
調整碼: 0599888	阿波利公司 400	40.5	39.9	±0.05 ppm
調整碼: 5091.9	阿波利公司 400	70.0	70.0	±0.05 ppm
儀器調整是否異常	是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>			
4. 臭氧(O3) ppm	阿波利公司 400	4.51	4.47	±0.05 ppm
儀器編號: 443538001	阿波利公司 400	4.51	4.47	±0.05 ppm
調整碼: 191626	阿波利公司 400	4.51	4.47	±0.05 ppm
調整碼: 00315	阿波利公司 400	4.51	4.47	±0.05 ppm
儀器調整是否異常	是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>			

品質管理: 103.7.2

附錄 III.1-14 空氣品質監測週界採樣儀器校正記錄結果 (103年6月石碇宮) (續 1)

附表十八 分析儀校正記錄(2)

計畫編號: B0105
 測站名稱: 石碇宮
 校正項目: SO₂, NO_x, CO, CO₂
 校正日期: 103.6.12
 校正人員: 李聖宇

計畫編號: C1
 測站名稱: 石碇宮
 校正項目: SO₂, NO_x, CO, CO₂
 校正日期: 103.6.13
 校正人員: 李聖宇

項目	校正標準	讀值	誤差	合格標準
二氧化硫(SO ₂)	測定範圍之0%: Zero: 0.00 測定範圍之100%: Span: 8.02	0.00	0.02	±0.05
氮氧化物(NO _x)	測定範圍之0%: Zero: 0.00 測定範圍之100%: Span: 8.05	0.00	8.05	±0.05
一氧化碳(CO)	測定範圍之0%: Zero: 0.00 測定範圍之100%: Span: 4.60	0.00	4.60	±0.05
二氧化碳(CO ₂)	測定範圍之0%: Zero: 450 測定範圍之100%: Span: 461	450	4.61	±0.05

品質管理號: 103.6.17

附錄 III.1-14 空氣品質監測週界採樣儀器校正記錄結果 (103年6月石碇宮) (續 1)

附錄 III.1-14 空氣品質監測週界採樣儀器校正記錄結果 (103年6月石碇宮)

附表十八 分析儀校正記錄(1)

計畫編號: B0105
 測站名稱: 石碇宮
 校正項目: SO₂, NO_x, CO, CO₂
 校正日期: 103.6.12
 校正人員: 李聖宇

計畫編號: C1
 測站名稱: 石碇宮
 校正項目: SO₂, NO_x, CO, CO₂
 校正日期: 103.6.13
 校正人員: 李聖宇

項目	校正標準	讀值	誤差	合格標準
二氧化硫(SO ₂)	測定範圍之0%: Zero: 0 測定範圍之100%: Span: 4.00	0	3.95	±0.05
氮氧化物(NO _x)	測定範圍之0%: Zero: 0 測定範圍之100%: Span: 2.00	0	2.01	±0.05
一氧化碳(CO)	測定範圍之0%: Zero: 0.00 測定範圍之100%: Span: 0.00	0.00	0.00	±0.05
二氧化碳(CO ₂)	測定範圍之0%: Zero: 400 測定範圍之100%: Span: 402	400	40.2	±0.05

品質管理號: 103.6.17

附錄 III.1-14 空氣品質監測週界採樣儀器校正記錄結果 (103年6月石碇宮)

附錄 III.1-14 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果 (103年6月石碇宮) (續 3)

附表十八 分析儀器校正紀錄(2)

計畫編號: B0105		計畫期數: 01		
測站名稱: 石碇宮		校正日期: 103年6月14		
校正項目: CO, NOx, SO2, NO2		校正人員: 劉聖安		
校正日期: 103年6月13		校正人員: 劉聖安		
項目	校正精度	標準	儀器	允收標準
1. 一氧化碳(CO) (ppm)	測量範圍之100% (Zero)	0.00	0.04	0.5% (含)
儀器編號: SA	測量範圍之200% (Span)	8.05	8.03	0.5% (含)
機件編號: SA	測量範圍之500%			0.5% (含)
CO感度: 50.7	測量範圍之100% (Zero)			0.5% (含)
零點調整是否正確	測量範圍之200% (Span)			0.5% (含)
<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	測量範圍之500%			0.5% (含)
2. 二氧化氮(NO2) (ppm)	測量範圍之100% (Zero)			0.5% (含)
儀器編號: SA	測量範圍之200% (Span)			0.5% (含)
機件編號: SA	測量範圍之500%			0.5% (含)
NO2感度: 10.27	測量範圍之100% (Zero)			0.5% (含)
零點調整是否正確	測量範圍之200% (Span)			0.5% (含)
<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	測量範圍之500%			0.5% (含)
3. 臭氧(O3) (ppm)	測量範圍之100% (Zero)			0.5% (含)
儀器編號: SA	測量範圍之200% (Span)			0.5% (含)
機件編號: SA	測量範圍之500%			0.5% (含)
O3感度: 10.00	測量範圍之100% (Zero)			0.5% (含)
零點調整是否正確	測量範圍之200% (Span)			0.5% (含)
<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	測量範圍之500%			0.5% (含)
4. 二氧化硫(SO2) (ppm)	測量範圍之100% (Zero)			0.5% (含)
儀器編號: SA	測量範圍之200% (Span)			0.5% (含)
機件編號: SA	測量範圍之500%			0.5% (含)
SO2感度: 10.00	測量範圍之100% (Zero)			0.5% (含)
零點調整是否正確	測量範圍之200% (Span)			0.5% (含)
<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	測量範圍之500%			0.5% (含)
5. 氮氧化物(NOx) (ppm)	測量範圍之100% (Zero)			0.5% (含)
儀器編號: SA	測量範圍之200% (Span)			0.5% (含)
機件編號: SA	測量範圍之500%			0.5% (含)
NOx感度: 10.00	測量範圍之100% (Zero)			0.5% (含)
零點調整是否正確	測量範圍之200% (Span)			0.5% (含)
<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	測量範圍之500%			0.5% (含)

儀器品管碼: 1030614

附-08-01(01)空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果

附錄 III.1-14 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果 (103年6月石碇宮) (續 2)

附表十八 分析儀器校正紀錄(1)

計畫編號: B0105		計畫期數: 01		
測站名稱: 石碇宮		校正日期: 103年6月14		
校正項目: CO, NOx, SO2, NO2		校正人員: 劉聖安		
校正日期: 103年6月13		校正人員: 劉聖安		
項目	校正精度	標準	儀器	允收標準
1. 一氧化碳(CO) (ppm)	測量範圍之100% (Zero)	0	1	0.5% (含)
儀器編號: SA	測量範圍之200% (Span)	390	390	0.5% (含)
機件編號: SA	測量範圍之500%			0.5% (含)
CO感度: 50.7	測量範圍之100% (Zero)			0.5% (含)
零點調整是否正確	測量範圍之200% (Span)			0.5% (含)
<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	測量範圍之500%			0.5% (含)
2. 二氧化氮(NO2) (ppm)	測量範圍之100% (Zero)			0.5% (含)
儀器編號: SA	測量範圍之200% (Span)			0.5% (含)
機件編號: SA	測量範圍之500%			0.5% (含)
NO2感度: 10.27	測量範圍之100% (Zero)			0.5% (含)
零點調整是否正確	測量範圍之200% (Span)			0.5% (含)
<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	測量範圍之500%			0.5% (含)
3. 臭氧(O3) (ppm)	測量範圍之100% (Zero)			0.5% (含)
儀器編號: SA	測量範圍之200% (Span)			0.5% (含)
機件編號: SA	測量範圍之500%			0.5% (含)
O3感度: 10.00	測量範圍之100% (Zero)			0.5% (含)
零點調整是否正確	測量範圍之200% (Span)			0.5% (含)
<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	測量範圍之500%			0.5% (含)
4. 二氧化硫(SO2) (ppm)	測量範圍之100% (Zero)			0.5% (含)
儀器編號: SA	測量範圍之200% (Span)			0.5% (含)
機件編號: SA	測量範圍之500%			0.5% (含)
SO2感度: 10.00	測量範圍之100% (Zero)			0.5% (含)
零點調整是否正確	測量範圍之200% (Span)			0.5% (含)
<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	測量範圍之500%			0.5% (含)
5. 氮氧化物(NOx) (ppm)	測量範圍之100% (Zero)			0.5% (含)
儀器編號: SA	測量範圍之200% (Span)			0.5% (含)
機件編號: SA	測量範圍之500%			0.5% (含)
NOx感度: 10.00	測量範圍之100% (Zero)			0.5% (含)
零點調整是否正確	測量範圍之200% (Span)			0.5% (含)
<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	測量範圍之500%			0.5% (含)

儀器品管碼: 1030614

附-08-01(01)空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果

附錄 III.1-14 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果
(103年6月石碇宮) (續 5)

附表十八 分析儀校正紀錄(2)

計畫期數: 01

計畫編號: B105
測站名稱: 石碇宮
校正項目: CO, SO2, NOx, O3
校正日期: 103.6.15
校正人員: 鄧景雲

項目	校正濃度 (Zero)	標值	回收率	回收標準 (Span)
一氧化氮 (ppm)	0.00	0.04	100%	0.50
二氧化硫 (ppm)	0.00	8.03	100%	8.00
氮氧化物 (ppm)	0.00	0.04	100%	0.50
臭氧 (ppm)	0.00	8.04	100%	8.00
儀器狀態: 正常				
儀器編號: 457				
儀器型號: 457				
儀器廠名: 457				
儀器規格: 457				
儀器日期: 457				
儀器地點: 457				
儀器狀態: 正常				
儀器編號: 457				
儀器型號: 457				
儀器廠名: 457				
儀器規格: 457				
儀器日期: 457				
儀器地點: 457				

品質品管課: 鄧景雲 103.6.17

附錄 III.1-14 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果 (103年6月石碇宮) (續 5)

附錄 III.1-14 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果
(103年6月石碇宮) (續 4)

附表十八 分析儀校正紀錄(1)

計畫期數: 01

計畫編號: B105
測站名稱: 石碇宮
校正項目: CO, SO2, NOx, O3
校正日期: 103.6.15
校正人員: 鄧景雲

項目	校正濃度 (Zero)	標值	回收率	回收標準 (Span)
一氧化氮 (ppm)	0.00	1	100%	1.00
二氧化硫 (ppm)	0.00	390	100%	400
氮氧化物 (ppm)	0.00	199	100%	200
儀器狀態: 正常				
儀器編號: 457				
儀器型號: 457				
儀器廠名: 457				
儀器規格: 457				
儀器日期: 457				
儀器地點: 457				
儀器狀態: 正常				
儀器編號: 457				
儀器型號: 457				
儀器廠名: 457				
儀器規格: 457				
儀器日期: 457				
儀器地點: 457				

品質品管課: 鄧景雲 103.6.17

附錄 III.1-14 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果 (103年6月石碇宮) (續 4)

附錄 III.1-15 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果 (續 1)
(103 年 6 月貢寮焚化廠旁之民宅)

附表十八 分析儀校正紀錄(2)

項目	校正標準	讀值	允差標準
計量編號: B0105 測站名稱: 民宅 校正項目: CO, NO, NO2, SO2, O3 校正日期: 103.6.21. 校正人員: 林進亨	測定範圍: 0-1000 ppm 儀器編號: 451836001 CO 讀數: 0.00	0.00	允差標準: ±10% ±10% ±10% ±10% ±10%
計量編號: B0105 測站名稱: 民宅 校正項目: CO, NO, NO2, SO2, O3 校正日期: 103.6.21. 校正人員: 林進亨	測定範圍: 0-1000 ppm 儀器編號: 451836001 NO 讀數: 0.00	0.00	允差標準: ±10% ±10% ±10% ±10% ±10%
計量編號: B0105 測站名稱: 民宅 校正項目: CO, NO, NO2, SO2, O3 校正日期: 103.6.21. 校正人員: 林進亨	測定範圍: 0-1000 ppm 儀器編號: 451836001 NO2 讀數: 0.00	0.00	允差標準: ±10% ±10% ±10% ±10% ±10%
計量編號: B0105 測站名稱: 民宅 校正項目: CO, NO, NO2, SO2, O3 校正日期: 103.6.21. 校正人員: 林進亨	測定範圍: 0-1000 ppm 儀器編號: 451836001 SO2 讀數: 0.00	0.00	允差標準: ±10% ±10% ±10% ±10% ±10%
計量編號: B0105 測站名稱: 民宅 校正項目: CO, NO, NO2, SO2, O3 校正日期: 103.6.21. 校正人員: 林進亨	測定範圍: 0-1000 ppm 儀器編號: 451836001 O3 讀數: 0.00	0.00	允差標準: ±10% ±10% ±10% ±10% ±10%

部-03-01(1)空氣品質採樣儀器校正監測結果(續 1)

附錄 III.1-15 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果
(103 年 6 月貢寮焚化廠旁之民宅)

附表十八 分析儀校正紀錄(1)

項目	校正標準	讀值	允差標準
計量編號: B0105 測站名稱: 民宅 校正項目: CO, NO, NO2, SO2, O3 校正日期: 103.6.21. 校正人員: 林進亨	測定範圍: 0-1000 ppm 儀器編號: 451836001 CO 讀數: 0.00	0.00	允差標準: ±10% ±10% ±10% ±10% ±10%
計量編號: B0105 測站名稱: 民宅 校正項目: CO, NO, NO2, SO2, O3 校正日期: 103.6.21. 校正人員: 林進亨	測定範圍: 0-1000 ppm 儀器編號: 451836001 NO 讀數: 396	396	允差標準: ±10% ±10% ±10% ±10% ±10%
計量編號: B0105 測站名稱: 民宅 校正項目: CO, NO, NO2, SO2, O3 校正日期: 103.6.21. 校正人員: 林進亨	測定範圍: 0-1000 ppm 儀器編號: 451836001 NO2 讀數: 202	202	允差標準: ±10% ±10% ±10% ±10% ±10%
計量編號: B0105 測站名稱: 民宅 校正項目: CO, NO, NO2, SO2, O3 校正日期: 103.6.21. 校正人員: 林進亨	測定範圍: 0-1000 ppm 儀器編號: 451836001 SO2 讀數: 202	202	允差標準: ±10% ±10% ±10% ±10% ±10%
計量編號: B0105 測站名稱: 民宅 校正項目: CO, NO, NO2, SO2, O3 校正日期: 103.6.21. 校正人員: 林進亨	測定範圍: 0-1000 ppm 儀器編號: 451836001 O3 讀數: 20.2	20.2	允差標準: ±10% ±10% ±10% ±10% ±10%

部-03-01(1)空氣品質採樣儀器校正監測結果(續 1)

附錄 III.1-15 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果
(103年6月貢寮焚化廠旁之民宅)(續3)

附表十八 分析儀校正紀錄(2)

計畫編號: B0105
計畫項目: SO₂, CO, NO_x, PM₁₀, PM_{2.5}
校正日期: 103.6.21
校正人員: 林冠亨

項目	校正標準	讀值	差值	允差標準
1. 一氧化硫(SO ₂)	測定範圍: 0-500 ppm Zeroin: 0 Span: 400	0	0	±10% (0-50 ppm) ±5% (50-100 ppm) ±3% (100-500 ppm)
儀器編號: 807741888	測定範圍: 0-500 ppm Zeroin: 400 Span: 400	389	395	±10% (0-50 ppm) ±5% (50-100 ppm) ±3% (100-500 ppm)
CO	測定範圍: 0-200 ppm Zeroin: 50.0 Span: 200	199	70.2	±10% (0-20 ppm) ±5% (20-50 ppm) ±3% (50-200 ppm)
儀器編號: 807741888	測定範圍: 0-200 ppm Zeroin: 200 Span: 200	199	70.2	±10% (0-20 ppm) ±5% (20-50 ppm) ±3% (50-200 ppm)
NO _x	測定範圍: 0-200 ppm Zeroin: 0 Span: 200	0.0	0.0	±10% (0-20 ppm) ±5% (20-50 ppm) ±3% (50-200 ppm)
儀器編號: 807741888	測定範圍: 0-200 ppm Zeroin: 200 Span: 200	199	70.2	±10% (0-20 ppm) ±5% (20-50 ppm) ±3% (50-200 ppm)
PM ₁₀	測定範圍: 0-200 µg/m ³ Zeroin: 0 Span: 200	0.0	0.0	±10% (0-20 µg/m ³) ±5% (20-50 µg/m ³) ±3% (50-200 µg/m ³)
儀器編號: 807741888	測定範圍: 0-200 µg/m ³ Zeroin: 200 Span: 200	199	70.2	±10% (0-20 µg/m ³) ±5% (20-50 µg/m ³) ±3% (50-200 µg/m ³)
PM _{2.5}	測定範圍: 0-200 µg/m ³ Zeroin: 0 Span: 200	0.0	0.0	±10% (0-20 µg/m ³) ±5% (20-50 µg/m ³) ±3% (50-200 µg/m ³)
儀器編號: 807741888	測定範圍: 0-200 µg/m ³ Zeroin: 200 Span: 200	199	70.2	±10% (0-20 µg/m ³) ±5% (20-50 µg/m ³) ±3% (50-200 µg/m ³)

儀器管理號: 807741888

RP-03-C-01(2)詳見本局103年6月18日函件

附錄 III.1-15 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果
(103年6月貢寮焚化廠旁之民宅)(續2)

附表十八 分析儀校正紀錄(1)

計畫編號: B0105
計畫項目: SO₂, CO, NO_x, PM₁₀, PM_{2.5}
校正日期: 103.6.21
校正人員: 林冠亨

項目	校正標準	讀值	差值	允差標準
1. 一氧化硫(SO ₂)	測定範圍: 0-500 ppm Zeroin: 0 Span: 400	0	0	±10% (0-50 ppm) ±5% (50-100 ppm) ±3% (100-500 ppm)
儀器編號: 807741888	測定範圍: 0-500 ppm Zeroin: 400 Span: 400	389	395	±10% (0-50 ppm) ±5% (50-100 ppm) ±3% (100-500 ppm)
CO	測定範圍: 0-200 ppm Zeroin: 50.0 Span: 200	199	70.2	±10% (0-20 ppm) ±5% (20-50 ppm) ±3% (50-200 ppm)
儀器編號: 807741888	測定範圍: 0-200 ppm Zeroin: 200 Span: 200	199	70.2	±10% (0-20 ppm) ±5% (20-50 ppm) ±3% (50-200 ppm)
NO _x	測定範圍: 0-200 ppm Zeroin: 0 Span: 200	0.0	0.0	±10% (0-20 ppm) ±5% (20-50 ppm) ±3% (50-200 ppm)
儀器編號: 807741888	測定範圍: 0-200 ppm Zeroin: 200 Span: 200	199	70.2	±10% (0-20 ppm) ±5% (20-50 ppm) ±3% (50-200 ppm)
PM ₁₀	測定範圍: 0-200 µg/m ³ Zeroin: 0 Span: 200	0.0	0.0	±10% (0-20 µg/m ³) ±5% (20-50 µg/m ³) ±3% (50-200 µg/m ³)
儀器編號: 807741888	測定範圍: 0-200 µg/m ³ Zeroin: 200 Span: 200	199	70.2	±10% (0-20 µg/m ³) ±5% (20-50 µg/m ³) ±3% (50-200 µg/m ³)
PM _{2.5}	測定範圍: 0-200 µg/m ³ Zeroin: 0 Span: 200	0.0	0.0	±10% (0-20 µg/m ³) ±5% (20-50 µg/m ³) ±3% (50-200 µg/m ³)
儀器編號: 807741888	測定範圍: 0-200 µg/m ³ Zeroin: 200 Span: 200	199	70.2	±10% (0-20 µg/m ³) ±5% (20-50 µg/m ³) ±3% (50-200 µg/m ³)

儀器管理號: 807741888

RP-03-C-01(2)詳見本局103年6月18日函件

附錄 III.1-15 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果
(103年6月貢寮焚化廠旁之民宅) (續 5)

附表十八 分析儀校正紀錄(2)

計畫編號: B0105
 測站名稱: 民宅
 校正項目: NO, SO₂, CO, CO₂
 校正日期: 103.6.22
 校正人員: 林國亨

計畫編號: B0105
 測站名稱: 民宅
 校正項目: NO, SO₂, CO, CO₂
 校正日期: 103.6.22
 校正人員: 林國亨

項目	校正濃度	讀值	差值	允許標準
1. 一氧化碳(CO) ppm	測定範圍之0%: (Zero) 0			a. 零點誤差±1.0 ppm N/A <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	測定範圍之80%: (Span) 0.00			b. 全量程誤差±3.0% N/A <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
測站編號:	測定範圍之100%: (Span) 0.00			c. 重複性誤差多項式? N/A <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
CO濃度:	測定範圍之40%: ppm 20.0			d. 零點誤差±1.0 ppm N/A <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
零點調整是否正確 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	測定範圍之20%: ppm 10.0			e. 全量程誤差±3.0% N/A <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
2. 二氧化硫(SO ₂) ppm	測定範圍之0%: (Zero) 0.00	0.00	0.00	a. 零點誤差±1.0 ppm N/A <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	測定範圍之80%: (Span) 8.00	8.02	0.02	b. 全量程誤差±3.0% N/A <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
測站編號:	測定範圍之100%: (Span) 8.00			c. 重複性誤差多項式? N/A <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
SO ₂ 濃度:	測定範圍之40%: ppm 4.00			d. 零點誤差±1.0 ppm N/A <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
零點調整是否正確 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	測定範圍之20%: ppm 2.00			e. 全量程誤差±3.0% N/A <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
3. 一氧化碳(CO) ppm	測定範圍之0%: (Zero) 0.00	0.00	0.00	a. 零點誤差±1.0 ppm N/A <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	測定範圍之80%: (Span) 40.2	40.3	0.1	b. 全量程誤差±3.0% N/A <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
測站編號:	測定範圍之100%: (Span) 40.2			c. 重複性誤差多項式? N/A <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
CO濃度:	測定範圍之40%: ppm 20.1	20.3	0.2	d. 零點誤差±1.0 ppm N/A <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
零點調整是否正確 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	測定範圍之20%: ppm 10.05			e. 全量程誤差±3.0% N/A <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
4. 二氧化碳(CO ₂) ppm	測定範圍之0%: (Zero) 700	703	3	a. 零點誤差±1.0 ppm N/A <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	測定範圍之80%: (Span) 400			b. 全量程誤差±3.0% N/A <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
測站編號:	測定範圍之100%: (Span) 400			c. 重複性誤差多項式? N/A <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
CO ₂ 濃度:	測定範圍之40%: ppm 280	281	1	d. 零點誤差±1.0 ppm N/A <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
零點調整是否正確 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	測定範圍之20%: ppm 140			e. 全量程誤差±3.0% N/A <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合

品管品管線: 林國亨 103.6.22

RP-015-011 (經核准) 日期: 103年6月22日

附錄 III.1-15 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果
(103年6月貢寮焚化廠旁之民宅) (續 4)

附表十八 分析儀校正紀錄(1)

計畫編號: B0105
 測站名稱: 民宅
 校正項目: NO, SO₂, CO, CO₂
 校正日期: 103.6.22
 校正人員: 林國亨

計畫編號: B0105
 測站名稱: 民宅
 校正項目: NO, SO₂, CO, CO₂
 校正日期: 103.6.22
 校正人員: 林國亨

項目	校正濃度	讀值	差值	允許標準
1. 一氧化碳(CO) ppm	測定範圍之0%: (Zero) 0	0	0	a. 零點誤差±1.0 ppm N/A <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	測定範圍之80%: (Span) 40.0	39.5	0.5	b. 全量程誤差±3.0% N/A <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
測站編號:	測定範圍之100%: (Span) 40.0			c. 重複性誤差多項式? N/A <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
CO濃度:	測定範圍之40%: ppm 20.0	20.2	0.2	d. 零點誤差±1.0 ppm N/A <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
零點調整是否正確 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	測定範圍之20%: ppm 10.0			e. 全量程誤差±3.0% N/A <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
2. 二氧化硫(SO ₂) ppm	測定範圍之0%: (Zero) 0.00			a. 零點誤差±1.0 ppm N/A <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	測定範圍之80%: (Span) 8.00			b. 全量程誤差±3.0% N/A <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
測站編號:	測定範圍之100%: (Span) 8.00			c. 重複性誤差多項式? N/A <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
SO ₂ 濃度:	測定範圍之40%: ppm 4.00			d. 零點誤差±1.0 ppm N/A <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
零點調整是否正確 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	測定範圍之20%: ppm 2.00			e. 全量程誤差±3.0% N/A <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
3. 一氧化碳(CO) ppm	測定範圍之0%: (Zero) 0.00	0.0	0.0	a. 零點誤差±1.0 ppm N/A <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	測定範圍之80%: (Span) 40.2	40.3	0.1	b. 全量程誤差±3.0% N/A <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
測站編號:	測定範圍之100%: (Span) 40.2			c. 重複性誤差多項式? N/A <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
CO濃度:	測定範圍之40%: ppm 20.1	20.3	0.2	d. 零點誤差±1.0 ppm N/A <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
零點調整是否正確 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	測定範圍之20%: ppm 10.05			e. 全量程誤差±3.0% N/A <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
4. 二氧化碳(CO ₂) ppm	測定範圍之0%: (Zero) 700	703	3	a. 零點誤差±1.0 ppm N/A <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	測定範圍之80%: (Span) 400			b. 全量程誤差±3.0% N/A <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
測站編號:	測定範圍之100%: (Span) 400			c. 重複性誤差多項式? N/A <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
CO ₂ 濃度:	測定範圍之40%: ppm 280	281	1	d. 零點誤差±1.0 ppm N/A <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
零點調整是否正確 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	測定範圍之20%: ppm 140			e. 全量程誤差±3.0% N/A <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合

品管品管線: 林國亨 103.6.22

RP-015-011 (經核准) 日期: 103年6月22日

附錄III.1-16 核四施工環境監測一氧化碳分析儀規格表(續1)

項目	說明	明
儀器名稱	一氧化碳分析儀	
廠牌	Advanced Pollution Instrumentation, Inc.(MODEL 300)	
規格	<ul style="list-style-type: none"> 儀器範圍 Range : 1~1000ppm 精密度Precision : ± 0.1% of reading 最低偵測極限Lower Detectable Limit : 0.050ppm 雜訊Noise : zero < 0.025ppm (RMS) span < 0.5% of reading (RMS) 零點飄移Zero Drift : Zero < 0.1ppm/24hr ; Zero < 0.2ppm/7 days 全幅飄移Span Drift : Span < 1%/24hr Span < 2%/7 days 遲滯時間Lag Time : 10 seconds 上昇時間Rise/Fall Time to 95% full Scale : < 180 seconds (95%) 操作溫度Operating Temperature : 5~40°C EPA Temperature : 15~35°C (EPA) 採氣流速Flow Rate : 800 cc/min.± 10% 尺寸Dimensions : 7 in×17 in×27 in (H×W×D) 重量Weight : 約25kg 	
分析	<p>本系統的測定原理係利用一氧化碳(CO)吸收紅外光之特性，測定樣品氣體中一氧化碳的濃度。系統因於光源照射路徑上加裝一組氣體濾鏡(高濃度CO/N₂)，故稱為氣體過濾相關紅外線法(Gas Filter Correlation Infrared)。</p> <p>基本原理就是偵測CO氣體分子在紅外線(IR)波長約4.7um時的吸光度，也就是CO分子在這個波長的IR光之下會吸收多少IR光。在光束離開反應槽進入感測器之前，裝有一個帶通(Band-Pass)過濾器，濾除其它干擾光線。光束最後照射在一種附有電子冷卻器的固態光感測器，當感測器接收到的光線越強，輸出電壓也越高；兩個不同強度的光束被偵測器偵測出其強度變化，光束強度的變化越大，被檢測的CO氣體濃度也越高。</p>	
原理		

附錄III.1-16 核四施工環境監測一氧化碳分析儀規格表

項目	說明	明
儀器名稱	一氧化碳分析儀	
廠牌	Dasibi Environmental CORP. (Dasibi 3008)	
規格	<ul style="list-style-type: none"> 標準認可範圍 Standard Range : 0~50ppm (EPA Approved) 其他有效範圍Other Ranges Available : 0~10ppm , 0~1000ppm 精密度Precision : ± 0.1ppm 最低偵測極限Lower Detectable Limit : 0.1ppm 雜訊Noise(at zero concentration) : ± 0.05ppm 零點飄移Zero Drift With Auto Zero : Zero < 0.2ppm/24hr 全幅飄移Span Drift : Span ± 1%/24hr Span ± 2%/week 遲滯時間Lag Time : 2 seconds 上昇時間Rise/Fall Time to 98% full Scale : < 120 seconds (98%) 操作溫度Operating Temperature : 5~40°C EPA Temperature : 20~30°C (EPA) 採氣流速Flow Rate : 1000 cc/min.± 10% 尺寸Dimensions : 7 in×17 in×20 in (H×W×D) 重量Weight : 約16kg 	
分析	<p>本系統的測定原理係利用一氧化碳(CO)吸收紅外光之特性，測定樣品氣體中一氧化碳的濃度。系統因於光源照射路徑上加裝一組氣體濾鏡(高濃度CO/N₂)，故稱為氣體過濾相關紅外線法(Gas Filter Correlation Infrared)。</p> <p>基本原理就是偵測CO氣體分子在紅外線(IR)波長約4.7um時的吸光度，也就是CO分子在這個波長的IR光之下會吸收多少IR光。在光束離開反應槽進入感測器之前，裝有一個帶通(Band-Pass)過濾器，濾除其它干擾光線。光束最後照射在一種附有電子冷卻器的固態光感測器，當感測器接收到的光線越強，輸出電壓也越高；兩個不同強度的光束被偵測器偵測出其強度變化，光束強度的變化越大，被檢測的CO氣體濃度也越高。</p>	
原理		

附錄III.1-16 核四施工環境監測一氧化碳分析儀規格表(續2)

項目	說明	明
儀器名稱	一氧化碳分析儀	
廠牌	HORIBA, Ltd. (HORIBA APMA-370)	
規格	<ul style="list-style-type: none"> 儀器範圍 Range : 0~10/20/50/100ppm 精密度 Accuracy of Graduation : $\pm 1\%$ of full scale 最低偵測極限 Lower Detectable Limit : 0.05ppm RMS 零點飄移 Zero Drift : Zero $< \pm 1\%$/24hr ; Zero $< \pm 2\%$/7days 全幅飄移 Span Drift : Span $< \pm 2\%$/24hr ; Span $< \pm 3\%$/7days 反應時間 Response Time : 60 seconds (0 To 90%) 操作溫度 Working Temperature : 5~40°C 樣品採氣流速 Sample Flow Rate : 1.5 L/min. $\pm 10\%$ 輸出電壓 Output Volt : 0~1 V 尺寸 External Dimensions : 430 mm\times550 mm\times221 mm (W\timesD\timesH) 重量 Weight : 約 16 kg 	
分析	本系統的測定原理係利用一氧化碳(CO)吸收紅外光之特性，測定樣品氣體中一氧化碳的濃度。系統因於光源照射路徑上加裝一組氣體濾鏡(高濃度CO/N ₂)，故稱為氣體過濾相關紅外線法(Gas Filter Correlation Infrared)。	
原理	基本原理就是偵測CO氣體分子在紅外線(IR)波長約4.7 μ m時的吸光度，也就是CO分子在這個波長的IR光之下會吸收多少IR光。在光束離開反應槽進入感測器之前，裝有一個帶通(Band-Pass)過濾器，濾除其它干擾光線。光束最後照射在一種附有電子冷卻器的固態光感測器，當感測器接收到的光線越強，輸出電壓也越高；兩個不同強度的光束被偵測器偵測出其強度變化，光束強度的變化越大，被檢測的CO氣體濃度也越高。	

附錄III.1-16 核四施工環境監測一氧化碳分析儀規格表(續3)

項目	說明	明
儀器名稱	一氧化碳分析儀	
廠牌	Advanced Pollution Instrumentation, Inc. (MODEL 300E)	
規格	<ul style="list-style-type: none"> 儀器範圍 Range : 1~1000ppm 精密度 Precision : $\pm 0.5\%$ of reading 最低偵測極限 Lower Detectable Limit : 0.04 ppm 雜訊 Noise : zero < 0.02 ppm (RMS) span $< 0.5\%$ of reading (RMS) 零點飄移 Zero Drift : Zero < 0.1 ppm/24hr ; Zero < 0.2 ppm/7 days 全幅飄移 Span Drift : Span $< 0.5\%$/24hr Span $< 1\%$/7 days 滯留時間 Lag Time : 10 seconds 上升時間 Rise/Fall Time to 95% full Scale : < 60 seconds (95%) 操作溫度 Operating Temperature : 5~40°C EPA Temperature : 10~40°C (EPA) 採氣流速 Flow Rate : 800 cc/min $\pm 10\%$ 尺寸 Dimensions : 7 in\times17 in\times23.5 in (H\timesW\timesD) 重量 Weight : 約 22.7kg 	
分析	本系統的測定原理係利用一氧化碳(CO)吸收紅外光之特性，測定樣品氣體中一氧化碳的濃度。系統因於光源照射路徑上加裝一組氣體濾鏡(高濃度CO/N ₂)，故稱為氣體過濾相關紅外線法(Gas Filter Correlation Infrared)。	
原理	基本原理就是偵測CO氣體分子在紅外線(IR)波長約4.7 μ m時的吸光度，也就是CO分子在這個波長的IR光之下會吸收多少IR光。在光束離開反應槽進入感測器之前，裝有一個帶通(Band-Pass)過濾器，濾除其它干擾光線。光束最後照射在一種附有電子冷卻器的固態光感測器，當感測器接收到的光線越強，輸出電壓也越高；兩個不同強度的光束被偵測器偵測出其強度變化，光束強度的變化越大，被檢測的CO氣體濃度也越高。	

附錄III.1-17 核四施工環境監測氮氧化物分析儀規格表(續1)

項目	說明	明
儀器名稱	氮氧化物分析儀	
廠牌	HORIBA, Ltd. (HORIBA APNA-360)	
規	<ul style="list-style-type: none"> 儀器範圍 Range : 0~100ppb , 0~200ppb , 0~500ppb , 0~1000ppb 精密度Accuracy of Graduation : ± 1 % of full scale 最低偵測極限Lower Detectable Limit : 0.5ppb RMS 零點飄移Zero Drift : Zero < ± 1 %/24hr ; Zero < ± 2 %/7days 全幅飄移Span Drift : Span < ± 1 %/24hr ; Span < ± 2 %/7days 反應時間Response Time : 120 seconds(0 To 90%) 操作溫度Working Temperature : 5~40°C 樣品採氣流速Sample Flow Rate : 0.8 L/min± 10% 輸出電壓Output Volt : 0~1 V , 0~10 V , 4~20 mA 尺寸External Dimensions : 430 mm×550 mm×221 mm (W×D×H) 重量Weight : 約26 kg 	
格		
分析	<p>本分析儀是利用化學激光法(Chemiluminescence)之原理來測定</p> <p>$\text{NO}_2, \text{NO}_x, \text{NOx}$之濃度。</p> <p>$\text{NO} + \text{O}_3 \rightarrow \text{NO}_2 + \text{O}_2 + \text{hv}$</p> <p>當被激發之$\text{NO}_2$分子掉落到較低能量之組態時，同時會放出光子(hv)，而所放出光之強度，乃是與NO濃度成正比者。本分析儀以上述原理方法先行分析樣品中NO濃度，然後以閥門將樣品中之NO_2導入含有高溫鉍元素之轉化器，以將NO_2還原成NO，再以上述原理測定之。故分別可得NO_2、NOx及NO的濃度。</p>	
原理		

附錄III.1-17 核四施工環境監測氮氧化物分析儀規格表

項目	說明	明
儀器名稱	氮氧化物分析儀	
廠牌	ECOTECH (ML 9841B)	
規	<ul style="list-style-type: none"> 儀器範圍 Range : 0~0.050 ppm , 0~1.0 ppm , 0~10 ppm , 0~20 ppm 精密度Precision : 0.5 ppb or 1 % of reading 最低偵測極限Lower Detectable Limit : 0.5 ppb or 0.2 % 雜訊Noise at zero : 0.25 ppb or 0.1 % 零點飄移Zero Drift : Zero < 1 ppb/24hr ; Zero < 1 ppb/30days 全幅飄移Span Drift : Span < 1 %/24hr ; Span < 1 %/ 30days 遲滯時間Lag Time : 25 seconds 上昇時間Rise/Fall Time to 95% of Final Value : < 30 seconds (95%) 操作溫度Operating Temperature : 5~40°C EPA Temperature : 15~35°C (EPA) 樣品採氣流速Sample Flow Rate : 640 cc/min± 10% 臭氣生成器流速Ozone Flow Rate : 80 cc/min± 10% 尺寸Dimensions : 7 in×17 in×27 in (H×W×D) 重量Weight : 26.4 kg 	
格		
分析	<p>本分析儀是利用化學激光法(Chemiluminescence)之原理來測定</p> <p>$\text{NO}_2, \text{NO}_x, \text{NOx}$之濃度。</p> <p>$\text{NO} + \text{O}_3 \rightarrow \text{NO}_2 + \text{O}_2 + \text{hv}$</p> <p>當被激發之$\text{NO}_2$分子掉落到較低能量之組態時，同時會放出光子(hv)，而所放出光之強度，乃是與NO濃度成正比者。本分析儀以上述原理方法先行分析樣品中NO濃度，然後以閥門將樣品中之NO_2導入含有高溫鉍元素之轉化器，以將NO_2還原成NO，再以上述原理測定之。故分別可得NO_2、NOx及NO的濃度。</p>	
原理		

附錄III.1-18 核四施工環境監測碳氫化合物分析儀規格表

項目	說明	明
儀器名稱	碳氫化合物分析儀	
廠牌	HORIBA, Ltd. (HORIBA APHA-360)	
規	<ul style="list-style-type: none"> 儀器範圍 Range : 0~5ppmC, 0~10ppmC, 0~25ppmC, 0~50ppmC 雜訊Noise : ± 0.02 ppm 最低偵測極限Lower Detectable Limit : 0.05 ppm(0~5ppmC of full scale) 精密度Accuracy of Graduation : ± 2.0 % of full scale 零點飄移Zero Drift : Zero < ± 0.1 ppmC per day or ± 2.0 % of fullscale Zero < ± 0.2 ppmC per week or ± 4.0 % of fullscale 全幅飄移Span Drift : Span< ± 2.0 % of fullscale value per day Span< ± 4.0 % of fullscale value per week 反應時間Response Time : 60 seconds(0 To 90%) 採氣流速Flow Rate : 約 0.9 L/min. 輸出電壓Output Volt : 0~1 V, 0~10 V, 4~20 mA 操作溫度Working Temperature : 5~40°C 尺寸External Dimensions : 430 mm×550 mm×221 mm (W×D×H) 重量Weight : 約 33 kg 	
格		
分析	本儀器原理係根據氫燃燒電離原理(即火焰游離偵測法-FID方法), 由碳氫化合物自動分析儀連續測量空氣中總碳氫化合物濃度、碳氫化合物濃度與非甲烷類碳氫化合物濃度, 此乃藉樣品氣體通過無分離效果之空管後進入火焰離子化偵測器 (FID) 測得, 同時廢氣中之甲烷乃藉樣品通過會吸附非甲烷類碳氫化合物之分子篩吸附管後, 進入 FID 偵測器測得。將總碳氫化合物(THC) 扣除甲烷(CH ₄)後即得非甲烷類碳氫化合物(NMHC)含量(即NMHC濃度值= THC濃度值- CH ₄ 濃度值)其中NMHC的濃度是由THC和CH ₄ 所計算出來, 然後輸出濃度電壓訊號, 此結果即為空氣中碳氫化合物的濃度。	
原理		

附錄III.1-17 核四施工環境監測氮氧化物分析儀規格表(續2)

項目	說明	明
儀器名稱	氮氧化物分析儀	
廠牌	HORIBA, Ltd. (HORIBA APNA-370)	
規	<ul style="list-style-type: none"> 儀器範圍 Range : 0~100ppb, 0~200ppb, 0~500ppb, 0~1000ppb 精密度Accuracy of Graduation : ± 1 % of full scale 最低偵測極限Lower Detectable Limit : 0.5ppb RMS 零點飄移Zero Drift : Zero < ± 1 %/24hr ; Zero < ± 2 %/7days 全幅飄移Span Drift : Span < ± 1 %/24hr ; Span < ± 2 %/7days 反應時間Response Time : 120 seconds(0 To 90%) 操作溫度Working Temperature : 5~40°C 樣品採氣流速Sample Flow Rate : 0.8 L/min.± 10% 輸出電壓Output Volt : 0~1 V, 0~10 V, 4~20 mA 尺寸External Dimensions : 430 mm×550 mm×221 mm (W×D×H) 重量Weight : 約21 kg 	
格		
分析	本分析儀是利用化學激光法(Chemiluminescence)之原理來測定 NO、NO ₂ 、NO _x 之濃度。 NO+O ₃ →NO ₂ +O ₂ +hv 當被激發之NO ₂ 分子掉落到較低能量之組態時, 同時會放出光子(hv), 而所放出光之強度, 乃是與NO濃度成正比者。本分析儀以上述原理方法先行分析樣品中NO濃度, 然後以閥門將樣品中之NO ₂ 導入含有高溫鉑元素之轉化器, 以將NO ₂ 還原成NO, 再以上述原理測定之。故分別可得NO ₂ 、NO _x 及NO的濃度。	
原理		

附錄III.1-20 核四施工環境監測氣體校正儀規格表

項目	說明
儀器名稱	稀釋氣體校正儀
廠牌	Sabio Engineering, Inc.
規格	<ul style="list-style-type: none"> · 正常流速：在正常溫度、壓力下±1% · 透氣管氣體流速：100 c.c./min±1 c.c./min · 稀釋比：大致是40：1到2001：1(儀器最小輸出流量4000C.C./min.時) 稀釋氣體Diluent Gas： <ul style="list-style-type: none"> · 流量控制範圍Mass flow controller range：0~10000 c.c./min. (SCCM) · 輸入壓力Input pressure：20~30 psi 來源氣體Source Gas： <ul style="list-style-type: none"> · 流量控制範圍Mass flow controller range：0~100 c.c./min. (SCCM) · 輸入壓力Input pressure：15~30 psi · 流量準確度Flow accuracy：±1% of full scale · 流量再現性Flow repeatability：±0.15% of full scale 臭氧產生器Ozone Generator： <ul style="list-style-type: none"> · 輸出範圍Output range：0.05~1.0 ppm at 5 SLPM · 準確度Accuracy：±2% of set point or ±3 ppb at 5 SLPM 紫外線吸收光度計UV Absorption Photometer： <ul style="list-style-type: none"> · 臭氧監測範圍Ozone monitoring ranges：100 ppb~20ppm full scale · 精密度Precision：± 1ppb · 最低偵測極限Lower Detectable Limit：0.8ppb · 零點飄移Zero Drift：Zero < 1ppb for 24hr and 30days · 全幅飄移Span Drift：Span < 0.5% for 24hr and 30days · 遲滯時間Lag Time：10 seconds · 上昇時間Rise/Fall Time to 95% full Scale：< 60 seconds(95%) · 尺寸Dimensions：8.75 in×17 in×20 in (H×W×D) · 重量Weight：18.1kg
分析	在溫度及流速控制下，利用滲透管(Permeation Tube)，或標準氣體鋼瓶產生高濃度標準氣體，藉由外接的空氣幫泵和過濾系統產生之零氣體進行濃度稀釋，對數種常見污染物提供大範圍的稀釋濃度，用以校正儀器，如SO ₂ 、NO _x 、CO...等。
原理	

附錄III.1-19 核四施工環境監測高量採樣器規格表

項目	說明
儀器名稱	高量採樣器(Model-120F, 120FT, 121F, 121FT)
廠牌	KIMOTO ELECTRIC CO.,LTD.(紀本電子工業株式會社)
規格	<ul style="list-style-type: none"> · 流速Flow rate：1.0~1.7 m³/min (High speed ranges) 0.5~1.1 m³/min (Low speed ranges) · 流速控制Flow Control：可任意設定流量，有自動控制定速抽引裝置 · 最低偵測極限Lower Detectable Limit：0.25 µg/m³ · 10 µm 遮蓋裝置(Cyclone)：有10 µm以上之粉塵除去裝置 (121F, 121FT) · 濾紙網柵：8 in×10 in SUS製(包括螺絲) · 馬達Pump：整流子馬達直結雙葉式 · 濾紙尺寸Filter Size：8 in×10 in · 電源Power Supply：交流100~110V/ 60Hz · 尺寸Dimensions：48.3 in× 22.5 in×17.5 in (H×W×D) · 重量Weight：約24公斤 · Cyclone重量Cyclone Weight：約4公斤
分析	高量採樣器之馬達以1.1~1.7 m ³ /min之吸引量高速取進空氣，經過濾紙後，在空氣中的懸浮微粒積存在濾紙上，由濾紙增加的重量和採樣空氣量，計算空氣中懸浮微粒含量。
原理	

附錄III.1-22 核四施工環境監測電子乾燥器規格表

項目	說明	明
儀器名稱	電子乾燥器(MODEL ED-10)	
廠牌	日本長計量製作所株式會社	
規格	<ul style="list-style-type: none"> 外部尺寸：33 in×15 in×16 in (H×W×D) 電源：AC 100V±10% 溼度：無段式自動調節 	
用途	乾燥冷卻用，一般置放時間24~48小時。	

附錄III.1-23 核四施工環境監測電子電動天平規格表

項目	說明	明
儀器名稱	電子電動天平(MODEL:EI1140)	
廠牌	OHAUS CORP.	
規格	<ul style="list-style-type: none"> 最大稱重：110g 最小讀值：0.1mg 電源：AC 110V±10% 50/60HZ 外部尺寸：15 in×9 in×14 in (H×W×D) 	
用途	使用於控制乾度之乾燥室內，可稱量任何物品其稱量不得超過110g，物品稱量前最好先置於電子乾燥器內至溼度保持於45%±5%，電子乾燥器內之砂膠需定期更換。	



附錄III.1-21 核四施工資料蒐集器規格表

項目	說明	明
儀器名稱	CAMPBELL 21X 資料處理器	
廠牌	CAMPBELL SCIENTIFIC, INC.	
規格	<p>中央處理單元：HITACHI 6303 CMOS 8 bits 微處理器，具有24個輸入、輸出指令，39個資料運算處理指令及11個程式控制指令。</p> <p>信號輸入頻道：單端點類比信號(Single Ended Analog)及數位信號輸入各16個與4個，類比輸出2個，數位控制輸出6個；另可接AM-32延遲觸發器(Relay Scanner)擴充至192個類比輸入。</p> <p>掃描間期：可依收集器I/O執行時間設定，最快1秒(可調)。</p> <p>內部資料容量：RAM 48K，分為輸入儲存(Input Storage)、中間儲存(Intermediate Storage)及最後儲存(Final Storage)，前二者應依I/O數量而且變為高解析記憶位址(High Resolution Memory Location, 1 Data Point = 4 bytes)，後者為低解析度記憶位址，其機定(Default)位址分別為28、64及23424個位址(Allocation)。</p>	
用途	可處理資料包括最大值、最小值、平均值、頻率分佈、標準偏差算術運算、線性處理、幾何及超越函數(Transcanta)等功能。	

附錄III.1-21 核四施工資料蒐集器規格表(續1)

項目	說明	明
儀器名稱	DT12 資料處理器	
廠牌	玖廷企業股份有限公司	
規格	<p>DT12 資料處理器主要包含資料處理器主機、P12RB AC/DC兩用電源模組及戶外型防潮箱等。</p> <p>資料處理器主機：包括8位元運算處理單元及接線面板，運算處理單元主要功能為儲存執行之程式，處理運算接線面板送來之感應器信號，再儲存於128K的記憶體內(另可指定1M或2M容量)。而接線面板則提供12個單端或6個差動端點，3組觸發電壓輸出端點，3個脈衝信號輸入端點，12V DC輸出端點及5V DC輸出端點等。</p> <p>掃描間期：依系統指令、參數之設定而定，從1秒至1440分鐘。</p> <p>周邊界面：D型9PIN接頭可連接儲存裝置、8digits LCD顯示鍵盤、RS232轉換界面等。輸出值種類：Sample取樣值、最大值、最小值、平均值、累計值等。</p> <p>系統工作電源：工作電壓為9.6~16V DC或任何12V DC電池做主電源或並聯多顆12V DC電池作備用電源均可。</p> <p>防潮箱規格：7 in×15 in×11 in (H×W×D)</p>	
用途	可處理資料包括最大值、最小值、平均值、頻率分佈、標準偏差算術運算、線性處理、幾何及超越函數(Transcanta)等功能並提供記憶資料單元。	

附錄 III.1-26 小孔流量計校正

委託編號: CT03029	  臺灣科技股份有限公司 高橋校正實驗室	
儀器校正報告 (CALIBRATION REPORT)		
申請人 (Address) 委託單位 (地址) Instrument 儀器名稱	新美輪科技有限公司 新北市中和區新街112號2樓 孔口流量計	ID. No. 機號 0595
製造廠牌 Received Date 委託日期	TRS-11 2014/1/17 校正日期	Issue Date 報告日期 2014/1/21
Procedure Used 校正程序	自訂孔口流量計校正作業標準 (CSP-K14-01-B)	
Condition of Calibration 校正環境	Temp. 23.0 °C Pressure 1018.1 hPa 大氣壓力 (P _a)	
Standards Employed & Certification Number 校正標準所用之儀器校正證書編號		
Manufacturer Model/Serial No. 儀器型號/序號	Standard/Traceable Calibration No. 儀器名稱/溯源校準編號	Traceability Parameter 溯源參數
DRESSER/SM1751155483	儀器名稱/溯源校準編號 標準 201304012X	校正日期 / 溯源參數 流量
temo/51159168174104	儀器名稱/溯源校準編號 標準 2013092217	校正日期 / 溯源參數 壓力
DWYER/1250-16-WA/FP18606	儀器名稱/溯源校準編號 標準 2013101821	校正日期 / 溯源參數 溫度
ERTCO/SANA CT-405028	儀器名稱/溯源校準編號 標準 2013032915	校正日期 / 溯源參數 時間
CASIO/HS-80TW-112097R	儀器名稱/溯源校準編號 標準 2013032915	校正日期 / 溯源參數 時間
1. 本報告內容之儀器已備上列標準以確保其準確性，用以校正之標準亦可追溯如上列。校正參數及技術參考。 美國加爾各答公司 (PART-50 Appendix B) 之參考。 2. 本報告內容之儀器，未經本實驗室同意不得隨意複製。 3. 本報告共四頁，每頁均含一頁。		

附錄 III.1-24 核四施工環境監測風速風向計規格表

項目	說明
儀器名稱	風速風向計 (YOUNG 05103)
廠牌	R.M. YOUNG COMPANY. (Made in U.S.A)
規格	<ul style="list-style-type: none"> 風速量測範圍 Range : 0 - 60 m/s 風速精密度 Precision : ± 3 m/s 風向量測範圍 Range : 0 - 360° 風向精密度 Precision : ± 3° 電源 Power Requirement : 12 V DC , 5mA 輸出電壓 Output Volt : 0~1 V DC , 全長 Overall length : 21.7 in (55 cm) 葉片尺寸 : 直徑 7 in (18 cm) 重量 Weight : 約 1 kg
用途	用來量測風速及風向等氣象資料，作為其它環境監測條件之參考。


附錄 III.1-25 核四施工環境監測溫度計規格表

項目	說明
儀器名稱	溫度計 (ROTRONIC MP101A)
廠牌	OHAUS CORP. (Made in U.S.A)
規格	<ul style="list-style-type: none"> 溫度量測範圍 Range : - 40 - + 60 °C 溫度精密度 Precision : ± 0.3 °C 溫度量測範圍 Range : 0 - 100 % 溫度精密度 Precision : ± 1.5 % (10 - 90%) , ± 2.5 % (< 10 % or > 95 %) 電源 Power Requirement : 12 V DC , 5mA 輸出電壓 Output Volt : 0~1 V DC , 全長 Overall length : 21.7 in (55 cm) 通風筒為白色塑膠材質且自然通風無需電壓 重量 Weight : 170 g (不含通風筒)
用途	用來量測風速及風向等氣象資料，作為其它環境監測條件之參考。

報告簽署人: 

臺灣科技股份有限公司
 地址: 高橋校正實驗室
 電話: (07) 815-1591

附錄 III.1.1-26 小孔流量計校正 (續 4)



TAF
TAIPEI ACCREDITED CALIBRATION SERVICE

1/2

委託編號： CT02175

儀器校正報告

2/2

申請人 (Address):
委託單位 (地址):
儀器名稱:
製造商:
接收日期:
校正標準:
校正環境:

新美誠科技股份有限公司
新北市中和區新民街112號2樓
孔口流量計
TUSCH
2013/12/24
自訂孔口流量計校正作業標準 (CSP-KI4-01-B)
24.0 °C
1010.5 hPa

Model No. / 型號: TE-S025

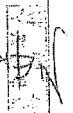
Calibration Date / 校正日期: 2013/12/26


Issue Date / 報告日期: 2013/12/27

L.D. No. / 序號: 0597

Standards Employed & Certification Number
執照時使用之標準器序號及校正證書號碼
標準器 / Traceable / Calibration No. / 溯源參數
DRUSSER/5M175/1155583 / (TAFN0882)P13042A / 電子式溫度計/國家度量衡標準實驗室
testo/511/59105174/104 / (TAFN0638)P102112 / 壓力
DWVHR/12.50.16.W/M/PI/8606 / (TAFI885)P13A040218 / 壓力
BERTCO/SAMA CT-40/SIG8 / (TAFI775)K02-10-045-01 / 壓力
CASIO/TIS-S0TWH/1200TR / 馬休(A)TC(TAFI297)K02-03-210-02 / 時間

1. 本報告所載之校正證書已將以上列稱儀器與上述儀器校正，其校正之標準係詳述於下列，校正證書與儀器檢定報告。
2. 本報告分期使用無效，本報告內容至同查不得隨意複製。
3. 本報告共兩頁，本報告第2頁。

報告簽署人: 

報告日期: 

新美誠科技股份有限公司
地址: 高橋路東新街48號28樓4801室
電話: (07)815-1591

附錄 III.1.1-26 小孔流量計校正 (續 3)

委託編號： CT02174

一、校正結果:

2/2

NO.	溫度計水柱溫度 ΔH (mmHg/O)	換算最小平方校正係數 $\sqrt{\Delta H^2 \times \frac{298.15}{1013.25 \times T_c + 273.15}}$	換算最小平方校正係數 $\frac{298.15}{1013.25 \times T_c + 273.15}$	校正參數 M	擴展因子 k	相對擴充不確定度 U (%)
1	2.6	1.61	0.822	0.509	2.0	1.5
2	4.6	2.15	1.100	0.513	2.0	1.2
3	6.6	2.57	1.318	0.513	2.0	1.1
4	9.6	3.11	1.596	0.514	2.0	1.1
5	12.1	3.48	1.781	0.511	2.0	1.0

二、校正說明:

1. 本報告不備檢核複製，經全文照錄除外。
2. 本報告之校正係與本實驗室標準器之修正比較校正。
3. 標準器修正公式: $Q_M = \frac{T_c \times (Q_N - \Delta T)}{1013.25 \times T_c + 273.15}$

其中 Q_M 為標準流量 (m³/min); ΔT 為校正誤差 (m³); T_c 為校正溫度 (°C); ΔP 為校正壓差 (hPa) (1 hPa = 0.075 mmHg); Q_N 為校正流量 (m³/min); T_c 為校正溫度 (°C); ΔP 為校正壓差 (hPa) (1 hPa = 0.075 mmHg)。

4. 校正參數修正平方公式: $M = Q_{M0} \times \sqrt{\frac{\Delta H^2 \times \frac{298.15}{1013.25 \times T_c + 273.15}}{\Delta H^2 \times \frac{298.15}{1013.25 \times T_c + 273.15} + \Delta H^2}}$

5. 校正結果修正公式: $M = Q_{M0} \times \sqrt{\frac{\Delta H^2 \times \frac{298.15}{1013.25 \times T_c + 273.15}}{\Delta H^2 \times \frac{298.15}{1013.25 \times T_c + 273.15} + \Delta H^2}}$

6. 本報告係根據標準器檢定進行修正 (298.15 °C, 1013.25 hPa)。

7. 相對擴充不確定度 $U = k \times q$, 其中 U 為相對擴充不確定度, $k = 2.0$, q 為當量標準 95% 之涵蓋因子。

相對擴充不確定度修正公式: $U = \sqrt{U_{rel}^2 \times \left(1 + \frac{U_{rel}^2}{4 \times \Delta H^2} \right) \times 100}$ %

8. 本報告內容不得隨意複製。

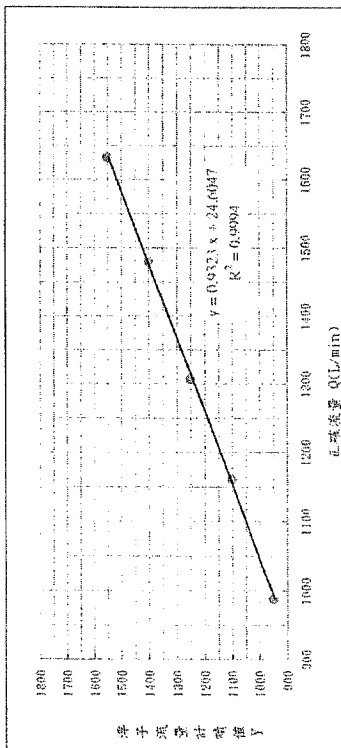
(本頁以下空白 Null below)

附錄 III.1-27 高量採樣器校正紀錄

附表三十三 高量採樣器流量校正紀錄(1)

高量採樣器編號: PA1-008 校正日期(年/月/日): 103/04/02
 大瓶壓力: 765 Torr(mm-Hg) 溫度: 23.5 °C 電壓: 110 V
 流量校正器編號: Val.0047 (PA-405) 流量校正器廠牌型號: FISCHL TE-3025
 流量校正器斜率: 1.9783 流量校正器載重: 0.4415

浮子流量計調整/更換 電極更換 (99-09-01)
管路清洗/更換 破刷更換 506-00 hr(102/05/14)
流量控制器調整/更換 圖文期校正 389 hr(103/04/02)



水柱差值 ΔH (in Hg)	5.0	6.4	8.2	10.0
浮子流量計讀值 Y	950	1250	1400	1550
正確流量 Q (L/min)	989	1308	1481	1633
斜率 m: 0.9923 截距 b: 24.6017 線性回歸 R ² : 0.9904				
Ycal 流量 (Ycal=mQ+b)	917	1344	1405	1547
5-σ 誤差	0.1	0.5	0.4	0.2

Ycal 及 Y 值之誤差百分比(BE), 是否符合 5% BE: 是 否

校正者: 趙振廷 產品管組: 賴振廷 103/4/2

PA1-008 採樣器 (PA1-008-0000-0000) 校正日期: 103/04/02

附錄 III.1-26 小孔流量計校正(續 5)

委託編號: CT02175 22
 一、校正結果:

NO.	送檢件之流量 ΔH (mm H ₂ O)	換算成小平方公式 $\sqrt{\Delta H \times \frac{P_0}{1013.25} \times \frac{273.15}{T_c + 273.15}}$	標準流量 Q _{st} (m ³ /min)	校正結果 M	流量因子 k	相對擴充不確定度 U (%)
1	2.6	1.61	0.839	0.520	2.0	1.5
2	4.6	2.15	1.106	0.514	2.0	1.2
3	6.5	2.55	1.322	0.518	2.0	1.1
4	9.4	3.07	1.577	0.514	2.0	1.1
5	12.0	3.47	1.774	0.512	2.0	1.0

二、校正說明:

- 未獲得質量證書同意, 此校正報告不得備案, 但全文應刪除。
- 送檢件之校正係根據實驗標準與標準件直接比較校正。
- 標準流量計算公式: $Q_{st} = \frac{V_c}{T_c} \times \left(\frac{P_0}{1013.25} \times \frac{273.15}{T_c + 273.15} \right)$
- 其中 Q_{st} 為標準流量 (m³/min); ΔH 為校正時讀數 (mm H₂O); P₀ 為校正環境 (mm Hg); V_c 為校正容積 (m³); T_c 為校正溫度 (°C); ΔP 為校正壓差 (mm H₂O), 需轉換為 mm Hg (1 mm H₂O = 2.49 mm Hg)。
- 送檢件標準件之流量換算成小平方公式: $W = Q_{st} \times \sqrt{\frac{\Delta H \times \frac{P_0}{1013.25} \times \frac{273.15}{T_c + 273.15}}{1013.25 \times \frac{273.15}{T_c + 273.15}}}$, ΔH 為送檢件之流量差值。
- 校正結果計算公式: $M = \frac{Q_{st}}{W} \times \sqrt{\frac{\Delta H \times \frac{P_0}{1013.25} \times \frac{273.15}{T_c + 273.15}}{1013.25 \times \frac{273.15}{T_c + 273.15}}}$
- 本校正係在標準件標準狀態下進行比較 (298.15 °C, 1013.25 mm Hg)。
- 相對擴充不確定度 U = k × v, 其中 v_c 為組合標準不確定度, k = 2.0, k 均為信賴水準 95% 之涵蓋因子。

相對擴充不確定度計算公式: $v = \sqrt{1 + \left[\frac{\Delta H \times \frac{P_0}{1013.25} \times \frac{273.15}{T_c + 273.15}}{Q_{st}} \right]^2} \times 100\%$

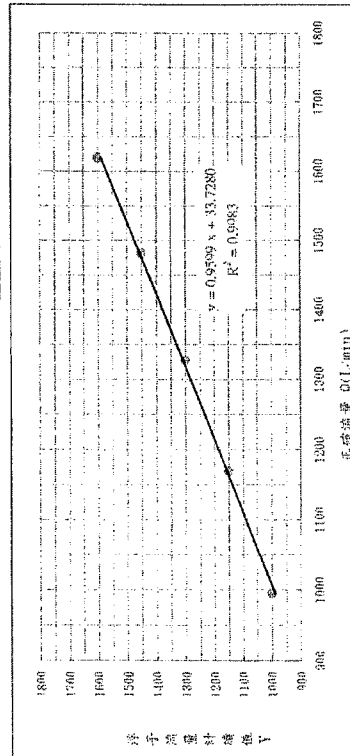
(本頁以下空白 Null below)

附錄 III.1-27 高量採樣器校正紀錄(續 2)

附表三十三 高量採樣器流量校正紀錄(1)

高量採樣器編號: PAA-018 校正日期(年/月/日): 103/01/29
 大氣壓力: 764 Torr(mm-Hg) 溫度: 23.7 °C 電壓: 110 V
 流量校正器編號: X0.0515 (PW-003) 流量校正器廠牌型號: FISCH TE 3025
 流量校正器斜率: 1.9236 流量校正器截距: 0.0336

- 浮子流量計調整/更換
管路清洗/更換
流量控制調節/更換
電池更換
電刷更換
定期校正



水柱壓差值 ΔH (in H ₂ O)	3.6	5.0	6.5	8.1	9.7
浮子流量計讀值 Y	1000	1150	1300	1450	1600
正確流量 Q (L/min)	956	1170	1328	1482	1620
斜率m:	0.9599	截距b:	33.7280	線性回歸R ² :	0.9983

Ycal流量 (Ycal-mQ+b)	930	1107	1308	1456	1580
-5% Δ <5	1.0	0.6	0.6	0.4	0.7

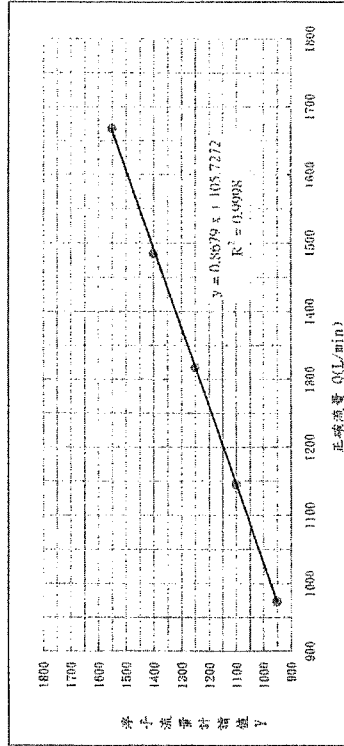
※Ycal及Y值之誤差百分比(%)，是否符合-5% Δ <5: 是 否
 校正者: 賴易農 賴易農 賴易農
 品保品管組: 賴易農

附錄 III.1-27 高量採樣器校正紀錄(續 1)

附表三十三 高量採樣器流量校正紀錄(1)

高量採樣器編號: PAA-008 校正日期(年/月/日): 103/05/21
 大氣壓力: 762 Torr(mm-Hg) 溫度: 23.4 °C 電壓: 110 V
 流量校正器編號: X0.0507 (PW-003) 流量校正器廠牌型號: FISCH TE 3025
 流量校正器斜率: 1.9733 流量校正器截距: 0.0415

- 浮子流量計調整/更換
管路清洗/更換
流量控制調節/更換
電池更換
電刷更換
定期校正



水柱壓差值 ΔH (in H ₂ O)	3.5	4.4	6.5	8.3	10.5
浮子流量計讀值 Y	950	1100	1250	1400	1550
正確流量 Q (L/min)	874	1116	1318	1486	1688
斜率m:	0.8679	截距b:	105.7272	線性回歸R ² :	0.9998

Ycal流量 (Ycal-mQ+b)	951	1100	1250	1385	1553
-5% Δ <5	-0.1	0.0	0.0	0.3	-0.2

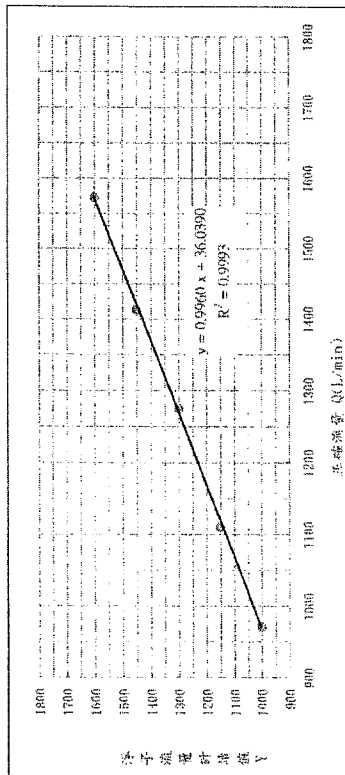
※Ycal及Y值之誤差百分比(%)，是否符合-5% Δ <5: 是 否
 校正者: 賴易農 賴易農 賴易農
 品保品管組: 賴易農

附錄 III.1.1-27 高量採樣器校正紀錄(續 4)

附表三十三 高量採樣器流量校正紀錄(1)

高量採樣器編號: PAA-012-I 校正日期(年/月/日): 103/03/19
 大氣壓力: 762 torr(mm Hg) 溫度: 25.1 °C 電壓: 110 V
 流量校正器編號: 30.0530 (PAC-003) 流量校正器廠牌型號: TISHU TE-5025
 流量校正器斜率: 1.8432 流量校正器截距: 0.0093

- 浮子流量計調整/更換 電極更換 102/5/14
 管路清洗更換 電刷更換 5E4--0 hr(103/03/19)
 流量控制閥調整/更換 定期校正 504--0 hr(103/03/19)



水柱壓差值 ΔH (in H ₂ O)	3.6	4.7	6.2	7.6	9.4
浮子流量計讀值 Y	1000	1130	1300	1450	1600
正確流量 Q (L/min)	972	1111	1275	1414	1573
斜率m:	0.9960	截距b:	36.0390	線性回歸R ² :	0.9993

Ycal 流量 (Ycal=mQ+b)	1001	1144	1306	1444	1608
-5%BE<5	0.1	0.6	-0.5	0.4	0.2

※Ycal及Y值之偏差百分比(%)，是否符合-5%BE<5: 是 否
 校正者: 蔡冠宏 品保品管組: 賴振宏 103.3.19

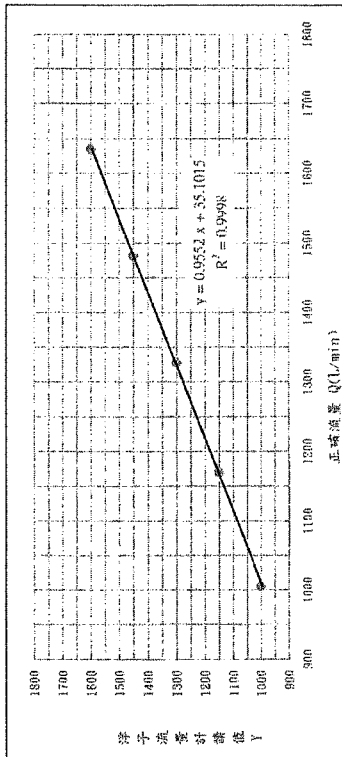
PAA 0030 標準器 (103.03.19) 0617530.00000 5.5 5.2 (103.03.19)

附錄 III.1.1-27 高量採樣器校正紀錄(續 3)

附表三十三 高量採樣器流量校正紀錄(1)

高量採樣器編號: PAA-018 校正日期(年/月/日): 103/04/29
 大氣壓力: 763 torr(mm Hg) 溫度: 22.7 °C 電壓: 110 V
 流量校正器編號: 30.0535 (PAC-003) 流量校正器廠牌型號: TISHU TE-5025
 流量校正器斜率: 1.8539 流量校正器截距: 0.0356

- 浮子流量計調整/更換 電極更換 102/5/14
 管路清洗更換 電刷更換 5E4--0 hr(103/04/29)
 流量控制閥調整/更換 定期校正 504--0 hr(103/04/29)




水柱壓差值 ΔH (in H ₂ O)	3.7	5.0	6.5	8.1	9.9
浮子流量計讀值 Y	1000	1130	1300	1450	1600
正確流量 Q (L/min)	1006	1170	1328	1482	1635
斜率m:	0.9552	截距b:	35.1015	線性回歸R ² :	0.9998

Ycal 流量 (Ycal=mQ+b)	996	1153	1304	1451	1597
-5%BE<5	0.4	-0.2	-0.4	0.0	0.2

※Ycal及Y值之偏差百分比(%)，是否符合-5%BE<5: 是 否
 校正者: 蔡冠宏 品保品管組: 賴振宏 103.4.19

PAA 0030 標準器 (103.04.19) 0617530.00000 5.5 5.2 (103.04.19)

附錄 III.1-28 風向風速計校正報告



交通部中央氣象局氣象儀器檢校中心
校正報告

台北市新莊區區光路20號 電話:(02)22122251 傳真:(02)22122254

報告日期: 102年8月2日
報告編號: W102396

儀器名稱: 風向風速感應器
廠牌型號: Young CAT. NO. 05103
儀器序號: 46081
送校單位: 新美檢驗科技有限公司

使用說明

一、本報告校正數據為實驗室環境下執行校正所得結果。往後量測儀器之準確度，則依使用時之小心程度及使用頻率而定。

二、上項量測儀器經本實驗室校正，結果如后。本報告含附頁共三頁分離使用無效。

三、為確保量測儀器之準確，請送校單位依儀器使用狀況訂定適當校正週期按時送校。

實驗室主管

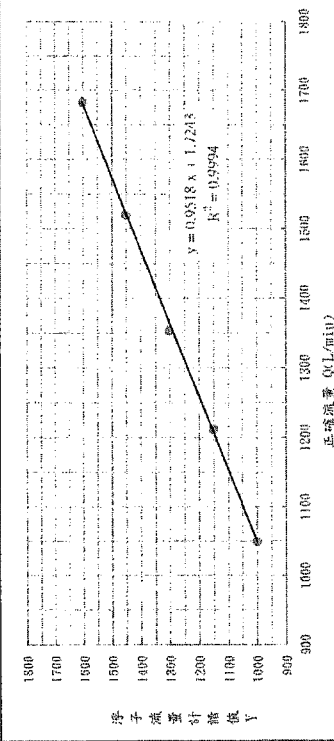
張建宏

附錄 III.1-27 高量採樣器校正紀錄(續 5)

附表三十三 高量採樣器流量校正記錄(I)

高量採樣器編號: PAA-025 校正日期(年/月/日): 103/03/31
 大氣壓力: 762 torr(mm-Hg) 溫度: 24.4 °C 電壓: 110 V
 流量校正器編號: NO.0507 (PAC-00A) 流量校正器廠牌型號: TFSH TF-2025
 流量校正器斜率: 1.4733 流量校正器截距: -0.0417

浮子流量計調整/更換
 電樞更換
 管嘴清洗更換
 磁刺更換
 流量控制器調整/更換
 定期校正
 磁刺更換
 磁刺更換
 定期校正



浮子流量計讀值 Y
正確流量 Q (L/min)
Y = 0.9518 X + 1.7243
R² = 0.9994

水柱差值 ΔH (in H ₂ O)	4.1	5.5	6.9	8.7	10.7
浮子流量計讀值 Y	1000	1150	1300	1450	1600
正確流量 Q (L/min)	1050	1212	1374	1521	1683
斜率 m: 0.9518	截距 b: 1.7243				線性回歸 R ² : 0.9994

Ycal 流量 (Ycal=mQ+b)	1001	1155	1306	1449	1604
-5% ≤ Δ ≤ 5	-0.1	-0.5	0.7	0.0	-0.2

※ Ycal 及 Y 值之誤差百分比(%)，是否符合 -5% ≤ Δ ≤ 5: 是 否
 校正者: 張建宏 賴易慶 李俊傑 品保品管組: 張建宏 103.3.31

PAA-025 採樣器 (103.03.31) - demo@cupw.com.tw 日期: 103.03.31

附錄 III.1-28 風向風速計校正報告(續 2)

報告編號: WI02306

第三頁共三頁

校正說明

- 校正方法:
 - 本風速校正係將被校件安裝於風洞測試區，以皮托管量測測試區流體動壓換算為風速標準值；被校件指示值由本實驗室 VALSALA QLI50 Sensor Collector (sn.A011028) 量測被校件輸出信號計算而得，標準值與指示值各記錄五次一分鐘平均值，計算器差及不確定度。
 - 風向校正係將待校風向感應器置於風向轉盤，調整被校風向感應器(風標)指向各風向校正點，分別記錄被校風向指示度(標準值)及被校件風向指示值，比較被校件風向指示值與風向轉盤標準值，求得器差。本校正僅顯示被校件風向感應器(風標)線性偏差程度，儀器實際運用時風向誤差則與安裝架設有關，請送校單位注意。儀器收存風標拆裝若無法準確回復原始定位時，請勿任意拆卸風標否則本風向校正失效。
 - 被校件轉換方程式：
 $WS(m/s) = \alpha / \rho V(Hz) * 0.098$
 $WD(度) = \alpha / \rho V(V) * 72.857$ EXC = 4.873V
 - 擴充不確定度：
 擴充不確定度 $U = k \times u_c$
 u_c ：組合標準不確定度。
 k ：涵蓋因子，於 95% 信賴水準涵蓋因子約等於 2。
- 校正標準件及參考資料：
 - 校正標準件：YOKOGAWA MT210 sn.91H615309
 - 國家度量衡標準實驗室(TAF 認證編號：N0882)校正報告：報告日期(報告編號)：101/11/15 (P120182A)
 - 測風儀校正實驗室風洞系統評估報告(MIC-W01-01)
 - 風向風速儀校正程序(MIC-W02-01)
 - 校正標準件校正週期為1年。

附錄 III.1-28 風向風速計校正報告(續 1)

報告編號: WI02306

第二頁共三頁



交通部中央氣象局氣象儀器校正報告

送校單位：新美檢驗科技有限公司

地址：新北市中和區新民街112號2樓

電話：(02)-22288505

校正程序：風向風速儀校正程序(MIC-W02-01)

校正環境：測風儀校正實驗室 溫度 20.2~31.4°C 相對濕度 66.4~73.6%

校正儀器：中央氣象局 測風儀校正系統

收件日期：102年7月22日

校正日期：102年8月2日

校正項目與結果

標準值	被校件指示平均值	風速器 (指示值-標準值)		擴充不確定度
		部	分	
5.02	4.98	-0.04		0.11
10.01	10.05	+0.04		0.21
20.00	20.16	+0.16		0.21
30.01	30.38	+0.37		0.20

標準值	被校件指示平均值	風向		擴充不確定度
		部	分	
10	45.0	90.0	135.0	180.0
9.6	44.3	88.9	133.2	178.0
差	-0.4	-0.7	-1.1	-1.8
標準值	225.0	270.0	315.0	360.0
指示平均值	223.0	268.2	313.1	348.8
差	-2.0	-1.8	-1.9	-1.2

校正

報告簽署人

技士林昱任

陳玉英 謹啟

附錄 III.1-29 風速計校對紀錄

風速計校對紀錄

校對日期: 102.3.28
 校對人員: 李俊傑, 李竹杰
 校對儀器型號: Youkg 1880
 校對儀器編號: TAC-025 (240.633)
 校對儀器地點: 儀器室

校對設定轉速 (rpm)	200 rpm	600 rpm	1200 rpm	2000 rpm	2400 rpm	3000 rpm
參考風速(轉換方程式計算) (m/s)	0.98	2.94	5.88	9.80	11.8	14.7
儀器型號	Youkg 05103					
參考件風速(顯示值) (m/s)	2.94					
儀器編號	54729					
儀器型號	Youkg 05103					
儀器編號	54729					
讀值 (m/s)	0.98	2.94	5.88	9.80	11.8	14.7
器差百分比 (%)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
儀器型號	Youkg 05103					
儀器編號	54729					
讀值 (m/s)	0.98	2.94	5.88	9.80	11.8	14.7
器差百分比 (%)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
儀器型號	Youkg 05103					
儀器編號	54729					
讀值 (m/s)	0.98	2.94	5.88	9.80	11.8	14.7
器差百分比 (%)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%

【註1】風速計器差百分比(C%) = (顯示值 - 參考值) / 參考值 * 100。
 【註2】風速計器差應小於 ± 5% 內, 即為合格風速計。
 【註3】本報告係根據風速計校對法。將受校風速計與標準風速計器裝置並排, 於控制環境條件下, 經轉換方程式計算後, 讀取受校風速計(受校件)之讀值與參考風速(參考件), 並計算其器差百分比。
 【註4】轉換方程式: (參考風速(m/s) = 0.004 * 轉速(rpm))

校對人員: 李俊傑, 李竹杰
 儀器室
 品保品管組: 李俊傑, 李竹杰

系統管理內部定期校對紀錄(備1-1版)風速計校對紀錄(備1-1版)

附錄 III.1-30 溫溼度感應器校正報告

交通部中央氣象局氣象儀器檢校中心

報告日期: 102年5月16日
 報告編號: THU02087

儀器名稱: 溫溼度感應器
 廠牌型號: rotronic / MP101A-T7-W4W
 儀器序號: 61039375
 送校單位: 新美檢驗科技有限公司

校正報告使用說明

一、本報告內之數值是在本實驗室環境下執行校正所得的正確結果。往後送檢單位量測儀器/標準器之準確度, 則依使用時之小心程度及使用頻率而定。

二、上項儀器經本實驗室校正, 結果如附頁。本報告含附頁共 4 頁, 分發使用無效。

實驗室主管

附錄 III.1-30 溫溼度感應器校正報告(續 2)

報告編號: TH102067

溫 度

第 3 頁共 4 頁



交通部中央氣象局氣象儀器校正報告

委託者: 新美檢驗科技有限公司

地 址: 新北市中和區新悅街112號2樓

電 話: (02)2228-8505

校正程序編號: TMC-5603 雙壓力溼度標準校正程序 (MIC-002-01)

實際溫度: 23.0 ± 0.1 °C
相對溼度: (55.0 ± 1.0) %
上述儀器經本實驗室校正, 結果如下:

收件日期: 102年5月10日

校正日期: 102年5月16日

器 名 稱		標 準 件 之 資 料	
儀器名稱	乾度計	儀器型號	GENERAL EASTERN/ H2-THS
序號	2220562	校正日期	102年1月8日
送測單位	同榮度量衡標準實驗室(N0581)	報 驗 編 號	HT20093A
		校 正 週 期	1年

校 正 項 目 與 結 果

相對溼度標準值	目視讀數(V)	儀器相對溼度值	誤差	穩定度
30.1 %	0.316 V	31.6 %	1.2 %	0.9 %
40.0 %	0.511 V	51.1 %	1.2 %	0.9 %
70.1 %	0.706 V	70.6 %	0.4 %	0.9 %
80.1 %	0.801 V	80.1 %	0.3 %	0.9 %

溼度標準器經標準化處理: 30.1, 70.1, 80.1 %

校正者

[張長元簽名]

報告簽署人

[張長元簽名]

附錄 III.1-30 溫溼度感應器校正報告(續 1)

報告編號: TH102067

溫 度

第 2 頁共 4 頁



交通部中央氣象局氣象儀器校正報告

委託者: 新美檢驗科技有限公司

地 址: 新北市中和區新悅街112號2樓

電 話: (02)2228-8505

校正程序編號: OTA 溫度標準校正程序(MIC-T02-02)

實際溫度: 23.0 ± 0.1 °C
相對溼度: (55.0 ± 1.0) %
上述儀器經本實驗室校正, 結果如下:

收件日期: 102年5月10日

校正日期: 102年5月14日

器 名 稱		標 準 件 之 資 料	
儀器名稱	標準白金電阻溫度計	儀器型號	KATE / R2906
序號	50241	校正日期	101年10月24日
送測單位	國家度量衡標準實驗室(N0581)	報 驗 編 號	T1201711
		校 正 週 期	1年

校 正 時 間 使 用 之 儀 器 (工 作 標 準 器 件)

儀器名稱	白金電阻溫度計	儀器型號	HART / 5514
序號	538336	校正日期	101年11月13日
送測單位	交通部中央氣象局 (0058)	報 驗 編 號	T101160
		校 正 週 期	1年

校 正 項 目 與 結 果

標準值	目視讀數(V)	儀器讀數值	誤差	穩定度
0.00 °C	0.103 V	10.3 °C	10.3 °C	穩定不確定度
19.97 °C	0.203 V	20.3 °C	10.4 °C	0.2 °C
29.98 °C	0.304 V	30.4 °C	10.4 °C	0.2 °C
39.87 °C	0.405 V	40.5 °C	10.8 °C	0.3 °C

校正者

[張長元簽名]

報告簽署人

[張長元簽名]

附錄 III.1-31 溫濕度計校對紀錄

溫濕度計校對紀錄

校對日期: 103.4.1
 校對人員: 蔡俊偉 謝承斌 謝承斌 謝承斌 謝承斌 謝承斌
 校對環境溫度(°C): 23.4 °C
 校對環境濕度(%): 49.3 %
 參考溫濕度計型號: LUFT 5720
 參考溫度計編號: TAC-034

參考溫度計	受檢溫度計		校對結果	
	°C	%	指示值	器差值
23.4 °C	ROTROMIC	5W	23.8 °C	+ 0.4 °C
49.3 %	MP10A	61039375	51.6 %	+ 2.3 %
23.4 °C	ROTROMIC	5W	23.6 °C	+ 0.2 °C
49.3 %	MP10A	20153-018	50.4 %	+ 1.1 %
23.4 °C	ROTROMIC	5W	23.3 °C	- 0.1 °C
49.3 %	MP10A	18754-011	49.0 %	- 0.3 %
23.4 °C	ROTROMIC	5W	23.1 °C	- 0.3 °C
49.3 %	MP10A	27680-010	48.7 %	- 0.6 %
23.4 °C	ROTROMIC	5W	23.2 °C	- 0.2 °C
49.3 %	MP10A	61039376	50.2 %	+ 0.9 %
23.4 °C	ROTROMIC	5W	23.5 °C	+ 0.1 °C
49.3 %	MP10A	29146-010	52.7 %	+ 3.4 %
23.4 °C	ROTROMIC	5W	23.9 °C	+ 0.5 °C
49.3 %	MP10A	24341-007	53.2 %	+ 3.9 %

標準件追溯源:	製造商	型號	序號	追溯源	追溯日期
溫度計	LUFT	5720	MB.0710.710 40032110	台灣電子 檢點中心	2013.1.10
濕度計			TAC-034	同上	同上

[註1] 溫度計器差(°C) = 指示值 - 參考值; 濕度計器差(%) = 指示值 - 參考值。
 [註2] 溫度計器差應小於 ± 1.0 °C 內; 濕度計器差應小於 ± 1.0 % 內, 即為合格溫度計。
 [註3] 本校正校內比較校正法。若受檢溫度計與參考溫度計, 置於同一溫度控制環境下, 溫度、濕度且此溫度恒濕箱, 讀取受檢溫度計(受檢件)與參考溫度計(參考件)之讀值並計算器差。
 檢算人員: 蔡俊偉 謝承斌 謝承斌 謝承斌 謝承斌 謝承斌
 日期: 103.4.2

高雄縣室內部環境紀錄(第一版)溫濕度計校對紀錄(第1-1版)

附錄 III.1-30 溫溼度感應器校正報告 (續 3)

報告編號: TH102087
 校正說明
 第4頁共4頁

- 一、校正方法:
- (一)、溫度:
- 本校正使用比較校正法, 將被校件與標準白金電阻溫度計, 同置於恆溫槽內, 作變溫校正, 標準件之讀值經修正、轉換後輸入電腦, 與被校件讀值作比較而得器差值。
 - 於不同溫度點下各讀取5次數值, 以平均值作為標準值、目視讀值。
- (二)、溼度:
- 本校正使用比較校正法, 將被校件置於雙壓力溼度校正槽內, 變溼穩定後, 以光學鏡面反射式常點抽取恆溼槽內之氣體經計算、轉換得一標準值, 輸入電腦與被校件讀值作比較而得器差值。
 - 於不同溼度點下各讀取5次數值, 以平均值作為標準值、目視讀值。
- (三)、器差=換算溫度值(溼度值)-標準值。
- 標準值: 標準件追溯後修正之值。
 - 換算溫度值: 利用送校者提供被校件之溫度與電壓的換算公式算出。
 - 換算相對溼度值: 利用送校者提供被校件之相對溼度與電壓的換算公式算出。
- 二、不確定度:
- (一)、組合標準不確定度 U_c 由 A 類標準不確定度及 B 類標準不確定度計算而得。
- (二)、A 類標準不確定度由被校件解析度、重複性測、目標誤差計算而得。
- (三)、B 類標準不確定度為標準件傳遞之不確定度及未實驗室評估之不確定度計算而得。
- (四)、擴充不確定度 (Expanded Uncertainty) $(U) = k * U_c$ 。
- (五)、涵蓋因子 $k = 2$, 信賴水準 (Confidence Level) 均 95 %。

備註: 1. 校正使用中央氣象局氣象儀器檢校中心提供之多功能數位電錶 (廠牌型號: DAIKON / 1271, 序號: 26776-8、26775-8, 校正報告編號: 10107C03154-1-03、10107C00753-1-1-03), 顯示被校件電壓值。
 2. 送校者提供電壓與溼度的轉換公式 $T = (V) \times (100)$, V 是測量到的電壓值, T 是換算出來的溼度值。
 3. 送校者提供電壓與相對溼度的轉換公式 $H = (V) \times (100)$, V 是測量到的電壓值, H 是換算出來的相對溼度值。

附錄 III.1-33 氣象監測儀器檢查表

附表十四 儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀器)

計畫編號: 130605 測站名稱: 貢寮國小
 檢查人: 潘志忠 檢查日期: 103/3/4/12
 風速風向計 (Ws/Wd) 溫濕度計 (Temp/Hum)

廠牌: YOKING FORTIFIC
 型號: 6511 MP-11A
 序號: SC19906 5059680-010

檢查項目	檢查結果
1. 氣象監測儀外殼及連接線是否良好?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
2. 風向、風速計之定位、轉動是否正常?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
3. 溫濕度計之感測元件是否正常?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
4. 氣象監測儀之固定夾壓是否完整良好?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
5. 氣象監測儀安裝方向、位置是否正確?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
6. 氣象監測儀安裝高度是否符合要求?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
7. 氣象監測儀輸出端線是否正確?	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
8. 其它:	

EPSON CORP. 台灣總代理 (04) 24011831

附錄 III.1-32 103 年核四廠 4~6 月監測輔助氣象儀器編號對照表

測站名稱	日期	風速風向計	溫濕度計
貢寮國小	103.4.12	17406	27680-010
福隆海水浴場	103.4.19	58541	18754-011
川島養殖池	103.4.25	17406	27680-010
石碇宮	103.4.24	58541	18754-011
貢寮焚化廠旁民宅	103.4.17	17406	27680-010
貢寮國小	103.5.3	58541	18754-011
福隆海水浴場	103.5.8	17406	27680-010
川島養殖池	103.5.17	58541	18754-011
石碇宮	103.5.24	17406	27680-010
貢寮焚化廠旁民宅	103.5.15	17406	27680-010
貢寮國小	103.6.27	17406	27680-010
福隆海水浴場	103.6.11	17406	27680-010
川島養殖池	103.6.27	58541	18754-011
石碇宮	103.6.12	17406	27680-010
貢寮焚化廠旁民宅	103.6.20	17406	27680-010

附錄 III.1-33 氣象監測儀檢查表(續 2)

附表十四 儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: B0105101	測站名稱: 田島農場	
檢查人員: 賴冠農	檢查日期: 103 / 4 / 25	
項目	<input checked="" type="checkbox"/> 風速風向計 (Ws/Wd)	<input checked="" type="checkbox"/> 濕溫度計 (Temp/Hum)
廠牌:	YOUNG	ROTROMIC
型號:	05103	MF-101A
序號:	第 17406	第 27680-010
檢查項目		
1. 氣象監測儀外觀及連接線是否良好? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項		
2. 風向、風速計之定位、轉動是否正確? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項		
3. 濕溫度計之感測元件是否正確? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項		
4. 氣象監測儀之固定底座是否完整良好? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項		
5. 氣象監測儀安裝方向、位置是否正確? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項		
6. 氣象監測儀安裝高度是否符合要求? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項		
7. 氣象監測儀輸出訊號是否正確? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項		
8. 其它:		

RF-03-C-01(修) 農業氣象儀器十型-S(01) (Rev. 2)

附錄 III.1-33 氣象監測儀檢查表(續 1)

附表十四 儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: B0105101	測站名稱: 臺南瀨水治場	
檢查人員: 賴冠農	檢查日期: 102 / 4 / 11	
項目	<input checked="" type="checkbox"/> 風速風向計 (Ws/Wd)	<input checked="" type="checkbox"/> 濕溫度計 (Temp/Hum)
廠牌:	YOUNG	ROTROMIC
型號:	05103	MF-101A
序號:	第 58841	第 18754-011
檢查項目		
1. 氣象監測儀外觀及連接線是否良好? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項		
2. 風向、風速計之定位、轉動是否正確? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項		
3. 濕溫度計之感測元件是否正確? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項		
4. 氣象監測儀之固定底座是否完整良好? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項		
5. 氣象監測儀安裝方向、位置是否正確? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項		
6. 氣象監測儀安裝高度是否符合要求? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項		
7. 氣象監測儀輸出訊號是否正確? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項		
8. 其它:		

RF-03-C-01(修) 農業氣象儀器十型-S(01) (Rev. 1)

附錄 III.1-33 氣象監測儀檢查表(續 3)

附表十四 儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: F0105(01)	測站名稱: 不延宮	
檢查人員: 許仕杰 郭慶霖	檢查日期: 107 / 4 / 24	
項目	<input checked="" type="checkbox"/> 風速風向計 (Ws/Wd)	<input checked="" type="checkbox"/> 濕溫度計 (Temp/Hum)
廠牌:	YOUNG	ROTRONIC
型號:	CS103	PI1-1A
序號:	SK 58(4)	41824-01
檢查項目		檢查結果
1. 氣象監測儀外觀及連接線是否良好?		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
2. 風向、風速計之定位、轉動是否正常?		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
3. 濕溫度計之感測元件是否正常?		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
4. 氣象監測儀之固定支撐是否完整良好?		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
5. 氣象監測儀安裝方向、位置是否符合要求?		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
6. 氣象監測儀安裝高度是否符合要求?		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
7. 氣象監測儀輸出訊號是否正常?		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
8. 其它:		

BS-06-016(8) 儀器狀態檢查表(附錄 III.1-33)

附錄 III.1-33 氣象監測儀檢查表(續 4)

附表十四 儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: F0105	測站名稱: 巨港	
檢查人員: 羅正正 王國臣	檢查日期: 107 / 4 / 11	
項目	<input checked="" type="checkbox"/> 風速風向計 (Ws/Wd)	<input checked="" type="checkbox"/> 濕溫度計 (Temp/Hum)
廠牌:	Young	Rotronic
型號:	CS103	MP-101A
序號:	SK 7456	SA 968c-010
檢查項目		檢查結果
1. 氣象監測儀外觀及連接線是否良好?		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
2. 風向、風速計之定位、轉動是否正常?		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
3. 濕溫度計之感測元件是否正常?		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
4. 氣象監測儀之固定支撐是否完整良好?		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
5. 氣象監測儀安裝方向、位置是否符合要求?		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
6. 氣象監測儀安裝高度是否符合要求?		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
7. 氣象監測儀輸出訊號是否正常?		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
8. 其它:		

BS-06-016(8) 儀器狀態檢查表(附錄 III.1-33)

附錄 III.1-33 氣象監測儀檢查表(續 6)

附表十四 儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: 50170101	測站名稱: 福隆海水浴場	
檢查人員: 許正杰	檢查日期: 103 / 5 / 8	
項目	<input checked="" type="checkbox"/> 風速風向計 (Ws/Wd)	<input checked="" type="checkbox"/> 濕溫度計 (Temp/Hum)
廠牌:	YOUNG	RETRONIC
型號:	5103	MF1/A
序號:	50170101	50170101
檢查項目 檢查結果		
1. 氣象監測儀外觀及連接線是否良好?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
2. 風向、風速計之定位、轉動是否正常?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
3. 濕溫度計之感測元件是否正常?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
4. 氣象監測儀之固定基礎是否完整良好?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
5. 氣象監測儀安裝方向、位置是否正確?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
6. 氣象監測儀安裝高度是否符合要求?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
7. 氣象監測儀輸出訊號是否正常?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
8. 其它:		

RP-05-C-0102(Rev.0) 中華民國九十四年四月十四日

附錄 III.1-33 氣象監測儀檢查表(續 5)

附表十四 儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: 50170101	測站名稱: 福隆海水浴場	
檢查人員: 許正杰	檢查日期: 103 / 5 / 8	
項目	<input checked="" type="checkbox"/> 風速風向計 (Ws/Wd)	<input checked="" type="checkbox"/> 濕溫度計 (Temp/Hum)
廠牌:	YOUNG	RETRONIC
型號:	5103	MF1/A
序號:	50170101	50170101
檢查項目 檢查結果		
1. 氣象監測儀外觀及連接線是否良好?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
2. 風向、風速計之定位、轉動是否正常?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
3. 濕溫度計之感測元件是否正常?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
4. 氣象監測儀之固定基礎是否完整良好?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
5. 氣象監測儀安裝方向、位置是否正確?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
6. 氣象監測儀安裝高度是否符合要求?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
7. 氣象監測儀輸出訊號是否正常?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
8. 其它:		

RP-05-C-0102(Rev.0) 中華民國九十四年四月十四日

附錄 III.1-33 氣象監測儀檢查表(續 8)

附表十四 儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: PC105 (01)	測站名稱: 不破宮	
檢查人員: 林政傑 賴易慈	檢查日期: 103 / 5 / 24	
項目	<input checked="" type="checkbox"/> 風速風向計 (Ws/Wd)	<input checked="" type="checkbox"/> 溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌:	YOUNG	RCRONIC
型號:	CS103	MP-101A
序號:	3012406	27480-010
檢查項目	檢查結果	
1. 氣象監測儀外觀及連接線是否良好?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
2. 風向、風速計之定位、轉動是否正確?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
3. 溫濕度計之感測元件是否正確?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
4. 氣象監測儀之固定座是否完整良好?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
5. 氣象監測儀安裝方向、位置是否正確?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
6. 氣象監測儀安裝高度是否符合要求?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
7. 氣象監測儀輸出訊號是否正確?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
8. 其它:		

RP05C-016(6) 附錄 III.1-33(1) (10/17)

附錄 III.1-33 氣象監測儀檢查表(續 7)

附表十四 儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: B0105	測站名稱: 川島養蠶池	
檢查人員: 郭冠廷	檢查日期: 103 / 5 / 17	
項目	<input checked="" type="checkbox"/> 風速風向計 (Ws/Wd)	<input checked="" type="checkbox"/> 溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌:	Young	Ferronics
型號:	05103	MP-101A
序號:	51058501	5105854-011
檢查項目	檢查結果	
1. 氣象監測儀外觀及連接線是否良好?	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
2. 風向、風速計之定位、轉動是否正確?	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
3. 溫濕度計之感測元件是否正確?	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
4. 氣象監測儀之固定座是否完整良好?	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
5. 氣象監測儀安裝方向、位置是否正確?	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
6. 氣象監測儀安裝高度是否符合要求?	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
7. 氣象監測儀輸出訊號是否正確?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
8. 其它:		

RP05C-016(6) 附錄 III.1-33(1) (10/17)

附錄 III.1-33 氣象監測儀檢查表(續 10)

附表十四 儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: B0105(01)	測站名稱: 真寮國中	
檢查人員: 鄧景雲	檢查日期: 103/6/27	
項目	<input checked="" type="checkbox"/> 風速風向計 (Ws/Wd)	<input checked="" type="checkbox"/> 濕度計 (Temp/Hum)
廠牌:	YOUNG	KOIPONSIC
型號:	05103	M101A
序號:	SN 17406	SN 29680-010
檢查項目	檢查結果	
1. 氣象監測儀外觀及連線線是否良好?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
2. 風向、風速計之定位、轉動是否正常?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
3. 濕度計之感測元件是否正常?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
4. 氣象監測儀之固定支撐是否完整良好?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
5. 氣象監測儀安裝方向、位置是否正確?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
6. 氣象監測儀安裝高度是否符合要求?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
7. 氣象監測儀輸出訊號是否正常?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
8. 其它:		

RP-05-C-01(儀器狀況) (Rev. 10/11/2013)

附錄 III.1-33 氣象監測儀檢查表(續 9)

附表十四 儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: B0105	測站名稱: 真寮	
檢查人員: 鄧景雲 鄧付杰	檢查日期: 103/5/16	
項目	<input checked="" type="checkbox"/> 風速風向計 (Ws/Wd)	<input checked="" type="checkbox"/> 濕度計 (Temp/Hum)
廠牌:	YOUNG	KOIPONSIC
型號:	05103	M101A
序號:	SN 17406	SN 29680-010
檢查項目	檢查結果	
1. 氣象監測儀外觀及連線線是否良好?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
2. 風向、風速計之定位、轉動是否正常?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
3. 濕度計之感測元件是否正常?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
4. 氣象監測儀之固定支撐是否完整良好?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
5. 氣象監測儀安裝方向、位置是否正確?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
6. 氣象監測儀安裝高度是否符合要求?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
7. 氣象監測儀輸出訊號是否正常?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
8. 其它:		

RP-05-C-01(儀器狀況) (Rev. 10/11/2013)

附錄 III.1-33 氣象監測儀檢查表(續 12)

附表十四 儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: RC105	測站名稱: 川島養殖池	
檢查人員: 李冠奇	檢查日期: 103 / 6 / 29	
項目	<input checked="" type="checkbox"/> 風速風向計 (Ws/Wd)	<input type="checkbox"/> 溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌:	YOUNG	ROTUNZC
型號:	05103	TR-101A
序號:	362841	88754-011
檢查項目 檢查結果		
1. 氣象監測儀外觀及連接線是否良好?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 無此項
2. 風向、風速計之定位、轉動是否正確?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 無此項
3. 溫濕度計之感測元件是否正確?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 無此項
4. 氣象監測儀之固定基礎是否堅實良好?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 無此項
5. 氣象監測儀安裝方向、位置是否正確?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 無此項
6. 氣象監測儀安裝高度是否符合要求?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 無此項
7. 氣象監測儀輸出訊號是否正確?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 無此項
8. 其它:		

RP05-C01 儀器狀況檢查表(5-氣象監測儀)

附錄 III.1-33 氣象監測儀檢查表(續 11)

附表十四 儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: RC105(c)	測站名稱: 福隆油料中心路場	
檢查人員: 高正高	檢查日期: 103 / 6 / 11	
項目	<input checked="" type="checkbox"/> 風速風向計 (Ws/Wd)	<input type="checkbox"/> 溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌:	YOUNG	ROTUNZC
型號:	05103	TR-101A
序號:	362841	88754-010
檢查項目 檢查結果		
1. 氣象監測儀外觀及連接線是否良好?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 無此項
2. 風向、風速計之定位、轉動是否正確?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 無此項
3. 溫濕度計之感測元件是否正確?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 無此項
4. 氣象監測儀之固定基礎是否堅實良好?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 無此項
5. 氣象監測儀安裝方向、位置是否正確?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 無此項
6. 氣象監測儀安裝高度是否符合要求?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 無此項
7. 氣象監測儀輸出訊號是否正確?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 無此項
8. 其它:		

RP05-C01 儀器狀況檢查表(5-氣象監測儀)

附錄 III.1-33 氣象監測儀檢查表(續 14)

附表十四 儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: RC105	測站名稱: 瓦流	
檢查人員: 林冠亨	檢查日期: 103 / 6 / 20	
項目	<input checked="" type="checkbox"/> 風速風向計 (Ws/Wd)	<input checked="" type="checkbox"/> 溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌:	YOUNG	ROTRONIC
型號:	05103	MP-101A
序號:	3019406	3020670-010
檢查項目		
檢查結果		
1. 氣象監測儀外觀及連接線是否良好?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
2. 風向、風速計之定位、轉動是否正確?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
3. 溫濕度計之感測元件是否正確?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
4. 氣象監測儀之固定支撐是否完整良好?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
5. 氣象監測儀安裝方向、位置是否正確?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
6. 氣象監測儀安裝高度是否符合要求?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
7. 氣象監測儀輸出訊號是否正確?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
8. 其它:		

RP00-C01(氣象測器)附片(10-5011)P.14

附錄 III.1-33 氣象監測儀檢查表(續 13)

附表十四 儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: B0105(01)	測站名稱: 石碇宮	
檢查人員: 郭冠亨	檢查日期: 103 / 6 / 12	
項目	<input checked="" type="checkbox"/> 風速風向計 (Ws/Wd)	<input checked="" type="checkbox"/> 溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌:	YOUNG	ROTRONIC
型號:	05103	MP101A
序號:	3019406	3020670-010
檢查項目		
檢查結果		
1. 氣象監測儀外觀及連接線是否良好?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
2. 風向、風速計之定位、轉動是否正確?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
3. 溫濕度計之感測元件是否正確?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
4. 氣象監測儀之固定支撐是否完整良好?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
5. 氣象監測儀安裝方向、位置是否正確?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
6. 氣象監測儀安裝高度是否符合要求?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
7. 氣象監測儀輸出訊號是否正確?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
8. 其它:		

RP00-C01(氣象測器)附片(10-5011)P.13

附錄 III.1-34 空氣品質採樣工作計時器之查對紀錄

附表八十一 工作計時器之查對紀錄

工作計時器查對基本資料			工作計時器查對起始時間			工作計時器查對結束時間			工作計時器查對結果	
計時器查對執行期間(年/月/日)	工作計時器廠牌、型號	工作計時器儀器編號	117標準時間報時台(時:分:秒)	工作計時器顯示時間(時:分:秒)	對時人員	117標準時間報時台(時:分:秒)	工作計時器時間(時:分:秒)	查對人員	工作計時器時間誤差±(秒)	查對結果
102/9/3 ~ 102/9/4	T. POWER TP-888	TAP-01-01	10:15:00	10:15:00	楊友強	10:15:00	10:15:02	楊友強	+2 秒	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
102/9/3 ~ 102/9/4	T. POWER TP-888	TAP-01-02	10:16:00	10:16:00	楊友強	10:16:00	10:16:01	楊友強	-1 秒	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
102/9/3 ~ 102/9/4	T. POWER TP-888	TAP-01-05	10:17:00	10:17:00	楊友強	10:17:00	10:17:02	楊友強	+2 秒	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
102/9/3 ~ 102/9/4	T. POWER TP-888	TAP-01-04	10:18:00	10:18:00	楊友強	10:18:00	10:18:02	楊友強	+2 秒	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
102/9/3 ~ 102/9/4	T. POWER TP-888	TAP-01-05	10:19:00	10:19:00	楊友強	10:19:00	10:19:03	楊友強	+3 秒	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
102/9/3 ~ 102/9/4	T. POWER TP-888	TAP-01-06	10:20:00	10:20:00	楊友強	10:20:00	10:20:01	楊友強	+1 秒	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
102/9/3 ~ 102/9/4	CAMPBELL SI-1000	9896	10:40:00	10:40:00	楊友強	10:40:00	10:40:01	楊友強	+1 秒	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
102/9/3 ~ 102/9/4	CAMPBELL SI-1000	9896	10:41:00	10:41:00	楊友強	10:41:00	10:41:02	楊友強	+2 秒	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格

備註: 1. 工作計時器查對為自『查對起始時間』至『查對結束時間』, 需經24小時以上之同步計時, 以查對工作計時器時間偏差量是否符
2. 計時器應至少每年校正一次, 其24小時誤差不超過 2分鐘。

品保品管: 顏振台 102.9.4

1. 117標準時間報時台(時:分:秒) 2. 工作計時器顯示時間(時:分:秒) 3. 對時人員 4. 117標準時間報時台(時:分:秒) 5. 工作計時器時間(時:分:秒) 6. 查對人員

附錄 III.1-34 空氣品質採樣工作計時器之查對紀錄(續 1)

附表八十一 工作計時器之查對紀錄

工作計時器查對基本資料			工作計時器查對起始時間			工作計時器查對結束時間			工作計時器查對結果	
計時器查對執行期間(年/月/日)	工作計時器廠牌、型號	工作計時器儀器編號	117標準時間報時台(時:分:秒)	工作計時器顯示時間(時:分:秒)	對時人員	117標準時間報時台(時:分:秒)	工作計時器時間(時:分:秒)	查對人員	工作計時器時間誤差±(秒)	查對結果
102/9/3 ~ 102/9/4	DT-12	801243	10:42:00	10:42:00	楊友強	10:42:00	10:41:59	楊友強	-1 秒	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
102/9/3 ~ 102/9/4	DT-12	801242	11:10:00	11:10:00	楊友強	11:10:00	10:10:00	楊友強	-2 秒	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
102/9/3 ~ 102/9/4	DT-12	801100	11:11:00	11:11:00	楊友強	11:11:00	10:11:00	楊友強	-2 秒	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
102/9/3 ~ 102/9/4	CAMPBELL CR-10	10234	11:12:00	11:12:00	楊友強	11:12:00	11:12:02	楊友強	+2 秒	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
102/9/3 ~ 102/9/4	CAMPBELL CR-10	10235	11:13:00	11:13:00	楊友強	11:13:00	11:12:59	楊友強	-1 秒	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
102/9/3 ~ 102/9/4	CAMPBELL CR-10	10238	11:14:00	11:14:00	楊友強	11:14:00	11:14:01	楊友強	+1 秒	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
1/1 ~ 1/1			:	:		:	:		---	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
1/1 ~ 1/1			:	:		:	:		---	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格

備註: 1. 工作計時器查對為自『查對起始時間』至『查對結束時間』, 需經24小時以上之同步計時, 以查對工作計時器時間偏差量是否符
2. 計時器應至少每年校正一次, 其24小時誤差不超過 2分鐘。

顏振台 102.9.4

附 錄 III.2

噪音與振動品保品管記錄

台灣電力公司

核能四廠發電工程施工期間環境監測

103年第2季監測報告

附錄 III.2-1 聲音校正器校正報告(續 1)

校正報告

財團法人台灣電子檢驗中心 工 服NO. 14-03-BAC-525-01 Page 2 of 2

CALIBRATION REPORT

ELECTRONICS TESTING CENTER, TAIWAN

1. Sound Pressure Level Check:
Nominal(dB) 94.0
Actual(dB) 94.0

2. Frequency Check:
Nominal(Hz) 1000
Actual(Hz) 1001.7

3. Second Harmonic Distortion Check : 0.31 %

說明: 1. Uncertainty: Frequency = 5.0×10^{-10}
SPL = 0.3 dB re 20 μ Pa

本校正報告內的標記不確定度評估與表示是依據 ISO Guide 98-3 量測不確定度表示方式指引，顯示不確定度 $1 = k=1$ ，其中 u_c 為包含概率不確定度， $k = 2.0$ 。為國際標準約 95% 之涵蓋因子。

2. 音壓標準校正器稅驗程序書：B00-CD-061, 1st Edition。
3. 環境管制條件：溫度：(23 ± 2) °C；相對濕度：(50 ± 10) %。
4. 報告內之建議再校日期為應申請者要求列入。

附錄 III.2-1 聲音校正器校正報告

校正器廠名: 財團法人台灣電子檢驗中心
33383 桃園龜山鄉
文明路29號8樓
TEL: +886-3-3289020
工廠 NO. 14-03-BAC-525-01
申請者(Applicant): 翹美檢驗科技股份有限公司
地址(Address): 新北市中和區新街112號2樓

財團法人台灣電子檢驗中心
校正報告
CALIBRATION REPORT
ELECTRONICS TESTING CENTER, TAIWAN

新台正音聲學
30075 新竹市科學園區
湖區二號47號205室
TEL: +886-3-5708806
Page 1 of 2

儀器名稱: Sound Level Calibrator

製造商: RION

型別: NC-74

識別號碼: 34251562(MA-002-07)

校正依據: 詳如說明2所示

Cal. Procedure Used 僅量測

Cal. Info. 調整

實際環境: 溫度: 23 °C

相對濕度: 48 %

Real Condition Relative Humidity

使用標準器及附配件 STANDARD AND ACCESSORIES USED

儀器名稱	廠牌/型號	識別號碼	校正日期	有效日期
Nomenclature	Mfg. / Model No.	ID. No.	Date Cal.	Due Date
Microphone	B&K 4134	13041405-001	2013/08/28	2014/08/28
Pist./Mic. Calibration System	B&K 9004	13044801-001	2013/10/31	2014/04/30
Pistophone	B&K 4220	13041501-002	2013/06/05	2014/06/04
True RMS Multimeter	FLUKE 87	13043404-002	2013/10/24	2014/04/23

追溯源 CALIBRATION SOURCE

儀器名稱	校正單位(認可編號)	報告號碼	校正日期	有效日期
Nomenclature	Cal. Source(ACRD Code)	Cal. Report No.	Date Cal.	Due Date
Microphone	NMLCTAF N1001	AI40051A-53A	2014/08/12	2015/08/11
Pistophone	NMLCTAF N1001	AI40058A-53A	2014/03/10	2015/03/09
Rubidium Atomic Frequency Standard	CHITAF N0815	FTC-2013-08-22	2013/08/15	2015/02/14

ETC hereby certifies that the equipment noted herein has been compared with the above listed standards. The Standards used to perform this calibration are traceable to NML/ROC, NIST/USA or other countries. The calibration services from ETC are capable of performing services in compliance with the requirements of ISO/IEC 17025.

財團法人台灣電子檢驗中心特此聲明報告內記載之電檢儀器已與上列標準器比較校正。用以校正之標準器可追溯到中華民國國家度量衡標準實驗室、美國標準及技術研究院，或其他國家之度量衡標準。本中心的校正服務均符合 ISO/IEC 17025 之規定。

校正地點: 財團法人台灣電子檢驗中心

財團法人台灣電子檢驗中心

ELECTRONICS TESTING CENTER, TAIWAN

實驗室主管 Laboratory Head

報告簽署人 Signature

附錄 III.2-1 聲音校正器校正報告(續 3)

校正報告
CALIBRATION REPORT

財團法人台灣電子檢驗中心
ELECTRONICS TESTING CENTER, TAIWAN

工 服 NO. 13-05-BAC-068-01
Page 2 of 2

1. Sound Pressure Level Check:
Nominal (dB) 94.0
Actual (dB) 93.9

2. Frequency Check:
Nominal (Hz) 1000
Actual (Hz) 1003.3

3. Second Harmonic Distortion Check: (0.72 %)

說明: 1. Uncertainty: SPL = 0.3 dB re 20 µPa
Frequency = 5.0×10^{10}
本校正報告內的擴充不確定度評估與表示是依據「ISO Guide 98-3 擴充不確定度表示方式指引」, 擴充不確定度 $U = k \cdot u_c$, 其中 k 為符合標準不確定度, $k = 2.0$, 為標準水蒸氣約 95% 之濕度因子。
2. 環境管制條件: 溫度: (23±2) °C; 相對濕度: (50±10) %。
3. 報告內之建議再校日期為應申請者要求列入。

附錄 III.2-1 聲音校正器校正報告(續 2)

財團法人台灣電子檢驗中心
ELECTRONICS TESTING CENTER, TAIWAN
工服 NO. 13-05-BAC-068-01
申請者(Applicant): 新美給幹科技有限公司
地址(Address): 新北市中區新莊路112號2樓
供校儀器 ITEM CALIBRATED

儀器名稱: Sound Level Calibrator
型別: NC-74
校正依據: B00-CD-061
校正資料: 標準
實際環境: 溫度: 23 °C
相對濕度: 47 %
Relative Humidity

儀器名稱: 聲壓
識別號碼: 35105067(AAA-402-09)
ID. No. May. 06. 2013
校正日期: May. 08. 2013
建議再校日期: May. 07. 2014
Recommended Recal. Date

儀器名稱	廠牌/型號	識別號碼	校正日期	有效日期
Nomenclature	Brf. / Model No.	ID. No.	Cal. Date	Due Date
Microphone	B&K 4134	13041405-001	2012/08/30	2013/08/29
Pist./Mic. Calibration System	B&K 9604	13044801-001	2013/05/03	2013/11/02
Pistomphone	B&K 4220	13041501-002	2012/06/06	2013/06/05
True RMS Multimeter	FLUKE 87	13043404-002	2013/04/25	2013/10/24

選用儀器及配件之 STANDARD AND ACCESSORIES USED

儀器名稱	校正單位	報告號碼	校正日期	有效日期
Nomenclature	Cal. Source	Cal. Report No.	Date Cal.	Due Date
Microphone	MLCA1001	AI30049A-51A	2013/03/13	2014/03/12
Pistomphone	MLCA1001	AI30037A-38A	2013/02/27	2014/02/26
Rubidium Atomic Frequency Standard	CHCN0815	FTC-2012-05-18	2012/05/11	2013/11/10

財團法人台灣電子檢驗中心特此聲明報告內記載之受校儀器已與上列標準做過比較校正, 用以校正之標準儀器可追溯至中華民國國家標準溯源標準裝置, 美國標準及技術研究院, 或於它國家之度量衡國家標準。本中心之校正服務均符合 ISO/IEC 17025 之規定。

財團法人台灣電子檢驗中心
ELECTRONICS TESTING CENTER
TAIWAN

財團法人台灣電子檢驗中心
實驗室主任
Laboratory Head

報告簽署人
Signature

附錄 III.2-1 聲音校正器校正報告(續 5)

校正報告

財團法人台灣電子檢校中心
ELECTRONICS TESTING CENTER, TAIWAN
工 廠 NO. 14-05-BAC-074-01
Page 2 of 2

- Sound Pressure Level Check:
Nominal (dB) 94.0
Actual (dB) 93.9
- Frequency Check:
Nominal (Hz) 1000
Actual (Hz) 1003.3

3. Second Harmonic Distortion Check: 0.95 %

說明: 1. Uncertainty: Frequency = 5.0×10^{-4} Hz
SPL = $0.3 \text{ dB re } 20 \mu\text{Pa}$
本校正報告內的擴充不確定度評估與表示係依據「ISO Guide 98-3 量測不確定度表示方式指引」，擴充不確定度 $U = k u_c$ ，其中 u_c 為組合標準不確定度， $k = 2.0$ ，為信賴水準約 95% 之涵蓋因子。
2. 「音壓校正器檢校程序」，B00-CD-061, 1st Edition。
3. 音壓管制條件: 溫度: $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$; 相對濕度: $(50 \pm 10) \%$ 。
4. 報告內之建議再校日期為應申請者要求列入。

附錄 III.2-1 聲音校正器校正報告(續 4)

財團法人台灣電子檢校中心
ELECTRONICS TESTING CENTER, TAIWAN
工 廠 NO. 14-05-BAC-074-01
新美發儀器有限公司
新莊市中和區新莊街112號2樓
地址(Address):
報 告 號 碼
35105007(NAA-002-09)
RION

儀器名稱: Sound Level Calibrator
型別: NC-74
檢正依據: 詳加說明2所示
檢正資料: 測量測 調整
實際環境: 溫度: $23 ^\circ\text{C}$ 相對濕度: 47 %
Real Condition Temperature Relative Humidity
檢正日期: May 06, 2014
建議再校日期: May 10, 2014
推薦再校日期: May 09, 2015
Recommended Recal. Date

儀器名稱 Nomenclature	廠牌/型號 Mfg. / Model No.	識別號碼 ID. No.	校正日期 Date Cal.	有效日期 Due Date
Microphone	B&K 4134	13041405-001	2013/08/29	2014/08/28
Pist./A/c. Calibration System	B&K 9604	13044801-001	2014/04/30	2014/10/29
Pistophone	B&K 4320	13041501-002	2013/06/05	2014/06/04
True RMS Multimeter	FLUKE 87	13043404-002	2014/04/23	2014/10/22

儀器名稱 Nomenclature	校正源(認可編號) Cal. Source(AcRED Code)	報告號碼 Cal. Report No.	校正日期 Date Cal.	有效日期 Due Date
Microphone	NML(TAP N1001)	AL40051A-58A	2014/08/12	2015/09/11
Pistophone	NML(TAP N1001)	AL40058A-58A	2014/08/10	2015/09/09
Rubidium Atomic Frequency Standard	CHY(TAF N0815)	FTC-2013-08-22	2013/08/15	2015/02/14



ETC hereby certifies that the equipment noted herein has been compared with the above listed standards. The Standards used to perform this calibration are traceable to NML/ROC, NIST/USA or other countries. The calibration services from ETC are capable of performing services in compliance with the requirements of ISO/IEC 17025.

財團法人台灣電子檢校中心特此證明報告內記載之受檢儀器已與上列標準經過比較校正，用以校正之標準儀器可追溯至中華民國國家標準實驗室，美國標準及技術研究院，或其它國家之度量衡國家標準。本中心的校正式服務均符合ISO/IEC 17025 之規定。

校正地點: 財團法人台灣電子檢校中心
財團法人台灣電子檢校中心
ELECTRONICS TESTING CENTER
TAIWAN
實驗室主管
Laboratory Head
報告簽署人
Signature





附錄 III.2-3 噪音計檢定報告

 <p>MO 0036870 經濟部標準檢驗局 THE BUREAU OF STANDARDS, METROLOGY AND INSPECTION MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS</p>		<p>噪 音 計 檢 定 合 格 證 書</p>			
一、申	請	者：	新美檢驗科技有限公司	七、檢	定合格單號碼：M0FA0200242
二、地	址：	新北市中和區新民街112號2樓	八、檢	定日期：	102年7月2日
三、規	格：	CNS 7129 1型	九、有	效期限：	104年7月31日
四、廠	牌：	RION			
五、型	號：	(一) 主機：NL-32			
六、器	號：	(二) 麥克風：UC-53A			
	號：	(一) 主機：01020281			
	號：	(二) 麥克風：103391			
<p>中華民國 102 年 7 月 9 日</p>					



附錄 III.2-2 各測站噪音振動、風速風向及溫溼度計之儀器編號

測站名稱	日期	噪音計	振動計	風速風向計	溫溼度計
台2省道與102甲縣道交叉口	103.4.17	00620162	00791002	46081	61039376
	103.4.20				
鹽寮海濱公園	103.4.17	00241450	00830356	27169	14147-012
	103.4.20				
福隆街上	103.4.17	00240663	00490944	A4133	B1201
	103.4.20				
102縣道之新社橋	103.4.17-19	01020281	00190878	15116	29186-010
	103.4.19-21				
過港部落	103.4.17	00451248	00140756	29862	24341-007
	103.4.20				
台2省道與102甲縣道交叉口	103.5.8-11	00620162	00490944	27169	29816-010
	103.5.25-27		00830356	15116	38186-020
鹽寮海濱公園	103.5.8-11	00451248	00680760	29862	61039376
	103.5.25-27	01020281	00490944	27169	29186-010
福隆街上	103.5.8-11	01020281	00830356	62072	24341-007
	103.5.25-27	00241450	00140756	54729	14147-020
102縣道之新社橋	103.5.8-11	00240663	00140756	54729	38186-020
	103.5.25-27		00680760	62072	24341-007
過港部落	103.5.8-11	00241450	00791002	15116	14147-012
	103.5.25-27	00451248		29862	61039376
台2省道與102甲縣道交叉口	103.6.12	00451248	00830356	29862	14147-012
	103.6.15				
鹽寮海濱公園	103.6.12	00620162	00791002	54729	38186-020
	103.6.15				
福隆街上	103.6.12	00241450	00490944	62072	29186-010
	103.6.15				
102縣道之新社橋	103.6.12	00240663	00680760	15116	24341-007
	103.6.15				
過港部落	103.6.12	01020281	00140756	27169	61039376
	103.6.15				




附錄 III.2-3 噪音計檢定報告(續 2)

 經濟部標準檢驗局 THE BUREAU OF STANDARDS, METROLOGY AND INSPECTION MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS		MO 0037362 噪音計檢定合格證書
一、申請 二、地址 三、規格 四、廠牌 五、型號 六、器號 七、檢定合格單號碼 八、檢定日期 九、有效期	請 者：新美檢驗科技有限公司 址：新北市中和區新民街112號2樓 格：CNS 7129 1型 牌：RION 號：(一)主機：NL-32 : (二)麥克風：UC-53A 號：(一)主機：00451248 : (二)麥克風：311856 碼：M0PA0200294 期：102年8月13日 限：104年8月31日	中華民國 102 年 8 月 14 日 




附錄 III.2-3 噪音計檢定報告(續 1)

 經濟部標準檢驗局 THE BUREAU OF STANDARDS, METROLOGY AND INSPECTION MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS		MO 0032712 噪音計檢定合格證書
一、申請 二、地址 三、規格 四、廠牌 五、型號 六、器號 七、檢定合格單號碼 八、檢定日期 九、有效期	請 者：新紀工程顧問有限公司 址：新北市中和區中正路738號5樓之4 格：CNS 7129 1型 牌：RION 號：(一)主機：NL-32 : (二)麥克風：UC-53A 號：(一)主機：00240663 : (二)麥克風：306531 碼：M0PA0100298 期：101年8月7日 限：103年8月31日	中華民國 101 年 8 月 9 日 

附錄 III.2-3 噪音計檢定報告(續 4)

 <p>MO 0034369 經濟部標準檢驗局 THE BUREAU OF STANDARDS, METROLOGY AND INSPECTION MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS</p>		<p>MO 0036871 經濟部標準檢驗局 THE BUREAU OF STANDARDS, METROLOGY AND INSPECTION MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS</p>	
<p>噪 音 計 檢 定 合 格 證 書</p>		<p>噪 音 計 檢 定 合 格 證 書</p>	
一、申 請	者：新美檢驗科技有限公司	一、申 請	者：新美檢驗科技有限公司
二、地 址	址：新北市中和區新民街112號2樓	二、地 址	址：新北市中和區新民街112號2樓
三、規 格	格：CNS 7129 1型	三、規 格	格：CNS 7129 1型
四、廠 牌	牌：RION	四、廠 牌	牌：RION
五、型 號	號：(一)主 機：NL-32 ：(二)麥克風：UC-53A	五、型 號	號：(一)主 機：NL-32 ：(二)麥克風：UC-53A
六、器 號	號：(一)主 機：00241450 ：(二)麥克風：311901	六、器 號	號：(一)主 機：00620162 ：(二)麥克風：102858
七、檢定合格單號碼	碼：M0PA0200006	七、檢定合格單號碼	碼：M0PA0200243
八、檢 定 日 期	期：102年 1 月 9 日	八、檢 定 日 期	期：102年 7 月 2 日
九、有 效 期 限	限：104年 1 月 31 日	九、有 效 期 限	限：104年 7 月 31 日
<p>中 華 民 國 102 年 1 月 15 日</p> 		<p>中 華 民 國 102 年 7 月 9 日</p> 	

附錄 III.2-3 噪音計檢定報告(續 3)

 <p>MO 0034369 經濟部標準檢驗局 THE BUREAU OF STANDARDS, METROLOGY AND INSPECTION MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS</p>		<p>MO 0036871 經濟部標準檢驗局 THE BUREAU OF STANDARDS, METROLOGY AND INSPECTION MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS</p>	
<p>噪 音 計 檢 定 合 格 證 書</p>		<p>噪 音 計 檢 定 合 格 證 書</p>	
一、申 請	者：新美檢驗科技有限公司	一、申 請	者：新美檢驗科技有限公司
二、地 址	址：新北市中和區新民街112號2樓	二、地 址	址：新北市中和區新民街112號2樓
三、規 格	格：CNS 7129 1型	三、規 格	格：CNS 7129 1型
四、廠 牌	牌：RION	四、廠 牌	牌：RION
五、型 號	號：(一)主 機：NL-32 ：(二)麥克風：UC-53A	五、型 號	號：(一)主 機：NL-32 ：(二)麥克風：UC-53A
六、器 號	號：(一)主 機：00241450 ：(二)麥克風：311901	六、器 號	號：(一)主 機：00620162 ：(二)麥克風：102858
七、檢定合格單號碼	碼：M0PA0200006	七、檢定合格單號碼	碼：M0PA0200243
八、檢 定 日 期	期：102年 1 月 9 日	八、檢 定 日 期	期：102年 7 月 2 日
九、有 效 期 限	限：104年 1 月 31 日	九、有 效 期 限	限：104年 7 月 31 日
<p>中 華 民 國 102 年 1 月 15 日</p> 		<p>中 華 民 國 102 年 7 月 9 日</p> 	

附錄 III.2-4 風速風向校正報告

報告編號: W102396

第二頁共三頁



交通部中央氣象局氣象儀器校正報告

送校單位: 新美檢驗科技有限公司

地址: 新北市中和區新瓦橋112號2樓

電話: (02)-22288505

收件日期: 102年7月22日

校正日期: 102年8月2日

校正程序: 風向風速儀器校正程序(MIC-W02-01)

校正環境: 測風儀器校正實驗室 溫度23.2~31.4°C 相對濕度66.4~73.6%

校正儀器: 中央氣象局 測風儀器校正系統

校正項目與結果

標準值	被校件指示平均值	速度器 (指示值-標準值)		偏差	允不確定度
		風	向		
5.02	4.98		- 0.04		0.11
10.01	10.05		+ 0.04		0.21
20.00	20.16		+ 0.16		0.21
30.01	30.38		+ 0.37		0.20
風向					
標準值	被校件指示平均值	風	向	偏差	(單位: 度)
10	45.0		90.0	135.0	180.0
指示平均值	9.6	44.3	88.9	133.2	178.0
器	- 0.4	- 0.7	- 1.1	- 1.8	- 2.0
標準值	225.0	270.0	315.0	350	360.0
指示平均值	223.0	268.2	313.1	348.8	
器	- 2.0	- 1.8	- 1.9	- 1.2	

校正

報告簽署人

技士林豐任

標長葉瑞元



交通部中央氣象局氣象儀器檢校中心

校正報告



新北市新莊區莒光路29號 電話: (02)22122251 傳真: (02)22122254

報告日期: 102年8月2日

報告編號: W102396

儀器名稱: 風向風速感應器

廠牌型號: Young CAT. NO. 05103

儀器序號: 46081

送校單位: 新美檢驗科技有限公司

使用說明

- 一、本報告校正數據為實驗室環境下執行校正所得結果。往後量測儀器之準確度，則依使用時之小心程度及使用頻率而定。
- 二、上項量測儀器經本實驗室校正，結果如后。本報告含附頁共三頁分離使用無效。
- 三、為確保量測儀器之準確，請送校單位依儀器使用狀況訂定適當校正週期按時送校。

實驗室主管

標長葉瑞元

交通部中央氣象局氣象儀器檢校中心
 氣象儀器檢校中心
 校正報告
 交通部中央氣象局氣象儀器檢校中心
 氣象儀器檢校中心

報告日期: 103年3月11日
 報告編號: W102903

儀器名稱: 風向風速感應器(風向)
 廠牌型號: Young CAT. NO. 05103
 儀器廠號: 27169
 送校單位: 新美技驗科技有限公司

使用說明

- 一、本報告校正數據為實驗室環境下執行校正所得結果，往後量測儀器之準確度，則依使用時之小心程度及使用頻率而定。
- 二、上項量測儀器經本實驗室校正，結果如后，本報告含附頁共三頁，除使用無誤外，為確保量測儀器之準確度，請送校單位儀器使用狀況訂定適當校正週期時時注意。

實驗室主管

(印)

報告編號: W102396

第三頁共三頁

校正說明

一、校正方法:

1. 本風速校正係將被校件安裝於風洞測試區，以皮托管量測測試區流體動壓換算為風速標準值；被校件指示值由本實驗室 VAISALA QL150 Sensor Collector (Sn. A011028) 量測被校件輸出信號計算而得，標準值與指示值各記錄五次一分鐘平均值，計算器差及不確定度。
2. 風向校正係將待校風向感應器置於風向轉盤，調整被校風向感應器(風標)指向各風向校正點，分別記錄風向轉盤指示度(標準值)及被校件風向指示值，比較被校件指示值與風向轉盤標準值，求得器差。本校正僅顯示被校件風向感應器(風標)線性偏差程度，儀器實際運用時風向誤差則與安裝架設有關，請送校單位注意。儀器收存風標拆裝若無法準確回復原位時，請勿任意拆卸風標否則本風向校正失效。
3. 被校件轉換方程式：
 $WS(m/s) = o/pF(Hz) * 0.098$
 $WD(度) = o/pV(V) * 72.857$ EXC=4.873V

二、擴充不確定度:

擴充不確定度 $U = k \times u_c$
 k : 涵蓋因子，於 95% 信賴水準涵蓋因子約等於 2。

三、校正標準件及參考資料:

1. 校正標準件: YOKOGAWA MT210 Sn. 91H615309
2. 國家度量衡標準實驗室(TAF認證編號: N0882)校正報告: 報告日期(報告編號): 101/11/15 (P120182A)
3. 測風儀校正實驗室風洞系統評估報告(MIC-W01-01)
4. 風向風速儀校正程序(MIC-W02-01)
5. 校正標準件校正週期為1年。

附錄 III.2-4 風速風向校正報告(續 5)

報告編號: W102983 第三頁共三頁

校 正 說 明

一、校正方法:

1. 風向校正係將待校風向感應器置於原磁風向轉盤後，調整被校風向感應器(風標)指向各風向校正點，分別以順、逆時針方向記錄風向轉盤指示度(即標準值)及被校件風向指示值兩次，比較被校件指示值與標準值，求得離差。本校正僅顯示被校件風向感應器(風標)線性偏差程度，儀器實際運用時風向誤差則與安裝架座有關，請送校單位注意。儀器收妥後風標拆裝若無法準確回復原定位時，請勿任意拆裝風標否則本風向校正失效。

2. 被校件轉換方程式：
 $WD(度) = O/P(V) * 72.853 \quad EXC = 4.873V$

3. 名詞解釋：
 標準值：風向轉盤指示值。
 指示平均值：被校件順、逆時針指示值之平均。
 器差：指示平均值 - 標準值

4. 被校件指示值由以下儀器顯示：
 VAISALA QLI150 SENSOR COLLECTOR sn. R381050

二、參考資料：
 風向風速儀校正程序(MIC-W02-01)版本1.2

附錄 III.2-4 風速風向校正報告(續 4)

報告編號: W102983 第二頁共三頁

交通部中央氣象局氣象儀器校正報告

送校單位: 新奧輪船科技有限公司
 地址: 新北市中和區新街112號2F
 電話: (02)-22288505
 收件日期: 102年12月30日
 校正日期: 103年3月11日

校正依據: 測風儀標準校正程序(MIC-W02-01)版本1.2

校正環境: 風洞控制室 : 溫度 (23 ± 2) °C
 濕度 (55 ± 15) %

校正儀器: 中央氣象局 測風儀校正系統

風 向 校 正 結 果

	標準值	10.0	45.0	90.0	135.0	180.0
指示平均值	11.4	46.3	91.0	134.4	178.8	
器差	11.4	11.3	11.0	-0.6	-1.7	
標準值	225.0	270.0	315.0	360.0		
指示平均值	222.9	337.7	312.3	347.5		
器差	-2.1	-2.3	-2.7	-2.5		

單位: 度


校正
 技師 林昱任

報告簽署人

附錄 III.2.4 風速風向校正報告(續 7)

第二頁共三頁

報告編號: W102904



交通部中央氣象局氣象儀器校正報告

送校單位: 新美檢驗科技有限公司

地址: 新北市中和區新我街412號2F

電話: (02)-22868505

校正程序: 測風儀器校正程序(NHC 802-01)版次1.2

校正環境: 風速測試區: 溫度 (18.8~20.0) °C
相對濕度: (60.1~66.6) %
風向控制室: 溫度 (25±2) °C
相對濕度: (55±15) %

校正儀器: 中央氣象局 測風儀器校正系統

收件日期: 102年12月30日

校正日期: 103年1月11日


標準值	校正後指示值	偏差 (指示值標準值)	單位: m/s	
			標	免不確定度
5.00	5.05	±0.05		0.21
10.01	10.08	±0.07		0.28
20.02	20.48	±0.47		0.46
30.08	30.76	±0.78		0.57

校正

報告簽署人

林就任

附錄 III.2.4 風速風向校正報告(續 6)



校正報告

交通部中央氣象局氣象儀器校正中心

地址: 台北市中正區新我街412號2F

報告日期: 103年3月11日

報告編號: W102904

儀器名稱: 風向風速感應器

廠牌型號: Young CAT. NO. 05103

儀器序號: 37169

送校單位: 新美檢驗科技有限公司

使用說明

一、本報告校正數據為實驗室環境下執行校正所得結果，在後量測儀器之準確度，則依使用時之小心程度及使用規範而定。


二、上項量測儀器經本實驗室校正，結果如后，本報告含附頁共三頁，除使用說明外，其餘附頁內容，請於校正前，將儀器使用說明書及校正報告一併送回本實驗室。

三、為確保量測儀器之準確，請於校正後，將儀器使用說明書及校正報告一併送回本實驗室。

實驗室主管

林就任

交通部中央氣象局氣象儀器檢校中心
 Meteorological Instruments Center
 Central Weather Bureau



校正報告

台北市新莊區莒光路29號 電話:(02)22122251 傳真:(02)22122254

報告日期: 103年3月19日
 報告編號: W103156

儀器名稱: 風向風速感應器(風向)
 廠牌型號: Young CAT NO. 05103
 儀器序號: 28862
 送校單位: 新美檢驗科技有限公司

使用說明

- 一、本報告校正數據為實驗室環境下執行校正所得結果。往後量測儀器之準確度，則依使用時之小心程度及使用頻率而定。
- 二、上項量測儀器經本實驗室校正，結果如后。本報告含附頁共三頁分離使用無效。
- 三、為確保量測儀器之準確，請送校單位依儀器使用狀況訂定適當校正週期按時送校。

實驗室主管

報告編號: W102504

第三頁共三頁

校正說明

一、校正方法:

1. 本風速校正係將被校件安裝於風洞測試區，以皮托管量測測試區流體動壓換算為風速標準值；被校件指示值由本實驗室提供 VAISALA QLI150 SENSOR COLLECTOR sn.R381059 量測被校件輸出信號計算而得，標準值與指示值各記錄五次值，計算器差及不確定度。

2. 被校件轉換方程式:

$$WS(m/s) = \alpha / \sqrt{\rho} * 0.098$$

3. 名詞解釋:

標準件標準值: 本實驗室標準件在風洞內量測所得值。

被校件指示值: 送校單位儀器在風洞內量測所得值。

器差: 被校件指示值 - 標準件指示值

擴充不確定度 $U = k \times u_c$

u_c : 組合標準不確定度。

k : 涵蓋因子，於 95% 信賴水準涵蓋因子約等於 2。

二、校正標準件及參考資料:

1. 校正標準件: 差壓計 YOKOGAWA MT210 sn. 91L537938
 皮托管 Dwyer I60-12
2. 國家度量衡標準實驗室(TAF認證編號: N0882)校正報告:
 報告日期(報告編號): 103年01月16日(F140023A)
3. 測風儀校正實驗室風洞系統評估報告(MIC-W01-01)版次1.2
4. 風向風速儀校正程序(MIC-W02-01)版次1.2
5. 校正標準件校正週期為1年。

附錄 III.2-4 風速風向校正報告(續 11)

報告編號: W103156

第三頁共三頁

校正說明

- 一、校正方法:
1. 風向校正係將校風向感應器置於原廠風向轉盤後，調整被校風向感應器(風標)指向各風向校正點，分別以順、逆時針方向記錄風向轉盤指示度(即標準值)及被校件風向指示值兩次，比較被校件指示值與風向轉盤標準值，求得器差。本校正僅顯示被校件風向感應器(風標)線性偏離誤差程度，儀器實際運用時風向誤差則與安裝架設有關係，請送檢單位注意。儀器收存風標拆裝若無法準確回復原始定位時，請勿任意拆卸風標否則本風向校正失效。
 2. 被校件轉換方程式：
 $WD(度) = \alpha / \beta V(V) * 72.871 \quad EXC = 4.872V$
 3. 名詞解釋：
 標準值：風向轉盤指示值。
 指示平均值：被校件順、逆時針指示值之平均。
 器差：指示平均值 - 標準值
 4. 被校件指示值由以下儀器顯示：
 VAISALA QLI50 SENSOR COLLECTOR sn. R381059
- 二、參考資料：
 風向風速儀校正程序(MIC-W02-01)版次1.2

附錄 III.2-4 風速風向校正報告(續 10)

報告編號: W103156

第二頁共三頁



交通部中央氣象局氣象儀器校正報告

送校單位: 新美檢驗科技有限公司
 地址: 新北市中和區新民街112號2F
 電話: (02)-22288505
 校正依據: 測風儀器標準校正程序(MIC-W02-01)版次1.2

校正環境: 風洞控制室 : 溫度 (23 ± 2) °C
 溼度 (55 ± 15) %

校正儀器: 中央氣象局 測風儀校正系統


收件日期: 103年3月18日
 校正日期: 103年3月19日

風向校正結果

標準值	45.0	90.0	135.0	180.0
指示平均值	44.4	92.4	136.5	180.6
器差	-0.6	+2.4	+1.5	+0.6
標準值	270.0	315.0	350.0	
指示平均值	271.7	316.1	351.1	
器差	+1.7	+1.1	+1.1	

校正 報告簽署人

技士林昱任



交通部中央氣象局氣象儀器檢校中心
校正報告

新北市新店區莒光路29號 電話:(02)22122251 傳真:(02)22122254

報告日期: 103年3月19日
報告編號: W103157

儀器名稱: 風向風速感應器(風速)
廠牌型號: Young CAT, NO.05103
儀器序號: 29862
送校單位: 新美檢驗科技有限公司


使用說明

一、本報告校正數據為實驗室環境下執行校正所得結果。往後量測儀器之準確度，則依使用時之小心程度及使用頻率而定。

二、上項量測儀器經本實驗室校正，結果如后。本報告含附頁共三頁分贈使用無效。

三、為確保量測儀器之準確，請送校單位依儀器使用狀況訂定適當校正週期按時送校。

實驗室主管



交通部中央氣象局氣象儀器校正報告

報告編號: W103157

校正日期: 103年3月18日
校正日期: 103年3月19日

送校單位: 新美檢驗科技有限公司
地址: 新北市中和區新街112號2F
電話: (02)-22288305
校正標準: 測風儀器標準校正程序(MIC-W02-01)版次1.2

校正環境: 風速測量誤差: 溫度 (25.7~27.6) °C
相對濕度 (56.2~63.3) %
風向控制室: 溫度 (23 ± 2) °C
相對濕度 (55 ± 15) %

校正儀器: 中央氣象局 測風儀校正系統

風速校正結果


標準值	校件指示值	器差 (指示值-標準值)	擴充不確定度
5.01	5.03	+0.02	0.21
10.00	10.06	+0.06	0.25
20.03	20.38	+0.35	0.46
30.01	30.70	+0.69	0.59

單位: m/s


校正

報告簽署人

唐志林 謹啟



交通部中央氣象局氣象儀器檢校中心



校正報告

台北市新學街巷25號 電話: (02) 22212251 傳真: (02) 22212254

報告日期: 103年4月8日
報告編號: W103176

儀器名稱: 風向風速感應器(風速)
感牌型號: Young CAT. NO. 05103
儀器序號: 54729
送校單位: 新英檢驗科技有限公司

使用說明

- 一、本報告校正數據為實驗室環境下執行校正所得結果，往後量測儀器之準確度，則依使用時之小心程度及使用頻率而定。
- 二、上項量測儀器經本實驗室校正，結果如右。本報告含附頁共三頁分贈使用無效。
- 三、為確保量測儀器之準確，請送校單位依儀器使用狀況訂定適當校正週期時送校。

實驗室主管 _____

報告編號: W103157 第三頁共三頁

校正說明

一、校正方法:

1. 本風速校正係將被校件安裝於風洞測試區，以皮托管量測測試區流體動壓換算為風速標準值；被校件指示值由本實驗室提供 VAISALA QL150 SENSOR COLLECTOR sn.R381059 量測被校件輸出信號計算而得，標準值與指示值各記錄五次值，計算器差及不確定度。
2. 被校件轉換方程式：
 $WS(m/s) = \alpha / \rho / PF(Hz) * 0.098$
3. 名詞解釋：
標準件標準值：本實驗室標準件在風洞內量測所得值。
被校件指示值：送校單位儀器在風洞內量測所得值。
器差：被校件指示值 - 標準件指示值
擴充不確定度 $U = k \times u_c$
 u_c ：組合標準不確定度。
 k ：涵蓋因子，於 95% 信賴水準涵蓋因子約等於 2。

二、校正標準件及參考資料：

1. 校正標準件：差壓計 YOKOGAWA MT210 sn. 91L537938
皮托管 Dwyer 160-12
2. 國家度量衡標準實驗室(TAF)認證編號：N0882)校正報告：報告日期(報告編號)：103年01月16日(F14023A)
3. 測風儀校正實驗室風洞系統評估報告(MIC-W01-01)版次1.3
4. 風向風速儀校正程序(MIC-W02-01)版次1.2
5. 校正標準件校正週期為1年。

附錄 III.2.4 風速風向校正報告(續 17)

報告編號: WI103176

第三頁共三頁

校正說明

一、校正方法:

1. 本風速校正係將被校件安裝於風洞測試區，以及托管量測測試區流體動壓換算為風速標準值；被校件指示值由本實驗室提供 VAISALA QLI50 SENSOR COLLECTOR sn. R381059 量測被校件輸出信號計算而得，標準值與指示值各記錄五次值，計算器差及不確定度。

2. 被校件轉換方程式：
 $WS(m/s) = \omega / pf(Hz) * 0.098$

3. 名詞解釋：

標準值：本實驗室標準件在風洞內量測所得值。
 被校件指示值：送校單位儀器在風洞內量測所得值。
 器差：被校件指示值 - 標準值
 擴充不確定度 $U = k \times u_c$
 u_c ：組合標準不確定度。
 k ：涵蓋因子，於 95% 信賴水準涵蓋因子約等於 2。

二、校正標準件及參考資料：

1. 校正標準件：差壓計 YOKOGAWA MT210 sn. 91L537938
 皮托管 Dwyer 160-12
2. 國家度量衡標準實驗室(TAF)認證編號：N0882)校正報告：報告日期(報告編號)：103年01月16日(FI40023A)
3. 測風儀校正實驗室風洞系統評估報告(MIC-W01-01)版次1.3
4. 風向風速儀校正程序(MIC-W02-01)版次1.2
5. 校正標準件校正週期為1年。

附錄 III.2.4 風速風向校正報告(續 16)

報告編號: WI103178

第二頁共三頁



交通部中央氣象局氣象儀器校正報告

送校單位: 新美檢驗科技有限公司

地址: 新北市中和區新民街112號2F

電話: (02)-22288505

收件日期: 103年3月31日

校正日期: 103年4月8日

校正程序: 測風儀標準校正程序(MIC-W02-01)版次1.2

校正環境: 風洞測試區: 溫度 (22.1~25.0) °C
 相對溼度 (67.9~78.6) %
 風洞控制室: 溫度 (23 ± 2) °C
 相對溼度 (55 ± 15) %

校正儀器: 中央氣象局 測風儀校正系統

風速校正結果


標準值	被校件指示值	器差 (指示值-標準值)	擴充不確定度
5.02	5.15	+0.13	0.20
9.98	10.31	+0.33	0.28
20.01	20.89	+0.88	0.45
30.00	31.44	+1.44	0.55

校正

報告簽署人

技士林昱佐

附錄 III.2-4 風速風向校正報告(續 18)



交通部中央氣象局氣象儀器檢校中心

North China New District Guangguang Road 29 No. Telephone: (02)22122251 Fax: (02)22122254

校正報告

報告日期: 103年4月16日
報告編號: W103174

儀器名稱: 風向風速感應器(風向)
廠牌型號: Young CAT. NO. 05103
儀器序號: 54729
送校單位: 新美檢驗科技有限公司

使用說明

一、本報告校正數據為實驗室環境下執行校正所得結果。往後量測儀器之準確度，則依使用時之小心程度及使用頻率而定。

二、上項量測儀器經本實驗室校正，結果如后。本報告含附頁共三頁分離使用無效。

三、為確保量測儀器之準確，請送校單位依儀器使用狀況訂定適當校正週期按時送校。

實驗室主管

張士林 謹啟

附錄 III.2-4 風速風向校正報告(續 19)

報告編號: W103174

交通部中央氣象局氣象儀器校正報告

送校單位: 新美檢驗科技有限公司

地址: 新北市中和區新成街112號2F

電話: (02)-22288505

校正依據: 測風儀標準校正程序(MTC-W02-01)版本1.2

校正環境: 風洞控制室 : 溫度 (23 ± 2) °C
相對溼度 (55 ± 15) %

校正儀器: 中央氣象局 測風儀校正系統

收件日期: 103年3月31日
校正日期: 103年4月16日

第二頁共三頁


風向校正結果

		單位: 度			
標準值	10.0	45.0	90.0	135.0	180.0
指示平均值	10.9	45.7	91.4	134.8	179.0
器差	+0.9	+0.7	+1.4	-0.2	-1.0
標準值	225.0	270.0	315.0	350.0	
指示平均值	225.1	271.7	315.2	350.4	
器差	+0.1	+1.7	+0.2	+0.4	

校正

報告簽署人

張士林 謹啟



Meteorological Instruments Center
Beijing

交通部中央氣象局氣象儀器檢校中心

校正報告

地址：北京豐臺區豐臺路29號 電話：(010) 22112251 傳真：(010) 22112254

報告日期：103年4月8日
報告編號：W103175

儀器名稱：風向風速感應器(風速)
 廠牌型號：Young CAT. NO. 05103
 儀器序號：62072
 送校單位：新美檢驗科技有限公司

使用說明

一、本報告校正數據為實驗室環境下執行校正所得結果，往後量測儀器之準確度，則依使用時之小心程度及使用開頻率而定。

二、上項量測儀器經本實驗室校正，結果如后。本報告含附頁共三百份，請使用無效。

三、為確保量測儀器之準確，請送校單位儀器使用狀況訂定適當校正週期按時送校。

實驗室主管

報告編號：W103174

第三頁共三頁

校正說明

一、校正方法：

1. 風向校正係將待校風向感應器置於原廠風向轉盤後，調整被校風向感應器(風標)指向各風向校正點，分別以順、逆時針方向記錄風向轉盤指示度(即標準值)及被校件風向指示值兩次，比較被校件指示值與風向轉盤標準值，求得偏差。本校正僅顯示被校件風向感應器(風標)線性偏差誤差程度，儀器實際運用時風向線差別與安裝架設有關，請送校單位注意。儀器收存時風標折裝若無法準確回復原給定位時，請勿任意拆卸風標否則本風向校正失效。
2. 被校件轉換方程式：
 $WD(度) = \alpha / PV(V) * 72.868 \quad EXC = -4.872V$
3. 名詞解釋：
 標準值：風向轉盤指示值。
 指示平均值：被校件順、逆時針指示值之平均。
 器差：指示平均值 - 標準值
4. 被校件指示值由以下儀器顯示：
 VAISALA QLI50 SENSOR COLLECTOR sn. R381059

二、參考資料：
 風向風速儀校正程序(MIC-W02-01)版本1.2

校正說明

- 一、校正方法：
 1. 本風速校正係將被校件安裝於風洞測試區，以皮托管量測測試區流體動壓換算為風速標準值；被校件指示值由本實驗室提供 VAISALA QLI50 SENSOR COLLECTOR sn. R381059 量測被校件輸出信號計算而得，標準值與指示值各記錄五次值，計算器差及不確定度。
 2. 被校件轉換方程式： $WS(m/s) = 0.7 \times \sqrt{P} \times 0.098$
 3. 名詞解釋：
 - 標準件標準值：本實驗室標準件在風洞內量測所得值。
 - 被校件指示值：被校單位儀器在風洞內量測所得值。
 - 器差：被校件指示值 - 標準件指示值
 - 擴充不確定度 $U = k \times u_c$
 - u_c ：組合標準不確定度。
 - k ：涵蓋因子，於 95% 信賴水準涵蓋因子約等於 2。
- 二、校正標準件及參考資料：
 1. 校正標準件：差壓計 YOKOGAWA MT210 sn. 91L537938 皮托管 Dwyer 160-12
 2. 國家度量衡標準實驗室(TAF認證編號：N0882)校正報告：報告日期(報告編號)：103年01月10日(F140023A)
 3. 測風儀校正實驗室風洞系統評估報告(MIC-W01-01)版次1.3
 4. 風向風速儀校正程序(MIC-W02-01)版次1.2
 5. 校正標準件校正週期為1年。



交通部中央氣象局氣象儀器校正報告

送校單位: 新美輪船科技有限公司
 地址: 新北市中和區新街112號2F
 電話: (02)-2288505
 校正程序: 測風儀標準校正程序(MIC-W02-01)版次1.2

校正日期: 103年3月31日
 校正日期: 103年4月8日

校正環境:
 風洞測試區: 溫度 (23.1 ~ 27.1) °C
 相對溼度 (60.5 ~ 74.8) %
 風洞控制室: 溫度 (23 ± 2) °C
 相對溼度 (55 ± 15) %

校正儀器: 中央氣象局 測風儀校正系統

風速校正結果

標準件標準值	被校件指示值	器差 (指示值-標準值)	擴充不確定度
5.01	5.05	+0.04	0.24
10.01	10.09	+0.08	0.28
19.98	20.29	+0.31	0.47
30.00	30.74	+0.74	0.56

校正

林致廷

報告簽署人



交通部中央氣象局氣象儀器校正報告

送校單位: 新美檢驗科技有限公司

地址: 新北市中和區興南路112號2F

電話: (02)-22288505

校正儀器: 測風儀標準校正程序(MIC-W02-01)版本1.2

收件日期: 103年3月31日

校正日期: 103年4月16日

校正單位: 風洞控制室 : 溫度 (25 ± 2) °C
相對溼度 (55 ± 15) %

校正儀器: 中央氣象局 測風儀校正系統

風向校正結果

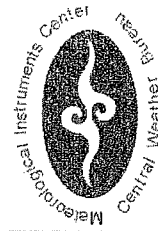
		單位: 度			
標準值	10.0	45.0	90.0	135.0	180.0
指示平均值	7.1	44.5	87.4	132.5	176.9
誤差	-2.9	-1.5	-2.6	-2.5	-3.1
標準差	255.0	270.0	315.0	360.0	
指示平均值	222.4	267.2	311.6	346.6	
誤差	-2.6	-2.8	-3.4	-3.4	

校正

報告簽署人

陳正輝

陳正輝



交通部中央氣象局氣象儀器校正中心

校正報告

新北市新莊區基泰路29號 電話: (02)22122251 傳真: (02)22122254

報告日期: 103年4月16日
報告編號: WT03173


儀器名稱: 風向風速感應器(風向)
廠牌型號: Young CAT. NO. 05103
儀器序號: 62072
送校單位: 新美檢驗科技有限公司

使用說明

- 一、本報告校正數據為實驗室環境下執行校正所得結果。在後量測儀器之準確度, 則依使用時之小心程度及使用頻率而定。
- 二、上項量測儀器經本實驗室校正, 結果如后, 本報告含附頁共三頁分離使用無效。
- 三、為確保量測儀器之準確, 請送校單位儀器使用狀況訂定適當校正週期按期送校。


實驗室主管

陳正輝



Meteorological Instruments Center
Central Weather Bureau

交通部中央氣象局氣象儀器檢校中心



校正報告

新北市新店區莒光路29號 電話:(02)22122251 傳真:(02)22122254

報告日期: 101年10月23日
報告編號: WI01571

儀器名稱: 風向風速計
廠牌型號: Young CAT. NO. 05103
儀器序號: 15116
送校單位: 新紀工程顧問有限公司

使用說明

一、本報告校正數據為實驗室環境下執行校正所得結果。往後量測儀器之準確度，則依使用時之小心程度及使用頻率而定。

二、上項量測儀器經本實驗室校正，結果如后。本報告含附頁共三頁分離使用無效。

三、為確保量測儀器之準確，請送校單位依儀器使用狀況訂定適當校正週期按時送校。

實驗室主管

劉主任 嚴建宏

報告編號: WI03173

第三頁共三頁

校正說明

一、校正方法:

1. 風向校正係將待校風向感應器置於原廠風向轉盤後，調整被校風向感應器(風標)指向各風向校正點，分別以順、逆時針方向記錄風向轉盤指示值(即標準值)及被校件風向指示值兩次，比較被校件指示值與風向轉盤標準值，求得器差。本校正僅顯示被校件風向感應器(風標)線性偏離誤差程度，儀器實際運用時風向誤差則與安裝裝架致有關，請送校單位注意。儀器收存風標拆裝若無法準確回復原裝始定位時，請勿任意拆卸風標否則本風向校正失效。

2. 被校件轉換方程式:
WD(度)=O/PY(V)*72.874 EXC=4.871V

3. 名詞解釋:
標準值: 風向轉盤指示值。
指示平均值: 被校件順、逆時針指示值之平均。
器差: 指示平均值 - 標準值

4. 被校件指示值由以下儀器顯示:
VAISALA QL150 SENSOR COLLECTOR sn. R381059

二、參考資料:
風向風速儀校正程序(MIC-W02-01)版次1.2

附錄 III.2.4 風速風向校正報告(續 29)

報告編號: W101571

第三頁共三頁

校正說明

- 一、校正方法:
1. 本風速校正係將被校件安裝於風洞測試區，以皮托管量測測試區流體動壓換算為風速標準值；被校件指示值由本實驗室VAISALA QLI50 Sensor Collector (sn. A011028) 量測被校件輸出信號計算而得，標準值與指示值各記錄五次一分鐘平均值，計算器差及不確定度。
 2. 風向校正係將待校風向感應器置於風向轉盤，調整被校風向感應器(風標)指向各風向校正點，分別記錄風向轉盤指示度(標準值)及被校件風向指示值，比較被校件指示值與風向轉盤標準值，求得器差。本校正僅顯示被校件風向感應器(風標)線性偏差誤差程度，儀器實際運用時風向誤差則與安裝架設有關，請送校單位注意。儀器收存風標拆裝若無法準確回復原定位時，請勿任意拆卸風標否則本風向校正失效。
 3. 被校件轉換方程式：

$$WS(m/s) = \alpha / \rho F(Hz) * 0.098$$

$$WD(度) = \alpha / \rho V(V) * 72.896 \quad EXC = 4.870V$$
- 二、擴充不確定度：
 擴充不確定度 $U = k \times u_c$
 u_c ：組合標準不確定度。
 k ：涵蓋因子，於 95% 信賴水準涵蓋因子約等於 2。
- 三、校正標準件及參考資料：
 1. 校正標準件：YOKOGAWA MT210 sn. 91H615309
 2. 國家度量衡標準實驗室校正報告：100/12/1 (P110216A)
 3. 測風儀器校正實驗室風洞系統評估報告(MIC-W01-01)
 4. 風向風速儀校正程序(MIC-W02-01)
 5. 校正標準件校正週期為1年。

附錄 III.2.4 風速風向校正報告(續 28)

報告編號: W101571

第二頁共三頁



交通部中央氣象局氣象儀器校正報告

送校單位：新紀工程顧問有限公司
 地址：新北市中和區中正路738號5F-4
 電話：(02)-77313232
 校正程序：風向風速儀校正程序(MIC-W02-01)
 校正環境：測風儀校正實驗室 溫度20.7~21.9°C 相對濕度83.3~88.5%
 校正儀器：中央氣象局 測風儀校正系統

校正項目與結果

標準值	被校件指示平均值	風速器 (指示值-標準值)		擴充不確定度
		差	分	
5.01	4.96	-0.05		0.11
10.02	10.00	-0.02		0.20
20.00	20.22	+0.22		0.22
30.00	30.50	+0.50		0.21

標準值	被校件指示平均值	風向器		擴充不確定度
		差	分	
10	45.0	90.0	135.0	180.0
指示平均值	11.7	47.2	91.2	135.9
器差	+1.7	+2.2	+1.2	+0.9
標準值	225.0	270.0	315.0	350
指示平均值	224.0	268.6	312.7	347.8
器差	-1.0	-1.4	-2.3	-2.2

校正 審核 報告簽署人

技士林昱任

技師張瑞元

技師張瑞元

附錄 III.2.4 風速風向校正報告(續 31)

第二頁共三頁

報告編號: W102426

交通部中央氣象局氣象儀器校正報告

送校單位: 新美檢驗科技有限公司

地址: 新北市中和區新民街112號2樓

電話: (02)-22288505

校正依據: 測風儀標準校正程序(WIC-002-01)

校正環境: 風洞控制室: 溫度 (23 ± 2) °C
濕度 (55 ± 15) %

校正儀器: 中央氣象局 測風儀校正系統

報告日期: 102年8月14日

校正日期: 102年9月8日

風 向 校 正 結 果

	10.0	45.0	90.0	135.0	180.0
標準值	3.0	41.0	87.5	132.0	179.5
指示平均值	-7.0	-4.0	-2.5	-3.0	-0.5
標準差	223.0	270.0	315.0	350.0	
指示平均值	227.0	272.0	318.0	359.0	
標準差	2.0	2.0	3.0	0.0	

單位: 度

校正

[校正員簽名]

報告簽署人

[報告員簽名]

附錄 III.2.4 風速風向校正報告(續 30)

交通部中央氣象局氣象儀器校正中心

校正報告

Meteological Instruments Center
Central Weather Bureau

新北市新店區舊港路29號 電話: (02)29122251 傳真: (02)29122254

報告日期: 102年9月6日

報告編號: W102426

儀器名稱: 風向風速計

廠牌型號: APRS World Wind Sensor

儀器序號: A4183

送校單位: 新美檢驗科技有限公司

使用說明


一、本報告校正數據為實驗室環境下執行校正所得結果，往後量測儀器之準確度，則依使用時之小心程度及使用頻率而定。

二、上項量測儀器經本實驗室校正，結果如后，本報告含附頁共三頁分離使用無效。

三、為確保量測儀器之準確，請送校單位依儀器使用狀況訂定適當校正週期接時送校。

實驗室主管

[報告員簽名]



Metzger Instruments Center
Central Weather

交通部中央氣象局氣象儀器檢校中心

校正報告

地址: 華新街 29 號 20 樓 電話: (02) 22122251 傳真: (02) 22122254


報告日期: 102年9月6日
報告編號: W102425

儀器名稱: 風向風速計
廠牌型號: APRS World Wind Sensor
儀器序號: A4138
送檢單位: 新美檢驗科技有限公司

使用說明

- 一、本報告校正數據為實驗室環境下執行校正所得結果，往後量測儀器之準確度，則依使用時之小心程度及使用頻率而定。
- 二、上項量測儀器經本實驗室校正，結果如后，本報告附頁共三頁分載使用無效。
- 三、為確保量測儀器之準確，請送檢單位依儀器使用狀況訂定適當校正週期按時送校。

實驗室主管



報告編號: W102426

校正說明

第三頁共三頁

一、校正方法:

1. 風向校正係將待校風向感應器置於風向轉盤後，以正、負二十度角的中點為零點，調整被校風向感應器(風標)指向各風向校正點，分別以順、逆時針方向記錄風向轉盤指示度(即標準值)及被校件風向指示值兩次；比較被校件指示值與風向轉盤標準值，求得器差。
2. 本校正僅以相對零度為準，顯示被校件風向感應器(風標)線性偏差誤差，並不包含零點位置校正，被校件零點位置可能已偏離原廠設定，實際運用誤差與安裝架設有關，請送校單位注意。
3. 儀器收存風標亦裝若無法準確回復原始定位時，請勿任意時，請勿任意拆卸風標否則本風向校正失效。
4. 被校件指示值由以下儀器顯示：
APRS World Wind Date Logger sn. A4133

二、參考資料:

風向風速儀校正程序(MIC-W02-01)

附錄 III.2-4 風速風向校正報告(續 35)

報告編號: W102425

第三頁共三頁

校正說明

一、校正方法:

1. 本風速校正係將被校件安裝於風洞測試區，以皮托管量測測試區流體動壓換算為風速標準值；被校件指示值由送校單位提供 APRS World Wind Date Logger sn. A4193 量測被校件輸出信號計算而得，標準值與指示值各記錄五次值，計算器差及不確定度。

二、擴充不確定度:

擴充不確定度 $U = k \times u_c$ 。
 u_c : 組合標準不確定度。
 k : 涵蓋因子，於 95% 信賴水準涵蓋因子約等於 2。

三、校正標準件及參考資料:

1. 校正標準件: YOKOGAWA NT210 sn. 91HG15309
2. 國家度量衡標準實驗室(TAF)認證編號: N0882)校正報告: 報告日期 (報告編號): 101/11/15 (PI20182A)
3. 測風儀校正實驗室風洞系統評估報告(MIC-W01-01)
4. 風向風速儀校正程序(MIC-W02-01)
5. 校正標準件校正週期為1年。

附錄 III.2-4 風速風向校正報告(續 34)

報告編號: W102425

第二頁共三頁



交通部中央氣象局氣象儀器校正報告

送校單位: 新美檢驗科技有限公司

地址: 新北市中和區新街112號2樓

收件日期: 102年8月14日

電話: (02)-2288505

校正日期: 102年9月6日

校正程序: 測風儀標準校正程序(MIC-W02-01)

校正環境: 風洞測試區: 溫度 (31.0~34.6) °C
 相對濕度 (43.4~57.0) %
 風洞控制室: 溫度 (23 ± 2) °C
 相對濕度 (55 ± 15) %

校正儀器: 中央氣象局 測風儀校正系統

風速校正結果

標準件 標準值	被校件 指示值	器差 (指示值-標準值)	擴充不確定度
5.00	5.0	0.0	0.3
9.99	10.1	0.1	0.3
20.00	20.2	0.2	0.4
20.99	20.7	0.7	0.4

校正

報告簽署人

張士林 謹啟

張士林 謹啟

單位: m/s

附錄 III.2-5 噪音計與振動計查驗校正記錄(103年4月 台2省道與102甲縣道交叉口)

附表二十二 噪音計與振動計查驗校正記錄

計畫編號: 2016-5 計畫期數: 01
 測站名稱: 台2省道與102甲縣道交叉口
 校正人員: 楊易農 校正日期: 103年4月7日 校正地點: 103.4.7 / 103.4.7
 校正日期: 103年4月7日 校正地點: 103.4.7 / 103.4.7
 校正地點: 103.4.7 / 103.4.7

校正儀器: 噪音計
 儀器型號: R100-A1-32 00274067 311901
 儀器編號: R100-A1-32 00274067 306529
 儀器編號: R100-A1-32 00274067 311836
 儀器編號: R100-A1-32 00274067 3105381
 校正日期: 103年4月7日 校正地點: 103.4.7 / 103.4.7
 校正日期: 103年4月7日 校正地點: 103.4.7 / 103.4.7
 校正日期: 103年4月7日 校正地點: 103.4.7 / 103.4.7

儀器校正日期: 103年4月7日 校正日期: 103年4月7日
 儀器校正日期: 103年4月7日 校正日期: 103年4月7日
 儀器校正日期: 103年4月7日 校正日期: 103年4月7日

儀器校正日期: 103年4月7日 校正日期: 103年4月7日
 儀器校正日期: 103年4月7日 校正日期: 103年4月7日
 儀器校正日期: 103年4月7日 校正日期: 103年4月7日

儀器校正日期: 103年4月7日 校正日期: 103年4月7日
 儀器校正日期: 103年4月7日 校正日期: 103年4月7日
 儀器校正日期: 103年4月7日 校正日期: 103年4月7日

附錄 III.2-5 (103年4月7日)

附錄 III.2-5 噪音計與振動計查驗校正記錄(103年5月 台2省道與102甲縣道交叉口)(續 1)

附表二十二 噪音計與振動計查驗校正記錄

計畫編號: 2016-5 計畫期數: 01
 測站名稱: 台2省道與102甲縣道交叉口
 校正人員: 楊易農 校正日期: 103年5月1日 校正地點: 103.5.1 / 103.5.1
 校正日期: 103年5月1日 校正地點: 103.5.1 / 103.5.1
 校正日期: 103年5月1日 校正地點: 103.5.1 / 103.5.1

校正儀器: 噪音計
 儀器型號: R100-A1-32 00274067 311901
 儀器編號: R100-A1-32 00274067 306529
 儀器編號: R100-A1-32 00274067 311836
 儀器編號: R100-A1-32 00274067 3105381
 校正日期: 103年5月1日 校正地點: 103.5.1 / 103.5.1
 校正日期: 103年5月1日 校正地點: 103.5.1 / 103.5.1
 校正日期: 103年5月1日 校正地點: 103.5.1 / 103.5.1

儀器校正日期: 103年5月1日 校正日期: 103年5月1日
 儀器校正日期: 103年5月1日 校正日期: 103年5月1日
 儀器校正日期: 103年5月1日 校正日期: 103年5月1日

儀器校正日期: 103年5月1日 校正日期: 103年5月1日
 儀器校正日期: 103年5月1日 校正日期: 103年5月1日
 儀器校正日期: 103年5月1日 校正日期: 103年5月1日

儀器校正日期: 103年5月1日 校正日期: 103年5月1日
 儀器校正日期: 103年5月1日 校正日期: 103年5月1日
 儀器校正日期: 103年5月1日 校正日期: 103年5月1日

附錄 III.2-5 (103年5月1日)

附錄 III.2-5 噪音計與振動計查驗校正記錄(103年6月
台2省道與 102 甲縣道交叉口)(續 3)

附表二十二 噪音計與振動計查驗校正記錄

計畫編號: B1125	計畫期數: 1
測站名稱: 台2省道與102甲縣道交叉口	校正日期: 103年5月15日
校正人員: 蔡義成, 林友森	
噪音計(品牌/型號/編號/儀器碼號) <input type="checkbox"/> R10N-VI-32-00241450/311901 <input type="checkbox"/> R10N-VI-32-00431248/311856 <input type="checkbox"/> R10N-VI-32-01020231/403881 其他:	振動計(品牌/型號/儀器碼號) <input type="checkbox"/> R10N-VI-32-00241450/311901 <input type="checkbox"/> R10N-VI-32-00431248/311856 <input type="checkbox"/> R10N-VI-32-01020231/403881 其他:
噪音計校正日期: 103年5月15日, 校正員: 蔡義成, 林友森	在2年有效期限內
聲音校正器(品牌/型號/儀器碼號) <input type="checkbox"/> R10N-VI-32-00241450/311901 <input type="checkbox"/> R10N-VI-32-00431248/311856 <input type="checkbox"/> R10N-VI-32-01020231/403881 其他:	校正員: 蔡義成, 林友森 聲音校正器校正日期: 103年5月15日, 校正員: 蔡義成, 林友森 在1年有效期限內; 校正員: 蔡義成, 林友森 振動計(品牌/型號/儀器碼號) <input type="checkbox"/> R10N-VI-52A-00160278/30615 <input type="checkbox"/> R10N-VI-52A-00160278/30615 <input type="checkbox"/> R10N-VI-52A-00160278/30615 其他:
振動計校正日期: 103年5月15日, 校正員: 蔡義成, 林友森	在2年有效期限內
振動校正器(品牌/型號/儀器碼號) <input type="checkbox"/> R10N-VI-52A-00160278/30615 <input type="checkbox"/> R10N-VI-52A-00160278/30615 <input type="checkbox"/> R10N-VI-52A-00160278/30615 其他:	校正員: 蔡義成, 林友森 振動校正器校正日期: 103年5月15日, 校正員: 蔡義成, 林友森 在1年有效期限內; 校正員: 蔡義成, 林友森 噪音計測音內部電子式蓋板(RPM) <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 符合標準不超過 0.7 dB, (B-A) <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 符合標準不超過 0.7 dB, (B-A) <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 符合標準不超過 0.7 dB, (B-A) <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 符合標準不超過 0.7 dB, (B-A) 噪音計測音外部型(標準音源)蓋板校正(RPM) <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 符合標準不超過 1.0 dB, (B-A) <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 符合標準不超過 1.0 dB, (B-A) <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 符合標準不超過 1.0 dB, (B-A) <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 符合標準不超過 1.0 dB, (B-A) 噪音計測音內部型(標準音源)蓋板校正(RPM) <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 符合標準不超過 0.7 dB, (B-A) <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 符合標準不超過 0.7 dB, (B-A) <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 符合標準不超過 0.7 dB, (B-A) <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 符合標準不超過 0.7 dB, (B-A) 噪音計測音外部型(標準音源)蓋板校正(RPM) <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 符合標準不超過 1.0 dB, (B-A) <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 符合標準不超過 1.0 dB, (B-A) <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 符合標準不超過 1.0 dB, (B-A) <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 符合標準不超過 1.0 dB, (B-A) 校正員: 蔡義成, 林友森 儀器碼號: B1125 校正日期: 103年5月15日 校正人員: 蔡義成, 林友森

附錄 III.2-5 噪音計與振動計查驗校正記錄(103年6月)

附錄 III.2-5 噪音計與振動計查驗校正記錄(103年5月
台2省道與 102 甲縣道交叉口)(續 2)

附表二十二 噪音計與振動計查驗校正記錄

計畫編號: B1125	計畫期數: 2
測站名稱: 台2省道與102甲縣道交叉口	校正日期: 103年5月27日
校正人員: 蔡義成, 林友森	
噪音計(品牌/型號/編號/儀器碼號) <input type="checkbox"/> R10N-VI-32-00241450/311901 <input type="checkbox"/> R10N-VI-32-00431248/311856 <input type="checkbox"/> R10N-VI-32-01020231/403881 其他:	振動計(品牌/型號/儀器碼號) <input type="checkbox"/> R10N-VI-32-00241450/311901 <input type="checkbox"/> R10N-VI-32-00431248/311856 <input type="checkbox"/> R10N-VI-32-01020231/403881 其他:
噪音計校正日期: 103年5月27日, 校正員: 蔡義成, 林友森	在2年有效期限內
聲音校正器(品牌/型號/儀器碼號) <input type="checkbox"/> R10N-VI-32-00241450/311901 <input type="checkbox"/> R10N-VI-32-00431248/311856 <input type="checkbox"/> R10N-VI-32-01020231/403881 其他:	校正員: 蔡義成, 林友森 聲音校正器校正日期: 103年5月27日, 校正員: 蔡義成, 林友森 在1年有效期限內; 校正員: 蔡義成, 林友森 振動計(品牌/型號/儀器碼號) <input type="checkbox"/> R10N-VI-52A-00160278/30615 <input type="checkbox"/> R10N-VI-52A-00160278/30615 <input type="checkbox"/> R10N-VI-52A-00160278/30615 其他:
振動計校正日期: 103年5月27日, 校正員: 蔡義成, 林友森	在2年有效期限內
振動校正器(品牌/型號/儀器碼號) <input type="checkbox"/> R10N-VI-52A-00160278/30615 <input type="checkbox"/> R10N-VI-52A-00160278/30615 <input type="checkbox"/> R10N-VI-52A-00160278/30615 其他:	校正員: 蔡義成, 林友森 振動校正器校正日期: 103年5月27日, 校正員: 蔡義成, 林友森 在1年有效期限內; 校正員: 蔡義成, 林友森 噪音計測音內部電子式蓋板(RPM) <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 符合標準不超過 0.7 dB, (B-A) <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 符合標準不超過 0.7 dB, (B-A) <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 符合標準不超過 0.7 dB, (B-A) <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 符合標準不超過 0.7 dB, (B-A) 噪音計測音外部型(標準音源)蓋板校正(RPM) <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 符合標準不超過 1.0 dB, (B-A) <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 符合標準不超過 1.0 dB, (B-A) <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 符合標準不超過 1.0 dB, (B-A) <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 符合標準不超過 1.0 dB, (B-A) 噪音計測音內部型(標準音源)蓋板校正(RPM) <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 符合標準不超過 0.7 dB, (B-A) <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 符合標準不超過 0.7 dB, (B-A) <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 符合標準不超過 0.7 dB, (B-A) <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 符合標準不超過 0.7 dB, (B-A) 噪音計測音外部型(標準音源)蓋板校正(RPM) <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 符合標準不超過 1.0 dB, (B-A) <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 符合標準不超過 1.0 dB, (B-A) <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 符合標準不超過 1.0 dB, (B-A) <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 符合標準不超過 1.0 dB, (B-A) 校正員: 蔡義成, 林友森 儀器碼號: B1125 校正日期: 103年5月27日 校正人員: 蔡義成, 林友森

附錄 III.2-5 噪音計與振動計查驗校正記錄(103年5月)

附錄 III.2-5 噪音計與振動計查驗校正記錄
(103 年 5 月鹽寮海濱公園) (續 5)

附表二十二 噪音計與振動計查驗校正記錄

計畫編號: 103-001
測站名稱: 鹽寮海濱公園
校正人員: 謝明輝, 郭博賢, 吳國豐, 李智鴻
校正日期: 103 年 5 月 8 日 / 103.5.8

噪音計: 儀器編號: 麥克風編號
 RION-VL-32-00240663-306521 RION-VL-32-00241430-311901
 RION-VL-32-00451638-311836 RION-VL-32-00620162-102358
 RION-VL-32-01029281-108381 RION-VL-28-00788078-018320
 其他: _____

振動計: 儀器編號/儀器編號
 RION-VL-34-30251362 RION-VL-54-26102607 其他: _____
 RION-VL-54-30251362 RION-VL-54-26102607 其他: _____

噪音計校正日期: 103 年 5 月 8 日 是 否 在 2 年有效期限內。
 振動計校正日期: 103 年 5 月 8 日 是 否 在 2 年有效期限內。

儀器校正日期: 103 年 5 月 8 日 是 否 在 1 年有效期限內; 校正值: _____ dB(A)
 振動校正日期: 103 年 5 月 8 日 是 否 在 1 年有效期限內; 校正值: _____ dB

儀器編號	儀器名稱	校正日期	校正值	備註
103-001	噪音計	103.5.8	94.0	
103-001	振動計	103.5.8	70.0	

儀器品質管理: 謝明輝, 郭博賢, 吳國豐, 李智鴻

附錄 III.2-5 噪音計與振動計查驗校正記錄
(103 年 4 月鹽寮海濱公園) (續 4)

附表二十二 噪音計與振動計查驗校正記錄

計畫編號: 103-001
測站名稱: 鹽寮海濱公園
校正人員: 謝明輝, 郭博賢, 吳國豐, 李智鴻
校正日期: 103 年 4 月 10 日 / 103.4.10

噪音計: 儀器編號: 麥克風編號
 RION-VL-32-00240663-306521 RION-VL-32-00241430-311901
 RION-VL-32-00451638-311836 RION-VL-32-00620162-102358
 RION-VL-32-01029281-108381 RION-VL-28-00788078-018320
 其他: _____

振動計: 儀器編號/儀器編號
 RION-VL-34-30251362 RION-VL-54-26102607 其他: _____
 RION-VL-54-30251362 RION-VL-54-26102607 其他: _____

噪音計校正日期: 103 年 4 月 10 日 是 否 在 2 年有效期限內。
 振動計校正日期: 103 年 4 月 10 日 是 否 在 2 年有效期限內。

儀器校正日期: 103 年 4 月 10 日 是 否 在 1 年有效期限內; 校正值: _____ dB(A)
 振動校正日期: 103 年 4 月 10 日 是 否 在 1 年有效期限內; 校正值: _____ dB

儀器編號	儀器名稱	校正日期	校正值	備註
103-001	噪音計	103.4.10	94.0	
103-001	振動計	103.4.10	70.0	

儀器品質管理: 謝明輝, 郭博賢, 吳國豐, 李智鴻

附錄 III.2-5 噪音計與振動計查驗校正記錄
(103年5月福隆街上)(續9)

附表二十二 噪音計與振動計查驗校正記錄

計畫編號: R0105 計畫期數: 01

測站名稱: 福隆街上
校正人員: 林冠亭 蔡嘉慶 謝文志 蔡嘉慶 校正日期: 103.5.8 校正日期: 103.5.11

噪音計廠牌/型號/儀器編號/產品編號
 R10V/NL-32-002496653-3095531
 R10V/NL-32-00241450-311901
 R10V/NL-32-00451248-311836
 R10V/NL-32-00620162-102858
 R10V/NL-32-01920231-105391
 R10V/NL-32-00780978-01820
 其它:

噪音計校正日期: 103年5月8日, 103年5月11日, 103年5月11日, 103年5月11日, 在1年有效期限內, 在2年有效期限內,

儀器校正器(廠牌/型號/儀器編號)
 R10V/NL-74/34231562
 R10V/NL-74-35105067
 其它:

振動校正器校正日期: 103年5月11日, 103年5月11日, 在1年有效期限內, 在2年有效期限內,

振動計廠牌/型號/儀器編號/儀器編號
 R10V/VN-52A/00490944-94125
 R10V/VN-52A/00680760-998600
 R10V/VN-52A/00190878-93441
 R10V/VN-52A/00821051-725991
 R10V/VN-53A/70830356-30615
 R10V/VN-53A/00140756-31053
 其它:

振動計校正日期: 103年5月20日, 103年5月20日, 在2年有效期限內, 在2年有效期限內,

振動校正器(廠牌/型號/儀器編號)
 R10V/VN-403-A112160634
 其它:

振動校正器校正日期: 103年5月20日, 103年5月20日, 在1年有效期限內, 在2年有效期限內,

設定值 (A)	讀取值 (B)	誤差值 (C)	讀取值 (D)	噪音計測量範圍內電子式蓋板 (dB)C	噪音計測量範圍外電子式蓋板 (dB)A
77.0	76.0	76.8	74.0	<input checked="" type="checkbox"/> 符合差值不超過 0.7 dB	<input checked="" type="checkbox"/> 符合差值不超過 0.7 dB
76.0	76.0	76.8	74.0	<input checked="" type="checkbox"/> 符合差值不超過 1.0 dB	<input checked="" type="checkbox"/> 符合差值不超過 1.0 dB
74.0	74.0	74.0	74.0	<input checked="" type="checkbox"/> 符合差值不超過 0.7 dB	<input checked="" type="checkbox"/> 符合差值不超過 0.7 dB
74.0	74.0	74.0	74.0	<input checked="" type="checkbox"/> 符合差值不超過 0.3 dB	<input checked="" type="checkbox"/> 符合差值不超過 0.3 dB
70.0	70.0	70.0	70.0	<input checked="" type="checkbox"/> 符合差值不超過 1.0 dB	<input checked="" type="checkbox"/> 符合差值不超過 1.0 dB
70.0	70.0	70.0	70.0	<input checked="" type="checkbox"/> 符合差值不超過 1.0 dB	<input checked="" type="checkbox"/> 符合差值不超過 1.0 dB

品保品管課: 蔡嘉慶 103.5.11

RP-105-C-01(採購清單)/附表二十二(103年5月)

附錄 III.2-5 噪音計與振動計查驗校正記錄
(103年4月福隆街上)(續8)

附表二十二 噪音計與振動計查驗校正記錄

計畫編號: B0105 計畫期數: 01

測站名稱: 福隆街上
校正人員: 蔡嘉慶 謝文志 蔡嘉慶 校正日期: 103.4.17 校正日期: 103.4.20

噪音計廠牌/型號/儀器編號/產品編號
 R10V/NL-32-002496653-3095531
 R10V/NL-32-00241450-311901
 R10V/NL-32-00451248-311836
 R10V/NL-32-00620162-102858
 R10V/NL-32-01920231-105391
 R10V/NL-32-00780978-01820
 其它:

噪音計校正日期: 103年4月17日, 103年4月17日, 103年4月17日, 在1年有效期限內, 在2年有效期限內,

儀器校正器(廠牌/型號/儀器編號)
 R10V/NL-74/34231562
 R10V/NL-74-35105067
 其它:

振動校正器校正日期: 103年4月23日, 103年4月23日, 在1年有效期限內, 在2年有效期限內,

振動計廠牌/型號/儀器編號/儀器編號
 R10V/VN-52A/00490944-94125
 R10V/VN-52A/00680760-998600
 R10V/VN-52A/00190878-93441
 R10V/VN-52A/00821051-725991
 R10V/VN-53A/70830356-30615
 R10V/VN-53A/00140756-31053
 其它:

振動計校正日期: 103年4月24日, 103年4月24日, 在2年有效期限內, 在2年有效期限內,

振動校正器(廠牌/型號/儀器編號)
 R10V/VN-403-A112160634
 其它:

振動校正器校正日期: 103年4月23日, 103年4月23日, 在1年有效期限內, 在2年有效期限內,

設定值 (A)	讀取值 (B)	誤差值 (C)	讀取值 (D)	噪音計測量範圍內電子式蓋板 (dB)C	噪音計測量範圍外電子式蓋板 (dB)A
74.0	74.0	74.0	74.0	<input checked="" type="checkbox"/> 符合差值不超過 0.7 dB	<input checked="" type="checkbox"/> 符合差值不超過 0.7 dB
74.0	74.0	74.0	74.0	<input checked="" type="checkbox"/> 符合差值不超過 1.0 dB	<input checked="" type="checkbox"/> 符合差值不超過 1.0 dB
70.0	70.0	70.0	70.0	<input checked="" type="checkbox"/> 符合差值不超過 0.7 dB	<input checked="" type="checkbox"/> 符合差值不超過 0.7 dB
70.0	70.0	70.0	70.0	<input checked="" type="checkbox"/> 符合差值不超過 0.3 dB	<input checked="" type="checkbox"/> 符合差值不超過 0.3 dB
70.0	70.0	70.0	70.0	<input checked="" type="checkbox"/> 符合差值不超過 1.0 dB	<input checked="" type="checkbox"/> 符合差值不超過 1.0 dB
70.0	70.0	70.0	70.0	<input checked="" type="checkbox"/> 符合差值不超過 1.0 dB	<input checked="" type="checkbox"/> 符合差值不超過 1.0 dB

品保品管課: 蔡嘉慶 103.4.20

RP-105-C-01(採購清單)/附表二十二(103年5月)

附錄 III.2-5 噪音計與振動計查驗校正記錄
(103年6月福隆街上) (續 11)

附表二十二 噪音計與振動計查驗校正記錄

計畫編號: B105 計畫期數: 01
 測站名稱: 福隆街上 校正日期: 103.6.12 / 103.6.15
 校正人員: 賴俊宏 賴俊宏
 噪音計(品牌/型號/儀器編號/麥克風編號)
 R10V/NL-32/00240663/306531 R10V/NL-32/00241450/311901
 R10V/NL-32/00451248/311858 R10V/NL-32/00620162/102858
 R10V/NL-32/01020281/103391 R10V/NA-28/00780978/01320
 其它:
 噪音計檢定日期: 102年1月9日, 是 否 在2年有效期限內。
 參考校正器(品牌/型號/儀器編號) R10V/NC-74/33105067 其它:
 參考校正器校正日期: 102年1月12日, 是 否 在1年有效期限內; 校正值: 92.9 dB(A).
 振動計(品牌/型號/儀器編號/檢器編號)
 R10V/VH-52A/00190944/94125 R10V/VH-52A/00880760/93600
 R10V/VH-52A/00190878/93441 R10V/VH-52A/00791002/94585
 R10V/VH-52A/00621651/25991 R10V/VH-52A/00621652/25992
 R10V/VH-53A/00830356/30915 R10V/VH-53A/00140756/31053
 其它:
 振動計校正日期: 102年9月14日, 是 否 在2年有效期限內。
 振動校正器(品牌/型號/儀器編號) RING-IV/VP-303/AVU12160694 其它:
 振動校正器校正日期: 102年7月24日, 是 否 在1年有效期限內; 校正值: 94.8 dB.
 噪音計測量前內部電子式靈敏度(dB/C) 噪音計測量後外部(標準音壓)靈敏校正(dB/A)
 校正值(A) 讀取值(B) 校正值(C) 讀取值(D)
是 否 符合差值不超過 0.7 dB. (|B-A|) 是 否 符合差值不超過 0.7 dB. (|D-C|)
 振動計測量前內部電子式靈敏度(dB) 振動計測量後外部(標準振源)靈敏校正(dB)
 校正值(E) 讀取值(F) 校正值(G) 讀取值(H)
是 否 符合差值不超過 1.0 dB. (|F-E|) 是 否 符合差值不超過 1.0 dB. (|H-G|)
 噪音計測量後內部電子式靈敏度(dB/C) 噪音計測量後外部(標準音壓)靈敏校正(dB/A)
 校正值(I) 讀取值(J) 校正值(K) 讀取值(L)
是 否 符合差值不超過 0.7 dB. (|J-I|) 是 否 符合差值不超過 0.7 dB. (|L-K|)
是 否 符合兩次測量差值不超過 0.3 dB. (|B-I|) 是 否 符合兩次測量差值不超過 0.3 dB. (|D-L|)
 振動計測量前內部電子式靈敏度(dB) 振動計測量後外部(標準振源)靈敏校正(dB)
 校正值(M) 讀取值(N) 校正值(O) 讀取值(P)
是 否 符合差值不超過 1.0 dB. (|N-M|) 是 否 符合差值不超過 1.0 dB. (|P-O|)
 品質品管課: 賴俊宏 103.6.15

RP-03-C-01(地檢表單)/附表二十二(10306修訂)

附錄 III.2-5 噪音計與振動計查驗校正記錄
(103年5月福隆街上) (續 10)

附表二十二 噪音計與振動計查驗校正記錄

計畫編號: B0105 計畫期數: 01
 測站名稱: 福隆街上 校正日期: 103.5.25 / 103.5.27
 校正人員: 賴俊宏 林友權
 噪音計(品牌/型號/儀器編號/麥克風編號)
 R10V/NL-32/00240663/306531 R10V/NL-32/00241450/311901
 R10V/NL-32/00451248/311858 R10V/NL-32/00620162/102858
 R10V/NL-32/01020281/103391 R10V/NA-28/00780978/01320
 其它:
 噪音計檢定日期: 102年1月9日, 是 否 在2年有效期限內。
 參考校正器(品牌/型號/儀器編號) R10V/NC-74/33105067 其它:
 參考校正器校正日期: 102年5月12日, 是 否 在1年有效期限內; 校正值: 93.9 dB(A).
 振動計(品牌/型號/儀器編號/檢器編號)
 R10V/VH-52A/00190944/94125 R10V/VH-52A/00880760/93600
 R10V/VH-52A/00190878/93441 R10V/VH-52A/00791002/94585
 R10V/VH-52A/00621651/25991 R10V/VH-52A/00621652/25992
 R10V/VH-53A/00830356/30915 R10V/VH-53A/00140756/31053
 其它:
 振動計校正日期: 101年12月3日, 是 否 在2年有效期限內。
 振動校正器(品牌/型號/儀器編號) RING-IV/VP-303/AVU12160694 其它:
 振動校正器校正日期: 102年1月24日, 是 否 在1年有效期限內; 校正值: 96.9 dB.
 噪音計測量前內部電子式靈敏度(dB/C) 噪音計測量後外部(標準音壓)靈敏校正(dB/A)
 校正值(A) 讀取值(B) 校正值(C) 讀取值(D)
是 否 符合差值不超過 0.7 dB. (|B-A|) 是 否 符合差值不超過 0.7 dB. (|D-C|)
 振動計測量前內部電子式靈敏度(dB) 振動計測量後外部(標準振源)靈敏校正(dB)
 校正值(E) 讀取值(F) 校正值(G) 讀取值(H)
是 否 符合差值不超過 1.0 dB. (|F-E|) 是 否 符合差值不超過 1.0 dB. (|H-G|)
 噪音計測量後內部電子式靈敏度(dB/C) 噪音計測量後外部(標準音壓)靈敏校正(dB/A)
 校正值(I) 讀取值(J) 校正值(K) 讀取值(L)
是 否 符合差值不超過 0.7 dB. (|J-I|) 是 否 符合差值不超過 0.7 dB. (|L-K|)
是 否 符合兩次測量差值不超過 0.3 dB. (|B-I|) 是 否 符合兩次測量差值不超過 0.3 dB. (|D-L|)
 振動計測量前內部電子式靈敏度(dB) 振動計測量後外部(標準振源)靈敏校正(dB)
 校正值(M) 讀取值(N) 校正值(O) 讀取值(P)
是 否 符合差值不超過 1.0 dB. (|N-M|) 是 否 符合差值不超過 1.0 dB. (|P-O|)
 品質品管課: 賴俊宏 103.5.27

RP-03-C-01(地檢表單)/附表二十二(10305修訂)

附錄 III.2-5 噪音計與振動計查驗校正記錄
(103年5月102縣道之新社橋)(續 15)

附表二十二 噪音計與振動計查驗校正記錄

計畫編號: B0105 計畫期數: 01

測站名稱: 102 縣道之新社橋

校正人員: 賴易展, 林友聲

校正日期: 103.5.25 / 103.5.27

噪音計廠牌/型號/儀器編號: R10W/AL-32-00241450-311901
 R10W/AL-32-00240663-206531
 R10W/AL-32-00431248-311856
 R10W/AL-32-01020281-110391
 R10W/AL-32-01020281-110391
 R10W/AL-32-00780078-01320

其他: 在2年有效期限內
 在1年有效期限內

噪音校正器(廠牌/型號/儀器編號): R10W/AL-74-34251562
 R10W/AL-74-33105067
 其他: 在1年有效期限內
 在1年有效期限內

振動計廠牌/型號/儀器編號: R10W/VM-52A-00680760-306800
 R10W/VM-52A-00190878-304141
 R10W/VM-52A-00621652-25892
 R10W/VM-53A-00830356-30615

其他: 在2年有效期限內
 在2年有效期限內

振動校正器(廠牌/型號/儀器編號): R10W/VP-303/AH112160694
 其他: 在1年有效期限內
 在1年有效期限內

振動校正器校正日期: 103.5.24日, 103.5.24日
 是 否 在1年有效期限內; 校正值: 96.8 dB

設定值(A)	讀取值(B)	設定值(C)	讀取值(D)
114.0	114.0	93.9	94.1
<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 符合差值不超過0.7dB	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 符合差值不超過0.7dB	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 符合差值不超過0.7dB	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 符合差值不超過0.7dB
振動計測量前內部電子式靈敏度	振動計測量前外部(標準音壓)靈敏度	振動計測量前內部電子式靈敏度	振動計測量前外部(標準音壓)靈敏度
設定值(F)	讀取值(G)	設定值(H)	讀取值(I)
70.0	70.0	96.9	96.9
<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 符合差值不超過1.0dB	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 符合差值不超過1.0dB	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 符合差值不超過1.0dB	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 符合差值不超過1.0dB
噪音計測量後內部電子式靈敏度	噪音計測量後外部(標準音壓)靈敏度	噪音計測量後內部電子式靈敏度	噪音計測量後外部(標準音壓)靈敏度
設定值(J)	讀取值(K)	設定值(L)	讀取值(M)
114.0	114.0	93.9	94.2
<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 符合差值不超過0.7dB	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 符合差值不超過0.7dB	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 符合差值不超過0.7dB	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 符合差值不超過0.7dB
<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 符合兩次靈敏度不超過0.3dB	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 符合兩次靈敏度不超過0.3dB	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 符合兩次靈敏度不超過0.3dB	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 符合兩次靈敏度不超過0.3dB
振動計測量後內部電子式靈敏度	振動計測量後外部(標準音壓)靈敏度	振動計測量後內部電子式靈敏度	振動計測量後外部(標準音壓)靈敏度
設定值(N)	讀取值(O)	設定值(P)	讀取值(Q)
70.0	70.0	96.9	96.9
<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 符合差值不超過1.0dB	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 符合差值不超過1.0dB	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 符合差值不超過1.0dB	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 符合差值不超過1.0dB

品保品管理: 賴易展 103.5.30

RP-C-01(16版)第3/頁共22(103046.52)

附錄 III.2-5 噪音計與振動計查驗校正記錄
(103年5月102縣道之新社橋)(續 14)

附表二十二 噪音計與振動計查驗校正記錄

計畫編號: B0105 計畫期數: 01

測站名稱: 102 縣道之新社橋

校正人員: 賴易展, 林友聲

校正日期: 103.5.28 / 103.5.31

噪音計廠牌/型號/儀器編號: R10W/AL-32-00241450-311901
 R10W/AL-32-00240663-206531
 R10W/AL-32-01020281-110391
 R10W/AL-32-01020281-110391
 R10W/AL-32-00780078-01320

其他: 在2年有效期限內
 在1年有效期限內

噪音校正器(廠牌/型號/儀器編號): R10W/AL-74-34251562
 R10W/AL-74-33105067
 其他: 在1年有效期限內
 在1年有效期限內

振動計廠牌/型號/儀器編號: R10W/VM-52A-00680760-306800
 R10W/VM-52A-00190878-304141
 R10W/VM-52A-00621652-25892
 R10W/VM-53A-00830356-30615

其他: 在2年有效期限內
 在2年有效期限內

振動校正器(廠牌/型號/儀器編號): R10W/VP-303/AH112160694
 其他: 在1年有效期限內
 在1年有效期限內

振動校正器校正日期: 103.5.28日, 103.5.28日
 是 否 在1年有效期限內; 校正值: 94.9 dB

設定值(A)	讀取值(B)	設定值(C)	讀取值(D)
114.0	114.0	94.0	94.1
<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 符合差值不超過0.7dB	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 符合差值不超過0.7dB	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 符合差值不超過0.7dB	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 符合差值不超過0.7dB
振動計測量前內部電子式靈敏度	振動計測量前外部(標準音壓)靈敏度	振動計測量前內部電子式靈敏度	振動計測量前外部(標準音壓)靈敏度
設定值(F)	讀取值(G)	設定值(H)	讀取值(I)
70.0	70.0	96.9	96.9
<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 符合差值不超過1.0dB	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 符合差值不超過1.0dB	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 符合差值不超過1.0dB	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 符合差值不超過1.0dB
噪音計測量後內部電子式靈敏度	噪音計測量後外部(標準音壓)靈敏度	噪音計測量後內部電子式靈敏度	噪音計測量後外部(標準音壓)靈敏度
設定值(J)	讀取值(K)	設定值(L)	讀取值(M)
114.0	114.0	94.0	94.1
<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 符合差值不超過0.7dB	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 符合差值不超過0.7dB	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 符合差值不超過0.7dB	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 符合差值不超過0.7dB
<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 符合兩次靈敏度不超過0.3dB	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 符合兩次靈敏度不超過0.3dB	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 符合兩次靈敏度不超過0.3dB	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 符合兩次靈敏度不超過0.3dB
振動計測量後內部電子式靈敏度	振動計測量後外部(標準音壓)靈敏度	振動計測量後內部電子式靈敏度	振動計測量後外部(標準音壓)靈敏度
設定值(N)	讀取值(O)	設定值(P)	讀取值(Q)
70.0	70.0	96.9	96.9
<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 符合差值不超過1.0dB	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 符合差值不超過1.0dB	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 符合差值不超過1.0dB	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 符合差值不超過1.0dB

品保品管理: 賴易展 103.5.31

RP-C-01(16版)第3/頁共22(103046.52)

附錄 III.2-5 噪音計與振動計查驗校正記錄
(103年4月過港部落)(續 17)

附表二十二 噪音計與振動計查驗校正記錄

計畫編號: B0105 計畫期數: 01
 測站名稱: 港造部落 校正日期: 102年4月20日 / 103.4.20
 校正人員: 楊麗麗, 鄭景泉, 吳偉源, 李傑德
 噪音計(廠牌/型號/儀器編號/受試碼號):
 R10X/NL-32/00241450/311901
 R10X/NL-32/00451248/311856
 R10X/NA-28/00780978/01320
 其它:
 噪音計檢定日期: 102年3月15日, 是 否 在2年有效期間內。
 聲音校正器(廠牌/型號/儀器編號):
 R10X/NC-74/35105607 其它:
 聲音校正器校正日期: 102年3月15日, 是 否 在1年有效期間內; 校正值: 74.0 dBA。
 振動計(廠牌/型號/儀器編號/檢振器編號):
 R10X/VH-52A/00490944/94125
 R10X/VH-52A/00180878/95441
 R10X/VH-52A/00621651/25991
 R10X/VH-53A/00830356/30815
 其它:
 振動計校正日期: 102年10月3日, 是 否 在2年有效期間內。
 振動校正器(廠牌/型號/儀器編號):
 R10X/VP-303/AD12160694 其它:
 振動校正器校正日期: 102年9月15日, 是 否 在1年有效期間內; 校正值: 94.9 dB。
 噪音計測量前內部電子式量規(dB)C
 設定值(A) 讀取值(B) 設定值(C) 讀取值(D)
 114.0 114.0 94.9 94.9
是 否 符合差值不超過0.7 dB。 < |B-A|。
是 否 符合差值不超過0.7 dB。 < |D-C|。
 振動計測量前外部(標準誤差)量規校正(dB)
 設定值(E) 讀取值(F) 設定值(G) 讀取值(H)
 70.0 70.0 94.9 94.9
是 否 符合差值不超過1.0 dB。 < |F-E|。
是 否 符合差值不超過1.0 dB。 < |H-G|。
 噪音計測量後外部(標準誤差)量規校正(dB)A
 設定值(I) 讀取值(J) 設定值(K) 讀取值(L)
 114.0 114.0 94.9 94.9
是 否 符合差值不超過0.7 dB。 < |J-I|。
是 否 符合差值不超過0.7 dB。 < |L-K|。
是 否 符合兩次量規差值不超過0.3 dB。 < |B-I|。
是 否 符合兩次量規差值不超過0.3 dB。 < |D-L|。
 振動計測量後外部(標準誤差)量規校正(dB)
 設定值(M) 讀取值(N) 設定值(O) 讀取值(P)
 70.0 70.0 94.9 94.9
是 否 符合差值不超過1.0 dB。 < |N-M|。
是 否 符合差值不超過1.0 dB。 < |P-O|。
 品質管理: 楊麗麗, 鄭景泉, 吳偉源, 李傑德

RP-03-C-01(紀錄表第17)附表二十二(10306修訂)

附錄 III.2-5 噪音計與振動計查驗校正記錄
(103年6月102 縣道之新社橋)(續 16)

附表二十二 噪音計與振動計查驗校正記錄

計畫編號: B0105 計畫期數: 01
 測站名稱: 102年過港部落 校正日期: 103年6月12日 / 103.6.12
 校正人員: 楊麗麗, 鄭景泉, 吳偉源
 噪音計(廠牌/型號/儀器編號/受試碼號):
 R10X/NL-32/00241450/311901
 R10X/NL-32/00451248/311856
 R10X/NA-28/00780978/01320
 其它:
 噪音計檢定日期: 103年5月7日, 是 否 在2年有效期間內。
 聲音校正器(廠牌/型號/儀器編號):
 R10X/NC-74/35105607 其它:
 聲音校正器校正日期: 103年5月12日, 是 否 在1年有效期間內; 校正值: 94.9 dBA。
 振動計(廠牌/型號/儀器編號/檢振器編號):
 R10X/VH-52A/00490944/94125
 R10X/VH-52A/00180878/95441
 R10X/VH-52A/00621651/25991
 R10X/VH-53A/00830356/30815
 其它:
 振動計校正日期: 103年11月11日, 是 否 在2年有效期間內。
 振動校正器(廠牌/型號/儀器編號):
 R10X/VP-303/AD12160694 其它:
 振動校正器校正日期: 103年9月7日, 是 否 在1年有效期間內; 校正值: 74.9 dB。
 噪音計測量前內部電子式量規(dB)C
 設定值(A) 讀取值(B) 設定值(C) 讀取值(D)
 114.0 114.0 94.9 94.9
是 否 符合差值不超過0.7 dB。 < |B-A|。
是 否 符合差值不超過0.7 dB。 < |D-C|。
 振動計測量前外部(標準誤差)量規校正(dB)
 設定值(E) 讀取值(F) 設定值(G) 讀取值(H)
 70.0 70.0 94.9 94.9
是 否 符合差值不超過1.0 dB。 < |F-E|。
是 否 符合差值不超過1.0 dB。 < |H-G|。
 噪音計測量後外部(標準誤差)量規校正(dB)A
 設定值(I) 讀取值(J) 設定值(K) 讀取值(L)
 114.0 114.0 94.9 94.9
是 否 符合差值不超過0.7 dB。 < |J-I|。
是 否 符合差值不超過0.7 dB。 < |L-K|。
是 否 符合兩次量規差值不超過0.3 dB。 < |B-I|。
是 否 符合兩次量規差值不超過0.3 dB。 < |D-L|。
 振動計測量後外部(標準誤差)量規校正(dB)
 設定值(M) 讀取值(N) 設定值(O) 讀取值(P)
 70.0 70.0 94.9 94.9
是 否 符合差值不超過1.0 dB。 < |N-M|。
是 否 符合差值不超過1.0 dB。 < |P-O|。
 品質管理: 楊麗麗, 鄭景泉, 吳偉源

RP-03-C-01(紀錄表第16)附表二十二(10306修訂)

附錄 III.2-5 噪音計與振動計查驗校正記錄
(103年5月過港部落)(續 19)

附表二十二 噪音計與振動計查驗校正記錄

計畫編號: B0105 計畫期數: 01
 測站名稱: 試邊部落
 校正人員: 譚錫星 林茂熾
 校正日期: 103.5.25 / 105.S.21
 噪音計(廠牌/型號/儀器編號/儀器編號)
 RIOWAL-32/00240663/306531
 RIOWAL-32/00451248/311856
 RIOWAL-32/01020281/103391
 RIOWAL-32/00780978/01320
 噪音計校正日期: 103年5月25日, 103年5月25日, 103年5月25日, 103年5月25日
 噪音計校正器(廠牌/型號/儀器編號) RIOWAL-74/35105067
 噪音計校正日期: 103年5月25日
 振動計(廠牌/型號/儀器編號/儀器編號)
 RIOWAL-52A/00190878/93441
 RIOWAL-52A/00190878/93441
 RIOWAL-52A/00621651/25991
 RIOWAL-52A/00830956/30615
 振動計校正日期: 103年5月20日, 103年5月20日, 103年5月20日, 103年5月20日
 振動計校正器(廠牌/型號/儀器編號) RIOWAL12160694
 振動計校正日期: 103年5月24日
 噪音計測量前內部電子式表校(dB)C
 穩定值(A): 114.0
 讀取值(B): 114.0
 誤差值(C): 0.0
 符合差值不超過 0.7 dB: []
 振動計測量前外部(標準振源)量校校正(dB)
 穩定值(E): 70.0
 讀取值(F): 70.0
 誤差值(G): 0.0
 符合差值不超過 1.0 dB: []
 噪音計測量後內部電子式表校(dB)C
 穩定值(I): 114.0
 讀取值(J): 114.0
 誤差值(K): 0.0
 符合差值不超過 0.7 dB: []
 振動計測量後外部(標準振源)量校校正(dB)
 穩定值(M): 70.0
 讀取值(N): 70.0
 誤差值(O): 0.0
 符合差值不超過 1.0 dB: []
 品保品管課: 譚錫星 103.5.20

RP-03-C-01(此類表單)附表二十二(10304修正)

附錄 III.2-5 噪音計與振動計查驗校正記錄
(103年5月過港部落)(續 18)

附表二十二 噪音計與振動計查驗校正記錄

計畫編號: B0105 計畫期數: 01
 測站名稱: 試邊部落
 校正人員: 譚錫星 林茂熾
 校正日期: 103.5.25 / 105.S.21
 噪音計(廠牌/型號/儀器編號/儀器編號)
 RIOWAL-32/00240663/306531
 RIOWAL-32/00451248/311856
 RIOWAL-32/01020281/103391
 RIOWAL-32/00780978/01320
 噪音計校正日期: 103年5月25日, 103年5月25日, 103年5月25日, 103年5月25日
 噪音計校正器(廠牌/型號/儀器編號) RIOWAL-74/35105067
 噪音計校正日期: 103年5月25日
 振動計(廠牌/型號/儀器編號/儀器編號)
 RIOWAL-52A/00190878/93441
 RIOWAL-52A/00190878/93441
 RIOWAL-52A/00621651/25991
 RIOWAL-52A/00830956/30615
 振動計校正日期: 103年5月20日, 103年5月20日, 103年5月20日, 103年5月20日
 振動計校正器(廠牌/型號/儀器編號) RIOWAL12160694
 振動計校正日期: 103年5月24日
 噪音計測量前內部電子式表校(dB)C
 穩定值(A): 114.0
 讀取值(B): 114.0
 誤差值(C): 0.0
 符合差值不超過 0.7 dB: []
 振動計測量前外部(標準振源)量校校正(dB)
 穩定值(E): 70.0
 讀取值(F): 70.0
 誤差值(G): 0.0
 符合差值不超過 1.0 dB: []
 噪音計測量後內部電子式表校(dB)C
 穩定值(I): 114.0
 讀取值(J): 114.0
 誤差值(K): 0.0
 符合差值不超過 0.7 dB: []
 振動計測量後外部(標準振源)量校校正(dB)
 穩定值(M): 70.0
 讀取值(N): 70.0
 誤差值(O): 0.0
 符合差值不超過 1.0 dB: []
 品保品管課: 譚錫星 103.5.20

RP-03-C-01(此類表單)附表二十二(10304修正)

附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 1)

附表十四 儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: 60105(c1)	測站名稱: 墾察海邊公園
檢查人員: 賴冠辰	檢查日期: 103 / 4 / 17
項目	<input checked="" type="checkbox"/> 風速風向計 (Ws/Wd) <input type="checkbox"/> 溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌:	YOUNG RUTRONIC
型號:	05103 MP-61A
序號:	51A/147-012
檢查項目	檢查結果
1. 氣象監測儀外觀及連接線是否良好?	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
2. 風向、風速計之定位、轉動是否正確?	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
3. 溫濕度計之感測元件是否正確?	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
4. 氣象監測儀之固定夾是否完整良好?	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
5. 氣象監測儀安裝方向、位置是否正確?	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
6. 氣象監測儀安裝高度是否符合要求?	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
7. 氣象監測儀輸出訊號是否正確?	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
8. 其它:	

RD-04-0102(2)R03(103)附錄十四-5(011) (REV.0)

附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 2)

附表十四 儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: 60105(c1)	測站名稱: 福平營埔
檢查人員: 賴冠辰, 吳博清	檢查日期: 103 / 4 / 17
項目	<input checked="" type="checkbox"/> 風速風向計 (Ws/Wd) <input type="checkbox"/> 溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌:	APRS
型號:	WYK-0103 500000
序號:	50V A4133
檢查項目	檢查結果
1. 氣象監測儀外觀及連接線是否良好?	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
2. 風向、風速計之定位、轉動是否正確?	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
3. 溫濕度計之感測元件是否正確?	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
4. 氣象監測儀之固定夾是否完整良好?	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
5. 氣象監測儀安裝方向、位置是否正確?	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
6. 氣象監測儀安裝高度是否符合要求?	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
7. 氣象監測儀輸出訊號是否正確?	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
8. 其它:	

RD-04-0102(2)R03(103)附錄十四-5(011) (REV.0)

附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 4)

附表十四 儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: 70105		測站名稱: 100 縣通正新江橋	
檢查人員: 郭景豪 顏振豪 陳輝心 方冠奇 許		檢查日期: 103 / 04 / 19	
項目	<input type="checkbox"/> 風速風向計 (Ws/Wd)	<input type="checkbox"/> 溫濕度計 (Temp/Hum)	
廠牌:	YOUNG	RETRONIC	
型號:	CS103	AP101A	
序號:	514291866-010		
檢 查 結 果			
1. 氣象監測儀外觀及連接線是否良好?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 無此項
2. 風向、風速計之定位、轉動是否正確?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 無此項
3. 溫濕度計之感測元件是否正確?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 無此項
4. 氣象監測儀之固定夾是否完整良好?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 無此項
5. 氣象監測儀安裝方向、位置是否正確?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 無此項
6. 氣象監測儀安裝高度是否符合要求?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 無此項
7. 氣象監測儀輸出訊號是否正確?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 無此項
8. 其它:			

RP03-C-01A(Rev.001) (Rev. 01/18%)

附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 3)

附表十四 儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: 70105		測站名稱: 100 縣通正新江橋	
檢查人員: 郭景豪		檢查日期: 103 / 04 / 19	
項目	<input type="checkbox"/> 風速風向計 (Ws/Wd)	<input type="checkbox"/> 溫濕度計 (Temp/Hum)	
廠牌:	YOUNG	RETRONIC	
型號:	CS103	AP101A	
序號:	514291866-010		
檢 查 結 果			
1. 氣象監測儀外觀及連接線是否良好?	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 無此項
2. 風向、風速計之定位、轉動是否正確?	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 無此項
3. 溫濕度計之感測元件是否正確?	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 無此項
4. 氣象監測儀之固定夾是否完整良好?	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 無此項
5. 氣象監測儀安裝方向、位置是否正確?	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 無此項
6. 氣象監測儀安裝高度是否符合要求?	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 無此項
7. 氣象監測儀輸出訊號是否正確?	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 無此項
8. 其它:			

RP03-C-01A(Rev.001) (Rev. 01/18%)

附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 6)

附表十四 儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: 80105	測站名稱: 62省道平頂山雨量站	
檢查人員: 林志宇 蔡嘉慧 許正	檢查日期: 103 / 5 / 2	
項目	<input checked="" type="checkbox"/> 風速風向計 (Ws/Wd)	<input checked="" type="checkbox"/> 溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌:	YOUNG	RCTRONIC
型號:	CS107	RF-701A
序號:	200711	200711
檢查項目		
檢查結果		
1. 氣象監測儀外觀及連接線是否良好?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
2. 風向、風速計之定位、轉動是否正常?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
3. 溫濕度計之感測元件是否正常?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
4. 氣象監測儀之固定支撐是否記錄良好?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
5. 氣象監測儀安裝方向、位置是否正確?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
6. 氣象監測儀安裝高度是否符合要求?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
7. 氣象監測儀輸出訊號是否正常?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
8. 其它:		

RD95-C-016儀器點檢清單(2011.01.01版)

附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 5)

附表十四 儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: 80105	測站名稱: 通霄氣象站	
檢查人員: 蔡嘉慧	檢查日期: 103 / 5 / 2	
項目	<input checked="" type="checkbox"/> 風速風向計 (Ws/Wd)	<input checked="" type="checkbox"/> 溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌:	YOUNG	YOUNG
型號:	CS107	RF-701A
序號:	200711	200711
檢查項目		
檢查結果		
1. 氣象監測儀外觀及連接線是否良好?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
2. 風向、風速計之定位、轉動是否正常?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
3. 溫濕度計之感測元件是否正常?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
4. 氣象監測儀之固定支撐是否記錄良好?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
5. 氣象監測儀安裝方向、位置是否正確?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
6. 氣象監測儀安裝高度是否符合要求?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
7. 氣象監測儀輸出訊號是否正常?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
8. 其它:		

RD95-C-016儀器點檢清單(2011.01.01版)

附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 7)

附表十四 儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: R0105(01)	測站名稱: 台二省道鹽田甲聚鹽池	
檢查人員: 賴蜀傑, 林茂祥	檢查日期: 105 / 5 / 25	
項目	<input checked="" type="checkbox"/> 風速風向計 (Ws/Wd)	<input checked="" type="checkbox"/> 溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌:	YOUA/ea	ROTROMEC
型號:	05/03	MF-101A
序號:	2015116	2015186-020
檢查項目	檢查結果	
1. 氣象監測儀外觀及連接線是否良好?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
2. 風向、風速計之定位、轉動是否正確?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
3. 溫濕度計之感測元件是否正確?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
4. 氣象監測儀之固定夾是否完整良好?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
5. 氣象監測儀安裝方向、位置是否正確?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
6. 氣象監測儀安裝高度是否符合要求?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
7. 氣象監測儀輸出訊號是否正確?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
8. 其它:		

RFBAC-01(氣象監測儀)附錄十四(續 7)

附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 8)

附表十四 儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: R0105	測站名稱: 台二省道鹽田甲聚鹽池	
檢查人員: 賴蜀傑, 林茂祥	檢查日期: 105 / 5 / 25	
項目	<input checked="" type="checkbox"/> 風速風向計 (Ws/Wd)	<input checked="" type="checkbox"/> 溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌:	YOUA/ea	ROTROMEC
型號:	05/03	MF-101A
序號:	2015116	2015186-020
檢查項目	檢查結果	
1. 氣象監測儀外觀及連接線是否良好?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
2. 風向、風速計之定位、轉動是否正確?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
3. 溫濕度計之感測元件是否正確?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
4. 氣象監測儀之固定夾是否完整良好?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
5. 氣象監測儀安裝方向、位置是否正確?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
6. 氣象監測儀安裝高度是否符合要求?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
7. 氣象監測儀輸出訊號是否正確?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
8. 其它:		

RFBAC-01(氣象監測儀)附錄十四(續 8)

附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 9)

附表十四 儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: 50105	測站名稱: 臺南鹽寮女籃		
檢查人員: 賴易農 林友禎	檢查日期: 103 / 5 / 25		
項目	<input checked="" type="checkbox"/> 風速風向計 (Ws/Wd)	<input type="checkbox"/> 溫濕度計 (Temp/Hum)	
廠牌:	YUUKI	ROTUVIC	
型號:	05103	MP-101A	
序號:	827169	82886-010	
檢查項目			檢查結果
1. 氣象監測儀外觀及連接線是否良好?			<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
2. 風向、風速計之定值、轉動是否正常?			<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
3. 溫濕度計之感測元件是否正常?			<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
4. 氣象監測儀之固定支架是否完整良好?			<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
5. 氣象監測儀安裝方向、位置是否正確?			<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
6. 氣象監測儀安裝高度是否符合要求?			<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
7. 氣象監測儀輸出訊號是否正常?			<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
8. 其它:			

RP04-C0104(2)儀器狀況檢查表(5)氣象監測儀

附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 10)

附表十四 儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: 50104	測站名稱: 福隆測站		
檢查人員: 林祥輝 蔡國祥 林偉傑 林偉傑	檢查日期: 103 / 5 / 8		
項目	<input type="checkbox"/> 風速風向計 (Ws/Wd)	<input checked="" type="checkbox"/> 溫濕度計 (Temp/Hum)	
廠牌:	YUUKI	ROTUVIC	
型號:	05103	MP-101A	
序號:	62072	82886-007	
檢查項目			檢查結果
1. 氣象監測儀外觀及連接線是否良好?			<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
2. 風向、風速計之定值、轉動是否正常?			<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
3. 溫濕度計之感測元件是否正常?			<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
4. 氣象監測儀之固定支架是否完整良好?			<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
5. 氣象監測儀安裝方向、位置是否正確?			<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
6. 氣象監測儀安裝高度是否符合要求?			<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
7. 氣象監測儀輸出訊號是否正常?			<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
8. 其它:			

RP04-C0104(2)儀器狀況檢查表(5)氣象監測儀

附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 11)

附表十四 儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: Bole5(01)	測站名稱: 經 陸 街 上	
檢查人員: 羅 易 晨, 蘇 欣 禎	檢查日期: 103 / 5 / 25	
項目	<input checked="" type="checkbox"/> 風速風向計 (Ws/Wd)	<input checked="" type="checkbox"/> 溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌:	YOUNG	ROTUNIC
型號:	OS 102	MT 101A
序號:	54729 54729 54729	1447-012 54729 54729
檢查項目		
1. 氣象監測儀外觀及連接線是否良好? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項		
2. 風向、風速計之定值、轉動是否正確? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項		
3. 溫濕度計之感測元件是否正確? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項		
4. 氣象監測儀之固定之應是否完整良好? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項		
5. 氣象監測儀安裝方向、位置是否正確? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項		
6. 氣象監測儀安裝高度是否符合要求? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項		
7. 氣象監測儀輸出訊號是否正確? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項		
8. 其它:		

RP-01C-01(標準版)附第十部-01(01)版(訂)

附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 12)

附表十四 儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: Bole5	測站名稱: 經 陸 街 上	
檢查人員: 羅 易 晨, 蘇 欣 禎	檢查日期: 103 / 5 / 25	
項目	<input checked="" type="checkbox"/> 風速風向計 (Ws/Wd)	<input checked="" type="checkbox"/> 溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌:	YOUNG	ROTUNIC
型號:	OS 102	MT 101A
序號:	54729	54729
檢查項目		
1. 氣象監測儀外觀及連接線是否良好? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項		
2. 風向、風速計之定值、轉動是否正確? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項		
3. 溫濕度計之感測元件是否正確? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項		
4. 氣象監測儀之固定之應是否完整良好? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項		
5. 氣象監測儀安裝方向、位置是否正確? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項		
6. 氣象監測儀安裝高度是否符合要求? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項		
7. 氣象監測儀輸出訊號是否正確? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項		
8. 其它:		

RP-01C-01(標準版)附第十部-01(01)版(訂)

附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 14)

附表十四 儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: 本局		測站名稱: 鹿港新港	
檢查人員: 林冠宇 郭嘉恩 謝祥泰 吳智輝 廖國雄 林文祥		檢查日期: 103/5/8	
項目	<input checked="" type="checkbox"/> 風速風向計 (Ws/Wd)	<input checked="" type="checkbox"/> 溫濕度計 (Temp/Hum)	
廠牌:	YOUNG	ROTONIC	
型號:	YS102	MP-101A	
序號:	15116	10147-012	
檢查項目			
檢查結果			
1. 氣象監測儀外觀及連接線是否良好?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 無此項
2. 風向、風速計之定值、轉動是否正確?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 無此項
3. 溫濕度計之感測元件是否正確?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 無此項
4. 氣象監測儀之固定基礎是否完整良好?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 無此項
5. 氣象監測儀安裝方向、位置是否正確?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 無此項
6. 氣象監測儀安裝高度是否符合要求?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 無此項
7. 氣象監測儀輸出訊號是否正確?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 無此項
8. 其它:			

RP03-1-01(修訂版)附表十四-S(011)附21

附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 13)

附表十四 儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: B0105(01)		測站名稱: 102 雙連之新莊橋	
檢查人員: 賴朝晨 林文祥		檢查日期: 103/5/25	
項目	<input checked="" type="checkbox"/> 風速風向計 (Ws/Wd)	<input checked="" type="checkbox"/> 溫濕度計 (Temp/Hum)	
廠牌:	YOUNG	ROTONIC	
型號:	YS103	MP-101A	
序號:	62072	24341-001	
檢查項目			
檢查結果			
1. 氣象監測儀外觀及連接線是否良好?	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 無此項
2. 風向、風速計之定值、轉動是否正確?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 無此項
3. 溫濕度計之感測元件是否正確?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 無此項
4. 氣象監測儀之固定基礎是否完整良好?	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 無此項
5. 氣象監測儀安裝方向、位置是否正確?	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 無此項
6. 氣象監測儀安裝高度是否符合要求?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 無此項
7. 氣象監測儀輸出訊號是否正確?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 無此項
8. 其它:			

RP03-1-01(修訂版)附表十四-S(011)附21

附錄 III.2-6 氣象監測儀器檢查表(續 16)

附表十四 儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: 60105	測站名稱: 第一節黃河中心平潮站	
檢查人員: 郭忠	檢查日期: 03 / 06 / 12	
項目	<input checked="" type="checkbox"/> 風速風向計 (Ws/Wd)	<input checked="" type="checkbox"/> 溫度計 (Temp/Hum)
廠牌:	Yongli	Rotronic
型號:	MP-101A	
序號:	014009-012	
檢查項目		
1. 氣象監測儀外觀及連接線是否良好? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項		
2. 風向、風速計之定值、轉動是否正確? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項		
3. 溫度計之感測元件是否正確? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項		
4. 氣象監測儀之固定支座是否完整良好? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項		
5. 氣象監測儀安裝方向、位置是否正確? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項		
6. 氣象監測儀安裝高度是否符合要求? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項		
7. 氣象監測儀輸出訊號是否正確? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項		
8. 其它:		

RP-03-C-010(儀器檢查表)第十版(8/01/1998)

附錄 III.2-6 氣象監測儀器檢查表(續 15)

附表十四 儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: 60105(01)	測站名稱: 蓬萊部	
檢查人員: 羅亦震 林友科	檢查日期: 10 / 5 / 06	
項目	<input checked="" type="checkbox"/> 風速風向計 (Ws/Wd)	<input checked="" type="checkbox"/> 溫度計 (Temp/Hum)
廠牌:	YOUNG	ROTROMIC
型號:	05103	MP-101A
序號:	010062	01007376
檢查項目		
1. 氣象監測儀外觀及連接線是否良好? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項		
2. 風向、風速計之定值、轉動是否正確? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項		
3. 溫度計之感測元件是否正確? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項		
4. 氣象監測儀之固定支座是否完整良好? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項		
5. 氣象監測儀安裝方向、位置是否正確? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項		
6. 氣象監測儀安裝高度是否符合要求? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項		
7. 氣象監測儀輸出訊號是否正確? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項		
8. 其它:		

RP-03-C-010(儀器檢查表)第十版(8/01/1998)

附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 18)

附表十四 儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: B-105	測站名稱: 下港海濱站
檢查人員: 游政	檢查日期: 103 / 6 / 12
項目	<input checked="" type="checkbox"/> 風速風向計 (Ws/Wd) (Temp/Hum)
廠牌:	Yonif
型號:	Yonif
序號:	54909
檢查項目	
1. 氣象監測儀外觀及連接線是否良好?	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
2. 風向、風速計之定位、轉動是否正確?	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
3. 風速計之感測元件是否正確?	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
4. 氣象監測儀之固定支撐是否良好?	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
5. 氣象監測儀安裝方向、位置是否正確?	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
6. 氣象監測儀安裝高度是否符合要求?	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
7. 氣象監測儀輸出訊號是否正確?	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
8. 其它:	

EP-05-001(第 5 版) 附件 14-001 (02/07)

附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 17)

附表十四 儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: B-105	測站名稱: 下港海濱站
檢查人員: 游政	檢查日期: 103 / 6 / 12
項目	<input checked="" type="checkbox"/> 風速風向計 (Ws/Wd) (Temp/Hum)
廠牌:	Yonif
型號:	Yonif
序號:	54909
檢查項目	
1. 氣象監測儀外觀及連接線是否良好?	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
2. 風向、風速計之定位、轉動是否正確?	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
3. 風速計之感測元件是否正確?	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
4. 氣象監測儀之固定支撐是否良好?	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
5. 氣象監測儀安裝方向、位置是否正確?	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
6. 氣象監測儀安裝高度是否符合要求?	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
7. 氣象監測儀輸出訊號是否正確?	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
8. 其它:	

EP-05-001(第 5 版) 附件 14-001 (02/07)

附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 19)

附表十四 儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: 60105	測站名稱: 102 新豐橋新江橋	
檢查人員: 李俊傑	檢查日期: 103 / 6 / 12	
項目	<input checked="" type="checkbox"/> 風速風向計 (Ws/Wd)	<input checked="" type="checkbox"/> 濕溫度計 (Temp/Hum)
廠牌:	Yanagida	Patlogic
型號:	05104	SP-1010
序號:	5/15116	5/4341009
檢查項目	檢查結果	
1. 氣象監測儀外觀及連接線是否良好?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
2. 風向、風速計之定位、轉動是否正常?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
3. 濕溫度計之感測元件是否正常?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
4. 氣象監測儀之固定支撐是否完整良好?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
5. 氣象監測儀安裝方向、位置是否正確?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
6. 氣象監測儀安裝高度是否符合要求?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
7. 氣象監測儀輸出訊號是否正常?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
8. 其它:		

RD-05-C-01 設備檢點用表(附錄 III.2-6)

附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 20)

附表十四 儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: 60105	測站名稱: 102 新豐橋新江橋	
檢查人員: 李俊傑	檢查日期: 103 / 6 / 12	
項目	<input checked="" type="checkbox"/> 風速風向計 (Ws/Wd)	<input checked="" type="checkbox"/> 濕溫度計 (Temp/Hum)
廠牌:	Yanagida	Patlogic
型號:	05104	SP-1010
序號:	5/15119	5/4341009
檢查項目	檢查結果	
1. 氣象監測儀外觀及連接線是否良好?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
2. 風向、風速計之定位、轉動是否正常?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
3. 濕溫度計之感測元件是否正常?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
4. 氣象監測儀之固定支撐是否完整良好?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
5. 氣象監測儀安裝方向、位置是否正確?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
6. 氣象監測儀安裝高度是否符合要求?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
7. 氣象監測儀輸出訊號是否正常?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
8. 其它:		

RD-05-C-01 設備檢點用表(附錄 III.2-6)

附 錄 III.3

河川水質及廠區水質品保品管記錄

台灣電力公司

核能四廠發電工程施工期間環境監測

103年第2季監測報告



台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 III.3-1 行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號：PW4064501~07 (4月份河川水(河川部分))

Table with columns: 認證, 序號, 品保樣品名稱, 檢驗項目, 檢驗方法, 查核樣品分析結果, 添加樣品分析結果, 重複樣品分析結果. Includes a circular stamp for '環境服務部 實驗報告章'.

(第3頁, 共3頁)

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/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽...

TWB 2200379

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司

136-1, Wu Xiang Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

t (886-2) 2299-3939

f (886-2) 2299-3261

www.sgs.tw

Member of SGS Group

3002

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 III.3-2 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱或地點: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

Instrument details form including: 儀器名稱, 儀器編號, 儀器型號, 校正日期, 校正後確認, 使用狀況, 檢驗方法.

校正後確認: pH=7, pH=4, pH=10, 零點電位(mV), 斜率(mV/pH), 溫度(°C), 編號, 分裝日期, 分裝日期.

Instrument details form for ESPC-COND-T 06, including: 儀器名稱, 儀器編號, 儀器型號, 使用狀況, 檢驗方法.

Instrument details form for ESPC-ORP-T, including: 儀器名稱, 儀器編號, 儀器型號, 使用狀況, 檢驗方法.

Instrument details form for WTW Oxi 330i, including: 儀器名稱, 儀器編號, 儀器型號, 使用狀況, 檢驗方法.

Table with columns: 儀器名稱, 儀器編號, 儀器型號, 使用狀況, 檢驗方法. Includes data for WTW Oxi 3210.

Table with columns: 儀器名稱, 儀器編號, 儀器型號, 使用狀況, 檢驗方法. Includes data for WTW Oxi 3210 and DO measurements.

5. 電極檢查: 是否電極內是否有氣泡, 是否電極液面是否低於液面, 是否電極液面是否低於液面...

審核人員: 劉麗娟

FORM-TESP-PW-101-02 版次: 8.0 發行日期: 2014.03.01



品保品管報告

樣品編號：PW5037701~07(5月份河川水(河川部分))

Table with columns: 認證, 序號, 品保樣品名稱, 查核樣品分析結果, 添加樣品分析結果, 重複樣品分析結果. Contains 13 rows of data for various chemical and physical parameters.

(第3頁, 共3頁)



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/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽, 凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-of-Document.aspx之電子文件期限與條件處理...

TWB 3082457

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司

1361, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261

www.sgs.tw

Member of SGS Group

3002

水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

附錄 III.3-4

計畫名稱或地點: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析 使用/校正日期: >=04.04.12

Instrument calibration and usage record form. Includes sections for pH, Conductivity, Oxidation-Reduction Potential (ORP), and Dissolved Oxygen (DO) measurements, with fields for instrument type, model, and calibration data.

審核人員: 吳心怡

樣品編號：PW6054801~07(6月份河川水(河川部分))

Table with 13 columns: 認證, 序號, 品保樣品名稱, 查核樣品分析結果, 添加樣品分析結果, 重複樣品分析結果. Rows include items like 懸浮固體, 硝酸鹽氮, 正磷酸鹽, etc.



(第3頁, 共3頁)

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/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽...

TWB 3086655

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司

136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wei Ku District, New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

Member of SGS Group

www.sgs.tw

2007

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 附錄 III.3-6 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

Instrument calibration and usage record form. Includes sections for pH, Conductivity, Dissolved Oxygen, and DO. Contains handwritten data and checkboxes for instrument status.

審核人員: 王志基

FORM-TESP-PW-101-02 版本: 8.1 發行日期: 2014.04.01



品保品管報告

樣品編號：PW4041301~03 (4月份河川水(河口部分))

Table with columns for 認證 (Certification), 序號 (Serial No.), 品保樣品名稱 (Sample Name), 檢驗項目 (Test Item), 檢驗方法 (Method), 查核樣品分析結果 (Checked Sample Analysis Results), 添加樣品分析結果 (Added Sample Analysis Results), 重複樣品分析結果 (Repeated Sample Analysis Results).



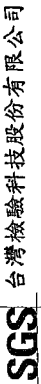
備註 1."H"表示濁度的分析值單位為NTU。

(第3頁, 共3頁)

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/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽...

TW 2200369

3002



水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用校正日期: 2014.4.14

Table for instrument calibration records with columns for Instrument Name (儀器名稱), Instrument Model (儀器型號), Instrument ID (儀器編號), Usage Status (使用狀況), Calibration Method (校正方法), and Calibration Results (校正結果).

Table for conductivity calibration records with columns for Instrument Name (儀器名稱), Instrument Model (儀器型號), Instrument ID (儀器編號), Usage Status (使用狀況), Calibration Method (校正方法), and Calibration Results (校正結果).

Table for ORP calibration records with columns for Instrument Name (儀器名稱), Instrument Model (儀器型號), Instrument ID (儀器編號), Usage Status (使用狀況), Calibration Method (校正方法), and Calibration Results (校正結果).

Table for DO calibration records with columns for Instrument Name (儀器名稱), Instrument Model (儀器型號), Instrument ID (儀器編號), Usage Status (使用狀況), Calibration Method (校正方法), and Calibration Results (校正結果).

Table for temperature calibration records with columns for Instrument Name (儀器名稱), Instrument Model (儀器型號), Instrument ID (儀器編號), Usage Status (使用狀況), Calibration Method (校正方法), and Calibration Results (校正結果).

Table for pressure calibration records with columns for Instrument Name (儀器名稱), Instrument Model (儀器型號), Instrument ID (儀器編號), Usage Status (使用狀況), Calibration Method (校正方法), and Calibration Results (校正結果).

審核人員: 高正 2014.04.14



台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 III.3-9 行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號：PW5039001-03 (5月份河川水(河口部分))

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果			重複樣品分析結果				
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異百分比(%)	重複管制標準
*	1	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-11.3 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	29.2	29.9	2.4	0~15%	
*	2	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	10.4	10.6	1.9	0~20%	
	3	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	100.5	85~115%	-	-	-	3.78†	3.52†	7.1	0~25%	
*	4	總磷	NIEA W427.53B	0.0470	96.5	85~115%	1.00	0.996	99.6	80~120%	0.0183	0.0183	0.0	0~15%
		以下空白												



備註：1. "†"表示濁度的分析值單位為NTU。

(第3頁, 共3頁)

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/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Documents.aspx之電子文件明瞭與條件處理。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。本公司面對客戶負責，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。

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱及地點：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析
使用/校正日期：2014.05.12
使用/校正人員：王威斌

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢核方法
溫度計/pH計	WTW pH 330i	ESPC-PH-T 17	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	NIEA W217 NIEA W424
	WTW pH 3210		<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	
儀器校正				
pH	pH=7	pH=4	校正後確認(pH=7)	參照電位(mV)
溫度(°C)	>6.4	>6.3	實測值/溫度: 6.98 / >6.5	25mV~25mV
編號	131108-6-07	131108-6-03	理論值: 6.98	61~56 mV/pH
分裝日期	>2014.05.12	>2014.05.12	編號: 131108-6-12	-8.5
			分裝日期: >2014.05.12	-5.2
※pH使用注意事項				
1. pH校正後會自動評估電極狀況，並顯示零點電位及斜率，須符合允收範圍。				
2. 確認作業時，需記錄確認buffer液之溫度及測量值，此時測量值與理論值不可超出±0.05之誤差。				
儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢核方法
導電度計	WTW Cond 330i	ESPC-COND-Te6	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	NIEA W203
	WTW Cond 3210		<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	
0.01N KCl標準液校正				
編號	140103-6-01	1413	溫度	電極常數(cm ²)
分裝日期	>2014.05.12	1413	儀器讀值 (μmho/cm)	0.450-0.500
			>6.2	0.467
※導電度計使用注意事項				
1. 依據NIEA W203之規定，導電度計校正後不須使用第二來源標準液確認，視專業計畫執行需求而定。				
2. 確認標準液編號：*				
3. 使用確認標準液其允收範圍(μmho/cm/25°C)：0.1N KCl 12687~13073、0.01N KCl 1384~1440、0.001N KCl 140~154				
儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢核方法
氧化還原電位計	WTW pH 330i	ESPC-ORP-T	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	-
	WTW pH 3210		<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	
校正標準液(mV)				
校正標準液(mV)	實測值(mV)	溫度(°C)	理論值(mV)	合格參考值±5%
校正標準液編號： / 分裝日期： /				
儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢核方法
溶氧計	WTW Oxi 330i	ESPC-DO-T 10	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	NIEA W455
	WTW Oxi 3210		<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	
飽和溶氧確認				
實測值(mg/L)	理論值(mg/L)	溶氧百分比(%)	斜率	
8.08	8.11	101.7	0.95	
※DO使用注意事項				
1. 每日出發前，需先進行飽和溶氧確認工作。溶氧百分比允收範圍100±3%。				
2. 量測時若為咸潮河段或海域，需輸入鹽度，進行溫度補償。				
3. 校正後儀器會自動評估電極狀態，並顯示相關斜率值。				
4. 不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)				
斜率值	0.7~1.25	0.6~0.7	電極液快用	電極校正無效
電極狀況	OK		電極更換液或清洗電極	
5. 電極檢查：				
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 電極內是否有氣泡。				
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 電極膜表面是否有氣泡。				
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 電極是否破損。				
6. 量測儀器大氣壓力值比對：				
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 量測儀器讀出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。				
攜出件(mbar)：1.00 標準件(mbar)：1.00				

審核人員：王威斌

FORM-TESP-PW-101-02 版本：8.0 發行日期：2014.03.01



附錄 III.3-11

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號：PW6055201-03 (6月份河川水(河口部分))

Table with 12 columns: 認證, 序號, 品保樣品名稱, 查核樣品分析結果, 添加樣品分析結果, 重複樣品分析結果. Rows include 生化需氧量, 懸浮固體, 濁度, 總磷.



(第3頁, 共3頁)

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發... 凡電子文件之格式依 http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx...

SGS Taiwan Ltd. 136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

附錄 III.3-12

Instrument calibration and usage record form. Includes sections for pH, Conductivity, Oxidation-Reduction Potential, and Dissolved Oxygen. Contains handwritten data and checkboxes for status.

審核人員: 王長庚 日期: 2014.04.01

附3.3-6

樣品編號：PW4064801-05 (4月份放流水)

Table with 12 columns: 認證, 序號, 品保樣品名稱, 檢驗項目, 檢驗方法, 查核樣品分析結果 (配製值, 回收率, 管制標準), 添加樣品分析結果 (添加量, 分析值, 回收率, 管制標準), 重複樣品分析結果 (分析濃度1, 分析濃度2, 差異百分比, 管制標準). Rows include 真色色度, 懸浮固體, 化學需氧量, 生化需氧量, 氨氮, 以下空白.



(第3頁, 共3頁)

此報告係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/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽, 凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Document.aspx之電子文件則與條件處理, 請注意條款關於責任, 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, 本公司對客戶負責, 此文件不防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, 高估, 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, 此報告結果應對測試之樣品負責。

TWB 2200382

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司

136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

t (886-2) 2299-3939

f (886-2) 2299-3261

www.sgs.tw

Member of SGS Group

3/10/2

附錄 III.3-14 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

Detailed instrument calibration and usage record form. Includes sections for pH, Conductivity, Dissolved Oxygen, and Turbidity. Each section contains fields for instrument model, serial number, calibration date, and test results. Includes handwritten data and signatures.

審核人員: 劉德芳



品保品管報告

樣品編號：PW5037901-05 (5月份放流水)

Table with columns: 認證, 序號, 品保樣品名稱, 查核樣品分析結果, 添加樣品分析結果, 重複樣品分析結果. Includes a stamp from SGS Environmental Services Department.

(第3頁, 共3頁)



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/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽...

SGS Taiwan Ltd. 136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

Detailed calibration record form for various instruments including pH, conductivity, and dissolved oxygen meters, with fields for instrument ID, calibration date, and test results.

審核人員: 蔡小慧

FORM-TESP-PW-101-02 版次: 8.0 發行日期: 2014-05-01



附錄 III.3-17

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號：PW6055001~05 (6月份放流水)

Table with 12 columns: 認證, 序號, 品保樣品名稱, 檢驗項目, 檢驗方法, 查核樣品分析結果, 添加樣品分析結果, 重複樣品分析結果. Includes a stamp for '環境服務部 實驗報告單'.

(第3頁, 共3頁)

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/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽...

TWB 3086658

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司

136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

Member of SGS Group

www.sgs.tw

3002

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 III.3-18 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

Detailed calibration and usage record form for various instruments including pH, DO, and ORP meters. Includes fields for instrument type, serial number, calibration date, and operator name.

審核人員: 王志豪

FORM-TESP-PW-101-02 版次: 8.1 發行日期: 2014.04.01

附 錄 III.4

地下水水質品保品管記錄

台灣電力公司

核能四廠發電工程施工期間環境監測

103年第2季監測報告



台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 III.4-1 行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號：PG4043801~03 (4月份地下水)

認證序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果			重複樣品分析結果				
	檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率 (%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率 (%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異百分比率 (%)	重複管制標準
1	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	101.5	85~115%	-	-	-	-	2.16†	2.02†	6.7	0~25%
* 2	氯鹽	NIEA W415.52B	20.0	95.8	85~115%	1000	1130	113.0	80~120%	19.5	21.2	8.5	0~20%
* 3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	95.6	85~115%	1000	1010	101.0	80~120%	9.02	9.89	9.3	0~20%
4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-10.4 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	188	182	3.1	0~15%
* 5	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	106.1	85~115%	50.0	49.0	97.9	75~125%	0.286	0.260	9.3	0~15%
6	化學需氧量	NIEA W515.54A	101	101.0	85~115%	-	-	-	-	20.2	19.6	3.0	0~20%
* 7	氨氮	NIEA W437.52C	0.520	107.2	85~115%	5.00	5.45	109.0	85~115%	0.131	0.130	0.6	0~15%
8	硫化物	NIEA W433.52A	0.364	101.4	80~120%	19.3	19.8	102.7	75~125%	0.215	0.226	4.8	0~20%
* 9	總硬度	NIEA W208.51A	125	102.2	85~115%	1000	961	96.1	80~120%	64.9	67.7	4.2	0~15%
* 10	鐵	NIEA W311.53C	1.00	100.9	80~120%	50.0	48.3	96.7	80~120%	0.986	0.995	0.9	0~20%
* 11	錳	NIEA W311.53C	0.100	97.5	80~120%	5.00	4.90	98.0	80~120%	0.0915	0.0902	1.5	0~20%
* 12	鎳	NIEA W311.53C	0.100	97.3	80~120%	5.00	4.84	96.7	80~120%	0.101	0.102	0.5	0~20%
* 13	鉛	NIEA W311.53C	0.100	97.7	80~120%	5.00	4.81	96.2	80~120%	0.0975	0.0965	1.0	0~20%
* 14	鎘	NIEA W311.53C	0.0100	102.6	80~120%	0.500	0.496	99.2	80~120%	0.01024	0.01020	0.3	0~20%
* 15	鎘	NIEA W311.53C	0.100	97.1	80~120%	5.00	4.94	98.8	80~120%	0.100	0.0998	0.7	0~20%
* 16	銅	NIEA W311.53C	0.100	97.4	80~120%	5.00	4.73	94.6	80~120%	0.0983	0.0991	0.9	0~20%
* 17	鋅	NIEA W311.53C	0.100	111.8	80~120%	5.00	5.12	102.3	80~120%	0.1150	0.1147	0.2	0~20%
* 18	砷	NIEA W434.54B	0.0100	111.1	85~115%	0.250	0.274	109.5	80~120%	0.00548	0.00548	0.0	0~15%
* 19	汞	NIEA W330.52A	0.00500	95.8	80~120%	0.200	0.192	95.9	75~125%	0.00192	0.00196	2.0	0~20%
	以下空白												



(第4頁, 共7頁)

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/en/Terms-and-Conditions.aspx>閱覽，凡電子文件之格式依<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Documents.aspx>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，此文件不防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，皆屬不合法，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。

SGS Taiwan Ltd. 136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 T (886-2) 2299-3939 F (886-2) 2299-3261 www.sgs.tw
台灣檢驗科技股份有限公司 Member of SGS Group



台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 III.4-2 行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號：PG4043901 (4月份地下水)

認證序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果			重複樣品分析結果				
	檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率 (%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率 (%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異百分比率 (%)	重複管制標準
1	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	103.0	85~115%	-	-	-	-	3.70†	3.50†	5.6	0~25%
* 2	氯鹽	NIEA W415.52B	1.00	94.6	85~115%	100	117	116.6	80~120%	1.54	1.58	2.8	0~20%
* 3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	1.00	94.6	85~115%	100	94.9	94.9	80~120%	0.287	0.282	1.9	0~20%
4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-16.4 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	182	179	1.2	0~15%
* 5	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	97.9	85~115%	50.0	46.4	92.8	75~125%	0.266	0.279	4.6	0~15%
6	化學需氧量	NIEA W515.54A	101	101.0	85~115%	-	-	-	-	20.2	19.6	0.0	0~20%
* 7	氨氮	NIEA W437.52C	0.520	106.3	85~115%	5.00	4.89	97.7	85~115%	0.395	0.388	1.8	0~15%
8	硫化物	NIEA W433.52A	0.364	101.4	80~120%	19.3	19.8	102.7	75~125%	0.215	0.226	4.8	0~20%
* 9	總硬度	NIEA W208.51A	125	102.2	85~115%	1000	961	96.1	80~120%	64.9	67.7	4.2	0~15%
* 10	鐵	NIEA W311.53C	1.00	102.4	80~120%	50.0	43.5	87.0	80~120%	2.72	2.64	2.9	0~20%
* 11	錳	NIEA W311.53C	0.100	104.7	80~120%	5.00	5.16	103.1	80~120%	3.24	3.20	1.3	0~20%
* 12	鎳	NIEA W311.53C	0.100	105.3	80~120%	5.00	4.58	91.6	80~120%	0.0971	0.0968	0.2	0~20%
* 13	鉛	NIEA W311.53C	0.100	105.8	80~120%	5.00	4.72	94.4	80~120%	0.0976	0.0939	3.9	0~20%
* 14	鎘	NIEA W311.53C	0.0100	106.0	80~120%	0.500	0.489	97.9	80~120%	0.0098	0.0098	0.3	0~20%
* 15	鎘	NIEA W311.53C	0.100	105.3	80~120%	5.00	4.78	95.6	80~120%	0.0984	0.0991	0.7	0~20%
* 16	銅	NIEA W311.53C	0.100	105.8	80~120%	5.00	4.69	93.8	80~120%	0.0974	0.0987	1.4	0~20%
* 17	鋅	NIEA W311.53C	0.100	107.7	80~120%	5.00	4.92	98.5	80~120%	0.1054	0.1047	0.7	0~20%
* 18	砷	NIEA W434.54B	0.0100	111.1	85~115%	0.250	0.274	109.5	80~120%	0.00548	0.00548	0.0	0~15%
* 19	汞	NIEA W330.52A	0.00500	101.5	80~120%	0.200	0.191	95.5	75~125%	0.00192	0.00190	1.0	0~20%
	以下空白												



(第5頁, 共7頁)

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/en/Terms-and-Conditions.aspx>閱覽，凡電子文件之格式依<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Documents.aspx>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，此文件不防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，皆屬不合法，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。

SGS Taiwan Ltd. 136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 T (886-2) 2299-3939 F (886-2) 2299-3261 www.sgs.tw
台灣檢驗科技股份有限公司 Member of SGS Group



台灣檢驗科技股份有限公司
附錄 III.4-3 行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號
品保品管報告

樣品編號：PG4044001~03 (4月份地下水)

認 證	序 號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果			重複樣品分析結果				
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核 管制標準	添加量 (µg)	分析值 (µg)	回收率(%)	添加 管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複 管制標準
	1	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	103.0	85~115%	-	-	-	-	3.70†	3.50†	5.6	0~25%
*	2	氯鹽	NIEA W415.52B	20.0	100.5	85~115%	1000	1043	104.3	80~120%	20.7	20.8	0.4	0~20%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	101.3	85~115%	1000	964	96.4	80~120%	7.82	7.73	1.1	0~20%
	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-16.4 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	182	179	1.2	0~15%
*	5	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	97.5	85~115%	50.0	44.4	88.9	75~125%	0.307	0.321	4.4	0~15%
	6	化學需氧量	NIEA W515.54A	97.5	97.5	85~115%	-	-	-	-	0.808	4.34	8.9	0~20%
*	7	氨氮	NIEA W437.52C	0.520	106.3	85~115%	5.00	4.89	97.7	85~115%	0.395	0.388	1.8	0~15%
	8	硫化物	NIEA W433.52A	0.366	96.1	80~120%	19.5	17.1	87.7	75~125%	0.176	0.176	0.0	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	98.2	85~115%	1000	973	97.3	80~120%	134.4	133.6	0.6	0~15%
*	10	鐵	NIEA W311.53C	1.00	96.1	80~120%	50.0	52.8	105.5	80~120%	0.131	0.136	3.7	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.53C	0.100	92.3	80~120%	5.00	4.93	98.6	80~120%	0.0221	0.0232	4.7	0~20%
*	12	鎳	NIEA W311.53C	0.100	94.3	80~120%	5.00	4.81	96.2	80~120%	0.100	0.0993	1.0	0~20%
*	13	鉛	NIEA W311.53C	0.100	108.3	80~120%	5.00	5.03	100.7	80~120%	0.102	0.0988	3.2	0~20%
*	14	鎘	NIEA W311.53C	0.0100	106.0	80~120%	0.500	0.490	97.9	80~120%	0.0102	0.0102	0.0	0~20%
*	15	鎘	NIEA W311.53C	0.100	92.1	80~120%	5.00	5.07	101.3	80~120%	0.104	0.103	0.6	0~20%
*	16	銅	NIEA W311.53C	0.100	93.6	80~120%	5.00	5.01	100.3	80~120%	0.104	0.103	0.7	0~20%
*	17	鋅	NIEA W311.53C	0.100	101.5	80~120%	5.00	5.97	119.4	80~120%	0.125	0.124	0.7	0~20%
*	18	砷	NIEA W434.54B	0.0100	94.3	85~115%	0.250	0.257	102.8	80~120%	0.00514	0.00513	0.1	0~15%
*	19	汞	NIEA W330.52A	0.00500	101.5	80~120%	0.200	0.191	95.5	75~125%	0.00192	0.00190	1.0	0~20%
		以下空白												

1.††表示濁度的分析值單位為NTU。

備註



(第6頁, 共7頁)

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/en/Terms-and-Conditions.aspx>閱覽，凡電子文件之格式依<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx>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，此文件不助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。 TWB 2200390

SGS Taiwan Ltd. 136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.tw
台灣檢驗科技股份有限公司 Member of SGS Group



台灣檢驗科技股份有限公司
附錄 III.4-4 行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號
品保品管報告

樣品編號：PG4044101~05 (4月份地下水)

認 證	序 號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果			重複樣品分析結果				
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核 管制標準	添加量 (µg)	分析值 (µg)	回收率(%)	添加 管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複 管制標準
	1	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	98.0	85~115%	-	-	-	-	2.15†	2.06†	4.3	0~25%
*	2	氯鹽	NIEA W415.52B	20.0	100.3	85~115%	1000	974	97.4	80~120%	22.4	22.3	0.2	0~20%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	100.8	85~115%	1000	889	88.9	80~120%	8.40	8.32	1.0	0~20%
	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-25.1 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	173	181	0	0~15%
*	5	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	100.3	85~115%	50.0	49.7	99.5	75~125%	0.373	0.372	0.3	0~15%
	6	化學需氧量	NIEA W515.54A	97.5	97.5	85~115%	-	-	-	-	0.808	4.34	8.9	0~20%
*	7	氨氮	NIEA W437.52C	0.520	99.0	85~115%	5.00	4.94	98.9	85~115%	0.104	0.111	6.4	0~15%
	8	硫化物	NIEA W433.52A	0.366	96.1	80~120%	19.5	17.1	87.7	75~125%	0.176	0.176	0.0	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	98.2	85~115%	1000	973	97.3	80~120%	134.4	133.6	0.6	0~15%
*	10	鐵	NIEA W311.53C	1.00	103.2	80~120%	50.0	47.3	94.7	80~120%	0.840	0.840	0.0	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.53C	0.100	98.2	80~120%	5.00	4.21	84.1	80~120%	0.898	0.884	1.5	0~20%
*	12	鎳	NIEA W311.53C	0.100	99.4	80~120%	5.00	4.48	89.6	80~120%	0.0945	0.0934	1.1	0~20%
*	13	鉛	NIEA W311.53C	0.100	97.5	80~120%	5.00	4.53	90.6	80~120%	0.0924	0.0908	1.8	0~20%
*	14	鎘	NIEA W311.53C	0.0100	104.2	80~120%	0.500	0.448	89.6	80~120%	0.00935	0.00947	1.3	0~20%
*	15	鎘	NIEA W311.53C	0.100	98.3	80~120%	5.00	4.61	92.3	80~120%	0.0949	0.0945	0.4	0~20%
*	16	銅	NIEA W311.53C	0.100	101.7	80~120%	5.00	4.58	91.6	80~120%	0.0959	0.0951	0.8	0~20%
*	17	鋅	NIEA W311.53C	0.100	103.7	80~120%	5.00	4.70	93.9	80~120%	0.0274	0.0272	0.4	0~20%
*	18	砷	NIEA W434.54B	0.0100	96.6	85~115%	0.250	0.280	112.0	80~120%	0.00560	0.00562	0.3	0~15%
*	19	汞	NIEA W330.52A	0.00500	101.5	80~120%	0.200	0.191	95.5	75~125%	0.00192	0.00190	1.0	0~20%
		以下空白												

1.††表示濁度的分析值單位為NTU。

備註



(第7頁, 共7頁)

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/en/Terms-and-Conditions.aspx>閱覽，凡電子文件之格式依<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx>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，此文件不助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。 TWB 2200391

SGS Taiwan Ltd. 136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.tw
台灣檢驗科技股份有限公司 Member of SGS Group

附錄 III.4.6 餘氯計使用及校正記錄表

計畫名稱或地點：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析
 使用/校正日期：2014.4.15 使用人員：王忠丞

儀器型號	HACH 57800-00	儀器編號	ESPC-餘氯計-T02	使用狀況	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	檢驗方法	NIEA W408
HACH CAT No.26353-00		Lot No.	A3324	保存期限：>0.5/1/1*			
測試波長(mm)：528		添加試劑種類/代號：>0.56-69					
樣品種類	標準品濃度(mg/L)	測定值(mg/L)	相對誤差值(%)	品質管制			
	濃度1 6.2	6.2	0	是否符合±15% <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
查核分析	濃度2 1.6	1.6	0	是否符合±15% <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
	第一次測值	6.1	相對差異百分比(%)	是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
重覆分析	第二次測值	6.1	0	是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
	測值	6.02	-	是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			

審核人員：王忠丞 4/15

附錄 III.4.5 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱或地點：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析
 使用/校正日期：2014.4.15
 使用人員：王忠丞

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法								
溫度計 pH 計	<input type="checkbox"/> IWTW pH 330i <input checked="" type="checkbox"/> IWTW pH 3210	ESPC-PH-T12	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	NIEA W217 NIEA W424								
pH	<input checked="" type="checkbox"/> pH=7 <input checked="" type="checkbox"/> pH=4 <input checked="" type="checkbox"/> pH=10	校正後確認(pH=7) 斜率電位(mV) 斜率(mV/pH)	校正後確認(pH=7) 斜率電位(mV) 斜率(mV/pH)	-6.4 -59.9								
溫度(°C)	<input checked="" type="checkbox"/> 5.0 <input checked="" type="checkbox"/> 13.11 <input checked="" type="checkbox"/> 13.11	理論值：9.0 編號：131108-612	理論值：9.0 編號：131108-612									
分裝日期	2014.4.14	分裝日期：2014.4.14										
※pH使用注意事項 1. pH校正後會自動評估電極狀況，並顯示零點電位及斜率，須符合允收範圍。 2. 確認作業者時，需記錄確認buffer液之溫度及測值，此時測值與該溫度下之pH buffer理論值不可超出±0.05之誤差。												
儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法								
導電度計	<input checked="" type="checkbox"/> IWTW Cond 330i <input checked="" type="checkbox"/> IWTW Cond 3210	ESPC-COND-T06	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	NIEA W203								
0.01 N KCl標準溶液校正	標準值 (µmho/cm)	溫度 (°C)	儀器讀值 (µmho/cm)	電極常數(cm ²)								
編號：131108-612	13.11	25.0	13.11	0.450-0.500								
分裝日期：2014.4.14	13.11		13.11	0.428								
※導電度計使用注意事項 1. 依據NIEA W203之規定，導電度計校正後不須使用第二來源標準液確認，初學案計畫執行需求而定。 2. 確認標準液編號：* /分裝日期：* 3. 使用確認標準液其允收範圍(µmho/cm/25°C)：0.1N KCl 12687-13073、0.001N KCl 1384-1440、0.001N KCl 140-154												
儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法								
氧化還原電位計	<input checked="" type="checkbox"/> IWTW pH 330i <input checked="" type="checkbox"/> IWTW pH 3210	ESPC-ORP-T	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	-								
校正標準液(mV)	實測值(mV) / 溫度(°C)	理論值(mV)	合格參考值±5%									
校正標準液編號： /分裝日期： /分裝日期：*												
儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法								
溶氧計	<input type="checkbox"/> IWTW Oxi 330i <input checked="" type="checkbox"/> IWTW Oxi 3210	ESPC-DO-T	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	NIEA W455								
飽和溶氧確認	實測值(mg/L) / 溫度(°C)	理論值(mg/L)	溶氧百分比(%)	斜率								
※DO使用注意事項： 1. 每日出發前，需先進行飽和溶氧確認工作，溶氧百分比允收範圍100±3%。 2. 量測時若為感潮河段或海邊，需輸入鹽度，進行鹽度補償。 3. 校正後儀器會自動評估電極狀態，並顯示相關斜率。 4. 不同溫度之飽和溶氧值(mg/L) <table border="1"> <tr> <td>電極狀況</td> <td>OK</td> <td>電極液補充，需更換電極液或清洗電極</td> <td>電極校正無效</td> </tr> <tr> <td>斜率值</td> <td>0.7~1.25</td> <td>0.6~0.7</td> <td><0.6或>1.25</td> </tr> </table>					電極狀況	OK	電極液補充，需更換電極液或清洗電極	電極校正無效	斜率值	0.7~1.25	0.6~0.7	<0.6或>1.25
電極狀況	OK	電極液補充，需更換電極液或清洗電極	電極校正無效									
斜率值	0.7~1.25	0.6~0.7	<0.6或>1.25									
5. 電極檢查： <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 電極內是否有氣泡。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 電極測量表面是否有氣泡。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 電極是否破損。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 電極是否破損。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 電極測量表面是否污損或因氧化而嚴重變黑。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 電極測量表面是否污損或因氧化而嚴重變黑。 												
6. 量測儀器大氣壓力值比對： <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 量測儀器讀出前氣壓與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差高小於1%。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 量測儀器讀出前氣壓與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差高小於1%。 												

審核人員：王忠丞 4/15

附錄III 4-8 餘氯計使用及校正記錄表

使用/校正日期: 2014.4.16 使用人員: 王宏志

儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
HACH-S1800	ESPC-餘氯-T02	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	NIEA W408
標準品編號			
HACH CAT No.26333-00	Lot No. A3346A3374	保存期限: 2015.11	
測試波長(mm): 558	添加試劑種類/代號: 21056-69		
樣品種類	標準品濃度(mg/L)	測定值(mg/L)	相對誤差值(%)
查核分析	濃度1 0.21	0.21	0
	濃度2 1.61	1.61	0
重覆分析	第一次測值	0.91	相對差異百分比(%)
	第二次測值	0.91	0
空白樣品分析	測值	0.02	是否符合 <0.02(mg/L) <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

審核人員: 王宏志 4/16

附錄III 4-7 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱或地點: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析 使用/校正日期: 2014.4.16 使用人員: 王宏志

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溫度計/pH計	WTW pH 330i WTW pH 3210	ESPC-PH-T1	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	NIEA W217 NIEA W424
pH	儀器校正	校正後準確度(pH=)		斜率(mV/pH)
	<input checked="" type="checkbox"/> pH=7 <input checked="" type="checkbox"/> pH=4	pH=10		
溫度(°C)	24.9	24.8		2.5mV-25mV
編號	171108-700	171108-700		61~56 mV/pH
分裝日期	2014.4.14	2014.4.14		-58.4
※pH使用注意事項				
1. pH校正後會自動評估電極狀況, 並顯示零點電位及斜率, 須符合允收範圍。				
2. 確認作業時, 需記錄確認buffer液之溫度及測值, 此時測值與該溫度下之pH buffer理論值不可超出±0.05之誤差。				
儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
導電度計	WTW Cond 330i WTW Cond 3210	ESPC-COND-T06	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	NIEA W203
0.01N KCl標準溶液校正	標準值	溫度	儀器讀值	電極常數(cm ⁻¹)
編號: 140107-1-01	(µmho/cm)	(°C)	(µmho/cm)	0.450-0.500
分裝日期: 2014.4.14	143	25.0	143	0.478
※導電度計使用注意事項				
1. 依據NIEA W203之規定, 導電度計校正後不須使用第二來源標準液確認, 視專案計畫執行需求而定。				
2. 確認標準液編號: *				
3. 使用準確標準液其允收範圍(µmho/cm/25°C): 0.1N KCl 12687-13073、0.01N KCl 1384-1440、0.001N KCl 140-154				
儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
氧化還原電位計	WTW pH 330i WTW pH 3210	ESPC-ORP-T	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	
校正標準液(mV)	實測值(mV)/溫度(°C)	理論值(mV)		合格參考值±5%
校正標準液編號: /分裝日期:				
儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溶氧計	WTW Ori 330i WTW Ori 3210	ESPC-DO-T	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	NIEA W455
飽和溶氧確認	實測值(mg/L)/溫度(°C)	理論值(mg/L)	溶氧百分比(%)	斜率
※DO使用注意事項:				
1. 每日出發前, 需先進行飽和溶氧確認工作, 溶氧百分比允收範圍100±3%。				
2. 晝間出發前, 需先進行飽和溶氧確認, 需輸入溫度, 進行鹽度補償。				
3. 校正後儀器會自動評估電極狀態, 並顯示相關斜率值。				
斜率值	0.7~1.25	電極液用完, 需更換電極液或清洗電極	0.6~0.7	<0.6或>1.25
電極狀況	OK			電極校正無效
不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)				
T(°C)	20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30			
DO	9.09 8.92 8.74 8.58 8.42 8.26 8.11 7.97 7.83 7.69 7.56			
5. 電極檢查:				
<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 電極內是否有氣泡。				
<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 電極隔膜表面是否有氣泡。				
<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 電極是否破損。				
6. 監測儀器大氣壓力計比對值誤差需小於1%。				
<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 監測儀器指出前與實地室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。				
標準件(mbar):				
攜出件(mbar):				

審核人員: 王宏志 4/16

附錄 III.4-10 餘氯計使用及校正記錄表

儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
HACH 5870-00	餘氯計-702	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	NIEA W408
標準品編號			
HACH CAT No.26353-00	Lot No. A 3324	保存期限: 2015.11	
測試波長(mm): 528	添加試劑種類/代號: 21056-69		
樣品種類	標準品濃度(mg/L)	測定值(mg/L)	相對誤差值(%)
查核分析	濃度1 0.21	0.21	0.0
	濃度2 1.61	1.61	0.0
重覆分析	第一次測定	0.91	相對差異百分比(%)
	第二次測定	0.91	0.0
空白樣品分析	測 值	<0.02	是否符合<0.02(mg/L) <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

審核人員: 劉嘉祐

附錄 III.4-9 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱或地點: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析
 使用/校正日期: 2014.04.17
 使用人員: 馬嘉軒

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溫度計/pH計	<input type="checkbox"/> WTW pH 330i <input checked="" type="checkbox"/> WTW pH 3210	ESPC-PH-TA2	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	NIEA W217 NIEA W424
pH	儀器校正 <input checked="" type="checkbox"/> pH=7 <input type="checkbox"/> pH=4 校正後準確度(pH=7.0)	pH=10 實測值/溫度: 6.94/25.1	參點電位(mV)	斜率(mV/pH)
溫度(°C)	25.0	理論值: 6.94		
編號	11008-6-07	15008-6-02	理論值: 6-14	
分裝日期	2014.04.14	2014.04.14	分裝日期: 2014.04.14	

※pH使用注意事項
 1. pH校正後會自動評估電極狀況，並顯示零點電位及斜率，須符合允收範圍。
 2. 確認作業時，需記錄確認buffer液之溫度及測值，此時測值與該溫度下之pH buffer理論值不可超出±0.05之誤差。

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
導電度計	<input type="checkbox"/> WTW Cond 330i <input checked="" type="checkbox"/> WTW Cond 3210	ESPC-COND-T#6	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	NIEA W203
0.01N KCl標準液校正	標準值 (µmho/cm)	溫度 (°C)	儀器讀值 (µmho/cm)	電極常數(cm ⁻¹)
編號: 140103-6-01	1413	25.1	1413	0.450-0.500
分裝日期: 2014.04.14				0.470

※導電度計使用注意事項
 1. 依據NIEA W203之規定，導電度計校正後不須使用第二來源標準液確認，現專案計畫執行需求而定。
 2. 確認標準液編號: *
 3. 使用確認標準液其允收範圍(µmho/cm/25°C): 0.1N KCl 12687-13073、0.01N KCl 13884-1440、0.001N KCl 140-154

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
氧化還原電位計	<input type="checkbox"/> WTW pH 330i <input type="checkbox"/> WTW pH 3210	ESPC-ORP-T	<input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	-
校正標準液(mV)	實測值(mV)/溫度(°C)	理論值(mV)	合格參考值±5%	
校正標準液編號:	/分裝日期:			

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溶氧計	<input type="checkbox"/> WTW Oxi 330i <input type="checkbox"/> WTW Oxi 3210	ESPC-DO-T	<input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	NIEA W455
飽和溶氧確認	實測值(mg/L)/溫度(°C)	理論值(mg/L)	溶氧百分比(%)	斜率
校正標準液編號:	/分裝日期:			

※DO使用注意事項:
 1. 每日出發前,需先進行飽和溶氧確認工作。溶氧百分比允收範圍100±5%。
 2. 量測時若為感潮河段或海域,需輸入鹽度,進行鹽度補償。
 3. 校正後儀器會自動評估電極狀態,並顯示相關斜率。
 斜率值: 0.7~1.25
 電極狀況: OK
 電極液快用完,需更換電極液或清洗電極
 0.6~0.7
 <0.6或>1.25
 電極校正無效

T(°C)	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
DO	9.09	8.92	8.74	8.58	8.42	8.26	8.11	7.97	7.83	7.69	7.56

5. 電極檢查:
是 否 電極內是否有氣泡。
是 否 電極玻璃表面是否有氣泡。
是 否 電極是否破損。
是 否 電極是否破裂。
 6. 量測儀器大氣壓力值比對:
是 否 量測儀器輸出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。
 攜出件(mbar): 標準件(mbar):

審核人員: 劉嘉祐

附錄 III.4-12 餘氯計使用及校正記錄表

使用/校正日期: 2014.4.18 使用人員: 廖小慈

儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
HACH 57800-00	ESPC-餘氯-702	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	NIEA W408
標準品編號			
HACH CAT No.26353-00	Lot No. A3324	保存期限: >2015.11	
測試波長(mm): 528	添加試劑種類代號: >1056-69		
樣品種類	標準品濃度(mg/L)	測定值(mg/L)	相對誤差值(%)
查核分析	濃度1 0.7	0.7	0
	濃度2 1.6	1.6	0
重覆分析	第一次測值	0.9	相對差異百分比(%)
	第二次測值	0.9	0
空白樣品分析	測 值	<0.02	是否符合 <0.02(mg/L) <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

審核人員: 王崑承 4/8

附錄 III.4-11 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱或地點: 核能四廠發電工程地工期間環境調查評析 使用/校正日期: 2014.4.18 使用人員: 劉際智

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溫度計 pH 計	<input type="checkbox"/> JTWL pH 330i <input checked="" type="checkbox"/> JTWL pH 3210	ESPC-PH-T 12	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	NIEA W217 NIEA W424
pH	儀器校正 <input checked="" type="checkbox"/> pH=7 <input checked="" type="checkbox"/> pH=4 <input checked="" type="checkbox"/> pH=10	校正後確認(pH= /) 重測值/溫度: 7.01/25.0 理論值: 1.00	參點電位(mV) -25mV ~ -25mV	斜率(mV/pH) -61 ~ -56 mV/pH
溫度(°C)	7.5 ~ 1 13.08 ~ 12	編號: 13108-12		
分裝日期	2014.4.14	分裝日期: 2014.4.14		
※pH使用注意事項				
1. pH校正後會自動評估電極狀況，並顯示零點電位及斜率，須符合允收範圍。				
2. 確認作業時，需記錄確認buffer液之溫度及測值，此時測值與該溫度下之pH buffer理論值不可超出±0.05之誤差。				
儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
導電度計	<input type="checkbox"/> JTWL Cond 330i <input checked="" type="checkbox"/> JTWL Cond 3210	ESPC-COND-T06	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	NIEA W203
0.01N KCl標準液校正	標準值 (µmho/cm)	溫度 (°C)	儀器讀值 (µmho/cm)	電極常數(cm ²)
編號: 13103-6-01	1413	25	1413	0.450-0.500
分裝日期: 2014.4.14				0.480
※導電度計使用注意事項				
1. 依據NIEA W203之規定，導電度計校正後不須使用第二次標準液確認，視專案計畫執行需求而定。				
2. 確認標準液編號: *				
3. 使用確認標準液其允收範圍(µmho/cm/25°C): 0.1N KCl 12687-13075; 0.01N KCl 1384-1440; 0.001N KCl 140-154				
儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
氧化還原電位計	<input type="checkbox"/> JTWL pH 330i <input checked="" type="checkbox"/> JTWL pH 3210	ESPC-ORP-T	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	-
校正標準液(mV)	實測值(mV) / 溫度(°C)	理論值(mV)		合格參考值±5%
校正標準液編號:	/分裝日期:			
儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溶氧計	<input type="checkbox"/> JTWL Oxi 330i <input checked="" type="checkbox"/> JTWL Oxi 3210	ESPC-DO-T	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	NIEA W455
飽和溶氧確認	實測值(mg/L) / 溫度(°C)	理論值(mg/L)	溶氧百分比(%)	斜率
校正標準液編號: /分裝日期:				
※DO使用注意事項:				
1. 每日出發前，需先進行飽和溶氧確認工作，溶氧百分比允收範圍100±3%。				
2. 量測時若為感潮河段或海域，需輸入鹽度，進行溫度補償。				
3. 校正後儀器會自動評估電極狀態，並顯示相關斜率值。				
斜率值	0.7 ~ 1.25	0.6 ~ 0.7		<0.6或>1.25
電極狀況	OK	電極液供用完，需更換電極液或清洗電極		電極校正無效
不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)	20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	8.92 8.74 8.58 8.42 8.26 8.11 7.97 7.83 7.69 7.56		
5. 電極檢查:				
<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 電極內是否有氣泡。				
<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 電極隔膜表面是否有氣泡。				
<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 電極是否破損。				
<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 電極是否破損。				
6. 量測儀器大氣壓力值比對:				
<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 量測儀器大氣壓力計比對值誤差需小於1%。				
攜出件 (mbar):				



附錄 III.4-13

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號：PG5014201~03 (5月份地下水)

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果			重複樣品分析結果				
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (µg)	分析值 (µg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異百分比(%)	重複管制標準
	1	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	99.0	85~115%	-	-	-	-	4.85†	4.53†	6.8	0~25%
*	2	氯鹽	NIEA W415.52B	20.0	97.5	85~115%	1000	1082	108.2	80~120%	29.4	29.7	0.9	0~20%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	1.00	93.2	85~115%	100	102	101.5	80~120%	1.482	1.481	0.1	0~20%
*	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-12.8 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	185	198	6.6	0~15%
*	5	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	96.4	85~115%	50.0	45.2	90.3	75~125%	0.609	0.615	1.1	0~15%
*	6	化學需氧量	NIEA W515.54A	101	100.7	85~115%	-	-	-	-	4.75	4.45	6.5	0~20%
*	7	氫氣	NIEA W437.52C	0.520	105.3	85~115%	5.00	4.55	90.9	85~115%	0.579	0.573	0.9	0~15%
*	8	硫化物	NIEA W433.52A	0.371	94.8	80~120%	19.3	19.2	99.5	75~125%	0.212	0.204	3.9	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	101.8	85~115%	1000	1024	102.4	80~120%	71.9	67.9	5.7	0~15%
*	10	鐵	NIEA W311.53C	1.00	97.5	80~120%	50.0	46.4	92.8	80~120%	0.932	0.938	0.7	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.53C	0.100	103.9	80~120%	5.00	4.61	92.2	80~120%	0.0946	0.0964	1.9	0~20%
*	12	鎳	NIEA W311.53C	0.100	96.3	80~120%	5.00	4.52	90.4	80~120%	0.0957	0.0948	0.9	0~20%
*	13	鉛	NIEA W311.53C	0.100	102.6	80~120%	5.00	4.59	91.8	80~120%	0.0926	0.0923	0.4	0~20%
*	14	鎘	NIEA W311.53C	0.0100	100.7	80~120%	0.500	0.464	92.7	80~120%	0.00927	0.00937	1.1	0~20%
*	15	銻	NIEA W311.53C	0.100	103.3	80~120%	5.00	4.65	92.9	80~120%	0.0311	0.0314	0.8	0~20%
*	16	銅	NIEA W311.53C	0.100	101.3	80~120%	5.00	4.61	92.2	80~120%	0.0930	0.0945	1.6	0~20%
*	17	鋅	NIEA W311.53C	0.100	109.7	80~120%	5.00	4.82	96.3	80~120%	0.105	0.108	2.6	0~20%
*	18	砷	NIEA W434.54B	0.0100	95.3	85~115%	0.250	0.239	95.6	80~120%	0.00117	0.00120	2.7	0~15%
*	19	汞	NIEA W330.52A	0.00500	101.9	80~120%	0.200	0.215	107.7	75~125%	0.00219	0.00220	0.7	0~20%
		以下空白												
備註	1."†"表示濁度的分析值單位為NTU。													

(第4頁, 共7頁)



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/en/Terms-and-Conditions.aspx>閱覽，凡電子文件之格式依<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx>之電子文件則與條件處理，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，此文件不防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。

SGS Taiwan Ltd. 136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t:(886-2) 2299-3839 f:(886-2) 2299-3261 www.sgs.tw
台灣檢驗科技股份有限公司 Member of SGS Group

3002



附錄 III.4-14

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號：PG 5014301~03(5月份地下水)

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果			重複樣品分析結果				
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (µg)	分析值 (µg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異百分比(%)	重複管制標準
	1	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	98.5	85~115%	-	-	-	-	4.37†	4.30†	6.1	0~25%
*	2	氯鹽	NIEA W415.52B	20.0	100.0	85~115%	1000	1014	101.4	80~120%	19.9	19.9	0.1	0~20%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	99.8	85~115%	1000	1114	111.4	80~120%	33.8	34.1	0.9	0~20%
*	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	2.0 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	200	191	4.5	0~15%
*	5	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	102.3	85~115%	50.0	49.1	98.3	75~125%	1.03	1.06	2.5	0~15%
*	6	化學需氧量	NIEA W515.54A	101	100.7	85~115%	-	-	-	-	4.75	4.45	6.5	0~20%
*	7	氫氣	NIEA W437.52C	0.520	95.0	85~115%	5.00	4.98	99.6	85~115%	0.106	0.106	0.0	0~15%
*	8	硫化物	NIEA W433.52A	0.371	89.2	80~120%	19.3	17.5	90.5	75~125%	0.186	0.194	4.2	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	101.8	85~115%	1000	1024	102.4	80~120%	71.9	67.9	5.7	0~15%
*	10	鐵	NIEA W311.53C	1.00	96.6	80~120%	50.0	49.7	99.3	80~120%	1.00	1.02	1.4	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.53C	0.100	94.3	80~120%	5.00	4.78	95.5	80~120%	0.0963	0.0966	0.3	0~20%
*	12	鎳	NIEA W311.53C	0.100	93.4	80~120%	5.00	4.70	94.0	80~120%	0.0943	0.0953	1.1	0~20%
*	13	鉛	NIEA W311.53C	0.100	94.1	80~120%	5.00	4.47	89.4	80~120%	0.0908	0.0926	2.0	0~20%
*	14	鎘	NIEA W311.53C	0.0100	92.0	80~120%	0.500	0.464	92.9	80~120%	0.00936	0.00949	1.4	0~20%
*	15	銻	NIEA W311.53C	0.100	93.6	80~120%	5.00	4.90	98.0	80~120%	0.0980	0.0993	1.2	0~20%
*	16	銅	NIEA W311.53C	0.100	96.9	80~120%	5.00	4.99	99.8	80~120%	0.103	0.102	0.5	0~20%
*	17	鋅	NIEA W311.53C	0.100	96.7	80~120%	5.00	5.36	107.1	80~120%	0.0227	0.0225	0.7	0~20%
*	18	砷	NIEA W434.54B	0.0100	100.8	85~115%	0.250	0.252	101.0	80~120%	0.00133	0.00133	0.0	0~15%
*	19	汞	NIEA W330.52A	0.00500	97.9	80~120%	0.200	0.210	105.0	75~125%	0.00212	0.00212	0.0	0~20%
		以下空白												
備註	1."†"表示濁度的分析值單位為NTU。													

(第5頁, 共7頁)



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/en/Terms-and-Conditions.aspx>閱覽，凡電子文件之格式依<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx>之電子文件則與條件處理，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，此文件不防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。

SGS Taiwan Ltd. 136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t:(886-2) 2299-3839 f:(886-2) 2299-3261 www.sgs.tw
台灣檢驗科技股份有限公司 Member of SGS Group

3002



台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 III.4-15 行政院環保署許可證字號：環署環檢字第 035 號

品保品管報告

樣品編號：PG5014401-03 (5月份地下水)

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果			重複樣品分析結果				
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異百分比率(%)	重複管制標準
	1	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	98.5	85~115%	-	-	-	-	4.57†	4.30†	6.1	0~25%
*	2	氯鹽	NIEA W415.52B	20.0	100.4	85~115%	1000	1036	103.6	80~120%	19.3	19.5	1.1	0~20%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	1.00	104.6	85~115%	100	105	104.6	80~120%	3.25	3.20	1.4	0~20%
	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-2.5 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	196	192	1.7	0~15%
*	5	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	102.8	85~115%	50.0	47.9	95.7	75~125%	0.6290	0.6295	0.1	0~15%
	6	化學需氧量	NIEA W515.54A	102	102.1	85~115%	-	-	-	-	20.4	20.0	0.0	0~20%
*	7	氨氮	NIEA W437.52C	0.520	95.0	85~115%	5.00	4.98	99.6	85~115%	0.106	0.106	0.0	0~15%
	8	硫化物	NIEA W433.52A	0.368	99.4	80~120%	19.7	20.0	101.8	75~125%	0.219	0.221	0.5	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	98.3	85~115%	1000	987	98.7	80~120%	68.1	70.5	3.5	0~15%
*	10	鐵	NIEA W311.53C	1.00	94.4	80~120%	50.0	48.4	96.7	80~120%	0.974	0.967	0.7	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.53C	0.100	94.3	80~120%	5.00	4.78	95.5	80~120%	0.0963	0.0966	0.3	0~20%
*	12	鎳	NIEA W311.53C	0.100	93.4	80~120%	5.00	4.70	94.0	80~120%	0.0943	0.0953	1.1	0~20%
*	13	鉛	NIEA W311.53C	0.100	94.1	80~120%	5.00	4.47	89.4	80~120%	0.0908	0.0926	2.0	0~20%
*	14	鎘	NIEA W311.53C	0.0100	92.0	80~120%	0.500	0.464	92.9	80~120%	0.00936	0.00949	1.4	0~20%
*	15	鉻	NIEA W311.53C	0.100	93.6	80~120%	5.00	4.90	98.0	80~120%	0.0980	0.0993	1.2	0~20%
*	16	銅	NIEA W311.53C	0.100	96.9	80~120%	5.00	4.99	99.8	80~120%	0.103	0.102	0.5	0~20%
*	17	鋅	NIEA W311.53C	0.100	96.7	80~120%	5.00	5.36	107.1	80~120%	0.0227	0.0225	0.7	0~20%
*	18	砷	NIEA W434.54B	0.0100	97.1	85~115%	0.250	0.254	101.7	80~120%	0.00508	0.00506	0.5	0~15%
*	19	汞	NIEA W330.52A	0.00500	102.6	80~120%	0.200	0.187	93.3	75~125%	0.001865	0.001874	0.5	0~20%
		以下空白												

備註 1.†表示濁度的分析值單位為NTU。

(第 6 頁, 共 7 頁)



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/en/Terms-and-Conditions.aspx>閱覽，凡電子文件之格式俱
<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx>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，此文件不防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
報告書不可部份複製、任何未經授權的變更、偽造、或向非本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上嚴厲之追訴，除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。 TWB 3083457

SGS Taiwan Ltd. 136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.tw
台灣檢驗科技股份有限公司 Member of SGS Group



台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 III.4-16 行政院環保署許可證字號：環署環檢字第 035 號

品保品管報告

樣品編號：PG5014501-03 (5月份地下水)

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果			重複樣品分析結果				
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異百分比率(%)	重複管制標準
	1	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	97.5	85~115%	-	-	-	-	25.5†	24.2†	5.2	0~25%
*	2	氯鹽	NIEA W415.52B	20.0	102.1	85~115%	1000	1034	103.4	80~120%	21.0	20.8	0.8	0~20%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	101.7	85~115%	1000	1010	101.0	80~120%	24.6	24.2	1.6	0~20%
	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	4.5 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	203	191	5.7	0~15%
*	5	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	100.7	85~115%	50.0	47.4	94.8	75~125%	0.319	0.301	5.8	0~15%
	6	化學需氧量	NIEA W515.54A	103	103.1	85~115%	-	-	-	-	17.2	15.5	10.4	0~20%
*	7	氨氮	NIEA W437.52C	0.416	92.4	85~115%	5.00	5.05	101.0	85~115%	0.357	0.360	0.9	0~15%
	8	硫化物	NIEA W433.52A	0.360	103.6	80~120%	18.9	18.1	95.4	75~125%	0.204	0.204	0.0	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	93.3	85~115%	1000	1029	102.9	80~120%	125	127	1.0	0~15%
*	10	鐵	NIEA W311.53C	1.00	97.2	80~120%	50.0	47.5	94.9	80~120%	1.008	1.010	0.2	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.53C	0.100	96.8	80~120%	5.00	4.60	92.0	80~120%	0.0275	0.0272	1.0	0~20%
*	12	鎳	NIEA W311.53C	0.100	96.3	80~120%	5.00	4.97	99.4	80~120%	0.1008	0.1010	0.2	0~20%
*	13	鉛	NIEA W311.53C	0.100	95.8	80~120%	5.00	4.72	94.3	80~120%	0.0954	0.0938	1.7	0~20%
*	14	鎘	NIEA W311.53C	0.0100	95.9	80~120%	0.500	0.466	93.1	80~120%	0.00945	0.00953	0.9	0~20%
*	15	鉻	NIEA W311.53C	0.100	97.0	80~120%	5.00	4.74	94.8	80~120%	0.0963	0.0952	1.2	0~20%
*	16	銅	NIEA W311.53C	0.100	99.1	80~120%	5.00	4.75	95.0	80~120%	0.0969	0.0966	0.2	0~20%
*	17	鋅	NIEA W311.53C	0.100	103.4	80~120%	5.00	5.17	103.4	80~120%	0.108	0.105	2.8	0~20%
*	18	砷	NIEA W434.54B	0.0100	96.5	85~115%	0.250	0.272	108.7	80~120%	0.00543	0.00542	0.3	0~15%
*	19	汞	NIEA W330.52A	0.00500	103.7	80~120%	0.200	0.202	101.2	75~125%	0.00202	0.00211	4.0	0~20%
		以下空白												

備註 1.†表示濁度的分析值單位為NTU。

(第 7 頁, 共 7 頁)



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/en/Terms-and-Conditions.aspx>閱覽，凡電子文件之格式俱
<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx>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，此文件不防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
報告書不可部份複製、任何未經授權的變更、偽造、或向非本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上嚴厲之追訴，除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。 TWB 3083458

SGS Taiwan Ltd. 136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.tw
台灣檢驗科技股份有限公司 Member of SGS Group

附錄 III.4-18 餘氯計使用及校正記錄表

使用/校正日期: 2014.5.6 使用人員: 王嘉祥

儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
HACH 5180-00	ESPC-餘氯計 -T02	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	NIEA W408
標準品編號			
HACH CAT No.26353-00	Lot No. A3324	保存期限: >0.5.1	
測試波長(mm): 528	添加試劑種類/代號: >1056-69		
樣品種類	標準品濃度(mg/L)	測定值(mg/L)	相對誤差值(%)
查核分析	濃度1	0.21	0
	濃度2	1.01	0
重覆分析	第一次測定	0.91	相對差異百分比(%)
	第二次測定	0.91	0
空白樣品分析	測 值	<0.02	是否符合 <0.02(mg/L) <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

審核人員: 王嘉祥

附錄 III.4-17 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱或地點: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析 使用/校正日期: 2014.5.6
使用人員: 王嘉祥

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法						
溫度計/pH計	<input type="checkbox"/> WTW pH 330i <input checked="" type="checkbox"/> WTW pH 3210	ESPC-PH-T12	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	NIEA W217 NIEA W424						
儀器校正										
pH	<input checked="" type="checkbox"/> pH=7 <input checked="" type="checkbox"/> pH=4 <input checked="" type="checkbox"/> pH=10	校正後確切(pH=7) 參點電位(mV) 斜率(mV/pH)	實測值/溫度: 7.01/5.11 理論值: 7.0	25mV±25mV [-6] ~56 mV/pH						
溫度(°C)	3108-6-03	編號: 171108-6-16	分裝日期: 2014.5.5	-7.1						
分裝日期	2014.5.5									
※pH使用注意事項										
1. pH校正後會自動對準電極液，並顯示零點電位及斜率，須符合允收範圍。										
2. 確認作業時，需已裝滿buffer液之溫度及測量，此時測值與理論值不可超出±0.05之誤差。										
儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法						
導電度計	<input type="checkbox"/> WTW Cond 330i <input checked="" type="checkbox"/> WTW Cond 3210	ESPC-COND-To 6	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	NIEA W203						
0.01 N/KCl標準液校正										
編號: 190103-01	標準值	溫度	儀器讀值	電導常數(cm ⁻¹)						
分裝日期: 2014.5.5	(µmho/cm)	(°C)	(µmho/cm)	0.450-0.500						
190103-01	100.3	21.2	141.7	0.477						
※導電度計使用注意事項										
1. 依據NIEA W203之規定，導電度計校正後不須使用第二來源標準液確認，視專案計畫執行需求而定。										
2. 確認標準液編號: *										
3. 使用標準液其允收範圍(µmho/cm/25°C): 0.1N KCl 12687-13073、0.01N KCl 1384-1440、0.001N KCl 140-154										
儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法						
氧化還原電位計	<input type="checkbox"/> WTW pH 330i <input checked="" type="checkbox"/> WTW pH 3210	ESPC-ORP-T	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常							
校正標準液(mV)	實測值(mV)/溫度(°C)	理論值(mV)	合格參考值±5%							
校正標準液編號: /分裝日期: _____										
儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法						
溶氧計	<input type="checkbox"/> WTW Oxi 330i <input checked="" type="checkbox"/> WTW Oxi 3210	ESPC-DO-T	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	NIEA W455						
飽和溶氧值										
實測值(mg/L)/溫度(°C)										
理論值(mg/L) 溶氧百分比(%) 斜率										
※DO使用注意事項:										
1. 每日出發前需先進行飽和溶氧確認工作，溶氧百分比允收範圍100±3%。										
2. 量測時若為感測河段或海域，需輸入鹽度，進行鹽度補償。										
3. 校正後儀器會自動評估電極狀態，並顯示相關斜率值。										
4. 不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)										
T(°C)	20	21	23	24	25	26	27	28	29	30
DO	9.09	8.92	8.74	8.58	8.42	8.26	8.11	7.97	7.83	7.69
5. 電極檢查:										
<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否-電極內是否有氣泡。										
<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否-電極隔膜表面是否有氣泡。										
<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否-電極是否破裂。										
6. 量測儀器大氣壓力值比對:										
<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否-量測儀器指出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。										
備註(mbar): _____ 標準件(mbar): _____										

審核人員: 王嘉祥

附錄 III 4-20 餘氯計使用及校正記錄表

使用/校正日期: 2014.5.7 使用人員: 劉世宏

儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
HACH 57800-00	ESPC-餘氯計-702	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	NIEA W408
標準品編號			
HACH CAT No.26353-00	Lot No. A3324	保存期限: >105.11	
測試波長(mm): 578	添加試劑種類(代號):	>1056-69	
標品種類	標準品濃度(mg/L)	測定值(mg/L)	相對誤差值(%)
查核分析	濃度1 0.7	0.7	0
	濃度2 1.61	1.61	0
重覆分析	第一次測值	0.91	相對差異百分比(%)
	第二次測值	0.91	0
空白樣品分析	測 值	<0.02	是否符合 <0.02(mg/L) <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

審核人員: 王忠丞

附錄 III 4-19 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱或地點: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

使用/校正日期: 2014.5.7
使用人員: 劉世宏

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溫度計 pH計	<input type="checkbox"/> WTW pH 330i <input checked="" type="checkbox"/> WTW pH 3210	ESPC-PH-T1	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	NIEA W217 NIEA W424
pH	校正後確認(pH= <input type="checkbox"/>)	pH=10		
溫度(C)	實測值/溫度: 22.3	理論值: 22.3		
編號	31108-6-01	編號: 31108-6-01		
分裝日期	2014.5.5	分裝日期: 2014.5.5		
※pH使用注意事項				
1. pH校正後會自動評估電極狀況，並顯示零點電位及斜率，須符合允收範圍。				
2. 確認校正時，需記錄確認buffer之溫度及測量值，此時測量值與溫度下之pH buffer理論值不可超出±0.05之誤差。				
儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
導電度計	<input type="checkbox"/> WTW Cond 330i <input checked="" type="checkbox"/> WTW Cond 3210	ESPC-COND-T06	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	NIEA W203
0.01 N KCl標準溶液校正	標準值	溫度	儀器讀值	電極常數(cm ⁻¹)
編號: 140103-6-01	1.413	22.3	1.413	0.450-0.500
分裝日期: 2014.5.5				0.480
※導電度計使用注意事項				
1. 依據NIEA W203之規定，導電度計校正後不得須使用第二來源標準液確認，視專案計畫執行需求而定。				
2. 確認標準液編號: *				
3. 使用標準液其允收範圍(µmho/cm/25°C): 0.1N KCl 12687-13073、0.01N KCl 1384-1440、0.001N KCl 140-154				
儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
氧化還原電位計	<input type="checkbox"/> WTW pH 330i <input checked="" type="checkbox"/> WTW pH 3210	ESPC-ORP-T	<input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	-
校正標準液(mV)	實測值(mV)/溫度(C)	理論值(mV)	合格參考值±5%	
校正標準液編號:	/分裝日期:			
儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溶氧計	<input type="checkbox"/> WTW Oxi 330i <input checked="" type="checkbox"/> WTW Oxi 3210	ESPC-DO-T	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	NIEA W455
飽和溶氧確認	實測值(mg/L)/溫度(C)	理論值(mg/L)	溶氧百分比(%)	斜率
※DO使用注意事項:				
1. 每日出發前，需先進行飽和溶氧確認工作，溶氧百分比允收範圍100±3%。				
2. 量測時若為感潮河段或海域，需輸入鹽度，進行鹽度補償。				
3. 校正後儀器會自動評估電極狀態，並顯示相關異常值。				
斜率值	0.7~1.25	0.6~0.7	電極校正無效	
電極狀況	OK	電極液填充液或清洗電極	電極校正無效	
4. 不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)	20	21	22	23
T(C)	20	21	22	23
DO	9.09	8.92	8.74	8.58
			8.42	8.26
			8.11	7.97
			7.83	7.69
			7.56	
5. 電極檢查:				
<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否-電極內是否有氣泡，				
<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否-電極隔膜表面是否有氣泡，				
<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否-電極是否破損。				
6. 量測儀器大氣壓力值比對:				
<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否-量測儀器提出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。				
攜出件(mbar):				

審核人員: 王忠丞

附錄 III 4-22 餘氯計使用及校正記錄表

使用/校正日期: 2014.5.8 使用人員: 廖(望) 曉(望)

儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
1-ACTH 51800-00	75PL-餘氯計-T02	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	NIEA W408
標準品編號			
HACH CAT No.26353-00	Lot No. A3324	保存期限: 2015.11	
測試波長(nm): 528	添加試劑種類/代號: 21056-69		
樣品種類	標準品濃度(mg/L)	測定值(mg/L)	相對誤差值(%)
查核分析	濃度1 0.21	0.21	0
	濃度2 1.61	1.61	0
重覆分析	第一次測值	0.91	相對差異百分比(%)
	第二次測值	0.91	0
空白樣品分析	測 值	<0.02	是否符合 <0.02(mg/L) <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

審核人員: 廖(望) 曉(望)

附錄 III 4-21 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱或地點: 核能四廠發電工程施工程期間環境調查評析 使用/校正日期: 2014.5.8 使用人員: 廖(望) 曉(望)

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溫度計 pH計	<input type="checkbox"/> WTW pH 330i <input checked="" type="checkbox"/> WTW pH 3210	ESPC-PH-T-12	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	NIEA W217 NIEA W424
儀器校正				
pH	<input checked="" type="checkbox"/> pH=7 <input checked="" type="checkbox"/> pH=4 <input checked="" type="checkbox"/> pH=10	校正後確認 pH=7.01/32.4		
溫度(°C)	23.5 23.6 23.6	實測值/溫度: 7.01/32.4		
編號	11108-6-01 11108-6-01	理論值: 11108-6-16		
分裝日期	2014.5.5 2014.5.5	分裝日期: 2014.5.5		
※pH使用注意事項				
1. pH校正後會自動評估電極狀況, 並顯示零點電位及斜率, 須符合允收範圍。				
2. 確認校正後, 需記錄確認buffer液之溫度及測值, 此時測值與該溫度下之pH buffer理論值不可超出±0.05之誤差。				
儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
導電度計	<input type="checkbox"/> WTW Cond 330i <input checked="" type="checkbox"/> WTW Cond 3210	ESPC-COND-T06	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	NIEA W203
0.01N KCl標準溶液校正	標準值 (µmho/cm)	溫度 (°C)	儀器讀值 (µmho/cm)	電極常數(cm ⁻¹)
編號: 140107-6-01	(417)	23.4	(413)	0.450-0.500
分裝日期: 2014.5.5				D.4.01
※導電度計使用注意事項				
1. 依據NIEA W203之規定, 導電度計校正後不須使用第二來源標準液確認, 視專案計畫執行需求而定。				
2. 確認標準液編號: *				
3. 使用標準液時, 須記錄標準液其允收範圍(µmho/cm/25°C): 0.1N KCl 12687~13073、0.01N KCl 1384~1440、0.001N KCl 140~154				
儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
氧化還原電位計	<input type="checkbox"/> WTW pH 330i <input checked="" type="checkbox"/> WTW pH 3210	ESPC-ORP-T	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	-
校正標準液(mV)	實測值(mV)/溫度(°C)	理論值(mV)	合格參考值±5%	
校正標準液編號:	/分裝日期:			
儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溶氧計	<input type="checkbox"/> WTW Oxi 330i <input checked="" type="checkbox"/> WTW Oxi 3210	ESPC-DO-T	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	NIEA W455
飽和溶氧確認	實測值(mg/L)/溫度(°C)	理論值(mg/L)	溶氧百分比(%)	斜率
※DO使用注意事項:				
1. 每日出發前, 需先進行飽和標準確認工作, 溶氧百分比允收範圍100±3%。				
2. 量測時若為感測河段或溝渠, 需輸入鹽度, 進行溫度補償。				
3. 校正後儀器會自動評估電極狀態, 並顯示相關斜率值。				
電極狀況	OK	電極液快用完, 需要換電極轉充液或清洗電極	電極校正無效	
斜率值	0.7~1.25	0.6~0.7	<0.6或>1.25	
T(°C)	20	21	22	23
DO	9.09	8.92	8.74	8.58
			8.42	8.26
			8.11	7.97
			7.83	7.69
			7.56	
5. 電極檢查:				
<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否-電極內是否有氣泡。				
<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否-電極玻璃表面是否有氣泡。				
<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否-電極是否破裂。				
6. 量測儀器大氣壓力值比對:				
<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否-量測儀器指出與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差常小於1%。				
攜出件(mbar):				

審核人員: 廖(望) 曉(望)

附錄 III 4-23 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱或地點: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析
 使用/校正日期: 2014.5.19
 使用人員: 謝志遠

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溫度計/pH計	WTW pH 330i WTW pH 3210	ESPC-PH-T 17	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	NIEA W217 NIEA W424
pH	校正後確認(pH=7) pH=10 pH=4	校正後確認(pH=7) pH=10 pH=4	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	斜率(mV/pH) 61~56 mV/pH
溫度(°C)	實測值/溫度: 13.108 理論值: 13.4	實測值/溫度: 13.108 理論值: 13.4	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	斜率(mV/°C) -3.6
編號	2014.5.19	2014.5.19		58.9
分裝日期	2014.5.19	2014.5.19		
※pH使用注意事項 1. pH校正後會自動評估電極狀況，並顯示零點電位及斜率，須符合允收範圍。 2. 確認操作業時，需記錄確認buffer液之溫度及測值，此時測值與該溫度下之pH buffer理論值不可超出±0.05之誤差。				
儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
導電度計	WTW Cond 330i WTW Cond 3210	ESPC-COND-106	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	NIEA W203
0.01 N KCl標準液校正	標準值 (µmho/cm)	標準值 (µmho/cm)	儀器誤差 (%)	電極常數(cm ²) 0.450-0.500
編號	2014.5.19	2014.5.19		0.488
分裝日期	2014.5.19	2014.5.19		
※導電度計使用注意事項 1. 儀器校正後，導電度計校正後不須使用第二來源標準液確認，視專案計畫執行需求而定。 2. 確認標準液編號: * 3. 使用標準液其允收範圍(µmho/cm/25°C): 0.1N KCl 12687-13073, 0.01N KCl 1384-1440, 0.001N KCl 140-154				
儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
氧化還原電位計	WTW ORP 330i WTW pH 3210	ESPC-ORP-T	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	
校正標準液(mV)	實測值(mV)/溫度(°C)	理論值(mV)	合格參考值±5%	
校正標準液編號	/分裝日期:			
儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溶氧計	WTW Oxi 330i WTW Oxi 3210	ESPC-DO-T	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	NIEA W455
飽和溶氧確認	實測值(mg/L)/溫度(°C)	理論值(mg/L)	溶氧百分比(%)	斜率
※DO使用注意事項: 1. 每日出發前，需先進行飽和溶氧確認工作。溶氧百分比允收範圍100±3%。 2. 實測時若為風潮河段或海域，需輸入鹽度，進行鹽度補償。 3. 校正後儀器會自動評估電極狀態，並顯示相關斜率值。				
斜率值	0.7~1.25	0.6~0.7		<0.6或>1.25
電極狀況	OK	電極液快用完，需要換電極填充液或清洗電極		電極校正無效
4. 不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)	20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	8.92 8.74 8.58 8.42 8.26 8.11 7.97 7.83 7.69 7.56		
5. 電極檢查:	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否-電極內是否有氣泡。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否-電極薄膜表面是否有氣泡。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否-電極是否結垢。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否-電極薄膜表面是否光滑且無損壞。 6. 實測儀器大氣壓力值比對: <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否-量測儀器攝出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。 攝出件(mbar): 標準件(mbar):			

審核人員: 謝志遠

附錄 III 4-24 餘氯計使用及校正記錄表

使用/校正日期: 2014.5.19
 使用人員: 謝志遠

儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
HACH 51800-00	ESPC-餘氯計-702	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	NIEA W408
標準品編號			
HACH CAT No.26353-00	Lot No. A3324	保存期限: >15.1	
測試波長(nm): 528	添加試劑種類/代號: >1056-69		
樣品種類	標準品濃度(mg/L)	測定值(mg/L)	相對誤差值(%)
查核分析	濃度1 0.2	0.2	0
	濃度2 1.6	1.6	0
重複分析	第一次測值	0.9	相對差異百分比(%)
	第二次測值	0.9	0
空白樣品分析	測值	0.00 (<0.02)	是否符合 <0.02(mg/L) <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

審核人員: 謝志遠



附錄 III.4-25

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號：PG6016501-03 (6月份地下水)

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果			重複樣品分析結果				
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率 (%)	查核管制標準	添加量 (µg)	分析值 (µg)	回收率 (%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異百分比 (%)	重複管制標準
*	1	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	102.5	85~115%	-	-	-	-	2.90†	2.95†	1.7	0~25%
*	2	氯鹽	NIEA W415.52B	20.0	101.0	85~115%	1000	893	89.3	80~120%	7.65	7.75	1.4	0~20%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	100.9	85~115%	1000	1055	105.5	80~120%	30.3	30.0	1.1	0~20%
*	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-4.5 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	194	199	2.9	0~15%
*	5	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	96.1	85~115%	50.0	46.7	93.5	75~125%	0.481	0.504	4.6	0~15%
*	6	化學需氧量	NIEA W515.54A	99.8	99.8	85~115%	-	-	-	-	2.55	2.65	3.8	0~20%
*	7	氨氮	NIEA W437.52C	0.416	103.7	85~115%	5.00	5.33	106.7	85~115%	0.532	0.529	0.6	0~15%
*	8	硫化物	NIEA W433.52A	0.376	105.9	80~120%	19.5	20.3	103.7	75~125%	0.208	0.202	3.3	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	101.2	85~115%	1000	928	92.8	80~120%	166.1	166.5	0.2	0~15%
*	10	鐵	NIEA W311.53C	1.00	93.7	80~120%	50.0	48.4	96.8	80~120%	3.22	3.23	0.4	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.53C	0.100	93.2	80~120%	5.00	5.29	105.7	80~120%	2.66	2.65	0.5	0~20%
*	12	鎳	NIEA W311.53C	0.100	92.6	80~120%	5.00	4.95	99.1	80~120%	0.102	0.102	0.0	0~20%
*	13	鉛	NIEA W311.53C	0.100	96.7	80~120%	5.00	4.95	98.9	80~120%	0.0994	0.101	1.4	0~20%
*	14	鎘	NIEA W311.53C	0.0100	95.2	80~120%	0.500	0.486	97.3	80~120%	0.00978	0.00996	1.7	0~20%
*	15	銻	NIEA W311.53C	0.100	93.4	80~120%	5.00	5.20	104.0	80~120%	0.105	0.104	1.5	0~20%
*	16	銅	NIEA W311.53C	0.100	93.7	80~120%	5.00	5.10	102.0	80~120%	0.1052	0.1055	0.2	0~20%
*	17	鋅	NIEA W311.53C	0.100	99.5	80~120%	5.00	5.24	104.9	80~120%	0.125	0.124	0.7	0~20%
*	18	砷	NIEA W434.54B	0.0100	92.6	85~115%	0.250	0.264	105.7	80~120%	0.00572	0.00566	1.0	0~15%
*	19	汞	NIEA W330.52A	0.00500	97.7	80~120%	0.200	0.198	99.1	75~125%	0.00198	0.00197	0.8	0~20%
		以下空白												



(第4頁, 共8頁)

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/en/Terms-and-Conditions.aspx閱讀，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx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。本公司絕對對客戶負責，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。

TWB 3086266

SGS Taiwan Ltd. 136-1, Wu Kang Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3639 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.tw

Member of SGS Group

3002



附錄 III.4-26

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號：PG6016601-03 (6月份地下水)

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果			重複樣品分析結果				
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率 (%)	查核管制標準	添加量 (µg)	分析值 (µg)	回收率 (%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異百分比 (%)	重複管制標準
*	1	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	97.5	85~115%	-	-	-	-	3.54†	3.29†	7.3	0~25%
*	2	氯鹽	NIEA W415.52B	20.0	99.0	85~115%	1000	997	99.7	80~120%	23.2	23.3	0.4	0~20%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	99.3	85~115%	1000	1055	105.5	80~120%	111	110	0.9	0~20%
*	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-6.4 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	192	196	2.2	0~15%
*	5	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	98.9	85~115%	50.0	47.4	94.9	75~125%	0.253	0.242	4.4	0~15%
*	6	化學需氧量	NIEA W515.54A	20.0	103.8	85~115%	-	-	-	-	20.8	20.3	0.0	0~20%
*	7	氨氮	NIEA W437.52C	0.416	105.9	85~115%	5.00	5.40	108.0	85~115%	0.136	0.131	3.4	0~15%
*	8	硫化物	NIEA W433.52A	0.368	95.5	80~120%	19.0	18.1	95.2	75~125%	0.189	0.183	3.6	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	99.8	85~115%	1000	983	98.3	80~120%	61.8	60.6	2.0	0~15%
*	10	鐵	NIEA W311.53C	1.00	101.8	80~120%	50.0	48.0	95.9	80~120%	0.986	0.994	0.8	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.53C	0.100	99.6	80~120%	5.00	4.57	91.3	80~120%	0.0365	0.0367	0.6	0~20%
*	12	鎳	NIEA W311.53C	0.100	97.8	80~120%	5.00	4.55	90.9	80~120%	0.0958	0.0977	1.9	0~20%
*	13	鉛	NIEA W311.53C	0.100	98.9	80~120%	5.00	4.54	90.9	80~120%	0.0925	0.0961	3.8	0~20%
*	14	鎘	NIEA W311.53C	0.0100	97.2	80~120%	0.500	0.463	92.7	80~120%	0.00946	0.00973	2.9	0~20%
*	15	銻	NIEA W311.53C	0.100	99.0	80~120%	5.00	4.67	93.4	80~120%	0.0964	0.0971	0.7	0~20%
*	16	銅	NIEA W311.53C	0.100	100.0	80~120%	5.00	4.59	91.8	80~120%	0.0954	0.0969	1.5	0~20%
*	17	鋅	NIEA W311.53C	0.100	103.9	80~120%	5.00	4.87	97.4	80~120%	0.0222	0.0217	2.0	0~20%
*	18	砷	NIEA W434.54B	0.0100	103.1	85~115%	0.250	0.266	106.5	80~120%	0.00533	0.00536	0.6	0~15%
*	19	汞	NIEA W330.52A	0.00500	103.1	80~120%	0.200	0.201	100.3	75~125%	0.00203	0.00203	0.0	0~20%
		以下空白												



(第5頁, 共8頁)

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/en/Terms-and-Conditions.aspx閱讀，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx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。本公司絕對對客戶負責，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。

TWB 3086267

SGS Taiwan Ltd. 136-1, Wu Kang Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3639 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.tw

Member of SGS Group

3002



台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 III.4-27 行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號：PG6016701~02(6月份地下水)

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果			重複樣品分析結果				
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
*	1	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	101.5	85~115%	-	-	-	-	2.34†	2.22†	5.3	0~25%
*	2	氯鹽	NIEA W415.52B	20.0	97.0	85~115%	1000	1000	100.0	80~120%	76.6	76.8	0.3	0~20%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	98.2	85~115%	1000	1122	112.2	80~120%	37.5	37.4	0.1	0~20%
*	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-13.1 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	185	183	1.0	0~15%
*	5	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	100.0	85~115%	50.0	48.5	97.0	75~125%	0.690	0.724	4.8	0~15%
*	6	化學需氧量	NIEA W515.54A	20.0	103.8	85~115%	-	-	-	-	20.8	20.3	0.0	0~20%
*	7	氫氮	NIEA W437.52C	0.416	105.9	85~115%	5.00	5.40	108.0	85~115%	0.136	0.131	3.4	0~15%
*	8	硫化物	NIEA W433.52A	0.368	95.5	80~120%	19.0	18.1	95.2	75~125%	0.189	0.183	3.6	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	104.1	85~115%	1000	951	95.1	80~120%	126	127	0.3	0~15%
*	10	鐵	NIEA W311.53C	1.00	101.5	80~120%	50.0	45.9	91.9	80~120%	0.949	0.946	0.3	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.53C	0.100	101.0	80~120%	5.00	4.50	90.1	80~120%	0.0930	0.0937	0.7	0~20%
*	12	鎳	NIEA W311.53C	0.100	98.6	80~120%	5.00	4.45	89.1	80~120%	0.0906	0.0918	1.3	0~20%
*	13	鉛	NIEA W311.53C	0.100	97.8	80~120%	5.00	4.51	90.1	80~120%	0.0918	0.0922	0.4	0~20%
*	14	鎘	NIEA W311.53C	0.0100	99.8	80~120%	0.500	0.455	91.0	80~120%	0.00926	0.00948	2.3	0~20%
*	15	鎘	NIEA W311.53C	0.100	100.5	80~120%	5.00	4.59	91.7	80~120%	0.0949	0.0952	0.3	0~20%
*	16	銅	NIEA W311.53C	0.100	101.6	80~120%	5.00	4.56	91.3	80~120%	0.0950	0.0950	0.0	0~20%
*	17	鋅	NIEA W311.53C	0.100	105.0	80~120%	5.00	4.43	88.6	80~120%	0.105	0.106	1.3	0~20%
*	18	砷	NIEA W434.54B	0.0100	103.1	85~115%	0.250	0.266	106.5	80~120%	0.00533	0.00536	0.6	0~15%
*	19	汞	NIEA W330.52A	0.00500	103.1	80~120%	0.200	0.201	100.3	75~125%	0.00203	0.00208	2.6	0~20%



備註 1.†表示濁度的分析值單位為NTU。

(第6頁, 共8頁)

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/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx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，此文件不助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。

SGS Taiwan Ltd. 136-1, Wu Kang Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 T (886-2) 2299-3839 F (886-2) 2299-3261 www.sgs.tw Member of SGS Group



台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 III.4-28 行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號：PG6016801~02(6月份地下水)

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果			重複樣品分析結果				
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
*	1	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	98.5	85~115%	-	-	-	-	3.49†	3.42†	2.0	0~25%
*	2	氯鹽	NIEA W415.52B	20.0	98.1	85~115%	1000	960	96.0	80~120%	102	101	0.8	0~20%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	98.5	85~115%	1000	1049	104.9	80~120%	203	201	1.5	0~20%
*	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-4.8 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	193	205	6.0	0~15%
*	5	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	98.9	85~115%	50.0	47.4	94.9	75~125%	0.253	0.242	4.4	0~15%
*	6	化學需氧量	NIEA W515.54A	20.0	103.8	85~115%	-	-	-	-	20.8	20.3	0.0	0~20%
*	7	氫氮	NIEA W437.52C	0.416	92.3	85~115%	5.00	4.94	98.9	85~115%	0.145	0.138	5.0	0~15%
*	8	硫化物	NIEA W433.52A	0.374	89.6	80~120%	19.7	20.7	105.4	75~125%	0.224	0.225	0.5	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	104.1	85~115%	1000	951	95.1	80~120%	126	127	0.3	0~15%
*	10	鐵	NIEA W311.53C	1.00	102.4	80~120%	50.0	47.3	94.7	80~120%	0.977	0.981	0.4	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.53C	0.100	100.4	80~120%	5.00	4.56	91.2	80~120%	0.101	0.102	0.7	0~20%
*	12	鎳	NIEA W311.53C	0.100	97.8	80~120%	5.00	4.55	90.9	80~120%	0.0958	0.0977	1.9	0~20%
*	13	鉛	NIEA W311.53C	0.100	98.9	80~120%	5.00	4.54	90.9	80~120%	0.0925	0.0961	3.8	0~20%
*	14	鎘	NIEA W311.53C	0.0100	97.2	80~120%	0.500	0.463	92.7	80~120%	0.00946	0.00973	2.9	0~20%
*	15	鎘	NIEA W311.53C	0.100	100.3	80~120%	5.00	4.78	95.6	80~120%	0.0985	0.0987	0.3	0~20%
*	16	銅	NIEA W311.53C	0.100	100.0	80~120%	5.00	4.59	91.8	80~120%	0.0954	0.0969	1.5	0~20%
*	17	鋅	NIEA W311.53C	0.100	103.9	80~120%	5.00	4.87	97.4	80~120%	0.0222	0.0217	2.0	0~20%
*	18	砷	NIEA W434.54B	0.0100	103.1	85~115%	0.250	0.266	106.5	80~120%	0.00533	0.00536	0.6	0~15%
*	19	汞	NIEA W330.52A	0.00500	101.7	80~120%	0.200	0.201	100.4	75~125%	0.00201	0.00198	1.5	0~20%



備註 1.†表示濁度的分析值單位為NTU。

(第7頁, 共8頁)

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/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx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，此文件不助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。

SGS Taiwan Ltd. 136-1, Wu Kang Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 T (886-2) 2299-3839 F (886-2) 2299-3261 www.sgs.tw Member of SGS Group



樣品編號：PG6030601-02(6月份地下水)

Table with columns: 認證, 序號, 品保樣品名稱, 查核樣品分析結果, 添加樣品分析結果, 重複樣品分析結果. Includes a stamp for '環境服務部 實驗報告書'.

(第8頁, 共8頁)

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽署, 此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽...

TWB 3086270

SGS 附錄 III. 4-30 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

Detailed instrument calibration and usage record form with multiple sections for pH, conductivity, dissolved oxygen, and DO measurements, including fields for instrument name, model, serial number, and calibration data.

審核人員: 王... 6/9

附錄 III 4-32 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用/校正日期: 2014.6.12 使用人員: 吳小慶

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法							
溫度計 pH 計	WTW pH 330i WTW pH 3210	ESPC-pH-T 1 >	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	NIEA W217 NIEA W424							
儀器校正											
pH	<input checked="" type="checkbox"/> pH=7 <input checked="" type="checkbox"/> pH=4	校正後確認 pH=7	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	斜率 (mV/pH)							
溫度 (°C)	24.7	實測值/溫度: 24.8		斜率 (mV/pH)							
編號	131108-6-03	理論值: 131108-6-16									
分裝日期	2014.6.9	分裝日期: 2014.6.9									
※pH使用注意事項											
1. pH校正後會自動評估電極狀況，並顯示零點電位及斜率，須符合允收範圍。											
2. 確認作業時，需記錄確認buffer液之溫度及測量值，此時測量值與該溫度下之pH buffer理論值不可超出±0.05之誤差。											
儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法							
導電度計	WTW Cond 330i WTW Cond 3210	ESPC-COND-T06	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	NIEA W203							
0.01 N KCl標準溶液校正	標準值	儀器讀值		電極常數 (cm ⁻¹)							
編號: 140103-6-01	(µmho/cm)	溫度 (°C)		0.450-0.500							
分裝日期: 2014.6.9	1413	24.7		0.481							
※導電度計使用注意事項											
1. 依據NIEA W203之規定，導電度計校正後不須使用第二來源標準液確認，視專案計畫執行需求而定。											
2. 確認標準液編號: *											
3. 使用確認標準液其允收範圍(µmho/cm/25°C): 0.1N KCl 12687~13073、0.01N KCl 1384~1440、0.001N KCl 140~154											
儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法							
氧化還原電位計	WTW pH 330i WTW pH 3210	ESPC-ORP-T	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	-							
校正標準液 (mV)	實測值 (mV) / 溫度 (°C)	理論值 (mV)		合格參考值 ±5%							
校正標準液編號: /分裝日期:											
儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法							
溶氧計	WTW Oxi 330i WTW Oxi 3210	ESPC-DO-T	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	NIEA W455							
飽和溶氧確認	實測值 (mg/L) / 溫度 (°C)	理論值 (mg/L)		溶氧百分比 (%)							
斜率											
※DO使用注意事項:											
1. 每日出發前，需先進行飽和溶氧確認工作，溶氧百分比允收範圍100±5%。											
2. 零測時若為感測河或感測池，需輸入鹽度，進行鹽度補償。											
3. 校正後儀器會自動評估電極狀態，並顯示相關斜率值。											
斜率值	0.7~1.25	0.6~0.7		<0.6或>1.25							
電極狀況	OK	電極液供用充足，需更換電極填充液或清洗電極		電極校正無效							
4. 不同溫度之飽和溶氧值 (mg/L)											
T (°C)	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
DO	9.09	8.92	8.74	8.58	8.42	8.26	8.11	7.97	7.83	7.69	7.56
5. 電極檢查:											
<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 電極內是否有氣泡。											
<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 電極膜表面是否有氣泡。											
<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 電極是否破裂。											
<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 電極是否磁損。											
6. 量測儀器大氣壓力值比對:											
<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 量測儀器輸出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。											
標準件 (mbar):											

附錄 III 4-31 餘氯計使用及校正記錄表

使用/校正日期: 2014.6.9 使用人員: 吳小慶

儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
HACH57800-00	ESPC-餘氯計-T02	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	NIEA W408
標準品編號			
HACH CAT No.26953-00	Lot No. A3324	保存期限: 2015-11	
測試波長 (nm): 578	添加試劑種類/代號: >1056-69		
樣品種類	標準品濃度 (mg/L)	測定值 (mg/L)	相對誤差值 (%)
查核分析	濃度1 0.2	0.21	0
	濃度2 1.6	1.61	0
重覆分析	第一次測值	0.91	相對差異百分比 (%)
	第二次測值	0.91	0
空白樣品分析	測值	0.00 (<0.02)	是否符合 <0.02 (mg/L)
			<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

附錄 III.4-34 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用/校正日期: 2014.6.17 使用人員: 王承丞

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢校方法
溫度計/pH計	WTW pH 330i WTW pH 3210	ESPC-PH-T12	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	NIEA W217 NIEA W424
儀器校正				
pH	<input checked="" type="checkbox"/> pH=7 <input checked="" type="checkbox"/> pH=4	校正後確切pH=7.1	參照電位(mV)斜率(mV/pH)	
溫度(C)	25.2	25.1	25.1	25mV±25mV/0.1~56 mV/pH
編號	1710866-01	1710866-01	編號: 1710866-16	
分裝日期	2014.6.9	2014.6.9	分裝日期: 2014.6.9	-57.5
※pH使用注意事項				
1. pH校正後會自動評估電極狀況，並顯示零點電位及斜率，須符合允收範圍。				
2. 確認作業時，需記錄確認buffer液之溫度及測值，此時測值與該溫度下之pH buffer理論值不可超出±0.05之誤差。				
儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢校方法
導電度計	WTW Cond 330i WTW Cond 3210	ESPC-COND-T06	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	NIEA W203
0.01 N KCl標準溶液校正				
標準值	溫度	儀器讀值	電極常數(cm ⁻¹)	
編號: 1710866-01	(C)	(µmho/cm)	0.450-0.500	
分裝日期: 2014.6.9	25.1	147.3	0.48	
※導電度計使用注意事項				
1. 依據NIEA W203之規定，導電度計校正後不須使用第二來源標準液確認，視專案計畫執行需求而定。				
2. 確認標準液編號: *				
3. 使用時若為咸潮河段或海邊，需輸入鹽度，進行溫度補償。				
儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢校方法
氧化還原電位計	WTW pH 330i WTW pH 3210	ESPC-ORP-T	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	-
校正標準液(mV)	實測值(mV)	理論值(mV)	合格參考值±5%	
校正標準液編號: /分裝日期:				
儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢校方法
溶氧計	WTW Oxi 330i WTW Oxi 3210	ESPC-DO-T	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	NIEA W455
飽和溶氧確認				
實測值(mg/L)	溫度(C)	理論值(mg/L)	溶氧百分比(%)	斜率

※DO使用注意事項:

- 每日出發前需先進行飽和溶氧確認工作。溶氧百分比允收範圍100±3%。
- 量測時若為咸潮河段或海邊，需輸入鹽度，進行溫度補償。
- 校正後儀器會自動評估電極狀態，並顯示相關斜率值。

斜率值	0.7~1.25	0.6~0.7	<0.6或>1.25
電極狀況	OK	電極液填充完，需更換電極填充液或清洗電極	電極校正無效

4. 不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

DO	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	9.09	8.92	8.74	8.58	8.42	8.26	8.11	7.97	7.83	7.69	7.56

5. 電極檢查:

- 是 否-電極內是否有氣泡。
- 是 否-電極隔膜是否堵塞或因氧化而嚴重變黑。
- 是 否-電極隔膜表面是否有氣泡。
- 是 否-電極隔膜表面是否光滑且無腐蝕。

6. 量測儀器大氣壓力值比對:

- 是 否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對誤差需小於1%。

攜出件(mbar):

附錄 III.4-33 餘氯計使用及校正記錄表

使用/校正日期: 2014.6.12 使用人員: 王承丞

儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢校方法
HACH57800-00	ESPC-餘氯計-T02	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	NIEA W408
標準品編號			
HACH CAT No.26353-00	Lot No. A324	保存期限: >2015.11	
測試波長(mm): 5.8 添加試劑種類/代號: >1.056-69			
樣品種類	標準品濃度(mg/L)	測定值(mg/L)	相對誤差值(%)
查核分析	濃度1 0.2	0.21	0
	濃度2 1.6	1.61	0
重覆分析	第一次測值	0.91	相對差異百分比(%)
	第二次測值	0.91	0
空白樣品分析	測值	0.00 (<0.2)	是否符合 <0.02(mg/L) <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

審核人員: 王承丞

附錄 III 4-36 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用/校正日期: 2014.6.16 使用人員: 盧小亮

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溫度計 pH計	WTW pH 330i WTW pH 3210	ESPC-pH-T-12	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	NIEA W217 NIEA W424
pH	校正後確認 pH=7.1	校正後確認 pH=7.1	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	斜率 (mV/pH)
溫度 (°C)	25.2	25.3	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	斜率電位 (mV)
編號	131086-07	131086-07	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	斜率 (mV/pH)
分裝日期	2014.6.16	2014.6.16	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	斜率 (mV/pH)

※pH使用注意事項
1. pH校正後自動評估電極狀況，並顯示零點電位及斜率，須符合允收範圍。
2. 確認操作業時，需記錄確認buffer液之溫度及測值，此時測值與理論值不可超出±0.05之誤差。

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
導電度計	WTW Cond 330i WTW Cond 3210	ESPC-COND-T-06	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	NIEA W203
0.01 N KCl 標準液校正	標準值 (µmho/cm)	儀器讀值 (µmho/cm)	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	電極常數 (cm ⁻¹)
編號	140103-6-01	140103-6-01	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	電極常數 (cm ⁻¹)
分裝日期	2014.6.16	2014.6.16	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	電極常數 (cm ⁻¹)

※導電度計使用注意事項
1. 依據NIEA W203之規定，導電度計校正後不須使用第二來源標準液確認，視專案計畫執行需求而定。
2. 確認標準液編號: * /分裝日期: *
3. 使用確認標準液九九收範圍(µmho/cm/25°C): 0.1N KCl 12687~13073, 0.01N KCl 1384~1440, 0.001N KCl 140~134

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
氧化還原電位計	WTW pH 330i WTW pH 3210	ESPC-ORP-T	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	-
校正標準液 (mV)	實測值 (mV) / 溫度 (°C)	理論值 (mV)	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	合格參考值 ±5%

校正標準液編號: /分裝日期:

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溶氧計	WTW Oxi 330i WTW Oxi 3210	ESPC-DO-T	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	NIEA W455
飽和溶氧確認	實測值 (mg/L) / 溫度 (°C)	理論值 (mg/L) / 溶氧百分比 (%)	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	斜率

※DO使用注意事項:
1. 每日出發前,需先進行飽和溶氧確認工作。溶氧百分比允收範圍100±3%。
2. 專測時若為感測河床或海床,需輸入鹽度,進行鹽度補償。
3. 校正後儀器會自動評估電極狀態,並顯示相關斜率值。
4. 不同溫度之飽和溶氧值 (mg/L)

溫度 (°C)	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
DO	9.09	8.92	8.74	8.58	8.42	8.26	8.11	7.97	7.83	7.69	7.56

5. 電極檢查:
是 否 電極內是否有氣泡。
是 否 電極湖膜表面是否有氣泡。
是 否 電極是否破損。
是 否 電極薄膜表面是否光滑且無腐蝕。

6. 量測儀器大氣壓力計比對值誤差需小於1%。
是 否 量測儀器輸出與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

備出件 (mbar):

附錄 III 4-35 餘氯計使用及校正記錄表

使用/校正日期: 2014.6.13 使用人員: 盧小亮

儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
HACH57800-00	ESPC-餘氯計-T-02	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	NIEA W408
標準品編號			
HACH CAT No. 26353-00	Lot No. A3324	保存期限: > 15-11	
測試波長 (nm): 528	添加試劑種類/代號: > 1056-69		
樣品種類	標準品濃度 (mg/L)	測定值 (mg/L)	相對誤差值 (%)
查核分析	濃度1 0.2	0.2	0
	濃度2 1.6	1.6	0
重覆分析	第一次測值	0.9	相對差異百分比 (%)
	第二次測值	0.9	0
空白樣品分析	測值	0.00	是否符合 < 0.02 (mg/L) <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

是否符合 ±15% 是 否
是否符合 ±15% 是 否
是否符合 ±20% 是 否

審核人員: 盧小亮

附錄 III 4-38 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用/校正日期: 2014.6.20 使用人員: 吳小潔

儀器名稱	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溫度計 pH計	ESPC-pH-T (2)	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	NIEA W217 NIEA W424
儀器校正			
pH	pH=7	<input checked="" type="checkbox"/> pH=10	斜率電位(mV) 斜率(mV/pH)
溫度(°C)	26.2	實測值/溫度: 7.0	-25mV--25mV -61--56 mV/pH
編號	1310860	理論值: 6.68	
分裝日期	2014.6.16	分裝日期: 2014.6.16	-8.1

※pH使用注意事項
1. pH校正後會自動評估電極狀況，並顯示零點電位及斜率，須符合允收範圍。
2. 確認標準液時，需記錄確認buffer液之溫度及測值，此時測值與理論值不可超出±0.05之誤差。

儀器名稱	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
導電度計	ESPC-COND-Tc6	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	NIEA W203
0.01 N KCl標準溶液校正			
標準值	溫度	儀器讀值	電極常數(cm ⁻¹)
1.4103-6.0	26.3	(umho/cm)	0.450-0.500
分裝日期: 2014.6.16	1.17	1.17	0.482

※導電度計使用注意事項
1. 依據NIEA W203之規定，導電度計校正後不須使用第二來源標準液確認，視專案計畫執行需求而定。
2. 確認標準液編號: * /分裝日期: *
3. 使用標準液其允收範圍(umho/cm/25°C): 0.1N KCl 12687-13073; 0.01N KCl 1384-1440; 0.001N KCl 140-154

儀器名稱	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
氧化還原電位計	ESPC-ORP-T	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	-
校正標準液(mV)	實測值(mV) / 溫度(°C)	理論值(mV)	合格參考值±5%

校正標準液編號: /分裝日期:

儀器名稱	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溶氧計	ESPC-DO-T	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	NIEA W455
飽和溶氧確認			
實測值(mg/L) / 溫度(°C)	理論值(mg/L)	溶氧百分比(%)	斜率

※DO使用注意事項:
1. 每日出發前，需先進行飽和溶氧確認工作。溶氧百分比允收範圍100±3%。
2. 量測時若為歐州河段或海域，需輸入鹽度，進行鹽度補償。
3. 校正後儀器會自動評估電極狀態，並顯示相關斜率。
斜率值: 0.7~1.25 OK 電極液快用完，需更換電極液或清洗電極
電極狀態: 0.6~0.7 <0.6或>1.25 電極校正無效

T(°C)	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
DO	9.09	8.92	8.74	8.58	8.42	8.26	8.11	7.97	7.83	7.69	7.56

5. 電極檢查:
是 否 電極內是否有氣泡。
是 否 電極隔膜表面是否有氣泡。
是 否 電極是否破損。
6. 量測儀器大氣壓力值比對:
是 否 量測儀器輸出與實驗室標準大氣壓力計比對儀器差需小於1%。
攜出件(mbar): 標準件(mbar):

附錄 III 4-37 餘氯計使用及校正記錄表

使用/校正日期: 2014.6.16 使用人員: 王宏基

儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
HACH57800-00	ESPC-餘氯計-Tc2	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	NIEA W408
標準品編號			
HACH CAT No.26353-00	Lot No. A7226	保存期限: >15-11	
測試波長(mm): 528	添加試劑種類/代號:	1056-69	
樣品種類	標準品濃度(mg/L)	測定值(mg/L)	相對誤差值(%)
查核分析	濃度1 0.21	0.21	0
	濃度2 1.61	1.61	0
重覆分析	第一次測值	0.91	相對差異百分比(%)
	第二次測值	0.91	0
空白樣品分析	測 值	0.00 (<0.02)	是否符合 <0.02(mg/L) <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

附錄III.4-39 餘氯計使用及校正記錄表

使用/校正日期: 2014.7.20

使用人員: 吳國裕

儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
HACH57800-00	ESPC-餘氯計-T ₂	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常:	NIEA W408
標準品編號			
HACH CAT No.26353-00	Lot No. A3374	保存期限: >0.5.11	
測試波長(nm): 520	添加試劑種類/代號: T-056-L1		
樣品種類	標準品濃度(mg/L)	測定值(mg/L)	相對誤差值(%)
查核分析	濃度1 0.2 0.2	0.2	0
	濃度2 1.61	1.61	0
重覆分析	第一次測值	0.91	相對差異百分比(%)
	第二次測值	0.91	0
空白樣品分析	測 值	0.00(<<.00)	是否符合<0.02(mg/L) <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

審核人員: 王崇丞 b/p

附 錄 III.5

海域水質品保品管記錄

台灣電力公司

核能四廠發電工程施工期間環境監測

103年第2季監測報告



台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 III.5-1 行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號：PW4041501-08(4月份海水(沿岸海域))

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果			重複樣品分析結果				
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (µg)	分析值 (µg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異百分比率(%)	重複管制標準
	1	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	98.0	85~115%	-	-	-	-	13.3†	12.5†	6.2	0~25%
*	2	懸浮固體(海水)	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	1.90	1.90	0.0	0~20%
*	3	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-12.0(mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	186	189	1.8	0~15%
*	4	總磷	NIEA W427.53B	0.0470	99.6	85~115%	1.00	0.955	95.5	80~120%	10.5	10.0	4.7	0~15%
*	5	海水中銅	NIEA W308.22B/W311.53C	0.00500	93.8	80~120%	5.00	5.06	101.2	80~120%	0.534	0.535	0.2	0~20%
*	6	海水中鉛	NIEA W308.22B/W311.53C	0.00500	96.5	80~120%	5.00	4.94	98.8	80~120%	0.500	0.501	0.1	0~20%
*	7	海水中鎘	NIEA W308.22B/W311.53C	0.00200	107.0	80~120%	2.00	1.92	96.2	80~120%	0.195	0.197	0.8	0~20%
*	8	海水中鋅	NIEA W308.22B/W311.53C	0.0100	94.4	80~120%	8.00	7.90	98.8	80~120%	0.905	0.906	0.2	0~20%
	9	海水中錳	NIEA W308.22B/W311.53C	0.00500	96.4	80~120%	5.00	4.91	98.2	80~120%	0.513	0.516	0.6	0~20%
	10	海水中鉻	NIEA W309.22A	0.0200	95.5	80~120%	20.0	19.7	98.5	75~125%	0.0204	0.0192	6.5	0~20%
*	11	汞	NIEA W330.52A	0.00600	90.2	80~120%	0.200	0.193	96.3	75~125%	0.00204	0.00189	7.2	0~20%
	12	錳	NIEA W311.53C	2.50	101.1	80~120%	335	250	102.5	80~120%	1340	1336	0.3	0~20%
		以下空白												
備註	1."†"表示濁度的分析值單位為NTU。													



(第3頁, 共3頁)

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/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-a-Document.aspx之電子文件則與原件處理，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。 TWB 3082471

SGS Taiwan Ltd. 136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.tw
台灣檢驗科技股份有限公司 Member of SGS Group

3002



台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 III.5-2 行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號：PW4041701 (4月份海水(漁港部分))

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果			重複樣品分析結果				
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (µg)	分析值 (µg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異百分比率(%)	重複管制標準
*	1	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-12.0(mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	186	189	1.8	0~15%
*	2	懸浮固體(海水)	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	4.95	5.10	3.2	0~20%
	3	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	99.0	85~115%	-	-	-	-	2.98†	3.12†	4.6	0~25%
*	4	總磷	NIEA W427.53B	0.0470	97.6	85~115%	1.00	0.987	98.7	80~120%	1.77	1.80	1.8	0~15%
		以下空白												
備註	1."†"表示濁度的分析值單位為NTU。													



(第3頁, 共3頁)

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/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-a-Document.aspx之電子文件則與原件處理，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。 TWB 2200375

SGS Taiwan Ltd. 136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.tw
台灣檢驗科技股份有限公司 Member of SGS Group

3002

附錄 III.5-3 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱或地點: 核能四廠發電工程施工程期間環境調查評析
 使用/校正日期: 2014.4.14
 使用人員: 廖小波

儀器名稱	儀器編號	使用狀況	檢核方法								
溫度計 pH計	WTW pH 330i WTW pH 3210	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	NIEA W217 NIEA W424								
pH	校正後確認 pH=7.0 pH=4 pH=10	參點電位(mV) 斜率(mV/pH)									
溫度(°C)	實測值/溫度: 7.0 / 23.1 理論值: 7.0	-25mV~25mV	61~56 mV/pH								
編號	12108-4-1 13108-4-2 2014.4.14	編號: 13108-4-1 編號: 13108-4-2	3.4 -58.4								
分裝日期	2014.4.14	分裝日期: 2014.4.14									
※PH使用注意事項 1. pH校正後會自動評估電極狀況, 並顯示參點電位及斜率, 須符合允收範圍。 2. 確認操作業時, 需記錄確認buffer液之溫度及測值, 此時測值與理論值不可超出±0.05之誤差。											
儀器名稱	儀器編號	使用狀況	檢核方法								
溫度計	WTW Cond 330i WTW Cond 3210	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	NIEA W203								
0.01N KCl標準溶液校正	標準值 (µmho/cm)	儀器讀值 (µmho/cm)	電極常數(cm ⁻¹)								
編號: 13108-4-1 分裝日期: 2014.4.14	14.3	14.3	0.450~0.500								
※溫度計使用注意事項 1. 依據NIEA W203之規定, 等電度計校正後不須使用第二來源標準液確證, 視業計畫執行需求而定。 2. 確認標準液液池之規定: * 3. 使用電度計標準液其允收範圍(µmho/cm/25°C): 0.1N KCl 12687~13025; 0.01N KCl 1384~1440; 0.001N KCl 140~154											
儀器名稱	儀器編號	使用狀況	檢核方法								
氧化還原電位計	WTW pH 330i WTW pH 3210	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常									
校正標準液(mV)	實測值(mV)/溫度(°C)	理論值(mV)	合格參考值±5%								
	8.58 / 23.0	8.58									
校正標準液編號: /分裝日期:											
儀器名稱	儀器編號	使用狀況	檢核方法								
溶氧計	WTW Oxi 330i WTW Oxi 3210	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	NIEA W455								
飽和溶氧確認	實測值(mg/L)/溫度(°C)	理論值(mg/L)	斜率								
	8.03 / 23.0	8.58	0.11								
※DO使用注意事項: 1. 每日出發前, 需先進行飽和溶氧確認工作。溶氧百分比允收範圍100±5%。 2. 重測時若為感潮河段或海邊, 需輸入溫度, 進行溫度補償。 3. 校正後儀器會自動評估電極狀態, 並顯示相關斜率值。											
4. 不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)											
T(°C)	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
DO	9.09	8.92	8.74	8.58	8.42	8.26	8.11	7.97	7.83	7.69	7.56
5. 電極檢查: <input checked="" type="checkbox"/> 是 電極內是否有氣泡。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 電極內表面是否有氣泡。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 電極導線表面是否有氣泡。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 電極是否破損。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 電極是否破損。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 電極是否破損。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 電極是否破損。 6. 電極儀器大氣壓力與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 電極儀器大氣壓力與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。 備出件(mbar): 101.4											

審核人員: 廖小波

FORM-TESP-PW-101-02 版次: 8.0 發行日期: 2014.03.01



台灣檢驗科技股份有限公司
 附錄 III.5-4 行政院環保署許可證字號: 環署環檢字第035號
 品保品管報告

樣品編號: PW5039201-08(5月份海水(沿岸海域))

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果				添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值(mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量(µg)	分析值(µg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1(mg/L)	分析濃度2(mg/L)	差異百分比(%)	重複管制標準	
	1	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	101.5	85~115%	-	-	-	-	1.49†	1.56†	4.6	0~23%	
	2	懸浮固體(海水)	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	11.0	10.8	1.8	0~10%		
	3	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	4.7 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	193	193	0.0	0~15%		
	4	總磷	NIEA W427.53B	0.0470	96.5	85~115%	1.00	0.996	99.6	80~120%	0.0183	0.0183	0.0	0~15%	
	5	海水中銅	NIEA W308.22B/W311.53C	0.00500	102.3	80~120%	5.00	4.78	95.6	80~120%	0.5108	0.5106	0.1	0~20%	
	6	海水中鉛	NIEA W308.22B/W311.53C	0.00500	104.7	80~120%	5.00	4.55	91.0	80~120%	0.473	0.470	0.6	0~20%	
	7	海水中鎘	NIEA W308.22B/W311.53C	0.00200	104.1	80~120%	2.00	1.81	90.7	80~120%	0.186	0.197	5.9	0~20%	
	8	海水中錳	NIEA W308.22B/W311.53C	0.0100	102.4	80~120%	8.00	7.21	90.1	80~120%	0.878	0.875	0.4	0~20%	
	9	海水中鎳	NIEA W308.22B/W311.53C	0.00500	105.3	80~120%	5.00	4.50	89.9	80~120%	0.475	0.477	0.5	0~20%	
	10	海水中鉻	NIEA W309.22A	0.0200	104.2	80~120%	20.0	20.2	101.0	75~125%	0.0202	0.0205	1.7	0~20%	
	11	汞	NIEA W330.52A	0.00600	90.2	80~120%	0.200	0.214	106.9	75~125%	0.00227	0.00245	7.7	0~20%	
	12	錳	NIEA W311.53C	2.50	104.9	80~120%	325	250	104.4	80~120%	1301	1304	0.2	0~20%	
		以下空白													

備註: 1.**表示濁度的分析值單位為NTU。



(第3頁, 共3頁)

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/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽, 凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-and-Conditions.aspx之電子文件明細與條件處理。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為機密及受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責, 此文件不解除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。



台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 III.5-5 行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號：PW5039401 (5月份海水(漁港部分))

Table with 12 columns: 認證, 序號, 品保樣品名稱, 檢驗項目, 檢驗方法, 配製值 (mg/L), 回收率(%), 查核管制標準, 添加量 (μg), 分析值 (μg), 回收率(%), 添加管制標準, 分析濃度1 (mg/L), 分析濃度2 (mg/L), 差異百分比(%), 重複管制標準. Rows include 生化需氧量, 懸浮固體(海水), 濁度, 總磷.

備註: 1."*"表示濁度的分析值單位為NTU。

(第3頁, 共3頁)

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/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽, 凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-a-Document.aspx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之約定, 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, 此文件不助除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, 隱匿, 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。

SGS Taiwan Ltd. 138-1, Wu Kong Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.tw

附錄 III.5-6 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

Instrument calibration and usage record form. Includes sections for pH, Conductivity, Dissolved Oxygen, and Turbidity. Each section contains instrument details, calibration data, and usage status.

審核人員: [Signature]

FORM-TESP-PW-101-02 版次: 8.0 發行日期: 2014.03.01



台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 III.5-7 行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號：PW6055401-08(6月份海水(沿岸海域))

認 證 序 號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
	檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核 管制標準	添加量 (µg)	分析值 (µg)	回收率(%)	添加 管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複 管制標準
1	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	101.5	85~115%	-	-	-	-	2.66†	2.52†	5.4	0~25%
* 2	懸浮固體(海水)	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	7.60	7.30	4.0	0~20%
* 3	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	3.8 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	61.4	62.0	1.0	0~15%
* 4	總磷	NIEA W427.53B	0.0484	105.8	85~115%	1.00	0.893	89.3	80~120%	0.0334	0.0299	11.3	0~15%
* 5	海水中銅	NIEA W308.22B-W311.53C	0.00500	106.5	80~120%	5.00	5.51	110.2	80~120%	0.573	0.547	4.7	0~20%
* 6	海水中鉛	NIEA W308.22B-W311.53C	0.00500	109.0	80~120%	5.00	5.28	105.6	80~120%	0.532	0.511	4.1	0~20%
* 7	海水中鎘	NIEA W308.22B-W311.53C	0.00200	103.0	80~120%	2.00	2.05	102.3	80~120%	0.205	0.195	4.9	0~20%
* 8	海水中鋅	NIEA W308.22B-W311.53C	0.0100	113.0	80~120%	8.00	8.11	101.4	80~120%	1.04	0.991	5.8	0~20%
* 9	海水中錳	NIEA W308.22B-W311.53C	0.00500	108.9	80~120%	5.00	5.25	105.0	80~120%	0.565	0.541	4.7	0~20%
10	海水中鉻	NIEA W309.22A	0.0200	99.7	80~120%	20.0	19.2	95.9	75~125%	0.0198	0.0184	7.3	0~20%
* 11	汞	NIEA W330.52A	0.00600	104.4	80~120%	0.200	0.199	99.5	75~125%	0.00206	0.00212	2.8	0~20%
12	錳	NIEA W311.53C	2.50	103.5	80~120%	250	266	106.4	80~120%	1305	1308	0.2	0~20%
	以下空白												



(第3頁, 共3頁)

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/tao/terms-and-conditions.aspx>閱覽，凡電子文件之格式依
<http://www.sgs.com/en/terms-and-conditions/terms-e-document.aspx>之電子文件則與條件處理，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。 TWB 3087071

SGS Taiwan Ltd. 136-1, Wu Kang Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.tw
 台灣檢驗科技股份有限公司 Member of SGS Group



台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 III.5-8 行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號：PW6055601(6月份海水(漁港部分))

認 證 序 號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
	檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核 管制標準	添加量 (µg)	分析值 (µg)	回收率(%)	添加 管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複 管制標準
* 1	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	3.8 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	61.4	62.0	1.0	0~15%
* 2	懸浮固體(海水)	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	9.45	9.25	2.1	0~20%
3	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	100.0	85~115%	-	-	-	-	0.989†	1.02†	3.1	0~25%
* 4	總磷	NIEA W427.53B	0.0484	99.1	85~115%	1.00	0.942	94.2	80~120%	0.0256	0.0231	10.6	0~15%
	以下空白												



(第3頁, 共3頁)

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/tao/terms-and-conditions.aspx>閱覽，凡電子文件之格式依
<http://www.sgs.com/en/terms-and-conditions/terms-e-document.aspx>之電子文件則與條件處理，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。 TWB 3087084

SGS Taiwan Ltd. 136-1, Wu Kang Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.tw
 台灣檢驗科技股份有限公司 Member of SGS Group

附錄 III.5-9 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用/校正日期: 2014.6.20 使用人員: 王忠水

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法							
溫度計/pH計	<input type="checkbox"/> WTW pH 330i <input checked="" type="checkbox"/> WTW pH 3210	ESPC-pH-T 2	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	NIEA W217 NIEA W424							
儀器校正											
pH	<input checked="" type="checkbox"/> pH=7 26.4	<input checked="" type="checkbox"/> pH=4 26.4	校正後確認(pH=7)	零點電位(mV) 斜率(mV/pH)							
溫度(°C)	26.4	26.4	實測值/溫度: 7.5	-25mV-25mV							
編號	13111	13111	理論值: 6.5								
分裝日期	2014.6.16	2014.6.16	編號: 13111-6-16								
※pH使用注意事項											
1.pH校正後會自動評估電極狀況，並顯示電極電位及斜率，須符合允收範圍。											
2.確認作業時，常記錄確認buffer液之溫度及測值，此時測值與該溫度下之pH buffer理論值不可超出±0.05之誤差。											
儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法							
導電度計	<input type="checkbox"/> WTW Cond 330i <input checked="" type="checkbox"/> WTW Cond 3210	ESPC-COND-Te 6	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	NIEA W203							
0.01 N KCl標準溶液校正											
標準值	溫度	儀器讀值	電極常數(cm ⁻¹)								
1000 μmho/cm	26.4	1013	0.450-0.500								
編號: 13111-6-16											
分裝日期: 2014.6.16											
校正標準液(mV) / 溫度(°C) / 理論值(mV)											
1000 / 26.4 / 1013											
※導電度計使用注意事項											
1.依據NIEA W203之規定，導電度計校正後不須使用第二來源標準液確認，視專案計畫執行需求而定。											
2.確認標準液編號: *											
3.使用確認標準液其允收範圍(μmho/cm/25°C): 0.1N KCl 12687~13073、0.01N KCl 1384~1440、0.001N KCl 140~154											
儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法							
氧化還原電位計	<input type="checkbox"/> WTW pH 330i <input type="checkbox"/> WTW pH 3210	ESPC-ORP-T	<input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	-							
校正標準液(mV) / 溫度(°C) / 理論值(mV)											
合格參考值±5%											
校正標準液編號: / 分裝日期: /											
儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法							
溶氧計	<input type="checkbox"/> WTW Oxi 330i <input type="checkbox"/> WTW Oxi 3210	ESPC-DO-T / 0	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	NIEA W455							
飽和溶氧確認											
實測值(mg/L) / 溫度(°C)	理論值(mg/L)	溶氧百分比(%)	斜率								
8.16 / 26.5	8.04	101.2	0.84								
※DO使用注意事項:											
1.每日出發前，需先進行飽和溶氧確認工作。溶氧百分比允收範圍100±3%。											
2.量測時若為感潮河段或海邊，需輸入鹽度，進行溫度補償。											
3.校正後儀器會自動評估電極狀態，並顯示相關斜率值。											
斜率值	OK	電極液供用充，高更換電極環充液或清洗電極	電極校正無效								
0.7~1.25			<0.6或>1.25								
4.不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)											
T(°C)	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
DO	9.09	8.92	8.74	8.58	8.42	8.26	8.11	7.97	7.83	7.69	7.56
5.電極檢查:											
<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 電極內是否有氣泡。											
<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 電極薄膜表面是否有氣泡。											
<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 電極是否破損。											
6.量測儀器大氣壓力值比對:											
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 量測儀器出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差小於1%。											
攜出件(mbar): 100.1											
標準件(mbar): 100.1											

附 錄 IV

原 始 數 據

台灣電力公司

核能四廠發電工程施工期間環境監測

103年第2季監測報告

附 錄 IV.1

氣象監測成果

台灣電力公司

核能四廠發電工程施工期間環境監測

103年第2季監測報告

附錄 IV.1-1 10%年月底塔公尺逐時風向與風速月報表

站名: 鹽寮氣象站
地址: 新北市貢寮區仁里村塔塔
單位: 風速(m/s), 風向(十六方位)

Table with columns: 日期 (Date), 時間 (Time), 風速 (Wind Speed), 風向 (Wind Direction), 日平均風速 (Daily Avg Wind Speed), 日盛行風向 (Daily Prevailing Wind Direction). Rows 01-30.

附錄 IV.1-2 10%年4月底塔公尺逐時風向與風速月報表

站名: 鹽寮氣象站
地址: 新北市貢寮區仁里村塔塔
單位: 風速(m/s), 風向(十六方位)

Table with columns: 日期 (Date), 時間 (Time), 風速 (Wind Speed), 風向 (Wind Direction), 日平均風速 (Daily Avg Wind Speed), 日盛行風向 (Daily Prevailing Wind Direction). Rows 01-30.

附錄IV.1-3 10年1月間塔塔6公尺速時風向與風速月報表

Table with 24 columns: 日期, 時, 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24. Includes station name (觀音亭), address (新北市貢寮區仁里村高塔), and unit (風速(m/s)風向(十六方位)).

附錄IV.1-4 10年1月間塔塔9公尺速時風向與風速月報表

Table with 24 columns: 日期, 時, 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24. Includes station name (觀音亭), address (新北市貢寮區仁里村高塔), and unit (風速(m/s)風向(十六方位)).

附錄 IV-6-10 10年5月底塔6公尺處陣風向與風速月報表

站名: 龍潭氣象站 儀器高度: 6.3M 白晝 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 日 的 風行 日期 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 的 風行 日期

Table with 24 columns for hours of the day and 24 columns for days of the month. Each cell contains wind direction and speed data. Includes a '月統計' (Monthly Summary) row at the bottom.

附錄 IV-5 103年5月底塔2公尺處陣風向與風速月報表

站名: 龍潭氣象站 儀器高度: 2.1M 白晝 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 日 的 風行 日期 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 的 風行 日期

Table with 24 columns for hours of the day and 24 columns for days of the month. Each cell contains wind direction and speed data. Includes a '月統計' (Monthly Summary) row at the bottom.

附錄W.1.7 103年1月高塔6公尺逐時風向與風速月報表

站名: 觀霧氣象站
地址: 新北市貢寮區仁里村高塔
單位: 風速(m/s), 風向(十六方位)

日期: 103年1月

小時	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
日期	103年1月																							
風速	0.8	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
風向	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW
日平均	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
日總量	28.8	28.8	28.8	28.8	28.8	28.8	28.8	28.8	28.8	28.8	28.8	28.8	28.8	28.8	28.8	28.8	28.8	28.8	28.8	28.8	28.8	28.8	28.8	28.8

附錄W.1.8 103年1月高塔6公尺逐時風向與風速月報表

站名: 觀霧氣象站
地址: 新北市貢寮區仁里村高塔
單位: 風速(m/s), 風向(十六方位)

日期: 103年1月

小時	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
日期	103年1月																							
風速	0.8	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
風向	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW
日平均	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
日總量	28.8	28.8	28.8	28.8	28.8	28.8	28.8	28.8	28.8	28.8	28.8	28.8	28.8	28.8	28.8	28.8	28.8	28.8	28.8	28.8	28.8	28.8	28.8	28.8

附錄IV-1-10 103年6月底塔63公尺逐時風向與風速月報表

站名: 龍潭氣象站
地址: 新北市龍潭區仁里村塔基
單位: 風速(m/s), 風向(十六方位)

備測高度: 63M
資料時間: 2014年6月

Table with 24 columns: 小時, 日期, 風速, 風向, 白晝, 日平均, 風向, 風速. Rows 01-30 showing hourly wind data for June 2014.

月統計

附錄IV-1-9 103年6月底塔71公尺逐時風向與風速月報表

站名: 龍潭氣象站
地址: 新北市龍潭區仁里村塔基
單位: 風速(m/s), 風向(十六方位)

備測高度: 71M
資料時間: 2014年6月

Table with 24 columns: 小時, 日期, 風速, 風向, 白晝, 日平均, 風向, 風速. Rows 01-30 showing hourly wind data for June 2014.

月統計

附錄 IV.1-15 核四施工環境監測氣象高塔(93公尺)103年4月風速風向聯合頻率分佈

風速 風向	靜風	風速						小計
		1級	2級	3級	4級	5級	6級	
北	<0.22	0.00	0.28	4.44	3.47	0.83	0.00	9.03
北北東	0.00	0.56	1.67	4.86	2.50	0.42	0.00	10.00
東北	0.00	0.00	0.83	1.39	0.14	0.00	0.00	2.36
東北東	0.00	0.00	1.11	0.69	0.14	0.69	0.14	2.78
東	0.14	0.69	1.53	0.56	1.67	0.83	0.00	5.42
東南東	0.00	0.28	0.69	0.14	0.28	0.00	0.00	1.39
東南	0.00	0.42	1.11	2.22	0.83	0.00	0.00	4.58
東南東	0.00	0.42	1.11	1.67	1.39	1.25	0.00	5.83
南	0.00	1.11	1.53	2.78	4.17	0.28	0.00	9.86
南南西	0.00	1.11	2.22	3.61	0.42	0.00	0.00	7.36
西南	0.28	1.94	5.83	2.22	0.00	0.00	0.00	10.28
西南西	0.28	3.19	5.14	0.69	0.00	0.00	0.00	9.31
西	0.14	2.08	2.78	1.53	0.83	0.00	0.00	7.36
西北西	0.14	1.67	0.42	0.56	0.00	0.00	0.00	2.78
西北	0.00	2.50	0.97	1.53	0.28	0.00	0.00	5.28
北北西	0.28	0.28	1.25	4.17	0.42	0.00	0.00	6.39
—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小計	1.25	16.25	28.47	33.06	16.53	4.31	0.14	100.00

註：各風速風向頻率分佈以%表示，而風速之單位為公尺/秒

附錄 IV.1-13 核四施工環境監測氣象低塔(63公尺)103年4月風速風向聯合頻率分佈

風速 風向	靜風	風速						小計
		1級	2級	3級	4級	5級	6級	
北	<0.22	0.00	0.42	0.14	0.00	0.00	>10.73	0.56
北北東	0.14	0.83	2.92	5.83	1.11	0.00	0.00	10.83
東北	0.00	0.69	1.81	12.08	5.42	0.00	0.00	20.00
東北東	0.00	1.53	1.67	2.08	0.97	0.00	0.00	6.25
東	0.28	0.97	3.06	2.64	0.97	0.00	0.00	8.89
東南東	0.42	1.25	1.53	0.14	0.28	0.00	0.00	3.61
東南	0.14	1.11	0.42	0.69	0.28	0.00	0.00	2.64
東南東	0.14	1.11	0.69	0.97	1.53	0.00	0.00	4.44
南	0.28	1.25	1.39	1.11	0.83	0.00	0.00	4.86
南南西	0.42	1.53	1.11	1.94	2.50	0.42	0.00	7.92
西南	0.83	1.39	1.53	1.94	0.42	0.00	0.00	6.11
西南西	1.25	2.08	2.36	1.94	0.00	0.00	0.00	7.64
西	0.83	3.06	1.94	0.42	0.00	0.00	0.00	6.25
西北西	0.00	2.50	1.39	0.00	0.00	0.00	0.00	3.89
西北	0.28	3.19	0.42	0.42	0.00	0.00	0.00	4.31
北北西	0.00	0.56	1.11	0.14	0.00	0.00	0.00	1.81
—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小計	5.00	23.06	23.75	32.50	14.31	1.39	0.00	100.00

註：各風速風向頻率分佈以%表示，而風速之單位為公尺/秒

附錄 IV.1-16 核四施工環境監測氣象高塔(63公尺)103年4月風速風向聯合頻率分佈

風速 風向	靜風	風速						小計
		1級	2級	3級	4級	5級	6級	
北	<0.22	0.00	0.14	1.25	0.69	0.00	0.00	5.83
北北東	0.00	0.14	4.03	3.61	0.00	0.00	0.00	7.78
東北	0.00	1.39	3.89	1.81	0.00	0.00	0.00	7.08
東北東	0.00	0.83	1.53	0.97	0.28	0.00	0.00	3.61
東	0.00	1.25	1.25	1.81	0.42	0.00	0.00	4.72
東南東	0.00	1.39	0.56	0.42	0.00	0.00	0.00	2.36
東南	0.00	1.25	2.64	2.36	0.00	0.00	0.00	6.25
東南東	0.00	1.81	4.17	2.36	0.42	0.00	0.00	8.75
南	0.00	2.78	4.31	4.58	0.00	0.00	0.00	11.67
南南西	0.00	2.22	5.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.22
西南	0.00	3.61	9.72	0.14	0.00	0.00	0.00	13.47
西南西	0.00	2.36	2.64	0.28	0.00	0.00	0.00	5.28
西	0.00	2.22	1.67	0.83	0.00	0.00	0.00	4.72
西北西	0.00	0.97	1.25	0.69	0.00	0.00	0.00	2.92
西北	0.00	0.14	1.53	0.69	0.00	0.00	0.00	2.36
北北西	0.00	0.14	3.47	2.36	0.00	0.00	0.00	5.97
—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小計	0.00	22.64	48.89	26.67	1.81	0.00	0.00	100.00

註：各風速風向頻率分佈以%表示，而風速之單位為公尺/秒

附錄 IV.1-14 核四施工環境監測氣象低塔(21公尺)103年4月風速風向聯合頻率分佈

風速 風向	靜風	風速						小計
		1級	2級	3級	4級	5級	6級	
北	<0.22	0.00	0.28	3.75	0.00	0.00	>10.73	7.50
北北東	0.00	0.97	7.22	3.75	0.00	0.00	0.00	11.94
東北	0.00	0.83	6.25	0.56	0.00	0.00	0.00	7.64
東北東	0.00	0.69	2.08	0.97	0.00	0.00	0.00	3.75
東	0.00	2.22	2.64	1.81	0.00	0.00	0.00	6.67
東南東	0.00	1.11	1.39	0.14	0.00	0.00	0.00	2.64
東南	0.00	0.83	2.22	1.39	0.00	0.00	0.00	4.44
東南東	0.00	0.97	2.22	1.53	0.00	0.00	0.00	4.72
南	0.00	3.06	5.42	4.03	0.28	0.00	0.00	12.78
南南西	0.00	3.19	2.36	0.00	0.00	0.00	0.00	5.56
西南	0.00	1.67	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00	3.75
西南西	0.00	3.06	0.56	0.00	0.00	0.00	0.00	3.61
西	0.00	4.44	2.92	0.69	0.00	0.00	0.00	8.06
西北西	0.00	3.75	0.69	0.00	0.00	0.00	0.00	4.44
西北	0.00	4.72	2.08	0.14	0.00	0.00	0.00	6.94
北北西	0.00	3.33	1.94	0.28	0.00	0.00	0.00	5.56
—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小計	0.00	35.14	45.83	18.75	0.28	0.00	0.00	100.00

註：各風速風向頻率分佈以%表示，而風速之單位為公尺/秒

附錄 IV.1-19 核四施工環境監測氣象高塔(93公尺)103年5月風速風向聯合頻率分佈

風速 風向	靜風 <0.22	1級	2級	3級	4級	5級	6級	小計
		0.22-1.34	1.34-3.13	3.13-5.36	5.36-8.05	8.05-10.73	>10.73	
北	0.00	0.00	0.94	0.67	0.40	0.67	0.13	2.82
北北東	0.00	0.27	3.09	2.15	0.81	0.40	0.00	6.72
東北	0.00	1.08	2.15	1.08	0.00	0.00	0.00	4.30
東北東	0.00	0.94	2.42	0.27	0.00	0.00	0.00	3.63
東	0.00	1.34	3.09	1.08	0.81	0.13	0.00	6.45
東南東	0.00	1.88	3.23	0.81	0.27	0.00	0.00	6.18
東南	0.00	1.34	2.69	1.21	0.00	0.00	0.00	5.24
東南東	0.00	1.34	2.55	1.61	0.13	0.00	0.00	5.65
南	0.00	1.88	3.49	4.44	1.61	0.00	0.00	11.42
南南西	0.00	1.48	4.30	2.55	0.27	0.00	0.00	8.60
西南	0.00	1.61	5.51	1.75	0.00	0.00	0.00	8.87
西南西	0.00	1.61	8.33	1.48	0.13	0.00	0.00	11.56
西	0.00	2.28	5.78	0.54	0.00	0.40	0.00	9.01
西北西	0.00	1.88	2.28	0.13	0.00	0.00	0.00	4.30
西北	0.00	1.21	0.67	0.27	0.00	0.00	0.00	2.15
北北西	0.00	0.94	1.08	0.54	0.00	0.00	0.00	3.09
—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小計	0.00	21.10	51.61	20.56	4.97	1.61	0.13	100.00

註：各風速風向頻率分佈以%表示，而風速之單位為公尺/秒

附錄 IV.1-17 核四施工環境監測氣象低塔(63公尺)103年5月風速風向聯合頻率分佈

風速 風向	靜風 <0.22	1級	2級	3級	4級	5級	6級	小計
		0.22-1.34	1.34-3.13	3.13-5.36	5.36-8.05	8.05-10.73	>10.73	
北	0.13	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.54
北北東	0.00	0.94	2.02	0.40	0.00	0.00	0.00	3.36
東北	0.27	0.40	2.28	2.28	2.55	0.27	0.00	8.06
東北東	0.27	1.21	3.36	3.23	0.54	0.00	0.00	8.60
東	0.00	2.28	3.09	0.40	0.00	0.00	0.00	5.78
東南東	0.40	1.88	1.88	1.08	0.27	0.00	0.00	4.57
東南	0.54	2.15	2.15	1.34	0.81	0.00	0.00	6.99
南	0.40	2.96	2.42	1.48	0.00	0.00	0.00	7.26
南南西	0.40	5.11	2.02	3.09	0.54	0.00	0.00	11.16
西南	0.13	3.49	1.88	0.54	0.27	0.00	0.00	6.32
西南西	0.54	5.24	2.28	0.67	0.13	0.00	0.00	8.87
西	0.13	3.90	3.23	0.54	0.00	0.00	0.00	7.80
西北西	0.27	2.15	3.23	0.40	0.00	0.00	0.00	6.05
西北	0.00	2.28	3.36	0.40	0.00	0.00	0.00	6.05
北北西	0.00	1.08	1.48	0.27	0.00	0.00	0.00	2.82
—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小計	3.49	37.90	36.42	16.80	5.11	0.27	0.00	100.00

註：各風速風向頻率分佈以%表示，而風速之單位為公尺/秒

附錄 IV.1-20 核四施工環境監測氣象高塔(63公尺)103年5月風速風向聯合頻率分佈

風速 風向	靜風 <0.22	1級	2級	3級	4級	5級	6級	小計
		0.22-1.34	1.34-3.13	3.13-5.36	5.36-8.05	8.05-10.73	>10.73	
北	0.00	0.13	0.13	0.81	0.67	0.00	0.00	1.75
北北東	0.00	0.54	2.82	1.08	0.13	0.00	0.00	4.57
東北	0.00	1.61	3.09	0.13	0.00	0.00	0.00	4.84
東北東	0.00	0.94	1.88	0.00	0.00	0.00	0.00	2.82
東	0.00	2.02	2.02	0.67	0.13	0.00	0.00	4.84
東南東	0.00	2.82	1.34	0.27	0.00	0.00	0.00	4.44
東南	0.00	4.30	4.17	0.40	0.00	0.00	0.00	8.87
南	0.00	4.17	5.65	1.21	0.00	0.00	0.00	11.02
南南	0.00	2.28	5.51	0.94	0.00	0.00	0.00	8.74
南南西	0.13	5.11	9.41	0.13	0.00	0.00	0.00	14.78
西南	0.00	4.44	12.37	0.27	0.00	0.00	0.00	17.07
西南西	0.00	4.03	3.23	0.00	0.00	0.00	0.00	7.26
西	0.00	0.81	1.75	0.00	0.13	0.00	0.00	2.69
西北西	0.00	1.34	0.81	0.00	0.00	0.00	0.00	2.15
西北	0.13	0.40	1.21	0.13	0.00	0.00	0.00	1.88
北北西	0.00	0.40	0.67	0.67	0.54	0.00	0.00	2.28
—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小計	0.27	35.35	56.05	6.72	1.61	0.00	0.00	100.00

註：各風速風向頻率分佈以%表示，而風速之單位為公尺/秒

附錄 IV.1-18 核四施工環境監測氣象低塔(21公尺)103年5月風速風向聯合頻率分佈

風速 風向	靜風 <0.22	1級	2級	3級	4級	5級	6級	小計
		0.22-1.34	1.34-3.13	3.13-5.36	5.36-8.05	8.05-10.73	>10.73	
北	0.00	0.54	0.81	0.81	0.13	0.00	0.00	2.28
北北東	0.00	0.40	2.42	1.61	0.00	0.00	0.00	4.44
東北	0.00	0.81	2.15	0.00	0.00	0.00	0.00	2.96
東北東	0.00	1.88	1.88	0.00	0.00	0.00	0.00	3.76
東	0.00	1.34	2.28	0.54	0.00	0.00	0.00	4.17
東南東	0.00	1.21	1.75	0.13	0.00	0.00	0.00	3.09
東南	0.00	3.23	2.02	0.27	0.00	0.00	0.00	5.51
南	0.00	3.49	4.57	0.40	0.00	0.00	0.00	8.47
南南	0.13	5.51	3.49	0.81	0.00	0.00	0.00	9.95
南南西	0.00	5.38	2.02	0.00	0.00	0.00	0.00	7.39
西南	0.00	7.93	1.75	0.00	0.00	0.00	0.00	9.68
西南西	0.00	10.75	1.34	0.00	0.00	0.00	0.00	12.10
西	0.00	10.89	1.61	0.13	0.13	0.00	0.00	12.77
西北西	0.00	7.66	1.48	0.00	0.00	0.00	0.00	9.14
西北	0.00	1.75	0.67	0.00	0.00	0.00	0.00	2.42
北北西	0.00	0.54	1.08	0.27	0.00	0.00	0.00	1.88
—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小計	0.13	63.31	31.32	4.97	0.27	0.00	0.00	100.00

註：各風速風向頻率分佈以%表示，而風速之單位為公尺/秒

附錄 IV.1-23 核四施工環境監測氣象高塔(93公尺)103年6月風速風向聯合頻率分佈

風速 風向	靜風 <0.22	1級	2級	3級	4級	5級	6級	小計
		0.22-1.34	1.34-3.13	3.13-5.36	5.36-8.05	8.05-10.73	>10.73	
北	0.00	0.14	1.67	1.11	0.28	0.97	0.00	4.17
北北東	0.00	0.69	4.44	4.03	5.14	0.83	0.28	15.42
東北	0.00	1.25	2.50	2.36	1.11	0.00	0.00	7.22
東北東	0.00	1.11	1.81	1.81	0.00	0.00	0.00	4.72
東	0.00	1.39	3.06	1.81	0.69	0.00	0.00	6.94
東南東	0.00	1.67	1.94	0.28	0.00	0.00	0.00	3.89
東南	0.00	1.11	1.81	0.56	0.00	0.00	0.00	3.47
東南東	0.00	1.67	2.64	1.39	1.25	0.42	0.42	7.78
南	0.14	2.50	3.19	3.33	0.97	0.00	0.00	10.14
南南西	0.00	0.69	2.22	0.97	0.14	0.00	0.00	4.03
西南	0.00	1.25	2.92	0.28	0.00	0.00	0.00	4.44
西南西	0.00	3.06	4.31	1.11	0.00	0.00	0.00	8.47
西	0.00	1.94	5.00	0.42	0.14	0.00	0.00	7.50
西北西	0.00	1.25	4.03	0.00	0.00	0.00	0.00	5.28
西北	0.00	2.08	1.94	0.00	0.00	0.00	0.00	4.03
北北西	0.00	1.11	0.97	0.28	0.14	0.00	0.00	2.50
—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小計	0.14	22.92	44.44	19.72	9.86	2.22	0.69	100.00

註：各風速風向頻率分佈以%表示，而風速之單位為公尺/秒

附錄 IV.1-21 核四施工環境監測氣象低塔(63公尺)103年6月風速風向聯合頻率分佈

風速 風向	靜風 <0.22	1級	2級	3級	4級	5級	6級	小計
		0.22-1.34	1.34-3.13	3.13-5.36	5.36-8.05	8.05-10.73	>10.73	
北	0.00	0.28	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.42
北北東	0.00	0.56	2.79	1.12	0.00	0.00	0.00	4.46
東北	0.00	0.98	2.93	6.97	2.51	0.00	0.00	13.39
東北東	0.14	1.67	5.44	4.74	2.79	0.28	0.00	15.06
東	0.00	2.65	5.58	3.35	0.28	0.00	0.00	11.85
東南東	0.00	2.23	2.23	0.70	0.00	0.00	0.00	5.16
東南	0.14	2.93	0.42	0.56	0.00	0.00	0.00	4.04
東南東	0.14	2.65	1.12	0.00	0.00	0.00	0.00	3.91
南	0.00	2.51	1.53	1.26	0.14	0.00	0.00	5.44
南南西	0.00	2.23	1.12	1.67	1.12	0.14	0.00	6.28
西南	0.00	2.79	1.67	0.70	0.00	0.00	0.00	5.16
西南西	0.14	4.74	1.53	0.56	0.14	0.00	0.00	7.11
西	0.00	1.67	1.39	0.84	0.00	0.00	0.00	3.91
西北西	0.00	2.23	1.39	0.28	0.00	0.00	0.00	3.91
西北	0.00	3.49	2.37	0.14	0.00	0.00	0.00	6.00
北北西	0.00	1.95	1.81	0.14	0.00	0.00	0.00	3.91
—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小計	0.56	35.56	33.47	23.01	6.97	0.42	0.00	100.00

註：各風速風向頻率分佈以%表示，而風速之單位為公尺/秒

附錄 IV.1-24 核四施工環境監測氣象高塔(63公尺)103年6月風速風向聯合頻率分佈

風速 風向	靜風 <0.22	1級	2級	3級	4級	5級	6級	小計
		0.22-1.34	1.34-3.13	3.13-5.36	5.36-8.05	8.05-10.73	>10.73	
北	0.00	0.14	0.83	2.50	0.97	0.00	0.00	4.44
北北東	0.00	1.39	6.39	4.17	0.56	0.00	0.00	12.50
東北	0.00	1.81	3.33	1.53	0.00	0.00	0.00	6.67
東北東	0.00	1.94	3.33	0.00	0.00	0.00	0.00	5.28
東	0.00	0.83	2.36	0.83	0.28	0.00	0.00	4.31
東南東	0.00	1.11	1.81	0.14	0.00	0.00	0.00	3.06
東南	0.00	1.67	1.94	0.14	0.00	0.00	0.00	3.75
南南東	0.00	2.50	2.92	1.53	0.42	0.00	0.00	7.36
南	0.00	3.06	5.28	1.25	0.14	0.00	0.00	9.72
南南西	0.00	4.03	5.28	0.14	0.00	0.00	0.00	9.44
西南	0.00	5.00	10.97	0.00	0.00	0.00	0.00	15.97
西南西	0.00	6.53	3.33	0.14	0.00	0.00	0.00	10.00
西	0.00	2.50	0.42	0.14	0.00	0.00	0.00	3.06
西北西	0.00	0.69	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.83
西北	0.00	0.69	0.56	0.00	0.00	0.00	0.00	1.25
北北西	0.00	0.14	1.53	0.69	0.00	0.00	0.00	2.36
—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小計	0.00	34.03	50.42	13.19	2.36	0.00	0.00	100.00

註：各風速風向頻率分佈以%表示，而風速之單位為公尺/秒

附錄 IV.1-22 核四施工環境監測氣象低塔(21公尺)103年6月風速風向聯合頻率分佈

風速 風向	靜風 <0.22	1級	2級	3級	4級	5級	6級	小計
		0.22-1.34	1.34-3.13	3.13-5.36	5.36-8.05	8.05-10.73	>10.73	
北	0.00	0.14	1.12	1.95	0.00	0.00	0.00	3.21
北北東	0.00	0.98	3.77	1.39	0.14	0.00	0.00	6.28
東北	0.00	0.98	6.42	0.28	0.00	0.00	0.00	7.67
東北東	0.00	1.53	4.74	0.14	0.00	0.00	0.00	6.42
東	0.00	2.65	5.58	0.14	0.00	0.00	0.00	8.37
東南東	0.00	2.23	1.81	0.00	0.00	0.00	0.00	4.04
東南	0.00	0.84	2.09	0.42	0.00	0.00	0.00	3.35
南南東	0.00	2.51	1.39	0.70	0.00	0.00	0.00	4.60
南	0.00	4.88	4.32	1.95	0.00	0.00	0.00	11.16
南南西	0.00	2.93	1.81	0.00	0.00	0.00	0.00	4.74
西南	0.00	6.69	1.39	0.00	0.00	0.00	0.00	8.09
西南西	0.00	9.76	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00	10.74
西	0.00	11.30	0.98	0.98	0.00	0.00	0.00	13.25
西北西	0.00	3.77	0.84	0.00	0.00	0.00	0.00	4.60
西北	0.00	0.98	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	1.26
北北西	0.00	0.00	1.81	0.42	0.00	0.00	0.00	2.23
—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小計	0.00	52.16	39.33	8.37	0.14	0.00	0.00	100.00

註：各風速風向頻率分佈以%表示，而風速之單位為公尺/秒

附 錄 IV.2

空氣品質監測成果

台灣電力公司

核能四廠發電工程施工期間環境監測

103年第2季監測報告

附錄 IV.2-2 貢寮國小空氣品質逐時監測結果

(103年4月第2日)

日期	項目 時間	溫度 °C	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO _x ppm	NO ₂ ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
103年4月13日	13 ~ 14	26.7	69	NE	2.1	0.005	0.003	0.15	0.2	
	14 ~ 15	25.7	76	NE	2.4	0.005	0.003	0.14	0.3	
	15 ~ 16	25.4	83	NE	2.2	0.005	0.003	0.14	0.2	
	16 ~ 17	24.2	90	NE	1.6	0.005	0.003	0.13	0.2	
	17 ~ 18	23.3	92	NE	1.7	0.005	0.003	0.13	0.2	
	18 ~ 19	21.7	96	NE	1.7	0.006	0.004	0.16	0.3	
	19 ~ 20	20.6	96	NE	2.1	0.006	0.004	0.17	0.4	
	20 ~ 21	19.1	96	NE	1.8	0.005	0.003	0.16	0.3	
	21 ~ 22	18.8	95	NE	0.9	0.005	0.003	0.15	0.3	
	22 ~ 23	19.1	92	ENE	1.1	0.005	0.003	0.14	0.2	
	23 ~ 24	19.1	89	NE	1.2	0.005	0.003	0.14	0.2	
	00 ~ 01	19.1	88	NE	1.0	0.005	0.003	0.14	0.2	
01 ~ 02	18.9	87	NE	1.0	0.005	0.003	0.14	0.2		
02 ~ 03	18.8	86	NE	1.2	0.005	0.003	0.14	0.2		
03 ~ 04	18.9	86	NE	1.3	0.005	0.003	0.15	0.2		
04 ~ 05	18.8	84	NE	1.1	0.005	0.003	0.14	0.2		
05 ~ 06	18.8	82	NE	1.4	0.005	0.003	0.15	0.2		
06 ~ 07	18.9	80	NE	1.3	0.005	0.003	0.14	0.2		
07 ~ 08	19.1	79	NE	1.2	0.005	0.003	0.15	0.2		
08 ~ 09	19.3	77	ENE	1.1	0.005	0.003	0.15	0.2		
09 ~ 10	19.4	77	NE	1.6	0.005	0.003	0.14	0.2		
10 ~ 11	19.5	76	ENE	1.5	0.005	0.003	0.15	0.2		
11 ~ 12	19.5	74	NE	1.6	0.005	0.003	0.15	0.2		
12 ~ 13	19.4	73	NE	1.7	0.005	0.003	0.15	0.2		
最小值		18.8	69	----	0.9	0.005	0.003	0.13	0.2	
最大值		26.7	96	NE	2.4	0.006	0.004	0.17	0.4	
平均值		20.5	84	----	1.5	0.005	0.003	0.15	0.2	
標準偏差		2.5	8	----	0.4	0.000	0.000	0.01	0.1	

1. "々"表校正時間
2. "々"表非監測時段
3. "門"表儀器損壞
4. "ㄘ"表電源中斷
5. 風向之最大值表最頻風向

附-IV.2-2

附錄 IV.2-1 貢寮國小空氣品質逐時監測結果

(103年4月第1日)

日期	項目 時間	溫度 °C	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO _x ppm	NO ₂ ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
103年4月12日	13 ~ 14	27.3	67	W	2.4	0.006	0.004	0.15	0.2	
	14 ~ 15	27.5	66	W	2.0	0.007	0.004	0.15	0.2	
	15 ~ 16	27.1	69	W	2.0	0.006	0.004	0.14	0.2	
	16 ~ 17	26.4	72	W	2.2	0.006	0.004	0.14	0.2	
	17 ~ 18	25.4	75	WSW	1.6	0.006	0.003	0.15	0.2	
	18 ~ 19	24.6	79	WSW	1.1	0.006	0.003	0.14	0.2	
	19 ~ 20	24.1	83	WSW	0.7	0.007	0.004	0.14	0.2	
	20 ~ 21	23.8	83	W	0.6	0.007	0.004	0.14	0.2	
	21 ~ 22	22.9	88	SW	0.4	0.009	0.006	0.16	0.3	
	22 ~ 23	22.8	88	SSW	0.4	0.007	0.004	0.14	0.2	
	23 ~ 24	22.7	87	WSW	0.7	0.008	0.005	0.15	0.2	
	00 ~ 01	21.3	92	SW	0.7	0.007	0.004	0.15	0.3	
01 ~ 02	20.8	96	SW	0.6	0.008	0.005	0.15	0.3		
02 ~ 03	20.7	97	SW	0.8	0.008	0.005	0.15	0.3		
03 ~ 04	20.1	98	SSW	1.0	0.008	0.005	0.16	0.3		
04 ~ 05	19.8	98	SW	1.0	0.008	0.005	0.16	0.3		
05 ~ 06	19.7	98	SW	0.5	0.008	0.005	0.16	0.3		
06 ~ 07	19.9	98	SSW	0.9	0.008	0.005	0.17	0.3		
07 ~ 08	21.8	97	SW	0.8	0.008	0.004	0.19	0.4		
08 ~ 09	25.9	80	NE	0.3	0.011	0.007	0.19	0.4		
09 ~ 10	27.5	67	NE	1.7	0.010	0.007	0.17	0.3		
10 ~ 11	28.0	61	NE	2.2	0.008	0.005	0.17	0.3		
11 ~ 12	28.1	58	NE	2.3	0.008	0.005	0.17	0.3		
12 ~ 13	28.4	58	NE	2.1	0.008	0.005	0.17	0.3		
最小值		19.7	58	----	0.3	0.006	0.003	0.14	0.2	
最大值		28.4	98	SW	2.4	0.011	0.007	0.19	0.4	
平均值		24.0	81	----	1.2	0.008	0.005	0.16	0.3	
標準偏差		3.1	14	----	0.7	0.001	0.001	0.01	0.1	

1. "々"表校正時間
2. "々"表非監測時段
3. "門"表儀器損壞
4. "ㄘ"表電源中斷
5. 風向之最大值表最頻風向

附-IV.2-1

附錄 IV.2.4 貢寮國小空氣品質逐時監測結果

(103年5月第1日)

日期	項目 時間	溫度 °C	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO _x ppm	NO ₂ ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
103年5月3日 (陰)	15 ~ 16	15.6	85	SW	0.8	0.007	0.005	0.14	0.4	
	16 ~ 17	15.7	78	SW	1.7	0.006	0.004	0.15	0.4	
	17 ~ 18	15.5	77	SW	0.9	0.006	0.004	0.17	0.4	
	18 ~ 19	15.4	75	SSW	1.3	0.007	0.005	0.16	0.4	
	19 ~ 20	15.6	76	SW	1.1	0.007	0.005	0.15	0.4	
	20 ~ 21	15.7	77	WSW	1.0	0.006	0.003	0.15	0.4	
	21 ~ 22	15.7	79	NNE	0.7	0.006	0.004	0.15	0.4	
	22 ~ 23	15.7	79	NNE	1.7	0.006	0.003	0.15	0.4	
	23 ~ 24	16.0	77	NNE	2.6	0.006	0.003	0.15	0.4	
	00 ~ 01	16.4	74	NNE	2.4	0.006	0.003	0.15	0.4	
	01 ~ 02	16.0	80	NNE	2.0	0.006	0.004	0.14	0.4	
	02 ~ 03	15.5	87	NNE	2.0	0.006	0.004	0.14	0.4	
	03 ~ 04	15.9	86	NNE	1.1	0.006	0.004	0.14	0.4	
	04 ~ 05	16.3	85	NNE	0.8	0.006	0.004	0.14	0.4	
05 ~ 06	17.0	80	W	0.9	0.006	0.004	0.14	0.4		
06 ~ 07	17.5	77	WSW	0.9	0.006	0.004	0.14	0.4		
07 ~ 08	17.3	82	NNE	0.9	0.006	0.004	0.14	0.4		
08 ~ 09	18.0	79	WSW	1.1	0.006	0.003	0.14	0.4		
09 ~ 10	18.7	76	SW	1.1	0.006	0.003	0.14	0.4		
10 ~ 11	19.8	72	W	1.1	0.006	0.004	0.13	0.4		
11 ~ 12	19.8	70	SW	1.6	0.006	0.004	0.13	0.4		
12 ~ 13	20.1	66	SW	2.3	0.006	0.004	0.13	0.4		
13 ~ 14	20.2	69	SW	1.6	0.006	0.003	0.13	0.4		
14 ~ 15	20.2	68	SW	1.0	↘	↘	↘	↘		
最小值		15.4	66	---	0.7	0.006	0.003	0.13	0.4	
最大值		20.2	87	SW	2.6	0.007	0.005	0.17	0.4	
平均值		17.1	77	---	1.4	0.006	0.004	0.14	0.4	
標準偏差		1.8	6	---	0.6	0.000	0.001	0.01	0.0	
1. "↘"表校正時間 2. "↘"表非監測時段 3. "W"表儀器損壞 4. "C"表電源中斷 5. 風向之最大值表最頻風向										

附-IV.2.4

附錄 IV.2.3 貢寮國小空氣品質逐時監測結果

(103年4月第3日)

日期	項目 時間	溫度 °C	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO _x ppm	NO ₂ ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
103年4月13日	13 ~ 14	19.3	74	NE	1.8	0.006	0.003	0.15	0.2	
	14 ~ 15	18.9	73	NE	1.5	0.007	0.004	0.15	0.3	
	15 ~ 16	18.9	72	ENE	1.2	0.007	0.004	0.16	0.3	
	16 ~ 17	19.0	71	NE	1.4	0.008	0.005	0.16	0.3	
	17 ~ 18	18.8	69	NE	1.1	0.007	0.004	0.16	0.3	
	18 ~ 19	18.5	71	NE	0.7	0.008	0.005	0.15	0.3	
	19 ~ 20	18.7	72	NE	0.8	0.007	0.005	0.15	0.3	
	20 ~ 21	19.0	68	NE	0.7	0.008	0.006	0.16	0.3	
	21 ~ 22	18.6	72	NE	0.3	0.009	0.007	0.15	0.2	
	22 ~ 23	17.4	84	SW	0.3	0.009	0.006	0.16	0.3	
	23 ~ 24	17.2	87	SSW	0.4	0.008	0.006	0.15	0.3	
	00 ~ 01	16.8	89	SW	0.3	0.011	0.008	0.15	0.3	
01 ~ 02	16.3	93	SSW	0.5	0.012	0.009	0.15	0.3		
02 ~ 03	16.0	95	SSW	0.5	0.009	0.006	0.15	0.3		
03 ~ 04	15.4	97	SSW	0.4	0.008	0.005	0.15	0.3		
04 ~ 05	14.8	98	SSW	0.5	0.007	0.004	0.16	0.3		
05 ~ 06	14.5	98	SSW	0.4	0.008	0.005	0.16	0.3		
06 ~ 07	14.7	98	SSW	0.7	0.009	0.006	0.17	0.3		
07 ~ 08	16.7	98	SSW	0.5	0.011	0.007	0.18	0.4		
08 ~ 09	20.5	84	NE	1.3	0.008	0.005	0.15	0.3		
09 ~ 10	22.0	70	NE	2.5	0.008	0.005	0.14	0.3		
10 ~ 11	22.3	68	NE	2.7	0.008	0.005	0.14	0.3		
11 ~ 12	22.8	69	NE	2.1	0.008	0.006	0.15	0.3		
12 ~ 13	24.8	58	WSW	1.2	0.007	0.004	0.15	0.3		
最小值		14.5	58	---	0.3	0.006	0.003	0.14	0.2	
最大值		24.8	98	NE	2.7	0.012	0.009	0.18	0.4	
平均值		18.4	80	---	1.0	0.008	0.005	0.15	0.3	
標準偏差		2.7	13	---	0.7	0.001	0.001	0.01	0.0	
1. "↘"表校正時間 2. "↘"表非監測時段 3. "W"表儀器損壞 4. "C"表電源中斷 5. 風向之最大值表最頻風向										

附-IV.2.3

附錄 IV.2-6 貢寮國小空氣品質逐時監測結果

(103年5月第3日)

日期	項目 時間	溫度 °C	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO _x ppm	NO ₂ ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
103年5月5日 (陰)	15 ~ 16	13.4	95	SW	0.6	0.006	0.004	0.15	0.3	
	16 ~ 17	13.4	95	NNE	0.9	0.005	0.003	0.15	0.3	
	17 ~ 18	13.3	95	NE	1.3	0.005	0.003	0.15	0.3	
	18 ~ 19	13.0	95	SSW	0.5	0.005	0.003	0.15	0.3	
	19 ~ 20	12.7	95	SW	0.4	0.007	0.005	0.15	0.2	
	20 ~ 21	12.2	95	WSW	0.4	0.006	0.004	0.16	0.3	
	21 ~ 22	11.6	95	NNE	0.3	0.005	0.003	0.15	0.2	
	22 ~ 23	11.4	95	NNE	0.3	0.004	0.003	0.16	0.2	
	23 ~ 24	11.3	95	calm	0.2	0.004	0.002	0.15	0.2	
	00 ~ 01	10.6	95	SW	0.4	0.004	0.002	0.15	0.2	
	01 ~ 02	10.4	95	SW	0.5	0.004	0.002	0.15	0.2	
	02 ~ 03	10.4	95	SW	0.4	0.004	0.002	0.15	0.2	
	03 ~ 04	10.4	95	SW	0.4	0.004	0.002	0.16	0.2	
	04 ~ 05	10.5	95	SW	0.3	0.004	0.002	0.16	0.2	
05 ~ 06	10.6	95	SSW	0.8	0.004	0.002	0.16	0.2		
06 ~ 07	10.7	95	SW	0.5	0.005	0.003	0.16	0.2		
07 ~ 08	11.0	95	SW	0.5	0.010	0.007	0.19	0.3		
08 ~ 09	11.4	95	SW	0.3	0.007	0.005	0.18	0.2		
09 ~ 10	11.9	95	SSW	0.3	0.008	0.006	0.19	0.3		
10 ~ 11	12.3	95	SW	0.3	0.009	0.006	0.19	0.3		
11 ~ 12	13.0	95	NE	1.1	0.007	0.005	0.16	0.2		
12 ~ 13	13.4	96	NE	1.1	0.006	0.004	0.14	0.2		
13 ~ 14	13.5	96	NE	0.9	0.006	0.004	0.14	0.2		
14 ~ 15	13.8	96	calm	0.2	0.017	0.013	0.15	0.2		
最小值		10.4	95	---	0.2	0.004	0.002	0.14	0.2	
最大值		13.8	96	SW	1.3	0.017	0.013	0.19	0.3	
平均值		11.9	95	---	0.5	0.006	0.004	0.16	0.2	
標準偏差		1.2	0	---	0.3	0.003	0.002	0.01	0.0	

1. "々"表校正時間 3. "∩"表儀器損壞 5. 風向之最大值表最頻風向

2. "々"表非監測時段 4. "∩"表電源中斷

附-IV.2-6

附錄 IV.2-5 貢寮國小空氣品質逐時監測結果

(103年5月第2日)

日期	項目 時間	溫度 °C	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO _x ppm	NO ₂ ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
103年5月4日 (陰)	15 ~ 16	19.8	69	SW	0.8	0.005	0.004	0.15	0.3	
	16 ~ 17	19.6	72	SW	0.4	0.007	0.006	0.15	0.3	
	17 ~ 18	19.2	78	WSW	0.4	0.005	0.004	0.15	0.3	
	18 ~ 19	18.3	84	NE	0.3	0.005	0.004	0.15	0.3	
	19 ~ 20	18.6	81	SSW	0.7	0.005	0.004	0.14	0.3	
	20 ~ 21	18.0	86	SSW	0.4	0.006	0.005	0.15	0.3	
	21 ~ 22	17.1	93	SSW	0.5	0.006	0.005	0.15	0.3	
	22 ~ 23	16.7	95	SSW	0.6	0.005	0.004	0.15	0.3	
	23 ~ 24	16.6	95	SSW	0.7	0.006	0.004	0.15	0.3	
	00 ~ 01	16.7	95	SW	0.6	0.004	0.003	0.15	0.3	
	01 ~ 02	15.2	95	NNE	3.4	0.004	0.003	0.16	0.3	
	02 ~ 03	14.5	95	NE	3.0	0.005	0.004	0.16	0.3	
	03 ~ 04	14.5	95	NE	2.0	0.005	0.004	0.16	0.3	
	04 ~ 05	14.3	95	NE	1.8	0.005	0.004	0.15	0.2	
05 ~ 06	14.3	95	NE	1.4	0.004	0.003	0.16	0.2		
06 ~ 07	14.3	95	NNE	1.8	0.005	0.004	0.15	0.2		
07 ~ 08	14.0	95	NNE	1.7	0.005	0.004	0.15	0.2		
08 ~ 09	13.6	95	NNE	2.1	0.005	0.004	0.16	0.2		
09 ~ 10	13.5	95	NNE	1.9	0.005	0.004	0.16	0.2		
10 ~ 11	13.5	95	NNE	1.8	0.005	0.004	0.16	0.2		
11 ~ 12	13.5	95	NE	1.7	0.004	0.003	0.16	0.2		
12 ~ 13	13.3	95	NE	1.8	0.005	0.004	0.16	0.2		
13 ~ 14	13.4	95	WSW	0.7	0.004	0.003	0.17	0.3		
14 ~ 15	13.3	95	SW	0.6	々	々	々	々		
最小值		13.3	69	---	0.3	0.004	0.003	0.14	0.2	
最大值		19.8	95	NE	3.4	0.007	0.006	0.17	0.3	
平均值		15.7	91	---	1.3	0.005	0.004	0.15	0.3	
標準偏差		2.3	8	---	0.9	0.001	0.001	0.01	0.0	

1. "々"表校正時間 3. "∩"表儀器損壞 5. 風向之最大值表最頻風向

2. "々"表非監測時段 4. "∩"表電源中斷

附-IV.2-5

附錄 IV.2-8 貢寮國小空氣品質逐時監測結果

(103年6月第2日)

日期	項目 時間	溫度 °C	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO _x ppm	NO ₂ ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
103年6月28日 (晴)	15 ~ 16	30.3	82	NNE	1.1	0.005	0.003	0.18	0.2	
	16 ~ 17	31.0	79	NNE	0.5	0.005	0.003	0.18	0.2	
	17 ~ 18	30.5	81	SW	0.4	0.005	0.003	0.18	0.2	
	18 ~ 19	29.5	87	NE	0.3	0.005	0.003	0.18	0.2	
	19 ~ 20	28.3	95	NE	0.5	0.005	0.004	0.18	0.2	
	20 ~ 21	27.5	97	calm	0.2	0.005	0.003	0.18	0.2	
	21 ~ 22	27.1	97	calm	0.2	0.006	0.004	0.18	0.2	
	22 ~ 23	27.4	97	calm	0.2	0.006	0.004	0.18	0.2	
	23 ~ 24	27.6	97	calm	0.2	0.006	0.004	0.19	0.2	
	00 ~ 01	27.5	97	calm	0.2	0.006	0.004	0.20	0.2	
	01 ~ 02	27.6	97	calm	0.2	0.006	0.004	0.20	0.2	
	02 ~ 03	27.5	97	calm	0.2	0.006	0.004	0.20	0.2	
	03 ~ 04	26.9	97	calm	0.2	0.006	0.004	0.19	0.2	
	04 ~ 05	26.7	97	calm	0.2	0.006	0.004	0.20	0.2	
	05 ~ 06	26.3	97	SSW	0.3	0.005	0.003	0.20	0.2	
06 ~ 07	27.0	97	SSW	0.4	0.005	0.003	0.20	0.2		
07 ~ 08	29.6	88	SSW	0.3	0.006	0.004	0.22	0.2		
08 ~ 09	32.2	73	S	0.5	0.007	0.005	0.23	0.3		
09 ~ 10	32.4	70	SSW	0.4	0.009	0.007	0.29	0.3		
10 ~ 11	32.3	76	NNE	1.4	0.006	0.004	0.22	0.2		
11 ~ 12	30.8	86	NNE	1.6	0.005	0.003	0.19	0.2		
12 ~ 13	29.8	91	NNE	1.9	0.005	0.004	0.18	0.2		
13 ~ 14	28.6	95	E	0.9	0.005	0.003	0.17	0.2		
14 ~ 15	27.7	98	WSW	0.5	↘	↘	↘	↘		
最小值		26.3	70	----	0.2	0.005	0.003	0.17	0.2	
最大值		32.4	98	NNE	1.9	0.009	0.007	0.29	0.3	
平均值		28.8	90	----	0.5	0.006	0.004	0.20	0.2	
標準偏差		1.9	9	----	0.5	0.001	0.001	0.03	0.0	

1. "↘"表校正時間 3. "丁"表儀器損壞 5. 風向之最大值表最頻風向

2. "女"表非監測時段 4. "ㄟ"表電源中斷

附-IV.2-8

附錄 IV.2-7 貢寮國小空氣品質逐時監測結果

(103年6月第1日)

日期	項目 時間	溫度 °C	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO _x ppm	NO ₂ ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
103年6月27日 (晴)	15 ~ 16	31.8	71	NNE	0.8	0.007	0.004	0.21	0.2	
	16 ~ 17	31.6	71	W	0.4	0.007	0.005	0.21	0.2	
	17 ~ 18	30.7	77	calm	0.2	0.006	0.005	0.19	0.2	
	18 ~ 19	29.6	82	ENE	0.3	0.005	0.004	0.21	0.2	
	19 ~ 20	28.8	87	calm	0.2	0.006	0.004	0.23	0.2	
	20 ~ 21	28.7	87	SW	0.3	0.006	0.005	0.22	0.2	
	21 ~ 22	28.9	85	SW	0.8	0.005	0.004	0.20	0.2	
	22 ~ 23	29.1	84	SSW	0.4	0.006	0.005	0.21	0.2	
	23 ~ 24	28.4	88	WSW	0.5	0.007	0.006	0.20	0.2	
	00 ~ 01	27.5	92	SSW	0.4	0.007	0.006	0.19	0.2	
	01 ~ 02	26.8	97	SSW	0.3	0.006	0.004	0.19	0.2	
	02 ~ 03	26.2	98	SSW	0.3	0.005	0.004	0.19	0.2	
	03 ~ 04	26.0	98	calm	0.2	0.005	0.004	0.19	0.2	
	04 ~ 05	25.8	98	SSW	0.3	0.005	0.004	0.18	0.2	
	05 ~ 06	25.8	98	SSW	0.3	0.005	0.003	0.18	0.2	
06 ~ 07	26.4	98	SSW	0.5	0.006	0.004	0.19	0.3		
07 ~ 08	28.9	90	calm	0.2	0.006	0.004	0.19	0.3		
08 ~ 09	30.4	82	NNE	1.0	0.008	0.006	0.19	0.3		
09 ~ 10	30.2	82	NNE	1.6	0.008	0.006	0.19	0.3		
10 ~ 11	31.0	77	NE	1.5	0.006	0.004	0.19	0.2		
11 ~ 12	31.2	77	NE	1.8	0.006	0.005	0.19	0.2		
12 ~ 13	31.0	79	SW	1.7	0.006	0.005	0.19	0.2		
13 ~ 14	30.8	78	NNE	1.6	0.006	0.005	0.19	0.3		
14 ~ 15	30.1	83	NNE	1.4	↘	↘	↘	↘		
最小值		25.8	71	----	0.2	0.005	0.003	0.18	0.2	
最大值		31.8	98	SW	1.8	0.008	0.006	0.23	0.3	
平均值		29.0	86	----	0.7	0.006	0.005	0.20	0.2	
標準偏差		2.0	9	----	0.6	0.001	0.001	0.01	0.0	

1. "↘"表校正時間 3. "丁"表儀器損壞 5. 風向之最大值表最頻風向

2. "女"表非監測時段 4. "ㄟ"表電源中斷

附-IV.2-7

附錄 IV.2-9 貢寮國小空氣品質逐時監測結果
(103年6月第3日)

日期	項目 時間	溫度 °C	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO _x ppm	NO ₂ ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
103年6月29日 (陰)	15 ~ 16	28.5	97	NNE	0.3	0.006	0.004	0.19	0.2	
	16 ~ 17	28.4	97	calm	0.2	0.005	0.003	0.19	0.2	
	17 ~ 18	28.7	96	calm	0.2	0.005	0.004	0.20	0.2	
	18 ~ 19	28.0	96	calm	0.2	0.007	0.004	0.21	0.2	
	19 ~ 20	27.4	97	calm	0.2	0.006	0.004	0.19	0.2	
	20 ~ 21	27.4	97	calm	0.2	0.005	0.003	0.20	0.2	
	21 ~ 22	27.7	97	calm	0.2	0.007	0.005	0.21	0.2	
	22 ~ 23	27.4	97	calm	0.2	0.006	0.004	0.20	0.2	
	23 ~ 24	27.2	97	SSW	0.3	0.005	0.003	0.20	0.2	
	00 ~ 01	26.8	97	calm	0.2	0.005	0.003	0.20	0.2	
	01 ~ 02	26.4	97	calm	0.2	0.005	0.003	0.20	0.2	
	02 ~ 03	25.9	97	calm	0.2	0.005	0.003	0.20	0.2	
	03 ~ 04	25.7	97	calm	0.2	0.005	0.004	0.20	0.2	
	04 ~ 05	25.5	97	S	0.4	0.005	0.003	0.20	0.2	
	05 ~ 06	25.4	97	S	0.4	0.005	0.003	0.20	0.2	
06 ~ 07	25.7	97	S	0.3	0.005	0.003	0.21	0.2		
07 ~ 08	27.6	96	SSW	0.4	0.007	0.003	0.26	0.3		
08 ~ 09	31.5	80	SSE	0.3	0.009	0.005	0.24	0.2		
09 ~ 10	32.1	76	NE	0.6	0.009	0.005	0.24	0.2		
10 ~ 11	30.4	81	NNE	0.9	0.006	0.004	0.22	0.2		
11 ~ 12	30.7	76	NNE	1.4	0.006	0.004	0.22	0.2		
12 ~ 13	31.5	76	NNE	0.9	0.008	0.004	0.23	0.2		
13 ~ 14	31.6	76	NE	0.8	0.007	0.004	0.22	0.2		
14 ~ 15	31.3	77	NNE	1.7	0.005	0.003	0.21	0.2		
103年6月30日 (晴)	最小值	25.4	76	----	0.2	0.005	0.003	0.19	0.2	
	最大值	32.1	97	NNE	1.7	0.009	0.005	0.26	0.3	
	平均值	28.3	91	----	0.5	0.006	0.004	0.21	0.2	
	標準偏差	2.2	9	----	0.4	0.001	0.001	0.02	0.0	

1. "♀"表校正時間
2. "♀"表非監測時段
3. "♂"表儀器損壞
4. "♂"表電源中斷
5. 風向之最大值表最頻風向

附-IV.2-9

附錄 IV.2-10 福隆海水浴場空氣品質逐時監測結果
(103年4月第1日)

日期	項目 時間	溫度 °C	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO _x ppm	NO ₂ ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
103年4月19日 (晴)	15 ~ 16	27.6	71	S	1.7	0.010	0.005	0.19	0.3	
	16 ~ 17	26.8	73	SSE	1.1	0.012	0.008	0.19	0.3	
	17 ~ 18	25.3	82	NNW	0.8	0.009	0.006	0.19	0.3	
	18 ~ 19	24.1	93	E	0.3	0.009	0.007	0.19	0.4	
	19 ~ 20	24.1	93	SSE	0.3	0.009	0.006	0.19	0.4	
	20 ~ 21	23.9	94	calm	0.2	0.012	0.009	0.19	0.3	
	21 ~ 22	23.5	96	calm	0.2	0.013	0.008	0.19	0.3	
	22 ~ 23	22.8	96	S	0.4	0.010	0.006	0.19	0.3	
	23 ~ 24	22.8	97	S	0.4	0.012	0.008	0.20	0.3	
	00 ~ 01	22.9	96	calm	0.2	0.009	0.006	0.20	0.3	
	01 ~ 02	23.1	96	S	0.4	0.008	0.005	0.21	0.3	
	02 ~ 03	23.1	96	SSW	0.7	0.008	0.005	0.22	0.3	
	03 ~ 04	23.2	95	calm	0.2	0.011	0.008	0.22	0.3	
	04 ~ 05	23.1	95	calm	0.2	0.015	0.009	0.24	0.3	
	05 ~ 06	22.9	96	calm	0.2	0.019	0.010	0.27	0.4	
06 ~ 07	23.1	96	NNW	0.6	0.010	0.007	0.24	0.3		
07 ~ 08	23.0	96	NNW	1.0	0.008	0.005	0.20	0.3		
08 ~ 09	22.7	96	NNW	0.8	0.007	0.004	0.20	0.3		
09 ~ 10	22.7	96	N	1.0	0.007	0.003	0.19	0.2		
10 ~ 11	22.1	96	NNW	1.4	0.007	0.004	0.26	0.2		
11 ~ 12	21.6	96	NNW	2.1	0.006	0.003	0.21	0.2		
12 ~ 13	21.0	96	NNW	1.9	0.006	0.003	0.20	0.3		
13 ~ 14	21.2	96	NNW	2.0	0.006	0.003	0.21	0.3		
14 ~ 15	21.2	95	NNW	1.3	♀	♀	♀	♀		
103年4月20日 (陰)	最小值	21.0	71	----	0.2	0.006	0.003	0.19	0.2	
	最大值	27.6	97	NNW	2.1	0.019	0.010	0.27	0.4	
	平均值	23.2	93	----	0.8	0.010	0.006	0.21	0.3	
	標準偏差	1.6	7	----	0.6	0.003	0.002	0.02	0.1	

1. "♀"表校正時間
2. "♀"表非監測時段
3. "♂"表儀器損壞
4. "♂"表電源中斷
5. 風向之最大值表最頻風向

附-IV.2-10

附錄 IV.2-12 福隆海水浴場空氣品質逐時監測結果

(103年4月第3日)

日期	項目 時間	溫度 °C	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO _x ppm	NO ₂ ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
103年4月21日	15 ~ 16	20.9	95	calm	0.2	0.009	0.007	0.21	0.6	
	16 ~ 17	21.6	96	calm	0.2	0.019	0.009	0.28	0.9	
	17 ~ 18	21.6	96	calm	0.2	0.007	0.005	0.23	0.5	
	18 ~ 19	21.5	96	calm	0.2	0.011	0.009	0.22	0.5	
	19 ~ 20	21.6	96	calm	0.2	0.011	0.009	0.22	0.5	
	20 ~ 21	21.6	97	calm	0.2	0.009	0.008	0.22	0.5	
	21 ~ 22	21.7	97	calm	0.2	0.012	0.010	0.21	0.5	
	22 ~ 23	21.6	97	calm	0.2	0.006	0.005	0.21	0.5	
	23 ~ 24	21.5	97	calm	0.2	0.007	0.006	0.21	0.5	
	00 ~ 01	21.3	97	SSE	0.3	0.007	0.005	0.20	0.5	
	01 ~ 02	21.2	96	S	0.4	0.009	0.006	0.20	0.5	
	02 ~ 03	21.1	97	SSW	0.3	0.015	0.009	0.20	0.5	
	03 ~ 04	21.1	97	calm	0.2	0.023	0.011	0.20	0.5	
	04 ~ 05	21.3	97	calm	0.2	0.036	0.011	0.21	0.5	
	05 ~ 06	21.6	97	calm	0.2	0.035	0.011	0.21	0.5	
06 ~ 07	22.1	97	calm	0.2	0.023	0.008	0.21	0.5		
07 ~ 08	23.4	97	SSW	0.3	0.010	0.006	0.22	0.5		
08 ~ 09	23.3	96	NNW	1.3	0.007	0.005	0.20	0.5		
09 ~ 10	22.0	96	NNW	1.4	0.006	0.004	0.19	0.4		
10 ~ 11	21.5	96	NNW	1.4	0.006	0.004	0.19	0.4		
11 ~ 12	21.4	96	NNW	2.3	0.006	0.004	0.20	0.4		
12 ~ 13	21.0	97	NNW	2.3	0.005	0.003	0.19	0.4		
13 ~ 14	20.7	97	NNW	2.5	0.005	0.003	0.19	0.4		
14 ~ 15	19.9	97	NNW	2.6	0.005	0.004	0.20	0.4		
最小值		19.9	95	----	0.2	0.005	0.003	0.19	0.4	
最大值		23.4	97	NNW	2.6	0.036	0.011	0.28	0.9	
平均值		21.5	97	----	0.7	0.012	0.007	0.21	0.5	
標準偏差		0.7	1	----	0.9	0.009	0.003	0.02	0.1	
1. "ㄅ"表校正時間 3. "ㄇ"表儀器損壞 5. 風向之最大值表最頻風向										
2. "ㄆ"表非監測時段 4. "ㄘ"表電源中斷										

附-IV.2-12

附錄 IV.2-11 福隆海水浴場空氣品質逐時監測結果

(103年4月第2日)

日期	項目 時間	溫度 °C	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO _x ppm	NO ₂ ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
103年4月20日	15 ~ 16	21.1	93	NNW	1.7	0.005	0.003	0.19	0.4	
	16 ~ 17	20.9	94	NNW	1.4	0.005	0.003	0.20	0.5	
	17 ~ 18	20.6	95	NNW	1.2	0.008	0.005	0.21	0.5	
	18 ~ 19	20.5	95	N	1.1	0.006	0.004	0.18	0.5	
	19 ~ 20	20.3	95	NNW	1.4	0.005	0.003	0.19	0.5	
	20 ~ 21	20.2	95	NNW	1.5	0.005	0.003	0.19	0.5	
	21 ~ 22	20.2	95	N	1.0	0.005	0.003	0.19	0.5	
	22 ~ 23	20.3	95	NNW	1.1	0.005	0.003	0.19	0.5	
	23 ~ 24	20.2	95	N	0.6	0.004	0.002	0.18	0.5	
	00 ~ 01	20.3	95	calm	0.2	0.006	0.004	0.19	0.5	
	01 ~ 02	20.2	95	calm	0.2	0.007	0.005	0.19	0.4	
	02 ~ 03	20.3	95	calm	0.2	0.017	0.013	0.19	0.5	
	03 ~ 04	20.5	95	N	0.5	0.012	0.009	0.19	0.4	
	04 ~ 05	20.6	95	NW	0.5	0.010	0.008	0.19	0.4	
	05 ~ 06	20.5	95	calm	0.2	0.021	0.018	0.19	0.4	
06 ~ 07	20.5	95	calm	0.2	0.012	0.010	0.20	0.4		
07 ~ 08	20.5	95	NNW	0.3	0.006	0.004	0.20	0.4		
08 ~ 09	21.1	94	NE	0.4	0.008	0.005	0.20	0.4		
09 ~ 10	21.8	90	NNE	0.6	0.010	0.007	0.20	0.4		
10 ~ 11	22.2	86	ENE	0.7	0.011	0.007	0.21	0.4		
11 ~ 12	22.4	85	ENE	1.0	0.004	0.002	0.21	0.4		
12 ~ 13	22.2	87	ENE	0.8	0.005	0.003	0.19	0.4		
13 ~ 14	21.4	93	NNE	0.6	0.010	0.007	0.19	0.4		
14 ~ 15	20.8	95	NE	0.3	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ		
最小值		20.2	85	----	0.2	0.004	0.002	0.18	0.4	
最大值		22.4	95	NNW	1.7	0.021	0.018	0.21	0.5	
平均值		20.8	93	----	0.7	0.008	0.006	0.19	0.4	
標準偏差		0.7	3	----	0.5	0.004	0.004	0.01	0.1	
1. "ㄅ"表校正時間 3. "ㄇ"表儀器損壞 5. 風向之最大值表最頻風向										
2. "ㄆ"表非監測時段 4. "ㄘ"表電源中斷										

附-IV.2-11

附錄 IV.2-14 福隆海水浴場空氣品質逐時監測結果

(103年5月第2日)

日期	項目		溫度 °C	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO _x ppm	NO ₂ ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
	時間	時間									
103年5月9日 (陰)	14 ~ 15	23.7	96	SE	0.3	0.011	0.009	0.18	0.4		
	15 ~ 16	24.0	95	SE	0.3	0.011	0.008	0.19	0.4		
	16 ~ 17	23.6	95	S	0.5	0.012	0.009	0.18	0.4		
	17 ~ 18	23.1	95	S	0.4	0.011	0.008	0.17	0.4		
	18 ~ 19	22.9	95	SSE	0.4	0.007	0.005	0.16	0.3		
	19 ~ 20	22.9	96	S	0.5	0.006	0.004	0.15	0.3		
	20 ~ 21	23.1	96	SSE	0.3	0.006	0.004	0.15	0.3		
	21 ~ 22	23.3	96	SSW	1.1	0.005	0.003	0.15	0.3		
	22 ~ 23	23.4	96	S	0.9	0.005	0.003	0.14	0.3		
	23 ~ 24	23.8	96	SSW	1.6	0.005	0.003	0.14	0.3		
	00 ~ 01	24.0	95	S	1.3	0.005	0.003	0.15	0.3		
	01 ~ 02	24.2	95	SSW	1.5	0.005	0.003	0.15	0.3		
	02 ~ 03	24.0	95	ENE	0.8	0.005	0.003	0.15	0.3		
03 ~ 04	23.3	95	calm	0.2	0.021	0.013	0.16	0.3			
04 ~ 05	22.7	96	SW	0.3	0.021	0.009	0.15	0.3			
05 ~ 06	22.5	96	S	0.3	0.017	0.009	0.16	0.3			
06 ~ 07	22.5	96	SSW	0.3	0.012	0.005	0.16	0.3			
07 ~ 08	23.5	96	NNW	0.3	0.008	0.004	0.16	0.3			
08 ~ 09	24.7	94	NE	0.4	0.007	0.004	0.17	0.3			
09 ~ 10	25.0	91	E	0.5	0.011	0.006	0.19	0.4			
10 ~ 11	25.8	88	ENE	0.8	0.014	0.010	0.24	0.4			
11 ~ 12	26.7	87	ENE	1.3	0.012	0.009	0.26	0.5			
12 ~ 13	26.4	86	E	1.3	0.007	0.005	0.20	0.4			
13 ~ 14	25.9	86	E	0.8	↘	↘	↘	↘			
最小值		22.5	86	----	0.2	0.005	0.003	0.14	0.3		
最大值		26.7	96	S	1.6	0.021	0.013	0.26	0.5		
平均值		24.0	94	----	0.7	0.010	0.006	0.17	0.3		
標準偏差		1.2	3	----	0.4	0.005	0.003	0.03	0.1		

1. "↘"表校正時間 3. "↘"表儀器損壞 5. 風向之最大值表最頻風向

2. "↘"表非監測時段 4. "↘"表電源中斷

附-IV.2-14

附錄 IV.2-13 福隆海水浴場空氣品質逐時監測結果

(103年5月第1日)

日期	項目		溫度 °C	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO _x ppm	NO ₂ ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
	時間	時間									
103年5月8日 (陰)	14 ~ 15	23.7	90	ESE	0.8	0.009	0.007	0.21	0.4		
	15 ~ 16	24.1	88	ESE	0.8	0.007	0.005	0.21	0.3		
	16 ~ 17	23.8	89	ENE	0.7	0.006	0.004	0.19	0.3		
	17 ~ 18	23.5	91	calm	0.2	0.006	0.004	0.21	0.4		
	18 ~ 19	22.9	93	calm	0.2	0.011	0.008	0.23	0.4		
	19 ~ 20	21.8	95	SSW	0.3	0.014	0.008	0.22	0.4		
	20 ~ 21	21.2	95	calm	0.2	0.018	0.011	0.20	0.4		
	21 ~ 22	21.1	95	calm	0.2	0.016	0.009	0.21	0.4		
	22 ~ 23	21.0	95	calm	0.2	0.017	0.010	0.20	0.4		
	23 ~ 24	21.0	95	calm	0.2	0.016	0.009	0.19	0.3		
	00 ~ 01	21.1	95	calm	0.2	0.019	0.011	0.19	0.4		
	01 ~ 02	21.9	95	SW	0.5	0.010	0.007	0.19	0.3		
	02 ~ 03	23.2	90	SSE	0.8	0.006	0.004	0.19	0.3		
03 ~ 04	23.5	87	SSE	1.1	0.005	0.003	0.18	0.3			
04 ~ 05	23.4	88	SSE	1.1	0.007	0.005	0.18	0.3			
05 ~ 06	23.1	91	SSE	1.2	0.008	0.006	0.19	0.3			
06 ~ 07	22.0	95	SE	1.7	0.009	0.007	0.19	0.3			
07 ~ 08	21.8	95	S	0.5	0.007	0.005	0.19	0.3			
08 ~ 09	22.0	96	SSE	0.5	0.009	0.007	0.19	0.3			
09 ~ 10	22.8	96	SSE	1.1	0.008	0.005	0.19	0.3			
10 ~ 11	23.1	96	SSE	1.4	0.008	0.005	0.19	0.3			
11 ~ 12	22.8	95	S	1.2	0.010	0.007	0.19	0.3			
12 ~ 13	22.7	95	SSE	0.8	0.008	0.005	0.19	0.3			
13 ~ 14	23.0	96	SSE	0.3	↘	↘	↘	↘			
最小值		21.0	87	----	0.2	0.005	0.003	0.18	0.3		
最大值		24.1	96	SSE	1.7	0.019	0.011	0.23	0.4		
平均值		22.5	93	----	0.7	0.010	0.007	0.20	0.3		
標準偏差		1.0	3	----	0.5	0.004	0.002	0.01	0.0		

1. "↘"表校正時間 3. "↘"表儀器損壞 5. 風向之最大值表最頻風向

2. "↘"表非監測時段 4. "↘"表電源中斷

附-IV.2-13

附錄 IV.2-16 福隆海水浴場空氣品質逐時監測結果

(103年6月第1日)

日期	項目 時間	溫度 °C	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO _x ppm	NO ₂ ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
103年6月1日 (晴)	14 ~ 15	29.6	82	E	0.8	0.009	0.006	0.18	0.3	
	15 ~ 16	31.0	74	SSE	0.9	0.011	0.006	0.19	0.2	
	16 ~ 17	30.3	75	SE	0.8	0.011	0.005	0.18	0.2	
	17 ~ 18	29.2	81	SE	0.4	0.009	0.006	0.18	0.2	
	18 ~ 19	28.2	86	SSE	0.4	0.015	0.009	0.19	0.3	
	19 ~ 20	27.3	92	NE	0.7	0.006	0.004	0.17	0.2	
	20 ~ 21	26.8	94	NW	0.3	0.008	0.006	0.17	0.2	
	21 ~ 22	27.0	94	NNW	0.3	0.009	0.006	0.18	0.2	
	22 ~ 23	26.9	94	NNW	0.4	0.005	0.003	0.16	0.2	
	23 ~ 24	27.5	91	SSW	0.7	0.005	0.003	0.15	0.2	
	00 ~ 01	27.6	86	WSW	0.6	0.005	0.003	0.15	0.2	
	01 ~ 02	26.5	90	NNW	0.5	0.007	0.005	0.15	0.2	
	02 ~ 03	25.9	94	WSW	0.6	0.006	0.004	0.16	0.2	
	03 ~ 04	25.3	95	SW	0.5	0.006	0.004	0.16	0.2	
04 ~ 05	24.8	95	SSE	0.4	0.007	0.004	0.15	0.2		
05 ~ 06	25.4	95	S	0.3	0.009	0.005	0.17	0.2		
06 ~ 07	25.8	95	SSW	0.3	0.006	0.003	0.17	0.2		
07 ~ 08	27.4	91	SW	0.3	0.006	0.003	0.18	0.3		
08 ~ 09	30.0	77	NE	0.5	0.007	0.004	0.20	0.3		
09 ~ 10	30.0	77	SE	0.8	0.008	0.005	0.18	0.3		
10 ~ 11	30.9	75	ENE	0.9	0.007	0.005	0.17	0.2		
11 ~ 12	30.5	74	NE	0.6	0.006	0.004	0.17	0.3		
12 ~ 13	30.0	79	S	0.9	0.006	0.004	0.17	0.2		
13 ~ 14	29.2	86	NNW	0.9	0.006	0.004	0.17	0.2		
最小值		24.8	74	----	0.3	0.005	0.003	0.15	0.2	
最大值		31.0	95	NNW	0.9	0.015	0.009	0.20	0.3	
平均值		28.0	86	----	0.6	0.008	0.005	0.17	0.2	
標準偏差		1.9	8	----	0.2	0.002	0.001	0.01	0.0	
1."ㄅ"表校正時間 2."ㄆ"表非監測時段 3."ㄇ"表儀器損壞 4."ㄏ"表電源中斷 5.風向之最大值表最頻風向										

附4.2-8

附-IV.2-16

附錄 IV.2-15 福隆海水浴場空氣品質逐時監測結果

(103年5月第3日)

日期	項目 時間	溫度 °C	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO _x ppm	NO ₂ ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
103年5月10日 (晴)	14 ~ 15	25.3	91	ENE	0.4	0.016	0.007	0.22	0.4	
	15 ~ 16	25.7	90	E	0.6	0.017	0.007	0.20	0.3	
	16 ~ 17	24.9	92	ENE	0.4	0.011	0.009	0.20	0.3	
	17 ~ 18	24.5	94	calm	0.2	0.006	0.004	0.19	0.3	
	18 ~ 19	24.1	94	calm	0.2	0.015	0.011	0.20	0.3	
	19 ~ 20	23.6	95	calm	0.2	0.009	0.007	0.19	0.3	
	20 ~ 21	23.2	95	calm	0.2	0.014	0.012	0.18	0.3	
	21 ~ 22	23.1	95	calm	0.2	0.010	0.008	0.18	0.2	
	22 ~ 23	22.8	95	calm	0.2	0.007	0.005	0.18	0.2	
	23 ~ 24	22.4	95	calm	0.2	0.009	0.007	0.18	0.2	
	00 ~ 01	22.0	95	calm	0.2	0.007	0.005	0.19	0.3	
	01 ~ 02	21.8	95	calm	0.2	0.006	0.004	0.18	0.3	
	02 ~ 03	21.4	95	calm	0.2	0.006	0.004	0.18	0.3	
	03 ~ 04	21.1	95	SSE	0.3	0.009	0.007	0.18	0.3	
04 ~ 05	21.4	95	SSW	0.3	0.009	0.007	0.18	0.2		
05 ~ 06	21.5	95	SSW	0.4	0.009	0.007	0.18	0.2		
06 ~ 07	22.0	95	SSW	0.4	0.006	0.004	0.17	0.2		
07 ~ 08	23.6	94	SW	0.7	0.005	0.003	0.17	0.2		
08 ~ 09	26.6	83	NNW	0.4	0.006	0.003	0.18	0.2		
09 ~ 10	28.4	72	SSE	1.2	0.008	0.004	0.19	0.2		
10 ~ 11	28.5	67	SSE	2.0	0.015	0.009	0.21	0.3		
11 ~ 12	29.6	64	SSW	1.2	0.008	0.005	0.18	0.3		
12 ~ 13	29.6	62	SW	1.0	0.006	0.004	0.18	0.2		
13 ~ 14	29.9	63	S	1.2	0.010	0.006	0.19	0.2		
最小值		21.1	62	----	0.2	0.005	0.003	0.17	0.2	
最大值		29.9	95	SSW	2.0	0.017	0.012	0.22	0.4	
平均值		24.5	88	----	0.5	0.009	0.006	0.19	0.3	
標準偏差		2.9	12	----	0.5	0.004	0.002	0.01	0.1	
1."ㄅ"表校正時間 2."ㄆ"表非監測時段 3."ㄇ"表儀器損壞 4."ㄏ"表電源中斷 5.風向之最大值表最頻風向										

附-IV.2-15

附錄 IV.2-18 福隆海水浴場空氣品質逐時監測結果

(103年6月第3日)

日期	項目 時間	溫度 °C	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO _x ppm	NO ₂ ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
103 年 6 月 3 日 (陰)	14 ~ 15	23.8	95	S	1.7	0.005	0.003	0.17	0.3	
	15 ~ 16	24.3	95	S	0.8	0.005	0.003	0.17	0.3	
	16 ~ 17	24.7	95	calm	0.2	0.007	0.005	0.21	0.3	
	17 ~ 18	24.8	95	calm	0.2	0.006	0.004	0.21	0.3	
	18 ~ 19	24.8	95	WNW	0.3	0.006	0.004	0.19	0.3	
	19 ~ 20	24.7	95	WNW	0.3	0.007	0.005	0.18	0.3	
	20 ~ 21	24.2	95	calm	0.2	0.016	0.012	0.20	0.3	
	21 ~ 22	24.1	95	calm	0.2	0.014	0.011	0.19	0.3	
	22 ~ 23	24.3	95	calm	0.2	0.012	0.010	0.18	0.3	
	23 ~ 24	24.3	95	calm	0.2	0.009	0.007	0.18	0.3	
	00 ~ 01	24.2	96	calm	0.2	0.008	0.006	0.18	0.3	
	01 ~ 02	24.8	94	SE	0.5	0.014	0.012	0.17	0.3	
	02 ~ 03	25.0	88	SE	0.4	0.012	0.010	0.17	0.3	
	03 ~ 04	24.6	93	calm	0.2	0.015	0.012	0.17	0.3	
04 ~ 05	23.9	95	calm	0.2	0.031	0.020	0.17	0.3		
05 ~ 06	23.8	95	calm	0.2	0.041	0.035	0.17	0.3		
06 ~ 07	24.6	94	calm	0.2	0.008	0.006	0.17	0.3		
07 ~ 08	25.6	92	calm	0.2	0.006	0.004	0.18	0.3		
08 ~ 09	26.8	83	NW	0.3	0.006	0.004	0.18	0.3		
09 ~ 10	28.3	71	NE	0.6	0.005	0.003	0.18	0.3		
10 ~ 11	27.6	75	NE	0.7	0.008	0.006	0.18	0.3		
11 ~ 12	27.5	77	NNE	0.6	0.008	0.006	0.18	0.3		
12 ~ 13	28.7	70	SSE	0.7	0.013	0.009	0.19	0.3		
13 ~ 14	29.4	69	SE	0.8	0.009	0.006	0.19	0.3		
最小值 最大值 平均值 標準偏差		23.8	69	----	0.2	0.005	0.003	0.17	0.3	
		29.4	96	WNW	1.7	0.041	0.035	0.21	0.3	
		25.4	89	----	0.4	0.011	0.008	0.18	0.3	
		1.7	9	----	0.3	0.008	0.007	0.01	0.0	

1. "ㄅ"表校正時間 3. "ㄇ"表儀器損壞 5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段 4. "ㄘ"表電源中斷

附-IV.2-18

附錄 IV.2-17 福隆海水浴場空氣品質逐時監測結果

(103年6月第2日)

日期	項目 時間	溫度 °C	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO _x ppm	NO ₂ ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
103 年 6 月 2 日 (晴)	14 ~ 15	29.6	83	NE	0.6	0.005	0.003	0.18	0.2	
	15 ~ 16	29.5	84	S	0.7	0.005	0.003	0.18	0.2	
	16 ~ 17	29.3	83	ENE	0.5	0.008	0.005	0.19	0.2	
	17 ~ 18	29.5	76	SSE	0.6	0.011	0.008	0.22	0.3	
	18 ~ 19	28.6	82	SE	0.3	0.013	0.010	0.22	0.4	
	19 ~ 20	28.0	86	calm	0.2	0.016	0.011	0.21	0.3	
	20 ~ 21	27.5	88	SSW	0.3	0.008	0.005	0.18	0.2	
	21 ~ 22	26.9	90	calm	0.2	0.010	0.006	0.18	0.2	
	22 ~ 23	26.4	94	NNW	0.3	0.009	0.007	0.18	0.2	
	23 ~ 24	26.5	94	calm	0.2	0.007	0.005	0.17	0.2	
	00 ~ 01	26.3	95	SSW	0.3	0.006	0.004	0.17	0.2	
	01 ~ 02	26.2	95	calm	0.2	0.007	0.005	0.17	0.2	
	02 ~ 03	26.2	95	NNW	0.3	0.009	0.006	0.17	0.2	
	03 ~ 04	26.1	95	S	0.4	0.011	0.006	0.17	0.2	
04 ~ 05	26.1	95	calm	0.2	0.021	0.007	0.17	0.2		
05 ~ 06	25.9	95	SW	0.4	0.009	0.004	0.17	0.2		
06 ~ 07	26.8	93	SW	0.4	0.008	0.004	0.18	0.2		
07 ~ 08	28.3	88	SW	0.4	0.006	0.004	0.18	0.2		
08 ~ 09	28.8	84	calm	0.2	0.008	0.004	0.18	0.2		
09 ~ 10	27.1	91	S	2.0	0.010	0.006	0.19	0.2		
10 ~ 11	25.0	95	S	1.8	0.005	0.003	0.18	0.3		
11 ~ 12	24.6	95	S	1.7	0.005	0.003	0.24	0.3		
12 ~ 13	23.8	95	SE	1.8	0.005	0.003	0.18	0.4		
13 ~ 14	23.5	96	S	1.3	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ		
最小值 最大值 平均值 標準偏差		23.5	76	----	0.2	0.005	0.003	0.17	0.2	
		29.6	96	S	2.0	0.021	0.011	0.24	0.4	
		26.9	90	----	0.6	0.009	0.005	0.19	0.2	
		1.8	6	----	0.6	0.004	0.002	0.02	0.1	

1. "ㄅ"表校正時間 3. "ㄇ"表儀器損壞 5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段 4. "ㄘ"表電源中斷

附-IV.2-17

附錄 IV.2-20 川島養殖池空氣品質逐時監測結果

(103年4月第2日)

日期	項目 時間	溫度 °C	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO _x ppm	NO ₂ ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
103年4月26日 (陰)	15 ~ 16	24.3	94	SE	2.2	0.005	0.003	0.15	0.2	
	16 ~ 17	24.0	94	SSE	1.5	0.005	0.003	0.14	0.2	
	17 ~ 18	23.1	94	W	1.8	0.007	0.005	0.15	0.2	
	18 ~ 19	22.5	95	SE	0.8	0.017	0.015	0.15	0.2	
	19 ~ 20	22.3	95	calm	0.2	0.005	0.003	0.15	0.2	
	20 ~ 21	22.3	95	W	0.5	0.017	0.015	0.16	0.2	
	21 ~ 22	22.5	95	W	0.7	0.005	0.003	0.15	0.2	
	22 ~ 23	23.0	95	SE	1.9	0.005	0.003	0.15	0.2	
	23 ~ 24	22.8	95	SE	1.8	0.005	0.003	0.15	0.2	
	00 ~ 01	23.0	95	WNW	1.0	0.005	0.003	0.14	0.2	
	01 ~ 02	23.1	95	W	0.8	0.005	0.003	0.14	0.2	
	02 ~ 03	23.0	95	W	1.0	0.005	0.003	0.14	0.2	
	03 ~ 04	23.0	95	W	1.2	0.005	0.003	0.14	0.2	
	04 ~ 05	22.6	95	W	0.4	0.005	0.003	0.15	0.2	
	05 ~ 06	22.4	95	WNW	0.5	0.008	0.006	0.15	0.2	
06 ~ 07	22.9	95	W	1.0	0.043	0.040	0.21	0.4		
07 ~ 08	24.2	94	W	2.5	0.043	0.039	0.23	0.4		
08 ~ 09	26.2	85	W	2.5	0.040	0.037	0.22	0.4		
09 ~ 10	27.5	77	W	1.4	0.030	0.027	0.21	0.4		
10 ~ 11	28.5	73	W	1.9	0.017	0.015	0.20	0.4		
11 ~ 12	28.1	73	SE	2.4	0.033	0.031	0.20	0.4		
12 ~ 13	27.9	74	ESE	1.0	0.010	0.008	0.18	0.3		
13 ~ 14	27.8	72	SSE	1.5	0.015	0.013	0.18	0.3		
14 ~ 15	27.6	70	ENE	1.0	↘	↘	↘	↘		
最小值 最大值 平均值 標準偏差		22.3	70	---	0.2	0.005	0.003	0.14	0.2	
		28.5	95	W	2.5	0.043	0.040	0.23	0.4	
		24.4	89	---	1.3	0.015	0.012	0.17	0.3	
		2.3	10	---	0.7	0.013	0.013	0.03	0.1	
1. "↘"表校正時間 3. "I"表儀器損壞 5. 風向之最大值表最頻風向										
2. "↘"表非監測時段 4. "C"表電源中斷										

附4.2-10

附-IV.2-20

附錄 IV.2-19 川島養殖池空氣品質逐時監測結果

(103年4月第1日)

日期	項目 時間	溫度 °C	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO _x ppm	NO ₂ ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
103年4月25日 (陰)	15 ~ 16	23.2	97	N	0.7	0.017	0.015	0.15	0.3	
	16 ~ 17	22.5	97	ESE	0.3	0.024	0.022	0.18	0.3	
	17 ~ 18	22.5	97	W	0.3	0.024	0.022	0.20	0.4	
	18 ~ 19	22.3	97	W	0.9	0.005	0.003	0.17	0.3	
	19 ~ 20	22.1	97	W	0.6	0.005	0.003	0.16	0.3	
	20 ~ 21	22.2	97	WNW	0.4	0.024	0.021	0.16	0.3	
	21 ~ 22	21.9	97	calm	0.2	0.013	0.011	0.17	0.3	
	22 ~ 23	21.9	97	calm	0.2	0.005	0.003	0.16	0.3	
	23 ~ 24	22.0	97	W	0.4	0.005	0.003	0.15	0.3	
	00 ~ 01	22.1	98	W	0.3	0.005	0.003	0.14	0.3	
	01 ~ 02	22.2	98	calm	0.2	0.009	0.007	0.15	0.3	
	02 ~ 03	22.4	98	W	0.6	0.006	0.004	0.14	0.2	
	03 ~ 04	22.6	98	W	0.8	0.019	0.017	0.14	0.2	
	04 ~ 05	22.7	98	W	0.4	0.005	0.003	0.13	0.2	
	05 ~ 06	22.6	98	NE	0.4	0.005	0.003	0.13	0.2	
06 ~ 07	22.9	98	SE	1.4	0.009	0.007	0.14	0.2		
07 ~ 08	23.8	98	SE	2.2	0.014	0.012	0.15	0.2		
08 ~ 09	24.1	97	SE	2.0	0.022	0.020	0.16	0.2		
09 ~ 10	24.7	96	SE	2.7	0.018	0.016	0.16	0.2		
10 ~ 11	24.7	96	SE	2.4	0.007	0.005	0.14	0.2		
11 ~ 12	25.1	94	SE	2.6	0.005	0.003	0.14	0.2		
12 ~ 13	24.6	96	SE	2.1	0.005	0.003	0.14	0.2		
13 ~ 14	24.2	97	SE	2.0	0.008	0.006	0.14	0.2		
14 ~ 15	24.2	97	SE	2.6	↘	↘	↘	↘		
最小值 最大值 平均值 標準偏差		21.9	94	---	0.2	0.005	0.003	0.13	0.2	
		25.1	98	SE	2.7	0.024	0.022	0.20	0.4	
		23.1	97	---	1.1	0.011	0.009	0.15	0.3	
		1.1	1	---	0.9	0.007	0.007	0.02	0.1	
1. "↘"表校正時間 3. "I"表儀器損壞 5. 風向之最大值表最頻風向										
2. "↘"表非監測時段 4. "C"表電源中斷										

附-IV.2-19

附錄 IV.2-22 川島養殖池空氣品質逐時監測結果
(103年5月第1日)

日期	項目 時間	溫度 °C	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO _x ppm	NO ₂ ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
103年5月17日 (陰)	15 ~ 16	25.0	67	SSE	2.6	0.006	0.003	0.13	0.5	
	16 ~ 17	23.8	73	E	1.1	0.006	0.003	0.12	0.5	
	17 ~ 18	22.5	79	ENE	0.4	0.008	0.006	0.13	0.6	
	18 ~ 19	21.6	85	NE	0.4	0.009	0.006	0.13	0.6	
	19 ~ 20	20.7	91	ENE	0.3	0.009	0.007	0.14	0.6	
	20 ~ 21	20.1	95	E	0.4	0.008	0.006	0.13	0.6	
	21 ~ 22	19.7	95	WNW	0.3	0.010	0.008	0.13	0.6	
	22 ~ 23	19.5	95	NNW	0.4	0.008	0.005	0.12	0.6	
	23 ~ 24	19.7	95	WNW	0.3	0.006	0.004	0.11	0.5	
	00 ~ 01	19.6	95	NW	0.3	0.006	0.004	0.11	0.5	
	01 ~ 02	19.6	95	calm	0.2	0.006	0.004	0.11	0.5	
	02 ~ 03	19.6	96	WNW	0.5	0.006	0.003	0.11	0.5	
	03 ~ 04	19.7	95	NW	0.9	0.007	0.004	0.11	0.4	
	04 ~ 05	19.9	95	NW	1.1	0.008	0.005	0.12	0.4	
05 ~ 06	20.0	95	NW	0.8	0.008	0.005	0.12	0.4		
06 ~ 07	20.4	94	WNW	0.6	0.009	0.005	0.13	0.4		
07 ~ 08	20.9	92	WNW	0.6	0.010	0.005	0.14	0.4		
08 ~ 09	21.0	92	NW	0.4	0.009	0.005	0.14	0.4		
09 ~ 10	21.4	92	SSE	0.6	0.014	0.008	0.18	0.5		
10 ~ 11	23.7	76	SSE	1.3	0.009	0.006	0.14	0.5		
11 ~ 12	24.1	71	SE	1.5	0.006	0.003	0.13	0.4		
12 ~ 13	24.5	69	NE	1.6	0.006	0.003	0.13	0.4		
13 ~ 14	22.6	80	E	1.0	0.007	0.004	0.11	0.4		
14 ~ 15	21.4	86	SSE	1.6	↘	↘	↘	↘		
最小值		19.5	67	---	0.2	0.006	0.003	0.11	0.4	
最大值		25.0	96	WNW	2.6	0.014	0.008	0.18	0.6	
平均值		21.3	87	---	0.8	0.008	0.005	0.13	0.5	
標準偏差		1.8	10	---	0.6	0.002	0.002	0.02	0.1	

1. "↘"表校正時間 3. "門"表儀器損壞 5. 風向之最大值表最頻風向

2. "女"表非監測時段 4. "亡"表電源中斷

附-IV.2-22

附錄 IV.2-21 川島養殖池空氣品質逐時監測結果
(103年4月第3日)

日期	項目 時間	溫度 °C	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO _x ppm	NO ₂ ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
103年4月27日 (晴)	15 ~ 16	26.9	71	WSW	1.1	0.006	0.004	0.15	0.3	
	16 ~ 17	25.9	74	WNW	1.8	0.005	0.003	0.15	0.2	
	17 ~ 18	24.8	78	WNW	1.4	0.005	0.003	0.15	0.2	
	18 ~ 19	24.0	84	NE	0.8	0.005	0.003	0.15	0.3	
	19 ~ 20	23.5	88	W	1.2	0.005	0.003	0.14	0.3	
	20 ~ 21	22.8	93	WNW	1.0	0.005	0.003	0.15	0.3	
	21 ~ 22	22.4	93	WNW	1.5	0.005	0.003	0.15	0.3	
	22 ~ 23	21.9	91	WNW	1.5	0.005	0.003	0.16	0.3	
	23 ~ 24	21.6	92	W	1.1	0.005	0.003	0.18	0.5	
	00 ~ 01	21.6	91	WNW	1.0	0.006	0.004	0.20	0.6	
	01 ~ 02	21.5	90	W	0.8	0.006	0.004	0.21	0.6	
	02 ~ 03	21.4	89	W	0.7	0.006	0.004	0.21	0.7	
	03 ~ 04	21.3	87	W	0.9	0.006	0.004	0.19	0.6	
	04 ~ 05	21.3	84	WNW	0.8	0.006	0.004	0.18	0.6	
05 ~ 06	21.2	84	W	1.0	0.006	0.004	0.19	0.6		
06 ~ 07	21.3	83	WNW	0.9	0.007	0.005	0.20	0.6		
07 ~ 08	21.7	79	WNW	1.4	0.006	0.004	0.19	0.5		
08 ~ 09	22.5	77	WNW	1.2	0.005	0.003	0.18	0.5		
09 ~ 10	22.5	76	SE	1.3	0.005	0.003	0.18	0.5		
10 ~ 11	23.0	73	E	1.4	0.005	0.003	0.18	0.5		
11 ~ 12	23.8	68	E	1.3	0.005	0.003	0.17	0.4		
12 ~ 13	24.0	63	SSW	1.3	0.005	0.003	0.16	0.3		
13 ~ 14	23.6	62	SE	1.3	0.005	0.003	0.16	0.3		
14 ~ 15	23.2	63	S	1.3	0.005	0.003	0.16	0.3		
最小值		21.2	62	---	0.7	0.005	0.003	0.14	0.2	
最大值		26.9	93	WNW	1.8	0.007	0.005	0.21	0.7	
平均值		22.8	81	---	1.2	0.005	0.003	0.17	0.4	
標準偏差		1.5	10	---	0.3	0.001	0.001	0.02	0.2	

1. "↘"表校正時間 3. "門"表儀器損壞 5. 風向之最大值表最頻風向

2. "女"表非監測時段 4. "亡"表電源中斷

附-IV.2-21

附錄 IV.2-24 川島養殖池空氣品質逐時監測結果

(103年5月第3日)

日期	項目		溫度 °C	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO _x ppm	NO ₂ ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
	時間	時間									
103年5月19日	15 ~ 16	16 ~ 17	21.2	95	ENE	0.3	0.018	0.011	0.16	0.4	
103年5月19日	16 ~ 17	17 ~ 18	21.7	95	E	0.3	0.017	0.012	0.18	0.4	
103年5月19日	17 ~ 18	18 ~ 19	21.1	95	SE	0.5	0.023	0.017	0.22	0.4	
103年5月19日	18 ~ 19	19 ~ 20	20.1	95	ENE	0.4	0.015	0.012	0.23	0.4	
103年5月19日	19 ~ 20	20 ~ 21	19.8	95	NW	0.4	0.012	0.009	0.18	0.4	
103年5月19日	20 ~ 21	21 ~ 22	19.5	95	WNW	1.0	0.009	0.006	0.17	0.4	
103年5月19日	21 ~ 22	22 ~ 23	19.1	96	NW	0.4	0.006	0.003	0.16	0.4	
103年5月19日	22 ~ 23	23 ~ 24	19.0	96	NW	0.5	0.006	0.004	0.15	0.4	
103年5月19日	23 ~ 24	00 ~ 01	19.1	96	NW	1.0	0.006	0.003	0.15	0.3	
103年5月19日	00 ~ 01	01 ~ 02	19.0	95	NW	1.0	0.005	0.002	0.15	0.3	
103年5月19日	01 ~ 02	02 ~ 03	19.0	95	NW	1.0	0.005	0.002	0.15	0.3	
103年5月19日	02 ~ 03	03 ~ 04	18.7	95	NW	0.9	0.005	0.002	0.15	0.3	
103年5月19日	03 ~ 04	04 ~ 05	18.7	95	NW	1.2	0.006	0.003	0.15	0.3	
103年5月19日	04 ~ 05	05 ~ 06	18.7	95	NW	1.2	0.005	0.002	0.15	0.3	
103年5月19日	05 ~ 06	06 ~ 07	18.6	95	NW	1.0	0.005	0.002	0.15	0.3	
103年5月19日	06 ~ 07	07 ~ 08	19.2	92	NW	1.3	0.005	0.001	0.16	0.3	
103年5月19日	07 ~ 08	08 ~ 09	19.4	89	WNW	1.6	0.006	0.003	0.16	0.3	
103年5月19日	08 ~ 09	09 ~ 10	19.2	94	WNW	0.4	0.009	0.003	0.17	0.3	
103年5月19日	09 ~ 10	10 ~ 11	21.0	91	NW	0.4	0.011	0.003	0.15	0.3	
103年5月19日	10 ~ 11	11 ~ 12	23.7	76	SE	0.8	0.012	0.007	0.17	0.3	
103年5月19日	11 ~ 12	12 ~ 13	22.9	78	WNW	1.2	0.011	0.007	0.19	0.3	
103年5月19日	12 ~ 13	13 ~ 14	22.1	86	W	0.8	0.013	0.009	0.23	0.4	
103年5月19日	13 ~ 14	14 ~ 15	21.4	86	E	0.8	0.011	0.008	0.19	0.3	
103年5月19日	14 ~ 15		20.5	91	W	1.8	0.010	0.007	0.21	0.3	
	最小值		18.6	76	---	0.3	0.005	0.001	0.15	0.3	
	最大值		23.7	96	NW	1.8	0.023	0.017	0.23	0.4	
	平均值		20.1	92	---	0.8	0.010	0.006	0.17	0.3	
	標準偏差		1.5	5	---	0.4	0.005	0.004	0.03	0.0	
1. "ㄅ"表校正時間											
2. "ㄆ"表非監測時段											
3. "ㄇ"表儀器損壞											
4. "ㄏ"表電源中斷											
5. 風向之最大值表最頻風向											

附-IV.2-24

附錄 IV.2-23 川島養殖池空氣品質逐時監測結果

(103年5月第2日)

日期	項目		溫度 °C	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO _x ppm	NO ₂ ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
	時間	時間									
103年5月18日	15 ~ 16	16 ~ 17	21.4	92	SSE	1.6	0.007	0.004	0.14	0.4	
103年5月18日	16 ~ 17	17 ~ 18	21.4	89	SSE	1.2	0.007	0.004	0.14	0.4	
103年5月18日	17 ~ 18	18 ~ 19	21.2	89	E	0.4	0.007	0.004	0.15	0.4	
103年5月18日	18 ~ 19	19 ~ 20	20.4	94	NE	0.3	0.008	0.005	0.14	0.3	
103年5月18日	19 ~ 20	20 ~ 21	20.0	95	NW	0.5	0.009	0.006	0.15	0.5	
103年5月18日	20 ~ 21	21 ~ 22	20.1	95	WNW	1.0	0.007	0.004	0.13	0.4	
103年5月18日	21 ~ 22	22 ~ 23	20.1	95	WNW	1.2	0.007	0.004	0.13	0.4	
103年5月18日	22 ~ 23	23 ~ 24	19.6	95	ENE	0.5	0.007	0.004	0.14	0.4	
103年5月18日	23 ~ 24	00 ~ 01	19.3	95	calm	0.2	0.007	0.004	0.13	0.3	
103年5月18日	00 ~ 01	01 ~ 02	19.1	95	calm	0.2	0.007	0.004	0.13	0.2	
103年5月18日	01 ~ 02	02 ~ 03	19.1	95	WNW	0.5	0.006	0.003	0.13	0.2	
103年5月18日	02 ~ 03	03 ~ 04	19.1	95	NW	0.3	0.005	0.003	0.13	0.3	
103年5月18日	03 ~ 04	04 ~ 05	19.1	95	NNW	0.4	0.005	0.002	0.14	0.3	
103年5月18日	04 ~ 05	05 ~ 06	19.2	95	calm	0.2	0.006	0.003	0.14	0.3	
103年5月18日	05 ~ 06	06 ~ 07	19.3	96	NE	0.4	0.006	0.003	0.14	0.3	
103年5月18日	06 ~ 07	07 ~ 08	19.8	95	WNW	0.5	0.005	0.002	0.14	0.3	
103年5月18日	07 ~ 08	08 ~ 09	20.6	95	E	0.4	0.013	0.008	0.17	0.4	
103年5月18日	08 ~ 09	09 ~ 10	21.0	93	E	0.8	0.010	0.006	0.14	0.3	
103年5月18日	09 ~ 10	10 ~ 11	21.1	90	E	0.8	0.019	0.010	0.15	0.4	
103年5月18日	10 ~ 11	11 ~ 12	21.1	90	NW	0.3	0.014	0.008	0.15	0.4	
103年5月18日	11 ~ 12	12 ~ 13	20.7	95	WNW	0.3	0.017	0.012	0.16	0.4	
103年5月18日	12 ~ 13	13 ~ 14	20.7	95	ENE	0.5	0.018	0.012	0.17	0.5	
103年5月18日	13 ~ 14	14 ~ 15	20.8	95	ESE	0.5	0.012	0.008	0.15	0.3	
103年5月18日	14 ~ 15		20.9	91	SE	1.5	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
	最小值		19.1	89	---	0.2	0.005	0.002	0.13	0.2	
	最大值		21.4	96	WNW	1.6	0.019	0.012	0.17	0.5	
	平均值		20.2	94	---	0.6	0.009	0.005	0.14	0.4	
	標準偏差		0.8	2	---	0.4	0.004	0.003	0.01	0.1	
1. "ㄅ"表校正時間											
2. "ㄆ"表非監測時段											
3. "ㄇ"表儀器損壞											
4. "ㄏ"表電源中斷											
5. 風向之最大值表最頻風向											

附-IV.2-23

附錄 IV.2-26 川島養殖池空氣品質逐時監測結果

(103年6月第2日)

日期	項目 時間	溫度 °C	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO _x ppm	NO ₂ ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
103年6月28日 (晴)	15 ~ 16	32.2	79	ENE	1.1	0.006	0.004	0.20	0.1	
	16 ~ 17	31.5	79	ENE	0.9	0.006	0.003	0.26	0.2	
	17 ~ 18	31.1	83	NNE	0.3	0.006	0.003	0.23	0.2	
	18 ~ 19	30.5	86	W	0.6	0.006	0.003	0.22	0.2	
	19 ~ 20	29.7	94	W	0.4	0.006	0.003	0.22	0.2	
	20 ~ 21	29.2	97	W	0.4	0.007	0.004	0.20	0.2	
	21 ~ 22	28.8	98	WNW	0.5	0.007	0.004	0.20	0.2	
	22 ~ 23	28.9	98	W	0.8	0.006	0.003	0.19	0.2	
	23 ~ 24	28.8	98	W	0.4	0.006	0.003	0.19	0.2	
	00 ~ 01	28.7	98	WNW	0.8	0.006	0.003	0.19	0.2	
	01 ~ 02	28.8	98	NW	0.5	0.006	0.003	0.19	0.2	
	02 ~ 03	28.5	98	NW	0.4	0.006	0.003	0.19	0.2	
	03 ~ 04	28.1	98	WNW	0.3	0.006	0.003	0.19	0.2	
	04 ~ 05	27.9	98	NNW	0.4	0.006	0.003	0.19	0.2	
05 ~ 06	27.8	98	WNW	0.9	0.006	0.003	0.19	0.2		
06 ~ 07	28.7	98	WNW	0.7	0.006	0.003	0.19	0.2		
07 ~ 08	31.0	90	W	0.4	0.006	0.003	0.22	0.2		
08 ~ 09	32.6	77	W	1.3	0.009	0.005	0.27	0.2		
09 ~ 10	33.6	70	W	1.9	0.011	0.007	0.32	0.1		
10 ~ 11	32.9	82	NE	2.0	0.008	0.005	0.26	0.2		
11 ~ 12	32.4	87	NE	1.8	0.006	0.003	0.24	0.2		
12 ~ 13	32.3	88	NE	1.7	0.005	0.002	0.21	0.3		
13 ~ 14	30.8	94	ENE	1.2	0.005	0.002	0.20	0.2		
14 ~ 15	29.8	98	SE	1.0	0.005	0.002	0.20	0.2		
最小值		27.8	70	---	0.3	0.005	0.002	0.19	0.1	
最大值		33.6	98	W	2.0	0.011	0.007	0.32	0.3	
平均值		30.2	91	---	0.9	0.006	0.003	0.22	0.2	
標準偏差		1.8	9	---	0.5	0.001	0.001	0.03	0.0	

1. "△"表校正時間 3. "▽"表儀器損壞 5. 風向之最大值表最頻風向
2. "♀"表非監測時段 4. "♂"表電源中斷

附-IV.2-26

附錄 IV.2-25 川島養殖池空氣品質逐時監測結果

(103年6月第1日)

日期	項目 時間	溫度 °C	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO _x ppm	NO ₂ ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
103年6月27日 (晴)	15 ~ 16	31.3	79	NW	1.1	0.005	0.002	0.17	0.3	
	16 ~ 17	31.0	85	WNW	0.9	0.006	0.003	0.17	0.4	
	17 ~ 18	30.6	81	NE	0.6	0.006	0.003	0.18	0.3	
	18 ~ 19	29.4	86	ENE	1.0	0.007	0.004	0.20	0.3	
	19 ~ 20	29.2	85	W	0.8	0.005	0.002	0.21	0.3	
	20 ~ 21	28.6	89	W	0.7	0.006	0.003	0.22	0.3	
	21 ~ 22	28.0	92	WNW	0.5	0.007	0.003	0.21	0.2	
	22 ~ 23	28.0	93	W	0.8	0.006	0.003	0.21	0.2	
	23 ~ 24	28.0	93	W	0.9	0.006	0.002	0.21	0.2	
	00 ~ 01	27.8	92	W	1.4	0.008	0.005	0.21	0.2	
	01 ~ 02	26.9	96	W	1.0	0.006	0.003	0.21	0.2	
	02 ~ 03	26.5	97	WNW	1.2	0.005	0.002	0.21	0.2	
	03 ~ 04	26.4	97	W	0.8	0.005	0.002	0.22	0.2	
	04 ~ 05	26.1	97	WNW	1.0	0.005	0.001	0.23	0.2	
05 ~ 06	26.3	97	W	0.9	0.005	0.002	0.23	0.2		
06 ~ 07	27.4	95	WNW	1.1	0.005	0.002	0.21	0.2		
07 ~ 08	29.4	86	W	1.1	0.009	0.004	0.17	0.3		
08 ~ 09	30.2	82	ENE	1.2	0.011	0.006	0.19	0.3		
09 ~ 10	31.3	78	ESE	1.4	0.011	0.007	0.22	0.3		
10 ~ 11	31.2	78	ENE	1.7	0.009	0.005	0.20	0.3		
11 ~ 12	32.1	74	NE	1.4	0.007	0.003	0.19	0.2		
12 ~ 13	31.7	77	NE	1.2	0.006	0.003	0.19	0.3		
13 ~ 14	32.6	79	N	1.4	0.006	0.003	0.18	0.3		
14 ~ 15	32.3	79	NE	0.9	0.005	0.002	0.17	0.2		
最小值		26.1	74	---	0.5	0.005	0.001	0.17	0.2	
最大值		32.6	97	W	1.7	0.011	0.007	0.23	0.4	
平均值		29.3	87	---	1.0	0.007	0.003	0.20	0.3	
標準偏差		2.1	8	---	0.3	0.002	0.001	0.02	0.1	

1. "△"表校正時間 3. "▽"表儀器損壞 5. 風向之最大值表最頻風向
2. "♀"表非監測時段 4. "♂"表電源中斷

附-IV.2-25

附錄 IV.2-27 川島養殖池空氣品質逐時監測結果
(103年6月第3日)

日期	項目		溫度 °C	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO _x ppm	NO ₂ ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
	時間	時間									
103年6月29日 (晴)	15 ~ 16	16	30.2	96	SE	1.2	0.007	0.004	0.18	0.3	
	16 ~ 17	17	30.3	97	ENE	0.6	0.007	0.004	0.18	0.3	
	17 ~ 18	18	30.7	95	ESE	0.5	0.006	0.003	0.18	0.2	
	18 ~ 19	19	30.3	96	NE	0.3	0.006	0.003	0.18	0.3	
	19 ~ 20	20	29.4	96	NE	0.3	0.006	0.003	0.17	0.3	
	20 ~ 21	21	29.3	96	W	0.4	0.007	0.004	0.17	0.3	
	21 ~ 22	22	29.2	96	W	0.6	0.007	0.004	0.17	0.3	
	22 ~ 23	23	29.1	96	W	0.7	0.006	0.003	0.17	0.2	
	23 ~ 24	24	29.2	96	W	1.8	0.006	0.003	0.17	0.2	
	00 ~ 01	01	28.7	97	W	2.1	0.006	0.003	0.17	0.2	
	01 ~ 02	02	28.2	96	NNW	0.5	0.006	0.003	0.17	0.2	
	02 ~ 03	03	28.1	96	W	0.8	0.006	0.003	0.17	0.2	
	03 ~ 04	04	27.8	96	W	0.9	0.006	0.003	0.17	0.2	
	04 ~ 05	05	27.8	96	W	1.4	0.006	0.003	0.17	0.2	
05 ~ 06	06	27.6	96	NNW	0.8	0.006	0.003	0.17	0.2		
06 ~ 07	07	28.1	96	W	0.7	0.006	0.002	0.17	0.2		
07 ~ 08	08	30.0	93	WNW	0.9	0.007	0.003	0.19	0.2		
08 ~ 09	09	32.8	77	NE	0.7	0.009	0.005	0.26	0.2		
09 ~ 10	10	33.0	78	ENE	0.9	0.010	0.005	0.24	0.2		
10 ~ 11	11	32.8	76	NE	1.2	0.007	0.004	0.24	0.2		
11 ~ 12	12	32.8	75	SE	1.9	0.008	0.004	0.25	0.2		
12 ~ 13	13	33.0	77	SE	1.3	0.008	0.004	0.24	0.2		
13 ~ 14	14	33.0	77	NE	0.8	0.007	0.004	0.22	0.2		
14 ~ 15	15	32.1	81	ESE	1.6	0.006	0.003	0.21	0.2		
最小值			27.6	75	---	0.3	0.006	0.002	0.17	0.2	
最大值			33.0	97	W	2.1	0.010	0.005	0.26	0.3	
平均值			30.1	90	---	1.0	0.007	0.003	0.19	0.2	
標準偏差			1.9	9	---	0.5	0.001	0.001	0.03	0.0	

1. "ㄅ"表校正時間 3. "ㄇ"表儀器損壞 5. 風向之最大值表最頻風向

2. "ㄆ"表非監測時段 4. "ㄐ"表電源中斷

附-IV.2-27

附錄 IV.2-28 石碇宮空氣品質逐時監測結果
(103年4月第1日)

日期	項目		溫度 °C	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO _x ppm	NO ₂ ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
	時間	時間									
103年4月24日 (陰)	14 ~ 15	15	24.4	79	NE	1.2	0.018	0.013	0.22	0.2	
	15 ~ 16	16	23.3	84	E	1.0	0.018	0.014	0.19	0.2	
	16 ~ 17	17	23.0	85	SSW	0.6	0.019	0.015	0.21	0.2	
	17 ~ 18	18	22.9	87	E	0.3	0.030	0.025	0.24	0.4	
	18 ~ 19	19	22.4	90	NW	0.3	0.016	0.014	0.22	0.3	
	19 ~ 20	20	21.9	91	calm	0.2	0.019	0.016	0.22	0.3	
	20 ~ 21	21	21.6	93	calm	0.2	0.019	0.016	0.23	0.3	
	21 ~ 22	22	20.9	94	NW	0.6	0.014	0.010	0.22	0.2	
	22 ~ 23	23	21.1	94	S	0.4	0.012	0.009	0.22	0.2	
	23 ~ 24	24	21.2	94	WNW	0.4	0.008	0.006	0.21	0.2	
	00 ~ 01	01	21.2	94	WNW	0.4	0.007	0.005	0.21	0.2	
	01 ~ 02	02	21.4	94	calm	0.2	0.011	0.007	0.21	0.2	
	02 ~ 03	03	21.3	94	NW	0.4	0.007	0.005	0.21	0.2	
	03 ~ 04	04	21.3	94	WSW	0.6	0.004	0.002	0.21	0.2	
04 ~ 05	05	21.3	95	WNW	0.4	0.004	0.002	0.20	0.2		
05 ~ 06	06	21.3	95	calm	0.2	0.023	0.012	0.21	0.2		
06 ~ 07	07	21.5	96	calm	0.2	0.018	0.011	0.22	0.2		
07 ~ 08	08	22.3	94	NNW	0.3	0.040	0.015	0.32	0.5		
08 ~ 09	09	22.3	94	SSW	0.6	0.028	0.016	0.26	0.3		
09 ~ 10	10	21.9	96	N	0.3	0.035	0.022	0.28	0.3		
10 ~ 11	11	21.9	96	ESE	0.4	0.062	0.027	0.25	0.3		
11 ~ 12	12	21.9	97	calm	0.2	0.045	0.023	0.46	0.3		
12 ~ 13	13	22.6	96	N	0.7	0.054	0.024	0.33	0.4		
13 ~ 14	14	22.9	97	N	0.6	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ		
最小值			20.9	79	---	0.2	0.004	0.002	0.19	0.2	
最大值			24.4	97	WNW	1.2	0.062	0.027	0.46	0.5	
平均值			22.0	93	---	0.4	0.022	0.013	0.24	0.3	
標準偏差			0.9	5	---	0.3	0.016	0.007	0.06	0.1	

1. "ㄅ"表校正時間 3. "ㄇ"表儀器損壞 5. 風向之最大值表最頻風向

2. "ㄆ"表非監測時段 4. "ㄐ"表電源中斷

附-IV.2-28

附錄 IV.2-30 石碇宮空氣品質逐時監測結果

(103年4月第3日)

日期	項目 時間	溫度 °C	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO _x ppm	NO ₂ ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
103年4月26日 (陰)	14 ~ 15	25.0	92	SE	1.5	0.010	0.006	0.20	0.3	
	15 ~ 16	25.0	91	SE	1.4	0.008	0.005	0.22	0.2	
	16 ~ 17	24.2	92	S	1.1	0.007	0.005	0.24	0.3	
	17 ~ 18	23.3	96	WNW	1.4	0.009	0.005	0.24	0.3	
	18 ~ 19	22.7	96	ENE	1.1	0.009	0.005	0.25	0.2	
	19 ~ 20	22.6	96	SW	0.3	0.008	0.006	0.26	0.3	
	20 ~ 21	22.5	96	SSW	0.5	0.008	0.006	0.24	0.3	
	21 ~ 22	23.1	96	SSW	1.6	0.005	0.003	0.23	0.2	
	22 ~ 23	23.3	97	SSE	0.9	0.005	0.003	0.22	0.2	
	23 ~ 24	23.2	97	SSE	0.7	0.005	0.003	0.23	0.2	
	00 ~ 01	23.2	96	SSE	1.0	0.006	0.004	0.23	0.2	
	01 ~ 02	23.3	95	SSW	1.4	0.004	0.002	0.22	0.2	
	02 ~ 03	23.1	95	SW	1.2	0.005	0.003	0.22	0.2	
	03 ~ 04	23.1	93	SSW	1.7	0.004	0.002	0.23	0.2	
04 ~ 05	22.8	95	N	0.4	0.007	0.005	0.24	0.2		
05 ~ 06	22.5	96	calm	0.2	0.006	0.004	0.24	0.2		
06 ~ 07	23.3	95	ESE	0.4	0.018	0.010	0.30	0.4		
07 ~ 08	24.6	90	WSW	1.2	0.013	0.008	0.34	0.5		
08 ~ 09	26.4	80	W	2.0	0.010	0.006	0.33	0.4		
09 ~ 10	27.3	79	NE	1.7	0.018	0.011	0.34	0.4		
10 ~ 11	28.6	74	NNE	1.5	0.015	0.010	0.34	0.4		
11 ~ 12	28.2	74	E	1.6	0.013	0.009	0.30	0.4		
12 ~ 13	28.9	70	NE	1.4	0.012	0.008	0.32	0.4		
13 ~ 14	28.5	70	SE	1.0	0.011	0.008	0.31	0.4		
最小值		22.5	70	---	0.2	0.004	0.002	0.20	0.2	
最大值		28.9	97	SSW	2.0	0.018	0.011	0.34	0.5	
平均值		24.5	90	---	1.1	0.009	0.006	0.26	0.3	
標準偏差		2.2	9	---	0.5	0.004	0.003	0.05	0.1	
1. "ㄅ"表校正時間 2. "ㄆ"表非監測時段 3. "ㄇ"表儀器損壞 4. "ㄊ"表電源中斷 5. 風向之最大值表最頻風向										

附4.2-15

附錄 IV.2-29 石碇宮空氣品質逐時監測結果

(103年4月第2日)

日期	項目 時間	溫度 °C	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO _x ppm	NO ₂ ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
103年4月25日 (陰)	14 ~ 15	22.7	87	N	2.4	0.020	0.018	0.20	0.3	
	15 ~ 16	22.7	89	N	2.3	0.019	0.016	0.20	0.3	
	16 ~ 17	22.7	77	NNE	2.4	0.029	0.027	0.19	0.4	
	17 ~ 18	22.6	90	NE	1.4	0.019	0.017	0.19	0.3	
	18 ~ 19	22.4	94	WNW	0.3	0.006	0.004	0.18	0.2	
	19 ~ 20	22.2	94	WNW	0.5	0.006	0.004	0.17	0.2	
	20 ~ 21	22.2	95	NW	0.4	0.013	0.009	0.19	0.3	
	21 ~ 22	22.1	95	WNW	0.3	0.014	0.009	0.19	0.2	
	22 ~ 23	22.1	95	calm	0.2	0.013	0.007	0.19	0.2	
	23 ~ 24	22.2	95	calm	0.2	0.011	0.006	0.19	0.2	
	00 ~ 01	22.4	96	calm	0.2	0.007	0.005	0.18	0.2	
	01 ~ 02	22.6	96	calm	0.2	0.019	0.011	0.19	0.2	
	02 ~ 03	22.7	96	N	0.3	0.011	0.007	0.19	0.3	
	03 ~ 04	22.8	96	SSW	0.5	0.010	0.007	0.17	0.3	
04 ~ 05	23.2	95	SSW	0.8	0.006	0.003	0.16	0.3		
05 ~ 06	23.3	94	SSW	0.6	0.018	0.013	0.16	0.3		
06 ~ 07	23.7	91	SE	1.1	0.008	0.006	0.17	0.3		
07 ~ 08	24.2	91	SE	1.4	0.010	0.007	0.18	0.3		
08 ~ 09	24.5	91	SE	0.9	0.015	0.009	0.17	0.3		
09 ~ 10	25.1	90	SSE	1.4	0.009	0.005	0.16	0.3		
10 ~ 11	25.0	91	SE	1.2	0.011	0.007	0.16	0.3		
11 ~ 12	26.0	87	ESE	1.5	0.014	0.008	0.17	0.3		
12 ~ 13	25.2	91	SE	1.3	0.016	0.010	0.16	0.3		
13 ~ 14	25.0	94	ESE	1.2	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ		
最小值		22.1	77	---	0.2	0.006	0.003	0.16	0.2	
最大值		26.0	96	SE	2.4	0.029	0.027	0.20	0.4	
平均值		23.3	92	---	1.0	0.013	0.009	0.18	0.3	
標準偏差		1.2	4	---	0.7	0.006	0.006	0.01	0.1	
1. "ㄅ"表校正時間 2. "ㄆ"表非監測時段 3. "ㄇ"表儀器損壞 4. "ㄊ"表電源中斷 5. 風向之最大值表最頻風向										

附-IV.2-30

附-IV.2-29

附錄 IV.2-32 石碇宮空氣品質逐時監測結果

(103年5月第2日)

日期	項目 時間	溫度 °C	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO _x ppm	NO ₂ ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
103年5月25日 (晴)	14 ~ 15	28.7	76	SSW	0.7	0.006	0.003	0.14	0.2	
	15 ~ 16	27.9	80	SSW	1.9	0.006	0.003	0.15	0.2	
	16 ~ 17	27.4	84	SSW	0.7	0.006	0.003	0.14	0.2	
	17 ~ 18	27.8	81	SSW	0.4	0.007	0.004	0.15	0.2	
	18 ~ 19	26.9	90	calm	0.2	0.007	0.004	0.16	0.2	
	19 ~ 20	25.7	95	calm	0.2	0.007	0.004	0.17	0.2	
	20 ~ 21	25.1	95	calm	0.2	0.006	0.003	0.16	0.2	
	21 ~ 22	24.8	95	calm	0.2	0.006	0.003	0.16	0.2	
	22 ~ 23	24.6	95	WNW	0.3	0.007	0.003	0.15	0.2	
	23 ~ 24	24.4	95	NW	0.3	0.008	0.004	0.15	0.2	
	00 ~ 01	24.1	95	WNW	0.4	0.007	0.004	0.15	0.2	
	01 ~ 02	24.1	95	E	0.3	0.009	0.004	0.15	0.2	
	02 ~ 03	23.9	95	calm	0.2	0.006	0.003	0.15	0.2	
	03 ~ 04	23.5	95	WNW	0.3	0.006	0.003	0.15	0.2	
04 ~ 05	23.4	95	calm	0.2	0.007	0.004	0.16	0.2		
05 ~ 06	23.8	95	calm	0.2	0.022	0.008	0.17	0.2		
06 ~ 07	26.1	91	S	0.3	0.012	0.006	0.18	0.2		
07 ~ 08	30.1	72	WNW	0.5	0.017	0.007	0.21	0.3		
08 ~ 09	31.1	68	E	1.0	0.017	0.008	0.19	0.3		
09 ~ 10	30.8	71	E	0.6	0.018	0.009	0.17	0.3		
10 ~ 11	31.6	66	ENE	0.7	0.020	0.010	0.16	0.2		
11 ~ 12	31.2	69	ENE	1.0	0.020	0.010	0.15	0.3		
12 ~ 13	31.2	73	NE	0.6	0.019	0.009	0.16	0.3		
13 ~ 14	30.8	75	S	0.6	0.011	0.005	0.16	0.2		
最小值 最大值 平均值 標準偏差		23.4	66	---	0.2	0.006	0.003	0.14	0.2	
		31.6	95	SSW	1.9	0.022	0.010	0.21	0.3	
		27.0	85	---	0.5	0.011	0.005	0.16	0.2	
		3.0	11	---	0.4	0.006	0.003	0.02	0.0	
1. "ㄅ"表校正時間 3. "ㄇ"表儀器損壞 5. 風向之最大值表最頻風向										
2. "ㄆ"表非監測時段 4. "ㄆ"表電源中斷										

附4.2-16

附錄 IV.2-31 石碇宮空氣品質逐時監測結果

(103年5月第1日)

日期	項目 時間	溫度 °C	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO _x ppm	NO ₂ ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
103年5月24日 (晴)	14 ~ 15	29.1	83	ESE	1.3	0.009	0.005	0.14	0.2	
	15 ~ 16	27.8	89	ESE	1.0	0.006	0.003	0.14	0.2	
	16 ~ 17	27.4	93	ESE	0.6	0.011	0.007	0.15	0.2	
	17 ~ 18	27.1	93	E	0.5	0.016	0.009	0.17	0.3	
	18 ~ 19	25.0	95	SSW	0.5	0.006	0.003	0.18	0.2	
	19 ~ 20	24.6	96	W	0.5	0.005	0.002	0.19	0.2	
	20 ~ 21	24.6	96	E	0.6	0.008	0.005	0.19	0.2	
	21 ~ 22	24.6	95	WSW	0.5	0.005	0.002	0.19	0.2	
	22 ~ 23	24.3	95	SSW	0.3	0.005	0.002	0.19	0.2	
	23 ~ 24	23.6	96	calm	0.2	0.005	0.002	0.20	0.2	
	00 ~ 01	23.0	96	WNW	0.4	0.005	0.002	0.20	0.2	
	01 ~ 02	22.9	96	calm	0.2	0.005	0.002	0.19	0.2	
	02 ~ 03	22.7	96	calm	0.2	0.013	0.006	0.21	0.2	
	03 ~ 04	22.5	96	calm	0.2	0.006	0.003	0.21	0.2	
04 ~ 05	22.7	96	calm	0.2	0.006	0.003	0.20	0.2		
05 ~ 06	22.9	96	calm	0.2	0.005	0.002	0.20	0.2		
06 ~ 07	23.6	96	WNW	0.3	0.006	0.002	0.21	0.2		
07 ~ 08	25.8	95	calm	0.2	0.014	0.005	0.21	0.2		
08 ~ 09	28.5	82	calm	0.2	0.008	0.004	0.21	0.2		
09 ~ 10	30.0	76	ENE	0.6	0.016	0.007	0.21	0.2		
10 ~ 11	30.4	73	ENE	1.2	0.015	0.007	0.20	0.3		
11 ~ 12	30.7	71	ENE	1.7	0.011	0.005	0.21	0.2		
12 ~ 13	32.6	65	ESE	1.4	0.007	0.003	0.21	0.2		
13 ~ 14	30.5	71	SSW	1.8	0.004	0.002	0.21	0.2		
最小值 最大值 平均值 標準偏差		22.5	65	---	0.2	0.005	0.002	0.14	0.2	
		32.6	96	ESE	1.8	0.016	0.009	0.21	0.3	
		26.1	89	---	0.6	0.008	0.004	0.19	0.2	
		3.1	10	---	0.5	0.004	0.002	0.02	0.0	
1. "ㄅ"表校正時間 3. "ㄇ"表儀器損壞 5. 風向之最大值表最頻風向										
2. "ㄆ"表非監測時段 4. "ㄆ"表電源中斷										

附-IV.2-31

附-IV.2-32

附錄 IV.2-34 石碇宮空氣品質逐時監測結果

(103年6月第1日)

日期	項目 時間	溫度 °C	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO _x ppm	NO ₂ ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
103年6月12日	13 ~ 14	27.1	70	NNE	2.2	0.014	0.006	0.19	0.2	
	14 ~ 15	27.2	71	NE	1.8	0.013	0.006	0.20	0.2	
	15 ~ 16	26.9	72	NNE	2.0	0.013	0.006	0.19	0.3	
	16 ~ 17	26.5	73	NNE	1.9	0.012	0.006	0.19	0.2	
	17 ~ 18	25.5	79	NE	2.2	0.011	0.006	0.20	0.3	
	18 ~ 19	25.0	82	NE	1.9	0.008	0.005	0.18	0.2	
	19 ~ 20	24.9	84	NE	2.2	0.006	0.004	0.18	0.2	
	20 ~ 21	24.9	84	NE	2.3	0.006	0.004	0.18	0.2	
	21 ~ 22	25.1	85	NE	1.8	0.006	0.004	0.18	0.2	
	22 ~ 23	24.9	86	ESE	0.5	0.005	0.003	0.18	0.2	
	23 ~ 24	23.9	92	S	0.3	0.009	0.007	0.19	0.2	
	00 ~ 01	25.1	85	NE	1.5	0.007	0.005	0.17	0.2	
01 ~ 02	25.3	83	NE	2.0	0.007	0.005	0.17	0.2		
02 ~ 03	25.5	78	NE	2.1	0.007	0.005	0.18	0.2		
03 ~ 04	25.6	79	ENE	1.5	0.009	0.006	0.17	0.2		
04 ~ 05	25.6	81	NE	1.2	0.012	0.009	0.18	0.2		
05 ~ 06	25.1	85	E	0.3	0.014	0.011	0.18	0.2		
06 ~ 07	27.2	76	NE	1.0	0.013	0.009	0.18	0.2		
07 ~ 08	27.7	75	NE	2.2	0.018	0.011	0.21	0.4		
08 ~ 09	28.2	74	NE	2.4	0.010	0.006	0.18	0.3		
09 ~ 10	28.5	75	NNE	2.3	0.037	0.007	0.18	0.3		
10 ~ 11	29.1	72	S	1.9	0.016	0.009	0.19	0.3		
11 ~ 12	28.9	70	NNE	2.6	0.012	0.006	0.19	0.3		
12 ~ 13	29.0	70	NE	2.4	↘	↘	↘	↘		
最小值		23.9	70	----	0.3	0.005	0.003	0.17	0.2	
最大值		29.1	92	NE	2.6	0.037	0.011	0.21	0.4	
平均值		26.4	78	----	1.8	0.012	0.006	0.18	0.2	
標準偏差		1.6	6	----	0.7	0.007	0.002	0.01	0.1	
1."↘"表校正時間 2."↘"表非監測時段 3."|"表儀器損壞 4."|_|"表電源中斷 5.風向之最大值表最頻風向										

附-IV.2-34

附錄 IV.2-33 石碇宮空氣品質逐時監測結果

(103年5月第3日)

日期	項目 時間	溫度 °C	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO _x ppm	NO ₂ ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
103年5月26日	14 ~ 15	27.9	92	SW	0.8	0.020	0.010	0.15	0.2	
	15 ~ 16	28.9	90	NNE	0.3	0.011	0.007	0.16	0.3	
	16 ~ 17	28.8	88	E	0.8	0.015	0.009	0.17	0.3	
	17 ~ 18	27.6	91	WNW	0.6	0.009	0.006	0.19	0.3	
	18 ~ 19	26.9	94	W	0.9	0.016	0.012	0.19	0.3	
	19 ~ 20	26.0	94	NW	1.1	0.010	0.007	0.19	0.3	
	20 ~ 21	24.8	94	NW	0.8	0.010	0.007	0.19	0.4	
	21 ~ 22	24.5	95	calm	0.2	0.008	0.005	0.18	0.4	
	22 ~ 23	24.5	95	calm	0.2	0.005	0.003	0.18	0.3	
	23 ~ 24	24.6	95	calm	0.2	0.005	0.002	0.18	0.3	
	00 ~ 01	24.8	95	W	0.3	0.005	0.003	0.18	0.3	
	01 ~ 02	24.8	95	ESE	0.4	0.007	0.004	0.17	0.3	
02 ~ 03	24.8	95	calm	0.2	0.009	0.005	0.18	0.3		
03 ~ 04	24.7	95	calm	0.2	0.007	0.004	0.18	0.3		
04 ~ 05	24.5	95	calm	0.2	0.007	0.004	0.18	0.2		
05 ~ 06	24.7	95	calm	0.2	0.017	0.008	0.19	0.2		
06 ~ 07	25.2	95	calm	0.2	0.019	0.010	0.19	0.3		
07 ~ 08	25.6	95	calm	0.2	0.027	0.012	0.23	0.5		
08 ~ 09	25.2	95	NNW	0.9	0.021	0.015	0.21	0.5		
09 ~ 10	25.2	95	SW	1.6	0.013	0.009	0.20	0.4		
10 ~ 11	26.0	95	SW	1.3	0.024	0.015	0.18	0.4		
11 ~ 12	27.8	94	S	1.3	0.020	0.013	0.21	0.4		
12 ~ 13	26.7	94	SW	2.1	0.016	0.010	0.18	0.4		
13 ~ 14	25.7	94	SW	1.8	0.015	0.009	0.17	0.3		
最小值		24.5	88	----	0.2	0.005	0.002	0.15	0.2	
最大值		28.9	95	SW	2.1	0.027	0.015	0.23	0.5	
平均值		25.8	94	----	0.7	0.013	0.008	0.18	0.3	
標準偏差		1.4	2	----	0.6	0.006	0.004	0.02	0.1	
1."↘"表校正時間 2."↘"表非監測時段 3."|"表儀器損壞 4."|_|"表電源中斷 5.風向之最大值表最頻風向										

附-IV.2-33

附錄 IV.2-36 石碇宮空氣品質逐時監測結果

(103年6月第3日)

日期	項目		溫度 °C	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO _x ppm	NO ₂ ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
	時間	時間									
103	13 ~ 14	14	28.4	84	SSE	1.6	0.005	0.003	0.17	0.3	
年	14 ~ 15	15	29.8	78	SE	0.9	0.006	0.004	0.18	0.3	
6	15 ~ 16	16	29.5	78	SSE	1.2	0.006	0.004	0.18	0.3	
月	16 ~ 17	17	28.3	82	SSE	1.6	0.006	0.004	0.19	0.3	
14	17 ~ 18	18	27.7	85	SE	1.7	0.006	0.004	0.18	0.3	
日	18 ~ 19	19	27.2	90	ESE	1.6	0.005	0.003	0.18	0.3	
(	19 ~ 20	20	27.0	93	ESE	1.2	0.005	0.003	0.17	0.3	
陰	20 ~ 21	21	27.0	95	E	1.1	0.005	0.003	0.17	0.3	
)	21 ~ 22	22	27.2	95	SSE	1.4	0.005	0.003	0.17	0.3	
至	22 ~ 23	23	27.5	94	ESE	1.7	0.005	0.003	0.17	0.3	
103	23 ~ 24	24	27.5	93	S	1.0	0.005	0.003	0.17	0.3	
年	00 ~ 01	01	27.7	91	ESE	1.6	0.026	0.024	0.17	0.3	
6	01 ~ 02	02	27.8	91	SE	1.7	0.005	0.003	0.17	0.3	
月	02 ~ 03	03	27.8	89	SE	2.2	0.005	0.003	0.17	0.3	
15	03 ~ 04	04	27.9	87	SE	2.7	0.005	0.003	0.17	0.3	
日	04 ~ 05	05	27.1	86	SSE	2.4	0.005	0.003	0.17	0.3	
(	05 ~ 06	06	26.3	87	S	0.5	0.009	0.006	0.18	0.3	
陰	06 ~ 07	07	25.8	95	SSE	0.6	0.006	0.004	0.18	0.3	
)	07 ~ 08	08	26.6	91	SSE	1.0	0.006	0.004	0.18	0.3	
5	08 ~ 09	09	27.9	87	SE	1.0	0.007	0.004	0.18	0.3	
日	09 ~ 10	10	28.9	79	SSE	1.5	0.023	0.020	0.18	0.3	
(	10 ~ 11	11	30.1	76	E	1.1	0.009	0.005	0.17	0.3	
陰	11 ~ 12	12	30.0	76	E	1.4	0.007	0.004	0.17	0.3	
)	12 ~ 13	13	30.3	75	ENE	1.1	0.012	0.005	0.19	0.3	
至	最小值		25.8	75	----	0.5	0.005	0.003	0.17	0.3	
103	最大值		30.3	95	SSE	2.7	0.026	0.024	0.19	0.3	
年	平均值		28.0	87	----	1.4	0.008	0.005	0.18	0.3	
6	標準偏差		1.2	7	----	0.5	0.005	0.005	0.01	0.0	
月	1. "ㄅ"表校正時間	5. 風向之最大值表最頻風向									
15	2. "ㄆ"表非監測時段	3. "ㄇ"表儀器損壞									
日		4. "ㄏ"表電源中斷									

附-IV.2-36

附錄 IV.2-35 石碇宮空氣品質逐時監測結果

(103年6月第2日)

日期	項目		溫度 °C	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO _x ppm	NO ₂ ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
	時間	時間									
103	13 ~ 14	14	29.3	69	NE	2.7	0.015	0.008	0.17	0.3	
年	14 ~ 15	15	28.4	74	NE	2.2	0.015	0.009	0.17	0.3	
6	15 ~ 16	16	27.8	76	NE	1.9	0.013	0.009	0.18	0.3	
月	16 ~ 17	17	26.9	79	ENE	1.8	0.016	0.012	0.18	0.3	
13	17 ~ 18	18	26.6	80	ENE	1.6	0.009	0.007	0.18	0.3	
日	18 ~ 19	19	26.4	75	ESE	1.2	0.006	0.005	0.18	0.3	
(	19 ~ 20	20	26.2	76	ESE	1.0	0.005	0.003	0.18	0.3	
晴	20 ~ 21	21	26.1	76	ESE	0.8	0.006	0.004	0.18	0.3	
)	21 ~ 22	22	25.8	79	SSW	0.4	0.005	0.003	0.17	0.3	
至	22 ~ 23	23	24.9	87	W	0.3	0.005	0.003	0.18	0.3	
103	23 ~ 24	24	24.3	92	W	0.3	0.005	0.003	0.17	0.3	
年	00 ~ 01	01	24.6	94	NE	1.5	0.008	0.005	0.16	0.2	
6	01 ~ 02	02	24.0	95	NE	1.9	0.006	0.004	0.16	0.2	
月	02 ~ 03	03	23.8	96	WNW	0.5	0.009	0.006	0.16	0.2	
14	03 ~ 04	04	23.6	96	calm	0.2	0.005	0.003	0.16	0.2	
日	04 ~ 05	05	23.7	96	calm	0.2	0.007	0.005	0.17	0.2	
(	05 ~ 06	06	24.0	96	SSW	0.3	0.007	0.005	0.17	0.2	
陰	06 ~ 07	07	24.6	96	W	0.3	0.013	0.009	0.18	0.3	
)	07 ~ 08	08	26.2	96	NE	0.5	0.016	0.010	0.19	0.3	
至	08 ~ 09	09	27.6	84	ENE	0.5	0.010	0.007	0.18	0.3	
103	09 ~ 10	10	28.3	78	ENE	1.4	0.019	0.012	0.18	0.3	
年	10 ~ 11	11	28.8	78	ENE	2.0	0.014	0.009	0.17	0.4	
6	11 ~ 12	12	28.4	81	ENE	1.7	0.011	0.008	0.18	0.3	
月	12 ~ 13	13	28.6	84	SSE	1.7	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
14	最小值		23.6	69	----	0.2	0.005	0.003	0.16	0.2	
日	最大值		29.3	96	NE	2.7	0.019	0.012	0.19	0.4	
(	平均值		26.2	85	----	1.1	0.010	0.006	0.17	0.3	
陰	標準偏差		1.9	9	----	0.8	0.004	0.003	0.01	0.1	
)	1. "ㄅ"表校正時間	5. 風向之最大值表最頻風向									
至	2. "ㄆ"表非監測時段	3. "ㄇ"表儀器損壞									
103		4. "ㄏ"表電源中斷									

附-IV.2-35

附錄 IV.2-38 頁寮焚化廠入口旁之民宅空氣品質逐時監測結果

(103年4月第2日)

日期	項目 時間	溫度 °C	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO _x ppm	NO ₂ ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
103 年 4 月 18 日 (晴)	14 ~ 15	29.5	61	WSW	1.0	0.009	0.005	0.18	0.2	
	15 ~ 16	28.7	66	WSW	1.0	0.007	0.004	0.17	0.2	
	16 ~ 17	27.6	71	WSW	1.0	0.007	0.004	0.18	0.2	
	17 ~ 18	25.6	78	W	0.5	0.008	0.005	0.18	0.3	
	18 ~ 19	23.9	83	E	0.5	0.011	0.008	0.20	0.3	
	19 ~ 20	23.4	87	W	0.3	0.010	0.007	0.19	0.3	
	20 ~ 21	23.2	89	calm	0.2	0.008	0.005	0.19	0.3	
	21 ~ 22	22.5	93	calm	0.2	0.008	0.005	0.19	0.3	
	22 ~ 23	22.3	95	WSW	0.5	0.008	0.005	0.20	0.2	
	23 ~ 24	21.9	96	WSW	0.6	0.008	0.005	0.20	0.2	
	00 ~ 01	21.5	97	WSW	0.4	0.008	0.005	0.20	0.2	
	01 ~ 02	21.4	98	WSW	0.3	0.009	0.006	0.19	0.2	
	02 ~ 03	21.3	98	WSW	0.4	0.008	0.005	0.19	0.2	
	03 ~ 04	21.1	98	WSW	0.5	0.007	0.004	0.19	0.2	
04 ~ 05	21.3	98	WSW	0.3	0.013	0.007	0.20	0.2		
05 ~ 06	21.4	98	calm	0.2	0.014	0.008	0.21	0.2		
06 ~ 07	22.1	98	WSW	0.3	0.009	0.005	0.20	0.2		
07 ~ 08	23.3	96	E	0.4	0.019	0.010	0.20	0.3		
08 ~ 09	23.6	92	ENE	1.2	0.021	0.011	0.19	0.2		
09 ~ 10	23.1	95	ENE	0.9	0.016	0.011	0.18	0.2		
10 ~ 11	23.3	97	ENE	0.7	0.018	0.011	0.17	0.2		
11 ~ 12	23.8	93	NE	0.8	0.018	0.012	0.18	0.2		
12 ~ 13	25.4	85	NE	0.9	0.013	0.008	0.18	0.2		
13 ~ 14	28.1	69	WSW	1.1	↘	↘	↘	↘		
103 年 4 月 19 日 (晴)	最小值	21.1	61	----	0.2	0.007	0.004	0.17	0.2	
	最大值	29.5	98	WSW	1.2	0.021	0.012	0.21	0.3	
	平均值	23.7	89	----	0.6	0.011	0.007	0.19	0.2	
	標準偏差	2.5	11	----	0.3	0.004	0.003	0.01	0.0	

1. "↘"表校正時間 3. "門"表儀器損壞 5. 風向之最大值表最頻風向
2. "↘"表非監測時段 4. "C"表電源中斷

附-IV.2-38

附錄 IV.2-37 頁寮焚化廠入口旁之民宅空氣品質逐時監測結果

(103年4月第1日)

日期	項目 時間	溫度 °C	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO _x ppm	NO ₂ ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
103 年 4 月 17 日 (晴)	14 ~ 15	27.8	65	WSW	1.6	0.009	0.006	0.14	0.2	
	15 ~ 16	27.1	67	WSW	1.3	0.009	0.006	0.13	0.2	
	16 ~ 17	26.2	68	W	0.8	0.010	0.007	0.14	0.2	
	17 ~ 18	25.1	72	W	0.9	0.005	0.003	0.13	0.2	
	18 ~ 19	23.9	79	W	0.6	0.005	0.003	0.13	0.2	
	19 ~ 20	23.7	82	W	0.8	0.006	0.004	0.13	0.2	
	20 ~ 21	24.1	80	W	1.1	0.005	0.003	0.13	0.1	
	21 ~ 22	23.9	79	WSW	1.1	0.005	0.003	0.13	0.1	
	22 ~ 23	23.6	80	W	0.7	0.006	0.004	0.13	0.1	
	23 ~ 24	22.8	83	W	0.5	0.008	0.006	0.14	0.1	
	00 ~ 01	21.6	88	W	0.3	0.009	0.007	0.14	0.1	
	01 ~ 02	20.7	94	WSW	0.4	0.008	0.006	0.15	0.1	
	02 ~ 03	20.4	96	W	0.3	0.009	0.006	0.15	0.1	
	03 ~ 04	20.5	95	WSW	0.3	0.007	0.005	0.15	0.1	
04 ~ 05	20.0	96	WSW	0.4	0.005	0.003	0.15	0.2		
05 ~ 06	20.1	96	WSW	0.3	0.020	0.012	0.16	0.1		
06 ~ 07	21.1	96	calm	0.2	0.008	0.005	0.16	0.1		
07 ~ 08	24.6	80	calm	0.2	0.009	0.006	0.17	0.2		
08 ~ 09	27.7	65	W	0.5	0.014	0.009	0.18	0.2		
09 ~ 10	28.4	61	ENE	1.4	0.017	0.011	0.17	0.2		
10 ~ 11	27.1	67	ENE	1.8	0.019	0.013	0.16	0.2		
11 ~ 12	27.3	66	ENE	2.2	0.018	0.012	0.16	0.2		
12 ~ 13	30.3	55	W	1.3	0.011	0.008	0.16	0.2		
13 ~ 14	30.2	55	W	1.1	↘	↘	↘	↘		
103 年 4 月 18 日 (晴)	最小值	20.0	55	----	0.2	0.005	0.003	0.13	0.1	
	最大值	30.3	96	W	2.2	0.020	0.013	0.18	0.2	
	平均值	24.5	78	----	0.8	0.010	0.006	0.15	0.2	
	標準偏差	3.2	14	----	0.6	0.005	0.003	0.02	0.1	

1. "↘"表校正時間 3. "門"表儀器損壞 5. 風向之最大值表最頻風向
2. "↘"表非監測時段 4. "C"表電源中斷

附-IV.2-37

附錄 IV.2-40 貢寮焚化廠入口旁之民宅空氣品質逐時監測結果
(103年5月第1日)

日期	項目 時間	溫度 °C	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO _x ppm	NO ₂ ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註	
103	13 ~ 14	29.7	75	NE	0.6	0.017	0.008	0.20	0.3		
年	14 ~ 15	29.2	78	ENE	0.7	0.008	0.005	0.20	0.3		
5	15 ~ 16	26.3	88	ENE	1.7	0.013	0.010	0.22	0.4		
月	16 ~ 17	23.8	94	ENE	1.0	0.009	0.007	0.25	0.5		
15	17 ~ 18	23.1	94	NE	1.5	0.012	0.010	0.24	0.6		
日	18 ~ 19	22.3	95	NE	1.6	0.007	0.006	0.24	0.6		
(19 ~ 20	22.4	95	NE	1.4	0.007	0.006	0.24	0.6		
陰	20 ~ 21	22.3	95	ENE	0.9	0.006	0.005	0.23	0.5		
)	21 ~ 22	22.1	95	E	0.8	0.005	0.004	0.23	0.5		
至	22 ~ 23	22.3	95	SSE	0.4	0.005	0.004	0.23	0.6		
103	23 ~ 24	22.3	94	NE	0.5	0.005	0.004	0.23	0.6		
年	00 ~ 01	22.5	94	calm	0.2	0.005	0.003	0.22	0.5		
5	01 ~ 02	22.4	94	calm	0.2	0.005	0.004	0.21	0.5		
月	02 ~ 03	22.2	94	W	0.3	0.005	0.004	0.21	0.5		
16	03 ~ 04	22.0	94	W	0.4	0.005	0.004	0.21	0.5		
日	04 ~ 05	22.0	94	W	0.4	0.005	0.004	0.21	0.5		
(05 ~ 06	21.9	94	W	0.7	0.004	0.003	0.21	0.5		
陰	06 ~ 07	22.4	94	calm	0.2	0.004	0.003	0.21	0.5		
)	07 ~ 08	22.9	94	calm	0.2	0.005	0.004	0.21	0.5		
	08 ~ 09	23.2	94	calm	0.2	0.010	0.008	0.21	0.5		
	09 ~ 10	24.8	88	W	0.4	0.011	0.009	0.20	0.4		
	10 ~ 11	25.2	81	E	0.7	0.012	0.009	0.19	0.4		
	11 ~ 12	24.9	83	ENE	1.0	0.017	0.013	0.20	0.5		
	12 ~ 13	25.1	81	ENE	0.5	↘	↘	↘	↘		
	最小值	21.9	75	----	0.2	0.004	0.003	0.19	0.3		
	最大值	29.7	95	ENE	1.7	0.017	0.013	0.25	0.6		
	平均值	23.6	91	----	0.7	0.008	0.006	0.22	0.5		
	標準偏差	2.2	6	----	0.5	0.004	0.003	0.02	0.1		
1."↘"表校正時間											
2."↘"表非監測時段											
3." " <table border="1"> <tr><td>表儀器損壞</td></tr> </table>											表儀器損壞
表儀器損壞											
4." " <table border="1"> <tr><td>表電源中斷</td></tr> </table>											表電源中斷
表電源中斷											
5.風向之最大值表最頻風向											

附-IV.2-40

附4.2-20

附錄 IV.2-39 貢寮焚化廠入口旁之民宅空氣品質逐時監測結果
(103年4月第3日)

日期	項目 時間	溫度 °C	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO _x ppm	NO ₂ ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註	
103	14 ~ 15	27.9	68	WSW	1.0	0.013	0.009	0.16	0.2		
年	15 ~ 16	27.7	70	WSW	0.8	0.014	0.009	0.17	0.2		
4	16 ~ 17	26.3	74	WSW	0.6	0.010	0.007	0.15	0.2		
月	17 ~ 18	24.8	82	NE	0.8	0.014	0.010	0.16	0.2		
19	18 ~ 19	24.0	89	calm	0.2	0.021	0.016	0.17	0.3		
日	19 ~ 20	23.6	93	calm	0.2	0.015	0.011	0.17	0.3		
(20 ~ 21	23.2	95	WSW	0.3	0.013	0.010	0.17	0.2		
晴	21 ~ 22	22.8	97	WSW	0.3	0.014	0.010	0.17	0.2		
)	22 ~ 23	22.2	98	WSW	0.5	0.011	0.008	0.17	0.2		
至	23 ~ 24	22.4	98	W	0.3	0.012	0.009	0.18	0.2		
103	00 ~ 01	22.3	98	WSW	0.3	0.012	0.008	0.19	0.2		
年	01 ~ 02	22.3	98	WSW	0.5	0.011	0.008	0.19	0.2		
4	02 ~ 03	22.4	98	WSW	0.3	0.012	0.008	0.20	0.2		
月	03 ~ 04	22.5	97	calm	0.2	0.012	0.008	0.21	0.2		
20	04 ~ 05	22.3	98	calm	0.2	0.017	0.011	0.21	0.2		
日	05 ~ 06	22.0	98	calm	0.2	0.015	0.010	0.23	0.3		
(06 ~ 07	22.5	98	NE	1.0	0.020	0.013	0.20	0.2		
陰	07 ~ 08	22.4	98	NE	2.0	0.022	0.014	0.16	0.2		
)	08 ~ 09	22.4	98	NE	1.9	0.027	0.016	0.16	0.2		
	09 ~ 10	22.2	98	NE	2.3	0.017	0.012	0.16	0.2		
	10 ~ 11	21.5	98	NE	2.3	0.015	0.010	0.16	0.2		
	11 ~ 12	21.0	97	NE	2.9	0.014	0.010	0.16	0.2		
	12 ~ 13	20.4	98	NE	1.9	0.015	0.011	0.17	0.2		
	13 ~ 14	20.7	97	NE	2.4	0.014	0.010	0.16	0.2		
	最小值	20.4	68	----	0.2	0.010	0.007	0.15	0.2		
	最大值	27.9	98	WSW	2.9	0.027	0.016	0.23	0.3		
	平均值	23.0	93	----	1.0	0.015	0.010	0.18	0.2		
	標準偏差	1.9	9	----	0.9	0.004	0.002	0.02	0.0		
1."↘"表校正時間											
2."↘"表非監測時段											
3." " <table border="1"> <tr><td>表儀器損壞</td></tr> </table>											表儀器損壞
表儀器損壞											
4." " <table border="1"> <tr><td>表電源中斷</td></tr> </table>											表電源中斷
表電源中斷											
5.風向之最大值表最頻風向											

附-IV.2-39

附錄 IV.2-42 貢寮焚化廠入口旁之民宅空氣品質逐時監測結果

(103年5月第3日)

日期	項目 時間	溫度 °C	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO _x ppm	NO ₂ ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
103 年 5 月 17 日 (晴)	13 ~ 14	29.8	72	WSW	0.7	0.006	0.004	0.18	0.3	
	14 ~ 15	32.2	64	W	1.2	0.005	0.003	0.19	0.3	
	15 ~ 16	30.4	69	W	1.2	0.005	0.003	0.18	0.3	
	16 ~ 17	29.5	73	W	1.0	0.006	0.004	0.19	0.3	
	17 ~ 18	26.4	89	NE	0.7	0.011	0.009	0.23	0.4	
	18 ~ 19	26.3	91	calm	0.2	0.009	0.007	0.21	0.4	
	19 ~ 20	25.5	93	calm	0.2	0.006	0.004	0.21	0.4	
	20 ~ 21	25.1	95	calm	0.2	0.007	0.005	0.21	0.4	
	21 ~ 22	24.9	95	calm	0.2	0.007	0.005	0.20	0.4	
	22 ~ 23	24.8	95	W	0.7	0.005	0.003	0.19	0.3	
	23 ~ 24	24.6	95	calm	0.2	0.007	0.005	0.20	0.3	
	00 ~ 01	24.7	95	calm	0.2	0.005	0.003	0.20	0.3	
	01 ~ 02	24.8	95	W	0.3	0.005	0.003	0.19	0.3	
02 ~ 03	24.7	95	calm	0.2	0.006	0.004	0.20	0.3		
03 ~ 04	24.5	95	calm	0.2	0.007	0.004	0.19	0.3		
04 ~ 05	24.4	96	calm	0.2	0.005	0.003	0.20	0.3		
05 ~ 06	24.4	96	calm	0.2	0.005	0.003	0.20	0.3		
06 ~ 07	25.2	95	W	0.5	0.005	0.003	0.20	0.2		
07 ~ 08	25.9	95	W	0.4	0.006	0.003	0.21	0.3		
08 ~ 09	26.3	95	calm	0.2	0.009	0.003	0.22	0.3		
09 ~ 10	27.2	94	calm	0.2	0.006	0.003	0.21	0.3		
10 ~ 11	28.7	83	ENE	0.7	0.012	0.005	0.23	0.3		
11 ~ 12	28.9	79	ENE	1.2	0.008	0.005	0.21	0.3		
12 ~ 13	29.6	75	E	1.8	0.008	0.004	0.21	0.3		
最小值		24.4	64	----	0.2	0.005	0.003	0.18	0.2	
		32.2	96	W	1.8	0.012	0.009	0.23	0.4	
		26.6	88	----	0.5	0.007	0.004	0.20	0.3	
		2.3	10	----	0.5	0.002	0.001	0.01	0.0	
1. "ㄅ"表校正時間										
2. "ㄆ"表非監測時段										
3. "ㄇ"表儀器損壞										
4. "ㄏ"表電源中斷										
5. 風向之最大值表最頻風向										

附-IV.2-42

附錄 IV.2-41 貢寮焚化廠入口旁之民宅空氣品質逐時監測結果

(103年5月第2日)

日期	項目 時間	溫度 °C	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO _x ppm	NO ₂ ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
103 年 5 月 16 日 (陰)	13 ~ 14	24.9	84	calm	0.2	0.008	0.005	0.19	0.3	
	14 ~ 15	23.9	93	NE	0.3	0.009	0.006	0.21	0.3	
	15 ~ 16	24.5	92	calm	0.2	0.014	0.009	0.21	0.3	
	16 ~ 17	23.9	94	NE	0.3	0.014	0.010	0.20	0.3	
	17 ~ 18	23.4	95	NE	1.1	0.009	0.006	0.20	0.3	
	18 ~ 19	23.3	96	calm	0.2	0.006	0.004	0.18	0.3	
	19 ~ 20	23.2	96	W	0.5	0.005	0.003	0.18	0.3	
	20 ~ 21	23.3	96	W	0.3	0.005	0.003	0.18	0.3	
	21 ~ 22	23.1	96	calm	0.2	0.005	0.003	0.18	0.3	
	22 ~ 23	23.2	96	W	0.4	0.005	0.003	0.19	0.3	
	23 ~ 24	23.3	96	WNW	0.6	0.005	0.003	0.19	0.3	
	00 ~ 01	23.2	96	W	0.4	0.005	0.003	0.19	0.3	
	01 ~ 02	23.4	96	W	0.7	0.005	0.003	0.20	0.3	
02 ~ 03	23.8	95	W	0.6	0.005	0.003	0.19	0.3		
03 ~ 04	23.6	95	W	0.4	0.006	0.004	0.20	0.3		
04 ~ 05	23.6	96	W	0.3	0.006	0.004	0.19	0.3		
05 ~ 06	23.4	96	W	0.3	0.007	0.003	0.20	0.3		
06 ~ 07	24.2	96	calm	0.2	0.012	0.002	0.21	0.4		
07 ~ 08	26.8	91	calm	0.2	0.019	0.002	0.22	0.4		
08 ~ 09	28.9	81	E	0.7	0.013	0.004	0.22	0.4		
09 ~ 10	28.5	81	E	1.2	0.011	0.004	0.21	0.4		
10 ~ 11	28.2	80	NE	1.7	0.011	0.004	0.21	0.4		
11 ~ 12	29.8	72	ENE	1.4	0.010	0.005	0.21	0.3		
12 ~ 13	29.7	70	W	1.3	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ		
最小值		23.1	70	----	0.2	0.005	0.002	0.18	0.3	
		29.8	96	W	1.7	0.019	0.010	0.22	0.4	
		24.9	91	----	0.6	0.008	0.004	0.20	0.3	
		2.3	8	----	0.4	0.004	0.002	0.01	0.0	
1. "ㄅ"表校正時間										
2. "ㄆ"表非監測時段										
3. "ㄇ"表儀器損壞										
4. "ㄏ"表電源中斷										
5. 風向之最大值表最頻風向										

附-IV.2-41

附錄 IV.2-44 貢寮焚化廠入口旁之民宅空氣品質逐時監測結果

(103年6月第2日)

日期	項目 時間	溫度 °C	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO _x ppm	NO ₂ ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
103 年 6 月 21 日 (晴)	14 ~ 15	31.9	75	W	0.8	0.006	0.003	0.15	0.2	
	15 ~ 16	32.0	74	W	1.0	0.006	0.003	0.17	0.2	
	16 ~ 17	30.8	81	W	0.4	0.006	0.004	0.17	0.2	
	17 ~ 18	29.7	85	W	0.3	0.006	0.003	0.17	0.2	
	18 ~ 19	28.7	91	calm	0.2	0.007	0.004	0.16	0.2	
	19 ~ 20	28.0	96	NE	0.3	0.007	0.004	0.16	0.2	
	20 ~ 21	27.6	97	calm	0.2	0.008	0.005	0.16	0.2	
	21 ~ 22	27.3	97	W	0.4	0.006	0.004	0.16	0.2	
	22 ~ 23	27.6	97	W	1.2	0.006	0.003	0.15	0.2	
	23 ~ 24	27.7	97	W	1.4	0.006	0.003	0.15	0.2	
	00 ~ 01	27.4	97	W	0.4	0.006	0.004	0.15	0.2	
	01 ~ 02	26.8	97	WSW	0.3	0.006	0.003	0.16	0.2	
	02 ~ 03	26.6	97	W	0.3	0.006	0.003	0.17	0.2	
03 ~ 04	26.6	98	calm	0.2	0.006	0.003	0.17	0.2		
04 ~ 05	26.3	98	calm	0.2	0.006	0.003	0.17	0.2		
05 ~ 06	26.5	98	calm	0.2	0.006	0.003	0.18	0.2		
06 ~ 07	29.1	94	W	0.4	0.009	0.005	0.19	0.3		
07 ~ 08	30.3	85	ENE	0.6	0.011	0.006	0.20	0.3		
08 ~ 09	29.7	88	E	1.5	0.009	0.004	0.19	0.3		
09 ~ 10	29.4	89	E	1.6	0.012	0.007	0.22	0.3		
10 ~ 11	29.7	88	E	1.7	0.010	0.006	0.21	0.3		
11 ~ 12	29.7	88	E	2.1	0.009	0.005	0.19	0.3		
12 ~ 13	29.9	85	NE	1.9	0.010	0.006	0.18	0.2		
13 ~ 14	29.7	84	NE	2.0	↘	↘	↘	↘		
最小值		26.3	74	---	0.2	0.006	0.003	0.15	0.2	
最大值		32.0	98	W	2.1	0.012	0.007	0.22	0.3	
平均值		28.7	91	---	0.8	0.007	0.004	0.17	0.2	
標準偏差		1.7	7	---	0.7	0.002	0.001	0.02	0.0	
1."↘"表校正時間 2."↘"表非監測時段 3."|" 4."|" 5.風向之最大值表最頻風向										

附4.2-22

附-IV.2-44

附錄 IV.2-43 貢寮焚化廠入口旁之民宅空氣品質逐時監測結果

(103年6月第1日)

日期	項目 時間	溫度 °C	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO _x ppm	NO ₂ ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
103 年 6 月 21 日 (晴)	14 ~ 15	30.7	79	E	0.7	0.006	0.003	0.16	0.2	
	15 ~ 16	29.9	84	W	0.6	0.008	0.005	0.18	0.2	
	16 ~ 17	28.1	97	W	0.3	0.006	0.003	0.18	0.2	
	17 ~ 18	27.1	98	E	0.3	0.010	0.006	0.17	0.3	
	18 ~ 19	26.9	98	W	0.4	0.006	0.004	0.17	0.2	
	19 ~ 20	26.5	98	W	0.4	0.006	0.003	0.17	0.2	
	20 ~ 21	26.3	98	W	0.3	0.006	0.004	0.16	0.2	
	21 ~ 22	26.8	98	W	0.4	0.006	0.003	0.17	0.2	
	22 ~ 23	27.1	98	W	0.6	0.006	0.003	0.16	0.2	
	23 ~ 24	27.5	98	W	0.8	0.006	0.003	0.15	0.2	
	00 ~ 01	27.7	98	WSW	0.9	0.006	0.004	0.15	0.1	
	01 ~ 02	27.7	98	WSW	0.7	0.006	0.004	0.15	0.2	
	02 ~ 03	27.1	98	WSW	0.3	0.006	0.003	0.16	0.2	
03 ~ 04	26.5	98	WSW	0.4	0.008	0.004	0.16	0.2		
04 ~ 05	26.2	98	W	0.5	0.007	0.003	0.16	0.2		
05 ~ 06	26.1	98	calm	0.2	0.008	0.003	0.18	0.2		
06 ~ 07	27.0	98	calm	0.2	0.015	0.003	0.18	0.2		
07 ~ 08	28.4	96	ENE	0.3	0.016	0.005	0.19	0.3		
08 ~ 09	29.3	90	E	1.0	0.018	0.006	0.19	0.3		
09 ~ 10	28.7	94	E	1.3	0.014	0.007	0.19	0.3		
10 ~ 11	29.8	86	E	1.2	0.013	0.008	0.21	0.4		
11 ~ 12	31.2	79	E	0.9	0.010	0.005	0.20	0.3		
12 ~ 13	32.0	73	W	1.3	0.007	0.004	0.17	0.2		
13 ~ 14	32.3	73	W	0.9	↘	↘	↘	↘		
最小值		26.1	73	---	0.2	0.006	0.003	0.15	0.1	
最大值		32.3	98	W	1.3	0.018	0.008	0.21	0.4	
平均值		28.2	93		0.6	0.009	0.004	0.17	0.2	
標準偏差		1.9	9	---	0.3	0.004	0.001	0.02	0.1	
1."↘"表校正時間 2."↘"表非監測時段 3."|" 4."|" 5.風向之最大值表最頻風向										

附-IV.2-43

附錄 IV.2-45 貢寮焚化廠入口旁之民宅空氣品質逐時監測結果

(103年6月第3日)

日期	項目 時間	溫度	濕度	風向	風速	NO _x	NO ₂	NMHC	CO	備註
		°C	%	DEG	m/s	ppm	ppm	ppm	ppm	
103年6月22日 (晴) 至 103年6月23日 (陰)	14 ~ 15	28.9	87	NE	1.1	0.009	0.005	0.15	0.2	
	15 ~ 16	28.3	93	NE	0.7	0.010	0.005	0.14	0.2	
	16 ~ 17	27.5	96	ENE	0.6	0.009	0.005	0.15	0.3	
	17 ~ 18	26.8	97	W	0.3	0.006	0.002	0.15	0.2	
	18 ~ 19	26.6	97	W	0.3	0.006	0.002	0.14	0.2	
	19 ~ 20	26.5	97	W	0.7	0.006	0.002	0.14	0.2	
	20 ~ 21	26.5	97	W	0.4	0.006	0.002	0.14	0.2	
	21 ~ 22	26.5	98	WSW	0.4	0.006	0.002	0.14	0.2	
	22 ~ 23	26.5	98	W	0.3	0.006	0.002	0.14	0.2	
	23 ~ 24	26.4	98	calm	0.2	0.006	0.002	0.14	0.2	
	00 ~ 01	26.2	98	calm	0.2	0.006	0.002	0.14	0.2	
	01 ~ 02	25.9	98	W	0.3	0.006	0.002	0.14	0.2	
	02 ~ 03	26.0	98	W	0.3	0.005	0.001	0.15	0.2	
	03 ~ 04	25.9	98	calm	0.2	0.006	0.002	0.15	0.2	
04 ~ 05	25.9	98	calm	0.2	0.007	0.003	0.15	0.2		
05 ~ 06	26.0	98	WSW	0.3	0.009	0.003	0.15	0.2		
06 ~ 07	26.4	98	calm	0.2	0.017	0.003	0.15	0.2		
07 ~ 08	26.7	98	WSW	0.5	0.006	0.002	0.17	0.2		
08 ~ 09	27.4	98	W	0.4	0.007	0.003	0.48	0.4		
09 ~ 10	29.7	90	W	0.3	0.013	0.005	1.27	1.0		
10 ~ 11	30.7	83	NE	1.2	0.016	0.007	0.19	0.3		
11 ~ 12	29.3	91	ENE	0.9	0.017	0.008	0.17	0.3		
12 ~ 13	29.7	88	ENE	1.3	0.017	0.009	0.16	0.3		
13 ~ 14	27.9	96	NE	0.4	0.012	0.007	0.15	0.2		
最小值		25.9	83	---	0.2	0.005	0.001	0.14	0.2	
最大值		30.7	98	W	1.3	0.017	0.009	1.27	1.0	
平均值		27.3	95	---	0.5	0.009	0.004	0.21	0.3	
標準偏差		1.4	4	---	0.3	0.004	0.002	0.24	0.2	

1. "ㄅ"表校正時間 3. "ㄇ"表儀器損壞 5. 風向之最大值表最頻風向

2. "ㄆ"表非監測時段 4. "ㄎ"表電源中斷

附-IV.2-45

附錄 IV.2-46 空氣品質監測103年4月一氧化碳8小時監測結果

項目 時間	貢寮國小				福隆海水浴場				川島養殖池				石碇宮				貢寮焚化廠入口旁之民宅			
	4/12	4/13	4/14	4/15	4/19	4/20	4/21	4/22	4/25	4/26	4/27	4/28	4/24	4/25	4/26	4/27	4/17	4/18	4/19	4/20
00 ~ 08	ㄆ	0.3	0.2	0.3	ㄆ	0.3	0.4	0.5	ㄆ	0.2	0.3	0.6	ㄆ	0.2	0.3	0.3	ㄆ	0.1	0.2	0.2
01 ~ 09	ㄆ	0.3	0.2	0.3	ㄆ	0.3	0.4	0.5	ㄆ	0.2	0.3	0.6	ㄆ	0.3	0.3	0.3	ㄆ	0.1	0.2	0.2
02 ~ 10	ㄆ	0.3	0.2	0.3	ㄆ	0.3	0.4	0.5	ㄆ	0.2	0.3	0.6	ㄆ	0.3	0.3	0.3	ㄆ	0.2	0.2	0.2
03 ~ 11	ㄆ	0.3	0.2	0.3	ㄆ	0.3	0.4	0.5	ㄆ	0.2	0.3	0.6	ㄆ	0.3	0.3	0.3	ㄆ	0.2	0.2	0.2
04 ~ 12	ㄆ	0.3	0.2	0.3	ㄆ	0.3	0.4	0.5	ㄆ	0.2	0.4	0.5	ㄆ	0.3	0.3	0.4	ㄆ	0.2	0.2	0.2
05 ~ 13	ㄆ	0.3	0.2	0.3	ㄆ	0.3	0.4	0.5	ㄆ	0.2	0.4	0.5	ㄆ	0.3	0.3	0.4	ㄆ	0.2	0.2	0.2
06 ~ 14	ㄆ	0.3	0.2	ㄆ	ㄆ	0.3	0.4	0.4	ㄆ	0.2	0.4	0.5	ㄆ	0.3	0.3	0.4	ㄆ	0.2	0.2	0.2
07 ~ 15	ㄆ	0.3	0.2	ㄆ	ㄆ	0.3	0.4	0.4	ㄆ	0.2	0.4	0.4	ㄆ	0.3	0.3	ㄆ	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ
08 ~ 16	ㄆ	0.3	0.2	ㄆ	ㄆ	0.3	0.4	ㄆ	ㄆ	0.2	0.4	ㄆ	ㄆ	0.3	0.3	ㄆ	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ
09 ~ 17	ㄆ	0.3	0.2	ㄆ	ㄆ	0.3	0.5	ㄆ	ㄆ	0.2	0.3	ㄆ	ㄆ	0.3	0.3	ㄆ	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ
10 ~ 18	ㄆ	0.2	0.3	ㄆ	ㄆ	0.3	0.5	ㄆ	ㄆ	0.2	0.3	ㄆ	ㄆ	0.3	0.3	ㄆ	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ
11 ~ 19	ㄆ	0.2	0.3	ㄆ	ㄆ	0.4	0.5	ㄆ	ㄆ	0.2	0.3	ㄆ	ㄆ	0.3	0.3	ㄆ	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ
12 ~ 20	ㄆ	0.3	0.3	ㄆ	ㄆ	0.4	0.5	ㄆ	ㄆ	0.2	0.3	ㄆ	ㄆ	0.3	0.3	ㄆ	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ
13 ~ 21	0.2	0.3	0.3	ㄆ	ㄆ	0.5	0.6	ㄆ	ㄆ	0.2	0.3	ㄆ	ㄆ	0.3	0.3	ㄆ	ㄆ	0.3	0.2	ㄆ
14 ~ 22	0.2	0.3	0.3	ㄆ	ㄆ	0.5	0.6	ㄆ	ㄆ	0.2	0.3	ㄆ	0.3	0.3	0.3	ㄆ	0.2	0.3	0.2	ㄆ
15 ~ 23	0.2	0.3	0.3	ㄆ	0.3	0.5	0.6	ㄆ	0.3	0.2	0.3	ㄆ	0.3	0.3	0.3	ㄆ	0.2	0.3	0.2	ㄆ
16 ~ 24	0.2	0.3	0.3	ㄆ	0.3	0.5	0.6	ㄆ	0.3	0.2	0.3	ㄆ	0.3	0.3	0.3	ㄆ	0.2	0.3	0.2	ㄆ
17 ~ 01	0.2	0.3	0.3	ㄆ	0.3	0.5	0.5	ㄆ	0.3	0.2	0.4	ㄆ	0.3	0.2	0.2	ㄆ	0.1	0.3	0.2	ㄆ
18 ~ 02	0.2	0.3	0.3	ㄆ	0.3	0.5	0.5	ㄆ	0.3	0.2	0.4	ㄆ	0.2	0.2	0.2	ㄆ	0.1	0.3	0.2	ㄆ
19 ~ 03	0.3	0.3	0.3	ㄆ	0.3	0.5	0.5	ㄆ	0.3	0.2	0.5	ㄆ	0.2	0.2	0.2	ㄆ	0.1	0.2	0.2	ㄆ
20 ~ 04	0.3	0.2	0.3	ㄆ	0.3	0.5	0.5	ㄆ	0.3	0.2	0.5	ㄆ	0.2	0.2	0.2	ㄆ	0.1	0.2	0.2	ㄆ
21 ~ 05	0.3	0.2	0.3	ㄆ	0.3	0.5	0.5	ㄆ	0.3	0.2	0.5	ㄆ	0.2	0.2	0.2	ㄆ	0.1	0.2	0.2	ㄆ
22 ~ 06	0.3	0.2	0.3	ㄆ	0.3	0.5	0.5	ㄆ	0.3	0.2	0.6	ㄆ	0.2	0.3	0.2	ㄆ	0.1	0.2	0.2	ㄆ
23 ~ 07	0.3	0.2	0.3	ㄆ	0.3	0.4	0.5	ㄆ	0.2	0.2	0.6	ㄆ	0.2	0.3	0.2	ㄆ	0.1	0.2	0.2	ㄆ
最大值	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5	0.6	0.5	0.3	0.2	0.6	0.6	0.3	0.3	0.3	0.4	0.2	0.3	0.2	0.2

1. "ㄅ"表校正時間
2. "ㄆ"表非監測時段

3. "ㄇ"儀器損壞
4. "ㄎ"電源中斷

附錄 IV.2-47 空氣品質監測103年5月一氧化碳8小時監測結果

項目 時間	貢寮國小				福隆海水浴場				川島養殖池				石碇宮				貢寮焚化廠入口旁之民宅			
	5/3	5/4	5/5	5/6	5/8	5/9	5/10	5/11	5/17	5/18	5/19	5/20	5/24	5/25	5/26	5/27	5/15	5/16	5/17	5/18
00 ~ 08	ㄉ	0.4	0.3	0.2	ㄉ	0.3	0.3	0.3	ㄉ	0.4	0.3	0.3	ㄉ	0.2	0.2	0.3	ㄉ	0.5	0.3	0.3
01 ~ 09	ㄉ	0.4	0.2	0.2	ㄉ	0.3	0.3	0.2	ㄉ	0.4	0.3	0.3	ㄉ	0.2	0.2	0.3	ㄉ	0.5	0.3	0.3
02 ~ 10	ㄉ	0.4	0.2	0.2	ㄉ	0.3	0.3	0.2	ㄉ	0.4	0.3	0.3	ㄉ	0.2	0.2	0.3	ㄉ	0.5	0.4	0.3
03 ~ 11	ㄉ	0.4	0.2	0.2	ㄉ	0.3	0.3	0.2	ㄉ	0.4	0.3	0.3	ㄉ	0.2	0.2	0.4	ㄉ	0.5	0.4	0.3
04 ~ 12	ㄉ	0.4	0.2	0.2	ㄉ	0.3	0.4	0.2	ㄉ	0.4	0.4	0.3	ㄉ	0.2	0.3	0.4	ㄉ	0.5	0.4	0.3
05 ~ 13	ㄉ	0.4	0.2	0.2	ㄉ	0.3	0.4	0.2	ㄉ	0.4	0.4	0.3	ㄉ	0.2	0.3	0.4	ㄉ	0.5	0.4	0.3
06 ~ 14	ㄉ	0.4	0.2	0.2	ㄉ	0.3	0.4	0.2	ㄉ	0.4	0.4	0.3	ㄉ	0.2	0.3	0.4	ㄉ	0.4	0.4	ㄉ
07 ~ 15	ㄉ	0.4	0.2	0.2	ㄉ	0.3	0.4	ㄉ	ㄉ	0.4	0.4	0.3	ㄉ	0.2	0.3	ㄉ	ㄉ	0.4	0.4	ㄉ
08 ~ 16	ㄉ	0.4	0.2	ㄉ	ㄉ	0.3	0.4	ㄉ	ㄉ	0.4	0.4	ㄉ	ㄉ	0.2	0.3	ㄉ	ㄉ	0.4	0.3	ㄉ
09 ~ 17	ㄉ	0.4	0.2	ㄉ	ㄉ	0.3	0.4	ㄉ	ㄉ	0.4	0.4	ㄉ	ㄉ	0.2	0.3	ㄉ	ㄉ	0.4	0.3	ㄉ
10 ~ 18	ㄉ	0.4	0.3	ㄉ	ㄉ	0.4	0.4	ㄉ	ㄉ	0.4	0.4	ㄉ	ㄉ	0.2	0.3	ㄉ	ㄉ	0.3	0.3	ㄉ
11 ~ 19	ㄉ	0.3	0.3	ㄉ	ㄉ	0.4	0.4	ㄉ	ㄉ	0.4	0.4	ㄉ	ㄉ	0.2	0.3	ㄉ	ㄉ	0.3	0.3	ㄉ
12 ~ 20	ㄉ	0.3	0.3	ㄉ	ㄉ	0.4	0.3	ㄉ	ㄉ	0.4	0.4	ㄉ	ㄉ	0.2	0.3	ㄉ	ㄉ	0.3	0.3	ㄉ
13 ~ 21	ㄉ	0.3	0.3	ㄉ	ㄉ	0.4	0.3	ㄉ	ㄉ	0.4	0.4	ㄉ	ㄉ	0.2	0.3	ㄉ	0.5	0.3	0.4	ㄉ
14 ~ 22	ㄉ	0.3	0.3	ㄉ	0.4	0.4	0.3	ㄉ	ㄉ	0.4	0.4	ㄉ	0.2	0.2	0.3	ㄉ	0.5	0.3	0.4	ㄉ
15 ~ 23	0.4	0.3	0.3	ㄉ	0.4	0.3	0.3	ㄉ	0.6	0.4	0.4	ㄉ	0.2	0.2	0.3	ㄉ	0.5	0.3	0.4	ㄉ
16 ~ 24	0.4	0.3	0.3	ㄉ	0.4	0.3	0.3	ㄉ	0.6	0.4	0.4	ㄉ	0.2	0.2	0.3	ㄉ	0.6	0.3	0.4	ㄉ
17 ~ 01	0.4	0.3	0.2	ㄉ	0.4	0.3	0.3	ㄉ	0.6	0.4	0.4	ㄉ	0.2	0.2	0.3	ㄉ	0.6	0.3	0.4	ㄉ
18 ~ 02	0.4	0.3	0.2	ㄉ	0.4	0.3	0.3	ㄉ	0.6	0.3	0.4	ㄉ	0.2	0.2	0.3	ㄉ	0.6	0.3	0.4	ㄉ
19 ~ 03	0.4	0.3	0.2	ㄉ	0.4	0.3	0.3	ㄉ	0.6	0.3	0.4	ㄉ	0.2	0.2	0.3	ㄉ	0.5	0.3	0.3	ㄉ
20 ~ 04	0.4	0.3	0.2	ㄉ	0.4	0.3	0.3	ㄉ	0.5	0.3	0.3	ㄉ	0.2	0.2	0.3	ㄉ	0.5	0.3	0.3	ㄉ
21 ~ 05	0.4	0.3	0.2	ㄉ	0.3	0.3	0.3	ㄉ	0.5	0.3	0.3	ㄉ	0.2	0.2	0.3	ㄉ	0.5	0.3	0.3	ㄉ
22 ~ 06	0.4	0.3	0.2	ㄉ	0.3	0.3	0.3	ㄉ	0.5	0.3	0.3	ㄉ	0.2	0.2	0.3	ㄉ	0.5	0.3	0.3	ㄉ
23 ~ 07	0.4	0.3	0.2	ㄉ	0.3	0.3	0.3	ㄉ	0.5	0.3	0.3	ㄉ	0.2	0.2	0.3	ㄉ	0.5	0.3	0.3	ㄉ
最大值	0.4	0.4	0.3	0.2	0.4	0.4	0.4	0.3	0.6	0.4	0.4	0.3	0.2	0.2	0.3	0.4	0.6	0.5	0.4	0.3
1. "ㄉ"表校正時間 2. "ㄉ"表非監測時段																	3. "ㄇ"儀器損壞 4. "ㄟ"電源中斷			

附-IV-2-47

附錄 IV.2-48 空氣品質監測103年6月一氧化碳8小時監測結果

項目 時間	貢寮國小				福隆海水浴場				川島養殖池				石碇宮				貢寮焚化廠入口旁之民宅			
	6/27	6/28	6/29	6/30	6/1	6/2	6/3	6/4	6/27	6/28	6/29	6/30	6/12	6/13	6/14	6/15	6/20	6/21	6/22	6/23
00 ~ 08	ㄉ	0.2	0.2	0.2	ㄉ	0.2	0.2	0.3	ㄉ	0.2	0.2	0.2	ㄉ	0.2	0.2	0.3	ㄉ	0.2	0.2	0.2
01 ~ 09	ㄉ	0.2	0.2	0.2	ㄉ	0.2	0.2	0.3	ㄉ	0.2	0.2	0.2	ㄉ	0.2	0.2	0.3	ㄉ	0.2	0.2	0.2
02 ~ 10	ㄉ	0.3	0.2	0.2	ㄉ	0.2	0.2	0.3	ㄉ	0.2	0.2	0.2	ㄉ	0.3	0.3	0.3	ㄉ	0.2	0.3	0.3
03 ~ 11	ㄉ	0.3	0.2	0.2	ㄉ	0.2	0.2	0.3	ㄉ	0.3	0.2	0.2	ㄉ	0.3	0.3	0.3	ㄉ	0.3	0.3	0.3
04 ~ 12	ㄉ	0.3	0.2	0.2	ㄉ	0.3	0.2	0.3	ㄉ	0.3	0.2	0.2	ㄉ	0.3	0.3	0.3	ㄉ	0.3	0.3	0.4
05 ~ 13	ㄉ	0.3	0.2	0.2	ㄉ	0.3	0.3	0.3	ㄉ	0.3	0.2	0.2	ㄉ	0.3	0.3	0.3	ㄉ	0.3	0.3	0.4
06 ~ 14	ㄉ	0.3	0.2	0.2	ㄉ	0.3	0.3	0.3	ㄉ	0.3	0.2	0.2	ㄉ	0.3	0.3	ㄉ	ㄉ	0.3	0.3	0.4
07 ~ 15	ㄉ	0.3	0.2	0.2	ㄉ	0.3	0.3	ㄉ	ㄉ	0.3	0.2	0.2	ㄉ	0.3	0.3	ㄉ	ㄉ	0.3	0.3	ㄉ
08 ~ 16	ㄉ	0.2	0.2	ㄉ	ㄉ	0.2	0.3	ㄉ	ㄉ	0.3	0.2	ㄉ	ㄉ	0.3	0.3	ㄉ	ㄉ	0.3	0.3	ㄉ
09 ~ 17	ㄉ	0.2	0.2	ㄉ	ㄉ	0.2	0.3	ㄉ	ㄉ	0.2	0.2	ㄉ	ㄉ	0.3	0.3	ㄉ	ㄉ	0.3	0.3	ㄉ
10 ~ 18	ㄉ	0.2	0.2	ㄉ	ㄉ	0.2	0.3	ㄉ	ㄉ	0.2	0.2	ㄉ	ㄉ	0.3	0.3	ㄉ	ㄉ	0.2	0.2	ㄉ
11 ~ 19	ㄉ	0.2	0.2	ㄉ	ㄉ	0.3	0.3	ㄉ	ㄉ	0.2	0.3	ㄉ	ㄉ	0.3	0.3	ㄉ	ㄉ	0.2	0.2	ㄉ
12 ~ 20	ㄉ	0.2	0.2	ㄉ	ㄉ	0.3	0.3	ㄉ	ㄉ	0.2	0.3	ㄉ	ㄉ	0.3	0.3	ㄉ	ㄉ	0.2	0.2	ㄉ
13 ~ 21	ㄉ	0.2	0.2	ㄉ	ㄉ	0.3	0.3	ㄉ	ㄉ	0.2	0.3	ㄉ	0.2	0.3	0.3	ㄉ	ㄉ	0.2	0.2	ㄉ
14 ~ 22	ㄉ	0.2	0.2	ㄉ	0.2	0.3	0.3	ㄉ	ㄉ	0.2	0.3	ㄉ	0.2	0.3	0.3	ㄉ	0.2	0.2	0.2	ㄉ
15 ~ 23	0.2	0.2	0.2	ㄉ	0.2	0.3	0.3	ㄉ	0.3	0.2	0.3	ㄉ	0.2	0.3	0.3	ㄉ	0.2	0.2	0.2	ㄉ
16 ~ 24	0.2	0.2	0.2	ㄉ	0.2	0.3	0.3	ㄉ	0.3	0.2	0.3	ㄉ	0.2	0.3	0.3	ㄉ	0.2	0.2	0.2	ㄉ
17 ~ 01	0.2	0.2	0.2	ㄉ	0.2	0.3	0.3	ㄉ	0.3	0.2	0.3	ㄉ	0.2	0.3	0.3	ㄉ	0.2	0.2	0.2	ㄉ
18 ~ 02	0.2	0.2	0.2	ㄉ	0.2	0.2	0.3	ㄉ	0.2	0.2	0.3	ㄉ	0.2	0.3	0.3	ㄉ	0.2	0.2	0.2	ㄉ
19 ~ 03	0.2	0.2	0.2	ㄉ	0.2	0.2	0.3	ㄉ	0.2	0.2	0.2	ㄉ	0.2	0.3	0.3	ㄉ	0.2	0.2	0.2	ㄉ
20 ~ 04	0.2	0.2	0.2	ㄉ	0.2	0.2	0.3	ㄉ	0.2	0.2	0.2	ㄉ	0.2	0.3	0.3	ㄉ	0.2	0.2	0.2	ㄉ
21 ~ 05	0.2	0.2	0.2	ㄉ	0.2	0.2	0.3	ㄉ	0.2	0.2	0.2	ㄉ	0.2	0.2	0.3	ㄉ	0.2	0.2	0.2	ㄉ
22 ~ 06	0.2	0.2	0.2	ㄉ	0.2	0.2	0.3	ㄉ	0.2	0.2	0.2	ㄉ	0.2	0.2	0.3	ㄉ	0.2	0.2	0.2	ㄉ
23 ~ 07	0.2	0.2	0.2	ㄉ	0.2	0.2	0.3	ㄉ	0.2	0.2	0.2	ㄉ	0.2	0.2	0.3	ㄉ	0.2	0.2	0.2	ㄉ
最大值	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.4
1. "ㄉ"表校正時間 2. "ㄉ"表非監測時段																	3. "ㄇ"儀器損壞 4. "ㄟ"電源中斷			

附-IV-2-48

附錄IV.2-50 空氣品質監測總懸浮微粒監測結果(103年5月)

項目	測站						
	國小	福隆海	川島	石碇宮	貢寮焚化廠	入口旁之民宅	
第 1	初重(W1)	3.5344	3.5297	3.5778	3.5678	3.5394	
	末重(W2)	3.6069	3.5655	3.6351	3.6132	3.6390	
第 2	初流量(l/min)	1324	1272	1220	1269	1269	
	末流量(l/min)	1314	1261	1209	1259	1249	
第 3	時間起	14:50	13:50	14:50	14:00	12:50	
	時間迄	14:50	13:50	14:50	14:00	12:50	
天	天候	陰	陰	陰	晴	陰	
	總採氣量(l)	1899360	1823040	1748160	1820160	1812960	
天	濃度 (µg/m³)	38	20	33	25	55	
	初重(W1)	3.5611	3.5309	3.5782	3.5838	3.5376	
第 1	末重(W2)	3.6002	3.5687	3.6292	3.6267	3.5892	
	初流量(l/min)	1324	1272	1220	1269	1269	
第 2	末流量(l/min)	1314	1261	1209	1259	1249	
	時間起	15:00	14:00	15:00	14:10	13:00	
第 3	時間迄	15:00	14:00	15:00	14:10	13:00	
	天候	陰	陰轉晴	陰	晴	陰轉晴	
天	總採氣量(l)	1899360	1823040	1748160	1820160	1812960	
	濃度 (µg/m³)	21	21	29	24	28	
第 1	初重(W1)	3.5510	3.5354	3.5831	3.5746	3.5318	
	末重(W2)	3.5936	3.5846	3.6320	3.6268	3.5786	
第 2	初流量(l/min)	1324	1272	1220	1269	1269	
	末流量(l/min)	1314	1261	1209	1259	1249	
第 3	時間起	15:10	14:10	15:10	14:20	13:10	
	時間迄	15:10	14:10	15:10	14:20	13:10	
天	天候	陰	晴	陰	晴轉陰	晴	
	總採氣量(l)	1899360	1823040	1748160	1820160	1812960	
天	濃度 (µg/m³)	22	27	28	29	26	
	備註	1.初重(W1),末重(W2)單位為公克重 2.總採氣量(l):採樣時間(min)×平均流量(l/min) 3.濃度(µg/m³): 末重(W2)-初重(W1) / 總採氣量(l) × 10 ⁹					

附錄IV.2-49 空氣品質監測總懸浮微粒監測結果(103年4月)

項目	測站						
	國小	福隆海	川島	石碇宮	貢寮焚化廠	入口旁之民宅	
第 1	初重(W1)	3.5746	3.5182	3.5788	3.4968	3.5079	
	末重(W2)	3.6125	3.5670	3.6168	3.5593	3.5633	
第 2	初流量(l/min)	1259	1267	1314	1267	1259	
	末流量(l/min)	1248	1257	1304	1257	1238	
第 3	時間起	12:50	14:40	15:00	13:50	13:50	
	時間迄	12:50	14:40	15:00	13:50	13:50	
天	天候	晴	晴轉陰	陰	陰	晴	
	總採氣量(l)	1805760	1817280	1884960	1817280	1797120	
天	濃度 (µg/m³)	21	27	20	34	31	
	初重(W1)	3.5950	3.5293	3.5824	3.5438	3.5006	
第 1	末重(W2)	3.6490	3.6053	3.6236	3.5834	3.5470	
	初流量(l/min)	1259	1267	1314	1267	1259	
第 2	末流量(l/min)	1248	1257	1304	1257	1238	
	時間起	13:00	14:50	15:10	14:00	14:00	
第 3	時間迄	13:00	14:50	15:10	14:00	14:00	
	天候	晴轉陰	陰	陰轉晴	陰	晴	
天	總採氣量(l)	1805760	1817280	1884960	1817280	1797120	
	濃度 (µg/m³)	30	42	22	22	26	
第 1	初重(W1)	3.5938	3.5432	3.5786	3.5480	3.5008	
	末重(W2)	3.6356	3.5888	3.6630	3.5922	3.5540	
第 2	初流量(l/min)	1259	1267	1314	1267	1259	
	末流量(l/min)	1248	1257	1304	1257	1248	
第 3	時間起	13:10	15:00	15:20	14:10	14:10	
	時間迄	13:10	15:00	15:20	14:10	14:10	
天	天候	陰轉晴	陰	晴	陰轉晴	晴轉陰	
	總採氣量(l)	1805760	1817280	1884960	1817280	1805760	
天	濃度 (µg/m³)	23	25	45	24	29	
	備註	1.初重(W1),末重(W2)單位為公克重 2.總採氣量(l):採樣時間(min)×平均流量(l/min) 3.濃度(µg/m³): 末重(W2)-初重(W1) / 總採氣量(l) × 10 ⁹					

附錄IV.2-51 空氣品質監測懸浮微粒監測結果(103年6月)

項目	測站	貢寮	福隆海	川島	石碇宮	貢寮焚化廠
第 1	初重(W1)	3.5402	3.5642	3.5637	3.5022	入口旁之民宅 3.4897
	末重(W2)	3.5891	3.6239	3.6167	3.5636	3.5270
天	初流量(l/min)	1261	1269	1220	1259	1311
	末流量(l/min)	1249	1249	1209	1238	1301
	時間起	14:50	13:50	14:50	12:50	13:50
	時間迄	14:50	13:50	14:50	12:50	13:50
	天候	晴	晴	晴	晴	晴
	總採氣量(l)	1807200	1812960	1748160	1797120	1880640
第 2	濃度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	27	33	30	34	20
	初重(W1)	3.5264	3.5488	3.5778	3.4846	3.5076
天	末重(W2)	3.5636	3.6469	3.6211	3.5318	3.5574
	初流量(l/min)	1261	1269	1220	1259	1311
	末流量(l/min)	1249	1249	1209	1238	1301
	時間起	15:00	14:00	15:00	13:00	14:00
	時間迄	15:00	14:00	15:00	13:00	14:00
	天候	晴轉陰	晴轉陰	晴	晴轉陰	晴
第 3	總採氣量(l)	1807200	1812960	1748160	1797120	1880640
	濃度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	21	54	25	26	26
天	初重(W1)	3.5264	3.5348	3.5816	3.4722	3.5230
	末重(W2)	3.5681	3.5967	3.6182	3.5039	3.5756
	初流量(l/min)	1261	1269	1220	1259	1311
	末流量(l/min)	1249	1249	1209	1238	1301
	時間起	15:10	14:10	15:10	13:10	14:10
	時間迄	15:10	14:10	15:10	13:10	14:10
第 4	天候	陰轉晴	陰轉晴	晴	陰	晴轉陰
	總採氣量(l)	1807200	1812960	1748160	1797120	1880640
備註	濃度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	23	34	21	18	28
	1.初重(W1),末重(W2)單位為公克重 2.總採氣量(l):採樣時間(min) \times 平均流量(l/min) 3.濃度($\mu\text{g}/\text{m}^3$): 末重(W2) - 初重(W1) $\times 10^9$ / 總採氣量(l)					

附錄 IV.2-52 核四施工環境空氣品質連續監測--澳底測站103年4月監測結果
空氣品質監測月報表

主管單位: 台電環保處 測站名稱: 澳底站 監測時間: 2014/04/01~2014/04/30 印表日期: 2014/5/5

項目 日期	二氧化硫(SO ₂)ppb			二氧化氮(NO ₂)ppb			氮氧化物(NO _x)ppb			一氧化氮(NO)ppb		
	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值
1	1.3	2.1	0.2	7.8	12.8	4.6	10.4	17.5	6.2	2.7	4.8	1.4
2	1.0	2.1	0.2	11.0	20.3	3.2	14.7	27.9	4.9	3.7	7.7	1.4
3	1.5	3.9	0.2	8.7	16.6	4.2	12.1	24.0	5.8	3.4	10.6	1.4
4	1.3	2.9	0.1	6.3	11.8	2.4	8.1	14.7	3.4	1.7	3.3	1.0
5	1.9	3.0	0.7	5.1	11.1	1.4	6.8	14.4	2.4	1.7	3.3	1.0
6	2.5	5.3	0.1	2.4	5.8	1.2	3.6	7.3	2.3	1.2	2.0	1.0
7	1.9	5.5	0.1	9.3	18.5	1.7	11.3	21.8	2.9	2.1	3.4	1.0
8	2.3	3.4	1.0	7.9	14.7	2.3	12.4	33.0	3.6	4.6	18.2	1.2
9	2.9	4.2	0.7	9.7	14.4	5.1	14.1	27.8	7.3	4.4	13.4	2.1
10	1.6	3.2	0.2	5.7	22.5	0.5	8.2	28.5	1.7	2.4	8.3	1.0
11	2.9	6.8	0.8	6.0	20.3	1.1	9.2	41.0	2.4	3.2	20.6	1.0
12	5.1	8.0	1.2	6.1	12.4	1.4	8.9	24.7	2.6	2.9	12.4	1.1
13	2.6	5.8	0.8	4.9	7.4	2.1	7.1	12.2	3.4	2.1	4.9	1.1
14	1.8	3.0	0.1	4.9	8.3	1.4	6.4	10.9	2.6	1.6	2.9	0.8
15	2.9	3.9	2.3	5.0	19.9	1.2	7.8	33.0	2.4	2.8	13.3	1.1
16	2.5	4.5	1.4	4.9	16.2	2.0	6.7	24.0	3.3	1.8	7.8	1.1
17	4.7	7.7	1.2	5.6	14.3	2.1	8.9	25.6	3.4	3.2	11.2	1.2
18	7.8	10.5	5.1	6.2	10.6	1.8	9.3	23.4	3.2	3.0	13.6	1.0
19	9.4	11.2	6.4	6.5	12.2	1.7	9.6	22.2	3.3	3.1	10.6	1.2
20	7.6	9.2	6.5	6.8	13.3	2.7	9.2	18.2	4.0	2.4	7.8	1.1
21	3.3	7.4	1.1	8.7	21.8	1.4	11.5	28.6	2.7	2.8	7.0	1.1
22	1.4	2.3	0.7	8.0	14.0	3.3	14.1	36.6	4.8	6.1	22.9	1.2
23	1.1	1.7	0.5	5.8	15.2	1.8	7.1	17.4	2.9	1.4	2.4	1.0
24	2.6	9.5	0.1	12.8	24.7	3.9	16.2	31.9	5.1	3.4	8.4	1.1
25	0.9	2.9	0.1	14.2	24.2	5.6	21.8	36.0	6.8	7.6	15.3	1.2
26	2.0	2.7	0.7	5.1	20.9	0.8	7.5	33.0	2.1	2.3	12.1	1.1
27	1.6	3.4	0.1	5.8	10.6	2.7	8.3	17.1	4.0	2.4	7.4	1.0
28	2.6	5.1	0.1	6.3	15.9	1.7	8.0	19.1	2.9	1.7	3.7	1.1
29	3.3	5.3	2.4	4.8	11.6	2.1	6.1	13.3	3.2	1.3	1.7	1.0
30	4.6	8.1	2.4	9.5	18.8	4.0	12.7	27.5	5.2	3.2	9.5	1.2
31												
月平均值	3.0			7.1	14.2		9.9	21.8		2.9	7.6	
最大值	9.4				25			36.6			25	
發生日期	19											
日標準值												
時標準值												
備註												

附錄 IV.2-52 核四施工環境空氣品質連續監測--澳底測站103年4月監測結果 (續1)
空氣品質監測月報表

主管單位: 台電環保處 測站名稱: 澳底站 監測時間: 2014/04/01~2014/04/30 印表日期: 2014/5/5

項目 日期	一氧化碳(CO)ppm			總碳氫化合物(THC)ppm			甲烷(CH ₄)ppm			非甲烷(NMHC)ppm		
	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值
1	0.49	0.62	0.39	2.38	2.55	2.22	2.05	2.08	1.96	0.33	0.49	0.16
2	0.48	0.55	0.37	2.42	2.58	2.27	2.07	2.18	2.05	0.34	0.44	0.20
3	0.46	0.51	0.36	2.40	3.01	2.17	2.06	2.56	1.81	0.34	0.47	0.16
4	0.45	0.56	0.33	2.40	2.62	2.22	2.09	2.26	1.87	0.32	0.40	0.16
5	0.47	0.55	0.37	2.39	2.50	2.22	2.05	2.11	1.86	0.34	0.40	0.23
6	0.44	0.52	0.36	2.40	2.68	2.26	2.11	2.35	2.08	0.29	0.41	0.16
7	0.56	0.68	0.40	2.46	2.62	2.32	2.11	2.15	2.09	0.35	0.49	0.20
8	0.55	0.78	0.42	2.49	2.97	2.26	2.14	2.55	2.04	0.35	0.49	0.18
9	0.50	0.59	0.42	2.26	2.62	2.00	1.98	2.36	1.66	0.28	0.49	0.16
10	0.47	0.59	0.32	2.24	2.46	2.07	1.93	2.11	1.73	0.32	0.47	0.18
11	0.50	0.62	0.33	2.24	2.67	1.97	1.95	2.32	1.69	0.30	0.49	0.16
12	0.52	0.70	0.37	2.32	2.53	2.10	2.01	2.21	1.91	0.31	0.47	0.18
13	0.51	0.65	0.34	2.30	2.53	2.10	1.98	2.17	1.84	0.32	0.47	0.16
14	0.41	0.51	0.33	2.16	2.34	1.95	1.87	2.01	1.70	0.29	0.45	0.18
15	0.41	0.53	0.32	2.18	2.38	2.03	1.90	2.00	1.72	0.28	0.42	0.16
16	0.40	0.49	0.33	2.18	2.41	1.93	1.89	1.99	1.57	0.29	0.45	0.16
17	0.43	0.58	0.33	2.18	2.43	1.86	1.88	1.98	1.61	0.30	0.45	0.16
18	0.50	0.73	0.36	2.27	2.48	1.98	1.92	2.12	1.63	0.30	0.49	0.16
19	0.46	0.56	0.39	2.22	2.53	1.95	1.92	2.21	1.58	0.30	0.42	0.16
20	0.50	0.59	0.39	2.18	2.32	1.95	1.92	2.03	1.60	0.27	0.35	0.16
21	0.45	0.58	0.33	2.19	2.34	1.97	1.91	2.01	1.66	0.28	0.35	0.16
22	0.45	0.59	0.34	2.22	2.72	1.93	1.93	2.36	1.58	0.29	0.40	0.18
23	0.44	0.53	0.30	2.16	2.27	2.00	1.91	2.01	1.65	0.25	0.37	0.18
24	0.55	0.70	0.43	2.23	2.41	1.98	1.91	2.06	1.60	0.31	0.42	0.18
25	0.61	0.80	0.46	2.36	2.80	1.85	2.01	2.35	1.46	0.35	0.45	0.20
26	0.49	0.55	0.36	2.39	2.62	2.19	2.01	2.28	1.83	0.38	0.49	0.23
27	0.59	0.77	0.36	2.44	3.03	2.19	2.10	2.80	1.90	0.34	0.52	0.21
28	0.67	1.06	0.34	2.41	2.89	2.07	2.05	2.59	1.74	0.36	0.49	0.18
29	0.49	0.56	0.37	2.34	2.53	2.14	1.99	2.17	1.80	0.35	0.45	0.21
30	0.47	0.70	0.33	2.37	2.62	2.21	2.00	2.27	1.91	0.36	0.49	0.27
31												
月平均值	0.49			2.31			1.99			0.32		
最大值	0.67			2.49			2.14			0.38		
發生日期	28			8			8			26		
日標準值												
時標準值												
備註												

附錄 IV 2-52 核四施工環境空氣品質連續監測--澳底測站103年4月監測結果 (續2)
空氣品質監測月報表

主管單位: 台電環保處 測站名稱: 澳底站 監測時間: 2014/04/01-2014/04/30 印表日期: 2014/5/5

項目 日期	總懸浮微粒(TSP) µg/m³		懸浮微粒(PM ₁₀) µg/m³		懸浮微粒(PM _{2.5}) µg/m³		臭氧(O ₃)ppb			風速		風向				
	每日 平均值	小時 最大值	每日 平均值	小時 最大值	每日 平均值	小時 最大值	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值	每日 平均值	小時 平均值	小時 最小值	小時 最大值	每日 平均值	每日 極值	
1	50.8	66.2	24.2	33.2	24.2	33.2	51.8	59.3	38.5	2.0	西北					
2	70.3	82.8	37.2	44.7	40.4	46.5	40.4	46.5	24.5	2.9	西北					
3	61.3	81.6	33.2	41.5	42.8	61.9	42.8	61.9	20.4	1.7	西北西					
4	103.6	132.8	44.1	60.1	62.7	73.0	62.7	73.0	43.7	1.7	南南東					
5	94.1	114.8	38.0	47.6	56.8	71.3	56.8	71.3	39.5	2.2	南南西					
6	97.6	122.6	43.6	57.6	71.8	82.1	71.8	82.1	38.5	3.1	東					
7	72.1	104.0	39.6	55.2	51.3	73.5	51.3	73.5	20.4	1.0	南南西					
8	64.5	89.6	33.6	39.6	40.1	64.0	40.1	64.0	8.3	0.5	南南西					
9	63.0	79.9	36.5	59.1	38.2	52.1	38.2	52.1	14.9	1.2	西北西					
10	62.3	72.3	27.1	40.5	54.4	67.6	54.4	67.6	28.9	1.7	東南					
11	63.1	86.2	26.7	34.9	48.2	60.7	48.2	60.7	22.1	2.0	南					
12	62.8	99.9	27.6	54.9	35.3	65.9	35.3	65.9	15.2	1.5	南					
13	73.8	108.9	34.2	51.5	39.4	61.0	39.4	61.0	15.6	1.6	西南					
14	79.8	92.6	32.6	38.3	65.0	74.9	65.0	74.9	53.4	2.3	西					
15	86.8	105.3	64.7	78.0	56.8	72.0	56.8	72.0	28.2	2.3	東南					
16	67.5	97.0	51.3	100.0	49.4	55.5	49.4	55.5	33.5	2.6	南南西					
17	64.4	98.4	39.8	58.0	35.8	48.7	35.8	48.7	22.5	2.2	西南					
18	77.9	109.9	51.3	74.0	43.0	71.7	43.0	71.7	12.7	1.6	南					
19	80.8	113.1	51.0	84.0	30.1	45.5	30.1	45.5	9.5	0.8	南					
20	81.2	122.3	56.8	93.0	28.5	54.9	28.5	54.9	1.7	1.3	北北西					
21	73.5	98.2	44.0	69.0	15.9	52.7	15.9	52.7	1.0	0.5	南					
22	58.2	100.4	33.5	55.0	40.7	61.9	40.7	61.9	5.5	1.8	西北					
23	95.7	122.8	72.3	96.0	63.6	71.9	63.6	71.9	51.4	1.1	東					
24	64.6	94.5	41.2	63.0	44.1	65.1	44.1	65.1	13.4	0.9	西北西					
25	71.2	111.6	43.5	62.0	21.3	50.2	21.3	50.2	8.3	0.3	南					
26	52.8	71.1	28.4	42.0	30.6	36.6	30.6	36.6	19.1	1.3	南南東					
27	68.9	119.2	40.8	74.0	48.9	72.5	48.9	72.5	12.2	1.8	西南西					
28	98.4	124.3	73.9	83.0	49.0	95.7	49.0	95.7	81.0	36.4	1.6	東南				
29	101.6	123.8	47.6	58.6	65.9	82.0	65.9	82.0	43.6	1.7	東北東					
30	84.5	102.3	39.0	51.3	48.1	63.5	48.1	63.5	30.5	0.7	西南					
31	74.9	103.6	50.5	73.9	36.1	46.1	36.1	46.1	71.8	1.5						
月平均值	74.9	103.6	50.5	73.9	36.1	46.1	36.1	46.1	71.8	1.5						
最大值	103.6	132.8	49.0	84.0	49.0	71.8	49.0	71.8	6	3.1	南					
發生日期	4	250	28	125	28	6	28	6	20%	6	20%					
日標準值	250		28		28		28									
時標準值																
備註																

附錄 IV 2-53 核四施工環境空氣品質連續監測--澳底測站103年5月監測結果
空氣品質監測月報表

主管單位: 台電環保處 測站名稱: 澳底站 監測時間: 2014/05/01-2014/05/31 印表日期: 2014/6/10

項目 日期	二氧化硫(SO ₂)ppb			二氧化氮(NO ₂)ppb			氮氧化物(NO _x)ppb			一氧化氮(NO)ppb		
	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值
1	7.6	8.7	6.7	9.7	16.9	3.7	12.1	21.2	4.8	2.4	5.8	1.1
2	4.4	8.0	2.4	6.2	16.5	1.4	8.0	23.2	2.6	1.8	6.7	1.0
3	2.1	3.3	0.8	6.2	20.3	1.5	7.8	23.8	2.7	1.6	4.2	1.1
4	2.9	4.0	1.7	4.1	9.6	1.4	5.6	11.8	2.3	1.4	2.7	1.0
5	1.9	4.3	0.8	5.6	9.7	2.6	7.5	13.6	3.6	1.9	3.7	1.0
6	1.6	3.2	0.4	8.5	17.5	0.7	10.7	21.5	1.7	2.2	3.9	1.0
7	3.6	5.1	2.1	14.1	36.6	1.2	18.9	47.8	2.4	4.7	11.2	1.2
8	4.1	6.4	2.7	10.3	15.6	3.0	15.1	33.5	4.6	4.8	17.9	1.1
9	5.3	9.0	2.0	6.9	20.1	1.1	9.0	24.5	2.1	2.1	4.6	0.8
10	9.2	14.3	7.0	10.2	23.7	4.9	14.5	27.6	6.4	4.4	15.9	1.0
11	7.3	9.2	6.1	5.3	11.6	2.0	7.9	17.9	3.4	2.6	8.0	1.2
12	6.9	8.7	5.8	9.2	14.7	3.7	13.1	21.6	5.1	3.9	9.5	1.4
13	5.0	5.9	4.0	9.2	19.4	2.7	15.5	32.7	3.9	6.4	20.9	0.8
14	5.8	8.9	1.2	7.0	12.2	2.6	11.0	22.9	4.0	4.0	11.1	1.2
15	5.7	8.1	3.7	7.7	14.9	3.2	12.9	23.8	4.8	5.1	15.3	1.1
16	4.4	7.1	0.5	10.7	20.4	1.7	13.8	26.7	3.0	3.1	6.5	1.0
17	4.9	8.0	0.7	7.2	12.8	2.0	10.3	23.5	3.4	3.1	11.4	1.1
18	5.4	8.0	0.5	6.0	10.0	3.6	10.2	19.1	5.1	4.2	12.5	1.4
19	3.8	7.8	0.7	10.4	17.4	4.6	16.5	28.5	8.6	6.1	11.2	2.3
20	1.6	2.7	0.1	8.4	13.1	4.5	14.3	29.7	6.4	5.9	17.9	1.2
21	2.1	2.9	1.4	10.2	19.4	4.2	13.2	24.8	5.6	3.0	6.4	1.2
22	4.2	7.4	2.1	8.1	15.3	0.8	10.6	19.9	1.8	2.5	4.9	1.0
23	5.5	8.1	3.6	8.5	24.8	1.0	12.5	31.9	1.8	4.0	13.1	1.0
24	4.4	6.4	1.5	4.2	10.9	0.5	6.8	18.1	1.7	2.6	7.3	1.1
25	4.7	6.5	1.5	4.3	9.3	1.4	8.0	16.3	2.9	3.7	7.7	1.5
26	7.1	14.3	0.1	6.2	11.9	1.8	9.2	26.3	3.4	3.1	15.2	0.4
27	15.5	19.0	11.9	10.4	16.9	7.0	13.4	23.2	8.6	3.1	10.8	0.5
28	9.7	19.3	3.7	9.9	19.1	5.1	14.9	31.1	5.9	5.0	19.0	0.7
29	4.6	6.2	2.7	10.6	16.0	5.9	14.5	29.4	6.5	3.9	13.4	0.7
30	2.8	5.1	1.8	12.2	17.7	7.5	19.4	31.3	9.2	7.2	13.7	1.5
31	5.1	8.2	8.2	8.2	14.1	7	11.9	19.4	30	3.7	7.2	1.5
月平均值	5.1	8.2	8.2	8.2	14.1	7	11.9	19.4	30	3.7	7.2	1.5
最大值	15.5	27	11.9	15.5	36.6	7	19.4	31.3	9.2	7.2	13.7	1.5
發生日期	27	27	27	27	7	7	30	30	30	30	30	30
日標準值	27				7							
時標準值												
備註												

附錄 IV.2-53 核四施工環境空氣品質連續監測--澳底測站103年5月監測結果 (續1)
空氣品質監測月報表

主管單位: 台電環保處 測站名稱: 澳底站 監測時間: 2014/05/01-2014/05/31 印表日期: 2014/6/10

項目	一氧化碳(CO)ppm		總碳氫化合物(THC)ppm		甲烷(CH ₄)ppm		非甲烷(NMHC)ppm	
	每日 平均值	小時 最大值 最小值	每日 平均值	小時 最大值 最小值	每日 平均值	小時 最大值 最小值	每日 平均值	小時 最大值 最小值
1	0.49	0.56 0.34	2.13	2.31 2.01	1.86	1.91 1.81	0.27	0.44 0.16
2	0.53	0.67 0.37	2.21	2.74 2.07	1.87	1.90 1.83	0.34	0.86 0.20
3	0.49	0.59 0.37	2.17	2.31 2.00	1.87	1.91 1.78	0.30	0.45 0.16
4	0.53	0.61 0.37	2.10	2.30 2.01	1.86	1.90 1.78	0.25	0.47 0.16
5	0.43	0.53 0.32	2.18	2.30 1.99	1.86	1.88 1.83	0.31	0.44 0.16
6	0.40	0.49 0.30	2.17	2.29 2.06	1.86	1.90 1.79	0.32	0.44 0.20
7	0.59	1.22 0.32	2.21	2.69 2.01	1.88	2.07 1.74	0.33	0.62 0.16
8	0.61	0.73 0.43	2.20	2.41 2.03	1.89	1.97 1.81	0.31	0.44 0.16
9	0.52	0.67 0.36	2.37	2.91 2.05	2.01	2.36 1.71	0.35	0.67 0.20
10	0.66	1.03 0.42	2.54	2.81 2.26	2.24	2.44 2.05	0.30	0.50 0.14
11	0.52	0.58 0.43	2.57	2.84 2.28	2.17	2.21 2.02	0.40	0.63 0.14
12	0.54	0.65 0.39	2.60	2.84 2.28	2.21	2.39 2.00	0.38	0.56 0.26
13	0.61	0.73 0.37	2.52	2.90 2.25	2.18	2.43 1.89	0.35	0.79 0.14
14	0.53	0.62 0.34	2.49	3.73 1.47	1.84	2.14 1.18	0.29	0.44 0.16
15	0.66	0.97 0.37	2.54	2.89 2.05	2.22	2.62 1.76	0.31	0.74 0.14
16	0.70	0.96 0.48	2.76	3.00 2.60	2.48	2.64 2.28	0.28	0.47 0.14
17	0.69	0.81 0.49	2.73	2.95 2.55	2.42	2.51 2.34	0.31	0.57 0.14
18	0.58	0.70 0.37	2.66	2.78 2.49	2.38	2.51 2.31	0.28	0.36 0.15
19	0.56	0.64 0.34	2.62	2.79 2.52	2.39	2.46 2.31	0.23	0.36 0.14
20	0.57	0.74 0.45	2.68	2.98 2.46	2.39	2.58 2.31	0.29	0.45 0.14
21	0.55	0.74 0.39	2.46	2.84 1.80	2.14	2.58 1.59	0.32	0.59 0.18
22	0.55	0.74 0.40	2.53	2.79 2.23	2.21	2.43 2.00	0.33	0.62 0.20
23	0.50	0.97 0.42	2.25	2.75 1.85	1.96	2.41 1.68	0.29	0.36 0.16
24	0.45	0.53 0.37	1.99	2.10 1.85	1.70	1.73 1.68	0.30	0.41 0.16
25	0.49	0.58 0.37	1.98	2.23 1.82	1.68	1.71 1.59	0.30	0.64 0.16
26	0.57	0.81 0.30	2.23	2.65 1.85	1.86	2.21 0.87	0.38	1.78 0.16
27	0.77	0.87 0.62	2.47	2.60 2.33	2.20	2.29 2.12	0.27	0.38 0.21
28	0.79	0.95 0.64	2.47	2.60 2.36	2.21	2.31 2.10	0.26	0.38 0.21
29	0.77	0.90 0.62	2.45	2.54 2.39	2.21	2.26 2.17	0.25	0.32 0.21
30	0.76	0.80 0.74	2.52	2.64 2.45	2.25	2.26 2.24	0.28	0.38 0.21
31	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
月平均值	0.58	-----	2.39	-----	2.08	-----	0.31	-----
最大值	0.79	-----	2.76	-----	2.48	-----	0.40	-----
發生日期	28	-----	16	-----	16	-----	11	-----
日標準值	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
時標準值	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
備註	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

附錄 IV.2-53 核四施工環境空氣品質連續監測--澳底測站103年5月監測結果 (續2)
空氣品質監測月報表

主管單位: 台電環保處 測站名稱: 澳底站 監測時間: 2014/05/01-2014/05/31 印表日期: 2014/6/10

項目	總懸浮微粒(TSP) μg/m ³		懸浮微粒(PM ₁₀) μg/m ³		懸浮微粒(PM _{2.5}) μg/m ³		臭氧(O ₃)ppb		風速		風向			
	每日 平均值	小時 最大值 最小值	每日 平均值	小時 最大值 最小值	每日 平均值	小時 最大值 最小值	每日 平均值	小時 最大值 最小值	每日 平均值	小時 最大值 最小值	每日 平均值	小時 最大值 最小值	每日 平均值	小時 最大值 最小值
1	68.7	91.3	-----	-----	35.0	44.4	50.7	67.6	33.2	0.4	-----	-----	-----	-----
2	70.1	87.9	-----	-----	37.5	58.1	55.3	69.8	28.2	0.6	-----	-----	-----	-----
3	69.3	86.2	-----	-----	37.3	45.4	69.0	81.7	46.8	1.4	-----	-----	-----	-----
4	86.0	99.9	-----	-----	48.9	61.1	61.6	80.2	31.6	1.9	-----	-----	-----	-----
5	77.4	118.4	-----	-----	33.4	44.9	69.9	80.4	45.5	3.1	-----	-----	-----	-----
6	61.2	107.4	-----	-----	22.4	35.9	62.5	71.0	53.4	1.1	-----	-----	-----	-----
7	59.4	90.1	-----	-----	24.2	41.0	40.0	65.6	20.1	0.5	-----	-----	-----	-----
8	59.4	78.6	-----	-----	29.1	37.1	39.2	68.1	12.8	0.9	-----	-----	-----	-----
9	46.7	78.6	-----	-----	21.7	30.0	43.3	60.1	28.8	0.9	-----	-----	-----	-----
10	69.7	103.3	-----	-----	32.5	53.7	50.9	104.0	9.9	0.8	-----	-----	-----	-----
11	56.2	76.9	-----	-----	23.5	31.3	34.9	55.9	16.2	1.3	-----	-----	-----	-----
12	60.0	84.2	-----	-----	28.5	56.8	35.1	73.5	19.0	0.8	-----	-----	-----	-----
13	62.7	98.2	31.1	42.0	27.3	35.7	32.4	97.7	6.8	0.4	-----	-----	-----	-----
14	66.9	82.3	41.4	49.0	-----	-----	28.1	42.6	9.0	0.9	-----	-----	-----	-----
15	72.4	135.3	49.0	105.0	-----	-----	39.6	86.1	6.1	1.0	-----	-----	-----	-----
16	105.1	157.0	76.5	119.0	-----	-----	54.8	82.1	31.1	0.4	-----	-----	-----	-----
17	71.7	107.9	47.2	75.0	-----	-----	40.9	69.4	18.2	0.9	-----	-----	-----	-----
18	64.9	97.4	37.0	55.0	-----	-----	19.4	43.2	4.0	0.6	-----	-----	-----	-----
19	57.5	80.8	36.8	43.0	-----	-----	12.9	20.9	6.2	0.2	-----	-----	-----	-----
20	56.1	83.3	33.1	45.0	-----	-----	24.8	63.1	7.0	0.9	-----	-----	-----	-----
21	68.0	92.3	48.1	65.0	-----	-----	53.3	66.6	40.7	1.3	-----	-----	-----	-----
22	69.4	133.8	36.3	55.0	-----	-----	42.3	52.5	31.3	0.9	-----	-----	-----	-----
23	75.3	117.7	42.9	65.0	-----	-----	32.2	50.9	16.3	1.2	-----	-----	-----	-----
24	52.5	73.3	24.3	34.0	-----	-----	24.0	30.8	14.7	1.7	-----	-----	-----	-----
25	51.5	68.1	25.4	38.0	-----	-----	17.4	29.5	7.8	1.4	-----	-----	-----	-----
26	56.6	76.5	28.9	40.0	20.0	33.5	26.3	49.5	8.6	0.9	-----	-----	-----	-----
27	68.7	93.8	-----	-----	38.6	60.8	32.1	49.2	10.6	0.7	-----	-----	-----	-----
28	79.6	102.8	-----	-----	45.2	67.9	29.1	60.4	5.5	0.5	-----	-----	-----	-----
29	57.2	72.0	-----	-----	27.1	40.5	23.4	32.5	13.8	0.6	-----	-----	-----	-----
30	72.1	80.1	-----	-----	34.1	37.1	18.7	26.6	13.3	0.5	-----	-----	-----	-----
31	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
月平均值	66.4	-----	39.9	-----	31.4	-----	38.8	-----	-----	1.0	-----	-----	-----	-----
最大值	105.1	-----	76.5	-----	48.9	-----	69.9	-----	-----	3.1	-----	-----	-----	-----
發生日期	16	-----	16	-----	4	-----	5	-----	-----	5	-----	-----	-----	27%
日標準值	250	-----	125	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
時標準值	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
備註	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

附錄 IV.2-54 核四施工環境空氣品質連續監測--澳底測站103年6月監測結果
空氣品質監測月報表

主管單位: 台電環保處 測站名稱: 澳底站 監測時間: 2014/06/01~2014/06/30
印表日期: 2014/7/10

項目 日期	二氧化硫(SO ₂)ppb			二氧化氮(NO ₂)ppb			氮氧化物(NO _x)ppb			一氧化氮(NO)ppb		
	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												
31												
月平均值				6.2								
最大值												
發生日期												
日標準值				100								
時標準值					250							
備註												

附錄 IV.2-54 核四施工環境空氣品質連續監測--澳底測站103年6月監測結果 (續1)
空氣品質監測月報表

主管單位: 台電環保處 測站名稱: 澳底站 監測時間: 2014/06/01~2014/06/30
印表日期: 2014/7/10

項目 日期	一氧化碳(CO)ppm			總碳氫化合物(THC)ppm			甲烷(CH ₄)ppm			非甲烷(NMHC)ppm		
	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												
31												
月平均值												
最大值												
發生日期												
日標準值												
時標準值				35								
備註												

附錄 IV 2-54 核四施工環境空氣品質連續監測--澳底測站103年6月監測結果 (續2)
空氣品質監測月報表

主管單位: 台電環保處 測站名稱: 澳底站 監測時間: 2014/06/01-2014/06/30 2014/7/10
印表日期:

項目 日期	總懸浮微粒(TSP) µg/m ³		懸浮微粒(PM ₁₀) µg/m ³		懸浮微粒(PM _{2.5}) µg/m ³		臭氧(O ₃)ppb		風速		風向	
	每日 平均值	小時 最大值	每日 平均值	小時 最大值	每日 平均值	小時 最大值	每日 平均值	小時 最大值	每日 平均值	小時 最小值	每日 平均值	每日 平均值
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												
31												
月平均值												
最大值												
發生日期												
日標準值	250		125									
時標準值										120		
備註												

附錄 IV 2-55 核四施工環境空氣品質連續監測--龍門測站103年4月監測結果
空氣品質監測月報表

主管單位: 台電環保處 測站名稱: 龍門站 監測時間: 2014/04/01-2014/04/30 2014/5/5
印表日期:

項目 日期	二氧化硫(SO ₂)ppb		二氧化氮(NO ₂)ppb		氮氧化物(NO _x)ppb		一氧化氮(NO)ppb	
	每日 平均值	小時 最大值	每日 平均值	小時 最大值	每日 平均值	小時 最大值	每日 平均值	小時 最大值
1	2.4	4.4	3.8	6.0	4.8	8.4	1.0	2.4
2	2.1	2.7	4.4	7.4	5.7	10.3	1.3	3.9
3	2.2	3.6	1.9	4.6	6.0	16.1	1.4	6.2
4	2.9	3.8	2.1	2.9	3.9	12.6	1.0	5.0
5	2.7	4.3	1.9	2.8	3.8	6.0	1.0	1.5
6	2.6	3.2	1.9	2.2	3.1	4.3	2.2	0.9
7	2.2	2.6	1.9	4.9	5.9	10.9	2.1	1.0
8	2.1	2.2	1.9	3.6	6.7	1.4	1.3	4.3
9	2.1	2.9	1.7	3.5	5.8	8.2	2.2	1.4
10	2.1	2.2	2.1	2.3	5.6	7.5	1.4	1.0
11	2.2	2.7	1.9	3.5	16.6	1.2	4.5	18.8
12	2.6	6.0	2.1	3.6	11.3	1.2	4.6	15.9
13	2.8	5.0	2.1	3.6	6.2	1.5	4.8	9.7
14	1.9	2.1	1.7	1.7	5.5	1.0	3.0	10.1
15	2.1	2.4	1.9	2.4	5.0	1.2	3.7	7.0
16	2.4	2.7	2.1	3.3	7.2	1.2	4.7	9.9
17	2.4	2.9	1.9	3.4	5.5	1.5	5.0	7.7
18	2.9	4.4	1.9	4.4	7.7	1.9	5.8	9.1
19	2.5	3.1	2.1	4.2	6.5	1.7	5.8	8.7
20	2.2	2.6	1.9	3.2	5.8	1.5	4.7	7.7
21	2.1	2.4	1.7	4.5	8.5	1.5	6.0	11.5
22	2.2	2.4	1.9	3.5	5.0	1.7	4.9	6.8
23	2.4	2.9	2.1	3.8	7.4	1.4	5.2	9.1
24	3.9	9.6	2.1	7.8	17.3	1.7	9.3	19.7
25	2.5	3.6	2.2	7.4	16.9	3.1	9.4	20.9
26	2.3	2.6	2.2	3.1	7.7	1.4	4.5	8.9
27	3.0	4.3	2.2	4.4	8.9	1.4	6.0	11.8
28	3.3	5.0	2.6	3.5	7.5	1.9	4.7	9.2
29	2.9	3.2	2.4	3.6	7.2	2.7	4.8	8.9
30	2.7	3.4	2.2	7.0	14.4	2.6	8.8	17.6
31								
月平均值	2.5		3.9		5.2		1.3	
最大值	3.9		7.8		9.4		2.0	
發生日期			24		25		25	
日標準值								
時標準值								
備註								

附錄 IV.2-55 核四施工環境空氣品質連續監測--龍門測站103年4月監測結果 (續1)
空氣品質監測月報表

主管單位: 台電環保處 測站名稱: 龍門站 監測時間: 2014/04/01-2014/04/30 2014/5/5
印表日期:

項目 日期	一氧化碳(CO)ppm			總碳氫化合物(THC)ppm			甲烷(CH ₄)ppm			非甲烷(NMHC)ppm		
	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值
1	0.34	0.44	0.26	2.10	2.14	2.03	1.86	1.93	1.76	0.24	0.29	0.19
2	0.31	0.39	0.27	2.12	2.27	2.07	1.89	2.08	1.81	0.23	0.29	0.18
3	0.30	0.39	0.22	2.11	2.15	2.03	1.88	1.94	1.78	0.23	0.29	0.18
4	0.31	0.41	0.21	2.15	2.21	2.05	1.91	1.98	1.77	0.24	0.28	0.18
5	0.32	0.39	0.27	2.16	2.21	2.10	1.92	2.00	1.85	0.24	0.28	0.19
6	0.30	0.34	0.26	2.18	2.22	2.10	1.94	2.00	1.81	0.24	0.29	0.19
7	0.37	0.43	0.31	2.16	2.21	2.10	1.93	2.01	1.86	0.22	0.27	0.18
8	0.33	0.51	0.26	2.13	2.19	2.09	1.90	1.96	1.81	0.24	0.29	0.18
9	0.30	0.39	0.26	2.12	2.17	2.07	1.89	1.97	1.82	0.23	0.29	0.18
10	0.29	0.41	0.21	2.23	2.21	2.07	1.90	2.00	1.81	0.23	0.29	0.18
11	0.30	0.36	0.26	2.23	2.68	2.12	1.99	2.39	1.85	0.24	0.32	0.18
12	0.30	0.51	0.15	2.16	2.34	2.09	1.93	2.12	1.81	0.23	0.29	0.19
13	0.32	0.44	0.17	2.17	2.24	2.12	1.94	2.03	1.85	0.24	0.29	0.19
14	0.30	0.39	0.22	2.20	2.26	2.09	1.96	2.05	1.84	0.24	0.29	0.19
15	0.34	0.43	0.26	2.19	2.29	2.10	1.96	2.07	1.83	0.23	0.29	0.18
16	0.30	0.39	0.22	2.16	2.24	2.09	1.94	2.06	1.85	0.23	0.29	0.18
17	0.31	0.46	0.19	2.15	2.26	2.09	1.91	2.05	1.82	0.24	0.29	0.19
18	0.38	0.46	0.29	2.16	2.22	2.07	1.93	2.01	1.84	0.23	0.29	0.18
19	0.30	0.43	0.09	2.14	2.24	2.07	1.90	2.04	1.81	0.24	0.29	0.18
20	0.32	0.41	0.27	2.14	2.19	2.09	1.89	1.98	1.83	0.24	0.29	0.19
21	0.35	0.43	0.29	2.14	2.22	2.09	1.91	2.03	1.82	0.23	0.29	0.18
22	0.36	0.43	0.32	2.09	2.12	2.03	1.85	1.92	1.78	0.24	0.29	0.19
23	0.38	0.43	0.31	2.11	2.15	2.07	1.87	1.94	1.80	0.24	0.29	0.18
24	0.47	0.53	0.39	2.11	2.17	2.07	1.87	1.93	1.82	0.25	0.29	0.18
25	0.50	0.56	0.46	2.13	2.22	2.07	1.92	2.01	1.81	0.22	0.28	0.18
26	0.38	0.46	0.32	2.06	2.15	1.97	1.83	1.91	1.75	0.23	0.28	0.18
27	0.49	0.72	0.31	2.10	2.19	2.00	1.86	2.01	1.78	0.24	0.29	0.18
28	0.63	0.96	0.41	2.17	2.36	2.09	1.94	2.18	1.80	0.23	0.29	0.18
29	0.44	0.50	0.39	2.11	2.15	2.05	1.86	1.94	1.79	0.25	0.29	0.18
30	0.41	0.51	0.36	2.11	2.21	2.05	1.87	1.95	1.77	0.24	0.28	0.20
31	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
月平均值	0.36	---	---	2.14	---	---	1.90	---	---	0.23	---	---
最大值	0.63	---	---	2.23	---	---	1.99	---	---	0.25	---	---
發生日期	28	---	---	11	---	---	11	---	---	24	---	---
日標準值	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
時標準值	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
備註	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

附錄 IV.2-55 核四施工環境空氣品質連續監測--龍門測站103年4月監測結果 (續2)
空氣品質監測月報表

主管單位: 台電環保處 測站名稱: 龍門站 監測時間: 2014/04/01-2014/04/30 2014/5/5
印表日期:

項目 日期	總懸浮微粒(TSP) µg/m ³			懸浮微粒(PM ₁₀) µg/m ³			懸浮微粒(PM _{2.5}) µg/m ³			臭氧(O ₃)ppb			風速		風向	
	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值	每日 平均值	小時 最大值	每日 平均值	小時 最大值
1	41.1	55.9	---	18.1	31.7	---	57.9	62.6	45.3	---	---	---	2.1	---	---	西北
2	61.3	75.2	---	30.9	49.2	---	46.2	56.4	28.0	---	---	---	1.0	---	---	西南西
3	53.7	71.7	---	27.8	42.9	---	46.7	65.0	20.3	---	---	---	1.5	---	---	西南西
4	96.9	137.1	---	36.0	56.8	---	63.4	73.7	32.5	---	---	---	2.2	---	---	東南
5	70.4	92.1	---	30.9	37.5	---	52.4	72.1	26.8	---	---	---	1.7	---	---	南
6	99.3	169.5	---	39.2	57.5	---	62.4	82.7	20.2	---	---	---	1.4	---	---	東南
7	65.8	101.9	---	35.9	54.6	---	59.4	76.4	26.5	---	---	---	0.7	---	---	西南西
8	57.6	100.8	---	27.2	43.5	---	46.2	67.0	17.3	---	---	---	0.8	---	---	東南東
9	60.2	125.7	---	28.7	43.8	---	43.1	61.0	17.6	---	---	---	1.3	---	---	西南西
10	51.4	75.2	---	21.0	30.5	---	49.7	67.5	18.1	---	---	---	1.1	---	---	東南
11	54.7	94.0	---	22.1	31.1	---	53.7	64.4	27.9	---	---	---	1.4	---	---	南
12	48.5	91.1	---	20.1	44.8	---	42.0	60.7	23.1	---	---	---	2.0	---	---	南
13	67.8	105.7	---	30.2	64.8	---	44.0	65.1	16.6	---	---	---	1.7	---	---	東南東
14	88.4	113.7	---	71.1	97.5	---	27.6	33.0	46.7	---	---	---	3.0	---	---	東南東
15	64.0	104.1	---	44.4	75.9	---	---	---	22.4	---	---	---	1.9	---	---	西南西
16	57.2	85.1	---	38.4	66.8	---	---	---	41.0	---	---	---	2.4	---	---	西南西
17	52.7	97.5	---	34.6	50.8	---	---	---	18.6	---	---	---	2.0	---	---	西南西
18	63.5	93.3	---	43.0	70.8	---	---	---	17.8	---	---	---	1.0	---	---	南
19	64.0	106.0	---	43.8	84.4	---	---	---	13.7	---	---	---	0.9	---	---	西南東
20	74.3	126.0	---	56.0	114.9	---	---	---	14.2	---	---	---	1.7	---	---	西南東
21	63.5	110.2	---	43.9	83.5	---	---	---	31.6	---	---	---	0.5	---	---	西南東
22	50.7	91.7	---	32.5	61.3	---	---	---	15.4	---	---	---	2.0	---	---	西南西
23	90.4	128.6	---	67.5	97.1	---	---	---	31.5	---	---	---	0.9	---	---	東南
24	62.5	105.1	---	45.2	81.9	---	---	---	72.8	---	---	---	0.7	---	---	西南西
25	71.8	132.4	---	45.0	77.5	---	---	---	13.5	---	---	---	0.4	---	---	南
26	48.4	112.7	---	23.4	67.9	---	---	---	25.5	---	---	---	0.6	---	---	西南西
27	96.9	165.5	---	48.3	101.6	---	---	---	19.8	---	---	---	1.5	---	---	西南西
28	114.6	161.6	---	80.7	115.2	---	42.5	88.3	61.5	---	---	---	1.9	---	---	東南
29	98.9	181.2	---	---	---	---	39.5	45.7	57.3	---	---	---	1.3	---	---	東南東
30	81.6	143.8	---	---	---	---	33.2	45.4	49.2	---	---	---	0.4	---	---	南
31	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
月平均值	69.1	---	---	47.8	---	---	30.1	---	49.4	---	---	---	1.4	---	---	---
最大值	114.6	---	---	80.7	---	---	42.5	---	68.3	---	---	---	3.0	---	---	南
發生日期	28	---	---	28	---	---	28	---	14	---	---	---	14	---	---	20%
日標準值	250	---	---	125	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
時標準值	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
備註	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

附錄 IV.2-56 核四施工環境空氣品質連續監測--龍門測站103年5月監測結果
空氣品質監測月報表

主管單位: 台電環保處 測站名稱: 龍門站 監測時間: 2014/05/01~2014/05/31 印表日期: 2014/6/10

項目 日期	二氧化硫(SO ₂)ppb			二氧化氮(NO ₂)ppb			氮氧化物(NO _x)ppb			一氧化氮(NO)ppb		
	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值
1	2.4	2.6	2.2	5.4	13.0	1.5	7.1	21.7	2.6	1.7	8.7	1.0
2	2.3	2.4	2.1	4.9	11.5	2.6	6.6	14.0	3.9	1.7	4.3	1.0
3	2.5	2.7	2.2	4.0	8.2	2.1	5.3	9.6	3.2	1.2	1.5	0.9
4	2.7	3.2	2.4	2.7	6.0	1.5	3.9	9.4	2.4	1.2	3.6	0.9
5	2.4	3.4	1.9	3.4	10.3	1.7	4.9	15.4	2.7	1.5	5.1	1.0
6	2.2	2.4	2.1	3.6	6.8	1.4	5.0	9.6	2.6	1.3	2.7	1.0
7	2.5	3.6	2.2	11.7	35.6	3.8	14.0	41.2	5.1	2.2	6.2	1.2
8	3.1	4.6	2.4	6.0	11.1	3.1	7.8	12.5	4.8	1.8	3.9	1.2
9	2.4	2.7	1.7	3.4	7.5	1.9	4.6	8.9	2.7	1.2	2.1	0.7
10	3.4	7.0	2.4	5.7	15.9	2.2	7.5	19.1	3.2	1.8	3.8	0.9
11	3.0	5.0	2.6	3.3	5.3	1.7	4.7	6.7	2.9	1.4	1.9	1.2
12	3.0	4.1	2.6	4.8	9.2	2.6	6.4	10.4	3.9	1.7	2.4	1.2
13	2.9	3.9	2.6	5.1	11.6	2.2	7.0	12.6	3.2	1.9	6.0	0.9
14	3.2	4.4	2.7	4.1	7.7	2.4	5.6	9.1	3.6	1.5	2.2	1.2
15	3.0	3.6	2.4	4.3	5.5	2.7	6.4	10.3	4.4	2.0	4.6	0.9
16	3.0	3.6	2.6	3.8	6.3	1.5	5.1	9.1	2.9	1.3	2.7	0.9
17	3.1	4.1	2.7	4.9	10.6	2.2	6.7	18.8	3.4	1.8	8.2	0.9
18	2.9	3.6	2.7	4.2	7.4	2.2	6.2	9.2	3.4	1.9	3.4	1.2
19	3.0	3.8	2.7	6.7	10.8	3.8	8.9	14.2	5.1	2.3	4.4	1.2
20	2.9	3.2	2.6	4.9	8.5	2.9	6.7	11.5	3.9	1.9	3.9	0.9
21	2.8	3.1	2.6	3.9	5.6	1.4	5.1	7.0	2.4	1.2	1.5	1.0
22	3.0	3.8	2.6	3.0	7.2	1.2	4.2	8.7	2.2	1.1	1.7	0.9
23	2.7	2.9	2.4	4.0	6.5	1.4	5.5	8.4	2.2	1.5	2.6	0.9
24	2.7	3.1	2.4	2.9	5.6	1.7	4.3	7.9	2.9	1.4	2.2	1.0
25	2.8	3.4	2.4	3.2	4.6	1.7	4.7	6.7	2.7	1.5	2.7	0.9
26	3.0	4.3	2.6	3.9	6.7	2.4	5.4	7.7	3.8	1.6	2.9	0.9
27	2.8	3.1	2.6	4.7	9.6	1.9	6.3	13.8	3.2	1.6	4.4	1.0
28	3.0	3.9	2.6	4.6	6.7	2.6	6.3	9.9	3.8	1.7	3.6	1.0
29	2.7	2.9	2.6	5.2	8.5	1.4	6.9	12.3	2.6	1.7	4.6	1.2
30	2.9	3.6	2.6	5.1	9.1	3.1	6.4	11.1	3.8	1.4	3.8	0.5
31	2.8	3.1	2.6	3.5	6.2	1.9	4.7	7.7	2.6	1.2	2.1	0.7
月平均值	2.8			4.5			6.1			1.6		
最大值	3.4			11.7			14.0			2.3		
發生日期	10			7			7			19		
日標準值												
時標準值												
備註												

附錄 IV.2-56 核四施工環境空氣品質連續監測--龍門測站103年5月監測結果 (續1)
空氣品質監測月報表

主管單位: 台電環保處 測站名稱: 龍門站 監測時間: 2014/05/01~2014/05/31 印表日期: 2014/6/10

項目 日期	一氧化碳(CO)ppm			總碳氫化合物(THC)ppm			甲烷(CH ₄)ppm			非甲烷(NMHC)ppm		
	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值
1	0.42	0.50	0.34	2.11	2.18	2.02	1.87	1.94	1.78	0.23	0.29	0.19
2	0.46	0.56	0.41	2.14	2.22	2.05	1.90	1.99	1.82	0.23	0.28	0.19
3	0.42	0.51	0.38	2.15	2.22	2.10	1.91	1.98	1.87	0.24	0.29	0.19
4	0.45	0.51	0.39	2.12	2.20	2.06	1.88	1.97	1.83	0.23	0.28	0.19
5	0.39	0.46	0.34	2.12	2.19	2.05	1.89	1.94	1.81	0.24	0.29	0.19
6	0.36	0.39	0.32	2.15	2.23	2.08	1.90	2.00	1.85	0.25	0.29	0.19
7	0.52	1.16	0.34	2.15	2.32	2.02	1.91	2.10	1.79	0.24	0.29	0.20
8	0.49	0.62	0.39	2.16	2.28	2.07	1.92	2.05	1.86	0.25	0.29	0.20
9	0.41	0.50	0.34	2.11	2.26	2.04	1.87	2.00	1.81	0.24	0.29	0.19
10	0.49	0.75	0.36	2.12	2.23	2.02	1.89	2.03	1.79	0.23	0.29	0.20
11	0.40	0.50	0.32	2.07	2.18	2.00	1.83	1.93	1.77	0.24	0.29	0.20
12	0.42	0.50	0.32	2.06	2.18	1.97	1.83	1.95	1.73	0.23	0.29	0.19
13	0.49	0.70	0.39	2.09	2.18	1.96	1.84	1.92	1.73	0.25	0.28	0.21
14	0.39	0.51	0.26	2.02	2.12	1.90	1.78	1.87	1.71	0.24	0.28	0.19
15	0.54	0.84	0.29	2.08	2.24	1.94	1.84	2.00	1.71	0.24	0.28	0.20
16	0.60	0.92	0.41	2.17	2.33	2.05	1.94	2.10	1.83	0.23	0.28	0.19
17	0.54	0.68	0.43	2.14	2.25	2.06	1.91	2.00	1.84	0.24	0.29	0.19
18	0.42	0.60	0.29	2.08	2.21	1.99	1.85	1.98	1.74	0.24	0.27	0.21
19	0.42	0.55	0.34	2.06	2.13	1.97	1.83	1.91	1.73	0.23	0.27	0.19
20	0.42	0.68	0.27	2.08	2.28	1.92	1.85	2.00	1.69	0.23	0.29	0.19
21	0.44	0.62	0.32	2.17	2.26	2.06	1.94	2.05	1.81	0.23	0.29	0.19
22	0.41	0.62	0.31	2.11	2.18	2.01	1.87	1.93	1.78	0.24	0.29	0.20
23	0.32	0.43	0.24	2.32	2.57	2.02	2.08	2.32	1.79	0.24	0.29	0.22
24	0.29	0.41	0.22	2.51	2.63	2.42	2.25	2.38	2.17	0.26	0.31	0.24
25	0.32	0.43	0.26	2.53	2.64	2.43	2.28	2.40	2.17	0.25	0.29	0.20
26	0.38	0.50	0.27	2.55	2.71	2.40	2.31	2.44	2.15	0.25	0.29	0.19
27	0.53	0.63	0.44	2.62	2.74	2.51	2.38	2.52	2.26	0.24	0.29	0.19
28	0.52	0.75	0.38	2.63	2.75	2.42	2.38	2.53	2.22	0.25	0.29	0.20
29	0.50	0.60	0.36	2.63	2.79	2.45	2.38	2.49	2.26	0.24	0.29	0.19
30	0.52	0.68	0.41	2.56	2.84	2.41	2.32	2.58	2.19	0.24	0.27	0.19
31	0.46	0.55	0.39	2.39	2.55	2.25	2.20	2.37	2.12	0.19	0.28	0.13
月平均值	0.44			2.23			1.99			0.24		
最大值	0.60			2.63			2.38			0.26		
發生日期	16			28			29			24		
日標準值												
時標準值												
備註												

附錄 IV 2-56 核四施工環境空氣品質連續監測--龍門測站103年5月監測結果 (續2)
空氣品質監測月報表

主管單位: 台電環保處 測站名稱: 龍門站 監測時間: 2014/05/01-2014/05/31 印表日期: 2014/6/10

項目 日期	總懸浮微粒(TSP) µg/m³		懸浮微粒(PM ₁₀) µg/m³		懸浮微粒(PM _{2.5}) µg/m³		臭氧(O ₃)ppb		風速		風向	
	每日 平均值	小時 最大值	每日 平均值	小時 最大值	每日 平均值	小時 最大值	每日 平均值	小時 最大值	每日 平均值	小時 最大值	每日 平均值	小時 最大值
1	62.7	91.7	29.9	41.6	50.1	67.9	25.0	0.4	南南東			
2	56.3	81.6	29.4	41.0	50.1	65.3	23.2	0.4	南南東			
3	60.7	78.4	33.1	47.0	68.0	77.8	47.4	1.2	南			
4	81.2	101.0	43.5	53.7	62.1	75.6	31.1	1.0	南南西			
5	82.4	160.0	26.8	47.0	67.5	76.4	30.1	3.0	南南西			
6	48.9	121.0	18.3	31.4	57.3	68.0	43.9	0.7	南			
7	48.0	72.7	20.7	44.8	37.8	52.1	17.1	0.3	西南			
8	54.1	73.7	24.1	32.7	37.3	68.5	14.5	0.8	南南東			
9	46.6	81.6	19.1	26.3	44.6	56.1	14.4	0.5	南南東			
10	59.2	83.2	25.0	44.4	43.9	82.9	15.0	0.3	南			
11	50.4	62.2	18.8	29.2	36.0	55.7	21.5	0.9	南南西			
12	48.2	73.7	21.3	24.4	36.0	70.6	19.7	0.6	南			
13	58.1	91.7	29.7	45.4	40.4	63.9	14.5	0.5	南南東			
14	56.9	103.2	29.8	68.9	35.4	52.8	14.7	0.6	南			
15	61.5	114.6	38.5	94.9	47.6	97.8	12.0	0.9	西南			
16	91.6	142.5	68.5	125.7	61.9	86.5	34.4	0.4	南南西			
17	64.6	122.2	40.2	78.1	49.7	85.3	22.2	0.8	南			
18	56.5	80.3	34.0	67.9	26.8	51.6	13.3	0.5	南南東			
19	51.7	61.3	29.5	38.1	22.3	30.6	13.2	0.3	南			
20	48.5	68.6	21.7	38.7	32.4	72.6	13.2	0.6	南南西			
21	56.3	70.8	40.9	55.9	66.3	79.3	56.4	0.5	西南			
22	51.8	77.5	30.0	61.3	57.5	70.3	41.5	0.7	東南東			
23	69.0	105.4	37.6	56.8	45.1	61.2	33.5	0.7	西南西			
24	39.7	61.0	16.2	24.1	37.0	46.0	25.0	0.1	西南			
25	45.1	100.2	18.5	27.0	27.8	40.5	16.6	0.2	南南西			
26	51.9	70.2	22.1	30.2	33.3	36.7	16.9	0.4	西南西			
27	61.2	80.3	27.6	44.1	45.3	65.5	17.9	0.4	西南			
28	67.1	94.6	32.0	52.7	39.5	68.9	13.8	0.1	西南西			
29	49.5	63.8	21.1	36.5	37.6	55.0	27.0	0.1	西南西			
30	61.0	77.1	28.7	38.7	43.1	61.9	22.4	0.2	西南西			
31	69.7	98.1	27.8	37.8	42.5	63.6	20.9	0.1	西南西			
月平均值	58.4		32.4		44.7				0.6			
最大值	91.6		68.5		83.5		68.0		3.0	南		
發生日期	16		16		4		3		5	23%		
日標準值	250		125									
時標準值												
備註												

附錄 IV 2-57 核四施工環境空氣品質連續監測--龍門測站103年6月監測結果
空氣品質監測月報表

主管單位: 台電環保處 測站名稱: 龍門站 監測時間: 2014/06/01-2014/06/30 印表日期: 2014/7/10

項目 日期	二氧化硫(SO ₂)ppb			二氧化氮(NO ₂)ppb			氮氧化物(NO _x)ppb			一氧化氮(NO)ppb		
	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值
1	3.4	5.1	2.7	3.5	6.0	1.7	4.8	7.9	2.6	1.4	2.1	0.7
2	3.5	5.1	2.7	4.3	5.8	3.2	6.0	7.7	4.4	1.6	2.7	0.9
3	3.0	3.2	2.6	4.8	9.7	3.2	7.0	18.9	4.6	2.1	9.2	1.2
4	3.3	3.6	2.9	3.5	5.1	1.7	4.7	7.1	2.9	1.3	2.1	0.9
5	3.3	4.3	2.9	4.3	7.0	1.5	5.9	8.7	2.9	1.6	2.7	1.0
6	3.0	3.2	2.9	3.8	7.5	1.2	5.1	9.0	2.4	1.3	1.7	0.7
7	3.2	3.9	2.9	5.0	13.8	2.4	7.2	19.7	3.3	2.2	8.2	0.9
8	3.1	3.4	2.9	2.5	3.9	1.4	3.8	5.6	2.3	1.3	1.9	0.7
9	3.1	3.4	2.9	1.6	2.4	1.2	2.7	3.9	2.1	1.1	1.5	0.9
10	3.1	3.2	2.9	2.7	7.0	1.0	3.9	8.8	1.9	1.3	2.1	0.9
11	3.1	3.2	3.1	1.8	2.9	1.0	3.0	4.1	1.9	1.2	1.5	0.9
12	3.2	3.4	2.9	1.9	4.1	1.0	3.1	5.5	1.9	1.1	1.7	0.9
13	3.4	3.6	3.1	2.5	3.9	1.0	3.7	5.8	1.7	1.2	1.9	0.5
14	3.4	4.6	2.9	3.6	8.4	1.5	5.0	10.5	2.5	1.4	2.2	1.0
15	3.5	4.4	3.2	4.6	10.8	1.4	6.4	12.7	2.4	1.7	3.4	1.0
16	3.7	5.0	3.1	4.6	9.7	2.1	6.2	11.4	3.3	1.6	3.4	0.9
17	3.3	3.9	3.1	3.8	5.8	2.4	5.4	7.3	3.8	1.6	2.2	0.3
18	3.2	3.4	3.1	7.5	9.2	5.6	10.4	12.2	7.7	2.9	4.8	2.1
19	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
20	1.4	3.2	0.9	3.6	8.6	0.9	4.8	9.8	1.6	1.2	2.4	0.2
21	1.5	2.9	0.9	2.2	5.8	0.7	3.0	7.0	1.2	0.8	2.6	0.2
22	1.6	4.3	0.7	2.2	4.2	0.5	3.0	6.1	1.0	0.8	2.7	0.2
23	1.0	1.9	0.5	2.7	5.1	0.5	3.5	6.1	0.8	0.8	1.5	0.2
24	1.2	2.1	0.7	3.6	5.5	1.5	5.3	8.4	2.7	1.7	3.1	0.7
25	1.4	2.6	0.9	2.7	5.1	1.0	4.3	8.1	2.0	1.6	3.2	0.7
26	1.7	2.9	1.0	2.8	5.8	1.0	4.4	9.9	2.0	1.5	4.1	0.9
27	1.9	3.1	1.2	3.0	6.2	1.7	4.7	10.6	2.9	1.7	4.4	0.9
28	2.9	7.7	1.4	4.0	10.1	1.4	6.1	20.0	2.3	2.1	9.9	0.9
29	1.7	4.3	1.0	3.3	4.9	1.4	4.7	6.8	2.4	1.4	2.2	0.5
30	1.5	2.7	1.0	4.5	16.5	1.7	7.0	25.0	2.9	2.5	9.4	0.9
31	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
月平均值	2.6			3.5			5.0		1.5			
最大值	3.7			7.5			10.4		2.9			
發生日期	16			18			18		18			
日標準值												
時標準值												
備註												

6/18 08 - 6/20 11 (資料收集器故障)

附錄 IV 2-57 核四施工環境空氣品質連續監測--龍門測站103年6月監測結果 (續1)
空氣品質監測月報表

主管單位: 台電環保處 測站名稱: 龍門測站 監測時間: 2014/06/01-2014/06/30 印表日期: 2014/7/10

項目	一氧化碳(CO)ppm			總碳氫化合物(THC)ppm			甲烷(CH ₄)ppm			非甲烷(NMHC)ppm		
	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值
1	0.43	0.56	0.32	2.35	2.17	2.18	2.33	2.00	0.16	0.19	0.14	
2	0.47	0.62	0.36	2.30	2.42	2.19	2.26	2.03	0.15	0.17	0.14	
3	0.49	0.60	0.38	2.36	2.55	2.18	2.37	2.04	0.16	0.20	0.14	
4	0.47	0.60	0.38	2.40	2.54	2.28	2.35	2.12	0.17	0.19	0.15	
5	0.52	0.65	0.41	2.36	2.51	2.26	2.34	2.11	0.16	0.19	0.14	
6	0.51	0.65	0.44	2.41	2.50	2.30	2.35	2.14	0.16	0.18	0.14	
7	0.48	0.63	0.41	2.35	2.43	2.25	2.27	2.10	0.15	0.17	0.14	
8	0.38	0.55	0.27	2.31	2.50	2.19	2.35	2.03	0.16	0.18	0.15	
9	0.34	0.46	0.27	2.26	2.41	2.16	2.25	1.99	0.17	0.18	0.15	
10	0.32	0.46	0.24	2.23	2.35	2.11	2.07	1.95	0.16	0.17	0.14	
11	0.33	0.44	0.22	2.26	2.36	2.15	2.21	1.99	0.16	0.18	0.14	
12	0.34	0.44	0.27	2.31	2.44	2.17	2.29	2.02	0.16	0.18	0.13	
13	0.42	0.51	0.32	2.37	2.52	2.25	2.35	2.10	0.16	0.18	0.15	
14	0.38	0.56	0.26	2.30	2.42	2.16	2.25	1.98	0.17	0.19	0.15	
15	0.32	0.46	0.24	2.24	2.41	2.10	2.23	1.96	0.17	0.19	0.14	
16	0.42	0.56	0.34	2.31	2.44	2.14	2.27	1.98	0.17	0.19	0.15	
17	0.39	0.96	0.21	2.30	2.44	2.14	2.31	2.01	0.16	0.20	0.13	
18	0.33	0.38	0.27	2.33	2.41	2.23	2.19	2.06	0.15	0.17	0.13	
19	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
20	0.34	0.42	0.15	2.17	2.26	2.11	2.02	1.93	0.21	0.27	0.12	
21	0.39	0.66	0.23	2.18	2.29	2.05	2.02	1.90	0.22	0.27	0.20	
22	0.38	0.66	0.10	2.15	2.27	2.06	1.99	1.90	0.22	0.23	0.18	
23	0.29	0.66	0.00	2.22	2.48	2.08	2.12	1.94	0.16	0.23	0.03	
24	0.22	0.38	0.07	2.32	2.56	2.15	2.23	2.41	0.14	0.27	0.05	
25	0.27	0.39	0.10	2.24	2.49	2.00	2.11	1.90	0.20	0.28	0.10	
26	0.26	0.51	0.14	2.16	2.31	2.08	2.02	1.97	0.21	0.27	0.18	
27	0.24	0.41	0.14	2.11	2.27	2.01	1.97	1.90	0.21	0.27	0.18	
28	0.30	0.46	0.12	2.15	2.25	2.01	2.03	1.90	0.19	0.23	0.18	
29	0.25	0.41	0.12	2.20	2.28	2.05	2.08	1.90	0.19	0.22	0.18	
30	0.26	0.41	0.14	2.22	2.31	2.11	2.09	2.06	0.19	0.25	0.09	
31	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
月平均值	0.36	-----	-----	2.27	-----	-----	2.12	-----	0.17	-----	-----	
最大值	0.52	-----	-----	2.41	-----	-----	2.25	-----	0.22	-----	-----	
發生日期	5	-----	-----	6	-----	-----	6	-----	21	-----	-----	
日標準值	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
時標準值	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
備註	6/18 08 - 6/20 11 (資料收集器故障)											

附錄 IV 2-57 核四施工環境空氣品質連續監測--龍門測站103年6月監測結果 (續2)
空氣品質監測月報表

主管單位: 台電環保處 測站名稱: 龍門測站 監測時間: 2014/06/01-2014/06/30 印表日期: 2014/7/10

項目	總懸浮微粒(TSP) μg/m ³			懸浮微粒(PM ₁₀) μg/m ³			懸浮微粒(PM _{2.5}) μg/m ³			臭氧(O ₃)ppb			風速	風向
	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值	每日 平均值	每日 平均值
1	51.5	80.0	34.3	20.0	34.3	18.1	44.5	83.8	18.1	37.6	17.1	17.1	0.3	西
2	56.1	72.4	34.9	18.5	34.9	17.1	34.9	56.1	17.1	37.6	15.0	17.1	0.2	西南西
3	60.1	90.8	25.1	25.1	42.2	15.0	37.6	72.3	15.0	44.5	15.0	15.0	0.6	西
4	67.1	78.4	27.4	27.4	36.2	17.1	52.1	72.3	17.1	44.5	15.0	17.1	0.1	西
5	64.3	87.0	27.5	27.5	38.7	18.6	48.1	74.2	18.6	37.6	15.0	17.1	0.3	西
6	74.9	107.0	40.9	40.9	61.3	33.2	62.4	84.8	33.2	37.6	15.0	17.1	0.3	西南西
7	54.5	84.4	23.5	23.5	36.2	24.4	46.3	62.4	24.4	44.5	15.0	17.1	0.3	西南西
8	42.6	62.9	8.1	8.1	11.4	25.1	41.1	51.6	25.1	37.6	15.0	17.1	0.6	西南西
9	56.8	75.2	11.9	11.9	16.8	40.7	43.3	47.5	40.7	44.5	15.0	17.1	1.8	西
10	47.2	61.6	21.7	21.7	43.5	40.7	42.2	50.8	40.7	44.5	15.0	17.1	1.1	北北西
11	58.5	89.2	37.3	37.3	65.8	47.7	44.9	47.7	40.7	44.5	15.0	17.1	2.8	北
12	81.7	106.0	51.6	51.6	79.7	49.4	44.0	49.4	21.2	44.5	15.0	17.1	0.6	南南東
13	82.8	111.1	52.6	52.6	80.6	20.2	55.7	80.5	20.2	44.5	15.0	17.1	0.2	南南西
14	59.4	93.0	36.7	36.7	61.6	33.2	44.2	58.3	33.2	37.6	15.0	17.1	0.4	南南西
15	46.0	61.0	21.8	21.8	40.0	23.2	31.8	43.4	23.2	44.5	15.0	17.1	0.6	南南西
16	54.3	64.1	39.4	39.4	39.4	16.8	36.0	58.5	16.8	44.5	15.0	17.1	0.5	南
17	60.8	80.6	34.2	34.2	53.0	16.9	31.4	54.4	16.9	44.5	15.0	17.1	0.7	南
18	59.7	77.8	34.3	34.3	46.0	15.9	18.9	23.8	15.9	44.5	15.0	17.1	0.3	西
19	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
20	41.5	54.9	29.1	29.1	41.6	23.2	31.6	39.0	23.2	44.5	15.0	17.1	0.3	西南
21	42.6	56.8	28.3	28.3	40.0	13.8	31.2	47.0	13.8	44.5	15.0	17.1	0.2	南南東
22	53.7	84.5	33.7	33.7	54.9	14.9	33.8	50.3	14.9	44.5	15.0	17.1	0.2	南南東
23	44.5	79.7	32.6	32.6	37.5	14.9	29.9	55.2	14.9	44.5	15.0	17.1	0.5	南
24	43.0	59.7	22.2	22.2	29.7	11.5	29.7	52.5	11.5	44.5	15.0	17.1	0.7	南南西
25	46.1	89.2	16.1	16.1	27.3	47.4	16.1	27.3	25.3	47.4	11.3	11.3	0.5	南南東
26	46.1	56.8	17.7	17.7	24.8	13.7	17.7	31.2	13.7	44.5	15.0	17.1	1.6	南南東
27	50.5	61.3	19.3	19.3	28.9	16.1	19.3	50.1	16.1	44.5	15.0	17.1	0.8	南南東
28	52.5	73.7	21.4	21.4	40.0	10.4	33.7	73.8	10.4	44.5	15.0	17.1	0.9	南南西
29	48.8	61.3	18.0	18.0	29.2	8.7	25.6	40.3	8.7	44.5	15.0	17.1	0.5	東南
30	45.5	81.5	14.6	14.6	29.8	18.1	27.5	41.8	18.1	44.5	15.0	17.1	0.5	東南
31	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
月平均值	54.9	-----	34.2	34.2	19.9	-----	37.6	-----	-----	-----	-----	-----	0.6	-----
最大值	82.8	-----	52.6	52.6	40.9	-----	62.4	-----	-----	-----	-----	-----	2.8	南南東
發生日期	13	-----	13	13	6	-----	6	-----	-----	-----	-----	-----	11	21%
日標準值	250	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
時標準值	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
備註	6/18 08 - 6/20 11 (資料收集器故障)													

附錄 IV.2-58 空氣品質監測現場紀錄(103 年 4 月貢寮國小)(續 1)

附表十六 空氣品質監測工作紀錄

計畫編號: B0605
 計畫期數: 01
 測站名稱: 貢寮國小
 採樣行程編號: 48/B0605/01/01/DF3
 檢測項目: SO₂ NO_x CO O₃ PM₁₀ PM_{2.5}
 儀器編號: 7120413A/B
 檢測日期: 103.04.13

一、採樣作業位置:
 1. 1500-10240 翠峰路(貢寮國小)測站
 2. 1500-10240 翠峰路(貢寮國小)測站
 3. 1500-10240 翠峰路(貢寮國小)測站
 4. 1500-10240 翠峰路(貢寮國小)測站
 5. 1500-10240 翠峰路(貢寮國小)測站
 6. 1500-10240 翠峰路(貢寮國小)測站
 7. 1500-10240 翠峰路(貢寮國小)測站
 8. 1500-10240 翠峰路(貢寮國小)測站
 9. 1500-10240 翠峰路(貢寮國小)測站
 10. 1500-10240 翠峰路(貢寮國小)測站

二、現場狀況說明:
 1. 測站高度: 10m
 2. 測站朝向: 南
 3. 測站周圍環境: 學校
 4. 測站周圍交通: 翠峰路
 5. 測站周圍人口: 約 100 人
 6. 測站周圍綠化: 有
 7. 測站周圍地形: 平地
 8. 測站周圍風向: 南
 9. 測站周圍風速: 1.5 m/s
 10. 測站周圍溫度: 26.5°C
 11. 測站周圍濕度: 76.5%

三、檢測結果:

項目	SO ₂	NO _x	CO	O ₃	PM ₁₀	PM _{2.5}
最大值	1.5	7	1.5	1.5	1.5	1.5
最小值	0.5	4	0.5	0.5	0.5	0.5
單位	ppb	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm

電子秤精確度: 0.001g / 0.0001g / 0.001g / 0.001g / 0.001g / 0.001g / 0.001g / 0.001g / 0.001g / 0.001g

品保品管課: 蕭依念 103.04.13

BF-08-011 (89 環基部) / 附表十五 (102 研發研)

附錄 IV.2-58 空氣品質監測現場紀錄(103 年 4 月貢寮國小)

附表十五 空氣品質監測現場紀錄

計畫編號: B0605
 計畫期數: 01
 測站名稱: 貢寮國小
 採樣行程編號: 48/B0605/01/01/DF3
 檢測項目: SO₂ NO_x CO O₃ PM₁₀ PM_{2.5}
 儀器編號: 7120413A/B
 檢測日期: 103.04.13

一、儀器使用查對

項目	內容	使用儀器 廠牌型號	使用電源狀況 (ON/OFF/ACC)	儀器操作說明 是(V)否(O)	抽氣流量 (請加註單位)	現審公告 檢測方法
SO ₂						NIEA A416
NO _x		HORIBA APNA-10	✓	✓	0.5 L/min	NIEA A417
CO		HORIBA APNA-10	✓	✓	0.5 L/min	NIEA A421
O ₃						NIEA A420
CO ₂						NIEA A448
THC		HORIBA APNA-10	✓	✓	1.0 L/min	
TSP		KM70101E7	✓			NIEA A102
PM ₁₀						NIEA A206
PM _{2.5}						NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間: a. 船務 12:00 b. 農務 12:00
2. 風速約為 0.5 m/s ~ 2.4 m/s; 風向多為 東北
3. 溫度變化 19.1°C ~ 26.5°C; 濕度變化 51% ~ 81%
4. 天候狀況: 陰 (雨); 採樣儀 (雨) 陰 (雨)
5. 大氣壓力: 採樣開始時 1012.2 Torr (mm-Hg); 採樣結束時 1012.2 Torr (mm-Hg)

附錄 IV.2-58 空氣品質監測現場紀錄(103 年 4 月貢寮國小)(續 3)

附表十五 空氣品質監測現場紀錄

計畫編號: B0155 計畫期數: 21
 測站名稱: 貢寮國小 採樣行程編號: 9101B100402DF3
 檢測項目: SO₂ NO_x CO O₃ CO₂ TSP PM₁₀ PM_{2.5}
PM₁₀ Temp Hum 採品編號: 910104AR
 檢測員: 郭怡廷 檢測日期: 103/4/13 ~ 103/4/14

內容	使用儀器	儀器型號	儀器品牌/製造商	抽吸流量 (請加註單位)	儀器公稱
SO ₂					NIEA A416
NO _x					NIEA A417
CO					NIEA A421
O ₃					NIEA A420
CO ₂					NIEA A448
TSP	HiVOC 4107			1.0 l/min	
PM ₁₀					NIEA A102
PM _{2.5}					NIEA A200
					NIEA A205

一、儀器使用查對

1. 監測開始時間: a. 抽樣物: 空氣物 b. 抽樣物: 空氣物
 2. 風速約為 2.7 m/s ~ 2.6 m/s; 風向為 東北 風 ~ 東北 風
 3. 溫度變化 18.8 °C ~ 20.7 °C; 溼度變化 69 % ~ 76 %
 4. 儀器狀況: 採樣前(即時) 開 閉; 採樣後(即時) 開 閉
 5. 大氣壓力: 採樣開始時 1012.6 hPa (torr/mm-Hg); 採樣結束時 1012.7 (torr/mm-Hg)

二、現場狀況描述

附錄 IV.2-58 空氣品質監測現場紀錄(103 年 4 月貢寮國小)

附表十七 空氣汚染物採樣紀錄(1)

計畫編號: B0165 計畫期數: 21
 測站名稱: 貢寮國小 採樣行程編號: 9101B100402DF3
 檢測項目: TSP 其他 採樣日期: 103/4/13
 檢測員: 郭怡廷 採樣日期: 103/4/13

一、採樣器基本資料

高靈採樣器	廠牌: HiVOC	型號: 1211T	編號: P04005
小孔流量校正器	廠牌: HiVOC	型號: TFC-5005	編號: 2009

二、採樣前查校

無紙前置校	執行時間	103/4/13 ~ 103/4/13	溫度(°C)	20.6	大氣壓力 (torr/mm-Hg)	1012
儀器、管線或過濾測試結果是否異常?	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否					

三、空白製作

浮子讀值	1000	實際流量 (l/min)	1059	流量者校誤差是否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
水汽讀值	6.0 (in-H ₂ O)	校正流量 (l/min)	1058	< ± 7 % ?	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

四、採樣開始

TSP	濾紙編號	10200000	開始時間	10:50	天候狀況	晴
初流量之	第1次	1000	第3次平均值		實際初流量(l/min)	1059
浮子讀值	第2次	1000	第4次			
	第3次	1000	第5次			

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	10200000	結束時間	11:50	天候狀況	晴
末流量之	第1次	1000	第3次平均值		實際末流量(l/min)	1058
浮子讀值	第2次	1000	第4次			
	第3次	1000	第5次			
平均流量 (l/min)	1056	採樣時間 (min)	10	總流量 (l)	10580	1058

六、採樣後查校

樣品外物檢視:	<input checked="" type="checkbox"/> 完整 <input type="checkbox"/> 缺漏	封條完整、標示清楚:	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
---------	--	------------	--

七、採樣後查校

採樣後查校	執行時間	10:50 ~ 11:50	溫度(°C)	20.5	大氣壓力 (torr/mm-Hg)	1012
儀器、管線或過濾測試結果是否異常?	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否					

八、浮子讀值

實際流量	1057	流量者校誤差是否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
水汽讀值	6.0 (in-H ₂ O)	校正流量	1056

備註:

品保品質標: 賴振名 103/4/13

附錄 IV.2-58 空氣品質監測現場紀錄(103 年 4 月貢寮國小)

附錄 IV.2-58 空氣品質監測現場紀錄(103年4月貢寮國小)(續5)

附卷十七 空氣汙染物採樣紀錄(1)

計畫編號: 13071
 測站名稱: 貢寮國小
 採測項目: TSP, CO, 臭氣
 採測員: 蔡佳杰
 計畫期數: 01
 採樣行程編號: 1030402073
 採樣日期: 103.4.13-13.4.14

一、採樣器基本資料

高壓採樣器	廠牌: TSP-100	型號: TSP-100	編號: 104-005
小孔流量校正器	廠牌: TSP-100	型號: TSP-100	編號: 104-007

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	103.4.13	溫度(C)	27.5	大氣壓力 (torr/mm-Hg)	763
儀器、管線洩漏測試結果是否異常?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否					
浮子讀值	實際流量 (l/min)	1.57	校正流量 (l/min)	1.57	流量差校滿是否	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
水柱壓差	(in-H ₂ O)	1.57				

三、空白製作

四、採樣開始

TSP	濾紙編號	1030402073	開始時間	12:00	天候狀況	晴
初濾量之	第1次	第2次	第3次	3次平均值	實際初濾量(l/min)	
浮子讀值	1.57	1.57	1.57	1.57		

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	1030402073	結束時間	12:00	天候狀況	晴
末濾量之	第1次	第2次	第3次	3次平均值	實際末濾量(l/min)	
浮子讀值	1.57	1.57	1.57	1.57		
平均流量 (l/min)	1.57				抽氣流量 (l)	18576

六、採樣後查校

樣品外觀檢視:	<input type="checkbox"/> 完整 <input checked="" type="checkbox"/> 漏	持續電警、指示清楚:	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否			
採樣後查校	執行時間	103.4.13	溫度(C)	19.2	大氣壓力 (torr/mm-Hg)	767
儀器、管線洩漏測試結果是否異常?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否					
浮子讀值	實際流量 (l/min)	1.57	校正流量 (l/min)	1.57	流量差校滿是否	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
水柱壓差	(in-H ₂ O)	1.57				

備註:

品質品管課: 賴振哲 103.4.18

附錄 IV.2-58 空氣品質監測現場紀錄(103年4月貢寮國小)(續4)

附卷十六 空氣品質檢測工作記錄

計畫編號: 13071
 測站名稱: 貢寮國小
 採測項目: TSP, CO, 臭氣
 採測員: 蔡佳杰
 計畫期數: 01
 採測方式: 連續監測
 採測日期: 103.4.13-13.4.14

一、採樣作業及位置:

4/13 10:00 AM sample in
 4/14 10:00 AM sample in
 4/13 10:00 AM sample in
 4/13 10:00 AM sample in
 4/13 10:00 AM sample in
 4/13 10:00 AM sample in
 4/13 10:00 AM sample in
 4/13 10:00 AM sample in

校台

二、現場狀況說明:

1. 剛夏新道起尾有車陣緩行
 2. 剛夏新道起尾有車陣緩行

三、檢測結果:

項目	SO ₂	NO ₂	NO	CO	O ₃	CO ₂	TSP	CH ₄	AMOC	PM ₁₀
最小值	5	2	2	0.2		1.07	1.66	1.13		
最大值	6	4	4	0.4		1.89	1.72	0.17		
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm

電子資料儲存位置: C:/Rebit/4/10304/AR/1030414

品質品管課: 賴振哲 103.4.18

附錄 IV.2-58 空氣品質監測現場紀錄(103 年 4 月 4 日)(續 7)

附表十六 空氣品質監測工作紀錄

計畫編號: 103-01
 測站名稱: 莫寮國小
 檢測項目: SO₂, NO₂, CO, O₃, CO₂, PM₁₀, PM_{2.5}
 檢測員: 謝育廷
 檢測日期: 103 年 4 月 4 日

計畫期數: 01
 檢測方式: 連續監測
 儀器型號: TE940N
 儀器編號: 47600001

一、採樣位置及位置:
 位於莫寮國小操場
 位於操場中間
 位於操場中間
 位於操場中間
 位於操場中間
 位於操場中間

二、現場狀況說明:
 空氣品質良好
 空氣品質良好

三、檢測結果:

項目	SO ₂	NO ₂	CO	O ₃	CO ₂	PM ₁₀	PM _{2.5}
最小值	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
最大值	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
平均值	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
電子儀器儲存位置:	103-01/103-01/103-01/103-01/103-01/103-01/103-01/103-01						

品質管理: 謝育廷 103.4.18

附錄 IV.2-58 空氣品質監測現場紀錄(103 年 4 月 4 日)(續 6)

附表十五 空氣品質監測現場紀錄

計畫編號: 103-01
 測站名稱: 莫寮國小
 檢測項目: SO₂, NO₂, CO, O₃, CO₂, PM₁₀, PM_{2.5}
 檢測員: 謝育廷
 檢測日期: 103 年 4 月 4 日

計畫期數: 01
 採樣行標編號: 103-01-01-01

一、儀器使用查對

項目	儀器名稱	儀器型號	使用電源狀況 (V/Hz/REC/C)	抽風機運作 (V/Hz/REC/C)	抽風流量 (請加註單位)	環署公告 檢測方法
SO ₂	TE940N	TE940N	✓	✓	1.0 L/min	NIEA A416
NO ₂	TE940N	TE940N	✓	✓	1.0 L/min	NIEA A417
CO	TE940N	TE940N	✓	✓	1.0 L/min	NIEA A421
O ₃	TE940N	TE940N	✓	✓	1.0 L/min	NIEA A420
CO ₂	TE940N	TE940N	✓	✓	1.0 L/min	NIEA A448
TBC	TE940N	TE940N	✓	✓	1.0 L/min	---
TSP	TE940N	TE940N	✓	✓	1.0 L/min	NIEA A102
PM ₁₀	TE940N	TE940N	✓	✓	1.0 L/min	NIEA A208
PM _{2.5}	TE940N	TE940N	✓	✓	1.0 L/min	NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間: a. 10:00 b. 10:00
 2. 風速約為 1.5 m/s ~ 2.0 m/s; 風向多為 東北 風 ~ 西南 風。
 3. 溫度變化 15°C ~ 25°C; 濕度變化 50% ~ 70%。
 4. 天候狀況: 採樣前(晴) 採樣中(晴) 採樣後(晴) 除(雨)。
 5. 大氣壓力: 採樣開始時 1013.2 hPa; 採樣結束時 1013.2 hPa。

附錄 IV.2-59 空氣品質監測現場紀錄(103 年 5 月 貴寮國小)

計畫編號: 103-01 計畫期數: 01
 測站名稱: 貴寮國小 採樣行程編號: 103-01-01-01
 檢測項目: SO₂ NO_x CO O₃ TSP PM₁₀ PM_{2.5}
 NH₃ H₂S HCN HCl HF H₂SO₄ HNO₃ H₂O₂ H₂CO₃ H₂SiO₄ H₂PO₄
 檢測員: 吳育正 採樣日期: 103.05.18 10:00-11:00

內容	使用儀器	儀器型號	使用電流情況 (ON/OFF/STBY)	引擎運轉情況 (ON/OFF)	抽品流量 (轉/分鐘)	環管公告 檢測方法
SO ₂						NIEA A416
NO _x	<u>TECH 4100</u>				<u>2.70</u>	NIEA A417
CO	<u>API 3000</u>				<u>3.00</u>	NIEA A421
O ₃						NIEA A420
CO ₂						NIEA A448
THC	<u>PORTA 4000</u>				<u>2.70</u>	
TSP	<u>TECH 4000</u>					NIEA A102
PM ₁₀						NIEA A206
PM _{2.5}						NIEA A305

一、儀器使用查對

1. 監測開始時間: 10:00 a.m. b. 氣壓: 764 torr(mm-Hg)
 2. 風速約為: 1.5 m/s 3.1 m/s : 風向: 北北東 風 ~ 在陣 風
 3. 溫度變化: 16.5 ~ 16.5 °C : 溫度變化: 1.6 度 ~ 1.7 度
 4. 天候狀況: 採樣前 晴 晴 晴 晴 晴 晴
 5. 大氣壓力: 採樣開始時 764 torr(mm-Hg); 採樣結束時 764 torr(mm-Hg)

二、現場狀況描述

附錄 IV.2-58 空氣污染採樣紀錄(103 年 4 月 貴寮國小) (續 8)

計畫編號: 103-01 計畫期數: 01
 測站名稱: 貴寮國小 採樣行程編號: 103-01-01-01
 檢測項目: TSP 其他
 檢測員: 吳育正 採樣日期: 103.04.15 10:00-11:00

一、採樣器基本資料

流量採樣器	廠牌: <u>TECH</u>	型號: <u>TECH-001</u>	編號: <u>103-01-01</u>
小孔流量校正器	廠牌: <u>TECH</u>	型號: <u>TECH-001</u>	編號: <u>103-01-01</u>

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	<u>10:00 ~ 10:05</u>	溫度(°C)	<u>16.5</u>	大氣壓力 (torr(mm-Hg))	<u>764</u>
儀器、管線或儀器測試結果是否異常? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否						
浮子讀值	實際流量 (L/min)	<u>2.57</u>	(L/min)		流量查校誤差是否	
水位壓差	校正流量 (L/min)	<u>2.57</u>	(L/min)		< ± 7 % ? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	

三、空白製作

四、採樣開始

TSP	濾紙編號	<u>103-01-01-01</u>	開始時間	<u>10:00</u>	天候狀況	<u>晴天</u>
初流量之浮子讀值	第1次	<u>1.00</u>	第2次	<u>1.00</u>	第3次	<u>1.00</u>
3次平均值		<u>1.00</u>	實際初流量(L/min)			<u>1.00</u>

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	<u>103-01-01-01</u>	結束時間	<u>10:05</u>	天候狀況	<u>晴天</u>
末流量之浮子讀值	第1次	<u>1.00</u>	第2次	<u>1.00</u>	第3次	<u>1.00</u>
3次平均值		<u>1.00</u>	實際末流量(L/min)			<u>1.00</u>
平均流量(L/min)	<u>1.00</u>	採樣時間 (min)	<u>5</u>	超換流量 (L)		<u>1.00</u> (<u>7.60</u>)

六、採樣後查校

樣品外觀檢查: <input type="checkbox"/> 完整 <input type="checkbox"/> 破漏	封條完整、標示清楚: <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否					
採樣後查校	執行時間	<u>10:05 ~ 10:10</u>	溫度(°C)	<u>16.5</u>	大氣壓力 (torr(mm-Hg))	<u>764</u>
儀器、管線或儀器測試結果是否異常? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否						
浮子讀值	實際流量 (L/min)	<u>1.00</u>	(L/min)		流量查校誤差是否	
水位壓差	校正流量 (L/min)	<u>1.00</u>	(L/min)		< ± 7 % ? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	

備註:

品質品管課: 賴振遠 103.4.18

附錄 IV.2-59 空氣品質監測現場紀錄(103年5月貢寮國小)(續2)

附表十七 空氣污染物採樣紀錄(1)

計畫編號: 1030501 計畫期數: 01
 測站名稱: 貢寮國小
 採測項目: TSP 其它
 採測日期: 103.05.01 10:00

採樣行程編號: 103050101
 採樣日期: 103.05.01 10:00

一、採樣器基本資料
 高壓採樣器 廠牌: LPH-10 型號: PH-01 編號: PH-01
 小孔流量校正器 廠牌: LPH-10 型號: PH-01 編號: PH-01
 二、採樣前查核
 儀器前查核 執行時間 10:00 ~ 10:05 溫度(°C) 16.5 大氣壓力 (torr/mm-Hg) 766
 儀器、管線洩漏測試結果是否正常? 是 否
 浮子讀值 1.30 實際流量 (L/min) 1.30 流量校準是否 < ± 7%? 是 否
 水柱壓差 (in H₂O) 校正流量 (L/min) 1.30
 三、空白製作
 裝瓶編號 1030501 執行時間 10:05 ~ 10:07
 四、採樣開始
 TSP 濾紙編號 1030501 開始時間 10:00 天候狀況 陰
 初流量之 第1次 第2次 第3次 3次平均值 實際初流量(L/min)
 浮子讀值 1.30 1.30 1.30 1.30 1.30
 五、採樣結束
 TSP 濾紙編號 1030501 結束時間 10:05 天候狀況 陰
 末流量之 第1次 第2次 第3次 3次平均值 實際末流量(L/min)
 浮子讀值 1.30 1.30 1.30 1.30 1.30
 平均流量 (L/min) 1.30 採樣時間 (min) 10:00 ~ 10:05 總採量 (L) 13.0
 六、採樣後查核
 儀器外觀檢視: 完整 故障 封條完整、標示清楚: 是 否
 採樣後查核 執行時間 10:05 ~ 10:07 溫度(°C) 16.5 大氣壓力 (torr/mm-Hg) 766
 儀器、管線洩漏測試結果是否正常? 是 否
 浮子讀值 1.30 實際流量 (L/min) 1.30 流量校準是否 < ± 7%? 是 否
 水柱壓差 (in H₂O) 校正流量 (L/min) 1.30
 備註:

品質管理: 賴振忠 103.5.1

EP-06-01-01(採樣器) (4/14/14)

附錄 IV.2-59 空氣品質監測現場紀錄(103年5月貢寮國小)(續1)

附表十六 空氣品質檢測工作記錄

計畫編號: 1030501 計畫期數: 01
 測站名稱: 貢寮國小
 採測項目: TSP PM10 PM2.5

採測日期: 103.05.01 10:00 ~ 10:05

一、採樣作業及位置
 1. 10:00 開始採樣
 2. 10:05 結束採樣
 3. 10:10 儀器歸位
 4. 10:15 儀器檢查
 5. 10:20 儀器歸位
 6. 10:25 儀器檢查
 7. 10:30 儀器歸位
 8. 10:35 儀器檢查
 9. 10:40 儀器歸位
 10. 10:45 儀器檢查
 11. 10:50 儀器歸位
 12. 10:55 儀器檢查
 13. 11:00 儀器歸位
 14. 11:05 儀器檢查
 15. 11:10 儀器歸位
 16. 11:15 儀器檢查
 17. 11:20 儀器歸位
 18. 11:25 儀器檢查
 19. 11:30 儀器歸位
 20. 11:35 儀器檢查
 21. 11:40 儀器歸位
 22. 11:45 儀器檢查
 23. 11:50 儀器歸位
 24. 11:55 儀器檢查
 25. 12:00 儀器歸位

二、現場狀況說明:
 測站處交通車流量少, 僅有少量車輛經過
 測站處無任何障礙物

三、檢測結果:

項目	SO ₂	NO _x	CO	O ₃	CO ₂	THC	CH ₄	MBC	PM ₁₀
最大值	6	7	0.4	0.4	665	6.65	6.65	6.65	6.65
最小值	7	7	0.4	0.4	665	6.65	6.65	6.65	6.65

 電子資料儲存位置: 1030501\1030501\1030501\1030501

品質管理: 賴振忠 103.5.1

EP-06-01-01(採樣器) (4/14/14)

附錄 IV.2-59 空氣品質監測現場紀錄(103 年 5 月貢寮國小)(續 4)

附表十六 空氣品質監測工作紀錄

計畫編號: 103-05
 計畫期數: 01
 測站名稱: 貢寮國小
 採樣方式: 連續監測
 檢測項目: SO₂, NO_x, CO, O₃, PM₁₀, PM_{2.5}
 檢測日期: 103/05/04
 檢測人員: 張益忠, 許仕杰

一、採樣計畫及位置:

二、現場狀況說明:
 1. 測站位於學校進出口車陣前大型車陣經過。
 2. 測站位置係在車陣前車陣後或吸入。

三、檢測結果:

項目	SO ₂	NO _x	CO	O ₃	PM ₁₀	PM _{2.5}
最大值	4	1	1	1.79	119	10
最小值	1	0	0	0.1	21	0.7
單位	ppb	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm

電子資料儲存位置: 2 \ 103 \ 05 \ 04 \ 1030504

品質管理: 張益忠 103.5.9

附錄 IV.2-59 空氣品質監測現場紀錄(103 年 5 月貢寮國小)(續 3)

附表十五 空氣品質監測現場紀錄

計畫編號: 103-05
 計畫期數: 01
 測站名稱: 貢寮國小
 採樣行程編號: 103050505AF1
 檢測項目: SO₂, NO_x, CO, O₃, PM₁₀, PM_{2.5}
 樣品編號: 103050505AF1
 檢測日期: 103/05/05

一、儀器使用查對

內容	使用儀器 廠牌型號	儀器電錶狀況 (OK) (NG) (C)	儀器電錶更換 量 (V) (密(C))	抽氣流量 (請加註單位)	環署公告 檢測方法
SO ₂					NIEA A416
NO _x	Ecotech 4101/1	✓	0	0.5 L/min	NIEA A417
CO	API 200E	✓	0	0.5 L/min	NIEA A421
O ₃					NIEA A420
CO ₂					NIEA A448
THC	Horiba AP4160	✓	0	0.5 L/min	-
TSP	K7100 101T	✓			NIEA A102
PM ₁₀					NIEA A206
PM _{2.5}					NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間: 10:00, b. 氣狀物: 15:00
 2. 風速約為 1.5 m/s ~ 2.0 m/s; 風向多為東北風 ~ 東北風。
 3. 溫度變化 15.5 °C ~ 16.5 °C; 溼度變化 51% ~ 75%。
 4. 天候狀況: 採樣前(晴) 採樣後(晴) 陰(晴)
 5. 大氣壓力: 採樣開始時 1014.1 Torr (mm-Hg); 採樣結束時 1016.6 Torr (mm-Hg)

附錄 IV.2-59 空氣品質監測現場紀錄(103年5月貢寮國小)(續6)

計畫編號: 80101 計畫期數: 01
 測站名稱: 貢寮國小 採樣行程編號: 801010001010101
 檢測項目: SO₂, NO_x, CO, O₃, CO₂, THC, TSP, PM₁₀, PM_{2.5}
 儀器型號: 7100 樣品編號: 801010001010101
 檢測人員: 湯育在 採樣日期: 103/05/28

項目	使用儀器	儀器型號	使用儀器	抽風流量	儀器公告
SO ₂	TECH	7100	1	6.60 l/min	NEEA A416
NO _x	TECH	7100	1	6.60 l/min	NEEA A417
CO	TECH	7100	1	6.60 l/min	NEEA A421
O ₃	TECH	7100	1	6.60 l/min	NEEA A420
CO ₂	TECH	7100	1	6.60 l/min	NEEA A448
THC	TECH	7100	1	6.60 l/min	NEEA A102
TSP	TECH	7100	1	6.60 l/min	NEEA A206
PM ₁₀	TECH	7100	1	6.60 l/min	NEEA A205
PM _{2.5}	TECH	7100	1	6.60 l/min	NEEA A205

一、儀器使用查對

1. 監測開始時間: 103/05/28 10:00 儀器狀態: 良好
 2. 風速約為 1.5 m/s, 風向多為 扇形
 3. 溫度變化 25.5°C ~ 26.5°C ; 濕度變化 75% ~ 85%
 4. 天候狀況: 採樣前晴(晴), 採樣後(晴)
 5. 大氣壓力: 採樣開始時 1016.6 (torr/mm-Hg); 採樣結束時 1016.6 (torr/mm-Hg)

二、現場狀況描述

附錄 IV.2-59 空氣品質監測現場紀錄(103年5月貢寮國小)(續5)

計畫編號: 80101 計畫期數: 01
 測站名稱: 貢寮國小 採樣行程編號: 801010001010101
 檢測項目: TSP, PM₁₀
 檢測人員: 湯育在 採樣日期: 103/05/28

一、採樣器基本資料

儀器名稱: 高靈採樣器 廠牌: KTH 型號: 8171 編號: 801010001010101
 小孔流量校正器 廠牌: 不詳 型號: 7100 編號: 801010001010101

二、採樣前查校

執行時間: 10:00 ~ 10:05 溫度(°C): 19.9 大氣壓力 (torr/mm-Hg): 1016.6
 儀器、管線或過濾器結果是否正當? 是 否
 浮子讀值: 1.20 (1/min) 實際流量: 1.20 (1/min) 流量差校誤差是否 是 否
 水柱壓差: 6.5 (in-H₂O) 校正流量: 1.20 (1/min)

三、空白製作

BK 濾紙編號: 執行時間: 10:05 ~ 10:10

四、採樣開始

濾紙編號: 101010001010101 開始時間: 10:10 天候狀況: 晴
 第1次: 1.20 第2次: 1.20 第3次: 1.20 第4次: 1.20 實際流量(1/min): 1.20
 第5次: 1.20 第6次: 1.20 第7次: 1.20 第8次: 1.20 實際流量(1/min): 1.20

五、採樣結束

TSP 濾紙編號: 101010001010101 結束時間: 10:15 天候狀況: 晴
 大氣壓力: 1016.6 第1次: 1.20 第2次: 1.20 第3次: 1.20 第4次: 1.20 實際流量(1/min): 1.20
 浮子讀值: 1.20 第5次: 1.20 第6次: 1.20 第7次: 1.20 第8次: 1.20 實際流量(1/min): 1.20
 平均流量 (1/min): 1.20 採樣時間 (min): 5 總採樣量 (1): 6.0

六、採樣後查校

樣品外觀檢視: 完整 缺漏 封條完整、標示清楚: 是 否

採樣後查校 執行時間: 10:15 ~ 10:20 溫度(°C): 19.9 大氣壓力 (torr/mm-Hg): 1016.6
 儀器、管線或過濾器結果是否正當? 是 否
 浮子讀值: 1.20 實際流量: 1.20 (1/min) 流量差校誤差是否 是 否
 水柱壓差: 6.5 (in-H₂O) 校正流量: 1.20 (1/min)

備註: 品保品質保證: 賴振台 103.5.28

附錄 IV.2-60 空氣品質監測現場紀錄(103年6月貢寮國小)(續 1)

附表十六 空氣品質監測工作記錄

計畫編號: B0105 計畫期數: 01
 測站名稱: 貢寮國小 檢測方式: 連續式
 檢測項目: NOx, CO, THC, TSP, WS, Wd, Temp, RH, ...
 檢測員: 郭曼宇, 郭曼宇, 郭曼宇
 檢測日期: 103.6.27 ~ 103.6.28

一、操作儀器檢核:

- 1. WS: 103.6.27 12:40
- 2. CO: 103.6.27 12:40
- 3. NOx: 103.6.27 12:40
- 4. THC: 103.6.27 12:40
- 5. TSP: 103.6.27 12:40
- 6. WS: 103.6.28 12:40
- 7. CO: 103.6.28 12:40
- 8. NOx: 103.6.28 12:40
- 9. THC: 103.6.28 12:40
- 10. TSP: 103.6.28 12:40

二、現場狀況說明:

- 1. 學校上下課時間: 103.6.27 12:40 ~ 13:55
- 2. 學校上下課時間: 103.6.28 12:40 ~ 13:55
- 3. 學校上下課時間: 103.6.28 13:55 ~ 14:00
- 4. 學校上下課時間: 103.6.28 14:00 ~ 14:15
- 5. 學校上下課時間: 103.6.28 14:15 ~ 14:30
- 6. 學校上下課時間: 103.6.28 14:30 ~ 14:45
- 7. 學校上下課時間: 103.6.28 14:45 ~ 15:00

三、檢測結果:

項目	SO ₂	NO _x	CO	NO ₂	CO	O ₃	THC	CH ₄	Wd	WS	PM ₁₀
最小值		5	1	3	0.2		1.8	1.62	0.18		
最大值		8	3	6	0.3		1.9	1.71	0.23		
單位	ppb	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	μg/m ³

電子資料檔儲存位置: L:\B0105\103103-06\103103-06-28-28

品保品管課: 郭曼宇, 郭曼宇, 郭曼宇

附錄 IV.2-60 空氣品質監測現場紀錄(103年6月貢寮國小)

附表十五 空氣品質監測現場記錄

計畫編號: B0105 計畫期數: 01
 測站名稱: 貢寮國小 採樣行程編號: B0105
 檢測項目: SO₂, NO_x, CO, O₃, THC, TSP, WS, Wd, Temp, RH, ...
 檢測員: 郭曼宇, 郭曼宇, 郭曼宇
 檢測日期: 103.6.27 ~ 103.6.28

一、儀器使用對照表

內容	使用儀器	儀器型號	使用電源狀況	儀器通風或更換	抽氣流量	環警公告
SO ₂			OK (✓) / CHECK (○)	是 (✓) / 否 (○)		檢測方法
NO _x	HELEBA	APMA-370	✓	✓	0.78 l/min	NIEA A416
CO	HELEBA	APMA-370	✓	✓	35.2 l/min	NIEA A417
O ₃						NIEA A421
CO ₂						NIEA A420
THC	HELEBA	APMA-370	✓	✓	1.08 l/min	NIEA A448
TSP	KAHOLO	121FIT	✓			NIEA A102
PM ₁₀			✓			NIEA A206
PM _{2.5}			✓			NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間: a. 無狀物 14:50 b. 氣狀物 15:00
2. 風速約為 0.2 m/s ~ 1.8 m/s ; 風向多為西南南風 ~ 北北東風
3. 溫度變化 25.8 °C ~ 31.8 °C ; 濕度變化 71% ~ 98%
4. 天候狀況: 採樣前(☐)晴(☐)陰(☐)雨(☐) ; 採樣後(☐)晴(☐)陰(☐)雨(☐)
5. 大氣壓力: 採樣開始時 1017.7 torr (mm-Hg) ; 採樣結束時 1016.6 torr (mm-Hg)

附錄 IV.2-60 空氣品質監測現場紀錄(103年6月頁寮國小)(續3)

附表十五 空氣品質監測現場紀錄

計畫編號: B0105 計畫期數: 01
 測站名稱: 頁寮國小 採樣行程編號: 8801040619A46
 檢測項目: SO₂ NO_x CO O₃ CO₂ PM₁₀ PM_{2.5}
 檢測員: 郭榮宗 許仕杰 儀器編號: 5160627A0
 檢測日期: 103.6.28 ~ 103.6.29

一、儀器使用查對

內容	使用儀器 廠牌型號	使用電壓狀況 (OK) (V) (CHECK) (C)	物質過濾狀況 是(V) 否(O)	抽氣流量 (請加註單位)	環璽公告 檢測方法
SO ₂					NIEA A416
NO _x	HORIBA APMA-360	✓	○	0.7 L/min	NIEA A417
CO	HORIBA APMA-370	✓	○	35.2 L/min	NIEA A421
O ₃					NIEA A420
CO ₂					NIEA A448
THC	HORIBA APMA-370	✓	○	1.0 L/min	-
TSP	TEHTO 121FT	✓	-		NIEA A102
PM ₁₀					NIEA A206
PM _{2.5}					NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間: a. 起採物 15:20 b. 氣狀物 15:20
 2. 風速約為 0.2 m/s ~ 1.9 m/s ; 風向多為 北東
 3. 溫度變化 26.3 °C ~ 32.4 °C ; 溼度變化 70% ~ 98%
 4. 天候狀況: 採樣前(也晴) 陰(雨); 採樣時(也晴) 陰(雨)
 5. 大氣壓力: 採樣開始時 756 Torr (mm-Hg); 採樣結束時 758 Torr (mm-Hg)

附-103-01(空氣品質監測現場紀錄表) (102版修訂)

附錄 IV.2-60 空氣品質監測現場紀錄(103年6月頁寮國小)(續2)

附表十七 空氣污染採樣紀錄(1)

計畫編號: B0105 計畫期數: 01
 測站名稱: 頁寮國小 採樣行程編號: 8801040619A46
 檢測項目: SP 其他
 檢測員: 郭榮宗 許仕杰 儀器編號: 5160627A0

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌: KMTD	型號: 121HT	編號: PA4-008
小孔流量校正器	廠牌: TISCH	型號: TE-5025	編號: 5160627A0

二、採樣前查校

採樣前查校 執行時間 14:35 ~ 14:45 溫度(°C) > 4.2 大氣壓力 Torr (mm-Hg) 757

儀器、管線洩漏測試結果是否異常? 是 否

浮子讀值 1.20 實際流量 1.261 (L/min) 流量差誤差是否 < ± 7%? 是 否
 水柱壓差 6.0 (mm-Hg) 校正流量 1.242 (L/min)

三、空白製作

濾紙編號 10305022 執行時間 14:47 ~ 14:48

四、採樣開始

TSP 濾紙編號 10305023 開始時間 14:50 天候狀況 陰
 初流量之 第1次 第2次 第3次 3次平均值
 浮子讀值 1.20 1.20 1.20 1.261

五、採樣結束

TSP 濾紙編號 10305023 結束時間 14:50 天候狀況 晴
 末流量之 第1次 第2次 第3次 3次平均值
 浮子讀值 1.190 1.190 1.190 1.269
 平均流量 (L/min) 1.255 採樣時間 (min) 14:40 總採流量 (L) 1807.500

樣品外觀檢視: 完整 缺漏 封條完整、標示清楚: 是 否

六、採樣後查校

採樣後查校 執行時間 14:51 ~ 14:59 溫度(°C) > 8.9 大氣壓力 Torr (mm-Hg) 756
 儀器、管線洩漏測試結果是否異常? 是 否

浮子讀值 1.20 實際流量 1.261 (L/min) 流量差誤差是否 < ± 7%? 是 否
 水柱壓差 6.0 (mm-Hg) 校正流量 1.247 (L/min)

備註: 品保品管線 708 103.9.2

附-103-01(空氣品質監測現場紀錄表) (102版修訂)

附錄 IV.2-60 空氣品質監測現場紀錄(103年6月貢寮國小)(續 5)

附表十七 空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號: B0105
 測站名稱: 貢寮國小
 檢測項目: TSP, PM10
 檢測人員: 郭景榮, 許仕杰

計畫期數: 01
 採樣日期: 103.6.28 ~ 103.6.29

一、採樣器基本資料
 高壓採樣器 廠牌: KJH670 型號: 76-5025 編號: 0081-008
 小孔流量校正器 廠牌: TSS6K 型號: 76-5025 編號: 0587

二、採樣前查校
 執行時間: 14:51 ~ 14:59 溫度(°C): 29.9 大氣壓力 Torr(mm-Hg): 756

儀器、管線洩漏測試結果是否異常? 是 否

浮子讀值 1.200 實際流量 1.261 (L/min) 流量器校驗差是否 < ± 7%? 是 否
 水柱壓差 6.0 (in-H₂O) 校正流量 1.247 (L/min)

三、空白製作
 BK 濾紙編號 執行時間

四、採樣開始
 TSP 濾紙編號 10205024 開始時間 15:00 天候狀況 晴
 初流量之 第1次 第2次 第3次 3次平均值 實際初流量(L/min)
 浮子讀值 1.200 1.200 1.200 1.200 1.261

五、採樣結束
 TSP 濾紙編號 10205024 結束時間 15:00 天候狀況 晴
 末流量之 第1次 第2次 第3次 3次平均值 實際末流量(L/min)
 浮子讀值 1.190 1.190 1.190 1.190 1.249
 平均流量 (L/min) 1.255 採樣時間 1440 總採流量 (L) 1827.00

樣品外觀檢視: 完整 缺漏 封條完整、標示清楚: 是 否

六、採樣後查校
 採樣後查校 執行時間 15:01 ~ 15:09 溫度(°C) 28.3 大氣壓力 Torr(mm-Hg) 758
 儀器、管線洩漏測試結果是否異常? 是 否
 浮子讀值 1.200 實際流量 1.261 (L/min) 流量器校驗差是否 < ± 7%? 是 否
 水柱壓差 6.0 (in-H₂O) 校正流量 1.252 (L/min)

備註:

品保品管線: 郭景榮 103.7.2

RP-00-C-01(02版, 專用) (100212-01)

附錄 IV.2-60 空氣品質監測現場紀錄(103年6月貢寮國小)(續 4)

附表十六 空氣品質採測工作記錄

計畫編號: B0105
 測站名稱: 貢寮國小
 檢測項目: TSP, PM10, Temp, RH%

計畫期數: 01
 採測日期: 103.6.28 ~ 103.6.29

一、採樣作業及位置:
 56.5 → AR TSP start 15:00
 14:55 → AR TSP check 14:55-14:58
 3 (NR.0) SPAN check 14:20-14:30
 3 (NR.0) zero check 14:25-14:30
 3 2H₂ zero check 14:30-14:38
 3 6H₂ zero check 14:38-14:44
 3 2H₂ zero check 14:44-14:52
 3 6H₂ zero check 14:52-14:58

二、現場狀況說明:
 TSP 97 速度
 342.365
 29.6 8.34

三、採測結果:

項目	SO ₂	NO _x	NO	NO ₂	CO	O ₃	CO ₂	TIC	CH ₄	PM ₁₀
最小值		5	1	3	0.2			1.88	1.70	0.17
最大值		9	2	7	0.3			2.08	1.99	0.29
單位	ppb	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	µg/m ³

 電子資料檢附位置: C:\B0105\51103-06\AR\66\620606-905.txt

品保品管線: 郭景榮 103.7.2

RP-00-C-01(02版, 專用) (100212-01)

附錄 IV.2-60 空氣品質監測現場紀錄(103年6月貢寮國小)(續 7)

附表十六 空氣品質監測工作紀錄

計畫編號: B0105 計畫期數: 01
 測站名稱: 貢寮國小 檢測方式: 連續24hr
 檢測項目: NOx, CO, TSP, TSP Ws, Hg, Temp, RH%
 檢測日期: 103.6.29-103.6.30
 檢測員: 郭晏豪, 許付杰

一、採樣作業及位置:
 6/29 AQ start 15:00
 TSP start 15:10
 6/30 zero / STAN 查核
 CO check 15:00-15:05
 NOx check 15:05-15:10
 SO2 check 15:10-15:15
 TSP check 15:15-15:20
 CH4 check 15:20-15:25
 O3 check 15:25-15:30
 Hg check 15:30-15:35
 RH check 15:35-15:40

二、現場狀況說明:
 1. 下午15:00時段, 測站旁偶爾有快速車停放或中速駛過。
 2. 測站旁道路車流稀少, 偶有大空軍兩架起。

三、檢測結果:

項目	SO ₂	NO _x	CO	O ₃	CO ₂	THC	CH ₄	NH ₃	PM ₁₀
最小值	0	3	0.2	0.3	1.90	1.69	0.19	0.19	0.26
最大值	0	5	0.3	0.3	1.98	1.76	0.26	0.26	0.26
單位	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	µg/m ³

電子資料儲存位置: C:\B0105\103-06\AQ\6/29-30\DATA

品管品管: 楊正 103.6.30

附錄 IV.2-60 (103年6月貢寮國小)(續 7)

附錄 IV.2-60 空氣品質監測現場紀錄(103年6月貢寮國小)(續 6)

附表十五 空氣品質監測現場紀錄

計畫編號: B0105 計畫期數: 01
 測站名稱: 貢寮國小 採樣行程編號: G00040619A46
 檢測項目: SO₂, NO_x, CO, O₃, THC, TSP, PM₁₀, PM_{2.5}
 儀器: PMS, Wind, Temp, Hum
 樣品編號: G000670A46
 檢測日期: 103.6.29-103.6.30
 檢測員: 郭晏豪, 許付杰

一、儀器使用查對

內容	使用儀器	儀器型號	使用電源狀況	物理過濾或更換	抽風流量	儀器公告
SO ₂			OK (✓) CHECK (○)	是 (✓) 否 (○)	(請加註單位)	檢測方法
NO _x	HORIBA	APMA-360	✓	○	0.7 l/min	NIEA A416
CO	HORIBA	APMA-370	✓	○	35.2 kPa	NIEA A417
O ₃						NIEA A421
CO ₂						NIEA A420
THC	HORIBA	APMA-370	✓	○	1.0 l/min	NIEA A448
TSP	TEP10	121 FT	✓	-	-	NIEA A102
PM ₁₀						NIEA A206
PM _{2.5}						NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間: a. 觀狀物 15:10 b. 觀狀物 15:50
 2. 風速約為 0.2 m/s ~ 1.7 m/s : 風向多為 常 風 ~ 東北風
 3. 溫度變化 25.4 °C ~ 32.1 °C : 濕度變化 76% ~ 97%
 4. 天候狀況: 採樣前 (□) 晴 (□) 陰 (□) 晴 (□) 雨 (□)
 5. 大氣壓力: 採樣開始時 758 torr (mm-Hg); 採樣結束時 760 torr (mm-Hg)

附錄 IV.2-60 (103年6月貢寮國小)(續 6)

附錄 IV.2-61 空氣品質監測現場紀錄(103年4月福隆海水浴場)

計畫編號: B-105 計畫期數: 01
 測站名稱: 福隆海水浴場 採樣行程編號: F04B (F04) (CSO)
 檢測項目: CO₂ NO₂ NO_x CO O₃ O₂ PM₁₀ PM_{2.5}
 儀器: 儀器型號: 廠牌: 產品編號: 檢測日期: 2014年04月04日

一、儀器使用查對

項目	儀器使用查對	儀器型號	儀器廠牌	抽氣流量	儀器公告
SO ₂	儀器電路狀況			抽氣流量	檢測方法
NO _x	儀器電路狀況			(增加註釋)	NIEA 4416
CO	儀器電路狀況				NIEA 4417
O ₃	儀器電路狀況				NIEA 4421
CO ₂	儀器電路狀況				NIEA 4420
THC	儀器電路狀況				NIEA 4448
TSP	儀器電路狀況				NIEA 4102
PM ₁₀	儀器電路狀況				NIEA 4206
PM _{2.5}	儀器電路狀況				NIEA 4205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間: 2014年4月4日 10:00 儀器狀況: 良好 抽氣物: 良好 風向: 東北風
 2. 風速約為 2.1 m/s 風向約為 東北風
 3. 溫度變化 26.6 C 濕度變化 71% 露點 17.5 C
 4. 天候狀況: 採樣前()晴 ()陰 ()晴 ()陰 ()雨
 5. 大氣壓力: 採樣開始時 1013.2 Torr(mm-Hg); 採樣結束時 1012.2 Torr(mm-Hg)

附錄 IV.2-60 空氣品質監測現場紀錄(103年6月貢寮國小)(續 8)

計畫編號: B-105 計畫期數: 01
 測站名稱: 貢寮國小 採樣行程編號: Q8A6 (F02) (69) (6)
 檢測項目: TSP ()其他 ()
 檢測人員: 郭俊傑 蔡仕杰 採樣日期: 2014年06月03日

一、採樣器基本資料

高量採樣器	型號: T-107	編號: F04A-02
小孔流量校正器	型號: T-107	編號: T-107

二、採樣前查對

採樣前查對	執行時間	溫度(C)	濕度	大氣壓力 Torr(mm-Hg)
儀器、管線洩漏測試結果是否正確?	15:01 ~ 15:09	28.3	75.8	
浮子讀值	實際流量	1.00 (l/min)	流量量校對差是否	
水柱壓差	校正流量	1.00 (l/min)	< ± 7 %	

三、空白製作

BK	濾紙編號	執行時間
----	------	------

四、採樣開始

TSP	濾紙編號	開始時間	15:10	天候狀況	晴
初流量之	第1次	第2次	第3次	3次平均值	實際初流量 (l/min)
浮子讀值	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

五、採樣結束

濾紙編號	結束時間	15:10	天候狀況	晴
第1次	第2次	第3次	3次平均值	實際末流量 (l/min)
1.90	1.90	1.90	1.90	1.90
平均流量 (l/min)	採樣時間 (min)	1440	總換氣量 (l)	1800

六、採樣後查對

採樣後查對	執行時間	溫度(C)	濕度	大氣壓力 Torr(mm-Hg)
儀器、管線洩漏測試結果是否正確?	15:21 ~ 15:22	28.3	76.0	
浮子讀值	實際流量	1.00 (l/min)	流量量校對差是否	
水柱壓差	校正流量	1.00 (l/min)	< ± 7 %	

備註:

品原品質譜: 20140603

附錄 IV.2-61 空氣品質監測現場紀錄(103 年 4 月福隆海水浴場)(續 2)

附表十七 空氣污染物採樣紀錄(1)

計畫編號: 81015
 測站名稱: 福隆海水浴場
 採樣行程編號: GRAB/UC4/1630
 檢測項目: TSP, PM10
 檢測員: 鄧易昆 鄧志輝

計畫期數: 01
 採樣日期: 103年4月16日
 採樣時間: 14:24 ~ 14:47

一、採樣器基本資料

型號: TSP-100	廠牌: TSP-100	編號: PA-018
小孔風量校正器	型號: TSP-100	編號: 1630

二、採樣前查核

執行時間: 14:24 ~ 14:47
 溫度(°C): 27.5
 大氣壓力(hgmm): 96.3

儀器、管線洩漏測試結果是否異常? 是 否

儀器: 實際流量 1.24 (l/min) 流量表校準差是否 是 否
 浮子讀值 4.5 (in H₂O) 校正流量 1.18 (l/min) $\pm 7\%$ 是 否
 水柱壓差 4.5 (in H₂O)

三、空白製作

PK 液體編號: TSP-018 執行時間: 14:28 ~ 14:34

四、採樣開始

TSP 濾紙編號: TSP-018
 開始時間: 14:40
 天候狀況: 晴
 初流量之浮子讀值: 第1次 1.24, 第2次 1.24, 第3次 1.24
 實際初流量(l/min): 1.24

五、採樣結束

TSP 濾紙編號: TSP-018
 結束時間: 14:47
 天候狀況: 晴
 末流量之浮子讀值: 第1次 1.24, 第2次 1.24, 第3次 1.24
 實際末流量(l/min): 1.24
 平均流量(l/min): 1.24
 採樣重量(g): 181.7 > 80

採品外觀檢視: 完整 轉站 封條完整、標示清楚: 是 否

六、採樣後查核

採樣後查核 執行時間: 14:47 ~ 14:47
 溫度(°C): 27.2
 大氣壓力(hgmm): 96.2

儀器、管線洩漏測試結果是否異常? 是 否

儀器: 實際流量 1.24 (l/min) 流量表校準差是否 是 否
 浮子讀值 4.5 (in H₂O) 校正流量 1.18 (l/min) $\pm 7\%$ 是 否
 水柱壓差 4.5 (in H₂O)

備註:

品質品管課: 鄧志輝 103.4.16

附錄 IV.2-61 空氣品質監測現場紀錄(103 年 4 月福隆海水浴場)(續 1)

附表十六 空氣品質監測工作記錄

計畫編號: 81015
 測站名稱: 福隆海水浴場
 檢測項目: SO₂, CO, TSP, NO_x, O₃, PM₁₀, PM_{2.5}
 檢測員: 鄧易昆 鄧志輝

計畫期數: 01
 檢測日期: 103年4月16日

一、採樣作業及位置:

4/16 福隆海水浴場(福隆海濱)
 17:30 ~ 18:00
 △(NO_x) TSP, CO, PM₁₀ 17:30 ~ 18:00
 △(SO₂) TSP, CO, PM₁₀ 18:00 ~ 18:30
 △(O₃) TSP, CO, PM₁₀ 18:30 ~ 19:00
 △(PM_{2.5}) TSP, CO, PM₁₀ 19:00 ~ 19:30
 △(CO) TSP, CO, PM₁₀ 19:30 ~ 20:00
 △(NO_x) TSP, CO, PM₁₀ 20:00 ~ 20:30
 △(SO₂) TSP, CO, PM₁₀ 20:30 ~ 21:00
 △(PM_{2.5}) TSP, CO, PM₁₀ 21:00 ~ 21:30
 △(O₃) TSP, CO, PM₁₀ 21:30 ~ 22:00
 △(NO_x) TSP, CO, PM₁₀ 22:00 ~ 22:30
 △(SO₂) TSP, CO, PM₁₀ 22:30 ~ 23:00
 △(PM_{2.5}) TSP, CO, PM₁₀ 23:00 ~ 23:30

二、採樣結果:

項目	SO ₂	NO _x	NO	NO ₂	CO	CO ₂	THE	CH ₄	PM ₁₀
最小值	6	7	3	10	0.2	1.55	2.19	1.19	1.19
最大值	19	19	10	10	0.4	2.19	2.19	1.19	1.19
單位	ppb	ppb	ppb	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm

三、檢測結果:

電子儀器檢核儀器位置: LA10105\103\4\16\103\4\16

品質品管課: 鄧志輝 103.4.16

附錄 IV.2-61 空氣品質監測現場紀錄(103 年 4 月福隆海水浴場)(續 4)

附表十六 空氣品質監測現場紀錄

計畫編號: B0105 計畫期數: 01
 測站名稱: 福隆海水浴場 採樣方式: 連續採樣
 檢測項目: SO₂, CO, TPC, TSP, NO_x, PM₁₀, PM_{2.5}
 檢測日期: 103年04月21日

一、採樣位置及位置:
 1. 福隆海水浴場
 2. 福隆海水浴場
 3. 福隆海水浴場
 4. 福隆海水浴場
 5. 福隆海水浴場
 6. 福隆海水浴場
 7. 福隆海水浴場

二、現場狀況說明:
 福隆海水浴場二期工程施中
 公路通車後, 本區車輛增加, 造成
 空氣品質不佳, 採樣時, 本區車輛在採樣
 位置附近行駛, 造成採樣結果偏高。

項目	SO ₂	CO	NO _x	TPC	PM ₁₀	PM _{2.5}
最大值	4	2	18	192	173	68
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppm	ppm

電子資料檔儲存位置: L:\103\B0105\1030421\F01\B0105_1030421_01

品質管理: 郭正德, 林文雄

80-09-C-01(紀錄表第)冊表十五(10207版)

附錄 IV.2-61 空氣品質監測現場紀錄(103 年 4 月福隆海水浴場)(續 3)

附表十五 空氣品質監測現場紀錄

計畫編號: B0105 計畫期數: 01
 測站名稱: 福隆海水浴場 採樣方式: 連續採樣
 檢測項目: SO₂, CO, TPC, TSP, NO_x, PM₁₀, PM_{2.5}
 檢測日期: 103年04月21日

一、儀器使用查對

項目	使用儀器	使用儀器狀況	物質種類及檢核	物質流量	環署公告
SO ₂	TECH 4841B	OK	NO _x	0.64 g/min	NIEA A416
NO _x	ATI-2000	OK	CO	0.87 g/min	NIEA A417
CO	ATI-2000	OK	TPC	1.0 g/min	NIEA A421
TPC	ATI-2000	OK	PM ₁₀	1.0 g/min	NIEA A420
PM ₁₀	ATI-2000	OK	PM _{2.5}	1.0 g/min	NIEA A448
PM _{2.5}	ATI-2000	OK			NIEA A102
	ATI-2000	OK			NIEA A206
	ATI-2000	OK			NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間: a. 儀器物 14:50 b. 氣狀物 15:00
 2. 風速約為 1.7 m/s ; 風向多為 北 風 ~ 北北西 風。
 3. 溫度變化: 22.2 ~ 22.4 °C ; 濕度變化: 50% ~ 55%
 4. 天候狀況: 採樣前()晴 ()陰 ()晴 ()陰 ()雨 ()雨 ()雨
 5. 大氣壓力: 採樣開始時 1012.2 Torr(mm-Hg); 採樣結束時 1012.2 Torr(mm-Hg)。

80-09-C-01(紀錄表第)冊表十五(10207版)

附錄 IV.2-61 空氣品質監測現場紀錄(103年4月福隆海水浴場)(續6)

計畫編號: 103-015 計畫期數: 01
 測站名稱: 福隆海水浴場 採樣行程編號: GR40/103/103-015
 檢測項目: SO₂ CO NO_x CO₂ PM₁₀ PM_{2.5} TSP
 檢測員: 翁嘉慧 鄧宇宇 樣品編號: 103-015-015-015
 檢測日期: 103.4.21 ~ 103.4.22

一、儀器使用查對

項目	儀器名稱	使用儀器型號	使用儀器狀況	校準日期	校準單位	環署公告
SO ₂	TECOM	TECOM	OK	103.4.21	TECOM	NIEA A416
NO _x	TECOM	TECOM	OK	103.4.21	TECOM	NIEA A417
CO	TECOM	TECOM	OK	103.4.21	TECOM	NIEA A421
O ₃	TECOM	TECOM	OK	103.4.21	TECOM	NIEA A420
CO ₂	TECOM	TECOM	OK	103.4.21	TECOM	NIEA A448
PM ₁₀	TECOM	TECOM	OK	103.4.21	TECOM	NIEA A102
PM _{2.5}	TECOM	TECOM	OK	103.4.21	TECOM	NIEA A200
TSP	TECOM	TECOM	OK	103.4.21	TECOM	NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間: a. 103.4.21 b. 15:00
 2. 風速約為 1.5 m/s 風向為 北
 3. 溫度約為 23.4 °C 濕度約為 75%
 4. 天候狀況: 採樣前(晴) 採樣中(晴) 採樣後(晴)
 5. 天氣壓力: 採樣開始時 1013.6 torr(mm-Hg); 採樣結束時 1013.6 torr(mm-Hg)

附錄 IV.2-61 空氣品質監測現場紀錄(103年4月福隆海水浴場)(續5)

計畫編號: 103-015 計畫期數: 01
 測站名稱: 福隆海水浴場 採樣行程編號: GR40/103/103-015
 檢測項目: TSP
 檢測員: 翁嘉慧 鄧宇宇 樣品編號: 103-015-015-015
 檢測日期: 103.4.21 ~ 103.4.22

一、採樣器基本資料

高量採樣器	型號: TE-600	編號: 103-015-015
小孔流量校正器	型號: TE-600	編號: 103-015-015

二、採樣前查校

採樣前查校 執行時間: 14:24 ~ 14:47 溫度(°C): 21.2 天候壓力: 1013.6
 儀器、管線洩漏測試結果是否異常? 是 否
 浮子讀值: 實際流量 1.27 (l/min) 流量差校核是否
 水柱壓差: 6.5 (mm-Hg) 校正流量 1.324 (l/min) < 5% 是 否

三、空白製作

BK 濾紙編號: 執行時間: 14:47 ~ 14:50

四、採樣開始

TSP 濾紙編號: 103-015-015-015 開始時間: 14:50 天候狀況: 晴
 初流量之浮子讀值: 第1次 1.750 第2次 1.750 第3次 1.750 實際初流量(l/min): 1.750
 結束時間: 14:57 實際末流量(l/min): 1.750

五、採樣結束

TSP 濾紙編號: 103-015-015-015 結束時間: 14:57 天候狀況: 晴
 末流量之浮子讀值: 第1次 1.740 第2次 1.740 第3次 1.740 實際末流量(l/min): 1.740
 平均流量(l/min): 1.740 採樣時間(min): 7
 總流量量(l): 12.18

六、採樣後查校

採樣後查校 執行時間: 14:57 ~ 14:59 溫度(°C): 20.6 天候壓力: 1013.6
 儀器、管線洩漏測試結果是否異常? 是 否
 浮子讀值: 實際流量 1.317 (l/min) 流量差校核是否
 水柱壓差: 6.5 (mm-Hg) 校正流量 1.379 (l/min) < 5% 是 否

備註: 103.4.21

附錄 IV.2-61 空氣品質監測現場紀錄(103年4月福隆海水浴場)(續 8)

計畫編號: 10105
計畫日期: 01/

調查地點: 高隆國小浴場
採測項目: TSP, PM10
採測員: 鄧恩慶, 鄧恩宇
採測日期: 103.4.21 ~ 103.4.22

一、採樣基本資料
 儀器: 10105
 儀器: TSP-4025
 儀器: TSP-4025
 型號: 10105
 型號: TSP-4025
 型號: TSP-4025
 編號: 10105
 編號: 10105
 編號: 10105

二、採樣前查校
 儀器、音響校準測試結果是否異常? 是 否
 浮子讀值: 1.20 (1/min)
 水汽壓差: 1.5 (1/min)
 校正讀值: 1.24 (1/min)
 校正讀值: 1.5 (1/min)

三、空白製作
 儀器、音響校準測試結果是否異常? 是 否
 浮子讀值: 1.20 (1/min)
 水汽壓差: 1.5 (1/min)
 校正讀值: 1.24 (1/min)
 校正讀值: 1.5 (1/min)

四、採樣開始
 TSP 儀器編號: 10105
 開始時間: 15:00
 天候狀況: 陰
 初過量之: 第1次 第2次 第3次
 浮子讀值: 1.20 1.20 1.20
 3次平均讀值: 1.20
 實際初始流量 (l/min): 1.20

五、採樣結束
 TSP 儀器編號: 10105
 結束時間: 15:00
 天候狀況: 陰
 末過量之: 第1次 第2次 第3次
 浮子讀值: 1.20 1.20 1.20
 3次平均讀值: 1.20
 實際末過量 (l/min): 1.20

六、採樣後查校
 儀器、音響校準測試結果是否異常? 是 否
 浮子讀值: 1.20 (1/min)
 水汽壓差: 1.5 (1/min)
 校正讀值: 1.24 (1/min)
 校正讀值: 1.5 (1/min)

儀器、音響校準測試結果是否異常? 是 否
 浮子讀值: 1.20 (1/min)
 水汽壓差: 1.5 (1/min)
 校正讀值: 1.24 (1/min)
 校正讀值: 1.5 (1/min)

附錄十七 空氣污染採樣紀錄(1)

計畫編號: 10105
計畫日期: 103.4.21 ~ 103.4.22

調查地點: 福隆海水浴場
採測項目: TSP, PM10, Temp, RH, etc.
採測員: 鄧恩慶, 鄧恩宇
採測日期: 103.4.21 ~ 103.4.22

一、採樣位置及位置:
 1. TSP station 15:00
 2. PM10 station 15:00
 3. TSP station 15:00
 4. PM10 station 15:00
 5. TSP station 15:00
 6. PM10 station 15:00
 7. TSP station 15:00
 8. PM10 station 15:00

二、現場狀況說明:
 1. 現場風況: 變大, 變車往航繁
 2. 福隆海水浴場二期工程統工中
 3. 福隆海水浴場二期工程統工中
 4. 福隆海水浴場二期工程統工中

三、檢測結果:
 項目: SO₂, NO_x, CO, O₃, PM₁₀, CH₄, NH₃, H₂S, H₂O, etc.
 單位: ppb, ppm, ppb, etc.
 結果: SO₂ 5, NO_x 1, CO 0.4, O₃ 1.1, PM₁₀ 1.2, CH₄ 1.2, NH₃ 1.2, H₂S 1.2, H₂O 1.2

附錄十七 空氣品質監測現場紀錄(續 7)

附錄 IV.2-62 空氣品質監測現場紀錄(103 年 5 月福隆海水浴場)(續 1)

附表十六 空氣品質監測測工作記錄

計畫編號: P1015 計畫期數: C1
 測站名稱: 福隆海水浴場 採樣行程編號: GRAB/40045A/1147
 檢測項目: SO₂, NO_x, CO, O₃, THC, TSP, PM₁₀, PM_{2.5}
 檢測員: 蔡崇基 樣品編號: 7065, 7066, 7067
 檢測日期: 103.5.8 ~ 103.5.9

一、採樣儀器及設置:
 1. 儀器: 希瑪 7065, 7066, 7067
 2. 儀器檢校: 希瑪 7065, 7066, 7067
 3. 儀器檢校日期: 103.5.8 ~ 103.5.9
 4. 儀器檢校地點: 希瑪 7065, 7066, 7067
 5. 儀器檢校人員: 蔡崇基

二、現場狀況描述:
 1. 福隆海水浴場在福隆車站對面
 2. 福隆海水浴場在福隆車站對面
 3. 福隆海水浴場在福隆車站對面

三、檢測結果:

項目	SO ₂	NO _x	CO	O ₃	THC	PM ₁₀	PM _{2.5}
單位	ppb	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
最大值	5	9	11	1.4	1.8	1.62	0.18
單位	ppb	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
平均值	1.1	1.1	1.1	1.4	1.1	1.1	0.23

 電子資料儲存位置: J:\RESEARCH\2005\AC\EA\1050924

品質管理: 賴振志 106550

附錄 IV.2-62 空氣品質監測測工作記錄

附錄 IV.2-62 空氣品質監測現場紀錄(103 年 5 月福隆海水浴場)

附表十五 空氣品質監測現場記錄

計畫編號: P1015 計畫期數: C1
 測站名稱: 福隆海水浴場 採樣行程編號: GRAB/40045A/1147
 檢測項目: SO₂, NO_x, CO, O₃, THC, TSP, PM₁₀, PM_{2.5}
 檢測員: 蔡崇基 樣品編號: 7065, 7066, 7067
 檢測日期: 103.5.8 ~ 103.5.9

一、儀器使用對照

項目	內需	使用儀器	廠牌型號	使用電源狀況	物質標準品更換	抽氣裝置	環署公告
SO ₂							檢測方法
NO _x		希瑪	7065	✓	✓	7065	NIEA A416
CO		希瑪	7066	✓	✓	7066	NIEA A417
O ₃		希瑪	7067	✓	✓	7067	NIEA A421
CO ₂							NIEA A420
THC		希瑪	7065	✓	✓	7065	NIEA A448
TSP		希瑪	7065	✓	✓	7065	NIEA A102
PM ₁₀		希瑪	7065	✓	✓	7065	NIEA A206
PM _{2.5}		希瑪	7065	✓	✓	7065	NIEA A206

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間: a. 抽氣物 12:55 b. 氣狀物 14:55
 2. 風速約為 0.2 m/s ~ 1.7 m/s ; 風向多為 南 風 ~ 南東 風
 3. 溫度變化 21.0 °C ~ 24.1 °C ; 溫度變化 97.8 ~ 97.5
 4. 天候狀況: 採樣時(口)晴 (口)陰 (口)晴 (口)雨
 5. 天氣壓力: 採樣開始時 762.1 Torr(mm-Hg); 採樣結束時 761.1 Torr(mm-Hg)

附錄 IV.2-62 空氣品質監測測工作記錄

附錄 IV.2-62 空氣品質監測現場紀錄(103 年 5 月福隆海水浴場)(續 3)

附表十五 空氣品質監測現場紀錄

計畫編號: B0105 計畫期數: 01
 測站名稱: 福隆海水浴場 採樣行程編號: GBA1404-SAH4
 檢測項目: SO₂ NO_x CO O₃ CO₂ TSP PM₁₀ PM_{2.5}
 檢測員: 鄭冠希 儀器編號: EA051046 檢測日期: 103.5.9 10:30

一、儀器使用查核

項目	儀器	廠牌型號	使用電源狀況 OK(√) CHECK(O)	物感過濾更換 是(√) 否(O)	抽氣流量 (請加註單位)	環署公告 檢測方法
SO ₂						NIEA A416
NO _x	HCEIPA	APMA-70	√	0	17.6 L/min	NIEA A417
CO	HCEIPA	APMA-70	√	0	30.8 L/min	NIEA A421
O ₃						NIEA A420
CO ₂						NIEA A448
THC	HCEIPA	APMA-70	√	0	10.4 L/min	-
TSP	KHCTC	121HT	√			NIEA A102
PM ₁₀						NIEA A206
PM _{2.5}						NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間: a. 抽狀物 14:30 b. 氣狀物 14:30
 2. 風速約為 0.2 m/s ~ 1.6 m/s ; 風向多為 南 風 ~ 西南 風。
 3. 濕度變化 22.5 % ~ 26.9 % ; 濕度變化 8.6 % ~ 9.6 %。
 4. 天候狀況: 採樣前(時) 陰 晴 霧 霾 雷 雨) ; 採樣後(區)晴 陰 雨)。
 5. 大氣壓力: 採樣開始時 761 torr(mm-Hg) ; 採樣結束時 761 torr(mm-Hg)。

附-03 C-01(紀錄表單)-103年5月(1020507)

附錄 IV.2-62 空氣品質監測現場紀錄(103 年 5 月福隆海水浴場)(續 2)

附表十七 空氣汚染物採樣紀錄(1)

計畫編號: B0105 計畫期數: 01
 測站名稱: 福隆海水浴場 採樣行程編號: GBA1404-SAH4
 檢測項目: TSP 其它
 檢測員: 鄭冠希 儀器編號: EA051046 檢測日期: 103.5.9 10:30

一、採樣器基本資料

抽樣器	廠牌: <u>KHCTC</u> 型號: <u>121HT</u> 編號: <u>MA-118</u>
小孔流量校正器	廠牌: <u>TSC14</u> 型號: <u>E-CSS</u> 編號: <u>MA0575</u>

二、採樣前查核

採樣前查核	執行時間	溫度(°C)	濕度(%)	大氣壓力 (torr/mm-Hg)
儀器、管線洩漏測試結果是否正確? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否				
淨子讀值	實際流量	(L/min)	(L/min)	流量校核差是否
水汽壓差	校正流量	(L/min)	(L/min)	< ± 7 % ? 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>

三、空白製作

樣品編號	執行時間	13:47	13:48
------	------	-------	-------

四、採樣開始

TSP	總抽編號	10304025	開始時間	13:50	天候狀況	陰
初流量之	第1次	第2次	第3次	3次平均值	實際抽流量(L/min)	
淨子讀值	1350	1350	1350	1350	1372	

五、採樣結束

TSP	總抽編號	10304025	結束時間	13:50	天候狀況	陰
末流量之	第1次	第2次	第3次	3次平均值	實際抽流量(L/min)	
淨子讀值	1340	1340	1340	1340	1361	
平均流量 (L/min)	1366	採樣時間 (min)	1440	總流量 (L)	152340	

六、採樣後查核

採樣後查核	執行時間	溫度(°C)	濕度(%)	大氣壓力 (torr/mm-Hg)
儀器、管線洩漏測試結果是否正確? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否				
淨子讀值	實際流量	(L/min)	(L/min)	流量校核差是否
水汽壓差	校正流量	(L/min)	(L/min)	< ± 7 % ? 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>

備註:

品質品管理: 賴振春 103.5.9

附-03 C-01(紀錄表單)-103年5月(1020507)

附錄 IV.2-62 空氣品質監測現場紀錄(103年5月福隆海水浴場)(續5)

附表十七 空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號: B0105 計畫期數: 01
 測站名稱: 福隆海水浴場 採樣行程編號: GPB0140408AH4
 檢測項目: TSP 其他 採樣日期: 103.5.9 ~ 103.5.10
 檢測員: 郭宗宗

一、採樣器基本資料
 高貴採樣器 廠牌: KJMC10 編號: PA4-018
 小孔流量校正器 廠牌: TE-5075 編號: 5402595
 二、採樣前查核
 儀器、管線洩漏測試結果是否正確? 是 否
 執行時間 13:51 ~ 13:59 溫度(°C) 23.3 大氣壓力 (torr/mmHg) 761
 字子讀值 1.250 實際流量 (L/min) 127.2 流量校驗差是否 是 否
 水汽壓差 6.1 (in-Hg) 校正流量 (L/min) 128.7 < ± 7% ? 是 否
 三、空白製作
 BK 濾紙編號 執行時間
 四、採樣開始
 TSP 濾紙編號 10304026 開始時間 14:00 天氣狀況 多雲
 初流量之 第1次 第2次 第3次 8次平均值 實際初流量(L/min)
 字子讀值 1.300 1.750 1.250 1.250 1.272
 五、採樣結束
 TSP 濾紙編號 10304026 結束時間 14:00 天氣狀況 多雲
 水流量之 第1次 第2次 第3次 3次平均值 實際末流量(L/min)
 字子讀值 1.240 1.240 1.240 1.240 1.261
 平均流量 (L/min) 1.266 總採流量 (L) 18.23040
 樣品外觀檢視: 完整 缺漏 封條完整、標示清楚: 是 否
 六、採樣後查核
 採樣後查核 執行時間 14:01 ~ 14:09 溫度(°C) 26.0 大氣壓力 (torr/mmHg) 761
 儀器、管線洩漏測試結果是否正確? 是 否
 字子讀值 1.250 實際流量 (L/min) 127.2 流量校驗差是否 是 否
 水汽壓差 6.1 (in-Hg) 校正流量 (L/min) 128.7 < ± 7% ? 是 否
 備註: 103.5.9
 品保品管線: 賴振谷 103.5.13

附錄 IV.2-62 空氣品質監測現場紀錄(103年5月福隆海水浴場)(續4)

附表十六 空氣品質監測工作記錄

計畫編號: B0105 計畫期數: 01
 測站名稱: 福隆海水浴場 採測方式: 連續採測
 檢測項目: SOx, CO, THC, TSP, PM10, Temp, RH%
 檢測員: 郭宗宗
 採測日期: 103.5.9 ~ 103.5.10

一、採測作業及位置:
 5/9 上午 9:00 至 14:00
 5/10 上午 9:00 至 13:00
 5/10 上午 13:00 至 13:30
 5/10 上午 13:30 至 13:50
 5/10 上午 13:50 至 14:15
 5/10 上午 14:15 至 15:00

二、現場狀況說明:
 △ 福隆海水浴場二期工程建設中。
 △ 台二首道車流量大, 高度車輛排放。
 △ 測站旁(即自來水廠)有車輛停放及排。
 △ 福隆沙灘假期遊客及車輛增加。

三、檢測結果:

項目	SO ₂	NO ₂	NO	NO _x	CO	O ₃	CO ₂	THC	CH ₄	NH ₃ C	PM ₁₀
最小值	5	2	3	3	0.3			1.74	1.59	0.14	
最大值	21	12	13	13	0.5			1.99	1.73	0.26	
單位	ppb	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	μg/m ³

電子資訊採測器位置: L-B0105-01-03-05-AS\B01050510米*

品保品管線: 賴振谷 103.5.13

附錄 IV.2-62 空氣品質監測現場紀錄(103年5月福隆海水浴場)(續7)

附表十六 空氣品質監測工作記錄

計畫編號: B0105 計畫期數: 01
 測站名稱: 福隆海水浴場 採樣方式: 連續採樣
 採樣行程編號: GRAB1424081H
 檢測項目: CO, SO₂, NO_x, O₃, THC, TP, W, wind, Temp, RH%
 檢測員: 劉昱廷 檢測日期: 103.5.10~103.5.11

一、採樣作業位置:

二、現場狀況說明:
 台一省道車流最大, 車聲車笛未往振響
 福隆沙灘浴場, 假日時段遊客收車兩增多
 二階工區, 假日有車輛停放收入。

三、檢測結果:

項目	SO ₂	NO _x	NO	NO ₂	CO	O ₃	CO ₂	THC	CH ₄	NMHC	PM ₁₀
最小值	—	5	2	3	0.2	—	—	1.73	1.54	0.17	—
最大值	—	17	10	12	0.4	—	—	1.87	1.65	0.22	—
單位	ppb	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	μg/m ³

電子資料儲存位置: L:\B0105\103.05\16\B010511.txt
 品質管理: 賴銀念 103.5.13

RP-08-C-01 (規範表單)/附表十五(1027修訂)

附錄 IV.2-62 空氣品質監測現場紀錄(103年5月福隆海水浴場)(續6)

附表十五 空氣品質監測現場記錄

計畫編號: B0105 計畫期數: 01
 測站名稱: 福隆海水浴場 採樣行程編號: GRAB1424081H
 檢測項目: SO₂, NO_x, CO, O₃, CO₂, THC, TSP, PM₁₀, PM_{2.5}
 檢測員: 劉昱廷 檢測日期: 103.5.10~103.5.11

一、儀器使用查對

內容	使用儀器	使用電壓狀況	物感感測紙更換	抽氣流量	環署公告
項目	廠牌型號	OK(✓)CHECK(○)	是(✓)否(○)	(請加註單位)	檢測方法
SO ₂					NIEA A116
NO _x	HERBA APMA-370	✓	○	7.9.6 LPM	NIEA A417
CO	HERBA APMA-370	✓	○	3.57 LPM	NIEA A421
O ₃					NIEA A420
CO ₂					NIEA A448
THC	HERBA APMA-370	✓	○	1.5 L/min	—
TSP	KATAPO 12617	✓	—	—	NIEA A102
PM ₁₀					NIEA A206
PM _{2.5}					NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間: a. 瓶狀物 14:21 b. 氣狀物 14:20
 2. 風速約為 1.2 m/s ~ 3.0 m/s : 風向多為 非東 風 ~ 南風
 3. 濕度變化 31.0% ~ 29.9% : 濕度變化 6.2% ~ 9.5%
 4. 天際狀況: 採樣前(☒)晴 ☐陰 ☐霧 ☐霾
 5. 大氣壓力: 採樣開始時 1761 torr(mm-Hg); 採樣結束時 766 torr(mm-Hg)。

附錄 IV.2-63 空氣品質監測現場紀錄(103年6月福隆海水浴場)

附表十五 空氣品質監測現場記錄

計畫編號: P0105 計畫期數: 01
 測站名稱: 福隆海水浴場 採樣行程編號: GBA14027AL5
 檢測項目: SO₂ NO_x O₃ CO₂ TIC TSP PM₁₀ PM_{2.5}
 檢測員: 郭俊宇 樣品編號: EN0603A/C 檢測日期: 103.6.1 ~ 103.6.2

內容	使用儀器廠牌型號	使用電源狀況 OK (V) CHECK (O)	粉塵過濾紙更換 是 (V) 否 (O)	抽吸流量 (請加註單位)	環管公告 檢測方法
SO ₂					NIEA 4416
NO _x	HERLEBA APMA-37C	✓	✓	79.0 kPa	NIEA 4417
CO	HERLEBA APMA-37C	✓	✓	35.4 kPa	NIEA 4421
O ₃					NIEA 4420
CO ₂					NIEA 4448
TIC	HERLEBA APMA-37D	✓	✓	1.0 m/min	-
TSP	KZMOTO D1AT	✓			NIEA 4102
PM ₁₀					NIEA 4206
PM _{2.5}					NIEA 4205

一、儀器使用查對

二、現場狀況描述
 1. 監測開始時間: a. 採樣物 13:57 b. 風狀物 14:00
 2. 風速約為 0.3 m/s ~ 0.9 m/s ; 風向多為 西南 風 ~ 北北西 風。
 3. 溫度變化 24.6 °C ~ 24.0 °C ; 濕度變化 74 % ~ 95 %
 4. 天候狀況: 採樣前(13時) 陰 (雨); 採樣後(14時) 陰 (雨)
 5. 大氣壓力: 採樣開始時 75.8 torr(mm-Hg); 採樣結束時 75.6 torr(mm-Hg)

RP-B3-C-01(起降表單)(附表十五)(10207修訂)

附錄 IV.2-62 空氣品質監測現場紀錄(103年5月福隆海水浴場)(續 8)

附表十七 空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號: P0105 計畫期數: 01
 測站名稱: 福隆海水浴場 採樣行程編號: GBA14027AL5
 檢測項目: TSP 其他
 檢測員: 郭俊宇 採樣日期: 103.5.10 ~ 103.5.11

一、採樣器基本資料
 重量採樣器 廠牌: KZMOTO 型號: D1AT 編號: BA-018
 小孔流量校正器 廠牌: TISCH 型號: TE-5025 編號: S/UCS75

二、採樣前查校
 採樣前查校 執行時間 14:01 ~ 14:07 溫度(°C) > 6.0 大氣壓力 torr(mm-Hg) 76.1
 儀器、管線洩漏測試結果是否正確? 是 否
 浮子讀值 實際流量 > 7.2 (L/min) 流量差誤差是否 否
 水柱壓差 6.1 (in-H₂O) 校正流量 > 8.2 (L/min) 流量差誤差是否 否
 三、空白製作
 BK 濾紙編號 執行時間 ~ ~ ~

四、採樣開始
 TSP 濾紙編號 10304027 開始時間 14:10 天候狀況 日霽
 初流量之 第1次 第2次 第3次 3次平均值 實際流量(L/min)
 浮子讀值 1350 1350 1350 1350
 五、採樣結束
 TSP 濾紙編號 10304027 結束時間 14:10 天候狀況 日霽
 末流量之 第1次 第2次 第3次 3次平均值 實際末流量(L/min)
 浮子讀值 1340 1340 1340 1340
 平均流量 1366 採樣時間 1440 總採流量 (L) 1823040

六、採樣後查校
 樣品外觀檢視: 完整 缺漏 封條完整、標示清楚: 是 否
 採樣後查校 執行時間 14:11 ~ 14:20 溫度(°C) > 8.6 大氣壓力 torr(mm-Hg) 76.0
 儀器、管線洩漏測試結果是否正確? 是 否
 浮子讀值 1350 實際流量 1372 (L/min) 流量差誤差是否 否
 水柱壓差 6.1 (in-H₂O) 校正流量 > 9.7 (L/min) 流量差誤差是否 否
 備註:

品保品管器: 廣儀器 103.5.14.

RP-B3-C-01(起降表單)(附表十七)(10207修訂)

附錄 IV.2-63 空氣品質監測現場紀錄(103年6月福隆海水浴場)(續2)

附表十七 空氣污染採樣紀錄(1)

計畫編號: B0105 計畫期數: 01
 測試名稱: 福隆海水浴場 採樣行總編號: GBA16074L5
 檢測項目: TSP 其他 採樣日期: 103.6.1~103.6.2
 檢測員: 鄧景立

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌: KHOTO	型號: 1277	編號: PMA-074
小孔流量校正器	廠牌: TSC	型號: TE-5225	編號: SH0096

二、採樣前查核

採樣前查核	執行時間	10:46 ~ 10:46	溫度(°C)	28.8	大氣壓力 (torr/mmHg)	75.8
儀器、管線洩漏測試結果是否異常? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	實際流量 (l/min)	12.69	流量差校核差是否 < ± 7 %? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	校正流量 (l/min)	12.65	

三、空白製作

DR	濾紙編號	103054 079	執行時間	13:48 ~ 13:48
----	------	------------	------	---------------

四、採樣開始

TSP	濾紙編號	103055	開始時間	13:50	天候狀況	晴
初流量之	第1次	13:00	第2次	13:00	第3次	13:00
淨子讀值	13:00	13:00	13:00	13:00	13:00	12.69

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	103055	結束時間	13:50	天候狀況	晴
末流量之	第1次	13:50	第2次	13:50	第3次	13:50
淨子讀值	13:50	13:50	13:50	13:50	13:50	12.49
平均流量 (l/min)	12.59	採樣時間 (min)	14.00	總採流量 (l)	181.2960	

樣品外觀檢視: 完整 缺漏

六、採樣後查核

採樣後查核	執行時間	13:51 ~ 13:59	溫度(°C)	28.9	大氣壓力 (torr/mmHg)	75.6
儀器、管線洩漏測試結果是否異常? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	實際流量 (l/min)	12.69	流量差校核差是否 < ± 7 %? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	校正流量 (l/min)	12.65	

備註: 無

品保品管線: 鄧景立 103.6.5

附錄 IV.2-63 空氣品質監測現場紀錄(103年6月福隆海水浴場)(續1)

附表十六 空氣品質檢測工作記錄

計畫編號: B0105 計畫期數: 01
 測試名稱: 福隆海水浴場 檢測方式: 連續24hr
 檢測項目: MR, CO, THC, TP, WS, COH, Temp, RH%
 檢測員: 鄧景立
 檢測日期: 103.6.1 ~ 103.6.2

一、採樣作業及位置:

二、現場狀況說明:
 △台二有前車流量大, 重型車車多
 △測站旁有車輛出入及停放
 △假日時段, 因福隆沙灘熱鬧, 遊客及車輛明顯增加。
 △C₁H₄ Zero Check 13:25~13:30
 △CO Zero Check 13:35~13:40
 △CH₄ Zero Check 13:45~13:50
 △CO Zero Check 13:55~14:00
 △TSP Zero Check 14:05~14:10
 △MR Zero Check 14:15~14:20
 △C₁H₄ Zero Check 14:25~14:30
 △CO Zero Check 14:35~14:40
 △CH₄ Zero Check 14:45~14:50
 △CO Zero Check 14:55~15:00
 △CH₄ Zero Check 15:05~15:10
 △CO Zero Check 15:15~15:20
 △CH₄ Zero Check 15:25~15:30

三、檢測結果:

項目	SO ₂	NO _x	NO	NO ₂	CO	O ₃	CO ₂	THC	CH ₄	NRHC	PM ₁₀
最小值	5	2	3	0.2				1.78	1.63	0.15	
最大值	15	6	9	0.3				1.91	1.73	0.20	
單位	ppb	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ug/m ³

電子資料檔案位置: B0105\103-06-BA\B0105-02-水

品保品管線: 鄧景立 103.6.5

附-附表十六(空氣品質)/福隆海水(10225頁)

附錄 IV.2-63 空氣品質監測現場紀錄(103年6月福隆海水浴場)(續 4)

附表十六 空氣品質監測工作紀錄

計畫編號: Bc105
 計畫期數: 01
 測站名稱: 福隆海水浴場
 採樣方式: 連續
 檢測項目: NOx, CO, THC, TSP, U.S. vel, Temp, RH%
 檢測日期: 103.6.2~103.6.3
 檢測員: 郭景宇

採樣位置及位置:
 TSP: Air stat 14200
 CO: Zero/SPM/NOx
 NOx: (CO) Zero check 13:00 ~ 13:05
 CO: (CO) Zero check 13:05 ~ 13:20
 SO2: (CO) Zero check 13:20 ~ 13:30
 CH4: Zero check 13:30 ~ 13:35
 CH4: Zero check 13:35 ~ 13:40
 CH4: Zero check 13:40 ~ 13:45
 CH4: Zero check 13:45 ~ 13:50
 CH4: Zero check 13:50 ~ 13:55
 CH4: Zero check 13:55 ~ 14:00

二、現場狀況說明:
 右台二市道車流量大, 重車, 機車, 行人, 往來頻繁。
 左測站, 京橋有車, 行人, 往來頻繁。
 及福隆海水浴場二期工程, 施工中。
 福隆海水浴場二期工程, 遊客, 機車, 行人, 往來頻繁。

三、檢測結果:

項目	SO ₂	NO _x	NO	NO ₂	CO	CO ₂	THC	CH ₄	TVOC	PM ₁₀
最小值	/	5	>	3	0.2	/	1.72	1.54	0.17	0.17
最大值	/	21	14	11	0.4	/	1.93	1.71	0.24	0.24
單位	ppb	ppb	ppb	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm

電子資料採樣位置:
 L:\Bc105\103-06-02\Bc105\EN060203A

品保品管課: 楊正 103.6.5

附錄 IV.2-63 (103年6月福隆海水浴場)(續 4)

附錄 IV.2-63 空氣品質監測現場紀錄(103年6月福隆海水浴場)(續 3)

附表十五 空氣品質監測現場紀錄

計畫編號: Bc105
 計畫期數: 01
 測站名稱: 福隆海水浴場
 採樣行程編號: 634B14c57AL5
 檢測項目: SO₂, NO_x, CO, O₃, CO₂, THC, TSP, PM₁₀, RH%, S
 檢測日期: 103.6.2~103.6.3
 檢測員: 郭景宇

一、儀器使用查對

內容	項目	使用儀器	使用儀器	使用電錶狀況	抽氣流量	環署公告
項目	廠牌型號	型號	型號	OK (✓) / CHECK (○) / 是 (V) / 否 (O)	(請註單位)	檢測方法
SO ₂						NTEA 4416
NO _x	HORIBA APNA-370			✓	78.9 kPa	NTEA 4417
CO	HORIBA APNA-370			✓	35.3 kPa	NTEA 4421
O ₃						NTEA 4420
CO ₂						NTEA 4448
THC	HORIBA APNA-370			✓	1.0-8.9 m/s	NTEA 4102
TSP	SHIMADZU			✓		NTEA 4206
PM ₁₀						NTEA 4205
PM _{2.5}						

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間: a. 離散物 14:50, b. 氣狀物 14:50.
 2. 風速約為 0.2 m/s ~ 2.0 m/s; 風向多為 北。
 3. 溫度變化 23.5 °C ~ 29.6 °C; 濕度變化 76% ~ 94%。
 4. 天候狀況: 採樣前 (☀) 晴; 採樣時 (☁) 陰 (☁) 陰 (☁) 雨。
 5. 大氣壓力: 採樣開始時 1015.6 hPa (mm-Hg); 採樣結束時 1015.5 hPa (mm-Hg)。

附錄 IV.2-63 (103年6月福隆海水浴場)(續 3)

附錄 IV.2-63 空氣品質監測現場紀錄(103年6月福隆海水浴場)(續6)

附表十五 空氣品質監測現場紀錄

計畫編號: B0105 計畫期數: 01
 測站名稱: 福隆海水浴場 採樣行程編號: 68404507ALS
 檢測項目: SO₂ NO_x CO O₃ CO₂ TUC TSP PM₁₀ PM_{2.5}
 儀器: WS Wd Temp Hum 樣品編號: 684045
 檢測員: 高昇宇 檢測日期: 103.6.3 ~ 103.6.4

項目	儀器	廠牌型號	使用電源狀況 OK (✓) CHECK (○)	流量 (請加註單位)	儀器公告 檢測方法
SO ₂					NIEA A416
NO _x		HORIBA APNA-370	✓	70.9 kPa	NIEA A417
CO		HORIBA APHA-370	✓	35.0 kPa	NIEA A421
O ₃					NIEA A420
CO ₂					NIEA A448
TUC		HORIBA APHA-370	✓	1.0 g/min	-
TSP		K340T0 1217T	✓		NIEA A102
PM ₁₀					NIEA A206
PM _{2.5}					NIEA A205

一、儀器使用查對

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間: a. 氣狀物 14:20, b. 氣狀物 14:20.
 2. 風速約為 0.2 m/s ~ 1.7 m/s; 風向多為 東南 風 ~ 東南 風。
 3. 溫度變化 23.8 °C ~ 29.4 °C; 濕度變化 69% ~ 94%。
 4. 天候狀況: 採樣前 (□晴 陰 雨); 採樣後 (□晴 陰 雨)。
 5. 大氣壓力: 採樣開始時 1755 torr (mm-Hg); 採樣結束時 1755 torr (mm-Hg)。

附錄 IV.2-63 空氣品質監測現場紀錄(103年6月福隆海水浴場)(續5)

附表十七 空氣污染物採樣紀錄(1)

計畫編號: B0105 計畫期數: 01
 測站名稱: 福隆海水浴場 採樣行程編號: 68404507ALS
 檢測項目: TSP 其他
 檢測員: 高昇宇 檢測日期: 103.6.2 ~ 103.6.3

一、採樣器基本資料

高量採樣器 廠牌: KATA 型號: 1217T 編號: PA4024
 小孔流量校正器 廠牌: TISCOT 型號: TE-5025 編號: 540594

二、採樣前查校

採樣前查校 執行時間 13:51 ~ 13:59 溫度(°C) > 8.9 大氣壓力 (torr (mm-Hg)) 75.6
 儀器、管線洩漏測試結果是否正確? 是 否
 浮子讀值 13.00 實際流量 126.9 (L/min) 流量差檢漏是否
 水柱壓差 6.2 (in-H₂O) 校正流量 126.5 (L/min) < ±1%? 是 否

三、空白製作

BI 濾紙編號 執行時間 ~ ~ ~

四、採樣開始

TSP 濾紙編號 10205006 開始時間 14:00 天候狀況 陰
 初流量之 第1次 第2次 第3次 3次平均值 實際初流量(L/min)
 浮子讀值 13.00 13.00 13.00 126.9

五、採樣結束

TSP 濾紙編號 10205006 結束時間 14:00 天候狀況 陰
 末流量之 第1次 第2次 第3次 3次平均值 實際末流量(L/min)
 浮子讀值 12.80 12.80 12.80 124.9
 平均流量 (L/min) 12.79 採樣時間 (min) 1440 抽樣速率 (1) 1812.96

樣品外觀檢視: 完整 破漏 封條完整、標示清楚: 是 否

六、採樣後查校

採樣後查校 執行時間 14:01 ~ 14:09 溫度(°C) 23.6 大氣壓力 (torr (mm-Hg)) 75.5
 儀器、管線洩漏測試結果是否正確? 是 否
 浮子讀值 13.00 實際流量 126.9 (L/min) 流量差檢漏是否
 水柱壓差 6.2 (in-H₂O) 校正流量 126.5 (L/min) < ±1%? 是 否

備註: 品保品管理: 103.6.5

附錄 IV.2-63 空氣品質監測現場紀錄(103年6月福隆海水浴場)(續 8)

附表十七 空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號: B0105 計畫期數: 01
 採樣地點名稱: 福隆海水浴場 採樣程序編號: GFA014052WALS
 採樣日期: 103.6.3~103.6.4

採樣項目: TSP SO₂ NO_x CO O₃ PM₁₀ PM_{2.5}

採樣員: 李昇宇

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌: KETCHIC	型號: 1217T	編號: FAA-024
小孔流量校正器	廠牌: TISHI	型號: TE-5725	編號: SA-0596

二、採樣前查核

採樣前查核	執行時間	14:01~14:09	溫度(°C)	23.6	大氣壓力 (torr(mmHg))	75.5
儀器、管線洩漏測試結果是否異常? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否						
浮子讀值	1.30	實際流量 (l/min)	1.269	流量查校誤差是否		
水汽壓差	6.2	(in-Hg)	校正流量 (l/min)	1.275	< ± 7%? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

三、空白製作

四、採樣開始

TSP	濾紙編號	10305007	開始時間	14:10	天候狀況	陰
初流量之	第1次	1.30	3次平均值		實際初流量 (l/min)	
浮子讀值	第2次	1.30				
	第3次	1.30				
平均流量 (l/min)	1.259	採樣時間 (min)	14:40	總採氣量 (l)	181.960	

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	10305007	結束時間	14:10	天候狀況	陰
末流量之	第1次	1.280	3次平均值		實際末流量 (l/min)	
浮子讀值	第2次	1.280				
	第3次	1.280				
平均流量 (l/min)	1.259	採樣時間 (min)	14:40	總採氣量 (l)	181.960	

六、採樣後查核

採樣後查核	執行時間	14:11~14:20	溫度(°C)	23.0	大氣壓力 (torr(mmHg))	75.5
儀器、管線洩漏測試結果是否異常? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否						
浮子讀值	1.305	實際流量 (l/min)	1.269	流量查校誤差是否		
水汽壓差	6.2	(in-Hg)	校正流量 (l/min)	1.260	< ± 7%? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

備註:

品保品管課: 楊志飛 103.6.5

RI-103-C-01(103版) 頁數: 1/1 (1030507)

附錄 IV.2-63 空氣品質監測現場紀錄(103年6月福隆海水浴場)(續 7)

附表十六 空氣品質檢測工作記錄

計畫編號: B0105 計畫期數: 01
 採樣地點名稱: 福隆海水浴場 採測方式: 連續自動
 採測項目: NO_x, CO, THC, TP, VOCs, TSP, PM₁₀
 採測日期: 103.6.3~103.6.4

採測員: 李昇宇

採測位置及位置:

△ Ace start 14:20
 △ TSP start 14:20
 △ HA zero check 14:20
 △ CO₂(CO) zero check 14:25~14:25
 △ CO₂(CO) zero check 14:25~14:25
 △ CH₄ zero check 14:25~14:25
 △ CH₄ zero check 14:25~14:25
 △ CH₄ zero check 14:25~14:25
 △ CH₄ zero check 14:25~14:25
 △ CH₄ zero check 14:25~14:25

二、現場狀況說明:
 △ 福隆海水浴場開園遊客及車輛增加
 △ 台一市道車流量大, 車聲嘈雜
 △ 福隆二期工程施工

三、檢測結果:

項目	SO ₂	NO _x	NO	NO ₂	CO	CO ₂	THC	CH ₄	PM ₁₀
最小值		5	2	3	0.3		1.81	1.63	0.17
最大值		4	11	25	0.3		1.90	1.73	0.21
單位	ppb	ppb	ppb	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	μg/m ³

電子資料檔儲存位置: L:\B0105\1030507\A\ELC604.txt

品保品管課: 楊志飛 103.6.5

RI-103-C-01(103版) 頁數: 1/1 (1030507)

附錄 IV.2-64 空氣品質監測現場紀錄(103年4月川島養殖池)(續 1)

附表十六 空氣品質監測工作紀錄

計畫編號: B0105 計畫期數: 01
 測站名稱: 川島養殖池 採測方式: 連續採測
 檢測項目: SO₂ NO_x CO O₃ TSP PM₁₀ PM_{2.5}
 檢測員: 賴易農, 林友禛 檢測日期: 103.4.25 ~ 103.4.26

一、採測作業及位置:
 △(NO_x-CO) 3000 (A) 15:00 ~ 15:30
 △(NO_x-CO) 3000 (B) 14:55 ~ 15:25
 △(CO-CO) 3000 (C) 14:55 ~ 15:25
 △(CO-CO) 3000 (D) 14:55 ~ 15:25
 △(CO-CO) 3000 (E) 14:55 ~ 15:25
 △(CO-CO) 3000 (F) 14:55 ~ 15:25
 △(CO-CO) 3000 (G) 14:55 ~ 15:25
 △(CO-CO) 3000 (H) 14:55 ~ 15:25
 △(CO-CO) 3000 (I) 14:55 ~ 15:25
 △(CO-CO) 3000 (J) 14:55 ~ 15:25
 △(CO-CO) 3000 (K) 14:55 ~ 15:25
 △(CO-CO) 3000 (L) 14:55 ~ 15:25
 △(CO-CO) 3000 (M) 14:55 ~ 15:25
 △(CO-CO) 3000 (N) 14:55 ~ 15:25
 △(CO-CO) 3000 (O) 14:55 ~ 15:25
 △(CO-CO) 3000 (P) 14:55 ~ 15:25
 △(CO-CO) 3000 (Q) 14:55 ~ 15:25
 △(CO-CO) 3000 (R) 14:55 ~ 15:25
 △(CO-CO) 3000 (S) 14:55 ~ 15:25
 △(CO-CO) 3000 (T) 14:55 ~ 15:25
 △(CO-CO) 3000 (U) 14:55 ~ 15:25
 △(CO-CO) 3000 (V) 14:55 ~ 15:25
 △(CO-CO) 3000 (W) 14:55 ~ 15:25
 △(CO-CO) 3000 (X) 14:55 ~ 15:25
 △(CO-CO) 3000 (Y) 14:55 ~ 15:25
 △(CO-CO) 3000 (Z) 14:55 ~ 15:25

二、現場紀錄說明:
 △(NO_x-CO) 3000 (A) 15:00 ~ 15:30
 △(NO_x-CO) 3000 (B) 14:55 ~ 15:25
 △(CO-CO) 3000 (C) 14:55 ~ 15:25
 △(CO-CO) 3000 (D) 14:55 ~ 15:25
 △(CO-CO) 3000 (E) 14:55 ~ 15:25
 △(CO-CO) 3000 (F) 14:55 ~ 15:25
 △(CO-CO) 3000 (G) 14:55 ~ 15:25
 △(CO-CO) 3000 (H) 14:55 ~ 15:25
 △(CO-CO) 3000 (I) 14:55 ~ 15:25
 △(CO-CO) 3000 (J) 14:55 ~ 15:25
 △(CO-CO) 3000 (K) 14:55 ~ 15:25
 △(CO-CO) 3000 (L) 14:55 ~ 15:25
 △(CO-CO) 3000 (M) 14:55 ~ 15:25
 △(CO-CO) 3000 (N) 14:55 ~ 15:25
 △(CO-CO) 3000 (O) 14:55 ~ 15:25
 △(CO-CO) 3000 (P) 14:55 ~ 15:25
 △(CO-CO) 3000 (Q) 14:55 ~ 15:25
 △(CO-CO) 3000 (R) 14:55 ~ 15:25
 △(CO-CO) 3000 (S) 14:55 ~ 15:25
 △(CO-CO) 3000 (T) 14:55 ~ 15:25
 △(CO-CO) 3000 (U) 14:55 ~ 15:25
 △(CO-CO) 3000 (V) 14:55 ~ 15:25
 △(CO-CO) 3000 (W) 14:55 ~ 15:25
 △(CO-CO) 3000 (X) 14:55 ~ 15:25
 △(CO-CO) 3000 (Y) 14:55 ~ 15:25
 △(CO-CO) 3000 (Z) 14:55 ~ 15:25

三、檢測結果:

項目	SO ₂	NO _x	CO	O ₃	CO ₂	TSP	CH ₄	PM ₁₀	PM _{2.5}
最大值	0	3	0.2	0	1.81	1.67	0.13	0.20	0.03
最低值	0	3	0.4	0	1.98	1.82	0.20	0.20	0.03

電子背散射器位置: 103.4.25/14:55 ~ 15:25 / 103.4.26/15:00 ~ 15:30

品保品質課: 賴易農, 林友禛

附錄 IV.2-64 空氣品質監測現場紀錄(103年4月川島養殖池)

附表十五 空氣品質監測現場紀錄

計畫編號: B0105 計畫期數: 01
 測站名稱: 川島養殖池 採測行程編號: 103.4.25 ~ 103.4.26
 檢測項目: SO₂ NO_x CO O₃ TSP PM₁₀ PM_{2.5}
 檢測員: 賴易農, 林友禛 檢測日期: 103.4.25 ~ 103.4.26

一、儀器使用查對

內容	使用儀器	使用儀器檢校日期	抽氣流量	採測方法
SO ₂	HOPEBA	103.4.25	7.77 L/min	NIEA A416
NO _x	HOPEBA	103.4.25	7.77 L/min	NIEA A417
CO	HOPEBA	103.4.25	7.77 L/min	NIEA A421
O ₃	HOPEBA	103.4.25	7.77 L/min	NIEA A420
CO ₂	HOPEBA	103.4.25	7.77 L/min	NIEA A448
TSP	HOPEBA	103.4.25	7.77 L/min	NIEA A102
PM ₁₀	HOPEBA	103.4.25	7.77 L/min	NIEA A206
PM _{2.5}	HOPEBA	103.4.25	7.77 L/min	NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間: 10:00 止: 15:15
 2. 風速約為 0.2 m/s ~ 2.7 m/s : 風向多為 東南 風
 3. 溫度變化 21.9 °C ~ 25.1 °C : 濕度變化 94 % ~ 98 %
 4. 天候狀況: 採測時 陰 晴 霧
 5. 大氣壓力: 採測開始時 1013.2 hPa : 採測結束時 1013.2 hPa

附錄 IV.2-64 空氣品質監測現場紀錄(103年4月川島養殖池)(續 2)

附表十七 空氣汚染物採樣記錄(1)

計畫編號: B0105		計畫期數: 01	
測站名稱: 川島養殖池	採樣行經編號: 56RAE14044AC1	儀器: PM10 T0	型號: PAA-008
檢測項目: <input checked="" type="checkbox"/> TSP <input type="checkbox"/> SO ₂ <input type="checkbox"/> CO <input type="checkbox"/> O ₃ <input type="checkbox"/> NO _x <input type="checkbox"/> Pb <input type="checkbox"/>	採樣日期: 102.4.25 ~ 102.4.26	廠牌: TE5025	編號: 5899
檢測員: 賴易農 林友祿	儀器校正器	廠牌: TE5025	編號: 5899

一、採樣器基本資料

儀器	執行時間	溫度(°C)	22.4	大氣壓力	772
儀器、管線洩漏測試結果是否正確? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	實際流量 (L/min)	1314	流量查校誤差是否		
浮子讀值	1250	(10-H ₂ O) 校正流量 (L/min)	1298	流量查校誤差是否	<input type="checkbox"/>
水汽壓差	6.3	執行時間	10:58 ~ 14:51		

二、採樣前查校

三、空白製作

四、採樣開始

TSP	濾紙編號	10304015	開始時間	15:00	天氣狀況	陰
初流量之浮子讀值	第1次	1250	第3次	1250	實際初流量(L/min)	1314
五、採樣結束	濾紙編號	10304015	結束時間	15:00	天氣狀況	陰
末流量之浮子讀值	第1次	1240	第2次	1240	第3次	1240
平均流量 (L/min)	1307	採樣時間 (min)	1440	總採量 (g)	189.4g	

六、採樣後查校

採樣後查校	執行時間	15:01 ~ 15:07	溫度(°C)	24.3	大氣壓力	764
儀器、管線洩漏測試結果是否正確? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	實際流量 (L/min)	1314	流量查校誤差是否			<input type="checkbox"/>
浮子讀值	1250	(10-H ₂ O) 校正流量 (L/min)	1298			<input type="checkbox"/>
水汽壓差	6.3					<input type="checkbox"/>

備註:

品質管理: 賴易農 林友祿

附錄 IV.2-64 空氣品質監測現場紀錄(103年4月川島養殖池)(續 3)

附表十五 空氣品質監測現場記錄

計畫編號: 42068		計畫期數: 01	
測站名稱: 川島養殖池	採樣行經編號: 56RAE14044AC1	儀器: TE5025	型號: PAA-008
檢測項目: <input checked="" type="checkbox"/> SO ₂ <input checked="" type="checkbox"/> NO _x <input checked="" type="checkbox"/> CO <input type="checkbox"/> O ₃ <input type="checkbox"/> NO ₂ <input type="checkbox"/> Pb <input type="checkbox"/>	採樣日期: 102.4.26 ~ 102.4.27	廠牌: TE5025	編號: 5899
檢測員: 賴易農 林友祿	儀器校正器	廠牌: TE5025	編號: 5899

一、儀器使用查對

項目	液相儀器	液相儀器廠牌及型號	物質濃度單位	抽氣流量 (需加註單位)	環署公告
SO ₂	✓	AUSA-770	ppm	7.7 l/min	NIEA 4416
NO _x	✓	AUSA-770	ppm	7.7 l/min	NIEA 4417
CO	✓	AUSA-770	ppm	7.7 l/min	NIEA 4421
O ₃	✓	AUSA-770	ppm	7.7 l/min	NIEA 4420
NO ₂	✓	AUSA-770	ppm	7.7 l/min	NIEA 4448
Pb	✓	AUSA-770	μg/m ³	0.9 l/min	—
TSP	✓	TE5025	μg/m ³	13.07 l/min	NIEA 4102
PM ₁₀	✓	TE5025	μg/m ³	13.07 l/min	NIEA 4206
PM _{2.5}	✓	TE5025	μg/m ³	13.07 l/min	NIEA 4205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間: a. 抽氣物 / SO₂ 風速約為 0.2 m/s ~ 2.5 m/s ; 風向多為 西 面 ~ 風 。

2. 溫度變化 22.5 °C ~ 24.5 °C ; 溫度變化 70 % ~ 95 % 。

3. 天氣狀況: 採樣前()晴 ()陰 ()霧 ()風 ()霾 ()。

4. 大氣壓力: 採樣前()抽 114 torr(mm Hg); 採樣時()抽 114 torr(mm Hg)。

附錄 IV.2-64 空氣品質監測現場紀錄(103年4月川島養殖池)(續5)

附表十七 空氣污染物的採樣紀錄(1)

計畫編號: E0106 計畫期數: 01
 測站名稱: 川島養殖池 採樣行程編號: G-BAS 140-144A(1)
 檢測項目: TSP () 其他 採樣日期: 103.04.26 ~ 103.04.27
 檢測員: 賴易晨, 林友森

一、採樣器基本資料
 品牌: KUBOTA 編號: PA1-009
 型號: TE-202K 編號: 80899
 流量校正器 型號: TSC-1
 溫度(C): 24.3 大氣壓力 (TORR-mm-Hg): 764
 儀器, 管線或端頭測試結果是否異常? 是 否
 採樣前量 15.01 ~ 15.07 (L/min) 13.14 (L/min) 抽氣管校驗是否
 水柱壓差 1.3 (in H₂O) 校正流量 2.97 (L/min) $\leq \pm 7\%$? 是 否

三、空白製作
 執行時間 執行時間 執行時間 執行時間 執行時間
 結果 結果 結果 結果 結果
 無 無 無 無 無

四、採樣開始
 TSP 總試編號 103.04.26 開始時間 15:10 天候狀況 晴
 第1次 第2次 第3次 3次平均價 實際流量 (L/min)
 12.57 12.57 12.57 12.67 13.14

五、採樣結束
 TSP 總試編號 103.04.26 結束時間 15:10 天候狀況 晴
 第1次 第2次 第3次 3次平均價 實際流量 (L/min)
 12.40 12.40 12.40 12.40 13.04
 平均流量 (L/min) 13.01 抽氣管校驗是否異常? 是 否
 水柱壓差 1.3 (in H₂O) 校正流量 2.97 (L/min) $\leq \pm 7\%$? 是 否

六、採樣後量校
 採樣後量校 執行時間 15:11 ~ 15:14 溫度(C) 27.4 大氣壓力 (TORR-mm-Hg): 761
 儀器, 管線或端頭測試結果是否異常? 是 否
 水柱壓差 1.3 (in H₂O) 校正流量 2.98 (L/min) $\leq \pm 7\%$? 是 否

備註:
 品質管線: 103.04.26, 04.27
 80899 (KUBOTA) 流量校正器 80899 (KUBOTA)

附錄 IV.2-64 空氣品質監測現場紀錄(103年4月川島養殖池)(續4)

附表十六 空氣品質管線校測工作紀錄

計畫編號: B0105 計畫期數: 01
 測站名稱: 川島養殖池 檢測方式: 連續24hr
 檢測項目: A: CO, HC, TSP, NOx, SOx, Temp, RH%
 檢測日期: 103.04.26 ~ 103.04.27
 檢測員: 賴易晨, 林友森

一、採樣位置及位置:
 4/26 A/B校測 15:00
 TSP 900 15:10
 4/27 900/900 校測
 A (AU, CO) 900 CHECK 14:00 ~ 14:05
 A (NO, CO) SPAN CHECK 14:05 ~ 14:55
 A (NO, CO) 900 CHECK 14:55 ~ 14:40
 A CH₄ 900 CHECK 14:40 ~ 14:45
 A CH₄ SPAN CHECK 14:45 ~ 14:59
 A CH₄ 900 CHECK 14:59 ~ 15:05

二、現場狀況說明:
 測站北側 101 甲縣道, 隔白雲橋經過
 測站南側 有橋樑, 選擇保管扣車經過
 103.04.27 上午 11:00 測站東南方 有二層樓有宗教遊行活動

三、檢測結果:

項目	SO ₂	NO ₂	NO	CO	O ₃	CO ₂	HC	CH ₄	PM ₁₀
最小值	5	2	3	0.7		185	191	191	0.14
最大値	43	4	4	0.4		208	185	185	0.73
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppb / (μg/m ³)

電子資料儲存位置: L:\B0105\103\103-04\A/B / 110427 X.X

品質管線: 103.04.26, 04.27
 80899 (KUBOTA) 流量校正器 80899 (KUBOTA)

附錄 IV.2-64 空氣品質監測現場紀錄(103年4月川島養殖池)(續 7)

附表十六 空氣品質監測測工作紀錄詳

計畫編號: 153065 計畫期數: 01
 測站名稱: 川島養殖池 採測方式: 連續 24 hr
 採測項目: SO₂, CO, PM₁₀, PM_{2.5}, TSP, NO_x, O₃, CO₂, CHC, ETSF, PM₁₀, PM_{2.5}
 採測人員: 魏易農, 林友禎 採測日期: 103.4.27 ~ 103.4.28

採測儀器及位置:
 △ A63 北側 15306
 △ Tsp 北側 15300
 △ CH₄ 西側/SWAN 臺標
 △ (CO, CO) ZERO CHECK 15:00 ~ 15:20
 △ (NO_x, CO) SPAN CHECK 15:20 ~ 15:30
 △ (NO_x, CO) ZERO CHECK 15:30 ~ 15:35
 △ CH₄ ZERO CHECK 15:35 ~ 15:40
 △ CH₄ SPAN CHECK 15:40 ~ 15:47
 △ CH₄ ZERO CHECK 15:47 ~ 15:55

二、現場狀況說明:
 △ 測站非倒風甲聯通, 係有車陣經過。
 △ 測站有低層保警機車經過。

三、採測結果:

項目	SO ₂	NO _x	CO	PM ₁₀	PM _{2.5}	CH ₄	TSP	CO ₂	O ₃	CU	NO ₂	PM ₁₀
最大值	0.14	0.21	1.92	1.68	0.14	1.70	0.21					
單位	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm

電子資料儲存位置: C:\R01\5751\103-04\A63 / IL103065

品保品管課: 魏易農 103.4.9

RF-103-01(免污表單)/附表十五(1907樣式)

附錄 IV.2-64 空氣品質監測現場紀錄(103年4月川島養殖池)(續 6)

附表十五 空氣品質監測現場紀錄

計畫編號: 153065 計畫期數: 01
 測站名稱: 川島養殖池 採測行程編號: 6EABE10044AC9
 採測項目: SO₂, CO, PM₁₀, PM_{2.5}, TSP, NO_x, O₃, CO₂, CHC, ETSF, PM₁₀, PM_{2.5}
 採測人員: 魏易農, 林友禎 採測日期: 103.4.27 ~ 103.4.28

一、儀器使用查對

項目	內容	使用儀器 品牌型號	使用電源狀況 BK(√)CHECK(C)	抽氣流量 (轉加註單位)	環響公告 採測方法
SO ₂		HDR10A	√		NIEA A416
NO _x		APNA-270	√	77.7 L/min	NIEA A417
CO		ADAA-270S	√	24.4 L/min	NIEA A421
O ₃					NIEA A420
CO ₂					NIEA A448
THC		HDR10A	√	0.9 L/min	
TSP		TEKTO TSP-ET	√		NIEA A102
PM ₁₀					NIEA A206
PM _{2.5}					NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 採測開始時間: a. 離狀物 15:20 b. 氣狀物 15:06
 2. 風速約為 0.7 m/s ~ 1.8 m/s ; 風向多為 西北 風。
 3. 溫度變化 21.7 °C ~ 26.9 °C ; 濕度變化 62 % ~ 73 %
 4. 天候狀況: 採測前(晴) 採測中(晴) 採測後(晴) 陰(雨)
 5. 大氣壓力: 採測開始時 761 torr(mm-Hg); 採測結束時 764 torr(mm-Hg)

RF-103-01(免污表單)/附表十五(1907樣式)

附錄 IV.2-65 空氣品質監測現場紀錄(103年5月川島養殖池)

附表十五 空氣品質監測現場紀錄

計畫編號: B0105 計畫期數: 01
 測站名稱: 川島養殖池 採樣行程編號: GEARB140444AC7
 檢測項目: SO₂ CO₂ CO₂ TSP PM₁₀ PM_{2.5}
 儀器: 1000 Temp 10Hum 樣品編號: IZ05187AK
 檢測員: 蔡明哲 檢測日期: 103.5.19-10.5.18

內容	使用儀器	儀器型號	使用品牌/廠牌	物壓/溫度/濕度	抽氣流量	環警公告
項目	品牌/型號	品牌/型號	品牌/型號	是(√)否(○)	(請加註單位)	檢測方法
SO ₂	TECO 1000	TECO 1000	TECO 1000	√	1.0 L/min	NIEA A416
NO _x	TECO 1000	TECO 1000	TECO 1000	√	1.0 L/min	NIEA A417
CO	TECO 1000	TECO 1000	TECO 1000	√	1.0 L/min	NIEA A421
O ₃	TECO 1000	TECO 1000	TECO 1000	√	1.0 L/min	NIEA A420
CO ₂	TECO 1000	TECO 1000	TECO 1000	√	1.0 L/min	NIEA A448
TSP	TECO 1000	TECO 1000	TECO 1000	√	1.0 L/min	NIEA A102
PM ₁₀	TECO 1000	TECO 1000	TECO 1000	√	1.0 L/min	NIEA A206
PM _{2.5}	TECO 1000	TECO 1000	TECO 1000	√	1.0 L/min	NIEA A205

一、儀器使用查對

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間: 10:30 ... 1. 氣狀物: 15500
 2. 風速約為 0.2 m/s ... 2. 風向多為 東北 ... 風速約為 0.2 m/s
 3. 溫度變化 15.5 ~ 15.0 °C ... 3. 溫度變化 15.5 ~ 15.0 °C
 4. 天候狀況: 採樣前(晴) ... 4. 天候狀況: 採樣前(晴)
 5. 大氣壓力: 採樣開始時 1012.3 torr(mmHg); 採樣結束時 1012.2 torr(mmHg)

附 05 (01) 空氣品質監測現場紀錄(103年5月川島養殖池)

附錄 IV.2-64 空氣品質監測現場紀錄(103年4月川島養殖池)(續 8)

附表十七 空氣污染採樣紀錄(1)

計畫編號: B0105 計畫期數: 01
 測站名稱: 川島養殖池 採樣行程編號: GEARB140444AC7
 檢測項目: TSP 林有森 採樣日期: 103.4.27-10.4.28
 儀器: 1000 樣品編號: IZ05187AK

內容	使用儀器	儀器型號	使用品牌/廠牌	物壓/溫度/濕度	抽氣流量	環警公告
項目	品牌/型號	品牌/型號	品牌/型號	是(√)否(○)	(請加註單位)	檢測方法
SO ₂	TECO 1000	TECO 1000	TECO 1000	√	1.0 L/min	NIEA A416
NO _x	TECO 1000	TECO 1000	TECO 1000	√	1.0 L/min	NIEA A417
CO	TECO 1000	TECO 1000	TECO 1000	√	1.0 L/min	NIEA A421
O ₃	TECO 1000	TECO 1000	TECO 1000	√	1.0 L/min	NIEA A420
CO ₂	TECO 1000	TECO 1000	TECO 1000	√	1.0 L/min	NIEA A448
TSP	TECO 1000	TECO 1000	TECO 1000	√	1.0 L/min	NIEA A102
PM ₁₀	TECO 1000	TECO 1000	TECO 1000	√	1.0 L/min	NIEA A206
PM _{2.5}	TECO 1000	TECO 1000	TECO 1000	√	1.0 L/min	NIEA A205

一、儀器使用查對

二、採樣前查校

三、空白製作

四、採樣開始

五、採樣結束

六、採樣後查校

備註:

品保品管課: 蔡明哲 103.4.27

附 05 (01) 空氣品質監測現場紀錄(103年4月川島養殖池)

附錄 IV.2-65 空氣品質監測現場紀錄(103年5月川島養殖池)(續2)

附表十七 空氣污染採樣紀錄(1)

計畫編號: B0105
 測站名稱: 川島養殖池
 採測項目: TSP
 採測員: 李俊宏

計畫期數: 01
 採樣行經編號: 415A151405
 採樣日期: 103.5.17 10:35-11:05

儀器: K206Te
 型號: 121FT
 編號: PAA-018

小孔流量校正器
 廠牌: TSCA
 型號: TE-5015
 編號: 現095

二、採樣前查核
 執行時間: 10:35 ~ 10:45
 溫度(C): 26.3
 大氣壓力: 763
 儀器、管線與測試結果是否異常? 是 否

淨子流量: 1.200
 實際流量: 1.220 (1/min)
 淨子重量: 5.1 (mg)
 校正流量: 1.221 (1/min)
 淨子重量: 5.1 (mg)
 校正流量: 1.221 (1/min)
 淨子重量: 5.1 (mg)
 校正流量: 1.221 (1/min)

三、空白製作
 儀器編號: 10304040
 執行時間: 10:47 ~ 10:50

四、採樣開始
 儀器編號: 10305002
 開始時間: 10:50
 天候狀況: 晴
 初流量之淨子重量: 第1次 1.200, 第2次 1.200, 第3次 1.200
 實際初流量(1/min): 1.220

五、採樣結束
 儀器編號: 10305002
 結束時間: 10:50
 天候狀況: 晴
 末流量之淨子重量: 第1次 1.190, 第2次 1.190, 第3次 1.190
 實際末流量(1/min): 1.209
 平均流量(1/min): 1.214
 採樣時間: 10:50
 總排放量: 12.4860

樣品外觀檢視: 完整 缺漏

六、採樣後查核
 執行時間: 10:55 ~ 11:05
 溫度(C): 26.2
 大氣壓力: 762
 儀器、管線與測試結果是否異常? 是 否

淨子流量: 1.200
 實際流量: 1.220 (1/min)
 淨子重量: 5.1 (mg)
 校正流量: 1.221 (1/min)
 淨子重量: 5.1 (mg)
 校正流量: 1.221 (1/min)

備註:

品質品管課: 李俊宏 103.5.17

附錄 IV.2-65 空氣品質監測現場紀錄(103年5月川島養殖池)(續1)

附表十五 空氣品質監測現場紀錄

計畫編號: B0105
 測站名稱: 川島養殖池
 採測項目: SO2, NOx, CO, O3, CO2, PM10, PM2.5
 採測員: 李俊宏

計畫期數: 01
 採樣行經編號: 415A151405
 採測日期: 103.5.17 10:35-11:05

儀器: 415A151405
 型號: 415A151405
 編號: 415A151405

一、儀器使用查對

項目	內容	使用儀器 廠牌型號	使用電源狀況 ON(✓) CHECK(C)	物質過濾狀況 是(✓) 否(C)	抽氣流量 (請加註單位)	理管公佈 檢測方法
SO2						NIEA A416
NOx		TEWA 415A151405	✓	✓	0.63 l/min	NIEA A417
CO		AP200E	✓	✓	0.78 l/min	NIEA A421
O3						NIEA A420
CO2						NIEA A448
THC		HORZONAL 160	✓	✓	0.9 l/min	-
TSP		PM10121FT	✓	✓		NIEA A102
PM10						NIEA A206
PM2.5						NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間: a. 10:35 b. 儀器: 15200
 2. 風速約為 0.2 m/s ~ 0.5 m/s; 風向多為 170°
 3. 溫度變化 19.5 °C ~ 25.0 °C; 濕度變化 67% ~ 76%
 4. 天候狀況: 採樣前 晴 陰 霧 霾
 5. 大氣壓力: 採樣開始時 763 torr(mm-Hg); 採樣結束時 762 torr(mm-Hg)

附錄 IV.2-65 空氣品質監測現場紀錄(103年5月川島養殖池)(續 4)

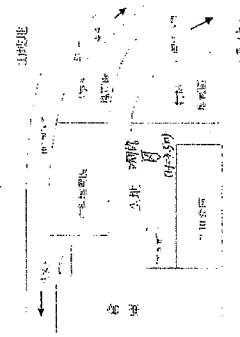
附表十六 空氣品質監測工作記錄

計畫編號: Bc105
 測站名稱: 川島養殖池
 檢測項目: NOx, CO, THC, TSP, methane, Temp, Hum%
 檢測日期: 103.5.18-19, 21, 25, 27

計畫期數: 01
 檢測方式: 連續監測
 測站地址: 川島養殖池
 檢測人員: 羅祥廷

一、採樣作業及位置:
 5/18 15:00 TSP
 5/19 Zetec 19pm 委託
 5/19 01:00-14:05 Zetec 19pm 委託
 5/19 14:05-14:27 Zetec 19pm 委託
 5/19 14:27-14:52 Zetec 19pm 委託
 5/19 14:52-15:00 Zetec 19pm 委託
 5/19 15:00 Zetec 19pm 委託

二、現場採樣說明:
 1. 測站旁 102 號道來往車流頗多,
 2. 測站有樹木遮蔽在採樣器下方
 3. 測站有樹木遮蔽在採樣器下方



三、檢測結果:

項目	SO ₂	NO _x	NO	NO ₂	CO	O ₃	CO ₂	THC	CH ₄	NMHC	PM ₁₀
最小值	1.9	2	2	2	1.2	1.95	1.82	0.13	0.17	0.17	0.17
最大值	1.9	9	9	12	0.5	2.11	1.94	0.17	0.17	0.17	0.17
單位	ppb	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	μg/m ³

電子黃牌採樣器位置: 103.5.18-19, 21, 25, 27

品保品管課: 賴振發 103.5.24

RF-09 C-01 (4級基準器) 103年5月15日(1030704)

附錄 IV.2-65 空氣品質監測現場紀錄(103年5月川島養殖池)(續 3)

附表十五 空氣品質監測現場記錄

計畫編號: Bc105
 測站名稱: 川島養殖池
 檢測項目: SO₂, NO_x, CO, THC, TSP, methane, Temp, Hum%
 檢測日期: 103.5.18-19, 21, 25, 27

計畫期數: 01
 檢測方式: 連續監測
 測站地址: 川島養殖池
 檢測人員: 羅祥廷

一、儀器使用查對

內容	使用儀器	使用電源狀況	檢定日期	檢定單位	檢定方法
SO ₂	TECATOR 41B	OK (V) CHECK (O)	103.5.18	TECATOR	NIEA A416
NO _x	TECATOR 41B	OK (V) CHECK (O)	103.5.18	TECATOR	NIEA A417
CO	TECATOR 41B	OK (V) CHECK (O)	103.5.18	TECATOR	NIEA A421
O ₃	TECATOR 41B	OK (V) CHECK (O)	103.5.18	TECATOR	NIEA A420
CO ₂	TECATOR 41B	OK (V) CHECK (O)	103.5.18	TECATOR	NIEA A448
THC	HIDRAPHYD 360	OK (V) CHECK (O)	103.5.18	HIDRAPHYD	NIEA A102
TSP	K21707-121FF	OK (V) CHECK (O)	103.5.18	K21707	NIEA A206
PM ₁₀	K21707-121FF	OK (V) CHECK (O)	103.5.18	K21707	NIEA A206
PM _{2.5}	K21707-121FF	OK (V) CHECK (O)	103.5.18	K21707	NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間: a. 15:00 b. 15:00
 2. 風速約為 0.2 m/s ~ 0.7 m/s; 風向多為 西北 風 ~ 東 風。
 3. 溫度變化 19.1 °C ~ 21.4 °C; 濕度變化 89% ~ 96%。
 4. 天候狀況: 採樣前 () 晴 () 陰 () 雨 () 霧 () 霾 ()。
 5. 大氣壓力: 採樣開始時 76.2 torr (mm-Hg); 採樣結束時 76.1 torr (mm-Hg)。

RF-09 C-01 (4級基準器) 103年5月15日(1030704)

附錄 IV.2-65 空氣品質監測現場紀錄(103年5月川島養殖池)(續6)

附表十五 空氣品質監測現場記錄

計畫編號: 97080105
 測站名稱: 川島養殖池
 檢測項目: SO₂ NO_x CO O₃ CO₂ PM₁₀ PM_{2.5}
TSP HC VOC Temp Hum Wd Temp Hum

計畫期數: 01
 採樣行程編號: 47814559CF8
 樣品編號: ZLCS00A8
 檢測日期: 103.5.19-103.5.20

一、儀器使用查對

項目	儀器廠牌型號	使用電源狀況 (ON/✓) (OFF/○)	除塵過濾紙更換 是(✓) 否(○)	抽氣流量 (請加註單位)	環署公告 檢測方法
SO ₂		✓	✓		NIEA A416
NO _x	EcoTech 98415	✓	○	0.63 m³/min	NIEA A417
CO	AD3300E	✓	○	0.98 m³/min	NIEA A421
O ₃		✓	✓		NIEA A420
CO ₂		✓	✓		NIEA A448
TIC	HORIBA TAP-360	✓	○	0.9 m³/min	-
TSP	K2M07012177	✓	-	-	NIEA A102
PM ₁₀		✓	-	-	NIEA A206
PM _{2.5}		✓	-	-	NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間: a. 氣狀物 15:10 b. 塵狀物 15:00
 2. 風速約為 0.7 m/s ~ 1.8 m/s ; 風向多為 靜止 風 ~ 靜止 風。
 3. 溫度變化 18.6 °C ~ 20.7 °C ; 溼度變化 76% ~ 96%。
 4. 天候狀況: 採樣前()晴 ()陰 ()霧 ()雷 ()雨; 採樣後()晴 ()陰 ()霧 ()雷 ()雨。
 5. 大氣壓力: 採樣開始時 761 torr(mm-Hg); 採樣結束時 758 torr(mm-Hg)。

RP-103-C-01 (103年5月) / 附表十五 (1030519)

附錄 IV.2-65 空氣品質監測現場紀錄(103年5月川島養殖池)(續5)

附表十七 空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號: Bc103
 測站名稱: 川島養殖池
 檢測項目: TSP 其他
 檢測日期: 103.5.18-103.5.19

計畫期數: 01
 採樣行程編號: 47814559CF8
 採樣日期: 103.5.18-103.5.19

一、採樣器基本資料

高量採樣器 廠牌: K2M070 型號: 121F7 編號: PAA-018
 小孔流量校正器 廠牌: T7541 型號: TE-5025- 編號: 40595

二、採樣前查校

執行時間 14:51 ~ 14:58 溫度(°C) 21.2 大氣壓力 torr(cm-Hg) 762
 儀器、管線洩漏測試結果是否正當? 是 否

浮子讀值 1200 實際流量 1220 (l/min) 流量校核偏差是否
 水柱壓差 5.6 (in-H₂O) 校正流量 1226 (l/min) < ± 7%? 是 否

三、空白製作

BK 濾紙編號: ~ 執行時間: ~

四、採樣開始

TSP 濾紙編號 10305003 開始時間 15:00 天候狀況 靜止
 第1次 第2次 第3次 3次平均值 實際初流量(l/min)
 1200 1200 1200 1210 1220

五、採樣結束

TSP 濾紙編號 10305003 結束時間 15:00 天候狀況 靜止
 第1次 第2次 第3次 3次平均值 實際末流量(l/min)
 1190 1190 1190 1190 1209
 平均流量 (l/min) 1214 採樣時間 (min) 1440 總採氣量 (l) 1748160

樣品外觀檢視: 完整 缺漏 封條完整、標示清楚: 是 否

六、採樣後查校

採樣後查校 執行時間 15:02 ~ 15:09 溫度(°C) 20.7 大氣壓力 torr(cm-Hg) 761
 儀器、管線洩漏測試結果是否正當? 是 否

浮子讀值 1200 實際流量 1220 (l/min) 流量校核偏差是否
 水柱壓差 5.6 (in-H₂O) 校正流量 1241 (l/min) < ± 7%? 是 否

備註:

品保品管線: 顧振台 103.5.5.19.

RP-103-C-01 (103年5月) / 附表十七 (1030519)

附錄 IV.2-65 空氣品質監測現場紀錄(103年5月川島養殖池)(續8)

附表十七 空氣污染物採樣紀錄(1)

計畫編號: B0105 計畫期數: 01
 採樣地點: 川島養殖池
 採樣行程編號: 113 1405 0108
 檢測項目: TSP TSP
 檢測員: 廖正輝, 廖正輝
 採樣日期: 103.5.19 10:25 ~ 10:35:20

一、採樣器基本資料
 高壓採樣器 廠牌: K-1170 編號: PA4-018
 小孔流量校正器 廠牌: TSC1 編號: 960595
 二、採樣前查核
 採樣前查核 執行時間 15:03 ~ 15:09 溫度(°C) 20.9 大氣壓力 (torr/mm-Hg) 961
 儀器、管線洩漏測試結果是否異常? 是 否
 浮子指值 > 200 實際流量 1220 (L/min) 流量查核誤差是否 < ± 7 %? 是 否
 水汽壓差 5.6 (in-Hg) 校正流量 1241 (L/min) < ± 7 %? 是 否

三、空白製作
 BK 樣品編號 ~ 執行時間 ~

四、採樣開始
 TSP 濾紙編號 10705004 開始時間 15:10 天候狀況 陰
 第1次 第2次 第3次 3次平均值 實際流量 (L/min)
 浮子指值 1200 1200 1200 1200

五、採樣結束
 TSP 濾紙編號 10405004 結束時間 15:10 天候狀況 陰
 第1次 第2次 第3次 3次平均值 實際流量 (L/min)
 浮子指值 1190 1190 1190 1190
 平均流量 (L/min) 採樣時間 (min) 1440 總採流量 (L) 174876
 樣品外觀檢視: 完整 缺漏 封條完整、標示清楚: 是 否

六、採樣後查核
 採樣後查核 執行時間 15:11 ~ 15:20 溫度(°C) 20.0 大氣壓力 (torr/mm-Hg) 758
 儀器、管線洩漏測試結果是否異常? 是 否
 浮子指值 1200 實際流量 1220 (L/min) 流量查核誤差是否 < ± 7 %? 是 否
 水汽壓差 5.6 (in-Hg) 校正流量 1236 (L/min) < ± 7 %? 是 否
 備註:

品質品管課: 賴振卷 103.5.24.

附錄 IV.2-65 空氣品質監測現場紀錄(103年5月川島養殖池)(續7)

附表十六 空氣品質採測工作記錄

計畫編號: Bolo5 計畫期數: 01
 採樣地點: 川島養殖池
 採樣行程編號: 113 1405 0108
 檢測項目: NOx, CO, THC, Volatile, Temp, Humidity, TSP
 檢測員: 廖正輝, 廖正輝
 採樣日期: 103.5.19 ~ 10:35:20

一、採樣作業及位置:
 5/19 下午 15:10
 TSP 樣本 15:10
 S120 樣本 (SPM) 樣本
 A (15:00 ~ 15:05) Zero check (100.0%)
 A (15:05 ~ 15:10) SPM check (100.0%)
 A (15:10 ~ 15:15) Zero check (100.0%)
 A (15:15 ~ 15:20) SPM check (100.0%)
 A (15:20 ~ 15:25) Zero check (100.0%)
 A (15:25 ~ 15:30) SPM check (100.0%)
 A (15:30 ~ 15:35) Zero check (100.0%)
 A (15:35 ~ 15:40) SPM check (100.0%)
 A (15:40 ~ 15:45) Zero check (100.0%)
 A (15:45 ~ 15:50) SPM check (100.0%)
 A (15:50 ~ 15:55) Zero check (100.0%)

二、現場狀況說明:
 口 現場有北風有北風用稀化率作稀化
 口 濃度交錯 100 中稀化率作稀化

三、檢測結果:
 項目 SO2 NOx NO NO2 CO O3
 最小值 5 2 2 1 0.3 0
 最大值 23 8 17 16 0.6 0
 單位 ppb ppb ppb ppm ppm ppb μg/m³
 電子資料檔儲存位置: C:\Bolo5\5/19 10:35:20\103.5.20.5

品質品管課: 賴振卷 103.5.24.

附錄 IV.2-66 空氣品質監測現場紀錄(103年6月川島養殖池)(續 I)

附表十六 空氣品質監測工作紀錄

計畫編號: 30105 計畫期數: 01
 測站名稱: 川島養殖池 採測方式: 連續 24hr
 採測項目: CO, NO, TSP, SO₂, O₃, PM₁₀, PM_{2.5}
 採測員: 林錫亨 採測日期: 103.6.27 ~ 103.6.28

一、採測儀器及儀器使用查對

項目	儀器名稱	廠牌型號	使用儀器	使用電源狀況	粉塵/濕度/溫度	抽氣流量	儀器公告
SO ₂							NIEA 4416
NO _x	ECO TECH	9841B		✓		0.64 /min	NIEA 4417
CO	ATI	300E		✓		0.81 /min	NIEA 4421
O ₃							NIEA 4420
CO ₂							NIEA 4448
TSP	HORZDA	APHA-760		✓		0.8 /min	NIEA 1102
PM ₁₀	KPM1070	121FT		✓			NIEA 4208
PM _{2.5}							NIEA 4205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間: a. 離狀物 (4:50) b. 量狀物 (5:00)
 2. 風速約為 0.5 m/s ~ 1.7 m/s ; 風向多為 西 風~西北西 風。
 3. 溫度變化 26.1°C ~ 32.6°C ; 濕度變化 74% ~ 92%。
 4. 天候狀況: 採測前(陰) 採測中(陰) 採測後(晴) 雲(晴)
 5. 大氣壓力: 採測開始時 1013.5 torr(mm-Hg); 採測結束時 1015.6 torr(mm-Hg)。

三、採測結果:

項目	SO ₂	NO _x	CO	NO ₂	NO	CO ₂	O ₃	TSP	PM ₁₀	PM _{2.5}	MBC	PM ₁₀
最大値	✓	5	0.2	1.87	1.66	0.17	✓	2.13	1.91	0.23	PM ₁₀	PM ₁₀
最大値	✓	11	0.4	>13	>13	>13	✓	>13	>13	>13	PM ₁₀	PM ₁₀
單位	ppb	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm

電子資料採測位置: L/S0105/S1102.06/AB/IL/2L06.2.2.2

品質管理: 林錫亨 2013.7.2

附 03-01(地籍測量)-附表十五(10207.04)

附錄 IV.2-66 空氣品質監測現場紀錄(103年6月川島養殖池)

附表十五 空氣品質監測現場紀錄

計畫編號: 30105 計畫期數: 01
 測站名稱: (川島養殖池) 採樣行程編號: GIBAS 140619A05
 採測項目: SO₂, NO_x, CO, O₃, TSP, PM₁₀, PM_{2.5}
 採測員: 林錫亨 採測日期: 103.6.27 ~ 103.6.28

一、儀器使用查對

項目	儀器名稱	廠牌型號	使用儀器	使用電源狀況	粉塵/濕度/溫度	抽氣流量	儀器公告
SO ₂							NIEA 4416
NO _x	ECO TECH	9841B		✓		0.64 /min	NIEA 4417
CO	ATI	300E		✓		0.81 /min	NIEA 4421
O ₃							NIEA 4420
CO ₂							NIEA 4448
TSP	HORZDA	APHA-760		✓		0.8 /min	NIEA 1102
PM ₁₀	KPM1070	121FT		✓			NIEA 4208
PM _{2.5}							NIEA 4205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間: a. 離狀物 (4:50) b. 量狀物 (5:00)
 2. 風速約為 0.5 m/s ~ 1.7 m/s ; 風向多為 西 風~西北西 風。
 3. 溫度變化 26.1°C ~ 32.6°C ; 濕度變化 74% ~ 92%。
 4. 天候狀況: 採測前(陰) 採測中(陰) 採測後(晴) 雲(晴)
 5. 大氣壓力: 採測開始時 1013.5 torr(mm-Hg); 採測結束時 1015.6 torr(mm-Hg)。

附 03-01(地籍測量)-附表十五(10207.04)

附錄 IV.2-66 空氣品質監測現場紀錄(103年6月川島養殖池)(續3)

附表十五 空氣品質監測現場紀錄

計畫編號: B0105 計畫期數: 01
 測站名稱: 川島養殖池 採樣行程編號: ABAB140619A05
 檢測項目: SO₂ NO_x CO O₃ PM₁₀ PM_{2.5}
WS Td Temp Hum
 檢測員: 林建序 樣品編號: JL0619A05
 檢測日期: 103.6.28 - 103.6.29

內容	使用儀器	儀器型號	使用電源狀況 (ON/√/OFF/RC/O)	抽氣速率 (L/min)	抽氣流量 (請加註單位)	環響公告 檢測方法
SO ₂	TECOTECH	7741B	√	0	0.64 L/min	NIEA A416
NO _x	API	300E	√	0	0.81 L/min	NIEA A417
CO						NIEA A421
O ₃						NIEA A420
CO ₂						NIEA A448
TIC	MORIBA	ATHA-360	√	0	0.8 L/min	-
TSP	TECOTECH	0217	√			NIEA A102
PM ₁₀						NIEA A206
PM _{2.5}						NIEA A205

一、儀器使用查對

二、現場狀況描述

- 監測開始時間: a. 散狀物 15:00 b. 點狀物 15:00
- 風速約為 0.3 m/s ~ 2.0 m/s 風向多為 西 風 ~ 西北風 風。
- 溫度變化 27.8 °C ~ 33.6 °C 溼度變化 70 % ~ 98 %
- 天候狀況: 採樣前()晴 ()陰 ()霧 ()雨; 採樣後()晴 ()陰 ()霧 ()雨
- 大氣壓力: 採樣開始時 1050 torr(mm-Hg); 採樣結束時 1054 torr(mm-Hg)

RP-05-C-01(地物式第九版)附表十五(10001發行)

附錄 IV.2-66 空氣品質監測現場紀錄(103年6月川島養殖池)(續2)

附表十七 空氣汚染物採樣紀錄(1)

計畫編號: B0105 計畫期數: 01
 測站名稱: 川島養殖池 採樣行程編號: ABAB140619A05
 檢測項目: TSP PM₁₀
 檢測員: 林建序 採樣日期: 103.6.28 - 103.6.29

一、採樣器基本資料

小孔流量校正器	廠牌: K17070	型號: 12177	編號: PMA-018
高量採樣器	廠牌: TSCM	型號: TE-5025	編號: 80595

二、採樣流量查校

採樣前置校	執行時間	14:40 ~ 14:48	溫度(°C)	31.7	大氣壓力 torr(mm-Hg)	757
儀器、管路洩漏測試結果是否異常?	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否					
浮子讀值	1200	實際流量 (l/min)	1220	流量查校誤差是否		
水柱壓差	5.6 (in-Hg)	校正流量 (l/min)	1216	< ± 7 % ?	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	

三、空白製作

BK	濾紙編號	10305028	執行時間	14:48 ~ 14:49
----	------	----------	------	---------------

四、採樣開始

TSP	濾紙編號	10305028	開始時間	14:50	天候狀況	晴
初流量之 浮子讀值	第1次	1200	第2次	第3次	實際流量 (l/min)	1220
五、採樣結束	濾紙編號	10305028	結束時間	14:50	天候狀況	晴
末流量之 浮子讀值	第1次	1190	第2次	第3次	實際流量 (l/min)	1209
平均流量 (l/min)	1214	採樣時間 (min)	1440	總採流量 (l)	1748160	

樣品外觀檢視: 完整 缺漏 封條完整、標示清楚: 是 否

六、採樣後查校

採樣後查校	執行時間	14:51 ~ 14:59	溫度(°C)	32.1	大氣壓力 torr(mm-Hg)	757
儀器、管路洩漏測試結果是否異常?	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否					
浮子讀值	1200	實際流量 (l/min)	1220	流量查校誤差是否		
水柱壓差	5.6 (in-Hg)	校正流量 (l/min)	1211	< ± 7 % ?	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	

備註:

品保品質檢: 林建序 103.6.29

RP-05-C-01(地物式第九版)附表十七(10001發行)

附錄 IV.2-66 空氣品質監測現場紀錄(103年6月川島養殖池)(續5)

附表十七 空氣污染物採樣紀錄(1)

計畫編號: B0105
 測站名稱: 川島養殖池
 採樣項目: CHSP
 採樣日期: 103.6.29

計畫期數: 01
 採樣行機編號: CAB140619A05
 採樣日期: 103.6.29

一、採樣器基本資料
 高量採樣器 廠牌: EMCO 型號: PAA-018
 小孔流量校正器 廠牌: TSCA 型號: T2-5025
 二、採樣前查校
 採樣前查校 執行時間 14:51~14:59 溫度(C) 32.1 大氣壓力 (hPa) 1016.7
 儀器、管線校測結果是否異常? 是 否
 浮子讀值 (200) 實際流量 (L/min) 2200 (1/min) 流量查校誤差是否 是 否
 水柱壓差 5.6 (in-H₂O) 校正流量 (L/min) 2111 (1/min) $\pm 7\%$ 是 否

三、空白製作
 瓶 應檢編號 執行時間
 四、採樣開始
 TSP 濾紙編號 10305029 開始時間 15:00 天候狀況 晴
 第1次 第2次 第3次 3次平均值 實際流量 (L/min)
 浮子讀值 1200 1200 1200 1200
 五、採樣結束
 TSP 濾紙編號 10305029 結束時間 15:00 天候狀況 晴
 第1次 第2次 第3次 3次平均值 實際流量 (L/min)
 浮子讀值 1190 1190 1190 1190
 平均流量 (L/min) 1214 採樣時間 (min) 1748
 六、採樣後查校
 採樣後查校 執行時間 15:01~15:07 溫度(C) 30.0 大氣壓力 (hPa) 1016.7
 儀器、管線校測結果是否異常? 是 否
 浮子讀值 1200 實際流量 (L/min) 1220 (1/min) 流量查校誤差是否 是 否
 水柱壓差 5.6 (in-H₂O) 校正流量 (L/min) 1216 (1/min) $\pm 7\%$ 是 否
 備註:

品保品質課: 楊正七 103.6.29

SP-08-C-01(4245) 3.0.0.4 + 10305029

附錄 IV.2-66 空氣品質監測現場紀錄(103年6月川島養殖池)(續4)

附表十六 空氣品質監測工作紀錄

計畫編號: B0105
 測站名稱: 川島養殖池
 採樣項目: NO_x, CO, THC, TSP, ws, wd, Temp, RH%
 採樣日期: 103.6.29

計畫期數: 01
 採樣方式: 連續 24hr
 採樣員: 林冠宇

一、採樣器基本資料
 TSP 站名: TSP station (5100)
 NO_x 站名: NO_x station (1400-1440)
 CO 站名: CO station (1400-1440)
 THC 站名: THC station (1400-1440)
 ws 站名: ws station (1400-1440)
 wd 站名: wd station (1400-1440)
 Temp 站名: Temp station (1400-1440)
 RH% 站名: RH% station (1400-1440)

二、現場狀況說明:
 1. 103年6月29日, 川島養殖池北側, 備有車輛經過。
 2. 測站旁備有巡邏保警車輛經過。

三、檢測結果:

項目	SO ₂	NO _x	CO	THC	CH ₄	PM ₁₀	PM _{2.5}	PM ₁₀	PM _{2.5}
最小值	0.1	3	0.1	1.92	1.69	0.19	0.32	0.32	0.32
最大值	11	4	0.3	2.25	1.93	0.32	0.32	0.32	0.32
單位	ppb	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm

電子儀器採樣器位置: C/B0105/S1/103-06/AB/IL/210629

品保品質課: 楊正七 103.6.29

SP-08-C-01(4245) 3.0.0.4 + 10305029

附錄 IV.2-66 空氣品質監測現場紀錄(103年6月川島養殖池)(續7)

附表十六 空氣品質監測工作紀錄

計畫編號: Bc105 計畫期數: 01.
 測站名稱: 川島養殖池. 採樣方式: 連續 24 hr.
 檢測項目: NO_x, CO, TSP, WS, wd, Temp, RH, PM₁₀
 檢測員: 林冠宇 採樣日期: 103.6.27 ~ 103.6.30.

一、採樣作業及位置:
 589 a. AQ Start 15:00
 590 a. TSP Start 15:10.
 590 a. AQ / SPAN 重校
 590 a. CO (CO) zero check. 15:00 - 15:05
 590 a. CO (CO) span check. 15:05 - 15:10
 590 a. CO (CO) zero check. 15:10 - 15:15
 590 a. CO (CO) span check. 15:15 - 15:20
 590 a. CO (CO) zero check. 15:20 - 15:25
 590 a. CO (CO) span check. 15:25 - 15:30
 590 a. CO (CO) zero check. 15:30 - 15:35
 590 a. CO (CO) span check. 15:35 - 15:40
 590 a. CO (CO) zero check. 15:40 - 15:45
 590 a. CO (CO) span check. 15:45 - 15:50
 590 a. CO (CO) zero check. 15:50 - 15:55
 590 a. CO (CO) span check. 15:55 - 16:00

二、現場狀況說明:
 0. 102 車道於測站北側, 偶有車輛經過.
 0. 測站旁有廠區工程車及巡邏保警車輛經過.

三、檢測結果:

項目	SP	NO _x	PM ₁₀	CO	NO ₂	SO ₂	HC	CH ₄	TIC	CO ₂	O ₃	PM _{2.5}	PM ₁₀
最小值	✓	6	3	0.2			1.92	1.04	0.7				✓
最大值	✓	10	5	0.3			2.0	1.89	0.26				✓

電子資料採樣位置: L1/Bc105/S1/103-06/AG/IL/110630

品保品管線: 楊冠宇 103.6.27

附錄 IV.2-66 空氣品質監測現場紀錄(103年6月川島養殖池)(續7)

附錄 IV.2-66 空氣品質監測現場紀錄(103年6月川島養殖池)(續6)

附表十五 空氣品質監測現場紀錄

計畫編號: Bc105 計畫期數: 01.
 測站名稱: 川島養殖池. 採樣行經編號: ATAB140619A05
 檢測項目: SO₂, NO_x, CO, O₃, TSP, PM₁₀, PM_{2.5}
 檢測員: 林冠宇 採樣日期: 103.6.27 ~ 103.6.30.

一、儀器使用查對

項目	內容	使用儀器	使用電源狀況	流量/電壓/溫度	抽氣流量	環氧公學
SO ₂		廠牌型號	ON(V) OFF(O)	是(V) 否(O)	(請加註單位)	檢測方法
NO _x		ECOTECH 9841B	✓	0	0.64 % 1/min	NIEA A416
CO		API 300Z	✓	0	0.81 % 1/min	NIEA A417
O ₃						NIEA A421
CO ₂						NIEA A420
TIC		HORIBA ALPHA-360	✓	0	0.8 % 1/min	NIEA A448
TSP		KMOTO 1217	✓			NIEA A102
PM ₁₀						NIEA A206
PM _{2.5}						NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間: a. 顆粒物 15:10 b. 氣狀物 15:00.
 2. 風速約為 0.3 m/s ~ 2.1 m/s; 風向多為 西 ~ 東北 風。
 3. 溫度變化 21.6°C ~ 33.0°C; 濕度變化 75% ~ 97%。
 4. 天候狀況: 採樣前(☀)晴 ☐陰 ☐雨; 採樣後(☀)晴 ☐陰 ☐雨。
 5. 大氣壓力: 採樣開始時 1054 torr(mm-Hg); 採樣結束時 1056 torr(mm-Hg)。

附錄 IV.2-66 空氣品質監測現場紀錄(103年6月川島養殖池)(續6)

附錄 IV.2-67 空氣品質監測現場紀錄(103年4月石碇宮)

附表十五 空氣品質監測現場記錄

計畫編號: 105
 測站名稱: 石碇宮
 檢測項目: SO₂ NO_x CO O₃ PM₁₀ PM_{2.5}
 檢測員: 劉志行

計畫期數: 01
 採樣行經編號: G9AB 140619A05
 檢測日期: 103.4.24 ~ 103.4.25

儀器編號: ST0425AR
 檢測日期: 103.4.24 ~ 103.4.25

內容	使用儀器	使用儀器廠牌	使用儀器型號	檢測方法	環署公告
SO ₂	TECH-1	TECH	TECH-1	非分散光學法	NIEA A416
NO _x	AP-300E	TECH	AP-300E	化學法	NIEA A417
CO	AP-300E	TECH	AP-300E	非分散光學法	NIEA A421
O ₃	TECH-1	TECH	TECH-1	紫外光學法	NIEA A420
CO ₂	TECH-1	TECH	TECH-1	非分散光學法	NIEA A448
THC	TECH-1	TECH	TECH-1	非分散光學法	NIEA A102
TSP	TECH-1	TECH	TECH-1	重量法	NIEA A206
PM ₁₀	TECH-1	TECH	TECH-1	重量法	NIEA A205
PM _{2.5}	TECH-1	TECH	TECH-1	重量法	NIEA A205

一、儀器使用查對

1. 監測開始時間: a. 103.4.24 15:00 b. 結束時間: 103.4.25 15:00
 2. 風速約為 1.5 m/s
 3. 溫度: 25.5°C
 4. 天候狀況: 晴
 5. 大氣壓力: 1014.4 torr

二、現場狀況描述

附-08-C-01(6)空氣品質監測(附表十五)(1030104-01)

附錄 IV.2-66 空氣品質監測現場紀錄(103年6月川島養殖池)(續 8)

附表十七 空氣污染採樣紀錄(1)

計畫編號: 105
 測站名稱: 川島養殖池
 檢測項目: TSP PM₁₀
 檢測員: 林財奇

計畫期數: 01
 採樣行經編號: G9AB 140619A05
 檢測日期: 103.6.29 ~ 103.6.30

儀器編號: TE-5025
 檢測日期: 103.6.29 ~ 103.6.30

一、採樣器基本資料

高壓採樣器 廠牌: KZM-70 型號: FA-018
 小孔流量校正器 廠牌: T25CH 型號: TE-5025

二、採樣器查校

採樣前查校 執行時間: 15:00 ~ 15:05 溫度(°C): 30.0 大氣壓力(torr): 1014

儀器、管線或測試結果是否正確? 是 否

浮子讀值 1200 實際流量 1220 (l/min) 流量校核誤差是否 < ± 7%? 是 否
 水汽壓差 5.6 (in-Hg) 校正流量 1216 (l/min)

三、空白製作 執行時間: 15:00 ~ 15:05

四、採樣開始

TSP 濾紙編號: 10305030 開始時間: 15:10 天候狀況: 晴
 初風速之浮子讀值 1200 第1次 1200 第2次 1200 第3次 1200 實際流量(l/min): 1220

五、採樣結束

TSP 濾紙編號: 10305030 結束時間: 15:10 天候狀況: 晴
 本流量之浮子讀值 1190 第1次 1190 第2次 1190 第3次 1190 實際流量(l/min): 1209
 平均流量(l/min): 1214 採樣時間(min): 1440 總採量(L): 1748160

樣品外點拾視: 完整 缺漏 封條完整、標示清楚: 是 否

六、採樣後查校

採樣後查校 執行時間: 15:11 ~ 15:20 溫度(°C): 31.3 大氣壓力(torr): 1014

儀器、管線或測試結果是否正確? 是 否

浮子讀值 1200 實際流量 1220 (l/min) 流量校核誤差是否 < ± 7%? 是 否
 水汽壓差 5.6 (in-Hg) 校正流量 1216 (l/min)

備註:

採樣器管線: 103.6.29, 30

附-08-C-01(6)空氣品質監測(附表十七)(1030104-01)

附錄 IV.2-67 空氣品質監測現場紀錄(103年4月石碇宮)(續2)

附表十七 空氣污染物採樣紀錄(1)

計畫編號: B0105 計畫期數: 01
 測站名稱: 石碇宮 採樣行程編號: CHAB140416-CK4
 檢測項目: TSP 其他 採樣日期: 103.4.24 ~ 103.4.25
 檢測員: 翁聖宏 許仕杰

一、採樣基本資料	儀器: KTH101 型號: T214T 編號: PA1-018	儀器: TE-6025 編號: 3N0595
二、採樣前置檢	執行時間: 13:25 ~ 13:45 溫度(°C): 23.9	大氣壓力 (corrected): 774.4
儀器、管線流通測試結果是否異常? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	浮子讀值: 1.30 實際流量: 1.319 (l/min)	流量差較誤差是否 <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
水柱差值: 6.5 (in-H ₂ O) 校正流量: 1.328 (l/min)	三、空白製作	PR 源號編號: 103033014 執行時間: 13:48 ~ 13:49
四、採樣開始	TSP 源號編號: 10304011 開始時間: 13:50 天候狀況: 陰	初值管之浮子讀值: 第1次: 1.40 第2次: 1.40 第3次: 1.40 實際初流量 (l/min): 1.367
五、採樣結束	TSP 源號編號: 10304011 結束時間: 13:57 天候狀況: 陰	末流量管之浮子讀值: 第1次: 1.40 第2次: 1.40 第3次: 1.40 實際末流量 (l/min): 1.357
平均流量 (l/min): 1.32	採樣時間 (min): 1440	總採流量 (l): 18172.80
樣品外觀檢視: <input checked="" type="checkbox"/> 乾凝 <input type="checkbox"/> 結露	封條完整、標示清楚: <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
六、採樣後查核	採樣後查核 執行時間: 13:51 ~ 13:59 溫度(°C): 22.7	大氣壓力 (corrected): 774.4
儀器、管線流通測試結果是否異常? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	浮子讀值: 1.30 實際流量: 1.319 (l/min)	流量差較誤差是否 <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
水柱差值: 6.5 (in-H ₂ O) 校正流量: 1.324 (l/min)	備註:	

品保品質管線: 翁聖宏 103.4.29

EP-084-011-014 (修正) (103.4.29)

附錄 IV.2-67 空氣品質監測現場紀錄(103年4月石碇宮)(續1)

附表十六 空氣品質檢測工作記錄

計畫編號: B0105 計畫期數: 01
 測站名稱: 石碇宮 檢測方式: 連續監測
 檢測項目: CO, TSP, TSP Wt, Wd Temp, Hum 檢測日期: 103.4.24 ~ 103.4.25

檢測員: 翁聖宏 許仕杰

一、採樣作業位置:

CHAB140416-CK4 石碇宮 石碇宮

AN(CO) SPAN check 12:50 ~ 13:00
 CO(CO) SPAN check 13:00 ~ 13:20
 CH4 zero check 13:20 ~ 13:30
 CH4 zero check 13:30 ~ 13:45
 TSP start 13:50 14:00
 4.5% zero 14:00
 CO(CO) zero check 14:00 ~ 14:15
 CO(CO) SPAN check 14:15 ~ 14:30
 CH4 zero check 14:30 ~ 14:45
 CH4 zero check 14:45 ~ 15:00
 TSP stop 15:00

二、現場採樣說明:

△ 石碇宮 (測站旁) 橋有石碇宮及發電廠氣管
 △ 石碇宮 (測站旁) 橋有石碇宮及發電廠氣管
 △ 石碇宮 (測站旁) 橋有石碇宮及發電廠氣管

三、檢測結果:

項目	SO ₂	NO _x	NO	NO ₂	CO	O ₃	CO ₂	TIC	CH ₄	AHR	PM ₁₀
最小值	4	2	2	2	0.2	0.5	1.95	1.95	1.95	0.19	0.19
最大值	6.2	3.5	3.5	3.5	0.5	0.5	2.29	2.29	1.85	0.46	0.46
單位	PPB	PPB	PPB	PPB	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	μg/m ³

電子資料儲存位置: C:\Data\103\CHAB140416-CK4

品保品質管線: 翁聖宏 103.4.29

EP-084-011-014 (修正) (103.4.29)

附錄 IV.2-67 空氣品質監測現場紀錄(103年4月石碇宮)(續 4)

附表十六 空氣品質監測工作紀錄

計畫編號: B0105 計畫期數: 01
 測站名稱: 石碇宮 檢測方式: 連續監測
 檢測項目: CO, SO₂, TSP, PM₁₀, NO_x, O₃, HC, CO₂, PM₁₀, PM_{2.5}
 檢測員: 許仁杰 郭秉宗 檢測日期: 103.4.25 ~ 103.4.26

一、採樣作業及位置:

4/26	10:00	10:15	10:30	10:45
4/26	11:00	11:15	11:30	11:45
4/26	12:00	12:15	12:30	12:45
4/26	13:00	13:15	13:30	13:45
4/26	14:00	14:15	14:30	14:45
4/26	15:00	15:15	15:30	15:45

二、現場狀況說明:

今日通車量較平常，重要車輛在該處，
 2. 測站旁不確定是否有人有因路障及焚燒紙錢。

三、檢測結果:

項目	SO ₂	NO _x	CO	NO ₂	HC	TSP	CO ₂	O ₃	PM ₁₀	PM _{2.5}
最大值	1.1	0.2	0.2	2.7	1.84	204	16.8	1.16	116	11.6
最低值	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1

電子儀器檢校證書號: L. B. 0105 / 51102-04 / A02 / 510426次

品質管理: 郭秉宗 2010.4.26

RP-08 (04) (紀錄表, 第一冊表十五 (0207修改))

附錄 IV.2-67 空氣品質監測現場紀錄(103年4月石碇宮)(續 3)

附表十五 空氣品質監測現場記錄

計畫編號: B0105 計畫期數: 01
 測站名稱: 石碇宮 採樣行程編號: G-08B/4041614
 檢測項目: CO, SO₂, TSP, NO_x, CO₂, PM₁₀, PM_{2.5}, O₃
 檢測員: 許仁杰 郭秉宗 樣品編號: 510426 AQ
 檢測日期: 103.4.25 ~ 103.4.26

一、儀器使用查對

項目	儀器名稱	儀器型號	使用日期	檢定合格日期	檢定單位	檢定人員
CO	EPOCH	7441B	10/30/08	10/30/08	環保局	郭秉宗
NO _x	ATI	300E	10/30/08	10/30/08	環保局	郭秉宗
SO ₂	ATI	300E	10/30/08	10/30/08	環保局	郭秉宗
CO ₂	ATI	300E	10/30/08	10/30/08	環保局	郭秉宗
PM ₁₀	ATI	300E	10/30/08	10/30/08	環保局	郭秉宗
PM _{2.5}	ATI	300E	10/30/08	10/30/08	環保局	郭秉宗

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間: 14:00, 1. 儀器檢物: 14:00.
2. 風速約為 0.2 m/s ~ 0.4 m/s; 風向多為 東北 風; 溫度變化 27.1°C ~ 26.0°C; 濕度變化 77% ~ 76%; 氣壓變化 766 torr (mm-Hg).
3. 天氣狀況: 採樣前 [] 晴 [] 陰 [] 霧 [] 雨; 採樣後 [] 晴 [] 陰 [] 霧 [] 雨.
4. 天氣狀況: 採樣開始時 766 torr (mm-Hg); 採樣結束時 764 torr (mm-Hg).

RP-08 (04) (紀錄表, 第二冊表十五 (0207修改))

附錄 IV.2-67 空氣品質監測現場紀錄(103 年 4 月石碇宮)(續 6)

附表十五 空氣品質監測現場紀錄

計畫編號: F0105 計畫期數: 01
 測站名稱: 石碇宮 採樣行程編號: 9806400410044
 檢測項目: SO₂ NO_x CO O₃ CO₂ THC TSP PM₁₀ PM_{2.5}
 採測員: 許志豪 許志豪 採測日期: 103 年 4 月 6 日 10:40

項目	使用儀器	儀器型號	使用電源狀況 (開/√/OFF/○/C)	粉塵過濾棉更換	抽氣流量 (請加註單位)	儀器公告 檢測方法
SO ₂						NIEA A416
NO _x	TECH	TK41B	√	○	0.14 l/min	NIEA A417
CO	API-300E		√	○	0.12 l/min	NIEA A421
O ₃						NIEA A420
CO ₂						NIEA A448
THC	NIEA	AD4360	√	○	1.0 l/min	-
TSP	KT1010	10111	√			NIEA A102
PM ₁₀						NIEA A206
PM _{2.5}						NIEA A205

一、儀器使用查對

1. 監測開始時間: a. 採測物: 10:40 b. 採測物: 10:40
 2. 風速約為 0.2 m/s ~ 0.3 m/s 風向多為 西南(西) 風 ~ 西南(南) 風
 3. 溫度約為 22.5 °C ~ 28.1 °C 濕度變化 70% ~ 97%
 4. 天候狀況: 採測前()晴 ()陰 ()雨; 採測後()晴 ()陰 ()雨
 5. 大氣壓力: 採測開始時 764 Torr(1mm-Hg); 採測結束時 762 Torr(1mm-Hg)

二、現場狀況描述

EP-03-C-014 氣採器(表型); 附表十五(10205版)

附錄 IV.2-67 空氣品質監測現場紀錄(103 年 4 月石碇宮)(續 5)

附表十七 空氣污染物採樣紀錄(1)

計畫編號: B0105 計畫期數: 01
 測站名稱: 石碇宮 採樣行程編號: 9806400410044
 檢測項目: TSP PM₁₀ PM_{2.5}
 採測員: 許志豪 許志豪 採測日期: 103 年 4 月 26 日

一、採樣器基本資料

高量採樣器 廠牌: KALITE 型號: 1215T 編號: 7A-08
 小孔流量校正器 廠牌: TECH 型號: TE-505 編號: 5A/0575

二、採樣前量校

採樣前量校 執行時間 13:51 ~ 13:59 溫度(°C) 22.7 大氣壓力 Torr(1mm-Hg) 764
 儀器、管線洩漏測試結果是否異常? 是 否
 浮子讀值 1.250 實際流量 1.319 (l/min) 流量差誤差是否
 水柱壓差 6.5 (in-H₂O) 校正流量 1.374 (l/min) < ± 7%? 是 否

三、空白製作

源瓶編號 執行時間 1 ~ 1

四、採樣開始

TSP 濾紙編號 10304012 開始時間 14:00 天候狀況 陰
 初流量之 第1次 第2次 第3次 3次平均值 實際初流量(l/min)
 浮子讀值 1.250 1.240 1.250 1.240 1.267

五、採樣結束

TSP 濾紙編號 10304012 結束時間 14:00 天候狀況 陰
 末流量之 第1次 第2次 第3次 3次平均值 實際末流量(l/min)
 浮子讀值 1.240 1.240 1.240 1.240 1.257
 平均流量 (l/min) 1.262 採樣時間 (min) 1440 總流量 (l) 1817.280

樣品外觀檢視: 完整 缺漏 封條完整、標示清楚: 是 否

六、採樣量校

採樣後量校 執行時間 14:01 ~ 14:09 溫度(°C) 24.7 大氣壓力 Torr(1mm-Hg) 764
 儀器、管線洩漏測試結果是否異常? 是 否
 浮子讀值 1.250 實際流量 1.319 (l/min) 流量差誤差是否
 水柱壓差 6.5 (in-H₂O) 校正流量 1.378 (l/min) < ± 7%? 是 否

備註:

品保品管線: 763E 103.4.27

EP-03-C-014 氣採器(表型); 附表十七(10205版)

附錄 IV.2-67 空氣品質監測現場紀錄(103年4月石碇宮)(續 8)

附表十七 空氣污染物採樣紀錄(1)

計畫編號: B0105 計畫期數: 01
 測站名稱: 石碇宮 採樣行程編號: GBBB140416C14
 檢測項目: TSP 校正日期: 103.4.26 ~ 103.4.29
 檢測人員: 蔡宗憲 蔡宗憲

一、採樣器基本資料
 高電採樣器 廠牌: K1010 型號: 217A7 編號: PA1-018
 小孔流量校正器 廠牌: TSCH 型號: TE-5025 編號: 2009C

二、採樣前查核
 採樣前查核 執行時間 14:00 ~ 14:09 溫度(C) > 4.7 大氣壓力 (torr/cm Hg) 76.4
 儀器、管線洩漏測試結果是否異常? 是 否
 浮子讀值 1.200 實際流量 1.219 (l/min) 流量差百分比是否 是 否
 水柱壓差 6.0 (in H₂O) 校正流量 1.250 (l/min) 校正流量差 是 否

三、空白製作
 空白 應做編號 執行時間 ~ ~

四、採樣開始
 TSP 總數編號 1030401 開始時間 14:10 天氣狀況 陰
 第1次 第2次 第3次 3次平均值 實際流量 (l/min)
 浮子讀值 1.260 1.250 1.250 1.250 1.267

五、採樣結束
 TSP 總數編號 1030402 結束時間 14:10 天氣狀況 陰
 第1次 第2次 第3次 3次平均值 實際流量 (l/min)
 浮子讀值 1.240 1.240 1.240 1.240 1.257
 平均流量 (l/min) 1.262 採樣時間 14:40 總流量 (l) 1817.80

六、採樣後查核
 儀器外觀檢視: 完整 缺漏 均條完整、標示清楚: 是 否
 採樣後查核 執行時間 14:11 ~ 14:20 溫度(C) > 8.9 大氣壓力 (torr/cm Hg) 76.2
 儀器、管線洩漏測試結果是否異常? 是 否
 浮子讀值 1.200 實際流量 1.219 (l/min) 流量差百分比是否 是 否
 水柱壓差 6.0 (in H₂O) 校正流量 1.218 (l/min) 校正流量差 是 否

備註:

品質品管課: 蔡宗憲 103.4.29

RP-09-C-01 (原版本號) RP-09-C-01 (10210905)

附錄 IV.2-67 空氣品質監測現場紀錄(103年4月石碇宮)(續 7)

附表十六 空氣品質檢測工作紀錄

計畫編號: B0105 計畫期數: 01
 測站名稱: 石碇宮 檢測方式: 連續監測
 檢測項目: TSP, NO_x, SO₂, PM₁₀, PM_{2.5}
 檢測人員: 蔡宗憲 蔡宗憲
 檢測日期: 103.4.26 ~ 103.4.29

一、採樣位置及設置:
 TSP 5000 10000
 TSP 5000 10000
 NO_x 5000/4000 查核
 SO₂ (b) zero check 14:00 ~ 14:05
 SO₂ (c) zero check 14:05 ~ 14:10
 SO₂ (d) zero check 14:10 ~ 14:15
 SO₂ (e) zero check 14:15 ~ 14:20
 SO₂ (f) zero check 14:20 ~ 14:25
 SO₂ (g) zero check 14:25 ~ 14:30
 SO₂ (h) zero check 14:30 ~ 14:35
 SO₂ (i) zero check 14:35 ~ 14:40
 SO₂ (j) zero check 14:40 ~ 14:45

二、現場狀況說明:
 △ 台行道通風量大, 重車輛輛在往來, 放假時段, 逆風車陣較多。

三、檢測結果:

項目	SO ₂	NO _x	NO	NO ₂	CO	O ₃	CO ₂	THC	CH ₄	PM ₁₀	PM _{2.5}	TH ₀
最小值	/	4	>	>	0.2	/	/	1.92	1.69	0.20	0.24	/
最大值	/	18	8	11	0.5	/	/	2.23	1.89	0.24	0.24	/
單位	ppb	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	μg/m ³

電子儀器檢核時位置: 2.1 (B-101) < 103-06 AR 1.57 | 103.4.29

品質品管課: 蔡宗憲 103.4.29

RP-09-C-01 (原版本號) RP-09-C-01 (10210905)

附錄 IV.2-68 空氣品質監測現場紀錄(103年5月石碇宮)(續 1)

附表十六 空氣品質監測工作紀錄

計畫編號: 103-05
 測站名稱: 石碇宮
 檢測項目: SO₂ NO_x CO O₃ CO₂ THC PM₁₀ PM_{2.5}
 檢測日期: 103.5.28 ~ 103.5.28

計畫期數: 01
 檢測方式: 連續監測
 檢測人員: 賴易晨

採樣作業及位置:
 1. 採樣口: 石碇宮廟前
 2. 採樣口: 石碇宮廟後
 3. 採樣口: 石碇宮廟側
 4. 採樣口: 石碇宮廟前
 5. 採樣口: 石碇宮廟後
 6. 採樣口: 石碇宮廟側
 7. 採樣口: 石碇宮廟前
 8. 採樣口: 石碇宮廟後
 9. 採樣口: 石碇宮廟側
 10. 採樣口: 石碇宮廟前
 11. 採樣口: 石碇宮廟後
 12. 採樣口: 石碇宮廟側

二、現場狀況說明:
 1. 測站附近並有二車道至四車道, 且車流量大, 且車型多, 車流較快, 且為柏油路面, 偶有砂石塵土, 偶有遊客, 偶有遊客, 偶有遊客。
 2. 測站附近並有二車道至四車道, 且車流量大, 且車型多, 車流較快, 且為柏油路面, 偶有砂石塵土, 偶有遊客, 偶有遊客。

三、檢測結果:

項目	SO ₂	NO _x	CO	NO ₂	PM ₁₀	PM _{2.5}	THC	CO ₂	CH ₄	NH ₃	PH ₁₀
最小值	5	3	0.2	2	1.82	0.14	1.64	1.94	0.21	0.14	1.00
最大值	16	9	0.7	9	1.93	0.21	1.94	1.94	0.21	0.14	1.00
單位	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm

 電子資料檔儲存位置: 103-05/28/103-05/28/103-05-28

品質管理: 賴易晨 103.5.28

附錄 IV.2-68 空氣品質監測現場紀錄(103年5月石碇宮)

附表十五 空氣品質監測現場紀錄

計畫編號: R0105
 測站名稱: 石碇宮
 檢測項目: SO₂ NO_x CO O₃ CO₂ THC PM₁₀ PM_{2.5}
 檢測日期: 103.5.24 ~ 103.5.25

計畫期數: 01
 採樣行程編號: 14051504
 檢測人員: 賴易晨 林長祿

一、儀器使用查對

項目	內容	使用儀器	儀器型號	使用電源	物質過濾紙及捕集器	抽氣流量	環署公告
SO ₂		HORIBA	APVA-370	✓	是(✓) 否(○)	80.0 L/min	NIEA A416
NO _x		HORIBA	APVA-370	✓	是(✓) 否(○)	35.4 L/min	NIEA A417
CO		HORIBA	APVA-370	✓	是(✓) 否(○)	1.0 L/min	NIEA A421
O ₃							NIEA A420
CO ₂							NIEA A448
THC							NIEA A102
TSP							NIEA A206
PM ₁₀							NIEA A205
PM _{2.5}							

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間: a. 熱狀物 14:00 b. 氣狀物 14:00
 2. 風速約為 0.2 m/s ~ 1.8 m/s; 風向多為 靜 風 ~ 東南風
 3. 溫度變化 22.5 °C ~ 26.6 °C; 濕度變化 65% ~ 96%
 4. 天候狀況: 採樣前(☀) 採樣後(☀) 陰(☁) 晴(☀)
 5. 大氣壓力: 採樣開始時 763 torr(mm-Hg); 採樣結束時 761 torr(mm-Hg)

附錄 IV.2-68 空氣品質監測現場紀錄(103年5月石碇宮)(續3)

附表十五 空氣品質監測現場紀錄

計畫編號: B105 計畫期數: 01
 測站名稱: 石碇宮 採樣行程編號: G1A15 B105
 檢測項目: SO₂ NO_x CO O₃ CO₂ PM₁₀ PM_{2.5}
TSP Temp Hum Winds Pd Temp Hum
 採樣器: 輕便式 蘇格蘭 採品編號: 570526414 蘇格蘭
 570526414
 檢測日期: 103.5.26 ~ 103.5.26

項目	使用儀器 廠牌型號	使用電錶狀況 ON <input checked="" type="checkbox"/> OFF <input type="checkbox"/>	初過濾紙更換 元(V)至(C)	抽氣流量 (請加註單位)	環審公告 檢測方法
SO ₂					NIEA A410
NO _x	HORIBA AUA-270	<input checked="" type="checkbox"/>	0	300 L/min	NIEA A417
CO	HORIBA AUA-270	<input checked="" type="checkbox"/>	0	354 L/min	NIEA A421
O ₃					NIEA A420
CO ₂					NIEA A448
TIC	HORIBA AUA-270	<input checked="" type="checkbox"/>	0	1.0 L/min	-
TSP	TEP10 14-ET	<input checked="" type="checkbox"/>			NIEA A102
PM ₁₀					NIEA A206
PM _{2.5}					NIEA A205

一、儀器使用查對

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間: a. 離收物 14:17 b. 氣收物 14:11
 2. 風速約為 0.7 m/s ~ 1.7 m/s ; 風向多為 背 風 ~ 背(吹) 風。
 3. 溫度變化 24.4 °C ~ 31.6 °C ; 濕度變化 66 % ~ 95 %
 4. 天候狀況: 採樣前()晴()陰()雨()霧()霾()
 5. 大氣壓力: 採樣開始時 761 torr(mm-Hg); 採樣結束時 771 torr(mm-Hg)

附-08-C-01(輕便式)附五十五(10207)附廿一

附錄 IV.2-68 空氣品質監測現場紀錄(103年5月石碇宮)(續2)

附表十七 空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號: B105 計畫期數: 01
 測站名稱: 石碇宮 採樣行程編號: G1A15 B105
 檢測項目: TSP PM₁₀ PM_{2.5}
 檢測日期: 103.5.24 ~ 103.5.25
 採樣器: 輕便式 蘇格蘭 採品編號: 570526414 蘇格蘭
 570526414
 檢測日期: 103.5.26 ~ 103.5.26

項目	使用儀器 廠牌型號	使用電錶狀況 ON <input checked="" type="checkbox"/> OFF <input type="checkbox"/>	初過濾紙更換 元(V)至(C)	抽氣流量 (請加註單位)	環審公告 檢測方法
SO ₂					NIEA A410
NO _x	HORIBA AUA-270	<input checked="" type="checkbox"/>	0	300 L/min	NIEA A417
CO	HORIBA AUA-270	<input checked="" type="checkbox"/>	0	354 L/min	NIEA A421
O ₃					NIEA A420
CO ₂					NIEA A448
TIC	HORIBA AUA-270	<input checked="" type="checkbox"/>	0	1.0 L/min	-
TSP	TEP10 14-ET	<input checked="" type="checkbox"/>			NIEA A102
PM ₁₀					NIEA A206
PM _{2.5}					NIEA A205

一、採樣前查對

二、採樣前查對

三、空白製作

四、採樣開始

五、採樣結束

六、採樣後查對

七、現場狀況描述

品保品管課: 36137 103.5.26

附-08-C-01(輕便式)附五十五(10207)附廿一

附錄 IV.2-68 空氣品質監測現場紀錄(103年5月石碇宮)(續5)

附表十七 空氣污染物採樣紀錄(1)

計畫編號: EICWA 計畫期數: 01
 測站名稱: 石碇宮 採樣行程編號: 418A/B 140505044
 檢測項目: TSP 校正器 採樣日期: 103.5.25 ~ 103.5.26
 檢測員: 蔡冠廷 蔡冠廷

一、採樣器基本資料
 高普採樣器 廠牌: EICWA 型號: T11-54 編號: PJA-01A
 小孔流量校正器 廠牌: T11-54 型號: T11-54 編號: 9546

二、採樣前量校
 採樣前量校 執行時間 14:01 ~ 14:04 溫度(C) 28.8 大氣壓力 (torr/mmHg) 761
 儀器、管線洩漏測試結果是否正常? 是 否
 淨子潔淨 1200 實際流量 (L/min) 126.4 流量量校偏差是否 是 否
 水柱壓差 6.4 (mm-H₂O) 校正流量 (L/min) 129.1 $\leq \pm 7\%$? 是 否

三、空白製作
 1. 空白製作 執行時間 14:05 ~ 14:07

四、採樣開始
 TSP 濾紙編號 423403 開始時間 14:10 天氣狀況 晴
 初流量之 第1次 第2次 第3次 實際初流量 (L/min)
 淨子潔淨 1300 1300 1300 1300

五、採樣結束
 TSP 濾紙編號 423403 結束時間 14:10 天氣狀況 晴
 末流量之 第1次 第2次 第3次 實際末流量 (L/min)
 淨子潔淨 1340 1340 1340 1340
 平均流量 (L/min) 126.4 總流量 (L) 1830.6
 採樣時間 (min) 14:06 標示清潔: 是 否

六、採樣後量校
 採樣後量校 執行時間 14:11 ~ 14:14 溫度(C) 29.2 大氣壓力 (torr/mmHg) 759
 儀器、管線洩漏測試結果是否正常? 是 否
 淨子潔淨 1300 實際流量 (L/min) 126.9 流量量校偏差是否 是 否
 水柱壓差 6.4 (mm-H₂O) 校正流量 (L/min) 128.6 $\leq \pm 7\%$? 是 否

備註:

品保品質課: 蔡冠廷 103.5.26

RP-40-C-015-008-001-001 (1030529-01)

附錄 IV.2-68 空氣品質監測現場紀錄(103年5月石碇宮)(續4)

附表十六 空氣品質採樣工作紀錄

計畫編號: EICWA 計畫期數: 01
 測站名稱: 石碇宮 採樣方式: 連續 14hr
 檢測項目: SO₂, CO, THC, TP, WS, WD, Temp, PM₁₀
 檢測日期: 103.5.25 ~ 103.5.26
 檢測員: 蔡冠廷 林友祥

一、採樣作業及位置:
 5/25
 △ TSP Start 14:10
 △ AS Start 14:11
 5/16 2005/SPAN 量校 14:00 ~ 14:05
 △ AU CO ZERO CHECK 14:00 ~ 14:05
 △ AU CO SPAN CHECK 14:05 ~ 14:20
 △ AU CO ZERO CHECK 14:20 ~ 14:25
 △ CHL ZERO CHECK 14:25 ~ 14:30
 △ CHL SPAN CHECK 14:30 ~ 14:45
 △ O₂ ZERO CHECK 14:45 ~ 14:50
 △ O₂ SPAN CHECK 14:50 ~ 14:58
 △ O₂ ZERO CHECK 14:50 ~ 14:58

二、現場狀況說明:
 1. 現場位於石碇宮二省道全日車流量大且車型車速多變行頻繁。
 2. 現場為拍攝路邊沙塵量減少而設置。
 3. 二省道偶有因省建路車速倍放。
 4. 二省道偶有因省建路車速倍放。

三、採樣結果:

項目	SO ₂	NO _x	NO ₂	VO	CO	O ₃	CO ₂	THC	CH ₄	VMHC	PM ₁₀
最小值	6	3	3	0.2	0.2	1.85	1.70	0.14			
最大值	22	14	10	0.7	0.7	1.98	1.79	0.1			
單位	ppb	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ug/m ³

電子資料儲存位置: △ 103.05/51/14:05/AS/ST/ST0526-04

品保品質課: 蔡冠廷 103.5.26

RP-40-C-015-008-001-001 (1030529-01)

附錄 IV.2-68 空氣品質監測現場紀錄(103年5月石碇宮)(續7)

附表十六 空氣品質監測工作紀錄

計畫編號: B2105	計畫期數: 01
測站名稱: 石碇宮	檢測方式: 連續 24hr
檢測項目: SO ₂ , TSP, CO, NO _x , O ₃ , PM ₁₀ , PM _{2.5}	檢測日期: 103.5.26 ~ 103.5.27
檢測員: 賴易農, 林友禧	一、樣本作業及位置:

5/26

△ AS Start 14:00

△ TSP Start 14:20

5/27

△ SO₂ Start 14:00 ~ 14:20

△ NO_x Start 14:00 ~ 14:20

△ CO Start 14:00 ~ 14:20

△ O₃ Start 14:00 ~ 14:20

△ PM₁₀ Start 14:00 ~ 14:20

△ PM_{2.5} Start 14:00 ~ 14:20

二、現場狀況說明:

△ 測站位於二省道台二省道全車流量大, 且重型車往來頻繁, 且

△ 現晨晨降濕沙塵揚沙塵時期, 遊客車輛較多, 且

△ 測站附近二省道橋樑有同者狀況發生。

△ 測站附近二省道橋樑有同者狀況發生。

項目	SO ₂	NO _x	CO	O ₃	THC	CH ₄	WMIC	PM ₁₀
最小值	5	2	0.2		1.8	1.22	0.15	
最大值	>7	15	0.5		2.07	1.89	0.23	
單位	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	µg/m ³

電子資料儲存位置: $L:\backslash\text{Benc}\backslash\text{c1}\backslash\text{103-05}\backslash\text{A6}\backslash\text{57}\backslash\text{5T052}$ 表*

品保品管理: 賴易農 103.5.30

附-05-C-01(地規表第37冊表十五(1007)修訂)

附錄 IV.2-68 空氣品質監測現場紀錄(103年5月石碇宮)(續6)

附表十五 空氣品質監測現場紀錄

計畫編號: B2105	計畫期數: 01
測站名稱: 石碇宮	儀器行號編號: 415410 (KCS15 B-14)
檢測項目: SO ₂ , NO _x , CO, O ₃ , TSP, PM ₁₀ , PM _{2.5}	樣品編號: 570527A6
檢測員: 賴易農, 林友禧	檢測日期: 103.5.26 ~ 103.5.27

項目	儀器	儀器型號	使用電壓狀況 (UK/✓CHECK/C)	抽氣機 風量(請加註單位)	環署公告 檢測方法
SO ₂	415410	415410	✓	0.5 L/min	NIEA A416
NO _x	415410	415410	✓	0.5 L/min	NIEA A417
CO	415410	415410	✓	0.5 L/min	NIEA A421
O ₃	415410	415410	✓	0.5 L/min	NIEA A420
THC	415410	415410	✓	1.0 L/min	NIEA A448
TSP	415410	415410	✓	1.0 L/min	NIEA A182
PM ₁₀	415410	415410	✓	1.0 L/min	NIEA A206
PM _{2.5}	415410	415410	✓	1.0 L/min	NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間: a. 抽樣物 14:20 b. 氣狀物 14:00

2. 風速約為 0.2 m/s ~ 0.5 m/s; 風向多為 北西 風 ~ 西 風。

3. 溫度變化 24.5°C ~ 28.9°C; 濕度變化 88% ~ 95%。

4. 天候狀況: 採樣前(晴) 採樣時(晴) 採樣後(晴)

5. 大氣壓力: 採樣開始時 754 torr(mm-Hg); 採樣結束時 761 torr(mm-Hg)。

附-05-C-01(地規表第37冊表十五(1007)修訂)

附錄 IV.2-69 空氣品質監測現場紀錄(103年6月石碇宮)

附表十五 空氣品質監測現場紀錄

計畫編號: B0105 計畫期數: 01
 測站名稱: 石碇宮 採樣行程編號: G0AB 140515 B044
 檢測項目: SO₂ NO_x CO O₃ TSP PM₁₀ PM_{2.5}
 檢測員: 鄧子山 樣品編號: ST 0612A/B
 檢測日期: 103.6.12 ~ 103.6.13

內容	使用儀器	儀器型號	抽氣流量	環署公告
項目			(標加單位)	檢測方法
SO ₂				NIEA A416
NO _x	Horiba	APAA-370	79.2 L/min	NIEA A417
CO	Horiba	APAA-370	34.9 L/min	NIEA A421
O ₃				NIEA A420
CO ₂				NIEA A448
TIC	Horiba	APPA-370	100 L/min	-
TSP	Kanoto	1217		NIEA A102
PM ₁₀				NIEA A206
PM _{2.5}				NIEA A205

一、儀器使用查對

1. 監測開始時間: a. 氣狀物 12:50 b. 氣狀物 13:00
 2. 風速約為 0.3 m/s ~ 2.6 m/s ; 風向多為 東北 風 ~ 東北東 風。
 3. 溫度變化 23.9 °C ~ 29.1 °C ; 濕度變化 70 % ~ 92 %
 4. 天候狀況: 採樣前 (☀晴) 採樣後 (☀晴) 採樣結束時 (☀晴)
 5. 大氣壓力: 採樣開始時 1017.7 hPa (mm-Hg); 採樣結束時 1017.5 hPa (mm-Hg)

二、現場狀況描述

附-05-C-01(空氣品質)測站十五(10201509)

附錄 IV.2-68 空氣品質監測現場紀錄(103年5月石碇宮)(續 8)

附表十七 空氣污染採樣紀錄(1)

計畫編號: B0105 計畫期數: 01
 測站名稱: 石碇宮 採樣行程編號: G0AB 140515 B044
 檢測項目: TSP 其他 採樣日期: 103.5.26 ~ 103.5.27
 檢測員: 鄧子山 樣品編號: ST 0612A/B

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌: KIMOTO	型號: 121-FT	編號: PPA-024
小孔流量校正器	廠牌: TSCA	型號: TE-5014	編號: 克 0646

二、採樣前置檢

採樣前置檢	執行時間	14:11 ~ 14:19	溫度(°C)	29.2	大氣壓力	759
儀器、管線洩漏測試結果是否正確?	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否					
浮子讀值	實際流量	1369 (L/min)	校正流量	1386 (L/min)	流量差誤差是否	
水柱壓差	6.4 (in-H ₂ O)				< ± 7 % ?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

三、空白製作

BK	濾紙編號	執行時間	~
----	------	------	---

四、採樣開始

TSP	濾紙編號	10304034	開始時間	14:20	天候狀況	☀晴
初流量之	第1次	1300	第2次	1300	第3次	1300
浮子讀值	1300	1300	1300	1300	1300	1300
實際初流量(L/min)	1369					

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	10304034	結束時間	14:20	天候狀況	☀晴
末流量之	第1次	1290	第2次	1290	第3次	1290
浮子讀值	1290	1290	1290	1290	1290	1290
平均流量 (L/min)	1264	採樣時間 (min)	1440	總採流量 (L)	1820160	

樣品外觀檢視: 完整 破損 封條完整、標示清楚: 是 否

六、採樣後查檢

採樣後查檢	執行時間	14:20 ~ 14:30	溫度(°C)	29.6	大氣壓力	761
儀器、管線洩漏測試結果是否正確?	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否					
浮子讀值	1300	實際流量	1369 (L/min)	校正流量	1386 (L/min)	流量差誤差是否
水柱壓差	6.4 (in-H ₂ O)					< ± 7 % ?

備註: 品保品管線: 鄧子山 103.5.30

附-05-C-01(空氣品質)測站十五(10201509)

附錄 IV.2-69 空氣品質監測現場紀錄(103年6月石碇宮)(續 2)

附表十七 空氣污染物採樣紀錄(1)

計畫編號: B0105 計畫期數: 01
 測站名稱: 石碇宮 140605
 採樣行程編號: 9104 監理編號: H1
 採樣日期: 103.6.12 ~ 103.6.13
 檢測項目: TSP 其它
 檢測員: 鄧昱亭

一、採樣器基本資料
 儀器: 高量採樣器 廠牌: KATA 型號: T2HT 編號: PAA-025
 小孔流量校正器 廠牌: TISCHE 型號: TE-5025 編號: 910597

二、採樣前查核
 採樣前查核 執行時間 12:25 ~ 12:45 溫度(°C) 27.5 大氣壓力 (torr/mmHg) 757
 儀器、管線洩漏測試結果是否異常? 否
 浮子讀值 1.00 實際流量 1259 (l/min) 流量查核誤差是否
 水柱壓差 6.0 (in-H₂O) 校正流量 1252 (l/min) < ± 7%? 是 否

三、空白製作
 BK 濾紙編號 10305008 執行時間 12:47 ~ 12:48

四、採樣開始
 TSP 濾紙編號 10305011 開始時間 12:50 天候狀況 晴
 第1次 第2次 第3次 實際流量 (l/min)
 初流量之 浮子讀值 1.00 1.00 1.00 1.29

五、採樣結束
 TSP 濾紙編號 10305011 結束時間 12:50 天候狀況 晴
 第1次 第2次 第3次 實際流量 (l/min)
 浮子讀值 1.80 1.80 1.80 1.28
 平均流量 (l/min) 1.48 總採流量 (l) 1997.20

樣品外觀檢視: 完整 缺碼 封條完整、標示清楚: 是 否

六、採樣後查核
 採樣後查核 執行時間 12:51 ~ 12:59 溫度(°C) 28.6 大氣壓力 (torr/mmHg) 758
 儀器、管線洩漏測試結果是否異常? 否
 浮子讀值 1.00 實際流量 1259 (l/min) 流量查核誤差是否
 水柱壓差 6.0 (in-H₂O) 校正流量 1252 (l/min) < ± 7%? 是 否

備註:

品保品質報: 鄧昱亭 103.6.17

RI-09-C-01(103年6月)Rev.4 (1000728-1)

附錄 IV.2-69 空氣品質監測現場紀錄(103年6月石碇宮)(續 1)

附表十六 空氣品質檢測工作記錄

計畫編號: B0105 計畫期數: 01
 測站名稱: 石碇宮 檢測方式: 連續採樣
 檢測項目: CO, THC, CO₂, TSP, W₃, W₄, Temp, RH₇₀
 檢測日期: 103.6.12 ~ 103.6.13

一、採樣作業或位置:
 6/12 架設採樣器(漏)通香枝
 10:00 ~ 11:30
 架設採樣器(漏)通香枝
 11:30 ~ 12:00
 架設採樣器(漏)通香枝
 12:00 ~ 12:30
 架設採樣器(漏)通香枝
 12:30 ~ 12:45
 架設採樣器(漏)通香枝
 12:45 ~ 12:55
 架設採樣器(漏)通香枝
 12:55 ~ 12:58
 架設採樣器(漏)通香枝
 12:58 ~ 12:59

二、現場檢核說明:
 石碇宮石碇宮太極廟(隔有民風舞群及焚燒爐鐵)
 石碇宮石碇宮太極廟(隔有民風舞群及焚燒爐鐵)

三、檢測結果:

項目	SO ₂	NO _x	NO	NO ₂	CO	O ₃	CO ₂	THC	CH ₄	PM ₁₀
最小值	5	30	3	0.2	1.78	1.84	1.60	1.63	0.17	0.21
最大值	37	11	0.4	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63
單位	ppb	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm

電子資料儲存在位置: 103061561\103-06\AQ\B01\510613A1*

品保品質報: 鄧昱亭 103.6.17

RI-09-C-01(103年6月)Rev.4 (1000728-1)

附錄 IV.2-69 空氣品質監測現場紀錄(103 年 6 月石碇宮)(續 3)

附表十五 空氣品質監測現場記錄

計畫編號: B0105
 計畫期數: 01
 測站名稱: 石碇宮
 採樣行標編號: 68A13(新)
 檢測項目: SO₂ NO_x CO O₃ THC TSP PM₁₀ PM_{2.5}
 檢測日期: 103.6.13 ~ 103.6.14
 樣品編號: ST0614A &
 檢測員: 李俊宇

使用儀器: 希瑪儀器
 脫離型號: HORIBA APMA-370
 抽氣流量: 19.2 kPa
 3.5.2 kPa
 1.0 g/min
 檢測方法: NIEA A416
 NIEA A417
 NIEA A421
 NIEA A420
 NIEA A448
 NIEA A102
 NIEA A206
 NIEA A205

使用電源狀況: 9K(V)CHECK(O) 是(V)否(O)
 抽氣流量: 抽氣流量 (請加註單位)
 儀器過熱或死機: 是(V)否(O)
 環警公告
 內容:
 項目: SO₂, NO_x, CO, O₃, CO₂, THC, TSP, PM₁₀, PM_{2.5}

一、儀器使用查對

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間: a. 抽氣物 13:00 b. 厭氣物 13:00
 2. 風速約為 2.7 m/s ~ 2.7 m/s; 風向多為 東北 風 ~ 東北 風。
 3. 溫度變化 23.6 °C ~ 29.2 °C; 濕度變化 69 % ~ 96 %。
 4. 天候狀況: 採樣前 晴 陰 陰 雨; 採樣後 晴 陰 雨。
 5. 大氣壓力: 採樣開始時 758 torr(mm-Hg); 採樣結束時 757 torr(mm-Hg)。

附錄 IV.2-69 空氣品質監測現場紀錄(103 年 6 月石碇宮)(續 4)

附表十六 空氣品質檢測工作記錄

計畫編號: B0105
 計畫期數: 01
 測站名稱: 石碇宮
 採樣行標編號: 68A13(新)
 檢測項目: NO_x, CO, THC, TSP, SO₂, Vols. vol., Temp, RH
 檢測日期: 103.6.13 ~ 103.6.14
 檢測員: 李俊宇

一、採樣作業及位置:
 6/13 △ TSP start 13:00
 △ A.C. start 13:00
 6/14 採樣/SPAN 資料:
 △ CO (CO) span check 12:50 ~ 13:05
 △ NO_x (NO) span check 12:50 ~ 13:05
 △ SO₂ (SO₂) span check 12:50 ~ 13:05
 △ CH₄ span check 12:55 ~ 13:10
 △ CH₄ span check 12:50 ~ 13:05
 △ C₂H₆ span check 12:50 ~ 13:05
 △ C₃H₈ span check 12:50 ~ 13:05

二、現場狀況說明:
 △ 二省道車流量大, 重型車取負。
 △ 測站旁有石碇宮土地廟, 偶有民眾參拜焚香。
 TWPO 夜值:
 34321
 2971353

三、檢測結果:

項目	SO ₂	NO _x	NO	NO ₂	CO	O ₃	CO ₂	THC	CH ₄	MHC	PM ₁₀
最小值	---	5	1	3	0.2	---	---	1.75	1.59	0.16	---
最大值	---	19	7	12	0.4	---	---	1.84	1.67	0.19	---
單位	ppb	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	μg/m ³

電子資料儲存位置:
 E:\B0105\61103-06\AR\ST0614A.B

品保品管課: 楊彥廷 103.6.17

附錄 IV.2-69 空氣品質監測現場紀錄(103年6月石碇宮)(續6)

附表十五 空氣品質監測現場紀錄

計畫編號: B0105 計畫期數: 01
 測站名稱: 石碇宮 1406055
 採樣行程編號: GBA01050501CH1
 檢測項目: SO₂ NO_x CO CO₂ TSP PM₁₀ PM_{2.5}
 檢測員: 郭景宗 樣品編號: ST0615A08
 執行日期: 103.6.14 ~ 103.6.15

內容	使用儀器	檢器型號	檢器型號	抽氣裝置	環署公告
項目	OR(V) CHECK(O)	是(V) 否(O)	粉塵過濾紙更換	(請加註單位)	檢測方法
SO ₂					NIEA A416
NO _x		✓		79.1 kPa	NIEA A417
CO		✓		34.9 kPa	NIEA A421
O ₃					NIEA A420
CO ₂					NIEA A448
THC		✓		10.8 g/min	-
TSP		✓			NIEA A102
PM ₁₀		OK			NIEA A206
PM _{2.5}					NIEA A205

一、儀器使用查對

二、現場狀況描述

- 監測開始時間: a. 氣狀物 13:00 b. 塵狀物 13:00
- 風速約為 6.5 m/s ~ 2.7 m/s ; 風向多為 東南 風 ~ 東南東 風。
- 溫度變化 25.8 °C ~ 30.3 °C ; 濕度變化 75 % ~ 95 %
- 天候狀況: 採樣前(晴) 陰(晴) ; 採樣後(晴) 陰(晴)
- 大氣壓力: 採樣開始時 757 torr(mm-Hg); 採樣結束時 757 torr(mm-Hg)

RP-03-C-01(紀錄表第1/附表1至10207195可)

附錄 IV.2-69 空氣品質監測現場紀錄(103年6月石碇宮)(續5)

附表十七 空氣污染物採樣紀錄(I)

計畫編號: B0105 計畫期數: 01
 測站名稱: 石碇宮 1406055
 採樣行程編號: GBA01050501CH1
 檢測項目: TSP 其他
 檢測員: 郭景宗 樣品編號: 570615A08
 執行日期: 103.6.13 ~ 103.6.14

一、採樣器基本資料

高量採樣器 廠牌: KH10 型號: PAH-025
 小孔流量校正器 廠牌: TSC1 型號: TE-5025 編號: 570615A08

二、採樣前查校

採樣前查校 執行時間 13:51 ~ 13:59 溫度(°C) > 8.6 大氣壓力 torr(mm-Hg) 75.8
 儀器、管線洩漏測試結果是否正確? 是 否

浮子讀值 1200 實際流量 1259 (L/min) 流量表誤差是否
 水柱壓差 6.0 (in-H₂O) 校正流量 1252 (L/min) < ± 7 % ? 是 否

三、空白製作

BK 濾紙編號 執行時間 ~ ~ ~

四、採樣開始

TSP 濾紙編號 10305012 開始時間 13:00 天候狀況 陰
 初流量之 第1次 第2次 第3次 3次平均值 實際初流量(L/min)
 浮子讀值 1200 1200 1200 1200 1259

五、採樣結束

TSP 濾紙編號 10305012 結束時間 13:00 天候狀況 陰
 末流量之 第1次 第2次 第3次 3次平均值 實際末流量(L/min)
 浮子讀值 1180 1180 1180 1180 1238
 平均流量 1248 採樣時間 1440 總採流量 (L) 179720

樣品外箱檢視: 氣密 破漏 封條完整、標示清楚: 是 否

六、採樣後查校

採樣後查校 執行時間 13:01 ~ 13:09 溫度(°C) 28.7 大氣壓力 torr(mm-Hg) 75.7
 儀器、管線洩漏測試結果是否正確? 是 否

浮子讀值 1200 實際流量 1259 (L/min) 流量表誤差是否
 水柱壓差 6.0 (in-H₂O) 校正流量 1252 (L/min) < ± 7 % ? 是 否

備註:

品保品管線: 1030615A08

RP-03-C-01(紀錄表第1/附表1至10207195可)

附錄 IV.2-69 空氣品質監測現場紀錄(103年6月石碇宮)(續 8)

附表十七 空氣污染物採樣紀錄(1)

計畫編號: B0105
 測站名稱: 石碇宮
 採樣日期: 103.6.14 ~ 103.6.15
 採樣時間: 13:01 ~ 13:20
 儀器、管線洩漏測試結果是否異常? 是 否
 浮子讀值: 1.20
 實際流量: 1.259 (l/min)
 校正流量: 1.252 (l/min)
 水汽壓差: 6.0 (in-Hg)
 校正流量: 1.259 (l/min)
 是否流量校準差是否 < ± 7%? 是 否
 水汽壓差: 6.0 (in-Hg)
 校正流量: 1.259 (l/min)
 是否流量校準差是否 < ± 7%? 是 否

計畫編號: B0105	計畫期數: 01
測站名稱: 石碇宮	採樣日期: 103.6.14 ~ 103.6.15
採樣項目: TSP, SO ₂ , NO _x , CO, PM ₁₀	採樣時間: 13:01 ~ 13:20
採樣器基本資料	
高量採樣器	廠牌: KULCO
小孔流量校正器	廠牌: TISCAT
型號: T5-5025	編號: 5402591
二、採樣前查校	
儀器、管線洩漏測試結果是否異常? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	大氣壓力 (mm-Hg): 757
浮子讀值: 1.20	溫度 (°C): 28.7
實際流量: 1.259 (l/min)	流量校準差是否 < ± 7%? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
水汽壓差: 6.0 (in-Hg)	校正流量: 1.252 (l/min)
校正流量: 1.259 (l/min)	是否流量校準差是否 < ± 7%? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
水汽壓差: 6.0 (in-Hg)	校正流量: 1.259 (l/min)
是否流量校準差是否 < ± 7%? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
三、空白製作	
BK 濾紙編號: —	執行時間: —
四、採樣開始	
TSP 濾紙編號: 10305013	開始時間: 13:10
天候狀況: 陰	實際流量 (l/min): 1.259
初流量之浮子讀值: 1.20	第2次: 1.200
第3次: 1.200	3次平均值: 1.200
五、採樣結束	
TSP 濾紙編號: 10305013	結束時間: 13:10
天候狀況: 陰	實際流量 (l/min): 1.238
末流量之浮子讀值: 1.180	第2次: 1.180
第3次: 1.180	3次平均值: 1.180
平均流量 (l/min): 1.248	總採流量 (l): 1797.120
採樣時間 (min): 140	總採流量 (l): 1797.120
樣品外觀檢視: <input checked="" type="checkbox"/> 完整 <input type="checkbox"/> 缺漏	封條完整、標示清楚: <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
六、採樣後查校	
儀器、管線洩漏測試結果是否異常? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	大氣壓力 (mm-Hg): 757
浮子讀值: 1.200	溫度 (°C): 28.2
實際流量: 1.259 (l/min)	流量校準差是否 < ± 7%? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
水汽壓差: 6.0 (in-Hg)	校正流量: 1.247 (l/min)
校正流量: 1.259 (l/min)	是否流量校準差是否 < ± 7%? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
水汽壓差: 6.0 (in-Hg)	校正流量: 1.247 (l/min)
是否流量校準差是否 < ± 7%? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

品保品管課: 張正廷, 103.6.17

88-08-C-01 (CNS 817) / 附表十七 (000755)

附錄 IV.2-69 空氣品質監測現場紀錄(103年6月石碇宮)(續 7)

附表十六 空氣品質檢測工作記錄

計畫編號: B0105
 測站名稱: 石碇宮
 採樣日期: 103.6.14 ~ 103.6.15
 採樣時間: 12:00 至 13:55
 儀器、管線洩漏測試結果是否異常? 是 否
 浮子讀值: 1.20
 實際流量: 1.259 (l/min)
 校正流量: 1.252 (l/min)
 水汽壓差: 6.0 (in-Hg)
 校正流量: 1.259 (l/min)
 是否流量校準差是否 < ± 7%? 是 否
 水汽壓差: 6.0 (in-Hg)
 校正流量: 1.259 (l/min)
 是否流量校準差是否 < ± 7%? 是 否

計畫期數: 01
 採樣方式: 連續採樣
 採樣項目: NO_x, CO, THC, EPHs, wld, Temp, RH₁₀
 採樣日期: 103.6.14 ~ 103.6.15
 採樣人員: 郭守亭
 採樣時間: 12:00 至 13:55
 儀器、管線洩漏測試結果是否異常? 是 否
 浮子讀值: 1.20
 實際流量: 1.259 (l/min)
 校正流量: 1.252 (l/min)
 水汽壓差: 6.0 (in-Hg)
 校正流量: 1.259 (l/min)
 是否流量校準差是否 < ± 7%? 是 否
 水汽壓差: 6.0 (in-Hg)
 校正流量: 1.259 (l/min)
 是否流量校準差是否 < ± 7%? 是 否

一、採樣前查校及設置:
 1. TSP start 12:10
 2. Zero/SPAN 12:10
 3. (NO_x) Zero check 12:00 ~ 12:05
 4. (CO) SPAN check 12:05 ~ 12:33
 5. (CO) Zero check 12:33 ~ 12:40
 6. CH₄ Zero check 12:35 ~ 12:40
 7. CH₄ SPAN check 12:40 ~ 12:50
 8. CH₄ Zero check 12:50 ~ 12:55
 9. CH₄ SPAN check 12:55 ~ 13:05
 10. CO₂ Zero check 13:05 ~ 13:10

二、現場狀況說明:
 1. 現場狀況說明:
 2. 台北市通車量大, 重運車輛者頻繁。
 3. 校四廠以下, 0.5 等段, 造成廠區車陣增加。
 4. 測站旁石碇宮, 偶有民衆祭拜燒香新錢。

三、檢測結果:

項目	SO ₂	NO _x	NO	NO ₂	CO	O ₃	CO ₂	THC	CH ₄	NH ₃	PM ₁₀
最小值		5	2	3	0.3			1.76	1.58	0.17	
最大值		26	7	24	0.3			1.83	1.66	0.19	
單位	ppb	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	μg/m ³

電子資料儲存位置: L:\B0105\103-06\A\5T\5T0615*.*

品保品管課: 張正廷, 103.6.17

88-08-C-01 (CNS 817) / 附表十六 (000754)

附錄 IV.2-70 空氣品質監測現場紀錄(103年4月貢寮焚化廠旁之民宅)

(續 1)

附表十六 空氣品質監測工作紀錄

計畫編號: B0105
 計畫期數: 01
 測站名稱: 風電
 採樣方式: 連續自動
 檢測項目: SO₂, CO, TSP, O₃, NO_x, Temp, Hum
 檢測人員: 溫亞正, 王冠賢
 檢測日期: 103年4月10日~103年4月11日

一、採樣作業及位置
 測站位置: 貢寮焚化廠旁
 採樣時間: 103年4月10日 12:00
 1. SO₂ (CO) 2000 (CO) 12:00~12:30
 2. CO (CO) 2000 (CO) 12:30~12:45
 3. TSP (CO) 2000 (CO) 12:45~12:59
 4. O₃ (CO) 2000 (CO) 12:59~13:15
 5. NO_x (CO) 2000 (CO) 13:15~13:30
 6. Temp (CO) 2000 (CO) 13:30~13:45
 7. Hum (CO) 2000 (CO) 13:45~14:00
 8. TSP (CO) 2000 (CO) 14:00~14:15
 9. CO (CO) 2000 (CO) 14:15~14:30
 10. SO₂ (CO) 2000 (CO) 14:30~14:45
 11. O₃ (CO) 2000 (CO) 14:45~15:00

二、現場採樣說明:
 1. 測站位置: 貢寮焚化廠旁
 2. 測站高度: 約 10 公尺
 3. 採樣時間: 103年4月10日 12:00~14:45

三、檢測結果:

項目	SO ₂	NO _x	CO	NO ₂	CO	CO ₂	TSP	O ₃	CO	CO ₂	TSP	PM ₁₀
最大值	5	2	3	1.9	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
最小值	2.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

電子資料檔儲存位置: C:\B0105\51\103-04\A01\103-04-10

品質管理課: 賴鏡慈, 103.4.25.

RP-005-C-01(紀錄表第2版)103年4月10日(10257版訂)

附錄 IV.2-70 空氣品質監測現場紀錄(103年4月貢寮焚化廠旁之民宅)

附表十五 空氣品質監測現場紀錄

計畫編號: B0105
 計畫期數: 01
 測站名稱: 風電
 採樣行程編號: 68AB40411009
 檢測項目: SO₂, CO, O₃, NO_x, TSP, PM₁₀, PM_{2.5}
 採樣品編號: H50648AQ
 檢測人員: 溫亞正, 王冠賢
 檢測日期: 103年4月10日~103年4月11日

一、儀器使用查對

項目	使用儀器 廠牌型號	使用電池狀況 (V) (CHECK)	抽氣迴路檢定 或(V) 否(C)	抽氣流量 (精確至單位)	環署公告 檢測方法
SO ₂	HOORIBA APMA-370	✓	✓	7.5 l/min	NIEA A416
NO _x	HOORIBA APMA-370	✓	✓	7.5 l/min	NIEA A417
CO	HOORIBA APMA-370	✓	✓	7.5 l/min	NIEA A421
O ₃	HOORIBA APMA-370	✓	✓	7.5 l/min	NIEA A420
CO ₂	HOORIBA APMA-370	✓	✓	7.5 l/min	NIEA A448
TSP	HOORIBA APMA-370	✓	✓	1.0 l/min	—
PM ₁₀	HOORIBA APMA-370	✓	✓	1.0 l/min	NIEA A102
PM _{2.5}	HOORIBA APMA-370	✓	✓	1.0 l/min	NIEA A206
PM _{2.5}	HOORIBA APMA-370	✓	✓	1.0 l/min	NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間: a. 觀狀物 13:50 b. 觀狀物 14:00
 2. 風速約為 0.2 m/s ~ 2.2 m/s; 風向多為 西 風 ~ 西南西 風。
 3. 溫度變化 20.0 C ~ 30.3 C; 濕度變化 55% ~ 96%。
 4. 天候狀況: 採樣前(☐晴 ☐陰 ☐雨); 採樣後(☐晴 ☐陰 ☐雨)。
 5. 大氣壓力: 採樣開始時 760 torr(mm-Hg); 採樣結束時 762 torr(mm-Hg)。

RP-005-C-01(紀錄表第2版)103年4月10日(10257版訂)

附錄 IV.2-70 空氣品質監測現場紀錄(103年4月貢寮焚化廠旁之民宅)
(續 3)

附表十五 空氣品質監測現場紀錄

計畫編號: B10105 計畫期數: 01
 測站名稱: 民宅 採樣行程編號: 03AB044100
 檢測項目: TSP, PM₁₀, CO, NO_x, SO₂, O₃, PM_{2.5}, H₂O, Temp, Hum, W, S, R
 儀器型號: HI91419 A, HI91415
 檢測日期: 103.04.19 ~ 103.04.19

項目	儀器使用查對		取署公告 檢測方法
	使用儀器 廠牌型號	儀器感測器 型號(含(V), 重(C))	
SO ₂	HI91419 A	HI	NIEA A416
NO _x	HI91419 A	HI	NIEA A417
CO	HI91419 A	HI	NIEA A421
O ₃	HI91419 A	HI	NIEA A420
CO ₂	HI91419 A	HI	NIEA A448
THC	HI91419 A	HI	-
TSP	HI91419 A	HI	NIEA A102
PM ₁₀	HI91419 A	HI	NIEA A206
PM _{2.5}	HI91419 A	HI	NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間: a. 採樣物 14:00, b. 氣狀物 14:00
 2. 風速為 0.2 m/s ~ 1.2 m/s, 風向多為 西南西 風 ~ 東北風。
 3. 溫度變化 21.1 °C ~ 23.5 °C; 濕度變化 61% ~ 48%。
 4. 天候狀況: 採樣前(☉) 晴, 採樣後(☉) 晴。
 5. 大氣壓力: 採樣開始時 762 torr(mm-Hg); 採樣結束時 760 torr(mm-Hg)。

附錄 IV.2-70 空氣品質監測現場紀錄(103年4月貢寮焚化廠旁之民宅)
(續 2)

附表十七 空氣汚染物採樣記錄(1)

計畫編號: B10105 計畫期數: 01
 測站名稱: 民宅 採樣行程編號: 03AB044100
 檢測項目: TSP, PM₁₀, CO, NO_x, SO₂, O₃, PM_{2.5}, H₂O, Temp, Hum, W, S, R
 儀器型號: HI91419 A, HI91415
 檢測日期: 103.04.19 ~ 103.04.19

一、採樣器基本資料

高壓採樣器 廠牌: KIMOTO 型號: T1F1 編號: PMA 025
 小孔流量校正器 廠牌: ISSCH 型號: TE-5025 編號: 1005-97

二、採樣前查校

採樣前查校 執行時間 13:35 ~ 13:45 溫度(°C) 28.1 大氣壓力 torr(mm-Hg) 760
 儀器、管線洩漏測試結果是否正當? 是 否
 浮子讀值 12.00 實際流量 12.59 (l/min) 流量校核誤差是否 是 否
 水柱壓差 6.0 (mm-Hg) 校正流量 12.59 (l/min) < ± 7%? 是 否

三、空白製作

空白 濾紙編號 / 0304007 執行時間 13:41 ~ 13:48

四、採樣開始

TSP 濾紙編號 10306007 開始時間 13:50 天候狀況 晴
 初流量之 第1次 第2次 第3次 3次平均值 實際流量(l/min) 12.00
 浮子讀值 12.00 12.00 12.00 12.00

五、採樣結束

TSP 濾紙編號 10306007 結束時間 13:50 天候狀況 晴
 末流量之 第1次 第2次 第3次 3次平均值 實際流量(l/min) 12.00
 浮子讀值 12.00 12.00 12.00 12.00
 平均流量 (l/min) 12.48 採樣時間 14:00 總採風量 (l) 1199110

樣品外觀檢視: 完整 缺碼 封條完整、標示清楚: 是 否

六、採樣後查校

採樣後查校 執行時間 13:52 ~ 13:57 溫度(°C) 28.2 大氣壓力 torr(mm-Hg) 762
 儀器、管線洩漏測試結果是否正當? 是 否
 浮子讀值 12.00 實際流量 12.59 (l/min) 流量校核誤差是否 是 否
 水柱壓差 6.0 (mm-Hg) 校正流量 12.59 (l/min) < ± 7%? 是 否

備註:

品保品質管理: 蔡振豪 09425

附錄 IV.2-70 空氣品質監測現場紀錄(103 年 4 月貢寮焚化廠旁之民宅)
(續 5)

附表十七 空氣污染採樣紀錄(1)

計畫編號: B0105 計畫期數: 01
 測站名稱: 昆 崙 採樣行程編號: 416A14041103
 檢測項目: TSP 其它 採樣日期: 103.4.19 ~ 103.4.19
 檢測員: 盧志廷, 王國毅

一、採樣器基本資料	廠牌: K111c	型號: T21F1	編號: P1A-027
高量採樣器	廠牌: T12A	型號: T1-5825	編號: 360597
小孔流量校正器			

二、採樣前置檢

採樣前置檢 執行時間 13:51 ~ 13:57 溫度(C) 23.2 大氣壓力 (torr/mmHg) 762

儀器、管線洩漏測試結果是否正當? 是 否

儀器、管線洩漏測試結果是否正當? 是 否

浮子讀值 1.00 (in-H₂O) 實際流量 1259 (L/min) 流量差校核差是否 是 否

水柱壓差 1.0 (in-H₂O) 校正流量 1259 (L/min) 流量差校核差是否 是 否

三、空白製作

BI() 濾紙編號 () 執行時間 () 執行地點 ()

四、採樣開始

TSP 濾紙編號 6304009 開始時間 14:00 天候狀況 晴

初流量之 第1次 第2次 第3次 3次平均值 實際初流量(L/min)

浮子讀值 1.00 1.00 1.00 1200 1259

五、採樣結束

TSP 濾紙編號 6304009 結束時間 14:10 天候狀況 晴

末流量之 第1次 第2次 第3次 3次平均值 實際末流量(L/min)

浮子讀值 1.00 1.00 1.00 1180 1197.70

平均流量 (L/min) 採樣時間 (min) 總流量 (L)

12.48 1180 1397.70

樣品外觀檢視: 完整 缺漏 封條完整、標示清楚: 是 否

六、採樣後查檢

採樣後查檢 執行時間 14:00 ~ 14:05 溫度(C) 27.7 大氣壓力 (torr/mmHg) 760

儀器、管線洩漏測試結果是否正當? 是 否

儀器、管線洩漏測試結果是否正當? 是 否

浮子讀值 1.00 實際流量 1259 (L/min) 流量差校核差是否 是 否

水柱壓差 1.00 (in-H₂O) 校正流量 1259 (L/min) 流量差校核差是否 是 否

備註:

品保品管課: 顧振志 盧志廷

附-034-01(03版)頁碼: 2/6 頁數: 7/6 頁次: 7(1007/17)

附錄 IV.2-70 空氣品質監測現場紀錄(103 年 4 月貢寮焚化廠旁之民宅)
(續 4)

附表十六 空氣品質檢測工作記錄

計畫編號: B0105 計畫期數: 01
 測站名稱: 昆 崙 採測方式: 連續 24hr
 檢測項目: NO_x, CO, TSP, TSP Ws Wd Temp Hum
 檢測員: 盧志廷, 王國毅
 採測日期: 103 年 04 月 19 日

一、採樣作業及位置:

輸 A AG, 804, 4000
 輸 TSP, 804, 4000

4/19 15:00/15:00 抽樣 13:00 ~ 13:07
 A (NO_x) 804, 4000 抽樣 13:07 ~ 13:20
 A (CO) 804, 4000 抽樣 13:20 ~ 13:27
 A (CO) 804, 4000 抽樣 13:27 ~ 13:30
 A (CO) 804, 4000 抽樣 13:30 ~ 13:45
 A (CO) 804, 4000 抽樣 13:45 ~ 13:50

二、現場狀況說明:

1. 採測地點 = 貢寮焚化廠旁之民宅
 2. 剛開始採測時風向為東北風，採測時風向為西南風
 3. 測測地點約 100m，僅需稍等施工

三、檢測結果:

項目	SO ₂	NO _x	NO	NO ₂	CO	O ₃	CO ₂	THC	CH ₄	NMHC	PM ₁₀
最小值	1	3	4	0.2	1.86	1.93	168	174	0.17	0.17	168
最大值	21	10	12	0.3	1.93	1.93	174	0.21	0.21	0.21	174
單位	ppb	ppb	ppb	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	µg/m ³

電子資料儲存位置: L:\0105\SI\416A14041103\416A14041103

品保品管課: 顧振志 盧志廷

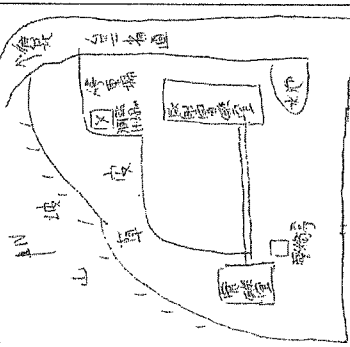
附-034-01(03版)頁碼: 1/6 頁數: 7/6 頁次: 7(1007/17)

附錄 IV.2-70 空氣品質監測現場紀錄(103 年 4 月貢寮焚化廠旁之民宅)
(續 7)

附表十六 空氣品質監測工作紀錄

計畫編號: B0105 計畫期數: 01
 測站名稱: 民宅 檢測方式: 連續式
 檢測項目: NO₂, CO, THC, TSP, SO₂, PM₁₀, Temp, Hum
 檢測日期: 103 年 4 月 13 日 14:20

一、採樣作業及位置:
 A (SP) Nitax, 10416
 B (NO₂) 2000, 10416
 C (CO) 2000, 10416
 D (THC) 2000, 10416
 E (SO₂) 2000, 10416
 F (PM₁₀) 2000, 10416



二、現場狀況說明:
 1. 測站背台一為舊車庫最大
 2. 測站後院附設空壓機房及有車輛停放
 3. 測站前約 100m 處設有施工

三、檢測結果:

項目	NO ₂	SO ₂	CO	THC	CH ₄	O ₃	PM ₁₀	PM _{2.5}	Temp	Hum
最大值	1.9	7	0.3	1.9	1.91	0.15	0.23	0.23	27.9	98
最小值	0.7	1.1	0.3	2.01	1.98	0.23	0.23	0.23	27.9	98

電子資料儲存位置: L:\B0105\11_103_04_13_14:20 AD\H5-620 等
 品質品管號: 網報表 103 年 05

附錄 IV.2-70 空氣品質監測現場紀錄(103 年 4 月貢寮焚化廠旁之民宅)
(續 6)

附表十五 空氣品質監測現場紀錄

計畫編號: B0105 計畫期數: 01
 測站名稱: 民宅 採樣行程編號: 103 年 4 月 14 日 14:20
 檢測項目: NO₂, CO, SO₂, THC, TSP, PM₁₀, Temp
 檢測日期: 103 年 4 月 14 日 14:20

一、儀器使用查對

內容	使用儀器	使用電源狀況	儀器溫度校準	抽氣流量	儀器公告
SO ₂	TRIPLE	OK	OK	4.4	NIEA A416
NO ₂	ALPHA-270	OK	OK	79.5 L/min	NIEA A417
CO	ALPHA-270	OK	OK	36.8 L/min	NIEA A421
O ₃	—	—	—	—	NIEA A420
CO ₂	—	—	—	—	NIEA A448
THC	TRIPLE	OK	OK	1.0 L/min	—
TSP	ALPHA-270	OK	OK	—	NIEA A102
PM ₁₀	ALPHA-270	OK	OK	—	NIEA A206
PM _{2.5}	—	—	—	—	NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間: a. 抽樣物 14:00 b. 充裝物 14:00
 2. 風速約為 0.2 m/s ~ 2.9 m/s ; 風向多為西面 西風 ~ 東北風。
 3. 溫度變化 20.4 °C ~ 27.9 °C ; 濕度變化 68% ~ 98%。
 4. 天候狀況: 採樣前(☀)晴(☀)陰(☁)晴(☀)陰(☁)晴(☀)。
 5. 大氣壓力: 採樣開始時 760 torr (mm-Hg); 採樣結束時 761 torr (mm-Hg)。

附錄 IV.2-71 空氣品質監測現場紀錄(103 年 5 月 蘇寮焚化廠旁之民宅)

(續 8)

附錄 IV.2-70 空氣品質監測現場紀錄(103 年 4 月 蘇寮焚化廠旁之民宅)

(續 8)

附表十五 空氣品質監測現場紀錄

計畫編號: B0105 計畫期數: 01
 測站名稱: 元宅 採樣行程編號: 98A1246509CP4
 檢測項目: SO₂ NO_x CO CO₂ THC TSP PM₁₀ PM_{2.5}
 檢測員: 郭長榮 蘇品編號: M5056A2
 檢測日期: 103.5.15 10:30 ~ 11:06

內容	使用儀器	使用儀器現況 (OK / 修理 / 故障)	抽氣流量 (請加註單位)	環審公告 檢測方法
SO ₂	DR764	✓	2.0 L/min	NIEA A416
NO _x	DR764	✓	2.0 L/min	NIEA A417
CO	DR764	✓	2.0 L/min	NIEA A421
CO ₂	DR764	✓	2.0 L/min	NIEA A420
THC	DR764	✓	1.0 L/min	NIEA A448
TSP	KT-100	✓	1.0 L/min	NIEA A192
PM ₁₀		✓		NIEA A206
PM _{2.5}		✓		NIEA A205

一、儀器使用查對

二、現場狀況描述

- 監測開始時間: 10:30, 儀器狀態: 良好
- 風速約為 1.2 m/s, 風向多為 東北風, 東北風
- 溫度變化 21.1°C ~ 21.7°C, 濕度變化 25% ~ 95%
- 天候狀況: 採樣時 陰, 採樣後 陰
- 大氣壓力: 採樣開始時 1015.5 torr (mm-Hg); 採樣結束時 1016.1 torr (mm-Hg)

附錄 IV.2-71 (空氣品質監測現場紀錄)

附表十七 空氣污染採樣紀錄(1)

計畫編號: B0105 計畫期數: 01
 測站名稱: 元宅 採樣行程編號: 98A1246509CP4
 檢測項目: TSP 其他 採樣日期: 103.4.19 10:30 ~ 11:06
 檢測員: 溫存基, 王毅學

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌: TSP10	型號: TSP10	編號: P99-025
小孔流量校正器	廠牌: TSP10	型號: TSP10	編號: P99-025

二、採樣前查校

採樣前查校 執行時間 14:01 ~ 14:07 溫度(°C) 27.7 大氣壓力 torr (mm-Hg) 1016.1

儀器、管線及濾膜測試結果是否正確? 是 否

浮子讀值	1200	實際流量 (L/min)	1259	流量差較誤差是否	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
水汽壓差	50 (in-Hg)	校正流量 (L/min)	1257	流量差較誤差是否	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>

三、空白製作

BR 濾紙編號 執行時間 14:01 ~ 14:07

四、採樣開始

TSP	濾紙編號	1254	開始時間	14:10	天候狀況	晴	
初流量之	第1次	1200	第2次	1200	第3次	1200	
浮子讀值	第1次	1200	第2次	1200	第3次	1200	
平均流量 (L/min)	1254	採樣時間 (min)	14:00	總採樣量 (L)	1805.960	實際末流量 (L/min)	1248

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	1254	結束時間	14:10	天候狀況	晴	
末流量之	第1次	1190	第2次	1190	第3次	1190	
浮子讀值	第1次	1190	第2次	1190	第3次	1190	
平均流量 (L/min)	1254	採樣時間 (min)	14:00	總採樣量 (L)	1805.960	實際末流量 (L/min)	1248

六、採樣後查校

採樣後查校 執行時間 14:12 ~ 14:13 溫度(°C) 27.7 大氣壓力 torr (mm-Hg) 1016.1

儀器、管線及濾膜測試結果是否正確? 是 否

浮子讀值	1200	實際流量 (L/min)	1259	流量差較誤差是否	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
水汽壓差	60 (in-Hg)	校正流量 (L/min)	1257	流量差較誤差是否	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>

備註:

品管品管: 溫存基 103.4.15.

附錄 IV.2-70 (空氣品質監測現場紀錄)

附錄 IV.2-70 空氣品質監測現場紀錄(103年5月寶燻焚化廠旁之民宅)
(續2)

附表十七 空氣污染物採樣紀錄(1)

計畫編號: 10105 計畫期數: 01
 測站名稱: 保屯 採樣日期: 103.5.15 ~ 103.5.16
 檢測項目: TSP 是否 儀器: 411070 型號: 101177 編號: MA-0202
 檢測員: 郭景榮、郭竹宏 型號: 78-0055 編號: SA-0596

一、採樣器基本資料
 儀器: 採樣器 型號: 411070 編號: 101177
 小孔流量校正器 型號: 78-0055 編號: SA-0596

二、採樣前量校
 儀器: 管線洩漏測試結果是否正常? 是 否
 溫度(C) 23.1
 儀器: 浮子式 實際流量 126.9 (L/min) 流量標誤差是否 是 否
 水柱壓差 6.2 (mm-H₂O) 校正流量 126.0 (L/min) $\pm 7\%$? 是 否

三、空白操作
 濾紙編號: 10704036 執行時間: 10:20 ~ 10:45

四、採樣開始
 TSP 濾紙編號: 10704036 開始時間: 10:40 天氣狀況: 陰
 初流量之 第1次 第2次 第3次 3次平均值 實際初流量(L/min)
 浮子讀值 126.9 126.0 126.9 126.9
 水柱壓差 6.2 6.2 6.2 6.2

五、採樣結束
 TSP 濾紙編號: 10704036 結束時間: 12:50 天氣狀況: 陰
 末流量之 第1次 第2次 第3次 3次平均值 實際末流量(L/min)
 浮子讀值 126.9 126.0 126.9 126.9
 平均流量 (L/min) 126.9 採樣時間 (min) 1440 抽採氣量 (L) 1815960
 樣品外觀檢視: 封條完整, 樣品清潔: 是 否

六、採樣後量校
 儀器: 浮子式 實際流量 126.9 (L/min) 流量標誤差是否 是 否
 水柱壓差 6.2 (mm-H₂O) 校正流量 126.0 (L/min) $\pm 7\%$? 是 否

備註: 品保品質課: 郭竹宏 103.5.19

附錄 IV.2-70(1) (CSP & 抽) 採樣日期: 103.5.15

附錄 IV.2-71 空氣品質監測現場紀錄(103年5月寶燻焚化廠旁之民宅)
(續1)

附表十六 空氣品質採樣測工作記錄

計畫編號: 10105 計畫期數: 01
 測站名稱: 保屯 檢測方式: 連續監測
 檢測項目: MA, TSP, PM₁₀, PM_{2.5}, SO₂, NO₂, CO, O₃, CH₄, PM₁₀
 檢測員: 郭景榮、郭竹宏 檢測日期: 103.5.15 ~ 103.5.16

一、採樣作業量校
 儀器: 浮子式 實際流量 126.9 (L/min) 流量標誤差是否 是 否
 水柱壓差 6.2 (mm-H₂O) 校正流量 126.0 (L/min) $\pm 7\%$? 是 否

二、現場量校說明:
 1. 測站空台二寶燻焚化廠旁且無寶燻焚化廠
 2. 測站空台係於採樣前經量校完畢
 3. 測站空台係於採樣前經量校完畢

三、檢測結果:
 項目 SO₂ NO₂ CO O₃ CH₄ PM₁₀
 最小值 / / / / / /
 最大值 17 ppb 9 ppb 0.6 ppm 1.97 / 1.97 / 0.25 / 0.25
 單位 ppb ppb ppm ppm ppm ppm
 電子秤採樣器位置: 10110105161 103.5.15 103.5.16 採樣

品保品質課: 郭竹宏 103.5.19

附錄 IV.2-71 (CSP & 抽) 採樣日期: 103.5.15

附錄 IV.2-71 空氣品質監測現場紀錄(103 年 5 月寶燻焚化廠旁之民宅)

(續 4)

附表十六 空氣品質監測工作記錄

計畫編號: P0105
 測站名稱: 民宅
 檢測項目: SO₂, CO, TSP, NO_x, Temp, Hum
 檢測日期: 103.5.16-103.5.17

計畫期數: 01
 採樣程式: 連續監測
 檢測人員: 郭景泰, 郭景志

一、採樣作業及位置: 254 號下樓前
 1. CO (CO) 254 號下樓前
 2. CO (CO) 254 號下樓前
 3. CO (CO) 254 號下樓前
 4. CO (CO) 254 號下樓前
 5. CO (CO) 254 號下樓前
 6. CO (CO) 254 號下樓前
 7. CO (CO) 254 號下樓前
 8. CO (CO) 254 號下樓前
 9. CO (CO) 254 號下樓前
 10. CO (CO) 254 號下樓前

二、現場狀況說明:
 1. 測站旁公: 曾遊乘往車輛勿且頻繁
 2. 測站位於改期豪駿至民宅地止

三、採測結果:

項目	SO ₂	NO _x	CO	CO ₂	O ₃	PM ₁₀	PM _{2.5}
最大值	5	17	0.2	183	1.60	0.18	0.18
最小值	1	1	0.1	190	1.69	0.22	0.22
單位	ppb	ppb	ppm	ppm	ppb	ppm	ppm

電子儀器編號: 61190151 | 103.05.16 | H5057 號
 品質管理: 郭景泰 P0105.5.17

附錄 IV.2-71 空氣品質監測現場紀錄(103 年 5 月寶燻焚化廠旁之民宅)

附錄 IV.2-71 空氣品質監測現場紀錄(103 年 5 月寶燻焚化廠旁之民宅)

(續 3)

附表十五 空氣品質監測現場記錄

計畫編號: P0105
 測站名稱: 民宅
 檢測項目: SO₂, CO, TSP, NO_x, Temp, Hum
 檢測日期: 103.5.16-103.5.17

計畫期數: 01
 採樣程式: 連續監測
 檢測人員: 郭景泰, 郭景志

一、儀器使用查詢

內容	使用儀器	使用管理狀況	儀器檢校更換	抽氣流量	採樣方法
項目	廠牌型號	OK (✓) / NOK (○)	是 (✓) / 否 (○)	(請註單位)	檢測方法
SO ₂					NIEA A416
NO _x	4007BA APT-A-270	✓	○	1.20 L/min	NIEA A417
CO	4007BA APT-A-270	✓	○	1.20 L/min	NIEA A421
O ₃					NIEA A420
CO ₂					NIEA A448
TSP	4007BA APT-A-270	✓	○	1.20 L/min	NIEA A102
PM ₁₀	4007BA APT-A-270	✓	○	1.20 L/min	NIEA A206
PM _{2.5}					NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間: a. 整狀物 10:00 b. 氣狀物 10:00
 2. 風速約為 1.7 m/s; 風向多為 變 風 ~ 靜 風
 3. 溫度變化 22.1 °C ~ 29.8 °C; 濕度變化 70 % ~ 96 %
 4. 天候狀況: 採樣前 (□) 晴 (□) 陰 (□) 霧 (□) 雨 (□)
 5. 大氣壓力: 採樣開始時 761 torr (mm-Hg); 採樣結束時 760 torr (mm-Hg)

附錄 IV.2-71 空氣品質監測現場紀錄(103 年 5 月寶燻焚化廠旁之民宅)

附錄 IV.2-71 空氣品質監測現場紀錄(103年5月貢寮焚化廠旁之民宅)
(續 6)

附表十五 空氣品質監測現場記錄

計畫編號: P105 計畫期數: 01
 測站名稱: 花宅 採樣行程編號: GFAE14050902P4
 檢測項目: SO₂ NO_x CO O₃ CO₂ TSP PM₁₀ PM_{2.5}
WS Td Temp Hum
 檢測員: 劉建榮 劉建宏 檢測日期: 103.5.17-18 5.18

內容	使用儀器	使用儀器廠牌型號	防塵過濾紙規格	抽氣流量	環審公告
項目			流量(V): 容(C)	(轉加拉單位)	檢測方法
SO ₂	PERTEA	APFA-27	0	79.0 L/min	NIEA A416
NO _x	PERTEA	APFA-27	0	79.0 L/min	NIEA A417
CO	PERTEA	APFA-27	0	37.0 L/min	NIEA A421
O ₃					NIEA A420
CO ₂					NIEA A448
TSP	PERTEA	APFA-27	0	1.0 L/min	
PM ₁₀	PERTEA	APFA-27			NIEA A102
PM _{2.5}					NIEA A206
					NIEA A205

一、儀器使用查對

1. 監測開始時間: a. 抽樣物 12:00, b. 氣收物 12:00
 2. 風速約為 0.2 m/s ~ 1.8 m/s; 風向多為 靜 風 ~ 弱 風
 3. 溫度變化 24.4 °C ~ 22.2 °C; 濕度變化 64% ~ 96%
 4. 天候狀況: 採樣前(☐晴 ☐雨): 採樣時(☐晴 ☐雨)
 5. 大氣壓力: 採樣開始時 765 Torr(mm-Hg); 採樣結束時 759 Torr(mm-Hg)

二、現場狀況描述

附錄 IV.2-70 空氣品質監測現場紀錄(103年5月貢寮焚化廠旁之民宅)
(續 5)

附表十七 空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號: P015 計畫期數: 01
 測站名稱: 奇宅 採樣行程編號: GFAE14050902P4
 檢測項目: TSP 其他 採樣日期: 103.5.16-17 5.17
 檢測員: 劉建榮 劉建宏

一、採樣器基本資料

高流量採樣器	廠牌: KATHOPO	型號: T350H	編號: 2E 5005	編號: 2E 0596
小孔流量校正器	廠牌: T350H	型號: T350H	編號: 2E 5005	編號: 2E 0596

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	12:57 ~ 12:59	溫度(°C)	25.6	大氣壓力 Torr(mm-Hg)	761
儀器、管線流漏測試結果是否正確? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	實際流量	12.69 (l/min)	校正流量	12.75 (l/min)	流量查校誤差是否	< ± 7%? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
浮子標值	12.00	(in-H ₂ O)	校正流量	12.75 (l/min)		
水柱壓差	6.2	(in-H ₂ O)	校正流量	12.75 (l/min)		

三、空白製作

四、採樣開始

TSP	濾紙編號	10204027	開始時間	13:00	天候狀況	晴
初流量之	第1次	12.00	第2次	12.00	第3次	12.00
浮子標值	12.00	第2次	12.00	第3次	12.00	實際初流量(l/min)
						12.69

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	10204027	結束時間	13:20	天候狀況	晴
末流量之	第1次	12.80	第2次	12.80	第3次	12.80
浮子標值	12.80	第2次	12.80	第3次	12.80	實際末流量(l/min)
						12.69
平均流量 (l/min)	12.59	採樣時間 (min)	14.40	總採氣量 (l)	181.2960	

六、採樣後查校

採樣後查校	執行時間	12:01 ~ 12:09	溫度(°C)	29.1	大氣壓力 Torr(mm-Hg)	760
儀器、管線流漏測試結果是否正確? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	實際流量	12.00	校正流量	12.69 (l/min)	流量查校誤差是否	< ± 7%? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
浮子標值	12.00	實際流量	12.69 (l/min)	校正流量	12.65 (l/min)	
水柱壓差	6.2	(in-H ₂ O)	校正流量	12.65 (l/min)		

備註:

品質管理課: 劉建榮 103.5.17

附錄 IV.2-70 空氣品質監測現場紀錄(103年5月寶豐焚化廠旁之民宅)
(續 8)

附表十七 空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號: P0105 計畫期數: 01
 測站名稱: 民宅
 採測項目: TSP 其它
 採測員: 郭夏泉, 許仕杰
 採樣日期: 103.5.17-103.5.18
 採樣行程編號: 6886100509054
 採樣日期: 103.5.17-103.5.18

一、採樣器基本資料
 高流量採樣器 廠牌: KH1070 型號: 121 FT 編號: 104-024
 小流量採樣器 廠牌: TFS-04 型號: TFS-505 編號: 810576

二、採樣前置校
 採樣前置校 執行時間 13:01 ~ 13:09 溫度(C) 29.1 大氣壓力 760
 儀器、管線洩漏測試結果是否異常? 是 否
 浮子讀值 1.20 實際流量 1.269 (L/min) 流量誤差是否 是 否
 水汽壓差 6.2 (in-Hg) 校正流量 1.265 (L/min) $< \pm 7\%$? 是 否

三、空白製作
 BR 濾紙編號 執行時間

四、採樣開始
 TSP 濾紙編號 1030408 開始時間 13:10 天候狀況 晴
 初流量之 第1次 第2次 第3次 3次平均值 實際流量(L/min)
 浮子讀值 1.70 1.70 1.70 1.70 1.269

五、採樣結束
 TSP 濾紙編號 1030408 結束時間 13:10 天候狀況 晴
 末流量之 第1次 第2次 第3次 3次平均值 實際流量(L/min)
 浮子讀值 1.280 1.280 1.280 1.280 1.249
 平均流量 (L/min) 1.259 採樣時間 (min) 140 總採流量 (L) 172.960

樣品外觀檢視: 完整 破漏 封條完整、標示清楚: 是 否

六、採樣後置校
 採樣後置校 執行時間 13:11 ~ 13:20 溫度(C) 28.1 大氣壓力 759
 儀器、管線洩漏測試結果是否異常? 是 否
 浮子讀值 1.20 實際流量 1.269 (L/min) 流量誤差是否 是 否
 水汽壓差 6.2 (in-Hg) 校正流量 1.270 (L/min) $< \pm 7\%$? 是 否

備註:

品保品管線: 楊正龍 103.5.19

RP-103-C-01 (98版) 第 1/1 頁 共 1 頁 (1027) 05/17

附錄 IV.2-71 空氣品質監測現場紀錄(103年5月寶豐焚化廠旁之民宅)
(續 7)

附表十六 空氣品質檢測工作記錄

計畫編號: P0105 計畫期數: 01
 測站名稱: 民宅
 採測項目: TSP PM10 SO2 NOx CO O3 CH4 TSP
 採測員: 郭夏泉, 許仕杰
 採測日期: 103.5.17-103.5.18

一、採樣作業及位置: 寶豐焚化廠旁
 A (NOx) SPAN check 13:00-13:05
 A (NOx) ZERO check 13:05-13:10
 A (CO) SPAN check 13:10-13:15
 A (CO) ZERO check 13:15-13:20
 A (SO2) SPAN check 13:20-13:25
 A (SO2) ZERO check 13:25-13:30
 A (CH4) SPAN check 13:30-13:35
 A (CH4) ZERO check 13:35-13:40
 A (TSP) SPAN check 13:40-13:45
 A (TSP) ZERO check 13:45-13:50

二、現場狀況說明:
 寶豐焚化廠旁之民宅
 寶豐焚化廠旁之民宅
 寶豐焚化廠旁之民宅

三、檢測結果:

項目	SO2	NOx	NO	NO2	CO	O3	CO2	THC	CH4	NMHC	PM10
最小值	7	5	7	9	0.4	0.4	1.25	1.25	1.55	2.18	0.28
最大值	12	12	7	9	0.4	0.4	1.88	1.88	1.66	0.28	0.28
單位	ppb	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ug/m ³

電子資料儲存位置: C:\P0105\103-05\AQ\HS\518.txt

品保品管線: 楊正龍 103.5.19

RP-103-C-01 (98版) 第 2/1 頁 共 2 頁 (1027) 05/17

(續 1)

附表十六 空氣品質檢測工作記錄

計畫編號: B0105
 測站名稱: 民宅
 檢測項目: NOx, CO, THC, TSP, ws, vol, Temp, NH3
 檢測日期: 103.6.30 ~ 103.6.31
 計畫期數: 01
 檢測方式: 連續 24 hr.

檢測員: 林廷亨

一、檢測作業位置:
 1. (NOx, CO) SPAN cal 11:20-11:40
 2. (NOx, CO) zero cal 11:40-12:15
 3. (CO, CO) zero check 12:15-12:33
 4. (NOx, CO) zero cal 12:33-12:48
 5. CH4 zero cal 12:48-12:48
 6. CH4 zero check 12:48-12:48
 7. CH4 zero check 12:48-12:48
 8. TSP zero check 12:54-12:57
 9. TSP zero cal 12:57-13:00
 10. TSP zero cal 13:00-13:05
 11. (NOx, CO) zero check 13:05-13:12
 12. (NOx, CO) zero check 13:12-13:20
 13. (NOx, CO) zero cal 13:20-13:23
 14. CH4 zero cal 13:23-13:23
 15. CH4 zero check 13:23-13:23
 16. CH4 zero check 13:23-13:23
 17. TSP zero check 13:23-13:23

二、現場狀況說明:
 1. 測站位於焚化廠對面空地上。
 2. 測站旁有車輛停放及出入。
 3. 測站旁有省道二省道來往車輛多且頻繁。

三、檢測結果:

項目	SO ₂	NO _x	NO	NO ₂	CO	O ₃	CO ₂	THC	CH ₄	TSP	PM ₁₀	PM _{2.5}
最小值	✓	6	2	3	0.1	✓	✓	1.87	1.12	0.15	✓	✓
最大值	✓	18	12	8	0.4	✓	✓	1.99	1.18	0.21	✓	✓
單位	ppb	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	µg/m ³

電子資料儲存位置: C:/Data/S1/103-06/AB/H3/H30621.txt

品保品管課: 潘仁正 103.6.30

RP-08 C-01(82年修正)/附表十五(10207版)

附表十五 空氣品質監測現場記錄

計畫編號: B0105
 測站名稱: 民宅
 檢測項目: SO₂, NO_x, CO, O₃, CO₂, TSP, PM₁₀, PM_{2.5}
 檢測日期: 103.6.30 ~ 103.6.31
 計畫期數: 01
 採樣行程編號: GBAB140613A04

檢測員: 林廷亨

一、儀器使用查對

項目	內容	使用儀器 廠牌型號	使用電源狀況 OK(✓)CHECK(○)	流量感測器更換 是(✓)否(○)	抽氣流量 (請加註單位)	環署公告 檢測方法
SO ₂			✓	✓		NIEA A416
NO _x		HORIBA ARA-37B	✓	✓	19.7 lpm	NIEA A417
CO		HORIBA ARA-37B	✓	✓	35.4 lpm	NIEA A421
O ₃			✓	✓		NIEA A420
CO ₂			✓	✓		NIEA A448
THC		HORIBA ARA-37B	✓	✓	0.7 l/min	NIEA A102
TSP		KZMOTO (≥F7)	✓	✓		NIEA A206
PM ₁₀			✓	✓		NIEA A206
PM _{2.5}			✓	✓		NIEA A205

二、現場狀況描述

- 監測開始時間: a. 抽狀物 13:50 b. 氣狀物 14:00
- 風速約為 0.2 m/s ~ 0.3 m/s; 風向多為 西 風 ~ 東 風。
- 溫度變化 26.1°C ~ 32.3°C; 濕度變化 73% ~ 98%。
- 天候狀況: 採樣前(☐晴 ☐陰 ☐雨); 採樣後(☑晴 ☐陰 ☐雨)。
- 大氣壓力: 採樣開始時 156.0 torr(mm-Hg); 採樣結束時 157.1 torr(mm-Hg)。

RP-08 C-01(82年修正)/附表十五(10207版)

附錄 IV.2-72 空氣品質監測現場紀錄(103年6月貢寮焚化廠旁之民宅)
(續 3)

附表十五 空氣品質監測現場記錄

計畫編號: B0105 計畫期數: 01
 測站名稱: 民宅 採樣行程編號: GABAB140613AR4
 檢測項目: SO₂ NO_x CO O₃ THC TSP PM₁₀ PM_{2.5}
 檢測日期: 103.6.21 ~ 103.6.22
 檢測員: 林冠宇 樣品編號: HS0622AR

項目	內容	儀器	廠牌型號	使用儀器	OK(✓)CHECK(O)	狀態	抽氣流量	環署公告
SO ₂								檢測方法
NO _x			APIA-370	✓	0	7.2 L/min	NIEA A416	
CO			APIA-370	✓	0	35.4 L/min	NIEA A417	
O ₃				✓			NIEA A420	
CO ₂				✓			NIEA A448	
THC			APIA-370	✓	0	0.9 L/min		
TSP			KITCO 121ET	✓			NIEA A102	
PM ₁₀				✓			NIEA A206	
PM _{2.5}				✓			NIEA A205	

一、儀器使用查對

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間: a. 粒狀物 14:00 b. 氣狀物 14:00
 2. 風速約為 0.2 m/s 風向多為 西 風~ 靜風
 3. 溫度變化 26.3°C ~ 32.0°C : 溫度變化 14% ~ 98%
 4. 天候狀況: 採樣前(☔)晴 ☐陰 ☐雨; 採樣後(☔)晴 ☐陰 ☐雨
 5. 大氣壓力: 採樣開始時 757 torr(mm-Hg); 採樣結束時 755 torr(mm-Hg)

RP-03-C-01(6版, 8.5) 附表十五 (10/07/97)

附錄 IV.2-70 空氣品質監測現場紀錄(103年6月貢寮焚化廠旁之民宅)
(續 2)

附表十七 空氣污染採樣記錄(1)

計畫編號: B0105 計畫期數: 01
 測站名稱: 民宅 採樣行程編號: GABAB140613AR4
 檢測項目: TSP 其它
 檢測員: 林冠宇 採樣日期: 103.6.20 ~ 103.6.21

一、採樣器基本資料

高壓採樣器 廠牌: KIVOTO 型號: 12177 編號: PAA-025
 小孔流量校正器 廠牌: TSCA 型號: 72-5015 編號: X0597

二、採樣前查對

採樣前查對 執行時間 13:30 ~ 13:45 溫度(°C) 33.3 大氣壓力 (corr(mHg)) 756
 儀器、管線洩漏測試結果是否異常? 是 否
 浮子讀值 (>50) 實際流量 13.1 (L/min) 流量表校驗差是否
 水柱壓差 6.5 (in-H₂O) 校正流量 12.9 (L/min) < ± 7%? 是 否

三、空白製作

空白製作 濾紙編號 10305015 執行時間 13:48 ~ 13:49

四、採樣開始

TSP 濾紙編號 10305017 開始時間 13:50 天候狀況 晴
 初流量之 第1次 第2次 第3次 3次平均值 實際初流量(L/min)
 浮子讀值 1250 1250 1250 1250 13.1

五、採樣結束

TSP 濾紙編號 10305017 結束時間 13:50 天候狀況 晴
 末流量之 第1次 第2次 第3次 3次平均值 實際末流量(L/min)
 浮子讀值 1240 1240 1240 1240 13.0
 平均流量 (L/min) 1306 採樣時間 (min) 1440 總採氣量 (L) 1880640

樣品外觀檢視: 完整 缺漏 封條完整、標示清楚: 是 否

六、採樣後查對

採樣後查對 執行時間 13:51 ~ 13:59 溫度(°C) 31.6 大氣壓力 (corr(mHg)) 757
 儀器、管線洩漏測試結果是否異常? 是 否
 浮子讀值 1250 實際流量 13.1 (L/min) 流量表校驗差是否
 水柱壓差 6.5 (in-H₂O) 校正流量 12.9 (L/min) < ± 7%? 是 否

備註:

品保品管線: 103.6.26

RP-03-C-01(6版, 8.5) 附表十五 (10/07/97)

附錄 IV.2-70 空氣品質監測現場紀錄(103 年 6 月貢寮焚化廠旁之民宅)
(續 5)

附表十七 空氣污染物採樣紀錄(1)

計畫編號: B0105
 測站名稱: 民宅
 採樣行程編號: FAB140613A04
 採樣日期: 103.6.21 ~ 103.6.22
 採測員: 林冠宇

計畫期數: 01	編號: PAA-025
高量採樣器	型號: K1070
小孔流量校正器	廠牌: TESCH
型號: T2-5025	編號: 82059

一、採樣器基本資料

執行時間	13:51 ~ 13:59	溫度(°C)	31.6	大氣壓力 (torr/mm Hg)	751
儀器、管線洩漏測試結果是否正確? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否					
浮子讀值	1.250	實際流量 (L/min)	13.11	須要校正調整是否	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
水柱壓差	6.5	(in-H ₂ O) 校正流量 (L/min)	12.98	< ± 7% ? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	

三、空白製作

BR 濾紙編號: ~ 執行時間: ~

四、採樣開始

濾紙編號	0305018	開始時間	14:00	天氣狀況	多雲
第1次	1250	第2次	1250	第3次	1250
初流量之浮子讀值	1250	第2次	1250	第3次	1250
實際初流量 (L/min)	1250				

五、採樣結束

濾紙編號	0305018	結束時間	14:00	天氣狀況	多雲
第1次	1240	第2次	1240	第3次	1240
末流量之浮子讀值	1240	第2次	1240	第3次	1240
實際末流量 (L/min)	1240				
平均流量 (L/min)	1306	採樣時間 (min)	1440	總採流量 (L)	1880640

樣品外觀檢視: 完整 破裂 缺漏 封條完整、標示清楚: 是 否

六、採樣後查核

執行時間	14:01 ~ 14:01	溫度(°C)	29.1	大氣壓力 (torr/mm Hg)	755
儀器、管線洩漏測試結果是否正確? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否					
浮子讀值	1250	實際流量 (L/min)	13.11	須要校正調整是否	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
水柱壓差	6.5	(in-H ₂ O) 校正流量 (L/min)	12.98	< ± 7% ? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	

備註:

品保品管課: 楊冠宇 103.6.26

RP-03-C 01(6.6.8.9.17) (Rev. 14) (10/2007)

附錄 IV.2-72 空氣品質監測現場紀錄(103 年 6 月貢寮焚化廠旁之民宅)
(續 4)

附表十六 空氣品質檢測工作記錄

計畫編號: B0105
 測站名稱: 民宅
 檢測項目: NOx, CO, TSP, w.s. wd. Temp, RH %
 採測員: 林冠宇
 檢測日期: 103.6.21 ~ 103.6.22

計畫期數: 01
 檢測方式: 連續 4hr.
 檢驗日期: 103.6.21 ~ 103.6.22

一、採樣作業及位置:

6/21 06:00 start (14:00)
 2. TSP start (14:00)
 4. zero/span 校正核
 a. CO, CO zero check. 13:00 - 13:05
 b. CO, CO zero check. 13:05 - 13:21
 c. CO, CO zero check. 13:21 - 13:26
 d. CO, CO zero check. 13:26 - 13:31
 e. CH4 zero check. 13:31 - 13:38
 f. CH4 zero check. 13:38 - 13:43
 g. CH4 zero check. 13:43 - 13:50
 h. CO, CO zero check. 13:50 - 13:56

二、現場狀況說明:
 1. 測站位於焚化廠旁空地上。
 2. 測站旁有車輛停放及出入。
 3. 測站旁有二省道來往車輛多且頻繁。

三、檢測結果:

項目	SO ₂	NO _x	NO	NO ₂	CO	O ₃	CO ₂	TIC	CH ₄	NIIC	PM ₁₀
最小值	✓	6	>	3	0.2	✓	✓	1.88	1.73	0.15	✓
最大值	✓	12	5	7	0.3	✓	✓	2.01	1.99	0.27	✓
單位	ppb	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	μg/m ³

電子資料儲存位置: C:/B0105/S1/103-06/AG/H3/H10622.txt

品保品管課: 楊冠宇 103.6.26

RP-03-C 01(6.6.8.9.17) (Rev. 14) (10/2007)

附錄 IV.2-72 空氣品質監測現場紀錄(103 年 6 月寶寮焚化廠旁之民宅)

(續 7)

附表十六 空氣品質監測工作記錄

計畫編號: B0105 計畫期數: 01
 測站名稱: 民宅 檢測方式: 連續監測
 檢測項目: NOx, CO, THC, TSP, Ws, Wd, Temp, RH%
 檢測日期: 103.6.22 ~ 103.6.23
 檢測員: 林亞亭

一、採樣作業及位置:
 在 A/B 區 Street (4:00)
 在 Top Street (4:10)
 在 Zero PAN 區。
 在 (WS, CO) Zero check, 14:00 - 14:05
 在 (NO, CO) SPAN check, 14:05 - 14:21
 在 (SO2) Zero check, 14:21 - 14:26
 在 (SO2) Zero check, 14:26 - 14:31
 在 CH4 Zero check, 14:31 - 14:38
 在 CH4 SPAN check, 14:38 - 14:43
 在 CO Zero check, 14:43 - 14:51
 在 CO SPAN check, 14:51 - 14:57

二、現場狀況說明:
 二測站位於放射線實驗區高空地上。
 二測站旁偶有車輛停放且頻繁。
 二測站旁有二省道本往車輛多且頻繁。
 在 103.6.22 日上午 8 時至 10 時, 測站旁有除草作業進行中。

三、檢測結果:

項目	SO2	NOx	NO	NO2	CO	O3	THC	CH4	NMHC	PM10
最小值	✓	5	4	1	0.2	✓	1.88	1.14	0.14	✓
最大值	✓	17	14	9	1.0	✓	3.06	1.99	1.29	✓
單位	ppb	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	µg/m³

電子資料儲存位置: L/B0105/81/103-06/AG/H3/H50623 *K
 品質品管課: 楊冠廷 103.6.26

附錄 IV.2-72 空氣品質監測現場紀錄(103 年 6 月寶寮焚化廠旁之民宅)

(續 6)

附表十五 空氣品質監測現場記錄

計畫編號: B0105 計畫期數: 01
 測站名稱: 民宅 採樣行程編號: GIBAR140613A4Y
 檢測項目: SO2 NOx CO O3 THC TSP PM10 PM2.5
Ws Wd Temp Hum
 樣品編號: H50623AR
 檢測日期: 103.6.22 ~ 103.6.23

一、儀器使用查對

內容	使用儀器廠牌型號	使用電源狀況 OR (V) CHECK (O)	粉塵過濾紙更換 是 (V) 否 (O)	抽氣流量 (請加註單位)	儀器公告 檢測方法
SO2	✓	✓	✓	✓	NIEA A416
NOx	HORIBA APNA-370	V	0	7.2 Lpm	NIEA A417
CO	HORIBA APMA-370	V	0	35.4 Lpm	NIEA A421
O3	✓	✓	✓	✓	NIEA A420
CO2	✓	✓	✓	✓	NIEA A448
THC	HORIBA APHA-370	V	0	0.9 L/min	---
TSP	KL1070 121 FT	V	✓	✓	NIEA A102
PM10	✓	✓	✓	✓	NIEA A206
PM2.5	✓	✓	✓	✓	NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間: a. 無狀物 14:10 b. 氣狀物 14:00
 2. 風速約為 0.2 m/s ~ 1.3 m/s; 風向多為 西 風 ~ 靜風
 3. 溫度變化 25.9 °C ~ 30.7 °C; 溼度變化 83% ~ 98%
 4. 天候狀況: 採樣前 (☒)晴 (☐)陰 (☐)晴 (☐)陰 (☐)雨
 5. 大氣壓力: 採樣開始時 155 torr (mm-Hg); 採樣結束時 157 torr (mm-Hg)

附錄 IV.2-70 空氣品質監測現場紀錄(103年6月真素焚化廠旁之民宅)
(續 8)

附表十七 空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號: B0105		計畫期數: 0	
測站名稱: 民宅		採樣行程編號: GARB4063AG4	
檢測項目: <input checked="" type="checkbox"/> TSP <input type="checkbox"/> 其它		採樣日期: 103.6.22 ~ 103.6.23	
檢測員: 林 鈺 林 鈺			
一、採樣器基本資料			
高量採樣器	廠牌: KITHOTE	型號: 12FT	編號: FAA-025
小孔流量校正器	廠牌: TSCA	型號: TE-5025	編號: 860597
二、採樣前置校		溫度(°C)	29.1
採樣前置校		執行時間	14:01 ~ 14:09
儀器、管線洩漏測試結果是否正確? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		大氣壓力 torr(mm-Hg)	755
浮子讀值	>50	實際流量 (l/min)	1311
水柱壓差	6.5 (in-H ₂ O)	校正流量 (l/min)	1298
三、空白製作		流量查校誤差是否 < ± 7%? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
BR	濾紙編號	執行時間	~
四、採樣開始			
TSP	濾紙編號	10305019	開始時間
初流量之 浮子讀值	第1次	1250	第2次
	第3次	>50	3次平均值
			實際初流量(l/min)
			1311
五、採樣結束			
TSP	濾紙編號	10305019	結束時間
末流量之 浮子讀值	第1次	1240	第2次
	第3次	1240	3次平均值
			實際末流量(l/min)
			1301
平均流量 (l/min)	1306	採樣時間 (min)	1440
樣品外觀檢視: <input checked="" type="checkbox"/> 完整 <input type="checkbox"/> 缺漏		總採氣量 (l)	1880640
		封條完整、標示清楚: <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
六、採樣後查校			
採樣後查校	執行時間	14:11 ~ 14:20	溫度(°C)
			28.0
儀器、管線洩漏測試結果是否正確? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		大氣壓力 torr(mm-Hg)	757
浮子讀值	1250	實際流量 (l/min)	1311
水柱壓差	6.5 (in-H ₂ O)	校正流量 (l/min)	1303
備註:		流量查校誤差是否 < ± 7%? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

品保品管線: 103.6.22.6.126

附 錄 IV.3

噪音與振動監測成果

台灣電力公司

核能四廠發電工程施工期間環境監測

103年第2季監測報告

附錄IV.3-1 台2省道與102甲縣道交叉口103年4月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：103/4/18~103/4/19

單位：dB(A)

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	溫度(°C)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向(度)	風向(方位)	備註
00~01	77.6	71.2	50.3	42.9	42.6	89.3	70.0	21.5	88	1008.5	0.2	-	(calm)	
01~02	78.4	72.0	48.3	42.9	42.7	90.1	70.4	21.2	88	1008.3	0.4	292.5	(WNW)	
02~03	80.3	75.5	52.4	43.2	42.9	88.7	71.9	20.9	89	1008.3	0.2	-	(calm)	
03~04	81.3	78.2	55.7	44.4	44.0	93.0	73.3	21.0	88	1008.5	0.3	247.5	(WSW)	
04~05	81.8	79.5	59.1	45.3	44.3	87.9	74.0	20.5	90	1009.1	0.4	225.0	(SW)	
05~06	82.5	80.6	63.5	50.0	47.7	93.2	75.5	20.5	89	1009.6	0.4	45.0	(NE)	
06~07	81.9	79.4	64.1	53.3	50.9	93.4	75.1	21.0	89	1010.3	0.1	-	(calm)	
07~08	80.6	78.2	68.8	59.0	56.9	92.6	74.7	23.3	79	1010.7	0.2	-	(calm)	
08~09	82.4	80.0	66.2	55.5	52.9	97.8	76.2	26.2	68	1010.9	0.3	270.0	(W)	
09~10	82.1	79.7	67.2	56.1	53.8	96.9	76.9	27.9	61	1010.7	0.6	0.0	(N)	
10~11	82.6	80.2	67.5	56.2	54.0	103.5	77.2	27.6	63	1010.1	0.8	337.5	(NNW)	
11~12	81.3	79.0	67.4	58.8	56.0	94.9	75.2	27.4	65	1009.7	1.0	0.0	(N)	
12~13	80.7	78.5	67.0	58.7	56.6	93.5	74.4	28.1	60	1008.9	1.2	0.0	(N)	
13~14	80.9	78.1	65.8	56.1	53.6	95.4	74.2	30.1	55	1008.5	0.7	270.0	(W)	
14~15	79.4	76.4	64.6	55.2	53.1	100.4	73.9	29.4	60	1008.4	1.0	225.0	(SW)	
15~16	80.2	77.4	65.5	56.6	54.8	92.1	73.4	29.1	63	1008.5	1.0	202.5	(SSW)	
16~17	80.0	77.1	66.6	57.7	55.9	100.9	75.1	27.8	68	1008.6	0.7	180.0	(S)	
17~18	79.5	76.1	66.5	58.0	56.2	98.5	74.0	26.1	73	1009.2	0.6	0.0	(N)	
18~19	75.1	72.0	61.5	53.0	51.3	92.5	69.1	24.5	79	1009.5	0.2	-	(calm)	
19~20	75.7	72.5	61.3	53.1	51.0	88.2	69.7	23.9	82	1010.0	0.3	225.0	(SW)	
20~21	76.8	73.9	62.3	53.9	52.0	87.6	69.9	23.9	83	1010.6	0.2	-	(calm)	
21~22	76.8	73.2	61.2	49.8	47.5	92.6	70.4	23.4	86	1010.2	0.1	-	(calm)	
22~23	75.4	70.8	53.4	43.1	42.6	90.0	68.6	22.7	90	1010.1	<0.1	-	(calm)	
23~24	76.4	71.5	51.9	42.7	42.2	90.1	69.8	22.1	92	1009.4	0.2	-	(calm)	

註：1.監測起始時間為當日0時。

2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。

3.若為靜風狀態，風向(度)及風向(方位)分別以"-"及"CALM"呈現。

附錄IV.3-2 台2省道與102甲縣道交叉口103年4月假日噪音逐時監測結果

監測日期：103/4/19~103/4/20

單位：dB(A)

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	溫度(°C)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向(度)	風向(方位)	備註
00~01	75.8	69.1	48.8	42.3	42.0	89.9	69.0	22.0	91	1009.1	0.3	135.0	(SE)	
01~02	77.9	72.2	51.1	42.5	42.3	90.3	70.5	21.9	91	1008.9	0.3	270.0	(W)	
02~03	80.0	75.3	50.7	42.6	42.3	92.7	72.1	22.0	90	1008.6	0.2	-	(calm)	
03~04	81.3	78.1	55.7	43.1	42.8	91.3	73.2	21.7	91	1008.5	0.2	-	(calm)	
04~05	82.2	80.0	59.7	44.0	43.4	95.2	74.9	21.9	91	1008.9	0.1	-	(calm)	
05~06	81.6	79.1	60.7	48.9	46.8	93.6	74.2	22.1	91	1009.3	0.1	-	(calm)	
06~07	81.3	78.4	64.0	53.8	51.7	102.1	75.1	22.4	90	1009.8	0.1	-	(calm)	
07~08	80.5	78.1	67.2	55.4	52.3	95.2	74.1	23.5	86	1010.1	0.4	0.0	(N)	
08~09	80.9	78.4	67.1	56.7	54.4	93.6	74.4	24.1	86	1010.5	0.5	0.0	(N)	
09~10	80.0	77.4	66.5	55.5	53.6	95.9	74.1	23.7	88	1010.2	0.4	0.0	(N)	
10~11	80.8	78.5	67.6	56.1	54.1	91.0	74.4	23.7	87	1009.6	0.5	337.5	(NNW)	
11~12	79.5	77.0	67.7	59.2	56.7	97.5	73.8	24.5	84	1008.9	0.4	0.0	(N)	
12~13	76.8	74.6	65.8	57.9	55.7	92.7	71.0	25.5	79	1007.5	0.8	0.0	(N)	
13~14	78.2	75.7	65.7	56.3	54.5	95.8	72.1	27.8	68	1007.0	0.9	225.0	(SW)	
14~15	79.5	76.2	67.0	56.1	54.0	91.2	72.9	28.2	66	1006.7	1.0	202.5	(SSW)	
15~16	78.3	75.3	66.7	58.1	55.7	90.9	72.3	27.7	69	1006.8	0.8	202.5	(SSW)	
16~17	77.6	74.9	66.7	58.8	56.8	97.8	72.3	26.4	73	1007.0	0.4	0.0	(N)	
17~18	76.6	73.4	65.4	58.2	55.8	89.1	70.8	25.4	79	1007.3	0.6	315.0	(NW)	
18~19	73.1	69.5	60.4	53.2	51.7	87.9	66.8	24.7	83	1007.5	0.2	-	(calm)	
19~20	72.8	69.9	60.3	52.2	50.4	90.0	67.8	24.1	86	1007.7	0.2	-	(calm)	
20~21	75.7	71.9	60.8	51.2	49.6	95.1	69.7	23.7	89	1007.9	0.2	-	(calm)	
21~22	75.2	71.3	57.5	48.1	46.6	87.8	68.8	23.1	91	1008.3	0.1	-	(calm)	
22~23	74.0	69.8	54.4	43.8	42.9	91.7	68.2	22.5	93	1008.5	0.1	-	(calm)	
23~24	74.6	70.2	53.9	43.1	42.6	96.1	69.2	22.8	91	1008.1	0.1	-	(calm)	

註：1.監測起始時間為當日0時。

2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。

3.若為靜風狀態，風向(度)及風向(方位)分別以"-"及"CALM"呈現。

附錄IV.3-3 鹽寮海濱公園103年4月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：103/4/18~103/4/19

單位：dB(A)

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	溫度(°C)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向(度)	風向(方位)	備註
00~01	71.7	66.4	47.8	39.8	38.4	85.5	65.0	22.9	90	1008.5	0.3	135.0	(SE)	
01~02	73.3	68.3	49.1	40.3	39.4	85.5	66.4	21.8	96	1008.3	0.4	292.5	(WNW)	
02~03	74.1	69.7	50.4	40.2	39.6	93.0	67.9	21.2	98	1008.3	0.3	180.0	(S)	
03~04	77.4	73.4	58.6	49.6	46.4	86.6	70.0	21.0	98	1008.5	0.2	-	(calm)	
04~05	78.4	75.0	60.0	47.7	45.7	86.0	70.9	20.7	98	1009.1	0.3	247.5	(WSW)	
05~06	78.1	74.9	59.7	48.9	46.8	85.7	70.7	20.6	98	1009.6	0.4	135.0	(SE)	
06~07	77.0	73.3	58.8	44.7	41.9	86.3	69.8	21.7	98	1010.3	0.2	-	(calm)	
07~08	75.6	72.5	61.1	49.2	46.4	85.1	68.8	24.6	85	1010.7	0.3	135.0	(SE)	
08~09	74.5	70.9	56.2	45.5	43.9	85.3	68.0	27.3	71	1010.9	0.7	45.0	(NE)	
09~10	75.7	71.9	57.5	45.4	44.0	85.0	68.6	27.4	69	1010.7	1.0	67.5	(ENE)	
10~11	76.9	73.5	57.8	48.1	47.1	88.2	69.7	26.1	79	1010.1	1.1	45.0	(NE)	
11~12	75.5	72.6	59.3	50.1	49.2	85.3	68.8	26.3	79	1009.7	1.2	45.0	(NE)	
12~13	75.9	72.7	58.2	48.8	47.5	85.7	68.8	28.1	68	1008.9	1.8	135.0	(SE)	
13~14	75.5	72.3	57.0	47.7	46.5	85.5	68.5	29.2	62	1008.5	1.9	135.0	(SE)	
14~15	74.1	71.2	57.7	47.7	46.2	85.0	67.4	29.2	66	1008.4	2.1	157.5	(SSE)	
15~16	74.3	71.5	59.5	49.2	47.8	85.1	67.7	28.9	70	1008.5	1.7	180.0	(S)	
16~17	74.2	71.0	59.9	49.8	47.9	94.3	68.6	28.0	74	1008.6	1.5	157.5	(SSE)	
17~18	72.2	69.3	58.5	48.4	46.0	87.7	66.5	26.0	82	1009.2	1.3	0.0	(N)	
18~19	72.0	68.3	56.3	44.5	42.2	81.6	65.5	24.8	86	1009.5	0.5	90.0	(E)	
19~20	71.1	67.4	53.1	41.6	40.0	81.3	64.5	23.9	92	1010.0	0.6	135.0	(SE)	
20~21	71.5	67.0	53.4	44.1	42.6	82.1	65.0	24.0	92	1010.6	0.5	135.0	(SE)	
21~22	72.9	68.0	50.9	39.1	37.2	90.2	66.5	24.0	93	1010.2	0.4	292.5	(WNW)	
22~23	70.0	65.3	47.7	37.8	37.2	83.5	63.7	22.7	98	1010.1	0.5	292.5	(WNW)	
23~24	69.3	64.6	46.5	39.1	38.2	86.9	64.2	22.3	98	1009.4	0.4	292.5	(WNW)	

註：1.監測起始時間為當日0時。

2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。

3.若為靜風狀態，風向(度)及風向(方位)分別以"-"及"CALM"呈現。

附錄IV.3-4 鹽寮海濱公園103年4月假日噪音逐時監測結果

監測日期：103/4/19~103/4/20

單位：dB(A)

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	溫度(°C)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向(度)	風向(方位)	備註
00~01	70.0	65.2	46.5	39.8	39.1	84.4	64.2	22.3	98	1009.1	0.3	292.5	(WNW)	
01~02	72.1	67.6	48.9	39.5	38.7	90.7	65.8	22.3	98	1008.9	0.3	292.5	(WNW)	
02~03	74.8	70.3	51.7	40.4	39.1	85.2	67.6	22.1	98	1008.6	0.3	135.0	(SE)	
03~04	77.6	73.7	58.8	47.3	42.0	87.6	70.1	22.2	98	1008.5	0.3	180.0	(S)	
04~05	78.1	74.1	57.0	42.5	40.0	88.1	70.5	22.1	98	1008.9	0.2	-	(calm)	
05~06	77.8	73.5	56.4	46.0	43.9	90.7	70.3	22.3	98	1009.3	0.3	157.5	(SSE)	
06~07	76.4	72.7	57.5	46.9	44.1	86.6	69.3	23.0	98	1009.8	0.3	135.0	(SE)	
07~08	73.9	71.2	57.7	44.9	42.7	86.0	67.7	23.4	98	1010.1	0.5	90.0	(E)	
08~09	74.5	71.4	57.6	45.6	43.5	85.3	67.9	23.7	98	1010.5	0.8	135.0	(SE)	
09~10	74.6	71.2	57.5	45.2	43.1	85.4	68.1	23.3	98	1010.2	0.6	90.0	(E)	
10~11	76.3	72.6	59.3	46.9	44.7	89.4	69.6	23.3	98	1009.6	0.7	90.0	(E)	
11~12	75.6	72.3	61.1	48.9	46.4	87.6	69.2	23.8	98	1008.9	0.6	112.5	(ESE)	
12~13	75.1	72.4	61.2	49.2	46.8	86.0	68.4	25.1	95	1007.5	1.1	67.5	(ENE)	
13~14	74.4	71.6	61.2	50.6	48.0	86.6	68.3	27.5	79	1007.0	1.9	157.5	(SSE)	
14~15	73.4	70.7	61.3	51.4	49.2	93.0	68.1	27.8	75	1006.7	1.9	180.0	(S)	
15~16	72.5	69.8	60.9	50.5	47.8	91.1	67.1	27.8	76	1006.8	1.5	180.0	(S)	
16~17	72.6	70.2	62.0	51.9	49.3	87.3	67.1	27.0	78	1007.0	0.8	157.5	(SSE)	
17~18	70.9	68.9	61.6	51.4	48.8	83.1	65.8	25.3	90	1007.3	1.0	22.5	(NNE)	
18~19	71.6	68.6	59.1	46.8	44.2	90.2	66.5	24.8	94	1007.5	0.6	0.0	(N)	
19~20	70.0	67.3	55.7	44.0	41.9	84.2	64.5	23.9	98	1007.7	0.6	135.0	(SE)	
20~21	70.2	66.9	54.1	42.0	39.8	83.8	64.3	23.9	98	1007.9	0.6	157.5	(SSE)	
21~22	70.8	66.7	51.7	39.7	37.7	86.8	64.9	23.7	98	1008.3	0.2	-	(calm)	
22~23	67.5	63.6	48.2	38.0	36.6	81.9	61.8	23.0	98	1008.5	0.3	270.0	(W)	
23~24	69.0	64.4	46.4	36.0	35.4	84.8	63.1	23.0	98	1008.1	0.2	-	(calm)	

註：1.監測起始時間為當日0時。

2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。

3.若為靜風狀態，風向(度)及風向(方位)分別以"-"及"CALM"呈現。

附錄IV.3-5 福隆街上103年4月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：103/4/18~103/4/19

單位：dB(A)

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	溫度(°C)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向(度)	風向(方位)	備註
00~01	78.6	71.9	46.5	37.7	36.9	90.0	71.1	26.4	94	1008.5	1.1	247.5	(WSW)	
01~02	79.8	73.3	48.2	38.5	37.7	91.4	71.8	25.9	95	1008.3	1.3	247.5	(WSW)	
02~03	81.1	76.4	51.5	38.0	36.9	90.6	73.0	25.1	96	1008.3	0.8	247.5	(WSW)	
03~04	83.6	80.3	58.7	43.3	41.0	90.6	75.4	24.5	98	1008.5	0.8	225.0	(SW)	
04~05	83.5	80.8	59.0	45.3	42.4	90.7	75.5	23.5	97	1009.1	0.3	90.0	(E)	
05~06	83.9	81.8	65.1	50.6	48.5	92.3	76.5	23.5	97	1009.6	0.6	90.0	(E)	
06~07	83.2	80.6	62.8	47.9	45.8	93.4	75.7	24.6	96	1010.3	0.5	202.5	(SSW)	
07~08	81.3	78.5	62.4	47.7	45.4	89.7	73.8	28.1	82	1010.7	0.6	202.5	(SSW)	
08~09	81.4	78.8	63.0	50.0	47.7	89.6	74.1	31.3	65	1010.9	0.9	90.0	(E)	
09~10	81.8	79.3	64.6	50.5	48.3	90.8	74.5	31.8	61	1010.7	1.4	45.0	(NE)	
10~11	82.4	80.4	66.0	50.9	47.9	92.5	75.5	31.4	62	1010.1	2.0	22.5	(NNE)	
11~12	82.6	80.9	67.6	54.3	50.8	92.5	75.9	32.0	60	1009.7	1.6	0.0	(N)	
12~13	81.7	79.5	65.1	49.7	46.4	95.1	74.9	31.4	60	1008.9	1.9	270.0	(W)	
13~14	82.2	79.8	65.5	52.7	50.6	91.2	74.9	31.1	63	1008.5	2.0	270.0	(W)	
14~15	81.2	78.3	65.3	51.6	48.8	90.6	73.8	30.2	70	1008.4	2.5	270.0	(W)	
15~16	80.2	77.7	68.4	54.5	51.4	91.4	73.3	30.0	74	1008.5	2.2	270.0	(W)	
16~17	80.5	77.4	63.4	50.6	48.0	95.5	73.3	29.2	78	1008.6	2.1	270.0	(W)	
17~18	79.3	76.3	62.8	50.5	47.3	92.5	72.4	28.3	83	1009.2	1.2	22.5	(NNE)	
18~19	77.3	74.2	60.7	51.9	50.4	101.3	74.3	27.2	85	1009.5	1.2	22.5	(NNE)	
19~20	77.5	74.0	57.2	47.2	45.6	100.1	72.1	26.6	86	1010.0	0.9	225.0	(SW)	
20~21	76.8	72.2	56.8	46.2	44.2	89.3	69.6	26.5	87	1010.6	0.4	225.0	(SW)	
21~22	78.4	74.1	56.0	42.9	40.5	93.1	71.2	25.5	93	1010.2	0.6	247.5	(WSW)	
22~23	76.5	71.8	49.3	36.3	35.5	90.5	70.0	24.4	98	1010.1	0.6	247.5	(WSW)	
23~24	77.4	71.1	45.8	36.2	35.5	89.5	69.7	23.9	98	1009.4	0.4	225.0	(SW)	

註：1.監測起始時間為當日0時。

2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。

3.若為靜風狀態，風向(度)及風向(方位)分別以"-"及"CALM"呈現。

附錄IV.3-6 福隆街上103年4月假日噪音逐時監測結果

監測日期：103/4/19~103/4/20

單位：dB(A)

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	溫度(°C)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向(度)	風向(方位)	備註
00~01	76.7	70.7	46.1	36.9	35.9	92.4	70.3	23.5	97	1009.1	0.6	270.0	(W)	
01~02	79.2	73.2	47.4	37.4	36.7	88.8	71.2	24.2	97	1008.9	0.9	225.0	(SW)	
02~03	81.7	77.5	54.1	39.1	38.0	91.0	73.7	23.8	97	1008.6	0.5	247.5	(WSW)	
03~04	83.2	79.9	57.8	42.9	39.7	91.5	74.8	23.5	98	1008.5	0.5	225.0	(SW)	
04~05	83.5	80.7	59.6	42.4	38.9	91.5	75.6	23.7	97	1008.9	0.4	22.5	(NNE)	
05~06	83.4	80.7	61.9	46.7	43.8	92.7	75.7	24.2	97	1009.3	0.2	-	(calm)	
06~07	82.3	79.3	62.0	46.4	43.8	96.1	74.7	24.6	98	1009.8	0.4	202.5	(SSW)	
07~08	81.4	78.7	62.1	47.1	44.2	91.3	73.9	25.5	96	1010.1	0.9	22.5	(NNE)	
08~09	81.3	78.3	64.3	49.8	47.1	89.7	73.8	26.2	92	1010.5	1.1	22.5	(NNE)	
09~10	80.8	78.0	65.7	51.4	49.1	89.0	73.6	25.2	97	1010.2	1.3	22.5	(NNE)	
10~11	81.2	78.9	66.9	53.3	50.4	92.4	74.4	25.6	96	1009.6	1.1	22.5	(NNE)	
11~12	80.9	78.7	68.6	53.8	50.5	90.8	74.2	26.1	93	1008.9	1.0	22.5	(NNE)	
12~13	79.7	77.7	69.0	58.3	55.8	95.3	73.9	27.5	87	1007.5	1.3	22.5	(NNE)	
13~14	79.5	77.0	67.7	56.8	54.7	94.4	72.7	34.0	75	1007.0	1.9	292.5	(WNW)	
14~15	77.3	74.3	65.2	55.3	52.4	88.4	70.7	34.4	77	1006.7	2.2	270.0	(W)	
15~16	76.4	73.4	64.9	55.2	52.9	90.3	70.2	33.9	80	1006.8	2.0	270.0	(W)	
16~17	76.5	73.9	65.9	56.8	54.4	91.2	70.8	33.2	83	1007.0	1.5	292.5	(WNW)	
17~18	76.4	73.2	65.0	56.2	53.8	90.4	70.6	32.6	86	1007.3	0.9	67.5	(ENE)	
18~19	73.7	70.8	61.9	52.6	50.5	86.2	67.8	30.8	96	1007.5	0.3	90.0	(E)	
19~20	74.3	70.6	59.8	53.4	52.0	88.7	67.7	30.9	96	1007.7	0.5	90.0	(E)	
20~21	74.5	70.6	58.1	51.2	49.7	94.5	69.4	30.2	98	1007.9	0.3	0.0	(N)	
21~22	75.4	71.3	56.3	48.6	47.0	88.7	68.6	29.7	97	1008.3	0.4	247.5	(WSW)	
22~23	73.0	69.4	53.0	44.7	42.9	88.8	67.6	29.2	98	1008.5	0.4	225.0	(SW)	
23~24	75.4	71.0	51.6	39.5	37.2	89.3	69.1	28.7	97	1008.1	0.6	292.5	(WNW)	

註：1.監測起始時間為當日0時。

2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。

3.若為靜風狀態，風向(度)及風向(方位)分別以"-"及"CALM"呈現。

附4.3-3

附錄IV.3-7 102縣道新社橋103年4月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：103/4/18~103/4/19

單位：dB(A)

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	溫度(°C)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向(度)	風向(方位)	備註
00~01	62.6	60.3	54.5	51.4	50.3	73.7	57.3	20.4	89	1008.5	0.4	157.5	(SSE)	
01~02	67.5	66.7	59.8	54.1	51.7	86.8	63.3	20.0	90	1008.3	0.5	157.5	(SSE)	
02~03	68.8	68.3	66.2	59.5	58.1	70.9	66.0	19.8	91	1008.3	0.4	180.0	(S)	
03~04	67.3	66.7	57.4	46.7	45.6	69.9	62.2	19.5	91	1008.5	0.4	157.5	(SSE)	
04~05	63.3	59.9	46.5	43.5	43.1	84.5	57.6	19.3	91	1009.1	0.3	157.5	(SSE)	
05~06	60.4	56.7	48.3	44.9	44.3	85.6	57.3	19.4	92	1009.6	0.3	135.0	(SE)	
06~07	64.3	61.0	49.7	45.1	44.5	84.4	59.0	21.5	85	1010.3	0.1	-	(calm)	
07~08	66.3	62.6	50.3	45.5	44.9	85.4	61.0	24.6	72	1010.7	0.1	-	(calm)	
08~09	66.3	61.6	49.0	45.6	45.2	85.7	61.8	27.5	59	1010.9	0.3	225.0	(SW)	
09~10	70.1	66.8	52.0	45.6	45.2	86.3	64.7	28.8	56	1010.7	1.1	67.5	(ENE)	
10~11	65.4	60.7	49.3	45.5	45.1	84.3	61.0	28.8	55	1010.1	1.4	45.0	(NE)	
11~12	66.4	61.7	48.8	45.1	44.6	91.8	62.5	29.0	54	1009.7	1.5	180.0	(S)	
12~13	67.8	63.3	49.1	44.9	44.4	91.4	65.6	28.7	54	1008.9	1.7	157.5	(SSE)	
13~14	68.3	64.4	49.3	45.3	44.9	87.6	64.6	28.2	60	1008.5	1.5	180.0	(S)	
14~15	65.7	60.9	49.2	46.0	45.6	80.0	59.3	27.7	66	1008.4	1.8	180.0	(S)	
15~16	70.4	67.0	51.8	46.8	46.2	86.4	64.9	27.2	69	1008.5	1.8	202.5	(SSW)	
16~17	66.0	61.3	48.3	45.3	44.9	80.2	59.6	26.2	74	1008.6	1.5	202.5	(SSW)	
17~18	66.3	62.0	47.6	44.7	44.4	82.6	60.6	25.7	75	1009.2	0.7	270.0	(W)	
18~19	67.8	62.2	47.1	44.7	44.4	96.7	67.2	24.3	85	1009.5	0.3	180.0	(S)	
19~20	61.0	55.9	47.0	45.6	45.4	77.5	55.8	23.5	87	1010.0	0.4	157.5	(SSE)	
20~21	58.4	52.8	47.2	45.8	45.5	79.6	56.0	22.9	89	1010.6	0.5	157.5	(SSE)	
21~22	57.6	53.9	47.5	46.0	45.7	84.1	56.7	22.3	90	1010.2	0.5	180.0	(S)	
22~23	56.7	53.2	47.7	46.0	45.7	85.6	54.9	21.6	90	1010.1	0.4	157.5	(SSE)	
23~24	60.3	57.0	50.7	47.1	46.4	84.8	56.8	21.1	91	1009.4	0.4	157.5	(SSE)	

註：1.監測起始時間為當日0時。

2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。

3.若為靜風狀態，風向(度)及風向(方位)分別以"- "及"CALM"呈現。

附錄IV.3-8 102縣道之新社橋103年4月假日噪音逐時監測結果

監測日期：103/4/20~103/4/21

單位：dB(A)

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	溫度(°C)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向(度)	風向(方位)	備註
00~01	62.4	61.0	55.8	48.0	46.9	90.9	61.4	22.1	90	1007.9	0.5	180.0	(S)	
01~02	65.4	63.8	59.1	54.5	53.3	89.6	63.5	22.2	90	1007.9	0.4	157.5	(SSE)	
02~03	65.8	64.5	55.1	48.6	47.7	75.5	59.9	22.4	89	1007.8	0.5	157.5	(SSE)	
03~04	63.0	60.5	46.6	44.9	44.7	73.6	55.3	22.2	90	1007.7	0.4	157.5	(SSE)	
04~05	52.7	49.3	45.2	44.4	44.3	81.0	52.6	22.0	91	1008.0	0.4	157.5	(SSE)	
05~06	59.8	57.0	49.1	46.4	45.7	75.4	55.4	21.7	91	1008.4	0.5	157.5	(SSE)	
06~07	68.5	64.6	52.5	47.5	46.8	91.8	63.6	22.7	90	1009.3	0.7	45.0	(NE)	
07~08	66.4	62.5	50.7	46.4	45.9	79.5	60.1	22.5	89	1009.8	1.0	45.0	(NE)	
08~09	68.7	63.9	50.5	46.3	45.8	88.8	63.9	22.5	87	1010.1	1.0	45.0	(NE)	
09~10	68.2	64.6	53.6	47.4	46.6	89.3	64.2	22.1	87	1010.3	1.0	45.0	(NE)	
10~11	70.0	65.9	51.3	46.8	46.1	93.2	66.0	21.7	87	1011.0	1.1	45.0	(NE)	
11~12	70.3	66.4	53.3	47.4	46.8	87.5	65.1	20.9	88	1011.1	1.2	22.5	(NNE)	
12~13	69.3	66.0	52.5	47.1	46.4	86.3	63.6	21.1	87	1010.2	1.0	45.0	(NE)	
13~14	68.4	65.1	51.6	46.2	45.6	89.1	63.2	21.0	84	1009.7	1.0	45.0	(NE)	
14~15	69.2	65.9	51.9	46.5	45.9	99.5	67.4	20.9	84	1009.4	1.0	45.0	(NE)	
15~16	67.0	63.7	51.1	46.3	45.7	83.9	61.0	20.6	86	1009.3	0.9	22.5	(NNE)	
16~17	68.5	65.6	49.8	45.4	45.1	82.9	61.3	20.4	89	1009.3	0.5	292.5	(WNW)	
17~18	71.1	67.1	51.0	45.5	45.2	83.3	63.6	20.2	92	1009.9	0.6	22.5	(NNE)	
18~19	70.4	65.5	49.6	45.4	45.1	81.9	63.3	20.1	93	1010.1	0.7	22.5	(NNE)	
19~20	68.5	62.1	46.9	45.3	45.0	81.2	62.4	19.9	94	1010.9	1.0	22.5	(NNE)	
20~21	64.2	58.0	46.2	44.9	44.7	86.4	60.4	19.8	94	1011.3	0.7	0.0	(N)	
21~22	61.3	54.8	45.3	44.5	44.3	82.8	59.1	19.8	93	1011.6	0.6	292.5	(WNW)	
22~23	54.6	48.3	45.3	44.7	44.5	77.1	53.1	19.7	94	1011.2	0.5	292.5	(WNW)	
23~24	58.2	51.3	46.2	45.4	45.2	81.9	57.5	19.6	94	1010.6	0.4	270.0	(W)	

註：1.監測起始時間為當日0時。

2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。

3.若為靜風狀態，風向(度)及風向(方位)分別以"- "及"CALM"呈現。

附錄IV.3-9 過港部落103年4月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：103/4/18~103/4/19

單位：dB(A)

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	溫度(°C)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向(度)	風向(方位)	備註
00~01	41.0	40.0	37.3	34.8	34.3	47.1	37.9	22.2	87	1008.5	<0.1	-	(calm)	
01~02	40.5	39.5	36.9	34.3	33.6	50.8	37.5	22.0	87	1008.3	<0.1	-	(calm)	
02~03	40.5	39.5	36.7	33.8	33.2	62.5	38.5	21.6	88	1008.3	<0.1	-	(calm)	
03~04	41.8	40.9	38.2	35.0	34.3	49.4	38.7	21.3	89	1008.5	<0.1	-	(calm)	
04~05	44.0	43.2	40.6	37.4	36.3	51.2	41.1	21.0	90	1009.1	0.1	-	(calm)	
05~06	54.1	51.9	45.5	38.5	37.5	71.5	49.3	20.7	91	1009.6	<0.1	-	(calm)	
06~07	58.7	54.6	41.3	37.1	36.2	73.5	52.7	21.4	91	1010.3	<0.1	-	(calm)	
07~08	54.3	48.5	38.8	35.5	34.8	72.5	50.7	23.6	82	1010.7	0.2	-	(calm)	
08~09	56.2	53.2	40.5	36.0	35.4	73.0	50.4	26.6	68	1010.9	0.4	45.0	(NE)	
09~10	51.2	47.4	41.8	38.7	38.1	68.2	47.0	26.8	67	1010.7	0.9	45.0	(NE)	
10~11	52.5	48.4	43.1	41.2	40.6	72.9	49.5	25.6	75	1010.1	0.9	45.0	(NE)	
11~12	53.2	49.8	42.6	40.0	39.4	70.0	49.0	26.8	70	1009.7	0.5	45.0	(NE)	
12~13	56.1	52.1	40.8	38.2	37.6	82.5	55.9	28.0	64	1008.9	0.6	45.0	(NE)	
13~14	58.9	51.3	40.2	36.5	35.6	82.6	56.4	29.8	56	1008.5	0.5	135.0	(SE)	
14~15	52.5	50.4	41.3	37.5	36.6	70.0	48.9	29.8	59	1008.4	0.5	135.0	(SE)	
15~16	53.2	49.1	43.0	39.2	38.3	74.9	50.5	29.0	64	1008.5	0.5	157.5	(SSE)	
16~17	51.5	47.8	41.7	38.3	37.6	71.3	48.3	28.2	67	1008.6	0.4	157.5	(SSE)	
17~18	49.9	45.3	40.8	38.1	37.4	72.4	48.7	25.8	76	1009.2	0.8	45.0	(NE)	
18~19	47.5	44.0	37.4	34.0	33.3	74.0	44.8	24.5	81	1009.5	0.2	-	(calm)	
19~20	48.8	42.9	37.6	35.3	34.7	74.8	47.8	24.5	81	1010.0	<0.1	-	(calm)	
20~21	44.9	40.5	36.7	34.9	34.5	71.6	46.2	24.3	82	1010.6	0.1	-	(calm)	
21~22	41.8	40.5	36.8	34.7	34.3	60.2	40.0	24.1	84	1010.2	<0.1	-	(calm)	
22~23	40.4	39.6	37.6	35.6	35.1	61.3	38.7	23.7	86	1010.1	<0.1	-	(calm)	
23~24	40.0	39.2	37.1	35.3	34.8	43.6	37.5	23.1	89	1009.4	<0.1	-	(calm)	

註：1. 監測起始時間為當日0時。

2. 氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。

3. 若為靜風狀態，風向(度)及風向(方位)分別以“-”及“CALM”呈現。

附錄IV.3-10 過港部落103年4月假日噪音逐時監測結果

監測日期：103/4/19~103/4/20

單位：dB(A)

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	溫度(°C)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向(度)	風向(方位)	備註
00~01	40.7	39.9	38.0	36.6	36.0	61.5	39.4	22.8	90	1009.1	<0.1	-	(calm)	
01~02	43.8	42.8	39.8	37.7	37.3	60.0	41.0	22.6	91	1008.9	<0.1	-	(calm)	
02~03	41.1	40.5	38.1	35.3	34.6	49.1	38.4	22.5	91	1008.6	<0.1	-	(calm)	
03~04	41.3	40.2	36.9	34.1	33.5	46.1	37.7	22.4	92	1008.5	<0.1	-	(calm)	
04~05	41.4	40.3	37.4	34.6	33.8	62.1	39.2	22.4	92	1008.9	<0.1	-	(calm)	
05~06	53.3	51.8	45.5	38.3	37.0	64.3	48.5	22.6	92	1009.3	<0.1	-	(calm)	
06~07	51.9	48.0	39.1	34.2	33.3	70.1	47.1	23.1	92	1009.8	<0.1	-	(calm)	
07~08	53.3	47.0	37.8	34.4	33.7	72.6	50.2	23.5	90	1010.1	0.3	45.0	(NE)	
08~09	57.9	53.6	39.1	34.8	33.9	74.6	52.5	24.0	88	1010.5	0.4	45.0	(NE)	
09~10	55.3	48.1	38.1	35.5	34.9	79.1	52.2	23.5	92	1010.2	0.3	45.0	(NE)	
10~11	54.1	49.2	38.4	35.4	34.7	72.6	49.8	23.5	93	1009.6	0.5	45.0	(NE)	
11~12	50.8	47.0	38.3	35.4	34.8	72.2	48.2	24.0	91	1008.9	0.3	45.0	(NE)	
12~13	48.7	44.5	38.4	35.7	35.1	71.3	47.6	24.7	87	1007.5	0.8	45.0	(NE)	
13~14	52.5	49.5	43.0	37.7	36.6	69.2	48.1	27.6	72	1007.0	0.6	135.0	(SE)	
14~15	56.1	50.7	43.2	39.1	38.2	75.6	52.2	28.3	66	1006.7	0.6	157.5	(SSE)	
15~16	51.9	48.0	41.1	37.5	36.6	68.6	47.2	27.8	69	1006.8	0.4	157.5	(SSE)	
16~17	55.1	49.1	39.1	35.7	35.1	76.0	51.3	26.9	72	1007.0	0.3	157.5	(SSE)	
17~18	51.8	45.6	38.9	36.1	35.4	72.9	49.2	25.3	82	1007.3	0.6	45.0	(NE)	
18~19	48.9	45.4	37.0	34.2	33.6	64.0	42.9	25.1	83	1007.5	0.2	-	(calm)	
19~20	40.9	39.4	36.8	35.3	34.6	82.2	49.8	24.4	87	1007.7	<0.1	-	(calm)	
20~21	41.3	39.6	36.6	35.0	34.5	69.1	42.8	24.2	89	1007.9	<0.1	-	(calm)	
21~22	39.8	38.8	36.7	35.0	34.6	79.3	46.3	24.0	90	1008.3	<0.1	-	(calm)	
22~23	39.7	38.3	35.4	33.5	33.2	51.3	36.3	23.5	91	1008.5	<0.1	-	(calm)	
23~24	39.6	37.8	34.4	32.3	31.9	60.2	37.7	23.5	92	1008.1	<0.1	-	(calm)	

註：1. 監測起始時間為當日0時。

2. 氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。

3. 若為靜風狀態，風向(度)及風向(方位)分別以“-”及“CALM”呈現。

附錄IV.3-11 台2省道與102甲縣道交叉口103年5月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：103/5/26~103/5/27

單位：dB(A)

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	溫度(°C)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向(度)	風向(方位)	備註
00~01	74.1	67.3	50.0	47.5	47.4	89.8	67.9	24.3	87	1006.5	0.3	292.5	(WNW)	
01~02	74.2	67.3	48.7	47.5	47.3	90.9	68.4	24.2	86	1005.5	0.3	90.0	(E)	
02~03	78.0	71.5	50.3	47.6	47.4	97.2	70.4	24.3	85	1005.1	0.3	0.0	(SSE)	
03~04	80.0	75.6	52.7	47.9	47.6	92.6	71.9	24.0	86	1005.5	0.3	0.0	(SW)	
04~05	81.5	78.3	58.3	48.7	48.2	93.1	73.6	23.9	86	1005.5	0.4	45.0	(NE)	
05~06	82.0	79.6	62.1	51.0	49.6	98.5	75.0	24.2	86	1005.9	0.3	270.0	(W)	
06~07	81.1	77.8	63.1	52.6	50.6	98.2	74.1	25.3	84	1006.0	0.2	0.0	(calm)	
07~08	80.7	78.3	69.2	58.9	56.8	100.0	75.5	28.4	72	1006.1	0.2	0.0	(calm)	
08~09	78.9	76.1	63.5	54.8	52.5	100.7	73.0	30.2	65	1006.3	0.4	0.0	(N)	
09~10	78.9	76.4	64.6	55.8	54.1	93.8	73.0	29.8	67	1005.9	0.6	0.0	(N)	
10~11	79.7	77.7	66.2	55.4	53.5	95.2	73.6	30.7	62	1005.5	0.7	337.5	(NNW)	
11~12	79.0	76.8	67.0	58.2	56.1	96.1	73.7	30.4	66	1004.9	0.9	0.0	(N)	
12~13	78.9	76.5	66.5	58.1	55.9	96.2	73.3	30.2	70	1004.3	0.9	0.0	(N)	
13~14	80.0	77.7	67.4	57.7	55.3	91.7	73.7	29.4	73	1004.1	0.9	337.5	(NNW)	
14~15	81.5	79.1	69.8	59.7	57.8	93.6	75.4	27.6	85	1003.9	0.5	270.0	(W)	
15~16	79.7	76.7	66.6	57.8	55.3	95.3	73.7	27.7	83	1003.6	0.4	315.0	(NW)	
16~17	79.9	77.2	67.8	59.8	57.7	97.2	74.2	28.3	81	1004.1	0.4	247.5	(WSW)	
17~18	79.7	76.5	67.3	60.5	58.5	98.7	73.8	27.4	83	1004.1	0.2	-	(calm)	
18~19	76.2	72.5	62.6	55.3	54.0	97.8	71.2	27.0	84	1005.1	0.4	0.0	(WNW)	
19~20	76.5	72.3	61.2	53.3	52.0	89.9	69.8	26.2	86	1005.8	0.7	0.0	(NNW)	
20~21	78.9	76.4	65.8	56.5	54.7	92.7	72.6	24.8	91	1006.6	0.5	0.0	(SW)	
21~22	79.0	75.7	61.3	51.1	49.8	89.9	71.6	24.5	93	1006.6	0.1	-	(calm)	
22~23	77.6	72.5	56.2	50.3	49.6	87.3	70.0	24.6	94	1006.2	<0.1	-	(calm)	
23~24	77.5	71.4	51.7	48.2	47.8	90.0	70.6	24.7	94	1005.5	0.1	-	(calm)	

- 註：1.監測起始時間為當日0時。
 2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。
 3.若為靜風狀態，風向(度)及風向(方位)分別以"-"及"CALM"呈現。

附錄IV.3-12 台2省道與102甲縣道交叉口103年5月假日噪音逐時監測結果

監測日期：103/5/10~103/5/11

單位：dB(A)

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	溫度(°C)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向(度)	風向(方位)	備註
00~01	76.9	70.6	50.6	45.1	44.7	92.5	70.1	22.5	95	1007.1	0.3	202.5	(SSW)	
01~02	78.0	71.5	49.7	45.0	44.8	90.1	70.6	22.4	95	1007.0	0.2	-	(calm)	
02~03	80.5	75.7	53.8	45.6	45.2	91.5	72.4	22.5	95	1006.8	0.3	202.5	(SSW)	
03~04	81.8	78.5	57.1	45.7	45.1	92.4	73.8	22.4	94	1007.2	0.1	-	(calm)	
04~05	82.2	79.8	59.7	45.7	44.9	92.8	74.5	22.2	94	1007.3	0.2	0.0	(calm)	
05~06	82.2	79.6	60.8	46.9	45.9	97.8	74.9	22.2	94	1007.2	0.1	0.0	(calm)	
06~07	81.9	79.2	64.3	51.5	49.6	93.7	75.1	22.4	94	1007.5	0.1	0.0	(calm)	
07~08	80.9	78.3	67.5	56.9	54.3	95.8	74.6	23.2	92	1008.1	0.1	0.0	(calm)	
08~09	81.1	78.3	67.2	56.8	54.8	98.0	74.8	24.4	85	1008.7	0.3	67.5	(ENE)	
09~10	81.3	79.0	69.2	58.2	56.1	97.4	75.2	25.2	80	1008.5	0.5	22.5	(NNE)	
10~11	79.3	77.0	68.7	60.2	58.1	95.9	73.9	26.3	76	1007.5	0.7	45.0	(NE)	
11~12	79.1	76.1	68.2	61.5	59.6	100.8	73.6	26.9	75	1007.7	0.7	22.5	(NNE)	
12~13	76.2	74.1	65.8	59.5	57.6	88.2	70.4	26.3	79	1007.2	0.5	67.5	(ENE)	
13~14	77.6	75.2	66.7	59.5	57.2	96.0	71.6	26.0	79	1006.7	0.6	22.5	(NNE)	
14~15	78.8	76.3	68.7	60.6	57.5	93.4	73.0	25.7	80	1006.1	0.4	45.0	(NE)	
15~16	76.3	73.7	66.5	59.7	57.1	88.3	70.7	25.7	79	1006.2	0.5	337.5	(NNW)	
16~17	77.1	74.5	67.2	60.5	58.5	90.3	71.8	25.0	83	1006.5	0.3	45.0	(NE)	
17~18	77.3	73.9	66.1	60.8	59.0	89.6	71.5	24.6	86	1007.1	0.1	0.0	(calm)	
18~19	74.6	72.2	65.8	59.4	58.2	94.9	69.9	24.0	90	1007.7	<0.1	0.0	(calm)	
19~20	74.6	71.4	62.9	55.3	54.0	90.3	69.0	23.5	93	1008.0	<0.1	0.0	(calm)	
20~21	76.5	72.6	60.4	51.4	49.9	97.2	70.5	23.2	94	1007.8	<0.1	0.0	(calm)	
21~22	75.0	71.4	58.6	49.3	48.1	90.3	68.6	22.9	95	1007.8	<0.1	0.0	(calm)	
22~23	73.1	68.6	52.3	44.9	44.5	86.8	66.7	22.6	95	1007.8	0.1	0.0	(calm)	
23~24	73.8	68.4	51.4	44.5	44.1	90.8	68.3	22.2	95	1007.7	<0.1	0.0	(calm)	

- 註：1.監測起始時間為當日0時。
 2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。
 3.若為靜風狀態，風向(度)及風向(方位)分別以"-"及"CALM"呈現。

附錄IV.3-13 鹽寮海濱公園103年5月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：103/5/26~103/5/27

單位：dB(A)

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	溫度(°C)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向(度)	風向(方位)	備註
00~01	68.6	63.3	45.3	39.7	39.1	85.8	62.9	25.2	81	1006.5	0.6	0.0	(N)	
01~02	69.9	63.2	46.1	40.8	40.2	83.1	63.9	25.1	81	1005.5	0.4	180.0	(S)	
02~03	71.3	66.2	48.4	41.9	41.3	84.1	64.9	24.7	82	1005.1	0.3	202.5	(SSW)	
03~04	75.9	71.9	56.5	43.2	42.1	87.4	68.1	24.2	85	1005.5	0.2	0.0	(calm)	
04~05	76.9	73.4	58.5	49.0	47.4	84.2	69.4	23.8	87	1005.5	0.3	180.0	(S)	
05~06	77.7	74.1	58.2	47.6	46.1	87.5	70.1	24.1	86	1005.9	0.2	0.0	(calm)	
06~07	75.2	72.4	57.9	46.5	44.5	84.8	68.5	26.6	74	1006.0	0.4	180.0	(S)	
07~08	74.9	71.9	61.3	48.8	45.5	88.8	68.4	30.0	62	1006.1	0.5	0.0	(SSE)	
08~09	73.8	70.4	57.3	46.9	45.3	85.9	67.3	30.7	62	1006.3	0.8	157.5	(SSE)	
09~10	75.0	71.6	58.3	47.7	46.0	83.7	67.8	29.4	67	1005.9	1.1	157.5	(SSE)	
10~11	75.9	72.8	58.3	46.2	44.2	89.2	68.9	30.5	62	1005.5	0.9	22.5	(NNE)	
11~12	75.4	71.9	59.7	48.0	46.0	83.7	68.2	30.2	65	1004.9	0.8	90.0	(E)	
12~13	74.1	71.6	58.5	47.3	44.3	84.5	67.4	29.9	69	1004.3	1.1	90.0	(E)	
13~14	74.4	71.5	59.6	47.9	45.3	85.9	67.6	29.7	70	1004.1	1.9	22.5	(NNE)	
14~15	75.9	73.5	65.3	55.7	53.8	91.7	70.6	27.5	86	1003.9	1.1	22.5	(NNE)	
15~16	76.1	73.5	65.6	55.9	53.6	88.3	70.1	27.4	86	1003.6	0.5	157.5	(SSE)	
16~17	73.7	70.7	62.1	52.0	49.1	87.8	67.8	27.6	84	1004.1	0.7	157.5	(SSE)	
17~18	73.0	70.1	61.4	51.3	48.7	85.8	67.0	27.6	81	1004.1	0.5	315.0	(NW)	
18~19	71.3	68.0	57.5	47.3	45.8	88.1	65.7	27.0	84	1005.1	0.8	22.5	(NNE)	
19~20	72.2	68.2	55.6	46.0	44.8	84.7	65.8	26.0	88	1005.8	1.3	22.5	(NNE)	
20~21	76.3	71.9	57.3	47.3	45.2	85.9	68.9	24.7	92	1006.6	1.0	0.0	(NNE)	
21~22	76.0	71.1	52.9	42.8	40.3	86.4	68.5	24.5	94	1006.6	0.3	0.0	(S)	
22~23	71.9	67.4	48.6	39.8	38.4	84.9	65.6	24.6	95	1006.2	0.2	-	(calm)	
23~24	71.8	67.5	47.5	37.2	36.3	83.9	65.1	24.8	95	1005.5	0.1	0.0	(calm)	

註：1. 監測起始時間為當日0時。

2. 氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。

3. 若為靜風狀態，風向(度)及風向(方位)分別以“-”及“CALM”呈現。

附錄IV.3-14 鹽寮海濱公園103年5月假日噪音逐時監測結果

監測日期：103/5/10~103/5/11

單位：dB(A)

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	溫度(°C)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向(度)	風向(方位)	備註
00~01	72.5	66.8	47.4	42.3	41.8	85.8	65.9	24.3	87	1007.1	0.8	180.0	(S)	
01~02	71.5	66.8	48.2	41.6	41.1	85.1	65.2	24.5	84	1007.0	0.8	180.0	(S)	
02~03	75.8	71.8	53.5	43.4	42.6	103.4	72.7	24.2	86	1006.8	0.5	337.5	(NNW)	
03~04	78.4	74.2	57.7	48.7	46.5	88.7	70.7	23.0	93	1007.2	0.4	315.0	(NW)	
04~05	78.9	75.2	60.3	48.2	45.9	87.6	71.2	22.7	95	1007.3	0.2	0.0	(calm)	
05~06	78.4	74.9	58.0	46.6	45.5	87.3	70.8	22.5	95	1007.2	0.3	180.0	(S)	
06~07	77.0	73.7	59.1	47.2	44.7	88.8	69.8	22.9	95	1007.5	0.1	0.0	(calm)	
07~08	75.1	72.0	60.3	48.0	45.9	86.4	68.6	23.8	90	1008.1	0.3	0.0	(N)	
08~09	75.4	72.6	58.9	47.6	45.8	86.3	68.6	24.5	86	1008.7	0.5	90.0	(E)	
09~10	75.9	72.5	60.8	48.8	46.9	88.5	69.2	25.0	85	1008.5	0.7	90.0	(E)	
10~11	75.7	72.3	61.1	48.7	46.3	90.6	69.3	26.1	80	1007.5	1.0	45.0	(NE)	
11~12	74.7	71.9	62.3	50.8	48.6	83.4	68.0	26.2	82	1007.7	1.4	135.0	(SE)	
12~13	74.5	71.4	61.4	50.0	47.4	86.3	68.1	26.0	83	1007.2	1.1	90.0	(E)	
13~14	75.0	72.0	62.5	52.7	49.7	94.7	69.0	25.8	82	1006.7	1.1	45.0	(NE)	
14~15	74.6	71.7	63.3	54.5	51.4	85.6	68.5	25.5	82	1006.1	1.0	22.5	(NNE)	
15~16	72.8	70.1	62.8	53.8	51.2	85.3	67.6	25.7	83	1006.2	0.8	22.5	(NNE)	
16~17	71.6	69.6	63.8	55.7	52.9	83.7	66.5	25.0	87	1006.5	0.6	112.5	(ESE)	
17~18	72.4	70.0	64.2	55.0	52.4	83.3	67.4	24.8	88	1007.1	0.2	0.0	(calm)	
18~19	73.7	71.6	64.7	52.4	49.7	88.7	68.9	24.6	93	1007.7	<0.1	0.0	(calm)	
19~20	71.5	69.6	57.9	46.9	45.2	86.2	66.2	24.0	95	1008.0	0.2	0.0	(calm)	
20~21	71.9	68.7	56.0	44.7	43.2	83.7	66.0	23.7	95	1007.8	0.2	0.0	(calm)	
21~22	70.7	66.9	52.2	44.2	43.2	84.0	64.4	23.4	95	1007.8	0.2	0.0	(calm)	
22~23	66.4	61.9	48.3	44.4	43.9	82.3	61.3	23.2	95	1007.8	0.1	0.0	(calm)	
23~24	68.7	65.2	48.6	41.5	40.6	84.1	63.5	22.6	95	1007.7	0.3	292.5	(WNW)	

註：1. 監測起始時間為當日0時。

2. 氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。

3. 若為靜風狀態，風向(度)及風向(方位)分別以“-”及“CALM”呈現。

附錄IV.3-15 福隆街上103年5月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：103/5/26~103/5/27

單位：dB(A)

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	溫度(°C)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向(度)	風向(方位)	備註
00-01	73.7	66.3	45.2	37.7	37.2	88.2	67.9	24.9	94	1006.5	0.7	225.0	(SW)	
01-02	76.7	69.1	42.8	37.3	36.8	88.7	70.0	24.9	94	1005.5	0.8	225.0	(SW)	
02-03	77.8	70.5	45.9	37.6	37.2	91.8	70.7	24.5	94	1005.1	0.7	202.5	(SSW)	
03-04	81.3	76.4	53.7	40.0	39.3	90.1	73.2	24.3	94	1005.5	0.5	202.5	(SSW)	
04-05	82.9	79.0	56.6	43.4	41.2	91.8	74.8	24.1	94	1005.5	1.0	225.0	(SW)	
05-06	83.2	80.6	61.3	46.5	44.2	89.8	75.3	24.0	94	1005.9	0.6	225.0	(SW)	
06-07	81.8	79.0	60.4	45.3	43.1	94.2	74.2	25.0	94	1006.0	0.7	225.0	(SW)	
07-08	80.4	76.9	62.2	49.0	46.9	89.1	72.6	28.9	84	1006.1	0.6	225.0	(SW)	
08-09	81.2	78.5	64.9	50.1	47.5	90.1	74.4	30.6	73	1006.3	1.1	22.5	(NNE)	
09-10	81.4	78.4	63.0	48.8	46.1	90.4	73.9	31.4	69	1005.9	1.8	22.5	(NNE)	
10-11	81.8	79.4	65.4	50.6	48.3	92.0	74.7	31.4	70	1005.5	1.7	22.5	(NNE)	
11-12	81.0	78.7	65.9	52.5	49.4	94.4	74.3	32.1	66	1004.9	2.3	22.5	(NNE)	
12-13	80.5	78.5	66.1	53.7	51.9	91.8	73.9	32.2	66	1004.3	2.5	22.5	(NNE)	
13-14	79.7	77.1	64.0	51.0	48.8	88.4	72.5	31.5	72	1004.1	2.0	22.5	(NNE)	
14-15	80.7	78.2	68.1	55.2	51.3	110.9	77.7	27.9	94	1003.9	1.1	45.0	(NE)	
15-16	80.2	77.6	66.9	54.5	52.6	94.3	73.6	27.3	95	1003.6	0.7	247.5	(WSW)	
16-17	79.2	76.1	64.9	51.8	49.4	91.1	72.4	27.4	94	1004.1	0.7	0.0	(N)	
17-18	81.3	78.7	65.4	53.2	50.2	100.1	77.1	26.8	94	1004.1	0.6	22.5	(NNE)	
18-19	76.9	72.9	58.8	47.8	45.9	87.8	69.7	26.0	94	1005.1	0.7	270.0	(W)	
19-20	78.2	72.9	56.0	46.8	44.9	89.5	71.2	26.1	95	1005.8	0.6	22.5	(NNE)	
20-21	81.3	77.0	58.6	46.6	45.5	93.2	73.7	25.2	95	1006.6	0.9	22.5	(NNE)	
21-22	81.9	77.7	61.2	52.1	51.1	90.3	74.2	24.6	95	1006.6	0.3	247.5	(WSW)	
22-23	79.0	72.5	53.4	47.4	46.5	89.5	71.6	24.6	95	1006.2	0.3	247.5	(WSW)	
23-24	80.1	74.2	49.5	43.1	42.1	93.4	72.5	24.6	95	1005.5	0.3	45.0	(NE)	

註：1. 監測起始時間為當日0時。

2. 氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。

3. 若為靜風狀態，風向(度)及風向(方位)分別以"-"及"CALM"呈現。

附錄IV.3-16 福隆街上103年5月假日噪音逐時監測結果

監測日期：103/5/10~103/5/11

單位：dB(A)

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	溫度(°C)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向(度)	風向(方位)	備註
00-01	78.7	72.3	49.0	42.2	41.6	91.2	71.2	24.5	91	1007.1	1.4	292.5	(WNW)	
01-02	79.3	73.4	48.0	42.6	42.3	89.7	71.7	24.6	90	1007.0	2.1	292.5	(WNW)	
02-03	82.0	77.6	54.6	42.9	42.3	92.4	73.9	24.4	89	1006.8	1.2	292.5	(WNW)	
03-04	83.0	79.9	59.1	44.3	43.3	89.8	75.2	23.7	93	1007.2	0.2	0.0	(calm)	
04-05	83.9	80.9	62.4	44.5	42.4	92.5	76.1	23.2	97	1007.3	0.3	67.5	(ENE)	
05-06	83.0	80.0	61.9	47.7	45.6	91.4	75.5	23.0	98	1007.2	0.4	247.5	(WSW)	
06-07	82.1	79.5	62.4	46.9	44.4	94.5	74.8	23.0	98	1007.5	0.4	270.0	(W)	
07-08	81.0	77.5	62.3	50.2	48.4	89.2	73.4	23.9	95	1008.1	0.4	67.5	(ENE)	
08-09	81.4	79.1	65.3	52.8	50.3	97.0	74.4	24.7	89	1008.7	0.4	67.5	(ENE)	
09-10	80.2	77.7	66.8	56.3	54.2	105.3	75.4	25.1	85	1008.5	1.1	45.0	(NE)	
10-11	78.5	76.3	66.6	56.2	54.1	94.6	72.1	25.7	84	1007.5	1.3	45.0	(NE)	
11-12	77.2	74.7	66.3	58.5	56.8	93.6	71.4	26.1	83	1007.7	2.2	45.0	(NE)	
12-13	77.7	75.1	66.0	58.0	55.9	93.0	71.6	26.1	81	1007.2	2.0	45.0	(NE)	
13-14	76.3	74.0	65.7	59.4	57.4	86.6	70.3	25.8	82	1006.7	1.4	45.0	(NE)	
14-15	77.1	74.4	65.7	57.6	55.8	93.1	71.3	25.4	87	1006.1	1.0	45.0	(NE)	
15-16	74.9	72.2	64.9	57.4	55.7	95.9	71.0	25.7	83	1006.2	1.2	45.0	(NE)	
16-17	74.7	71.9	64.2	57.5	56.3	90.8	68.8	25.1	88	1006.5	0.9	45.0	(NE)	
17-18	76.4	72.9	64.1	56.2	54.7	92.3	71.1	25.0	90	1007.1	0.2	0.0	(calm)	
18-19	77.0	74.5	64.7	55.3	53.9	86.8	70.9	24.5	94	1007.7	0.3	292.5	(WNW)	
19-20	76.7	73.7	61.0	52.4	51.5	90.0	70.7	23.2	97	1008.0	0.5	292.5	(WNW)	
20-21	76.1	72.0	55.6	45.8	44.3	90.0	69.6	23.0	97	1007.8	0.4	292.5	(WNW)	
21-22	74.5	70.3	55.2	48.4	46.6	89.5	69.1	23.2	98	1007.8	0.3	337.5	(NNW)	
22-23	72.7	67.9	51.9	44.4	43.0	87.4	67.2	23.1	98	1007.8	0.2	0.0	(calm)	
23-24	74.4	68.8	50.4	40.5	38.9	92.4	69.1	23.0	98	1007.7	0.3	270.0	(W)	

註：1. 監測起始時間為當日0時。

2. 氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。

3. 若為靜風狀態，風向(度)及風向(方位)分別以"-"及"CALM"呈現。

附錄IV.3-17 102縣道新社橋103年5月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：103/5/26~103/5/27

單位：dB(A)

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	溫度(°C)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向(度)	風向(方位)	備註
00~01	63.5	61.1	53.0	51.7	51.5	75.7	57.2	23.7	98	1006.5	0.5	0.0	(SSE)	
01~02	65.6	63.9	56.5	53.1	52.8	73.7	59.7	23.5	98	1005.5	0.4	0.0	(SE)	
02~03	68.5	67.8	63.0	54.8	53.7	70.5	64.2	23.4	98	1005.1	0.4	0.0	(E)	
03~04	65.2	63.2	53.8	52.0	51.8	70.9	58.4	23.3	98	1005.5	0.2	-	(calm)	
04~05	56.0	54.6	52.7	51.9	51.8	76.1	54.3	22.9	98	1005.5	0.5	0.0	(SSE)	
05~06	63.2	59.8	53.7	51.9	51.6	78.9	58.1	23.1	98	1005.9	0.3	0.0	(SE)	
06~07	63.5	58.9	52.4	51.3	51.1	90.5	62.1	24.1	98	1006.0	0.3	0.0	(SE)	
07~08	71.8	71.2	54.1	52.1	51.7	88.0	65.1	28.1	84	1006.1	0.3	0.0	(NNE)	
08~09	67.4	64.2	54.8	52.7	52.5	82.4	61.6	30.9	66	1006.3	0.4	0.0	(N)	
09~10	67.7	64.2	55.7	51.6	51.0	84.1	61.9	32.3	60	1005.9	0.7	0.0	(NNE)	
10~11	68.7	63.8	52.1	50.0	49.6	94.0	65.6	31.9	62	1005.5	1.3	0.0	(NNE)	
11~12	67.1	62.1	51.0	49.2	48.8	80.7	60.2	32.0	63	1004.9	1.2	0.0	(N)	
12~13	67.3	62.9	51.1	49.4	49.1	86.9	61.4	32.2	64	1004.3	1.4	0.0	(N)	
13~14	68.2	63.7	52.8	49.2	48.7	90.6	62.8	31.1	71	1004.1	1.5	0.0	(NNE)	
14~15	72.0	68.7	56.2	50.1	49.7	89.9	65.9	28.6	85	1003.9	0.7	0.0	(N)	
15~16	72.3	68.5	56.8	52.7	52.2	85.1	65.7	27.5	96	1003.6	0.6	0.0	(WSW)	
16~17	70.9	66.6	54.7	52.4	52.1	88.7	65.2	27.8	92	1004.1	0.7	0.0	(SSE)	
17~18	70.7	66.5	54.5	51.9	51.7	83.2	64.2	27.0	90	1004.1	0.8	0.0	(SSE)	
18~19	65.8	61.1	52.4	51.2	51.0	90.8	63.1	26.2	96	1005.1	0.8	0.0	(E)	
19~20	66.1	61.4	52.3	51.3	51.1	86.1	61.0	26.2	97	1005.8	0.6	0.0	(SE)	
20~21	68.2	66.4	53.5	51.6	51.3	81.6	62.4	25.4	98	1006.6	0.7	0.0	(N)	
21~22	66.1	62.7	55.6	54.8	54.7	81.7	61.0	24.8	98	1006.6	0.3	0.0	(S)	
22~23	56.9	56.2	54.1	53.2	53.0	82.4	57.3	24.8	98	1006.2	0.1	-	(calm)	
23~24	54.7	53.5	52.8	52.4	52.3	79.3	56.4	24.9	98	1005.5	0.1	-	(calm)	

註：1.監測起始時間為當日0時。

2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。

3.若為靜風狀態，風向(度)及風向(方位)分別以“-”及“CALM”呈現。

附錄IV.3-18 102縣道之新社橋103年5月假日噪音逐時監測結果

監測日期：103/5/10~103/5/11

單位：dB(A)

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	溫度(°C)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向(度)	風向(方位)	備註
00~01	55.2	54.4	53.2	52.5	52.3	83.4	57.1	23.6	89	1007.1	0.6	0.0	(NNE)	
01~02	56.3	55.7	54.0	53.1	52.9	74.4	54.6	24.0	87	1007.0	1.1	0.0	(SW)	
02~03	56.1	55.5	53.9	53.0	52.7	62.7	54.3	24.0	85	1006.8	0.8	0.0	(S)	
03~04	54.3	53.7	52.6	52.2	52.1	74.2	53.6	22.8	90	1007.2	0.2	-	(calm)	
04~05	59.5	55.0	52.6	52.0	51.9	87.2	62.8	22.2	93	1007.3	0.2	-	(calm)	
05~06	61.9	58.2	53.1	52.4	52.2	86.5	61.1	22.0	94	1007.2	0.2	-	(calm)	
06~07	68.1	63.6	54.7	52.7	52.4	99.1	66.9	22.1	94	1007.5	0.3	0.0	(S)	
07~08	70.6	66.4	54.9	52.1	51.9	88.6	65.3	22.8	94	1008.1	0.1	-	(calm)	
08~09	70.1	65.6	54.7	52.1	51.8	88.6	65.6	24.0	90	1008.7	0.1	-	(calm)	
09~10	71.0	66.8	55.7	52.4	52.0	91.2	66.5	25.6	81	1008.5	0.6	0.0	(NNE)	
10~11	70.8	67.5	54.4	51.1	50.7	89.5	65.5	26.3	78	1007.5	1.1	45.0	(NE)	
11~12	70.5	67.5	54.3	50.8	50.4	86.9	64.8	26.8	77	1007.7	1.5	22.5	(NNE)	
12~13	71.9	68.7	55.8	51.8	51.3	88.4	66.4	26.2	79	1007.2	1.3	0.0	(NE)	
13~14	71.6	68.5	55.2	51.9	51.4	92.2	66.4	25.8	79	1006.7	1.0	0.0	(E)	
14~15	71.1	68.3	55.7	51.9	51.5	86.5	65.3	25.5	80	1006.1	0.8	22.5	(NNE)	
15~16	70.5	67.7	54.3	51.1	50.8	88.7	65.3	25.7	79	1006.2	0.9	0.0	(NNE)	
16~17	71.6	68.9	55.6	51.7	51.4	90.7	66.8	25.3	83	1006.5	0.5	67.5	(ENE)	
17~18	71.0	67.9	55.2	52.0	51.8	88.9	64.5	24.6	87	1007.1	0.3	135.0	(SE)	
18~19	73.7	69.1	56.4	53.8	53.6	83.9	66.2	23.9	91	1007.7	0.3	112.5	(ESE)	
19~20	69.6	64.3	53.8	52.6	52.4	89.0	63.6	23.3	93	1008.0	0.2	-	(calm)	
20~21	66.7	61.2	53.3	52.4	52.3	80.8	61.1	22.8	94	1007.8	0.5	0.0	(SSE)	
21~22	61.8	57.6	53.2	52.6	52.5	78.9	58.9	22.6	94	1007.8	0.4	0.0	(SSE)	
22~23	61.5	58.1	53.2	52.4	52.2	81.4	57.8	22.4	95	1007.8	0.2	-	(calm)	
23~24	60.9	58.6	53.2	52.3	52.1	77.7	57.5	22.2	95	1007.7	0.2	-	(calm)	

註：1.監測起始時間為當日0時。

2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。

3.若為靜風狀態，風向(度)及風向(方位)分別以“-”及“CALM”呈現。

附錄IV.3-19 過港部落103年5月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：103/5/26~103/5/27

單位：dB(A)

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	溫度(°C)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向(度)	風向(方位)	備註
00~01	57.5	56.5	42.8	41.2	40.8	62.9	50.9	24.9	86	1006.5	<0.1	-	(calm)	
01~02	45.3	44.5	42.6	41.4	41.1	49.9	43.0	24.7	87	1005.5	<0.1	-	(calm)	
02~03	49.6	44.2	42.0	40.7	40.3	57.6	44.1	24.4	88	1005.1	<0.1	-	(calm)	
03~04	52.6	49.5	44.6	42.7	42.2	66.8	48.0	24.2	88	1005.5	<0.1	-	(calm)	
04~05	55.0	53.2	49.3	48.0	47.8	65.5	51.2	24.1	88	1005.5	<0.1	-	(calm)	
05~06	52.9	51.2	48.4	44.9	43.9	74.1	51.0	24.2	89	1005.9	<0.1	-	(calm)	
06~07	50.7	47.6	43.5	40.5	39.9	75.9	49.9	25.5	85	1006.0	<0.1	-	(calm)	
07~08	52.2	48.2	42.5	40.2	39.5	70.9	50.0	29.5	69	1006.1	0.1	-	(calm)	
08~09	47.7	44.5	41.2	39.6	39.1	69.2	45.6	29.9	69	1006.3	0.3	0.0	(E)	
09~10	49.7	45.3	39.8	37.0	36.5	74.6	48.0	29.4	72	1005.9	0.6	67.5	(ENE)	
10~11	49.2	45.3	40.7	37.9	37.3	76.2	49.7	30.2	67	1005.5	0.9	67.5	(ENE)	
11~12	52.3	47.3	41.3	38.2	37.7	74.1	49.6	29.6	73	1004.9	1.0	67.5	(ENE)	
12~13	50.2	46.7	40.9	39.1	38.9	68.1	46.8	29.9	74	1004.3	1.0	67.5	(ENE)	
13~14	46.0	43.2	38.7	37.1	36.8	69.4	45.1	29.6	75	1004.1	1.0	67.5	(ENE)	
14~15	67.2	66.0	51.2	42.0	40.3	75.2	60.8	27.9	89	1003.9	0.2	0.0	(calm)	
15~16	65.2	56.7	39.8	36.6	36.0	82.4	59.3	27.9	87	1003.6	0.2	-	(calm)	
16~17	54.3	48.4	39.2	35.9	35.3	71.1	50.9	28.2	86	1004.1	0.1	-	(calm)	
17~18	53.0	48.5	42.2	39.5	38.7	70.7	49.1	27.8	84	1004.1	0.1	-	(calm)	
18~19	49.7	47.4	43.3	39.6	38.8	82.1	52.7	27.2	86	1005.1	0.6	0.0	(ENE)	
19~20	46.6	46.2	45.2	43.3	42.7	66.6	45.7	26.3	90	1005.8	0.5	0.0	(NE)	
20~21	46.3	45.8	44.7	43.7	43.3	66.7	46.0	24.9	95	1006.6	0.4	0.0	(ENE)	
21~22	45.8	45.5	44.5	43.3	42.9	62.3	45.1	24.7	97	1006.6	<0.1	-	(calm)	
22~23	44.4	43.5	42.2	40.7	40.2	71.2	47.9	24.8	97	1006.2	<0.1	-	(calm)	
23~24	59.8	51.2	42.0	40.6	40.3	62.8	50.5	25.0	97	1005.5	<0.1	-	(calm)	

註：1.監測起始時間為當日16時。

2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。

3.若為靜風狀態，風向(度)及風向(方位)分別以"-"及"CALM"呈現。

附錄IV.3-20 過港部落103年5月假日噪音逐時監測結果

監測日期：103/5/10~103/5/11

單位：dB(A)

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	溫度(°C)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向(度)	風向(方位)	備註
00~01	44.9	44.0	41.9	40.1	39.8	66.9	43.9	23.0	97	1007.1	0.1	-	(calm)	
01~02	45.4	44.5	41.6	39.9	39.5	67.5	42.8	23.0	97	1007.0	0.1	-	(calm)	
02~03	45.5	44.3	41.9	40.3	39.8	82.4	52.2	22.9	97	1006.8	0.1	-	(calm)	
03~04	49.1	45.8	43.1	41.8	41.5	65.5	45.6	22.6	97	1007.2	<0.1	-	(calm)	
04~05	59.1	56.3	45.3	42.5	42.0	66.8	52.3	22.4	97	1007.3	<0.1	-	(calm)	
05~06	60.2	58.1	46.2	40.4	39.5	70.1	53.5	22.3	97	1007.2	<0.1	-	(calm)	
06~07	48.1	45.2	40.4	38.0	37.4	70.1	45.4	22.5	97	1007.5	<0.1	-	(calm)	
07~08	52.8	47.5	40.0	37.4	36.8	71.3	50.3	23.1	97	1008.1	<0.1	-	(calm)	
08~09	51.6	46.9	41.4	38.0	37.5	74.1	49.8	23.7	97	1008.7	0.1	-	(calm)	
09~10	52.2	47.4	43.5	42.2	41.7	71.3	49.4	24.2	97	1008.5	0.4	0.0	(ENE)	
10~11	55.9	50.3	44.2	41.5	40.7	84.0	54.1	25.3	97	1007.5	1.0	0.0	(ENE)	
11~12	53.0	49.9	43.6	40.6	40.0	78.0	50.8	26.1	96	1007.7	0.9	67.5	(ENE)	
12~13	53.5	48.1	42.6	41.1	40.7	77.6	51.4	25.5	97	1007.2	1.1	67.5	(ENE)	
13~14	54.0	51.1	43.2	40.9	40.5	70.9	50.2	25.2	96	1006.7	1.1	0.0	(ENE)	
14~15	51.6	46.9	41.7	40.3	39.9	72.7	49.7	25.0	97	1006.1	1.0	0.0	(NE)	
15~16	60.3	55.1	43.0	41.1	40.6	72.7	53.9	25.1	96	1006.2	0.9	0.0	(ENE)	
16~17	51.5	47.6	43.0	41.8	41.5	73.1	48.4	24.6	97	1006.5	0.5	0.0	(ENE)	
17~18	55.3	52.1	42.7	40.0	39.4	74.9	51.5	24.6	97	1007.1	0.1	-	(calm)	
18~19	55.5	53.9	50.5	46.8	45.9	72.9	52.3	24.6	97	1007.7	<0.1	-	(calm)	
19~20	51.6	50.0	46.5	42.2	41.5	69.3	48.2	24.1	97	1008.0	<0.1	-	(calm)	
20~21	46.3	45.5	43.1	41.2	40.6	71.4	45.8	23.7	97	1007.8	<0.1	-	(calm)	
21~22	47.7	47.3	46.2	45.1	44.9	62.5	46.6	23.4	97	1007.8	<0.1	-	(calm)	
22~23	45.3	45.0	43.9	42.4	42.1	85.8	55.1	23.1	97	1007.8	<0.1	-	(calm)	
23~24	43.9	43.6	42.6	41.5	41.1	49.7	42.7	22.6	97	1007.7	<0.1	-	(calm)	

註：1.監測起始時間為當日10時。

2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。

3.若為靜風狀態，風向(度)及風向(方位)分別以"-"及"CALM"呈現。

附錄IV.3-21 台2省道與102甲縣道交叉口103年6月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：103/6/13~103/6/14

單位：dB(A)

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	溫度(°C)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向(度)	風向(方位)	備註
00~01	77.1	71.5	51.9	47.3	47.1	87.4	69.1	24.9	95	1002.1	0.5	337.5	(NNW)	
01~02	79.0	73.4	54.4	50.3	47.6	90.7	70.8	25.4	93	1002.2	0.6	0.0	(NW)	
02~03	79.9	74.9	53.2	47.1	46.9	87.8	71.3	25.6	90	1001.9	0.7	0.0	(NW)	
03~04	81.3	78.2	57.8	51.0	50.0	90.8	73.1	25.6	92	1001.9	0.5	0.0	(NNW)	
04~05	81.9	80.2	61.6	52.7	51.9	99.9	74.7	25.7	92	1001.9	0.4	0.0	(WNW)	
05~06	82.8	80.9	64.7	53.5	51.5	95.2	75.7	25.3	94	1002.5	0.2	-	(calm)	
06~07	81.7	79.1	65.2	54.7	52.9	95.9	74.5	26.5	91	1002.9	0.5	337.5	(NNW)	
07~08	79.9	77.9	69.0	59.7	57.0	93.6	74.0	27.4	88	1003.5	0.9	315.0	(NW)	
08~09	79.8	77.4	65.3	54.7	52.3	89.8	72.8	27.9	88	1003.8	0.9	315.0	(NW)	
09~10	80.7	78.1	66.3	56.1	54.2	94.3	73.7	28.5	87	1003.8	0.9	315.0	(NW)	
10~11	81.0	78.8	68.2	58.1	56.0	91.8	74.4	28.7	87	1003.7	0.8	337.5	(NNW)	
11~12	80.8	78.5	68.4	59.2	57.1	96.4	76.1	29.2	82	1003.4	1.1	337.5	(NNW)	
12~13	78.1	76.1	67.4	59.4	57.4	90.7	72.2	29.2	81	1003.0	1.1	337.5	(NNW)	
13~14	80.1	77.9	66.2	56.3	54.3	95.0	73.8	29.7	79	1002.4	1.3	337.5	(NNW)	
14~15	79.1	76.6	65.5	56.0	53.9	88.9	72.1	29.0	83	1002.1	1.1	337.5	(NNW)	
15~16	79.2	76.6	65.8	56.9	55.4	96.2	72.9	28.3	87	1002.4	0.8	337.5	(NNW)	
16~17	78.9	76.6	67.2	60.1	58.3	91.6	72.7	27.3	91	1002.8	0.5	315.0	(NW)	
17~18	78.7	75.9	66.6	59.1	57.4	93.4	72.8	27.0	91	1002.8	0.6	315.0	(NW)	
18~19	76.2	73.2	62.2	54.7	52.9	84.8	69.4	26.2	89	1003.3	0.5	0.0	(WSW)	
19~20	76.5	72.9	62.3	55.3	53.9	92.8	70.4	26.1	89	1003.9	0.5	0.0	(WSW)	
20~21	76.7	73.7	62.3	54.7	53.3	88.4	69.8	25.9	90	1004.4	0.3	0.0	(WSW)	
21~22	76.8	73.4	59.7	52.7	51.7	93.5	70.4	25.5	92	1004.7	0.1	-	(calm)	
22~23	74.0	68.9	54.3	48.6	48.3	85.0	67.4	24.5	95	1004.6	<0.1	-	(calm)	
23~24	76.5	70.6	50.2	46.6	46.4	90.0	69.3	24.3	95	1004.1	<0.1	-	(calm)	

註：1. 監測起始時間為當日0時。

2. 氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。

3. 若為靜風狀態，風向(度)及風向(方位)分別以"-"及"CALM"呈現。

附錄IV.3-22 台2省道與102甲縣道交叉口103年6月假日噪音逐時監測結果

監測日期：103/6/14~103/6/15

單位：dB(A)

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	溫度(°C)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向(度)	風向(方位)	備註
00~01	76.2	69.7	49.9	46.5	46.3	87.9	69.2	24.8	94	1003.5	0.6	315.0	(NW)	
01~02	79.6	73.4	53.9	48.4	47.9	87.7	71.3	24.4	95	1003.2	0.7	315.0	(NW)	
02~03	81.0	75.8	56.1	48.4	47.8	90.9	72.5	24.0	95	1003.0	0.3	315.0	(NW)	
03~04	81.5	77.7	55.5	47.8	47.4	88.9	73.2	23.8	95	1002.8	<0.1	0.0	(calm)	
04~05	81.7	79.2	58.8	47.6	47.3	89.6	73.5	23.9	95	1002.8	0.1	0.0	(calm)	
05~06	82.1	79.6	62.4	50.1	48.9	90.5	74.4	24.0	95	1002.8	<0.1	-	(calm)	
06~07	81.3	77.9	63.2	53.0	51.0	89.9	73.4	24.6	95	1002.8	0.1	-	(calm)	
07~08	80.9	78.7	67.7	56.6	54.9	94.2	74.4	25.7	95	1002.9	0.5	247.5	(WSW)	
08~09	80.7	78.2	66.6	54.9	52.5	88.3	73.6	26.8	94	1002.6	0.3	225.0	(SW)	
09~10	80.3	78.2	68.4	56.5	54.5	90.8	73.9	27.8	92	1002.5	0.4	247.5	(WSW)	
10~11	79.3	76.8	68.0	58.3	54.9	97.1	73.3	28.8	91	1002.3	0.6	270.0	(W)	
11~12	78.6	75.9	67.3	58.8	56.5	93.3	72.3	28.5	92	1001.7	0.7	202.5	(SSW)	
12~13	75.7	73.5	65.9	59.6	57.8	95.4	70.4	28.4	94	1001.4	0.7	202.5	(SSW)	
13~14	76.1	73.9	65.4	58.3	56.6	86.8	70.0	28.2	94	1001.0	0.8	202.5	(SSW)	
14~15	76.6	74.0	66.1	58.6	56.5	84.2	70.4	29.0	93	1000.7	0.5	225.0	(SW)	
15~16	77.7	75.1	68.0	59.3	57.2	95.0	72.3	28.9	92	1000.6	0.6	225.0	(SW)	
16~17	74.8	72.7	65.3	58.4	56.4	85.7	69.4	28.2	93	1000.7	0.8	202.5	(SSW)	
17~18	75.1	72.4	64.7	59.4	57.5	89.5	69.4	27.7	94	1001.5	0.8	202.5	(SSW)	
18~19	73.1	69.8	62.6	55.8	54.2	83.8	66.9	27.3	94	1001.7	0.8	0.0	(SW)	
19~20	71.6	68.0	59.2	52.6	51.5	86.8	65.3	27.0	94	1002.0	0.9	202.5	(SSW)	
20~21	74.7	71.1	60.3	53.4	52.1	103.3	70.9	27.0	94	1002.2	0.6	225.0	(SW)	
21~22	73.5	69.2	56.3	51.5	50.8	92.7	67.3	27.2	94	1002.0	0.6	225.0	(SW)	
22~23	71.9	67.7	53.7	50.1	49.7	93.5	67.3	27.5	94	1000.9	0.9	225.0	(SW)	
23~24	71.8	67.1	52.4	48.8	48.4	87.1	66.7	27.5	94	1000.4	0.5	292.5	(WNW)	

註：1. 監測起始時間為當日0時。

2. 氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。

3. 若為靜風狀態，風向(度)及風向(方位)分別以"-"及"CALM"呈現。

附錄IV.3-23 鹽寮海濱公園103年6月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：103/6/13~103/6/14

單位：dB(A)

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	溫度(°C)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向(度)	風向(方位)	備註
00~01	71.3	66.5	50.5	46.3	45.9	84.0	64.9	25.6	76	1002.1	0.8	90.0	(E)	
01~02	72.8	68.4	51.5	47.8	47.3	83.8	65.8	25.5	77	1002.2	1.0	90.0	(E)	
02~03	74.4	69.2	52.8	48.5	47.9	85.4	67.1	25.7	74	1001.9	1.2	90.0	(E)	
03~04	76.7	72.8	58.3	49.9	48.5	84.5	69.1	25.3	76	1001.9	0.7	135.0	(SE)	
04~05	78.5	75.2	56.9	49.2	48.2	86.7	70.7	25.4	77	1001.9	0.7	135.0	(SE)	
05~06	78.5	75.2	60.7	50.7	49.1	90.5	71.2	25.4	77	1002.5	0.4	135.0	(SE)	
06~07	76.5	72.7	59.2	50.0	48.7	85.0	69.2	26.9	71	1002.9	0.7	90	(E)	
07~08	74.9	71.9	61.1	50.9	49.7	91.3	68.8	27.7	73	1003.5	1.0	90.0	(E)	
08~09	74.5	70.9	57.8	48.4	47.3	84.9	67.6	28.1	72	1003.8	1.0	67.5	(ENE)	
09~10	74.3	71.1	57.0	46.6	45.6	88.1	67.5	28.7	71	1003.8	0.8	67.5	(ENE)	
10~11	75.5	72.6	59.8	47.8	46.3	86.2	68.7	28.9	68	1003.7	0.9	45.0	(NE)	
11~12	75.0	72.3	60.3	48.3	46.8	83.6	68.4	28.8	69	1003.4	1.0	67.5	(ENE)	
12~13	75.7	72.8	60.3	47.7	46.1	84.8	68.9	28.8	69	1003.0	1.2	67.5	(ENE)	
13~14	74.6	71.7	59.4	48.8	47.6	87.2	67.6	29.0	69	1002.4	1.2	90.0	(E)	
14~15	73.6	70.8	60.0	51.0	49.4	84.0	67.0	28.3	72	1002.1	1.2	90.0	(E)	
15~16	73.9	70.9	60.3	50.6	49.4	84.3	67.3	27.7	74	1002.4	1.0	90.0	(E)	
16~17	74.3	71.0	61.5	52.6	50.7	83.2	67.7	27.1	75	1002.8	1.2	135.0	(SE)	
17~18	72.4	69.3	59.9	51.6	50.4	88.6	66.8	26.9	74	1002.8	1.1	135.0	(SE)	
18~19	73.2	69.4	58.3	50.2	49.1	83.1	66.6	26.6	69	1003.3	1.8	135.0	(SE)	
19~20	71.8	67.9	56.1	47.8	47.0	89.3	65.9	26.6	70	1003.9	1.5	0.0	(SSE)	
20~21	71.8	67.4	54.5	47.1	46.3	84.6	65.3	26.3	71	1004.4	1.1	0.0	(SE)	
21~22	72.2	67.6	52.7	45.8	45.1	87.7	65.5	25.9	72	1004.7	0.8	135.0	(SE)	
22~23	66.5	61.9	46.3	42.0	41.4	84.3	62.3	25.6	75	1004.6	0.4	270.0	(W)	
23~24	70.5	65.8	44.7	38.2	37.8	90.9	65.1	24.8	81	1004.1	0.4	270.0	(W)	

註：1. 監測起始時間為當日0時。

2. 氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。

3. 若為靜風狀態，風向(度)及風向(方位)分別以"-"及"CALM"呈現。

附錄IV.3-24 鹽寮海濱公園103年6月假日噪音逐時監測結果

監測日期：103/6/14~103/6/15

單位：dB(A)

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	溫度(°C)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向(度)	風向(方位)	備註
00~01	70.3	65.0	48.0	43.8	43.1	83.5	63.7	25.1	84	1003.5	0.7	90.0	(E)	
01~02	71.9	67.7	50.1	46.1	45.6	85.0	65.7	24.2	92	1003.2	0.8	90.0	(E)	
02~03	75.1	70.6	51.8	43.8	43.0	85.3	67.8	24.0	94	1003.0	0.8	337.5	(NNW)	
03~04	76.6	72.1	52.8	40.5	39.9	86.6	69.0	24.0	94	1002.8	0.1	0.0	(calm)	
04~05	77.8	73.9	54.7	44.7	43.6	90.6	70.0	24.0	94	1002.8	0.5	135.0	(SE)	
05~06	78.2	75.1	58.6	46.9	44.9	85.8	70.5	24.2	94	1002.8	0.3	202.5	(SSW)	
06~07	74.9	71.8	58.4	46.9	45.3	83.8	67.9	24.8	93	1002.8	0.3	292.5	(WNW)	
07~08	75.1	72.2	59.7	48.5	46.6	91.0	68.4	26.1	87	1002.9	0.5	135.0	(SE)	
08~09	75.1	71.6	58.7	47.9	46.0	84.4	68.2	27.0	78	1002.6	0.5	67.5	(ENE)	
09~10	74.4	71.8	60.3	47.9	46.4	85.2	68.0	27.7	73	1002.5	0.9	90.0	(E)	
10~11	74.0	71.4	60.2	50.1	48.5	82.1	67.3	28.1	74	1002.3	1.4	135.0	(SE)	
11~12	75.6	72.2	62.0	52.5	50.1	84.6	68.7	28.2	74	1001.7	1.1	112.5	(ESE)	
12~13	74.5	71.7	62.1	52.1	50.0	83.5	68.0	28.7	74	1001.4	1.4	157.5	(SSE)	
13~14	74.3	71.6	63.2	54.1	51.8	90.6	68.5	28.7	76	1001.0	1.4	157.5	(SSE)	
14~15	73.2	70.2	63.0	54.6	52.2	83.0	67.3	29.1	73	1000.7	1.3	135.0	(SE)	
15~16	72.1	69.8	62.8	55.2	52.7	84.0	66.7	29.1	73	1000.6	1.3	157.5	(SSE)	
16~17	71.1	69.0	63.4	54.6	52.3	87.2	66.5	28.6	74	1000.7	1.1	157.5	(SSE)	
17~18	71.9	69.7	63.9	55.0	53.1	89.4	67.6	28.2	76	1001.5	1.3	157.5	(SSE)	
18~19	71.4	69.0	62.3	51.4	49.0	92.7	67.1	27.5	81	1001.7	1.6	157.5	(SSE)	
19~20	68.5	66.1	55.9	47.9	46.6	81.1	63.3	27.2	83	1002.0	1.7	135.0	(SE)	
20~21	69.7	66.5	54.4	45.4	44.3	82.7	63.7	27.2	85	1002.2	1.2	135.0	(SE)	
21~22	67.0	63.2	50.3	44.6	44.0	80.4	61.1	27.4	85	1002.0	1.7	157.5	(SSE)	
22~23	66.5	62.2	49.0	44.4	43.6	92.5	62.5	27.7	83	1000.9	1.9	157.5	(SSE)	
23~24	66.7	62.2	47.2	42.1	41.3	82.5	61.6	27.7	82	1000.4	1.2	337.5	(NNW)	

註：1. 監測起始時間為當日0時。

2. 氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。

3. 若為靜風狀態，風向(度)及風向(方位)分別以"-"及"CALM"呈現。

附錄IV.3-25 福隆街上103年6月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：103/6/13~103/6/14

單位：dB(A)

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	溫度(°C)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向(度)	風向(方位)	備註
00~01	77.3	71.9	49.8	41.4	40.6	86.7	69.1	24.8	73	1002.1	0.6	0.0	(N)	
01~02	78.5	74.1	50.4	42.0	41.2	87.9	70.4	24.0	77	1002.2	0.7	0.0	(N)	
02~03	80.2	76.6	53.2	42.0	41.4	87.9	71.8	25.1	71	1001.9	0.7	0.0	(N)	
03~04	81.2	78.9	56.7	42.5	41.7	88.7	73.4	24.6	75	1001.9	0.4	247.5	(WSW)	
04~05	82.1	80.1	60.8	44.6	42.6	89.4	74.6	23.9	80	1001.9	0.5	247.5	(WSW)	
05~06	82.6	80.6	64.1	49.0	46.6	94.6	75.5	23.9	82	1002.5	0.5	247.5	(WSW)	
06~07	81.2	79.1	62.9	47.5	45.8	89.5	73.8	26.3	69	1002.9	0.9	22.5	(NNE)	
07~08	80.4	78.0	62.9	51.0	48.6	90.4	73.2	27.3	65	1003.5	1.9	0.0	(N)	
08~09	81.5	78.3	63.2	50.6	49.0	90.2	73.9	27.7	63	1003.8	2.8	0.0	(N)	
09~10	81.7	79.1	64.0	50.6	48.4	90.9	74.3	27.5	68	1003.8	2.5	22.5	(NNE)	
10~11	82.1	80.1	66.1	53.0	50.2	96.5	75.2	27.6	68	1003.7	2.6	22.5	(NNE)	
11~12	82.1	79.8	67.3	55.4	53.4	91.8	75.3	27.9	65	1003.4	2.9	22.5	(NNE)	
12~13	81.3	79.2	66.8	52.5	49.8	97.9	74.5	27.6	66	1003.0	2.0	0.0	(N)	
13~14	81.2	78.8	65.4	52.5	50.3	89.5	73.9	28.0	63	1002.4	1.4	0.0	(N)	
14~15	80.0	77.7	66.6	51.8	49.6	89.6	73.1	27.7	65	1002.1	1.1	0.0	(N)	
15~16	79.2	76.5	64.5	52.7	50.5	89.7	72.3	27.2	66	1002.4	0.9	0.0	(N)	
16~17	78.9	75.3	63.4	52.2	50.0	87.8	71.8	26.7	69	1002.8	0.7	0.0	(N)	
17~18	79.9	76.7	63.1	50.4	48.2	97.2	72.9	26.5	71	1002.8	1.3	0.0	(N)	
18~19	77.9	74.2	61.3	48.0	45.3	90.3	70.8	26.1	67	1003.3	1.7	270.0	(W)	
19~20	76.5	71.6	57.2	45.6	43.5	89.0	69.6	26.0	70	1003.9	1.4	292.5	(WNW)	
20~21	78.6	73.5	54.4	41.2	39.6	89.3	71.1	25.8	69	1004.4	1.5	270.0	(W)	
21~22	78.2	73.3	53.9	40.9	39.3	88.6	70.7	25.6	71	1004.7	0.8	292.5	(WNW)	
22~23	74.8	68.3	48.0	37.3	36.8	87.9	68.4	25.4	72	1004.6	0.3	315.0	(NW)	
23~24	76.9	70.7	47.3	37.2	36.5	90.2	70.4	25.0	77	1004.1	0.4	247.5	(WSW)	

註：1. 監測起始時間為當日0時。

2. 氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。

3. 若為靜風狀態，風向(度)及風向(方位)分別以"-"及"CALM"呈現。

附錄IV.3-26 福隆街上103年6月假日噪音逐時監測結果

監測日期：103/6/14~103/6/15

單位：dB(A)

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	溫度(°C)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向(度)	風向(方位)	備註
00~01	78.6	73.0	49.4	38.3	37.6	90.3	71.2	24.9	83	1003.5	1.0	0.0	(N)	
01~02	80.6	75.7	52.8	42.6	41.1	90.8	72.8	23.8	92	1003.2	0.8	0.0	(SW)	
02~03	82.4	77.8	55.0	41.0	39.0	93.1	74.6	23.3	93	1003.0	0.5	0.0	(SW)	
03~04	82.9	79.2	56.9	40.7	39.5	91.4	75.0	23.3	93	1002.8	0.3	22.5	(NNE)	
04~05	83.6	80.5	60.8	43.0	39.3	97.0	75.9	23.4	93	1002.8	0.4	0.0	(NNW)	
05~06	83.6	80.7	62.7	48.7	45.9	91.7	75.9	23.7	93	1002.8	0.3	0.0	(N)	
06~07	82.1	78.6	60.8	45.4	43.5	91.9	74.2	24.2	92	1002.8	0.4	45	(NE)	
07~08	81.5	79.0	63.4	51.0	47.7	99.7	74.6	25.5	85	1002.9	0.7	22.5	(NNE)	
08~09	80.3	77.7	62.7	49.1	46.9	91.0	73.1	26.3	75	1002.6	1.5	0.0	(W)	
09~10	78.7	76.4	65.7	52.8	50.5	95.1	72.4	26.7	72	1002.5	2.5	0.0	(W)	
10~11	78.1	75.9	66.6	57.3	54.8	92.2	72.0	27.2	72	1002.3	2.5	0.0	(W)	
11~12	77.1	74.6	65.6	57.6	55.3	93.1	71.2	27.4	75	1001.7	2.7	0.0	(W)	
12~13	77.1	74.8	66.0	60.0	58.5	99.8	71.6	27.6	77	1001.4	3.7	0.0	(W)	
13~14	75.7	73.4	65.5	60.1	58.4	98.7	71.2	27.6	78	1001.0	3.8	0.0	(W)	
14~15	76.0	73.3	66.0	60.4	58.9	84.7	69.9	27.6	77	1000.7	3.9	0.0	(W)	
15~16	73.7	71.0	64.1	58.2	56.5	92.9	68.5	27.5	77	1000.6	3.8	0.0	(W)	
16~17	74.4	71.7	64.3	58.2	56.4	85.5	68.6	27.1	81	1000.7	3.4	0.0	(W)	
17~18	77.8	74.3	65.4	57.9	55.9	95.0	72.5	27.0	80	1001.5	3.3	0.0	(WSW)	
18~19	72.9	69.9	62.2	53.9	52.2	91.0	67.4	26.8	81	1001.7	3.0	0.0	(WSW)	
19~20	73.9	70.2	59.3	50.1	47.4	93.8	69.5	26.8	83	1002.0	2.1	0.0	(WSW)	
20~21	74.2	70.3	55.6	47.8	46.6	86.9	67.5	26.9	85	1002.2	3.2	0.0	(WSW)	
21~22	71.2	67.9	54.3	46.5	44.4	84.8	65.3	27.1	84	1002.0	3.3	0.0	(WSW)	
22~23	70.7	66.0	48.0	39.5	38.8	90.5	65.8	27.3	83	1000.9	2.9	0.0	(WSW)	
23~24	72.6	66.6	49.3	42.8	41.7	90.4	67.9	27.3	84	1000.4	3.4	0.0	(WSW)	

註：1. 監測起始時間為當日0時。

2. 氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。

3. 若為靜風狀態，風向(度)及風向(方位)分別以"-"及"CALM"呈現。

附錄IV.3-27 102縣道新社橋103年6月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：103/6/13~103/6/14

單位：dB(A)

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	溫度(°C)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向(度)	風向(方位)	備註
00~01	56.2	55.1	52.6	51.7	51.6	90.2	58.1	22.7	97	1002.1	0.1	0.0	(calm)	
01~02	62.4	59.3	56.4	53.4	52.9	73.4	57.5	22.5	98	1002.2	0.1	0.0	(calm)	
02~03	65.2	64.1	57.8	53.8	53.4	77.0	60.2	22.6	98	1001.9	0.1	0.0	(calm)	
03~04	64.1	63.2	56.6	53.7	53.3	77.5	59.3	22.7	98	1001.9	<0.1	0.0	(calm)	
04~05	57.3	56.5	53.5	52.5	52.3	82.0	56.2	22.8	98	1001.9	<0.1	0.0	(calm)	
05~06	59.4	56.9	53.3	52.4	52.2	75.7	56.8	22.9	98	1002.5	0.1	0.0	(calm)	
06~07	65.4	61.7	53.5	52.5	52.4	88.0	61.1	24.2	98	1002.9	0.1	0.0	(calm)	
07~08	67.9	64.3	54.6	52.8	52.6	84.5	62.0	27.5	75	1003.5	0.7	112.5	(ESE)	
08~09	66.0	62.0	54.0	52.7	52.5	84.7	60.4	28.3	68	1003.8	1.1	90.0	(E)	
09~10	68.7	64.5	55.2	52.6	52.3	91.8	66.3	28.4	71	1003.8	1.2	22.5	(NNE)	
10~11	69.7	65.2	55.0	52.2	51.8	90.9	68.2	27.9	73	1003.7	1.6	22.5	(NNE)	
11~12	68.4	63.7	54.0	51.9	51.5	85.5	62.7	28.3	71	1003.4	1.3	22.5	(NNE)	
12~13	71.1	66.7	53.7	51.4	50.9	105.3	75.8	28.9	67	1003.0	1.4	90.0	(E)	
13~14	69.4	66.6	56.0	52.5	51.8	83.4	64.3	28.8	67	1002.4	1.4	90.0	(E)	
14~15	72.3	69.2	55.1	52.6	52.3	104.2	74.3	28.3	69	1002.1	1.1	112.5	(ESE)	
15~16	68.9	65.3	55.6	52.6	52.2	92.9	64.6	27.6	72	1002.4	0.8	90.0	(E)	
16~17	70.1	66.1	56.6	52.3	51.9	90.3	67.7	26.3	83	1002.8	0.5	112.5	(ESE)	
17~18	70.1	66.9	56.8	52.8	52.4	92.1	65.9	26.6	79	1002.8	1.0	135.0	(SE)	
18~19	68.0	65.0	56.7	52.6	52.0	80.5	62.1	26.3	73	1003.3	1.3	157.5	(SSE)	
19~20	59.8	55.5	52.7	51.6	51.3	84.3	58.6	26.2	75	1003.9	0.6	157.5	(SSE)	
20~21	63.5	58.0	53.9	52.6	52.2	88.1	63.9	25.9	75	1004.4	1.2	180.0	(S)	
21~22	58.9	57.1	53.4	51.9	51.7	80.4	56.7	25.3	81	1004.7	0.7	180.0	(S)	
22~23	65.2	64.7	62.1	51.9	51.7	90.9	65.7	24.4	89	1004.6	0.2	0.0	(calm)	
23~24	63.6	62.9	52.1	51.4	51.3	73.6	58.3	24.3	92	1004.1	0.2	0.0	(calm)	

註：1.監測起始時間為當日0時。

2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。

3.若為靜風狀態，風向(度)及風向(方位)分別以"-"及"CALM"呈現。

附錄IV.3-28 102縣道之新社橋103年6月假日噪音逐時監測結果

監測日期：103/6/14~103/6/15

單位：dB(A)

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	溫度(°C)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向(度)	風向(方位)	備註
00~01	64.5	64.0	59.8	51.4	51.2	88.1	61.9	24.3	94	1003.5	0.1	0.0	(calm)	
01~02	61.5	60.9	57.6	52.0	51.8	74.6	58.0	23.9	96	1003.2	0.2	0.0	(calm)	
02~03	61.8	61.3	59.3	53.2	52.9	68.2	59.1	23.7	98	1003.0	<0.1	0.0	(calm)	
03~04	57.4	54.9	53.4	52.8	52.7	76.1	55.3	23.7	98	1002.8	0.1	0.0	(calm)	
04~05	65.3	57.5	53.7	52.5	52.4	78.3	58.2	23.7	98	1002.8	0.1	0.0	(calm)	
05~06	61.9	58.4	53.5	52.3	52.1	80.9	59.3	23.8	98	1002.8	<0.1	0.0	(calm)	
06~07	66.1	60.9	53.7	52.6	52.4	101.0	67.6	24.2	98	1002.8	0.2	0.0	(calm)	
07~08	67.8	64.3	54.3	53.1	52.9	85.6	63.1	25.2	98	1002.9	0.3	270.0	(W)	
08~09	66.6	62.1	54.4	53.0	52.8	88.7	62.3	26.8	79	1002.6	1.0	112.5	(ESE)	
09~10	67.3	63.5	54.3	52.6	52.2	86.9	62.4	27.5	73	1002.5	1.1	135.0	(SE)	
10~11	69.6	66.7	57.4	52.8	52.2	85.9	64.4	28.1	74	1002.3	1.3	157.5	(SSE)	
11~12	70.6	67.3	55.2	52.2	51.8	91.2	66.4	28.2	76	1001.7	1.4	112.5	(ESE)	
12~13	69.7	66.3	55.7	53.0	52.5	91.8	65.7	28.3	79	1001.4	1.9	202.5	(SSW)	
13~14	70.6	67.7	57.3	53.8	53.2	95.7	67.8	28.3	81	1001.0	2.2	180.0	(S)	
14~15	70.5	67.8	57.4	54.4	53.9	87.0	64.9	28.2	82	1000.7	2.2	202.5	(SSW)	
15~16	70.1	67.3	56.7	53.6	53.1	84.7	64.7	28.0	82	1000.6	2.4	202.5	(SSW)	
16~17	71.0	68.1	56.1	52.4	51.9	89.4	65.3	27.9	81	1000.7	2.0	202.5	(SSW)	
17~18	70.9	68.3	55.8	52.0	51.5	86.9	64.9	27.7	82	1001.5	1.8	180.0	(S)	
18~19	68.3	64.3	55.7	52.0	51.5	84.5	62.3	27.3	88	1001.7	1.8	202.5	(SSW)	
19~20	64.0	58.4	52.0	50.6	50.3	77.0	58.3	27.2	90	1002.0	1.3	225.0	(SW)	
20~21	67.2	61.7	53.9	52.1	51.7	91.4	62.3	27.4	91	1002.2	1.9	202.5	(SSW)	
21~22	63.6	58.6	53.3	51.5	51.2	78.7	58.9	27.7	89	1002.0	2.2	202.5	(SSW)	
22~23	55.9	54.4	52.0	50.8	50.6	76.3	54.7	27.8	89	1000.9	1.5	202.5	(SSW)	
23~24	56.9	55.3	52.8	51.5	51.2	81.5	56.4	27.9	86	1000.4	1.9	157.5	(SSE)	

註：1.監測起始時間為當日0時。

2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。

3.若為靜風狀態，風向(度)及風向(方位)分別以"-"及"CALM"呈現。

附錄IV.3-29 過港部落103年6月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：103/6/13~103/6/14

單位：dB(A)

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	溫度(°C)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向(度)	風向(方位)	備註
00~01	45.8	45.4	43.9	42.3	41.9	55.3	44.1	25.6	78	1002.1	0.3	0.0	(E)	
01~02	47.3	46.7	45.5	44.3	43.8	68.8	47.6	25.6	78	1002.2	0.4	0.0	(E)	
02~03	47.5	47.2	46.3	45.4	45.1	57.6	46.4	25.8	75	1001.9	0.5	0.0	(E)	
03~04	48.2	47.5	46.3	45.4	45.2	61.0	47.0	25.9	76	1001.9	0.3	0.0	(E)	
04~05	55.5	53.2	47.3	45.6	45.3	61.2	49.9	25.9	77	1001.9	0.2	-	(calm)	
05~06	51.1	49.1	46.7	44.9	44.5	70.9	48.6	25.7	78	1002.5	0.1	-	(calm)	
06~07	58.9	53.2	44.6	43.2	42.8	74.4	53.5	26.8	75	1002.9	0.2	-	(calm)	
07~08	53.9	48.8	43.8	42.5	42.2	72.5	50.6	27.2	76	1003.5	0.9	0.0	(ENE)	
08~09	47.2	45.4	42.0	40.8	40.5	67.4	44.9	27.7	76	1003.8	1.0	0.0	(ENE)	
09~10	51.5	47.0	41.5	40.3	40.0	73.5	48.9	27.8	76	1003.8	1.5	0.0	(ENE)	
10~11	50.9	46.8	41.4	39.9	39.6	70.5	46.8	28.2	74	1003.7	1.5	0.0	(ENE)	
11~12	46.7	44.2	40.1	38.5	38.0	66.4	43.7	28.4	73	1003.4	1.4	67.5	(ENE)	
12~13	45.7	43.5	39.4	38.0	37.8	71.9	45.7	28.6	72	1003.0	1.1	67.5	(ENE)	
13~14	49.0	45.3	40.7	38.8	38.5	75.5	50.0	29.5	68	1002.4	0.4	0.0	(E)	
14~15	45.4	43.3	40.4	39.1	38.7	83.5	53.0	29.0	72	1002.1	0.3	90.0	(E)	
15~16	50.4	46.5	41.4	40.1	39.8	79.2	52.3	28.4	74	1002.4	0.2	0.0	(calm)	
16~17	51.1	47.6	42.9	40.7	40.2	74.2	50.6	27.6	76	1002.8	0.2	-	(calm)	
17~18	52.6	48.6	42.9	41.0	40.4	72.3	48.7	27.3	76	1002.8	0.3	0.0	(ENE)	
18~19	51.6	47.3	42.1	39.6	39.1	71.8	49.0	26.8	72	1003.3	0.1	-	(calm)	
19~20	47.4	45.5	43.2	41.1	40.6	75.7	49.4	26.6	74	1003.9	0.1	-	(calm)	
20~21	47.0	45.1	42.3	41.1	40.8	70.1	46.3	26.5	73	1004.4	<0.1	-	(calm)	
21~22	45.2	44.0	42.0	40.7	40.2	70.9	47.0	26.3	75	1004.7	<0.1	-	(calm)	
22~23	43.4	42.9	41.3	39.9	39.4	73.5	44.3	25.9	79	1004.6	<0.1	-	(calm)	
23~24	44.0	43.6	41.7	39.8	39.4	63.9	42.7	25.2	83	1004.1	<0.1	-	(calm)	

註：1. 監測起始時間為當日0時。

2. 氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。

3. 若為靜風狀態，風向(度)及風向(方位)分別以“-”及“CALM”呈現。

附錄IV.3-30 過港部落103年6月假日噪音逐時監測結果

監測日期：103/6/14~103/6/15

單位：dB(A)

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	溫度(°C)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向(度)	風向(方位)	備註
00~01	45.2	44.4	42.2	40.0	39.5	64.9	43.5	25.2	88	1003.5	0.7	0.0	(ENE)	
01~02	48.2	46.9	43.5	41.3	41.0	64.3	45.0	24.3	97	1003.2	1.3	0.0	(ENE)	
02~03	51.5	49.1	43.6	41.4	41.1	67.1	46.4	24.1	98	1003.0	0.6	0.0	(ENE)	
03~04	48.2	46.3	42.6	40.9	40.5	60.1	44.4	24.1	98	1002.8	<0.1	-	(calm)	
04~05	56.6	54.3	46.4	43.1	42.8	68.4	51.0	24.2	98	1002.8	<0.1	-	(calm)	
05~06	50.1	48.0	44.3	43.0	42.8	64.9	47.0	24.4	98	1002.8	<0.1	-	(calm)	
06~07	48.8	46.5	43.6	42.0	41.7	77.4	50.8	24.9	97	1002.8	<0.1	-	(calm)	
07~08	52.6	49.3	42.6	41.2	40.8	72.8	49.8	26.2	90	1002.9	0.1	-	(calm)	
08~09	53.6	50.1	41.7	39.7	39.4	74.3	50.1	27.4	79	1002.6	0.1	0.0	(calm)	
09~10	51.2	47.7	41.0	39.1	38.6	75.1	49.3	27.9	76	1002.5	0.2	0.0	(calm)	
10~11	51.9	46.5	41.3	38.7	38.0	72.5	50.7	28.9	74	1002.3	0.2	0.0	(calm)	
11~12	52.0	48.2	42.9	40.4	39.8	70.8	49.4	28.8	76	1001.7	0.1	0.0	(calm)	
12~13	50.2	47.2	42.2	38.9	38.1	82.8	52.6	29.3	76	1001.4	0.1	-	(calm)	
13~14	52.2	49.3	43.8	40.2	39.2	75.0	51.1	28.9	79	1001.0	0.2	-	(calm)	
14~15	51.1	48.2	40.3	37.1	36.6	70.1	47.5	29.5	76	1000.7	0.1	-	(calm)	
15~16	49.6	46.4	40.8	37.7	37.0	72.9	49.0	29.6	75	1000.6	0.1	-	(calm)	
16~17	49.4	45.5	40.6	38.2	37.6	72.7	47.6	29.0	77	1000.7	0.1	-	(calm)	
17~18	55.7	50.6	42.9	40.2	39.6	74.4	51.9	28.3	79	1001.5	0.1	-	(calm)	
18~19	50.5	48.0	43.1	40.1	39.5	73.4	49.3	27.6	83	1001.7	0.2	-	(calm)	
19~20	47.9	46.4	41.9	39.4	39.0	69.4	45.9	27.3	86	1002.0	0.1	-	(calm)	
20~21	47.3	45.6	41.9	39.8	39.5	73.3	46.7	27.1	90	1002.2	0.1	-	(calm)	
21~22	47.2	45.4	41.4	39.5	39.1	66.2	44.3	27.4	88	1002.0	0.2	-	(calm)	
22~23	52.1	48.7	42.7	40.0	39.4	77.7	50.8	27.7	86	1000.9	0.2	-	(calm)	
23~24	46.7	44.8	40.9	38.7	38.3	81.2	49.4	27.7	86	1000.4	0.2	-	(calm)	

註：1. 監測起始時間為當日0時。

2. 氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。

3. 若為靜風狀態，風向(度)及風向(方位)分別以“-”及“CALM”呈現。

附錄 IV.3-31 台2省道與102甲縣道交叉口103年4月非假日振動逐時監測結果

監測日期：103/4/18~103/4/19 單位：dB

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	備註
00~01	36.6	30.0	30.0	30.0	30.0	52.8	33.0	
01~02	38.6	30.0	30.0	30.0	30.0	50.5	33.3	
02~03	40.1	32.8	30.0	30.0	30.0	51.2	34.0	
03~04	42.0	37.4	30.0	30.0	30.0	52.5	34.8	
04~05	42.9	39.4	30.0	30.0	30.0	49.7	35.6	
05~06	42.8	39.9	30.0	30.0	30.0	50.7	35.8	
06~07	40.2	36.3	30.0	30.0	30.0	52.8	33.9	
07~08	39.0	35.2	30.0	30.0	30.0	48.1	33.1	
08~09	39.4	35.5	30.0	30.0	30.0	51.7	33.5	
09~10	39.1	35.5	30.0	30.0	30.0	49.0	33.3	
10~11	41.0	38.4	30.0	30.0	30.0	49.8	34.5	
11~12	39.9	36.8	30.0	30.0	30.0	46.9	33.6	
12~13	38.2	35.1	30.0	30.0	30.0	48.4	32.8	
13~14	39.0	35.3	30.0	30.0	30.0	48.3	33.0	
14~15	38.4	34.3	30.0	30.0	30.0	48.3	32.8	
15~16	39.1	34.7	30.0	30.0	30.0	48.0	33.1	
16~17	38.1	33.2	30.0	30.0	30.0	47.6	32.7	
17~18	35.4	30.4	30.0	30.0	30.0	47.7	31.9	
18~19	33.4	30.0	30.0	30.0	30.0	46.1	31.3	
19~20	34.0	30.0	30.0	30.0	30.0	47.9	31.5	
20~21	32.4	30.0	30.0	30.0	30.0	47.9	31.3	
21~22	33.6	30.0	30.0	30.0	30.0	47.2	31.7	
22~23	34.2	30.0	30.0	30.0	30.0	48.0	31.9	
23~24	34.8	30.0	30.0	30.0	30.0	50.3	32.2	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄 IV.3-32 台2省道與102甲縣道交叉口103年4月假日振動逐時監測結果

監測日期：103/4/19~103/4/20 單位：dB

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	備註
00~01	34.8	30.0	30.0	30.0	30.0	53.6	32.6	
01~02	37.8	30.0	30.0	30.0	30.0	48.5	33.0	
02~03	40.7	34.0	30.0	30.0	30.0	49.5	34.1	
03~04	41.6	37.4	30.0	30.0	30.0	49.8	34.6	
04~05	42.4	39.3	30.0	30.0	30.0	50.6	35.3	
05~06	41.8	38.5	30.0	30.0	30.0	51.0	34.9	
06~07	40.8	36.3	30.0	30.0	30.0	48.4	34.0	
07~08	39.4	35.0	30.0	30.0	30.0	48.5	33.4	
08~09	39.9	36.2	30.0	30.0	30.0	51.0	33.7	
09~10	39.0	35.4	30.0	30.0	30.0	46.7	33.1	
10~11	39.6	36.0	30.0	30.0	30.0	47.7	33.7	
11~12	38.6	35.7	30.0	30.0	30.0	48.6	33.2	
12~13	37.7	35.0	30.0	30.0	30.0	48.2	32.5	
13~14	37.4	33.7	30.0	30.0	30.0	50.8	32.4	
14~15	36.8	32.4	30.0	30.0	30.0	47.6	32.1	
15~16	36.9	31.6	30.0	30.0	30.0	47.4	32.2	
16~17	35.6	30.6	30.0	30.0	30.0	50.0	32.0	
17~18	30.6	30.0	30.0	30.0	30.0	45.5	30.9	
18~19	32.4	30.0	30.0	30.0	30.0	46.4	31.1	
19~20	30.3	30.0	30.0	30.0	30.0	47.8	30.9	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	49.3	31.2	
21~22	31.5	30.0	30.0	30.0	30.0	48.6	31.5	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	47.6	31.1	
23~24	32.4	30.0	30.0	30.0	30.0	47.7	31.7	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄 IV.3-33 鹽寮海濱公園103年4月非假日振動逐時監測結果

監測日期：103/4/18~103/4/19 單位：dB

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	備註
00~01	43.9	39.4	30.0	30.0	30.0	55.6	37.3	
01~02	44.3	40.3	30.0	30.0	30.0	58.5	37.7	
02~03	45.8	42.2	30.0	30.0	30.0	57.3	38.6	
03~04	46.6	43.6	30.0	30.0	30.0	55.5	39.2	
04~05	47.5	44.8	30.0	30.0	30.0	56.6	40.4	
05~06	48.0	45.6	30.0	30.0	30.0	54.9	40.7	
06~07	47.4	44.9	30.0	30.0	30.0	57.0	40.3	
07~08	47.1	44.1	30.0	30.0	30.0	55.0	39.6	
08~09	46.7	43.8	30.0	30.0	30.0	57.3	39.3	
09~10	47.8	45.2	30.0	30.0	30.0	56.1	40.5	
10~11	48.6	46.3	30.0	30.0	30.0	57.8	41.5	
11~12	48.2	45.9	30.0	30.0	30.0	56.6	40.9	
12~13	48.0	45.4	30.0	30.0	30.0	55.2	40.6	
13~14	47.8	45.1	30.0	30.0	30.0	56.1	40.3	
14~15	46.5	44.0	30.0	30.0	30.0	56.1	39.5	
15~16	46.9	44.2	31.0	30.0	30.0	55.8	39.9	
16~17	46.2	43.0	30.0	30.0	30.0	57.5	39.1	
17~18	44.3	40.1	30.0	30.0	30.0	55.0	37.6	
18~19	44.1	40.1	30.0	30.0	30.0	53.9	37.1	
19~20	43.2	39.0	30.0	30.0	30.0	54.3	36.3	
20~21	43.2	39.0	30.0	30.0	30.0	52.7	36.0	
21~22	43.7	39.1	30.0	30.0	30.0	56.2	36.8	
22~23	41.8	35.2	30.0	30.0	30.0	52.5	35.5	
23~24	41.3	35.2	30.0	30.0	30.0	54.5	35.4	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄 IV.3-34 鹽寮海濱公園103年4月假日振動逐時監測結果

監測日期：103/4/19~103/4/20 單位：dB

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	備註
00~01	42.9	35.7	30.0	30.0	30.0	53.6	36.5	
01~02	44.4	39.6	30.0	30.0	30.0	60.6	37.6	
02~03	46.0	42.0	30.0	30.0	30.0	60.9	39.0	
03~04	46.2	43.3	30.0	30.0	30.0	56.1	39.0	
04~05	48.1	45.3	30.0	30.0	30.0	57.1	40.7	
05~06	47.7	44.7	30.0	30.0	30.0	59.3	40.2	
06~07	47.6	44.2	30.0	30.0	30.0	56.0	39.9	
07~08	46.7	43.5	30.0	30.0	30.0	54.5	39.2	
08~09	47.9	45.1	30.0	30.0	30.0	59.8	40.5	
09~10	47.2	43.9	30.0	30.0	30.0	55.4	39.7	
10~11	48.1	45.5	30.0	30.0	30.0	57.5	40.6	
11~12	48.0	45.2	30.0	30.0	30.0	57.6	40.6	
12~13	47.8	45.5	30.0	30.0	30.0	55.9	40.7	
13~14	46.6	43.9	30.0	30.0	30.0	57.3	39.5	
14~15	46.1	42.7	30.0	30.0	30.0	56.8	38.9	
15~16	45.1	41.2	30.0	30.0	30.0	55.6	37.9	
16~17	44.0	40.1	30.0	30.0	30.0	55.1	37.0	
17~18	41.1	35.4	30.0	30.0	30.0	56.0	35.3	
18~19	43.4	37.9	30.0	30.0	30.0	53.8	36.3	
19~20	41.7	35.8	30.0	30.0	30.0	56.0	35.8	
20~21	41.5	34.7	30.0	30.0	30.0	54.7	35.4	
21~22	41.7	35.1	30.0	30.0	30.0	56.3	36.2	
22~23	37.4	30.0	30.0	30.0	30.0	54.3	34.1	
23~24	40.8	34.3	30.0	30.0	30.0	53.4	35.2	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄 IV.3-35 福隆街上103年4月非假日振動逐時監測結果

監測日期：103/4/18~103/4/19 單位：dB

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	備註
00~01	53.0	48.3	30.0	30.0	30.0	63.6	45.2	
01~02	53.9	49.2	30.0	30.0	30.0	62.8	46.0	
02~03	54.4	50.4	30.0	30.0	30.0	64.3	46.7	
03~04	55.8	52.9	30.0	30.0	30.0	65.4	48.2	
04~05	56.4	53.6	31.2	30.0	30.0	65.0	48.6	
05~06	56.6	54.3	36.2	30.0	30.0	62.5	49.1	
06~07	55.7	53.4	31.7	30.0	30.0	65.5	48.5	
07~08	55.3	52.4	30.0	30.0	30.0	62.8	47.4	
08~09	55.1	52.5	31.6	30.0	30.0	63.5	47.5	
09~10	56.2	53.7	36.3	30.0	30.0	64.9	48.7	
10~11	56.1	54.0	38.0	30.0	30.0	63.2	49.0	
11~12	56.2	54.3	38.7	30.0	30.0	65.4	49.4	
12~13	55.6	53.6	36.2	30.0	30.0	63.1	48.3	
13~14	56.0	53.9	36.4	30.0	30.0	65.0	48.7	
14~15	55.4	52.9	34.4	30.0	30.0	64.8	47.9	
15~16	54.1	51.5	34.2	30.0	30.0	65.3	46.7	
16~17	54.4	51.5	32.5	30.0	30.0	64.6	46.7	
17~18	52.2	48.4	30.2	30.0	30.0	60.3	44.2	
18~19	52.2	48.4	30.0	30.0	30.0	60.4	44.0	
19~20	51.3	47.9	30.0	30.0	30.0	60.3	43.5	
20~21	51.7	47.4	30.0	30.0	30.0	60.1	43.9	
21~22	52.0	47.6	30.0	30.0	30.0	62.7	44.6	
22~23	51.1	46.6	30.0	30.0	30.0	64.8	43.9	
23~24	50.3	43.6	30.0	30.0	30.0	61.9	42.7	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄 IV.3-36 福隆街上103年4月假日振動逐時監測結果

監測日期：103/4/19~103/4/20 單位：dB

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	備註
00~01	51.9	45.8	30.0	30.0	30.0	63.2	44.4	
01~02	53.4	48.6	30.0	30.0	30.0	65.7	45.9	
02~03	55.3	51.8	30.0	30.0	30.0	65.5	47.5	
03~04	56.3	53.7	30.4	30.0	30.0	64.6	48.7	
04~05	56.6	54.0	31.7	30.0	30.0	67.5	49.0	
05~06	56.8	54.3	32.5	30.0	30.0	65.4	49.1	
06~07	55.4	52.8	30.8	30.0	30.0	64.1	47.7	
07~08	55.0	52.1	30.9	30.0	30.0	62.9	47.3	
08~09	54.9	51.8	32.7	30.0	30.0	63.5	47.1	
09~10	54.2	51.4	33.4	30.0	30.0	63.8	46.9	
10~11	55.6	53.4	36.2	30.0	30.0	62.8	48.2	
11~12	55.2	53.0	37.5	30.0	30.0	64.4	48.1	
12~13	54.3	52.0	38.3	30.0	30.0	63.3	47.3	
13~14	53.3	50.5	35.8	30.0	30.0	63.0	46.4	
14~15	53.0	49.6	35.1	30.0	30.0	62.3	45.6	
15~16	51.5	48.2	33.9	30.0	30.0	61.1	44.2	
16~17	51.3	48.0	34.0	30.0	30.0	62.0	44.1	
17~18	48.4	44.2	32.5	30.0	30.0	58.2	41.3	
18~19	49.6	44.7	30.0	30.0	30.0	59.2	42.3	
19~20	49.0	43.1	30.0	30.0	30.0	59.0	41.9	
20~21	49.6	43.1	30.0	30.0	30.0	62.4	42.4	
21~22	49.7	44.4	30.0	30.0	30.0	60.4	42.6	
22~23	47.7	40.3	30.0	30.0	30.0	60.6	41.3	
23~24	49.4	41.1	30.0	30.0	30.0	62.4	42.8	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄 IV.3-37 102 縣道之新社橋103年4月非假日振動逐時監測結果

監測日期：103/4/18~103/4/19 單位：dB

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	備註
00~01	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.2	30.0	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
02~03	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
03~04	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.8	30.0	
04~05	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	44.7	30.1	
05~06	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.2	30.1	
06~07	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	44.4	30.2	
07~08	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	45.7	30.4	
08~09	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	44.7	30.6	
09~10	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	47.4	30.7	
10~11	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	48.0	30.6	
11~12	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	46.0	30.3	
12~13	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	46.2	30.4	
13~14	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	47.3	30.8	
14~15	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	44.6	30.2	
15~16	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	42.1	30.1	
16~17	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	44.5	30.4	
17~18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	44.0	30.2	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.4	30.1	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	31.7	30.0	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.7	30.1	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.6	30.0	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄 IV.3-38 102 縣道之新社橋103年4月假日振動逐時監測結果

監測日期：103/4/20~103/4/21 單位：dB

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	備註
00~01	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.4	30.0	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	31.1	30.0	
02~03	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
03~04	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
04~05	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
05~06	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	34.0	30.0	
06~07	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	34.7	30.0	
07~08	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.5	30.1	
08~09	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	42.4	30.1	
09~10	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	42.2	30.1	
10~11	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.1	30.0	
11~12	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.1	30.1	
12~13	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.6	30.1	
13~14	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.5	30.1	
14~15	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.0	30.1	
15~16	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.6	30.0	
16~17	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.4	30.1	
17~18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	48.1	30.3	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.9	30.0	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.2	30.0	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄IV.3-39 週港部落103年4月非假日振動逐時監測結果

監測日期：103/4/18~103/4/19 單位：dB

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	備註
00~01	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
02~03	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	31.5	30.0	
03~04	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
04~05	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
05~06	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.7	30.0	
06~07	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.7	30.0	
07~08	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	32.9	30.0	
08~09	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
09~10	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	33.6	30.0	
10~11	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.4	30.0	
11~12	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.0	30.0	
12~13	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.3	30.1	
13~14	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	55.3	30.8	
14~15	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.9	30.0	
15~16	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.8	30.0	
16~17	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	32.5	30.0	
17~18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	34.7	30.0	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.1	30.0	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.5	30.0	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.8	30.0	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.6	30.0	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	33.9	30.0	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄IV.3-40 週港部落103年4月假日振動逐時監測結果

監測日期：103/4/19~103/4/20 單位：dB

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	備註
00~01	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.4	30.0	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
02~03	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
03~04	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
04~05	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
05~06	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	33.8	30.0	
06~07	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.5	30.0	
07~08	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.8	30.1	
08~09	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.1	30.0	
09~10	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.2	30.0	
10~11	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.5	30.1	
11~12	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.7	30.1	
12~13	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.8	30.0	
13~14	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.0	30.1	
14~15	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	32.8	30.0	
15~16	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.4	30.0	
16~17	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.0	30.0	
17~18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.9	30.1	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	44.7	30.0	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.5	30.0	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	31.9	30.0	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	34.3	30.0	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	32.2	30.0	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄 IV.3-41 台2省道與102甲縣道交叉口103年5月非假日振動逐時監測結果

監測日期：103/5/26~103/5/27 單位：dB

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	備註
00~01	32.1	30.0	30.0	30.0	30.0	49.8	32.0	
01~02	32.3	30.0	30.0	30.0	30.0	49.6	32.4	
02~03	38.4	30.0	30.0	30.0	30.0	50.2	33.2	
03~04	40.9	33.5	30.0	30.0	30.0	50.6	34.2	
04~05	42.8	37.9	30.0	30.0	30.0	50.7	35.3	
05~06	42.6	39.3	30.0	30.0	30.0	49.7	35.5	
06~07	40.3	35.4	30.0	30.0	30.0	50.4	33.8	
07~08	38.4	34.1	30.0	30.0	30.0	46.9	32.8	
08~09	38.3	33.4	30.0	30.0	30.0	49.5	32.8	
09~10	39.9	35.9	30.0	30.0	30.0	50.0	33.6	
11~12	40.2	37.6	30.0	30.0	30.0	51.2	34.0	
11~12	39.2	36.2	30.0	30.0	30.0	50.2	33.4	
12~13	37.9	34.7	30.0	30.0	30.0	49.0	32.7	
13~14	37.6	34.2	30.0	30.0	30.0	46.6	32.4	
14~15	38.7	34.9	30.0	30.0	30.0	47.4	32.9	
15~16	37.9	32.9	30.0	30.0	30.0	47.8	32.6	
16~17	37.5	33.6	30.0	30.0	30.0	49.5	32.6	
17~18	35.7	31.3	30.0	30.0	30.0	47.7	31.9	
18~19	32.8	30.0	30.0	30.0	30.0	48.8	31.6	
19~20	33.6	30.0	30.0	30.0	30.0	46.6	31.4	
20~21	35.3	30.0	30.0	30.0	30.0	47.4	31.9	
21~22	33.4	30.0	30.0	30.0	30.0	46.4	31.5	
22~23	34.2	30.0	30.0	30.0	30.0	48.6	31.7	
23~24	35.3	30.0	30.0	30.0	30.0	48.8	32.2	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄 IV.3-42 台2省道與102甲縣道交叉口103年5月假日振動逐時監測結果

監測日期：103/5/10~103/5/11 單位：dB

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	備註
00~01	34.4	30.0	30.0	30.0	30.0	49.9	32.4	
01~02	37.1	30.0	30.0	30.0	30.0	49.4	32.8	
02~03	40.6	33.8	30.0	30.0	30.0	50.5	34.1	
03~04	41.7	37.3	30.0	30.0	30.0	50.6	34.8	
04~05	42.8	39.4	30.0	30.0	30.0	54.2	35.7	
05~06	42.7	39.2	30.0	30.0	30.0	52.3	35.5	
06~07	41.3	37.0	30.0	30.0	30.0	50.1	34.4	
07~08	39.4	35.6	30.0	30.0	30.0	49.4	33.4	
08~09	39.8	36.1	30.0	30.0	30.0	51.9	33.7	
09~10	40.7	38.0	30.0	30.0	30.0	49.6	34.3	
10~11	39.9	36.3	30.0	30.0	30.0	49.2	33.7	
11~12	37.9	34.4	30.0	30.0	30.0	45.8	32.5	
12~13	36.2	32.8	30.0	30.0	30.0	43.7	31.6	
13~14	37.0	33.9	30.0	30.0	30.0	47.4	32.2	
14~15	36.9	32.8	30.0	30.0	30.0	53.0	32.3	
15~16	36.3	31.9	30.0	30.0	30.0	50.4	32.0	
16~17	33.1	30.0	30.0	30.0	30.0	50.4	31.6	
17~18	31.8	30.0	30.0	30.0	30.0	46.0	31.1	
18~19	30.6	30.0	30.0	30.0	30.0	46.7	30.7	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	45.1	30.6	
20~21	31.7	30.0	30.0	30.0	30.0	49.0	31.8	
21~22	30.3	30.0	30.0	30.0	30.0	49.2	31.4	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	47.9	31.4	
23~24	30.4	30.0	30.0	30.0	30.0	47.0	31.6	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄 IV.3-43 鹽寮海濱公園103年5月非假日振動逐時監測結果

監測日期：103/5/26~103/5/27 單位：dB

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	備註
00~01	41.8	33.1	30.0	30.0	30.0	55.2	36.0	
01~02	42.1	34.4	30.0	30.0	30.0	54.4	36.0	
02~03	43.7	38.9	30.0	30.0	30.0	60.8	37.7	
03~04	45.7	42.0	30.0	30.0	30.0	55.8	38.3	
04~05	46.6	43.6	30.0	30.0	30.0	56.8	39.5	
05~06	47.6	44.8	30.0	30.0	30.0	55.0	40.3	
06~07	46.8	44.1	30.0	30.0	30.0	56.2	39.4	
07~08	46.8	43.3	30.0	30.0	30.0	59.4	39.4	
08~09	45.4	42.4	30.0	30.0	30.0	57.8	38.4	
09~10	46.8	43.8	30.0	30.0	30.0	55.7	39.3	
10~11	47.4	45.3	30.0	30.0	30.0	57.7	40.4	
11~12	46.8	44.7	30.0	30.0	30.0	55.4	39.6	
12~13	47.0	44.6	30.0	30.0	30.0	56.3	39.7	
13~14	46.9	44.1	30.0	30.0	30.0	55.9	39.4	
14~15	46.5	43.8	30.0	30.0	30.0	57.8	39.4	
15~16	45.9	42.4	30.0	30.0	30.0	58.6	38.5	
16~17	45.9	41.8	30.0	30.0	30.0	55.9	38.7	
17~18	44.6	39.9	30.0	30.0	30.0	57.8	37.6	
18~19	43.0	38.4	30.0	30.0	30.0	55.3	36.1	
19~20	43.0	38.3	30.0	30.0	30.0	54.8	36.4	
20~21	45.3	41.6	30.0	30.0	30.0	55.0	38.0	
21~22	43.9	40.2	30.0	30.0	30.0	54.5	36.7	
22~23	41.9	35.7	30.0	30.0	30.0	53.8	35.6	
23~24	42.3	37.0	30.0	30.0	30.0	57.2	35.9	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄 IV.3-44 鹽寮海濱公園103年5月假日振動逐時監測結果

監測日期：103/5/10~103/5/11 單位：dB

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	備註
00~01	41.7	33.4	30.0	30.0	30.0	53.9	35.6	
01~02	42.2	37.5	30.0	30.0	30.0	54.3	36.2	
02~03	45.5	41.8	30.0	30.0	30.0	57.6	38.4	
03~04	46.1	43.3	30.0	30.0	30.0	55.3	38.8	
04~05	47.5	44.7	30.0	30.0	30.0	58.4	40.4	
05~06	47.0	44.3	30.0	30.0	30.0	56.7	39.7	
06~07	47.6	44.8	30.0	30.0	30.0	55.9	40.1	
07~08	46.0	42.9	30.0	30.0	30.0	54.4	38.7	
08~09	46.6	44.2	30.0	30.0	30.0	58.4	39.5	
09~10	47.5	45.2	30.0	30.0	30.0	55.1	40.3	
10~11	47.2	44.7	30.0	30.0	30.0	55.0	39.9	
11~12	46.9	44.1	30.0	30.0	30.0	57.7	39.7	
12~13	45.8	43.1	30.0	30.0	30.0	52.5	38.5	
13~14	46.7	44.0	30.0	30.0	30.0	57.0	39.6	
14~15	45.7	43.0	30.0	30.0	30.0	56.0	38.4	
15~16	44.2	40.0	30.0	30.0	30.0	54.8	37.2	
16~17	42.5	37.4	30.0	30.0	30.0	54.6	36.5	
17~18	42.9	37.5	30.0	30.0	30.0	54.4	36.1	
18~19	40.8	34.3	30.0	30.0	30.0	53.9	34.9	
19~20	41.0	34.2	30.0	30.0	30.0	57.8	35.5	
20~21	41.5	35.1	30.0	30.0	30.0	52.5	35.1	
21~22	40.7	34.1	30.0	30.0	30.0	51.1	34.7	
22~23	36.8	30.0	30.0	30.0	30.0	53.7	34.1	
23~24	39.8	32.1	30.0	30.0	30.0	54.9	35.1	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄 IV.3-45 福隆街上103年5月非假日振動逐時監測結果

監測日期：103/5/26~103/5/27 單位：dB

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	備註
00~01	50.4	42.1	30.0	30.0	30.0	64.0	44.1	
01~02	52.3	46.3	30.0	30.0	30.0	63.7	44.8	
02~03	54.0	48.2	30.0	30.0	30.0	68.4	46.8	
03~04	55.1	51.5	30.0	30.0	30.0	64.2	47.0	
04~05	56.6	53.9	30.0	30.0	30.0	65.7	48.8	
05~06	57.0	54.2	32.2	30.0	30.0	64.9	49.1	
06~07	55.7	53.1	31.7	30.0	30.0	64.5	48.1	
07~08	55.0	52.0	30.5	30.0	30.0	64.5	47.2	
08~09	55.4	52.2	30.4	30.0	30.0	68.0	47.6	
09~10	56.3	53.5	33.2	30.0	30.0	65.7	48.4	
10~11	56.0	53.9	36.7	30.0	30.0	64.8	48.8	
11~12	55.9	53.7	37.2	30.0	30.0	63.9	48.7	
12~13	55.4	52.9	37.8	30.0	30.0	61.5	48.3	
13~14	54.9	52.3	35.7	30.0	30.0	61.1	47.2	
14~15	55.1	52.3	35.9	30.0	30.0	60.5	47.4	
15~16	54.0	51.2	33.3	30.0	30.0	63.9	46.5	
16~17	54.0	50.9	32.9	30.0	30.0	63.7	46.2	
17~18	53.3	49.7	31.0	30.0	30.0	61.9	45.5	
18~19	52.2	47.1	30.0	30.0	30.0	61.6	44.3	
19~20	52.6	48.1	30.0	30.0	30.0	63.2	44.8	
20~21	54.9	51.0	30.0	30.0	30.0	66.2	46.8	
21~22	54.1	50.3	30.0	30.0	30.0	67.8	46.4	
22~23	50.7	44.2	30.0	30.0	30.0	61.3	43.3	
23~24	52.9	47.8	30.0	30.0	30.0	61.8	45.0	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄 IV.3-46 福隆街上103年5月假日振動逐時監測結果

監測日期：103/5/10~103/5/11 單位：dB

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	備註
00~01	50.5	44.4	30.0	30.0	30.0	64.4	43.3	
01~02	52.4	46.7	30.0	30.0	30.0	62.5	44.6	
02~03	55.3	51.3	30.0	30.0	30.0	63.1	47.1	
03~04	55.1	52.2	30.0	30.0	30.0	63.6	47.3	
04~05	56.9	54.5	34.5	30.0	30.0	65.5	49.4	
05~06	56.0	53.3	31.4	30.0	30.0	63.1	48.4	
06~07	56.6	53.7	32.3	30.0	30.0	63.9	48.8	
07~08	54.6	51.4	30.0	30.0	30.0	63.0	46.9	
08~09	55.0	52.5	33.5	30.0	30.0	64.5	47.5	
09~10	54.3	51.9	37.1	30.0	30.0	61.4	46.9	
10~11	54.1	52.0	37.1	30.0	30.0	62.0	46.9	
11~12	53.1	50.2	36.3	30.0	30.0	60.0	45.6	
12~13	53.0	50.5	37.3	30.0	30.0	61.2	45.8	
13~14	51.4	49.1	36.6	30.0	30.0	58.6	44.5	
14~15	52.0	49.0	36.1	30.0	30.0	62.4	44.5	
15~16	49.3	46.2	34.6	30.0	30.0	58.6	42.4	
16~17	49.0	45.3	31.7	30.0	30.0	59.9	41.9	
17~18	49.0	44.1	31.5	30.0	30.0	60.1	41.8	
18~19	48.1	43.3	30.0	30.0	30.0	64.3	41.7	
19~20	49.1	44.7	30.0	30.0	30.0	60.4	42.2	
20~21	50.1	44.4	30.0	30.0	30.0	59.6	42.5	
21~22	49.0	41.3	30.0	30.0	30.0	64.6	42.1	
22~23	46.7	37.5	30.0	30.0	30.0	63.4	41.2	
23~24	49.7	41.9	30.0	30.0	30.0	62.8	43.0	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄 IV.3-47 102 縣道之新社橋103年5月非假日振動逐時監測結果

監測日期：103/5/26~103/5/27 單位：dB

時間L _i 值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	備註
00~01	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	34.5	30.0	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	33.3	30.0	
02~03	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.1	30.1	
03~04	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
04~05	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.0	30.0	
05~06	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.3	30.1	
06~07	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.7	30.4	
07~08	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	45.1	30.2	
08~09	38.4	33.4	30.0	30.0	30.0	53.2	34.3	
09~10	31.7	30.0	30.0	30.0	30.0	50.8	31.8	
10~11	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.5	30.0	
11~12	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.2	30.0	
12~13	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.4	30.0	
13~14	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.8	30.1	
14~15	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	52.2	30.7	
15~16	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.5	30.2	
16~17	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.9	30.3	
17~18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	45.6	30.4	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	34.6	30.0	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	44.3	30.1	
20~21	30.6	30.0	30.0	30.0	30.0	53.9	32.0	
21~22	34.1	30.0	30.0	30.0	30.0	53.8	32.5	
22~23	31.7	30.0	30.0	30.0	30.0	41.2	30.5	
23~24	31.6	30.0	30.0	30.0	30.0	44.5	30.6	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄 IV.3-48 102 縣道之新社橋103年5月假日振動逐時監測結果

監測日期：103/5/10~103/5/11 單位：dB

時間L _i 值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	備註
00~01	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.2	30.0	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
02~03	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
03~04	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.3	30.0	
04~05	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	50.4	30.9	
05~06	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	46.7	30.3	
06~07	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.9	30.2	
07~08	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	47.6	30.5	
08~09	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	47.3	30.5	
09~10	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	45.7	30.6	
10~11	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	44.7	30.4	
11~12	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	46.2	30.5	
12~13	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	47.9	30.8	
13~14	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	47.5	30.7	
14~15	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	46.9	30.6	
15~16	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	45.7	30.4	
16~17	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	51.1	31.0	
17~18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	46.0	30.4	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	45.5	30.2	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.3	30.0	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.5	30.0	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.2	30.0	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄 IV.3-49 過港部落103年5月非假日振動逐時監測結果

監測日期：103/5/26~103/5/27 單位：dB

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	備註
00~01	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
02~03	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
03~04	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
04~05	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	34.5	30.0	
05~06	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.2	30.0	
06~07	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	34.5	30.0	
07~08	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.5	30.0	
08~09	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.3	30.0	
09~10	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
10~11	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.5	30.0	
11~12	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.8	30.0	
12~13	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.0	30.0	
13~14	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.9	30.1	
14~15	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	32.6	30.0	
15~16	30.6	30.0	30.0	30.0	30.0	46.6	30.7	
16~17	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	34.2	30.0	
17~18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.0	30.0	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.9	30.0	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.1	30.0	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	33.9	30.0	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	

註：監測起始時間為當日16時。

附錄 IV.3-50 過港部落103年5月假日振動逐時監測結果

監測日期：103/5/10~103/5/11 單位：dB

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	備註
00~01	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
02~03	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
03~04	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	31.2	30.0	
04~05	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
05~06	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
06~07	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
07~08	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	34.1	30.0	
08~09	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	31.2	30.0	
09~10	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	32.0	30.0	
10~11	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.6	30.0	
11~12	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.4	30.0	
12~13	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	33.8	30.0	
13~14	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	31.2	30.0	
14~15	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.1	30.0	
15~16	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.0	30.0	
16~17	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.8	30.0	
17~18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.6	30.1	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	32.3	30.0	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.7	30.0	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	33.1	30.0	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	34.3	30.0	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.3	30.0	

註：監測起始時間為當日10時。

附錄 IV.3-51 台2省道與102甲縣道交叉口103年6月非假日振動逐時監測結果

監測日期：103/6/13~103/6/14 單位：dB

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	備註
00~01	37.1	30.0	30.0	30.0	30.0	51.4	32.9	
01~02	39.3	31.4	30.0	30.0	30.0	52.5	33.8	
02~03	41.0	33.7	30.0	30.0	30.0	51.0	34.4	
03~04	42.1	37.8	30.0	30.0	30.0	50.9	35.2	
04~05	43.5	40.8	30.0	30.0	30.0	49.4	36.2	
05~06	43.7	41.1	30.0	30.0	30.0	52.4	36.7	
06~07	41.0	37.4	30.0	30.0	30.0	51.8	34.6	
07~08	38.6	35.4	30.0	30.0	30.0	51.3	33.0	
08~09	39.3	34.4	30.0	30.0	30.0	48.0	33.1	
09~10	39.6	36.0	30.0	30.0	30.0	47.6	33.3	
11~12	40.5	37.5	30.0	30.0	30.0	47.8	33.9	
11~12	39.5	36.9	30.0	30.0	30.0	49.2	33.5	
12~13	37.4	34.5	30.0	30.0	30.0	46.7	32.5	
13~14	38.7	35.2	30.0	30.0	30.0	48.8	32.9	
14~15	38.3	34.6	30.0	30.0	30.0	48.6	32.8	
15~16	37.1	32.9	30.0	30.0	30.0	45.7	32.4	
16~17	36.7	32.6	30.0	30.0	30.0	48.4	32.1	
17~18	34.0	30.0	30.0	30.0	30.0	48.7	31.6	
18~19	33.9	30.0	30.0	30.0	30.0	48.8	31.7	
19~20	32.8	30.0	30.0	30.0	30.0	47.3	31.4	
20~21	33.2	30.0	30.0	30.0	30.0	49.2	31.6	
21~22	33.4	30.0	30.0	30.0	30.0	49.3	31.8	
22~23	30.9	30.0	30.0	30.0	30.0	47.5	31.5	
23~24	35.1	30.0	30.0	30.0	30.0	51.2	32.5	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄 IV.3-52 台2省道與102甲縣道交叉口103年6月假日振動逐時監測結果

監測日期：103/6/14~103/6/15 單位：dB

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	備註
00~01	36.0	30.0	30.0	30.0	30.0	52.2	32.5	
01~02	38.3	30.0	30.0	30.0	30.0	49.8	33.3	
02~03	39.5	31.7	30.0	30.0	30.0	50.6	33.7	
03~04	40.9	35.2	30.0	30.0	30.0	53.2	34.5	
04~05	42.4	38.4	30.0	30.0	30.0	50.4	35.1	
05~06	43.0	40.1	30.0	30.0	30.0	51.4	35.8	
06~07	40.8	36.6	30.0	30.0	30.0	52.8	34.2	
07~08	40.2	36.8	30.0	30.0	30.0	48.0	33.8	
08~09	39.8	35.6	30.0	30.0	30.0	49.0	33.6	
09~10	40.1	37.0	30.0	30.0	30.0	49.1	33.9	
10~11	39.8	36.1	30.0	30.0	30.0	47.7	33.4	
11~12	38.7	35.2	30.0	30.0	30.0	46.9	32.9	
12~13	36.4	32.5	30.0	30.0	30.0	44.2	31.8	
13~14	36.5	33.0	30.0	30.0	30.0	53.0	32.0	
14~15	34.6	30.8	30.0	30.0	30.0	44.7	31.3	
15~16	35.0	30.7	30.0	30.0	30.0	46.5	31.7	
16~17	32.4	30.0	30.0	30.0	30.0	46.3	31.1	
17~18	32.7	30.0	30.0	30.0	30.0	46.1	31.2	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	48.3	30.6	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	46.2	30.8	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	47.2	31.0	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	47.8	31.2	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	46.3	30.7	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	49.3	31.5	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄 IV.3-53 鹽寮海濱公園103年6月非假日振動逐時監測結果

監測日期：103/6/13~103/6/14 單位：dB

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	備註
00~01	44.0	38.9	30.0	30.0	30.0	61.6	37.8	
01~02	44.9	40.7	30.0	30.0	30.0	57.6	38.2	
02~03	46.1	42.3	30.0	30.0	30.0	58.7	39.1	
03~04	46.1	43.2	30.0	30.0	30.0	57.3	39.1	
04~05	47.8	45.6	30.0	30.0	30.0	55.6	40.7	
05~06	48.2	45.7	30.0	30.0	30.0	58.4	41.1	
06~07	47.6	45.0	30.0	30.0	30.0	55.1	40.1	
07~08	46.4	43.8	30.0	30.0	30.0	56.4	39.2	
08~09	46.4	43.5	30.0	30.0	30.0	57.3	39.2	
09~10	46.5	43.8	30.0	30.0	30.0	55.7	39.1	
10~11	47.7	45.3	30.0	30.0	30.0	58.0	40.5	
11~12	47.3	44.9	30.0	30.0	30.0	56.4	40.2	
12~13	47.4	44.9	30.0	30.0	30.0	54.5	40.1	
13~14	46.8	44.6	30.0	30.0	30.0	55.9	39.6	
14~15	46.6	43.8	30.0	30.0	30.0	56.3	39.4	
15~16	45.4	42.1	30.0	30.0	30.0	56.2	38.3	
16~17	45.2	42.0	30.0	30.0	30.0	54.3	37.8	
17~18	43.7	38.8	30.0	30.0	30.0	56.0	37.1	
18~19	43.4	39.0	30.0	30.0	30.0	53.1	36.3	
19~20	42.7	37.8	30.0	30.0	30.0	55.4	35.9	
20~21	44.4	39.6	30.0	30.0	30.0	54.4	37.0	
21~22	44.4	40.4	30.0	30.0	30.0	58.7	37.4	
22~23	38.5	30.4	30.0	30.0	30.0	54.5	34.3	
23~24	42.1	35.6	30.0	30.0	30.0	56.0	36.1	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄 IV.3-54 鹽寮海濱公園103年6月假日振動逐時監測結果

監測日期：103/6/14~103/6/15 單位：dB

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	備註
00~01	42.8	36.9	30.0	30.0	30.0	56.5	36.3	
01~02	44.5	39.1	30.0	30.0	30.0	59.2	37.9	
02~03	45.3	41.6	30.0	30.0	30.0	56.5	38.1	
03~04	46.3	42.7	30.0	30.0	30.0	58.3	39.3	
04~05	47.1	44.1	30.0	30.0	30.0	55.3	39.6	
05~06	47.7	45.2	30.0	30.0	30.0	55.3	40.4	
06~07	46.6	43.3	30.0	30.0	30.0	56.4	39.3	
07~08	46.8	43.8	30.0	30.0	30.0	55.0	39.2	
08~09	46.6	44.0	30.0	30.0	30.0	55.1	39.4	
09~10	47.2	44.6	30.0	30.0	30.0	56.0	40.0	
10~11	47.2	44.4	30.0	30.0	30.0	59.4	40.0	
11~12	46.8	44.4	30.0	30.0	30.0	55.8	39.6	
12~13	46.1	43.5	30.0	30.0	30.0	55.7	39.0	
13~14	46.2	43.5	30.0	30.0	30.0	55.2	39.2	
14~15	44.4	40.9	30.0	30.0	30.0	53.9	37.1	
15~16	44.0	40.2	30.0	30.0	30.0	54.0	36.7	
16~17	42.0	37.0	30.0	30.0	30.0	56.2	36.2	
17~18	41.8	37.2	30.0	30.0	30.0	52.9	35.7	
18~19	40.5	33.2	30.0	30.0	30.0	52.2	34.7	
19~20	40.9	33.6	30.0	30.0	30.0	54.1	35.3	
20~21	40.9	34.7	30.0	30.0	30.0	55.9	35.3	
21~22	38.8	30.2	30.0	30.0	30.0	54.1	34.3	
22~23	35.8	30.0	30.0	30.0	30.0	55.6	34.3	
23~24	37.4	30.0	30.0	30.0	30.0	53.5	34.3	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄 IV.3-55 福隆街上103年6月非假日振動逐時監測結果

監測日期：103/6/13~103/6/14 單位：dB

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	備註
00~01	50.2	43.0	30.0	30.0	30.0	65.6	43.8	
01~02	52.1	47.2	30.0	30.0	30.0	62.9	44.9	
02~03	54.9	50.2	30.0	30.0	30.0	63.4	46.7	
03~04	55.4	51.6	30.0	30.0	30.0	63.7	47.6	
04~05	56.5	53.9	30.0	30.0	30.0	64.3	48.7	
05~06	57.2	54.8	33.1	30.0	30.0	65.7	49.6	
06~07	55.9	52.8	31.1	30.0	30.0	63.5	48.1	
07~08	55.5	52.9	32.3	30.0	30.0	65.5	48.0	
08~09	54.6	51.5	30.0	30.0	30.0	62.8	46.6	
09~10	55.4	53.0	32.6	30.0	30.0	64.9	47.9	
11~12	56.4	54.2	35.1	30.0	30.0	67.2	49.2	
11~12	55.8	53.6	39.1	30.0	30.0	62.3	48.6	
12~13	55.5	53.6	38.9	30.0	30.0	62.7	48.7	
13~14	54.6	52.2	37.1	30.0	30.0	63.9	47.3	
14~15	54.3	51.5	35.5	30.0	30.0	61.8	46.8	
15~16	54.3	51.4	35.2	30.0	30.0	61.8	46.5	
16~17	52.8	48.7	31.7	30.0	30.0	61.5	44.9	
17~18	53.9	50.2	32.2	30.0	30.0	64.4	45.9	
18~19	53.5	49.0	30.0	30.0	30.0	64.8	45.7	
19~20	51.3	45.8	30.0	30.0	30.0	59.9	43.7	
20~21	51.8	47.1	30.0	30.0	30.0	62.1	44.2	
21~22	53.5	48.5	30.0	30.0	30.0	67.0	46.0	
22~23	52.6	47.5	30.0	30.0	30.0	62.0	44.6	
23~24	52.8	48.1	30.0	30.0	30.0	65.2	45.2	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄 IV.3-56 福隆街上103年6月假日振動逐時監測結果

監測日期：103/6/14~103/6/15 單位：dB

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	備註
00~01	48.0	39.8	30.0	30.0	30.0	61.5	41.9	
01~02	50.2	42.0	30.0	30.0	30.0	63.5	43.8	
02~03	49.1	40.1	30.0	30.0	30.0	63.7	42.9	
03~04	50.0	42.4	30.0	30.0	30.0	62.9	43.7	
04~05	53.9	49.4	30.0	30.0	30.0	64.5	46.0	
05~06	53.5	49.0	30.0	30.0	30.0	63.0	45.5	
06~07	53.7	48.8	30.0	30.0	30.0	61.7	45.4	
07~08	53.4	48.6	30.0	30.0	30.0	63.3	45.6	
08~09	52.5	48.3	30.0	30.0	30.0	63.1	44.9	
09~10	51.5	47.2	30.4	30.0	30.0	62.5	44.2	
10~11	51.4	47.9	32.9	30.0	30.0	64.7	44.2	
11~12	49.7	46.5	34.0	30.0	30.0	62.0	42.8	
12~13	46.8	43.4	32.8	30.0	30.0	57.2	40.1	
13~14	48.1	44.3	33.4	30.0	30.0	58.5	41.4	
14~15	44.5	40.8	31.8	30.0	30.0	57.5	38.5	
15~16	45.4	41.6	31.8	30.0	30.0	58.7	39.0	
16~17	43.4	37.9	30.0	30.0	30.0	57.1	38.1	
17~18	42.2	38.1	30.0	30.0	30.0	58.9	37.9	
18~19	43.4	39.0	30.0	30.0	30.0	60.7	38.7	
19~20	48.6	41.9	30.0	30.0	30.0	62.8	43.1	
20~21	46.3	38.8	30.0	30.0	30.0	61.9	42.1	
21~22	49.8	41.9	30.0	30.0	30.0	62.3	43.2	
22~23	47.2	38.3	30.0	30.0	30.0	66.0	42.3	
23~24	49.3	40.4	30.0	30.0	30.0	63.4	42.5	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄 IV.3-57 102 縣道之新社橋103年6月非假日振動逐時監測結果

監測日期：103/6/13~103/6/14 單位：dB

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	備註
00~01	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.5	30.0	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
02~03	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
03~04	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.0	30.0	
04~05	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
05~06	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	42.1	30.0	
06~07	34.9	31.5	30.0	30.0	30.0	50.8	32.4	
07~08	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	47.6	30.9	
08~09	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.6	30.4	
09~10	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	42.6	30.1	
10~11	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.2	30.2	
11~12	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.7	30.1	
12~13	38.5	35.9	30.0	30.0	30.0	58.9	34.9	
13~14	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	46.5	30.2	
14~15	32.2	30.0	30.0	30.0	30.0	49.4	30.8	
15~16	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	44.6	30.2	
16~17	31.1	30.0	30.0	30.0	30.0	56.6	32.3	
17~18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	49.1	30.4	
18~19	32.9	30.1	30.0	30.0	30.0	48.3	31.2	
19~20	32.0	30.0	30.0	30.0	30.0	47.5	30.8	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
21~22	33.7	30.8	30.0	30.0	30.0	47.4	31.2	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.1	30.1	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄 IV.3-58 102 縣道之新社橋103年6月假日振動逐時監測結果

監測日期：103/6/14~103/6/15 單位：dB

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	備註
00~01	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.1	30.0	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	46.4	30.4	
02~03	31.7	30.0	30.0	30.0	30.0	48.8	30.7	
03~04	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	42.8	30.1	
04~05	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.4	30.0	
05~06	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	45.5	30.2	
06~07	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	46.5	30.4	
07~08	30.6	30.0	30.0	30.0	30.0	52.0	31.0	
08~09	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.4	30.2	
09~10	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.0	30.1	
11~12	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	42.7	30.2	
11~12	32.1	30.4	30.0	30.0	30.0	44.2	30.6	
12~13	31.9	30.1	30.0	30.0	30.0	46.7	30.6	
13~14	33.4	30.5	30.0	30.0	30.0	44.1	30.9	
14~15	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	47.8	30.2	
15~16	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	42.4	30.0	
16~17	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.1	30.2	
17~18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	47.8	30.4	
18~19	33.4	30.2	30.0	30.0	30.0	49.5	31.4	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	34.9	30.0	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.2	30.0	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	49.8	30.7	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.4	30.0	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄 IV.3-59 過港部落103年6月非假日振動逐時監測結果

監測日期：103/6/13~103/6/14 單位：dB

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	備註
00~01	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.9	30.0	
02~03	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
03~04	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
04~05	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
05~06	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
06~07	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.8	30.0	
07~08	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.4	30.0	
08~09	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	31.0	30.0	
09~10	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.4	30.0	
10~11	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.5	30.0	
11~12	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.2	30.0	
12~13	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.6	30.0	
13~14	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	34.4	30.0	
14~15	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.0	30.0	
15~16	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	44.5	30.2	
16~17	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.6	30.0	
17~18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.5	30.0	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.9	30.0	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.3	30.0	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.0	30.0	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.3	30.0	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.9	30.0	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	31.9	30.0	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄 IV.3-60 過港部落103年6月假日振動逐時監測結果

監測日期：103/6/14~103/6/15 單位：dB

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	備註
00~01	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	33.2	30.0	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.9	30.0	
02~03	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
03~04	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.6	30.0	
04~05	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.2	30.0	
05~06	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.2	30.0	
06~07	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.6	30.0	
07~08	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	42.1	30.0	
08~09	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.2	30.0	
09~10	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	45.3	30.1	
10~11	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	42.8	30.1	
11~12	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.6	30.1	
12~13	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.3	30.1	
13~14	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.9	30.1	
14~15	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	34.8	30.0	
15~16	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.2	30.0	
16~17	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.3	30.0	
17~18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	42.1	30.1	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	46.7	30.3	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.8	30.1	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.9	30.0	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.7	30.0	
22~23	30.6	30.0	30.0	30.0	30.0	56.4	32.0	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.4	30.1	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(103年4月
台2省道與102甲縣道交叉口)(續1)

附表二十一 環境噪音、振動檢測作業逐時調查現場記錄

時間	測站名稱：台2省道與102甲縣道交叉口	儀器編號：TJ-D141812	儀器說明：含氣象儀、噪聲音源、振源及背景因素等。
00 ~ 01	重車經過(V)	12 ~ 13	重車、車聲(N)
01 ~ 02	重車經過(V)	13 ~ 14	重車、車聲(N)
02 ~ 03	重車經過(V)	14 ~ 15	重車、車聲(N)
03 ~ 04	重車經過(V)	15 ~ 16	重車、車聲(N)
04 ~ 05	重車經過(V)	16 ~ 17	重車、車聲(N)
05 ~ 06	重車經過(V)	17 ~ 18	重車、車聲(N)
06 ~ 07	重車經過(V)	18 ~ 19	重車、車聲(N)
07 ~ 08	重車經過(V)	19 ~ 20	重車、車聲(N)
08 ~ 09	重車經過(V)	20 ~ 21	重車、車聲(N)
09 ~ 10	重車經過(V)	21 ~ 22	重車、車聲(N)
10 ~ 11	重車經過(V)	22 ~ 23	重車、車聲(N)
11 ~ 12	重車經過(V)	23 ~ 24	重車、車聲(N)

現場特殊狀況說明：
 △ 00 ~ 24小時，因台二橋重車流量大且重車多，易影響噪聲值。
 △ 測站旁台二省道，常有重車行駛。
 △ 測站旁台二省道，偶有重車停放路邊。

附錄表第27/附錄表第27-1(103/4/4)

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(103年4月
台2省道與102甲縣道交叉口)

附表二十 環境噪音、振動檢測現場狀況記錄

計畫編號：103-105
 測站名稱：台2省道與102甲縣道交叉口
 儀器編號：TJ-D141812
 檢測人員：張國華、張國華、張國華
 檢測日期：103年4月15日

計畫期數：5

一、測站概況說明
 1. 測站位置：台2省道與102甲縣道交叉口
 2. 測站環境：台2省道與102甲縣道交叉口
 3. 測站背景：台2省道與102甲縣道交叉口
 4. 測站高度：台2省道與102甲縣道交叉口

二、檢測時間與地點說明
 1. 檢測時間：103年4月15日
 2. 檢測地點：台2省道與102甲縣道交叉口

三、現場環境說明
 1. 現場環境：台2省道與102甲縣道交叉口
 2. 現場背景：台2省道與102甲縣道交叉口
 3. 現場高度：台2省道與102甲縣道交叉口

四、儀器設備
 1. 儀器設備：TJ-D141812
 2. 儀器說明：含氣象儀、噪聲音源、振源及背景因素等。

五、檢測結果
 1. 檢測結果：台2省道與102甲縣道交叉口
 2. 檢測說明：台2省道與102甲縣道交叉口

六、其他說明
 1. 其他說明：台2省道與102甲縣道交叉口
 2. 其他說明：台2省道與102甲縣道交叉口

附錄表第27/附錄表第27-1(103/4/4)

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(103年5月
台2省道與102甲縣道交叉口)(續3)

附表二十 環境噪音、振動檢測現場狀況記錄

計畫編號: B0106
測站名稱: 台二省道與102甲縣道交叉口
檢測人員: 賴振聲 林冠宇 許在杰, 張得原
檢測日期: 103年5月11日(星期三)
計畫編號: 103-05-10

1. 測站位置: 台二省道與102甲縣道交叉口
2. 測站座標: 經度: 121°25'15.62", 緯度: 24°53'16.96"
3. 測站高度: 約 10 公尺
4. 測站方位: 經度: 121°25'15.62", 緯度: 24°53'16.96"
5. 測站方位: 經度: 121°25'15.62", 緯度: 24°53'16.96"
6. 測站方位: 經度: 121°25'15.62", 緯度: 24°53'16.96"
7. 測站方位: 經度: 121°25'15.62", 緯度: 24°53'16.96"
8. 測站方位: 經度: 121°25'15.62", 緯度: 24°53'16.96"
9. 測站方位: 經度: 121°25'15.62", 緯度: 24°53'16.96"
10. 測站方位: 經度: 121°25'15.62", 緯度: 24°53'16.96"

1. 測站名稱: 台二省道與102甲縣道交叉口
2. 測站座標: 經度: 121°25'15.62", 緯度: 24°53'16.96"
3. 測站高度: 約 10 公尺
4. 測站方位: 經度: 121°25'15.62", 緯度: 24°53'16.96"
5. 測站方位: 經度: 121°25'15.62", 緯度: 24°53'16.96"
6. 測站方位: 經度: 121°25'15.62", 緯度: 24°53'16.96"
7. 測站方位: 經度: 121°25'15.62", 緯度: 24°53'16.96"
8. 測站方位: 經度: 121°25'15.62", 緯度: 24°53'16.96"
9. 測站方位: 經度: 121°25'15.62", 緯度: 24°53'16.96"
10. 測站方位: 經度: 121°25'15.62", 緯度: 24°53'16.96"

1. 測站名稱: 台二省道與102甲縣道交叉口
2. 測站座標: 經度: 121°25'15.62", 緯度: 24°53'16.96"
3. 測站高度: 約 10 公尺
4. 測站方位: 經度: 121°25'15.62", 緯度: 24°53'16.96"
5. 測站方位: 經度: 121°25'15.62", 緯度: 24°53'16.96"
6. 測站方位: 經度: 121°25'15.62", 緯度: 24°53'16.96"
7. 測站方位: 經度: 121°25'15.62", 緯度: 24°53'16.96"
8. 測站方位: 經度: 121°25'15.62", 緯度: 24°53'16.96"
9. 測站方位: 經度: 121°25'15.62", 緯度: 24°53'16.96"
10. 測站方位: 經度: 121°25'15.62", 緯度: 24°53'16.96"

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(103年4月
台2省道與102甲縣道交叉口)(續2)

附表二十一 環境噪音、振動檢測作業逐時調查現場記錄

測站名稱: 台二省道與102甲縣道交叉口 樣品編號: 103-04-10

時間	狀況說明 (含風速、噪音、振動、振動、振動、振動)	時間	狀況說明 (含風速、噪音、振動、振動、振動、振動)
00 ~ 01	重車經過(N)	12 ~ 13	重車經過(N)
01 ~ 02	重車經過(N)	13 ~ 14	重車經過(N)
02 ~ 03	重車經過(N)	14 ~ 15	重車經過(N)
03 ~ 04	重車經過(N)	15 ~ 16	重車經過(N)
04 ~ 05	重車經過(N)	16 ~ 17	重車經過(N)
05 ~ 06	重車經過(N)	17 ~ 18	重車經過(N)
06 ~ 07	重車經過(N)	18 ~ 19	重車經過(N)
07 ~ 08	重車經過(N)	19 ~ 20	重車經過(N)
08 ~ 09	重車經過(N)	20 ~ 21	重車經過(N)
09 ~ 10	重車經過(N)	21 ~ 22	重車經過(N)
10 ~ 11	重車經過(N)	22 ~ 23	重車經過(N)
11 ~ 12	重車經過(N)	23 ~ 24	重車經過(N)

現場其他狀況說明:
△測站旁台二省道, 流量大且重車多, 易影響噪音測值。
△測站旁台二省道, 常有重車經過。
△測站旁台二省道, 偶有重車停放。

量測時間: 103年4月11日 08:00 至 12月25日 00:00
量測儀器: 1. 儀器: 72.6 (dB(A)); 2. 儀器: 72.8 (dB(A));
環境條件: 1. 儀器: 72.6 (dB(A)); 2. 儀器: 72.8 (dB(A));
儀器編號: 1. 儀器: 72.6 (dB(A)); 2. 儀器: 72.8 (dB(A));
儀器日期: 103年4月11日
儀器地點: 103-04-10 / 102 / 103-04-10
儀器地點: 103-04-10 / 102 / 103-04-10

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(103年6月 台2省道與102甲縣道交叉口)(續7)

附表二十 環境噪音、振動檢測現場狀況記錄

計畫圖數: 2/1

測站名稱: 台2省道與102甲縣道交叉口
 採樣日期: 103年6月24日
 採樣人員: 張景行、張景行、張景行、張景行

1. 測量儀器名稱: 噪音/振動/溫度/濕度/風速/風向計
 2. 儀器檢定日期: 103年6月24日
 3. 儀器檢定地點: 台2省道與102甲縣道交叉口
 4. 儀器檢定人員: 張景行、張景行、張景行、張景行
 5. 儀器檢定單位: 張景行、張景行、張景行、張景行

測量時間: 103年6月24日 10:00 ~ 11:00
 測量地點: 台2省道與102甲縣道交叉口
 測量高度: 1.5m
 測量方向: 南向

測量結果:
 噪音: 65.5 dB(A)
 振動: 0.05 cm/s²
 溫度: 28.5°C
 濕度: 75%
 風速: 1.5 m/s
 風向: 南向

測量人員: 張景行、張景行、張景行、張景行
 審核人員: 張景行、張景行、張景行、張景行

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(103年6月 台2省道與102甲縣道交叉口)(續7)

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(103年5月 台2省道與102甲縣道交叉口)(續6)

附表二十一 環境噪音、振動檢測作業逐時調查現場記錄

測站名稱: 台2省道與102甲縣道交叉口 樣品編號: T205266

時間	狀況說明(含噪音種類、特殊音源、振動及背景音源)	時間	狀況說明(含噪音種類、特殊音源、振動及背景音源)
00 ~ 01		12 ~ 13	
01 ~ 02		13 ~ 14	
02 ~ 03	重車經過(V)	14 ~ 15	
03 ~ 04	重車經過(V)	15 ~ 16	
04 ~ 05	重車經過(V)	16 ~ 17	
05 ~ 06	重車經過(V)	17 ~ 18	重車經過(V)
06 ~ 07	重車經過(V)	18 ~ 19	
07 ~ 08	重車經過(V)	19 ~ 20	
08 ~ 09	重車經過(V)	20 ~ 21	
09 ~ 10	重車經過(V)	21 ~ 22	
10 ~ 11	重車經過(V)	22 ~ 23	
11 ~ 12	重車經過(V)	23 ~ 24	

現場特殊狀況說明:
 △ 00~24時, 因台二省道車流量大且重車多, 易影響噪音量測值。
 △ 103年5月3日~5日, 在6月30日為國際海陸國際沙塵暴。
 △ 測站旁偶有車輛停放。

測量時間: 103年5月26日 09:00 ~ 10:00
 測量地點: 台2省道與102甲縣道交叉口
 測量高度: 1.5m
 測量方向: 南向

測量結果:
 噪音: 65.5 dB(A)
 振動: 0.05 cm/s²
 溫度: 28.5°C
 濕度: 75%
 風速: 1.5 m/s
 風向: 南向

測量人員: 張景行、張景行、張景行、張景行
 審核人員: 張景行、張景行、張景行、張景行

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(103年6月
台2省道與102甲縣道交叉口)(續9)

附表二十一 環境噪音、振動檢測作業逐時調查現場記錄

測站名稱：台2省道與102甲縣道交叉口 樣品編號：TSC-102-09

時間	狀況說明(含污染源條件、特殊音源、振源及背景因素等)	狀況說明(含污染源條件、特殊音源、振源及背景因素等)
00 ~ 01	重車經過(V)	重車經過(V)
01 ~ 02	重車經過(V)	重車經過(V)
02 ~ 03		
03 ~ 04	重車經過(V)	重車經過(V)
04 ~ 05		
05 ~ 06		
06 ~ 07	重車經過(V)	重車經過(V)
07 ~ 08		
08 ~ 09	重車經過(V)	重車經過(V)
09 ~ 10		
10 ~ 11	重車經過(V)	重車經過(V)
11 ~ 12		

現場特殊狀況說明：
 此測站位於台2省道與102甲縣道交叉口，主要污染源為經過之貨車及砂石車，其行駛時產生之引擎聲、排氣管聲、剎車聲及輪胎聲為主要音源。此外，現場亦有其他車輛經過，產生之喇叭聲及引擎聲亦為音源之一。測量期間，現場交通繁忙，車輛經過頻繁，噪音及振動量均較高。測量結果顯示，該測站之噪音及振動量均超過標準值，對周邊環境及居民生活造成一定之影響。建議相關單位應加強交通管理，並採取必要之降噪措施，以改善現場之環境品質。

測測時間：自 11 月 15 日 08:00 至 11 月 15 日 18:00

量測結果與編碼：
 現場噪音：L₁₀: 76.6 dBA; L₅₀: 69.5 dBA; L₉₀: 60.5 dBA
 現場振動：L₁₀: 74.5 dB; L₅₀: 69.5 dB

氣象條件與編碼：
 溫度：25.5 ~ 29.5 °C 風速：5.0 ~ 10.0 m/s 風向：西南
 濕度：75 ~ 85 % 降雨：無 日照：有
 測量日期：11 月 15 日 時間：08:00 ~ 18:00
 電子儀器與標準儀器：CNS 10255 / S1105-201 / 401 / TSC-102-09

品質管理：賴振名 102.6.20

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(103年6月)

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(103年6月
台2省道與102甲縣道交叉口)(續8)

附表二十一 環境噪音、振動檢測作業逐時調查現場記錄

測站名稱：台2省道與102甲縣道交叉口 樣品編號：TSC-102-08

時間	狀況說明(含污染源條件、特殊音源、振源及背景因素等)	狀況說明(含污染源條件、特殊音源、振源及背景因素等)
00 ~ 01		
01 ~ 02	重車經過(V)	重車經過(V)
02 ~ 03		
03 ~ 04	重車經過(V)	重車經過(V)
04 ~ 05	重車經過(V)	重車經過(V)
05 ~ 06		
06 ~ 07		
07 ~ 08		
08 ~ 09		
09 ~ 10		
10 ~ 11	重車經過(V)	重車經過(V)
11 ~ 12		

現場特殊狀況說明：
 此測站位於台2省道與102甲縣道交叉口，主要污染源為經過之貨車及砂石車，其行駛時產生之引擎聲、排氣管聲、剎車聲及輪胎聲為主要音源。此外，現場亦有其他車輛經過，產生之喇叭聲及引擎聲亦為音源之一。測量期間，現場交通繁忙，車輛經過頻繁，噪音及振動量均較高。測量結果顯示，該測站之噪音及振動量均超過標準值，對周邊環境及居民生活造成一定之影響。建議相關單位應加強交通管理，並採取必要之降噪措施，以改善現場之環境品質。

測測時間：自 11 月 15 日 08:00 至 11 月 15 日 18:00

量測結果與編碼：
 現場噪音：L₁₀: 76.6 dBA; L₅₀: 69.5 dBA; L₉₀: 60.5 dBA
 現場振動：L₁₀: 74.5 dB; L₅₀: 69.5 dB

氣象條件與編碼：
 溫度：25.5 ~ 29.5 °C 風速：5.0 ~ 10.0 m/s 風向：西南
 濕度：75 ~ 85 % 降雨：無 日照：有
 測量日期：11 月 15 日 時間：08:00 ~ 18:00
 電子儀器與標準儀器：CNS 10255 / S1105-201 / 401 / TSC-102-08

品質管理：賴振名 102.6.20

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(103年6月)

附錄 IV.3-6-1 噪音及振動量測現場紀錄(103年6月鹽寮海濱公園) (續 17)

附表二十 環境噪音、振動檢測現場狀況記錄

計畫期數: 01

計畫編號: B105
 測量地點: 鹽寮海濱公園
 測站名稱: 鹽寮海濱公園
 振測人員: 李俊宏、張育賢、林俊峰、蔡聖宗
 日期: 103.6.12 14:00

振測儀器說明:
 1. 測站型號/型號/儀器編號/參照編號
 [] ION/AL-32/00451248/311836
 [] ION/AL-28/00760978/01320
 [] ION/AL-32/01020281/108301
 [] 其他: _____

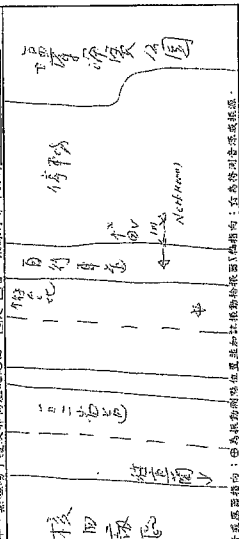
2. 儀器型號/型號/儀器編號/參照編號
 [] ION/AL-74/24251582
 [] ION/AL-52A/00080790/03600
 [] ION/AL-52A/00082651/25801
 [] ION/AL-52A/00083103/27802
 [] ION/AL-52A/00083556/30113
 [] ION/AL-52A/00083556/30113
 [] 其他: _____

3. 儀器型號/型號/儀器編號/參照編號
 [] ION/AL-52A/00083556/30113
 [] ION/AL-52A/00083556/30113
 [] 其他: _____

4. 儀器型號/型號/儀器編號/參照編號
 [] ION/AL-52A/00083556/30113
 [] ION/AL-52A/00083556/30113
 [] 其他: _____

5. 儀器型號/型號/儀器編號/參照編號
 [] ION/AL-52A/00083556/30113
 [] ION/AL-52A/00083556/30113
 [] 其他: _____

二、檢測現場環境說明:
 1. 測站地點: [] 第一類 [] 第二類 [] 第三類 [] 第四類 [] 第五類
 2. 測站高度: _____ m
 3. 測站朝向: _____
 4. 測站周圍環境: _____
 5. 測站周圍其他設施: _____

三、現場環境檢測位置平面圖:


四、其他說明:
 1. 測站位置: _____
 2. 測站高度: _____ m
 3. 測站朝向: _____
 4. 測站周圍環境: _____
 5. 測站周圍其他設施: _____

附錄 IV.3-6-1 噪音及振動量測現場紀錄(103年5月鹽寮海濱公園) (續 16)

附表二十一 環境噪音、振動檢測作業逐時調查現場記錄

測站名稱: 鹽寮海濱公園
 產品編號: M/L0526C
 狀況說明 (含測量儀器、特殊音源、特殊音源、振源及參考圖等):
 狀況說明 (含測量儀器、特殊音源、特殊音源、振源及參考圖等):

時間	時間
01 ~ 01	12 ~ 13
01 ~ 02	13 ~ 14
02 ~ 03	14 ~ 15
03 ~ 04	15 ~ 16
04 ~ 05	16 ~ 17
05 ~ 06	17 ~ 18
06 ~ 07	18 ~ 19
07 ~ 08	19 ~ 20
08 ~ 09	20 ~ 21
09 ~ 10	21 ~ 22
10 ~ 11	22 ~ 23
11 ~ 12	23 ~ 24

現場特殊狀況說明:
 1. 測站地點: _____
 2. 測站高度: _____ m
 3. 測站朝向: _____
 4. 測站周圍環境: _____
 5. 測站周圍其他設施: _____

五、其他說明:
 1. 測站位置: _____
 2. 測站高度: _____ m
 3. 測站朝向: _____
 4. 測站周圍環境: _____
 5. 測站周圍其他設施: _____

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(103年6月鹽寮海濱公園)

(續 19)

附表二十一 環境噪音、振動檢測作業逐時調查現場記錄

測站名稱：鹽寮海濱公園 樣品編號：NL0614

時間	狀況說明(含氣象條件、特殊音源、振動及背景因素等)	時間	狀況說明(含氣象條件、特殊音源、振動及背景因素等)
00 ~ 01		12 ~ 13	
01 ~ 02	重車經過(N)	13 ~ 14	機車排氣管(N)
02 ~ 03		14 ~ 15	
03 ~ 04		15 ~ 16	
04 ~ 05	重車司機聲(N)	16 ~ 17	
05 ~ 06		17 ~ 18	
06 ~ 07		18 ~ 19	重車經過(N)
07 ~ 08	重車司機聲(N)	19 ~ 20	
08 ~ 09		20 ~ 21	
09 ~ 10		21 ~ 22	
10 ~ 11	重車經過(N)	22 ~ 23	救護車鳴笛(N)
11 ~ 12		23 ~ 24	

現場特殊狀況說明：
 00.04.04.05.06.07.08.09.10.11.12.13.14.15.16.17.18.19.20.21.22.23.24. 重車經過(N)
 00.04.05.06.07.08.09.10.11.12.13.14.15.16.17.18.19.20.21.22.23.24. 機車排氣管(N)
 00.04.05.06.07.08.09.10.11.12.13.14.15.16.17.18.19.20.21.22.23.24. 重車司機聲(N)
 00.04.05.06.07.08.09.10.11.12.13.14.15.16.17.18.19.20.21.22.23.24. 救護車鳴笛(N)

量測結果概述：
 環境噪音： L_{eq} : 69.6 dB(A); L_{max} : 62.5 dB(A); L_{min} : 62.6 dB(A);
 環境振動： L_{10} : 42.3 dB; L_{50} : 40.5 dB

氣象條件概述：
 溫度：24.0 ~ 24.1 °C 風速：0.1 ~ 1.9 m/s 天候狀況：(晴) 晴 ~ (晴) 晴
 濕度：73 ~ 94 % 風向：南南東 ~ 東南 大致壓力：1013.0 ~ 1013.0 (torr/mmHg)
 最近降雨日期：103 年 6 月 11 日 (☐) 如超過一週則不需填寫。

電子資料儲存位置：213015/5110006/NL/0614

品質品管簽：顏振益 103.6.25

RP-103-C-01(地產業界)附表二十一(10304修訂)

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(103年6月鹽寮海濱公園)

(續 18)

附表二十一 環境噪音、振動檢測作業逐時調查現場記錄

測站名稱：鹽寮海濱公園 樣品編號：NL0613

時間	狀況說明(含氣象條件、特殊音源、振動及背景因素等)	時間	狀況說明(含氣象條件、特殊音源、振動及背景因素等)
00 ~ 01	重車經過(N)	12 ~ 13	
01 ~ 02		13 ~ 14	
02 ~ 03		14 ~ 15	
03 ~ 04		15 ~ 16	
04 ~ 05	重車司機聲(N)	16 ~ 17	
05 ~ 06		17 ~ 18	
06 ~ 07		18 ~ 19	
07 ~ 08	機車排氣管(N)	19 ~ 20	
08 ~ 09		20 ~ 21	
09 ~ 10		21 ~ 22	
10 ~ 11		22 ~ 23	
11 ~ 12	機車排氣管(N)	23 ~ 24	機車排氣管(N)

現場特殊狀況說明：
 00.04.05.06.07.08.09.10.11.12.13.14.15.16.17.18.19.20.21.22.23.24. 重車經過(N)
 00.04.05.06.07.08.09.10.11.12.13.14.15.16.17.18.19.20.21.22.23.24. 機車排氣管(N)
 00.04.05.06.07.08.09.10.11.12.13.14.15.16.17.18.19.20.21.22.23.24. 重車司機聲(N)
 00.04.05.06.07.08.09.10.11.12.13.14.15.16.17.18.19.20.21.22.23.24. 機車排氣管(N)

量測結果概述：
 環境噪音： L_{eq} : 67.8 dB(A); L_{max} : 65.6 dB(A); L_{min} : 62.0 dB(A);
 環境振動： L_{10} : 46.4 dB; L_{50} : 44.7 dB

氣象條件概述：
 溫度：24.0 ~ 24.0 °C 風速：0.1 ~ 1.8 m/s 天候狀況：(晴) 晴 ~ (晴) 晴
 濕度：68 ~ 80 % 風向：南 ~ 東南 大致壓力：1012.0 ~ 1012.0 (torr/mmHg)
 最近降雨日期：103 年 6 月 11 日 (☐) 如超過一週則不需填寫。

電子資料儲存位置：213015/5110006/NL/0613

品質品管簽：顏振益 103.6.25

RP-103-C-01(地產業界)附表二十一(10304修訂)

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(103年4月福隆街上)(續 21)

附表二十一 環境噪音、振動檢測作業逐時調查現場記錄

時間	地點名稱：福隆街上	樣品編號：FL04182	儀器說明：會員聲源、特殊音源、振源及音源調查
00 ~ 01		12 ~ 13	重疊引擎聲(N)
01 ~ 02		13 ~ 14	重疊引擎聲(N)
02 ~ 03		14 ~ 15	重疊引擎聲(N)
03 ~ 04		15 ~ 16	重疊引擎聲(N)
04 ~ 05		16 ~ 17	重疊引擎聲(N)
05 ~ 06		17 ~ 18	重疊引擎聲(N)
06 ~ 07		18 ~ 19	重疊引擎聲(N)
07 ~ 08		19 ~ 20	重疊引擎聲(N)
08 ~ 09		20 ~ 21	重疊引擎聲(N)
09 ~ 10		21 ~ 22	重疊引擎聲(N)
10 ~ 11		22 ~ 23	重疊引擎聲(N)
11 ~ 12		23 ~ 24	重疊引擎聲(N)

現場檢測說明：
 △ 00 ~ 04 間，因台二舊道常有重疊引擎聲，易影響噴漆、油漆。
 △ 現場檢測係由會員聲源、特殊音源、振源及音源調查。
 △ 現場檢測係由會員聲源、特殊音源、振源及音源調查。

量測時間：103年4月19日 02:00 ~ 02:00
 量測地點：福隆街上 103年4月19日 02:00 ~ 02:00
 儀器說明：會員聲源、特殊音源、振源及音源調查
 儀器編號：會員聲源、特殊音源、振源及音源調查
 儀器說明：會員聲源、特殊音源、振源及音源調查

品保品質：(紀錄表) / 附表二十一(10304182)

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(103年4月福隆街上)(續 20)

附表二十 環境噪音、振動檢測現場狀況記錄

計畫編號：B0205
 計畫期數：01
 測站名稱：福隆街上
 測站人員：翁嘉勳、翁嘉勳、翁嘉勳
 測測日期：103年4月19日
 儀器說明：會員聲源、特殊音源、振源及音源調查

一、測站位置說明：
 1. 測站位置：福隆街上 103年4月19日 02:00 ~ 02:00
 2. 測站位置：福隆街上 103年4月19日 02:00 ~ 02:00
 3. 測站位置：福隆街上 103年4月19日 02:00 ~ 02:00
 4. 測站位置：福隆街上 103年4月19日 02:00 ~ 02:00
 5. 測站位置：福隆街上 103年4月19日 02:00 ~ 02:00

二、測站環境說明：
 1. 測站環境：福隆街上 103年4月19日 02:00 ~ 02:00
 2. 測站環境：福隆街上 103年4月19日 02:00 ~ 02:00
 3. 測站環境：福隆街上 103年4月19日 02:00 ~ 02:00
 4. 測站環境：福隆街上 103年4月19日 02:00 ~ 02:00
 5. 測站環境：福隆街上 103年4月19日 02:00 ~ 02:00

三、測站環境檢測結果：
 1. 測站環境：福隆街上 103年4月19日 02:00 ~ 02:00
 2. 測站環境：福隆街上 103年4月19日 02:00 ~ 02:00
 3. 測站環境：福隆街上 103年4月19日 02:00 ~ 02:00
 4. 測站環境：福隆街上 103年4月19日 02:00 ~ 02:00
 5. 測站環境：福隆街上 103年4月19日 02:00 ~ 02:00

品保品質：(紀錄表) / 附表二十(10304182)

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(103年6月福隆街上)(續 29)

附表二十一 環境噪音、振動檢測作業逐時調查現場記錄

測站名稱：宇泰內新街上 樣品編號：F-L0614

時間	振動說明 (含氣象條件、特殊音源、特殊音源、特殊音源、振動及背景噪音)	時間	振動說明 (含氣象條件、特殊音源、特殊音源、特殊音源、振動及背景噪音)
00 ~ 01		02 ~ 03	重車經過 (V)
01 ~ 02		03 ~ 04	重車喇叭聲 (A)
02 ~ 03		04 ~ 05	重車喇叭聲 (A)
03 ~ 04		05 ~ 06	
04 ~ 05	重車喇叭聲 (A)	06 ~ 07	
05 ~ 06		07 ~ 08	重車喇叭聲 (A)
06 ~ 07		08 ~ 09	
07 ~ 08		09 ~ 10	
08 ~ 09		10 ~ 11	重車經過 (V)
09 ~ 10		11 ~ 12	

現場特殊說明：
 此測站位於宇泰內新街上，鄰近宇泰內新街上，鄰近宇泰內新街上，鄰近宇泰內新街上。
 此測站位於宇泰內新街上，鄰近宇泰內新街上，鄰近宇泰內新街上，鄰近宇泰內新街上。
 此測站位於宇泰內新街上，鄰近宇泰內新街上，鄰近宇泰內新街上，鄰近宇泰內新街上。

量測時間：上午 11:00 至 下午 15:00

儀器品牌：Ls: 72.7 (RRA1); Ls: 72.7 (RRA1)
 探測聲音：Ls: 72.7 (RRA1); Ls: 72.7 (RRA1)
 探測振動：Ls: 72.7 (RRA1); Ls: 72.7 (RRA1)

量測條件說明：
 溫度：23.9 ~ 28.0 (C) 風速：0.3 ~ 0.5 (m/s) 風向：北-北北東 (北-北北東)
 量測日期：103年6月11日 量測地點：宇泰內新街上

電子資料儲存位置：F:\103\6\11\110614\F-L0614

品質管理：賴振各 103.6.11

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(103年6月福隆街上)(續 29)

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(103年6月福隆街上)(續 28)

附表二十一 環境噪音、振動檢測作業逐時調查現場記錄

測站名稱：宇泰內新街上 樣品編號：F-L0613

時間	振動說明 (含氣象條件、特殊音源、特殊音源、特殊音源、振動及背景噪音)	時間	振動說明 (含氣象條件、特殊音源、特殊音源、特殊音源、振動及背景噪音)
00 ~ 01		02 ~ 03	重車經過 (V)
01 ~ 02		03 ~ 04	
02 ~ 03		04 ~ 05	
03 ~ 04		05 ~ 06	
04 ~ 05		06 ~ 07	
05 ~ 06		07 ~ 08	重車經過 (V)
06 ~ 07		08 ~ 09	
07 ~ 08		09 ~ 10	
08 ~ 09		10 ~ 11	重車經過 (V)
09 ~ 10		11 ~ 12	重車經過 (V)

現場特殊說明：
 此測站位於宇泰內新街上，鄰近宇泰內新街上，鄰近宇泰內新街上，鄰近宇泰內新街上。
 此測站位於宇泰內新街上，鄰近宇泰內新街上，鄰近宇泰內新街上，鄰近宇泰內新街上。
 此測站位於宇泰內新街上，鄰近宇泰內新街上，鄰近宇泰內新街上，鄰近宇泰內新街上。

量測時間：上午 11:00 至 下午 15:00

儀器品牌：Ls: 72.7 (RRA1); Ls: 72.7 (RRA1)
 探測聲音：Ls: 72.7 (RRA1); Ls: 72.7 (RRA1)
 探測振動：Ls: 72.7 (RRA1); Ls: 72.7 (RRA1)

量測條件說明：
 溫度：23.9 ~ 28.0 (C) 風速：0.3 ~ 0.5 (m/s) 風向：北-北北東 (北-北北東)
 量測日期：103年6月11日 量測地點：宇泰內新街上

電子資料儲存位置：F:\103\6\11\110613\F-L0613

品質管理：賴振各 103.6.11

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(103年6月福隆街上)(續 28)

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(103年5月102縣道之新社橋)

(續 35)

附表二十一 環境噪音、振動檢測作業逐時調查現場記錄

時間	測站名稱	儀器編號	儀器型號	儀器品牌
00 ~ 01	102縣道之新社橋	25051002	聲學儀器	研聲器
01 ~ 02	102縣道之新社橋	25051002	聲學儀器	研聲器
02 ~ 03	102縣道之新社橋	25051002	聲學儀器	研聲器
03 ~ 04	102縣道之新社橋	25051002	聲學儀器	研聲器
04 ~ 05	102縣道之新社橋	25051002	聲學儀器	研聲器
05 ~ 06	102縣道之新社橋	25051002	聲學儀器	研聲器
06 ~ 07	102縣道之新社橋	25051002	聲學儀器	研聲器
07 ~ 08	102縣道之新社橋	25051002	聲學儀器	研聲器
08 ~ 09	102縣道之新社橋	25051002	聲學儀器	研聲器
09 ~ 10	102縣道之新社橋	25051002	聲學儀器	研聲器
10 ~ 11	102縣道之新社橋	25051002	聲學儀器	研聲器
11 ~ 12	102縣道之新社橋	25051002	聲學儀器	研聲器

測站名稱：102縣道之新社橋
 儀器編號：25051002
 儀器型號：聲學儀器
 儀器品牌：研聲器

測站地點：102縣道之新社橋
 儀器設置高度：1.5m
 儀器設置位置：路旁
 儀器設置方向：面向102縣道

測站說明：102縣道之新社橋
 儀器設置位置：路旁
 儀器設置高度：1.5m
 儀器設置方向：面向102縣道

研聲器(研聲器)附錄表二十一(103年5月)

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(103年5月102縣道之新社橋)

(續 34)

附表二十 環境噪音、振動檢測現場狀況記錄

測站編號：25051002
 測站名稱：102縣道之新社橋
 測站人員：賴振裕、林國輝、謝在在、洪偉源
 檢測日期：103年5月11日(假日)

一、調查地點說明：
 1. 測站位置：102縣道之新社橋
 2. 測站位置：102縣道之新社橋
 3. 測站位置：102縣道之新社橋

二、檢測儀器說明：
 1. 儀器型號：聲學儀器
 2. 儀器品牌：研聲器
 3. 儀器設置高度：1.5m
 4. 儀器設置位置：路旁
 5. 儀器設置方向：面向102縣道

三、檢測結果說明：
 1. 儀器設置位置：路旁
 2. 儀器設置高度：1.5m
 3. 儀器設置方向：面向102縣道

四、檢測地點圖：
 102縣道之新社橋
 102縣道之新社橋
 102縣道之新社橋

五、檢測地點說明：
 1. 儀器設置位置：路旁
 2. 儀器設置高度：1.5m
 3. 儀器設置方向：面向102縣道

研聲器(研聲器)附錄表二十一(103年5月)

(續 39)

附表二十一 環境噪音、振動檢測作業遲時調查現場紀錄

測站名稱：(102)縣道之新社橋 樣品編號：CSK6132

樣品說明(含儀器條件、特殊事項、振源及背景噪音) 時間

00 ~ 01	大型車輛經過(1)
01 ~ 02	大型車輛經過(1)
02 ~ 03	大型車輛經過(1)
03 ~ 04	大型車輛經過(1)
04 ~ 05	大型車輛經過(1)
05 ~ 06	大型車輛經過(1)
06 ~ 07	大型車輛經過(1)
07 ~ 08	大型車輛經過(1)
08 ~ 09	大型車輛經過(1)
09 ~ 10	大型車輛經過(1)
10 ~ 11	大型車輛經過(1)
11 ~ 12	大型車輛經過(1)

測站儀器配置說明：
 測站儀器：CSK6132
 儀器說明：CSK6132 (含儀器條件、特殊事項、振源及背景噪音)
 測站位置：102縣道之新社橋
 儀器編號：CSK6132
 儀器說明：CSK6132 (含儀器條件、特殊事項、振源及背景噪音)
 測站位置：102縣道之新社橋
 儀器編號：CSK6132
 儀器說明：CSK6132 (含儀器條件、特殊事項、振源及背景噪音)

測站儀器配置說明：
 測站儀器：CSK6132
 儀器說明：CSK6132 (含儀器條件、特殊事項、振源及背景噪音)
 測站位置：102縣道之新社橋
 儀器編號：CSK6132
 儀器說明：CSK6132 (含儀器條件、特殊事項、振源及背景噪音)

測站儀器配置說明：
 測站儀器：CSK6132
 儀器說明：CSK6132 (含儀器條件、特殊事項、振源及背景噪音)
 測站位置：102縣道之新社橋
 儀器編號：CSK6132
 儀器說明：CSK6132 (含儀器條件、特殊事項、振源及背景噪音)

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(103年6月102縣道之新社橋)

(續 39)

(續 38)

附表二十 環境噪音、振動檢測現場狀況記錄

計畫編號：B0105 計畫期數：6/1

測站名稱：102縣道之新社橋 樣品編號：CSK6132

測站人員：謝明、謝明、謝明、謝明

檢測日期：103年6月10日

一、測站儀器配置說明：

1. 儀器名稱：儀器名稱/儀器編號
 儀器說明：儀器說明/儀器編號
 測站位置：測站位置/儀器編號

2. 儀器名稱：儀器名稱/儀器編號
 儀器說明：儀器說明/儀器編號
 測站位置：測站位置/儀器編號

3. 儀器名稱：儀器名稱/儀器編號
 儀器說明：儀器說明/儀器編號
 測站位置：測站位置/儀器編號

4. 儀器名稱：儀器名稱/儀器編號
 儀器說明：儀器說明/儀器編號
 測站位置：測站位置/儀器編號

5. 儀器名稱：儀器名稱/儀器編號
 儀器說明：儀器說明/儀器編號
 測站位置：測站位置/儀器編號

二、測站環境說明：

1. 測站位置：測站位置/儀器編號
 測站位置：測站位置/儀器編號
 測站位置：測站位置/儀器編號

2. 測站環境：測站環境/儀器編號
 測站環境：測站環境/儀器編號
 測站環境：測站環境/儀器編號

三、測站儀器配置說明：

測站儀器：CSK6132
 儀器說明：CSK6132 (含儀器條件、特殊事項、振源及背景噪音)
 測站位置：102縣道之新社橋
 儀器編號：CSK6132
 儀器說明：CSK6132 (含儀器條件、特殊事項、振源及背景噪音)

測站儀器配置說明：
 測站儀器：CSK6132
 儀器說明：CSK6132 (含儀器條件、特殊事項、振源及背景噪音)
 測站位置：102縣道之新社橋
 儀器編號：CSK6132
 儀器說明：CSK6132 (含儀器條件、特殊事項、振源及背景噪音)

測站儀器配置說明：
 測站儀器：CSK6132
 儀器說明：CSK6132 (含儀器條件、特殊事項、振源及背景噪音)
 測站位置：102縣道之新社橋
 儀器編號：CSK6132
 儀器說明：CSK6132 (含儀器條件、特殊事項、振源及背景噪音)

測站儀器配置說明：
 測站儀器：CSK6132
 儀器說明：CSK6132 (含儀器條件、特殊事項、振源及背景噪音)
 測站位置：102縣道之新社橋
 儀器編號：CSK6132
 儀器說明：CSK6132 (含儀器條件、特殊事項、振源及背景噪音)

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(103年6月102縣道之新社橋)

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(103年6月102縣道之新社橋)

(續 38)

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(103 年 4 月過港部落)(續 43)

附表二十一 環境噪音、振動檢測作業逐時調查現場記錄

測站名稱：避港寮 樣品編號：GC0419V

時間	狀況說明(含氣象條件、時間、振源、背景因素等)	時間	狀況說明(含氣象條件、時間、振源、背景因素、振源及背景因素等)
00 ~ 01		12 ~ 13	
01 ~ 02		13 ~ 14	車輛經過(V)
02 ~ 03		14 ~ 15	
03 ~ 04		15 ~ 16	
04 ~ 05		16 ~ 17	
05 ~ 06		17 ~ 18	
06 ~ 07		18 ~ 19	車輛經過(V)
07 ~ 08		19 ~ 20	鞭炮聲(N)
08 ~ 09		20 ~ 21	
09 ~ 10	鳥叫聲(N)	21 ~ 22	鞭炮聲(N)
10 ~ 11		22 ~ 23	
11 ~ 12	車輛經過(V)	23 ~ 24	

現場特殊狀況說明：
△對路旁偶有車輛及人聲經過
△鞭炮聲偶有民眾聊天聲

量測地點時間：4月19日 00:00 至 4月20日 00:00
 量測結果概述：
 環境噪音：L_{eq} 44.3 dB(A) L_{max} 44.1 dB(A) L₁₀ 41.9 dB(A)
 記錄日期：L_{max} 20:00 時間 11:00 日期 20:00 節
 氣象條件概述：
 溫度：20.7 ~ 21.8 °C 風向：01 ~ 04 風速：0.0 ~ 0.1 m/s 天候狀況：(地)晴 ~ (地)晴
 濕度：56 ~ 71 % 降雨：無風-陣風 天候壓力：761 ~ 762 Torr(mmHg)
 量測日期：4月19日 13:00 量測時間：(時間)下午
 量測地點地址：L#10305/S1/103-04/避港寮GC0419V

品管品管：張景文 4.19.24

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(103 年 4 月過港部落)

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(103 年 4 月過港部落)(續 42)

附表二十一 環境噪音、振動檢測作業逐時調查現場記錄

測站名稱：避港寮 樣品編號：GC0418V

時間	狀況說明(含氣象條件、時間、振源、背景因素等)	時間	狀況說明(含氣象條件、時間、振源、背景因素、振源及背景因素等)
00 ~ 01		12 ~ 13	鞭炮聲(N)
01 ~ 02		13 ~ 14	物品碰撞聲(N)
02 ~ 03	車輛引擎聲(N)	14 ~ 15	
03 ~ 04		15 ~ 16	
04 ~ 05		16 ~ 17	
05 ~ 06		17 ~ 18	
06 ~ 07		18 ~ 19	
07 ~ 08		19 ~ 20	
08 ~ 09		20 ~ 21	
09 ~ 10		21 ~ 22	
10 ~ 11		22 ~ 23	
11 ~ 12		23 ~ 24	

現場特殊狀況說明：
△對路旁偶有車輛及人聲經過
△鞭炮聲偶有民眾聊天聲

量測地點時間：4月18日 00:00 至 4月19日 00:00
 量測結果概述：
 環境噪音：L_{eq} 51.3 dB(A) L_{max} 44.1 dB(A) L₁₀ 42.3 dB(A)
 記錄日期：L_{max} 20:00 時間 11:00 日期 20:00 節
 氣象條件概述：
 溫度：20.7 ~ 21.8 °C 風向：01 ~ 04 風速：0.0 ~ 0.1 m/s 天候狀況：(地)晴 ~ (地)晴
 濕度：56 ~ 71 % 降雨：無風-陣風 天候壓力：761 ~ 762 Torr(mmHg)
 量測日期：4月18日 13:00 量測時間：(時間)下午
 量測地點地址：L#10305/S1/103-04/避港寮GC0418V

品管品管：張景文 4.18.24

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(103 年 4 月過港部落)

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(103年6月過港部落)(續 50)

附表二十一 環境噪音、振動檢測作業逐時調查現場記錄

測站名稱：過港部落 樣品編號：GC06142

時間	檢測說明 (含測量條件、精確儀器、儀器及聲學因素等)	時間	檢測說明 (含測量條件、精確儀器、儀器及聲學因素等)
00 ~ 01		12 ~ 13	車聲響亮(A)
01 ~ 02		13 ~ 14	
02 ~ 03		14 ~ 15	
03 ~ 04		15 ~ 16	
04 ~ 05		16 ~ 17	
05 ~ 06		17 ~ 18	
06 ~ 07		18 ~ 19	車輛經過
07 ~ 08		19 ~ 20	
08 ~ 09		20 ~ 21	
09 ~ 10	車輛經過	21 ~ 22	
10 ~ 11		22 ~ 23	人員活動聲(A)
11 ~ 12		23 ~ 24	車輛經過

現場特殊狀況說明：
 △ 偶有人員於測站附近喧嘩，
 △ 測站偏有車輛經過。

量測時間：6月14日 09:00 至 6月15日 00:00 (ND)
 量測結果概述：
 環境噪音： L_{eq} 50.0 dB(A)； L_{max} 66.1 dB(A)； L_1 43.0 dB(A)
 振動條件： L_{vib} 50.0 dB； L_{vib} 50.0 dB。
 儀器條件概述：
 溫度：24.1 ~ 29.6 °C；風速：0.1 ~ 1.7 m/s；乾燥度：(45) 晴。
 濕度：74 ~ 93 %；風向：靜風；風力：7.50 ~ 15.5 (torr/mph)
 儀器檢明日日期：2015年6月11日(如超過一週則本表取消)
 電子資料檔檔名：L1/2015/6/11/20150611_001_001_001 儀器型號：NA
 品質管理：賴振春 103.6.25

附 錄 IV.4

交通流量監測成果

台灣電力公司

核能四廠發電工程施工期間環境監測

103年第2季監測報告

附錄 IV.4-1 台2省道與102甲縣道交叉口103年4月非假日交通流量監測結果

日期: 103/4/18~103/4/19

時間	機車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	15	33	8	58	230.5
1	3	23	10	61	227.5
2	9	25	8	90	315.5
3	4	22	10	118	398.0
4	3	22	20	148	507.5
5	34	65	22	190	696.0
6	127	126	14	163	706.5
7	424	367	56	127	1072.0
8	151	243	22	132	758.5
9	115	259	31	160	858.5
10	124	228	24	227	1019.0
11	299	335	21	205	1141.5
12	340	347	19	194	1137.0
13	166	324	20	166	945.0
14	125	369	22	131	868.5
15	130	401	31	137	939.0
16	320	459	66	102	1057.0
17	338	459	27	74	904.0
18	138	251	12	73	563.0
19	117	231	10	64	501.5
20	122	233	17	64	520.0
21	79	150	12	62	399.5
22	26	99	9	45	265.0
23	20	67	17	42	237.0
TOTAL	3229	5138	508	2833	16267.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄 IV.4-2 台2省道與102甲縣道交叉口103年4月假日交通流量監測結果

日期: 103/4/19~103/4/20

時間	機車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	15	43	4	47	199.5
1	12	48	9	62	258.0
2	0	31	9	89	316.0
3	2	15	7	123	399.0
4	5	42	8	162	546.5
5	24	87	16	141	554.0
6	91	161	11	143	657.5
7	272	329	21	130	897.0
8	128	378	40	147	963.0
9	123	417	37	123	921.5
10	106	502	22	159	1076.0
11	251	631	27	167	1311.5
12	253	654	47	151	1327.5
13	132	652	43	133	1203.0
14	144	684	36	98	1122.0
15	148	702	40	75	1081.0
16	225	747	33	68	1129.5
17	288	727	18	38	1021.0
18	89	512	16	47	729.5
19	111	340	15	39	542.5
20	85	293	8	38	465.5
21	69	162	11	38	332.5
22	51	128	6	24	237.5
23	19	114	11	32	241.5
TOTAL	2643	8399	495	2274	17532.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄 IV.4-3 鹽寮海濱公園103年4月非假日交通流量監測結果

日期: 103/4/18~103/4/19

時間	機車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	8	29	6	58	219.0
1	2	22	8	67	240.0
2	7	16	12	87	304.5
3	3	19	6	124	404.5
4	1	19	10	155	504.5
5	17	59	21	184	661.5
6	91	91	20	155	641.5
7	275	218	24	127	784.5
8	79	189	20	134	670.5
9	58	218	26	163	788.0
10	52	207	16	233	964.0
11	97	268	18	210	982.5
12	108	253	16	188	903.0
13	71	255	10	169	817.5
14	59	318	24	134	797.5
15	94	339	21	128	812.0
16	228	313	29	106	803.0
17	173	343	16	78	695.5
18	91	236	6	78	527.5
19	54	203	8	62	432.0
20	62	194	9	67	444.0
21	37	111	7	70	353.5
22	13	85	5	54	263.5
23	17	51	10	46	217.5
TOTAL	1697	4056	348	2877	14231.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄 IV.4-4 鹽寮海濱公園103年4月假日交通流量監測結果

日期: 103/4/19~103/4/20

時間	機車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	10	35	3	47	187.0
1	6	39	9	62	246.0
2	1	29	8	89	312.5
3	0	13	7	122	393.0
4	4	38	6	160	532.0
5	19	77	16	147	559.5
6	70	119	9	143	601.0
7	146	215	14	126	694.0
8	73	306	39	148	864.5
9	59	386	37	121	852.5
10	69	466	22	163	1033.5
11	101	564	24	159	1139.5
12	130	626	41	152	1229.0
13	112	650	23	128	1136.0
14	119	675	21	101	1079.5
15	103	705	26	74	1030.5
16	197	708	19	70	1054.5
17	168	725	14	38	951.0
18	71	451	11	48	652.5
19	51	309	13	37	471.5
20	36	251	4	40	397.0
21	25	168	16	34	314.5
22	24	114	5	25	211.0
23	17	92	13	32	222.5
TOTAL	1611	7761	400	2266	16164.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄IV.4-5 福隆街上103年4月非假日交通流量監測結果

日期: 103/4/18~103/4/19

時間	機車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	1	18	8	58	208.5
1	1	16	8	67	233.5
2	1	15	11	82	283.5
3	4	15	4	135	430.0
4	4	17	10	143	468.0
5	13	37	20	183	632.5
6	50	67	17	156	594.0
7	84	119	17	133	594.0
8	44	142	12	131	581.0
9	70	176	27	167	766.0
10	49	189	17	205	862.5
11	72	179	18	221	914.0
12	61	195	15	181	798.5
13	65	228	12	167	785.5
14	67	275	17	134	744.5
15	75	289	18	118	716.5
16	90	228	21	100	615.0
17	99	241	16	67	523.5
18	40	204	2	86	486.0
19	27	115	7	70	352.5
20	43	91	14	57	311.5
21	17	82	16	62	308.5
22	16	52	10	46	218.0
23	10	37	12	43	195.0
TOTAL	1003	3027	329	2812	12622.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄IV.4-6 福隆街上103年4月假日交通流量監測結果

日期: 103/4/19~103/4/20

時間	機車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	12	24	3	48	180.0
1	3	31	8	63	237.5
2	4	24	10	91	319.0
3	0	12	9	133	429.0
4	6	25	7	152	498.0
5	12	62	17	148	546.0
6	42	106	8	134	545.0
7	60	131	8	133	576.0
8	81	200	27	130	684.5
9	74	343	37	121	817.0
10	75	376	16	167	946.5
11	77	507	32	154	1071.5
12	97	579	35	157	1168.5
13	99	630	18	115	1060.5
14	126	647	17	94	1026.0
15	123	634	24	75	968.5
16	137	685	23	69	1006.5
17	106	610	18	37	810.0
18	70	385	7	43	563.0
19	57	256	5	38	408.5
20	43	195	3	38	336.5
21	38	142	12	39	302.0
22	27	108	6	26	211.5
23	21	81	9	31	202.5
TOTAL	1390	6793	359	2236	14914.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄 IV.4-11 台2省道與102甲縣道交叉口103年5月非假日交通流量監測結果

日期: 103/5/26~103/5/27

時間	機車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	13	32	6	38	164.5
1	5	22	5	45	169.5
2	6	11	11	58	210.0
3	4	21	3	97	320.0
4	6	23	5	131	429.0
5	34	54	17	164	597.0
6	85	140	30	149	689.5
7	449	422	56	119	1115.5
8	133	235	29	114	701.5
9	155	276	32	137	828.5
10	132	369	34	183	1052.0
11	309	448	22	155	1111.5
12	284	470	20	165	1147.0
13	150	500	33	142	1067.0
14	99	564	28	131	1062.5
15	169	600	28	103	1049.5
16	332	610	67	94	1192.0
17	383	582	19	78	1045.5
18	142	334	9	56	591.0
19	107	210	11	60	465.5
20	106	165	17	84	504.0
21	45	89	15	75	366.5
22	18	53	13	45	223.0
23	16	39	7	54	223.0
TOTAL	3182	6269	517	2477	16325.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄 IV.4-12 台2省道與102甲縣道交叉口103年5月假日交通流量監測結果

日期: 103/5/10~103/5/11

時間	機車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	10	52	12	41	204.0
1	6	21	13	53	209.0
2	8	14	19	81	299.0
3	3	19	16	116	400.5
4	6	23	23	149	519.0
5	28	75	18	155	590.0
6	74	126	16	153	654.0
7	241	341	26	125	888.5
8	141	406	27	144	962.5
9	134	528	33	172	1177.0
10	162	713	22	163	1327.0
11	284	888	28	149	1533.0
12	261	855	22	131	1422.5
13	163	931	18	143	1477.5
14	146	1013	25	115	1481.0
15	150	1079	18	76	1418.0
16	205	977	27	45	1268.5
17	227	1004	15	47	1288.5
18	87	690	8	40	869.5
19	57	357	11	38	521.5
20	68	241	11	37	408.0
21	46	172	12	30	309.0
22	36	109	8	22	209.0
23	14	86	11	27	196.0
TOTAL	2557	10720	439	2252	19632.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄 IV.4-13 鹽寮海濱公園103年5月非假日交通流量監測結果

日期: 103/5/26~103/5/27

時間	機車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	10	28	4	37	152.0
1	5	16	3	49	171.5
2	4	3	10	57	196.0
3	7	13	1	97	309.5
4	4	16	4	131	419.0
5	21	41	15	164	573.5
6	76	107	24	132	589.0
7	250	280	23	119	808.0
8	71	190	19	114	605.5
9	79	239	26	135	735.5
10	68	318	35	182	968.0
11	133	431	25	167	1048.5
12	123	412	14	166	999.5
13	95	449	30	140	976.5
14	74	547	28	135	1045.0
15	105	552	21	105	961.5
16	212	501	38	91	956.0
17	183	475	20	81	849.5
18	61	271	9	57	490.5
19	42	166	7	59	378.0
20	61	126	13	83	431.5
21	16	67	12	77	330.0
22	4	34	15	44	198.0
23	13	30	8	54	214.5
TOTAL	1717	5312	404	2476	14406.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄 IV.4-14 鹽寮海濱公園103年5月假日交通流量監測結果

日期: 103/5/10~103/5/11

時間	機車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	15	36	5	48	197.5
1	5	17	5	55	194.5
2	4	13	10	91	308.0
3	1	14	10	118	388.5
4	4	26	15	149	505.0
5	28	63	14	158	579.0
6	57	112	21	150	632.5
7	131	290	25	113	744.5
8	62	366	26	149	896.0
9	68	504	28	162	1080.0
10	87	695	28	150	1244.5
11	138	797	27	136	1328.0
12	121	779	25	128	1273.5
13	97	917	26	140	1437.5
14	120	1021	32	102	1451.0
15	98	1056	27	73	1378.0
16	188	991	23	49	1278.0
17	176	954	18	47	1219.0
18	72	624	11	41	805.0
19	29	267	13	33	406.5
20	29	214	12	42	378.5
21	19	131	16	30	262.5
22	8	88	6	20	164.0
23	19	82	12	28	199.5
TOTAL	1576	10057	435	2212	18351.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄IV.4-15 福隆街上103年5月非假日交通流量監測結果

日期: 103/5/26~103/5/27

時間	機車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	11	24	4	40	157.5
1	2	12	3	50	169.0
2	1	4	8	57	191.5
3	3	10	2	39	132.5
4	5	12	4	134	424.5
5	23	51	15	157	563.5
6	45	71	15	134	525.5
7	98	140	15	115	564.0
8	65	135	12	102	497.5
9	69	161	23	140	661.5
10	45	232	26	160	786.5
11	93	298	25	169	901.5
12	92	335	15	163	900.0
13	92	336	23	131	821.0
14	86	429	31	125	909.0
15	120	410	12	102	800.0
16	104	348	30	79	697.0
17	95	280	18	83	612.5
18	41	172	5	58	376.5
19	29	89	7	62	303.5
20	15	71	10	81	341.5
21	7	58	11	71	296.5
22	2	28	13	40	175.0
23	15	18	9	62	229.5
TOTAL	1158	3724	336	2354	12037.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄IV.4-16 福隆街上103年5月假日交通流量監測結果

日期: 103/5/10~103/5/11

時間	機車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	6	28	7	49	192.0
1	5	13	4	55	188.5
2	6	14	10	93	316.0
3	7	15	6	129	417.5
4	7	18	10	171	554.5
5	13	65	15	149	548.5
6	28	82	16	147	569.0
7	66	174	13	114	575.0
8	44	232	23	144	732.0
9	61	374	23	156	918.5
10	66	562	17	167	1130.0
11	97	667	21	172	1273.5
12	146	710	13	153	1268.0
13	123	816	16	146	1347.5
14	128	703	18	112	1139.0
15	117	860	20	76	1186.5
16	129	801	25	60	1095.5
17	104	975	17	46	1199.0
18	57	495	14	40	671.5
19	40	222	15	36	380.0
20	18	130	7	38	267.0
21	13	105	8	29	214.5
22	12	65	3	27	158.0
23	14	55	11	29	171.0
TOTAL	1307	8181	332	2338	16512.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄 IV.4-17 102 縣道之新社橋 103 年 5 月非假日交通流量監測結果

日期: 103/5/26~103/5/27

時間	機車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	3	4	1	0	7.5
1	0	2	0	0	2.0
2	0	0	0	1	3.0
3	0	0	0	0	0.0
4	0	4	0	0	4.0
5	15	10	0	1	20.5
6	14	24	4	1	42.0
7	38	46	8	0	81.0
8	50	53	3	1	87.0
9	50	57	3	1	91.0
10	61	69	2	1	106.5
11	43	95	1	0	118.5
12	58	89	1	0	120.0
13	57	94	3	2	134.5
14	55	81	3	3	123.5
15	43	111	3	3	147.5
16	50	87	9	0	130.0
17	57	84	10	2	138.5
18	38	55	0	0	74.0
19	10	35	0	1	43.0
20	6	28	0	0	31.0
21	4	10	1	0	14.0
22	2	5	0	0	6.0
23	2	9	0	0	10.0
TOTAL	656	1052	52	17	1535.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄 IV.4-18 102 縣道之新社橋 103 年 5 月假日交通流量監測結果

日期: 103/5/10~103/5/11

時間	機車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	2	7	0	0	8.0
1	0	1	0	0	1.0
2	0	0	0	0	0.0
3	0	0	0	1	3.0
4	3	5	0	8	30.5
5	6	15	0	5	33.0
6	25	29	4	3	58.5
7	42	65	6	5	113.0
8	45	66	2	6	110.5
9	45	92	13	7	161.5
10	51	148	5	8	207.5
11	60	163	3	9	226.0
12	84	164	1	10	238.0
13	88	162	2	9	237.0
14	81	191	4	11	272.5
15	66	179	1	7	235.0
16	86	205	3	6	272.0
17	71	149	4	4	204.5
18	22	123	3	2	146.0
19	10	71	1	0	78.0
20	4	52	2	0	58.0
21	5	26	1	0	30.5
22	3	17	0	0	18.5
23	6	15	0	0	18.0
TOTAL	805	1945	55	101	2760.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄IV.4-19 過港部落103年5月非假日交通流量監測結果

日期: 103/5/26~103/5/27

時間	機車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	0	0	0	0	0.0
1	0	0	0	0	0.0
2	0	0	0	0	0.0
3	0	0	0	0	0.0
4	1	0	0	0	0.5
5	1	1	0	0	1.5
6	3	1	0	0	2.5
7	6	2	0	0	5.0
8	2	0	0	0	1.0
9	2	0	0	0	1.0
10	3	0	0	0	1.5
11	4	4	0	0	6.0
12	3	1	0	0	2.5
13	2	1	0	0	2.0
14	1	0	0	0	0.5
15	9	6	0	2	16.5
16	7	0	0	0	3.5
17	3	1	0	0	2.5
18	5	1	0	0	3.5
19	2	1	0	0	2.0
20	2	0	0	0	1.0
21	0	0	0	0	0.0
22	0	0	0	0	0.0
23	0	3	0	0	3.0
TOTAL	56	22	0	2	56.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄IV.4-20 過港部落103年5月假日交通流量監測結果

日期: 103/5/10~103/5/11

時間	機車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	0	2	0	0	2.0
1	0	0	0	0	0.0
2	0	0	0	0	0.0
3	0	1	0	0	1.0
4	0	0	0	0	0.0
5	0	0	0	0	0.0
6	1	4	0	0	4.5
7	6	0	0	0	3.0
8	4	1	0	0	3.0
9	3	2	0	0	3.5
10	8	4	0	0	8.0
11	2	11	0	0	12.0
12	8	3	0	0	7.0
13	4	3	0	0	5.0
14	3	3	0	0	4.5
15	4	5	0	0	7.0
16	6	10	0	0	13.0
17	5	7	0	0	9.5
18	1	3	0	0	3.5
19	1	2	0	0	2.5
20	1	0	0	0	0.5
21	0	0	0	0	0.0
22	1	1	0	0	1.5
23	0	0	0	0	0.0
TOTAL	58	62	0	0	91.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄 IV.4-21 台2省道與102甲縣道交叉口103年6月非假日交通流量監測結果

日期: 103/6/13~103/6/14

時間	機車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	16	31	18	54	237.0
1	5	15	15	67	248.5
2	5	15	18	89	320.5
3	2	13	9	129	419.0
4	11	23	16	181	603.5
5	46	56	29	195	722.0
6	128	131	33	173	780.0
7	544	379	67	129	1172.0
8	181	275	35	124	807.5
9	170	303	45	147	919.0
10	171	393	37	205	1167.5
11	334	460	43	205	1328.0
12	345	439	38	187	1248.5
13	176	408	35	168	1070.0
14	150	471	35	151	1069.0
15	156	528	26	115	1003.0
16	304	626	74	117	1277.0
17	376	539	36	67	1000.0
18	145	308	15	76	638.5
19	127	240	18	59	516.5
20	126	221	22	65	523.0
21	63	132	18	64	391.5
22	38	71	15	28	204.0
23	19	40	25	33	198.5
TOTAL	3638	6117	722	2828	17864.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄 IV.4-22 台2省道與102甲縣道交叉口103年6月假日交通流量監測結果

日期: 103/6/14~103/6/15

時間	機車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	5	32	19	41	195.5
1	9	36	11	65	257.5
2	1	27	12	77	282.5
3	2	13	16	95	331.0
4	6	28	18	128	451.0
5	34	79	21	175	663.0
6	105	140	18	123	597.5
7	340	344	22	135	963.0
8	155	360	45	129	914.5
9	169	527	38	155	1152.5
10	128	678	18	152	1234.0
11	244	824	35	150	1466.0
12	246	920	28	126	1477.0
13	154	1063	37	115	1559.0
14	143	1174	16	97	1568.5
15	134	1129	24	80	1484.0
16	244	1068	30	49	1397.0
17	297	997	20	52	1341.5
18	125	799	16	38	1007.5
19	68	391	13	37	562.0
20	83	231	29	29	417.5
21	47	134	14	25	260.5
22	35	94	15	13	180.5
23	28	79	5	24	175.0
TOTAL	2802	11167	520	2110	19938.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄 IV.4-23 鹽寮海濱公園103年6月非假日交通流量監測結果

日期: 103/6/13~103/6/14

時間	機車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	2	24	18	50	211.0
1	3	11	8	69	235.5
2	0	15	17	86	307.0
3	1	11	9	134	431.5
4	1	17	27	167	572.5
5	20	49	36	177	662.0
6	55	118	30	167	706.5
7	234	263	34	148	892.0
8	89	200	33	133	709.5
9	54	227	25	142	730.0
10	60	319	34	209	1044.0
11	84	383	34	217	1144.0
12	117	368	28	182	1028.5
13	75	359	30	158	930.5
14	85	456	29	144	988.5
15	120	508	21	117	961.0
16	220	556	37	109	1067.0
17	170	399	20	68	728.0
18	71	266	12	73	544.5
19	54	199	12	65	445.0
20	53	172	19	71	449.5
21	26	106	26	51	324.0
22	16	65	22	27	198.0
23	19	39	17	37	193.5
TOTAL	1629	5130	578	2801	15503.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄 IV.4-24 鹽寮海濱公園103年6月假日交通流量監測結果

日期: 103/6/14~103/6/15

時間	機車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	4	26	11	51	203.0
1	2	25	11	63	237.0
2	0	21	20	73	280.0
3	1	13	19	94	333.5
4	5	24	29	120	444.5
5	18	59	34	170	646.0
6	82	119	22	119	561.0
7	157	239	18	131	746.5
8	100	320	41	131	845.0
9	68	473	36	155	1044.0
10	85	616	29	146	1154.5
11	128	806	43	140	1376.0
12	128	920	31	119	1403.0
13	139	1052	37	114	1537.5
14	121	1118	28	82	1480.5
15	100	1052	24	72	1366.0
16	196	998	29	46	1292.0
17	168	950	17	55	1233.0
18	75	727	11	32	882.5
19	29	353	9	36	493.5
20	26	197	21	36	360.0
21	19	111	11	28	226.5
22	21	84	9	19	169.5
23	12	70	6	25	163.0
TOTAL	1684	10373	546	2057	18478.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄IV.4-25 福隆街上103年6月非假日交通流量監測結果

日期: 103/6/13 ~ 103/6/14

時間	機車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	9	23	11	58	223.5
1	5	9	12	76	263.5
2	2	10	15	100	341.0
3	1	10	21	130	442.5
4	10	17	16	190	624.0
5	26	31	39	188	686.0
6	61	63	40	156	641.5
7	102	124	27	136	637.0
8	50	161	19	130	614.0
9	48	176	10	147	661.0
10	60	226	17	194	872.0
11	97	299	18	193	962.5
12	88	267	22	190	925.0
13	68	303	19	141	798.0
14	74	337	25	131	817.0
15	82	375	27	96	758.0
16	72	347	25	85	688.0
17	94	250	18	54	495.0
18	46	191	21	59	433.0
19	49	118	17	49	323.5
20	23	71	20	61	305.5
21	33	65	22	48	269.5
22	19	37	19	32	180.5
23	19	33	26	24	166.5
TOTAL	780	2735	391	3068	13111.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄IV.4-26 福隆街上103年6月假日交通流量監測結果

日期: 103/6/14 ~ 103/6/15

時間	機車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	7	31	15	45	199.5
1	4	20	19	53	219.0
2	0	13	23	71	272.0
3	2	11	15	94	324.0
4	5	20	23	127	449.5
5	16	48	19	155	559.0
6	35	94	24	115	504.5
7	81	155	31	121	620.5
8	77	167	43	119	648.5
9	90	346	56	112	839.0
10	81	493	47	131	1020.5
11	141	602	29	132	1126.5
12	127	753	34	117	1235.5
13	138	819	22	89	1199.0
14	163	963	25	95	1379.5
15	109	980	14	66	1260.5
16	144	910	29	42	1166.0
17	143	773	19	55	1047.5
18	74	528	12	30	679.0
19	44	263	10	35	410.0
20	42	136	15	26	265.0
21	26	98	16	18	197.0
22	20	47	11	15	124.0
23	2	41	10	21	125.0
TOTAL	1571	8311	561	1884	15870.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄 IV.4-27 102 縣道之新社橋103年6月非假日交通流量監測結果

日期: 103/6/13~103/6/14

時間	機車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	1	9	0	0	9.5
1	0	2	0	0	2.0
2	2	4	0	0	5.0
3	0	6	1	0	8.0
4	4	0	0	0	2.0
5	9	8	0	2	18.5
6	31	20	1	3	46.5
7	53	45	4	2	85.5
8	36	44	2	0	66.0
9	57	56	3	1	93.5
10	50	58	2	0	87.0
11	57	89	1	0	119.5
12	67	75	1	2	116.5
13	42	96	3	1	126.0
14	54	89	1	5	133.0
15	40	88	1	1	113.0
16	50	86	7	3	134.0
17	63	62	7	3	116.5
18	24	58	2	0	74.0
19	10	32	0	1	40.0
20	16	27	0	0	35.0
21	10	15	1	0	22.0
22	5	12	0	0	14.5
23	5	4	0	0	6.5
TOTAL	686	985	37	24	1474.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄 IV.4-28 102 縣道之新社橋103年6月假日交通流量監測結果

日期: 103/6/14~103/6/15

時間	機車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	7	8	0	0	11.5
1	4	1	0	0	3.0
2	0	4	0	0	4.0
3	1	1	0	0	1.5
4	2	1	1	0	4.0
5	11	12	1	2	25.5
6	28	29	3	2	55.0
7	51	57	6	2	100.5
8	37	44	4	4	82.5
9	56	76	3	3	119.0
10	85	127	10	0	189.5
11	107	144	3	3	212.5
12	75	154	4	0	199.5
13	91	194	6	1	254.5
14	93	195	3	4	259.5
15	90	176	4	1	232.0
16	96	200	10	1	271.0
17	95	170	7	2	237.5
18	48	105	2	0	133.0
19	21	64	0	0	74.5
20	25	52	2	0	68.5
21	15	41	1	0	50.5
22	3	16	0	0	17.5
23	3	9	0	0	10.5
TOTAL	1044	1880	70	25	2617.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄IV.4-29 週港部落103年6月非假日交通流量監測結果

日期: 103/6/13~103/6/14

時間	機車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	0	1	0	0	1.0
1	0	2	0	0	2.0
2	0	0	0	0	0.0
3	0	0	0	0	0.0
4	0	3	0	0	3.0
5	1	0	0	0	0.5
6	6	1	0	0	4.0
7	8	1	0	0	5.0
8	0	1	0	0	1.0
9	6	3	0	0	6.0
10	3	4	0	0	5.5
11	2	0	0	0	1.0
12	3	2	0	0	3.5
13	8	2	0	0	6.0
14	5	4	0	0	6.5
15	11	4	0	0	9.5
16	12	0	0	0	6.0
17	6	1	0	0	4.0
18	7	3	0	0	6.5
19	7	0	0	0	3.5
20	5	4	0	0	6.5
21	1	3	0	0	3.5
22	0	2	0	0	2.0
23	0	1	0	0	1.0
TOTAL	91	42	0	0	87.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄IV.4-30 週港部落103年6月假日交通流量監測結果

日期: 103/6/14~103/6/15

時間	機車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	0	3	0	0	3.0
1	0	0	0	0	0.0
2	0	1	0	0	1.0
3	0	0	0	0	0.0
4	0	1	0	0	1.0
5	0	0	0	0	0.0
6	0	1	0	0	1.0
7	11	1	0	0	6.5
8	4	0	0	0	2.0
9	5	4	0	0	6.5
10	3	2	0	0	3.5
11	8	3	0	0	7.0
12	8	7	0	0	11.0
13	6	3	0	0	6.0
14	6	4	0	0	7.0
15	6	5	0	0	8.0
16	5	3	0	0	5.5
17	6	6	0	0	9.0
18	6	6	0	0	9.0
19	4	3	0	0	5.0
20	1	3	0	0	3.5
21	5	4	0	0	6.5
22	5	2	0	0	4.5
23	2	2	0	0	3.0
TOTAL	91	64	0	0	109.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄 IV.4-35 核四門口103年6月非假日交通流量監測結果

日期: 103/6/16~103/6/17

時間	機車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	0	5	2	0	9.0
1	0	1	0	0	1.0
2	0	0	0	0	0.0
3	6	0	4	0	11.0
4	0	0	0	0	0.0
5	4	2	0	0	4.0
6	68	16	4	0	58.0
7	636	198	40	0	596.0
8	166	100	2	1	190.0
9	78	50	2	3	102.0
10	122	58	0	0	119.0
11	372	103	0	0	289.0
12	347	91	1	0	266.5
13	167	77	1	1	165.5
14	78	68	0	2	113.0
15	80	62	1	1	107.0
16	431	155	42	1	457.5
17	337	116	0	0	284.5
18	69	28	0	0	62.5
19	28	18	2	0	36.0
20	134	39	2	0	110.0
21	14	11	0	0	18.0
22	1	1	0	0	1.5
23	2	4	0	0	5.0
TOTAL	3140	1203	103	9	3006.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄 IV.4-36 核四門口103年6月假日交通流量監測結果

日期: 103/6/15~103/6/16

時間	機車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	0	2	0	0	2.0
1	1	1	0	0	1.5
2	0	0	0	0	0.0
3	0	0	0	0	0.0
4	0	0	0	0	0.0
5	2	0	0	0	1.0
6	36	3	0	0	21.0
7	72	27	1	0	65.0
8	39	15	0	0	34.5
9	5	3	0	0	5.5
10	16	8	0	0	16.0
11	46	12	0	0	35.0
12	36	12	0	0	30.0
13	14	5	0	0	12.0
14	11	1	0	0	6.5
15	23	13	0	0	24.5
16	55	23	1	0	52.5
17	27	7	0	0	20.5
18	35	4	0	0	21.5
19	4	5	0	0	7.0
20	7	2	0	0	5.5
21	2	5	0	0	6.0
22	0	0	0	0	0.0
23	7	2	0	0	5.5
TOTAL	438	150	2	0	373.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附 錄 IV.5

河川水質與廠區水質監測成果

台灣電力公司

核能四廠發電工程施工期間環境監測

103年第2季監測報告



台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-1 行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

水質樣品檢驗報告

行程代碼：FIWA140418BY4
 委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司
 計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析
 樣品基質：河川水
 樣品編號：PW4064501~07、64701
 採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司
 採樣地點：河川部分

採樣時間：103年04月21日11時40分
 至：103年04月21日14時00分
 收樣時間：103年04月21日16時05分
 報告日期：103年04月30日
 報告編號：PW/2014/40645
 聯絡人：蕭明瑛
 電話/傳真：02-2299-3279ext2384 / 02-2299-3261

- 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：孫宏潔(FII-03)/廖方瑜(FII-09)/陳慧文(FII-08)。
 2.本報告共3頁，分離使用無效。
 3.檢測項目有標示“*”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
 4.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以“<檢測報告最低位數單位值”表示，並括號註明其實測值。
 5.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。
 6.採樣單位取得事業放流水採樣(不含自動混樣採水設備)(NIEA W109.51B)之許可。

聲明書：(一)茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/中報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署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處罰。
 (二)吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：戚觀

實驗室主管：楊維

實驗室主任郭淑清

(第1頁, 共3頁)



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/en/Terms-and-Conditions.aspx>閱覽，凡電子文件之格式依<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx>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。

TWB 2200376

3002



台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-2 行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號：PW4064501~07、64701

認證	序號	樣品編號		MDL	單位	PW4064501	PW4064502	PW4064503	PW4064504	PW4064505	PW4064506	PW4064507	PW4064701	-	-
		檢驗項目	檢驗方法			上游水文站(石碇溪) (314994/2772587)	石碇溪廠界(石碇溪) (342392/2772007)	支流暗渠上游(沼澤區) (342659/2771965)	溝底二號橋欄水堰上游(石碇溪) (343174/2771427)	溝底二號橋(石碇溪) (343188/2771449)	寶寮國小(雙溝) (342372/2768331)	新社大橋(雙溝) (342978/2769023)	運送空白		
*	1	pH	NIEA W424.52A	-	-	7.2(22.1°C)	7.4(22.5°C)	6.8(22.1°C)	7.3(22.5°C)	7.4(22.3°C)	7.3(22.8°C)	6.9(23.1°C)	-	-	-
*	2	導電度	NIEA W203.51B	-	µmho/cm	115	121	183	597	625	125	17300	-	-	-
*	3	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	6.2	8.2	2.0	5.5	5.4	6.5	5.5	-	-	-
*	4	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.25	mg/L	2.6	2.8	13.3	3.0	5.2	2.4	7.1	-	-	-
*	5	硝酸鹽氮	NIEA W436.51C	0.01	mg/L	0.73	0.46	0.10	1.18	1.19	0.38	0.25	-	-	-
*	6	正磷酸鹽(備註1)	NIEA W427.53B	0.005	mg/L	0.135	0.061	1.23	0.816	0.816	0.028	0.037	-	-	-
*	7	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	<10	CFU/100mL	2.8E+03	7.5E+02	3.2E+04	1.8E+04	2.6E+04	1.3E+03	1.4E+03	<10	-	-
*	8	生化需氧量(備註3)	NIEA W510.53B	1.0	mg/L	1.3	1.8	2.2	2.7	2.3	1.1	2.3	-	-	-
*	9	化學需氧量	NIEA W517.52B	2.8	mg/L	3.8	14.3	23.2	9.1	13.3	3.6	-	-	-	-
*	10	含高鹵素子化學需氧量	NIEA W516.55A	2.7	mg/L	-	-	-	-	-	-	8.4	-	-	-
*	11	油脂	NIEA W506.21B	<1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-
*	12	氨氮	NIEA W437.52C	0.01	mg/L	<0.05(0.03)	<0.05(0.02)	1.68	1.07	1.06	<0.05(0.03)	0.08	-	-	-
*	13	鎳	NIEA W311.53C	0.003	mg/L	<0.020(0.003)	<0.020(0.004)	<0.020(0.004)	<0.020(0.003)	<0.020(0.004)	<0.020(0.004)	<0.020(0.008)	-	-	-
*	14	鐵	NIEA W311.53C	0.023	mg/L	0.335	0.361	2.48	0.658	0.658	0.138	0.626	-	-	-
*	15	錳	NIEA W311.53C	0.008	mg/L	<0.020(0.018)	0.032	0.029	0.020	0.037	0.024	0.043	-	-	-
*	16	鎘	NIEA W311.53C	0.001	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
*	17	銅	NIEA W311.53C	0.003	mg/L	<0.020(0.004)	<0.020(0.004)	<0.020(0.005)	<0.020(0.004)	<0.020(0.005)	<0.020(0.004)	<0.020(0.003)	-	-	-
*	18	總磷	NIEA W311.53C	0.003	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
*	19	汞	NIEA W330.52A	0.0002	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
-	-	-	-	-	-	採樣日期：4月21日	4月21日	4月21日	4月21日	4月21日	4月21日	4月21日	-	-	-
-	-	-	-	-	-	採樣時間：11:40	12:00	12:25	12:45	13:10	13:30	13:50	-	-	-
-	-	-	-	-	-	天氣：陰	陰	陰	陰	陰	陰	陰	-	-	-

備註：1.此數據是以正確鹽中的硝酸係數計算為三價硝酸根。
 2.菌落數若大於100以上時，數據以科學符號表示，例如1.5E+02，即為1.5×10²。
 3.樣品添加硝化抑制劑之使用量PW4064501：0.0029g/0.0029g/0.0031g；02：0.0030g/0.0031g/0.0031g；03：0.0028g/0.0032g/0.0029g；04：0.0030g/0.0029g/0.0032g；05：0.0030g/0.0029g/0.0032g；06：0.0030g/0.0029g/0.0032g；07：0.0030g/0.0031g/0.0029g。

(第2頁, 共3頁)



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/en/Terms-and-Conditions.aspx>閱覽，凡電子文件之格式依<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx>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。

TWB 2200377

3002



台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-3 行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

水質樣品檢驗報告

行程代碼：FIWA140508BW0
 委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司
 計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析
 樣品基質：河川水
 樣品編號：PW5037701-07、37801
 採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司
 採樣地點：河川部分

採樣時間：103年05月12日11時15分
 至：103年05月12日13時30分
 收樣時間：103年05月12日15時43分
 報告日期：103年05月23日
 報告編號：PW/2014/50377
 聯絡人：林奕均
 電話/傳真：02-2299-3279ext2308 / 02-2299-3261

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：孫宏潔(FII-03)/廖方瑜(FII-09)/陳慧文(FII-08)。

- 2.本報告共3頁，分離使用無效。
- 3.檢測項目有標示“*”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
- 4.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以“<檢測報告最低位數單位值”表示，並括號註明其實測值。
- 5.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。
- 6.採樣單位取得事業放流水採樣(不含自動混樣採水設備)(NIEA W109.51B)之許可。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署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處罰。

(二)吾人瞭解如自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、公務員登載不實事項罪及貪污罪刑罰條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污罪刑罰條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：戚樹勳

檢驗室主管：郭淑清

實驗室主任郭淑清

(第1頁,共3頁)



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/en/Terms-and-Conditions.aspx>閱覽，凡電子文件之格式依<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-a-Document.aspx>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，皆屬不合法，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。

TWB 3082455



台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-4 行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

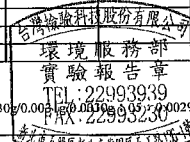
水質樣品檢驗報告

樣品編號：PW5037701-07、37801

認證序號	樣品編號	檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PW5037701	PW5037702	PW5037703	PW5037704	PW5037705	PW5037706	PW5037707	PW5037801	-	-
						上游水文站(石碇溪) (314994;2772587)	石碇溪截汙(石碇溪) (342392;2772007)	支流暗渠上游(浮洲區) (342659;2771965)	溪底二號橋欄水堰上游(石碇溪) (343174;2771427)	溪底二號橋欄(石碇溪) (343188;2771449)	寶寮國小(雙溪) (342372;2768331)	新莊大橋(雙溪) (342078;2769023)	運送空白	-	-
* 1	pH	NIEA W424.52A	-	-	-	7.2(26.9°C)	7.3(23.8°C)	6.8(27.2°C)	7.2(25.2°C)	7.2(25.5°C)	7.3(26.3°C)	7.2(26.9°C)	-	-	-
* 2	導電度	NIEA W203.51B	-	µmho/cm	96	99	161	259	180	111	139	139	-	-	-
* 3	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	7.4	7.1	3.8	7.6	7.7	7.7	7.7	7.7	-	-	-
* 4	總浮固體	NIEA W210.58A	1.25	mg/L	2.3	40.4	6.2	18.7	24.9	8.6	6.4	6.4	-	-	-
* 5	硝酸鹽氮	NIEA W436.51C	0.01	mg/L	0.52	0.51	0.22	0.47	0.64	0.41	0.47	0.47	-	-	-
* 6	正磷酸鹽(備註1)	NIEA W427.53B	0.005	mg/L	0.098	0.071	0.564	0.261	0.230	0.031	0.034	0.034	-	-	-
* 7	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	<10	cfu/100mL	2.0E+03	3.0E+03	6.1E+04	2.2E+04	1.6E+04	2.2E+03	4.5E+03	<10	-	-	-
* 8	生化需氧量(備註3)	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	3.5	1.6	<1.0	<1.0	1.2	1.2	-	-	-
* 9	化學需氧量	NIEA W517.52B	2.8	mg/L	ND<2.8	4.4	9.9	4.4	3.8	5.4	3.4	3.4	-	-	-
* 10	油脂	NIEA W506.21B	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-
* 11	氨氮	NIEA W437.52C	0.01	mg/L	0.05	<0.05(0.02)	0.93	0.29	0.20	ND	<0.05(0.01)	ND	-	-	-
* 12	鎳	NIEA W311.53C	0.003	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
* 13	鐵	NIEA W311.53C	0.023	mg/L	0.187	1.90	1.12	1.34	1.27	0.203	0.266	0.266	-	-	-
* 14	錳	NIEA W311.53C	0.008	mg/L	<0.020(0.011)	<0.020(0.013)	<0.020(0.011)	0.033	<0.020(0.013)	<0.020(0.018)	0.026	0.026	-	-	-
* 15	鎘	NIEA W311.53C	0.001	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
* 16	銅	NIEA W311.53C	0.003	mg/L	<0.020(0.004)	<0.020(0.004)	ND	<0.020(0.004)	<0.020(0.004)	ND	ND	ND	-	-	-
* 17	總鎘	NIEA W311.53C	0.003	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
* 18	汞	NIEA W330.52A	0.0002	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
-	-	-	-	-	採樣日期：	5月12日	5月12日	5月12日	5月12日	5月12日	5月12日	5月12日	-	-	-
-	-	-	-	-	採樣時間：	11:15	11:35	11:55	12:20	12:40	13:00	13:20	-	-	-
-	-	-	-	-	天氣：	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	-	-	-
-	-	以下空白	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

備註：1.此數據是以正磷酸鹽中的磷係數計算為三價磷酸根。
 2.菌落數若大於100以上時，數據以科學符號表示，例如1.5E+02，即為1.5×10²。
 3.樣品添加硝化抑制劑之使用量PW5037701：0.0028g/0.0029g/0.0032g；02：0.0028g/0.0032g/0.0032g；04：0.0030g/0.0030g/0.0030g；05：0.0029g/0.0032g/0.0032g；06：0.0029g/0.0032g/0.0032g；07：0.0028g/0.0031g/0.0028g。

(第2頁,共3頁)



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/en/Terms-and-Conditions.aspx>閱覽，凡電子文件之格式依<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-a-Document.aspx>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，皆屬不合法，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。

TWB 3082455



台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-5 行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

水質樣品檢驗報告

工程代碼：FIWA140605CB6
 委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司
 計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析
 樣品基質：河川水
 樣品編號：PW6054801~07、54901
 採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司
 採樣地點：河川部分

採樣時間：103年06月18日11時40分
 至：103年06月18日13時50分
 收樣時間：103年06月18日15時11分
 報告日期：103年06月27日
 報告編號：PW/2014/60548
 聯絡人：林奕均
 電話/傳真：02-2299-3279ext2308 / 02-2299-3261

- 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：孫宏潔(FII-03)/廖方瑜(FII-09)/陳慧文(FII-08)。
 2.本報告共3頁，分離使用無效。
 3.檢測項目有標示“*”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
 4.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以“<檢測報告最低位數單位值”表示，並括號註明其實測值。
 5.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。
 6.採樣單位取得事業放流水採樣(不含自動混採樣設備)(NIEA W109.51B)之許可。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署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處罰。
 (二)吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：戚觀成

檢驗室主管：郭淑清

實驗室主任郭淑清

(第1頁, 共3頁)



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/en/Terms-and-Conditions.aspx>閱覽，凡電子文件之格式依<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx>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。

SGS Taiwan Ltd. 136-1, Wu Kang Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 T (886-2) 2299-3939 F (886-2) 2299-3261 www.sgs.tw
 台灣檢驗科技股份有限公司 Member of SGS Group

3002



台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-6 行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號：PW6054801~07、54901

認證序號	樣品編號		MDL	單位	PW6054801	PW6054802	PW6054803	PW6054804	PW6054805	PW6054806	PW6054807	PW6054901	-	-
	檢驗項目	檢驗方法			石碇溪(石碇溪)	石碇溪(石碇溪)	石碇溪(石碇溪)	石碇溪(石碇溪)	石碇溪(石碇溪)	石碇溪(石碇溪)	石碇溪(石碇溪)	石碇溪(石碇溪)	石碇溪(石碇溪)	石碇溪(石碇溪)
* 1	pH	NIEA W424.52A	-	-	7.8(30.1°C)	7.4(27.4°C)	6.9(29.1°C)	7.9(29.1°C)	7.7(28.9°C)	7.9(29.4°C)	7.4(28.4°C)	-	-	-
* 2	導電度	NIEA W203.51B	-	µmho/cm	102	103	166	213	1480	114	213	-	-	-
* 3	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	7.7	8.0	5.4	7.8	7.8	7.7	7.7	-	-	-
* 4	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.25	mg/L	2.2	5.6	18.0	7.2	6.7	3.5	3.0	-	-	-
* 5	硝酸鹽氮	NIEA W436.51C	0.01	mg/L	0.50	0.54	0.07	0.48	0.48	0.34	0.45	-	-	-
* 6	正磷酸鹽(備註1)	NIEA W427.53B	0.005	mg/L	0.126	0.080	0.712	0.129	0.132	0.018	0.018	-	-	-
* 7	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	<10	CFU/100ml	3.5E+03	5.5E+03	9.0E+03	2.5E+04	2.4E+04	1.2E+03	1.0E+03	<10	-	-
* 8	生化需氧量(備註3)	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	3.3	1.0	<1.0	3.1	<1.0	-	-	-
* 9	化學需氧量	NIEA W517.52B	2.8	mg/L	2.9	ND	10.9	3.3	7.7	4.7	ND	-	-	-
* 10	油脂	NIEA W506.21B	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-
* 11	氨氮	NIEA W437.52C	0.01	mg/L	<0.05(0.03)	<0.05(0.02)	0.85	0.10	0.13	<0.05(0.02)	<0.05(0.03)	-	-	-
* 12	錳	NIEA W311.53C	0.003	mg/L	ND	ND	ND	<0.020(0.003)	<0.020(0.004)	ND	ND	-	-	-
* 13	鐵	NIEA W311.53C	0.023	mg/L	0.223	0.663	2.92	0.631	0.604	0.198	0.293	-	-	-
* 14	錳	NIEA W311.53C	0.008	mg/L	<0.020(0.016)	<0.020(0.009)	<0.020(0.014)	<0.020(0.010)	<0.020(0.012)	ND	<0.020(0.011)	-	-	-
* 15	錳	NIEA W311.53C	0.001	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
* 16	銅	NIEA W311.53C	0.003	mg/L	<0.020(0.003)	<0.020(0.004)	<0.020(0.004)	<0.020(0.003)	<0.020(0.003)	<0.020(0.003)	<0.020(0.004)	-	-	-
* 17	總鎳	NIEA W311.53C	0.003	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
* 18	汞	NIEA W330.52A	0.0002	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
-	-	-	-	-	採樣日期：6月18日	6月18日	6月18日	6月18日	6月18日	6月18日	6月18日	6月18日	-	-
-	-	-	-	-	採樣時間：11:40	12:00	12:20	12:40	13:00	13:20	13:40	-	-	-
-	-	-	-	-	天氣：晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	-	-	-
-	-	-	-	-	以下空白	-	-	-	-	-	-	-	-	-



備註：1.此數據是以正磷酸鹽中的磷係數計算為三價磷酸根。
 2.值若大於100以上時，數據以科學符號表示，例如1.5E+02，即為1.5×10²。
 3.樣品添加硝酸鉍制劑之使用並PW6054801：0.0031g/0.0032g/0.0031g；02：0.0030g/0.0029g/0.0031g；04：0.0028g/0.0029g/0.0031g；05：0.0030g/0.0029g/0.0031g；06：0.0029g/0.0029g/0.0031g；07：0.0029g/0.0031g/0.0032g。

(第2頁, 共3頁)

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/en/Terms-and-Conditions.aspx>閱覽，凡電子文件之格式依<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx>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。

SGS Taiwan Ltd. 136-1, Wu Kang Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 T (886-2) 2299-3939 F (886-2) 2299-3261 www.sgs.tw
 台灣檢驗科技股份有限公司 Member of SGS Group

3002

附錄 IV.5-8 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：石碇溪廠界	衛星定位座標 <input checked="" type="checkbox"/> IWD97 <input type="checkbox"/> WGS84 E: 342392 N: 2772007
採樣日期：2014.04.21	採樣人員：[簽名]
採樣時間：12:00 - 12:10	天 候： <input type="checkbox"/> 晴 <input checked="" type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨 氣溫：23.2 °C
水樣採集： <input checked="" type="checkbox"/> 單一水樣 <input type="checkbox"/> 混和水樣	
採樣方式： <input checked="" type="checkbox"/> 涉水 <input type="checkbox"/> 艇筏或船隻作業 <input type="checkbox"/> 橋上測定 <input type="checkbox"/> 其他	
採樣器種類： <input type="checkbox"/> 伸縮式採樣器 <input checked="" type="checkbox"/> 吊索懸掛水桶 <input type="checkbox"/> 深層採水器 <input type="checkbox"/> 其他	
<input type="checkbox"/> 湖泊、水庫採樣	採樣深度： <input type="checkbox"/> 表水層(水面下 0.5 公尺處) <input type="checkbox"/> 中層(水面下 _____ 公尺處) <input type="checkbox"/> 底層(底床上 1 公尺處)
採樣點水深：_____ 公尺	
<input checked="" type="checkbox"/> 河川採樣	是否為感潮河段： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 (若為感潮河段，低平潮時間：_____)
河寬：2.4 公尺	是否為表層採樣： <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)
採樣點：左岸 _____ 公尺 中央 _____ 公尺 右岸 _____ 公尺	
水深：_____ 公尺	採樣深度：_____ 公尺
*水深 < 1.5 公尺 (水深 3/5 處)	_____ 公尺
*水深介於 1.5-3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處)	_____ 公尺
*水深 > 3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	_____ 公尺
採樣位置示意圖	
	現場水體狀況 水流： <input type="checkbox"/> 湍急 <input checked="" type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 緩慢 <input type="checkbox"/> 靜止 水質： <input checked="" type="checkbox"/> 澄清 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁 水色： <input checked="" type="checkbox"/> 透明無色 <input type="checkbox"/> 其他 _____ 色 異味： <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無 其他： <input type="checkbox"/> 漂流物 <input type="checkbox"/> 沈澱物 岸邊景觀 東向：堤防內 西向：堤防內 南向：廠區道路 北向：樹林 匯流情形： <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無 可能污染源： <u>無</u>
*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。 *描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。	

審核人員：[簽名]

附錄 IV.5-7 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：上游水文站	衛星定位座標 <input checked="" type="checkbox"/> IWD97 <input type="checkbox"/> WGS84 E: 314994 N: 2772587
採樣日期：2014.04.21	採樣人員：[簽名]
採樣時間：11:40 - 11:50	天 候： <input type="checkbox"/> 晴 <input checked="" type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨 氣溫：23.0 °C
水樣採集： <input checked="" type="checkbox"/> 單一水樣 <input type="checkbox"/> 混和水樣	
採樣方式： <input type="checkbox"/> 涉水 <input type="checkbox"/> 艇筏或船隻作業 <input type="checkbox"/> 橋上測定 <input type="checkbox"/> 其他	
採樣器種類： <input type="checkbox"/> 伸縮式採樣器 <input type="checkbox"/> 吊索懸掛水桶 <input type="checkbox"/> 深層採水器 <input type="checkbox"/> 其他	
<input type="checkbox"/> 湖泊、水庫採樣	採樣深度： <input type="checkbox"/> 表水層(水面下 0.5 公尺處) <input type="checkbox"/> 中層(水面下 _____ 公尺處) <input type="checkbox"/> 底層(底床上 1 公尺處)
採樣點水深：_____ 公尺	
<input checked="" type="checkbox"/> 河川採樣	是否為感潮河段： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 (若為感潮河段，低平潮時間：_____)
河寬：4 公尺	是否為表層採樣： <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)
採樣點：左岸 _____ 公尺 中央 _____ 公尺 右岸 _____ 公尺	
水深：_____ 公尺	採樣深度：_____ 公尺
*水深 < 1.5 公尺 (水深 3/5 處)	_____ 公尺
*水深介於 1.5-3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處)	_____ 公尺
*水深 > 3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	_____ 公尺
採樣位置示意圖	
	現場水體狀況 水流： <input type="checkbox"/> 湍急 <input checked="" type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 緩慢 <input type="checkbox"/> 靜止 水質： <input checked="" type="checkbox"/> 澄清 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁 水色： <input checked="" type="checkbox"/> 透明無色 <input type="checkbox"/> 其他 _____ 色 異味： <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無 其他： <input type="checkbox"/> 漂流物 <input type="checkbox"/> 沈澱物 岸邊景觀 東向：102 甲鄉道 西向：樹林 南向：石碇溪 北向：水文站 匯流情形： <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無 可能污染源： <u>無</u>
*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。 *描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。	

審核人員：[簽名]

附錄 IV.5-10 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析
 採樣地點：澳底二號橋調水堰上游 衛星定位座標 (TWWD97) WGS84
 E: 343174 N: 2771427
 採樣日期: 2014.04.21 採樣人員: 許維安
 採樣時間: 12:45-12:55 天 候: 晴 陰 雨 氣溫: 22.8°C
 水樣採集: 單一水樣 混和水樣
 採樣方式: 涉水 艇筏或船隻作業 橋上測定 其他
 採樣器種類: 伸縮式採樣器 吊索懸掛水桶 深層採水器 其他
湖泊、水庫採樣 採樣深度: 表水層(水面下0.5公尺處) 中層(水面下 公尺處) 底層(底床上1公尺處)
 採樣點水深: 公尺
河川採樣 是否為感潮河段: 是 否 (若為感潮河段,低平潮時間:)
 河寬: 22.4 公尺 是否為表層採樣: 是 否(如勾選「否」,請紀錄採樣深度)
 採樣點: 左岸 中央 右岸
 水深: 公尺 採樣深度: 公尺
 *水深<1.5公尺 (水深3/5處) 採樣深度: 公尺
 *水深介於1.5-3.0公尺 (水深1/5、4/5處) 採樣深度: 公尺
 *水深>3.0公尺 (水深1/5、3/5、4/5處) 採樣深度: 公尺
 現場水體狀況
 水流: 湍急 一般 緩慢 靜止
 水質: 澄清 微濁 混濁
 水色: 透明無色 其他 色
 異味: 有 無
 其他: 漂流物 沈澱物
 採樣位置附近地貌
 岸邊景觀 東向: 河岸 採樣位置附近地貌
 南向: 河岸
 北向: 民宅
 匯流情形: 有 無
 可能污染源: 無
 採樣點
 圖示需註明水流方向、採樣断面(左中右3採樣點)位置。
 *描述之可能污染源,需於圖中標明與採樣點的相關位置。

審核人員: 許維安

附錄 IV.5-9 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析
 採樣地點：支流埔柒上游(沼澤區) 衛星定位座標 (TWWD97) WGS84
 E: 342659 N: 2771965
 採樣日期: 2014.04.21 採樣人員: 許維安
 採樣時間: 12:35-12:45 天 候: 晴 陰 雨 氣溫: 22.8°C
 水樣採集: 單一水樣 混和水樣
 採樣方式: 涉水 艇筏或船隻作業 橋上測定 其他
 採樣器種類: 伸縮式採樣器 吊索懸掛水桶 深層採水器 其他
湖泊、水庫採樣 採樣深度: 表水層(水面下0.5公尺處) 中層(水面下 公尺處) 底層(底床上1公尺處)
 採樣點水深: 公尺
河川採樣 是否為感潮河段: 是 否 (若為感潮河段,低平潮時間:)
 河寬: 21.5 公尺 是否為表層採樣: 是 否(如勾選「否」,請紀錄採樣深度)
 採樣點: 左岸 中央 右岸
 水深: 公尺 採樣深度: 公尺
 *水深<1.5公尺 (水深3/5處) 採樣深度: 公尺
 *水深介於1.5-3.0公尺 (水深1/5、4/5處) 採樣深度: 公尺
 *水深>3.0公尺 (水深1/5、3/5、4/5處) 採樣深度: 公尺
 現場水體狀況
 水流: 湍急 一般 緩慢 靜止
 水質: 澄清 微濁 混濁
 水色: 透明無色 其他 色
 異味: 有 無
 其他: 漂流物 沈澱物
 採樣位置附近地貌
 岸邊景觀 東向: 樹林 採樣位置附近地貌
 南向: 樹林
 北向: 樹林
 匯流情形: 有 無
 可能污染源: 無
 採樣點
 圖示需註明水流方向、採樣断面(左中右3採樣點)位置。
 *描述之可能污染源,需於圖中標明與採樣點的相關位置。

審核人員: 許維安

附錄 IV.5-12 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評估	
採樣地點：貢寮國小	衛星定位座標(<input checked="" type="checkbox"/> TW97 <input type="checkbox"/> WGS84) E: 342372 N: 2768331
採樣日期：2014.04.21	採樣人員：王、李、張
採樣時間：13:30-13:40	天 候： <input type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨 氣溫：22.7 °C
水樣採集： <input checked="" type="checkbox"/> 單一水樣 <input type="checkbox"/> 混合水樣	
採樣方式： <input checked="" type="checkbox"/> 涉水 <input type="checkbox"/> 槳筏或船隻作業 <input type="checkbox"/> 橋上測定 <input type="checkbox"/> 其他	
採樣器種類： <input checked="" type="checkbox"/> 伸縮式採樣器 <input type="checkbox"/> 吊索懸掛水桶 <input type="checkbox"/> 深層採水器 <input type="checkbox"/> 其他	
<input type="checkbox"/> 湖泊、水庫採樣 採樣深度： <input type="checkbox"/> 表水層(水面下 0.5 公尺處) <input type="checkbox"/> 中層(水面下 _____ 公尺處) <input type="checkbox"/> 底層(底床上 1 公尺處)	
<input checked="" type="checkbox"/> 河川採樣 採樣點水深：_____ 公尺 是否為感潮河段： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 (若為感潮河段，低平潮時間：_____)	
河寬：24.3 公尺 是否為表層採樣： <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)	
採樣點：左岸	右岸
水深：_____ 公尺	_____ 公尺
採樣深度：_____ 公尺	_____ 公尺
*水深 < 1.5 公尺 (水深 3/5 處)	_____ 公尺
*水深介於 1.5-3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處)	_____ 公尺
*水深 > 3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	_____ 公尺
採樣位置示意圖	
現場水體狀況 水流： <input type="checkbox"/> 湍急 <input checked="" type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 緩慢 <input type="checkbox"/> 停止 水質： <input type="checkbox"/> 澄清 <input checked="" type="checkbox"/> 混濁 <input type="checkbox"/> 混濁 水色： <input checked="" type="checkbox"/> 透明無色 <input type="checkbox"/> 其他 _____ 色 異味： <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無 其他： <input type="checkbox"/> 漂流物 <input type="checkbox"/> 沈澱物 採樣位置附近地貌 岸邊景觀 東向：堤防內 西向：堤防內 南向：廠區道路 北向：樹林 匯流情形： <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無 可能污染源： <input type="checkbox"/> _____	
*圖示當註明水流方向、採樣断面(左中右 3 採樣點)位置。 *描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。	

審核人員：王、李、張

附錄 IV.5-11 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評估	
採樣地點：澳底二號橋	衛星定位座標(<input checked="" type="checkbox"/> TW97 <input type="checkbox"/> WGS84) E: 343188 N: 2771449
採樣日期：2014.04.21	採樣人員：王、李、張
採樣時間：13:30-13:40	天 候： <input type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨 氣溫：22.8 °C
水樣採集： <input checked="" type="checkbox"/> 單一水樣 <input type="checkbox"/> 混合水樣	
採樣方式： <input checked="" type="checkbox"/> 涉水 <input type="checkbox"/> 槳筏或船隻作業 <input type="checkbox"/> 橋上測定 <input type="checkbox"/> 其他	
採樣器種類： <input checked="" type="checkbox"/> 伸縮式採樣器 <input type="checkbox"/> 吊索懸掛水桶 <input type="checkbox"/> 深層採水器 <input type="checkbox"/> 其他	
<input type="checkbox"/> 湖泊、水庫採樣 採樣深度： <input type="checkbox"/> 表水層(水面下 0.5 公尺處) <input type="checkbox"/> 中層(水面下 _____ 公尺處) <input type="checkbox"/> 底層(底床上 1 公尺處)	
<input checked="" type="checkbox"/> 河川採樣 採樣點水深：_____ 公尺 是否為感潮河段： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 (若為感潮河段，低平潮時間：_____)	
河寬：22.0 公尺 是否為表層採樣： <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)	
採樣點：左岸	中央 右岸
水深：_____ 公尺	_____ 公尺
採樣深度：_____ 公尺	_____ 公尺
*水深 < 1.5 公尺 (水深 3/5 處)	_____ 公尺
*水深介於 1.5-3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處)	_____ 公尺
*水深 > 3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	_____ 公尺
採樣位置示意圖	
現場水體狀況 水流： <input checked="" type="checkbox"/> 湍急 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 緩慢 <input type="checkbox"/> 停止 水質： <input checked="" type="checkbox"/> 澄清 <input type="checkbox"/> 混濁 <input type="checkbox"/> 混濁 水色： <input checked="" type="checkbox"/> 透明無色 <input type="checkbox"/> 其他 _____ 色 異味： <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無 其他： <input type="checkbox"/> 漂流物 <input type="checkbox"/> 沈澱物 採樣位置附近地貌 岸邊景觀 東向：石碇溪 西向：澳底二號橋 南向：河岸 北向：民宅 匯流情形： <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無 可能污染源： <input type="checkbox"/> _____	
*圖示當註明水流方向、採樣断面(左中右 3 採樣點)位置。 *描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。	

審核人員：王、李、張

附錄 IV.5-14 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

採樣地點：上游水文站 衛星定位座標(TWD97) WGS84
E: 314994 N: 2772587

採樣日期: 2014.05.17 採樣人員: 王宗丞

採樣時間: 11:15 ~ 11:55 天 候: 晴 陰 雨 氣溫: 30.8 °C

水樣採集: 單一水樣 混和水樣

採樣方式: 涉水 艇筏或船隻作業 橋上測定 其他

採樣器種類: 伸縮式採樣器 吊索懸掛水桶 深層採水器 其他

湖泊、水庫採樣
採樣點水深: _____ 公尺
採樣深度: 表水層(水面下 0.5 公尺處)
中層(水面下 _____ 公尺處)
底層(底床上 1 公尺處)

河川採樣
河寬: 4.7 公尺
是否為感潮河段: 是 否
(若為感潮河段, 低平潮時間: _____)
是否為表層採樣: 是 否(如勾選「否」, 請紀錄採樣深度)

採樣點: 左岸 _____ 公尺 中央 _____ 公尺 右岸 _____ 公尺

水深: _____ 公尺 採樣深度: _____ 公尺

*水深 < 1.5 公尺 (水深 3/5 處)
*水深介於 1.5-3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處)
*水深 > 3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)

現場水體狀況
水流: 湍急 一般 緩慢 停止
水質: 澄清 微濁 混濁
水色: 透明無色 其他 _____ 色
異味: 有 無
其他: 漂流物 沈澱物

岸邊景觀 東向: 102 甲鄉道
西向: 樹林
南向: 石碇溪
北向: 水文站
匯流情形: 有 無
可能污染源: 無

採樣位置示意圖
圖示需註明水流方向、採樣断面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源, 需於圖中標明與採樣點的相關位置。

審核人員: 吳德勝

附錄 IV.5-13 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

採樣地點：新社大橋 衛星定位座標(TWD97) WGS84
E: 342978 N: 2769023

採樣日期: 2014.04.17 採樣人員: 王宗丞

採樣時間: 13:50 ~ 14:00 天 候: 晴 陰 雨 氣溫: 22.6 °C

水樣採集: 單一水樣 混和水樣

採樣方式: 涉水 艇筏或船隻作業 橋上測定 其他

採樣器種類: 伸縮式採樣器 吊索懸掛水桶 深層採水器 其他

湖泊、水庫採樣
採樣點水深: _____ 公尺
採樣深度: 表水層(水面下 0.5 公尺處)
中層(水面下 _____ 公尺處)
底層(底床上 1 公尺處)

河川採樣
河寬: 4.1 公尺
是否為感潮河段: 是 否
(若為感潮河段, 低平潮時間: _____)
是否為表層採樣: 是 否(如勾選「否」, 請紀錄採樣深度)

採樣點: 左岸 _____ 公尺 中央 _____ 公尺 右岸 _____ 公尺

水深: _____ 公尺 採樣深度: _____ 公尺

*水深 < 1.5 公尺 (水深 3/5 處)
*水深介於 1.5-3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處)
*水深 > 3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)

現場水體狀況
水流: 湍急 一般 緩慢 停止
水質: 澄清 微濁 混濁
水色: 透明無色 其他 _____ 色
異味: 有 無
其他: 漂流物 沈澱物

岸邊景觀 東向: 雙溪
西向: 雙溪
南向: 雙溪
北向: 道路
匯流情形: 有 無
可能污染源: 無

採樣位置示意圖
圖示需註明水流方向、採樣断面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源, 需於圖中標明與採樣點的相關位置。

審核人員: 吳川

附錄 IV.5-16 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析
 衛星定位座標 IJWD97 WGS84
 採樣地點：交流橋渠上游(沼澤區) E: 342659 N: 2771965
 採樣日期：>014.05.17 採樣人員：王宏斌
 採樣時間：11:55 ~ 12:05 天 候：晴 陰 雨 氣溫：30.6 °C
 水樣採集：單一水樣 混和水樣
 採樣方式：涉水 艇筏或船隻作業 橋上測定 其他
 採樣器種類：伸縮式採樣器 吊索懸掛水桶 深層採水器 其他
湖泊、水庫採樣 採樣深度：表水層(水面下 0.5 公尺處)
中層(水面下 _____ 公尺處)
底層(底床上 1 公尺處)
河川採樣 是否為感潮河段：是 否
 河寬：1.5 公尺 (若為感潮河段，依平潮時間：_____)
 是否為表層採樣：是 否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)
 採樣點：左岸 _____ 中央 _____ 右岸 _____
 水深：1.5 公尺 採樣深度：_____
 *水深 < 1.5 公尺 (水深 3/5 處) 採樣深度：_____
 *水深介於 1.5-3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處) 採樣深度：_____
 *水深 > 3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處) 採樣深度：_____
 採樣位置示意圖
 現場水體狀況
 水流：湍急 一般 緩慢 靜止
 水質：澄清 微濁 混濁
 水色：透明無色 其他 黃 色
 異味：有 無
 其他：漂流物 沈澱物
 岸邊景觀 東向：樹林
 西向：樹林
 南向：樹林
 北向：石碇溪支流
 匯流情形：有 無
 可能污染源：上遊施工作業
 採樣點
 鐵塔
 樹林
 樹林
 石碇溪
 堤防
 流向
 *圖示需註明水流方向、採樣断面(左中右 3 採樣點)位置。
 *描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

審核人員：王宏斌

附錄 IV.5-15 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析
 衛星定位座標 IJWD97 WGS84
 採樣地點：石碇溪廠界 E: 342392 N: 2772007
 採樣日期：>014.05.17 採樣人員：王宏斌
 採樣時間：11:55 ~ 12:05 天 候：晴 陰 雨 氣溫：30.9 °C
 水樣採集：單一水樣 混和水樣
 採樣方式：涉水 艇筏或船隻作業 橋上測定 其他
 採樣器種類：伸縮式採樣器 吊索懸掛水桶 深層採水器 其他
湖泊、水庫採樣 採樣深度：表水層(水面下 0.5 公尺處)
中層(水面下 _____ 公尺處)
底層(底床上 1 公尺處)
河川採樣 是否為感潮河段：是 否
 河寬：1.5 公尺 (若為感潮河段，依平潮時間：_____)
 是否為表層採樣：是 否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)
 採樣點：左岸 _____ 中央 _____ 右岸 _____
 水深：1.5 公尺 採樣深度：_____
 *水深 < 1.5 公尺 (水深 3/5 處) 採樣深度：_____
 *水深介於 1.5-3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處) 採樣深度：_____
 *水深 > 3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處) 採樣深度：_____
 採樣位置示意圖
 現場水體狀況
 水流：湍急 一般 緩慢 靜止
 水質：澄清 微濁 混濁
 水色：透明無色 其他 黃 色
 異味：有 無
 其他：漂流物 沈澱物
 岸邊景觀 東向：堤防內
 西向：堤防內
 南向：廠區道路
 北向：樹林
 匯流情形：有 無
 可能污染源：上遊施工作業
 採樣點
 石碇溪
 廠區道路
 堤防
 流向
 *圖示需註明水流方向、採樣断面(左中右 3 採樣點)位置。
 *描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

審核人員：王宏斌

附錄 IV.5-18 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析
 衛星定位座標 WGS84
 採樣地點：澳底二號橋 E: 343188 N: 2771449
 採樣日期：2014.05.17 採樣人員：王崧丞
 採樣時間：12:40 ~ 12:50 天 候：晴 陰 雨 氣溫：20.0 °C
 水樣採集：單一水樣 混和水樣
 採樣方式：涉水 艇筏或船隻作業 橋上測定 其他
 採樣器種類：伸縮式採樣器 吊索懸掛水桶 深層採水器 其他
湖泊、水庫採樣 採樣深度：表水層(水面下 0.5 公尺處) 中層(水面下 公尺處) 底層(底床上 1 公尺處)
河川採樣 採樣點水深： 公尺
 是否為感潮河段：是 否 (若為感潮河段，低平潮時間：)
 是否為表層採樣：是 否(如有理「否」，請紀錄採樣深度)
 採樣點：左岸 中央 右岸
 水深： 公尺 採樣深度： 公尺
 *水深 < 1.5 公尺 (水深 3/5 處)
 *水深介於 1.5-3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處)
 *水深 > 3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)
 採樣位置示意圖
 現場水體狀況
 水流：湍急 一般 緩慢 靜止
 水質：澄清 微濁 混濁
 水色：透明無色 其他 土黃 色
 異味：有 無
 其他：漂流物 沈澱物
 採樣位置附近地貌
 岸邊景觀 東向：石碇溪 西南向：澳底二號橋
 南向：河岸 北向：民宅
 匯流情形：有 無
 可能污染源：上游施工作業
 採樣點
 流向
 *圖示需註明水流方向、採樣断面(左中右 3 採樣點)位置。
 *描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

審核人員：王崧丞

附錄 IV.5-17 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析
 衛星定位座標 WGS84
 採樣地點：澳底二號橋水堰上游 E: 343174 N: 2771427
 採樣日期：2014.05.17 採樣人員：王崧丞
 採樣時間：12:20 ~ 12:30 天 候：晴 陰 雨 氣溫：20.2 °C
 水樣採集：單一水樣 混和水樣
 採樣方式：涉水 艇筏或船隻作業 橋上測定 其他
 採樣器種類：伸縮式採樣器 吊索懸掛水桶 深層採水器 其他
湖泊、水庫採樣 採樣深度：表水層(水面下 0.5 公尺處) 中層(水面下 公尺處) 底層(底床上 1 公尺處)
河川採樣 採樣點水深： 公尺
 是否為感潮河段：是 否 (若為感潮河段，低平潮時間：)
 是否為表層採樣：是 否(如有理「否」，請紀錄採樣深度)
 採樣點：左岸 中央 右岸
 水深： 公尺 採樣深度： 公尺
 *水深 < 1.5 公尺 (水深 3/5 處)
 *水深介於 1.5-3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處)
 *水深 > 3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)
 採樣位置示意圖
 現場水體狀況
 水流：湍急 一般 緩慢 靜止
 水質：澄清 微濁 混濁
 水色：透明無色 其他 土黃 色
 異味：有 無
 其他：漂流物 沈澱物
 採樣位置附近地貌
 岸邊景觀 東向：澳底二號橋 西南向：石碇溪
 南向：河岸 北向：民宅
 匯流情形：有 無
 可能污染源：上游施工作業
 採樣點
 流向
 *圖示需註明水流方向、採樣断面(左中右 3 採樣點)位置。
 *描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

審核人員：王崧丞

附錄 IV.5-20 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：新社大橋	衛星定位座標 <input checked="" type="checkbox"/> I/TWD97 <input type="checkbox"/> WGS84 E: 342978 N: 2769023
採樣日期：2014.05.17	採樣人員：王衣丞
採樣時間：13:20 ~ 13:30	天 候： <input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨 氣溫：29.5 °C
水樣採集： <input type="checkbox"/> 單一水樣 <input checked="" type="checkbox"/> 混和水樣	採樣方式： <input type="checkbox"/> 涉水 <input type="checkbox"/> 艇筏或船隻作業 <input checked="" type="checkbox"/> 橋上測定 <input type="checkbox"/> 其他
採樣器種類： <input type="checkbox"/> 伸縮式採樣器 <input checked="" type="checkbox"/> 吊索懸掛水桶 <input type="checkbox"/> 深層採水器 <input type="checkbox"/> 其他	採樣深度： <input type="checkbox"/> 表水層(水面下 0.5 公尺處) <input type="checkbox"/> 中層(水面下 公尺處) <input type="checkbox"/> 底層(底床上 1 公尺處)
<input type="checkbox"/> 湖泊、水庫採樣	採樣點水深： 公尺
<input checked="" type="checkbox"/> 河川採樣	是否為感潮河段： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 (若為感潮河段，低平潮時間：)
河寬： 10.8 公尺	是否為表層採樣： <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)
採樣點：左岸 中央 右岸	採樣點：左岸 中央 右岸
水深： 公尺	採樣深度： 公尺
*水深 < 1.5 公尺 (水深 3/5 處)	採樣深度： 公尺
*水深介於 1.5-3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處)	採樣深度： 公尺
*水深 > 3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	採樣深度： 公尺
採樣位置示意圖	
	現場水體狀況 水流： <input type="checkbox"/> 湍急 <input checked="" type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 緩慢 <input type="checkbox"/> 靜止 水質： <input type="checkbox"/> 澄清 <input checked="" type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁 水色： <input checked="" type="checkbox"/> 透明無色 <input type="checkbox"/> 其他 色 異味： <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無 其他： <input type="checkbox"/> 漂流物 <input type="checkbox"/> 沈澱物 採樣位置附近地貌 岸邊景觀 東向：雙溪 西向：雙溪 南向：雙溪 北向：道路 匯流情形： <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無 可能污染源：
*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。 *描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。	

審核人員：王衣丞

附錄 IV.5-19 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：貢寮國小	衛星定位座標 <input checked="" type="checkbox"/> I/TWD97 <input type="checkbox"/> WGS84 E: 342372 N: 2768331
採樣日期：2014.05.17	採樣人員：王衣丞
採樣時間：13:00 ~ 13:10	天 候： <input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨 氣溫：29.8 °C
水樣採集： <input type="checkbox"/> 單一水樣 <input checked="" type="checkbox"/> 混和水樣	採樣方式： <input type="checkbox"/> 涉水 <input type="checkbox"/> 艇筏或船隻作業 <input type="checkbox"/> 橋上測定 <input type="checkbox"/> 其他
採樣器種類： <input checked="" type="checkbox"/> 伸縮式採樣器 <input type="checkbox"/> 吊索懸掛水桶 <input type="checkbox"/> 深層採水器 <input type="checkbox"/> 其他	採樣深度： <input type="checkbox"/> 表水層(水面下 0.5 公尺處) <input type="checkbox"/> 中層(水面下 公尺處) <input type="checkbox"/> 底層(底床上 1 公尺處)
<input type="checkbox"/> 湖泊、水庫採樣	採樣點水深： 公尺
<input checked="" type="checkbox"/> 河川採樣	是否為感潮河段： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 (若為感潮河段，低平潮時間：)
河寬： 24.1 公尺	是否為表層採樣： <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)
採樣點：左岸 中央 右岸	採樣點：左岸 中央 右岸
水深： 公尺	採樣深度： 公尺
*水深 < 1.5 公尺 (水深 3/5 處)	採樣深度： 公尺
*水深介於 1.5-3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處)	採樣深度： 公尺
*水深 > 3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	採樣深度： 公尺
採樣位置示意圖	
	現場水體狀況 水流： <input type="checkbox"/> 湍急 <input checked="" type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 緩慢 <input type="checkbox"/> 靜止 水質： <input type="checkbox"/> 澄清 <input checked="" type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁 水色： <input checked="" type="checkbox"/> 透明無色 <input type="checkbox"/> 其他 色 異味： <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無 其他： <input type="checkbox"/> 漂流物 <input type="checkbox"/> 沈澱物 採樣位置附近地貌 岸邊景觀 東向：堤防內 西向：堤防內 南向：廠區道路 北向：樹林 匯流情形： <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無 可能污染源：
*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。 *描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。	

審核人員：王衣丞

附錄 IV.5-22 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱: 核能四廠發電工程施工程期間環境調查評析	
採樣地點: 石碇溪廠界	衛星定位座標(<input checked="" type="checkbox"/> TWTD97 <input type="checkbox"/> WGS84) E: 342392 N: 2772007
採樣日期: 2014.6.18	採樣人員: 廖小敏
採樣時間: 12:00-12:10	天 候: <input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨 氣溫: 31.4°C
水樣採集: <input checked="" type="checkbox"/> 單一水樣 <input type="checkbox"/> 混和水樣	
採樣方式: <input checked="" type="checkbox"/> 涉水 <input type="checkbox"/> 橋上測定 <input type="checkbox"/> 其他	
採樣器種類: <input type="checkbox"/> 伸縮式採樣器 <input checked="" type="checkbox"/> 吊索懸掛水桶 <input type="checkbox"/> 深層採水器 <input type="checkbox"/> 其他	
<input type="checkbox"/> 湖泊、水庫採樣 採樣深度: <input type="checkbox"/> 表水層(水面下 0.5 公尺處) <input type="checkbox"/> 中層(水面下 _____ 公尺處) <input type="checkbox"/> 底層(底床上 1 公尺處)	
<input checked="" type="checkbox"/> 河川採樣 採樣點水深: _____ 公尺 是否為感潮河段: <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 (若為感潮河段, 低平潮時間: _____)	
河寬: 2.7 公尺 是否為表層採樣: <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否(如有, 請註明採樣深度)	
採樣點: _____ 左岸 _____ 中央 _____ 右岸	採樣深度: _____ 公尺
水深: _____ 公尺	採樣深度: _____ 公尺
*水深 < 1.5 公尺 (水深 3/5 處)	採樣深度: _____ 公尺
*水深介於 1.5~3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處)	採樣深度: _____ 公尺
*水深 > 3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	採樣深度: _____ 公尺
採樣位置示意圖	
現場水體狀況	
水流: <input checked="" type="checkbox"/> 湍急 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 緩慢 <input type="checkbox"/> 靜止	
水質: <input checked="" type="checkbox"/> 澄清 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁	
水色: <input checked="" type="checkbox"/> 透明無色 <input type="checkbox"/> 其他 _____ 色	
異味: <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無	
其他: <input type="checkbox"/> 漂流物 <input type="checkbox"/> 沈澱物	
岸邊景觀 東向: 堤防內 西向: 堤防內 南向: 廠區道路 北向: 樹林	
採樣位置附近地貌	
採樣情形: <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無	
可能污染源: 廠	
*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。 *描述之可能污染源, 需於圖中標明與採樣點的相關位置。	

審核人員: 王志水 6/19

附錄 IV.5-21 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱: 核能四廠發電工程施工程期間環境調查評析	
採樣地點: 上游水文站	衛星定位座標(<input checked="" type="checkbox"/> TWTD97 <input type="checkbox"/> WGS84) E: 314994 N: 2772587
採樣日期: 2014.1.18	採樣人員: 廖小敏
採樣時間: 12:40-13:50	天 候: <input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨 氣溫: 31.2°C
水樣採集: <input checked="" type="checkbox"/> 單一水樣 <input type="checkbox"/> 混和水樣	
採樣方式: <input type="checkbox"/> 涉水 <input type="checkbox"/> 艇筏或船隻作業 <input checked="" type="checkbox"/> 橋上測定 <input type="checkbox"/> 其他	
採樣器種類: <input type="checkbox"/> 伸縮式採樣器 <input checked="" type="checkbox"/> 吊索懸掛水桶 <input type="checkbox"/> 深層採水器 <input type="checkbox"/> 其他	
<input type="checkbox"/> 湖泊、水庫採樣 採樣深度: <input type="checkbox"/> 表水層(水面下 0.5 公尺處) <input type="checkbox"/> 中層(水面下 _____ 公尺處) <input type="checkbox"/> 底層(底床上 1 公尺處)	
<input checked="" type="checkbox"/> 河川採樣 採樣點水深: _____ 公尺 是否為感潮河段: <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 (若為感潮河段, 低平潮時間: _____)	
河寬: 4.9 公尺 是否為表層採樣: <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否(如有, 請註明採樣深度)	
採樣點: _____ 左岸 _____ 中央 _____ 右岸	採樣深度: _____ 公尺
水深: _____ 公尺	採樣深度: _____ 公尺
*水深 < 1.5 公尺 (水深 3/5 處)	採樣深度: _____ 公尺
*水深介於 1.5~3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處)	採樣深度: _____ 公尺
*水深 > 3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	採樣深度: _____ 公尺
採樣位置示意圖	
現場水體狀況	
水流: <input type="checkbox"/> 湍急 <input checked="" type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 緩慢 <input type="checkbox"/> 靜止	
水質: <input checked="" type="checkbox"/> 澄清 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁	
水色: <input checked="" type="checkbox"/> 透明無色 <input type="checkbox"/> 其他 _____ 色	
異味: <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無	
其他: <input type="checkbox"/> 漂流物 <input type="checkbox"/> 沈澱物	
岸邊景觀 東向: 102 甲鄉道 西向: 樹林 南向: 石碇溪 北向: 水文站	
採樣位置附近地貌	
採樣情形: <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無	
可能污染源: 無	
*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。 *描述之可能污染源, 需於圖中標明與採樣點的相關位置。	

審核人員: 王志水 6/19

附錄 IV.5-24 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：澳底二號橋欄水堰上游	衛星定位座標(<input checked="" type="checkbox"/> TW97 <input type="checkbox"/> WGS84) E: 343174 N: 2771427
採樣日期：2014.6.18	採樣人員： <u>羅川傑</u>
採樣時間：12:40-12:50	天 候： <input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨 氣溫： <u>31.8</u> °C
水樣採集： <input type="checkbox"/> 單一水樣 <input checked="" type="checkbox"/> 混和水樣	
採樣方式： <input checked="" type="checkbox"/> 涉水 <input type="checkbox"/> 艇筏或船隻作業 <input type="checkbox"/> 橋上測定 <input type="checkbox"/> 其他	
採樣器種類： <input checked="" type="checkbox"/> 伸縮式採樣器 <input type="checkbox"/> 吊索懸掛水桶 <input type="checkbox"/> 深層採水器 <input type="checkbox"/> 其他	
<input type="checkbox"/> 湖泊、水庫採樣	採樣深度： <input type="checkbox"/> 表水層(水面下 0.5 公尺處) <input type="checkbox"/> 中層(水面下 _____ 公尺處) <input type="checkbox"/> 底層(底床上 1 公尺處)
<input checked="" type="checkbox"/> 河川採樣	是否為感潮河段： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 (若為感潮河段，低平潮時間：_____)
河寬： <u>27.1</u> 公尺	是否為表層採樣： <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否(如勾選「否」，請註明採樣深度)
採樣點：	左岸 _____ 公尺 中央 _____ 公尺 右岸 _____ 公尺
水深：	採樣深度： *水深 < 1.5 公尺 (水深 3/5 處) _____ 公尺 *水深介於 1.5-3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處) _____ 公尺 *水深 > 3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處) _____ 公尺
採樣位置示意圖	
現場水體狀況	
水流： <input type="checkbox"/> 湍急 <input checked="" type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 緩慢 <input type="checkbox"/> 靜止 水質： <input checked="" type="checkbox"/> 澄清 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁 水色： <input checked="" type="checkbox"/> 透明無色 <input type="checkbox"/> 其他 _____ 色 異味： <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無 其他： <input type="checkbox"/> 漂流物 <input type="checkbox"/> 沉澱物	
岸邊景觀 東向：澳底二號橋 西向：石碇溪 南向：河岸 北向：民宅	
採樣位置附近地貌	
匯流情形： <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無 可能污染源： <u>水</u>	
*圖示需註明水流方向、採樣断面(左中右 3 採樣點)位置。 *描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣器的相關位置。	

審核人員：王承志 6/8

附錄 IV.5-23 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：交流暗渠上游(沼澤區)	衛星定位座標(<input checked="" type="checkbox"/> TW97 <input type="checkbox"/> WGS84) E: 342659 N: 2771965
採樣日期：2014.6.18	採樣人員： <u>羅川傑</u>
採樣時間：12:20-12:30	天 候： <input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨 氣溫： <u>31.6</u> °C
水樣採集： <input type="checkbox"/> 單一水樣 <input type="checkbox"/> 混和水樣	
採樣方式： <input type="checkbox"/> 涉水 <input type="checkbox"/> 艇筏或船隻作業 <input type="checkbox"/> 橋上測定 <input type="checkbox"/> 其他	
採樣器種類： <input type="checkbox"/> 伸縮式採樣器 <input checked="" type="checkbox"/> 吊索懸掛水桶 <input type="checkbox"/> 深層採水器 <input type="checkbox"/> 其他	
<input type="checkbox"/> 湖泊、水庫採樣	採樣深度： <input type="checkbox"/> 表水層(水面下 0.5 公尺處) <input type="checkbox"/> 中層(水面下 _____ 公尺處) <input type="checkbox"/> 底層(底床上 1 公尺處)
<input checked="" type="checkbox"/> 河川採樣	是否為感潮河段： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 (若為感潮河段，低平潮時間：_____)
河寬： <u>22.0</u> 公尺	是否為表層採樣： <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否(如勾選「否」，請註明採樣深度)
採樣點：	左岸 _____ 公尺 中央 _____ 公尺 右岸 _____ 公尺
水深：	採樣深度： *水深 < 1.5 公尺 (水深 3/5 處) _____ 公尺 *水深介於 1.5-3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處) _____ 公尺 *水深 > 3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處) _____ 公尺
採樣位置示意圖	
現場水體狀況	
水流： <input type="checkbox"/> 湍急 <input type="checkbox"/> 一般 <input checked="" type="checkbox"/> 緩慢 <input type="checkbox"/> 靜止 水質： <input type="checkbox"/> 澄清 <input checked="" type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁 水色： <input type="checkbox"/> 透明無色 <input checked="" type="checkbox"/> 其他 _____ 色 異味： <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無 其他： <input type="checkbox"/> 漂流物 <input type="checkbox"/> 沉澱物	
岸邊景觀 東向：樹林 西向：樹林 南向：樹林 北向：石碇溪流	
採樣位置附近地貌	
匯流情形： <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無 可能污染源： <u>水</u>	
*圖示需註明水流方向、採樣断面(左中右 3 採樣點)位置。 *描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣器的相關位置。	

審核人員：王承志 6/8

附錄 IV.5-26 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：賽寮國小	衛星定位座標 (TWWD97) <input type="checkbox"/> WGS84 E: 342372 N: 2768331
採樣日期：2014.6.18	採樣人員：蔡明倫
採樣時間：13:20-13:30	天 候： <input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨 氣溫：22.7 °C
水樣採集： <input checked="" type="checkbox"/> 單一水樣 <input type="checkbox"/> 混和水樣	
採樣方式： <input checked="" type="checkbox"/> 涉水 <input type="checkbox"/> 艇筏或船隻作業 <input type="checkbox"/> 橋上測定 <input type="checkbox"/> 其他	
採樣器種類： <input checked="" type="checkbox"/> 伸縮式採樣器 <input type="checkbox"/> 吊索懸掛水桶 <input type="checkbox"/> 深層採水器 <input type="checkbox"/> 其他	
<input type="checkbox"/> 湖泊、水庫採樣 採樣點水深：_____公尺	
<input checked="" type="checkbox"/> 河川採樣 河寬：21.4 公尺 是否為感潮河段： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 (若為感潮河段，低平潮時間：_____) 是否為表層採樣： <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 (如有選「否」，請紀錄採樣深度)	
採樣點：左岸	右岸
水深：_____公尺	_____公尺
採樣深度：_____公尺	_____公尺
*水深 < 1.5 公尺 (水深 3/5 處)	_____公尺
*水深介於 1.5-3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處)	_____公尺
*水深 > 3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	_____公尺
採樣位置示意圖	
現場水體狀況	
水流： <input type="checkbox"/> 湍急 <input checked="" type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 緩慢 <input type="checkbox"/> 靜止 水質： <input checked="" type="checkbox"/> 澄清 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁 水色： <input checked="" type="checkbox"/> 透明無色 <input type="checkbox"/> 其他 _____ 色 異味： <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無 其他： <input type="checkbox"/> 漂流物 <input type="checkbox"/> 沈澱物 採樣位置附近地貌 岸邊景觀 東向：堤防內 西向：堤防內 南向：廠區道路 北向：樹林 匯流情形： <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無 可能污染源：_____	

審核人員：王崑承

附錄 IV.5-25 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析		
採樣地點：澳底二號橋	衛星定位座標 (TWWD97) <input type="checkbox"/> WGS84 E: 343188 N: 2771449	
採樣日期：2014.6.18	採樣人員：蔡明倫	
採樣時間：13:00-13:10	天 候： <input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨 氣溫：22.0 °C	
水樣採集： <input type="checkbox"/> 單一水樣 <input checked="" type="checkbox"/> 混和水樣		
採樣方式： <input checked="" type="checkbox"/> 涉水 <input type="checkbox"/> 艇筏或船隻作業 <input type="checkbox"/> 橋上測定 <input type="checkbox"/> 其他		
採樣器種類： <input checked="" type="checkbox"/> 伸縮式採樣器 <input type="checkbox"/> 吊索懸掛水桶 <input type="checkbox"/> 深層採水器 <input type="checkbox"/> 其他		
<input type="checkbox"/> 湖泊、水庫採樣 採樣點水深：_____公尺		
<input checked="" type="checkbox"/> 河川採樣 河寬：21.7 公尺 是否為感潮河段： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 (若為感潮河段，低平潮時間：_____) 是否為表層採樣： <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 (如有選「否」，請紀錄採樣深度)		
採樣點：左岸	中央	右岸
水深：_____公尺	_____公尺	_____公尺
採樣深度：_____公尺	_____公尺	_____公尺
*水深 < 1.5 公尺 (水深 3/5 處)	_____公尺	_____公尺
*水深介於 1.5-3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處)	_____公尺	_____公尺
*水深 > 3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	_____公尺	_____公尺
採樣位置示意圖		
現場水體狀況		
水流： <input type="checkbox"/> 湍急 <input checked="" type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 緩慢 <input type="checkbox"/> 靜止 水質： <input checked="" type="checkbox"/> 澄清 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁 水色： <input checked="" type="checkbox"/> 透明無色 <input type="checkbox"/> 其他 _____ 色 異味： <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無 其他： <input type="checkbox"/> 漂流物 <input type="checkbox"/> 沈澱物 採樣位置附近地貌 岸邊景觀 東向：石碇溪 西向：澳底二號橋 南向：河岸 北向：民宅 匯流情形： <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無 可能污染源：_____		

審核人員：王崑承

附錄 IV.5-27 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析		衛星定位座標(TWD97) <input type="checkbox"/> WGS84	
採樣地點：新社大橋		E: 342978 N: 2769023	
採樣日期：2014.6.18		採樣人員：廖小敏	
採樣時間：13:40-13:50		天 候： <input type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨 氣溫：22.5 °C	
水樣採集： <input type="checkbox"/> 單一水樣 <input checked="" type="checkbox"/> 混和水樣		採樣方式： <input type="checkbox"/> 涉水 <input type="checkbox"/> 橋上測定 <input type="checkbox"/> 其他	
採樣器種類： <input type="checkbox"/> 伸縮式採樣器 <input checked="" type="checkbox"/> 吊索懸掛水桶 <input type="checkbox"/> 深層採水器 <input type="checkbox"/> 其他		採樣深度： <input type="checkbox"/> 表面層(水面下 0.5 公尺處)	
<input type="checkbox"/> 湖泊、水庫採樣		<input type="checkbox"/> 中層(水面下 公尺處)	
採樣點水深： 公尺		<input type="checkbox"/> 底層(底床上 1 公尺處)	
<input checked="" type="checkbox"/> 河川採樣		是否為感潮河段： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
河寬：11.4 公尺		(若為感潮河段，低平潮時間：)	
採樣點： 左岸 中央 右岸		是否為表層採樣： <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)	
水深： 公尺		採樣深度： 公尺	
*水深 < 1.5 公尺 (水深 3.0 公尺)		採樣深度： 公尺	
*水深介於 1.5-3.0 公尺		採樣深度： 公尺	
*水深 1/5、4/5 公尺		採樣深度： 公尺	
*水深 > 3.0 公尺		採樣深度： 公尺	
*水深 1/5、3/5、4/5 公尺		採樣深度： 公尺	
道 路		理場水體狀況	
新 社 大 橋		水流： <input type="checkbox"/> 湍急 <input checked="" type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 緩慢 <input type="checkbox"/> 靜止	
雙 溪		水質： <input type="checkbox"/> 澄清 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁	
岸		水色： <input type="checkbox"/> 透明無色 <input type="checkbox"/> 其他 色	
採樣點		異味： <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無	
← 採樣點		其他： <input type="checkbox"/> 漂流物 <input type="checkbox"/> 沈澱物	
→ 流向		採樣位置附近地貌	
*圖示需註明水流方向、採樣断面(左中右 3 採樣點)位置。		岸邊景觀 南向：雙溪	
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。		南向：雙溪	
		南向：雙溪	
		北向：道路	
		匯流情形： <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無	
		可能污染源： <input type="checkbox"/>	

審核人員：王意文 6/18

FORM-TESP-PW-104-01 發行日期：2011.12.01 版次：2.0

水質樣品檢驗報告

行程代碼：FIWA140411C10
 委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司
 計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析
 樣品基質：河川水
 樣品編號：PW4041301-03、41401
 採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司
 採樣地點：河口部分

採樣時間：103年04月14日12時28分
 至：103年04月14日13時20分
 收樣時間：103年04月14日16時15分
 報告日期：103年04月23日
 報告編號：PW/2014/40413
 聯絡人：蕭明瑋
 電話/傳真：02-2299-3279ext2384 / 02-2299-3261

- 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：孫宏潔(FII-03)/廖方瑜(FII-09)。
 2.本報告共3頁，分離使用無效。
 3.檢測項目有標示"*"者，係指該檢測項目經理保署許可，並依公告檢測方法分析。
 4.低於方法偵測極限之測定值以"ND"表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以"<檢測報告最低位數單位值"表示，並括號註明其實測值。
 5.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。
 6.採樣單位取得事業放流水採樣(不含自動混採水設備)(NIEA W109.51B)之許可。
- 聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/中報人指示下，由本公司人員最佳之專業技能，完全依照行政院環境保護署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自連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
 (二)吾人瞭解如自身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、公務員登載不實罪、公務員登載虛偽罪、貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
 負責人：戚觀
 檢驗室主管：

實驗室主任郭淑清

(第 1 頁, 共 3 頁)



此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽署，此條款可在本公司網站<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>閱覽，凡電子文件之格式依 <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx>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，皆為非法，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。 TWB 2200367



台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-29

行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號: PW4041301-03、41401

Table with columns for item number, test item, test method, MDL, unit, and various sample IDs (PW4041301, PW4041302, PW4041303, PW4041401). Rows include tests for pH, bacteria, nitrate, suspended solids, turbidity, dissolved oxygen, and oil content.



(第2頁, 共3頁)

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/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽, 凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx之電子文件期限與條件處理...

SGS Taiwan Ltd. 136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號



台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-30

行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

水質樣品檢驗報告

行程代碼: FIWI140508CO8
委託單位: 美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司
計畫名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析
樣品基質: 河川水
樣品編號: PW5039001-03、39101
採樣單位: 台灣檢驗科技股份有限公司
採樣地點: 河口部分

採樣時間: 103年05月13日12時10分
至: 103年05月13日13時00分
收樣時間: 103年05月13日16時25分
報告日期: 103年05月21日
報告編號: PW/2014/50390
聯絡人: 林奕均
電話/傳真: 02-2299-3279ext2308 / 02-2299-3261

- 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: 孫宏潔(FII-03)/廖方瑜(FII-09)
2.本報告共3頁, 分離使用無效。
3.檢測項目有標示"*"者, 係指該檢測項目經環保署許可, 並依公告檢測方法分析。
4.低於方法偵測極限之測定值以"ND"表示, 並註明其方法偵測極限(MDL); 若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時, 以"<檢測報告最低位數單位值"表示, 並註明其實測值。
5.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。
6.採樣單位取得事業放流水樣(不含自動混樣採水設備)(NIEA W109.51B)之許可。

聲明書: (一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品, 自本檢驗室收樣至報告發出之過程, 係在委託人/申報人指示下, 以本公司人員最佳之專業知能, 完全依照行政院環境保護署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處罰。
(二)吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務, 亦屬於刑法上之公務員, 並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污罪條例之相關規定, 如有違反, 亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象, 願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱: 台灣檢驗科技股份有限公司
負責人: 戚觀成
檢驗室主管: [Signature]

實驗室主任郭淑清

(第1頁, 共3頁)



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/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽, 凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx之電子文件期限與條件處理...

SGS Taiwan Ltd. 136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號



台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-31 行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號: PW5039001-03, 39001

認證	序號	樣品編號		MDL	單位	PW5039001	PW5039002	PW5039003	PW5039001	-	-	-	-	-
		檢驗項目	檢驗方法			雙溪河口 (345269;2768235)	蘆荖溪河口 (343364;2770589)	石碇溪河口 (343652;2771567)	運送空白	-	-	-	-	-
	1	鹽度	NIEA W447.20C	-	psu	0.1	0.3	2.9	-	-	-	-	-	-
*	2	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	<10	CFU/100mL	2.3E+04	1.1E+04	1.1E+04	<10	-	-	-	-	-
*	3	生化需氧量(備註2)	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	1.4	3.6	4.7	-	-	-	-	-	-
*	4	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.25	mg/L	10.5	9.1	12.7	-	-	-	-	-	-
	5	濁度	NIEA W219.52C	0.05	NTU	12	8.4	11	-	-	-	-	-	-
*	6	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	6.6	7.2	6.8	-	-	-	-	-	-
*	7	總磷	NIEA W427.53B	0.003	mg/L	0.064	0.058	0.091	-	-	-	-	-	-
*	8	油脂	NIEA W506.21B	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	採樣日期:	5月13日	5月13日	5月13日	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	採樣時間:	12:10	12:30	12:50	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	天氣:	晴	晴	晴	-	-	-	-	-	-
		以下空白												



備註
 1. 菌落數若大於100以上時, 數據以科學符號表示, 例如 1.5E+02, 即為 1.5×10²。
 2. 樣品添加硝化抑制劑之使用量 PW5039001: 0.0028g/0.0030g/0.0031g; 02: 0.0029g/0.0032g/0.0029g; 03: 0.0030g/0.0030g/0.0032g。

(第2頁, 共3頁)

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/en/Terms-and-Conditions.aspx>閱覽, 凡電子文件之格式依<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx>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。任何未經授權之變更、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。 TWB 3083430

SGS Taiwan Ltd. 136-1, Wu Kang Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.tw
 台灣檢驗科技股份有限公司 Member of SGS Group

3002



台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-32 行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

水質樣品檢驗報告

行程代碼: FTWA140605CE6
 委託單位: 美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司
 計畫名稱: 核能四廠發電工程施工期環境調查評析
 樣品基質: 河川水
 樣品編號: PW6055201-03, 55301
 採樣單位: 台灣檢驗科技股份有限公司
 採樣地點: 河口部分

採樣時間: 103年06月20日07時10分
 至: 103年06月20日08時00分
 收樣時間: 103年06月20日17時15分
 報告日期: 103年06月30日
 報告編號: PW/2014/60552
 聯絡人: 林奕均
 電話/傳真: 02-2299-3279ext2308 / 02-2299-3261

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: 孫宏潔(FII-03)/廖方瑜(FII-09)。
 2. 本報告共3頁, 分離使用無效。
 3. 檢測項目有標示"*"者, 係指該檢測項目經環保署許可, 並依公告檢測方法分析。
 4. 低於方法偵測極限之測定值以"ND"表示, 並註明其方法偵測極限(MDL); 若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時, 以"<檢測報告最低位數單位值"表示, 並括號註明其實測值。
 5. 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。
 6. 採樣單位取得事業放流水採樣(不含自動混樣採水設備)(NIEA W109.51B)之許可。

聲明書: (一) 茲保證本機構檢驗室分析之樣品, 自本檢驗室收樣至報告發出之過程, 係在委託人/申報人指示下, 以本公司人員最佳之專業知能, 完全依照行政院環境保護署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處罰。
 (二) 吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務, 亦屬於刑法上之公務員, 並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定, 如有違反, 亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象, 願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱: 台灣檢驗科技股份有限公司
 負責人: 戚觀成
 檢驗室主管: 郭淑清

實驗室主任郭淑清

(第1頁, 共3頁)



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/en/Terms-and-Conditions.aspx>閱覽, 凡電子文件之格式依<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx>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。任何未經授權之變更、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。 TWB 3087029

SGS Taiwan Ltd. 136-1, Wu Kang Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.tw
 台灣檢驗科技股份有限公司 Member of SGS Group

3002



台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-33

行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號: PW6055201-03、55301

Table with columns for item number, test item, method, MDL, unit, and various sample IDs (PW6055201, PW6055202, PW6055203, PW6055301). Rows include tests for pH, bacteria, dissolved oxygen, turbidity, etc.



(第2頁, 共3頁)

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/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽...

TWB 3087030

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司

136-1, Wu Kuang Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

F (886-2) 2259-3261

www.sgs.tw

Member of SGS Group

3002



台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-34 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

Detailed sampling record form for river/pond/water reservoir water quality. Includes fields for site name, location, sampling date, time, weather, water temperature, sampling method, and a diagram of the sampling site showing '雙溪' (Shuangxi) and '海水浴場' (Seawater Bathing Area).

審核人員: 盧曉峰

FORM-TESP-PW-104-01 發行日期: 2011.12.01 版次: 2.0

附錄 IV.5-36 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點: 石碇溪河口	衛星定位座標 <input checked="" type="checkbox"/> IWD97 <input type="checkbox"/> WGS84 E: 343652 N: 2771567
採樣日期: 2014.04.14	採樣人員: 王育正
採樣時間: 13:20~13:30	天候: <input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨 氣溫: 23.9 °C
水樣採集: <input type="checkbox"/> 單一水樣 <input type="checkbox"/> 混和水樣	採樣方式: <input checked="" type="checkbox"/> 涉水 <input type="checkbox"/> 艇筏或船隻作業 <input type="checkbox"/> 橋上測定 <input type="checkbox"/> 其他
採樣器種類: <input type="checkbox"/> 伸縮式採樣器 <input type="checkbox"/> 吊索懸掛水桶 <input type="checkbox"/> 深層採水器 <input type="checkbox"/> 其他	採樣深度: <input type="checkbox"/> 表水層(水面下 0.5 公尺處) <input type="checkbox"/> 中層(水面下 _____ 公尺處) <input type="checkbox"/> 底層(底床上 1 公尺處)
<input checked="" type="checkbox"/> 河川採樣	是否為感潮河段: <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 (若為感潮河段, 低平潮時間: 12:45)
河寬: > 2.0 公尺	是否為表層採樣: <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否(如勾選「否」, 請註錄採樣深度)
採樣點: 左岸 _____ 公尺 中央 _____ 公尺 右岸 _____ 公尺	採樣深度: _____ 公尺
水深: _____ 公尺	採樣深度: _____ 公尺
*水深 < 1.5 公尺 (水深 3/5 處)	採樣深度: _____ 公尺
*水深介於 1.5~3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處)	採樣深度: _____ 公尺
*水深 > 3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	採樣深度: _____ 公尺
採樣位置示意圖	
現場水體狀況	
水流: <input type="checkbox"/> 湍急 <input checked="" type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 緩慢 <input type="checkbox"/> 靜止	
水質: <input checked="" type="checkbox"/> 澄清 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁	
水色: <input checked="" type="checkbox"/> 透明無色 <input type="checkbox"/> 其他 _____ 色	
異味: <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無	
其他: <input type="checkbox"/> 漂流物 <input type="checkbox"/> 沈澱物	
採樣位置附近地貌	
岸邊景觀 東向: 石碇溪 西向: 石碇溪 南向: 河岸 北向: 石碇溪	
匯流情形: <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無	
可能污染源: 汽!	
*圖示需註明水流方向、採樣断面(左、中、右 3 採樣點)位置。 *描述之可能污染源, 需於圖中標明與採樣點的相關位置。	

審核人員: 王育正 2014.04.14

附錄 IV.5-35 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點: 鹽寮溪河口	衛星定位座標 <input checked="" type="checkbox"/> IWD97 <input type="checkbox"/> WGS84 E: 343364 N: 2770589
採樣日期: 2014.04.14	採樣人員: 王育正
採樣時間: 12:50~13:00	天候: <input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨 氣溫: > 25 °C
水樣採集: <input type="checkbox"/> 單一水樣 <input type="checkbox"/> 混和水樣	採樣方式: <input checked="" type="checkbox"/> 涉水 <input type="checkbox"/> 艇筏或船隻作業 <input type="checkbox"/> 橋上測定 <input type="checkbox"/> 其他
採樣器種類: <input checked="" type="checkbox"/> 伸縮式採樣器 <input type="checkbox"/> 吊索懸掛水桶 <input type="checkbox"/> 深層採水器 <input type="checkbox"/> 其他	採樣深度: <input type="checkbox"/> 表水層(水面下 0.5 公尺處) <input type="checkbox"/> 中層(水面下 _____ 公尺處) <input type="checkbox"/> 底層(底床上 1 公尺處)
<input checked="" type="checkbox"/> 河川採樣	是否為感潮河段: <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 (若為感潮河段, 低平潮時間: 12:45)
河寬: 1.1 公尺	是否為表層採樣: <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否(如勾選「否」, 請註錄採樣深度)
採樣點: 左岸 _____ 公尺 中央 _____ 公尺 右岸 _____ 公尺	採樣深度: _____ 公尺
水深: _____ 公尺	採樣深度: _____ 公尺
*水深 < 1.5 公尺 (水深 3/5 處)	採樣深度: _____ 公尺
*水深介於 1.5~3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處)	採樣深度: _____ 公尺
*水深 > 3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	採樣深度: _____ 公尺
採樣位置示意圖	
現場水體狀況	
水流: <input type="checkbox"/> 湍急 <input checked="" type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 緩慢 <input type="checkbox"/> 靜止	
水質: <input checked="" type="checkbox"/> 澄清 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁	
水色: <input checked="" type="checkbox"/> 透明無色 <input type="checkbox"/> 其他 _____ 色	
異味: <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無	
其他: <input type="checkbox"/> 漂流物 <input type="checkbox"/> 沈澱物	
採樣位置附近地貌	
岸邊景觀 東向: 鹽寮海濱公園 西向: 鹽寮海濱公園 南向: 鹽寮溪 北向: 鹽寮溪	
匯流情形: <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無	
可能污染源: 汽!	
*圖示需註明水流方向、採樣断面(左、中、右 3 採樣點)位置。 *描述之可能污染源, 需於圖中標明與採樣點的相關位置。	

審核人員: 王育正 2014.04.14

附錄 IV.5-38 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：鹽寮溪河口	衛星定位座標(UTWD97) <input checked="" type="checkbox"/> WGS84 E: 343364 N: 2770589
採樣日期：2014.05.13	採樣人員：王崧丞
採樣時間：12:30 ~ 12:40	天 候： <input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨 氣溫：27.7 °C
水樣採集： <input checked="" type="checkbox"/> 單一水樣 <input type="checkbox"/> 混和水樣	
採樣方式： <input checked="" type="checkbox"/> 涉水 <input type="checkbox"/> 艇筏或船隻作業 <input type="checkbox"/> 橋上測定 <input type="checkbox"/> 其他	
採樣器種類： <input checked="" type="checkbox"/> 伸縮式採樣器 <input type="checkbox"/> 吊索懸掛水桶 <input type="checkbox"/> 深層採水器 <input type="checkbox"/> 其他	
<input type="checkbox"/> 湖泊、水庫採樣 採樣深度： <input type="checkbox"/> 表水層(水面下 0.5 公尺處) <input type="checkbox"/> 中層(水面下 _____ 公尺處) <input type="checkbox"/> 底層(底床上 1 公尺處)	
<input checked="" type="checkbox"/> 河川採樣 採樣點水深：_____ 公尺 是否為感潮河段： <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 (若為感潮河段，低平潮時間：12:34) 是否為表層採樣： <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)	
採樣點：左岸 _____ 公尺 中央 _____ 公尺 右岸 _____ 公尺	水深： *水深 < 1.5 公尺 (水深 3/5 處) _____ 公尺 *水深介於 1.5 ~ 3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處) _____ 公尺 *水深 > 3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處) _____ 公尺
採樣位置示意圖	
現場水體狀況 水流： <input type="checkbox"/> 湍急 <input checked="" type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 緩慢 <input type="checkbox"/> 靜止 水質： <input checked="" type="checkbox"/> 澄清 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁 水色： <input checked="" type="checkbox"/> 透明無色 <input type="checkbox"/> 其他 _____ 色 異味： <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無 其他： <input type="checkbox"/> 漂流物 <input type="checkbox"/> 沈澱物	
岸邊景觀 東向：鹽寮海濱公園 西向：鹽寮海濱公園 南向：鹽寮溪 北向：鹽寮溪 匯流情形： <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無 可能污染源：鹽	
*圖示需註明水流方向、採樣断面(左中右 3 採樣點)位置。 *描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。	

審核人員：王崧丞

附錄 IV.5-37 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：雙溪河口	衛星定位座標(UTWD97) <input type="checkbox"/> WGS84 E: 345269 N: 2768235
採樣日期：2014.05.13	採樣人員：王崧丞
採樣時間：12:10 ~ 12:20	天 候： <input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨 氣溫：27.7 °C
水樣採集： <input checked="" type="checkbox"/> 單一水樣 <input type="checkbox"/> 混和水樣	
採樣方式： <input checked="" type="checkbox"/> 涉水 <input type="checkbox"/> 艇筏或船隻作業 <input type="checkbox"/> 橋上測定 <input type="checkbox"/> 其他	
採樣器種類： <input checked="" type="checkbox"/> 伸縮式採樣器 <input type="checkbox"/> 吊索懸掛水桶 <input type="checkbox"/> 深層採水器 <input type="checkbox"/> 其他	
<input type="checkbox"/> 湖泊、水庫採樣 採樣深度： <input type="checkbox"/> 表水層(水面下 0.5 公尺處) <input type="checkbox"/> 中層(水面下 _____ 公尺處) <input type="checkbox"/> 底層(底床上 1 公尺處)	
<input checked="" type="checkbox"/> 河川採樣 採樣點水深：_____ 公尺 是否為感潮河段： <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 (若為感潮河段，低平潮時間：12:34) 是否為表層採樣： <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)	
採樣點：左岸 _____ 公尺 中央 _____ 公尺 右岸 _____ 公尺	水深： *水深 < 1.5 公尺 (水深 3/5 處) _____ 公尺 *水深介於 1.5 ~ 3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處) _____ 公尺 *水深 > 3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處) _____ 公尺
採樣位置示意圖	
現場水體狀況 水流： <input type="checkbox"/> 湍急 <input checked="" type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 緩慢 <input type="checkbox"/> 靜止 水質： <input checked="" type="checkbox"/> 澄清 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁 水色： <input checked="" type="checkbox"/> 透明無色 <input type="checkbox"/> 其他 _____ 色 異味： <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無 其他： <input type="checkbox"/> 漂流物 <input type="checkbox"/> 沈澱物	
岸邊景觀 東向：海水浴場 西向：雙溪 南向：海水浴場 北向：雙溪 匯流情形： <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無 可能污染源：鹽	
*圖示需註明水流方向、採樣断面(左中右 3 採樣點)位置。 *描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。	

審核人員：王崧丞

附錄 IV.5-40 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點: 雙溪河口	衛星定位座標 <input checked="" type="checkbox"/> IWD97 <input type="checkbox"/> WGS84 E: 345269 N: 2768235
採樣日期: 2011.11.20	採樣人員: 王崑山
採樣時間: 07:00 ~ 08:20	天 候: <input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨 氣溫: 27.0 °C
水樣採集: <input checked="" type="checkbox"/> 單一水樣 <input type="checkbox"/> 混和水樣	
採樣方式: <input type="checkbox"/> 涉水 <input type="checkbox"/> 艇筏或船隻作業 <input type="checkbox"/> 橋上測定 <input type="checkbox"/> 其他	
採樣器種類: <input checked="" type="checkbox"/> 伸縮式採樣器 <input type="checkbox"/> 吊索懸掛水桶 <input type="checkbox"/> 深層採水器 <input type="checkbox"/> 其他	
<input type="checkbox"/> 湖泊、水庫採樣 採樣深度: <input type="checkbox"/> 表水層(水面下0.5公尺處) <input type="checkbox"/> 中層(水面下 _____ 公尺處) <input type="checkbox"/> 底層(底床上1公尺處)	
<input checked="" type="checkbox"/> 河川採樣 採樣點水深: _____ 公尺 是否為感潮河段: <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 (若為感潮河段,低平潮時間: 07:40) 是否為表層採樣: <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否(如勾選「否」,請紀錄採樣深度)	
採樣點: _____ 公尺	左岸 _____ 公尺 中央 _____ 公尺 右岸 _____ 公尺
水深: _____ 公尺	採樣深度: _____ 公尺
*水深 < 1.5 公尺 (水深 3/5 處)	_____ 公尺
*水深介於 1.5 ~ 3.0 公尺 (水深 1/5, 4/5 處)	_____ 公尺
*水深 > 3.0 公尺 (水深 1/5, 3/5, 4/5 處)	_____ 公尺
採樣位置示意圖 	
現場水體狀況 水流: <input type="checkbox"/> 湍急 <input checked="" type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 緩慢 <input type="checkbox"/> 靜止 水質: <input checked="" type="checkbox"/> 澄清 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁 水色: <input type="checkbox"/> 透明無色 <input type="checkbox"/> 其他 _____ 色 異味: <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無 其他: <input type="checkbox"/> 漂流物 <input type="checkbox"/> 沈澱物	
岸邊景觀 東向: 海水浴場 西向: 雙溪 南向: 海水浴場 北向: 雙溪 匯流情形: <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無 可能污染源: _____	
*圖中需註明水流方向、採樣斷面(左中右3採樣點)位置。 *描述之可能污染源,需於圖中標明與採樣點的相關位置。	

審核人員: 王崑山

附錄 IV.5-39 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點: 石碇溪河口	衛星定位座標 <input checked="" type="checkbox"/> IWD97 <input type="checkbox"/> WGS84 E: 343652 N: 2771567
採樣日期: 2011.05.17	採樣人員: 王崑山
採樣時間: 12:50 ~ 13:00	天 候: <input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨 氣溫: 27.0 °C
水樣採集: <input checked="" type="checkbox"/> 單一水樣 <input type="checkbox"/> 混和水樣	
採樣方式: <input checked="" type="checkbox"/> 涉水 <input type="checkbox"/> 艇筏或船隻作業 <input type="checkbox"/> 橋上測定 <input type="checkbox"/> 其他	
採樣器種類: <input checked="" type="checkbox"/> 伸縮式採樣器 <input type="checkbox"/> 吊索懸掛水桶 <input type="checkbox"/> 深層採水器 <input type="checkbox"/> 其他	
<input type="checkbox"/> 湖泊、水庫採樣 採樣深度: <input type="checkbox"/> 表水層(水面下0.5公尺處) <input type="checkbox"/> 中層(水面下 _____ 公尺處) <input type="checkbox"/> 底層(底床上1公尺處)	
<input checked="" type="checkbox"/> 河川採樣 採樣點水深: _____ 公尺 是否為感潮河段: <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 (若為感潮河段,低平潮時間: 12:30) 是否為表層採樣: <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否(如勾選「否」,請紀錄採樣深度)	
採樣點: _____ 公尺	左岸 _____ 公尺 中央 _____ 公尺 右岸 _____ 公尺
水深: _____ 公尺	採樣深度: _____ 公尺
*水深 < 1.5 公尺 (水深 3/5 處)	_____ 公尺
*水深介於 1.5 ~ 3.0 公尺 (水深 1/5, 4/5 處)	_____ 公尺
*水深 > 3.0 公尺 (水深 1/5, 3/5, 4/5 處)	_____ 公尺
採樣位置示意圖 	
現場水體狀況 水流: <input type="checkbox"/> 湍急 <input checked="" type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 緩慢 <input type="checkbox"/> 靜止 水質: <input checked="" type="checkbox"/> 澄清 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁 水色: <input checked="" type="checkbox"/> 透明無色 <input type="checkbox"/> 其他 _____ 色 異味: <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無 其他: <input type="checkbox"/> 漂流物 <input type="checkbox"/> 沈澱物	
岸邊景觀 東向: 石碇溪 西向: 石碇溪 南向: 河岸 北向: 石碇溪 匯流情形: <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無 可能污染源: _____	
*圖中需註明水流方向、採樣斷面(左中右3採樣點)位置。 *描述之可能污染源,需於圖中標明與採樣點的相關位置。	

審核人員: 王崑山

附錄 IV.5-42 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：石碇溪河口	衛星定位座標 <input checked="" type="checkbox"/> IWD97 <input type="checkbox"/> WGS84 E: 343652 N: 2771567
採樣日期：2014.6.20	採樣人員：吳中誠
採樣時間：07:30-08:00	天 候： <input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨 氣溫：27.1℃
水樣採集： <input checked="" type="checkbox"/> 單一水樣 <input type="checkbox"/> 混和水樣	採樣方式： <input checked="" type="checkbox"/> 涉水 <input type="checkbox"/> 艇筏或船隻作業 <input type="checkbox"/> 橋上測定 <input type="checkbox"/> 其他
採樣器種類： <input checked="" type="checkbox"/> 伸縮式採樣器 <input type="checkbox"/> 吊索懸掛水桶 <input type="checkbox"/> 深層採水器 <input type="checkbox"/> 其他	
<input type="checkbox"/> 湖泊、水庫採樣 採樣點水深：_____公尺	採樣深度： <input type="checkbox"/> 表水層(水面下0.5公尺處) <input type="checkbox"/> 中層(水面下_____公尺處) <input type="checkbox"/> 底層(底床上1公尺處)
<input checked="" type="checkbox"/> 河川採樣 河寬：7.8公尺	是否為感潮河段： <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 (若為感潮河段，低平潮時間：07:40)
採樣點：左岸	是否為表層採樣： <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)
水深： *水深<1.5公尺(水深3/5處) *水深介於1.5-3.0公尺(水深1/5、4/5處) *水深>3.0公尺(水深1/5、3/5、4/5處)	採樣深度： 左岸：_____公尺 中央：_____公尺 右岸：_____公尺
採樣位置示意圖	
現場水體狀況	
水流： <input type="checkbox"/> 湍急 <input checked="" type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 緩慢 <input type="checkbox"/> 靜止 水質： <input checked="" type="checkbox"/> 澄清 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁 水色： <input checked="" type="checkbox"/> 透明無色 <input type="checkbox"/> 其他 _____ 色 異味： <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無 其他： <input type="checkbox"/> 漂流物 <input type="checkbox"/> 沈澱物	
採樣位置附近地貌	
岸邊景觀 東向：石碇溪 西向：石碇溪 南向：河岸 北向：石碇溪 匯流情形： <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無 可能污染源：_____	
*圖示需註明水流方向、採樣断面(左中右3採樣點)位置。 *描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。	

審核人員：吳中誠

附錄 IV.5-41 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：鹽寮溪河口	衛星定位座標 <input checked="" type="checkbox"/> IWD97 <input type="checkbox"/> WGS84 E: 343364 N: 2770589
採樣日期：2014.6.20	採樣人員：吳中誠
採樣時間：07:30-08:00	天 候： <input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨 氣溫：27.1℃
水樣採集： <input checked="" type="checkbox"/> 單一水樣 <input type="checkbox"/> 混和水樣	採樣方式： <input checked="" type="checkbox"/> 涉水 <input type="checkbox"/> 艇筏或船隻作業 <input type="checkbox"/> 橋上測定 <input type="checkbox"/> 其他
採樣器種類： <input checked="" type="checkbox"/> 伸縮式採樣器 <input type="checkbox"/> 吊索懸掛水桶 <input type="checkbox"/> 深層採水器 <input type="checkbox"/> 其他	
<input type="checkbox"/> 湖泊、水庫採樣 採樣點水深：_____公尺	採樣深度： <input type="checkbox"/> 表水層(水面下0.5公尺處) <input type="checkbox"/> 中層(水面下_____公尺處) <input type="checkbox"/> 底層(底床上1公尺處)
<input checked="" type="checkbox"/> 河川採樣 河寬：7.0公尺	是否為感潮河段： <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 (若為感潮河段，低平潮時間：07:40)
採樣點：左岸	是否為表層採樣： <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)
水深： *水深<1.5公尺(水深3/5處) *水深介於1.5-3.0公尺(水深1/5、4/5處) *水深>3.0公尺(水深1/5、3/5、4/5處)	採樣深度： 左岸：_____公尺 中央：_____公尺 右岸：_____公尺
採樣位置示意圖	
現場水體狀況	
水流： <input type="checkbox"/> 湍急 <input checked="" type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 緩慢 <input type="checkbox"/> 靜止 水質： <input checked="" type="checkbox"/> 澄清 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁 水色： <input checked="" type="checkbox"/> 透明無色 <input type="checkbox"/> 其他 _____ 色 異味： <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無 其他： <input type="checkbox"/> 漂流物 <input type="checkbox"/> 沈澱物	
採樣位置附近地貌	
岸邊景觀 東向：鹽寮海濱公園 西向：鹽寮海濱公園 南向：鹽寮溪 北向：鹽寮溪 匯流情形： <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無 可能污染源：_____	
*圖示需註明水流方向、採樣断面(左中右3採樣點)位置。 *描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。	

審核人員：吳中誠



台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-43 行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

水質樣品檢驗報告

行程代碼：FIWA140418BY7
 委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司
 計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析
 樣品基質：放流水
 樣品編號：PW4064801-05
 採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司
 採樣地點：廠區水質

採樣時間：103年04月21日09時30分
 至：103年04月21日11時15分
 收樣時間：103年04月21日16時05分
 報告日期：103年04月30日
 報告編號：PW/2014/4064801
 聯絡人：蕭明瑛
 電話/傳真：02-2299-3279ext2384 / 02-2299-3261

- 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：廖方瑜(FII-09)。
 2.本報告共3頁，分離使用無效。
 3.檢測項目有標示“*”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
 4.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以“<檢測報告最低位數單位值”表示，並括號註明其實測值。
 5.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。
 6.採樣單位取得事業放流水採樣(不含自動混採樣水設備)(NIEA W109.51B)之許可。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/中報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署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自連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
 (二)吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上關於罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：戚觀

檢驗室主管：

實驗室
主任郭淑清

(第1頁, 共3頁)



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/en/Terms-and-Conditions.aspx>閱覽，凡電子文件之格式依<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx>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。

TWB 2200380

SGS Taiwan Ltd. 136-1, Wu Kong Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.tw
 台灣檢驗科技股份有限公司 Member of SGS Group



台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-44 行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號：PW4064801-05

認證	序號	樣品編號		MDL	單位	PW4064801	PW4064802	PW4064803	PW4064804	PW4064805	-	-	-	-
		檢驗項目	檢驗方法			辦公區排水口(1) (343027;2771352)	辦公區排水口(2) (343189;2771435)	宿舍區排水口 (343175;2771431)	3號溝渠渠邊 (342166;2771555)	廠第一號溝渠渠邊出口 (343455;2773036)	-	-	-	-
*	1	流量(備註1)	NIEA W022.51C/NIEA W020.51C	-	CMD	14.6	11.4	5.18×10 ³	2.02×10 ³	1.44×10 ³	-	-	-	-
*	2	pH	NIEA W424.52A	-	-	7.0(22.4°C)	7.2(21.7°C)	6.9(22.4°C)	8.7(21.9°C)	7.3(22.0°C)	-	-	-	-
*	3	導電度	NIEA W203.51B	-	µmho/cm	305	272	2160	202	601	-	-	-	-
*	4	真色色度	NIEA W223.52B	<25	-	28	<25	<25	<25	<25	-	-	-	-
*	5	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.25	mg/L	45.2	51.0	47.6	2.4	1.6	-	-	-	-
*	6	化學需氧量	NIEA W517.52B	2.8	mg/L	31.5	5.0	19.6	3.6	5.6	-	-	-	-
*	7	生化需氧量	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	6.8	2.6	7.1	1.8	1.2	-	-	-	-
*	8	油脂	NIEA W506.21B	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-	-
*	9	氨氮	NIEA W437.52C	0.01	mg/L	5.80	0.13	1.69	<0.05(0.02)	<0.05(0.02)	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	採樣日期：4月21日	4月21日	4月21日	4月21日	4月21日	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	採樣時間：09:30	09:55	10:15	10:45	11:05	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	天氣：陰	陰	陰	陰	陰	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	以下空白					-	-	-	-

備註：1. PW4064803-05的流量以流速計法(NIEA W022.51C)量測；PW4064801-02的流量以容器法(NIEA W020.51C)量測。
 2. 樣品添加硝化抑制劑之使用量PW4064801：0.0029g/0.0030g/0.0029g；02：0.0032g/0.0031g/0.0029g；03：0.0030g/0.0030g/0.0031g；04：0.0028g/0.0031g/0.0032g；05：0.0029g/0.0030g/0.0030g。

(第2頁, 共3頁)



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/en/Terms-and-Conditions.aspx>閱覽，凡電子文件之格式依<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx>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。

TWB 2200381

SGS Taiwan Ltd. 136-1, Wu Kong Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.tw
 台灣檢驗科技股份有限公司 Member of SGS Group



台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-45 行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

水質樣品檢驗報告

行程代碼：FIWA140508BW3
 委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司
 計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析
 樣品基質：放流水
 樣品編號：PW5037901-05
 採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司
 採樣地點：廠區水質

採樣時間：103年05月12日09時00分
 至：103年05月12日11時00分
 收樣時間：103年05月12日15時43分
 報告日期：103年05月23日
 報告編號：PW/2014/5037901
 聯絡人：林奕均
 電話/傳真：02-2299-3279ext2308 / 02-2299-3261

- 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：廖方瑜(FII-09)。
 2.本報告共3頁，分離使用無效。
 3.檢測項目有標示“*”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
 4.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以“<檢測報告最低位數單位值”表示，並註明其實測值。
 5.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。
 6.採樣單位取得事業放流水採樣(不含自動混樣採樣設備)(NIEA W109.51B)之許可。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署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處罰。
 (二)吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：戚振

檢驗室主管：

實驗室主任郭淑清

(第1頁, 共3頁)



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/en/Terms-and-Conditions.aspx>閱覽，凡電子文件之格式依<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx>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。

TWB 3082458

SGS Taiwan Ltd. 136-1, Wu Kong Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.tw
 台灣檢驗科技股份有限公司 Member of SGS Group

3002



台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-46 行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號：PW5037901-05

認證	序號	檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PW5037901	PW5037902	PW5037903	PW5037904	PW5037905	-	-	-	-	-
*	1	流量(備註1.)	NIEA W022.51C/NIEA W020.51C	-	CMD	42.8	23.1	7.20×10 ²	7.20×10 ²	5.76×10 ²	-	-	-	-	-
*	2	pH	NIEA W424.52A	-	-	6.7(25.0°C)	7.0(24.5°C)	7.0(25.9°C)	8.1(26.8°C)	7.3(26.3°C)	-	-	-	-	-
*	3	導電度	NIEA W203.51B	-	umho/cm	286	303	448	161	754	-	-	-	-	-
*	4	異色色度	NIEA W223.52B	<25	-	<25	<25	<25	<25	<25	-	-	-	-	-
*	5	懸浮固體(備註2.)	NIEA W210.58A	1.25	mg/L	4.2	2.1	5.8	2.4	2.8	-	-	-	-	-
*	6	化學需氧量(備註3.)	NIEA W517.52B	2.8	mg/L	12.9	ND	8.0	ND	3.7	-	-	-	-	-
*	7	生化需氧量	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	5.2	<1.0	1.7	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-
*	8	油脂	NIEA W506.21B	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-
*	9	氨氮	NIEA W437.52C	0.01	mg/L	1.95	0.08	0.44	<0.05(0.03)	<0.05(0.01)	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	採樣日期：5月12日	5月12日	5月12日	5月12日	5月12日	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	採樣時間：09:00	09:20	09:45	10:10	10:45	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	天氣：晴	晴	晴	晴	晴	-	-	-	-	-
-	-	以下空白	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
備註	1. PW5037903-05的流量以流速計法(NIEA W022.51C)量測；PW5037901-02的流量以容器法(NIEA W020.51C)量測。 2. PW5037901懸浮固體樣品以全量過濾分析。 3. 樣品添加硝化抑制劑之使用量PW5037901：0.0030g/0.0029g/0.0031g；02：0.0032g/0.0031g/0.0032g；03：0.0029g/0.0030g/0.0031g；04：0.0028g/0.0032g/0.0030g/0.0030g。														

(第2頁, 共3頁)



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/en/Terms-and-Conditions.aspx>閱覽，凡電子文件之格式依<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx>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。

TWB 3082458

SGS Taiwan Ltd. 136-1, Wu Kong Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.tw
 台灣檢驗科技股份有限公司 Member of SGS Group

3002



台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-47 行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

水質樣品檢驗報告

行程代碼：FIWA140605CC7
 委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司
 計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析
 樣品基質：放流水
 樣品編號：PW6055001-05
 採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司
 採樣地點：廠區水質

採樣時間：103年06月18日09時00分
 至：103年06月18日11時20分
 收樣時間：103年06月18日15時11分
 報告日期：103年06月27日
 報告編號：PW/2014/6055001
 聯絡人：林奕均
 電話/傳真：02-2299-3279ext2308 / 02-2299-3261

- 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：柯雅齡(FII-01)/孫宏潔(FII-03)/廖方瑜(FII-09)/陳慧文(FII-08)。
 2.本報告共3頁，分離使用無效。
 3.檢測項目有標示“*”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
 4.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以“<檢測報告最低位數單位值”表示，並括號註明其實測值。
 5.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。
 6.採樣單位取得事業放流水採樣(不含自動混樣採水設備)(NIEA W109.51B)之許可。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署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自連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二)吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：戚觀

檢驗室主管：柯雅齡

實驗室主任郭淑清

(第1頁,共3頁)



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/en/Terms-and-Conditions.aspx>閱覽，凡電子文件之格式依<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>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，此文件不助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。

TWB 3086656

SGS Taiwan Ltd. 136-1, Wu Kang Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.tw
 台灣檢驗科技股份有限公司 Member of SGS Group



台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-48 行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號：PW6055001-05

認證	序號	樣品編號		MDL	單位	PW6055001	PW6055002	PW6055003	PW6055004	PW6055005	-	-	-	-	-
		檢驗項目	檢驗方法			04343027(2771352)	043189(2771435)	043175(2771431)	042166(2771555)	043455(2770596)	-	-	-	-	-
*	1	流量(備註1)	NIEA W022.51C/NIEA W020.51C	-	CMD	42.6	22.9	6.91×10 ³	6.62×10 ³	7.49×10 ³	-	-	-	-	-
*	2	pH	NIEA W424.52A	-	-	6.9(26.7°C)	7.3(27.0°C)	7.1(28.1°C)	8.0(28.1°C)	7.7(28.3°C)	-	-	-	-	-
*	3	導電度	NIEA W203.51B	-	µmho/cm	263	311	762	264	634	-	-	-	-	-
*	4	真色色度	NIEA W223.52B	<25	-	<25	<25	29	<25	<25	-	-	-	-	-
*	5	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.25	mg/L	4.6	2.0	8.2	3.5	8.0	-	-	-	-	-
*	6	化學需氧量	NIEA W517.52B	2.8	mg/L	14.1	ND	20.0	4.5	5.1	-	-	-	-	-
*	7	生化需氧量(備註2)	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	3.8	<1.0	3.9	1.6	1.4	-	-	-	-	-
*	8	油脂	NIEA W506.21B	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-
*	9	氨氮	NIEA W437.52C	0.01	mg/L	3.07	0.19	0.92	0.16	<0.05(0.03)	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	採樣日期：6月18日	6月18日	6月18日	6月18日	6月18日	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	採樣時間：09:00	09:30	10:00	10:30	11:00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	天氣：晴	晴	晴	晴	晴	-	-	-	-	-
-	-	以下空白	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

備註：1.PW6055003-05的流量以流速計法(NIEA W022.51C)量測；PW6055001-02的流量以容器法(NIEA W020.51C)量測。
 2.樣品添加明礬抑制劑之使用量PW6055001：0.0031g/0.0029g/0.0031g；02：0.0028g/0.0030g/0.0030g；03：0.0032g/0.0029g/0.0028g。

(第2頁,共3頁)



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/en/Terms-and-Conditions.aspx>閱覽，凡電子文件之格式依<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>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，此文件不助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。

TWB 3086657

SGS Taiwan Ltd. 136-1, Wu Kang Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.tw
 台灣檢驗科技股份有限公司 Member of SGS Group

附錄 IV.5-49 水量測定記錄表(容器法)

廠商名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

測定日期: 2014年 04月 21日

測定人員: 曾昱豪

測點位置	水體體積(L)	測定時間(sec)	流量 CMS	平均流量值 CMS (m ³ /sec)	平均流量值 CMM (m ³ /min)	平均流量值 CMD (m ³ /Day)
辦公區排水口 (一)	5.3	10.3	0.000514563	0.000508122	0.030487341	43.90177042
	5.2	10.2	0.000509804			
	5.1	10.2	0.0005			
辦公區排水口 (二)	4.1	10.4	0.000394231	0.000395475	0.023728529	34.1690814
	4.2	10.4	0.000403846			
	4	10.3	0.00038835			

備註: 1.本方法是依照NIEA W020.51C 水量測定方法-容器法 所制定。

2.流量CMS(m³/sec)=容器內水體達到一定體積(L)/所需時間(sec)/1000(L/m³)。

3.CMD(m³/day) = 86400 × CMS(m³/sec), CMM(m³/min) = 60 × CMS(m³/sec)。

驗算人員: 劉煥智

審核人員: 崔煥榮

FORM-TESP-020-01 版次: 3.1 發行日期: 96.10.15

附錄 IV.5-50 流量現場記錄與計算表

計畫名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析 監測日期: 2014年 04月 21日

測點名稱: 宿舍區排水口 流速計編號: T02

河寬: 6.0 公尺 監測人員: 曾昱豪

測點編號	水深H (m)	邊城間距 b'(m)		平均流速 V (m/sec)	平均流速 變化率 ΔV (%)	區間流量 q (m ³ /sec)
		流速V _{0.2} (m/sec)	流速V _{0.8} (m/sec)			
0	0.00	0.00	0.00	0.00	--	0.01
1	0.15	0.25	0.25	0.25	--	0.04
2	0.14	0.24	0.24	0.24	4.0%	0.04
3	0.16	0.26	0.26	0.26		0.04
4	0.16	0.27	0.27	0.27	3.8%	0.05
5	0.17	0.29	0.29	0.29	7.4%	0.01
6	0.00	0.00	0.00	0.00		
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
總流量 Q (m ³ /sec)						0.18

備註: 1.本方法是依照NIEA W020.51C 水量測定方法-流速計法 所制定。

2.河寬小於15公尺時,測點間距以1公尺為基準;河寬大於15公尺以上時,設定15個以上之等間隔測點。若各測點間之流速變化大於20%以上時,則應縮小其間隔。

平均流速變化率(%): $\Delta V = \frac{V_i - V_{i-1}}{V_{i-1}} \times 100\%$

3.流速之測定: (1)水深 ≤ 0.4 m時, $V_n = V_{0.6}$ 。

(2)水深 > 0.4 m時, $V_n = (V_{0.2} + V_{0.8})/2$ 。

其中 $V_{0.2}$ 、 $V_{0.6}$ 、 $V_{0.8}$ 係指水面開始至20%、60%、80%水深處之流速。

4. $Q = q_1 + q_2 + q_3 + \dots + q_n$

審核人員: 劉煥智 崔煥榮

附錄 IV.5-52 流量現場記錄與計算表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析
 監測日期：2014年04月21日
 測點名稱：二號排水渠邊
 流速計編號：T02
 河寬：7.0公尺
 監測人員：曾昱豪

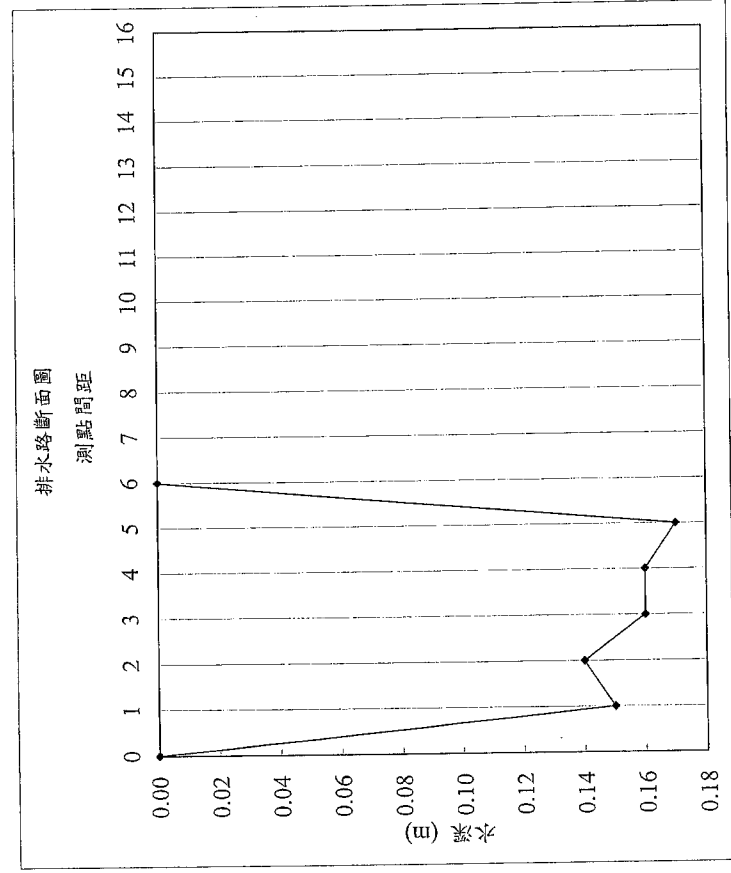
測點編號	1.0		達坡間距		1.0	平均流速 V (m/sec)	平均流速 變化率 ΔV (%)	區間流量 q (m³/sec)
	水深H (m)	流速V _{0.3} (m/sec)	流速V _{0.6} (m/sec)	流速V _{0.8} (m/sec)					(V_{0.2}+V_{0.8})/2
0	0.00		0.00		0.00	0.00	--	0.00
1	0.08		0.15		0.00	0.15	--	0.01
2	0.09		0.16		0.00	0.16	6.7%	0.01
3	0.08		0.14		0.00	0.14		0.01
4	0.07		0.14		0.00	0.14	0.0%	0.01
5	0.08		0.15		0.00	0.15	7.1%	0.01
6	0.08		0.15		0.00	0.15	0.0%	0.00
7	0.00		0.00		0.00	0.00		
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
總流量 Q (m³/sec)								0.07

備註：1.本方法是依照NIEA W022.51C 水量測定方法—流速計法 所制定。
 2.河寬小於15公尺時，測點間距以1公尺為基準；河寬大於15公尺以上時，設定15個以上之等間隔測
 若各測定點間之流速變化大於20%以上時，則應縮小其間隔。
 平均流速變化率(%)： $\Delta V_i = \frac{V_i - V_{i-1}}{V_{i-1}} \times 100\%$
 3.流速之測定：(1)水深≤0.4 m時， $V_T = V_{0.6}$ 。
 (2)水深>0.4 m時， $V_T = (V_{0.2} + V_{0.8})/2$ 。
 其中 $V_{0.2}$ 、 $V_{0.6}$ 、 $V_{0.8}$ 係指水面開始至20%、60%、80%水深處之流速。
 4. $Q = q_1 + q_2 + q_3 + \dots + q_n$ ，其中 $q_{平均} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n (H_{i-1} + H_i) V_{平均} + \frac{1}{4} (H_n + H_{n+1}) V_{平均}$

審核人員：曾昱豪

附錄 IV.5-51 流量現場記錄與計算表(續)

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析
 監測日期：2014年04月21日
 測點名稱：宿舍區排水口
 河寬：6.0公尺
 測點間距：1.0公尺
 邊坡間距：1.0公尺



審核人員：曾昱豪

附錄 IV.5-54 流量現場記錄與計算表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析
 測點名稱：藍寮一號橋
 河寬：6.8 公尺
 監測日期：2014 年 04 月 21 日
 流速計編號：T02
 監測人員：曾昱豪

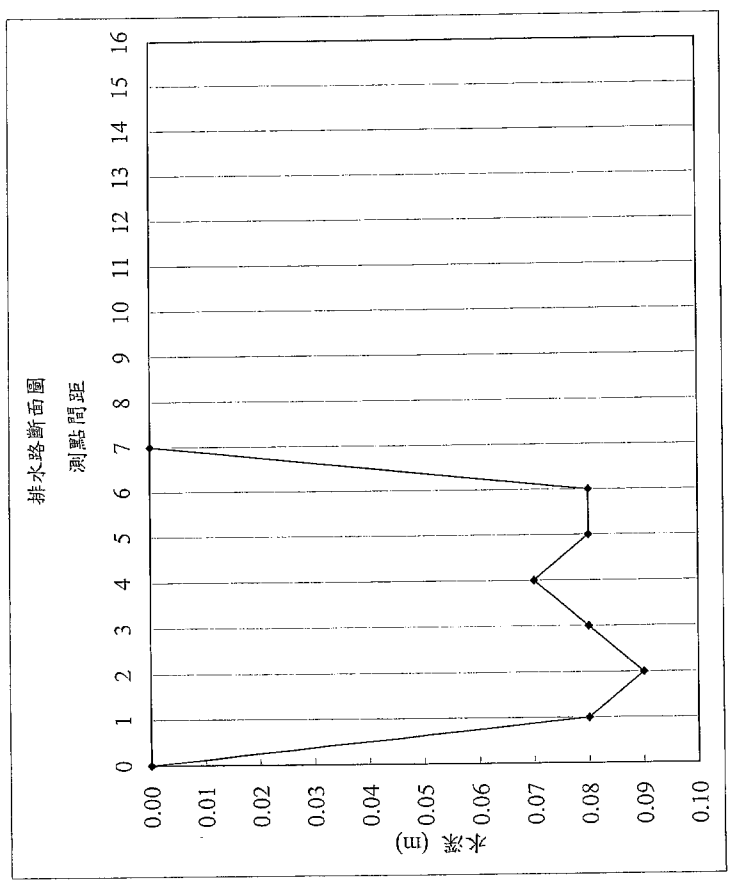
測點編號	1.0		邊坡間距		0.8	平均流速 V (m/sec)	平均流速 變化率 △V (%)	區間流量 q (m³/sec)
	水深 H (m)	流速 V _{0.2} (m/sec)	流速 V _{0.6} (m/sec)	流速 V _{0.8} (m/sec)				
0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	0.00
1	0.29	0.03	0.03	0.00	0.00	0.03	-	0.01
2	0.28	0.03	0.03	0.00	0.00	0.03	0.0%	0.01
3	0.28	0.03	0.03	0.00	0.00	0.03	-	0.01
4	0.27	0.03	0.03	0.00	0.00	0.03	0.0%	0.01
5	0.29	0.03	0.03	0.00	0.00	0.03	0.0%	0.01
6	0.28	0.03	0.03	0.00	0.00	0.03	0.0%	0.00
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								0.05

備註：1.本方法是依照NIEA W022.51C 水量測定方法—流速計法 所制定。
 2.河寬小於15公尺時，測點間距以1公尺為基準；河寬大於15公尺以上時，設定 15 個以上之等間隔測
 若各測定點間之流速變化大於 20% 以上時，則應縮小其間隔。
 平均流速變化率(%)： $\Delta V = \frac{V - V_{i-1}}{V_{i-1}} \times 100\%$
 3.流速之測定：(1)水深 ≤ 0.4 m時， $V_n = V_{0.6}$ 。
 (2)水深 > 0.4 m時， $V_n = (V_{0.2} + V_{0.8})/2$ 。
 其中 $V_{0.2}$ 、 $V_{0.6}$ 、 $V_{0.8}$ 係指水面開始至 20%、60%、80% 水深處之流速。
 4. $Q = q_1 + q_2 + q_3 + \dots + q_n$ ， $q_n = \sum_{i=1}^n (H_{i-1} + H_i) \cdot V_i \cdot \frac{b}{4}$ ($H_n + H_{n+1}$) ($V_n + V_{n+1}$)

審核人員：曾昱豪

附錄 IV.5-53 流量現場記錄與計算表(續)

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析
 監測日期：2014 年 04 月 21 日
 測點名稱：二號排洪渠道
 河寬：7.0 公尺
 測點間距：1.0 公尺
 邊坡間距：1.0 公尺



審核人員：曾昱豪

附錄 IV.5-55 流量現場記錄與計算表(續)

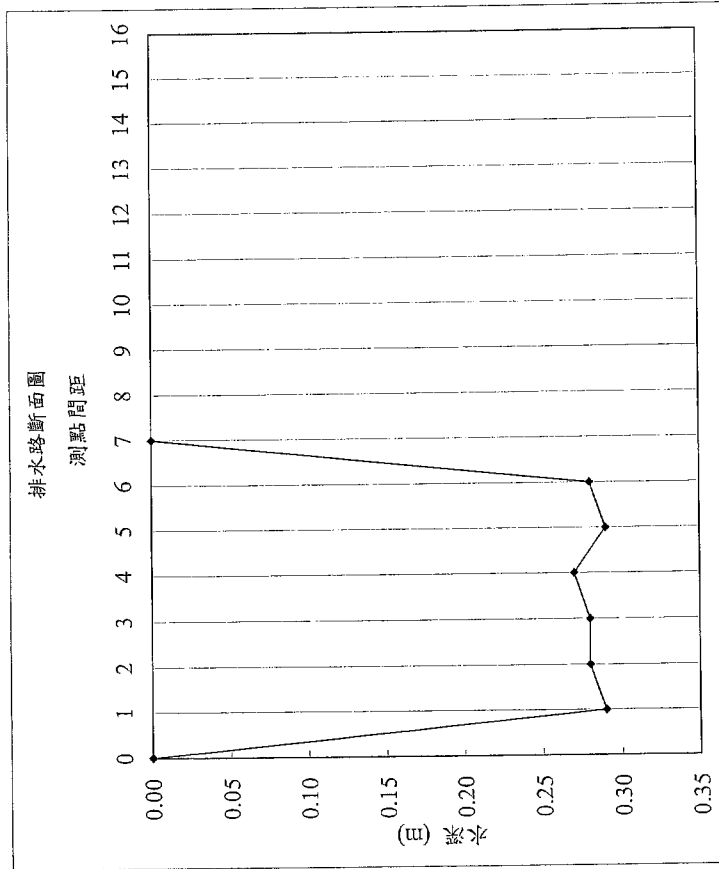
計畫名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

監測日期: 2014 年 04 月 21 日

測點名稱: 豐寮一號橋

河寬: 6.8 公尺

測點間距: 1.0 公尺 邊坡間距: 0.8 公尺



審核人員: 崔煥榮

附錄 IV.5-56 水量測定記錄表(容器法)

廠商名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

測定日期: 2014年 05 月 12 日

測定人員: 王宏丞

測點位置	水體體積(L)	測定時間(sec)	流量 CMS	平均流量值 CMS (m ³ /sec)	平均流量值 CMM (m ³ /min)	平均流量值 CMD (m ³ /Day)
辦公區排水口 (一)	15.1	10.3	0.001466019	0.001487055	0.08922332	128.4815805
	15.2	10.2	0.001490196			
	15.2	10.1	0.00150495			
辦公區排水口 (二)	8.2	10.2	0.000803922	0.000802608	0.048156475	69.34532355
	8.3	10.3	0.000805825			
	8.3	10.4	0.000798077			

備註: 1.本方法是依照NIEA W020.51C 水量測定方法-容器法 所制定。

2.流量CMS(m³/sec)=容器內水體達到一定體積(L)/所需時間(sec)/1000(L/m³)。

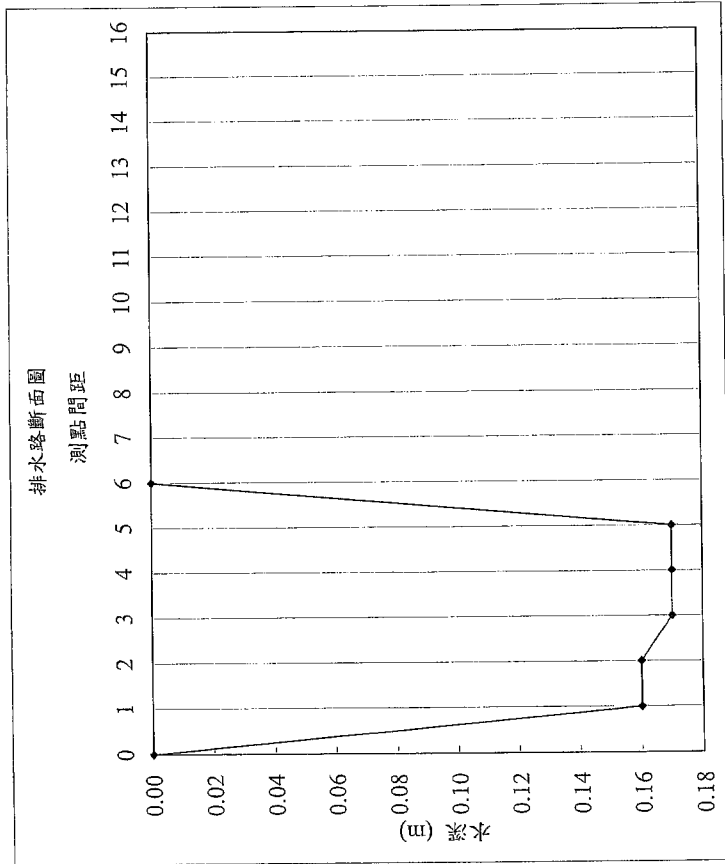
3.CMD(m³/day)=86400 × CMS(m³/sec), CMM(m³/min)=60 × CMS(m³/sec)。

驗算人員:

審核人員: 崔煥榮

附錄 IV.5-58 流量現場記錄與計算表(續)

計畫名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析
 監測日期: 2014 年 05 月 12 日
 測點名稱: 宿舍區排水口
 河寬: 6.0 公尺
 測點間距: 1.0 公尺
 遠坡間距: 1.0 公尺



審核人員: 王宏丞 5/3

附錄 IV.5-57 流量現場記錄與計算表

計畫名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析
 監測日期: 2014 年 05 月 12 日
 測點名稱: 宿舍區排水口
 河寬: 6.0 公尺
 測點間距: 1.0 公尺
 遠坡間距: 1.0 公尺
 平均流速變化率: ΔV (%)

測點編號	1.0		遠坡間距		平均流速 V (m/sec)	平均流速變化率 ΔV (%)	區間流量 (m ³ /sec)
	水深 H (m)	流速 V _{0.2} (m/sec)	流速 V _{0.6} (m/sec)	流速 V _{0.8} (m/sec)			
0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	--	0.01
1	0.16	0.17	0.31	0.31	0.31	--	0.05
2	0.16	0.32	0.32	0.32	0.32	3.2%	0.06
3	0.17	0.35	0.35	0.35	0.35	--	0.06
4	0.17	0.35	0.35	0.35	0.35	0.0%	0.06
5	0.17	0.34	0.34	0.34	0.34	2.9%	0.01
6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	--	--
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							0.25

備註: 1.本方法是依照NIEA W022.51C 水量測定方法-流速計法所制定。

2.河寬小於15公尺時,測點間距以1公尺為基準;河寬大於15公尺以上時,設定15個以上之等間隔測點。若各測定點間之流速變化大於20%以上時,則應縮小其間隔。

平均流速變化率(%): $\Delta V = \frac{V_n - V_{n-1}}{V_{n-1}} \times 100\%$

3.流速之測定: (1)水深 ≤ 0.4 m時, $V_n = V_{0.6}$ 。

(2)水深 > 0.4 m時, $V_n = (V_{0.2} + V_{0.8})/2$ 。

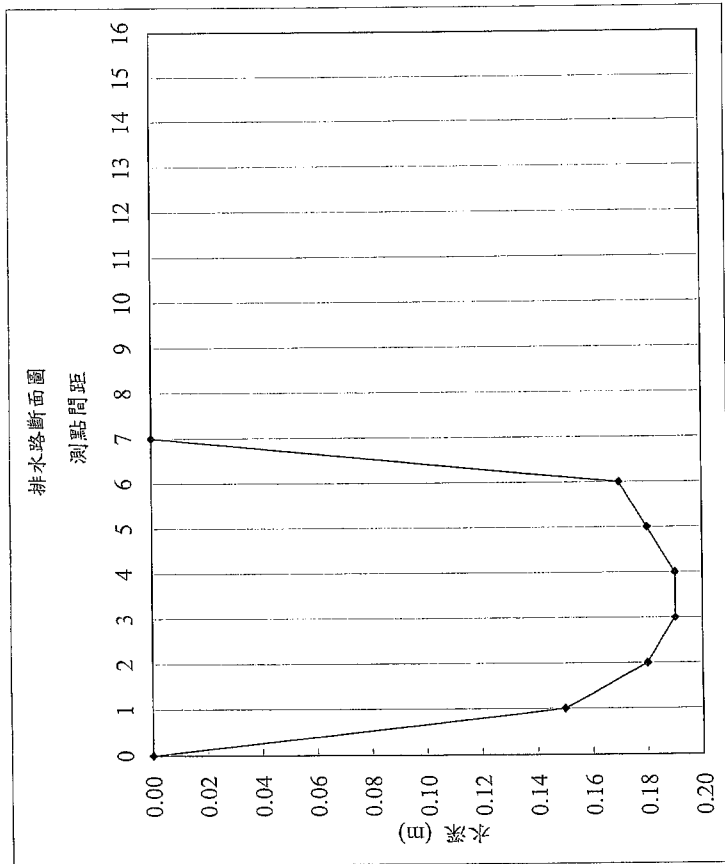
其中 $V_{0.2}$ 、 $V_{0.6}$ 、 $V_{0.8}$ 係指水面開始至 20%、60%、80% 水深處之流速。

4. $Q = q_1 + q_2 + q_3 + \dots + q_n$

審核人員: 王宏丞 5/3

附錄 IV.5-60 流量現場記錄與計算表(續)

計畫名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析
 監測日期: 2014 年 05 月 12 日
 測點名稱: 一號排洪渠道
 河寬: 7.0 公尺
 測點間距: 1.0 公尺 邊坡間距: 1.0 公尺



審核人員: 吳小龍 5/5

附錄 IV.5-59 流量現場記錄與計算表

計畫名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析
 監測日期: 2014 年 05 月 12 日
 測點名稱: 二號排洪渠道
 河寬: 7.0 公尺
 測點間距: 1.0 公尺 邊坡間距: 1.0 公尺

測點編號	1.0		邊坡間距		1.0	平均流速 V (m/sec)	平均流速變化率 (%)	區間流量 q (m³/sec)
	水深 H (m)	流速 V _{0.2} (m/sec)	流速 V _{0.6} (m/sec)	b' (m)				
0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	0.01
1	0.15	0.00	0.22	0.25	0.00	0.22	-	0.04
2	0.18	0.00	0.25	0.26	0.00	0.25	13.6%	0.05
3	0.19	0.00	0.26	0.27	0.00	0.26	-	0.05
4	0.19	0.00	0.27	0.26	0.00	0.27	3.8%	0.05
5	0.18	0.00	0.26	0.26	0.00	0.26	3.7%	0.05
6	0.17	0.00	0.26	0.00	0.00	0.26	0.0%	0.01
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
總流量 Q (m³/sec)								0.25

備註: 1. 本方法是依照 NTEA W022.51C 水量測定方法一流速計法所制定。

2. 河寬小於 15 公尺時, 測點間距以 1 公尺為基準; 河寬大於 15 公尺以上時, 設定 15 個以上之等間隔測

若各測定點間之流速變化大於 20% 以上時, 則應縮小其間隔。

平均流速變化率 (%): $\Delta V = \frac{V_n - V_{n-1}}{V_{n-1}} \times 100\%$

3. 流速之測定: (1) 水深 ≤ 0.4 m 時, Vn = V_{0.6}。

(2) 水深 > 0.4 m 時, Vn = (V_{0.2} + V_{0.8}) / 2。

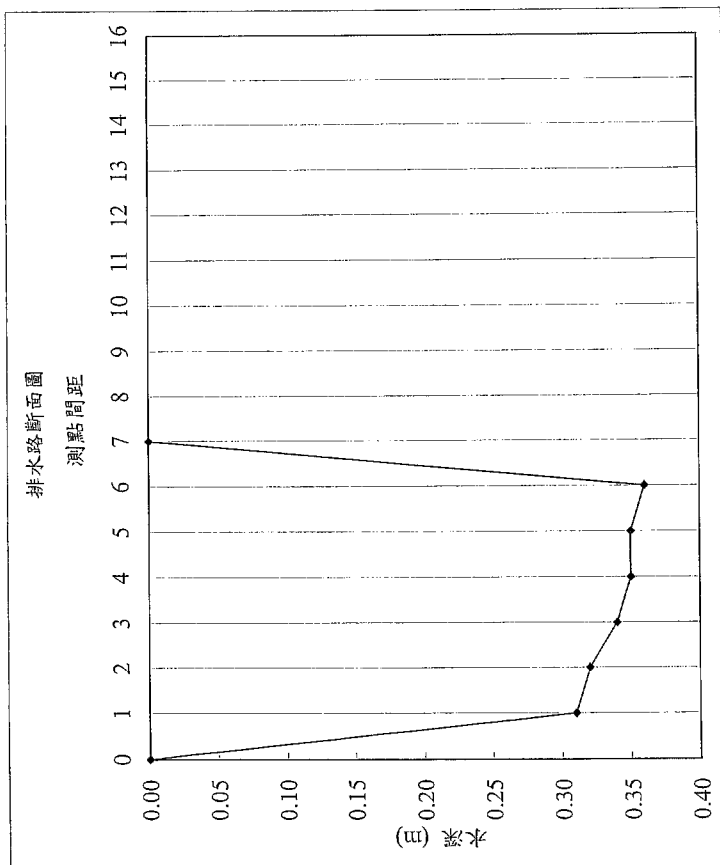
其中 V_{0.2}、V_{0.6}、V_{0.8} 係指水面開始至 20%、60%、80% 水深處之流速。

4. $Q = q_1 + q_2 + q_3 + \dots + q_n$

審核人員: 吳小龍 5/5

附錄 IV.5-62 流量現場記錄與計算表(續)

計畫名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析
 監測日期: 2014 年 05 月 12 日
 測點名稱: 鹽寮一號橋
 河寬: 6.6 公尺
 測點間距: 1.0 公尺
 邊坡間距: 0.6 公尺



審核人員: 張煥榮 5/12

附錄 IV.5-61 流量現場記錄與計算表

計畫名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析
 監測日期: 2014 年 05 月 12 日
 測點名稱: 鹽寮一號橋
 河寬: 6.6 公尺
 測點間距: 1.0 公尺
 邊坡間距: 0.6 公尺
 平均流速變化率: 15.4%

測點編號	1.0		邊坡間距		0.6	平均流速 V (m/sec)	平均流速變化率 ΔV (%)	區間流量 q (m³/sec)
	水深 H (m)	流速 V _{0.2} (m/sec)	流速 V _{0.6} (m/sec)	流速 V _{0.8} (m/sec)				
0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
1	0.31	0.00	0.08	0.08	0.00	0.08	0.0%	0.03
2	0.32	0.00	0.08	0.08	0.00	0.08	0.0%	0.03
3	0.34	0.00	0.10	0.10	0.00	0.10	0.0%	0.04
4	0.35	0.00	0.12	0.12	0.00	0.12	20.0%	0.04
5	0.35	0.00	0.13	0.13	0.00	0.13	8.3%	0.05
6	0.36	0.00	0.15	0.15	0.00	0.15	15.4%	0.01
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
總流量 Q (m³/sec)								0.20

備註: 1. 本方法是依照 NIEA W022.51C 水量測定方法-流速計法 所制定。

2. 河寬小於 15 公尺時, 測點間距以 1 公尺為基準; 河寬大於 15 公尺以上時, 設定 15 個以上之等間隔測點。若各測定點間之流速變化大於 20% 以上時, 則應縮小其間隔。

平均流速變化率(%): $\Delta V = \frac{V_n - V_{n-1}}{V_{n-1}} \times 100\%$

3. 流速之測定: (1) 水深 ≤ 0.4 m 時, $V_n = V_{0.6}$

(2) 水深 > 0.4 m 時, $V_n = (V_{0.2} + V_{0.8})/2$

其中 $V_{0.2}$ 、 $V_{0.6}$ 、 $V_{0.8}$ 係指水面開始至 20%、60%、80% 水深處之流速。
 $Q = q_1 + q_2 + q_3 + \dots + q_n = \sum_{i=1}^n (H_{i-1} + H_i) \cdot V_i \cdot \frac{b}{4} = \frac{b}{4} \sum_{i=1}^n (H_{i-1} + H_i) \cdot V_i$

審核人員: 張煥榮 5/12

附錄 IV.5-63 水量測定記錄表(容器法)

廠商名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

測定日期: 2014年 06月 18日

測定人員: 劉懷智


測點位置	水體體積(L)	測定時間(sec)	流量 CMS	平均流量值 CMS (m ³ /sec)	平均流量值 CMM (m ³ /min)	平均流量值 CMD (m ³ /Day)
辦公區排水口 (一)	15.5	10.5	0.00147619	0.001477594	0.088655624	127.664099
	15.3	10.4	0.001471154			
	15.3	10.3	0.001485437			
辦公區排水口 (二)	8.3	10.4	0.000798077	0.00079489	0.047693392	68.67848501
	8.3	10.5	0.000790476			
	8.2	10.3	0.000796117			

備註: 1.本方法是依照NIEA W020.51C 水量測定方法-容器法 所制定。

2.流量CMS(m³/sec)=容器內水體達到一定體積(L)/所需時間(sec)/1000(L/m³)。

3.CMD(m³/day) = 86400 × CMS(m³/sec), CMM(m³/min) = 60 × CMS(m³/sec)。

驗算人員: 

審核人員: 

FORM-TESP-020-01 版次: 3.1 發行日期: 96.10.15

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
附錄 IV.5-64 流量現場記錄與計算表

計畫名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析 監測日期: 2014年 06月 18日

測點名稱: 宿舍區排水口

流速計編號: T02

河寬: 6.0 公尺

監測人員: 劉懷智

測點編號	1.0		邊坡間距 b(m)		1.0	平均流速 V (m/sec)	平均流速變化率 ΔV (%)	區間流量 q (m ³ /sec)
	水深H (m)	流速V _{0.2} (m/sec)	流速V _{0.6} (m/sec)	流速V _{0.8} (m/sec)				
0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	--	0.01
1	0.17	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	--	0.05
2	0.16	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	3.3%	0.05
3	0.16	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	5.9%	0.06
4	0.16	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	8.3%	0.05
5	0.15	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	--	0.01
6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	--	--
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
總流量 Q (m ³ /sec)								0.24

備註: 1.本方法是依照NIEA W022.51C 水量測定方法-流速計法 所制定。

2.河寬小於15公尺時, 測點間距以1公尺為基準; 河寬大於15公尺以上時, 設定 15 個以上之等間隔測點

若各測點間之流速變化大於 20% 以上時, 則應縮小其間隔。

平均流速變化率(%): $\Delta V = \frac{V_i - V_{i-1}}{V_{i-1}} \times 100\%$

3.流速之測定: (1)水深 ≤ 0.4 m時, V_n = V_{0.6}。

(2)水深 > 0.4 m時, V_n = (V_{0.2} + V_{0.8}) / 2。

其中 V_{0.2}、V_{0.6}、V_{0.8} 係指水面開始至 20%、60%、80% 水深處之流速。

4. $Q = q_1 + q_2 + q_3 + \dots + q_n$

審核人員: 

FORM-TESP-PW-022-01 版次: 3.2 發行日期: 2011.12.01

附錄 IV.5-66 流量現場記錄與計算表

附錄 IV.5-65 流量現場記錄與計算表(續)

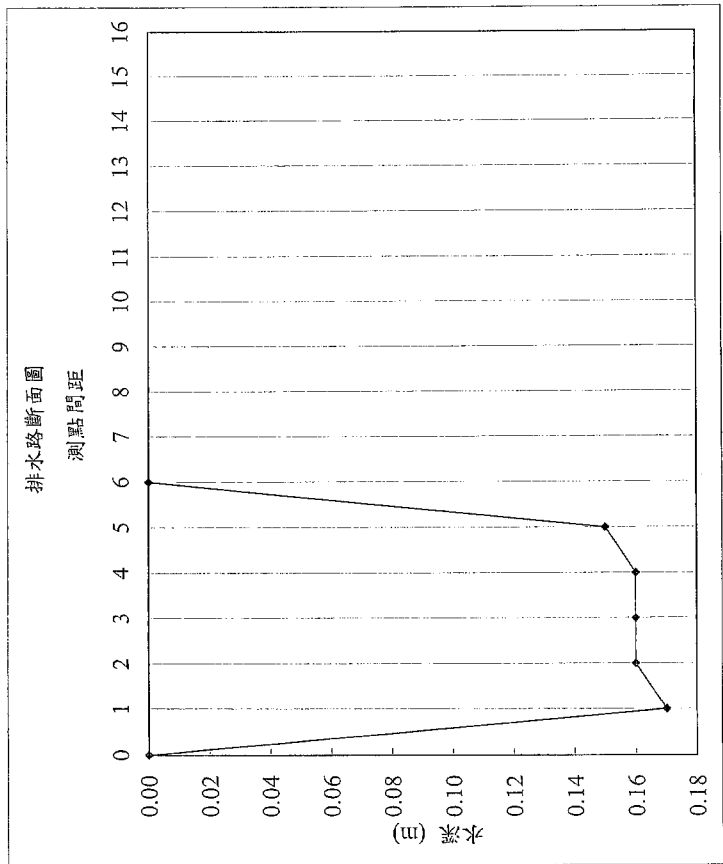
計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評估
 監測日期：2014年06月18日
 測點名稱：二號排水渠道
 河寬：7.0公尺
 邊坡間距：1.0公尺
 監測人員：劉慶智

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評估
 監測日期：2014年06月18日
 測點名稱：宿舍區排水口
 河寬：6.0公尺
 邊坡間距：1.0公尺

測點編號	1.0		邊坡間距		1.0	平均流速 V (m/sec)	平均流速 變化率 ΔV (%)	區間流量 q (m³/sec)
	水深H (m)	流速V _{0.2} (m/sec)	流速V _{0.6} (m/sec)	流速V _{0.8} (m/sec)					(V_{0.2}+V_{0.8})/2 (m/sec)
0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	--	0.01
1	0.14	0.20	0.20	0.20	0.00	0.20	--	0.03
2	0.16	0.23	0.23	0.23	0.00	0.23	15.0%	0.04
3	0.18	0.25	0.25	0.25	0.00	0.25		0.05
4	0.19	0.26	0.26	0.26	0.00	0.26	4.0%	0.05
5	0.19	0.26	0.26	0.26	0.00	0.26	0.0%	0.04
6	0.18	0.22	0.22	0.22	0.00	0.22	15.4%	0.01
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
總流量 Q (m³/sec)								0.23

備註：1.本方法是依照NIEA W022.51C 水量測定方法—流速計法 所制定。
 2.河寬小於15公尺時，測點間距以1公尺為基準，河寬大於15公尺以上時，設定15個以上之等間隔測
 若各測點間之流速變化大於20%以上時，則應縮小其間隔。
 平均流速變化率(%)： $\Delta V_n = \frac{V_n - V_{n-1}}{V_{n-1}} \times 100\%$
 3.流速之測定：(1)水深≤0.4 m時， $V_n = V_{0.6}$ 。
 (2)水深>0.4 m時， $V_n = (V_{0.2} + V_{0.8})/2$ 。
 其中 $V_{0.2}$ 、 $V_{0.6}$ 、 $V_{0.8}$ 係指水面開始至20%、60%、80%水深處之流速。
 $Q = q_1 + q_2 + q_3 + \dots + q_n + \dots + q_{n-1} + q_n$
 $q = \sum_{i=1}^n (H_{i-1} + H_i) V_i \frac{b}{4}$

審核人員：王忠志 6/18 劉慶智 6/18



審核人員：王忠志 6/18 劉慶智 6/18

附錄 IV.5-68 流量現場記錄與計算表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評折
 測點名稱：壘寮一號橋
 河寬：7.0 公尺
 監測日期：2014 年 06 月 18 日
 流速計編號：I02
 監測人員：劉懷智

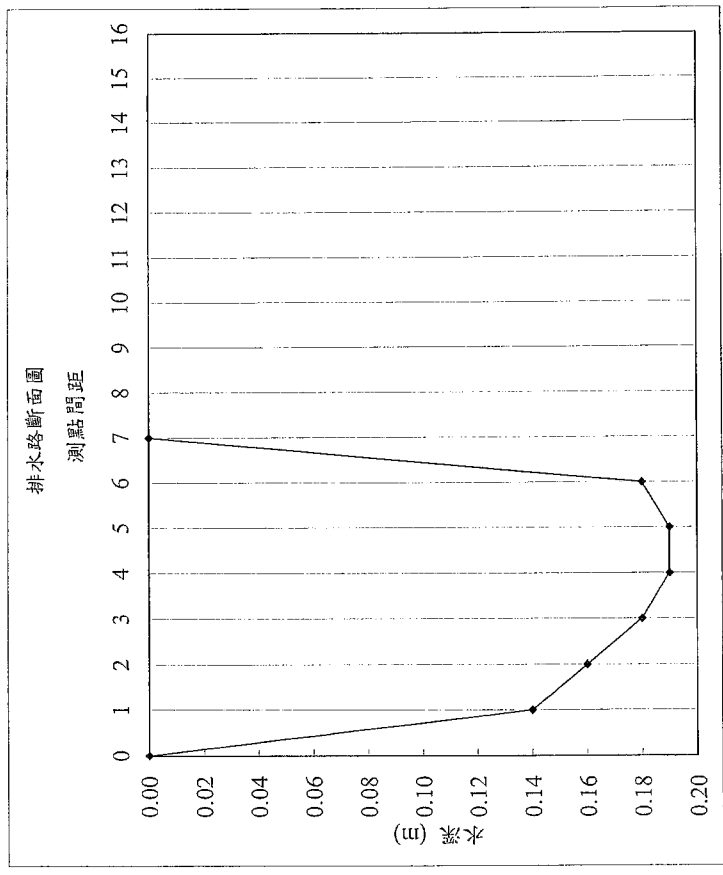
測點編號	1.0		邊坡間距		1.0	平均流速 V (m/sec)	平均流速 變化率 (%)	區間流量 q (m ³ /sec)
	水深H (m)	流速V _{0.2} (m/sec)	流速V _{0.6} (m/sec)	流速V _{0.8} (m/sec)					(V_{0.2}+V_{0.8})/2 (m/sec)
0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	--	0.01
1	0.35	0.10	0.10	0.11	0.11	0.10	--	0.04
2	0.34	0.11	0.12	0.12	0.12	0.11	10.0%	0.04
3	0.36	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	16.7%	0.05
4	0.38	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	14.3%	0.06
5	0.37	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.0%	0.06
6	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0%	0.01
7	0.00							
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
總流量 Q (m ³ /sec)								0.26

備註：1.本方法是依照NIEA W022.51C 水量測定方法—流速計法 所制定。
 2.河寬小於15公尺時，測點間距以1公尺為基準；河寬大於15公尺以上時，設定15個以上之等間隔測
 若各測定點間之流速變化大於20%以上時，則應縮小其間隔。
 平均流速變化率(%)： $\Delta V_s = \frac{V_s - V_{s-1}}{V_{s-1}} \times 100\%$
 3.流速之測定：(1)水深≤0.4 m時， $V_n = V_{0.2} + V_{0.8}$
 (2)水深>0.4 m時， $V_n = (V_{0.2} + V_{0.8})/2$ 。
 其中 $V_{0.2}$ 、 $V_{0.6}$ 、 $V_{0.8}$ 係指水面開始至 20%、60%、80% 水深處之流速。
 $4. Q = q_1 + q_2 + q_3 + \dots + q_n$ 其中 $q_n = \frac{b}{4} \sum_{i=1}^n (V_{i-1} + V_i) (V_{i-1} + V_i) + \frac{b}{4} (V_n + H_{n+1})(V_n + V_{n+1})$

審核人員：王志冰 6/18 劉懷智

附錄 IV.5-67 流量現場記錄與計算表(續)

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評折
 測點名稱：二號排洪渠道
 河寬：7.0 公尺
 測點間距：1.0 公尺
 邊坡間距：1.0 公尺



審核人員：王志冰 6/18 劉懷智

附錄 IV.5-69 流量現場記錄與計算表(續)

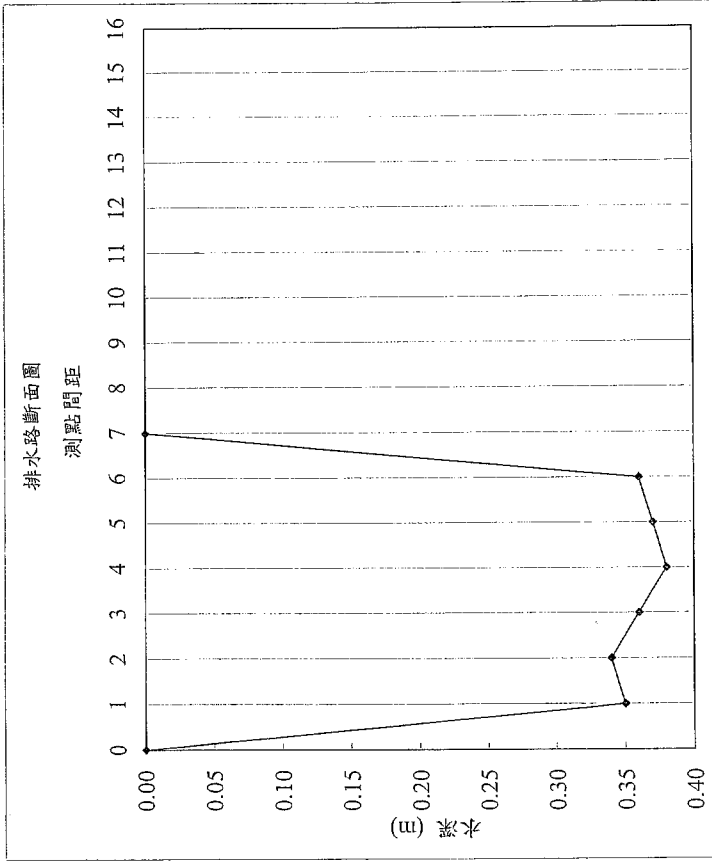
計畫名稱: 核能四廠發電工程施工程期間環境調查評析

監測日期: 2014 年 06 月 18 日

測點名稱: 鹽寮一號橋

河寬: 7.0 公尺

測點間距: 1.0 公尺 邊坡間距: 1.0 公尺



監測員

審核人員: 王冠 6/18

附 錄 IV.6

地下水監測成果

台灣電力公司

核能四廠發電工程施工期間環境監測

103年第2季監測報告



台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-1

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

水質樣品檢驗報告

行程代碼：FIUW140414AP4
 委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司
 台灣分公司
 計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析
 樣品基質：地下水
 樣品編號：PG4043801-03、43901、
 PG4044001-03、44101~05
 採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司
 採樣地點：監測井

採樣時間：103年04月15日09時36分
 至：103年04月18日14時28分
 收樣時間：103年04月15日16時34分
 至：103年04月18日16時07分
 報告日期：103年04月30日
 報告編號：PG/2014/40438
 聯絡人：林奕均
 電話/傳真：02-2299-3279ext2308 / 02-2299-3261

- 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：崔煥榮(FII-02)；無機檢測類：柯雅齡(FII-01)/廖方瑜(FII-09)/陳惠文(FII-08)。
 2.本報告共7頁，分離使用無效。
 3.檢測項目有標示"*"者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
 4.低於方法偵測極限之測定值以"ND"表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以"<檢測報告最低位數單位值"表示，並括號註明其實測值。
 5.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。
 6.採樣單位取得地下水採樣(NIEA W103.54B)之許可。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署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處罰。

(二)吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：戚凱

檢驗室主管：[Signature]

實驗室主任郭淑清

(第1頁, 共7頁)



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/en/Terms-and-Conditions.aspx>閱覽，凡電子文件之格式依<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-a-Documen.aspx>之電子文件則與條件處理。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，此文件不防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。 TWB 2200385

SGS Taiwan Ltd. 136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3839 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.tw
 台灣檢驗科技股份有限公司 Member of SGS Group



台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-2

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號：PG4043801-03、43901、44001-03、44101-03

認證	序號	樣品編號		MDL	單位	PG4043801	PG4043802	PG4043803	PG4043901	PG4044001	PG4044002	PG4044003	PG4044101	PG4044102	PG4044103
		檢驗項目	檢驗方法			GM11 (342300;2771693)	GM12 (342665;2771253)	GM13 (342766;2770400)	GM3-1 (343228;2771354)	GM14-1 (343168;2770141)	GM7 (343014;2770211)	GM6-1 (343564;2771327)	GM9 (343623;2769385)	GM10 (344193;2769036)	P8-1 ¹ (343723;2769775)
	1	水溫	NIEA W217.51A	-	°C	21.9	22.1	22.4	25.2	23.1	23.4	7.4(21.4°C)	5.7(21.7°C)	7.5(25.0°C)	6.4(24.4°C)
	2	pH	NIEA W424.52A	-	-	6.0(21.9°C)	5.7(22.1°C)	5.9(22.4°C)	6.2(25.2°C)	6.9(23.1°C)	7.4(23.4°C)	7.4(21.4°C)	5.7(21.7°C)	7.5(25.0°C)	6.4(24.4°C)
	3	導電度	NIEA W203.51B	-	µmho/cm	180	267	161	419	727	825	427	117	1450	277
	4	濁度	NIEA W219.52C	0.05	NTU	2.2	2.3	1.4	2.1	3.7	0.60	2.8	2.0	0.60	2.5
*	5	氯鹽	NIEA W415.52B	0.04	mg/L	19.5	6.16	20.7	25.2	28.3	24.3	27.1	22.4	326	27.9
*	6	硫酸鹽	NIEA W415.52B	0.04	mg/L	9.02	14.9	9.76	66.2	81.3	51.9	18.4	8.40	58.2	18.3
	7	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.25	mg/L	4.0	2.1	<1.25	2.2	8.8	<1.25	9.3	3.3	<1.25	5.6
	8	生化需氧量	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
*	9	總有機碳	NIEA W532.52C	0.1	mg/L	0.3	0.3	0.4	0.6	0.3	0.3	0.6	0.4	0.2	0.8
	10	化學需氧量	NIEA W515.54A	2.0	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.6	ND	4.7	4.8
*	11	氨氮	NIEA W437.52C	0.01	mg/L	<0.05(0.02)	<0.05(0.01)	<0.05(0.02)	0.72	0.40	0.26	ND	ND	0.15	ND
	12	硫化物	NIEA W433.52A	0.01	mg/L	<0.04(0.02)	<0.04(0.02)	<0.04(0.01)	<0.04(0.01)	ND	ND	<0.04(0.01)	ND	ND	<0.04(0.02)
*	13	總硬度	NIEA W208.51A	1.7	mg/L	64.9	96.5	63.7	206	250	108	190	19.2	339	92.7
*	14	鐵	NIEA W311.52C	0.023	mg/L	ND	ND	ND	2.72	0.131	<0.100(0.024)	<0.100(0.024)	<0.100(0.027)	ND	0.165
*	15	錳	NIEA W311.52C	0.003	mg/L	0.092	0.074	<0.020(0.012)	3.24	0.022	<0.020(0.007)	ND	<0.020(0.007)	<0.020(0.015)	0.045
*	16	鎳	NIEA W311.52C	0.003	mg/L	<0.020(0.004)	<0.020(0.007)	ND	<0.020(0.005)	<0.020(0.004)	<0.020(0.004)	<0.020(0.004)	<0.020(0.005)	<0.020(0.006)	0.085
*	17	鎘	NIEA W311.52C	0.006	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	18	鎘	NIEA W311.52C	0.001	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	19	鎘	NIEA W311.52C	0.003	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.003)
*	20	銅	NIEA W311.52C	0.003	mg/L	<0.020(0.004)	<0.020(0.004)	<0.020(0.003)	<0.020(0.004)	<0.020(0.004)	<0.020(0.004)	<0.020(0.004)	<0.020(0.004)	<0.020(0.003)	<0.020(0.004)
*	21	鉍	NIEA W311.52C	0.008	mg/L	<0.020(0.013)	<0.020(0.014)	<0.020(0.008)	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.014)	ND	<0.020(0.017)
*	22	砷	NIEA W434.54B	0.0004	mg/L	ND	ND	ND	<0.0020(0.0019)	ND	ND	<0.0020(0.0009)	ND	ND	ND
*	23	汞	NIEA W330.52A	0.0002	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
-	-	-	-	-	採樣日期：	4月15日	4月15日	4月15日	4月16日	4月17日	4月17日	4月17日	4月18日	4月18日	4月18日
-	-	-	-	-	採樣時間：	09:36	11:06	12:36	12:51	09:29	10:10	14:32	11:08	10:40	11:55
-	-	-	-	-	天氣：	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴

(第2頁, 共7頁)



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/en/Terms-and-Conditions.aspx>閱覽，凡電子文件之格式依<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-a-Documen.aspx>之電子文件則與條件處理。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，此文件不防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。 TWB 2200386

SGS Taiwan Ltd. 136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3839 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.tw
 台灣檢驗科技股份有限公司 Member of SGS Group



附錄 IV.6-3

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號：PG4044104-05

認證	序號	樣品編號		MDL	單位	PG4044104	PG4044105																	
		檢驗項目	檢驗方法			PS-1 (343337;2770959)	GM2 (343631;2772082)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	1	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	24.2	24.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	pH	NIEA W424.52A	-	-	6.0(24.2℃)	6.2(24.1℃)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	導電度	NIEA W203.51B	-	µmho/cm	67	222	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	濁度	NIEA W219.52C	0.05	NTU	3.7	2.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	5	氟鹽	NIEA W415.52B	0.04	mg/L	7.95	26.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	6	硫酸鹽	NIEA W415.52B	0.04	mg/L	4.35	12.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	7	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.25	mg/L	4.2	8.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	8	生化需氧量	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	9	總有機碳	NIEA W532.52C	0.1	mg/L	0.9	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	化學需氧量	NIEA W515.54A	2.0	mg/L	3.7	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	11	氨氮	NIEA W437.52C	0.01	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	硫化物	NIEA W433.52A	0.01	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	13	總硬度	NIEA W208.51A	1.7	mg/L	25.3	60.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	14	鐵	NIEA W311.52C	0.023	mg/L	ND	0.102	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	15	錳	NIEA W311.52C	0.003	mg/L	<0.020(0.003)	0.110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	16	鎳	NIEA W311.52C	0.003	mg/L	<0.020(0.004)	<0.020(0.004)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	17	鉛	NIEA W311.52C	0.006	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	18	鎘	NIEA W311.52C	0.001	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	19	鎘	NIEA W311.52C	0.003	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	20	銅	NIEA W311.52C	0.003	mg/L	<0.020(0.006)	<0.020(0.003)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	21	鉍	NIEA W311.52C	0.008	mg/L	0.049	<0.020(0.009)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	22	砷	NIEA W434.54B	0.0004	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	23	汞	NIEA W330.52A	0.0002	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	採樣日期：	4月18日	4月18日	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	採樣時間：	13:06	14:06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	天氣：	晴	晴	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



(第3頁, 共7頁)

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/en/Terms-and-Conditions.aspx>閱覽，凡電子文件之格式依<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-a-Document.aspx>之電子文件則與原件處理。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之事實，本公司對客戶負責，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。 TWB 2200387

SGS Taiwan Ltd. 136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.tw
台灣檢驗科技股份有限公司 Member of SGS Group



附錄 IV.6-4

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

水質樣品檢驗報告

行程代碼：FIUW140505AW5、FIUW140509CM2
委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司
計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析
樣品基質：地下水
樣品編號：PG5014201-03、14301-03、PG5014401-03、14501-03
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司
採樣地點：監測井
採樣時間：103年05月06日12時02分
至：103年05月19日14時31分
收樣時間：103年05月06日16時59分
至：103年05月19日16時05分
報告日期：103年06月06日
報告編號：PG/2014/50142
聯絡人：林奕均
電話/傳真：02-2299-3279ext2308 / 02-2299-3261

- 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：崔煥榮(FII-02)；無機檢測類：柯雅齡(FII-01)/廖方瑜(FII-09)/陳慧文(FII-08)。
2.本報告共7頁，分離使用無效。
3.檢測項目有標示“*”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
4.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以“<檢量線最低點濃度單位值”表示，並括號註明其實測值。
5.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。
6.採樣單位取得地下水採樣(NIEA W103.54B)之許可。

聲明書：(一)茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署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處罰。
(二)吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：戚振祥
實驗室主管：
實驗室主任郭淑清



(第1頁, 共7頁)

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/en/Terms-and-Conditions.aspx>閱覽，凡電子文件之格式依<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-a-Document.aspx>之電子文件則與原件處理。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之事實，本公司對客戶負責，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。 TWB 3033452

SGS Taiwan Ltd. 136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.tw
台灣檢驗科技股份有限公司 Member of SGS Group

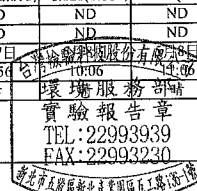


台灣檢驗科技股份有限公司
附錄 IV.6-5 行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號
樣品檢驗報告

樣品編號: PG5014201-03、14301-03、14401-03、14501

認證	序號	樣品編號		MDL	單位	PG5014201	PG5014202	PG5014203	PG5014301	PG5014302	PG5014303	PG5014401	PG5014402	PG5014403	PG5014501
		檢驗項目	檢驗方法			GM3-I (343328;2771354)	GM10 (344193;2769036)	PR-I (343723;2769775)	P5-I (343337;2779959)	GM2 (343631;2772082)	GM9 (343623;2769385)	GM11 (342306;2771693)	GM12 (342665;2771253)	GM13 (342766;2770400)	GM14-I (343168;2770141)
	1	水溫	NIEA W217.51A	-	°C	21.7	22.9	21.5	22.9	23.8	21.0	22.2	21.3	22.5	22.6
	2	pH	NIEA W424.52A	-	-	6.2(21.7°C)	7.3(22.9°C)	6.0(21.5°C)	6.2(22.9°C)	6.4(23.8°C)	5.6(21.0°C)	5.6(22.2°C)	5.0(21.3°C)	5.4(22.5°C)	7.1(22.6°C)
	3	導電度	NIEA W203.51B	-	µmho/cm	410	1340	244	85	222	122	141	180	108	759
	4	濁度	NIEA W219.52C	0.05	NTU	4.9	0.25	5.7	4.6	5.7	2.0	3.4	1.8	0.8	2.6
*	5	氯鹽	NIEA W415.52B	0.04	mg/L	23.7	300	29.4	11.0	25.7	22.0	21.3	19.4	19.3	27.2
*	6	硫酸鹽	NIEA W415.52B	0.04	mg/L	62.3	54.2	22.1	6.16	12.4	8.43	7.40	38.3	6.02	86.3
	7	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.25	mg/L	10.1	<1.25	5.1	9.7	8.2	1.25	2.3	<1.25	<1.25	9.4
	8	生化需氧量	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
*	9	總有機碳	NIEA W532.52C	0.1	mg/L	0.6	0.3	1.4	1.0	0.4	0.6	0.3	0.3	0.4	0.3
	10	化學需氧量	NIEA W515.54A	2.0	mg/L	2.7	4.6	2.8	4.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	11	氨氮	NIEA W437.52C	0.01	mg/L	0.64	0.17	<0.05(0.01)	ND	<0.05(0.02)	ND	ND	ND	ND	0.36
	12	硫化物	NIEA W433.52A	0.01	mg/L	ND	ND	<0.04(0.01)	<0.04(0.02)	ND	ND	<0.04(0.02)	<0.04(0.02)	ND	<0.04(0.02)
*	13	總硬度	NIEA W208.51A	1.7	mg/L	175	310	71.9	21.7	63.9	22.3	30.2	35.9	18.0	265
*	14	鐵	NIEA W311.53C	0.023	mg/L	2.27	ND	<0.100(0.041)	ND	0.170	<0.100(0.058)	ND	ND	ND	<0.100(0.044)
*	15	錳	NIEA W311.53C	0.003	mg/L	3.19	<0.020(0.016)	0.030	ND	0.134	<0.020(0.004)	0.069	0.068	<0.020(0.009)	0.027
*	16	鎳	NIEA W311.53C	0.003	mg/L	<0.020(0.005)	<0.020(0.006)	<0.020(0.003)	ND	ND	0.023	ND	<0.020(0.006)	ND	ND
*	17	鉛	NIEA W311.53C	0.006	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	18	鎘	NIEA W311.53C	0.001	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	19	鎘	NIEA W311.53C	0.003	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	20	銅	NIEA W311.53C	0.003	mg/L	ND	ND	<0.020(0.004)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	21	鋅	NIEA W311.53C	0.008	mg/L	ND	<0.020(0.008)	0.040	<0.020(0.018)	<0.020(0.015)	<0.020(0.010)	<0.020(0.009)	<0.020(0.016)	ND	ND
*	22	砷	NIEA W434.54B	0.0004	mg/L	<0.0020(0.0012)	<0.0020(0.0005)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	23	汞	NIEA W330.52A	0.0002	mg/L	ND	<0.0010(0.0002)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
-	-	-	-	-	採樣日期:	5月6日	5月6日	5月6日	5月7日	5月7日	5月7日	5月7日	5月8日	5月8日	5月9日
-	-	-	-	-	採樣時間:	12:02	13:30	15:00	09:56	09:56	10:54	10:06	13:16	09:41	09:41
-	-	-	-	-	天氣:	陰	陰	陰	陰	陰	陰	陰	晴	晴	陰

(第2頁, 共7頁)



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/en/Terms-and-Conditions.aspx>閱覽, 凡電子文件之格式依<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Documen.aspx>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。

SGS Taiwan Ltd. 136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.tw
台灣檢驗科技股份有限公司 Member of SGS Group



台灣檢驗科技股份有限公司
附錄 IV.6-6 行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號
樣品檢驗報告

樣品編號: PG5014502-03

認證	序號	樣品編號		MDL	單位	PG5014502	PG5014503	-	-	-	-	-	-	-	-
		檢驗項目	檢驗方法			GM7 (343014;2770211)	GM6-I (343564;2771327)	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	水溫	NIEA W217.51A	-	°C	23.0	20.5	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	pH	NIEA W424.52A	-	-	7.6(23.0°C)	7.6(20.5°C)	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	導電度	NIEA W203.51B	-	µmho/cm	835	484	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	濁度	NIEA W219.52C	0.05	NTU	0.90	1.2	-	-	-	-	-	-	-	-
*	5	氯鹽	NIEA W415.52B	0.04	mg/L	23.2	28.8	-	-	-	-	-	-	-	-
*	6	硫酸鹽	NIEA W415.52B	0.04	mg/L	53.8	18.4	-	-	-	-	-	-	-	-
	7	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.25	mg/L	1.6	5.9	-	-	-	-	-	-	-	-
	8	生化需氧量	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	<1.0	5.4	-	-	-	-	-	-	-	-
*	9	總有機碳	NIEA W532.52C	0.1	mg/L	0.2	3.8	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	化學需氧量	NIEA W515.54A	2.0	mg/L	ND	18.2	-	-	-	-	-	-	-	-
*	11	氨氮	NIEA W437.52C	0.01	mg/L	0.11	<0.05(0.03)	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	硫化物	NIEA W433.52A	0.01	mg/L	<0.04(0.02)	<0.04(0.03)	-	-	-	-	-	-	-	-
*	13	總硬度	NIEA W208.51A	1.7	mg/L	125	196	-	-	-	-	-	-	-	-
*	14	鐵	NIEA W311.53C	0.023	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
*	15	錳	NIEA W311.53C	0.003	mg/L	<0.020(0.006)	<0.020(0.004)	-	-	-	-	-	-	-	-
*	16	鎳	NIEA W311.53C	0.003	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
*	17	鉛	NIEA W311.53C	0.006	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
*	18	鎘	NIEA W311.53C	0.001	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
*	19	鎘	NIEA W311.53C	0.003	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
*	20	銅	NIEA W311.53C	0.003	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
*	21	鋅	NIEA W311.53C	0.008	mg/L	<0.020(0.009)	0.026	-	-	-	-	-	-	-	-
*	22	砷	NIEA W434.54B	0.0004	mg/L	ND	<0.0020(0.0014)	-	-	-	-	-	-	-	-
*	23	汞	NIEA W330.52A	0.0002	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	採樣日期:	5月19日	5月19日	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	採樣時間:	10:26	14:20	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	天氣:	陰	陰	-	-	-	-	-	-	-	-

(第3頁, 共7頁)



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/en/Terms-and-Conditions.aspx>閱覽, 凡電子文件之格式依<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Documen.aspx>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。

SGS Taiwan Ltd. 136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.tw
台灣檢驗科技股份有限公司 Member of SGS Group



台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-7 行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

水質樣品檢驗報告

行程代碼：FIUW140605BY2、FIUW140616BI0
 委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司
 計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析
 樣品基質：地下水
 樣品編號：PG6016501-03、16601-03、16701-02、
 PG6016801-02、30601-02
 採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司
 採樣地點：監測井

採樣時間：103年06月09日12時52分
 至：103年06月20日14時28分
 收樣時間：103年06月09日17時48分
 至：103年06月20日17時15分
 報告日期：103年07月03日
 報告編號：PG/2014/60165
 聯絡人：林奕均
 電話/傳真：02-2299-3279ext2308 / 02-2299-3261

- 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：崔煥榮(FII-02)；無機檢測類：柯雅齡(FII-01)/廖方瑜(FII-09)/陳慧文(FII-08)。
 2.本報告共8頁，分離使用無效。
 3.檢測項目有標示“*”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
 4.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以“<檢測報告最低位數單位值”表示，並括號註明其實測值。
 5.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。
 6.採樣單位取得地下水採樣(NIEA W103.54B)之許可。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署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處罰。
 (二)吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：戚觀成

檢驗室主管：郭淑清

實驗室主任郭淑清

(第1頁, 共8頁)



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/en/Terms-and-Conditions.aspx>閱覽，凡電子文件之格式依<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx>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。

TWB 3086263

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司

136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

t (886-2) 2299-3339

f (886-2) 2299-3261

www.sgs.tw

Member of SGS Group

3002



附錄 IV.6-8

台灣檢驗科技股份有限公司

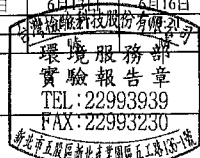
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

水質樣品檢驗報告

樣品編號：PG6016501-03、16601-03、16701-02、16801-02

認證	序號	樣品編號		MDL	單位	PG6016501	PG6016502	PG6016503	PG6016601	PG6016602	PG6016603	PG6016701	PG6016702	PG6016801	PG6016802
		檢驗項目	檢驗方法			GM3-1 (343228;2771154)	GM10 (344193;2769036)	PS-1* (343723;2769775)	GM11 (342300;2771693)	PS-1 (343317;2770959)	GM2 (343631;2772082)	GM6-1 (343564;2771327)	GM9 (343623;2769385)	GM7 (343014;2770211)	GM4-1 (341168;2770141)
	1	水溫	NIEA W217.51A	-	°C	24.9	24.8	24.8	22.0	24.0	25.4	23.0	23.0	23.8	23.5
	2	pH	NIEA W424.52A	-	-	6.3(24.9°C)	7.6(24.8°C)	6.1(24.8°C)	5.4(22.0°C)	6.0(24.0°C)	6.3(25.4°C)	7.7(23.0°C)	5.7(23.0°C)	7.7(23.8°C)	6.9(23.5°C)
	3	導電度	NIEA W203.51B	-	µmho/cm	442	1090	187	127	75	226	400	124	855	770
	4	濁度	NIEA W219.52C	0.05	NTU	3.2	0.85	2.9	3.5	7.8	0.60	2.3	2.6	1.1	3.5
	* 5	氯鹽	NIEA W415.52B	0.04	mg/L	22.9	216	22.6	21.1	7.99	25.6	12.3	20.3	22.7	24.9
	* 6	硫酸鹽	NIEA W415.52B	0.04	mg/L	64.2	41.7	15.6	6.29	4.64	12.7	12.4	8.03	48.1	89.0
	7	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.25	mg/L	8.6	1.25	8.1	4.1	8.0	<1.25	9.6	3.5	1.6	8.1
	8	生化需氧量	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	* 9	總有機碳	NIEA W532.52C	0.1	mg/L	0.5	0.2	0.5	0.3	0.7	0.2	0.7	0.5	0.3	0.3
	10	化學需氧量	NIEA W515.54A	2.0	mg/L	2.6	2.8	2.8	ND	3.0	ND	3.4	2.4	ND	ND
	* 11	氨氮	NIEA W437.52C	0.01	mg/L	0.53	0.12	<0.05(0.02)	<0.05(0.01)	<0.05(0.01)	<0.05(0.03)	<0.05(0.03)	0.05	0.14	0.33
	12	硫化物	NIEA W433.52A	0.01	mg/L	<0.04(0.02)	ND	<0.04(0.02)	ND	ND	ND	ND	ND	<0.04(0.02)	<0.04(0.02)
	* 13	總硬度	NIEA W208.51A	1.7	mg/L	166	270	49.1	24.3	22.3	61.8	181	25.3	100	289
	* 14	鎂	NIEA W311.53C	0.023	mg/L	3.22	<0.100(0.025)	<0.100(0.050)	<0.100(0.026)	<0.100(0.030)	1.05	<0.100(0.030)	<0.100(0.037)	<0.100(0.030)	0.141
	* 15	錳	NIEA W311.53C	0.003	mg/L	2.66	<0.020(0.011)	0.095	0.036	<0.020(0.005)	0.138	ND	ND	<0.020(0.014)	<0.020(0.010)
	* 16	鎳	NIEA W311.53C	0.003	mg/L	ND	<0.020(0.004)	<0.020(0.005)	<0.020(0.005)	ND	ND	ND	<0.020(0.003)	ND	<0.020(0.003)
	* 17	鉻	NIEA W311.53C	0.006	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	* 18	鎘	NIEA W311.53C	0.001	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	* 19	鎘	NIEA W311.53C	0.003	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	* 20	銅	NIEA W311.53C	0.003	mg/L	ND	<0.020(0.003)	<0.020(0.004)	<0.020(0.004)	<0.020(0.004)	<0.020(0.004)	<0.020(0.004)	<0.020(0.005)	<0.020(0.003)	<0.020(0.004)
	* 21	鉍	NIEA W311.53C	0.008	mg/L	<0.020(0.019)	<0.020(0.019)	<0.020(0.017)	0.022	<0.020(0.019)	<0.020(0.008)	<0.020(0.016)	<0.020(0.015)	<0.020(0.013)	<0.020(0.014)
	* 22	砷	NIEA W434.54B	0.0004	mg/L	<0.0020(0.0017)	<0.0020(0.0005)	ND	<0.0020(0.0011)	0.0023	<0.0020(0.0011)	<0.0020(0.0013)	ND	ND	ND
	* 23	汞	NIEA W330.52A	0.0002	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	-	-	-	-	採樣日期：	6月9日	6月9日	6月9日	6月12日	6月12日	6月12日	6月13日	6月13日	6月16日	6月16日
	-	-	-	-	採樣時間：	12:52	14:10	15:40	08:56	10:01	13:26	09:55	09:55	10:56	10:56
	-	-	-	-	天氣：	陰	陰	陰	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴

(第2頁, 共8頁)



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/en/Terms-and-Conditions.aspx>閱覽，凡電子文件之格式依<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx>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。

TWB 3086271

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司

136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

t (886-2) 2299-3339

f (886-2) 2299-3261

www.sgs.tw

Member of SGS Group

3002



樣品編號: PG6030601-02

Table with columns for item number, item name, inspection method, MDL, and units. It lists various water quality parameters like pH, conductivity, and heavy metals.

(第3頁, 共8頁)



此報告係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/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽...

TWB 3086265

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司

136-1, Wu Kang Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

(886-2) 2299-3838 f (886-2) 2299-3261

www.sgs.tw

Member of SGS Group

3002

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-10

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱: 核能四廠發電工程施工程期間環境調查評析

採樣地點: *

井號: 6M11

井位座標: E: 242300 N: 271693

資料來源: 業主提供 無

環境描述: 監測井告示牌 美 否 (現場情況描述: 井內積水 其它 本表)

現場量測儀器校正: 記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

現場量測儀器編號: PH12EC706

洗井紀錄資料

洗井開始時間: 09 時 30 分; 洗井結束時間: 09 時 35 分

井管內徑: 4 (inch) 水位至井口深度: 14.649 (m) 井底至井口深度: 36.445 (m)

井水深度: 21.596 (m) 抽水速率: 14.428 (L/min) 抽水速率: 0.004 (m)

泵進水口深度: >5.000 (m) 抽水速率: 0.5 (L/min) 水位下降: 0.004 (m)

井篩長度: 1.0 (m) 水流元容積: 0.5 (L) 現場儀器量測頻率: (min-次) L/min

(1)洗井方法: A. 井水體積置換法 定量抽水 變量抽水 (於 min 變為 L/min)

B. 微洗井 定量抽水 變量抽水 (於 L/min 變為 L/min)

C. 本監測井屬低滲透性地層(以0.1-0.5L/min抽水洩降超過井篩長度1/8), 將井水抽乾

(2)洗井設備: 貝勒管 離心式抽水機 氣囊式抽水機 其他:

Table with columns for time, flow rate, water level, and other parameters. It contains handwritten data for each sampling step.

洗出水總體積: 14 (L) 洗井結束時水位至井口深度: 14.653 (m)

採樣時間: 開始時間: 09 時 30 分, 結束時間: 09 時 38 分

採樣器材: 貝勒管 同洗井設備 其他

附註: 採樣器放置深度由委託單位指定 井內含有不互溶有機液體 井底有泥沙

採集 VOCs 時(委託單位指定)使用非鐵氟龍材質, 與目前實施之地下水採樣方法不符, 數據僅供業主參考。

非標準井 (I 吋簡易井; 其它形式:)

其它

審核人員: 藍海文 2014.04.17

FORM-TESP-PW-103-01 版次: 2.9 發行日期: 2013.02.15

附錄 IV.6-12

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工程期間環境調查評析

採樣日期：2014年4月15日

採樣地點：*

採樣人員：廖文

井號：C1115

井座標：E: 342066 N: 2910400

資料來源：B: 342066

現場描述：監測井鎖扣是否完整：[x]是 []否

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表

現場量測儀器編號：PH1126106010

洗井紀錄資料

洗井開始時間：17時30分

洗井結束時間：17時35分

洗井內徑：4 (inch)

洗井至井口深度：15.86 (m)

洗井深度：16.38 (m)

洗井時間：77.00 (min)

洗井流速：1.38 (L/min)

洗井水位：0.03 (m)

洗井長度：1.5 (m)

洗井儀器量測頻率：1 (min-次)

洗井方法：A: []柱水體積換法

洗井抽水(於 min 變為 L/min)

B: [x]微洗井

洗井抽水(於 min 變為 L/min)

C: []本監測井屬低滲透性地層

洗井抽水(於 min 變為 L/min)

洗井設備：[]貝勒管

洗井抽水(於 min 變為 L/min)

洗井抽水(於 min 變為 L/min)

洗井抽水(於 min 變為 L/min)

洗井抽水(於 min 變為 L/min)

洗井抽水(於 min 變為 L/min)

洗井抽水(於 min 變為 L/min)

洗井抽水(於 min 變為 L/min)

洗井抽水(於 min 變為 L/min)

洗井抽水(於 min 變為 L/min)

洗井抽水(於 min 變為 L/min)

洗井抽水(於 min 變為 L/min)

洗井抽水(於 min 變為 L/min)

洗井抽水(於 min 變為 L/min)

洗井抽水(於 min 變為 L/min)

洗井抽水(於 min 變為 L/min)

洗井抽水(於 min 變為 L/min)

洗井抽水(於 min 變為 L/min)

洗井抽水(於 min 變為 L/min)

洗井抽水(於 min 變為 L/min)

洗井抽水(於 min 變為 L/min)

洗井抽水(於 min 變為 L/min)

洗井抽水(於 min 變為 L/min)

洗井抽水(於 min 變為 L/min)

洗井抽水(於 min 變為 L/min)

洗井抽水(於 min 變為 L/min)

洗井抽水(於 min 變為 L/min)

洗井抽水(於 min 變為 L/min)

洗井抽水(於 min 變為 L/min)

洗井抽水(於 min 變為 L/min)

洗井抽水(於 min 變為 L/min)

洗井抽水(於 min 變為 L/min)

洗井抽水(於 min 變為 L/min)

洗井抽水(於 min 變為 L/min)

洗井抽水(於 min 變為 L/min)

洗井抽水(於 min 變為 L/min)

洗井抽水(於 min 變為 L/min)

洗井抽水(於 min 變為 L/min)

洗井抽水(於 min 變為 L/min)

洗井抽水(於 min 變為 L/min)

洗井抽水(於 min 變為 L/min)

洗井抽水(於 min 變為 L/min)

洗井抽水(於 min 變為 L/min)

洗井抽水(於 min 變為 L/min)

洗井抽水(於 min 變為 L/min)

洗井抽水(於 min 變為 L/min)

洗井抽水(於 min 變為 L/min)

洗井抽水(於 min 變為 L/min)

洗井抽水(於 min 變為 L/min)

洗井抽水(於 min 變為 L/min)

洗井抽水(於 min 變為 L/min)

洗井抽水(於 min 變為 L/min)

洗井抽水(於 min 變為 L/min)

洗井抽水(於 min 變為 L/min)

洗井抽水(於 min 變為 L/min)

洗井抽水(於 min 變為 L/min)

洗井抽水(於 min 變為 L/min)

洗井抽水(於 min 變為 L/min)

洗井抽水(於 min 變為 L/min)

洗井抽水(於 min 變為 L/min)

附錄 IV.6-11

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工程期間環境調查評析

採樣日期：2014年4月15日

採樣地點：*

採樣人員：廖文

井號：C1112

井座標：E: 342066 N: 2910253

資料來源：B: 342066

現場描述：監測井鎖扣是否完整：[x]是 []否

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表

現場量測儀器編號：PH1126106010

洗井紀錄資料

洗井開始時間：11時00分

洗井結束時間：11時05分

洗井內徑：4 (inch)

洗井至井口深度：11.878 (m)

洗井深度：11.878 (m)

洗井時間：23.38 (min)

洗井流速：0.5 (L/min)

洗井水位：0.00 (m)

洗井長度：1.5 (m)

洗井儀器量測頻率：1 (min-次)

洗井方法：A: []柱水體積換法

洗井抽水(於 min 變為 L/min)

B: [x]微洗井

洗井抽水(於 min 變為 L/min)

C: []本監測井屬低滲透性地層

洗井抽水(於 min 變為 L/min)

洗井設備：[]貝勒管

洗井抽水(於 min 變為 L/min)

洗井抽水(於 min 變為 L/min)

洗井抽水(於 min 變為 L/min)

洗井抽水(於 min 變為 L/min)

洗井抽水(於 min 變為 L/min)

洗井抽水(於 min 變為 L/min)

洗井抽水(於 min 變為 L/min)

洗井抽水(於 min 變為 L/min)

洗井抽水(於 min 變為 L/min)

洗井抽水(於 min 變為 L/min)

洗井抽水(於 min 變為 L/min)

洗井抽水(於 min 變為 L/min)

洗井抽水(於 min 變為 L/min)

洗井抽水(於 min 變為 L/min)

洗井抽水(於 min 變為 L/min)

洗井抽水(於 min 變為 L/min)

洗井抽水(於 min 變為 L/min)

洗井抽水(於 min 變為 L/min)

洗井抽水(於 min 變為 L/min)

洗井抽水(於 min 變為 L/min)

洗井抽水(於 min 變為 L/min)

洗井抽水(於 min 變為 L/min)

洗井抽水(於 min 變為 L/min)

洗井抽水(於 min 變為 L/min)

洗井抽水(於 min 變為 L/min)

洗井抽水(於 min 變為 L/min)

洗井抽水(於 min 變為 L/min)

洗井抽水(於 min 變為 L/min)

洗井抽水(於 min 變為 L/min)

洗井抽水(於 min 變為 L/min)

洗井抽水(於 min 變為 L/min)

洗井抽水(於 min 變為 L/min)

洗井抽水(於 min 變為 L/min)

洗井抽水(於 min 變為 L/min)

洗井抽水(於 min 變為 L/min)

洗井抽水(於 min 變為 L/min)

洗井抽水(於 min 變為 L/min)

洗井抽水(於 min 變為 L/min)

洗井抽水(於 min 變為 L/min)

洗井抽水(於 min 變為 L/min)

洗井抽水(於 min 變為 L/min)

洗井抽水(於 min 變為 L/min)

洗井抽水(於 min 變為 L/min)

洗井抽水(於 min 變為 L/min)

洗井抽水(於 min 變為 L/min)

洗井抽水(於 min 變為 L/min)

洗井抽水(於 min 變為 L/min)

洗井抽水(於 min 變為 L/min)

洗井抽水(於 min 變為 L/min)

洗井抽水(於 min 變為 L/min)

洗井抽水(於 min 變為 L/min)

洗井抽水(於 min 變為 L/min)

洗井抽水(於 min 變為 L/min)

洗井抽水(於 min 變為 L/min)

洗井抽水(於 min 變為 L/min)

洗井抽水(於 min 變為 L/min)

洗井抽水(於 min 變為 L/min)

洗井抽水(於 min 變為 L/min)

洗井抽水(於 min 變為 L/min)

附錄 IV.6-14 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評估 採樣日期: 2014年04月17日
採樣地點: * 井號: GYM 14-1 N: 277014 (TWID 67097)
井位座標: E: 343168 井篩深度: 101

資料來源: 監測井告示牌 業主提供 無 天候狀況: 晴
環境描述: 監測井鎖扣是否完整: 是 否 (現場情況描述: 井內積水 井內積水 井內積水)
現場量測儀器校正: 記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)
現場量測儀器編號: pH-T12 EC-T06

洗井紀錄資料
洗井開始時間: 04 時 23 分; 洗井結束時間: 09 時 28 分
井管內徑: 4.0 (inch) 水位面至井口深度: 5.484 (m) 井底至井口深度: 27.75 (m)
井水深度: 2.476 (m) 井水體積: 196.522 (L) 預估洗井時間: 5 (min)
泵進水口深度: 20.0 (m) 抽水速率: 0.5 (L/min) 水位洩降: 0.017 (m)
井篩長度: * 水流速率: 0.5 (L/min) 現場儀器量測頻率: 1 (min-次)

Table with columns: 時間, 洗水速率 (L/min), 水位深度 (m), 體積 (L), pH值, 導電度, 溶氧, 氧化還原電位, 洗水觀察 (水色、色味、雜質)

洗出水總體積: 13.5 (L) 洗井結束時水位面至井口深度: 5.506 (m)
採樣資料【開始時間: 04 時 29 分; 結束時間: 09 時 50 分】
採樣器材: 貝勒管 有洗井設備 其他 採樣器放置深度: 20.0 (m)

附註: 採樣器放置深度由委託單位指定 井內含有不互溶有機液體 井底有泥沙
數據僅供業主參考。
非標準井 (井口簡易井) 其他形式: 其他

附錄 IV.6-13 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評估 採樣日期: 2014年4月16日
採樣地點: * 井號: GYM 3-1 N: 2771354 (TWID 67097)
井位座標: E: 343220 井篩深度: 101

資料來源: 監測井告示牌 業主提供 無 天候狀況: 晴
環境描述: 監測井鎖扣是否完整: 是 否 (現場情況描述: 井內積水 井內積水 井內積水)
現場量測儀器校正: 記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)
現場量測儀器編號: pH-T12 EC-T06

洗井紀錄資料
洗井開始時間: 04 時 40 分; 洗井結束時間: 17 時 50 分
井管內徑: 4.0 (inch) 水位面至井口深度: 2.78 (m) 井底至井口深度: 21.33 (m)
井水深度: 1.852 (m) 井水體積: 150.29 (L) 預估洗井時間: 18 (min)
泵進水口深度: 6.000 (m) 抽水速率: * (L/min) 水位洩降: * (m)
井篩長度: * 水流速率: * (L/min) 現場儀器量測頻率: * (min-次)

Table with columns: 時間, 洗水速率 (L/min), 水位深度 (m), 體積 (L), pH值, 導電度, 溶氧, 氧化還原電位, 洗水觀察 (水色、色味、雜質)

洗出水總體積: 68.6 (L) 洗井結束時水位面至井口深度: 3.20 (m)
採樣資料【開始時間: 17 時 51 分; 結束時間: 17 時 56 分】
採樣器材: 貝勒管 有洗井設備 其他 採樣器放置深度: 6.000 (m)

附註: 採樣器放置深度由委託單位指定 井內含有不互溶有機液體 井底有泥沙
數據僅供業主參考。
非標準井 (井口簡易井) 其他形式: 其他

附錄 IV-6-16

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工程期間環境調查評析

採樣日期：2014年04月17日

採樣地點：*

井號：GM 6-1

井位座標：E: 243564 N: 2770211

資料來源： 監測井告示牌 業主提供 無

環境描述： 監測井鎖扣是否完整 是 否 (現場情況描述： 井內積水 其它)

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

現場量測儀器編號：PH-12, EC-70b

洗井紀錄資料

洗井開始時間：13時50分；洗井結束時間：14時21分

井管內徑：2.0 (inch)	水位至井口深度：4.671 (m)	井底至井口深度：11.200 (m)
井水深度：6.529 (m)	井水體積：12.058 (L)	預估洗井時間：41 (min)
泵進水口深度：7 (m)	抽水速率：7 (L/min)	水位淺降：7 (m)
井篩長度：6.0 (m)	水流元容積：7 (L)	現場儀器量測頻率：7 (min-次)

(1)洗井方法：A. 井柱水體積換法 定量抽水 變量抽水 (於 min 變為 L/min)

B. 微洗井 定量抽水 變量抽水 (於 min 變為 L/min)

C. 本監測井屬低滲透性地層(以0.1~0.5L/min抽水淺降超過井篩長度1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備： 貝勒管 離心式抽水機 氣囊式抽水機 其他：

時間	汲水速率 (L/min)	汲水深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH值 (pH/溫度°C) ±0.2	導電度 (umho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 13:50	1.0	4.571	1	7.288 / 21.3	426			清澈無味
(洗井中) 14:02		4.633	14	7.266 / 21.0	428			"
(洗井中) 14:10		4.691	21	7.301 / 20.6	427			"
(洗井中) 14:17		4.694	28	7.308 / 19.8	429			"
(洗井中) 14:24		4.700	35	7.320 / 20.1	428			"
(洗井後) 14:31		4.712	42	7.318 / 20.2	427			"
(採樣時) 14:32		4.709	11	7.312 / 21.4	427			"

汲出水總體積：53 (L) 洗井結束時水位至井口深度：4.712 (m)

採樣資料【開始時間：14時32分，結束時間：14時54分】

採樣器材： 貝勒管 同洗井設備 其他

附註： 採樣器放置深度由委託單位指定 井內含有不互溶有機液體 井底有泥沙

採集 VOCs 時(委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。

非標準井 (吋簡易井； 其它形式：)

其它

審核人員：黃文及 2014.04.19

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.9 發行日期：2013.02.15

附錄 IV-6-15

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工程期間環境調查評析

採樣日期：2014年04月17日

採樣地點：*

井號：GM 7

井位座標：E: 243014 N: 2770211

資料來源： 監測井告示牌 業主提供 無

環境描述： 監測井鎖扣是否完整 是 否 (現場情況描述： 井內積水 其它)

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

現場量測儀器編號：PH-12, EC-70b

洗井紀錄資料

洗井開始時間：10時04分；洗井結束時間：10時09分

井管內徑：4.0 (inch)	水位至井口深度：9.229 (m)	井底至井口深度：22.753 (m)
井水深度：23.424 (m)	井水體積：189.734 (L)	預估洗井時間：5 (min)
泵進水口深度：72.0 (m)	抽水速率：0.5 (L/min)	水位淺降：0.019 (m)
井篩長度：7.0 (m)	水流元容積：0.5 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)

(1)洗井方法：A. 井柱水體積換法 定量抽水 變量抽水 (於 min 變為 L/min)

B. 微洗井 定量抽水 變量抽水 (於 min 變為 L/min)

C. 本監測井屬低滲透性地層(以0.1~0.5L/min抽水淺降超過井篩長度1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備： 貝勒管 離心式抽水機 氣囊式抽水機 其他：

時間	汲水速率 (L/min)	汲水深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH值 (pH/溫度°C) ±0.2	導電度 (umho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 10:04	0.5	4.339	0.5	7.541 / 24.1	823			微濁、色味、雜質
(洗井中) 10:05		4.334	1	7.516 / 23.6	826			"
(洗井中) 10:06		4.339	1.5	7.381 / 23.5	825			"
(洗井中) 10:07		4.343	2	7.375 / 23.4	825			"
(洗井中) 10:08		4.346	2.5	7.285 / 23.4	825			"
(洗井後) 10:09		4.348	3	7.318 / 23.4	825			"
(採樣時) 10:10		4.351	10.5	7.371 / 23.4	825			"

汲出水總體積：13.5 (L) 洗井結束時水位至井口深度：9.194 (m)

採樣資料【開始時間：10時04分，結束時間：10時03分】

採樣器材： 貝勒管 同洗井設備 其他

附註： 採樣器放置深度由委託單位指定 井內含有不互溶有機液體 井底有泥沙

採集 VOCs 時(委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。

非標準井 (吋簡易井； 其它形式：)

其它

審核人員：黃文及 2014.04.19

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.9 發行日期：2013.02.15

附錄 IV.6-18

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工程期間環境調查評析

採樣日期：2014年4月8日

採樣地點：*

採樣人員：廖煥名

井號：G110

井篩深度：*

井位座標：E: 244103 N: 2169076

井底至井口深度：11.705 (m)

井水體積：34.419 (L)

抽水速率：2.5 (L/min)

抽水深度：9.000 (m)

抽水速率：2.5 (L/min)

抽水深度：9.000 (m)

抽水速率：2.5 (L/min)

抽水深度：9.000 (m)

抽水速率：2.5 (L/min)

抽水深度：9.000 (m)

抽水速率：2.5 (L/min)

抽水深度：9.000 (m)

抽水速率：2.5 (L/min)

抽水深度：9.000 (m)

抽水速率：2.5 (L/min)

抽水深度：9.000 (m)

抽水速率：2.5 (L/min)

抽水深度：9.000 (m)

抽水速率：2.5 (L/min)

抽水深度：9.000 (m)

抽水速率：2.5 (L/min)

抽水深度：9.000 (m)

抽水速率：2.5 (L/min)

抽水深度：9.000 (m)

抽水速率：2.5 (L/min)

抽水深度：9.000 (m)

抽水速率：2.5 (L/min)

抽水深度：9.000 (m)

抽水速率：2.5 (L/min)

抽水深度：9.000 (m)

抽水速率：2.5 (L/min)

抽水深度：9.000 (m)

抽水速率：2.5 (L/min)

抽水深度：9.000 (m)

抽水速率：2.5 (L/min)

抽水深度：9.000 (m)

抽水速率：2.5 (L/min)

抽水深度：9.000 (m)

抽水速率：2.5 (L/min)

抽水深度：9.000 (m)

抽水速率：2.5 (L/min)

抽水深度：9.000 (m)

抽水速率：2.5 (L/min)

抽水深度：9.000 (m)

抽水速率：2.5 (L/min)

附錄 IV.6-17

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工程期間環境調查評析

採樣日期：2014年4月18日

採樣地點：*

採樣人員：廖煥名

井號：G119

井篩深度：*

井位座標：E: 2432623 N: 2169385

井底至井口深度：3.554 (m)

井水體積：18.432 (L)

抽水速率：0.5 (L/min)

抽水深度：3.400 (m)

抽水速率：0.5 (L/min)

抽水深度：3.400 (m)

抽水速率：0.5 (L/min)

抽水深度：3.400 (m)

抽水速率：0.5 (L/min)

抽水深度：3.400 (m)

抽水速率：0.5 (L/min)

抽水深度：3.400 (m)

抽水速率：0.5 (L/min)

抽水深度：3.400 (m)

抽水速率：0.5 (L/min)

抽水深度：3.400 (m)

抽水速率：0.5 (L/min)

抽水深度：3.400 (m)

抽水速率：0.5 (L/min)

抽水深度：3.400 (m)

抽水速率：0.5 (L/min)

抽水深度：3.400 (m)

抽水速率：0.5 (L/min)

抽水深度：3.400 (m)

抽水速率：0.5 (L/min)

抽水深度：3.400 (m)

抽水速率：0.5 (L/min)

抽水深度：3.400 (m)

抽水速率：0.5 (L/min)

抽水深度：3.400 (m)

抽水速率：0.5 (L/min)

抽水深度：3.400 (m)

抽水速率：0.5 (L/min)

抽水深度：3.400 (m)

抽水速率：0.5 (L/min)

抽水深度：3.400 (m)

抽水速率：0.5 (L/min)

抽水深度：3.400 (m)

抽水速率：0.5 (L/min)

抽水深度：3.400 (m)

抽水速率：0.5 (L/min)

抽水深度：3.400 (m)

抽水速率：0.5 (L/min)

抽水深度：3.400 (m)

抽水速率：0.5 (L/min)

附錄 IV.6-20

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施期間環境調查評析 採樣日期：2014年4月18日
採樣地點：* 井號：Y5-1 N: 2770959 (UTWD 67069)
井內座標：E: 243337 業主提供 無 天氣狀況：B6

資料來源： 監測井告示牌 井內積水 井內積水 井內積水 井內積水 井內積水
環境描述：監測井鎖扣是否完整： 是 否 (現場情況描述： 井內積水 井內積水 井內積水 井內積水 井內積水)
現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PWF-101-02)

現場量測儀器編號：PH112 ECT06 洗井紀錄資料

洗井開始時間：13時00分；洗井結束時間：13時05分
井管內徑：4 (inch) 水位面至井口深度：6.664 (m) 井底至井口深度：29.60 (m)
井水深度：22.937 (m) 井水體積：185.482 (L) 預估洗井時間：5 (min)
泵進水口深度：11.500 (m) 抽水速率：0.5 (L/min) 水位淺降：0.004 (m)
井篩長度：* 水流元容積：0.5 (L) 現場儀器量測頻率：1 (min-次)
(1)洗井方法：A 井柱水體積置換法 定量抽水 變量抽水 (於 min 變為 L/min)

B 微洗井 定量抽水 變量抽水 (於 min 變為 L/min)
C 本監測井屬低滲透性地層 (以 0.1~0.5 L/min 抽水淺降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

Table with 10 columns: 時間, 汲水速率 (L/min), 水位深度 (m), 離心式抽水器, pH值 (pH/溫度°C), 導電度 (umho/cm), 溶氧 (mg/L), 氧化還原電位 (mV), 洗井水觀察 (水色、色味、雜質). Rows include pre-wash and multiple wash cycles.

汲出水總體積：4 (L) 洗井結束時水位面至井口深度：6.668 (m)
採樣資料【開始時間：13時06分，結束時間：13時08分】
採樣器材： 貝勒管 同洗井設備 其他 採樣器放置深度：17.500 (m)

附註： 採樣器放置深度由委託單位指定 井內含有不互溶有機液體 井底有泥沙
 採集 VOCs 時 (委託單位指定) 使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。

非標準井 (吋簡易井； 其它形式； 其它)

附錄 IV.6-19

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施期間環境調查評析 採樣日期：2014年4月18日
採樣地點：* 井號：Y8-1' N: 2770955 (UTWD 67069)
井內座標：E: 243723 業主提供 無 天氣狀況：B6

資料來源： 監測井告示牌 井內積水 井內積水 井內積水 井內積水 井內積水
環境描述：監測井鎖扣是否完整： 是 否 (現場情況描述： 井內積水 井內積水 井內積水 井內積水 井內積水)
現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PWF-101-02)

現場量測儀器編號：PH112 ECT06 洗井紀錄資料

洗井開始時間：11時05分；洗井結束時間：11時53分
井管內徑：4 (inch) 水位面至井口深度：3.089 (m) 井底至井口深度：9.239 (m)
井水深度：1.15 (m) 井水體積：14.3 (L) 預估洗井時間：4.3 (min)
泵進水口深度：1.000 (m) 抽水速率：1 (L/min) 水位淺降：*
井篩長度：6.0 (m) 水流元容積：* (L) 現場儀器量測頻率：* (min-次)
(1)洗井方法：A 井柱水體積置換法 定量抽水 變量抽水 (於 min 變為 L/min)

B 微洗井 定量抽水 變量抽水 (於 min 變為 L/min)
C 本監測井屬低滲透性地層 (以 0.1~0.5 L/min 抽水淺降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

Table with 10 columns: 時間, 汲水速率 (L/min), 水位深度 (m), 離心式抽水器, pH值 (pH/溫度°C), 導電度 (umho/cm), 溶氧 (mg/L), 氧化還原電位 (mV), 洗井水觀察 (水色、色味、雜質). Rows include pre-wash and multiple wash cycles.

汲出水總體積：59 (L) 洗井結束時水位面至井口深度：2.114 (m)
採樣資料【開始時間：11時55分，結束時間：12時06分】
採樣器材： 貝勒管 同洗井設備 其他 採樣器放置深度：2.000 (m)

附註： 採樣器放置深度由委託單位指定 井內含有不互溶有機液體 井底有泥沙
 採集 VOCs 時 (委託單位指定) 使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。

非標準井 (吋簡易井； 其它形式； 其它)

附錄 IV.6-22

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程期間環境調查評析

採樣地點：* 井號：Y8-1' 井位座標：E: 349133 N: 216455

採樣日期：2014年5月6日 採樣人員：廖海文

井篩深度：28-8.8m 井篩直徑：6吋

資料來源：監測井告示牌 業主提供 無

環境描述：監測井鎖扣是否完整：是 現場情況描述：井內積水 井內積水

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

現場量測儀器編號：Z11126106

洗井紀錄資料 洗井開始時間：14時00分 洗井結束時間：14時59分

Table with 10 columns: 井管內徑, 井水深度, 泵進水口深度, 井篩長度, 洗井方法, 洗井設備, 洗井時間, 洗井深度, 洗井速度, 洗井流量.

(1)洗井方法: A. 定量抽水 變量抽水 變量抽水 (於 min 變為 L/min)

(2)洗井設備: 貝勒管 離心式抽水機 氣囊式抽水機 其他:

Table with 10 columns: 時間, 洗水速率, 洗水深度, 洗水體積, 洗水溫度, 洗水pH, 洗水電導度, 洗水氧化還原電位, 洗水濁度, 洗水色味嗅.

洗出水總體積: 10 (L) 洗井結束時水位至井口深度: 0.589 (m)

採樣資料【開始時間: 15時00分, 結束時間: 15時11分】

採樣器材: 貝勒管 同洗井設備 其他 採樣器放置深度: 7.000 (m)

附註: 採樣器放置深度由委託單位指定 井內含有不互溶有機液體 井底有泥沙

採集 VOCs 時(委託單位指定)使用非鐵氟龍材質, 與目前實施之地下水採樣方法不符, 數據僅供業主參考。

非標準井 (貝勒管) 其他形式:

審核人員: 廖海文

附錄 IV.6-21

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程期間環境調查評析

採樣地點：* 井號：G12 井位座標：E: 343611 N: 217082

採樣日期：2014年4月18日 採樣人員：廖海文

井篩深度：X 井篩直徑：6吋

資料來源：監測井告示牌 業主提供 無

環境描述：監測井鎖扣是否完整：是 現場情況描述：井內積水 井內積水

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

現場量測儀器編號：Z11126106

洗井紀錄資料 洗井開始時間：14時00分 洗井結束時間：14時05分

Table with 10 columns: 井管內徑, 井水深度, 泵進水口深度, 井篩長度, 洗井方法, 洗井設備, 洗井時間, 洗井深度, 洗井速度, 洗井流量.

(1)洗井方法: A. 定量抽水 變量抽水 變量抽水 (於 min 變為 L/min)

(2)洗井設備: 貝勒管 離心式抽水機 氣囊式抽水機 其他:

Table with 10 columns: 時間, 洗水速率, 洗水深度, 洗水體積, 洗水溫度, 洗水pH, 洗水電導度, 洗水氧化還原電位, 洗水濁度, 洗水色味嗅.

洗出水總體積: 14 (L) 洗井結束時水位至井口深度: 0.22 (m)

採樣資料【開始時間: 14時06分, 結束時間: 14時08分】

採樣器材: 貝勒管 同洗井設備 其他 採樣器放置深度: 7.500 (m)

附註: 採樣器放置深度由委託單位指定 井內含有不互溶有機液體 井底有泥沙

採集 VOCs 時(委託單位指定)使用非鐵氟龍材質, 與目前實施之地下水採樣方法不符, 數據僅供業主參考。

非標準井 (貝勒管) 其他形式:

審核人員: 廖海文

附錄 IV.6-24 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析 採樣日期: 2014年5月6日
採樣地點: * 採樣人員: 吳川傑

井號: G1110 井篩深度: 水
井位座標: E: 2769036 N: 2769036
資料來源: 業主提供
環境描述: 監測井鎖扣是否完整: 是

現場量測儀器校正: 記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

現場量測儀器編號: TH11066706

洗井紀錄資料

洗井開始時間: 12時 洗井結束時間: 13時 洗井至井口深度: 21.997 (m)
井管內徑: 4.023 (m) 井水體積: 32.586 (L) 預估洗井時間: 40 (min)

洗井方法: A. 井水體積置換法 B. 定量抽水 C. 本監測井屬低滲透性地層(以0.1-0.5L/min抽水洩降超過井篩長度1/8), 將井水抽乾

Table with 10 columns: 時間, 汲水速率, 水位深度, 液體, pH, 導電度, 溶氧, 氧化還原電位, 洗井水觀察, 洗井水觀察. Rows include (洗井前), (洗井中), (洗井後), (採樣時).

汲出水總體積: 126 (L) 洗井結束時水位至井口深度: 17.1 (m)
採樣資料【開始時間: 13時 結束時間: 13時 分】

採樣器材: 貝勒管 洗井設備 其他
附註: 採樣器放置深度由委託單位指定 井內含有不互溶有機液體 井底有泥沙

數據僅供業主參考。
非標準井 () 其它形式: ()

附錄 IV.6-23 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析 採樣日期: 2014年5月6日
採樣地點: * 採樣人員: 吳川傑

井號: G1113-1 井篩深度: 水
井位座標: E: 2763208 N: 2771354
資料來源: 業主提供
環境描述: 監測井鎖扣是否完整: 是

現場量測儀器校正: 記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

現場量測儀器編號: TH11266706

洗井紀錄資料

洗井開始時間: 08時 洗井結束時間: 12時 洗井至井口深度: 2.082 (m)
井管內徑: 4.04 (m) 井水體積: 154.297 (L) 預估洗井時間: 186 (min)

洗井方法: A. 井水體積置換法 B. 定量抽水 C. 本監測井屬低滲透性地層(以0.1-0.5L/min抽水洩降超過井篩長度1/8), 將井水抽乾

Table with 10 columns: 時間, 汲水速率, 水位深度, 液體, pH, 導電度, 溶氧, 氧化還原電位, 洗井水觀察, 洗井水觀察. Rows include (洗井前), (洗井中), (洗井後), (採樣時).

汲出水總體積: 486 (L) 洗井結束時水位至井口深度: 2.490 (m)
採樣資料【開始時間: 12時 結束時間: 12時 分】

採樣器材: 貝勒管 洗井設備 其他
附註: 採樣器放置深度由委託單位指定 井內含有不互溶有機液體 井底有泥沙

數據僅供業主參考。
非標準井 () 其它形式: ()

附錄 IV.6-26

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工程期間環境調查評析

採樣日期：2014年5月7日

採樣地點：*

採樣人員：廖文

井號：P5-1

井篩深度：*

井位座標：E: 343331 N: 270959

資料來源： 監測井告示牌 業主提供 無

環境描述： 監測井鎖扣是否完整： 是 否 (現場情況描述： 井內積水 其它)

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

現場量測儀器編號：PH112 ECT66

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09時50分；洗井結束時間：09時55分

井管內徑：4 (inch) 水位面至井口深度：0.59 (m) 井底至井口深度：1.5047 (m)

井水深度：1.5047 (m) 井水體積：121.403 (L) 預估洗井時間：5 (min)

泵進水口深度：1.500 (m) 抽水速率：0.5 (L/min) 水位淺降：0.004 (m)

井篩長度：* 水流元容積：0.5 (L) 現場儀器量測頻率： (min-次)

(1)洗井方法：A. 井柱水體積換法 定量抽水 變量抽水 (於 min 變為 L/min)

B. 微洗井 定量抽水 變量抽水 (於 min 變為 L/min)

C. 本監測井屬低滲透性地層(以0.1-0.5L/min抽水淺降超過井篩長度1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備： 貝勒管 離心式抽水機 氣囊式抽水機 其他

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	液體體積 (L)	pH值 (pH/溫度°C) ±0.2	導電度 (µmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 09:50	0.5	0.59	0.5	6.59/25.1	187.0			清澈無味
(洗井中) 09:51	"	0.59	1	6.47/22.9	207			"
(洗井中) 09:52	"	0.60	1.5	6.41/23.9	218			"
(洗井中) 09:53	"	0.61	2	6.43/23.8	221			"
(洗井中) 09:54	"	0.62	2.5	6.47/23.9	222			"
(洗井後) 09:55	"	0.63	3	6.42/23.9	222			"
(採樣時) 09:56	"	0.67	11	6.41/22.8	222			"

汲出水總體積：14 (L) 洗井結束時水位面至井口深度：0.663 (m)

採樣資料【開始時間：09時56分，結束時間：10時18分】

採樣器材： 貝勒管 同洗井設備 其他

附註： 採樣器放置深度由委託單位指定 井內含有不互溶有機液體 井底有泥沙

採集 VOCs 時(委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。

非標準井 (1吋簡易井； 其它形式：)

其它

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.9 發行日期：2013.02.15

審核人員：廖文

計畫名稱：核能四廠發電工程施工程期間環境調查評析

採樣日期：2014年5月7日

採樣地點：*

採樣人員：廖文

井號：P5-1

井篩深度：*

井位座標：E: 343331 N: 270959

資料來源： 監測井告示牌 業主提供 無

環境描述： 監測井鎖扣是否完整： 是 否 (現場情況描述： 井內積水 其它)

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

現場量測儀器編號：PH112 ECT66

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09時50分；洗井結束時間：09時55分

井管內徑：4 (inch) 水位面至井口深度：0.59 (m) 井底至井口深度：1.5047 (m)

井水深度：1.5047 (m) 井水體積：121.403 (L) 預估洗井時間：5 (min)

泵進水口深度：1.500 (m) 抽水速率：0.5 (L/min) 水位淺降：0.004 (m)

井篩長度：* 水流元容積：0.5 (L) 現場儀器量測頻率： (min-次)

(1)洗井方法：A. 井柱水體積換法 定量抽水 變量抽水 (於 min 變為 L/min)

B. 微洗井 定量抽水 變量抽水 (於 min 變為 L/min)

C. 本監測井屬低滲透性地層(以0.1-0.5L/min抽水淺降超過井篩長度1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備： 貝勒管 離心式抽水機 氣囊式抽水機 其他

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	液體體積 (L)	pH值 (pH/溫度°C) ±0.2	導電度 (µmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 09:50	0.5	0.59	0.5	6.59/25.1	187.0			清澈無味
(洗井中) 09:51	"	0.59	1	6.47/22.9	207			"
(洗井中) 09:52	"	0.60	1.5	6.41/23.9	218			"
(洗井中) 09:53	"	0.61	2	6.43/23.8	221			"
(洗井中) 09:54	"	0.62	2.5	6.47/23.9	222			"
(洗井後) 09:55	"	0.63	3	6.42/23.9	222			"
(採樣時) 09:56	"	0.67	11	6.41/22.8	222			"

汲出水總體積：14 (L) 洗井結束時水位面至井口深度：0.663 (m)

採樣資料【開始時間：09時56分，結束時間：10時18分】

採樣器材： 貝勒管 同洗井設備 其他

附註： 採樣器放置深度由委託單位指定 井內含有不互溶有機液體 井底有泥沙

採集 VOCs 時(委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。

非標準井 (1吋簡易井； 其它形式：)

其它

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.9 發行日期：2013.02.15

審核人員：廖文

附錄 IV.6-25

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工程期間環境調查評析

採樣日期：2014年5月7日

採樣地點：*

採樣人員：廖文

井號：P5-1

井篩深度：*

井位座標：E: 343331 N: 270959

資料來源： 監測井告示牌 業主提供 無

環境描述： 監測井鎖扣是否完整： 是 否 (現場情況描述： 井內積水 其它)

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

現場量測儀器編號：PH112 ECT66

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09時00分；洗井結束時間：09時05分

井管內徑：4 (inch) 水位面至井口深度：4.25 (m) 井底至井口深度：27.583 (m)

井水深度：27.583 (m) 井水體積：706.209 (L) 預估洗井時間：5 (min)

泵進水口深度：1.000 (m) 抽水速率：0.5 (L/min) 水位淺降：0.004 (m)

井篩長度：* 水流元容積：0.5 (L) 現場儀器量測頻率： (min-次)

(1)洗井方法：A. 井柱水體積換法 定量抽水 變量抽水 (於 min 變為 L/min)

B. 微洗井 定量抽水 變量抽水 (於 min 變為 L/min)

C. 本監測井屬低滲透性地層(以0.1-0.5L/min抽水淺降超過井篩長度1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備： 貝勒管 離心式抽水機 氣囊式抽水機 其他

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	液體體積 (L)	pH值 (pH/溫度°C) ±0.2	導電度 (µmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 09:00	0.5	4.05	0.5	6.36/22.9	92.2			清澈無味
(洗井中) 09:01	"	4.06	1	6.13/22.9	86.7			"
(洗井中) 09:02	"	4.06	1.5	6.09/22.9	85.4			"
(洗井中) 09:03	"	4.07	2	6.18/22.9	84.8			"
(洗井中) 09:04	"	4.08	2.5	6.23/22.9	85.0			"
(洗井後) 09:05	"	4.09	3	6.23/22.9	84.4			"
(採樣時) 09:06	"	4.21	11	6.21/22.9	84.6			"

汲出水總體積：14 (L) 洗井結束時水位面至井口深度：4.129 (m)

採樣資料【開始時間：09時06分，結束時間：09時28分】

採樣器材： 貝勒管 同洗井設備 其他

附註： 採樣器放置深度由委託單位指定 井內含有不互溶有機液體 井底有泥沙

採集 VOCs 時(委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。

非標準井 (1吋簡易井； 其它形式：)

其它

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.9 發行日期：2013.02.15

審核人員：廖文

附錄 IV.6-28

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程期間環境調查評析 採樣日期：2014年5月8日
採樣地點：* 採樣人員：劉煥智
井號：G111 井篩深度：*
井位座標：E: 242700 N: 2111693

資料來源：☐監測井告示牌☑業主提供☐無
環境描述：☐監測井鎖扣是否完整：☑是☐否 (現場情況描述：☐井內積水☐其它
現場量測儀器校正：☑記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)
現場量測儀器編號：21112608

洗井紀錄表

洗井開始時間：0時00分；洗井結束時間：10時05分
井管內徑：4 (inch) 水位面至井口深度：11.916 (m) 井底至井口深度：36.381 (m)
井水深度：21.465 (m) 井水體積：198.97 (L) 預估洗井時間：5 (min)
泵進水口深度：25.000 (m) 抽水速率：0.5 (L/min) 水位淺降：0.003 (m)
井篩長度：* (m) 水流元容積：0.5 (L) 現場儀器量測頻率：1 (min-次)

(1)洗井方法：A.☐柱水體積置換法【☐定量抽水☐變量抽水(於 min 變為 L/min)】
B.☑微洗井【☐定量抽水☐變量抽水(於 min 變為 L/min)】
C.☐本監測井屬低滲透性地層(以0.1~0.5L/min抽水淺降超過井篩長度1/8)，將井水抽乾

Table with 10 columns: 時間, 抽水速率, 水位, 體積, pH, 導電度, 溶氧, 氧化還原電位, 洗井水觀察, 洗井水觀察. Rows include (洗井前), (洗井中), (洗井後), (採樣時) with various numerical data and '清澈無味' observations.

汲出水總體積：1.4 (L) 洗井結束時水位面至井口深度：11.916 (m)
採樣資料【開始時間：0時00分，結束時間：10時05分】
採樣器材：☐貝勒管☑同洗井設備☐其他 採樣器放置深度：25.000 (m)

附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定☐井內含有不互溶有機液體☐井底有泥沙
☐採集 VOCs 時(☐委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。

☐非標準井(☐1吋簡易井；☐其它形式：)
☐其它

附錄 IV.6-27

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程期間環境調查評析 採樣日期：2014年5月7日
採樣地點：* 採樣人員：劉煥智
井號：G119 井篩深度：*
井位座標：E: 342623 N: 2169385

資料來源：☐監測井告示牌☑業主提供☐無
環境描述：☐監測井鎖扣是否完整：☑是☐否 (現場情況描述：☐井內積水☐其它☐有蓋空桶)
現場量測儀器校正：☑記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)
現場量測儀器編號：21112608

洗井紀錄表

洗井開始時間：10時50分；洗井結束時間：10時55分
井管內徑：4 (inch) 水位面至井口深度：11.916 (m) 井底至井口深度：32.42 (m)
井水深度：11.245 (m) 井水體積：91.085 (L) 預估洗井時間：5 (min)
泵進水口深度：6.500 (m) 抽水速率：0.5 (L/min) 水位淺降：0.002 (m)
井篩長度：* (m) 水流元容積：0.5 (L) 現場儀器量測頻率：1 (min-次)

(1)洗井方法：A.☐柱水體積置換法【☐定量抽水☐變量抽水(於 min 變為 L/min)】
B.☑微洗井【☐定量抽水☐變量抽水(於 min 變為 L/min)】
C.☐本監測井屬低滲透性地層(以0.1~0.5L/min抽水淺降超過井篩長度1/8)，將井水抽乾

Table with 10 columns: 時間, 抽水速率, 水位, 體積, pH, 導電度, 溶氧, 氧化還原電位, 洗井水觀察, 洗井水觀察. Rows include (洗井前), (洗井中), (洗井後), (採樣時) with various numerical data and '清澈無味' observations.

汲出水總體積：1.4 (L) 洗井結束時水位面至井口深度：11.916 (m)
採樣資料【開始時間：10時50分，結束時間：10時55分】
採樣器材：☐貝勒管☑同洗井設備☐其他 採樣器放置深度：6.500 (m)

附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定☐井內含有不互溶有機液體☐井底有泥沙
☐採集 VOCs 時(☐委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。

☐非標準井(☐1吋簡易井；☐其它形式：)
☐其它

附錄 IV.6-30

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程期間環境調查評析 採樣日期：2014年5月8日
採樣地點：* 井號：G1113 N: 2710400

井座座標：E: 342760 井筒深度：* 現場量測儀器校正：PH12EC106

洗井紀錄資料 洗井開始時間：13時00分 洗井結束時間：14時15分
井管內徑：4 (inch) 水位面至井口深度：89.14 (m) 井底至井口深度：33.34 (m)

Table with 10 columns: 時間, 汲水速率 (L/min), 水位深度 (m), 體積 (L), pH值, 導電度 (umho/cm), 溶氧 (mg/L), 氧化還原電位 (mV), 洗井水觀察 (水色、色味、雜質), 時間. Includes data for 洗井前, 洗井中, 洗井後, and 採樣時.

汲出水總體積：4 (L) 洗井結束時水位面至井口深度：89.1 (m)
採樣器材：貝勒管 同洗井設備 其他 採樣器放置深度：23.500 (m)

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.9 發行日期：2013.02.15 審核人員：藍海文 2014.05.09

附錄 IV.6-29

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程期間環境調查評析 採樣日期：2014年5月8日
採樣地點：* 井號：G1112 N: 2711253

井座座標：E: 342765 井筒深度：* 現場量測儀器校正：PH12EC106

洗井紀錄資料 洗井開始時間：11時00分 洗井結束時間：11時05分
井管內徑：4 (inch) 水位面至井口深度：6.945 (m) 井底至井口深度：23.384 (m)

Table with 10 columns: 時間, 汲水速率 (L/min), 水位深度 (m), 體積 (L), pH值, 導電度 (umho/cm), 溶氧 (mg/L), 氧化還原電位 (mV), 洗井水觀察 (水色、色味、雜質), 時間. Includes data for 洗井前, 洗井中, 洗井後, and 採樣時.

汲出水總體積：1.7 (L) 洗井結束時水位面至井口深度：6.94 (m)
採樣器材：貝勒管 同洗井設備 其他 採樣器放置深度：17.000 (m)

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.9 發行日期：2013.02.15 審核人員：藍海文 2014.05.09

附錄 IV.6-32

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

採樣地點：*

井號：G114-1

井座座標：E: 343168 / N: 2170141

資料來源： 監測井告示牌 業主提供 其他

環境描述：監測井鎖扣是否完整： 是 否 (現場情況描述： 井內積水 其它 有蓋無蓋)

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PH-101-02)

現場量測儀器編號：PH11166706

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09 時 25 分；洗井結束時間：09 時 40 分
井管內徑：24.55 (inch) 水位面至井口深度：5.225 (m) 井底至井口深度：29.115 (m)
井水深度：24.55 (m) 井水體積：148.855 (L) 預估洗井時間：5 (min)
泵進水口深度：20.000 (m) 抽水速率：0.5 (L/min) 水位淺降：0.004 (m)
井篩長度：*

(1) 洗井方法：A. 井柱水體積置換法 定量抽水 變量抽水 (於 L/min)
B. 微洗井 定量抽水 變量抽水 (於 L/min)
C. 本監測井屬低滲透性地層 (以 0.1~0.5L/min 抽水淺降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

Table with 10 columns: Time, Inflow rate, Water level, pH, Turbidity, Conductivity, Dissolved oxygen, Oxidation-reduction potential, and Sampling depth. Includes data for pre-wash, wash, and sampling stages.

洗出水總體積：14 (L) 洗井結束時水位面至井口深度：5.229 (m)
採樣資料【開始時間：09 時 41 分，結束時間：10 時 03 分】

採樣器材： 貝勒管 同洗井設備 其他 採樣器放置深度：20.000 (m)
附註： 採樣器放置深度由委託單位指定 井內含有不互溶有機液體 井底有泥沙

採集 VOCs 時 (委託單位指定) 使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。

非標準井 (1 吋簡易井； 其它形式； 其它)

附錄 IV.6-31

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

採樣地點：*

井號：G117

井座座標：E: 343204 / N: 2171021

資料來源： 監測井告示牌 業主提供 其他

環境描述：監測井鎖扣是否完整： 是 否 (現場情況描述： 井內積水 其它 有蓋無蓋)

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PH-101-02)

現場量測儀器編號：PH11166706

洗井紀錄資料

洗井開始時間：10 時 20 分；洗井結束時間：10 時 25 分
井管內徑：4 (inch) 水位面至井口深度：9.187 (m) 井底至井口深度：22.646 (m)
井水深度：37.459 (m) 井水體積：190.018 (L) 預估洗井時間：5 (min)
泵進水口深度：20.000 (m) 抽水速率：0.5 (L/min) 水位淺降：0.003 (m)
井篩長度：*

(1) 洗井方法：A. 井柱水體積置換法 定量抽水 變量抽水 (於 L/min)
B. 微洗井 定量抽水 變量抽水 (於 L/min)
C. 本監測井屬低滲透性地層 (以 0.1~0.5L/min 抽水淺降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

Table with 10 columns: Time, Inflow rate, Water level, pH, Turbidity, Conductivity, Dissolved oxygen, Oxidation-reduction potential, and Sampling depth. Includes data for pre-wash, wash, and sampling stages.

洗出水總體積：14 (L) 洗井結束時水位面至井口深度：9.187 (m)
採樣資料【開始時間：10 時 26 分，結束時間：10 時 48 分】

採樣器材： 貝勒管 同洗井設備 其他 採樣器放置深度：20.000 (m)
附註： 採樣器放置深度由委託單位指定 井內含有不互溶有機液體 井底有泥沙

採集 VOCs 時 (委託單位指定) 使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。

非標準井 (1 吋簡易井； 其它形式； 其它)

附錄 IV.6-34

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工程期間環境調查評析
採樣日期：2016年6月9日
採樣人員：劉小松

井號：G113-1
井筒深度：5.11-9.11
井位座標：E: 243228 N: 211354
天候狀況：陰

資料來源：監測井告示牌
環境描述：監測井鎖扣是否完整：是
現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

現場量測儀器編號：PH110-26106
洗井紀錄資料
洗井開始時間：09時40分；洗井結束時間：10時50分

Table with columns: 井管內徑, 井水深度, 抽水速率, 井篩長度, 洗井時間, 洗井前, 洗井中, 洗井後, 採樣時間. Includes data for water level, flow rate, and sampling results.

洗出水總體積：48.6(L)
洗井結束時水位至井口深度：2.586(m)
採樣資料【開始時間：12時52分，結束時間：12時57分】

採樣器材：貝勒管
附註：採樣器放置深度由委託單位指定

數據僅供業主參考
非標準井

附錄 IV.6-33

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工程期間環境調查評析
採樣日期：2014年5月19日
採樣人員：劉小松

井號：G1116-1
井筒深度：5.2-11.2
井位座標：E: 243564 N: 211354
天候狀況：陰

資料來源：監測井告示牌
環境描述：監測井鎖扣是否完整：是
現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

現場量測儀器編號：PH110-26106
洗井紀錄資料
洗井開始時間：13時30分；洗井結束時間：14時17分

Table with columns: 井管內徑, 井水深度, 抽水速率, 井篩長度, 洗井時間, 洗井前, 洗井中, 洗井後, 採樣時間. Includes data for water level, flow rate, and sampling results.

洗出水總體積：58(L)
洗井結束時水位至井口深度：4.402(m)
採樣資料【開始時間：14時20分，結束時間：14時31分】

採樣器材：貝勒管
附註：採樣器放置深度由委託單位指定

數據僅供業主參考
非標準井

附錄 IV.6-36

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程期間環境調查評析 採樣日期：2014年6月9日
採樣地點：* 採樣人員：曾國威 井篩深度：2.8-8.1

井位座標：E: 343723 N: 269755 (TWVD 67V97)
資料來源：監測井告示牌 業主提供 無
現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

現場量測儀器編號：PH126706

洗井紀錄資料

洗井開始時間：14時40分；洗井結束時間：15時39分
井管內徑：2 (inch) 水位面至井口深度：0.539 (m) 井底至井口深度：0.226 (m)
井水深度：8.689 (m) 井水體積：17.374 (L) 預估洗井時間：53 (min)
系進水口深度：1.000 (m) 抽水速率：1 (L/min) 水位淺降：* (m)
井篩長度：6 (m) 水流冗塞積：* (L) 現場儀器量測頻率：* (min-次)

(1)洗井方法：A. 定量抽水 變量抽水 變量抽水(於 min 變為 L/min)
B. 微洗井 定量抽水 變量抽水(於 min 變為 L/min)
C. 本監測井屬低滲透性地層(以0.1-0.5L/min抽水淺降超過井篩長度1/8)，將井水抽乾

Table with 10 columns: 時間, 汲水速率 (L/min), 水位深度 (m), 濁度 (NTU), pH值 (pH/溫度), 導電度 (umho/cm), 溶氧 (mg/L), 氧化還原電位 (mV), 洗井水觀察 (水色、色味、雜質). Rows include pre-wash, mid-wash, and post-wash stages.

汲出水總體積：170 (L) 洗井結束時水位面至井口深度：0.571 (m)
採樣資料【開始時間：15時40分，結束時間：15時5分】

採樣器材：貝勒管 同洗井設備 其他
附註：採樣器放置深度由委託單位指定 井內含有不互溶有機液體 井底有泥沙

數據僅供業主參考。
非標準井 其他
審核人員：曾國威

附錄 IV.6-35

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程期間環境調查評析 採樣日期：2014年6月9日
採樣地點：* 採樣人員：曾國威 井篩深度：*

井位座標：E: 344193 N: 2719036 (TWVD 67V97)
資料來源：監測井告示牌 業主提供 無
現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

現場量測儀器編號：PH1126706

洗井紀錄資料

洗井開始時間：13時20分；洗井結束時間：14時06分
井管內徑：4 (inch) 水位面至井口深度：17.998 (m) 井底至井口深度：1.986 (m)
井水深度：3.988 (m) 井水體積：72.203 (L) 預估洗井時間：39 (min)
系進水口深度：1.000 (m) 抽水速率：2.5 (L/min) 水位淺降：* (m)
井篩長度：* (m) 水流冗塞積：* (L) 現場儀器量測頻率：* (min-次)

(1)洗井方法：A. 定量抽水 變量抽水 變量抽水(於 min 變為 L/min)
B. 微洗井 定量抽水 變量抽水(於 min 變為 L/min)
C. 本監測井屬低滲透性地層(以0.1-0.5L/min抽水淺降超過井篩長度1/8)，將井水抽乾

Table with 10 columns: 時間, 汲水速率 (L/min), 水位深度 (m), 濁度 (NTU), pH值 (pH/溫度), 導電度 (umho/cm), 溶氧 (mg/L), 氧化還原電位 (mV), 洗井水觀察 (水色、色味、雜質). Rows include pre-wash, mid-wash, and post-wash stages.

汲出水總體積：126 (L) 洗井結束時水位面至井口深度：1.415 (m)
採樣資料【開始時間：14時10分，結束時間：14時15分】

採樣器材：貝勒管 同洗井設備 其他
附註：採樣器放置深度由委託單位指定 井內含有不互溶有機液體 井底有泥沙

數據僅供業主參考。
非標準井 其他
審核人員：曾國威

附錄 IV.6-38

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱: 核能四廠發電工程期間環境調查評析 採樣日期: 2014年6月12日
採樣地點: * 井號: P5-1 井篩深度: 4

井位座標: E: 247337 N: 2770159 井底至井口深度: 4.792 (m)
資料來源: 監測井告示牌 業主提供 無
環境描述: 監測井鎖扣是否完整: 是 現場情況描述: 井內積水 其它: 有底層

現場量測儀器校正: 記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)
現場量測儀器編號: PHIL 66106

洗井紀錄資料
洗井開始時間: 09 時 55 分 洗井結束時間: 10 時 00 分
井管內徑: 4 (inch) 水位面至井口深度: 4.792 (m) 井底至井口深度: 27.573 (m)
井水深度: 24.781 (m) 井水體積: 200.727 (L) 預估洗井時間: 5 (min)
泵進水口深度: 17.000 (m) 抽水速率: 0.5 (L/min) 水位淺降: 0.03 (m)
井篩長度: 水 (m) 水流元容積: 0.5 (L) 現場儀器量測頻率: 1 (min-次)

(1) 洗井方法: A. 井柱水體積置換法 定量抽水 變量抽水 (於 L/min)
B. 微洗井 離心式抽水 氣囊式抽水 其他:
C. 本監測井屬低滲透性地層(以0.1-0.5L/min抽水淺降超過井篩長度1/8), 將井水抽乾

Table with columns: 時間, 汲水速率 (L/min), 水位深度 (m), 汲出水體積 (L), pH值 (pH/溫度 °C), 導電度 (umho/cm), 溶氧 (mg/L), 氧化還原電位 (mV), 洗井水觀察 (水色、色味、雜質)

汲出水總體積: 14 (L) 洗井結束時水位面至井口深度: 4.795 (m)
採樣資料【開始時間: 10 時 00 分, 結束時間: 10 時 00 分】

採樣器材: 貝勒管 同洗井設備 其他
附註: 採樣器放置深度由委託單位指定 井內含有不互溶有機液體 井底有泥沙

數據僅供業主參考。
非標準井 () 其它 ()
審核人員: 藍海文 2014.06.13

附錄 IV.6-37

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱: 核能四廠發電工程期間環境調查評析 採樣日期: 2014年6月12日
採樣地點: * 井號: C1011 井篩深度: *

井位座標: E: 242200 N: 2771673 井底至井口深度: 13.185 (m)
資料來源: 監測井告示牌 業主提供 無
環境描述: 監測井鎖扣是否完整: 是 現場情況描述: 井內積水 其它: 有底層

現場量測儀器校正: 記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)
現場量測儀器編號: PHIL 66106

洗井紀錄資料
洗井開始時間: 08 時 50 分 洗井結束時間: 08 時 55 分
井管內徑: 4 (inch) 水位面至井口深度: 13.185 (m) 井底至井口深度: 27.225 (m)
井水深度: 23.04 (m) 井水體積: 186.624 (L) 預估洗井時間: 5 (min)
泵進水口深度: 25.000 (m) 抽水速率: 0.5 (L/min) 水位淺降: 0.02 (m)
井篩長度: 水 (m) 水流元容積: 0.5 (L) 現場儀器量測頻率: 1 (min-次)

(1) 洗井方法: A. 井柱水體積置換法 定量抽水 變量抽水 (於 L/min)
B. 微洗井 離心式抽水 氣囊式抽水 其他:
C. 本監測井屬低滲透性地層(以0.1-0.5L/min抽水淺降超過井篩長度1/8), 將井水抽乾

Table with columns: 時間, 汲水速率 (L/min), 水位深度 (m), 汲出水體積 (L), pH值 (pH/溫度 °C), 導電度 (umho/cm), 溶氧 (mg/L), 氧化還原電位 (mV), 洗井水觀察 (水色、色味、雜質)

汲出水總體積: 4 (L) 洗井結束時水位面至井口深度: 13.187 (m)
採樣資料【開始時間: 08 時 50 分, 結束時間: 08 時 55 分】

採樣器材: 貝勒管 同洗井設備 其他
附註: 採樣器放置深度由委託單位指定 井內含有不互溶有機液體 井底有泥沙

數據僅供業主參考。
非標準井 () 其它 ()
審核人員: 藍海文 2014.06.13

附錄 IV.6-40

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱: 核能四廠發電工程施工期環境調查評析 採樣日期: 2014年6月13日
採樣地點: * 井號: G146-1 N: 271327 (ETWD 067597)
井位座標: E: 345864 業主提供 無 氣候狀況: 晴

資料來源: 監測井告示牌 業主提供 無
環境描述: 監測井鎖扣是否完整: 是 否 (現場情況描述: 井內積水 其它)
現場量測儀器校正: 記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PH-101-02)

現場量測儀器編號: PH1125CT06
洗井紀錄資料

Table with 10 columns: 洗井開始時間, 洗井結束時間, 管內徑, 井水深度, 抽水速率, 抽水速率, 抽水速率, 抽水速率, 抽水速率, 抽水速率

(1)洗井方法: A. 井柱水體積置換法 定量抽水 變量抽水 (於 min 變為 L/min)
B. 微洗井 定量抽水 變量抽水 (於 min 變為 L/min)

Table with 10 columns: 時間, 汲水速率, 汲水深度, 汲水體積, pH值, 溫度, 溶解氧, 氧化還原電位, 洗井水觀察, 洗井水觀察

汲出水總體積: 65 (L) 洗井結束時水位至井口深度: 1.13 (m)
採樣資料【開始時間: 09時55分, 結束時間: 10時06分】

採樣器材: 貝勒管 同洗井設備 其它
採樣器放置深度由委託單位指定 井內含有不互溶有機液體 井底有泥沙

附註: 採樣器放置深度由委託單位指定 井內含有不互溶有機液體 井底有泥沙
採集 VOCs 時(委託單位指定)使用非鐵氟龍材質, 與目前實施之地下水採樣方法不符, 數據僅供業主參考。

非標準井 (吋簡易井; 其它形式)
審核人員: 郭俊豪

附錄 IV.6-39

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱: 核能四廠發電工程施工期環境調查評析 採樣日期: 2014年6月12日
採樣地點: * 井號: G142 井位座標: E: 343631 N: 2712082 (ETWD 067597)
井位座標: E: 343631 N: 2712082 (ETWD 067597)

資料來源: 監測井告示牌 業主提供 無 氣候狀況: 晴
環境描述: 監測井鎖扣是否完整: 是 否 (現場情況描述: 井內積水 其它)
現場量測儀器校正: 記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PH-101-02)

現場量測儀器編號: PH1125CT06
洗井紀錄資料

Table with 10 columns: 洗井開始時間, 洗井結束時間, 管內徑, 井水深度, 抽水速率, 抽水速率, 抽水速率, 抽水速率, 抽水速率, 抽水速率

(1)洗井方法: A. 井柱水體積置換法 定量抽水 變量抽水 (於 min 變為 L/min)
B. 微洗井 定量抽水 變量抽水 (於 min 變為 L/min)

Table with 10 columns: 時間, 汲水速率, 汲水深度, 汲水體積, pH值, 溫度, 溶解氧, 氧化還原電位, 洗井水觀察, 洗井水觀察

汲出水總體積: 14 (L) 洗井結束時水位至井口深度: 0.065 (m)
採樣資料【開始時間: 13時26分, 結束時間: 13時48分】

採樣器材: 貝勒管 同洗井設備 其它
採樣器放置深度由委託單位指定 井內含有不互溶有機液體 井底有泥沙

附註: 採樣器放置深度由委託單位指定 井內含有不互溶有機液體 井底有泥沙
採集 VOCs 時(委託單位指定)使用非鐵氟龍材質, 與目前實施之地下水採樣方法不符, 數據僅供業主參考。

非標準井 (吋簡易井; 其它形式)
審核人員: 郭俊豪

附錄 IV.6-42

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析 採樣日期：2014年6月16日
採樣地點：* 井號：G1-17 井篩深度：*

井位座標：E: 742014 N: 2770211 天氣狀況：晴
資料來源：監測井告示牌 業主提供 無
環境描述：監測井鎖扣是否完整：是 現場情況描述：井內積水 其他：空蓋無鎖
現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

現場量測儀器編號：PH112 ECTC6

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09時15分 洗井結束時間：09時20分
井管內徑：4 (inch) 水位面至井口深度：8.635 (m) 井底至井口深度：8.635 (m)
井水深度：24.053 (m) 井水體積：194.829 (L) 預估洗井時間：5 (min)
泵進水口深度：28.000 (m) 抽水速率：0.5 (L/min) 水位埋降：0.007 (m)
井篩長度： (m) 水流元容積：0.5 (L) 現場儀器量測頻率： / (min-次)

(1)洗井方法：A. 井柱水體積置換法 B. 定置抽水 C. 變量抽水
(2)洗井設備：貝勒管 離心式抽水機 氣囊式抽水機 其他：

Table with 10 columns: 時間, 汲水速率, 汲水深度, 汲水體積, 離心式抽水機, pH值, 導電度, 氧化還原電位, 洗井水觀察, 洗井水觀察 (水色、色味、雜質). Rows include pre-wash, wash, and sampling times.

汲出水總體積：14 (L) 洗井結束時水位面至井口深度：8.635 (m)
採樣資料【開始時間：09時15分 結束時間：09時20分】

採樣器材：貝勒管 同洗井設備 其他
附註：採樣器放置深度由委託單位指定 井內含有不互溶有機液體 井底有泥沙
採集 VOCs 時(委託單位指定)使用非鐵龍龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。

非標準井(吋簡易井) 其他形式：
其他：
審核人員：郭佩芬 6/16

附錄 IV.6-41

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析 採樣日期：2014年6月13日
採樣地點：* 井號：G1-19 井篩深度：*

井位座標：E: 743123 N: 2769385 天氣狀況：晴
資料來源：監測井告示牌 業主提供 無
環境描述：監測井鎖扣是否完整：是 現場情況描述：井內積水 其他：空蓋無鎖
現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

現場量測儀器編號：PH112 ECTC6

洗井紀錄資料

洗井開始時間：11時15分 洗井結束時間：11時20分
井管內徑：4 (inch) 水位面至井口深度：3.216 (m) 井底至井口深度：3.216 (m)
井水深度：10.059 (m) 井水體積：51.498 (L) 預估洗井時間：5 (min)
泵進水口深度：8.000 (m) 抽水速率：0.5 (L/min) 水位埋降：0.003 (m)
井篩長度： (m) 水流元容積：0.5 (L) 現場儀器量測頻率： / (min-次)

(1)洗井方法：A. 井柱水體積置換法 B. 定置抽水 C. 變量抽水
(2)洗井設備：貝勒管 離心式抽水機 氣囊式抽水機 其他：

Table with 10 columns: 時間, 汲水速率, 汲水深度, 汲水體積, 離心式抽水機, pH值, 導電度, 氧化還原電位, 洗井水觀察, 洗井水觀察 (水色、色味、雜質). Rows include pre-wash, wash, and sampling times.

汲出水總體積：14 (L) 洗井結束時水位面至井口深度：3.216 (m)
採樣資料【開始時間：11時15分 結束時間：11時20分】

採樣器材：貝勒管 同洗井設備 其他
附註：採樣器放置深度由委託單位指定 井內含有不互溶有機液體 井底有泥沙
採集 VOCs 時(委託單位指定)使用非鐵龍龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。

非標準井(吋簡易井) 其他形式：
其他：
審核人員：郭佩芬 6/13

附錄 IV.6-44

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析 採樣日期：2014年6月20日
採樣地點：* 採樣人員：羅國(經智) 井篩深度：*

井號：GM113 N: 2970400 (UTWD 067097)
井位座標：E: 342766 業主提供 無 天候狀況：晴
資料來源： 監測井告示牌 否 現場情況描述： 井內積水 井內積水 井內積水
環境描述： 監測井鎖扣是否完整： 是 否 現場情況描述： 井內積水 井內積水 井內積水
現場量測儀器校正： 記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

現場量測儀器編號： PH112 ECT06
洗井紀錄資料

洗井開始時間： 13 時 00 分；洗井結束時間： 13 時 05 分
井管內徑： 4 (inch) 水位面至井口深度： 11.446 (m) 井底至井口深度： 33.104 (m)
井水深度： 21.658 (m) 井水體積： 175.450 (L) 預估洗井時間： 5 (min)
泵進水口深度： 21.500 (m) 抽水速率： 0.5 (L/min) 水位淺降： 0.006 (m)
井篩長度： * 水流元容積： 0.5 (L) 現場儀器量測頻率： / (min-次)

(1)洗井方法： A. 井柱水體積換法 定量抽水 變量抽水 變量抽水(於 min 變為 L/min)
B. 微洗井 定量抽水 變量抽水(於 min 變為 L/min)
C. 本監測井屬低滲透性地層(以 0.1-0.5L/min 抽水淺降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

Table with columns: 時間, 抽水速率 (L/min), 水位深度 (m), 體積 (L), pH 值, 導電度, 溶氧, 氧化還原電位, 洗井水觀察 (水色、色味、雜質)

洗出水總體積： 1.4 (L) 洗井結束時水位面至井口深度： 11.452 (m)
採樣資料【開始時間： 13 時 06 分，結束時間： 13 時 08 分】

採樣器材： 貝勒管 同洗井設備 其他 採樣器放置深度： 14.500 (m)
附註： 採樣器放置深度由委託單位指定 井內含有不互溶有機液體 井底有泥沙
採集 VOCs 時(委託單位指定)使用非纖維龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。

非標準井 () 其它形式： ()
其它 ()
FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.9 發行日期：2013.02.15 審核人員： 藍海文 2014.06.20

附錄 IV.6-43

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析 採樣日期：2014年6月16日
採樣地點：* 採樣人員：羅國(經智) 井篩深度：*

井號：GM114-1 N: 2970400 (UTWD 067097)
井位座標：E: 342766 業主提供 無 天候狀況：晴
資料來源： 監測井告示牌 否 現場情況描述： 井內積水 井內積水 井內積水
環境描述： 監測井鎖扣是否完整： 是 否 現場情況描述： 井內積水 井內積水 井內積水
現場量測儀器校正： 記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

現場量測儀器編號： PH112 ECT06
洗井紀錄資料

洗井開始時間： 10 時 50 分；洗井結束時間： 10 時 55 分
井管內徑： 4 (inch) 水位面至井口深度： 5.205 (m) 井底至井口深度： 29.758 (m)
井水深度： 24.553 (m) 井水體積： 198.819 (L) 預估洗井時間： 5 (min)
泵進水口深度： 20.000 (m) 抽水速率： 0.5 (L/min) 水位淺降： 0.003 (m)
井篩長度： * 水流元容積： 0.5 (L) 現場儀器量測頻率： / (min-次)

(1)洗井方法： A. 井柱水體積換法 定量抽水 變量抽水 變量抽水(於 min 變為 L/min)
B. 微洗井 定量抽水 變量抽水(於 min 變為 L/min)
C. 本監測井屬低滲透性地層(以 0.1-0.5L/min 抽水淺降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

Table with columns: 時間, 抽水速率 (L/min), 水位深度 (m), 體積 (L), pH 值, 導電度, 溶氧, 氧化還原電位, 洗井水觀察 (水色、色味、雜質)

洗出水總體積： 1.4 (L) 洗井結束時水位面至井口深度： 5.208 (m)
採樣資料【開始時間： 10 時 56 分，結束時間： 11 時 08 分】

採樣器材： 貝勒管 同洗井設備 其他 採樣器放置深度： 20.000 (m)
附註： 採樣器放置深度由委託單位指定 井內含有不互溶有機液體 井底有泥沙
採集 VOCs 時(委託單位指定)使用非纖維龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。

非標準井 () 其它形式： ()
其它 ()
FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.9 發行日期：2013.02.15 審核人員： 藍海文 2014.06.20

附錄 IV.6-45 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析
 採樣日期：2014年6月20日
 採樣地點：*
 井號：CA-12
 井篩深度：*
 井位座標：E: 743.65
 井口TWD: 6797
 資料來源：□監測井告示牌 業主提供 無
 環境描述：□監測井鎖扣是否完整 是 否 (現場情況描述：□井內積水 其它
 現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PWF-101-02)
 現場量測儀器編號：PH1266

洗井紀錄資料

洗井開始時間：14時00分；洗井結束時間：14時05分
 井管內徑：4 (inch) 水位至井口深度：2.928 (m) 井底至井口深度：23.335 (m)
 井水深度：12.449 (m) 井水體積：100.497 (L) 預估洗井時間：5 (min)
 泵進水口深度：17.000 (m) 抽水速率：0.5 (L/min) 水位淺降：0.004 (m)
 井篩長度：* (m) 水流元容積：0.5 (L) 現場儀器量測頻率：* (min-吹) L/min
 (1) 洗井方法：A. 井柱水體積置換法 定量抽水 變量抽水 (於 現場儀器量測頻率 min 變為 L/min)
 B. 微洗井 定量抽水 變量抽水 (於 現場儀器量測頻率 min 變為 L/min)
 C. 本監測井屬低滲透性地層(以 0.1-0.5L/min 抽水速率超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2) 洗井設備：貝勒管 離心式抽水機 氣囊式抽水機 其他：
貝勒管 離心式抽水機 氣囊式抽水機 其他：

時間	汲水速率 (L/min)	汲水深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度°C)	導電度 (umho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、臭味、雜質)
(洗井前) 14:00	0.5	10.928	0.5	4.97/28.6	229			清澈無異
(洗井中) 14:01	1	10.929	1	4.90/22.9	233			
(洗井中) 14:02	1	10.930	1.5	4.88/22.8	235			
(洗井中) 14:03	1	10.931	2	4.88/22.8	235			
(洗井中) 14:04	1	10.931	2.5	4.87/22.7	235			
(洗井後) 14:05	1	10.932	3	4.87/22.7	235			
(採樣時) 14:06	1	10.937	11	4.87/22.7	215			

汲出水總體積：14 (L) 洗井結束時水位至井口深度：20.932 (m)
 採樣資料【開始時間：14時00分，結束時間：14時05分】

採樣器材：貝勒管 同洗井設備 其他
 採樣器放置深度由委託單位指定 井內含有不互溶有機液體 井底有泥沙
 附註：採集 VOCs 時(□委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。
非標準井 (□1吋簡易井；□其它形式：)
其它

審核人員：藍海文

附錄 IV.6-47

103年4月GM6-1 地下水水位逐時記錄表

[測井編號:GM06-1] [地面標高:05.95公尺] [管頂標高:06.48公尺] [儀器安裝標高:0.75公尺] [井深:11.20公尺] [單位:公尺]

Table with 14 columns: 日期 (Date), 1-12 (Hourly values), 平均 (Average), 最高 (Maximum), 最低 (Minimum), 時間 (Time). Rows 01-30 showing groundwater level data for GM6-1.

月平均水位值 1.78 發生時間 04/01 日 02:15
月最高水位值 2.01 發生時間 04/24 日 11:28
月最低水位值 1.61 發生時間 04/24 日 11:28

附錄 IV.6-46

103年4月GM10 地下水水位逐時記錄表

[測井編號:GM10] [地面標高:18.09公尺] [管頂標高:18.58公尺] [儀器安裝標高:-00.37公尺] [單位:公尺]

Table with 14 columns: 日期 (Date), 1-12 (Hourly values), 平均 (Average), 最高 (Maximum), 最低 (Minimum), 時間 (Time). Rows 01-30 showing groundwater level data for GM10.

月平均水位值 0.96 發生時間 04/01 日 11:15
月最高水位值 1.10 發生時間 04/24 日 01:36
月最低水位值 0.87 發生時間 04/24 日 01:36

附錄 IV.6-48 103 年 4 月 GM2 地下水逐時記錄表

日期	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
最高(m)	10.291	10.328	10.345	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.406	10.420	10.420	10.420	10.420	10.403	10.381	10.233	10.210	10.231	10.223	10.286	10.262	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
最低(m)	10.295	10.325	10.342	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.399	10.420	10.420	10.420	10.420	10.396	10.378	10.231	10.207	10.234	10.219	10.283	10.263	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
平均(m)	10.299	10.320	10.332	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.414	10.420	10.420	10.420	10.420	10.405	10.388	10.249	10.248	10.288	10.296	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420

附錄 IV.6-49 103 年 4 月 GM3-1 地下水逐時記錄表

日期	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
最高(m)	7.208	7.173	7.152	7.102	7.051	7.032	7.005	6.988	6.961	6.920	6.883	6.838	6.785	6.800	6.766	6.708	6.778	6.822	6.822	6.796	6.808	6.792	6.847	6.797	7.026	7.151	7.381	7.229	7.153	7.058
最低(m)	7.211	7.169	7.156	7.097	7.046	7.028	7.001	6.985	6.952	6.920	6.880	6.832	6.784	6.803	6.769	6.703	6.791	6.815	6.815	6.788	6.805	6.782	6.841	6.796	7.014	7.137	7.362	7.227	7.144	7.050
平均(m)	7.200	7.172	7.130	7.096	7.046	7.028	6.990	6.987	6.939	6.915	6.864	6.828	6.779	6.805	6.759	6.698	6.799	6.824	6.818	6.782	6.806	6.779	6.834	6.794	7.006	7.127	7.372	7.222	7.141	7.045

註：方框為採樣時段，水位計取出 download 資料

附錄 IV.6-50 103 年 4 月 P5-1 地下水逐時記錄表

日期	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
時間	0	5:776	5:784	5:757	5:815	5:772	5:760	5:705	5:666	5:655	5:632	5:648	5:657	5:650	5:641	5:566	5:504	5:479	5:473	5:438	5:453	5:428	5:452	5:419	5:622	5:637	5:643	5:628	5:633	5:633	
地面標高：一公尺	1	5:772	5:784	5:762	5:812	5:768	5:754	5:701	5:660	5:656	5:631	5:654	5:660	5:659	5:640	5:566	5:504	5:479	5:473	5:438	5:453	5:428	5:452	5:419	5:622	5:637	5:643	5:628	5:633	5:633	
井頂標高：12.139公尺	2	5:770	5:785	5:761	5:811	5:765	5:746	5:689	5:663	5:652	5:625	5:650	5:656	5:654	5:635	5:561	5:504	5:479	5:473	5:438	5:453	5:428	5:452	5:419	5:622	5:637	5:643	5:628	5:633	5:633	
日期	3	5:780	5:784	5:746	5:810	5:772	5:739	5:687	5:654	5:652	5:625	5:656	5:664	5:639	5:563	5:506	5:477	5:468	5:428	5:445	5:417	5:433	5:415	5:636	5:656	5:662	5:666	5:677	6:621	6:623	
時間	4	5:781	5:790	5:745	5:819	5:776	5:725	5:687	5:648	5:645	5:622	5:657	5:660	5:634	5:566	5:513	5:493	5:479	5:448	5:448	5:445	5:412	5:436	5:422	5:641	5:636	5:644	5:625	5:621	6:612	
日期	5	5:787	5:788	5:753	5:821	5:778	5:728	5:689	5:649	5:649	5:626	5:652	5:655	5:626	5:561	5:510	5:494	5:481	5:438	5:448	5:448	5:412	5:436	5:422	5:641	5:636	5:644	5:625	5:621	6:609	
時間	6	5:793	5:788	5:754	5:829	5:779	5:728	5:689	5:649	5:649	5:626	5:652	5:655	5:626	5:561	5:510	5:494	5:481	5:438	5:448	5:448	5:412	5:436	5:422	5:641	5:636	5:644	5:625	5:621	6:598	
日期	7	5:797	5:795	5:766	5:834	5:792	5:741	5:688	5:654	5:654	5:631	5:656	5:664	5:634	5:566	5:513	5:494	5:481	5:438	5:448	5:448	5:412	5:436	5:422	5:641	5:636	5:644	5:625	5:621	6:587	
時間	8	5:794	5:795	5:765	5:839	5:792	5:741	5:688	5:654	5:654	5:631	5:656	5:664	5:634	5:566	5:513	5:494	5:481	5:438	5:448	5:448	5:412	5:436	5:422	5:641	5:636	5:644	5:625	5:621	6:575	
日期	9	5:796	5:793	5:760	5:836	5:795	5:741	5:689	5:654	5:654	5:631	5:656	5:664	5:634	5:566	5:513	5:494	5:481	5:438	5:448	5:448	5:412	5:436	5:422	5:641	5:636	5:644	5:625	5:621	6:568	
時間	10	5:790	5:786	5:743	5:830	5:793	5:742	5:689	5:654	5:654	5:631	5:656	5:664	5:634	5:566	5:513	5:494	5:481	5:438	5:448	5:448	5:412	5:436	5:422	5:641	5:636	5:644	5:625	5:621	6:556	
日期	11	5:787	5:782	5:743	5:831	5:793	5:742	5:689	5:654	5:654	5:631	5:656	5:664	5:634	5:566	5:513	5:494	5:481	5:438	5:448	5:448	5:412	5:436	5:422	5:641	5:636	5:644	5:625	5:621	6:548	
時間	12	5:782	5:774	5:739	5:816	5:785	5:735	5:687	5:644	5:644	5:621	5:647	5:653	5:626	5:561	5:510	5:494	5:481	5:438	5:448	5:448	5:412	5:436	5:422	5:641	5:636	5:644	5:625	5:621	6:544	
日期	13	5:778	5:778	5:741	5:809	5:762	5:711	5:671	5:631	5:631	5:604	5:633	5:648	5:616	5:551	5:500	5:481	5:468	5:428	5:445	5:417	5:433	5:415	5:636	5:656	5:662	5:666	5:677	6:544	6:544	
時間	14	5:779	5:768	5:730	5:803	5:751	5:704	5:664	5:624	5:624	5:597	5:626	5:647	5:616	5:551	5:500	5:481	5:468	5:428	5:445	5:417	5:433	5:415	5:636	5:656	5:662	5:666	5:677	6:544	6:544	
日期	15	5:782	5:766	5:729	5:803	5:751	5:704	5:664	5:624	5:624	5:597	5:626	5:647	5:616	5:551	5:500	5:481	5:468	5:428	5:445	5:417	5:433	5:415	5:636	5:656	5:662	5:666	5:677	6:544	6:544	
時間	16	5:786	5:775	5:739	5:806	5:753	5:706	5:667	5:626	5:626	5:599	5:628	5:649	5:616	5:551	5:500	5:481	5:468	5:428	5:445	5:417	5:433	5:415	5:636	5:656	5:662	5:666	5:677	6:544	6:544	
日期	17	5:797	5:783	5:746	5:811	5:763	5:715	5:675	5:635	5:635	5:608	5:637	5:658	5:626	5:561	5:510	5:494	5:481	5:438	5:448	5:448	5:412	5:436	5:422	5:641	5:636	5:644	5:625	5:621	6:544	
時間	18	5:797	5:777	5:740	5:803	5:753	5:706	5:667	5:626	5:626	5:599	5:628	5:649	5:616	5:551	5:500	5:481	5:468	5:428	5:445	5:417	5:433	5:415	5:636	5:656	5:662	5:666	5:677	6:544	6:544	
日期	19	5:808	5:778	5:741	5:819	5:766	5:718	5:678	5:638	5:638	5:611	5:640	5:661	5:629	5:564	5:513	5:494	5:481	5:438	5:448	5:448	5:412	5:436	5:422	5:641	5:636	5:644	5:625	5:621	6:544	6:544
時間	20	5:803	5:777	5:740	5:816	5:766	5:718	5:678	5:638	5:638	5:611	5:640	5:661	5:629	5:564	5:513	5:494	5:481	5:438	5:448	5:448	5:412	5:436	5:422	5:641	5:636	5:644	5:625	5:621	6:544	6:544
日期	21	5:799	5:774	5:737	5:825	5:780	5:732	5:692	5:652	5:652	5:625	5:654	5:664	5:632	5:567	5:516	5:497	5:484	5:444	5:461	5:433	5:405	5:427	5:440	5:609	5:626	5:632	5:638	5:646	6:517	6:517
時間	22	5:796	5:772	5:735	5:821	5:780	5:732	5:692	5:652	5:652	5:625	5:654	5:664	5:632	5:567	5:516	5:497	5:484	5:444	5:461	5:433	5:405	5:427	5:440	5:609	5:626	5:632	5:638	5:646	6:517	6:517
日期	23	5:794	5:765	5:728	5:815	5:770	5:722	5:682	5:642	5:642	5:615	5:644	5:665	5:633	5:568	5:517	5:498	5:485	5:445	5:462	5:434	5:406	5:428	5:526	5:620	5:637	5:643	5:651	6:466	6:466	

單位：公尺
 月最高水位值：5.723
 月最低水位值：5.409

附錄 IV.6-51 103 年 4 月 P8-1 地下水逐時記錄表

日期	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
時間	0	19:472	19:481	19:491	19:503	19:494	19:385	19:343	19:279	19:165	19:097	19:028	18:911	18:803	18:776	18:751	18:646	18:528	18:472	18:557	18:547	18:571	18:561	18:624	18:741	18:780	20:067	19:316	18:992	18:863	
地面標高：一公尺	1	19:474	19:472	19:489	19:497	19:488	19:379	19:335	19:276	19:163	19:095	19:027	18:908	18:798	18:773	18:743	18:644	18:528	18:472	18:554	18:547	18:571	18:561	18:624	18:741	18:780	20:067	19:316	18:992	18:863	
井頂標高：20.583公尺	2	19:480	19:472	19:482	19:499	19:480	19:379	19:326	19:268	19:155	19:094	19:001	18:905	18:797	18:772	18:732	18:625	18:524	18:462	18:552	18:544	18:570	18:553	18:614	18:731	18:776	20:033	19:253	18:988	18:853	
日期	3	19:479	19:472	19:457	19:477	19:474	19:374	19:321	19:263	19:150	19:091	19:003	18:905	18:793	18:765	18:731	18:611	18:512	18:462	18:551	18:541	18:568	18:549	18:608	18:726	18:768	19:797	19:006	19:244	18:947	
時間	4	19:477	19:472	19:464	19:503	19:481	19:384	19:320	19:258	19:145	19:084	18:995	18:898	18:785	18:758	18:732	18:611	18:510	18:462	18:555	18:542	18:573	18:555	18:606	18:727	18:698	18:973	19:991	19:227	18:970	18:846
日期	5	19:486	19:472	19:465	19:512	19:423	19:368	19:317	19:256	19:141	19:084	18:995	18:898	18:785	18:754	18:732	18:611	18:510	18:462	18:555	18:542	18:573	18:555	18:606	18:727	18:698	18:973	19:991	19:227	18:970	18:846
時間	6	19:482	19:477	19:475	19:512	19:423	19:368	19:317	19:256	19:141	19:084	18:995	18:898	18:785	18:754	18:732	18:611	18:510	18:462	18:555	18:542	18:573	18:555	18:606	18:727	18:698	18:973	19:991	19:227	18:970	18:846
日期	7	19:493	19:481	19:484	19:510	19:432	19:394	19:330	19:248	19:142	19:088	19:007	18:904	18:800	18:776	18:730	18:616	18:507	18:463	18:559	18:549	18:579	18:559	18:611	19:366	18:669	18:951	19:951	19:184	18:980	18:848
時間	8	19:493	19:485	19:491	19:517	19:440	19:396	19:336	19:248	19:144	19:096	19:008	18:906	18:804	18:777	18:730	18:606	18:508	18:461	18:569	18:554	18:584	18:574	18:607	19:054	18:794	18:966</				

附錄 IV.6-52 103 年 4 月 GM9 地下水位逐時記錄表

日期	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	13.726	13.737	13.751	13.703	13.629	13.597	14.521	14.388	14.132	14.438	14.221	14.286	13.958	14.086	14.129	13.944	13.767	13.656	13.616	13.604	13.584	13.543	13.512	13.508	13.606	13.411	13.555	13.708	13.611	13.581
2	13.729	13.740	13.752	13.694	13.624	13.599	14.422	14.381	14.128	14.429	14.273	13.954	14.085	14.138	13.938	13.762	13.651	13.609	13.603	13.579	13.542	13.510	13.506	13.444	13.409	13.554	13.707	13.614	13.589	
3	13.733	13.734	13.732	13.690	13.628	13.603	14.418	14.373	14.130	14.428	14.296	14.273	13.954	14.110	14.154	13.938	13.765	13.645	13.609	13.599	13.579	13.537	13.510	13.503	13.440	13.416	13.549	13.682	13.608	13.584
4	13.725	13.733	13.724	13.680	13.631	13.609	14.416	14.362	14.131	14.421	14.361	14.242	13.953	14.120	14.165	13.933	13.764	13.647	13.610	13.605	13.580	13.544	13.526	13.504	13.429	13.417	13.547	13.681	13.612	13.557
5	13.718	13.729	13.719	13.691	13.635	13.628	14.416	14.359	14.133	14.415	14.427	14.229	13.957	14.125	14.171	13.926	13.760	13.646	13.619	13.608	13.583	13.545	13.526	13.504	13.429	13.459	13.550	13.687	13.615	13.559
6	13.729	13.735	13.732	13.686	13.644	13.629	14.403	14.334	14.129	14.382	14.595	14.205	13.962	14.124	14.167	13.922	13.758	13.651	13.624	13.610	13.589	13.549	13.534	13.509	13.429	13.459	13.550	13.687	13.615	13.559
7	13.740	13.745	13.742	13.683	13.643	13.714	14.380	14.314	14.129	14.359	14.706	14.166	13.971	14.122	14.163	13.904	13.743	13.659	13.631	13.615	13.594	13.554	13.541	13.507	13.444	13.504	13.568	13.686	13.623	13.571
8	13.743	13.748	13.747	13.686	13.636	13.723	14.364	14.290	14.133	14.340	14.642	14.168	13.973	14.114	14.155	13.888	13.742	13.652	13.629	13.618	13.598	13.549	13.549	13.507	13.444	13.515	13.587	13.683	13.625	13.586
9	13.754	13.753	13.747	13.664	13.628	13.732	14.373	14.373	14.149	14.327	14.621	14.151	13.969	14.114	14.148	13.873	13.729	13.657	13.624	13.622	13.598	13.553	13.544	13.507	13.441	13.521	13.587	13.679	13.625	13.586
10	13.750	13.754	13.751	13.657	13.622	13.744	14.378	14.265	14.170	14.318	14.587	14.116	13.971	14.088	14.126	13.863	13.723	13.646	13.619	13.619	13.588	13.539	13.536	13.504	13.434	13.527	13.627	13.670	13.616	13.581
11	13.747	13.752	13.734	13.650	13.615	13.761	14.390	14.254	14.192	14.314	14.562	14.116	13.971	14.088	14.126	13.863	13.723	13.646	13.619	13.619	13.588	13.539	13.536	13.504	13.434	13.527	13.627	13.670	13.616	13.581
12	13.743	13.748	13.737	13.646	13.613	13.774	14.406	14.241	14.242	14.309	14.513	14.088	13.968	14.088	14.115	13.856	13.719	13.644	13.617	13.616	13.585	13.536	13.530	13.507	13.430	13.522	13.637	13.651	13.610	13.574
13	13.732	13.743	13.728	13.645	13.613	13.788	14.416	14.241	14.242	14.309	14.513	14.088	13.968	14.088	14.115	13.856	13.719	13.644	13.617	13.616	13.585	13.536	13.530	13.507	13.430	13.522	13.637	13.651	13.610	13.574
14	13.727	13.739	13.725	13.647	13.613	13.813	14.426	14.231	14.273	14.300	14.491	14.073	13.974	14.072	14.083	13.845	13.714	13.627	13.613	13.601	13.573	13.533	13.529	13.504	13.429	13.520	13.635	13.631	13.595	13.559
15	13.721	13.745	13.749	13.649	13.620	13.862	14.438	14.224	14.313	14.294	14.460	14.061	13.982	14.074	14.074	13.850	13.716	13.625	13.612	13.602	13.572	13.536	13.526	13.506	13.429	13.520	13.635	13.631	13.595	13.559
16	13.727	13.735	13.745	13.652	13.622	13.905	14.443	14.217	14.347	14.291	14.465	14.056	13.993	14.074	14.074	13.850	13.716	13.625	13.612	13.602	13.572	13.536	13.526	13.506	13.429	13.520	13.635	13.631	13.595	13.559
17	13.731	13.736	13.742	13.650	13.625	13.945	14.449	14.212	14.382	14.275	14.446	14.046	13.983	14.074	14.074	13.850	13.716	13.625	13.612	13.602	13.572	13.536	13.526	13.506	13.429	13.520	13.635	13.631	13.595	13.559
18	13.727	13.735	13.736	13.642	13.625	13.977	14.450	14.193	14.411	14.262	14.426	14.037	13.977	14.074	14.074	13.850	13.716	13.625	13.612	13.602	13.572	13.536	13.526	13.506	13.429	13.520	13.635	13.631	13.595	13.559
19	13.734	13.735	13.736	13.642	13.625	13.999	14.441	14.176	14.426	14.251	14.399	14.023	13.958	14.088	14.088	13.850	13.716	13.625	13.612	13.602	13.572	13.536	13.526	13.506	13.429	13.520	13.635	13.631	13.595	13.559
20	13.737	13.740	13.727	13.641	13.621	14.015	14.438	14.164	14.438	14.238	14.373	14.003	13.933	14.044	14.089	13.875	13.785	13.663	13.621	13.630	13.615	13.574	13.532	13.512	13.412	13.553	13.713	13.614	13.580	13.579
21	13.748	13.741	13.718	13.635	13.610	14.044	14.423	14.154	14.442	14.231	14.325	13.972	13.902	14.058	14.101	13.972	13.772	13.651	13.608	13.604	13.588	13.547	13.530	13.616	13.412	13.553	13.713	13.614	13.580	13.579
22	13.746	13.744	13.709	13.632	13.603	14.398	14.402	14.137	14.437	14.213	14.300	13.962	14.075	14.113	13.960	13.765	13.666	13.626	13.609	13.594	13.553	13.522	13.511	13.614	13.417	13.551	13.710	13.617	13.582	13.592
23	13.754	13.754	13.752	13.703	13.634	14.398	14.521	14.368	14.443	14.438	14.706	14.286	14.075	14.125	14.171	13.944	13.767	13.656	13.613	13.624	13.584	13.543	13.549	13.616	13.606	13.653	13.710	13.708	13.625	13.594
24	13.718	13.729	13.709	13.632	13.603	13.997	14.373	14.197	14.128	14.213	14.221	13.962	13.953	14.072	13.960	13.765	13.651	13.627	13.609	13.594	13.553	13.522	13.510	13.503	13.409	13.499	13.542	13.609	13.582	13.587
25	13.735	13.741	13.734	13.653	13.624	13.827	14.420	14.262	14.252	14.323	14.453	14.119	13.989	14.088	14.088	13.867	13.724	13.647	13.620	13.610	13.571	13.531	13.531	13.430	13.499	13.625	13.654	13.604	13.579	
26	13.745	13.744	13.744	13.653	13.624	13.827	14.420	14.262	14.252	14.323	14.453	14.119	13.989	14.088	14.088	13.867	13.724	13.647	13.620	13.610	13.571	13.531	13.531	13.430	13.499	13.625	13.654	13.604	13.579	

單位：公尺
月最高水位： 14.706
月最低水位： 13.829
平均水位： 13.829

附錄 IV.6-53 103 年 4 月 GM11 地下水位逐時記錄表

日期	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
0	28.577	28.550	28.535	28.538	28.530	28.540	28.508	28.479	28.439	28.396	28.348	28.308	28.286	28.286	28.302	28.241	28.200	28.170	28.149	28.129	28.138	28.114	28.099	28.074	28.043	28.028	28.036	28.431	28.779	29.136
1	28.576	28.553	28.532	28.530	28.529	28.539	28.508	28.476	28.437	28.393	28.348	28.305	28.286	28.286	28.302	28.241	28.200	28.170	28.149	28.129	28.138	28.112	28.099	28.074	28.044	28.022	28.040	28.441	28.790	29.146
2	28.576	28.547	28.522	28.531	28.527	28.532	28.538	28.506	28.460	28.433	28.391	28.344	28.303	28.286	28.286	28.302	28.241	28.200	28.170	28.149	28.129	28.112	28.099	28.074	28.044	28.026	28.050	28.460	28.802	29.164
3	28.577	28.548	28.523	28.534	28.526	28.534	28.504	28.474	28.429	28.389	28.340	28.304	28.301	28.280	28.280	28.233	28.198	28.168	28.148	28.130	28.114	28.108	28.094	28.070	28.040	28.024	28.062	28.473	28.816	29.179
4	28.569	28.546	28.526	28.531	28.529	28.536	28.508	28.473	28.429	28.389	28.345	28.303	28.303	28.280	28.271	28.234	28.199	28.168	28.148	28.130	28.114	28.108	28.094	28.070	28.040	28.024	28.062	28.473	28.816	29.1

附錄 IV.6-54 103 年 4 月 GM12 地下水水位逐時記錄表

地面標高：43.56公尺 井頂標高：44.00公尺

日期	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
時間	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
單位：公尺	31.877	31.961	32.173	32.272	32.267	32.267	32.268	32.268	32.268	32.182	32.177	32.166	32.124	32.087	32.119	32.140	32.135	32.092	32.077	32.068	32.040	32.049	32.031	32.046	32.007	31.999	32.023	33.265	35.018	34.619	34.112
	31.880	31.973	32.188	32.275	32.269	32.264	32.266	32.266	32.266	32.176	32.174	32.164	32.114	32.078	32.120	32.135	32.130	32.091	32.072	32.063	32.037	32.046	32.016	32.040	32.008	32.001	32.022	33.552	35.022	34.594	34.094
	31.879	31.990	32.190	32.277	32.265	32.264	32.266	32.266	32.266	32.176	32.174	32.164	32.114	32.078	32.120	32.135	32.130	32.091	32.072	32.063	32.037	32.046	32.016	32.040	32.008	32.001	32.022	33.742	35.030	34.570	34.070
	31.869	31.995	32.192	32.275	32.265	32.264	32.266	32.266	32.266	32.176	32.174	32.164	32.114	32.078	32.120	32.135	32.130	32.091	32.072	32.063	32.037	32.046	32.016	32.040	32.008	32.001	32.022	33.875	35.015	34.547	34.052
	31.870	32.007	32.196	32.277	32.265	32.264	32.266	32.266	32.266	32.176	32.174	32.164	32.114	32.078	32.120	32.135	32.130	32.091	32.072	32.063	32.037	32.046	32.016	32.040	32.008	32.001	32.022	33.976	35.004	34.520	34.033
	31.872	32.018	32.207	32.283	32.273	32.273	32.273	32.273	32.273	32.182	32.180	32.170	32.110	32.078	32.120	32.135	32.130	32.091	32.072	32.063	32.037	32.046	32.016	32.040	32.008	32.001	32.022	34.024	34.976	34.477	34.024
	31.873	32.025	32.207	32.277	32.273	32.273	32.273	32.273	32.273	32.182	32.180	32.170	32.110	32.078	32.120	32.135	32.130	32.091	32.072	32.063	32.037	32.046	32.016	32.040	32.008	32.001	32.022	34.126	34.976	34.477	34.024
	31.876	32.033	32.211	32.288	32.282	32.282	32.282	32.282	32.282	32.182	32.180	32.170	32.110	32.078	32.120	32.135	32.130	32.091	32.072	32.063	32.037	32.046	32.016	32.040	32.008	32.001	32.022	34.256	34.954	34.429	33.980
	31.880	32.047	32.225	32.299	32.293	32.293	32.293	32.293	32.293	32.193	32.191	32.181	32.121	32.089	32.131	32.146	32.141	32.102	32.083	32.074	32.048	32.057	32.027	32.051	32.016	32.004	32.003	34.316	34.938	34.407	33.961
	31.881	32.055	32.236	32.296	32.290	32.290	32.290	32.290	32.290	32.193	32.191	32.181	32.121	32.089	32.131	32.146	32.141	32.102	32.083	32.074	32.048	32.057	32.027	32.051	32.016	32.004	32.003	34.448	34.963	34.438	33.987
	31.881	32.064	32.246	32.296	32.290	32.290	32.290	32.290	32.290	32.193	32.191	32.181	32.121	32.089	32.131	32.146	32.141	32.102	32.083	32.074	32.048	32.057	32.027	32.051	32.016	32.004	32.003	34.581	34.900	34.373	33.942
	31.874	32.077	32.252	32.287	32.281	32.281	32.281	32.281	32.281	32.181	32.179	32.169	32.109	32.077	32.121	32.136	32.131	32.092	32.073	32.064	32.038	32.047	32.017	32.041	32.009	32.002	32.002	34.719	34.719	34.206	33.868
	31.872	32.090	32.256	32.290	32.284	32.284	32.284	32.284	32.284	32.184	32.182	32.172	32.112	32.080	32.124	32.139	32.134	32.095	32.076	32.067	32.041	32.050	32.020	32.044	32.011	32.006	32.006	34.825	34.769	34.248	33.858
	31.865	32.093	32.248	32.283	32.277	32.277	32.277	32.277	32.277	32.177	32.175	32.165	32.105	32.073	32.119	32.134	32.129	32.090	32.071	32.062	32.036	32.045	32.015	32.039	32.006	32.003	32.003	34.945	34.881	34.310	33.902
	31.884	32.109	32.250	32.275	32.269	32.269	32.269	32.269	32.269	32.169	32.167	32.157	32.097	32.065	32.143	32.158	32.153	32.114	32.095	32.086	32.060	32.069	32.039	32.063	32.030	32.026	32.026	34.866	34.802	34.229	33.911
	31.898	32.126	32.254	32.275	32.269	32.269	32.269	32.269	32.269	32.169	32.167	32.157	32.097	32.065	32.143	32.158	32.153	32.114	32.095	32.086	32.060	32.069	32.039	32.063	32.030	32.026	32.026	34.970	34.909	34.348	33.886
	31.917	32.132	32.258	32.279	32.273	32.273	32.273	32.273	32.273	32.173	32.171	32.161	32.101	32.069	32.149	32.164	32.159	32.120	32.101	32.092	32.066	32.075	32.045	32.069	32.036	32.033	32.033	34.769	34.709	34.187	33.870
	31.927	32.138	32.256	32.281	32.275	32.275	32.275	32.275	32.275	32.175	32.173	32.163	32.103	32.071	32.149	32.164	32.159	32.120	32.101	32.092	32.066	32.075	32.045	32.069	32.036	32.033	32.033	34.825	34.769	34.248	33.858
	31.921	32.143	32.263	32.274	32.268	32.268	32.268	32.268	32.268	32.168	32.166	32.156	32.096	32.064	32.149	32.164	32.159	32.120	32.101	32.092	32.066	32.075	32.045	32.069	32.036	32.033	32.033	34.825	34.769	34.248	33.858
	31.937	32.152	32.272	32.283	32.277	32.277	32.277	32.277	32.277	32.177	32.175	32.165	32.105	32.073	32.149	32.164	32.159	32.120	32.101	32.092	32.066	32.075	32.045	32.069	32.036	32.033	32.033	34.825	34.769	34.248	33.858
	31.947	32.159	32.269	32.273	32.272	32.272	32.272	32.272	32.272	32.172	32.170	32.160	32.100	32.068	32.149	32.164	32.159	32.120	32.101	32.092	32.066	32.075	32.045	32.069	32.036	32.033	32.033	34.825	34.769	34.248	33.858
	31.953	32.162	32.272	32.283	32.277	32.277	32.277	32.277	32.277	32.177	32.175	32.165	32.105	32.073	32.149	32.164	32.159	32.120	32.101	32.092	32.066	32.075	32.045	32.069	32.036	32.033	32.033	34.825	34.769	34.248	33.858
	31.953	32.162	32.272	32.283	32.277	32.277	32.277	32.277	32.277	32.177	32.175	32.165	32.105	32.073	32.149	32.164	32.159	32.120	32.101	32.092	32.066	32.075	32.045	32.069	32.036	32.033	32.033	34.825	34.769	34.248	33.858

日期	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
最高(公尺)	31.953	32.162	32.272	32.283	32.277	32.277	32.277	32.277	32.277	32.177	32.175	32.165	32.105	32.073	32.149	32.164	32.159	32.120	32.101	32.092	32.066	32.075	32.045	32.069	32.036	32.033	32.033	34.825	34.769	34.248	33.858
最低(公尺)	31.865	31.961	32.173	32.269	32.264	32.264	32.264	32.264	32.264	32.164	32.162	32.152	32.092	32.060	32.144	32.159	32.154	32.115	32.096	32.087	32.061	32.070	32.040	32.064	32.031	32.028	32.028	34.642	34.586	34.069	33.774
平均(公尺)	31.892	32.074	32.234	32.280	32.261	32.274	32.266	32.266	32.266	32.166	32.164	32.154	32.094	32.062	32.148	32.163	32.158	32.119	32.100	32.091	32.065	32.074	32.044	32.068	32.035	32.032	32.032	34.414	34.360	33.864	33.966

附4.6-28

附錄 IV.6-55 103 年 4 月 GM13 地下水水位逐時記錄表

地面標高：55.25公尺 井頂標高：55.77公尺

日期	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
時間	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
單位：公尺	40.873	40.850	40.661	40.300	40.258	40.251	40.212	40.157	40.087	40.059	39.967	39.930	40.543	40.627	40.591	40.552	40.528	40.465	40.411	40.359	40.333	40.545	40.816	40.896	43.148	43.831	43.684	43.684	43.684	43.684	
	40.865	40.841	40.653	40.298	40.263	40.246	40.204	40.149	40.083	40.053	39.965	39.925	40.554	40.618	40.589	40.550	40.512	40.463	40.408	40.350	40.328	40.571	40.809	40.							

附錄 IV.6-58 103年5月GM10 地下水逐時記錄表

[測井編號:GM10] [地面標高:18.09公尺] [管理標高:18.58公尺] [井深:21.95公尺] [儀器安裝標高:-00.37公尺] [單位:公尺]

時間 日期	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	平均	最高	時間	最低	時間
日期	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24					
01	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.89	0.88	0.89	0.88	0.89	12:18	0.87	19:59
02	0.87	0.88	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	10:56	0.86	19:44
03	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.88	0.87	12:48	0.86	20:56
04	0.88	0.88	0.87	0.87	0.87	0.87	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.87	0.87	0.86	12:12	0.85	20:50
05	0.87	0.87	0.87	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.86	0.87	0.87	0.87
06	0.87	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.89	0.89	0.89	0.89	0.88	0.89	0.89	0.89
07																	
08																	
09																	
10																	
11																	
12																	
13																	
14																	
15	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.86	0.86	0.86	0.87	0.87	0.87	0.87	0.86	11:34	0.85	18:24
16	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.87	0.87	0.87	0.87	0.86	11:47	0.84	19:24
17	0.87	0.87	0.87	0.86	0.86	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85
18	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.85	0.85	0.85	0.85	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84
19	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85
20	0.84	0.84	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84
21	0.88	0.88	0.89	0.90	0.90	0.91	0.92	0.92	0.93	0.93	0.93	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94
22	0.97	0.98	0.98	0.98	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
23	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
24	1.00	1.00	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02
25	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03
26	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04
27	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04
28	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06
29	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08
30	1.13	1.13	1.13	1.13	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14
31	1.20	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.22	1.22	1.22	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23

月平均水位值 0.96
 月最高水位值 1.23 發生時間 05/31 日 12:55
 月最低水位值 0.84 發生時間 05/18 日 20:52
 係儀器維修取出記錄中斷

附錄 IV.6-59 103年5月GM6-1 地下水逐時記錄表

[測井編號:GM06-1] [地面標高:05.95公尺] [管理標高:06.48公尺] [井深:11.20公尺] [儀器安裝標高:0.75公尺] [單位:公尺]

時間 日期	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	平均	最高	時間	最低	時間
日期	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24					
01	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.82	00:30	1.80	19:27	
02	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.81	17:27	1.80	07:53	
03	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	13:30	1.80	07:23	
04	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	15:32	1.80	21:59	
05	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.81	1.82	1.82	1.85	23:56	1.80	05:56		
06	1.84	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.86	1.86	1.86	1.84	1.84	1.84	1.88	1.84	00:06		
07	1.88	1.88	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89	1.90	1.90	1.91	1.91	1.95	23:55	1.88	00:02	
08	1.91	1.92	1.92	1.92	1.92	1.93	1.93	1.93	1.94	1.94	1.94	1.95	1.99	2.03	23:59	1.95	00:02
09	2.00	2.00	2.00	2.00	2.01	2.01	2.01	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.07	2.10	23:58	2.03	00:01
10	2.10	2.10	2.10	2.10	2.11	2.11	2.11	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.15	23:59	2.10	00:01	
11	2.15	2.15	2.15	2.15	2.16	2.16	2.16	2.16	2.16	2.17	2.17	2.17	2.18	22:30	2.14	00:01	
12	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.19	2.21	23:53	2.18	00:01
13	2.21	2.21	2.21	2.21	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	2.23	2.23	2.23	2.25	23:59	2.20	00:01	
14	2.25	2.25	2.25	2.25	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26	2.27	2.27	2.27	2.26	2.27	16:02	2.25	00:20
15	2.27	2.27	2.27	2.27	2.27	2.27	2.27	2.27	2.27	2.27	2.27	2.27	2.29	2.29	23:57	2.27	00:01
16	2.29	2.29	2.29	2.29	2.29	2.29	2.29	2.29	2.29	2.29	2.29	2.29	2.29	2.29	11:09	2.28	17:48
17	2.28	2.28	2.28	2.28	2.28	2.28	2.28	2.28	2.28	2.28	2.28	2.28	2.29	2.29	15:26	2.28	00:01
18	2.29	2.29	2.29	2.29	2.29	2.29	2.29	2.29	2.29	2.29	2.29	2.29	2.29	2.29	16:08	2.28	22:19
19	2.29	2.29	2.29	2.29	2.29	2.29	2.29	2.29	2.29	2.29	2.29	2.29	2.29	2.29	14:37	2.28	22:04
20	2.28	2.28	2.28	2.28	2.28	2.28	2.28	2.28	2.28	2.28	2.28	2.28	2.29	2.29	23:58	2.36	00:01
21	2.37	2.38	2.40	2.41	2.42	2.43	2.44	2.44	2.45	2.46	2.46	2.47	2.47	2.47	2.47	2.47	2.47
22	2.41	2.43	2.45	2.46	2.47	2.48	2.49	2.49	2.50	2.50	2.50	2.50	2.51	2.52	2.53	2.54	2.56
23	2.79	2.80	2.81	2.82	2.82	2.83	2.84	2.84	2.85	2.85	2.85	2.86	2.86	2.86	2.86	2.86	2.86
24	2.93	2.94	2.94	2.94	2.94	2.95	2.95	2.95	2.95	2.96	2.96	2.96	2.96	2.96	2.96	2.96	2.96
25	2.98	2.98	2.98	2.98	2.98	2.98	2.98	2.98	2.98	2.98	2.98	2.98	2.98	2.98	2.98	2.98	2.98
26	2.99	2.99	2.99	2.99	2.99	2.99	2.99	2.99	2.99	2.99	2.99	2.99	2.99	2.99	2.99	2.99	2.99
27	2.97	2.97	2.97	2.97	2.97	2.97	2.97	2.97	2.97	2.97	2.97	2.97	2.97	2.97	2.97	2.97	2.97
28	2.96	2.96	2.96	2.96	2.96	2.96	2.96	2.96	2.96	2.96	2.96	2.96	2.96	2.96	2.96	2.96	2.96
29	3.01	3.02	3.03	3.04	3.04	3.05	3.05	3.06	3.06	3.07	3.08	3.09	3.14	23:58	3.01	00:02	
30	3.10	3.11	3.11	3.11	3.12	3.12	3.12	3.13	3.13	3.13	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14
31	3.17	3.17	3.17	3.17	3.20	3.25	3.32	3.38	3.45	3.52	3.58	3.63	3.67	3.69	23:59	3.14	00:04

月平均水位值 2.41
 月最高水位值 3.94 發生時間 05/31 日 19:43
 月最低水位值 1.80 發生時間 05/05 日 05:56

附錄 IV.6-60 103 年 5 月 GM2 地下水水位逐時記錄表

地面標高：9.92公尺 井頂標高：10.42公尺

單位：公尺

日期	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
0	10.413	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.418	10.418	10.401	10.384	10.366	10.365	10.388	10.388	10.369	10.321	10.297	10.329	10.388	10.407	10.420	10.420	10.404	10.420	10.368	10.348	10.408	10.420
1	10.399	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.396	10.413	10.389	10.376	10.367	10.372	10.400	10.379	10.323	10.300	10.344	10.398	10.419	10.420	10.420	10.407	10.420	10.365	10.343	10.404	10.420	
2	10.397	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.386	10.403	10.378	10.363	10.372	10.383	10.403	10.379	10.317	10.302	10.347	10.404	10.420	10.420	10.420	10.408	10.420	10.369	10.337	10.415	10.420	
3	10.394	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.375	10.389	10.371	10.354	10.368	10.381	10.404	10.370	10.319	10.301	10.347	10.404	10.420	10.420	10.420	10.408	10.420	10.367	10.336	10.414	10.420	
4	10.399	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.375	10.386	10.364	10.348	10.363	10.377	10.385	10.373	10.303	10.283	10.343	10.404	10.420	10.420	10.420	10.408	10.420	10.367	10.336	10.414	10.420	
5	10.403	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.375	10.386	10.368	10.350	10.364	10.370	10.377	10.365	10.282	10.264	10.332	10.393	10.416	10.420	10.420	10.408	10.420	10.367	10.336	10.414	10.420	
6	10.410	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.376	10.387	10.370	10.353	10.364	10.364	10.368	10.357	10.269	10.251	10.325	10.385	10.410	10.420	10.420	10.408	10.420	10.367	10.336	10.414	10.420	
7	10.419	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.376	10.387	10.375	10.355	10.365	10.365	10.368	10.352	10.260	10.273	10.321	10.380	10.410	10.420	10.420	10.408	10.420	10.367	10.336	10.414	10.420	
8	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.384	10.396	10.381	10.361	10.371	10.371	10.371	10.355	10.277	10.282	10.340	10.384	10.410	10.420	10.420	10.408	10.420	10.367	10.336	10.414	10.420	
9	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.384	10.396	10.381	10.361	10.371	10.371	10.371	10.355	10.277	10.282	10.340	10.384	10.410	10.420	10.420	10.408	10.420	10.367	10.336	10.414	10.420	
10	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.384	10.396	10.381	10.361	10.371	10.371	10.371	10.355	10.277	10.282	10.340	10.384	10.410	10.420	10.420	10.408	10.420	10.367	10.336	10.414	10.420	
11	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.384	10.396	10.381	10.361	10.371	10.371	10.371	10.355	10.277	10.282	10.340	10.384	10.410	10.420	10.420	10.408	10.420	10.367	10.336	10.414	10.420	
12	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.384	10.396	10.381	10.361	10.371	10.371	10.371	10.355	10.277	10.282	10.340	10.384	10.410	10.420	10.420	10.408	10.420	10.367	10.336	10.414	10.420	
13	10.415	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.384	10.396	10.381	10.361	10.371	10.371	10.371	10.355	10.277	10.282	10.340	10.384	10.410	10.420	10.420	10.408	10.420	10.367	10.336	10.414	10.420	
14	10.415	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.384	10.396	10.381	10.361	10.371	10.371	10.371	10.355	10.277	10.282	10.340	10.384	10.410	10.420	10.420	10.408	10.420	10.367	10.336	10.414	10.420	
15	10.414	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.384	10.396	10.381	10.361	10.371	10.371	10.371	10.355	10.277	10.282	10.340	10.384	10.410	10.420	10.420	10.408	10.420	10.367	10.336	10.414	10.420	
16	10.411	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.384	10.396	10.381	10.361	10.371	10.371	10.371	10.355	10.277	10.282	10.340	10.384	10.410	10.420	10.420	10.408	10.420	10.367	10.336	10.414	10.420	
17	10.410	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.384	10.396	10.381	10.361	10.371	10.371	10.371	10.355	10.277	10.282	10.340	10.384	10.410	10.420	10.420	10.408	10.420	10.367	10.336	10.414	10.420	
18	10.415	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.384	10.396	10.381	10.361	10.371	10.371	10.371	10.355	10.277	10.282	10.340	10.384	10.410	10.420	10.420	10.408	10.420	10.367	10.336	10.414	10.420	
19	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.384	10.396	10.381	10.361	10.371	10.371	10.371	10.355	10.277	10.282	10.340	10.384	10.410	10.420	10.420	10.408	10.420	10.367	10.336	10.414	10.420	
20	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.384	10.396	10.381	10.361	10.371	10.371	10.371	10.355	10.277	10.282	10.340	10.384	10.410	10.420	10.420	10.408	10.420	10.367	10.336	10.414	10.420	
21	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.384	10.396	10.381	10.361	10.371	10.371	10.371	10.355	10.277	10.282	10.340	10.384	10.410	10.420	10.420	10.408	10.420	10.367	10.336	10.414	10.420	
22	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.384	10.396	10.381	10.361	10.371	10.371	10.371	10.355	10.277	10.282	10.340	10.384	10.410	10.420	10.420	10.408	10.420	10.367	10.336	10.414	10.420	
23	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.384	10.396	10.381	10.361	10.371	10.371	10.371	10.355	10.277	10.282	10.340	10.384	10.410	10.420	10.420	10.408	10.420	10.367	10.336	10.414	10.420	

附錄 IV.6-61 103 年 5 月 GM3-1 地下水水位逐時記錄表

地面標高：一公尺 井頂標高：9.530公尺

單位：公尺

日期	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
0	7.062	7.182	7.209	7.242	7.128	7.400	7.564	7.472	7.363	7.425	7.338	7.251	7.432	7.291	7.158	7.092	7.083	7.018	6.992	6.947	7.345	7.474	7.323	7.347	7.248	7.135	7.121	7.082	7.291	7.276	7.403
1	7.057	7.181	7.206	7.226	7.130	7.406	7.581	7.465	7.363	7.418	7.321	7.239	7.420	7.277	7.146	7.091	7.079	7.009	6.978	6.944	7.340	7.447	7.315	7.356	7.243	7.122	7.115	7.082	7.285	7.264	7.399
2	7.062	7.173	7.198	7.221	7.124	7.403	7.577	7.459	7.357	7.409	7.312	7.233	7.413	7.271	7.141	7.088	7.076	7.002	6.977	6.950	7.341	7.433	7.303	7.360	7.228	7.106	7.102	7.068	7.275	7.249	7.388
3	7.069	7.176	7.215	7.204	7.165	7.404	7.576	7.452	7.354	7.402	7.304	7.233	7.397	7.265	7.134	7.095	7.073	6.999	6.972	6.926	7.358	7.450	7.286	7.350	7.225	7.107	7.115	7.068	7.258	7.248	7.370
4	7.070	7.177	7.227	7.207	7.204	7.401	7.575	7.453	7.353	7.405	7.314	7.235	7.390	7.262	7.137	7.107	7.073	6.997	6.974	6.926	7.364	7.456	7.292	7.349	7.218	7.104	7.115	7.069	7.263	7.239	7.364
5	7.090	7.185	7.250	7.205	7.211	7.409	7.580	7.448	7.346	7.401	7.303	7.230	7.386	7.262	7.145	7.108	7.076	7.002	6.983	6.924	7.382	7.401	7.280	7.344	7.219	7.098	7.119	7.071	7.281	7.236	7.369
6	7.092																														

附錄 IV.6-62 103 年 5 月 P5-1 地下水逐時記錄表

日期	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
地面標高: 一公尺																																	
井頂標高: 12.139公尺																																	
時間	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
水位(m)	6.467	6.468	6.517	6.611	6.559	7.144	7.781	7.974	7.747	7.599	7.487	7.295	7.471	7.517	7.337	7.190	7.073	6.957	6.865	6.767	7.448	8.598	8.455	8.182	8.076	7.795	7.541	7.477	7.730	8.252	9.035		
單位: 公尺																																	

附錄 IV.6-63 103 年 5 月 P8-1 地下水逐時記錄表

日期	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
地面標高: 一公尺																																	
井頂標高: 20.583公尺																																	
時間	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
水位(m)	19.021	18.962	19.175	19.255	18.982	20.005	20.081	19.952	19.848	19.836	19.856	19.882	19.907	19.733	19.453	19.536	19.387	19.194	19.221	19.116	20.030	20.025	20.009	20.048	19.995	19.927	19.959	19.887	19.997	19.990	20.020		
單位: 公尺																																	

註: 方框為採樣時段, 水位計取出 download 資料

附錄 IV.6-64 103 年 5 月 GM9 地下水水位逐時記錄表

地面標高：16.71公尺 井頂標高：17.21公尺

單位：公尺

日期	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	13.588	13.880	14.249	14.485	15.082	14.941	15.138	14.787	14.431	14.440	14.217	14.374	14.271	14.055	14.042	14.012	13.934	13.975	13.947	16.053	15.829	14.838	14.638	14.826	14.280	14.202	14.287	15.606	14.844	15.354	
2	13.989	13.870	14.255	14.492	15.074	14.954	15.131	14.767	14.411	14.478	14.251	14.377	14.260	14.044	14.012	13.925	13.977	13.977	13.940	15.984	15.749	14.615	14.818	14.604	14.274	14.205	14.277	15.512	14.814	15.281	
3	13.609	13.856	14.261	14.595	15.062	14.972	15.138	14.747	14.402	14.502	14.281	14.381	14.254	14.043	14.012	13.928	13.970	13.970	13.932	16.032	15.858	14.658	14.861	14.565	14.235	14.207	14.279	15.339	14.754	15.155	
4	13.617	13.853	14.267	14.598	15.060	14.991	15.145	14.726	14.381	14.480	14.260	14.359	14.240	14.033	14.002	13.919	13.967	13.967	13.929	16.037	15.853	14.653	14.856	14.560	14.230	14.202	14.274	15.339	14.754	15.155	
5	13.622	13.847	14.276	14.604	15.048	15.002	15.141	14.715	14.383	14.477	14.257	14.356	14.235	14.030	14.003	13.921	13.968	13.968	13.930	16.030	15.848	14.648	14.851	14.555	14.225	14.202	14.274	15.339	14.754	15.155	
6	13.626	13.841	14.284	14.616	15.048	15.013	15.160	14.738	14.406	14.500	14.284	14.383	14.262	14.056	14.029	13.948	13.995	13.995	13.957	16.030	15.848	14.648	14.851	14.555	14.225	14.202	14.274	15.339	14.754	15.155	
7	13.634	13.842	14.296	14.630	15.048	15.013	15.160	14.738	14.406	14.500	14.284	14.383	14.262	14.056	14.029	13.948	13.995	13.995	13.957	16.030	15.848	14.648	14.851	14.555	14.225	14.202	14.274	15.339	14.754	15.155	
8	13.649	13.842	14.303	14.640	15.038	15.014	15.173	14.670	14.337	14.431	14.214	14.313	14.192	13.986	13.959	13.878	13.925	13.925	13.887	16.030	15.848	14.648	14.851	14.555	14.225	14.202	14.274	15.339	14.754	15.155	
9	13.668	13.848	14.316	14.653	15.023	15.008	15.167	14.684	14.351	14.445	14.228	14.327	14.206	14.000	13.973	13.892	13.939	13.939	13.901	16.030	15.848	14.648	14.851	14.555	14.225	14.202	14.274	15.339	14.754	15.155	
10	13.688	13.848	14.330	14.667	15.023	15.008	15.167	14.684	14.351	14.445	14.228	14.327	14.206	14.000	13.973	13.892	13.939	13.939	13.901	16.030	15.848	14.648	14.851	14.555	14.225	14.202	14.274	15.339	14.754	15.155	
11	13.719	13.842	14.342	14.679	15.023	15.008	15.167	14.684	14.351	14.445	14.228	14.327	14.206	14.000	13.973	13.892	13.939	13.939	13.901	16.030	15.848	14.648	14.851	14.555	14.225	14.202	14.274	15.339	14.754	15.155	
12	13.728	13.842	14.356	14.695	15.018	15.003	15.162	14.694	14.361	14.455	14.238	14.337	14.216	14.010	13.983	13.902	13.949	13.949	13.911	16.030	15.848	14.648	14.851	14.555	14.225	14.202	14.274	15.339	14.754	15.155	
13	13.734	13.852	14.370	14.709	15.018	15.003	15.162	14.694	14.361	14.455	14.238	14.337	14.216	14.010	13.983	13.902	13.949	13.949	13.911	16.030	15.848	14.648	14.851	14.555	14.225	14.202	14.274	15.339	14.754	15.155	
14	13.751	13.852	14.384	14.723	15.018	15.003	15.162	14.694	14.361	14.455	14.238	14.337	14.216	14.010	13.983	13.902	13.949	13.949	13.911	16.030	15.848	14.648	14.851	14.555	14.225	14.202	14.274	15.339	14.754	15.155	
15	13.769	13.852	14.398	14.741	15.018	15.003	15.162	14.694	14.361	14.455	14.238	14.337	14.216	14.010	13.983	13.902	13.949	13.949	13.911	16.030	15.848	14.648	14.851	14.555	14.225	14.202	14.274	15.339	14.754	15.155	
16	13.779	13.852	14.412	14.755	15.018	15.003	15.162	14.694	14.361	14.455	14.238	14.337	14.216	14.010	13.983	13.902	13.949	13.949	13.911	16.030	15.848	14.648	14.851	14.555	14.225	14.202	14.274	15.339	14.754	15.155	
17	13.777	13.876	14.341	14.684	15.018	15.003	15.162	14.694	14.361	14.455	14.238	14.337	14.216	14.010	13.983	13.902	13.949	13.949	13.911	16.030	15.848	14.648	14.851	14.555	14.225	14.202	14.274	15.339	14.754	15.155	
18	13.781	13.889	14.363	14.716	15.018	15.003	15.162	14.694	14.361	14.455	14.238	14.337	14.216	14.010	13.983	13.902	13.949	13.949	13.911	16.030	15.848	14.648	14.851	14.555	14.225	14.202	14.274	15.339	14.754	15.155	
19	13.804	13.899	14.376	14.729	15.018	15.003	15.162	14.694	14.361	14.455	14.238	14.337	14.216	14.010	13.983	13.902	13.949	13.949	13.911	16.030	15.848	14.648	14.851	14.555	14.225	14.202	14.274	15.339	14.754	15.155	
20	13.817	13.906	14.383	14.741	15.018	15.003	15.162	14.694	14.361	14.455	14.238	14.337	14.216	14.010	13.983	13.902	13.949	13.949	13.911	16.030	15.848	14.648	14.851	14.555	14.225	14.202	14.274	15.339	14.754	15.155	
21	13.832	13.921	14.403	14.761	15.018	15.003	15.162	14.694	14.361	14.455	14.238	14.337	14.216	14.010	13.983	13.902	13.949	13.949	13.911	16.030	15.848	14.648	14.851	14.555	14.225	14.202	14.274	15.339	14.754	15.155	
22	13.847	14.226	14.445	14.803	14.960	15.112	14.842	14.456	14.434	14.450	14.226	14.345	14.296	14.090	14.029	13.947	13.969	13.969	13.949	16.046	15.781	14.680	14.566	14.677	14.297	14.183	14.290	15.659	14.901	15.646	14.526
23	13.863	14.230	14.455	15.081	14.966	15.123	14.815	14.448	14.452	14.441	14.225	14.344	14.295	14.089	14.028	13.946	13.978	13.978	13.958	16.116	15.857	14.688	14.515	14.654	14.286	14.193	14.292	15.682	14.868	15.448	14.510

最高(m)	13.668	14.230	14.455	15.199	15.082	15.123	14.797	14.439	14.440	14.221	14.344	14.295	14.089	14.028	13.946	13.978	13.978	13.958	16.116	15.857	14.688	14.515	14.654	14.286	14.193	14.292	15.682	14.868	15.448	14.510	
最低(m)	13.588	13.836	14.249	14.465	14.966	14.941	14.815	14.448	14.441	14.225	14.344	14.295	14.089	14.028	13.946	13.978	13.978	13.958	16.053	15.829	14.838	14.638	14.826	14.280	14.202	14.277	15.512	14.814	15.281	14.828	
平均(m)	13.716	13.894	14.322	14.654	14.935	14.935	14.572	14.216	14.216	14.000	14.156	14.105	13.897	13.977	13.927	13.977	13.977	13.957	16.030	15.848	14.648	14.851	14.555	14.225	14.202	14.274	15.339	14.754	15.155	15.072	14.828

月最高水位值：16.116

月最低水位值：14.497

單位：公尺

附錄 IV.6-65 103 年 5 月 GM11 地下水水位逐時記錄表

地面標高：42.30公尺 井頂標高：42.89公尺

單位：公尺

日期	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	29.341	29.399	29.345	29.297	29.329	29.691	30.871	31.208	30.521	30.117	29.848	29.797	29.913	29.914	29.812	29.701	29.586	29.490	29.391	29.346	31.382	31.191	30.485	30.203	30.099	29.910	29.722	29.606	30.744	32.223	
2	29.357	29.399	29.344	29.297	29.332	29.746	30.955	31.180	30.492	30.102	29.841	29.875	29.788	29.923	29.812	29.807	29.699	29.590	29.481	29.381	29.362	31.515	31.150	30.461	30.189	30.083	29.899	29.713	29.602	30.762	32.104
3	29.362	29.399	29.341	29.296	29.344	29.805	31.044	31.152	30.466	30.076	29.837	29.871	29.787	29.928	29.808	29.788	29.687	29.580	29.471	29.372	29.403	31.654	31.107	30.436	30.192	30.074	29.886	29.701	29.590	30.773	32.084
4	29.320	29.389	29.335	29.295	29.352	29.857	31.128	31.129	30.446	30.076	29.835	29.868	29.779	29.938	29.898	29.797	29.690	29.577	29.475	29.372	29.460	31.746	31.085	30.419	30.195	30.067	29.872	2			

附錄 IV.6-66 103 年 5 月 GM12 地下水逐時記錄表

地面標高：43.56公尺 井頂標高：44.00公尺

日期	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
時間	0	33.775	33.526	33.376	33.412	33.859	37.724	37.462	36.497	35.912	35.806	35.409	35.097	36.118	35.483	34.765	34.400	33.993	33.647	33.414	36.773	38.520	37.764	36.777	36.609	36.154	35.461	34.866	35.256	37.554	39.480
1	33.754	33.526	33.376	33.412	33.877	36.999	37.784	37.420	36.449	35.903	35.806	35.409	35.138	36.102	35.445	34.746	34.383	33.970	33.633	33.402	36.999	38.691	37.715	36.745	36.611	36.128	35.429	34.864	35.802	37.539	39.360
2	33.745	33.517	33.367	33.424	33.884	36.531	37.382	37.387	36.405	35.886	35.786	35.356	35.213	36.084	35.400	34.724	34.367	33.953	33.619	33.379	37.415	38.764	37.674	36.797	36.599	36.097	35.389	34.832	36.218	37.524	39.155
3	33.727	33.503	33.353	33.433	33.931	36.617	37.859	37.351	36.363	35.872	35.780	35.330	35.293	36.064	35.358	34.710	34.350	33.933	33.609	33.379	37.415	38.784	37.683	36.896	36.594	36.067	35.357	34.816	36.563	37.503	39.155
4	33.716	33.499	33.361	33.449	33.947	36.698	37.879	37.350	36.378	35.885	35.789	35.303	35.374	36.045	35.319	34.687	34.333	33.911	33.586	33.372	37.585	38.771	37.607	36.878	36.578	36.040	35.316	34.806	36.832	37.488	39.081
5	33.703	33.486	33.362	33.482	33.943	36.803	37.916	37.297	36.242	35.841	35.752	35.251	35.575	36.020	35.245	34.652	34.305	33.877	33.581	33.355	37.909	38.666	37.503	36.650	36.544	35.965	35.228	34.759	37.423	38.809	
6	33.690	33.466	33.363	33.510	33.972	36.837	37.923	37.221	36.219	35.835	35.742	35.225	35.670	36.021	35.208	34.640	34.291	33.864	33.576	33.346	37.970	38.613	37.457	36.647	36.530	35.941	35.198	34.757	37.429	37.428	38.736
7	33.668	33.441	33.367	33.535	34.009	36.855	37.921	37.183	36.192	35.828	35.728	35.211	35.753	36.062	35.173	34.624	34.272	33.850	33.567	33.346	37.970	38.613	37.457	36.647	36.530	35.941	35.198	34.757	37.429	37.428	38.736
8	33.662	33.476	33.368	33.568	34.079	36.867	37.913	37.140	36.170	35.825	35.714	35.185	35.825	36.067	35.169	34.604	34.256	33.824	33.553	33.336	38.018	38.566	37.420	36.634	36.512	35.915	35.171	34.754	37.304	37.374	38.662
9	33.659	33.471	33.372	33.580	34.147	36.890	37.971	37.055	36.133	35.814	35.690	35.157	35.903	36.098	35.109	34.593	34.236	33.804	33.548	33.324	38.047	38.549	37.375	36.623	36.498	35.891	35.149	34.744	37.341	37.350	38.591
10	33.653	33.465	33.367	33.598	34.216	36.900	37.845	37.052	36.133	35.814	35.690	35.157	35.903	36.098	35.109	34.593	34.236	33.804	33.548	33.324	38.047	38.549	37.375	36.623	36.498	35.891	35.149	34.744	37.341	37.350	38.591
11	33.642	33.456	33.357	33.621	34.242	36.900	37.845	37.052	36.133	35.814	35.690	35.157	35.903	36.098	35.109	34.593	34.236	33.804	33.548	33.324	38.047	38.549	37.375	36.623	36.498	35.891	35.149	34.744	37.341	37.350	38.591
12	33.634	33.448	33.349	33.621	34.242	36.900	37.845	37.052	36.133	35.814	35.690	35.157	35.903	36.098	35.109	34.593	34.236	33.804	33.548	33.324	38.047	38.549	37.375	36.623	36.498	35.891	35.149	34.744	37.341	37.350	38.591
13	33.624	33.441	33.369	33.643	34.242	36.921	37.825	36.935	36.028	35.804	35.682	35.157	35.903	36.098	35.109	34.593	34.236	33.804	33.548	33.324	38.047	38.549	37.375	36.623	36.498	35.891	35.149	34.744	37.341	37.350	38.591
14	33.616	33.441	33.369	33.643	34.242	36.921	37.825	36.935	36.028	35.804	35.682	35.157	35.903	36.098	35.109	34.593	34.236	33.804	33.548	33.324	38.047	38.549	37.375	36.623	36.498	35.891	35.149	34.744	37.341	37.350	38.591
15	33.601	33.438	33.373	33.681	34.522	36.943	37.744	36.882	36.004	35.803	35.680	35.157	35.903	36.098	35.109	34.593	34.236	33.804	33.548	33.324	38.047	38.549	37.375	36.623	36.498	35.891	35.149	34.744	37.341	37.350	38.591
16	33.594	33.428	33.369	33.707	34.673	36.973	37.708	36.817	35.989	35.807	35.684	35.157	35.903	36.098	35.109	34.593	34.236	33.804	33.548	33.324	38.047	38.549	37.375	36.623	36.498	35.891	35.149	34.744	37.341	37.350	38.591
17	33.584	33.419	33.370	33.747	34.786	37.016	37.688	36.780	35.970	35.814	35.684	35.157	35.903	36.098	35.109	34.593	34.236	33.804	33.548	33.324	38.047	38.549	37.375	36.623	36.498	35.891	35.149	34.744	37.341	37.350	38.591
18	33.572	33.409	33.378	33.747	34.962	37.090	37.611	36.704	35.973	35.816	35.643	35.157	35.903	36.098	35.109	34.593	34.236	33.804	33.548	33.324	38.047	38.549	37.375	36.623	36.498	35.891	35.149	34.744	37.341	37.350	38.591
19	33.566	33.402	33.382	33.768	35.131	37.176	37.611	36.704	35.973	35.816	35.643	35.157	35.903	36.098	35.109	34.593	34.236	33.804	33.548	33.324	38.047	38.549	37.375	36.623	36.498	35.891	35.149	34.744	37.341	37.350	38.591
20	33.559	33.398	33.386	33.798	36.338	37.274	37.582	36.664	35.968	35.817	35.643	35.157	35.903	36.098	35.109	34.593	34.236	33.804	33.548	33.324	38.047	38.549	37.375	36.623	36.498	35.891	35.149	34.744	37.341	37.350	38.591
21	33.556	33.396	33.381	33.813	35.566	37.379	37.553	36.623	35.963	35.817	35.643	35.157	35.903	36.098	35.109	34.593	34.236	33.804	33.548	33.324	38.047	38.549	37.375	36.623	36.498	35.891	35.149	34.744	37.341	37.350	38.591
22	33.548	33.396	33.400	33.836	35.826	37.500	37.523	36.523	35.862	35.817	35.643	35.157	35.903	36.098	35.109	34.593	34.236	33.804	33.548	33.324	38.047	38.549	37.375	36.623	36.498	35.891	35.149	34.744	37.341	37.350	38.591
23	33.546	33.387	33.403	33.845	36.039	37.625	37.494	36.544	35.927	35.810	35.643	35.157	35.903	36.098	35.109	34.593	34.236	33.804	33.548	33.324	38.047	38.549	37.375	36.623	36.498	35.891	35.149	34.744	37.341	37.350	38.591

月最高水位值：39.836 月最低水位值：33.280

附錄 IV.6-67 103 年 5 月 GM13 地下水逐時記錄表

地面標高：55.25公尺 井頂標高：55.77公尺

日期	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
時間	0	43.390	43.094	42.903	42.885	43.858	46.882	49.855	46.882	45.771	45.249	44.974	44.974	46.834	45.706	44.936	44.627	44.423	44.241	44.019	49.309	48.959	47.494	46.735	46.808	46.367	45.554	45.072	47.072	47.865	50.438
1	43.371	43.080	42.900	42.890	43.907	47.053	49.692	47.380	46.607	45.728	45.389	45.243	44.974	46.354	45.672	44.911	44.619	44.418	44.224	44.018	50.041	49.315	47.444	46.713	46.816	46.334	45.524	45.056	48.119	47.814	50.146
2	43.364	43.072	42.891	42.900	43.956	47.223	49.580	47.334	46.576	45.708	45.368	45.219	44.992	46.338	45.628	44.861	44.612	44.399	44.211	43.997	50.310	49.579	47.401	46.686	46.812	46.291	45.484	45.039	48.739	47.772	49.866
3	43.344	43.062	42.894	42.908	43.997	47.384	49.529	47.299	46.548	45.697	45.361	45.219	44.974	46.338	45.628	44.861	44.611	44.380	44.196	43.979	50.271	49.724	47.355	46.666	46.815	46.253	45.466	45.019	48.035	47.728	49.586
4	43.336	43.052	42.893	42.920	44.036	47.511	49.465	47.358	46.513	45.674	45.204	45.069	44.824	46.324	45.568	44.848	44.611	44.375	44.195	43.975	50.127	49.717	47.308	46.653	46.816	46.226	45.446	45.007	48.089	47.680	49.344
5	43.326	43.054	42.894	42.951	44.066	47.619	49.289	47.185	46.484	45.650	45.381	45.198	44.924	46.316	45.532	44.828	44.601	44.379	44.186	43.966	49.971	49.631	47.263	46.640	46.805	46.191	45.417	44.985	48.004		

附錄 IV.6-68 103 年 5 月 GM7 地下水逐時記錄表

地面標高：19.49公尺 井頂標高：19.96公尺

單位：公尺

日期	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
最高(m)	10.932	10.936	10.939	10.942	10.945	10.948	10.951	10.954	10.957	10.960	10.963	10.966	10.969	10.972	10.975	10.978	10.981	10.984	10.987	10.990	10.993	10.996	10.999	11.002	11.005	11.008	11.011	11.014	11.017	11.020	11.023	11.026	11.029	11.032	11.035	11.038	11.041	11.044	11.047	11.050	11.053	11.056	11.059	11.062	11.065	11.068	11.071	11.074	11.077	11.080	11.083	11.086	11.089	11.092	11.095	11.098	11.101	11.104	11.107	11.110	11.113	11.116	11.119	11.122	11.125	11.128	11.131	11.134	11.137	11.140	11.143	11.146	11.149	11.152	11.155	11.158	11.161	11.164	11.167	11.170	11.173	11.176	11.179	11.182	11.185	11.188	11.191	11.194	11.197	11.200	11.203	11.206	11.209	11.212	11.215	11.218	11.221	11.224	11.227	11.230	11.233	11.236	11.239	11.242	11.245	11.248	11.251	11.254	11.257	11.260	11.263	11.266	11.269	11.272	11.275	11.278	11.281	11.284	11.287	11.290	11.293	11.296	11.299	11.302	11.305	11.308	11.311	11.314	11.317	11.320	11.323	11.326	11.329	11.332	11.335	11.338	11.341	11.344	11.347	11.350	11.353	11.356	11.359	11.362	11.365	11.368	11.371	11.374	11.377	11.380	11.383	11.386	11.389	11.392	11.395	11.398	11.401	11.404	11.407	11.410	11.413	11.416	11.419	11.422	11.425	11.428	11.431	11.434	11.437	11.440	11.443	11.446	11.449	11.452	11.455	11.458	11.461	11.464	11.467	11.470	11.473	11.476	11.479	11.482	11.485	11.488	11.491	11.494	11.497	11.500	11.503	11.506	11.509	11.512	11.515	11.518	11.521	11.524	11.527	11.530	11.533	11.536	11.539	11.542	11.545	11.548	11.551	11.554	11.557	11.560	11.563	11.566	11.569	11.572	11.575	11.578	11.581	11.584	11.587	11.590	11.593	11.596	11.599	11.602	11.605	11.608	11.611	11.614	11.617	11.620	11.623	11.626	11.629	11.632	11.635	11.638	11.641	11.644	11.647	11.650	11.653	11.656	11.659	11.662	11.665	11.668	11.671	11.674	11.677	11.680	11.683	11.686	11.689	11.692	11.695	11.698	11.701	11.704	11.707	11.710	11.713	11.716	11.719	11.722	11.725	11.728	11.731	11.734	11.737	11.740	11.743	11.746	11.749	11.752	11.755	11.758	11.761	11.764	11.767	11.770	11.773	11.776	11.779	11.782	11.785	11.788	11.791	11.794	11.797	11.800	11.803	11.806	11.809	11.812	11.815	11.818	11.821	11.824	11.827	11.830	11.833	11.836	11.839	11.842	11.845	11.848	11.851	11.854	11.857	11.860	11.863	11.866	11.869	11.872	11.875	11.878	11.881	11.884	11.887	11.890	11.893	11.896	11.899	11.902	11.905	11.908	11.911	11.914	11.917	11.920	11.923	11.926	11.929	11.932	11.935	11.938	11.941	11.944	11.947	11.950	11.953	11.956	11.959	11.962	11.965	11.968	11.971	11.974	11.977	11.980	11.983	11.986	11.989	11.992	11.995	11.998	12.001	12.004	12.007	12.010	12.013	12.016	12.019	12.022	12.025	12.028	12.031	12.034	12.037	12.040	12.043	12.046	12.049	12.052	12.055	12.058	12.061	12.064	12.067	12.070	12.073	12.076	12.079	12.082	12.085	12.088	12.091	12.094	12.097	12.100	12.103	12.106	12.109	12.112	12.115	12.118	12.121	12.124	12.127	12.130	12.133	12.136	12.139	12.142	12.145	12.148	12.151	12.154	12.157	12.160	12.163	12.166	12.169	12.172	12.175	12.178	12.181	12.184	12.187	12.190	12.193	12.196	12.199	12.202	12.205	12.208	12.211	12.214	12.217	12.220	12.223	12.226	12.229	12.232	12.235	12.238	12.241	12.244	12.247	12.250	12.253	12.256	12.259	12.262	12.265	12.268	12.271	12.274	12.277	12.280	12.283	12.286	12.289	12.292	12.295	12.298	12.301	12.304	12.307	12.310	12.313	12.316	12.319	12.322	12.325	12.328	12.331	12.334	12.337	12.340	12.343	12.346	12.349	12.352	12.355	12.358	12.361	12.364	12.367	12.370	12.373	12.376	12.379	12.382	12.385	12.388	12.391	12.394	12.397	12.400	12.403	12.406	12.409	12.412	12.415	12.418	12.421	12.424	12.427	12.430	12.433	12.436	12.439	12.442	12.445	12.448	12.451	12.454	12.457	12.460	12.463	12.466	12.469	12.472	12.475	12.478	12.481	12.484	12.487	12.490	12.493	12.496	12.499	12.502	12.505	12.508	12.511	12.514	12.517	12.520	12.523	12.526	12.529	12.532	12.535	12.538	12.541	12.544	12.547	12.550	12.553	12.556	12.559	12.562	12.565	12.568	12.571	12.574	12.577	12.580	12.583	12.586	12.589	12.592	12.595	12.598	12.601	12.604	12.607	12.610	12.613	12.616	12.619	12.622	12.625	12.628	12.631	12.634	12.637	12.640	12.643	12.646	12.649	12.652	12.655	12.658	12.661	12.664	12.667	12.670	12.673	12.676	12.679	12.682	12.685	12.688	12.691	12.694	12.697	12.700	12.703	12.706	12.709	12.712	12.715	12.718	12.721	12.724	12.727	12.730	12.733	12.736	12.739	12.742	12.745	12.748	12.751	12.754	12.757	12.760	12.763	12.766	12.769	12.772	12.775	12.778	12.781	12.784	12.787	12.790	12.793	12.796	12.799	12.802	12.805	12.808	12.811	12.814	12.817	12.820	12.823	12.826	12.829	12.832	12.835	12.838	12.841	12.844	12.847	12.850	12.853	12.856	12.859	12.862	12.865	12.868	12.871	12.874	12.877	12.880	12.883	12.886	12.889	12.892	12.895	12.898	12.901	12.904	12.907	12.910	12.913	12.916	12.919	12.922	12.925	12.928	12.931	12.934	12.937	12.940	12.943	12.946	12.949	12.952	12.955	12.958	12.961	12.964	12.967	12.970	12.973	12.976	12.979	12.982	12.985	12.988	12.991	12.994	12.997	13.000	13.003	13.006	13.009	13.012	13.015	13.018	13.021	13.024	13.027	13.030	13.033	13.036	13.039	13.042	13.045	13.048	13.051	13.054	13.057	13.060	13.063	13.066	13.069	13.072	13.075	13.078	13.081	13.084	13.087	13.090	13.093	13.096	13.099	13.102	13.105	13.108	13.111	13.114	13.117	13.120	13.123	13.126	13.129	13.132	13.135	13.138	13.141	13.144	13.147	13.150	13.153	13.156	13.159	13.162	13.165	13.168	13.171	13.174	13.177	13.180	13.183	13.186	13.189	13.192	13.195	13.198	13.201	13.204	13.207	13.210	13.213	13.216	13.219	13.222	13.225	13.228	13.231	13.234	13.237	13.240	13.243	13.246	13.249	13.252	13.255	13.258	13.261	13.264	13.267	13.270	13.273	13.276	13.279	13.282	13.285	13.288	13.291	13.294	13.297	13.300	13.303	13.306	13.309	13.312	13.315	13.318	13.321	13.324	13.327	13.330	13.333	13.336	13.339	13.342	13.345	13.348	13.351	13.354	13.357	13.360	13.363	13.366	13.369	13.372	13.375	13.378	13.381	13.384	13.387	13.390	13.393	13.396	13.399	13.402	13.405	13.408	13.411	13.414	13.417	13.420	13.423	13.426	13.429	13.432	13.435	13.438	13.441	13.444	13.447	13.450	13.453	13.456	13.459	13.462	13.465	13.468	13.471	13.474	13.477	13.480	13.483	13.486	13.489	13.492	13.495	13.498	13.501	13.504	13.507	13.510	13.513	13.516	13.519	13.522	13.525	13.528	13.531	13.534	13.537	13.540	13.543	13.546	13.549	13.552	13.555	13.558	13.561	13.564	13.567	13.570	13.573	13.576	13.579	13.582	13.585	13.588	13.591	13.594	13.597	13.600	13.603	13.606	13.609	13.612	13.615	13.618	13.621	13.624	13.627	13.630	13.633	13.636	13.639	13.642	13.645	13.648	13.651	13.654	13.657	13.660	13.663	13.666	13.669	13.672	13.675	13.678	13.681	13.684	13.687	13.690	13.693	13.696	13.699	13.702	13.705	13.708	13.711	13.714	13.717	13.720	13.723	13.726	13.729	13.732	13.735	13.738	13.741	13.744	13.747	13.750	13.753	13.756	13.759	13.762	13.765	13.768	13.771	13.774	13.777	13.780	13.783	13.786	13.789	13.792	13.795	13.798	13.801	13.804	13.807	13.810	13.813	13.816	13.819	13.822	13.825	13.828	13.831	13.834	13.837	13.840	13.843	13.846	13.849	13.852	13.855	13.858	13.861	13.864	13.867	13.870	13.873	13.876	13.879	13.882	13.885	13.888	13.891	13.894	13.897	13.900	13.903	13.906	13.

附錄 IV.6-71

103年6月GM6-1 地下水水位逐時記錄表

【測井編號:GM06-1】地面標高:05.95公尺【管頂標高:06.48公尺】井深:11.20公尺【儀器安裝標高:0.75公尺】單位:公尺

Table with 24 columns (Time 1-24) and 34 rows (01-34). Columns include date, time, and water level values. Includes summary statistics at the bottom: 月平均水位值 3.24, 月最高水位值 3.93, 月最低水位值 2.70.

月平均水位值 3.24 發生時間 06/01 日 00:02
月最高水位值 3.93 發生時間 06/23 日 16:34
月最低水位值 2.70 發生時間 06/23 日 16:34

附錄 IV.6-70

103年6月GM10 地下水水位逐時記錄表

【測井編號:GM10】地面標高:18.09公尺【管頂標高:18.58公尺】井深:21.95公尺【儀器安裝標高:-00.37公尺】單位:公尺

Table with 24 columns (Time 1-24) and 34 rows (01-34). Columns include date, time, and water level values. Includes summary statistics at the bottom: 月平均水位值 1.44, 月最高水位值 1.57, 月最低水位值 1.23.

月平均水位值 1.44 發生時間 06/12 日 09:04
月最高水位值 1.57 發生時間 06/01 日 00:08
月最低水位值 1.23 發生時間 06/01 日 00:08

附錄 IV.6-72 103 年 6 月 GM2 地下水逐時記錄表

地面標高: 9.92公尺 井頂標高: 10.42公尺
單位: 公尺

日期	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
0	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.387	10.384	10.386	10.366	10.333	10.353	10.360	10.420	10.420	10.392	10.368	10.338	10.296	10.259	10.225	10.224	10.180	10.132	10.078	10.403	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
1	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.386	10.379	10.378	10.357	10.328	10.355	10.361	10.420	10.420	10.386	10.361	10.331	10.284	10.246	10.225	10.217	10.170	10.118	10.069	10.397	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
2	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.385	10.382	10.381	10.357	10.324	10.359	10.364	10.420	10.420	10.384	10.359	10.329	10.280	10.246	10.221	10.208	10.167	10.111	10.109	10.406	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
3	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.394	10.378	10.382	10.357	10.327	10.364	10.367	10.420	10.420	10.382	10.357	10.325	10.278	10.246	10.226	10.213	10.165	10.111	10.109	10.407	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
4	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.382	10.382	10.384	10.357	10.336	10.364	10.368	10.420	10.420	10.381	10.357	10.329	10.283	10.255	10.221	10.208	10.164	10.112	10.107	10.308	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
5	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.388	10.385	10.392	10.354	10.341	10.367	10.370	10.420	10.420	10.387	10.367	10.339	10.288	10.259	10.232	10.213	10.165	10.110	10.107	10.309	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
6	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.390	10.393	10.400	10.360	10.339	10.376	10.364	10.420	10.420	10.394	10.367	10.336	10.288	10.259	10.232	10.213	10.165	10.110	10.107	10.309	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
7	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.393	10.391	10.420	10.359	10.338	10.376	10.365	10.420	10.420	10.386	10.371	10.324	10.282	10.254	10.229	10.209	10.168	10.112	10.107	10.308	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
8	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.412	10.394	10.420	10.359	10.347	10.368	10.365	10.420	10.420	10.386	10.371	10.324	10.282	10.254	10.229	10.209	10.168	10.112	10.107	10.308	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
9	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.418	10.399	10.420	10.357	10.347	10.372	10.361	10.420	10.420	10.388	10.366	10.314	10.272	10.253	10.229	10.209	10.168	10.112	10.107	10.308	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
10	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.410	10.399	10.420	10.354	10.340	10.368	10.359	10.420	10.420	10.386	10.361	10.312	10.267	10.244	10.227	10.206	10.161	10.091	10.107	10.309	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
11	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.410	10.399	10.420	10.354	10.340	10.368	10.359	10.420	10.420	10.386	10.361	10.312	10.267	10.244	10.227	10.206	10.161	10.091	10.107	10.309	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
12	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.398	10.384	10.405	10.342	10.343	10.363	10.359	10.420	10.420	10.385	10.360	10.312	10.267	10.244	10.227	10.206	10.161	10.091	10.107	10.309	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
13	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.399	10.384	10.405	10.340	10.334	10.358	10.359	10.420	10.420	10.385	10.360	10.312	10.267	10.244	10.227	10.206	10.161	10.091	10.107	10.309	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
14	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.407	10.390	10.383	10.355	10.330	10.351	10.355	10.420	10.420	10.385	10.360	10.312	10.267	10.244	10.227	10.206	10.161	10.091	10.107	10.309	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
15	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.403	10.382	10.379	10.360	10.336	10.320	10.351	10.353	10.420	10.389	10.368	10.342	10.294	10.229	10.216	10.191	10.143	10.058	10.360	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
16	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.401	10.379	10.378	10.378	10.329	10.326	10.351	10.352	10.420	10.401	10.363	10.338	10.292	10.229	10.216	10.191	10.143	10.058	10.360	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
17	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.399	10.376	10.381	10.375	10.336	10.325	10.349	10.364	10.420	10.392	10.362	10.339	10.297	10.229	10.216	10.191	10.143	10.058	10.360	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
18	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.404	10.386	10.378	10.377	10.340	10.353	10.359	10.420	10.420	10.385	10.361	10.350	10.300	10.273	10.229	10.230	10.185	10.144	10.077	10.367	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
19	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.403	10.386	10.387	10.380	10.340	10.353	10.361	10.420	10.420	10.390	10.364	10.357	10.307	10.271	10.234	10.229	10.194	10.143	10.080	10.378	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
20	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.403	10.385	10.384	10.384	10.340	10.367	10.367	10.420	10.420	10.392	10.365	10.357	10.302	10.270	10.236	10.234	10.197	10.144	10.077	10.383	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
21	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.395	10.389	10.389	10.348	10.348	10.367	10.367	10.420	10.420	10.391	10.372	10.356	10.300	10.261	10.237	10.233	10.195	10.142	10.080	10.400	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
22	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.395	10.389	10.389	10.348	10.348	10.363	10.363	10.420	10.420	10.389	10.375	10.360	10.297	10.258	10.232	10.236	10.190	10.142	10.073	10.400	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
23	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.394	10.385	10.388	10.375	10.343	10.347	10.367	10.420	10.420	10.391	10.369	10.346	10.290	10.256	10.229	10.225	10.187	10.139	10.073	10.393	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420

平均水位值: 10.347 月最高水位值: 10.420 月最低水位值: 10.049

附錄 IV.6-73 103 年 6 月 GM3-1 地下水逐時記錄表

地面標高: 一公尺 井頂標高: 9.530公尺
單位: 公尺

日期	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
0	7.230	7.115	7.077	7.118	7.091	7.193	7.196	7.291	7.416	7.343	7.402	7.416	7.352	7.308	7.233	7.203	7.142	7.154	7.314	7.232	7.162	7.133	7.124	7.552	7.370	7.300	7.240	7.168	7.124	7.151
1	7.213	7.104	7.066	7.117	7.084	7.228	7.184	7.296	7.406	7.353	7.402	7.416	7.345	7.304	7.226	7.201	7.130	7.154	7.314	7.232	7.162	7.133	7.124	7.552	7.370	7.300	7.240	7.168	7.124	7.151
2	7.202	7.109	7.057	7.107	7.075	7.247	7.178	7.317	7.391	7.359	7.400	7.409	7.350	7.306	7.217	7.194	7.119	7.151	7.314	7.232	7.162	7.133	7.124	7.552	7.370	7.300	7.240	7.168	7.124	7.151
3	7.205	7.103	7.058	7.103	7.072	7.266	7.161	7.328	7.384	7.355	7.407	7.413	7.342	7.298	7.217	7.191	7.123	7.154	7.301	7.207	7.151	7.123	7.112	7.513	7.346	7.281	7.215	7.147	7.109	7.147
4	7.200	7.104	7.050	7.109	7.071	7.267	7.163	7.329	7.387	7.357	7.415	7.409	7.345	7.302	7.220	7.193	7.126	7.154	7.294	7.207	7.156	7.127	7.105	7.505	7.346	7.271	7.218	7.143	7.107	7.143
5	7.197	7.119	7.052	7.099	7.073	7.261	7.158	7.337	7.390	7.376	7.419	7.405	7.341	7.297	7.221	7.192	7.125	7.153	7.286	7.207	7.157	7.125	7.108	7.497	7.337	7.278	7.219	7.144	7.110	7.143
6	7.192	7.118	7.052	7.095	7.081	7.259	7.154	7.347	7.390	7.370	7.421	7.399	7.335	7.300	7.224	7.196	7.127	7.153	7.286	7.207	7.157	7.125	7.108	7.480	7.341	7.277	7.214	7.140	7.111	7.153
7	7.188	7.114	7.063	7.098	7.082	7.259	7.156	7.349	7.375	7.379	7.427	7.402	7.342	7.291	7.228	7.196	7.134	7.160	7.290	7.203	7.155	7.123	7.108	7.468	7.332	7.275	7.201	7.146	7.114	7.146
8	7.181	7.118	7.065	7.097	7.078	7.260	7.152	7.359	7.376	7.377	7.431	7.399	7.347	7.295	7.231	7.196	7.134	7.160	7.290	7.203	7.155	7.123	7.108	7.468	7.332	7.275	7.201	7.146	7.114	7.146
9	7.189	7.115	7.060	7.096	7.080	7.248	7.141	7.378	7.313	7.386	7.435	7.391	7.340	7.283	7.222	7.184	7.136	7.160	7.290	7.206	7.162	7.129	7.104	7.463	7.327	7.276	7.201	7.146	7.114	7.146
10	7.186	7.106	7.065	7.098	7.077	7.248	7.141	7.378	7.313	7.386	7.435	7.391	7.340	7.283	7.222	7.184	7.136	7.160	7.290	7.206	7.162	7.129	7.104	7.463	7.327	7.276	7.201	7.146</		

附錄 IV.6-76 103 年 6 月 GM9 地下水水位逐時記錄表

日期	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
地面標高: 16.71公尺	14.499	14.195	14.056	14.044	13.985	14.260	14.559	15.380	14.444	14.159	14.040	14.152	14.034	13.983	13.910	13.895	13.845	13.837	13.929	13.869	13.849	13.835	13.857	15.563	14.363	14.122	13.991	13.907	13.876	13.899
井頂標高: 17.21公尺	14.476	14.188	14.044	14.031	13.980	14.539	15.463	14.420	14.146	14.033	14.145	14.023	13.976	13.900	13.895	13.837	13.829	13.926	13.869	13.849	13.833	13.857	15.520	14.345	14.112	13.978	13.892	13.879	13.897	13.899
日期	14.459	14.181	14.039	14.029	13.971	14.588	14.518	14.422	14.339	14.129	14.030	14.144	14.031	13.955	13.848	13.833	13.829	13.925	13.865	13.845	13.835	13.852	15.294	14.321	14.107	13.968	13.898	13.872	13.894	13.894
時間	14.444	14.173	14.033	14.027	13.965	15.204	14.496	15.341	14.378	14.125	14.032	14.150	14.016	13.966	13.886	13.882	13.833	13.925	13.855	13.848	13.835	13.852	15.106	14.314	14.080	13.968	13.891	13.871	13.871	13.902
	14.435	14.165	14.028	14.023	13.979	15.426	14.484	15.257	14.367	14.121	14.032	14.143	14.016	13.967	13.893	13.882	13.829	13.920	13.857	13.853	13.836	13.845	15.105	14.294	14.088	13.956	13.887	13.862	13.902	13.902
	14.415	14.164	14.031	14.029	13.979	15.452	14.476	15.186	14.378	14.118	14.036	14.145	14.013	13.965	13.901	13.882	13.838	13.927	13.866	13.850	13.831	13.848	15.026	14.285	14.085	13.957	13.883	13.869	13.903	13.903
	14.399	14.165	14.031	14.029	13.979	15.390	14.457	15.052	14.332	14.109	14.054	14.141	14.018	13.968	13.917	13.883	13.840	13.929	13.865	13.851	13.832	13.848	14.285	14.285	14.090	13.952	13.890	13.873	13.907	13.907
	14.387	14.152	14.032	14.027	13.978	15.318	14.449	14.995	14.323	14.109	14.072	14.138	14.014	13.970	13.916	13.883	13.845	13.934	13.869	13.855	13.837	13.851	14.266	14.079	14.087	13.959	13.889	13.881	13.909	13.909
	14.375	14.142	14.029	14.022	13.980	15.237	14.442	14.940	14.309	14.103	14.065	14.134	14.010	13.963	13.912	13.875	13.842	13.939	13.874	13.860	13.841	13.851	14.277	14.087	14.087	13.954	13.889	13.880	13.905	13.905
	14.366	14.130	14.030	14.019	13.968	15.156	14.429	14.880	14.298	14.095	14.051	14.126	14.005	13.965	13.912	13.875	13.842	13.939	13.874	13.860	13.841	13.851	14.266	14.079	14.079	13.954	13.889	13.880	13.905	13.905
	14.344	14.122	14.036	14.033	13.982	15.075	14.415	14.840	14.287	14.090	14.058	14.131	14.009	13.969	13.916	13.879	13.846	13.943	13.878	13.864	13.845	13.854	14.277	14.087	14.087	13.954	13.889	13.880	13.905	13.905
	14.336	14.109	14.033	14.002	13.957	15.007	14.388	14.784	14.265	14.082	14.104	14.103	13.999	13.954	13.901	13.866	13.830	13.925	13.879	13.840	13.831	13.821	14.266	14.079	14.079	13.954	13.889	13.880	13.905	13.905
	14.308	14.100	14.032	13.996	13.954	14.936	14.739	14.529	14.070	14.103	14.087	14.005	13.944	13.894	13.851	13.815	13.831	13.925	13.879	13.840	13.831	13.821	14.266	14.079	14.079	13.954	13.889	13.880	13.905	13.905
	14.292	14.090	14.030	13.989	13.949	14.877	14.372	14.693	14.235	14.069	14.104	14.075	13.999	13.929	13.880	13.849	13.822	13.925	13.879	13.840	13.831	13.821	14.266	14.079	14.079	13.954	13.889	13.880	13.905	13.905
	14.276	14.076	14.030	13.979	13.960	14.821	14.352	14.652	14.222	14.061	14.110	14.070	13.991	13.921	13.887	13.847	13.822	13.925	13.879	13.840	13.831	13.821	14.266	14.079	14.079	13.954	13.889	13.880	13.905	13.905
	14.258	14.071	14.040	13.975	13.959	14.777	14.339	14.623	14.210	14.057	14.112	14.059	13.986	13.925	13.888	13.847	13.822	13.925	13.879	13.840	13.831	13.821	14.266	14.079	14.079	13.954	13.889	13.880	13.905	13.905
	14.247	14.066	14.041	13.975	13.959	14.734	14.335	14.594	14.203	14.054	14.116	14.051	13.986	13.927	13.887	13.851	13.822	13.925	13.879	13.840	13.831	13.821	14.266	14.079	14.079	13.954	13.889	13.880	13.905	13.905
	14.240	14.069	14.040	13.975	14.036	14.669	14.325	14.546	14.189	14.053	14.130	14.051	13.992	13.931	13.893	13.853	13.825	13.925	13.879	13.840	13.831	13.821	14.266	14.079	14.079	13.954	13.889	13.880	13.905	13.905
	14.231	14.061	14.048	13.973	14.036	14.669	14.325	14.546	14.189	14.053	14.130	14.051	13.992	13.931	13.893	13.853	13.825	13.925	13.879	13.840	13.831	13.821	14.266	14.079	14.079	13.954	13.889	13.880	13.905	13.905
	14.220	14.064	14.044	13.978	14.053	14.646	14.391	14.530	14.187	14.050	14.140	14.052	13.993	13.932	13.898	13.851	13.831	13.925	13.879	13.840	13.831	13.821	14.266	14.079	14.079	13.954	13.889	13.880	13.905	13.905
	14.223	14.066	14.048	13.987	14.076	14.627	14.512	14.713	14.183	14.054	14.147	14.048	13.990	13.929	13.898	13.855	13.831	13.925	13.879	13.840	13.831	13.821	14.266	14.079	14.079	13.954	13.889	13.880	13.905	13.905
	14.217	14.066	14.048	13.987	14.076	14.627	14.512	14.713	14.183	14.054	14.147	14.048	13.990	13.929	13.898	13.855	13.831	13.925	13.879	13.840	13.831	13.821	14.266	14.079	14.079	13.954	13.889	13.880	13.905	13.905
	14.205	14.061	14.044	13.986	14.152	14.581	15.196	14.472	14.168	14.048	14.153	14.042	13.990	13.917	13.899	13.844	13.836	13.925	13.879	13.840	13.831	13.821	14.266	14.079	14.079	13.954	13.889	13.880	13.905	13.905

日期	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
地面標高: 16.71公尺	14.499	14.195	14.056	14.044	13.985	14.260	14.559	15.380	14.444	14.159	14.040	14.152	14.034	13.983	13.910	13.895	13.845	13.837	13.929	13.869	13.849	13.835	13.857	15.563	14.363	14.122	13.991	13.907	13.876	13.899
井頂標高: 17.21公尺	14.476	14.188	14.044	14.031	13.980	14.539	15.463	14.420	14.146	14.033	14.145	14.023	13.976	13.900	13.895	13.837	13.829	13.926	13.869	13.849	13.833	13.857	15.520	14.345	14.112	13.978	13.892	13.879	13.897	13.899
日期	14.459	14.181	14.039	14.029	13.971	14.588	14.518	14.422	14.339	14.129	14.030	14.144	14.031	13.955	13.848	13.833	13.829	13.925	13.865	13.845	13.835	13.852	15.294	14.321	14.107	13.968	13.898	13.872	13.894	13.894
時間	14.444	14.173	14.033	14.027	13.965	15.204	14.496	15.341	14.378	14.125	14.032	14.150	14.016	13.966	13.886	13.882	13.833	13.925	13.855	13.848	13.835	13.852	15.106	14.294	14.088	13.956	13.887	13.862	13.902	13.902
	14.435	14.165	14.028	14.023	13.979	15.426	14.484	15.257	14.367	14.121	14.032	14.143	14.016	13.967	13.893	13.882	13.829	13.920	13.857	13.853	13.836	13.845	15.026	14.285	14.085	13.957	13.883	13.869	13.903	13.903
	14.415	14.164	14.031	14.029	13.979	15.452	14.476	15.186	14.378	14.118	14.036	14.145	14.013	13.965	13.901	13.882	13.838	13.927	13.866	13.850	13.831	13.848	15.026	14.285	14.090	13.952	13.890	13.873	13.907	13.907
	14.399	14.165	14.031	14.029	13.979	15.390	14.457	15.052	14.332	14.109	14.054	14.141	14.018	13.968	13.917	13.883	13.845	13.934	13.869	13.855	13.837	13.851	14.266	14.079	14.087	13.959	13.889	13.881	13.909	13.909
	14.387	14.152	14.032	14.027	13.978	15.318	14.449	14.995	14.323	14.109	14.072	14.138	14.014	13.970	13.916	13.883	13.845	13.934	13.869	13.855	13.837	13.851	14.266	14.079	14.087	13.954	13.889	13.880	13.905	13.905
	14.375	14.142	14.029	14.022	13.980	15.237	14.442	14.940	14.309	14.10																				

附錄 IV.6-78 103 年 6 月 GM12 地下水水位逐時記錄表

日期	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
時間	0	37.680	36.541	35.868	35.112	34.618	34.221	36.923	36.456	37.122	36.274	35.555	35.192	35.185	34.814	34.380	33.968	33.577	33.386	33.231	33.122	33.079	33.022	32.981	38.716	37.411	36.099	35.206	34.523	34.107	33.727	
地面標高: 43.56公尺	1	37.623	36.506	35.836	35.083	34.591	34.217	36.918	36.510	37.125	36.238	35.521	35.195	35.171	34.789	34.361	33.940	33.564	33.386	33.224	33.119	33.075	33.018	32.976	38.714	37.361	36.060	35.162	34.502	34.093	33.708	
井頂標高: 44.00公尺	2	37.579	36.475	35.808	35.055	34.574	34.224	36.900	36.557	37.084	36.202	35.490	35.193	35.164	34.777	34.346	33.910	33.549	33.370	33.221	33.111	33.074	33.012	32.970	38.675	37.297	36.020	35.119	34.479	34.076	33.700	
單位: 公尺	3	37.535	36.443	35.770	35.030	34.549	34.243	36.884	36.632	37.047	36.171	35.458	35.195	35.144	34.752	34.325	33.894	33.563	33.386	33.241	33.103	33.068	33.001	32.965	38.635	37.296	36.080	35.186	34.536	34.131	33.763	
	4	37.491	36.407	35.735	35.007	34.535	34.230	36.874	36.720	37.007	36.143	35.423	35.194	35.134	34.742	34.316	33.885	33.578	33.399	33.254	33.107	33.062	33.000	32.964	38.572	37.172	35.937	35.048	34.393	34.031	33.673	
	5	37.450	36.382	35.705	34.984	34.513	34.208	36.863	36.846	36.964	36.114	35.397	35.194	35.123	34.721	34.293	33.864	33.622	33.443	33.298	33.198	33.102	33.057	32.999	32.962	38.525	37.100	35.907	35.014	34.413	34.021	33.662
	6	37.402	36.359	35.670	34.965	34.491	34.223	36.854	36.921	36.990	36.368	35.650	35.203	35.092	34.692	34.261	33.825	33.517	33.337	33.187	33.090	33.062	32.996	32.958	38.470	37.031	35.873	34.981	34.393	34.001	33.650	
	7	37.349	36.336	35.642	34.948	34.481	34.259	36.875	36.973	36.885	36.060	35.350	35.025	34.914	34.514	34.083	33.648	33.340	33.160	33.010	32.913	32.885	32.819	32.781	38.428	36.981	35.801	34.915	34.363	33.972	33.627	
	8	37.291	36.309	35.606	34.923	34.468	35.126	36.791	37.178	36.847	36.039	35.321	35.207	35.082	34.670	34.248	33.805	33.502	33.328	33.182	33.094	33.063	32.997	32.961	38.397	36.810	35.621	34.735	34.345	33.952	33.619	
	9	37.245	36.276	35.593	34.906	34.452	35.393	36.768	37.259	36.798	36.010	35.298	35.214	35.071	34.650	34.231	33.782	33.493	33.328	33.182	33.090	33.062	32.999	32.961	38.297	36.755	35.570	34.682	34.327	33.936	33.607	
	10	37.189	36.248	35.546	34.884	34.437	35.643	36.747	37.307	36.751	35.977	35.278	35.222	35.057	34.629	34.218	33.767	33.485	33.319	33.180	33.090	33.062	32.999	32.961	38.208	36.710	35.520	34.636	34.328	33.987	33.596	
	11	37.145	36.221	35.514	34.860	34.422	35.868	36.712	37.339	36.705	35.957	35.259	35.225	35.041	34.612	34.204	33.749	33.479	33.313	33.174	33.084	33.056	32.998	32.961	38.161	36.711	35.576	34.628	34.307	33.917	33.585	
	12	37.089	36.196	35.481	34.837	34.403	36.057	36.692	37.365	36.670	35.932	35.243	35.224	35.030	34.603	34.183	33.730	33.466	33.306	33.168	33.079	33.046	32.988	32.951	38.079	36.651	35.631	34.825	34.500	34.159	33.828	
	13	37.034	36.161	35.449	34.812	34.387	36.255	36.666	37.359	36.627	35.889	35.234	35.229	35.009	34.574	34.164	33.712	33.466	33.294	33.153	33.072	33.040	32.991	32.954	37.931	36.542	35.555	34.754	34.438	34.123	33.793	
	14	36.974	36.138	35.414	34.794	34.365	36.444	36.638	37.361	36.588	35.875	35.223	35.229	34.987	34.554	34.146	33.694	33.447	33.278	33.143	33.072	33.037	32.986	32.957	37.870	36.495	35.517	34.723	34.438	34.149	33.849	
	15	36.920	36.104	35.383	34.774	34.357	36.598	36.611	37.364	36.547	35.846	35.216	35.225	34.977	34.533	34.127	33.671	33.436	33.272	33.144	33.076	33.025	32.988	32.954	37.799	36.438	35.480	34.692	34.426	34.136	33.834	
	16	36.859	36.079	35.351	34.752	34.339	36.681	36.573	37.358	36.510	35.810	35.200	35.226	34.959	34.513	34.112	33.651	33.425	33.263	33.139	33.084	33.027	32.993	32.958	37.736	36.395	35.446	34.670	34.405	34.119	33.828	
	17	36.813	36.053	35.324	34.730	34.327	36.750	36.561	37.345	36.476	35.795	35.205	35.220	34.937	34.494	34.091	33.647	33.431	33.266	33.145	33.082	33.025	32.982	32.947	37.660	36.361	35.409	34.651	34.393	34.109	33.818	
	18	36.763	36.030	35.286	34.712	34.306	36.817	36.540	37.331	36.451	35.770	35.203	35.214	34.913	34.480	34.078	33.647	33.431	33.266	33.145	33.082	33.025	32.982	32.947	37.593	36.282	35.337	34.582	34.328	34.043	33.758	
	19	36.723	36.000	35.263	34.697	34.291	36.855	36.519	37.313	36.419	35.737	35.198	35.212	34.898	34.460	34.059	33.638	33.425	33.264	33.140	33.083	33.029	32.983	32.948	37.529	36.260	35.347	34.605	34.367	34.071	33.789	
	20	36.685	35.967	35.234	34.679	34.273	36.884	36.503	37.294	36.393	35.700	35.199	35.207	34.887	34.447	34.041	33.627	33.425	33.263	33.139	33.084	33.027	32.983	32.948	37.454	36.222	35.315	34.586	34.349	34.058	33.789	
	21	36.658	35.941	35.206	34.667	34.260	36.907	36.479	37.267	36.365	35.664	35.196	35.203	34.863	34.433	34.027	33.613	33.413	33.254	33.133	33.089	33.030	32.984	32.949	37.381	36.180	35.277	34.566	34.342	34.052	33.751	
	22	36.612	35.920	35.169	34.649	34.249	36.923	36.463	37.242	36.335	35.629	35.194	35.203	34.852	34.416	34.007	33.606	33.411	33.251	33.133	33.089	33.030	32.984	32.949	37.301	36.180	35.277	34.566	34.342	34.052	33.751	
	23	36.577	35.891	35.139	34.636	34.235	36.925	36.448	37.203	36.305	35.593	35.196	35.193	34.830	34.397	33.990	33.591	33.395	33.241	33.129	33.094	33.025	32.981	32.946	37.240	36.144	35.244	34.544	34.333	34.043	33.749	
單位: 公尺	24	36.540	35.854	35.102	34.618	34.217	36.929	36.472	37.162	36.274	35.555	35.230	35.185	34.814	34.380	33.968	33.577	33.386	33.231	33.122	33.079	33.022	32.981	38.716	37.411	36.099	35.206	34.523	34.107	33.727		
日期	25	36.577	35.891	35.139	34.636	34.235	36.929	36.472	37.162	36.274	35.555	35.230	35.185	34.814	34.380	33.968	33.577	33.386	33.231	33.122	33.079	33.022	32.981	38.716	37.411	36.099	35.206	34.523	34.107	33.727		
時間	26	36.577	35.891	35.139	34.636	34.235	36.929	36.472	37.162	36.274	35.555	35.230	35.185	34.814	34.380	33.968	33.577	33.386	33.231	33.122	33.079	33.022	32.981	38.716	37.411	36.099	35.206	34.523	34.107	33.727		
	27	36.577	35.891	35.139	34.636	34.235	36.929	36.472	37.162	36.274	35.555	35.230	35.185	34.814	34.380	33.968	33.577	33.386	33.231	33.122	33.079	33.022	32.981	38.716	37.411	36.099	35.206	34.523	34.107	33.727		
	28	36.577	35.891	35.139	34.636	34.235	36.929	36.472	37.162	36.274	35.555	35.230	35.185	34.814	34.380	33.968	33.577	33.386	33.231	33.122	33.079	33.022	32.981	38.716	37.411	36.099	35.206	34.523	34.107	33.727		
	29	36.577	35.891	35.139	34.636	34.235	36.929	36.472	37.162	36.274	35.555	35.230	35.185	34.814	34.380	33.968	33.577	33.386	33.231	33.122	33.079	33.022	32.981	38.716	37.411	36.099	35.206	34.523	34.107	33.727		
	30	36.577	35.891	35.139	34.636	34.235	36.929	36.472	37.162	36.274	35.555	35.230	35.185	34.814	34.380	33.968	33.577	33.386	33.231	33.122	33.079	33.022	32.981	38.716	37.411	36.099	35.206	34.523	34.107	33.727		

日期	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

附錄 IV.6-80 103 年 6 月 GM7 地下水水位逕時記錄表

日期	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
地面標高：19.49公尺 井頂標高：19.96公尺	11.508	11.418	11.354	11.346	11.323	11.399	11.467	11.476	11.454	11.362	11.337	11.389	11.382	11.351	11.320	11.336	11.253	11.180	11.089	10.938	10.846	10.770	10.708	11.552	12.659	12.132	11.824	11.615	11.460	11.344	
時間	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

附錄 IV.6-81 103 年 6 月 GM14-1 地下水水位逕時記錄表

日期	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
地面標高：1.0公尺 井頂標高：12.69公尺	8.210	7.957	7.785	7.750	7.663	7.727	7.917	7.949	7.929	7.798	7.712	7.768	7.681	7.635	7.544	7.510	7.415	7.342	7.251	7.102	7.008	6.932	6.870	7.714	8.861	8.294	7.986	7.777	7.621	7.505	
時間	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

附4.6-41

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

附 錄 IV.7

海域水質監測成果

台灣電力公司

核能四廠發電工程施工期間環境監測

103年第2季監測報告



台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.7-1 行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

水質樣品檢驗報告

行程代碼：FIWA140411C15
 委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司
 計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析
 樣品基質：海水
 樣品編號：PW4041501-08、41601
 採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司
 採樣地點：沿岸海域

採樣時間：103年04月14日10時05分
 至：103年04月14日11時55分
 收樣時間：103年04月14日16時15分
 報告日期：103年05月26日
 報告編號：PW/2014/40415A
 聯絡人：林奕均
 電話/傳真：02-2299-3279ext2308 / 02-2299-3261

- 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：柯雅齡(FII-01)/孫宏潔(FII-03)/廖方瑜(FII-09)/陳慧文(FII-08)。
 2.本報告共3頁，分離使用無效。
 3.檢測項目有標示“*”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
 4.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以“<檢測報告最低位數單位值”表示，並括號註明其實測值。
 5.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。
 6.採樣單位取得事業放流水採樣(不含自動混樣採水設備)(NIEA W109.51B)之許可。
 7.報告編號PW/2014/40415A取代原本PW/2014/40415。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署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處罰。
 (二)吾人瞭解如自政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：戚觀成

檢驗室主管：柯雅齡

實驗室主任郭淑清

(第1頁, 共3頁)



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/en/Terms-and-Conditions.aspx>閱覽，凡電子文件之格式依<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx>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檢定指示範圍內之事實，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。 TWB 3082469

SGS Taiwan Ltd. 136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.tw
 Member of SGS Group



台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.7-2 行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號：PW4041501-08、41601

認 證	序 號	樣品編號		MDL	單位	PW4041501	PW4041502	PW4041503	PW4041504	PW4041505	PW4041506	PW4041507	PW4041508	PW4041601	-
		檢驗項目	檢驗方法			測點1(表層) (345412;2769643)	測點1(表層) (345412;2769643)	測點3(表層) (344724;2770308)	測點3(表層) (344724;2770308)	測點2(表層) (344369;2771328)	測點2(表層) (344369;2771328)	測點1(表層) (344703;2772270)	測點1(表層) (344703;2772270)	測點1(表層) (344703;2772270)		運送空白
*	1	水溫	NIEA W217.51A	-	°C	20.4	20.2	20.5	20.3	20.4	20.2	20.4	20.2	-	-
*	2	pH	NIEA W424.52A	-	-	7.8(20.4°C)	7.8(20.2°C)	7.8(20.5°C)	7.8(20.3°C)	7.8(20.4°C)	7.8(20.2°C)	7.8(20.4°C)	7.8(20.2°C)	-	-
*	3	導電度	NIEA W203.51B	-	µmho/cm	51100	51000	51400	51200	50900	51100	51000	51000	-	-
*	4	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	6.2	6.3	6.0	6.1	6.3	6.4	6.2	6.2	-	-
*	5	總餘氯	NIEA W408.51A	-	mg/L	0.04	0.04	0.05	0.04	0.03	0.04	0.04	0.05	-	-
*	6	總殘餘氯化劑(餘氯)	NIEA W453.20B	0.71 [†]	mg/L as Cl ₂	<0.71(0.05)	<0.71(0.06)	<0.71(0.05)	<0.71(0.05)	<0.71(0.04)	<0.71(0.05)	<0.71(0.02)	<0.71(0.02)	-	-
*	7	大腸桿菌群	NIEA B202.55B	<10	CFU/100mL	<10	<10	<10	<10	15	<10	<10	75	<10	-
*	8	濁度	NIEA W219.52C	0.05	NTU	1.8	1.1	1.6	1.0	1.6	0.60	1.8	0.55	-	-
*	9	懸浮固體(海水)	NIEA W210.58A	1.25	mg/L	1.9	<1.25	1.7	<1.25	1.3	1.8	1.8	1.5	-	-
*	10	生化需氧量	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	<1.0	1.4	<1.0	<1.0	<1.0	1.8	<1.0	<1.0	-	-
*	11	總磷	NIEA W427.53B	0.003	mg/L	0.015	0.016	0.018	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	-	-
*	12	油脂	NIEA W506.21B	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-
*	13	海水中銅(備註1)	NIEA W308.22B/W311.53C	0.0004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
*	14	海水中鉛(備註1)	NIEA W308.22B/W311.53C	0.0004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
*	15	海水中錫(備註1)	NIEA W308.22B/W311.53C	0.0002	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
*	16	海水中鉍(備註1)	NIEA W308.22B/W311.53C	0.0023	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0050(0.0024)	ND	ND	-	-
*	17	海水中鎳(備註1)	NIEA W308.22B/W311.53C	0.0005	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
*	18	海水中鈷(備註1)	NIEA W309.22A	0.0050 [†]	mg/L	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	-	-
*	19	汞(備註1)	NIEA W330.52A	0.0004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
*	20	鎘(備註1)	NIEA W311.53C	0.566	mg/L	1340	1340	1340	1340	1330	1340	1340	1330	-	-
-	-	-	-	-	採樣日期：	4月14日	4月14日	4月14日	4月14日	4月14日	4月14日	4月14日	4月14日	-	-
-	-	-	-	-	採樣時間：	10:05	10:15	10:35	10:45	11:05	11:15	11:35	11:45	-	-
-	-	-	-	-	天氣：	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	-	-
-	-	-	-	-	以下空白									-	-



(第2頁, 共3頁)

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/en/Terms-and-Conditions.aspx>閱覽，凡電子文件之格式依<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx>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檢定指示範圍內之事實，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。 TWB 3082470

SGS Taiwan Ltd. 136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.tw
 Member of SGS Group



台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.7-1 行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

水質樣品檢驗報告

行程代碼：FIWA140411C15
 委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司
 計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析
 樣品基質：海水
 樣品編號：PW4041501-08、41601
 採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司
 採樣地點：沿岸海域

採樣時間：103年04月14日10時05分
 至：103年04月14日11時55分
 收樣時間：103年04月14日16時15分
 報告日期：103年05月26日
 報告編號：PW/2014/40415A
 聯絡人：林奕均
 電話/傳真：02-2299-3279ext2308 / 02-2299-3261

- 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：柯雅齡(FII-01)/孫宏潔(FII-03)/廖方瑜(FII-09)/陳慧文(FII-08)。
 2.本報告共3頁，分離使用無效。
 3.檢測項目有標示“*”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
 4.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以“<檢測報告最低位數單位值”表示，並括號註明其實測值。
 5.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。
 6.採樣單位取得事業放流水採樣(不含自動混樣採水設備)(NIEA W109.51B)之許可。
 7.報告編號PW/2014/40415A取代原本PW/2014/40415。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/中報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署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自連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
 (二)吾人瞭解如自政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：戚觀成

檢驗室主管：柯雅齡

實驗室主任郭淑清

(第1頁, 共3頁)



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/en/Terms-and-Conditions.aspx>閱覽，凡電子文件之格式依<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx>之電子文件則與條件處理。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，或由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。

SGS Taiwan Ltd. 136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.tw
 台灣檢驗科技股份有限公司 Member of SGS Group



台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.7-2 行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號：PW4041501-08、41601

認 證 序 號	樣品編號		MDL	單位	PW4041501	PW4041502	PW4041503	PW4041504	PW4041505	PW4041506	PW4041507	PW4041508	PW4041601	-
	檢驗項目	檢驗方法			測點4(表層) (345412;2769643)	測點4(底層) (345412;2769643)	測點3(表層) (344724;2770308)	測點3(底層) (344724;2770308)	測點2(表層) (344369;2771328)	測點2(底層) (344369;2771328)	測點1(表層) (344703;2772270)	測點1(底層) (344703;2772270)	測點1(表層) (344703;2772270)	運送空白
* 1	水溫	NIEA W217.51A	-	°C	20.4	20.2	20.5	20.3	20.4	20.2	20.4	20.2	-	-
* 2	pH	NIEA W424.52A	-	-	7.8(20.4°C)	7.8(20.2°C)	7.8(20.5°C)	7.8(20.3°C)	7.8(20.4°C)	7.8(20.2°C)	7.8(20.4°C)	7.8(20.2°C)	-	-
* 3	導電度	NIEA W203.51B	-	µmho/cm	51100	51000	51400	51200	50900	51100	51300	51000	-	-
* 4	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	6.2	6.3	6.0	6.1	6.3	6.4	6.2	6.2	-	-
* 5	總餘氯	NIEA W408.51A	-	mg/L	0.04	0.04	0.05	0.04	0.03	0.04	0.04	0.05	-	-
6	總殘餘氯化劑(餘氯)	NIEA W453.20B	0.71 [†]	mg/L as Cl ₂	<0.71(0.05)	<0.71(0.06)	<0.71(0.05)	<0.71(0.05)	<0.71(0.04)	<0.71(0.05)	<0.71(0.02)	<0.71(0.02)	-	-
* 7	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	<10	cfu/100mL	<10	<10	<10	<10	15	<10	<10	75	<10	-
8	濁度	NIEA W219.52C	0.05	NTU	1.8	1.1	1.6	1.0	1.6	0.60	1.8	0.55	-	-
* 9	懸浮固體(海水)	NIEA W210.58A	1.25	mg/L	1.9	<1.25	1.7	<1.25	1.3	1.8	1.8	1.5	-	-
* 10	生化需氧量	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	<1.0	1.4	<1.0	<1.0	<1.0	1.8	<1.0	<1.0	-	-
* 11	總磷	NIEA W427.53B	0.003	mg/L	0.015	0.016	0.018	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	-	-
* 12	油類	NIEA W506.21B	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-
* 13	海水中銅(備註1)	NIEA W308.22B/W311.53C	0.0004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
* 14	海水中鉛(備註1)	NIEA W308.22B/W311.53C	0.0004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
* 15	海水中鎘(備註1)	NIEA W308.22B/W311.53C	0.0002	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
* 16	海水中鉍(備註1)	NIEA W308.22B/W311.53C	0.0023	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0050(0.0024)	ND	ND	-	-
17	海水中鎳(備註1)	NIEA W308.22B/W311.53C	0.0005	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
18	海水中鉻(備註1)	NIEA W309.22A	0.0050 [†]	mg/L	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	-	-
* 19	汞(備註1)	NIEA W330.52A	0.0004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
20	銻(備註1)	NIEA W311.53C	0.566	mg/L	1340	1340	1340	1340	1330	1340	1340	1330	-	-
-	-	-	-	採樣日期：	4月14日	4月14日	4月14日	4月14日	4月14日	4月14日	4月14日	4月14日	-	-
-	-	-	-	採樣時間：	10:05	10:15	10:35	10:45	11:05	11:15	11:35	11:45	-	-
-	-	-	-	天氣：	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	-	-
-	-	-	-	以下空白									-	-



(第2頁, 共3頁)

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/en/Terms-and-Conditions.aspx>閱覽，凡電子文件之格式依<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx>之電子文件則與條件處理。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，或由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。

SGS Taiwan Ltd. 136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.tw
 台灣檢驗科技股份有限公司 Member of SGS Group



台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.7-3 行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

水質樣品檢驗報告

行程代碼：FIWA140508CP3
 委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司
 計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析
 樣品基質：海水
 樣品編號：PW5039201-08、39301
 採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司
 採樣地點：沿岸海域

採樣時間：103年05月13日09時40分
 至：103年05月13日11時30分
 收樣時間：103年05月13日16時25分
 報告日期：103年05月28日
 報告編號：PW/2014/50392
 聯絡人：林奕均
 電話/傳真：02-2299-3279ext2308 / 02-2299-3261

- 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：孫宏潔(FII-03)/廖方瑜(FII-09)。
 2.本報告共3頁，分離使用無效。
 3.檢測項目有標示“*”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
 4.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以“<檢測報告最低位數單位值”表示，並括號註明其實測值。
 5.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。
 6.採樣單位取得事業放流水採樣(不含自動混樣採水設備)(NIEA W109.51B)之許可。

聲明書：(一)茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署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處罰。
 (二)吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：戚

實驗室主管：郭淑清

實驗室主任郭淑清

(第1頁, 共3頁)



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/en/Terms-and-Conditions.aspx>閱覽，凡電子文件之格式依<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-a-Document.aspx>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隨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。

SGS Taiwan Ltd. 136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.tw
 Member of SGS Group



台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.7-4 行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號：PW5039201-08、39301

認證	序號	樣品編號		MDL	單位	PW5039201	PW5039202	PW5039203	PW5039204	PW5039205	PW5039206	PW5039207	PW5039208	PW5039301	-
		檢驗項目	檢驗方法			湖路1(表層) (345412,2769643)	湖路2(表層) (345412,2769643)	湖路3(表層) (344724,2770308)	湖路4(表層) (344724,2770308)	湖路5(表層) (344369,2771328)	湖路6(表層) (344369,2771328)	湖路7(表層) (344703,2772270)	湖路8(表層) (344703,2772270)	湖路9(表層) (344703,2772270)		湖路10(表層) (344703,2772270)	運送空白
*	1	水溫	NIEA W217.51A	-	°C	28.1	28.0	28.0	28.0	26.4	26.3	26.6	26.6	-	-
*	2	pH	NIEA W424.52A	-	-	7.9(28.1°C)	7.9(28.0°C)	7.9(28.0°C)	7.9(28.0°C)	7.8(26.4°C)	7.8(26.3°C)	7.8(26.6°C)	7.8(26.6°C)	-	-
*	3	導電度	NIEA W203.51B	-	umho/cm	50100	50300	50500	50400	49900	49900	50000	50000	-	-
*	4	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	6.2	6.3	6.2	6.2	6.3	6.3	6.2	6.3	-	-
*	5	總餘氯	NIEA W408.51A	-	mg/L	0.03	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.04	0.05	-	-
*	6	總殘餘氧化劑(餘氯)	NIEA W453.20B	0.71 [†]	mg/L as Cl ₂	<0.71(0.02)	<0.71(0.01)	<0.71(0.02)	<0.71(0.01)	<0.71(0.00)	<0.71(0.00)	<0.71(0.06)	<0.71(0.01)	-	-
*	7	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	<10	CFU/100ml	<10	<10	<10	<10	2.5E+03	1.1E+03	10	<10	<10	
*	8	濁度	NIEA W219.52C	0.05	NTU	1.5	1.9	1.9	0.45	1.3	1.2	1.1	1.0	-	-
*	9	懸浮固體(海水)	NIEA W210.58A	1.25	mg/L	10.9	10.3	<1.25	2.5	4.4	2.7	2.6	4.5	-	-
*	10	生化需氧量	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	1.5	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-
*	11	總磷	NIEA W427.53B	0.003	mg/L	0.021	0.018	0.024	0.029	0.019	0.033	0.025	0.038	-	-
*	12	油脂	NIEA W506.21B	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-
*	13	海水中銅(備註1)	NIEA W308.22B/W311.53C	0.0004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0010(0.0004)	ND	-	-
*	14	海水中鉛(備註1)	NIEA W308.22B/W311.53C	0.0004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
*	15	海水中鎘(備註1)	NIEA W308.22B/W311.53C	0.0002	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
*	16	海水中錳(備註1)	NIEA W308.22B/W311.53C	0.0023	mg/L	ND	<0.0050(0.0031)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
*	17	海水中鎳(備註1)	NIEA W308.22B/W311.53C	0.0005	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
*	18	海水中鉻(備註1)	NIEA W309.22A	0.0050 [†]	mg/L	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	-	-
*	19	汞(備註1)	NIEA W330.52A	0.0004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
*	20	錳(備註1)	NIEA W311.53C	0.566	mg/L	1300	1300	1350	1360	1340	1330	1320	1330	-	-
-	-	-	-	-	採樣日期：	5月13日	5月13日	5月13日	5月13日	5月13日	5月13日	5月13日	5月13日	-	-
-	-	-	-	-	採樣時間：	09:40	09:50	10:10	10:20	10:40	10:50	11:10	11:20	-	-
-	-	-	-	-	天氣：	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	-	-
-	-	-	-	-	以下空白									-	-

備註：1.此項目是委託台灣檢驗科技股份有限公司-高雄環境服務部分析。
 2.“†”表示為報告極限值。
 3.菌落數若大於100以上時，數值以科學符號表示，例如1.5E-02，即為1.5×10⁻²。



(第2頁, 共3頁)

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/en/Terms-and-Conditions.aspx>閱覽，凡電子文件之格式依<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-a-Document.aspx>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隨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。

SGS Taiwan Ltd. 136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.tw
 Member of SGS Group



台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.7-5 行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

水質樣品檢驗報告

行程代碼：FIWA140605CF4
 委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司
 計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析
 樣品基質：海水
 樣品編號：PW6055401-08、55501
 採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司
 採樣地點：沿岸海域

採樣時間：103年06月20日08時20分
 至：103年06月20日17時10分
 收樣時間：103年06月20日17時15分
 報告日期：103年07月08日
 報告編號：PW/2014/60554
 聯絡人：林奕均
 電話/傳真：02-2299-3279ext12308 / 02-2299-3261

- 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：柯雅齡(FII-01)/孫宏潔(FII-03)/廖方瑜(FII-09)/陳惠文(FII-08)。
 2.本報告共3頁，分離使用無效。
 3.檢測項目有標示“*”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
 4.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以“<檢測報告最低位數單位值”表示，並括號註明其實測值。
 5.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。
 6.採樣單位取得事業放流水採樣(不含自動混採樣水設備)(NIEA W109.51B)之許可。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業技能，完全依照行政院環境保護署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處罰。

(二)吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：戚觀成

檢驗室主管：



郭淑清

實驗室主任郭淑清

(第1頁, 共3頁)



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/en/Terms-and-Conditions.aspx>閱覽，凡電子文件之格式依<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx>之電子文件與條件處理。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，請注意本公司製成之結果報告書將僅反映執行時所記錄且於接受指示範圍內之事實，本公司僅對客戶負責。此文件不防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。

SGS Taiwan Ltd. 136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.tw
 台灣檢驗科技股份有限公司 Member of SGS Group

0400



台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.7-6 行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號：PW6055401-08、55501

認證序號	樣品編號	MDL	單位	PW6055401	PW6055402	PW6055403	PW6055404	PW6055405	PW6055406	PW6055407	PW6055408	選送空白
				湖路4(東岸) (345412/2769643)	湖路4(東岸) (345412/2769643)	湖路1(東岸) (344724/2770308)	湖路3(東岸) (344724/2770308)	湖路2(東岸) (344369/2771328)	湖路2(東岸) (344369/2771328)	湖路1(東岸) (344703/2772270)	湖路1(東岸) (344703/2772270)	
* 1	水溫	NIEA W217.51A	-	°C	27.5	27.3	27.1	27.1	26.8	26.7	26.7	-
* 2	pH	NIEA W424.52A	-	-	8.1(27.5°C)	8.1(27.3°C)	8.1(27.1°C)	8.1(27.1°C)	8.1(26.8°C)	8.1(26.7°C)	8.1(26.7°C)	-
* 3	導電度	NIEA W203.51B	-	µmho/cm	46000	46200	51400	51200	51800	51700	51800	-
* 4	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	6.2	6.2	6.3	6.3	6.2	6.2	6.2	-
* 5	總餘氯	NIEA W408.51A	-	mg/L	0.03	0.03	0.04	0.05	0.05	0.04	0.04	-
6	總殘餘氧化劑(餘氯)	NIEA W453.20B	0.71 [†]	mg/L as Cl ₂	<0.71(0.02)	<0.71(0.01)	<0.71(0.04)	<0.71(0.01)	<0.71(0.08)	<0.71(0.10)	<0.71(0.05)	<0.71(0.10)
* 7	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	<10	CFU/100ml	85	8.5E+02	<10	<10	<10	<10	<10	<10
8	濁度	NIEA W219.52C	0.05	NTU	1.5	1.6	0.65	1.5	0.65	0.65	2.0	1.0
* 9	懸浮固體(海水)	NIEA W210.58A	1.25	mg/L	7.4	13.1	5.8	5.0	4.9	7.0	3.6	6.2
* 10	生化需氧量	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	1.1	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.3	<1.0	<1.0
* 11	總磷	NIEA W427.53B	0.003	mg/L	0.019	0.037	0.015	0.028	0.018	0.016	0.017	0.026
* 12	油類	NIEA W506.21B	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
* 13	海水中銅(備註1)	NIEA W308.22B/W311.53C	0.0004	mg/L	ND	ND	<0.0010(0.0006)	ND	ND	<0.0010(0.0005)	ND	ND
* 14	海水中錳(備註1)	NIEA W308.22B/W311.53C	0.0004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
* 15	海水中鎳(備註1)	NIEA W308.22B/W311.53C	0.0002	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
* 16	海水中鎂(備註1)	NIEA W308.22B/W311.53C	0.0023	mg/L	ND	<0.0050(0.0045)	<0.0050(0.0047)	<0.0050(0.0030)	<0.0050(0.0025)	<0.0050(0.0026)	<0.0050(0.0028)	<0.0050(0.0032)
17	海水中鎂(備註1)	NIEA W308.22B/W311.53C	0.0005	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
18	海水中鎂(備註1)	NIEA W309.22A	0.0050 [†]	mg/L	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
* 19	汞(備註1)	NIEA W330.52A	0.0004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
20	鎘(備註1)	NIEA W311.53C	0.566	mg/L	1310	1280	1300	1310	1320	1320	1330	1310
-	-	-	-	採樣日期：	6月20日	6月20日	6月20日	6月20日	6月20日	6月20日	6月20日	6月20日
-	-	-	-	採樣時間：	08:20	08:30	08:50	09:00	09:20	09:30	09:50	10:00
-	-	-	-	天氣：	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
-	-	-	-	以下空白								

備註：1.此項目是委託台灣檢驗科技股份有限公司-高雄環境服務部分析。
 2."†"表示為報告極限值。
 3.菌落數若大於100以上時，數據以科學符號表示，例如1.5E+02，即為1.5·10²。

(第2頁, 共3頁)



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/en/Terms-and-Conditions.aspx>閱覽，凡電子文件之格式依<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx>之電子文件與條件處理。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，請注意本公司製成之結果報告書將僅反映執行時所記錄且於接受指示範圍內之事實，本公司僅對客戶負責。此文件不防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。

SGS Taiwan Ltd. 136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.tw
 台灣檢驗科技股份有限公司 Member of SGS Group

0400

附4.7-4



台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.7-7 行政院環保署許可證字號：環署環檢字第 035 號

水質樣品檢驗報告

行程代碼：FIWA140411CJ0
 委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司
 計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析
 樣品基質：海水
 樣品編號：PW4041701
 採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司
 採樣地點：澳底漁港

採樣時間：103年04月14日12時05分
 至：103年04月14日12時15分
 收樣時間：103年04月14日16時15分
 報告日期：103年04月23日
 報告編號：PW/2014/40417
 聯絡人：蕭明瑋
 電話/傳真：02-2299-3279ext2384 / 02-2299-3261

- 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：孫宏潔(FII-03)/廖方瑜(FII-09)。
 2.本報告共3頁，分離使用無效。
 3.檢測項目有標示“*”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
 4.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以“<檢測報告最低位數單位值”表示，並括註明其實測值。
 5.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。
 6.採樣單位取得事業放流水採樣(不含自動混樣採水設備)(NIEA W109.51B)之許可。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/中報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署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處罰。
 (二)吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：戚觀
檢驗室主管：

實驗室主任郭淑清

(第1頁, 共3頁)



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/en/Terms-and-Conditions.aspx>調整，凡電子文件之格式依<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx>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。 TWB 2200373

SGS Taiwan Ltd. 136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3839 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.tw
 台灣檢驗科技股份有限公司 Member of SGS Group

0001



台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.7-8 行政院環保署許可證字號：環署環檢字第 035 號

樣品檢驗報告

樣品編號：PW4041701

認證	序號	樣品編號		MDL	單位	PW4041701														
		檢驗項目	檢驗方法			澳底漁港 (342666/2772616)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
*	1	鹽度	NIEA W447.20C	-	psu	33.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	2	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	<10	CFU/100ml	5.0E+02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	3	生化需氧量	NIEA W510.55B	1.00	mg/L	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	4	懸浮固體(海水)	NIEA W210.58A	1.25	mg/L	5.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	5	濁度	NIEA W219.52C	0.05	NTU	3.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	6	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	6.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	7	總磷	NIEA W427.53B	0.003	mg/L	0.033	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	8	油脂	NIEA W506.21B	1.0	mg/L	<1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	採樣日期：	4月14日	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	採樣時間：	12:05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	天氣：	晴	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	以下空白	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
備註	1.	菌落數若大於100以上時，數據以科學符號表示，例如1.5E+02，即為1.5×10 ² 。																		

(第2頁, 共3頁)



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/en/Terms-and-Conditions.aspx>調整，凡電子文件之格式依<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx>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。 TWB 2200374

SGS Taiwan Ltd. 136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3839 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.tw
 台灣檢驗科技股份有限公司 Member of SGS Group

0001



台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.7-9 行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

水質樣品檢驗報告

行程代碼：FIWA140508CP5
委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司
計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析
樣品基質：海水
樣品編號：PW5039401
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司
採樣地點：澳底漁港

採樣時間：103年05月13日11時40分
至：103年05月13日11時50分
收樣時間：103年05月13日16時25分
報告日期：103年05月21日
報告編號：PW/2014/S0394
聯絡人：林奕均
電話/傳真：02-2299-3279ext2308 / 02-2299-3261

- 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：孫宏潔(FII-03)/廖方瑜(FII-09)。
2.本報告共3頁，分離使用無效。
3.檢測項目有標示“*”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
4.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以“<檢測報告最低位數單位值”表示，並括號註明其實測值。
5.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。
6.採樣單位取得事業放流水採樣(不含自動混採水設備)(NIEA W109.51B)之許可。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署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處罰。

(二)吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：戚觀成

檢驗室主管：[Signature]

(第1頁，共3頁)

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/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx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。 TWB 3083449

SGS Taiwan Ltd. 136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.tw
台灣檢驗科技股份有限公司 Member of SGS Group



台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.7-10 行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號：PW5039401

Table with columns: 序號, 檢驗項目, 檢驗方法, MIDL, 單位, 澳底漁港 (342666-272616), and numerical results for various parameters like 鹽度, 大腸桿菌, 生化需氧量, etc.

(第2頁，共3頁)

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/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx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。 TWB 3083450

SGS Taiwan Ltd. 136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.tw
台灣檢驗科技股份有限公司 Member of SGS Group



台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.7-11 行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

水質樣品檢驗報告

行程代碼：FIWA140605CF8	採樣時間：103年06月20日10時20分
委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司	至：103年06月20日10時30分
計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	收樣時間：103年06月20日17時15分
樣品基質：海水	報告日期：103年07月04日
樣品編號：PW6055601	報告編號：PW/2014/60556
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司	聯絡人：林奕均
採樣地點：澳底漁港	電話/傳真：02-2299-3279ext2308 / 02-2299-3261

- 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：孫宏潔(FII-03)/廖方瑜(FII-09)。
2.本報告共3頁，分離使用無效。
3.檢測項目有標示“*”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
4.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以“<檢測報告最低位數單位值”表示，並括號註明其實測值。
5.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。
6.採樣單位取得事業放流水採樣(不含自動混樣採水設備)(NIEA W109.51B)之許可。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署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處罰。
(二)吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：戚觀成

檢驗室主管：



方毛則代

實驗室主任郭淑清

(第1頁, 共3頁)



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/en/Terms-and-Conditions.aspx>閱覽，凡電子文件之格式依<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-of-Document.aspx>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。

TWB 3087081

SGS Taiwan Ltd. 136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.tw
台灣檢驗科技股份有限公司 Member of SGS Group

3/103



台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.7-12 行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號：PW6055601

認證序號	樣品編號		MDL	單位	PW6055601															
	檢驗項目	檢驗方法			澳底漁港 (342666;2772616)															
1	鹽度	NIEA W447.20C	-	psu	33.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	<10	CFU/100ml	2.5E+02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	生化需氧量	NIEA W510.55B	1.00	mg/L	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	懸浮固體(海水)	NIEA W210.58A	1.25	mg/L	9.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	濁度	NIEA W219.52C	0.05	NTU	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	6.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	總磷	NIEA W427.53B	0.003	mg/L	0.028	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	油類	NIEA W506.21B	1.0	mg/L	<1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	採樣日期：	6月20日	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	採樣時間：	10:20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	天氣：	晴	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	以下空白	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
備註	1.菌落數若大於100以上時，數據以科學符號表示，例如1.5E+02，即為1.5×10 ² 。																			

(第2頁, 共3頁)



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/en/Terms-and-Conditions.aspx>閱覽，凡電子文件之格式依<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-of-Document.aspx>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。

TWB 3087082

SGS Taiwan Ltd. 136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.tw
台灣檢驗科技股份有限公司 Member of SGS Group

3/103

附 錄 IV.8

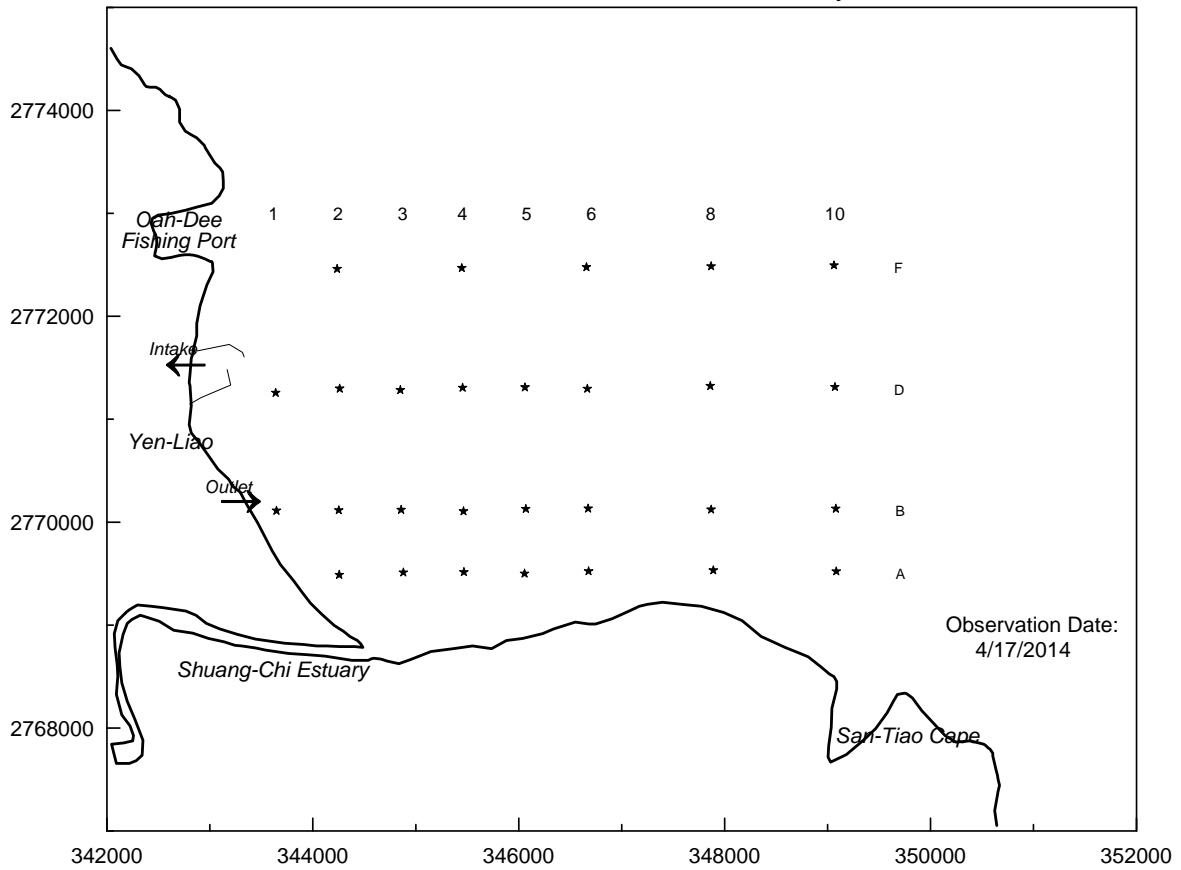
海象調查成果

台灣電力公司

核能四廠發電工程施工期間環境監測

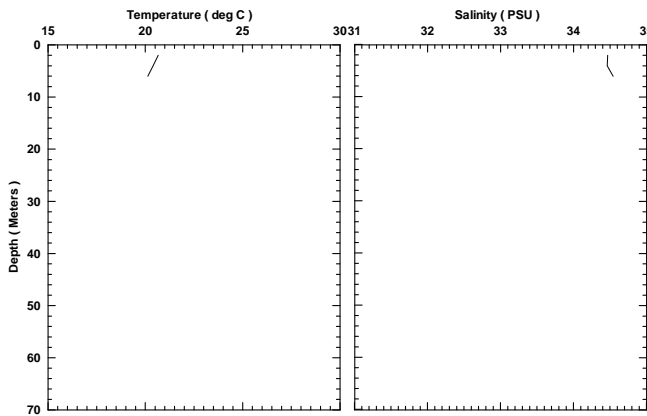
103年第2季監測報告

CTD stations in the Yenliao Bay

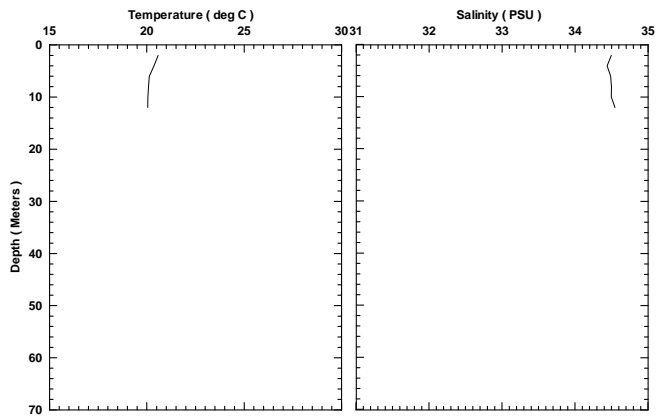


附錄IV.8-1 海象CTD調查103年4月17日縱深剖面溫鹽圖

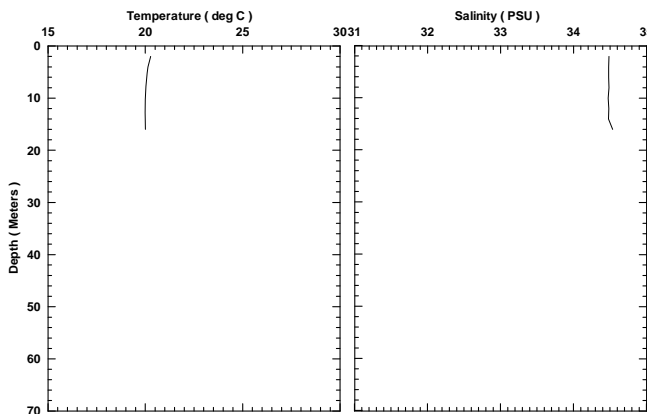
(A,2) ; April 17, 2014



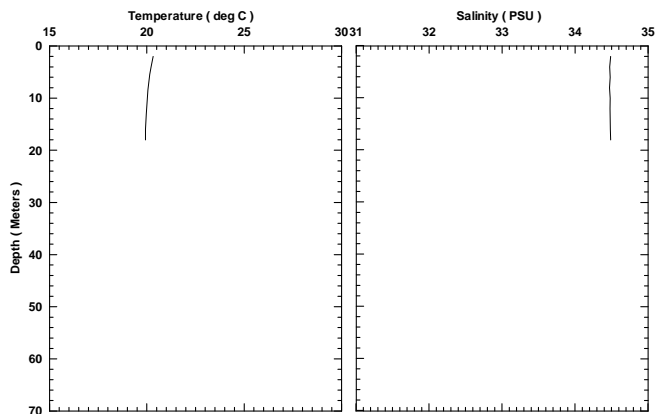
(A,3) ; April 17, 2014



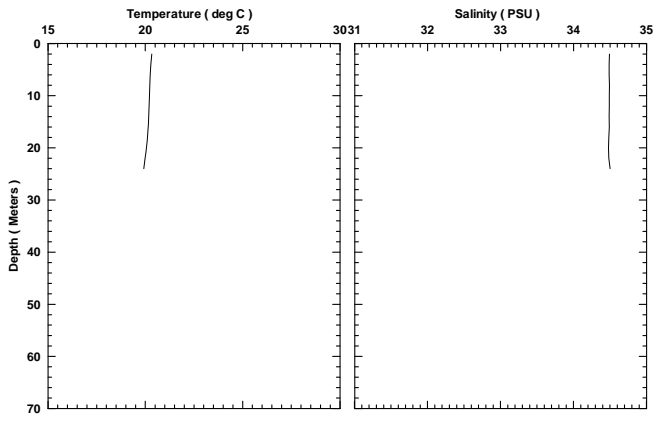
(A,4) ; April 17, 2014



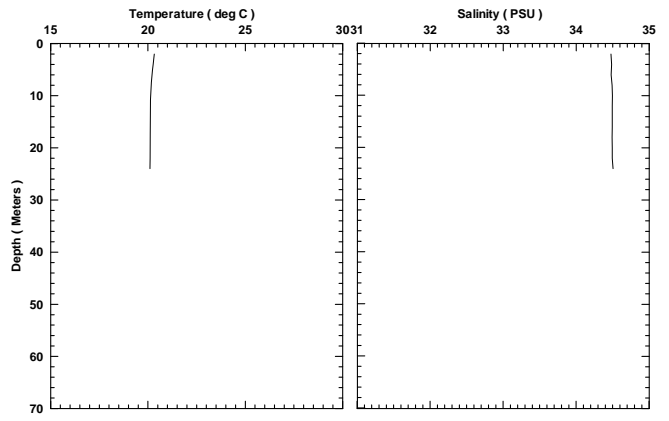
(A,5) ; April 17, 2014



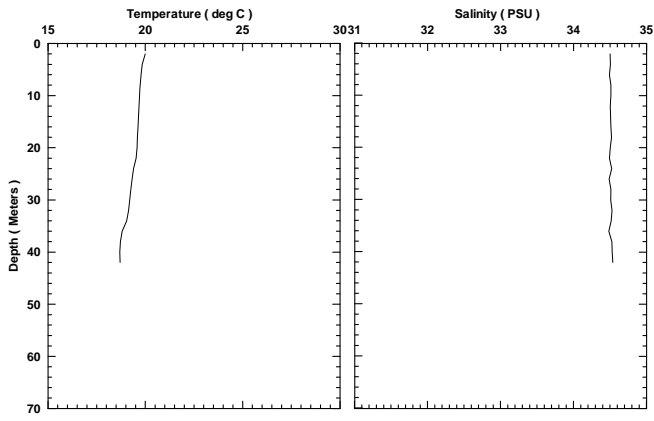
(A,6) ; April 17 , 2014



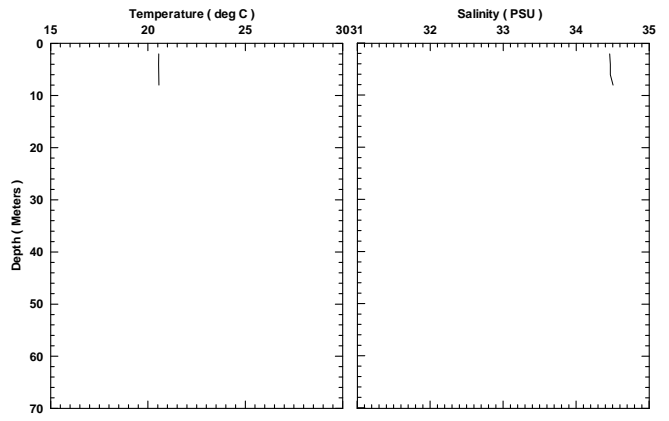
(A,8) ; April 17 , 2014



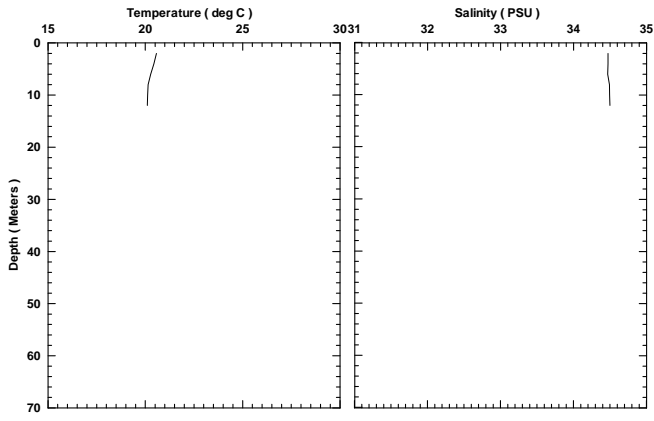
(A,10) ; April 17 , 2014



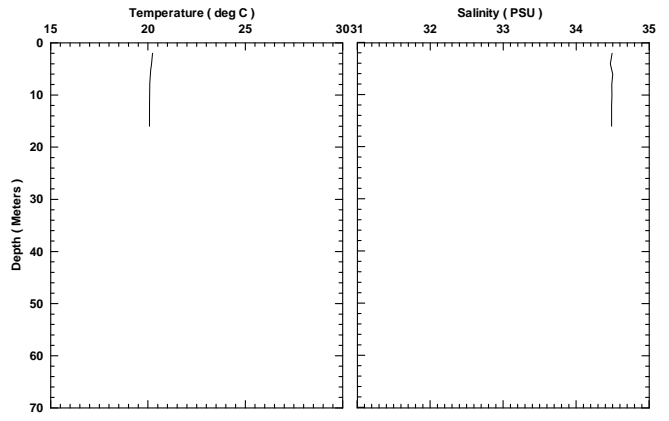
(B,1) ; April 17 , 2014



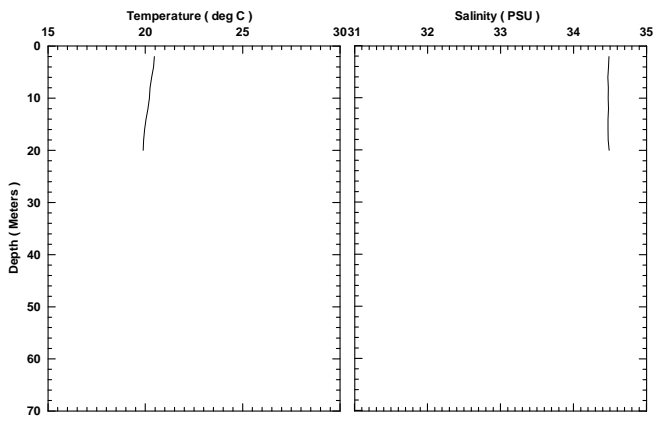
(B,2) ; April 17 , 2014



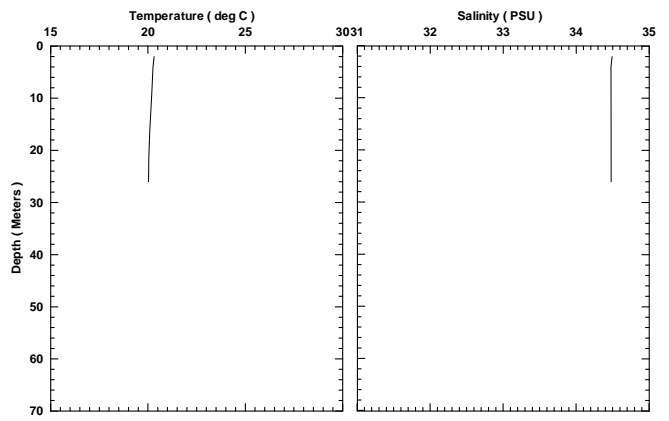
(B,3) ; April 17 , 2014



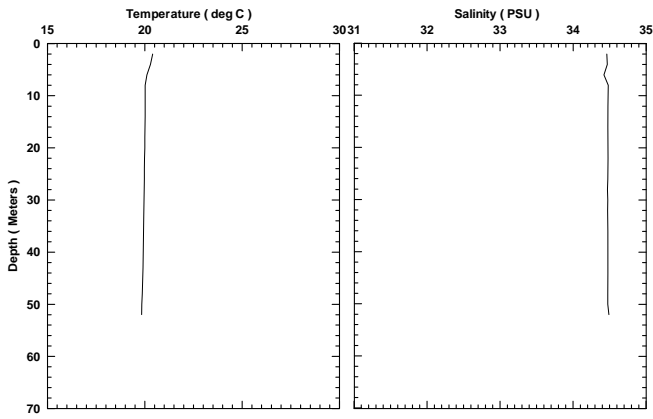
(B,4) ; April 17 , 2014



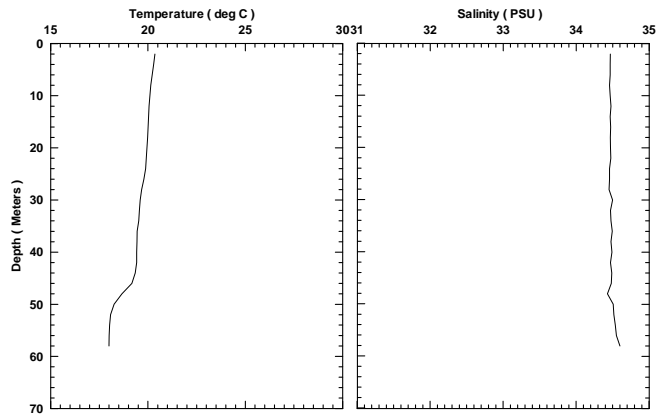
(B,5) ; April 17 , 2014



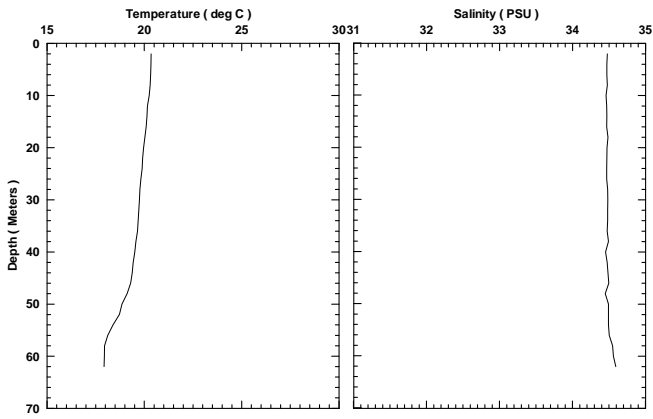
(D,6) ; April 17 , 2014



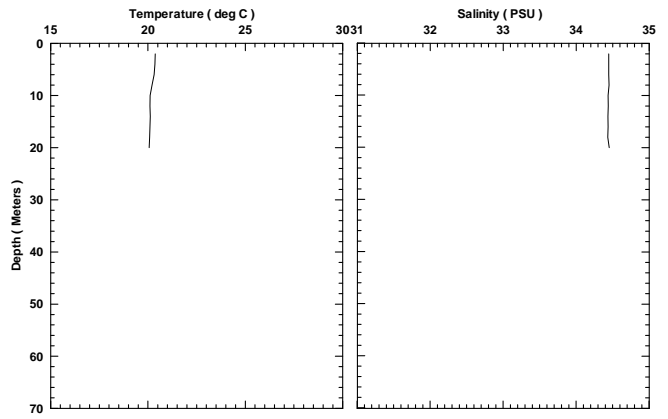
(D,8) ; April 17 , 2014



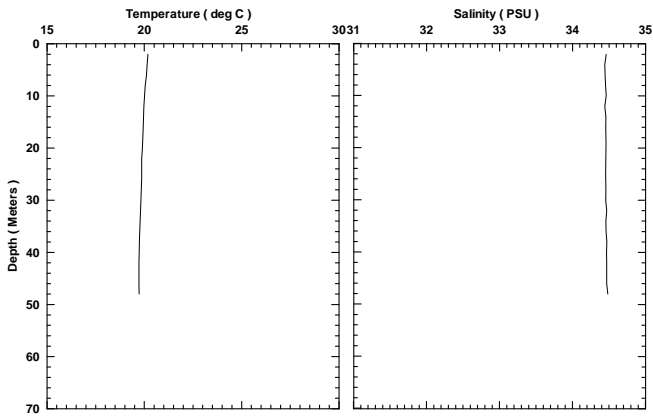
(D,10) ; April 17 , 2014



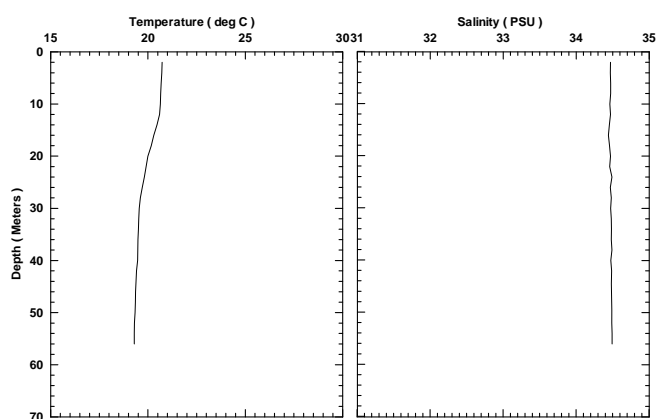
(F,2) ; April 17 , 2014



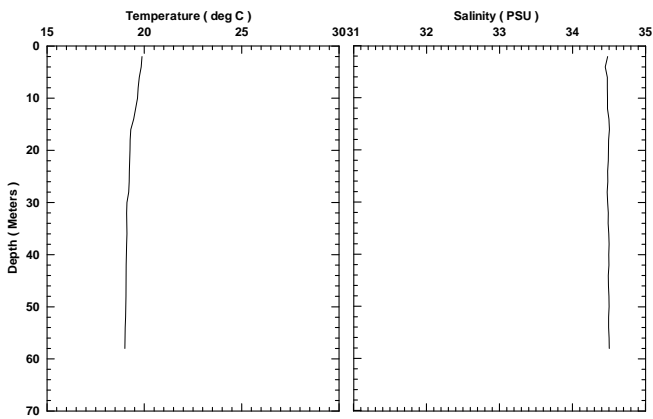
(F,4) ; April 17 , 2014



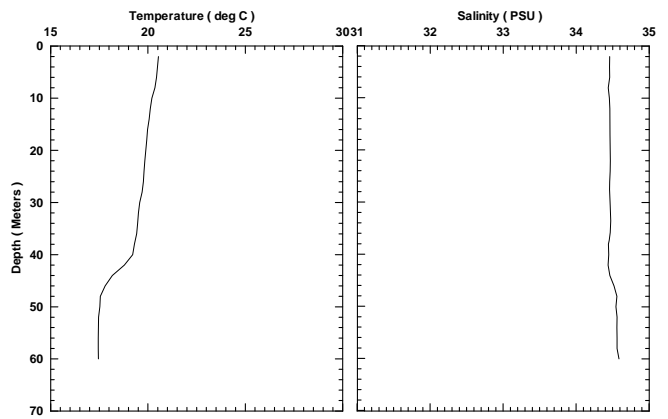
(F,6) ; April 17 , 2014



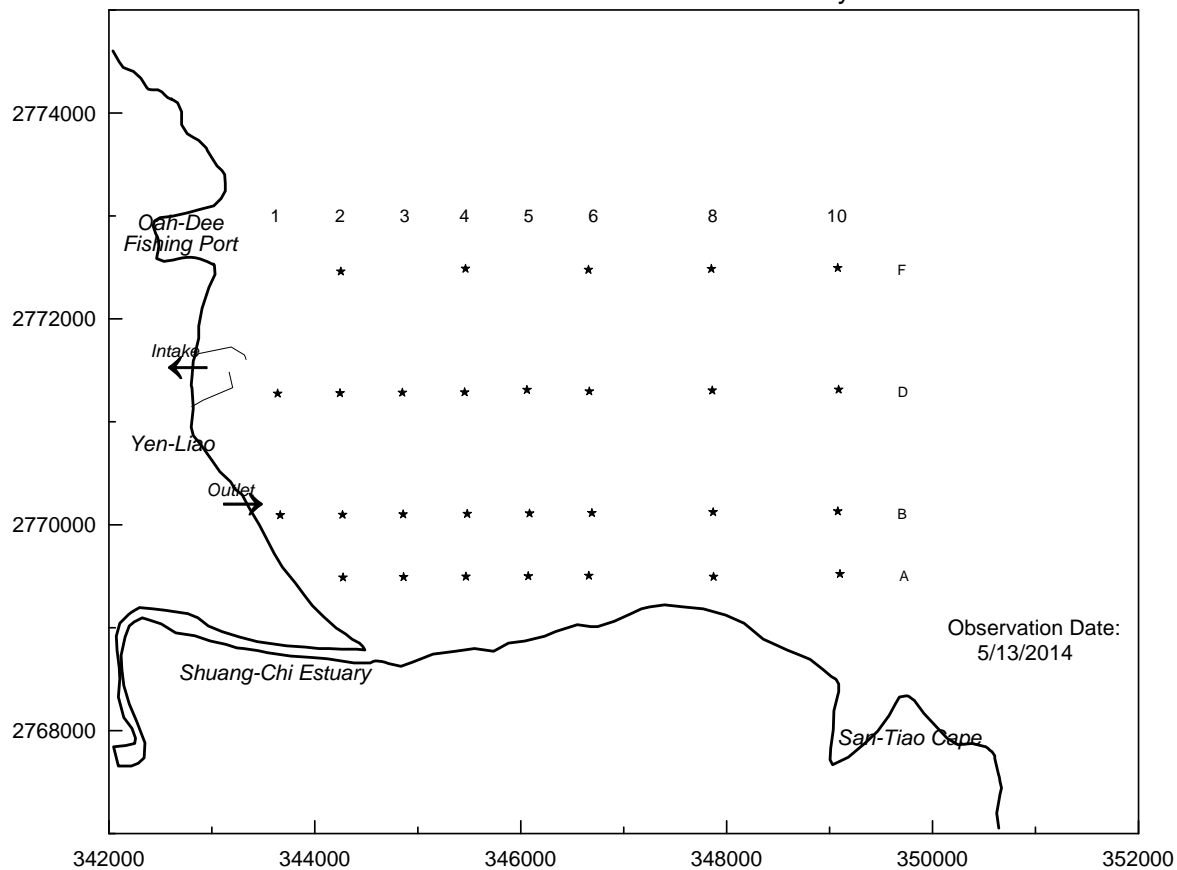
(F,8) ; April 17 , 2014



(F,10) ; April 17 , 2014



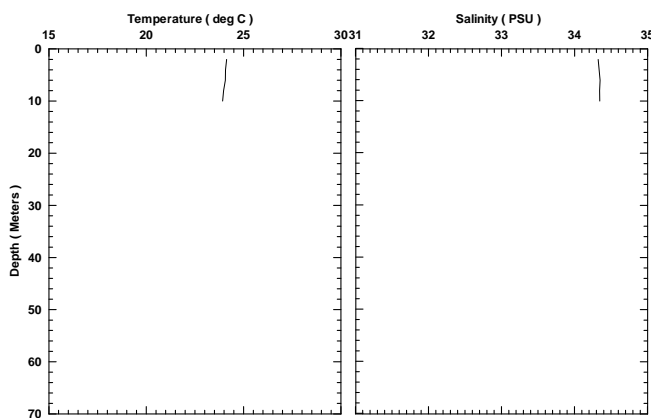
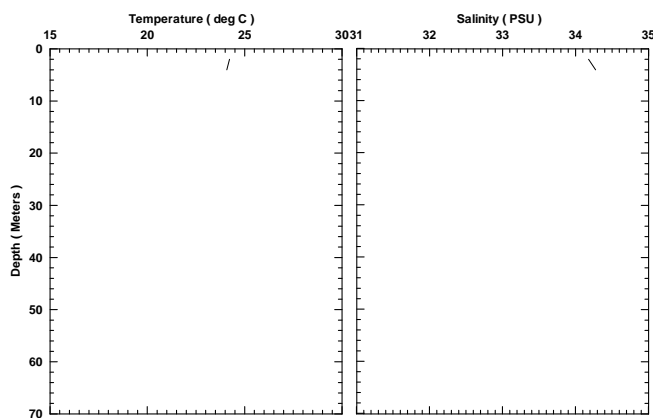
CTD stations in the Yenliao Bay



附錄IV.8-2 海象CTD調查103年5月13日縱深剖面溫鹽圖

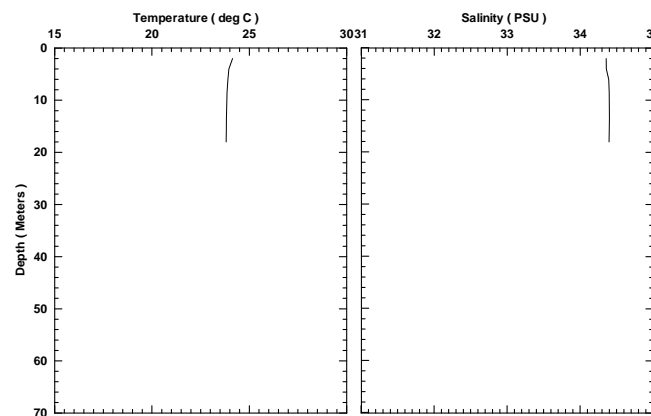
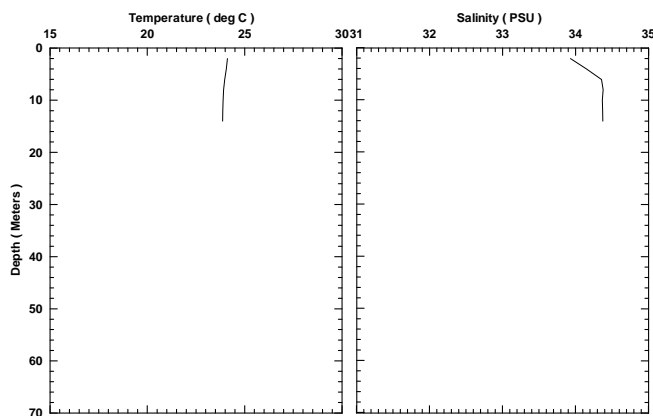
(A,2) ; May 13, 2014

(A,3) ; May 13, 2014

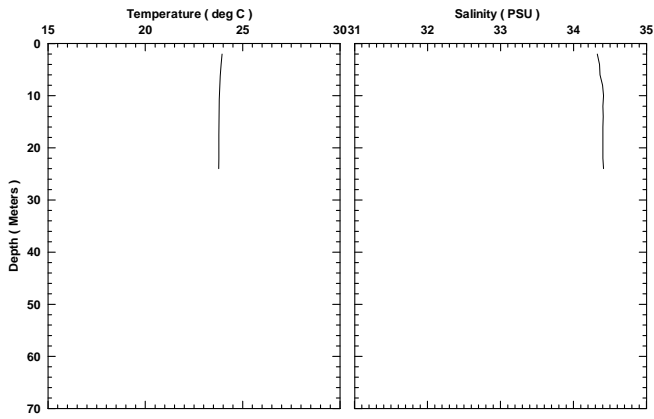


(A,4) ; May 13, 2014

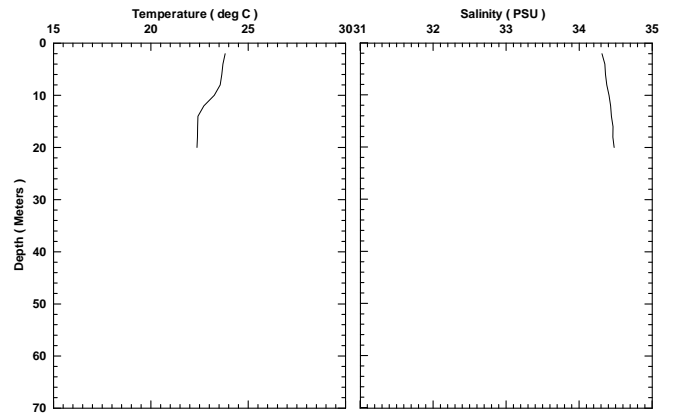
(A,5) ; May 13, 2014



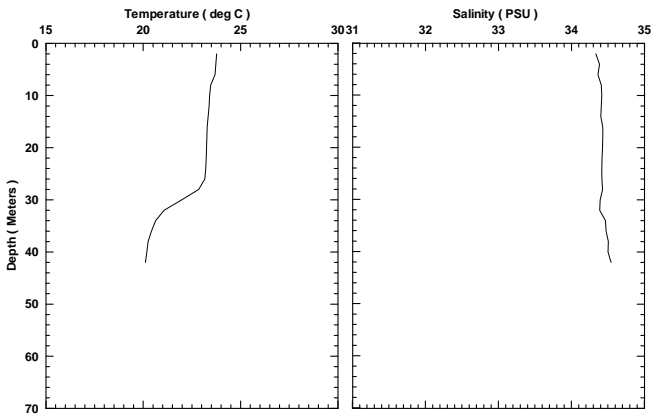
(A,6) ; May 13 , 2014



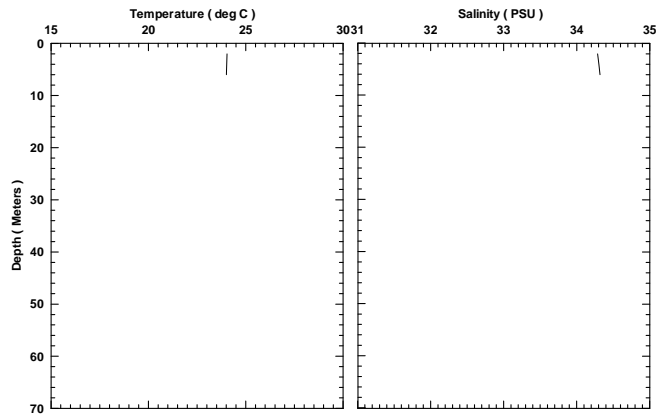
(A,8) ; May 13 , 2014



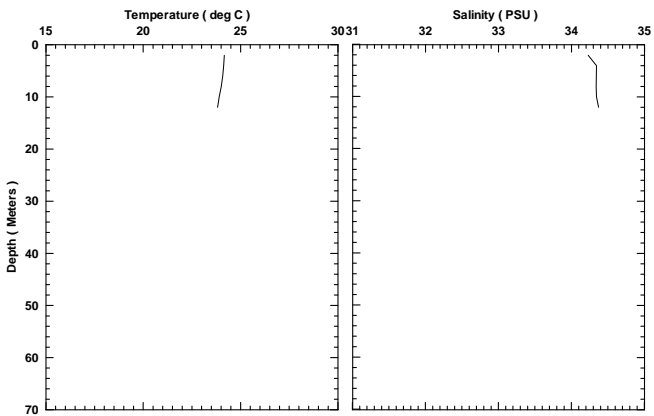
(A,10) ; May 13 , 2014



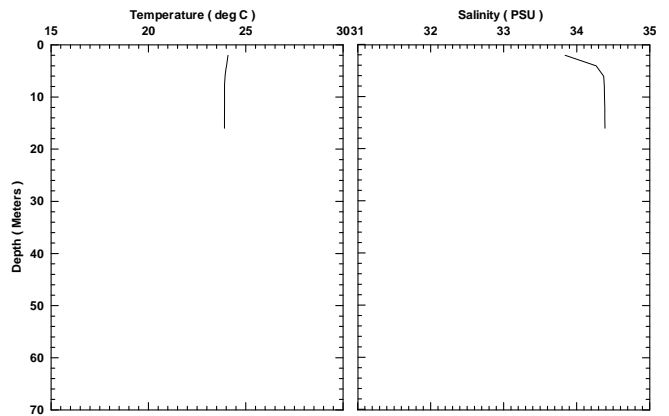
(B,1) ; May 13 , 2014



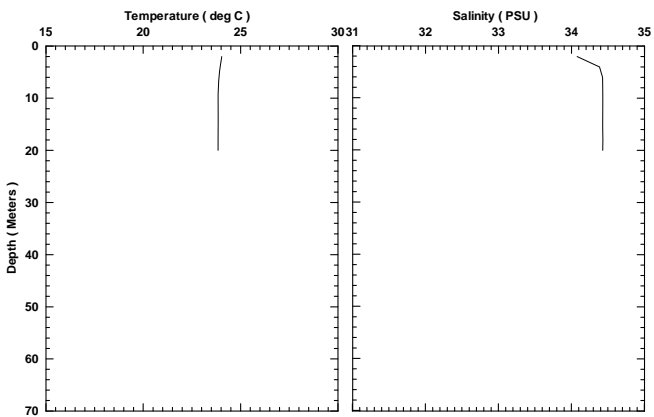
(B,2) ; May 13 , 2014



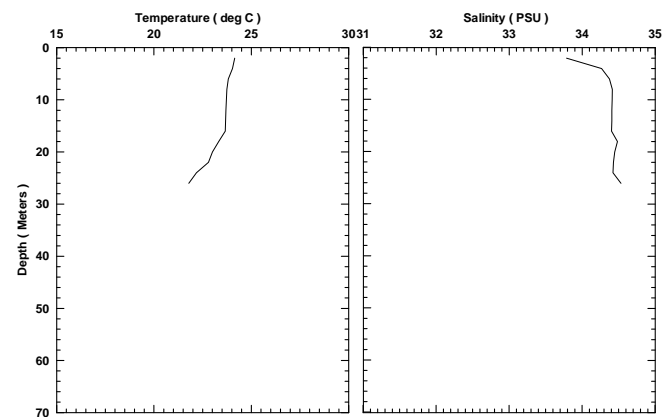
(B,3) ; May 13 , 2014



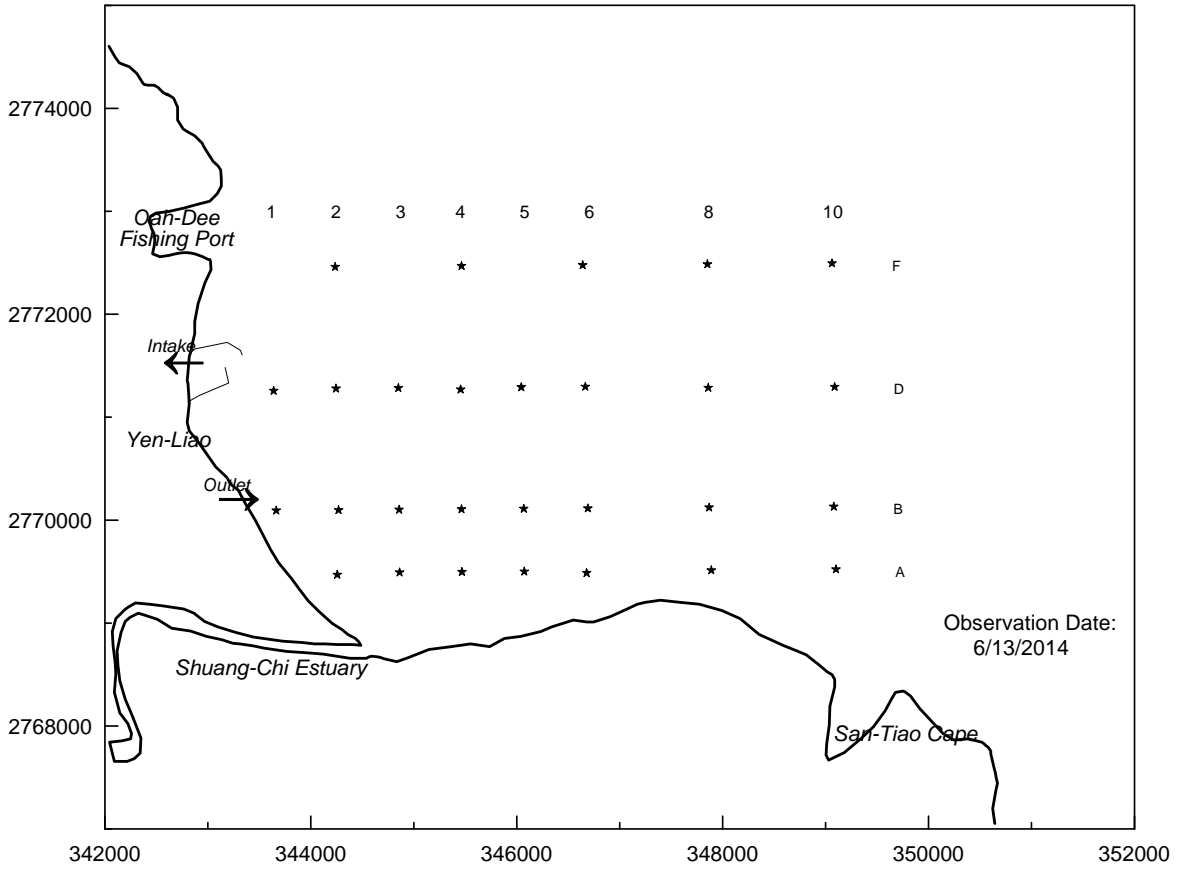
(B,4) ; May 13 , 2014



(B,5) ; May 13 , 2014

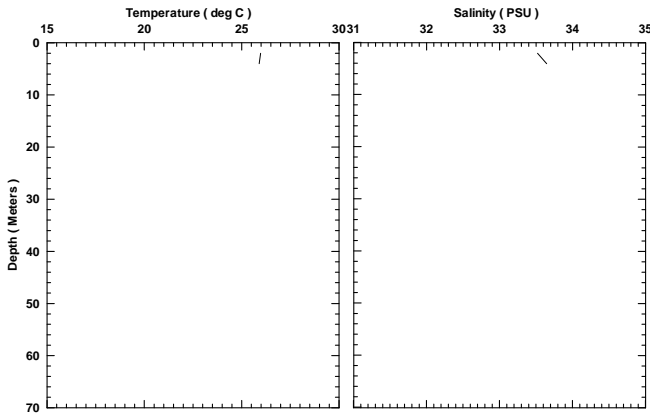


CTD stations in the Yenliao Bay

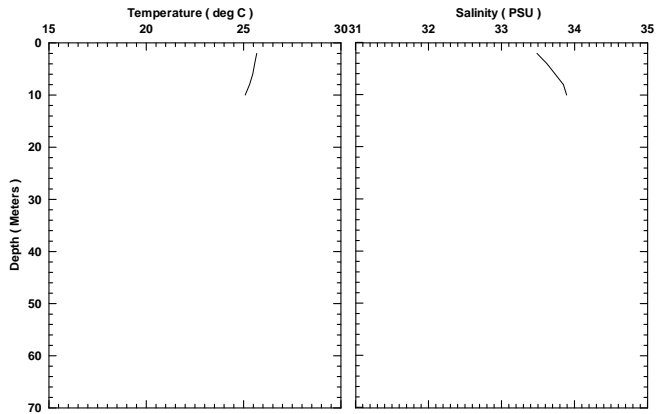


附錄IV.8-3 海象CTD調查103年6月13日縱深剖面溫鹽圖

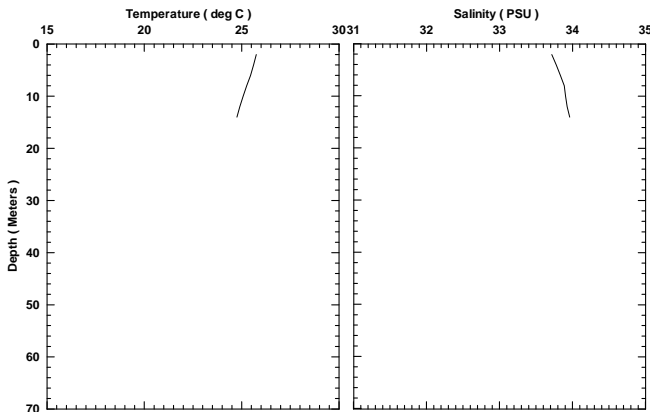
(A,2) ; June 13 , 2014



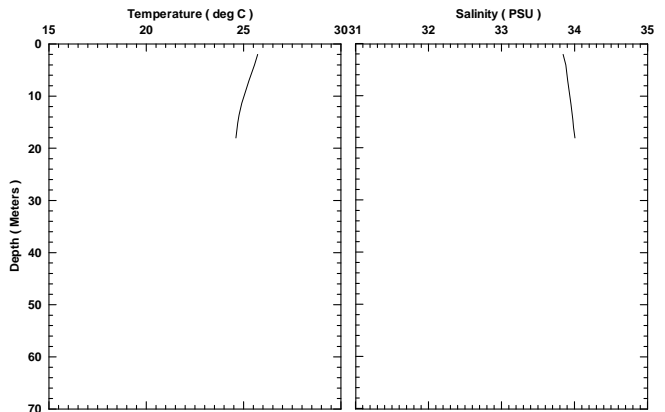
(A,3) ; June 13 , 2014



(A,4) ; June 13 , 2014



(A,5) ; June 13 , 2014



附錄 IV.8-4 核四沿岸潮汐調查 103 年 4 月逐時記錄表

STATION: Yen-Liao
UNIT: M

April ,2014

LUNAR DATE: 2/ 3 -- 2/ 4
ELEVATION OF GAGE ZERO: 0 M

HOUR DATE SOL. LUN.		1 13	2 14	3 15	4 16	5 17	6 18	7 19	8 20	9 21	10 22	11 23	12 24	TOTAL AVER.	HIGH TIME H M	TIDE LEVEL	LOW TIME H M	TIDE LEVEL
1	2	-.12	-.10	-.03	.13	.32	.50	.62	.60	.44	.23	.01	-.18	3.74	720	.64	100	-.12
		-.35	-.38	-.32	-.16	.05	.27	.47	.56	.49	.36	.23	.10	.16	2000	.56	1350	-.38
2	3	.01	-.05	-.01	-.12	.30	.44	.57	.62	.52	.34	.14	-.05	3.67	800	.62	220	-.07
		-.25	-.35	-.36	-.29	-.14	.08	.29	.42	.47	.40	.29	.16	.15	2050	.47	1420	-.37
3	4	.08	.02	.04	.10	.26	.38	.50	.58	.57	.42	.25	.08	3.90	840	.59	150	.00
		-.13	-.26	-.31	-.30	-.19	-.01	.16	.29	.38	.39	.34	.26	.16	2130	.41	1520	-.32
4	5	.20	.15	.13	.18	.24	.36	.46	.53	.54	.49	.37	.19	4.08	840	.55	250	.12
		.04	-.12	-.23	-.28	-.27	-.17	-.06	.11	.24	.34	.35	.29	.17	2220	.36	1620	-.29
5	6	.23	.18	.15	.16	.18	.24	.31	.37	.41	.40	.31	.16	2.97	910	.41	310	.15
		.06	-.04	-.15	-.22	-.23	-.20	-.11	-.01	.10	.19	.23	.25	.12	*****	1700	-.23	
6	7	.26	.27	.26	.26	.29	.31	.33	.35	.42	.43	.43	.35	3.84	230	.29	400	.26
		.24	.14	.02	-.08	-.17	-.20	-.18	-.13	-.07	.03	.12	.16	.16	1030	.44	1810	-.20
7	8	.19	.18	.20	.21	.21	.22	.23	.25	.23	.23	.21	.16	1.43	810	.26	2000	-.21
		.10	.01	-.04	-.11	-.15	-.19	-.20	-.21	-.17	-.13	-.04	.04	.06	*****	*****	*****	
8	9	.12	.16	.20	.23	.25	.27	.26	.28	.25	.25	.25	.27	3.51	750	.28	930	.24
		.26	.24	.21	.15	.08	.03	-.03	-.09	-.10	-.08	-.02	.07	.15	1200	.27	2040	-.10
9	10	.15	.23	.29	.34	.36	.34	.33	.31	.26	.22	.21	.22	4.22	500	.36	1100	.21
		.25	.28	.28	.24	.19	.10	.03	-.07	-.11	-.12	-.10	-.01	.18	1430	.30	2150	-.12
10	11	.07	.19	.28	.31	.33	.31	.26	.23	.18	.14	.12	.13	3.84	450	.33	1120	.11
		.17	.24	.29	.29	.25	.19	.10	.03	-.06	-.09	-.09	-.03	.16	1520	.30	2230	-.12
11	12	.07	.19	.28	.35	.36	.34	.30	.23	.19	.10	.07	.08	4.23	430	.37	1130	.07
		.13	.22	.31	.36	.36	.28	.19	.10	-.01	-.08	-.11	-.08	.18	1630	.37	2310	-.12
12	13	.01	.14	.26	.36	.38	.37	.29	.22	.15	.07	.00	-.02	4.46	440	.39	1140	-.03
		.05	.17	.27	.39	.45	.42	.32	.20	.10	.00	-.06	-.08	.19	1710	.45	2340	-.09
13	14	-.02	.13	.27	.41	.49	.50	.42	.32	.20	.06	-.05	-.09	5.41	550	.50	1200	-.09
		-.05	.06	.20	.37	.50	.56	.52	.38	.23	.10	-.02	-.08	.23	1800	.56	*****	
14	15	-.06	.04	.21	.38	.53	.58	.55	.40	.24	.07	-.10	-.18	4.83	600	.58	10	-.09
		-.20	-.13	.02	.23	.40	.51	.51	.45	.29	.13	.01	-.05	.20	1820	.54	1240	-.21
15	16	-.09	.00	.16	.33	.48	.55	.51	.35	.18	.01	-.15	-.24	3.73	620	.58	100	-.09
		-.32	-.26	-.13	.06	.27	.45	.51	.45	.32	.17	.12	.00	.16	1850	.51	1300	-.32
16	17	-.03	.01	.16	.30	.48	.56	.57	.45	.27	.07	-.08	-.27	3.84	640	.57	40	-.05
		-.36	-.39	-.29	-.11	.12	.34	.51	.52	.42	.30	.20	.09	.16	1930	.54	1330	-.41
17	18	.01	.01	.09	.27	.42	.57	.65	.58	.41	.20	.02	-.15	4.15	700	.65	130	.01
		-.31	-.41	-.41	-.29	-.08	.15	.35	.53	.53	.45	.33	.23	.17	2030	.55	1440	-.42
18	19	.14	.08	.13	.25	.38	.52	.65	.67	.59	.40	.20	.01	5.10	740	.67	150	.08
		-.17	-.32	-.39	-.36	-.23	-.01	.22	.40	.53	.54	.48	.39	.21	2140	.55	1510	-.39
19	20	.30	.22	.18	.21	.32	.45	.58	.68	.69	.57	.37	.17	5.54	840	.71	300	.18
		-.02	-.20	-.32	-.34	-.29	-.16	.04	.23	.43	.50	.50	.43	.23	2230	.52	1600	-.34
20	21	.39	.32	.28	.27	.30	.41	.51	.61	.69	.66	.55	.34	5.79	920	.71	320	.25
		.16	.00	-.17	-.27	-.31	-.27	-.15	.00	.19	.35	.46	.47	.24	2330	.49	1640	-.33
21	22	.45	.42	.35	.31	.28	.29	.35	.42	.53	.58	.56	.44	5.22	1000	.58	520	.26
		.29	.13	.00	-.12	-.22	-.25	-.24	-.18	-.02	.15	.30	.40	.22	*****	1830	-.26	
22	23	.40	.44	.43	.38	.34	.33	.33	.37	.42	.47	.49	.49	5.15	150	.44	520	.31
		.39	.29	.16	.04	-.08	-.19	-.24	-.22	-.18	-.05	.11	.23	.21	1120	.50	1920	-.25
23	24	.32	.36	.40	.39	.35	.29	.25	.22	.23	.26	.30	.34	4.10	250	.40	820	.22
		.36	.31	.24	.15	.04	-.05	-.12	-.19	-.22	-.16	-.05	.08	.17	1240	.37	2100	-.22
24	25	.26	.33	.40	.41	.41	.34	.26	.21	.16	.17	.21	.25	4.97	430	.42	930	.15
		.37	.42	.41	.36	.25	.15	.05	-.08	-.14	-.15	-.09	.01	.21	1410	.42	2140	-.17
25	26	.18	.36	.45	.46	.46	.37	.31	.20	.10	.05	.05	.12	5.39	330	.48	950	.04
		.25	.38	.47	.46	.39	.31	.21	.10	-.02	-.11	-.12	-.04	.22	1520	.47	2240	-.14
26	27	.08	.26	.43	.52	.53	.44	.34	.19	.07	-.03	-.07	-.06	5.11	440	.54	1120	-.08
		.05	.21	.37	.46	.48	.41	.31	.19	.09	-.01	-.07	-.08	.21	1640	.48	2350	-.09
27	28	.05	.19	.40	.56	.61	.55	.40	.26	.11	-.02	-.16	-.19	5.63	450	.62	1130	-.20
		-.13	.06	.24	.42	.55	.54	.46	.37	.25	.14	.02	-.05	.23	1730	.56	*****	
28	29	.02	.16	.33	.54	.62	.59	.48	.33	.14	-.04	-.22	-.34	5.19	500	.62	10	-.05
		-.32	-.19	.02	.25	.46	.57	.56	.46	.34	.25	.14	.04	.22	1830	.58	1220	-.35
29	1	.01	.12	.27	.46	.62	.67	.59	.44	.24	.05	-.15	-.33	4.68	550	.67	50	.00
		-.42	-.36	-.19	.04	.27	.45	.50	.45	.38	.28	.18	.11	.20	1900	.50	1310	-.43
30	2	.05	.10	.23	.37	.52	.60	.62	.49	.29	.10	-.08	-.28	3.99	640	.62	100	.05
		-.43	-.45	-.36	-.15	.07	.28	.43	.44	.39	.32	.25	.19	.17	1940	.45	1340	-.47

Statistics	Elevation	Time (Date)
Monthly Highest High Water Level:	.71 M	840H (19D)
Monthly Mean High Water Level of Spring Tide:	.56 M	
Monthly Mean High Water Level:	.49 M	
Monthly Mean High Water Level of Neap Tide:	.37 M	
Monthly Mean Tidal Level:	.20 M	
Monthly Mean Low Water Level of Neap Tide:	.01 M	
Monthly Mean Low Water Level:	-.10 M	
Monthly Mean Low Water Level of Spring Tide:	-.20 M	
Monthly Lowest Low Water Level:	-.47 M	1340H (30D)
Monthly Maximum Tidal Range:	1.10 M	550H (29D) To 1310H (29D)
Monthly Mean Tidal Range:	.59 M	
Monthly Minimum Tidal Range:	.03 M	230H (6D) To 400H (6D)

附錄 IV.8-5 核四沿岸潮汐調查 103 年 5 月逐時記錄表

STATION: Yen-Liao UNIT: M		May ,2014												LUNAR DATE: 3/ 4 -- 3/ 5 ELEVATION OF GAGE ZERO: 0 M				
HOUR	DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	TOTAL	HIGH	TIDE	LOW	TIDE
SOL.	LUN.	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	AVER.	TIME	LEVEL	TIME	LEVEL
														H M	H M	H M	H M	
1	3	.13	.14	.19	.35	.48	.60	.65	.58	.42	.22	.01	-.17	4.13	700	.65	130	.12
		-.33	-.43	-.43	-.31	-.12	.10	.31	.45	.43	.35	.29	.22	.17	2020	.46	1430	-.45
2	4	.18	.13	.18	.27	.39	.50	.57	.57	.47	.30	.09	-.09	3.33	730	.60	200	.13
		-.28	-.40	-.47	-.40	-.26	-.09	.10	.31	.39	.35	.28	.24	.14	2100	.39	1500	-.47
3	5	.20	.18	.16	.23	.31	.42	.52	.55	.50	.37	.19	.02	3.24	800	.55	250	.15
		-.14	-.28	-.39	-.40	-.32	-.19	-.01	.16	.28	.32	.30	.26	.14	2210	.32	1530	-.41
4	6	.20	.18	.19	.21	.25	.35	.40	.43	.44	.36	.23	.07	2.95	840	.45	210	.17
		-.08	-.19	-.27	-.32	-.30	-.21	-.10	.06	.18	.26	.30	.31	.12	2350	.31	1600	-.32
5	7	.30	.29	.29	.27	.28	.36	.41	.47	.46	.45	.40	.26	4.19	820	.48	350	.27
		.13	.01	-.11	-.18	-.22	-.21	-.14	-.07	.04	.18	.26	.26	.17	2320	.27	1710	-.23
6	8	.26	.26	.22	.23	.22	.22	.25	.24	.26	.26	.24	.18	1.99	930	.28	500	.22
		.07	-.02	-.08	-.16	-.21	-.23	-.22	-.16	-.11	-.01	.10	.18	.08	*****	1750	-.24	
7	9	.22	.22	.24	.24	.25	.23	.21	.19	.19	.21	.23	.20	2.56	530	.26	900	.19
		.16	.10	.04	-.02	-.07	-.10	-.12	-.11	-.09	-.03	.05	.12	.11	1050	.23	1840	-.14
8	10	.21	.25	.27	.29	.28	.23	.24	.18	.15	.15	.17	.18	3.82	400	.29	940	.15
		.21	.20	.21	.18	.13	.05	.02	-.02	-.04	.01	.09	.18	.16	1330	.23	2100	-.04
9	11	.29	.42	.43	.44	.39	.36	.27	.21	.14	.11	.13	.14	4.97	400	.44	1000	.11
		.20	.26	.30	.27	.22	.16	.08	.02	-.02	-.02	.04	.13	.21	1510	.30	2130	-.03
10	12	.22	.31	.38	.40	.35	.32	.25	.17	.09	.03	.02	.05	4.72	350	.40	1040	.01
		.12	.19	.29	.33	.31	.25	.19	.14	.07	.04	.06	.14	.20	1610	.33	2200	.04
11	13	.24	.36	.46	.49	.45	.39	.29	.18	.07	-.02	-.07	-.05	5.19	350	.50	1110	-.07
		.02	.13	.27	.39	.41	.36	.28	.21	.12	.06	.04	.11	.22	1650	.42	2220	.03
12	14	.20	.33	.45	.54	.55	.45	.34	.21	.08	-.07	-.17	-.18	5.75	440	.57	1140	-.19
		-.13	-.01	.16	.34	.49	.55	.50	.39	.29	.18	.12	.14	.24	1800	.55	2310	.12
13	15	.21	.35	.47	.59	.62	.59	.46	.30	.12	-.04	-.18	-.23	6.01	440	.63	1200	-.23
		-.20	-.10	.08	.27	.41	.52	.51	.42	.32	.23	.17	.12	.25	1820	.52	*****	
14	16	.15	.28	.42	.58	.67	.64	.53	.37	.17	-.02	-.16	-.29	6.17	520	.67	20	.12
		-.34	-.23	-.05	.17	.36	.52	.55	.52	.44	.36	.29	.24	.26	1920	.56	1240	-.35
15	17	.21	.27	.43	.57	.71	.77	.73	.60	.41	.18	-.04	-.23	7.64	620	.78	50	.21
		-.33	-.32	-.18	-.01	.23	.48	.62	.67	.61	.53	.42	.31	.32	1950	.67	1330	-.36
16	18	.25	.26	.33	.52	.64	.75	.73	.63	.46	.23	-.01	-.21	5.83	620	.76	120	.24
		-.36	-.46	-.41	-.27	-.06	.19	.41	.53	.51	.46	.39	.32	.24	2030	.54	1410	-.46
17	19	.26	.22	.26	.40	.53	.67	.73	.72	.57	.37	.15	-.06	5.85	720	.74	150	.22
		-.27	-.42	-.45	-.38	-.21	.01	.25	.47	.56	.55	.49	.43	.24	2120	.56	1440	-.47
18	20	.36	.28	.26	.31	.46	.60	.71	.73	.70	.57	.36	.16	6.24	820	.74	220	.25
		-.05	-.25	-.39	-.43	-.33	-.19	.03	.26	.45	.55	.56	.53	.26	2230	.58	1600	-.43
19	21	.44	.35	.29	.28	.35	.47	.59	.69	.70	.65	.51	.33	6.02	840	.71	400	.28
		.11	-.08	-.22	-.34	-.36	-.29	-.16	.05	.24	.40	.51	.51	.25	2330	.53	1630	-.37
20	22	.49	.44	.38	.34	.30	.34	.41	.50	.59	.65	.60	.47	6.38	1000	.65	500	.30
		.30	.15	-.01	-.14	-.24	-.24	-.20	-.09	.08	.26	.44	.56	.27	*****	1720	-.25	
21	23	.56	.52	.46	.42	.35	.29	.32	.35	.43	.48	.52	.49	6.41	10	.56	600	.29
		.38	.27	.17	.02	-.07	-.14	-.16	-.11	-.01	.14	.30	.43	.27	1100	.52	1830	-.18
22	24	.50	.52	.48	.43	.36	.30	.27	.25	.29	.34	.41	.48	7.03	200	.52	750	.24
		.47	.41	.32	.24	.14	.06	.00	-.02	.03	.12	.23	.40	.29	1230	.48	1940	-.02
23	25	.51	.55	.55	.49	.44	.34	.24	.17	.14	.14	.19	.27	6.67	230	.56	920	.13
		.36	.40	.39	.32	.27	.20	.14	.09	.03	.05	.14	.25	.28	1400	.40	2100	.03
24	26	.43	.55	.61	.58	.50	.42	.28	.16	.06	.01	.01	.08	6.72	300	.61	1030	.00
		.20	.33	.42	.40	.38	.31	.26	.18	.12	.10	.13	.20	.28	1520	.43	2210	.09
25	27	.31	.46	.55	.57	.52	.42	.28	.14	.01	-.11	-.13	-.08	5.98	330	.59	1050	-.13
		.03	.17	.34	.42	.42	.39	.33	.25	.18	.15	.16	.20	.25	1640	.42	2210	.15
26	28	.29	.44	.57	.63	.62	.51	.39	.22	.06	-.08	-.19	-.18	6.86	420	.64	1120	-.19
		-.09	.05	.25	.40	.51	.52	.48	.42	.33	.29	.21	.21	.29	1740	.53	2330	.19
27	29	.27	.40	.55	.66	.70	.65	.50	.33	.17	-.02	-.20	-.29	7.18	500	.70	1210	-.29
		-.25	-.14	.05	.26	.46	.56	.58	.51	.44	.39	.32	.28	.30	1850	.58	*****	
28	30	.29	.38	.52	.65	.72	.69	.60	.43	.22	.03	-.14	-.25	7.08	520	.74	20	.28
		-.34	-.25	-.09	.12	.34	.45	.56	.55	.49	.42	.37	.32	.30	1900	.56	1300	-.34
29	1	.30	.32	.44	.57	.68	.76	.70	.56	.37	.14	-.06	-.22	7.02	600	.76	50	.29
		-.31	-.33	-.23	-.06	.16	.37	.53	.56	.53	.47	.41	.36	.29	2000	.56	1350	-.34
30	2	.29	.31	.38	.48	.59	.68	.71	.63	.46	.25	.03	-.14	6.65	650	.71	100	.29
		-.27	-.34	-.29	-.20	.00	.21	.41	.53	.57	.51	.44	.41	.28	2100	.57	1410	-.35
31	3	.33	.30	.33	.42	.53	.62	.69	.67	.55	.35	.15	-.03	6.43	720	.69	200	.30
		-.17	-.29	-.34	-.29	-.13	.06	.24	.45	.54	.52	.49	.44	.27	2110	.55	1500	-.34

Statistics	Elevation	Time (Date)
Monthly Highest High Water Level:	.78 M	620H (15D)
Monthly Mean High Water Level of Spring Tide:	.61 M	
Monthly Mean High Water Level:	.53 M	
Monthly Mean High Water Level of Neap Tide:	.42 M	
Monthly Mean Tidal Level:	.25 M	
Monthly Mean Low Water Level of Neap Tide:	.06 M	
Monthly Mean Low Water Level:	-.03 M	
Monthly Mean Low Water Level of Spring Tide:	-.10 M	
Monthly Lowest Low Water Level:	-.47 M	1500H (2D)
Monthly Maximum Tidal Range:	1.22 M	620H (16D) To 1410H (16D)
Monthly Mean Tidal Range:	.56 M	
Monthly Minimum Tidal Range:	.04 M	2350H (4D) To 350H (5D)

附錄 IV.8-6 核四沿岸潮汐調查 103 年 6 月逐時記錄表

STATION: Yen-Liao
UNIT: M

June ,2014

LUNAR DATE: 4/ 5 -- 4/ 6
ELEVATION OF GAGE ZERO: 0 M

HOUR DATE SOL. LUN.	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		TOTAL AVER.	HIGH TIME H M	TIDE LEVEL	LOW TIME H M	TIDE LEVEL
	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36						37	38	39	40
1	4	.39	.35	.34	.38	.46	.55	.62	.65	.61	.48	.31	.12	6.69	810	.65	220	.33											
		-.06	-.21	-.29	-.28	-.17	-.03	.17	.34	.46	.53	.51	.46	.28	2210	.53	1510	-.30											
2	5	.41	.37	.35	.36	.41	.49	.56	.61	.61	.53	.39	.23	7.37	850	.62	330	.33											
		.09	-.02	-.14	-.17	-.14	-.03	.11	.27	.44	.54	.56	.54	.31	2230	.57	1630	-.18											
3	6	.51	.47	.45	.44	.46	.50	.58	.62	.65	.62	.55	.43	8.95	900	.65	420	.43											
		.30	.17	.03	-.04	-.06	-.01	.09	.21	.39	.48	.55	.56	.37	2330	.58	1640	-.06											
4	7	.54	.47	.46	.40	.39	.40	.44	.47	.51	.52	.52	.44	8.45	1040	.53	520	.38											
		.36	.28	.16	.06	.00	.01	.08	.20	.29	.42	.50	.53	.35	2340	.54	1650	-.01											
5	8	.52	.51	.48	.45	.39	.36	.35	.39	.42	.46	.48	.44	8.56	1100	.48	640	.34											
		.37	.33	.26	.21	.13	.12	.12	.19	.26	.36	.44	.52	.36	*****	1830	.11												
6	9	.53	.51	.50	.48	.42	.35	.31	.31	.32	.34	.38	.41	8.39	30	.55	750	.31											
		.40	.37	.34	.30	.25	.19	.15	.17	.21	.29	.38	.48	.35	1200	.41	1910	.15											
7	10	.54	.55	.55	.51	.46	.38	.29	.24	.20	.21	.25	.30	8.32	230	.55	900	.20											
		.35	.38	.37	.34	.34	.28	.25	.22	.23	.28	.35	.45	.35	1420	.38	2000	.22											
8	11	.53	.60	.58	.57	.50	.45	.34	.24	.16	.16	.17	.25	9.27	210	.60	1000	.16											
		.33	.43	.47	.48	.47	.44	.39	.33	.29	.28	.36	.45	.39	1600	.48	2150	.28											
9	12	.54	.62	.66	.64	.57	.51	.40	.27	.14	.07	.05	.08	9.20	240	.67	1040	.04											
		.17	.32	.43	.48	.50	.48	.45	.40	.35	.31	.34	.42	.38	1650	.51	2150	.30											
10	13	.50	.58	.65	.66	.60	.52	.42	.28	.15	.01	-.06	-.03	8.81	330	.67	1100	-.06											
		.05	.20	.34	.45	.52	.53	.49	.46	.43	.36	.33	.37	.37	1740	.53	2300	.33											
11	14	.46	.57	.67	.72	.69	.59	.46	.30	.15	-.03	-.14	-.19	8.37	400	.72	1150	-.20											
		-.13	.01	.20	.38	.52	.56	.55	.51	.44	.40	.35	.33	.35	1830	.58	2340	.31											
12	15	.39	.49	.59	.71	.73	.66	.54	.33	.13	-.05	-.20	-.31	6.67	500	.73	1240	-.38											
		-.37	-.25	-.08	.12	.36	.48	.51	.51	.43	.36	.31	.28	.28	1930	.52	*****												
13	16	.28	.36	.49	.63	.73	.73	.64	.46	.23	.01	-.20	-.38	5.88	510	.74	20	.28											
		-.49	-.43	-.29	-.08	.16	.39	.52	.54	.49	.43	.37	.29	.25	2000	.54	1310	-.49											
14	17	.25	.27	.37	.52	.66	.73	.74	.62	.43	.19	-.04	-.26	6.10	640	.75	120	.24											
		-.45	-.51	-.42	-.26	-.02	.22	.44	.58	.60	.55	.48	.41	.25	2040	.61	1400	-.51											
15	18	.35	.30	.33	.44	.58	.71	.78	.74	.59	.38	.14	-.09	6.35	710	.79	200	.30											
		-.30	-.45	-.47	-.40	-.22	.03	.29	.51	.57	.56	.52	.46	.26	2100	.57	1440	-.48											
16	19	.39	.30	.27	.32	.42	.56	.69	.76	.73	.58	.37	.15	6.74	810	.76	250	.27											
		-.04	-.23	-.37	-.40	-.32	-.15	.09	.34	.53	.61	.59	.55	.28	2200	.61	1540	-.41											
17	20	.48	.42	.35	.31	.32	.40	.54	.66	.72	.67	.53	.33	7.11	920	.73	400	.31											
		.12	-.02	-.19	-.28	-.29	-.22	-.05	.18	.41	.55	.61	.56	.30	2300	.61	1640	-.32											
18	21	.53	.47	.40	.30	.29	.32	.40	.53	.64	.68	.64	.52	8.25	950	.69	430	.28											
		.38	.25	.09	-.04	-.12	-.09	-.03	.10	.28	.47	.61	.63	.34	2340	.64	1650	-.12											
19	22	.61	.54	.47	.38	.27	.21	.24	.31	.40	.48	.56	.53	7.85	1120	.57	600	.21											
		.43	.33	.22	.17	.08	.04	.01	.07	.18	.31	.45	.56	.33	*****	1840	-.01												
20	23	.57	.55	.48	.44	.34	.23	.17	.16	.22	.28	.38	.45	7.88	100	.57	800	.16											
		.45	.41	.35	.30	.24	.18	.14	.16	.20	.28	.39	.51	.33	1230	.46	1910	.14											
21	24	.61	.59	.55	.48	.39	.29	.19	.13	.11	.13	.20	.31	8.42	110	.61	910	.11											
		.38	.42	.42	.39	.37	.34	.31	.28	.30	.33	.40	.50	.35	1430	.42	2020	.27											
22	25	.60	.65	.63	.58	.49	.40	.29	.18	.10	.07	.09	.17	9.29	210	.65	950	.07											
		.30	.40	.46	.48	.50	.49	.46	.42	.37	.34	.38	.44	.39	1740	.51	2200	.34											
23	26	.55	.65	.68	.69	.62	.49	.39	.26	.11	.02	-.01	.00	9.51	340	.69	1030	-.03											
		.09	.24	.39	.52	.53	.53	.52	.50	.48	.40	.41	.45	.40	1730	.56	2200	.40											
24	27	.51	.59	.67	.71	.66	.59	.45	.30	.15	.03	-.07	-.07	9.35	340	.74	1150	-.08											
		-.01	.10	.28	.43	.52	.54	.55	.55	.51	.47	.44	.45	.39	1840	.56	2320	.44											
25	28	.49	.55	.64	.71	.71	.64	.52	.36	.20	.05	-.10	-.17	8.93	420	.72	1230	-.18											
		-.16	-.05	.11	.31	.48	.56	.57	.57	.54	.52	.46	.42	.37	1940	.58	*****												
26	29	.44	.52	.63	.72	.75	.72	.62	.47	.29	.13	-.04	-.17	9.10	500	.75	10	.41											
		-.23	-.15	.00	.23	.41	.54	.58	.58	.57	.55	.49	.45	.38	1930	.59	1300	-.23											
27	1	.43	.47	.57	.66	.75	.78	.71	.57	.40	.23	.05	-.13	9.01	600	.78	100	.43											
		-.23	-.22	-.12	.09	.26	.44	.57	.61	.59	.56	.53	.44	.38	1950	.61	1320	-.23											
28	2	.40	.41	.49	.57	.69	.75	.76	.70	.56	.37	.19	-.02	9.08	640	.77	140	.39											
		-.16	-.21	-.17	-.04	.16	.36	.51	.59	.62	.58	.52	.45	.38	2050	.62	1410	-.21											
29	3	.40	.37	.42	.51	.61	.69	.72	.69	.58	.45	.26	.07	8.44	700	.72	200	.37											
		-.12	-.22	-.22	-.14	.03	.25	.44	.54	.58	.55	.51	.47	.35	2050	.58	1430	-.23											
30	4	.40	.35	.35	.41	.51	.61	.68	.68	.63	.50	.36	.18	8.22	730	.70	200	.35											
		.02	-.14	-.19	-.16	-.03	.16	.33	.47	.57	.56	.51	.46	.34	2120	.58	1510	-.19											

Statistics	Elevation	Time (Date)
Monthly Highest High Water Level:	.79 M	710H (15D)
Monthly Mean High Water Level of Spring Tide:	.66 M	
Monthly Mean High Water Level:	.61 M	
Monthly Mean High Water Level of Neap Tide:	.55 M	
Monthly Mean Tidal Level:	.35 M	
Monthly Mean Low Water Level of Neap Tide:	.20 M	
Monthly Mean Low Water Level:	.09 M	
Monthly Mean Low Water Level of Spring Tide:	-.01 M	
Monthly Lowest Low Water Level:	-.51 M	1400H (14D)
Monthly Maximum Tidal Range:	1.27 M	710H (15D) To 1440H (15D)
Monthly Mean Tidal Range:	.52 M	
Monthly Minimum Tidal Range:	.10 M	750H (6D) To 1200H (6D)

附錄 IV.8-7 核四施工環境監測沿岸水溫調查 103 年 4 月逐時記錄表

April, 2014

Station:Yen-Liao
Unit: deg C

Water Depth: 6 M
Sensor Depth: 4 M

Hr	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Avg.	Max.	Min.	
Day	1	18.5	18.6	18.6	18.4	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.2	18.2	18.2	18.3	18.6	18.2	
	2	18.2	18.2	18.2	18.2	18.2	18.2	18.2	18.2	18.2	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.4	18.4	18.4	18.4	18.6	18.5	18.6	18.6	18.3	18.6	18.2	
	3	18.5	18.5	18.5	18.6	18.6	18.6	18.6	18.6	18.6	18.6	18.6	18.6	18.6	18.6	18.6	18.6	18.6	18.7	18.7	18.8	18.8	18.8	18.7	18.6	18.8	18.5	
	4	18.8	18.8	18.7	18.7	18.6	18.6	18.6	18.6	18.6	18.7	18.8	18.8	18.8	18.8	18.8	18.9	19.0	18.9	18.9	18.9	19.1	19.1	19.0	18.8	19.1	18.6	
	5	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0	19.1	19.2	19.4	19.6	19.6	19.6	19.7	19.8	19.9	19.9	19.9	19.9	19.8	19.9	19.9	19.8	19.4	19.9	19.0	
	6	19.8	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.8	19.8	19.8	19.8	19.8	19.8	19.8	19.7	19.7	19.7	19.7	19.6	19.7	19.8	19.5	
	7	19.5	19.5	19.5	19.6	19.6	19.6	19.6	19.5	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.7	19.7	19.7	19.6	19.6	19.6	19.7	19.6	19.6	19.7	19.6	19.7	19.5	
	8	19.6	19.6	19.6	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.4	19.4	19.5	19.5	19.5	19.6	19.6	19.7	19.7	19.7	19.8	19.7	19.7	19.6	19.6	19.6	19.6	20.2	19.4
	9	20.2	20.1	20.1	20.1	20.0	19.9	19.9	19.9	19.8	19.8	19.7	19.8	19.8	19.8	19.9	19.9	19.9	19.9	19.9	19.9	19.9	19.9	19.9	19.9	19.9	20.3	19.7
	10	19.9	19.9	19.9	19.9	19.9	19.9	19.9	19.9	19.9	20.0	20.3	20.5	20.8	21.1	21.2	21.5	21.6	21.6	21.7	21.7	21.7	21.6	21.6	21.6	20.7	21.7	19.9
	11	21.6	21.4	21.3	21.3	21.3	21.2	21.2	21.2	21.2	21.3	21.3	21.3	21.3	21.3	21.4	21.5	21.3	21.4	21.4	21.3	21.2	21.2	21.2	21.1	21.3	21.5	21.0
	12	21.0	21.1	21.2	21.1	20.8	20.7	20.7	20.7	20.7	20.6	20.7	20.7	21.8	21.3	21.3	21.6	21.5	21.5	21.2	21.1	21.1	21.1	20.9	20.8	21.0	22.3	20.6
	13	20.8	21.0	20.8	20.5	20.4	20.2	20.3	20.3	20.3	20.3	20.4	20.4	20.4	20.4	20.5	20.6	20.7	20.9	20.9	20.8	20.7	20.7	20.7	20.7	20.6	21.1	20.2
	14	20.7	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.6	20.5	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	20.3	20.3	20.3	20.3	20.5	20.7	20.3	
	15	20.3	20.3	20.3	20.3	20.2	20.2	20.3	20.3	20.3	20.3	20.6	20.8	20.9	21.0	21.0	21.1	21.2	21.2	21.3	21.3	21.2	21.2	21.1	21.1	20.7	21.3	20.2
	16	21.1	21.1	21.1	21.0	21.0	21.0	21.0	21.2	21.2	21.3	21.5	21.6	21.7	21.8	21.6	21.5	21.4	21.3	21.2	21.2	21.1	21.1	21.1	21.1	21.3	21.8	21.0
	17	21.1	21.0	20.6	20.5	20.2	20.1	20.0	20.0	20.0	20.0	20.6	20.9	20.8	20.7	20.8	21.4	21.0	20.7	20.6	20.4	20.4	20.3	20.2	20.2	20.5	21.5	20.0
	18	20.2	20.1	20.3	20.1	19.7	19.6	19.6	19.6	19.6	19.8	19.9	20.0	20.4	20.4	21.0	20.3	20.4	20.5	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	20.5	20.2	21.6	19.5
	19	20.4	20.4	20.3	20.3	20.4	20.4	20.5	20.6	20.5	20.6	20.7	20.7	20.7	20.7	20.8	21.7	21.6	21.6	21.5	21.5	21.5	21.4	21.4	20.9	21.9	20.3	
	20	21.3	21.2	21.3	21.2	21.4	21.5	21.5	21.4	21.4	21.4	21.5	21.5	21.5	21.5	21.4	21.4	21.4	21.4	21.4	21.4	21.4	21.4	21.4	21.4	21.4	21.5	21.2
	21	21.4	21.4	21.4	21.4	21.4	21.4	21.3	21.3	21.3	21.3	21.3	21.3	21.4	21.4	21.4	21.4	21.4	21.4	21.5	21.7	21.7	21.7	21.7	21.4	21.9	21.3	
	22	21.7	21.7	21.7	21.7	21.7	21.7	21.8	21.8	21.8	21.8	21.8	21.8	21.8	21.8	21.7	21.8	21.7	21.7	21.7	21.7	21.7	21.7	21.7	21.4	21.8	21.6	
	23	21.6	21.6	21.6	21.6	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5	21.6	21.6	21.6	21.6	21.6	21.6	21.6	21.6	21.6	21.6	21.6	21.6	21.6	21.6	21.6	21.6	21.5
	24	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5	21.6	21.6	21.6	21.6	21.6	21.6	21.7	21.6	21.6	21.6	21.6	21.6	21.6	21.6	21.7	21.5
	25	21.6	21.7	21.7	21.6	21.6	21.6	21.6	21.7	21.7	21.7	21.7	21.7	21.7	21.7	21.7	21.7	21.7	21.7	21.7	21.7	21.7	21.6	21.6	21.7	21.7	21.7	21.6
	26	21.6	21.6	21.6	21.6	21.6	21.6	21.6	21.6	21.6	21.6	21.6	21.6	21.7	21.7	21.7	21.6	21.6	21.6	21.6	21.6	21.6	21.5	21.5	21.6	21.7	21.5	
	27	21.5	21.6	21.6	21.5	21.4	21.4	21.4	21.2	21.3	21.3	21.3	21.4	21.5	21.6	21.7	21.6	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5	21.4	21.5	21.8	21.2	
	28	21.5	21.4	21.5	21.5	21.5	21.4	21.4	21.4	21.4	21.5	21.5	21.5	21.6	21.7	21.7	21.7	21.7	21.8	21.9	21.8	21.7	21.7	21.6	21.6	21.9	21.4	
	29	21.6	21.5	21.6	21.5	21.4	21.4	21.3	21.4	21.4	21.4	21.5	21.6	21.5	21.6	21.5	21.7	21.5	21.6	21.6	21.5	21.5	21.3	21.3	21.5	22.0	21.2	
	30	21.3	21.3	21.2	21.4	21.3	21.1	21.2	21.1	21.1	21.1	21.1	21.1	21.1	21.1	21.1	21.1	21.1	21.1	21.1	21.0	21.0	21.0	21.0	21.1	21.4	21.0	

----- 1. Monthly average: 20.6 2. Monthly maximum: 22.3 3. Monthly minimum: 18.2 -----

附錄 IV.8-8 核四施工環境監測沿岸水溫調查 103 年 5 月逐時記錄表

May, 2014

Station:Yen-Liao		Water Depth: 6 M											Sensor Depth: 4 M														
Unit: deg C		Avg.											Max. Min.														
Hr	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23			
Day																											
1	21.0	21.0	20.9	20.9	20.9	20.8	20.7	20.8	20.7	20.8	20.8	20.8	20.8	20.8	20.8	20.9	20.8	20.8	20.8	20.8	20.8	20.7	20.7	20.7	20.8	21.0	20.7
2	20.7	20.6	20.6	20.5	20.5	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.5	20.4	20.4	20.4	20.3	20.3	20.3	20.4	20.7	20.2
3	20.3	20.2	20.2	20.1	20.1	19.9	20.1	19.9	20.0	20.1	20.0	20.1	20.1	20.1	20.1	20.2	20.0	20.2	20.1	20.0	20.0	20.0	19.9	19.9	20.1	20.3	19.8
4	19.8	19.9	19.8	19.8	19.9	19.8	19.7	19.7	19.6	19.7	19.7	19.7	19.8	19.8	19.8	19.9	19.8	19.9	19.9	19.9	19.9	19.7	19.7	19.7	19.8	20.1	19.6
5	19.6	19.6	19.5	19.5	19.5	19.6	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.4	19.4	19.4	19.3	19.3	19.4	19.4	19.5	19.7	19.3
6	19.3	19.3	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.4	19.6	19.3
7	19.6	19.8	19.8	19.8	19.8	19.8	19.8	19.8	19.9	19.9	20.0	20.1	20.2	20.3	20.3	20.1	20.1	20.1	20.1	20.0	20.0	20.1	20.1	20.2	20.0	20.3	19.6
8	20.2	20.2	20.2	20.4	20.5	20.6	20.6	20.6	20.5	20.5	20.6	20.7	20.8	20.8	20.9	21.0	21.1	21.1	21.1	21.1	21.1	21.1	21.1	21.1	20.7	21.2	20.2
9	21.1	21.1	21.2	21.1	21.1	21.1	21.1	21.1	21.1	21.1	21.1	21.1	21.2	21.3	21.3	21.3	21.3	21.3	21.3	21.3	21.3	21.3	21.3	21.2	21.5	21.0	
10	21.5	21.6	21.8	21.9	21.8	21.7	21.6	21.6	21.7	21.8	21.8	21.9	21.9	21.9	21.9	22.5	22.5	22.4	22.3	22.2	22.1	22.1	22.1	21.9	22.7	21.5	
11	22.0	22.1	22.1	22.1	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.3	22.3	22.4	22.5	22.5	22.8	22.6	22.7	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.4	22.3	22.9	22.0	
12	22.5	22.4	22.4	22.4	22.4	22.4	22.4	22.4	22.4	22.4	22.4	22.5	22.5	22.6	23.0	23.0	23.1	22.9	23.1	23.1	23.0	23.0	23.0	22.7	23.3	22.4	
13	23.0	23.1	23.1	23.1	23.1	23.1	23.1	23.1	23.1	23.2	23.2	23.3	23.3	23.3	23.3	23.6	23.6	23.5	23.6	23.6	23.5	23.5	23.5	23.3	23.7	23.0	
14	23.5	23.5	23.6	23.6	23.6	23.6	23.6	23.6	23.6	23.7	24.0	24.2	24.1	24.8	24.5	24.6	24.6	24.1	23.9	23.8	23.7	23.6	23.5	23.9	24.9	23.5	
15	23.6	23.5	23.5	23.3	23.2	23.1	23.1	23.0	22.9	23.0	23.0	23.1	23.1	23.1	23.3	23.4	23.5	23.6	23.6	23.6	23.6	23.5	23.4	23.3	23.6	22.9	
16	23.3	23.4	23.4	23.3	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	23.3	23.3	23.3	23.3	23.3	23.3	23.4	23.4	23.4	23.4	23.4	23.4	23.4	23.3	23.3	23.5	23.1	
17	23.4	23.3	23.3	23.4	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	23.3	23.3	23.3	23.5	23.5	24.2	24.6	24.3	23.9	23.7	23.5	23.2	23.0	23.5	24.7	22.9
18	22.9	23.2	23.1	23.0	22.7	22.4	22.5	22.6	22.6	22.5	22.6	22.6	22.7	22.7	22.7	22.8	22.8	23.6	23.4	23.4	23.0	23.0	22.9	22.8	23.9	22.1	
19	22.3	22.4	22.6	22.3	22.0	22.0	22.1	22.1	22.1	22.2	22.2	22.3	22.3	22.4	22.4	22.5	22.5	22.4	22.4	22.5	22.5	22.5	22.5	22.3	22.8	22.0	
20	22.5	22.4	22.4	22.4	22.3	22.2	22.2	22.2	22.2	22.3	22.4	22.5	22.6	22.7	22.7	22.6	22.6	22.6	22.8	22.9	22.9	23.0	23.0	22.6	23.0	22.1	
21	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.1	23.2	23.2	23.2	23.2	23.3	23.3	23.3	23.3	23.3	23.3	23.3	23.3	23.2	23.3	23.2	23.2	23.2	23.3	23.0	
22	23.3	23.3	23.3	23.2	23.2	23.2	23.3	23.3	23.3	23.1	23.2	23.2	23.3	23.3	23.3	23.3	23.3	23.4	23.4	23.4	23.4	23.3	23.4	23.3	23.4	23.0	
23	23.4	23.4	23.4	23.5	23.5	23.6	23.6	23.6	23.6	23.7	23.7	23.8	23.8	23.7	23.7	23.7	23.6	23.6	23.6	23.6	23.5	23.5	23.5	23.6	24.0	23.4	
24	23.5	23.4	23.4	23.5	23.5	23.6	23.6	23.6	23.7	23.8	24.1	24.1	24.3	24.7	24.6	24.5	24.4	24.3	24.2	24.2	24.2	24.2	24.3	24.0	24.8	23.4	
25	24.3	24.3	24.3	24.3	24.3	24.3	24.3	24.3	24.4	24.4	24.4	24.5	24.5	25.2	25.3	25.2	24.9	24.8	24.7	24.7	24.6	24.6	24.5	24.6	25.5	24.3	
26	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.6	24.8	24.7	24.8	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.5	24.6	25.2	24.1	
27	24.2	24.2	24.3	24.2	24.2	24.2	24.2	24.2	24.2	24.2	24.2	24.3	24.4	24.3	24.4	24.5	24.4	24.5	24.5	24.4	24.4	24.4	24.4	24.3	24.5	24.1	
28	24.4	24.4	24.4	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.6	24.6	24.6	24.6	24.6	24.8	24.9	25.0	25.0	24.9	24.9	24.8	24.6	25.0	24.4	
29	24.8	24.8	24.9	24.9	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	24.7	24.7	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.8	24.9	24.5	
30	24.5	24.5	24.4	24.4	24.4	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.6	24.6	24.6	24.6	24.6	24.8	24.9	24.9	24.9	24.9	24.8	24.7	24.7	24.6	25.1	24.4	
31	24.6	24.6	24.6	24.6	24.6	24.6	24.6	24.6	24.6	24.6	24.6	24.5	24.5	24.6	24.7	24.6	24.9	25.0	24.8	24.6	24.6	24.5	24.4	24.6	25.1	24.4	

---- 1. Monthly average: 22.6 2. Monthly maximum: 25.5 3. Monthly minimum: 19.3 ----

附錄 IV.8-9 核四施工環境監測沿岸水溫調查 103 年 6 月逐時記錄表

June ,2014

Station:Yen-Liao
Unit: deg C

Water Depth: 6 M
Sensor Depth: 4 M

Hr	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Avg.	Max.	Min.	
Day	1	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.5	24.7	24.9	25.0	25.1	25.1	25.1	25.2	25.2	25.2	25.7	25.5	25.3	25.4	25.2	25.1	24.9	26.1	24.4	
	2	25.0	24.8	24.8	24.8	24.7	24.7	24.7	24.8	24.8	24.8	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	25.0	25.1	25.0	25.0	25.1	24.9	25.3	24.7	
	3	25.1	25.0	25.0	25.0	24.9	24.9	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	24.9	25.1	25.0	24.5	24.3	24.6	24.7	24.8	24.8	24.6	24.9	25.1	24.2	
	4	24.6	24.6	24.6	24.6	24.6	24.7	24.9	25.1	25.4	25.5	25.4	25.3	25.3	25.4	25.6	25.8	25.8	25.8	25.8	25.8	25.7	25.7	25.7	25.2	25.9	24.6	
	5	25.7	25.6	25.7	25.7	25.7	25.7	25.6	25.6	25.7	25.8	25.8	25.8	25.8	25.9	25.8	25.8	25.8	25.8	25.8	25.8	25.8	25.8	25.8	25.8	25.9	25.6	
	6	25.9	25.9	25.9	25.9	25.9	25.9	26.0	26.0	26.0	26.1	26.1	26.1	26.1	26.1	26.1	26.1	26.1	26.1	26.1	26.1	26.1	26.1	26.1	26.0	26.1	25.8	
	7	26.1	26.1	26.1	26.1	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.1	26.1	26.2	26.2	26.2	26.2	26.2	26.2	26.2	26.3	26.2	26.1	26.1	26.1	26.1	26.1	26.3	26.0
	8	26.1	26.1	26.2	26.2	26.1	26.1	26.1	26.2	26.2	26.2	26.2	26.3	26.3	26.3	26.4	26.5	26.4	26.4	26.3	26.3	26.3	26.3	26.3	26.3	26.3	26.5	26.1
	9	26.3	26.3	26.3	26.3	26.3	26.3	26.3	26.3	26.3	26.3	26.3	26.4	26.4	26.5	26.5	26.4	26.4	26.4	26.4	26.3	26.3	26.3	26.3	26.3	26.3	26.5	26.2
	10	26.3	26.3	26.2	26.2	26.2	26.2	26.2	26.1	26.1	26.1	26.1	26.2	26.2	26.2	26.2	26.1	26.1	26.2	26.2	26.1	26.1	26.1	26.0	26.2	26.3	26.5	26.2
	11	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	25.8
	12	25.8	25.8	25.8	25.7	25.6	25.6	25.6	25.6	25.6	25.6	25.8	25.8	26.0	26.0	26.2	26.2	26.4	26.5	26.4	26.3	26.3	26.3	26.3	26.3	26.0	26.6	25.5
	13	26.3	26.3	26.2	26.1	26.1	26.1	26.1	26.1	26.1	26.1	26.2	26.2	26.2	26.2	26.2	26.2	26.1	26.1	26.2	26.2	26.1	26.1	26.1	26.2	26.2	26.3	26.2
	14	25.6	25.3	25.4	25.5	25.3	25.3	25.3	25.2	25.1	25.1	25.2	25.2	25.1	24.9	25.0	25.1	24.8	24.9	24.7	24.7	24.7	24.5	24.4	24.4	25.1	25.7	24.2
	15	24.3	24.3	24.4	24.7	24.5	24.3	24.3	24.1	24.1	24.0	24.1	24.1	24.0	23.8	23.6	24.1	23.8	23.8	23.4	23.1	23.1	23.1	23.1	23.9	24.8	22.9	
	16	23.0	23.2	23.3	23.3	23.3	23.3	23.3	23.4	23.4	23.5	23.6	23.6	23.6	23.6	23.6	23.7	23.7	23.9	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	23.8	23.5	24.1	23.0
	17	23.6	23.6	23.6	23.6	23.6	23.6	23.6	23.7	23.7	23.8	23.9	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.1	24.1	24.1	24.0	24.0	24.0	23.8	25.0	23.6
	18	23.9	23.8	23.8	23.8	23.9	24.1	24.0	24.6	24.7	25.1	25.5	25.5	25.4	25.5	25.5	25.5	25.5	25.7	25.6	25.4	25.5	25.5	25.4	24.8	25.7	23.7	
	19	25.4	25.3	25.4	25.2	25.2	25.1	25.0	25.0	25.0	25.1	25.2	25.2	25.4	25.2	25.3	25.2	25.2	25.2	25.1	25.1	25.2	25.3	25.2	25.2	25.2	25.4	24.9
	20	25.1	25.1	25.1	25.0	24.9	24.9	24.9	25.1	24.9	24.8	25.0	25.1	25.1	25.2	25.3	25.1	25.0	25.0	25.0	25.1	25.2	25.3	25.3	25.1	25.3	24.8	
	21	25.3	25.2	25.3	25.3	25.3	25.3	25.3	25.3	25.3	25.4	25.5	25.5	25.6	26.0	25.8	25.7	25.6	25.6	25.5	25.4	25.4	25.4	25.4	25.4	26.0	25.2	
	22	25.6	25.7	25.7	25.7	25.7	25.7	25.7	25.8	25.8	25.9	26.2	26.2	26.1	26.1	26.0	26.0	26.0	26.0	25.9	25.8	25.8	25.8	25.6	25.5	25.8	26.4	25.4
	23	25.4	25.5	25.6	25.5	25.4	25.4	25.3	25.4	25.4	25.5	25.5	25.6	25.6	25.7	25.6	25.7	25.6	25.7	25.7	25.6	25.7	25.6	25.6	25.5	25.7	25.3	
	24	25.6	25.6	25.6	25.6	25.6	25.6	25.7	25.7	25.8	25.9	26.2	26.2	26.1	26.1	26.0	26.0	26.0	26.0	26.1	26.1	26.0	26.1	26.2	26.3	25.8	26.3	25.6
	25	26.3	26.3	26.3	26.4	26.4	26.4	26.4	26.5	26.4	26.5	26.6	26.6	26.8	26.8	26.9	27.5	27.4	27.2	26.9	26.8	26.8	26.8	26.7	26.7	26.7	27.6	26.2
	26	26.7	26.7	26.7	26.7	26.7	26.7	26.7	26.7	26.7	26.7	26.7	26.7	26.7	26.7	26.7	26.7	26.7	26.7	26.7	26.7	26.7	26.7	26.7	26.7	26.7	26.7	26.7
	27	27.0	26.9	26.9	27.0	27.0	26.9	26.9	27.0	26.6	26.5	26.7	26.6	26.7	26.7	26.7	26.7	26.7	26.7	26.7	26.7	26.7	26.7	26.7	26.7	26.9	27.4	26.5
	28	26.7	26.6	26.6	26.6	26.6	26.6	26.6	26.6	26.6	26.7	26.7	26.7	26.7	26.7	26.7	26.7	26.7	26.7	26.7	26.7	26.7	26.7	26.7	26.7	26.9	27.8	26.5
	29	27.3	27.2	26.9	26.5	27.0	26.9	26.9	26.7	26.7	26.8	26.8	27.0	26.9	26.8	26.8	27.1	27.4	27.4	27.3	27.3	27.3	27.2	27.2	27.1	27.0	27.8	26.5
	30	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	27.0	27.0	27.0	27.2	27.2	27.2	27.3	27.5	27.5	27.4	27.4	27.4	27.2	27.6	27.0	

---- 1. Monthly average: 25.7 2. Monthly maximum: 27.8 3. Monthly minimum: 22.9 ----

附 錄 IV.9

海域漂砂調查成果

台灣電力公司

核能四廠發電工程施工期間環境監測

103年第2季監測報告

COULTER[®] LS Particle Size Analysis

12:13 1 Jul 2014

12:13 1 Jul 2014

s01e.\$01, s01en.\$01, s01es.\$01

Volume Statistics (Arithmetic) s01en.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um
 Volume 100.0%
 Mean: 209.1 um
 Median: 193.9 um
 Mean/Median Ratio: 1.079
 Mode: 190.2 um

95% Conf. Limits: 32.7-386 um
 S.D.: 90 um
 Variance: 8100 um²
 C.V.: 43%
 Skewness: 1.44 Right skewed
 Kurtosis: 3.31 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	126.9	164.9	193.9	209.8	305.3

Volume Statistics (Arithmetic) s01es.\$01

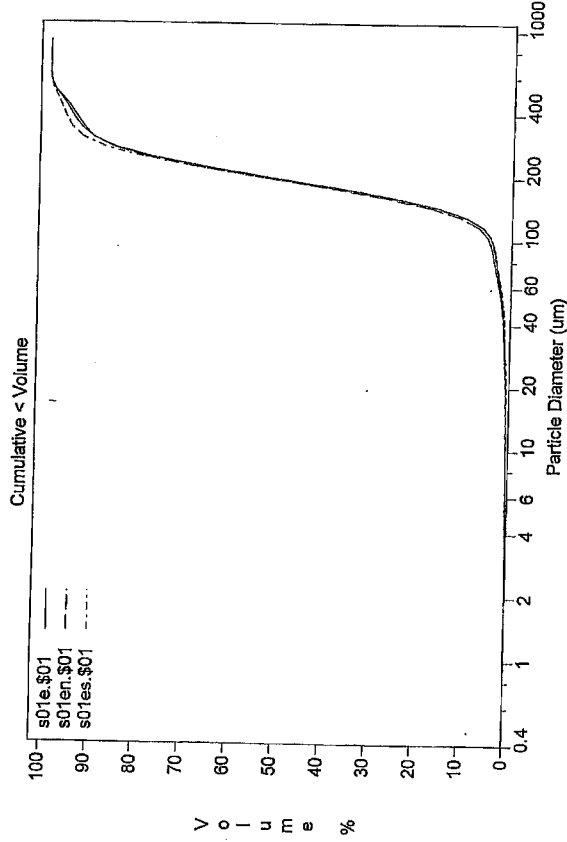
Calculations from 0.400 um to 900.0 um
 Volume 100.0%
 Mean: 205.4 um
 Median: 194.8 um
 Mean/Median Ratio: 1.055
 Mode: 190.2 um

95% Conf. Limits: 50.4-360 um
 S.D.: 79.1 um
 Variance: 6260 um²
 C.V.: 38.5%
 Skewness: 1.39 Right skewed
 Kurtosis: 4.23 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	130.3	166.4	194.8	210.2	290.2

Particle Diameter um	s01e.\$01		s01en.\$01		s01es.\$01	
	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Diff. Volume %	Cum. < Volume %
0.400	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.445	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.496	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.552	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.614	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.684	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.761	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.847	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.943	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.050	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
1.168	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
1.301	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
1.448	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
1.612	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
1.794	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
1.997	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
2.223	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
2.475	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.10
2.755	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.10
3.067	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.13
					0.02	0.15

附錄 IV.9-2 S01 砂樣 E、EN、ES 粒徑分析
 註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「um」



Volume Statistics (Arithmetic) s01e.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um
 Volume 100.0%
 Mean: 211.1 um
 Median: 196.9 um
 Mean/Median Ratio: 1.072
 Mode: 190.2 um

95% Conf. Limits: 40.2-382 um
 S.D.: 87.2 um
 Variance: 7600 um²
 C.V.: 41.3%
 Skewness: 1.4 Right skewed
 Kurtosis: 3.45 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	130.9	167.7	196.9	213.0	304.8

附錄 IV.9-1 S01 砂樣 E、EN、ES 粒徑分析累積曲線圖
 註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「um」

COULTER[®] LS Particle Size Analysis

12:13 1 Jul 2014

s01e.\$01, s01en.\$01, s01es.\$01

Particle Diameter um	s01e.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s01en.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s01es.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
900.0		100.00		100.00		100.00

COULTER[®] LS Particle Size Analysis

12:13 1 Jul 2014

s01e.\$01, s01en.\$01, s01es.\$01

Particle Diameter um	s01e.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s01en.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s01es.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
3.414	0.03	0.21	0.03	0.21	0.02	0.17
3.800	0.03	0.24	0.03	0.24	0.03	0.20
4.230	0.03	0.27	0.03	0.27	0.03	0.22
4.709	0.03	0.30	0.03	0.30	0.03	0.25
5.241	0.03	0.33	0.03	0.33	0.03	0.27
5.835	0.03	0.36	0.03	0.36	0.03	0.30
6.495	0.03	0.39	0.03	0.39	0.03	0.33
7.230	0.03	0.43	0.03	0.43	0.03	0.35
8.048	0.04	0.46	0.04	0.46	0.03	0.38
8.959	0.04	0.50	0.04	0.50	0.03	0.41
9.972	0.04	0.54	0.04	0.54	0.03	0.44
11.10	0.04	0.58	0.04	0.58	0.03	0.47
12.36	0.04	0.62	0.04	0.62	0.03	0.51
13.76	0.04	0.67	0.04	0.67	0.03	0.54
15.31	0.05	0.71	0.05	0.71	0.03	0.57
17.05	0.05	0.76	0.05	0.76	0.04	0.61
18.97	0.06	0.81	0.06	0.81	0.04	0.65
21.12	0.07	0.87	0.07	0.87	0.05	0.69
23.51	0.08	0.94	0.08	0.94	0.06	0.73
26.17	0.09	1.02	0.09	1.02	0.07	0.77
29.13	0.10	1.11	0.10	1.11	0.08	0.81
32.43	0.10	1.21	0.11	1.21	0.09	0.85
36.10	0.11	1.32	0.12	1.32	0.09	0.89
40.18	0.14	1.43	0.13	1.37	0.10	0.93
44.73	0.19	1.57	0.17	1.50	0.13	1.08
49.79	0.25	1.76	0.22	1.67	0.19	1.32
55.43	0.33	2.01	0.30	1.89	0.27	1.51
61.70	0.38	2.34	0.38	2.19	0.35	1.78
68.68	0.36	2.72	0.44	2.58	0.41	2.13
76.46	0.34	3.10	0.41	3.03	0.39	2.54
85.11	0.39	3.43	0.48	3.47	0.36	2.93
94.74	0.73	3.82	0.86	3.88	0.40	3.28
105.5	1.72	4.55	1.95	4.36	0.78	3.68
117.4	3.64	6.28	3.95	5.24	1.83	4.45
130.7	6.44	9.92	6.90	7.19	3.84	6.28
145.5	9.67	16.36	9.92	11.14	6.73	10.12
161.9	12.52	26.03	10.00	17.94	10.03	16.86
180.3	14.04	38.55	12.70	27.94	12.87	26.88
200.6	13.65	52.58	14.00	40.64	14.38	39.76
223.4	11.40	66.23	13.35	54.64	13.94	54.13
248.6	8.07	77.63	10.85	67.99	11.63	68.07
276.8	4.81	85.70	7.39	76.84	8.23	79.70
308.1	2.55	90.50	4.15	86.23	4.83	87.93
342.9	1.57	93.06	2.13	90.37	2.39	92.75
381.8	1.35	94.62	1.44	92.51	1.23	95.14
425.0	1.49	95.98	1.48	93.95	0.91	96.36
473.0	1.61	97.47	1.77	95.43	0.98	97.27
526.6	0.84	99.07	1.83	97.21	0.98	98.25
586.2	0.08	99.92	0.89	99.03	0.59	99.35
652.5	0.00	100.00	0.08	99.92	0.06	99.94
726.3	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
808.5	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00

附錄 IV9-3 (續一) S01 砂樣 E、EN、ES 粒徑分析累積百分比。
註：附錄 IV9 名表中之單位「um」係指「µm」。

s01n.\$01, s01s.\$01

Volume Statistics (Arithmetic) s01s.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume 100.0%

Mean: 198.8 um

Median: 186.4 um

Mean/Median Ratio: 1.066

Mode: 190.2 um

95% Conf. Limits: 41.4-356 um

S.D.: 80.3 um

Variance: 6450 um²

C.V.: 40.4%

Skewness: 1.53 Right skewed

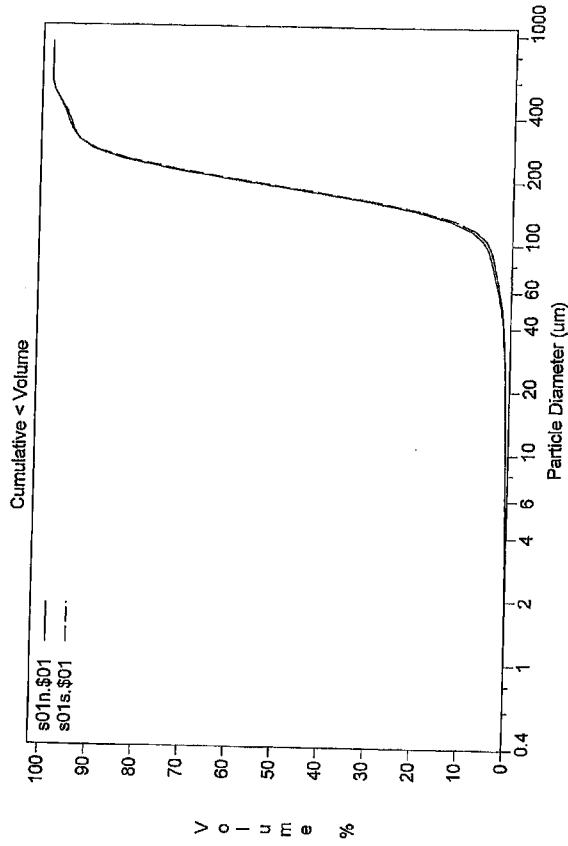
Kurtosis: 4.75 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	123.4	160.6	188.4	202.8	276.8

Particle Diameter um	s01n.\$01		s01s.\$01		Cum. < Volume %
	Diff. Volume %	Diff. Volume %	Diff. Volume %	Diff. Volume %	
0.400	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.445	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.496	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.552	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.614	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.684	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.761	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.847	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.943	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.050	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
1.168	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
1.301	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
1.448	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
1.612	0.02	0.03	0.02	0.03	0.03
1.794	0.02	0.05	0.02	0.05	0.05
1.997	0.02	0.07	0.02	0.07	0.07
2.223	0.02	0.09	0.02	0.09	0.09
2.475	0.02	0.11	0.02	0.11	0.11
2.755	0.03	0.13	0.03	0.13	0.13
3.067	0.03	0.16	0.03	0.16	0.16
3.414	0.03	0.19	0.03	0.19	0.19
3.800	0.03	0.22	0.03	0.21	0.21
4.230	0.03	0.25	0.03	0.24	0.24
4.709	0.03	0.28	0.03	0.27	0.27
5.241	0.03	0.31	0.03	0.30	0.30
5.835	0.03	0.34	0.03	0.33	0.33
6.495	0.03	0.37	0.03	0.36	0.36
7.230	0.03	0.40	0.03	0.39	0.39
8.048	0.04	0.43	0.03	0.42	0.42
8.959	0.04	0.47	0.03	0.45	0.45
9.972	0.04	0.50	0.03	0.48	0.48
11.110	0.04	0.54	0.04	0.52	0.52
12.36	0.04	0.58	0.04	0.55	0.55
13.76	0.04	0.62	0.04	0.59	0.59
15.31	0.05	0.67	0.04	0.63	0.63
17.05	0.06	0.71	0.05	0.67	0.67
		0.76	0.05	0.71	0.71

附錄 IV.9-5 S01 砂樣 N、S 粒徑分析
註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「um」

s01n.\$01, s01s.\$01



Volume Statistics (Arithmetic) s01n.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume 100.0%

Mean: 196.9 um

Median: 186.2 um

Mean/Median Ratio: 1.057

Mode: 190.2 um

95% Conf. Limits: 36.1-356 um

S.D.: 82 um

Variance: 6720 um²

C.V.: 41.7%

Skewness: 1.56 Right skewed

Kurtosis: 4.69 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	120.8	158.6	186.2	200.3	274.3

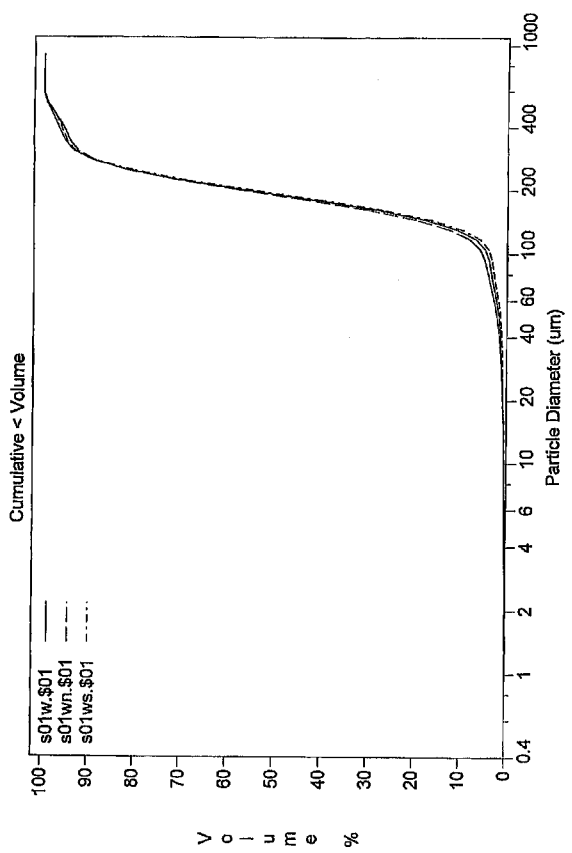
附錄 IV.9-4 S01 砂樣 N、S 粒徑分析累積曲線圖
註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「um」

COULTER^R LS Particle Size Analysis

s01w.\$01, s01wn.\$01, s01ws.\$01

COULTER^R LS Particle Size Analysis

s01w.\$01, s01wn.\$01, s01ws.\$01



Volume Statistics (Arithmetic) s01w.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%
Mean:	202.3 um
Median:	191.9 um
Mean/Median Ratio:	1.054
Mode:	190.2 um
95% Conf. Limits:	47.3-357 um
S.D.:	79.1 um
Variance:	6250 um ²
C.V.:	39.1%
Skewness:	1.46 Right skewed
Kurtosis:	4.53 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	128.3	164.4	191.9	206.7	282.3

Particle Diameter um	s01n.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s01s.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
18.97	0.07	0.82	0.06	0.76
21.12	0.08	0.88	0.07	0.82
23.51	0.10	0.96	0.08	0.89
26.17	0.11	1.06	0.10	0.97
29.13	0.13	1.17	0.11	1.07
32.43	0.14	1.30	0.11	1.17
36.10	0.15	1.43	0.13	1.29
40.18	0.19	1.59	0.17	1.42
44.73	0.26	1.78	0.23	1.58
49.79	0.36	2.04	0.32	1.81
55.43	0.45	2.40	0.40	2.13
61.70	0.51	2.85	0.46	2.53
68.68	0.52	3.36	0.46	2.99
76.46	0.53	3.88	0.45	3.45
85.11	0.57	4.40	0.58	3.91
94.74	1.22	5.08	1.10	4.49
105.5	2.50	6.30	2.35	5.59
117.4	4.72	8.79	4.55	7.94
130.7	7.74	13.51	7.56	12.49
145.5	10.97	21.25	10.81	20.05
161.9	13.52	32.22	13.40	30.86
180.3	14.48	45.74	14.45	44.26
200.6	13.36	60.22	13.49	58.71
223.4	10.40	73.59	10.72	72.20
248.6	6.58	83.99	7.07	82.92
276.8	3.19	90.57	3.73	85.99
308.1	1.26	93.76	1.62	89.72
342.9	0.74	95.02	0.85	95.34
381.8	0.92	95.76	0.82	96.18
425.0	1.28	96.68	1.07	97.00
473.0	1.34	97.96	1.23	98.08
526.6	0.63	99.31	0.64	98.30
586.2	0.06	99.94	0.06	99.94
652.5	0.00	100.00	0.00	100.00
726.3	0.00	100.00	0.00	100.00
808.5	0.00	100.00	0.00	100.00
900.0	0.00	100.00	0.00	100.00

附錄 IV.9-6 S01 砂樣 N、S 粒徑分析累積百分比，註：附錄 IV.9 名表中之單位「um」係指「µm」

附錄 IV.9-7 S01 砂樣 W、WN、WS 粒徑分析累積曲線圖，註：附錄 IV.9 名表中之單位「um」係指「µm」

s01w.\$01, s01wn.\$01, s01ws.\$01

Particle Diameter um	s01w.\$01 Diff. Volume %	s01w.\$01 Cum. < Volume %	s01wn.\$01 Diff. Volume %	s01wn.\$01 Cum. < Volume %	s01ws.\$01 Diff. Volume %	s01ws.\$01 Cum. < Volume %
3.414	0.03	0.21	0.03	0.13	0.02	0.17
3.800	0.03	0.26	0.03	0.16	0.02	0.19
4.230	0.03	0.26	0.03	0.19	0.03	0.22
4.709	0.03	0.29	0.04	0.22	0.03	0.24
5.241	0.03	0.32	0.04	0.26	0.03	0.27
5.835	0.03	0.35	0.04	0.30	0.03	0.29
6.495	0.03	0.38	0.04	0.34	0.03	0.32
7.230	0.03	0.41	0.05	0.38	0.03	0.34
8.048	0.03	0.45	0.05	0.42	0.03	0.37
8.959	0.04	0.48	0.05	0.47	0.03	0.40
9.972	0.04	0.52	0.05	0.52	0.03	0.43
11.10	0.04	0.55	0.05	0.57	0.03	0.46
12.36	0.04	0.59	0.05	0.62	0.03	0.49
13.76	0.04	0.63	0.05	0.67	0.03	0.52
15.31	0.04	0.67	0.05	0.72	0.03	0.55
17.05	0.05	0.72	0.06	0.77	0.03	0.58
18.97	0.06	0.76	0.07	0.83	0.04	0.61
21.12	0.07	0.82	0.09	0.90	0.05	0.65
23.51	0.08	0.89	0.11	0.98	0.06	0.70
26.17	0.09	0.97	0.12	1.09	0.07	0.76
29.13	0.10	1.06	0.13	1.22	0.08	0.83
32.43	0.10	1.16	0.14	1.35	0.08	0.91
36.10	0.11	1.26	0.15	1.49	0.09	0.99
40.18	0.14	1.38	0.19	1.64	0.11	1.07
44.73	0.19	1.51	0.26	1.83	0.17	1.19
49.79	0.27	1.71	0.35	2.09	0.24	1.35
55.43	0.36	1.96	0.44	2.43	0.33	1.60
61.70	0.42	2.34	0.50	2.87	0.38	1.93
68.68	0.41	2.76	0.50	3.37	0.36	2.30
76.46	0.37	3.17	0.48	3.87	0.30	2.66
85.11	0.43	3.54	0.57	4.34	0.34	2.97
94.74	0.82	3.97	1.01	4.81	0.71	3.31
105.5	1.82	4.79	2.17	5.92	1.79	4.02
117.4	4.02	6.71	4.29	8.09	3.87	5.81
130.7	7.05	10.73	7.26	12.38	6.88	9.68
145.5	10.46	17.78	10.52	19.64	10.29	16.56
161.9	13.34	28.24	13.19	30.16	13.22	26.85
180.3	14.72	41.57	14.35	43.35	14.72	40.07
200.6	14.01	56.29	13.45	57.69	14.17	54.79
223.4	11.34	70.30	10.69	71.14	11.64	68.96
248.6	7.63	81.64	7.01	81.83	7.98	80.60
276.8	4.13	89.27	3.66	88.84	4.39	88.58
308.1	1.86	93.40	1.65	92.50	1.90	92.97
342.9	0.98	95.26	1.02	94.15	1.88	94.87
381.8	0.89	96.24	1.11	95.17	1.78	95.75
425.0	1.09	97.12	1.41	96.28	1.09	96.53
473.0	1.17	98.22	1.50	97.70	1.45	97.62
526.6	0.57	99.38	0.74	98.19	0.85	99.07
586.2	0.05	99.95	0.07	99.93	0.09	99.91
652.5	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
726.3	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
808.5	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00

附錄 IV.9-9 S01 砂樣 W、WN、WS 粒徑分析累積百分比

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「um」

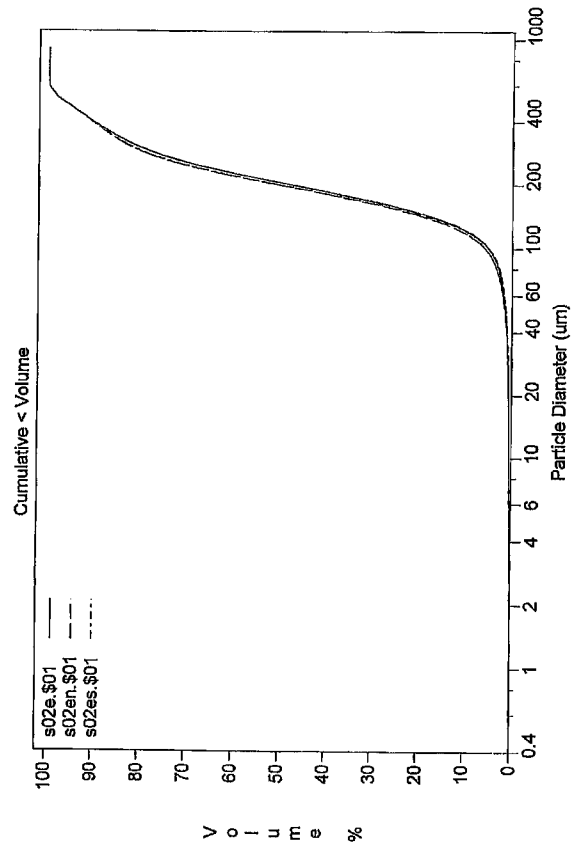
COULTER[®] LS Particle Size Analysis

s01w.\$01, s01wn.\$01, s01ws.\$01

Particle Diameter um	s01w.\$01 Diff. Volume %	s01w.\$01 Cum. < Volume %	s01wn.\$01 Diff. Volume %	s01wn.\$01 Cum. < Volume %	s01ws.\$01 Diff. Volume %	s01ws.\$01 Cum. < Volume %
3.414	0.03	0.21	0.03	0.13	0.02	0.17
3.800	0.03	0.26	0.03	0.16	0.02	0.19
4.230	0.03	0.26	0.03	0.19	0.03	0.22
4.709	0.03	0.29	0.04	0.22	0.03	0.24
5.241	0.03	0.32	0.04	0.26	0.03	0.27
5.835	0.03	0.35	0.04	0.30	0.03	0.29
6.495	0.03	0.38	0.04	0.34	0.03	0.32
7.230	0.03	0.41	0.05	0.38	0.03	0.34
8.048	0.03	0.45	0.05	0.42	0.03	0.37
8.959	0.04	0.48	0.05	0.47	0.03	0.40
9.972	0.04	0.52	0.05	0.52	0.03	0.43
11.10	0.04	0.55	0.05	0.57	0.03	0.46
12.36	0.04	0.59	0.05	0.62	0.03	0.49
13.76	0.04	0.63	0.05	0.67	0.03	0.52
15.31	0.04	0.67	0.05	0.72	0.03	0.55
17.05	0.05	0.72	0.06	0.77	0.03	0.58
18.97	0.06	0.76	0.07	0.83	0.04	0.61
21.12	0.07	0.82	0.09	0.90	0.05	0.65
23.51	0.08	0.89	0.11	0.98	0.06	0.70
26.17	0.09	0.97	0.12	1.09	0.07	0.76
29.13	0.10	1.06	0.13	1.22	0.08	0.83
32.43	0.10	1.16	0.14	1.35	0.08	0.91
36.10	0.11	1.26	0.15	1.49	0.09	0.99
40.18	0.14	1.38	0.19	1.64	0.11	1.07
44.73	0.19	1.51	0.26	1.83	0.17	1.19
49.79	0.27	1.71	0.35	2.09	0.24	1.35
55.43	0.36	1.96	0.44	2.43	0.33	1.60
61.70	0.42	2.34	0.50	2.87	0.38	1.93
68.68	0.41	2.76	0.50	3.37	0.36	2.30
76.46	0.37	3.17	0.48	3.87	0.30	2.66
85.11	0.43	3.54	0.57	4.34	0.34	2.97
94.74	0.82	3.97	1.01	4.81	0.71	3.31
105.5	1.82	4.79	2.17	5.92	1.79	4.02
117.4	4.02	6.71	4.29	8.09	3.87	5.81
130.7	7.05	10.73	7.26	12.38	6.88	9.68
145.5	10.46	17.78	10.52	19.64	10.29	16.56
161.9	13.34	28.24	13.19	30.16	13.22	26.85
180.3	14.72	41.57	14.35	43.35	14.72	40.07
200.6	14.01	56.29	13.45	57.69	14.17	54.79
223.4	11.34	70.30	10.69	71.14	11.64	68.96
248.6	7.63	81.64	7.01	81.83	7.98	80.60
276.8	4.13	89.27	3.66	88.84	4.39	88.58
308.1	1.86	93.40	1.65	92.50	1.90	92.97
342.9	0.98	95.26	1.02	94.15	1.88	94.87
381.8	0.89	96.24	1.11	95.17	1.78	95.75
425.0	1.09	97.12	1.41	96.28	1.09	96.53
473.0	1.17	98.22	1.50	97.70	1.45	97.62
526.6	0.57	99.38	0.74	98.19	0.85	99.07
586.2	0.05	99.95	0.07	99.93	0.09	99.91
652.5	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
726.3	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
808.5	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00

附錄 IV.9-8 S01 砂樣 W、WN、WS 粒徑分析

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「um」



Particle Diameter um	s01w.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s01wn.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s01ws.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
900.0		100.00		100.00		100.00

Volume Statistics (Arithmetic) s02e.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%
Mean:	229.4 um
Median:	204.4 um
Mean/Median Ratio:	1.122
Mode:	190.2 um
95% Conf. Limits:	17.9-441 um
S.D.:	108 um
Variance:	1.17e+004 um ²
C.V.:	47%
Skewness:	1.09 Right skewed
Kurtosis:	1.03 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	122.3	167.3	204.4	225.9	394.7

附錄 IV.9-9 (續一) S01 砂樣 W、WN、WS 粒徑分析累積百分比
 註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「um」

附錄 IV.9-10 S02 砂樣 E、EN、ES 粒徑分析累積曲線圖
 註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「um」

s02e.\$01, s02en.\$01, s02es.\$01

s02e.\$01, s02en.\$01, s02es.\$01

Particle Diameter um	s02e.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s02en.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s02es.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
3.414	0.02	0.16	0.02	0.14	0.03	0.24
3.800	0.03	0.20	0.02	0.16	0.03	0.27
4.230	0.03	0.23	0.02	0.18	0.02	0.30
4.709	0.03	0.25	0.02	0.20	0.02	0.32
5.241	0.03	0.28	0.02	0.22	0.02	0.34
5.835	0.03	0.30	0.02	0.25	0.02	0.36
6.495	0.03	0.33	0.02	0.27	0.02	0.38
7.230	0.03	0.36	0.03	0.30	0.01	0.39
8.048	0.03	0.38	0.03	0.32	0.01	0.41
8.959	0.03	0.41	0.03	0.35	0.01	0.42
9.972	0.03	0.44	0.03	0.38	0.01	0.43
11.10	0.03	0.47	0.03	0.41	0.01	0.45
12.36	0.03	0.50	0.03	0.44	0.01	0.46
13.76	0.03	0.54	0.03	0.47	0.02	0.47
15.31	0.03	0.57	0.03	0.50	0.02	0.49
17.05	0.03	0.60	0.03	0.53	0.03	0.51
18.97	0.04	0.63	0.04	0.57	0.04	0.54
21.12	0.05	0.67	0.05	0.61	0.05	0.58
23.51	0.06	0.72	0.06	0.66	0.05	0.62
26.17	0.06	0.77	0.08	0.72	0.05	0.67
29.13	0.07	0.84	0.09	0.80	0.05	0.72
32.43	0.08	0.91	0.10	0.89	0.06	0.77
36.10	0.09	0.99	0.12	0.98	0.08	0.83
40.18	0.11	1.07	0.15	1.10	0.11	0.91
44.73	0.16	1.19	0.20	1.25	0.15	1.01
49.79	0.21	1.35	0.25	1.45	0.20	1.16
55.43	0.26	1.55	0.31	1.70	0.26	1.36
61.70	0.33	1.81	0.39	2.01	0.33	1.61
68.68	0.43	2.14	0.52	2.40	0.44	1.94
76.46	0.62	2.58	0.74	2.92	0.65	2.39
85.11	0.98	3.20	1.15	3.66	1.03	3.03
94.74	1.61	4.17	1.85	4.81	1.73	4.07
105.5	2.66	5.79	2.96	6.66	2.88	5.80
117.4	4.20	8.45	4.55	9.61	4.53	8.68
130.7	6.16	12.65	6.53	14.16	6.60	13.21
145.5	8.26	18.81	8.65	20.70	8.78	19.81
161.9	10.07	27.07	10.43	29.35	10.58	28.59
180.3	11.05	37.14	11.33	39.78	11.43	39.15
200.6	10.86	48.19	10.97	51.10	11.00	50.59
223.4	9.52	59.05	9.35	62.07	9.35	61.59
248.6	7.51	68.56	7.03	71.42	7.05	70.94
276.8	5.51	76.07	4.82	78.46	4.89	77.99
308.1	4.08	81.58	3.37	83.28	3.46	82.87
342.9	3.40	85.86	2.86	86.65	2.94	86.34
381.3	3.13	89.06	2.83	89.51	2.88	89.27
425.0	3.09	92.19	2.99	92.34	3.02	92.16
473.0	3.03	95.29	3.00	95.33	3.08	95.18
526.6	1.53	98.32	1.52	98.33	1.59	98.26
582.5	0.15	99.85	0.15	99.85	0.16	99.84
662.5	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
726.3	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
808.5	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00

附錄 IV.9-12 S02 砂樣 E、EN、ES 粒徑分析累積百分比
註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「um」

Volume Statistics (Arithmetic)

Calculations from 0.400 um to 900.0 um
Volume 100.0%
Mean: 223.6 um
Median: 198.7 um
Mean/Median Ratio: 1.125
Mode: 190.2 um
95% Conf. Limits: 12.6-435 um
S.D.: 108 um
Variance: 1.16e+004 um²
C.V.: 48.2%
Skewness: 1.18 Right skewed
Kurtosis: 1.27 Leptokurtic

% < 10 30 50 60 90
Size um 121.3 164.4 199.6 220.1 392.6

Volume Statistics (Arithmetic)

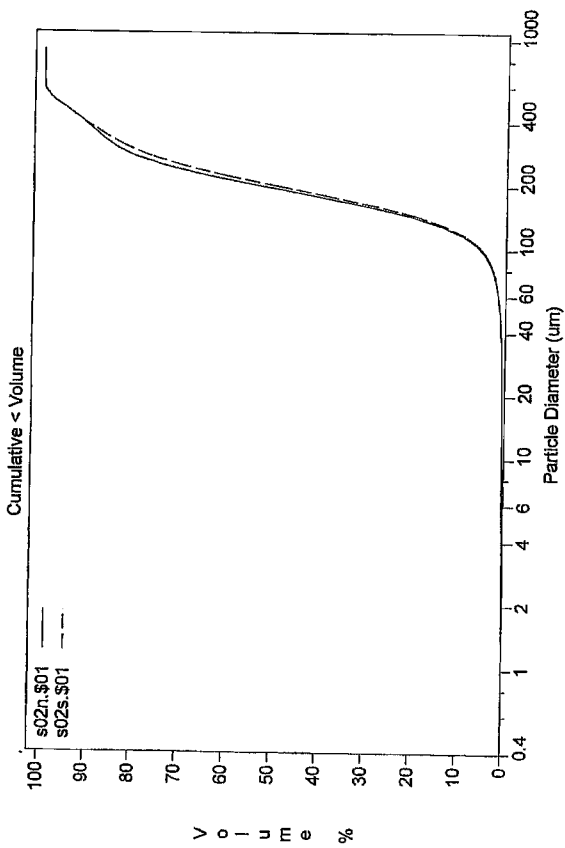
Calculations from 0.400 um to 900.0 um
Volume 100.0%
Mean: 225.7 um
Median: 199.6 um
Mean/Median Ratio: 1.131
Mode: 190.2 um
95% Conf. Limits: 14.8-437 um
S.D.: 108 um
Variance: 1.16e+004 um²
C.V.: 47.7%
Skewness: 1.2 Right skewed
Kurtosis: 1.26 Leptokurtic

% < 10 30 50 60 90
Size um 121.3 164.4 199.6 220.1 392.6

Particle Diameter um	s02e.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s02en.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s02es.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
0.400	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.445	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.496	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.552	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.614	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.684	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.761	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.847	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.943	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.050	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
1.168	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
1.301	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02
1.448	0.01	0.03	0.01	0.03	0.01	0.03
1.612	0.01	0.04	0.01	0.04	0.01	0.04
1.794	0.02	0.05	0.02	0.05	0.01	0.05
1.997	0.02	0.07	0.02	0.07	0.01	0.06
2.223	0.02	0.09	0.02	0.09	0.01	0.08
2.475	0.02	0.11	0.02	0.11	0.01	0.11
2.755	0.02	0.13	0.02	0.13	0.01	0.13
3.067	0.02	0.15	0.02	0.15	0.01	0.15

附錄 IV.9-11 S02 砂樣 E、EN、ES 粒徑分析
註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「um」

s02n.\$01, s02s.\$01



Volume Statistics (Arithmetic) s02n.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume 100.0%
 Mean: 221.1 um
 Median: 195.9 um
 Mean/Median Ratio: 1.129
 Mode: 190.2 um
 95% Conf. Limits: 11.8-430 um
 S.D.: 107 um
 Variance: 1.14e+004 um²
 C.V.: 48.3%
 Skewness: 1.29 Right skewed
 Kurtosis: 1.55 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	119.0	161.8	195.9	215.4	386.0

s02e.\$01, s02en.\$01, s02es.\$01

Particle Diameter um	s02e.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s02en.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s02es.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
900.0		100.00		100.00		100.00

s02n.\$01, s02s.\$01

Particle Diameter um	s02n.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s02s.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
18.97	0.03	0.47	0.04	0.54
21.12	0.04	0.50	0.04	0.57
23.51	0.05	0.54	0.05	0.62
26.17	0.06	0.59	0.05	0.67
29.13	0.07	0.65	0.05	0.72
32.43	0.08	0.72	0.06	0.77
36.10	0.09	0.79	0.08	0.83
40.18	0.12	0.88	0.11	0.91
44.73	0.17	1.00	0.16	1.03
49.79	0.22	1.17	0.21	1.18
55.43	0.29	1.39	0.26	1.39
61.70	0.38	1.69	0.34	1.65
68.68	0.52	2.07	0.47	2.00
76.46	0.75	2.59	0.69	2.47
85.11	1.16	3.34	1.09	3.16
94.74	1.88	4.49	1.78	4.25
105.5	3.05	6.37	2.88	6.03
117.4	4.73	9.42	4.43	8.91
130.7	6.85	14.15	6.37	13.34
145.5	9.08	21.00	8.41	19.71
161.9	10.91	30.08	10.13	28.13
180.3	11.75	40.98	11.00	38.25
200.6	11.21	52.73	10.72	49.25
223.4	9.34	63.95	9.31	59.97
248.6	6.76	73.28	7.28	69.28
276.8	4.37	80.04	5.33	76.56
308.1	2.88	84.41	3.97	81.88
342.9	2.45	87.30	3.37	85.86
381.8	2.57	89.75	3.15	89.23
425.0	2.88	92.32	3.09	92.38
473.0	3.05	95.20	2.94	95.46
526.6	1.59	96.25	1.45	96.41
586.2	0.16	98.84	0.14	99.86
652.5	0.00	100.00	0.00	100.00
726.3	0.00	100.00	0.00	100.00
808.5	0.00	100.00	0.00	100.00
900.0	0.00	100.00	0.00	100.00

附錄 IV.9-15 S02 砂樣 N、S 粒徑分析累積百分比
註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「um」

s02n.\$01, s02s.\$01

Volume Statistics (Arithmetic) s02s.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume 100.0%

Mean: 227.6 um 95% Conf. Limits: 16.8-438 um

Median: 202.2 um S.D.: 108 um

Mean/Median Ratio: 1.125 Variance: 1.16e+004 um²

Mode: 190.2 um C.V.: 47.2%

Skewness: 1.11 Right skewed

Kurtosis: 1.05 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	120.7	165.3	202.2	223.4	392.3

Particle Diameter um	s02n.\$01		s02s.\$01		Cum. < Volume %
	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	
0.400	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.445	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.496	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.552	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.614	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.684	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.761	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.847	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.943	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.050	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
1.168	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
1.301	0.01	0.01	0.01	0.02	0.03
1.448	0.01	0.01	0.02	0.02	0.04
1.612	0.01	0.03	0.03	0.02	0.06
1.794	0.01	0.04	0.02	0.02	0.09
1.987	0.01	0.05	0.03	0.03	0.11
2.223	0.01	0.06	0.03	0.03	0.14
2.475	0.01	0.07	0.04	0.03	0.17
2.755	0.02	0.09	0.02	0.03	0.19
3.067	0.02	0.11	0.02	0.03	0.22
3.414	0.02	0.12	0.03	0.03	0.25
3.800	0.02	0.14	0.03	0.03	0.28
4.230	0.02	0.16	0.02	0.02	0.30
4.709	0.02	0.18	0.02	0.02	0.32
5.241	0.02	0.20	0.02	0.02	0.35
5.835	0.02	0.22	0.02	0.02	0.36
6.495	0.02	0.24	0.02	0.02	0.38
7.230	0.02	0.26	0.01	0.01	0.40
8.048	0.02	0.29	0.01	0.01	0.41
8.959	0.02	0.31	0.01	0.01	0.42
9.972	0.02	0.33	0.01	0.01	0.44
11.10	0.02	0.36	0.01	0.01	0.45
12.36	0.02	0.38	0.01	0.01	0.46
13.76	0.02	0.40	0.02	0.02	0.47
15.31	0.02	0.43	0.02	0.02	0.49
17.05	0.02	0.45	0.03	0.03	0.51

附錄 IV.9-14 S02 砂樣 N、S 粒徑分析
註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「um」

s02w.\$01, s02wn.\$01, s02ws.\$01

Volume Statistics (Arithmetic) s02wn.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume 100.0%
 Mean: 244.2 um
 Median: 207.5 um
 Mean/Median Ratio: 1.176
 Mode: 190.2 um

95% Conf. Limits: 0-502 um
 S.D.: 132 um
 Variance: 1.73e+004 um²
 C.V.: 53.9%
 Skewness: 1.71 Right skewed
 Kurtosis: 3.31 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	125.9	169.9	207.5	229.9	432.5

Volume Statistics (Arithmetic) s02ws.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume 100.0%
 Mean: 232.0 um
 Median: 197.5 um
 Mean/Median Ratio: 1.175
 Mode: 190.2 um

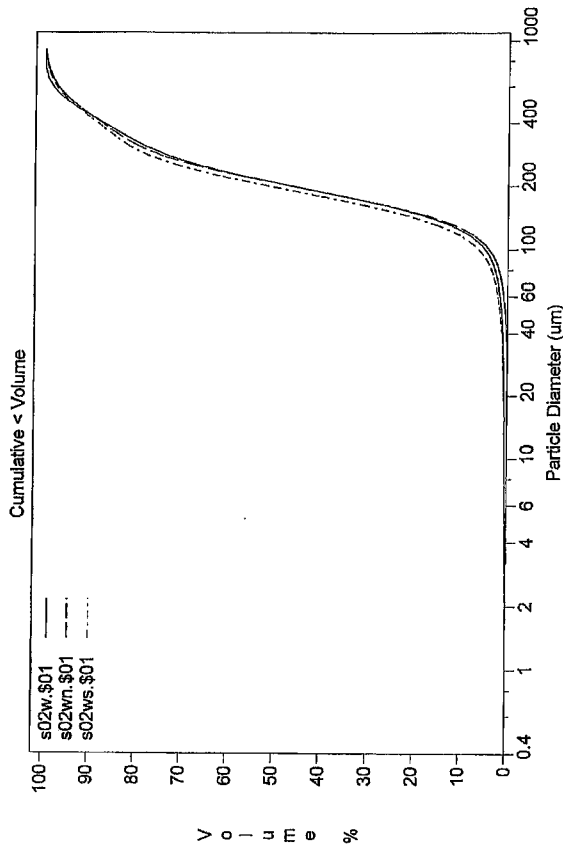
95% Conf. Limits: 0-487 um
 S.D.: 130 um
 Variance: 1.7e+004 um²
 C.V.: 56.2%
 Skewness: 1.67 Right skewed
 Kurtosis: 3.24 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	116.0	161.0	197.5	218.7	420.3

Particle Diameter um	s02w.\$01		s02wn.\$01		s02ws.\$01	
	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Diff. Volume %	Cum. < Volume %
0.400	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.445	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.496	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.552	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.614	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.684	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.761	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.847	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.943	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.050	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
1.168	0.01	0.02	0.00	0.00	0.01	0.01
1.301	0.02	0.03	0.00	0.00	0.01	0.01
1.448	0.02	0.05	0.00	0.00	0.01	0.01
1.612	0.02	0.07	0.00	0.00	0.01	0.01
1.794	0.03	0.09	0.00	0.00	0.01	0.01
1.997	0.03	0.12	0.00	0.00	0.01	0.01
2.223	0.03	0.15	0.00	0.00	0.02	0.02
2.475	0.03	0.17	0.00	0.00	0.02	0.02
2.755	0.03	0.20	0.00	0.00	0.02	0.02
3.067	0.03	0.23	0.00	0.00	0.02	0.02

附錄 IV.9-17 S02 砂樣 W、WN、WS 粒徑分析
 註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「um」

s02w.\$01, s02wn.\$01, s02ws.\$01



Volume Statistics (Arithmetic) s02w.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume 100.0%
 Mean: 241.6 um
 Median: 208.1 um
 Mean/Median Ratio: 1.161
 Mode: 190.2 um

95% Conf. Limits: 0-486 um
 S.D.: 124 um
 Variance: 1.55e+004 um²
 C.V.: 51.5%
 Skewness: 1.27 Right skewed
 Kurtosis: 1.49 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	123.2	169.0	208.1	231.8	432.2

附錄 IV.9-16 S02 砂樣 W、WN、WS 粒徑分析累積曲線圖
 註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「um」

s02w.\$01, s02wn.\$01, s02ws.\$01

s02w.\$01, s02wn.\$01, s02ws.\$01

Particle Diameter um	s02w.\$01		s02wn.\$01		s02ws.\$01		Particle Diameter um	s02w.\$01		s02wn.\$01		s02ws.\$01	
	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Diff. Volume %	Cum. < Volume %		Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Diff. Volume %	Cum. < Volume %
900.0		100.00		100.00			3.414	0.03	0.26	0.00	0.00	0.02	0.15
							3.800	0.03	0.29	0.00	0.00	0.02	0.18
							4.230	0.02	0.32	0.00	0.00	0.02	0.20
							4.709	0.02	0.34	0.00	0.00	0.03	0.23
							5.241	0.02	0.36	0.00	0.00	0.03	0.25
							5.835	0.02	0.38	0.00	0.00	0.03	0.28
							6.495	0.02	0.40	0.00	0.00	0.03	0.30
							7.230	0.01	0.42	0.00	0.00	0.03	0.33
							8.048	0.01	0.43	0.00	0.00	0.03	0.36
							8.959	0.01	0.45	0.00	0.00	0.03	0.39
							9.972	0.01	0.46	0.00	0.00	0.03	0.42
							11.10	0.01	0.47	0.00	0.00	0.03	0.45
							12.36	0.01	0.48	0.00	0.00	0.03	0.48
							13.76	0.02	0.50	0.00	0.00	0.03	0.52
							15.31	0.02	0.52	0.00	0.00	0.04	0.56
							17.05	0.03	0.54	0.00	0.00	0.04	0.59
							18.97	0.04	0.57	0.00	0.00	0.04	0.63
							21.12	0.05	0.61	0.00	0.00	0.06	0.67
							23.51	0.05	0.66	0.00	0.00	0.07	0.73
							26.17	0.05	0.71	0.00	0.00	0.08	0.80
							29.13	0.05	0.76	0.03	0.00	0.09	0.88
							32.43	0.06	0.81	0.07	0.03	0.10	0.97
							36.10	0.08	0.87	0.09	0.03	0.12	1.07
							40.18	0.11	0.94	0.10	0.10	0.15	1.19
							44.73	0.15	1.05	0.13	0.20	0.20	1.34
							49.79	0.20	1.20	0.18	0.30	0.26	1.54
							55.43	0.25	1.40	0.24	0.43	0.33	1.80
							61.70	0.33	1.65	0.32	0.61	0.41	2.13
							68.68	0.44	1.98	0.43	0.85	0.56	2.54
							76.46	0.63	2.42	0.62	1.16	0.82	3.10
							85.11	0.98	3.05	0.96	1.59	1.27	3.92
							94.74	1.59	4.03	1.58	2.21	2.02	5.19
							105.5	2.60	5.63	2.60	3.17	2.02	7.21
							117.4	4.08	8.23	4.11	4.75	3.17	10.38
							130.7	5.96	12.31	6.04	7.36	4.75	15.12
							145.5	7.99	18.26	8.16	11.46	6.68	21.80
							161.9	9.72	26.26	10.01	17.50	8.67	30.47
							180.3	10.64	35.98	11.04	25.66	10.27	40.75
							200.6	10.38	46.61	10.86	35.67	10.96	51.71
							223.4	9.01	56.99	9.47	46.70	10.43	62.13
							248.6	7.03	66.00	7.34	57.56	8.72	70.86
							276.8	5.20	73.03	5.25	67.03	6.44	77.29
							308.1	4.04	78.23	3.81	74.38	4.38	81.68
							342.9	3.63	82.27	3.15	79.62	3.14	84.82
							381.8	3.59	85.90	2.97	83.43	2.73	87.54
							425.0	3.45	89.48	2.83	86.58	2.75	90.30
							473.0	2.94	92.93	2.47	89.56	2.72	93.02
							526.6	2.16	95.87	1.96	92.39	2.38	95.40
							586.2	1.34	98.03	1.42	94.86	1.86	97.26
							652.5	0.54	99.37	0.91	96.83	1.31	98.57
							726.3	0.08	99.91	0.52	98.25	0.80	99.37
							808.5	0.00	100.00	0.32	99.16	0.41	99.78
										0.22	99.68	0.22	

附錄 IV.9-18 (續一) S02 砂樣 WN、WS 粒徑分析累積百分比
註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「µm」

附錄 IV.9-18 (續一) S02 砂樣 WN、WS 粒徑分析累積百分比
註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「µm」

s03e.\$01, s03en.\$01, s03es.\$01

Volume Statistics (Arithmetic) s03en.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume 100.0%
 Mean: 198.1 um
 Median: 178.3 um
 Mean/Median Ratio: 1.111
 Mode: 190.2 um
 95% Conf. Limits: 0-388 um
 S.D.: 102 um
 Variance: 1.03e+004 um²
 C.V.: 51.3%
 Skewness: 1.42 Right skewed
 Kurtosis: 2.39 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	100.5	146.0	178.3	195.6	332.7

Volume Statistics (Arithmetic) s03es.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

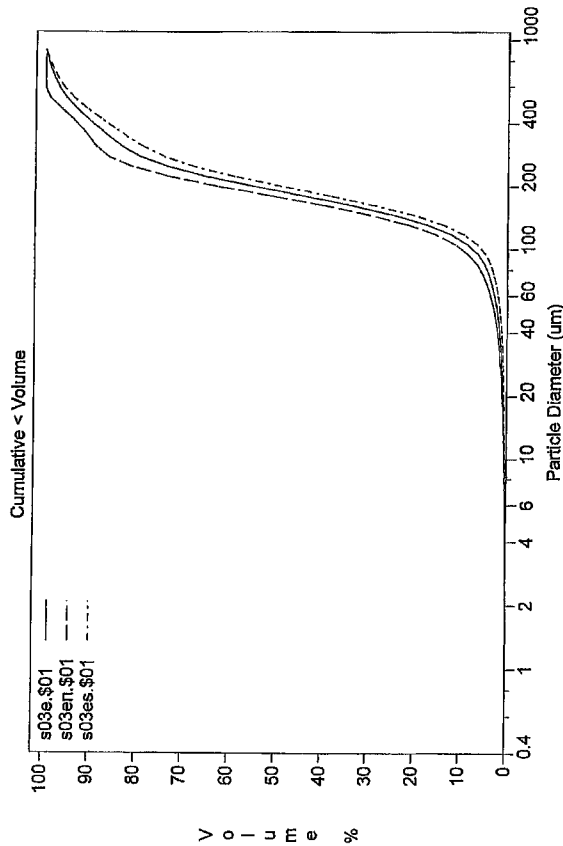
Volume 100.0%
 Mean: 245.8 um
 Median: 202.6 um
 Mean/Median Ratio: 1.213
 Mode: 190.2 um
 95% Conf. Limits: 0-533 um
 S.D.: 147 um
 Variance: 2.15e+004 um²
 C.V.: 59.7%
 Skewness: 1.73 Right skewed
 Kurtosis: 3.25 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	119.3	164.5	202.6	225.7	455.1

Particle Diameter um	s03e.\$01		s03en.\$01		s03es.\$01	
	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Diff. Volume %	Cum. < Volume %
0.400	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.445	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.496	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.552	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.614	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.684	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.761	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.847	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.943	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.050	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.168	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01
1.301	0.01	0.02	0.00	0.00	0.01	0.01
1.448	0.01	0.03	0.00	0.00	0.01	0.01
1.612	0.02	0.05	0.00	0.00	0.01	0.01
1.794	0.02	0.06	0.01	0.01	0.01	0.01
1.997	0.02	0.08	0.01	0.01	0.01	0.01
2.223	0.02	0.10	0.01	0.02	0.01	0.01
2.475	0.02	0.13	0.02	0.03	0.02	0.02
2.755	0.03	0.15	0.02	0.05	0.02	0.02
3.067	0.03	0.18	0.02	0.07	0.02	0.11

附錄 IV.9-20 S03 砂樣 E、EN、ES 粒徑分析
 註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「um」

s03e.\$01, s03en.\$01, s03es.\$01



Volume Statistics (Arithmetic) s03e.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume 100.0%
 Mean: 226.2 um
 Median: 191.0 um
 Mean/Median Ratio: 1.184
 Mode: 190.2 um
 95% Conf. Limits: 0-492 um
 S.D.: 136 um
 Variance: 1.84e+004 um²
 C.V.: 59.9%
 Skewness: 1.91 Right skewed
 Kurtosis: 4.46 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	110.1	155.3	191.0	211.6	407.9

附錄 IV.9-19 S03 砂樣 E、EN、ES 粒徑分析累積曲線圖
 註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「um」

Particle Diameter um	s03e.\$01		s03en.\$01		s03es.\$01		Particle Diameter um	s03e.\$01		s03en.\$01		s03es.\$01	
	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Diff. Volume %	Cum. < Volume %		Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Diff. Volume %	Cum. < Volume %
900.0		100.00		100.00		100.00	3.414	0.03	0.20	0.03	0.09	0.02	0.13
							3.800	0.03	0.23	0.03	0.12	0.02	0.15
							4.230	0.03	0.26	0.04	0.15	0.02	0.17
							4.709	0.03	0.29	0.04	0.19	0.02	0.19
							5.241	0.03	0.32	0.04	0.23	0.02	0.21
							5.835	0.03	0.35	0.05	0.27	0.02	0.23
							6.495	0.03	0.37	0.05	0.32	0.02	0.26
							7.230	0.03	0.40	0.05	0.37	0.03	0.28
							8.048	0.03	0.44	0.06	0.43	0.03	0.31
							8.959	0.03	0.47	0.06	0.48	0.03	0.33
							9.972	0.04	0.50	0.06	0.54	0.03	0.36
							11.10	0.04	0.54	0.06	0.60	0.03	0.39
							12.36	0.04	0.58	0.06	0.66	0.03	0.42
							13.76	0.04	0.62	0.05	0.72	0.03	0.46
							15.31	0.05	0.66	0.06	0.77	0.03	0.49
							17.05	0.05	0.71	0.07	0.83	0.04	0.52
							18.97	0.06	0.76	0.08	0.89	0.04	0.56
							21.12	0.06	0.83	0.11	0.98	0.06	0.60
							23.51	0.09	0.90	0.14	1.09	0.07	0.65
							26.17	0.11	1.00	0.16	1.23	0.08	0.72
							28.13	0.12	1.11	0.18	1.39	0.09	0.81
							32.43	0.14	1.23	0.19	1.57	0.10	0.90
							36.10	0.16	1.37	0.23	1.76	0.11	0.99
							40.18	0.21	1.54	0.30	1.99	0.14	1.11
							44.73	0.27	1.75	0.38	2.29	0.19	1.26
							49.79	0.35	2.02	0.48	2.67	0.25	1.44
							55.43	0.43	2.37	0.58	3.15	0.31	1.68
							61.70	0.52	2.79	0.71	3.73	0.38	1.99
							68.68	0.68	3.32	0.92	4.44	0.50	2.38
							76.46	0.95	4.00	1.27	5.36	0.71	2.88
							85.11	1.43	4.95	1.86	6.62	1.09	3.58
							94.74	2.25	6.38	2.81	8.48	1.78	4.68
							105.5	3.50	8.63	4.20	11.29	2.90	6.46
							117.4	5.20	12.13	6.03	15.49	4.47	9.36
							130.7	7.19	17.33	8.13	21.52	6.39	13.82
							145.5	9.14	24.53	10.12	29.64	8.37	20.22
							161.9	10.55	33.67	11.47	39.76	9.95	28.59
							180.3	10.93	44.21	11.65	51.23	10.60	38.53
							200.6	10.08	55.15	10.38	62.88	10.08	49.12
							223.4	8.17	65.22	7.88	73.26	8.50	59.20
							248.6	5.85	73.39	4.99	81.14	6.40	67.70
							276.8	3.92	79.25	2.70	86.13	4.55	74.10
							308.1	2.83	83.17	1.66	88.83	3.43	78.65
							342.9	2.49	86.00	1.66	90.48	3.05	82.08
							381.8	2.49	88.48	2.08	92.15	3.03	85.13
							425.0	2.35	90.98	2.40	94.23	2.94	88.16
							473.0	1.96	93.33	2.25	96.63	2.55	91.10
							526.6	1.51	95.29	1.02	98.86	2.03	93.65
							586.2	1.14	96.79	0.09	99.91	1.53	95.68
							652.5	0.87	97.93	0.00	100.00	1.13	97.22
							726.3	0.67	98.80	0.00	100.00	0.89	98.35
							808.5	0.53	99.47	0.00	100.00	0.76	99.24

附錄 IV.9-21 (續一) S03 砂樣 E、EN、ES 粒徑分析累積百分比。
 註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「µm」。

Volume Statistics (Arithmetic) s03s.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

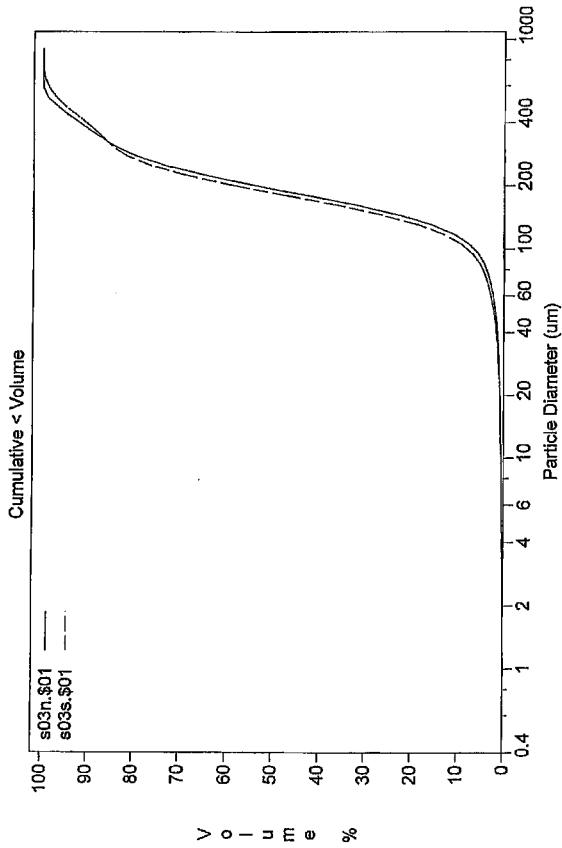
Volume 100.0%
 Mean: 214.4 um
 Median: 185.4 um
 Mean/Median Ratio: 1.156
 Mode: 190.2 um

95% Conf. Limits: 0-444 um
 S.D.: 117 um
 Variance: 1.38e+004 um²
 C.V.: 54.7%
 Skewness: 1.52 Right skewed
 Kurtosis: 2.48 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	107.9	151.6	185.4	204.3	392.2

Particle Diameter um	s03n.\$01		s03s.\$01		Cum. < Volume %
	Diff. %	Volume %	Diff. %	Volume %	
0.400	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.445	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.496	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.552	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.614	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.684	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.761	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.847	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.943	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.050	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
1.168	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
1.301	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02
1.448	0.01	0.03	0.01	0.03	0.03
1.612	0.02	0.04	0.02	0.04	0.04
1.794	0.02	0.06	0.02	0.06	0.06
1.997	0.02	0.08	0.02	0.08	0.08
2.223	0.02	0.10	0.02	0.10	0.10
2.475	0.02	0.12	0.02	0.12	0.12
2.755	0.02	0.14	0.03	0.15	0.15
3.067	0.03	0.17	0.03	0.17	0.17
3.414	0.03	0.19	0.03	0.20	0.20
3.800	0.03	0.22	0.03	0.23	0.23
4.230	0.03	0.24	0.03	0.26	0.26
4.709	0.03	0.27	0.03	0.29	0.29
5.241	0.03	0.30	0.03	0.32	0.32
5.835	0.03	0.32	0.03	0.35	0.35
6.485	0.03	0.35	0.03	0.38	0.38
7.230	0.03	0.38	0.03	0.41	0.41
8.048	0.03	0.41	0.04	0.44	0.44
8.959	0.03	0.44	0.04	0.48	0.48
9.972	0.03	0.47	0.04	0.51	0.51
11.10	0.04	0.50	0.04	0.55	0.55
12.36	0.04	0.54	0.04	0.60	0.60
13.76	0.04	0.57	0.05	0.64	0.64
15.31	0.04	0.61	0.05	0.69	0.69
17.05	0.05	0.66	0.06	0.74	0.74

附錄 IV.9-23 S03 砂樣 N、S 粒徑分析
 註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「um」



Volume Statistics (Arithmetic) s03n.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume 100.0%
 Mean: 217.1 um
 Median: 193.9 um
 Mean/Median Ratio: 1.119
 Mode: 190.2 um

95% Conf. Limits: 13.1-421 um
 S.D.: 104 um
 Variance: 1.08e+004 um²
 C.V.: 47.9%
 Skewness: 1.13 Right skewed
 Kurtosis: 1.26 Leptokurtic

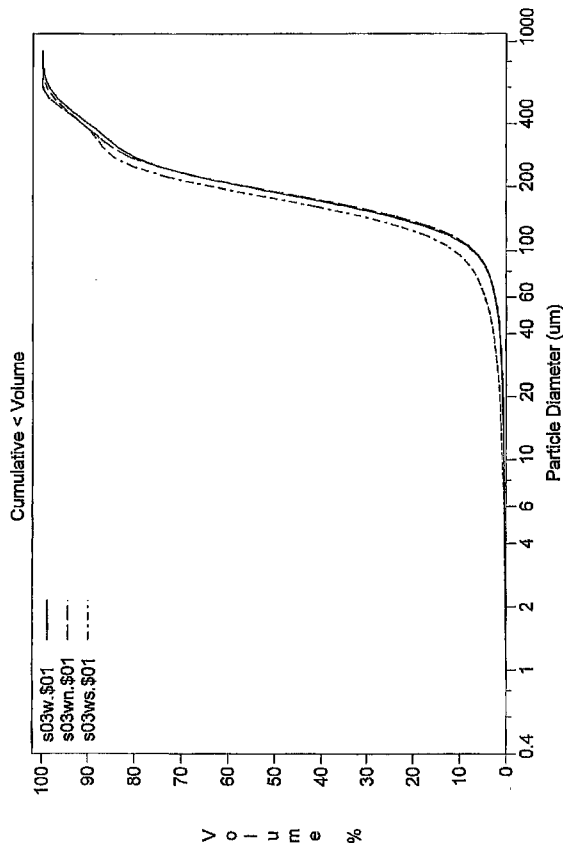
% <	10	30	50	60	90
Size um	114.6	158.6	193.9	214.2	373.5

附錄 IV.9-22 S03 砂樣 N、S 粒徑分析
 註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「um」

COULTER^R LS Particle Size Analysis
s03n.\$01, s03s.\$01

Particle Diameter um	s03n.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s03s.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
18.97	0.06	0.70	0.07	0.80
21.12	0.07	0.76	0.08	0.87
23.51	0.08	0.83	0.10	0.95
26.17	0.10	0.92	0.12	1.06
29.13	0.11	1.01	0.13	1.18
32.43	0.12	1.12	0.15	1.31
36.10	0.14	1.24	0.18	1.46
40.18	0.18	1.38	0.23	1.64
44.73	0.23	1.56	0.30	1.86
49.79	0.30	1.79	0.37	2.16
55.43	0.37	2.09	0.45	2.53
61.70	0.45	2.46	0.55	2.98
68.68	0.58	2.91	0.71	3.53
76.46	0.81	3.48	1.00	4.24
85.11	1.24	4.29	1.53	5.25
94.74	2.01	5.52	2.43	6.78
105.5	3.23	7.53	3.80	9.21
117.4	4.95	10.76	5.63	13.02
130.7	7.02	15.72	7.73	18.65
145.5	9.09	22.74	9.72	26.38
161.9	10.66	31.83	11.05	36.10
180.3	11.22	42.49	11.24	47.15
200.6	10.52	53.71	10.05	58.39
223.4	8.72	64.23	7.78	68.44
248.6	6.49	72.85	5.20	76.22
276.8	4.58	79.45	3.23	81.42
308.1	3.49	84.03	2.34	84.65
342.9	3.14	87.52	2.36	86.99
381.8	3.03	90.67	2.69	89.35
425.0	2.85	93.69	2.72	92.04
473.0	2.36	96.54	2.25	94.76
526.6	1.01	98.91	1.59	97.01
586.2	0.09	99.91	1.00	98.60
652.5	0.00	100.00	0.37	99.60
726.3	0.00	100.00	0.03	99.97
808.5	0.00	100.00	0.00	100.00
900.0		100.00		100.00

COULTER^R LS Particle Size Analysis
s03w.\$01, s03wn.\$01, s03ws.\$01



Volume Statistics (Arithmetic) s03w.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%
Mean:	220.0 um
Median:	188.7 um
Mean/Median Ratio:	1.166
Mode:	190.2 um
95% Conf. Limits:	0-458 um
S.D.:	122 um
Variance:	1.48e+004 um ²
C.V.:	55.2%
Skewness:	1.59 Right skewed
Kurtosis:	2.92 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	110.5	154.0	188.7	208.5	402.4

s03w.\$01, s03wn.\$01, s03ws.\$01

Volume Statistics (Arithmetic) s03wn.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um
 Volume 100.0%
 Mean: 215.3 um 95% Conf. Limits: 5.42-425 um
 Median: 190.7 um S.D.: 107 um
 Mean/Median Ratio: 1.129 Variance: 1.15e+004 um²
 Mode: 190.2 um C.V.: 49.7%
 Skewness: 1.27 Right skewed
 Kurtosis: 1.54 Leptokurtic

Volume Statistics (Arithmetic) s03ws.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um
 Volume 100.0%
 Mean: 202.0 um 95% Conf. Limits: 0-430 um
 Median: 176.2 um S.D.: 116 um
 Mean/Median Ratio: 1.146 Variance: 1.35e+004 um²
 Mode: 170.8 um C.V.: 57.5%
 Skewness: 1.57 Right skewed
 Kurtosis: 2.75 Leptokurtic

% < 10 30 50 60 90
 Size um 112.3 156.2 190.7 210.2 379.9

% < 10 30 50 60 90
 Size um 95.51 143.0 176.2 194.2 376.8

s03w.\$01, s03wn.\$01, s03ws.\$01

s03w.\$01 s03wn.\$01 s03ws.\$01

Particle Diameter um	s03w.\$01 Diff. Volume %	s03wn.\$01 Diff. Volume %	s03ws.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Cum. < Volume %	Cum. < Volume %
3.414	0.03	0.02	0.04	0.15	0.26	0.26
3.800	0.03	0.02	0.04	0.17	0.30	0.30
4.230	0.03	0.02	0.04	0.20	0.34	0.34
4.709	0.03	0.02	0.04	0.22	0.38	0.38
5.241	0.03	0.02	0.04	0.24	0.42	0.42
5.835	0.03	0.02	0.05	0.27	0.46	0.46
6.495	0.03	0.02	0.05	0.29	0.51	0.51
7.230	0.03	0.03	0.06	0.32	0.56	0.56
8.048	0.03	0.03	0.07	0.34	0.62	0.62
8.959	0.03	0.03	0.07	0.37	0.69	0.69
9.972	0.03	0.03	0.08	0.40	0.76	0.76
11.10	0.03	0.03	0.08	0.43	0.84	0.84
12.36	0.04	0.03	0.09	0.46	0.93	0.93
13.76	0.04	0.03	0.09	0.49	1.02	1.02
15.31	0.04	0.03	0.08	0.52	1.10	1.10
17.05	0.05	0.04	0.09	0.56	1.19	1.19
18.97	0.06	0.05	0.11	0.60	1.28	1.28
21.12	0.07	0.06	0.14	0.64	1.38	1.38
23.51	0.08	0.07	0.18	0.70	1.52	1.52
26.17	0.10	0.09	0.21	0.78	1.70	1.70
29.13	0.11	0.10	0.23	0.87	1.91	1.91
32.43	0.12	0.12	0.25	0.97	2.14	2.14
36.10	0.15	0.14	0.28	1.09	2.39	2.39
40.18	0.19	0.19	0.36	1.23	2.68	2.68
44.73	0.25	0.25	0.46	1.42	3.03	3.03
49.79	0.32	0.32	0.56	1.66	3.49	3.49
55.43	0.40	0.40	0.65	1.98	4.05	4.05
61.70	0.49	0.50	0.78	2.38	4.70	4.70
68.68	0.65	0.65	0.99	2.88	5.48	5.48
76.46	0.94	0.91	1.35	3.53	6.46	6.46
85.11	1.47	1.38	1.97	4.44	7.82	7.82
94.74	2.35	2.19	2.95	5.82	9.79	9.79
105.5	3.69	3.46	4.35	8.01	12.74	12.74
117.4	5.46	5.20	6.14	11.47	17.08	17.08
130.7	7.51	7.26	8.13	16.67	23.22	23.22
145.5	9.46	9.33	9.96	23.93	31.35	31.35
161.9	10.83	10.88	11.12	33.26	41.31	41.31
180.3	11.12	11.41	11.08	44.14	52.43	52.43
200.6	10.10	10.62	9.64	55.55	63.51	63.51
223.4	7.98	8.65	7.09	66.17	73.14	73.14
248.6	5.49	6.15	4.31	74.82	80.23	80.23
276.8	3.52	3.97	2.32	80.96	84.54	84.54
308.1	2.57	2.73	1.58	84.93	86.86	86.86
342.9	2.51	2.46	1.79	87.66	88.44	88.44
381.8	2.79	2.63	2.36	90.12	90.23	90.23
425.0	2.81	2.87	2.56	92.75	92.59	92.59
473.0	2.34	2.85	2.18	95.62	95.15	95.15
526.6	1.66	1.40	1.53	98.46	97.33	97.33
586.2	1.05	0.13	0.86	99.87	98.86	98.86
652.5	0.46	0.00	0.26	100.00	99.72	99.72
728.3	0.14	0.00	0.02	100.00	99.88	99.88
808.5	0.09	0.00	0.00	100.00	100.00	100.00

附錄 IV.9-27 S03 砂樣 W、WN、WS 粒徑分析累積百分比

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「um」

s03w.\$01, s03wn.\$01, s03ws.\$01

Volume Statistics (Arithmetic) s03wn.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um
 Volume 100.0%
 Mean: 215.3 um 95% Conf. Limits: 5.42-425 um
 Median: 190.7 um S.D.: 107 um
 Mean/Median Ratio: 1.129 Variance: 1.15e+004 um²
 Mode: 190.2 um C.V.: 49.7%
 Skewness: 1.27 Right skewed
 Kurtosis: 1.54 Leptokurtic

Volume Statistics (Arithmetic) s03ws.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um
 Volume 100.0%
 Mean: 202.0 um 95% Conf. Limits: 0-430 um
 Median: 176.2 um S.D.: 116 um
 Mean/Median Ratio: 1.146 Variance: 1.35e+004 um²
 Mode: 170.8 um C.V.: 57.5%
 Skewness: 1.57 Right skewed
 Kurtosis: 2.75 Leptokurtic

% < 10 30 50 60 90
 Size um 112.3 156.2 190.7 210.2 379.9

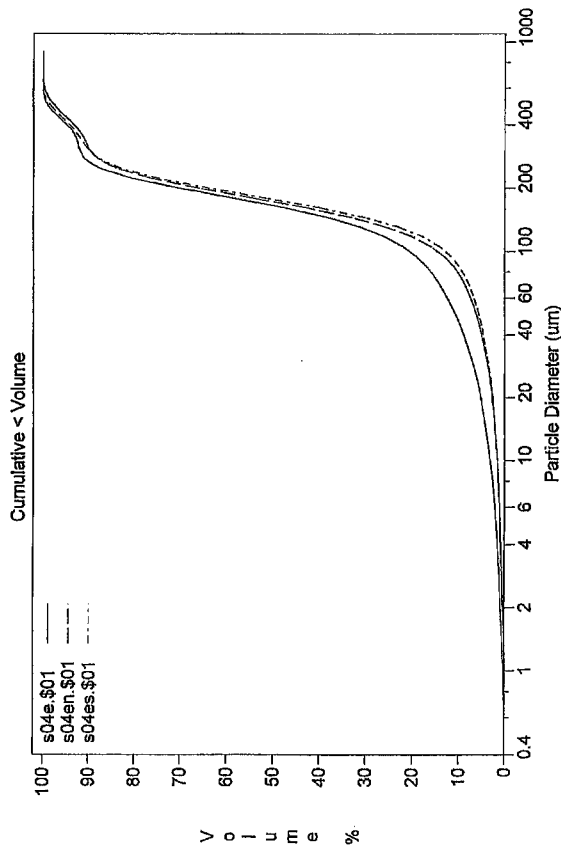
% < 10 30 50 60 90
 Size um 95.51 143.0 176.2 194.2 376.8

Particle Diameter um

Particle Diameter um	s03w.\$01 Diff. Volume %	s03wn.\$01 Diff. Volume %	s03ws.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Cum. < Volume %	Cum. < Volume %
0.400	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.445	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.496	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.552	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.614	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.684	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.761	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.847	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.943	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.050	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
1.168	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02
1.301	0.01	0.01	0.01	0.03	0.03	0.03
1.448	0.01	0.01	0.01	0.04	0.04	0.04
1.612	0.02	0.02	0.02	0.06	0.06	0.06
1.794	0.02	0.02	0.02	0.08	0.08	0.08
1.997	0.02	0.02	0.02	0.10	0.10	0.10
2.223	0.02	0.02	0.02	0.12	0.12	0.12
2.475	0.02	0.02	0.02	0.14	0.14	0.14
2.755	0.02	0.02	0.02	0.17	0.17	0.17
3.067	0.02	0.02	0.02	0.19	0.19	0.19

附錄 IV.9-26 S03 砂樣 W、WN、WS 粒徑分析

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「um」



Volume Statistics (Arithmetic) s04e.\$01

Calculations from 0.400 um to 800.0 um

Volume 100.0%
 Mean: 171.8 um 95% Conf. Limits: 0-389 um
 Median: 166.1 um S.D.: 101 um
 Mean/Median Ratio: 1.034 Variance: 1.01e+004 um²
 Mode: 190.2 um C.V.: 58.6%
 Skewness: 1.09 Right skewed
 Kurtosis: 2.04 Leptokurtic

% < Size um	10	30	50	60	90
	46.42	128.3	166.1	182.7	268.2

Particle Diameter um	s03w.\$01 Diff. Volume %	s03wn.\$01 Diff. Volume %	s03ws.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Cum. < Volume %	Cum. < Volume %
900.0				100.00	100.00	100.00

COULTER[®] LS Particle Size Analysis

s04e.\$01, s04en.\$01, s04es.\$01

Volume Statistics (Arithmetic) s04en.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um
 Volume 100.0%
 Mean: 188.8 um 95% Conf. Limits: 0-388 um
 Median: 173.6 um S.D.: 107 um
 Mean/Median Ratio: 1.088 Variance: 1.14e+004 um²
 Mode: 190.2 um C.V.: 56.5%
 Skewness: 1.4 Right skewed
 Kurtosis: 2.73 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	78.35	139.7	173.6	190.4	310.0

Volume Statistics (Arithmetic) s04es.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume 100.0%
 Mean: 190.4 um 95% Conf. Limits: 0-385 um
 Median: 177.9 um S.D.: 99.1 um
 Mean/Median Ratio: 1.070 Variance: 9810 um²
 Mode: 190.2 um C.V.: 52%
 Skewness: 1.18 Right skewed
 Kurtosis: 2.21 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	85.41	145.2	177.9	194.4	304.1

Particle Diameter um	s04e.\$01		s04en.\$01		s04es.\$01	
	Diff. Volume	%	Diff. Volume	%	Diff. Volume	%
0.400	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.445	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.496	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.552	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.614	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.684	0.03	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
0.761	0.05	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00
0.847	0.06	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00
0.943	0.07	0.15	0.01	0.00	0.00	0.00
1.050	0.08	0.22	0.03	0.01	0.01	0.00
1.168	0.09	0.30	0.03	0.04	0.03	0.04
1.301	0.09	0.39	0.04	0.07	0.04	0.07
1.448	0.10	0.48	0.05	0.12	0.05	0.11
1.612	0.10	0.58	0.06	0.17	0.05	0.16
1.794	0.10	0.68	0.06	0.23	0.06	0.21
1.997	0.10	0.78	0.07	0.29	0.06	0.27
2.223	0.10	0.88	0.07	0.36	0.07	0.33
2.475	0.10	0.98	0.07	0.43	0.07	0.40
2.755	0.11	1.09	0.07	0.50	0.07	0.47
3.067	0.11	1.19	0.07	0.58	0.07	0.54

附錄 IV.9-29 S04 砂樣 E、EN、ES 粒徑分析
 註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「µm」

COULTER[®] LS Particle Size Analysis

s04e.\$01, s04en.\$01, s04es.\$01

Volume Statistics (Arithmetic) s04en.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um
 Volume 100.0%
 Mean: 188.8 um 95% Conf. Limits: 0-388 um
 Median: 173.6 um S.D.: 107 um
 Mean/Median Ratio: 1.088 Variance: 1.14e+004 um²
 Mode: 190.2 um C.V.: 56.5%
 Skewness: 1.4 Right skewed
 Kurtosis: 2.73 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	78.35	139.7	173.6	190.4	310.0

Volume Statistics (Arithmetic) s04es.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

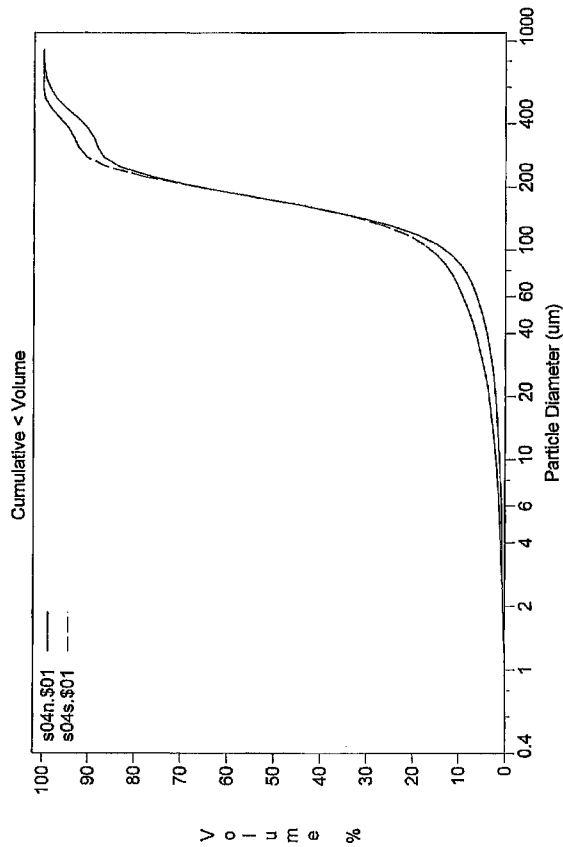
Volume 100.0%
 Mean: 190.4 um 95% Conf. Limits: 0-385 um
 Median: 177.9 um S.D.: 99.1 um
 Mean/Median Ratio: 1.070 Variance: 9810 um²
 Mode: 190.2 um C.V.: 52%
 Skewness: 1.18 Right skewed
 Kurtosis: 2.21 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	85.41	145.2	177.9	194.4	304.1

Particle Diameter um	s04e.\$01		s04en.\$01		s04es.\$01	
	Diff. Volume	%	Diff. Volume	%	Diff. Volume	%
0.400	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.445	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.496	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.552	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.614	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.684	0.03	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
0.761	0.05	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00
0.847	0.06	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00
0.943	0.07	0.15	0.01	0.00	0.00	0.00
1.050	0.08	0.22	0.03	0.01	0.01	0.00
1.168	0.09	0.30	0.03	0.04	0.03	0.04
1.301	0.09	0.39	0.04	0.07	0.04	0.07
1.448	0.10	0.48	0.05	0.12	0.05	0.11
1.612	0.10	0.58	0.06	0.17	0.05	0.16
1.794	0.10	0.68	0.06	0.23	0.06	0.21
1.997	0.10	0.78	0.07	0.29	0.06	0.27
2.223	0.10	0.88	0.07	0.36	0.07	0.33
2.475	0.10	0.98	0.07	0.43	0.07	0.40
2.755	0.11	1.09	0.07	0.50	0.07	0.47
3.067	0.11	1.19	0.07	0.58	0.07	0.54

附錄 IV.9-30 S04 砂樣 E、EN、ES 粒徑分析累積百分比
 註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「µm」

s04n.\$01, s04s.\$01



Volume Statistics (Arithmetic) s04n.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%	95% Conf. Limits:	0-434 um
Mean:	197.0 um	S.D.:	121 um
Median:	172.8 um	Variance:	1.46e+004 um ²
Mean/Median Ratio:	1.140	C.V.:	61.4%
Mode:	190.2 um	Skewness:	1.77 Right skewed
		Kurtosis:	3.88 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	86.94	140.0	172.8	189.6	376.8

s04e.\$01, s04en.\$01, s04es.\$01

Particle Diameter um	900.0	s04e.\$01 Diff. Volume %	s04en.\$01 Diff. Volume %	s04es.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
					100.00
					100.00
					100.00

s04n.\$01, s04s.\$01

Particle Diameter um	s04n.\$01		s04s.\$01		Cum. < Volume %
	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	
18.97	0.16	1.95	0.29	3.35	3.35
21.12	0.21	2.16	0.34	3.64	3.64
23.51	0.27	2.31	0.41	3.98	3.98
26.17	0.32	2.58	0.47	4.39	4.39
29.13	0.34	2.90	0.50	4.86	4.86
32.43	0.35	3.24	0.50	5.36	5.36
36.10	0.38	3.60	0.52	5.86	5.86
40.18	0.45	3.98	0.60	6.38	6.38
44.73	0.54	4.43	0.72	6.98	6.98
49.79	0.62	4.98	0.81	7.70	7.70
55.43	0.70	5.60	0.87	8.51	8.51
61.70	0.83	6.30	0.96	9.38	9.38
68.68	1.05	7.13	1.15	10.34	10.34
76.46	1.43	8.18	1.46	11.49	11.49
85.11	2.03	9.61	1.91	12.95	12.95
94.74	2.94	11.64	2.61	14.86	14.86
105.5	4.26	14.58	3.67	17.47	17.47
117.4	6.03	18.84	5.22	21.15	21.15
130.7	8.13	24.87	7.27	26.37	26.37
145.5	10.17	33.00	9.55	33.63	33.63
161.9	11.53	43.17	11.44	43.18	43.18
180.3	11.55	54.70	12.12	54.62	54.62
200.6	9.89	66.25	10.96	66.73	66.73
223.4	6.89	76.13	8.09	77.69	77.69
248.6	3.62	83.03	4.53	85.78	85.78
276.8	1.43	86.65	1.88	90.31	90.31
308.1	0.81	88.08	0.96	92.19	92.19
342.9	1.27	88.89	1.25	93.16	93.16
381.8	2.18	90.16	1.93	94.40	94.40
425.0	2.54	92.34	2.04	96.33	96.33
473.0	2.13	94.87	1.27	98.37	98.37
526.6	1.46	97.00	0.34	98.64	98.64
586.2	0.89	98.46	0.02	99.98	99.98
652.5	0.43	99.35	0.00	100.00	100.00
726.3	0.15	99.77	0.00	100.00	100.00
808.5	0.07	99.93	0.00	100.00	100.00
900.0		100.00		100.00	100.00

溶解較多之 CO₂(如生物作用產生),使得地下水呈弱酸(pH 低於 7)。
 本季地下水除 GM6-1、GM7、GM10、GM 14-1 等監測井之 pH 監測值屬中性略偏鹼外,其餘監測井均呈現弱酸性反應,其中位於山區之 GM12 監測井及平地之 GM9 監測井測值偏低,惟 GM12 監測井位於施工區上游之山區中,且周圍屬天然生態環境,GM9 監測井位於施工區外之天然生態環境,但仍關注變化趨勢。

(2) 導電度

一般而言,地下水鹽化現象之來源除人為污染外,主要為天然鹽水 (Connate Brines) 及海水入侵 (Salt Water Intrusion) 所致,而地下水之鹽化若以溶解固體量做為參考指標,則其溶解固體量超過 1,000mg/L 時,可視此地下水已有鹽化現象,此一數值如換算成導電度約為 1,400µmho/cm,亦即相當氯鹽濃度 330mg/L。

本季各監測井之導電度測值介於 99~1,270µmho/cm 之間,以 GM10 監測井測值偏高,測值介於 1,060~1,270µmho/cm 之間,因 GM10 監測井所在位置距海邊較近,測值易受海水潮汐影響,施工前之測值介於 435~1,713µmho/cm 之間,屬受環境背景影響。

(3) 濁度

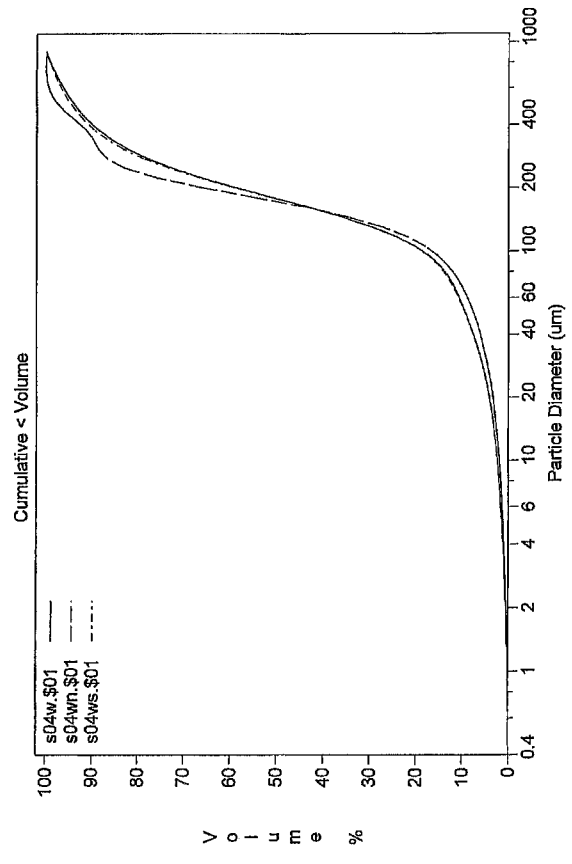
本季監測井之濁度測值介於 0.25~9.8NTU 之間。

(4) 氯鹽

本季氯鹽測值介於 12.9~281mg/L 之間,以近海濱之 GM10 監測井測值(介於 232~281mg/L)較高;各監測井測值與第二類「地下水污染監測標準」相較,各監測井均符合 625mg/L 之標準值。

(5) 懸浮固體

本季各監測井之懸浮固體測值介於低於偵測極限 (<1.0mg/L) ~9.6mg/L 之間。



Volume Statistics (Arithmetic) s04wn.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume: 100.0%
 Mean: 189.3 um
 Median: 172.3 um
 Mean/Median Ratio: 1.099
 Mode: 190.2 um

95% Conf. Limits: 0-413 um
 S.D.: 114 um
 Variance: 1.3e+004 um²
 C.V.: 60.2%
 Skewness: 1.4 Right skewed
 Kurtosis: 2.63 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	67.49	136.1	172.3	189.9	347.7

Volume Statistics (Arithmetic) s04ws.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume: 100.0%
 Mean: 208.8 um
 Median: 177.5 um
 Mean/Median Ratio: 1.176
 Mode: 190.2 um

95% Conf. Limits: 0-502 um
 S.D.: 150 um
 Variance: 2.24e+004 um²
 C.V.: 71.7%
 Skewness: 1.71 Right skewed
 Kurtosis: 3.84 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	54.41	131.5	177.5	203.4	388.7

Particle Diameter um	s04w.\$01		s04wn.\$01		s04ws.\$01	
	Diff.	Volume %	Diff.	Volume %	Diff.	Volume %
0.400	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
0.445	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01
0.496	0.01	0.02	0.00	0.00	0.01	0.02
0.552	0.01	0.03	0.00	0.00	0.01	0.03
0.614	0.02	0.04	0.00	0.00	0.02	0.04
0.684	0.02	0.06	0.00	0.00	0.02	0.06
0.761	0.03	0.08	0.00	0.00	0.03	0.08
0.847	0.03	0.10	0.00	0.00	0.03	0.10
0.943	0.04	0.13	0.01	0.00	0.04	0.13
1.050	0.04	0.17	0.03	0.01	0.04	0.17
1.168	0.05	0.21	0.04	0.04	0.05	0.21
1.301	0.05	0.26	0.05	0.08	0.05	0.26
1.448	0.06	0.31	0.06	0.13	0.06	0.31
1.612	0.06	0.37	0.07	0.19	0.06	0.37
1.794	0.07	0.44	0.07	0.26	0.07	0.43
1.997	0.08	0.51	0.08	0.33	0.08	0.50
2.223	0.08	0.58	0.08	0.41	0.08	0.58
2.475	0.09	0.67	0.08	0.49	0.09	0.66
2.755	0.10	0.76	0.09	0.57	0.09	0.75
3.067	0.10	0.85	0.09	0.66	0.10	0.84

Volume Statistics (Arithmetic) s04w.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume: 100.0%
 Mean: 212.7 um
 Median: 178.1 um
 Mean/Median Ratio: 1.194
 Mode: 190.2 um

95% Conf. Limits: 0-516 um
 S.D.: 155 um
 Variance: 2.4e+004 um²
 C.V.: 72.9%
 Skewness: 1.7 Right skewed
 Kurtosis: 3.6 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	55.51	131.7	178.1	204.7	404.6

附錄 IV.9-34 S04 砂樣 W、WN、WS 粒徑分析累積曲線圖
 註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「µm」

附錄 IV.9-35 S04 砂樣 W、WN、WS 粒徑分析
 註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「µm」

s04w.\$01, s04wn.\$01, s04ws.\$01

s04w.\$01, s04wn.\$01, s04ws.\$01

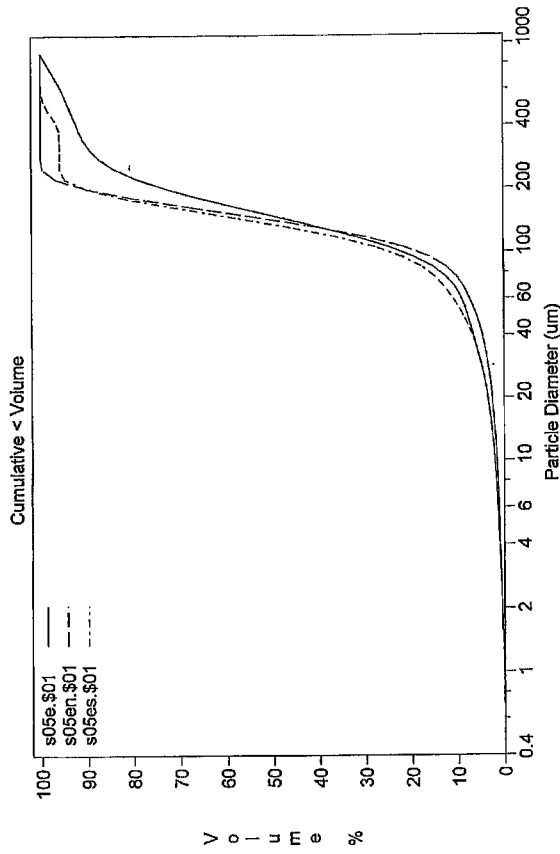
Particle Diameter um	s04w.\$01		s04wn.\$01		s04ws.\$01		s04w.\$01, s04wn.\$01, s04ws.\$01		s04w.\$01, s04wn.\$01, s04ws.\$01	
	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Diff. Volume %	Cum. < Volume %
900.0		100.00		100.00		100.00		100.00		
3.414	0.11	0.95	0.11	0.95	0.09	0.75	0.11	0.75	0.11	0.94
3.800	0.11	1.06	0.11	1.06	0.08	0.84	0.11	0.84	0.11	1.05
4.230	0.12	1.17	0.12	1.17	0.09	0.93	0.12	0.93	0.12	1.16
4.709	0.12	1.29	0.12	1.29	0.10	1.02	0.12	1.02	0.12	1.28
5.241	0.13	1.41	0.13	1.41	0.10	1.12	0.13	1.12	0.13	1.40
5.835	0.13	1.54	0.13	1.54	0.10	1.22	0.13	1.22	0.13	1.53
6.495	0.14	1.67	0.14	1.67	0.11	1.32	0.14	1.32	0.14	1.66
7.230	0.15	1.81	0.15	1.81	0.13	1.44	0.15	1.44	0.15	1.80
8.048	0.17	1.97	0.17	1.97	0.15	1.56	0.17	1.56	0.17	1.96
8.959	0.19	2.13	0.19	2.13	0.17	1.71	0.19	1.71	0.19	2.13
9.972	0.21	2.32	0.21	2.32	0.18	1.88	0.21	1.88	0.21	2.32
11.10	0.22	2.53	0.22	2.53	0.20	2.06	0.23	2.06	0.23	2.53
12.36	0.24	2.75	0.24	2.75	0.21	2.26	0.25	2.26	0.25	2.77
13.76	0.27	3.00	0.27	3.00	0.22	2.48	0.27	2.48	0.27	3.02
15.31	0.29	3.26	0.29	3.26	0.23	2.70	0.30	2.70	0.30	3.29
17.05	0.32	3.55	0.32	3.55	0.24	2.93	0.32	2.93	0.32	3.59
18.97	0.35	3.87	0.35	3.87	0.26	3.17	0.36	3.17	0.36	3.91
21.12	0.40	4.22	0.40	4.22	0.31	3.43	0.40	3.43	0.40	4.27
23.51	0.46	4.62	0.46	4.62	0.38	3.74	0.46	3.74	0.46	4.67
26.17	0.53	5.08	0.53	5.08	0.44	4.12	0.53	4.12	0.53	5.13
29.13	0.60	5.61	0.60	5.61	0.47	4.56	0.60	4.56	0.60	5.66
32.43	0.66	6.21	0.66	6.21	0.49	5.03	0.67	5.03	0.67	6.26
36.10	0.72	6.87	0.72	6.87	0.51	5.52	0.74	5.52	0.74	6.93
40.18	0.77	7.59	0.77	7.59	0.60	6.03	0.79	6.03	0.79	7.67
44.73	0.80	8.36	0.80	8.36	0.73	6.64	0.83	6.64	0.83	8.46
49.79	0.83	9.16	0.83	9.16	0.84	7.37	0.87	7.37	0.87	9.29
55.43	0.88	9.99	0.88	9.99	0.93	8.20	0.93	8.20	0.93	10.16
61.70	1.00	10.87	1.00	10.87	1.05	9.13	1.04	9.13	1.04	11.08
68.68	1.24	11.88	1.24	11.88	1.27	10.18	1.26	10.18	1.26	12.12
76.46	1.64	13.11	1.64	13.11	1.60	11.45	1.64	11.45	1.64	13.38
85.11	2.26	14.75	2.26	14.75	2.10	13.05	2.23	13.05	2.23	15.02
94.74	3.11	17.01	3.11	17.01	2.84	15.15	3.06	15.15	3.06	17.25
105.5	4.15	20.12	4.15	20.12	3.91	17.99	4.09	17.99	4.09	20.31
117.4	5.28	24.26	5.28	24.26	5.41	21.90	5.24	21.90	5.24	24.40
130.7	6.37	29.55	6.37	29.55	7.30	27.31	6.37	27.31	6.37	29.64
145.5	7.24	35.91	7.24	35.91	9.29	34.61	7.30	34.61	7.30	36.01
161.9	7.75	43.16	7.75	43.16	10.81	43.90	7.86	43.90	7.86	43.31
180.3	7.79	50.91	7.79	50.91	11.16	54.71	7.94	54.71	7.94	51.16
200.6	7.34	58.70	7.34	58.70	9.87	65.87	7.51	65.87	7.51	59.10
223.4	6.50	66.03	6.50	66.03	7.15	75.74	6.66	75.74	6.66	66.61
248.6	5.47	72.54	5.47	72.54	3.99	82.89	5.58	82.89	5.58	73.27
278.8	4.42	78.01	4.42	78.01	1.79	86.88	4.49	86.88	4.49	78.85
308.1	3.53	82.43	3.53	82.43	1.14	88.67	3.53	88.67	3.53	83.33
342.9	2.83	85.95	2.83	85.95	1.59	89.80	2.78	89.80	2.78	86.87
381.8	2.30	88.78	2.30	88.78	2.39	91.39	2.22	91.39	2.22	89.65
425.0	1.89	91.08	1.89	91.08	2.50	93.79	1.79	93.79	1.79	91.86
473.0	1.58	92.97	1.58	92.97	1.83	96.28	1.48	96.28	1.48	93.69
526.6	1.35	94.56	1.35	94.56	1.11	98.12	1.25	98.12	1.25	95.14
586.2	1.20	95.91	1.20	95.91	0.59	99.23	1.09	99.23	1.09	96.39
652.5	1.06	97.11	1.06	97.11	0.17	99.81	0.95	99.81	0.95	97.48
726.3	0.97	98.17	0.97	98.17	0.01	99.99	0.84	99.99	0.84	98.43
808.5	0.87	99.13	0.87	99.13	0.00	100.00	0.73	100.00	0.73	99.27

附錄 IV.9-36 S04 砂樣 W、WN、WS 粒徑分析累積百分比

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「um」

附錄 IV.9-36 (續一) S04 砂樣 W、WN、WS 粒徑分析累積百分比

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「um」



Volume Statistics (Arithmetic) s05e.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%
Mean:	186.6 um
Median:	148.9 um
Mean/Median Ratio:	1.253
Mode:	153.5 um
95% Conf. Limits:	0-488 um
S.D.:	154 um
Variance:	2.37e+004 um ²
C.V.:	82.4%
Skewness:	2.42 Right skewed
Kurtosis:	6.46 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	65.32	114.6	148.9	168.4	325.6

Volume Statistics (Arithmetic) s05en.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%
Mean:	139.5 um
Median:	142.2 um
Mean/Median Ratio:	0.981
Mode:	153.5 um
95% Conf. Limits:	41.6-237 um
S.D.:	50 um
Variance:	2500 um ²
C.V.:	35.8%
Skewness:	-0.422 Left skewed
Kurtosis:	0.195 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	75.45	117.9	142.2	154.2	200.7

Volume Statistics (Arithmetic) s05es.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%
Mean:	142.0 um
Median:	135.5 um
Mean/Median Ratio:	1.048
Mode:	153.5 um
95% Conf. Limits:	0-307 um
S.D.:	84.4 um
Variance:	7120 um ²
C.V.:	59.4%
Skewness:	2.31 Right skewed
Kurtosis:	8.42 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	55.51	108.8	135.5	148.2	200.3

Particle Diameter um	s05e.\$01		s05en.\$01		s05es.\$01		Cum. < Volume %
	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	
0.400	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.445	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.496	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.552	0.02	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.614	0.02	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.684	0.02	0.07	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00
0.761	0.03	0.09	0.03	0.03	0.00	0.00	0.00
0.847	0.03	0.12	0.03	0.05	0.00	0.00	0.00
0.943	0.04	0.16	0.04	0.08	0.02	0.00	0.00
1.050	0.04	0.20	0.05	0.12	0.04	0.02	0.02
1.168	0.05	0.24	0.05	0.17	0.06	0.07	0.13
1.301	0.05	0.29	0.06	0.22	0.07	0.13	0.20
1.448	0.06	0.34	0.06	0.28	0.08	0.20	0.28
1.612	0.06	0.40	0.06	0.34	0.09	0.28	0.37
1.794	0.07	0.46	0.06	0.40	0.09	0.37	0.46
1.997	0.07	0.53	0.06	0.46	0.09	0.46	0.56
2.223	0.08	0.60	0.06	0.53	0.09	0.56	0.65
2.475	0.08	0.68	0.06	0.59	0.09	0.65	0.74
2.755	0.08	0.76	0.06	0.66	0.09	0.74	0.83
3.067	0.09	0.84	0.06	0.72	0.08	0.83	0.89

附錄 IV.9-38 S05 砂樣 E、ES、EN 粒徑分析

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「µm」

附錄 IV.9-37 S05 砂樣 E、ES、EN 粒徑分析累積曲線圖

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「µm」

COULTER[®] LS Particle Size Analysis
s05e.\$01, s05en.\$01, s05es.\$01

Particle Diameter um	s05e.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s05en.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s05es.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
3.414	0.09	0.93	0.06	0.79	0.08	0.91
3.600	0.09	1.02	0.06	0.85	0.08	0.99
4.230	0.10	1.11	0.06	0.91	0.08	1.07
4.709	0.10	1.21	0.07	0.98	0.08	1.15
5.241	0.10	1.31	0.07	1.04	0.09	1.23
5.835	0.11	1.41	0.07	1.11	0.10	1.32
6.495	0.11	1.52	0.08	1.18	0.11	1.41
7.230	0.12	1.63	0.09	1.26	0.13	1.52
8.048	0.13	1.76	0.10	1.35	0.15	1.65
8.959	0.15	1.89	0.11	1.45	0.17	1.80
9.972	0.16	2.04	0.13	1.56	0.19	1.97
11.110	0.18	2.21	0.14	1.68	0.21	2.16
12.366	0.20	2.39	0.15	1.82	0.22	2.36
13.766	0.22	2.59	0.15	1.97	0.23	2.58
15.311	0.24	2.80	0.15	2.12	0.24	2.81
17.056	0.28	3.05	0.16	2.27	0.25	3.05
18.976	0.32	3.32	0.18	2.44	0.29	3.30
21.121	0.37	3.64	0.22	2.62	0.35	3.59
23.511	0.42	4.00	0.27	2.84	0.43	3.94
26.171	0.48	4.43	0.32	3.11	0.51	4.37
28.131	0.53	4.91	0.36	3.43	0.57	4.88
32.431	0.57	5.44	0.39	3.79	0.62	5.45
36.101	0.58	6.01	0.44	4.18	0.71	6.08
40.181	0.58	6.59	0.55	4.62	0.87	6.79
44.731	0.60	7.17	0.70	5.18	1.07	7.65
49.791	0.69	7.78	0.82	5.87	1.25	8.73
55.431	0.88	8.46	0.93	6.70	1.39	9.98
61.701	1.27	9.34	1.10	7.63	1.59	11.37
68.681	1.90	10.61	1.47	8.72	2.01	12.97
76.461	2.84	12.51	2.24	10.19	2.80	14.98
85.111	4.04	15.35	3.58	12.43	4.08	17.77
94.741	5.41	19.39	5.55	16.01	5.91	21.85
105.51	6.77	24.80	8.02	21.56	8.09	27.76
117.41	7.92	31.57	10.55	29.58	10.24	35.86
130.71	8.66	39.49	12.81	40.13	11.87	46.09
145.51	8.86	48.15	13.62	52.74	12.36	57.96
161.91	8.47	57.01	12.97	66.37	11.28	70.32
180.31	7.52	65.47	10.64	79.34	8.56	81.60
200.61	6.18	73.00	6.85	89.96	4.56	90.15
223.41	4.68	79.18	2.71	96.83	1.20	94.73
248.61	3.27	83.85	0.45	99.53	0.07	95.93
276.81	2.16	87.12	0.02	99.98	0.00	96.00
308.11	1.43	89.28	0.00	100.00	0.00	96.00
342.91	1.05	90.71	0.00	100.00	0.00	96.00
381.81	0.89	91.76	0.00	100.00	0.00	96.00
425.01	0.85	92.65	0.00	100.00	0.00	96.00
473.01	0.88	93.50	0.00	100.00	0.00	96.84
526.61	0.95	94.38	0.00	100.00	0.00	98.33
586.21	1.07	96.33	0.00	100.00	0.00	98.33
652.51	1.16	96.41	0.00	100.00	0.00	99.86
726.31	1.22	97.57	0.00	100.00	0.00	99.86
808.51	1.21	98.79	0.00	100.00	0.00	100.00

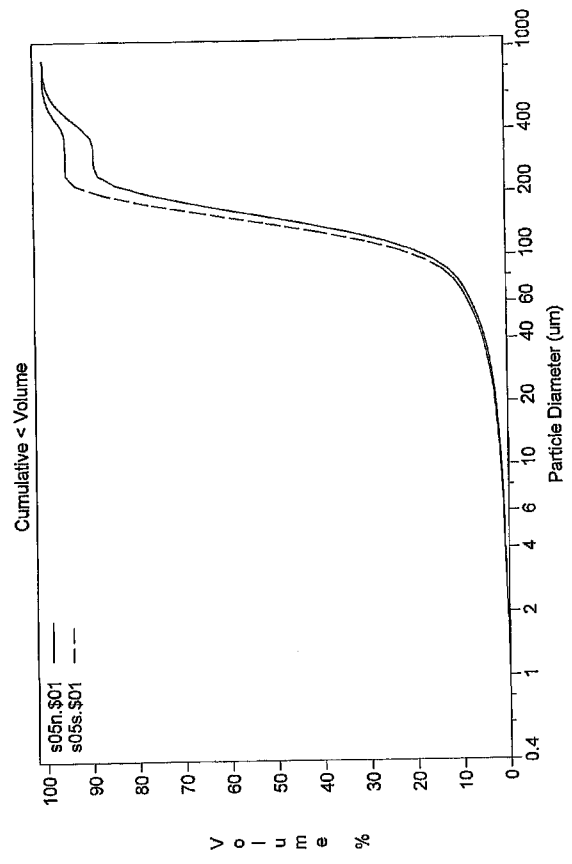
COULTER[®] LS Particle Size Analysis
s05e.\$01, s05en.\$01, s05es.\$01

Particle Diameter um	s05e.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s05en.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s05es.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
900.0		100.00		100.00		100.00

附錄 IV.9-39 (續一) S05 砂樣 E、ES、EN 粒徑分析累積百分比;

註：附錄 IV.9 名表中之單位「um」係指「µm」

s05n.\$01, s05s.\$01



Volume Statistics (Arithmetic) s05n.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%	95% Conf. Limits:	0-430 um
Mean:	181.5 um	S.D.:	127 um
Median:	153.7 um	Variance:	1.61e+004 um ²
Mean/Median Ratio:	1.181	C.V.:	70%
Mode:	170.8 um	Skewness:	2.07 Right skewed
		Kurtosis:	4.74 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	73.92	123.7	153.7	169.0	389.4

s05n.\$01, s05s.\$01

Volume Statistics (Arithmetic) s05s.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%	95% Conf. Limits:	0-334 um
Mean:	153.2 um	S.D.:	92.3 um
Median:	142.6 um	Variance:	8520 um ²
Mean/Median Ratio:	1.075	C.V.:	60.2%
Mode:	153.5 um	Skewness:	2.52 Right skewed
		Kurtosis:	8.97 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	69.74	116.7	142.6	155.4	212.3

Particle Diameter um	s05n.\$01		s05s.\$01		Cum. <	
	Diff. Volume %	Volume %	Diff. Volume %	Volume %	Volume %	Volume %
0.400	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.445	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.496	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.552	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.614	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.684	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.761	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.847	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.943	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02
1.050	0.03	0.03	0.03	0.03	0.05	0.05
1.168	0.04	0.04	0.04	0.04	0.09	0.09
1.301	0.04	0.07	0.06	0.06	0.14	0.14
1.448	0.05	0.12	0.12	0.20	0.20	0.20
1.612	0.06	0.17	0.07	0.27	0.27	0.27
1.794	0.06	0.23	0.08	0.34	0.34	0.34
1.997	0.07	0.29	0.08	0.42	0.42	0.42
2.223	0.07	0.35	0.08	0.50	0.50	0.50
2.475	0.07	0.42	0.07	0.57	0.57	0.57
2.755	0.07	0.49	0.07	0.65	0.65	0.65
3.067	0.07	0.56	0.07	0.72	0.72	0.72
3.414	0.07	0.63	0.07	0.79	0.79	0.79
3.800	0.07	0.70	0.07	0.86	0.86	0.86
4.230	0.07	0.76	0.07	0.92	0.92	0.92
4.709	0.07	0.83	0.07	0.99	0.99	0.99
5.241	0.07	0.90	0.07	1.06	1.06	1.06
5.835	0.07	0.96	0.07	1.13	1.13	1.13
6.495	0.08	1.03	0.08	1.21	1.21	1.21
7.230	0.08	1.11	0.09	1.31	1.31	1.31
8.048	0.10	1.19	0.12	1.41	1.41	1.41
8.959	0.11	1.29	0.14	1.54	1.54	1.54
9.972	0.13	1.40	0.16	1.68	1.68	1.68
11.10	0.14	1.52	0.17	1.83	1.83	1.83
12.36	0.15	1.66	0.17	2.00	2.00	2.00
13.76	0.16	1.81	0.18	2.18	2.18	2.18
15.31	0.16	1.97	0.18	2.36	2.36	2.36
17.05	0.17	2.13	0.19			

附錄 IV.9-40 S05 砂樣 N、S 粒徑分析累積曲線圖

註：附錄 IV.9 名表中之單位「um」係指「µm」

附錄 IV.9-41 S05 砂樣 N、S 粒徑分析

註：附錄 IV.9 名表中之單位「um」係指「µm」

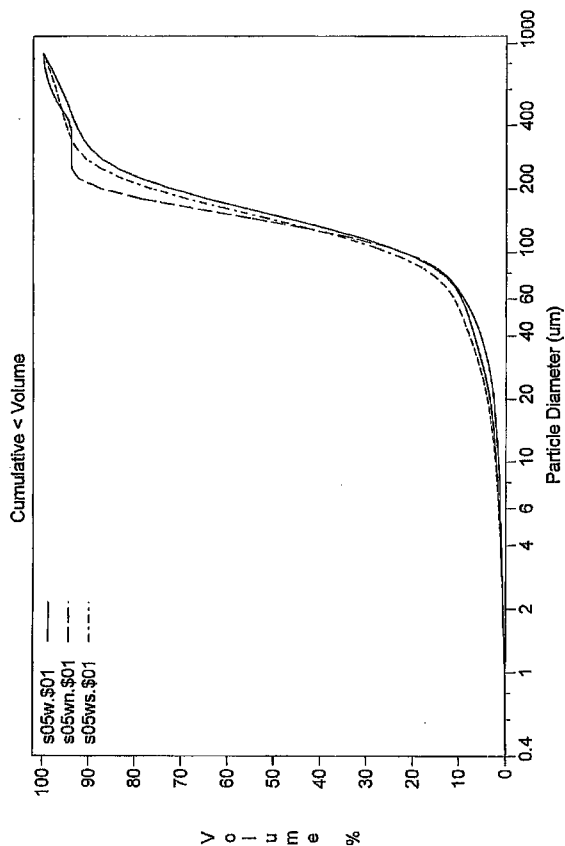
COULTER[®] LS Particle Size Analysis

s05n.\$01, s05s.\$01

Particle Diameter um	s05n.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s05s.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
18.97	0.20	2.30	0.22	2.55
21.12	0.24	2.50	0.26	2.77
23.51	0.30	2.75	0.32	3.03
26.17	0.36	3.05	0.38	3.36
29.13	0.40	3.41	0.43	3.74
32.43	0.43	3.81	0.46	4.17
36.10	0.49	4.25	0.53	4.63
40.18	0.60	4.74	0.64	5.16
44.73	0.75	5.34	0.80	5.80
49.79	0.87	6.09	0.93	6.60
55.43	0.97	6.96	1.04	7.53
61.70	1.12	7.93	1.21	8.57
68.68	1.42	9.04	1.59	9.78
76.46	1.99	10.46	2.34	11.37
85.11	2.97	12.46	3.60	13.71
94.74	4.41	15.43	5.43	17.31
105.5	6.24	19.83	7.69	22.74
117.4	8.25	26.08	10.01	30.43
130.7	10.06	34.33	11.89	40.45
145.5	11.26	44.38	12.74	52.34
161.9	11.33	55.64	12.07	65.08
180.3	9.96	66.97	9.73	77.15
200.6	7.27	76.93	6.07	86.88
223.4	3.72	84.20	2.00	92.95
248.6	0.92	87.92	0.15	94.95
276.8	0.05	88.83	0.00	95.10
308.1	0.05	88.89	0.00	95.10
342.9	0.70	88.93	0.08	95.10
381.8	2.07	89.63	0.81	95.18
425.0	2.64	91.70	1.52	95.99
473.0	2.23	94.34	1.19	97.51
526.6	1.57	96.57	0.72	98.70
586.2	1.00	98.15	0.42	99.42
652.5	0.50	98.15	0.15	99.84
726.3	0.21	99.65	0.01	99.99
808.5	0.14	99.86	0.00	100.00
900.0		100.00		100.00

COULTER[®] LS Particle Size Analysis

s05w.\$01, s05wn.\$01, s05ws.\$01



Volume Statistics (Arithmetic) s05w.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%
Mean:	185.0 um
Median:	150.3 um
Mean/Median Ratio:	1.231
Mode:	153.5 um
95% Conf. Limits:	0-477 um
S.D.:	149 um
Variance:	2.22e+004 um ²
C.V.:	80.6%
Skewness:	2.44 Right skewed
Kurtosis:	6.89 Leptokurtic
% <	10 30 50 60 90
Size um	63.29 115.1 150.3 170.2 316.2

COULTER[®] LS Particle Size Analysis
s05w.\$01, s05wn.\$01, s05ws.\$01

Volume Statistics (Arithmetic) s05wn.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume 100.0%
 Mean: 157.1 um
 Median: 138.9 um
 Mean/Median Ratio: 1.131
 Mode: 153.5 um

95% Conf. Limits: 0-381 um
 S.D.: 114 um
 Variance: 1.3e+004 um²
 C.V.: 72.7%
 Skewness: 2.96 Right skewed
 Kurtosis: 10.7 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	65.44	112.8	138.9	151.8	212.4

Volume Statistics (Arithmetic) s05ws.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume 100.0%
 Mean: 168.3 um
 Median: 142.7 um
 Mean/Median Ratio: 1.180
 Mode: 153.5 um

95% Conf. Limits: 0-428 um
 S.D.: 132 um
 Variance: 1.75e+004 um²
 C.V.: 78.6%
 Skewness: 2.73 Right skewed
 Kurtosis: 9.63 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	53.71	108.9	142.7	160.9	271.7

Particle Diameter um	s05w.\$01		s05wn.\$01		s05ws.\$01	
	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Diff. Volume %	Cum. < Volume %
0.400	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
0.445	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01
0.496	0.01	0.02	0.00	0.00	0.01	0.02
0.552	0.01	0.03	0.00	0.00	0.02	0.04
0.614	0.02	0.05	0.01	0.00	0.02	0.05
0.684	0.02	0.06	0.02	0.01	0.03	0.07
0.761	0.03	0.09	0.03	0.03	0.03	0.10
0.847	0.03	0.12	0.03	0.05	0.04	0.13
0.943	0.04	0.15	0.04	0.09	0.04	0.17
1.050	0.05	0.18	0.05	0.13	0.05	0.21
1.168	0.05	0.23	0.05	0.18	0.05	0.26
1.301	0.05	0.27	0.05	0.23	0.06	0.31
1.448	0.05	0.32	0.06	0.29	0.06	0.37
1.612	0.06	0.38	0.06	0.35	0.07	0.43
1.794	0.06	0.44	0.06	0.42	0.07	0.49
1.997	0.07	0.50	0.06	0.48	0.08	0.57
2.223	0.07	0.57	0.07	0.54	0.08	0.64
2.475	0.08	0.64	0.08	0.61	0.09	0.72
2.755	0.08	0.72	0.08	0.67	0.09	0.81
3.067	0.08	0.80	0.08	0.74	0.09	0.90

附錄 IV.9-44 S05 砂樣 W、WN、WS 粒徑分析
註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「um」

COULTER[®] LS Particle Size Analysis
s05w.\$01, s05wn.\$01, s05ws.\$01

Particle Diameter um	s05w.\$01		s05wn.\$01		s05ws.\$01	
	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Diff. Volume %	Cum. < Volume %
3.414	0.09	0.89	0.06	0.80	0.10	1.00
3.800	0.09	0.97	0.06	0.86	0.10	1.09
4.230	0.09	1.06	0.06	0.92	0.11	1.20
4.709	0.10	1.16	0.06	0.98	0.11	1.30
5.241	0.10	1.25	0.07	1.05	0.11	1.41
5.835	0.10	1.35	0.07	1.11	0.12	1.53
6.495	0.11	1.46	0.08	1.18	0.13	1.65
7.230	0.12	1.57	0.09	1.26	0.14	1.77
8.048	0.13	1.69	0.10	1.35	0.15	1.91
8.959	0.15	1.83	0.11	1.45	0.17	2.07
9.972	0.16	1.97	0.13	1.56	0.19	2.24
11.10	0.18	2.14	0.14	1.69	0.21	2.43
12.36	0.20	2.32	0.15	1.83	0.24	2.64
13.76	0.23	2.52	0.16	1.99	0.26	2.88
15.31	0.25	2.75	0.17	2.15	0.29	3.14
17.05	0.29	3.00	0.19	2.32	0.33	3.43
18.97	0.33	3.29	0.22	2.51	0.38	3.76
21.12	0.38	3.62	0.27	2.72	0.44	4.15
23.51	0.45	4.00	0.34	2.99	0.51	4.59
26.17	0.51	4.45	0.41	3.33	0.59	5.10
29.13	0.58	4.96	0.47	3.73	0.65	5.69
32.43	0.60	5.52	0.52	4.20	0.71	6.34
36.10	0.62	6.13	0.60	4.72	0.74	7.05
40.18	0.63	6.75	0.74	5.32	0.77	7.79
44.73	0.66	7.38	0.82	6.07	0.81	8.56
49.79	0.74	8.04	1.07	6.99	0.91	9.37
55.43	0.93	8.78	1.20	8.06	1.13	10.28
61.70	1.29	9.71	1.39	9.25	1.52	11.41
68.68	1.88	10.99	1.81	10.65	2.16	12.93
76.46	2.76	12.87	2.64	12.48	3.08	15.09
85.11	3.90	15.63	4.00	15.10	4.25	18.16
94.74	5.21	19.53	5.91	19.10	5.58	22.42
105.5	7.68	24.74	8.14	25.01	6.90	28.00
117.4	8.47	31.28	10.28	33.15	8.01	34.90
130.7	8.75	38.96	12.29	43.43	8.73	42.91
145.5	8.47	47.43	11.24	55.27	8.50	51.64
161.9	7.64	56.18	11.24	67.56	8.50	60.54
180.3	6.40	64.64	8.65	76.80	7.54	69.04
200.6	4.96	72.28	4.90	87.45	6.18	76.57
223.4	3.56	78.69	1.41	92.35	4.64	82.75
248.6	2.41	83.65	0.09	93.76	3.19	87.39
276.8	1.61	87.21	0.00	93.86	2.02	90.58
308.1	1.15	89.62	0.00	93.86	1.25	92.60
342.9	0.92	91.24	0.05	93.86	0.83	93.86
381.8	0.81	92.39	0.59	93.91	0.84	94.98
425.0	0.82	93.31	1.31	94.50	0.56	95.32
473.0	0.85	94.13	1.27	95.81	0.56	95.88
526.6	0.95	94.94	1.01	96.81	0.57	96.44
586.2	1.04	95.79	0.80	97.06	0.67	97.04
652.5	1.10	96.74	0.56	98.00	0.73	97.70
726.3	1.12	97.78	0.34	98.90	0.78	98.43
808.5	1.12	98.88	0.21	99.79	0.79	99.21

附錄 IV.9-45 S05 砂樣 W、WN、WS 粒徑分析累積百分比
註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「um」

COULTER[®] LS Particle Size Analysis

12:16 1 Jul 2014

s05w.\$01, s05wn.\$01, s05ws.\$01

Particle Diameter um	s05w.\$01		s05wn.\$01		s05ws.\$01	
	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Diff. Volume %	Cum. < Volume %
900.0		100.00		100.00		100.00

附錄 IV.9-45 (續一) S03 砂樣 W、WN、WS 粒徑分析累積百分比。
註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「µm」。

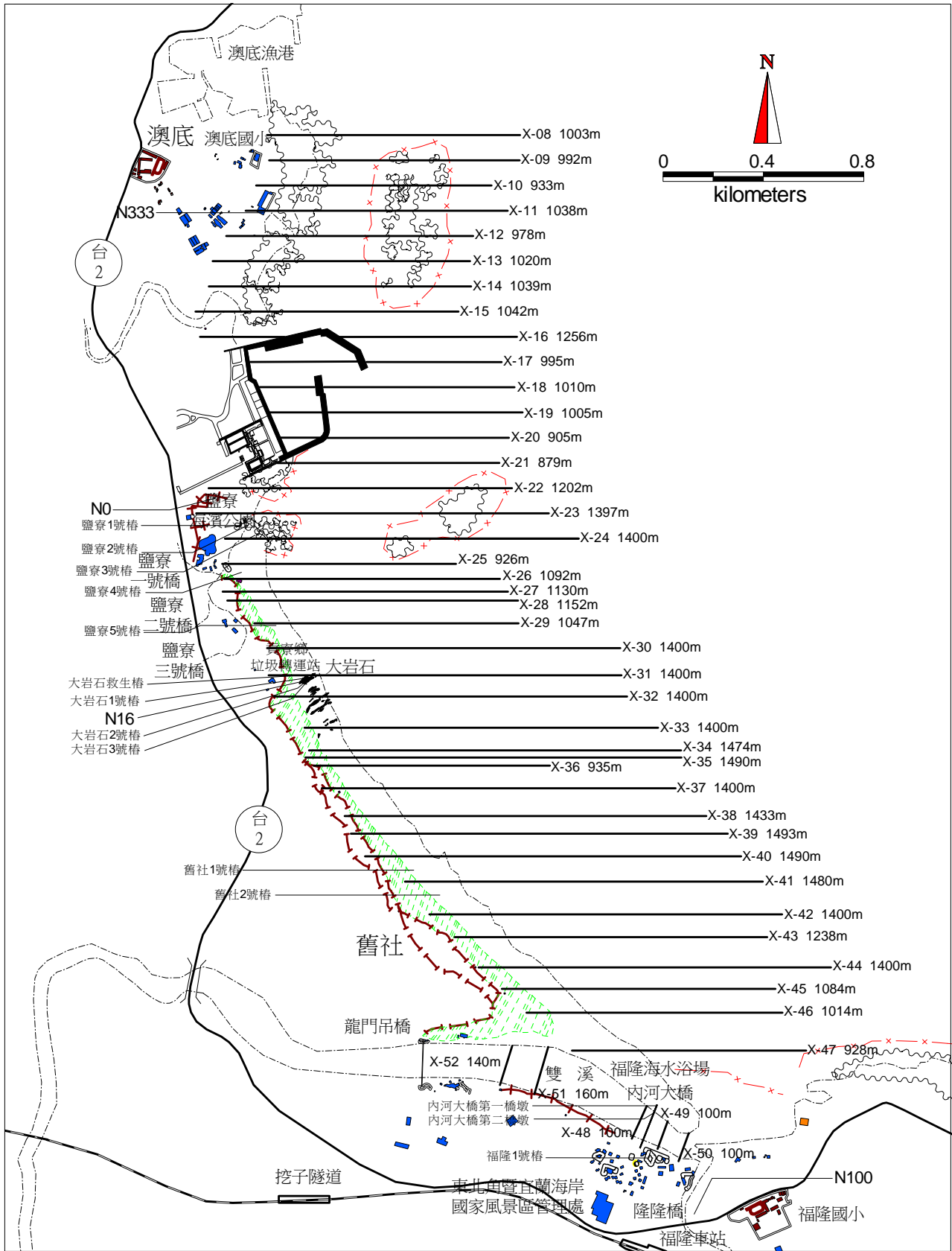
附 錄 IV.10

海岸地形調查成果

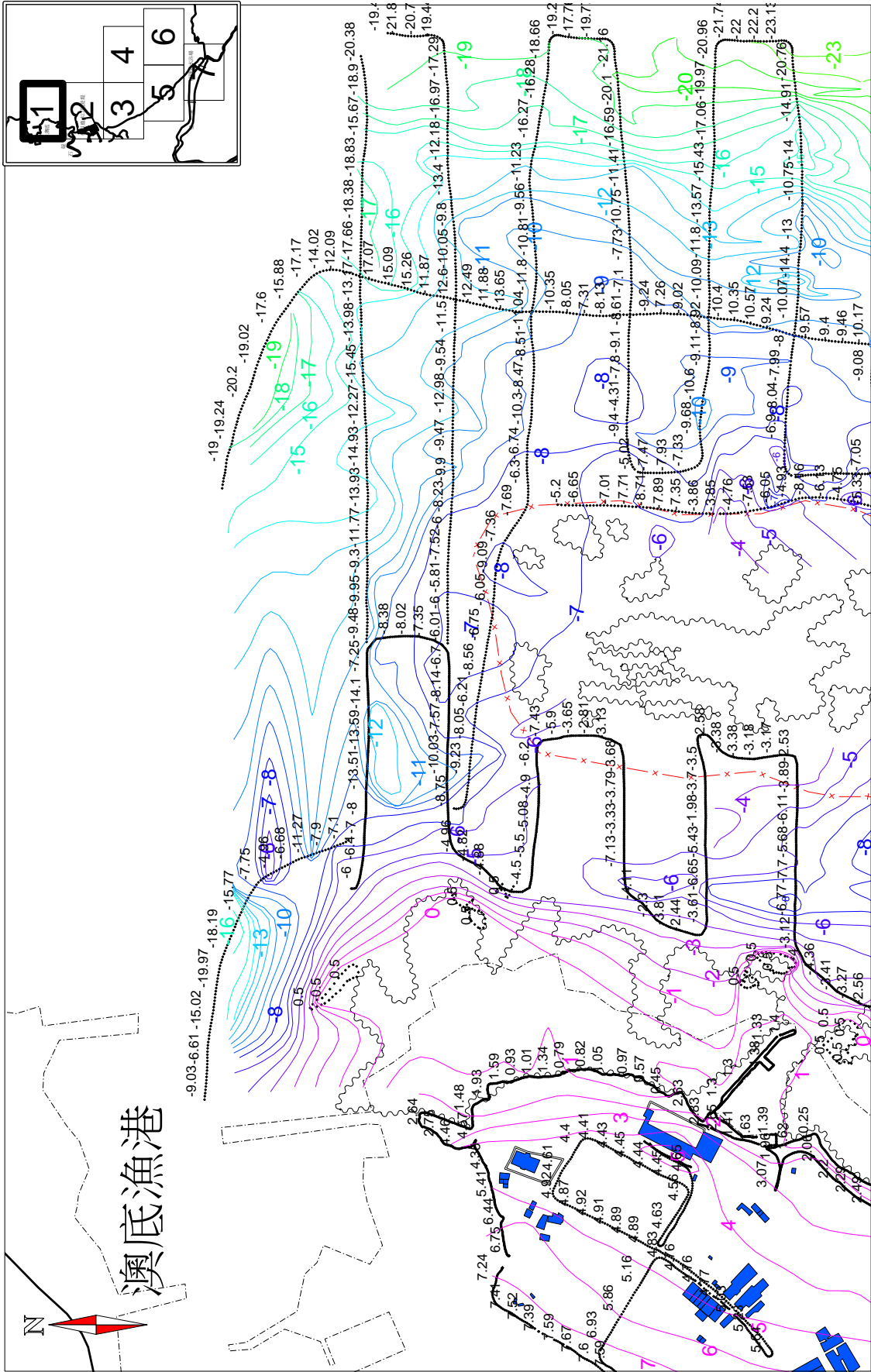
台灣電力公司

核能四廠發電工程施工期間環境監測

103年第2季監測報告

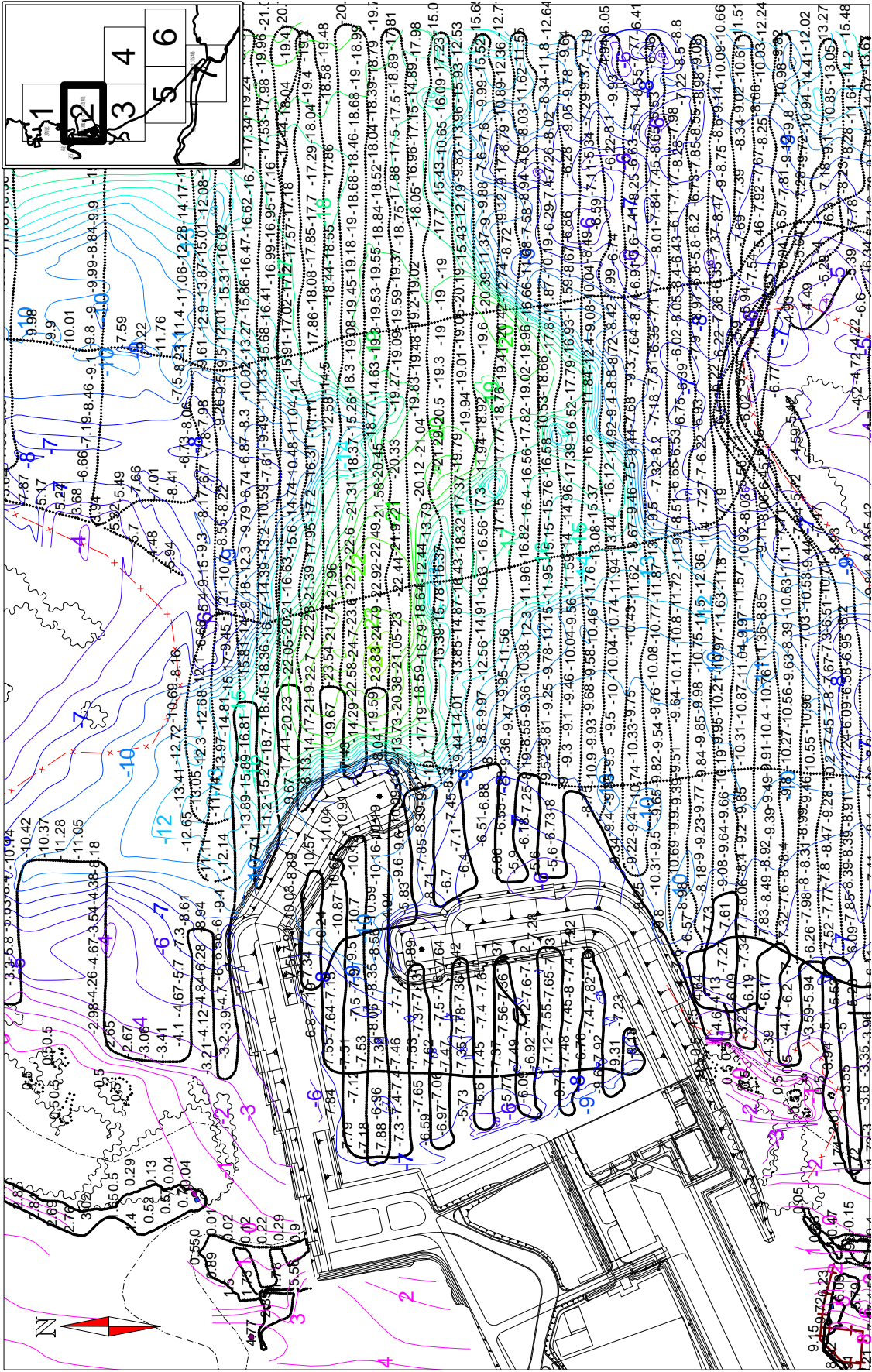


附錄 IV.10-1 核四附近海岸地形陸上控制點及剖面相對位置示意圖



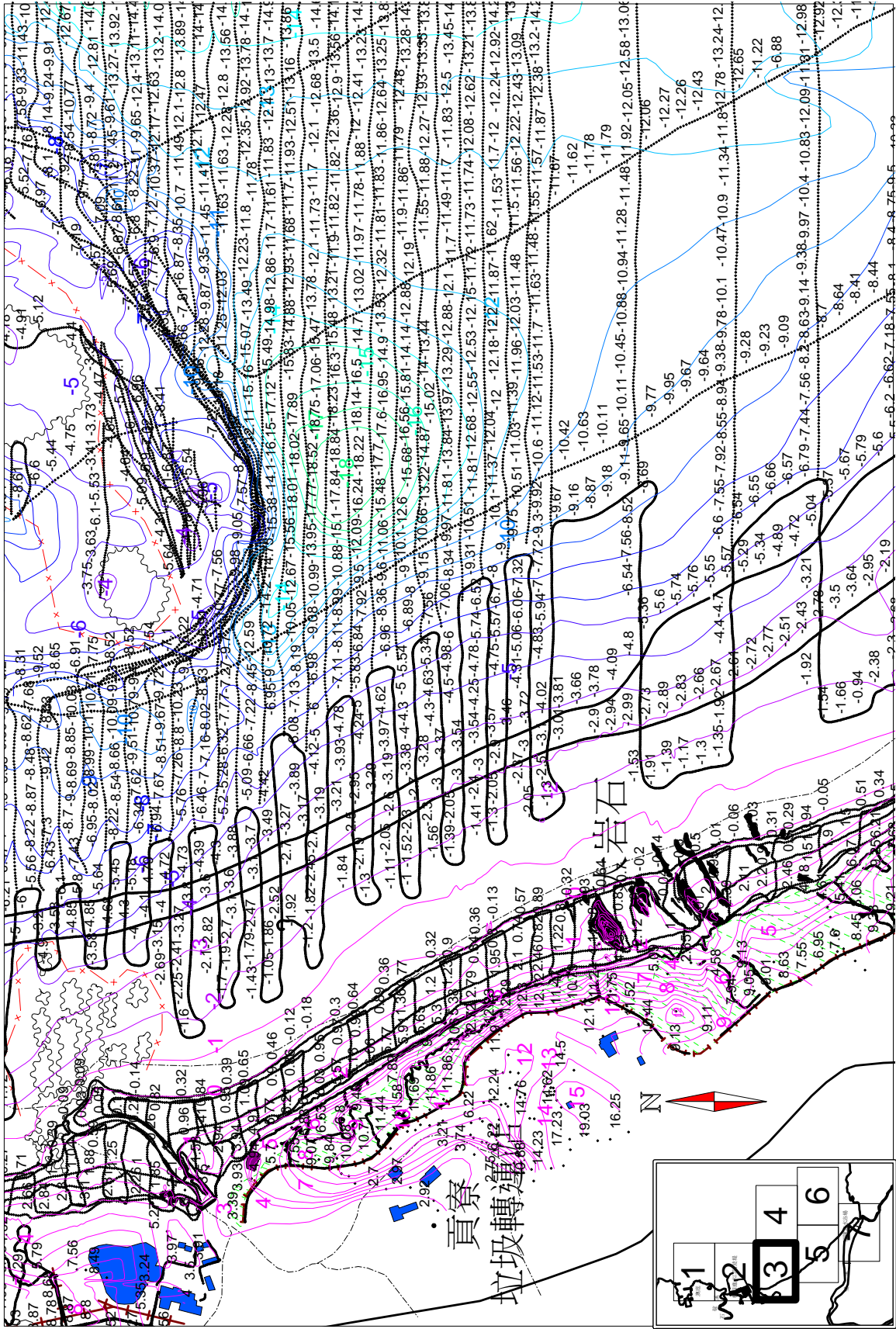
附4.10-2

附錄 IV.10-2 海岸地形103年6月(第2季) 調查軌跡圖



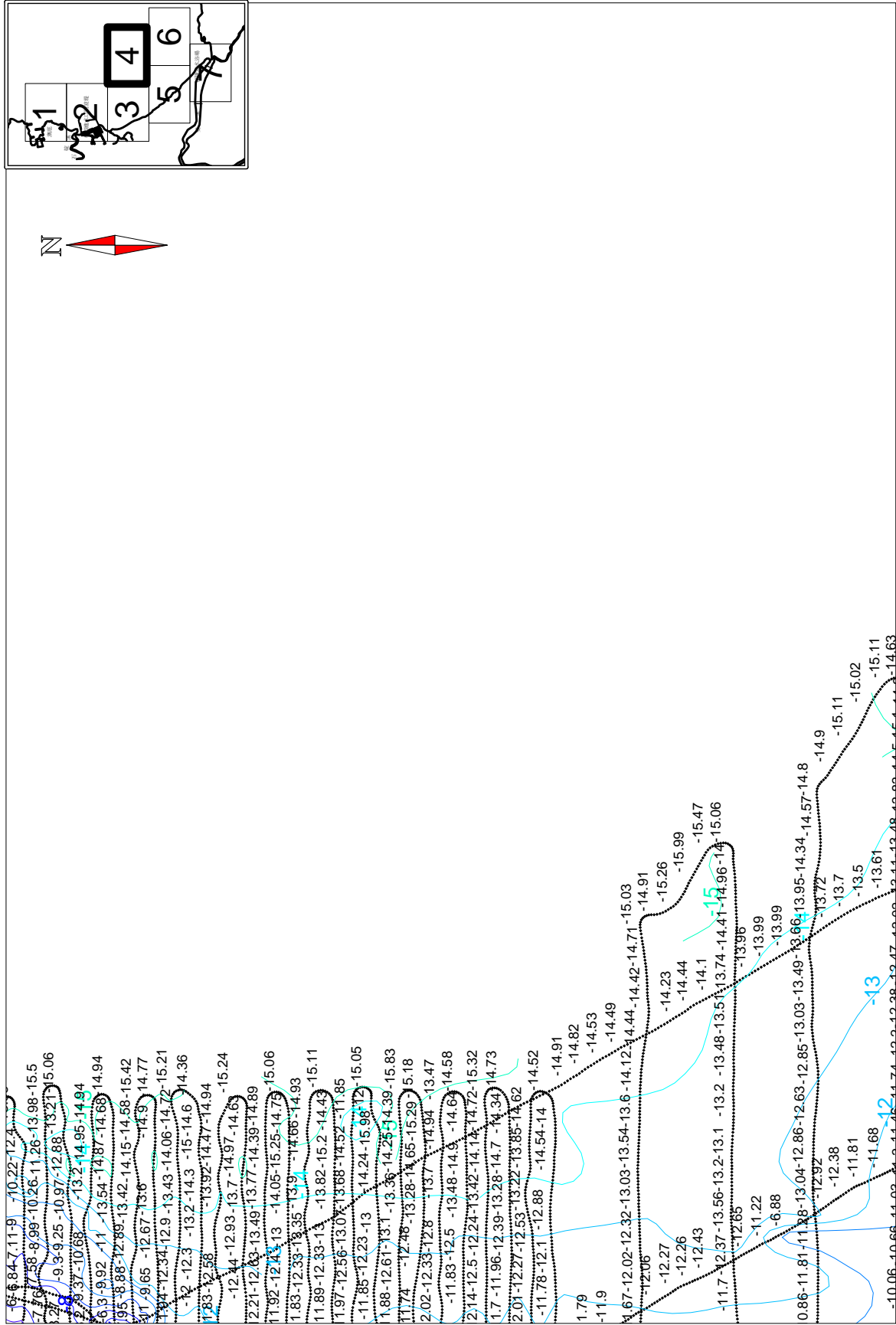
附4.10-3

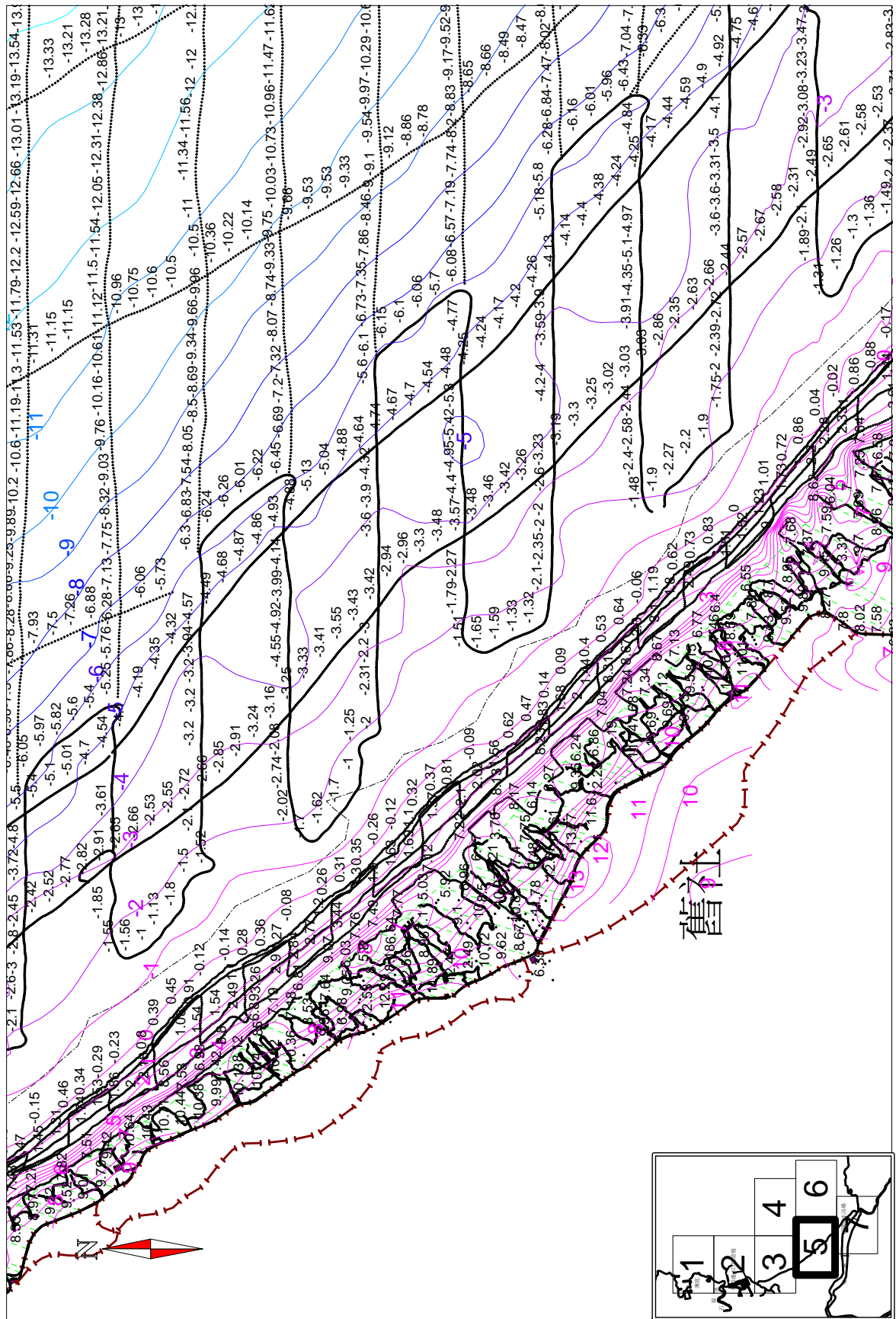
附錄 IV.10-2 海岸地形103年6月(第2季)調查軌跡圖(續1)



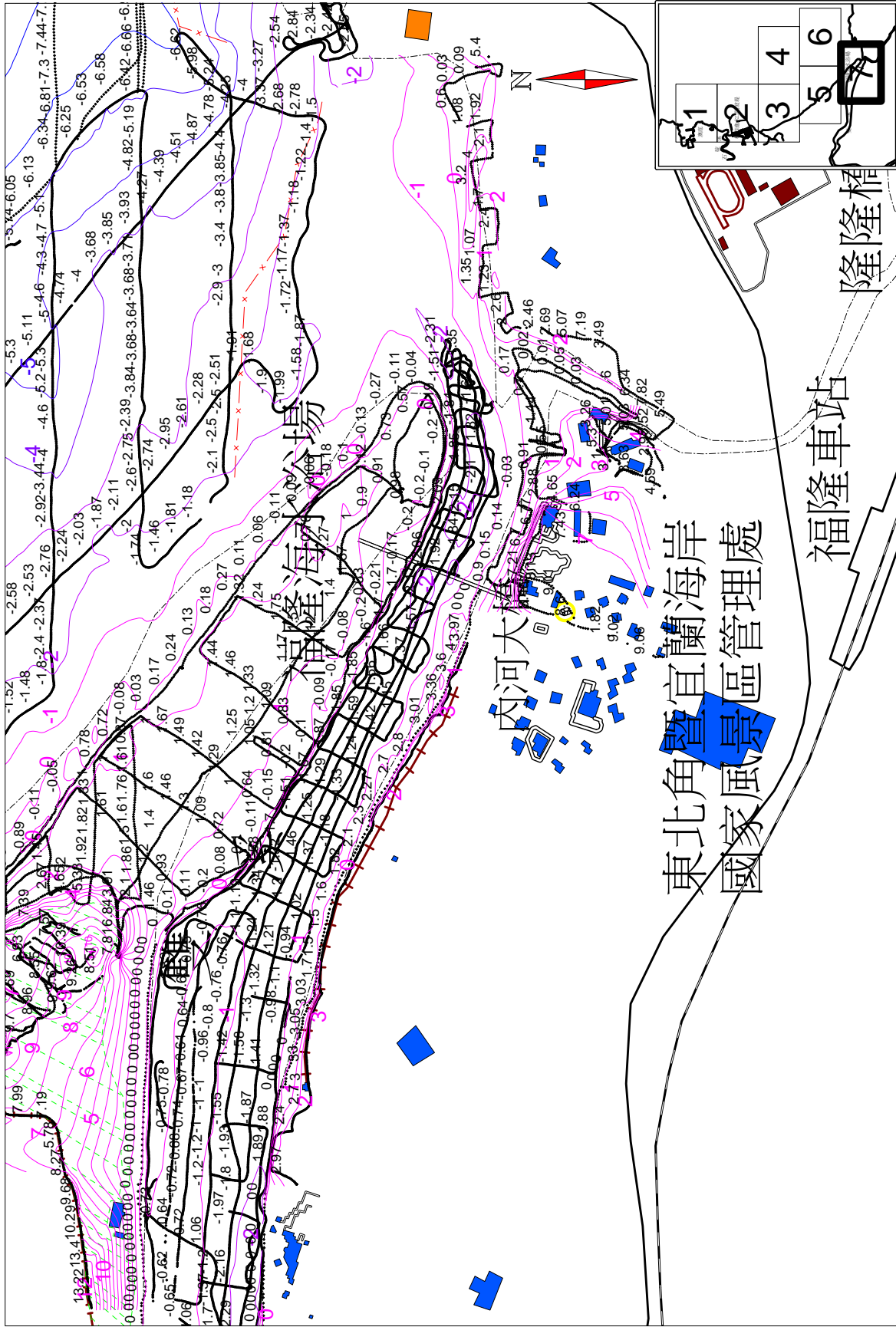
附4.10-4

附錄 IV.10-2 海岸地形103年6月 (第2季) 調查軌跡圖 (續2)

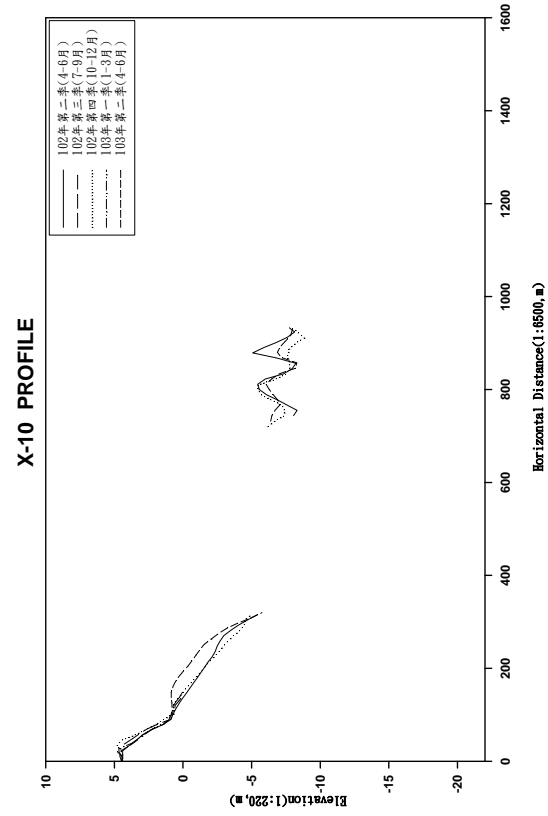
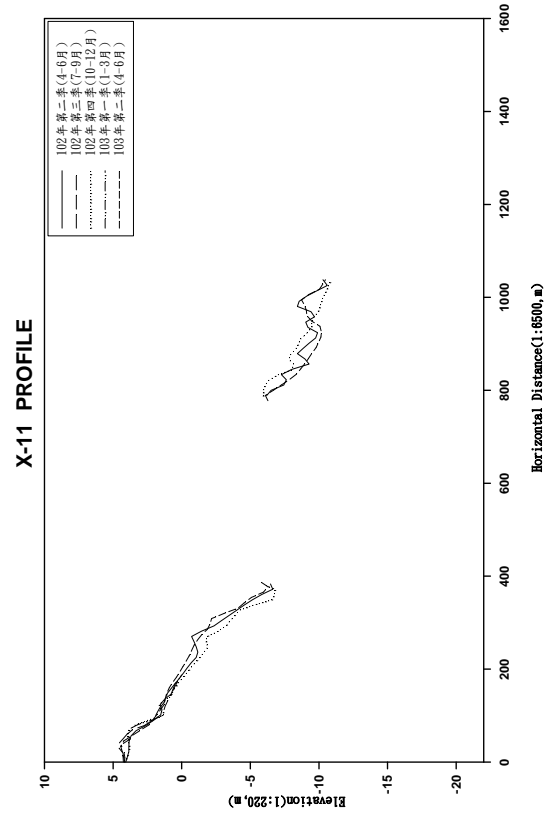
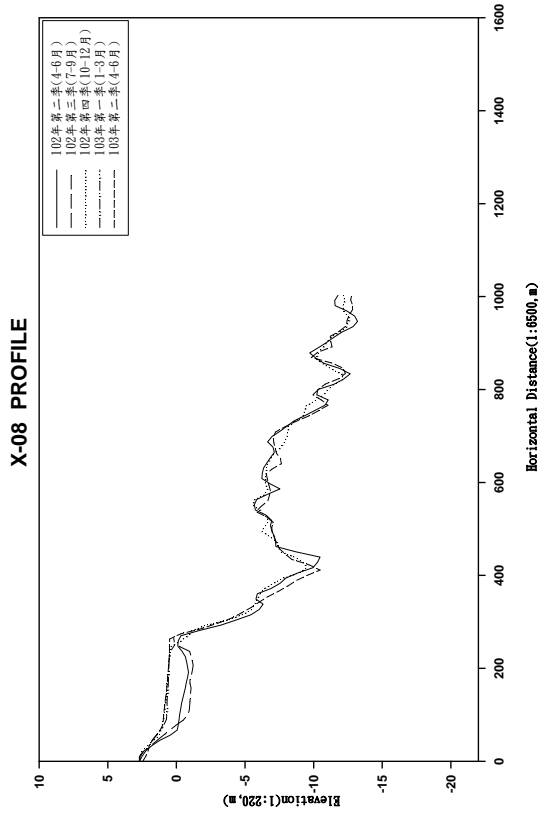
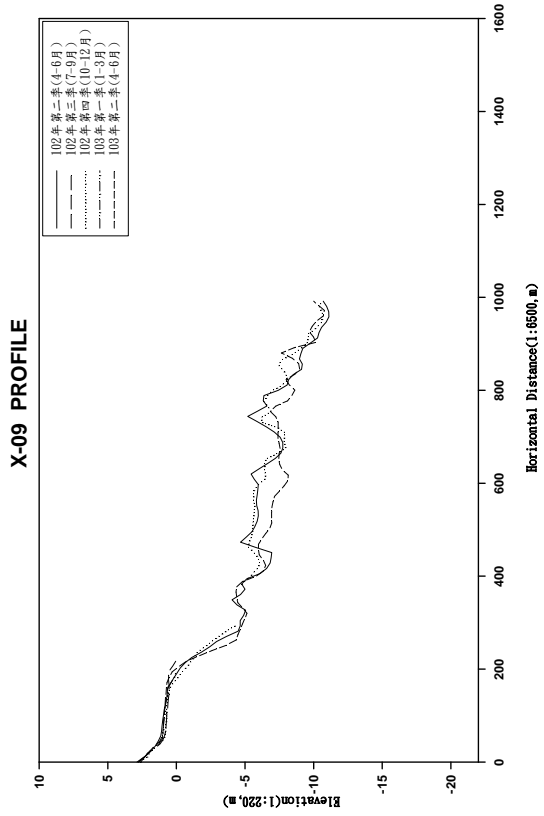




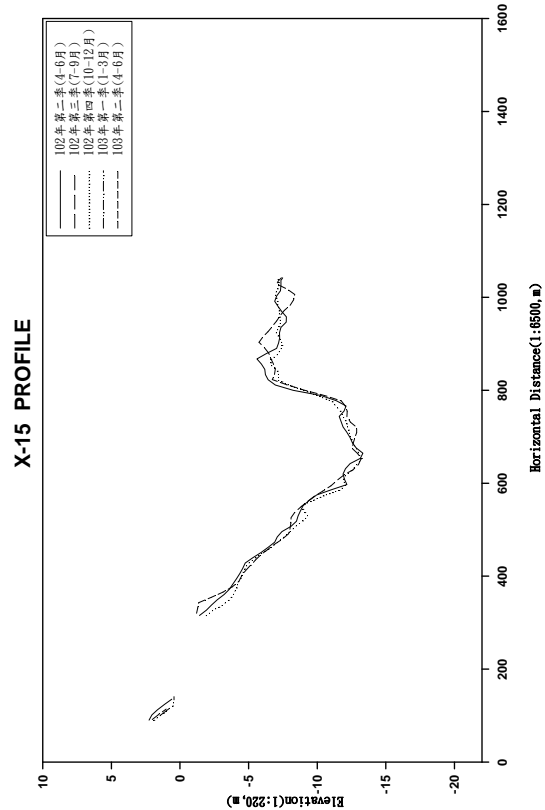
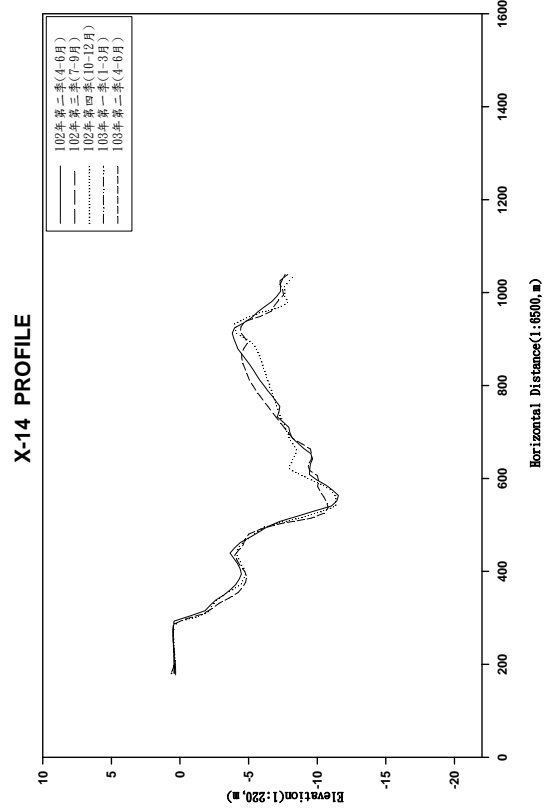
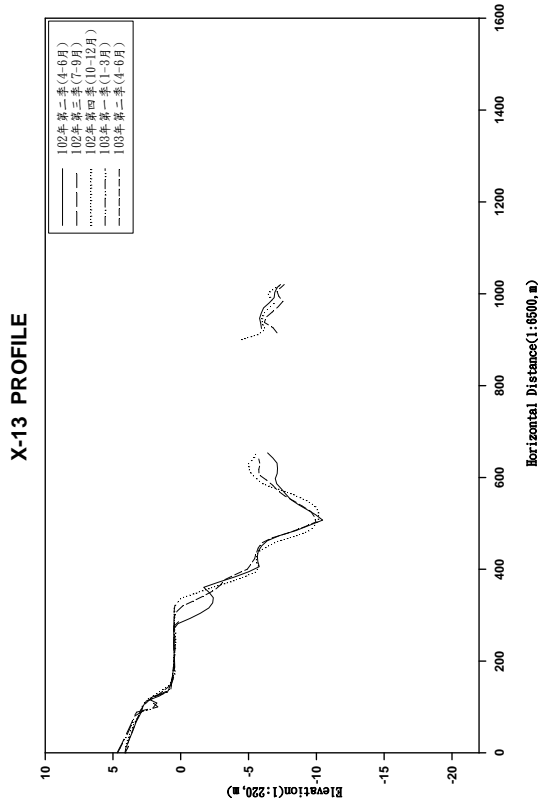
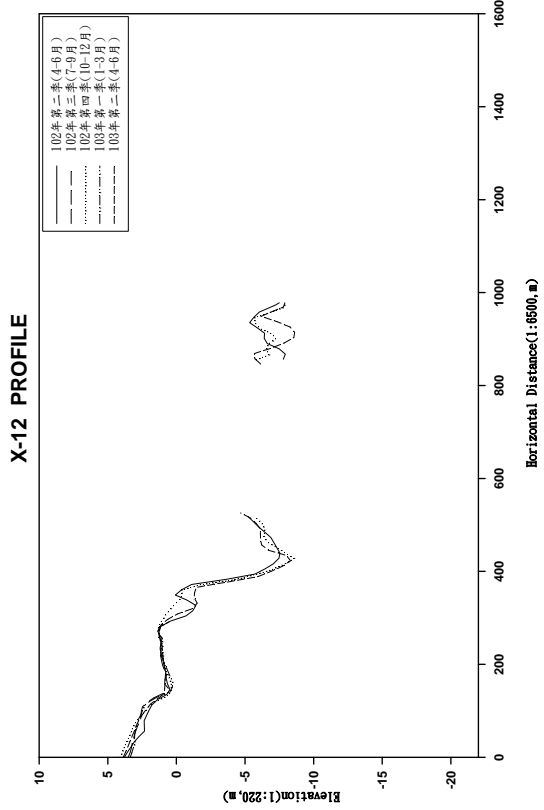
附錄IV.10-2 海岸地形103年6月(第2季)調查軌跡圖(續4)



附錄 IV.10-2 海岸地形103年6月 (第2季) 調查軌跡圖 (續6)

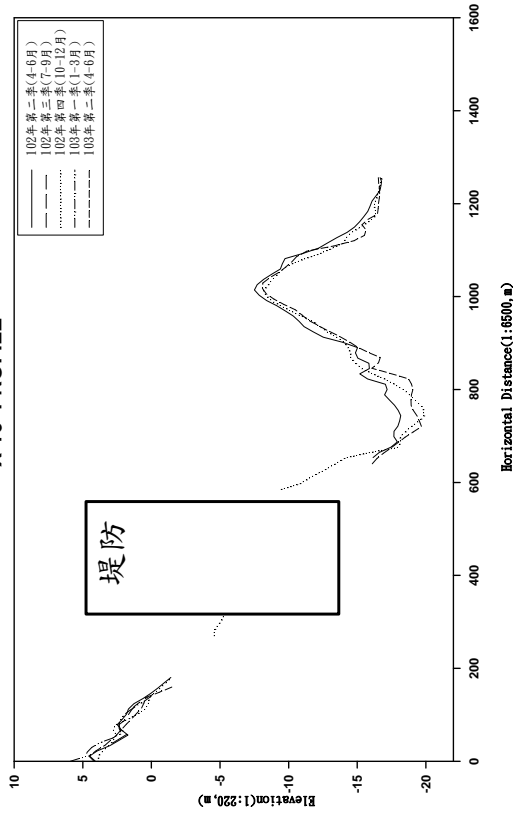


附錄 IV.10-3 海岸地形調查剖面圖

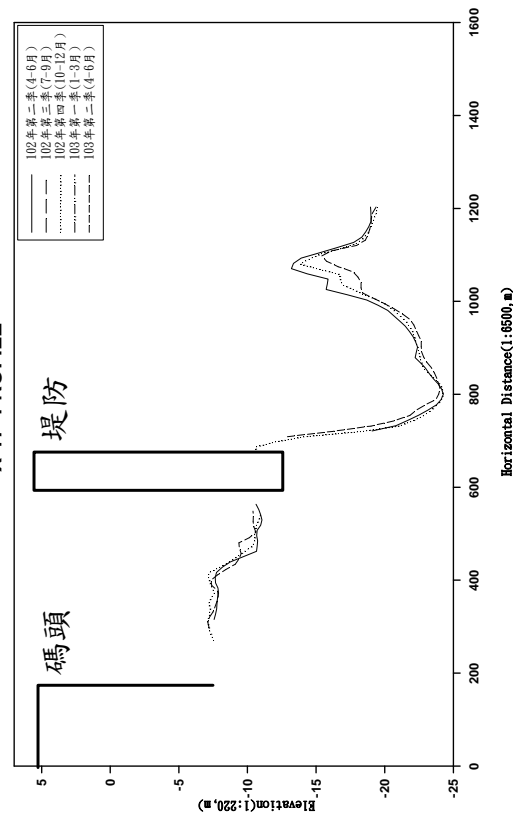


附錄 IV.10-3 海岸地形調查剖面圖 (續1)

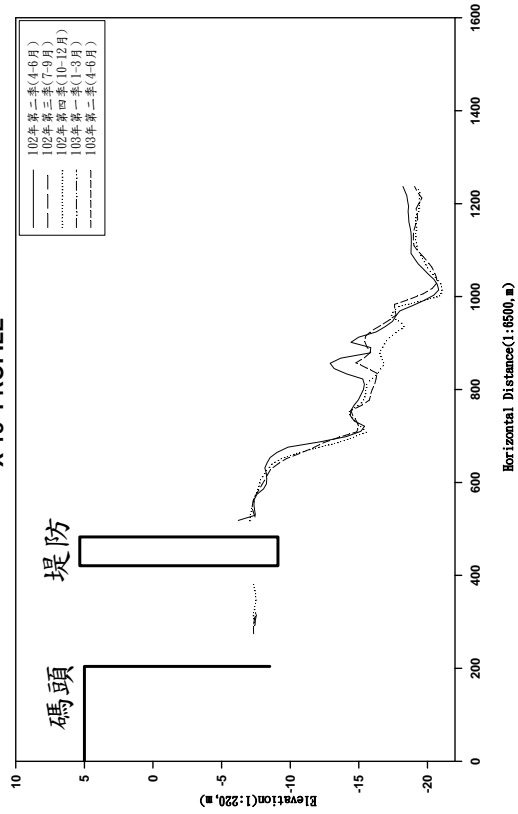
X-16 PROFILE



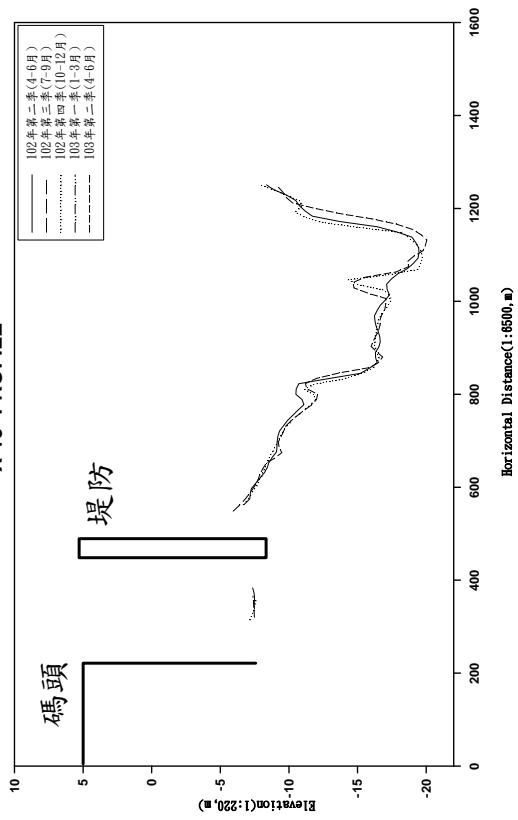
X-17 PROFILE



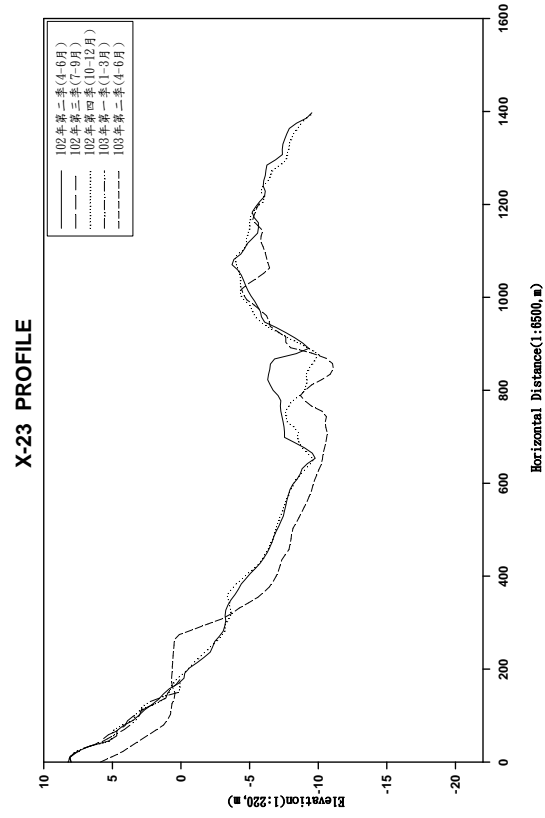
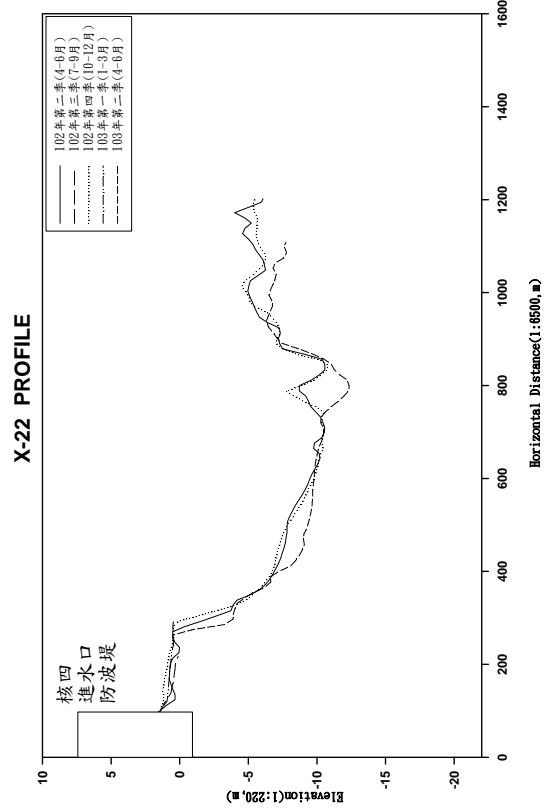
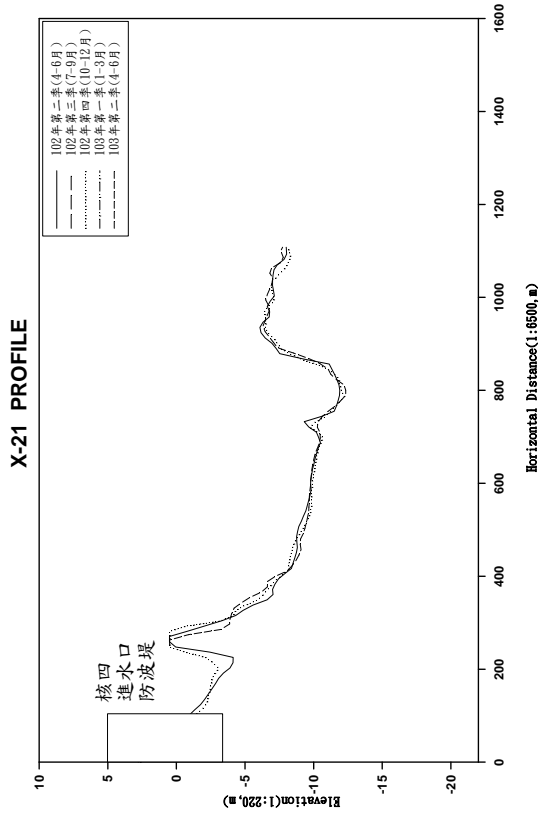
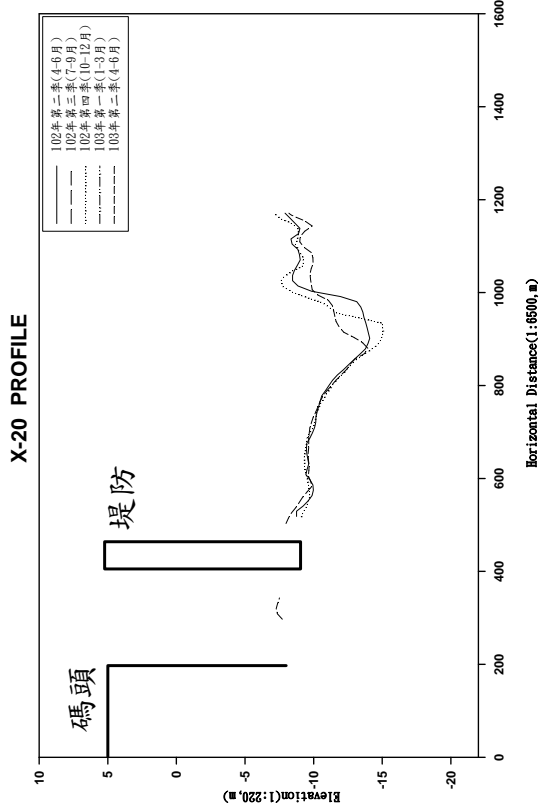
X-18 PROFILE



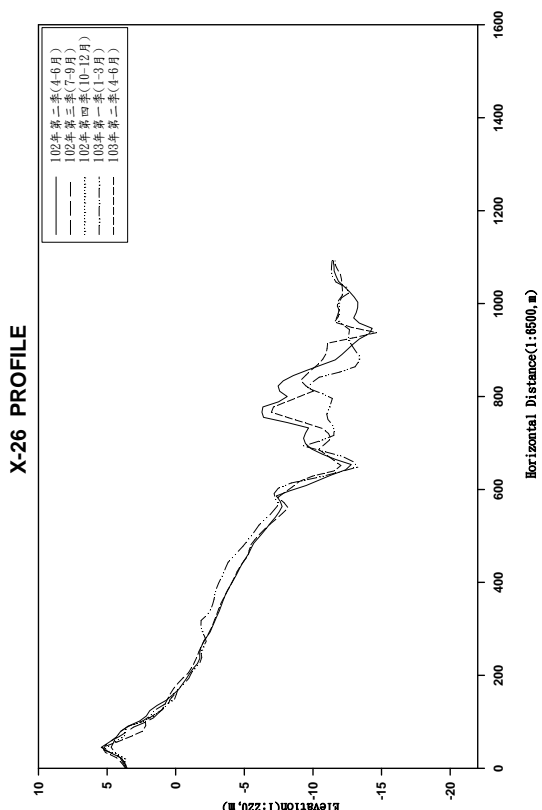
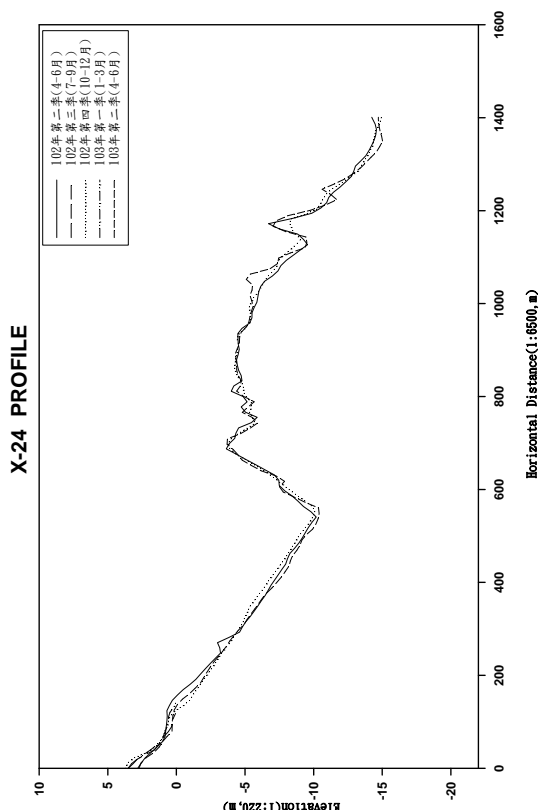
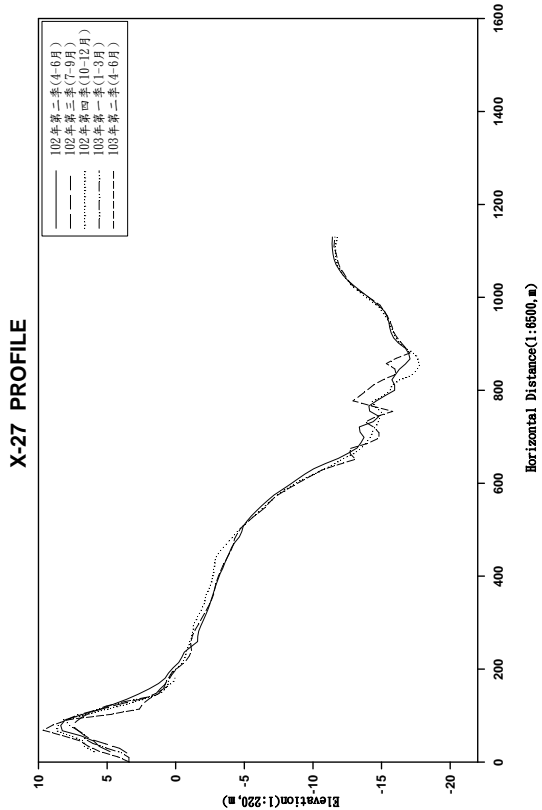
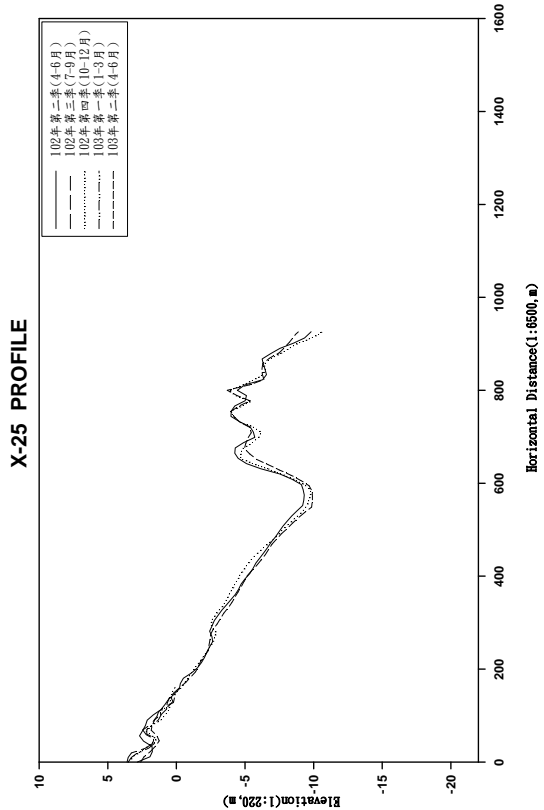
X-19 PROFILE



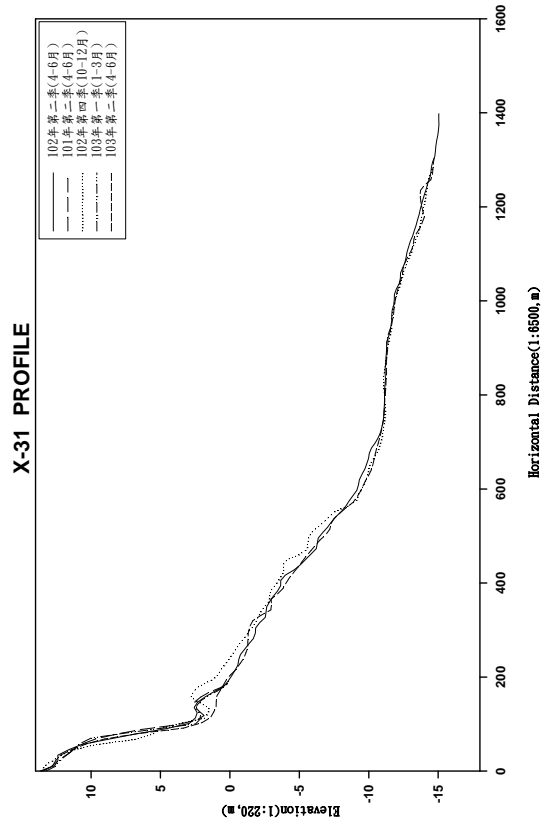
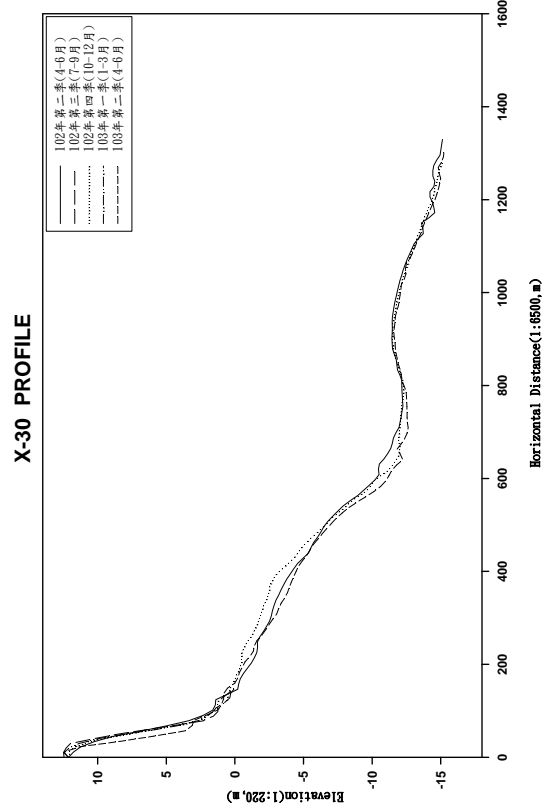
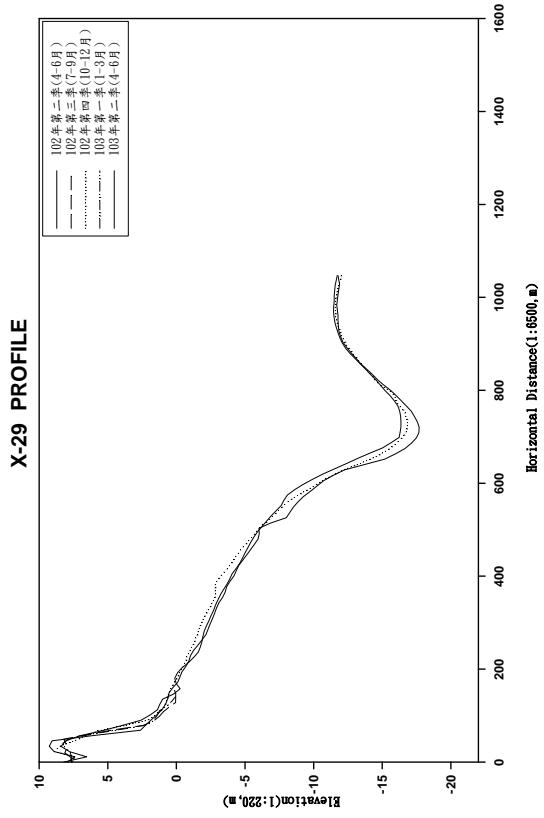
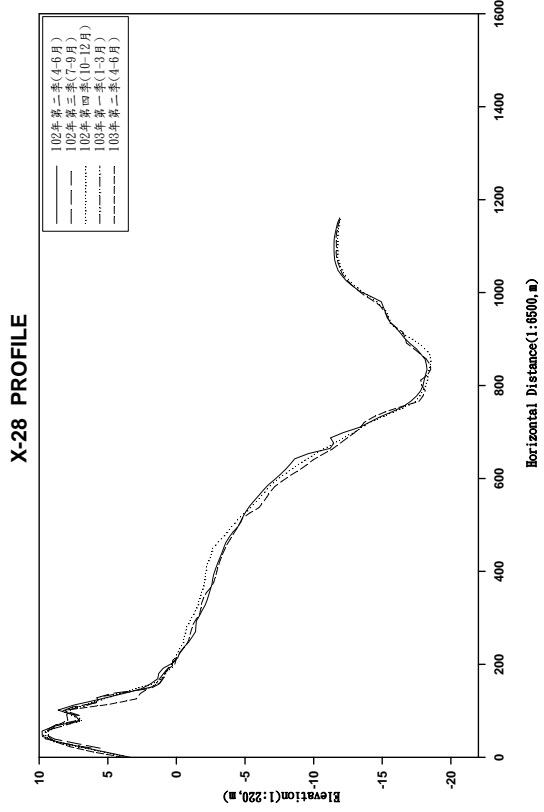
附錄 IV.10-3 海岸地形調查剖面圖 (續2)



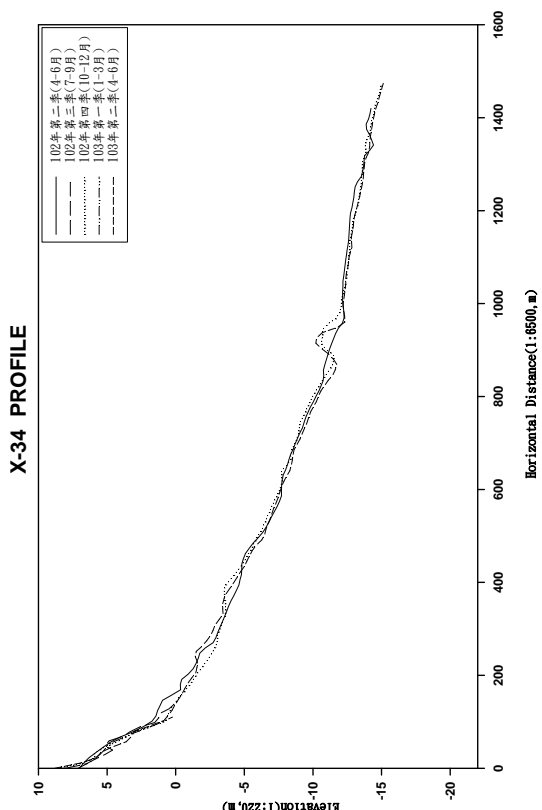
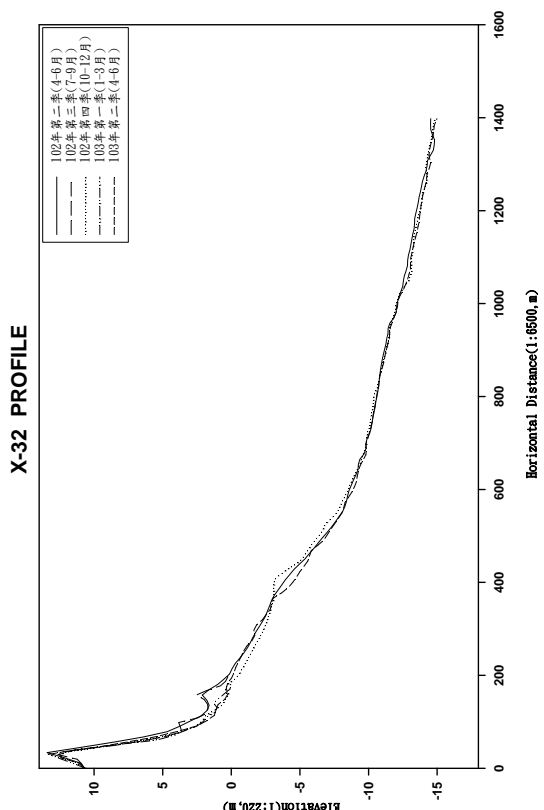
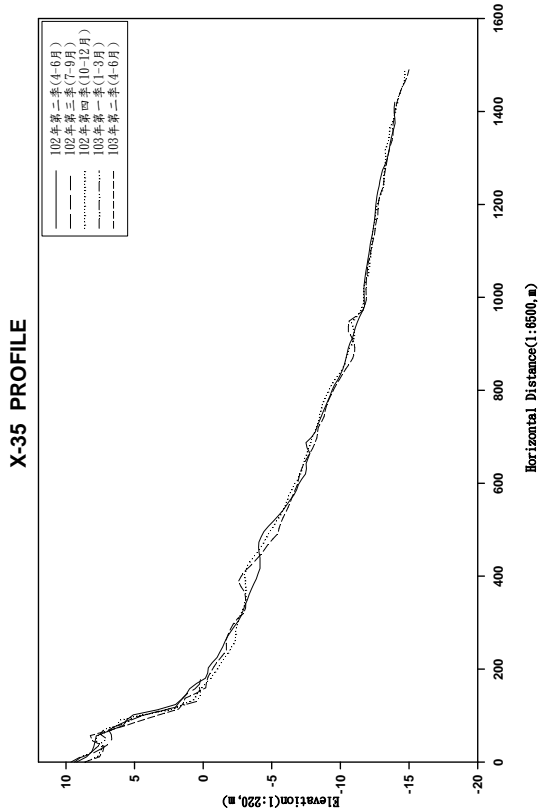
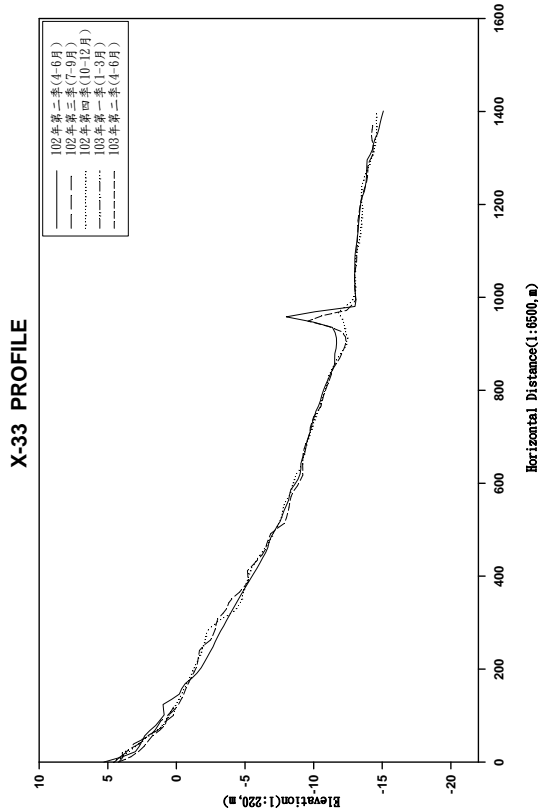
附錄 IV.10-3 海岸地形調查剖面圖 (續3)



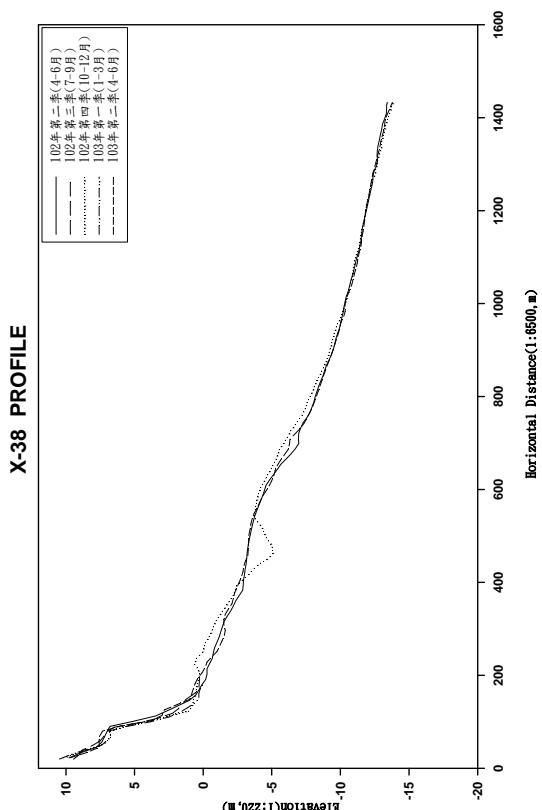
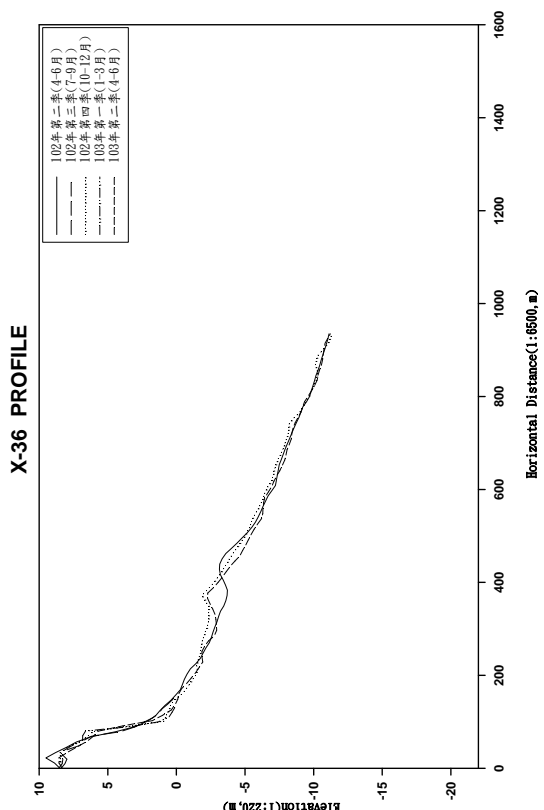
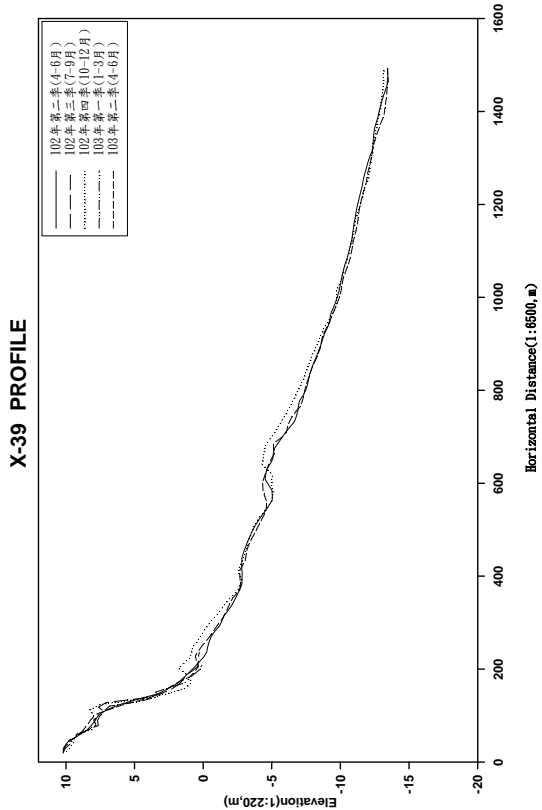
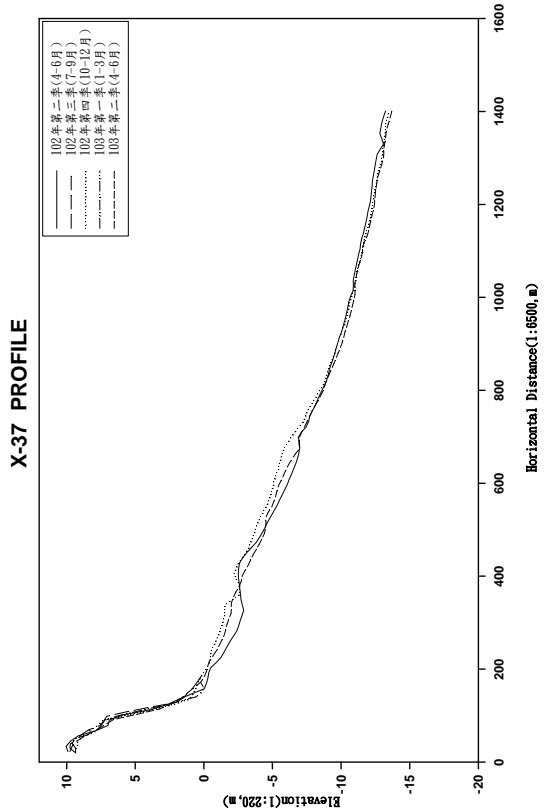
附錄 IV.10-3 海岸地形調查剖面圖 (續4)



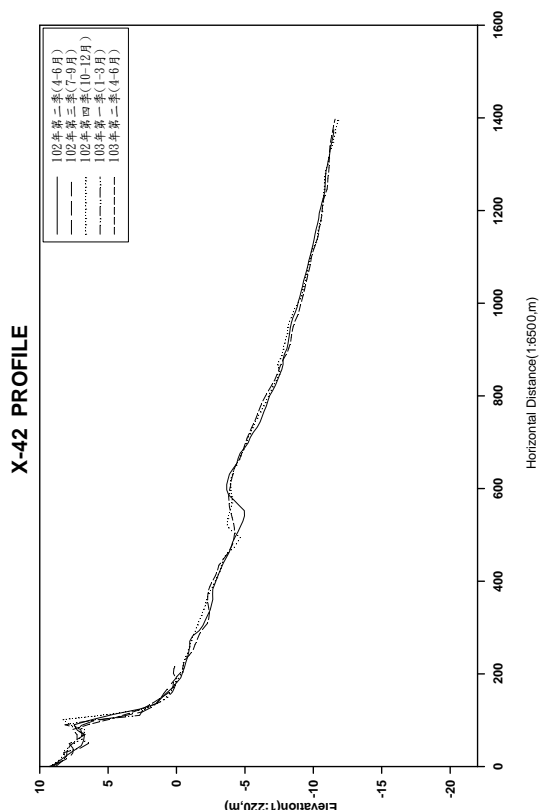
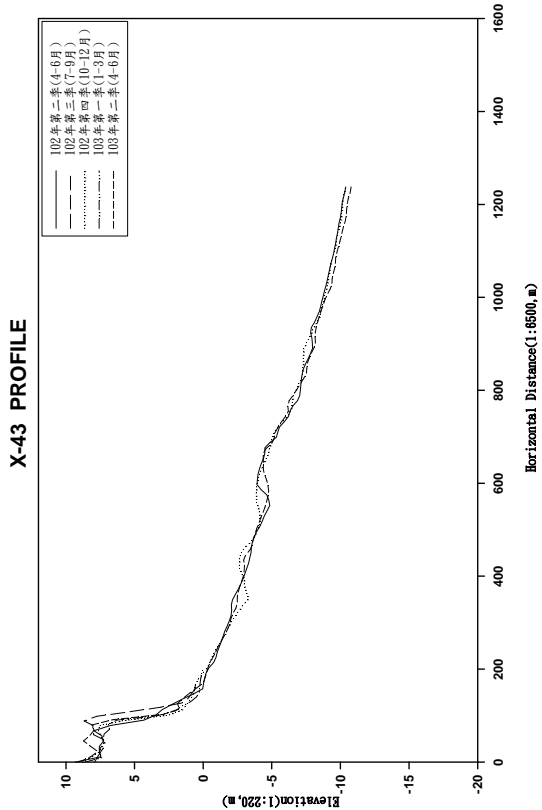
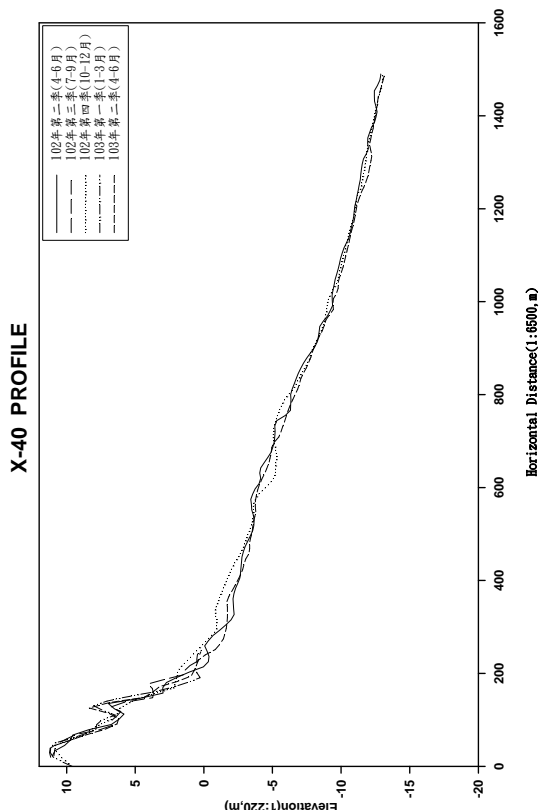
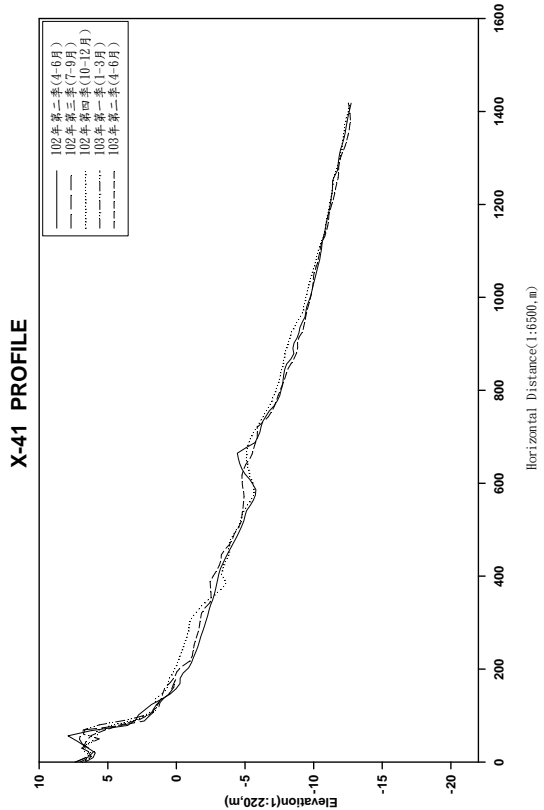
附錄 IV.10-3 海岸地形調查剖面圖 (續5)



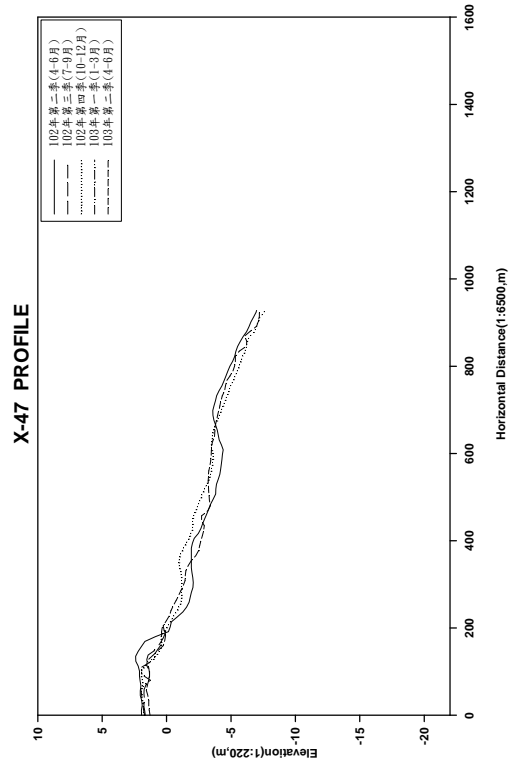
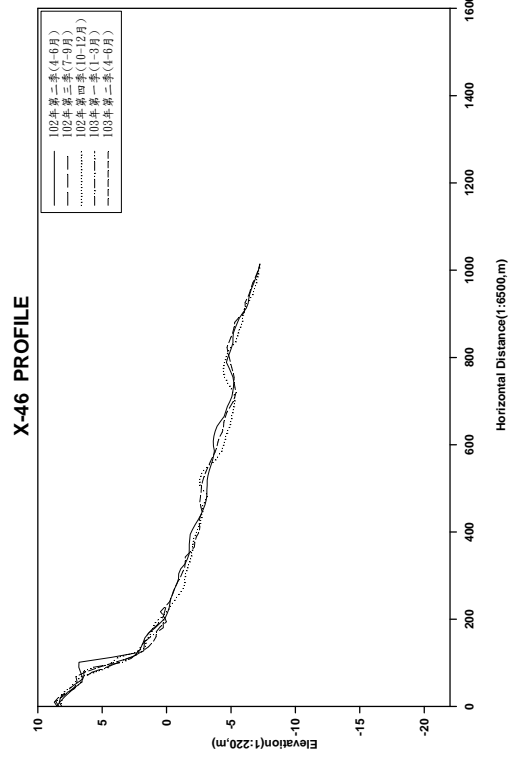
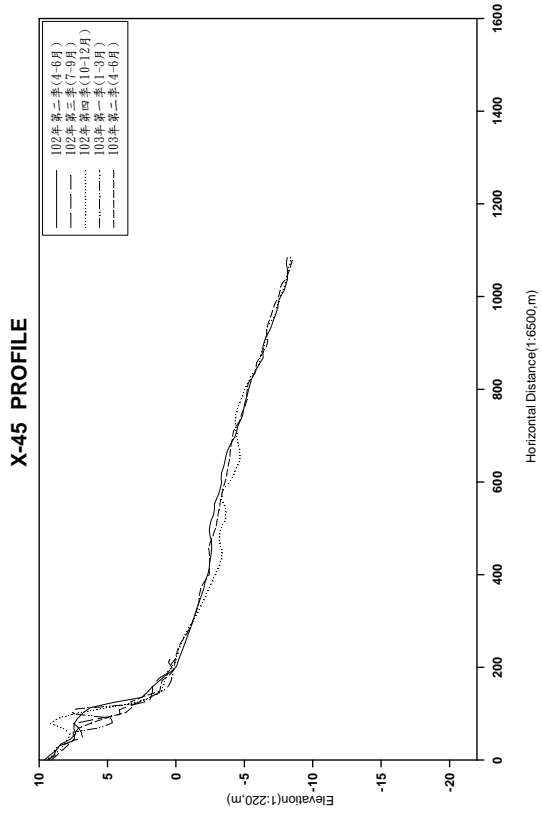
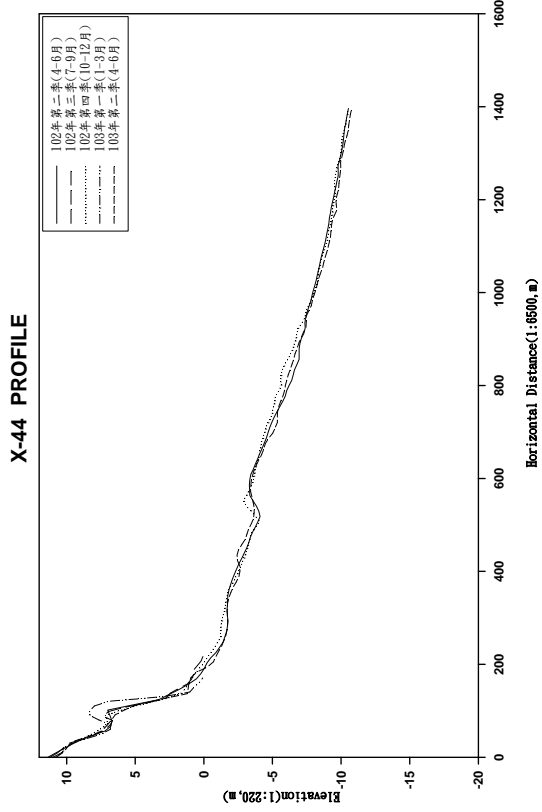
附錄 IV.10-3 海岸地形調查剖面圖 (續6)



附錄 IV.10-3 海岸地形調查剖面圖 (續7)

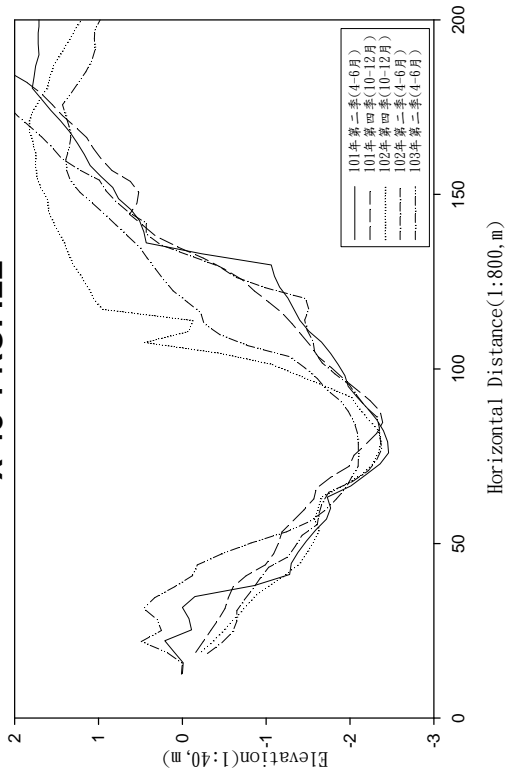


附錄 IV.10-3 海岸地形調查剖面圖 (續8)

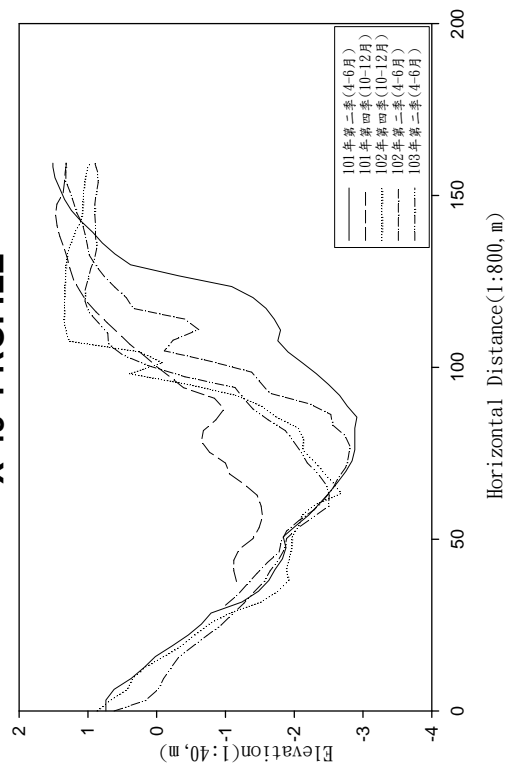


附錄 IV.10-3 海岸地形調查剖面圖 (續9)

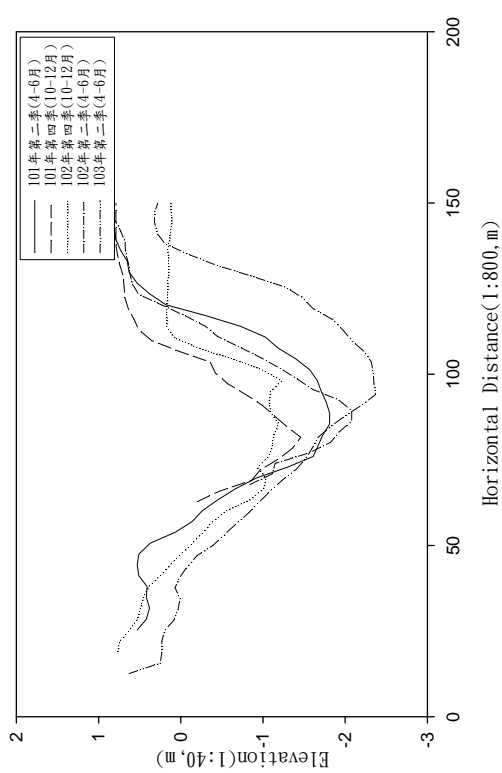
X-48 PROFILE



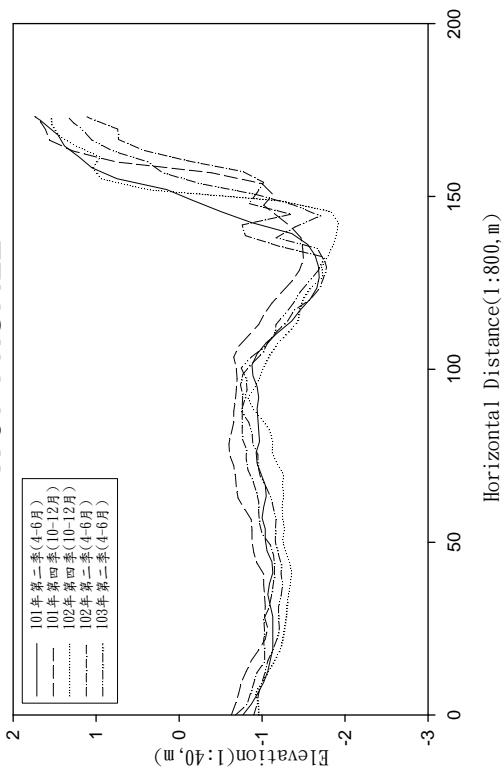
X-49 PROFILE



X-50 PROFILE

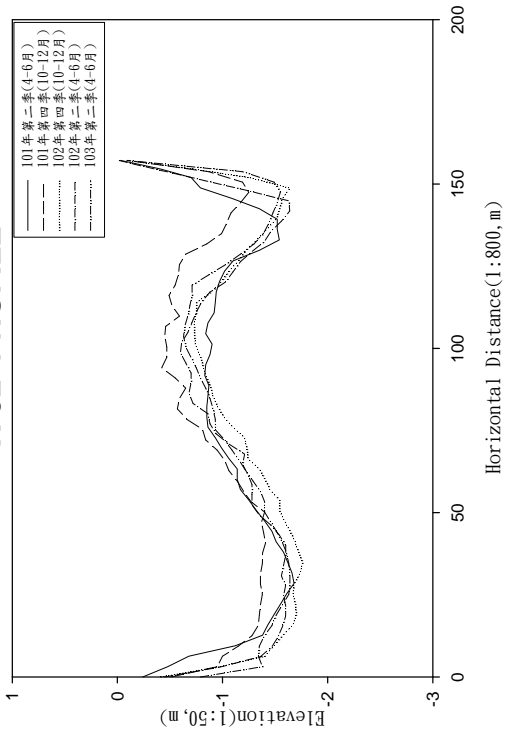


X-51 PROFILE



附錄 IV.10-3 海岸地形調查剖面圖 (續10)

X-52 PROFILE



附4.10-20

附 錄 IV.11

漁業調查成果

台灣電力公司

核能四廠發電工程施工期間環境監測

103年第2季監測報告

附錄 IV.11-1 漁撈戶平均漁獲產量、漁獲產值

單位：公斤/戶、元/戶

年份	月份	農曆	產量	產值	年份	月份	農曆	產量	產值	年份	月份	農曆	產量	產值
84	4	84/3/2-84/4/1	911.5	303,639.0	98	4	91/2/19-91/3/18	912.1	76,244.0	98	4	98/3/6-98/4/6	4,126.4	122,051.8
	5	84/4/2-84/5/3	652.8	240,122.0		5	91/3/19-91/4/20	1,130.8	114,364.0		5	98/4/7-98/5/8	4,095.6	107,670.8
	6	84/5/4-84/6/3	302.0	117,455.0		6	91/4/21-91/5/20	5,007.0	251,710.0		6	98/5/9-98/潤5/8	20,015.3	464,296.9
85	4	85/2/14-85/3/13	760.5	191,503.0	99	4	92/2/30-92/3/29	983.9	66,491.2	99	4	99/2/17-99/3/17	2,235.7	83,388.5
	5	85/3/14-85/4/15	859.9	428,846.0		5	92/4/1-92/5/1	1,816.1	76,554.4		5	99/3/18-99/4/18	5,474.3	128,615.1
	6	85/4/16-85/5/15	310.0	127,555.0		6	92/5/2-92/6/1	7,599.0	69,685.0		6	99/4/19-99/5/19	14,806.0	276,893.7
86	4	86/2/24-86/3/24	1,150.9	238,637.0	100	4	93/潤2/12-93/3/12	858.8	83,889.0	100	4	100/2/28-100/3/28	2,312.8	32,923.1
	5	86/3/25-86/4/25	1,877.0	153,710.0		5	93/3/131-93/4/13	4,380.2	103,328.0		5	100/3/29-100/4/29	11,612.3	327,154.5
	6	86/4/26-86/5/26	6,150.0	179,793.0		6	93/4/14-93/5/13	14,965.4	201,028.0		6	100/4/30-100/5/29	34,549.2	899,930.9
87	4	87/3/5-87/4/5	3,136.9	398,082.0	101	4	94/2/23-94/3/22	654.1	76,992.0	101	4	101/3/11-101/4/10	15,914.4	574,181.9
	5	87/4/16-87/5/6	609.7	118,015.0		5	94/3/23-94/4/24	4,661.9	259,074.0		5	101/4/11-101/潤4/11	12,926.9	452,447.0
	6	87/5/7-87/潤5/7	2,726.0	356,112.0		6	94/4/25-94/5/24	9,315.7	213,900.0		6	101/潤4/12-101/5/12	13,801.3	476,891.5
88	4	88/2/15-88/3/2/15	2,046.2	260,629.0	102	4	95/3/4-95/4/3	701.1	146,396.0	102	4	102/2/21-102/3/21	10,996.6	441,499.6
	5	88/3/16-88/4/17	3,974.5	966,516.0		5	95/4/4-95/5/5	9,585.0	263,121.0		5	102/3/22-102/4/22	12,127.3	460,640.0
	6	88/4/18-88/5/17	4,735.0	104,287.0		6	95/5/6-95/6/5	13,613.8	216,763.0		6	102/4/23-102/5/23	9,626.6	283,583.7
89	4	89/2/27-89/3/26	947.1	107,162.0	103	4	96/2/14-96/3/14	501.2	80,185.0	103	4	103/3/2-103/4/2	3,634.8	188,201
	5	89/3/27-89/4/28	608.6	88,433.0		5	96/3/15-96/4/15	2,661.6	82,065.0		5	103/4/3-103/5/3	4,148.1	164,281
	6	89/4/29-89/5/29	3,113.0	80,401.0		6	96/4/16-96/5/16	3,134.0	64,812.0		6	103/5/4-103/6/4	11,711.7	219,001
90	4	90/3/8-90/4/8	664.5	73,122.0	97	4	97/2/25-97/3/25	3,498.6	170,671.6	97	4			
	5	90/4/9-90/潤4/9	240.8	40,182.0		5	97/3/26-97/4/27	6,879.6	173,981.8		5			
	6	90/潤4/10-90/5/10	4,457.0	130,521.0		6	97/4/28-97/5/27	17,618.7	336,283.8		6			

附錄 IV.11-2 103 年 4~6 月貢寮地區火誘網漁業標本戶月平均 漁獲產量之變化

單位：公斤/戶

魚種 \ 產量		103 年		
		4 月 (農曆 103/3/2- 103/4/2)	5 月 (農曆 103/4/3- 103/5/3)	6 月 (農曆 103/5/4- 103/6/4)
頭足類	小卷(<i>Uroteuthis edulis</i> , 劍尖槍鎖管)	22		
	軟絲(<i>Sepioteuthis lessoniana</i> , 白烏賊)			
	花枝(<i>Sepia esculenta</i> , 金烏賊)			
	透抽(<i>Uroteuthis edulis</i> , 劍尖槍鎖管)			
	小計	22		
鱈科	四破(<i>Decapterus macrosoma</i> , 長身圓鱈)			
	目孔(<i>Selar crumenophthalmus</i> , 脂眼凹肩鱈)			
	赤尾仔(<i>Decapterus russelli</i> , 羅氏圓鱈)			
	紅魷(<i>Seriola dumerili</i> , 杜氏魷)	2	41	
	真鱈(<i>Trachurus japonicus</i> , 日本竹筴魚)			
	硬尾、巴郎(<i>Decapterus maruadsi</i> , 藍圓鱈)			
	白赤尾(<i>Decapterus kurroides</i> , 紅尾圓鱈)			
	小計	2	41	
鯖科	煙管仔(<i>Auxis rochei rochei</i> , 圓花鯷)		2,553	22,002
	煙仔魚(<i>Euthynnus affinis</i> , 巴鯷)		1	
	煙仔虎(<i>Sarda orientalis</i> , 東方齒鯖)	997	603	
	花輝(<i>Scomber australasicus</i> , 花腹鯖)		3	
	馬加(<i>Scomberomorus niphonius</i> , 日本馬加鱈)			
	卓鯧(<i>Katsuwonus pelamis</i> , 正鯧)			
	白北(<i>Scomberomorus guttata</i> , 台灣馬加鱈)			
	小計	997	3,160	22,002
正旗魚科	旗魚(<i>Istiophorus platypterus</i> , 雨傘旗魚)			
海鱸科	海鱸仔(<i>Rachycentron canadum</i> , 海鱸)			
舵魚科	白毛(<i>Kyphosus vaigiensis</i> , 低鰭舵魚)			
	黑毛(<i>Girella punctata</i> , 瓜仔鱸)			
	小計			
鯛科	加鱸(<i>Pagrus major</i> , 日本真鯛)			
	黑豬哥(<i>Prionurus scalprus</i> , 鋸尾鯛)			
	倒吊(<i>Acanthurus bleekeri</i> , 布氏刺尾鯛)			
	赤鯨(<i>Dentex abei</i> , 阿部牙鯛)			
	小計			
大眼鯛科	紅目鱧(<i>Priacanthus macracanthus</i> , 大棘大眼鯛)			
單棘魷科	白達(<i>Aluterus monoceros</i> , 單角單棘魷)			
	黑達(<i>Thamnaconus modestus</i> , 短角單棘魷)			
	小計			
道科	石狗公(<i>Sebastiscus albofasciatus</i> , 白條紋石狗)			

附錄 IV.11-2 103 年 4~6 月貢寮地區火誘網漁業標本戶
月平均漁獲產量之變化 (續)

單位：公斤/戶

魚種		產量	103 年		
			4 月 (農曆 103/3/2- 103/4/2)	5 月 (農曆 103/4/3- 103/5/3)	6 月 (農曆 103/5/4- 103/6/4)
鮨科	石斑(<i>Epinephelus sp.</i> , 石斑)				
	過魚(<i>Cephalopholis boenak</i> , 橫紋九刺鮨)		18		
	小計		18		
石鱸科	黃雞魚(<i>Parapristipoma triheatum</i> , 三線雞魚)				
鯡科	青鱗仔(<i>Sardinella melanura</i> , 黑尾小沙丁魚)			329	
	臭肉鱸(<i>Etrumeus teres</i> , 脂眼鯡)				
	小計			329	
鯉科	苦蚵仔				
	丁香				
	鱗仔(<i>Spratelloides gracilis</i> , 日本銀帶鯡)				
	魷仔魚				
	小計				
弱棘魚科	馬頭(<i>Branchiostegus japonicus</i> , 日本馬頭魚)				
飛魚科	飛魚(<i>Cypselurus unicolor</i> , 白鰭飛魚)				1
	飛魚卵				
	小計				1
帶魚科	白帶(<i>Trichiurus lepturus</i> , 白帶魚)			9	
金梭魚科	尖梭(<i>Sphyrna japonica</i> , 日本金梭)				
鯨鯢科	鯊魚(<i>Sphyrna zygaena</i> , Y 髻鯢)				
	豆腐沙(<i>Rhincodon typus</i> , 鯨鯢)				
	沙條(<i>Mustelus manazo</i> , 星貂鯢)				
	小計				
海鰻科	海鰻(<i>Muraenesox cinereus</i> , 灰海鰻)				
鰻鱺科	花鰻(<i>Anguilla marmorata</i> , 鱸鰻)				
鯉科	錢鰻(<i>Gymnothorax favagineus</i> , 黑斑裸胸鯉)		39	13	
	薯鰻(<i>Gymnothorax sp.</i> , 裸胸鯉)				
	小計		39	13	
鬼頭刀科	飛烏虎(<i>Coryphaena hippurus</i> , 鬼頭刀)			4	20
隆頭魚科	石老(<i>Choerodon azurio</i> , 寒雕)				
臭肚魚科	臭肚魚(<i>Siganus fuscescens</i> , 褐籃子魚)				
小計	其他				
合計			1,078	3,556	22,023

附錄 IV.11-3 103 年 4~6 月貢寮地區扒網漁業標本戶 月平均漁獲產量變化

單位：公斤/戶

魚種	產量	103年		
		4月 (農曆 103/3/2- 103/4/2)	5月 (農曆 103/4/3- 103/5/3)	6月 (農曆 103/5/4- 103/6/4)
	花腹鯖(花飛)	6,472	5,833	-
	白腹鯖(青飛)	15,101	8,750	-
	日本竹莢魚(真鱒)	43,573	33,584	-
	圓花鰹(煙管仔)	1,667		-
	雜魚	4,734		-
	小計	71,547	48,167	-

註：103 年 6 月因配合漁業署實施禁漁區及禁漁期政策，扒網漁船無出海作業。

附錄 IV.11-4 103 年 4~6 月貢寮地區扒網漁業標本戶 月平均漁獲產值變化

單位：元/戶

魚種	產值	103年		
		4月 (農曆 103/3/2- 103/4/2)	5月 (農曆 103/4/3- 103/5/3)	6月 (農曆 103/5/4- 103/6/4)
	花腹鯖(花飛)	201,440	180,567	-
	白腹鯖(青飛)	470,027	270,850	-
	日本竹莢魚(真鱒)	1,292,467	1,024,417	-
	圓花鰹(煙管仔)	28,333		-
	雜魚	195,667		-
	小計	2,187,933	1,475,833	-

註：103 年 6 月因配合漁業署實施禁漁區及禁漁期政策，扒網漁船無出海作業。

附錄 IV.11-5 貢寮地區刺網漁業 103 年 4~6 月漁獲產量變化

		單位：公斤/月/戶			
種 類	俗 名	4 月	5 月	6 月	合計
		(農曆 103/3/2- 103/4/2)	(農曆 103/4/3- 103/5/3)	(農曆 103/5/4- 103/6/4)	
<i>Mustelus manazo</i>					
星貂鯊	沙條仔			0.2	0.2
<i>Gymnothorax sp.</i>					
裸胸鯔	薯鰻、錢鰻		0.4		0.4
<i>Chanos chanos</i>					
虱目魚	虱目魚	7.3	29.7	20.5	57.5
<i>Saurida elongata</i>					
長體蛇鯔	狗母	0.4	0.4	0.7	1.5
<i>Sebastiscus albofasciatus</i>					
白條紋石狗公	石狗公	0.5	0.4	0.3	1.2
<i>Synanceia verrucosa</i>					
玫瑰毒鮋	石頭魚		0.1		0.1
<i>Epinephelus sp.</i>					
石斑	石斑	0.1	0.5	0.7	1.3
<i>Terapon jarbua</i>					
花身鱯	花身仔	2.2	3.5	3.7	9.4
<i>Priacanthus macracanthus</i>					
大棘大眼鯛	紅目鱧	1.8	0.6	1.8	4.2
<i>Rachycentron canadum</i>					
海鱸	海力	6.3	1.7	3.5	11.5
<i>Alectis indica</i>					
印度絲鰻	秋甘	2.5	1.3	0.4	4.2
<i>Carangoides ferdau</i>					
平線若鰻	白甘		2.0	0.7	2.7
<i>Carangoides malabaricus</i>					
馬拉巴若鰻	甘仔	1.6	3.4	2.1	7.1
<i>Decapterus maruadsi</i>					
藍圓鰻	硬尾	0.7		0.1	0.8
<i>Parastromateus niger</i>					
烏鰮	烏鰮		0.4	2.3	2.7
<i>Scomberoides tol</i>					
托爾逆鈎鰻	七星			0.4	0.4

附錄 IV.11-5 貢寮地區刺網漁業 103 年 4~6 月漁獲產量變化(續 1)

		單位：公斤/月/戶			
種 類	俗 名	4 月	5 月	6 月	合計
		(農曆 103/3/2- 103/4/2)	(農曆 103/4/3- 103/5/3)	(農曆 103/5/4- 103/6/4)	
<i>Selar crumenophthalmus</i>					
脂眼凹肩鰲	目孔			0.4	0.4
<i>Seriola dumerili</i>					
杜氏鰷	紅甘	0.1	5.3	3.8	9.2
<i>Seriolina nigrofasciata</i>					
小甘鰲	軟甘、石甘	0.8	0.9	0.4	2.1
<i>Trachinotus blochii</i>					
布氏鯧鰲	紅沙			0.4	0.4
<i>Lutjanus argentimaculatus</i>					
銀紋笛鯛	紅槽			0.9	0.9
<i>Lutjanus fulviflamma</i>					
火斑笛鯛	黑點		0.4		0.4
<i>Lutjanus malabaricus</i>					
馬拉巴笛鯛	赤海			0.1	0.1
<i>Lutjanus stellatus</i>					
白星笛鯛	紅魚	4.1		0.2	4.3
<i>Parapristipoma trilineatum</i>					
三線磯鱸	黃雞魚	10.6	1.5	1.8	13.9
<i>Plectorhinchus cinctus</i>					
花尾胡椒鯛	加志	0.2	0.2	0.3	0.7
<i>Acanthopagrus schlegelii</i>					
黑棘鯛	黑格	0.3	0.3		0.6
<i>Pagrus major</i>					
日本真鯛	加臘	0.4	6.2	0.7	7.3
<i>Lethrinus nebulosus</i>					
青嘴龍占魚	青嘴、龍占	0.6		0.5	1.1
<i>Nemipterus japonicus</i>					
日本金線魚	金線鱸		0.1		0.1
<i>Parupeneus barberinus</i>					
單帶海緋鯉	秋姑、秋哥	1.8	0.8	1.2	3.8
<i>Girella punctata</i>					
瓜子鱸	黑毛	6.9	2.2	4.3	13.4

附錄 IV.11-5 貢寮地區刺網漁業 103 年 4~6 月漁獲產量變化(續 2)

		單位：公斤/月/戶			
種 類	俗 名	4 月	5 月	6 月	合計
		(農曆 103/3/2- 103/4/2)	(農曆 103/4/3- 103/5/3)	(農曆 103/5/4- 103/6/4)	
<i>Kyphosus vaigiensis</i>					
低鰭舵魚	白毛	9.8	11.0	8.5	29.3
<i>Platax orbicularis</i>					
圓眼燕魚	包鰩	3.4	2.3	2.1	7.8
<i>Oplegnathus punctatus</i>					
斑石鯛	海膽	2.3	2.3	1.0	5.6
<i>Mugil cephalus</i>					
鯔	烏魚		0.6	2.1	2.7
<i>Sphyraena jello</i>					
斑條金梭魚	竹梭			0.1	0.1
<i>Polydactylus plebeius</i>					
五絲多指馬鮫	午仔		0.7	0.2	0.9
<i>Anampses caeruleopunctatus</i>					
青斑阿南魚	青衣	1.9	1.3	0.6	3.8
<i>Choerodon azurio</i>					
藍豬齒魚	石老	1.9	1.9	2.2	6.0
<i>Pseudolabrus eoethinus</i>					
紅頸擬隆頭魚	倒立	0.2	0.8		1.0
<i>Scarus sp.</i>					
鸚哥魚	鸚哥	1.8	1.2	1.1	4.1
<i>Acanthurus dussumieri</i>					
杜氏刺尾鯛	正吊	8.2	7.6	4.2	20.0
<i>Prionurus scalprum</i>					
鋸尾鯛	黑豬哥、琵琶	40.3	42.8	34.2	117.3
<i>Siganus fuscescens</i>					
褐臭肚魚	象魚	7.8	5.7	5.2	18.7
<i>Sarda orientalis</i>					
東方齒鱈	煙仔虎	1.8	1.7	2.0	5.5
<i>Scomberomorus guttatus</i>					
台灣馬加鱈	白北	2.1			2.1
<i>Scomberomorus niphonius</i>					
日本馬加鱈	馬加			0.6	0.6

附錄 IV.11-5 貢寮地區刺網漁業 103 年 4~6 月漁獲產量變化 (續 3)

		單位：公斤/月/戶			
種 類	俗 名	4 月	5 月	6 月	合計
		(農曆 103/3/2- 103/4/2)	(農曆 103/4/3- 103/5/3)	(農曆 103/5/4- 103/6/4)	
<i>Paralichthys</i> sp.					
扁魚	皇帝魚、扁魚			1.3	1.3
<i>Paraplagusia blochii</i>					
布氏鬚鱧	牛舌		0.1	0.2	0.3
<i>Aluterus monoceros</i>					
單角革單棘魷	白達仔、剝皮魚	46.6	96.3	38.9	181.8
<i>Thamnaconus modestus</i>					
短角單棘魷	黑達仔	2.7	5.7	0.6	9.0
<i>Sepia esculenta</i>					
真烏賊	花枝	20.9	6.2	4.9	32.0
<i>Sepioteuthis lessoniana</i>					
萊氏擬烏賊	軟絲	6.5		0.4	6.9
<i>Octopus vulgaris</i>					
真蛸	章魚、石居	9.1	7.3	4.7	21.1
<i>Panulirus</i> sp.					
龍蝦	龍蝦	40.4	43.1	34.2	117.7
<i>Scyllarides squammosus</i>					
鱗突擬蟬蝦	蝦姑頭	5.6	4.3	6.0	15.9
<i>Ibacus cilliatus</i>					
毛緣扇蝦	蝦姑、蝦姑撇啦	1.6	2.0	1.4	5.0
<i>Ranina ranina</i>					
蛙形蟹	旭蟹、獅姑麻	0.8	1.4	0.8	3.0
<i>Charybdis feriatus</i>					
鏽斑蟳	花市	0.4			0.4
<i>Portunus sanguinolentus</i>					
紅星梭子蟹	三點市	1.6			1.6
	螺		0.4		0.4
Other	雜魚		0.4	0.3	0.7
合 計		266.9	309.4	210.2	786.5

附錄 IV.11-6 貢寮地區刺網漁業 103 年 4~6 月漁獲產值變化

		單位：元/月/戶			
種 類	俗 名	4 月 (農曆 103/3/2- 103/4/2)	5 月 (農曆 103/4/3- 103/5/3)	6 月 (農曆 103/5/4- 103/6/4)	合計
<i>Mustelus manazo</i>					
星貂鯊	沙條仔			27	27
<i>Gymnothorax sp.</i>					
裸胸鯙	薯鰻、錢鰻		100		100
<i>Chanos chanos</i>					
虱目魚	虱目魚	1381	4477	3528	9386
<i>Saurida elongata</i>					
長體蛇鯔	狗母	29	48	94	171
<i>Sebastes albofasciatus</i>					
白條紋石狗公	石狗公	168	123	96	387
<i>Synanceia verrucosa</i>					
玫瑰毒鮋	石頭魚		42		42
<i>Epinephelus sp.</i>					
石斑	石斑	42	178	389	609
<i>Terapon jarbua</i>					
花身鱯	花身仔	1056	1637	1771	4464
<i>Priacanthus macracanthus</i>					
大棘大眼鯛	紅目鱧	468	167	738	1373
<i>Rachycentron canadum</i>					
海鱸	海力	1890	334	801	3025
<i>Alectis indica</i>					
印度絲鰻	秋甘	642	347	80	1069
<i>Carangoides ferdau</i>					
平線若鰻	白甘		417	157	574
<i>Carangoides malabaricus</i>					
馬拉巴若鰻	甘仔	397	754	561	1712
<i>Decapterus maruadsi</i>					
藍圓鰻	硬尾	58		17	75
<i>Parastromateus niger</i>					
烏鯧	烏鯧		100	483	583
<i>Scomberoides tol</i>					
托爾逆鈎鰻	七星			48	48

附錄 IV.11-6 貢寮地區刺網漁業 103 年 4~6 月漁獲產值變化 (續 1)

		單位：元/月/戶			
種 類	俗 名	4 月 (農曆 103/3/2- 103/4/2)	5 月 (農曆 103/4/3- 103/5/3)	6 月 (農曆 103/5/4- 103/6/4)	合計
<i>Selar crumenophthalmus</i>					
脂眼凹肩鰲	目孔			49	49
<i>Seriola dumerili</i>					
杜氏鰷	紅甘	27	1014	1009	2050
<i>Seriolina nigrofasciata</i>					
小甘鰲	軟甘、石甘	200	275	117	592
<i>Trachinotus blochii</i>					
布氏鰷鰲	紅沙			74	74
<i>Lutjanus argentimaculatus</i>					
銀紋笛鯛	紅槽			334	334
<i>Lutjanus fulviflamma</i>					
火斑笛鯛	黑點		122		122
<i>Lutjanus malabaricus</i>					
馬拉巴笛鯛	赤海			26	26
<i>Lutjanus stellatus</i>					
白星笛鯛	紅魚	273		217	490
<i>Parapristipoma trilineatum</i>					
三線磯鱸	黃雞魚	2658	295	279	3232
<i>Plectorhinchus cinctus</i>					
花尾胡椒鯛	加志	93	70	67	230
<i>Acanthopagrus schlegelii</i>					
黑棘鯛	黑格	104	128		232
<i>Pagrus major</i>					
日本真鯛	加臘	133	2975	273	3381
<i>Lethrinus nebulosus</i>					
青嘴龍占魚	青嘴、龍占	238		187	425
<i>Nemipterus japonicus</i>					
日本金線魚	金線鱸		50		50
<i>Parupeneus barberinus</i>					
單帶海緋鯉	秋姑、秋哥	369	157	290	816
<i>Girella punctata</i>					
瓜子鱧	黑毛	4554	1421	2575	8550

附錄 IV.11-6 貢寮地區刺網漁業 103 年 4~6 月漁獲產值變化 (續 2)

		單位：元/月/戶			
種 類	俗 名	4 月 (農曆 103/3/2- 103/4/2)	5 月 (農曆 103/4/3- 103/5/3)	6 月 (農曆 103/5/4- 103/6/4)	合計
<i>Kyphosus vaigiensis</i>					
低鰭舵魚	白毛	4166	5100	3610	12876
<i>Platax orbicularis</i>					
圓眼燕魚	包鰓	878	556	560	1994
<i>Oplegnathus punctatus</i>					
斑石鯛	海膽	2590	2513	1164	6267
<i>Mugil cephalus</i>					
鯔	烏魚		54	230	284
<i>Sphyraena jello</i>					
斑條金梭魚	竹梭			17	17
<i>Polydactylus plebeius</i>					
五絲多指馬鮫	午仔		172	43	215
<i>Anampses caeruleopunctatus</i>					
青斑阿南魚	青衣	614	357	152	1123
<i>Choerodon azurio</i>					
藍豬齒魚	石老	496	590	723	1809
<i>Pseudolabrus eoethinus</i>					
紅頸擬隆頭魚	倒立	20	102		122
<i>Scarus sp.</i>					
鸚哥魚	鸚哥	395	302	265	962
<i>Acanthurus dussumieri</i>					
杜氏刺尾鯛	正吊	1089	1195	656	2940
<i>Prionurus scalprum</i>					
鋸尾鯛	黑豬哥、琵琶	3805	4385	3480	11670
<i>Siganus fuscescens</i>					
褐臭肚魚	象魚	1925	1475	1265	4665
<i>Sarda orientalis</i>					
東方齒鱈	煙仔虎	180	142	167	489
<i>Scomberomorus guttatus</i>					
台灣馬加鱈	白北	525			525
<i>Scomberomorus niphonius</i>					
日本馬加鱈	馬加			100	100

附錄 IV.11-6 貢寮地區刺網漁業 103 年 4~6 月漁獲產值變化 (續 3)

		單位：元/月/戶			
種 類	俗 名	4 月	5 月	6 月	合計
		(農曆 103/3/2- 103/4/2)	(農曆 103/4/3- 103/5/3)	(農曆 103/5/4- 103/6/4)	
<i>Paralichthys</i> sp.					
扁魚	皇帝魚、扁魚			440	440
<i>Paraplagusia blochii</i>					
布氏鬚鱚	牛舌		21	62	83
<i>Aluterus monoceros</i>					
單角革單棘魷	白達仔、剝皮魚	10223	18594	7602	36419
<i>Thamnaconus modestus</i>					
短角單棘魷	黑達仔	500	1070	93	1663
<i>Sepia esculenta</i>					
真烏賊	花枝	4390	1412	1110	6912
<i>Sepioteuthis lessoniana</i>					
萊氏擬烏賊	軟絲	3154		133	3287
<i>Octopus vulgaris</i>					
真蛸	章魚、石居	1240	1090	627	2957
<i>Panulirus</i> sp.					
龍蝦	龍蝦	56297	62334	48909	167540
<i>Scyllarides squammosus</i>					
鱗突擬蟬蝦	蝦姑頭	9738	6763	10279	26780
<i>Ibacus ciliatus</i>					
毛緣扇蝦	蝦姑、蝦姑撒啦	1175	1654	958	3787
<i>Ranina ranina</i>					
蛙形蟹	旭蟹、獅姑麻	260	583	533	1376
<i>Charybdis feriatus</i>					
鏽斑蟳	花市	158			158
<i>Portunus sanguinolentus</i>					
紅星梭子蟹	三點市	587			587
	螺		100		100
Other	雜魚		276	64	340
合 計		119185	126071	97529	342785

附錄 IV.11-7 貢寮地區釣具漁業 103 年 4~6 月漁獲產量變化

		單位：公斤/月/戶			
種 類	俗 名	4 月 (農曆 103/3/2- 103/4/2)	5 月 (農曆 103/4/3- 103/5/3)	6 月 (農曆 103/5/4- 103/6/4)	合計
		<i>Mustelus manazo</i>			
星貂鯊	沙條		1.1	0.7	1.8
<i>Gymnothorax</i> sp.					
裸胸鯔	薯鰻、錢鰻	4.5	7.8		12.3
<i>Sebastes albobfasciatus</i>					
白條紋石狗公	石狗公	8.0	11.2	13.2	32.4
<i>Epinephelus</i> sp.					
石斑	石斑	6.6	0.5	0.5	7.6
<i>Cookeolus japonicus</i>					
日本紅目大眼鯛	大目鱸			1.0	1.0
<i>Branchiostegus japonicus</i>					
日本馬頭魚	馬頭	16.6	10.7	16.3	43.6
<i>Carangoides malabaricus</i>					
馬拉巴若鱈	甘仔			0.7	0.7
<i>Seriola dumerili</i>					
杜氏鰺	紅甘	1.2	0.4		1.6
<i>Coryphaena hippurus</i>					
鬼頭刀	鬼頭刀	1.3	0.5		1.8
<i>Parapristipoma trilineatum</i>					
三線磯鱸	黃雞魚			1.3	1.3
<i>Dentex abei</i>					
阿部牙鯛	赤宗	38.6	32.0	41.0	111.6
<i>Eynnys cardinalis</i>					
紅鋤齒鯛	盤仔		0.4	0.8	1.2
<i>Parupeneus barberinus</i>					
單帶海緋鯉	秋姑、秋哥		0.3	1.1	1.4
<i>Choerodon azurio</i>					
藍豬齒魚	石老		1.5	3.8	5.3
<i>Pseudolabrus eoethinus</i>					
紅頸擬隆頭魚	倒立	0.2	0.3	1.3	1.8
<i>Euthynnus affinis</i>					
巴鯉	煙仔、花煙		0.5		0.5

附錄 IV.11-7 貢寮地區釣具漁業 103 年 4~6 月漁獲產量變化 (續)

單位：公斤/月/戶

種 類	俗 名	4 月	5 月	6 月	合計
		(農曆 103/3/2- 103/4/2)	(農曆 103/4/3- 103/5/3)	(農曆 103/5/4- 103/6/4)	
<i>Sarda orientalis</i>					
東方齒鱈	煙仔虎	223.0	82.2		305.2
<i>Sepia esculenta</i>					
真烏賊	花枝	0.2			0.2
<i>Sepioteuthis lessoniana</i>					
萊氏擬烏賊	軟絲	7.0	4.6	0.7	12.3
合 計		307.2	154.0	82.4	543.6

附錄 IV.11-8 貢寮地區釣具漁業 103 年 4~6 月漁獲產值變化

		單位：元/月/戶			
種 類	俗 名	4 月	5 月	6 月	合計
		(農曆 103/3/2- 103/4/2)	(農曆 103/4/3- 103/5/3)	(農曆 103/5/4- 103/6/4)	
<i>Mustelus manazo</i>					
星貂鯊	沙條		64	44	108
<i>Gymnothorax sp.</i>					
裸胸鯔	薯鰻、錢鰻	1941	2990		4931
<i>Sebastes albofasciatus</i>					
白條紋石狗公	石狗公	2447	3643	4541	10631
<i>Epinephelus sp.</i>					
石斑	石斑	3936	292	347	4575
<i>Cookeolus japonicus</i>					
日本紅目大眼鯛	大目鱧			417	417
<i>Branchiostegus japonicus</i>					
日本馬頭魚	馬頭	9770	6250	10236	26256
<i>Carangoides malabaricus</i>					
馬拉巴若鱔	甘仔			149	149
<i>Seriola dumerili</i>					
杜氏鰺	紅甘	298	115		413
<i>Coryphaena hippurus</i>					
鬼頭刀	鬼頭刀	93	38		131
<i>Parapristipoma trilineatum</i>					
三線磯鱸	黃雞魚			444	444
<i>Dentex abei</i>					
阿部牙鯛	赤宗	17851	15608	19424	52883
<i>Eyynnus cardinalis</i>					
紅鋤齒鯛	盤仔		107	278	385
<i>Parupeneus barberinus</i>					
單帶海緋鯉	秋姑、秋哥		75	340	415
<i>Choerodon azurio</i>					
藍豬齒魚	石老		595	1403	1998
<i>Pseudolabrus eoethinus</i>					
紅頸擬隆頭魚	倒立	100	115	333	548
<i>Euthynnus affinis</i>					
巴鯉	煙仔、花煙		67		67

附錄 IV.11-8 貢寮地區釣具漁業 103 年 4~6 月漁獲產值變化 (續)

		單位：元/月/戶			
種 類	俗 名	4 月	5 月	6 月	合計
		(農曆 103/3/2- 103/4/2)	(農曆 103/4/3- 103/5/3)	(農曆 103/5/4- 103/6/4)	
<i>Sarda orientalis</i>					
東方齒鯧	煙仔虎	15388	6034		21422
<i>Sepia esculenta</i>					
真烏賊	花枝	64			64
<i>Sepioteuthis lessoniana</i>					
萊氏擬烏賊	軟絲	4129	2543	367	7039
合 計		56,017	38,536	38,323	132,876

附錄 IV.11-9 貢寮地區 103 年 4 月 (農曆 103/3/2-103/4/2) 沿岸採捕業 (涉水) 標本戶漁獲統計

單位：採捕量 (公斤)、單價 (元/公斤)、單價 (元/戶)、產值 (元/戶/月)

標本戶	標本戶1	標本戶2	標本戶3	標本戶4	標本戶5	標本戶6	總計	平均產量 (公斤/戶)	單價	平均產值 (元/戶)	CPUE (公斤/日/戶)	IPUE (元/日/戶)
	6	5	5	4	8	16							44
作業天數												
作業地點	和美至美 鬬山	和美至美 鬬山	美鬬山至 澳底	龍河至澳 底	龍河至美 鬬山	龍河至澳 底						
茭白菜(<i>Halymenia</i>)						6.60	6.60	1.10	150	165.00	0.15	22.50
茶米菜(<i>Chondracanthus acicularis</i>)				14.40		33.60	48.00	8.00	150	1200.00	1.09	163.64
石花菜(<i>Pterocladia capillacea</i>)(加工前)	30.00	27.00	43.00	12.00		191.00	303.00	50.50	90	4545.00	6.89	619.77
石花菜(<i>Pterocladia capillacea</i>)(加工後)					4.50		4.50	0.75	400	300.00	0.10	40.91
海膽(<i>Anthocidaris crassispina</i>)	1.80	1.80	6.00				9.60	1.60	700	1120.00	0.22	152.73
九孔(<i>Haliotis diversicolor supertexta</i>)	0.60	1.80	4.20				6.60	1.10	500	550.00	0.15	75.00
龍蝦(<i>Penulirus japonicus</i>)	4.20	2.40	8.60				15.20	2.53	800	2026.67	0.35	276.36
蜈蚣草(<i>Grateloupia filicina</i>)	3.60	6.00	14.80				24.40	4.07	90	366.00	0.55	49.91
總計	40.20	39.00	76.60	26.40	4.50	231.20	417.90	69.65		10272.67	9.50	1400.82

附錄 IV.11-10 貢寮地區 103 年 5 月 (農曆 103/4/3-103/5/3) 沿岸採捕業 (涉水) 標本戶漁獲統計

單位：採捕量 (公斤)、單價 (元/公斤)、單價 (元/戶)、產值 (元/戶/月)

標本戶	標本戶1	標本戶2	標本戶3	標本戶4	標本戶5	標本戶6	總計	平均產量 (公斤/月/戶)	單價	平均產值 (元/月/戶)	CPUE (公斤/日/戶)	IPUE (元/日/戶)
	5	6	5	7	9	21							53
作業天數												
作業地點	和美至美 鬪山	和美至美 鬪山	美鬪山至 澳底	龍洞至澳 底	龍洞至美 鬪山	龍洞至澳 底						
茶米菜(<i>Chondracanthus acicularis</i>)						9.00	9.00	1.50	150	225.00	0.17	25.47
鹿角菜(<i>Derronema virens</i>)		3.00					3.00	0.50	150	75.00	0.06	8.49
石花菜(<i>Pterocladia capillacea</i>) (加工前)	27.00	30.00	10.00	63.00		533.00	663.00	110.50	90	9945.00	12.51	1125.85
石花菜(<i>Pterocladia capillacea</i>) (加工後)					5.40		5.40	0.90	400	360.00	0.10	40.75
海膽(<i>Anthocidaris crassispina</i>)	1.20	1.20	11.00				13.40	2.23	700	1563.33	0.25	176.98
九孔(<i>Haliotis diversicolor supertexta</i>)	1.20	1.20	5.00				7.40	1.23	500	616.67	0.14	69.81
龍蝦(<i>Penulirus japonicus</i>)	3.60	6.00	4.00				13.60	2.27	750	1700.00	0.26	192.45
蜈蚣草(<i>Grateloupia filicina</i>)	3.00	3.60	9.00				15.60	2.60	90	234.00	0.29	26.49
總計	36.00	45.00	39.00	63.00	5.40	542.00	714.80	119.13		14719.00	13.78	1666.30

附錄 IV.11-11 貢寮地區 103 年 6 月 (農曆 103/5/4-103/6/4) 沿岸採捕業 (涉水) 標本戶漁獲統計

單位：採捕量 (公斤)、單價 (元/公斤)、單價 (元/日/戶)、產值 (元/日/戶)

標本戶	標本戶1	標本戶2	標本戶3	標本戶4	標本戶5	標本戶6	總計	平均產量 (公斤/月/戶)	單價	平均產值 (元/月/戶)	CPUE (公斤/日/戶)	IPUE (元/日/戶)
	5	5	5	3	8	13	39					
作業天數												
作業地點	和美至美 鬮山	和美至美 鬮山	美鬮山至 澳底	龍洞至澳 底	龍洞至美 鬮山	龍洞至澳 底						
紫菜(<i>Porphyra dentata</i>)						12.00	12.00	2.00	320	640.00	0.31	98.46
鹿角菜(<i>Dermonema virens</i>)		3.00					3.00	0.50	150	75.00	0.08	11.54
石花菜(<i>Pterocladia capillacea</i>) (加工前)	27.00	18.00	10.00	24.60		132.00	211.60	35.27	90	3174.00	5.43	488.31
石花菜(<i>Pterocladia capillacea</i>) (加工後)					4.80		4.80	0.80	400	320.00	0.12	49.23
海膽(<i>Anthocidaris crassispina</i>)	1.20	1.80	6.00			17.00	26.00	4.33	700	3033.33	0.67	466.67
九孔(<i>Haliotis diversicolor supertexta</i>)		1.20	8.00				9.20	1.53	500	766.67	0.24	117.95
龍蝦(<i>Penaeus japonicus</i>)	4.80	3.60	4.00			5.00	17.40	2.90	850	2465.00	0.45	379.23
蜈蚣草(<i>Grateloupia filicina</i>)	3.00	6.60	8.00				17.60	2.93	90	264.00	0.45	40.62
總計	36.00	34.20	36.00	24.60	4.80	166.00	301.60	50.27		10738.00	7.73	1652.00

附錄 IV.11-12 貢寮地區 103 年 4 月 (農曆 103/3/2-103/4/2) 沿岸採捕業 (潛水) 標本戶漁獲統計

單位：採捕量 (公斤)、單價 (元/公斤)、單價 (元/戶/月)、產值 (元/戶/月)

標本戶	標本戶1	標本戶2	標本戶3	標本戶4	總計	平均產量 (公斤/月/戶)	單價	平均產值 (元/月/戶)	CPUE (公斤/日/戶)	IPUE (元/日/戶)
作業天數	和美至福隆	和美至福隆	和美至福隆	和美至福隆						
作業地點	和美至福隆	和美至福隆	和美至福隆	和美至福隆						
青苔菜(<i>Monostroma nitidum</i>)			10.00		10.00	2.50	120	300.00	0.24	28.57
茶米菜(<i>Chondracanthus acicularis</i>)		5.00	8.00		13.00	3.25	120	390.00	0.31	37.14
石花菜(<i>Pterocladia capillacea</i>) (加工前)	99.00			541.20	640.20	160.05	90	14404.50	15.24	1371.86
石花菜(<i>Pterocladia capillacea</i>) (加工後)		11.00	10.00		21.00	5.25	450	2362.50	0.50	225.00
海膽(<i>Anthocidaris crassispina</i>)		11.00	7.00		18.00	4.50	800	3600.00	0.43	342.86
龍蝦(<i>Penulirus japonicus</i>)	57.30	5.00	3.00	58.20	123.50	30.88	800	24700.00	2.94	2352.38
蝦蛄(<i>Oratosquilla oratoria</i>)	31.20			18.60	49.80	12.45	1050	13072.50	1.19	1245.00
石菊(<i>collisella benoldi</i>)		1.50			1.50	0.38	750	281.25	0.04	26.79
貝菊(<i>liolophura japonica</i>)		2.00			2.00	0.50	750	375.00	0.05	35.71
黑碟貝(<i>Pinctade margaritifera</i>)			4.00		4.00	1.00	60	60.00	0.10	5.71
蜈蚣草(<i>Grateloupia filicina</i>)		47.00	10.00		57.00	14.25	120	1710.00	1.36	162.86
總計	187.50	82.50	52.00	618.00	940.00	235.00		61255.75	22.38	5833.88

附錄 IV.11-13 貢寮地區 103 年 5 月 (農曆 103/4/3-103/5/3) 沿岸採捕業 (潛水) 標本戶漁獲統計

單位：採捕量 (公斤)、單價 (元/公斤)、單價 (元/戶)、產值 (元/戶/月)、產值 (元/日/戶)

標本戶	標本戶1	標本戶2	標本戶3	標本戶4	總計	平均產量		平均產值 (元/月/戶)	CPUE (公斤/日/戶)	IPUE (元/日/戶)
						標本戶4	標本戶3				標本戶2	標本戶1	單價 (元/月/戶)
作業天數	7	12	11	8	38					
作業地點	和美至福隆	和美至福隆	和美至福隆	和美至福隆						
石花草(Pterocladia capillacea)(加工前)				468.60	468.60	117.15	90	10543.50	12.33	1109.84
石花草(Pterocladia capillacea)(加工後)		18.00	50.00		68.00	17.00	450	7650.00	1.79	805.26
海膽(Anthocidaris crassispina)	20.40	6.50	3.00		29.90	7.48	750	5606.25	0.79	590.13
九孔(Haliotis diversicolor supertexta)			4.00		4.00	1.00	700	700.00	0.11	73.68
龍蝦(Penulirus japonicus)	58.20	3.00	9.00	34.80	105.00	26.25	800	21000.00	2.76	2210.53
蝦蛄(Oratosquilla oratoria)	19.20	3.00	2.00	14.10	38.30	9.58	1050	10053.75	1.01	1058.29
黑碟貝(Pinctada margaritifera)	87.00				87.00	21.75	60	1305.00	2.29	137.37
文蛤(Meretrix lusoria)			5.00		5.00	1.25	380	475.00	0.13	50.00
蜈蚣草(Grateloupa filicina)		87.00	30.00		117.00	29.25	120	3510.00	3.08	369.47
總計	184.80	117.50	103.00	517.50	805.80	201.45		57333.50	21.21	6035.11

附錄 IV.11-14 貢寮地區 103 年 6 月 (農曆 103/5/4-103/6/4) 沿岸採捕業 (潛水) 標本戶漁獲統計

單位：採捕量 (公斤)、單價 (元/公斤)、產值 (元/戶/月)

標本戶	標本戶1	標本戶2	標本戶3	標本戶4	總計	平均產量 (公斤/月/戶)	單價		IPUE (元/日/戶)
							平均產值 (元/月/戶)	CPUE (公斤/日/戶)	
作業天數	10	13	11	9	43				
作業地點	和美至福隆	和美至福隆	和美至福隆	和美至福隆					
石花草(Pterocladia capillacea)(加工前)	232.80			256.20	489.00	122.25	90	11002.50	1023.49
石花草(Pterocladia capillacea)(加工後)		21.50	35.00		56.50	14.13	450	6356.25	591.28
海膽(Anthocidaris crassispina)	17.40	4.50	9.00	10.80	41.70	10.43	800	8340.00	775.81
馬糞海膽(Tripneustes gratilla)	7.20				7.20	1.80	700	1260.00	117.21
龍蝦(Penulirus japonicus)	50.70	6.00	16.00	6.60	79.30	19.83	800	15860.00	1475.35
蝦蛄(Oratosquilla oratoria)	38.70	3.00	7.00	3.60	52.30	13.08	1050	13728.75	1277.09
黑碟貝(Pinctade margaritifera)			2.00		2.00	0.50	60	30.00	2.79
文蛤(Meretrix lusoria)			10.00	72.00	82.00	20.50	380	7790.00	724.65
蜈蚣草(Grateloupia filicina)		90.00	35.00		125.00	31.25	120	3750.00	348.84
總計	346.80	125.00	114.00	349.20	810.00	202.50		64367.50	5987.67

**附錄 IV.11-15 貢寮地區 103 年 4 月 (農曆 103/3/2-103/4/2)
娛樂 (海釣) 漁業標本戶漁獲統計**

標本戶	標本戶1	標本戶2	總計	平均漁獲量 (公斤/月/ 戶)	CPUE (公斤/日/ 戶)
作業日數	18	7	25		
漁獲努力量 (支)	176	40	216		
阿部牙鯛(<i>Dentex tumifrons</i> , 赤鯨)		15.0	15	7.5	0.6
白條紋石狗公(<i>Sebastiscus albofasciatus</i> , 石狗公)		3.0	3	1.5	0.1
長尾大眼鯛(<i>Priacanthus tayenus</i> , 大目鱧)	2235.6		2,236	1117.8	89.4
刺鯧(<i>Psenopsis anomala</i> , 土目)	3.6		4	1.8	0.1
日本馬頭魚(<i>Branchiostegus japonicus</i> , 馬頭)		6.0	6	3.0	0.2
單角革單棘魷(<i>Aluterus monoceros</i> , 剝皮魚)		28.8	29	14.4	1.2
三線磯鱧(<i>Parapristipoma trilineatum</i> , 黃雞母)		105.0	105	52.5	4.2
總計	2239.2	157.8	2397.0	1198.5	95.9

**附錄 IV.11-16 貢寮地區 103 年 5 月 (農曆 103/4/3-103/5/3)
娛樂 (海釣) 漁業標本戶漁獲統計**

標本戶	標本戶1	標本戶2	總計	平均漁獲量 (公斤/月/ 戶)	CPUE (公斤/日/ 戶)
作業日數	21	8	29		
漁獲努力量 (支)	218	45	263		
阿部牙鯛(<i>Dentex tumifrons</i> , 赤鯨)	96.0	120.0	216.0	108.0	7.4
白條紋石狗公(<i>Sebastiscus albofasciatus</i> , 石狗公)		1.2	1.2	0.6	0.0
長尾大眼鯛(<i>Priacanthus tayenus</i> , 大目鱧)	1706.4		1,706.4	853.2	58.8
日本馬頭魚(<i>Branchiostegus japonicus</i> , 馬頭)	6.0	40.2	46.2	23.1	1.6
劍尖槍鎖管(<i>Uroteuthis edulis</i> , 透抽)	60.0		60.0	30.0	2.1
單角革單棘魷(<i>Aluterus monoceros</i> , 剝皮魚)		3.0	3.0	1.5	0.1
三線磯鱧(<i>Parapristipoma trilineatum</i> , 黃雞母)		108.0	108.0	54.0	3.7
日本真鯛(<i>Pagrus major</i> , 嘉鱾)	45.0		45.0	22.5	1.6
杜氏鰷(<i>Seriola dumerili</i> , 紅甘)	42.0		42.0	21.0	1.4
鮨科石斑魚(<i>Epinephelus</i> sp., 石斑魚)	511.2		511.2	255.6	17.6
赫氏無鰾魷(<i>Helicolenus hilgendorfi</i> , 紅黑喉)	6.0		6.0	3.0	0.2
總計	2472.6	272.4	2745.0	1372.5	94.7

**附錄 IV.11-17 貢寮地區 103 年 6 月 (農曆 103/5/4-103/6/4)
娛樂 (海釣) 漁業標本戶漁獲統計**

標本戶	標本戶1	標本戶2	總計	平均漁獲量 (公斤/月/ 戶)	CPUE (公斤/日/ 戶)
作業日數	14	4	18		
漁獲努力量 (支)	124	22	146		
阿部牙鯛(<i>Dentex tumifrons</i> , 赤鯨)		54.0	54.0	27.0	3.0
白條紋石狗公(<i>Sebastes albofasciatus</i> , 石狗公)		1.8	1.8	0.9	0.1
長尾大眼鯛(<i>Priacanthus tayenus</i> , 大目鱧)	221.4		221.4	110.7	12.3
日本真鯛(<i>Pagrus major</i> , 嘉鱸)	196.8		196.8	98.4	10.9
日本馬頭魚(<i>Branchiostegus japonicus</i> , 馬頭)		19.8	19.8	9.9	1.1
劍尖槍鎖管(<i>Uroteuthis edulis</i> , 透抽)	270.0		270.0	135.0	15.0
單角革單棘魷(<i>Aluterus monoceros</i> , 剝皮魚)		4.2	4.2	2.1	0.2
三線磯鱸(<i>Parapristipoma trilneatum</i> , 黃雞母)		60.0	60.0	30.0	3.3
杜氏鰺(<i>Seriola dumerili</i> , 紅甘)	84.0		84.0	42.0	4.7
鮨科石斑魚(<i>Epinephelus</i> sp., 石斑魚)	1686.0		1,686.0	843.0	93.7
鮫科(Scorpaenidae sp., 魚虎)	9.0		9.0	4.5	0.1
總計	2467.2	139.8	2607.0	1303.5	144.5

附錄 IV.11-18 貢寮地區魴魚苗漁獲統計一覽表

日期	標本戶 1	總計	價格 (公斤/元)	IPUE (元/日/戶)	CPUE (公斤/日/戶)
103/04/16 (農曆 103/3/17)	250	250	220	55,000	250
103/04/17 (農曆 103/3/18)	200	200	220	44,000	200
103/04/18 (農曆 103/3/19)	230	230	200	46,000	230
103/04/20 (農曆 103/3/21)	200	200	180	36,000	200
合計	880	880	-	181,000	880
平均	220.00	220.00	-	45,250.00	220.00

附錄 IV.11-18 貫寮地區 103 年 1~3 月鰻魚魚苗 漁獲統計一覽表

單位：漁獲量（公斤）

日期	漁獲尾數	單價	產值	日期	漁獲尾數	單價	產值
103/01/01 (農曆 102/12/01)	505	30	15,150	103/01/23 (農曆 102/12/23)	694	35	24,290
103/01/02 (農曆 102/12/02)	483	25	12,075	103/01/24 (農曆 102/12/24)	751	32	24,032
103/01/03 (農曆 102/12/03)	790	25	19,750	103/01/25 (農曆 102/12/25)	293	32	9,376
103/01/04 (農曆 102/12/04)	545	25	13,625	103/01/26 (農曆 102/12/26)	265	30	7,950
103/01/05 (農曆 102/12/05)	1,041	25	26,025	103/01/27 (農曆 102/12/27)	273	30	8,190
103/01/06 (農曆 102/12/06)	1,349	30	40,470	103/01/28 (農曆 102/12/28)	754	30	22,620
103/01/07 (農曆 102/12/07)	1,263	30	37,890	103/01/29 (農曆 102/12/29)	842	32	26,944
103/01/08 (農曆 102/12/08)	1,075	25	26,875	103/01/30 (農曆 102/12/30)	607	32	19,424
103/01/09 (農曆 102/12/09)	1,535	25	38,375	103/01/31 (農曆 103/01/01)	354	30	10,620
103/01/10 (農曆 102/12/10)	1,450	27	39,150	103/02/01 (農曆 103/01/02)	103	32	3,296
103/01/11 (農曆 102/12/11)	1,701	27	45,927	103/02/02 (農曆 103/01/03)	231	32	7,392
103/01/12 (農曆 102/12/12)	1,231	27	33,237	103/02/05 (農曆 103/01/06)	52	32	1,664
103/01/13 (農曆 102/12/13)	1,053	27	28,431	103/02/06 (農曆 103/01/07)	13	30	390
103/01/14 (農曆 102/12/14)	784	28	21,952	103/02/07 (農曆 103/01/08)	101	32	3,232
103/01/15 (農曆 102/12/15)	1,303	25	32,575	103/02/08 (農曆 103/01/09)	109	32	3,488
103/01/16 (農曆 102/12/16)	1,153	27	31,131	103/02/09 (農曆 103/01/10)	75	32	2,400
103/01/17 (農曆 102/12/17)	920	28	25,760	103/02/10 (農曆 103/01/11)	93	32	2,976
103/01/18 (農曆 102/12/18)	55	30	1,650	103/02/11 (農曆 103/01/12)	81	32	2,592
103/01/19 (農曆 102/12/19)	1,115	32	35,680	103/02/12 (農曆 103/01/13)	120	32	3,840
103/01/20 (農曆 102/12/20)	1,214	32	38,848	103/02/13 (農曆 103/01/14)	135	33	4,455
103/01/21 (農曆 102/12/21)	931	35	32,585	103/02/14 (農曆 103/01/15)	159	33	5,247
103/01/22 (農曆 102/12/22)	749	35	26,215	103/02/15 (農曆 103/01/16)	221	33	7,293

**附錄 IV.11-18 貢寮地區 103 年 1~3 月鰻魚魚苗
漁獲統計一覽表 (續)**

單位：漁獲量 (公斤)

日期	漁獲尾數	單價	產值	日期	漁獲尾數	單價	產值
103/02/16 (農曆 103/01/17)	370	33	12,210	103/02/23 (農曆 103/01/24)	391	30	11,730
103/02/17 (農曆 103/01/18)	592	34	20,128	103/02/24 (農曆 103/01/25)	325	30	9,750
103/02/18 (農曆 103/01/19)	701	34	23,834	103/02/25 (農曆 103/01/26)	152	22	3,344
103/02/19 (農曆 103/01/20)	790	34	26,860	103/02/26 (農曆 103/01/27)	247	22	5,434
103/02/20 (農曆 103/01/21)	636	34	21,624	103/02/27 (農曆 103/01/28)	209	20	4,180
103/02/21 (農曆 103/01/22)	708	35	24,780	103/02/28 (農曆 103/01/29)	135	20	2,700
103/02/22 (農曆 103/01/23)	546	32	17,472				

附 錄 V

海岸地形圖冊

台灣電力公司

核能四廠發電工程施工期間環境監測

103年第2季監測報告

由於圖冊資料龐大，請參閱報告書本文附加之光碟