

核能四廠發電工程施工期間環境監測 附錄(定稿)

104
年
1
月至
104
年
3
月

核能四廠發電工程施工期間環境監測

(期間：104年1月至104年3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 104 年 5 月

核能四廠發電工程施工期間環境監測

(期間：104年1月至104年3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 104 年 5 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

104年第1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

104年第1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		
2.海象調查	台電公司		
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	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）



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



中華民國100年11月9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鎘選流流動注入分析法 (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；凱氏氮之消化液流動注入分析法-鎘靛酚法 (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、海水中化學需氧量；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別副頁第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；水中陰離子檢測方法-離子層析法 (NIEA W415)
- 32、亞磷酸鹽；水中陰離子檢測方法-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-高錳子驗比色法 (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、正磷酸鹽；水中正磷酸鹽檢測方法-光度計法 (NIEA W424)
- 41、亞硝酸鹽；水中亞硝酸鹽檢測方法-光度計法 (NIEA W427)
- 42、正磷酸鹽；水中正磷酸鹽檢測方法-光度計法 (NIEA W427)
- 43、總磷；水中總磷檢測方法-光度計法 (NIEA W427)
- 44、亞硝酸鹽；水中亞硝酸鹽檢測方法-光度計法 (NIEA W430)
- 45、硝化氮；水中硝化氮檢測方法-甲烯藍/分光光度計法 (NIEA W433)
- 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 W434)
- 47、亞硝酸鹽；水中亞硝酸鹽及亞硝酸鹽檢測方法-分光光度計法 (NIEA W436)



(請按水質水量檢測類別副頁第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)



(鑄錄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)



(鑄錄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

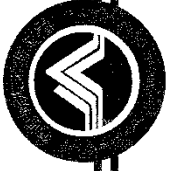
檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
檢驗室地址：新北市五股區新北產業園區五工路136之1號
檢驗室主管：郭淑清（身分證統一編號：A221107070）

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-硝酸釀滿定法 (NIEA W407)
 - 15、氰化物：水中氰化物檢測方法-分光光度計法 (NIEA W410)
 - 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-自動化連續流動式氫化物原子吸收光譜法 (NIEA W434)
 - 23、砷：水中砷檢測方法-自動化連續流動式氫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)



96.07.3000



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氫之本之檢測方法。
- 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



96.07.3000



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-靛酚法 (NIEA W437)
- 27、氨氮：水中氨氮之流動注入分析法-靛酚比色法 (NIEA W448)
- 28、總酚：水中總酚檢測方法-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：水中胺基甲醯鹽胺農藥檢測方法-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

98.07.5000



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（身分證號：A221107070）

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

- 55、氣苯：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、許可事項依據本署100年11月9日環署檢字第1000097721號函辦理



98.07.5000



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、銅、鐵、鎳、鎘及鉍檢測前處理方法-組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、銅、鐵、鎳、鎘及鉍檢測前處理方法-組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、銅、鐵、鎳、鎘及鉍檢測前處理方法-組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. 海水中鉍：海水中錳、鉍、銅、鐵、鎳、鎘及鉍檢測前處理方法-組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. 海水中錳：海水中錳、鉍、銅、鐵、鎳、鎘及鉍檢測前處理方法-組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-納氏試液法 (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-氣態選擇性電極法 (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-亞硝酸鹽法 (NIEA W418)
 35. 亞硝酸鹽：水中亞硝酸鹽檢測方法-分光光度計法 (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. 水質：水質測定方法-容量法 (NIEA W20)
 2. 水量：水量測定方法-流速計法 (NIEA W222)
 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：水中發電度及發電度計法 (NIEA W203)
 5. 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)
 6. 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)
 7. 水濁：水濁檢測方法 (NIEA W217)
 8. 真色度：水中真色度檢測方法-分光光度計法 (NIEA W223)
 9. 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)
 10. 溶解性鎳：水中溶解性鎳、錳檢測方法-火焰式原子吸收光譜法 (NIEA W305)
 11. 海水中六價鉻：海水中錳、鉍、銅、鐵、鎳、鎘及鉍檢測方法-APDC耦合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. 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)
 17. 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)
 18. 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)
 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. 鎳：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- (續接水質水量檢測類副頁第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10000908831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-磷钼藍法 (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-亞硝酸鹽：水中亞硝酸鹽測定方法-光度法 (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：水中溶乳量測定方法 (NIEA W451)
- 47-油類：水中油類測定方法-萃取重量法 (NIEA W455)
- 48-油類：水中油類測定方法-萃取重量法 (NIEA W506)
- 49-油類：水中油類測定方法-萃取重量法 (NIEA W506)
- 50-生化需氧量：水中生化需氧量測定方法 (NIEA W510)
- 51-海水中化學需氧量：海水中化學需氧量測定方法-重鉻鉀迴流法 (NIEA W514)
- 52-化學需氧量：水中化學需氧量測定方法-重鉻鉀迴流法 (NIEA W515)
- 53-含氯有機物：水中含氯有機物測定方法-高濃度鹼鹵離子水中化學需氧量檢測方法-重鉻鉀迴流法 (NIEA W516)
- 54-化學需氧量：水中化學需氧量測定方法-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，其他註記事項詳見末頁)

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

104年第1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 號公告之高量採樣法進行採樣，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 \times 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 哩/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準點。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

自 93 年第 2 季起，每半年進行 1 次極近岸碎波帶地形（水深 0~3 公尺）調查時，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，經由固定點位 N16 與 N21 之作業高程比對，高程誤差值於 2cm 以內。

2.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。

3.沙灘定樁觀測

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。

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 (北側)	343537	2769586
鹽寮 4 號樁	342855	2770766	舊社 2 號樁 (北側)	343640	2769487
鹽寮 5 號樁	342992	2770556	福隆內河大橋 第 1 橋墩	344498	2768651
大岩石救生樁	343118	2770354	福隆內河大橋 第 2 橋墩	344490	2768624
大岩石 1 號樁	343117	2770349	福隆南側河道 救生樁	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

104年第1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

104年第1季監測報告

附錄 III.1-1 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(104年1月實測小)(續 1)

分析儀校正記錄表(2)

計畫編號: BCT05
計畫名稱: 實測小
實施項目: 實測小(附錄 III.1-1)

儀器校正日期: 2015.1.17
儀器校正地點: 實測小(附錄 III.1-1)

儀器校正人員: 蔡聖恩, 林冠宇

儀器校正日期: 2015.1.17
儀器校正地點: 實測小(附錄 III.1-1)

儀器校正人員: 蔡聖恩, 林冠宇

方法項目	項目	零點		滿量程		中間點		精確度	
		儀器	標準	儀器	標準	儀器	標準	儀器	標準
CO (TEA-MAR)	CO	0.00	0.00	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50
	CO	0.00	0.00	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50
	CO	0.00	0.00	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50
NO (TEA-MAR)	NO	0.00	0.00	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50
	NO	0.00	0.00	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50
	NO	0.00	0.00	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50
SO ₂ (TEA-MAR)	SO ₂	0.00	0.00	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50
	SO ₂	0.00	0.00	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50
	SO ₂	0.00	0.00	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50
O ₃ (TEA-MAR)	O ₃	0.00	0.00	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50
	O ₃	0.00	0.00	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50
	O ₃	0.00	0.00	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50

儀器校正日期: 2015.1.17
儀器校正地點: 實測小(附錄 III.1-1)
儀器校正人員: 蔡聖恩, 林冠宇

附錄 III.1-1 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(104年1月實測小)

分析儀校正記錄表(1)

計畫編號: BCT05
計畫名稱: 實測小
實施項目: 實測小(附錄 III.1-1)

儀器校正日期: 2015.1.17
儀器校正地點: 實測小(附錄 III.1-1)

儀器校正人員: 蔡聖恩, 林冠宇

儀器校正日期: 2015.1.17
儀器校正地點: 實測小(附錄 III.1-1)

儀器校正人員: 蔡聖恩, 林冠宇

方法項目	項目	零點		滿量程		中間點		精確度	
		儀器	標準	儀器	標準	儀器	標準	儀器	標準
CO (TEA-MAR)	CO	0.00	0.00	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50
	CO	0.00	0.00	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50
	CO	0.00	0.00	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50
NO (TEA-MAR)	NO	0.00	0.00	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50
	NO	0.00	0.00	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50
	NO	0.00	0.00	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50
SO ₂ (TEA-MAR)	SO ₂	0.00	0.00	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50
	SO ₂	0.00	0.00	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50
	SO ₂	0.00	0.00	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50
O ₃ (TEA-MAR)	O ₃	0.00	0.00	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50
	O ₃	0.00	0.00	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50
	O ₃	0.00	0.00	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50

儀器校正日期: 2015.1.17
儀器校正地點: 實測小(附錄 III.1-1)
儀器校正人員: 蔡聖恩, 林冠宇

附錄 III.1-2 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果
(104年1月福隆海水浴場) (續 1)

分析儀校正紀錄(2)

儀器編號: B-105
 校正日期: 104/1/15
 採樣地點: 福隆海水浴場
 儀器項目: TSP, CO, SO2, NOx, O3

儀器校正日期: 2015.1.15
 儀器校正人員: 蔡聖賢, 蔡政偉

分析項目	項目	儀器校正		全機Span		中流儀器		結果	備註
		校正前	校正後	校正前	校正後	校正前	校正後		
TSP (M10)	NO	0	0	0	0	0	0	0	
	NO2	0	0	0	0	0	0	0	
CO (M10)	NO	0	0	0	0	0	0	0	
	NO2	0	0	0	0	0	0	0	
SO2 (M10)	NO	0	0	0	0	0	0	0	
	NO2	0	0	0	0	0	0	0	
NOx (M10)	NO	0	0	0	0	0	0	0	
	NO2	0	0	0	0	0	0	0	
O3 (M10)	NO	0	0	0	0	0	0	0	
	NO2	0	0	0	0	0	0	0	

校正人員: 蔡聖賢, 蔡政偉

附錄 III.1-2 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果
(104年1月福隆海水浴場)

分析儀校正紀錄(1)

儀器編號: B-105
 校正日期: 104/1/15
 採樣地點: 福隆海水浴場
 儀器項目: TSP, CO, SO2, NOx, O3

儀器校正日期: 2015.1.15
 儀器校正人員: 蔡聖賢, 蔡政偉

分析項目	項目	儀器校正		全機Span		中流儀器		結果	備註
		校正前	校正後	校正前	校正後	校正前	校正後		
TSP (M10)	NO	0	0	0	0	0	0	0	
	NO2	0	0	0	0	0	0	0	
CO (M10)	NO	0	0	0	0	0	0	0	
	NO2	0	0	0	0	0	0	0	
SO2 (M10)	NO	0	0	0	0	0	0	0	
	NO2	0	0	0	0	0	0	0	
NOx (M10)	NO	0	0	0	0	0	0	0	
	NO2	0	0	0	0	0	0	0	
O3 (M10)	NO	0	0	0	0	0	0	0	
	NO2	0	0	0	0	0	0	0	

校正人員: 蔡聖賢, 蔡政偉

附錄 III.1.1-2 空氣品質監測測周界採樣儀器校正監測結果
(104年1月福隆海水浴場) (續 3)

分析儀校正紀錄(2)

校正編號: 201505
 儀器校正日期: 2015.05.26
 儀器校正地點: 福隆海水浴場
 儀器校正人員: 劉豐源, 劉豐源
 儀器校正日期: 2015.05.26
 儀器校正地點: 福隆海水浴場
 儀器校正人員: 劉豐源, 劉豐源

項目	單位	分析儀		分析儀		分析儀		分析儀		備註
		校正值	誤差	校正值	誤差	校正值	誤差	校正值	誤差	
1. 儀器校正前	ppm	100	0.0	100	0.0	100	0.0	100	0.0	
2. 儀器校正中	ppm	100	0.0	100	0.0	100	0.0	100	0.0	
3. 儀器校正後	ppm	100	0.0	100	0.0	100	0.0	100	0.0	
4. 儀器校正前	ppm	100	0.0	100	0.0	100	0.0	100	0.0	
5. 儀器校正中	ppm	100	0.0	100	0.0	100	0.0	100	0.0	
6. 儀器校正後	ppm	100	0.0	100	0.0	100	0.0	100	0.0	

儀器校正人員: 劉豐源, 劉豐源
 儀器校正日期: 2015.05.26
 儀器校正地點: 福隆海水浴場

附錄 III.1.1-2 空氣品質監測測周界採樣儀器校正監測結果
(104年1月福隆海水浴場) (續 2)

分析儀校正紀錄(1)

校正編號: 201505
 儀器校正日期: 2015.05.26
 儀器校正地點: 福隆海水浴場
 儀器校正人員: 劉豐源, 劉豐源
 儀器校正日期: 2015.05.26
 儀器校正地點: 福隆海水浴場
 儀器校正人員: 劉豐源, 劉豐源

項目	單位	分析儀		分析儀		分析儀		分析儀		備註
		校正值	誤差	校正值	誤差	校正值	誤差	校正值	誤差	
1. 儀器校正前	ppm	100	0.0	100	0.0	100	0.0	100	0.0	
2. 儀器校正中	ppm	100	0.0	100	0.0	100	0.0	100	0.0	
3. 儀器校正後	ppm	100	0.0	100	0.0	100	0.0	100	0.0	
4. 儀器校正前	ppm	100	0.0	100	0.0	100	0.0	100	0.0	
5. 儀器校正中	ppm	100	0.0	100	0.0	100	0.0	100	0.0	
6. 儀器校正後	ppm	100	0.0	100	0.0	100	0.0	100	0.0	

儀器校正人員: 劉豐源, 劉豐源
 儀器校正日期: 2015.05.26
 儀器校正地點: 福隆海水浴場

附錄 III.1-2 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(104年1月福隆海水浴場) (續 5)

分析儀校正記錄(1)

儀器校正日期: 2015/1/24
儀器校正地點: 福隆海水浴場
儀器校正人員: 王仁堂

儀器校正日期: 2015/1/24
儀器校正地點: 福隆海水浴場
儀器校正人員: 王仁堂

項目	單位	儀器校正		儀器校正		儀器校正		儀器校正		備註
		儀器	校正	儀器	校正	儀器	校正	儀器	校正	
PM10	µg/m³	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
PM2.5	µg/m³	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
CO	ppm	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
NOx	ppm	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
SO2	ppm	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
O3	ppm	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
UVI	UVI	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
溫濕度	°C/h%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

儀器校正日期: 2015/1/24
儀器校正地點: 福隆海水浴場
儀器校正人員: 王仁堂

附錄 III.1-2 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(104年1月福隆海水浴場) (續 4)

分析儀校正記錄(1)

儀器校正日期: 2015/1/24
儀器校正地點: 福隆海水浴場
儀器校正人員: 王仁堂

儀器校正日期: 2015/1/24
儀器校正地點: 福隆海水浴場
儀器校正人員: 王仁堂

項目	單位	儀器校正		儀器校正		儀器校正		儀器校正		備註
		儀器	校正	儀器	校正	儀器	校正	儀器	校正	
PM10	µg/m³	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
PM2.5	µg/m³	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
CO	ppm	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
NOx	ppm	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
SO2	ppm	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
O3	ppm	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
UVI	UVI	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
溫濕度	°C/h%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

儀器校正日期: 2015/1/24
儀器校正地點: 福隆海水浴場
儀器校正人員: 王仁堂

附錄 III.1-3 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(104年1月川島養殖池) (續 3)

分析儀校正紀錄(2)

儀器編號: 80105
 校正日期: 104/1/15
 週檢名稱: 川島養殖池
 週檢項目: 總懸浮微粒(TSP), 可吸入微粒(PM10), 臭氧(O3)

儀器校正日期: 104/1/15
 儀器校正人員: 林文輝, 林文輝

儀器校正日期: 104/1/15
 儀器校正人員: 林文輝, 林文輝

項目	單位	儀器		全線System		全線System		全線System		備註
		儀器	單位	儀器	單位	儀器	單位	儀器	單位	
TSP (MTE AM7)	mg/m ³	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	µg/m ³	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	µg/m ³	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
PM10 (MTE AM7)	mg/m ³	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	µg/m ³	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	µg/m ³	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
O3 (MTE AM7)	ppm	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	ppb	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	ppb	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

儀器校正員: 林文輝, 林文輝

附錄 III.1-3 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(104年1月川島養殖池) (續 2)

分析儀校正紀錄(1)

儀器編號: 80105
 校正日期: 104/1/15
 週檢名稱: 川島養殖池
 週檢項目: 總懸浮微粒(TSP), 可吸入微粒(PM10), 臭氧(O3)

儀器校正日期: 104/1/15
 儀器校正人員: 林文輝, 林文輝

儀器校正日期: 104/1/15
 儀器校正人員: 林文輝, 林文輝

項目	單位	儀器		全線System		全線System		全線System		備註
		儀器	單位	儀器	單位	儀器	單位	儀器	單位	
TSP (MTE AM7)	mg/m ³	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	µg/m ³	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	µg/m ³	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
PM10 (MTE AM7)	mg/m ³	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	µg/m ³	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	µg/m ³	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
O3 (MTE AM7)	ppm	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	ppb	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	ppb	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

儀器校正員: 林文輝, 林文輝

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

分析儀器校正紀錄(2)

校正日期: 2015.1.17
 儀器名稱: 川島 空氣品質
 測站名稱: 川島 養殖池
 儀器型號: METTELECH/MP03
 校正地點: 宜蘭縣宜蘭市 民生路 140 號

校正儀器型號: 6077b 1005
 儀器製造商: EPCOM: 06672604
 測站名稱: 川島 養殖池
 儀器型號: METTELECH/MP03

校正儀器日期: 2015.1.17
 校正儀器人員: 柯立亭, 柯立亭

校正儀器日期: 2015.1.17
 校正儀器人員: 柯立亭, 柯立亭

分析項目	單位	實際值		目標值		偏差		備註
		測值	標準差	目標	標準差	差值	標準差	
PM10	µg/m³	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	合格
PM2.5	µg/m³	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	合格
SO2	ppb	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	合格
NOx	ppb	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	合格
O3	ppb	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	合格
CO	ppb	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	合格
HC	ppb	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	合格
NO2	ppb	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	合格
CO2	ppm	400	10	400	10	0	0	合格
PM10-2.5	µg/m³	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	合格
SO2	ppb	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	合格
NOx	ppb	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	合格
O3	ppb	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	合格
CO	ppb	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	合格
HC	ppb	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	合格
NO2	ppb	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	合格
CO2	ppm	400	10	400	10	0	0	合格
PM10-2.5	µg/m³	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	合格
SO2	ppb	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	合格
NOx	ppb	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	合格
O3	ppb	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	合格
CO	ppb	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	合格
HC	ppb	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	合格
NO2	ppb	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	合格
CO2	ppm	400	10	400	10	0	0	合格
PM10-2.5	µg/m³	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	合格

儀器管理: 賴振豪 2015.1.17

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

分析儀器校正紀錄(1)

校正日期: 2015.1.17
 儀器名稱: 川島 空氣品質
 測站名稱: 川島 養殖池
 儀器型號: METTELECH/MP03
 校正地點: 宜蘭縣宜蘭市 民生路 140 號

校正儀器型號: 6077b 1005
 儀器製造商: EPCOM: 06672604
 測站名稱: 川島 養殖池
 儀器型號: METTELECH/MP03

校正儀器日期: 2015.1.17
 校正儀器人員: 柯立亭, 柯立亭

校正儀器日期: 2015.1.17
 校正儀器人員: 柯立亭, 柯立亭

分析項目	單位	實際值		目標值		偏差		備註
		測值	標準差	目標	標準差	差值	標準差	
PM10	µg/m³	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	合格
PM2.5	µg/m³	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	合格
SO2	ppb	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	合格
NOx	ppb	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	合格
O3	ppb	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	合格
CO	ppb	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	合格
HC	ppb	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	合格
NO2	ppb	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	合格
CO2	ppm	400	10	400	10	0	0	合格
PM10-2.5	µg/m³	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	合格
SO2	ppb	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	合格
NOx	ppb	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	合格
O3	ppb	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	合格
CO	ppb	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	合格
HC	ppb	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	合格
NO2	ppb	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	合格
CO2	ppm	400	10	400	10	0	0	合格
PM10-2.5	µg/m³	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	合格

儀器管理: 賴振豪 2015.1.17

附錄 III.1-4 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果
(104年1月石碇宮) (續 5)

分析儀器校正紀錄(2)

計畫編號: 104-15-1-1-10
計畫名稱: 石碇宮
委託項目: 空氣品質監測週界採樣儀器校正

儀器校驗編號: 104-15-1-1-10
儀器校驗日期: 2015.1.13

儀器校驗地點: 石碇宮
儀器校驗人員: 李聖雲, 林友禎

儀器校驗日期: 2015.1.13
儀器校驗人員: 李聖雲, 林友禎

方法項目	儀器校驗		參照儀器		參照儀器		參照儀器		參照儀器		備註
	日期	人員	日期	人員	日期	人員	日期	人員	日期	人員	
1. 儀器校驗 (CITRA M87)	2015.1.13	李聖雲, 林友禎	2015.1.13	李聖雲, 林友禎	2015.1.13	李聖雲, 林友禎	2015.1.13	李聖雲, 林友禎	2015.1.13	李聖雲, 林友禎	合格
2. 儀器校驗 (CITRA M87)	2015.1.13	李聖雲, 林友禎	2015.1.13	李聖雲, 林友禎	2015.1.13	李聖雲, 林友禎	2015.1.13	李聖雲, 林友禎	2015.1.13	李聖雲, 林友禎	合格
3. 儀器校驗 (CITRA M87)	2015.1.13	李聖雲, 林友禎	2015.1.13	李聖雲, 林友禎	2015.1.13	李聖雲, 林友禎	2015.1.13	李聖雲, 林友禎	2015.1.13	李聖雲, 林友禎	合格
4. 儀器校驗 (CITRA M87)	2015.1.13	李聖雲, 林友禎	2015.1.13	李聖雲, 林友禎	2015.1.13	李聖雲, 林友禎	2015.1.13	李聖雲, 林友禎	2015.1.13	李聖雲, 林友禎	合格
5. 儀器校驗 (CITRA M87)	2015.1.13	李聖雲, 林友禎	2015.1.13	李聖雲, 林友禎	2015.1.13	李聖雲, 林友禎	2015.1.13	李聖雲, 林友禎	2015.1.13	李聖雲, 林友禎	合格

儀器校驗日期: 2015.1.13

附錄 III.1-4 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果
(104年1月石碇宮) (續 4)

分析儀器校正紀錄(1)

計畫編號: 104-15-1-1-10
計畫名稱: 石碇宮
委託項目: 空氣品質監測週界採樣儀器校正

儀器校驗編號: 104-15-1-1-10
儀器校驗日期: 2015.1.13

儀器校驗地點: 石碇宮
儀器校驗人員: 李聖雲, 林友禎

儀器校驗日期: 2015.1.13
儀器校驗人員: 李聖雲, 林友禎

方法項目	儀器校驗		參照儀器		參照儀器		參照儀器		參照儀器		備註
	日期	人員	日期	人員	日期	人員	日期	人員	日期	人員	
1. 儀器校驗 (CITRA M87)	2015.1.13	李聖雲, 林友禎	2015.1.13	李聖雲, 林友禎	2015.1.13	李聖雲, 林友禎	2015.1.13	李聖雲, 林友禎	2015.1.13	李聖雲, 林友禎	合格
2. 儀器校驗 (CITRA M87)	2015.1.13	李聖雲, 林友禎	2015.1.13	李聖雲, 林友禎	2015.1.13	李聖雲, 林友禎	2015.1.13	李聖雲, 林友禎	2015.1.13	李聖雲, 林友禎	合格
3. 儀器校驗 (CITRA M87)	2015.1.13	李聖雲, 林友禎	2015.1.13	李聖雲, 林友禎	2015.1.13	李聖雲, 林友禎	2015.1.13	李聖雲, 林友禎	2015.1.13	李聖雲, 林友禎	合格
4. 儀器校驗 (CITRA M87)	2015.1.13	李聖雲, 林友禎	2015.1.13	李聖雲, 林友禎	2015.1.13	李聖雲, 林友禎	2015.1.13	李聖雲, 林友禎	2015.1.13	李聖雲, 林友禎	合格
5. 儀器校驗 (CITRA M87)	2015.1.13	李聖雲, 林友禎	2015.1.13	李聖雲, 林友禎	2015.1.13	李聖雲, 林友禎	2015.1.13	李聖雲, 林友禎	2015.1.13	李聖雲, 林友禎	合格

儀器校驗日期: 2015.1.13

附錄 III.1-5 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果
(104年1月真實變化廠旁之民宅)(續3)

分析儀器校正紀錄(2)

計畫編號: 104-1-010-001-005
計畫期數: 04
測站名稱: 民宅
儀器型號: 104-1-010-001-005
儀器型號: 104-1-010-001-005

儀器校正日期: 104.1.14
儀器校正人員: 林俊宏, 許景豪
儀器校正地點: 104-1-010-001-005

儀器校正日期: 104.1.14
儀器校正人員: 林俊宏, 許景豪
儀器校正地點: 104-1-010-001-005

項目	單位	儀器校正			儀器校正			儀器校正		
		儀器	標準	誤差	儀器	標準	誤差	儀器	標準	誤差
TIC (ppm)	ppm	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CO (ppm)	ppm	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CO2 (ppm)	ppm	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
NOx (ppm)	ppm	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SO2 (ppm)	ppm	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PM10 (µg/m³)	µg/m³	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PM2.5 (µg/m³)	µg/m³	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

儀器校正日期: 104.1.14
儀器校正人員: 林俊宏, 許景豪

附3.1-14

附錄 III.1-5 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果
(104年1月真實變化廠旁之民宅)(續2)

分析儀器校正紀錄(1)

計畫編號: 104-1-010-001-005
計畫期數: 04
測站名稱: 民宅
儀器型號: 104-1-010-001-005
儀器型號: 104-1-010-001-005

儀器校正日期: 104.1.14
儀器校正人員: 林俊宏, 許景豪
儀器校正地點: 104-1-010-001-005

儀器校正日期: 104.1.14
儀器校正人員: 林俊宏, 許景豪
儀器校正地點: 104-1-010-001-005

項目	單位	儀器校正			儀器校正			儀器校正		
		儀器	標準	誤差	儀器	標準	誤差	儀器	標準	誤差
TIC (ppm)	ppm	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CO (ppm)	ppm	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CO2 (ppm)	ppm	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
NOx (ppm)	ppm	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SO2 (ppm)	ppm	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PM10 (µg/m³)	µg/m³	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PM2.5 (µg/m³)	µg/m³	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

儀器校正日期: 104.1.14
儀器校正人員: 林俊宏, 許景豪

附錄 III.1-5 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果 (104年1月貢寮焚化廠旁之民宅) (續 5)

分析儀器校正紀錄(2)

校正日期: 2015/01/05
 校正地點: 3698-0005
 儀器名稱: 葛光
 儀器型號: 2000-15018
 本機項目: CO, NO, NO2, SO2, PM10, PM2.5

儀器校正日期: 2015.1.10
 儀器校正人員: 林文強, 李景豪

儀器校正日期: 2015.1.11
 儀器校正人員: 林文強, 李景豪

方法項目	零點		全量程Span		中標液校正		標準	規格
	讀數	誤差	讀數	誤差	讀數	誤差		
CO (ND)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NO (ND)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NO2 (ND)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SO2 (ND)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PM10 (ND)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PM2.5 (ND)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
CO (ND)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NO (ND)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NO2 (ND)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SO2 (ND)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PM10 (ND)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PM2.5 (ND)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

儀器校正日期: 2015.1.10
 儀器校正人員: 林文強, 李景豪

儀器校正日期: 2015.1.11
 儀器校正人員: 林文強, 李景豪

儀器管理: 林文強 2015.1.10

附錄 III.1-5 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果 (104年1月貢寮焚化廠旁之民宅) (續 4)

分析儀器校正紀錄(1)

校正日期: 2015/01/05
 校正地點: 3698-0005
 儀器名稱: 葛光
 儀器型號: 2000-15018
 本機項目: CO, NO, NO2, SO2, PM10, PM2.5

儀器校正日期: 2015.1.10
 儀器校正人員: 林文強, 李景豪

儀器校正日期: 2015.1.11
 儀器校正人員: 林文強, 李景豪

方法項目	零點		全量程Span		中標液校正		標準	規格
	讀數	誤差	讀數	誤差	讀數	誤差		
CO (ND)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NO (ND)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NO2 (ND)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SO2 (ND)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PM10 (ND)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PM2.5 (ND)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
CO (ND)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NO (ND)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NO2 (ND)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SO2 (ND)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PM10 (ND)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PM2.5 (ND)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

儀器校正日期: 2015.1.10
 儀器校正人員: 林文強, 李景豪

儀器校正日期: 2015.1.11
 儀器校正人員: 林文強, 李景豪

儀器管理: 林文強 2015.1.10

附錄 III.1-6 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果 (104年2月頁索國小)(續 1)

分析儀校正記錄表(2)

儀器廠名: 亞德克
 型號: PA-3360
 地址: 亞德克儀器有限公司
 電話: 02-2952-1234

校正日期: 2015.2.15
 校正地點: 亞德克儀器有限公司

校正人員: 亞德克儀器有限公司

校正儀器: PA-3360

校正標準: 亞德克儀器有限公司

校正標準值: 亞德克儀器有限公司

校正標準單位: 亞德克儀器有限公司

校正標準說明: 亞德克儀器有限公司

校正項目	儀器廠名	型號	校正前		校正後		校正標準	校正標準單位	校正標準說明
			儀器廠名	型號	儀器廠名	型號			
NO	亞德克	PA-3360	0.0	0.0	0.0	0.0	ppm	亞德克儀器有限公司	
NO2	亞德克	PA-3360	0.0	0.0	0.0	0.0	ppm	亞德克儀器有限公司	
CO	亞德克	PA-3360	0.0	0.0	0.0	0.0	ppm	亞德克儀器有限公司	
SO2	亞德克	PA-3360	0.0	0.0	0.0	0.0	ppm	亞德克儀器有限公司	
O3	亞德克	PA-3360	0.0	0.0	0.0	0.0	ppm	亞德克儀器有限公司	
PM10	亞德克	PA-3360	0.0	0.0	0.0	0.0	ppm	亞德克儀器有限公司	
PM2.5	亞德克	PA-3360	0.0	0.0	0.0	0.0	ppm	亞德克儀器有限公司	
CO2	亞德克	PA-3360	0.0	0.0	0.0	0.0	ppm	亞德克儀器有限公司	
CO2	亞德克	PA-3360	0.0	0.0	0.0	0.0	ppm	亞德克儀器有限公司	
CO2	亞德克	PA-3360	0.0	0.0	0.0	0.0	ppm	亞德克儀器有限公司	

校正人員: 亞德克儀器有限公司

校正日期: 2015.2.15

校正地點: 亞德克儀器有限公司

校正儀器: PA-3360

校正標準: 亞德克儀器有限公司

校正標準值: 亞德克儀器有限公司

校正標準單位: 亞德克儀器有限公司

校正標準說明: 亞德克儀器有限公司

附錄 III.1-6 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果 (104年2月頁索國小)

分析儀校正記錄表(1)

儀器廠名: 亞德克
 型號: PA-3360
 地址: 亞德克儀器有限公司
 電話: 02-2952-1234

校正日期: 2015.2.15
 校正地點: 亞德克儀器有限公司

校正人員: 亞德克儀器有限公司

校正儀器: PA-3360

校正標準: 亞德克儀器有限公司

校正標準值: 亞德克儀器有限公司

校正標準單位: 亞德克儀器有限公司

校正標準說明: 亞德克儀器有限公司

校正項目	儀器廠名	型號	校正前		校正後		校正標準	校正標準單位	校正標準說明
			儀器廠名	型號	儀器廠名	型號			
NO	亞德克	PA-3360	0.0	0.0	0.0	0.0	ppm	亞德克儀器有限公司	
NO2	亞德克	PA-3360	0.0	0.0	0.0	0.0	ppm	亞德克儀器有限公司	
CO	亞德克	PA-3360	0.0	0.0	0.0	0.0	ppm	亞德克儀器有限公司	
SO2	亞德克	PA-3360	0.0	0.0	0.0	0.0	ppm	亞德克儀器有限公司	
O3	亞德克	PA-3360	0.0	0.0	0.0	0.0	ppm	亞德克儀器有限公司	
PM10	亞德克	PA-3360	0.0	0.0	0.0	0.0	ppm	亞德克儀器有限公司	
PM2.5	亞德克	PA-3360	0.0	0.0	0.0	0.0	ppm	亞德克儀器有限公司	
CO2	亞德克	PA-3360	0.0	0.0	0.0	0.0	ppm	亞德克儀器有限公司	
CO2	亞德克	PA-3360	0.0	0.0	0.0	0.0	ppm	亞德克儀器有限公司	
CO2	亞德克	PA-3360	0.0	0.0	0.0	0.0	ppm	亞德克儀器有限公司	

校正人員: 亞德克儀器有限公司

校正日期: 2015.2.15

校正地點: 亞德克儀器有限公司

校正儀器: PA-3360

校正標準: 亞德克儀器有限公司

校正標準值: 亞德克儀器有限公司

校正標準單位: 亞德克儀器有限公司

校正標準說明: 亞德克儀器有限公司

附錄 III.1-6 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果 (104年2月貢寮國小)(續3)

分析儀校正紀錄(2)

計畫編號: RC105
 計畫名稱: 貢寮國小
 採樣日期: 104年2月15日
 儀器項目: 國產型 CO, CO2, O3, NO, NO2

採樣地點: 貢寮國小
 儀器校準編號: 104021501
 儀器校準日期: 2015.2.15
 採樣地點座標: 2015.2.15
 儀器校準人員: 趙國華, 劉恩芳

分析儀校正紀錄(1)

計畫編號: RC105
 計畫名稱: 貢寮國小
 採樣日期: 104年2月15日
 儀器項目: 國產型 CO, CO2, O3, NO, NO2

採樣地點: 貢寮國小
 儀器校準編號: 104021501
 儀器校準日期: 2015.2.15
 採樣地點座標: 2015.2.15
 儀器校準人員: 趙國華, 劉恩芳

方法項目	項目	全檢項目				全檢項目				全檢項目			
		溫度	濕度	風速	風向	溫度	濕度	風速	風向	溫度	濕度	風速	風向
CO (ppm)	CO	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	CO2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	O3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	NO	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NO2 (ppm)	NO2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	NO	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	CO	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	CO2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
O3 (ppm)	O3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	NO	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	NO2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	CO	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NO (ppm)	NO	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	NO2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	CO	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	CO2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NO2 (ppm)	NO2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	NO	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	CO	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	CO2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
O3 (ppm)	O3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	NO	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	NO2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	CO	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

儀器管理: 趙國華, 劉恩芳

附錄 III.1-6 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果 (104年2月貢寮國小)(續2)

分析儀校正紀錄(1)

計畫編號: RC105
 計畫名稱: 貢寮國小
 採樣日期: 104年2月15日
 儀器項目: 國產型 CO, CO2, O3, NO, NO2

採樣地點: 貢寮國小
 儀器校準編號: 104021501
 儀器校準日期: 2015.2.15
 採樣地點座標: 2015.2.15
 儀器校準人員: 趙國華, 劉恩芳

分析儀校正紀錄(1)

計畫編號: RC105
 計畫名稱: 貢寮國小
 採樣日期: 104年2月15日
 儀器項目: 國產型 CO, CO2, O3, NO, NO2

採樣地點: 貢寮國小
 儀器校準編號: 104021501
 儀器校準日期: 2015.2.15
 採樣地點座標: 2015.2.15
 儀器校準人員: 趙國華, 劉恩芳

方法項目	項目	全檢項目				全檢項目				全檢項目			
		溫度	濕度	風速	風向	溫度	濕度	風速	風向	溫度	濕度	風速	風向
CO (ppm)	CO	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	CO2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	O3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	NO	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NO2 (ppm)	NO2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	NO	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	CO	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	CO2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
O3 (ppm)	O3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	NO	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	NO2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	CO	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NO (ppm)	NO	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	NO2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	CO	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	CO2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NO2 (ppm)	NO2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	NO	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	CO	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	CO2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
O3 (ppm)	O3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	NO	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	NO2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	CO	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

儀器管理: 趙國華, 劉恩芳

附錄 III.1-6 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果
(104年2月貢寮國小)(續5)

E:\081-scram01

分析儀器校正紀錄(2)

校正編號: 80165
 校正日期: 2015.2.16
 校正地點: 貢寮國小
 校正人員: 蔡嘉慶, CROB
 儀器型號: GEM-3000, CROB
 儀器製造商: GEM-3000, CROB
 儀器校正日期: 2015.2.16
 儀器校正人員: 蔡嘉慶, CROB
 儀器校正地點: 貢寮國小
 儀器校正人員: 蔡嘉慶, CROB

項目	單位	儀器校正日期			儀器校正人員			儀器校正地點			備註
		日期	姓名	單位	日期	姓名	單位	日期	姓名	單位	
NO	ppb	2015.2.16	蔡嘉慶	貢寮國小	2015.2.16	蔡嘉慶	貢寮國小	2015.2.16	蔡嘉慶	貢寮國小	
NO2	ppb	2015.2.16	蔡嘉慶	貢寮國小	2015.2.16	蔡嘉慶	貢寮國小	2015.2.16	蔡嘉慶	貢寮國小	
CO	ppm	2015.2.16	蔡嘉慶	貢寮國小	2015.2.16	蔡嘉慶	貢寮國小	2015.2.16	蔡嘉慶	貢寮國小	
SO2	ppb	2015.2.16	蔡嘉慶	貢寮國小	2015.2.16	蔡嘉慶	貢寮國小	2015.2.16	蔡嘉慶	貢寮國小	
O3	ppb	2015.2.16	蔡嘉慶	貢寮國小	2015.2.16	蔡嘉慶	貢寮國小	2015.2.16	蔡嘉慶	貢寮國小	
PM10	ug/m3	2015.2.16	蔡嘉慶	貢寮國小	2015.2.16	蔡嘉慶	貢寮國小	2015.2.16	蔡嘉慶	貢寮國小	
PM2.5	ug/m3	2015.2.16	蔡嘉慶	貢寮國小	2015.2.16	蔡嘉慶	貢寮國小	2015.2.16	蔡嘉慶	貢寮國小	

儀器管理: 蔡嘉慶 2015.2.16

附錄 III.1-6 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果
(104年2月貢寮國小)(續4)

E:\081-scram01

分析儀器校正紀錄(1)

校正編號: 80165
 校正日期: 2015.2.17
 校正地點: 貢寮國小
 校正人員: 蔡嘉慶, CROB
 儀器型號: GEM-3000, CROB
 儀器製造商: GEM-3000, CROB
 儀器校正日期: 2015.2.17
 儀器校正人員: 蔡嘉慶, CROB
 儀器校正地點: 貢寮國小
 儀器校正人員: 蔡嘉慶, CROB

項目	單位	儀器校正日期			儀器校正人員			儀器校正地點			備註
		日期	姓名	單位	日期	姓名	單位	日期	姓名	單位	
NO	ppb	2015.2.17	蔡嘉慶	貢寮國小	2015.2.17	蔡嘉慶	貢寮國小	2015.2.17	蔡嘉慶	貢寮國小	
NO2	ppb	2015.2.17	蔡嘉慶	貢寮國小	2015.2.17	蔡嘉慶	貢寮國小	2015.2.17	蔡嘉慶	貢寮國小	
CO	ppm	2015.2.17	蔡嘉慶	貢寮國小	2015.2.17	蔡嘉慶	貢寮國小	2015.2.17	蔡嘉慶	貢寮國小	
SO2	ppb	2015.2.17	蔡嘉慶	貢寮國小	2015.2.17	蔡嘉慶	貢寮國小	2015.2.17	蔡嘉慶	貢寮國小	
O3	ppb	2015.2.17	蔡嘉慶	貢寮國小	2015.2.17	蔡嘉慶	貢寮國小	2015.2.17	蔡嘉慶	貢寮國小	
PM10	ug/m3	2015.2.17	蔡嘉慶	貢寮國小	2015.2.17	蔡嘉慶	貢寮國小	2015.2.17	蔡嘉慶	貢寮國小	
PM2.5	ug/m3	2015.2.17	蔡嘉慶	貢寮國小	2015.2.17	蔡嘉慶	貢寮國小	2015.2.17	蔡嘉慶	貢寮國小	

儀器管理: 蔡嘉慶 2015.2.17

附錄 III.1-7 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(104年2月福隆海水浴場)

PC-0108-A121000012

分析儀器校正紀錄(2)

校正編號: 0405
 校正日期: 04
 校正地點: 福隆海水浴場
 校正儀器: 9407560005
 校正人員: 郭信忠, 郭信忠, 郭信忠

儀器型號: 9407560005
 儀器編號: 9407560005
 儀器位置: 福隆海水浴場

校正日期: 2015.2.06
 校正人員: 郭信忠, 郭信忠, 郭信忠

校正項目	項目	零點Zero			全量程Span			中樑調整			結果 合格 不合格
		調整前	調整後	調整差	調整前	調整後	調整差	調整前	調整後	調整差	
1. 儀器校正(非NIST) (NIST A/B)	TIC	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	合格
	CO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	合格
	NO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	合格
2. 儀器校正(NIST) (NIST A/B)	TIC	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	合格
	CO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	合格
	NO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	合格
3. 儀器校正(NIST) (NIST A/B)	TIC	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	合格
	CO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	合格
	NO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	合格

備註: 1. 儀器校正日期: 2015.2.06
 2. 儀器校正人員: 郭信忠, 郭信忠, 郭信忠
 3. 儀器校正地點: 福隆海水浴場
 4. 儀器校正儀器: 9407560005
 5. 儀器校正位置: 福隆海水浴場

校正人員: 郭信忠, 郭信忠, 郭信忠

附錄 III.1-7 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(104年2月福隆海水浴場)

PC-0108-A121000011

分析儀器校正紀錄(1)

校正編號: 0405
 校正日期: 04
 校正地點: 福隆海水浴場
 校正儀器: 9407560005
 校正人員: 郭信忠, 郭信忠, 郭信忠

儀器型號: 9407560005
 儀器編號: 9407560005
 儀器位置: 福隆海水浴場

校正日期: 2015.2.06
 校正人員: 郭信忠, 郭信忠, 郭信忠

校正項目	項目	零點Zero			全量程Span			中樑調整			結果 合格 不合格
		調整前	調整後	調整差	調整前	調整後	調整差	調整前	調整後	調整差	
1. 儀器校正(非NIST) (NIST A/B)	TIC	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	合格
	CO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	合格
	NO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	合格
2. 儀器校正(NIST) (NIST A/B)	TIC	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	合格
	CO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	合格
	NO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	合格
3. 儀器校正(NIST) (NIST A/B)	TIC	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	合格
	CO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	合格
	NO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	合格

備註: 1. 儀器校正日期: 2015.2.06
 2. 儀器校正人員: 郭信忠, 郭信忠, 郭信忠
 3. 儀器校正地點: 福隆海水浴場
 4. 儀器校正儀器: 9407560005
 5. 儀器校正位置: 福隆海水浴場

校正人員: 郭信忠, 郭信忠, 郭信忠

附錄 III.1-7 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果
(104年2月福隆海水浴場) (續 5)

RC-0991-420001001001

分析儀校正紀錄(2)

計畫編號: RC-0991-420001001001
 計畫期數: 01
 測站名稱: 福隆海水浴場
 監測項目: SO₂, NO_x, PM₁₀, PM_{2.5}

儀器校正日期: 2015.2.28
 校正人員: 郭仁志, 郭嘉豪

儀器校正日期: 2015.2.28
 校正人員: 郭仁志, 郭嘉豪

項目	單位	零點校準		滿量程校準		備註
		測前	測後	測前	測後	
SO ₂	ppm	0.00	0.00	1.00	1.00	
NO _x	ppm	0.00	0.00	1.00	1.00	
PM ₁₀	µg/m ³	0.00	0.00	1.00	1.00	
PM _{2.5}	µg/m ³	0.00	0.00	1.00	1.00	

校正人員: 郭仁志, 郭嘉豪

儀器校正日期: 2015.2.28

附錄 III.1-7 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果
(104年2月福隆海水浴場) (續 4)

RC-0991-420001001001

分析儀校正紀錄(1)

計畫編號: RC-0991-420001001001
 計畫期數: 01
 測站名稱: 福隆海水浴場
 監測項目: SO₂, NO_x, PM₁₀, PM_{2.5}

儀器校正日期: 2015.2.28
 校正人員: 郭仁志, 郭嘉豪

儀器校正日期: 2015.2.28
 校正人員: 郭仁志, 郭嘉豪

項目	單位	零點校準		滿量程校準		備註
		測前	測後	測前	測後	
SO ₂	ppm	0.00	0.00	1.00	1.00	
NO _x	ppm	0.00	0.00	1.00	1.00	
PM ₁₀	µg/m ³	0.00	0.00	1.00	1.00	
PM _{2.5}	µg/m ³	0.00	0.00	1.00	1.00	

校正人員: 郭仁志, 郭嘉豪

儀器校正日期: 2015.2.28

儀器校正日期: 2015.2.28

附錄 III.1-8 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(104年2月川島養殖池) (續 1)

分析儀校正紀錄(2)

儀器校正號碼：247515
儀器校正日期：2015.2.16
校正人員：林文忠

儀器校準日期：2015.2.16
校準地點：川島養殖池

儀器校準人員：李金福、林文忠

項目	單位	儀器校準前			儀器校準後			備註
		儀器校準前	儀器校準後	差值	儀器校準前	儀器校準後	差值	
CO	ppm	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	合格	
CO2	ppm	375.0	375.0	0.0	375.0	375.0	合格	
NO	ppm	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	合格	
NO2	ppm	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	合格	
O3	ppm	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	合格	
PM10	ppm	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	合格	
PM2.5	ppm	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	合格	
SO2	ppm	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	合格	
H2S	ppm	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	合格	
CH4	ppm	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	合格	
NOx	ppm	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	合格	
COx	ppm	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	合格	

分析儀校準日期：2015.2.16

附錄 III.1-8 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(104年2月川島養殖池)

分析儀校正紀錄(1)

儀器校正號碼：247515
儀器校正日期：2015.2.16
校正人員：林文忠

儀器校準日期：2015.2.16
校準地點：川島養殖池

儀器校準人員：李金福、林文忠

項目	單位	儀器校準前			儀器校準後			備註
		儀器校準前	儀器校準後	差值	儀器校準前	儀器校準後	差值	
CO	ppm	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	合格	
CO2	ppm	375.0	375.0	0.0	375.0	375.0	合格	
NO	ppm	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	合格	
NO2	ppm	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	合格	
O3	ppm	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	合格	
PM10	ppm	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	合格	
PM2.5	ppm	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	合格	
SO2	ppm	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	合格	
H2S	ppm	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	合格	
CH4	ppm	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	合格	
NOx	ppm	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	合格	
COx	ppm	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	合格	

分析儀校準日期：2015.2.16

附錄 III.1-8 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果
(104年2月川島養殖池) (續 3)

分析儀器校正紀錄(2)

校正編號: P105
校正日期: 2015.2.14
校正地點: 川島養殖池
校正人員: 蔡晉豪, 蔡晉豪

儀器名稱: 川島養殖池
儀器型號: P105
儀器位置: 川島養殖池

儀器校正日期: 2015.2.14
儀器校正人員: 蔡晉豪, 蔡晉豪

儀器校正地點: 川島養殖池

方法項目	儀器	儀器校正		儀器校正		儀器校正		儀器校正		儀器校正		儀器校正		儀器校正	
		儀器	儀器	儀器	儀器	儀器	儀器	儀器	儀器	儀器	儀器	儀器	儀器	儀器	儀器
1. 儀器校正 (P105)	儀器	儀器	儀器	儀器	儀器	儀器	儀器	儀器	儀器	儀器	儀器	儀器	儀器	儀器	儀器
2. 儀器校正 (P105)	儀器	儀器	儀器	儀器	儀器	儀器	儀器	儀器	儀器	儀器	儀器	儀器	儀器	儀器	儀器

儀器校正結果: 儀器校正合格

儀器校正日期: 2015.2.14

儀器校正人員: 蔡晉豪, 蔡晉豪

儀器校正地點: 川島養殖池

附錄 III.1-8 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果
(104年2月川島養殖池) (續 2)

分析儀器校正紀錄(1)

校正編號: P105
校正日期: 2015.2.14
校正地點: 川島養殖池
校正人員: 蔡晉豪, 蔡晉豪

儀器名稱: 川島養殖池
儀器型號: P105
儀器位置: 川島養殖池

儀器校正日期: 2015.2.14
儀器校正人員: 蔡晉豪, 蔡晉豪

儀器校正地點: 川島養殖池

方法項目	儀器	儀器校正		儀器校正		儀器校正		儀器校正		儀器校正		儀器校正		儀器校正	
		儀器	儀器	儀器	儀器	儀器	儀器	儀器	儀器	儀器	儀器	儀器	儀器	儀器	儀器
1. 儀器校正 (P105)	儀器	儀器	儀器	儀器	儀器	儀器	儀器	儀器	儀器	儀器	儀器	儀器	儀器	儀器	儀器
2. 儀器校正 (P105)	儀器	儀器	儀器	儀器	儀器	儀器	儀器	儀器	儀器	儀器	儀器	儀器	儀器	儀器	儀器

儀器校正結果: 儀器校正合格

儀器校正日期: 2015.2.14

儀器校正人員: 蔡晉豪, 蔡晉豪

儀器校正地點: 川島養殖池

附錄 III.1-8 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果
(104年2月川島養殖池) (續 5)

分析儀校正紀錄(2)

計畫編號: 104-05
計畫期數: 04
測站名稱: 川龍養殖池
實施項目: 空氣品質監測

儀器校正日期: 2015.2.16
抽測儀器校正人員: 蔡聖哲

儀器校正編號: 20150216
儀器校正日期: 2015.2.16
抽測儀器校正人員: 蔡聖哲

方法項目	儀器校正		全備Span		半備Span		儀器校正日期	抽測儀器校正人員
	儀器校正	儀器校正	儀器校正	儀器校正	儀器校正	儀器校正		
1. 儀器校正 (CO)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2015.2.16	蔡聖哲
2. 儀器校正 (CO2)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2015.2.16	蔡聖哲
3. 儀器校正 (SO2)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2015.2.16	蔡聖哲
4. 儀器校正 (NOx)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2015.2.16	蔡聖哲
5. 儀器校正 (PM10)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2015.2.16	蔡聖哲
6. 儀器校正 (PM2.5)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2015.2.16	蔡聖哲

儀器校正日期: 2015.2.16
抽測儀器校正人員: 蔡聖哲

儀器校正編號: 20150216
儀器校正日期: 2015.2.16
抽測儀器校正人員: 蔡聖哲

附錄 III.1-8 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果
(104年2月川島養殖池) (續 4)

分析儀校正紀錄(1)

計畫編號: 104-05
計畫期數: 04
測站名稱: 川龍養殖池
實施項目: 空氣品質監測

儀器校正日期: 2015.2.16
抽測儀器校正人員: 蔡聖哲

儀器校正編號: 20150216
儀器校正日期: 2015.2.16
抽測儀器校正人員: 蔡聖哲

方法項目	儀器校正		全備Span		半備Span		儀器校正日期	抽測儀器校正人員
	儀器校正	儀器校正	儀器校正	儀器校正	儀器校正	儀器校正		
1. 儀器校正 (CO)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2015.2.16	蔡聖哲
2. 儀器校正 (CO2)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2015.2.16	蔡聖哲
3. 儀器校正 (SO2)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2015.2.16	蔡聖哲
4. 儀器校正 (NOx)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2015.2.16	蔡聖哲
5. 儀器校正 (PM10)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2015.2.16	蔡聖哲
6. 儀器校正 (PM2.5)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2015.2.16	蔡聖哲

儀器校正日期: 2015.2.16
抽測儀器校正人員: 蔡聖哲

儀器校正編號: 20150216
儀器校正日期: 2015.2.16
抽測儀器校正人員: 蔡聖哲

儀器校正日期: 2015.2.16

附錄 III.1-9 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果
(104年2月石碇宮) (續 1)

RT-40194-4-29(2019)

分析儀器校正記錄(2)

計畫編號: B0105
計畫期數: 04
測站名稱: 石碇宮
量測項目: CO, NO, SO2, PM10, PM2.5, O3
採測儀器廠牌: 希瑪儀器
採測儀器型號: LR-7770
採測儀器日期: 2015.2.5
採測儀器廠人員: 劉仁志

可測項目	量測儀器	儀器校正			儀器性能			儀器維護			備註
		日期	校正值	誤差值	日期	校正值	誤差值	日期	校正值	誤差值	
CO (ppm)	希瑪儀器	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	合格
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	合格
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	合格
NO (ppm)	希瑪儀器	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	合格
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	合格
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	合格
SO2 (ppm)	希瑪儀器	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	合格
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	合格
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	合格
PM10 (µg/m³)	希瑪儀器	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	合格
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	合格
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	合格
PM2.5 (µg/m³)	希瑪儀器	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	合格
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	合格
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	合格
O3 (ppm)	希瑪儀器	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	合格
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	合格
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	合格

儀器校正日期: 2015.2.5
儀器校正人員: 劉仁志

附錄 III.1-9 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果
(104年2月石碇宮)

RT-40194-4-29(2019)

分析儀器校正記錄(1)

計畫編號: B0105
計畫期數: 04
測站名稱: 石碇宮
量測項目: CO, NO, SO2, PM10, PM2.5, O3
採測儀器廠牌: 希瑪儀器
採測儀器型號: LR-7770
採測儀器日期: 2015.2.5
採測儀器廠人員: 劉仁志

可測項目	量測儀器	儀器校正			儀器性能			儀器維護			備註
		日期	校正值	誤差值	日期	校正值	誤差值	日期	校正值	誤差值	
CO (ppm)	希瑪儀器	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	合格
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	合格
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	合格
NO (ppm)	希瑪儀器	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	合格
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	合格
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	合格
SO2 (ppm)	希瑪儀器	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	合格
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	合格
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	合格
PM10 (µg/m³)	希瑪儀器	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	合格
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	合格
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	合格
PM2.5 (µg/m³)	希瑪儀器	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	合格
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	合格
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	合格
O3 (ppm)	希瑪儀器	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	合格
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	合格
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	合格

儀器校正日期: 2015.2.5
儀器校正人員: 劉仁志

儀器校正日期: 2015.2.5

附錄 III.1-9 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果 (104年2月石碇宮) (續 2)

PC-008-4(20190102)

分析儀校正紀錄(1)

轉者編號: B0155
 針筒編號: 2015.2.16
 測站名稱: 石碇宮
 儀器項目: PDR/NO2/NO, CO, O3

儀器校正日期: 2015.2.16
 儀器校正儀器編號: 2015.2.16
 儀器編號: 1K-3330
 儀器型號: 44-10012

儀器校正日期: 2015.2.16
 儀器校正儀器編號: 2015.2.16
 儀器編號: 1K-3330
 儀器型號: 44-10012

方法項目	項目	量測儀器		全標Span		中標Span		備註
		量測儀器	量測儀器	量測儀器	量測儀器	量測儀器	量測儀器	
1. 氮氧化物(NOx)	NO	0	1	0	1	0	1	合格
	NO2	0	1	0	1	0	1	合格
	NOx	0	1	0	1	0	1	合格
2. 二氧化硫(SO2)	SO2	0	1	0	1	0	1	合格
	SO2	0	1	0	1	0	1	合格
	SO2	0	1	0	1	0	1	合格
3. 一氧化碳(CO)	CO	0	1	0	1	0	1	合格
	CO	0	1	0	1	0	1	合格
	CO	0	1	0	1	0	1	合格
4. 臭氧(O3)	O3	0	1	0	1	0	1	合格
	O3	0	1	0	1	0	1	合格
	O3	0	1	0	1	0	1	合格

品保品管課: 2015.2.16

附錄 III.1-9 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果 (104年2月石碇宮) (續 3)

PC-008-4(20190102)

分析儀校正紀錄(2)

轉者編號: B0155
 針筒編號: 2015.2.16
 測站名稱: 石碇宮
 儀器項目: PDR/CO/NO2/NO, CO, O3

儀器校正日期: 2015.2.16
 儀器校正儀器編號: 2015.2.16
 儀器編號: 1K-3330
 儀器型號: 44-10012

儀器校正日期: 2015.2.16
 儀器校正儀器編號: 2015.2.16
 儀器編號: 1K-3330
 儀器型號: 44-10012

方法項目	項目	量測儀器		全標Span		中標Span		備註
		量測儀器	量測儀器	量測儀器	量測儀器	量測儀器	量測儀器	
1. 氮氧化物(NOx)	NO	0	1	0	1	0	1	合格
	NO2	0	1	0	1	0	1	合格
	NOx	0	1	0	1	0	1	合格
2. 二氧化硫(SO2)	SO2	0	1	0	1	0	1	合格
	SO2	0	1	0	1	0	1	合格
	SO2	0	1	0	1	0	1	合格
3. 一氧化碳(CO)	CO	0	1	0	1	0	1	合格
	CO	0	1	0	1	0	1	合格
	CO	0	1	0	1	0	1	合格
4. 臭氧(O3)	O3	0	1	0	1	0	1	合格
	O3	0	1	0	1	0	1	合格
	O3	0	1	0	1	0	1	合格

品保品管課: 2015.2.16

附錄 III.1-9 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果
(104年2月石碇宮)(續4)

R-0191-42750001

分析儀器校正紀錄(1)

儀器編號: B-015
計畫編號: 04
測站名稱: 石碇宮
查驗項目: 0200/002/003, 0209, 0220, 0204

儀器校正日期: 2015.2.7
檢測儀器編號: 02(SH)0400: P-577, 888
查驗人員: 劉建宏

檢測儀器日期: 2015.2.7
檢測儀器人員: 劉建宏

方法項目	項目	零點Zero (%)			全範圍Span (測定範圍之比例)			中濃度檢量			結果 合格
		高濃度 檢量	中濃度 檢量	低濃度 檢量	最低 檢量	最低 檢量	最高 檢量	最高 檢量	最高 檢量	最高 檢量	
1. 氫化氫(HCN) (NTEA A41)	A. 檢量	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	合格
	B. 檢量	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	合格
	C. 檢量	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	合格
	D. 檢量	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	合格
	E. 檢量	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	合格
	F. 檢量	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	合格
2. 二氧化硫(SO ₂) (NTEA A48)	A. 檢量	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	合格
	B. 檢量	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	合格
	C. 檢量	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	合格
	D. 檢量	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	合格
	E. 檢量	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	合格
	F. 檢量	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	合格

備註: 1. 儀器校正日期: 2015.2.7
2. 儀器校正人員: 劉建宏
3. 儀器校正地點: 石碇宮
4. 儀器校正儀器: 02(SH)0400: P-577, 888
5. 儀器校正標準: 02(SH)0400: P-577, 888
6. 儀器校正結果: 合格

附錄 III.1-9 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果
(104年2月石碇宮)(續5)

R-0191-42750001

分析儀器校正紀錄(2)

儀器編號: B-015
計畫編號: 04
測站名稱: 石碇宮
查驗項目: 0200/002/003, 0209, 0220, 0204

儀器校正日期: 2015.2.7
檢測儀器編號: 02(SH)0400: P-577, 888
查驗人員: 劉建宏

檢測儀器日期: 2015.2.7
檢測儀器人員: 劉建宏

方法項目	項目	零點Zero (%)			全範圍Span (測定範圍之比例)			中濃度檢量			結果 合格
		高濃度 檢量	中濃度 檢量	低濃度 檢量	最低 檢量	最低 檢量	最高 檢量	最高 檢量	最高 檢量		
3. 二氧化硫(SO ₂) (NTEA A48)	A. 檢量	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	合格
	B. 檢量	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	合格
	C. 檢量	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	合格
	D. 檢量	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	合格
	E. 檢量	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	合格
	F. 檢量	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	合格

備註: 1. 儀器校正日期: 2015.2.7
2. 儀器校正人員: 劉建宏
3. 儀器校正地點: 石碇宮
4. 儀器校正儀器: 02(SH)0400: P-577, 888
5. 儀器校正標準: 02(SH)0400: P-577, 888
6. 儀器校正結果: 合格

附錄 III.1-10 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果
(104年2月貢寮焚化廠旁之民宅)

分析校正記錄(2)

採樣校正日期: 2015.2.5
 採樣校正儀器編號: 20150205
 校正日期: 2015
 校正人員: 蔡宗
 委託項目: CHEMICAL ANALYSE

採樣校正日期: 2015.2.5
 採樣校正儀器編號: 20150205
 校正日期: 2015
 校正人員: 蔡宗

分析項目	零點校正		標準氣體		空氣樣品		中濃度檢定		結果
	儀器	讀數	儀器	讀數	儀器	讀數	儀器	讀數	
5. 氮氣校正 (CHEM 1408)	NO	0.0	NO	0.0	NO	0.0	NO	0.0	合格
	NO2	0.0	NO2	0.0	NO2	0.0	NO2	0.0	合格
6. 二氧化硫校正 (CHEM 1408)	SO2	0.0	SO2	0.0	SO2	0.0	SO2	0.0	合格
	CO	0.0	CO	0.0	CO	0.0	CO	0.0	合格
7. 一氧化碳校正 (CHEM 1408)	CO	0.0	CO	0.0	CO	0.0	CO	0.0	合格
	CO	0.0	CO	0.0	CO	0.0	CO	0.0	合格

採樣校正日期: 2015.2.5
 採樣校正儀器編號: 20150205
 校正日期: 2015
 校正人員: 蔡宗

採樣校正日期: 2015.2.5
 採樣校正儀器編號: 20150205
 校正日期: 2015
 校正人員: 蔡宗

附錄 III.1-10 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果
(104年2月貢寮焚化廠旁之民宅)

分析校正記錄(1)

採樣校正日期: 2015.2.5
 採樣校正儀器編號: 20150205
 校正日期: 2015
 校正人員: 蔡宗
 委託項目: CHEMICAL ANALYSE

採樣校正日期: 2015.2.5
 採樣校正儀器編號: 20150205
 校正日期: 2015
 校正人員: 蔡宗

分析項目	零點校正		標準氣體		空氣樣品		中濃度檢定		結果
	儀器	讀數	儀器	讀數	儀器	讀數	儀器	讀數	
5. 氮氣校正 (CHEM 1408)	NO	0.0	NO	0.0	NO	0.0	NO	0.0	合格
	NO2	0.0	NO2	0.0	NO2	0.0	NO2	0.0	合格
6. 二氧化硫校正 (CHEM 1408)	SO2	0.0	SO2	0.0	SO2	0.0	SO2	0.0	合格
	CO	0.0	CO	0.0	CO	0.0	CO	0.0	合格
7. 一氧化碳校正 (CHEM 1408)	CO	0.0	CO	0.0	CO	0.0	CO	0.0	合格
	CO	0.0	CO	0.0	CO	0.0	CO	0.0	合格

採樣校正日期: 2015.2.5
 採樣校正儀器編號: 20150205
 校正日期: 2015
 校正人員: 蔡宗

採樣校正日期: 2015.2.5
 採樣校正儀器編號: 20150205
 校正日期: 2015
 校正人員: 蔡宗

附錄 III.1-10 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果 (104年2月貢寮焚化廠旁之民宅) (續 3)

分析儀校正紀錄(2)

分析儀號: H1015
 採樣地點: 貢寮焚化廠旁
 採樣日期: 2015.2.10
 儀器名稱: 氣溶膠
 地址名稱: 286-1/2/3
 聯絡電話: 0988-123456
 聯絡人員: 張三

檢定日期: 2015.2.10
 檢定後儀器日期: 2015.2.10
 檢定後儀器人員: 張三

檢定地點: 貢寮焚化廠旁

項目	零點Zero		全標Span		中標Scale		備註
	加標量	儀器讀數	加標量	儀器讀數	加標量	儀器讀數	
NO _x	0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	合格
NO ₂	0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	合格
SO ₂	0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	合格
CO	0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	合格
PM ₁₀	0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	合格
PM _{2.5}	0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	合格
溫度	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	合格
濕度	50%	50%	50%	50%	50%	50%	合格

校正人員: 張三

附錄 III.1-10 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果 (104年2月貢寮焚化廠旁之民宅) (續 2)

分析儀校正紀錄(1)

分析儀號: H1015
 採樣地點: 貢寮焚化廠旁
 採樣日期: 2015.2.10
 儀器名稱: 氣溶膠
 地址名稱: 286-1/2/3
 聯絡電話: 0988-123456
 聯絡人員: 張三

檢定日期: 2015.2.10
 檢定後儀器日期: 2015.2.10
 檢定後儀器人員: 張三

檢定地點: 貢寮焚化廠旁

項目	零點Zero		全標Span		中標Scale		備註
	加標量	儀器讀數	加標量	儀器讀數	加標量	儀器讀數	
NO _x	0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	合格
NO ₂	0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	合格
SO ₂	0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	合格
CO	0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	合格
PM ₁₀	0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	合格
PM _{2.5}	0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	合格
溫度	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	合格
濕度	50%	50%	50%	50%	50%	50%	合格

校正人員: 張三

附錄 III.1-10 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果
(104年2月貢寮焚化廠旁之民宅)(續5)

分析儀校正紀錄(2)

計畫編號: R-1015
計畫地點: 貢寮
委託名稱: 民宅
委託項目: 國研/CH/AMRC-1015

儀器校核日期: 2015.2.7
校測儀器日期: 2015.2.7
校測儀器人員: 程超奇, 謝慶元

儀器校核地點: 2015.2.7
儀器校核人員: 程超奇, 謝慶元

校測儀器日期: 2015.2.7
校測儀器人員: 程超奇, 謝慶元

方法項目	項目	零點Zero				全標Span				中標Range				結果
		儀器	全標	分標	校核	儀器	分標	校核	儀器	分標	校核			
1. 重量法(國研/AMRC)	PM10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	合格
	PM2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	合格
	PM10-2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	合格
	PM2.5-10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	合格
2. 重量法(國研/AMRC)	PM10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	合格
	PM2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	合格
	PM10-2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	合格
	PM2.5-10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	合格
3. 重量法(國研/AMRC)	PM10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	合格
	PM2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	合格
	PM10-2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	合格
	PM2.5-10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	合格

品質管理: 2015.2.10

附錄 III.1-10 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果
(104年2月貢寮焚化廠旁之民宅)(續4)

分析儀校正紀錄(1)

計畫編號: R-1015
計畫地點: 貢寮
委託名稱: 民宅
委託項目: 國研/CH/AMRC-1015

儀器校核日期: 2015.2.7
校測儀器日期: 2015.2.7
校測儀器人員: 程超奇, 謝慶元

儀器校核地點: 2015.2.7
儀器校核人員: 程超奇, 謝慶元

校測儀器日期: 2015.2.7
校測儀器人員: 程超奇, 謝慶元

方法項目	項目	零點Zero				全標Span				中標Range				結果
		儀器	全標	分標	校核	儀器	分標	校核	儀器	分標	校核			
1. 重量法(國研/AMRC)	PM10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	合格
	PM2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	合格
	PM10-2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	合格
	PM2.5-10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	合格
2. 重量法(國研/AMRC)	PM10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	合格
	PM2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	合格
	PM10-2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	合格
	PM2.5-10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	合格

品質管理: 2015.2.10

附錄 III.1-11 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果 (104年3月實景國小)(續 1)

分析儀器校正紀錄(2)

儀器編號: B-0745
 校正日期: 104年3月10日
 校正地點: 實景國小
 儀器項目: CO, NO, NO2, SO2, O3

儀器校正日期: 2015.3.6
 儀器校正人員: 許仁榮, 郭景榮

中環資安儀器 (全環二部, 00401-01)

項目	NO		NO2		SO2		O3		標準 單位	備註
	儀器	標準	儀器	標準	儀器	標準	儀器	標準		
NO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	ppb	合格
NO2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	ppb	合格
SO2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	ppb	合格
O3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	ppb	合格

儀器校正人員: 許仁榮, 郭景榮

品質管理: 郭景榮 2015.3.10

附錄 III.1-11 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果 (104年3月實景國小)

分析儀器校正紀錄(1)

儀器編號: B-0745
 校正日期: 104年3月10日
 校正地點: 實景國小
 儀器項目: CO, NO, NO2, SO2, O3

儀器校正日期: 2015.3.6
 儀器校正人員: 許仁榮, 郭景榮

中環資安儀器 (全環二部, 00401-01)

項目	NO		NO2		SO2		O3		標準 單位	備註
	儀器	標準	儀器	標準	儀器	標準	儀器	標準		
NO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	ppb	合格
NO2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	ppb	合格
SO2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	ppb	合格
O3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	ppb	合格

儀器校正人員: 許仁榮, 郭景榮

品質管理: 郭景榮 2015.3.10

附錄 III.1-11 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(104年3月賽國小)(續3)

分析儀校正紀錄(2)

稱樣校正日期: 2015.03.05
 儀器校正日期: 2015.03.05
 地址名稱: 賽國小
 地址座標: 26-12-03
 實施項目: 總懸浮微粒(TSP)、PM₁₀

檢測儀器廠牌: 亞德隆儀器
 檢測儀器型號: 亞德隆儀器
 檢測儀器日期: 2015.03.05
 檢測儀器人員: 蔡仁忠

方法項目	項目	零點校正		全量程校正		中程校驗		結果評估
		原值	修正值	原值	修正值	原值	修正值	
1. 總懸浮微粒(TSP) (gravimetric) ▲儀器型號: ▲儀器廠牌: ▲儀器日期:	1. 總懸浮微粒	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	合格
	2. 總懸浮微粒	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	合格
	3. 總懸浮微粒	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	合格
2. 亞德隆儀器(TSP) (gravimetric) ▲儀器型號: ▲儀器廠牌: ▲儀器日期:	1. 亞德隆儀器	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	合格
	2. 亞德隆儀器	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	合格
	3. 亞德隆儀器	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	合格
3. 亞德隆儀器(SO ₂) (gravimetric) ▲儀器型號: ▲儀器廠牌: ▲儀器日期:	1. 亞德隆儀器	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	合格
	2. 亞德隆儀器	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	合格
	3. 亞德隆儀器	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	合格

中程校驗表
 1. 亞德隆儀器(TSP) (gravimetric)
 2. 亞德隆儀器(SO₂) (gravimetric)
 3. 亞德隆儀器(O₃) (gravimetric)

全量程校正表
 1. 亞德隆儀器(TSP) (gravimetric)
 2. 亞德隆儀器(SO₂) (gravimetric)
 3. 亞德隆儀器(O₃) (gravimetric)

零點校正表
 1. 亞德隆儀器(TSP) (gravimetric)
 2. 亞德隆儀器(SO₂) (gravimetric)
 3. 亞德隆儀器(O₃) (gravimetric)

結果評估
 1. 合格
 2. 合格
 3. 合格

實施日期: 2015.03.05
 實施人員: 蔡仁忠

附錄 III.1-11 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(104年3月賽國小)(續2)

分析儀校正紀錄(1)

稱樣校正日期: 2015.03.05
 儀器校正日期: 2015.03.05
 地址名稱: 賽國小
 地址座標: 26-12-03
 實施項目: 總懸浮微粒(TSP)、PM₁₀

檢測儀器廠牌: 亞德隆儀器
 檢測儀器型號: 亞德隆儀器
 檢測儀器日期: 2015.03.05
 檢測儀器人員: 蔡仁忠

方法項目	項目	零點校正		全量程校正		中程校驗		結果評估
		原值	修正值	原值	修正值	原值	修正值	
1. 總懸浮微粒(TSP) (gravimetric) ▲儀器型號: ▲儀器廠牌: ▲儀器日期:	1. 總懸浮微粒	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	合格
	2. 總懸浮微粒	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	合格
	3. 總懸浮微粒	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	合格
2. 亞德隆儀器(TSP) (gravimetric) ▲儀器型號: ▲儀器廠牌: ▲儀器日期:	1. 亞德隆儀器	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	合格
	2. 亞德隆儀器	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	合格
	3. 亞德隆儀器	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	合格
3. 亞德隆儀器(SO ₂) (gravimetric) ▲儀器型號: ▲儀器廠牌: ▲儀器日期:	1. 亞德隆儀器	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	合格
	2. 亞德隆儀器	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	合格
	3. 亞德隆儀器	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	合格

中程校驗表
 1. 亞德隆儀器(TSP) (gravimetric)
 2. 亞德隆儀器(SO₂) (gravimetric)
 3. 亞德隆儀器(O₃) (gravimetric)

全量程校正表
 1. 亞德隆儀器(TSP) (gravimetric)
 2. 亞德隆儀器(SO₂) (gravimetric)
 3. 亞德隆儀器(O₃) (gravimetric)

零點校正表
 1. 亞德隆儀器(TSP) (gravimetric)
 2. 亞德隆儀器(SO₂) (gravimetric)
 3. 亞德隆儀器(O₃) (gravimetric)

結果評估
 1. 合格
 2. 合格
 3. 合格

實施日期: 2015.03.05
 實施人員: 蔡仁忠

附錄 III.1.1-11 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果
(104年3月頁數國小)(續5)

校正編號: 16015
 儀器校正日期: 2015.3.10
 校正地點: 蘇澳(1)
 委託項目: 氫化氫(HCN)、CO、CO2、CH4

儀器校正日期: 2015.3.10
 儀器校正地點: 蘇澳(1)
 儀器校正人員: 蘇澳(1)

儀器校正日期: 2015.3.10
 儀器校正地點: 蘇澳(1)
 儀器校正人員: 蘇澳(1)

方法項目	項目	零點Span			全範圍Span			中範圍Span			儀器門格
		零點	低點	高點	低點	中點	高點	低點	中點	高點	
1. 氫化氫(HCN) A. 儀器校正 B. 儀器校正 C. 儀器校正	HCN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	合格
	CO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	合格
	CO2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	合格
2. 二氧化碳(CO2) A. 儀器校正 B. 儀器校正 C. 儀器校正	CO2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	合格
	CH4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	合格
	HCN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	合格

校正日期: 2015.3.10
 校正地點: 蘇澳(1)
 校正人員: 蘇澳(1)

附錄 III.1.1-11 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果
(104年3月頁數國小)(續4)

校正編號: 16015
 儀器校正日期: 2015.3.10
 校正地點: 蘇澳(1)
 委託項目: 氫化氫(HCN)、CO、CO2、CH4

儀器校正日期: 2015.3.10
 儀器校正地點: 蘇澳(1)
 儀器校正人員: 蘇澳(1)

儀器校正日期: 2015.3.10
 儀器校正地點: 蘇澳(1)
 儀器校正人員: 蘇澳(1)

方法項目	項目	零點Span			全範圍Span			中範圍Span			儀器門格
		零點	低點	高點	低點	中點	高點	低點	中點	高點	
1. 氫化氫(HCN) A. 儀器校正 B. 儀器校正 C. 儀器校正	HCN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	合格
	CO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	合格
	CO2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	合格
2. 二氧化碳(CO2) A. 儀器校正 B. 儀器校正 C. 儀器校正	CO2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	合格
	CH4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	合格
	HCN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	合格

校正日期: 2015.3.10
 校正地點: 蘇澳(1)
 校正人員: 蘇澳(1)

附錄 III.1-12 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(104年3月福隆海水浴場) (續 1)

分析儀校正紀錄(2)

儀器校正編號: 2015011601
儀器校正編號: 15011601
儀器校正日期: 2015.01.16
儀器校正人員: 林水正

抽測儀器日期: 2015.01.16
抽測儀器地點: 福隆海水浴場
抽測儀器人員: 林水正

方法項目	項目	零點Zero			滿量程Span			抽測儀器	抽測儀器日期	抽測儀器地點	抽測儀器人員
		調整前	調整後	調整量	調整前	調整後	調整量				
1. 氮氣校正(N2) (ppm)	0	0.0	0.0	0.0	1000	1000	0.0	0.0	0.0	0.0	
	1	0.0	0.0	0.0	1000	1000	0.0	0.0	0.0	0.0	
	2	0.0	0.0	0.0	1000	1000	0.0	0.0	0.0	0.0	
2. 二氧化硫校正(SO2) (ppm)	0	0.0	0.0	0.0	1000	1000	0.0	0.0	0.0	0.0	
	1	0.0	0.0	0.0	1000	1000	0.0	0.0	0.0	0.0	
	2	0.0	0.0	0.0	1000	1000	0.0	0.0	0.0	0.0	

儀器校正人員: 林水正 2015.01.16

附錄 III.1-12 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(104年3月福隆海水浴場)

分析儀校正紀錄(1)

儀器校正編號: 2015011601
儀器校正編號: 15011601
儀器校正日期: 2015.01.16
儀器校正人員: 林水正

抽測儀器日期: 2015.03.01
抽測儀器地點: 福隆海水浴場
抽測儀器人員: 林水正

方法項目	項目	零點Zero			滿量程Span			抽測儀器	抽測儀器日期	抽測儀器地點	抽測儀器人員
		調整前	調整後	調整量	調整前	調整後	調整量				
1. 氮氣校正(N2) (ppm)	0	0.0	0.0	0.0	1000	1000	0.0	0.0	0.0	0.0	
	1	0.0	0.0	0.0	1000	1000	0.0	0.0	0.0	0.0	
	2	0.0	0.0	0.0	1000	1000	0.0	0.0	0.0	0.0	
2. 二氧化硫校正(SO2) (ppm)	0	0.0	0.0	0.0	1000	1000	0.0	0.0	0.0	0.0	
	1	0.0	0.0	0.0	1000	1000	0.0	0.0	0.0	0.0	
	2	0.0	0.0	0.0	1000	1000	0.0	0.0	0.0	0.0	

儀器校正人員: 林水正 2015.03.01

附錄 III.1-12 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(104年3月福隆海水浴場) (續 3)

FR-0184-02010403

分析儀器校正紀錄(2)

校正儀器：P6105
 採樣校正儀器編號：1041614
 儀器型號：P6105
 明確名稱：亞德(亞德)水浴場
 地址：臺南市安平區海山街100號
 聯絡電話：(06)221-1234
 儀器項目：CO, SO2, CH2O, HCHO, TSP

檢測儀器日期：2015.3.20
 檢測儀器人員：李思敏

檢測儀器日期：2015.3.20
 檢測儀器人員：李思敏

方法項目	零點Zero (ppm)			全量程Span (研究範圍之%)			中程程標 (全量程之20%, 30%, 50% 點)			結果 單位 條件
	原值	校正值	誤差	原值	校正值	誤差	原值	校正值	誤差	
1. 氣體類 (CO, SO2, CH2O, HCHO, TSP)	CO	0	0	0	0	0	0	0	0	ppm
	CH2O	0	0	0	0	0	0	0	0	ppm
	HCHO	0	0	0	0	0	0	0	0	ppm
2. 二氣類 (CO2)	CO2	0	0	0	0	0	0	0	0	ppm
	CO2	0	0	0	0	0	0	0	0	ppm
	CO2	0	0	0	0	0	0	0	0	ppm
3. 其他類 (NOx, SOx, PM10, PM2.5)	NOx	0	0	0	0	0	0	0	0	ppm
	SOx	0	0	0	0	0	0	0	0	ppm
	PM10	0	0	0	0	0	0	0	0	ppm

校正儀器：P6105
 採樣校正儀器編號：1041614
 儀器型號：P6105
 明確名稱：亞德(亞德)水浴場
 地址：臺南市安平區海山街100號
 聯絡電話：(06)221-1234
 儀器項目：CO, SO2, CH2O, HCHO, TSP

檢測儀器日期：2015.3.20
 檢測儀器人員：李思敏

檢測儀器日期：2015.3.20
 檢測儀器人員：李思敏

品質品質：李思敏 2015.3.20

附錄 III.1-12 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(104年3月福隆海水浴場) (續 2)

FR-0184-02010403

分析儀器校正紀錄(1)

校正儀器：P6105
 採樣校正儀器編號：1041614
 儀器型號：P6105
 明確名稱：亞德(亞德)水浴場
 地址：臺南市安平區海山街100號
 聯絡電話：(06)221-1234
 儀器項目：CO, SO2, CH2O, HCHO, TSP

檢測儀器日期：2015.3.20
 檢測儀器人員：李思敏

檢測儀器日期：2015.3.20
 檢測儀器人員：李思敏

方法項目	零點Zero (ppm)			全量程Span (研究範圍之%)			中程程標 (全量程之20%, 30%, 50% 點)			結果 單位 條件
	原值	校正值	誤差	原值	校正值	誤差	原值	校正值	誤差	
1. 氣體類 (CO, SO2, CH2O, HCHO, TSP)	CO	0	0	0	0	0	0	0	0	ppm
	CH2O	0	0	0	0	0	0	0	0	ppm
	HCHO	0	0	0	0	0	0	0	0	ppm
2. 二氣類 (CO2)	CO2	0	0	0	0	0	0	0	0	ppm
	CO2	0	0	0	0	0	0	0	0	ppm
	CO2	0	0	0	0	0	0	0	0	ppm
3. 其他類 (NOx, SOx, PM10, PM2.5)	NOx	0	0	0	0	0	0	0	0	ppm
	SOx	0	0	0	0	0	0	0	0	ppm
	PM10	0	0	0	0	0	0	0	0	ppm

校正儀器：P6105
 採樣校正儀器編號：1041614
 儀器型號：P6105
 明確名稱：亞德(亞德)水浴場
 地址：臺南市安平區海山街100號
 聯絡電話：(06)221-1234
 儀器項目：CO, SO2, CH2O, HCHO, TSP

檢測儀器日期：2015.3.20
 檢測儀器人員：李思敏

檢測儀器日期：2015.3.20
 檢測儀器人員：李思敏

品質品質：李思敏 2015.3.20

附錄 III.1-12 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果
(104年3月福隆海水浴場) (續 5)

計畫編號: 104-010-001
計畫期數: 04
採測名稱: 福隆海水浴場
採測項目: CO, SO₂, NO_x, PM₁₀, PM_{2.5}

採測儀器廠牌: 亞德隆儀器
儀器型號: 亞德隆儀器
採測儀器日期: 2015.3.22
採測儀器檢定人員: 吳俊宏

分析儀校正紀錄(2)

項目	零點Zero		全滿Span		中環檢定		結果 判定
	精確度 (%)	精確度 (%)	精確度 (%)	精確度 (%)	精確度 (%)	精確度 (%)	
CO	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	合格
SO ₂	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	合格
NO _x	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	合格
PM ₁₀	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	合格
PM _{2.5}	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	合格

品質管理: 吳俊宏 2015.3.24

附錄 III.1-12 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果
(104年3月福隆海水浴場) (續 4)

計畫編號: 104-010-001
計畫期數: 04
採測名稱: 福隆海水浴場
採測項目: CO, SO₂, NO_x, PM₁₀, PM_{2.5}

採測儀器廠牌: 亞德隆儀器
儀器型號: 亞德隆儀器
採測儀器日期: 2015.3.22
採測儀器檢定人員: 吳俊宏

分析儀校正紀錄(1)

項目	零點Zero		全滿Span		中環檢定		結果 判定
	精確度 (%)	精確度 (%)	精確度 (%)	精確度 (%)	精確度 (%)	精確度 (%)	
CO	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	合格
SO ₂	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	合格
NO _x	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	合格
PM ₁₀	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	合格
PM _{2.5}	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	合格

品質管理: 吳俊宏 2015.3.24

附錄 III.1-13 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果
(104年3月川島養殖池)

NY-104-013-010101

分析儀校正紀錄(1)

計畫編號: P1015
 計畫期數: 04
 測站名稱: 川島養殖池
 採樣項目: CO, SO₂, NO_x, O₃

儀器校正器編號: 584154
 儀器編號: 18-2224
 儀器型號: 46-1201

檢測儀器日期: 2015.3.14
 檢測儀器人員: 林文輝

檢測儀器日期: 2015.3.14
 檢測儀器人員: 林文輝

方法項目	項目	零點Zero ppm			全滿Span (測定範圍之10%)			中滿Span (全滿之20%-80%範圍內)			結果 單位
		示值	允差	誤差	示值	允差	誤差	示值	允差	誤差	
1. 氮氧化物(NO _x) (NTEA M17)	NO	0	0	0	400	±1	±1	200	±1	±1	合格
	NO ₂	0	0	0	400	±1	±1	200	±1	±1	合格
	NO _x	0	0	0	400	±1	±1	200	±1	±1	合格
	NO	0	0	0	400	±1	±1	200	±1	±1	合格
	NO ₂	0	0	0	400	±1	±1	200	±1	±1	合格
2. 二氧化硫(SO ₂) (NTEA M48)	SO ₂	0	0	0	400	±1	±1	200	±1	±1	合格
	SO ₂	0	0	0	400	±1	±1	200	±1	±1	合格
	SO ₂	0	0	0	400	±1	±1	200	±1	±1	合格
	SO ₂	0	0	0	400	±1	±1	200	±1	±1	合格
	SO ₂	0	0	0	400	±1	±1	200	±1	±1	合格
3. 臭氧(O ₃) (NTEA M21)	O ₃	0	0	0	400	±1	±1	200	±1	±1	合格
	O ₃	0	0	0	400	±1	±1	200	±1	±1	合格
	O ₃	0	0	0	400	±1	±1	200	±1	±1	合格
	O ₃	0	0	0	400	±1	±1	200	±1	±1	合格
	O ₃	0	0	0	400	±1	±1	200	±1	±1	合格

品質管理: 2015.3.14

附錄 III.1-13 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果
(續 1) (104年3月川島養殖池)

NY-104-013-010101

分析儀校正紀錄(2)

計畫編號: P1015
 計畫期數: 04
 測站名稱: 川島養殖池
 採樣項目: CO, SO₂, NO_x, O₃

儀器校正器編號: 584154
 儀器編號: 18-2224
 儀器型號: 46-1201

檢測儀器日期: 2015.3.14
 檢測儀器人員: 林文輝

檢測儀器日期: 2015.3.14
 檢測儀器人員: 林文輝

方法項目	項目	零點Zero ppm			全滿Span (測定範圍之10%)			中滿Span (全滿之20%-80%範圍內)			結果 單位
		示值	允差	誤差	示值	允差	誤差	示值	允差	誤差	
1. 氮氧化物(NO _x) (NTEA M17)	NO	0	0	0	400	±1	±1	200	±1	±1	合格
	NO ₂	0	0	0	400	±1	±1	200	±1	±1	合格
	NO _x	0	0	0	400	±1	±1	200	±1	±1	合格
	NO	0	0	0	400	±1	±1	200	±1	±1	合格
	NO ₂	0	0	0	400	±1	±1	200	±1	±1	合格
2. 二氧化硫(SO ₂) (NTEA M48)	SO ₂	0	0	0	400	±1	±1	200	±1	±1	合格
	SO ₂	0	0	0	400	±1	±1	200	±1	±1	合格
	SO ₂	0	0	0	400	±1	±1	200	±1	±1	合格
	SO ₂	0	0	0	400	±1	±1	200	±1	±1	合格
	SO ₂	0	0	0	400	±1	±1	200	±1	±1	合格
3. 臭氧(O ₃) (NTEA M21)	O ₃	0	0	0	400	±1	±1	200	±1	±1	合格
	O ₃	0	0	0	400	±1	±1	200	±1	±1	合格
	O ₃	0	0	0	400	±1	±1	200	±1	±1	合格
	O ₃	0	0	0	400	±1	±1	200	±1	±1	合格
	O ₃	0	0	0	400	±1	±1	200	±1	±1	合格

品質管理: 2015.3.14

附錄 III.1-13 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果
(104年3月川島養殖池) (續 3)

10408-1-0050010

分析儀器校正紀錄(12)

計畫編號: 104-0108-1-0050010
 校正日期: 104年3月14日
 校正地點: 川島養殖池
 儀器名稱: XTRAC-CH-AMC-010
 儀器型號: XTRAC-CH-AMC-010
 檢測儀器檢定日期: 2015.3.14
 檢測儀器檢定人員: 林海壽, 林育輝

檢測儀器檢定日期: 2015.3.14
 檢測儀器檢定人員: 林海壽, 林育輝

項目	空氣Zero		全機Span		中濃度檢定		結果	評估
	檢定值	標準值	檢定值	標準值	檢定值	標準值		
1. 零點校準 (ZERO ADJ)	0	0	0	0	0	0	合格	合格
2. 二級標準氣體 (SEC ADJ)	100	100	100	100	100	100	合格	合格

品質保證書: 10408-1-0050010

附錄 III.1-13 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果
(104年3月川島養殖池) (續 2)

10408-1-0050010

分析儀器校正紀錄(1)

計畫編號: 104-0108-1-0050010
 校正日期: 104年3月14日
 校正地點: 川島養殖池
 儀器名稱: XTRAC-CH-AMC-010
 儀器型號: XTRAC-CH-AMC-010
 檢測儀器檢定日期: 2015.3.14
 檢測儀器檢定人員: 林海壽, 林育輝

檢測儀器檢定日期: 2015.3.14
 檢測儀器檢定人員: 林海壽, 林育輝

項目	空氣Zero		全機Span		中濃度檢定		結果	評估
	檢定值	標準值	檢定值	標準值	檢定值	標準值		
1. 零點校準 (ZERO ADJ)	0	0	0	0	0	0	合格	合格
2. 二級標準氣體 (SEC ADJ)	100	100	100	100	100	100	合格	合格

品質保證書: 10408-1-0050010

附錄 III.1-13 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果
(104年3月川島養殖池) (續 5)

PC-0104-13(20150101)

分析儀校正紀錄(2)

計畫編號: 104-015
計畫日期: 104年3月15日
測站名稱: 川島養殖池
儀器項目: 空氣品質監測週界採樣儀器

儀器校正廠號: 64142217
儀器編號: 110-20150101
儀器型號: 54120010

檢測日期: 104年3月15日
檢測儀器人員: 林國宇 林登亭 林登科

項目	零點校準		量程校準		結果
	調整前	調整後	調整前	調整後	
CO	0.00	0.00	0.00	0.00	合格
CO2	0.00	0.00	0.00	0.00	合格
SO2	0.00	0.00	0.00	0.00	合格
NOx	0.00	0.00	0.00	0.00	合格
PM10	0.00	0.00	0.00	0.00	合格
PM2.5	0.00	0.00	0.00	0.00	合格
溫濕度	0.00	0.00	0.00	0.00	合格
流速	0.00	0.00	0.00	0.00	合格

校正日期: 104年3月15日
校正人員: 林國宇 林登亭 林登科

附錄 III.1-13 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果
(104年3月川島養殖池) (續 4)

PC-0104-13(20150101)

分析儀校正紀錄(1)

計畫編號: 104-015
計畫日期: 104年3月15日
測站名稱: 川島養殖池
儀器項目: 空氣品質監測週界採樣儀器

儀器校正廠號: 64142217
儀器編號: 110-20150101
儀器型號: 54120010

檢測日期: 104年3月15日
檢測儀器人員: 林國宇 林登亭 林登科

項目	零點校準		量程校準		結果
	調整前	調整後	調整前	調整後	
CO	0.00	0.00	0.00	0.00	合格
CO2	0.00	0.00	0.00	0.00	合格
SO2	0.00	0.00	0.00	0.00	合格
NOx	0.00	0.00	0.00	0.00	合格
PM10	0.00	0.00	0.00	0.00	合格
PM2.5	0.00	0.00	0.00	0.00	合格
溫濕度	0.00	0.00	0.00	0.00	合格
流速	0.00	0.00	0.00	0.00	合格

校正日期: 104年3月15日
校正人員: 林國宇 林登亭 林登科

儀器編號: 110-20150101

附錄 III.1-14 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(104年3月石碇宮) (續 1)

分析儀校正紀錄(2)

校正機號: R0125
 校正日期: 04
 測站名稱: 石碇宮
 儀器項目: INTRACON-AMBC-LPO

校正機號: 574-A154
 儀器校正確驗機號: PDSQ-NO(CO): D322858
 儀器校正確驗機號: PDSQ-NO(CO): D322858
 測站名稱: 石碇宮
 儀器項目: INTRACON-AMBC-LPO

檢測儀器檢入人員: 李景豪 (蓋章)
 檢測儀器檢出人員: 李景豪 (蓋章)

檢測儀器檢入日期: 2015年3月11日
 檢測儀器檢出日期: 2015年3月11日

方法項目	零點 Zero			全量程 Span			中華標準檢核			結果
	淨化	淨化	淨化	淨化	淨化	淨化	淨化	淨化	淨化	
1. 氣態氫化銨 (NH3) (INFA 411)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
2. 二氧化氮 (NO2) (INFA 412)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
3. 一氧化氮 (NO) (INFA 413)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

品質品質保證: 李景豪 2015.3.10

附錄 III.1-14 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(104年3月石碇宮)

分析儀校正紀錄(1)

校正機號: R0125
 校正日期: 04
 測站名稱: 石碇宮
 儀器項目: INTRACON-AMBC-LPO

校正機號: 574-A154
 儀器校正確驗機號: PDSQ-NO(CO): D322858
 儀器校正確驗機號: PDSQ-NO(CO): D322858
 測站名稱: 石碇宮
 儀器項目: INTRACON-AMBC-LPO

檢測儀器檢入人員: 李景豪 (蓋章)
 檢測儀器檢出人員: 李景豪 (蓋章)

檢測儀器檢入日期: 2015年3月11日
 檢測儀器檢出日期: 2015年3月11日

方法項目	零點 Zero			全量程 Span			中華標準檢核			結果
	淨化	淨化	淨化	淨化	淨化	淨化	淨化	淨化	淨化	
1. 氣態氫化銨 (NH3) (INFA 411)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
2. 二氧化氮 (NO2) (INFA 412)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
3. 一氧化氮 (NO) (INFA 413)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

品質品質保證: 李景豪 2015.3.10

附錄 III.1-14 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果
(104年3月石碇宮) (續 3)

PC-0108-12201503013

分析儀器校正紀錄(2)

計畫編號: PC015
計畫期數: 04
測站名稱: 石碇宮
監測項目: CO, PM10, PM2.5, SO2, NOx, O3, Pb

標準校正儀器編號: SA4210
氣體標準編號: TRC(1): D916216
PC(1): LK-2770
PC(2): LK-12010

檢測儀器檢定日期: 2015.3.5
檢測儀器檢定人員: 曹聖喜 謝仕杰

檢測前儀器檢定日期: 2015.3.5
檢測前儀器檢定人員: 曹聖喜 謝仕杰

方法項目	單位	零點Zero				全標Span				結果判定
		流量	溫度	濕度	壓力	流量	溫度	濕度	壓力	
1. 氮氧化物(NOx) (NDA 421)	ppb	0	0	0	0	0	0	0	0	合格
2. 二氧化硫(SO2) (NDA 421)	ppb	0	0	0	0	0	0	0	0	合格
3. 一氧化碳(CO) (NDA 421)	ppm	0	0	0	0	0	0	0	0	合格
4. 臭氧(O3) (NDA 421)	ppb	0	0	0	0	0	0	0	0	合格
5. 鉛(Pb) (NDA 421)	ug/m3	0	0	0	0	0	0	0	0	合格

檢測儀器檢定日期: 2015.3.5
檢測儀器檢定人員: 曹聖喜 謝仕杰

檢測前儀器檢定日期: 2015.3.5
檢測前儀器檢定人員: 曹聖喜 謝仕杰

檢測儀器管理: 曹聖喜 2015.3.10

附錄 III.1-14 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果
(104年3月石碇宮) (續 2)

PC-0108-12201503013

分析儀器校正紀錄(1)

計畫編號: PC015
計畫期數: 04
測站名稱: 石碇宮
監測項目: CO, PM10, PM2.5, SO2, NOx, O3, Pb

標準校正儀器編號: SA4210
氣體標準編號: TRC(1): D916216
PC(1): LK-2770
PC(2): LK-12010

檢測儀器檢定日期: 2015.3.5
檢測儀器檢定人員: 曹聖喜 謝仕杰

檢測前儀器檢定日期: 2015.3.5
檢測前儀器檢定人員: 曹聖喜 謝仕杰

方法項目	單位	零點Zero				全標Span				結果判定
		流量	溫度	濕度	壓力	流量	溫度	濕度	壓力	
1. 氮氧化物(NOx) (NDA 421)	ppb	0	0	0	0	0	0	0	0	合格
2. 二氧化硫(SO2) (NDA 421)	ppb	0	0	0	0	0	0	0	0	合格
3. 一氧化碳(CO) (NDA 421)	ppm	0	0	0	0	0	0	0	0	合格
4. 臭氧(O3) (NDA 421)	ppb	0	0	0	0	0	0	0	0	合格
5. 鉛(Pb) (NDA 421)	ug/m3	0	0	0	0	0	0	0	0	合格

檢測儀器檢定日期: 2015.3.5
檢測儀器檢定人員: 曹聖喜 謝仕杰

檢測前儀器檢定日期: 2015.3.5
檢測前儀器檢定人員: 曹聖喜 謝仕杰

檢測儀器管理: 曹聖喜 2015.3.10

附錄 III.1-14 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(104年3月石碇宮) (續 5)

PC-AIR-0000000001

分析儀校正記錄(2)

採樣校正器編號: 91444444
 儀器型號: DR1016
 校正日期: 11-11-11
 校正人員: 郭嘉禧, 郭仕杰

採測前儀器日期: 2015.3.9
 採測前儀器人員: 郭嘉禧, 郭仕杰

方法項目	項目	量值/單位		中流儀偏差		採樣日期
		量值	單位	採樣日期	採樣人員	
1. 氮氧化物 (NOx) (NDA 448)	NO	0.00	ppm	0.00	0.00	11/11
	NO2	0.00	ppm	0.00	0.00	11/11
	NO	0.00	ppm	0.00	0.00	11/11
	NO2	0.00	ppm	0.00	0.00	11/11
2. 二氧化硫 (SO2) (NDA 448)	SO2	0.00	ppm	0.00	0.00	11/11
	SO2	0.00	ppm	0.00	0.00	11/11
	SO2	0.00	ppm	0.00	0.00	11/11
	SO2	0.00	ppm	0.00	0.00	11/11

校正人員: 郭嘉禧, 郭仕杰

附錄 III.1-14 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(104年3月石碇宮) (續 4)

PC-AIR-0000000001

分析儀校正記錄(1)

採樣校正器編號: 91444444
 儀器型號: DR1016
 校正日期: 11-11-11
 校正人員: 郭嘉禧, 郭仕杰

採測前儀器日期: 2015.3.9
 採測前儀器人員: 郭嘉禧, 郭仕杰

方法項目	項目	量值/單位		中流儀偏差		採樣日期
		量值	單位	採樣日期	採樣人員	
1. 氮氧化物 (NOx) (NDA 448)	NO	0.00	ppm	0.00	0.00	11/11
	NO2	0.00	ppm	0.00	0.00	11/11
	NO	0.00	ppm	0.00	0.00	11/11
	NO2	0.00	ppm	0.00	0.00	11/11
2. 二氧化硫 (SO2) (NDA 448)	SO2	0.00	ppm	0.00	0.00	11/11
	SO2	0.00	ppm	0.00	0.00	11/11
	SO2	0.00	ppm	0.00	0.00	11/11
	SO2	0.00	ppm	0.00	0.00	11/11

校正人員: 郭嘉禧, 郭仕杰

校正人員: 郭嘉禧, 郭仕杰

附錄 III.1-15 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果 (104年3月貢寮焚化廠旁之民宅) (續 1)

分析儀器校正紀錄(2)

校正日期: 2015.3.15
 校正地點: 孔元
 儀器名稱: 1200 (TECH-AMBER, FID)
 儀器型號: 1200 (TECH-AMBER, FID)
 儀器編號: 2015.3.15
 儀器校正日期: 2015.3.15
 儀器校正人員: 謝仁志, 林冠亨

分析項目	項目	零點校準			全線校準			結果	評價
		濃度	分組濃度	標準	濃度	分組濃度	標準		
1. 重金屬鉛(Pb) (MTEA A17)	NO	0	0	0	0	0	0	0.0	合格
	NO ₂	0	0	0	0	0	0	0.0	合格
	NO _x	0	0	0	0	0	0	0.0	合格
2. 二氧化硫(SO ₂) (MTEA A18)	NO	0	0	0	0	0	0	0.0	合格
	NO ₂	0	0	0	0	0	0	0.0	合格
	NO _x	0	0	0	0	0	0	0.0	合格
3. 一氧化碳(CO) (MTEA A21)	NO	0	0	0	0	0	0	0.0	合格
	NO ₂	0	0	0	0	0	0	0.0	合格
	NO _x	0	0	0	0	0	0	0.0	合格
4. 臭氧(O ₃) (MTEA A22)	NO	0	0	0	0	0	0	0.0	合格
	NO ₂	0	0	0	0	0	0	0.0	合格
	NO _x	0	0	0	0	0	0	0.0	合格
5. 氨氣(NH ₃) (MTEA A23)	NO	0	0	0	0	0	0	0.0	合格
	NO ₂	0	0	0	0	0	0	0.0	合格
	NO _x	0	0	0	0	0	0	0.0	合格
6. 氫化氫(H ₂) (MTEA A24)	NO	0	0	0	0	0	0	0.0	合格
	NO ₂	0	0	0	0	0	0	0.0	合格
	NO _x	0	0	0	0	0	0	0.0	合格
7. 硫化氫(H ₂ S) (MTEA A25)	NO	0	0	0	0	0	0	0.0	合格
	NO ₂	0	0	0	0	0	0	0.0	合格
	NO _x	0	0	0	0	0	0	0.0	合格
8. 氮氧化物(NO _x) (MTEA A26)	NO	0	0	0	0	0	0	0.0	合格
	NO ₂	0	0	0	0	0	0	0.0	合格
	NO _x	0	0	0	0	0	0	0.0	合格
9. 氫氣(H ₂) (MTEA A27)	NO	0	0	0	0	0	0	0.0	合格
	NO ₂	0	0	0	0	0	0	0.0	合格
	NO _x	0	0	0	0	0	0	0.0	合格
10. 甲烷(CH ₄) (MTEA A28)	NO	0	0	0	0	0	0	0.0	合格
	NO ₂	0	0	0	0	0	0	0.0	合格
	NO _x	0	0	0	0	0	0	0.0	合格

校正人員: 謝仁志, 林冠亨
 校正日期: 2015.3.15

附錄 III.1-15 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果 (104年3月貢寮焚化廠旁之民宅)

分析儀器校正紀錄(1)

校正日期: 2015.3.15
 校正地點: 孔元
 儀器名稱: 1200 (TECH-AMBER, FID)
 儀器型號: 1200 (TECH-AMBER, FID)
 儀器編號: 2015.3.15
 儀器校正日期: 2015.3.15
 儀器校正人員: 謝仁志, 林冠亨

分析項目	項目	零點校準			全線校準			結果	評價
		濃度	分組濃度	標準	濃度	分組濃度	標準		
1. 重金屬鉛(Pb) (MTEA A17)	NO	0	0	0	0	0	0	0.0	合格
	NO ₂	0	0	0	0	0	0	0.0	合格
	NO _x	0	0	0	0	0	0	0.0	合格
2. 二氧化硫(SO ₂) (MTEA A18)	NO	0	0	0	0	0	0	0.0	合格
	NO ₂	0	0	0	0	0	0	0.0	合格
	NO _x	0	0	0	0	0	0	0.0	合格
3. 一氧化碳(CO) (MTEA A21)	NO	0	0	0	0	0	0	0.0	合格
	NO ₂	0	0	0	0	0	0	0.0	合格
	NO _x	0	0	0	0	0	0	0.0	合格
4. 臭氧(O ₃) (MTEA A22)	NO	0	0	0	0	0	0	0.0	合格
	NO ₂	0	0	0	0	0	0	0.0	合格
	NO _x	0	0	0	0	0	0	0.0	合格
5. 氨氣(NH ₃) (MTEA A23)	NO	0	0	0	0	0	0	0.0	合格
	NO ₂	0	0	0	0	0	0	0.0	合格
	NO _x	0	0	0	0	0	0	0.0	合格
6. 氫化氫(H ₂) (MTEA A24)	NO	0	0	0	0	0	0	0.0	合格
	NO ₂	0	0	0	0	0	0	0.0	合格
	NO _x	0	0	0	0	0	0	0.0	合格
7. 硫化氫(H ₂ S) (MTEA A25)	NO	0	0	0	0	0	0	0.0	合格
	NO ₂	0	0	0	0	0	0	0.0	合格
	NO _x	0	0	0	0	0	0	0.0	合格
8. 氮氧化物(NO _x) (MTEA A26)	NO	0	0	0	0	0	0	0.0	合格
	NO ₂	0	0	0	0	0	0	0.0	合格
	NO _x	0	0	0	0	0	0	0.0	合格
9. 氫氣(H ₂) (MTEA A27)	NO	0	0	0	0	0	0	0.0	合格
	NO ₂	0	0	0	0	0	0	0.0	合格
	NO _x	0	0	0	0	0	0	0.0	合格
10. 甲烷(CH ₄) (MTEA A28)	NO	0	0	0	0	0	0	0.0	合格
	NO ₂	0	0	0	0	0	0	0.0	合格
	NO _x	0	0	0	0	0	0	0.0	合格

校正人員: 謝仁志, 林冠亨
 校正日期: 2015.3.15

附錄 III.1-15 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果 (104 年 3 月貢寮焚化廠旁之民宅) (續 3)

分析儀器校正紀錄(2)

計畫編號: B2105
計畫地點: 05
測站名稱: 新宅
委託項目: 氫氫(H₂), NH₃, CO, SO₂

儀器校正日期: 2015.3.16
儀器校正人員: 劉仁杰, 林冠宇

儀器校正日期: 2015.3.16
儀器校正人員: 劉仁杰, 林冠宇

方法項目	零點校準			全量程校準			結果 對值
	項目	相對差 (%)	誤差 (ppm)	項目	相對差 (%)	誤差 (ppm)	
氫氫(H ₂) (NDA 440)	1. 零點校準	0.0	0.0	2. 全量程校準	0.0	0.0	0.0
	3. 全量程校準	0.0	0.0	4. 全量程校準	0.0	0.0	0.0
	5. 全量程校準	0.0	0.0	6. 全量程校準	0.0	0.0	0.0
NH ₃ (NDA 440)	1. 零點校準	0.0	0.0	2. 全量程校準	0.0	0.0	0.0
	3. 全量程校準	0.0	0.0	4. 全量程校準	0.0	0.0	0.0
	5. 全量程校準	0.0	0.0	6. 全量程校準	0.0	0.0	0.0
CO (NDA 440)	1. 零點校準	0.0	0.0	2. 全量程校準	0.0	0.0	0.0
	3. 全量程校準	0.0	0.0	4. 全量程校準	0.0	0.0	0.0
	5. 全量程校準	0.0	0.0	6. 全量程校準	0.0	0.0	0.0
SO ₂ (NDA 440)	1. 零點校準	0.0	0.0	2. 全量程校準	0.0	0.0	0.0
	3. 全量程校準	0.0	0.0	4. 全量程校準	0.0	0.0	0.0
	5. 全量程校準	0.0	0.0	6. 全量程校準	0.0	0.0	0.0

儀器校正人員: 劉仁杰, 林冠宇

附錄 III.1-15 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果 (104 年 3 月貢寮焚化廠旁之民宅) (續 2)

分析儀器校正紀錄(1)

計畫編號: B2105
計畫地點: 05
測站名稱: 新宅
委託項目: NO_x, SO₂, NH₃, CO, PM₁₀, PM_{2.5}

儀器校正日期: 2015.3.16
儀器校正人員: 劉仁杰, 林冠宇

儀器校正日期: 2015.3.16
儀器校正人員: 劉仁杰, 林冠宇

方法項目	零點校準			全量程校準			結果 對值
	項目	相對差 (%)	誤差 (ppm)	項目	相對差 (%)	誤差 (ppm)	
NO _x (NDA 440)	1. 零點校準	0.0	0.0	2. 全量程校準	0.0	0.0	0.0
	3. 全量程校準	0.0	0.0	4. 全量程校準	0.0	0.0	0.0
	5. 全量程校準	0.0	0.0	6. 全量程校準	0.0	0.0	0.0
SO ₂ (NDA 440)	1. 零點校準	0.0	0.0	2. 全量程校準	0.0	0.0	0.0
	3. 全量程校準	0.0	0.0	4. 全量程校準	0.0	0.0	0.0
	5. 全量程校準	0.0	0.0	6. 全量程校準	0.0	0.0	0.0
NH ₃ (NDA 440)	1. 零點校準	0.0	0.0	2. 全量程校準	0.0	0.0	0.0
	3. 全量程校準	0.0	0.0	4. 全量程校準	0.0	0.0	0.0
	5. 全量程校準	0.0	0.0	6. 全量程校準	0.0	0.0	0.0
CO (NDA 440)	1. 零點校準	0.0	0.0	2. 全量程校準	0.0	0.0	0.0
	3. 全量程校準	0.0	0.0	4. 全量程校準	0.0	0.0	0.0
	5. 全量程校準	0.0	0.0	6. 全量程校準	0.0	0.0	0.0
PM ₁₀ (NDA 440)	1. 零點校準	0.0	0.0	2. 全量程校準	0.0	0.0	0.0
	3. 全量程校準	0.0	0.0	4. 全量程校準	0.0	0.0	0.0
	5. 全量程校準	0.0	0.0	6. 全量程校準	0.0	0.0	0.0
PM _{2.5} (NDA 440)	1. 零點校準	0.0	0.0	2. 全量程校準	0.0	0.0	0.0
	3. 全量程校準	0.0	0.0	4. 全量程校準	0.0	0.0	0.0
	5. 全量程校準	0.0	0.0	6. 全量程校準	0.0	0.0	0.0

儀器校正人員: 劉仁杰, 林冠宇

附錄 III.1-15 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果 (104年3月貢寮焚化廠旁之民宅) (續 5)

分析儀校正紀錄(2)

計畫編號: 1005
計畫期數: 04
測站名稱: 瓦克
申請項目: CO, NOx, SO2, PM10, PM2.5

儀器校正日期: 2015.2.16
儀器校正人員: 郭仁志, 郭仁志

儀器校正日期: 2015.2.16
儀器校正人員: 郭仁志, 郭仁志

項目	零點校準		量程校準		重複性校準		備註
	校準前	校準後	校準前	校準後	校準前	校準後	
CO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	合格
NOx	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	合格
SO2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	合格
PM10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	合格
PM2.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	合格

校正人員: 郭仁志, 郭仁志
日期: 2015.2.16

附錄 III.1-15 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果 (104年3月貢寮焚化廠旁之民宅) (續 4)

分析儀校正紀錄(1)

計畫編號: 1005
計畫期數: 04
測站名稱: 瓦克
申請項目: CO, NOx, SO2, PM10, PM2.5

儀器校正日期: 2015.2.16
儀器校正人員: 郭仁志, 郭仁志

儀器校正日期: 2015.2.16
儀器校正人員: 郭仁志, 郭仁志

項目	零點校準		量程校準		重複性校準		備註
	校準前	校準後	校準前	校準後	校準前	校準後	
CO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	合格
NOx	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	合格
SO2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	合格
PM10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	合格
PM2.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	合格

校正人員: 郭仁志, 郭仁志
日期: 2015.2.16

品質管理: 阿恩報 2015.3.20

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	<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 	
格		
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	<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 	
格		
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	<ul style="list-style-type: none"> 儀器範圍 Range : 1~1000ppm 精密度 Precision : ± 0.5% of reading 最低偵測極限 Lower Detectable Limit : 0.04 ppm 雜訊 Noise : zero < 0.02ppm (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 < 0.5%/24hr Span < 1%/7 days 遲滯時間 Lag Time : 10 seconds 上昇時間 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 ± 10% 尺寸 Dimensions : 7 in×17 in×23.5 in (H×W×D) 重量 Weight : 約22.7kg 	
格		
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	<ul style="list-style-type: none"> 儀器範圍 Range : 0~10/20/50/100ppm 精密度 Accuracy of Graduation : ± 1 % of full scale 最低偵測極限 Lower Detectable Limit : 0.05ppm RMS 零點飄移 Zero Drift : Zero < ± 1 %/24hr ; Zero < ± 2 %/7days 全幅飄移 Span Drift : Span < ± 2 %/24hr ; Span < ± 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.± 10% 輸出電壓 Output Volt : 0~1 V 尺寸 External Dimensions : 430 mm×550 mm×221 mm (W×D×H) 重量 Weight : 約 16 kg 	
格		
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.1-17 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)	
規格	<ul style="list-style-type: none"> 儀器範圍 Range : 0~100ppb , 0~200ppb , 0~500ppb , 0~1000ppb 精密 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 	
規格		
分析	<p>本分析儀是利用化學激光法(Chemiluminescence)之原理來測定</p> <p>NO, NO_2, NO_x之濃度。</p> <p>$NO + O_3 \rightarrow NO_2 + O_2 + hv$</p> <p>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。</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)	
規格	<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 0~0.050 ppm , 0~1.0 ppm (EPA designated range) 精密 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 滯滯時間 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 	
規格		
分析	<p>本分析儀是利用化學激光法(Chemiluminescence)之原理來測定</p> <p>NO, NO_2, NO_x之濃度。</p> <p>$NO + O_3 \rightarrow NO_2 + O_2 + hv$</p> <p>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。</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)	
規格	<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 	
分析	<p>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(CH₄)後即得非甲烷類碳氫化合物(NMHC)含量(即NMHC濃度值= THC濃度值- CH₄濃度值)其中NMHC的濃度是由THC和CH₄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。</p>	

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)	
規格	<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 	
分析	<p>本分析儀是利用化學熾光法(Chemiluminescence)之原理來測定 NO, NO₂, NOx之濃度。 <chem>NO+O3 -> NO2+O2+hv</chem> 當被激發之NO_x分子掉落到較低能量之狀態時, 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, 然後以關門將樣品中之NO₂導入含有高溫鉀元素之轉化器, 以將NO₂還原成NO, 再以上述原理測定之。故分別可得NO₂、NOx及NO的濃度。</p>	
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% · 滲透管載流氣體流速：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) <p>稀釋氣體 Diluent Gas：</p> <ul style="list-style-type: none"> · 流量控制器範圍Mass flow controller range：0~10000 c.c./min. (SCCM) · 輸入壓力Input pressure：20~30 psi <p>來源氣體 Source Gas：</p> <ul style="list-style-type: none"> · 流量控制器範圍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 <p>臭氧產生器 Ozone Generator：</p> <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 <p>紫外線吸收光度計UV Absorption Photometer：</p> <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精確稀釋濃度，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，有自動控制流速抽引裝置 · 最低偵測極限Lower Detectable Limit：0.25 µg/m³ · 10 µm 濾蓋裝置(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之吸引量高速抽取空氣，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
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
儀器名稱	電子電動天平(MODEL:E11140)
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	使用於控制乾溼度之乾燥室內，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%，電子乾燥器內之矽膠需定期更換。

附錄III.1-21 核四施工資料蒐集器規格表

項目	說明
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>信號輸出入頻道：單端類比信號(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延遲掃描器(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, i Data Point = 4 bytes)，後者為低解析度記憶位址，其機定(Default)位址分別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(Transcental)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
儀器名稱	DT12 資料處理器
廠牌	致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、PI2RB 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>掃描期間：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。</p> <p>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、累計值、頻率分佈、標準偏差算術運算、線性處理、幾何及超越函數(Transcental)等功能並提供記憶資料單元。

附錄 III.1.1-26 小孔流量計校正

委託編號: C10.0029		儀器校正報告 (CALIBRATION REPORT)	
申請人 (Address) 委託單位 (地址) Instrument		新美輪輸科技產有限公司 新北市中區新民路112號2樓 孔口流量計	
Manufacturer		TE-S025	
儀器型號		Model No. 型號	
Received Date 接收日期		2014/1/17 校正日期	
Procedure Used 校正程序		角射孔口流量計校正作業標準 (CSP-K14-01-B)	
Condition of Calibration 校正環境		Temp. 溫度 23.0 °C Humidity 濕度 1018.1 hPa	
Manufacturer's Material No. 廠牌/型號/序號		Standards Employed & Certification Number 校正時使用之標準件批號及證書號碼	
DRESSER-5M175-1155583		Standards-Traceable Calibration No. 儀器可溯源之標準件批號(可換)及證書號碼	
Serial#11200517404		標準件批號/證書號碼 精孔式流量計標準件批號及證書號碼 TAFN06821P13942A	
DWYER J250-16-W/M IP18606		標準件批號/證書號碼 標準件批號及證書號碼 TAFN06821P13942A	
ERTCOSAMA C1-40-5028		標準件批號/證書號碼 標準件批號及證書號碼 TAFN06821P13942A	
CASICH5-801W-1102097R		標準件批號/證書號碼 標準件批號及證書號碼 TAFN06821P13942A	
1. 本報告所載之校核儀器已備1. 附錄提供儀器校核證書。用以校正之標準件可追溯至新、校正儀器及校核證書。		Traceability Parameter 檢測參數	
2. 本報告中所載之儀器，未經本實驗室同業示樣檢核。		濕度	
3. 本報告共四頁1份，每1份四頁2頁。		壓力	
		壓力	
		溫度	
		時間	
		2013/04/12(原)	
		2013/04/01(本)	
		2013/03/22(本)	
		2013/10/16(本)	
		2013/02/26(本)	

報告負責人:

新美輪輸科技產有限公司
新北市中區新民路112號2樓
電話: (07)815-1391

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溼度計規格表

項目	說明
儀器名稱	溫溼度計 (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 溼度量測範圍 Range: 0 ~ 100 % 溼度精密度 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。

附錄 III.1-26 小孔流量計校正 (續 2)

委託編號: CT03190 1/2

儀器校正報告 (CALIBRATION REPORT)

新美檢驗科技股份有限公司
新北中和區新民街112號2樓
孔口流量計

儀器名稱: TISCH Model No. TE-5025 I.D. N/A 外觀 0596
製造商: 聖地亞哥 2014/12/22 校正日期 2014/12/25
接收日期 2014/12/22 證書日期
校正標準: 角孔口流量計校正作業標準 (CSP-K14-01-R)

Temp. 22.8 °C Pressure 1020.7 HPa
溫度 大氣壓力

校正時使用之標準件校正號碼及校正號碼

Manufacturer/Model/Serial No 廠牌/型號/序號	Standards/Traceable/Certification No. 儀器名稱/溯源線(即可檢跡)/檢跡號碼	Traceability Parameter 檢跡參數	Calibration Date/ Period 校正日期 / 週期
DRESSER/SM17S/1155883 儀器/型號/序號	電子式流量計/中等流量計(TAF00038)/P103119 傳子式儀器社/固定流量計標準單管式電 (TAF00892)/F140173A	流量	2014/04/21/半年
WYBER/1230-16-W/M/PI18006 儀器/型號/序號	電子式流量計/中等流量計(TAF00038)/P103119 傳子式儀器社/固定流量計標準單管式電 (TAF00892)/F140173A	壓力	2014/04/21/半年
ERTCOSAMA CI-4056028 儀器/型號/序號	溫度計/量測科技股份有限公司(TAF1735)/K03-03-302-03 溫度計	溫度	2014/04/21/半年
CASIOHIS-R01W/112007R 儀器/型號/序號	馬錶(MTU (TAF2299)/K03-03-302-02 馬錶	時間	2011/08/01/1年

1. 本報告所記載之儀器係在已修正之測程內進行校正，所以校正之標準件可從測程上溯，校正管理系統報告者
美國聯邦強制公告方格(PART-50 Appendix B)之要求。
2. 本報告分發給用戶後，未經本質檢公司同意不得翻製。
3. 本報告每半年1份，第1份內含2頁

報告簽署人:

附錄 III.1-26 小孔流量計校正 (續 1)

委託編號: CT0320 2/2

一、校正結果:

NO.	送檢條件溫度 ΔT (mmHg)	換算成小孔流量公式 $\frac{M}{\Delta T} = 1013.25 \cdot \frac{273.15}{T_c}$	標準流量 Q_{std} (m ³ /min)	校正流量 M	換算因子 A	相對誤差不確定度 P (%)
1	2.3	1.53	0.798	0.523	2.0	1.6
2	4.5	2.13	1.112	0.821	2.0	1.2
3	6.4	2.54	1.318	0.818	2.0	1.1
4	9.3	3.07	1.592	0.810	2.0	1.1
5	12.2	3.51	1.814	0.816	2.0	1.0

二、校正說明:

1. 本報告所附圖表，此係正轉各示轉的圖表，即盒及圖表附帶，
2. 送檢之溫度係與本質檢公司標準系統作差值比較校正。
3. 標準流量計算公式: $Q_{std} = \frac{M}{A} \times \left(\frac{P_c - \Delta P}{P_c} \right) \times \frac{273.15}{T_c}$


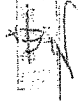
其中 Q_{std} 為標準流量 (m³/min); ΔP 為校正壓力 (mmHg); P_c 為校正壓力 (mmHg); M 為校正流量 (m³); T_c 為校正溫度 (°C); A 為校正因子

4. 送檢標準量計水柱壓力換算最小平方誤差公式: $\Delta H = 1013.25 \cdot \frac{298.15}{T_c} \cdot \frac{M}{A} = 273.15$
5. 校正標準量計水柱壓力換算最小平方誤差公式: $M = Q_{std} \cdot \frac{A}{\Delta T} = 1013.25 \cdot \frac{298.15}{T_c} \cdot \frac{M}{A} = 273.15$
6. 本校正係將回轉量與標準量計進行比較(298.15 °C, 1013.25 mmHg)
7. 相對誤差不確定度 $P = k \cdot e_c$ ，其中 k 為組合標準不確定度， $k = 2.0$ ， e_c 為個別標準不確定度。

相對誤差不確定度計算公式: $P = 100 \cdot \left[\frac{(\Delta H)^2 + (\Delta M)^2}{M^2} \right]^{1/2}$

本報告每半年1份，第1份內含2頁 (本頁以下空白 Null below)

附錄 III.1-26 小孔流量計校正 (續 4)

儀器編號: CT0275	1/2
 臺灣科技股份有限公司 高雄校正實驗室 儀器校正報告 (CALIBRATION REPORT)	
Applicant (Address) 委託單位 (地址) Instrument 儀器名稱	新美格材料科技有限公司 新北市中和區新代街112號2樓 孔口流量計
Manufacturer 製造商	TISCH
Received Date 接收日期	2013/12/24
Calibration Date 校正日期	2013/12/26
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. 24.0 °C Pressure 1010.5 hPa 大氣壓力 (P _a)
Manufacturer/Model/Serial No. 廠牌/型號/序號	Standards Employed & Certification Number 校正時使用之標準及校正證書號碼
DRESSER/3M175/1155583	Standards/Traceables/Calibration No. 儀器名稱/標準/可溯源/編碼
666051129105174/04	儀器名稱/標準/可溯源/編碼
DWYER/1230-16-W/M/PIR696	電子式差壓計/中央氣象局 (TAFR00367P10212)
BERTCO/SAMA CT-40-5028	承拉儀器/振技材料 (TAF1805315A040218)
CASIO/MS-80TW/112097R	溫度計/華測科學股份有限公司 (TAF17357K02-10-043-01)
	馬鞍山 (TAF2297) (K02-03-210-02)
1. 本報告內容係根據國際標準及國家標準之規定，以校正之標準條件為基礎，請以校正之標準條件為基礎。其國際標準方法 (PART 50 Appendix B) 之要求。 2. 本報告分發使用備用，未經本實驗室同意不得複製。 3. 本報告共開在 1 份，每 1 份內含 2 頁。	
報告簽署人: 	

附錄 III.1-26 小孔流量計校正 (續 3)

儀器編號: CT03199

一、校正結果:

NO.	送檢件水柱高度 $\Delta H (mmHg)$	修正後水柱高度 $\sqrt{\frac{M^2 \times 1013.25 \times T_a}{298.15 \times P_a}}$	修正結果 M	涵蓋因子 k	相對精確度 (%)
1	2.3	1.53	0.518	2.0	1.6
2	4.3	2.09	0.521	2.0	1.2
3	6.3	2.53	0.513	2.0	1.1
4	9.2	3.06	0.516	2.0	1.1
5	11.8	3.46	0.513	2.0	1.0

二、校正說明:

- 本報告實驗室同意，此校正報告不得用於其他儀器，僅及本報告所列之儀器。
- 送檢件之校正係根據本實驗室標準操作程序進行校正。
- 標準流量計算公式: $Q_w = \frac{C_d \times A \times \sqrt{2 \times \Delta P}}{\sqrt{\rho \times T_a}}$, $(C_d = 0.771, 15)$

其中 Q_w 為標準流量 (m³/min); ΔP 為校正壓力 (mmHg); P_a 為校正壓力 (hPa); T_a 為校正溫度 (°C); ΔP 為校正壓力 (hPa); ρ 為校正溫度 (hPa)。

4. 送檢件之修正係根據本實驗室標準操作程序進行校正。
 $M = Q_w \times \sqrt{\frac{298.15}{1013.25 \times T_a} \times \frac{P_a}{298.15}}$, ΔP 為送檢件水柱高度。

5. 校正結果計算公式: $M = Q_w \times \sqrt{\frac{298.15}{1013.25 \times T_a} \times \frac{P_a}{298.15}}$

6. 本校正係在四種不同條件下進行校正 (298.15 °C, 1013.25 hPa)。

7. 相對精確度係根據本實驗室標準操作程序進行校正，其中 C_d 為綜合標準不確定度， $k = 2.0$ ， k 均為係數即本報 95% 之涵蓋因子。

相對精確度不確定度計算公式: $\frac{1}{100} \times \left[2 \times \left(\frac{\Delta M}{M} \right)^2 + \left(\frac{\Delta T_a}{T_a} \right)^2 + \left(\frac{\Delta P_a}{P_a} \right)^2 \right]^{1/2}$

8. 本校正係根據本實驗室標準操作程序進行校正。

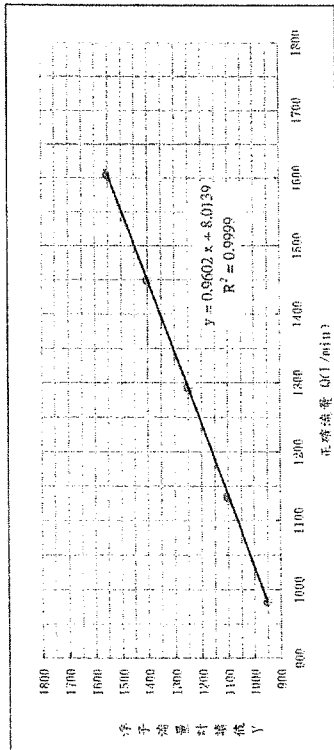
(本頁以下空白 Null below)

附錄 III.1-27 高量採樣器校正紀錄

高量採樣器流量校正紀錄(I) LC 0330 AC(20150101)

高量採樣器編號: PAA-008 校正人員/日期: 林友謙/2015/01/06
 大氣壓力: 763 hPa(mm Hg) 溫度: 20.6 °C 電壓: 110 V
 流量校正器編號: 80.0597 (PA-005) 流量校正器感測器型號: TSCH TE 5023
 流量校正器材料: 1.9535 流量校正器載額: 0.0632

- 浮子流量計調整/更換 電機更換 (89/09/01)
- 零點清除/更換 磁刷更換 400--0 br(103/11/10)
- 流量控制器調整/更換 定期校正 0--0 br(2015/01/06)



Water Level Difference (in H ₂ O)	Flow Rate (L/min)	Flow Rate Error (%)	Flow Rate Error (L/min)
3.5	950	0.3	0.3
4.7	1100	0.0	0.0
6.2	1250	0.0	0.0
7.8	1400	0.0	0.0
9.6	1550	0.0	0.0

Flow Rate (L/min)	Flow Rate Error (%)	Flow Rate Error (L/min)
950	0.3	0.3
1100	0.0	0.0
1250	0.0	0.0
1400	0.0	0.0
1550	0.0	0.0

Ycal 流量 (Ycal-m(Q)) 是否符合 -5% ≤ 誤差 ≤ 5%: 是 否
 Ycal 誤差 Y 值之誤差百分比(%) 是否符合 -5% ≤ 誤差 ≤ 5%: 是 否
 報告人: 林友謙 報告日期: 2015.1.6

附錄 III.1-26 小孔流量計校正(續 5)

表編號: CT02175
 一、校正結果:

NO.	送樣件水壓差 ΔH (mmH ₂ O)	換算最小平方根公式 $\sqrt{\frac{F_n}{1013.25} \times \frac{298.15}{T_n + 273.15}}$	標準流量 Q_{std} (m ³ /min)	校正結果 M	修正因子 k	相對誤差不確定度 r (%)
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:
- 本報告實驗室同意,此校正報告不得拆條複製,但全文複製除外。
 - 送樣件之校正係根據本實驗室內標準器系統作直接比較校正。
 - 標準流量計算公式: $Q_{std} = \frac{F_n}{1013.25} \times \frac{298.15}{T_n + 273.15}$
 其中 Q_{std} 為標準流量 (m³/min); ΔH 為校正時之水壓差 (mmH₂O); F_n 為校正時之流量 (m³); T_n 為校正時之溫度 (°C); ΔP 為校正時之壓差 (mmHg); HP_a 為校正時之絕對壓力 (mmHg)。
 - 送樣件壓差針水柱壓差器與最小平方根公式: $M = \frac{Q_{std}}{Q_{meas}} \times \frac{298.15}{T_n + 273.15}$
 $r = \frac{\Delta H}{1013.25} \times \frac{298.15}{T_n + 273.15}$, ΔH 為送樣件水柱壓差值。
 - 校正結果計算公式: $M = 2.0 \times \sqrt{\frac{\Delta H}{1013.25} \times \frac{298.15}{T_n + 273.15}}$
 - 本校正作業非回歸至標準器狀態下進行,比例 (298.15 °C, 1013.25 mmHg)。
 - 相對誤差不確定度 $r = k \times M$, 其中 M 為綜合標準不確定度, $k = 2.0$, k 均為信賴水準 95% 之涵蓋因子。
 - 相對誤差不確定度計算公式: $r = \sqrt{\left(\frac{\Delta H}{1013.25} \times \frac{298.15}{T_n + 273.15}\right)^2 + 100} \%$
- (本頁以下空白 Null below)

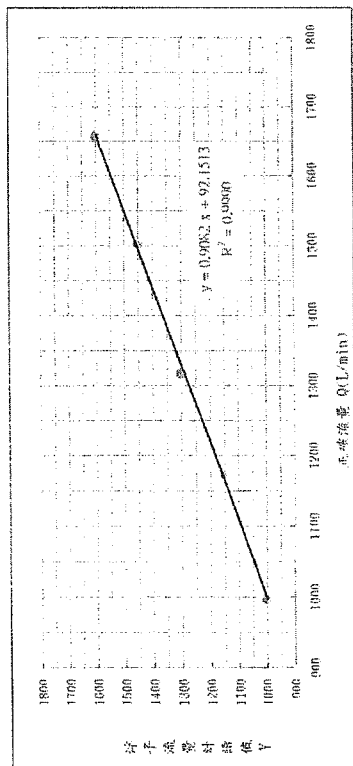
附錄 III.1-27 高量採樣器校正紀錄(續 2)

高量採樣器流量校正紀錄(1)

LC-0330-A(2015/01/26)

高量採樣器編號: PAA-018 校正人員/日期: 張有修/2015/01/26
 大氣壓力: 771 torr(mm-Hg) 溫度: 20.4 °C 電壓: 110 V
 流量校正器編號: AO, 0503 (PVC-003) 流量校正器廠牌型號: TISCH TE-5055
 流量校正器斜率: 1.9583 流量校正器截距: 0.4003

- 浮子流量計調整/更換
 管線清洗更換
 流量控制器調整/更換
 電極更換
 磁敏副更換
 磁敏副校正



水柱壓差值 ΔH (in H ₂ O)	3.6	5.0	6.3	8.2	10.0
浮子流量計讀值 Y	1000	1150	1300	1450	1600
正確流量 Q (L/min)	998	1172	1318	1503	1605

斜率 m: 0.50982 截距 b: 92.1513 線性回歸 R²: 0.9980

Ycal 流量 (Ycal=mmQ+b)	998	1157	1299	1457	1602
-5%R:5	911	916	916	916	916

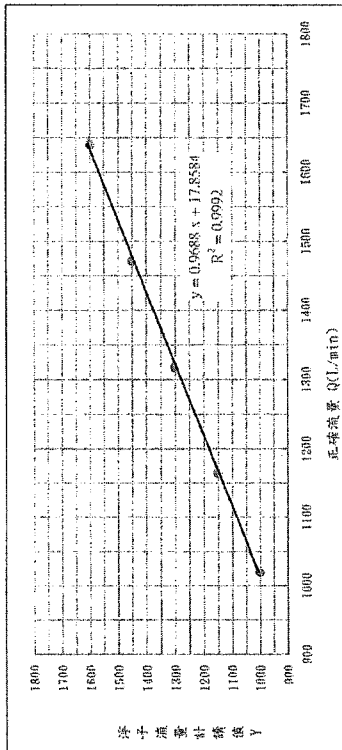
Ycal 及 Y 值之誤差百分比(%)，是否符合 -5% ≤ 誤差 ≤ 5% 否
 測試人員: 張有修 日期: 2015.01.26
 檢驗室主任/副主任簽名: 張有修

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-018 校正日期(年/月/日): 103/10/29
 大氣壓力: 767 torr(mm-Hg) 溫度: 25.4 °C 電壓: 110 V
 流量校正器編號: AO, 0503 (PVC-003) 流量校正器廠牌型號: TISCH TE-5055
 流量校正器斜率: 1.9589 流量校正器截距: -0.0356

- 浮子流量計調整/更換
 管線清洗更換
 流量控制器調整/更換
 電極更換
 磁敏副更換
 磁敏副校正



水柱壓差值 ΔH (in H ₂ O)	3.8	5.0	6.4	8.0	10.0
浮子流量計讀值 Y	1000	1150	1300	1450	1600
正確流量 Q (L/min)	1021	1165	1318	1472	1631

斜率 m: 0.9688 截距 b: 17.8584 線性回歸 R²: 0.9992

Ycal 流量 (Ycal=mmQ+b)	1007	1147	1295	1444	1603
-5%R:5	-0.7	0.3	0.4	0.4	-0.5

Ycal 及 Y 值之誤差百分比(%)，是否符合 -5% ≤ 誤差 ≤ 5% 否
 校正者: 張有修 日期: 103.10.29
 品保品管組: 張有修

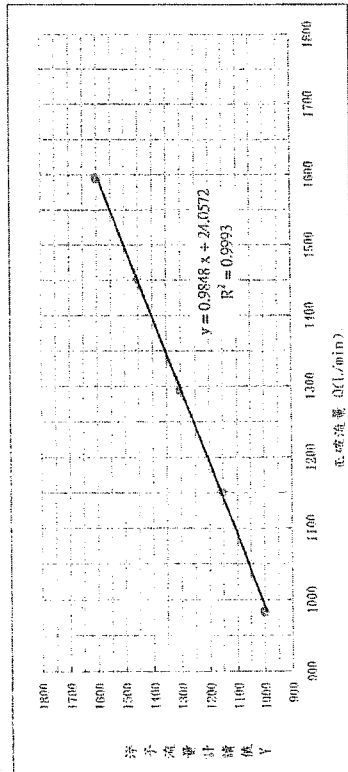
附錄 III.1-27 高量採樣器校正紀錄(續 4)

IC-0330-A(20150101)

高量採樣器流量校正紀錄(1)

高量採樣器編號: PAA 024 校正人員/日期: 郭曼榮/2015/01/09
 大氣壓力: 768 Torr(mm-Hg) 溫度: 18.5 °C 電壓: 110 V
 流量校正器編號: NO.0306 (PAC-004) TISCH TE 5025
 流量校正器斜率: 1.0661 流量校正器截距: 0.0357

- 浮子流量計調整/更換
管路清洗更換
流量控制器調整/更換
電池更換
閥閘更換
定期校正



水柱壓差值 ΔH (in H ₂ O)	3.5	4.8	6.1	7.7	9.3
浮子流量計讀值 Y	1000	1150	1300	1450	1600
正確流量 Q (L/min)	984	112	1205	1452	1505

斜率: 0.9848 截距: 24.0572 線性回歸R²: 0.9993

Ycal流量 (Ycal=αQ+b)	993	1130	1299	1451	1595
-5%RE<5	9.4	9.1	9.0	9.3	9.3

※Ycal及Y值之偏差百分比(RE), 是否符合 -5%RE<5: 是 否
 單位主管: 賴振益 2015.1.9 檢驗室主管/報告簽署人: 王紀信 2015.1.9

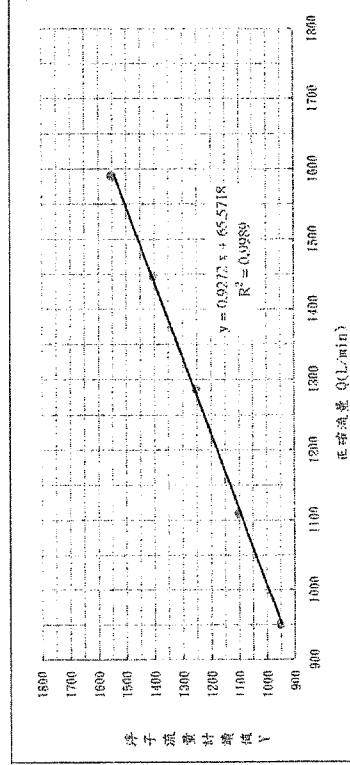
附錄 III.1-27 高量採樣器校正紀錄(續 3)

IC-0330-A(20150101)

高量採樣器流量校正紀錄(1)

高量採樣器編號: PAA 019 校正人員/日期: 郭曼榮/2015/01/26
 大氣壓力: 771 Torr(mm-Hg) 溫度: 20.4 °C 電壓: 110 V
 流量校正器編號: NO.0305 (PAC-003) TISCH TE 5023
 流量校正器斜率: 1.0383 流量校正器截距: 0.0043

- 浮子流量計調整/更換
管路清洗更換
流量控制器調整/更換
電池更換
閥閘更換
定期校正



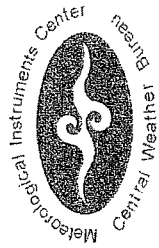
水柱壓差值 ΔH (in H ₂ O)	3.3	4.5	6.0	7.6	9.2
浮子流量計讀值 Y	950	1100	1250	1400	1550
正確流量 Q (L/min)	951	1111	1267	1411	1501

斜率: 0.9272 截距: 65.5718 線性回歸R²: 0.9989

Ycal流量 (Ycal=αQ+b)	947	1076	1230	1407	1549
-5%RE<5	3.3	0.4	-0.7	-0.3	3.6

※Ycal及Y值之偏差百分比(RE), 是否符合 -5%RE<5: 是 否
 單位主管: 賴振益 2015.1.26 檢驗室主管/報告簽署人: 王紀信 2015.1.26

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

地址：新莊區亞基路209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. 05108
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。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，分發使用無效。

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

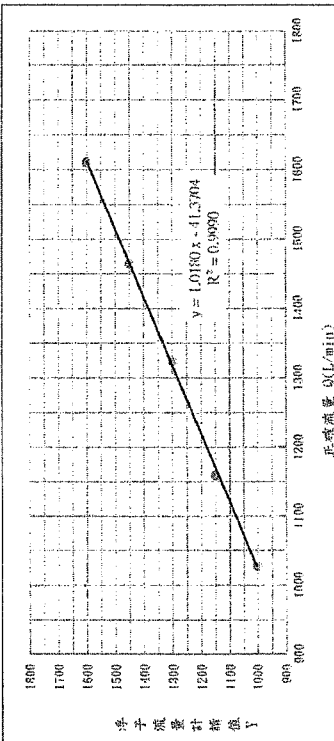
陳志慶

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紀錄(1)

高量採樣器編號： PAA-025 校正日期(年/月/日)： 103/12/29
 大氣壓力： 763 Torr(mm-Hg) 溫度： 17.9 C 電壓： 110 V
 流量校正器編號： MD-0597 (PAC-005) 流量校正器廠牌型號： FISCH TC-5025
 流量校正器序號： 1-9895 流量校正器廠牌： 0-04652

浮子流量計調整/更換 電極更換 (09/09/01)
管路堵塞更換 感測器更換 313-90 hr(103/12/16)
流量控制調節/更換 定期校正 72-72 hr(103/12/29)



浮子流量計讀值 Y

正確流量 Q (L/min)

Y = 1.0180X - 41.3704
R² = 0.9990

水柱誤差值 ΔH (in H ₂ O)	3.8	4.9	6.4	7.9	9.6
浮子流量計讀值 Y	1000	1150	1300	1450	1600
正確流量 Q (L/min)	1028	1159	1325	1465	1611
斜率m： 1.0180 截距b： 41.3704 線性回歸R ² ： 0.9990					

Ycal 流量 (Ycal = mQ + b)	1005	1136	1307	1450	1599
-5% < ΔY < 5%	-0.5	1.0	0.0	0.0	0.1

若Ycal及Y值之誤差百分比(%)，是否符合-5% < ΔY < 5%： 是 否

校正者： 林文嘉 品保品管組： 張飛 103.12.29

PAA-025採樣器(04/12/2010-06/04/2007) 序號三十五(0238號)

附錄 III.1-28 風向風速計校正報告(續 2)

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 QLI150 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不度(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)線性偏離誤差程度，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始定位時，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:

$$WS(m/s) = \alpha / \rho V^2 * 0.098$$

$$WD(度) = \alpha / \rho V(V) * 72.857 \quad EXC = 4.873V$$

二、擴充不確定度:

$$U_c = k \times u_c$$

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(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.1-28 風向風速計校正報告(續 1)

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29.2~31.4℃ 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	風速		擴充不確定度
	被校件指示平均值	差 (指示值-標準值)	
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	風向		擴充不確定度
	被校件指示平均值	差 (指示值-標準值)	
10	45.0	90.0	135.0
9.6	44.3	88.0	133.2
差	- 0.4	- 1.1	- 1.8
標準值	225.0	315.0	350
指示平均值	223.0	313.1	348.8
差	- 2.0	- 1.8	- 1.2

校正

報告簽署人

葉士林 謹啟

葉士林 謹啟

附錄 III.1-29 風速計校對紀錄(續 1)

LC-1100-C(1040101)

風速計校對記錄

校對日期: 10月12日
校對人員: 郭學寧
校對設置地點: 公用儀器室
風速校正器型號: 700149 1850 | 風速校正器編號: TAC-075 (CA01633)

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
參考風速(顯示值) (m/s)	0.98	2.94	5.88	9.80	11.8	14.7
儀器型號	YCEL1405103					
儀器編號	SN 17456					
器差百分比 (%)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
精確值 (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%
精確值 (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%
精確值 (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%
精確值 (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(%)=(指示值-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】本校正使用轉換法。將受校風速計與風速校正器標準條件下，經轉換方程式計算後，讀取受校風速計(參考件)之讀數與參考風速(參考件)，並記錄其器差百分比。
 【註】轉換方程式：(參考風速(m/s))=0.0018校對轉速(rpm)。

計算人員: 郭學寧 2013.12.30
 品保品管組: 郭學寧 2013.12.30

附錄 III.1-29 風速計校對紀錄

LC-1100-C(1040101)

風速計校對記錄

校對日期: 10月12日
校對人員: 郭學寧
校對設置地點: 公用儀器室
風速校正器型號: 700149 1850 | 風速校正器編號: TAC-075 (CA01633)

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
參考風速(顯示值) (m/s)	0.98	2.94	5.88	9.80	11.8	14.7
儀器型號	YCEL1405103					
儀器編號	SN 17456					
器差百分比 (%)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
精確值 (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%
精確值 (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%
精確值 (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%
精確值 (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(%)=(指示值-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】本校正使用轉換法。將受校風速計與風速校正器標準條件下，經轉換方程式計算後，讀取受校風速計(參考件)之讀數與參考風速(參考件)，並記錄其器差百分比。
 【註】轉換方程式：(參考風速(m/s))=0.0018校對轉速(rpm)。

計算人員: 郭學寧 2013.12.30
 品保品管組: 郭學寧 2013.12.30

附錄 III.1-30 溫溼度感應器校正報告(續 1)

報告編號: TII102087 溫 度 第 2 頁 共 1 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: 新北市中和區新長街112號2樓
 電話: (02)2228-8505

收件日期: 102年5月10日
 校正日期: 102年5月14日

校正程序編號: OTA 標準器標準校正證書(MC-T02-02)
 實施溫度: (23.0 ± 2.0) °C
 相對溼度: (55.0 ± 15.0) %
 1. 項儀器經本實驗室校正, 結果如下:

儀器名稱	標準器	標準器之資料		校正日期
		廠牌型號	到期日期	
592-U	標準白金電阻溫度計	KATE / R8806	101年10月24日	
國家度量衡標準實驗室(M0881)	標準器	T1201HA	1年	

儀器名稱	標準器	校正日期	
		校 正 日 期	校 正 時 間
59832R	白金電阻溫度計	101年11月13日	
交通部中央氣象局(0038)	標準器	T10116A	1年

校正項目與結果

溫度	目標值(V)	儀器	差	穩定不穩定度
9.99 °C	0.103 V	10.3 °C	0.2 °C	0.2 °C
19.97 °C	0.203 V	20.3 °C	0.2 °C	0.2 °C
29.98 °C	0.304 V	30.4 °C	0.3 °C	0.3 °C
39.97 °C	0.405 V	40.5 °C	0.3 °C	0.3 °C

校正者: [簽名] 報告簽署人: [簽名]

附錄 III.1-30 溫溼度感應器校正報告

校正報告

交通部中央氣象局氣象儀器校正中心

Meteorological Instruments Center
Central Weather Bureau

新北市新泰區光華路29號 電話: (02)22112225 分 3 傳真: (02)22112224

報告日期: 102年5月16日
 報告編號: TII102087

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

TAF
Calibration Laboratory
0038

實 驗 室 主 管
[簽名]

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。往後送校單位量測儀器/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, 分辦使用無效。

附錄 III.1-30 溫溼度感應器校正報告(續 3)

報告編號: TH102087

第4頁共4頁

校正說明

- 一、校正方法:
- (一)、溫度:
1. 本校正使用比較校正法, 將被校件與標準白金電阻溫度計, 同置於液溫槽內, 作雙溫校正, 除單件之讀值經修正、轉換後輸入電腦, 與被校件讀值作比較而得器差值。
 2. 於不同溫度點下各抽取5次數值, 以平均值作為標準值、目標讀值。
- (二)、溼度:
1. 本校正使用比較校正法, 將被校件置於電壓力溼度校正槽內, 變溼穩定後, 以光學鏡面反射式露點儀抽取液溫槽內之氣體總計算, 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。
 2. 於不同溼度點下各抽取5次數值, 以平均值作為標準值、目標讀值。
- (三)、器差: 換算溫度值(溼度值)-器差值。
1. 標準值: 標準件池測後修正之前。
 2. 換算溫度值: 利用溫度校者提供被校件之溫度與電壓的換算公式算出。
 3. 換算相對溼度值: 利用溫度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、重複量測、目標器差計算而得。
 - (三)、B 類標準不確定度為標準件傳遞之不確定度及本實驗室評估之不確定度計算而得。
 - (四)、擴充不確定度 (Expanded Uncertainty) $(U) = k \times U_c$ 。
 - (五)、涵蓋因子 $k=2$, 信賴水準 (Confidence Level) 約 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 (碼牌型號: DATRON / 4274, 序號: 26776-8, 26775-8, 校正報告編號: 10107C03154 1-1-03, 10107C00753-1-1-03), 顯示被校件電壓值。
2. 送校者提供電壓與溫度的轉換公式 $T=(V) \times (100)$, V 是測量到的電壓值, T 是換算出來的溫度值。
 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.1-30 溫溼度感應器校正報告(續 2)

報告編號: TH102087

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: 聯美儀器科技有限公司
 地址: 新北市中和區新民街112號2樓
 電話: (02)2228-8505
 校正程序編號: Thunder 2500 雙壓力電阻溼度儀器標準校正程序 (MIC-1002-01)
 實施日期: 102年5月10日
 校正日期: 102年5月16日
 實施標準: (25.0 ± 2.0) °C
 相對溼度: (55.0 ± 15.0) %
 上項儀器經本實驗室校正, 結果如下:

儀器名稱	標準件之資料
光學液式溫度計 <td>GENERAL EASTERN/ W.P.IERS</td>	GENERAL EASTERN/ W.P.IERS
2220502 <td>102年1月3日</td>	102年1月3日
國家度量衡標準實驗室 (NBS81) <td>HI20087A</td>	HI20087A
送測單位 <td>校 驗 週 期</td>	校 驗 週 期
	1年

校正項目與結果

相對溼度標準值	目標讀值(V)	換算相對溼度值	器 差
30.4 %	0.210 V	31.6 %	11.2 %
49.9 %	0.511 V	51.1 %	11.2 %
70.2 %	0.706 V	70.6 %	10.4 %
89.1 %	0.894 V	89.4 %	10.3 %

溫度量測溫度變化範圍: 24.7°C to 25.3°C

校正者: [印章]
 報告簽署人: [印章]

附錄 III.1-31 溫濕度計校對紀錄

溫濕度計校對記錄

校對日期: 104.12.30 校對人員: 郭景芳 校對校區地點: 永平空
 校對環境溫度(°C): >0.5°C 校對環境濕度(%): 48.5%
 參考濕度計型號: LUFAH 57-0 參考濕度計編號: FA(-134)

參考濕度計		受校濕度計			校對結果	
參考值	單位	儀器型號	儀器編號	指示值	器差值	單位
>0.5°C	°C	Rotocol DC	18754-011	>0.1°C	-0.4%	°C
48.5%	%	MPIC14	18754-011	47.5%	-1.0%	%
>0.5°C	°C	"	SN	>0.7°C	+0.2°C	°C
48.5%	%	"	>441-007	48.9%	+0.4%	%
>0.5°C	°C	"	SN	>0.3°C	-0.2°C	°C
48.5%	%	"	61039395	49.0%	+0.5%	%
>0.5°C	°C	"	SN	>0.0°C	-0.5°C	°C
48.5%	%	"	>0133-018	47.3%	-0.7%	%
>0.5°C	°C	"	SN	>0.9°C	+0.4°C	°C
48.5%	%	"	>106-016	52.5%	+3.9%	%
>0.5°C	°C	"	SN	21.2°C	+0.7°C	°C
48.5%	%	"	>886-020	51.7%	+3.2%	%
>0.5°C	°C	"	SN	19.9°C	-0.6°C	°C
48.5%	%	"	>780-010	46.8%	-1.7%	%

標準件來源:

標準件	製造商	型號	序號	進溯碼	進溯日期
溫度計	LUFAH	57-0	400070070	6012-010	2012.1.10
濕度計			4063-110	118-026	2012.1.10
標準件			700-034	同L	同L

[註1] 溫度計器差值(°C) = 指示值 - 參考值; 溫度計器差值(%) = 指示值 - 參考值。
 [註2] 溫度計器差值小於 ±1.0°C 內, 濕度計器差值小於 ±1.0% 內, 即為合格溫濕度計。
 [註3] 溫度計器差值小於 ±1.0°C 內, 濕度計器差值小於 ±1.0% 內, 且於同一溫濕度計校對環境下, 經整定、
 校對且使用同比較法, 經受校溫濕度計與參考溫濕度計(受校件)與參考溫濕度計(參考件)之校對並把誤共器差值。
 校對人員: 郭景芳 104.12.30 品保部: 郭景芳 105.12.13

儀器內部定期校對紀錄(備1-1版)溫濕度計校對紀錄(備1-1版)

附錄 III.1-32 104 年 1~3 月核四廠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	104.1.17	58541	18754-011
福隆海水浴場	104.1.22	17406	27680-010
川島養殖池	104.1.16	17406	27680-010
石碇宮	104.1.8	58541	18754-011
貢寮焚化廠旁民宅	104.1.8	17406	27680-010
貢寮國小	104.2.14	17406	27680-010
福隆海水浴場	104.2.25	17406	27680-010
川島養殖池	104.2.13	58541	18754-011
石碇宮	104.2.5	58541	18754-011
貢寮焚化廠旁民宅	104.2.5	17406	27680-010
貢寮國小	104.3.6	17406	27680-010
福隆海水浴場	104.3.19	58541	18754-011
川島養殖池	104.3.13	58541	18754-011
石碇宮	104.3.16	58541	18754-011
貢寮焚化廠旁民宅	104.3.14	17406	27680-010

附錄 III.1-33 氣象監測儀檢查表(續 1)

FV-0144-C(20150101)

儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: B0105(04)		測站名稱: 福隆海濱水塔	
檢查人員: 鄧景豪		檢查日期: 2015/1/12	
項目	<input checked="" type="checkbox"/> 風速風向計 (Ws/Wd)	<input checked="" type="checkbox"/> 溫度計 (Temp/Hum)	
廠牌:	YOUNG	ROTRODIC	
型號:	05103	MP1A	
序號:	SN 17406	SN 27687-010	
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充份良好?		<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:			

附錄 III.1-33 氣象監測儀檢查表

FV-0144-C(20150101)

儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: B0105(04)		測站名稱: 夏露城	
檢查人員: 鄧景豪		檢查日期: 2015/1/17	
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	ROTRODIC	
型號:	05103	MP1A	
序號:	SN 58541	SN 18754-011	
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 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充份良好?		<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:			

附錄 III.1-33 氣象監測儀檢查表(續 3)

儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

FV-0144-C(20150101)

計畫編號: RYK5101	測站名稱: 石碇	
檢查人員: 劉學宇	檢查日期: 2015/1/5	
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:	YCC04	RETROVIZ
型號:	05103	A10010
序號:	3/105541	18789011
檢查項目		
1. 氣象監測儀外物及遮擋是否良好? <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點是否穩定良好? <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:		

附錄 III.1-33 氣象監測儀檢查表(續 2)

儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

FV-0144-C(20150101)

計畫編號: RC105	測站名稱: 川島義理池	
檢查人員: 林冠宇、林友祥	檢查日期: 2015/1/16	
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:	YCC04	RETROVIZ
型號:	05103	1-10101A
序號:	3/105541	18789011
檢查項目		
1. 氣象監測儀外物及遮擋是否良好? <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點是否穩定良好? <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:		

附錄 III.1-33 氣象監測儀檢查表(續 5)

PV-0114-C(20150101)

儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: PV-0114	測站名稱: 蔴園國小		
檢查人員: 林冠宇 許景成	檢查日期: 2015 / 2 / 19		
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	ROTENDO	
型號:	05103	RP-101A	
序號:	30 17406	50 22680-010	
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鬆動良好?	<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:			

附錄 III.1-33 氣象監測儀檢查表(續 4)

PV-0114-C(20150101)

儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: PV-0114	測站名稱: 蔴園		
檢查人員: 許景成	檢查日期: 2015 / 1 / 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	ROTENDO	
型號:	05103	RP-101A	
序號:	30 17406	50 22680-010	
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鬆動良好?	<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:			

附錄 III.1-33 氣象監測儀檢查表(續 7)

FE-0144-C(20150101)

儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: D105(04)	測站名稱: 烏崁通(北)	
檢查人員: 郭冠華 郭冠杰	檢查日期: 2015/02/13	
項目	<input checked="" type="checkbox"/> 風速風向計 (W/S/Wd)	溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌:	VICOM/49	ROTARY/C
型號:	05103	MP101A
序號:	5/0 58541	5/0 18954-011
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 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. 風速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:		

附錄 III.1-33 氣象監測儀檢查表(續 6)

FE-0144-C(20150101)

儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: B105(04)	測站名稱: 新開隆(南)	
檢查人員: 郭冠華 郭冠杰	檢查日期: 2015/02/13	
項目	<input checked="" type="checkbox"/> 風速風向計 (W/S/Wd)	溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌:	VICOM/49	ROTARY/C
型號:	05103	MP101A
序號:	5/0 19406	5/0 58540-010
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. 風速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:		

附錄 III.1-33 氣象監測儀檢查表(續 9)

PY-0144-(20150101)

儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: B0105	測站名稱: 瓦宅	
檢查人員: 柯昱奇, 許景東	檢查日期: 2013 / > / 15	
項目	<input type="checkbox"/> 風速風向計 (Ws/Wd)	<input type="checkbox"/> 溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌:	YOUNG	ROTROVIC
型號:	05103	01-101A
序號:	17406	每支7630-010
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. 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 type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
8. 其它:		

附錄 III.1-33 氣象監測儀檢查表(續 8)

PY-0144-(20150101)

儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: B0105 104	測站名稱: 石碇宮	
檢查人員: 賴振峯, 許景東	檢查日期: 2013 / > / 15	
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	ROTROVIC
型號:	05103	MP-101A
序號:	175254	每支754-011
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 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:		

附錄 III.1-33 氣象監測儀檢查表(續 11)

PE-0114 (C20150101)

儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: R0105		測站名稱: 孫益奇水塔站	
檢查人員: 李有立		檢查日期: 2015 / 5 / 11	
項目	<input checked="" type="checkbox"/> 風速風向計 (Ws/Wd)	溫濕度計 (Temp/Hum)	
廠牌:	GENCO	ROTRONIC	
型號:	05103	A-11-101A	
序號:	5219541	5219541-011	
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 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樑是否完整良好?	<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:			

附錄 III.1-33 氣象監測儀檢查表(續 10)

PE-0144-C(20150101)

儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: R0105(續)		測站名稱: 葉榮利	
檢查人員: 李有立		檢查日期: 2015 / 5 / 6	
項目	<input checked="" type="checkbox"/> 風速風向計 (Ws/Wd)	溫濕度計 (Temp/Hum)	
廠牌:	YOUNG	ROTRONIC	
型號:	05103	MP101A	
序號:	5219406	5219406-010	
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樑是否完整良好?	<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:			

附錄 III.1-33 氣象監測儀檢查表(續 13)

FW-0144-C(20150101)

儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: B0105(04)	測站名稱: 石碇空	
檢查人員: 李正宇	檢查日期: 2015 / 3 / 16	
項目	<input checked="" type="checkbox"/> 風速風向計 (WS/Wd)	溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌:	YOUNG	ROTORIC
型號:	05103	MP101A
序號:	SN 58241	SN 1824-011
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 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:		

附錄 III.1-33 氣象監測儀檢查表(續 12)

FW-0144-C(20150101)

儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: B0105(04)	測站名稱: 川島養殖池	
檢查人員: 林岳發	檢查日期: 2015 / 3 / 13	
項目	<input checked="" type="checkbox"/> 風速風向計 (WS/Wd)	溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌:	YOUNG	ROTORIC
型號:	05103	MP101A
序號:	SN 58561	SN 1824-011
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 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:		

附錄 III.1-33 氣象監測儀檢查表(續 14)

IV-01 04-07 2003.01.01

儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: B0103(04)	測站名稱: 瓜拉
檢查人員: 林文輝	檢查日期: 2003 / 7 / 14
項目: <input checked="" type="checkbox"/> 風速風向計 (WS/WID)	<input checked="" type="checkbox"/> 溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌: 700N61	R01R0011
型號: 05103	FP101A
序號: 7001706	7001706-010
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、風速計之定值、轉動是否異常?	<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異常?	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
4. 氣象監測儀之固定裝置是否良好?	<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:	

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

第 2 頁, 共 40 頁

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
102/9/13 ~ 102/9/14	DT-12	7001343	10:42:00	10:42:00	林文輝	10:42:00	10:41:59	林文輝	-1 秒	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
102/9/13 ~ 102/9/14	DT-12	7001343	11:10:00	11:10:00	林文輝	11:10:00	10:09:59	林文輝	-1 秒	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
102/9/13 ~ 102/9/14	DT-12	7001100	11:11:00	11:11:00	林文輝	11:11:00	10:11:00	林文輝	±0 秒	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
102/9/13 ~ 102/9/14	CAMPBELL CR-10	7001204	11:12:00	11:12:00	林文輝	11:12:00	11:12:00	林文輝	+2 秒	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
102/9/13 ~ 102/9/14	CAMPBELL CR-10	7001213	11:12:00	11:12:00	林文輝	11:12:00	11:12:59	林文輝	-1 秒	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
102/9/13 ~ 102/9/14	CAMPBELL CR-10X	37428	11:14:00	11:14:00	林文輝	11:14:00	11:14:01	林文輝	+1 秒	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
102/9/13 ~ 102/9/14	T-POWER TP-103	700051-2	17:16:32	17:16:22	王國明	17:17:00	17:17:00	王國明 林文輝	+3 秒	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
102/9/11 ~ 102/9/11	T-POWER TP-103	700051-2	17:16:24	17:16:24	王國明	17:18:00	17:18:00	王國明 林文輝	+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合。
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。

附錄 III.1-34 空氣品質採樣工作計時器之查對紀錄(續 1)

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
103/11/10 ~ 103/11/11	T-Power TP-308	TAP-001-04	11:16:28	11:16:28	王冠勳	11:18:10	11:18:07	王冠勳 張淑麗	-3 秒	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
103/11/10 ~ 103/11/11	T-Power TP-308	TAP-001-03	11:17:00	11:17:00	王冠勳	11:18:20	11:18:18	王冠勳 張淑麗	-2 秒	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
103/11/10 ~ 103/11/11	T-Power TP-308	TAP-001-06	11:17:30	11:17:30	王冠勳	11:18:35	11:18:33	王冠勳 張淑麗	-2 秒	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
/ / ~ / /			: : : : : :	: : : : : :		: : : : : :	: : : : : :		____ 秒	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
/ / ~ / /			: : : : : :	: : : : : :		: : : : : :	: : : : : :		____ 秒	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
/ / ~ / /			: : : : : :	: : : : : :		: : : : : :	: : : : : :		____ 秒	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
/ / ~ / /			: : : : : :	: : : : : :		: : : : : :	: : : : : :		____ 秒	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
/ / ~ / /			: : : : : :	: : : : : :		: : : : : :	: : : : : :		____ 秒	<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合。
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：

L:\QAQC-表格資料\管制表格\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

賴振榮
103.11.12

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

104年第1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

CALIBRATION REPORT

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

工 服 NO. 14-03-BAC-325-01

Page 2 of 2

- 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

- 2. 本校正報告內的擴充不確定度評估表是依據「ISO Guide 98-2 擴充不確定度表示方式指南」，擴充不確定度 $k=2.0$ ，其中 k 為符合標準不確定度， $k=2.0$ 為國際標準的 95% 之涵蓋因子。
- 2. 「音壓位準校正器」檢校程序書：B00-CID-061, 1st Edition。
- 3. 環境條件：溫度：(23 ± 2) °C；相對濕度：(50 ± 10) %。
- 4. 報告內之號碼再檢日期為其中請者要求列入。

附錄 III.2-1 聲音校正器校正報告

財團法人台灣電子檢驗中心
30075 新竹市科學園區
關西二路47號205室
TEL: +886-3-5708880
工 服 NO. 14-03-BAC-325-01
申請者(Applicant): 研美檢驗科技股份有限公司
地址(Address): 新北市中和區新瓦街112號2樓

財團法人台灣電子檢驗中心
30075 新竹市科學園區
關西二路47號205室
TEL: +886-3-5708880
Page 1 of 2

Sound Level Calibrator

RION

製造商: RION
型號: NC-74
識別號碼: 31251562(SAA-1002-07)
收件日期: Mar. 26, 2014
校正日期: Mar. 31, 2014
建議再校日期: Mar. 30, 2015

詳細說明書

Cal. Procedure Used: 傳量測 調整
Cal. Info. Cal. Only
溫度: 23 °C 相對濕度: 48 %
實際環境: Relative Humidity
Real Condition Temperature
使用標準器及附件 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	13041403-001	2013/08/29	2014/08/28
Pist./Mic. Calibration System	B&K 9804	13044801-001	2013/10/31	2014/04/30
Pistonphone	B&K 4220	13041501-002	2013/06/05	2014/06/04
True RMS Multimeter	FLUKE 87	13043404-002	2013/10/24	2014/04/23

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(Accep. Code)	Cal. Report No.	Date Cal.	Due Date
Microphone	RML(TAF N1001)	AI400514-53A	2014/03/12	2015/03/11
Pistonphone	RML(TAF N1001)	AI400584-50A	2014/03/10	2015/03/09
Rubidium Atomic Frequency Standard	CIT(TAF N0815)	FTC-2013-08-22	2013/08/15	2015/02/14

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器做過比較校正。用此校正之標準器可達溯至中華民國國家度量標準。其溯源性技術詳見附錄。或與各國國家之度量衡國際標準。本中心的校正服務均符合 ISO/IEC 17025 之規定。

財團法人台灣電子檢驗中心特此聲明報告內記載之受校儀器已與上列標準器做過比較校正。用此校正之標準器可達溯至中華民國國家度量標準。其溯源性技術詳見附錄。或與各國國家之度量衡國際標準。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校正實驗室

實驗室主任
財團法人台灣電子檢驗中心
ELECTRONICS TESTING CENTER
TAIWAN

報告簽署人
財團法人台灣電子檢驗中心
ELECTRONICS TESTING CENTER
TAIWAN

附錄 III.2-1 聲音校正器校正報告(續 3)

校正報告

工 廠 NO. IS-03-BAC-2100-01

Page 2 of 2

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

CALIBRATION REPORT

- 1. Sound Pressure Level Check:
Nominal(dB) 94.0
Actual(dB) 94.1
- 2. Frequency Check:
Nominal(Hz) 1000
Actual(Hz) 1001.4

3. Second Harmonic Distortion Check : 0.32 %

說明: 1. Expanded Uncertainty : $f_{\text{frequency}} = 5.0 \times 10^{-10}$

$SPL = 0.3 \text{ dB re } 20 \mu\text{Pa}$

本校正報告內的擴充不確定度評估係與表示是依據「ISO Guide 98-3 量測不確定度表示法」之指引，擴充不確定度 $k=2.0$ ，其中 k 為包含機率不確定度， $k=2.0$ ，為信賴水準約 95% 之涵蓋因子。

2. 「音壓校正器校驗證書」: B00-CD-061, 1st Edition.

3. 探測管附件: 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 2)

財團法人台灣電子檢驗中心
33383 桃園市龜山區
文明路29號8號
TEL: +886-3-3280928
工廠 NO. IS-03-BAC-2100-01
申請者(Applicant): 新美格特科技有限公司
地址(Address): 新北市中和區新長街112號2樓

新美格特實業
30075 新竹市科學園區
國慶二路17號205室
TEL: +886-3-5798506
Page 1 of 2

儀器名稱: Sound Level Calibrator
型號: NC-74
校正依據: 詳如說明2所示
Cal. Procedure Used: 標準
校正資料: Cal. Only
Cal. Info. 溫度: $23 ^\circ\text{C}$
實際環境: 相對濕度: 48 %
Real Condition: Relative Humidity

製造商: RION

34251502(VAN-002-07)

Mar. 09, 2015

Mar. 11, 2015

Mar. 10, 2010

Recommended Recal. Date

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

儀器名稱 Nomenclature	廠牌/型號 Mfg. / Model No.	識別號碼 ID. No.	校正日期 Date Cal.	有效期日期 Due Date
Microphone	B&K 4134	13041405-001	2014/08/28	2015/08/27
Pist./Mtc. Calibration System	B&K 9004	13044801-001	2014/10/23	2015/04/23
Pistonphone	B&K 4220	13041501-002	2014/08/05	2015/06/04
True RMS Multimeter	FLUKE 87	13043404-002	2014/10/22	2015/04/21

溯源源 CALIBRATION SOURCE

儀器名稱 Nomenclature	校正源(認可編號) Cal. Source (ACREP Code)	報告號碼 Cal. Report No.	校正日期 Date Cal.	有效期日期 Due Date
Microphone	NML(TAF N1001)	A140053A	2014/08/12	2015/09/11
Pistomphone	NML(TAF N1001)	A140058A-59A	2014/03/10	2015/09/09
Rubidium Atomic Frequency Standard	CHT(TAF N0815)	FTC-2014-12-44	2014/12/19	2016/06/18

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/RMC, 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受檢儀器已與上列標準器做過比較校正。用以校正之標準器可溯源至中華民國國家度量標準實驗室。我國標準及技術研究院。或其國家之度量衡國家標準。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

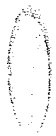

實驗室主管

Laboratory Head

報告簽署人

Signature



附錄 III.2-3 噪音計檢定報告

		MO 0036870 經濟部標準檢驗局 THE BUREAU OF STANDARDS, METROLOGY AND INSPECTION MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS	
<h1>噪音計檢定合格證書</h1>			
一、申請者：	新美檢驗科技有限公司		
二、地址：	新北市中和區新民街112號2樓		
三、規格：	CNS 7129 1型		
四、廠牌：	RION		
五、型號：	(一) 主機：NL-32 (二) 麥克風：UC-53A		
六、器號：	(一) 主機：01020281 (二) 麥克風：103391		
七、檢定合格單號碼：	M0PA0200242		
八、檢定日期：	102年7月2日		
九、有效期限：	104年7月31日		
中華民國 102 年 7 月 9 日			



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	104.1.18	00240663	00830356	29862	20133-018
	104.1.20				
鹽寮海濱公園	104.1.18	01020281	00791002	27169	24341-007
	104.1.20				
福隆街上	104.1.18	00241450	00140756	58543	38186-020
	104.1.20				
102縣道之新社橋	104.1.18	00451248	00190878	51729	61039376
	104.1.20				
過港部落	104.1.18	00620162	00621652	15116	29186-010
	104.1.20				
台2省道與102甲縣道交叉口	104.2.6	00240663	00830356	54729	38186-020
	104.2.8				
鹽寮海濱公園	104.2.6	01020281	00791002	57169	24341-007
	104.2.8				
福隆街上	104.2.6	00241456	00140756	15116	29186-010
	104.2.8				
102縣道之新社橋	104.2.6	00451248	00490944	29862	61039376
	104.2.8				
過港部落	104.2.13	00451248	00621652	29862	20133-018
	104.2.15				
台2省道與102甲縣道交叉口	104.3.15	01020281	00830356	58543	14147-012
	104.3.17				
鹽寮海濱公園	104.3.15	00451248	00680760	29862	24341-007
	104.3.17				
福隆街上	104.3.15	00241450	00140756	15116	38186-020
	104.3.17				
102縣道之新社橋	104.3.15	00620162	00490944	27169	29816-010
	104.3.17				
過港部落	104.3.15	00240663	00621652	54729	61039376
	104.3.17				


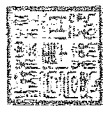
附錄 III.2-3 噪音計檢定報告(續 2)

 <p>MO 0037362 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：	MOPA0200294
二、地址：	新北市中和區新民街112號2樓	八、檢定日期：	102年8月13日
三、規格：	CNS 7129 1型	九、有效期限：	104年8月31日
四、廠牌：	RION		
五、型號：	(一) 主機：NL-32 (二) 麥克風：UC-53A		
六、器號：	(一) 主機：00451248 (二) 麥克風：311856		
		中華民國	102年8月14日
			



附錄 III.2-3 噪音計檢定報告(續 1)

 <p>MO 0041568 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：	MOPA0300278
二、地址：	新北市中和區新民街112號2樓	八、檢定日期：	103年7月21日
三、規格：	CNS 7129 1型	九、有效期限：	105年7月31日
四、廠牌：	RION		
五、型號：	(一) 主機：NL-32 (二) 麥克風：UC-53A		
六、器號：	(一) 主機：00240663 (二) 麥克風：89314		
		中華民國	103年7月22日
			

附錄 III.2-3 噪音計檢定報告(續 4)

 <p>MO 0034369</p> <p>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	
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	
四、廠牌	牌：RION	
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	
七、檢定合格單號碼	碼：M0PA0200006	
八、檢定期限	期：102年1月9日	
九、有效期	限：104年1月31日	
中華民國 102 年 1 月 15 日		

附錄 III.2-3 噪音計檢定報告(續 3)

 <p>MO 0036871</p> <p>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	
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	
四、廠牌	牌：RION	
五、型號	號：(一)主機：NL-32 ：(二)麥克風：UC-53A	
六、器號	號：(一)主機：00620162 ：(二)麥克風：102858	
七、檢定合格單號碼	碼：M0PA0200243	
八、檢定期限	期：102年7月2日	
九、有效期	限：104年7月31日	
中華民國 102 年 7 月 9 日		

附錄 III.2-4 風速風向校正報告(續 1)

報告編號: W103683 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: 新北市中和區民權街112號2F
 電話: (02)-22288505
 校正儀器: 測風儀器校正程序(MIT: W02-01)版本1.2
 校正環境: 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 測風儀器校正系統

收件日期: 103年11月25日
 校正日期: 103年11月25日

報告編號: W103683

報告日期: 103年11月26日
 報告編號: W103683

儀器名稱: 風向風速感應器(風向)
 儀器型號: Young CAT NO. 05103
 儀器序號: 58543
 送校單位: 新美檢驗科技有限公司

標準值 10.0 45.0 90.0 135.0 180.0
 指示平均值 11.1 46.0 89.9 134.8 178.6
 誤差 +1.1 +1.0 -0.1 0.2 -1.4
 標準值 225.0 270.0 315.0 350.0
 指示平均值 224.5 269.7 315.6 351.2
 誤差 0.5 -0.3 -0.6 -1.2

單位: 度

校正 報告發行人
 新美檢驗 新美檢驗

附錄 III.2-4 風速風向校正報告

交通部中央氣象局氣象儀器校正報告

交通部中央氣象局氣象儀器校正中心
 新北區新莊區營地路29號 電話: (02)22122251 傳真: (02)22122254


儀器名稱: 風向風速感應器(風向)
 儀器型號: Young CAT NO. 05103
 儀器序號: 58543
 送校單位: 新美檢驗科技有限公司

報告日期: 103年11月26日
 報告編號: W103683

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
 新美檢驗



Meteorological Instruments Center
Central Weather Bureau

校正報告

交通部中央氣象局氣象儀器檢校中心
 新北市新莊區莊吉路29號 電話:(02)22122251 傳真:(02)22122254

報告日期: 103年11月26日
 報告編號: W103681

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: 58543
 送校單位: 新美檢驗科技有限公司

使用說明

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。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雖使用無效。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

張振華

報告編號: W103682

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)線性偏離器差程度，儀器實際運用時風向偏差則與安裝器差有關，請送校單位注意。儀器收存風標拆裝若無法準確回復原標定位時，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：
 $WD(度) = O/pV(V) * 72.765 \quad EXC = 4.879V$

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 5)

報告編號: W103681

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。
 - 被校件轉換方程式： $WS(m/s) = 0.998 \times U \times U_c$
 - 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：被校件指示值與標準值之差。
 - 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：差壓計 YOKOGAWA MT210 sn. 91H615309 皮托管 Dwyer 160-12
 - 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(P140023A)
 - 測風儀校正實驗室風洞系統評估報告(MIC-W01-01)版本1.3
 - 風向風速儀校正程序(MIC-W02-01)版本1.2
 - 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 4)

報告編號: W103681

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: 新美輪船科技股份有限公司

地址: 新北市中和區新莊街112號2F

收件日期: 103年11月3日

電話: (02)-22288505

校正日期: 103年11月25日

校正程序: 測風儀器標準校正程序(MIC-W02-01)版本1.2

校正環境: 風洞測試區: 溫度 (24.1~25.2) °C
 相對溼度 (63.7~70.0) %
 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	4.98	-0.04	0.21
10.02	10.05	+0.03	0.26
19.99	20.20	+0.21	0.47
30.00	30.60	+0.60	0.56

校正

報告簽署人

王啟明

王啟明

附錄 III.2-4 風速風向校正報告(續 7)

報告編號: W102903 第二頁共三頁

交通部中央氣象局氣象儀器校正報告

送檢單位: 新美檢驗科技有限公司 儀器日期: 1997年12月30日

地址: 新北市中和區郵政112號2F 校正日期: 1998年3月11日

電話: (02)-22288505

校正依據: 測風儀器校正程序(MTC-W02-01)版本1.2

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

校正儀器: 中央氣象局 測風儀器校正系統

		風 向 校 正 結 果						單位: 度
標準值	10.0	45.0	90.0	135.0	180.0		180.0	
指示平均值	11.4	46.3	91.0	134.4	178.3		178.3	
誤差	11.4	11.3	11.0	-0.6	-1.7		1.7	
標準偏差	225.0	270.0	315.0	350.0				
指示平均值	222.9	267.7	312.3	347.5				
誤差	-2.1	-2.3	2.7	-2.5				

校正
報告簽署人 謝萬全

附錄 III.2-4 風速風向校正報告(續 6)

交通部中央氣象局氣象儀器檢校中心

校正報告

報告日期: 1998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
儀器序號: 27169
送校單位: 新美檢驗科技有限公司


實驗室主管 謝萬全

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，本報告會附頁具三頁分離使用無誤。

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。



Meteorological Instrument Co., Ltd.
Central Weather Bureau

交通部中央氣象局氣象儀器檢校中心

校正報告

中華民國 103 年 3 月 11 日
報告日期: 103 年 3 月 11 日

報告編號: W102903

儀器名稱: 風向風速感感器
廠牌型號: Youder CAT. NO. 05103
儀器編號: 27160
委託單位: 新美航機件技有限公司

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。其後應用儀器之準確度，則依使用時之小心程度及使用頻率而定。

二、本項帶明確儀器校正實驗證書，結果如后，本報告會附頁其二頁分給使用儀器人員。

三、為確保證量儀器之準確，請定期帶回儀器使用說明書說明書校正說明書時送校。

實驗室主管

報告編號: W102903

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原較風向轉盤後，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架設有關係，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。
2. 被校件轉換方程式：
 $WD(度) = \alpha / \rho V(V) * 72.853 \quad EXC = 4.873V$
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. R381059

二、參考資料：
風向風速儀器校正程序(MIC-W02-01)版次1.2

附錄 III.2-4 風速風向校正報告(續 11)

報告編號: W102904

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 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:

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

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：送校單件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 $U = k * u_c$
- 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. 911.537938
皮托管 Dwyer 160-12
2. 國家度量衡標準實驗室(TAP)認證編號：N0882)校正報告：報告日期(報告編號)：103年01月16日(F140923A)
3. 測風儀器校正實驗室風洞系統評估報告(MIC-W01-01)版本1.2
4. 風向風速儀器校正程序(MIC-W02-01)版本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 10)

報告編號: W102804

第三頁共三頁



交通部中央氣象局氣象儀器校正報告

委託單位：研美檢驗科技有限公司

地址：新北市中和區新街112號2F

收件日期：102年12月30日

電話：(02)-22288505

校正日期：103年3月11日

校正程序：測風儀器標準校正程序(MIC-W02-01)版本1.2

校正環境： 風洞測試區：溫度 (18.8~20.0) °C
相對溼度 (60.1~66.6) %
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 測風儀器校正系統

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
5.00	5.05	40.05	0.21
10.01	10.08	40.07	0.28
20.02	20.49	40.47	0.46
29.98	30.76	40.78	0.57

校正

報告簽署人

技士林賢保

研美檢驗

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18日

校正日期: 103年3月19日

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
濕度 (55 ± 15) %

校正儀器: 中央氣象局 測風儀器校正系統

風向校正結果

標準值	10.0	45.0	90.0	135.0	180.0
指示平均值	9.1	44.4	92.4	136.5	180.6
偏差	-0.9	-0.6	+2.4	+1.5	+0.6
標準值	225.0	270.0	315.0	350.0	
指示平均值	226.1	271.7	316.1	351.1	
偏差	+1.1	+1.7	+1.1	+1.1	

校正

報告簽署人

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: 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: 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



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

新北市新莊區廣善路28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。本報告告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: W103156

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：
 $WD(度) = \alpha / \rho V(V) * 72.871 \quad EXC = 4.872V$
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

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:

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

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 WT210 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(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: 研美檢驗科技有限公司

地址: 新北市中和區新莊街112號2F

電話: (02)-22288505

收件日期: 103年3月18日

校正日期: 103年3月19日

校正程序: 測風儀器標準校正程序(MIC-W02-01)版次1.2

校正環境: 風洞測試區: 溫度 (25.7~27.6) °C
相對濕度 (56.2~83.3) %
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
5.01	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

校正 報告簽署人

林昱廷

附錄 III.2-4 風速風向校正報告(續 19)

報告編號: W103176 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 收件日期: 103年3月31日

地址: 新北市中和區新民的112號2F 校正日期: 103年4月8日

電話: (02)-22288505

校正程序: 測風儀標準校正程序(MIC-W02-01)版本1.2

校正環境: 風洞測試櫃 : 溫度 (22.1 ~ 25.0) °C
 相對濕度 (67.9 ~ 78.0) %
 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 標牌值	被校件 指示值	差 器 (掛牌值-標準值)	擴充不 確定度
5.02	5.15	+0.13	0.20
9.98	10.31	+0.33	0.20
20.01	20.89	+0.88	0.45
30.00	31.44	+1.44	0.55

單位: m/s

校正 報告簽署人

[張士林 簽印]

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

校正報告

新北市新莊區盛港路29號 電話: (02)22122251 傳真: (02)22122254

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)

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

實驗室主管


[張士林 簽印]

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期送校。



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: 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

(簽名)

報告編號: W103176

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： $WS(m/s) = C/pF(Hz) * 0.098$
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. 91L537988
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(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)-2288505
 收件日期: 103年3月31日
 校正日期: 103年4月16日

校正依據: 測風儀器校正程序(MIC-W02-01)版本1.2

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

校正儀器: 中央氣象局 測風儀器校正系統

風向校正結果

標準值	10.0	45.0	90.0	135.0	180.0
指示平均值	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

林翠任

報告簽署人

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初始定位時,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:
 $WD(度) = 0.7PV(V) * 4.872V$
 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 Q1150 SENSOR COLLECTOR s/n: R381059
- 二、參考資料:
 風向風速儀器校正程序(MIC-W02-01)版本1.2

附錄 III.2-4 風速風向校正報告(續 25)

第二頁共三頁

報告編號: W103682

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(MI-C-002-01)版次1.2

校正範圍: 風向控制室: 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

接收日期: 103年11月3日

校正日期: 103年11月25日

報告簽署人

校正

[蓋章]

[蓋章]

附錄 III.2-4 風速風向校正報告(續 24)

交通部中央氣象局氣象儀器檢校中心

校正報告

新美檢驗科技有限公司

報告日期: 103年11月26日
報告編號: W103682

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: 15116
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。往後測量儀器之準確度，則依使用時之小心程度及使用頻率而定。本報告附頁共三頁分離使用無效。

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

[蓋章]



交通部中央氣象局氣象儀器檢校中心



校正報告

新北市政府東區光復路29號 電話:(02)22212251 傳真:(02)22122254

報告日期: 103年11月26日
報告編號: W103680

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: 15116
送校單位: 新美檢驗科技有限公司

使用說明

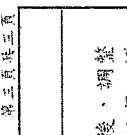
實驗室主管

張正忠敬印

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，則依供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。



校正說明

報告編號: W103682

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，求得誤差。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，請送校單位注意。儀器收存風標拆裝若無法準確回復原初始定位時，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：
 $WD(度) = \alpha / pV(V) * 72.810 \quad EXC = 4.876V$

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. R381050

二、參考資料：
風向風速儀器校正程序(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: WT03680

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:
 $WS(m/s) = 0.0167 \times I \times 0.008$

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. 91H615309
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(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. 風向風速儀器校正程序(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 28)

報告編號: WT03680



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

收件日期: 103年11月3日

校正日期: 103年11月25日

校正程序: 測風儀器標準校正程序(MIC-W02-01)版次1.2

校正環境: 風洞測試區: 溫度 (22.8~24.3) °C
 相對溼度 (68.3~76.2) %
 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 測風儀器校正系統

風速校正結果

單位: m/s

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	5.09	+0.08	0.22
10.00	10.49	+0.49	0.26
20.01	21.10	+1.09	0.46
30.00	31.69	+1.69	0.56

校正

報告簽署人

王明欽

張其發

附錄 III.2-5 噪音計與振動計查驗校正記錄 (104 年 1 月鹽寮海濱公園)(續 3)

FF-0220-N(20150101)

噪音計與振動計查驗校正記錄

計畫編號: 0405
測站名稱: 鹽寮海濱公園
校正人員: 李在祥, 吳偉瑋
校正日期: 2015.1.17 / 2015.1.20
計畫期數: 04

儀器(廠牌/型號/儀器編號/檢定碼號)
R10N/NI-32/00451248/311856
R10N/NI-32/00620182/102858
R10N/NA-28/00780978/01320
其他:
 噪音計檢定日期: 2015年2月2日, 否 是 否 是 否
 儀器校正日期(廠牌/型號/儀器編號): R10N/NC-74/35105067 其他:
 儀器校正日期: 2015年2月2日, 是 否 是 否 是 否
 振動計(廠牌/型號/儀器編號/檢定碼號)
R10N/VM-52A/0049044/9341
R10N/VM-52A/00781802/04585
R10N/VM-52A/00621652/25992
R10N/VM-53A/00830356/30615
其他:
 振動計校正日期: 2015年2月2日, 是 否 是 否 是 否

儀器校正日期(廠牌/型號/儀器編號): RING-1N/FP-303/AV112160891 其他:
 儀器校正日期: 2015年2月2日, 是 否 是 否 是 否

儀器	型號	讀取值 (dB)	誤差值 (dB)	備註
噪音計	R10N/NI-32	74.0	74.0	符合標準不超過 0.7 dB
噪音計	R10N/NI-32	76.0	76.0	符合標準不超過 0.7 dB
噪音計	R10N/NA-28	70.0	70.0	符合標準不超過 1.0 dB
振動計	R10N/VM-52A	76.0	76.0	符合標準不超過 0.7 dB
振動計	R10N/VM-52A	76.0	76.0	符合標準不超過 0.7 dB
振動計	R10N/VM-52A	76.0	76.0	符合標準不超過 0.7 dB
振動計	R10N/VM-53A	70.0	70.0	符合標準不超過 1.0 dB
儀器	RING-1N/FP-303	76.0	76.0	符合標準不超過 0.7 dB

品質管理: 李在祥

附錄 III.2-5 噪音計與振動計查驗校正記錄 (104 年 3 月 台 2 省道與 102 甲縣道交叉口)(續 2)

FF-0220-N(20150101)

噪音計與振動計查驗校正記錄

計畫編號: 0405
測站名稱: 台 2 省道與 102 甲縣道交叉口
校正人員: 李在祥, 吳偉瑋
校正日期: 2015.3.17
計畫期數: 04

儀器(廠牌/型號/儀器編號/檢定碼號)
R10N/NI-32/00451248/311856
R10N/NI-32/00620182/102858
R10N/NA-28/00780978/01320
其他:
 噪音計檢定日期: 2015年2月2日, 是 否 是 否 是 否
 儀器校正日期(廠牌/型號/儀器編號): R10N/NC-74/35105067 其他:
 儀器校正日期: 2015年2月2日, 是 否 是 否 是 否
 振動計(廠牌/型號/儀器編號/檢定碼號)
R10N/VM-52A/0049044/9341
R10N/VM-52A/00781802/04585
R10N/VM-52A/00621652/25992
R10N/VM-53A/00830356/30615
其他:
 振動計校正日期: 2015年2月2日, 是 否 是 否 是 否

儀器校正日期(廠牌/型號/儀器編號): RING-1N/FP-303/AV112160891 其他:
 儀器校正日期: 2015年2月2日, 是 否 是 否 是 否

儀器	型號	讀取值 (dB)	誤差值 (dB)	備註
噪音計	R10N/NI-32	74.0	74.0	符合標準不超過 0.7 dB
噪音計	R10N/NI-32	76.0	76.0	符合標準不超過 0.7 dB
噪音計	R10N/NA-28	70.0	70.0	符合標準不超過 1.0 dB
振動計	R10N/VM-52A	76.0	76.0	符合標準不超過 0.7 dB
振動計	R10N/VM-52A	76.0	76.0	符合標準不超過 0.7 dB
振動計	R10N/VM-52A	76.0	76.0	符合標準不超過 0.7 dB
振動計	R10N/VM-53A	70.0	70.0	符合標準不超過 1.0 dB
儀器	RING-1N/FP-303	76.0	76.0	符合標準不超過 0.7 dB

品質管理: 李在祥

附錄 III.2-5 噪音計與振動計查驗校正記錄 (104年2月福隆街上) (續7)

FF-0220-N(20150101)

噪音計與振動計查驗校正記錄

計畫編號: 07
測站名稱: 福隆街上
校正人員: 郭景宗 吳清博
校正日期: 2015.2.26

噪音計(廠牌/型號/儀器編號/麥克風編號)
 RION/VL-32/00240663/20314
 RION/VL-32/00451248/311856
 RION/VL-32/01020281/103381
 其它:
 噪音計檢定日期: 2014年 7 月 1 日, 由是 否 在2年有效期限內。
 噪音校正器(廠牌/型號/儀器編號)
 RION/VL-74/34251562
 其它:
 噪音校正器校正日期: 2014年 3 月 1 日, 由是 否 在1年有效期限內; 校正值: 74.0 dB(A)。
 振動計(廠牌/型號/儀器編號/拾振器編號)
 RION/VH-52A/00490944/94125
 RION/VH-52A/00496878/93441
 RION/VH-52A/00621651/25591
 RION/VH-53A/00830356/30615
 其它:
 振動計校正日期: 2014年 9 月 1 日, 由是 否 在2年有效期限內。
 振動校正器(廠牌/型號/儀器編號)
 RING-BV/VP-303/XU12160684
 其它:
 振動校正器校正日期: 2014年 9 月 1 日, 由是 否 在1年有效期限內; 校正值: 76.9 dB。

規定值 (A)	讀取值 (B)	誤差值 (C)	備取值 (D)
114.0 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 符合差值不超過 0.7 dB。 (I-B-A)	114.0	974.0	93.9
振動計測量前內部電子式差校 (dB)			振動計測量前外部(標準振源)差校校正 (dB)
規定值 (E)	讀取值 (F)	誤差值 (G)	備取值 (H)
70.0 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 符合差值不超過 1.0 dB。 (I-B-E)	70.0	96.9	96.9
噪音計測量後內部電子式差校 (dB)			噪音計測量後外部(標準振源)差校校正 (dB)
規定值 (I)	讀取值 (J)	誤差值 (K)	備取值 (L)
114.0 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 符合差值不超過 0.7 dB。 (I-B-I)	114.0	940	93.8
振動計測量前內部電子式差校 (dB)			振動計測量前外部(標準振源)差校校正 (dB)
規定值 (M)	讀取值 (N)	誤差值 (O)	備取值 (P)
70.0 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 符合差值不超過 1.0 dB。 (I-B-M)	70.0	96.9	96.9

品質管理: 吳清博 2015.2.26

附錄 III.2-5 噪音計與振動計查驗校正記錄 (104年1月福隆街上) (續6)

FF-0220-N(20150101)

噪音計與振動計查驗校正記錄

計畫編號: 04
測站名稱: 福隆街上
校正人員: 林友強 吳清博
校正日期: 2015.1.17

噪音計(廠牌/型號/儀器編號/麥克風編號)
 RION/VL-32/00240663/20314
 RION/VL-32/00451248/311856
 RION/VL-32/01020281/103381
 其它:
 噪音計檢定日期: 2014年 1 月 1 日, 由是 否 在2年有效期限內。
 噪音校正器(廠牌/型號/儀器編號)
 RION/VL-74/34251562
 其它:
 噪音校正器校正日期: 2014年 3 月 1 日, 由是 否 在1年有效期限內; 校正值: 74.0 dB(A)。
 振動計(廠牌/型號/儀器編號/拾振器編號)
 RION/VH-52A/00490944/94125
 RION/VH-52A/00496878/93441
 RION/VH-52A/00621651/25591
 RION/VH-53A/00830356/30615
 其它:
 振動計校正日期: 2014年 9 月 1 日, 由是 否 在2年有效期限內。
 振動校正器(廠牌/型號/儀器編號)
 RING-BV/VP-303/XU12160684
 其它:
 振動校正器校正日期: 2014年 9 月 1 日, 由是 否 在1年有效期限內; 校正值: 76.9 dB。

規定值 (A)	讀取值 (B)	誤差值 (C)	備取值 (D)
114.0 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 符合差值不超過 0.7 dB。 (I-B-A)	114.0	974.0	93.9
振動計測量前內部電子式差校 (dB)			振動計測量前外部(標準振源)差校校正 (dB)
規定值 (E)	讀取值 (F)	誤差值 (G)	備取值 (H)
70.0 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 符合差值不超過 1.0 dB。 (I-B-E)	70.0	96.9	96.9
噪音計測量後內部電子式差校 (dB)			噪音計測量後外部(標準振源)差校校正 (dB)
規定值 (I)	讀取值 (J)	誤差值 (K)	備取值 (L)
114.0 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 符合差值不超過 0.7 dB。 (I-B-I)	114.0	940	93.8
振動計測量前內部電子式差校 (dB)			振動計測量前外部(標準振源)差校校正 (dB)
規定值 (M)	讀取值 (N)	誤差值 (O)	備取值 (P)
70.0 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 符合差值不超過 1.0 dB。 (I-B-M)	70.0	96.9	96.9

品質管理: 吳清博 2015.1.17

附錄 III.2-5 噪音計與振動計查驗校正記錄
(104年3月福隆街上)(續 8)

PT 0220-R(20150101)

噪音計與振動計查驗校正記錄

計畫編號: B005 計畫期數: 04
 測試名稱: 福隆街上
 校正人員: 林茂森、陳清、李思宏
 校正日期: 2015.3.14 / 2015.3.17

噪音計(廠牌/型號/儀器編號/麥克風編號)
 R10N/NI-32/00241450/311901
 R10N/NI-32/00451248/311856
 R10N/NI-32/01020281/103391
 其它:
 噪音計檢定日期: 2015年 3 月 12 日, 由是 否 在2年有效期限內。
 聲音校正器(廠牌/型號/儀器編號)
 R10N/NC-74/34251562
 R10N/NC-74/35105067
 其它:
 聲音校正器校正日期: 2015年 3 月 12 日, 由是 否 在1年有效期限內; 校正值: 92.9 dB(A)。
 振動計(廠牌/型號/儀器編號/拾振器編號)
 R10N/VM-52A/00490841/54125
 R10N/VM-52A/00190878/93441
 R10N/VM-52A/00621651/25591
 R10N/VM-53A/00830350/30615
 其它:
 振動計校正日期: 2015年 3 月 11 日, 由是 否 在2年有效期限內。
 振動校正器(廠牌/型號/儀器編號)
 R10N/IV-303/AF112160894
 其它:
 振動校正器校正日期: 2015年 3 月 11 日, 由是 否 在1年有效期限內; 校正值: 96.9 dB。

校正值 (A)	讀取值 (B)	誤差 (C)	備取值 (D)
114.0	116.0	92.9	96.0
<input type="checkbox"/> 符合公差標準不超過 0.7 dB, (I-B-A)	<input type="checkbox"/> 符合公差標準不超過 0.7 dB, (I-D-C)	<input type="checkbox"/> 符合公差標準不超過 0.7 dB, (I-B-A)	<input type="checkbox"/> 符合公差標準不超過 0.7 dB, (I-D-C)
讀動計測量前內部電子式音校 (dB)	讀動計測量前外部 (標準標準) 音校校正 (dB)	讀動計測量前內部電子式音校 (dB)	讀動計測量前外部 (標準標準) 音校校正 (dB)
校正值 (E)	讀取值 (F)	誤差 (G)	備取值 (H)
76.0	76.0	96.9	96.9
<input type="checkbox"/> 符合公差標準不超過 1.0 dB, (I-F-E)	<input type="checkbox"/> 符合公差標準不超過 1.0 dB, (I-H-G)	<input type="checkbox"/> 符合公差標準不超過 1.0 dB, (I-F-E)	<input type="checkbox"/> 符合公差標準不超過 1.0 dB, (I-H-G)
噪音計測量後內部電子式音校 (dB)	噪音計測量後外部 (標準標準) 音校校正 (dB)	噪音計測量後內部電子式音校 (dB)	噪音計測量後外部 (標準標準) 音校校正 (dB)
校正值 (I)	讀取值 (J)	誤差 (K)	備取值 (L)
114.0	116.0	92.9	96.0
<input type="checkbox"/> 符合公差標準不超過 0.7 dB, (I-J-I)	<input type="checkbox"/> 符合公差標準不超過 0.7 dB, (I-L-L)	<input type="checkbox"/> 符合公差標準不超過 0.7 dB, (I-J-I)	<input type="checkbox"/> 符合公差標準不超過 0.7 dB, (I-L-L)
<input type="checkbox"/> 符合公差標準不超過 0.7 dB, (I-J-I)	<input type="checkbox"/> 符合公差標準不超過 0.7 dB, (I-L-L)	<input type="checkbox"/> 符合公差標準不超過 0.7 dB, (I-J-I)	<input type="checkbox"/> 符合公差標準不超過 0.7 dB, (I-L-L)
振動計測量後內部電子式音校 (dB)	振動計測量後外部 (標準標準) 音校校正 (dB)	振動計測量後內部電子式音校 (dB)	振動計測量後外部 (標準標準) 音校校正 (dB)
校正值 (M)	讀取值 (N)	誤差 (O)	備取值 (P)
76.0	76.0	96.9	96.9
<input type="checkbox"/> 符合公差標準不超過 1.0 dB, (I-M-I)	<input type="checkbox"/> 符合公差標準不超過 1.0 dB, (I-P-O)	<input type="checkbox"/> 符合公差標準不超過 1.0 dB, (I-M-I)	<input type="checkbox"/> 符合公差標準不超過 1.0 dB, (I-P-O)

高低品管標: 林茂森 2015.3.14

附錄 III.2-5 噪音計與振動計查驗校正記錄
(104年1月102 縣道之新社橋)(續 9)

PT 0220-R(20150101)

噪音計與振動計查驗校正記錄

計畫編號: B0105 計畫期數: 04
 測試名稱: 102 縣道之新社橋
 校正人員: 林茂森、陳清、李思宏
 校正日期: 2015.1.17 / 2015.1.20

噪音計(廠牌/型號/儀器編號/麥克風編號)
 R10N/NI-32/00241450/311901
 R10N/NI-32/00451248/311856
 R10N/NI-32/01020281/103391
 其它:
 噪音計檢定日期: 2015年 3 月 12 日, 由是 否 在2年有效期限內。
 聲音校正器(廠牌/型號/儀器編號)
 R10N/NC-74/34251562
 R10N/NC-74/35105067
 其它:
 聲音校正器校正日期: 2015年 3 月 12 日, 由是 否 在1年有效期限內; 校正值: 94.0 dB(A)。
 振動計(廠牌/型號/儀器編號/拾振器編號)
 R10N/VM-52A/00490841/54125
 R10N/VM-52A/00190878/93441
 R10N/VM-52A/00621651/25591
 R10N/VM-53A/00830350/30615
 其它:
 振動計校正日期: 2015年 3 月 12 日, 由是 否 在2年有效期限內。
 振動校正器(廠牌/型號/儀器編號)
 R10N/IV-303/AF112160894
 其它:
 振動校正器校正日期: 2015年 3 月 11 日, 由是 否 在1年有效期限內; 校正值: 96.9 dB。

校正值 (A)	讀取值 (B)	誤差 (C)	備取值 (D)
114.0	116.0	94.0	96.9
<input type="checkbox"/> 符合公差標準不超過 0.7 dB, (I-B-A)	<input type="checkbox"/> 符合公差標準不超過 0.7 dB, (I-D-C)	<input type="checkbox"/> 符合公差標準不超過 0.7 dB, (I-B-A)	<input type="checkbox"/> 符合公差標準不超過 0.7 dB, (I-D-C)
讀動計測量前內部電子式音校 (dB)	讀動計測量前外部 (標準標準) 音校校正 (dB)	讀動計測量前內部電子式音校 (dB)	讀動計測量前外部 (標準標準) 音校校正 (dB)
校正值 (E)	讀取值 (F)	誤差 (G)	備取值 (H)
76.0	76.0	96.9	96.9
<input type="checkbox"/> 符合公差標準不超過 1.0 dB, (I-F-E)	<input type="checkbox"/> 符合公差標準不超過 1.0 dB, (I-H-G)	<input type="checkbox"/> 符合公差標準不超過 1.0 dB, (I-F-E)	<input type="checkbox"/> 符合公差標準不超過 1.0 dB, (I-H-G)
噪音計測量後內部電子式音校 (dB)	噪音計測量後外部 (標準標準) 音校校正 (dB)	噪音計測量後內部電子式音校 (dB)	噪音計測量後外部 (標準標準) 音校校正 (dB)
校正值 (I)	讀取值 (J)	誤差 (K)	備取值 (L)
114.0	116.0	94.0	96.9
<input type="checkbox"/> 符合公差標準不超過 0.7 dB, (I-J-I)	<input type="checkbox"/> 符合公差標準不超過 0.7 dB, (I-L-L)	<input type="checkbox"/> 符合公差標準不超過 0.7 dB, (I-J-I)	<input type="checkbox"/> 符合公差標準不超過 0.7 dB, (I-L-L)
<input type="checkbox"/> 符合公差標準不超過 0.7 dB, (I-J-I)	<input type="checkbox"/> 符合公差標準不超過 0.7 dB, (I-L-L)	<input type="checkbox"/> 符合公差標準不超過 0.7 dB, (I-J-I)	<input type="checkbox"/> 符合公差標準不超過 0.7 dB, (I-L-L)
振動計測量後內部電子式音校 (dB)	振動計測量後外部 (標準標準) 音校校正 (dB)	振動計測量後內部電子式音校 (dB)	振動計測量後外部 (標準標準) 音校校正 (dB)
校正值 (M)	讀取值 (N)	誤差 (O)	備取值 (P)
76.0	76.0	96.9	96.9
<input type="checkbox"/> 符合公差標準不超過 1.0 dB, (I-M-I)	<input type="checkbox"/> 符合公差標準不超過 1.0 dB, (I-P-O)	<input type="checkbox"/> 符合公差標準不超過 1.0 dB, (I-M-I)	<input type="checkbox"/> 符合公差標準不超過 1.0 dB, (I-P-O)

高低品管標: 林茂森 2015.1.20

附錄 III.2-5 噪音計與振動計查驗校正記錄
(104年3月102縣道之新社橋) (續 11)

PF-0220-N(20150101)

噪音計與振動計查驗校正記錄

計畫編號: 701015
 測站名稱: 102縣道之新社橋
 校正人員: 郭景榮, 吳景榮
 校正日期: 2015.3.19 / 2015.3.19
 計畫期數: 47
 校正日期: 2015.3.19 / 2015.3.19

噪音計(儀器/型號/儀器編號/參照編號)
 R10N/NL-32-00241450/311001
 R10N/NL-32-00620162/10255R
 R10N/NL-32-01020281/103391
 R10N/VA-28-00780978/01320
 其它: _____

噪音計檢定日期: 2015年 3 月 12 日, 是 否 在2年有效期限內。
 噪音校正器(儀器/型號/儀器編號)
 R10N/NC-74/35105067
 其它: _____

振動計(儀器/型號/儀器編號/參照編號)
 R10N/VM-52A/00680760/93500
 R10N/VM-52A/00190878/93441
 R10N/VM-52A/00621651/25891
 R10N/VM-53A/00140756/31053
 其它: _____

振動計檢定日期: 2015年 3 月 12 日, 是 否 在2年有效期限內。
 振動校正器(儀器/型號/儀器編號)
 R10N/VP-303/AM112100894
 其它: _____

設定值 (A)	讀取值 (B)	誤差值 (C)	讀取值 (D)
114.0	114.0	0.0	合格
<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 符合差值不超過 0.7 dB (B-A)	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 符合差值不超過 0.7 dB (D-C)	振動計測量前外部(標準音壓)差動校正 (dB)	
設定值 (E)	讀取值 (F)	誤差值 (G)	讀取值 (H)
70.0	70.0	0.0	合格
<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 符合差值不超過 1.0 dB (F-E)	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 符合差值不超過 1.0 dB (H-G)	振動計測量後外部(標準音壓)差動校正 (dB)	
設定值 (I)	讀取值 (J)	誤差值 (K)	讀取值 (L)
114.0	114.0	0.0	合格
<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 符合差值不超過 0.7 dB (J-I)	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 符合差值不超過 0.7 dB (L-K)	振動計測量前內部電子式差動 (dB)	
設定值 (M)	讀取值 (N)	誤差值 (O)	讀取值 (P)
70.0	70.0	0.0	合格
<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 符合差值不超過 1.0 dB (N-M)	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 符合差值不超過 1.0 dB (P-O)	振動計測量後內部電子式差動 (dB)	

品質品管課: 何心敏 2015.3.19

附錄 III.2-5 噪音計與振動計查驗校正記錄
(104年2月102縣道之新社橋) (續 10)

PF-0220-N(20150101)

噪音計與振動計查驗校正記錄

計畫編號: 701015
 測站名稱: 102縣道之新社橋
 校正人員: 郭景榮, 吳景榮
 校正日期: 2015.2.11 / 2015.2.11
 計畫期數: 47
 校正日期: 2015.2.11 / 2015.2.11

噪音計(儀器/型號/儀器編號/參照編號)
 R10N/NL-32-00241450/311001
 R10N/NL-32-00620162/10255R
 R10N/NL-32-01020281/103391
 R10N/VA-28-00780978/01320
 其它: _____

噪音計檢定日期: 2015年 2 月 12 日, 是 否 在2年有效期限內。
 噪音校正器(儀器/型號/儀器編號)
 R10N/NC-74/35105067
 其它: _____

振動計(儀器/型號/儀器編號/參照編號)
 R10N/VM-52A/00680760/93500
 R10N/VM-52A/00190878/93441
 R10N/VM-52A/00621651/25891
 R10N/VM-53A/00140756/31053
 其它: _____

振動計檢定日期: 2015年 2 月 12 日, 是 否 在2年有效期限內。
 振動校正器(儀器/型號/儀器編號)
 R10N/VP-303/AM112100894
 其它: _____

設定值 (A)	讀取值 (B)	誤差值 (C)	讀取值 (D)
114.0	114.0	0.0	合格
<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 符合差值不超過 0.7 dB (B-A)	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 符合差值不超過 0.7 dB (D-C)	振動計測量前外部(標準音壓)差動校正 (dB)	
設定值 (E)	讀取值 (F)	誤差值 (G)	讀取值 (H)
70.0	70.0	0.0	合格
<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 符合差值不超過 1.0 dB (F-E)	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 符合差值不超過 1.0 dB (H-G)	振動計測量後外部(標準音壓)差動校正 (dB)	
設定值 (I)	讀取值 (J)	誤差值 (K)	讀取值 (L)
114.0	114.0	0.0	合格
<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 符合差值不超過 0.7 dB (J-I)	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 符合差值不超過 0.7 dB (L-K)	振動計測量前內部電子式差動 (dB)	
設定值 (M)	讀取值 (N)	誤差值 (O)	讀取值 (P)
70.0	70.0	0.0	合格
<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 符合差值不超過 1.0 dB (N-M)	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 符合差值不超過 1.0 dB (P-O)	振動計測量後內部電子式差動 (dB)	

品質品管課: 顧振春 2015.2.11

附錄 III.2-5 噪音計與振動計查驗校正記錄
(104年2月過港部落)(續 13)

PP-0220-46(20150101)

噪音計與振動計查驗校正記錄

計畫編號: RC025 計畫期數: 04
 測站名稱: 港港 港港
 校正人員: 林在生 吳新榮
 校正日期: 2015.2.12 / 2015.2.15
 噪音計(廠牌/型號/儀器編號/參考風速編碼)
 [RION/VL-32-00240603/88314 [RION/VL-32-00241450/311901
 [RION/VL-32-004051248/311856 [RION/VL-32-00620162/102858
 [RION/VL-32-01020281/108301 [RION/VA-28-00780978/01320
 其他:
 噪音計檢定日期: 2015年2月12日, 02是 []否 在2年有效期限內。
 噪音校正器(廠牌/型號/儀器編號)
 [RION/AC-74/34251562 [RION/AC-74/35105067 []其他:
 振動計(廠牌/型號/儀器編號/檢器編號)
 [RION/VH-52A/00400844/94129 [RION/VH-52A/00660760/93600
 [RION/VH-52A/00190878/93441 [RION/VH-52A/00791002/04585
 [RION/VH-52A/00821051/25981 [RION/VH-52A/00821652/25982
 [RION/VH-53A/00830856/30815 [RION/VH-53A/00140756/31053
 其他:
 振動計檢定日期: 2015年2月12日, 02是 []否 在2年有效期限內。
 振動校正器(廠牌/型號/儀器編號)
 [RION/IV/PT-303/XU12160604 []其他:
 振動校正器校正日期: 2015年2月12日, 02是 []否 在1年有效期限內; 校正值: 92.9 dB。
 噪音計測量前內部電子式表校(DRV) 噪音計測量後外部(標準音器)音檢校正(DBA)
 規定值(A) 讀取值(B) 規定值(C) 讀取值(D)
 114.0 114.0 92.9 92.9
 []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)
 振動計測量前內部電子式表校(DRV) 振動計測量後外部(標準音器)音檢校正(DBA)
 規定值(E) 讀取值(F) 規定值(G) 讀取值(H)
 70.0 70.0 92.9 92.9
 []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)
 噪音計測量後內部電子式表校(DRV) 噪音計測量後外部(標準音器)音檢校正(DBA)
 規定值(I) 讀取值(J) 規定值(K) 讀取值(L)
 114.0 114.0 92.9 92.9
 []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 符合各項目差值不超過0.3 dB。(I-B) []是 []否 符合各項目差值不超過0.3 dB。(J-C)
 振動計測量後內部電子式表校(DRV) 振動計測量後外部(標準音器)音檢校正(DBA)
 規定值(M) 讀取值(N) 規定值(O) 讀取值(P)
 70.0 70.0 92.9 92.9
 []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)
 其他:
 產品管理號: 港港 港港

附錄 III.2-5 噪音計與振動計查驗校正記錄
(104年1月過港部落)(續 12)

PP-0220-46(20150101)

噪音計與振動計查驗校正記錄

計畫編號: RC025 計畫期數: 04
 測站名稱: 港港 港港
 校正人員: 林在生 吳新榮
 校正日期: 2015.1.17 / 2015.1.20
 噪音計(廠牌/型號/儀器編號/參考風速編碼)
 [RION/VL-32-00240603/88314 [RION/VL-32-00241450/311901
 [RION/VL-32-004051248/311856 [RION/VL-32-00620162/102858
 [RION/VL-32-01020281/108301 [RION/VA-28-00780978/01320
 其他:
 噪音計檢定日期: 2015年1月17日, 02是 []否 在2年有效期限內。
 噪音校正器(廠牌/型號/儀器編號)
 [RION/AC-74/34251562 [RION/AC-74/35105067 []其他:
 振動計(廠牌/型號/儀器編號/檢器編號)
 [RION/VH-52A/00400844/94129 [RION/VH-52A/00660760/93600
 [RION/VH-52A/00190878/93441 [RION/VH-52A/00791002/04585
 [RION/VH-52A/00821051/25981 [RION/VH-52A/00821652/25982
 [RION/VH-53A/00830856/30815 [RION/VH-53A/00140756/31053
 其他:
 振動計檢定日期: 2015年1月17日, 02是 []否 在2年有效期限內。
 振動校正器(廠牌/型號/儀器編號)
 [RION/IV/PT-303/XU12160604 []其他:
 振動校正器校正日期: 2015年1月17日, 02是 []否 在1年有效期限內; 校正值: 92.9 dB。
 噪音計測量前內部電子式表校(DRV) 噪音計測量後外部(標準音器)音檢校正(DBA)
 規定值(A) 讀取值(B) 規定值(C) 讀取值(D)
 114.0 114.0 92.9 92.9
 []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)
 振動計測量前內部電子式表校(DRV) 振動計測量後外部(標準音器)音檢校正(DBA)
 規定值(E) 讀取值(F) 規定值(G) 讀取值(H)
 70.0 70.0 92.9 92.9
 []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)
 噪音計測量後內部電子式表校(DRV) 噪音計測量後外部(標準音器)音檢校正(DBA)
 規定值(I) 讀取值(J) 規定值(K) 讀取值(L)
 114.0 114.0 92.9 92.9
 []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 符合各項目差值不超過0.3 dB。(I-B) []是 []否 符合各項目差值不超過0.3 dB。(J-C)
 振動計測量後內部電子式表校(DRV) 振動計測量後外部(標準音器)音檢校正(DBA)
 規定值(M) 讀取值(N) 規定值(O) 讀取值(P)
 70.0 70.0 92.9 92.9
 []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)
 其他:
 產品管理號: 港港 港港

附錄 III.2-6 氣象監測儀器檢查表

FW-0144-C(20150101)

儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: B015 1-4)	測站名稱: 合二直道年心(特道)
檢查人員: 4(4.8.8)	檢查日期: 2015 / 1 / 17
項目	<input checked="" type="checkbox"/> 風速風向計 (Temp/Hum)
廠牌:	ROTRONIC
型號:	1-1-101A
序號:	56 70040648-29862
檢查項目	檢查結果
1. 氣象監測儀件組及連接線是否良好?	<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:	

附錄 III.2-5 噪音計與振動計查驗校正記錄
(104年3月過港部落)(續 14)

FW-0220-K(20150101)

噪音計與振動計查驗校正記錄

計畫編號: B015	計畫期數: 04
測站名稱: 1 港道 奇路	校正日期: 2015.3.16 / 2015.3.17
校正人員: 4(4.8.8) 劉冠豪	
噪音計(廠牌/型號/儀器編號/參照編號)	<input checked="" type="checkbox"/> RION/NL-32/00241450/311901
	<input type="checkbox"/> RION/NL-32/00620162/102858
	<input type="checkbox"/> RION/NA-28/00789978/01320
其它:	
噪音計校正日期: 2015年 2 月 21 日, 由是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 林2年有效期間內。	
標準校正器(廠牌/型號/儀器編號)	<input checked="" type="checkbox"/> RION/HC-74/35105067 <input type="checkbox"/> 其它:
聲音校正器校正日期: 2015年 5 月 10 日, 由是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 在1年有效期間內。校正值: 92.7 dB(A)	
振動計(廠牌/型號/儀器編號/儀器編號)	<input type="checkbox"/> RION/VN-52A/0080760/33800
	<input type="checkbox"/> RION/VN-52A/00781002/04585
	<input checked="" type="checkbox"/> RION/VN-52A/00821652/25092
	<input type="checkbox"/> RION/VN-53A/00830356/30015
其它:	
振動計校正日期: 2015年 2 月 25 日, 由是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 在2年有效期間內。	
標準校正器(廠牌/型號/儀器編號)	<input type="checkbox"/> 其它:
標準校正器校正日期: 2015年 9 月 11 日, 由是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 在1年有效期間內。校正值: 96.7 dB	
噪音計測量內部電子式蓋板(dB/C)	噪音計測量外部(標準音源)蓋板校正(dB/A)
設定值 (A)	讀取值 (B)
114.0	114.0
<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 符合差值不超過 0.7 dB, 且 (B-A)	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 符合差值不超過 0.7 dB, 且 (D-C)
讀取值 (E)	讀取值 (F)
70.0	70.0
<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 符合差值不超過 1.0 dB, 且 (F-E)	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 符合差值不超過 1.0 dB, 且 (H-G)
噪音計測量後內部電子式蓋板(dB/C)	噪音計測量後外部(標準音源)蓋板校正(dB/A)
設定值 (I)	讀取值 (J)
114.0	114.0
<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 符合差值不超過 0.7 dB, 且 (J-I)	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 符合差值不超過 0.7 dB, 且 (L-K)
<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 符合兩式差值不超過 0.3 dB, 且 (I+J)	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 符合兩式差值不超過 0.3 dB, 且 (K+L)
振動計測量後內部電子式蓋板(dB)	振動計測量後外部(標準音源)蓋板校正(dB)
設定值 (M)	讀取值 (N)
70.0	70.0
<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 符合差值不超過 1.0 dB, 且 (M-N)	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 符合差值不超過 1.0 dB, 且 (P-Q)

品保品管課: 劉冠豪 2015.3.17

附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 1)

FV-0144-C(20150101)

儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: 2005 (04)	測站名稱: 磁室(海濱公園)	
檢查人員: 林友祥	檢查日期: 2015 / 1 / 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:	VISUNIQ	ROTORNIC
型號:	05103	MF-101A
序號:	NO 27149	SN 206241-607
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:		

附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 2)

FV-0144-C(20150101)

儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: 2015 (04)	測站名稱: 第五陸軍打靶	
檢查人員: 林友祥、陳得祥	檢查日期: 2015 / 1 / 17	
項目	<input type="checkbox"/> 風速風向計 (Ws/Wd)	<input type="checkbox"/> 溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌:	VISUNIQ	ROTORNIC
型號:	05103	MF-101A
序號:	NO 55543	SN 20726-020
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:		

附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 4)

FV-0144 (120150101)

儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: D2015104	測站名稱: 鹽港部署
檢查人員: 李承基	檢查日期: 2015 / /
項目	<input checked="" type="checkbox"/> 風速風向計 (Ws/Wd) <input type="checkbox"/> 濕溫度計 (Temp/Hum)
廠牌:	YOUNG ELECTRONIC
型號:	YS103
序號:	5A 15116
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. 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. 氣象監測儀之固定支撐是否充實良好?	<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:	

附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 3)

FV-0144 (120150101)

儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: B0105104	測站名稱: 縣通之華江橋
檢查人員: 蔡承霖	檢查日期: 2015 / /
項目	<input type="checkbox"/> 風速風向計 (Ws/Wd) <input checked="" type="checkbox"/> 濕溫度計 (Temp/Hum)
廠牌:	YOUNG ELECTRONIC
型號:	YS103
序號:	5A 41034376
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 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 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充實良好?	<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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
8. 其它:	

附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 6)

FF-0144-C(20150101)

儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: R0105104	測站名稱: 龍巖海濱公園	
檢查人員: 郭景榮, 郭景濤, 陳	檢查日期: 2015 / 2 / 5	
項目	<input checked="" type="checkbox"/> 風速風向計 (Wsp/Wpd)	<input checked="" type="checkbox"/> 溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌:	YONGYI	R07R072C
型號:	05103	MP101A
序號:	S/N 54341-009	S/N 38186-020
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. 氣象監測儀之固定裝置是否安裝良好?	<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:		

附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 5)

FF-0144-C(20150101)

儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: R0105104	測站名稱: 台三直道與山仔頂鐵道交叉	
檢查人員: 郭景榮, 郭景濤, 陳	檢查日期: 2015 / 2 / 5	
項目	<input type="checkbox"/> 風速風向計 (Wsp/Wpd)	<input checked="" type="checkbox"/> 溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌:	YONGYI	R07R072C
型號:	05103	MP101A
序號:	S/N 54341-009	S/N 38186-020
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 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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 無此項
4. 氣象監測儀之固定裝置是否安裝良好?	<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確?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 無此項
8. 其它:		

附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 8)

FV-0144-C(20150101)

儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: P0105104	測站名稱: 102.縣道之新社區福
檢查人員: 郭長策 張元祥	檢查日期: 2015 / 2 / 5
項目	<input checked="" type="checkbox"/> 風速風向計 (Ws/Wd)
廠牌:	ROTARYC
型號:	MR101A
序號:	SN 6109376
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. 風速風向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. 其他:	

附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 7)

FV-0144-C(20150101)

儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: P0105104	測站名稱: 福隆社
檢查人員: 郭長策 張元祥	檢查日期: 2015 / 2 / 5
項目	<input checked="" type="checkbox"/> 風速風向計 (Ws/Wd)
廠牌:	ROTARYC
型號:	MR101A
序號:	SN 59186012
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. 風速風向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. 其他:	

附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 10)

FW-0144-C(20150101)

儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: 13005 (04)	測站名稱: 台二崙道平 加甲縣道交路口		
檢查人員: 林友誠	檢查日期: 2015 / 3 / 14		
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	ROTAMIC	
型號:	05103	MP-101A	
序號:	SN 58542	SN 14147-01A	
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. 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. 氣象監測儀之固定及鎖是否完整良好?	<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:			

附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 9)

FW-0144-C(20150101)

儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: 13005 (04)	測站名稱: 通流部落		
檢查人員: 蔡崇材 林友誠	檢查日期: 2015 / 2 / 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:	YOUNG	ROTAMIC	
型號:	05103	MP101A	
序號:	SN 58542	SN 2013-01B	
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. 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. 氣象監測儀之固定及鎖是否完整良好?	<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:			

附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 12)

FY-0144-C(20150101)

儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: 100514	測站名稱: 新隆仔	計畫日期: 2015 / 2 / 14
檢查人員: 林在勇	<input checked="" type="checkbox"/> 風速風向計 (Ws/Wd)	<input checked="" type="checkbox"/> 溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌: 300A4	型號: 45103	序號: 15116
型號: 45103	序號: 29186-020	
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. 氣象監測儀之固定架是否安裝良好? <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:		

附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 11)

FY-0144-C(20150101)

儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: 100514	測站名稱: 盧新隆仔	計畫日期: 2015 / 2 / 14
檢查人員: 林在勇	<input checked="" type="checkbox"/> 風速風向計 (Ws/Wd)	<input checked="" type="checkbox"/> 溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌: 300A4	型號: 45103	序號: 29186-020
型號: 45103	序號: 29186-020	
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. 氣象監測儀之固定架是否安裝良好? <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:		

附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 14)

FY-0144-C(20150101)

儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: DM05101	測站名稱: 臺灣卷菸	
檢查人員: 林俊毅	檢查日期: 2015 / 3 / 14	
項目	<input checked="" type="checkbox"/> 風速風向計 (Ws/Wd)	<input type="checkbox"/> 溫度計 (Temp/Hum)
廠牌:	YOUNG	ROTRONIC
型號:	CS103	MP-1010
序號:	W 24329	602926
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. 氣象監測儀之固定位置是否正確?	<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:		

附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 13)

FY-0144-C(20150101)

儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: DM05104	測站名稱: 100 縣道文新卷菸	
檢查人員: 林俊毅	檢查日期: 2015 / 3 / 14	
項目	<input checked="" type="checkbox"/> 風速風向計 (Ws/Wd)	<input type="checkbox"/> 溫度計 (Temp/Hum)
廠牌:	YOUNG	ROTRONIC
型號:	CS103	MP-1010
序號:	W 24329	2786-010
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. 氣象監測儀之固定位置是否正確?	<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:		

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

104年第1季監測報告



品保品管報告

樣品編號：PW1024601~07 (1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 from SGS Taiwan Ltd.

(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址http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions/Terms-and-Conditions-Digital.aspx之電子文件原則與條件辦理。請注意條款有關於責任、賠償之原則及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書均係根據執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司應對客戶負責，此文件不應據以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，違者皆可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。

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

Detailed calibration and usage record form for water quality instruments. Includes sections for pH, conductivity, DO, and temperature measurements, with handwritten data and checkboxes for status.

審核人員: 葉集 2014.10.01



台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 III.3-3 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：PW2004801-07 (2月份河川水(河川部分))

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	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	1.45	1.60	9.8	0-20%
*	2	硝酸鹽氮	NIEA W436.51C	0.452	103.6	85~115%	5.50	6.29	114.4	85~115%	0.749	0.758	1.1	0-10%
*	3	正磷酸鹽	NIEA W427.53B	0.0652	104.2	85~115%	1.00	1.10	109.8	80~120%	0.0232	0.0244	5.2	0-15%
*	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-6.4 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	192	199	3.8	0-20%
*	5	化學需氧量	NIEA W517.52B	50.0	99.4	85~115%	-	-	-	-	49.7	49.5	0.4	0-20%
*	6	氨氮	NIEA W437.52C	0.416	100.2	85~115%	5.00	4.65	93.1	85~115%	0.1222	0.1220	0.2	0-15%
*	7	鎳	NIEA W311.53C	0.100	97.0	80~120%	5.00	4.81	96.2	80~120%	0.0998	0.101	1.1	0-20%
*	8	鐵	NIEA W311.53C	1.00	103.0	80~120%	50.0	49.8	99.5	80~120%	0.802	0.814	1.6	0-20%
*	9	鋅	NIEA W311.53C	0.100	102.6	80~120%	5.00	5.18	103.5	80~120%	0.02958	0.02962	0.2	0-20%
*	10	鎘	NIEA W311.53C	0.0100	93.5	80~120%	0.500	0.509	101.8	80~120%	0.01026	0.01032	0.6	0-20%
*	11	銅	NIEA W311.53C	0.100	97.9	80~120%	5.00	4.96	99.2	80~120%	0.109	0.111	1.8	0-20%
*	12	總磷	NIEA W311.53C	0.100	94.5	80~120%	5.00	5.03	100.7	80~120%	0.102	0.104	2.0	0-20%
*	13	汞	NIEA W330.52A	0.00500	99.4	80~120%	0.200	0.198	98.8	75~125%	0.00201	0.00205	1.8	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/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、或由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 5032949

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.3-5 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：PW3006101-07 (3月份河川水(河川部分))

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	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	226	221	2.2	0-10%
*	2	硝酸鹽氮	NIEA W436.51C	0.452	102.5	85~115%	5.50	5.77	104.8	85~115%	0.1272	0.1273	0.1	0-10%
*	3	正磷酸鹽(要換算)	NIEA W427.53B	0.0652	104.1	85~115%	1.00	1.10	109.8	80~120%	0.0383	0.0389	1.6	0-15%
*	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-12.2 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	185.8	185.6	0.1	0-20%
*	5	化學需氧量	NIEA W517.52B	50.0	95.4	85~115%	-	-	-	-	93.1	94.1	1.1	0-20%
*	6	氨氮	NIEA W437.52C	0.374	100.0	85~115%	5.00	4.54	90.8	85~115%	24.70	24.69	0.1	0-15%
*	7	鎳	NIEA W311.53C	0.100	96.4	80~120%	5.00	4.66	93.1	80~120%	0.0931	0.0929	0.2	0-20%
*	8	鐵	NIEA W311.53C	1.00	100.8	80~120%	50.0	46.5	93.0	80~120%	0.179	0.173	3.3	0-20%
*	9	鋅	NIEA W311.53C	0.100	99.8	80~120%	5.00	4.70	93.9	80~120%	0.0741	0.0697	6.1	0-20%
*	10	鎘	NIEA W311.53C	0.0100	99.0	80~120%	0.500	0.458	91.6	80~120%	0.00928	0.00915	1.5	0-20%
*	11	銅	NIEA W311.53C	0.100	99.1	80~120%	5.00	4.72	94.4	80~120%	0.0959	0.0954	0.5	0-20%
*	12	總磷	NIEA W311.53C	0.100	99.6	80~120%	5.00	4.72	94.4	80~120%	0.0954	0.0943	1.2	0-20%
*	13	汞	NIEA W330.52A	0.00500	104.1	80~120%	0.200	0.203	101.5	75~125%	0.00203	0.00207	1.7	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/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、或由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 5035462

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.3-6 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用/校正日期: 2014.10.17 使用人員: 吳志承

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	ZSPC-101-114	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	NIEA W217 NIEA W424							
儀器校正											
pH	pH=7	pH=10	校正後確認(pH=7)	斜率(mV/pH)							
溫度(C)	17.0	17.0	實測值/溫度: 7.01/17.3	-25mV-25mV							
編號	1408540	1408540	理論值: 7.01	斜率 (mV/pH)							
分裝日期	2015.3.9	2015.3.9	編號: 1408540	-6.5							
※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, 需記錄電極液之溫度及測值, 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	ZSPC-00101-70	<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	1419	1419	儀器讀值	電極常數(cm ⁻¹)							
編號	1408540	1408540	溫度 (°C)	0.450-0.500							
分裝日期	2015.3.9	2015.3.9	理論值	0.469							
※導電度計使用注意事項											
1. 依據NIEA W203之規定, 導電度計校正後須使用第二未定標準液確認, 現業者計畫執行需求而定。											
2. 確認標準液編號: *											
3. 使用電極標準液其允收範圍(µmho/cm ^{25°C}): 0.01N 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	WTW pH 330i WTW pH 3210	ZSPC-100-110	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	-							
校正標準液(mV)											
實測值(mV)	17.0	17.0	理論值(mV)	合格參考值 ± 20 mV							
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	ZSPC-100-110	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	NIEA W455							
飽和溶氧確認											
實測值(mg/L)	9.71	9.65	理論值(mg/L)	斜率							
溫度(°C)	17.1	17.1	溶氧百分比(%)	0.85							
※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	電極液狀況	電極校正無效							
電極狀況	OK	OK	需要換電極液或清洗電極								
不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)	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 <input type="checkbox"/> 否 電極內是否有氣泡。											
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 電極距離表面是否有氣泡。											
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 電極是否破損。											
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 電極是否破裂。											
6. 量測儀器大氣壓力與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%。											
備註: ()											

FORM-TIESP-PW-101-02 版次: 8.2 發行日期: 2014.10.01 審核人員: 吳志承



台灣檢驗科技股份有限公司
附錄 III.3-7 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: PW1050201-03 (1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				
			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	198	-8.2 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	127	122	4.1	0~15%
*	2	懸浮固體	-	-	-	-	-	-	-	3.95	3.55	10.7	0~20%
*	3	濁度	20.0 (NTU)	103.0	85~115%	-	-	-	-	0.576 (NTU)	0.616 (NTU)	6.7	0~25%
*	4	總磷	0.0484	97.4	85~115%	1.00	0.955	95.5	80~120%	0.0128	0.0125	2.5	0~15%
		以下空白											
備註													

(第3頁, 共3頁)



附錄 III.3-8 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用/校正日期: 2015.01.20 使用人員: 李俊豪

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-T14	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	NIEA W217 NIEA W424							
儀器校正											
pH	pH=7	pH=4	校正後準確度(%)	斜率(mV/pH)							
	18.2	18.1	7.0	-25mV-25mV/-61~-56 mV/pH							
溫度(°C)	18.0	18.1	理論值								
編號	1408-8-6-0	1408-8-6-0	編號	1408-8-6-0							
分裝日期	2015.01.19	2015.01.19	分裝日期	2015.01.19							
※pH使用注意事項											
1. pH校正後會自動評估電極狀況，並顯示電極電位及斜率，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	1408-8-6-0	18.2	(umho/cm)	0.450-0.500							
分裝日期	2015.01.19	18.2	1410	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標準液再行校正。											
2. 確認標準液之純度。											
3. 使用標準液前，應先將其允收範圍(umho/cm/25°C): 0.1N KCl 12687-5073、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		<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 ± 20 mV							
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-T10	<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							
	9.45	18.1	9.45	0.87							
※DO使用注意事項:											
1. 每日出餐前，需先進行飽和溶氧確認工作，溶氧百分比允收範圍100±3%。											
2. 量測時若為感測器或感測器，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(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 電極膜表面是否有氣泡。											
<input checked="" type="checkbox"/> 是 電極是否破損。											
<input checked="" type="checkbox"/> 是 電極是否腐蝕。											
6. 量測儀器大氣壓力僅此對:											
<input checked="" type="checkbox"/> 是 量測儀器輸出前與實驗室標準大氣壓力計比對僅相差小於1%。											
備註: 1. 0.2											

FORM-TESP-PW-101-02 版次: 8.2 發行日期: 2014.10.01

審核人員: 李俊豪



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: PW2005201~03 (2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(%)	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	98	-9.1 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	92.8	84.1	9.8	0-20%
*	2	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	79.0	77.0	2.6	0-10%	
*	3	濁度	NIEA W219.52C	20.0 (NTU)	105.5	85~115%	-	-	-	6.00 (NTU)	6.10 (NTU)	1.7	0-25%	
*	4	總磷	NIEA W427.53B	0.0480	102.3	85~115%	1.00	0.953	95.3	80~120%	4.86	4.80	1.3	0-15%
		以下空白												
備註														

(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-Document.aspx之電子文件與條款條件處理，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，本公司僅對客戶負責，此文件不助限制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，此報告結果對測試之樣品負責。

附錄 III.3-10 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用/校正日期: 2015.02.04 使用人員: 王嘉平

儀器名稱	儀器編號	使用狀況	檢核方法
WTW pH 330i	校正後確認 pH=10	<input checked="" type="checkbox"/> 良好	NIEA W217
WTW pH 3210	量測值/溫度: 100 / 19.5	<input checked="" type="checkbox"/> 異常	NIEA W424

儀器校正

pH: pH=7, pH=4, pH=10

溫度(C): 19.5

編號: 140805-10 / 140805-10

分裝日期: 2015.02.02

※pH使用注意事項

1. pH校正後會自動評估電極狀況，並顯示電極電阻及斜率，須符合允收範圍。

2. 確認操作時，需記憶確認buffer液之溫度及測量，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	儀器編號	使用狀況	檢核方法
WTW Cond 330i	校正後確認 pH=10	<input checked="" type="checkbox"/> 良好	NIEA W203
WTW Cond 3210	量測值/溫度: 100 / 19.5	<input checked="" type="checkbox"/> 異常	NIEA W203

儀器校正

導電度計

0.01N KCl標準溶液校正

編號: 140805-10

分裝日期: 2015.02.02

※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. 確認標準液編碼: X

3. 使用時請認準標準液其允收範圍 (µmho/cm/25°C): 0.1N KCl 12687-13073、0.01N KCl 1384-1440、0.001N KCl 140-154

儀器名稱	儀器編號	使用狀況	檢核方法
WTW pH 330i	校正後確認 pH=10	<input checked="" type="checkbox"/> 良好	
WTW pH 3210	量測值/溫度: 100 / 19.5	<input checked="" type="checkbox"/> 異常	

儀器校正

氧化還原電位計

WTW Oxi 3210

量測值/溫度: 100 / 19.5

校正標準液(mV)

量測值/溫度: 100 / 19.5

校正標準液編碼: X

分裝日期: 2015.02.02

合格參考值 ±20 mV

儀器名稱	儀器編號	使用狀況	檢核方法
WTW Oxi 330i	校正後確認 pH=10	<input checked="" type="checkbox"/> 良好	NIEA W455
WTW Oxi 3210	量測值/溫度: 100 / 19.5	<input checked="" type="checkbox"/> 異常	NIEA W455

儀器校正

溶氧計

WTW Oxi 330i

量測值/溫度: 100 / 19.5

校正標準液(mg/L)

量測值/溫度: 100 / 19.5

校正標準液編碼: X

分裝日期: 2015.02.02

合格參考值 ±0.5%

船和溶氧電極

量測值/溫度: 100 / 19.5

校正標準液(mg/L)

量測值/溫度: 100 / 19.5

校正標準液編碼: X

分裝日期: 2015.02.02

合格參考值 ±0.5%

※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)

溫度(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-量測儀器輸出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

備註: 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%。

FORM-TEST-PW-101-02 版次: 8.2 發行日期: 2014.10.01



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: PW3038401-03 (3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	-7.9 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	190	200	5.2	0-20%	
*	2	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	61.5	62.5	1.6	0-10%		
	3	濁度	NIEA W219.52C	20.0 (NTU)	100.5	85-115%	-	-	-	2.61 (NTU)	2.57 (NTU)	1.5	0-25%		
*	4	總磷	NIEA W427.53B	0.0484	95.0	85-115%	1.00	0.991	99.1	80-120%	0.0432	0.0466	7.7	0-15%	
		以下空白													



(第3頁, 共3頁)

附錄 III.3-12 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用校正日期: 2015.03.26 使用人員: 廖育豪

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-114	<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	校正後準確度(pH=7)	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	斜率(mV/pH)							
溫度(°C)	17.9 17.8	準確度/溫度: 7.0/17.9		-25mV-25mV							
編號	140805-6-01	理論值: 7.0		-61~-56 mV/pH							
分裝日期	2015.03.23	編號: 140805-6-01									
	2015.03.23	分裝日期: 2015.03.23		-58.4							
※pH使用注意事項											
1. pH依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. 確認電極液時，需記錄確認buffer液之溫度及測量，此時測量溫度下之pH buffer理論值不可視出±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							
0.01N KCl標準溶液校正											
編號	140808-6-04	標準值		電極常數(cm ⁻¹)							
分裝日期	2015.03.23	溫度(°C)		0.450-0.500							
		17.9		0.494							
※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		<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常								
校正標準液(mV) / 實測值(mV) / 溫度(°C)											
				合格參考值 ± 20 mV							
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-110	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	NIEA W455							
飽和溶氧確認											
	9.40 / 17.8	理論值(mg/L)		斜率							
		9.51		1.07							
※DO使用注意事項											
1. 每日出廠前，需先進行飽和溶氧工作，溶氧百分比允收範圍100±3%。											
2. 重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。											
斜率值: 0.6~0.7											
電極液快用，需更換電極液或清洗電極											
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/電極內表面有氣泡。											
<input checked="" type="checkbox"/> 是/電極內表面有污漬或氧化而嚴重變黑。											
<input checked="" type="checkbox"/> 是/電極內表面有碎屑。											
<input checked="" type="checkbox"/> 是/電極內表面有油垢。											
<input checked="" type="checkbox"/> 是/電極內表面有不明物質。											
<input checked="" type="checkbox"/> 是/電極內表面有不明物質。											
6. 重測儀器大氣壓力僅比對:											
<input checked="" type="checkbox"/> 是/重測儀器大氣壓力僅比對值誤差需小於1%。											
<input checked="" type="checkbox"/> 是/重測儀器大氣壓力僅比對值誤差需小於1%。											

審核人員: 廖育豪

FORM-TESP-PW-101-02 版次: 8.2 發行日期: 2014.10.01



台灣檢驗科技股份有限公司
附錄 III.3-13 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: PW1024801-05 (1月份放流水)

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	真色色度	NIEA W223.52B	100 (ADMI)	104.8	80~120%	-	-	-	-	104 (ADMI)	99.4 (ADMI)	5.3	0~20%	
*	2	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	35.8	35.2	1.7	0~10%	
*	3	化學需氧量	NIEA W517.52B	50.0	97.9	85~115%	-	-	-	-	49.0	47.0	4.1	0~20%	
*	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	(2.9 (mg/L))	±30.5mg/L	-	-	-	-	211	195	8.0	0~15%	
*	5	氨氮	NIEA W437.52C	0.416	98.1	85~115%	5.00	4.92	98.5	85~115%	0.475	0.464	2.2	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/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-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，請注意本公司製成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。本公司隨對客戶負責，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。

附錄 III-14 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用/校正日期: 2015.01.15 使用人員: 王育正

儀器名稱	儀器編號	使用狀況	檢驗方法								
溫度計/pH計	ZSPC-pH-114	<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=4 <input checked="" type="checkbox"/> pH=10 <input checked="" type="checkbox"/>	校正後準確度(pH/100)	斜率(mV/pH)								
溫度(°C)	20.2	實測值/溫度: 7.00/20.2	-25mV~25mV -61~56 mV/pH								
編號	40805-501/140805-603/140805-604	理論值: 7.00									
分裝日期	2015.01.15	編號: 140805-609	13								
※pH使用注意事項											
1. pH校正後會自動指示電極狀況，並顯示零點電位及斜率，須符合允收範圍。											
2. 確認操作時，需記錄準確buffer液之溫度及測量，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	儀器編號	使用狀況	檢驗方法								
導電度計	ZSPC-cond-106	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	NIEA W203								
儀器校正											
0.01N KCl標準溶液校正	標準值	溫度	電極常數(cm ⁻¹)								
編號: 140805-604	140805-604	20.2	0.450-0.500								
分裝日期: 2015.01.15			0.975								
※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液標準液確認，視專案計畫執行需求而定。											
2. 確認標準液編號: 140805-604											
3. 使用時請將標準液其允收範圍 (µmho/cm/25°C): 0.1N KCl 12687~13073、0.01N KCl 1384~1440、0.001N KCl 140~154											
儀器名稱	儀器編號	使用狀況	檢驗方法								
氧化還原電位計	ZSPC-ORP-106	<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 ± 20 mV								
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	ZSPC-DO-110	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	NIEA W455								
儀器校正											
飽和溶氧確認	實測值(mg/L)/溫度(°C)	理論值(mg/L)	溶氧百分比(%)								
	9.04 / 20.2	9.10	101.6								
※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"/> 否-電極內是否有氣泡。											
<input checked="" type="checkbox"/> 是/否-電極膜表面是否有氣泡。											
<input checked="" type="checkbox"/> 是/否-電極膜表面是否氧化或嚴重變黑。											
<input checked="" type="checkbox"/> 是/否-電極膜表面是否光滑且無網膜。											
6. 量測儀器大氣壓力值比對:											
<input checked="" type="checkbox"/> 是/否-量測儀器顯示值與標準值相差小於1%。											
標準件(mbar): 1016											

FORM-TESP-PW-101-02 版次: 8.2 發行日期: 2014.10.01 審核人員: 王育正



台灣檢驗科技股份有限公司
附錄 III-3-15 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: PW2005001-05 (2月份放流水)

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	真色色度	100 (ADMI)	108.6	80~120%	-	-	-	-	108 (ADMI)	97.5 (ADMI)	10.8	0~20%
*	2	懸浮固體	-	-	-	-	-	-	-	1.45	1.60	9.8	0~20%
*	3	化學需氧量	50.0	99.4	85~115%	-	-	-	-	49.7	49.5	0.4	0~20%
*	4	生化需氧量	198	6.4	±30.5mg/L	-	-	-	-	192	199	3.8	0~20%
*	5	氨氮	0.416	100.2	85~115%	5.00	4.65	93.1	85~115%	0.1222	0.1220	0.2	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/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之電子文件制與條件處理。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是將僅受職執行時所紀錄自接收指示範圍內之事實，本公司僅對客戶負責，此文件下勿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。任何未經授權的變造、偽造、或而部本報告所顯示之內容，皆為不合法，違反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 5032952

附錄 III 3-16 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用/校正日期: 2015.2.10 使用人員: 王志球

儀器名稱	儀器編號	儀器校正	使用狀況	檢驗方法
溫度計 pH計	WTW pH 330i WTW pH 3210	pH=7 pH=4 實測值/溫度: 6.9/15.1 理論值: 6.48	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	NIEA W217 NIEA W424
pH	儀器校正	校正後確認(pH=)		斜率電位(mV/pH)
溫度(°C)		實測值/溫度: 6.9/15.1 理論值: 6.48		-25mV~25mV -61~56 mV/pH
編號		編號: 160501-6.09		-5.0
分裝日期		分裝日期: 2015.2.9		-5.4

※pH使用注意事項
1. pH校正後會自動評估電極狀況，並顯示電極電位及斜率，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，此時測值與標準溫度下之pH buffer理論值不可超出±0.05之誤差。

儀器名稱	儀器編號	儀器校正	使用狀況	檢驗方法
導電度計	WTW Cond 330i WTW Cond 3210	標準值 儀器讀值	<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: 1408.8 儀器讀值: 1413		電極常數(cm ²)
編號: 160828-6.04		溫度 (°C)		0.450-0.500
分裝日期: 2015.2.9		溫度 (°C)		0.481
0.01N/0.001N/0.0001N KCl確認				

※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): 0.01N KCl 12687-13073; 0.01N KCl 1384-1440; 0.001N KCl 140-154

儀器名稱	儀器編號	儀器校正	使用狀況	檢驗方法
氧化還原電位計	WTW pH 330i WTW pH 3210	實測值(mV)/溫度(°C)	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	
校正標準液(mV)		理論值(mV)		合格參考值 ± 20 mV
校正標準液編號:		分裝日期:		

儀器名稱	儀器編號	儀器校正	使用狀況	檢驗方法
溶氧計	WTW Oxi 330i WTW Oxi 3210	實測值(mg/L)/溫度(°C)	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	NIEA W455
飽和溶氧確認		9.84 / 15.8		斜率
		9.91		0.85

※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。
4. 不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

斜率值	0.7~1.25	電極液快用完，需要換電極液或清洗電極	電極校正係數
電極狀況	OK		
T(°C)	20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	0.6~0.7	<0.6或>1.25
DO	9.09 8.92 8.74 8.58 8.42 8.26 8.11 7.97 7.83 7.69 7.56		

5. 電極檢定:
是 電極內是否有氣泡。
是 電極探頭表面是否有氣泡。
是 電極探頭是否破損。
是 電極是否破損。
6. 量測儀器大氣壓力值比對:
是 量測儀器大氣壓力值比對標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。
是 量測儀器大氣壓力值比對標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

審核人員: 王志球

FORM-TESP-PW-101-02 版次: 8.2 發行日期: 2014.10.01



附錄 III 3-17

台灣檢驗科技股份有限公司
行政環保署許可證字號: 環署環檢字第035號
品保品管報告

樣品編號: PW3006301~05 (3月份放流水)

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 真色色度	NIEA W223.52B	100 (ADMI)	101.6	80~120%	-	-	-	-	101.6 (ADMI)	96.6 (ADMI)	5.1	0~20%
*	2 懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	226	-	-	226	221	2.2	0~10%
*	3 化學需氧量	NIEA W517.52B	50.0	95.4	85~115%	-	-	-	-	93.1	94.1	1.1	0~20%
*	4 生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-12.2 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	185.8	185.6	0.1	0~20%
*	5 氨氮	NIEA W437.52C	0.374	100.0	85~115%	5.00	4.54	90.8	85~115%	24.70	24.69	0.1	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/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及後續之報告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、或此報告所顯示之內容，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。

附錄 III 3-18 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用/校正日期: 2015.3.9
 使用人員: 吳建宏

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	ZSPC-11-114	<input 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	pH=10	校正後準確度 (pH=7)	斜率 (mV/pH)							
溫度 (°C)	17.0	17.0	實測值/溫度: 1.01/17.1	-25mV~25mV							
編號	140845-1-0	140845-1-0	理論值: 1.01	斜率 (mV/pH)							
分裝日期	2015.3.9	2015.3.9	編號: 140845-1-0	-6.5							
※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液之溫度差測值，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	ZSPC-10-10	<input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	NIEA W203							
0.01 N KCl標準溶液校正											
標準值	14.1	14.1	溫度	電極常數 (cm ²)							
編號: 140845-1-0	140845-1-0	140845-1-0	儀器讀值	0.450~0.500							
分裝日期: 2015.3.9	2015.3.9	2015.3.9	溫度 (°C)	0.469							
※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米原標準液確認，須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)): 0.01N 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	ZSPC-10-10	<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 ± 20 mV								
校正標準液編號: *											
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	ZSPC-10-10	<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)	9.71 / 17.1	9.65	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. 重測時若為試湖或海域，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	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-電極保護膜表面是否有氣泡。											
<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否-電極是否破損。											
6. 重測儀器大氣壓力值比對:											
<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否-重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%。											
備出件 (mbar): 101.6											

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

104年第1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：PG1040701-03 (01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	砷	NIEA W434.54B	0.0100	106.0	85~115%	0.250	0.251	100.5	80~120%	0.00189	0.00178	5.8	0~15%
2	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-18.8 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	179	184	2.5	0~20%
* 3	鎘	NIEA W311.53C	0.0100	91.6	80~120%	0.500	0.545	109.1	80~120%	0.0109	0.0104	5.1	0~20%
* 4	氫鹽	NIEA W415.52B	20.0	102.3	85~115%	1000	1092	109.2	80~120%	24.5	24.7	0.6	0~20%
5	化學需氧量	NIEA W515.54A	20.0	98.8	85~115%	-	-	-	-	19.8	19.8	0.0	0~20%
* 6	鎘	NIEA W311.53C	0.100	98.9	80~120%	5.00	4.42	88.5	80~120%	0.0894	0.0919	2.8	0~20%
* 7	銅	NIEA W311.53C	0.100	97.8	80~120%	5.00	5.30	106.0	80~120%	0.109	0.108	0.9	0~20%
* 8	鐵	NIEA W311.53C	1.00	100.2	80~120%	50.0	53.2	106.4	80~120%	1.124	1.116	0.7	0~20%
* 9	總硬度	NIEA W208.51A	125	102.4	85~115%	1000	980	98.0	80~120%	128	128	0.0	0~15%
* 10	汞	NIEA W330.52A	0.00500	91.5	80~120%	0.200	0.194	97.0	75~125%	0.00199	0.00202	1.3	0~20%
* 11	錳	NIEA W311.53C	0.100	96.7	80~120%	5.00	5.01	100.2	80~120%	0.135	0.134	0.6	0~20%
* 12	氫氣	NIEA W437.52C	0.416	97.2	85~115%	5.00	5.11	102.2	85~115%	0.5349	0.5346	0.1	0~15%
* 13	鎳	NIEA W311.53C	0.100	97.5	80~120%	5.00	5.15	103.0	80~120%	0.107	0.108	0.7	0~20%
* 14	鉛	NIEA W311.53C	0.100	99.3	80~120%	5.00	5.24	104.8	80~120%	0.1048	0.1047	0.1	0~20%
15	硫化物	NIEA W433.52A	0.384	104.9	80~120%	19.8	20.1	101.4	75~125%	0.208	0.208	0.0	0~20%
* 16	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	100.6	85~115%	1000	1036	103.6	80~120%	67.0	67.1	0.2	0~20%
17	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	1.10	1.05	4.7	0~20%
* 18	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	101.0	85~115%	50.0	50.7	101.4	75~125%	0.655	0.622	5.1	0~15%
* 19	鉍	NIEA W311.53C	0.100	105.1	80~120%	5.00	5.34	106.8	80~120%	0.0736	0.0738	0.3	0~20%
20	濁度	NIEA W219.52C	20.0 (NTU)	96.0	85~115%	-	-	-	-	37.7 (NTU)	37.7 (NTU)	0.0	0~25%
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 5031203

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) 2299-3038

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.4-2

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：PG1040801-03 (01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	砷	NIEA W434.54B	0.0100	96.5	85~115%	0.250	0.270	108.1	80~120%	0.00541	0.00545	0.8	0~15%
2	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-10.2 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	77.2	79.3	2.7	0~20%
* 3	鎘	NIEA W311.53C	0.0100	91.6	80~120%	0.500	0.545	109.1	80~120%	0.0109	0.0104	5.1	0~20%
* 4	氫鹽	NIEA W415.52B	20.0	103.1	85~115%	1000	1038	103.8	80~120%	17.68	17.70	0.1	0~20%
5	化學需氧量	NIEA W515.54A	20.0	100.6	85~115%	-	-	-	-	2.79	3.09	10.0	0~20%
* 6	鎘	NIEA W311.53C	0.100	98.9	80~120%	5.00	4.42	88.5	80~120%	0.0894	0.0919	2.8	0~20%
* 7	銅	NIEA W311.53C	0.100	97.8	80~120%	5.00	5.30	106.0	80~120%	0.109	0.108	0.9	0~20%
* 8	鐵	NIEA W311.53C	1.00	100.2	80~120%	50.0	53.2	106.4	80~120%	1.124	1.116	0.7	0~20%
* 9	總硬度	NIEA W208.51A	125	101.1	85~115%	1000	1060	106.0	80~120%	59.6	60.4	1.3	0~15%
* 10	汞	NIEA W330.52A	0.00500	99.6	80~120%	0.200	0.195	97.5	75~125%	0.00202	0.00206	2.0	0~20%
* 11	錳	NIEA W311.53C	0.100	96.7	80~120%	5.00	5.01	100.2	80~120%	0.135	0.134	0.6	0~20%
* 12	氫氣	NIEA W437.52C	0.416	98.5	85~115%	5.00	4.74	94.9	85~115%	0.104	0.109	4.5	0~15%
* 13	鎳	NIEA W311.53C	0.100	97.5	80~120%	5.00	5.15	103.0	80~120%	0.107	0.108	0.7	0~20%
* 14	鉛	NIEA W311.53C	0.100	99.3	80~120%	5.00	5.24	104.8	80~120%	0.1048	0.1047	0.1	0~20%
15	硫化物	NIEA W433.52A	0.384	104.9	80~120%	19.8	20.1	101.4	75~125%	0.208	0.208	0.0	0~20%
* 16	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	101.8	85~115%	1000	1032	103.2	80~120%	8.11	8.07	0.5	0~20%
17	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	1.05	1.05	0.0	0~20%
* 18	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	98.0	85~115%	50.0	48.4	96.9	75~125%	0.346	0.340	1.7	0~15%
* 19	鉍	NIEA W311.53C	0.100	105.1	80~120%	5.00	5.34	106.8	80~120%	0.0736	0.0738	0.3	0~20%
20	濁度	NIEA W219.52C	20.0 (NTU)	103.0	85~115%	-	-	-	-	4.15 (NTU)	4.08 (NTU)	1.7	0~25%
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 5031204

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) 2299-3038

f (886-2) 2299-3261

www.sgs.tw

Member of SGS Group



附錄 III.4-3

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

品保品管報告

樣品編號：PGI040901-03 (01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	砷	NIEA W434.54B	0.0100	104.0	85~115%	0.250	0.266	106.3	80~120%	0.00531	0.00517	2.7	0~15%
	2	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-14.1 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	184	183	0.4	0~15%
*	3	鎘	NIEA W311.53C	0.0100	97.8	80~120%	0.500	0.530	106.1	80~120%	0.0106	0.0103	2.7	0~20%
*	4	氯鹽	NIEA W415.52B	20.0	100.3	85~115%	1000	1051	105.1	80~120%	27.7	28.1	1.4	0~20%
*	5	化學需氧量	NIEA W515.54A	20.0	100.6	85~115%	-	-	-	-	2.79	3.09	10.0	0~20%
*	6	鎘	NIEA W311.53C	0.100	94.7	80~120%	5.00	4.82	96.3	80~120%	0.0963	0.0954	0.9	0~20%
*	7	銅	NIEA W311.53C	0.100	100.3	80~120%	5.00	5.20	103.9	80~120%	0.109	0.110	0.2	0~20%
*	8	鐵	NIEA W311.53C	1.00	96.6	80~120%	50.0	46.1	92.2	80~120%	0.771	0.773	0.2	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	101.0	85~115%	1000	1019	101.9	80~120%	104	102	1.6	0~15%
*	10	汞	NIEA W330.52A	0.00500	98.2	80~120%	0.200	0.198	99.2	75~125%	0.00198	0.00199	0.5	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.53C	0.100	98.6	80~120%	5.00	4.95	99.1	80~120%	0.0202	0.0202	0.0	0~20%
*	12	氫氣	NIEA W437.52C	0.416	98.5	85~115%	5.00	4.74	94.9	85~115%	0.104	0.109	4.5	0~15%
*	13	鎳	NIEA W311.53C	0.100	98.0	80~120%	5.00	4.82	96.4	80~120%	0.0964	0.0999	3.5	0~20%
*	14	鉛	NIEA W311.53C	0.100	99.2	80~120%	5.00	4.93	98.6	80~120%	0.0991	0.101	2.0	0~20%
15		硫化物	NIEA W433.52A	0.377	96.6	80~120%	19.5	19.5	99.8	75~125%	0.206	0.208	1.1	0~20%
*	16	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	99.0	85~115%	1000	1098	109.8	80~120%	12.0	12.1	1.0	0~20%
17		懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	1.05	1.05	0.0	0~20%
*	18	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	98.6	85~115%	50.0	48.5	97.0	75~125%	0.234	0.230	2.1	0~15%
*	19	鉍	NIEA W311.53C	0.100	98.8	80~120%	5.00	5.22	104.3	80~120%	0.0938	0.0938	1.6	0~20%
	20	濁度	NIEA W219.52C	20.0 (NTU)	99.0	85~115%	-	-	-	-	16.92 (NTU)	16.92 (NTU)	1.6	0~25%
		以下空白												



(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) 2299-3839 f (886-2) 2299-3231 www.sgs.tw
台灣檢驗科技股份有限公司 Member of SGS Group



附錄 III.4-4

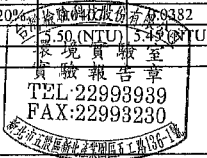
台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號：PGI041001-03 (01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	砷	NIEA W434.54B	0.0100	102.9	85~115%	0.250	0.260	104.1	80~120%	0.00521	0.00518	0.4	0~15%
	2	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-9.0 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	189	182	3.6	0~15%
*	3	鎘	NIEA W311.53C	0.0100	96.1	80~120%	0.500	0.482	96.4	80~120%	0.00964	0.00919	4.8	0~20%
*	4	氯鹽	NIEA W415.52B	20.0	99.3	85~115%	1000	1006	100.6	80~120%	59.0	59.3	0.4	0~20%
*	5	化學需氧量	NIEA W515.54A	20.0	100.6	85~115%	-	-	-	-	2.79	3.09	10.0	0~20%
*	6	鎘	NIEA W311.53C	0.100	94.7	80~120%	5.00	4.82	96.3	80~120%	0.0963	0.0954	0.9	0~20%
*	7	銅	NIEA W311.53C	0.100	97.1	80~120%	5.00	4.88	97.5	80~120%	0.0976	0.0982	0.7	0~20%
*	8	鐵	NIEA W311.53C	1.00	96.6	80~120%	50.0	46.1	92.2	80~120%	0.771	0.773	0.2	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	101.0	85~115%	1000	1019	101.9	80~120%	104	102	1.6	0~15%
*	10	汞	NIEA W330.52A	0.00500	95.6	80~120%	0.200	0.187	93.6	75~125%	0.00187	0.00196	4.8	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.53C	0.100	96.1	80~120%	5.00	5.08	101.6	80~120%	1.27	1.20	5.6	0~20%
*	12	氫氣	NIEA W437.52C	0.416	105.8	85~115%	5.00	4.76	95.1	85~115%	0.107	0.108	1.0	0~15%
*	13	鎳	NIEA W311.53C	0.100	94.5	80~120%	5.00	4.40	88.0	80~120%	0.0880	0.0873	0.8	0~20%
*	14	鉛	NIEA W311.53C	0.100	96.0	80~120%	5.00	4.58	91.7	80~120%	0.0917	0.0994	8.1	0~20%
15		硫化物	NIEA W433.52A	0.377	96.6	80~120%	19.5	19.5	99.8	75~125%	0.206	0.208	1.1	0~20%
*	16	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	98.1	85~115%	1000	1050	105.0	80~120%	95.6	96.7	1.2	0~20%
17		懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	5.50	5.60	1.8	0~20%
*	18	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	98.7	85~115%	50.0	48.5	97.0	75~125%	0.2203	0.2196	0.3	0~15%
*	19	鉍	NIEA W311.53C	0.100	96.6	80~120%	5.00	4.92	98.3	80~120%	0.0938	0.0938	6.5	0~20%
	20	濁度	NIEA W219.52C	20.0 (NTU)	101.5	85~115%	-	-	-	-	5.50 (NTU)	5.49 (NTU)	0.9	0~25%
		以下空白												



(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) 2299-3839 f (886-2) 2299-3231 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

使用/校正日期: 2015.01.17 使用人員: 蔡承東

儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法	
HACH57800-00	ESPC-餘氯計-T07	<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. 13337	保存期限: >015.11		
測試波長(mm): 528	添加試劑種類/代號: 210566			
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
查核分析	濃度1	0.22	4.76	是否符合 ±15% <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	濃度2	1.61	0.62	是否符合 ±15% <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
重覆分析	第一次測值	0.91	相對差異百分比(%)	是否符合 ±20% <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	第二次測值	0.91	0.0	
空白樣品分析	測值	0.00 (<0.05)		是否符合 <0.02(mg/L) <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

審核人員: 蔡承東

附錄 III 4-5 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用/校正日期: 2015.01.17 使用人員: 蔡承東

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	299C-pH-T14	<input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常:	NIEA W217 NIEA W424								
pH	儀器校正 pH=7 <input checked="" type="checkbox"/> pH=4 <input type="checkbox"/> pH=10 <input type="checkbox"/>	校正後確認(pH=7.00) 7.00 / 9.98 理論值: 7.00 實測值/溫度: 7.00 / 25.5 編號: 110005-6-01 分裝日期: 2015.01.12	斜率電位值(mV) -61~-56 mV/pH	10.1								
溫度(°C)	19.5											
編號	110005-6-01											
分裝日期	2015.01.12											
※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. 電極作業時, 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	299C-ZC-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 (umho/cm) (°C)	儀器讀值 (umho/cm)	電極常數(cm ⁻¹)	0.450-0.500								
編號: 110005-6-04	19.5	19.73	0.460									
分裝日期: 2015.01.12												
※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. 使用儀器標準液其允收範圍(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	299C-ORP-T05	<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 ±20 mV									
290	297.1 / 20.0	328.0										
校正標準液編號: 110005-6-07 分裝日期: 2015.01.12												
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	299C-DO-T10	<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								
4.17	20.5	4.00	106.7	0.90								
※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) <table border="1" style="width: 100%;"> <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> <tr> <td>電極狀況</td> <td>OK</td> <td>電極液快用完, 需更換電極或在液或清洗電極</td> <td>電極校正異常</td> </tr> </table>					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, 需更換電極或在液或清洗電極	電極校正異常
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, 需更換電極或在液或清洗電極	電極校正異常									
TI(°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 checked="" type="checkbox"/> 否-電極膜表面是否有氣泡。 <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否-電極是否破裂。 <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否-電極是否受損。 <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否-量測儀器大氣壓力值比對。 <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" 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小於1%。 												
備出件(mbar): 10.20 標準件(mbar): 10.20												

附錄 III.4.8 餘氯計使用及校正記錄表

附錄 III.4.7 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用/校正日期: 2015.01.14 使用人員: 蔡承甫

儀器名稱	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溫度計/pH計	ZSPC-pH-T4	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	NIEA W217 NIEA W424
pH	校正後準確度(pH=7.00)	斜率(mV/pH)	
溫度(°C)	實測值/溫度: 17.4 / 17.4	2.2mV-2.5mV -61--56 mV/pH	
編號	理論值: 7.1		
分裝日期	編號: 40506-6-07		
	>0.15.01.12		
*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，此時測量與該溫度下之pH buffer理論值不可超出±0.05之誤差。			
儀器名稱	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
導電度計	ZSPC-EC-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	儀器讀值	電極常數(cm ⁻¹)
編號: 40506-6-04	(µmho/cm)	(µmho/cm)	0.450-0.500
分裝日期: >015.01.12	14.7	14.7	0.470
0.1N/0.01N/0.001N KCl確認			
*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: 40506-6-04 / 分裝日期: 2015.01.12			
3. 使用確認標準液其允收範圍(µmho/cm/25°C): 0.1N KCl 1268-13073、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	ZSPC-ORP-T05	<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±20 mV
>20	23.1 / 23.0	>20	
校正標準液編號: 40506-6-03	分裝日期: >015.01.12		
儀器名稱	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溶氧計	ZSPC-DO-T10	<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
4.22 / 18.2	4.21	4.00 / 18.7	0.41
*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	電極液快用完，需更換電極液或清洗電極	電極校正編號
電極狀況	OK	0.6~0.7	<0.6或>1.25
4. 不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)			
T(°C)	20	21	22
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。			
<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 量測儀器輸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): 1024 標準件(mbar): 1024			

審核人員: 謝承甫

使用/校正日期: 2015.01.14 使用人員: 蔡承甫

儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
HACH57800-00	ESPC-餘氯計-T07	<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. A7724	保存期限: >015.11	
測試波長(mm): 528	添加試劑種類/代號: 1056-6		
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	0.22	4.76
	濃度2 1.61	1.63	1.24
重複分析	第一次測值	0.91	相對差異百分比(%)
	第二次測值	0.91	0.0
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: 謝承甫

附錄Ⅲ.4-10 餘氯計使用及校正記錄表

使用/校正日期: 2015.1.15 使用人員: 吳山廷

儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
HACH57800-00	ESPC-餘氯計-T03	<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: 20156-69		
樣品種類	標準品濃度(mg/L)	相對誤差值(%)	品質管制
查核分析	濃度1 0.21	0	是否符合 ±15% <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	濃度2 1.61	0	是否符合 ±15% <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
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	是否符合 ±20% <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
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: 曾昭廷

附錄Ⅲ.4-9 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用/校正日期: 2015.1.15 使用人員: 吳山廷

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 checked="" type="checkbox"/> WTW pH 330i <input checked="" type="checkbox"/> WTW pH 3210	657C-11-71C	<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	校正後準確度(pH)= 0.1	實際值/溫度: 7.00/19.9	斜率(mV/pH) -2.5mV-2.5mV -61--56mV/pH							
溫度(°C)	19.8	19.8	理論值: 7.01								
編號	14085-60	14085-60	編號: 140501-609								
分裝日期	2015.1.12	2015.1.12	分裝日期: 2015.1.12	-0.4							
※pH使用注意事項											
1. pH校正後會自動評估儀器狀況, 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							
華電度計	<input checked="" type="checkbox"/> WTW Cond 330i <input checked="" type="checkbox"/> WTW Cond 3210	657C-066	<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 (°C)	儀器讀值 (umho/cm)	電極常數(cm ²)							
編號: 14085-609	1413	19.9	1417	0.48							
分裝日期: 2015.1.12											
※華電度計使用注意事項											
1. 依據NIEA W203之規定, 華電度計校正後不須再取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(umho/cm/25°C): 0.1N KCl 12673-13073、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 checked="" type="checkbox"/> WTW pH 330i <input checked="" type="checkbox"/> WTW pH 3210	657C-082	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常:								
校正標準液(mV)	實際值(mV)/溫度(°C)	理論值(mV)		合格參考值 ± 20 mV							
220	220.0	220									
校正標準液編號: 140902-670	分裝日期: 2015.1.12										
儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法							
溶氧計	<input checked="" type="checkbox"/> WTW Oxi 330i <input checked="" type="checkbox"/> WTW Oxi 3210	657C-80-710	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常:	NIEA W455							
飽和溶氧確認	實際值(mg/L)/溫度(°C)	理論值(mg/L)	溶氧百分比(%)	冊率							
9.11	20.0	9.09	101.2	0.83							
※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城, 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, 並顯示相關冊率。											
剩率值	OK	電極液快用完, 需更換電極液或清洗電極	電極校正無效								
0.7~1.25	0.6~0.7		<0.6就>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 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. 量測儀器本氣壓力值比對:											
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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%。											
攜出件(mbar): 1022											

附錄 III 4-12 餘氯計使用及校正記錄表

使用/校正日期: 2015.1.16 使用人員: 劉建智

儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
HACH57800-00	ESPC-餘氯計-T104	<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. A3314	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 0.21	0.21	0
	濃度2 1.61	1.61	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	0.00 (0.00)	是否符合 <0.02(mg/L) <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

品質管制
 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: 劉建智

附錄 III 4-11 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用/校正日期: 2015.1.16 使用人員: 劉建智

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"/> WTW pH 330i <input checked="" type="checkbox"/> WTW pH 3210	Z57C-T14	<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	校正後確切pH=7.1		零點電位(mV)斜率(mV/pH) -25mV-25mV -61--56 mV/pH							
溫度(°C)	19.8	實測值/溫度: 19.9									
編號	100P05-604	理論值: 19.01									
分裝日期	>2015.1.12	編號: (4.5.6-6-09)		-58.1							
	>2015.1.12	分裝日期: >2015.1.12									
※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	Z57C-Cond-706	<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: 100P03-6-44	413	20.1	413	0.450-0.500							
分裝日期: 2015.1.12				0.479							
※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溶液確認，視專案計畫執行需求而定。											
2.確認標準溶液編號: 1/分裝日期:											
3.使用確認標準溶液其允收範圍(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	Z57C-ORP-T04	<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 ± 20 mV							
>20	22.4 180.0	>28									
校正標準液編號: 140902-6-03	分裝日期: >2015.1.12										
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	Z47C-D0-T10	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	NIEA W455							
飽和溶氧確切	實測值(mg/L)/溫度(°C)	理論值(mg/L)	溶氧百分比(%)	斜率							
9.18	19.7	9.15	101.4	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	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-電極是否破裂。											
6.量測儀器大氣壓力值比對:											
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否-量測儀器器出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。											
備出件(mbar): (07)											



台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 III.4-13

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：PG2009001~03 (02月份地下水)

Table with 13 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, 查核管制標準), 添加樣品分析結果 (添加量, 分析值, 回收率, 添加管制標準), 重複樣品分析結果 (分析濃度1, 分析濃度2, 差異百分比, 重複管制標準). Includes a red circular stamp from the Environmental Testing Laboratory.

(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...

TWB 5032958

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

附錄 III.4-14

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：PG2009101 (02月份地下水)

Table with 13 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, 查核管制標準), 添加樣品分析結果 (添加量, 分析值, 回收率, 添加管制標準), 重複樣品分析結果 (分析濃度1, 分析濃度2, 差異百分比, 重複管制標準). Includes a red circular stamp from the Environmental Testing Laboratory.

(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...

TWB 5032959

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

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：PG2016201~03 (02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	砷	NIEA W434.54B	0.0100	101.0	85~115%	0.250	0.245	98.0	80~120%	0.00490	0.00495	1.0	0~15%
*	2	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-5.7 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	192	203	5.5	0~20%
*	3	鎘	NIEA W311.53C	0.0100	100.6	80~120%	0.500	0.482	96.4	80~120%	0.00977	0.00964	1.4	0~20%
*	4	氫鹽	NIEA W415.52B	20.0	102.0	85~115%	1000	1104	110.4	80~120%	29.1	29.4	1.1	0~20%
*	5	化學需氧量	NIEA W515.54A	20.0	98.4	85~115%	-	-	-	-	19.7	19.4	1.5	0~20%
*	6	鎘	NIEA W311.53C	0.100	101.0	80~120%	5.00	5.02	100.3	80~120%	0.102	0.101	0.9	0~20%
*	7	銅	NIEA W311.53C	0.100	101.8	80~120%	5.00	5.38	107.7	80~120%	0.109	0.108	1.6	0~20%
*	8	鐵	NIEA W311.53C	1.00	104.9	80~120%	50.0	44.5	88.9	80~120%	0.1125	0.1123	0.2	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	99.9	85~115%	1000	967	96.7	80~120%	135	132	2.1	0~15%
*	10	汞	NIEA W330.52A	0.00500	98.6	80~120%	0.200	0.191	95.6	75~125%	0.00191	0.00200	4.7	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.53C	0.100	101.3	80~120%	5.00	4.32	86.4	80~120%	0.0279	0.0280	0.3	0~20%
*	12	氫氣	NIEA W437.52C	0.416	103.3	85~115%	5.00	5.21	104.2	85~115%	0.350	0.348	0.6	0~15%
*	13	鎳	NIEA W311.53C	0.100	102.6	80~120%	5.00	4.37	87.4	80~120%	0.0894	0.0883	1.2	0~20%
*	14	鉛	NIEA W311.53C	0.100	106.0	80~120%	5.00	4.88	97.7	80~120%	0.0977	0.100	2.8	0~20%
*	15	硫化物	NIEA W433.52A	0.373	101.4	80~120%	19.1	17.3	90.8	75~125%	0.182	0.183	0.6	0~20%
*	16	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	102.8	85~115%	1000	1036	103.6	80~120%	18.7	18.5	0.8	0~20%
*	17	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	29.4	29.8	1.4	0~10%
*	18	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	95.8	85~115%	50.0	49.1	98.2	75~125%	0.821	0.801	2.5	0~15%
*	19	鉍	NIEA W311.53C	0.100	109.4	80~120%	5.00	5.23	104.6	80~120%	0.101	0.100	0.6	0~20%
*	20	濁度	NIEA W219.52C	20.0	96.5	85~115%	-	-	-	-	2.45 (NTU)	2.56 (NTU)	4.1	0~25%
		以下空白												



(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-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 TEL: (886-2) 2299-3939 F: (886-2) 2299-3261 www.sgs.tw



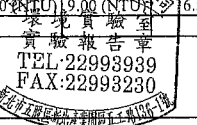
台灣檢驗科技股份有限公司

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：PG2009301~02 (02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	砷	NIEA W434.54B	0.0100	101.0	85~115%	0.250	0.245	98.0	80~120%	0.00490	0.00495	1.0	0~15%
*	2	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-8.0 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	190	191	0.8	0~20%
*	3	鎘	NIEA W311.53C	0.0100	95.2	80~120%	0.500	0.519	103.8	80~120%	0.0105	0.00980	6.7	0~20%
*	4	氫鹽	NIEA W415.52B	20.0	101.5	85~115%	1000	1039	103.9	80~120%	9.33	9.37	0.5	0~20%
*	5	化學需氧量	NIEA W515.54A	20.0	98.4	85~115%	-	-	-	-	19.7	19.4	1.5	0~20%
*	6	鎘	NIEA W311.53C	0.100	95.4	80~120%	5.00	5.22	104.4	80~120%	0.1044	0.1038	0.6	0~20%
*	7	銅	NIEA W311.53C	0.100	95.8	80~120%	5.00	5.32	106.5	80~120%	0.106	0.105	1.7	0~20%
*	8	鐵	NIEA W311.53C	1.00	96.8	80~120%	50.0	51.6	103.2	80~120%	1.05	1.03	2.0	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	97.1	85~115%	1000	1078	107.8	80~120%	113	111	1.4	0~15%
*	10	汞	NIEA W330.52A	0.00500	96.9	80~120%	0.200	0.198	99.1	75~125%	0.00200	0.00206	3.1	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.53C	0.100	93.8	80~120%	5.00	5.08	101.6	80~120%	0.114	0.112	2.4	0~20%
*	12	氫氣	NIEA W437.52C	0.416	98.8	85~115%	5.00	5.44	108.7	85~115%	0.209	0.207	1.4	0~15%
*	13	鎳	NIEA W311.53C	0.100	96.1	80~120%	5.00	5.09	101.8	80~120%	0.102	0.0999	2.3	0~20%
*	14	鉛	NIEA W311.53C	0.100	91.8	80~120%	5.00	5.05	101.0	80~120%	0.103	0.0964	6.9	0~20%
*	15	硫化物	NIEA W433.52A	0.367	97.5	80~120%	19.0	19.4	102.0	75~125%	0.207	0.209	1.0	0~20%
*	16	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	102.2	85~115%	1000	1016	101.6	80~120%	6.69	6.70	0.1	0~20%
*	17	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	1.50	1.80	18.2	0~20%
*	18	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	101.1	85~115%	50.0	49.8	99.7	75~125%	0.333	0.328	1.4	0~15%
*	19	鉍	NIEA W311.53C	0.100	96.9	80~120%	5.00	5.44	108.8	80~120%	0.101	0.100	0.6	0~20%
*	20	濁度	NIEA W219.52C	20.0 (NTU)	103.0	85~115%	-	-	-	-	9.40 (NTU)	9.00 (NTU)	16.5	0~25%
		以下空白												



(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-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 TEL: (886-2) 2299-3939 F: (886-2) 2299-3261 www.sgs.tw



樣品編號：PG2009201-03 (02月份地下水)

Table with 14 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 with contact info: TEL: 22993939, FAX: 22993230.

(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. 1361, 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

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 附錄 III.4-18 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

Instrument calibration and usage record form. Includes fields for instrument name, model, serial number, calibration date, and a table for calibration data (pH, conductivity, etc.).

審核人員: [Signature] 2014.10.01

附錄 III 4.20 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用/校正日期: 2015.2.5 使用人員: 蔡小潔

Table with columns for instrument name, model, serial number, status, and calibration details. Includes sections for pH, conductivity, and DO meters.

審核人員: 王忠

附錄 III 4-19 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用/校正日期: 2015.2.2 使用人員: 蔡小潔

Table with columns for instrument name, model, serial number, status, and calibration details. Includes sections for pH, conductivity, and DO meters.

審核人員: 王忠

附錄 III.4.2.2 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用/校正日期: 2015.2.10 使用人員: 王宗承

儀器名稱	儀器編號	使用狀況	檢校方法
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	pH=7 校正後確認(pH=7)		零點電位(mV) 斜率(mV/pH)
溫度(°C)	pH=4 實測值/溫度(°C)		-25mV-25mV -61--56 mV/pH
編號	1.5.6 140805-01	理論值: 6.77 編號: 140805-01	
分裝日期	2015.2.9	分裝日期: 2015.2.9	
※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	儀器編號	使用狀況	檢校方法
導電度計	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 (umho/cm)	儀器讀值 (umho/cm)	電極常數(cm ²)
編號	140805-04	14.2	0.450-0.500
分裝日期	2015.2.9	14.2	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: /分裝日期:			
3. 使用確認標準液其允收範圍(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	檢校方法
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 ± 20 mV
校正標準液編號: /分裝日期:			
儀器名稱	儀器編號	使用狀況	檢校方法
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)	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。			
斜率值	OK	0.6~0.7	<0.6或>1.25
電極狀況	OK	電極液快用完，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)			
T(°C)	20	21	22
DO	9.09	8.92	8.74
	23	24	25
	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-量測儀器提出前與實驗室大氣壓力計比對值誤差需小於1%。			
攜出件(mbar):			

審核人員: 王宗承

附錄 III.4.2.1 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用/校正日期: 2015.2.8 使用人員: 王宗承

儀器名稱	儀器編號	使用狀況	檢校方法
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	pH=7 校正後確認(pH=7)		零點電位(mV) 斜率(mV/pH)
溫度(°C)	pH=4 實測值/溫度(°C)		-25mV-25mV -61--56 mV/pH
編號	1.5.6 140805-01	理論值: 6.77 編號: 140805-01	
分裝日期	2015.2.9	分裝日期: 2015.2.9	
※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	儀器編號	使用狀況	檢校方法
導電度計	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 (umho/cm)	儀器讀值 (umho/cm)	電極常數(cm ²)
編號	140805-04	14.2	0.450-0.500
分裝日期	2015.2.9	14.2	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: /分裝日期:			
3. 使用確認標準液其允收範圍(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	檢校方法
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 ± 20 mV
校正標準液編號: /分裝日期:			
儀器名稱	儀器編號	使用狀況	檢校方法
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)	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。			
斜率值	OK	0.6~0.7	<0.6或>1.25
電極狀況	OK	電極液快用完，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)			
T(°C)	20	21	22
DO	9.09	8.92	8.74
	23	24	25
	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-量測儀器提出前與實驗室大氣壓力計比對值誤差需小於1%。			
攜出件(mbar):			

審核人員: 王宗承



台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 III.4-23 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：PG3014201-02 (03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	砷	NIEA W434.54B	0.0100	96.5	85~115%	0.250	0.237	94.6	80~120%	0.00203	0.00199	-1.9	0~15%
	2	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-6.9 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	191	197	3.0	0~20%
*	3	鎘	NIEA W311.53C	0.0100	97.9	80~120%	0.500	0.471	94.1	80~120%	0.00941	0.00962	2.2	0~20%
*	4	氫鹽	NIEA W415.52B	20.0	98.0	85~115%	1000	1095	109.5	80~120%	22.60	22.57	0.2	0~20%
*	5	化學需氧量	NIEA W515.54A	20.0	104.8	85~115%	-	-	-	-	21.0	20.5	5.1	0~20%
*	6	銻	NIEA W311.53C	0.100	97.3	80~120%	5.00	4.68	93.6	80~120%	0.0936	0.0937	0.1	0~20%
*	7	銅	NIEA W311.53C	0.100	98.3	80~120%	5.00	4.79	95.7	80~120%	0.0957	0.0958	0.1	0~20%
*	8	鐵	NIEA W311.53C	1.00	98.0	80~120%	50.0	49.5	99.0	80~120%	1.01	1.04	2.3	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	98.9	85~115%	1000	1010	101.0	80~120%	140.4	140.0	0.3	0~15%
*	10	汞	NIEA W330.52A	0.00500	96.0	80~120%	0.200	0.182	90.9	75~125%	0.00182	0.00184	1.0	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.53C	0.100	93.5	80~120%	5.00	4.77	95.4	80~120%	0.0974	0.0994	2.0	0~20%
*	12	氬氣	NIEA W437.52C	0.416	108.8	85~115%	5.00	4.83	96.6	85~115%	0.114	0.106	7.6	0~15%
*	13	鎳	NIEA W311.53C	0.100	96.7	80~120%	5.00	4.51	90.2	80~120%	0.0902	0.0928	2.8	0~20%
*	14	鉛	NIEA W311.53C	0.100	98.5	80~120%	5.00	4.52	90.4	80~120%	0.0927	0.0941	1.6	0~20%
	15	硫化物	NIEA W433.52A	0.362	108.1	80~120%	18.8	18.0	95.7	75~125%	0.186	0.188	1.1	0~20%
*	16	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	98.5	85~115%	1000	986	98.6	80~120%	7.44	7.47	0.3	0~20%
	17	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	3.50	3.45	1.4	0~20%
*	18	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	100.3	85~115%	50.0	52.1	104.2	75~125%	3.11	3.08	6.1	0~15%
*	19	銻	NIEA W311.53C	0.100	100.5	80~120%	5.00	4.97	99.4	80~120%	0.0933	0.0282	3.8	0~20%
	20	濁度	NIEA W219.52C	20.0 (NTU)	102.5	85~115%	-	-	-	-	2.79 (NTU)	2.80 (NTU)	5.1	0~25%
		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。凡電子文件之格式俱
<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-a-Document.aspx>之電子文件期限與條件。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 5036964

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 TEL: (886-2) 2299-3339 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.4-24 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：PG3015501-04 (03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	砷	NIEA W434.54B	0.0100	103.2	85~115%	0.250	0.261	104.6	80~120%	0.00523	0.00522	0.2	0~15%
	2	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	7.9 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	206	196	4.9	0~20%
*	3	鎘	NIEA W311.53C	0.0100	97.9	80~120%	0.500	0.471	94.1	80~120%	0.00941	0.00962	2.2	0~20%
*	4	氫鹽	NIEA W415.52B	20.0	100.5	85~115%	1000	933	93.3	80~120%	10.88	10.89	0.1	0~20%
*	5	化學需氧量	NIEA W515.54A	20.0	101.1	85~115%	-	-	-	-	12.8	11.7	9.0	0~20%
*	6	銻	NIEA W311.53C	0.100	97.3	80~120%	5.00	4.68	93.6	80~120%	0.0936	0.0937	0.1	0~20%
*	7	銅	NIEA W311.53C	0.100	98.3	80~120%	5.00	4.79	95.7	80~120%	0.0957	0.0958	0.1	0~20%
*	8	鐵	NIEA W311.53C	1.00	101.4	80~120%	50.0	47.6	95.2	80~120%	0.973	0.981	0.9	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	99.8	85~115%	1000	956	95.6	80~120%	68.1	67.7	0.6	0~15%
*	10	汞	NIEA W330.52A	0.00500	92.9	80~120%	0.200	0.182	90.8	75~125%	0.00183	0.00185	0.9	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.53C	0.100	101.8	80~120%	5.00	4.49	89.8	80~120%	0.0273	0.0271	0.7	0~20%
*	12	氬氣	NIEA W437.52C	0.416	110.9	85~115%	5.00	4.62	92.3	85~115%	0.106	0.113	6.3	0~15%
*	13	鎳	NIEA W311.53C	0.100	96.7	80~120%	5.00	4.51	90.2	80~120%	0.0902	0.0928	2.8	0~20%
*	14	鉛	NIEA W311.53C	0.100	98.5	80~120%	5.00	4.52	90.4	80~120%	0.0927	0.0941	1.6	0~20%
	15	硫化物	NIEA W433.52A	0.364	99.1	80~120%	18.9	17.6	93.4	75~125%	0.208	0.212	1.9	0~20%
*	16	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	100.6	85~115%	1000	1058	105.8	80~120%	25.4	25.9	1.9	0~20%
	17	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	29.8	29.4	1.4	0~10%
*	18	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	102.1	85~115%	50.0	52.0	104.0	75~125%	3.73	3.70	1.0	0~15%
*	19	銻	NIEA W311.53C	0.100	100.5	80~120%	5.00	4.97	99.4	80~120%	0.0933	0.0282	3.8	0~20%
	20	濁度	NIEA W219.52C	20.0 (NTU)	100.5	85~115%	-	-	-	-	9.50 (NTU)	8.00 (NTU)	8.1	0~25%
		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。凡電子文件之格式俱
<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-a-Document.aspx>之電子文件期限與條件。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 5036965

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 TEL: (886-2) 2299-3339 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.4-25

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：PG3030801~04 (03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	砷	NIEA W434.54B	0.0100	98.8	85~115%	0.250	0.273	109.2	80~120%	0.00549	0.00554	0.9	0~15%
*	2	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-19.0 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	179	190	5.8	0~20%
*	3	鎘	NIEA W311.53C	0.0100	100.7	80~120%	0.500	0.477	95.5	80~120%	0.00989	0.00959	3.1	0~20%
*	4	氯鹽	NIEA W415.52B	20.0	104.2	85~115%	1000	996	99.6	80~120%	12.72	12.73	0.1	0~20%
*	5	化學需氧量	NIEA W515.54A	20.0	102.7	85~115%	-	-	-	-	3.47	3.57	2.8	0~20%
*	6	銻	NIEA W311.53C	0.100	99.0	80~120%	5.00	4.84	96.8	80~120%	0.0978	0.0966	1.2	0~20%
*	7	銅	NIEA W311.53C	0.100	99.4	80~120%	5.00	4.87	97.4	80~120%	0.0980	0.0974	0.7	0~20%
*	8	鐵	NIEA W311.53C	1.00	100.6	80~120%	50.0	47.9	95.8	80~120%	0.987	0.982	0.6	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	101.6	85~115%	1000	1038	103.8	80~120%	283	284	0.1	0~15%
*	10	汞	NIEA W330.52A	0.00500	99.3	80~120%	0.200	0.199	99.3	75~125%	0.00199	0.00205	3.3	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.53C	0.100	101.4	80~120%	5.00	5.75	115.0	80~120%	0.663	0.666	0.5	0~20%
*	12	氬氣	NIEA W437.52C	0.374	99.5	85~115%	5.00	4.79	95.7	85~115%	0.114	0.113	0.1	0~15%
*	13	鎳	NIEA W311.53C	0.100	94.8	80~120%	5.00	4.58	91.6	80~120%	0.0916	0.0904	1.4	0~20%
*	14	鉛	NIEA W311.53C	0.100	101.5	80~120%	5.00	4.50	89.9	80~120%	0.0927	0.0935	0.8	0~20%
*	15	硫化物	NIEA W433.52A	0.366	91.0	80~120%	18.8	17.8	95.2	75~125%	0.189	0.186	1.6	0~20%
*	16	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	105.1	85~115%	1000	961	96.1	80~120%	10.05	10.08	0.2	0~20%
*	17	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	9.80	9.80	0.0	0~20%
*	18	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	102.0	85~115%	50.0	47.7	95.4	75~125%	0.374	0.381	1.8	0~15%
*	19	錳	NIEA W311.53C	0.100	104.9	80~120%	5.00	4.96	99.2	80~120%	0.0987	0.0974	0.1	0~20%
*	20	濁度	NIEA W219.52C	20.0 (NTU)	100.5	85~115%	-	-	-	-	9.50 (NTU)	9.80 (NTU)	3.1	0~25%
		以下空白												

(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-a-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 5036966

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



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：PG3032701 (03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	砷	NIEA W434.54B	0.0100	103.3	85~115%	0.250	0.277	111.0	80~120%	0.00555	0.00561	1.2	0~15%
*	2	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-5.1 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	193	187	3.3	0~20%
*	3	鎘	NIEA W311.53C	0.0100	95.5	80~120%	0.500	0.490	98.0	80~120%	0.00983	0.00977	0.6	0~20%
*	4	氯鹽	NIEA W415.52B	20.0	101.6	85~115%	1000	1023	102.3	80~120%	16.11	16.12	0.1	0~20%
*	5	化學需氧量	NIEA W515.54A	20.0	102.7	85~115%	-	-	-	-	3.47	3.57	2.8	0~20%
*	6	銻	NIEA W311.53C	0.100	99.5	80~120%	5.00	4.94	98.9	80~120%	0.0989	0.0978	1.1	0~20%
*	7	銅	NIEA W311.53C	0.100	100.4	80~120%	5.00	5.40	107.9	80~120%	0.108	0.109	0.7	0~20%
*	8	鐵	NIEA W311.53C	1.00	99.1	80~120%	50.0	51.1	102.1	80~120%	1.04	1.05	0.7	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	95.6	85~115%	1000	1016	101.6	80~120%	82.9	81.7	1.5	0~15%
*	10	汞	NIEA W330.52A	0.00500	92.8	80~120%	0.200	0.183	91.7	75~125%	0.00183	0.00184	0.2	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.53C	0.100	96.9	80~120%	5.00	4.76	95.2	80~120%	0.1058	0.1057	0.1	0~20%
*	12	氬氣	NIEA W437.52C	0.374	103.2	85~115%	5.00	4.79	95.8	85~115%	0.119	0.118	1.4	0~15%
*	13	鎳	NIEA W311.53C	0.100	97.6	80~120%	5.00	4.71	94.3	80~120%	0.0945	0.0946	0.1	0~20%
*	14	鉛	NIEA W311.53C	0.100	99.3	80~120%	5.00	4.95	99.1	80~120%	0.102	0.101	1.3	0~20%
*	15	硫化物	NIEA W433.52A	0.367	98.0	80~120%	19.1	19.8	103.2	75~125%	0.206	0.205	0.5	0~20%
*	16	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	101.7	85~115%	1000	960	96.0	80~120%	53.7	53.9	0.4	0~20%
*	17	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	9.80	9.40	4.2	0~20%
*	18	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	100.3	85~115%	50.0	52.1	104.3	75~125%	0.708	0.698	1.4	0~15%
*	19	錳	NIEA W311.53C	0.100	102.0	80~120%	5.00	5.16	103.1	80~120%	0.0987	0.0974	0.3	0~20%
*	20	濁度	NIEA W219.52C	20.0 (NTU)	101.5	85~115%	-	-	-	-	4.61 (NTU)	4.61 (NTU)	1.5	0~25%
		以下空白												

(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-a-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 5036967

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 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：PG3059901 (03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	砷	NIEA W434.54B	0.0100	101.2	85~115%	0.250	0.268	107.4	80~120%	0.00537	0.00543	1.0	0~15%
2	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-4.6 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	193	192	1.0	0~20%
* 3	錳	NIEA W311.53C	0.0100	101.1	80~120%	0.500	0.469	93.8	80~120%	0.00938	0.00943	0.5	0~20%
* 4	氟鹽	NIEA W415.52B	20.0	96.8	85~115%	1000	1010	101.0	80~120%	23.8	23.9	0.2	0~20%
5	化學需氧量	NIEA W515.54A	20.0	94.2	85~115%	-	-	-	-	2.55	2.35	8.2	0~20%
* 6	鎘	NIEA W311.53C	0.100	103.9	80~120%	5.00	4.61	92.1	80~120%	0.0942	0.0974	3.3	0~20%
* 7	銅	NIEA W311.53C	0.100	100.1	80~120%	5.00	4.60	92.0	80~120%	0.0934	0.0971	3.8	0~20%
* 8	鐵	NIEA W311.53C	1.00	102.4	80~120%	50.0	47.2	94.4	80~120%	0.981	1.01	3.2	0~20%
* 9	總硬度	NIEA W208.51A	125	99.0	85~115%	1000	991	99.1	80~120%	44.4	43.6	1.8	0~15%
* 10	汞	NIEA W330.52A	0.00500	104.9	80~120%	0.200	0.197	98.7	75~125%	0.00197	0.00198	0.4	0~20%
* 11	錳	NIEA W311.53C	0.100	102.3	80~120%	5.00	4.67	93.3	80~120%	0.0994	0.101	2.0	0~20%
* 12	氮氣	NIEA W437.52C	0.374	102.3	85~115%	5.00	4.72	94.4	85~115%	0.108	0.112	3.9	0~15%
* 13	鎳	NIEA W311.53C	0.100	101.8	80~120%	5.00	4.70	94.1	80~120%	0.0955	0.0983	2.9	0~20%
* 14	鉛	NIEA W311.53C	0.100	102.5	80~120%	5.00	4.53	90.6	80~120%	0.0906	0.0951	4.8	0~20%
15	硫化物	NIEA W433.52A	0.370	98.6	80~120%	19.1	18.7	97.7	75~125%	0.187	0.188	0.6	0~20%
* 16	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	96.4	85~115%	1000	929	92.9	80~120%	7.64	7.66	0.2	0~20%
17	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	4.15	3.90	6.2	0~20%
* 18	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	101.2	85~115%	50.0	49.4	98.7	75~125%	0.435	0.464	6.6	0~15%
* 19	銻	NIEA W311.53C	0.100	101.5	80~120%	5.00	4.89	97.8	80~120%	0.101	0.104	3.3	0~20%
20	濁度	NIEA W219.52C	20.0 (NTU)	101.5	85~115%	-	-	-	-	3.86 (NTU)	4.04 (NTU)	4.6	0~25%
	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/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>之電子文件期限與條件處理。請注意條款中關於責任、賠償之限制及資料權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製成之結果報告書將備有與執行時所紀錄之數據，本公司將對客戶負責。此文件不得隨意轉讓或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、或由本報告所指示之內容，皆為不合法。違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 5037472

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

(886)-2 2299-3939

f (886)-2 2299-3261

www.sgs.tw

Member of SGS Group

3102

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 附錄 III.4-28 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用/校正日期: 2015.3.27		使用人員: 吳明傑									
儀器名稱	儀器編號	使用狀況	檢驗方法								
溫度計 pH計	Z44C-PH-114	<input checked="" type="checkbox"/> 良好	NIEA W217 NIEA W424								
儀器校正											
pH	校正後準確度 (pH =)	儀器電位 (mV)	斜率 (mV/pH)								
	校正後準確度 (pH =)	儀器電位 (mV)	斜率 (mV/pH)								
溫度 (°C)	實測值/溫度: 1.00 / 1.00	儀器電位 (mV)	斜率 (mV/pH)								
編號	編號: 105056-6-9	儀器電位 (mV)	斜率 (mV/pH)								
分裝日期	分裝日期: 2015.3.27	儀器電位 (mV)	斜率 (mV/pH)								
※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. 確認電極浸泡於緩衝液之溫度及測量，此時測得溫度與緩衝液溫度不可相差±0.05之誤差。											
儀器名稱											
儀器編號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法								
導電度計	ZSP C-Cond-7.6	<input checked="" type="checkbox"/> 良好	NIEA W203								
儀器校正											
0.01N KCl標準液校正	導電值 (µmho/cm)	儀器電位 (µmho/cm)	電極常數 (cm ²)								
	1.013	70.0	0.450~0.500								
分裝日期: 2015.3.27	分裝日期: 2015.3.27	儀器電位 (µmho/cm)	電極常數 (cm ²)								
※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集源標準液確認，視專案計畫重校需求而定。											
2. 確認標準液溫度: *											
3. 使用電極標準液於允收範圍 (µmho/cm/5°C): 0.1N KCl 12687-13073、0.01N KCl 1384-1449、0.001N KCl 140-154											
儀器名稱											
儀器編號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法								
氧化還原電位計	ZWTW pH 3210	<input checked="" type="checkbox"/> 良好	-								
儀器校正											
校正標準液 (mV)	實測值 (mV) / 溫度 (°C)	理論值 (mV)	合格參考值 ± 20 mV								
校正標準液編號:											
儀器名稱	儀器編號	使用狀況	檢驗方法								
溶氧計	ZWTW Oxi 3210	<input checked="" type="checkbox"/> 良好	NIEA W455								
儀器校正											
實測值 (mg/L) / 溫度 (°C)	理論值 (mg/L)	溶氧百分比 (%)	斜率								
0.7~1.25	0.6~0.7	<0.6或>1.25	電極校正無效								
※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)											
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:											
<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否-電極內是否有氣泡。											
<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否-電極膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。											
<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-電極膜表面是否凸凹且無腐蝕。											
6. 量測儀器大氣壓力值比較:											
<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否-量測儀器輸出與實驗室標準大氣壓力計比較值誤差小於1%。											
<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否-量測儀器輸出與實驗室標準大氣壓力計比較值誤差小於1%。											

審核人員: 吳明傑

FORM-TESP-PW-101-02 版次: 8.2 發行日期: 2014.10.01

附錄 III 4-30 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用/校正日期: 2015.3.3 使用人員: 廖小玲

儀器名稱	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
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	pH=7 pH=4	校正後確認(pH)	斜率(mV/pH)
溫度(°C)	19.3	實測值/溫度: 2.00 / (9.2)	-25mV~25mV -61~56 mV/pH
編號	1405-6-01	理論值: 7.00	
分裝日期	2015.3.2	分裝日期: 2015.3.2	-57.4

※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，需記錄緩衝液之溫度及測值，此時測值與緩衝液下之pH buffer理論值不可超出±0.05之偏差。

儀器名稱	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
導電度計	WTW Cond 330i WTW Cond 3210	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	NIEA W203
0.01N KCl標準液校正	溫度	儀器讀值	電導常數(cm ²)
編號: 1405-6-01	(µmho/cm)	(µmho/cm)	0.450-0.500
分裝日期: 2015.3.2	20.00	1473	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. 使用標準液溫度其允收範圍(µmho/cm/25°C): 0.1N KCl 12687~13073、0.01N KCl 1364~1440、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	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 ± 20 mV
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	WTW Oxi 330i WTW Oxi 3210	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	NIEA W455
他種溶氧確認	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. 每日出採前，需先進行飽和溶氧確認工作。溶氧百分比允收範圍100±3%。
2. 量測時若為取箱河段或海域，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，並顯示相關訊息。
4. 不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

斜率值	0.7~1.25	電極液快用完，需更換電極填充液並清洗電極	<0.6或>1.25
電極狀況	OK		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:
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):

附錄 III 4-29 餘氯計使用及校正記錄表

使用/校正日期: 2015.3.2 使用人員: 廖小玲

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: 2015.7.9 使用人員: 王若丞

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 WTW pH 3210	26PC-714	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	NIEA W217 NIEA W424
pH	校正後確認(pH=7.0) 零點電位(mV)斜率(mV/pH)	2.511/1.1	零點電位(mV)斜率(mV/pH)	
溫度(°C)	實測值/理應值	2.5/6.7	實測值/理應值	
編號	140805-6-07	140805-6-07	編號: 140805-6-07	
分裝日期	2015.3.9	2015.3.9	分裝日期: 2015.3.9	

※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. 確認操作時，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	檢核方法
導電度計	WTW Cond 330i WTW Cond 3210	26PC-610(-706)	<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: 140805-6-04	(umho/cm)		(umho/cm)	0.450-0.500
分裝日期: 2015.3.9	1.0	1.0		0.479

※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. 使用標準液標準液長允收範圍(umho/cm/25°C): 0.1N KCl 12687-13073; 0.1N 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 WTW pH 3210		<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±20 mV

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 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)	溶氧百分比(%)
				斜率

※DO使用注意事項:
1. 每日出廠前，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，並顯示相關斜率值。
4. 不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

斜率值	0.7~1.25	電極液狀況	OK	電極液供用完，需更換電極液或清洗電極	電極校正誤差	<0.6或>1.25
-----	----------	-------	----	--------------------	--------	------------

5. 電極檢查:
是 否-電極內是否有氣泡。
是 否-電極玻璃膜表面是否有氣泡。
是 否-電極是否破裂。
是 否-電極壓力值比對:
6. 量測儀器大氣壓力計比對:
是 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%。

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: 2015.3.3 使用人員: 王若丞

儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢核方法
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. A3324	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
	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 (<0.1)	是否符合 <0.02(mg/L) <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

審核人員: 王若丞

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: 2015.3.11 使用人員: 王莉冰

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-714-714	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	NIEA W217 NIEA W424
pH	pH=7	校正後準確度(pH)	斜率(mV/pH)	
溫度(°C)	1.2	實測值/溫度	-25mV-25mV-61-56 mV/pH	
編號	140828-1-94	理論值	1.0	
分裝日期	2015.3.9	編號	140828-1-94	
		分裝日期	2015.3.9	
※DO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-706	<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	儀器讀值	電極常數(cm ⁻¹)	
編號	140828-1-94	溫度	0.450-0.500	
分裝日期	2015.3.9	編號	140828-1-94	
		分裝日期	2015.3.9	
※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，須專案計畫執行器式而定。				
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		<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±20 mV	
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		<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	NIEA W455
飽和溶氧確認	實測值(mg/L)	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，並顯示相關斜率值。				
4. 不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)				
斜率值	0.7~1.25	電極液填充，需更換電極填充液或清洗電極	0.6~0.7	<0.6或>1.25
電極狀況	OK	電極液填充，需更換電極填充液或清洗電極		電極校正誤差
4.不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)	20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30
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-電極隔膜是否因氧化而嚴重變黑。
<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-電極隔膜表面是否有光澤且無腐蝕。
<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否-電極是否發熱。				
6. 實測儀器大氣壓力值比對:				
<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否-量測儀器器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):				

附錄 III.4-33 餘氯計使用及校正記錄表

使用/校正日期: 2015.3.9 使用人員: 王莉冰

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.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:	21056-67	
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

審核人員: 王莉冰

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: 2015.07.16 使用人員: 廖志豪

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 WTW pH 3210	ESP-C-PH-714	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	NIEA W217 NIEA W424							
pH	校正 pH=4 pH=10	校正後確認(pH=7)	電極電位(mV) 斜率(mV/pH)								
溫度(°C)	20.1 20.1	實測值/溫度: 7.00 / 20.0 理論值: 1.15 / 1.00	斜率電位(mV) 斜率(mV/pH)								
編號	14085-1-07	14085-1-07	編號: 14085-1-07								
分裝日期	2015.07.16	2015.07.16	分裝日期: 2015.07.16								
※pH使用注意事項											
1. pH校正在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. 確認校正後，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	檢核方法							
導電度計	WTW Cond 330i WTW Cond 3210	ESP-C	<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	儀器讀值	電極常數(cm ⁻¹)								
編號: 14085-1-07	14085-1-07	14085-1-07	0.450-0.500								
分裝日期: 2015.07.16	2015.07.16	14085-1-07	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，視專案計畫執行需求而定。											
2. 確認標準液溫度: *											
3. 使用標準液確認其允收範圍(µmho/cm25°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 ORP 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 ± 20 mV								
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 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)	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. 量測時若為高濁度或含油液，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											
斜率值	0.7~1.25	0.6~0.7	<0.6或>1.25	電極校正無效							
電極狀況	OK	電極液快用完，需更換電極液或清洗電極									
4. 不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
T(°C)	9.09	8.92	8.74	8.58	8.42	8.26	8.11	7.97	7.83	7.69	7.56
DO											
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-電極是否變黑。											
<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否-電極接觸面是否氧化而嚴重變黑。											
<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否-電極接觸面是否光滑且無雜質。											
6. 量測儀器大氣壓力值比對:											
<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否-量測儀器輸出與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。											
備註件(mbar):											

審核人員: 謝志豪 3/16

附錄 III.4-35 餘氯計使用及校正記錄表

使用/校正日期: 2015.3.9 使用人員: 廖志豪

儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢核方法
HACH57800-00	ESP-C-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. A3344	保存期限: >15.11	
測試波長(nm): 528	添加試劑種類/代號: 2056-69		
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 (<0.07)	是否符合 <0.02(mg/L) <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

審核人員: 謝志豪 3/11

附錄 III.4-37 餘氯計使用及校正記錄表

使用/校正日期: 2015.03.26 使用人員: 蔡志遠

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. A3324	保存期限: >06.11		
測試波長(mm): 528	添加試劑種類/代號: 21056-19			
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
查核分析	濃度1 0.2	0.21	0	是否符合±15% <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	濃度2 1.6	1.61	0	是否符合±15% <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
重複分析	第一次測值	0.91	相對差異百分比(%)	是否符合±20% <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	第二次測值	0.91		
空白樣品分析	測 值	0.00 (<0.02)	-	是否符合<0.02(mg/L) <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

審核人員: 蔡志遠

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

104年第1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：PW1050401-08 (1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 (NTU)	104.0	85~115%	-	-	-	-	0.704 (NTU)	0.745 (NTU)	5.7	0~25%
*	2	懸浮固體(海水)	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	1.95	1.95	0.0	0~20%
*	3	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-6.7 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	191	190	0.5	0~15%
*	4	總磷	NIEA W427.53B	0.0484	95.4	85~115%	1.00	0.954	95.4	80~120%	0.0437	0.0459	4.9	0~15%
*	5	海水中銅	NIEA W308.22B-W311.53C	0.00500	103.1	80~120%	5.00	5.17	103.4	80~120%	0.539	0.545	1.2	0~20%
*	6	海水中鉛	NIEA W308.22B-W311.53C	0.00500	103.0	80~120%	5.00	4.79	95.9	80~120%	0.488	0.494	1.2	0~20%
*	7	海水中錳	NIEA W308.22B-W311.53C	0.00200	102.9	80~120%	2.00	1.92	96.2	80~120%	0.197	0.198	1.0	0~20%
*	8	海水中鋅	NIEA W308.22B-W311.53C	0.0100	103.1	80~120%	8.00	7.70	96.2	80~120%	0.957	0.969	1.5	0~20%
*	9	海水中鎳	NIEA W308.22B-W311.53C	0.00500	102.1	80~120%	5.00	4.62	92.3	80~120%	0.486	0.490	0.8	0~20%
	10	海水中鉻	NIEA W309.22A	0.0200	101.9	80~120%	20.0	19.6	98.0	75~125%	0.0201	0.0202	0.2	0~20%
*	11	汞	NIEA W330.52A	0.00600	109.8	80~120%	0.200	0.185	92.7	75~125%	0.00248	0.00247	0.6	0~20%
	12	砷	NIEA W311.53C	2.50	85.7	80~120%	250	241	96.4	80~120%	66.4	66.6	0.3	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/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 5031597

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 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：PW1050601 (1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	-6.7 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	191	190	0.5	0~15%
*	2	懸浮固體(海水)	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	1.95	1.95	0.0	0~20%
	3	濁度	NIEA W219.52C	20.0 (NTU)	104.0	85~115%	-	-	-	0.704 (NTU)	0.745 (NTU)	5.7	0~25%	
*	4	總磷	NIEA W427.53B	0.0484	100.0	85~115%	1.00	1.04	104.1	80~120%	0.0320	0.0314	2.0	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/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 5031600

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 III.5-3 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用/校正日期: 2015.01.20 使用人員: 曾立偉

儀器名稱	儀器編號	儀器型號	使用狀況	檢驗方法
溫度計/pH計	ESPC-pH-T14	WTW pH 330i WTW pH 3210	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	NIEA W217 NIEA W424
pH	校正後準確度(pH=)	pH=4	7	斜率電位(mV) 斜率(mV/pH)
溫度(°C)	實測值/溫度: 18.1	理論值: 18.0	14.7	-61~-56 mV/pH
編號	1408-8-6-04	100856-07	1405-6-09	
分裝日期	2015.01.19	2015.01.19	2015.01.19	

※pH使用注意事項:
1. pH校正後自動評估電極狀況, 並顯示電位及斜率, 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	儀器編號	儀器型號	使用狀況	檢驗方法
導電度計	ESPC-COND-T06	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	標單值	溫度	儀器讀值	電極常數(cm ⁻¹)
編號: 1408-8-6-04	141	(°C)	(umho/cm)	0.450-0.500
分裝日期: 2015.01.19	141	18.2	1410	0.472

※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, 現象計執行需求而定。
2. 確認標準液編號:
3. 使用確認標準液其允收範圍(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	儀器型號	使用狀況	檢驗方法
氧化還原電位計	ESPC-DO-T10	WTW pH 330i WTW pH 3210	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常	NIEA W455
校正標準液(mV)	實測值(mV) / 溫度(°C)	理論值(mV)	合格參考值 ± 20 mV	
	9.45 / 18.1	9.45		

校正標準液編號: /分裝日期:
儀器名稱: WTW Oxi 330i
儀器型號: WTW Oxi 3210
實測值(mg/L) / 溫度(°C): 9.45 / 18.1
理論值(mg/L): 9.45
溶解百分比(%): 99.2

※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感測區域, 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, 並顯示相關錯誤碼。

儀器名稱	儀器編號	儀器型號	使用狀況	檢驗方法
溶氧計	ESPC-DO-T10	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)	溶解百分比(%): 99.2	斜率
	9.45 / 18.1	9.45		0.17

4. 不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)
5. 電極檢查:
6. 量測儀器大氣壓力僅值比對:
7. 量測儀器大氣壓力僅值比對:
8. 量測儀器大氣壓力僅值比對:
9. 量測儀器大氣壓力僅值比對:
10. 量測儀器大氣壓力僅值比對:
11. 量測儀器大氣壓力僅值比對:
12. 量測儀器大氣壓力僅值比對:

構出件(mbar): 1020

審核人員: 曾立偉

FORM-TESP-PW-101-02 版次: 8.2 發行日期: 2014.10.01



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: PW2005401~08 (2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(%)	管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異百分比(%)	管制標準	
	1	濁度	NIEA W219.52C	20.0 (NTU)	105.5	85~115%	-	-	-	-	6.00 (NTU)	6.10 (NTU)	1.7	0~25%	
	2	懸浮固體(海水)	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	5.60	5.45	2.7	0~20%		
	3	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-9.1 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	92.8	84.1	9.8	0~20%		
	4	總磷	NIEA W427.53B	0.0484	102.3	85~115%	1.00	0.953	95.3	80~120%	4.86	4.80	1.3	0~15%	
	5	海水中銅	NIEA W308.22B/W311.53C	0.00500	92.9	80~120%	5.00	5.03	100.6	80~120%	0.522	0.525	0.8	0~20%	
	6	海水中鉛	NIEA W308.22B/W311.53C	0.00500	97.9	80~120%	5.00	4.76	95.2	80~120%	0.485	0.480	0.9	0~20%	
	7	海水中鎘	NIEA W308.22B/W311.53C	0.00200	102.2	80~120%	2.00	1.92	96.0	80~120%	0.196	0.194	0.8	0~20%	
	8	海水中鋅	NIEA W308.22B/W311.53C	0.0100	100.2	80~120%	8.00	7.82	97.7	80~120%	0.907	0.894	1.7	0~20%	
	9	海水中鎳	NIEA W308.22B/W311.53C	0.00500	97.4	80~120%	5.00	4.60	92.0	80~120%	0.489	0.484	1.2	0~20%	
	10	海水中鉻	NIEA W309.22A	0.0200	100.9	80~120%	20.0	19.8	98.9	75~125%	0.02084	0.02077	0.3	0~20%	
	11	汞	NIEA W330.52A	0.00600	96.1	80~120%	0.200	0.218	108.9	75~125%	0.00232	0.00228	1.9	0~20%	
	12	錳	NIEA W311.53C	2.50	84.8	80~120%	250	246	98.4	80~120%	1401	1393	0.5	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/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記錄且於後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。



品保品管報告

樣品編號：PW2005601 (2月份海水(漁港部分))

Table with 13 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, 查核管制標準), 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, 重複管制標準). Rows include items like 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, 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之電子文件即與原件同等, 請注意條款之適用範圍, 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, 本公司儘量客觀負責, 此文件將不保證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。

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司 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: 儀器名稱 (Instrument Name), 儀器編號 (Instrument No.), 使用人員 (Operator), 使用日期 (Date), 校正日期 (Calibration Date), 儀器校準 (Instrument Calibration) with pH, DO, and Dissolved Oxygen data, and 儀器使用 (Instrument Usage) with DO and Dissolved Oxygen data. Includes handwritten notes and a signature.

審核人員: 王育廷



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：PW3038801~08 (3月份海水(沿岸海域))

Table with 14 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, 查核管制標準), 添加樣品分析結果 (添加量, 分析值, 回收率, 添加管制標準), 重複樣品分析結果 (分析濃度1, 分析濃度2, 差異百分比率, 重複管制標準). Rows 1-12 list various water quality parameters like turbidity, suspended solids, biochemical oxygen demand, 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, 凡電子文件之格式係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 5038192

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 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：PW3039101 (3月份海水(漁港部分))

Table with 14 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, 查核管制標準), 添加樣品分析結果 (添加量, 分析值, 回收率, 添加管制標準), 重複樣品分析結果 (分析濃度1, 分析濃度2, 差異百分比率, 重複管制標準). Rows 1-4 list parameters like biochemical oxygen demand, suspended solids, turbidity, and phosphorus.



(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, 凡電子文件之格式係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 5038198

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) 2299-3039 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.tw 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: 2015.03.26 使用人員: 何景豪

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	ESP-C-pH-114	<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 17.9	校正後確認(pH=7) 實測值/溫度: 7.01/17.9 理論值: 7.0	斜率 (mV/pH) -25mV-25mV	斜率 (mV/pH) 61~56 mV/pH							
溫度(°C)	17.9	編號: 140805-6-01	分裝日期: 2015.03.23	9.2							
分裝日期	2015.03.23	分裝日期: 2015.03.23									
*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. 確認標準液之溫度及測量，此時測量與標準溫度下之pH buffer標準值不可超出±0.05之偏差。											
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	ESP-C-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)	溫度 (°C)	儀器讀值 (µmho/cm)	電極常數 (cm ⁻¹)							
編號: 140805-6-04	143	17.9	1409	0.450-0.500							
分裝日期: 2015.03.23				0.484							
*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表源標準液確認，視業者計畫執行需求而定。 2. 確認標準液編號: * 3. 使用研認標準液其允收範圍(µmho/cm25°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		<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 ± 20 mV								
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	ESP-C-DO-110	<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							
	9.40 / 17.8	9.51	98.4	1.07							
*DO使用注意事項: 1. 每日出餐前,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,並顯示相關斜率值。 斜率值: 0.7~1.25 電極狀況: OK 電極液填充完,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											
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-電極保護膜表面是否有氣泡。 <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): 102.1											

審核人員: 何景豪

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

104年第1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

104年第1季監測報告

附錄 V.1-1 104年1月底塔2公尺逐時風向與風速月報表

站名: 龍潭氣象站 儀器型號: GM 資料時間: 2015年1月 地址: 新北市龍潭區仁里村塔塔 單位: 風速(m/s), 風向(十六方位)

Table with 24 columns: 小時 (Hour), 日期 (Date), 風速 (Wind Speed), 風向 (Wind Direction), 日平均風速 (Daily Avg Wind Speed), 日平均風向 (Daily Avg Wind Direction). Rows 01-31 show hourly data for January 2015.

月總計 2.6 2.5 2.6 2.7 2.8 2.6 2.6 2.7 2.6 2.8 3.0 3.2 3.3 3.4 3.2 3.0 2.9 2.9 2.8 2.8 2.7 2.6 2.6 2.8 2.8

附錄 V.1-2 104年1月底塔6公尺逐時風向與風速月報表

站名: 龍潭氣象站 儀器型號: GM 資料時間: 2015年1月 地址: 新北市龍潭區仁里村塔塔 單位: 風速(m/s), 風向(十六方位)

Table with 24 columns: 小時 (Hour), 日期 (Date), 風速 (Wind Speed), 風向 (Wind Direction), 日平均風速 (Daily Avg Wind Speed), 日平均風向 (Daily Avg Wind Direction). Rows 01-31 show hourly data for January 2015.

月總計 4.6 4.5 4.6 4.7 5.0 4.6 4.5 4.6 4.9 5.2 5.2 5.3 5.4 5.2 5.1 5.0 4.7 4.7 4.8 5.0

附錄IV.1-4 10年1月高塔塔公尺逐時向風風速月報表

站名: 鹽寮氣象站
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))

Table with 24 columns: 小時, 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, 日平均風速, 日盛行風向. Rows 01-30 contain hourly wind speed and direction data.

備註: 高塔塔公尺
備註: 高塔塔公尺
備註: 高塔塔公尺

附錄IV.1-3 10年1月高塔塔公尺逐時向風風速月報表

站名: 鹽寮氣象站
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))

Table with 24 columns: 小時, 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, 日平均風速, 日盛行風向. Rows 01-30 contain hourly wind speed and direction data.

備註: 高塔塔公尺
備註: 高塔塔公尺
備註: 高塔塔公尺

附錄IV-1-5 104年2月底塔2公尺逐時風向與風速月報表

站名: 蘭陽氣象站
地址: 新北市海濱區仁里村促港
單位: 風速(0m/s)風向(十六方位)

儀器型號: 21M
資料時間: 2015年2月

Table with 24 columns: 小時, 日期, 白晝, 日平均, 風速, 風向. Rows 01-28 showing hourly wind data for February 2015.

月統計 2.1 2.0 2.0 1.9 2.0 1.8 1.9 1.9 2.2 2.5 3.0 3.0 3.1 3.0 2.7 2.2 1.8 1.8 1.6 1.8 1.9 2.0 2.1 2.2 2.2

附錄IV-1-6 104年2月底塔6公尺逐時風向與風速月報表

站名: 蘭陽氣象站
地址: 新北市海濱區仁里村促港
單位: 風速(0m/s)風向(十六方位)

儀器型號: 63M
資料時間: 2015年2月

Table with 24 columns: 小時, 日期, 白晝, 日平均, 風速, 風向. Rows 01-28 showing hourly wind data for February 2015.

月統計 3.7 3.5 3.5 3.3 3.3 3.3 3.2 3.7 4.1 4.7 4.8 4.9 4.8 4.3 3.7 3.2 3.1 3.2 3.2 3.6 3.6 4.0 4.2 4.2

附錄IV.1-7 104年2月月高塔6公尺遠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高塔
單位: 風速(m/s)風向(十六方位)

儀器高度: 6.5M
日期: 2015年2月

Table with columns: 小時 (Hour), 日期 (Date), 風速 (Wind Speed), 風向 (Wind Direction), 日平均風速 (Daily Avg Wind Speed), 日平均風向 (Daily Avg Wind Direction). Rows 01-24 show wind data for February 2015.

月總計 2.8 2.8 2.8 2.7 2.6 2.7 2.4 2.6 2.9 3.3 3.5 3.4 3.0 2.6 2.5 2.3 2.5 2.6 2.5 2.7 2.8 2.8 2.8

附錄IV.1-8 104年2月月高塔6公尺遠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高塔
單位: 風速(m/s)風向(十六方位)

儀器高度: 9.5M
日期: 2015年2月

Table with columns: 小時 (Hour), 日期 (Date), 風速 (Wind Speed), 風向 (Wind Direction), 日平均風速 (Daily Avg Wind Speed), 日平均風向 (Daily Avg Wind Direction). Rows 01-24 show wind data for February 2015.

月總計 4.6 4.5 4.5 4.1 4.2 4.0 4.4 4.8 4.9 5.4 5.7 5.6 4.9 4.5 4.1 4.1 3.9 4.2 4.4 4.3 4.6 4.6 4.6

附錄IV-1-9 104年1月起塔6公尺遠端風向與風速月報表

站名: 鹽寮氣象站 儀器型號: 21M 白晝 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 均 行 風速 風向

Table with 24 columns (hours) and 31 rows (days). Columns include time (小時), date (日期), and wind speed/direction data (風速, 風向). Rows represent days from 01 to 31.

附錄IV-1-10 104年1月起塔6公尺遠端風向與風速月報表

站名: 鹽寮氣象站 儀器型號: 63M 白晝 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 均 行 風速 風向

Table with 24 columns (hours) and 31 rows (days). Columns include time (小時), date (日期), and wind speed/direction data (風速, 風向). Rows represent days from 01 to 31.

附錄 IV-1-12 104年1月高塔6公尺逐時風向與風速月報表

站名: 漢華氣象站
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)

Table with columns for date (日期), time (小時), wind speed (風速), and wind direction (風向). Rows 01-31 show daily data, and 月總計 (Monthly Total) is at the bottom.

站名: 漢華氣象站
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)

Table with columns for date (日期), time (小時), wind speed (風速), and wind direction (風向). Rows 01-31 show daily data, and 月總計 (Monthly Total) is at the bottom.

附錄 IV.1-15 核四施工環境監測氣象高塔(93公尺)104年1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	0.13	0.00	2.96	1.75	0.00	4.84
北北東	0.00	0.00	0.13	1.61	6.72	9.41	1.48	19.35
東北	0.00	0.13	0.94	1.21	7.53	6.18	0.13	16.13
東北東	0.00	0.13	0.54	3.09	6.32	0.94	0.13	11.16
東	0.00	0.27	0.54	1.21	1.61	2.42	0.13	6.18
東南東	0.00	0.27	1.08	0.81	0.13	0.13	0.00	2.42
東南	0.00	0.00	1.75	1.48	1.21	0.67	0.13	5.24
東南東	0.00	1.21	1.21	2.82	3.90	0.94	0.00	10.08
南	0.00	0.67	1.88	1.34	0.81	0.00	0.00	4.70
南南西	0.00	0.54	1.61	1.21	0.00	0.00	0.00	3.36
西南	0.00	0.54	2.15	1.61	0.00	0.00	0.00	4.30
西南西	0.00	0.54	1.08	0.27	0.40	0.00	0.00	2.28
西	0.00	0.27	0.40	0.40	1.34	0.00	0.00	2.42
西北西	0.00	0.13	0.40	0.94	0.13	0.00	0.00	1.61
西北	0.00	0.00	0.54	1.21	0.54	0.00	0.00	2.28
北北西	0.00	0.13	0.40	1.08	2.02	0.00	0.00	3.63
—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小計	0.00	4.84	14.78	20.30	35.62	22.45	2.02	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)104年1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	0.13	0.67	0.00	0.00	0.00	0.94
北北東	0.00	0.27	1.21	2.28	1.34	0.00	0.00	5.11
東北	0.00	0.27	0.81	2.28	7.93	0.27	0.00	11.56
東北東	0.00	0.00	0.27	3.49	12.90	2.55	0.00	19.22
東	0.00	0.94	1.34	5.11	10.75	2.69	0.00	20.83
東南東	0.00	0.27	0.27	3.49	5.38	1.75	0.27	11.42
東南	0.00	0.27	0.40	0.81	0.94	0.40	0.00	2.82
東南東	0.13	0.40	0.67	0.40	0.27	0.00	0.00	1.88
南	0.13	0.13	0.40	2.28	2.02	0.13	0.00	5.11
南南西	0.13	0.81	1.21	2.55	1.08	0.00	0.00	5.78
西南	0.13	2.02	1.21	1.21	0.00	0.00	0.00	4.57
西南西	0.81	1.61	1.48	0.13	0.00	0.00	0.00	4.03
西	0.54	1.08	0.67	0.00	0.00	0.00	0.00	2.28
西北西	0.27	1.34	0.81	0.00	0.00	0.00	0.00	2.42
西北	0.27	0.81	0.13	0.67	0.13	0.00	0.00	2.02
北北西	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小計	2.55	10.22	11.02	25.40	42.74	7.80	0.27	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)104年1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	0.13	2.82	3.36	0.00	0.00	6.32
北北東	0.00	0.13	1.75	8.33	5.78	0.00	0.00	15.99
東北	0.00	0.13	3.23	7.80	2.42	0.00	0.00	13.58
東北東	0.00	0.00	3.49	6.32	0.13	0.00	0.00	9.95
東	0.00	0.13	2.28	1.48	0.54	0.00	0.00	4.44
東南東	0.00	0.40	1.08	0.27	0.13	0.00	0.00	1.88
東南	0.00	0.67	1.48	2.02	0.40	0.00	0.00	4.57
東南東	0.00	0.54	2.69	4.03	0.40	0.00	0.00	7.66
南	0.00	0.54	3.36	0.54	1.21	0.00	0.00	5.65
南南西	0.27	1.21	3.63	0.00	0.00	0.00	0.00	5.11
西南	0.13	1.48	4.97	0.00	0.00	0.00	0.00	6.59
西南西	0.00	1.34	2.02	0.27	0.00	0.00	0.00	3.63
西	0.00	0.67	0.54	0.67	1.21	0.00	0.00	3.09
西北西	0.13	0.67	1.61	0.54	0.00	0.00	0.00	2.96
西北	0.00	0.13	1.21	1.88	0.00	0.00	0.00	3.23
北北西	0.13	0.00	0.40	4.30	0.54	0.00	0.00	5.38
—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小計	0.67	8.06	33.87	41.26	16.13	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)104年1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	0.00	8.06	0.27	0.00	0.00	9.54
北北東	0.00	0.00	4.03	10.75	0.67	0.00	0.00	15.46
東北	0.00	0.27	7.53	4.03	0.00	0.00	0.00	11.83
東北東	0.00	0.00	5.78	1.61	0.13	0.00	0.00	7.53
東	0.00	0.27	2.69	3.49	0.13	0.00	0.00	6.59
東南東	0.00	0.00	0.81	0.67	0.00	0.00	0.00	1.48
東南	0.00	0.00	1.21	0.27	0.00	0.00	0.00	1.48
東南東	0.13	0.13	2.02	2.82	0.00	0.00	0.00	5.11
南	0.00	0.54	2.42	3.23	0.00	0.00	0.00	6.18
南南西	0.00	1.34	1.21	0.00	0.00	0.00	0.00	2.55
西南	0.13	0.27	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.54
西南西	0.27	1.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.96
西	0.13	1.08	0.54	1.88	0.13	0.00	0.00	3.76
西北西	0.54	7.66	2.42	0.00	0.00	0.00	0.00	10.62
西北	0.00	2.42	5.51	0.00	0.00	0.00	0.00	7.93
北北西	0.00	0.13	1.48	4.84	0.00	0.00	0.00	6.45
—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小計	1.21	15.46	40.32	41.67	1.34	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)104年2月風速風向聯合頻率分佈

風速 風向	靜風 <0.22	風速						小計
		1級 0.22-1.34	2級 1.34-3.13	3級 3.13-5.36	4級 5.36-8.05	5級 8.05-10.73	6級 >10.73	
北	0.00	0.00	0.30	1.49	1.19	1.93	5.06	
北北東	0.00	0.00	0.45	2.08	2.38	4.32	11.16	
東北	0.00	0.60	0.60	0.60	4.61	1.93	8.33	
東北東	0.00	0.30	0.74	2.38	7.59	0.30	11.31	
東	0.00	0.60	1.19	2.23	0.74	0.00	4.76	
東南東	0.00	0.74	2.53	1.19	0.00	0.00	4.46	
東南	0.00	0.45	3.13	1.34	1.49	0.74	7.29	
東南東	0.00	0.74	2.53	2.53	1.19	0.30	9.52	
南	0.00	1.04	2.83	2.53	0.89	0.15	7.44	
南南西	0.00	0.74	3.27	1.19	0.00	0.00	5.21	
西南	0.00	1.49	4.76	1.04	0.60	0.00	7.89	
西南西	0.00	0.89	3.72	1.34	0.45	0.00	6.40	
西	0.00	1.04	1.93	1.34	0.15	0.00	4.46	
西北西	0.00	0.45	0.60	0.30	0.00	0.00	1.34	
西北	0.00	0.30	1.04	0.60	0.15	0.00	2.23	
北北西	0.00	0.00	0.89	1.64	0.15	0.00	3.13	
—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
小計	0.00	9.38	30.51	23.81	22.92	10.86	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)104年2月風速風向聯合頻率分佈

風速 風向	靜風 <0.22	風速						小計
		1級 0.22-1.34	2級 1.34-3.13	3級 3.13-5.36	4級 5.36-8.05	5級 8.05-10.73	6級 >10.73	
北	0.00	0.15	0.30	0.15	0.00	0.00	0.60	
北北東	0.00	0.60	1.04	2.23	0.74	0.15	4.76	
東北	0.00	0.60	2.98	3.27	3.87	0.30	11.01	
東北東	0.00	0.74	1.49	2.38	5.80	2.53	13.24	
東	0.00	1.04	1.49	2.23	6.70	0.15	11.61	
東南東	0.15	0.74	1.64	3.57	5.06	0.00	11.16	
東南	0.00	0.89	0.89	1.34	0.00	0.00	3.13	
東南東	0.15	1.79	0.30	2.90	0.00	0.00	2.98	
南	0.30	1.79	0.60	0.74	1.49	0.60	5.51	
南南西	0.60	2.23	1.93	2.08	1.64	0.15	8.63	
西南	0.89	2.08	1.19	1.04	0.74	0.00	5.95	
西南西	0.45	2.68	0.89	0.30	0.00	0.00	4.32	
西	0.74	2.23	1.19	0.15	0.00	0.00	4.32	
西北西	0.45	2.83	1.04	0.30	0.15	0.00	4.76	
西北	1.04	2.68	0.45	0.60	0.60	0.00	5.36	
北北西	0.30	1.04	0.74	0.45	0.15	0.00	2.68	
—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
小計	5.06	24.11	18.15	21.58	26.93	3.87	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)104年2月風速風向聯合頻率分佈

風速 風向	靜風 <0.22	風速						小計
		1級 0.22-1.34	2級 1.34-3.13	3級 3.13-5.36	4級 5.36-8.05	5級 8.05-10.73	6級 >10.73	
北	0.00	0.00	1.19	0.89	2.38	0.60	5.06	
北北東	0.00	0.30	1.04	3.27	1.64	0.00	6.25	
東北	0.00	0.45	2.23	6.10	0.30	0.00	9.08	
東北東	0.00	0.45	4.02	3.87	0.00	0.00	8.33	
東	0.00	0.30	1.79	1.04	0.45	0.00	3.57	
東南東	0.00	1.34	0.89	0.30	0.00	0.00	2.53	
東南	0.15	1.79	2.08	1.04	0.74	0.00	5.80	
南南東	0.15	1.34	2.98	2.08	1.04	0.00	7.59	
南	0.15	1.19	4.02	2.08	0.89	0.00	8.33	
南南西	0.00	1.49	5.06	0.60	0.00	0.00	7.14	
西南	0.15	4.76	9.23	0.15	0.00	0.00	14.29	
西南西	0.15	4.02	1.93	0.60	0.00	0.00	6.70	
西	0.15	1.04	1.79	0.74	0.89	0.00	4.61	
西北西	0.15	0.45	1.04	0.15	0.00	0.00	1.79	
西北	0.00	1.04	2.08	0.30	0.00	0.00	3.72	
北北西	0.00	0.00	2.68	2.08	0.45	0.00	5.21	
—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
小計	1.04	19.94	44.05	25.30	9.08	0.60	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)104年2月風速風向聯合頻率分佈

風速 風向	靜風 <0.22	風速						小計
		1級 0.22-1.34	2級 1.34-3.13	3級 3.13-5.36	4級 5.36-8.05	5級 8.05-10.73	6級 >10.73	
北	0.15	0.00	1.64	3.72	1.04	0.00	6.55	
北北東	0.00	0.30	2.08	4.61	0.30	0.00	7.29	
東北	0.00	0.30	5.80	3.13	0.00	0.00	9.23	
東北東	0.15	0.60	5.80	1.04	0.00	0.00	7.59	
東	0.00	0.30	2.38	1.64	0.15	0.00	4.46	
東南東	0.00	0.60	1.19	0.30	0.00	0.00	2.08	
東南	0.00	0.89	0.74	0.89	0.00	0.00	2.53	
南南東	0.00	0.45	1.79	1.49	0.15	0.00	3.87	
南	0.00	0.60	1.49	3.42	0.30	0.00	5.80	
南南西	0.15	0.74	1.19	0.15	0.00	0.00	2.23	
西南	0.00	2.83	0.60	0.30	0.00	0.00	3.72	
西南西	0.30	3.27	1.49	0.15	0.00	0.00	5.21	
西	1.49	3.57	1.93	1.49	0.00	0.00	8.48	
西北西	1.19	11.31	2.83	0.00	0.00	0.00	15.33	
西北	0.00	6.40	3.42	0.60	0.00	0.00	10.42	
北北西	0.00	0.74	3.42	1.04	0.00	0.00	5.21	
—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
小計	3.42	32.89	37.80	23.96	1.93	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)104年3月風速風向聯合頻率分佈

風速 風向	靜風 <0.22	風速						小計
		1級 0.22-1.34	2級 1.34-3.13	3級 3.13-5.36	4級 5.36-8.05	5級 8.05-10.73	6級 >10.73	
北	0.00	0.00	0.27	2.82	2.42	2.02	0.00	7.53
北北東	0.00	0.40	0.81	2.69	4.97	4.30	0.67	13.84
東北	0.00	1.21	2.02	1.34	5.24	4.70	1.08	15.59
東北東	0.00	0.94	0.94	0.94	0.81	0.13	0.00	3.76
東	0.00	0.67	1.21	1.21	0.54	0.40	0.00	4.03
東南東	0.00	0.40	1.08	0.81	0.54	0.00	0.00	2.82
東南	0.00	1.34	0.67	1.75	0.67	0.00	0.00	4.44
東南東	0.00	1.34	2.69	4.03	3.90	0.94	0.00	12.90
南	0.00	0.94	2.02	1.75	1.75	0.13	0.00	6.59
南南西	0.00	1.88	3.76	0.81	0.00	0.00	0.00	6.45
西南	0.00	0.94	3.23	0.81	0.27	0.00	0.00	5.24
西南西	0.13	1.21	2.02	0.67	0.67	0.13	0.00	4.84
西	0.00	0.67	0.81	1.21	1.08	0.13	0.00	3.90
西北西	0.00	0.27	0.40	0.67	0.00	0.00	0.00	1.34
西北	0.00	0.27	1.21	0.94	0.00	0.00	0.00	2.42
北北西	0.00	0.00	0.94	3.09	0.27	0.00	0.00	4.30
—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小計	0.13	12.50	24.06	25.54	23.12	12.90	1.75	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)104年3月風速風向聯合頻率分佈

風速 風向	靜風 <0.22	風速						小計
		1級 0.22-1.34	2級 1.34-3.13	3級 3.13-5.36	4級 5.36-8.05	5級 8.05-10.73	6級 >10.73	
北	0.81	0.00	0.81	0.13	0.00	0.00	0.00	1.75
北北東	0.81	0.27	2.96	1.08	0.00	0.00	0.00	5.11
東北	0.54	0.81	2.82	6.32	5.91	0.67	0.00	17.07
東北東	0.27	1.48	1.75	4.70	6.45	2.15	0.00	16.80
東	0.54	1.75	0.54	2.82	5.91	2.15	0.00	13.71
東南東	0.13	1.21	1.21	0.67	0.27	0.13	0.00	3.63
東南	0.67	0.54	0.40	0.54	0.00	0.00	0.00	2.15
東南東	0.94	0.54	0.27	1.08	0.27	0.00	0.00	3.09
南	1.08	1.21	1.21	1.34	0.40	0.00	0.00	5.24
南南西	1.21	1.48	2.15	2.96	2.96	0.54	0.00	11.29
西南	1.61	1.21	0.54	1.08	0.40	0.00	0.00	4.84
西南西	1.88	1.48	0.81	0.13	0.00	0.00	0.00	4.30
西	1.48	0.81	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	2.69
西北西	3.36	1.21	0.13	0.27	0.13	0.00	0.00	5.11
西北	1.34	0.40	0.40	0.81	0.00	0.00	0.00	2.96
北北西	0.13	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.27
—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小計	16.80	14.52	16.40	23.92	22.72	5.65	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)104年3月風速風向聯合頻率分佈

風速 風向	靜風 <0.22	風速						小計
		1級 0.22-1.34	2級 1.34-3.13	3級 3.13-5.36	4級 5.36-8.05	5級 8.05-10.73	6級 >10.73	
北	0.00	0.13	0.81	2.02	2.15	0.00	0.00	5.11
北北東	0.54	0.54	2.15	6.59	4.44	0.13	0.00	14.38
東北	0.13	1.48	1.88	4.57	2.02	0.00	0.00	10.08
東北東	0.00	0.81	1.08	0.40	0.00	0.00	0.00	2.28
東	0.00	0.54	1.21	0.54	0.67	0.00	0.00	2.96
東南東	0.00	1.21	1.08	0.27	0.00	0.00	0.00	2.55
東南	0.27	0.40	1.34	1.75	0.00	0.00	0.00	3.76
南南東	0.00	0.40	3.76	3.36	0.27	0.00	0.00	7.80
南	0.13	1.48	4.17	3.09	0.27	0.00	0.00	9.14
南南西	0.13	1.61	4.17	0.13	0.00	0.00	0.00	6.05
西南	0.27	4.03	5.38	0.00	0.00	0.00	0.00	9.68
西南西	0.27	2.82	1.75	0.67	0.00	0.00	0.00	5.51
西	0.27	1.08	1.34	1.08	0.81	0.00	0.00	4.57
西北西	0.40	0.67	1.48	0.00	0.00	0.00	0.00	2.55
西北	0.13	0.00	3.49	0.40	0.00	0.00	0.00	4.03
北北西	0.00	0.13	2.82	5.91	0.67	0.00	0.00	9.54
—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小計	2.55	17.34	37.90	30.78	11.29	0.13	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)104年3月風速風向聯合頻率分佈

風速 風向	靜風 <0.22	風速						小計
		1級 0.22-1.34	2級 1.34-3.13	3級 3.13-5.36	4級 5.36-8.05	5級 8.05-10.73	6級 >10.73	
北	0.00	0.00	1.61	5.24	0.00	0.00	0.00	6.85
北北東	0.13	0.27	5.65	9.27	1.21	0.00	0.00	16.53
東北	0.00	1.48	3.09	2.55	0.00	0.00	0.00	7.12
東北東	0.00	0.67	1.21	0.27	0.00	0.00	0.00	2.15
東	0.27	0.94	1.75	1.08	0.00	0.00	0.00	4.03
東南東	0.00	0.94	0.94	0.40	0.00	0.00	0.00	2.28
東南	0.00	0.67	1.08	0.27	0.00	0.00	0.00	2.02
南南東	0.54	0.67	2.02	1.34	0.00	0.00	0.00	4.57
南	0.13	1.08	4.30	4.30	0.54	0.00	0.00	10.35
南南西	0.13	1.34	1.75	0.00	0.00	0.00	0.00	3.23
西南	0.27	1.48	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	2.02
西南西	0.27	1.61	0.81	0.54	0.00	0.00	0.00	3.23
西	1.75	2.69	1.08	2.15	0.00	0.00	0.00	7.66
西北西	0.94	9.01	1.75	0.00	0.00	0.00	0.00	11.69
西北	0.40	4.17	3.23	0.00	0.00	0.00	0.00	7.80
北北西	0.13	0.40	6.05	1.88	0.00	0.00	0.00	8.47
—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小計	4.97	27.42	36.56	29.30	1.75	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

104年第1季監測報告

附錄 IV.2-2 貢寮國小空氣品質逐時監測結果

(104年1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
2015年01月18日	14 ~ 15	18.0	71	ENE	2.1	0.005	0.004	0.17	0.2	
	15 ~ 16	16.9	77	ENE	1.2	0.005	0.004	0.17	0.2	
	16 ~ 17	15.8	86	ENE	0.4	0.009	0.007	0.17	0.2	
	17 ~ 18	15.2	92	calm	0.2	0.008	0.006	0.18	0.2	
	18 ~ 19	14.9	94	SW	0.3	0.008	0.006	0.18	0.2	
	19 ~ 20	14.7	95	SW	0.3	0.008	0.006	0.17	0.2	
	20 ~ 21	14.6	96	calm	0.2	0.006	0.005	0.17	0.2	
	21 ~ 22	13.5	96	ENE	0.6	0.005	0.003	0.17	0.2	
	22 ~ 23	12.7	97	SSW	0.3	0.006	0.005	0.18	0.2	
	23 ~ 24	12.2	96	SSW	0.3	0.005	0.004	0.18	0.2	
	00 ~ 01	11.9	97	SW	0.3	0.005	0.003	0.18	0.2	
	01 ~ 02	11.6	97	SSW	0.5	0.005	0.004	0.18	0.2	
	02 ~ 03	11.4	97	S	0.5	0.004	0.003	0.19	0.2	
	03 ~ 04	11.2	97	SSW	0.5	0.004	0.003	0.19	0.2	
04 ~ 05	11.7	97	W	0.5	0.005	0.004	0.19	0.2		
05 ~ 06	13.0	88	WSW	0.7	0.005	0.004	0.20	0.2		
06 ~ 07	15.7	65	ENE	1.7	0.006	0.005	0.25	0.3		
07 ~ 08	15.8	61	ENE	1.9	0.007	0.006	0.28	0.3		
08 ~ 09	15.7	59	ENE	1.9	0.007	0.006	0.29	0.4		
09 ~ 10	16.2	57	ENE	2.2	0.007	0.006	0.28	0.3		
10 ~ 11	16.5	59	ENE	1.9	0.007	0.006	0.26	0.3		
11 ~ 12	16.0	62	ENE	2.0	0.007	0.006	0.28	0.3		
12 ~ 13	16.4	61	NE	2.1	0.007	0.005	0.29	0.3		
13 ~ 14	16.3	62	ENE	1.8	0.007	0.005	0.29	0.3		
最小值		11.2	57	----	0.2	0.004	0.003	0.17	0.2	
最大值		18.0	97	ENE	2.2	0.009	0.007	0.29	0.4	
平均值		14.5	82	----	1.0	0.006	0.005	0.21	0.2	
標準偏差		2.0	16	----	0.8	0.001	0.001	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. "ㄏ"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

(104年1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
2015年01月17日	14 ~ 15	15.5	59	ENE	1.7	0.007	0.005	0.23	0.3	
	15 ~ 16	15.3	61	ENE	1.8	0.006	0.005	0.22	0.3	
	16 ~ 17	15.4	62	ENE	1.7	0.006	0.005	0.22	0.4	
	17 ~ 18	15.6	61	ENE	1.8	0.006	0.005	0.23	0.5	
	18 ~ 19	15.6	66	ENE	1.6	0.007	0.006	0.23	0.5	
	19 ~ 20	15.0	72	NE	0.8	0.007	0.005	0.20	0.5	
	20 ~ 21	15.3	64	ENE	1.1	0.007	0.005	0.20	0.4	
	21 ~ 22	15.6	61	ENE	0.9	0.006	0.004	0.21	0.3	
	22 ~ 23	15.4	63	ENE	1.0	0.005	0.004	0.18	0.3	
	23 ~ 24	15.5	61	NE	0.5	0.005	0.003	0.19	0.2	
	00 ~ 01	15.6	61	ENE	0.6	0.005	0.003	0.19	0.2	
	01 ~ 02	15.6	62	NNE	0.5	0.005	0.004	0.20	0.3	
	02 ~ 03	15.4	66	calm	0.2	0.006	0.005	0.18	0.3	
	03 ~ 04	15.4	72	NE	0.4	0.006	0.005	0.18	0.3	
04 ~ 05	15.6	72	NE	0.5	0.005	0.004	0.19	0.3		
05 ~ 06	15.6	74	ENE	1.0	0.006	0.005	0.17	0.2		
06 ~ 07	15.5	74	S	0.3	0.006	0.005	0.17	0.3		
07 ~ 08	14.4	84	SW	0.3	0.009	0.008	0.17	0.3		
08 ~ 09	14.3	89	calm	0.2	0.010	0.009	0.17	0.3		
09 ~ 10	14.4	92	calm	0.2	0.009	0.007	0.17	0.3		
10 ~ 11	14.8	93	calm	0.2	0.013	0.011	0.31	0.4		
11 ~ 12	16.2	87	SW	0.3	0.011	0.008	0.19	0.3		
12 ~ 13	18.6	66	NE	1.0	0.005	0.004	0.17	0.2		
13 ~ 14	18.6	67	ENE	1.9	0.005	0.004	0.17	0.2		
最小值		14.3	59	----	0.2	0.005	0.003	0.17	0.2	
最大值		18.6	93	ENE	1.9	0.013	0.011	0.31	0.5	
平均值		15.6	70	----	0.9	0.007	0.005	0.20	0.3	
標準偏差		1.0	11	----	0.6	0.002	0.002	0.03	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.2-1

附錄 IV.2.4 貢寮國小空氣品質逐時監測結果

(104年2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
2015年02月14日	14 ~ 15	22.0	58	SW	2.5	0.008	0.006	0.14	0.4	
	15 ~ 16	21.6	60	SW	2.5	0.006	0.004	0.14	0.3	
	16 ~ 17	20.9	63	WSW	2.5	0.005	0.003	0.14	0.3	
	17 ~ 18	20.2	68	SW	2.1	0.007	0.004	0.14	0.3	
	18 ~ 19	20.0	72	SW	1.7	0.006	0.004	0.14	0.3	
	19 ~ 20	19.8	73	WSW	2.2	0.005	0.003	0.14	0.3	
	20 ~ 21	19.6	75	WSW	2.2	0.005	0.003	0.14	0.3	
	21 ~ 22	19.4	77	SW	2.8	0.005	0.003	0.14	0.3	
	22 ~ 23	18.9	81	WSW	2.8	0.005	0.003	0.13	0.3	
	23 ~ 24	18.9	80	WSW	2.1	0.005	0.003	0.14	0.3	
	00 ~ 01	18.8	81	SSW	0.7	0.005	0.003	0.15	0.3	
	01 ~ 02	18.7	80	WSW	1.1	0.006	0.004	0.15	0.3	
	02 ~ 03	19.2	76	WSW	2.4	0.005	0.003	0.14	0.3	
03 ~ 04	19.2	79	WSW	1.5	0.005	0.003	0.14	0.3		
04 ~ 05	19.1	78	W	0.7	0.006	0.004	0.15	0.3		
05 ~ 06	19.1	77	W	0.9	0.005	0.003	0.15	0.3		
06 ~ 07	19.4	76	WSW	1.3	0.005	0.003	0.14	0.3		
07 ~ 08	19.6	76	WSW	1.8	0.006	0.004	0.14	0.3		
08 ~ 09	21.2	69	WSW	2.4	0.005	0.003	0.14	0.3		
09 ~ 10	21.8	68	SW	3.1	0.006	0.004	0.14	0.3		
10 ~ 11	22.7	67	SW	3.1	0.006	0.004	0.14	0.2		
11 ~ 12	23.3	66	SW	3.4	0.005	0.003	0.14	0.2		
12 ~ 13	23.5	66	WSW	3.2	0.006	0.004	0.14	0.2		
13 ~ 14	23.8	67	WSW	2.6	↘	↘	↘	↘		
最小值		18.7	58	---	0.7	0.005	0.003	0.13	0.2	
最大值		23.8	81	WSW	3.4	0.008	0.006	0.15	0.4	
平均值		20.4	72	---	2.2	0.006	0.004	0.14	0.3	
標準偏差		1.6	7	---	0.8	0.001	0.001	0.00	0.0	

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.2-1

附錄 IV.2.3 貢寮國小空氣品質逐時監測結果

(104年1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
2015年01月19日	14 ~ 15	16.3	63	ENE	1.8	0.007	0.006	0.25	0.3	
	15 ~ 16	16.4	62	NE	1.4	0.007	0.005	0.24	0.3	
	16 ~ 17	16.1	63	ENE	1.5	0.007	0.006	0.28	0.3	
	17 ~ 18	16.0	61	ENE	1.1	0.007	0.006	0.23	0.3	
	18 ~ 19	15.9	61	ENE	0.9	0.007	0.005	0.22	0.3	
	19 ~ 20	16.1	60	ENE	1.1	0.007	0.006	0.23	0.4	
	20 ~ 21	16.1	62	ENE	0.7	0.007	0.006	0.21	0.4	
	21 ~ 22	16.2	61	NE	0.9	0.007	0.005	0.22	0.3	
	22 ~ 23	16.2	62	NNE	0.5	0.006	0.005	0.22	0.3	
	23 ~ 24	16.2	62	NE	0.4	0.006	0.004	0.23	0.3	
	00 ~ 25	16.3	64	NE	0.5	0.006	0.004	0.23	0.3	
	01 ~ 26	16.5	66	NE	0.6	0.006	0.004	0.22	0.3	
	02 ~ 27	16.5	66	NE	0.5	0.006	0.004	0.19	0.3	
03 ~ 28	16.6	65	calm	0.2	0.006	0.004	0.19	0.3		
04 ~ 29	16.0	70	calm	0.2	0.007	0.006	0.19	0.3		
05 ~ 30	14.9	81	calm	0.2	0.006	0.004	0.18	0.3		
06 ~ 31	14.4	87	calm	0.2	0.007	0.006	0.19	0.3		
07 ~ 32	14.4	89	calm	0.2	0.018	0.012	0.26	0.5		
08 ~ 33	14.5	90	calm	0.2	0.011	0.009	0.26	0.4		
09 ~ 34	14.8	91	calm	0.2	0.011	0.009	0.23	0.4		
10 ~ 35	15.2	90	calm	0.2	0.025	0.014	0.24	0.4		
11 ~ 36	15.6	91	calm	0.2	0.029	0.018	0.25	0.4		
12 ~ 37	16.1	91	calm	0.2	0.022	0.015	0.25	0.5		
13 ~ 38	16.7	91	calm	0.2	0.016	0.011	0.25	0.4		
最小值		14.4	60	---	0.2	0.006	0.004	0.18	0.3	
最大值		16.7	91	ENE	1.8	0.029	0.018	0.28	0.5	
平均值		15.8	73	---	0.6	0.010	0.007	0.23	0.3	
標準偏差		0.7	13	---	0.5	0.007	0.004	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-IV.2-3

附錄 IV.2-6 貢寮國小空氣品質逐時監測結果

(104年2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									
2015年02月16日	14 ~ 15	15	20.7	73	NNNE	2.1	0.007	0.005	0.16	0.4	
	15 ~ 16	16	19.2	84	NNNE	1.9	0.007	0.005	0.14	0.4	
	16 ~ 17	17	19.3	84	NNNE	1.1	0.007	0.005	0.15	0.4	
	17 ~ 18	18	18.8	86	calm	0.1	0.008	0.006	0.16	0.4	
	18 ~ 19	19	18.0	94	calm	<0.1	0.006	0.004	0.14	0.4	
	19 ~ 20	20	17.6	97	calm	<0.1	0.006	0.004	0.14	0.4	
	20 ~ 21	21	17.8	98	calm	<0.1	0.007	0.005	0.14	0.4	
	21 ~ 22	22	17.9	98	calm	<0.1	0.009	0.007	0.14	0.4	
	22 ~ 23	23	17.8	98	calm	<0.1	0.008	0.006	0.15	0.4	
	23 ~ 24	24	17.2	98	calm	<0.1	0.006	0.004	0.14	0.4	
	00 ~ 25	25	16.7	98	calm	<0.1	0.013	0.006	0.15	0.4	
	01 ~ 26	26	16.9	98	calm	<0.1	0.007	0.005	0.15	0.4	
	02 ~ 27	27	17.1	98	calm	<0.1	0.007	0.005	0.15	0.4	
03 ~ 28	28	17.6	97	SW	0.4	0.006	0.004	0.15	0.5		
04 ~ 29	29	18.7	85	ENE	0.8	0.007	0.005	0.16	0.6		
05 ~ 30	30	18.6	84	SSE	0.5	0.007	0.005	0.18	0.6		
06 ~ 31	31	18.4	81	SW	0.4	0.007	0.005	0.18	0.7		
07 ~ 32	32	18.4	80	E	0.3	0.008	0.006	0.18	0.7		
08 ~ 33	33	18.7	78	E	0.5	0.007	0.005	0.20	0.7		
09 ~ 34	34	19.2	73	SW	1.0	0.007	0.005	0.19	0.7		
10 ~ 35	35	19.0	68	S	1.3	0.007	0.005	0.18	0.7		
11 ~ 36	36	19.6	66	SE	2.1	0.007	0.005	0.18	0.6		
12 ~ 37	37	19.9	66	SE	1.8	0.007	0.005	0.18	0.6		
13 ~ 38	38	19.4	68	ENE	1.0	0.007	0.005	0.17	0.6		
最小值		16.7	66	---	<0.1	0.006	0.004	0.14	0.4		
最大值		20.7	98	NNNE	2.1	0.013	0.007	0.20	0.7		
平均值		18.4	85	---	1.0	0.007	0.005	0.16	0.5		
標準偏差		1.0	12	---	0.7	0.001	0.001	0.02	0.1		
1. "ㄣ"表校正時間											
2. "ㄣ"表非監測時段											
3. "ㄣ"表儀器損壞											
4. "ㄣ"表電源中斷											
5. 風向之最大值表最頻風向											

附4.2-3

附-IV.2-3

附錄 IV.2-5 貢寮國小空氣品質逐時監測結果

(104年2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									
2015年02月15日	14 ~ 15	15	23.7	69	WSW	2.1	0.007	0.004	0.16	0.2	
	15 ~ 16	16	23.6	70	SW	1.2	0.006	0.004	0.16	0.3	
	16 ~ 17	17	22.5	71	NNE	0.8	0.007	0.005	0.19	0.3	
	17 ~ 18	18	20.6	67	NNE	0.3	0.010	0.008	0.21	0.4	
	18 ~ 19	19	19.4	62	calm	0.2	0.010	0.008	0.23	0.4	
	19 ~ 20	20	17.0	77	calm	0.1	0.010	0.008	0.22	0.4	
	20 ~ 21	21	16.3	88	calm	<0.1	0.010	0.008	0.21	0.4	
	21 ~ 22	22	16.2	84	calm	<0.1	0.008	0.006	0.21	0.4	
	22 ~ 23	23	16.2	84	calm	<0.1	0.007	0.005	0.21	0.4	
	23 ~ 24	24	15.5	93	calm	<0.1	0.008	0.006	0.20	0.4	
	00 ~ 01	01	15.3	98	calm	0.2	0.007	0.005	0.20	0.4	
	01 ~ 02	02	15.5	98	calm	0.1	0.008	0.006	0.21	0.4	
	02 ~ 03	03	16.2	98	calm	0.2	0.007	0.005	0.24	0.4	
03 ~ 04	04	16.6	98	calm	0.1	0.007	0.005	0.23	0.4		
04 ~ 05	05	17.0	98	calm	0.1	0.006	0.004	0.21	0.4		
05 ~ 06	06	17.3	98	calm	0.2	0.006	0.004	0.19	0.3		
06 ~ 07	07	17.3	98	calm	<0.1	0.006	0.004	0.20	0.4		
07 ~ 08	08	17.3	98	calm	<0.1	0.009	0.006	0.20	0.4		
08 ~ 09	09	18.1	98	calm	<0.1	0.007	0.005	0.20	0.4		
09 ~ 10	10	19.7	98	calm	0.2	0.009	0.006	0.20	0.4		
10 ~ 11	11	20.8	93	SW	0.4	0.014	0.010	0.22	0.4		
11 ~ 12	12	21.5	85	SW	0.7	0.011	0.008	0.22	0.4		
12 ~ 13	13	23.9	63	ENE	1.0	0.008	0.005	0.19	0.3		
13 ~ 14	14	22.1	69	NNE	1.5	0.008	0.005	0.19	0.3		
最小值		15.3	62	---	<0.1	0.006	0.004	0.16	0.2		
最大值		23.9	98	NNE	2.1	0.014	0.010	0.24	0.4		
平均值		18.7	86	---	0.6	0.008	0.006	0.20	0.4		
標準偏差		2.9	13	---	0.6	0.002	0.002	0.02	0.1		
1. "ㄣ"表校正時間											
2. "ㄣ"表非監測時段											
3. "ㄣ"表儀器損壞											
4. "ㄣ"表電源中斷											
5. 風向之最大值表最頻風向											

附-IV.2-2

附錄 IV.2-8 貢寮國小空氣品質逐時監測結果

(104年3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
2015年3月7日	14 ~ 15	16.5	93	E	1.2	0.006	0.004	0.16	0.3	
	15 ~ 16	15.7	93	ENE	1.6	0.006	0.004	0.16	0.2	
	16 ~ 17	15.3	93	ENE	0.9	0.006	0.004	0.17	0.3	
	17 ~ 18	15.2	93	ENE	0.8	0.006	0.004	0.16	0.3	
	18 ~ 19	15.3	93	ENE	0.5	0.006	0.004	0.17	0.3	
	19 ~ 20	15.2	93	ENE	0.7	0.006	0.004	0.17	0.3	
	20 ~ 21	15.3	93	ENE	0.4	0.006	0.004	0.17	0.3	
	21 ~ 22	15.5	93	SW	0.3	0.006	0.004	0.17	0.3	
	22 ~ 23	15.6	93	calm	0.2	0.007	0.005	0.17	0.3	
	23 ~ 24	15.6	93	calm	0.2	0.006	0.004	0.17	0.3	
	00 ~ 01	15.8	93	calm	0.2	0.007	0.004	0.18	0.3	
	01 ~ 02	15.9	94	calm	0.2	0.006	0.004	0.19	0.3	
	02 ~ 03	16.0	94	calm	0.2	0.008	0.005	0.18	0.3	
	03 ~ 04	16.1	94	calm	0.2	0.005	0.003	0.18	0.3	
04 ~ 05	16.1	94	calm	0.2	0.006	0.004	0.18	0.3		
05 ~ 06	16.1	94	calm	0.2	0.005	0.003	0.18	0.3		
06 ~ 07	16.2	94	calm	0.2	0.006	0.004	0.18	0.3		
07 ~ 08	16.4	94	calm	0.2	0.009	0.006	0.19	0.3		
08 ~ 09	16.9	94	SW	0.3	0.008	0.005	0.19	0.3		
09 ~ 10	17.7	94	SW	0.3	0.008	0.005	0.18	0.3		
10 ~ 11	19.1	94	ENE	0.3	0.008	0.004	0.17	0.3		
11 ~ 12	20.5	94	ENE	1.0	0.006	0.003	0.17	0.3		
12 ~ 13	20.8	93	ENE	1.7	0.006	0.004	0.17	0.3		
13 ~ 14	20.7	93	ENE	2.5	↘	↘	↘	↘		
最小值		15.2	93	----	0.2	0.005	0.003	0.16	0.2	
最大值		20.8	94	ENE	2.5	0.009	0.006	0.19	0.3	
平均值		16.6	93	----	0.6	0.006	0.004	0.17	0.3	
標準偏差		1.8	1	----	0.6	0.001	0.001	0.01	0.0	
1. "↘"表校正時間										
2. "女"表非監測時段										
3. "Π"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.2-2

附錄 IV.2-7 貢寮國小空氣品質逐時監測結果

(104年3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
2015年3月6日	14 ~ 15	16.0	91	ENE	1.1	0.004	0.002	0.15	0.2	
	15 ~ 16	16.1	91	ENE	0.8	0.005	0.003	0.16	0.3	
	16 ~ 17	15.9	93	ENE	0.6	0.006	0.003	0.17	0.3	
	17 ~ 18	15.6	93	ENE	0.5	0.005	0.003	0.16	0.3	
	18 ~ 19	15.3	92	ENE	0.6	0.005	0.003	0.17	0.3	
	19 ~ 20	15.2	92	ENE	0.6	0.004	0.002	0.16	0.3	
	20 ~ 21	15.3	92	calm	0.2	0.005	0.003	0.16	0.3	
	21 ~ 22	15.4	92	calm	0.2	0.005	0.003	0.17	0.3	
	22 ~ 23	15.3	92	SW	0.3	0.005	0.003	0.17	0.3	
	23 ~ 24	15.3	92	SSW	0.3	0.004	0.002	0.17	0.3	
	00 ~ 01	15.3	92	WSW	0.3	0.004	0.002	0.18	0.3	
	01 ~ 02	15.4	92	SW	0.3	0.005	0.003	0.18	0.3	
	02 ~ 03	15.4	92	calm	0.2	0.004	0.002	0.18	0.3	
	03 ~ 04	15.5	92	SW	0.4	0.004	0.002	0.18	0.3	
04 ~ 05	15.2	92	ENE	1.1	0.004	0.002	0.17	0.3		
05 ~ 06	14.8	92	ENE	0.9	0.004	0.002	0.17	0.3		
06 ~ 07	14.7	92	ENE	0.6	0.004	0.002	0.17	0.3		
07 ~ 08	15.0	92	calm	0.2	0.006	0.004	0.18	0.3		
08 ~ 09	15.4	92	WSW	0.3	0.007	0.004	0.18	0.3		
09 ~ 10	15.9	92	W	0.3	0.006	0.004	0.18	0.3		
10 ~ 11	16.3	92	W	0.5	0.005	0.003	0.18	0.3		
11 ~ 12	16.3	92	E	0.7	0.006	0.003	0.17	0.3		
12 ~ 13	16.6	92	calm	0.2	0.006	0.004	0.17	0.3		
13 ~ 14	16.9	93	ENE	0.3	↘	↘	↘	↘		
最小值		14.7	91	----	0.2	0.004	0.002	0.15	0.2	
最大值		16.9	93	ENE	1.1	0.007	0.004	0.18	0.3	
平均值		15.6	92	----	0.5	0.005	0.003	0.17	0.3	
標準偏差		0.6	0	----	0.3	0.001	0.001	0.01	0.0	
1. "↘"表校正時間										
2. "女"表非監測時段										
3. "Π"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.2-1

附錄 IV.2-9 貢寮國小空氣品質逐時監測結果
(104年3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
2015年3月8日 (陰)	14 ~ 15	21.2	93	ENE	1.8	0.005	0.003	0.13	0.3	
	15 ~ 16	19.6	93	WSW	0.9	0.006	0.003	0.14	0.4	
	16 ~ 17	18.6	93	SW	0.6	0.008	0.004	0.14	0.4	
	17 ~ 18	18.8	92	WSW	0.3	0.007	0.004	0.14	0.4	
	18 ~ 19	18.0	94	calm	0.2	0.008	0.005	0.14	0.4	
	19 ~ 20	18.2	94	S	0.4	0.009	0.006	0.15	0.4	
	20 ~ 21	19.2	92	SW	0.5	0.006	0.003	0.14	0.4	
	21 ~ 22	19.9	88	SW	0.4	0.005	0.002	0.14	0.3	
	22 ~ 23	19.0	90	WSW	0.3	0.005	0.002	0.14	0.3	
	23 ~ 24	17.5	94	ENE	0.3	0.005	0.002	0.14	0.3	
	24 ~ 25	17.3	94	E	0.5	0.006	0.003	0.14	0.3	
	25 ~ 26	17.1	94	ENE	0.4	0.005	0.002	0.14	0.3	
	26 ~ 27	17.0	94	ENE	0.5	0.005	0.002	0.14	0.4	
2015年3月9日 (陰)	03 ~ 28	20.4	92	SE	0.7	0.005	0.002	0.14	0.4	
	04 ~ 29	21.6	83	WSW	0.7	0.006	0.003	0.15	0.3	
	05 ~ 30	20.6	88	SSW	0.4	0.007	0.004	0.15	0.4	
	06 ~ 31	18.6	93	ENE	1.5	0.006	0.003	0.14	0.4	
	07 ~ 32	17.0	94	ENE	1.5	0.006	0.003	0.14	0.4	
	08 ~ 33	16.4	94	ENE	1.2	0.007	0.004	0.16	0.4	
	09 ~ 34	16.4	90	E	1.7	0.006	0.003	0.17	0.4	
	10 ~ 35	16.6	83	ENE	1.8	0.006	0.003	0.18	0.5	
	11 ~ 36	16.4	80	ENE	2.0	0.005	0.002	0.17	0.4	
	12 ~ 37	15.9	76	ENE	2.3	0.005	0.002	0.16	0.4	
	13 ~ 38	15.7	75	ENE	2.2	0.005	0.002	0.16	0.4	
	最小值	15.7	75	---	0.2	0.005	0.002	0.13	0.3	
	最大值	21.6	94	ENE	2.3	0.009	0.006	0.18	0.5	
平均值	18.2	90	---	1.0	0.006	0.003	0.15	0.4		
標準偏差	1.7	6	---	0.7	0.001	0.001	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. "ㄟ"表電源中斷

附-IV.2-3

附錄 IV.2-10 福隆海水浴場空氣品質逐時監測結果
(104年1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
2015年01月22日 (陰)	14 ~ 15	15.3	59	S	3.2	0.006	0.004	0.21	0.3	
	15 ~ 16	15.0	59	S	2.8	0.005	0.004	0.21	0.3	
	16 ~ 17	14.8	60	S	3.0	0.005	0.003	0.20	0.3	
	17 ~ 18	14.5	60	S	3.1	0.005	0.004	0.20	0.3	
	18 ~ 19	14.3	60	S	2.7	0.005	0.003	0.20	0.3	
	19 ~ 20	14.0	59	S	2.2	0.005	0.003	0.20	0.3	
	20 ~ 21	12.8	65	WNW	1.2	0.007	0.006	0.20	0.3	
	21 ~ 22	10.0	81	calm	0.2	0.007	0.005	0.19	0.3	
	22 ~ 23	9.1	87	calm	0.2	0.005	0.003	0.19	0.3	
	23 ~ 24	9.0	87	calm	0.2	0.005	0.003	0.19	0.3	
	00 ~ 01	9.0	86	SSW	0.6	0.008	0.006	0.22	0.3	
	01 ~ 02	8.6	87	S	0.4	0.009	0.007	0.19	0.3	
	02 ~ 03	8.1	89	SSW	0.4	0.009	0.007	0.19	0.3	
2015年01月23日 (晴)	03 ~ 04	7.8	91	SSW	0.4	0.009	0.007	0.19	0.3	
	04 ~ 05	7.6	91	SSW	0.3	0.017	0.012	0.19	0.3	
	05 ~ 06	7.6	91	SSW	0.4	0.018	0.013	0.20	0.3	
	06 ~ 07	7.4	92	S	0.3	0.014	0.011	0.20	0.3	
	07 ~ 08	8.9	87	SSW	0.7	0.011	0.008	0.20	0.3	
	08 ~ 09	12.1	77	SW	0.3	0.016	0.011	0.21	0.3	
	09 ~ 10	15.3	64	NE	0.5	0.013	0.009	0.23	0.3	
	10 ~ 11	17.2	50	SE	1.0	0.013	0.009	0.29	0.3	
	11 ~ 12	17.7	49	ESE	1.2	0.011	0.008	0.27	0.3	
	12 ~ 13	18.3	49	SSE	1.2	0.009	0.007	0.22	0.3	
	13 ~ 14	18.3	51	SE	1.4	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
	最小值	7.4	49	---	0.2	0.005	0.003	0.19	0.3	
	最大值	18.3	92	S	3.2	0.018	0.013	0.29	0.3	
平均值	12.2	72	---	1.2	0.009	0.007	0.21	0.3		
標準偏差	3.8	16	---	1.1	0.004	0.003	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. "ㄟ"表電源中斷

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

(104年1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									
2015	14 ~ 15	15	21.0	53	SSW	2.2	0.008	0.005	0.17	0.3	
	15 ~ 16	16	20.4	54	SSW	2.4	0.006	0.004	0.18	0.3	
	16 ~ 17	17	19.6	56	SSW	2.2	0.007	0.004	0.18	0.3	
	17 ~ 18	18	19.2	58	SSW	1.9	0.007	0.005	0.19	0.3	
	18 ~ 19	19	19.2	59	SSW	1.8	0.005	0.003	0.18	0.3	
	19 ~ 20	20	19.3	61	S	1.6	0.005	0.003	0.17	0.2	
	20 ~ 21	21	19.3	61	SSW	1.8	0.005	0.003	0.17	0.2	
	21 ~ 22	22	19.4	62	SSW	2.2	0.005	0.003	0.17	0.3	
	22 ~ 23	23	19.6	61	S	2.2	0.005	0.003	0.17	0.3	
	23 ~ 24	24	19.4	63	SSW	2.6	0.005	0.003	0.17	0.3	
	00 ~ 01	01	19.2	63	SSW	2.7	0.005	0.003	0.18	0.3	
	01 ~ 02	02	19.1	63	SSW	2.4	0.005	0.004	0.17	0.3	
	02 ~ 03	03	19.1	60	SSW	2.4	0.005	0.003	0.17	0.3	
	03 ~ 04	04	19.2	59	SSW	2.7	0.005	0.003	0.18	0.3	
	04 ~ 05	05	19.2	61	SSW	3.1	0.005	0.004	0.18	0.3	
	05 ~ 06	06	19.1	62	SSW	2.9	0.005	0.003	0.18	0.3	
	06 ~ 07	07	19.1	62	SSW	2.6	0.005	0.003	0.18	0.3	
	07 ~ 08	08	19.6	60	SSW	2.6	0.006	0.004	0.17	0.3	
	08 ~ 09	09	20.8	57	SSW	2.5	0.006	0.004	0.17	0.3	
	09 ~ 10	10	21.8	55	SSW	1.9	0.006	0.004	0.17	0.3	
	10 ~ 11	11	21.8	58	SW	2.0	0.009	0.005	0.17	0.3	
	11 ~ 12	12	21.7	60	SSW	1.8	0.010	0.006	0.17	0.3	
	12 ~ 13	13	22.8	59	SSW	1.6	0.006	0.004	0.18	0.3	
	13 ~ 14	14	22.6	59	SSW	1.7	0.009	0.005	0.17	0.3	
	最小值		19.1	53	----	1.6	0.005	0.003	0.17	0.2	
	最大值		22.8	63	SSW	3.1	0.010	0.006	0.19	0.3	
	平均值		20.1	59	----	2.2	0.006	0.004	0.17	0.3	
	標準偏差		1.2	3	----	0.4	0.002	0.001	0.01	0.0	
1. "ㄉ"表校正時間											
2. "ㄆ"表非監測時段											
3. "ㄇ"表儀器損壞											
4. "ㄟ"表電源中斷											
5. 風向之最大值表最頻風向											

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

(104年1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									
2015	14 ~ 15	15	18.2	50	SE	1.3	0.007	0.005	0.21	0.3	
	15 ~ 16	16	17.9	52	SSE	0.8	0.008	0.006	0.21	0.3	
	16 ~ 17	17	17.3	54	SSE	0.5	0.010	0.008	0.23	0.3	
	17 ~ 18	18	14.9	68	calm	0.1	0.020	0.016	0.24	0.3	
	18 ~ 19	19	13.0	79	calm	0.1	0.020	0.017	0.22	0.3	
	19 ~ 20	20	11.7	85	calm	0.1	0.026	0.022	0.23	0.3	
	20 ~ 21	21	10.8	89	calm	0.2	0.019	0.017	0.21	0.3	
	21 ~ 22	22	10.4	92	NW	0.4	0.012	0.010	0.21	0.3	
	22 ~ 23	23	11.3	89	NW	0.4	0.007	0.005	0.21	0.3	
	23 ~ 24	24	10.7	90	calm	0.1	0.009	0.008	0.21	0.3	
	00 ~ 01	01	10.9	93	calm	0.2	0.009	0.007	0.21	0.3	
	01 ~ 02	02	10.5	93	calm	<0.1	0.014	0.012	0.21	0.3	
	02 ~ 03	03	9.7	95	calm	<0.1	0.015	0.013	0.21	0.3	
	03 ~ 04	04	9.6	97	calm	<0.1	0.037	0.021	0.21	0.3	
	04 ~ 05	05	9.7	98	calm	<0.1	0.036	0.019	0.21	0.3	
	05 ~ 06	06	10.1	98	calm	<0.1	0.022	0.016	0.21	0.3	
	06 ~ 07	07	9.8	98	calm	0.1	0.020	0.015	0.21	0.3	
	07 ~ 08	08	10.5	98	calm	0.1	0.022	0.015	0.22	0.3	
	08 ~ 09	09	17.0	74	S	0.9	0.014	0.011	0.22	0.3	
	09 ~ 10	10	19.7	58	SE	0.9	0.011	0.008	0.21	0.3	
	10 ~ 11	11	20.4	56	SSE	1.4	0.008	0.006	0.20	0.3	
	11 ~ 12	12	21.1	53	S	2.3	0.010	0.007	0.19	0.3	
	12 ~ 13	13	21.1	55	S	3.0	0.007	0.005	0.19	0.3	
	13 ~ 14	14	21.2	52	S	2.7	ㄉ	ㄉ	ㄉ	ㄉ	
	最小值		9.6	50	----	<0.1	0.007	0.005	0.19	0.3	
	最大值		21.2	98	S	3.0	0.037	0.022	0.24	0.3	
	平均值		14.1	78	----	0.8	0.016	0.012	0.21	0.3	
	標準偏差		4.4	19	----	0.9	0.009	0.005	0.01	0.0	
1. "ㄉ"表校正時間											
2. "ㄆ"表非監測時段											
3. "ㄇ"表儀器損壞											
4. "ㄟ"表電源中斷											
5. 風向之最大值表最頻風向											

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

(104年2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
2015年02月26日	14 ~ 15	18.4	91	S	3.1	0.005	0.003	0.17	0.3	
	15 ~ 16	18.2	92	SW	2.1	0.005	0.003	0.26	0.4	
	16 ~ 17	18.2	91	W	1.9	0.006	0.004	0.34	0.4	
	17 ~ 18	18.1	91	W	1.7	0.006	0.004	0.20	0.3	
	18 ~ 19	17.7	91	W	1.6	0.006	0.004	0.32	0.3	
	19 ~ 20	17.4	91	NW	0.8	0.008	0.006	0.23	0.3	
	20 ~ 21	17.2	91	NW	0.5	0.007	0.005	0.18	0.3	
	21 ~ 22	17.4	91	W	1.6	0.005	0.003	0.17	0.2	
	22 ~ 23	17.4	92	W	1.8	0.005	0.003	0.17	0.2	
	23 ~ 24	17.4	92	SW	2.1	0.005	0.003	0.17	0.3	
	00 ~ 01	17.6	92	W	2.0	0.005	0.003	0.16	0.3	
	01 ~ 02	17.7	92	SW	1.8	0.005	0.003	0.17	0.3	
	02 ~ 03	17.6	92	W	1.0	0.005	0.003	0.17	0.3	
	03 ~ 04	17.7	92	NW	0.3	0.006	0.004	0.16	0.3	
04 ~ 05	17.7	92	NW	0.6	0.005	0.003	0.16	0.3		
05 ~ 06	17.8	92	SW	1.5	0.005	0.003	0.16	0.2		
06 ~ 07	18.0	92	NW	0.3	0.006	0.004	0.16	0.3		
07 ~ 08	18.1	92	calm	0.2	0.012	0.010	0.18	0.3		
08 ~ 09	18.3	92	calm	0.2	0.010	0.008	0.18	0.3		
09 ~ 10	18.5	92	NNE	0.3	0.007	0.005	0.17	0.3		
10 ~ 11	18.7	91	calm	0.2	0.010	0.008	0.18	0.3		
11 ~ 12	19.1	92	calm	0.2	0.014	0.011	0.18	0.3		
12 ~ 13	19.5	92	calm	0.2	0.007	0.005	0.19	0.3		
13 ~ 14	19.9	93	E	0.3	↘	↘	↘	↘		
2015年02月27日	最小值	17.2	91	----	0.2	0.005	0.003	0.16	0.2	
	最大值	19.9	93	W	3.1	0.014	0.011	0.34	0.4	
	平均值	18.1	92	----	1.1	0.007	0.005	0.19	0.3	
	標準偏差	0.7	1	----	0.9	0.002	0.002	0.05	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.2-11

附錄 IV.2-13 福隆海水浴場空氣品質逐時監測結果

(104年2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
2015年02月25日	14 ~ 15	21.3	83	ESE	1.0	0.007	0.005	0.20	0.3	
	15 ~ 16	20.9	85	E	1.0	0.007	0.005	0.20	0.3	
	16 ~ 17	20.2	89	ENE	0.3	0.007	0.005	0.18	0.3	
	17 ~ 18	20.0	90	calm	0.2	0.009	0.007	0.22	0.4	
	18 ~ 19	19.7	91	calm	0.2	0.015	0.012	0.21	0.5	
	19 ~ 20	18.8	92	calm	0.2	0.008	0.006	0.17	0.4	
	20 ~ 21	18.3	92	calm	0.2	0.015	0.012	0.17	0.4	
	21 ~ 22	17.9	92	calm	0.2	0.018	0.009	0.17	0.4	
	22 ~ 23	18.2	92	calm	0.2	0.007	0.005	0.18	0.4	
	23 ~ 24	17.9	92	calm	0.2	0.008	0.006	0.19	0.4	
	00 ~ 01	17.4	92	calm	0.2	0.014	0.008	0.19	0.4	
	01 ~ 02	17.1	92	calm	0.2	0.011	0.005	0.18	0.4	
	02 ~ 03	17.3	92	SW	0.6	0.008	0.005	0.17	0.3	
	03 ~ 04	17.9	92	S	0.4	0.007	0.005	0.16	0.3	
04 ~ 05	17.4	92	calm	0.2	0.026	0.009	0.18	0.4		
05 ~ 06	16.9	92	calm	0.2	0.034	0.007	0.17	0.4		
06 ~ 07	16.8	92	SE	0.3	0.026	0.008	0.18	0.4		
07 ~ 08	18.3	92	NNW	0.3	0.011	0.006	0.19	0.4		
08 ~ 09	20.8	92	S	0.5	0.011	0.007	0.20	0.4		
09 ~ 10	21.4	90	NE	1.3	0.020	0.013	0.27	0.5		
10 ~ 11	19.6	91	S	1.9	0.006	0.004	0.17	0.3		
11 ~ 12	18.6	92	SE	1.9	0.006	0.004	0.17	0.3		
12 ~ 13	19.0	91	SE	2.4	0.005	0.003	0.17	0.3		
13 ~ 14	19.5	92	ENE	2.1	↘	↘	↘	↘		
2015年02月26日	最小值	16.8	83	----	0.2	0.005	0.003	0.16	0.3	
	最大值	21.4	92	S	2.4	0.034	0.013	0.27	0.5	
	平均值	18.8	91	----	0.7	0.012	0.007	0.19	0.4	
	標準偏差	1.4	2	----	0.7	0.008	0.003	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.2-16 福隆海水浴場空氣品質逐時監測結果
(104年3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									
2015年3月19日	14 ~ 15	15 ~ 16	23.6	89	calm	0.2	0.008	0.006	0.16	0.2	
	15 ~ 16	16 ~ 17	23.2	91	calm	0.2	0.009	0.006	0.20	0.2	
	16 ~ 17	17 ~ 18	23.0	92	calm	0.2	0.009	0.006	0.18	0.2	
	17 ~ 18	18 ~ 19	22.7	93	calm	0.2	0.007	0.004	0.18	0.2	
	18 ~ 19	19 ~ 20	22.5	95	calm	0.2	0.008	0.005	0.19	0.3	
	19 ~ 20	20 ~ 21	22.4	95	calm	0.2	0.008	0.005	0.20	0.2	
	20 ~ 21	21 ~ 22	22.3	94	calm	0.2	0.009	0.006	0.19	0.2	
	21 ~ 22	22 ~ 23	22.1	95	NNE	0.3	0.008	0.005	0.18	0.2	
	22 ~ 23	23 ~ 24	22.0	96	calm	0.2	0.009	0.007	0.18	0.2	
	23 ~ 24	00 ~ 01	21.7	97	calm	0.2	0.008	0.005	0.18	0.2	
	00 ~ 01	01 ~ 02	21.9	98	calm	0.2	0.010	0.007	0.18	0.2	
	01 ~ 02	02 ~ 03	21.8	97	calm	0.2	0.011	0.008	0.19	0.2	
	02 ~ 03	03 ~ 04	21.8	97	calm	0.2	0.015	0.012	0.19	0.2	
	03 ~ 04	04 ~ 05	21.8	97	calm	0.2	0.018	0.015	0.18	0.2	
04 ~ 05	05 ~ 06	21.8	97	calm	0.2	0.015	0.012	0.17	0.2		
05 ~ 06	06 ~ 07	21.9	97	calm	0.2	0.024	0.021	0.18	0.2		
06 ~ 07	07 ~ 08	21.9	98	calm	0.2	0.023	0.020	0.18	0.3		
07 ~ 08	08 ~ 09	22.1	97	calm	0.2	0.012	0.009	0.17	0.3		
08 ~ 09	09 ~ 10	22.7	97	calm	0.2	0.009	0.006	0.17	0.3		
09 ~ 10	10 ~ 11	25.3	85	calm	0.2	0.011	0.008	0.19	0.3		
10 ~ 11	11 ~ 12	26.9	75	SSE	0.3	0.010	0.006	0.21	0.2		
11 ~ 12	12 ~ 13	28.2	66	SSW	1.8	0.013	0.008	0.19	0.2		
12 ~ 13	13 ~ 14	28.1	65	SW	2.3	0.013	0.008	0.20	0.2		
13 ~ 14	標準偏差	28.5	60	SSW	2.4	↘	↘	↘	↘		
最小值		21.7	60	---	0.2	0.007	0.004	0.16	0.2		
最大值		28.5	98	SSW	2.4	0.024	0.021	0.21	0.3		
平均值		23.3	90	---	0.5	0.012	0.008	0.18	0.2		
標準偏差		2.2	11	---	0.7	0.005	0.005	0.01	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.2-10

附錄 IV.2-15 福隆海水浴場空氣品質逐時監測結果
(104年2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									
2015年02月27日	14 ~ 15	15 ~ 16	20.1	93	calm	0.2	0.010	0.007	0.21	0.3	
	15 ~ 16	16 ~ 17	20.5	93	ENE	0.3	0.009	0.006	0.25	0.3	
	16 ~ 17	17 ~ 18	20.0	93	calm	0.2	0.007	0.004	0.24	0.3	
	17 ~ 18	18 ~ 19	19.8	93	calm	0.2	0.015	0.011	0.23	0.4	
	18 ~ 19	19 ~ 20	19.8	93	calm	0.2	0.012	0.009	0.20	0.4	
	19 ~ 20	20 ~ 21	19.5	93	calm	0.2	0.006	0.004	0.17	0.3	
	20 ~ 21	21 ~ 22	18.3	93	ESE	0.4	0.006	0.004	0.16	0.3	
	21 ~ 22	22 ~ 23	18.0	93	SSE	0.3	0.008	0.005	0.16	0.3	
	22 ~ 23	23 ~ 24	17.8	93	SE	0.4	0.006	0.003	0.16	0.3	
	23 ~ 24	00 ~ 01	17.5	93	NW	0.4	0.006	0.004	0.16	0.2	
	00 ~ 01	01 ~ 02	17.1	93	NW	0.4	0.006	0.004	0.16	0.2	
	01 ~ 02	02 ~ 03	16.9	93	NW	0.7	0.005	0.002	0.16	0.2	
	02 ~ 03	03 ~ 04	16.7	93	NW	0.4	0.006	0.004	0.16	0.2	
	03 ~ 04	04 ~ 05	16.7	93	NNW	0.6	0.005	0.003	0.16	0.2	
04 ~ 05	05 ~ 06	16.6	93	NW	0.3	0.009	0.006	0.16	0.2		
05 ~ 06	06 ~ 07	16.4	93	calm	0.2	0.007	0.004	0.16	0.2		
06 ~ 07	07 ~ 08	16.4	93	calm	0.2	0.007	0.005	0.16	0.3		
07 ~ 08	08 ~ 09	16.6	93	calm	0.2	0.006	0.003	0.16	0.3		
08 ~ 09	09 ~ 10	17.5	93	S	0.3	0.008	0.005	0.16	0.3		
09 ~ 10	10 ~ 11	18.9	92	S	0.4	0.007	0.004	0.16	0.3		
10 ~ 11	11 ~ 12	19.9	90	NNE	0.5	0.007	0.004	0.17	0.3		
11 ~ 12	12 ~ 13	20.1	90	NE	1.1	0.010	0.006	0.18	0.3		
12 ~ 13	13 ~ 14	20.0	90	SE	1.5	0.005	0.002	0.17	0.3		
13 ~ 14	標準偏差	18.5	92	ENE	1.4	0.008	0.004	0.17	0.3		
最小值		16.4	90	---	0.2	0.005	0.002	0.16	0.2		
最大值		20.5	93	NW	1.5	0.015	0.011	0.25	0.4		
平均值		18.3	93	---	0.5	0.008	0.005	0.18	0.3		
標準偏差		1.5	1	---	0.4	0.002	0.002	0.03	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.2-12

附錄 IV.2-18 福隆海水浴場空氣品質逐時監測結果

(104年3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
2015年3月21日	14 ~ 15	20.3	96	NNE	0.7	0.006	0.004	0.17	0.2	
	15 ~ 16	19.6	96	NNE	1.2	0.005	0.002	0.17	0.2	
	16 ~ 17	19.3	96	NNE	1.1	0.006	0.003	0.18	0.2	
	17 ~ 18	19.3	96	NNE	0.8	0.006	0.002	0.15	0.3	
	18 ~ 19	19.5	96	NNE	0.4	0.006	0.003	0.16	0.3	
	19 ~ 20	19.4	96	NNE	1.0	0.005	0.002	0.16	0.3	
	20 ~ 21	18.9	96	NNE	2.3	0.005	0.002	0.16	0.3	
	21 ~ 22	18.2	96	N	1.7	0.005	0.002	0.17	0.3	
	22 ~ 23	18.2	96	N	0.7	0.005	0.002	0.17	0.3	
	23 ~ 24	18.2	96	calm	0.2	0.007	0.003	0.17	0.3	
	00 ~ 01	18.3	96	N	0.3	0.006	0.003	0.17	0.3	
	01 ~ 02	18.6	96	calm	0.2	0.005	0.002	0.16	0.3	
	02 ~ 03	18.8	96	calm	0.2	0.006	0.003	0.15	0.3	
	03 ~ 04	18.8	96	N	0.4	0.005	0.001	0.16	0.3	
04 ~ 05	19.0	96	N	0.6	0.006	0.002	0.17	0.3		
05 ~ 06	19.4	93	NNE	0.7	0.005	0.002	0.17	0.3		
06 ~ 07	19.5	85	NE	0.6	0.005	0.001	0.16	0.3		
07 ~ 08	19.7	83	NNE	0.7	0.006	0.002	0.16	0.4		
08 ~ 09	19.8	81	NE	0.5	0.006	0.003	0.16	0.4		
09 ~ 10	19.9	80	NE	0.5	0.007	0.004	0.16	0.3		
10 ~ 11	20.1	78	NE	0.5	0.006	0.002	0.16	0.3		
11 ~ 12	20.4	76	NE	0.7	0.006	0.003	0.16	0.3		
12 ~ 13	20.5	76	NE	0.8	0.006	0.003	0.16	0.3		
13 ~ 14	20.7	73	NE	0.6	0.005	0.002	0.17	0.2		
最小值		18.2	73	----	0.2	0.005	0.001	0.15	0.2	
最大值		20.7	96	NNE	2.3	0.007	0.004	0.18	0.4	
平均值		19.4	90	----	0.7	0.006	0.002	0.16	0.3	
標準偏差		0.8	8	----	0.5	0.001	0.001	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. "ㄈ"表電源中斷										

附-IV.2-12

附錄 IV.2-17 福隆海水浴場空氣品質逐時監測結果

(104年3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
2015年3月20日	14 ~ 15	28.6	62	SSW	1.1	0.013	0.007	0.17	0.3	
	15 ~ 16	27.0	71	NNE	0.4	0.006	0.003	0.16	0.3	
	16 ~ 17	24.1	83	calm	0.2	0.007	0.004	0.18	0.3	
	17 ~ 18	23.6	87	calm	0.2	0.016	0.013	0.18	0.3	
	18 ~ 19	23.8	87	calm	0.2	0.025	0.022	0.19	0.4	
	19 ~ 20	23.4	88	calm	0.2	0.017	0.014	0.20	0.4	
	20 ~ 21	22.6	91	calm	0.2	0.010	0.007	0.18	0.3	
	21 ~ 22	23.0	92	calm	0.2	0.011	0.008	0.20	0.4	
	22 ~ 23	22.3	93	calm	0.2	0.007	0.003	0.18	0.3	
	23 ~ 24	22.4	95	calm	0.2	0.008	0.005	0.17	0.3	
	00 ~ 01	22.5	94	calm	0.2	0.012	0.009	0.20	0.4	
	01 ~ 02	21.7	95	calm	0.2	0.015	0.012	0.19	0.4	
	02 ~ 03	21.6	93	calm	0.2	0.016	0.013	0.20	0.4	
	03 ~ 04	21.5	96	calm	0.2	0.019	0.015	0.19	0.3	
04 ~ 05	21.0	96	NNE	0.6	0.009	0.006	0.16	0.2		
05 ~ 06	20.5	94	NNE	0.4	0.006	0.002	0.16	0.2		
06 ~ 07	20.3	94	calm	0.2	0.008	0.004	0.17	0.2		
07 ~ 08	20.6	94	NNE	0.3	0.005	0.002	0.17	0.2		
08 ~ 09	21.1	95	calm	0.2	0.007	0.004	0.17	0.2		
09 ~ 10	21.0	96	NE	0.3	0.009	0.006	0.16	0.2		
10 ~ 11	20.5	95	NNE	1.3	0.006	0.003	0.17	0.3		
11 ~ 12	20.2	96	NNE	0.5	0.005	0.002	0.17	0.3		
12 ~ 13	20.3	96	NNE	0.4	0.005	0.001	0.17	0.2		
13 ~ 14	19.9	96	N	0.8	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ		
最小值		19.9	62	----	0.2	0.005	0.001	0.16	0.2	
最大值		28.6	96	NNE	1.3	0.025	0.022	0.20	0.4	
平均值		22.2	91	----	0.4	0.011	0.007	0.18	0.3	
標準偏差		2.1	8	----	0.3	0.005	0.005	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. "ㄈ"表電源中斷										

附-IV.2-11

附錄 IV.2-20 川島養殖池空氣品質逐時監測結果

(104年1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									
2015年01月17日	14 ~ 15	15.4	56	SW	1.1	0.006	0.004	0.15	0.2		
	15 ~ 16	15.3	57	SW	1.0	0.006	0.004	0.15	0.2		
	16 ~ 17	15.3	60	SW	1.3	0.006	0.004	0.15	0.3		
	17 ~ 18	15.4	57	WSW	1.5	0.006	0.004	0.16	0.3		
	18 ~ 19	15.3	65	WSW	1.4	0.006	0.004	0.16	0.3		
	19 ~ 20	15.0	64	WSW	0.9	0.006	0.004	0.16	0.3		
	20 ~ 21	15.4	59	WSW	1.2	0.006	0.004	0.15	0.3		
	21 ~ 22	15.4	58	SE	1.8	0.006	0.004	0.15	0.2		
	22 ~ 23	15.2	61	SE	1.5	0.005	0.003	0.15	0.2		
	23 ~ 24	15.3	58	SE	1.5	0.005	0.003	0.15	0.2		
	00 ~ 01	15.4	58	SE	1.2	0.005	0.003	0.15	0.2		
	01 ~ 02	15.5	58	SE	1.8	0.005	0.003	0.15	0.2		
	02 ~ 03	15.9	57	SE	2.2	0.005	0.003	0.15	0.2		
	03 ~ 04	15.7	67	SE	1.9	0.005	0.003	0.15	0.2		
04 ~ 05	15.5	71	SE	1.3	0.005	0.003	0.15	0.2			
05 ~ 06	15.4	71	W	0.7	0.006	0.004	0.15	0.2			
06 ~ 07	15.8	67	SE	0.8	0.006	0.004	0.15	0.2			
07 ~ 08	16.3	63	SE	0.8	0.006	0.004	0.15	0.2			
08 ~ 09	16.1	69	SE	1.0	0.006	0.004	0.15	0.2			
09 ~ 10	15.5	79	W	0.6	0.006	0.004	0.15	0.2			
10 ~ 11	14.9	88	W	0.9	0.006	0.004	0.15	0.2			
11 ~ 12	15.7	84	W	0.8	0.005	0.003	0.14	0.2			
12 ~ 13	17.8	68	W	1.0	0.005	0.003	0.14	0.2			
13 ~ 14	18.2	67	WNW	1.4	↘	↘	↘	↘			
最小值		14.9	56	----	0.6	0.005	0.003	0.14	0.2		
最大值		18.2	88	SE	2.2	0.006	0.004	0.16	0.3		
平均值		15.7	65	----	1.2	0.006	0.004	0.15	0.2		
標準偏差		0.8	9	----	0.4	0.000	0.000	0.00	0.0		
1. "↘"表校正時間 2. "↘"表非監測時段 3. "門"表儀器損壞 4. "ㄟ"表電源中斷 5. 風向之最大值表最頻風向											

附-IV.2-20

附錄 IV.2-19 川島養殖池空氣品質逐時監測結果

(104年1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									
2015年01月16日	14 ~ 15	17.9	68	WSW	0.8	0.006	0.004	0.16	0.2		
	15 ~ 16	17.8	68	W	0.6	0.006	0.004	0.16	0.2		
	16 ~ 17	17.5	69	WNW	0.9	0.006	0.004	0.16	0.2		
	17 ~ 18	17.3	71	W	1.1	0.006	0.004	0.17	0.2		
	18 ~ 19	17.2	72	W	1.4	0.006	0.004	0.17	0.2		
	19 ~ 20	16.9	73	W	1.5	0.006	0.004	0.16	0.2		
	20 ~ 21	16.6	71	W	1.0	0.006	0.004	0.16	0.2		
	21 ~ 22	16.5	70	W	1.1	0.006	0.004	0.16	0.2		
	22 ~ 23	16.3	69	W	1.3	0.005	0.003	0.15	0.2		
	23 ~ 24	16.0	64	W	1.2	0.006	0.005	0.14	0.2		
	00 ~ 01	15.8	64	W	1.3	0.006	0.004	0.14	0.2		
	01 ~ 02	15.6	62	WSW	1.3	0.006	0.005	0.14	0.2		
	02 ~ 03	15.7	61	WSW	1.4	0.006	0.004	0.15	0.2		
	03 ~ 04	15.6	62	WSW	1.4	0.006	0.005	0.15	0.2		
04 ~ 05	15.6	61	WSW	1.8	0.006	0.004	0.16	0.3			
05 ~ 06	15.2	62	SSW	1.9	0.006	0.004	0.16	0.3			
06 ~ 07	14.8	61	W	2.0	0.007	0.006	0.16	0.3			
07 ~ 08	14.4	58	W	1.8	0.006	0.004	0.16	0.3			
08 ~ 09	14.3	55	SW	1.5	0.007	0.005	0.16	0.3			
09 ~ 10	14.5	56	W	1.6	0.008	0.006	0.16	0.3			
10 ~ 11	15.4	55	WSW	1.4	0.009	0.007	0.17	0.3			
11 ~ 12	15.5	54	WSW	1.3	0.007	0.005	0.16	0.3			
12 ~ 13	15.5	60	W	1.5	0.007	0.005	0.16	0.3			
13 ~ 14	15.4	57	WSW	1.4	↘	↘	↘	↘			
最小值		14.3	54	----	0.6	0.005	0.003	0.14	0.2		
最大值		17.9	73	W	2.0	0.009	0.007	0.17	0.3		
平均值		16.0	63	----	1.4	0.006	0.005	0.16	0.2		
標準偏差		1.0	6	----	0.3	0.001	0.001	0.01	0.0		
1. "↘"表校正時間 2. "↘"表非監測時段 3. "門"表儀器損壞 4. "ㄟ"表電源中斷 5. 風向之最大值表最頻風向											

附-IV.2-19

附錄 IV.2-22 川島養殖池空氣品質逐時監測結果

(104年2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
2015年02月13日	14 ~ 15	20.4	46	SE	4.5	0.007	0.005	0.18	0.2	
	15 ~ 16	20.2	48	SE	3.0	0.007	0.005	0.18	0.2	
	16 ~ 17	19.5	51	SE	2.5	0.008	0.006	0.18	0.2	
	17 ~ 18	18.2	59	SE	0.8	0.011	0.009	0.18	0.2	
	18 ~ 19	15.4	75	calm	0.2	0.010	0.008	0.22	0.2	
	19 ~ 20	13.5	87	calm	0.2	0.009	0.007	0.22	0.2	
	20 ~ 21	12.6	92	calm	0.2	0.008	0.006	0.19	0.2	
	21 ~ 22	12.1	94	calm	0.2	0.007	0.005	0.17	0.3	
	22 ~ 23	11.5	95	calm	0.2	0.007	0.005	0.17	0.2	
	23 ~ 24	11.2	96	calm	0.2	0.006	0.004	0.16	0.2	
	00 ~ 01	11.6	96	calm	0.2	0.006	0.004	0.16	0.3	
	01 ~ 02	11.6	96	calm	0.2	0.006	0.004	0.17	0.2	
	02 ~ 03	11.6	96	calm	0.2	0.006	0.004	0.16	0.2	
03 ~ 04	11.2	96	calm	0.2	0.006	0.004	0.16	0.3		
04 ~ 05	10.9	97	calm	0.2	0.006	0.004	0.16	0.3		
05 ~ 06	10.8	97	calm	0.2	0.006	0.004	0.16	0.3		
06 ~ 07	11.7	98	calm	0.2	0.009	0.007	0.17	0.3		
07 ~ 08	14.2	97	calm	0.2	0.009	0.007	0.17	0.3		
08 ~ 09	19.3	67	SE	1.3	0.008	0.006	0.16	0.2		
09 ~ 10	21.2	59	SE	1.4	0.007	0.005	0.16	0.2		
10 ~ 11	21.8	57	SE	2.8	0.007	0.005	0.16	0.3		
11 ~ 12	22.6	56	SE	3.2	0.007	0.005	0.16	0.3		
12 ~ 13	22.4	58	SE	3.5	0.007	0.005	0.15	0.2		
13 ~ 14	22.4	59	SE	3.4	↘	↘	↘	↘		
2015年02月14日	最小值	10.8	46	---	0.2	0.006	0.004	0.15	0.2	
	最大值	22.6	98	SE	4.5	0.011	0.009	0.22	0.3	
	平均值	15.7	78	---	1.2	0.007	0.005	0.17	0.2	
	標準偏差	4.6	20	---	1.4	0.001	0.001	0.02	0.0	

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. "女"表非監測時段 4. "C"表電源中斷

附-IV.2-19

附錄 IV.2-21 川島養殖池空氣品質逐時監測結果

(104年1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
2015年01月18日	14 ~ 15	17.6	71	W	1.4	0.005	0.003	0.14	0.2	
	15 ~ 16	15.9	81	W	1.2	0.006	0.004	0.15	0.2	
	16 ~ 17	15.3	86	W	0.9	0.006	0.004	0.15	0.2	
	17 ~ 18	16.2	76	WNW	1.0	0.006	0.004	0.15	0.2	
	18 ~ 19	16.6	70	WNW	1.3	0.006	0.004	0.15	0.2	
	19 ~ 20	16.6	67	WNW	1.1	0.006	0.004	0.15	0.2	
	20 ~ 21	16.5	64	W	0.8	0.006	0.004	0.15	0.2	
	21 ~ 22	15.9	65	W	0.9	0.006	0.004	0.16	0.2	
	22 ~ 23	13.4	79	W	1.2	0.006	0.004	0.16	0.2	
	23 ~ 24	12.5	86	W	1.0	0.006	0.004	0.16	0.2	
	00 ~ 01	12.8	85	W	1.2	0.006	0.004	0.16	0.2	
	01 ~ 02	14.3	74	W	1.1	0.006	0.004	0.16	0.2	
	02 ~ 03	15.6	63	W	0.8	0.006	0.004	0.16	0.2	
03 ~ 04	15.7	62	W	1.0	0.006	0.004	0.16	0.2		
04 ~ 05	15.6	59	W	1.2	0.006	0.004	0.17	0.2		
05 ~ 06	15.8	54	SW	1.0	0.006	0.004	0.17	0.2		
06 ~ 07	15.9	59	SSW	1.4	0.007	0.005	0.19	0.2		
07 ~ 08	15.7	57	WSW	1.5	0.007	0.005	0.20	0.2		
08 ~ 09	15.6	55	WSW	1.4	0.008	0.006	0.21	0.2		
09 ~ 10	16.4	53	SW	1.3	0.007	0.005	0.21	0.2		
10 ~ 11	16.6	55	SW	1.2	0.008	0.006	0.20	0.2		
11 ~ 12	16.0	58	WSW	1.4	0.008	0.006	0.21	0.2		
12 ~ 13	16.6	57	WSW	1.4	0.007	0.005	0.20	0.2		
13 ~ 14	16.3	59	S	1.4	0.007	0.005	0.20	0.2		
2015年01月19日	最小值	12.5	53	---	0.8	0.005	0.003	0.14	0.2	
	最大值	17.6	86	W	1.5	0.008	0.006	0.21	0.2	
	平均值	15.6	66	---	1.2	0.006	0.004	0.17	0.2	
	標準偏差	1.2	11	---	0.2	0.001	0.001	0.02	0.0	

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. "女"表非監測時段 4. "C"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

(104年2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
2015年02月15日	14 ~ 15	24.5	68	SE	1.7	0.004	0.002	0.18	0.3	
	15 ~ 16	24.2	70	SE	1.2	0.005	0.004	0.19	0.2	
	16 ~ 17	21.7	68	WNW	0.4	0.006	0.005	0.23	0.3	
	17 ~ 18	20.6	65	NW	0.3	0.007	0.006	0.27	0.4	
	18 ~ 19	19.5	65	W	0.4	0.008	0.007	0.30	0.4	
	19 ~ 20	17.6	80	calm	0.2	0.008	0.006	0.28	0.4	
	20 ~ 21	17.0	88	calm	0.2	0.008	0.006	0.27	0.4	
	21 ~ 22	16.6	84	calm	0.2	0.007	0.005	0.28	0.3	
	22 ~ 23	16.5	85	calm	0.2	0.006	0.004	0.28	0.3	
	23 ~ 24	15.8	92	W	1.9	0.007	0.005	0.26	0.3	
	00 ~ 01	15.7	96	W	2.4	0.007	0.005	0.26	0.4	
	01 ~ 02	16.1	98	W	1.6	0.006	0.005	0.27	0.4	
	02 ~ 03	17.2	97	WSW	4.0	0.006	0.004	0.28	0.4	
	03 ~ 04	17.8	96	W	2.3	0.006	0.005	0.26	0.4	
04 ~ 05	18.1	95	W	2.1	0.005	0.004	0.24	0.4		
05 ~ 06	18.4	94	W	2.2	0.004	0.002	0.22	0.3		
06 ~ 07	18.4	94	W	0.5	0.007	0.005	0.23	0.3		
07 ~ 08	18.0	97	calm	0.2	0.007	0.005	0.24	0.4		
08 ~ 09	19.5	93	NW	0.3	0.006	0.004	0.23	0.3		
09 ~ 10	22.1	78	E	0.4	0.009	0.006	0.22	0.4		
10 ~ 11	24.0	69	ENE	0.6	0.009	0.007	0.23	0.4		
11 ~ 12	24.7	62	NE	1.0	0.007	0.005	0.23	0.3		
12 ~ 13	23.5	64	W	0.7	0.006	0.004	0.23	0.3		
13 ~ 14	22.0	71	WSW	1.4	0.006	0.004	0.24	0.4		
最小值		15.7	62	----	0.2	0.004	0.002	0.18	0.2	
最大值		24.7	98	W	4.0	0.009	0.007	0.30	0.4	
平均值		19.6	82	----	1.1	0.007	0.005	0.25	0.4	
標準偏差		3.0	13	----	1.0	0.001	0.001	0.03	0.1	
1. "ㄣ"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. "ㄨ"表非監測時段 4. "ㄟ"表電源中斷										

附-IV.2-21

附錄 IV.2-23 川島養殖池空氣品質逐時監測結果

(104年2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
2015年02月14日	14 ~ 15	22.2	60	SE	3.6	0.006	0.004	0.18	0.3	
	15 ~ 16	22.1	61	SE	2.6	0.006	0.004	0.18	0.3	
	16 ~ 17	21.6	63	SSE	1.2	0.006	0.004	0.17	0.3	
	17 ~ 18	20.7	69	SE	0.8	0.006	0.004	0.17	0.3	
	18 ~ 19	20.3	72	SE	1.3	0.006	0.004	0.18	0.3	
	19 ~ 20	20.2	74	SE	1.4	0.006	0.004	0.17	0.3	
	20 ~ 21	19.9	76	SE	0.7	0.006	0.004	0.17	0.3	
	21 ~ 22	19.9	77	W	0.8	0.006	0.004	0.16	0.2	
	22 ~ 23	19.6	80	W	1.2	0.006	0.004	0.16	0.2	
	23 ~ 24	19.4	79	W	0.8	0.005	0.003	0.16	0.3	
	00 ~ 01	19.4	79	SE	0.7	0.005	0.003	0.16	0.3	
	01 ~ 02	19.3	79	W	0.4	0.006	0.004	0.17	0.3	
	02 ~ 03	19.3	78	W	0.6	0.006	0.004	0.16	0.2	
	03 ~ 04	19.2	80	W	0.6	0.006	0.004	0.16	0.3	
04 ~ 05	19.6	78	W	0.4	0.006	0.004	0.16	0.2		
05 ~ 06	19.4	77	W	0.4	0.006	0.004	0.16	0.2		
06 ~ 07	19.9	76	W	0.7	0.006	0.004	0.16	0.2		
07 ~ 08	20.5	75	W	0.4	0.006	0.004	0.16	0.3		
08 ~ 09	22.4	66	W	1.9	0.006	0.005	0.16	0.2		
09 ~ 10	23.2	65	W	1.5	0.006	0.004	0.16	0.2		
10 ~ 11	23.8	65	W	2.1	0.006	0.005	0.16	0.2		
11 ~ 12	24.2	65	W	2.0	0.005	0.003	0.15	0.2		
12 ~ 13	24.4	65	W	2.3	0.005	0.003	0.16	0.2		
13 ~ 14	24.6	66	W	1.8	ㄣ	ㄣ	ㄣ	ㄣ		
最小值		19.2	60	----	0.4	0.005	0.003	0.15	0.2	
最大值		24.6	80	W	3.6	0.006	0.005	0.18	0.3	
平均值		21.0	72	----	1.3	0.006	0.004	0.16	0.3	
標準偏差		1.8	7	----	0.8	0.000	0.001	0.01	0.1	
1. "ㄣ"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. "ㄨ"表非監測時段 4. "ㄟ"表電源中斷										

附-IV.2-20

附錄 IV.2-26 川島養殖池空氣品質逐時監測結果

(104年3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
2015年3月14日	14 ~ 15	22.3	76	NE	0.5	0.006	0.004	0.16	0.3	
	15 ~ 16	21.8	79	NE	0.4	0.006	0.004	0.17	0.3	
	16 ~ 17	21.2	82	SE	0.3	0.006	0.004	0.18	0.3	
	17 ~ 18	20.4	86	calm	0.2	0.006	0.004	0.18	0.3	
	18 ~ 19	19.0	93	calm	0.2	0.006	0.004	0.19	0.3	
	19 ~ 20	18.8	96	calm	0.2	0.006	0.004	0.25	0.2	
	20 ~ 21	18.5	97	calm	0.2	0.006	0.004	0.23	0.2	
	21 ~ 22	18.4	98	calm	0.2	0.006	0.004	0.21	0.2	
	22 ~ 23	18.2	98	calm	0.2	0.006	0.004	0.21	0.3	
	23 ~ 24	18.3	98	calm	0.2	0.006	0.004	0.20	0.3	
	00 ~ 01	17.9	98	calm	0.2	0.006	0.004	0.20	0.3	
	01 ~ 02	18.1	98	calm	0.2	0.006	0.004	0.20	0.3	
	02 ~ 03	18.0	98	W	0.3	0.005	0.003	0.20	0.3	
	03 ~ 04	17.7	98	calm	0.2	0.006	0.004	0.20	0.3	
04 ~ 05	17.2	98	calm	0.2	0.006	0.004	0.21	0.3		
05 ~ 06	16.7	98	calm	0.2	0.006	0.004	0.22	0.2		
06 ~ 07	17.4	98	calm	0.2	0.008	0.005	0.24	0.2		
07 ~ 08	18.3	98	calm	0.2	0.009	0.006	0.24	0.2		
08 ~ 09	20.2	97	calm	0.2	0.018	0.009	0.24	0.2		
09 ~ 10	21.5	86	NE	0.6	0.012	0.007	0.22	0.2		
10 ~ 11	22.4	80	SE	0.3	0.009	0.006	0.22	0.2		
11 ~ 12	24.0	76	NNE	0.4	0.009	0.006	0.20	0.3		
12 ~ 13	26.0	66	SE	1.9	0.006	0.004	0.18	0.3		
13 ~ 14	27.4	60	SE	1.6	↘	↘	↘	↘		
最小值		16.7	60	---	0.2	0.005	0.003	0.16	0.2	
最大值		27.4	98	SE	1.9	0.018	0.009	0.25	0.3	
平均值		20.0	90	---	0.4	0.007	0.005	0.21	0.3	
標準偏差		2.8	11	---	0.4	0.003	0.001	0.02	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.2-20

附錄 IV.2-25 川島養殖池空氣品質逐時監測結果

(104年3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
2015年3月13日	14 ~ 15	23.5	68	ESE	3.4	0.006	0.004	0.16	0.2	
	15 ~ 16	23.5	69	SE	2.9	0.007	0.005	0.17	0.3	
	16 ~ 17	23.5	66	SE	1.2	0.006	0.004	0.17	0.3	
	17 ~ 18	22.4	70	W	0.3	0.006	0.004	0.17	0.3	
	18 ~ 19	19.3	87	WSW	0.4	0.006	0.004	0.17	0.3	
	19 ~ 20	18.2	92	W	0.4	0.006	0.004	0.18	0.3	
	20 ~ 21	17.8	94	calm	0.2	0.005	0.003	0.20	0.3	
	21 ~ 22	17.7	97	W	0.3	0.005	0.003	0.19	0.4	
	22 ~ 23	17.6	97	W	0.3	0.005	0.003	0.20	0.4	
	23 ~ 24	17.6	97	WNW	0.5	0.005	0.003	0.20	0.4	
	00 ~ 01	17.1	97	W	0.4	0.006	0.004	0.18	0.3	
	01 ~ 02	17.0	96	WSW	0.3	0.009	0.006	0.17	0.2	
	02 ~ 03	17.1	96	W	0.9	0.006	0.004	0.16	0.3	
	03 ~ 04	16.5	96	W	0.5	0.006	0.003	0.17	0.3	
04 ~ 05	16.1	97	calm	0.2	0.011	0.009	0.17	0.3		
05 ~ 06	16.4	97	NW	0.3	0.009	0.007	0.16	0.3		
06 ~ 07	16.5	98	W	0.4	0.012	0.010	0.19	0.2		
07 ~ 08	17.8	97	calm	0.2	0.010	0.008	0.19	0.3		
08 ~ 09	20.0	88	ENE	0.3	0.011	0.009	0.17	0.2		
09 ~ 10	21.0	81	ENE	0.6	0.016	0.014	0.17	0.2		
10 ~ 11	21.4	78	NE	0.8	0.010	0.008	0.17	0.3		
11 ~ 12	21.9	77	NE	0.7	0.006	0.004	0.21	0.3		
12 ~ 13	21.5	78	NNE	0.6	0.005	0.003	0.20	0.4		
13 ~ 14	21.6	78	NE	0.7	↘	↘	↘	↘		
最小值		16.1	66	---	0.2	0.005	0.003	0.16	0.2	
最大值		23.5	98	W	3.4	0.016	0.014	0.21	0.4	
平均值		19.3	87	---	0.7	0.008	0.005	0.18	0.3	
標準偏差		2.6	11	---	0.8	0.003	0.003	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.2-19

附錄 IV.2-27 川島養殖池空氣品質逐時監測結果
(104年3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									
2015年3月15日 (晴)	14 ~ 15	15	25.7	70	ESE	2.7	0.006	0.004	0.17	0.3	
	15 ~ 16	16	24.6	74	NE	0.4	0.006	0.004	0.17	0.3	
	16 ~ 17	17	24.0	78	calm	0.2	0.006	0.004	0.17	0.3	
	17 ~ 18	18	23.0	85	calm	0.2	0.006	0.004	0.17	0.2	
	18 ~ 19	19	21.6	94	calm	0.2	0.006	0.004	0.19	0.2	
	19 ~ 20	20	21.0	96	calm	0.2	0.008	0.006	0.20	0.2	
	20 ~ 21	21	20.2	98	calm	0.2	0.008	0.006	0.22	0.2	
	21 ~ 22	22	20.3	98	calm	0.2	0.007	0.005	0.21	0.2	
	22 ~ 23	23	20.4	98	calm	0.2	0.007	0.005	0.18	0.2	
	23 ~ 24	24	20.4	98	calm	0.2	0.007	0.005	0.19	0.2	
	00 ~ 01	01	20.2	98	calm	0.2	0.007	0.005	0.19	0.2	
	01 ~ 02	02	20.0	98	calm	0.2	0.006	0.004	0.18	0.2	
	02 ~ 03	03	19.9	98	calm	0.2	0.006	0.004	0.18	0.2	
	03 ~ 04	04	19.6	98	calm	0.2	0.006	0.004	0.19	0.2	
04 ~ 05	05	19.6	98	WNW	0.3	0.006	0.004	0.18	0.3		
05 ~ 06	06	19.5	98	calm	0.2	0.005	0.003	0.19	0.2		
06 ~ 07	07	19.5	98	calm	0.2	0.006	0.003	0.20	0.2		
07 ~ 08	08	20.4	98	W	0.3	0.007	0.004	0.19	0.2		
08 ~ 09	09	22.0	95	calm	0.2	0.013	0.008	0.21	0.2		
09 ~ 10	10	22.6	90	ESE	0.7	0.011	0.008	0.19	0.2		
10 ~ 11	11	23.4	88	SE	0.4	0.011	0.008	0.20	0.2		
11 ~ 12	12	24.2	85	SE	0.9	0.009	0.006	0.18	0.2		
12 ~ 13	13	23.9	87	ENE	0.5	0.007	0.004	0.16	0.2		
13 ~ 14	14	24.1	87	E	0.3	0.010	0.007	0.15	0.2		
最小值			19.5	70	---	0.2	0.005	0.003	0.15	0.2	
最大值			25.7	98	ESE	2.7	0.013	0.008	0.22	0.3	
平均值			21.7	92	---	0.4	0.007	0.005	0.19	0.2	
標準偏差			2.0	8	---	0.5	0.002	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. "ㄈ"表電源中斷											

附-IV.2-21

附錄 IV.2-28 石碇宮空氣品質逐時監測結果
(104年1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									
2015年01月08日 (陰)	14 ~ 15	15	14.0	62	NNW	1.8	0.017	0.009	0.22	0.4	
	15 ~ 16	16	13.9	64	NNW	1.2	0.015	0.009	0.23	0.4	
	16 ~ 17	17	14.0	64	N	1.1	0.016	0.009	0.22	0.4	
	17 ~ 18	18	14.1	62	N	1.2	0.020	0.013	0.20	0.3	
	18 ~ 19	19	14.2	62	N	0.7	0.020	0.014	0.20	0.4	
	19 ~ 20	20	14.3	62	N	0.7	0.016	0.011	0.18	0.3	
	20 ~ 21	21	14.4	61	N	0.5	0.014	0.010	0.18	0.3	
	21 ~ 22	22	14.3	66	NW	0.5	0.012	0.008	0.17	0.3	
	22 ~ 23	23	14.9	64	NNE	0.9	0.013	0.008	0.16	0.2	
	23 ~ 24	24	14.9	64	N	1.3	0.011	0.007	0.15	0.2	
	00 ~ 01	01	15.0	59	NNE	1.2	0.013	0.008	0.16	0.2	
	01 ~ 02	02	14.9	58	N	0.7	0.013	0.009	0.16	0.2	
	02 ~ 03	03	14.9	60	NNW	0.5	0.016	0.011	0.17	0.2	
	03 ~ 04	04	15.0	61	NNW	0.7	0.011	0.005	0.17	0.2	
04 ~ 05	05	15.1	61	NNW	0.9	0.011	0.004	0.17	0.2		
05 ~ 06	06	15.2	62	NNW	0.8	0.016	0.008	0.16	0.2		
06 ~ 07	07	15.1	63	NNW	1.1	0.016	0.007	0.17	0.2		
07 ~ 08	08	15.2	62	NNW	1.0	0.026	0.011	0.19	0.3		
08 ~ 09	09	15.5	63	N	1.1	0.019	0.008	0.17	0.2		
09 ~ 10	10	15.8	62	NNE	1.1	0.019	0.008	0.17	0.2		
10 ~ 11	11	15.7	63	NNE	1.1	0.023	0.010	0.17	0.2		
11 ~ 12	12	16.1	62	NNE	1.0	0.025	0.010	0.17	0.2		
12 ~ 13	13	17.8	57	NNE	1.5	0.020	0.008	0.18	0.2		
13 ~ 14	14	17.9	55	NE	2.0	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ		
最小值			13.9	55	---	0.5	0.011	0.004	0.15	0.2	
最大值			17.9	66	NNW	2.0	0.026	0.014	0.23	0.4	
平均值			15.1	62	---	1.0	0.017	0.009	0.18	0.3	
標準偏差			1.0	2	---	0.4	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. "ㄈ"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

(104年1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
2015年01月10日	14 ~ 15	17.3	60	NNE	1.4	0.017	0.011	0.20	0.3	
	15 ~ 16	17.3	61	NNE	1.3	0.018	0.012	0.20	0.3	
	16 ~ 17	17.4	62	NNE	1.3	0.016	0.012	0.20	0.3	
	17 ~ 18	17.3	64	N	1.6	0.012	0.009	0.19	0.3	
	18 ~ 19	17.3	62	NNE	1.5	0.009	0.007	0.19	0.3	
	19 ~ 20	17.4	61	NNE	1.2	0.008	0.006	0.19	0.3	
	20 ~ 21	17.4	62	NNE	1.1	0.008	0.006	0.19	0.4	
	21 ~ 22	17.5	63	NNE	1.1	0.008	0.006	0.20	0.4	
	22 ~ 23	17.6	64	NNE	1.8	0.007	0.005	0.20	0.4	
	23 ~ 24	17.6	64	NE	2.0	0.007	0.005	0.20	0.4	
	00 ~ 01	17.8	63	NE	1.8	0.007	0.005	0.19	0.4	
	01 ~ 02	17.8	63	NE	2.0	0.007	0.006	0.19	0.3	
	02 ~ 03	17.4	66	ENE	1.5	0.008	0.006	0.19	0.3	
03 ~ 04	16.7	72	E	0.8	0.009	0.007	0.19	0.3		
04 ~ 05	15.5	82	S	0.4	0.007	0.006	0.19	0.3		
05 ~ 06	15.6	81	ESE	0.5	0.011	0.009	0.19	0.3		
06 ~ 07	16.7	70	NE	1.1	0.014	0.011	0.19	0.3		
07 ~ 08	17.1	66	NE	1.5	0.013	0.010	0.20	0.3		
08 ~ 09	17.0	65	NE	1.7	0.012	0.009	0.20	0.3		
09 ~ 10	17.4	61	NE	1.9	0.013	0.009	0.20	0.3		
10 ~ 11	17.7	61	NE	1.9	0.012	0.009	0.21	0.3		
11 ~ 12	17.7	61	NE	1.8	0.015	0.011	0.21	0.3		
12 ~ 13	17.6	60	NNE	1.7	0.012	0.009	0.21	0.3		
13 ~ 14	17.9	60	NE	1.4	0.012	0.009	0.21	0.3		
最小值		15.5	60	----	0.4	0.007	0.005	0.19	0.3	
最大值		17.9	82	NE	2.0	0.018	0.012	0.21	0.4	
平均值		17.3	65	----	1.4	0.011	0.008	0.20	0.3	
標準偏差		0.6	6	----	0.4	0.003	0.002	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. "ㄟ"表電源中斷

附-IV.2-30

附錄 IV.2-29 石碇宮空氣品質逐時監測結果

(104年1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
2015年01月09日	14 ~ 15	17.7	58	NE	1.7	0.017	0.011	0.22	0.4	
	15 ~ 16	17.5	57	NE	2.0	0.016	0.010	0.21	0.4	
	16 ~ 17	16.8	62	NE	2.1	0.015	0.010	0.21	0.4	
	17 ~ 18	16.5	63	NE	1.7	0.013	0.009	0.21	0.4	
	18 ~ 19	16.6	63	NE	1.7	0.010	0.007	0.20	0.3	
	19 ~ 20	16.6	59	NNE	1.7	0.008	0.006	0.20	0.3	
	20 ~ 21	16.6	60	NNE	0.8	0.009	0.007	0.20	0.3	
	21 ~ 22	16.6	61	NNE	0.9	0.009	0.006	0.20	0.3	
	22 ~ 23	16.5	61	NNE	1.1	0.007	0.005	0.19	0.2	
	23 ~ 24	16.6	58	NNE	1.1	0.007	0.005	0.19	0.2	
	00 ~ 01	16.5	64	NNE	1.0	0.007	0.005	0.19	0.2	
	01 ~ 02	16.5	62	NNE	1.2	0.007	0.005	0.19	0.2	
	02 ~ 03	16.3	62	N	1.0	0.007	0.005	0.19	0.2	
03 ~ 04	16.4	59	N	1.1	0.009	0.006	0.20	0.2		
04 ~ 05	16.4	60	N	1.2	0.010	0.007	0.20	0.2		
05 ~ 06	16.4	59	N	0.8	0.017	0.011	0.20	0.2		
06 ~ 07	16.6	59	N	1.0	0.013	0.008	0.20	0.3		
07 ~ 08	16.7	61	NNE	1.4	0.018	0.011	0.20	0.3		
08 ~ 09	17.4	58	NE	1.9	0.016	0.009	0.20	0.3		
09 ~ 10	17.9	55	NNE	2.0	0.021	0.011	0.21	0.3		
10 ~ 11	17.7	61	NNE	2.2	0.016	0.009	0.20	0.3		
11 ~ 12	17.7	58	NNE	1.6	0.018	0.010	0.20	0.3		
12 ~ 13	17.5	58	NNE	1.6	0.018	0.011	0.21	0.3		
13 ~ 14	17.5	60	NNE	1.3	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ		
最小值		16.3	55	----	0.8	0.007	0.005	0.19	0.2	
最大值		17.9	64	NNE	2.2	0.021	0.011	0.22	0.4	
平均值		16.9	60	----	1.4	0.013	0.008	0.20	0.3	
標準偏差		0.5	2	----	0.4	0.005	0.002	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. "ㄟ"表電源中斷

附-IV.2-29

附錄 IV.2-32 石碇宮空氣品質逐時監測結果

(104年2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
2015年02月06日	14 ~ 15	12.3	91	WNW	0.9	0.008	0.005	0.15	0.3	
	15 ~ 16	12.3	91	W	0.6	0.007	0.005	0.15	0.3	
	16 ~ 17	12.5	91	WNW	0.5	0.015	0.011	0.12	0.4	
	17 ~ 18	12.7	91	SSW	0.5	0.022	0.014	0.14	0.5	
	18 ~ 19	12.8	91	WNW	0.5	0.009	0.006	0.12	0.3	
	19 ~ 20	12.8	91	WNW	0.9	0.013	0.009	0.14	0.4	
	20 ~ 21	13.1	91	W	0.6	0.009	0.006	0.17	0.3	
	21 ~ 22	13.0	91	WNW	0.6	0.011	0.007	0.19	0.3	
	22 ~ 23	12.9	90	WNW	0.7	0.007	0.004	0.19	0.3	
	23 ~ 24	13.3	90	SSW	0.4	0.010	0.007	0.19	0.3	
	00 ~ 01	13.0	90	WNW	0.9	0.005	0.003	0.18	0.3	
	01 ~ 02	13.1	90	WNW	0.8	0.006	0.004	0.18	0.3	
	02 ~ 03	13.1	90	WNW	0.9	0.005	0.003	0.18	0.3	
	03 ~ 04	13.5	90	WNW	0.9	0.011	0.006	0.18	0.3	
04 ~ 05	14.1	90	NW	0.7	0.013	0.009	0.18	0.3		
05 ~ 06	13.8	90	WNW	0.7	0.012	0.006	0.19	0.3		
06 ~ 07	13.7	90	WNW	0.6	0.006	0.003	0.18	0.3		
07 ~ 08	14.4	90	W	0.5	0.014	0.007	0.16	0.4		
08 ~ 09	17.1	90	NNW	0.4	0.019	0.010	0.15	0.4		
09 ~ 10	18.2	90	NNE	0.3	0.013	0.008	0.17	0.3		
10 ~ 11	18.9	84	NE	0.3	0.020	0.011	0.17	0.3		
11 ~ 12	20.1	73	NE	0.4	0.021	0.010	0.18	0.3		
12 ~ 13	21.0	66	ESE	0.9	0.019	0.010	0.18	0.3		
13 ~ 14	21.4	64	ESE	1.9	↘	↘	↘	↘		
最小值		12.3	64	---	0.3	0.005	0.003	0.12	0.3	
最大值		21.4	91	WNW	1.9	0.022	0.014	0.19	0.5	
平均值		14.7	87	---	0.7	0.012	0.007	0.17	0.3	
標準偏差		2.9	8	---	0.3	0.005	0.003	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.2-29

附錄 IV.2-31 石碇宮空氣品質逐時監測結果

(104年2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
2015年02月05日	14 ~ 15	12.7	67	NNW	3.5	0.020	0.012	0.20	0.4	
	15 ~ 16	12.6	65	NNW	3.4	0.017	0.010	0.21	0.3	
	16 ~ 17	12.7	65	NNW	2.6	0.015	0.010	0.21	0.3	
	17 ~ 18	12.6	64	NNW	2.6	0.014	0.009	0.21	0.3	
	18 ~ 19	12.6	63	NNW	2.7	0.013	0.008	0.20	0.2	
	19 ~ 20	12.7	59	NNW	2.4	0.015	0.010	0.20	0.2	
	20 ~ 21	12.8	62	N	2.2	0.012	0.007	0.20	0.2	
	21 ~ 22	12.6	66	NNW	2.3	0.012	0.008	0.17	0.2	
	22 ~ 23	12.5	64	N	2.0	0.010	0.006	0.17	0.2	
	23 ~ 24	12.7	64	N	2.3	0.009	0.005	0.15	0.1	
	00 ~ 01	12.7	62	N	2.1	0.009	0.005	0.14	0.1	
	01 ~ 02	12.7	61	N	1.7	0.010	0.005	0.13	0.2	
	02 ~ 03	12.9	64	NNE	1.8	0.010	0.005	0.12	0.2	
	03 ~ 04	12.9	66	NNE	1.3	0.016	0.009	0.14	0.2	
04 ~ 05	12.7	71	N	1.3	0.015	0.009	0.17	0.2		
05 ~ 06	11.1	86	S	0.8	0.012	0.008	0.16	0.2		
06 ~ 07	10.6	90	WNW	0.7	0.011	0.007	0.18	0.2		
07 ~ 08	10.5	90	WNW	0.8	0.016	0.009	0.18	0.2		
08 ~ 09	10.9	91	WNW	0.7	0.018	0.011	0.12	0.1		
09 ~ 10	11.3	91	WNW	0.7	0.024	0.014	0.14	0.2		
10 ~ 11	11.7	91	WNW	0.4	0.009	0.005	0.18	0.2		
11 ~ 12	11.8	92	W	0.5	0.008	0.005	0.18	0.1		
12 ~ 13	12.1	92	WNW	0.8	0.007	0.004	0.17	0.1		
13 ~ 14	12.4	92	W	0.8	↘	↘	↘	↘		
最小值		10.5	59	---	0.4	0.007	0.004	0.12	0.1	
最大值		12.9	92	NNW	3.5	0.024	0.014	0.21	0.4	
平均值		12.2	74	---	1.7	0.013	0.008	0.17	0.2	
標準偏差		0.8	13	---	0.9	0.004	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.2-28

附錄 IV.2-34 石碇宮空氣品質逐時監測結果

(104年3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
2015年3月6日	14 ~ 15	16.8	91	NW	0.3	0.025	0.015	0.22	0.4	
	15 ~ 16	16.8	92	NNW	0.3	0.020	0.012	0.29	0.4	
	16 ~ 17	16.5	94	NNW	0.3	0.022	0.014	0.29	0.4	
	17 ~ 18	16.1	95	NW	0.4	0.017	0.011	0.29	0.4	
	18 ~ 19	15.9	97	NW	0.5	0.012	0.007	0.28	0.3	
	19 ~ 20	15.8	98	NW	0.5	0.014	0.009	0.27	0.3	
	20 ~ 21	15.7	98	NW	0.3	0.016	0.010	0.26	0.3	
	21 ~ 22	15.8	98	calm	0.2	0.013	0.008	0.26	0.4	
	22 ~ 23	15.9	98	calm	0.2	0.012	0.007	0.26	0.4	
	23 ~ 24	15.9	98	calm	0.2	0.013	0.008	0.25	0.3	
	00 ~ 01	15.8	98	calm	0.2	0.012	0.007	0.26	0.3	
	01 ~ 02	15.9	98	calm	0.2	0.010	0.005	0.26	0.2	
	02 ~ 03	15.9	98	calm	0.2	0.013	0.007	0.25	0.2	
	03 ~ 04	16.0	98	NW	0.7	0.013	0.008	0.25	0.2	
04 ~ 05	15.6	98	NNW	1.1	0.014	0.008	0.24	0.2		
05 ~ 06	15.3	98	NW	0.5	0.017	0.011	0.25	0.2		
06 ~ 07	15.2	98	NW	0.4	0.020	0.013	0.26	0.3		
07 ~ 08	15.4	98	calm	0.2	0.027	0.017	0.27	0.3		
08 ~ 09	15.9	98	calm	0.2	0.025	0.015	0.27	0.3		
09 ~ 10	16.4	98	calm	0.2	0.025	0.015	0.27	0.3		
10 ~ 11	16.9	98	calm	0.2	0.030	0.019	0.28	0.3		
11 ~ 12	17.2	97	NNW	0.3	0.029	0.017	0.25	0.3		
12 ~ 13	17.5	96	calm	0.2	0.029	0.018	0.26	0.3		
13 ~ 14	17.7	95	calm	0.2	0.027	0.017	0.27	0.3		
最小值		15.2	91	----	0.2	0.010	0.005	0.22	0.2	
最大值		17.7	98	NW	1.1	0.030	0.019	0.29	0.4	
平均值		16.2	97	----	0.3	0.019	0.011	0.26	0.3	
標準偏差		0.7	2	----	0.2	0.007	0.004	0.02	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.2-28

附錄 IV.2-33 石碇宮空氣品質逐時監測結果

(104年2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
2015年02月07日	14 ~ 15	21.8	62	ESE	1.5	0.009	0.006	0.14	0.2	
	15 ~ 16	20.9	66	ESE	1.1	0.013	0.008	0.15	0.2	
	16 ~ 17	19.2	75	ENE	1.0	0.016	0.010	0.14	0.2	
	17 ~ 18	18.7	77	calm	0.2	0.016	0.012	0.15	0.3	
	18 ~ 19	17.3	88	calm	0.2	0.008	0.005	0.16	0.3	
	19 ~ 20	16.7	90	SSW	0.5	0.006	0.004	0.15	0.2	
	20 ~ 21	17.0	91	N	2.1	0.006	0.004	0.14	0.2	
	21 ~ 22	16.5	91	N	2.6	0.007	0.004	0.14	0.2	
	22 ~ 23	16.4	90	NW	1.9	0.007	0.005	0.15	0.2	
	23 ~ 24	16.1	91	NW	1.8	0.007	0.004	0.15	0.2	
	00 ~ 01	16.3	90	NW	1.6	0.007	0.004	0.15	0.2	
	01 ~ 02	15.9	91	NW	1.6	0.007	0.005	0.15	0.2	
	02 ~ 03	15.4	92	NNW	2.3	0.007	0.004	0.16	0.3	
	03 ~ 04	14.6	92	NNW	2.5	0.008	0.006	0.17	0.3	
04 ~ 05	14.7	89	NNW	2.5	0.009	0.006	0.19	0.3		
05 ~ 06	14.0	86	NNW	3.0	0.009	0.006	0.21	0.3		
06 ~ 07	14.2	76	NNW	2.7	0.010	0.007	0.23	0.3		
07 ~ 08	14.1	72	NNW	2.4	0.012	0.009	0.25	0.3		
08 ~ 09	14.2	66	NNW	2.4	0.012	0.008	0.25	0.3		
09 ~ 10	14.2	64	NNW	2.4	0.013	0.009	0.27	0.3		
10 ~ 11	14.5	61	NNW	2.4	0.013	0.009	0.28	0.3		
11 ~ 12	14.6	60	NNW	1.7	0.013	0.008	0.30	0.4		
12 ~ 13	14.6	61	NNW	1.6	0.014	0.010	0.30	0.4		
13 ~ 14	14.5	61	NNW	1.9	0.014	0.010	0.30	0.4		
最小值		14.0	60	----	0.2	0.006	0.004	0.14	0.2	
最大值		21.8	92	NNW	3.0	0.016	0.012	0.30	0.4	
平均值		16.1	78	----	1.8	0.010	0.007	0.20	0.3	
標準偏差		2.2	13	----	0.8	0.003	0.002	0.06	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.2-30

附錄 IV.2-36 石碇宮空氣品質逐時監測結果

(104年3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
2015年3月8日 (陰)	14 ~ 15	22.7	85	NNW	0.4	0.011	0.007	0.22	0.3	
	15 ~ 16	20.9	89	WSW	0.6	0.011	0.008	0.22	0.3	
	16 ~ 17	19.4	89	WSW	0.4	0.008	0.006	0.24	0.3	
	17 ~ 18	19.2	89	WSW	0.5	0.009	0.007	0.24	0.3	
	18 ~ 19	19.0	89	WSW	0.3	0.009	0.007	0.26	0.3	
	19 ~ 20	19.8	85	WSW	2.3	0.008	0.006	0.27	0.4	
	20 ~ 21	20.7	79	WSW	3.4	0.007	0.005	0.27	0.3	
	21 ~ 22	20.8	79	W	1.3	0.007	0.005	0.27	0.3	
	22 ~ 23	20.8	79	WSW	0.6	0.007	0.005	0.28	0.3	
	23 ~ 24	20.9	79	W	0.7	0.009	0.007	0.30	0.3	
	00 ~ 01	18.9	92	SSW	0.3	0.010	0.008	0.28	0.3	
	01 ~ 02	21.6	81	WSW	1.2	0.008	0.006	0.29	0.3	
	02 ~ 03	21.9	77	WSW	1.4	0.008	0.006	0.29	0.3	
	03 ~ 04	22.2	77	WSW	2.2	0.008	0.006	0.29	0.3	
04 ~ 05	22.4	76	SW	2.3	0.008	0.006	0.29	0.3		
05 ~ 06	21.5	79	SW	0.8	0.011	0.009	0.29	0.3		
06 ~ 07	19.2	90	NNW	1.5	0.020	0.013	0.28	0.4		
07 ~ 08	17.4	94	NNW	2.0	0.017	0.011	0.32	0.4		
08 ~ 09	17.0	95	NNW	0.6	0.018	0.012	0.34	0.4		
09 ~ 10	17.0	87	NNW	1.7	0.018	0.010	0.34	0.4		
10 ~ 11	17.7	77	NNW	2.1	0.020	0.010	0.35	0.4		
11 ~ 12	17.4	74	NNW	1.9	0.021	0.012	0.36	0.4		
12 ~ 13	17.7	69	NNW	2.3	0.017	0.010	0.35	0.3		
13 ~ 14	17.1	69	NNW	1.8	0.017	0.012	0.32	0.3		
最小值		17.0	69	---	0.3	0.007	0.005	0.22	0.3	
最大值		22.7	95	WSW	3.4	0.021	0.013	0.36	0.4	
平均值		19.7	82	---	1.4	0.012	0.008	0.29	0.3	
標準偏差		1.9	7	---	0.8	0.005	0.003	0.04	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.2-30

附錄 IV.2-35 石碇宮空氣品質逐時監測結果

(104年3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
2015年3月7日 (陰)	14 ~ 15	17.2	94	NW	0.6	0.018	0.012	0.20	0.3	
	15 ~ 16	16.4	96	NNW	0.8	0.014	0.010	0.21	0.3	
	16 ~ 17	15.9	97	NNW	0.5	0.015	0.011	0.22	0.3	
	17 ~ 18	15.9	98	NNW	0.4	0.012	0.009	0.23	0.3	
	18 ~ 19	15.9	98	calm	0.2	0.012	0.009	0.24	0.3	
	19 ~ 20	15.9	98	calm	0.2	0.012	0.010	0.24	0.3	
	20 ~ 21	15.9	98	calm	0.2	0.012	0.009	0.24	0.3	
	21 ~ 22	16.2	98	calm	0.2	0.012	0.010	0.23	0.3	
	22 ~ 23	16.3	98	calm	0.2	0.012	0.010	0.22	0.3	
	23 ~ 24	16.4	98	calm	0.2	0.008	0.006	0.22	0.3	
	00 ~ 01	16.5	98	calm	0.2	0.009	0.007	0.22	0.3	
	01 ~ 02	16.7	98	calm	0.2	0.008	0.006	0.22	0.3	
	02 ~ 03	16.8	98	calm	0.2	0.008	0.006	0.22	0.3	
	03 ~ 04	16.7	98	calm	0.2	0.006	0.004	0.22	0.3	
04 ~ 05	16.9	98	calm	0.2	0.009	0.007	0.23	0.3		
05 ~ 06	17.1	98	calm	0.2	0.007	0.005	0.22	0.3		
06 ~ 07	17.3	98	calm	0.2	0.007	0.005	0.21	0.3		
07 ~ 08	17.6	98	calm	0.2	0.013	0.010	0.22	0.3		
08 ~ 09	18.1	98	calm	0.2	0.009	0.006	0.22	0.3		
09 ~ 10	19.0	98	calm	0.2	0.008	0.006	0.20	0.3		
10 ~ 11	20.1	98	calm	0.2	0.013	0.009	0.20	0.3		
11 ~ 12	20.7	98	calm	0.2	0.012	0.008	0.19	0.3		
12 ~ 13	21.9	96	calm	0.2	0.012	0.008	0.18	0.3		
13 ~ 14	21.9	90	NNE	0.4	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ		
最小值		15.9	90	---	0.2	0.006	0.004	0.18	0.3	
最大值		21.9	98	NNW	0.8	0.018	0.012	0.24	0.3	
平均值		17.5	97	---	0.3	0.011	0.008	0.22	0.3	
標準偏差		1.9	2	---	0.2	0.003	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. "ㄐ"表電源中斷

附-IV.2-29

附錄 IV.2-38 貢寮焚化廠入口旁之民宅空氣品質逐時監測結果

(104年1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
2015年01月09日	11 ~ 12	17.7	58	calm	0.2	0.008	0.005	0.20	0.2	
	12 ~ 13	17.7	56	calm	0.1	0.008	0.004	0.21	0.2	
	13 ~ 14	16.6	62	WNW	0.3	0.007	0.005	0.21	0.2	
	14 ~ 15	16.0	63	W	0.3	0.006	0.003	0.21	0.2	
	15 ~ 16	16.1	63	W	0.3	0.008	0.005	0.23	0.2	
	16 ~ 17	16.1	60	W	0.3	0.007	0.004	0.22	0.3	
	17 ~ 18	16.2	60	calm	0.2	0.006	0.003	0.21	0.2	
	18 ~ 19	16.2	61	calm	0.2	0.006	0.004	0.21	0.2	
	19 ~ 20	16.1	60	WSW	0.4	0.005	0.003	0.20	0.2	
	20 ~ 21	16.2	59	WSW	0.4	0.005	0.003	0.21	0.2	
	21 ~ 22	16.1	63	WSW	0.3	0.004	0.001	0.21	0.2	
22 ~ 23	16.0	62	W	0.3	0.004	0.002	0.21	0.2		
23 ~ 24	16.0	62	W	0.4	0.004	0.002	0.21	0.2		
2015年01月10日	00 ~ 01	16.1	59	NW	0.5	0.005	0.003	0.21	0.2	
	01 ~ 02	16.0	60	WNW	0.6	0.005	0.003	0.21	0.2	
	02 ~ 03	16.0	58	W	0.3	0.005	0.003	0.21	0.2	
	03 ~ 04	16.1	60	W	0.4	0.005	0.002	0.21	0.2	
	04 ~ 05	16.3	61	SW	0.5	0.006	0.004	0.21	0.2	
	05 ~ 06	17.0	58	WNW	0.3	0.006	0.004	0.21	0.2	
	06 ~ 07	17.9	53	WNW	0.3	0.006	0.003	0.22	0.2	
	07 ~ 08	17.6	59	WNW	0.5	0.006	0.003	0.22	0.2	
	08 ~ 09	17.5	57	WNW	0.3	0.007	0.004	0.22	0.2	
	09 ~ 10	17.2	58	WNW	0.3	0.007	0.004	0.20	0.2	
	10 ~ 11	17.2	59	calm	0.2	0.007	0.004	0.20	0.2	
最小值		16.0	53	----	0.1	0.004	0.001	0.20	0.2	
最大值		17.9	63	WNW	0.6	0.008	0.005	0.23	0.3	
平均值		16.6	60	----	0.3	0.006	0.003	0.21	0.2	
標準偏差		0.7	2	----	0.1	0.001	0.001	0.01	0.0	

附-IV.2-38

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4.2-19

附錄 IV.2-37 貢寮焚化廠入口旁之民宅空氣品質逐時監測結果

(104年1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
2015年01月08日	14 ~ 15	13.6	62	NW	1.2	0.007	0.005	0.15	0.4	
	15 ~ 16	13.5	63	NW	1.3	0.007	0.005	0.16	0.4	
	16 ~ 17	13.7	63	NW	0.8	0.008	0.006	0.15	0.4	
	17 ~ 18	13.8	62	NW	0.6	0.007	0.005	0.16	0.5	
	18 ~ 19	13.9	62	NW	0.8	0.005	0.004	0.14	0.4	
	19 ~ 20	14.1	61	NW	0.6	0.005	0.003	0.14	0.3	
	20 ~ 21	14.1	60	NW	0.4	0.005	0.004	0.13	0.3	
	21 ~ 22	14.3	64	calm	0.2	0.005	0.003	0.13	0.3	
	22 ~ 23	14.5	64	W	0.4	0.005	0.004	0.12	0.2	
	23 ~ 24	14.6	64	WSW	0.5	0.005	0.004	0.12	0.2	
	00 ~ 01	14.6	59	W	0.4	0.005	0.004	0.12	0.2	
	01 ~ 02	14.6	57	WSW	0.4	0.005	0.004	0.12	0.2	
	02 ~ 03	14.2	63	ESE	0.5	0.012	0.008	0.13	0.3	
	03 ~ 04	14.4	62	ESE	0.3	0.013	0.010	0.13	0.3	
04 ~ 05	14.8	60	NW	0.5	0.007	0.005	0.13	0.3		
05 ~ 06	14.8	62	S	0.3	0.014	0.010	0.13	0.3		
06 ~ 07	14.8	63	W	0.5	0.008	0.006	0.13	0.3		
07 ~ 08	14.9	62	NW	0.7	0.008	0.006	0.14	0.3		
08 ~ 09	15.2	62	W	0.5	0.011	0.007	0.19	0.5		
09 ~ 10	15.4	62	WSW	0.3	0.010	0.007	0.17	0.4		
10 ~ 11	15.3	63	W	0.3	0.013	0.009	0.16	0.4		
11 ~ 12	15.8	62	calm	0.2	0.015	0.011	0.17	0.4		
12 ~ 13	17.8	55	WNW	0.3	0.010	0.007	0.17	0.4		
13 ~ 14	18.0	54	calm	0.2	0.007	0.005	0.12	0.2		
最小值		13.5	54	----	0.2	0.005	0.003	0.12	0.2	
最大值		18.0	64	NW	1.3	0.015	0.011	0.19	0.5	
平均值		14.8	61	----	0.5	0.008	0.006	0.14	0.3	
標準偏差		1.1	3	----	0.3	0.003	0.002	0.02	0.1	

附-IV.2-37

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

附錄 IV.2-40 貢寮變化廠入口旁之民宅空氣品質逐時監測結果
(104年2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
2015年02月05日	14 ~ 15	12.4	66	SE	1.6	0.009	0.006	0.20	0.6	
	15 ~ 16	12.3	64	ENE	1.8	0.008	0.005	0.20	0.6	
	16 ~ 17	12.4	64	ENE	1.9	0.008	0.005	0.21	0.7	
	17 ~ 18	12.4	64	ENE	2.0	0.008	0.005	0.19	0.6	
	18 ~ 19	12.3	62	ENE	2.1	0.007	0.004	0.20	0.6	
	19 ~ 20	12.5	59	ENE	1.4	0.008	0.005	0.20	0.6	
	20 ~ 21	12.6	62	ENE	1.3	0.009	0.006	0.21	0.6	
	21 ~ 22	12.4	64	ENE	1.7	0.008	0.005	0.24	0.5	
	22 ~ 23	12.2	64	ENE	1.1	0.007	0.004	0.20	0.5	
	23 ~ 24	12.5	63	SE	1.4	0.006	0.003	0.20	0.5	
	00 ~ 01	12.5	62	SE	1.0	0.007	0.004	0.20	0.5	
	01 ~ 02	12.5	60	WSW	0.7	0.008	0.005	0.19	0.4	
	02 ~ 03	12.6	63	SW	0.7	0.007	0.004	0.18	0.4	
	03 ~ 04	12.1	68	SW	0.3	0.011	0.007	0.18	0.4	
04 ~ 05	10.8	79	SE	1.0	0.011	0.007	0.17	0.4		
05 ~ 06	9.8	91	SW	0.8	0.006	0.003	0.17	0.4		
06 ~ 07	9.6	97	SW	0.5	0.006	0.003	0.17	0.5		
07 ~ 08	9.9	98	SW	0.4	0.006	0.003	0.17	0.6		
08 ~ 09	10.2	98	W	0.4	0.006	0.003	0.17	0.6		
09 ~ 10	10.6	98	calm	0.2	0.005	0.002	0.17	0.6		
10 ~ 11	11.0	98	calm	<0.1	0.008	0.005	0.17	0.6		
11 ~ 12	11.4	98	calm	<0.1	0.012	0.008	0.17	0.6		
12 ~ 13	11.6	98	calm	0.1	0.011	0.007	0.17	0.6		
13 ~ 14	11.8	98	calm	<0.1	↘	↘	↘	↘		
2015年02月06日	最小值	9.6	59	----	<0.1	0.005	0.002	0.17	0.4	
	最大值	12.6	98	ENE	2.1	0.012	0.008	0.24	0.7	
	平均值	11.7	77	----	1.1	0.008	0.005	0.19	0.5	
	標準偏差	1.0	17	----	0.6	0.002	0.002	0.02	0.1	
1. "↘"表校正時間 3. "Γ"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4.2-20

附-IV.2-37

附錄 IV.2-39 貢寮變化廠入口旁之民宅空氣品質逐時監測結果
(104年1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
2015年01月10日	14 ~ 15	16.9	60	calm	0.2	0.009	0.007	0.17	0.3	
	15 ~ 16	16.8	60	WNW	0.3	0.008	0.006	0.18	0.3	
	16 ~ 17	16.9	62	calm	0.2	0.008	0.006	0.17	0.3	
	17 ~ 18	16.9	64	W	0.5	0.006	0.004	0.17	0.3	
	18 ~ 19	16.9	62	W	0.5	0.005	0.003	0.18	0.3	
	19 ~ 20	17.0	60	W	0.3	0.005	0.003	0.18	0.3	
	20 ~ 21	17.0	61	W	0.3	0.005	0.003	0.18	0.4	
	21 ~ 22	17.1	62	calm	0.2	0.005	0.003	0.18	0.4	
	22 ~ 23	17.1	63	WNW	0.3	0.005	0.003	0.18	0.4	
	23 ~ 24	17.1	64	WNW	0.3	0.005	0.003	0.18	0.4	
	00 ~ 01	16.8	66	S	0.4	0.005	0.003	0.19	0.4	
	01 ~ 02	15.3	75	ENE	0.5	0.008	0.006	0.19	0.4	
	02 ~ 03	15.0	79	SSW	0.4	0.007	0.005	0.18	0.4	
	03 ~ 04	14.7	84	WSW	0.3	0.007	0.005	0.18	0.4	
04 ~ 05	14.2	89	S	0.5	0.006	0.004	0.18	0.3		
05 ~ 06	14.5	85	SW	0.4	0.007	0.005	0.18	0.3		
06 ~ 07	14.6	85	SSE	0.3	0.010	0.007	0.20	0.4		
07 ~ 08	16.1	71	WNW	0.5	0.005	0.003	0.18	0.3		
08 ~ 09	16.3	67	NW	0.3	0.006	0.004	0.19	0.3		
09 ~ 10	16.8	63	WNW	0.4	0.007	0.005	0.18	0.3		
10 ~ 11	17.1	62	WNW	0.3	0.006	0.004	0.19	0.3		
11 ~ 12	17.2	61	W	0.4	0.006	0.004	0.19	0.3		
12 ~ 13	17.1	61	WNW	0.3	0.006	0.004	0.19	0.4		
13 ~ 14	17.3	60	calm	0.2	0.007	0.005	0.19	0.4		
2015年01月11日	最小值	14.2	60	----	0.2	0.005	0.003	0.17	0.3	
	最大值	17.3	89	WNW	0.5	0.010	0.007	0.20	0.4	
	平均值	16.4	68	----	0.3	0.006	0.004	0.18	0.3	
	標準偏差	1.0	10	----	0.1	0.001	0.001	0.01	0.1	
1. "↘"表校正時間 3. "Γ"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.2-39

附錄 IV.2-42 頁 焚化廠入口旁之民宅空氣品質逐時監測結果

(104年2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
2015年02月07日	14 ~ 15	20.9	63	ESE	1.1	0.008	0.005	0.17	0.4	
	15 ~ 16	20.2	66	ESE	1.1	0.011	0.007	0.17	0.4	
	16 ~ 17	19.1	73	SE	0.6	0.010	0.007	0.19	0.4	
	17 ~ 18	18.0	79	calm	0.2	0.009	0.007	0.19	0.4	
	18 ~ 19	16.6	91	calm	0.1	0.007	0.005	0.19	0.4	
	19 ~ 20	16.0	96	calm	0.1	0.006	0.004	0.18	0.4	
	20 ~ 21	16.6	98	S	1.0	0.006	0.004	0.17	0.4	
	21 ~ 22	16.3	97	ENE	1.5	0.005	0.003	0.16	0.4	
	22 ~ 23	16.2	93	ENE	1.0	0.005	0.003	0.16	0.4	
	23 ~ 24	16.1	93	SE	1.3	0.005	0.003	0.16	0.4	
	00 ~ 01	16.1	91	ESE	0.5	0.005	0.003	0.17	0.4	
	01 ~ 02	15.7	94	SSW	0.6	0.005	0.003	0.17	0.4	
	02 ~ 03	15.1	97	SSW	1.0	0.005	0.003	0.16	0.4	
03 ~ 04	14.4	95	ENE	2.0	0.005	0.003	0.17	0.4		
04 ~ 05	14.7	86	ENE	2.0	0.006	0.004	0.17	0.5		
05 ~ 06	13.7	85	SE	2.0	0.006	0.004	0.17	0.5		
06 ~ 07	14.0	74	ENE	1.7	0.006	0.004	0.19	0.5		
07 ~ 08	13.7	70	SE	1.7	0.007	0.005	0.19	0.5		
08 ~ 09	13.8	65	S	1.3	0.007	0.005	0.19	0.5		
09 ~ 10	13.9	64	SE	1.7	0.008	0.006	0.20	0.5		
10 ~ 11	14.1	61	SE	1.9	0.009	0.007	0.21	0.5		
11 ~ 12	14.2	59	SE	2.1	0.008	0.006	0.21	0.5		
12 ~ 13	14.1	60	SE	1.8	0.009	0.007	0.22	0.6		
13 ~ 14	14.0	61	ENE	1.9	0.009	0.007	0.22	0.6		
2015年02月08日	最小值	13.7	59	---	0.1	0.005	0.003	0.16	0.4	
	最大值	20.9	98	SE	2.1	0.011	0.007	0.22	0.6	
	平均值	15.7	80	---	1.3	0.007	0.005	0.18	0.5	
	標準偏差	2.1	15	---	0.6	0.002	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. "ㄨ"表電源中斷

附-IV.2-39

附錄 IV.2-41 頁 焚化廠入口旁之民宅空氣品質逐時監測結果

(104年2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
2015年02月06日	14 ~ 15	12.0	98	calm	<0.1	0.008	0.005	0.20	0.2	
	15 ~ 16	11.9	98	calm	0.1	0.008	0.004	0.21	0.2	
	16 ~ 17	11.7	98	calm	0.2	0.007	0.005	0.21	0.2	
	17 ~ 18	11.7	98	calm	0.2	0.006	0.003	0.21	0.2	
	18 ~ 19	11.8	98	calm	0.1	0.008	0.005	0.23	0.2	
	19 ~ 20	12.0	98	calm	<0.1	0.007	0.004	0.22	0.3	
	20 ~ 21	12.1	98	calm	0.1	0.006	0.003	0.21	0.2	
	21 ~ 22	12.2	98	calm	<0.1	0.006	0.004	0.21	0.2	
	22 ~ 23	12.4	98	calm	0.1	0.005	0.003	0.20	0.2	
	23 ~ 24	12.5	98	calm	0.2	0.005	0.003	0.21	0.2	
	00 ~ 01	12.6	98	calm	0.2	0.004	0.001	0.21	0.2	
	01 ~ 02	12.8	98	calm	0.2	0.004	0.002	0.21	0.2	
	02 ~ 03	13.1	98	calm	0.1	0.004	0.002	0.21	0.2	
03 ~ 04	13.1	98	SSW	0.5	0.005	0.003	0.21	0.2		
04 ~ 05	13.4	98	SSW	0.3	0.005	0.003	0.21	0.2		
05 ~ 06	13.5	98	calm	0.1	0.005	0.003	0.21	0.2		
06 ~ 07	13.3	98	calm	0.2	0.005	0.002	0.21	0.2		
07 ~ 08	13.8	98	SW	0.3	0.006	0.004	0.21	0.2		
08 ~ 09	16.1	98	calm	0.2	0.006	0.004	0.21	0.2		
09 ~ 10	17.2	95	calm	0.1	0.006	0.003	0.22	0.2		
10 ~ 11	18.8	82	calm	<0.1	0.006	0.003	0.22	0.2		
11 ~ 12	19.8	72	SE	0.4	0.007	0.004	0.22	0.2		
12 ~ 13	20.2	65	ESE	1.1	0.007	0.004	0.20	0.2		
13 ~ 14	20.3	65	SE	2.3	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ		
2015年02月07日	最小值	11.7	65	---	<0.1	0.004	0.001	0.20	0.2	
	最大值	20.3	98	SSW	2.3	0.008	0.005	0.23	0.3	
	平均值	14.1	93	---	0.4	0.006	0.003	0.21	0.2	
	標準偏差	2.9	11	---	0.5	0.001	0.001	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. "ㄨ"表電源中斷

附-IV.2-38

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

(104年3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									
2015年3月15日 (晴)	11 ~ 12	12	26.3	67	E	1.3	0.008	0.005	0.20	0.2	
	12 ~ 13	13	25.5	71	NNW	1.0	0.008	0.004	0.21	0.2	
	13 ~ 14	14	23.2	81	NNW	0.9	0.007	0.005	0.21	0.2	
	14 ~ 15	15	22.3	88	calm	0.2	0.006	0.003	0.21	0.2	
	15 ~ 16	16	21.1	92	W	0.3	0.008	0.005	0.23	0.2	
	16 ~ 17	17	20.6	93	calm	0.2	0.007	0.004	0.22	0.3	
	17 ~ 18	18	19.8	93	WSW	0.3	0.006	0.003	0.21	0.2	
	18 ~ 19	19	19.8	93	SW	0.3	0.006	0.004	0.21	0.2	
	19 ~ 20	20	19.9	93	SSW	0.3	0.005	0.003	0.20	0.2	
	20 ~ 21	21	19.7	93	WSW	0.3	0.005	0.003	0.21	0.2	
	21 ~ 22	22	19.5	93	SSW	0.4	0.004	0.001	0.21	0.2	
	22 ~ 23	23	19.3	93	calm	0.2	0.004	0.002	0.21	0.2	
	23 ~ 24	24	19.2	93	WSW	0.3	0.004	0.002	0.21	0.2	
	00 ~ 01	01	18.9	93	S	0.7	0.005	0.003	0.21	0.2	
01 ~ 02	02	18.7	94	S	0.4	0.005	0.003	0.21	0.2		
02 ~ 03	03	18.5	94	WSW	0.4	0.005	0.003	0.21	0.2		
03 ~ 04	04	18.4	94	S	0.4	0.005	0.002	0.21	0.2		
04 ~ 05	05	19.6	94	S	0.4	0.006	0.004	0.21	0.2		
05 ~ 06	06	21.3	93	S	0.3	0.006	0.004	0.21	0.2		
06 ~ 07	07	22.0	93	E	0.8	0.006	0.003	0.22	0.2		
07 ~ 08	08	22.5	93	ESE	0.3	0.006	0.003	0.22	0.2		
08 ~ 09	09	23.5	92	W	0.4	0.007	0.004	0.22	0.2		
09 ~ 10	10	22.7	92	NNW	1.0	0.007	0.004	0.20	0.2		
10 ~ 11	11	23.4	94	NW	0.3	↘	↘	↘	↘		
最小值			18.4	67	----	0.2	0.004	0.001	0.20	0.2	
最大值			26.3	94	S	1.3	0.008	0.005	0.23	0.3	
平均值			21.1	90	----	0.5	0.006	0.003	0.21	0.2	
標準偏差			2.2	7	----	0.3	0.001	0.001	0.01	0.0	
1. "↘"表校正時間											
2. "↘"表非監測時段											
3. "門"表儀器損壞											
4. "ㄟ"表電源中斷											
5. 風向之最大值表最頻風向											

附-IV.2-38

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

(104年3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									
2015年3月14日 (晴)	14 ~ 15	15	22.3	77	NW	0.6	0.006	0.004	0.16	0.3	
	15 ~ 16	16	22.1	78	W	0.4	0.006	0.004	0.16	0.3	
	16 ~ 17	17	20.8	84	WNW	0.3	0.006	0.004	0.17	0.3	
	17 ~ 18	18	19.8	88	calm	0.2	0.007	0.005	0.19	0.3	
	18 ~ 19	19	18.3	92	calm	0.2	0.006	0.004	0.19	0.3	
	19 ~ 20	20	18.3	93	calm	0.2	0.005	0.003	0.16	0.3	
	20 ~ 21	21	18.2	93	WSW	0.3	0.005	0.003	0.15	0.3	
	21 ~ 22	22	17.8	93	WNW	0.5	0.005	0.003	0.16	0.3	
	22 ~ 23	23	17.6	93	calm	0.2	0.005	0.003	0.16	0.3	
	23 ~ 24	24	17.3	93	NW	0.3	0.005	0.003	0.16	0.3	
	00 ~ 01	01	17.4	93	SW	0.3	0.005	0.003	0.16	0.3	
	01 ~ 02	02	17.3	93	calm	0.2	0.005	0.003	0.16	0.3	
	02 ~ 03	03	16.9	93	calm	0.2	0.005	0.003	0.16	0.3	
	03 ~ 04	04	16.5	93	calm	0.2	0.005	0.003	0.17	0.3	
04 ~ 05	05	16.8	93	calm	0.2	0.005	0.003	0.17	0.3		
05 ~ 06	06	16.3	93	SW	0.3	0.005	0.003	0.17	0.3		
06 ~ 07	07	16.1	93	SSW	0.3	0.007	0.004	0.20	0.4		
07 ~ 08	08	17.1	93	S	0.4	0.005	0.003	0.18	0.3		
08 ~ 09	09	18.7	93	SSW	0.3	0.007	0.004	0.18	0.4		
09 ~ 10	10	21.1	91	WNW	0.3	0.010	0.006	0.19	0.4		
10 ~ 11	11	21.3	89	NNW	0.4	0.007	0.005	0.18	0.4		
11 ~ 12	12	22.9	83	NNW	0.5	0.008	0.006	0.18	0.3		
12 ~ 13	13	25.4	68	E	1.5	0.006	0.004	0.17	0.3		
13 ~ 14	14	26.4	65	SE	1.5	↘	↘	↘	↘		
最小值			16.1	65	----	0.2	0.005	0.003	0.15	0.3	
最大值			26.4	93	WNW	1.5	0.010	0.006	0.20	0.4	
平均值			19.3	88	----	0.4	0.006	0.004	0.17	0.3	
標準偏差			2.9	8	----	0.4	0.001	0.001	0.01	0.0	
1. "↘"表校正時間											
2. "↘"表非監測時段											
3. "門"表儀器損壞											
4. "ㄟ"表電源中斷											
5. 風向之最大值表最頻風向											

附-IV.2-37

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

(104年3月第3日)

日期	項目 時間	溫度	濕度	風向	風速	NOx	NO ₂	NMHC	CO	備註
		°C	%	方位	m/s	ppm	ppm	ppm	ppm	
2015年3月16日 (晴)	14 ~ 15	24.1	90	NNW	0.6	0.007	0.005	0.13	0.3	
	15 ~ 16	23.4	91	NNW	1.0	0.009	0.007	0.13	0.3	
	16 ~ 17	22.3	92	WNW	0.4	0.009	0.007	0.13	0.3	
	17 ~ 18	21.1	93	E	0.4	0.009	0.007	0.13	0.3	
	18 ~ 19	21.0	93	calm	0.2	0.006	0.004	0.13	0.3	
	19 ~ 20	21.0	93	calm	0.2	0.005	0.003	0.13	0.3	
	20 ~ 21	20.9	93	calm	0.2	0.006	0.004	0.12	0.3	
	21 ~ 22	20.6	93	calm	0.2	0.006	0.004	0.14	0.3	
	22 ~ 23	20.3	93	WNW	0.5	0.005	0.003	0.14	0.3	
	23 ~ 24	20.0	93	calm	0.2	0.006	0.004	0.13	0.3	
	00 ~ 01	20.0	93	SW	0.3	0.008	0.005	0.14	0.3	
	01 ~ 02	20.2	94	NNW	0.3	0.008	0.005	0.15	0.3	
	02 ~ 03	19.9	94	SSW	0.3	0.006	0.003	0.14	0.3	
	03 ~ 04	19.9	94	SSW	0.3	0.006	0.003	0.14	0.3	
04 ~ 05	20.3	94	SSW	0.5	0.010	0.005	0.13	0.3		
05 ~ 06	21.9	94	SW	0.4	0.009	0.005	0.13	0.2		
06 ~ 07	21.5	93	SSW	0.6	0.012	0.006	0.14	0.3		
07 ~ 08	22.0	93	SE	0.5	0.024	0.010	0.15	0.3		
08 ~ 09	23.3	93	E	0.8	0.015	0.008	0.15	0.3		
09 ~ 10	24.0	91	E	1.6	0.013	0.009	0.13	0.3		
10 ~ 11	23.8	92	E	1.0	0.009	0.006	0.12	0.2		
11 ~ 12	24.9	89	SSW	1.2	0.007	0.004	0.12	0.2		
12 ~ 13	24.7	89	E	1.2	0.009	0.006	0.13	0.2		
13 ~ 14	24.7	91	E	1.6	0.008	0.005	0.13	0.2		
最小值		19.9	89	---	0.2	0.005	0.003	0.12	0.2	
最大值		24.9	94	E	1.6	0.024	0.010	0.15	0.3	
平均值		21.9	92	---	0.6	0.009	0.005	0.13	0.3	
標準偏差		1.7	2	---	0.4	0.004	0.002	0.01	0.0	

5. 風向之最大值表最頻風向

3. "I"表儀器損壞

4. "C"表電源中斷

1. "U"表校正時間

2. "X"表非監測時段

附-IV.2-39

附錄 IV.2-46 空氣品質監測104年1月一氧化碳8小時監測結果

時間	項目	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			
		1/17	1/18	1/19	1/20	1/22	1/23	1/24	1/25	1/16	1/17	1/18	1/19	1/8	1/9	1/10	1/11	1/8	1/9	1/10	1/11
00 ~ 08	♀	0.3	0.2	0.3	♀	0.3	0.3	0.3	♀	0.3	0.2	0.2	♀	0.2	0.2	0.3	♀	0.3	0.2	0.4	
01 ~ 09	♀	0.3	0.3	0.3	♀	0.3	0.3	0.3	♀	0.3	0.2	0.2	♀	0.2	0.2	0.3	♀	0.3	0.2	0.4	
02 ~ 10	♀	0.3	0.4	♀	0.3	0.3	0.3	♀	0.3	0.3	0.2	0.2	♀	0.2	0.3	0.3	♀	0.3	0.2	0.3	
03 ~ 11	♀	0.3	0.4	♀	0.3	0.3	0.3	♀	0.3	0.2	0.2	♀	0.2	0.3	0.3	♀	0.4	0.2	0.3		
04 ~ 12	♀	0.3	0.4	♀	0.3	0.3	0.3	♀	0.3	0.2	0.2	♀	0.2	0.3	0.3	♀	0.4	0.2	0.3		
05 ~ 13	♀	0.3	0.4	♀	0.3	0.3	0.3	♀	0.3	0.2	0.2	♀	0.2	0.3	0.3	♀	0.4	0.2	0.3		
06 ~ 14	♀	0.3	0.4	♀	0.3	0.3	0.3	♀	0.3	0.2	0.2	♀	0.2	0.3	0.3	♀	0.4	0.2	0.3		
07 ~ 15	♀	0.3	♀	0.3	♀	0.3	0.3	♀	♀	0.3	0.2	♀	♀	0.2	0.3	♀	♀	0.4	0.2	♀	
08 ~ 16	♀	0.3	♀	0.3	♀	0.3	0.3	♀	♀	0.3	0.2	♀	♀	0.3	0.3	♀	♀	0.4	0.2	♀	
09 ~ 17	♀	0.3	♀	0.3	♀	0.3	0.3	♀	♀	0.3	0.2	♀	♀	0.3	0.3	♀	♀	0.3	0.2	♀	
10 ~ 18	♀	0.2	♀	0.3	♀	0.3	0.3	♀	♀	0.3	0.2	♀	♀	0.3	0.3	♀	♀	0.3	0.3	♀	
11 ~ 19	♀	0.2	♀	0.3	♀	0.3	0.3	♀	♀	0.3	0.2	♀	♀	0.3	0.3	♀	♀	0.3	0.3	♀	
12 ~ 20	♀	0.2	♀	0.3	♀	0.3	0.3	♀	♀	0.3	0.2	♀	♀	0.3	0.3	♀	♀	0.2	0.3	♀	
13 ~ 21	♀	0.2	♀	0.3	♀	0.3	0.3	♀	♀	0.3	0.2	♀	♀	0.4	0.3	♀	♀	0.2	0.3	♀	
14 ~ 22	♀	0.2	♀	0.3	♀	0.3	0.3	♀	0.2	0.3	0.2	♀	0.4	0.4	0.3	♀	0.4	0.2	0.3	♀	
15 ~ 23	♀	0.2	♀	0.3	♀	0.3	0.3	♀	0.2	0.3	0.2	♀	0.3	0.3	0.3	♀	0.4	0.2	0.3	♀	
16 ~ 24	♀	0.2	♀	0.3	♀	0.3	0.3	♀	0.2	0.3	0.2	♀	0.3	0.3	0.4	♀	0.3	0.2	0.4	♀	
17 ~ 01	♀	0.2	♀	0.3	♀	0.3	0.3	♀	0.2	0.3	0.2	♀	0.3	0.3	0.4	♀	0.3	0.2	0.4	♀	
18 ~ 02	♀	0.2	♀	0.3	♀	0.3	0.3	♀	0.2	0.2	0.2	♀	0.3	0.3	0.4	♀	0.3	0.2	0.4	♀	
19 ~ 03	♀	0.2	♀	0.3	♀	0.3	0.3	♀	0.2	0.2	0.2	♀	0.2	0.2	0.4	♀	0.3	0.2	0.4	♀	
20 ~ 04	♀	0.2	♀	0.3	♀	0.3	0.3	♀	0.2	0.2	0.2	♀	0.2	0.2	0.4	♀	0.3	0.2	0.4	♀	
21 ~ 05	♀	0.2	♀	0.3	♀	0.3	0.3	♀	0.2	0.2	0.2	♀	0.2	0.2	0.4	♀	0.3	0.2	0.4	♀	
22 ~ 06	♀	0.2	♀	0.3	♀	0.3	0.3	♀	0.2	0.2	0.2	♀	0.2	0.2	0.3	♀	0.3	0.2	0.4	♀	
23 ~ 07	♀	0.2	♀	0.3	♀	0.3	0.3	♀	0.2	0.2	0.2	♀	0.2	0.2	0.3	♀	0.3	0.2	0.4	♀	
最大值		0.4	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4

1. "U"表校正時間
2. "X"表非監測時段

3. "I"儀器損壞
4. "C"電源中斷

附4.2-23

附錄IV.2-50 空氣品質監測總懸浮微粒監測結果(104年2月)

項目	測站		福隆海		川島	石碇宮	貢寮焚化廠	
第1	初重(W1)	國小	3.5330	3.4755	3.5118	3.5262	入口旁之民宅	
	末重(W2)		3.6116	3.5647	3.5966	3.6453	3.4992	
第2	初流量(l/min)		1293	1293	1277	1275	1269	
	末流量(l/min)		1283	1273	1267	1264	1249	
第3	時間起		13:50	13:50	13:50	13:50	13:50	
	時間迄		13:50	13:50	13:50	13:50	13:50	
天	天候		晴	晴轉陰	晴	陰	陰	
	總採氣量(l)		1854720	1847520	1831680	1828800	1812960	
第1	濃度 (μg/m ³)		42	48	46	65	65	
	初重(W1)		3.5104	3.4748	3.5438	3.5438	3.4798	
第2	末重(W2)		3.5578	3.5307	3.6290	3.6290	3.5543	
	初流量(l/min)		1293	1293	1275	1275	1269	
第3	末流量(l/min)		1283	1273	1264	1264	1249	
	時間起		14:00	14:00	14:00	14:00	14:00	
天	時間迄		14:00	14:00	14:00	14:00	14:00	
	天候		晴	陰	陰轉晴	陰轉晴	陰轉晴	
天	總採氣量(l)		1854720	1847520	1828800	1828800	1812960	
	濃度 (μg/m ³)		26	30	33	47	41	
第1	初重(W1)		3.4940	3.4856	3.5464	3.5464	3.4784	
	末重(W2)		3.5789	3.5720	3.6626	3.6626	3.5929	
第2	初流量(l/min)		1293	1293	1275	1275	1269	
	末流量(l/min)		1283	1273	1264	1264	1249	
第3	時間起		14:10	14:10	14:10	14:10	14:10	
	時間迄		14:10	14:10	14:10	14:10	14:10	
天	天候		晴轉陰	陰	晴轉陰	晴轉陰	晴轉陰	
	總採氣量(l)		1854720	1847520	1828800	1828800	1812960	
天	濃度 (μg/m ³)		46	47	20	64	63	
	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/m ³): 末重(W2)-初重(W1) / 總採氣量(l) ×10 ⁹						

附4.2-25

附錄IV.2-49 空氣品質監測總懸浮微粒監測結果(104年1月)

項目	測站		福隆海		川島	石碇宮	貢寮焚化廠	
第1	初重(W1)	國小	3.5562	3.4946	3.5030	3.5746	入口旁之民宅	
	末重(W2)		3.6724	3.6581	3.6498	3.6908	3.7241	
第2	初流量(l/min)		1296	1269	1269	1272	1269	
	末流量(l/min)		1285	1249	1249	1251	1249	
第3	時間起		13:50	13:50	13:50	13:50	13:50	
	時間迄		13:50	13:50	13:50	13:50	13:50	
天	天候		陰轉晴	陰轉晴	陰	陰轉晴	陰轉晴	
	總採氣量(l)		1857600	1812960	1812960	1817280	1812960	
第1	濃度 (μg/m ³)		63	90	81	64	87	
	初重(W1)		3.5452	3.4828	3.5693	3.5693	3.5638	
第2	末重(W2)		3.6210	3.5716	3.6571	3.6571	3.6880	
	初流量(l/min)		1296	1269	1272	1272	1269	
第3	末流量(l/min)		1285	1249	1251	1251	1249	
	時間起		14:00	14:00	14:00	14:00	14:00	
天	時間迄		14:00	14:00	14:00	14:00	14:00	
	天候		晴轉陰	晴	晴轉陰	晴轉陰	晴轉陰	
天	總採氣量(l)		1857600	1812960	1817280	1817280	1812960	
	濃度 (μg/m ³)		41	49	64	48	69	
第1	初重(W1)		3.5256	3.4768	3.5686	3.5686	3.5614	
	末重(W2)		3.6612	3.5381	3.6891	3.6891	3.6979	
第2	初流量(l/min)		1296	1269	1272	1272	1269	
	末流量(l/min)		1285	1249	1251	1251	1249	
第3	時間起		14:10	14:10	14:10	14:10	14:10	
	時間迄		14:10	14:10	14:10	14:10	14:10	
天	天候		陰	晴	陰	陰	陰	
	總採氣量(l)		1857600	1812960	1817280	1817280	1812960	
天	濃度 (μg/m ³)		73	34	54	66	75	
	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/m ³): 末重(W2)-初重(W1) / 總採氣量(l) ×10 ⁹						

附錄IV.2-51 空氣品質監測總懸浮微粒監測結果(104年3月)

項目	測站	貢寮	福隆海	川島	石碇營	貢寮焚化廠
第 1	初重(W1)	3.4963	3.4848	3.5210	3.4584	3.5253
	末重(W2)	3.5394	3.6333	3.5575	3.5147	3.5735
第 1	初流量(l/min)	1293	1277	1277	1277	1293
	末流量(l/min)	1283	1267	1267	1256	1273
第 1	時間起	13:50	13:50	14:00	13:50	13:50
	時間迄	13:50	13:50	14:00	13:50	13:50
第 1	天候	陰	晴	晴	陰	晴
	總採氣量(l)	1854720	1831680	1831680	1823040	1847520
第 2	濃度 (µg/m³)	23	81	20	31	26
	初重(W1)	3.4762	3.5057	3.5260	3.5260	3.5248
第 2	末重(W2)	3.5168	3.5814	3.5775	3.5775	3.5768
	初流量(l/min)	1293	1277	1277	1277	1293
第 2	末流量(l/min)	1283	1267	1256	1256	1273
	時間起	14:00	14:00	14:00	14:00	14:00
第 2	時間迄	14:00	14:00	14:00	14:00	14:00
	天候	陰	晴轉陰	陰	陰	晴
第 3	總採氣量(l)	1854720	1831680	1823040	1823040	1847520
	濃度 (µg/m³)	22	41	22	28	28
第 3	初重(W1)	3.4695	3.4756	3.5300	3.5300	3.5232
	末重(W2)	3.5284	3.5748	3.6026	3.6026	3.5796
第 3	初流量(l/min)	1293	1277	1277	1277	1293
	末流量(l/min)	1283	1267	1256	1256	1273
第 3	時間起	14:10	14:10	14:10	14:10	14:10
	時間迄	14:10	14:10	14:10	14:10	14:10
第 3	天候	陰	陰	陰	陰	晴
	總採氣量(l)	1854720	1831680	1823040	1823040	1847520
第 3	濃度 (µg/m³)	32	54	20	40	31
	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): $\frac{\text{末重(W2)} - \text{初重(W1)}}{\text{總採氣量(l)}} \times 10^9$				

附錄 IV.2-52 核四施工環境空氣品質連續監測-澳底測站104年1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: 2015/01/01-2015/01/31 2015/2/4
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 最大值	每日 平均值	小時 最大值
1	132.8	233.5	109.7	212.1	41.0	45.5	33.8	3.1	東北	每日	平均值	東北
2	78.6	97.1	54.6	71.7	43.7	46.7	34.9	2.5	東北東	每日	平均值	東北東
3	54.9	73.7	33.3	47.6	38.1	47.0	25.5	2.4	南南西	每日	平均值	南南西
4	59.3	87.6	34.9	58.7	35.7	57.1	25.1	2.0	西南西	每日	平均值	西南西
5	55.9	114.9	31.7	75.2	29.3	42.4	16.8	2.2	西南西	每日	平均值	西南西
6	96.4	258.1	64.1	224.4	40.9	66.7	13.7	2.0	南南東	每日	平均值	南南東
7	65.6	95.2	42.5	63.8	44.8	53.3	39.3	3.3	北	每日	平均值	北
8	112.2	145.4	81.8	107.9	41.1	47.9	34.5	3.2	北北東	每日	平均值	北北東
9	79.2	94.9	55.6	72.1	48.8	54.4	43.9	2.6	東北東	每日	平均值	東北東
10	72.3	108.6	50.0	82.5	54.5	64.8	48.5	2.8	東北東	每日	平均值	東北東
11	109.4	127.0	80.9	95.6	63.9	71.5	49.7	2.7	東南東	每日	平均值	東南東
12	106.0	121.6	78.5	86.0	63.0	72.0	48.5	4.2	東南東	每日	平均值	東南東
13	74.9	99.7	---	---	48.6	52.1	36.8	4.2	南南西	每日	平均值	南南西
14	58.2	77.5	---	---	17.6	31.1	38.0	2.7	南南西	每日	平均值	南南西
15	73.8	88.3	---	---	24.2	35.2	41.5	2.7	東北	每日	平均值	東北
16	85.3	101.9	---	---	26.2	44.1	49.8	2.5	東北東	每日	平均值	東北東
17	139.1	169.2	---	---	74.5	99.0	58.1	4.0	東北東	每日	平均值	東北東
18	82.9	108.6	---	---	29.6	49.2	44.3	2.3	東南東	每日	平均值	東南東
19	110.0	133.3	---	---	47.7	93.0	69.7	3.6	東北東	每日	平均值	東北東
20	123.5	145.4	---	---	48.4	67.0	30.4	2.3	南南西	每日	平均值	南南西
21	83.8	113.3	---	---	38.4	54.6	47.7	2.8	北北西	每日	平均值	北北西
22	127.0	201.6	---	---	62.3	94.3	75.4	2.9	西北西	每日	平均值	西北西
23	97.2	134.9	---	---	57.7	95.9	62.2	2.7	西南	每日	平均值	西南
24	81.3	101.9	---	---	41.0	62.9	33.2	3.1	西南	每日	平均值	西南
25	62.2	70.8	---	---	26.1	39.4	53.8	2.2	西南	每日	平均值	西南
26	71.4	139.1	52.0	89.5	35.7	53.3	16.1	1.9	西北西	每日	平均值	西北西
27	89.7	116.2	65.0	88.3	52.5	57.4	43.4	3.3	東北	每日	平均值	東北
28	70.2	89.2	51.2	67.0	44.7	46.3	42.1	3.7	東北	每日	平均值	東北
29	63.5	136.2	31.8	45.1	34.2	44.8	23.6	1.6	西南	每日	平均值	西南
30	54.4	67.0	32.7	48.9	37.6	41.2	23.8	3.4	西南	每日	平均值	西南
31	64.3	78.4	47.4	60.6	41.9	48.7	33.0	3.4	東北	每日	平均值	東北
月平均值	85.0	139.1	55.4	109.7	38.6	45.9	33.0	2.8	東北東	每日	平均值	東北東
最大值	139.1	258.1	109.7	224.4	74.5	63.9	63.9	4.2	東北東	每日	最大值	東北東
發生日期	17	17	1	1	17	11	11	12	19%	發生日期	12	19%
日標準值	250	250	125	125	---	---	---	---	---	日標準值	---	---
時標準值	---	---	---	---	---	---	---	---	---	時標準值	---	---
備註	---	---	---	---	---	---	---	---	---	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104年2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: 2015/02/01-2015/02/28 2015/3/4
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	1.4	1.7	1.1	1.1	1.9	5.0	0.9	8.8
2	1.9	2.6	1.2	1.0	5.7	18.1	1.0	29.6
3	1.7	2.4	1.0	0.9	3.6	14.0	0.9	23.1
4	2.2	2.6	1.5	2.4	6.3	11.5	2.4	17.7
5	5.8	9.6	2.2	3.9	7.8	14.0	3.9	19.5
6	1.7	2.4	1.0	1.5	7.8	15.6	1.5	30.1
7	1.8	2.6	1.2	1.2	4.0	12.0	1.2	17.3
8	3.4	6.8	1.5	1.7	4.4	8.9	1.7	10.8
9	1.6	2.1	1.2	1.4	5.7	10.4	1.4	8.9
10	2.6	2.9	2.4	2.4	6.1	16.8	2.4	25.5
11	3.8	5.8	2.6	2.4	9.0	22.7	2.4	29.2
12	6.1	8.4	4.6	3.4	13.3	30.4	3.4	39.1
13	5.2	6.2	3.9	2.1	6.5	25.1	2.1	43.2
14	4.0	4.6	2.9	1.2	4.0	17.4	1.2	22.2
15	4.3	5.6	3.6	0.7	4.3	8.9	0.7	6.2
16	4.1	6.2	3.6	1.5	7.1	13.2	1.5	19.0
17	5.3	9.1	3.9	1.4	2.3	3.2	1.4	4.6
18	5.1	6.0	4.3	1.4	2.0	2.9	1.4	3.4
19	4.9	7.4	3.8	1.2	1.7	3.1	1.2	3.2
20	4.2	4.8	3.8	1.4	2.8	5.3	1.4	4.5
21	4.7	5.1	3.9	1.4	3.9	9.2	1.4	5.8
22	4.6	5.5	4.1	1.7	4.1	7.7	1.7	6.0
23	4.6	5.3	4.4	0.9	5.3	9.6	0.9	8.0
24	3.6	5.5	2.2	3.4	5.3	13.5	3.4	8.1
25	3.6	5.6	2.9	1.9	7.0	18.5	1.9	11.7
26	3.2	6.5	2.4	2.2	6.2	18.5	2.2	12.1
27	2.7	3.1	2.4	2.6	7.5	17.6	2.6	11.0
28	3.2	6.0	2.6	2.9	4.5	8.2	2.9	7.0
29	---	---	---	---	---	---	---	---
30	---	---	---	---	---	---	---	---
31	---	---	---	---	---	---	---	---
月平均值	3.6	6.1	3.6	5.4	5.4	13.3	5.4	8.5
最大值	6.1	12	12	12	13.3	19.1	12	19.1
發生日期	12	12	12	12	12	12	12	12
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104年2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： 2015/02/01-2015/02/28 印表日期： 2015/3/4

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	小時	每日	小時	每日	小時	每日	小時
1	0.32	0.38	3.00	3.35	2.60	2.22	1.20	0.41
2	0.39	0.53	2.74	3.12	2.37	2.12	0.98	0.21
3	0.42	0.44	2.54	3.08	2.37	2.22	0.96	0.21
4	0.50	0.67	2.49	2.77	2.33	2.19	0.96	0.21
5	0.73	0.94	2.51	2.91	2.29	2.05	0.82	0.17
6	0.40	0.48	2.28	2.51	2.10	1.98	0.29	0.54
7	0.39	0.48	2.43	2.29	2.12	2.02	0.32	0.17
8	0.48	0.70	2.42	2.81	2.08	2.10	0.40	0.68
9	0.31	0.39	2.52	2.83	2.11	1.95	0.44	0.13
10	0.32	0.41	2.57	3.08	2.34	2.24	0.42	0.96
11	0.42	0.72	2.52	3.11	2.31	2.09	0.36	0.82
12	0.58	0.92	2.61	3.32	2.34	2.29	0.38	1.06
13	0.47	0.67	2.62	3.89	2.31	2.24	0.43	1.74
14	0.45	0.58	2.50	3.38	2.25	2.21	0.34	1.23
15	0.45	0.56	2.47	3.19	2.21	2.24	0.35	1.21
16	0.58	0.65	2.55	3.44	2.27	2.18	0.37	1.30
17	0.74	0.92	2.60	2.80	2.38	2.25	0.35	0.63
18	0.58	0.68	2.60	2.88	2.34	2.22	0.38	0.67
19	0.46	0.68	2.49	2.98	2.22	2.24	0.29	0.77
20	0.45	0.53	2.55	2.99	2.19	2.21	0.39	0.92
21	0.47	0.55	2.48	2.48	2.29	2.14	0.33	0.55
22	0.57	0.68	2.56	2.84	2.29	2.22	0.38	0.88
23	0.62	0.74	2.53	2.72	2.24	2.24	0.35	0.57
24	0.56	0.68	2.50	2.84	2.26	2.22	0.34	0.67
25	0.56	0.77	2.52	3.06	2.24	2.22	0.38	0.96
26	0.54	0.94	2.52	2.98	2.24	2.38	0.39	0.63
27	0.49	0.56	2.46	2.79	2.19	2.15	0.36	0.72
28	0.44	0.50	2.55	3.29	2.32	2.17	0.44	1.22
29								
30								
31								
月平均值	0.49	0.74	2.54	3.00	2.14	2.25	0.39	0.83
最大值						2.25		
發生日期		17		1		17		1
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104年2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： 2015/02/01-2015/02/28 印表日期： 2015/3/4

項目	總懸浮微粒 (TSP) $\mu g/m^3$		懸浮微粒 (PM ₁₀) $\mu g/m^3$		懸浮微粒 (PM _{2.5}) $\mu g/m^3$		臭氧 (O ₃) ppb		風速	風向	
	每日	小時	每日	小時	每日	小時	每日	小時	每日	每日	
1	56.1	68.6	34.9	51.7	40.7	47.4	30.3	30.6	2.4	東南東	
2	53.1	64.8	32.5	60.3	36.7	47.2	20.7	20.7	1.8	南	
3	46.0	58.1	22.2	31.4	42.6	46.3	30.6	30.6	3.1	東北東	
4	57.2	79.4	38.5	50.5	38.1	45.1	25.0	3.0	3.0	東	
5	131.6	195.2	123.7	186.7	50.3	67.2	34.4	3.4	3.4	西南南	
6	54.6	87.0	37.4	76.5	36.0	53.3	28.2	2.0	2.0	西南	
7	51.3	92.4	29.7	44.4	41.6	53.3	28.0	2.5	2.5	西南	
8	94.2	150.5	86.3	154.6	54.7	62.4	48.9	3.4	3.4	東南東	
9	50.8	65.7	39.5	50.8	17.9	23.8	41.2	47.7	2.3	東南東	
10	50.4	217.8			15.6	23.2	46.3	20.0	1.8	西南西	
11	52.1	98.7			22.1	33.3	31.7	15.0	2.6	西	
12	110.0	161.3			53.5	62.2	45.5	68.7	7.5	2.8	西北
13	102.5	119.4			45.3	60.6	57.5	75.2	25.8	3.3	西南
14	98.5	124.4			41.3	53.0	55.3	65.8	34.9	3.8	西南西
15	73.5	94.9			33.9	54.3	51.6	69.2	45.0	2.6	西南
16	61.4	83.8			31.7	47.9	48.7	69.2	29.6	2.3	西南南
17	117.9	167.3			56.4	79.7	73.3	84.3	63.9	2.6	東北東
18	144.4	178.1			49.2	65.4	68.6	74.9	64.4	2.7	東北東
19	110.7	223.2			46.2	159.7	63.9	78.5	47.0	2.9	東
20	64.6	85.7			25.4	40.6	48.9	58.1	38.8	2.5	西南
21	65.4	82.5			25.6	38.4	44.7	53.2	28.9	2.6	西南西
22	66.1	87.6			27.2	49.2	38.8	49.2	23.6	1.9	西北西
23	62.4	80.3			20.0	27.3	32.9	49.7	20.0	1.3	西南西
24	60.8	115.6	37.7	50.5	16.1	20.6	40.9	58.5	20.0	2.0	西南
25	86.0	143.5	54.9	128.3			38.1	63.9	15.4	1.2	南
26	62.0	101.0	35.2	74.3			33.3	49.2	10.3	2.2	西南
27	78.6	195.9	42.2	128.9			41.6	47.5	30.3	1.7	西
28	61.1	111.8	31.0	71.4			42.8	49.7	31.3	1.7	西南西
29											
30											
31											
月平均值	75.8	144.4	46.1	123.7	33.0	56.4	45.4	73.3	2.4	2.4	
最大值		18		5		17			3.8	3.8	
發生日期		250		125					1.4	1.4	
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104年2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: 2015/02/01-2015/02/28 2015/3/4
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	小時 最小值
1	60.2	76.8	33.1	47.9	37.9	47.4	30.1	45.6	1.2	22.1	東南東	
2	51.4	72.4	25.2	44.4	30.1	45.6	15.0	0.7	1.2	15.0	南	
3	51.2	61.9	26.4	41.6	45.0	46.7	40.2	1.9	0.9	40.2	東北	
4	64.1	77.8	35.7	50.2	41.6	46.8	27.9	2.6	2.6	46.8	北北東	
5	129.8	189.8	103.7	167.9	54.9	70.9	34.0	3.5	3.5	70.9	北北東	
6	52.4	98.7	25.3	69.5	35.8	54.9	27.4	0.8	0.8	54.9	南	
7	51.3	85.7	23.1	52.1	37.7	53.2	19.1	1.4	1.4	53.2	南南東	
8	101.9	147.6	73.2	115.9	57.6	65.8	51.3	4.2	4.2	65.8	東北	
9	63.8	93.0	35.0	54.6	44.8	50.9	31.8	1.8	1.8	50.9	東北東	
10	41.1	68.9	8.5	12.1	25.8	48.0	13.5	0.9	0.9	48.0	南南西	
11	52.7	90.2	15.7	28.6	28.2	58.8	14.2	1.3	1.3	58.8	南南東	
12	97.2	132.7	43.0	82.9	45.6	78.1	5.8	2.1	2.1	78.1	西北西	
13	88.6	111.4	36.2	63.5	52.8	76.4	23.8	1.6	1.6	76.4	南	
14	87.5	132.4	33.2	40.6	52.7	67.7	21.4	2.8	2.8	67.7	南南西	
15	76.9	136.8	30.1	45.7	54.6	74.0	47.4	2.3	2.3	74.0	南南西	
16	67.7	163.2	33.2	108.9	45.7	64.1	28.5	1.4	1.4	64.1	南南東	
17	115.5	155.9	52.2	75.6	70.7	82.4	29.7	1.2	1.2	82.4	東北東	
18	151.7	285.4	48.1	149.2	70.1	76.6	64.3	1.2	1.2	76.6	東北	
19	109.6	150.2	33.0	56.5	65.7	82.2	48.5	1.2	1.2	82.2	東	
20	59.0	72.1	21.5	34.3	53.0	62.6	35.4	1.7	1.7	62.6	南南西	
21	60.7	71.4	22.0	33.7	48.5	57.4	32.0	1.8	1.8	57.4	南	
22	64.6	95.6	27.4	39.7	39.4	53.8	19.7	0.9	0.9	53.8	西南西	
23	66.8	108.3	22.7	33.0	36.0	51.3	24.8	0.5	0.5	51.3	南	
24	56.8	83.5	34.5	39.4	43.6	62.9	26.7	1.2	1.2	62.9	南	
25	74.1	153.7	51.8	126.7	37.9	60.5	17.9	0.7	0.7	60.5	南南東	
26	57.4	99.4	31.7	76.2	38.2	53.8	15.0	1.6	1.6	53.8	南	
27	75.5	192.7	55.5	190.5	47.6	53.5	39.1	0.7	0.7	53.5	西南	
28	60.6	130.8	35.6	107.9	48.2	54.4	41.7	1.0	1.0	54.4	南	
29	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
30	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
31	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
月平均值	74.6	151.7	42.1	82.6	46.1	58.6	46.1	1.6	1.6	46.1	1.6	1.6
最大值	151.7	285.4	103.7	167.9	70.7	82.2	64.3	4.2	4.2	82.2	4.2	4.2
發生日期	18	18	5	5	17	17	17	8	8	17	8	29%
日標準值	250	250	125	125	125	125	125	125	125	125	125	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104年3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: 2015/03/01-2015/03/31 2015/4/8
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		一氧化碳(CO)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	2.1	2.2	3.7	4.8	6.2	7.4	2.4	2.7
2	3.2	2.4	5.2	8.2	8.1	12.3	2.9	4.4
3	3.2	5.3	5.6	12.6	8.6	17.7	3.0	5.1
4	2.7	4.6	4.0	5.1	6.5	7.7	2.6	2.7
5	2.2	2.4	3.4	6.2	5.9	9.4	2.5	3.8
6	2.2	2.4	4.3	5.6	6.9	8.3	2.6	3.2
7	2.2	2.4	4.0	6.7	6.6	9.3	2.6	3.8
8	2.5	4.6	4.2	7.5	6.7	9.9	2.5	2.9
9	2.4	3.2	4.1	7.0	6.6	9.6	2.5	2.7
10	2.1	2.4	2.6	3.1	5.1	5.7	4.4	2.7
11	2.1	2.2	2.2	2.7	4.6	5.4	2.5	2.7
12	2.1	2.2	4.1	7.0	6.7	9.6	2.6	2.9
13	2.5	3.1	3.4	6.7	6.2	9.3	2.8	3.8
14	3.3	6.7	6.3	14.4	9.3	17.3	3.0	5.0
15	3.0	4.1	4.4	6.5	7.2	9.6	3.8	3.8
16	2.5	3.1	5.2	9.9	8.3	14.2	3.1	4.3
17	2.6	3.1	3.9	7.5	6.8	12.5	3.0	5.0
18	2.7	2.9	3.4	5.3	5.9	8.0	2.5	2.9
19	2.9	3.8	4.6	6.2	7.5	10.5	2.9	4.3
20	3.4	8.2	6.3	17.8	8.9	20.5	2.6	3.8
21	3.2	8.4	5.5	14.2	8.1	16.9	2.7	3.1
22	3.7	4.8	3.3	4.3	5.9	7.2	2.6	2.9
23	2.8	4.1	3.3	5.5	5.9	7.9	2.6	2.7
24	2.5	2.7	2.3	2.6	4.7	5.0	2.4	2.7
25	2.3	2.6	2.2	2.7	4.7	5.2	2.4	2.7
26	2.4	2.6	4.9	16.4	7.7	22.2	2.8	5.8
27	2.7	4.4	6.0	16.8	8.7	21.9	2.8	5.1
28	2.7	2.9	3.6	5.5	6.3	8.4	2.6	2.9
29	3.3	5.0	2.9	3.9	5.6	6.9	2.7	3.1
30	3.0	3.6	2.9	4.3	5.5	7.2	2.6	2.9
31	3.0	4.8	3.9	6.5	6.9	11.3	3.0	4.8
月平均值	2.7	3.7	4.1	6.3	6.7	9.3	2.7	3.1
最大值	3.7	22	14	14	14	14	16	16
發生日期	---	---	---	---	---	---	---	---
日標準值	---	---	---	---	---	---	---	---
時標準值	---	---	---	---	---	---	---	---
備註	---	---	---	---	---	---	---	---

附錄 IV.2-58 空氣品質監測現場紀錄(104年1月貢寮國小)(續3)

空氣品質監測現場紀錄

計畫編號: 10105 計畫期數: 04
 測站名稱: 貢寮國小 採樣行程編號: G104D15012ARZ
 檢測項目: SO₂ NO_x CO O₃ TSP PM₁₀ PM_{2.5}
 儀器: Wind Temp Hum Bar Pres Rain Noise
 檢測人員: 蔡宏基, 蔡宏基 儀器編號: 610119105
 檢測日期: 2015.1.18 ~ 2015.1.19

一、儀器使用查對

項目	儀器名稱	說明書編號 (或 V.I.P. No.)	檢定日期	環署公告檢定方法
SO ₂				NIEA A416
NO _x	<u>TECORA 98016</u>	<u>0</u>	<u>0.6-0.9/2014</u>	NIEA A417
CO	<u>ATI-200E</u>	<u>0</u>	<u>0.8-0.9/2014</u>	NIEA A421
O ₃				NIEA A420
CO ₂				NIEA A448
TIC	<u>TECORA APM-340</u>	<u>0</u>	<u>0.8-0.9/2014</u>	NIEA A710
TSP	<u>TECORA 1211T</u>	<u>0</u>		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. 08:00 b. 14:00
 2. 現場的風向: 北 風速: 3.2 m/s; 風向多為 東北 風。
 3. 溫度: 12.2 °C; 濕度: 67 %; 採樣時間: 09:00 ~ 11:00。
 4. 採樣情況: 採樣前() 採樣中() 採樣後() 採樣時() 採樣後()。
 5. 大氣壓力: 採樣開始時 1011 hPa; 採樣結束時 1010 hPa。

附錄 IV.2-58 空氣品質監測現場紀錄(104年1月貢寮國小)(續2)

空氣污染採樣紀錄(1)

計畫編號: 10105 計畫期數: 04
 測站名稱: 貢寮國小 採樣行程編號: G104D15012ARZ
 檢測項目: TSP PM₁₀ PM_{2.5}
 檢測人員: 蔡宏基, 蔡宏基 儀器編號: 610119105
 檢測日期: 2015.1.18 ~ 2015.1.18

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌: <u>TECORA</u>	型號: <u>1211T</u>	編號: <u>610119105</u>
小孔流量校正器	廠牌: <u>TECORA</u>	型號: <u>TECORA</u>	編號: <u>610119105</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(hPa)
	<u>12:36 ~ 12:45</u>	<u>16.0</u>	<u>77.4</u>	<u>1010</u>

儀器、管線或測試結果是否正確? 是 否

儀器、管線或測試結果是否正確? 是 否

淨子流速: 1.20 (L/min) 實際流量: 1.59 (L/min) 誤差: ±1.7% 符合 否

水汽流量: 0.1 (m³/min) 水汽流量: 1.20 (L/min) 誤差: ±1.7% 符合 否

三、空白製作

儀器編號: 610119105 執行時間: 12:47 ~ 12:48

四、採樣開始

TSP	濾紙編號	開始時間	3次平均值	天候狀況
	<u>>0150109</u>	<u>12:50</u>	<u>1.200</u>	<u>陰</u>
淨子流速	第1次	第2次	第3次	實際初始流量(L/min)
	<u>1.20</u>	<u>1.20</u>	<u>1.20</u>	<u>1.296</u>

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	結束時間	3次平均值	天候狀況
	<u>>0150109</u>	<u>12:59</u>	<u>1.290</u>	<u>陰</u>
未流過之淨子流速	第1次	第2次	第3次	實際未流過(L/min)
	<u>1.290</u>	<u>1.290</u>	<u>1.290</u>	<u>1.285</u>
平均流量(L/min)	採樣時間(min)	總流量(L)	總流量(L)	總流量(L)
<u>1.290</u>	<u>1.290</u>	<u>1.6545</u>	<u>1.6545</u>	<u>1.6545</u>

採樣外觀檢視: 乾淨 臟污 封條完整: 是 否

六、採樣後查核

採樣後查核	執行時間	溫度(°C)	濕度(%)	大氣壓力(hPa)
	<u>12:51 ~ 12:59</u>	<u>18.9</u>	<u>77.1</u>	<u>1011</u>

儀器、管線或測試結果是否正確? 是 否

淨子流速: 1.20 (L/min) 實際流量: 1.290 (L/min) 誤差: ±1.7% 符合 否

水汽流量: 0.1 (m³/min) 水汽流量: 1.290 (L/min) 誤差: ±1.7% 符合 否

備註:

品質管理: 蔡宏基, 蔡宏基

附錄 IV.2-58 空氣品質監測現場紀錄(104年1月貢寮國小)(續5)

FF-0107B-A (20150801)

空氣污染採樣紀錄(1)

計畫編號: 104-02
 測站名稱: 貢寮國小
 採測項目: TSP, PM10, PM2.5
 採測日期: 104.1.18 ~ 104.1.19

計畫期數: 02
 採樣行程編號: 603AB15011AB-2
 採樣日期: 104.1.18 ~ 104.1.19

測站負責人: 蔡文輝
 採測人員: 蔡文輝, 蔡文輝

一、採樣器基本資料

高壓採樣器	廠牌: KJVC	型號: 12117	編號: PA4-2016
小流量採樣器	廠牌: TSC	型號: TE-5025	編號: 5010576

二、採樣前查核

採樣前溫度	執行時間	13:51 ~ 13:59	溫度(°C)	18.9	大風壓力	471
-------	------	---------------	--------	------	------	-----

儀器、管線與探測器是否異常? 是 否

浮子讀值 13.55 實際流量 1276 (L/min) 流速者校閱是否 是

水柱落差 6.4 (in-H₂O) 校正流量 1295 (L/min) < 7% 是 否

三、空白製作

四、採樣閉站

TSP	濾紙編號	101501230	開始時間	14:00	天候狀況	晴
初速度之 浮子讀值	第1次	第2次	第3次平均值	實際切流量(L/min) 1296		
	1296	1296	1296			
	1296	1296	1296			

五、採樣結果

TSP	濾紙編號	101501230	結束時間	16:00	天候狀況	陰
末速度之 浮子讀值	第1次	第2次	第3次平均值	實際末流量(L/min) 1285		
	1296	1296	1296			
	1296	1296	1296			

平均流量 (L/min) 1296 總流量 (L) 1240

儀器、管線與探測器是否異常? 是 否

浮子讀值 1296 實際流量 1276 (L/min) 流量者校閱是否 是

水柱落差 6.4 (in-H₂O) 校正流量 1296 (L/min) < 7% 是 否

備註:

品質管理: 蔡文輝 104.1.19

附錄 IV.2-58 空氣品質監測現場紀錄(104年1月貢寮國小)(續4)

FF-0106-A (20150801)

空氣品質採測工作紀錄

計畫編號: 104-02
 測站名稱: 貢寮國小
 採測項目: TSP, PM10, PM2.5
 採測日期: 104.1.18 ~ 104.1.19

計畫期數: 04
 採測方式: 連續採樣
 採測日期: 104.1.18 ~ 104.1.19

測站負責人: 蔡文輝
 採測人員: 蔡文輝, 蔡文輝

一、採樣作業及設置

1/18 08:00 採樣器 14:00
 1/19 08:00 採樣器 14:00
 6 TSC 5025 5010576
 5 TSC 5025 5010576
 5 TSC 5025 5010576
 5 TSC 5025 5010576
 5 TSC 5025 5010576
 5 TSC 5025 5010576
 5 TSC 5025 5010576
 5 TSC 5025 5010576
 5 TSC 5025 5010576

二、現場狀況說明:

△以下課程有改測站有學生家長車輛停放
 △測站旁道路有泥水有人有火車車輛經過

三、採測結果:

項目	SO ₂	NO _x	NO	NO ₂	CO	O ₃	CO ₂	TSP	PM ₁₀	PM _{2.5}	PM ₁₀	PM _{2.5}
最小值		4	1	3	0.2			1.80	1.63	0.47		
最大值		9	2	7	0.4			2.23	1.95	0.59		
單位	ppb	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm

電子資訊管理員簽名: 蔡文輝 104.1.19

品質管理: 蔡文輝 104.1.19

附錄 IV.2-58 空氣品質監測現場紀錄(104年1月實業國小)(續7)

FF-0130-4(20150101)
空氣品質監測現場工作記錄

計畫編號: 104-05
計畫期數: 04
測站名稱: 實業國小
採樣方式: 遠端採樣
檢測項目: SO₂, NO₂, CO, TSP, Temp, Hum, PM₁₀, PM_{2.5}
檢測日期: 104.1.19 ~ 104.1.20

採測員: 郭景賢 林冠宇

儀器使用查對

項目	使用儀器	儀器型號	使用儀器狀況 (OK / CHECK / O)	抽吸器/流量 (增加單位)	標準公告 檢測方法
SO ₂					NIEA M416
NO ₂	EcoTECH	484-1B	✓	0.6 L/min	NIEA M417
CO	API-300-E		✓	0.85 L/min	NIEA M421
O ₃					NIEA M420
CO ₂					NIEA M448
TSP	HORIBA	AP4A-MC	✓	0.85 L/min	NIEA M440
PM ₁₀	HiVolve	1211T	✓		NIEA M102
PM _{2.5}				✓	NIEA M206
					NIEA M205

一、儀器使用查對

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間: a. 抽吸器 14:00 b. 風速物 14:00
2. 風速約為 0.2 m/s ~ 1.8 m/s ; 風向多為 靜 風 ~ 刺東 風。
3. 溫度變化 14.4 °C ~ 16.7 °C ; 濕度變化 60% ~ 91%。
4. 天候狀況: 陰偶有陣雨 (陣雨) ; 採樣後 (陣雨)。
5. 天氣壓力: 採樣開始時 1010.0 (torr/mmHg) ; 採樣結束時 1017.7 (torr/mmHg)。

三、檢測結果:

項目	SO ₂	NO ₂	CO	O ₃	CO ₂	TSP	PM ₁₀	PM _{2.5}	PM ₁₀ /PM _{2.5}
最大值	6	4	0.3		195	171	0.18		✓
最小值	0.9	1.5	0.5		221	176	0.28		✓
平均值									

電子資料檔者請至: L:\Data\58\2015-01\實業國小\104012004.xls
品質管理: 楊冠廷 104.1.20

附錄 IV.2-58 空氣品質監測現場紀錄(104年1月實業國小)(續6)

FF-0130-4(20150101)
空氣品質監測現場記錄

計畫編號: 104-05
計畫期數: 04
測站名稱: 實業國小
採樣方式: 遠端採樣
檢測項目: SO₂, NO₂, CO, TSP, Temp, Hum, PM₁₀, PM_{2.5}
檢測日期: 104.1.19 ~ 104.1.20

採測員: 郭景賢 林冠宇

儀器使用查對

項目	使用儀器	儀器型號	使用儀器狀況 (OK / CHECK / O)	抽吸器/流量 (增加單位)	標準公告 檢測方法
SO ₂					NIEA M416
NO ₂	EcoTECH	484-1B	✓	0.6 L/min	NIEA M417
CO	API-300-E		✓	0.85 L/min	NIEA M421
O ₃					NIEA M420
CO ₂					NIEA M448
TSP	HORIBA	AP4A-MC	✓	0.85 L/min	NIEA M440
PM ₁₀	HiVolve	1211T	✓		NIEA M102
PM _{2.5}				✓	NIEA M206
					NIEA M205

一、儀器使用查對

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間: a. 抽吸器 14:00 b. 風速物 14:00
2. 風速約為 0.2 m/s ~ 1.8 m/s ; 風向多為 靜 風 ~ 刺東 風。
3. 溫度變化 14.4 °C ~ 16.7 °C ; 濕度變化 60% ~ 91%。
4. 天候狀況: 陰偶有陣雨 (陣雨) ; 採樣後 (陣雨)。
5. 天氣壓力: 採樣開始時 1010.0 (torr/mmHg) ; 採樣結束時 1017.7 (torr/mmHg)。

附錄 IV.2-58 空氣品質監測現場紀錄(104年2月實業國小)

FF-0150-A(20150101)

空氣品質監測現場紀錄

計畫編號: B0105 計畫期數: 04
 測站名稱: 實業國小 採樣行程編號: 608AB150200 BA 7
 檢測項目: SO₂ NO_x CO O₃ CO₂ TSP PM₁₀ PM_{2.5}
WS Wd Temp Hum 樣品編號: 67L0215A0
 檢測員: 李俊宏 許善欽 檢測日期: 2015.2.19 ~ 2015.2.15

一、儀器使用查詢			
內容	使用儀器	抽氣流量	儀器公告
項目	廠牌型號	(請加註單位)	檢測方法
SO ₂	HI9142	0.8 L/min	NIEA M16
NO _x	HI9142	0.8 L/min	NIEA M17
CO	HI9142	0.8 L/min	NIEA M21
O ₃	HI9142	0.8 L/min	NIEA M20
CO ₂	HI9142	0.8 L/min	NIEA M48
THC	HI9142	0.8 L/min	NIEA M70
TSP	HI9142	0.8 L/min	NIEA A102
PM ₁₀	HI9142	0.8 L/min	NIEA A206
PM _{2.5}	HI9142	0.8 L/min	NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間: a. 抽氣物 空氣 樣品 空氣
 2. 現場約為 2.4 m/s 風向多為 西南 風 ~ 西南 風
 3. 溫度變化 18.7 °C ~ 22.8 °C : 濕度變化 58 % ~ 91 %
 4. 天候狀況: 採樣前(陰) 採樣中(晴) 採樣後(晴) 採樣時(晴)
 5. 大氣壓力: 採樣開始時 1013.8 Torr(mm-Hg); 採樣結束時 1013.8 Torr(mm-Hg)

附錄 IV.2-58 空氣品質監測現場紀錄(104年1月實業國小)(續 8)

FF-0150-A(20150101)

空氣污染轉移紀錄(1)

計畫編號: B0105 計畫期數: 04
 測站名稱: 實業國小 採樣行程編號: 608AB150100 BA 2
 檢測項目: TSP 其他
 檢測員: 李俊宏 許善欽 採樣日期: 2015.1.19 ~ 2015.1.20

一、採樣器基本資料

高量採樣器 廠牌: KJL60 型號: P49-024
 小孔噴霧校正器 廠牌: TIS41 型號: TE-5025 編號: S4-0596

二、採樣前量校

採樣前量校 執行時間: 14:01 ~ 14:09 溫度(°C): 16.1 大氣壓力 (Torr(mm-Hg)): 970
 儀器、管線洩漏測試結果是否異常? 是 否
 淨子質量: 13.0 實際流量: 129.6 (L/min) 流量校核結果是否
 水拉壓差: 6.1 (in-H₂O) 校正流量: 129.7 (L/min) < ± 7 % ? 是 否

三、空白製作

BR 樣品編號: 執行時間: 14:01 ~ 14:09

四、採樣開始

TSP 濾紙編號: >01501021 開始時間: 14:00 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)
 淨子質量: 12.0 12.0 12.0 12.0 129.6

五、採樣結束

TSP 濾紙編號: >01501021 結束時間: 14:00 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)
 淨子質量: 12.0 12.0 12.0 12.0 129.6
 平均流量 (L/min): 129.0 採樣時間 (min): 104.0 淨子質量 (1): 129.6

樣品外觀檢閱: 完整 缺漏 封條完整、標示清楚: 是 否

六、採樣後量校

採樣後量校 執行時間: 14:11 ~ 14:28 溫度(°C): 17.0 大氣壓力 (Torr(mm-Hg)): 967
 儀器、管線洩漏測試結果是否異常? 是 否
 淨子質量: 12.0 實際流量: 129.6 (L/min) 流量校核結果是否
 水拉壓差: 6.1 (in-H₂O) 校正流量: 129.7 (L/min) < ± 7 % ? 是 否

備註:

告樣品來源: 李俊宏 許善欽

附錄 IV.2-59 空氣品質監測現場紀錄(104年2月貢寮國小)(續2)

PF-0159-A (2015/01)

空氣品質監測工作記錄

計畫編號: 104-0159
 測站名稱: 貢寮國小
 採測項目: TSP, PM10, PM2.5
 採測日期: 2015.2.14 ~ 2015.2.15
 採測員: 謝國忠, 謝國忠

計畫期數: 004
 採樣行程編號: 104-0159-004
 採測日期: 2015.2.14 ~ 2015.2.15

一、採測器基本資料
 儀器名稱: 1010C
 型號: 12177
 編號: 104-0159
 小孔流量校正器
 型號: 12174
 編號: 104-0159

二、採測器檢核
 採樣前檢核
 執行時間: 12:00 ~ 12:05
 溫度(C): 21.5
 大氣壓力 (atmosphere): 1013
 儀器、零件來源與測試結果是否異常? 否
 儀器、零件檢核
 執行時間: 12:05 ~ 12:10
 溫度(C): 21.5
 大氣壓力 (atmosphere): 1013
 儀器、零件來源與測試結果是否異常? 否

三、空白製作
 儀器、零件來源與測試結果是否異常? 否
 執行時間: 12:10 ~ 12:15
 溫度(C): 21.5
 大氣壓力 (atmosphere): 1013

四、採測開始
 TSP
 總取樣量: 200.00 ml
 開始時間: 12:15
 天候狀況: 晴
 初流量之
 採樣值: 1.50 ml
 第2次
 採樣值: 1.50 ml
 第3次
 採樣值: 1.50 ml
 實際流量 (L/min): 1.50

五、採測結束
 TSP
 總取樣量: 200.00 ml
 結束時間: 12:55
 天候狀況: 晴
 末流量之
 採樣值: 1.50 ml
 第2次
 採樣值: 1.50 ml
 第3次
 採樣值: 1.50 ml
 實際流量 (L/min): 1.50

六、採測結果
 儀器、零件來源與測試結果是否異常? 否
 執行時間: 12:55 ~ 13:00
 溫度(C): 21.5
 大氣壓力 (atmosphere): 1013
 儀器、零件來源與測試結果是否異常? 否
 執行時間: 13:00 ~ 13:05
 溫度(C): 21.5
 大氣壓力 (atmosphere): 1013
 儀器、零件來源與測試結果是否異常? 否

備註:
 儀器、零件來源與測試結果是否異常? 否
 執行時間: 13:05 ~ 13:10
 溫度(C): 21.5
 大氣壓力 (atmosphere): 1013
 儀器、零件來源與測試結果是否異常? 否

品質管理: 謝國忠 2015.2.14

附錄 IV.2-59 空氣品質監測現場紀錄(104年2月貢寮國小)(續1)

PF-0159-A (2015/01)

空氣品質監測工作記錄

計畫編號: 104-0159
 測站名稱: 貢寮國小
 採測項目: TSP, PM10, PM2.5
 採測日期: 2015.2.14 ~ 2015.2.15
 採測員: 謝國忠, 謝國忠

計畫期數: 004
 採樣行程編號: 104-0159-004
 採測日期: 2015.2.14 ~ 2015.2.15

一、採測器基本資料
 儀器名稱: 1010C
 型號: 12177
 編號: 104-0159
 小孔流量校正器
 型號: 12174
 編號: 104-0159

二、採測器檢核
 採樣前檢核
 執行時間: 12:00 ~ 12:05
 溫度(C): 21.5
 大氣壓力 (atmosphere): 1013
 儀器、零件來源與測試結果是否異常? 否
 儀器、零件檢核
 執行時間: 12:05 ~ 12:10
 溫度(C): 21.5
 大氣壓力 (atmosphere): 1013
 儀器、零件來源與測試結果是否異常? 否

三、空白製作
 儀器、零件來源與測試結果是否異常? 否
 執行時間: 12:10 ~ 12:15
 溫度(C): 21.5
 大氣壓力 (atmosphere): 1013

四、採測開始
 TSP
 總取樣量: 200.00 ml
 開始時間: 12:15
 天候狀況: 晴
 初流量之
 採樣值: 1.50 ml
 第2次
 採樣值: 1.50 ml
 第3次
 採樣值: 1.50 ml
 實際流量 (L/min): 1.50

五、採測結束
 TSP
 總取樣量: 200.00 ml
 結束時間: 12:55
 天候狀況: 晴
 末流量之
 採樣值: 1.50 ml
 第2次
 採樣值: 1.50 ml
 第3次
 採樣值: 1.50 ml
 實際流量 (L/min): 1.50

六、採測結果
 儀器、零件來源與測試結果是否異常? 否
 執行時間: 12:55 ~ 13:00
 溫度(C): 21.5
 大氣壓力 (atmosphere): 1013
 儀器、零件來源與測試結果是否異常? 否
 執行時間: 13:00 ~ 13:05
 溫度(C): 21.5
 大氣壓力 (atmosphere): 1013
 儀器、零件來源與測試結果是否異常? 否

備註:
 儀器、零件來源與測試結果是否異常? 否
 執行時間: 13:05 ~ 13:10
 溫度(C): 21.5
 大氣壓力 (atmosphere): 1013
 儀器、零件來源與測試結果是否異常? 否

品質管理: 謝國忠 2015.2.14

附錄 IV.2-59 空氣品質監測現場紀錄(104 年 2 月 15 日)(續 4)

空氣品質監測工作紀錄

FP-0130-A(20150101)

計畫編號: 1041005
計畫期數: 04
測站名稱: 寶寮國小
採樣方式: 連續採樣
檢測項目: SO₂, CO, NO_x, TSP, O₃, CO₂, Temp, RH, PM₁₀
檢測員: 林智強 郭景昇
檢測日期: 2015.2.15 - 2015.2.16

一、採樣儀器設置:
 SO₂: 4000 (F) 4000 (F)
 CO: 4000 (F) 4000 (F)
 NO_x: 4000 (F) 4000 (F)
 TSP: 4000 (F) 4000 (F)
 O₃: 4000 (F) 4000 (F)
 CO₂: 4000 (F) 4000 (F)
 Temp: 4000 (F) 4000 (F)
 RH: 4000 (F) 4000 (F)

二、現場狀況描述:
 一、現場狀況說明:
 二、現場狀況說明:
 三、現場狀況說明:

三、檢測結果:

項目	SO ₂	NO _x	CO	PM ₁₀	PM _{2.5}	Temp	RH	CO ₂	THC	CH ₄	NH ₃	PH ₃
最小值	0	0	0	0.2	0.4	19.5	109	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
最大值	14	4	10	0.4	0.8	21.3	109	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54
單位	ppb	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm

儀器經檢校合格日期: 2015.2.14

品質管理員: 郭景昇

附錄 IV.2-59 空氣品質監測現場紀錄(104 年 2 月 15 日)(續 3)

空氣品質監測現場紀錄

FP-0130-A(20150101)

計畫編號: 1041005
計畫期數: 04
測站名稱: 寶寮國小
採樣方式: 連續採樣
檢測項目: SO₂, CO, NO_x, TSP, O₃, CO₂, Temp, RH, PM₁₀
檢測員: 林智強 郭景昇
檢測日期: 2015.2.15 - 2015.2.16

一、儀器使用查對

儀器	使用儀器	使用日期	使用日期	檢校日期	檢校日期	檢校人員	檢校人員
SO ₂	4000 (F)	2015.2.15	2015.2.15	2015.2.14	2015.2.14	郭景昇	郭景昇
NO _x	4000 (F)	2015.2.15	2015.2.15	2015.2.14	2015.2.14	郭景昇	郭景昇
CO	4000 (F)	2015.2.15	2015.2.15	2015.2.14	2015.2.14	郭景昇	郭景昇
O ₃	4000 (F)	2015.2.15	2015.2.15	2015.2.14	2015.2.14	郭景昇	郭景昇
CO ₂	4000 (F)	2015.2.15	2015.2.15	2015.2.14	2015.2.14	郭景昇	郭景昇
THC	4000 (F)	2015.2.15	2015.2.15	2015.2.14	2015.2.14	郭景昇	郭景昇
TSP	4000 (F)	2015.2.15	2015.2.15	2015.2.14	2015.2.14	郭景昇	郭景昇
PM ₁₀	4000 (F)	2015.2.15	2015.2.15	2015.2.14	2015.2.14	郭景昇	郭景昇
PM _{2.5}	4000 (F)	2015.2.15	2015.2.15	2015.2.14	2015.2.14	郭景昇	郭景昇

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間: a. 無狀物 b. 無狀物 c. 無狀物
 2. 風速約為 0.5 m/s ~ 2.1 m/s ; 風向多為 靜風
 3. 溫度變化 15.3 ~ 23.9 °C ; 濕度變化 62 % ~ 77 %
 4. 天候狀況: 採樣期間除 陰 外, 採樣期間除 陰 外
 5. 最大風力: 採樣開始時 7.6 m/s (14.1 mph); 採樣結束時 11.5 m/s (21.5 mph)

附錄 IV.2-59 空氣品質監測現場紀錄(104年2月貢寮國小)(續6)

EF-0150-A(2015/01)

空氣品質監測現場紀錄

計畫編號: B0106 計畫期數: 04
 測站名稱: 貢寮國小 採樣行程編號: GBA015020604
 檢測項目: SO₂ NO_x CO O₃ TSP PM₁₀ PM_{2.5}
 檢測人員: 林進春 劉惠亭 樣品編號: GLOZ-17A-B 檢測日期: 2015.2.16 ~ 2015.2.17

一、儀器使用查對

項目	使用儀器	使用品牌	校準日期	校準單位	環署公告
SO ₂	HEC-10A	TECUMPH	2014.11.11	財研所	NIEA A416
NO _x	HEC-10A	TECUMPH	2014.11.11	財研所	NIEA A417
CO	HEC-10A	TECUMPH	2014.11.11	財研所	NIEA A421
O ₃	HEC-10A	TECUMPH	2014.11.11	財研所	NIEA A420
CO ₂	HEC-10A	TECUMPH	2014.11.11	財研所	NIEA A448
TBC	HEC-10A	TECUMPH	2014.11.11	財研所	NIEA A740
TSP	HEC-10A	TECUMPH	2014.11.11	財研所	NIEA A102
PM ₁₀	HEC-10A	TECUMPH	2014.11.11	財研所	NIEA A206
PM _{2.5}	HEC-10A	TECUMPH	2014.11.11	財研所	NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間: 2015.2.16 19:00
 2. 氣速約為 0.1 m/s ~ 0.2 m/s; 風向多為 偏東 風速 0.5 ~ 1.5 m/s
 3. 採樣器在 16.7 °C ~ 20.7 °C; 濕度變化 46% ~ 98.5%
 4. 天候狀況: 採樣前(開始)陰(時)陰(雨); 採樣期間(開始)陰(雨)
 5. 六通器內: 採樣器號碼: 765 (mm) 檢; 採樣器號碼: 765 (mm) 檢

附錄 IV.2-59 空氣品質監測現場紀錄(104年2月貢寮國小)(續5)

EF-0150-A(2015/01)

空氣污染採樣紀錄(1)

計畫編號: B0106 計畫期數: 04
 測站名稱: 貢寮國小 採樣行程編號: GBA015020604
 檢測項目: TSP 其他 採樣日期: 2015.2.15 ~ 2015.2.16
 檢測人員: 林進春 劉惠亭

一、採樣器基本資料

儀器名稱	廠牌	型號	溫度(°C)	抽氣量	抽氣速度	抽氣時間	抽氣量	抽氣速度	抽氣時間	抽氣量	抽氣速度	抽氣時間
高量採樣器	TECUMPH	7255(A)	12.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
小孔流量校正器	TECUMPH	7255(B)	12.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2

二、採樣前查對

儀器名稱	抽氣量	抽氣速度	抽氣時間	抽氣量	抽氣速度	抽氣時間	抽氣量	抽氣速度	抽氣時間	抽氣量	抽氣速度	抽氣時間
儀器、管線等漏測試驗結果是否異常? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
管子彎曲	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2
水汽殘差	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
三、空白操作	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
四、採樣開始	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
TSP	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
抽氣量之	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
管子彎曲	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
五、採樣結束	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
TSP	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
抽氣量之	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
管子彎曲	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
六、採樣後查對	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
儀器、管線等漏測試驗結果是否異常? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
管子彎曲	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
水汽殘差	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2

備註:

品質品管課: 林進春 劉惠亭

附錄 IV.2-59 空氣品質監測現場紀錄(104年2月貢寮國小)(續8)

PT-0104-V(20120101)

計畫編號: 04

計畫名稱: 貢寮國小
 監測項目: TSP, PM10
 檢測日期: 2015.2.16 - 2015.2.17

計畫地點: 貢寮國小
 檢測日期: 2015.2.16 - 2015.2.17

檢測人員: 郭景豪

一、採樣器基本資料

高層採樣器	型號: K2100T	編號: P14-008
小孔流量校正器	型號: TFC-01	編號: 8057

二、採樣前查核

採樣前查核	執行時間	溫度(°C)	濕度(%)	水壓壓力 (torr/mmHg)
儀器、管線與測測器是否正當?	<input checked="" type="checkbox"/>	是	是	是

三、空白製作

淨子濾器	12.2	(1/min)	流量紀錄與是否
水柱壓差	6.2	(1/min)	是否 < 7%? (是/否)

四、採樣開端

第1次	第2次	第3次	3次平均值	天候狀況
12.2	12.2	12.2	12.2	實際抽流量(1/min)

五、採樣結束

第1次	第2次	第3次	3次平均值	天候狀況
12.2	12.2	12.2	12.2	實際抽流量(1/min)

六、採樣後查核

淨子濾器	12.2	(1/min)	流量紀錄與是否
水柱壓差	6.2	(1/min)	是否 < 7%? (是/否)

備註:

品質管理: 郭景豪 2015.2.17

附錄 IV.2-59 空氣品質監測現場紀錄(104年2月貢寮國小)(續7)

PT-0104-V(20120101)

計畫編號: 04

計畫名稱: 貢寮國小
 監測項目: TSP, PM10
 檢測日期: 2015.2.16 - 2015.2.17

計畫地點: 貢寮國小
 檢測日期: 2015.2.16 - 2015.2.17

檢測人員: 郭景豪

一、採樣作業及位置:

2015.2.16 (2015.2.16) 10:00 AM
 2015.2.17 (2015.2.17) 10:00 AM

二、現場狀況說明:

1. 測點位於學校左側車道旁，7路為大型車輛經過。

三、檢測結果:

項目	SO ₂	NO _x	CO	NO ₂	CO	CO ₂	O ₃	PM ₁₀	PM _{2.5}	CH ₄	NH ₃	PM ₁₀
最大值	6	7	4	0.4	0.4	0.4	0.4	1.96	1.82	0.14	0.14	0.14
最小值	13	7	7	0.7	0.7	0.7	0.7	2.10	1.91	0.20	0.20	0.20

電子儀器檢修位置: 1/16/05/14/15/16/17/18/19/20/21/22/23/24/25/26/27/28/29/30/31/32/33/34/35/36/37/38/39/40/41/42/43/44/45/46/47/48/49/50/51/52/53/54/55/56/57/58/59/60/61/62/63/64/65/66/67/68/69/70/71/72/73/74/75/76/77/78/79/80/81/82/83/84/85/86/87/88/89/90/91/92/93/94/95/96/97/98/99/100

品質管理: 郭景豪 2015.2.17

附錄 IV.2-60 空氣品質監測現場紀錄(104年3月實察國小)(續1)

FP-0150-A(20150101)

空氣品質監測工作記錄

計畫編號: 1040105
 計畫期數: 07
 測站名稱: 實察國小
 採測方式: 連續採樣
 採測項目: NO₂, CO, TSP, Temp, Hum, NH₃, SO₂
 採測日期: 2015.03.06 ~ 2015.03.07

檢測人員: 郭仁杰, 郭長泰

一、採樣作業及儀器檢定
 1. 儀器檢定日期: 2015.03.05
 2. 儀器檢定地點: 實察國小
 3. 儀器檢定人員: 郭仁杰, 郭長泰
 4. 儀器檢定結果: 合格
 5. 儀器檢定標準: 中華民國國家標準 CNS 15263-1, CNS 15263-2, CNS 15263-3, CNS 15263-4, CNS 15263-5, CNS 15263-6, CNS 15263-7, CNS 15263-8, CNS 15263-9, CNS 15263-10, CNS 15263-11, CNS 15263-12, CNS 15263-13, CNS 15263-14, CNS 15263-15, CNS 15263-16, CNS 15263-17, CNS 15263-18, CNS 15263-19, CNS 15263-20, CNS 15263-21, CNS 15263-22, CNS 15263-23, CNS 15263-24, CNS 15263-25, CNS 15263-26, CNS 15263-27, CNS 15263-28, CNS 15263-29, CNS 15263-30, CNS 15263-31, CNS 15263-32, CNS 15263-33, CNS 15263-34, CNS 15263-35, CNS 15263-36, CNS 15263-37, CNS 15263-38, CNS 15263-39, CNS 15263-40, CNS 15263-41, CNS 15263-42, CNS 15263-43, CNS 15263-44, CNS 15263-45, CNS 15263-46, CNS 15263-47, CNS 15263-48, CNS 15263-49, CNS 15263-50, CNS 15263-51, CNS 15263-52, CNS 15263-53, CNS 15263-54, CNS 15263-55, CNS 15263-56, CNS 15263-57, CNS 15263-58, CNS 15263-59, CNS 15263-60, CNS 15263-61, CNS 15263-62, CNS 15263-63, CNS 15263-64, CNS 15263-65, CNS 15263-66, CNS 15263-67, CNS 15263-68, CNS 15263-69, CNS 15263-70, CNS 15263-71, CNS 15263-72, CNS 15263-73, CNS 15263-74, CNS 15263-75, CNS 15263-76, CNS 15263-77, CNS 15263-78, CNS 15263-79, CNS 15263-80, CNS 15263-81, CNS 15263-82, CNS 15263-83, CNS 15263-84, CNS 15263-85, CNS 15263-86, CNS 15263-87, CNS 15263-88, CNS 15263-89, CNS 15263-90, CNS 15263-91, CNS 15263-92, CNS 15263-93, CNS 15263-94, CNS 15263-95, CNS 15263-96, CNS 15263-97, CNS 15263-98, CNS 15263-99, CNS 15263-100

二、現場狀況說明:
 測站位於實察國小停車場
 測站旁道路車流量小, 偶有大型車輛經過

三、採測結果:

項目	NO ₂	NO _x	CO	O ₃	CO ₂	TSP	CH ₄	PM ₁₀	PM _{2.5}
最大值	7	7	5.3	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74
平均值	7	7	5.3	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74

儀器資料檢閱日期: 2015.03.07

品質管理: 郭仁杰 2015.03.10

附錄 IV.2-60 空氣品質監測現場紀錄(104年3月實察國小)

FP-0150-A(20150101)

空氣品質監測現場記錄

計畫編號: B0105
 計畫期數: 07
 測站名稱: 實察國小
 採測行程編號: 4B1515025B11
 採測項目: SO₂, NO_x, CO, CO₂, TSP, PM₁₀, PM_{2.5}
 採測日期: 2015.03.06 ~ 2015.03.07

檢測人員: 郭仁杰, 郭長泰

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 (電壓/電流/電阻)	物質過濾紙更換 是(√) 否(○)	抽氣流量 (增加流量值)	證書公布 檢測方法
SO ₂				√		NIEA A416
NO _x		HOERBI APM-60	√	√	0.82/min	NIEA A417
CO		HOERBI APM-70	√	√	2.9 L/min	NIEA A421
O ₃						NIEA A420
CO ₂						NIEA A448
TSP		HOERBI APM-70	√	√	2.2 L/min	NIEA A740
PM ₁₀		HOERBI APM-70	√	√		NIEA A102
PM _{2.5}						NIEA A206
						NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間: a. 總狀況: 12:50 b. 總狀況: 14:00
 2. 風速約為 0.2 m/s 風向多為 東北東 風 ~ 靜
 3. 溫度變化 14.7 °C ~ 16.9 °C ; 濕度變化 91 % ~ 93 %
 4. 天候狀況: 採樣前(晴) 採樣時(晴) 採樣後(晴)
 5. 光學壓力: 採樣開始時 768 hPa (海平面); 採樣結束時 768 hPa (海平面)

附錄 IV.2-60 空氣品質監測現場紀錄(104年3月實業國小)(續 3)

空氣品質監測現場紀錄

FF-0150-A(20150101)

計畫編號: B0105 計畫期數: 07
 測站名稱: 實業國小 採樣行程編號: 66AB(500)33H1
 檢測項目: SO₂ NO_x CO O₃ THC TSP PM₁₀ PM_{2.5}
 [TWRS] Temp Hum 樣品編號: 66.030.1A9
 檢測員: 許仁杰 許景榮 檢測日期: 2015.3.7. 2015.3.8

一、儀器使用查對

項目	儀器	廠牌型號	使用電壓狀況 (標(√)或無(○))	特種傳感氣受換 要(√)否(○)	抽氣流量 (請加註單位)	環署公告 檢測方法
SO ₂			√	√		NIEA A416
NO _x	HiTRON	Model-260	√	○	0.8 L/min	NIEA A417
CO	HiTRON	Model-370	√	○	349 L/min	NIEA A421
O ₃			√	○		NIEA A420
CO ₂			√	○		NIEA A448
THC	HiTRON	Model-370	√	○	8.2 L/min	NIEA A740
TSP	HiTRON	Model-181FT	√	○		NIEA A102
PM ₁₀			√	○		NIEA A206
PM _{2.5}			√	○		NIEA 4205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間: a. 08:00 b. 08:00
 2. 風速約為 0.5 m/s, 0.5 m/s; 風向為 東北東 風 ~ 靜 風。
 3. 溫度變化 15.2 °C ~ 20.8 °C; 濕度變化 73% ~ 94%。
 4. 天候狀況: 採樣前(晴) 陰(晴) 陰(晴) 採樣後(晴) 陰(晴) 陰(晴)。
 5. 大氣壓力: 採樣開始時 76.5 Torr(mm-Hg); 採樣結束時 76.7 Torr(mm-Hg)。

附錄 IV.2-60 空氣品質監測現場紀錄(104年3月實業國小)(續 2)

空氣污染採樣紀錄(1)

FF-0170-A(20150101)

計畫編號: B0105 計畫期數: 07
 測站名稱: 實業國小 採樣行程編號: 66AB(500)33H1
 檢測項目: TSP 其他 採樣日期: 2015.3.6. 2015.3.7
 [TWRS] Temp Hum 樣品編號: 66.030.1A9

一、採樣器基本資料

前置採樣器	廠牌: HiTRON	型號: Model-181FT	編號: Model-068
小孔流量校正器	廠牌: HiTRON	型號: Model-181FT	編號: Model-068

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	12:38 ~ 12:47	溫度(°C)	16.0	大氣壓力 Torr(mm-Hg)	76.8
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	12:50	實際流量 (L/min)	12.93	(L/min)	洩漏量校驗差是否	
永柱壓差	6.2	(in-H ₂ O)	12.09	(L/min)	< ± 7% ?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

三、空白製作

樣品編號: Model-068 執行時間: 12:48 ~ 12:49

四、採樣開始

TSP	樣品編號	Model-068	開始時間	12:50	天候狀況	陰
初流量之 浮子讀值	第1次	12:50	第2次	12:50	3次平均值	12.50
	第3次	12:50	第4次	12:50	實際初流量(L/min)	12.93

五、採樣結束

TSP	樣品編號	Model-068	結束時間	12:50	天候狀況	陰
末流量之 浮子讀值	第1次	12:40	第2次	12:40	3次平均值	12.40
	第3次	12:40	第4次	12:40	實際末流量(L/min)	12.83
平均流量 (L/min)	12:48	採樣時間 (min)	12:40	抽樣流量 (L)	1854.20	

六、採樣後查校

採樣後查校	執行時間	12:51 ~ 12:59	溫度(°C)	16.9	大氣壓力 Torr(mm-Hg)	76.8
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	12:50	實際流量 (L/min)	12.93	(L/min)	洩漏量校驗差是否	
永柱壓差	6.2	(in-H ₂ O)	12.09	(L/min)	< ± 7% ?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

備註:

採樣器管理: 許仁杰 2015.3.10

附錄 IV.2-60 空氣品質監測現場紀錄(104 年 3 月 實業國小)(續 5)

PF-01F0-A(20150101)

空氣污染物採樣紀錄(1)

計畫編號: B0101
 計畫期數: 07
 測站名稱: 實業國小
 採樣日期: 104.03.07
 採樣時間: 07:00-08:00
 檢測項目: TSP PM10
 檢測人員: 郭俊豪

一、採樣器基本資料

高流量採樣器	廠牌: BGI110T2	型號: 121 FT	編號: BIA-028
小孔流量校正器	廠牌: BGI110T2	型號: 7E-5025	編號: 0597

二、採樣前查核

採樣前查核 執行時間 12:51 ~ 13:19 溫度(C) 16.9 大氣壓力 768
 (mmHg)

儀器、管線流通測試結果是否異常? 是 否

管子堵值 1.5 實際流量 12.9 (L/min) 流量表校驗差是否 是 否

水柱壓差 6.2 (in-H₂O) 校正流量 13.09 (L/min)

三、空白製作

空白 執行時間 12:51 ~ 13:19

四、採樣開始

TSP 濾紙編號 20150307 開始時間 07:00 天候狀況 晴天
 初流量之 第1次 第2次 第3次 3次平均值 實際流量(L/min) 12.93
 浮子堵值 1.50 1.50 1.50

五、採樣結束

TSP 濾紙編號 20150307 結束時間 07:00 天候狀況 晴天
 東流量之 第1次 第2次 第3次 3次平均值 實際流量(L/min) 12.83
 浮子堵值 1.40 1.40 1.40
 平均流量 (L/min) 12.88 採樣時間 (min) 1854.720

樣品外觀檢視: 完整 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 13:01 ~ 13:19 溫度(C) 16.3 大氣壓力 767
 (mmHg)

儀器、管線流通測試結果是否異常? 是 否

管子堵值 1.50 實際流量 12.93 (L/min) 流量表校驗差是否 是 否

水柱壓差 6.2 (in-H₂O) 校正流量 12.99 (L/min)

備註:

品質管理課: 郭俊豪 2015.3.10

附錄 IV.2-60 空氣品質監測現場紀錄(104 年 3 月 實業國小)(續 4)

PF-01F0-A(20150101)

空氣品質檢測工作紀錄

計畫編號: B0101
 計畫期數: 07
 測站名稱: 實業國小
 檢測項目: TSP PM10 TSP PM10
 檢測人員: 郭俊豪

一、採樣作業及位置:

採樣地點: 實業國小
 採樣時間: 12:50-13:05
 採樣地點: 實業國小
 採樣時間: 13:05-13:18
 採樣地點: 實業國小
 採樣時間: 13:18-13:31
 採樣地點: 實業國小
 採樣時間: 13:31-13:45
 採樣地點: 實業國小
 採樣時間: 13:45-14:00
 採樣地點: 實業國小
 採樣時間: 14:00-14:15

二、現場狀況說明:

測孔位於實業國小停車場
 採樣地點車流量小, 僅有小型車輛經過。

三、檢測結果:

項目	SO ₂	NO _x	CO	CO ₂	THC	CH ₄	NMHC	PM ₁₀
最小值	5	2	0.2	1.71	1.88	0.16	0.19	0.16
最大值	9	6	0.3	1.93	1.93	0.19	0.19	0.19

電子秤採樣器位置: L: B0101 S: 105.03 磁(6L) 磁(6L) 磁(6L) 磁(6L)

品質管理課: 郭俊豪 2015.3.10

附錄 IV.2-60 空氣品質監測現場紀錄(104年3月實業國小)(續7)

空氣品質監測工作記錄

FP-0150-A(20150101)

計畫編號: B0105
計畫期數: 07
測站名稱: 實業國小
採樣方式: 連續採樣
採測項目: SO₂, NO_x, CO, O₃, PM₁₀, PM_{2.5}
採測日期: 2015.3.8 - 2015.3.9

檢測員: 許仁杰 鄭長榮

採樣位置及位置:
 1. 第一層樓
 2. 第二層樓
 3. 第三層樓
 4. 第四層樓
 5. 第五層樓
 6. 第六層樓
 7. 第七層樓
 8. 第八層樓
 9. 第九層樓
 10. 第十層樓

二、現場狀況說明:
 1. 測站位於實業國小停車場
 2. 測站靠近道路車流量大, 偶有大車車頭經過

三、採測結果

項目	SO ₂	NO _x	CO	O ₃	PM ₁₀	PM _{2.5}
最高值	5	9	6	1.89	176	113
最低值	9	9	6	2.01	189	118

電子資料儲存位置: 20150308-09 AR\51\52\53\54

高品質管理: 許仁杰 2015.3.10

附錄 IV.2-60 空氣品質監測現場紀錄(104年3月實業國小)(續6)

空氣品質監測現場記錄

FP-0150-A(20150101)

計畫編號: B0105
計畫期數: 07
測站名稱: 實業國小
採樣方式: 連續採樣
採測項目: SO₂, NO_x, CO, O₃, PM₁₀, PM_{2.5}
採測日期: 2015.3.8 - 2015.3.9

檢測員: 許仁杰 鄭長榮

一、儀器使用查對

項目	儀器名稱	廠牌型號	使用日期	檢測日期	檢測方法
SO ₂	Horiba	ANM-260	2015.3.8	2015.3.8	NIEA A416
NO _x	Horiba	ANM-270	2015.3.8	2015.3.8	NIEA A417
CO	Horiba	ANM-270	2015.3.8	2015.3.8	NIEA A421
O ₃	Horiba	ANM-270	2015.3.8	2015.3.8	NIEA A420
PM ₁₀	Horiba	APM-1070	2015.3.8	2015.3.8	NIEA A448
PM _{2.5}	Horiba	APM-1070	2015.3.8	2015.3.8	NIEA A102

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間: a. 採樣物 17:00 b. 風向物 17:00
2. 風速約為 2.3 m/s ~ 2.3 m/s ; 風向多為 東北 風 ~ 西南 風
3. 溫度變化 15.7 °C ~ 24.6 °C ; 濕度變化 75 % ~ 79 %
4. 天候狀況: 採樣前()晴 ()陰 ()雨 ; 採樣時()晴 ()陰 ()雨
5. 大氣壓力: 採樣開始時 767.7 (atm) ; 採樣結束時 768 (atm)

附錄 IV.2-61 空氣品質監測現場紀錄(104年1月福隆海水浴場)

TF-0156-A(20150101)

空氣品質監測現場記錄

計畫編號: P0105 計畫期數: 04
 測站名稱: 福隆海水浴場 採樣行程編號: G50150715AG64
 檢測項目: SO₂ NO_x CO₂ CO₂ O₃ CO₂ O₃ CO₂ WSP PM₁₀ PM_{2.5}
 檢測員: 吳聖宗, 林來福 樣品編號: E410101-102 檢測日期: 2015.1.22
 儀器使用查詢

項目	儀器	使用儀器	檢測狀態	使用儀器狀況	檢量/檢器狀態	抽氣流量	證書公稱
		廠牌/型號	(Y) 否 (N)	(V) 否 (N)	(Y) 否 (N)	(檢器單位)	檢測方法
SO ₂		TECOM-202					NIEA A416
NO _x		TECOM-202	✓	✓	2.5 L/min		NIEA A417
CO		TECOM-202	✓	✓	3.4 L/min		NIEA A421
O ₃		TECOM-202					NIEA A420
CO ₂		TECOM-202					NIEA A448
THC		TECOM-202	✓	✓	82.5 L/min		NIEA A740
TSP		TECOM-202	✓	✓			NIEA A102
PM ₁₀		TECOM-202	✓	✓			NIEA A206
PM _{2.5}		TECOM-202	✓	✓			NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間: a. 檢狀物 12:50 b. 載狀物 12:50
 2. 風速約為 1.2 m/s ~ 3.2 m/s 風向為 100 度
 3. 溫度約為 24.4 °C ~ 28.3 °C 濕度約為 49 % ~ 92 %
 4. 天候狀況: 採樣時 陰 採樣後 (15時) 陰
 5. 大氣壓力: 採樣開始時 770 torr(mm Hg); 採樣結束時 769 torr(mm Hg)

附錄 IV.2-60 空氣品質監測現場紀錄(104年3月貢寮國小)(續 8)

TF-0170-A(20150301)

空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號: P0105 計畫期數: 04
 測站名稱: 貢寮國小 採樣行程編號: G50150715AG64
 檢測項目: TSP 其他 採樣日期: 2015.3.7
 檢測員: 林來福, 林來福 樣品編號: E410101-205 207
 儀器使用查詢

項目	儀器	使用儀器	檢測狀態	使用儀器狀況	檢量/檢器狀態	抽氣流量	證書公稱
		廠牌/型號	(Y) 否 (N)	(V) 否 (N)	(Y) 否 (N)	(檢器單位)	檢測方法
高量採樣器		TECOM-202					NIEA A416
小孔流量校正器		TECOM-202	✓	✓	2.5 L/min		NIEA A417
採樣前查校		TECOM-202	✓	✓	3.4 L/min		NIEA A421
儀器、管線流漏測試結果是否正當? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否							NIEA A420
浮子讀值	實際流量	12.93 (L/min)					NIEA A448
水柱壓差	校正流量	12.99 (L/min)					NIEA A740
三、空白製作							NIEA A102
BK	濾紙編號						NIEA A206
四、採樣結果							NIEA A205
TSP	濾紙編號	20502008					
初流量之	第1次	第2次	第3次	平均	實際流量		
浮子讀值	1250	1250	1250	1250	12.93		
五、採樣結果							
TSP	濾紙編號	20502008					
末流量之	第1次	第2次	第3次	平均	實際流量		
浮子讀值	1240	1240	1240	1240	12.93		
平均流量	12.88 (L/min)	採樣時間	14:10	天候狀況	7陰		
樣品外觀狀況: <input type="checkbox"/> 乾潔 <input type="checkbox"/> 缺漏							
六、採樣後查校							
採樣後查校	執行時間	14:11 ~ 14:20					
儀器、管線流漏測試結果是否正當? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否							
浮子讀值	實際流量	12.93 (L/min)					
水柱壓差	校正流量	13.07 (L/min)					
備註:							

採樣員簽名: 林來福

附錄 IV.2-61 空氣品質監測現場紀錄(104年1月福隆海水浴場)(續2)

FP-0179-A (2015/08/01)

空氣汙染物採樣紀錄(1)

計畫編號: 104-119-A
 測站名稱: **福隆海水浴場**
 採測項目: **PM10, PM2.5, TSP, CO, SO2, NOx, Pb, Cd, Cr, Mn, Zn, Cu, Ni, Fe, As, Hg, Se, Mo, Sb, Sn, Bi, Ba, Pb, Zn, Cu, Ni, Fe, As, Hg, Se, Mo, Sb, Sn, Bi, Ba**
 採測日期: 2015.1.27 ~ 2015.1.28

計畫編號: 104-119-A
 測站名稱: **福隆海水浴場**
 採測項目: **PM10, PM2.5, TSP, CO, SO2, NOx, Pb, Cd, Cr, Mn, Zn, Cu, Ni, Fe, As, Hg, Se, Mo, Sb, Sn, Bi, Ba**
 採測日期: 2015.1.27 ~ 2015.1.28

計畫編號: 104-119-A
 測站名稱: **福隆海水浴場**
 採測項目: **PM10, PM2.5, TSP, CO, SO2, NOx, Pb, Cd, Cr, Mn, Zn, Cu, Ni, Fe, As, Hg, Se, Mo, Sb, Sn, Bi, Ba**
 採測日期: 2015.1.27 ~ 2015.1.28

採樣前並沒執行時間 12:45 ~ 13:45
 儀器、管線或濾網測試結果是否異常? 是 否
 浮子讀值 5.5 (in H2O) 校正讀值 1269
 水柱讀值 5.5 (in H2O) 校正讀值 1269

三、空白製作
 BK 濾紙編號: 104-119-A 執行時間: 13:47 ~ 13:58

四、採樣開始
 TSP 濾紙編號 104-119-A-1, 104-119-A-2, 104-119-A-3
 初流量之 第1次 第2次 第3次
 淨子讀值 1267 1267 1267

五、採樣結束
 TSP 濾紙編號 104-119-A-1, 104-119-A-2, 104-119-A-3
 末流量之 第1次 第2次 第3次
 淨子讀值 1267 1267 1267
 平均流量 (L/min) 1267 結核時間 1440 抽氣量 (L) 1815960

採樣前和採後: 完整 錯誤

六、採樣後檢核
 採樣後檢核 執行時間 13:57 ~ 13:59 溫度 (°C) 18.4 大氣壓力 (torr/mm-Hg) 769
 儀器、管線或濾網測試結果是否異常? 是 否
 浮子讀值 5.5 (in H2O) 校正讀值 1267 (L/min) 抽氣量校核結果是否
 水柱讀值 5.5 (in H2O) 校正讀值 1267 (L/min) < 1.7 是否 是 否

備註:

此樣品管碼: 104-119-A-1, 2, 3

附錄 IV.2-61 空氣品質監測現場紀錄(104年1月福隆海水浴場)(續1)

FP-0179-A (2015/08/01)

空氣品質監測測測工作紀錄

計畫編號: 104-119-A
 測站名稱: **福隆海水浴場**
 採測項目: **PM10, PM2.5, TSP, CO, SO2, NOx, Pb, Cd, Cr, Mn, Zn, Cu, Ni, Fe, As, Hg, Se, Mo, Sb, Sn, Bi, Ba**
 採測日期: 2015.1.27 ~ 2015.1.28

計畫編號: 104-119-A
 測站名稱: **福隆海水浴場**
 採測項目: **PM10, PM2.5, TSP, CO, SO2, NOx, Pb, Cd, Cr, Mn, Zn, Cu, Ni, Fe, As, Hg, Se, Mo, Sb, Sn, Bi, Ba**
 採測日期: 2015.1.27 ~ 2015.1.28

計畫編號: 104-119-A
 測站名稱: **福隆海水浴場**
 採測項目: **PM10, PM2.5, TSP, CO, SO2, NOx, Pb, Cd, Cr, Mn, Zn, Cu, Ni, Fe, As, Hg, Se, Mo, Sb, Sn, Bi, Ba**
 採測日期: 2015.1.27 ~ 2015.1.28

採樣前並沒執行時間 12:45 ~ 13:45
 儀器、管線或濾網測試結果是否異常? 是 否
 浮子讀值 5.5 (in H2O) 校正讀值 1269
 水柱讀值 5.5 (in H2O) 校正讀值 1269

三、檢核結果:

項目	SP1	PM10	PM2.5	CO	SO2	NOx	Pb	Cd	Cr	Mn	Zn	Cu	Ni	Fe	As	Hg	Se	Mo	Sb	Sn	Bi	Ba	
最小值	5	1	5	0.7	0.7	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
最大值	5	1	5	0.7	0.7	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppm	ppm	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb

監評資料請詳內存檔案:
 LA-R0185-A4-2015-01\檢\B\150128.kt

此樣品管碼: 104-119-A-1, 2, 3

附錄 IV.2-61 空氣品質監測現場紀錄(104年1月福隆海水浴場)(續 4)

空氣品質監測工作紀錄

FF-0104-V20150101

計畫編號: P0105
計畫期數: 04
測站名稱: 福隆海水浴場
採樣方式: 連續
檢測項目: SO₂ NO_x CO O₃ PM₁₀ PM_{2.5}
檢測日期: 2015.1.23 ~ 2015.1.24

檢測員: 蔡景宗, 林友郁

一、採樣作業項目:

1. 儀器校準: 1/23
2. 儀器檢定: 1/23
3. 儀器檢定: 1/23
4. 儀器檢定: 1/23
5. 儀器檢定: 1/23
6. 儀器檢定: 1/23
7. 儀器檢定: 1/23
8. 儀器檢定: 1/23
9. 儀器檢定: 1/23
10. 儀器檢定: 1/23

二、現場狀況說明:

福隆海水浴場二期工程 施工。
福隆海水浴場二期工程 施工。
福隆海水浴場二期工程 施工。

三、校對結果:

項目	SP	NO _x	CO	SO ₂	O ₃	PM ₁₀	PM _{2.5}
集塵皿	7	1	5	1.97	2.78	1.97	0.19
集塵皿	29	17	2.2	2.05	1.84	0.24	
單位	µg/m ³	µg/m ³	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm

電子資料檔儲存位置: L:\P0105\104-01-MON\EA-0124.txt

指揮品管課: 蔡景宗 2015.1.26

附錄 IV.2-61 空氣品質監測現場紀錄(104年1月福隆海水浴場)(續 3)

空氣品質監測現場紀錄

FF-0104-V20150101

計畫編號: P0105
計畫期數: 04
測站名稱: 福隆海水浴場
採樣方式: 連續
檢測項目: SO₂ NO_x CO O₃ PM₁₀ PM_{2.5}
檢測日期: 2015.1.23 ~ 2015.1.24

檢測員: 蔡景宗, 林友郁

一、儀器使用查對

項目	使用儀器	儀器型號	使用日期	檢定日期	檢定單位	檢定人員	檢定方法
SO ₂	HOEIBA A BMA 360	HOEIBA A BMA 360	2015.1.23	2015.1.23	蔡景宗	蔡景宗	NIEA A116
NO _x	HOEIBA A BMA 360	HOEIBA A BMA 360	2015.1.23	2015.1.23	蔡景宗	蔡景宗	NIEA A117
CO	HOEIBA A BMA 360	HOEIBA A BMA 360	2015.1.23	2015.1.23	蔡景宗	蔡景宗	NIEA A121
O ₃	HOEIBA A BMA 360	HOEIBA A BMA 360	2015.1.23	2015.1.23	蔡景宗	蔡景宗	NIEA A120
PM ₁₀	HOEIBA A BMA 360	HOEIBA A BMA 360	2015.1.23	2015.1.23	蔡景宗	蔡景宗	NIEA A118
PM _{2.5}	HOEIBA A BMA 360	HOEIBA A BMA 360	2015.1.23	2015.1.23	蔡景宗	蔡景宗	NIEA A119

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間: 2015.1.23
2. 監測結束時間: 2015.1.24
3. 溫度變化: 23.2 ~ 24.2 °C
4. 風速變化: 0 ~ 5 m/s
5. 天氣狀況: 陰偶陣雨
6. 水氣壓力: 1013.2 hPa

附錄 IV.2-61 空氣品質監測現場紀錄(104年1月福隆海水浴場)(續6)

空氣品質監測現場紀錄

FF-010P-A-20150101

計畫編號: P1015 計畫期數: 04
 測站名稱: 福隆海水浴場 採樣行程編號: GMA1011C404
 檢測項目: SO₂ NO_x CO O₃ TSP PM₁₀ PM_{2.5}
 檢測人員: 李學智 儀器編號: E4012546
 檢測日期: 2015/01/15/16

項目	使用儀器	儀器型號	儀器備註	使用標準	抽氣流量	取樣公告
SO ₂				GB309-2013	(L/min)	檢測方法
NO _x	HeTEA APVA-360	0	✓	0.8 L/min	NIEA M16	
CO	HeTEA APVA-370	0	✓	2.0 L/min	NIEA M17	
O ₃					NIEA M21	
CO ₂					NIEA M20	
TRE	HeTEA APVA-370	0	✓	0.8 L/min	NIEA M48	
TSP	HeTEA APVA-370	0	✓	0.8 L/min	NIEA M10	
PM ₁₀	HeTEA APVA-370	0	✓	0.8 L/min	NIEA M102	
PM _{2.5}	HeTEA APVA-370	0	✓	0.8 L/min	NIEA M206	
	HeTEA APVA-370	0	✓	0.8 L/min	NIEA M205	

一、儀器使用查對

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間: 上午 14:20, 地點: 福隆海水浴場
2. 風速約為 1.5 m/s, 風向: 偏南, 雲量: 100%
3. 溫度變化: 16.1 ~ 23.8 °C, 濕度變化: 52.2% ~ 62.2%
4. 天氣狀況: 晴天, 採樣時間: 14:20 ~ 14:30
5. 最大風力: 採樣開始時: 1.5 m/s, 採樣結束時: 1.5 m/s

附錄 IV.2-61 空氣品質監測現場紀錄(104年1月福隆海水浴場)(續5)

空氣污染物品樣紀錄(1)

FF-010P-A-20150101

計畫編號: P1015 計畫期數: 04
 測站名稱: 福隆海水浴場 採樣行程編號: GMA1011C404
 檢測項目: TSP 其他 採樣日期: 2015/01/16
 檢測人員: 李學智 儀器編號: E4012546

一、採樣器基本資料

高量採樣器 廠牌: KROTO 型號: 1210T 編號: PMA-024
 小孔流量校正器 廠牌: TE501 型號: TE-5025 編號: S81-029

二、採樣前查校

採樣前查校 執行時間: 13:51 ~ 13:59 溫度(°C): 18.4 大氣壓力 (hPa): 1013.7
 儀器、管線與測試結果是否正確? 是 否

浮子標值 1.250 實際流量 1.269 (L/min) 儀器量校誤差是否 < ±1%? 是 否
 水柱壓差 5.8 (in-H₂O) 校正流量 1.264 (L/min)

三、空白製作

儀器編號: --- 執行時間: ---

四、採樣開始

TSP 源頭編號: >01501033 開始時間: 14:00 天氣狀況: 晴天
 第1次 第3次 3次平均值 實際初流量 (L/min)
 1.250 1.250 1.250 1.269
 浮子標值

五、採樣結束

TSP 源頭編號: >01501033 抽氣時間: 14:00 天氣狀況: 晴天
 第1次 第3次 3次平均值 實際末流量 (L/min)
 1.250 1.250 1.250 1.249
 平均流量 (L/min) 1.259 抽樣時間 (min) 14:00 儀器量校誤差是否 < ±1%? 是 否

六、採樣後查校

採樣器查校 執行時間: 14:01 ~ 14:09 溫度(°C): >16.9 大氣壓力 (hPa): 1013.7
 儀器、管線與測試結果是否正確? 是 否

浮子標值 1.250 實際流量 1.269 (L/min) 儀器量校誤差是否 < ±1%? 是 否
 水柱壓差 5.8 (in-H₂O) 校正流量 1.259

備註: 另附量管單: >01501033, 1.26

附錄 IV.2-61 空氣品質監測現場紀錄(104年1月福隆海水浴場)(續 8)

空氣污染測採樣紀錄(1)

計畫編號: 104-05
測站名稱: 福隆海水浴場
採測項目: TSP, PM10, PM2.5
採測員: 吳子賢

計畫期數: 04
採樣日期: 105.1.20 ~ 105.1.25
採樣時間: 14:00 ~ 14:09

一、採樣器基本資料

流量計儀器	型號: K11010	型號: PAH-026
小孔流量校正器	型號: TFC-025	編號: S605899

二、採樣前查校

採樣前查校 執行時間: 14:01 ~ 14:09 溫度(C): 26.9

儀器、管線洩漏測試結果是否正當? 是 否

淨子篩值 1.50 實際流量 126.9 (L/min) 儀器量誤差是否 是 否

水柱壓差 5.8 (mm-H₂O) 校正流量 126.9 (L/min) $< \pm 1\%$? 是 否

三、空白製作

四、採樣開始

TSP	濾紙編號: 10501022	開始時間: 14:10	更換日期: 105
初流量之淨子篩值	第1次: 126.0	第2次: 126.0	第3次: 126.0
3次平均值	126.0		
實際初流量(L/min)	126.9		

五、採樣結束

TSP	濾紙編號: 10501022	結束時間: 14:10	天氣狀況: 晴
末流量之淨子篩值	第1次: 123.0	第2次: 123.0	第3次: 123.0
3次平均值	123.0		
實際末流量(L/min)	123.9		
平均流量(L/min)	125.9		

六、採樣後查校

儀器外觀檢查: 完全正常 異常

封條完整、標示清楚: 是 否

採樣儀器校核 執行時間: 14:11 ~ 14:20 溫度(C): 26.8

儀器、管線洩漏測試結果是否正當? 是 否

淨子篩值 123.0 實際流量 126.9 (L/min) 儀器量誤差是否 是 否

水柱壓差 5.8 (mm-H₂O) 校正流量 126.9 (L/min) $< \pm 1\%$? 是 否

備註:

附錄 IV.2-61 空氣品質監測現場紀錄(104年1月福隆海水浴場)(續 7)

空氣品質測採樣工作紀錄

計畫編號: B0105
測站名稱: 福隆海水浴場
採測項目: TSP, PM10, PM2.5
採測員: 吳子賢

計畫期數: 04
採測日期: 105.1.24 ~ 105.1.25

一、採樣前查校及儀器:

1/24 流量計儀器 14:00
2/24 流量計儀器 14:00
1/24 流量計儀器/管線查校
2/24 流量計儀器/管線查校
3/24 流量計儀器/管線查校
4/24 流量計儀器/管線查校
5/24 流量計儀器/管線查校
6/24 流量計儀器/管線查校
7/24 流量計儀器/管線查校
8/24 流量計儀器/管線查校
9/24 流量計儀器/管線查校
10/24 流量計儀器/管線查校
11/24 流量計儀器/管線查校
12/24 流量計儀器/管線查校
13/24 流量計儀器/管線查校
14/24 流量計儀器/管線查校
15/24 流量計儀器/管線查校
16/24 流量計儀器/管線查校
17/24 流量計儀器/管線查校
18/24 流量計儀器/管線查校
19/24 流量計儀器/管線查校
20/24 流量計儀器/管線查校
21/24 流量計儀器/管線查校
22/24 流量計儀器/管線查校
23/24 流量計儀器/管線查校
24/24 流量計儀器/管線查校

二、配製檢定說明:

1. 台二貨車流塵大, 重空車輛, 車流頻繁
2. 假設此時段, 就福隆海水浴場停車場, 遠區車輛, 車流頻繁

三、檢測結果:

項目	SO ₂	NO _x	CO	PM ₁₀	PM _{2.5}	CO ₂	THP	CH ₄	VOC	PH ₀
最小值	5	1	3	0.2	0.17	1.92	1.94	0.17		
最大值	10	4	6	0.3	0.19	1.96	1.99	0.19		
單位	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm

電子資料檢核位置: L:\B0105\2015-01\AIR\ENV\20150125.txt

品質管理員: 吳子賢 105.1.26

附錄 IV.2-62 空氣品質監測現場紀錄(104年2月福隆海水浴場)(續 1)

空氣品質監測工作紀錄

PF-0150-AL20150101

計畫編號: FAC125
 測站名稱: 福隆海水浴場
 採測項目: SO₂, CO, THC, TSP, U.S., Temp, PM₁₀
 採測日期: 2015.2.25 ~ 2015.2.26
 採測人員: 李俊豪, 許怡杰

計畫期數: 04
 採測方式: 連續採測
 採測日期: 2015.2.25 ~ 2015.2.26

採測儀器: 美國 2B-Tech
 儀器型號: 2B-Tech
 儀器檢定日期: 2014.12.15

一、儀器使用查對

項目	內容	使用儀器	儀器型號	使用日期	檢定日期	檢定單位
SO ₂		2B-Tech	2B-Tech	2015.2.25	2014.12.15	2B-Tech
NO _x		2B-Tech	2B-Tech	2015.2.25	2014.12.15	2B-Tech
CO		2B-Tech	2B-Tech	2015.2.25	2014.12.15	2B-Tech
O ₃		2B-Tech	2B-Tech	2015.2.25	2014.12.15	2B-Tech
THC		2B-Tech	2B-Tech	2015.2.25	2014.12.15	2B-Tech
TSP		2B-Tech	2B-Tech	2015.2.25	2014.12.15	2B-Tech
PM ₁₀		2B-Tech	2B-Tech	2015.2.25	2014.12.15	2B-Tech
PM _{2.5}		2B-Tech	2B-Tech	2015.2.25	2014.12.15	2B-Tech

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間: 2015.2.25 14:00
 2. 風速向勢: 0.2 m/s ~ 0.4 m/s; 風向多為 弱 風-東南
 3. 溫度變化: 16.8°C ~ 21.4°C; 溫度變化 8.3°C ~ 9.2°C
 4. 天候狀況: 採樣期間晴 0降 0雨; 採樣儀器 0降 0雨
 5. 天氣壓力: 採樣開始時 1015.5 (orr)(mm-Hg); 採樣結束時 1015.5 (orr)(mm-Hg)

三、採測結果:

項目	SO ₂	NO _x	CO	THC	CO ₂	O ₃	PM ₁₀	PM _{2.5}
最大濃度	5	3	1.3	2.02	1.88	2.16	1.98	0.17
平均	2.7	1.3	0.5	2.25	1.98	0.17	1.98	0.17

四、採測結果說明:

1. 採測儀器在二週工程檢定中
 2. 測站位於海濱路100公尺處, 二週工程檢定中

五、採測人員: 李俊豪, 許怡杰

附錄 IV.2-62 空氣品質監測現場紀錄(104年2月福隆海水浴場)

空氣品質監測現場紀錄

PF-0150-AL20150101

計畫編號: FAC125
 測站名稱: 福隆海水浴場
 採測項目: SO₂, CO, THC, TSP, U.S., Temp, PM₁₀
 採測日期: 2015.2.25 ~ 2015.2.26
 採測人員: 李俊豪, 許怡杰

計畫期數: 04
 採測方式: 連續採測
 採測日期: 2015.2.25 ~ 2015.2.26

採測儀器: 美國 2B-Tech
 儀器型號: 2B-Tech
 儀器檢定日期: 2014.12.15

一、儀器使用查對

項目	內容	使用儀器	儀器型號	使用日期	檢定日期	檢定單位
SO ₂		2B-Tech	2B-Tech	2015.2.25	2014.12.15	2B-Tech
NO _x		2B-Tech	2B-Tech	2015.2.25	2014.12.15	2B-Tech
CO		2B-Tech	2B-Tech	2015.2.25	2014.12.15	2B-Tech
O ₃		2B-Tech	2B-Tech	2015.2.25	2014.12.15	2B-Tech
THC		2B-Tech	2B-Tech	2015.2.25	2014.12.15	2B-Tech
TSP		2B-Tech	2B-Tech	2015.2.25	2014.12.15	2B-Tech
PM ₁₀		2B-Tech	2B-Tech	2015.2.25	2014.12.15	2B-Tech
PM _{2.5}		2B-Tech	2B-Tech	2015.2.25	2014.12.15	2B-Tech

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間: 2015.2.25 14:00
 2. 風速向勢: 0.2 m/s ~ 0.4 m/s; 風向多為 弱 風-東南
 3. 溫度變化: 16.8°C ~ 21.4°C; 溫度變化 8.3°C ~ 9.2°C
 4. 天候狀況: 採樣期間晴 0降 0雨; 採樣儀器 0降 0雨
 5. 天氣壓力: 採樣開始時 1015.5 (orr)(mm-Hg); 採樣結束時 1015.5 (orr)(mm-Hg)

附錄 IV.2-62 空氣品質監測現場紀錄(104年2月福隆海水浴場)(續3)

FF-0150-A(0150101)

空氣品質監測現場紀錄

計畫編號: Be105 計畫期數: 04
 測站名稱: 福隆海水浴場 採樣行程編號: 0508150217A14
 檢測項目: SO₂ NO_x CO O₃ PM₁₀ PM_{2.5} 採樣日期: 2015.2.26-2015.2.27
WS Td Temp Hum 儀器編號: FA0227AR
 檢測員: 蔡仁志、符晨豪

一、儀器使用查對

項目	使用儀器	儀器型號	使用日期	抽氣流量	儀器公差
SO ₂					檢測方法
NO _x	<u>AE1701</u>	<u>AP01-260</u>	<u>0</u>	<u>0.8 L/min</u>	NIEA A416
CO	<u>AE1701</u>	<u>AP01-270</u>	<u>0</u>	<u>0.8 L/min</u>	NIEA A417
O ₃					NIEA A421
CO ₂					NIEA A420
THC	<u>AE1701</u>	<u>AP01-270</u>	<u>0</u>	<u>0.8 L/min</u>	NIEA A448
TSP	<u>AE1701</u>	<u>AP01-270</u>	<u>0</u>	<u>0.8 L/min</u>	NIEA A740
PM ₁₀					NIEA A102
PM _{2.5}					NIEA A206
					NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間: 17:00 地點: 福隆海水浴場
2. 風速: 0.5~2 m/s 風向: 西 風力: 弱
3. 溫度: 18.9 °C 濕度: 91 % 採樣高度: 9.3 m
4. 天候狀況: 晴 (晴) (陰) (雨) (雷) (雪) (霧) (霾)
5. 大氣壓力: 1013.5 Torr (mm-Hg); 採樣結束時: 1016 Torr (mm-Hg)

附錄 IV.2-62 空氣品質監測現場紀錄(104年2月福隆海水浴場)(續2)

FF-0170-A(0170101)

空氣污染採樣紀錄(1)

計畫編號: Be105 計畫期數: 04
 測站名稱: 福隆海水浴場 採樣行程編號: 0508150217A14
 檢測項目: TSP PM₁₀ 採樣日期: 2015.2.25-2015.2.26
 檢測員: 符晨豪、蔡仁志

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌: <u>K410</u>	型號: <u>121A7</u>	編號: <u>FA0228</u>
小孔流量校正器	廠牌: <u>TE5025</u>	型號: <u>TE5025</u>	編號: <u>SHR0597</u>

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	溫度(°C)	大氣壓力 Torr (mm-Hg)
	<u>13:30 ~ 13:45</u>	<u>20.1</u>	<u>765</u>

儀器、管線洩漏測試結果是否異常? 是 否

淨子讀值	實際流量 (L/min)	流量校對差是否
<u>1.750</u>	<u>1.293</u>	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
水汽壓差	校正流量 (L/min)	
<u>0.2 (in-H₂O)</u>	<u>1.294</u>	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

三、空白製成

儀器	儀器編號	執行時間
	<u>201502016</u>	<u>13:47 ~ 13:48</u>

四、採樣開始

TSP	濾紙編號	開始時間	天候狀況
	<u>201502017</u>	<u>13:50</u>	<u>晴</u>
初濾器之淨子讀值	第1次	第3次	實際流量 (L/min)
<u>1.750</u>	<u>1.750</u>	<u>1.750</u>	<u>1.293</u>

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	結束時間	天候狀況
	<u>201502017</u>	<u>13:50</u>	<u>陰</u>
末濾器之淨子讀值	第1次	第3次	實際流量 (L/min)
<u>1.750</u>	<u>1.750</u>	<u>1.750</u>	<u>1.293</u>
平均流量 (L/min)	採樣時間 (min)	抽樣效率 (%)	
<u>1.750</u>	<u>1440</u>	<u>1847.5%</u>	

樣品外觀檢驗: 乾淨 灰濁 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	溫度(°C)	大氣壓力 Torr (mm-Hg)
	<u>13:57 ~ 13:59</u>	<u>18.6</u>	<u>765</u>

儀器、管線洩漏測試結果是否異常? 是 否

淨子讀值	實際流量 (L/min)	流量校對差是否
<u>1.750</u>	<u>1.293</u>	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
水汽壓差	校正流量 (L/min)	
<u>0.2 (in-H₂O)</u>	<u>1.294</u>	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

備註:

品質品管課: 蔡仁志、符晨豪

附錄 IV.2-62 空氣品質監測現場紀錄(104年2月福隆海水浴場)(續 5)

空氣污染物採樣紀錄(1)

PF-0109-47-20(20101)

計畫編號: B0105
計畫期數: 04
測站名稱: 福隆海水浴場
採樣日期: 104.02.07 AM 4
檢測項目: 懸浮微粒
採樣日期: 104.02.07 AM 4
一、採樣器基本資料
馬達採樣器 廠牌: L11007 型號: PAH-008
小孔流量校正器 廠牌: TSCH 型號: TE-1025 編號: 86-0197
二、採樣前查核
採樣前查核 執行時間: 17:51 ~ 18:59 溫度(°C): 18.6 大氣壓力: 965 hPa(mbar)
儀器、管線洩漏測試結果是否異常? 是 否
淨化器電量 12.9% (1/min)
水柱落差 6.2 (in H₂O) 校正流量 12.94 (l/min)
三、空白製作
四、採樣開始
TSP 源流編號: 20150503 開始時間: 19:00 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)
淨化器電量 12.5% 12.5% 12.5% 12.9%
五、採樣結束
TSP 源流編號: 20150503 結束時間: 19:00 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)
淨化器電量 12.5% 12.5% 12.5% 12.9%
平均流量 (l/min): 12.8% 採樣時間 (min): 18分45秒
儀器外觀檢視: 完整 缺漏 封條完整、標示清楚: 是 否
六、採樣後查核
儀器使用時間: 19:01 ~ 19:09 溫度(°C): 20.2 大氣壓力: 966 hPa(mbar)
儀器、管線洩漏測試結果是否異常? 是 否
淨化器電量 12.6% 實際流量 12.9% (l/min) 儀器電錶顯示是否 是 否
水柱落差 6.2 (in H₂O) 校正流量 12.94 (l/min)
備註:
採樣品質保證: 104.02.07 AM 4

附錄 IV.2-62 空氣品質監測現場紀錄(104年2月福隆海水浴場)(續 4)

空氣品質檢測工作紀錄

PF-0109-47-20(20101)

計畫編號: B0105
計畫期數: 04
測站名稱: 福隆海水浴場
檢測方式: 連續採樣
檢測項目: NOx, CO, TSP, TSP, SO₂, TSP, TSP, SO₂
檢測日期: 2015.02.07 AM 2:27
檢測員: 郭行志, 郭晨榮
一、採樣作業及位置:
TSP: 2000/4000 重複
NOx: 2000/4000 重複
CO: 2000/4000 重複
SO₂: 2000/4000 重複
TSP: 2000/4000 重複
TSP: 2000/4000 重複
TSP: 2000/4000 重複
TSP: 2000/4000 重複
TSP: 2000/4000 重複
TSP: 2000/4000 重複
二、現場狀況說明:
福隆海水浴場二期工程竣工
測站距離南港100公尺處, 省道東港最大車陣
TSP: 97.2 重複
NOx: 2.45 重複
CO: 2.68 重複
三、檢測結果:
項目 SO₂ NO₂ NO CO CO₂ TSP TSP TSP PM₁₀
最小值 5 2 2 0.2 1.97 1.80 0.16
最大值 14 3 11 0.4 2.17 1.80 0.27
單位 ppb ppb ppb ppm ppm ppm mg/m³
電子儀器檢校證書號: 104.02.05 | 504 | 2015.02 | AQ | (EIA) | (EIA) | 測試
品質品質保證: 104.02.07 AM 4

附錄 IV.2-62 空氣品質監測現場紀錄(104年2月福隆海水浴場)(續 7)

FF-0160-A(20150101)

空氣品質監測現場紀錄

計畫編號: 10405
 計畫期數: 07
 測站名稱: 福隆海水浴場
 採樣方式: 連續式採樣
 檢測項目: SO₂, NO_x, CO, O₃, PM₁₀, PM_{2.5}
 檢測日期: 2015.2.27-2015.2.28

檢測員: 許仁杰, 郭景榮

一、採樣位置及設置:

1. 採樣器: TSP, PM₁₀, PM_{2.5}
 2. 採樣器型號: TSP: 4416, PM₁₀: 4417, PM_{2.5}: 4421

二、現場狀況說明:

福隆飯店二樓工程隊施工
 測站南方向公路處, 台二省道車流量大, 查車多

三、檢測結果:

項目	SO ₂	NO _x	CO	O ₃	PM ₁₀	PM _{2.5}	THC	CL	CHK	PH ₁₀
最大值	5	2	0.2	1.98	1.81	0.16				
最小值	1.5	1.1	0.1	0.08	1.25	0.25				
平均值	1.8	1.1	0.1	0.1	1.2	0.2				

採樣器校準位置: 1. 10405051501 10405051502 10405051503

品質管理: 許仁杰 2015.2.28

附錄 IV.2-62 空氣品質監測現場紀錄(104年2月福隆海水浴場)(續 6)

FF-0150-A(20150101)

空氣品質監測現場紀錄

計畫編號: 10405
 計畫期數: 07
 測站名稱: 福隆海水浴場
 採樣方式: 連續式採樣
 檢測項目: SO₂, NO_x, CO, O₃, PM₁₀, PM_{2.5}
 檢測日期: 2015.2.27-2015.2.28

檢測員: 許仁杰, 郭景榮

一、儀器使用查對

項目	儀器	廠牌型號	使用電源狀況 (AC/DC/電池)	軟體通訊情況 (是/否)	轉運流量 (轉加註單位)	儀器公告
SO ₂						NIEA 4416
NO _x		HOERBA APHA-260	✓	0	0.8 L/min	NIEA 4417
CO		HOERBA APHA-270	✓	0	0.4 L/min	NIEA 4421
O ₃						NIEA 4430
CO ₂						NIEA 4448
THC		HOERBA APHA-270	✓	0	8 L/min	NIEA 4740
TSP		TE9070-21FT	✓			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. 採樣物 14:10 b. 儀器物 14:00
 2. 風速約為 1.5 m/s ~ 1.5 m/s 方向為 靜 風 ~ 西北 風
 3. 溫度變化 16.9 °C ~ 25.5 °C ; 濕度變化 90 % ~ 93 %
 4. 儀器狀況: 採樣器() 正常() 異常() 故障()
 5. 大氣壓力: 採樣開始時 766 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(104年3月福隆海水浴場)

空氣品質監測現場紀錄

FF-0150-A(20150101)

計畫編號: 821105
計畫期數: 04
測站名稱: 福隆海水浴場
採樣行程編號: 台 EPA 150316A-V-7
檢測項目: SO₂ NO_x CO O₃ PM₁₀ PM_{2.5}
VOCs Td Temp Hum
樣品編號: 2015.3.17-2015.3.20
檢測員: 林信奇

一、儀器使用查對

項目	儀器名稱	使用日期(起/止)	檢定日期(起/止)	檢定單位	檢定方法	檢定合格	備註
SO ₂	TECH	2015.3.17	2015.3.17	NIWA 1416	NIWA 1416	✓	
NO _x	TECH	2015.3.17	2015.3.17	NIWA 1417	NIWA 1417	✓	
CO	TECH	2015.3.17	2015.3.17	NIWA 1421	NIWA 1421	✓	
O ₃	TECH	2015.3.17	2015.3.17	NIWA 1420	NIWA 1420	✓	
CO ₂	TECH	2015.3.17	2015.3.17	NIWA 1448	NIWA 1448	✓	
THC	TECH	2015.3.17	2015.3.17	NIWA 1419	NIWA 1419	✓	
TSP	TECH	2015.3.17	2015.3.17	NIWA 1102	NIWA 1102	✓	
PM ₁₀	TECH	2015.3.17	2015.3.17	NIWA 1206	NIWA 1206	✓	
PM _{2.5}	TECH	2015.3.17	2015.3.17	NIWA 1205	NIWA 1205	✓	

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間: a. 儀表物 NIWA b. 為儀物 NIWA
2. 風速約為 2.4 m/s ; 風向多為 弱東北 風 ~ 98 %
3. 溫度變化 21.7 °C ~ 22.5 °C ; 濕度變化 65 % ~ 98 %
4. 天候狀況: 具陣雨(☁)時 陰 晴 霧
5. 天氣壓力: 採樣開始時 999.6 (torr/mm-Hg); 採樣結束時 999.6 (torr/mm-Hg)

附錄 IV.2-62 空氣品質監測現場紀錄(104年2月福隆海水浴場)(續 8)

空氣污染採樣記錄(1)

FF-0170-A(20150101)

計畫編號: 821105
計畫期數: 04
測站名稱: 福隆海水浴場
採樣行程編號: 台 EPA 150316A-V-8
檢測項目: TSP 其他
樣品日期: 2015.2.27-2015.2.28

一、採樣器基本資料

儀器名稱	型號	編號	型號	編號	天候壓力 (torr/mm-Hg)
高量採樣器	KTECH	121F7	TECH	80197	966
小孔流量校正器	TECH	TECH	TECH	TECH	

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	14:01 ~ 14:09	溫度(°C)	20.2	天候壓力 (torr/mm-Hg)	966
儀器、管線洩漏測試結果是否正常? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否						
浮子讀值	實際流量 (l/min)	1293	流量差校誤差是否			
水汽壓差	校正流量 (l/min)	1299	< ± 7 % ?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		

三、空白製作

四、採樣開始

TSP	濾紙編號	201502029	開始時間	14:10	天候狀況	陰
初流量之浮子讀值	第1次	1250	第2次	1250	第3次	1250
3次平均值	1250					
實際初流量 (l/min)	1250					1293

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	201502029	結束時間	14:10	天候狀況	陰
末流量之浮子讀值	第1次	1230	第2次	1230	第3次	1230
3次平均值	1230					
實際末流量 (l/min)	1230					1293
平均流量 (l/min)	1283	採樣時間 (min)	1.040	總採流量 (l)		1849.8

六、採樣後查校

儀器外觀檢驗: <input type="checkbox"/> 完整 <input type="checkbox"/> 缺損	封條完整、標簽清楚: <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否					
採樣後查校	執行時間	14:11 ~ 14:20	溫度(°C)	19.3	天候壓力 (torr/mm-Hg)	966
儀器、管線洩漏測試結果是否正常? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否						
浮子讀值	實際流量	1293	流量差校誤差是否			
水汽壓差	校正流量	1299	< ± 7 % ?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		

備註:

品質品管課: 70137 2015.3.5

附錄 IV.2-63 空氣品質監測現場紀錄(104年3月福隆海水浴場)(續 2)

空氣品質監測工作紀錄

FF-0170-A(20150101)

計畫編號: B0105
計畫期數: 04
測站名稱: 福隆海水浴場
檢測項目: TSP
檢測日期: 2015.3.19 ~ 2015.3.20

一、採樣器基本資料

儀器名稱	型號	編號
高淨採樣器	121 F7	044-017
小孔流量校正器	756 (4)	7E-5025

二、採樣前查校

儀器、零件檢測結果是否異常?	是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>
浮子請標	實際流量 (L/min)
水柱壓差	校正流量 (L/min)

三、空白操作

儀器編號	執行時間	大氣壓力 (torr/mmHg)
001	13:00	742

四、採樣開始

TSP	濾紙編號	開始時間	結束時間	天候狀況
初流量之	第1次	15:50	16:50	晴
浮子請標	第2次	16:50	17:50	實際初流量 (L/min)

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	總流量	總採樣時間 (min)
末流量之	第1次	12.40	12.40
浮子請標	第2次	12.40	12.40
平均流量 (L/min)	12.40	12.40	12.40

六、採樣後查校

儀器、管線洩漏測試結果是否異常?	是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>
浮子請標	實際流量 (L/min)
水柱壓差	校正流量 (L/min)

備註:

品質品管課: 簡思敏
2015.3.20

附錄 IV.2-63 空氣品質監測現場紀錄(104年3月福隆海水浴場)(續 1)

空氣品質監測工作紀錄

FF-0169-A(20150101)

計畫編號: B0105
計畫期數: 04
測站名稱: 福隆海水浴場
檢測項目: SO₂, NO, THC, TSP, WS, WD, Temp, RH, %
檢測日期: 2015.3.19 ~ 2015.3.20

一、採樣作業及儀器檢校

儀器檢校: 2015.3.19 ~ 2015.3.20

二、現場狀況說明:

0. 台二者運車浴場二期工程造工中。
1. 福隆海水浴場前車軌停放及出入。
2. 測站旁

項目	SO ₂	NO _x	CO	CO ₂	THC	CH ₄	WS	WD	Temp	RH
最小值	—	7	2	4	1.93	1.94	—	—	—	—
最大值	—	24	5	21	2.12	1.94	—	—	—	—
單位	ppb	ppb	ppb	ppb	ppm	ppm	—	—	—	—

三、檢測結果:

電子儀器備用儀器: L₅₀₁₀₅/44 / 2.15.03 / A6 / EN / EN 0320 4.4

品質品管課: 簡思敏
2015.3.20

品質品管課: 簡思敏
2015.3.20

附錄 IV.2-63 空氣品質監測現場紀錄(104年3月福隆海水浴場)(續 4)

空氣品質監測工作紀錄
FF-0150-A(20150101)

計畫編號: 60105 計畫期數: 04
 測站名稱: 福隆海水浴場 使用方式: 連續監測
 檢測項目: SO₂ CO NO_x TSP WD Ws Temp RH%
 檢測員: 李思敏(林依敏) 檢測日期: 2015.3.20 ~ 2015.3.21

一、儀器使用查對

項目	內容	使用儀器	廠牌型號	使用電話號碼	新舊儀器號與	抽氣流量	環署公告
SO ₂				061-2361111	是(V) 否(C)	(請加註單位)	檢測方法
NO _x		TECH	98418	V	0	0.64 L/min	NIEA A416
CO		AFI	300E	V	0	0.82 L/min	NIEA A417
O ₃							NIEA A421
CO ₂							NIEA A420
THC		HSZEA	APMA-300	V	0	0.9 L/min	NIEA A448
TSP		TE-1070	15177	V	-	-	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. 檢樣物 19:55 b. 氣狀物 19:55
 2. 風速約為 0.3 m/s ~ 1.3 m/s ; 風向為 散 風 ~ 北北東風
 3. 溫度變化 19.7 °C ~ 28.6 °C ; 濕度變化 62% ~ 96%
 4. 天候狀況: 採樣前(陰) 陰(雨) ; 採樣後(晴) 晴(雨)
 5. 大氣壓力: 採樣開始時 767 torr(mm-Hg) ; 採樣結束時 764 torr(mm-Hg)

三、檢測結果

項目	SO ₂	NO _x	CO	CO ₂	THC	PM ₁₀
最大值	0	0.4	0.4	0.4	0.9	0.58
平均值	0	0.4	0.4	0.4	0.9	0.58

電子儀器檢核位置: 福隆海水浴場(2015.3.20) 2015.3.20

品質管理: 李思敏 2015.3.20

附錄 IV.2-63 空氣品質監測現場紀錄(104年3月福隆海水浴場)(續 3)

空氣品質監測現場紀錄
FF-0150-A(20150101)

計畫編號: 60105 計畫期數: 04
 測站名稱: 福隆海水浴場 採樣行程編號: 618150316A07
 檢測項目: SO₂ CO NO_x TSP PM₁₀ PM_{2.5}
 檢測員: 李思敏(林依敏) 採樣編號: 2015.3.20 ~ 2015.3.21
 檢測日期: 2015.3.20 ~ 2015.3.21

一、儀器使用查對

項目	內容	使用儀器	廠牌型號	使用電話號碼	新舊儀器號與	抽氣流量	環署公告
SO ₂				061-2361111	是(V) 否(C)	(請加註單位)	檢測方法
NO _x		TECH	98418	V	0	0.64 L/min	NIEA A416
CO		AFI	300E	V	0	0.82 L/min	NIEA A417
O ₃							NIEA A421
CO ₂							NIEA A420
THC		HSZEA	APMA-300	V	0	0.9 L/min	NIEA A448
TSP		TE-1070	15177	V	-	-	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. 檢樣物 19:55 b. 氣狀物 19:55
 2. 風速約為 0.3 m/s ~ 1.3 m/s ; 風向為 散 風 ~ 北北東風
 3. 溫度變化 19.7 °C ~ 28.6 °C ; 濕度變化 62% ~ 96%
 4. 天候狀況: 採樣前(陰) 陰(雨) ; 採樣後(晴) 晴(雨)
 5. 大氣壓力: 採樣開始時 767 torr(mm-Hg) ; 採樣結束時 764 torr(mm-Hg)

附錄 IV.2-63 空氣品質監測現場紀錄(104年3月福隆海水浴場)(續 6)

空氣品質監測現場紀錄

PF-0150-A(20150101)

計畫編號: 104-05
計畫期數: 04
測站名稱: 福隆海水浴場
採樣行程編號: 616150314AN7
檢測項目: SO₂ NO_x CO CO₂ TSP PM₁₀ PM_{2.5}
儀器: ND Temp Hum
樣品編號: 104-05-3-1-2015-3-22
檢測員: 吳子安

項目	儀器	使用儀器	儀器型號	使用儀器	抽氣流量	環署公告
					(請加註單位)	检测方法
SO ₂						NIEA A416
NO _x						NIEA A417
CO						NIEA A421
O ₃						NIEA A420
CO ₂						NIEA A448
TIC						NIEA V740
TSP						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. 觀測物 14:00, b. 觀測物 14:00
2. 風速約為 0.7 m/s ~ 3.7 m/s; 風向多為 北北東 風 ~ 東北 風。
3. 溫度變化 13.1°C ~ 22.2°C; 濕度變化 73% ~ 96%。
4. 天候狀況: 採樣前(晴) 陰(晴) 陰(晴) 陰(晴) 陰(晴)。
5. 大氣壓力: 採樣開始時 1014.4 torr(mm-Hg); 採樣結束時 1015.2 torr(mm-Hg)。

附錄 IV.2-63 空氣品質監測現場紀錄(104年3月福隆海水浴場)(續 5)

空氣污染採樣記錄(1)

PF-0170-A(20150101)

計畫編號: 104/05
計畫期數: 04
測站名稱: 福隆海水浴場
採樣行程編號: 616150314AN7
檢測項目: TSP 其他
檢測員: 吳子安 吳子安
一、採樣器基本資料

馬達採樣器	廠牌: KZM-70	型號: 121-F7	編號: MA-019
小孔流量校正器	廠牌: JCS-1	型號: 7E-6035	編號: 105/5

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	13:57 ~ 14:57	溫度(°C)	26.6	大氣壓力 Torr(mm-Hg)	762
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	12.50	實際流量 (L/min)	12.77	流量與抽樣器是否		
水柱落差	6.0	(10-Hz) 校正流量 (L/min)	12.61	< ± 7%? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否		

三、空白製作

BK 濾紙編號

四、採樣開始

TSP	濾紙編號	14:50-15:00	開始時間	14:50	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	12.40	12.50	12.50	12.50	12.77	

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	15:00-15:10	結束時間	15:07	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	12.40	12.40	12.40	12.40	12.6	
平均流量 (L/min)	12.72	採樣時間 (min)	14:40	總抽氣量 (L)	1831.680	

六、採樣後查校

採樣後查校	執行時間	14:50 ~ 15:00	溫度(°C)	17.9	大氣壓力 Torr(mm-Hg)	764
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	12.50	實際流量 (L/min)	12.77	流量與抽樣器是否		
水柱落差	6.0	(10-Hz) 校正流量 (L/min)	12.82	< ± 7%? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否		

備註:

品質管理課: 吳子安 2015.3.22

附錄 IV.2-63 空氣品質監測現場紀錄(104年3月福隆海水浴場)(續 8)

PT-0170-AI-S0150101

空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號: 2015	計畫期數: 04
測站名稱: 福隆海水浴場	採樣行經編號: 450316-AW
檢測項目: TSP	採樣日期: 104.03.31
檢測員: 阿恩	編號: 00095

一、採樣器基本資料	
品牌: 7E-1-77	編號: 7E-1-77
型號: 7E-1-77	型號: 7E-1-77
小孔流量校正器	型號: 7E-1-77
品牌: 7E-1-77	編號: 7E-1-77

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
儀器、管線洩漏測試結果是否異常? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
儀器、管線洩漏測試結果是否異常? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
儀器、管線洩漏測試結果是否異常? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

三、空白製件	
液態編碼	執行時間

四、採樣開始		
TSP 濾紙編碼: 50504004	開始時間: 14:10	天候狀況: 多雲
初濾量之淨子精值	第1次: 15.50	第2次: 15.50
淨子精值	第3次: 15.50	3次平均值: 15.50

五、採樣結束			
TSP 濾紙編碼: 50504004	結束時間: 14:10	天候狀況: 晴	
末濾量之淨子精值	第1次: 15.40	第2次: 15.40	
淨子精值	第3次: 15.40	3次平均值: 15.40	
平均流量 (l/min)	1.2	抽樣時間 (min)	18.3

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
儀器、管線洩漏測試結果是否異常? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
儀器、管線洩漏測試結果是否異常? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
儀器、管線洩漏測試結果是否異常? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

品質品管課: 阿恩 2015.3.31

附錄 IV.2-63 空氣品質監測現場紀錄(104年3月福隆海水浴場)(續 7)

PT-0160-AI-S0150101

空氣品質檢測工作記錄

計畫編號: 2015	計畫期數: 04
測站名稱: 福隆海水浴場	檢測方式: 連續檢測
檢測項目: TSP, CO, PM10, PM2.5	檢測日期: 104.03.31
檢測員: 阿恩	編號: 00095

一、採樣位置及位置:

二、現場狀況說明:

- 福隆海水浴場車道擴建工程車輛在裝架。
- 福隆海水浴場車道擴建工程正在施工。
- 福隆海水浴場車道擴建工程車輛在裝架。

項目	SO ₂	NO _x	NO	NO ₂	CO	O ₃	CO ₂	THC	CH ₄	AHPC	PM ₁₀
最小值	5	7	6	6	0.4	0.4	1.89	1.2	0.15	0.15	0.15
最大值	7	7	6	6	0.4	0.4	1.89	1.2	0.15	0.15	0.15
單位	ppb	ppb	ppb	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm

電子資料儲存位置: C:\Program Files\AQI\AQI0331

品質品管課: 阿恩 2015.3.31

附錄 IV.2-64 空氣品質監測現場紀錄(104年1月川島養殖池)(續1)

FF-0150-A(20150101)
空氣品質監測現場紀錄

計畫編號: 20105 計畫期數: 04
測站名稱: 川島養殖池 採樣行經編號: 20150101/03
檢測項目: CO₂, PM₁₀, PM_{2.5}, SO₂, NO_x, O₃, CO, VOCs, HC, TSP, NO₂, HCHO, Temp, RH, PM₁₀, PM_{2.5}
檢測員: 林亞齊、林文祥 檢測日期: 2015.1.16 - 2015.1.17

一、儀器使用查對

項目	內容	使用儀器	儀器型號	使用儀器檢定日期(V.P. CHECK) (C)	檢定方法	儀器檢定證書號碼
SO ₂						
NO _x		AURORA APMA-150		V		0.3 / 0.6
CO		AURORA APMA-370		V		34.3 / 40.2
O ₃						
CO ₂						
TIC		AURORA APM1-300		V		0.3 / 0.6
TSP		TECATOR COL 17		V		
PM ₁₀						
PM _{2.5}						

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間: a. 取樣物 13:50 b. 氣狀物 14:00
2. 風速約為 0.6 m/s ~ 2.6 m/s; 風向多為 西 風~西角, 風速~ 54 m/s
3. 溫度變化 14.3 °C ~ 17.9 °C; 溼度變化 54 % ~ 73 %
4. 天候狀況: 採樣前(□晴 □陣雨 □時雨 □陰 □霧) 採樣後(□晴 □陣雨 □時雨 □陰 □霧)
5. 天氣壓力: 採樣開始時 771 hPa(1013 mmHg); 採樣結束時 772 hPa(1015 mmHg)

三、檢測結果:

項目	SO ₂	PM ₁₀	PM _{2.5}	CO	NO _x	O ₃	CO ₂	TIC	CH ₄	NBC	PM ₁₀
最大值				0.3	0.3		0.14	0.08	0.05	0.05	0.05
最小值							0.14	0.05	0.05	0.05	0.05

電子學習數據採樣位置: L / 2015 / 01 / 01 / 01 / 01 / 01

品質品管理: 林亞齊

附錄 IV.2-64 空氣品質監測現場紀錄(104年1月川島養殖池)

FF-0150-A(20150101)
空氣品質監測現場紀錄

計畫編號: 20105 計畫期數: 04
測站名稱: 川島養殖池 採樣行經編號: 20150101/03
檢測項目: CO₂, PM₁₀, PM_{2.5}, SO₂, NO_x, O₃, CO, VOCs, HC, TSP, NO₂, HCHO, Temp, RH, PM₁₀, PM_{2.5}
檢測員: 林亞齊、林文祥 檢測日期: 2015.1.16 - 2015.1.17

一、儀器使用查對

項目	內容	使用儀器	儀器型號	使用儀器檢定日期(V.P. CHECK) (C)	檢定方法	儀器檢定證書號碼
SO ₂						
NO _x		AURORA APMA-150		V		0.3 / 0.6
CO		AURORA APMA-370		V		34.3 / 40.2
O ₃						
CO ₂						
TIC		AURORA APM1-300		V		0.3 / 0.6
TSP		TECATOR COL 17		V		
PM ₁₀						
PM _{2.5}						

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間: a. 取樣物 13:50 b. 氣狀物 14:00
2. 風速約為 0.6 m/s ~ 2.6 m/s; 風向多為 西 風~西角, 風速~ 54 m/s
3. 溫度變化 14.3 °C ~ 17.9 °C; 溼度變化 54 % ~ 73 %
4. 天候狀況: 採樣前(□晴 □陣雨 □時雨 □陰 □霧) 採樣後(□晴 □陣雨 □時雨 □陰 □霧)
5. 天氣壓力: 採樣開始時 771 hPa(1013 mmHg); 採樣結束時 772 hPa(1015 mmHg)

附錄 IV.2-64 空氣品質監測現場紀錄(104年1月川島養殖池)(續3)

FF-0150-A(20150101)
空氣品質監測現場紀錄

計畫編號: A165 計畫期數: 04
 測站名稱: 川島養殖池 採樣行程編號: GBA150109063
 檢測項目: SO₂ NO_x CO₂ CO₂ TSP PM₁₀ PM_{2.5}
 檢測員: 林國芳 林冠璇 樣品編號: IL0119AR
 檢測日期: 2015/1/17

項目	使用儀器	儀器型號	抽吸流量 (L/min)	抽吸管長度 (m)	儀器方法
SO ₂	USEPA MTEC 36A	USEPA 36A	0.8	3.0	USEPA M16
NO _x	USEPA MTEC 36A	USEPA 36A	0.8	3.0	USEPA M17
CO	USEPA MTEC 36A	USEPA 36A	0.8	3.0	USEPA M21
O ₃	USEPA MTEC 36A	USEPA 36A	0.8	3.0	USEPA M20
CO ₂	USEPA MTEC 36A	USEPA 36A	0.8	3.0	USEPA M48
TSP	USEPA MTEC 36A	USEPA 36A	0.8	3.0	USEPA M40
PM ₁₀	USEPA MTEC 36A	USEPA 36A	0.8	3.0	USEPA M02
PM _{2.5}	USEPA MTEC 36A	USEPA 36A	0.8	3.0	USEPA M26
PM _{2.5}	USEPA MTEC 36A	USEPA 36A	0.8	3.0	USEPA M25

一、儀器使用查對

1. 儀器開箱時間: a. 抽吸物: 空氣物 b. 儀器: 1500
 2. 現場約為 0.6 m/s 風向: 東 風速: 0.6 m/s
 3. 溫度變化: 19.9 ~ 20.3 °C ; 溫度變化: 5.6 % ~ 0.3 %
 4. 天候狀況: 採樣時() 陰() 晴() 霧() 霾() 雨()
 5. 天候壓力: 採樣開始時: 1013.7 hPa ; 採樣結束時: 1013.7 hPa

二、現場狀況描述

附錄 IV.2-64 空氣品質監測現場紀錄(104年1月川島養殖池)(續2)

FF-0150-A(20150101)
空氣污染採樣紀錄(1)

計畫編號: B0165 計畫期數: 04
 測站名稱: 川島養殖池 採樣行程編號: GBA150109063
 檢測項目: TSP 採樣日期: 2015/1/17
 檢測員: 林國芳 林冠璇

一、採樣器基本資料

儀器: KZM07C 型號: 12-1E7 編號: P74A-025
 小孔流量校正器 型號: TSC04 編號: 75-50 編號: K0517

二、採樣前查對

採樣前查對 執行時間: 13:40 ~ 13:44 溫度(°C): 17.1 天候壓力: 1013
 儀器、管線為滿測試結果是否異常? 是 否
 浮子讀值: 1250 實際流量: 126 (L/min) 流量差校核是否:
 水柱壓差: 5.7 (in-H₂O) 校正流量: 126.4 (L/min) < 125.7 (L/min) ? 是 否

三、空品製作

濾紙編號: > 01501026 執行時間: 13:44 ~ 13:47

四、採樣開始

TSP 濾紙編號: 201501025 開始時間: 13:50 天候狀況: 陰
 初流量之浮子讀值: 第1次: 1250 第2次: 1250 第3次: 1250 3次平均值: 1250 實際初流量(L/min): 126
 結束時間: 13:56 結束時間: 13:50 天候狀況: 陰
 末流量之浮子讀值: 第1次: 1230 第2次: 1230 第3次: 1230 3次平均值: 1230 實際末流量(L/min): 124
 平均流量(L/min): 125 換樣時間(min): 12.40 總採流量(L): 1812.60

五、採樣結束

樣品外觀檢視: 尾端裝口破裂 否

六、採樣後查對

採樣後查對 執行時間: 13:51 ~ 13:54 溫度(°C): 15.6 天候壓力: 1013
 儀器、管線為滿測試結果是否異常? 是 否
 浮子讀值: 1250 實際流量: 126 (L/min) 流量差校核是否:
 水柱壓差: 5.7 (in-H₂O) 校正流量: 126.4 (L/min) < 125.7 (L/min) ? 是 否

備註:

品質管理: 林冠璇 2015/1/17

附錄 IV.2-64 空氣品質監測現場紀錄(104年1月川島養殖池)(續5)

PF-0170-(120150001)

空氣汚染物採樣紀錄(1)

計畫編號: 04
 採樣地點: 川島養殖池
 採樣日期: 2015.1.19 ~ 2015.1.19

採樣儀器: 高量採樣器
 型號: 12140-10
 編號: PAAS-025

小孔流量校正器
 型號: 114-11
 編號: 2015

二、採樣前查核

採樣前查核 執行時間 12:51 ~ 13:15 溫度(C) 15.6 大氣壓力 (torr/mmHg) 792

儀器、管線或測試結果是否異常? 否

浮子時間 17.5s 實際流量 12.6 (l/min) 流量查核結果是否異常? 否

水位時間 5.3 (hr-HD) 投壓流量 12.34 (l/min) 是否異常? 否

三、空白製作

瓶 號 濾紙編號 執行時間 11 ~ 11 ~ 11

四、採樣開始

TSP 濾紙編號 20150106 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次平均數 實際流量(l/min)
 浮子時間 12.0 12.5 12.5 12.3

五、採樣結束

TSP 濾紙編號 20150106 結束時間 14:00 天候狀況 陰

未流帶之 第1次 第2次 第3次 3次平均數 實際流量(l/min)
 浮子時間 12.0 12.5 12.5 12.3

平均流量 (l/min) 12.3 抽樣時間 (min) 12.3

儀器外觀檢核: 異常 正常

六、採樣後查核

採樣後查核 執行時間 14:01 ~ 14:05 溫度(C) 16.3 大氣壓力 (torr/mmHg) 790

儀器、管線或測試結果是否異常? 否

浮子時間 12.5 (hr-HD) 實際流量 12.6 (l/min) 流量查核結果是否異常? 否

水位時間 5.3 (hr-HD) 投壓流量 12.34 (l/min) 是否異常? 否

備註:

高量採樣器: 2015.1.20

附錄 IV.2-64 空氣品質監測現場紀錄(104年1月川島養殖池)(續4)

PF-0165-(0910101)

空氣品質監測工作紀錄

計畫編號: 04
 採樣地點: 川島養殖池
 採樣日期: 2015.1.17 ~ 2015.1.17

採樣儀器: 高量採樣器
 型號: 12140-10
 編號: PAAS-025

小孔流量校正器
 型號: 114-11
 編號: 2015

二、採樣前查核

採樣前查核 執行時間 12:51 ~ 13:15 溫度(C) 15.6 大氣壓力 (torr/mmHg) 792

儀器、管線或測試結果是否異常? 否

浮子時間 17.5s 實際流量 12.6 (l/min) 流量查核結果是否異常? 否

水位時間 5.3 (hr-HD) 投壓流量 12.34 (l/min) 是否異常? 否

三、空白製作

瓶 號 濾紙編號 執行時間 11 ~ 11 ~ 11

四、採樣開始

TSP 濾紙編號 20150106 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次平均數 實際流量(l/min)
 浮子時間 12.0 12.5 12.5 12.3

五、採樣結束

TSP 濾紙編號 20150106 結束時間 14:00 天候狀況 陰

未流帶之 第1次 第2次 第3次 3次平均數 實際流量(l/min)
 浮子時間 12.0 12.5 12.5 12.3

平均流量 (l/min) 12.3 抽樣時間 (min) 12.3

儀器外觀檢核: 異常 正常

六、採樣後查核

採樣後查核 執行時間 14:01 ~ 14:05 溫度(C) 16.3 大氣壓力 (torr/mmHg) 790

儀器、管線或測試結果是否異常? 否

浮子時間 12.5 (hr-HD) 實際流量 12.6 (l/min) 流量查核結果是否異常? 否

水位時間 5.3 (hr-HD) 投壓流量 12.34 (l/min) 是否異常? 否

備註:

高量採樣器: 2015.1.20

附錄 IV.2-64 空氣品質監測現場紀錄(104年1月川島養殖池)(續7)

空氣品質監測工作紀錄

IT-0150-A(20150101)

計畫編號: 10105
計畫期數: 04
測站名稱: 川島養殖池
採樣方式: 連續採樣
採測項目: SO₂, CO, TSP, NO_x, PM₁₀, PM_{2.5}
採測日期: 2015.1.13 ~ 2015.1.17

採測員: 柯昱昇, 林文隆

一、採樣作業及測量:
採樣時間: 08:00 ~ 18:00
採樣地點: 川島養殖池
採樣高度: 1.5m
採樣儀器: 連續採樣器
採樣流量: 0.5 L/min
採樣管徑: 1/4吋
採樣管長度: 1.5m
採樣管材質: 聚四氟乙烯
採樣管連接: 螺絲連接
採樣管固定: 膠帶固定
採樣管密封: 凡士林
採樣管檢查: 採樣前檢查, 採樣後檢查
採樣管清洗: 採樣前清洗, 採樣後清洗
採樣管消毒: 採樣前消毒, 採樣後消毒
採樣管存放: 採樣前存放, 採樣後存放

二、現場狀況說明:
川島養殖池, 係在大型漁船碼頭。
採測時有漁船碼頭, 碼頭有警備車經過。

三、採測結果:

項目	SO ₂	NO _x	CO	PM ₁₀	PM _{2.5}	TSP	THC	CO ₂	O ₃	U _{eq}	WDIR	PK _{eq}
最大值	5	3	0.2	1.8	0.1	1.8	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
平均值	2	2	0.2	1.2	0.1	1.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1

電子儀器檢核編號: 10105-01/AS/20150119

此係品質管理: 2015.1.22

附錄 IV.2-64 空氣品質監測現場紀錄(104年1月川島養殖池)(續6)

空氣品質監測現場紀錄

IT-0150-A(20150101)

計畫編號: 10105
計畫期數: 04
測站名稱: 川島養殖池
採樣方式: 連續採樣
採測項目: SO₂, CO, TSP, NO_x, PM₁₀, PM_{2.5}
採測日期: 2015.1.13 ~ 2015.1.17

採測員: 柯昱昇, 林文隆

一、儀器使用查對

項目	儀器名稱	儀器型號	使用儀器狀況	儀器檢核日期	檢核人員	檢核方法
SO ₂	HORIBA	APNA-310	✓	0	0	NIEA M16
NO _x	HORIBA	APNA-310	✓	0	0	NIEA M17
CO	HORIBA	APNA-310	✓	0	0	NIEA M21
O ₃			✓			NIEA M20
CO ₂			✓			NIEA M48
THC	HORIBA	APNA-310	✓	0	0	NIEA M40
TSP	TECOM	TE-101	✓			NIEA M02
PM ₁₀			✓			NIEA M06
PM _{2.5}			✓			NIEA M05

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間: a. 儀器時間 14:10 b. 系統時間 14:10

2. 現場狀況: 採樣時為 14:10 ~ 15:00 m/s; 風向多為 西 風~ 西南 風。

3. 溫度變化: 12.5 ~ 17.6 °C; 濕度變化: 53 ~ 86 %。

4. 系統狀況: 採樣器(✓)時; 除塵(□)時; 採樣袋(□)時; 除塵袋(□)時。

5. 大氣壓力: 採樣開始時 770 Torr(mm-Hg); 採樣結束時 771 Torr(mm-Hg)。

附錄 IV.2-65 空氣品質監測現場紀錄(104年2月川島養殖池)

FF-0150-A(20130101)

空氣品質監測現場紀錄

計畫編號: 104025 計畫期數: 04
 測站名稱: 川島養殖池 採樣行程編號: 644B157226BAb
 檢測項目: SO₂ NO_x CO₂ CO₂ O₃ TSP PM₁₀ PM_{2.5} 樣品編號: 2130214ASR
 檢測人員: 林國奇 蔡文輝 檢測日期: 2015.02.14

一、儀器使用查對

項目	使用儀器	使用儀器狀況	檢校日期	檢校方法	理管公告
SO ₂	4000	OK	2014.12.15	檢校證書	NIEA A16
NO _x	4000	OK	2014.12.15	檢校證書	NIEA A17
CO	4000	OK	2014.12.15	檢校證書	NIEA A21
O ₃	4000	OK	2014.12.15	檢校證書	NIEA A20
CO ₂	4000	OK	2014.12.15	檢校證書	NIEA A48
TIC	4000	OK	2014.12.15	檢校證書	NIEA A70
TSP	4000	OK	2014.12.15	檢校證書	NIEA A102
PM ₁₀	4000	OK	2014.12.15	檢校證書	NIEA A205
PM _{2.5}	4000	OK	2014.12.15	檢校證書	NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間: 08:30 日期: 2015.02.14 地點: 川島養殖池
2. 風速約為 0.5 m/s 風向多為 西南
3. 溫度變化 16.8 ~ 17.6 °C 濕度變化 76 ~ 78 %
4. 天候狀況: 晴 (晴) 採樣後 (晴) 採樣結束時 (晴)
5. 天氣壓力: 採樣開始時 1016.4 torr(mm-Hg) 採樣結束時 1016.4 torr(mm-Hg)

附錄 IV.2-64 空氣品質監測現場紀錄(104年1月川島養殖池)(續8)

FF-0150-A(20130101)

空氣污染測錄紀錄(1)

計畫編號: 104025 計畫期數: 04
 測站名稱: 川島養殖池 採樣行程編號: 644B157226BAb
 檢測項目: TSP 樣品編號: 2130214ASR
 檢測人員: 林國奇 蔡文輝 檢測日期: 2015.01.19

一、採樣器基本資料

流量採樣器	型號: 715CH	型號: 715CH	編號: PA1-025
小流量採樣器	型號: 715CH	型號: 715CH	編號: 715CH

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	溫度(°C)	濕度(%)	天氣壓力 torr(mm-Hg)
儀器、帶錶流測測試結果是否正確? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	14:01 ~ 14:07	14.0	76	1016.4

三、空白製作

實際流量 (L/min)	12.50	12.50
校正流量 (L/min)	5.3	5.3

四、採樣開始

濾紙編號	14:10	天氣狀況	晴
第1次	第2次	第3次	實際抽流量(L/min)
12:30	12:50	12:50	12.6

五、採樣結束

TSP	總紙編號	14:10	天氣狀況	晴
求取量之	第1次	第2次	第3次	實際抽流量(L/min)
淨子濾量	12:30	12:50	12:50	12.6
平均流量 (L/min)	12.5	12.5	12.5	12.6

六、採樣後查校

儀器、帶錶流測測試結果是否正確? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	執行時間	溫度(°C)	濕度(%)	天氣壓力 torr(mm-Hg)
14:11 ~ 14:17	14.1	76	1016.4	

備註:

品保品質: 蔡文輝 2015.01.19

附錄 IV.2-65 空氣品質監測現場紀錄(104年2月川島養殖池)(續2)

FF-0109-A(103)50101

空氣污染物採樣紀錄(1)

計畫編號: B1015 計畫期數: 04
 測站名稱: 川島養殖池 採樣行號編號: 604B1015-04-B16
 檢測項目: TSP 口標包 採樣日期: 2015.3.12 ~ 2015.3.14
 檢測員: 李育宏 李育宏

一、採樣器基本資料

高壓採樣器	廠牌: K2 TECO	型號: T21-5T	編號: 604-09
小孔流速校正器	廠牌: TSC-1A	型號: T2-5005	編號: 50-096

二、採樣前查核

採樣前查核	執行時間	13:30 ~ 13:40	溫度(C)	20.9	大氣壓力	764
儀器、管線清潔測試結果是否異常?	實際流量	1.277 (l/min)	流量與校驗流量是否			
浮子讀值	1.277	校驗流量	1.276	流量誤差	< ± 1 %	合格 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
水柱壓差	6.0 (mmH ₂ O)	校驗流量	1.276	校驗流量	1.276	

三、空白製作

樣品編號	2015031201	執行時間	13:45 ~ 13:46
------	------------	------	---------------

四、採樣開始

TSP	開始編號	2015031201	開始時間	13:50	校驗情況	合格
初測管之	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	1.277	1.277	1.277	1.277	1.277	

五、採樣結束

TSP	實際編號	2015031202	結束時間	14:00	天然氣流	口標包
末測管之	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	1.240	
平均流量	1.272	採樣時間	14:00	總流量	1.831680	

六、採樣後查核

樣品外觀檢視:	✓ 澄清	✓ 無漏	✓ 無堵塞	✓ 無污染	✓ 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
---------	------	------	-------	-------	--

採樣後查核

執行時間	13:51 ~ 13:59	溫度(C)	20.3	大氣壓力	766
儀器、管線清潔測試結果是否異常?	實際流量	1.277 (l/min)	流量與校驗流量是否		
浮子讀值	1.250	校驗流量	1.277	校驗流量	1.277
水柱壓差	6.0 (mmH ₂ O)	校驗流量	1.276	校驗流量	1.276

備註:

品質管理課: 楊育宏 2015.3.14

附錄 IV.2-65 空氣品質監測現場紀錄(104年2月川島養殖池)(續1)

FF-0109-A(103)50101

空氣品質監測工作記錄

計畫編號: B1015 計畫期數: 04
 測站名稱: 川島養殖池 採樣方式: 連續採樣
 檢測項目: SO₂, CO, TSP, PM₁₀, PM_{2.5}, PM₁₀ 採樣日期: 2015.3.13 ~ 2015.3.14
 檢測員: 李育宏 李育宏

一、採樣儀器及設置:

1. 儀器: 連續採樣器 (1) 2015.3.13 ~ 2015.3.14
 2. SO₂ 檢測器 (1) 2015.3.13 ~ 2015.3.14
 3. CO 檢測器 (1) 2015.3.13 ~ 2015.3.14
 4. TSP 檢測器 (1) 2015.3.13 ~ 2015.3.14
 5. PM₁₀ 檢測器 (1) 2015.3.13 ~ 2015.3.14
 6. PM_{2.5} 檢測器 (1) 2015.3.13 ~ 2015.3.14
 7. TSP 檢測器 (1) 2015.3.13 ~ 2015.3.14
 8. TSP 檢測器 (1) 2015.3.13 ~ 2015.3.14
 9. TSP 檢測器 (1) 2015.3.13 ~ 2015.3.14
 10. TSP 檢測器 (1) 2015.3.13 ~ 2015.3.14
 11. TSP 檢測器 (1) 2015.3.13 ~ 2015.3.14
 12. TSP 檢測器 (1) 2015.3.13 ~ 2015.3.14
 13. TSP 檢測器 (1) 2015.3.13 ~ 2015.3.14
 14. TSP 檢測器 (1) 2015.3.13 ~ 2015.3.14
 15. TSP 檢測器 (1) 2015.3.13 ~ 2015.3.14
 16. TSP 檢測器 (1) 2015.3.13 ~ 2015.3.14
 17. TSP 檢測器 (1) 2015.3.13 ~ 2015.3.14
 18. TSP 檢測器 (1) 2015.3.13 ~ 2015.3.14
 19. TSP 檢測器 (1) 2015.3.13 ~ 2015.3.14
 20. TSP 檢測器 (1) 2015.3.13 ~ 2015.3.14

二、採樣地點說明:

1. 測站位於川島養殖池中(倉庫前)之空地上。
 2. 測站為中心車道(隔有車道)之空地上。
 3. 測站有廠區內得警報器(車道)之空地上。

三、檢測結果:

項目	SO ₂	NO _x	CO	O ₃	PM ₁₀	PM _{2.5}	THC	CH ₄	PH ₂	PH ₃
最小值	6	4	0.2	0	1.87	1.91	0.15	0.22	0.22	0.22
最大值	11	9	0.3	0	2.13	1.91	0.22	0.22	0.22	0.22
單位	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm

電子資料採樣器設置:
 △: Series 1/4 / 3015-02 / Air / 16 / 16.0 / 14

品質管理課: 楊育宏 2015.3.14

附錄 IV.2-65 空氣品質監測現場紀錄(104年2月川島養殖池)(續4)

空氣品質監測工作紀錄

TF-0150-N(20150101)

計畫編號: A1015
計畫期數: 04
測站名稱: 川島養殖池
採樣行程編號: 104-02-06846
檢測項目: SO₂ NO_x CO O₃ CO₂ THC TSP PM₁₀ PM_{2.5}
 乾度 Temp Hum Wind Rain
檢測員: 郭景容, 林冠宇
檢測日期: 104.2.14 ~ 104.2.15

一、儀器使用查對

項目	內容	使用儀器	儀器型號	使用電源狀況	特異過濾紙更換	抽氣流量	環氧公吉
SO ₂							檢測方法
NO _x		Envirochem	9981 B	✓	0	0.6-4.8 m ³ /min	NIEA A416
CO		API	700 E	✓	0	0.8-2.8 m ³ /min	NIEA A417
O ₃							NIEA A421
CO ₂							NIEA A420
THC		Horiba	APM-220	✓	0	0.8-2.8 m ³ /min	NIEA A448
TSP		KM10	PIH1	✓	-	-	NIEA A740
PM ₁₀							NIEA A102
PM _{2.5}							NIEA A206

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間: a. 無狀物 14:00 b. 氣狀物 14:00
2. 風速約為 0.4 m/s ~ 2.6 m/s : 風向多為 西南
3. 溫度變化 19.2 ~ 24.6 °C : 濕度變化 60% ~ 80%
4. 天候狀況: 採樣前(凹) 採樣中(凹) 採樣後(凹) 降(凹)
5. 大氣壓力: 採樣開始時 1016.6 Torr(mm-Hg); 採樣結束時 1015.5 Torr(mm-Hg).

三、採測結果:

項目	SP ₅	SP ₁₀	CO	NO _x	CO ₂	THC	CH ₄	VOC	PM ₁₀
最小值	5	1	3	0.2	1.94	1.68	0.15	0.15	0.15
最大值	6	2	5	0.3	2.03	1.87	0.18	0.18	0.18
單位	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb

電子資料檔存檔號: 104-02-06846-1015-04

品質管理員: 郭景容

附錄 IV.2-65 空氣品質監測現場紀錄(104年2月川島養殖池)(續3)

空氣品質監測現場紀錄

TF-0150-N(20150101)

計畫編號: B1015
計畫期數: 04
測站名稱: 川島養殖池
採樣行程編號: 104-02-06846
檢測項目: SO₂ NO_x CO O₃ CO₂ THC TSP PM₁₀ PM_{2.5}
 乾度 Temp Hum Wind Rain
檢測員: 郭景容, 林冠宇
檢測日期: 104.2.14 ~ 104.2.15

一、儀器使用查對

項目	內容	使用儀器	儀器型號	使用電源狀況	特異過濾紙更換	抽氣流量	環氧公吉
SO ₂							檢測方法
NO _x		Envirochem	9981 B	✓	0	0.6-4.8 m ³ /min	NIEA A416
CO		API	700 E	✓	0	0.8-2.8 m ³ /min	NIEA A417
O ₃							NIEA A421
CO ₂							NIEA A420
THC		Horiba	APM-220	✓	0	0.8-2.8 m ³ /min	NIEA A448
TSP		KM10	PIH1	✓	-	-	NIEA A740
PM ₁₀							NIEA A102
PM _{2.5}							NIEA A206

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間: a. 無狀物 14:00 b. 氣狀物 14:00
2. 風速約為 0.4 m/s ~ 2.6 m/s : 風向多為 西南
3. 溫度變化 19.2 ~ 24.6 °C : 濕度變化 60% ~ 80%
4. 天候狀況: 採樣前(凹) 採樣中(凹) 採樣後(凹) 降(凹)
5. 大氣壓力: 採樣開始時 1016.6 Torr(mm-Hg); 採樣結束時 1015.5 Torr(mm-Hg).

附錄 IV.2-65 空氣品質監測現場紀錄(104年2月川島養殖池)(續 6)

空氣品質監測現場紀錄

FF-0100-A(20150101)

計畫編號: P0105 計畫期數: 04
 測站名稱: 川島養殖池 採樣行程編號: 68AP150206B246
 檢測項目: CO, SO₂, NO_x, O₃, PM₁₀, PM_{2.5}, TSP, O₃Temp, H₂O
 檢測員: 郭昱奇 林冠宇 樣品編號: IL020546 檢測日期: 2015.2.15 ~ 2015.2.16

內容	儀器名稱	儀器型號	儀器品牌	儀器型號	檢測方法
SO ₂	非分散光	TECH 9901B	TECH	TECH 9901B	NIEM A416
NO _x	化學發光	API 300E	API	API 300E	NIEM A417
CO	非分散光	TECH 9901B	TECH	TECH 9901B	NIEM A421
O ₃	紫外光	TECH 9901B	TECH	TECH 9901B	NIEM A420
CO ₂	非分散光	TECH 9901B	TECH	TECH 9901B	NIEM A448
TBC	非分散光	TECH 9901B	TECH	TECH 9901B	NIEM A440
TST	非分散光	TECH 9901B	TECH	TECH 9901B	NIEM A102
PM ₁₀	重量法	TECH 9901B	TECH	TECH 9901B	NIEM A206
PM _{2.5}	重量法	TECH 9901B	TECH	TECH 9901B	NIEM A205

一、儀器使用查對

1. 儀器開始時間: a. 總狀物 14:00 b. 濕狀物 14:00
 2. 風速約為 0.2 m/s 風向多為 東 風速 0.2 m/s
 3. 溫度變化 15.7 ~ 24.7 °C 濕度變化 62 ~ 78 %
 4. 天候狀況: 採樣前(☐)晴(☐)雨(☑)陰(☑)霧(☑)
 5. 大氣壓力: 採樣開始時 1015.5 Torr (mm-Hg); 採樣結束時 1014 Torr (mm-Hg)

二、現場狀況描述

附錄 IV.2-65 空氣品質監測現場紀錄(104年2月川島養殖池)(續 5)

空氣污染採樣紀錄(1)

FF-0100-A(20150101)

計畫編號: P0105 計畫期數: 04
 測站名稱: 川島養殖池 採樣行程編號: 68AP150206B246
 檢測項目: TSP, PM₁₀, PM_{2.5}, TSP, O₃Temp, H₂O
 檢測員: 郭昱奇 林冠宇 樣品編號: IL020546 檢測日期: 2015.2.15 ~ 2015.2.15

內容	儀器名稱	儀器型號	儀器品牌	儀器型號	檢測方法
PM ₁₀	重量法	TECH 9901B	TECH	TECH 9901B	NIEM A416
PM _{2.5}	重量法	TECH 9901B	TECH	TECH 9901B	NIEM A417
TSP	重量法	TECH 9901B	TECH	TECH 9901B	NIEM A421
O ₃	紫外光	TECH 9901B	TECH	TECH 9901B	NIEM A420
CO ₂	非分散光	TECH 9901B	TECH	TECH 9901B	NIEM A448
TBC	非分散光	TECH 9901B	TECH	TECH 9901B	NIEM A440
TST	非分散光	TECH 9901B	TECH	TECH 9901B	NIEM A102
PM ₁₀	重量法	TECH 9901B	TECH	TECH 9901B	NIEM A206
PM _{2.5}	重量法	TECH 9901B	TECH	TECH 9901B	NIEM A205

一、採樣器基本資料

1. 儀器名稱: TECH 9901B 儀器型號: TECH 9901B 儀器品牌: TECH
 2. 儀器型號: TECH 9901B 儀器品牌: TECH

二、採樣前查對

1. 儀器開始時間: 13:51 ~ 13:59 溫度(°C): 22.3 大氣壓力 Torr (mm-Hg): 1016.6
 2. 儀器型號: TECH 9901B 儀器品牌: TECH

三、儀器使用查對

1. 儀器開始時間: 13:51 ~ 13:59 溫度(°C): 22.3 大氣壓力 Torr (mm-Hg): 1016.6
 2. 儀器型號: TECH 9901B 儀器品牌: TECH

四、採樣開始

1. 儀器開始時間: 14:00 溫度(°C): 22.5 大氣壓力 Torr (mm-Hg): 1016.5
 2. 儀器型號: TECH 9901B 儀器品牌: TECH

五、採樣結束

1. 儀器結束時間: 14:00 溫度(°C): 22.5 大氣壓力 Torr (mm-Hg): 1016.5
 2. 儀器型號: TECH 9901B 儀器品牌: TECH

六、採樣後查對

1. 儀器結束時間: 14:00 溫度(°C): 22.5 大氣壓力 Torr (mm-Hg): 1016.5
 2. 儀器型號: TECH 9901B 儀器品牌: TECH

附錄 IV.2-65 空氣品質監測現場紀錄(104年2月川島養殖池)(續8)

空氣污染採樣紀錄(1)

計畫編號: B0105 計畫期數: 04

計畫地點: 川島養殖池

計畫日期: 2015.2.15 ~ 2015.2.16

採樣項目: TSP PM10 PM2.5

採樣人員: 郭景昇

一、採樣器基本資料

儀器名稱	型號	編號	大氣壓力 (bar)
高壓採樣器	TE-2025	FAA-019	765
小孔流量校正器	TE-2025	910085	

二、採樣器參數

儀器	執行時間	溫度(°C)	濕度(%)	大氣壓力 (bar)
儀器、管線洩漏測試結果是否異常? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	14:00 - 14:20	23.5	76.5	765
採樣器、管線洩漏測試結果是否異常? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	14:20 - 14:40	23.5	76.5	765
管子溫度 (°C)	實際流量 (l/min)	設定流量 (l/min)	抽氣校準是否	
14.5	1.77	1.77	< ± 7% ? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
水汽壓差 (in-H ₂ O)	校正流量 (l/min)			
1.77	1.77			

三、空箱製作

四、採樣開始

濾紙編號	濾紙規格	開始時間	天候狀況
第1次	2015.2.15	14:00	自清
第2次	2015.2.15	14:20	實際流量 (l/min)
第3次	2015.2.15	14:40	1.77

五、採樣結束

濾紙編號	濾紙規格	結束時間	天候狀況
第1次	2015.2.15	14:00	自清
第2次	2015.2.15	14:20	實際流量 (l/min)
第3次	2015.2.15	14:40	1.77

六、採樣檢查

儀器、管線洩漏測試結果是否異常? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	管子溫度 (°C)	實際流量 (l/min)	抽氣校準是否
14.5	1.77	1.77	< ± 7% ? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
水汽壓差 (in-H ₂ O)	校正流量 (l/min)		
1.77	1.77		

備註: 川島養殖池

附錄 IV.2-65 空氣品質監測現場紀錄(104年2月川島養殖池)(續7)

空氣品質檢測工作紀錄

計畫編號: B0105 計畫期數: 04

計畫地點: 川島養殖池

計畫日期: 2015.2.15 ~ 2015.2.16

採樣項目: TSP PM10 PM2.5

採樣人員: 郭景昇

一、採樣器基本資料

儀器名稱	型號	編號	大氣壓力 (bar)
高壓採樣器	TE-2025	FAA-019	765
小孔流量校正器	TE-2025	910085	

二、採樣器參數

儀器	執行時間	溫度(°C)	濕度(%)	大氣壓力 (bar)
儀器、管線洩漏測試結果是否異常? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	14:00 - 14:20	23.5	76.5	765
採樣器、管線洩漏測試結果是否異常? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	14:20 - 14:40	23.5	76.5	765
管子溫度 (°C)	實際流量 (l/min)	設定流量 (l/min)	抽氣校準是否	
14.5	1.77	1.77	< ± 7% ? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
水汽壓差 (in-H ₂ O)	校正流量 (l/min)			
1.77	1.77			

三、空箱製作

四、採樣開始

濾紙編號	濾紙規格	開始時間	天候狀況
第1次	2015.2.15	14:00	自清
第2次	2015.2.15	14:20	實際流量 (l/min)
第3次	2015.2.15	14:40	1.77

五、採樣結束

濾紙編號	濾紙規格	結束時間	天候狀況
第1次	2015.2.15	14:00	自清
第2次	2015.2.15	14:20	實際流量 (l/min)
第3次	2015.2.15	14:40	1.77

六、採樣檢查

儀器、管線洩漏測試結果是否異常? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	管子溫度 (°C)	實際流量 (l/min)	抽氣校準是否
14.5	1.77	1.77	< ± 7% ? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
水汽壓差 (in-H ₂ O)	校正流量 (l/min)		
1.77	1.77		

備註: 川島養殖池

附錄 IV.2-66 空氣品質監測現場紀錄(104年3月川島養殖池)(續 1)

FF-0166-A(201.00101)
空氣品質監測工作紀錄

計畫編號: 20105
計畫期數: 04
測站名稱: 川島養殖池
採樣方式: 連續採樣
採測項目: SO₂, CO, THC, TSP, NO_x, Temp, RH%
採測人員: 林成毅, 林成芳
採測日期: 2015.3.13 ~ 2015.3.14

一、採樣作業帶及位置:

二、現場狀況說明:
川島養殖池位於中興里中興路前空地上, 測站位於該區非機動車輛巡邏區及工程車輛進出裝運物料, 此為 100 車線道(無角車輛經過)。

三、檢測結果:

項目	SO ₂	NO _x	CO	O ₃	CO ₂	THC	CH ₄	PM ₁₀	PM _{2.5}
最大值	5	3	0.2	0	192	1.95	1.99	0.21	0.16
最小值	1.5	1.4	0.4	0	116	0.16	0.21	0.21	0.16
單位	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm

電子資料儲存位置:
△ / 20150314 / 54 / 20150314 / 14100

品質管理課: 林成毅, 2015.3.15

附錄 IV.2-66 空氣品質監測現場紀錄(104年3月川島養殖池)

FF-0150-A(201.00101)
空氣品質監測現場紀錄

計畫編號: 20105
計畫期數: 04
測站名稱: 川島養殖池
採樣行程編號: 40481510505CF0
採測項目: SO₂, NO_x, CO, O₃, THC, TSP, RH%
採測人員: 林成毅, 林成芳
採測日期: 2015.3.13 ~ 2015.3.14

一、儀器使用查對

項目	內容	使用儀器	儀器型號	使用儀器狀況	物質過濾或更換	抽氣流量	環響公告
SO ₂							檢測方法
NO _x		COA7ECH	9841B	✓	✓	2.64 L/min	NIEA M16
CO		ATI	300E	✓	✓	0.8 L/min	NIEA M17
O ₃							NIEA M21
CO ₂							NIEA M20
THC		HORIE4	ATVA-26	✓	✓		NIEA M48
TSP		KZMGT0	151-ET	✓	✓	0.8 L/min	NIEA A740
PM ₁₀							NIEA A102
PM _{2.5}							NIEA A206
							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. 風速約為 0.2 m/s ~ 2.4 m/s ; 風向多為 北 風 ~ 東北 風
3. 溫度變化 16.1 °C ~ 23.5 °C ; 濕度變化 66 % ~ 98 %
4. 天候狀況: 採樣前(陰) 採樣中(陰) 採樣後(陰) 採樣結束時(陰)
5. 天氣壓力: 採樣開始時 764 Torr(mm-Hg); 採樣結束時 767 Torr(mm-Hg)

附錄 IV.2-66 空氣品質監測現場紀錄(104年3月川島養殖池)(續3)

FF-0150-A(20150101)

空氣品質監測現場紀錄

計畫編號: B-0115 計畫期數: 04
 測站名稱: 川島養殖池 採樣行程編號: GISAB150305019
 檢測項目: SO₂ NO_x CO O₃ THC TSP PM₁₀ PM_{2.5}
 檢測員: 林益宏 樣品編號: IL0115AQ
 儀器使用查對

項目	使用儀器 廠牌型號	使用常規狀況 (OK/NO/CHECK/CO) 是(✓) 否(○)	繪圖確認更換	抽氣流量 (請加註單位)	環審公告 檢測方法
SO ₂	TECO 42C	✓	○	0.6 L/min	NIEA A416
NO _x	TECO 42C	✓	○	0.6 L/min	NIEA A417
CO	TECO 42C	✓	○	0.6 L/min	NIEA A421
O ₃	TECO 42C	✓	○	0.6 L/min	NIEA A420
THC	TECO 42C	✓	○	0.6 L/min	NIEA A448
TSP	TECO 42C	✓	○	0.6 L/min	NIEA A140
PM ₁₀	TECO 42C	✓	○	0.6 L/min	NIEA A102
PM _{2.5}	TECO 42C	✓	○	0.6 L/min	NIEA A306
	TECO 42C	✓	○	0.6 L/min	NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間: a. 始測物 SO₂ b. 氣狀物 NO_x
 2. 風速約為 0.2 m/s ~ 1.9 m/s ; 風向多為 靜風 風向 東南
 3. 溫度變化 16.0 °C ~ 27.4 °C ; 濕度變化 65 % ~ 98 %
 4. 天候狀況: 採樣前(☀) 採樣中(☀) 採樣後(☀) 除(☀) 除(☀) 除(☀)
 5. 大氣壓力: 採樣開始時 767 Torr(mm-Hg); 採樣結束時 767 Torr(mm-Hg)

附錄 IV.2-66 空氣品質監測現場紀錄(104年3月川島養殖池)(續2)

FF-0170-A(20150101)

空氣污染採樣紀錄(1)

計畫編號: B-0115 計畫期數: 04
 測站名稱: 川島養殖池 採樣行程編號: GISAB150305019
 檢測項目: TSP 其他
 檢測員: 林益宏 樣品編號: IL0115AQ

一、採樣器基本資料

高量採樣器 廠牌: KIMOTO 型號: 121-FIT 編號: A4A-019
 小孔流量校正器 廠牌: TECO 型號: 7E-5005 編號: 600595

二、採樣前查校

採樣前查校 執行時間 15:40 ~ 15:50 溫度(°C) 26.1 大氣壓力 Torr(mm-Hg) 764
 儀器、管線或測測試結果是否正當? 是 否
 浮子讀值 1.50 實際流量 (L/min) 1.277 流量表校驗差是否 是 否
 水汽壓差 6.0 (mm-Hg) 校正流量 1.271 (L/min) < ± 7 % ? 是 否

三、空白製作

BE 總紙編號 20150305 執行時間 15:52 ~ 15:53

四、採樣開始

TSP 總紙編號 201503019 開始時間 14:00 天候狀況 晴
 初流量之浮子讀值 第1次 1.50 第2次 1.50 第3次 1.50 3次平均值 1.50 實際流量(L/min) 1.277

五、採樣結束

TSP 總紙編號 201503019 結束時間 14:00 天候狀況 晴
 末流量之浮子讀值 第1次 1.40 第2次 1.40 第3次 1.40 3次平均值 1.40 實際流量(L/min) 1.167
 平均流量 (L/min) 1.272 採樣時間 (min) 1440 總紙流量 (L) 1831.680

樣品外殼檢記: 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 14:00 ~ 14:05 溫度(°C) 22.9 大氣壓力 Torr(mm-Hg) 767
 儀器、管線或測測試結果是否正當? 是 否
 浮子讀值 1.50 實際流量 (L/min) 1.271 流量表校驗差是否 是 否
 水汽壓差 6.0 (mm-Hg) 校正流量 1.271 (L/min) < ± 7 % ? 是 否

備註:

品質品管課: 林益宏 2015.3.18

附錄 IV.2-66 空氣品質監測現場紀錄(104年3月川島養殖池)(續5)

FF-0110-A(20150101)

空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號: B0115 計畫期數: 04
 測站名稱: 川島養殖池 採樣行程編號: 9BAR190305CP8
 檢測項目: TSP 封裝 採樣日期: 2015.3.14 ~ 2015.3.15
 檢測員: 林冠豪 林冠豪

一、採樣器基本資料

所需採樣器	廠牌: VITEC	型號: VTEF	編號: PAH-01
小孔流量校正器	廠牌: VITEC	型號: 7E-805	編號: 91057

二、採樣前查校

儀器・管線洩漏測試結果是否正當? 是 否

浮子調整 1>50 實際流量 1.07 (L/min) 流量查校誤差是否 是 否

水柱穩定 1.0 (in-Hg) 校正流量 1.07 (L/min) <±7% 是 否

三、空台製作

IR 濾紙編號 執行時間

四、採樣開始

TSP	濾紙編號	開始時間	14:00	天候狀況	D2
初流量之浮子讀值	第1次 1.55	第2次 1.55	第3次平均値 1.55	實際流量(L/min)	1.577

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	結束時間	14:10	天候狀況	晴
末流量之浮子讀值	第1次 1.45	第2次 1.45	第3次平均値 1.45	實際流量(L/min)	1.47
平均流量 (L/min)	1.50	採樣時間 (min)	10	抽氣量 (L)	15.70

樣品外觀檢視: 完整 破漏 封條完整、標記清楚: 是 否

六、採樣後查校

採樣後查校 執行時間 14:15 ~ 14:19 溫度(°C) 26.4 大氣壓力 (hPa) 1013.2

儀器・管線洩漏測試結果是否正當? 是 否

浮子調整 1.55 實際流量 1.47 (L/min) 流量查校誤差是否 是 否

水柱穩定 1.0 (in-Hg) 校正流量 1.47 (L/min) <±7% 是 否

備註:

品質品質課: 謝冠豪 2015.3.14

附錄 IV.2-66 空氣品質監測現場紀錄(104年3月川島養殖池)(續4)

FF 0100-A(20150101)

空氣品質檢測工作紀錄

計畫編號: B0115 計畫期數: 04
 測站名稱: 川島養殖池 檢測方式: 連續檢測
 檢測項目: NOx, SOx, THC, TSP, CO, Temp, RH, PM10
 檢測員: 林冠豪 林冠豪

一、採樣作業及位置:

採樣位置: 川島養殖池
 採樣時間: 12:00 ~ 12:10
 採樣日期: 2015.3.14 ~ 2015.3.15

二、現場狀況說明:

測站位於後廠內中心倉庫前空地上。
 大氣品質保持穩定和平於兩週巡邏時間。
 大北方中心路邊綠化帶。

三、檢測結果:

項目	SO ₂	NO _x	CO	CO ₂	THC	CH ₄	PM ₁₀
最小值	5 ppb	2 ppb	3 ppb	0.2	1.92 ppb	1.04 ppb	0.16 ppb
最大值	18 ppb	9 ppb	9 ppb	0.3	2.12 ppb	1.90 ppb	0.25 ppb
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppb	ppb

電子平衡採樣器位置: 川島養殖池 / 倉庫 / 中心路 / 10115 號

品質品質課: 謝冠豪 2015.3.14

品質品質課: 謝冠豪 2015.3.14

附錄 IV.2-66 空氣品質監測現場紀錄(104年3月川島養殖池)(續 7)

空氣品質監測工作紀錄

FF-0150-A(20150101)

計畫編號: P0105 計畫期數: 04
 測站名稱: 川島養殖池 採樣行程編號: 418/419/420/421/422
 檢測項目: SO₂ NO_x CO O₃ CO₂ TSP PM₁₀ PM_{2.5}
 檢測員: 林冠豪 林冠霖 樣品編號: IL015, 16
 檢測日期: 2015.3.15 - 2015.3.16

一、儀器使用查對

項目	內容	使用儀器	儀器型號	使用電壓狀況	粉塵過濾器更換	抽氣流量	採樣方法
SO ₂							NIEA A416
NO _x		TECH 418	TECH 418	✓	0	0.1 L/min	NIEA A417
CO		ACC-C	ACC-C	✓	0	0.8 L/min	NIEA A421
O ₃							NIEA A420
CO ₂							NIEA A448
THC		UCR7BA	ALPHA-340	✓	0	0.8 L/min	NIEA A740
TSP		TECH 418	TECH 418	✓			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. 離校約 15:30 b. 離校約 15:00
 2. 風速約為 0.2 m/s ~ 2.0 m/s ; 風向多為 靜無風 風 ~ 東南東風。
 3. 溫度變化 19.5 °C ~ 25.0 °C ; 濕度變化 70 % ~ 78 %
 4. 天候狀況: 採樣前(☁) 採樣時(☁) 採樣結束時(☁)
 5. 大氣壓力: 採樣開始時 714 torr(mm-Hg); 採樣結束時 714 torr(mm-Hg)

附錄 IV.2-66 空氣品質監測現場紀錄(104年3月川島養殖池)(續 6)

空氣品質監測現場紀錄

FF-0150-A(20150101)

計畫編號: P0105 計畫期數: 04
 測站名稱: 川島養殖池 採樣行程編號: 418/419/420/421/422
 檢測項目: SO₂ NO_x CO O₃ CO₂ TSP PM₁₀ PM_{2.5}
 檢測員: 林冠豪 林冠霖 樣品編號: IL015, 16
 檢測日期: 2015.3.15 - 2015.3.16

一、儀器使用查對

項目	內容	使用儀器	儀器型號	使用電壓狀況	粉塵過濾器更換	抽氣流量	採樣方法
SO ₂							NIEA A416
NO _x		TECH 418	TECH 418	✓	0	0.1 L/min	NIEA A417
CO		ACC-C	ACC-C	✓	0	0.8 L/min	NIEA A421
O ₃							NIEA A420
CO ₂							NIEA A448
THC		UCR7BA	ALPHA-340	✓	0	0.8 L/min	NIEA A740
TSP		TECH 418	TECH 418	✓			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. 離校約 15:30 b. 離校約 15:00
 2. 風速約為 0.2 m/s ~ 2.0 m/s ; 風向多為 靜無風 風 ~ 東南東風。
 3. 溫度變化 19.5 °C ~ 25.0 °C ; 濕度變化 70 % ~ 78 %
 4. 天候狀況: 採樣前(☁) 採樣時(☁) 採樣結束時(☁)
 5. 大氣壓力: 採樣開始時 714 torr(mm-Hg); 採樣結束時 714 torr(mm-Hg)

附錄 IV.2-67 空氣品質監測現場紀錄(104年1月石碇宮)

FF-0150-A(20150101)

空氣品質監測現場紀錄

計畫編號: 80105 計畫期數: 04
 測站名稱: 石碇宮 採樣行程編號: 65AB11-201501
 檢測項目: CO, NOx, SO2, PM10, TSP, PM2.5
 儀器: NLS, 5M, Temp, Illum
 樣品編號: ST010/05
 檢測員: 蔡中崇, 林友祥 檢測日期: 2015.1.8 ~ 2015.1.11

內容	使用儀器	儀器型號	儀器型號	抽氣流量	環氧公普
項目	儀器型號	流量(L/min)	溫度(C)	(請加註單位)	檢測方法
SO2					NIEA A410
NOx	5M	0.8	25	0.8	NIEA A417
CO	API-200E	0.8	25	0.8	NIEA A421
O3					NIEA A420
CO2					NIEA A418
THC	HWKIEBA A11A-360	0.8	25	0.8	NIEA A419
TSP	KA1010 121AT	0.8	25	0.8	NIEA A102
PM10					NIEA A200
PM2.5					NIEA A205

一、儀器使用查對

二、現場狀況描述

- 監測開始時間: a. 2015.01.08 20:50 b. 儀器: 10407D
- 風速約為 0.5 m/s, 2.0 m/s; 風向多為 北
- 溫度變化 13.9°C ~ 17.9°C; 濕度變化 65% ~ 66%
- 天候狀況: 採樣時(晴) 陰(晴) 陰(晴)
- 太陽高度: 採樣開始時 0725; 採樣結束時 0722

附錄 IV.2-66 空氣品質監測現場紀錄(104年3月川島養殖池)(續 8)

FF-0170-A(20150101)

空氣污染採樣記錄(1)

計畫編號: 80105 計畫期數: 04
 測站名稱: 川島養殖池 採樣行程編號: 65AB15-301501
 檢測項目: TSP, PM10
 檢測員: 林冠宇, 林友祥 採樣日期: 2015.3.15 ~ 2015.3.16

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌: TSP	型號: TSP	編號: PA-A01
小孔流量校正器	廠牌: TSP	型號: TSP	編號: PA-A01

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	溫度(C)	26.4	大氣壓力 (hPa/mbar)	1016
浮子讀值 > 5°C	實際流量 (L/min)	1.2	流量查校結果是否	
水汽壓差 6.0 (in-Hg)	校正流量 (L/min)	1.2	< ± 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	201503022	開始時間	10:30	天候狀況	晴
初流量之	第1次	第3次	3次平均値		實際流量 (L/min)	
浮子讀值	1.5	1.5	1.5			

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	201503022	結束時間	14:30	天候狀況	晴
末流量之	第1次	第3次	3次平均値		實際流量 (L/min)	
浮子讀值	1.5	1.5	1.5			
平均流量 (L/min)	1.2	採樣時間 (min)	140	總流量 (L)	168	

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	溫度(C)	26.6	大氣壓力 (hPa/mbar)	1016
浮子讀值 1.5	實際流量 (L/min)	1.2	流量查校結果是否	
水汽壓差 6.0 (in-Hg)	校正流量 (L/min)	1.2	< ± 7% <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

備註:

附錄 IV.2-67 空氣品質監測現場紀錄(104年1月石碇宮)(續 2)

空氣污染物採樣紀錄(1)

FP-01706-V(20150101)

計畫編號: B0105
 測站名稱: 石碇宮
 採測項目: TSP PM10
 採測員: 許景雲, 林友彬

計畫期數: 04
 採測方式: 連續式
 採測日期: 2015.01.19

一、採樣器基本資料
 廠牌: KAPTON
 型號: T-210T
 編號: BAA-015
 小孔流量校正器
 廠牌: TSC
 型號: TSC-0705
 編號: A010515

二、採樣前查核
 儀器、管線校測結果是否正確? 是 否
 溫度(°C): 14.5
 大氣壓力 (hPa): 1013.25
 管子直徑: 1.25 (1/min)
 實際流量: 1.272 (1/min)
 流量校核結果是否 是 否
 校正係數: 1.01 (1/min)
 校正流量: 1.278 (1/min)
 執行時間: 12:47 ~ 13:42

三、空白製作
 瓶號: 12050102

四、採樣開始
 儀器編號: B01050102
 開始時間 12:50
 天候狀況: 陰
 初流量之浮子讀值
 第1次: 1.250
 第2次: 1.250
 第3次: 1.250
 實際初流量(1/min): 1.272

五、採樣結束
 儀器編號: B01050102
 結束時間 13:42
 天候狀況: 日晴
 末流量之浮子讀值
 第1次: 1.250
 第2次: 1.250
 第3次: 1.250
 實際末流量(1/min): 1.272

六、採樣後查核
 儀器、管線校測結果是否正確? 是 否
 溫度(°C): 14.5
 大氣壓力 (hPa): 1013.25
 管子直徑: 1.25 (1/min)
 實際流量: 1.272 (1/min)
 流量校核結果是否 是 否
 校正係數: 1.01 (1/min)
 校正流量: 1.278 (1/min)

備註:

品質品管課: 希 105.1.13

附錄 IV.2-67 空氣品質監測現場紀錄(104年1月石碇宮)(續 1)

空氣品質採測工作記錄

FP-01660-V(20150101)

計畫編號: B0105
 測站名稱: 石碇宮
 採測項目: CO TPC SO2 PM10 PM2.5
 採測員: 許景雲, 林友彬

計畫期數: 04
 採測方式: 連續式
 採測日期: 2015.01.19

一、採樣位置
 1. 學校前廣場
 2. 學校前廣場
 3. 學校前廣場
 4. 學校前廣場
 5. 學校前廣場
 6. 學校前廣場
 7. 學校前廣場
 8. 學校前廣場
 9. 學校前廣場
 10. 學校前廣場
 11. 學校前廣場
 12. 學校前廣場
 13. 學校前廣場
 14. 學校前廣場
 15. 學校前廣場
 16. 學校前廣場
 17. 學校前廣場
 18. 學校前廣場
 19. 學校前廣場
 20. 學校前廣場

二、現場狀況說明:
 1. 學校前廣場
 2. 學校前廣場
 3. 學校前廣場
 4. 學校前廣場
 5. 學校前廣場
 6. 學校前廣場
 7. 學校前廣場
 8. 學校前廣場
 9. 學校前廣場
 10. 學校前廣場
 11. 學校前廣場
 12. 學校前廣場
 13. 學校前廣場
 14. 學校前廣場
 15. 學校前廣場
 16. 學校前廣場
 17. 學校前廣場
 18. 學校前廣場
 19. 學校前廣場
 20. 學校前廣場

三、檢測結果:

項目	SO ₂	NO _x	NO ₂	NO	CO	O ₃	CO ₂	THC	PM ₁₀	PM _{2.5}
最小值	11	4	4	4	1.2	0.4	1.80	1.63	0.15	0.03
最大值	26	15	14	14	0.4	0.4	2.04	1.85	0.23	0.03
標準	ppb	ppb	ppb	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm

電子儀器標準位置: 1. 學校前廣場
 2. 學校前廣場
 3. 學校前廣場
 4. 學校前廣場
 5. 學校前廣場
 6. 學校前廣場
 7. 學校前廣場
 8. 學校前廣場
 9. 學校前廣場
 10. 學校前廣場
 11. 學校前廣場
 12. 學校前廣場
 13. 學校前廣場
 14. 學校前廣場
 15. 學校前廣場
 16. 學校前廣場
 17. 學校前廣場
 18. 學校前廣場
 19. 學校前廣場
 20. 學校前廣場

品質品管課: 希 105.1.13

附錄 IV.2-67 空氣品質監測現場紀錄(104年1月石碇宮)(續 4)

PP-0150-A(20150101)

空氣品質監測現場紀錄

計畫編號: B0105
計畫期數: 04
測站名稱: 石碇宮
採樣方式: 連續採樣
檢測項目: SO₂, NO_x, CO, O₃, PM₁₀, PM_{2.5}
儀器品牌: 亞細亞, Temp. Probe
檢測日期: 2015.1.9 ~ 2015.1.10

計畫編號: B0105
計畫期數: 04
測站名稱: 石碇宮
採樣方式: 連續採樣
檢測項目: SO₂, NO_x, CO, O₃, PM₁₀, PM_{2.5}
儀器品牌: 亞細亞, Temp. Probe
檢測日期: 2015.1.9 ~ 2015.1.10

一、儀器使用查對

項目	儀器	使用儀器	使用儀器校準 (MVA X REF (C))	抽氣流量 (請加註單位)	儀器公告
SO ₂					NIEA A416
NO _x					NIEA A417
CO					NIEA A421
O ₃					NIEA A420
CO ₂					NIEA A448
THC					NIEA A710
TSP					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. 整站物 14:00 b. 氣敏物 14:00

2. 風速約為 2.8 m/s ~ 2.2 m/s ; 風向多為北地東 風 ~ 東北 風。

3. 溫度變化 16.3 °C ~ 17.9 °C ; 濕度變化 55 % ~ 64 %

4. 天候狀況: 晴天 晴時多雲 晴時多雲 晴時多雲 晴時多雲 晴時多雲

5. 天氣壓力: 無感開始時 1012.2 Torr (mm-Hg); 終感結束時 1012.2 Torr (mm-Hg)

三、分析結果:

項目	SO ₂	NO _x	CO	O ₃	THC	PM ₁₀	PM _{2.5}
最大值	11	25	0.2	0.4	176	155	619
最小值	2	10	1	0.4	178	177	622

電子秤檢核儀器: L=PP010104 2015-01-04 570110

品質管理: 潘承志 2015.1.10

附錄 IV.2-67 空氣品質監測現場紀錄(104年1月石碇宮)(續 3)

PP-0150-A(20150101)

空氣品質監測現場紀錄

計畫編號: B0105
計畫期數: 04
測站名稱: 石碇宮
採樣方式: 連續採樣
檢測項目: SO₂, NO_x, CO, O₃, PM₁₀, PM_{2.5}
儀器品牌: 亞細亞, Temp. Probe
檢測日期: 2015.1.9 ~ 2015.1.10

計畫編號: B0105
計畫期數: 04
測站名稱: 石碇宮
採樣方式: 連續採樣
檢測項目: SO₂, NO_x, CO, O₃, PM₁₀, PM_{2.5}
儀器品牌: 亞細亞, Temp. Probe
檢測日期: 2015.1.9 ~ 2015.1.10

一、儀器使用查對

項目	儀器	使用儀器	使用儀器校準 (MVA X REF (C))	抽氣流量 (請加註單位)	儀器公告
SO ₂					NIEA A416
NO _x					NIEA A417
CO					NIEA A421
O ₃					NIEA A420
CO ₂					NIEA A448
THC					NIEA A710
TSP					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. 整站物 14:00 b. 氣敏物 14:00

2. 風速約為 2.8 m/s ~ 2.2 m/s ; 風向多為北地東 風 ~ 東北 風。

3. 溫度變化 16.3 °C ~ 17.9 °C ; 濕度變化 55 % ~ 64 %

4. 天候狀況: 晴天 晴時多雲 晴時多雲 晴時多雲 晴時多雲 晴時多雲

5. 天氣壓力: 無感開始時 1012.2 Torr (mm-Hg); 終感結束時 1012.2 Torr (mm-Hg)

附錄 IV.2-67 空氣品質監測現場紀錄(104年1月石碇宮)(續6)

FF-0150-A(20150101)
空氣品質監測現場紀錄

計畫編號: B0105 計畫期數: 04
 測站名稱: 石碇宮 採樣行程編號: GBA04120701
 檢測項目: SO₂ NO_x CO CO₂ H₂O TSP PM₁₀ PM_{2.5}
VMS WD Temp Hum 樣品編號: ST011AK
 檢測員: 王宗宇, 林茂銘 檢測日期: >015.1.02 ~ >015.1.11

一、儀器使用查對

內容	使用儀器	儀器型號	儀器備置	檢定公告
SO ₂				
NO _x	TECCH 3418	0	0.86/0.64	NIEA A416
CO	APL 207E	0	0.87/0.64	NIEA A417
O ₃				NIEA A421
CO ₂				NIEA A420
THC	HERIVA AP4400	0	0.87/0.64	NIEA A418
TSP	KJABTS 12117			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: 儀器狀況: 15:50, 儀器狀況: 良好, 儀器狀況: 良好
2. 風速均為 0.0 m/s ~ 2.0 m/s, 風向多為 北北東, 儀器狀況: 良好
3. 溫度變化 15.5 °C ~ 17.1 °C, 儀器狀況: 良好
4. 儀器狀況: 採樣器() 噴霧器() 抽樣袋() 抽樣袋() 抽樣袋()
5. 大氣壓力: 儀器狀況: 112.2 Torr, 儀器狀況: 良好

附錄 IV.2-67 空氣品質監測現場紀錄(104年1月石碇宮)(續5)

FF-0170 (20150101)
空氣污染採樣紀錄(1)

計畫編號: B0105 計畫期數: 04
 測站名稱: 石碇宮 採樣行程編號: GBA04120701
 檢測項目: TSP 其他 採樣日期: >015.1.02 ~ >015.1.10
 檢測員: 王宗宇, 林茂銘

一、採樣器基本資料

品牌: BENTON	型號: 12117	編號: PMA-018
小孔流率校正器	型號: TCS04	編號: 380575

二、採樣前查對

儀器: 管線流率測試結果是否正確? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	溫度(°C)	18.5	大氣壓力 (Torr/mmHg)	112.2
淨子鎖值 >0.5? <input type="checkbox"/>	實際流量 (l/min)	12.17	抽樣器校驗是否可	
水柱壓差 <1 (in-Hg)? <input type="checkbox"/>	校正流量 (l/min)	12.08	<±7%? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	

三、空白製作

儀器	管線流率	執行時間	
----	------	------	--

四、採樣開始

TSP	濾紙編號	>01501004	開始時間	14:00	天候狀況	日晴
	第1次	第3次	3次平均值		實際流量 (l/min)	
	12:50	12:50	12:50			

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	>01501004	結束時間	14:00	天候狀況	日晴
	第1次	第3次	3次平均值		實際流量 (l/min)	
	12:50	12:50	12:50			
平均流量 (l/min)	12:50	12:50	12:50	抽樣量 (l)	1817.80	

六、採樣後查對

儀器: 管線流率測試結果是否正確? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	溫度(°C)	17.2	大氣壓力 (Torr/mmHg)	112.2
淨子鎖值 >0.5? <input type="checkbox"/>	實際流量 (l/min)	12.17	抽樣器校驗是否可	
水柱壓差 <1 (in-Hg)? <input type="checkbox"/>	校正流量 (l/min)	12.08	<±7%? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	

備註: 品質管理: 王宗宇, 林茂銘

附錄 IV.2-67 空氣品質監測現場紀錄(104年1月石碇宮)(續 8)

空氣污染物採樣紀錄(1)

FF-0150-A(20150101)

計畫編號: P0105
計畫期數: 6/4
測站名稱: 石碇宮
採樣日期: 2015.1.10 ~ 2015.1.11
檢測項目: TSP, PM10, SO2, NOx, CO, THC, Temp, RH, R1/R2
檢測方式: 連續採樣
檢測人員: 李昇昇, 林翰傑, 李振浩

一、採樣器基本資料
 品牌: Hi-CO
 型號: T1501
 編號: P1A-018
 小孔直徑校正器: 型號: T1501
 編號: 20150101

二、採樣前量效
 儀器: 執行時間 14:00 ~ 14:09
 溫度(°C): 17.3
 大氣壓力 (cmHg): 77.2
 儀器、管線洩漏測試結果是否異常? 是 否

三、空白製作
 儀器: 執行時間 14:09 ~ 14:10
 溫度(°C): 17.2
 大氣壓力 (cmHg): 77.2
 儀器、管線洩漏測試結果是否異常? 是 否

四、採樣開始
 TSP: 儀器編號: 20150101005
 開始時間: 14:10
 天候狀況: 陰
 初流量之浮子標值: 第1次: 1.251, 第2次: 1.251, 第3次: 1.251
 實際流量: 1.251 (l/min)
 校正流量: 1.251 (l/min)
 運行時間: 14:10 ~ 14:12

五、採樣結束
 TSP: 儀器編號: 20150101005
 結束時間: 14:10
 天候狀況: 陰
 末流量之浮子標值: 第1次: 1.251, 第2次: 1.251, 第3次: 1.251
 實際流量: 1.251 (l/min)
 校正流量: 1.251 (l/min)
 平均流量 (l/min): 1.251
 採樣時間 (min): 14:10 ~ 14:12

六、採樣後量效
 儀器、管線洩漏測試結果是否異常? 是 否
 儀器、管線洩漏測試結果是否異常? 是 否
 浮子標值: 1.251 (l/min)
 實際流量: 1.251 (l/min)
 校正流量: 1.251 (l/min)
 水柱壓差: 1.251 (cm-H₂O)
 校正流量: 1.251 (l/min)

備註:
 封條完整、樣品清楚: 是 否

品質管理: 李振浩 2015.1.13

附錄 IV.2-67 空氣品質監測現場紀錄(104年1月石碇宮)(續 7)

空氣品質監測工作記錄

FF-0150-A(20150101)

計畫編號: P0105
計畫期數: 6/4
測站名稱: 石碇宮
採樣日期: 2015.1.10 ~ 2015.1.11
檢測項目: TSP, PM10, SO2, NOx, CO, THC, Temp, RH, R1/R2
檢測方式: 連續採樣
檢測人員: 李昇昇, 林翰傑, 李振浩

一、採樣器基本資料
 品牌: Hi-CO
 型號: T1501
 編號: P1A-018
 小孔直徑校正器: 型號: T1501
 編號: 20150101

二、現場採樣說明:
 △ 公道橋車流量大, 重要車輛在採樣
 △ 石碇宮土地公廟, 備有灰塵, 發現紙錢

三、檢測結果:

項目	SO ₂	NO ₂	NO	CO	O ₃	CO ₂	THC	CH ₄	PM ₁₀	PM _{2.5}
最小值	7	5	0.7	0.4	—	1.81	2.58	26.1	0.19	—
最大值	18	12	0.4	—	—	—	—	1.81	0.21	—
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	μg/m ³

 參考資料採樣器位置: L1, Patient 4A, 2015-01-10, 10:50 ~ 11:00

圖示: 現場採樣位置圖, 顯示石碇宮、公道橋、土地公廟等位置。

品質管理: 李振浩 2015.1.13

附錄 IV.2-68 空氣品質監測現場紀錄(104年2月石碇宮)(續 1)

空氣品質監測工作紀錄
FF-0150-A(20150101)

計畫編號: B1025 計畫期數: 04
 測站名稱: 石碇宮 採測方式: 連續監測
 檢測項目: NO_x, CO, TAC, TSP, Wk, Temp, RH%
 檢測日期: 2015.2.5 ~ 2015.2.6
 檢測員: 賴振名 許仕杰

一、儀器使用查對

項目	儀器名稱	使用儀器與型號	使用儀器狀況	檢定日期	檢定單位	檢測方法
SO ₂	—	—	—	—	—	NTEA M16
NO _x	—	—	—	—	—	NTEA M17
CO	—	—	—	—	—	NTEA M421
O ₃	—	—	—	—	—	NTEA M420
CO ₂	—	—	—	—	—	NTEA M448
THC	—	—	—	—	—	NTEA M102
TSP	—	—	—	—	—	NTEA M206
PM ₁₀	—	—	—	—	—	NTEA M206
PM _{2.5}	—	—	—	—	—	NTEA M206

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間: a. 2015.2.5 13:50 b. 結束時間: 14:00
 2. 風速約為 0.5 m/s ~ 2.5 m/s; 風向多為北北西 風 ~ 西北西 風。
 3. 溫度變化 10.5 °C ~ 16.9 °C; 濕度變化 59% ~ 92%。
 4. 天候狀況: 採樣前(□晴) □陰 □雨; 採樣時(□晴) □陰 □雨。
 5. 六面塵力: 採樣開始時 990 (airtmm-lk); 採樣結束時 971 (airtmm-lk)。

三、檢測結果:

項目	SO ₂	NO _x	CO	O ₃	CO ₂	THC	PM ₁₀	PM _{2.5}
最小值	0	0	0	0	0	0	0.2	0.1
最大值	0	0	0	0	0	0	0.2	0.1
單位	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm

電子儀器檢校證書: L:\B1025\54\2015-02\A02\570206.xls

品質管理: 陳信廷 2015.2.10

附錄 IV.2-68 空氣品質監測現場紀錄(104年2月石碇宮)

空氣品質監測現場紀錄
FF-0150-A(20150101)

計畫編號: B1025 計畫期數: 04
 測站名稱: 石碇宮 採測方式: 連續監測
 檢測項目: SO₂, CO, TAC, TSP, Wk, Temp, RH%
 檢測日期: 2015.2.5 ~ 2015.2.6
 檢測員: 賴振名 許仕杰

一、儀器使用查對

項目	儀器名稱與型號	使用儀器狀況	檢定日期	檢定單位	檢測方法
SO ₂	—	—	—	—	NTEA M16
NO _x	—	—	—	—	NTEA M17
CO	—	—	—	—	NTEA M421
O ₃	—	—	—	—	NTEA M420
CO ₂	—	—	—	—	NTEA M448
THC	—	—	—	—	NTEA M102
TSP	—	—	—	—	NTEA M206
PM ₁₀	—	—	—	—	NTEA M206
PM _{2.5}	—	—	—	—	NTEA M206

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間: a. 2015.2.5 13:50 b. 結束時間: 14:00
 2. 風速約為 0.5 m/s ~ 2.5 m/s; 風向多為北北西 風 ~ 西北西 風。
 3. 溫度變化 10.5 °C ~ 16.9 °C; 濕度變化 59% ~ 92%。
 4. 天候狀況: 採樣前(□晴) □陰 □雨; 採樣時(□晴) □陰 □雨。
 5. 六面塵力: 採樣開始時 990 (airtmm-lk); 採樣結束時 971 (airtmm-lk)。

附錄 IV.2-68 空氣品質監測現場紀錄(104年2月石碇宮)(續 3)

FF-0159-A(20130101)

空氣品質監測現場紀錄

計畫編號: B0105 計畫期數: 04
 測站名稱: 石碇宮 採樣行程編號: 6150150107049
 檢測項目: SO₂ NO_x CO O₃ TSP PM₁₀ PM_{2.5}
 WS Wd Temp Hum 儀器編號: 57020704
 檢測員: 劉仁志 檢測日期: 2015.2.6. 2015.2.7

一、儀器使用查對

項目	使用儀器 廠牌型號	使用電源狀況 (AC/DC/電池/其他)	儀器碼表校更碼 表(V) 蓋(C)	抽氣流量 (請加註單位)	儀器公普 檢測方法
SO ₂	<u>Accel</u>	<u>+</u>	<u>0</u>	<u>0.65 l/min</u>	NIEA A416
NO _x	<u>Accel</u>	<u>+</u>	<u>0</u>	<u>0.65 l/min</u>	NIEA A417
CO	<u>APL 300C</u>	<u>+</u>	<u>0</u>	<u>0.65 l/min</u>	NIEA A421
O ₃	<u>APL 300C</u>	<u>+</u>	<u>0</u>	<u>0.65 l/min</u>	NIEA A420
CO ₂	<u>APL 300C</u>	<u>+</u>	<u>0</u>	<u>0.65 l/min</u>	NIEA A448
TSP	<u>Accel</u>	<u>+</u>	<u>0</u>	<u>0.9 l/min</u>	NIEA A410
PM ₁₀	<u>Accel</u>	<u>+</u>	<u>0</u>	<u>0.9 l/min</u>	NIEA A102
PM _{2.5}	<u>Accel</u>	<u>+</u>	<u>0</u>	<u>0.9 l/min</u>	NIEA A200
	<u>Accel</u>	<u>+</u>	<u>0</u>	<u>0.9 l/min</u>	NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間: a. 抽氣物 17:00 b. 氣狀物 17:00
 2. 觀測物象: a. WS 1.9 m/s b. 風向多為 西北 風 ~ 西 風。
 3. 測風變化: 17:00 ~ 17:04 17:04 ~ 17:08 17:08 ~ 17:12 17:12 ~ 17:16 17:16 ~ 17:20
 4. 天候狀況: 採樣前()晴()陰()霧()霾()雲()雷()雨()雪()冰()凍()霜()露()
 5. 大氣壓力: 採樣開始時 221.1 torr(mm-Hg); 採樣結束時 267.1 torr(mm-Hg)。

附錄 IV.2-68 空氣品質監測現場紀錄(104年2月石碇宮)(續 2)

FF-0170-A(20130101)

空氣污染採樣紀錄(1)

計畫編號: B0105 計畫期數: 04
 測站名稱: 石碇宮 採樣行程編號: 6150150107049
 檢測項目: TSP PM₁₀ PM_{2.5}
 WS Wd Temp Hum 儀器編號: 57020704
 檢測員: 劉仁志 檢測日期: 2015.2.5. 2015.2.6

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌: <u>KIMOTO</u> 型號: <u>121FT</u> 編號: <u>PA4-08</u>
小孔流速校正器	廠牌: <u>TISHI</u> 型號: <u>TE-505T</u> 編號: <u>0525</u>

二、採樣檢查表

採樣前查核	執行時間	溫度(°C)	濕度(%)	大氣壓力 (torr-mm-Hg)	流量 (l/min)
儀器、管線校核	12:30	12.9	79.4	799	12.5
洋子讀值	實際流量	校正流量	流量校核偏差是否		
5.8	12.5	12.5	< ± 7 %		
5.8	(in-H ₂ O)	(in-H ₂ O)	< ± 7 %		

三、空白製作

DN	濾紙編號	執行時間	12:45 ~ 12:46
----	------	------	---------------

四、採樣開始

TSP	濾紙編號	開始時間	12:50	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)	12.5
12:50	12:50	12:50	12:50		

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	結束時間	12:50	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)	12.5
12:40	12:40	12:40	12:40		
平均流量 (l/min)	採樣時間 (min)	抽樣量 (l)			
12.70	12:10	161.500			

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)	流量 (l/min)
儀器、管線校核	12:51	12.9	79.4	799	12.5
洋子讀值	實際流量	校正流量	流量校核偏差是否		
5.8	12.5	12.5	< ± 7 %		
5.8	(in-H ₂ O)	(in-H ₂ O)	< ± 7 %		

備註:

儀器保管員: 劉仁志 2015.2.10

附錄 IV.2-68 空氣品質監測現場紀錄(104年2月石碇宮)(續5)

PF-4176-4.280.50101

空氣污移物採樣紀錄(1)

計畫編號: B015 計畫期數: 09
 測站名稱: 石碇宮 採樣行號編號: 6150151501090109
 檢測項目: TSP 其他 採樣日期: 2015.2.6. 2015.2.7
 檢測員: 許文杰

一、採樣器基本資料
 高電壓儀器 廠牌: KH1010 編號: 101-018
 小孔流量校正器 廠牌: H-1005 編號: 101-015

二、採樣前置檢
 採樣前置檢 執行時間: 13:31 ~ 13:39 溫度(°C): 10.3 大氣壓力 (torr-mmHg): 971
 儀器、管線及探測器結果是否正確? 是 否
 浮子讀值 實際流量 1.25 (L/min) 儀器讀值與差是否
 水柱壓差 5.8 (mm-H₂O) 校正流量 1.25 (L/min) < 1.5%? 是 否

三、空白製作
 瓶 蓋 蓋 蓋 執行時間: 13:40 ~ 13:45

四、採樣開始
 TSP 總線編號: 20150101 開始時間: 13:00 天候狀況: 晴
 初端量之 第1次 第2次 第3次 3次平均值 實際抽流量(L/min):
 浮子讀值 1.25 1.25 1.25 1.25 1.25

五、採樣結束
 TSP 總線編號: 20150101 結束時間: 13:00 天候狀況: 晴
 末端量之 第1次 第2次 第3次 3次平均值 實際抽流量(L/min):
 浮子讀值 1.25 1.25 1.25 1.25 1.25
 平均流量 (L/min): 1.25 抽樣時間 (min): 1.25 抽樣流量 (L): 1.25 * 1.25 = 1.56

樣品外觀檢視: 已完成 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): 10.5 大氣壓力 (torr-mmHg): 967
 儀器、管線及探測器結果是否正確? 是 否
 浮子讀值 1.25 實際流量 1.25 (L/min) 儀器讀值與差是否
 水柱壓差 5.8 (mm-H₂O) 校正流量 1.25 (L/min) < 1.5%? 是 否

備註:

高電壓儀器: KH1010 2015.2.10

附錄 IV.2-68 空氣品質監測現場紀錄(104年2月石碇宮)(續4)

PF-4176-4.280.50101

空氣品質監測工作紀錄

計畫編號: B015 計畫期數: 09
 測站名稱: 石碇宮 採樣行號編號: 6150151501090109
 檢測項目: CO, TSP, Ni, Pb, Temp, Hum 採樣日期: 2015.2.6. 2015.2.7
 檢測員: 許文杰

一、採樣作業及位置: 2015.2.6. 08:00 ~ 12:00
 08:00 ~ 08:05 檢點 CO zero check
 08:05 ~ 08:10 檢點 TSP zero check
 08:10 ~ 08:15 檢點 Ni zero check
 08:15 ~ 08:20 檢點 Pb zero check
 08:20 ~ 08:25 檢點 Temp zero check
 08:25 ~ 08:30 檢點 Hum zero check
 08:30 ~ 08:35 檢點 CO zero check
 08:35 ~ 08:40 檢點 TSP zero check
 08:40 ~ 08:45 檢點 Ni zero check
 08:45 ~ 08:50 檢點 Pb zero check
 08:50 ~ 08:55 檢點 Temp zero check
 08:55 ~ 09:00 檢點 Hum zero check

二、現場狀況說明:
 測站位於石碇宮廟前側(氣象監測站內)
 公測站某方制風吹及臭氣(省建、全日車減量大且重車多)
 測站北側石碇宮(五福宮)廟前有信眾參拜

三、檢測結果:

項目	SO ₂	NO _x	CO	NO ₂	VO	WB ₂	CO	CH ₄	THC	CH ₂	CH ₄	PM ₁₀
最小值	5	3	12.3	2.5	1.1	1.9	1.88	1.49	1.88	1.49	0.12	0.12
最大值	>2	>2	2.5	2.5	1.1	1.9	2.17	1.49	2.17	1.49	0.19	0.19
單位	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ug/m ³

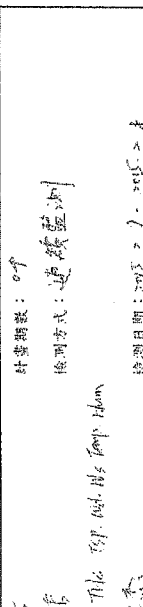
電子雷射器操作位置: 2-1-B-015 | 501015 | A0 | 51 | 5100-9-04-04

高電壓儀器: KH1010 2015.2.10

FF-0150-A(20150101)
空氣品質監測工作記錄

計畫編號: B0105 計畫期數: 09
 測站名稱: 石碇宮 檢測方式: 連續監測
 檢測項目: SO₂, NO_x, CO, CO₂, O₃, PM₁₀, PM_{2.5}
 檢測人員: 郭仕杰 檢測日期: 2015.02.02 ~ 2015.02.08

一、採樣作業及位置:



二、現場狀況說明:
 測站位於石碇宮廟前廣場東側，監測點位於廟前廣場。測站前方設有石碇宮廟前廣場(即石碇宮廟前廣場)有信眾參拜。測站北側有石碇宮廟前廣場(即石碇宮廟前廣場)有信眾參拜。

三、檢測結果:

項目	SO ₂	NO _x	CO	CO ₂	O ₃	PM ₁₀	PM _{2.5}
最大值	6	2	4	10.1	0.2	1.87	0.47
最小值	1.6	6	1.2	2.78		1.98	0.30
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm

電子資料儲存位置: 6182001\2015.02.01\02.02.15
 高品質管理: 郭仕杰 2015.2.10

FF-0150-A(20150101)
空氣品質監測現場記錄

計畫編號: B0105 計畫期數: 09
 測站名稱: 石碇宮 採樣行程編號: 5151515151515151
 檢測項目: SO₂, NO_x, CO, CO₂, O₃, PM₁₀, PM_{2.5}
 檢測人員: 郭仕杰 檢測日期: 2015.02.02 ~ 2015.02.08

一、儀器使用查對

項目	使用儀器 廠牌型號	使用儀器狀況 (OK / CHECK / C)	物質標準品 量(μ) 容(%)	物質標準品 檢定日期	儀器調整 (請加註單位)	環署公告 檢測方法
SO ₂						NIEA M16
NO _x	TECHNICAL 980113	✓	0		2.65 μmol	NIEA M17
CO	API 300E	✓	0		0.81 μmol	NIEA M421
O ₃						NIEA M20
CO ₂						NIEA M448
THC	ANALYST AP66-260	✓	0		0.9 μmol	NIEA M740
TSP	KA1010 MFT	✓				NIEA M102
PM ₁₀						NIEA M208
PM _{2.5}						NIEA M205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間: a. 氣狀物 14:00, b. 氣狀物 14:00.
 2. 風速約為 4.2 m/s ~ 5.0 m/s; 風向多為 東北面 風 ~ 西北 風。
 3. 溫度變化 19.0 °C ~ 21.8 °C; 濕度變化 60% ~ 92%。
 4. 天候狀況: 採樣時(☁️)除(☀️)陰(☁️)晴(☀️)除(☀️)。
 5. 天氣壓力: 採樣開始時 767.0 Torr(mm-Hg); 採樣結束時 770.0 Torr(mm-Hg)。

附錄 IV.2-69 空氣品質監測現場紀錄(104年3月石碇宮)

PP 0150-A(20150101)

空氣品質監測現場紀錄

計畫編號: B0106 計畫期數: 04
 測站名稱: 石碇宮 採樣行程編號: 6888150109049
 檢測項目: SO₂ NO_x CO O₃ CO₂ THC TSP PM₁₀ PM_{2.5}
 檢測員: 許景濤 許佳杰 樣品編號: ST0207A02
 檢測日期: 2015.3.6 ~ 2015.3.7

項目	使用儀器 廠牌型號	檢可電源狀況 (AC/DC/HRV/C)	抽氣流量 (請加註單位)	環署公告 檢測方法
SO ₂				NIEA M10 檢測方法
NO _x	FOOTECH 98H/E	✓	0.6 L/min	NIEA M17
CO	APL-300E	✓	0.8 L/min	NIEA M21
O ₃				NIEA M20
CO ₂				NIEA M48
THC	HAFIBA ALPHA-6C	✓	0.8 L/min	NIEA A70
TSP	KMTC 12/HI	✓		NIEA A102
PM ₁₀				NIEA A208
PM _{2.5}				NIEA A205

一、儀器使用查對

二、現場狀況描述

1. 點測開始時間: a. 粒狀物 12:55 b. 氣狀物 13:00
2. 風速約為 0.2 m/s ~ 1.1 m/s ; 風向多為 東
3. 溫度變化 15.2 °C ~ 17.1 °C ; 濕度變化 91% ~ 98%
4. 天候狀況: 採樣時()晴()陰()雨()
5. 大氣壓力: 採樣開始時 1016.8 torr(mm Hg); 採樣結束時 1017.7 torr(mm Hg)

附錄 IV.2-68 空氣品質監測現場紀錄(104年2月石碇宮)(續 8)

PP 0170-A(20150101)

空氣污染採樣紀錄(1)

計畫編號: B0105 計畫期數: 04
 測站名稱: 石碇宮 採樣行程編號: 6888150109049
 檢測項目: TSP 其他
 檢測員: 許景濤 許佳杰 樣品日期: 2015.2.7 ~ 2015.2.8

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌: KATHIO	型號: KATH	編號: P08-018
小孔流量校正器	廠牌: TESCO	型號: TESCO	編號: KATH

二、採樣前查對

執行時間	14:00 ~ 14:09	溫度(°C)	21.5	大氣壓力 (torr/mmHg)	1017
機器、管線與濾膜測試結果是否正確? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否					
淨子流速	1.25 (l/min)	實際流量	1.295 (l/min)	流量校核誤差是否	
水柱壓差	5.8 (in-H ₂ O)	校正流量	1.256 (l/min)	< ± 7% ? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	

三、裝台製作

BK 濾紙編號: 11 執行時間: 14:00

四、採樣開始

TSP	濾紙編號	20150201	開始時間	14:10	天候狀況	晴
初流量之淨子時值	第1次	1.250	第2次	第3次	3次平均值	實際初流量(l/min)
	1.250	1.250	1.250	1.250	1.250	1.250

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	20150201	結束時間	14:15	天候狀況	晴
末流量之淨子時值	第1次	1.240	第2次	第3次	3次平均值	實際末流量(l/min)
	1.240	1.240	1.240	1.240	1.240	1.240
平均流量 (l/min)	1.290	採樣時間 (min)	14:00	校核誤差 (%)	1.8%	1.8%

六、採樣後查對

機器、管線與濾膜測試結果是否正確? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否					
執行時間	14:11 ~ 14:20	溫度(°C)	14.9	大氣壓力 (torr/mmHg)	1016
機器、管線與濾膜測試結果是否正確? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否					
淨子時值	1.232	實際流量	1.295 (l/min)	流量校核誤差是否	
水柱壓差	5.8 (in-H ₂ O)	校正流量	1.296 (l/min)	< ± 7% ? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	

備註:

品質品管課: 許景濤 許佳杰

附錄 IV.2-69 空氣品質監測現場紀錄(104年3月石碇宮)(續 2)

FF-0170-4(20150101)

空氣污染採樣紀錄(1)

計畫編號: D0105
 計畫期數: 04
 測站名稱: 石碇宮
 採樣行種編號: 66A160-25F63
 採樣日期: 2015.03.27

檢測項目: TSP 其他
 採測員: 李星宇, 許仕杰

一、採樣器基本資料
 高壓採樣器 廠牌: KMC 型號: FAH-019
 小孔流量校正器 廠牌: TSC 型號: TE-5005

二、採樣前查核
 採樣前查核 執行時間 13:26 ~ 13:45 溫度(°C) 17.0 大氣壓力 (torr/mmHg) 768
 儀器、管線洩漏測試結果是否異常? 是 否
 浮子讀值 1.257 實際流量 (l/min) 1.277 須量檢跳差是否 < ± 1%? 是 否
 水汽讀值 6.0 (in-Hg) 校正流量 1.292 (l/min)

三、空白製作
 樣瓶編號 > 01502018 執行時間 13:47 ~ 13:49

四、採樣開始
 TSP 濾紙編號 > 01503002 開始時間 13:50 天氣狀況 1 陰
 初濾第 1 次 第 2 次 第 3 次 3 次平均值 實際採樣量 (l/min)
 浮子讀值 1.257 1.257 1.257 1.257

五、採樣結束
 TSP 濾紙編號 > 01503002 結束時間 13:50 天氣狀況 1 陰
 末濾第 1 次 第 2 次 第 3 次 3 次平均值 實際採樣量 (l/min)
 浮子讀值 1.270 1.270 1.270 1.270
 平均流量 (l/min) 1.270 採樣時間 (min) 1440
 備註: 1. 採樣器、管線、儀器、樣瓶均經檢核合格

六、採樣後查核
 採樣後查核 執行時間 13:51 ~ 13:59 溫度(°C) 17.6 大氣壓力 (torr/mmHg) 767
 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 (l/min) 1.277 流量檢跳差是否 < ± 1%? 是 否
 水汽讀值 6.0 (in-Hg) 校正流量 1.287 (l/min)

備註:

高壓管管線: 2015.03.27

附錄 IV.2-69 空氣品質監測現場紀錄(104年3月石碇宮)(續 1)

FF-0169-4(20150101)

空氣品質採樣工作紀錄

計畫編號: B0105
 計畫期數: 04
 測站名稱: 石碇宮
 採測方式: 連續採樣
 採測項目: NH₃, CO, TMC, 即. NH₃, UH, Tmp, RH

採測員: 李星宇, 許仕杰
 採測日期: 2015.03.26 ~ 2015.03.27

一、採樣儀器及儀器
 1. 儀器名稱及廠牌: 1. TSP 1.250-1.255
 2. NH₃ 1.250-1.255
 3. CO 1.250-1.255
 4. TMC 1.250-1.255
 5. UH 1.250-1.255
 6. Tmp 1.250-1.255
 7. RH 1.250-1.255

二、現場狀況說明:
 1. 台二省道車流量大, 重型車輛往來頻繁
 2. 石碇宮土地公廟, 廟前民眾祭拜及焚燒紙錢

三、採測結果:

項目	SO ₂	NO ₂	NO	CO	O ₃	CO ₂	TMC	CH ₄	NH ₃	PM ₁₀
採小值	/	5	5	1.2	1.2	1.91	1.91	1.65	0.22	/
最大值	/	12	19	1.4	1.4	2.20	2.20	1.93	0.29	/
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm

電子資料儲存位置: C:\B0105\4\201503\B0105T0307.xls

高壓管管線: 2015.03.27

附錄 IV.2-69 空氣品質監測現場紀錄(104年3月石碇宮)(續 4)

空氣品質監測工作紀錄
PT-0150-A1201501011

計畫編號: B0105
計畫期數: 04
測站名稱: 石碇宮
採樣方式: 連續採樣

檢測項目: SO₂, NO_x, PM₁₀, Temp, RH, PM_{2.5}
檢測日期: 2015.3.17 ~ 2015.3.18

檢測員: 郭景賢, 郭景賢
一、採樣作業及位置:
 採樣器: 1. 採樣器 1. 採樣器
 2. 採樣器 2. 採樣器
 3. 採樣器 3. 採樣器
 4. 採樣器 4. 採樣器
 5. 採樣器 5. 採樣器
 6. 採樣器 6. 採樣器
 7. 採樣器 7. 採樣器
 8. 採樣器 8. 採樣器
 9. 採樣器 9. 採樣器
 10. 採樣器 10. 採樣器

二、現場狀況說明:
 石碇宮土祀公廟, 偶有民眾祭拜及焚燒香燭。
 台二道車流量大, 臺聖車流時有頻繁。

三、檢測結果:

項目	SO ₂	NO _x	CO	PM ₁₀	PM _{2.5}	Temp	RH	PM ₁₀	PM _{2.5}
最大值	6	4	0.3	192	169	21.8	81	169	118
最小值	1.0	6	1.2	2.05	1.86	23.4	82.4	1.86	0.24
系統	ppb	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm

採樣器採樣位置: L:\F0105\64\2015-03\18\ST-15T0208X4

品質管理: 顧振名 2015.3.11

附錄 IV.2-69 空氣品質監測現場紀錄(104年3月石碇宮)(續 3)

空氣品質監測現場紀錄
PT-0150-A1201501011

計畫編號: B0105
計畫期數: 04
測站名稱: 石碇宮
採樣方式: 連續採樣

檢測項目: SO₂, NO_x, CO, O₃, PM₁₀, PM_{2.5}
檢測日期: 2015.3.17 ~ 2015.3.18

檢測員: 郭景賢, 郭景賢
一、儀器使用查對

項目	儀器名稱	使用儀器	儀器型號	儀器檢定日期	抽氣流量	儀器公告
SO ₂	Horiba	Horiba	9841B	0	0.6 L/min	NIEA A416
NO _x	Horiba	Horiba	9841B	0	0.6 L/min	NIEA A417
CO	API	API	300E	0	0.8 L/min	NIEA A421
O ₃	Horiba	Horiba	9841B	0	0.8 L/min	NIEA A420
CO ₂	Horiba	Horiba	9841B	0	0.8 L/min	NIEA A448
THC	Horiba	Horiba	9841B	0	0.8 L/min	NIEA A710
TSP	HiVoc	HiVoc	12171	-	-	NIEA A102
PM ₁₀	HiVoc	HiVoc	12171	-	-	NIEA A206
PM _{2.5}	HiVoc	HiVoc	12171	-	-	NIEA A205

二、現場狀況描述

- 監測開始時間: 2015.3.17 14:30
- 風速約為 0.2 m/s ~ 0.8 m/s; 風向為 東北
- 溫度變化 15.9 °C ~ 21.9 °C; 溼度變化 90% ~ 98%
- 天候狀況: 採樣時(晴) 陰(晴); 採樣後(晴) 陰(晴)
- 大氣壓力: 採樣開始時 1017.7 hPa; 採樣結束時 1017.5 hPa

附錄 IV.2-69 空氣品質監測現場紀錄(104年3月石碇宮)(續6)

FF-0110-4(20150101)

空氣品質監測現場紀錄

計畫編號: B0105 計畫期數: 04
 測站名稱: 石碇宮 採樣行程編號: 68A015025R03
 檢測項目: SO₂ NO_x CO₂ CO₂ PM₁₀ TSP O₃ 樣品編號: ST0309AR
 檢測員: 郭景高, 許仕杰 檢測日期: 2015.3.8 ~ 2015.3.9

儀器使用查對

項目	使用儀器	儀器型號	儀器檢定日期	檢測方法	儀器公告
SO ₂				NIEA M16	抽氣流量
NO _x	EcoTech 98413	0	0.2 g/m ³	NIEA M17	(增加標準)
CO	API-200E	0	0.81 g/m ³	NIEA M21	
O ₃				NIEA M20	
CO ₂				NIEA M48	
TUC	HORIBA APHA-60	0	0.8 g/m ³	NIEA A710	
TSP	KAJITO T-111			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. 離散物 14:20 b. 離散物 14:20
 2. 風速約為 0.3 m/s ~ 2.4 m/s ; 風向為 北北西 風 ~ 西 風。
 3. 溫度變化 17.0 °C ~ 22.9 °C ; 感度變化 6.9 °C ~ 9.5 °C。
 4. 天候狀況: 採樣時 [] 晴 [] 陰 [] 霧 [] 雨 [] 雷 [] 雪 [] 霽 [] 霧 [] 霾 [] 其他 []
 5. 大氣壓力: 採樣開始時 765 torr (mm Hg); 採樣結束時 766 torr (mm Hg)。

附錄 IV.2-69 空氣品質監測現場紀錄(104年3月石碇宮)(續5)

FF-0110-4(20150101)

空氣污染採樣紀錄(1)

計畫編號: B0105 計畫期數: 04
 測站名稱: 石碇宮 採樣行程編號: 68A015025R03
 檢測項目: TSP 其他 樣品編號: ST0309AR
 檢測員: 郭景高, 許仕杰 檢測日期: 2015.3.8 ~ 2015.3.8

一、採樣器基本資料

高量採樣器 廠牌: KULOTD 型號: 1217T 編號: P14-019
 小孔流量校正器 廠牌: TTS-01 型號: TTS-01 編號: S10-015

二、採樣前查對

採樣前查對 執行時間 13:51 ~ 13:59 溫度(°C) 17.6 大氣壓力 (torr-mm Hg) 767
 儀器、管線洩漏測試結果是否異常? 是 否
 儀器、管線洩漏測試結果是否異常? 是 否
 浮子讀值 1.50 實際流量 (L/min) 1.77
 水柱壓差 6.0 (in-H₂O) 校正流量 (L/min) 1.87
 三、空白製作

四、採樣開始

濾紙編號 執行時間 14:00 ~ 14:00 天候狀況 陰
 TSP 濾紙編號 > 01503003 開始時間 14:00 實際流量 (L/min) 1.77
 初流量之浮子讀值 第1次 1.50 第2次 1.75 第3次 1.75 平均流量 (L/min) 1.75
 五、採樣結束

濾紙編號 > 01503003 結束時間 14:00 天候狀況 陰
 末流量之浮子讀值 第1次 1.30 第2次 1.30 第3次 1.30 平均流量 (L/min) 1.30
 平均流量 (L/min) 1.40 採樣時間 (min) 18.2
 樣品外觀描述: 完整 破漏

六、採樣後查對

採樣後查對 執行時間 14:01 ~ 14:09 溫度(°C) 22.6 大氣壓力 (torr-mm Hg) 765
 儀器、管線洩漏測試結果是否異常? 是 否
 浮子讀值 1.50 實際流量 (L/min) 1.77
 水柱壓差 6.0 (in-H₂O) 校正流量 (L/min) 1.87
 備註:

附錄 IV.2-69 空氣品質監測現場紀錄(104年3月石碇宮)(續8)

IF-0170-A (2015/01/01)

空氣污染物採樣紀錄(1)

計畫編號: B0195 計畫期數: 04
 測站名稱: 石碇宮 採樣行程編號: GAAR150225045
 檢測項目: TSP 其他 採樣日期: 2015.3.8 ~ 2015.3.9
 檢測員: 郭聖嘉 許仕杰

一、採樣基本資料	儀器: SPM10 型號: TE-5725 編號: 81002070915	型號: PM-019 編號: 81002070915	大氣壓力 (torr/mmHg): 765
二、採樣前置檢	執行時間: 14:01 ~ 14:09	溫度(°C): 22.6	
儀器、管線沖洗測試結果是否正確? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	儀器、管線沖洗時間: 12.50 (min)	實際流量: 12.77 (l/min)	流量表校驗差是否 <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
浮子流量	6.0 (in-H ₂ O)	校正流量: 12.76 (l/min)	
水柱壓差			
三、空白製作	執行時間: --		
四、採樣開始			
TSP	開始編號: 25150204	開始時間: 14:10	天候狀況: 陰
初流量之	第1次: 12.50	第2次: 12.50	第3次: 12.50
浮子流量	12.50	12.50	12.50
五、採樣結束			
TSP	結束編號: 25150204	結束時間: 14:10	天候狀況: 陰
末流量之	第1次: 12.30	第2次: 12.30	第3次: 12.30
浮子流量	12.30	12.30	12.30
平均流量 (l/min)	12.66	採樣時間 (min)	18.20.40
六、採樣量校	儀器外觀檢驗: 無電錶1, 無錶	封條完整、標示清楚: 有 <input type="checkbox"/> 否	
採樣後量校	執行時間: 14:11 ~ 14:20	溫度(°C): 17.8	大氣壓力 (torr/mmHg): 766
儀器、管線沖洗測試結果是否正確? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	儀器、管線沖洗時間: 12.57	實際流量: 12.77 (l/min)	流量表校驗差是否 <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
浮子流量	7.0 (in-H ₂ O)	校正流量: 12.87 (l/min)	
水柱壓差			
備註:			

採樣員簽名: 許仕杰 2015.3.8

附錄 IV.2-69 空氣品質監測現場紀錄(104年3月石碇宮)(續7)

IF-0169-A (2015/01/01)

空氣品質檢測工作記錄

計畫編號: B0195 計畫期數: 04
 測站名稱: 石碇宮 採測方式: 連續採樣
 檢測項目: NOx, CO, THC, TSP, H₂S, SO₂, Temp, RH %
 檢測員: 郭聖嘉 許仕杰 採測日期: 2015.3.9 ~ 2015.3.10

一、採樣位置及位置:

石碇宮 AK site 14:10
 39.5 Temp/PM 儀器
 2. H₂S, NO, CO, SO₂ check 14:20 ~ 14:25
 3. CO, NO, CO, SO₂ SPAN check 14:25 ~ 14:30
 4. CO, NO, CO, SO₂ check 14:30 ~ 14:35
 5. THC, zero check 14:35 ~ 14:40
 6. TSP, zero check 14:40 ~ 14:45
 7. TSP, zero check 14:45 ~ 14:50
 8. TSP, zero check 14:50 ~ 15:00

二、現場狀況說明:

石碇宮車流量大, 量型雜頗多
 石碇宮土此公廟, 偶爾有民眾祭拜及焚燒紙錢。

三、檢測結果:

項目	單位	SO ₂	NO _x	CO	U _s	THC	CH ₄	PM ₁₀	PM _{2.5}
最大値	ppb	7	2	5	0.3	2.0	1.97	0.22	—
最大値	ppb	21	10	13	0.4	2.0	1.94	0.36	—
單位	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppm	ppm	µg/m ³

電子資料儲存位置: E:\B0195\64\2015-03-AR\4T\ST0209.xls

品質管理: 許仕杰 2015.3.10

附錄 IV.2-70 空氣品質監測現場紀錄(104年1月貢寮焚化廠旁之民宅)

(續 3)

空氣品質監測現場紀錄

計畫編號: 62005 計畫期數: 04
 測站名稱: 民宅 採樣行程編號: 62005-14-20-AV7
 檢測項目: SO₂ NO_x CO NO₂ O₃ PM₁₀ TSP PM_{2.5}
 儀器: 1000 1000 1000 1000 1000 1000
 檢測員: 吳文斌、郭登豪 樣品編號: 62005-14-20-AV7
 檢測日期: 2005.1.19 ~ 2005.1.19

內容	使用儀器	使用電源狀況 (ON/OFF/RTC)	抽氣機風機轉 速(r.p.m.)	抽氣流量 (L/min)	儀器公佈 檢測方法
SO ₂	1000	ON	0	0.5 L/min	NIEA M16
NO _x	1000	ON	0	0.5 L/min	NIEA M17
CO	1000	ON	0	0.5 L/min	NIEA M21
O ₃	1000	ON	0	0.5 L/min	NIEA M20
PM ₁₀	1000	ON	0	0.5 L/min	NIEA M48
PM _{2.5}	1000	ON	0	0.5 L/min	NIEA M40
TSP	1000	ON	0	0.5 L/min	NIEA A102
THC	1000	ON	0	0.5 L/min	NIEA A206
PM ₁₀	1000	ON	0	0.5 L/min	NIEA A206
PM _{2.5}	1000	ON	0	0.5 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: 08:00, 結束時間: 14:00, 地點: 貢寮焚化廠旁之民宅
2. 風速約為 0.5 ~ 1.5 m/s, 風向多為 東北風
3. 溫度變化 16.0 ~ 17.0 °C, 濕度變化 53 ~ 62 %
4. 天氣狀況: 採樣期間(時)晴(時)陰(時)雨(時)霧(時)
5. 天氣壓力: 採樣開始時 772 Torr (mm Hg); 採樣結束時 772 Torr (mm Hg)

附錄 IV.2-70 空氣品質監測現場紀錄(104年1月貢寮焚化廠旁之民宅)

(續 2)

空氣品質監測現場紀錄(1)

計畫編號: 62005 計畫期數: 04
 測站名稱: 民宅 採樣行程編號: 62005-14-20-AV7
 檢測項目: TSP 其他 採樣日期: 2005.1.8 ~ 2005.1.9
 檢測員: 吳文斌、郭登豪

一、採樣器基本資料

高壓採樣器	廠牌: K2000	型號: 151-PT	編號: 62005-14-20-AV7
小孔流量校正器	廠牌: TIGGA	型號: TE-5000	編號: 62005-14-20-AV7

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	13:30 ~ 13:40	溫度(°C)	14.2	天氣壓力 (Torr/mm Hg)	776
儀器、管線清潔測試結果是否正確?	<input type="checkbox"/>	實際流量	1.69 (l/min)	流量查校結果是否		
浮子讀值	> 5.0 (l/min)	校正流量	1.79 (l/min)	< ± 7 % ?	<input checked="" type="checkbox"/>	

三、空白製作

瓶	瓶號	執行時間	13:45 ~ 13:46
---	----	------	---------------

四、採樣開始

TSP	濾紙號碼	> 0.50/0.008	開始時間	13:50	天氣狀況	陰
初次讀值	第1次	13:50	第2次	13:50	實際流量(l/min)	1.69
浮子讀值	第2次	13:50	第3次	13:50	實際流量(l/min)	1.69

五、採樣結束

TSP	濾紙號碼	> 0.50/0.008	結束時間	13:50	天氣狀況	晴
末次讀值	第1次	13:50	第2次	13:50	實際流量(l/min)	1.69
浮子讀值	第2次	13:50	第3次	13:50	實際流量(l/min)	1.69
平均流量 (l/min)	1.69	採樣時間 (min)	1.00	抽氣機 (l)	1.69	1812.96

六、採樣後查校

採樣後查校	執行時間	13:50 ~ 13:58	溫度(°C)	18.1	天氣壓力 (Torr/mm Hg)	772
儀器、管線清潔測試結果是否正確?	<input type="checkbox"/>	實際流量	1.69 (l/min)	流量查校結果是否		
浮子讀值	> 5.0 (l/min)	校正流量	1.69 (l/min)	< ± 7 % ?	<input checked="" type="checkbox"/>	
水汽壓差	5.8 (mm Hg)	校正流量	1.69	< ± 7 % ?	<input checked="" type="checkbox"/>	

備註:

空氣品質監測: 吳文斌、郭登豪

附錄 IV.2-70 空氣品質監測現場紀錄(104年1月貢寮焚化廠旁之民宅)
(續 5)

空氣污染物採樣紀錄(1)

計畫編號: 2015-04 計畫期數: 04

測站名稱: 民宅 採樣行現編號: 2015-04-17

檢測項目: TSP 其他 採樣日期: 2015.1.9 ~ 2015.1.10

檢測員: 林文敏、郭星宏

一、採樣器基本資料

高懸採樣器	編號: 121-AT	型號: PA4-005
小孔式高懸採樣器	廠牌: TE-6005	型號: 36-059

二、採樣前查核

採樣前查核	執行時間	18.1	天氣壓力 (atmospheric)	72
儀器、管線清潔與測試結果是否異常? [] 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	溫度(°C)	18.1	流量查核儀器是否	
淨子校核	1. 淨子校核	1.269 (1/min)	流量查核儀器是否	
水柱校核	5.8 (10-100)	1.269 (1/min)	< 3.5%? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	

三、空白製作

瓶	編號	執行時間	
---	----	------	--

四、採樣開始

TSP	樣品編號	1075101009	開始時間	16:00	天氣狀況	陰
初次量之	第1次	第3次	3次平均	實際流量	1.269	
淨子校核	1.269	1.269	1.269			

五、採樣結束

TSP	樣品編號	201501009	結束時間	16:00	天氣狀況	陰
末次量之	第1次	第3次	3次平均	實際流量	1.269	
淨子校核	1.269	1.269	1.269			
平均流量 (1/min)	1.269	採樣時間 (min)	1600	儀器電量 (%)	181.2960	

樣品外觀檢視: 正常 異常

六、採樣後查核

採樣後查核	執行時間	16:00	溫度(°C)	17.3	天氣壓力 (atmospheric)	72
儀器、管線清潔與測試結果是否異常? [] 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	淨子校核	1.269	實際流量	1.269	流量查核儀器是否	
水柱校核	5.8	1.269	1.269			

儀器: 2015-04-17

高懸採樣器: 2015-04-17

附錄 IV.2-70 空氣品質監測現場紀錄(104年1月貢寮焚化廠旁之民宅)
(續 4)

空氣品質監測工作紀錄

計畫編號: 2015-04 計畫期數: 04

測站名稱: 民宅 採樣方式: 連續採樣

檢測項目: SO₂, CO, TSP, NO_x, O₃, Temp, RH% 採樣日期: 2015.1.9 ~ 2015.1.10

檢測員: 林文敏、郭星宏

一、採樣作業位置:

1. 採樣器架設位置: 1075101009

2. 採樣器架設位置: 1075101009

3. 採樣器架設位置: 1075101009

4. 採樣器架設位置: 1075101009

5. 採樣器架設位置: 1075101009

6. 採樣器架設位置: 1075101009

7. 採樣器架設位置: 1075101009

8. 採樣器架設位置: 1075101009

9. 採樣器架設位置: 1075101009

10. 採樣器架設位置: 1075101009

11. 採樣器架設位置: 1075101009

12. 採樣器架設位置: 1075101009

13. 採樣器架設位置: 1075101009

14. 採樣器架設位置: 1075101009

15. 採樣器架設位置: 1075101009

16. 採樣器架設位置: 1075101009

17. 採樣器架設位置: 1075101009

18. 採樣器架設位置: 1075101009

19. 採樣器架設位置: 1075101009

20. 採樣器架設位置: 1075101009

二、現場狀況說明:

1. 現場位於焚化廠空前及空地上。

2. 採樣器架設於焚化廠空前及空地上。

3. 採樣器架設於焚化廠空前及空地上。

4. 採樣器架設於焚化廠空前及空地上。

5. 採樣器架設於焚化廠空前及空地上。

6. 採樣器架設於焚化廠空前及空地上。

7. 採樣器架設於焚化廠空前及空地上。

8. 採樣器架設於焚化廠空前及空地上。

9. 採樣器架設於焚化廠空前及空地上。

10. 採樣器架設於焚化廠空前及空地上。

11. 採樣器架設於焚化廠空前及空地上。

12. 採樣器架設於焚化廠空前及空地上。

13. 採樣器架設於焚化廠空前及空地上。

14. 採樣器架設於焚化廠空前及空地上。

15. 採樣器架設於焚化廠空前及空地上。

16. 採樣器架設於焚化廠空前及空地上。

17. 採樣器架設於焚化廠空前及空地上。

18. 採樣器架設於焚化廠空前及空地上。

19. 採樣器架設於焚化廠空前及空地上。

20. 採樣器架設於焚化廠空前及空地上。

三、採測結果:

項目	SO ₂	NO _x	CO	NO ₂	NO	PM ₁₀	PM _{2.5}	Temp	RH%
最大值	6	2	0.2	9	0.4	1.29	1.66	17.3	72
平均值	1.2	5	0.4	9	0.4	2.04	1.72	17.3	72
單位	ppb	ppb	ppm	ppb	ppb	ppm	ppm	°C	%

電子資料儲存位置: L5/Bote/14/2015-01/AS/MS/MS0110 永太

高懸採樣器: 2015.1.16

附錄 IV.2-70 空氣品質監測現場紀錄(104年1月真寮焚化廠旁之民宅)

(續 7)

PF-0150-A(20150103)
空氣品質監測現場紀錄

計畫編號: 20150103
計畫期數: 1
測站名稱: 真寮
採樣方式: 連續採樣
檢測項目: SO₂, CO, NO_x, TSP, PM₁₀, PM_{2.5}, O₃, H₂S, NH₃, Temp, Hum
檢測日期: 2015.1.10 ~ 2015.1.11
檢測人員: 林文翰, 郭夏榮

一、儀器使用量對

項目	內容	使用儀器	儀器型號	在甲電機部	在甲電機部	加蓋檢修紀錄	加蓋檢修日期	抽氣流量	標準方法
SO ₂		HiCor 204	HiCor 204					0.9 L/min	NIEA A416
NO _x		HiCor 204	HiCor 204					0.9 L/min	NIEA A417
CO		HiCor 204	HiCor 204					0.9 L/min	NIEA M21
O ₃		HiCor 204	HiCor 204					0.9 L/min	NIEA A420
CO ₂		HiCor 204	HiCor 204					0.9 L/min	NIEA A420
THC		HiCor 204	HiCor 204					0.9 L/min	NIEA A420
TSP		HiCor 204	HiCor 204					0.9 L/min	NIEA A420
PM ₁₀		HiCor 204	HiCor 204					0.9 L/min	NIEA A420
PM _{2.5}		HiCor 204	HiCor 204					0.9 L/min	NIEA A420

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間: a. 抽氣物 16:30 b. 抽氣物 16:30
2. 風速約為 0.2 m/s ~ 0.5 m/s ; 風向多為 東北 西 風 ~ 北 風
3. 溫度變化 14.5 ~ 12.5 °C ; 濕度變化 65 ~ 89 %
4. 天候狀況: 陰天 晴 霧 霾 雨 雷 雪
5. 天候壓力: 採樣開始時 772 ; 採樣結束時 771 (corr/mm-Hg)

附錄 IV.2-70 空氣品質監測現場紀錄(104年1月真寮焚化廠旁之民宅)

(續 6)

PF-0150-A(20150103)
空氣品質監測現場紀錄

計畫編號: 20150103
計畫期數: 1
測站名稱: 真寮
採樣方式: 連續採樣
檢測項目: SO₂, CO, NO_x, TSP, PM₁₀, PM_{2.5}, O₃, H₂S, NH₃, Temp, Hum
檢測日期: 2015.1.10 ~ 2015.1.11
檢測人員: 林文翰, 郭夏榮

一、儀器使用量對

項目	內容	使用儀器	儀器型號	在甲電機部	在甲電機部	加蓋檢修紀錄	加蓋檢修日期	抽氣流量	標準方法
SO ₂		HiCor 204	HiCor 204					0.9 L/min	NIEA A416
NO _x		HiCor 204	HiCor 204					0.9 L/min	NIEA A417
CO		HiCor 204	HiCor 204					0.9 L/min	NIEA M21
O ₃		HiCor 204	HiCor 204					0.9 L/min	NIEA A420
CO ₂		HiCor 204	HiCor 204					0.9 L/min	NIEA A420
THC		HiCor 204	HiCor 204					0.9 L/min	NIEA A420
TSP		HiCor 204	HiCor 204					0.9 L/min	NIEA A420
PM ₁₀		HiCor 204	HiCor 204					0.9 L/min	NIEA A420
PM _{2.5}		HiCor 204	HiCor 204					0.9 L/min	NIEA A420

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間: a. 抽氣物 16:30 b. 抽氣物 16:30
2. 風速約為 0.2 m/s ~ 0.5 m/s ; 風向多為 東北 西 風 ~ 北 風
3. 溫度變化 14.5 ~ 12.5 °C ; 濕度變化 65 ~ 89 %
4. 天候狀況: 陰天 晴 霧 霾 雨 雷 雪
5. 天候壓力: 採樣開始時 772 ; 採樣結束時 771 (corr/mm-Hg)

附錄 IV.2-71 空氣品質監測現場紀錄(104年2月貢寮焚化廠旁之民宅)

空氣品質監測現場紀錄

FF-0150-A(20150101)

計畫編號: R0105 計畫期數: 04
 測站名稱: 瓦窰 採樣行程編號: 664515107 AHS
 檢測項目: SO₂ NO_x CO O₃ CO₂ HC TSP PM₁₀ PM_{2.5}
 儀器編號: HSD-200 樣品編號: HSD-200(A)
 檢測員: 林國榮 採測日期: 2015.2.5 ~ 2015.2.6

一、儀器使用查對

項目	內空	使用儀器	使用儀器 型號	使用儀器 檢定日期	檢定方法	檢警公告
SO ₂						
NO _x		400270	400A-360	✓	NIEA M16	
CO		400270	400A-360	✓	NIEA M17	
O ₃					NIEA M21	
CO ₂					NIEA M20	
TIC		400270	400A-360	✓	NIEA M16	
TSP		400270	400A-360	✓	NIEA M17	
PM ₁₀					NIEA M102	
PM _{2.5}					NIEA M206	

二、現場狀況描述

1. 取測開始時間: a. 08:00 m/s ~ 2.1 m/s b. 氣味物: 臭氣
 2. 取測結束時間: a. 08:00 m/s ~ 2.1 m/s b. 氣味物: 臭氣
 3. 儀器使用: 風向多為東北風
 4. 天候狀況: 採樣時(晴) 採樣後(晴) 採樣時(晴) 採樣後(晴)
 5. 天氣壓力: 採樣開始時 774 (unit: hPa) 採樣結束時 771 (unit: hPa)

附錄 IV.2-70 空氣品質監測現場紀錄(104年1月貢寮焚化廠旁之民宅)

(續 8)

空氣污染物採樣紀錄(1)

計畫編號: R0105 計畫期數: 04
 測站名稱: 瓦窰 採樣行程編號: 664515107 AHS
 檢測項目: TSP PM₁₀ PM_{2.5}
 檢測員: 林國榮 採測日期: 2015.1.10 ~ 2015.1.11

一、採樣器基本資料

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	儀器廠牌
高壓採樣器	K11070	121-PT	編號: 404005
小孔流量校正器	71614	716-805	編號: 404005

二、採樣前查對

儀器	帶路	帶路	帶路	帶路	帶路
儀器	帶路	帶路	帶路	帶路	帶路

三、空白製作

四、採樣開始

儀器	帶路	帶路	帶路	帶路	帶路
儀器	帶路	帶路	帶路	帶路	帶路

五、採樣結果

儀器	帶路	帶路	帶路	帶路	帶路
儀器	帶路	帶路	帶路	帶路	帶路

六、採樣後查對

儀器	帶路	帶路	帶路	帶路	帶路
儀器	帶路	帶路	帶路	帶路	帶路

備註: 儀器外觀檢視: 開管墊 快拆

品質保證書: 664515107

附錄 IV.2-71 空氣品質監測現場紀錄(104 年 2 月真寮焚化廠旁之民宅)

(續 2)

PF 0104-09150303

空氣污染物採樣紀錄(1)

計畫編號: Direct
 測站名稱: 民宅
 採測項目: TSP, PM10, PM2.5, SO2, NOx, CO, O3, H2S, NH3, VOCs, PCBs, PAHs
 採測日期: 2015.02.16
 計畫期數: 04

採樣器基本資料
 儀器: 7744
 型號: 7744
 編號: 30059

二、採樣前查核
 儀器、零件清單
 儀器: 7744
 型號: 7744
 編號: 30059

三、空盒製作
 儀器: 7744
 型號: 7744
 編號: 30059

四、採樣開始
 TSP
 濾紙編號: 20150216
 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
 流量值: 12.50 12.50 12.50 12.50

五、採樣結束
 TSP
 濾紙編號: 20150216
 結束時間: 13:55
 天候狀況: 陰
 末流量之
 第1次: 第2次: 第3次: 3次平均
 流量值: 12.50 12.50 12.50 12.50

六、採樣後查核
 儀器、零件清單
 儀器: 7744
 型號: 7744
 編號: 30059

備註:

品質管理: 楊子文 2015.02.16

附錄 IV.2-71 空氣品質監測現場紀錄(104 年 2 月真寮焚化廠旁之民宅)

(續 1)

PF 0104-09150303

空氣品質監測工作記錄

計畫編號: B0105
 測站名稱: 民宅
 採測項目: TSP, PM10, PM2.5, SO2, NOx, CO, O3, H2S, NH3, VOCs, PCBs, PAHs
 採測日期: 2015.02.16
 計畫期數: 04

一、採樣前查核
 儀器、零件清單
 儀器: 7744
 型號: 7744
 編號: 30059

二、採樣開始
 TSP
 濾紙編號: 20150216
 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
 流量值: 12.50 12.50 12.50 12.50

三、採樣結束
 TSP
 濾紙編號: 20150216
 結束時間: 13:55
 天候狀況: 陰
 末流量之
 第1次: 第2次: 第3次: 3次平均
 流量值: 12.50 12.50 12.50 12.50

四、採樣後查核
 儀器、零件清單
 儀器: 7744
 型號: 7744
 編號: 30059

備註:

品質管理: 楊子文 2015.02.16

附錄 IV.2-71 空氣品質監測現場紀錄(104年2月真寮焚化廠旁之民宅)

(續 4)

FF-0150-A(20150101)

空氣品質監測工作紀錄

計畫編號: B0105
計畫期數: 04
測站名稱: 民宅
採樣行程編號: 606AR15C121ADJ
檢測項目: SO₂ NO_x CO O₃ THC TSP PM₁₀ PM_{2.5}
檢測員: 郭益亨, 郭益宏
樣品編號: H16207A16
檢測日期: 2015.2.6 ~ 2015.2.7

一、儀器使用查對

項目	內容	使用儀器 廠牌型號	使用儀器狀況 R/C (V) / R/E/C (C)	抽氣流量 (請加註單位)	儀器檢定日期 及 (V) 否 (C)	證書公告 檢測方法
SO ₂						NIEA A416
NO _x		HCRTEA APHA-246	V	0.1 L/min	0	NIEA A417
CO		HCRTEA APHA-270	V	0.1 L/min	0	NIEA A421
O ₃						NIEA A420
CO ₂						NIEA A448
THC		HUREA APHA-320	V	1.0 L/min	0	NIEA A710
TSP		KT1070 ISET	V			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. 抽樣時間: 14:00, b. 儀器檢定日期: _____

2. 風速約為: <0.1 m/s, 方向為: 靜風, 或: 東南, 或: 西南, 或: _____

3. 溫度變化: 11.0 °C ~ 20.5 °C; 濕度變化: 65% ~ 78%

4. 天候狀況: 採樣前(晴) 採樣中(晴) 採樣後(晴) 陰() 晴() 陰() 晴()

5. 大氣壓力: 採樣前每時: 1011 (orr(hg)) 採樣中每時: 1011 (orr(hg)) 採樣後每時: 1011 (orr(hg))

三、儀器檢定結果:

項目	SO ₂	NO _x	CO	O ₃	THC	CO ₂	PM ₁₀	PM _{2.5}
最小值	0	0	0	0	0	0	0	0
最大值	0	0	0	0	0	0	0	0
平均值	0	0	0	0	0	0	0	0

電子儀器檢定每值: L/2015/2/6/150101/45/2015

儀器品管號: 20150101

附錄 IV.2-71 空氣品質監測現場紀錄(104年2月真寮焚化廠旁之民宅)

(續 3)

FF-0150-A(20150101)

空氣品質監測現場紀錄

計畫編號: B0105
計畫期數: 04
測站名稱: 民宅
採樣行程編號: 606AR15C121ADJ
檢測項目: SO₂ NO_x CO O₃ THC TSP PM₁₀ PM_{2.5}
檢測員: 郭益亨, 郭益宏
樣品編號: H16207A16
檢測日期: 2015.2.6 ~ 2015.2.7

一、儀器使用查對

項目	內容	使用儀器 廠牌型號	使用儀器狀況 R/C (V) / R/E/C (C)	抽氣流量 (請加註單位)	儀器檢定日期 及 (V) 否 (C)	證書公告 檢測方法
SO ₂						NIEA A416
NO _x		HCRTEA APHA-246	V	0.1 L/min	0	NIEA A417
CO		HCRTEA APHA-270	V	0.1 L/min	0	NIEA A421
O ₃						NIEA A420
CO ₂						NIEA A448
THC		HUREA APHA-320	V	1.0 L/min	0	NIEA A710
TSP		KT1070 ISET	V			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. 抽樣時間: 14:00, b. 儀器檢定日期: _____

2. 風速約為: <0.1 m/s, 方向為: 靜風, 或: 東南, 或: 西南, 或: _____

3. 溫度變化: 11.0 °C ~ 20.5 °C; 濕度變化: 65% ~ 78%

4. 天候狀況: 採樣前(晴) 採樣中(晴) 採樣後(晴) 陰() 晴() 陰() 晴()

5. 大氣壓力: 採樣前每時: 1011 (orr(hg)) 採樣中每時: 1011 (orr(hg)) 採樣後每時: 1011 (orr(hg))

附錄 IV.2-71 空氣品質監測現場紀錄(104年2月真寮焚化廠旁之民宅)
(續 6)

空氣品質監測現場紀錄

FF-0159-A(20150101)

計畫編號: R2165
計畫期數: 09
測站名稱: 民宅
採樣行程編號: 4565 (S1) (AMT)
檢測項目: SO₂ NO_x CO O₃ TSP PM₁₀ PM_{2.5}
儀器: 溫 濕 Temp Hum
樣品編號: H4565 (S1) (AR)
檢測員: 林冠宇 符安
檢測日期: 2015.2.7 ~ 2015.2.8

一、儀器使用查對

項目	內容	使用儀器	儀器型號	使用儀器	檢定日期	檢定證書	檢定方法	檢定證書
SO ₂								
NO _x								
CO								
O ₃								
CO ₂								
TIC								
TSP								
PM ₁₀								
PM _{2.5}								

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間: 08:00, 0. 風速約為 1.5 m/s, 1. 風向多為 東南, 風 ~ 東北, 風。
 2. 溫度約為 12.5 °C ~ 20.6 °C; 濕度約為 55% ~ 77%。
 3. 天氣狀況: 採樣前(陣雨)除(雨)。
 4. 天氣狀況: 採樣前(陣雨)除(雨)。
 5. 天氣狀況: 採樣前(陣雨)除(雨)。

附錄 IV.2-71 空氣品質監測現場紀錄(104年2月真寮焚化廠旁之民宅)
(續 5)

空氣污染指標採樣紀錄(1)

FF-0170-A(20150101)

計畫編號: R2165
計畫期數: 09
測站名稱: 民宅
採樣行程編號: 4565 (S1) (AMT)
檢測項目: TSP SO₂
檢測員: 林冠宇 符安
檢測日期: 2015.2.6 ~ 2015.2.7

一、採樣器基本資料

高置採樣器	廠牌: 201502014	型號: 12117	編號: PA-035
小流量電控正器	廠牌: 773(4)	型號: 77-025	編號: S-057

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	11:51 ~ 11:57	溫度(°C)	11.9	大氣壓力(hPa)	991
儀器、管線流碼測試結果是否異常?	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否					
浮子響應	12.5%	實際流量 (L/min)	12.67	儀器響應偏差是否		
水柱偏差	5.9%	校正流量 (L/min)	12.27	< ± 7.5%? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		

三、空白製作

執行時間: 11:58 ~ 12:00

四、採樣開始

TSP	總流碼號	201502014	開始時間	14:20:0	天氣狀況	陰
初流量之	第1次	12.5%	第3次	12.5%	實際初流量(L/min)	12.47
浮子響應	第2次	12.5%	第3次	12.5%	實際初流量(L/min)	12.47

五、採樣結束

TSP	流碼號	201502014	結束時間	14:25	天氣狀況	陰
本流量之	第1次	12.5%	第3次	12.5%	實際末流量(L/min)	12.47
浮子響應	第2次	12.5%	第3次	12.5%	實際末流量(L/min)	12.47
平均流量 (L/min)	11.5	採樣時間 (min)	14:0	總流量 (L)	161.2	11.5

六、採樣後查校

儀器外觀檢視: <input checked="" type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 故障	採樣器、管線流碼測試結果是否異常?	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否				
採樣後查校	執行時間	14:01 ~ 14:07	溫度(°C)	20.6	大氣壓力(hPa)	991
儀器、管線流碼測試結果是否異常?	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否					
浮子響應	12.5%	實際流量 (L/min)	12.67	儀器響應偏差是否		
水柱偏差	5.9%	校正流量 (L/min)	12.27	< ± 7.5%? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		

備註:

品質管理: 符安 2015.2.10

附錄 IV.2-71 空氣品質監測現場紀錄(104年2月貢寮焚化廠旁之民宅)
(續 8)

PF-0108-A0310R011

空氣汚染物採樣紀錄(1)

計畫期數: 09

計畫編號: R0105
 採樣日期: 104年2月29日
 採樣時間: 10:00 ~ 11:00

採樣地點: 民宅
 採樣項目: TSP SO₂ NO_x PM₁₀
 採樣人員: 林冠宇, 郭志東

一、採樣器基本資料

小孔流速校正器	廠牌: 77504	型號: 77-505	編號: 50597
流量採樣器	廠牌: 77504	型號: 77-505	編號: 50597

二、採樣前查核

採樣前查核 執行時間: 14:00 ~ 14:05 溫度(°C): 20.6 大氣壓力 (hPa): 1013.25

儀器、管線清潔與校核結果是否正確? 是 否

手字標值 (L/min): 實際流量 (L/min): 流量表校核結果是否
 水流校差 (L/min): 校正流量 (L/min): < ± 1% 是 否

三、管線製作

四、採樣開始

TSP	流速編號: 01503015	開始時間: 14:10	天候狀況: 陰
初次	第1次	第2次	第3次
手字標值	12.5	12.5	12.5

五、採樣結束

TSP	流速編號: 01503015	結束時間: 14:10	天候狀況: 陰
末次	第1次	第2次	第3次
手字標值	12.5	12.5	12.5
平均流量 (L/min)	12.5	採樣時間 (min)	10:12 / 20

儀器外觀檢視: 乾淨 模糊

六、採樣後查核

採樣後查核 執行時間: 14:11 ~ 14:20 溫度(°C): 17.3 大氣壓力 (hPa): 1013.25

儀器、管線清潔與校核結果是否正確? 是 否

手字標值 (L/min): 實際流量 (L/min): 流量表校核結果是否
 水流校差 (L/min): 校正流量 (L/min): < ± 1% 是 否

備註:

品質管理: 楊冠宇 2015.2.10

附錄 IV.2-71 空氣品質監測現場紀錄(104年2月貢寮焚化廠旁之民宅)
(續 7)

PF-0108-A0310R011

空氣品質監測工作紀錄

計畫期數: 04

計畫編號: R0105
 採樣日期: 104年2月29日
 採樣時間: 10:00 ~ 11:00

採樣地點: 民宅
 採樣項目: CO, CO₂, TSP, PM₁₀, NO_x, SO₂
 採樣人員: 林冠宇, 郭志東

一、採樣儀器及位置

CO, CO₂, TSP, PM₁₀, NO_x, SO₂

二、現場狀況說明

1. 測點位於成龍管線進水口處
 2. 測點位於貢寮第一省道車流量大, 車型車報多

三、檢測結果

項目	SO ₂	NO _x	CO	CO ₂	PM ₁₀	PM _{2.5}	NO	NO ₂	SO ₂	CO	CO ₂	PM ₁₀	PM _{2.5}
最大值	5	11	4	7	0.54	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
單位	ppb	ppb	ppb	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm

數字資料採樣器位置: 1. 10:00 / 2. 10:05 / 3. 10:10 / 4. 10:15 / 5. 10:20 / 6. 10:25 / 7. 10:30 / 8. 10:35 / 9. 10:40 / 10. 10:45 / 11. 10:50 / 12. 10:55

品質管理: 楊冠宇 2015.2.10

附錄 IV.2-72 空氣品質監測現場紀錄(104 年 3 月頁素焚化廠旁之民宅)

(續 1)

空氣品質監測工作紀錄

PF-0150-V(20130101)

計畫編號: 20165
 測站名稱: 民宅
 檢測項目: SO₂, CO, TSP, NO_x, PM₁₀, PM_{2.5}, Temp, Hum

計畫期數: 07
 檢測方式: 連續採樣
 檢測日期: 2015.03.14, 2015.03.15

檢測員: 蔡文杰, 林冠宇

一、採樣條件及儀器
 1. 採樣時間: 2015.03.14, 2015.03.15
 2. 採樣地點: 民宅
 3. 採樣高度: 1.5m
 4. 採樣流量: 0.8 L/min
 5. 採樣速度: 1.5 m/s
 6. 採樣時間: 2015.03.14, 2015.03.15

二、現場狀況說明:
 1. 採樣時無明顯風向, 僅有輕微風力。
 2. 採樣時無明顯降水。
 3. 採樣時無明顯霧霾。
 4. 採樣時無明顯異味。

三、檢測結果:

項目	SO ₂	NO _x	CO	PM ₁₀	PM _{2.5}	TSP	CH ₄	NH ₃	PM ₁₀	PM _{2.5}
最小值	5	3	1.3	1.05	0.50	1.96	1.09	0.15	1.05	0.50
最大值	10	6	0.4	1.05	0.50	2.05	1.05	0.50	1.05	0.50
單位	ppb	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm

電子資料儲存位置: L:\2015\03\14\15\15031501

品質管理: 蔡文杰
2015.3.17

附錄 IV.2-72 空氣品質監測現場紀錄(104 年 3 月頁素焚化廠旁之民宅)

空氣品質監測現場紀錄

PF-0150-V(20130101)

計畫編號: 20165
 測站名稱: 民宅
 檢測項目: SO₂, CO, TSP, NO_x, PM₁₀, PM_{2.5}, Temp, Hum

計畫期數: 07
 採樣行程編號: 2015031505CR0
 檢測日期: 2015.03.14, 2015.03.15

檢測員: 蔡文杰, 林冠宇

一、儀器使用查對

項目	內容	使用儀器	檢路型號	使用電壓狀況	檢路型號	抽氣流量	檢測方法
SO ₂		ANALYZER	AT-201-370	OK (V) 至 (C)	ANALYZER	0.8 L/min	NIEA A416
NO _x		ANALYZER	AT-201-370	OK (V) 至 (C)	ANALYZER	0.8 L/min	NIEA A417
CO		ANALYZER	AT-201-370	OK (V) 至 (C)	ANALYZER	0.8 L/min	NIEA A421
O ₃		ANALYZER	AT-201-370	OK (V) 至 (C)	ANALYZER	0.8 L/min	NIEA A420
CO ₂		ANALYZER	AT-201-370	OK (V) 至 (C)	ANALYZER	0.8 L/min	NIEA A448
THC		ANALYZER	AT-201-370	OK (V) 至 (C)	ANALYZER	0.8 L/min	NIEA A740
TSP		ANALYZER	AT-201-370	OK (V) 至 (C)	ANALYZER	0.8 L/min	NIEA A102
PM ₁₀		ANALYZER	AT-201-370	OK (V) 至 (C)	ANALYZER	0.8 L/min	NIEA A206
PM _{2.5}		ANALYZER	AT-201-370	OK (V) 至 (C)	ANALYZER	0.8 L/min	NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間: a. 離裝物 13:30, b. 裝裝物 14:00
 2. 風速約為 1.5 m/s, 風向多為 偏南風
 3. 溫度變化 16.1 °C ~ 16.9 °C, 濕度變化 65% ~ 93%
 4. 天候狀況: 採樣前(陰) 採樣後(晴) 除(雨)
 5. 大氣壓力: 採樣開始時 967 hPa, 採樣結束時 966 hPa

附錄 IV.2-72 空氣品質監測現場紀錄(104年3月真寮焚化廠旁之民宅)
(續 3)

FF-0150-A(20150101)

空氣品質監測現場紀錄

計畫編號: B0105 計畫期數: 01
 測站名稱: 居民 採樣行程編號: 68130705060
 檢測項目: SO₂ NO_x CO CO₂ ETOC ETPSP EPM₁₀ EPM_{2.5}
 [O₃] [PM₁₀] [Temp] [Hum] 樣品編號: H50316A/B
 檢測員: 許仁杰, 林冠亨 檢測日期: 2015年3月16日

一、儀器使用查對

內容	使用儀器	儀器型號	使用標準液	粉塵除濕器更換	流量校準	環警公告
項目			URE(X-CHEK(C))	是(√) 否(○)	(請加註單位)	檢測方法
SO ₂				NA		NIEA A416
NO _x	HOETRA	APDA-260	✓	○	0.8 g/min	NIEA A417
CO	HOETRA	APDA-270	✓	○	34.5 L/min	NIEA A421
O ₃				NA		NIEA A420
CO ₂				NA		NIEA A448
THC	HOETRA	APDA-270	✓	○	8.2 L/min	NIEA A410
TSP	KATELO	PM 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. 採樣物 14:20 b. 氣體物 14:20
 2. 風速約為 3.2 m/s ~ 4.3 m/s ; 風向多為 南 風 ~ 西南風 風
 3. 溫度變化 18.0 °C ~ 26.3 °C ; 溼度變化 67 % ~ 94 %
 4. 天候狀況: 採樣前(陰) 陰 採樣後(陰) 陰
 5. 大氣壓力: 採樣開始時 776 Torr (mm-Hg); 採樣結束時 766 Torr (mm-Hg)

附錄 IV.2-72 空氣品質監測現場紀錄(104年3月真寮焚化廠旁之民宅)
(續 2)

FF-0170-A(20150101)

空氣污染物採樣記錄(1)

計畫期數: 01
 測站名稱: 居民 採樣行程編號: 68130705060
 檢測項目: ETPSP 其他 採樣日期: 2015年3月15日
 [PM₁₀] [PM_{2.5}] 林冠亨
 一、採樣器基本資料
 高量採樣器 廠牌: KATELO 編號: FAD-008
 小孔流量校正器 廠牌: TE-525 編號: 60057
 二、採樣前查校
 採樣前查校 執行時間 13:38 ~ 13:47 溫度(°C) > 24 大氣壓力 Torr (mm-Hg) 767
 儀器、管線洩漏測試結果是否異常? 否
 浮子讀值 1.50 實際流量 (L/min) 1.93 (L/min) 流量差絕對值是否
 水柱壓差 6.2 (in-H₂O) 校正流量 (L/min) 1.94 < ± 7 % ? 否
 三、空白製作
 BK 濾紙編號 201503007 執行時間 13:48 ~ 13:49
 四、採樣開始
 TSP 濾紙編號 201503007 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 1.50 1.50 1.50 1.50 1.93
 五、採樣結束
 TSP 濾紙編號 201503007 結束時間 13:50 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)
 浮子讀值 1.50 1.50 1.50 1.50 1.93
 平均流量 (L/min) 1.93 採樣時間 (min) 14:00 儀器流量 (L) 1849.50
 樣品外觀描述: 已完整 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 13:51 ~ 13:59 溫度(°C) > 24 大氣壓力 Torr (mm-Hg) 766
 儀器、管線洩漏測試結果是否異常? 否
 浮子讀值 1.50 實際流量 (L/min) 1.93 (L/min) 流量差絕對值是否
 水柱壓差 6.2 (in-H₂O) 校正流量 (L/min) 1.94 < ± 7 % ? 是 否
 備註:

品質管理: 許仁杰 2015.3.15

附錄 IV.2-72 空氣品質監測現場紀錄(104 年 3 月頁寮焚化廠旁之民宅)
(續 5)

空氣污染採樣紀錄(1)

計畫編號: 07

測站名稱: 瓦克
採測項目: TSP, 臭氣
採測人員: 劉仕杰, 林冠亨

採樣日期: 2015.3.16
採樣時間: 12:17
儀器: 771011
型號: FE-502S

一、採樣器基本資料
高壓採樣器 牌號: 771011
小孔流量校正器 牌號: 771011

二、採樣前查核
儀器、管線洩漏測試結果是否異常? 是 否
執行時間 12:15 ~ 12:59
溫度(°C) > 6.3
儀器、管線洩漏測試結果是否異常? 是 否
執行時間 12:50
實際流量 12.93 (l/min)
流量差誤差 $\leq \pm 7\%$ 是 否
執行時間 12:50
校正流量 12.89 (l/min)

三、空白製作
PK 濃紙編號 執行時間

四、採樣開始
TSP 濾紙編號 201503025 開始時間 14:00 天候狀況 晴
初濾量 第1次 第2次 第3次平均量 實際初濾量 1.93
淨子標值 1.50 1.50 1.50

五、採樣結束
TSP 濾紙編號 201503025 結束時間 14:00 天候狀況 晴
末濾量 第1次 第2次 第3次平均量 實際末濾量 (l/min)
淨子標值 1.50 1.50 1.50
平均流量 (l/min) 採樣時間 14:00 物標重量 1.84g
採樣時間 (min)

六、採樣後查核
採樣後查核 執行時間 14:01 ~ 14:09 溫度(°C) > 4.5 大氣壓力 766
儀器、管線洩漏測試結果是否異常? 是 否
淨子標值 1.50 實際流量 12.93 (l/min) 流量差誤差是否 是 否
水柱壓差 6.2 (in-H₂O) 校正流量 12.89 (l/min)

計畫編號: 07
測站名稱: 瓦克
採測項目: TSP, 臭氣, SO₂, NO_x, CO, O₃, PM₁₀
採測人員: 劉仕杰, 林冠亨
採測日期: 2015.3.16

一、採樣儀器及位置:
TSP: 瓦克 TSP 502S
SO₂: 瓦克 SO₂ 5000
NO_x: 瓦克 NO_x 5000
CO: 瓦克 CO 5000
O₃: 瓦克 O₃ 5000
PM₁₀: 瓦克 PM₁₀ 5000

二、現場狀況說明:
測站位於焚化廠對面，受焚化廠影響，空氣品質較差。

三、檢測結果:
項目 SO₂ NO_x CO O₃ TSP PM₁₀
最大値 5 6 7 1.81 1.99 2.16
最小値 1.3 1.3 1.3 1.86 2.07 2.01
單位 ppb ppb ppb ppb ppb ppb

品質管理: 劉仕杰 2015.3.16

附錄 IV.2-72 空氣品質監測現場紀錄(104 年 3 月頁寮焚化廠旁之民宅)
(續 4)

空氣品質採樣工作紀錄

計畫編號: 07

測站名稱: 瓦克
採測項目: TSP, 臭氣, SO₂, NO_x, CO, O₃, PM₁₀
採測人員: 劉仕杰, 林冠亨
採測日期: 2015.3.16

一、採樣儀器及位置:
TSP: 瓦克 TSP 502S
SO₂: 瓦克 SO₂ 5000
NO_x: 瓦克 NO_x 5000
CO: 瓦克 CO 5000
O₃: 瓦克 O₃ 5000
PM₁₀: 瓦克 PM₁₀ 5000

二、現場狀況說明:
測站位於焚化廠對面，受焚化廠影響，空氣品質較差。

三、檢測結果:
項目 SO₂ NO_x CO O₃ TSP PM₁₀
最大値 5 6 7 1.81 1.99 2.16
最小値 1.3 1.3 1.3 1.86 2.07 2.01
單位 ppb ppb ppb ppb ppb ppb

品質管理: 劉仕杰 2015.3.16

附錄 IV.2-72 空氣品質監測現場紀錄(104年3月寶寮焚化廠旁之民宅) (續 7)

空氣品質監測工作紀錄

FF-0150-A(20150101)

計畫編號: B0105 計畫期數: 04
 測站名稱: 寶寮 採測方式: 連續採測
 檢測項目: SO₂, NO_x, TSP, PM₁₀, PM_{2.5}, CO, O₃, CO₂, H₂O, NH₃, H₂S, HCN, HCHO
 檢測員: 林冠奇 林冠奇
 採測位置及位置:
 3/6 寶寮焚化廠 TSP 採測
 3/7 寶寮焚化廠 TSP 採測
 3/8 寶寮焚化廠 TSP 採測
 3/9 寶寮焚化廠 TSP 採測
 3/10 寶寮焚化廠 TSP 採測
 3/11 寶寮焚化廠 TSP 採測
 3/12 寶寮焚化廠 TSP 採測
 3/13 寶寮焚化廠 TSP 採測
 3/14 寶寮焚化廠 TSP 採測
 3/15 寶寮焚化廠 TSP 採測
 3/16 寶寮焚化廠 TSP 採測
 3/17 寶寮焚化廠 TSP 採測
 3/18 寶寮焚化廠 TSP 採測
 3/19 寶寮焚化廠 TSP 採測
 3/20 寶寮焚化廠 TSP 採測
 3/21 寶寮焚化廠 TSP 採測
 3/22 寶寮焚化廠 TSP 採測
 3/23 寶寮焚化廠 TSP 採測
 3/24 寶寮焚化廠 TSP 採測
 3/25 寶寮焚化廠 TSP 採測
 3/26 寶寮焚化廠 TSP 採測
 3/27 寶寮焚化廠 TSP 採測
 3/28 寶寮焚化廠 TSP 採測
 3/29 寶寮焚化廠 TSP 採測
 3/30 寶寮焚化廠 TSP 採測
 3/31 寶寮焚化廠 TSP 採測

二、現場狀況說明:
 寶寮焚化廠採測點位於寶寮焚化廠旁之民宅
 採測時間為每日上午 08:00 ~ 下午 18:00

三、採測結果:

項目	SO ₂	NO _x	PM ₁₀	PM _{2.5}	CO	O ₃	CO ₂	TSP	CH ₄	H ₂ S	PM ₁₀	PM _{2.5}
最小值	5	2	2	1	0.2	0.2	192	1.99	0.12	0.12	0.12	0.12
最大值	24	14	10	0.7	0.7	0.7	200	1.87	0.15	0.15	0.15	0.15
單位	ppb	ppb	ppb	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm

電子資料儲存位置: C:\B0105\CF\2015-03\B0105\H5\H50317.txt

品質品管課: 林冠奇 2015.3.20

附錄 IV.2-72 空氣品質監測現場紀錄(104年3月寶寮焚化廠旁之民宅) (續 6)

空氣品質監測現場紀錄

FF-0150-A(20150101)

計畫編號: B0105 計畫期數: 04
 測站名稱: 寶寮 採測方式: 連續採測
 檢測項目: SO₂, NO_x, CO, O₃, CO₂, H₂O, NH₃, H₂S, HCN, HCHO
 檢測員: 林冠奇 林冠奇
 採測位置及位置:
 3/6 寶寮焚化廠 TSP 採測
 3/7 寶寮焚化廠 TSP 採測
 3/8 寶寮焚化廠 TSP 採測
 3/9 寶寮焚化廠 TSP 採測
 3/10 寶寮焚化廠 TSP 採測
 3/11 寶寮焚化廠 TSP 採測
 3/12 寶寮焚化廠 TSP 採測
 3/13 寶寮焚化廠 TSP 採測
 3/14 寶寮焚化廠 TSP 採測
 3/15 寶寮焚化廠 TSP 採測
 3/16 寶寮焚化廠 TSP 採測
 3/17 寶寮焚化廠 TSP 採測
 3/18 寶寮焚化廠 TSP 採測
 3/19 寶寮焚化廠 TSP 採測
 3/20 寶寮焚化廠 TSP 採測
 3/21 寶寮焚化廠 TSP 採測
 3/22 寶寮焚化廠 TSP 採測
 3/23 寶寮焚化廠 TSP 採測
 3/24 寶寮焚化廠 TSP 採測
 3/25 寶寮焚化廠 TSP 採測
 3/26 寶寮焚化廠 TSP 採測
 3/27 寶寮焚化廠 TSP 採測
 3/28 寶寮焚化廠 TSP 採測
 3/29 寶寮焚化廠 TSP 採測
 3/30 寶寮焚化廠 TSP 採測
 3/31 寶寮焚化廠 TSP 採測

二、現場狀況說明:
 寶寮焚化廠採測點位於寶寮焚化廠旁之民宅
 採測時間為每日上午 08:00 ~ 下午 18:00

三、現場狀況描述

1. 監測開始時間: a. 無狀物 19:00 b. 無狀物 19:00
2. 風速約為 0.2 m/s ~ 1.6 m/s ; 風向多為 東 風 ~ 西南西 風
3. 溫度變化 19.9 °C ~ 24.9 °C ; 濕度變化 87 % ~ 94 %
4. 天候狀況: 陰 (晴) ; 採樣後 (陰) (晴)
5. 大氣壓力: 採樣開始時 766.6 Torr (mm-Hg) ; 採樣結束時 764 Torr (mm-Hg)

項目	內容	使用儀器 廠牌型號	儀器電流狀況 ON/OFF/HEAT(C)	儀器溫度及風機 量(L/V)至(C)	抽氣流量 (請加註單位)	環氧公參 檢測方法
SO ₂						NIEA A416
NO _x		Horiba APNA-360	✓	0	0.5 L/min	NIEA A417
CO		Horiba APNA-370	✓	0	24.5 L/min	NIEA A421
O ₃						NIEA A420
CO ₂						NIEA A448
TSP		Horiba APNA-370	✓	0	3.2 L/min	NIEA A740
TSP		K2H70-121ET	✓			NIEA A102
PM ₁₀						NIEA A206
PM _{2.5}						NIEA A205

附錄 IV.2-72 空氣品質監測現場紀錄(104年3月頁寮焚化廠旁之民宅)
(續 8)

FB-0170-A(20150101)

空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號: 150105		計畫期數: 04	
測站名稱: 民宅		採樣行經編號: FB-0170-A-02-010	
檢測項目: TSP, PM ₁₀ , PM _{2.5}		採樣日期: 2015.3.17	
一、採樣器基本資料			
高量採樣器	廠牌: KPM10	型號: 121FT	編號: 1300-008
小孔流量校正器	廠牌: TFS-01	型號: TFS-01	編號: 0597
二、採樣前查校			
採樣前置校	執行時間: 14:01 ~ 14:09	溫度(°C): 24.5	大氣壓力 (torr/mmHg): 766
儀器、管線洩漏測試結果是否異常? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
浮子讀值	實際流量 1293 (l/min)	標準流量 1289 (l/min)	流量校核誤差是否 $\leq \pm 7\%$? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
水柱壓差	6.2 (in-H ₂ O)	校正流量 1289	
三、空白製作			
BK	濾紙編號: 1-1	執行時間: 14:01	天氣狀況: 晴
四、採樣開始			
TSP	濾紙編號: 2015030206	開始時間: 14:10	天氣狀況: 晴
初流量之浮子讀值	第1次: 1250	第2次: 1250	實際初流量 (l/min): 1293
五、採樣結束	濾紙編號: 2015030206	結束時間: 14:10	天氣狀況: 晴
末流量之浮子讀值	第1次: 1230	第2次: 1230	實際末流量 (l/min): 1293
平均流量 (l/min)	1283	採樣時間 (min): 1440	總採流量 (l): 1847500
樣品外觀檢視: <input checked="" type="checkbox"/> 完整 <input type="checkbox"/> 缺漏			
六、採樣後查校			
採樣後查校	執行時間: 14:01 ~ 14:20	溫度(°C): 25.2	大氣壓力 (torr/mmHg): 764
儀器、管線洩漏測試結果是否異常? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
浮子讀值	1250	實際流量 1293 (l/min)	流量校核誤差是否 $\leq \pm 7\%$? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
水柱壓差	6.2 (in-H ₂ O)	校正流量 1289 (l/min)	
備註:			

品質管理: 阿思 2015.3.17

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

104年第1季監測報告

附錄IV.3-1 台2省道與102甲縣道交叉口104年1月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：2015/1/19~2015/1/20

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	75.2	69.6	47.0	43.6	43.4	88.4	68.2	12.8	79	1021.2	0.3	247.5	(WSW)	
01~02	77.5	71.6	47.3	43.5	43.3	90.8	69.4	15.1	64	1020.9	0.6	0.0	(N)	
02~03	79.2	74.4	51.5	43.7	43.5	87.9	70.9	15.8	58	1020.7	0.6	292.5	(WNW)	
03~04	80.1	75.6	52.0	43.7	43.4	86.8	71.3	15.9	59	1020.5	0.7	337.5	(NNW)	
04~05	80.7	77.7	56.0	44.0	43.6	94.9	72.7	15.8	55	1020.8	0.9	0.0	(N)	
05~06	81.0	78.7	59.8	46.7	45.2	89.3	73.4	15.8	52	1021.5	0.7	292.5	(WNW)	
06~07	79.6	76.7	62.5	50.6	48.3	87.9	72.1	15.9	56	1022.0	1.0	315.0	(NW)	
07~08	79.8	77.5	67.4	57.1	55.2	88.6	73.3	15.8	54	1022.8	0.9	315.0	(NW)	
08~09	79.3	76.9	64.4	54.5	52.0	92.7	72.8	15.7	52	1023.3	0.9	315.0	(NW)	
09~10	80.5	78.5	67.6	55.9	53.6	96.5	74.5	16.4	51	1023.5	0.8	22.5	(NNE)	
10~11	80.9	78.9	67.9	55.8	53.6	96.2	74.6	16.6	52	1023.0	0.8	337.5	(NNW)	
11~12	80.8	79.1	67.8	57.4	55.7	90.1	74.4	16.2	55	1022.1	0.9	337.5	(NNW)	
12~13	79.9	77.8	67.0	58.4	56.7	94.8	73.7	16.7	55	1020.9	0.9	315.0	(NW)	
13~14	80.0	77.3	65.2	54.6	52.5	88.7	72.9	16.5	56	1020.7	0.8	337.5	(NNW)	
14~15	78.8	76.0	65.7	55.0	52.8	91.4	72.4	16.4	57	1020.3	0.8	292.5	(WNW)	
15~16	79.5	76.7	65.1	55.2	53.3	90.4	72.7	16.4	56	1020.3	0.7	292.5	(WNW)	
16~17	79.0	76.1	65.4	56.4	54.4	95.7	72.5	16.2	57	1020.6	0.9	315.0	(NW)	
17~18	77.4	74.7	64.4	56.5	55.0	87.3	70.8	16.1	56	1020.6	0.9	292.5	(WNW)	
18~19	75.7	72.3	60.7	51.5	50.0	88.2	69.1	15.9	55	1020.6	0.9	292.5	(WNW)	
19~20	75.8	71.6	58.0	50.0	48.9	89.0	68.8	16.0	55	1020.9	0.6	292.5	(WNW)	
20~21	75.9	71.8	56.9	48.1	46.9	87.2	68.8	16.1	57	1021.2	0.9	292.5	(WNW)	
21~22	75.7	70.8	55.3	45.9	45.0	89.2	68.4	16.1	56	1021.1	0.8	292.5	(WNW)	
22~23	73.8	68.1	48.5	43.8	43.5	87.4	67.0	16.1	56	1020.7	0.7	315.0	(NW)	
23~24	74.7	68.7	49.3	43.6	43.4	88.2	68.1	16.1	55	1020.6	0.6	315.0	(NW)	

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. 依據蒲福風級(Beaufort scale)之風力強弱判別，風速若低於 0.3 m/s 時，風向(度)及風向(方位)分別以 "-" 及 "calm"(靜風)表示。

附錄IV.3-2 台2省道與102甲縣道交叉口104年1月假日噪音逐時監測結果

監測日期：2015/1/18~2015/1/19

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	73.3	68.2	47.8	43.5	43.2	87.4	66.4	15.4	56	1022.4	0.7	292.5	(WNW)	
01~02	71.9	66.7	46.1	43.3	43.1	84.9	65.6	15.5	57	1021.5	0.7	315.0	(NW)	
02~03	73.3	67.8	45.0	43.4	43.2	84.5	66.1	15.9	56	1020.9	0.8	337.5	(NNW)	
03~04	75.7	70.6	47.6	43.8	43.6	84.8	67.7	15.7	65	1020.6	0.9	337.5	(NNW)	
04~05	77.6	72.9	50.6	43.7	43.5	84.7	69.2	15.5	68	1020.6	0.8	315.0	(NW)	
05~06	77.3	74.0	56.7	44.6	44.0	84.9	69.5	15.4	67	1021.1	0.6	315.0	(NW)	
06~07	76.4	73.0	60.5	48.6	46.3	90.1	69.4	15.8	64	1021.2	0.6	315.0	(NW)	
07~08	78.9	75.7	62.3	51.5	49.6	88.2	71.6	16.3	60	1021.5	0.5	337.5	(NNW)	
08~09	78.2	74.6	62.8	52.0	50.0	90.6	71.3	16.1	65	1021.9	0.4	292.5	(WNW)	
09~10	77.0	73.8	63.6	52.6	50.8	92.8	70.5	15.5	68	1022.1	0.3	292.5	(WNW)	
10~11	77.4	74.2	64.0	54.1	52.1	92.6	70.9	14.9	81	1021.6	0.1	-	(calm)	
11~12	75.6	72.5	63.4	54.2	52.4	91.9	69.6	15.7	77	1020.8	0.2	-	(calm)	
12~13	75.3	71.8	62.2	53.4	51.8	92.3	69.6	17.8	63	1019.6	0.8	337.5	(NNW)	
13~14	74.4	71.6	62.5	54.0	52.5	87.8	68.2	18.2	62	1019.0	1.1	0.0	(N)	
14~15	73.6	71.0	63.3	55.0	53.0	86.4	68.1	17.6	66	1018.8	1.1	0.0	(N)	
15~16	75.4	73.0	65.7	56.3	54.8	86.2	69.8	16.0	76	1018.9	0.4	292.5	(WNW)	
16~17	74.2	71.7	65.3	56.7	54.4	90.0	69.0	15.5	78	1019.6	0.3	292.5	(WNW)	
17~18	72.7	70.3	63.7	55.7	53.8	87.4	67.9	16.7	67	1019.8	0.8	0.0	(N)	
18~19	71.5	68.9	60.7	51.6	50.2	84.9	66.0	16.9	64	1020.4	0.7	0.0	(N)	
19~20	72.3	69.4	57.8	49.5	48.4	87.2	66.8	16.8	62	1020.8	0.7	337.5	(NNW)	
20~21	71.8	68.7	56.5	48.6	47.6	85.3	65.6	16.6	60	1020.9	0.7	0.0	(N)	
21~22	72.4	68.8	53.1	46.2	45.4	92.8	66.6	16.1	60	1021.0	0.6	337.5	(NNW)	
22~23	73.6	68.3	50.6	44.5	44.2	90.8	67.2	13.9	72	1021.1	0.1	-	(calm)	
23~24	72.0	67.2	49.4	43.8	43.7	84.9	65.7	12.6	80	1021.4	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. 依據蒲福風級(Beaufort scale)之風力強弱判別，風速若低於 0.3 m/s 時，風向(度)及風向(方位)分別以 "-" 及 "calm"(靜風)表示。

附錄IV.3-3 鹽寮海濱公園104年1月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：2015/1/19~2015/1/20

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	70.6	64.6	49.4	45.3	44.5	85.9	64.5	14.2	77	1021.2	0.3	225.0	(SW)	
01~02	72.6	66.9	50.3	46.8	46.4	83.2	65.8	16.6	61	1020.9	1.5	22.5	(NNE)	
02~03	75.8	71.1	53.3	47.3	46.6	85.4	67.9	16.8	58	1020.7	1.5	22.5	(NNE)	
03~04	76.0	71.6	54.3	48.0	47.4	86.9	68.4	16.8	58	1020.5	1.6	22.5	(NNE)	
04~05	77.4	73.8	58.8	52.7	52.3	90.7	70.0	16.6	56	1020.8	1.5	0.0	(N)	
05~06	77.5	74.3	62.2	54.1	51.4	86.9	70.3	16.8	51	1021.5	1.7	22.5	(NNE)	
06~07	74.3	70.7	58.3	52.2	51.4	86.3	67.5	16.8	56	1022.0	1.9	22.5	(NNE)	
07~08	74.6	71.5	61.2	53.7	52.5	87.0	68.2	16.5	54	1022.8	1.9	22.5	(NNE)	
08~09	75.0	71.4	58.7	52.0	51.3	84.8	67.9	16.3	52	1023.3	2.0	22.5	(NNE)	
09~10	75.6	72.5	58.5	50.9	50.0	85.1	68.6	16.6	52	1023.5	1.7	22.5	(NNE)	
10~11	77.3	73.6	60.7	52.4	51.3	87.0	70.2	16.7	54	1023.0	1.6	22.5	(NNE)	
11~12	76.1	72.9	60.2	52.6	51.6	87.8	69.2	16.5	57	1022.1	1.8	22.5	(NNE)	
12~13	76.8	74.2	61.6	52.7	51.8	91.7	70.0	16.8	56	1020.9	1.8	22.5	(NNE)	
13~14	74.9	71.6	59.1	52.8	52.1	85.4	68.1	16.7	57	1020.7	1.7	22.5	(NNE)	
14~15	73.4	70.3	58.9	52.8	52.0	86.4	66.9	16.7	58	1020.3	1.7	22.5	(NNE)	
15~16	74.5	71.5	60.0	53.0	52.3	86.8	68.2	16.9	56	1020.3	1.5	22.5	(NNE)	
16~17	74.1	70.6	60.0	53.4	52.6	85.0	67.5	16.8	57	1020.6	1.6	22.5	(NNE)	
17~18	72.9	69.9	59.9	53.4	52.6	89.0	67.2	16.8	55	1020.6	1.5	22.5	(NNE)	
18~19	72.5	69.2	56.5	52.2	51.7	81.9	65.8	16.8	55	1020.6	1.5	22.5	(NNE)	
19~20	72.5	67.5	54.1	50.5	49.8	87.0	65.8	16.8	55	1020.9	1.6	22.5	(NNE)	
20~21	70.6	66.1	53.5	50.8	50.4	85.1	64.8	16.9	57	1021.2	1.4	22.5	(NNE)	
21~22	70.9	65.4	52.1	49.6	49.2	84.6	65.1	17.0	57	1021.1	1.2	0.0	(N)	
22~23	69.8	64.9	52.0	49.1	48.7	86.5	64.0	16.9	57	1020.7	1.3	22.5	(NNE)	
23~24	70.4	65.5	50.9	48.8	48.4	85.8	63.8	17.0	58	1020.6	0.9	112.5	(ESE)	

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. 依據蒲福風級(Beaufort scale)之風力強弱判別，風速若低於 0.3 m/s 時，風向(度)及風向(方位)分別以"-"及"calm"(靜風)表示。

附錄IV.3-4 鹽寮海濱公園104年1月假日噪音逐時監測結果

監測日期：2015/1/18~2015/1/19

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	69.0	63.4	51.4	49.5	49.2	82.8	63.1	16.3	57	1022.4	1.3	22.5	(NNE)	
01~02	68.6	62.6	51.0	49.2	48.8	83.9	63.8	16.4	58	1021.5	1.2	112.5	(ESE)	
02~03	68.2	62.8	51.1	49.4	49.1	90.7	65.6	16.7	58	1020.9	1.5	90.0	(E)	
03~04	70.8	65.9	52.2	50.1	49.8	84.4	64.8	16.5	67	1020.6	1.3	112.5	(ESE)	
04~05	74.4	68.9	53.6	50.2	49.9	85.3	67.4	16.3	68	1020.6	1.2	22.5	(NNE)	
05~06	74.7	69.6	55.5	50.2	49.6	86.9	67.4	16.3	68	1021.1	1.4	22.5	(NNE)	
06~07	73.1	68.2	56.1	51.1	50.6	85.3	66.9	16.7	64	1021.2	1.0	22.5	(NNE)	
07~08	73.4	69.8	56.5	50.8	50.2	85.2	66.8	17.2	61	1021.5	0.9	22.5	(NNE)	
08~09	73.4	69.9	56.8	50.7	50.1	91.2	67.2	17.2	64	1021.9	0.8	112.5	(ESE)	
09~10	72.8	69.4	57.2	48.1	46.7	83.5	66.3	16.8	70	1022.1	0.6	157.5	(SSE)	
10~11	72.2	69.3	59.2	46.7	44.7	83.7	66.5	16.5	78	1021.6	0.2	-	(calm)	
11~12	73.0	69.8	59.2	45.2	42.9	86.1	66.8	17.3	74	1020.8	0.7	337.5	(NNW)	
12~13	72.1	69.5	59.3	47.6	45.6	83.3	66.1	18.5	62	1019.6	1.3	0.0	(N)	
13~14	72.8	69.9	60.3	50.2	48.3	91.4	67.6	18.9	63	1019.0	1.7	0.0	(N)	
14~15	70.5	68.5	61.2	51.3	48.6	85.6	65.6	18.4	66	1018.8	1.8	0.0	(N)	
15~16	71.2	69.6	63.2	53.4	51.3	82.4	66.2	17.3	75	1018.9	1.0	0.0	(N)	
16~17	71.2	69.9	63.5	52.9	49.8	81.4	66.4	16.8	75	1019.6	0.7	0.0	(N)	
17~18	71.5	69.7	63.1	53.1	51.5	82.7	66.3	17.5	68	1019.8	1.4	0.0	(N)	
18~19	70.6	68.3	58.8	50.2	49.4	82.9	65.0	17.6	66	1020.4	1.6	0.0	(N)	
19~20	68.7	65.7	52.2	47.4	46.6	89.2	63.4	17.5	64	1020.8	1.5	0.0	(N)	
20~21	68.6	64.6	50.8	46.3	45.7	83.4	62.9	17.3	61	1020.9	1.5	0.0	(N)	
21~22	68.1	64.1	49.2	45.4	44.9	81.8	62.0	16.9	60	1021.0	1.4	0.0	(N)	
22~23	68.8	64.1	48.7	42.6	41.9	86.2	63.7	15.3	68	1021.1	0.4	270.0	(W)	
23~24	67.6	63.3	49.1	44.9	43.9	85.2	62.9	13.8	78	1021.4	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. 依據蒲福風級(Beaufort scale)之風力強弱判別，風速若低於 0.3 m/s 時，風向(度)及風向(方位)分別以"-"及"calm"(靜風)表示。

附錄IV.3-5 福隆街上104年1月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：2015/1/19~2015/1/20

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	77.5	69.3	45.0	38.5	38.1	94.2	71.4	12.9	83	1021.2	0.4	225.0	(SW)	
01~02	79.7	73.6	50.3	40.6	39.8	94.2	72.3	13.1	82	1020.9	0.5	247.5	(WSW)	
02~03	82.2	77.1	54.8	46.9	46.0	91.4	74.1	16.0	62	1020.7	1.3	45.0	(NE)	
03~04	83.1	78.6	55.3	47.0	46.2	92.2	74.9	16.3	60	1020.5	1.5	45.0	(NE)	
04~05	84.3	80.6	58.2	47.8	46.9	93.5	75.9	16.3	58	1020.8	1.5	45.0	(NE)	
05~06	84.2	81.5	62.0	49.2	48.1	91.5	76.4	16.3	53	1021.5	1.6	45.0	(NE)	
06~07	82.2	78.5	62.0	50.1	49.1	91.2	74.5	16.4	57	1022.0	1.9	45.0	(NE)	
07~08	82.8	80.1	63.8	52.8	51.1	94.2	75.3	16.1	55	1022.8	1.9	45.0	(NE)	
08~09	82.4	78.9	62.6	52.9	51.2	95.0	74.9	15.9	55	1023.3	1.8	45.0	(NE)	
09~10	82.5	79.6	64.6	52.3	50.8	94.8	75.1	16.4	53	1023.5	1.7	45.0	(NE)	
10~11	83.0	80.7	66.6	54.3	52.3	96.7	76.1	16.5	55	1023.0	1.6	45.0	(NE)	
11~12	82.7	81.0	66.8	53.2	51.7	92.8	75.9	16.2	57	1022.1	1.6	45.0	(NE)	
12~13	82.6	80.5	65.4	52.7	51.2	92.0	75.5	16.4	56	1020.9	1.8	45.0	(NE)	
13~14	81.7	79.4	64.1	52.8	51.5	93.6	74.4	16.3	58	1020.7	1.7	45.0	(NE)	
14~15	81.2	78.7	63.1	51.9	50.7	88.4	73.9	16.4	58	1020.3	1.7	45.0	(NE)	
15~16	81.6	78.6	64.1	51.6	50.8	95.6	74.2	16.5	56	1020.3	1.5	45.0	(NE)	
16~17	80.9	77.6	61.9	52.2	51.1	90.2	73.4	16.4	57	1020.6	1.5	22.5	(NNE)	
17~18	79.9	76.3	61.9	52.7	51.6	90.4	72.6	16.4	55	1020.6	1.4	22.5	(NNE)	
18~19	79.8	75.7	56.9	50.4	49.5	98.8	72.8	16.3	55	1020.6	1.4	22.5	(NNE)	
19~20	78.4	73.0	55.6	49.1	48.1	95.0	71.5	16.3	56	1020.9	1.3	22.5	(NNE)	
20~21	77.7	71.8	52.8	48.7	48.0	92.8	71.1	16.4	55	1021.2	1.3	22.5	(NNE)	
21~22	78.5	72.4	52.3	48.4	47.8	94.6	72.3	16.5	55	1021.1	1.4	22.5	(NNE)	
22~23	77.9	72.0	51.4	48.5	47.9	90.2	70.7	16.4	56	1020.7	1.2	22.5	(NNE)	
23~24	77.4	70.3	51.3	47.9	47.1	94.6	70.9	16.5	57	1020.6	1.2	22.5	(NNE)	

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.依據蒲福風級(Beaufort scale)之風力強弱判別，風速若低於 0.3 m/s 時，風向(度)及風向(方位)分別以"-"及"calm"(靜風)表示。

附錄IV.3-6 福隆街上104年1月假日噪音逐時監測結果

監測日期：2015/1/18~2015/1/19

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	76.1	70.1	51.3	48.4	47.8	92.8	70.5	15.8	56	1022.4	1.3	22.5	(NNE)	
01~02	73.2	66.6	50.0	46.6	45.5	92.4	69.1	15.7	57	1021.5	0.8	22.5	(NNE)	
02~03	77.0	69.8	47.2	41.9	41.1	89.8	70.8	15.9	55	1020.9	0.5	22.5	(NNE)	
03~04	79.4	71.9	52.2	47.7	46.8	91.3	72.0	15.7	65	1020.6	0.7	22.5	(NNE)	
04~05	81.9	75.7	52.9	46.5	45.5	93.9	73.9	15.7	67	1020.6	0.7	22.5	(NNE)	
05~06	81.4	76.4	61.0	49.9	48.7	91.6	74.1	15.9	67	1021.1	1.1	22.5	(NNE)	
06~07	78.6	74.4	62.0	51.6	50.1	93.3	71.7	16.2	64	1021.2	0.6	22.5	(NNE)	
07~08	80.1	76.4	62.1	51.1	49.7	90.1	72.7	16.2	63	1021.5	0.4	22.5	(NNE)	
08~09	78.8	75.5	61.9	50.8	49.1	87.6	71.6	16.2	68	1021.9	0.5	247.5	(WSW)	
09~10	77.6	74.0	62.8	52.3	50.2	96.0	71.4	15.3	77	1022.1	0.5	247.5	(WSW)	
10~11	79.1	75.8	65.1	51.9	49.4	99.4	73.0	15.4	81	1021.6	0.4	247.5	(WSW)	
11~12	79.8	76.4	65.7	52.3	49.7	90.7	73.0	16.8	72	1020.8	0.5	247.5	(WSW)	
12~13	79.0	75.7	65.9	53.3	50.4	95.4	72.7	18.4	62	1019.6	0.5	67.5	(ENE)	
13~14	77.2	74.4	65.7	54.0	51.5	90.7	71.0	18.7	64	1019.0	0.5	67.5	(ENE)	
14~15	75.9	73.1	66.2	54.5	51.6	99.6	71.5	18.1	67	1018.8	0.4	90.0	(E)	
15~16	74.1	71.7	64.3	56.8	55.1	88.1	68.6	17.3	71	1018.9	0.5	90.0	(E)	
16~17	72.4	69.6	61.3	55.6	54.5	82.2	66.5	16.9	71	1019.6	0.8	45.0	(NE)	
17~18	74.3	72.3	64.1	52.9	50.9	86.2	68.9	17.1	68	1019.8	1.2	45.0	(NE)	
18~19	75.6	73.2	61.7	50.2	49.1	89.4	69.8	17.1	66	1020.4	1.6	22.5	(NNE)	
19~20	74.2	71.4	54.8	48.3	47.6	89.7	68.7	17.1	65	1020.8	1.4	22.5	(NNE)	
20~21	73.8	69.3	51.7	47.3	46.7	89.4	68.1	17.0	62	1020.9	1.4	45.0	(NE)	
21~22	74.6	70.2	51.8	46.7	45.9	89.7	68.5	16.8	61	1021.0	1.0	45.0	(NE)	
22~23	75.4	69.6	51.5	46.4	45.6	92.3	69.6	16.5	61	1021.1	0.6	67.5	(ENE)	
23~24	74.4	68.0	44.6	38.7	37.9	90.1	69.2	13.8	76	1021.4	0.5	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.依據蒲福風級(Beaufort scale)之風力強弱判別，風速若低於 0.3 m/s 時，風向(度)及風向(方位)分別以"-"及"calm"(靜風)表示。

附錄IV.3-7 102縣道新社橋104年1月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：2015/1/19~2015/1/20

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	49.7	48.8	48.1	47.7	47.6	78.2	53.0	11.9	94	1021.2	<0.1	-	(calm)	
01~02	49.3	48.7	48.2	47.7	47.6	73.3	50.0	11.9	94	1020.9	0.1	-	(calm)	
02~03	49.3	48.8	47.9	47.4	47.2	58.6	48.1	11.7	94	1020.7	0.2	-	(calm)	
03~04	50.1	49.0	47.7	47.2	47.1	72.6	49.5	11.6	94	1020.5	0.2	-	(calm)	
04~05	49.1	48.3	47.3	46.6	46.3	81.7	52.0	14.3	70	1020.8	0.9	90.0	(E)	
05~06	54.0	50.1	47.3	46.6	46.4	84.7	57.2	15.8	55	1021.5	0.9	112.5	(ESE)	
06~07	63.8	57.9	48.2	46.9	46.7	84.7	59.5	16.0	59	1022.0	0.8	90.0	(E)	
07~08	69.2	64.4	51.5	47.8	47.4	83.6	62.5	15.9	56	1022.8	1.0	90.0	(E)	
08~09	67.6	61.8	50.2	47.4	47.0	85.8	61.2	15.8	55	1023.3	1.0	90.0	(E)	
09~10	67.9	62.8	49.9	47.0	46.6	88.5	62.7	16.4	53	1023.5	1.2	90.0	(E)	
10~11	68.2	64.2	50.4	47.2	46.9	82.9	61.5	16.6	55	1023.0	1.1	90.0	(E)	
11~12	69.8	65.6	51.3	47.4	47.0	94.4	65.0	16.2	58	1022.1	1.1	90.0	(E)	
12~13	69.1	65.8	52.2	47.7	47.2	84.5	62.2	16.5	57	1020.9	1.1	90.0	(E)	
13~14	69.9	66.2	51.2	47.4	47.0	93.1	64.3	16.3	58	1020.7	1.1	112.5	(ESE)	
14~15	68.5	64.5	51.0	47.3	46.9	85.5	62.6	16.4	58	1020.3	1.1	112.5	(ESE)	
15~16	69.6	65.5	51.1	47.2	46.9	85.9	63.4	16.6	57	1020.3	0.9	112.5	(ESE)	
16~17	70.2	65.6	50.9	47.1	46.8	93.3	65.8	16.3	58	1020.6	1.0	112.5	(ESE)	
17~18	70.6	66.4	52.2	47.2	46.9	92.1	65.6	16.1	57	1020.6	0.8	112.5	(ESE)	
18~19	65.4	59.4	47.8	46.5	46.3	90.1	61.0	15.8	58	1020.6	0.7	90.0	(E)	
19~20	56.5	51.9	47.2	46.4	46.2	76.8	54.7	15.9	59	1020.9	0.6	90.0	(E)	
20~21	57.7	52.9	47.4	46.6	46.4	82.6	56.2	15.3	66	1021.2	0.3	202.5	(SSW)	
21~22	56.0	51.8	47.3	46.5	46.3	76.7	54.2	15.4	64	1021.1	0.3	180.0	(S)	
22~23	54.9	50.3	47.1	46.4	46.3	80.4	54.2	15.3	66	1020.7	0.3	225.0	(SW)	
23~24	50.1	48.8	47.2	46.7	46.5	77.7	51.8	14.9	70	1020.6	0.3	202.5	(SSW)	

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.依據蒲福風級(Beaufort scale)之風力強弱判別，風速若低於 0.3 m/s 時，風向(度)及風向(方位)分別以"-"及"calm"(靜風)表示。

附錄IV.3-8 102 縣道之新社橋104年1月假日噪音逐時監測結果

監測日期：2015/1/18~2015/1/19

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	55.8	51.3	48.1	47.5	47.3	91.6	61.1	15.3	60	1022.4	0.5	112.5	(ESE)	
01~02	57.2	50.7	48.2	47.6	47.5	112.2	77.1	15.2	62	1021.5	0.4	225.0	(SW)	
02~03	49.7	48.8	48.1	47.7	47.6	87.8	59.8	14.6	69	1020.9	0.2	-	(calm)	
03~04	50.1	49.2	48.2	47.5	47.4	79.7	53.6	15.3	67	1020.6	0.7	180.0	(S)	
04~05	54.6	50.4	48.3	47.8	47.6	88.4	62.2	14.9	75	1020.6	0.2	-	(calm)	
05~06	67.1	60.7	48.7	47.8	47.6	88.4	63.5	15.1	75	1021.1	0.4	225.0	(SW)	
06~07	70.5	65.9	50.9	48.3	48.1	90.5	66.6	14.5	81	1021.2	0.5	225.0	(SW)	
07~08	71.2	66.9	51.4	48.0	47.8	89.5	66.8	14.4	82	1021.5	0.1	-	(calm)	
08~09	72.5	68.8	52.5	48.4	48.1	98.0	69.4	14.4	86	1021.9	0.1	-	(calm)	
09~10	72.6	69.0	54.2	48.2	47.9	91.4	67.8	14.6	88	1022.1	0.1	-	(calm)	
10~11	73.9	70.4	56.0	48.7	48.1	90.9	69.0	14.9	88	1021.6	0.2	-	(calm)	
11~12	74.5	71.1	56.6	48.8	48.1	101.4	71.2	16.6	77	1020.8	0.1	-	(calm)	
12~13	71.5	69.1	55.2	47.9	47.2	89.7	66.1	18.3	63	1019.6	0.9	112.5	(ESE)	
13~14	73.4	70.6	57.7	49.3	48.4	92.4	68.6	18.3	65	1019.0	1.4	90.0	(E)	
14~15	72.8	70.3	58.5	49.7	48.5	92.2	68.6	17.6	69	1018.8	1.5	90.0	(E)	
15~16	72.8	70.5	59.3	50.1	48.6	91.3	67.8	16.9	75	1018.9	0.8	90.0	(E)	
16~17	74.0	72.0	62.0	52.9	51.1	84.9	67.8	16.2	82	1019.6	0.4	247.5	(WSW)	
17~18	73.9	72.3	59.6	49.8	48.9	86.8	67.5	15.4	90	1019.8	0.2	-	(calm)	
18~19	71.7	68.3	53.8	48.2	47.9	82.5	64.0	15.0	91	1020.4	0.3	202.5	(SSW)	
19~20	66.1	60.6	48.5	47.7	47.5	88.1	61.6	14.9	91	1020.8	0.2	-	(calm)	
20~21	60.5	55.5	48.3	47.7	47.6	76.2	56.6	14.7	91	1020.9	0.1	-	(calm)	
21~22	60.4	56.2	48.3	47.6	47.5	79.7	57.7	14.0	90	1021.0	0.2	-	(calm)	
22~23	58.2	53.8	48.3	47.8	47.7	82.6	56.9	12.8	90	1021.1	0.2	-	(calm)	
23~24	50.9	49.0	48.2	47.8	47.6	76.2	53.1	11.9	93	1021.4	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.依據蒲福風級(Beaufort scale)之風力強弱判別，風速若低於 0.3 m/s 時，風向(度)及風向(方位)分別以"-"及"calm"(靜風)表示。

附錄IV.3-9 過港部落104年1月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：2015/1/19~2015/1/20

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	46.1	45.7	43.3	41.3	41.0	65.3	44.2	13.5	75	1021.2	0.1	-	(calm)	
01~02	43.7	43.3	42.0	41.0	40.7	48.1	42.2	16.0	59	1020.9	1.2	22.5	(NNE)	
02~03	44.1	43.7	42.4	41.3	41.0	47.5	42.6	16.1	57	1020.7	1.3	22.5	(NNE)	
03~04	45.7	45.1	43.3	41.9	41.5	49.7	43.7	16.1	57	1020.5	1.4	22.5	(NNE)	
04~05	47.4	46.6	44.6	43.1	42.8	59.4	45.1	15.9	55	1020.8	1.2	0.0	(N)	
05~06	48.2	47.3	45.3	44.0	43.6	52.5	45.7	16.1	51	1021.5	1.5	22.5	(NNE)	
06~07	52.9	51.7	48.5	45.9	45.3	60.4	49.5	16.2	55	1022.0	1.7	22.5	(NNE)	
07~08	54.2	51.6	48.1	46.4	46.0	76.3	53.0	15.9	54	1022.8	1.5	22.5	(NNE)	
08~09	61.0	55.8	48.3	46.3	45.9	83.9	58.1	15.8	52	1023.3	1.6	22.5	(NNE)	
09~10	50.6	49.6	47.5	45.8	45.4	71.6	49.9	16.1	51	1023.5	1.5	22.5	(NNE)	
10~11	49.1	48.4	46.6	45.2	44.8	57.1	47.0	16.3	53	1023.0	1.5	22.5	(NNE)	
11~12	51.0	50.1	47.8	46.1	45.7	73.6	49.3	16.1	55	1022.1	1.7	22.5	(NNE)	
12~13	52.4	50.9	48.2	46.6	46.2	73.1	51.6	16.4	55	1020.9	1.6	22.5	(NNE)	
13~14	64.2	57.1	48.2	46.5	46.1	92.6	66.3	16.2	57	1020.7	1.6	22.5	(NNE)	
14~15	64.9	63.5	49.1	46.4	45.7	92.0	62.5	16.4	56	1020.3	1.1	22.5	(NNE)	
15~16	82.5	77.5	56.7	45.4	44.6	97.9	76.4	16.8	54	1020.3	0.4	45.0	(NE)	
16~17	79.8	75.7	56.0	46.4	45.7	99.2	74.1	16.6	56	1020.6	0.4	67.5	(ENE)	
17~18	75.7	71.3	60.9	47.1	45.9	92.2	70.0	16.6	55	1020.6	0.4	45.0	(NE)	
18~19	68.1	63.6	60.7	47.7	46.8	80.0	62.8	16.5	55	1020.6	0.8	22.5	(NNE)	
19~20	48.2	47.6	46.0	44.7	44.4	65.4	46.4	16.2	55	1020.9	1.4	22.5	(NNE)	
20~21	48.4	47.6	45.9	44.5	44.1	79.6	49.2	16.4	57	1021.2	1.4	22.5	(NNE)	
21~22	47.4	46.6	44.7	43.4	43.1	51.8	45.2	16.4	56	1021.1	1.5	22.5	(NNE)	
22~23	45.9	45.4	43.9	42.6	42.2	61.0	44.4	16.4	56	1020.7	1.6	22.5	(NNE)	
23~24	45.1	44.7	43.3	42.2	41.9	65.7	43.9	16.5	56	1020.6	1.5	22.5	(NNE)	

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. 依據蒲福風級(Beaufort scale)之風力強弱判別，風速若低於 0.3 m/s 時，風向(度)及風向(方位)分別以 "-" 及 "calm"(靜風)表示。

附錄IV.3-10 過港部落104年1月假日噪音逐時監測結果

監測日期：2015/1/18~2015/1/19

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	46.3	45.9	44.5	43.4	43.1	65.1	45.2	15.7	56	1022.4	1.6	112.5	(ESE)	
01~02	45.9	45.5	44.3	43.2	43.0	63.9	44.8	15.8	56	1021.5	1.5	112.5	(ESE)	
02~03	47.7	47.0	45.3	43.9	43.5	66.1	46.1	16.2	55	1020.9	0.6	135.0	(SE)	
03~04	48.1	47.5	46.0	44.7	44.5	55.4	46.3	16.0	64	1020.6	1.4	112.5	(ESE)	
04~05	46.9	46.4	45.1	44.0	43.7	49.9	45.3	15.8	67	1020.6	1.6	112.5	(ESE)	
05~06	45.9	45.6	44.4	43.3	43.0	49.6	44.6	15.7	66	1021.1	1.4	112.5	(ESE)	
06~07	50.6	46.3	44.6	43.5	43.3	71.8	47.4	16.2	63	1021.2	1.4	112.5	(ESE)	
07~08	46.9	45.6	44.1	43.0	42.8	81.9	53.8	16.6	60	1021.5	1.2	112.5	(ESE)	
08~09	47.1	45.3	43.4	42.2	41.8	72.4	46.9	16.6	63	1021.9	0.8	112.5	(ESE)	
09~10	49.7	46.2	42.3	39.1	38.4	66.7	46.5	16.6	66	1022.1	0.4	112.5	(ESE)	
10~11	44.9	43.0	39.4	36.5	35.8	71.1	43.0	16.0	75	1021.6	<0.1	-	(calm)	
11~12	48.9	44.5	39.5	37.3	36.6	77.2	50.7	16.3	75	1020.8	0.1	-	(calm)	
12~13	46.5	43.6	40.5	38.1	37.6	70.4	46.5	18.1	61	1019.6	0.5	90.0	(E)	
13~14	50.6	46.5	42.4	40.5	39.9	71.7	48.3	18.6	61	1019.0	0.7	45.0	(NE)	
14~15	55.8	51.0	44.1	41.9	41.4	74.0	50.9	18.1	63	1018.8	0.7	292.5	(WNW)	
15~16	54.0	49.3	44.0	39.9	39.4	68.4	48.6	16.7	72	1018.9	0.3	292.5	(WNW)	
16~17	48.0	47.4	45.6	42.9	42.3	68.6	46.4	16.2	73	1019.6	0.4	292.5	(WNW)	
17~18	49.5	48.3	46.2	44.9	44.6	69.4	47.8	16.9	66	1019.8	0.8	0.0	(N)	
18~19	47.5	47.0	45.3	44.2	43.8	64.5	46.0	17.0	63	1020.4	1.2	22.5	(NNE)	
19~20	46.4	45.8	44.1	42.8	42.5	64.4	45.0	16.9	61	1020.8	0.9	0.0	(N)	
20~21	45.2	44.6	42.9	41.6	41.2	69.5	44.8	16.8	59	1020.9	0.7	315.0	(NW)	
21~22	44.6	44.1	42.7	41.5	41.2	73.3	44.8	16.4	58	1021.0	0.6	0.0	(N)	
22~23	48.3	47.6	44.6	42.1	41.7	75.4	48.7	15.0	66	1021.1	<0.1	-	(calm)	
23~24	49.4	49.0	47.0	44.2	43.6	59.7	47.2	13.2	76	1021.4	<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. 依據蒲福風級(Beaufort scale)之風力強弱判別，風速若低於 0.3 m/s 時，風向(度)及風向(方位)分別以 "-" 及 "calm"(靜風)表示。

附錄 IV.3-11 台2省道與102甲縣道交叉口104年2月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：2015/2/6~2015/2/7

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	75.0	70.5	50.6	45.2	44.6	86.1	67.5	12.7	58	1023.6	0.9	0.0	(NNW)	
01~02	76.4	72.8	51.9	43.7	43.4	85.6	68.5	12.7	56	1023.1	0.7	0.0	(N)	
02~03	77.0	73.1	49.9	43.6	43.2	87.7	68.9	12.8	60	1022.1	0.6	0.0	(NW)	
03~04	78.9	76.3	54.7	43.2	42.9	85.9	71.1	12.6	61	1021.5	0.4	0.0	(W)	
04~05	80.8	78.3	58.7	46.1	45.0	90.3	73.1	12.5	67	1021.7	0.4	0.0	(WNW)	
05~06	81.7	79.7	63.9	47.7	45.6	89.0	74.3	11.4	79	1022.1	0.4	0.0	(W)	
06~07	80.7	78.2	63.0	53.7	51.4	91.4	73.3	10.6	85	1022.3	0.1	-	(calm)	
07~08	82.0	80.1	69.5	57.7	55.4	97.4	75.6	10.1	90	1022.5	0.1	-	(calm)	
08~09	81.4	79.0	65.5	54.8	52.9	90.4	74.2	10.3	91	1022.8	0.2	-	(calm)	
09~10	82.7	80.8	70.4	58.2	55.8	92.7	76.3	10.7	92	1023.0	0.2	-	(calm)	
10~11	82.9	80.9	71.8	67.7	67.3	95.3	76.9	11.1	92	1022.4	0.1	-	(calm)	
11~12	83.1	81.1	72.7	67.8	67.2	93.9	77.0	11.5	92	1021.5	0.1	-	(calm)	
12~13	82.4	80.5	69.1	60.1	56.8	90.6	75.7	11.9	92	1020.8	0.1	-	(calm)	
13~14	82.1	79.9	67.9	58.1	55.4	93.4	75.1	12.2	92	1020.5	0.1	-	(calm)	
14~15	81.8	79.3	67.3	56.6	54.7	92.6	74.6	12.2	92	1020.0	<0.1	-	(calm)	
15~16	81.2	78.5	67.5	57.5	55.1	87.4	74.2	12.2	92	1019.8	0.1	-	(calm)	
16~17	81.2	78.6	68.1	58.8	56.9	92.1	74.4	12.3	93	1019.8	0.1	-	(calm)	
17~18	79.4	77.0	67.2	58.6	56.1	89.3	72.9	12.5	93	1020.0	0.1	-	(calm)	
18~19	78.9	74.9	62.1	52.7	51.2	89.0	71.6	12.5	93	1020.6	0.1	-	(calm)	
19~20	79.0	74.8	60.1	52.3	51.2	87.2	71.1	12.4	93	1020.8	<0.1	-	(calm)	
20~21	79.1	75.1	62.6	54.7	53.6	87.8	71.8	12.7	93	1020.9	0.1	-	(calm)	
21~22	79.9	75.9	58.5	50.2	49.1	87.6	71.8	12.6	94	1021.0	0.1	-	(calm)	
22~23	78.7	73.5	55.0	48.2	47.6	88.7	70.6	12.5	94	1020.8	0.1	-	(calm)	
23~24	77.4	71.9	52.8	45.6	45.1	90.7	70.4	12.9	94	1020.2	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.依據蒲福風級(Beaufort scale)之風力強弱判別，風速若低於 0.3 m/s 時，風向(度)及風向(方位)分別以"-"及"calm"(靜風)表示。

附錄 IV.3-12 台2省道與102甲縣道交叉口104年2月假日噪音逐時監測結果

監測日期：2015/2/7~2015/2/8

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	70.0	49.0	44.4	44.0	91.0	69.9	12.7	94	1019.8	0.1	-	(calm)	
01~02	81.1	76.2	54.1	45.0	44.6	88.3	72.5	12.7	94	1018.9	0.3	292.5	(WNW)	
02~03	81.0	76.5	52.5	44.1	43.8	88.0	72.5	12.9	94	1018.3	0.2	-	(calm)	
03~04	82.0	78.1	56.4	44.2	43.7	91.7	73.5	13.2	94	1017.8	0.3	292.5	(WNW)	
04~05	83.3	81.6	63.2	45.1	44.1	93.9	75.8	13.7	94	1017.3	0.1	-	(calm)	
05~06	82.4	80.1	62.7	46.4	45.0	88.7	74.7	13.7	93	1017.6	0.2	-	(calm)	
06~07	81.3	78.8	63.3	50.8	47.9	89.6	73.8	13.7	93	1017.7	0.1	-	(calm)	
07~08	81.7	79.2	66.4	56.6	54.6	93.7	74.5	14.1	93	1017.8	0.1	-	(calm)	
08~09	80.1	77.2	65.5	55.8	53.7	90.5	72.9	16.1	91	1018.0	0.1	-	(calm)	
09~10	80.0	77.7	65.1	54.9	52.9	90.7	73.3	17.4	85	1017.7	0.1	0.0	(calm)	
10~11	80.8	78.3	66.7	56.4	54.4	91.5	73.8	18.3	77	1017.0	0.3	22.5	(NNE)	
11~12	80.5	78.4	67.2	56.3	53.7	91.6	73.8	19.2	70	1016.2	0.6	22.5	(NNE)	
12~13	79.5	77.1	65.3	54.1	51.9	89.7	72.6	20.1	65	1014.6	0.6	22.5	(NNE)	
13~14	78.4	75.5	64.1	54.1	52.3	91.7	71.6	21.2	61	1014.0	0.6	0.0	(N)	
14~15	77.2	74.0	63.8	53.8	52.0	88.5	70.4	21.5	60	1013.8	0.5	22.5	(NNE)	
15~16	77.9	75.0	64.5	55.1	52.4	88.0	71.3	20.5	63	1014.1	0.6	22.5	(NNE)	
16~17	77.4	74.4	65.3	56.1	53.9	88.8	71.0	19.0	70	1015.0	0.7	22.5	(NNE)	
17~18	76.3	72.9	63.8	55.6	53.7	90.4	70.1	18.5	73	1015.6	0.1	-	(calm)	
18~19	73.9	70.9	60.8	52.5	51.4	86.3	67.4	17.0	82	1016.1	<0.1	-	(calm)	
19~20	74.0	70.7	58.7	51.3	50.2	87.6	67.6	16.4	86	1017.3	0.1	-	(calm)	
20~21	76.5	72.7	60.8	52.5	50.7	89.1	69.8	16.8	87	1017.9	0.9	337.5	(NNW)	
21~22	78.2	74.6	58.7	50.5	49.7	93.5	70.9	16.7	84	1018.3	1.0	0.0	(N)	
22~23	75.3	70.9	56.8	49.3	48.7	92.3	69.1	16.5	82	1018.4	0.8	337.5	(NNW)	
23~24	75.0	69.8	52.1	47.1	46.7	87.6	68.6	16.1	84	1018.3	0.7	315.0	(NW)	

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.依據蒲福風級(Beaufort scale)之風力強弱判別，風速若低於 0.3 m/s 時，風向(度)及風向(方位)分別以"-"及"calm"(靜風)表示。

附錄IV.3-13 鹽寮海濱公園104年2月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：2015/2/6~2015/2/7

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	67.1	53.0	50.0	49.5	86.5	65.7	13.2	57	1023.6	2.4	22.5	(NNE)	
01~02	74.2	69.8	53.6	49.7	49.1	87.8	67.7	13.3	56	1023.1	1.9	22.5	(NNE)	
02~03	75.1	70.2	53.8	50.1	49.5	87.7	68.1	13.3	59	1022.1	1.9	22.5	(NNE)	
03~04	78.8	74.3	56.0	50.4	49.9	87.0	70.9	13.2	59	1021.5	1.2	22.5	(NNE)	
04~05	80.1	76.0	58.9	50.6	49.6	90.7	72.4	13.1	67	1021.7	1.1	22.5	(NNE)	
05~06	80.9	77.0	61.5	49.4	47.1	90.0	73.3	11.3	83	1022.1	0.7	180.0	(S)	
06~07	78.1	74.7	60.0	48.3	46.0	87.7	71.5	10.8	89	1022.3	0.4	292.5	(WNW)	
07~08	78.6	75.1	62.8	50.5	47.0	90.1	71.8	10.9	92	1022.5	0.2	-	(calm)	
08~09	77.3	74.1	59.3	48.5	46.3	89.6	70.8	11.2	94	1022.8	0.3	270.0	(W)	
09~10	78.4	75.3	62.0	48.9	46.5	87.3	71.5	11.7	94	1023.0	0.2	-	(calm)	
10~11	79.0	75.5	62.7	49.2	46.2	88.8	72.3	12.0	95	1022.4	0.2	-	(calm)	
11~12	80.2	76.6	63.7	50.2	47.2	90.1	73.1	12.2	95	1021.5	0.2	-	(calm)	
12~13	78.9	75.8	63.7	50.8	48.2	87.9	72.3	12.6	95	1020.8	0.2	-	(calm)	
13~14	77.4	74.7	61.5	47.5	45.2	91.0	70.9	12.8	95	1020.5	0.2	-	(calm)	
14~15	77.3	74.5	61.4	49.1	47.0	88.3	70.8	12.8	95	1020.0	0.2	-	(calm)	
15~16	76.6	73.8	61.9	49.4	47.3	87.6	70.5	12.8	95	1019.8	0.2	-	(calm)	
16~17	76.4	73.7	61.5	50.1	46.8	89.1	70.2	12.8	96	1019.8	0.3	202.5	(SSW)	
17~18	76.2	73.4	60.3	47.6	45.6	88.0	69.8	12.9	97	1020.0	0.4	180.0	(S)	
18~19	73.7	70.6	55.5	44.4	42.5	86.1	67.5	13.0	97	1020.6	0.3	270.0	(W)	
19~20	73.9	69.9	53.1	44.1	42.7	85.8	67.8	13.1	97	1020.8	0.1	-	(calm)	
20~21	74.3	70.4	54.1	43.6	42.9	88.1	68.5	13.4	97	1020.9	0.3	180.0	(S)	
21~22	75.5	70.9	53.1	41.3	39.7	85.9	68.4	13.4	97	1021.0	0.2	-	(calm)	
22~23	73.1	68.1	49.3	40.3	39.5	85.9	66.7	13.4	97	1020.8	0.2	-	(calm)	
23~24	72.8	67.9	48.6	40.4	39.7	86.5	66.6	13.6	97	1020.2	0.3	180.0	(S)	

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.依據蒲福風級(Beaufort scale)之風力強弱判別，風速若低於 0.3 m/s 時，風向(度)及風向(方位)分別以"-"及"calm"(靜風)表示。

附錄IV.3-14 鹽寮海濱公園104年2月假日噪音逐時監測結果

監測日期：2015/2/7~2015/2/8

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	71.8	67.3	47.0	40.1	39.4	88.7	66.3	13.6	97	1019.8	0.2	-	(calm)	
01~02	76.4	71.7	53.7	40.8	39.4	86.9	69.2	13.7	97	1018.9	0.2	-	(calm)	
02~03	75.6	70.8	51.6	42.1	41.1	88.9	69.1	13.7	97	1018.3	0.1	-	(calm)	
03~04	77.8	73.3	56.4	45.6	43.3	87.8	70.5	14.0	97	1017.8	0.3	292.5	(WNW)	
04~05	81.1	77.3	60.8	48.5	46.1	89.2	73.0	14.6	97	1017.3	0.3	180.0	(S)	
05~06	79.6	75.7	59.2	45.6	43.1	87.7	71.9	14.6	97	1017.6	0.3	180.0	(S)	
06~07	76.8	73.5	57.6	46.8	45.2	88.3	70.3	14.2	97	1017.7	0.2	-	(calm)	
07~08	76.9	73.8	59.6	47.4	45.3	88.0	70.3	15.4	97	1017.8	0.2	-	(calm)	
08~09	76.4	73.0	57.7	45.6	43.5	86.7	69.4	17.6	91	1018.0	0.5	157.5	(SSE)	
09~10	77.3	73.4	58.1	45.8	43.9	94.7	70.2	18.5	81	1017.7	0.3	0.0	(N)	
10~11	76.3	73.5	60.0	47.5	45.6	91.1	70.2	19.1	76	1017.0	0.4	112.5	(ESE)	
11~12	77.1	73.6	61.0	49.4	47.3	92.9	70.2	19.8	72	1016.2	0.9	45.0	(NE)	
12~13	75.8	73.0	60.8	49.8	48.0	86.6	69.3	20.8	63	1014.6	1.4	157.5	(SSE)	
13~14	75.0	71.9	58.7	48.4	46.7	85.9	68.6	20.9	62	1014.0	2.0	135.0	(SE)	
14~15	73.6	70.6	59.2	49.8	47.8	85.4	67.4	21.3	60	1013.8	2.0	157.5	(SSE)	
15~16	73.3	71.2	60.4	49.5	47.6	85.7	67.8	20.7	63	1014.1	1.3	157.5	(SSE)	
16~17	72.8	70.6	60.8	51.1	49.7	85.8	67.4	19.4	71	1015.0	1.2	112.5	(ESE)	
17~18	72.6	70.2	59.9	50.2	48.7	84.7	67.0	19.0	73	1015.6	0.4	135.0	(SE)	
18~19	72.4	69.6	56.8	46.6	45.5	86.1	66.2	17.5	84	1016.1	0.3	225.0	(SW)	
19~20	70.9	67.2	52.3	44.1	42.5	84.1	65.2	17.1	88	1017.3	0.6	292.5	(WNW)	
20~21	70.8	67.4	55.6	48.8	47.0	84.5	65.2	17.4	89	1017.9	2.6	22.5	(NNE)	
21~22	73.2	68.7	56.0	52.1	51.5	85.3	67.1	17.2	84	1018.3	2.9	22.5	(NNE)	
22~23	69.8	65.1	52.8	48.6	47.8	84.7	64.7	17.1	83	1018.4	2.0	0.0	(N)	
23~24	69.7	64.6	50.9	47.5	46.7	85.2	64.1	16.7	86	1018.3	1.8	0.0	(N)	

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.依據蒲福風級(Beaufort scale)之風力強弱判別，風速若低於 0.3 m/s 時，風向(度)及風向(方位)分別以"-"及"calm"(靜風)表示。

附錄IV.3-15 福隆街上104年2月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：2015/2/6~2015/2/7

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	78.4	74.0	55.7	51.7	51.1	89.7	70.7	12.8	56	1023.6	3.2	45.0	(NE)	
01~02	80.0	76.1	55.5	51.6	51.0	90.3	72.0	12.8	55	1023.1	3.0	45.0	(NE)	
02~03	81.7	77.1	56.0	50.8	50.1	90.9	73.6	12.9	58	1022.1	2.9	45.0	(NE)	
03~04	84.4	81.4	58.6	50.8	50.0	91.5	76.3	12.0	65	1021.5	1.2	45.0	(NE)	
04~05	84.8	82.3	60.1	48.3	45.6	94.8	77.1	10.5	81	1021.7	1.2	225.0	(SW)	
05~06	86.4	84.1	65.2	52.8	49.9	92.6	78.8	10.1	86	1022.1	0.9	247.5	(WSW)	
06~07	84.5	81.8	61.1	46.7	45.2	93.9	76.8	10.2	89	1022.3	0.6	247.5	(WSW)	
07~08	84.1	81.8	66.9	49.9	48.2	92.8	76.8	10.2	91	1022.5	0.4	247.5	(WSW)	
08~09	83.8	81.1	62.6	48.7	46.8	98.8	76.2	10.4	92	1022.8	0.9	247.5	(WSW)	
09~10	84.1	81.7	65.5	52.0	49.8	94.1	76.8	10.7	92	1023.0	0.8	247.5	(WSW)	
10~11	84.0	82.3	66.4	51.4	49.5	101.4	77.3	11.1	92	1022.4	0.8	247.5	(WSW)	
11~12	84.7	82.8	66.8	52.3	50.0	92.2	77.5	11.4	93	1021.5	0.3	225.0	(SW)	
12~13	84.2	82.3	67.3	50.0	48.1	97.7	77.3	11.7	93	1020.8	0.4	225.0	(SW)	
13~14	82.5	80.1	65.9	50.8	48.5	91.3	75.3	11.9	93	1020.5	0.5	247.5	(WSW)	
14~15	82.5	79.4	65.4	50.6	47.5	90.5	75.1	12.1	92	1020.0	0.5	225.0	(SW)	
15~16	82.9	79.9	65.1	50.5	48.8	90.8	75.4	12.0	93	1019.8	0.6	225.0	(SW)	
16~17	82.4	79.6	64.6	48.8	46.4	92.3	75.1	12.0	93	1019.8	0.5	247.5	(WSW)	
17~18	81.7	78.9	63.9	52.3	50.5	91.8	74.3	12.1	93	1020.0	0.3	247.5	(WSW)	
18~19	80.1	75.9	58.9	46.2	44.4	88.8	72.3	12.1	94	1020.6	0.3	225.0	(SW)	
19~20	80.8	76.2	55.3	43.9	42.8	99.1	73.4	12.1	94	1020.8	0.4	225.0	(SW)	
20~21	80.5	75.8	54.9	42.5	41.4	91.0	72.6	12.3	94	1020.9	0.2	-	(calm)	
21~22	81.4	76.9	53.3	41.5	40.7	90.8	73.3	12.4	94	1021.0	0.3	225.0	(SW)	
22~23	80.4	75.7	51.5	40.8	40.1	90.3	72.7	12.4	95	1020.8	0.7	247.5	(WSW)	
23~24	79.5	73.6	46.7	39.5	39.0	91.1	72.2	12.5	95	1020.2	0.5	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.依據蒲福風級(Beaufort scale)之風力強弱判別，風速若低於 0.3 m/s 時，風向(度)及風向(方位)分別以 "-" 及 "calm"(靜風)表示。

附錄IV.3-16 福隆街上104年2月假日噪音逐時監測結果

監測日期：2015/2/7~2015/2/8

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	79.9	73.6	46.5	38.9	38.4	92.7	72.6	12.6	95	1019.8	0.8	247.5	(WSW)	
01~02	82.1	77.9	52.5	39.4	38.3	93.5	74.2	12.7	95	1018.9	0.7	225.0	(SW)	
02~03	82.4	78.2	53.9	39.6	38.8	91.9	74.1	12.9	95	1018.3	0.6	225.0	(SW)	
03~04	84.4	80.8	58.7	43.9	42.7	92.5	76.2	13.0	95	1017.8	0.8	225.0	(SW)	
04~05	86.0	83.4	64.5	46.8	42.9	92.3	78.0	13.3	95	1017.3	0.7	247.5	(WSW)	
05~06	85.3	82.7	63.9	46.8	43.0	92.0	77.6	13.5	95	1017.6	0.4	247.5	(WSW)	
06~07	83.2	80.5	62.2	46.8	43.9	89.8	75.5	13.2	95	1017.7	0.3	247.5	(WSW)	
07~08	83.1	81.2	65.6	50.1	47.2	95.6	76.2	13.3	95	1017.8	0.4	225.0	(SW)	
08~09	82.1	79.5	64.4	48.6	46.1	94.3	74.8	15.6	94	1018.0	0.3	225.0	(SW)	
09~10	81.3	78.9	63.5	50.7	48.2	89.5	74.1	17.2	86	1017.7	0.4	225.0	(SW)	
10~11	81.5	79.2	65.2	50.8	47.5	94.6	74.6	18.3	77	1017.0	0.4	135.0	(SE)	
11~12	81.5	79.4	66.9	51.5	49.0	92.4	74.6	19.8	63	1016.2	0.7	67.5	(ENE)	
12~13	79.8	77.6	65.9	50.8	47.9	87.7	73.0	20.3	58	1014.6	1.3	247.5	(WSW)	
13~14	78.7	76.1	66.3	53.1	49.3	89.1	72.1	19.9	60	1014.0	1.2	270.0	(W)	
14~15	77.6	74.7	65.7	51.8	47.9	91.1	71.3	20.1	60	1013.8	1.4	270.0	(W)	
15~16	78.9	75.7	66.7	51.9	49.1	87.7	72.0	19.8	62	1014.1	1.0	22.5	(NNE)	
16~17	77.9	75.5	66.5	53.5	51.5	85.9	71.5	18.9	66	1015.0	0.8	0.0	(N)	
17~18	78.2	75.0	65.0	51.0	47.9	91.9	71.9	17.8	77	1015.6	0.5	270.0	(W)	
18~19	77.6	74.4	61.4	47.0	44.3	89.9	71.0	16.2	87	1016.1	0.7	270.0	(W)	
19~20	77.3	73.3	55.7	43.9	42.1	96.5	71.0	15.7	89	1017.3	0.4	247.5	(WSW)	
20~21	77.0	73.1	57.5	49.2	47.9	88.2	70.3	16.8	87	1017.9	2.7	45.0	(NE)	
21~22	79.2	74.5	58.0	52.1	51.4	91.4	71.9	16.7	83	1018.3	3.4	45.0	(NE)	
22~23	76.3	71.4	53.8	51.1	50.6	88.0	69.6	16.9	79	1018.4	3.1	45.0	(NE)	
23~24	76.5	70.9	53.8	50.8	50.4	88.5	70.4	16.8	80	1018.3	2.9	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.依據蒲福風級(Beaufort scale)之風力強弱判別，風速若低於 0.3 m/s 時，風向(度)及風向(方位)分別以 "-" 及 "calm"(靜風)表示。

附4.3-8

附錄IV.3-17 102縣道新社橋104年2月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：2015/2/6~2015/2/7

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	53.6	52.7	51.8	51.2	50.9	77.4	54.8	12.5	59	1023.6	0.9	22.5	(NNE)	
01~02	52.6	52.3	51.8	51.2	51.0	79.5	54.2	12.5	57	1023.1	0.8	22.5	(NNE)	
02~03	52.8	52.4	51.8	51.2	51.0	76.5	53.4	12.5	62	1022.1	1.0	22.5	(NNE)	
03~04	53.7	52.9	52.3	51.8	51.6	89.3	58.4	10.9	83	1021.5	0.2	-	(calm)	
04~05	53.1	52.8	52.3	51.8	51.6	78.9	53.6	10.1	90	1021.7	0.3	270.0	(W)	
05~06	55.4	54.0	52.5	51.8	51.6	85.9	58.1	10.0	92	1022.1	0.3	22.5	(NNE)	
06~07	64.3	59.4	52.5	51.9	51.7	85.6	61.6	10.1	94	1022.3	0.1	-	(calm)	
07~08	70.8	65.5	53.6	52.1	51.9	83.0	63.9	10.2	94	1022.5	0.1	-	(calm)	
08~09	71.7	66.8	53.1	52.0	51.9	87.6	66.0	10.5	95	1022.8	0.1	-	(calm)	
09~10	70.7	65.9	53.4	52.0	51.8	88.5	65.1	10.9	95	1023.0	0.3	22.5	(NNE)	
10~11	70.8	65.3	53.6	52.3	52.2	82.5	64.3	11.2	95	1022.4	0.2	-	(calm)	
11~12	71.9	66.4	53.7	52.1	51.9	83.9	64.7	11.5	95	1021.5	0.2	-	(calm)	
12~13	72.3	67.4	53.3	51.8	51.7	84.5	65.2	11.8	95	1020.8	0.2	-	(calm)	
13~14	73.1	69.0	55.6	52.2	52.0	88.6	66.4	12.0	95	1020.5	0.2	-	(calm)	
14~15	72.4	67.6	54.1	52.1	51.9	88.5	65.4	12.2	95	1020.0	0.2	-	(calm)	
15~16	71.7	66.2	53.1	52.0	51.8	87.6	64.9	12.1	95	1019.8	0.1	-	(calm)	
16~17	72.9	67.8	54.1	51.9	51.7	88.4	66.2	12.1	95	1019.8	<0.1	-	(calm)	
17~18	74.1	69.6	54.2	51.8	51.7	84.4	66.6	12.2	95	1020.0	0.1	-	(calm)	
18~19	67.2	61.9	52.2	51.5	51.4	81.5	62.0	12.2	95	1020.6	0.1	-	(calm)	
19~20	63.8	58.2	52.0	51.5	51.4	81.3	60.5	12.2	95	1020.8	<0.1	-	(calm)	
20~21	62.8	57.6	51.8	51.4	51.3	85.7	60.5	12.3	95	1020.9	<0.1	-	(calm)	
21~22	58.8	54.1	51.7	51.3	51.2	82.5	58.9	12.4	96	1021.0	<0.1	-	(calm)	
22~23	59.6	54.3	51.7	51.3	51.2	84.7	59.0	12.5	96	1020.8	<0.1	-	(calm)	
23~24	57.6	52.6	51.6	51.2	51.1	82.4	58.1	12.6	96	1020.2	<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. 依據蒲福風級(Beaufort scale)之風力強弱判別，風速若低於 0.3 m/s 時，風向(度)及風向(方位)分別以 "-" 及 "calm" (靜風) 表示。

附錄IV.3-18 102縣道之新社橋104年2月假日噪音逐時監測結果

監測日期：2015/2/7~2015/2/8

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	52.2	51.9	51.5	51.1	51.0	88.0	57.1	12.7	96	1019.8	0.1	-	(calm)	
01~02	53.4	52.2	51.6	51.3	51.2	85.9	58.9	12.7	96	1018.9	0.1	-	(calm)	
02~03	53.3	52.3	51.7	51.3	51.2	81.1	54.7	12.8	96	1018.3	0.2	-	(calm)	
03~04	56.9	54.2	51.9	51.4	51.3	82.5	56.6	13.0	96	1017.8	0.2	-	(calm)	
04~05	52.9	52.5	51.7	51.3	51.2	77.8	54.8	13.2	96	1017.3	0.3	202.5	(SSW)	
05~06	58.7	54.7	51.8	51.3	51.2	80.2	58.0	13.3	96	1017.6	0.4	0.0	(N)	
06~07	66.0	60.9	52.6	51.7	51.6	84.2	61.9	12.9	96	1017.7	0.5	157.5	(SSE)	
07~08	71.1	67.1	55.8	52.5	52.1	87.7	65.1	13.3	96	1017.8	0.2	-	(calm)	
08~09	71.3	67.3	55.5	51.9	51.6	84.7	64.4	15.3	95	1018.0	0.1	-	(calm)	
09~10	71.7	66.7	54.6	51.5	51.3	87.9	65.3	16.7	91	1017.7	0.2	-	(calm)	
10~11	72.0	68.5	55.1	51.5	51.1	98.2	68.9	18.3	79	1017.0	0.2	-	(calm)	
11~12	70.8	67.3	54.2	51.2	50.8	87.1	64.8	19.7	64	1016.2	1.1	112.5	(ESE)	
12~13	69.6	66.5	55.1	51.5	50.8	90.9	64.0	20.5	61	1014.6	1.2	157.5	(SSE)	
13~14	71.2	67.8	54.9	51.7	51.3	87.2	64.4	20.4	62	1014.0	1.2	202.5	(SSW)	
14~15	71.0	68.2	54.8	51.8	51.4	87.9	65.3	20.7	61	1013.8	1.1	180.0	(S)	
15~16	71.3	68.6	54.9	51.4	51.0	86.9	64.9	20.2	64	1014.1	1.0	180.0	(S)	
16~17	72.0	69.3	56.7	51.9	51.4	87.6	65.8	19.2	70	1015.0	0.8	157.5	(SSE)	
17~18	71.7	69.2	56.1	51.6	51.3	86.0	65.5	17.1	87	1015.6	0.6	135.0	(SE)	
18~19	69.8	65.5	53.6	51.3	51.1	79.9	62.6	16.2	90	1016.1	0.4	135.0	(SE)	
19~20	66.2	61.3	51.8	51.1	50.9	80.1	60.5	15.6	91	1017.3	0.3	157.5	(SSE)	
20~21	65.1	59.4	52.0	51.2	51.1	88.2	62.7	16.0	92	1017.9	0.8	247.5	(WSW)	
21~22	64.6	60.4	52.9	51.1	50.9	83.5	61.4	16.3	89	1018.3	0.9	22.5	(NNE)	
22~23	63.5	60.6	52.3	51.0	50.8	81.5	60.3	16.0	88	1018.4	0.7	270.0	(W)	
23~24	60.0	54.3	52.1	51.5	51.3	84.3	59.4	15.6	90	1018.3	0.4	315.0	(NW)	

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. 依據蒲福風級(Beaufort scale)之風力強弱判別，風速若低於 0.3 m/s 時，風向(度)及風向(方位)分別以 "-" 及 "calm" (靜風) 表示。

附錄IV.3-19 過港部落104年2月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：2015/2/13~2015/2/14

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	47.2	46.3	44.2	42.5	42.1	51.5	44.6	9.3	74	1016.2	<0.1	-	(calm)	
01~02	47.7	46.9	44.6	43.1	42.8	61.6	45.4	8.9	77	1016.0	<0.1	-	(calm)	
02~03	49.0	48.0	45.3	43.3	42.8	55.5	46.0	8.8	78	1015.1	<0.1	-	(calm)	
03~04	48.3	47.7	45.0	42.9	42.4	54.7	45.5	8.8	79	1015.0	<0.1	-	(calm)	
04~05	49.1	48.5	47.0	45.3	44.8	55.8	47.2	8.6	81	1015.1	<0.1	-	(calm)	
05~06	50.3	49.3	47.0	45.3	44.9	64.4	48.1	8.3	83	1015.6	<0.1	-	(calm)	
06~07	52.4	50.9	47.5	45.5	45.1	65.9	49.1	8.5	83	1016.5	<0.1	-	(calm)	
07~08	53.7	50.5	45.7	43.5	42.8	75.9	51.3	10.1	81	1017.0	<0.1	-	(calm)	
08~09	54.8	49.6	43.1	39.4	38.6	70.5	48.9	14.6	66	1016.8	<0.1	-	(calm)	
09~10	53.0	50.2	44.9	40.9	40.1	69.9	48.7	18.4	48	1016.5	<0.1	-	(calm)	
10~11	53.2	49.4	43.9	40.0	39.3	83.1	53.1	19.4	45	1016.3	<0.1	-	(calm)	
11~12	54.2	50.4	44.9	41.5	40.7	72.8	50.4	20.3	42	1015.2	<0.1	-	(calm)	
12~13	50.9	48.7	43.9	40.4	39.8	72.8	49.7	20.8	42	1014.5	<0.1	-	(calm)	
13~14	50.8	48.6	43.2	40.1	39.4	66.1	46.3	21.2	41	1013.9	<0.1	-	(calm)	
14~15	52.6	50.4	44.8	40.6	39.7	67.8	48.4	20.9	42	1013.6	<0.1	-	(calm)	
15~16	50.3	48.7	44.6	41.2	40.4	66.3	47.2	20.5	45	1013.9	<0.1	-	(calm)	
16~17	52.8	49.6	44.6	41.1	40.4	70.4	49.7	19.7	48	1014.6	<0.1	-	(calm)	
17~18	55.5	51.0	44.1	40.7	40.0	77.8	51.5	18.4	53	1015.5	<0.1	-	(calm)	
18~19	53.9	49.7	41.6	38.5	37.9	73.6	50.2	17.8	57	1016.1	<0.1	-	(calm)	
19~20	46.5	45.1	42.2	40.1	39.5	73.3	46.0	15.7	67	1016.9	<0.1	-	(calm)	
20~21	47.7	46.6	43.7	42.0	41.6	64.0	45.3	13.9	77	1017.4	<0.1	-	(calm)	
21~22	47.7	46.2	43.6	42.2	41.9	66.4	46.0	13.3	79	1017.6	<0.1	-	(calm)	
22~23	47.4	46.0	43.1	41.6	41.2	70.0	45.9	12.6	81	1017.4	<0.1	-	(calm)	
23~24	47.0	45.6	42.7	41.1	40.8	73.9	46.5	12.3	82	1017.3	<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.依據蒲福風級(Beaufort scale)之風力強弱判別，風速若低於 0.3 m/s 時，風向(度)及風向(方位)分別以"-"及"calm"(靜風)表示。

附錄IV.3-20 過港部落104年2月假日噪音逐時監測結果

監測日期：2015/2/14~2015/2/15

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	49.5	47.5	43.0	41.0	40.6	58.3	44.9	12.1	84	1016.8	<0.1	-	(calm)	
01~02	50.4	48.8	42.5	39.1	38.7	61.7	45.5	12.0	85	1016.1	<0.1	-	(calm)	
02~03	50.3	48.6	42.8	39.1	38.4	59.8	45.3	12.1	85	1015.7	<0.1	-	(calm)	
03~04	50.7	49.2	44.4	41.4	40.7	56.6	46.1	11.5	86	1015.6	<0.1	-	(calm)	
04~05	52.5	51.1	45.8	42.6	42.0	65.4	47.9	11.1	88	1015.6	<0.1	-	(calm)	
05~06	51.9	50.8	46.2	42.5	41.7	59.8	47.7	11.2	89	1015.6	<0.1	-	(calm)	
06~07	52.2	50.1	45.6	42.1	41.2	68.0	48.9	11.9	89	1015.7	<0.1	-	(calm)	
07~08	53.8	50.7	44.8	41.1	40.3	75.0	50.7	15.1	77	1015.6	<0.1	-	(calm)	
08~09	54.7	50.7	44.6	40.8	40.1	71.9	50.5	18.6	61	1015.7	<0.1	-	(calm)	
09~10	53.0	48.7	43.3	40.5	39.9	80.9	52.2	20.6	56	1015.7	<0.1	-	(calm)	
10~11	53.1	50.7	45.1	41.3	40.5	75.8	49.8	21.7	53	1015.0	<0.1	-	(calm)	
11~12	56.4	54.1	48.4	44.3	43.4	71.6	51.6	22.7	51	1014.5	<0.1	-	(calm)	
12~13	54.9	53.0	47.6	44.0	43.2	78.3	53.0	22.6	53	1014.1	<0.1	-	(calm)	
13~14	56.2	53.6	47.8	43.7	42.9	77.5	53.8	22.6	54	1014.1	<0.1	-	(calm)	
14~15	57.2	54.0	46.8	43.0	42.3	83.8	56.4	22.7	54	1013.7	<0.1	-	(calm)	
15~16	54.2	52.0	46.7	43.6	42.8	73.3	51.3	22.4	55	1013.8	<0.1	-	(calm)	
16~17	61.2	55.8	47.4	43.3	42.5	78.5	56.3	21.5	58	1014.0	<0.1	-	(calm)	
17~18	54.4	50.6	45.1	42.0	41.4	78.8	51.7	20.4	65	1014.5	<0.1	-	(calm)	
18~19	48.0	46.5	43.0	40.6	40.0	78.2	48.7	20.0	67	1014.8	<0.1	-	(calm)	
19~20	48.3	46.3	42.2	40.0	39.5	71.2	47.0	19.8	70	1015.4	<0.1	-	(calm)	
20~21	44.7	43.2	39.6	37.8	37.5	61.8	41.7	19.6	71	1015.5	<0.1	-	(calm)	
21~22	41.8	40.8	38.7	37.5	37.2	62.3	39.7	19.3	73	1015.7	<0.1	-	(calm)	
22~23	45.9	43.2	38.6	36.2	35.8	65.1	43.0	19.2	76	1015.8	<0.1	-	(calm)	
23~24	43.5	41.8	37.9	36.0	35.6	65.1	40.7	18.9	75	1015.5	<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.依據蒲福風級(Beaufort scale)之風力強弱判別，風速若低於 0.3 m/s 時，風向(度)及風向(方位)分別以"-"及"calm"(靜風)表示。

附錄IV.3-21 台2省道與102甲縣道交叉口104年3月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：2015/3/16~2015/3/17

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	72.3	65.7	45.1	42.9	42.7	90.6	66.4	19.8	90	1013.8	0.1	-	(calm)	
01~02	75.5	69.3	48.0	43.0	42.8	85.4	67.8	19.6	91	1013.1	0.1	-	(calm)	
02~03	78.4	73.1	48.1	43.2	43.0	87.2	70.0	19.4	91	1012.8	0.1	-	(calm)	
03~04	80.0	76.2	54.4	43.6	43.2	89.5	71.6	19.1	92	1012.5	0.2	-	(calm)	
04~05	80.4	78.1	56.4	43.4	43.1	89.6	72.4	19.2	92	1012.9	0.3	315.0	(NW)	
05~06	80.9	78.7	61.1	46.3	44.2	93.1	73.3	19.2	91	1013.8	0.2	-	(calm)	
06~07	80.4	77.8	63.5	52.7	50.7	89.7	72.9	19.1	91	1014.7	0.1	-	(calm)	
07~08	79.5	77.1	67.0	56.2	53.8	86.9	72.6	19.9	91	1015.0	0.2	-	(calm)	
08~09	79.3	76.5	64.7	56.0	54.4	91.4	72.4	21.2	87	1015.0	0.5	22.5	(NNE)	
09~10	80.2	78.0	65.6	55.5	53.2	89.9	73.2	22.0	84	1014.9	0.5	22.5	(NNE)	
10~11	80.5	78.5	66.5	55.6	53.2	95.2	73.9	22.8	81	1014.2	0.4	22.5	(NNE)	
11~12	80.6	78.5	67.4	58.0	55.6	91.9	74.0	23.2	80	1013.9	0.8	22.5	(NNE)	
12~13	80.3	78.0	67.0	58.0	55.7	88.8	73.7	23.3	80	1013.1	0.7	22.5	(NNE)	
13~14	79.6	77.6	66.8	56.9	54.5	95.2	73.4	23.4	80	1012.2	0.6	22.5	(NNE)	
14~15	79.2	76.4	65.3	56.2	54.5	90.0	72.3	23.7	80	1011.6	0.8	22.5	(NNE)	
15~16	79.4	76.6	64.4	55.5	53.9	91.5	72.5	23.7	79	1011.8	0.8	0.0	(N)	
16~17	78.4	75.3	64.9	57.2	55.4	90.7	71.8	23.0	81	1012.0	0.5	22.5	(NNE)	
17~18	77.6	74.8	64.8	56.9	54.8	87.6	70.8	22.4	84	1012.2	0.3	337.5	(NNW)	
18~19	74.6	70.9	59.9	52.1	50.7	87.1	68.5	21.3	87	1012.9	0.1	-	(calm)	
19~20	74.9	71.3	59.2	51.3	50.4	89.6	68.6	21.1	89	1013.4	<0.1	-	(calm)	
20~21	77.0	73.6	60.7	51.2	50.2	86.7	69.6	20.8	90	1013.6	<0.1	-	(calm)	
21~22	75.5	71.8	55.8	49.3	48.8	91.7	68.9	20.4	90	1013.5	<0.1	-	(calm)	
22~23	74.1	68.7	52.3	48.4	48.1	85.6	67.3	20.0	91	1013.4	0.1	-	(calm)	
23~24	76.0	69.9	51.4	47.8	47.6	88.7	68.6	20.3	92	1013.0	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. 依據蒲福風級(Beaufort scale)之風力強弱判別，風速若低於 0.3 m/s 時，風向(度)及風向(方位)分別以“-”及“calm”(靜風)表示。

附錄IV.3-22 台2省道與102甲縣道交叉口104年3月假日噪音逐時監測結果

監測日期：2015/3/15~2015/3/16

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	70.6	66.2	46.5	43.0	42.9	86.7	65.7	17.5	91	1014.9	0.1	-	(calm)	
01~02	70.3	64.9	44.7	42.7	42.5	88.6	65.7	17.5	91	1014.5	0.2	-	(calm)	
02~03	74.1	68.7	45.9	42.7	42.6	86.3	67.5	17.4	92	1015.0	0.2	-	(calm)	
03~04	75.1	68.9	45.9	42.5	42.4	84.6	67.7	17.3	91	1015.0	0.3	0.0	(N)	
04~05	76.8	71.1	47.2	42.7	42.4	88.8	69.3	16.9	91	1015.1	0.1	-	(calm)	
05~06	78.0	72.1	53.0	43.4	43.0	97.4	70.8	16.4	92	1015.3	0.1	-	(calm)	
06~07	77.1	73.1	59.9	50.8	49.2	88.0	69.9	16.9	92	1015.6	0.3	315.0	(NW)	
07~08	77.9	74.4	62.6	52.9	51.1	88.3	71.0	17.6	91	1015.5	0.1	-	(calm)	
08~09	78.0	74.7	63.1	52.8	51.1	91.8	71.2	19.1	88	1015.3	0.3	22.5	(NNE)	
09~10	77.3	74.1	63.9	54.5	52.8	89.9	70.7	20.7	79	1015.0	0.7	22.5	(NNE)	
10~11	77.9	74.5	64.4	54.2	52.5	87.2	71.0	21.1	77	1014.4	0.5	22.5	(NNE)	
11~12	78.3	75.3	66.0	55.2	52.9	93.6	72.6	22.8	72	1013.5	0.7	45.0	(NE)	
12~13	74.0	70.9	61.7	54.3	52.6	86.0	68.0	25.6	63	1013.0	0.5	0.0	(N)	
13~14	71.7	69.5	61.2	54.0	52.7	83.9	66.3	26.8	57	1012.7	0.6	247.5	(WSW)	
14~15	74.6	71.8	65.0	57.4	54.8	87.2	69.3	26.0	63	1012.5	0.9	22.5	(NNE)	
15~16	74.9	72.6	65.2	56.7	54.7	92.7	69.9	24.2	68	1012.6	0.8	22.5	(NNE)	
16~17	73.7	70.9	64.1	55.6	54.0	94.6	68.7	23.6	72	1013.1	0.4	315.0	(NW)	
17~18	73.0	70.7	64.5	56.6	54.9	88.2	68.3	22.7	79	1013.9	0.1	-	(calm)	
18~19	71.3	69.0	62.8	55.0	53.3	85.6	66.6	21.4	84	1013.5	<0.1	-	(calm)	
19~20	72.1	69.7	60.4	52.0	50.8	89.0	67.3	20.7	86	1014.1	0.1	-	(calm)	
20~21	72.6	69.2	56.8	49.6	48.7	88.5	66.9	20.1	88	1014.7	<0.1	-	(calm)	
21~22	72.0	68.5	53.7	46.1	45.2	85.6	66.1	19.9	89	1014.4	0.1	-	(calm)	
22~23	72.3	67.6	50.0	44.4	44.0	86.8	66.5	19.9	90	1014.6	0.1	-	(calm)	
23~24	70.5	65.0	47.2	43.6	43.3	84.3	65.0	19.9	90	1014.3	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. 依據蒲福風級(Beaufort scale)之風力強弱判別，風速若低於 0.3 m/s 時，風向(度)及風向(方位)分別以“-”及“calm”(靜風)表示。

附錄 IV.3-23 鹽寮海濱公園104年3月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：2015/3/16~2015/3/17

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	62.5	43.4	38.7	37.6	84.4	63.5	20.8	93	1013.8	0.1	-	(calm)	
01~02	70.5	65.1	46.0	39.3	38.5	81.9	64.1	20.6	94	1013.1	<0.1	-	(calm)	
02~03	73.5	68.5	48.0	39.6	38.8	84.2	66.3	20.5	95	1012.8	<0.1	-	(calm)	
03~04	77.1	72.2	52.9	41.6	40.0	85.5	68.6	20.0	96	1012.5	0.1	-	(calm)	
04~05	77.8	74.0	55.5	43.7	42.7	85.3	69.7	19.7	96	1012.9	0.1	-	(calm)	
05~06	78.2	74.4	56.4	44.1	41.9	84.9	70.0	19.7	97	1013.8	0.1	-	(calm)	
06~07	75.8	72.8	57.9	47.0	45.0	84.8	68.9	19.8	97	1014.7	0.1	-	(calm)	
07~08	74.7	71.5	60.5	48.4	46.7	86.4	68.1	20.8	96	1015.0	0.3	0.0	(N)	
08~09	74.3	70.7	56.5	46.4	44.9	86.6	67.6	21.8	90	1015.0	0.3	90.0	(E)	
09~10	75.9	72.5	57.8	46.6	45.0	85.0	68.6	22.2	88	1014.9	0.7	90.0	(E)	
10~11	76.3	73.4	59.1	46.8	44.6	86.4	69.2	22.7	87	1014.2	0.6	135.0	(SE)	
11~12	75.9	72.8	58.9	47.3	45.4	93.9	68.9	23.3	85	1013.9	0.8	45.0	(NE)	
12~13	76.0	73.3	59.5	46.8	44.9	87.0	69.0	23.4	85	1013.1	1.2	0.0	(N)	
13~14	75.5	72.3	59.3	48.4	47.0	85.1	68.3	23.7	84	1012.2	0.9	22.5	(NNE)	
14~15	73.8	71.2	58.7	47.2	45.6	84.9	67.3	24.0	83	1011.6	1.1	22.5	(NNE)	
15~16	74.0	70.9	58.9	47.7	46.3	86.4	67.3	23.5	84	1011.8	1.5	22.5	(NNE)	
16~17	74.1	70.8	59.0	48.1	46.0	86.2	67.7	23.2	85	1012.0	0.9	22.5	(NNE)	
17~18	73.6	70.3	57.9	47.1	45.7	88.9	66.9	22.0	89	1012.2	0.9	157.5	(SSE)	
18~19	70.4	67.5	53.6	44.3	42.8	85.1	64.7	21.8	93	1012.9	0.5	135.0	(SE)	
19~20	71.2	67.3	51.9	42.0	40.9	92.5	65.7	22.4	92	1013.4	0.2	-	(calm)	
20~21	73.6	69.3	53.7	43.3	41.9	82.2	66.2	22.2	92	1013.6	0.2	-	(calm)	
21~22	71.3	66.4	48.6	42.5	41.4	85.5	64.6	21.5	93	1013.5	0.1	-	(calm)	
22~23	70.1	64.8	46.5	39.5	38.7	83.1	63.6	21.2	95	1013.4	0.1	-	(calm)	
23~24	71.1	66.5	47.5	40.4	38.9	81.2	64.3	21.2	96	1013.0	<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. 依據蒲福風級(Beaufort scale)之風力強弱判別，風速若低於 0.3 m/s 時，風向(度)及風向(方位)分別以 "-" 及 "calm"(靜風)表示。

附錄 IV.3-24 鹽寮海濱公園104年3月假日噪音逐時監測結果

監測日期：2015/3/15~2015/3/16

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	66.5	60.6	43.8	39.7	38.9	81.3	61.0	18.7	94	1014.9	0.1	-	(calm)	
01~02	66.1	59.9	43.7	40.1	38.8	82.4	60.7	18.3	94	1014.5	0.1	-	(calm)	
02~03	69.8	64.7	46.6	41.1	40.3	82.9	63.4	17.8	95	1015.0	0.2	-	(calm)	
03~04	70.2	64.6	47.8	41.9	41.4	84.7	64.1	17.6	96	1015.0	0.3	157.5	(SSE)	
04~05	72.6	67.2	46.5	39.8	39.1	85.6	65.9	18.0	97	1015.1	0.2	-	(calm)	
05~06	73.0	67.7	51.4	41.7	40.7	84.9	66.3	17.4	97	1015.3	0.3	157.5	(SSE)	
06~07	72.5	68.3	54.8	45.8	44.4	85.0	65.9	17.3	97	1015.6	0.2	-	(calm)	
07~08	73.7	69.8	55.0	44.9	43.0	84.3	67.0	18.4	97	1015.5	0.1	-	(calm)	
08~09	74.3	70.3	55.6	44.6	43.3	92.2	68.5	19.9	91	1015.3	0.6	22.5	(NNE)	
09~10	71.2	67.5	55.9	44.2	42.6	84.8	65.3	21.5	80	1015.0	0.7	67.5	(ENE)	
10~11	73.2	69.6	57.6	45.5	43.3	86.7	67.0	21.7	80	1014.4	0.8	22.5	(NNE)	
11~12	73.8	70.1	59.8	47.7	45.0	91.0	67.7	23.6	73	1013.5	0.9	22.5	(NNE)	
12~13	72.5	69.8	59.6	49.6	47.4	88.0	66.7	26.5	60	1013.0	1.7	157.5	(SSE)	
13~14	71.9	69.0	59.9	50.8	48.1	85.9	66.6	27.5	57	1012.7	2.2	157.5	(SSE)	
14~15	69.8	67.9	60.1	50.9	49.0	82.7	64.5	26.2	65	1012.5	1.7	135.0	(SE)	
15~16	71.0	69.1	62.5	52.7	50.4	82.5	65.8	24.4	71	1012.6	1.8	0.0	(N)	
16~17	71.2	69.1	62.0	51.2	48.8	83.1	65.9	24.2	73	1013.1	1.4	0.0	(N)	
17~18	70.7	69.3	63.1	52.2	49.4	87.0	66.1	23.5	78	1013.9	0.7	0.0	(N)	
18~19	70.7	68.8	62.1	50.2	47.0	86.3	65.6	22.6	84	1013.5	0.2	0.0	(calm)	
19~20	68.8	66.7	54.4	45.4	44.1	86.5	63.3	21.5	88	1014.1	0.3	112.5	(ESE)	
20~21	69.1	65.7	50.0	41.3	40.5	81.2	62.8	21.1	90	1014.7	0.1	-	(calm)	
21~22	68.0	64.6	47.8	40.5	39.4	85.6	62.8	21.2	91	1014.4	0.1	-	(calm)	
22~23	68.3	63.7	44.5	37.9	37.1	81.9	62.3	21.2	91	1014.6	0.1	-	(calm)	
23~24	65.7	59.2	43.0	38.8	38.1	83.5	60.5	21.1	92	1014.3	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. 依據蒲福風級(Beaufort scale)之風力強弱判別，風速若低於 0.3 m/s 時，風向(度)及風向(方位)分別以 "-" 及 "calm"(靜風)表示。

附錄 IV.3-25 福隆街上104年3月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：2015/3/16~2015/3/17

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	76.1	69.6	44.1	34.5	34.0	90.2	69.8	19.8	92	1013.8	0.2	-	(calm)	
01~02	78.2	70.6	41.3	33.8	33.4	89.2	70.7	19.6	93	1013.1	0.3	225.0	(SW)	
02~03	81.5	76.2	51.8	35.3	34.3	92.5	73.7	19.3	94	1012.8	0.4	270.0	(W)	
03~04	82.8	78.8	55.8	38.2	37.2	91.7	74.7	18.9	94	1012.5	0.3	225.0	(SW)	
04~05	84.3	81.2	59.8	40.5	38.0	90.0	76.1	18.6	95	1012.9	0.5	202.5	(SSW)	
05~06	83.8	80.8	60.7	43.2	39.9	90.5	75.8	18.5	94	1013.8	0.4	292.5	(WNW)	
06~07	82.7	80.1	62.3	46.0	43.7	91.3	75.3	18.2	95	1014.7	0.3	270.0	(W)	
07~08	81.6	78.6	62.7	49.4	46.5	91.1	74.2	19.4	95	1015.0	0.6	247.5	(WSW)	
08~09	81.3	77.7	62.5	49.7	47.0	100.7	74.3	21.4	87	1015.0	0.4	112.5	(ESE)	
09~10	82.2	79.7	63.2	48.7	45.8	93.8	75.0	21.5	85	1014.9	1.4	45.0	(NE)	
10~11	82.7	80.8	65.0	49.1	46.8	101.4	76.1	21.8	86	1014.2	1.2	67.5	(ENE)	
11~12	82.7	80.3	65.7	49.6	46.4	91.5	75.4	22.9	82	1013.9	1.5	45.0	(NE)	
12~13	82.4	80.3	66.2	51.2	48.3	91.0	75.3	22.1	83	1013.1	1.3	67.5	(ENE)	
13~14	81.7	79.4	65.9	50.4	47.3	92.0	74.7	21.9	84	1012.2	1.2	67.5	(ENE)	
14~15	81.0	77.6	63.3	47.8	45.6	89.5	73.3	22.1	84	1011.6	1.5	67.5	(ENE)	
15~16	81.0	77.8	62.9	48.5	46.0	93.2	73.8	21.3	86	1011.8	2.0	45.0	(NE)	
16~17	81.1	77.4	63.5	50.1	47.7	96.3	74.3	20.8	89	1012.0	0.9	67.5	(ENE)	
17~18	80.1	76.6	62.0	47.3	44.7	94.9	73.1	21.1	89	1012.2	0.5	45.0	(NE)	
18~19	77.3	72.6	56.7	44.3	42.4	86.6	70.0	21.3	90	1012.9	0.3	67.5	(ENE)	
19~20	78.4	73.5	54.9	41.7	39.8	92.2	71.3	21.2	91	1013.4	0.3	270.0	(W)	
20~21	80.4	75.6	54.4	40.3	38.8	94.6	73.3	20.9	92	1013.6	0.3	292.5	(WNW)	
21~22	78.0	72.4	51.7	39.5	37.9	89.4	70.9	20.7	92	1013.5	0.3	247.5	(WSW)	
22~23	76.4	70.6	45.9	37.0	36.2	91.2	70.0	20.6	93	1013.4	0.3	202.5	(SSW)	
23~24	79.0	73.1	47.9	36.8	36.0	95.6	71.7	20.6	93	1013.0	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. 依據蒲福風級(Beaufort scale)之風力強弱判別，風速若低於 0.3 m/s 時，風向(度)及風向(方位)分別以 "-"及 "calm"(靜風)表示。

附錄 IV.3-26 福隆街上104年3月假日噪音逐時監測結果

監測日期：2015/3/15~2015/3/16

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	68.2	40.9	34.0	33.5	92.2	69.0	17.6	93	1014.9	0.4	247.5	(WSW)	
01~02	73.7	66.3	39.7	34.5	34.1	89.2	68.9	17.0	94	1014.5	0.4	225.0	(SW)	
02~03	77.1	70.7	48.7	37.8	36.8	91.2	70.4	16.5	95	1015.0	0.4	247.5	(WSW)	
03~04	77.5	71.4	47.8	36.3	35.2	90.3	71.1	16.5	96	1015.0	0.4	225.0	(SW)	
04~05	80.8	74.0	49.7	35.7	35.0	91.8	73.0	16.7	96	1015.1	0.4	247.5	(WSW)	
05~06	80.6	74.8	52.5	36.8	35.5	90.8	73.2	16.1	96	1015.3	0.6	270.0	(W)	
06~07	79.6	75.0	57.6	44.3	42.0	89.5	72.4	16.1	96	1015.6	0.5	247.5	(WSW)	
07~08	80.6	76.1	60.6	47.3	45.2	91.8	73.1	17.4	96	1015.5	0.3	202.5	(SSW)	
08~09	80.0	76.2	62.0	47.7	44.5	92.9	72.9	20.2	83	1015.3	0.3	225.0	(SW)	
09~10	77.9	73.8	62.1	50.0	47.6	90.5	71.2	22.2	72	1015.0	1.0	67.5	(ENE)	
10~11	78.0	74.4	63.8	50.4	47.5	89.9	71.4	23.2	70	1014.4	1.1	90.0	(E)	
11~12	77.5	74.6	65.4	53.6	51.0	89.1	71.4	23.7	68	1013.5	1.5	0.0	(N)	
12~13	77.1	74.2	65.9	55.8	53.3	86.7	70.8	24.7	65	1013.0	1.7	292.5	(WNW)	
13~14	76.3	73.7	65.6	55.0	52.8	88.7	70.2	25.4	64	1012.7	2.3	292.5	(WNW)	
14~15	74.7	72.2	65.8	55.5	52.6	87.1	69.3	25.1	67	1012.5	1.9	0.0	(N)	
15~16	74.0	71.0	63.1	56.6	55.2	89.6	67.9	25.2	67	1012.6	1.3	22.5	(NNE)	
16~17	73.0	70.2	61.6	56.4	55.1	87.0	67.1	23.1	74	1013.1	0.6	90.0	(E)	
17~18	72.4	69.1	61.3	56.2	55.2	82.0	66.3	22.1	80	1013.9	0.3	247.5	(WSW)	
18~19	71.8	68.6	60.4	55.9	54.9	82.8	65.8	20.7	86	1013.5	0.5	270.0	(W)	
19~20	73.9	71.2	56.5	48.2	46.7	92.4	68.3	20.0	90	1014.1	0.6	45.0	(NE)	
20~21	73.6	70.2	54.7	46.7	44.7	91.7	68.1	20.0	90	1014.7	0.6	22.5	(NNE)	
21~22	73.7	69.5	53.6	45.8	43.7	87.5	67.1	20.2	91	1014.4	0.3	225.0	(SW)	
22~23	74.7	69.2	49.0	38.3	37.1	89.6	68.7	20.2	91	1014.6	0.3	270.0	(W)	
23~24	72.3	65.5	39.8	34.3	33.7	89.8	67.7	20.1	91	1014.3	0.5	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. 依據蒲福風級(Beaufort scale)之風力強弱判別，風速若低於 0.3 m/s 時，風向(度)及風向(方位)分別以 "-"及 "calm"(靜風)表示。

附錄IV.3-27 102縣道新社橋104年3月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：2015/3/16~2015/3/17

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	60.7	58.8	51.4	50.3	50.0	80.2	56.1	19.5	92	1013.8	0.3	180.0	(S)	
01~02	63.5	62.8	59.2	51.4	51.0	77.0	59.8	19.4	92	1013.1	0.1	-	(calm)	
02~03	59.7	57.8	51.2	50.3	50.2	78.9	55.6	18.9	92	1012.8	0.1	-	(calm)	
03~04	65.5	64.6	50.8	50.1	49.9	76.0	59.0	18.2	93	1012.5	0.3	180.0	(S)	
04~05	65.1	64.1	50.8	49.9	49.7	79.6	58.8	18.0	93	1012.9	0.3	180.0	(S)	
05~06	60.4	57.3	50.7	50.0	49.8	78.6	55.6	18.0	94	1013.8	0.3	180.0	(S)	
06~07	65.6	61.2	52.1	50.2	50.0	86.7	61.8	17.9	94	1014.7	0.1	-	(calm)	
07~08	69.8	66.2	54.4	50.4	50.0	82.1	62.9	18.9	95	1015.0	0.3	180.0	(S)	
08~09	69.0	65.2	53.5	50.2	49.8	92.2	63.7	20.8	93	1015.0	0.2	-	(calm)	
09~10	68.2	63.7	52.0	49.3	48.9	88.3	63.2	22.5	85	1014.9	0.9	45.0	(NE)	
10~11	69.2	64.9	52.3	49.1	48.7	87.1	63.4	22.9	83	1014.2	1.0	22.5	(NNE)	
11~12	68.9	64.6	51.1	48.2	47.8	85.0	62.4	24.8	77	1013.9	1.5	45.0	(NE)	
12~13	68.9	65.9	51.9	48.3	47.9	87.3	63.3	23.4	81	1013.1	1.7	45.0	(NE)	
13~14	88.4	85.5	57.4	49.3	48.7	93.1	79.0	22.9	83	1012.2	1.4	45.0	(NE)	
14~15	88.2	87.3	69.3	51.2	49.7	93.3	81.4	24.6	78	1011.6	1.5	45.0	(NE)	
15~16	89.4	87.3	63.3	53.8	52.9	96.3	80.9	23.9	79	1011.8	1.7	45.0	(NE)	
16~17	77.7	73.6	62.2	52.6	51.0	86.7	70.6	21.9	85	1012.0	0.7	22.5	(NNE)	
17~18	71.7	68.2	54.6	49.4	49.1	87.7	66.0	21.8	86	1012.2	0.4	135.0	(SE)	
18~19	66.5	61.6	52.4	49.8	49.6	81.7	60.7	21.8	87	1012.9	0.2	-	(calm)	
19~20	63.1	61.8	54.4	52.4	52.0	80.7	59.5	21.6	88	1013.4	0.2	-	(calm)	
20~21	62.5	61.7	54.4	51.6	50.9	77.2	58.7	21.0	90	1013.6	0.4	157.5	(SSE)	
21~22	61.6	59.2	51.0	50.0	49.9	80.9	57.7	20.8	91	1013.5	0.3	135.0	(SE)	
22~23	59.5	55.7	51.5	50.0	49.8	78.5	55.7	20.4	92	1013.4	0.2	-	(calm)	
23~24	61.8	58.0	51.2	49.8	49.6	78.4	55.9	20.0	92	1013.0	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.依據蒲福風級(Beaufort scale)之風力強弱判別，風速若低於 0.3 m/s 時，風向(度)及風向(方位)分別以 "-" 及 "calm" (靜風)表示。

附錄IV.3-28 102縣道之新社橋104年3月假日噪音逐時監測結果

監測日期：2015/3/15~2015/3/16

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	54.8	52.0	51.1	50.7	50.6	87.6	58.3	17.2	92	1014.9	0.2	0.0	(calm)	
01~02	56.9	54.8	51.4	50.9	50.8	85.8	59.7	16.6	92	1014.5	0.4	157.5	(SSE)	
02~03	55.6	53.7	51.5	51.0	50.9	73.7	53.1	16.3	93	1015.0	0.6	180.0	(S)	
03~04	55.9	53.2	51.2	50.7	50.5	79.2	55.0	16.4	93	1015.0	0.4	135.0	(SE)	
04~05	53.2	51.9	51.0	50.6	50.5	85.4	59.7	16.4	94	1015.1	0.1	-	(calm)	
05~06	55.5	53.0	51.3	50.8	50.7	78.9	55.6	15.8	94	1015.3	0.3	180.0	(S)	
06~07	65.3	61.0	53.3	51.4	51.2	85.7	60.7	15.8	94	1015.6	0.4	180.0	(S)	
07~08	69.7	65.7	54.2	51.4	51.1	92.9	64.8	17.1	95	1015.5	0.3	180.0	(S)	
08~09	71.2	67.5	55.3	51.5	51.2	105.2	72.5	18.9	94	1015.3	0.2	-	(calm)	
09~10	70.8	68.2	55.4	51.1	50.8	85.7	65.3	22.8	76	1015.0	0.3	67.5	(ENE)	
10~11	71.0	68.4	56.1	51.0	50.4	84.4	65.1	23.9	69	1014.4	1.6	45.0	(NE)	
11~12	74.5	70.9	58.5	52.3	51.7	92.8	70.4	24.7	64	1013.5	1.1	180.0	(S)	
12~13	72.8	69.9	58.7	52.4	51.6	86.6	67.3	25.2	61	1013.0	1.3	202.5	(SSW)	
13~14	73.5	71.1	60.4	52.6	51.5	92.4	69.4	26.0	60	1012.7	1.4	135.0	(SE)	
14~15	72.4	70.3	59.7	52.4	51.7	90.5	66.9	25.7	63	1012.5	1.5	180.0	(S)	
15~16	73.3	71.4	60.7	52.6	51.7	90.4	68.0	25.5	64	1012.6	1.3	157.5	(SSE)	
16~17	73.2	71.2	59.9	51.9	51.0	89.6	67.6	23.1	74	1013.1	1.0	45.0	(NE)	
17~18	73.0	71.0	59.4	52.2	51.4	85.5	66.9	22.4	79	1013.9	0.5	157.5	(SSE)	
18~19	72.6	70.4	57.7	52.2	51.5	91.2	67.9	20.9	85	1013.5	0.4	135.0	(SE)	
19~20	69.5	64.8	56.9	53.1	52.6	92.7	64.6	20.3	88	1014.1	0.4	112.5	(ESE)	
20~21	65.7	63.6	59.0	53.6	53.0	81.0	61.9	19.8	89	1014.7	0.6	157.5	(SSE)	
21~22	63.4	62.3	55.7	52.4	51.8	84.3	60.2	20.0	90	1014.4	0.2	-	(calm)	
22~23	62.1	60.8	53.8	50.9	50.6	82.0	58.4	19.9	90	1014.6	0.1	-	(calm)	
23~24	62.6	61.5	54.0	50.6	50.4	74.3	58.1	19.7	91	1014.3	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.依據蒲福風級(Beaufort scale)之風力強弱判別，風速若低於 0.3 m/s 時，風向(度)及風向(方位)分別以 "-" 及 "calm" (靜風)表示。

附錄IV.3-29 過港部落104年3月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：2015/3/16~2015/3/17

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	43.1	42.4	39.4	37.9	37.6	55.5	40.4	19.5	92	1013.8	0.3	180.0	(S)	
01~02	40.3	39.7	38.3	37.3	37.0	62.1	39.7	19.4	92	1013.1	0.1	-	(calm)	
02~03	41.5	40.5	38.1	36.5	36.0	55.5	38.9	18.9	92	1012.8	0.1	-	(calm)	
03~04	42.3	41.4	38.6	36.7	36.2	56.1	39.6	18.2	93	1012.5	0.3	180.0	(S)	
04~05	42.1	41.1	38.6	36.5	35.9	48.9	39.2	18.0	93	1012.9	0.3	180.0	(S)	
05~06	42.4	41.3	38.1	35.1	34.5	52.7	39.1	18.0	94	1013.8	0.3	180.0	(S)	
06~07	55.0	51.5	43.6	39.4	38.6	68.2	49.0	17.9	94	1014.7	0.1	-	(calm)	
07~08	57.9	54.0	42.8	38.5	37.8	75.9	53.1	18.9	95	1015.0	0.3	180.0	(S)	
08~09	56.3	54.7	42.4	38.3	37.7	69.9	50.8	20.8	93	1015.0	0.2	-	(calm)	
09~10	52.1	47.8	40.2	36.8	36.0	70.9	47.4	22.5	85	1014.9	0.9	45.0	(NE)	
10~11	55.6	51.6	40.3	36.6	36.0	74.6	50.9	22.9	83	1014.2	1.0	22.5	(NNE)	
11~12	51.2	47.5	40.9	38.1	37.5	74.3	50.4	24.8	77	1013.9	1.5	45.0	(NE)	
12~13	53.6	49.5	40.7	37.9	37.6	81.1	52.9	23.4	81	1013.1	1.7	45.0	(NE)	
13~14	52.1	47.6	40.2	37.4	36.9	72.8	48.6	22.9	83	1012.2	1.4	45.0	(NE)	
14~15	53.6	50.4	41.9	38.8	38.1	71.2	49.2	24.6	78	1011.6	1.5	45.0	(NE)	
15~16	54.7	51.2	42.2	39.9	39.5	75.7	50.4	23.9	79	1011.8	1.7	45.0	(NE)	
16~17	52.0	48.9	42.2	39.4	38.9	69.5	48.0	21.9	85	1012.0	0.7	22.5	(NNE)	
17~18	48.1	45.5	41.8	39.7	38.3	77.7	48.7	21.8	86	1012.2	0.4	135.0	(SE)	
18~19	46.0	45.2	39.7	36.3	35.9	76.4	46.5	21.8	87	1012.9	0.2	-	(calm)	
19~20	47.0	45.9	44.2	42.2	41.7	73.5	46.9	21.6	88	1013.4	0.2	-	(calm)	
20~21	45.0	43.8	42.3	41.1	40.8	67.0	44.1	21.0	90	1013.6	0.4	157.5	(SSE)	
21~22	43.9	43.3	41.8	40.4	40.0	73.2	45.0	20.8	91	1013.5	0.3	135.0	(SE)	
22~23	43.9	43.4	42.0	40.6	40.2	62.6	43.1	20.4	92	1013.4	0.2	-	(calm)	
23~24	42.5	41.6	39.5	38.2	37.9	76.8	45.9	20.0	92	1013.0	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. 依據蒲福風級(Beaufort scale)之風力強弱判別，風速若低於 0.3 m/s 時，風向(度)及風向(方位)分別以 "-" 及 "calm" (靜風) 表示。

附錄IV.3-30 過港部落104年3月假日噪音逐時監測結果

監測日期：2015/3/15~2015/3/16

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	42.2	41.3	38.2	36.7	36.3	64.6	41.8	18.2	91	1014.9	<0.1	-	(calm)	
01~02	39.9	38.8	36.7	34.9	34.5	49.1	37.2	17.9	92	1014.5	<0.1	-	(calm)	
02~03	41.1	39.8	36.8	34.7	34.4	64.2	39.9	17.7	92	1015.0	<0.1	-	(calm)	
03~04	41.3	39.8	37.3	35.4	34.9	47.8	38.0	17.3	92	1015.0	<0.1	-	(calm)	
04~05	42.9	41.8	37.5	34.0	33.6	47.0	38.7	17.3	93	1015.1	<0.1	-	(calm)	
05~06	41.3	40.3	37.2	34.8	34.3	51.9	38.2	16.8	93	1015.3	<0.1	-	(calm)	
06~07	54.8	51.2	42.7	38.8	38.0	72.7	49.1	16.9	93	1015.6	<0.1	-	(calm)	
07~08	55.4	50.9	42.1	38.7	38.0	81.0	51.7	17.8	93	1015.5	<0.1	-	(calm)	
08~09	48.9	46.1	39.7	37.0	36.5	71.8	45.0	19.0	89	1015.3	0.3	67.5	(ENE)	
09~10	53.8	49.8	39.9	36.1	35.5	69.0	48.6	20.2	83	1015.0	0.8	45.0	(NE)	
10~11	47.7	43.8	38.4	36.1	35.7	73.7	47.0	20.8	81	1014.4	0.5	45.0	(NE)	
11~12	43.9	41.5	37.2	35.1	34.8	75.6	48.5	22.5	75	1013.5	0.6	45.0	(NE)	
12~13	50.3	45.7	40.3	37.1	36.2	73.6	48.9	25.6	64	1013.0	0.2	-	(calm)	
13~14	50.6	47.0	39.9	35.9	35.0	73.4	48.3	27.5	56	1012.7	0.1	-	(calm)	
14~15	55.5	50.4	41.1	38.1	37.4	70.5	50.0	26.2	65	1012.5	0.3	67.5	(ENE)	
15~16	57.6	54.4	43.8	40.1	39.4	76.1	52.1	23.9	72	1012.6	0.9	45.0	(NE)	
16~17	56.7	52.8	42.7	39.1	38.4	71.8	50.4	23.7	74	1013.1	0.3	45.0	(NE)	
17~18	56.7	51.1	42.3	37.9	37.1	74.4	51.7	23.4	77	1013.9	<0.1	-	(calm)	
18~19	44.6	43.4	38.9	35.5	35.1	69.7	43.3	22.1	84	1013.5	<0.1	-	(calm)	
19~20	46.1	45.7	44.4	42.3	41.6	70.8	45.1	21.1	87	1014.1	0.1	-	(calm)	
20~21	44.8	43.7	41.6	40.0	39.7	75.6	47.4	20.7	88	1014.7	<0.1	-	(calm)	
21~22	43.0	42.4	40.9	39.6	39.2	70.9	45.3	20.6	90	1014.4	<0.1	-	(calm)	
22~23	42.6	42.2	40.8	39.7	39.3	57.9	41.3	20.6	90	1014.6	<0.1	-	(calm)	
23~24	42.6	41.9	40.2	38.7	38.4	59.7	40.9	20.5	90	1014.3	<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. 依據蒲福風級(Beaufort scale)之風力強弱判別，風速若低於 0.3 m/s 時，風向(度)及風向(方位)分別以 "-" 及 "calm" (靜風) 表示。

附錄 IV.3-31 台2省道與102甲縣道交叉口104年1月非假日振動逐時監測結果

監測日期：2015/1/19~2015/1/20 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	31.6	30.0	30.0	30.0	30.0	48.9	31.6	
01~02	34.2	30.0	30.0	30.0	30.0	48.9	31.7	
02~03	36.9	30.7	30.0	30.0	30.0	47.7	32.5	
03~04	37.4	31.6	30.0	30.0	30.0	49.1	32.5	
04~05	38.2	33.7	30.0	30.0	30.0	49.6	33.1	
05~06	39.6	35.9	30.0	30.0	30.0	52.2	33.8	
06~07	38.2	33.5	30.0	30.0	30.0	48.5	32.9	
07~08	38.5	34.1	30.0	30.0	30.0	49.7	33.1	
08~09	36.6	32.4	30.0	30.0	30.0	48.4	32.4	
09~10	38.8	33.9	30.0	30.0	30.0	55.2	33.7	
10~11	40.1	36.6	30.0	30.0	30.0	49.1	33.9	
11~12	39.8	36.4	30.0	30.0	30.0	51.4	33.8	
12~13	39.0	35.3	30.0	30.0	30.0	49.3	33.2	
13~14	38.4	34.1	30.0	30.0	30.0	49.0	32.9	
14~15	37.5	32.7	30.0	30.0	30.0	48.2	32.6	
15~16	37.3	32.6	30.0	30.0	30.0	48.2	32.7	
16~17	36.6	31.8	30.0	30.0	30.0	47.5	32.4	
17~18	35.1	30.3	30.0	30.0	30.0	47.6	31.9	
18~19	32.9	30.0	30.0	30.0	30.0	47.8	31.3	
19~20	31.9	30.0	30.0	30.0	30.0	46.5	31.2	
20~21	30.9	30.0	30.0	30.0	30.0	47.1	31.0	
21~22	31.4	30.0	30.0	30.0	30.0	46.6	31.0	
22~23	31.6	30.0	30.0	30.0	30.0	48.4	31.2	
23~24	32.5	30.0	30.0	30.0	30.0	49.9	31.7	

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104年1月假日振動逐時監測結果

監測日期：2015/1/18~2015/1/19 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	30.6	30.0	30.0	30.0	30.0	49.1	31.5	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	49.5	31.1	
02~03	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	47.8	31.3	
03~04	33.3	30.0	30.0	30.0	30.0	51.8	32.1	
04~05	35.4	30.0	30.0	30.0	30.0	51.2	32.2	
05~06	36.1	30.2	30.0	30.0	30.0	52.9	32.3	
06~07	32.7	30.0	30.0	30.0	30.0	49.5	31.7	
07~08	36.6	31.3	30.0	30.0	30.0	49.0	32.5	
08~09	36.1	30.1	30.0	30.0	30.0	49.9	32.6	
09~10	34.7	30.0	30.0	30.0	30.0	48.7	32.1	
10~11	34.1	30.0	30.0	30.0	30.0	47.0	31.8	
11~12	34.0	30.0	30.0	30.0	30.0	47.5	31.8	
12~13	33.8	30.0	30.0	30.0	30.0	48.3	31.6	
13~14	33.2	30.0	30.0	30.0	30.0	51.4	31.8	
14~15	30.3	30.0	30.0	30.0	30.0	47.6	31.3	
15~16	30.1	30.0	30.0	30.0	30.0	47.8	31.3	
16~17	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	49.0	30.8	
17~18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	46.7	30.6	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	48.1	31.1	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.9	30.2	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	44.8	30.4	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	48.4	30.7	
22~23	30.7	30.0	30.0	30.0	30.0	46.7	31.2	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	47.5	30.9	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄 IV.3-33 鹽寮海濱公園104年1月非假日振動逐時監測結果

監測日期：2015/1/19~2015/1/20 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	42.2	35.8	30.0	30.0	30.0	56.9	35.9	
01~02	44.7	39.6	30.0	30.0	30.0	59.7	38.3	
02~03	47.2	43.5	30.0	30.0	30.0	57.8	39.9	
03~04	46.9	43.1	30.0	30.0	30.0	57.0	39.4	
04~05	47.4	44.3	30.0	30.0	30.0	57.6	39.9	
05~06	48.3	45.9	30.0	30.0	30.0	58.3	41.2	
06~07	47.3	44.1	30.0	30.0	30.0	60.0	40.1	
07~08	47.5	44.5	30.0	30.0	30.0	59.2	40.1	
08~09	46.5	43.4	30.0	30.0	30.0	57.2	39.2	
09~10	47.7	44.6	30.0	30.0	30.0	56.9	40.3	
10~11	49.0	46.4	30.0	30.0	30.0	63.8	42.1	
11~12	49.3	46.9	30.0	30.0	30.0	57.4	41.8	
12~13	48.7	46.3	30.0	30.0	30.0	56.3	41.3	
13~14	47.7	44.8	30.0	30.0	30.0	56.4	40.0	
14~15	46.9	43.2	30.0	30.0	30.0	58.8	39.6	
15~16	46.9	43.9	30.0	30.0	30.0	56.5	39.8	
16~17	46.7	42.9	30.0	30.0	30.0	59.7	39.6	
17~18	45.5	41.5	30.0	30.0	30.0	56.2	38.1	
18~19	45.1	41.2	30.0	30.0	30.0	59.0	38.3	
19~20	44.2	39.6	30.0	30.0	30.0	56.3	37.5	
20~21	43.5	38.0	30.0	30.0	30.0	55.8	36.5	
21~22	43.0	37.3	30.0	30.0	30.0	57.0	36.8	
22~23	42.3	37.0	30.0	30.0	30.0	56.9	36.4	
23~24	42.4	36.8	30.0	30.0	30.0	57.5	36.5	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄 IV.3-34 鹽寮海濱公園104年1月假日振動逐時監測結果

監測日期：2015/1/18~2015/1/19 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	41.2	31.9	30.0	30.0	30.0	60.1	36.2	
01~02	40.5	30.0	30.0	30.0	30.0	53.6	35.1	
02~03	41.1	32.0	30.0	30.0	30.0	55.8	35.8	
03~04	43.6	37.9	30.0	30.0	30.0	57.6	37.2	
04~05	44.3	40.2	30.0	30.0	30.0	55.3	37.3	
05~06	45.6	42.0	30.0	30.0	30.0	57.5	38.6	
06~07	43.8	38.9	30.0	30.0	30.0	55.9	37.2	
07~08	46.3	42.4	30.0	30.0	30.0	56.3	38.8	
08~09	45.9	41.1	30.0	30.0	30.0	58.2	38.8	
09~10	46.4	40.9	30.0	30.0	30.0	55.5	38.6	
10~11	44.9	40.5	30.0	30.0	30.0	55.8	37.8	
11~12	45.9	41.1	30.0	30.0	30.0	56.8	38.7	
12~13	46.2	40.7	30.0	30.0	30.0	58.7	38.8	
13~14	44.6	39.1	30.0	30.0	30.0	54.8	37.5	
14~15	41.8	34.5	30.0	30.0	30.0	54.5	36.4	
15~16	42.3	36.1	30.0	30.0	30.0	56.7	36.6	
16~17	40.5	33.6	30.0	30.0	30.0	54.3	35.7	
17~18	39.4	32.8	30.0	30.0	30.0	55.7	34.6	
18~19	38.8	31.5	30.0	30.0	30.0	56.6	34.8	
19~20	36.8	30.0	30.0	30.0	30.0	54.0	33.9	
20~21	38.2	30.0	30.0	30.0	30.0	55.0	34.7	
21~22	39.8	30.7	30.0	30.0	30.0	57.5	35.4	
22~23	42.5	33.6	30.0	30.0	30.0	56.4	37.0	
23~24	39.8	30.0	30.0	30.0	30.0	57.9	35.5	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄 IV.3-35 福隆街上104年1月非假日振動逐時監測結果

監測日期：2015/1/19~2015/1/20 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	53.7	45.3	30.0	30.0	30.0	66.1	46.0	
01~02	55.7	49.5	30.0	30.0	30.0	69.8	47.5	
02~03	57.8	54.0	30.0	30.0	30.0	67.1	49.6	
03~04	57.8	54.4	30.0	30.0	30.0	64.8	49.4	
04~05	58.2	55.6	30.0	30.0	30.0	64.5	49.9	
05~06	58.6	56.3	33.1	30.0	30.0	66.8	51.0	
06~07	55.4	52.0	30.0	30.0	30.0	65.6	47.7	
07~08	56.8	54.1	31.8	30.0	30.0	64.6	49.1	
08~09	56.1	52.9	30.9	30.0	30.0	65.2	48.2	
09~10	56.5	54.0	33.0	30.0	30.0	62.8	48.8	
10~11	57.0	55.1	36.7	30.0	30.0	66.7	49.7	
11~12	57.6	55.4	38.1	30.0	30.0	65.1	50.3	
12~13	57.0	55.1	35.3	30.0	30.0	64.1	49.7	
13~14	56.4	53.7	33.1	30.0	30.0	62.8	48.6	
14~15	55.3	52.1	31.8	30.0	30.0	64.9	47.5	
15~16	55.5	52.8	32.2	30.0	30.0	67.2	48.0	
16~17	55.4	51.8	30.0	30.0	30.0	65.5	47.5	
17~18	53.9	50.0	30.0	30.0	30.0	62.4	45.9	
18~19	55.0	51.1	30.0	30.0	30.0	64.3	46.7	
19~20	54.4	48.4	30.0	30.0	30.0	64.2	46.2	
20~21	54.4	47.0	30.0	30.0	30.0	67.0	46.6	
21~22	54.8	47.6	30.0	30.0	30.0	63.8	46.3	
22~23	53.6	46.1	30.0	30.0	30.0	66.8	45.7	
23~24	51.8	44.2	30.0	30.0	30.0	65.6	45.1	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄 IV.3-36 福隆街上104年1月假日振動逐時監測結果

監測日期：2015/1/18~2015/1/19 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	50.6	42.1	30.0	30.0	30.0	65.2	44.6	
01~02	47.9	36.8	30.0	30.0	30.0	63.5	43.6	
02~03	50.6	43.5	30.0	30.0	30.0	63.7	44.4	
03~04	52.9	47.3	30.0	30.0	30.0	62.3	45.2	
04~05	56.3	50.2	30.0	30.0	30.0	63.6	47.6	
05~06	56.9	52.4	30.0	30.0	30.0	64.2	48.3	
06~07	54.3	49.1	30.0	30.0	30.0	63.5	46.1	
07~08	55.3	51.4	30.0	30.0	30.0	63.6	47.3	
08~09	54.6	51.4	30.6	30.0	30.0	63.5	46.8	
09~10	53.4	48.9	31.2	30.0	30.0	62.5	45.7	
10~11	53.8	50.4	32.8	30.0	30.0	61.8	46.0	
11~12	55.2	51.4	33.5	30.0	30.0	64.9	47.2	
12~13	54.0	49.9	34.1	30.0	30.0	65.8	46.2	
13~14	52.8	48.7	34.4	30.0	30.0	60.9	44.7	
14~15	50.2	43.9	34.8	30.0	30.0	64.7	43.5	
15~16	48.8	43.2	32.2	30.0	30.0	64.4	42.5	
16~17	45.0	39.3	30.0	30.0	30.0	60.5	39.2	
17~18	47.5	42.4	32.2	30.0	30.0	59.1	41.6	
18~19	47.3	42.6	30.0	30.0	30.0	61.3	41.9	
19~20	45.9	39.8	30.0	30.0	30.0	63.6	42.9	
20~21	47.1	38.6	30.0	30.0	30.0	63.8	43.3	
21~22	49.4	41.3	30.0	30.0	30.0	63.9	44.0	
22~23	51.2	43.2	30.0	30.0	30.0	64.8	45.0	
23~24	49.5	40.1	30.0	30.0	30.0	62.8	43.9	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄 IV.3-37 102 縣道之新社橋104年1月非假日振動逐時監測結果

監測日期：2015/1/19~2015/1/20 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	34.5	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	30.0	30.0	
04~05	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	34.7	30.0	
05~06	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	32.2	30.0	
06~07	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	47.1	30.2	
07~08	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.7	30.3	
08~09	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	44.1	30.2	
09~10	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	45.4	30.2	
10~11	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.4	30.1	
11~12	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	44.1	30.2	
12~13	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	42.5	30.1	
13~14	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.0	30.1	
14~15	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	42.6	30.1	
15~16	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.3	30.1	
16~17	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.6	30.2	
17~18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	44.7	30.3	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.7	30.0	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.9	30.0	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.3	30.0	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.4	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	31.9	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104年1月假日振動逐時監測結果

監測日期：2015/1/18~2015/1/19 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	36.6	30.0	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	34.6	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	31.1	30.0	
04~05	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	46.1	30.1	
05~06	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	47.0	30.9	
06~07	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	48.5	31.0	
07~08	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	48.1	31.0	
08~09	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	51.1	31.2	
09~10	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	49.8	31.6	
10~11	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	49.7	31.4	
11~12	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	48.0	31.3	
12~13	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	50.4	30.8	
13~14	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	51.0	31.3	
14~15	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	47.3	30.7	
15~16	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	48.2	30.3	
16~17	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.5	30.2	
17~18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	45.4	30.2	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.0	30.0	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	33.1	30.0	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.2	30.0	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.0	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	35.6	30.0	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄 IV.3-39 週港部落104年1月非假日振動逐時監測結果

監測日期：2015/1/19~2015/1/20 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	33.3	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	30.0	30.0	
06~07	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	33.7	30.0	
07~08	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	48.5	30.3	
08~09	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	46.0	30.4	
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	37.0	30.0	
11~12	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	34.1	30.0	
12~13	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.5	30.1	
13~14	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.4	30.2	
14~15	31.4	30.0	30.0	30.0	30.0	42.2	30.4	
15~16	40.7	38.4	30.0	30.0	30.0	55.4	35.0	
16~17	40.7	37.8	30.0	30.0	30.0	56.5	35.3	
17~18	39.5	37.6	30.7	30.0	30.0	51.5	34.7	
18~19	36.2	34.6	32.7	30.0	30.0	49.8	33.6	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	31.3	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	32.9	30.0	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	33.8	30.0	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄 IV.3-40 週港部落104年1月假日振動逐時監測結果

監測日期：2015/1/18~2015/1/19 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	37.1	30.0	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.4	30.0	
02~03	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.0	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	31.1	30.0	
07~08	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.7	30.0	
08~09	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.1	30.0	
09~10	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.1	30.0	
10~11	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	34.2	30.0	
11~12	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.2	30.0	
12~13	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.8	30.0	
13~14	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.8	30.0	
14~15	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.5	30.1	
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	37.8	30.0	
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	33.9	30.0	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	32.8	30.0	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	42.8	30.1	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	45.2	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.3-41 台2省道與102甲縣道交叉口104年2月非假日振動逐時監測結果

監測日期：2015/2/6~2015/2/7 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	49.0	32.2	
01~02	36.8	30.9	30.0	30.0	30.0	47.8	32.5	
02~03	37.2	30.9	30.0	30.0	30.0	49.9	32.7	
03~04	38.5	34.4	30.0	30.0	30.0	50.2	33.3	
04~05	39.5	35.6	30.0	30.0	30.0	51.2	33.9	
05~06	40.4	37.0	30.0	30.0	30.0	49.7	34.0	
06~07	39.2	34.3	30.0	30.0	30.0	49.9	33.3	
07~08	38.4	34.3	30.0	30.0	30.0	48.2	33.0	
08~09	37.3	32.7	30.0	30.0	30.0	48.2	32.6	
09~10	37.4	34.0	30.0	30.0	30.0	47.6	32.6	
11~12	37.9	34.8	30.0	30.0	30.0	49.1	32.9	
11~12	37.7	34.4	30.0	30.0	30.0	50.3	32.6	
12~13	39.4	35.4	30.0	30.0	30.0	51.2	33.6	
13~14	38.4	33.8	30.0	30.0	30.0	48.4	33.1	
14~15	37.3	33.2	30.0	30.0	30.0	49.8	32.8	
15~16	37.3	32.3	30.0	30.0	30.0	53.0	32.8	
16~17	35.8	30.9	30.0	30.0	30.0	50.8	32.3	
17~18	33.2	30.0	30.0	30.0	30.0	47.7	31.6	
18~19	33.3	30.0	30.0	30.0	30.0	49.3	31.6	
19~20	32.9	30.0	30.0	30.0	30.0	48.2	31.5	
20~21	31.0	30.0	30.0	30.0	30.0	48.0	31.2	
21~22	33.8	30.0	30.0	30.0	30.0	48.8	31.8	
22~23	33.0	30.0	30.0	30.0	30.0	47.5	31.4	
23~24	32.4	30.0	30.0	30.0	30.0	50.2	31.8	

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104年2月假日振動逐時監測結果

監測日期：2015/2/7~2015/2/8 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	47.2	31.7	
01~02	36.4	30.0	30.0	30.0	30.0	48.4	32.3	
02~03	37.6	31.3	30.0	30.0	30.0	49.4	32.8	
03~04	37.7	32.3	30.0	30.0	30.0	51.3	32.9	
04~05	39.8	36.6	30.0	30.0	30.0	49.5	33.9	
05~06	39.8	35.9	30.0	30.0	30.0	49.4	33.8	
06~07	39.2	34.9	30.0	30.0	30.0	49.1	33.6	
07~08	40.5	35.8	30.0	30.0	30.0	49.2	34.0	
08~09	39.0	33.9	30.0	30.0	30.0	48.6	33.4	
09~10	39.4	34.8	30.0	30.0	30.0	49.7	33.6	
10~11	41.3	36.3	30.0	30.0	30.0	50.9	34.5	
11~12	40.7	36.1	30.0	30.0	30.0	49.2	34.1	
12~13	39.1	34.8	30.0	30.0	30.0	47.8	33.4	
13~14	38.0	33.2	30.0	30.0	30.0	48.5	32.9	
14~15	34.8	30.1	30.0	30.0	30.0	49.8	32.1	
15~16	35.8	30.9	30.0	30.0	30.0	48.9	32.4	
16~17	37.0	31.1	30.0	30.0	30.0	48.1	32.7	
17~18	31.7	30.0	30.0	30.0	30.0	49.4	31.6	
18~19	31.3	30.0	30.0	30.0	30.0	47.7	31.4	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	47.7	30.6	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	46.2	31.0	
21~22	31.9	30.0	30.0	30.0	30.0	47.2	31.3	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	45.4	30.7	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	46.7	31.3	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄 IV.3-43 鹽寮海濱公園104年2月非假日振動逐時監測結果

監測日期：2015/2/6~2015/2/7 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	44.5	39.3	30.0	30.0	30.0	60.2	38.1	
01~02	46.7	43.0	30.0	30.0	30.0	60.2	39.7	
02~03	46.9	43.3	30.0	30.0	30.0	60.2	39.9	
03~04	48.1	44.8	30.0	30.0	30.0	62.5	40.8	
04~05	48.8	45.7	30.0	30.0	30.0	57.1	41.3	
05~06	49.1	46.7	30.0	30.0	30.0	61.1	42.2	
06~07	48.2	45.5	30.0	30.0	30.0	60.1	40.9	
07~08	48.5	45.4	30.0	30.0	30.0	59.8	41.0	
08~09	47.6	44.8	30.0	30.0	30.0	57.4	40.4	
09~10	48.5	45.9	30.0	30.0	30.0	58.0	41.3	
10~11	49.1	46.5	30.0	30.0	30.0	58.1	41.7	
11~12	49.4	47.0	30.0	30.0	30.0	60.9	42.4	
12~13	49.2	46.8	30.0	30.0	30.0	59.5	41.8	
13~14	48.2	45.9	30.0	30.0	30.0	59.1	40.9	
14~15	47.7	44.6	30.0	30.0	30.0	63.7	40.8	
15~16	47.8	44.7	30.0	30.0	30.0	58.3	40.4	
16~17	46.9	42.7	30.0	30.0	30.0	57.7	39.3	
17~18	46.8	42.6	30.0	30.0	30.0	58.0	39.5	
18~19	44.0	38.7	30.0	30.0	30.0	54.2	37.1	
19~20	44.8	39.9	30.0	30.0	30.0	55.6	37.5	
20~21	44.5	39.9	30.0	30.0	30.0	56.0	37.5	
21~22	45.9	41.4	30.0	30.0	30.0	58.1	38.3	
22~23	44.5	39.5	30.0	30.0	30.0	56.6	37.5	
23~24	43.0	36.6	30.0	30.0	30.0	55.9	36.6	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄 IV.3-44 鹽寮海濱公園104年2月假日振動逐時監測結果

監測日期：2015/2/7~2015/2/8 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	43.1	37.0	30.0	30.0	30.0	55.5	36.6	
01~02	45.9	41.9	30.0	30.0	30.0	58.6	38.8	
02~03	46.5	42.2	30.0	30.0	30.0	59.9	39.7	
03~04	46.7	43.5	30.0	30.0	30.0	58.2	39.7	
04~05	49.0	46.3	30.0	30.0	30.0	58.8	41.7	
05~06	48.6	45.8	30.0	30.0	30.0	58.9	41.3	
06~07	48.0	44.7	30.0	30.0	30.0	57.9	40.6	
07~08	49.0	45.8	30.0	30.0	30.0	57.2	41.5	
08~09	48.1	44.8	30.0	30.0	30.0	58.2	40.4	
09~10	48.6	45.8	30.0	30.0	30.0	56.4	41.1	
10~11	49.2	46.6	30.0	30.0	30.0	57.5	41.8	
11~12	49.2	46.5	30.0	30.0	30.0	58.2	41.9	
12~13	48.8	46.1	30.0	30.0	30.0	56.8	41.4	
13~14	47.9	44.1	30.0	30.0	30.0	58.0	40.3	
14~15	46.0	42.1	30.0	30.0	30.0	54.5	38.5	
15~16	46.3	42.3	30.0	30.0	30.0	61.2	39.5	
16~17	46.3	42.5	30.0	30.0	30.0	60.1	39.4	
17~18	43.0	36.9	30.0	30.0	30.0	53.8	36.4	
18~19	43.8	38.2	30.0	30.0	30.0	54.6	37.1	
19~20	42.3	35.9	30.0	30.0	30.0	56.7	36.3	
20~21	43.3	36.8	30.0	30.0	30.0	55.1	36.6	
21~22	44.6	38.8	30.0	30.0	30.0	54.5	37.5	
22~23	39.3	30.1	30.0	30.0	30.0	57.4	35.1	
23~24	41.0	31.3	30.0	30.0	30.0	54.5	36.3	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄 IV.3-45 福隆街上104年2月非假日振動逐時監測結果

監測日期：2015/2/6~2015/2/7 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	53.7	49.6	30.0	30.0	30.0	65.2	46.0	
01~02	56.2	53.0	30.0	30.0	30.0	65.8	48.3	
02~03	57.4	53.1	30.0	30.0	30.0	66.6	49.2	
03~04	58.6	56.1	30.0	30.0	30.0	66.1	50.6	
04~05	59.1	56.8	30.2	30.0	30.0	66.0	51.1	
05~06	59.0	56.8	35.7	30.0	30.0	65.8	51.6	
06~07	57.0	54.1	30.0	30.0	30.0	66.4	49.4	
07~08	57.7	55.1	34.4	30.0	30.0	63.9	49.9	
08~09	57.1	54.3	30.9	30.0	30.0	66.2	49.4	
09~10	58.0	55.3	34.1	30.0	30.0	66.1	50.2	
10~11	57.2	55.2	33.9	30.0	30.0	66.2	49.9	
11~12	57.2	55.2	34.6	30.0	30.0	64.0	49.9	
12~13	57.6	55.5	37.5	30.0	30.0	64.0	50.4	
13~14	56.3	53.9	34.1	30.0	30.0	64.4	49.0	
14~15	56.5	53.5	33.0	30.0	30.0	64.9	48.7	
15~16	56.0	53.2	31.7	30.0	30.0	64.7	48.4	
16~17	55.6	52.6	31.3	30.0	30.0	65.9	47.8	
17~18	54.6	51.1	30.0	30.0	30.0	64.6	47.1	
18~19	52.9	48.8	30.0	30.0	30.0	62.7	45.1	
19~20	54.4	49.7	30.0	30.0	30.0	64.8	46.5	
20~21	55.3	50.4	30.0	30.0	30.0	65.0	47.2	
21~22	56.0	51.1	30.0	30.0	30.0	65.8	47.7	
22~23	54.7	49.2	30.0	30.0	30.0	67.4	46.7	
23~24	53.5	46.2	30.0	30.0	30.0	66.4	45.9	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄 IV.3-46 福隆街上104年2月假日振動逐時監測結果

監測日期：2015/2/7~2015/2/8 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	46.4	30.0	30.0	30.0	65.3	45.9	
01~02	57.0	51.9	30.0	30.0	30.0	66.5	48.7	
02~03	56.7	52.2	30.0	30.0	30.0	66.8	48.8	
03~04	57.8	54.5	30.0	30.0	30.0	66.3	49.7	
04~05	59.7	57.4	33.7	30.0	30.0	67.6	52.0	
05~06	59.1	56.7	33.5	30.0	30.0	67.2	51.4	
06~07	57.4	54.3	30.0	30.0	30.0	65.4	49.4	
07~08	57.6	55.1	33.6	30.0	30.0	67.7	50.1	
08~09	57.2	54.2	32.6	30.0	30.0	65.0	49.3	
09~10	57.1	54.4	32.0	30.0	30.0	65.7	49.3	
10~11	57.2	54.9	34.5	30.0	30.0	66.9	49.6	
11~12	57.3	54.8	35.4	30.0	30.0	64.2	49.6	
12~13	56.3	53.8	36.1	30.0	30.0	65.4	48.9	
13~14	54.6	51.7	35.3	30.0	30.0	65.9	47.4	
14~15	53.2	49.4	34.3	30.0	30.0	63.3	45.5	
15~16	54.1	50.5	34.4	30.0	30.0	66.1	46.7	
16~17	53.5	49.7	33.2	30.0	30.0	66.3	46.2	
17~18	51.7	45.7	31.4	30.0	30.0	63.9	44.4	
18~19	51.9	46.5	30.0	30.0	30.0	63.3	44.5	
19~20	52.6	46.1	30.0	30.0	30.0	62.6	45.1	
20~21	53.1	45.9	30.0	30.0	30.0	62.9	45.0	
21~22	53.7	46.9	30.0	30.0	30.0	65.7	46.2	
22~23	48.8	41.0	30.0	30.0	30.0	63.8	42.9	
23~24	48.8	39.5	30.0	30.0	30.0	66.4	43.8	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄 IV.3-47 102 縣道之新社橋 104 年 2 月非假日振動逐時監測結果

監測日期：2015/2/6~2015/2/7 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	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	44.0	30.1	
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	38.4	30.0	
06~07	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	45.4	30.3	
07~08	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.4	30.1	
08~09	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	44.7	30.3	
09~10	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.1	30.2	
10~11	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.7	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	44.7	30.1	
13~14	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	45.6	30.2	
14~15	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	42.1	30.1	
15~16	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.3	30.1	
16~17	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	44.0	30.2	
17~18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.9	30.2	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	33.0	30.0	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	34.4	30.0	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.7	30.0	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.1	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	43.8	30.0	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄 IV.3-48 102 縣道之新社橋 104 年 2 月假日振動逐時監測結果

監測日期：2015/2/7~2015/2/8 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	31.4	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	39.8	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	35.4	30.0	
06~07	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	44.5	30.1	
07~08	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.8	30.2	
08~09	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.6	30.1	
09~10	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.2	30.1	
10~11	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	42.5	30.1	
11~12	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	44.7	30.3	
12~13	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.0	30.1	
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	41.3	30.1	
15~16	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	42.1	30.0	
16~17	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	42.6	30.2	
17~18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	44.8	30.1	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	34.8	30.0	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	45.8	30.2	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.9	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	35.3	30.0	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄 IV.3-49 過港部落104年2月非假日振動逐時監測結果

監測日期：2015/2/13~2015/2/14 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	30.7	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	37.3	30.0	
06~07	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	31.9	30.0	
07~08	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.8	30.0	
08~09	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.3	30.2	
09~10	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	31.9	30.0	
10~11	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.2	30.0	
11~12	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	32.3	30.0	
12~13	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.7	30.0	
13~14	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	33.9	30.0	
14~15	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	33.5	30.0	
15~16	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	34.6	30.0	
16~17	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.8	30.2	
17~18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.6	30.2	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.6	30.2	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.4	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	36.6	30.0	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.4	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16時。

附錄 IV.3-50 過港部落104年2月假日振動逐時監測結果

監測日期：2015/2/14~2015/2/15 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	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	51.6	31.4	
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	42.2	30.2	
07~08	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.5	30.1	
08~09	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	42.0	30.1	
09~10	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.3	30.0	
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	40.8	30.1	
12~13	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.0	30.1	
13~14	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.1	30.1	
14~15	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.6	30.1	
15~16	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.1	30.0	
16~17	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.6	30.2	
17~18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.3	30.1	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	34.5	30.0	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	34.8	30.0	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.9	30.0	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.1	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10時。

附錄 IV.3-51 台2省道與102甲縣道交叉口104年3月非假日振動逐時監測結果

監測日期：2015/3/16~2015/3/17 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	47.2	30.9	
01~02	32.4	30.0	30.0	30.0	30.0	48.7	31.5	
02~03	36.6	30.0	30.0	30.0	30.0	49.4	32.7	
03~04	37.6	32.4	30.0	30.0	30.0	48.6	32.7	
04~05	38.5	34.2	30.0	30.0	30.0	49.0	33.0	
05~06	39.2	35.5	30.0	30.0	30.0	47.7	33.4	
06~07	38.9	34.3	30.0	30.0	30.0	49.5	33.4	
07~08	37.6	33.1	30.0	30.0	30.0	49.4	32.9	
08~09	37.2	32.1	30.0	30.0	30.0	48.8	32.6	
09~10	39.0	34.9	30.0	30.0	30.0	49.1	33.6	
11~12	40.8	37.0	30.0	30.0	30.0	49.6	34.2	
11~12	39.8	35.9	30.0	30.0	30.0	49.9	33.9	
12~13	39.4	35.5	30.0	30.0	30.0	49.1	33.7	
13~14	38.8	33.7	30.0	30.0	30.0	51.3	33.4	
14~15	38.3	33.7	30.0	30.0	30.0	51.1	33.2	
15~16	38.2	32.7	30.0	30.0	30.0	48.8	33.2	
16~17	36.6	31.7	30.0	30.0	30.0	47.4	32.4	
17~18	34.6	30.0	30.0	30.0	30.0	48.2	32.0	
18~19	31.4	30.0	30.0	30.0	30.0	48.5	31.5	
19~20	32.0	30.0	30.0	30.0	30.0	49.7	31.6	
20~21	31.6	30.0	30.0	30.0	30.0	48.1	31.2	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	52.1	31.0	
22~23	31.6	30.0	30.0	30.0	30.0	48.3	31.4	
23~24	34.0	30.0	30.0	30.0	30.0	50.9	32.1	

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104年3月假日振動逐時監測結果

監測日期：2015/3/15~2015/3/16 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	50.5	30.9	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	49.7	31.2	
02~03	30.6	30.0	30.0	30.0	30.0	50.0	31.8	
03~04	31.7	30.0	30.0	30.0	30.0	47.7	31.4	
04~05	34.0	30.0	30.0	30.0	30.0	48.9	32.0	
05~06	34.2	30.0	30.0	30.0	30.0	48.3	32.2	
06~07	34.0	30.0	30.0	30.0	30.0	51.4	32.3	
07~08	34.7	30.0	30.0	30.0	30.0	49.7	32.0	
08~09	34.3	30.0	30.0	30.0	30.0	48.4	31.8	
09~10	34.2	30.0	30.0	30.0	30.0	47.7	31.9	
10~11	33.3	30.0	30.0	30.0	30.0	48.6	31.5	
11~12	33.5	30.0	30.0	30.0	30.0	47.8	31.7	
12~13	34.2	30.0	30.0	30.0	30.0	49.2	32.1	
13~14	33.3	30.0	30.0	30.0	30.0	48.2	31.5	
14~15	30.9	30.0	30.0	30.0	30.0	49.4	31.2	
15~16	30.8	30.0	30.0	30.0	30.0	49.0	31.3	
16~17	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	46.9	30.9	
17~18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	46.6	30.6	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	45.9	30.4	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	45.8	30.2	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	48.1	30.8	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	48.6	30.6	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	49.4	31.0	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	47.4	30.6	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄 IV.3-53 鹽寮海濱公園104年3月非假日振動逐時監測結果

監測日期：2015/3/16~2015/3/17 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	41.1	30.5	30.0	30.0	30.0	53.5	35.2	
01~02	42.8	36.8	30.0	30.0	30.0	56.4	36.9	
02~03	45.2	40.9	30.0	30.0	30.0	55.0	37.9	
03~04	46.8	43.5	30.0	30.0	30.0	58.7	39.5	
04~05	46.8	44.2	30.0	30.0	30.0	61.0	39.9	
05~06	47.3	44.5	30.0	30.0	30.0	59.0	39.9	
06~07	47.1	44.0	30.0	30.0	30.0	57.0	39.8	
07~08	46.6	43.1	30.0	30.0	30.0	55.0	39.0	
08~09	46.9	43.0	30.0	30.0	30.0	55.7	39.2	
09~10	47.5	44.7	30.0	30.0	30.0	56.6	40.3	
10~11	48.2	45.5	30.0	30.0	30.0	58.1	40.8	
11~12	48.0	45.6	30.0	30.0	30.0	57.3	40.8	
12~13	47.7	45.4	30.0	30.0	30.0	60.7	40.6	
13~14	48.1	45.3	30.0	30.0	30.0	56.7	40.6	
14~15	46.7	43.3	30.0	30.0	30.0	55.8	39.4	
15~16	46.6	43.1	30.0	30.0	30.0	58.5	39.3	
16~17	46.6	43.1	30.0	30.0	30.0	60.2	39.0	
17~18	45.6	42.0	30.0	30.0	30.0	58.6	38.5	
18~19	42.8	36.3	30.0	30.0	30.0	56.7	36.3	
19~20	43.5	37.8	30.0	30.0	30.0	55.4	36.8	
20~21	44.5	40.8	30.0	30.0	30.0	57.6	37.5	
21~22	42.5	37.5	30.0	30.0	30.0	54.8	35.7	
22~23	42.1	36.0	30.0	30.0	30.0	60.4	36.6	
23~24	43.6	38.3	30.0	30.0	30.0	54.0	36.7	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄 IV.3-54 鹽寮海濱公園104年3月假日振動逐時監測結果

監測日期：2015/3/15~2015/3/16 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	36.9	30.0	30.0	30.0	30.0	53.3	34.1	
01~02	36.9	30.0	30.0	30.0	30.0	55.0	34.7	
02~03	41.9	33.4	30.0	30.0	30.0	56.9	36.4	
03~04	41.6	35.5	30.0	30.0	30.0	53.7	35.8	
04~05	43.3	38.9	30.0	30.0	30.0	56.6	37.1	
05~06	44.3	39.0	30.0	30.0	30.0	59.5	37.7	
06~07	44.5	39.1	30.0	30.0	30.0	55.5	37.5	
07~08	45.1	40.0	30.0	30.0	30.0	55.8	37.5	
08~09	44.6	40.5	30.0	30.0	30.0	57.0	37.5	
09~10	44.3	39.3	30.0	30.0	30.0	56.4	37.8	
10~11	44.5	40.2	30.0	30.0	30.0	55.7	37.6	
11~12	45.5	40.6	30.0	30.0	30.0	57.2	38.1	
12~13	45.1	40.7	30.0	30.0	30.0	56.0	37.9	
13~14	43.2	38.5	30.0	30.0	30.0	56.2	36.6	
14~15	41.4	34.8	30.0	30.0	30.0	55.5	35.9	
15~16	42.6	36.5	30.0	30.0	30.0	55.5	36.7	
16~17	40.7	33.7	30.0	30.0	30.0	54.5	35.7	
17~18	36.6	31.8	30.0	30.0	30.0	56.1	34.4	
18~19	35.3	30.6	30.0	30.0	30.0	54.9	33.7	
19~20	32.5	30.0	30.0	30.0	30.0	48.9	32.1	
20~21	38.2	30.0	30.0	30.0	30.0	54.1	35.1	
21~22	37.2	30.0	30.0	30.0	30.0	55.4	34.4	
22~23	40.1	30.1	30.0	30.0	30.0	58.3	36.2	
23~24	35.8	30.0	30.0	30.0	30.0	52.1	33.1	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄 IV.3-55 福隆街上104年3月非假日振動逐時監測結果

監測日期：2015/3/16~2015/3/17 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	44.3	30.0	30.0	30.0	67.9	45.9	
01~02	52.8	46.1	30.0	30.0	30.0	63.8	46.0	
02~03	56.7	51.8	30.0	30.0	30.0	66.2	48.7	
03~04	57.6	53.9	30.0	30.0	30.0	66.6	49.7	
04~05	58.2	55.4	31.4	30.0	30.0	66.2	50.5	
05~06	57.7	54.7	32.3	30.0	30.0	69.4	50.0	
06~07	56.6	53.5	30.9	30.0	30.0	65.8	49.1	
07~08	56.4	52.9	31.7	30.0	30.0	65.7	48.6	
08~09	55.8	52.2	31.5	30.0	30.0	64.4	48.3	
09~10	57.5	54.6	33.8	30.0	30.0	66.8	50.1	
11~12	57.5	55.2	36.5	30.0	30.0	65.8	50.2	
11~12	57.7	55.3	37.9	30.0	30.0	65.7	50.4	
12~13	57.7	55.0	38.0	30.0	30.0	65.2	50.1	
13~14	57.5	54.9	36.1	30.0	30.0	64.5	50.0	
14~15	56.1	53.0	33.8	30.0	30.0	67.0	48.3	
15~16	56.1	52.9	33.6	30.0	30.0	66.6	48.3	
16~17	55.6	52.2	33.5	30.0	30.0	65.1	48.2	
17~18	55.6	51.7	31.0	30.0	30.0	65.7	48.0	
18~19	51.8	45.6	30.0	30.0	30.0	64.0	44.6	
19~20	53.3	49.3	30.0	30.0	30.0	68.3	45.9	
20~21	56.5	52.3	30.0	30.0	30.0	65.7	48.5	
21~22	54.5	48.6	30.0	30.0	30.0	64.5	46.5	
22~23	51.4	43.4	30.0	30.0	30.0	65.2	45.3	
23~24	54.0	48.5	30.0	30.0	30.0	63.5	46.1	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄 IV.3-56 福隆街上104年3月假日振動逐時監測結果

監測日期：2015/3/15~2015/3/16 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	47.2	38.9	30.0	30.0	30.0	62.6	43.3	
01~02	47.3	37.0	30.0	30.0	30.0	64.6	43.1	
02~03	51.5	43.3	30.0	30.0	30.0	66.6	45.9	
03~04	52.6	44.8	30.0	30.0	30.0	66.4	45.8	
04~05	54.7	49.1	30.0	30.0	30.0	66.1	47.0	
05~06	54.2	47.9	30.0	30.0	30.0	66.8	47.3	
06~07	53.3	47.7	30.0	30.0	30.0	68.7	46.6	
07~08	54.3	49.6	30.0	30.0	30.0	66.0	46.8	
08~09	54.6	50.1	30.0	30.0	30.0	65.6	47.0	
09~10	54.2	49.3	30.0	30.0	30.0	66.7	46.8	
10~11	52.9	48.7	32.5	30.0	30.0	63.9	45.7	
11~12	53.3	49.1	34.2	30.0	30.0	63.5	46.2	
12~13	52.2	48.3	35.2	30.0	30.0	64.0	45.0	
13~14	51.6	46.9	33.8	30.0	30.0	63.1	44.7	
14~15	50.0	44.8	35.3	30.0	30.0	63.4	43.4	
15~16	48.2	43.4	31.9	30.0	30.0	59.7	41.6	
16~17	43.4	38.8	30.0	30.0	30.0	57.6	38.3	
17~18	42.6	38.2	30.0	30.0	30.0	58.5	38.9	
18~19	40.7	36.4	30.0	30.0	30.0	58.6	36.8	
19~20	43.6	40.2	30.0	30.0	30.0	61.0	40.4	
20~21	47.2	40.5	30.0	30.0	30.0	64.6	43.2	
21~22	47.0	40.6	30.0	30.0	30.0	62.5	42.5	
22~23	49.9	41.8	30.0	30.0	30.0	66.6	44.6	
23~24	47.0	36.7	30.0	30.0	30.0	65.7	42.9	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄 IV.3-57 102 縣道之新社橋104年3月非假日振動逐時監測結果

監測日期：2015/3/16~2015/3/17 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	35.3	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	32.1	30.0	
05~06	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.6	30.0	
06~07	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	46.0	30.3	
07~08	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	42.2	30.2	
08~09	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	48.8	30.3	
09~10	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.1	30.1	
10~11	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.0	30.2	
11~12	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.5	30.2	
12~13	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.7	30.1	
13~14	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.5	30.3	
14~15	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.6	30.2	
15~16	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	46.4	30.6	
16~17	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	44.4	30.5	
17~18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	45.8	30.4	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	42.8	30.1	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	45.6	30.1	
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	37.3	30.0	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.7	30.0	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.0	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104年3月假日振動逐時監測結果

監測日期：2015/3/15~2015/3/16 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	36.2	30.0	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	32.3	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	36.5	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	34.6	30.0	
06~07	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	46.5	30.1	
07~08	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	47.5	30.2	
08~09	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	42.6	30.2	
09~10	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	44.3	30.1	
11~12	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.7	30.1	
11~12	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.6	30.1	
12~13	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.9	30.1	
13~14	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.5	30.2	
14~15	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.3	30.1	
15~16	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	42.2	30.1	
16~17	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	42.3	30.1	
17~18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	42.0	30.1	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	42.8	30.1	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	31.9	30.0	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.6	30.0	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.5	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.3-59 過港部落104年3月非假日振動逐時監測結果

監測日期：2015/3/16~2015/3/17 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	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	31.9	30.0	
08~09	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	31.4	30.0	
09~10	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.0	30.0	
10~11	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.8	30.0	
11~12	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.2	30.0	
12~13	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.4	30.1	
13~14	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.4	30.0	
14~15	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	34.0	30.0	
15~16	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.3	30.0	
16~17	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.5	30.1	
17~18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	34.2	30.0	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	33.5	30.0	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.5	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	38.0	30.1	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	34.4	30.0	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	32.9	30.0	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄 IV.3-60 過港部落104年3月假日振動逐時監測結果

監測日期：2015/3/15~2015/3/16 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	38.6	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	33.0	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	38.1	30.0	
07~08	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.3	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	36.7	30.0	
10~11	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.4	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	38.5	30.0	
13~14	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.9	30.0	
14~15	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.4	30.0	
15~16	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	33.7	30.0	
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	36.5	30.0	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.5	30.0	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	32.6	30.0	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	31.5	30.0	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	31.6	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.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(104年2月 台2省道與102甲縣道交叉口)(續3)

FF-0010-Alt(20150101)

環境噪音、振動檢測現場狀況記錄

Measurement site information form including location (台2省道與102甲縣道交叉口), date, time, and measurement details.

人員簽署: 賴振宏 2015.2.16

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(104年1月 台2省道與102甲縣道交叉口)(續2)

FF-0010-Alt(20150101)

環境噪音、振動檢測作業逐時調查現場紀錄

Table with columns for station name, time, equipment, and measurement results. Includes handwritten notes about traffic volume and road conditions.

人員簽署: 賴振宏 2015.1.26

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(104年3月
台2省道與102甲縣道交叉口)(續7)

FF-4210-W-20130101

環境噪音、振動檢測作業登時調查現場記錄

測站名稱：台2省道與102甲縣道交叉口 樣品編號：T202157

時間	測量項目	測量結果	備註
00 ~ 01	振動(鉛直)	1.5	
01 ~ 02	振動(鉛直)	1.4	
02 ~ 03	振動(鉛直)	1.3	
03 ~ 04	振動(鉛直)	1.5	
04 ~ 05	振動(鉛直)	1.5	
05 ~ 06	振動(鉛直)	1.5	
06 ~ 07	振動(鉛直)	1.5	
07 ~ 08	振動(鉛直)	1.5	
08 ~ 09	振動(鉛直)	1.5	
09 ~ 10	振動(鉛直)	1.5	
10 ~ 11	振動(鉛直)	1.5	
11 ~ 12	振動(鉛直)	1.5	

其他說明：台2省道與102甲縣道交叉口，位於台2省道與102甲縣道交叉口，位於公園旁，有車輛停放於公園旁。

測站位置：台2省道與102甲縣道交叉口，位於公園旁，有車輛停放於公園旁。

測量日期：104年3月15日

測量時間：16:00 ~ 17:00

測量人員：阿思敏

審核人員：阿思敏

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(104年3月
台2省道與102甲縣道交叉口)(續6)

FF-4210-W-20130101

環境噪音、振動檢測現場狀況記錄

計畫期數：06

測站名稱：台2省道與102甲縣道交叉口 樣品編號：T202157

檢測人員：阿思敏

檢測日期：104年3月15日

檢測時間：16:00 ~ 17:00

測量儀器：聲學儀器

測量地點：台2省道與102甲縣道交叉口，位於公園旁，有車輛停放於公園旁。

測量人員：阿思敏

審核人員：阿思敏

其他說明：台2省道與102甲縣道交叉口，位於公園旁，有車輛停放於公園旁。

測站位置：台2省道與102甲縣道交叉口，位於公園旁，有車輛停放於公園旁。

測量日期：104年3月15日

測量時間：16:00 ~ 17:00

測量人員：阿思敏

審核人員：阿思敏

阿思敏 2015.3.15

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(104年3月
台2省道與102甲縣道交叉口)(續8)

FF-10310-WZ0150101

環境噪音、振動檢測作業逐時調查現場記錄

時間	振源說明 (含各該種、特殊音源、特殊音源、特殊音源、特殊音源)	時間	樣品編號
00~01	振源說明 (含各該種、特殊音源、特殊音源、特殊音源、特殊音源)	12~13	
01~02	振源說明 (含各該種、特殊音源、特殊音源、特殊音源、特殊音源)	13~14	警車鳴笛 (A)
02~03	振源說明 (含各該種、特殊音源、特殊音源、特殊音源、特殊音源)	14~15	警車鳴笛 (A)
03~04	振源說明 (含各該種、特殊音源、特殊音源、特殊音源、特殊音源)	15~16	
04~05	振源說明 (含各該種、特殊音源、特殊音源、特殊音源、特殊音源)	16~17	
05~06	振源說明 (含各該種、特殊音源、特殊音源、特殊音源、特殊音源)	17~18	
06~07	振源說明 (含各該種、特殊音源、特殊音源、特殊音源、特殊音源)	18~19	
07~08	振源說明 (含各該種、特殊音源、特殊音源、特殊音源、特殊音源)	19~20	
08~09	振源說明 (含各該種、特殊音源、特殊音源、特殊音源、特殊音源)	20~21	警車鳴笛 (A)
09~10	振源說明 (含各該種、特殊音源、特殊音源、特殊音源、特殊音源)	21~22	
10~11	振源說明 (含各該種、特殊音源、特殊音源、特殊音源、特殊音源)	22~23	
11~12	振源說明 (含各該種、特殊音源、特殊音源、特殊音源、特殊音源)	23~24	

測站名稱: 台二省道與102甲縣道交叉口

樣品說明 (含各該種、特殊音源、特殊音源、特殊音源、特殊音源)

地點: 台二省道與102甲縣道交叉口

日期: 104年3月12日

時間: 10:00

測站負責人: 阿思組

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(104年1月鹽寮海濱公園)
(續9)

FF-10310-WZ0150101

環境噪音、振動檢測現場狀況記錄

計畫編號: 04
測站名稱: 鹽寮海濱公園
測站人員: 阿思組

日期: 104年1月12日
時間: 10:00

地點: 鹽寮海濱公園

測站負責人: 阿思組

測站地址: 鹽寮海濱公園

測站座標: 經度: 121°43'00.00", 緯度: 25°02'00.00"

測站高度: 10m

測站朝向: 南

測站周圍環境: 鹽寮海濱公園, 鹽寮海濱公園, 鹽寮海濱公園

測站周圍設施: 鹽寮海濱公園, 鹽寮海濱公園, 鹽寮海濱公園

測站周圍交通: 鹽寮海濱公園, 鹽寮海濱公園, 鹽寮海濱公園

測站周圍人口: 鹽寮海濱公園, 鹽寮海濱公園, 鹽寮海濱公園

測站周圍建築: 鹽寮海濱公園, 鹽寮海濱公園, 鹽寮海濱公園

測站周圍地形: 鹽寮海濱公園, 鹽寮海濱公園, 鹽寮海濱公園

測站周圍地質: 鹽寮海濱公園, 鹽寮海濱公園, 鹽寮海濱公園

測站周圍土壤: 鹽寮海濱公園, 鹽寮海濱公園, 鹽寮海濱公園

測站周圍空氣: 鹽寮海濱公園, 鹽寮海濱公園, 鹽寮海濱公園

測站周圍水質: 鹽寮海濱公園, 鹽寮海濱公園, 鹽寮海濱公園

測站周圍生物: 鹽寮海濱公園, 鹽寮海濱公園, 鹽寮海濱公園

測站周圍其他: 鹽寮海濱公園, 鹽寮海濱公園, 鹽寮海濱公園

測站周圍照片: 鹽寮海濱公園, 鹽寮海濱公園, 鹽寮海濱公園

測站周圍圖說: 鹽寮海濱公園, 鹽寮海濱公園, 鹽寮海濱公園

測站周圍附件: 鹽寮海濱公園, 鹽寮海濱公園, 鹽寮海濱公園

測站周圍備註: 鹽寮海濱公園, 鹽寮海濱公園, 鹽寮海濱公園

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(104年1月鹽寮海濱公園)
(續 10)

PP-0210-W(20160101)

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：ML0118A

時間	噪音來源、種類、距離及背景噪音	時間	噪音說明 (含背景音、特殊音源、特殊音源、特殊音源)
00~01	車輛聲 (含尾氣聲、喇叭聲、排氣管聲)	12~13	
01~02	車輛聲 (含尾氣聲)	13~14	香林園警署
02~03	香林園警署	14~15	
03~04		15~16	
04~05		16~17	
05~06		17~18	
06~07		18~19	
07~08		19~20	
08~09	香林園警署	20~21	
09~10		21~22	
10~11		22~23	
11~12		23~24	
現場說明：(1) 測站位於鹽寮海濱公園停車場旁，道路寬敞， 且停車場內偶有車輛進出停駛， 中心小時、因台=帶道本流量不足且重型車較多，易影響噪音值測值。 (2) 香林園警署位於測站附近，易影響噪音值測值。			
日期時間：104年1月18日 週：五	儀器：L191	時間：11:00~12:00	地點：鹽寮海濱公園
儀器：L191	儀器：L191	儀器：L191	儀器：L191
儀器：L191	儀器：L191	儀器：L191	儀器：L191
儀器：L191	儀器：L191	儀器：L191	儀器：L191
儀器：L191	儀器：L191	儀器：L191	儀器：L191
儀器：L191	儀器：L191	儀器：L191	儀器：L191
儀器：L191	儀器：L191	儀器：L191	儀器：L191
儀器：L191	儀器：L191	儀器：L191	儀器：L191
儀器：L191	儀器：L191	儀器：L191	儀器：L191
儀器：L191	儀器：L191	儀器：L191	儀器：L191

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(104年1月鹽寮海濱公園)
(續 11)

PP-0210-W(20160101)

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：ML0119A

時間	噪音來源、種類、距離及背景噪音	時間	噪音說明 (含背景音、特殊音源、特殊音源、特殊音源)
00~01	車輛聲 (含尾氣聲)	12~13	香林園警署
01~02		13~14	
02~03		14~15	
03~04		15~16	
04~05	香林園警署	16~17	
05~06		17~18	
06~07	香林園警署	18~19	
07~08		19~20	
08~09		20~21	
09~10	香林園警署	21~22	
10~11		22~23	
11~12		23~24	
現場說明：(1) 測站位於鹽寮海濱公園停車場旁，道路寬敞， 且停車場內偶有車輛進出停駛， 中心小時、因台=帶道本流量不足且重型車較多，易影響噪音值測值。 (2) 香林園警署位於測站附近，易影響噪音值測值。			
日期時間：104年1月18日 週：五	儀器：L191	時間：11:00~12:00	地點：鹽寮海濱公園
儀器：L191	儀器：L191	儀器：L191	儀器：L191
儀器：L191	儀器：L191	儀器：L191	儀器：L191
儀器：L191	儀器：L191	儀器：L191	儀器：L191
儀器：L191	儀器：L191	儀器：L191	儀器：L191
儀器：L191	儀器：L191	儀器：L191	儀器：L191
儀器：L191	儀器：L191	儀器：L191	儀器：L191
儀器：L191	儀器：L191	儀器：L191	儀器：L191
儀器：L191	儀器：L191	儀器：L191	儀器：L191
儀器：L191	儀器：L191	儀器：L191	儀器：L191

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(104年3月鹽寮海濱公園) (續 15)

FF-0305-W(20150101)

環境噪音、振動檢測現場狀況記錄

計畫編號: D1005
 測站名稱: 鹽寮海濱公園
 測測日期: 104.3.15
 計畫期數: 04
 儀器廠牌/型號: 儀器編號: 儀器廠牌/型號
 儀器日期: 2011/12/16 (L1005)
 儀器日期: 2011/12/16 (L1005)
 儀器日期: 2011/12/16 (L1005)
 儀器日期: 2011/12/16 (L1005)

一. 測定儀器資訊:
 1. 儀器廠牌/型號: 儀器編號: 儀器廠牌/型號: 儀器編號:
 2. 儀器日期: 2011/12/16 (L1005)
 3. 儀器日期: 2011/12/16 (L1005)
 4. 儀器日期: 2011/12/16 (L1005)

二. 監測時間與地點資訊:
 地點: 鹽寮海濱公園
 地點座標: 經度: 121.505564, 緯度: 24.542929
 監測時間: 104.3.15 10:00 ~ 11:00
 儀器高度: 2.5m

三. 現場環境描述:
 1. 測站位置: 鹽寮海濱公園
 2. 附近交通: 鹽寮海濱公園
 3. 附近設施: 停車場
 4. 其他說明: 鹽寮海濱公園

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(104年3月鹽寮海濱公園) (續 15)

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(104年2月鹽寮海濱公園) (續 14)

FF-0219-W(20150101)

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
 儀器編號: NL0527
 儀器廠牌/型號: 儀器編號: 儀器廠牌/型號

時間	儀器說明 (含儀器型號、儀器廠牌、儀器型號)
01 ~ 02	
02 ~ 03	
03 ~ 04	音樂經過
04 ~ 05	音樂經過
05 ~ 06	
06 ~ 07	
07 ~ 08	
08 ~ 09	
09 ~ 10	音樂經過
10 ~ 11	
11 ~ 12	音樂經過

逐時調查時間: 104.2.15 10:00 ~ 12:00
 儀器廠牌/型號: NL0527
 儀器廠牌/型號: NL0527
 儀器廠牌/型號: NL0527
 儀器廠牌/型號: NL0527
 儀器廠牌/型號: NL0527

附4.3-38

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(104年2月福隆街上)(續 23)

FF-0210-W(20150191)

環境噪音、振動檢測作業逐時調查現場記錄

測站名稱：濟濱路街上 樣品編號：H0107^N

時間	檢測項目 (含儀器機件、特殊音源、振源及背景音源)	時間	檢測項目 (含儀器機件、特殊音源、振源及背景音源)
00 ~ 01		12 ~ 13	
01 ~ 02		13 ~ 14	
02 ~ 03		14 ~ 15	
03 ~ 04		15 ~ 16	
04 ~ 05		16 ~ 17	
05 ~ 06	車陣經過 (C)	17 ~ 18	
06 ~ 07		18 ~ 19	
07 ~ 08	單車喇叭聲 (C)	19 ~ 20	單車喇叭聲 (C)
08 ~ 09	單車喇叭聲 (C)	20 ~ 21	
09 ~ 10		21 ~ 22	
10 ~ 11	單車喇叭聲 (C)	22 ~ 23	
11 ~ 12		23 ~ 24	

測站環境振動源：國道二號過車流量大且車陣多，易發覺噪音與振動問題。
 國道二號車陣多，易發覺噪音與振動問題。
 國道二號車陣多，易發覺噪音與振動問題。

時間：2015年 2月 4日 星期 日 上午 11:00 至 下午 12:00

儀器設備：LA-107 1台、LA-107 1台、LA-107 1台、LA-107 1台、LA-107 1台

儀器編號：LA-107 1台、LA-107 1台、LA-107 1台、LA-107 1台、LA-107 1台

儀器檢校：2015.1.15

儀器檢校地點：LA-107 1台、LA-107 1台、LA-107 1台、LA-107 1台、LA-107 1台

儀器檢校人員：LA-107 1台、LA-107 1台、LA-107 1台、LA-107 1台、LA-107 1台

儀器檢校日期：2015.1.15

儀器檢校地點：LA-107 1台、LA-107 1台、LA-107 1台、LA-107 1台、LA-107 1台

儀器檢校人員：LA-107 1台、LA-107 1台、LA-107 1台、LA-107 1台、LA-107 1台

測站管理員：賴振谷 2015.2.16

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(104年2月福隆街上)(續 22)

FF-0210-W(20150191)

環境噪音、振動檢測作業逐時調查現場記錄

測站名稱：濟濱路街上 樣品編號：H0106^N

時間	檢測項目 (含儀器機件、特殊音源、振源及背景音源)	時間	檢測項目 (含儀器機件、特殊音源、振源及背景音源)
00 ~ 01		12 ~ 13	
01 ~ 02		13 ~ 14	
02 ~ 03	車陣經過 (C)	14 ~ 15	
03 ~ 04		15 ~ 16	
04 ~ 05		16 ~ 17	
05 ~ 06		17 ~ 18	
06 ~ 07		18 ~ 19	
07 ~ 08	單車喇叭聲 (C)	19 ~ 20	單車喇叭聲 (C)
08 ~ 09	單車喇叭聲 (C)	20 ~ 21	
09 ~ 10		21 ~ 22	
10 ~ 11	單車喇叭聲 (C)	22 ~ 23	
11 ~ 12		23 ~ 24	

測站環境振動源：國道二號過車流量大且車陣多，易發覺噪音與振動問題。
 國道二號車陣多，易發覺噪音與振動問題。
 國道二號車陣多，易發覺噪音與振動問題。

時間：2015年 2月 4日 星期 日 上午 11:00 至 下午 12:00

儀器設備：LA-107 1台、LA-107 1台、LA-107 1台、LA-107 1台、LA-107 1台

儀器編號：LA-107 1台、LA-107 1台、LA-107 1台、LA-107 1台、LA-107 1台

儀器檢校：2015.1.15

儀器檢校地點：LA-107 1台、LA-107 1台、LA-107 1台、LA-107 1台、LA-107 1台

儀器檢校人員：LA-107 1台、LA-107 1台、LA-107 1台、LA-107 1台、LA-107 1台

儀器檢校日期：2015.1.15

儀器檢校地點：LA-107 1台、LA-107 1台、LA-107 1台、LA-107 1台、LA-107 1台

儀器檢校人員：LA-107 1台、LA-107 1台、LA-107 1台、LA-107 1台、LA-107 1台

測站管理員：賴振谷 2015.2.16

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(104年3月福隆街上)(續 25)

PT-0210-W(20150101)

環境噪音、振動檢測作業逐時調查現場記錄

測站名稱：福隆街上 樣品編號：PL0150

時間	儀器說明(含儀器碼字、儀器碼字、儀器碼字)
00 ~ 01	振動量測(含儀器碼字、儀器碼字、儀器碼字)
01 ~ 02	振動量測(含儀器碼字、儀器碼字、儀器碼字)
02 ~ 03	振動量測(含儀器碼字、儀器碼字、儀器碼字)
03 ~ 04	振動量測(含儀器碼字、儀器碼字、儀器碼字)
04 ~ 05	振動量測(含儀器碼字、儀器碼字、儀器碼字)
05 ~ 06	振動量測(含儀器碼字、儀器碼字、儀器碼字)
06 ~ 07	振動量測(含儀器碼字、儀器碼字、儀器碼字)
07 ~ 08	振動量測(含儀器碼字、儀器碼字、儀器碼字)
08 ~ 09	振動量測(含儀器碼字、儀器碼字、儀器碼字)
09 ~ 10	振動量測(含儀器碼字、儀器碼字、儀器碼字)
10 ~ 11	振動量測(含儀器碼字、儀器碼字、儀器碼字)
11 ~ 12	振動量測(含儀器碼字、儀器碼字、儀器碼字)

現場特種設備說明：
 1. 測站名稱：福隆街上
 2. 儀器碼字：PL0150
 3. 儀器碼字：PL0150
 4. 儀器碼字：PL0150
 5. 儀器碼字：PL0150
 6. 儀器碼字：PL0150
 7. 儀器碼字：PL0150
 8. 儀器碼字：PL0150
 9. 儀器碼字：PL0150
 10. 儀器碼字：PL0150
 11. 儀器碼字：PL0150
 12. 儀器碼字：PL0150

費用說明時間：2015.3.25 費用：200
 費用說明地點：福隆街上 費用：200
 費用說明日期：2015.3.25 費用：200
 費用說明地點：福隆街上 費用：200
 費用說明日期：2015.3.25 費用：200

環境品質管理：阿思軒 2015.3.25

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(104年3月福隆街上)(續 24)

PT-0200-W(20150101)

環境噪音、振動檢測現場狀況記錄

計畫編號：PL0150 計畫期數：04
 測站名稱：福隆街上 樣品編號：PL0150
 檢測人員：阿思軒
 檢測日期：2015.3.25

1. 儀器碼字：PL0150 儀器碼字：PL0150
 2. 儀器碼字：PL0150 儀器碼字：PL0150
 3. 儀器碼字：PL0150 儀器碼字：PL0150
 4. 儀器碼字：PL0150 儀器碼字：PL0150
 5. 儀器碼字：PL0150 儀器碼字：PL0150
 6. 儀器碼字：PL0150 儀器碼字：PL0150
 7. 儀器碼字：PL0150 儀器碼字：PL0150
 8. 儀器碼字：PL0150 儀器碼字：PL0150
 9. 儀器碼字：PL0150 儀器碼字：PL0150
 10. 儀器碼字：PL0150 儀器碼字：PL0150
 11. 儀器碼字：PL0150 儀器碼字：PL0150
 12. 儀器碼字：PL0150 儀器碼字：PL0150

二. 檢測現場環境說明：
 1. 測站名稱：福隆街上
 2. 儀器碼字：PL0150
 3. 儀器碼字：PL0150
 4. 儀器碼字：PL0150
 5. 儀器碼字：PL0150
 6. 儀器碼字：PL0150
 7. 儀器碼字：PL0150
 8. 儀器碼字：PL0150
 9. 儀器碼字：PL0150
 10. 儀器碼字：PL0150
 11. 儀器碼字：PL0150
 12. 儀器碼字：PL0150

三. 現場環境檢測儀器與儀器碼字：
 1. 儀器碼字：PL0150
 2. 儀器碼字：PL0150
 3. 儀器碼字：PL0150
 4. 儀器碼字：PL0150
 5. 儀器碼字：PL0150
 6. 儀器碼字：PL0150
 7. 儀器碼字：PL0150
 8. 儀器碼字：PL0150
 9. 儀器碼字：PL0150
 10. 儀器碼字：PL0150
 11. 儀器碼字：PL0150
 12. 儀器碼字：PL0150

環境品質管理：阿思軒 2015.3.25

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(104年1月102縣道之新社橋)

(續 29)

PF-0210-W(20150101)

環境噪音、振動檢測作業逐時調查現場記錄

測站名稱：102縣道之新社橋 樣品編號：CS0190

時間	振源說明 (含氣象條件、振源條件、特殊音源、特殊或異常音源)	時間	樣品說明 (含氣象條件、特殊音源、特殊音源、特殊或異常音源)
00 ~ 01		12 ~ 13	重車經過
01 ~ 02	人語聲(雜音)	13 ~ 14	重車經過
02 ~ 03		14 ~ 15	
03 ~ 04		15 ~ 16	
04 ~ 05		16 ~ 17	重車經過
05 ~ 06		17 ~ 18	
06 ~ 07	重車經過	18 ~ 19	
07 ~ 08		19 ~ 20	
08 ~ 09		20 ~ 21	
09 ~ 10	重車經過	21 ~ 22	
10 ~ 11		22 ~ 23	
11 ~ 12	重車經過	23 ~ 24	

測試時間：104年1月10日 00:00 ~ 02:00
 測試地點：L1: 628, L2: 522, L3: 628, L4: 100
 測試日期：104年1月10日 00:00 ~ 02:00
 測試人員：陳冠廷
 儀器：CS0190
 測試儀器：CS0190
 測試儀器：CS0190
 測試儀器：CS0190
 測試儀器：CS0190

在102縣道旁有式火車於此路投擲，造成噪音。在測站旁有重車經過，造成噪音。在測站旁有重車經過，造成噪音。在測站旁有重車經過，造成噪音。

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(104年1月102縣道之新社橋)

(續 28)

PF-0210-W(20150101)

環境噪音、振動檢測作業逐時調查現場記錄

測站名稱：102縣道之新社橋 樣品編號：CS0180

時間	振源說明 (含氣象條件、振源條件、特殊音源、特殊或異常音源)	時間	樣品說明 (含氣象條件、特殊音源、特殊音源、特殊或異常音源)
00 ~ 01	重車經過	12 ~ 13	重車經過
01 ~ 02		13 ~ 14	重車經過
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	重車經過	20 ~ 21	
09 ~ 10		21 ~ 22	
10 ~ 11		22 ~ 23	
11 ~ 12	重車經過	23 ~ 24	

測試時間：104年1月10日 00:00 ~ 02:00
 測試地點：L1: 628, L2: 522, L3: 628, L4: 100
 測試日期：104年1月10日 00:00 ~ 02:00
 測試人員：陳冠廷
 儀器：CS0180
 測試儀器：CS0180
 測試儀器：CS0180
 測試儀器：CS0180

在102縣道旁有式火車於此路投擲，造成噪音。在測站旁有重車經過，造成噪音。在測站旁有重車經過，造成噪音。在測站旁有重車經過，造成噪音。

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(104年2月102縣道之新社橋)

(續 31)

FF 0210-N-2015-0011

環境噪音、振動檢測作業逐時調查現場紀錄

測站名稱：102縣道之新社橋 產品編號：20150011 委託單位：嘉義縣政府 調查日期：104年2月10日

時間	測站名稱	產品編號	委託單位	調查日期
00:00	102縣道之新社橋	20150011	嘉義縣政府	104年2月10日
01:00	102縣道之新社橋	20150011	嘉義縣政府	104年2月10日
02:00	102縣道之新社橋	20150011	嘉義縣政府	104年2月10日
03:00	102縣道之新社橋	20150011	嘉義縣政府	104年2月10日
04:00	102縣道之新社橋	20150011	嘉義縣政府	104年2月10日
05:00	102縣道之新社橋	20150011	嘉義縣政府	104年2月10日
06:00	102縣道之新社橋	20150011	嘉義縣政府	104年2月10日
07:00	102縣道之新社橋	20150011	嘉義縣政府	104年2月10日
08:00	102縣道之新社橋	20150011	嘉義縣政府	104年2月10日
09:00	102縣道之新社橋	20150011	嘉義縣政府	104年2月10日
10:00	102縣道之新社橋	20150011	嘉義縣政府	104年2月10日
11:00	102縣道之新社橋	20150011	嘉義縣政府	104年2月10日

現場狀況說明：102縣道之新社橋，橋面有人進入，噪音源為橋面車輛行駛。

測站位置圖：102縣道之新社橋

委託單位：嘉義縣政府 委託日期：104年2月10日

調查人員：蔡振聲 調查日期：104年2月10日

產品編號：20150011

調查日期：2015.2.10

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(104年2月102縣道之新社橋)

(續 30)

FF 0210-N-2015-0011

環境噪音、振動檢測現場紀錄

測站名稱：102縣道之新社橋 產品編號：20150011 委託單位：嘉義縣政府 調查日期：104年2月10日

測站位置圖：102縣道之新社橋

委託單位：嘉義縣政府 委託日期：104年2月10日

調查人員：蔡振聲 調查日期：104年2月10日

產品編號：20150011

調查日期：2015.2.10

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(104年3月102縣道之新社橋)
(續 35)

PF-0210-N(2015)R11

環境噪音、振動檢測作業逐時調查現場記錄

測站名稱：102縣道之新社橋 樣品編號：20150316

時間	測站說明(含儀器品牌、特殊音源、軌跡及背景噪音)	時間	測站說明(含儀器品牌、特殊音源、軌跡及背景噪音)
00 ~ 01		12 ~ 13	
01 ~ 02		13 ~ 14	
02 ~ 03		14 ~ 15	
03 ~ 04		15 ~ 16	戶在工作聲
04 ~ 05		16 ~ 17	物品切割聲
05 ~ 06		17 ~ 18	
06 ~ 07		18 ~ 19	
07 ~ 08		19 ~ 20	
08 ~ 09	機車引擎聲	20 ~ 21	
09 ~ 10		21 ~ 22	
10 ~ 11		22 ~ 23	
11 ~ 12		23 ~ 24	

測站說明：102縣道之新社橋，位於102縣道，102縣道與102縣道交界處，102縣道與102縣道交界處。

測量時間：2015年3月16日 上午08:00至12:00 儀器：6155 型號：6155 廠牌：GRANDSON

測量地點：102縣道 測站：102縣道 儀器：6155 廠牌：GRANDSON

測量儀器：6155 型號：6155 廠牌：GRANDSON

測量人員：陳建勳 日期：2015.3.16

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(104年3月102縣道之新社橋)
(續 34)

PF-0210-N(2015)R11

環境噪音、振動檢測作業逐時調查現場記錄

測站名稱：102縣道之新社橋 樣品編號：20150315

時間	測站說明(含儀器品牌、特殊音源、軌跡及背景噪音)	時間	測站說明(含儀器品牌、特殊音源、軌跡及背景噪音)
00 ~ 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	

測站說明：102縣道之新社橋，位於102縣道，102縣道與102縣道交界處，102縣道與102縣道交界處。

測量時間：2015年3月15日 上午08:00至12:00 儀器：6155 型號：6155 廠牌：GRANDSON

測量地點：102縣道 測站：102縣道 儀器：6155 廠牌：GRANDSON

測量儀器：6155 型號：6155 廠牌：GRANDSON

測量人員：陳建勳 日期：2015.3.15

FF-0210-N(20150101)

環境噪音、振動檢測作業遠時調查現場記錄

測站名稱：過港部落

儀器編號：GC0118

日期	時間	儀器編號	儀器說明(含氣象條件、噪音源、振源及背景噪音)
01 ~ 01	12 ~ 13		儀器說明(含氣象條件、噪音源、振源及背景噪音)
01 ~ 02	13 ~ 14		儀器說明(含氣象條件、噪音源、振源及背景噪音)
02 ~ 03	14 ~ 15		儀器說明(含氣象條件、噪音源、振源及背景噪音)
03 ~ 04	15 ~ 16		儀器說明(含氣象條件、噪音源、振源及背景噪音)
04 ~ 05	16 ~ 17		儀器說明(含氣象條件、噪音源、振源及背景噪音)
05 ~ 06	17 ~ 18		儀器說明(含氣象條件、噪音源、振源及背景噪音)
06 ~ 07	18 ~ 19		儀器說明(含氣象條件、噪音源、振源及背景噪音)
07 ~ 08	19 ~ 20		儀器說明(含氣象條件、噪音源、振源及背景噪音)
08 ~ 09	20 ~ 21		儀器說明(含氣象條件、噪音源、振源及背景噪音)
09 ~ 10	21 ~ 22		儀器說明(含氣象條件、噪音源、振源及背景噪音)
10 ~ 11	22 ~ 23		儀器說明(含氣象條件、噪音源、振源及背景噪音)
11 ~ 12	23 ~ 24		儀器說明(含氣象條件、噪音源、振源及背景噪音)

現場情況說明：
 過港部落現有車輛經過，且不定期有工程車輛至附近倉庫搬運材料。
 本測站位於過港部落碼頭人員經感測。

測站地點：104年1月19日(星期日) 00:00
儀器型號：GC0118
儀器編號：GC0118
儀器說明：GC0118
儀器型號：GC0118
儀器編號：GC0118
儀器說明：GC0118

儀器編號：GC0118

儀器型號：GC0118

FF-0210-N(20150101)

環境噪音、振動檢測現場狀況記錄

計畫編號：201505

計畫期數：04

測站名稱：過港部落

儀器編號：GC0118

檢測人員：劉建勳、張瑞輝

檢測日期：2015年1月19日(星期日)

儀器型號：GC0118

儀器編號：GC0118

儀器說明：GC0118

儀器型號：GC0118

儀器編號：GC0118

儀器說明：GC0118

儀器型號：GC0118

儀器編號：GC0118

儀器說明：GC0118

儀器型號：GC0118

儀器編號：GC0118

儀器說明：GC0118

儀器型號：GC0118

儀器編號：GC0118

儀器說明：GC0118

儀器型號：GC0118

儀器編號：GC0118

儀器說明：GC0118

儀器型號：GC0118

儀器編號：GC0118

儀器說明：GC0118

儀器型號：GC0118

儀器編號：GC0118

儀器說明：GC0118

儀器型號：GC0118

儀器編號：GC0118

儀器說明：GC0118

儀器型號：GC0118

儀器編號：GC0118

儀器說明：GC0118

儀器型號：GC0118

儀器編號：GC0118

儀器說明：GC0118

儀器型號：GC0118

儀器編號：GC0118

儀器說明：GC0118

儀器型號：GC0118

儀器編號：GC0118

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(104年3月過港部落)(續 44)

FF-0210-NR201(SF101)

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：GC03162

時間	儀器說明(含參數條件、特殊音源、特殊位置、特殊因素等)	時間	儀器說明(含參數條件、特殊音源、特殊位置、特殊因素等)
00 ~ 01		12 ~ 13	機車(經過)
01 ~ 02		13 ~ 14	機車(經過)
02 ~ 03		14 ~ 15	
03 ~ 04		15 ~ 16	
04 ~ 05		16 ~ 17	車輛(經過)
05 ~ 06		17 ~ 18	物品碰撞聲
06 ~ 07		18 ~ 19	物品碰撞聲
07 ~ 08		19 ~ 20	
08 ~ 09		20 ~ 21	
09 ~ 10		21 ~ 22	
10 ~ 11	車輛經過	22 ~ 23	
11 ~ 12		23 ~ 24	機車(經過)

現場調查時間：2015年3月12日 09:00 ~ 12:00
 測站位置：過港部落中密巴上。
 測站鄰近住家區，偶有民眾在測站附近活動。
 台偶有玩機車行駛經過測站旁。

量測地點時間：2015年3月12日 09:00 ~ 12:00
 量測結果簡述：
 量測儀器：1: 499, 2: 446, 3: 415, 4: 415
 量測地點：1: 499, 2: 446, 3: 415, 4: 415
 量測條件說明：
 儀器：1: 499, 2: 446, 3: 415, 4: 415
 儀器：1: 499, 2: 446, 3: 415, 4: 415
 儀器：1: 499, 2: 446, 3: 415, 4: 415
 儀器：1: 499, 2: 446, 3: 415, 4: 415

測站負責人：阿忠
 2015.3.23

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

104年第1季監測報告

附錄IV.4-1 台2省道與102甲縣道交叉口104年1月非假日交通流量監測結果

日期: 2015/1/19~2015/1/20

時間	機車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	8	28	5	45	177.0
1	4	17	1	69	228.0
2	5	7	6	97	312.5
3	3	12	3	100	319.5
4	2	24	6	131	430.0
5	14	39	19	165	579.0
6	57	122	19	130	578.5
7	262	322	35	148	967.0
8	136	181	20	120	649.0
9	108	226	13	148	750.0
10	100	230	29	214	980.0
11	180	287	22	209	1048.0
12	213	286	19	210	1060.5
13	104	270	19	151	813.0
14	89	270	14	125	717.5
15	101	332	20	121	785.5
16	170	341	48	104	834.0
17	193	342	16	95	755.5
18	92	167	8	79	466.0
19	72	111	6	60	339.0
20	54	113	8	62	342.0
21	27	88	7	57	286.5
22	15	54	10	44	213.5
23	13	36	14	46	208.5
TOTAL	2022	3905	367	2730	13840.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄IV.4-2 台2省道與102甲縣道交叉口104年1月假日交通流量監測結果

日期: 2015/1/18~2015/1/19

時間	機車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	13	42	8	35	169.5
1	5	44	1	33	147.5
2	3	39	7	32	150.5
3	3	36	9	51	208.5
4	6	42	6	76	285.0
5	25	110	14	79	387.5
6	65	214	7	67	461.5
7	100	200	12	97	565.0
8	81	251	13	83	566.5
9	89	337	11	76	631.5
10	65	457	12	73	732.5
11	97	502	16	76	810.5
12	75	500	11	67	760.5
13	122	587	10	65	863.0
14	101	737	11	35	914.5
15	90	829	13	41	1023.0
16	86	835	8	32	990.0
17	90	745	10	26	888.0
18	65	415	3	28	537.5
19	44	217	7	19	310.0
20	38	143	4	24	242.0
21	27	88	5	34	213.5
22	13	59	2	38	183.5
23	16	61	5	25	154.0
TOTAL	1319	7490	205	1212	12195.5

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104年1月非假日交通流量監測結果

日期: 2015/1/19~2015/1/20

時間	機車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	3	28	4	30	127.5
1	1	17	1	40	139.5
2	1	6	4	40	134.5
3	1	10	1	44	144.5
4	2	18	2	52	179.0
5	6	39	12	132	462.0
6	42	96	12	168	645.0
7	136	224	16	172	840.0
8	63	166	15	144	659.5
9	45	178	10	162	706.5
10	42	220	25	224	963.0
11	65	242	15	268	1108.5
12	76	224	13	238	1002.0
13	53	247	11	180	835.5
14	53	239	11	186	845.5
15	59	293	15	136	760.5
16	114	274	22	126	753.0
17	97	286	16	98	660.5
18	56	126	15	78	418.0
19	32	87	9	32	217.0
20	21	84	10	44	246.5
21	6	66	8	24	157.0
22	9	51	5	30	155.5
23	8	34	9	44	188.0
TOTAL	991	3255	261	2692	12348.5

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104年1月假日交通流量監測結果

日期: 2015/1/18~2015/1/19

時間	機車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	10	37	5	37	163.0
1	4	40	1	33	143.0
2	7	31	6	36	154.5
3	3	41	4	56	218.5
4	6	44	5	73	276.0
5	10	147	11	83	423.0
6	37	204	7	67	437.5
7	66	158	12	92	491.0
8	55	220	16	82	525.5
9	33	303	12	80	583.5
10	45	420	12	74	688.5
11	44	441	16	71	708.0
12	64	396	14	71	669.0
13	111	587	11	62	850.5
14	65	754	11	35	913.5
15	62	798	13	44	987.0
16	75	833	8	31	979.5
17	68	716	11	26	850.0
18	47	400	7	27	518.5
19	17	197	7	17	270.5
20	23	131	11	24	236.5
21	12	85	7	27	186.0
22	17	148	15	63	375.5
23	8	41	2	30	139.0
TOTAL	889	7172	224	1241	11787.5

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104年1月非假日交通流量監測結果

日期: 2015/1/19~2015/1/20

時間	機車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	4	8	10	45	165.0
1	0	16	6	65	223.0
2	3	7	21	82	296.5
3	0	8	6	98	314.0
4	0	19	7	132	429.0
5	3	31	32	151	549.5
6	32	83	19	113	476.0
7	81	118	16	139	607.5
8	33	119	13	120	521.5
9	46	154	12	143	630.0
10	42	174	32	200	859.0
11	70	204	28	210	925.0
12	47	217	26	192	868.5
13	68	237	11	141	716.0
14	81	253	10	124	685.5
15	78	268	13	118	687.0
16	77	247	57	96	687.5
17	56	209	14	88	529.0
18	28	104	12	78	376.0
19	24	74	16	48	262.0
20	12	62	13	52	250.0
21	9	49	21	39	212.5
22	1	50	16	40	202.5
23	6	39	14	31	163.0
TOTAL	801	2750	425	2545	11635.5

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104年1月假日交通流量監測結果

日期: 2015/1/18~2015/1/19

時間	機車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	12	32	2	41	165.0
1	4	27	2	28	117.0
2	8	18	5	41	155.0
3	1	17	4	56	193.5
4	12	43	1	80	291.0
5	26	155	4	96	464.0
6	39	217	2	80	480.5
7	64	177	11	93	510.0
8	50	248	10	103	602.0
9	64	350	3	88	652.0
10	53	424	8	88	730.5
11	105	453	6	92	793.5
12	118	583	3	84	900.0
13	125	678	10	74	982.5
14	126	832	3	48	1045.0
15	101	1021	4	44	1211.5
16	88	1098	7	29	1243.0
17	63	777	10	31	921.5
18	65	428	5	24	542.5
19	42	186	5	21	280.0
20	25	84	10	20	176.5
21	11	83	6	26	178.5
22	5	45	5	35	162.5
23	5	34	6	28	132.5
TOTAL	1212	8010	132	1350	12930.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄 IV.4-7 102 縣道之新社橋104年1月非假日交通流量監測結果

日期: 2015/1/19~2015/1/20

時間	機車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	0	6	1	0	8.0
1	0	4	0	0	4.0
2	0	0	0	0	0.0
3	0	1	0	0	1.0
4	0	5	0	0	5.0
5	5	12	1	0	16.5
6	12	34	4	0	48.0
7	35	66	12	3	116.5
8	30	57	6	2	90.0
9	37	65	8	2	105.5
10	43	90	7	1	128.5
11	53	112	4	2	152.5
12	48	142	2	2	176.0
13	60	122	3	0	158.0
14	53	99	4	2	139.5
15	63	107	3	0	144.5
16	37	101	8	1	138.5
17	54	97	9	1	145.0
18	15	65	1	0	74.5
19	6	24	0	0	27.0
20	11	19	1	0	26.5
21	3	24	0	0	25.5
22	2	17	0	0	18.0
23	2	8	0	0	9.0
TOTAL	569	1277	74	16	1757.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄 IV.4-8 102 縣道之新社橋104年1月假日交通流量監測結果

日期: 2015/1/18~2015/1/19

時間	機車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	5	15	1	0	19.5
1	11	20	0	0	25.5
2	7	1	0	0	4.5
3	4	19	0	0	21.0
4	1	25	0	1	28.5
5	15	53	0	9	87.5
6	20	87	1	14	141.0
7	27	81	15	16	172.5
8	44	117	2	18	197.0
9	39	155	4	20	242.5
10	72	191	9	16	293.0
11	99	243	2	21	359.5
12	62	291	1	13	363.0
13	108	330	2	15	433.0
14	98	394	2	10	477.0
15	86	451	3	2	506.0
16	63	413	5	1	457.5
17	51	334	2	1	366.5
18	8	191	1	0	197.0
19	7	66	0	0	69.5
20	5	38	0	0	40.5
21	3	31	1	0	34.5
22	4	24	0	0	26.0
23	3	9	0	0	10.5
TOTAL	842	3579	51	157	4573.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄 IV.4-9 過港部落104年1月非假日交通流量監測結果

日期: 2015/1/19~2015/1/20

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	0	0	0	0.0
4	0	0	0	0	0.0
5	0	0	0	0	0.0
6	0	1	0	0	1.0
7	8	6	0	0	10.0
8	10	2	2	0	11.0
9	8	0	0	0	4.0
10	1	0	0	0	0.5
11	2	0	0	0	1.0
12	5	2	0	0	4.5
13	1	4	0	0	4.5
14	10	4	1	1	14.0
15	7	0	0	0	3.5
16	5	4	0	2	12.5
17	1	3	0	0	3.5
18	2	1	0	0	2.0
19	0	0	0	0	0.0
20	1	0	0	0	0.5
21	0	1	0	0	1.0
22	0	2	0	0	2.0
23	0	1	0	0	1.0
TOTAL	61	33	3	3	78.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄 IV.4-10 過港部落104年1月假日交通流量監測結果

日期: 2015/1/18~2015/1/19

時間	機車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	0	2	0	0	2.0
1	0	2	0	0	2.0
2	0	3	0	0	3.0
3	0	0	0	0	0.0
4	0	0	0	0	0.0
5	0	0	0	0	0.0
6	1	1	0	0	1.5
7	5	0	0	0	2.5
8	4	2	0	0	4.0
9	2	8	0	0	9.0
10	0	5	0	0	5.0
11	7	6	0	0	9.5
12	6	4	0	0	7.0
13	5	11	0	0	13.5
14	5	15	0	0	17.5
15	5	8	0	0	10.5
16	1	4	0	0	4.5
17	2	3	0	0	4.0
18	1	1	0	0	1.5
19	1	5	0	0	5.5
20	1	2	0	0	2.5
21	0	2	0	0	2.0
22	1	5	0	0	5.5
23	0	1	0	0	1.0
TOTAL	47	90	0	0	113.5

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104年2月非假日交通流量監測結果

日期: 2015/2/6~2015/2/7

時間	機車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	4	22	14	64	244.0
1	0	20	14	85	303.0
2	2	7	8	91	297.0
3	2	9	7	137	435.0
4	1	13	8	155	494.5
5	0	19	8	208	659.0
6	31	52	8	151	536.5
7	123	191	14	160	760.5
8	42	133	22	151	651.0
9	30	166	35	159	728.0
10	30	191	15	193	815.0
11	50	214	23	220	945.0
12	54	200	25	204	889.0
13	39	185	13	161	713.5
14	27	238	16	139	700.5
15	32	237	11	142	701.0
16	87	260	21	115	690.5
17	65	239	10	90	561.5
18	19	115	6	69	343.5
19	12	89	4	65	298.0
20	17	97	8	65	316.5
21	8	52	8	79	309.0
22	4	46	7	61	245.0
23	1	30	11	44	184.5
TOTAL	680	2825	316	3008	12821.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄 IV.4-14 鹽寮海濱公園104年2月假日交通流量監測結果

日期: 2015/2/7~2015/2/8

時間	機車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	4	32	15	48	208.0
1	4	26	26	40	200.0
2	1	13	22	62	243.5
3	0	14	8	80	270.0
4	1	17	14	94	327.5
5	6	52	20	136	503.0
6	32	93	12	154	595.0
7	87	154	16	236	937.5
8	60	181	12	172	751.0
9	46	178	25	154	713.0
10	58	259	21	248	1074.0
11	68	328	28	218	1072.0
12	60	310	30	222	1066.0
13	73	360	24	156	912.5
14	48	455	17	98	807.0
15	60	474	27	132	954.0
16	78	424	18	112	835.0
17	70	442	17	62	697.0
18	37	267	14	50	463.5
19	21	138	10	34	270.5
20	15	148	6	40	287.5
21	13	71	10	40	217.5
22	7	67	6	22	148.5
23	5	48	6	32	158.5
TOTAL	854	4551	404	2642	13712.0

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104年2月非假日交通流量監測結果

日期: 2015/2/6~2015/2/7

時間	機車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	0	27	9	70	255.0
1	4	13	9	91	306.0
2	3	7	9	81	269.5
3	4	13	10	140	455.0
4	1	15	9	157	504.5
5	2	17	17	201	655.0
6	16	43	17	151	538.0
7	61	119	16	162	667.5
8	29	88	11	132	520.5
9	31	144	11	151	634.5
10	29	151	14	190	763.5
11	32	186	24	193	829.0
12	46	188	16	201	846.0
13	29	185	11	160	701.5
14	21	236	8	138	676.5
15	24	202	10	124	606.0
16	41	202	22	106	584.5
17	29	192	16	90	508.5
18	21	109	7	62	319.5
19	12	71	5	72	303.0
20	12	56	8	60	258.0
21	4	55	7	78	305.0
22	3	37	13	58	238.5
23	1	26	7	46	178.5
TOTAL	455	2382	286	2914	11923.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄 IV.4-16 福隆街上104年2月假日交通流量監測結果

日期: 2015/2/7~2015/2/8

時間	機車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	2	22	12	48	191.0
1	0	12	18	76	276.0
2	3	11	13	82	284.5
3	1	22	21	104	376.5
4	1	26	24	170	584.5
5	3	40	46	146	571.5
6	23	87	7	136	520.5
7	49	134	19	155	661.5
8	52	179	13	143	660.0
9	44	180	19	148	684.0
10	52	260	21	178	862.0
11	71	342	24	176	953.5
12	68	410	17	155	943.0
13	74	472	20	116	897.0
14	81	606	22	67	891.5
15	73	534	17	88	868.5
16	74	489	23	77	803.0
17	77	398	10	47	597.5
18	47	293	9	49	481.5
19	30	125	3	51	299.0
20	11	130	3	46	279.5
21	17	54	7	47	217.5
22	5	50	10	26	150.5
23	9	40	5	31	147.5
TOTAL	867	4916	383	2362	13201.5

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104年2月非假日交通流量監測結果

日期: 2015/2/6~2015/2/7

時間	機車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	0	7	1	0	9.0
1	3	2	0	0	3.5
2	2	4	0	0	5.0
3	0	5	0	1	8.0
4	0	0	0	0	0.0
5	1	5	0	0	5.5
6	16	21	3	3	44.0
7	30	50	9	2	89.0
8	20	64	6	5	101.0
9	16	64	5	1	85.0
10	19	65	4	0	82.5
11	17	92	6	0	112.5
12	22	80	4	2	105.0
13	17	120	6	0	140.5
14	22	86	2	2	107.0
15	13	72	5	0	88.5
16	28	69	9	2	107.0
17	17	86	6	4	118.5
18	9	52	0	0	56.5
19	2	30	0	0	31.0
20	9	20	1	0	26.5
21	0	19	0	0	19.0
22	2	19	0	0	20.0
23	1	13	0	0	13.5
TOTAL	266	1045	67	22	1378.0

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104年2月假日交通流量監測結果

日期: 2015/2/7~2015/2/8

時間	機車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	4	2	0	0	4.0
1	1	3	0	0	3.5
2	13	2	0	0	8.5
3	2	4	1	0	7.0
4	1	4	0	0	4.5
5	10	7	0	0	12.0
6	25	27	1	0	41.5
7	33	83	5	1	112.5
8	34	95	3	2	124.0
9	32	85	3	2	113.0
10	52	168	0	2	200.0
11	45	153	0	4	187.5
12	52	192	0	2	224.0
13	68	205	1	3	250.0
14	73	192	3	5	249.5
15	77	242	0	1	283.5
16	71	279	2	1	321.5
17	64	297	3	1	338.0
18	55	146	0	0	173.5
19	6	79	0	0	82.0
20	10	51	1	1	61.0
21	5	30	0	0	32.5
22	5	24	0	0	26.5
23	5	17	0	0	19.5
TOTAL	743	2387	23	25	2879.5

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104年2月非假日交通流量監測結果

日期: 2015/2/13~2015/2/14

時間	機車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	0	0	0	0	0.0
1	0	2	0	0	2.0
2	0	0	0	0	0.0
3	0	0	0	0	0.0
4	0	0	0	0	0.0
5	0	6	0	0	6.0
6	0	0	0	0	0.0
7	8	3	0	0	7.0
8	3	2	0	0	3.5
9	2	0	0	0	1.0
10	1	1	0	0	1.5
11	2	1	0	0	2.0
12	4	2	0	0	4.0
13	4	1	0	0	3.0
14	1	2	1	0	4.5
15	3	2	0	0	3.5
16	7	8	0	0	11.5
17	4	8	0	0	10.0
18	2	4	0	0	5.0
19	3	3	0	0	4.5
20	0	3	0	0	3.0
21	0	7	0	0	7.0
22	0	7	0	0	7.0
23	2	1	0	0	2.0
TOTAL	46	63	1	0	88.0

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104年2月假日交通流量監測結果

日期: 2015/2/14~2015/2/15

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	1	0	0	1.0
3	0	0	0	0	0.0
4	0	2	0	0	2.0
5	0	0	0	0	0.0
6	0	7	0	0	7.0
7	5	8	0	0	10.5
8	3	5	0	0	6.5
9	2	4	0	0	5.0
10	5	9	0	0	11.5
11	1	13	0	0	13.5
12	4	7	0	0	9.0
13	10	6	0	0	11.0
14	11	3	2	0	12.5
15	2	4	0	0	5.0
16	5	17	0	0	19.5
17	1	10	0	0	10.5
18	2	1	0	0	2.0
19	1	2	0	0	2.5
20	1	2	0	0	2.5
21	0	0	0	0	0.0
22	0	4	0	0	4.0
23	0	2	0	0	2.0
TOTAL	53	107	2	0	137.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄IV.4-23 鹽寮海濱公園104年3月非假日交通流量監測結果

日期: 2015/3/16~2015/3/17

時間	機車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	5	27	9	48	191.5
1	1	18	6	58	204.5
2	1	8	6	66	218.5
3	1	11	4	99	316.5
4	1	17	4	115	370.5
5	3	31	10	165	547.5
6	44	78	13	152	582.0
7	161	220	18	151	789.5
8	55	157	19	138	636.5
9	38	178	25	154	709.0
10	38	208	20	200	867.0
11	62	238	18	222	971.0
12	71	220	16	204	899.5
13	55	234	13	158	761.5
14	45	252	15	155	769.5
15	48	272	17	132	726.0
16	117	272	24	115	723.5
17	91	264	13	91	608.5
18	45	144	10	70	396.5
19	25	103	7	57	300.5
20	33	99	11	64	329.5
21	12	65	10	50	241.0
22	8	52	6	47	209.0
23	6	32	9	46	191.0
TOTAL	966	3200	303	2757	12560.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄IV.4-24 鹽寮海濱公園104年3月假日交通流量監測結果

日期: 2015/3/15~2015/3/16

時間	機車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	7	37	10	35	165.5
1	6	39	12	32	162.0
2	3	26	13	43	182.5
3	1	28	5	65	233.5
4	4	27	8	80	285.0
5	10	90	13	98	415.0
6	38	135	9	106	490.0
7	75	172	15	146	677.5
8	63	255	13	117	663.5
9	44	283	20	113	684.0
10	58	373	16	144	866.0
11	71	435	21	132	908.5
12	65	404	20	126	854.5
13	91	489	17	91	841.5
14	66	611	15	65	869.0
15	68	652	19	77	955.0
16	119	669	12	60	932.5
17	81	617	13	39	800.5
18	51	393	10	32	534.5
19	27	216	10	24	321.5
20	24	147	8	29	262.0
21	16	91	8	29	202.0
22	14	97	8	36	228.0
23	9	43	4	30	145.5
TOTAL	1011	6329	299	1749	12679.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄 IV.4-25 福隆街上104年3月非假日交通流量監測結果

日期: 2015/3/16~2015/3/17

時間	機車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	2	20	10	53	200.0
1	2	14	9	68	237.0
2	3	9	14	71	251.5
3	3	13	10	115	379.5
4	0	16	11	135	443.0
5	3	27	21	167	571.5
6	30	60	16	133	506.0
7	77	125	19	142	627.5
8	31	113	11	122	516.5
9	39	154	14	144	633.5
10	34	165	19	191	793.0
11	53	202	22	195	857.5
12	46	227	20	185	845.0
13	54	215	11	146	702.0
14	57	251	11	134	703.5
15	51	244	12	117	644.5
16	65	232	34	98	626.5
17	46	205	15	87	519.0
18	30	124	9	64	349.0
19	18	84	13	61	302.0
20	16	61	10	63	278.0
21	9	54	15	52	244.5
22	1	43	12	49	214.5
23	5	34	12	39	177.5
TOTAL	675	2692	350	2631	11622.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄 IV.4-26 福隆街上104年3月假日交通流量監測結果

日期: 2015/3/15~2015/3/16

時間	機車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	6	27	7	38	158.0
1	3	22	9	44	173.5
2	6	15	8	52	190.0
3	2	21	10	75	267.0
4	4	29	10	114	393.0
5	11	84	21	107	452.5
6	31	132	5	102	463.5
7	54	157	15	119	571.0
8	62	212	10	112	599.0
9	61	282	10	118	686.5
10	65	349	13	124	779.5
11	96	403	13	122	843.0
12	95	497	10	105	879.5
13	112	549	13	81	874.0
14	106	695	14	58	950.0
15	97	751	9	61	1000.5
16	117	787	13	45	1006.5
17	100	617	10	36	795.0
18	64	414	6	31	551.0
19	35	183	5	32	306.5
20	19	112	5	31	224.5
21	17	76	6	31	189.5
22	6	49	7	27	147.0
23	8	34	6	27	131.0
TOTAL	1177	6497	235	1692	12631.5

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104年3月非假日交通流量監測結果

日期: 2015/3/16~2015/3/17

時間	機車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	3	9	1	0	12.5
1	0	2	0	0	2.0
2	1	5	0	0	5.5
3	0	2	0	0	2.0
4	0	3	0	0	3.0
5	3	12	0	0	13.5
6	18	25	3	4	52.0
7	57	88	9	0	134.5
8	41	74	3	4	112.5
9	31	73	7	4	114.5
10	55	93	6	3	141.5
11	54	113	6	2	158.0
12	37	127	4	0	153.5
13	47	111	5	0	144.5
14	47	134	4	3	174.5
15	66	116	15	4	191.0
16	58	118	12	8	195.0
17	49	131	11	4	189.5
18	19	56	1	5	82.5
19	14	32	0	1	42.0
20	7	17	0	0	20.5
21	7	25	1	0	30.5
22	3	7	0	1	11.5
23	4	10	0	0	12.0
TOTAL	621	1383	88	43	1998.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄IV.4-28 102縣道之新社橋104年3月假日交通流量監測結果

日期: 2015/3/15~2015/3/16

時間	機車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	0	4	0	0	4.0
1	1	4	0	0	4.5
2	15	3	0	0	10.5
3	2	3	0	0	4.0
4	2	7	0	0	8.0
5	16	13	0	0	21.0
6	25	36	1	0	50.5
7	33	84	5	0	110.5
8	33	96	3	0	118.5
9	34	103	3	2	132.0
10	54	181	1	1	213.0
11	52	188	2	2	224.0
12	66	268	4	2	315.0
13	88	343	3	4	405.0
14	114	419	3	0	482.0
15	172	439	5	0	535.0
16	130	406	5	1	484.0
17	92	381	3	0	433.0
18	67	301	3	2	346.5
19	21	124	0	0	134.5
20	9	66	0	0	70.5
21	9	33	1	0	39.5
22	8	14	0	0	18.0
23	3	6	0	0	7.5
TOTAL	1046	3522	42	14	4171.0

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 過港部落104年3月非假日交通流量監測結果

日期: 2015/3/16~2015/3/17

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	0	0	0	0	0.0
5	0	2	0	0	2.0
6	0	1	0	0	1.0
7	7	4	0	0	7.5
8	6	2	0	0	5.0
9	3	0	0	0	1.5
10	1	1	0	0	1.5
11	2	2	0	0	3.0
12	6	2	0	0	5.0
13	3	3	0	0	4.5
14	4	3	0	0	5.0
15	5	2	0	0	4.5
16	5	6	0	0	8.5
17	3	4	0	0	5.5
18	2	2	0	0	3.0
19	2	2	0	0	3.0
20	1	2	0	0	2.5
21	0	4	0	0	4.0
22	0	4	0	0	4.0
23	1	2	0	0	2.5
TOTAL	51	48	0	0	73.5

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 過港部落104年3月假日交通流量監測結果

日期: 2015/3/15~2015/3/16

時間	機車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	1	5	0	0	5.5
1	0	0	0	0	0.0
2	0	4	0	0	4.0
3	0	0	0	0	0.0
4	0	0	0	0	0.0
5	0	0	0	0	0.0
6	1	2	0	0	2.5
7	2	5	0	0	6.0
8	1	1	0	0	1.5
9	0	9	0	0	9.0
10	5	1	0	0	3.5
11	0	4	0	0	4.0
12	3	3	0	0	4.5
13	6	2	0	0	5.0
14	3	8	0	0	9.5
15	1	9	0	0	9.5
16	2	11	0	0	12.0
17	7	2	0	0	5.5
18	1	2	0	0	2.5
19	1	2	0	0	2.5
20	2	6	0	0	7.0
21	0	4	0	0	4.0
22	0	1	0	0	1.0
23	0	2	0	0	2.0
TOTAL	36	83	0	0	101.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄 IV.4-31 核四門口104年1月非假日交通流量監測結果

日期: 2015/1/19~2015/1/20

時間	機車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	2	5	0	0	6.0
1	0	0	0	0	0.0
2	0	0	0	0	0.0
3	3	0	2	0	5.5
4	0	1	0	0	1.0
5	3	3	0	0	4.5
6	34	12	0	0	29.0
7	269	126	23	0	306.5
8	80	52	3	0	98.0
9	44	44	0	0	66.0
10	57	58	0	2	92.5
11	158	82	0	1	164.0
12	144	40	0	0	112.0
13	85	33	0	1	78.5
14	34	39	2	1	63.0
15	35	38	2	0	59.5
16	191	99	22	0	238.5
17	122	57	0	0	118.0
18	34	12	0	0	29.0
19	8	6	0	0	10.0
20	20	9	0	0	19.0
21	3	2	0	0	3.5
22	2	1	0	0	2.0
23	2	6	2	0	11.0
TOTAL	1330	725	56	5	1517.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄 IV.4-32 核四門口104年1月假日交通流量監測結果

日期: 2015/1/18~2015/1/19

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	1	0	0	1.0
5	5	1	0	0	3.5
6	27	2	0	0	15.5
7	5	4	1	0	8.5
8	5	7	0	0	9.5
9	0	1	0	0	1.0
10	1	11	0	0	11.5
11	2	3	0	0	4.0
12	3	4	0	0	5.5
13	3	4	0	0	5.5
14	0	5	0	0	5.0
15	8	5	0	0	9.0
16	2	5	0	0	6.0
17	6	2	0	0	5.0
18	26	0	0	0	13.0
19	1	1	0	0	1.5
20	2	2	0	0	3.0
21	0	2	0	0	2.0
22	1	0	0	0	0.5
23	3	1	0	0	2.5
TOTAL	100	64	1	0	116.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄IV.4-33 核四門口104年2月非假日交通流量監測結果

日期: 2015/2/6~2015/2/7

時間	機車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	3	0	0	0	1.5
1	0	0	0	0	0.0
2	0	0	0	0	0.0
3	0	0	0	0	0.0
4	0	1	0	0	1.0
5	1	0	0	0	0.5
6	36	10	0	0	28.0
7	210	105	16	0	242.0
8	59	84	3	1	122.5
9	25	50	0	0	62.5
10	17	46	0	0	54.5
11	121	89	1	2	157.5
12	93	68	1	2	122.5
13	71	47	0	2	88.5
14	20	55	1	1	70.0
15	26	69	1	2	90.0
16	170	144	23	0	275.0
17	82	55	0	0	96.0
18	38	3	0	0	22.0
19	4	6	0	0	8.0
20	9	12	0	0	16.5
21	0	3	0	0	3.0
22	0	1	0	0	1.0
23	0	0	0	0	0.0
TOTAL	985	848	46	10	1462.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄IV.4-34 核四門口104年2月假日交通流量監測結果

日期: 2015/2/7~2015/2/8

時間	機車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	3	0	0	0	1.5
1	0	0	0	0	0.0
2	0	0	0	0	0.0
3	0	1	0	0	1.0
4	0	1	0	0	1.0
5	4	0	0	0	2.0
6	29	5	0	0	19.5
7	38	20	0	0	39.0
8	27	10	0	0	23.5
9	2	11	0	0	12.0
10	5	9	0	0	11.5
11	25	13	0	0	25.5
12	24	4	0	0	16.0
13	18	2	0	0	11.0
14	6	7	0	0	10.0
15	9	10	0	0	14.5
16	28	21	0	0	35.0
17	21	12	0	0	22.5
18	29	7	0	0	21.5
19	1	0	0	0	0.5
20	2	0	0	0	1.0
21	0	1	0	0	1.0
22	1	0	0	0	0.5
23	2	1	1	0	4.0
TOTAL	274	135	1	0	274.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄 IV.4-35 核四門口104年3月非假日交通流量監測結果

日期: 2015/3/20~2015/3/21

時間	機車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	1	0	0	0	0.5
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	6	0	0	0	3.0
6	46	4	0	0	27.0
7	281	90	16	0	262.5
8	91	48	4	0	101.5
9	40	35	0	0	55.0
10	34	25	0	0	42.0
11	148	72	0	0	146.0
12	121	44	0	0	104.5
13	88	47	0	2	97.0
14	39	35	1	4	68.5
15	48	47	3	2	83.0
16	205	121	20	1	266.5
17	81	46	0	0	86.5
18	38	7	0	0	26.0
19	2	4	0	0	5.0
20	9	7	0	0	11.5
21	2	0	0	0	1.0
22	0	1	0	0	1.0
23	2	3	0	0	4.0
TOTAL	1283	636	44	9	1392.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄 IV.4-36 核四門口104年3月假日交通流量監測結果

日期: 2015/3/21~2015/3/22

時間	機車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	1	2	0	0	2.5
1	0	1	0	0	1.0
2	0	0	0	0	0.0
3	0	1	0	0	1.0
4	0	0	0	0	0.0
5	2	2	0	0	3.0
6	29	2	0	0	16.5
7	63	18	0	0	49.5
8	19	16	0	0	25.5
9	8	8	0	0	12.0
10	4	17	0	0	19.0
11	23	13	0	0	24.5
12	25	6	0	0	18.5
13	7	6	0	0	9.5
14	1	5	0	0	5.5
15	5	3	0	0	5.5
16	56	23	0	0	51.0
17	13	7	0	0	13.5
18	23	2	0	0	13.5
19	1	0	0	0	0.5
20	1	0	0	0	0.5
21	0	0	0	0	0.0
22	0	1	0	0	1.0
23	0	2	0	0	2.0
TOTAL	281	135	0	0	275.5

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

104年第1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：FIWA150109BH1
 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：PW1024601-07、24701
 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：104年01月12日11時56分
 至：104年01月12日14時50分
 收樣時間：104年01月12日16時05分
 報告日期：104年01月20日
 報告編號：PW/2015/10246
 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(不含自動混採採水設備)(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)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：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)



TWB 4 29037

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



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：PW1024601-07、24701

認證序號	樣品編號		MDL	單位	PW1024601	PW1024602	PW1024603	PW1024604	PW1024605	PW1024606	PW1024607	PW1024701	-	-
	檢驗項目	檢驗方法			上海水站 (石碇溪) (1314994;2772587)	石碇溪橋單 (石碇溪) (342392;3772007)	支流橋渠上游 (沼澤溪) (342639;2771965)	湖底二號橋細 水堰上游(石碇溪) (343174;2771427)	湖底二號橋 (石碇溪) (343188;2771449)	寶寮國小 (雙溪) (342372;2768331)	新莊大橋 (雙溪) (342978;2760223)	運送空白	-	-
*	1	pH	-	-	7.6(15.2°C)	7.0(15.4°C)	7.2(15.6°C)	7.5(15.7°C)	7.4(15.6°C)	7.6(15.5°C)	7.2(15.4°C)	-	-	-
*	2	導電度	-	µmho/cm	104	115	153	357	313	121	635	-	-	-
*	3	溶氧量	-	mg/L	7.8	7.8	7.1	7.6	7.7	8.2	8.3	-	-	-
*	4	懸浮固體	1.25	mg/L	<1.25	1.4	2.5	1.8	1.7	4.8	1.6	-	-	-
*	5	硝酸鹽氮	0.01	mg/L	0.96	0.83	0.54	0.96	0.98	0.65	0.60	-	-	-
*	6	正磷酸鹽(備註1)	0.005	mg/L	0.169	0.132	0.215	0.242	0.230	0.043	0.046	-	-	-
*	7	大腸桿菌群	<10	CFU/100mL	2.4E+04	2.5E+03	3.5E+03	1.1E+04	1.1E+04	1.5E+03	4.5E+03	<10	-	-
*	8	生化需氧量(備註3、4)	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.6	<1.0	<1.0	-	-	-
*	9	化學需氧量	2.8	mg/L	ND	ND	ND	ND	3.8	ND	ND	-	-	-
*	10	油脂	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-
*	11	氨氮	0.01	mg/L	0.07	<0.05(0.03)	0.23	0.393	0.372	0.198	0.218	-	-	-
*	12	鎳	0.003	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
*	13	鎳	0.023	mg/L	0.209	0.275	0.572	0.393	0.372	0.198	0.218	-	-	-
*	14	鉍	0.008	mg/L	0.026	<0.020(0.019)	0.025	0.029	0.026	0.034	0.036	-	-	-
*	15	鎘	0.001	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
*	16	鎘	0.003	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
*	17	總鉍	0.003	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
*	18	汞	0.0002	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
-	-	-	-	採樣日期：	1月12日	1月12日	1月12日	1月12日	1月12日	1月12日	1月12日	1月12日	1月12日	1月12日
-	-	-	-	採樣時間：	11:56	12:32	12:52	13:18	13:39	14:02	14:30	-	-	-
-	-	-	-	天氣：	陰	陰	陰	陰	陰	陰	陰	-	-	-
-	-	-	-	以下空白	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



備註：1.此數據是以正磷酸鹽中的磷係數計算高三價磷酸根。
 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.PW1024601-02,04-07生化需氧量之溶氧耗量無法達到大於2.0mg/L方法規定。
 4.樣品添加硝化抑制劑之使用量PW1024601：0.0029g/0.0030g/0.0031g；02：0.0030g/0.0029g/0.0030g；03：0.0029g/0.0028g/0.0032g；04：0.0031g/0.0030g/0.0030g；06：0.0028g/0.0030g/0.0029g；07：0.0030g/0.0032g/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。

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



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：FIWA150129BU8
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：PW2004801-07、4901
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：104年02月10日11時00分
至：104年02月10日13時10分
收樣時間：104年02月10日16時34分
報告日期：104年02月25日
報告編號：PW/2015/20048
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：
無檢檢測類：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)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：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 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.5-4 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：PW2004801-07、4901

認證	序號	樣品編號		MDL	單位	PW2004801	PW2004802	PW2004803	PW2004804	PW2004805	PW2004806	PW2004807	PW2004901	-	-
		檢驗項目	檢驗方法			上游水文站(石碇溪) (314994;2772587)	石碇溪橋南(石碇溪) (342392;2772007)	文風橋上游(浮潭橋) (342659;2771965)	湖底二號橋南(石碇溪) (343174;2771427)	湖底二號橋(石碇溪) (343188;2771449)	寶寮國小(浮潭) (342372;2768311)	新社大橋(浮潭) (342978;2769233)	-	-	
*	1	pH	NIEA W424.52A	-	-	7.8(15.0°C)	7.4(14.0°C)	7.3(13.2°C)	7.2(14.5°C)	7.2(14.5°C)	6.6(14.1°C)	6.9(14.0°C)	-	-	-
*	2	導電度	NIEA W203.51B	-	µmho/cm	94	102	196	152	147	107	115	-	-	-
*	3	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	8.9	9.0	6.4	9.0	9.1	9.1	9.0	-	-	-
*	4	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.25	mg/L	1.5	3.3	2.8	2.2	3.3	1.7	1.8	-	-	-
*	5	硝酸鹽氮	NIEA W436.51C	0.01	mg/L	0.75	0.77	0.67	0.85	0.85	0.74	0.76	-	-	-
*	6	正磷酸鹽(備註1)	NIEA W427.53B	0.005	mg/L	0.071	0.067	0.380	0.117	0.120	0.040	0.040	-	-	-
*	7	大腸桿菌群	NIEA E202.53B	<10	CFU/100ml	2.4E+03	2.1E+03	1.9E+04	3.5E+03	3.7E+03	2.8E+03	3.1E+03	<10	-	-
*	8	生化需氧量(備註3、4)	NIEA W510.53B	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	2.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-
*	9	化學需氧量	NIEA W517.52B	3.0	mg/L	ND	ND	5.6	ND	ND	3.1	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(0.04)	0.54	0.16	0.15	<0.05(0.02)	<0.05(0.02)	-	-	-
*	12	鎳	NIEA W311.53C	0.004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
*	13	鐵	NIEA W311.53C	0.023	mg/L	0.142	0.218	0.584	0.229	0.344	0.119	0.158	-	-	-
*	14	錳	NIEA W311.53C	0.008	mg/L	0.021	0.023	0.026	<0.020(0.016)	0.025	<0.020(0.019)	0.036	-	-	-
*	15	鎘	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(0.004)	<0.020(0.003)	<0.020(0.004)	<0.020(0.004)	<0.020(0.004)	<0.020(0.004)	<0.020(0.004)	-	-	-
*	17	總磷	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：	2月10日	2月10日	2月10日	2月10日	2月10日	2月10日	2月10日	2月10日	-	-
-	-	-	-	-	採樣時間：	11:00	11:20	11:40	12:00	12:30	12:40	13:00	-	-	-
-	-	-	-	-	天氣：	陰	陰	陰	陰	陰	陰	陰	-	-	-
-	-	-	-	-	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.PW2004801-02,04-07生化需氧量之溶氧耗氣量無法達到大於2.0mg/L方法規定。
4.樣品添加硝化抑制劑之使用量PW2004801：0.0030g/0.0030g/0.0029g；02：0.0029g/0.0030g/0.0028g；04：0.0031g/0.0029g/0.0032g；05：0.0030g/0.0030g/0.0032g；07：0.0031g/0.0030g/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



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

行程代碼：FIWA150225CB3
 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：PW3006101-07、6201
 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：104年03月09日13時30分
 至：104年03月09日15時40分
 收樣時間：104年03月09日17時05分
 報告日期：104年03月18日
 報告編號：PW/2015/30061
 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，由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)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書罪、偽造文書罪、偽造私文書罪之相關規定，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，或由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，此報告結果僅針對測試之樣品負責。 TWB 5035460

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



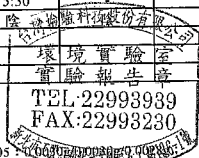
台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.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：PW3006101-07、6201

認證序號	樣品編號		MDL	單位	PW3006101	PW3006102	PW3006103	PW3006104	PW3006105	PW3006106	PW3006107	PW3006201	-	-
	檢驗項目	檢驗方法			上海水文站(石碇溪) (314994;2772587)	石碇溪橋界(石碇溪) (342392;2772007)	支流暗港上游(湖澤區) (342659;2771965)	洪成二號橋頭水尾上游(石碇溪) (343174;2771427)	洪成二號橋頭(石碇溪) (343188;2771449)	寶寮國小(雙溪) (342372;2768331)	新莊大橋(雙溪) (342978;2769023)	運送空白	-	-
* 1	pH	NIEA W424.52A	-	-	7.8(17.6°C)	7.7(17.8°C)	7.8(18.0°C)	8.2(17.9°C)	8.2(18.0°C)	6.5(18.2°C)	7.3(18.1°C)	-	-	-
* 2	導電度	NIEA W203.51B	-	µmho/cm	101	112	173	180	192	108	153	-	-	-
* 3	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	6.4	6.7	3.8	6.6	6.6	7.1	6.5	-	-	-
* 4	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.25	mg/L	1.9	2.6	5.7	2.0	2.0	1.8	2.1	-	-	-
* 5	硝酸鹽氮	NIEA W436.51C	0.01	mg/L	0.64	0.67	0.35	0.69	0.68	0.55	0.60	-	-	-
* 6	正磷酸鹽(備註1)	NIEA W427.53B	0.005	mg/L	0.117	0.095	0.258	0.141	0.147	0.043	0.040	-	-	-
* 7	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	<10	CFU/100ml	3.3E+03	1.1E+03	4.7E+03	6.0E+03	4.4E+03	2.1E+03	2.6E+03	<10	-	-
* 8	生化需氧量(備註1、4)	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-
* 9	化學需氧量	NIEA W517.52B	3.0	mg/L	5.2	ND	6.4	ND	ND	6.4	4.4	-	-	-
* 10	油脂	NIEA W506.21B	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-
* 11	氨氮	NIEA W437.52C	0.01	mg/L	<0.05(0.03)	<0.05(0.03)	0.33	0.16	0.16	<0.05(0.03)	<0.05(0.03)	-	-	-
* 12	鎘	NIEA W311.53C	0.004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
* 13	鎘	NIEA W311.53C	0.023	mg/L	0.179	0.233	0.876	0.269	0.268	0.122	0.166	-	-	-
* 14	鎘	NIEA W311.53C	0.008	mg/L	0.074	<0.020(0.013)	0.023	<0.020(0.014)	<0.020(0.013)	0.066	<0.020(0.016)	-	-	-
* 15	鎘	NIEA W311.53C	0.001	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
* 16	銅	NIEA W311.53C	0.003	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
* 17	總鎘	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：	3月9日	3月9日	3月9日	3月9日	3月9日	3月9日	3月9日	3月9日	3月9日	3月9日
-	-	-	-	採樣時間：	13:30	13:50	14:10	14:30	14:50	15:10	15:30	15:30	15:30	15:30
-	-	-	-	天氣：	陰	陰	陰	陰	陰	陰	陰	陰	陰	陰
-	-	-	-	以下空白										



備註：1.此數據是以正磷酸鹽中的磷經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.PW3006101-07生化需氧量之溶氧耗量無法達到大於2.0mg/L方法規定。
 4.樣品添加硝化抑制劑之使用量PW3006101：0.0030g/0.0030g/0.0030g；02：0.0031g/0.0030g/0.0030g；03：0.0030g/0.0030g/0.0030g；04：0.0030g/0.0030g/0.0029g；05：0.0030g/0.0030g/0.0030g；07：0.0030g/0.0029g/0.0020g。

(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，或由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，此報告結果僅針對測試之樣品負責。 TWB 5035461

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.5-7 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：FIWA150119AK7
 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：PW1050201-03、50301
 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：104年01月20日12時20分
 至：104年01月20日13時10分
 收樣時間：104年01月20日15時40分
 報告日期：104年01月30日
 報告編號：PW/2015/10502
 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，完全依照行政院環保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)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實事項罪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

實驗室主管：

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-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 5031590

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.5-8 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：PW1050201-03、50301

認證序號	樣品編號		MDL	單位	PW1050201	PW1050202	PW1050203	PW1050301					
	檢驗項目	檢驗方法			雙溪河口 (345269;2768235)	鹽寮溪河口 (343364;2770589)	石碇溪河口 (343652;2771567)	運送空白					
1	鹽度	NIEA W447.20C	-	psu	1.2	0.4	9.3	-	-	-	-	-	-
2	大腸桿菌群	NIEA E202.53B	<10	CFU/100ml	5.0E+03	6.2E+03	7.1E+03	<10	-	-	-	-	-
3	生化需氧量(備註2、3)	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-	-
4	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.25	mg/L	3.8	2.3	4.0	-	-	-	-	-	-
5	濁度	NIEA W219.52C	0.05	NTU	3.6	2.2	2.0	-	-	-	-	-	-
6	溶氧量	NIEA W453.52C	-	mg/L	9.0	6.4	7.9	-	-	-	-	-	-
7	總磷	NIEA W427.53B	0.003	mgP/L	0.027	0.044	0.073	-	-	-	-	-	-
8	油脂	NIEA W506.21B	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	採樣日期：	1月20日	1月20日	1月20日	1月20日	-	-	-	-	-
-	-	-	-	採樣時間：	12:20	12:40	13:00	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	天氣：	陰	陰	陰	陰	-	-	-	-	-
-	-	-	-	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.PW1050201-03生化需氧量之溶氧耗氧量無法達到大於2.0mg/L方法規定。
 3.樣品添加硝化抑制劑之使用量PW1050201：0.0029g/0.0031g/0.0030g；02：0.0031g/0.0029g/0.0030g；03：0.0030g/0.0032g/0.0031g。

(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 5031591

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.5-9 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：FIWA150129CO3
 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：PW2005201-03、5301
 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：104年02月04日12時50分
 至：104年02月04日13時40分
 收樣時間：104年02月04日15時59分
 報告日期：104年02月12日
 報告編號：PW/2015/20052
 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)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：戚觀

檢驗室主管：

實驗室主任 郭淑清

(第1頁, 共3頁)



TWB 5033017

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



台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-10 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：PW2005201-03、5301

認證序號	樣品編號		MDL	單位	PW2005201	PW2005202	PW2005203	PW2005301	-	-	-	-	-
	檢驗項目	檢驗方法			雙溪河口 (345269;2768235)	龍寮溪河口 (343364;3770589)	石碇溪河口 (343652;3771567)	運送空白	-	-	-	-	-
1	鹽度	NIEA W447.20C	-	psu	0.1	<0.1	<0.1	-	-	-	-	-	-
2	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	<10	CFU/100mL	1.7E+04	6.4E+04	1.2E+04	<10	-	-	-	-	-
3	生化需氧量(備註2、3)	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-	-
4	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.25	mg/L	8.6	6.2	8.8	-	-	-	-	-	-
5	濁度	NIEA W219.52C	0.05	NTU	8.4	6.0	8.0	-	-	-	-	-	-
6	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	6.1	6.5	6.2	-	-	-	-	-	-
7	總磷	NIEA W427.53B	0.002	mgP/L	0.036	0.035	0.045	-	-	-	-	-	-
8	油脂	NIEA W506.21B	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	採樣日期：	2月4日	2月4日	2月4日	2月4日	-	-	-	-	-
-	-	-	-	採樣時間：	12:50	13:10	13:30	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	天氣：	陰	陰	陰	陰	-	-	-	-	-
-	-	-	-	以下空白	-	-	-	-	-	-	-	-	-



備註：1.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1.5×10²。
 2.PW2005201-03生化需氧量之溶氧耗氣量無須達到大於2.0mg/L方法規定。
 3.樣品添加硝化抑制劑之使用量PW2005201：0.0030g/0.0029g/0.0031g；02：0.0031g/0.0030g/0.0028g；03：0.0030g/0.0029g/0.0031g。

(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 5033018

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



台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-11

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：FIWA150310A18
 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：PW3038401-03、38501
 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：104年03月26日03時50分
 至：104年03月26日04時45分
 收樣時間：104年03月26日14時09分
 報告日期：104年04月14日
 報告編號：PW/2015/30384
 聯絡人：林奕均
 電話/傳真：02-2299-3279ext.2308 / 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.低於法定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，由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)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：戚觀

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。

FWS 5038187

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司

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) 2299-3261

www.sgs.tw

Member of SGS Group



台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-12

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：PW3038401-03、38501

認證	序號	樣品編號		MDL	單位	PW3038401	PW3038402	PW3038403	PW3038501	-	-	-	-	-
		檢驗項目	檢驗方法			雙溪河口 (343269,2768235)	鹽寮溪河口 (343364,2770589)	石碇溪河口 (343652,2771567)	運送空白	-	-	-	-	-
*	1	鹽度	NIEA W447.20C	-	psu	<0.1	<0.1	0.1	<10	-	-	-	-	-
*	2	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	<10	CFU/100mL	1.4E+04	1.4E+04	7.5E+03	-	-	-	-	-	-
*	3	生化需氧量(備註2、3)	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-	-
*	4	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.25	mg/L	28.9	4.2	21.1	-	-	-	-	-	-
*	5	濁度	NIEA W219.52C	0.05	NTU	20	4.0	1.6	-	-	-	-	-	-
*	6	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	7.0	7.2	7.5	-	-	-	-	-	-
*	7	總磷	NIEA W427.53B	0.002	mgP/L	0.043	0.031	0.056	-	-	-	-	-	-
*	8	油脂	NIEA W506.21B	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	採樣日期：	3月26日	3月26日	3月26日	3月26日	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	採樣時間：	03:50	04:15	04:35	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	天氣：	陰	陰	陰	陰	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	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，即高1.5×10 ² 。 2.PW3038401-03生化需氧量之溶氧耗氧量無法達到大於2.0mg/L方法規定。 3.樣品添加硝化抑制劑之使用量PW3038401：0.0030g/0.0029g/0.0028g；02：0.0032g/0.0029g/0.0028g；03：0.0032g/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。

FWS 5038188

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司

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) 2299-3261

www.sgs.tw

Member of SGS Group

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：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：2015.01.12	採樣人員： <u>白奇正</u>
採樣時間：12:27-12:42	天 候： <input type="checkbox"/> 晴 <input checked="" type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨 氣溫： <u>20.2</u> °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)
<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>1.0</u> 公尺	是否為表層採樣： <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否(如勾選「否」，請勾選採樣深度)
採樣點： 水深： <u>1.0</u> 公尺	採樣點： 水深： <u>1.0</u> 公尺
*水深 < 1.5 公尺 (水深 3/5 處)	*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)	*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	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	水流： <input 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	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	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	其他： <input type="checkbox"/> 漂流物 <input type="checkbox"/> 沈澱物
岸邊景觀 東向：堤防內	岸邊景觀 東向：堤防內
西向：堤防內	西向：堤防內
南向：廠區道路	南向：廠區道路
北向：樹林	北向：樹林
匯流情形： <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無	匯流情形： <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無
可能污染源： <u>無</u>	可能污染源： <u>無</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點的相關位置。	

審核人員：白奇正 2015.01.12

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：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：2015.01.12	採樣人員： <u>白奇正</u>
採樣時間：12:56-1:25	天 候： <input type="checkbox"/> 晴 <input checked="" type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨 氣溫： <u>20.0</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 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	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>4.6</u> 公尺	是否為表層採樣： <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否(如勾選「否」，請勾選採樣深度)
採樣點： 水深： <u>4.6</u> 公尺	採樣點： 水深： <u>4.6</u> 公尺
*水深 < 1.5 公尺 (水深 3/5 處)	*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)	*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	現場水體狀況
水流： <input type="checkbox"/> 湍急 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 緩慢 <input type="checkbox"/> 靜止	水流： <input 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	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	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	其他： <input type="checkbox"/> 漂流物 <input type="checkbox"/> 沈澱物
岸邊景觀 東向：102 甲鄉道	岸邊景觀 東向：102 甲鄉道
西向：樹林	西向：樹林
南向：石碇溪	南向：石碇溪
北向：水文站	北向：水文站
匯流情形： <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無	匯流情形： <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無
可能污染源： <u>無</u>	可能污染源： <u>無</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點的相關位置。	

審核人員：白奇正 2015.01.12

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	
採樣地點：澳底二號橋欄水堰上游	衛星定位座標 (TWWD97) <input type="checkbox"/> WGS84 E: 343174 N: 2771427
採樣日期：2015.01.12	採樣人員：張其平
採樣時間：13:28-13:30	天 候： <input type="checkbox"/> 晴 <input checked="" type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨 氣溫：19.9 °C
水樣採集： <input checked="" 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 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:) 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： 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 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：澳底二號橋 西向：石碇溪 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： <u>民宅</u> 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：張其平 2015.01.12

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	
採樣地點：支流暗渠上游(沼澤區)	衛星定位座標 (TWWD97) <input type="checkbox"/> WGS84 E: 342659 N: 2771965
採樣日期：2015.01.12	採樣人員：張其平
採樣時間：13:52-14:00	天 候： <input type="checkbox"/> 晴 <input checked="" type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨 氣溫：20.1 °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 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:) 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： 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 type="checkbox"/> 一般 <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 其他 淡黃色 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：樹林 西向：樹林 南向：樹林 北向：石碇溪支流 匯流情形： <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無 可能污染源： <u>無</u> 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：張其平 2015.01.12

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程期間環境調查評估	
採樣地點：貢寮國小	衛星定位座標(√)TWTD97 <input type="checkbox"/> WGS84 E: 342372 N: 2768331
採樣日期：2015.01.12	採樣人員：李奇正
採樣時間：14:20-14:30	天 候： <input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨 氣溫：>20.0 °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 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： >5.1 公尺 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： 左岸 公尺 中央 公尺 右岸 公尺	水深： 左岸 公尺 中央 公尺 右岸 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： <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 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：李奇正 2015.01.12

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程期間環境調查評估	
採樣地點：澳底二號橋	衛星定位座標(√)TWTD97 <input type="checkbox"/> WGS84 E: 343188 N: 2771449
採樣日期：2015.01.12	採樣人員：李奇正
採樣時間：12:29-12:52	天 候： <input type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨 氣溫：>20.0 °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： 8.5 公尺 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： 左岸 公尺 中央 公尺 右岸 公尺	水深： 左岸 公尺 中央 公尺 右岸 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： <input type="checkbox"/> 湍急 <input type="checkbox"/> 一般 <input checked="" 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 南向：澳底二號橋 北向：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：李奇正 2015.01.12

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：上湧水文站	衛星定位座標 (TWWD97) <input checked="" type="checkbox"/> WGS84 E: 314994 N: 2772587
採樣日期：2015.12.10	採樣人員：劉明輝
採樣時間：11:00 - 11:10	天 候： <input type="checkbox"/> 晴 <input checked="" type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨 氣溫： <u>16.4</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 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 採樣點水深： <u> </u> 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 <u> </u> 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： <u>4.8</u> 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： <u> </u>) 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： <u> </u> 公尺	左岸 <u> </u> 公尺 中央 <u> </u> 公尺 右岸 <u> </u> 公尺
水深： <u> </u> 公尺	採樣深度： <u> </u> 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 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 type="checkbox"/> 其他 <u> </u> 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：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> </u>	
*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：王育承

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：新社大橋	衛星定位座標 (TWWD97) <input checked="" type="checkbox"/> WGS84 E: 342978 N: 2769023
採樣日期：2015.01.12	採樣人員：白奇正
採樣時間：14:30 ~ 14:50	天 候： <input type="checkbox"/> 晴 <input checked="" type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨 氣溫： <u>20.1</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 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 採樣點水深： <u> </u> 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 <u> </u> 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： <u>11.5</u> 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： <u> </u>) 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： <u> </u> 公尺	左岸 <u> </u> 公尺 中央 <u> </u> 公尺 右岸 <u> </u> 公尺
水深： <u> </u> 公尺	採樣深度： <u> </u> 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 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 type="checkbox"/> 其他 <u> </u> 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： <u> </u>	
*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：張中甫

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期間環境調查評估

衛星定位座標 (TW97) WGS84
E: 342659 N: 2771965

採樣地點：支流暗渠上游 (沼澤區)

採樣日期：2015-2-10 採樣人員：吳明、陳彥

採樣時間：11:40-11:50 天 候：晴 陰 雨 氣溫：(6.5) °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：3.3 公尺 是否為表層採樣：是 否 (如有選「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 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

岸邊景觀 東向：樹林 採樣位置附近地貌
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：樹林

石碇溪

鐵塔

樹林

樹林

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：王花丞

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期間環境調查評估

衛星定位座標 (TW97) WGS84
E: 342392 N: 2772007

採樣地點：石碇溪廠界

採樣日期：2015-2-10 採樣人員：吳明、陳彥

採樣時間：11:20-11:30 天 候：晴 陰 雨 氣溫：(6.5) °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：1.1 公尺 是否為表層採樣：是 否 (如有選「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 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

岸邊景觀 東向：堤防內 採樣位置附近地貌
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：樹林

石碇溪

廠區道路

堤防

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：王花丞

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程期間環境調查評析	
採樣地點：澳底二號橋	衛星定位座標(<input checked="" type="checkbox"/> TWTD97 <input type="checkbox"/> WGS84) E: 343188 N: 2721449
採樣日期：2015.2.10	採樣人員：吳小北
採樣時間：12:00-12:30	天 候： <input type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨 氣溫： <u>16.6</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 採樣點水深： <u>1</u> 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(如勾選「否」,請註明採樣深度)	
採樣點： 水深： <u>1</u> 公尺 採樣深度： <u>1</u> 公尺	左岸 中央 右岸 採樣深度： <u>1</u> 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： <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"/> 發清 <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 西南向：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： <u>民宅</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點的相關位置。	

審核人員：吳小北

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程期間環境調查評析	
採樣地點：澳底二號橋	衛星定位座標(<input checked="" type="checkbox"/> TWTD97 <input type="checkbox"/> WGS84) E: 343174 N: 2721427
採樣日期：2015.2.10	採樣人員：吳小北
採樣時間：12:00-12:10	天 候： <input type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨 氣溫： <u>16.7</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 採樣點水深： <u>1</u> 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(如勾選「否」,請註明採樣深度)	
採樣點： 水深： <u>1</u> 公尺 採樣深度： <u>1</u> 公尺	左岸 中央 右岸 採樣深度： <u>1</u> 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： <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"/> 發清 <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 西南向：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： <u>民宅</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點的相關位置。	

審核人員：吳小北

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"/> TW/D97 <input type="checkbox"/> WGS84) E: 342978 N: 2769023
採樣日期：2015.2.10	採樣人員： <u>寇怡潔</u>
採樣時間：13:00-17:10	天 候： <input type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨 氣溫： <u>16.9</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 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 採樣點水深： <u> </u> 公尺	
<input checked="" type="checkbox"/> 河川採樣 河寬： <u>41.9</u> 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: <u> </u>) 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： 水深： 採樣深度： 採樣點水深： 採樣深度：	左岸 中央 右岸 公尺 公尺 公尺 公尺 公尺 公尺 公尺 公尺 公尺 公尺 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 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 <u> </u> 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： <u> </u>	

審核人員：王志丞

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：核能四廠發電工程期間環境調查評析	
採樣地點：貢寮國小	衛星定位座標(<input type="checkbox"/> TW/D97 <input checked="" type="checkbox"/> WGS84) E: 342372 N: 2768331
採樣日期：2015.2.10	採樣人員： <u>寇怡潔</u>
採樣時間：12:00-12:50	天 候： <input type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨 氣溫： <u>16.8</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 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 採樣點水深： <u> </u> 公尺	
<input checked="" type="checkbox"/> 河川採樣 河寬： <u>25.4</u> 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: <u> </u>) 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： 水深： 採樣深度： 採樣點水深： 採樣深度：	左岸 中央 右岸 公尺 公尺 公尺 公尺 公尺 公尺 公尺 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 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 <u> </u> 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： <u> </u>	

審核人員：王志丞

附錄 IV.5-28 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"/> WWD97 <input type="checkbox"/> WGS84) E: 342392 N: 2772007
採樣日期：2015.2.9	採樣人員：廖水發
採樣時間：13:50-14:00	天 候： <input type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨 氣溫：24.4℃
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)
<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>1.0</u> 公尺	是否為表層採樣： <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否(如勾選「否」,請紀錄採樣深度)
採樣點： 水深： <u>1.5</u> 公尺	左岸 中央 右岸 採樣深度： ____公尺 ____公尺 ____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： <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 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>工廠</u>	
*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：廖水發

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	
採樣地點：上游水文站	衛星定位座標(<input checked="" type="checkbox"/> WWD97 <input type="checkbox"/> WGS84) E: 314994 N: 2772587
採樣日期：2015.2.9	採樣人員：廖水發
採樣時間：13:30-13:40	天 候： <input type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨 氣溫：24.5℃
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 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>1.8</u> 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： 水深： <u>1.5</u> 公尺	左岸 中央 右岸 採樣深度： ____公尺 ____公尺 ____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： <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 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>工廠</u>	
*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：廖水發

附錄 IV.5-31 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(TWD97) <input type="checkbox"/> WGS84 E: 343188 N: 2771449
採樣日期：2015.7.9	採樣人員：吳小華
採樣時間：10:50-15:00	天候： <input type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨 氣溫：18.0℃
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	
<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： <u>19.5</u> 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： 水深： <u>1.5</u> 公尺 採樣深度： <u>1.5</u> 公尺	採樣點： 水深： <u>3.0</u> 公尺 採樣深度： <u>3.0</u> 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： <input 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：石碇溪 西向：澳底二號橋 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>民宅</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點之相關位置。	

審核人員：王忠志

附錄 IV.5-29 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：支流暗渠上游(沼澤區)	衛星定位座標(TWD97) <input type="checkbox"/> WGS84 E: 342659 N: 2771965
採樣日期：2015.3.9	採樣人員：吳小華
採樣時間：10:10-14:20	天候： <input type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨 氣溫：18.2℃
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 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： <u>1.4</u> 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： 水深： <u>1.5</u> 公尺 採樣深度： <u>1.5</u> 公尺	採樣點： 水深： <u>3.0</u> 公尺 採樣深度： <u>3.0</u> 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： <input 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：樹林 西向：樹林 南向：樹林 北向：石碇溪支流	
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>無</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點之相關位置。	

審核人員：王忠志

附錄 IV.5-33 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：新社大橋	衛星定位座標 <input checked="" type="checkbox"/> IWD97 <input type="checkbox"/> WGS84 E: 342978 N: 2769023	
採樣日期：2015.3.9	採樣人員：吳小松	
採樣時間：15:30-15:40	天 候： <input type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨 氣溫：17.7 °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 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 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：1.1 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 type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否(如勾選「否」,請記錄採樣深度)		
採樣點： 水深： 公尺 採樣深度： *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)	採樣點： 水深： 公尺 採樣深度： *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： <input 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 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：

審核人員：吳小松

附錄 IV.5-32 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"/> IWD97 <input type="checkbox"/> WGS84 E: 342372 N: 2768331	
採樣日期：2015.3.9	採樣人員：吳小松	
採樣時間：15:10-15:20	天 候： <input type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨 氣溫：12.7 °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 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：2.4 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 type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否(如勾選「否」,請記錄採樣深度)		
採樣點： 水深： 公尺 採樣深度： *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)	採樣點： 水深： 公尺 採樣深度： *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： <input 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 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：吳小松

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：2015.01.20	採樣人員：V. J. S.
採樣時間：12:40 - 12:50	天 候： <input type="checkbox"/> 晴 <input checked="" type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨 氣溫：18.5 °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"/> 表面層(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：12:40) 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： 水深： 採樣深度： *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)	採樣點： 水深： 採樣深度： *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： <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： <input type="checkbox"/> (II)	
*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之相關位置。	

審核人員：廖俊宏

附錄 IV.5-34 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：2015.01.20	採樣人員：V. J. S.
採樣時間：12:20 - 12:30	天 候： <input type="checkbox"/> 晴 <input checked="" type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨 氣溫：18.6 °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"/> 表面層(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：12:40) 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： 水深： 採樣深度： *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)	採樣點： 水深： 採樣深度： *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： <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：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： <input type="checkbox"/> (III)	
*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之相關位置。	

審核人員：廖俊宏

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 (TWWD97) <input checked="" type="checkbox"/> WGS84 E: 343652 N: 2771567
採樣日期：2015.01.20	採樣人員：王育仁
採樣時間：13:00-13:10	天候： <input type="checkbox"/> 晴 <input checked="" type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨 氣溫：18.6 °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 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)	
河寬： <u>74</u> 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： <u>12:40</u>) 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	採樣點：中央
水深： <u>1.5</u> 公尺	水深： <u>3.0</u> 公尺
採樣深度： <u>1.5</u> 公尺	採樣深度： <u>3.0</u> 公尺
採樣深度： <u>1.5</u> 公尺	採樣深度： <u>3.0</u> 公尺
採樣深度： <u>1.5</u> 公尺	採樣深度： <u>3.0</u> 公尺
採樣位置示意圖 涼亭 石碇溪 河岸 採樣點 → 流向	
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： <input type="checkbox"/> 無	
*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：王育仁

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 (TWWD97) <input type="checkbox"/> WGS84 E: 345269 N: 2768235
採樣日期：2015.02.04	採樣人員：王育仁
採樣時間：13:50-14:00	天候： <input type="checkbox"/> 晴 <input checked="" type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨 氣溫：19.6 °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 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)	
河寬： <u>26</u> 公尺 是否為感潮河段： <input type="checkbox"/> 是 <input 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(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)	
採樣點：左岸	採樣點：中央
水深： <u>1.5</u> 公尺	水深： <u>3.0</u> 公尺
採樣深度： <u>1.5</u> 公尺	採樣深度： <u>3.0</u> 公尺
採樣深度： <u>1.5</u> 公尺	採樣深度： <u>3.0</u> 公尺
採樣深度： <u>1.5</u> 公尺	採樣深度： <u>3.0</u> 公尺
採樣位置示意圖 雙溪 跨海橋 海水浴場 採樣點 → 流向	
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：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： <input type="checkbox"/> 無	
*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：王育仁

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(TWWD97) <input type="checkbox"/> WGS84) E: 343652 N: 2771567
採樣日期：2015.02.04	採樣人員：B 彭正
採樣時間：13:20-13:40	天 候： <input type="checkbox"/> 晴 <input checked="" type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨 氣溫：19.1℃
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：) 是否為表層採樣： <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否(如勾選「否」，請註錄採樣深度)	
採樣點： <u>24-2</u> 公尺	左岸 中央 右岸
水深： <u>1.5</u> 公尺	採樣深度： <u>1.5</u> 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 涼亭 石碇溪 河岸	
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： <u>菜</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點的相關位置。	

審核人員：彭正

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(TWWD97) <input type="checkbox"/> WGS84) E: 343364 N: 2770589
採樣日期：2015.02.04	採樣人員：B 彭正
採樣時間：13:10-13:20	天 候： <input type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨 氣溫：19.6℃
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 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：) 是否為表層採樣： <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否(如勾選「否」，請註錄採樣深度)	
採樣點： <u>1-2</u> 公尺	左岸 中央 右岸
水深： <u>1.5</u> 公尺	採樣深度： <u>1.5</u> 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 鹽寮溪 鹽寮海濱公園 鹽寮海濱公園	
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 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"/> 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： <u>菜</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點的相關位置。	

審核人員：彭正

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 (TWTD97) <input checked="" type="checkbox"/> WGS84 E: 343364 N: 2770589
採樣日期：2015.03.26	採樣人員：王明水
採樣時間：4:15-4:25	天候： <input type="checkbox"/> 晴 <input checked="" type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨 氣溫：17.5 °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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 (若為感潮河段，低平潮時間：4:04) 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： 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： ____公尺 ____公尺 ____公尺 ____公尺
採樣點： 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： ____公尺 ____公尺 ____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 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： <input type="checkbox"/> ____	

審核人員：王明水

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 (TWTD97) <input checked="" type="checkbox"/> WGS84 E: 345269 N: 2768235
採樣日期：2015.03.26	採樣人員：王明水
採樣時間：3:50-4:00	天候： <input type="checkbox"/> 晴 <input checked="" type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨 氣溫：17.4 °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 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：4:04) 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： 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： ____公尺 ____公尺 ____公尺 ____公尺
採樣點： 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： ____公尺 ____公尺 ____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 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： <input type="checkbox"/> ____	

審核人員：王明水

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(WGS84) E: 343652 N: 2771567
 採樣日期：2015.03.26
 採樣人員：[簽名]
 採樣時間：4:35-4:45
 天氣：晴 氣溫：17.4°C
 水樣採集： 單一水樣 混和水樣
 採樣方式： 涉水 橋上測定 其他
 採樣器種類： 伸縮式採樣器 吊索懸掛水筒 深層採水器 其他
 湖泊、水庫採樣
 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：4:04)
 河寬： 15公尺
 是否為垂直岸採樣： 是 否(如勾選「否」，請註明採樣深度)
 採樣點：左岸 中央 右岸
 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：
 公尺 公尺 公尺 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
 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： 有 無
 可能污染源：
 採樣位置附近地貌
 採樣位置示意圖
 涼亭 採樣點
 石碇溪 河岸
 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：[簽名]

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：FIWA150109BH7
 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：PW1024801-05
 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：104年01月12日09時25分
 至：104年01月12日11時44分
 收樣時間：104年01月12日16時05分
 報告日期：104年01月20日
 報告編號：PW/2015/1024801
 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(FI-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，自本檢驗室採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)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：戚觀成

檢驗室主管：[簽名]

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-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僅供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 1429040



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: PW1024801-05

Table with columns for sample ID, item, method, MDL, unit, and test results for various parameters like flow, pH, conductivity, 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...

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.5-45 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

Table with inspection details: 行程代碼: FIWAL50129BV7, 委託單位: 美商傑明工程顧問股份有限公司, 計畫名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析, etc.

- 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(FIL-09)...

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...

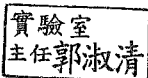
公司名稱: 台灣檢驗科技股份有限公司

負責人: 戚觀成

檢驗室主管:



日期: 104年02月10日



(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...

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.5-46 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: PW2005001-05

Table with columns for item number, test item, test method, MDL, unit, and various test results for parameters like flow, pH, conductivity, color, 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...

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.5-47 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: FIWA150225CB9 採樣時間: 104年03月09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: 104年03月09日13時10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: 104年03月09日17時05分
樣品基質: 放流水 報告日期: 104年03月08日
樣品編號: PW3006301-05 報告編號: PW/2015/3006301
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: 廠區水質 電話/傳真: 02-2299-3279ext2308 / 02-2299-3261

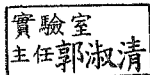
- 備註: 1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤, 並簽署於內部報告文件, 簽署人如下: 無機檢測類: 廖方瑜(FII-09)/陳慧文(FII-08)...

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...

公司名稱: 台灣檢驗科技股份有限公司

負責人: 戚觀成

實驗室主管: 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...

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



樣品編號: PW3006301-05

認證	序號	樣品編號		MDL	單位	PW3006301	PW3006302	PW3006303	PW3006304	PW3006305	-	-	-	-	-
		檢驗項目	檢驗方法			辦公區排水口(1) (343027;2771353)	3號排洪渠道 (3421662;2771555)	辦公區排水口(2) (343189;2771435)	廠第一檢時排洪 溝出口 (343455;2770596)	宿舍區排水口 (343175;2771431)	-	-	-	-	-
*	1	流量(備註1)	NIEA W022.51C/NIEA W020.51C	-	CMD	17.5	1.07×10 ⁴	12.6	6.34×10 ³	6.05×10 ³	-	-	-	-	-
*	2	pH	NIEA W424.52A	-	-	7.7(19.1℃)	7.8(17.7℃)	7.7(18.3℃)	7.8(20.5℃)	7.6(17.7℃)	-	-	-	-	-
*	3	導電度	NIEA W203.51B	-	µmho/cm	329	190	386	918	818	-	-	-	-	-
*	4	真色色度	NIEA W223.52B	<25	-	<25	<25	<25	<25	<25	-	-	-	-	-
*	5	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.25	mg/L	1.4	1.4	5.2	1.0	5.2	-	-	-	-	-
*	6	化學需氧量	NIEA W517.52B	3.0	mg/L	5.2	ND	ND	3.7	10.8	-	-	-	-	-
*	7	生化需氧量(備註2)	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	3.2	-	-	-	-	-
*	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	0.37	<0.05(0.02)	0.13	<0.05(0.02)	0.52	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	採樣日期:	3月9日	3月9日	3月9日	3月9日	3月9日	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	採樣時間:	10:20	10:40	11:00	12:40	13:00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	天氣:	陰	陰	陰	陰	陰	-	-	-	-	-
-	-	以下空白	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
備註	1.PW3006302,04,05的流量以流速計法(NIEA W022.51C)量測; PW3006301,03的流量以容器法(NIEA W020.51C)量測。 2.PW3006301-04生化需氧量的溶氧耗氣量無法達到大於2.0mg/L方法規定。														



(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。 TWS 5035464

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) 2298-3939 f (886-2) 2299-3251 www.sgs.tw
台灣檢驗科技股份有限公司 Member of SGS Group

3002

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

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: 2015年 01月 12日

測定人員: 白奇正

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)	5.2	10.5	0.000495238	0.000492063	0.029523775	42.51423595
	5.2	10.6	0.000490566			
	5.1	10.4	0.000490385			
辦公區排水口 (二)	2.2	10.4	0.000211538	0.000214042	0.012842491	18.49318681
	2.2	10.4	0.000211538			
	2.3	10.5	0.000219048			

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)。

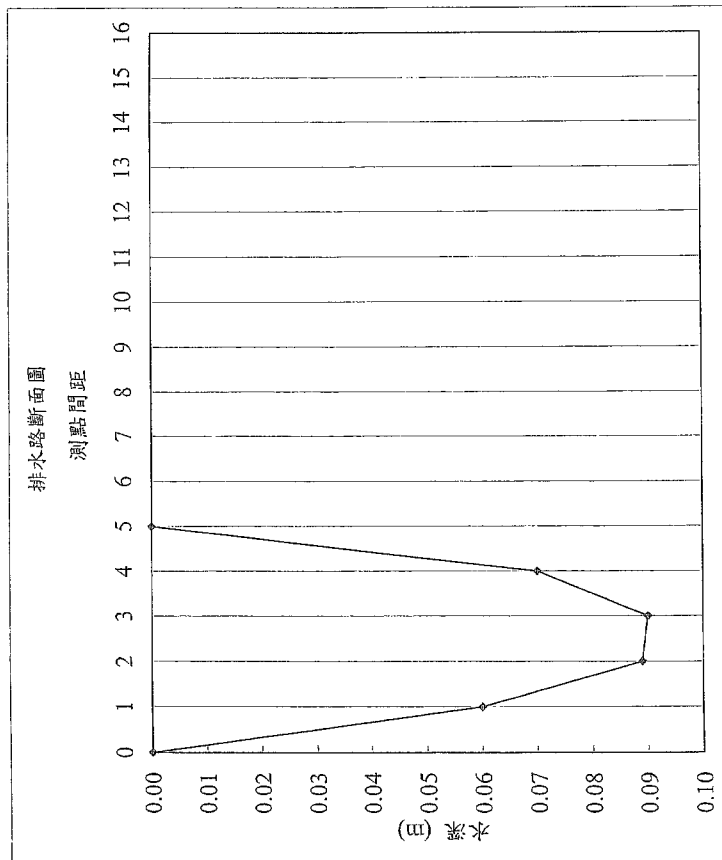
驗算人員: 蘇永昇 2015.01.12

審核人員: 羅煥榮 K2

FORM-TESP-020-01 版次: 3.1 發行日期: 96.10.15

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: 2015 年 01 月 12 日
 測點名稱: 宿舍區排水口
 河寬: 5.0 公尺
 測點間距: 1.0 公尺
 邊坡間距: 1.0 公尺



審核人員: 張中甫 2015.01.12 羅燕

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: 2015 年 01 月 12 日
 測點名稱: 宿舍區排水口
 河寬: 5.0 公尺
 測點間距: 1.0 公尺
 邊坡間距: 1.0 公尺

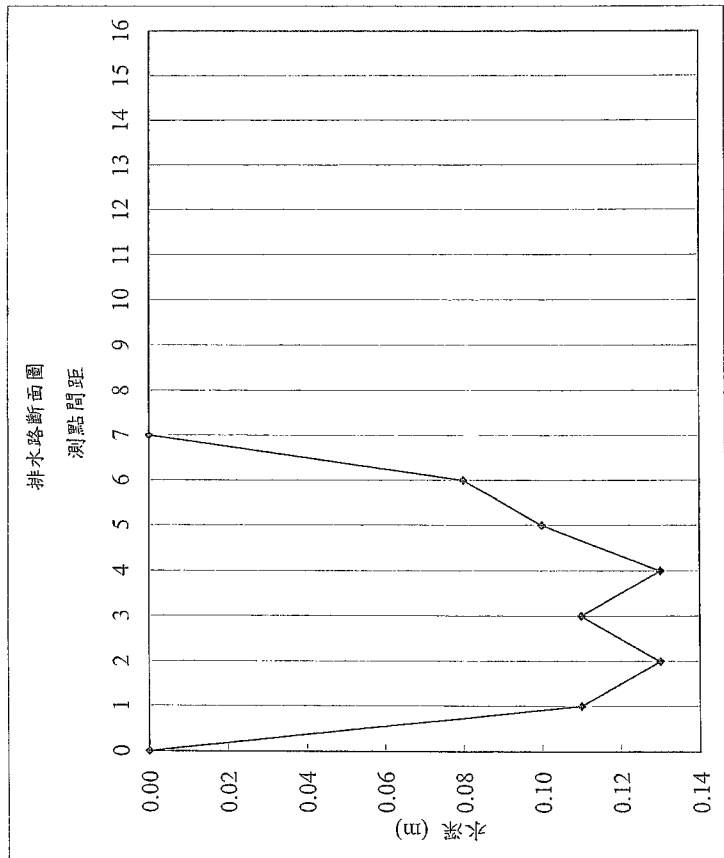
測點編號	水深 H (m)		流速 V _{0.2} (m/sec)		流速 V _{0.6} (m/sec)		平均流速 V (m/sec)	平均流速變化率 (%)	區間流量 q (m ³ /sec)
	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0			
0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	--	0.00
1	0.06	0.06	0.22	0.22	0.00	0.00	0.22	--	0.02
2	0.09	0.09	0.24	0.24	0.00	0.00	0.24	9.1%	0.02
3	0.09	0.09	0.25	0.25	0.00	0.00	0.25		0.02
4	0.07	0.07	0.22	0.22	0.00	0.00	0.22	12.0%	0.00
5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
總流量 Q (m ³ /sec)									0.07

備註: 1. 本方法是依照 NIEA 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 (%): $\Delta V_n = \frac{V_n - V_{n-1}}{V_{n-1}} \times 100\%$
 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。
 4. $Q = q_1 + q_2 + q_3 + \dots + q_n$ 。其中 $q_n = \sum_{i=1}^n (H_{n-1} + H_n) \cdot V_n \cdot \frac{b}{4}$

審核人員: 張中甫 2015.01.12 羅燕

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: 2015 年 01 月 12 日
 測點名稱: 二號排水渠道
 河寬: 6.8 公尺
 邊坡間距: 0.8 公尺



審核人員: 蔡永甫 2015.01.12
 監測人員: 蔡永甫 2015.01.12

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: 2015 年 01 月 12 日
 測點名稱: 二號排水渠道
 河寬: 6.8 公尺
 邊坡間距: 1.0 公尺

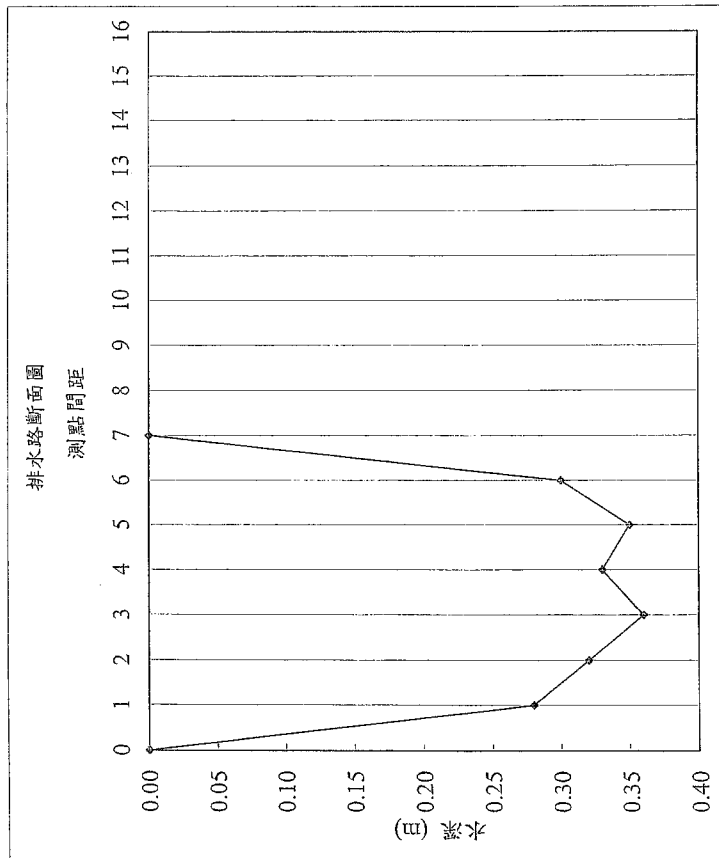
測點編號	水深 H (m)		流速 (m/sec)		邊坡間距 b'(m)		0.8 (m/sec)	平均流速 (m/sec)	平均流速變化率 (%)	區間流量 (m ³ /sec)
	0	1	0.6	0.8	0.6	0.8				
0	0.00	0.11	0.00	0.11	0.00	0.11	0.00	0.00	--	0.00
1	0.11	0.13	0.11	0.13	0.11	0.13	0.00	0.11	--	0.01
2	0.13	0.11	0.13	0.11	0.13	0.11	0.00	0.13	18.2%	0.02
3	0.11	0.13	0.11	0.13	0.11	0.13	0.00	0.13	--	0.02
4	0.13	0.10	0.13	0.10	0.13	0.10	0.00	0.12	7.7%	0.01
5	0.10	0.08	0.12	0.12	0.12	0.12	0.00	0.12	0.0%	0.01
6	0.08	0.00	0.12	0.12	0.12	0.12	0.00	0.12	0.0%	0.00
7	0.00	0.00	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 (m ³ /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. $Q = q_1 + q_2 + q_3 + \dots + q_n$ 其中 $q_n = \sum_{m=1}^n (H_{m-1} + H_m) (V_{m-1} + V_m) \frac{b}{4}$

審核人員: 蔡永甫 2015.01.12
 監測人員: 蔡永甫 2015.01.12

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環境調查評析
 監測日期: 2015 年 01 月 12 日
 測點名稱: 鹽寮一號橋
 河寬: 6.4 公尺
 測點間距: 1.0 公尺
 邊坡間距: 0.4 公尺



審核人員: 張中甫 2015.01.12 羅煥圖 Y2

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環境調查評析
 監測日期: 2015 年 01 月 12 日
 測點名稱: 鹽寮一號橋
 河寬: 6.4 公尺
 測點間距: 1.0 公尺
 邊坡間距: 0.4 公尺

測點編號	1.0		邊坡間距		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 _{0.6} (m/sec)	b (m)	流速 V _{0.8} (m/sec)				
0	0.00	0.00			0.00	--	0.01	
1	0.28	0.09			0.09	--	0.03	
2	0.32	0.10			0.10	11.1%	0.03	
3	0.36	0.09			0.09		0.03	
4	0.33	0.08			0.08	11.1%	0.03	
5	0.35	0.07			0.07	12.5%	0.02	
6	0.30	0.06			0.06	14.3%	0.00	
7	0.00	0.00			0.00			
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
總流量 Q (m³/sec)								0.14

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 (%) : $\Delta V\% = \frac{V - V_{i-1}}{V_{i-1}} \times 100\%$
 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. $Q = q_1 + q_2 + q_3 + \dots + q_n + \dots + q_{n+1} + \dots + q_{m+1} = \sum_{i=1}^m (H_{i+1} + H_i) (V_{i+1} + V_i) \frac{b}{4}$ ($H_n + H_{n+1}$) ($V_n + V_{n+1}$)

審核人員: 張中甫 2015.01.12 羅煥圖 Y2

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: 2015年 02月 10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)	5.6	10.3	0.000543689	0.000550891	0.033053481	47.59701254
	5.8	10.5	0.000552381			
	5.9	10.6	0.000556604			
辦公區排水口 (二)	4.2	10.2	0.000411765	0.000413594	0.024815644	35.73452802
	4.1	10.1	0.000405941			
	4.4	10.4	0.000423077			

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: 王崇冰

審核人員: 趙煥榮

FORM-TESP-020-01 版次: 3.1 發行日期: 96.10.15

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

測點名稱: 二號排水渠道

河寬: 6.8 公尺

監測日期: 2015年 02月 10日

流速計編號: T02

監測人員: 劉懷智

測點編號	水深H (m)	邊坡間距 b'(m)		平均流速 V (m/sec)	平均流速 變化率 △V (%)	區間流量 q (m ³ /sec)
		1.0	0.8			
0	0.00	0.00	0.00	0.00	-	0.01
1	0.18	0.24	0.00	0.24	-	0.05
2	0.21	0.26	0.00	0.26	8.3%	0.06
3	0.23	0.28	0.00	0.28		0.06
4	0.23	0.28	0.00	0.28	0.0%	0.05
5	0.19	0.23	0.00	0.23	17.9%	0.04
6	0.17	0.22	0.00	0.22	4.3%	0.01
7	0.00	0.00	0.00	0.00		
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
總流量 Q (m ³ /sec)						0.28

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 個以上之等間隔測深
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。

4. $Q = q_1 + q_2 + q_3 + \dots + q_n$

審核人員: 王崇冰

審核人員: 趙煥榮

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：2015年02月10日
 測點名稱：宿舍區排水口
 流達計編號：T02
 河寬：5.0公尺
 監測人員：劉廣智

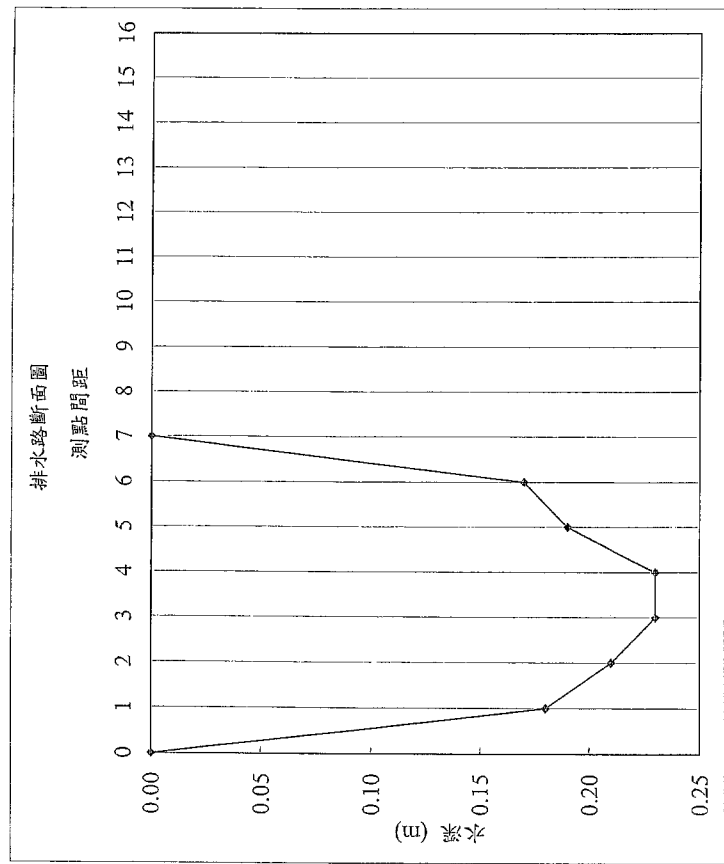
測點編號	水深H (m)	邊坡間距 b (m)			平均流速 V (m/sec)	平均流速變化率 ΔV (%)	區間流量 q (m³/sec)
		1.0	1.0	1.0			
0	0.00	0.00	0.00	0.00	-	0.01	
1	0.16	0.00	0.00	0.25	-	0.05	
2	0.18	0.29	0.00	0.29	16.0%	0.05	
3	0.18	0.30	0.00	0.30		0.05	
4	0.17	0.28	0.00	0.28	6.7%	0.01	
5	0.00	0.00	0.00	0.00			
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
總流量 Q (m³/sec)							0.17

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4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(%)： $\Delta V = \frac{V_i - V_{i-1}}{V_{i-1}} \times 100\%$
 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， $V_n = (V_{0.3} + V_{0.9})/2$ 。
 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. $Q = q_1 + q_2 + q_3 + \dots + q_n + \dots + q_{n+1} = \sum_{i=1}^n (H_{i-1} + H_i) / (V_{i-1} + V_i) \times \frac{b}{4} (H_{i-1} + H_i) (V_{i-1} + V_i)$

審核人員：王若丞 2/10 劉廣智 2/10

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：2015年02月10日
 測點名稱：二號排水渠道
 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：王若丞 2/10 劉廣智 2/10

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
 測點名稱: 壘察一號橋
 河 寬: 6.4 公尺
 監測日期: 2015 年 02 月 10 日
 流速計編號: T02
 監測人員: 劉懷智

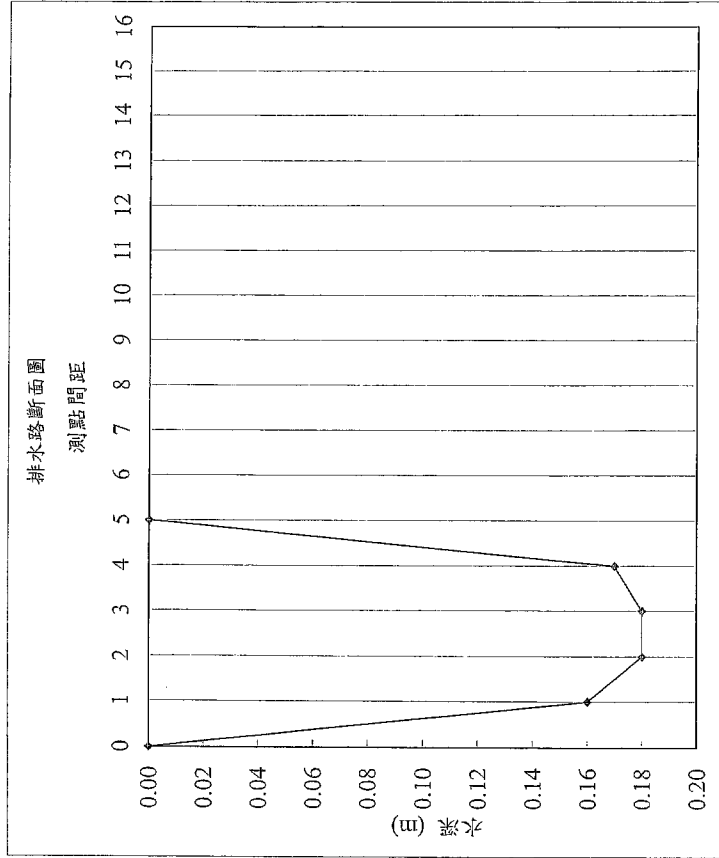
測點間距 b(m)	1.0		邊坡間距 b'(m)		0.4 ($V_{0.2} \cdot V_{0.8}$)/2 (m/sec)	平均流速 V (m/sec)	平均流速 變化率 ΔV (%)	區間流量 q (m^3/sec)
	水深H (m)	流速 $V_{0.2}$ (m/sec)	流速 $V_{0.8}$ (m/sec)	流速 $V_{0.5}$ (m/sec)				
測點編號								
0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	--	0.01
1	0.29	0.10	0.10	0.00	0.10	0.10	--	0.03
2	0.32	0.12	0.12	0.00	0.12	0.12	20.0%	0.04
3	0.35	0.14	0.14	0.00	0.14	0.14	--	0.05
4	0.35	0.14	0.14	0.00	0.14	0.14	0.0%	0.05
5	0.34	0.13	0.13	0.00	0.13	0.13	7.1%	0.04
6	0.32	0.13	0.13	0.00	0.13	0.13	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								
總流量 Q (m^3/sec)								0.23

備註: 1. 本方法是依照 NIEA 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 個以上之算間隔測
 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, $V_m = V_{0.6}$ 。
 (2) 水深 > 0.4 m 時, $V_m = (V_{0.2} + V_{0.8})/2$ 。
 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。
 $4. Q = q_1 + q_2 + q_3 + \dots + q_n + \dots + q_{n+1} = \sum_{i=1}^n (H_{i-1} + H_i) (V_{i-1} + V_i) + \frac{b}{4} (H_n + H_{n+1}) (V_n + V_{n+1})$

審核人員: 王光承 日期: 150210 圖章: [圖章]

附錄 IV.5-60 流量現場記錄與計算表(續)

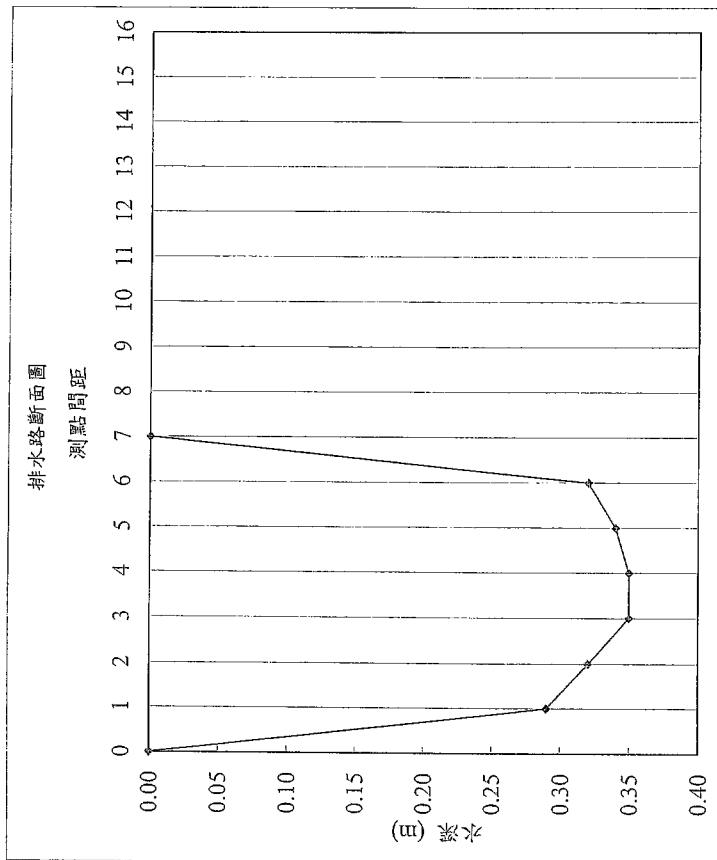
計畫名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析
 監測日期: 2015 年 02 月 10 日
 測點名稱: 宿舍區排水口
 河 寬: 5.0 公尺
 測點間距: 1.0 公尺
 邊坡間距: 1.0 公尺



審核人員: 王光承 日期: 150210 圖章: [圖章]

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：2015年02月10日
 測點名稱：鹽寮一號橋
 河寬：6.4公尺
 測點間距：1.0公尺
 邊坡間距：0.4公尺



審核人員：王啟丞 3/10
 崔煥榮 7/10

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：2015年03月09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)	6.1	10.2	0.000598039	0.000607113	0.036426804	52.45459737
	6.2	10.3	0.000601942			
	6.4	10.3	0.000621359			
辦公區排水口 (二)	4.5	10.3	0.000436893	0.000436858	0.026211469	37.74451522
	4.4	10.2	0.000431373			
	4.6	10.4	0.000442308			

備註：1.本方法是依照NIEA W020.51C 水量測定方法—容器法 所制定。

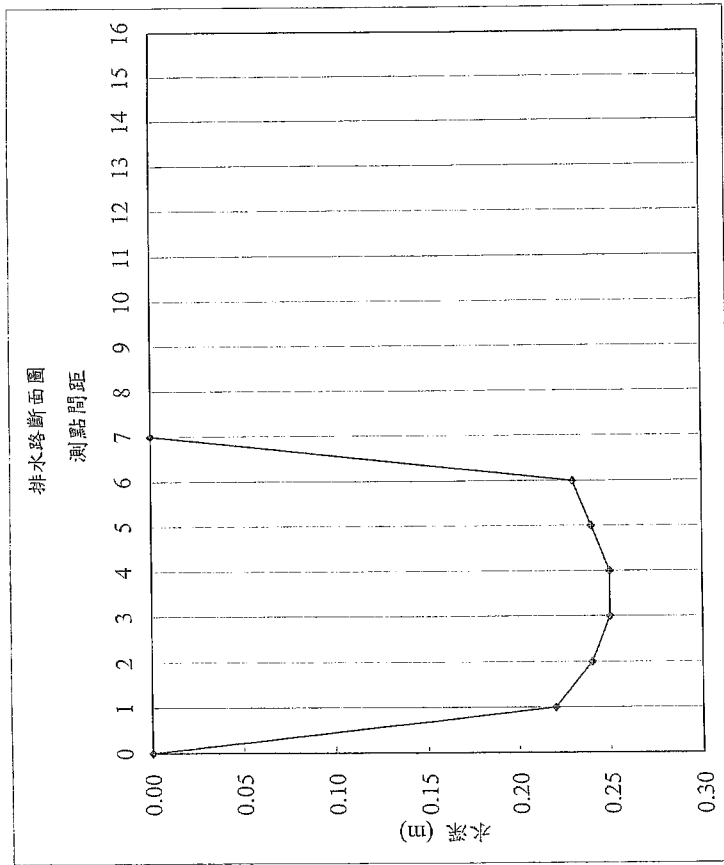
2.流量CMS(m³/sec)=容器內水體達到一定體積(L)/所需時間(sec)/1000(L/m³)。3.CMD(m³/day) = 86400 × CMS(m³/sec)；CMM(m³/min) = 60 × CMS(m³/sec)。

驗算人員：王啟丞 3/9

審核人員：崔煥榮 3/10

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：2015年03月09日
 測點名稱：二號排水渠道
 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： 王承丞 3/9 王承丞

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估
 監測日期：2015年03月09日
 測點名稱：二號排水渠道
 河寬：6.8公尺
 測點間距：1.0公尺
 邊坡間距：0.8公尺

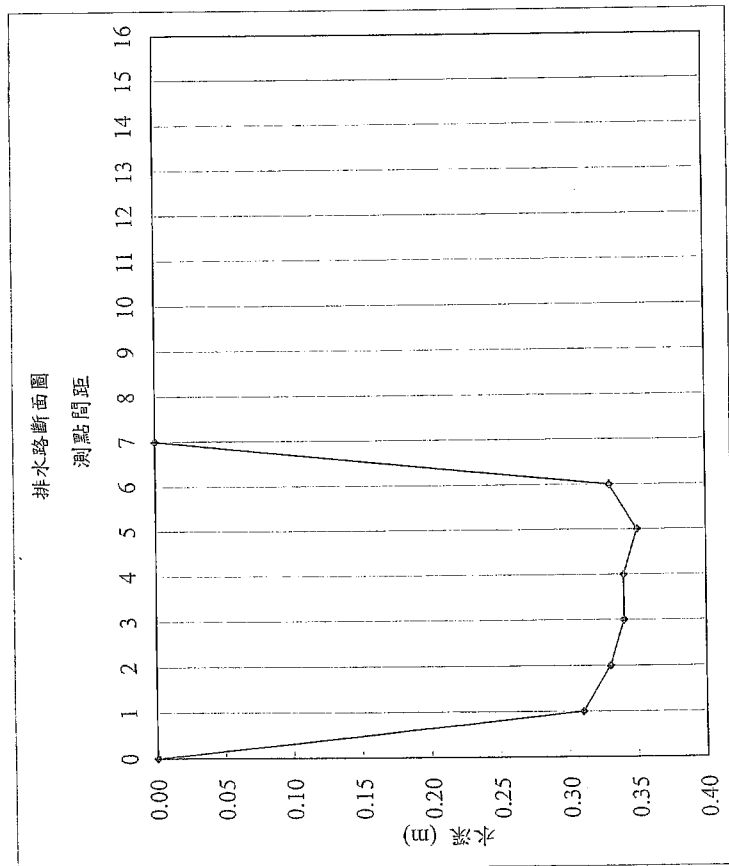
測點編號	1.0 公尺		邊坡間距		0.8 公尺	平均流速 V (m/sec)	平均流速變化率 (%)	區間流量 q (m³/sec)
	水深 H (m)	流速 \$V_{0.2}\$ (m/sec)	流速 \$V_{0.6}\$ (m/sec)	流速 \$V_{0.8}\$ (m/sec)				
0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	--	0.01
1	0.22	0.26	0.28	0.31	0.00	0.26	--	0.06
2	0.24	0.28	0.31	0.30	0.00	0.28	7.7%	0.07
3	0.25	0.30	0.28	0.27	0.00	0.31	--	0.08
4	0.25	0.28	0.27	0.00	0.00	0.30	3.2%	0.07
5	0.24	0.27	0.00	0.00	0.00	0.28	6.7%	0.06
6	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.27	3.6%	0.01
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	--	--
8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	--	--
9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	--	--
10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	--	--
11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	--	--
12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	--	--
13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	--	--
14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	--	--
15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	--	--
16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	--	--
總流量 Q (m³/sec)								0.37

備註：1.本方法是依照NIEA 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(%)： $\Delta V_r = \frac{V_n - V_{n-1}}{V_{n-1}} \times 100\%$
 3.流速之測定：(1)水深 ≤ 0.4 m時， $V_H = V_{0.6}$ 。
 (2)水深 > 0.4 m時， $V_H = (V_{0.2} + V_{0.8})/2$ 。
 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. $Q = q_1 + q_2 + q_3 + \dots + q_n = \sum_{i=1}^n (H_i + H_{i+1}) \times V_i + \frac{b}{4} (H_n + H_{n+1})(V_n + V_{n+1})$

審核人員： 王承丞 3/9 王承丞

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估
 監測日期：2015年03月09日
 測點名稱：壘寮一號橋
 河寬：6.4公尺
 測點間距：1.0公尺
 邊坡間距：0.4公尺



審核人員：王宗丞 3/9 羅盛榮 3/9

附錄 IV.5-66 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估
 監測日期：2015年03月09日
 測點名稱：壘寮一號橋
 河寬：6.4公尺
 測點間距：1.0公尺
 邊坡間距：0.4公尺

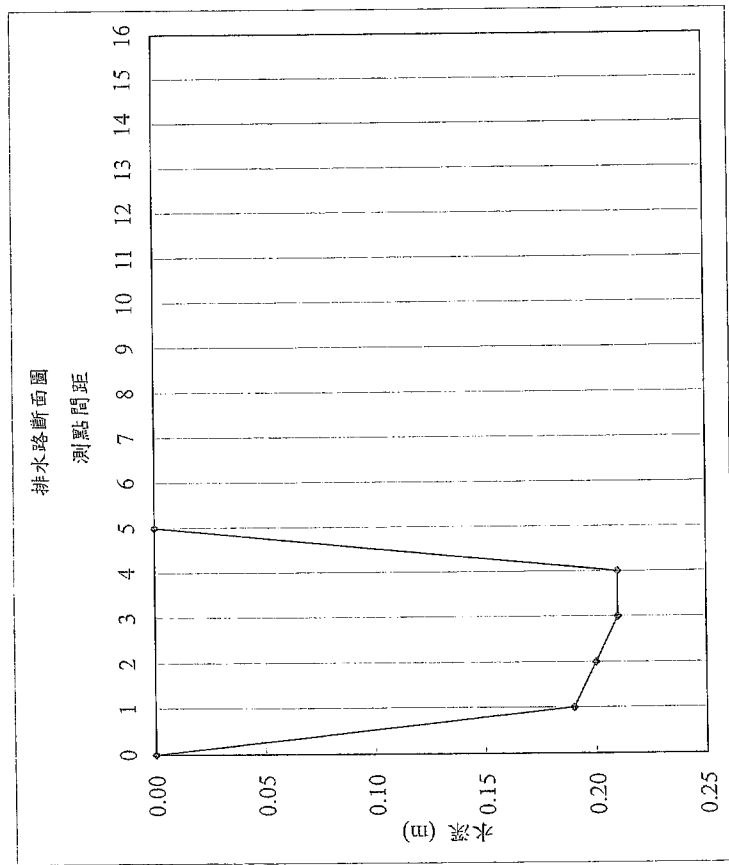
測點編號	水深 \$H\$ (m)	邊坡間距 \$b'(m)\$		平均流速 \$V\$ (m/sec)	平均流速變化率 \$\Delta V\$ (%)	區間流量 \$q\$ (m\$^3\$/sec)
		流速 \$V_{0.2}\$ (m/sec)	流速 \$V_{0.8}\$ (m/sec)			
0	0.00	0.00	0.00	0.00	-	0.01
1	0.31	0.11	0.12	0.11	-	0.04
2	0.33	0.12	0.12	0.12	9.1%	0.04
3	0.34	0.12	0.12	0.12	-	0.04
4	0.34	0.13	0.13	0.13	8.3%	0.05
5	0.35	0.14	0.14	0.14	7.7%	0.05
6	0.33	0.13	0.13	0.13	7.1%	0.00
7	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
總流量 \$Q\$ (m\$^3\$/sec)						0.22

備註：1.本方法是依照NIEA 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(%): $\Delta V_n = \frac{V_n - V_{n-1}}{V_{n-1}} \times 100\%$
 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。
 4. $Q = q_1 + q_2 + q_3 + \dots + q_n$

審核人員：王宗丞 3/9 羅盛榮 3/9

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期環境調查評析
 監測日期: 2015年03月09日
 測點名稱: 宿舍區排水口
 河寬: 5.0公尺
 測點間距: 1.0公尺
 邊坡間距: 1.0公尺



審核人員: 王崧丞 簽名

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環境調查評析
 監測日期: 2015年03月09日
 測點名稱: 宿舍區排水口
 河寬: 5.0公尺
 測點間距: 1.0公尺
 邊坡間距: 1.0公尺
 平均流速變化率: 7.7%
 總流量 Q: 0.21 m³/sec

測點編號	水深H (m)	邊坡間距 b'(m)		平均流速 V (m/sec)	平均流速變化率 (%)	區間流量 q (m³/sec)	
		左側	右側				
0	0.00	0.00	0.00	0.00	-	0.01	
1	0.19	0.25	0.25	0.26	-	0.05	
2	0.20	0.28	0.28	0.28	7.7%	0.06	
3	0.21	0.31	0.31	0.31		0.07	
4	0.21	0.32	0.32	0.32	3.2%	0.02	
5	0.00	0.00	0.00	0.00			
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
總流量 Q (m³/sec)							0.21

備註: 1. 本方法是依照NIEA 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(%): $\Delta V = \frac{V_i - V_{i-1}}{V_{i-1}} \times 100\%$
 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: 王崧丞 簽名

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

104年第1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：FIUW150109BG6	採樣時間：104年01月13日12時07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：104年01月16日11時58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：104年01月13日17時15分
樣品基質：地下水	至：104年01月16日16時21分
樣品編號：PG1040701-03、40801-03	報告日期：104年02月04日
PG1040901-03、41001-03	報告編號：PG/2015/10407
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：藍洲井	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)/陳慈文(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自帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
 (二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：戚觀成

檢驗室主管：

柯雅齡

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-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，此報告不可部份複製、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可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.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：PG1040701-03、40801-03、40901-03、41001

認證序號	樣品編號		MDL	單位	PG1040701	PG1040702	PG1040703	PG1040801	PG1040802	PG1040803	PG1040901	PG1040902	PG1040903	PG1041001
	檢驗項目	檢驗方法			GM3-1 (343238;3771354)	GM40 (344193;3769036)	PS-F (343723;3769775)	GM12 (342605;3771253)	GM13 (343766;3770400)	GM9 (343623;3769385)	GM6-1 (343564;3771327)	GM7 (343014;3770211)	GM14-1 (343168;3770141)	GM11 (343309;3771093)
1	水溫	NIEA W217.31A	-	°C	24.6	23.7	23.4	21.7	21.5	21.0	21.7	22.3	22.3	21.6
2	pH	NIEA W424.32A	-	-	6.2(24.6°C)	7.6(23.7°C)	6.5(23.4°C)	5.4(21.7°C)	5.8(21.5°C)	4.3(21.0°C)	7.5(21.7°C)	7.8(22.3°C)	7.0(22.3°C)	6.0(21.6°C)
3	導電度	NIEA W203.51B	-	µmho/cm	436	1340	338	278	166	141	505	840	797	216
4	濁度	NIEA W219.32C	0.05	NTU	1.0	0.65	6.9	0.95	0.80	6.9	9.6	1.3	3.3	5.5
*	5	氨態氮	0.04	mg/L	24.5	305	35.7	18.8	20.5	22.4	37.1	24.5	27.7	20.6
*	6	硝酸態氮	0.04	mg/L	67.0	57.6	35.6	67.0	11.7	9.57	22.1	52.7	108	9.57
7	總浮固體	NIEA W210.38A	1.25	mg/L	1.1	<1.0	9.8	<1.25	<1.25	5.8	9.8	1.6	3.3	5.6
8	生化需氧量(備註1)	NIEA W510.35B	1.0	mg/L	1.5	2.3	1.1	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
*	9	總有機碳	0.1	mg/L	0.7	0.3	1.0	0.3	0.2	0.6	0.6	0.3	0.5	0.2
10	化學需氧量	NIEA W515.34A	2.0	mg/L	4.8	5.8	3.0	2.8	3.2	5.2	5.3	3.3	3.5	2.3
*	11	氫氟化	0.01	mg/L	0.53	0.22	<0.05(0.02)	ND	<0.05(0.01)	ND	<0.05(0.02)	0.28	0.33	<0.05(0.01)
-	12	硫化物	0.01	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.04(0.02)	<0.04(0.03)	<0.04(0.01)	
*	13	總硬度	1.7	mg/L	166	297	110	80.0	48.8	19.4	226	104	340	76.3
*	14	鐵	0.023	mg/L	3.09	0.125	<0.100(0.068)	<0.100(0.028)	ND	<0.100(0.042)	ND	ND	0.911	<0.100(0.037)
*	15	錳	0.003	mg/L	2.94	0.028	0.039	0.082	<0.020(0.005)	<0.020(0.010)	ND	<0.020(0.008)	0.028	0.650
*	16	鎳	0.003	mg/L	ND	<0.020(0.004)	<0.020(0.003)	<0.020(0.008)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	17	鎘	0.004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	18	鎘	0.001	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	19	鎘	0.003	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	20	銅	0.003	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	21	鉍	0.008	mg/L	<0.020(0.018)	<0.020(0.013)	<0.020(0.012)	0.028	<0.020(0.013)	0.021	0.023	0.022	<0.020(0.016)	0.030
*	22	鉍	0.0004	mg/L	<0.0020(0.0019)	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0020(0.0016)	ND	ND	ND
*	23	汞	0.0002	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
-	-	-	-	採樣日期：	1月13日	1月13日	1月13日	1月14日	1月14日	1月14日	1月14日	1月15日	1月15日	1月16日
-	-	-	-	採樣時間：	12:07	13:38	15:05	09:39	10:57	13:11	13:11	11:56	09:26	
-	-	-	-	天氣：	陰	陰	陰	晴	晴	晴	晴	陰	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-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，此報告不可部份複製、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可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.6-3 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: PG1041002-03

Table with columns: 認證, 序號, 樣品編號, 檢驗項目, 檢驗方法, MDL, 單位, PG1041002, PG1041003, and 12 empty columns. Rows include water temperature, pH, conductivity, turbidity, and various chemical and physical parameters.



(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-Document.aspx之電子文件期限與條件處理...

TWB 5031202

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.6-4 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

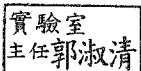
行程代碼: FIUW150129CC2, FIUW150129CE7, FIUW150129CE8, FIUW150209AB6
委託單位: 美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司
計畫名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析
樣品基質: 地下水
樣品編號: PG2009001-03, 9101, 16201-03, PG2009301-02, 9201-03
採樣單位: 台灣檢驗科技股份有限公司
採樣地點: 監測井

採樣時間: 104年02月02日10時41分 至: 104年02月10日14時48分
收樣時間: 104年02月02日15時12分 至: 104年02月10日16時39分
報告日期: 104年02月26日
報告編號: PG/2015/20090
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: 採樣: 崔煥榮(FII-02); 無機檢測類: 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但低於檢驗線最低濃度時, 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/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)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務, 亦屬於刑法上之公務員, 並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污罪條例之相關規定, 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: 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...

TWB 5032955

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.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: PG2009001~03、9101、16201~03、9301~02、9201

Table with 13 columns for sample IDs (PG2009001 to PG2009201) and 13 rows for various parameters (Temperature, pH, Conductivity, etc.). Includes a '備註' section at the bottom and a circular stamp on the right.

(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...

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.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: PG2009202-03

Table with 13 columns for sample IDs (PG2009202 to PG2009203) and 13 rows for various parameters (Temperature, pH, Conductivity, etc.). Includes a '備註' section at the bottom and a circular stamp on the right.

(第3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...

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.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：FIUW150302AA6、FIUW150306CC1、FIUW150306AOS
 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：PG3014201-02、15501-04、PG3030801-04、32701
 採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司
 採樣地點：藍洲井

採樣時間：104年03月02日12時41分
 至：104年03月11日10時51分
 收樣時間：104年03月02日16時44分
 至：104年03月11日16時52分
 報告日期：104年04月01日
 報告編號：PG/2015/30142
 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：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，並依公告检测方法分析。
 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)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：戚觀成

檢驗室主管：涂震文

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-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。 FWB 5036961

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
 Member of SGS Group



台灣檢驗科技股份有限公司

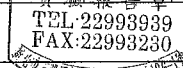
附錄 IV.6-8 行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號：PG3014201-02、15501-04、30801-04

認證	序號	樣品編號		MDL	單位	PG3014201	PG3014202	PG3015501	PG3015502	PG3015503	PG3015504	PG3030801	PG3030802	PG3030803	PG3030804
		檢驗項目	檢驗方法			GM3-1 (343228;2771354)	GM10 (344193;2769036)	PR-1 (343733;2769775)	P5-1 (343357;2770959)	GM11 (342306;2771693)	GM2 (343631;2772082)	GM7 (343014;2770211)	GM14-1 (343168;2770141)	GM13 (342766;2770400)	GM12 (343665;2771253)
	1	水溫	NIEA W217.51A	-	°C	23.4	22.6	23.2	23.1	21.8	21.1	22.5	22.0	21.4	20.8
	2	pH	NIEA W424.52A	-	-	6.3(23.4°C)	7.7(22.6°C)	6.7(23.2°C)	5.2(23.1°C)	6.0(21.8°C)	5.4(21.1°C)	7.6(22.5°C)	6.9(22.0°C)	5.8(21.4°C)	4.9(20.8°C)
	3	導電度	NIEA W203.51B	-	µmhos/cm	432	1380	333	304	197	224	828	875	159	259
	4	濁度	NIEA W219.52C	0.05	NTU	2.8	0.25	6.2	1.9	4.1	9.5	0.95	9.8	1.4	0.85
*	5	氨氮	NIEA W415.52B	0.04	mg/L	22.6	304	34.8	29.6	20.6	25.5	24.5	29.3	20.2	18.6
*	6	硫酸鹽	NIEA W415.52B	0.04	mg/L	65.2	56.0	39.5	17.9	9.08	12.7	57.1	141	10.1	73.5
*	7	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.25	mg/L	3.5	<1.25	6.9	3.0	4.2	9.7	<1.25	9.8	1.4	1.3
*	8	生化需氧量(備註1)	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	0.9	0.3	0.7	0.4	<0.2	0.2	0.4	0.5	0.3	0.3
*	10	化學需氧量	NIEA W515.54A	2.2	mg/L	ND	ND	5.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	11	氫氧	NIEA W437.52C	0.01	mg/L	0.63	0.20	<0.05(0.04)	0.05	<0.05(0.01)	<0.05(0.02)	0.20	0.28	ND	<0.05(0.01)
*	12	硫化物	NIEA W433.52A	0.01	mg/L	ND	<0.04(0.01)	<0.04(0.03)	<0.04(0.02)	<0.04(0.02)	<0.04(0.01)	0.04	<0.04(0.02)	<0.04(0.01)	
*	13	總硬度	NIEA W208.51A	1.5	mg/L	158	294	138	113	68.1	62.9	132	413	51.1	67.1
*	14	鐵	NIEA W311.53C	0.026	mg/L	3.39	<0.100(0.043)	<0.100(0.077)	<0.100(0.042)	0.111	ND	<0.100(0.054)	0.955	<0.100(0.048)	<0.100(0.056)
*	15	錳	NIEA W311.53C	0.004	mg/L	2.99	<0.020(0.016)	<0.020(0.015)	0.021	0.209	0.082	0.021	0.036	<0.020(0.008)	0.104
*	16	鎳	NIEA W311.53C	0.004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	17	鎘	NIEA W311.53C	0.004	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	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	21	鉍	NIEA W311.53C	0.008	mg/L	<0.020(0.014)	ND	0.022	0.025	<0.020(0.012)	<0.020(0.018)	<0.020(0.013)	<0.020(0.013)	<0.020(0.010)	0.031
*	22	砷	NIEA W434.54B	0.0004	mg/L	0.0020	<0.0020(0.0005)	ND	ND	ND	ND	ND	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：	3月2日	3月2日	3月3日	3月3日	3月3日	3月3日	3月9日	3月9日	3月9日	3月9日
-	-	-	-	-	採樣時間：	12:41	14:08	09:30	10:16	11:16	13:06	07:30	09:36	11:36	
-	-	-	-	-	天氣：	陰	陰	晴	晴	晴	晴	陰	陰	陰	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-a-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。 FWB 5036962

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
 Member of SGS Group



台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-9 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: PG3032701

Table with columns: 認證, 序號, 樣品編號, MDL, 單位, and various test results for parameters like 水溫, pH, 導電度, etc.



(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...

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.6-10 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: FIUW150320CN2 採樣時間: 104年03月26日13時06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: 104年03月26日13時28分

- 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: 廖方瑜(FII-09)/陳慧文(FII-08)...

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...

公司名稱: 台灣檢驗科技股份有限公司
負責人: 戚觀鵬
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...

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

樣品編號: PG3059901

Table with columns: 認證, 序號, 檢驗項目, 檢驗方法, MDL, 單位, PG3059901, and various test results for parameters like 水溫, pH, 導電度, 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 5037471

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司

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五二路136-1號

T (886-2) 2299-3251

F (886-2) 2299-3251

www.sgs.tw

Member of SGS Group

2013

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

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期間環境調查評估
採樣日期: 2015年01月17日
採樣人員: 蔡文豪, 蔡文豪
井篩深度: 2.9m

井位座標: E: 242328 N: 271734
實料來源: 監測井鎖扣是否完整: 是
現場描述: 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)

Table with columns: 時間, 抽水速率 (L/min), 抽水深度 (m), 抽水溫度 (°C), 電阻率 (µmho/cm), 溶氣 (mg/L), 氧化還原電位 (mV), 洗井水觀察 (水色, 臭味, 雜質)

洗井紀錄: 洗井開始時間: 12:05, 洗井結束時間: 12:25
洗井總抽水量: 569 L
洗井結束時水面至井口深度: 2.569 m

採樣器材: 貝勒管, 同洗井設備
採樣深度: 6.000 m
附註: 採樣器放置深度由委託單位指定

FORM-TESP-PW-103-01 版次: 2.9 發行日期: 2013.02.15

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環境調查評析 採樣日期: 2015年01月17日

採樣地點: * 井號: 08-11-33-051 N: 2769755.035

井底座標: E: 34333.051 N: 2769755.035

資料來源: [x] 監測井告示牌 [] 業主提供 [] 無

環境描述: [x] 監測井鎖扣是否完整: [x] 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: 114-ZC-106-D0-10-01R-705

洗井紀錄資料 洗井開始時間: 1/1 時 16 分; 洗井結束時間: 1/1 時 07 分

井管內徑: > (inch) 水位面至井口深度: 1.85 (m) 井底至井口深度: 1.85 (m)

井水深度: 1.371 (m) 井水體積: 14.7 (L) 預估洗井時間: 6.2 (min)

泵進水口深度: 0.0 (m) 抽水速率: 1 (L/min) 水位洩降: 0 (m)

井篩長度: 6.0 (m) 水流元容積: 1 (L) 現場儀器量測頻率: 1 (min-次)

(1) 洗井方法: A [x] 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: 時間, 汲水速率 (L/min), 汲水深度 (m), 汲水體積 (L), pH 值 (pH/溫度 °C), 導電度 (µmho/cm), 溶氧 (mg/L), 氧化還原電位 (mV), 洗井水觀察 (色、味、臭、雜質)

汲出水總體積: 59 (L) 洗井結束時水位面至井口深度: 1.85 (m)

採樣資料【開始時間: 1/1 時 05 分, 結束時間: 1/1 時 16 分】

採樣器材: [] 貝勒管 [x] 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: 藍海文 2015.01.14

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環境調查評析 採樣日期: 2015年01月17日

採樣地點: * 井號: GM10 N: 2769736

井底座標: E: 34418.7 N: 2769736

資料來源: [x] 監測井告示牌 [] 業主提供 [] 無

環境描述: [x] 監測井鎖扣是否完整: [x] 是 [] 否 (現場情況描述: [] 井內積水 [x] 其它自蓋 1/2 吋)

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: 114-ZC-106-D0-10-01R-705

洗井紀錄資料 洗井開始時間: 1/1 時 50 分; 洗井結束時間: 1/1 時 06 分

井管內徑: 4 (inch) 水位面至井口深度: 1.0 (m) 井底至井口深度: 2.1 (m)

井水深度: 1.0 (m) 井水體積: 22.1 (L) 預估洗井時間: 4.5 (min)

泵進水口深度: 0.0 (m) 抽水速率: 2.5 (L/min) 水位洩降: 0 (m)

井篩長度: 1.0 (m) 水流元容積: 1 (L) 現場儀器量測頻率: 1 (min-次)

(1) 洗井方法: A [x] 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: 時間, 汲水速率 (L/min), 汲水深度 (m), 汲水體積 (L), pH 值 (pH/溫度 °C), 導電度 (µmho/cm), 溶氧 (mg/L), 氧化還原電位 (mV), 洗井水觀察 (色、味、臭、雜質)

汲出水總體積: 126 (L) 洗井結束時水位面至井口深度: 1.85 (m)

採樣資料【開始時間: 1/1 時 08 分, 結束時間: 1/1 時 09 分】

採樣器材: [] 貝勒管 [x] 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: 藍海文 2015.01.14

附錄 IV.6-16 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程期間環境調查研... 採樣日期：2015年01月14日... 採樣人員：葉永... 井篩深度：...

井位座標：... 井底至井口深度：... 抽水速率：... 抽水深度：... 現場量測儀器校正：...

Table with 10 columns: 井管內徑, 井水深度, 系連水口深度, 井篩長度, 洗井開始時間, 洗井結束時間, 井底至井口深度, 預估洗井時間, 抽水速率, 抽水深度. Includes handwritten values and units.

(1)洗井方法: A. 井柱水體積置換法... B. 微洗井... C. 本廠監測井屬低滲透性地層... (2)洗井設備: 汲水管, 抽水機, 離心式抽水機, 氣壓式抽水機.

Table with 10 columns: 時間, 汲水速率, 汲水深度, 汲水體積, pH值, 電導率, 氧化還原電位, 溶乳, 洗井水觀察. Includes handwritten data for multiple sampling events.

汲出水總體積: ... 洗井結束時水位面至井口深度: ... 採樣器材: ... 附註: ...

FORM-TESP-PW-103-01 版次: 2.9 發行日期: 2013.02.15 審核人員: 葉海文

附錄 IV.6-15 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程期間環境調查研... 採樣日期：2015年01月14日... 採樣人員：葉永... 井篩深度：...

井位座標：... 井底至井口深度：... 抽水速率：... 抽水深度：... 現場量測儀器校正：...

Table with 10 columns: 井管內徑, 井水深度, 系連水口深度, 井篩長度, 洗井開始時間, 洗井結束時間, 井底至井口深度, 預估洗井時間, 抽水速率, 抽水深度. Includes handwritten values and units.

(1)洗井方法: A. 井柱水體積置換法... B. 微洗井... C. 本廠監測井屬低滲透性地層... (2)洗井設備: 汲水管, 抽水機, 離心式抽水機, 氣壓式抽水機.

Table with 10 columns: 時間, 汲水速率, 汲水深度, 汲水體積, pH值, 電導率, 氧化還原電位, 溶乳, 洗井水觀察. Includes handwritten data for multiple sampling events.

汲出水總體積: ... 洗井結束時水位面至井口深度: ... 採樣器材: ... 附註: ...

FORM-TESP-PW-103-01 版次: 2.9 發行日期: 2013.02.15 審核人員: 葉海文

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：2015 年 1 月 5 日
採樣地點：* 井號：E-16-1 N: 271327 (EPTWD) 67097 井篩深度：5.2 (1.2)

井底座標：E: 343564 N: 271327 天候狀況：陰
資料來源：[x] 監測井告示牌 [] 業主提供 [] 無
環境描述：[x] 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：PT-1147c-706 D-T-10 PRT-70

洗井紀錄資料
洗井開始時間：09 時 00 分；洗井結束時間：09 時 42 分
井管內徑：2 (inch) 水位面至井口深度：0.113 (m) 井底至井口深度：11.146 (m)
井水深度：6.433 (m) 井水體積：12.866 (L) 預估洗井時間：37 (min)
泵速水口深度：水 (m) 抽水速率：水 (L/min) 水位淺降：水 (m)
井篩長度：水 (m) 水流元容積：水 (L) 現場儀器量測頻率：少 (min-次)

(1) 洗井方法：[x] 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 0.1-0.5L/min 抽水淺降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2) 洗井設備：[x] 貝勒管 [] 離心式抽水機 [] 風囊式抽水機 [] 其它：

Table with 10 columns: 時間, 抽水速率 (L/min), 水位深度 (m), 電導度 (µmho/cm), pH 值 (pH/溫度 °C), 溶氧 (mg/L), 氧化還原電位 (mV), 洗井水觀察 (水色、色味、雜質), 洗井水觀察 (水色、色味、雜質). Rows include (洗井前), (洗井中), (洗井後) at 09:00, 09:21, 09:35, 09:42, 09:45.

洗出水總體積：5.3 (L) 洗井結束時水位面至井口深度：9.734 (m)
採樣資料【開始時間：09 時 45 分，結束時間：09 時 56 分】
採樣器材：[x] 貝勒管 [] 同洗井設備 [] 其它 採樣器放置深度：2.200 (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
審核人員：藍海文 2015.01.19

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：2015 年 01 月 14 日
採樣地點：* 井號：E-16-1 N: 2769785 (EPTWD) 67097 井篩深度：水

井底座標：E: 343564 N: 2769785 天候狀況：陰
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：PT-1147c-706 D-T-10 PRT-70

洗井紀錄資料
洗井開始時間：13 時 05 分；洗井結束時間：13 時 13 分
井管內徑：4 (inch) 水位面至井口深度：3.00 (m) 井底至井口深度：13.214 (m)
井水深度：0.217 (m) 井水體積：0.725 (L) 預估洗井時間：5 (min)
泵速水口深度：水 (m) 抽水速率：0.5 (L/min) 水位淺降：0.017 (m)
井篩長度：水 (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. [] 微洗井 [] 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 [] 風囊式抽水機 [] 其它：

Table with 10 columns: 時間, 抽水速率 (L/min), 水位深度 (m), 電導度 (µmho/cm), pH 值 (pH/溫度 °C), 溶氧 (mg/L), 氧化還原電位 (mV), 洗井水觀察 (水色、色味、雜質), 洗井水觀察 (水色、色味、雜質). Rows include (洗井前), (洗井中), (洗井後) at 13:05, 13:06, 13:07, 13:08, 13:09, 13:10, 13:11.

洗出水總體積：14 (L) 洗井結束時水位面至井口深度：3.00 (m)
採樣資料【開始時間：13 時 11 分，結束時間：13 時 13 分】
採樣器材：[] 貝勒管 [] 同洗井設備 [] 其它 採樣器放置深度：0.100 (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
審核人員：藍海文 2015.01.15

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工期間環境調查評析 採樣日期：2015年1月15日
採樣地點：* 井號：G114-1 N: 290141

井位座標：E: 303044 業主提供 無 天氣狀況：晴
資料來源：監測井告示牌 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
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：PH114ZC106D01008PT04
洗井紀錄資料

洗井開始時間：11時50分；洗井結束時間：11時55分
井管內徑：4 (inch) 水位面至井口深度：5.110 (m) 井底至井口深度：29.671 (m)
井水深度：24.561 (m) 井水體積：178.945 (L) 預估洗井時間：5 (min)
泵進水口深度：20.500 (m) 抽水速率：0.5 (L/min) 水位淺降：0.001 (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.井柱水體積置換法 B.變量抽水 C.變量抽水
B.微洗井 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, 水位, 深度, 體積, pH, 電導率, 氧化還原電位, 洗井水觀察 (水色、色味、雜質)

洗出水總體積：14 (L) 洗井結束時水位面至井口深度：5.110 (m)
採樣資料【開始時間：11時56分，結束時間：12時18分】

採樣器材：貝勒管 同洗井設備 其他 採樣器放置深度：20 (cm)
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工期間環境調查評析 採樣日期：2015年1月15日
採樣地點：* 井號：G114-1 N: 290141

井位座標：E: 303044 業主提供 無 天氣狀況：晴
資料來源：監測井告示牌 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
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：PH114ZC106D01008PT04
洗井紀錄資料

洗井開始時間：10時40分；洗井結束時間：10時45分
井管內徑：1.5 (inch) 水位面至井口深度：9.185 (m) 井底至井口深度：27.606 (m)
井水深度：23.421 (m) 井水體積：177.111 (L) 預估洗井時間：5 (min)
泵進水口深度：20.500 (m) 抽水速率：0.5 (L/min) 水位淺降：0.01 (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.井柱水體積置換法 B.變量抽水 C.變量抽水
B.微洗井 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, 水位, 深度, 體積, pH, 電導率, 氧化還原電位, 洗井水觀察 (水色、色味、雜質)

洗出水總體積：14 (L) 洗井結束時水位面至井口深度：9.185 (m)
採樣資料【開始時間：10時46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：20.500 (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.6-22 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: 2015年1月16日
採樣地點: * 井號: P5-1 井位座標: E: 243337 N: 2771693

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: 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: PH146CT0600T00RPT04
洗井紀錄資料
洗井開始時間: 10時 洗井結束時間: 10時 30分
井管內徑: 4 (inch) 水位面至井口深度: 2.019 (m) 井底至井口深度: 2.581 (m)

Table with 10 columns: 時間, 洗水速率 (L/min), 水位深度 (m), 洗水深度 (m), 洗水體積 (L), 抽水速率 (L/min), 水位淺降 (m), 現場儀器量測頻率 (L/min), 變量抽水 (L/min), 洗井水觀察 (水色、色味、雜質). Rows include (洗井前), (洗井中), (洗井後), (採樣時).

洗出水總體積: 14 (L) 洗井結束時水位面至井口深度: 6.029 (m)
採樣資料【開始時間: 10時 31分, 結束時間: 10時 53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

附錄 IV.6-21 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析 採樣日期: 2015年1月16日
採樣地點: * 井號: G-11 井位座標: E: 243330 N: 2771693

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: 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: PH146CT0600T00RPT04
洗井紀錄資料
洗井開始時間: 09時 洗井結束時間: 09時 25分
井管內徑: 4 (inch) 水位面至井口深度: 14.314 (m) 井底至井口深度: 36.327 (m)

Table with 10 columns: 時間, 洗水速率 (L/min), 水位深度 (m), 洗水深度 (m), 洗水體積 (L), 抽水速率 (L/min), 水位淺降 (m), 現場儀器量測頻率 (L/min), 變量抽水 (L/min), 洗井水觀察 (水色、色味、雜質). Rows include (洗井前), (洗井中), (洗井後), (採樣時).

洗出水總體積: 14 (L) 洗井結束時水位面至井口深度: 14.324 (m)
採樣資料【開始時間: 09時 26分, 結束時間: 09時 48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

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：2015年 7 月 20 日
採樣地點：*
井號：G113-1

井位座標：E: 243228 N: 299354
資料來源：[X]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 [X]否 (現場情況描述：[]井內積水 [X]其它在空型空)

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：ZH1146706

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09 時 30 分；洗井結束時間：10 時 40 分
井管內徑：4 (inch) 水位面至井口深度：2.525 (m) 井底至井口深度：>1.107 (m)
井水深度：1.8584 (m) 井水體積：(50.5) (L) 預估洗井時間：(8) (min)
泵進水口深度：6.00 (m) 抽水速率：2.5 (L/min) 水位淺降：() (m)
井前長度：() (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 [X]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 []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 抽水速率降超過井前長度 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), 電導度 (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：() (L) 洗井結束時水位面至井口深度：2.737 (m)

採樣資料【開始時間：10 時 40 分，結束時間：10 時 46 分】

採樣器材：[]貝勒管 [X]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

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：2015年 7 月 16 日
採樣地點：*
井號：G113

井位座標：E: 243331 N: 299282
資料來源：[X]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 [X]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：ZH1146704

洗井紀錄資料

洗井開始時間：11 時 30 分；洗井結束時間：11 時 35 分
井管內徑：4 (inch) 水位面至井口深度：0.592 (m) 井底至井口深度：1.505 (m)
井水深度：1.4166 (m) 井水體積：() (L) 預估洗井時間：(5) (min)
泵進水口深度：3.55 (m) 抽水速率：0.5 (L/min) 水位淺降：() (m)
井前長度：() (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 []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 []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 抽水速率降超過井前長度 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), 電導度 (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：() (L) 洗井結束時水位面至井口深度：2.095 (m)

採樣資料【開始時間：11 時 36 分，結束時間：11 時 58 分】

採樣器材：[]貝勒管 [X]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

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期間環境調查評析 採樣日期：2015年2月2日

採樣地點：* 井號：18-11 井座標：E: 343723 N: 2169755

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)

洗井開始時間：17時10分 洗井結束時間：17時18分

井管內徑：2 (inch) 水位面至井口深度：1.82 (m) 井底至井口深度：9.22 (m)

井水深度：1.40 (m) 井水體積：14.80 (L) 預估洗井時間：45 (min)

泵進水口深度：1.40 (m) 抽水速率：1 (L/min) 水位淺降：0 (m)

井篩長度：6.0 (m) 水流元素：1 (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 B.變量抽水 C.變量抽水

(2)洗井設備：貝勒管 離心式抽水機 氣壓式抽水機 其他：無

Table with 10 columns: 時間, 洗水速率 (L/min), 洗水深度 (m), 洗水體積 (L), pH值, 電導率 (umho/cm), 氧化還原電位 (mV), 洗井水觀察 (水色、色味、雜質), 洗井水觀察 (水色、色味、雜質)

洗出水總體積：5.6 (L) 洗井結束時水位面至井口深度：1.82 (m)

採樣器材：貝勒管 同洗井設備 其他：無

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

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.9 發行日期：2013.02.15

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期間環境調查評析 採樣日期：2015年2月2日

採樣地點：* 井號：C1110 井座標：E: 344193 N: 2169036

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)

洗井開始時間：11時10分 洗井結束時間：11時56分

井管內徑：4 (inch) 水位面至井口深度：19.44 (m) 井底至井口深度：21.97 (m)

井水深度：4.05 (m) 井水體積：32.81 (L) 預估洗井時間：40 (min)

泵進水口深度：4.05 (m) 抽水速率：2.5 (L/min) 水位淺降：0 (m)

井篩長度：1 (m) 水流元素：1 (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 B.變量抽水 C.變量抽水

(2)洗井設備：貝勒管 離心式抽水機 氣壓式抽水機 其他：無

Table with 10 columns: 時間, 洗水速率 (L/min), 洗水深度 (m), 洗水體積 (L), pH值, 電導率 (umho/cm), 氧化還原電位 (mV), 洗井水觀察 (水色、色味、雜質), 洗井水觀察 (水色、色味、雜質)

洗出水總體積：12.6 (L) 洗井結束時水位面至井口深度：18.08 (m)

採樣器材：貝勒管 同洗井設備 其他：無

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

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.9 發行日期：2013.02.15

附錄 IV.6-28

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析
採樣日期: 2015年5月5日
採樣地點: *

井號: P5-1
井位座標: E: 2796957
井深深度: 2
現場量測儀器校正: 紀錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

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)
井深: 4.475 (m)
井底至井口深度: 2.9528 (m)

Table with columns: 洗水時間, 洗水速率, 水位, 深度, 電位, pH, 導電度, 濁度, 氧化還原電位, 洗井水觀察. Includes data for multiple wash cycles.

洗出水總體積: 1.4 (L)
洗井結束時水位至井口深度: 4.46 (m)
採樣器材: 貝勒管, 洗井設備
附註: 採樣器放置深度由委託單位指定

FORM-TESP-PW-103-01 版次: 2.9 發行日期: 2013.02.15
審核人員: 藍海又

附錄 IV.6-27

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析
採樣日期: 2015年5月7日
採樣地點: *

井號: G46-1
井位座標: E: 243564
井深深度: 5.2-11.2M
現場量測儀器校正: 紀錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

洗井紀錄資料
洗井開始時間: 09時45分
洗井結束時間: 10時7分
井管內徑: 7 (inch)
井深: 4.09 (m)
井底至井口深度: 1.136 (m)

Table with columns: 洗水時間, 洗水速率, 水位, 深度, 電位, pH, 導電度, 濁度, 氧化還原電位, 洗井水觀察. Includes data for multiple wash cycles.

洗出水總體積: 5 (L)
洗井結束時水位至井口深度: 2.81 (m)
採樣器材: 貝勒管, 洗井設備
附註: 採樣器放置深度由委託單位指定

FORM-TESP-PW-103-01 版次: 2.9 發行日期: 2013.02.15
審核人員: 藍海又



台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-35

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評估 採樣日期: 2015年3月2日

採樣地點: * 井號: C113-1 (VITWD) 67097 井篩深度: *

井內徑: 4 (inch) 水位面至井口深度: 2.681 (m) 井底至井口深度: 1.124 (m)

井水深度: 1.844 (m) 井水體積: 149.289 (L) 預估洗井時間: 180 (min)

進水口深度: 6.00 (m) 抽水速率: 2.5 (L/min) 水位淺降: *

井篩長度: * 水流兀容積: 0.5 (L) 現場儀器量測頻率: / (min-次)

洗井方法: A. 井抽水體積置換法 [x] 定量抽水 [] 變量抽水 []

B. 微洗井 [] 定量抽水 [] 變量抽水 []

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

洗井設備: [] 負動管 [] 離心式抽水機 [] 氣震式抽水機 [] 其他: *

Table with columns: 時間, 汲水速率 (L/min), 水位深度 (m), pH值, 導電度, 濁度, 氧化還原電位, 洗井水觀察

洗出水總體積: 486 (L) 洗井結束時水位面至井口深度: 1.124 (m)

採樣器材: [] 貝勒管 [x] 同洗井設備 [] 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

FORM-TESP-PW-103-01 版次: 2.9 發行日期: 2013.02.15



台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-29

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評估 採樣日期: 2015年3月5日

採樣地點: * 井號: C111-1 (VITWD) 67097 井篩深度: *

井內徑: 4 (inch) 水位面至井口深度: 1.856 (m) 井底至井口深度: 3.638 (m)

井水深度: 2.482 (m) 井水體積: 147.445 (L) 預估洗井時間: / (min)

進水口深度: 2.500 (m) 抽水速率: 0.5 (L/min) 水位淺降: 0.003 (m)

井篩長度: * 水流兀容積: 0.5 (L) 現場儀器量測頻率: / (min-次)

洗井方法: A. 井抽水體積置換法 [x] 定量抽水 [] 變量抽水 []

B. 微洗井 [] 定量抽水 [] 變量抽水 []

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

洗井設備: [] 負動管 [] 離心式抽水機 [] 氣震式抽水機 [] 其他: *

Table with columns: 時間, 汲水速率 (L/min), 水位深度 (m), pH值, 導電度, 濁度, 氧化還原電位, 洗井水觀察

洗出水總體積: 1 (L) 洗井結束時水位面至井口深度: 1.859 (m)

採樣器材: [] 貝勒管 [x] 同洗井設備 [] 其他 採樣器放置深度: 2.500 (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

FORM-TESP-PW-103-01 版次: 2.9 發行日期: 2013.02.15



台灣檢驗科技股份有限公司

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間環境調查評析 採樣日期: 2015年3月3日

採樣地點: * 井號: G111 井位座標: E: 342350 N: 2771693

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 其他: 井內有泥沙)

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: FH114 TC106

Table with 10 columns: 洗井開始時間, 洗井內徑, 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, 洗井前, 洗井中, 洗井後, 採樣時. Includes sub-tables for (1) 洗井方法 and (2) 洗井設備.

洗出水總體積: 1.1 (L) 洗井結束時水位面至井口深度: 14.359 (m) 採樣器材: 貝勒管 同洗井設備 其他 採樣器放置深度: 25.00 (m)

FORM-TESP-PW-103-01 版次: 2.9 發行日期: 2013.02.15 審核人員: 藍海文



台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-37 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析 採樣日期: 2015年3月3日

採樣地點: * 井號: 18-1' 井位座標: E: 3421723 N: 2799155

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 其他: 井內有泥沙)

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: FH114 TC106

Table with 10 columns: 洗井開始時間, 洗井內徑, 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, 洗井前, 洗井中, 洗井後, 採樣時. Includes sub-tables for (1) 洗井方法 and (2) 洗井設備.

洗出水總體積: 59 (L) 洗井結束時水位面至井口深度: 1.925 (m) 採樣器材: 貝勒管 同洗井設備 其他 採樣器放置深度: 1.000 (m)

FORM-TESP-PW-103-01 版次: 2.9 發行日期: 2013.02.15 審核人員: 藍海文

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: 2015年3月9日
採樣地點: * 井號: G1114-1 井篩深度: *

井位座標: E: 243333.1 N: 277014.1 天候狀況: 晴
資料來源: 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 其他有蓋空管)
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: PH11466106
洗井紀錄資料
洗井開始時間: 08時30分 洗井結束時間: 08時35分

Table with columns: 洗水速率 (L/min), 水位深度 (m), 抽水速率 (L/min), 抽水深度 (m), 現場儀器量測頻率 (min-次), 洗水總體積 (L), 洗水總深度 (m), 洗水結束時水位至井口深度 (m). Includes a table for wash water parameters like pH, conductivity, and turbidity.

洗出水總體積: 10.8 (L) 洗井結束時水位至井口深度: 0.8 (m)
採樣器材: 貝勒管 同洗井設備 其他
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。

審核人員: 藍潤文

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間環境調查評析 採樣日期: 2015年3月3日
採樣地點: * 井號: G1112 井篩深度: *

井位座標: E: 243333.1 N: 277014.1 天候狀況: 晴
資料來源: 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 其他有蓋空管)
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: PH11466106
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

Table with columns: 洗水速率 (L/min), 水位深度 (m), 抽水速率 (L/min), 抽水深度 (m), 現場儀器量測頻率 (min-次), 洗水總體積 (L), 洗水總深度 (m), 洗水結束時水位至井口深度 (m). Includes a table for wash water parameters like pH, conductivity, and turbidity.

洗出水總體積: 14 (L) 洗井結束時水位至井口深度: 0.06 (m)
採樣器材: 貝勒管 同洗井設備 其他
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。

審核人員: 藍潤文

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：2015年3月9日

採樣地點：* 井位座標：E: 242786 N: 2770400

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：9.24 (m) 井底至井口深度：22.085 (m)

井水深度：22.844 (m) 井水體積：47.171 (L) 預估洗井時間：5 (min)

泵進水口深度：23.800 (m) 抽水速率：7.5 (L/min) 水位洩降：0.00 (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.井柱水體積量換法 B.定量抽水 C.變量抽水

(2)洗井設備：B.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抽水洩降超過井篩長度1/8)，將井水抽乾

(1)洗井設備：B.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抽水洩降超過井篩長度1/8)，將井水抽乾

(1)洗井設備：B.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抽水洩降超過井篩長度1/8)，將井水抽乾

Table with columns: 時間, 汲水速率, 水位, 滲透率, pH, 電導度, 溶氧, 氧化還原電位, 洗井水觀察

洗出水總體積：14 (L) 洗井結束時水位至井口深度：9.24 (m)

採樣資料【開始時間：09時30分，結束時間：09時35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

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(井口簡易井) 其他形式

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.9 發行日期：2013.02.15

審核人員：張海文

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：2015年3月9日

採樣地點：* 井位座標：E: 243014 N: 2770211

洗井紀錄資料 洗井開始時間：07時50分 洗井結束時間：07時55分

井管內徑：4 (inch) 水位至井口深度：8.985 (m) 井底至井口深度：22.648 (m)

井水深度：23.663 (m) 井水體積：191.671 (L) 預估洗井時間：5 (min)

泵進水口深度：24.000 (m) 抽水速率：0.5 (L/min) 水位洩降：0.00 (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.井柱水體積量換法 B.定量抽水 C.變量抽水

(2)洗井設備：B.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抽水洩降超過井篩長度1/8)，將井水抽乾

(1)洗井設備：B.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抽水洩降超過井篩長度1/8)，將井水抽乾

(1)洗井設備：B.洗井【定量抽水】變量抽水 (於 min 變為 L/min)

Table with columns: 時間, 汲水速率, 水位, 滲透率, pH, 電導度, 溶氧, 氧化還原電位, 洗井水觀察

洗出水總體積：14 (L) 洗井結束時水位至井口深度：8.99 (m)

採樣資料【開始時間：07時50分，結束時間：07時55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

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(井口簡易井) 其他形式

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.9 發行日期：2013.02.15

審核人員：張海文

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程期間環境調查評析
 採樣日期：2015年3月11日
 採樣地點：*
 採樣人員：劉修智
 井號：G116-1
 井篩深度：5.2-11.2
 井座座標：E: 243554 N: 271327
 資料來源： 業主提供 無
 環境描述： 監測井告示牌 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-PW-101-02)
 現場量測儀器編號：P114766

洗井紀錄資料
 洗井開始時間：07時50分；洗井結束時間：10時37分
 井管內徑：2.5 (inch) 水位面至井口深度：4.576 (m) 井底至井口深度：11.15 (m)
 井水深度：6.547 (m) 井水體積：3.094 (L) 預估洗井時間：20 (min)
 泵進水口深度：2 (m) 抽水速率：水 (L/min) 水位淺降：2 (m)
 井篩長度：1.0 (m) 水流元容積：水 (L) 現場儀器量測頻率：水 (min-次)
 (1) 洗井方法：A. 井水體積置換法 定量抽水 變量抽水 (於 L/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 0.1-0.5 L/min 抽水淺降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

時間	洗水速率 (L/min)	水位深度 (m)	抽出水體積 (L)	pH 溫度 (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) 09:55	1	4.576	1	7.67/20.9	543			清澈無味
(洗井中) 10:05	1	4.595	1.5	7.62/20.5	539			
(洗井中) 10:13	1	4.599	3	7.65/20.6	530			
(洗井中) 10:21	1	4.603	3	7.63/20.7	529			
(洗井中) 10:29	1	4.609	3.9	7.61/20.7	524			
(洗井後) 10:35	1	4.612	4.7	7.62/20.7	524			
(採樣時) 10:40	1	4.617	11	7.61/20.7	522			

汲出水總體積：58 (L) 洗井結束時水位面至井口深度：4.612 (m)
 採樣資料【開始時間：10時40分；結束時間：10時51分】
 採樣器材： 貝勒管 同洗井設備 其他 採樣器放置深度：8.500 (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.6-44 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程期間環境調查評析
 採樣日期：2015年3月9日
 採樣地點：*
 採樣人員：劉修智
 井號：G112
 井篩深度：4
 井座座標：E: 242665 N: 271253
 資料來源： 業主提供 無
 環境描述： 監測井告示牌 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-PW-101-02)
 現場量測儀器編號：P114766

洗井紀錄資料
 洗井開始時間：11時30分；洗井結束時間：11時35分
 井管內徑：2.5 (inch) 水位面至井口深度：9.338 (m) 井底至井口深度：23.472 (m)
 井水深度：14.157 (m) 井水體積：114.441 (L) 預估洗井時間：1 (min)
 泵進水口深度：17.000 (m) 抽水速率：0.5 (L/min) 水位淺降：0.007 (m)
 井篩長度：1 (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. 井水體積置換法 定量抽水 變量抽水 (於 L/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 0.1-0.5 L/min 抽水淺降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

時間	洗水速率 (L/min)	水位深度 (m)	抽出水體積 (L)	pH 溫度 (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) 11:30	0.5	9.338	0.5	5.56/20.8	>53			清澈無味
(洗井中) 11:31	1	9.339	1	5.13/20.9	>53			
(洗井中) 11:32	1	9.341	1.5	5.05/20.9	>54			
(洗井中) 11:33	1	9.344	2	4.97/20.8	>55			
(洗井中) 11:34	1	9.345	2.5	4.93/20.8	>56			
(洗井後) 11:35	1	9.345	3	4.91/20.8	>59			
(採樣時) 11:36	1	9.351	11	4.87/20.8	>59			

汲出水總體積：14 (L) 洗井結束時水位面至井口深度：9.345 (m)
 採樣資料【開始時間：11時31分；結束時間：11時35分】
 採樣器材： 貝勒管 同洗井設備 其他 採樣器放置深度：17.000 (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.6-50 104 年 1 月 P5-1 地下水逐時記錄表

地面標高：一公尺 井頂標高：12.139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	6.271	6.212	6.103	5.965	5.983	5.839	5.954	5.989	5.949	5.899	5.876	5.837	6.003	6.120	6.120	6.063	6.015	5.937	5.880	5.790	5.741	5.735	5.686	5.608	5.572	5.693	5.779	5.822	6.037		
1	6.274	6.217	6.106	5.966	5.959	5.877	5.836	5.989	5.940	5.897	5.874	5.851	6.005	6.120	6.121	6.066	6.016	5.944	5.880	5.800	5.750	5.744	5.695	5.608	5.572	5.696	5.782	5.825	6.040		
2	6.277	6.209	6.097	5.959	5.952	5.870	5.829	5.982	5.933	5.890	5.867	5.844	6.000	6.114	6.115	6.060	6.010	5.938	5.880	5.800	5.750	5.744	5.695	5.608	5.572	5.696	5.782	5.825	6.040		
3	6.277	6.204	6.092	5.958	5.951	5.874	5.841	5.969	5.911	5.844	5.865	5.870	6.005	6.114	6.117	6.060	6.010	5.944	5.879	5.794	5.744	5.738	5.689	5.602	5.566	5.690	5.776	5.819	6.034		
4	6.272	6.203	6.097	5.962	5.966	5.883	5.840	5.981	5.922	5.855	5.876	5.885	6.008	6.113	6.108	6.051	6.000	5.945	5.860	5.775	5.725	5.720	5.671	5.584	5.548	5.672	5.758	5.801	6.018		
5	6.266	6.198	6.085	5.949	5.947	5.873	5.854	5.988	5.929	5.862	5.883	5.896	6.014	6.121	6.108	6.051	6.000	5.945	5.860	5.775	5.725	5.720	5.671	5.584	5.548	5.672	5.758	5.801	6.018		
6	6.262	6.181	6.070	5.934	5.937	5.860	5.864	6.000	5.941	5.874	5.895	5.902	6.027	6.126	6.105	6.048	6.000	5.945	5.860	5.775	5.725	5.720	5.671	5.584	5.548	5.672	5.758	5.801	6.018		
7	6.262	6.175	6.073	5.937	5.950	5.885	5.880	6.012	6.002	5.935	5.956	5.963	6.088	6.121	6.107	6.050	6.000	5.945	5.860	5.775	5.725	5.720	5.671	5.584	5.548	5.672	5.758	5.801	6.018		
8	6.268	6.171	6.063	5.928	5.961	5.881	5.888	6.017	6.012	5.945	5.966	5.973	6.098	6.131	6.117	6.060	6.010	5.945	5.860	5.775	5.725	5.720	5.671	5.584	5.548	5.672	5.758	5.801	6.018		
9	6.268	6.170	6.061	5.925	5.958	5.878	5.885	6.014	6.009	5.942	5.963	5.970	6.095	6.128	6.114	6.057	6.007	5.942	5.857	5.772	5.722	5.717	5.668	5.581	5.545	5.669	5.755	5.798	6.013		
10	6.266	6.174	6.063	5.927	5.940	5.860	5.867	6.009	6.004	5.937	5.958	5.965	6.090	6.123	6.109	6.052	6.002	5.937	5.852	5.767	5.717	5.712	5.663	5.576	5.540	5.664	5.750	5.793	6.008		
11	6.266	6.170	6.063	5.927	5.940	5.860	5.867	6.009	6.004	5.937	5.958	5.965	6.090	6.123	6.109	6.052	6.002	5.937	5.852	5.767	5.717	5.712	5.663	5.576	5.540	5.664	5.750	5.793	6.008		
12	6.262	6.165	6.044	5.908	5.931	5.851	5.858	6.006	6.001	5.934	5.955	5.962	6.087	6.120	6.106	6.049	6.000	5.934	5.849	5.764	5.714	5.709	5.660	5.573	5.537	5.661	5.747	5.790	6.003		
13	6.258	6.149	6.038	5.902	5.925	5.842	5.849	5.997	5.992	5.925	5.946	5.953	6.078	6.111	6.097	6.040	6.000	5.934	5.849	5.764	5.714	5.709	5.660	5.573	5.537	5.661	5.747	5.790	6.003		
14	6.247	6.155	6.030	5.894	5.917	5.834	5.841	5.989	5.984	5.917	5.938	5.945	6.070	6.103	6.089	6.032	6.000	5.934	5.849	5.764	5.714	5.709	5.660	5.573	5.537	5.661	5.747	5.790	6.003		
15	6.244	6.146	6.010	5.874	5.897	5.814	5.821	5.969	5.964	5.897	5.918	5.925	6.050	6.110	6.096	6.039	6.000	5.934	5.849	5.764	5.714	5.709	5.660	5.573	5.537	5.661	5.747	5.790	6.003		
16	6.246	6.138	6.010	5.874	5.897	5.814	5.821	5.969	5.964	5.897	5.918	5.925	6.050	6.110	6.096	6.039	6.000	5.934	5.849	5.764	5.714	5.709	5.660	5.573	5.537	5.661	5.747	5.790	6.003		
17	6.243	6.134	6.010	5.874	5.897	5.814	5.821	5.969	5.964	5.897	5.918	5.925	6.050	6.110	6.096	6.039	6.000	5.934	5.849	5.764	5.714	5.709	5.660	5.573	5.537	5.661	5.747	5.790	6.003		
18	6.238	6.132	6.010	5.874	5.897	5.814	5.821	5.969	5.964	5.897	5.918	5.925	6.050	6.110	6.096	6.039	6.000	5.934	5.849	5.764	5.714	5.709	5.660	5.573	5.537	5.661	5.747	5.790	6.003		
19	6.228	6.119	5.994	5.858	5.881	5.800	5.807	5.955	5.950	5.883	5.904	5.911	6.036	6.110	6.096	6.039	6.000	5.934	5.849	5.764	5.714	5.709	5.660	5.573	5.537	5.661	5.747	5.790	6.003		
20	6.227	6.120	5.991	5.858	5.881	5.800	5.807	5.955	5.950	5.883	5.904	5.911	6.036	6.110	6.096	6.039	6.000	5.934	5.849	5.764	5.714	5.709	5.660	5.573	5.537	5.661	5.747	5.790	6.003		
21	6.221	6.107	5.979	5.843	5.866	5.782	5.789	5.937	5.932	5.865	5.886	5.893	6.018	6.110	6.096	6.039	6.000	5.934	5.849	5.764	5.714	5.709	5.660	5.573	5.537	5.661	5.747	5.790	6.003		
22	6.215	6.105	5.972	5.836	5.859	5.775	5.782	5.930	5.925	5.858	5.879	5.886	6.011	6.110	6.096	6.039	6.000	5.934	5.849	5.764	5.714	5.709	5.660	5.573	5.537	5.661	5.747	5.790	6.003		
23	6.208	6.105	5.967	5.831	5.854	5.770	5.777	5.925	5.920	5.853	5.874	5.881	6.006	6.110	6.096	6.039	6.000	5.934	5.849	5.764	5.714	5.709	5.660	5.573	5.537	5.661	5.747	5.790	6.003		
24	6.207	6.217	6.108	5.972	5.995	5.911	5.918	6.066	6.061	5.994	6.015	6.022	6.147	6.120	6.106	6.049	6.000	5.934	5.849	5.764	5.714	5.709	5.660	5.573	5.537	5.661	5.747	5.790	6.003		
25	6.206	6.105	5.967	5.831	5.854	5.770	5.777	5.925	5.920	5.853	5.874	5.881	6.006	6.110	6.096	6.039	6.000	5.934	5.849	5.764	5.714	5.709	5.660	5.573	5.537	5.661	5.747	5.790	6.003		
26	6.206	6.105	5.967	5.831	5.854	5.770	5.777	5.925	5.920	5.853	5.874	5.881	6.006	6.110	6.096	6.039	6.000	5.934	5.849	5.764	5.714	5.709	5.660	5.573	5.537	5.661	5.747	5.790	6.003		
27	6.206	6.105	5.967	5.831	5.854	5.770	5.777	5.925	5.920	5.853	5.874	5.881	6.006	6.110	6.096	6.039	6.000	5.934	5.849	5.764	5.714	5.709	5.660	5.573	5.537	5.661	5.747	5.790	6.003		
28	6.206	6.105	5.967	5.831	5.854	5.770	5.777	5.925	5.920	5.853	5.874	5.881	6.006	6.110	6.096	6.039	6.000	5.934	5.849	5.764	5.714	5.709	5.660	5.573	5.537	5.661	5.747	5.790	6.003		
29	6.206	6.105	5.967	5.831	5.854	5.770	5.777	5.925	5.920	5.853	5.874	5.881	6.006	6.110	6.096	6.039	6.000	5.934	5.849	5.764	5.714	5.709	5.660	5.573	5.537	5.661	5.747	5.790	6.003		
30	6.206	6.105	5.967	5.831	5.854	5.770	5.777	5.925	5.920	5.853	5.874	5.881	6.006	6.110	6.096	6.039	6.000	5.934	5.849	5.764	5.714	5.709	5.660	5.573	5.537	5.661	5.747	5.790	6.003		
31	6.206	6.105	5.967	5.831	5.854	5.770	5.777	5.925	5.920	5.853	5.874	5.881	6.006	6.110	6.096	6.039	6.000	5.934	5.849	5.764	5.714	5.709	5.660	5.573	5.537	5.661	5.747	5.790	6.003		

月最高水位值：6.366
月最低水位值：5.560
平均水位值：5.908

附錄 IV.6-51 104 年 1 月 P8-1 地下水逐時記錄表

地面標高：一公尺 井頂標高：20.583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	18.634	18.657	18.644	18.570	18.586	18.589	18.631	18.754	18.669	18.640	18.619	18.627	18.935	18.658	18.673	18.655	18.661	18.668	18.652	18.608	18.608	18.616	18.660	18.628	18.620	18.600	18.577	18.647	18.593	18.642	18.922
1	18.634	18.658	18.639	18.571	18.587	18.570	18.618	18.748	18.666	18.638	18.620	18.629	19.231	18.661	18.682	18.674	18.656	18.662	18.659	18.661	18.661	18.619	18.646	18.629	18.620	18.600	18.577	18.647	18.593	18.642	18.922
2	18.630	18.655	18.633	18.567	18.583	18.569	18.608	18.748	18.666	18.638	18.620	18.629	19.231	18.661	18.682	18.674	18.656	18.662	18.659	18.661	18.661	18.619	18.646	18.629	18.620	18.600	18.577	18.647	18.593	18.642	18.922
3	18.631	18.655	18.630	18.565	18.583	18.569	18.608	18.748	18.666	18.638	18.620	18.629	19.231	18.661	18.682	18.674	18.656	18.662	18.659	18.661	18.661	18.619	18.646	18.629	18.620	18.600	18.577	18.647	18.593	18.642	18.922
4	18.634	18.650	18.630	18.560	18.579	18.579	18.618	18.748	18.666	18.638	18.620	18.629	19.231	18.661	18.682	18.674	18.656	18.662	18.659	18.661	18.661	18.619	18.646	18.629	18.620	18.600	18.577	18.647	18.593	18.642	18.922
5	18.634	18.646	18.625	18.560	18.579	18.579	18.618	18.748	18.666	18.638																					

附錄 IV.6-56 104 年 1 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		
時間	0 10.775	10.825	10.807	10.807	10.731	10.631	10.610	10.631	10.764	10.731	10.707	10.695	10.702	10.720	10.720	10.765	10.651	10.705	10.707	10.686	10.664	10.614	10.606	10.623	10.608	10.608	10.593	10.582	10.670	10.668	10.692	10.800	
深度(米)	10.842	10.830	10.807	10.807	10.731	10.631	10.610	10.631	10.764	10.731	10.707	10.695	10.702	10.720	10.720	10.765	10.651	10.705	10.707	10.686	10.664	10.614	10.606	10.623	10.608	10.608	10.593	10.582	10.670	10.668	10.692	10.800	
平均(米)	10.776	10.820	10.793	10.793	10.732	10.632	10.611	10.632	10.765	10.732	10.708	10.696	10.705	10.720	10.720	10.765	10.651	10.705	10.708	10.686	10.664	10.614	10.606	10.623	10.608	10.608	10.593	10.582	10.670	10.668	10.692	10.800	
標準差	0.024	0.020	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024		
平均水位值	10.776	10.820	10.793	10.793	10.732	10.632	10.611	10.632	10.765	10.732	10.708	10.696	10.705	10.720	10.720	10.765	10.651	10.705	10.708	10.686	10.664	10.614	10.606	10.623	10.608	10.608	10.593	10.582	10.670	10.668	10.692	10.800	
月最高水位值	10.842	10.830	10.807	10.807	10.731	10.631	10.610	10.631	10.764	10.731	10.707	10.695	10.702	10.720	10.720	10.765	10.651	10.705	10.707	10.686	10.664	10.614	10.606	10.623	10.608	10.608	10.593	10.582	10.670	10.668	10.692	10.800	
月最低水位值	10.744	10.792	10.767	10.767	10.703	10.603	10.582	10.603	10.736	10.703	10.679	10.667	10.674	10.692	10.692	10.736	10.622	10.676	10.679	10.658	10.636	10.586	10.578	10.595	10.580	10.580	10.565	10.653	10.646	10.734	10.732	10.744	10.852

附錄 IV.6-57 104 年 1 月 GM14-1 地下水逐時記錄表

地面標高：12.69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
時間	0 7.641	7.638	7.592	7.500	7.412	7.372	7.377	7.518	7.524	7.489	7.451	7.460	7.435	7.497	7.571	7.519	7.521	7.502	7.468	7.435	7.376	7.384	7.395	7.350	7.336	7.305	7.274	7.375	7.402	7.418	7.639
深度(米)	7.670	7.638	7.592	7.500	7.412	7.372	7.377	7.518	7.524	7.489	7.451	7.460	7.435	7.497	7.571	7.519	7.521	7.502	7.468	7.435	7.376	7.384	7.395	7.350	7.336	7.305	7.274	7.375	7.402	7.418	7.639
平均(米)	7.642	7.638	7.592	7.500	7.412	7.372	7.377	7.518	7.524	7.489	7.451	7.460	7.435	7.497	7.571	7.519	7.521	7.502	7.468	7.435	7.376	7.384	7.395	7.350	7.336	7.305	7.274	7.375	7.402	7.418	7.639
標準差	0.024	0.020	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
平均水位值	7.642	7.638	7.592	7.500	7.412	7.372	7.377	7.518	7.524	7.489	7.451	7.460	7.435	7.497	7.571	7.519	7.521	7.502	7.468	7.435	7.376	7.384	7.395	7.350	7.336	7.305	7.274	7.375	7.402	7.418	7.639
月最高水位值	7.670	7.638	7.592	7.500	7.412	7.372	7.377	7.518	7.524	7.489	7.451	7.460	7.435	7.497	7.571	7.519	7.521	7.502	7.468	7.435	7.376	7.384	7.395	7.350	7.336	7.305	7.274	7.375	7.402	7.418	7.639
月最低水位值	7.614	7.638	7.592	7.500	7.412	7.372	7.377	7.518	7.524	7.489	7.451	7.460	7.435	7.497	7.571	7.519	7.521	7.502	7.468	7.435	7.376	7.384	7.395	7.350	7.336	7.305	7.274	7.375	7.402	7.418	7.639

註：方框為採樣時段，水位取出 download 資料

附錄 IV.6-58 104年2月 GM6-1 地下水逐時記錄表

Table with columns: 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. Contains hourly groundwater level data for station GM6-1.

月平均水位值 1.84
月最高水位值 1.93
月最低水位值 1.54
發生時間 2/15 日 08:39
發生時間 2/3 日 00:24

附錄 IV.6-59 104年2月 GM10 地下水逐時記錄表

Table with columns: 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. Contains hourly groundwater level data for station GM10.

月平均水位值 0.69
月最高水位值 0.78
月最低水位值 0.11
發生時間 2/5 日 23:01
發生時間 2/2 日 10:48

附錄 IV.6-60 104 年 2 月 GM2 地下水水位逐時記錄表

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
時高 (m)	10.359	10.364	10.390	10.399	10.415	10.388	10.372	10.355	10.371	10.409	10.379	10.316	10.281	10.269	10.204	10.155	10.238	10.204	10.180	10.128	10.038	10.001	9.987	9.972	10.155	10.075	10.090	10.130		
表高 (m)	10.356	10.311	10.371	10.344	10.364	10.377	10.316	10.263	10.322	10.352	10.373	10.310	10.275	10.249	10.192	10.175	10.235	10.205	10.179	10.126	10.039	9.996	9.976	9.964	10.147	10.070	10.079	10.124		
淨高 (m)	10.335	10.331	10.356	10.350	10.330	10.340	10.320	10.326	10.332	10.341	10.334	10.295	10.283	10.265	10.162	10.253	10.213	10.194	10.170	10.100	10.020	9.999	9.974	10.125	10.049	10.070	10.090	10.098		

地面標高：9.92公尺 井頂標高：10.42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

平均水位值：10.217 月最高水位值：10.413 月最低水位值：9.952

附錄 IV.6-61 104 年 2 月 GM3-1 地下水水位逐時記錄表

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
時高 (m)	7.066	7.015	7.213	7.440	7.443	7.248	7.142	7.038	7.046	7.081	6.939	6.866	6.831	6.809	6.754	6.705	6.788	6.754	6.730	6.678	6.588	6.551	6.537	6.522	6.705	6.625	6.640	6.680		
表高 (m)	7.066	7.011	7.251	7.454	7.474	7.237	7.136	7.033	7.045	7.079	6.932	6.860	6.825	6.799	6.742	6.693	6.776	6.755	6.729	6.676	6.586	6.550	6.526	6.512	6.697	6.620	6.674	6.674		
淨高 (m)	7.063	7.007	7.006	7.416	7.497	7.499	7.116	7.076	7.055	7.055	6.913	6.861	6.818	6.782	6.725	6.676	6.758	6.736	6.715	6.662	6.572	6.536	6.514	6.699	6.622	6.676	6.676	6.676		

地面標高：9.530公尺 井頂標高：10.42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

平均水位值：6.865 月最高水位值：7.508 月最低水位值：6.602

註：方框為系統時段，水位計取出download資料



附錄 IV.6-62 104 年 2 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	
地面標高：一公尺	6.387	6.478	6.483	7.129	7.540	7.512	7.026	6.871	6.763	6.653	6.550	6.417	6.329	6.238	6.115	5.994	5.969	5.904	5.820	5.701	5.622	5.570	5.505	5.644	5.660	5.667	5.663	5.666	5.663		
井頂標高：12.139公尺	6.403	6.486	6.501	7.204	7.561	7.502	7.019	6.869	6.779	6.643	6.539	6.403	6.321	6.229	6.109	5.993	5.965	5.908	5.822	5.702	5.613	5.559	5.500	5.639	5.663	5.673	5.666	5.663	5.666		
日期	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

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
標高 (m)	6.478	6.486	6.483	7.129	7.540	7.512	7.026	6.871	6.763	6.653	6.550	6.417	6.329	6.238	6.115	5.994	5.969	5.904	5.820	5.701	5.622	5.570	5.505	5.644	5.660	5.667	5.663	5.666	5.663	
單位：公尺	6.478	6.486	6.483	7.129	7.540	7.512	7.026	6.871	6.763	6.653	6.550	6.417	6.329	6.238	6.115	5.994	5.969	5.904	5.820	5.701	5.622	5.570	5.505	5.644	5.660	5.667	5.663	5.666	5.663	

附錄 IV.6-63 104 年 2 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	
地面標高：一公尺	18.787	18.733	19.317	19.721	19.546	19.302	19.221	19.104	19.074	19.156	18.945	18.866	18.838	18.801	18.751	18.797	18.762	18.762	18.780	18.777	18.714	18.701	18.718	18.721	18.746	18.683	18.734	18.765	18.768		
井頂標高：20.583公尺	18.786	18.729	19.297	19.808	19.610	19.294	19.205	19.109	19.069	19.148	18.941	18.873	18.837	18.804	18.742	18.792	18.760	18.760	18.783	18.771	18.714	18.698	18.723	18.715	18.742	18.687	18.735	18.768	18.770	18.773	
日期	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

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
標高 (m)	18.787	18.733	19.317	19.721	19.546	19.302	19.221	19.104	19.074	19.156	18.945	18.866	18.838	18.801	18.751	18.797	18.762	18.762	18.780	18.777	18.714	18.701	18.718	18.721	18.746	18.683	18.734	18.765	18.768	
單位：公尺	18.787	18.733	19.317	19.721	19.546	19.302	19.221	19.104	19.074	19.156	18.945	18.866	18.838	18.801	18.751	18.797	18.762	18.762	18.780	18.777	18.714	18.701	18.718	18.721	18.746	18.683	18.734	18.765	18.768	

註：方框為採樣時段，水位計取出 downloaded 資料

附錄 IV.6-64 104 年 2 月 GM9 地下水逐時記錄表

Table with columns for date (01-30), time (00-23), and groundwater level (m) for station GM9. Includes a scale of 16.71m and a note '單位:公尺'.

Summary table for station GM9 showing monthly average (平均水位值: 14.340), monthly maximum (月最高水位值: 15.786), and monthly minimum (月最低水位值: 13.891) values.

附錄 IV.6-65 104 年 2 月 GM11 地下水逐時記錄表

Table with columns for date (01-30), time (00-23), and groundwater level (m) for station GM11. Includes a scale of 42.30m and a note '單位:公尺'.

Summary table for station GM11 showing monthly average (平均水位值: 29.468), monthly maximum (月最高水位值: 31.126), and monthly minimum (月最低水位值: 28.610) values.

註: 方框為採樣時段, 水位計取出download資料

附錄 IV.6-66 104年2月GM12地下水水位逐時記錄表

單位：公尺

地面標高：43.56公尺 井頂標高：44.00公尺

Table with 29 columns (0-28) representing hourly water level data for GM12. Includes station name and elevation information.

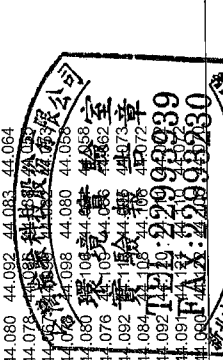
附錄 IV.6-67 104年2月GM13地下水水位逐時記錄表

單位：公尺

地面標高：55.25公尺 井頂標高：55.77公尺

Table with 29 columns (0-28) representing hourly water level data for GM13. Includes station name and elevation information.

註：方框為軟體時段，水位計取出download資料



附錄 IV.6-68 104年2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	
0	10.864	10.848	10.856	10.963	11.016	11.048	10.982	10.921	10.841	10.983	10.948	10.920	10.964	10.963	10.933	10.905	10.948	10.930	10.937	10.910	10.864	10.842	10.855	10.849	10.902	10.861	10.883	10.912			
1	10.865	10.850	10.855	10.965	11.020	11.041	10.976	10.920	10.841	10.979	10.942	10.901	10.964	10.960	10.931	10.918	10.945	10.932	10.933	10.902	10.860	10.836	10.848	10.849	10.900	10.861	10.886	10.916			
2	10.865	10.850	10.852	10.965	11.025	11.035	10.975	10.918	10.838	10.978	10.937	10.898	10.963	10.957	10.927	10.919	10.943	10.935	10.935	10.898	10.849	10.836	10.852	10.837	10.882	10.860	10.889	10.914			
3	10.865	10.854	10.867	10.976	11.025	11.032	10.960	10.928	10.844	10.974	10.934	10.896	10.965	10.955	10.925	10.925	10.940	10.938	10.939	10.899	10.847	10.832	10.843	10.830	10.878	10.855	10.887	10.916			
4	10.871	10.850	10.866	10.978	11.031	11.022	10.957	10.932	10.848	10.975	10.927	10.896	10.952	10.950	10.925	10.923	10.942	10.932	10.934	10.894	10.848	10.837	10.849	10.857	10.884	10.866	10.891	10.912			
5	10.871	10.853	10.866	10.983	11.037	11.026	10.962	10.937	10.852	10.982	10.931	10.909	10.960	10.953	10.918	10.928	10.940	10.938	10.940	10.903	10.854	10.849	10.849	10.857	10.877	10.860	10.898	10.911			
6	10.873	10.854	10.892	10.994	11.045	11.032	10.962	10.932	10.847	10.987	10.935	10.919	10.966	10.951	10.917	10.935	10.940	10.942	10.951	10.902	10.863	10.855	10.853	10.877	10.860	10.898	10.911				
7	10.873	10.854	10.892	10.994	11.045	11.032	10.962	10.932	10.847	10.987	10.935	10.919	10.966	10.951	10.917	10.935	10.940	10.942	10.951	10.902	10.863	10.855	10.853	10.877	10.860	10.898	10.911				
8	10.876	10.857	10.912	11.001	11.059	11.029	10.960	10.945	10.867	10.989	10.936	10.914	10.949	10.967	10.938	10.901	10.943	10.936	10.942	10.902	10.862	10.861	10.861	10.881	10.866	10.891	10.913	10.906			
9	10.876	10.850	10.917	11.002	11.067	11.029	10.960	10.945	10.867	10.989	10.936	10.914	10.949	10.967	10.938	10.901	10.943	10.936	10.942	10.902	10.862	10.861	10.861	10.881	10.866	10.891	10.913	10.906			
10	10.874	10.847	10.927	11.002	11.064	11.024	10.957	10.930	10.848	10.979	10.930	10.944	10.957	10.938	10.901	10.943	10.936	10.942	10.902	10.862	10.861	10.861	10.881	10.866	10.891	10.913	10.906				
11	10.867	10.845	10.922	11.000	11.056	11.005	10.934	10.943	10.851	10.973	10.923	10.947	10.954	10.932	10.896	10.942	10.933	10.931	10.888	10.875	10.833	10.841	10.848	10.848	10.867	10.866	10.892	10.904			
12	10.866	10.845	10.922	11.000	11.056	11.005	10.934	10.943	10.851	10.973	10.923	10.947	10.954	10.932	10.896	10.942	10.933	10.931	10.888	10.875	10.833	10.841	10.848	10.848	10.867	10.866	10.892	10.904			
13	10.864	10.842	10.925	10.986	11.053	11.001	10.916	10.941	10.827	10.964	10.924	10.964	10.951	10.932	10.896	10.942	10.933	10.931	10.888	10.875	10.833	10.841	10.848	10.848	10.867	10.866	10.892	10.904			
14	10.860	10.837	10.926	10.986	11.048	10.994	10.913	10.942	10.862	10.956	10.902	10.950	10.948	10.929	10.900	10.948	10.929	10.935	10.935	10.878	10.836	10.827	10.827	10.826	10.851	10.849	10.866	10.874			
15	10.859	10.837	10.931	11.000	11.064	11.004	10.947	10.947	10.851	10.979	10.952	10.955	10.951	10.939	10.904	10.958	10.936	10.938	10.881	10.848	10.836	10.827	10.826	10.851	10.849	10.866	10.874				
16	10.858	10.842	10.935	10.989	11.051	11.005	10.935	10.947	10.851	10.979	10.952	10.955	10.951	10.939	10.904	10.958	10.936	10.938	10.881	10.848	10.836	10.827	10.826	10.851	10.849	10.866	10.874				
17	10.859	10.844	10.943	11.007	11.061	11.011	10.947	10.947	10.851	10.979	10.952	10.955	10.951	10.939	10.904	10.958	10.936	10.938	10.881	10.848	10.836	10.827	10.826	10.851	10.849	10.866	10.874				
18	10.861	10.846	10.948	11.013	11.062	10.983	10.916	10.944	10.864	10.984	10.956	10.911	10.960	10.953	10.934	10.905	10.951	10.938	10.940	10.936	10.881	10.848	10.836	10.827	10.851	10.849	10.866	10.874			
19	10.872	10.848	10.955	11.014	11.064	11.000	10.930	10.944	10.851	10.984	10.956	10.908	10.965	10.961	10.933	10.913	10.953	10.944	10.927	10.879	10.851	10.847	10.848	10.848	10.867	10.866	10.892	10.904			
20	10.859	10.851	10.957	11.015	11.063	10.992	10.944	10.944	10.851	10.984	10.956	10.907	10.965	10.965	10.932	10.909	10.949	10.934	10.942	10.928	10.879	10.851	10.847	10.848	10.867	10.866	10.892	10.904			
21	10.854	10.850	10.964	11.013	11.060	10.992	10.923	10.946	10.850	10.990	10.952	10.903	10.965	10.965	10.932	10.909	10.949	10.934	10.942	10.928	10.879	10.851	10.847	10.848	10.867	10.866	10.892	10.904			
22	10.854	10.852	10.959	11.016	11.056	10.983	10.920	10.943	10.849	10.989	10.950	10.903	10.965	10.965	10.932	10.909	10.949	10.934	10.942	10.928	10.879	10.851	10.847	10.848	10.867	10.866	10.892	10.904			
23	10.854	10.852	10.959	11.016	11.056	10.983	10.920	10.943	10.849	10.989	10.950	10.903	10.965	10.965	10.932	10.909	10.949	10.934	10.942	10.928	10.879	10.851	10.847	10.848	10.867	10.866	10.892	10.904			

月最高水位值：11.067

月最低水位值：10.822

平均水位值：10.920

最高(米) 10.875 10.852 10.954 11.016 11.067 11.043 10.982 10.920 10.841 10.983 10.948 10.920 10.964 10.963 10.933 10.905 10.948 10.930 10.937 10.910 10.864 10.842 10.855 10.849 10.902 10.861 10.883 10.912 10.920 10.881 10.916

最低(米) 10.854 10.837 10.856 10.963 11.016 10.963 10.917 10.916 10.838 10.980 10.945 10.917 10.960 10.957 10.925 10.896 10.948 10.930 10.937 10.910 10.864 10.842 10.855 10.849 10.902 10.861 10.883 10.912 10.920 10.881 10.916

平均(米) 10.865 10.848 10.917 10.996 11.049 11.012 10.941 10.942 10.957 10.942 10.911 10.940 10.935 10.939 10.937 10.911 10.940 10.936 10.939 10.936 10.881 10.848 10.836 10.827 10.826 10.851 10.849 10.866 10.874 10.881 10.916

附錄 IV.6-69 104年2月GM14-1 地下水逐時記錄表

地面標高：一公尺 井頂標高：12.69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	7.741	7.695	7.745	8.055	8.113	8.108	7.977	7.870	7.985	7.959	7.856	7.767	7.750	7.716	7.656	7.601	7.624	7.632	7.632	7.595	7.520	7.487	7.477	7.448	7.547	7.509	7.535	7.547		
1	7.734	7.691	7.760	8.065	8.114	8.097	7.969	7.867	7.965	7.960	7.852	7.765	7.745	7.708	7.653	7.596	7.621	7.627	7.631	7.591	7.515	7.485	7.475	7.444	7.541	7.501	7.530	7.541		
2	7.738	7.686	7.774	8.069	8.114	8.099	7.956	7.870	7.956	7.954	7.841	7.752	7.737	7.696	7.641	7.592	7.616	7.620	7.628	7.588	7.511	7.485	7.475	7.444	7.541	7.501	7.530	7.541		
3	7.728	7.685	7.782	8.072	8.124	8.078	7.947	7.870	7.951	7.950	7.834	7.758	7.729	7.692	7.634	7.590	7.611	7.619	7.625	7.579	7.502	7.475	7.465	7.434	7.531	7.498	7.525	7.534		
4	7.734	7.682	7.785	8.090	8.131	8.069	7.939	7.867	7.945	7.945	7.829	7.756	7.724	7.686	7.627	7.583	7.606	7.618	7.623	7.576	7.496	7.469	7.459	7.428	7.525	7.492	7.520			
5	7.739	7.686	7.832	8.095	8.146	8.061	7.944	7.880	7.958	7.943	7.826	7.752	7.727	7.688	7.626	7.582	7.609	7.620	7.632	7.579	7.502	7.475	7.465	7.434	7.531</					

附錄 IV.6-70

104年3月GM6-1 地下水水位逐時記錄表

[測井編號:GM6-1] [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 31 rows of data. Includes summary statistics at the bottom: 月平均水位值 2.08, 月最高水位值 2.99, 月最低水位值 1.76.

月平均水位值 2.08, 月最高水位值 2.99, 月最低水位值 1.76

附錄 IV.6-71

104年3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 31 rows of data. Includes summary statistics at the bottom: 月平均水位值 0.80, 月最高水位值 1.01, 月最低水位值 0.70.

月平均水位值 0.80, 月最高水位值 1.01, 月最低水位值 0.70

附錄 IV.6-72 104 年 3 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	31	
時間	0	10.272	10.240	10.139	10.272	10.240	10.181	10.332	10.329	10.380	10.380	10.384	10.380	10.337	10.332	10.317	10.321	10.320	10.329	10.355	10.393	10.396	10.395	10.376	10.354	10.368	10.391	10.386	10.391	10.386	10.390	10.343
1	10.270	10.233	10.135	10.270	10.233	10.178	10.319	10.326	10.329	10.375	10.376	10.388	10.377	10.334	10.328	10.316	10.321	10.325	10.330	10.352	10.394	10.392	10.390	10.365	10.345	10.378	10.389	10.384	10.391	10.386	10.390	10.343
2	10.255	10.228	10.138	10.255	10.228	10.174	10.317	10.321	10.334	10.372	10.378	10.386	10.370	10.318	10.312	10.300	10.305	10.312	10.320	10.343	10.398	10.398	10.398	10.368	10.346	10.369	10.385	10.380	10.387	10.392	10.343	
3	10.259	10.221	10.127	10.259	10.221	10.167	10.309	10.323	10.331	10.377	10.377	10.387	10.364	10.325	10.317	10.303	10.308	10.319	10.329	10.342	10.395	10.396	10.396	10.366	10.344	10.368	10.383	10.376	10.383	10.387	10.340	
4	10.247	10.210	10.124	10.247	10.210	10.162	10.315	10.325	10.329	10.376	10.376	10.386	10.370	10.328	10.314	10.302	10.307	10.316	10.323	10.336	10.396	10.396	10.396	10.366	10.344	10.368	10.383	10.376	10.383	10.387	10.340	
5	10.263	10.217	10.131	10.263	10.217	10.173	10.323	10.331	10.345	10.383	10.383	10.394	10.379	10.334	10.326	10.311	10.317	10.326	10.335	10.345	10.395	10.395	10.395	10.366	10.344	10.368	10.383	10.376	10.383	10.387	10.340	
6	10.265	10.224	10.128	10.265	10.224	10.185	10.332	10.333	10.345	10.388	10.388	10.403	10.377	10.343	10.335	10.321	10.327	10.336	10.346	10.356	10.399	10.399	10.399	10.366	10.344	10.368	10.383	10.376	10.383	10.387	10.340	
7	10.270	10.216	10.135	10.270	10.216	10.177	10.342	10.342	10.352	10.390	10.387	10.404	10.384	10.348	10.340	10.327	10.330	10.334	10.343	10.353	10.399	10.399	10.399	10.366	10.344	10.368	10.383	10.376	10.383	10.387	10.340	
8	10.272	10.227	10.132	10.272	10.227	10.181	10.344	10.344	10.356	10.397	10.389	10.412	10.379	10.348	10.340	10.327	10.330	10.334	10.343	10.353	10.399	10.399	10.399	10.366	10.344	10.368	10.383	10.376	10.383	10.387	10.340	
9	10.264	10.223	10.143	10.264	10.223	10.185	10.344	10.344	10.356	10.397	10.389	10.412	10.379	10.348	10.340	10.327	10.330	10.334	10.343	10.353	10.399	10.399	10.399	10.366	10.344	10.368	10.383	10.376	10.383	10.387	10.340	
10	10.264	10.225	10.152	10.264	10.225	10.240	10.344	10.344	10.356	10.397	10.389	10.412	10.379	10.348	10.340	10.327	10.330	10.334	10.343	10.353	10.399	10.399	10.399	10.366	10.344	10.368	10.383	10.376	10.383	10.387	10.340	
11	10.259	10.223	10.138	10.259	10.223	10.245	10.344	10.344	10.356	10.397	10.389	10.412	10.379	10.348	10.340	10.327	10.330	10.334	10.343	10.353	10.399	10.399	10.399	10.366	10.344	10.368	10.383	10.376	10.383	10.387	10.340	
12	10.256	10.218	10.123	10.256	10.218	10.185	10.344	10.344	10.356	10.397	10.389	10.412	10.379	10.348	10.340	10.327	10.330	10.334	10.343	10.353	10.399	10.399	10.399	10.366	10.344	10.368	10.383	10.376	10.383	10.387	10.340	
13	10.248	10.200	10.108	10.248	10.200	10.167	10.344	10.344	10.356	10.397	10.389	10.412	10.379	10.348	10.340	10.327	10.330	10.334	10.343	10.353	10.399	10.399	10.399	10.366	10.344	10.368	10.383	10.376	10.383	10.387	10.340	
14	10.240	10.187	10.096	10.240	10.187	10.258	10.332	10.332	10.344	10.377	10.377	10.387	10.370	10.334	10.326	10.311	10.317	10.326	10.335	10.345	10.399	10.399	10.399	10.366	10.344	10.368	10.383	10.376	10.383	10.387	10.340	
15	10.230	10.176	10.087	10.230	10.176	10.258	10.332	10.332	10.344	10.377	10.377	10.387	10.370	10.334	10.326	10.311	10.317	10.326	10.335	10.345	10.399	10.399	10.399	10.366	10.344	10.368	10.383	10.376	10.383	10.387	10.340	
16	10.229	10.193	10.089	10.229	10.193	10.266	10.331	10.331	10.343	10.376	10.376	10.386	10.369	10.333	10.325	10.310	10.316	10.325	10.334	10.344	10.399	10.399	10.399	10.366	10.344	10.368	10.383	10.376	10.383	10.387	10.340	
17	10.233	10.189	10.089	10.233	10.189	10.266	10.331	10.331	10.343	10.376	10.376	10.386	10.369	10.333	10.325	10.310	10.316	10.325	10.334	10.344	10.399	10.399	10.399	10.366	10.344	10.368	10.383	10.376	10.383	10.387	10.340	
18	10.237	10.192	10.255	10.237	10.192	10.276	10.333	10.333	10.345	10.378	10.378	10.388	10.371	10.335	10.327	10.312	10.318	10.327	10.336	10.346	10.399	10.399	10.399	10.366	10.344	10.368	10.383	10.376	10.383	10.387	10.340	
19	10.245	10.198	10.071	10.245	10.198	10.276	10.333	10.333	10.345	10.378	10.378	10.388	10.371	10.335	10.327	10.312	10.318	10.327	10.336	10.346	10.399	10.399	10.399	10.366	10.344	10.368	10.383	10.376	10.383	10.387	10.340	
20	10.247	10.194	10.279	10.247	10.194	10.305	10.339	10.339	10.351	10.384	10.384	10.394	10.377	10.341	10.333	10.318	10.324	10.333	10.342	10.352	10.400	10.400	10.400	10.366	10.344	10.368	10.383	10.376	10.383	10.387	10.340	
21	10.249	10.197	10.283	10.249	10.197	10.312	10.347	10.347	10.359	10.392	10.392	10.402	10.385	10.349	10.341	10.326	10.332	10.341	10.350	10.360	10.400	10.400	10.400	10.366	10.344	10.368	10.383	10.376	10.383	10.387	10.340	
22	10.250	10.190	10.280	10.250	10.190	10.314	10.339	10.339	10.351	10.384	10.384	10.394	10.377	10.341	10.333	10.318	10.324	10.333	10.342	10.352	10.400	10.400	10.400	10.366	10.344	10.368	10.383	10.376	10.383	10.387	10.340	
23	10.250	10.187	10.277	10.250	10.187	10.310	10.337	10.337	10.349	10.382	10.382	10.392	10.375	10.339	10.331	10.316	10.322	10.331	10.340	10.350	10.400	10.400	10.400	10.366	10.344	10.368	10.383	10.376	10.383	10.387	10.340	

最高水位：10.419 月最高水位：10.419 平均水位：10.355 月最低水位：10.366

附錄 IV.6-73 104 年 3 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	31	
時間	0	6.644	6.659	6.662	6.901	7.057	7.119	7.175	7.192	7.116	7.158	7.137	7.515	7.431	7.279	7.186	7.119	7.038	6.948	6.881	6.863	6.843	6.873	6.868	7.427	7.419	7.782	7.549	7.483	7.273	7.147	7.070
1	6.647	6.662	6.667	6.909	7.070	7.124	7.178	7.195	7.176	7.105	7.156	7.137	7.514	7.414	7.265	7.176	7.110	7.038	6.948	6.879	6.867	6.859	6.854	6.851	7.427	7.415	7.742	7.530	7.477	7.262	7.142	7.069
2	6.654	6.649	6.671	6.910	7.084	7.120	7.178	7.195	7.176	7.105	7.156	7.137	7.514	7.414	7.265	7.176	7.110	7.038	6.948	6.879	6.867	6.859	6.854	6.851	7.427	7.415	7.742	7.530	7.477	7.262	7.142	7.069
3	6.659	6.646	6.668	6.909	7.095	7.125	7.178	7.195	7.176	7.105	7.156	7.137	7.514	7.414	7.265	7.176	7.110	7.038	6.948	6.879	6.867	6.859	6.854	6.851	7.427	7.415	7.742	7.530	7.477	7.262	7.142	7.069
4	6.663	6.646	6.664	6.902	7.104	7.129	7.184	7.195	7.176	7.105	7.156	7.137	7.514	7.414	7.265	7.176	7.110	7.038	6.948	6.879	6.867	6.859	6.854	6.851	7.427	7.415	7.742	7.530	7.477	7.262	7.142	7.069
5	6.672	6.641	6.674	6.913	7.111	7.141	7.195	7.200	7.184	7.113	7.164	7.145	7.526	7.425	7.273	7.186	7.119	7.038	6.948	6.879	6.867	6										

附錄 IV.6-74 104 年 3 月 P5-1 地下水逐時記錄表

地面標高：一公尺 井頂標高：12.139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
時高(米)	5.623	5.617	5.503	5.492	5.521	5.681	5.945	6.158	6.243	6.323	6.262	6.563	7.289	7.180	6.919	6.677	6.450	6.255	6.118	6.019	5.912	5.850	5.794	6.278	7.293	8.464	8.400	8.250	7.782	7.386	7.068
深(米)	6.647	6.617	5.509	5.500	5.527	5.691	5.952	6.161	6.244	6.318	6.255	6.577	7.292	7.148	6.907	6.670	6.433	6.254	6.106	6.013	5.913	5.842	5.782	6.348	7.363	8.534	8.464	8.314	7.846	7.377	7.056
平均(米)	5.631	5.565	5.494	5.506	5.521	5.681	5.945	6.158	6.243	6.323	6.262	6.563	7.289	7.180	6.919	6.677	6.450	6.255	6.118	6.019	5.912	5.850	5.794	6.278	7.293	8.464	8.400	8.250	7.782	7.386	7.068

月最高水位值： 6.535 月最低水位值： 5.468 平均水位值： 6.550

附錄 IV.6-75 104 年 3 月 P8-1 地下水逐時記錄表

地面標高：一公尺 井頂標高：20.583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
時高(米)	18.743	18.723	18.618	18.715	18.910	18.889	19.093	19.099	18.930	18.928	19.093	19.844	19.575	19.213	19.090	19.031	18.924	18.838	18.763	18.716	18.689	18.834	18.741	19.950	19.671	20.200	20.003	19.919	19.616	19.320	19.210
深(米)	18.747	18.713	18.628	18.721	18.915	18.887	19.073	19.084	18.926	18.932	19.121	19.848	19.553	19.218	19.082	19.026	18.916	18.832	18.763	18.720	18.699	18.821	18.741	19.922	19.639	20.177	19.976	19.890	19.586	19.310	19.198
平均(米)	18.756	18.684	18.641	18.732	18.888	18.899	19.035	19.024	18.913	18.922	19.170	19.945	19.475	19.189	19.066	18.988	18.908	18.812	18.753	18.704	18.692	18.787	18.720	19.940	19.637	20.134	19.982	19.857	19.572	19.300	19.182

月最高水位值： 20.214 月最低水位值： 18.514 平均水位值： 18.614

附4.6-34

註：方格為採樣時段，水位計取出download資料

附錄 IV.6-76 104年3月GM9 地下水逐時記錄表

地面標高：16.71公尺 井頂標高：17.21公尺 單位：公尺

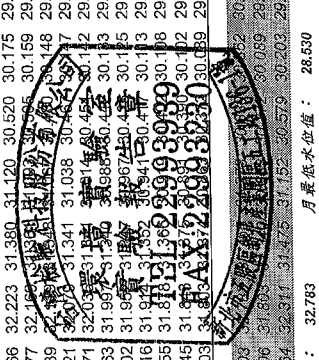
日期	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
時	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31

附錄 IV.6-77 104年3月GM11 地下水逐時記錄表

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	
時	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

註：方格為採樣時段，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

104年第1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：FIWA150119AK8
 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：PW1050401-08、50501
 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：104年01月20日09時30分
 至：104年01月20日11時20分
 收樣時間：104年01月20日15時40分
 報告日期：104年02月05日
 報告編號：PW2015/1050402
 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)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：戚觀成

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-a-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 5031602

SGS Taiwan Ltd. 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
 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.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：PW1050401-08、50501

認證	序號	樣品編號		MDL	單位	PW1050401	PW1050402	PW1050403	PW1050404	PW1050405	PW1050406	PW1050407	PW1050408	PW1050501
		檢驗項目	檢驗方法			測點1(東岸) (345412;276945)	測點2(東岸) (344724;276945)	測點3(東岸) (344724;2770308)	測點3(東岸) (344724;2770308)	測點3(東岸) (344369;2771328)	測點3(東岸) (344369;2771328)	測點3(東岸) (344369;277270)	測點3(東岸) (344369;277270)	測點3(東岸) (344369;277270)
*	1	水溫	NIEA W217.51A	-	°C	17.6	17.4	17.7	17.6	17.9	17.6	17.9	17.8	-
*	2	pH	NIEA W424.52A	-	-	8.2(17.6°C)	8.2(17.4°C)	8.2(17.7°C)	8.2(17.6°C)	8.2(17.9°C)	8.2(17.6°C)	8.2(17.9°C)	8.2(17.8°C)	-
*	3	導電度	NIEA W203.51B	-	µmho/cm	51900	51800	51800	51700	51600	51500	51600	51600	-
*	4	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	6.6	6.6	6.5	6.5	7.0	7.0	7.0	7.0	-
*	5	總殘餘氯(餘氯)	NIEA W453.20B	0.71 ¹	mg/L as Cl ₂	<0.71(0.21)	<0.71(0.18)	<0.71(0.22)	<0.71(0.21)	<0.71(0.20)	<0.71(0.22)	<0.71(0.21)	<0.71(0.21)	-
*	6	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	<10	CFU/100ml	<10	<10	<10	<10	<10	25	80	90	<10
*	7	濁度	NIEA W219.52C	0.05	NTU	0.70	1.0	1.0	1.1	1.1	0.90	1.0	1.1	-
*	8	鐵浮游菌(海水)	NIEA W210.58A	1.25	mg/L	2.0	2.0	1.3	2.0	1.6	1.8	1.7	1.4	-
*	9	生化需氧量(備註1)	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-
*	10	總磷	NIEA W427.53B	0.003	mg P/L	0.019	0.021	0.021	0.024	0.025	0.022	0.025	0.023	-
*	11	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	-
*	12	海水中銅(備註1)	NIEA W308.22B/W311.53C	0.0004	mg/L	ND	ND	<0.0010(0.0005)	ND	ND	ND	ND	ND	-
*	13	海水中鎳(備註1)	NIEA W308.22B/W311.53C	0.0004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
*	14	海水中錳(備註1)	NIEA W308.22B/W311.53C	0.0002	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
*	15	海水中鉻(備註1)	NIEA W308.22B/W311.53C	0.0023	mg/L	<0.0050(0.0019)	<0.0050(0.0025)	<0.0050(0.0024)	<0.0050(0.0021)	<0.0050(0.0020)	<0.0050(0.0020)	<0.0050(0.0022)	<0.0050(0.0023)	-
*	16	海水中鎘(備註1)	NIEA W308.22B/W311.53C	0.0005	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
*	17	海水中鉛(備註1)	NIEA W309.22A	0.0050 ²	mg/L	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	-
*	18	汞(備註1)	NIEA W330.52A	0.0004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
*	19	錳(備註1)	NIEA W311.53C	0.566	mg/L	1480	1470	1470	1450	1450	1440	1450	1450	-
-	-	-	-	-	採樣日期：	1月20日	1月20日	1月20日	1月20日	1月20日	1月20日	1月20日	1月20日	1月20日
-	-	-	-	-	採樣時間：	09:30	09:40	10:00	10:10	10:30	10:40	11:00	11:10	11:20
-	-	-	-	-	天氣：	陰	陰	陰	陰	陰	陰	陰	陰	陰

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.“*”表示高報告極限值。
 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。
 4.PW1050401-08生化需氧量之溶氧耗量無法達到大於2.0mg/L方法規定。



(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-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 5031596

SGS Taiwan Ltd. 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
 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.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：FIWA150129CO7
 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：PW2005401-08、5501
 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：104年02月04日10時00分
 至：104年02月04日11時55分
 收樣時間：104年02月04日15時59分
 報告日期：104年02月26日
 報告編號：PW/2015/2005401
 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)/廖慧文(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"<檢量線最低點濃度單位值"表示，並註明其測定值。
 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)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污罪條例之相關規定，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：

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。 FWB 5033020

SGS Taiwan Ltd. 1361, 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 (866-2) 2299-3839 (866-2) 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.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：PW2005401-08、5501

認證序號	樣品編號		MDL	單位	PW2005401	PW2005402	PW2005403	PW2005404	PW2005405	PW2005406	PW2005407	PW2005408	PW2005501
	檢驗項目	檢驗方法			附註4(表身) (345412,2769643)	附註4(表身) (345412,2769643)	附註4(表身) (344724,3770308)	附註3(表身) (344724,3770308)	附註3(表身) (344369,3771328)	附註3(表身) (344369,3771328)	附註2(表身) (344703,3772270)	附註2(表身) (344703,3772270)	附註1(表身) (344703,3772270)
* 1	水溫	NIEA W217.51A	-	°C	16.6	16.5	16.9	16.7	17.3	17.2	17.2	17.1	-
* 2	pH	NIEA W424.52A	-	-	8.3(16.6°C)	8.2(16.5°C)	8.2(16.9°C)	8.2(16.7°C)	8.1(17.3°C)	8.1(17.2°C)	8.2(17.2°C)	8.2(17.1°C)	-
* 3	導電度	NIEA W203.51B	-	µmhos/cm	46900	46500	50100	50300	49600	49800	49600	49800	-
* 4	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	5.6	5.6	6.0	6.1	6.1	6.2	6.0	6.0	-
5	總殘餘氯(餘氯)	NIEA W453.20B	0.71	mg/Las Cl ₂	<0.71(0.16)	<0.71(0.15)	<0.71(0.17)	<0.71(0.16)	<0.71(0.11)	<0.71(0.12)	<0.71(0.22)	<0.71(0.22)	-
* 6	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	<10	CFU/100ml	3.6E+03	3.5E+03	2.8E+02	70	8.0E+02	4.1E+02	1.0E+02	65	<10
7	濁度	NIEA W219.52C	0.05	NTU	5.4	5.6	1.0	0.70	2.0	2.0	0.75	1.0	-
* 8	懸浮固體(海水)	NIEA W210.58A	1.25	mg/L	5.5	5.6	2.2	1.6	2.8	3.8	2.8	3.4	-
* 9	生化需氧量(備註4)	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-
* 10	總磷	NIEA W427.53B	0.002	mg P/L	0.026	0.029	0.025	0.023	0.020	0.021	0.019	0.032	-
* 11	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	-
* 12	海水中銅(備註1)	NIEA W308.22B/W311.53C	0.0004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
* 13	海水中鉛(備註1)	NIEA W308.22B/W311.53C	0.0004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
* 14	海水中錫(備註1)	NIEA W308.22B/W311.53C	0.0002	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
* 15	海水中鈉(備註1)	NIEA W308.22B/W311.53C	0.0015	mg/L	ND	ND	ND	ND	<0.0050(0.0015)	ND	<0.0050(0.0016)	<0.0050(0.0020)	-
16	海水中鎳(備註1)	NIEA W308.22B/W311.53C	0.0004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
17	海水中銻(備註1)	NIEA W309.22A	0.0050 ¹	mg/L	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	-
* 18	汞(備註1)	NIEA W330.52A	0.0004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
19	鎘(備註1)	NIEA W311.53C	0.303	mg/L	1400	1390	1380	1400	1370	1380	1390	1370	-
-	-	-	-	採樣日期：	2月4日	2月4日	2月4日	2月4日	2月4日	2月4日	2月4日	2月4日	2月4日
-	-	-	-	採樣時間：	10:00	10:10	10:30	10:40	11:05	11:15	11:35	11:45	-
-	-	-	-	天氣：	陰	陰	陰	陰	陰	陰	陰	陰	陰
-	-	-	-	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。 FWB 5033021

SGS Taiwan Ltd. 1361, 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 (866-2) 2299-3839 (866-2) 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.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：FIWA150310AJ2
 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：PW3038801-08、39001
 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：104年03月26日09時00分
 至：104年03月26日10時50分
 收樣時間：104年03月26日14時09分
 報告日期：104年04月14日
 報告編號：PW/2015/3038801
 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)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：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極反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司謹對客戶負責，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。 TWS 5038190

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.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：PW3038801-08、39001

序號	檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PW3038801	PW3038802	PW3038803	PW3038804	PW3038805	PW3038806	PW3038807	PW3038808	PW3039001
					測點4(表層) (34544(2.3769643))	測點4(底層) (34541(2.3769643))	測點3(表層) (344724(2.3769638))	測點3(底層) (344724(2.3769638))	測點2(表層) (344369(2.3711328))	測點2(底層) (344369(2.3711328))	測點1(表層) (344703(2.372270))	測點1(底層) (344703(2.372270))	運送空白
* 1	水溫	NIEA W217.51A	-	°C	18.8	18.8	18.7	18.8	18.9	18.8	18.9	18.9	-
* 2	pH	NIEA W424.52A	-	-	8.2(18.8°C)	8.2(18.8°C)	8.2(18.7°C)	8.2(18.8°C)	8.2(18.9°C)	8.2(18.8°C)	8.2(18.9°C)	8.2(18.9°C)	-
* 3	導電度	NIEA W203.51B	-	µmhos/cm	48900	48900	49000	49000	48900	49000	49200	49300	-
* 4	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	6.2	6.2	6.2	6.2	6.3	6.2	6.2	6.2	-
5	總餘氯(氯)	NIEA W453.20B	0.71*	mg/L as Cl ₂	<0.71(0.25)	<0.71(0.27)	<0.71(0.27)	<0.71(0.23)	<0.71(0.24)	<0.71(0.28)	<0.71(0.28)	<0.71(0.25)	-
* 6	大腸桿菌群	NIEA E203.55B	<10	cfu/100mL	2.8E+02	4.2E+02	9.0E+02	4.2E+02	5.7E+02	4.8E+02	4.7E+02	4.0E+02	<10
7	濁度	NIEA W219.52C	0.05	NTU	2.6	2.2	2.6	1.9	2.7	3.3	3.1	2.4	-
* 8	懸浮固體(海水)	NIEA W210.58A	1.25	mg/L	3.6	3.4	4.6	4.5	4.9	5.1	5.3	4.0	-
* 9	生化需氧量(備註1)	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-
* 10	總磷	NIEA W427.53B	0.002	mgP/L	0.023	0.021	0.024	0.023	0.024	0.022	0.022	0.029	-
* 11	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	-
* 12	海水中銅(備註1)	NIEA W308.22B/W311.53C	0.0004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0010(0.0006)	ND	ND	-
* 13	海水中鉛(備註1)	NIEA W308.22B/W311.53C	0.0004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
* 14	海水中錫(備註1)	NIEA W308.22B/W311.53C	0.0002	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
* 15	海水中銻(備註1)	NIEA W308.22B/W311.53C	0.0015	mg/L	ND	ND	ND	<0.0050(0.0016)	ND	<0.0050(0.0016)	ND	ND	-
16	海水中鎘(備註1)	NIEA W308.22B/W311.53C	0.0004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
17	海水中鎳(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	-
* 18	汞(備註1)	NIEA W330.52A	0.0004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
19	砷(備註1)	NIEA W311.53C	0.303	mg/L	1260	1240	1220	1200	1220	1240	1250	1200	-
-	-	-	-	採樣日期：	3月26日	3月26日	3月26日	3月26日	3月26日	3月26日	3月26日	3月26日	3月26日
-	-	-	-	採樣時間：	09:00	09:10	09:30	09:40	10:00	10:10	10:30	10:40	-
-	-	-	-	天氣：	陰	陰	陰	陰	陰	陰	陰	陰	陰
-	-	-	-	以下空白	-	-	-	-	-	-	-	-	-



(第2頁, 共3頁)

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。
 4.PW3038801-08生化需氧量之溶氧耗氧量無法達到大於2.0mg/L方法規定。

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極反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司謹對客戶負責，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。 TWS 5038191

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.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：FIWA150119ALI
 委託單位：美商僑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：PW1050601
 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：104年01月20日11時30分
 至：104年01月20日11時40分
 收樣時間：104年01月20日15時40分
 報告日期：104年01月30日
 報告編號：PW/2015/10506
 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)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：戚觀成

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 5031599

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.7-8 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：PW1050601

認證	序號	樣品編號		MDL	單位	PW1050601														
		檢驗項目	檢驗方法			澳底漁港 (342666;2772616)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
*	1	鹽度	NIEA W447.20C	-	psu	33.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	2	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	<10	CFU/100mL	65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	3	生化需氧量(備註2)	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	<1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	4	懸浮固體(海水)	NIEA W210.58A	1.25	mg/L	1.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	5	濁度	NIEA W319.52C	0.05	NTU	1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	6	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	7.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	7	總磷	NIEA W427.53B	0.003	mgP/L	0.032	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	8	油脂	NIEA W506.21B	1.0	mg/L	<1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	採樣日期：	1月20日	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	採樣時間：	11:30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	天氣：	陰	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	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 。																		
備註	2.	生化需氧量之溶氧耗氧量無法達到大於2.0mg/L方法規定。																		

(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 5031599

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.7-9 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：FIWA150129CP2
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
採樣地點：澳底漁港

- 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。

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。

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：

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 5033025

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) 2299-3539 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.iw

3002



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

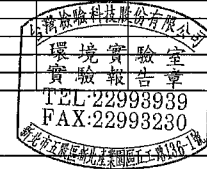
樣品檢驗報告

樣品編號：PW2005601

Table with columns: 認證, 序號, 檢驗項目, 檢驗方法, MDL, 單位, and test results for various parameters like 鹽度, 大腸桿菌群, 生化需氧量, etc.

備註：1.菌落數每大於100以上時，數據以科學符號表示，例如1.5E+02，即為1.5x10^2。
2.PW2005601生化需氧量之溶氧耗量無法達到大於2.0mg/L方法規定。

(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 5033026

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.iw

3002



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: FIWA150310AJ6	採樣時間: 104年03月26日11時00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: 104年03月26日11時10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: 104年03月26日14時09分
樣品基質: 海水	報告日期: 104年04月14日
樣品編號: PW3039101	報告編號: PW/2015/30391
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: 02-2299-3279ext12308 / 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: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)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務,亦屬於刑法上之公務員,並除解刑法上圖利罪、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

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。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 5038196

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.7-12 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: PW3039101

認證	序號	樣品編號		MDL	單位	PW3039101														
		檢驗項目	檢驗方法			澳底漁港 (342666.2772616)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	1	鹽度	NIEA W447.20C	-	psu	31.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	2	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	<10	CFU/100mL	5.5E+03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	3	生化需氧量(備註2)	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	<1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	4	懸浮固體(海水)	NIEA W210.58A	1.25	mg/L	5.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	5	濁度	NIEA W219.52C	0.05	NTU	3.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	6	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	6.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	7	總磷	NIEA W427.53B	0.002	mgP/L	0.038	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	8	油類	NIEA W506.21B	1.0	mg/L	<1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	採樣日期:	3月26日	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	採樣時間:	11:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	天氣:	陰	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	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1.5x10²。
2. 生化需氧量之溶氧耗氧量無法達到大於2.0mg/L方法規定。

(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 5038197

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

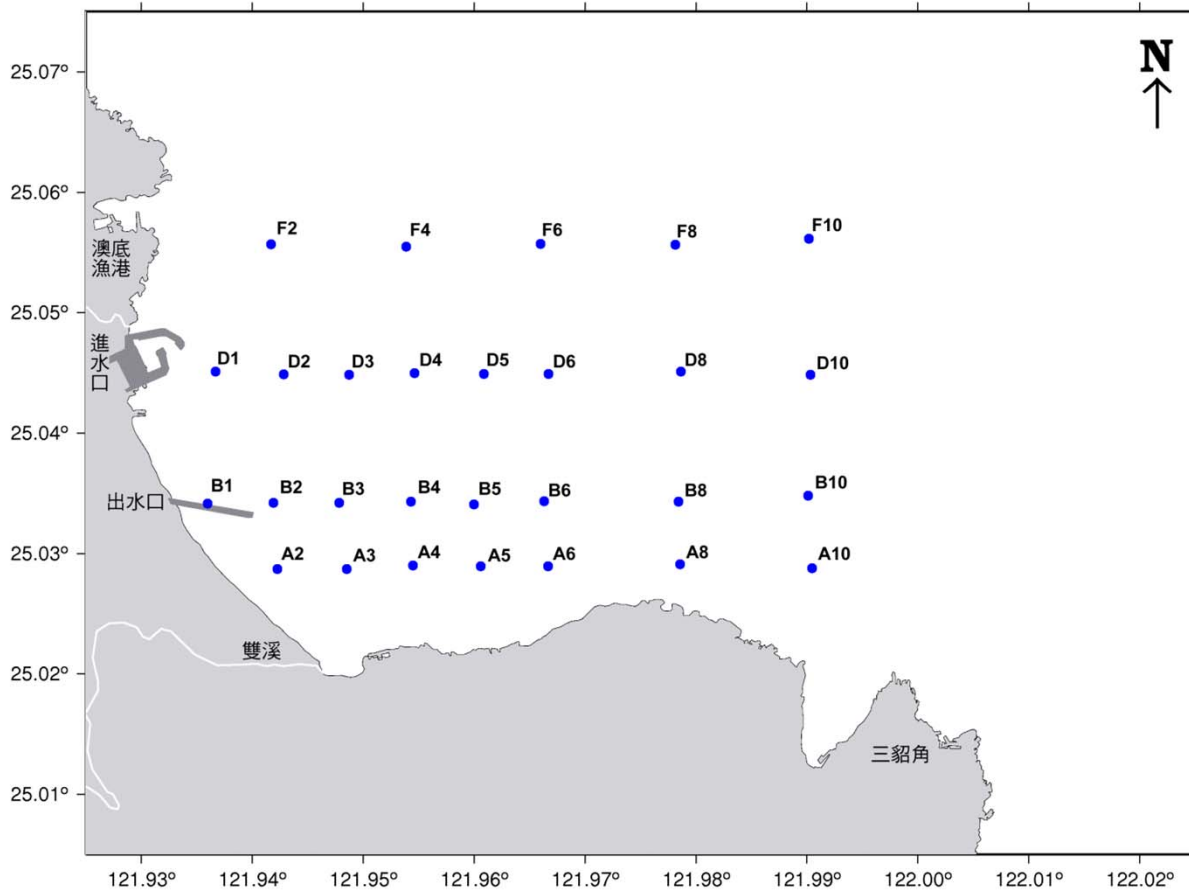
附 錄 IV.8

海象調查成果

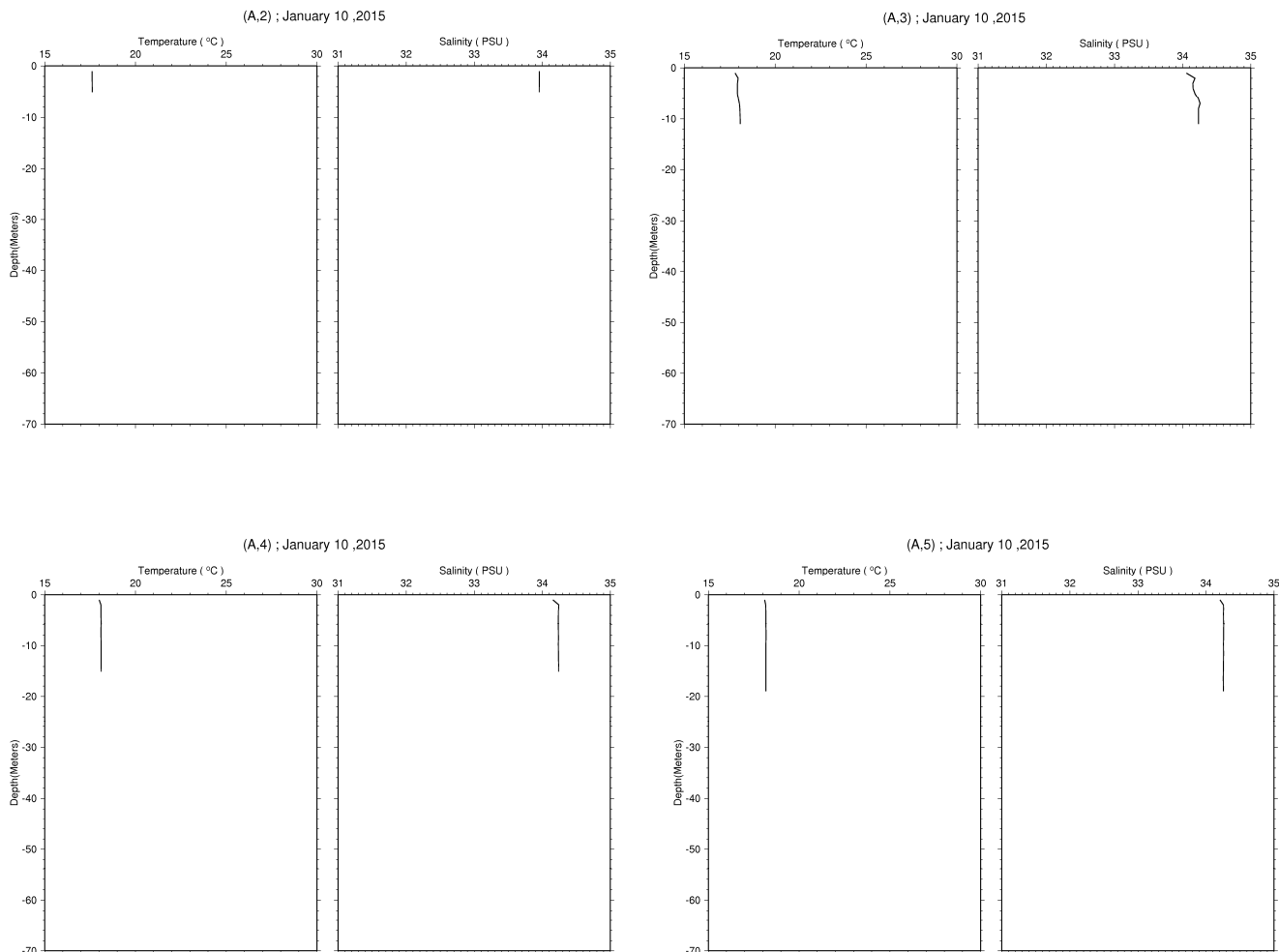
台灣電力公司

核能四廠發電工程施工期間環境監測

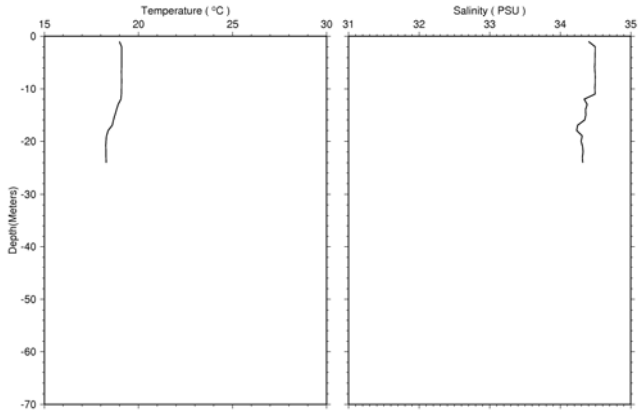
104年第1季監測報告



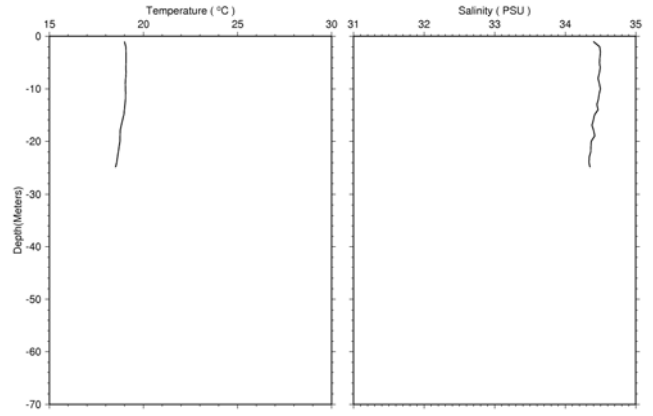
附錄IV.8-1 海象CTD調查104年1月10日縱深剖面溫鹽圖



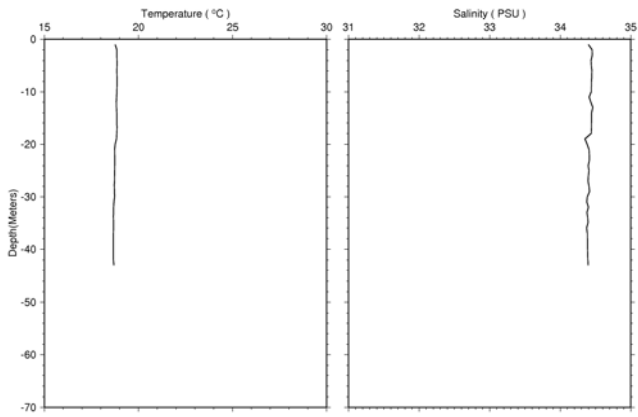
(A,6) ; January 10 ,2015



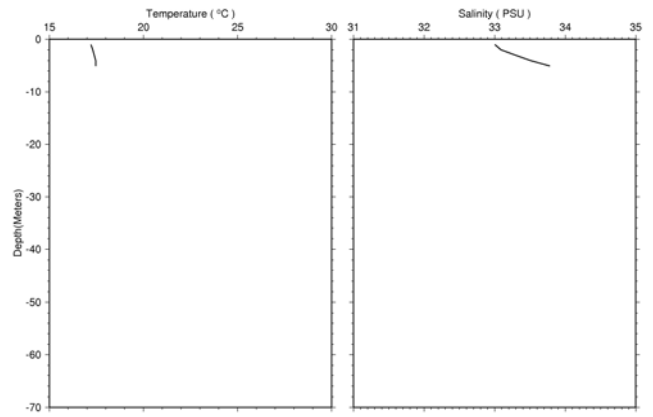
(A,8) ; January 10 ,2015



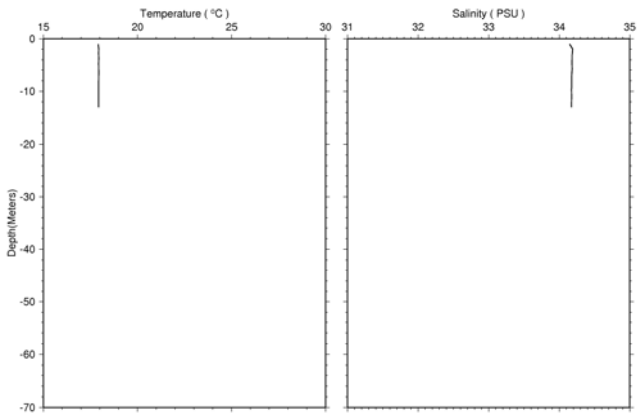
(A,10) ; January 10 ,2015



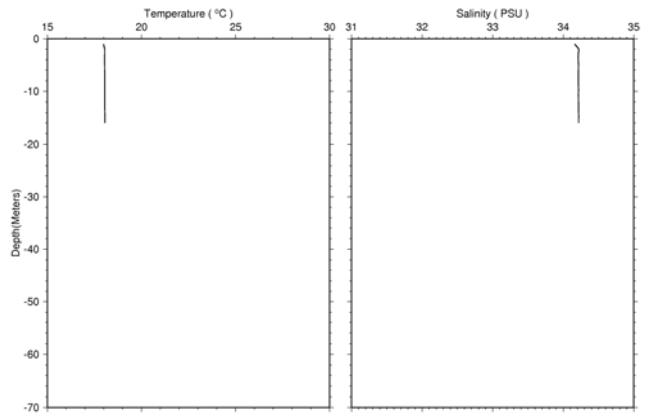
(B,1) ; January 10 ,2015



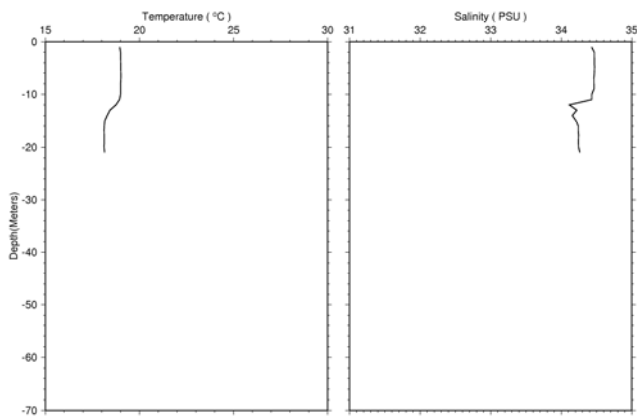
(B,2) ; January 10 ,2015



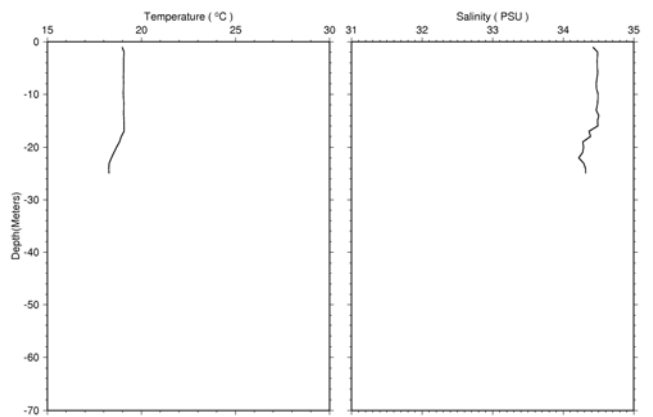
(B,3) ; January 10 ,2015



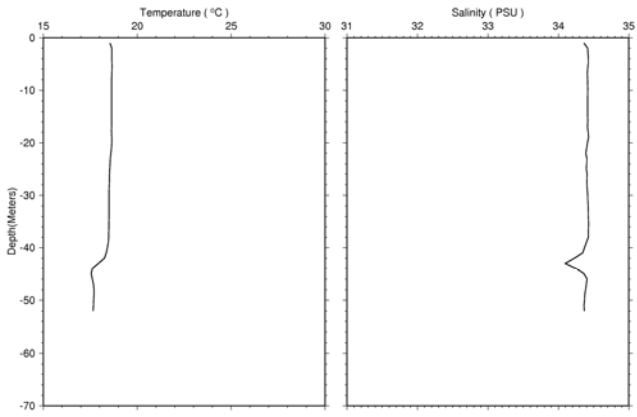
(B,4) ; January 10 ,2015



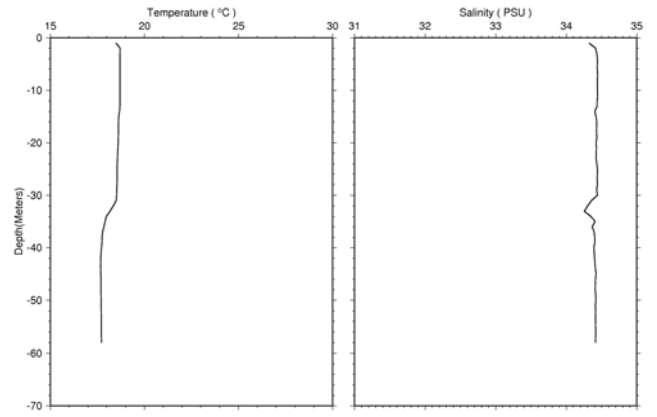
(B,5) ; January 10 ,2015



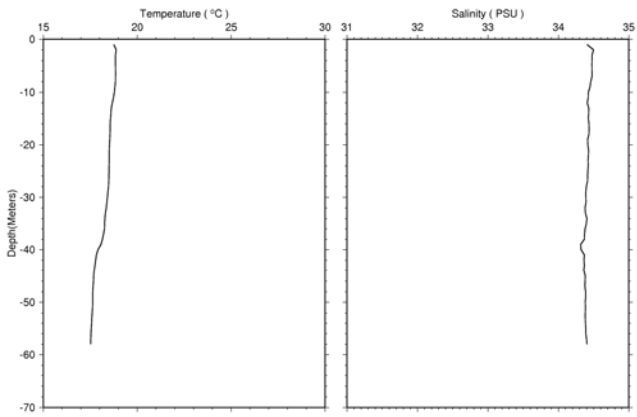
(D,6) ; January 10 ,2015



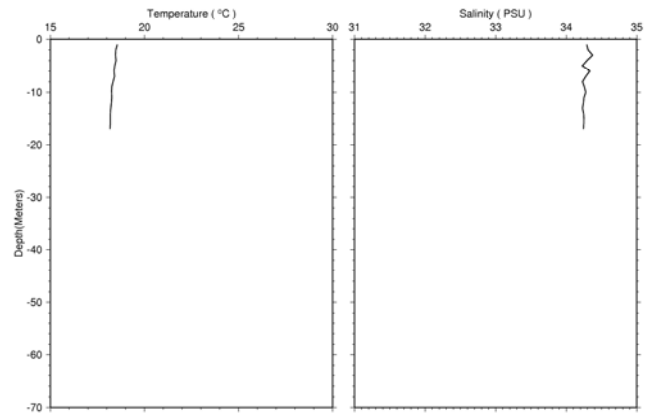
(D,8) ; January 10 ,2015



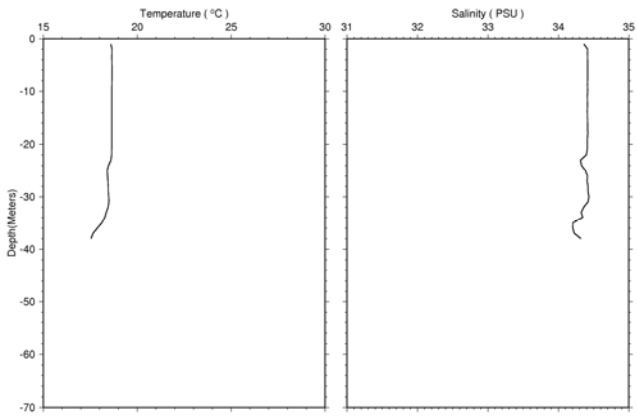
(D,10) ; January 10 ,2015



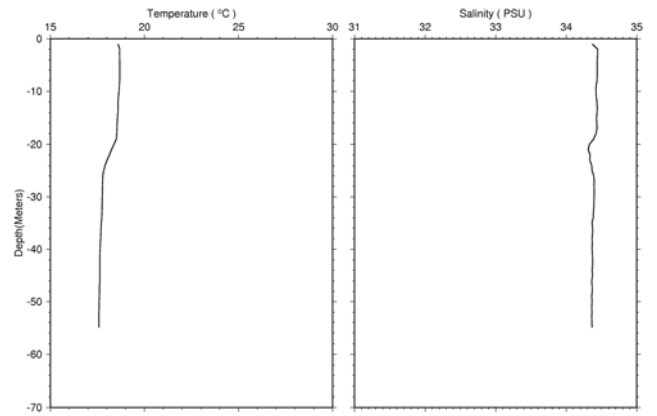
(F,2) ; January 10 ,2015



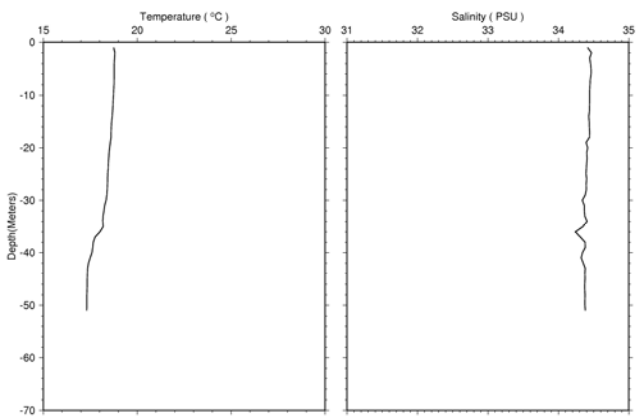
(F,4) ; January 10 ,2015



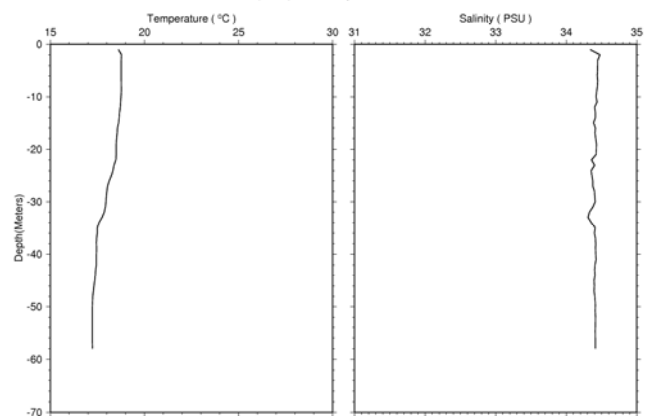
(F,6) ; January 10 ,2015

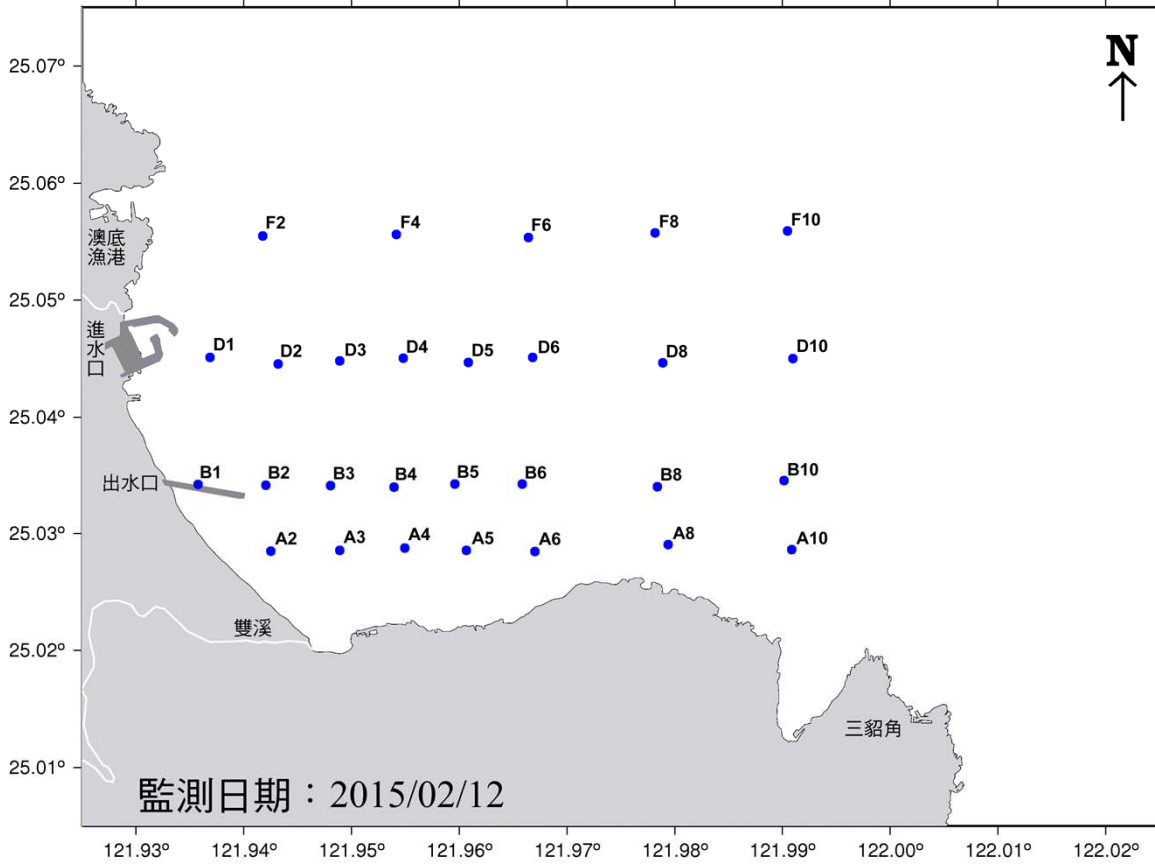


(F,8) ; January 10 ,2015

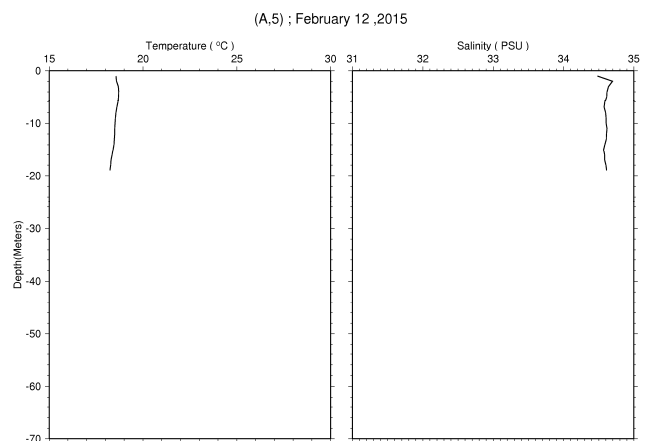
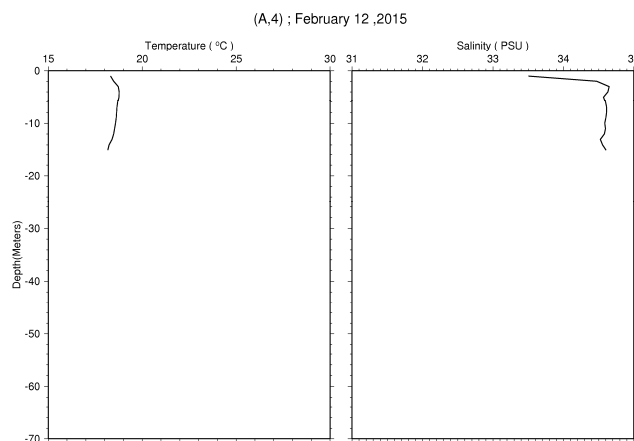
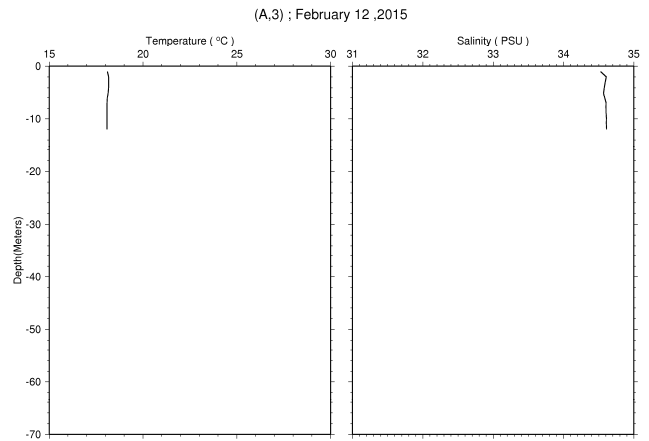
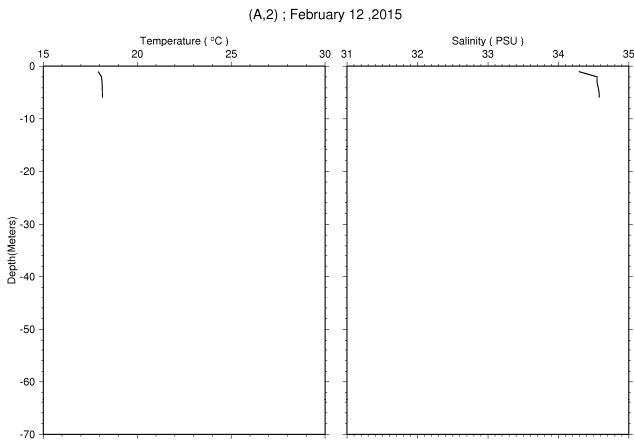


(F,10) ; January 10 ,2015

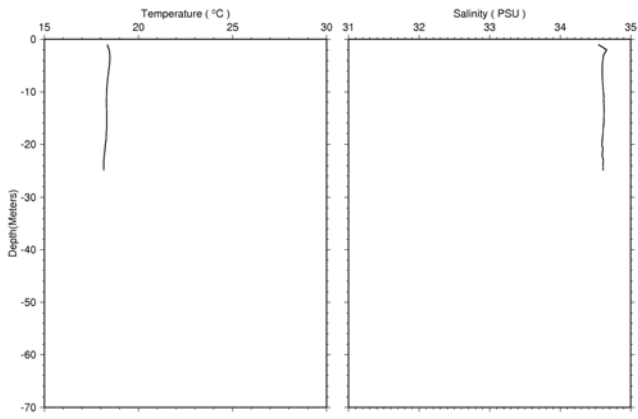




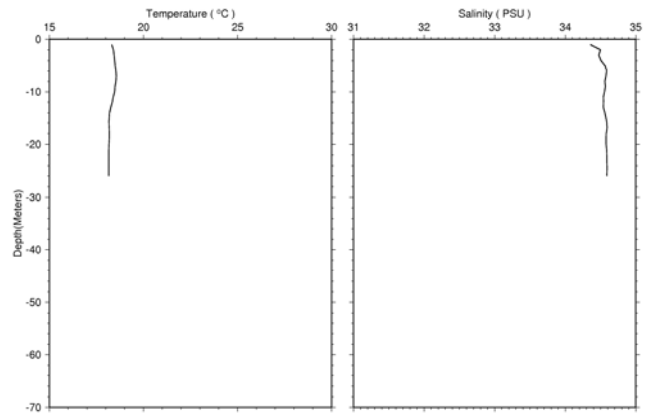
附錄IV.8-2 海象CTD調查104年2月12日縱深剖面溫鹽圖



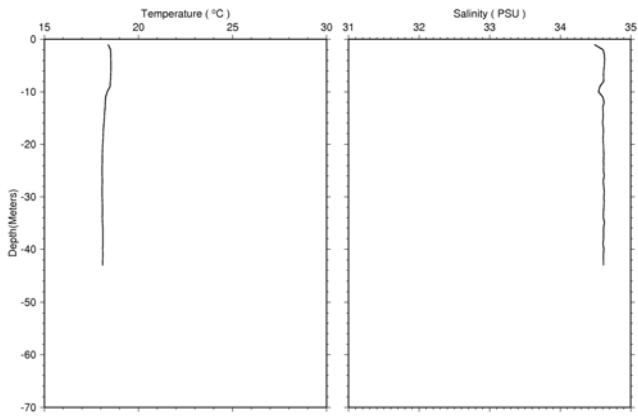
(A,6) ; February 12 ,2015



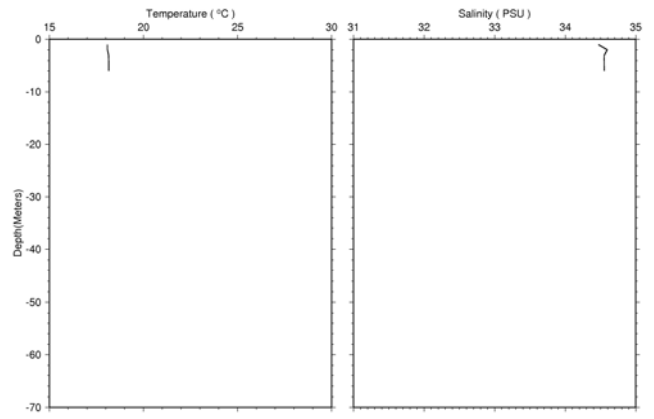
(A,8) ; February 12 ,2015



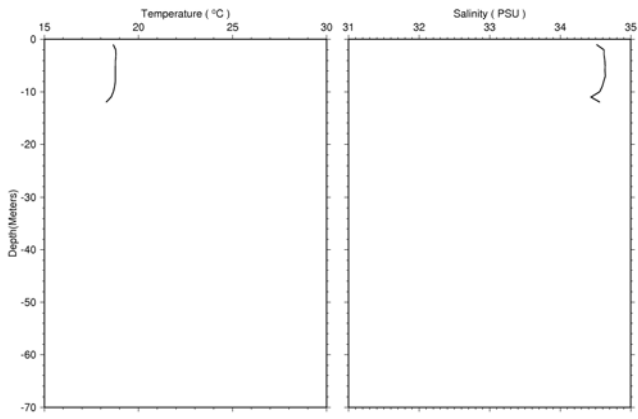
(A,10) ; February 12 ,2015



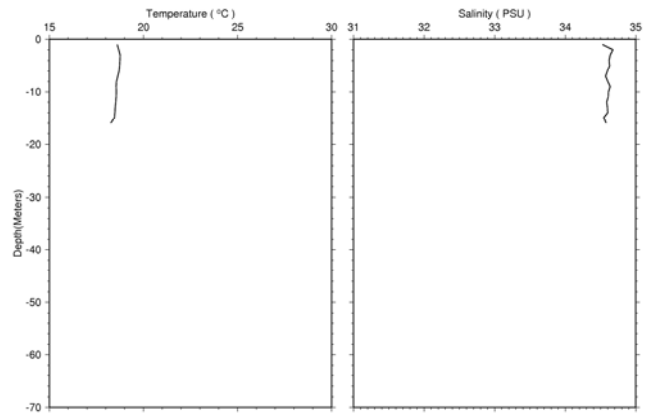
(B,1) ; February 12 ,2015



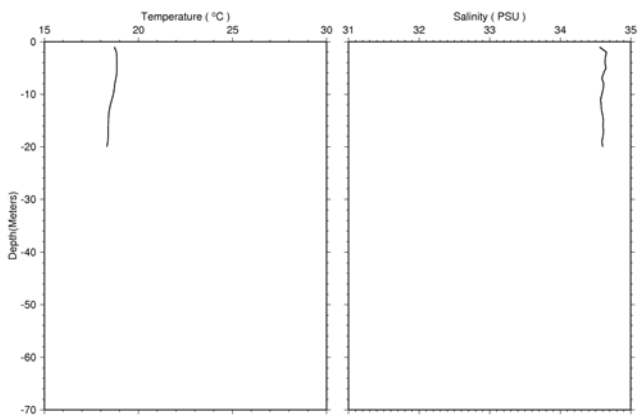
(B,2) ; February 12 ,2015



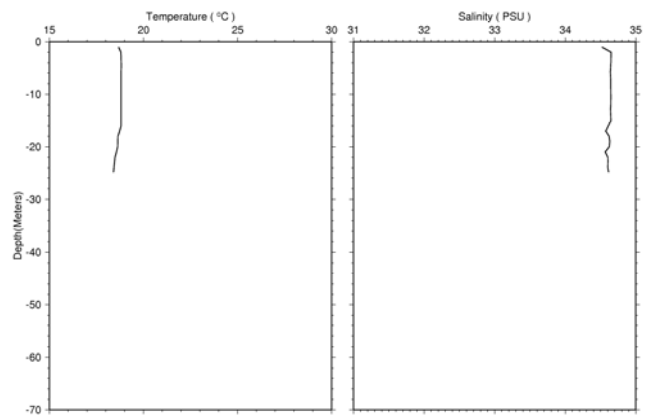
(B,3) ; February 12 ,2015

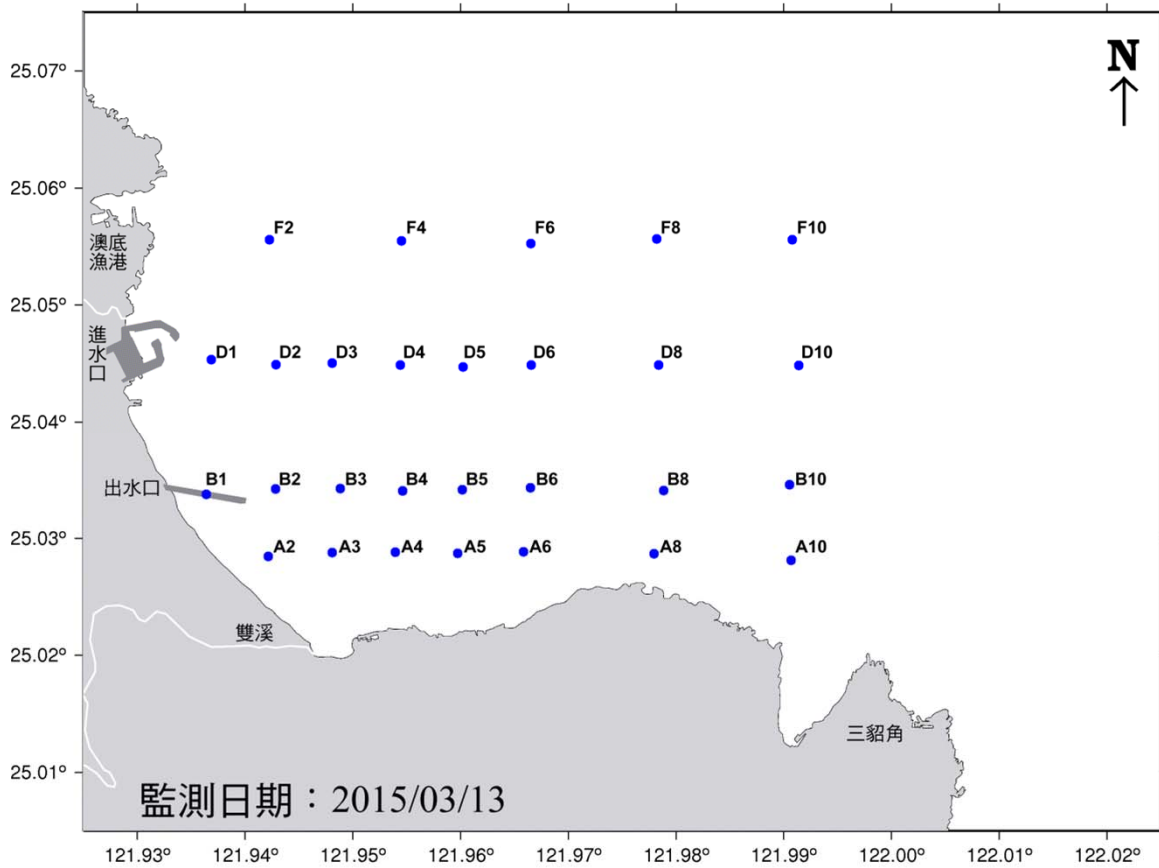


(B,4) ; February 12 ,2015

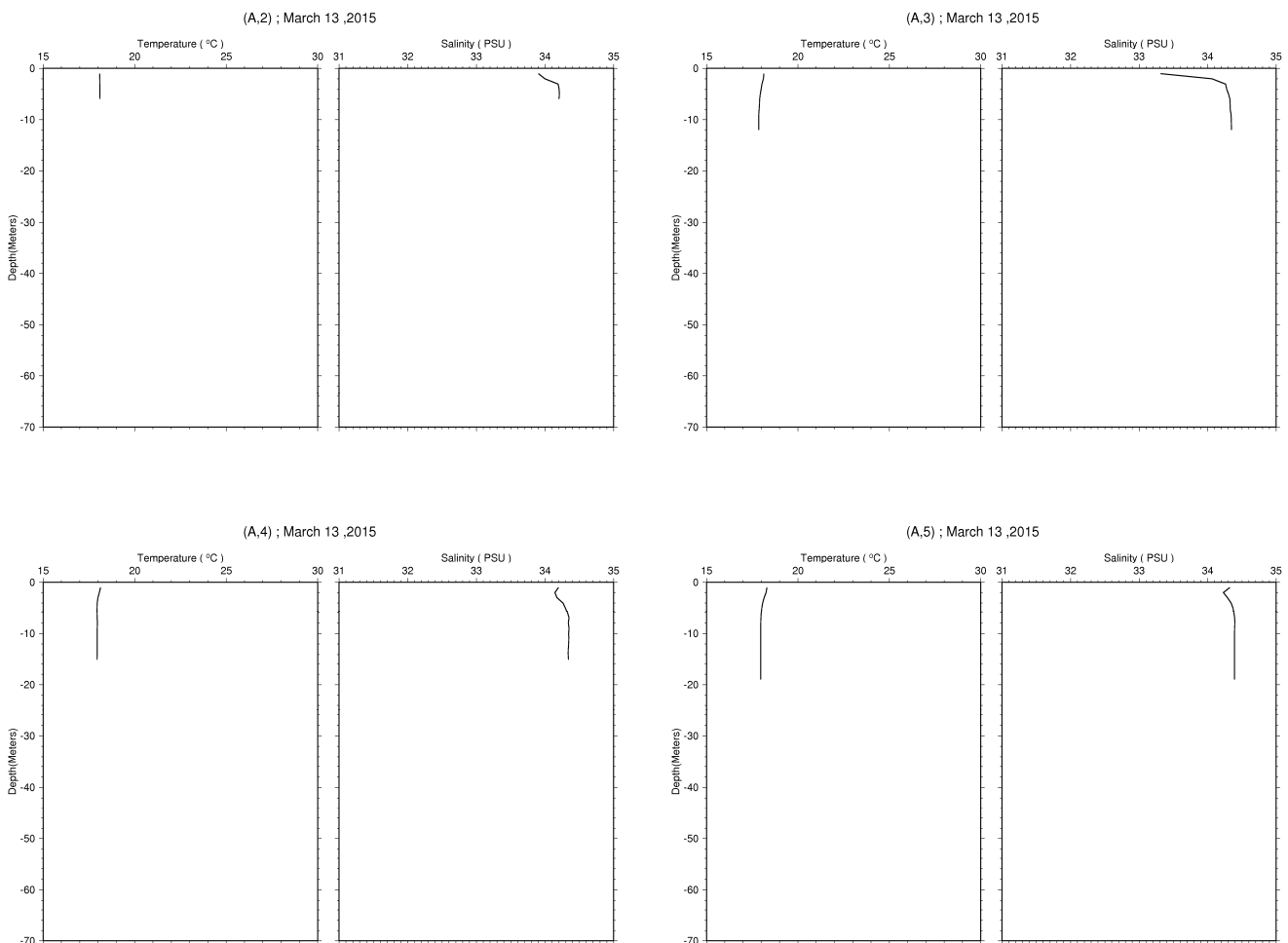


(B,5) ; February 12 ,2015

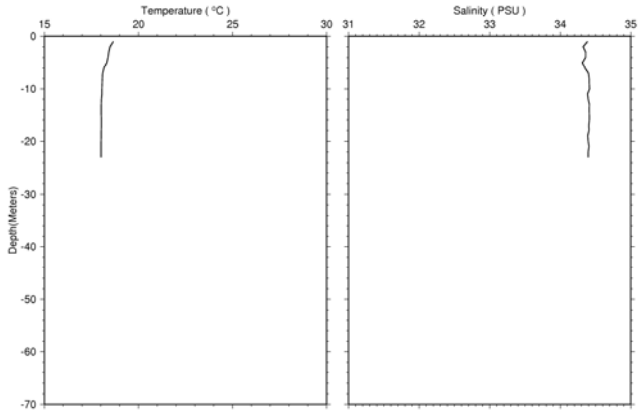




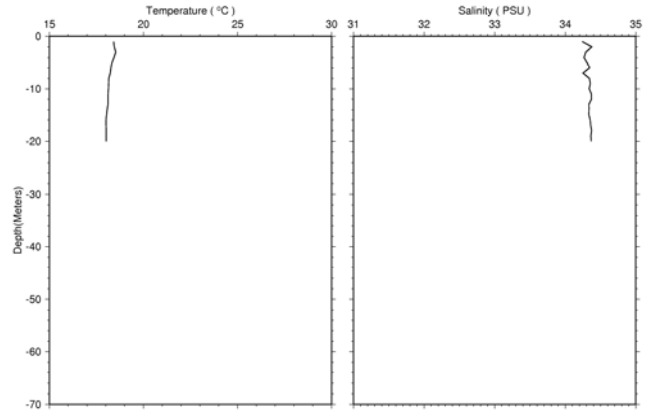
附錄IV.8-3 海象CTD調查104年3月13日縱深剖面溫鹽圖



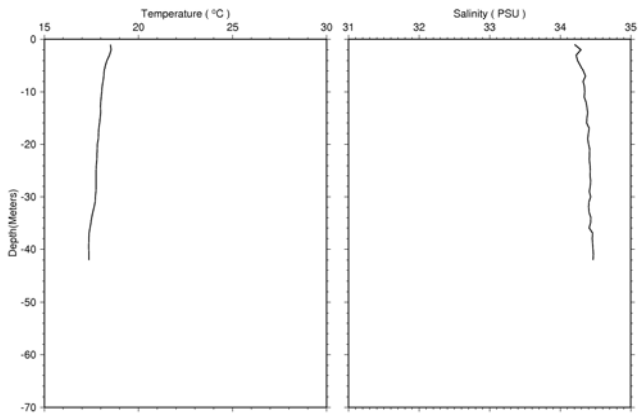
(A,6) ; March 13 ,2015



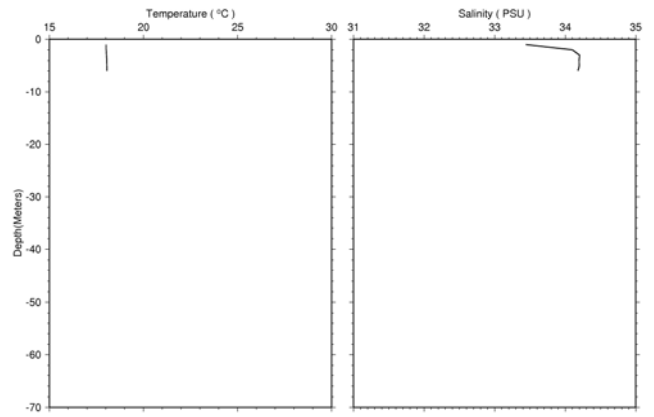
(A,8) ; March 13 ,2015



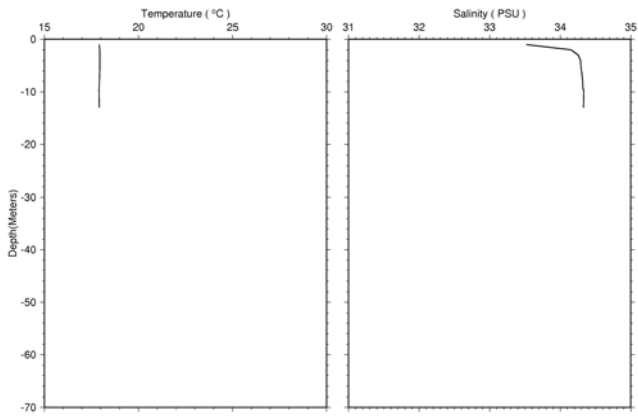
(A,10) ; March 13 ,2015



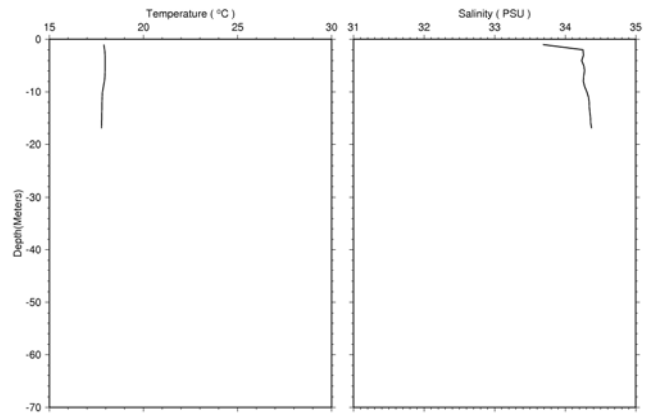
(B,1) ; March 13 ,2015



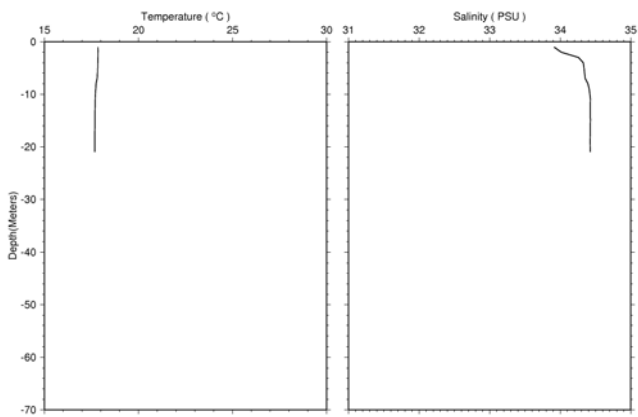
(B,2) ; March 13 ,2015



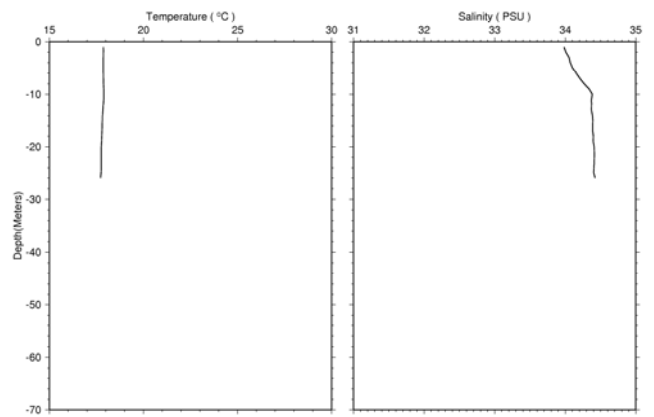
(B,3) ; March 13 ,2015



(B,4) ; March 13 ,2015



(B,5) ; March 13 ,2015



附錄 IV.8-8 核四施工環境監測沿岸水溫調查 104 年 2 月逐時記錄表

February ,2015

Station:Yen-Liao	Water Depth: 6 M																											
	Sensor Depth: 4 M																											
Unit: deg C	Avg.																											
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	Max.	Min.		
Day																												
1	18.9	18.8	18.8	18.7	18.7	18.7	18.7	18.8	18.8	18.8	18.7	18.6	18.5	18.6	18.6	18.5	18.7	18.8	18.7	18.6	18.6	18.7	18.8	19.1	18.7	19.2	18.4	
2	19.0	19.4	19.4	19.5	19.6	19.7	19.8	19.8	19.6	19.6	19.7	19.7	19.7	19.6	19.7	19.3	19.2	19.3	19.2	19.3	19.4	19.4	19.4	19.5	19.5	19.8	19.0	
3	19.5	19.3	19.1	18.9	19.1	19.1	19.2	19.2	19.2	19.2	19.1	19.0	19.1	19.0	19.0	19.1	19.0	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.9	19.1	19.0	19.5	18.6	
4	19.1	19.0	18.9	18.8	18.7	18.7	18.5	18.4	18.5	18.7	18.9	19.0	19.2	19.2	19.3	19.1	19.2	19.3	19.1	19.1	19.0	19.0	19.0	19.1	18.9	19.3	18.3	
5	19.1	19.2	19.1	19.3	19.2	19.1	19.0	19.1	19.0	19.0	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.1	19.1	19.1	18.7	19.0	19.0	18.7	18.7	18.5	19.0	19.3	18.3	
6	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.2	18.1	18.4	18.4	18.7	18.8	18.8	19.0	19.3	19.5	19.3	19.4	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.6	18.9	19.6	18.1	
7	19.6	19.6	19.7	19.6	19.7	19.8	19.8	19.8	19.8	19.8	19.8	19.7	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	20.0	19.6	
8	19.8	19.8	19.8	19.8	19.8	19.7	19.8	19.8	19.8	19.8	19.8	19.7	19.6	19.5	19.3	19.3	19.3	19.3	19.2	19.1	19.1	19.0	18.9	18.8	19.5	19.9	18.8	
9	18.8	18.7	18.7	18.6	18.5	18.5	18.5	18.4	18.4	18.4	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.1	18.1	18.1	18.1	18.1	18.1	18.1	18.3	18.8	18.0	
10	18.1	18.1	18.2	18.3	18.4	18.3	18.4	18.3	18.5	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.3	18.4	18.4	18.5	18.5	18.6	18.7	18.7	18.4	18.7	18.1	
11	18.7	18.6	18.6	18.6	18.6	18.6	18.5	18.5	18.6	18.7	18.7	18.7	18.7	18.6	18.6	18.7	18.6	18.6	18.6	18.6	18.6	18.6	18.5	18.5	18.6	18.7	18.5	
12	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.4	18.4	18.3	18.4	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.4	18.4	18.3	18.3	18.3	18.3	18.6	19.0	18.4	19.0	18.3
13	18.5	18.3	18.3	18.6	18.8	18.9	19.0	19.8	20.2	20.2	20.2	20.3	20.3	20.3	20.3	20.4	20.4	20.4	20.5	20.4	20.4	20.3	20.3	20.3	20.3	20.5	20.2	
14	20.4	20.3	20.3	20.3	20.4	20.4	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	20.3	20.3	20.3	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	20.3	20.3	20.3	20.3	20.5	20.2	
15	20.3	20.3	20.3	20.1	20.2	20.2	20.1	20.0	20.0	19.8	20.3	20.5	20.5	20.5	20.1	20.1	20.1	20.0	19.8	19.7	19.7	19.7	19.4	19.2	20.0	20.6	19.2	
16	19.3	19.5	19.3	19.3	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1	19.0	19.1	19.1	19.1	19.1	19.7	19.5	19.7	19.6	19.7	19.7	19.8	19.8	19.8	20.0	20.3	19.5	20.4	19.0
17	20.4	20.5	20.5	20.4	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	20.3	20.2	20.2	20.2	20.3	20.2	20.1	20.0	20.0	20.2	20.6	19.9	
18	19.9	19.9	20.1	19.9	19.8	19.8	19.9	19.9	19.9	19.8	19.7	20.1	20.1	20.1	20.1	20.0	19.8	19.8	19.8	19.8	19.8	19.8	19.7	19.5	19.5	19.9	20.2	19.4
19	19.5	19.6	19.6	19.6	19.4	19.4	19.2	19.4	19.3	19.3	19.3	19.2	19.2	19.1	19.1	19.2	19.3	19.6	19.0	19.4	19.3	19.4	18.9	19.0	19.3	19.6	18.8	
20	19.1	19.2	19.5	19.4	19.5	19.5	19.4	19.4	19.4	19.4	19.5	19.4	19.5	19.6	19.8	19.8	19.7	19.8	19.7	19.6	19.7	19.4	19.4	19.4	19.5	19.9	19.1	
21	19.2	19.4	19.5	19.5	19.0	19.0	18.7	18.6	18.6	18.6	19.2	19.2	18.6	18.8	18.9	19.1	18.8	18.8	18.8	18.8	18.6	18.4	18.5	18.4	18.9	19.6	18.4	
22	18.4	18.4	18.3	18.5	18.2	18.4	18.2	18.1	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.1	17.9	17.8	17.9	17.9	18.1	18.0	18.0	18.0	18.1	18.5	17.8	
23	18.0	18.0	18.1	18.0	18.0	18.0	17.9	17.9	18.1	18.0	18.0	18.1	18.2	18.2	18.2	18.3	18.3	18.4	18.2	18.3	18.5	18.4	18.5	18.5	18.2	18.5	17.9	
24	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.4	18.5	18.6	18.6	18.6	18.6	18.6	18.6	18.7	18.7	18.6	18.6	18.6	18.6	18.6	18.7	18.4	
25	18.6	18.6	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.8	18.8	18.8	18.9	19.1	19.1	19.3	19.2	19.3	19.2	19.2	19.2	19.3	19.4	19.5	19.0	18.6	
26	19.4	19.4	19.3	19.3	19.2	19.2	19.2	19.3	19.3	19.3	19.3	19.3	19.3	19.3	19.4	19.4	19.5	19.5	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.5	19.5	19.2	
27	19.4	19.4	19.4	19.3	19.3	19.3	19.3	19.3	19.2	19.2	19.2	19.1	19.1	19.0	19.0	19.0	19.0	19.1	19.0	19.0	19.0	18.9	18.8	18.9	19.1	19.4	18.8	
28	18.8	18.7	18.7	18.7	18.5	18.5	18.5	18.4	18.5	18.4	18.3	18.3	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.5	18.7	18.5	18.4	18.3	18.1	18.0	18.0	18.4	17.9	

---- 1. Monthly average: 19.1 2. Monthly maximum: 20.9 3. Monthly minimum: 17.8 ----

附錄 IV.8-9 核四施工環境監測沿岸水溫調查 104 年 3 月逐時記錄表

March, 2015

Station: Yen-Liao																										Water Depth: 6 M			
Unit: deg C																										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	17.9	17.8	18.0	18.1	18.0	18.0	18.1	18.2	18.2	18.0	18.1	17.9	17.9	17.9	17.9	17.9	17.9	17.9	17.9	17.9	17.9	17.8	17.7	17.7	18.0	18.2	17.7		
2	17.7	17.7	17.6	17.6	17.5	17.5	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.0	16.9	16.9	17.0	16.9	17.0	16.9	16.9	16.9	16.9	16.9	16.8	17.2	17.7	16.8	
3	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.9	16.9	17.0	17.1	17.2	17.2	17.2	17.3	17.3	17.3	17.3	17.3	17.4	17.4	17.4	17.4	17.4	17.5	17.1	17.5	16.8	
4	17.4	17.4	17.4	17.4	17.3	17.6	17.5	17.6	17.5	17.4	17.4	17.4	17.4	17.4	17.4	17.4	17.5	17.5	17.5	17.5	17.6	17.5	17.5	17.5	17.3	17.5	17.6	17.3	
5	17.4	17.4	17.5	17.4	17.5	17.4	17.5	17.5	17.4	17.4	17.5	17.6	17.6	17.5	17.5	17.5	17.5	17.6	17.8	17.9	18.1	17.9	18.2	18.2	18.1	17.6	18.2	17.3	
6	18.1	18.1	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.4	18.4	18.3	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.5	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.6	18.4	18.7	18.0	
7	18.7	18.7	18.6	18.5	18.5	18.5	18.6	18.6	18.6	18.6	18.6	18.6	18.7	18.6	18.6	18.6	18.6	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.6	18.5	18.5	18.6	18.8	18.3	
8	18.6	18.4	18.6	18.7	18.5	18.4	18.6	18.6	18.7	18.6	18.7	18.7	18.7	18.6	18.6	18.6	18.6	18.6	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.6	18.8	18.2	
9	18.7	18.7	18.6	18.6	18.6	18.6	18.6	18.6	18.5	18.5	18.5	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.3	18.3	18.3	18.2	18.2	18.2	18.2	18.4	18.7	18.2	
10	18.2	18.2	18.1	18.1	18.0	18.0	18.0	17.9	17.9	17.9	17.9	17.8	17.8	17.8	17.8	17.8	17.7	17.7	17.6	17.6	17.6	17.5	17.5	17.5	17.4	17.8	18.2	17.4	
11	17.5	17.4	17.5	17.4	17.3	17.4	17.4	17.3	17.4	17.3	17.3	17.3	17.3	17.3	17.3	17.3	17.3	17.3	17.3	17.3	17.3	17.2	17.2	17.2	17.1	17.3	17.5	17.1	
12	17.2	17.2	17.3	17.3	17.5	17.5	17.2	17.5	17.6	17.6	17.7	17.7	17.8	17.7	17.8	17.8	17.8	17.8	17.8	17.8	17.8	17.7	17.6	17.7	17.7	17.6	17.8	17.2	
13	17.8	17.8	17.7	17.8	17.8	17.8	17.8	17.8	17.5	17.8	17.9	18.3	18.4	18.5	18.5	18.7	18.6	18.4	18.5	18.3	18.3	18.1	18.2	18.2	18.2	18.1	18.8	17.5	
14	18.2	18.2	18.2	18.2	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.2	18.3	18.1	18.2	18.2	18.3	18.3	18.3	18.5	18.3	18.3	18.3	18.2	18.2	18.2	18.3	18.3	18.5	18.1	
15	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.4	18.4	18.3	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.6	19.8	18.6	19.4	19.1	18.6	18.6	18.5	18.5	18.4	18.5	18.5	19.8	18.3	
16	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	18.9	18.7	18.9	18.8	19.0	18.9	18.9	19.0	18.9	19.0	18.7	19.0	18.5	
17	18.9	19.0	19.0	19.0	19.1	19.1	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.3	19.3	19.7	19.5	19.6	19.6	19.5	19.5	19.5	19.4	19.4	19.6	19.3	19.7	18.9	
18	19.6	19.6	19.7	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.5	19.6	19.6	19.5	19.7	19.6	19.6	20.2	20.5	20.6	20.5	20.1	20.0	20.0	19.8	19.8	20.0	19.9	20.6	19.4	
19	19.7	19.8	19.7	19.8	19.7	19.7	19.7	19.6	19.6	19.6	19.6	19.7	19.6	19.6	19.6	20.2	19.7	19.7	20.2	20.2	20.0	19.9	19.8	19.8	19.8	19.8	20.2	19.5	
20	19.8	19.8	19.7	19.7	20.0	19.9	19.8	19.8	19.8	19.8	19.8	19.9	19.8	20.0	20.2	20.3	20.2	20.3	20.6	20.5	20.0	20.1	20.1	20.0	20.0	20.7	19.7	19.6	
21	20.0	19.8	19.8	19.8	19.8	19.8	19.8	19.9	19.9	19.8	19.8	19.8	19.8	19.8	19.8	19.8	19.6	19.7	19.8	19.8	19.8	19.8	19.8	19.7	19.7	19.8	20.1	19.6	
22	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.6	19.6	19.6	19.5	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.5	19.5	19.5	19.5	19.6	19.7	19.5	
23	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.4	19.3	19.3	19.3	19.3	19.3	19.3	19.4	19.4	19.3	19.3	19.3	19.3	19.2	19.2	19.2	19.2	19.4	19.5	19.1	
24	19.2	19.1	19.2	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1	19.0	18.8	18.9	18.9	18.8	18.8	18.8	18.8	18.7	18.8	18.8	18.6	18.5	18.4	18.4	18.4	18.4	18.8	19.2	18.3	
25	18.5	18.5	18.6	18.6	18.7	18.7	18.7	18.7	18.5	18.4	18.4	18.5	18.5	18.6	18.6	18.6	18.6	18.6	18.6	18.6	18.5	18.5	18.3	18.1	18.0	18.5	18.7	18.0	
26	18.1	18.1	18.3	18.4	18.5	18.5	18.6	18.6	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.6	18.5	18.6	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.6	18.8	18.1	
27	18.7	18.7	18.6	18.6	18.5	18.4	18.4	18.4	18.3	18.5	18.5	18.5	18.5	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.2	18.0	18.4	17.9	
28	18.0	17.9	17.9	17.8	17.9	17.8	17.8	17.8	17.8	17.8	17.8	17.9	17.9	18.0	18.0	18.0	18.0	18.1	18.2	18.4	18.1	18.1	18.1	18.1	18.1	18.2	18.0	18.4	17.8
29	18.1	18.1	18.0	18.1	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.1	19.1	18.2	19.0	18.2	19.0	18.9	19.0	18.8	18.7	18.4	18.3	18.4	18.6	18.3	19.3	17.9	
30	18.8	18.8	18.7	18.6	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.6	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.9	18.8	18.8	19.1	19.0	19.0	19.1	19.0	18.9	18.7	19.1	18.4	
31	18.9	19.1	19.0	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1	19.2	19.3	20.2	20.7	21.4	21.2	20.9	21.0	21.0	20.7	20.7	20.5	20.3	20.9	20.0	21.7	18.9	18.9	

----- 1. Monthly average: 18.5 2. Monthly maximum: 21.7 3. Monthly minimum: 16.8 -----

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

104年第1季監測報告

s01e.\$01, s01en.\$01, s01es.\$01

Volume Statistics (Arithmetic) s01en.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um
 Volume 100.0%
 Mean: 211.5 um
 Median: 200.5 um
 Mean/Median Ratio: 1.055
 Mode: 211.7 um
 95% Conf. Limits: 67.4-356 um
 S.D.: 73.5 um
 Variance: 5410 um²
 C.V.: 34.8%
 Skewness: 1.46 Right skewed
 Kurtosis: 4.08 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	136.6	172.0	200.5	216.1	295.8

Volume Statistics (Arithmetic) s01es.\$01

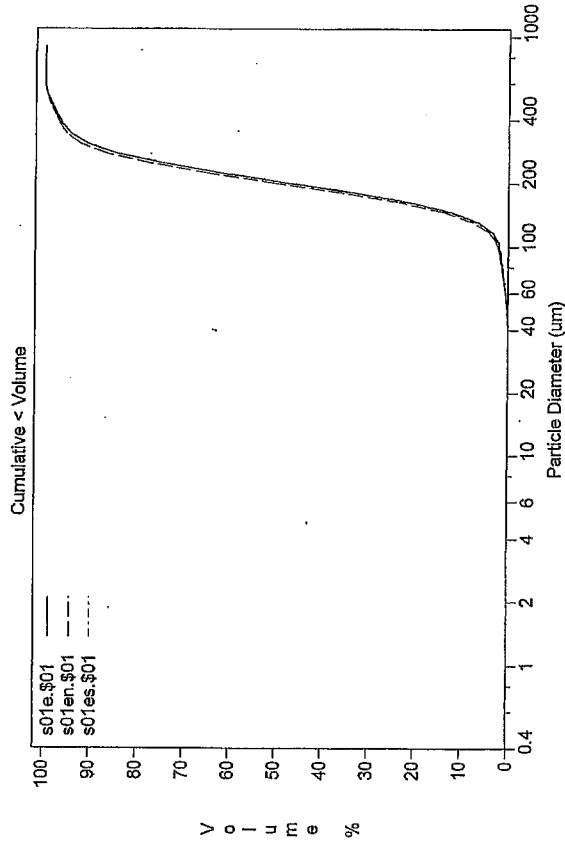
Calculations from 0.400 um to 900.0 um
 Volume 100.0%
 Mean: 216.0 um
 Median: 204.4 um
 Mean/Median Ratio: 1.056
 Mode: 211.7 um
 95% Conf. Limits: 70.7-361 um
 S.D.: 74.1 um
 Variance: 5490 um²
 C.V.: 34.3%
 Skewness: 1.26 Right skewed
 Kurtosis: 2.91 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	138.7	174.7	204.4	220.4	305.2

Particle Diameter um	s01e.\$01		s01en.\$01		s01es.\$01	
	Dif. Volume	Cum. < Volume %	Dif. Volume	Cum. < Volume %	Dif. 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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.448	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.612	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.794	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.997	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.223	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.475	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.755	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.067	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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」

s01e.\$01, s01en.\$01, s01es.\$01



Volume Statistics (Arithmetic) s01e.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um
 Volume 100.0%
 Mean: 217.5 um
 Median: 205.4 um
 Mean/Median Ratio: 1.059
 Mode: 211.7 um
 95% Conf. Limits: 68.2-367 um
 S.D.: 76.2 um
 Variance: 5810 um²
 C.V.: 35%
 Skewness: 1.46 Right skewed
 Kurtosis: 3.71 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	140.2	175.9	205.4	221.0	304.5

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」

s01e.\$01, s01en.\$01, s01es.\$01

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		
3.414	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.800	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.230	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.709	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.241	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.835	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6.495	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7.230	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8.048	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8.959	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9.972	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
17.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
18.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
21.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
23.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
26.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
29.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
32.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
36.10	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
40.18	0.05	0.03	0.05	0.03	0.03	0.01
44.73	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.04
49.79	0.14	0.16	0.16	0.16	0.16	0.08
55.43	0.22	0.30	0.22	0.25	0.25	0.12
61.70	0.29	0.52	0.32	0.32	0.32	0.12
68.68	0.30	0.81	0.34	0.34	0.34	0.06
76.46	0.25	1.11	0.30	0.30	0.30	0.06
85.11	0.26	1.36	0.34	0.34	0.34	0.09
94.74	0.50	1.62	0.64	0.64	0.64	0.10
105.5	1.30	2.11	1.55	1.55	1.55	0.19
117.4	2.99	3.41	3.39	3.39	3.39	0.23
130.7	5.61	6.40	6.15	6.15	6.15	0.34
145.5	8.86	12.01	9.46	9.46	9.46	0.58
161.9	11.99	20.87	12.53	12.53	12.53	0.87
180.3	14.12	32.86	14.44	14.44	14.44	1.17
200.6	14.50	46.98	14.49	14.49	14.49	1.42
223.4	12.82	61.48	12.57	12.57	12.57	1.70
248.6	9.89	74.41	9.31	9.31	9.31	2.26
276.8	6.43	84.30	5.79	5.79	5.79	2.62
308.1	3.57	90.73	3.03	3.03	3.03	3.69
342.9	1.88	94.30	1.52	1.52	1.52	4.15
381.8	1.17	96.18	0.95	0.95	0.95	4.85
425.0	1.01	97.35	0.86	0.86	0.86	5.81
473.0	1.03	98.36	0.87	0.87	0.87	6.85
526.6	0.55	99.39	0.45	0.45	0.45	8.00
586.2	0.06	99.94	0.04	0.04	0.04	9.31
652.5	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	10.59
726.3	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	12.15
808.5	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	13.69

附錄 IV.9-3 (續一) S01 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」

附錄 IV.9-3 S01 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) s01n.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

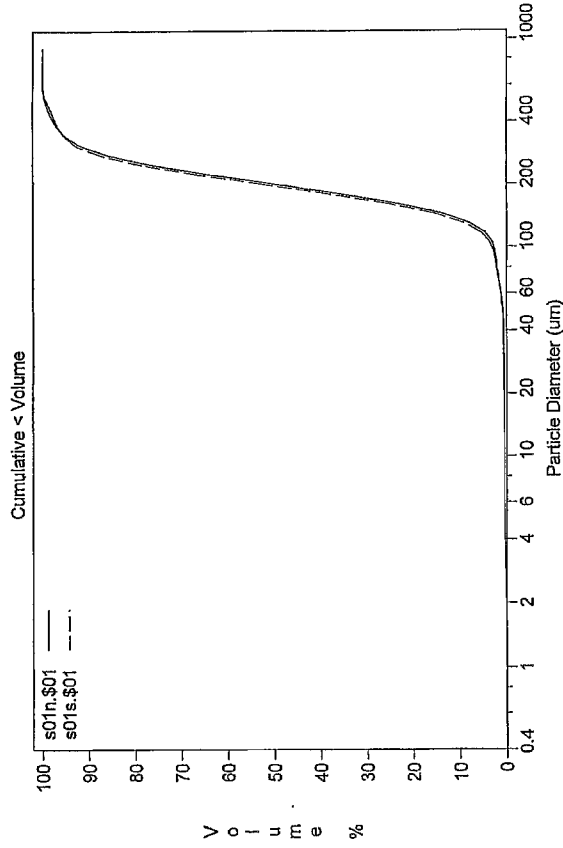
Volume 100.0%
 Mean: 207.6 um
 Median: 197.3 um
 Mean/Median Ratio: 1.052
 Mode: 190.2 um

95% Conf. Limits: 59.1-356 um
 S.D.: 75.8 um
 Variance: 5740 um²
 C.V.: 36.5%
 Skewness: 1.35 Right skewed
 Kurtosis: 4.08 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	132.5	168.6	197.3	213.0	292.3

Particle Diameter um	s01n.\$01		s01s.\$01		Cum. < Volume %
	Volume %	Diff. %	Volume %	Diff. %	
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	0.01	0.01	0.01	0.01
1.168	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
1.301	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03
1.448	0.02	0.02	0.04	0.02	0.05
1.612	0.02	0.02	0.06	0.02	0.07
1.794	0.02	0.02	0.08	0.03	0.09
1.997	0.03	0.03	0.11	0.03	0.11
2.223	0.03	0.03	0.13	0.03	0.14
2.475	0.03	0.03	0.16	0.03	0.17
2.755	0.03	0.03	0.19	0.03	0.20
3.067	0.03	0.03	0.21	0.03	0.23
3.414	0.03	0.03	0.24	0.03	0.25
3.800	0.02	0.02	0.27	0.03	0.28
4.230	0.02	0.02	0.29	0.02	0.31
4.709	0.02	0.02	0.31	0.02	0.33
5.241	0.02	0.02	0.33	0.02	0.35
5.835	0.02	0.02	0.35	0.02	0.37
6.495	0.01	0.01	0.37	0.02	0.39
7.230	0.01	0.01	0.38	0.01	0.41
8.048	0.01	0.01	0.40	0.01	0.42
8.969	0.01	0.01	0.41	0.01	0.43
9.972	0.01	0.01	0.41	0.01	0.44
11.10	0.01	0.01	0.42	0.01	0.45
12.36	0.01	0.01	0.43	0.01	0.46
13.76	0.01	0.01	0.44	0.01	0.47
15.31	0.01	0.01	0.44	0.01	0.47
17.05	0.02	0.02	0.46	0.02	0.49

附錄 IV.9-5 S01 砂樣 N、S 粒徑分析
 註：附錄 IV.9 表格中之單位「um」係指「µm」



Volume Statistics (Arithmetic) s01n.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume 100.0%
 Mean: 211.1 um
 Median: 201.1 um
 Mean/Median Ratio: 1.050
 Mode: 211.7 um

95% Conf. Limits: 66.6-356 um
 S.D.: 73.7 um
 Variance: 5440 um²
 C.V.: 34.9%
 Skewness: 1.1 Right skewed
 Kurtosis: 3.04 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	135.4	171.8	201.1	217.1	299.3

附錄 IV.9-4 S01 砂樣 N、S 粒徑分析累積曲線圖
 註：附錄 IV.9 表格中之單位「um」係指「µm」

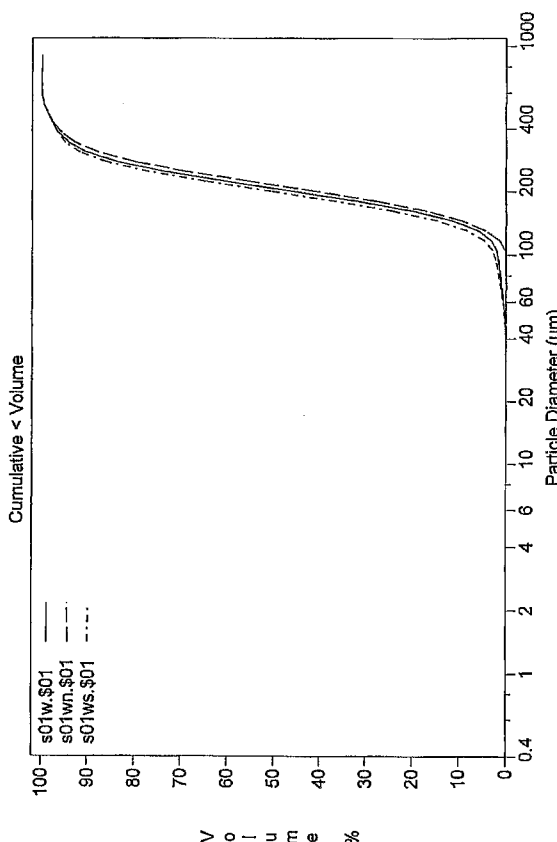
COULTER[®] LS Particle Size Analysis

s01n.\$01, s01s.\$01

Particle Diameter um	s01n.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s01s.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
18.97	0.02	0.47	0.02	0.50
21.12	0.03	0.50	0.03	0.53
23.51	0.03	0.53	0.03	0.55
26.17	0.03	0.56	0.03	0.58
29.13	0.03	0.59	0.02	0.61
32.43	0.02	0.61	0.02	0.64
36.10	0.03	0.64	0.03	0.66
40.18	0.05	0.67	0.06	0.69
44.73	0.10	0.72	0.11	0.76
49.79	0.17	0.82	0.19	0.87
55.43	0.26	0.99	0.28	1.06
61.70	0.32	1.25	0.35	1.34
68.68	0.32	1.57	0.36	1.68
76.46	0.28	1.89	0.35	2.04
85.11	0.32	2.16	0.43	2.39
94.74	0.63	2.48	0.82	2.82
105.5	1.56	3.11	1.83	3.64
117.4	3.37	4.67	3.74	5.47
130.7	6.08	8.05	6.50	9.21
145.5	9.27	14.12	9.71	15.71
161.9	12.24	23.40	12.60	25.42
180.3	14.08	35.63	14.29	38.03
200.6	14.17	49.72	14.14	52.32
223.4	12.40	63.88	12.09	66.46
248.6	9.37	76.28	8.80	78.55
276.8	6.06	85.65	5.34	87.35
308.1	3.43	91.71	2.72	92.70
342.9	1.87	95.14	1.36	95.42
381.8	1.15	97.01	0.90	96.78
425.0	0.87	98.16	0.88	97.68
473.0	0.67	99.04	0.92	98.56
526.6	0.27	99.71	0.47	99.48
586.2	0.02	99.98	0.05	99.95
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

COULTER[®] 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:	219.0 um
Median:	207.2 um
Mean/Median Ratio:	1.057
Mode:	211.7 um
95% Conf. Limits:	72.2-366 um
S.D.:	74.9 um
Variance:	5610 um ²
C.V.:	34.2%
Skewness:	1.34 Right skewed
Kurtosis:	3.25 Leptokurtic
% <	10 30 50 60 90
Size um	142.1 177.6 207.2 222.8 306.9

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 各表中之單位「um」係指「µm」

附錄 IV.9-6 S01 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「µm」

Particle Diameter μm	s01w.\$01 Diff. Volume %	s01wn.\$01 Diff. Volume %	s01ws.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
3.414	0.00	0.00	0.00	0.00
3.800	0.00	0.00	0.00	0.00
4.230	0.00	0.00	0.00	0.00
4.709	0.00	0.00	0.00	0.00
5.241	0.00	0.00	0.00	0.00
5.835	0.00	0.00	0.00	0.00
6.495	0.00	0.00	0.00	0.00
7.230	0.00	0.00	0.00	0.00
8.048	0.00	0.00	0.00	0.00
8.959	0.00	0.00	0.00	0.00
9.972	0.00	0.00	0.00	0.00
11.10	0.00	0.00	0.00	0.00
12.36	0.00	0.00	0.00	0.00
13.76	0.00	0.00	0.00	0.00
15.31	0.00	0.00	0.00	0.00
17.05	0.00	0.00	0.00	0.00
18.97	0.00	0.00	0.00	0.00
21.12	0.00	0.00	0.00	0.00
23.51	0.00	0.00	0.00	0.00
26.17	0.00	0.00	0.00	0.00
29.13	0.00	0.00	0.00	0.00
32.43	0.00	0.00	0.00	0.00
36.10	0.02	0.00	0.00	0.02
40.18	0.05	0.00	0.00	0.07
44.73	0.08	0.00	0.00	0.15
49.79	0.13	0.00	0.00	0.28
55.43	0.22	0.00	0.00	0.50
61.70	0.29	0.00	0.00	0.79
68.68	0.29	0.00	0.00	1.08
76.46	0.24	0.00	0.00	1.32
85.11	0.22	0.00	0.00	1.54
94.74	0.41	0.10	0.00	1.94
105.5	1.14	1.17	0.10	3.08
117.4	2.77	3.03	0.30	5.85
130.7	5.38	4.89	0.89	11.23
145.5	8.65	7.63	1.99	19.88
161.9	11.86	10.73	3.74	31.74
180.3	14.09	13.23	5.97	45.82
200.6	14.56	14.33	7.40	60.38
223.4	13.51	11.11	8.51	73.44
248.6	10.10	7.96	9.05	83.55
276.8	6.71	5.02	9.72	90.25
308.1	3.88	2.94	9.72	94.13
342.9	2.15	1.75	9.65	96.28
381.8	1.33	1.19	9.65	97.62
425.0	1.03	0.94	9.65	98.65
473.0	0.89	0.84	9.65	99.54
526.6	0.42	0.44	9.65	99.96
586.2	0.04	0.04	9.65	100.00
652.5	0.00	0.00	9.65	100.00
726.3	0.00	0.00	9.65	100.00
808.5	0.00	0.00	9.65	100.00

Particle Diameter μm	s01w.\$01 Diff. Volume %	s01wn.\$01 Diff. Volume %	s01ws.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
0.400	0.00	0.00	0.00	0.00
0.445	0.00	0.00	0.00	0.00
0.496	0.00	0.00	0.00	0.00
0.552	0.00	0.00	0.00	0.00
0.614	0.00	0.00	0.00	0.00
0.684	0.00	0.00	0.00	0.00
0.761	0.00	0.00	0.00	0.00
0.847	0.00	0.00	0.00	0.00
0.943	0.00	0.00	0.00	0.00
1.050	0.00	0.00	0.00	0.00
1.168	0.00	0.00	0.00	0.00
1.301	0.00	0.00	0.00	0.00
1.448	0.00	0.00	0.00	0.00
1.612	0.00	0.00	0.00	0.00
1.794	0.00	0.00	0.00	0.00
1.997	0.00	0.00	0.00	0.00
2.223	0.00	0.00	0.00	0.00
2.475	0.00	0.00	0.00	0.00
2.755	0.00	0.00	0.00	0.00
3.067	0.00	0.00	0.00	0.00

Calculations from 0.400 μm to 900.0 μm
 Volume Statistics (Arithmetic) s01wn.\$01
 Volume 100.0%
 Mean: 228.3 μm 95% Conf. Limits: 80.4-376 μm
 Median: 215.3 μm S.D.: 75.5 μm
 Mean/Median Ratio: 1.061 Variance: 5700 μm^2
 Mode: 211.7 μm C.V.: 33.1%
 Skewness: 1.33 Right skewed
 Kurtosis: 2.62 Leptokurtic

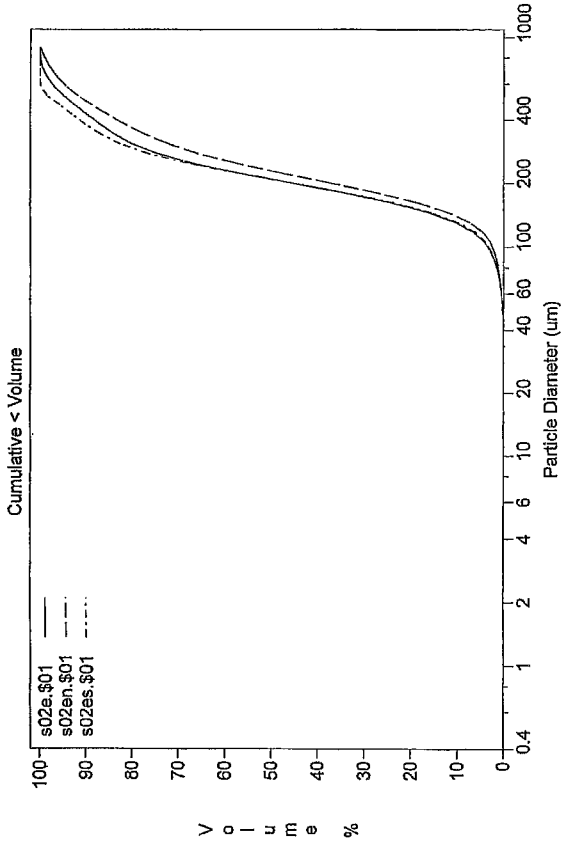
Calculations from 0.400 μm to 900.0 μm
 Volume Statistics (Arithmetic) s01ws.\$01
 Volume 100.0%
 Mean: 211.4 μm 95% Conf. Limits: 64.3-359 μm
 Median: 196.7 μm S.D.: 75.1 μm
 Mean/Median Ratio: 1.059 Variance: 5630 μm^2
 Mode: 190.2 μm C.V.: 35.5%
 Skewness: 1.41 Right skewed
 Kurtosis: 3.64 Leptokurtic

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「 μm 」係指「 μm 」

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「 μm 」係指「 μm 」

s02e.\$01, s02en.\$01, s02es.\$01

s01w.\$01, s01wn.\$01, s01ws.\$01



Volume Statistics (Arithmetic) s02e.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%
Mean:	244.3 um
Median:	209.2 um
Mean/Median Ratio:	1.168
Mode:	190.2 um
95% Conf. Limits:	0-493 um
S.D.:	127 um
Variance:	1.61e+004 um ²
C.V.:	51.9%
Skewness:	1.62 Right skewed
Kurtosis:	2.71 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	129.5	172.3	209.2	231.0	429.6

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

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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.800	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.230	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.709	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.241	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.835	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6.495	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7.230	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8.048	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8.959	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9.972	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11.110	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
17.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
18.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
21.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
23.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
26.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
29.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
32.43	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00
36.10	0.04	0.01	0.04	0.01	0.04	0.01
40.18	0.06	0.05	0.06	0.05	0.06	0.04
44.73	0.08	0.12	0.07	0.11	0.08	0.10
49.79	0.13	0.20	0.11	0.18	0.12	0.18
55.43	0.20	0.32	0.17	0.29	0.20	0.30
61.70	0.30	0.53	0.24	0.46	0.30	0.51
68.68	0.43	0.83	0.31	0.70	0.41	0.81
76.46	0.60	1.26	0.40	1.01	0.56	1.22
85.11	0.89	1.86	0.55	1.41	0.81	1.77
94.74	1.41	2.74	0.90	1.96	1.29	2.58
105.5	2.35	4.16	1.60	2.86	2.20	3.88
117.4	3.83	6.51	2.82	4.46	3.67	6.07
130.7	5.82	10.33	4.57	7.28	5.72	9.74
145.5	8.10	16.16	6.67	11.86	8.10	15.46
161.9	10.13	24.25	8.69	18.53	10.30	23.56
180.3	11.35	34.39	10.11	27.22	11.71	33.86
200.6	11.28	45.74	10.50	37.33	11.84	45.57
223.4	9.89	57.02	9.75	47.83	10.61	57.41
248.6	7.67	66.91	8.21	57.58	8.45	68.02
276.8	5.43	74.57	6.45	65.79	6.11	76.47
308.1	3.84	80.01	5.05	72.24	4.28	82.58
342.9	3.06	83.85	4.20	77.29	3.27	86.85
381.8	2.83	86.91	3.77	81.49	2.83	90.13
425.0	2.70	89.74	3.46	85.26	2.73	92.96
473.0	2.45	92.44	3.06	88.72	2.74	95.69
526.6	2.07	94.89	2.58	91.78	1.43	98.43
586.2	1.59	96.96	2.05	94.36	0.14	98.86
652.5	1.03	98.55	1.56	96.41	0.00	100.00
726.3	0.38	99.58	1.16	97.96	0.00	100.00
808.5	0.03	99.97	0.88	99.12	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「µm」。

s02e.\$01, s02en.\$01, s02es.\$01

Volume Statistics (Arithmetic) s02en.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume 100.0%

Mean: 275.5 um 95% Conf. Limits: 0-571 um

Median: 229.0 um S.D.: 151 um

Mean/Median Ratio: 1.203 Variance: 2.27e+004 um²

Mode: 211.7 um C.V.: 54.8%

Skewness: 1.56 Right skewed

Kurtosis: 2.38 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	139.5	185.9	229.0	256.9	495.4

Volume Statistics (Arithmetic) s02es.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume 100.0%

Mean: 232.3 um 95% Conf. Limits: 33.9-431 um

Median: 209.1 um S.D.: 101 um

Mean/Median Ratio: 1.111 Variance: 1.03e+004 um²

Mode: 211.7 um C.V.: 43.6%

Skewness: 1.23 Right skewed

Kurtosis: 1.4 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	131.3	173.4	209.1	229.5	380.2

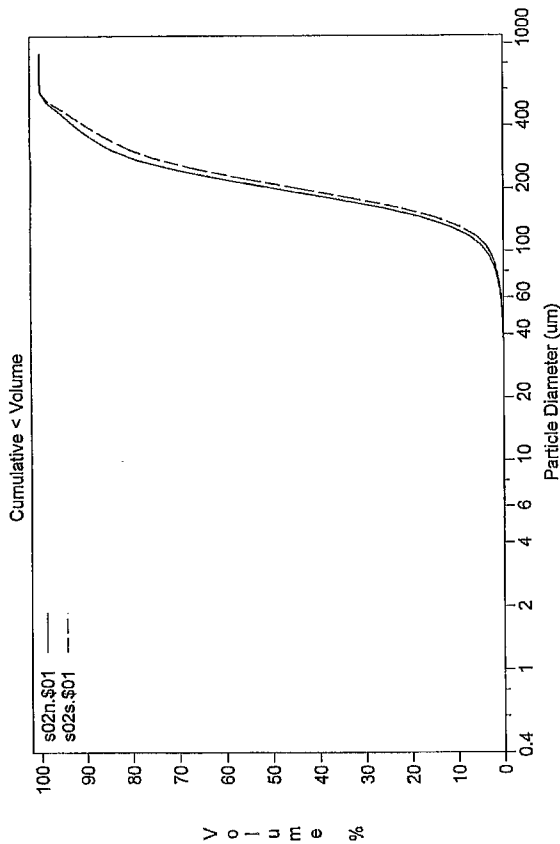
Particle Diameter um	s02e.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s02en.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s02es.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
0.400	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.445	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.496	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.552	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.614	0.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.448	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.612	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.794	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.997	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.223	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.475	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.755	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.067	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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「µm」。

COULTER[®] LS Particle Size Analysis

16:51 30 Mar 2015

s02n.\$01, s02s.\$01



Volume Statistics (Arithmetic) s02n.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume 100.0%
 Mean: 225.2 um
 Median: 202.4 um
 Mean/Median Ratio: 1.112
 Mode: 190.2 um
 95% Conf. Limits: 30.2-420 um
 S.D.: 99.5 um
 Variance: 9900 um²
 C.V.: 44.2%
 Skewness: 1.3 Right skewed
 Kurtosis: 1.66 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	126.3	168.1	202.4	221.7	368.8

附錄 IV.9-13 S02 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「μm」

COULTER[®] LS Particle Size Analysis

14:04 1 Apr 2015

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

附錄 IV.9-12 (續一) 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「μm」

Particle Diameter um	s02n.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s02s.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
18.97	0.00	0.00	0.00	0.00
21.12	0.00	0.00	0.00	0.00
23.51	0.00	0.00	0.00	0.00
26.17	0.00	0.00	0.00	0.00
29.13	0.00	0.00	0.00	0.00
32.43	0.02	0.00	0.00	0.00
36.10	0.05	0.03	0.03	0.00
40.18	0.06	0.08	0.06	0.03
44.73	0.09	0.14	0.08	0.09
49.79	0.14	0.23	0.11	0.17
55.43	0.22	0.37	0.19	0.28
61.70	0.33	0.59	0.28	0.47
68.68	0.47	0.92	0.38	0.75
76.46	0.66	1.39	0.52	1.13
85.11	0.98	2.05	0.75	1.65
94.74	1.57	3.03	1.22	2.40
105.5	2.59	4.60	2.09	3.62
117.4	4.19	7.19	3.53	5.72
130.7	6.31	11.38	5.53	9.25
145.5	8.69	17.69	7.86	14.78
161.9	10.77	26.38	10.01	22.64
180.3	11.94	37.14	11.39	32.66
200.6	11.76	49.09	11.52	44.04
223.4	10.22	60.85	10.32	55.56
248.6	7.84	71.07	8.26	65.88
276.8	5.44	76.90	6.07	74.14
308.1	3.72	84.34	4.41	80.21
342.9	2.90	88.07	3.60	84.62
381.8	2.61	90.97	3.31	88.22
425.0	2.57	93.58	3.31	91.53
473.0	2.49	96.16	3.31	94.84
526.6	1.24	98.65	1.69	98.15
586.2	0.12	99.88	0.16	99.84
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」

Volume Statistics (Arithmetic) s02s.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

100.0%

Volume Mean: 238.7 um 95% Conf. Limits: 30.8-447 um

Median: 212.4 um S.D.: 106 um

Mean/Median Ratio: 1.124 Variance: 1.13e+004 um²

Mode: 211.7 um C.V.: 44.4%

Skewness: 1.16 Right skewed

Kurtosis: 0.971 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	132.7	175.4	212.4	234.2	405.0

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
0.446	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	0.00	0.00
1.168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.448	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.612	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.794	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.997	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.223	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.475	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.755	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.067	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.414	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.800	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.230	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.709	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.241	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.835	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6.495	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7.230	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8.048	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8.959	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9.972	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
17.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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」

Volume Statistics (Arithmetic) s02wn.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume 100.0%
 Mean: 259.8 um
 Median: 221.0 um
 Mean/Median Ratio: 1.176
 Mode: 211.7 um

95% Conf. Limits: 0-529 um
 S.D.: 137 um
 Variance: 1.89e+004 um²
 C.V.: 52.9%
 Skewness: 1.74 Right skewed
 Kurtosis: 3.48 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	136.3	181.3	221.0	245.4	447.5

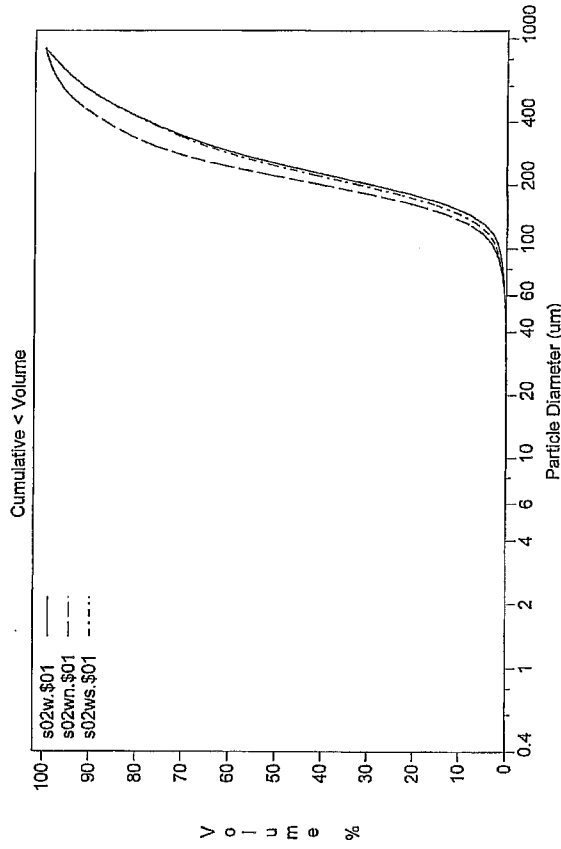
Volume Statistics (Arithmetic) s02ws.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume 100.0%
 Mean: 304.1 um
 Median: 247.3 um
 Mean/Median Ratio: 1.230
 Mode: 211.7 um

95% Conf. Limits: 0-644 um
 S.D.: 172 um
 Variance: 2.96e+004 um²
 C.V.: 56.6%
 Skewness: 1.34 Right skewed
 Kurtosis: 1.33 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	145.2	195.9	247.3	284.2	564.8



Volume Statistics (Arithmetic) s02w.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume 100.0%
 Mean: 309.8 um
 Median: 254.4 um
 Mean/Median Ratio: 1.218
 Mode: 211.7 um

95% Conf. Limits: 0-644 um
 S.D.: 171 um
 Variance: 2.91e+004 um²
 C.V.: 55%
 Skewness: 1.34 Right skewed
 Kurtosis: 1.33 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	151.6	202.5	254.4	291.2	568.2

Particle Diameter um	s02w.\$01		s02wn.\$01		s02ws.\$01	
	Volume %	Diff. %	Volume %	Diff. %	Volume %	Diff. %
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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.448	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.612	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.794	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.997	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.223	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.475	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.755	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.067	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

s02w.\$01, s02wn.\$01, s02ws.\$01

s02w.\$01, s02wn.\$01, s02ws.\$01

Particle Diameter um	s02w.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s02wn.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s02ws.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
900.0		100.00		100.00		100.00

Particle Diameter um	s02w.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s02wn.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s02ws.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
3.414	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.800	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.230	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.709	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.241	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.835	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6.495	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7.230	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8.048	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8.959	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9.972	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
17.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
18.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
21.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
23.51	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01
26.17	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	0.02
29.13	0.02	0.04	0.00	0.00	0.00	0.04
32.43	0.02	0.06	0.00	0.00	0.00	0.07
36.10	0.02	0.08	0.00	0.00	0.00	0.10
40.18	0.02	0.10	0.04	0.04	0.01	0.13
44.73	0.04	0.12	0.07	0.12	0.05	0.15
49.79	0.08	0.16	0.11	0.16	0.10	0.25
55.43	0.13	0.23	0.18	0.23	0.15	0.35
61.70	0.18	0.36	0.28	0.36	0.21	0.50
68.68	0.23	0.54	0.36	0.54	0.27	0.71
76.46	0.27	0.77	0.47	0.77	0.34	0.98
85.11	0.34	1.03	0.65	1.03	0.47	1.32
94.74	0.52	1.37	1.04	1.37	0.76	1.79
105.5	0.98	1.89	1.81	1.89	1.34	2.54
117.4	1.88	2.87	3.10	2.87	2.35	3.88
130.7	3.32	4.75	4.95	4.75	3.83	6.23
145.5	5.19	8.07	7.14	8.07	5.66	10.06
161.9	7.18	13.26	9.24	13.26	7.48	15.72
180.3	8.80	20.44	10.68	20.44	8.86	23.20
200.6	9.61	29.23	11.02	29.23	9.41	32.06
223.4	9.43	38.84	10.15	38.84	9.02	41.47
248.6	8.44	48.27	8.43	48.27	7.93	50.49
276.8	7.14	56.71	6.50	56.71	6.63	58.42
308.1	6.01	63.85	4.95	63.85	5.60	65.05
342.9	5.23	69.88	3.98	69.88	4.95	70.65
381.8	4.73	75.09	3.44	75.09	4.56	75.60
425.0	4.26	79.82	3.00	79.82	4.17	80.17
473.0	3.70	84.08	2.48	84.08	3.65	84.33
526.6	3.18	87.78	1.94	87.78	3.14	87.99
586.2	2.72	90.96	1.46	90.96	2.67	91.12
652.5	2.36	93.67	1.07	93.67	2.30	93.79
726.3	2.11	96.03	0.81	96.03	2.06	96.08
808.5	1.86	98.14	0.65	98.14	1.84	98.16

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「um」

附錄 IV.9-18 S02 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」

s03e.\$01, s03en.\$01, s03es.\$01

Volume Statistics (Arithmetic) s03en.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume 100.0%
 Mean: 194.4 um
 Median: 169.9 um
 Mean/Median Ratio: 1.144
 Mode: 170.8 um
 95% Conf. Limits: 0-390 um
 S.D.: 98.6 um
 Variance: 9920 um²
 C.V.: 51.2%
 Skewness: 1.7 Right skewed
 Kurtosis: 2.88 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	100.8	137.3	169.9	187.9	327.3

Volume Statistics (Arithmetic) s03es.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

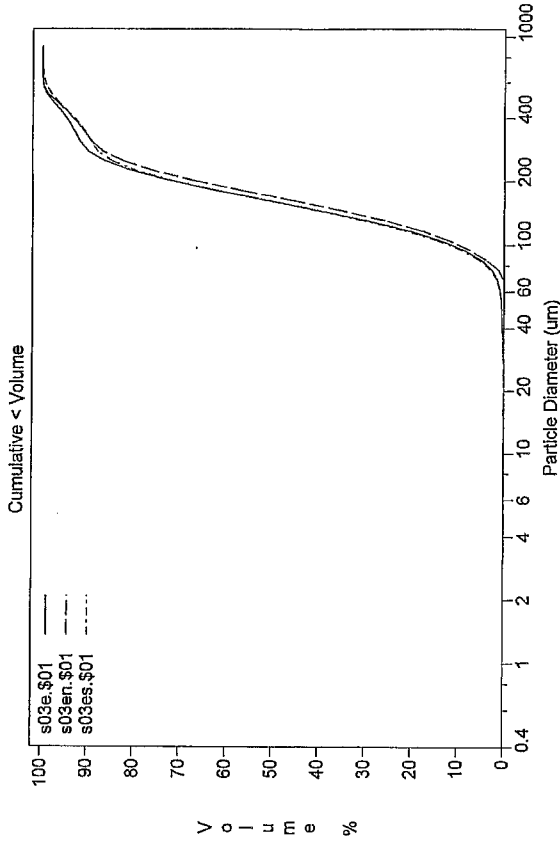
Volume 100.0%
 Mean: 187.7 um
 Median: 160.3 um
 Mean/Median Ratio: 1.170
 Mode: 170.8 um
 95% Conf. Limits: 0-395 um
 S.D.: 106 um
 Variance: 1.12e+004 um²
 C.V.: 56.3%
 Skewness: 1.96 Right skewed
 Kurtosis: 4.07 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	96.22	129.8	160.3	177.4	327.7

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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.448	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.612	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.794	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.997	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.223	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.475	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.755	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.067	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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: 182.1 um
 Median: 160.9 um
 Mean/Median Ratio: 1.132
 Mode: 170.8 um
 95% Conf. Limits: 0.866-363 um
 S.D.: 92.5 um
 Variance: 8550 um²
 C.V.: 50.8%
 Skewness: 1.88 Right skewed
 Kurtosis: 4.06 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	97.58	131.0	160.9	177.5	278.1

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 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s03en.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s03es.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
900.0	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
3.414	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.800	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.230	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.709	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.241	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.835	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6.495	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7.230	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8.048	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8.959	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9.972	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
17.05	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
18.97	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
21.12	0.03	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00
23.51	0.03	0.05	0.00	0.00	0.02	0.01
26.17	0.04	0.08	0.00	0.00	0.04	0.03
29.13	0.04	0.12	0.00	0.00	0.05	0.07
32.43	0.05	0.16	0.00	0.00	0.06	0.12
36.10	0.07	0.21	0.00	0.00	0.07	0.23
40.18	0.08	0.27	0.00	0.00	0.09	0.30
44.73	0.10	0.36	0.00	0.00	0.12	0.39
49.79	0.13	0.46	0.00	0.00	0.16	0.51
55.43	0.25	0.59	0.00	0.00	0.29	0.67
61.70	0.56	0.84	0.00	0.00	0.64	0.96
68.68	1.21	1.40	1.11	1.11	1.33	1.60
76.46	2.27	2.61	2.61	2.61	2.43	2.92
85.11	3.70	4.88	3.52	3.82	3.88	5.35
94.74	5.37	8.58	4.73	7.34	5.53	9.23
105.5	7.10	13.95	6.18	12.07	7.18	14.76
117.4	8.71	21.05	7.64	18.25	8.65	21.94
130.7	10.03	29.76	9.12	25.88	9.85	30.59
145.5	10.86	39.79	10.27	35.01	10.58	40.44
161.9	10.98	50.65	10.82	45.27	10.62	51.02
180.3	10.18	61.63	10.46	56.10	9.76	61.64
200.6	8.44	71.81	9.01	66.56	7.93	71.41
223.4	6.02	80.24	6.75	75.57	5.45	79.33
248.6	3.60	86.27	4.31	82.33	3.04	84.78
276.8	1.86	89.86	2.47	86.64	1.53	87.83
308.1	1.15	91.73	1.63	89.10	1.13	89.36
342.9	1.21	92.87	1.64	90.73	1.51	90.50
381.8	1.56	94.09	1.98	92.37	2.10	92.00
425.0	1.80	95.64	2.26	94.36	2.23	94.10
473.0	1.70	97.44	2.21	96.61	1.78	96.33
526.6	0.78	99.14	1.07	98.83	1.14	98.11
586.2	0.07	99.93	0.10	99.90	0.58	99.25
652.5	0.00	100.00	0.00	100.00	0.16	99.83
726.3	0.00	100.00	0.00	100.00	0.01	99.99
808.5	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00

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」

s03n.\$01, s03s.\$01

s03n.\$01, s03s.\$01

Volume Statistics (Arithmetic) s03n.\$01 s03s.\$01

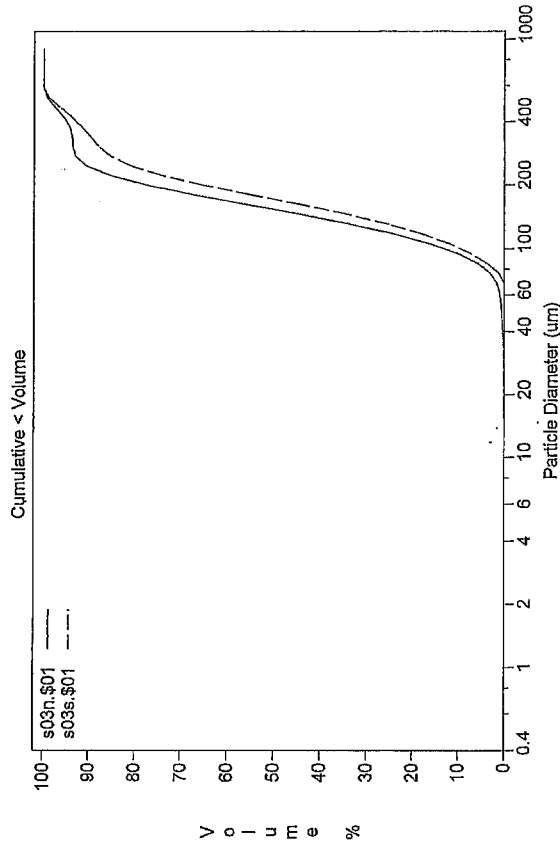
Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume: 100.0%
 Mean: 197.9 um
 Median: 171.8 um
 Mean/Median Ratio: 1.152
 Mode: 170.8 um

95% Conf. Limits: 0-398 um
 S.D.: 102 um
 Variance: 1.04e+004 um²
 C.V.: 51.6%
 Skewness: 1.62 Right skewed
 Kurtosis: 2.43 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	101.5	138.6	171.8	190.3	348.0

Particle Diameter um	s03n.\$01		s03s.\$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
0.495	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	0.00	0.00
1.168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.448	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.612	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.794	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.997	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.223	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.475	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.755	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.067	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.414	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.800	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.230	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.709	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.241	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.835	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6.495	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7.230	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8.048	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8.959	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9.972	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
17.05	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00



Volume Statistics (Arithmetic) s03n.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume: 100.0%
 Mean: 172.5 um
 Median: 153.7 um
 Mean/Median Ratio: 1.122
 Mode: 153.5 um

95% Conf. Limits: 0-347 um
 S.D.: 89 um
 Variance: 7920 um²
 C.V.: 51.6%
 Skewness: 2.21 Right skewed
 Kurtosis: 5.71 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	94.95	125.9	153.7	168.8	245.7

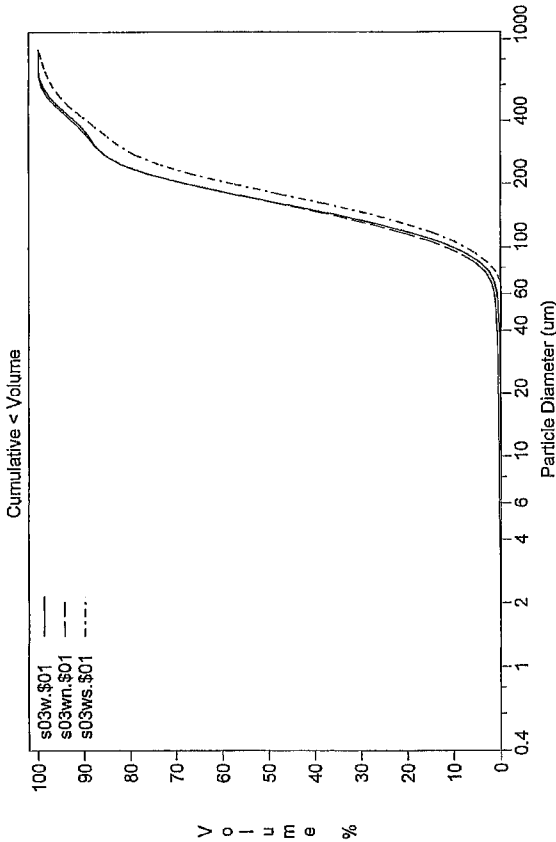
附錄 IV.9-23 S03 砂樣 N、S 粒徑分析
 註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「µm」

附錄 IV.9-22 S03 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「µm」

COULTER[®] 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	0.02	0.02	0.00	0.00
21.12	0.03	0.04	0.00	0.00
23.51	0.04	0.07	0.00	0.00
26.17	0.04	0.11	0.00	0.00
28.13	0.04	0.15	0.00	0.00
32.43	0.06	0.19	0.00	0.00
36.10	0.08	0.25	0.00	0.00
40.18	0.10	0.32	0.00	0.00
44.73	0.12	0.42	0.00	0.00
49.79	0.16	0.54	0.00	0.00
55.43	0.29	0.70	0.00	0.00
61.70	0.65	0.99	0.09	0.00
68.68	1.40	1.64	1.07	0.09
76.46	2.61	3.04	2.52	1.16
85.11	4.23	5.65	3.41	3.68
94.74	6.07	9.88	4.60	7.09
117.4	9.55	23.86	7.47	11.69
130.7	10.81	33.41	8.95	17.71
145.5	11.50	44.22	10.10	25.19
161.9	11.39	55.72	10.67	34.13
180.3	10.25	67.11	10.35	44.23
200.6	8.06	77.35	8.96	54.90
223.4	5.19	85.41	6.76	65.25
248.6	2.40	90.60	4.38	74.22
276.8	0.58	93.00	2.59	80.97
308.1	0.16	93.58	1.81	85.36
342.9	0.55	93.74	1.87	87.95
381.8	1.39	94.29	2.25	89.75
425.0	1.82	95.68	2.53	91.63
473.0	1.70	97.50	2.39	93.88
526.6	0.74	98.20	1.10	96.40
586.2	0.06	99.94	0.10	98.80
652.5	0.00	100.00	0.00	99.90
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

COULTER[®] 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:	197.3 um
Median:	166.9 um
Mean/Median Ratio:	1.182
Mode:	170.8 um
95% Conf. Limits:	0-417 um
S.D.:	112 um
Variance:	1.26e+004 um ²
C.V.:	56.9%
Skewness:	1.86 Right skewed
Kurtosis:	3.54 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	99.60	134.9	166.9	184.8	364.5

s03w.\$01, s03wn.\$01, s03ws.\$01

s03w.\$01, s03wn.\$01, s03ws.\$01

Particle Diameter um	s03w.\$01		s03wn.\$01		s03ws.\$01		Cum. < Volume %
	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	
3.414	0.00	0.00	0.02	0.17	0.00	0.00	0.00
3.800	0.00	0.00	0.02	0.20	0.00	0.00	0.00
4.230	0.00	0.00	0.02	0.22	0.00	0.00	0.00
4.709	0.00	0.00	0.02	0.24	0.00	0.00	0.00
5.241	0.00	0.00	0.02	0.26	0.00	0.00	0.00
5.835	0.00	0.00	0.02	0.28	0.00	0.00	0.00
6.495	0.00	0.00	0.02	0.30	0.00	0.00	0.00
7.230	0.00	0.00	0.02	0.32	0.00	0.00	0.00
8.048	0.00	0.00	0.02	0.34	0.00	0.00	0.00
8.959	0.00	0.00	0.02	0.36	0.00	0.00	0.00
9.972	0.00	0.00	0.02	0.38	0.00	0.00	0.00
11.10	0.00	0.00	0.02	0.40	0.00	0.00	0.00
12.36	0.00	0.00	0.01	0.41	0.00	0.00	0.00
13.76	0.00	0.00	0.01	0.43	0.00	0.00	0.00
15.31	0.00	0.00	0.01	0.44	0.00	0.00	0.00
17.05	0.01	0.00	0.01	0.45	0.00	0.00	0.00
18.97	0.02	0.01	0.02	0.47	0.00	0.00	0.00
21.12	0.03	0.03	0.02	0.48	0.00	0.00	0.00
23.51	0.03	0.03	0.03	0.50	0.00	0.00	0.00
26.17	0.04	0.09	0.04	0.53	0.00	0.00	0.00
28.13	0.04	0.09	0.05	0.57	0.00	0.00	0.00
32.43	0.05	0.17	0.06	0.62	0.00	0.00	0.00
36.10	0.06	0.21	0.07	0.68	0.00	0.00	0.00
40.18	0.08	0.28	0.09	0.75	0.00	0.00	0.00
44.73	0.10	0.36	0.12	0.84	0.00	0.00	0.00
49.79	0.14	0.47	0.16	0.96	0.00	0.00	0.00
55.43	0.23	0.60	0.29	1.12	0.00	0.00	0.00
61.70	0.50	0.84	0.62	1.41	0.08	0.00	0.00
68.66	1.07	1.34	1.27	2.03	0.86	0.08	0.08
76.46	2.03	2.42	2.29	3.30	2.01	0.93	0.93
85.11	3.34	4.44	3.61	5.59	2.74	2.95	2.95
94.74	4.89	7.78	5.10	9.20	3.76	5.69	5.69
105.5	6.53	12.67	6.60	14.30	5.04	9.44	9.44
117.4	8.10	19.20	7.97	20.90	6.41	14.48	14.48
130.7	9.44	27.30	9.13	28.87	7.88	20.89	20.89
145.5	10.38	36.74	9.94	36.00	9.11	28.77	28.77
161.9	10.64	47.11	10.19	47.94	9.89	37.88	37.88
180.3	9.99	57.76	9.63	58.13	9.89	47.76	47.76
200.6	8.33	67.74	8.15	67.77	8.93	57.66	57.66
223.4	5.97	76.08	5.99	75.92	7.20	66.59	66.59
248.6	3.58	82.05	3.75	81.90	5.20	73.80	73.80
276.8	1.97	85.63	2.19	85.65	3.59	79.00	79.00
308.1	1.45	87.60	1.64	87.84	2.75	82.59	82.59
342.9	1.72	89.04	1.85	89.48	2.58	85.34	85.34
381.8	2.26	90.77	2.31	91.33	2.65	87.92	87.92
425.0	2.41	93.03	2.40	93.64	2.52	90.57	90.57
473.0	2.02	95.44	1.94	96.04	2.07	93.09	93.09
526.6	1.39	97.46	1.25	97.98	1.57	95.17	95.17
586.2	0.83	98.85	0.81	99.22	1.17	96.73	96.73
652.5	0.29	99.68	0.16	99.83	0.86	97.90	97.90
726.3	0.02	99.98	0.01	99.99	0.65	98.76	98.76
808.5	0.00	100.00	0.00	100.00	0.57	99.43	99.43

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 表格中之單位「um」係指「µm」

Volume Statistics (Arithmetic) s03wn.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um
 Volume 100.0%
 Mean: 194.0 um
 S.D.: 165.6 um
 Mean/Median Ratio: 1.171
 Mode: 170.8 um
 95% Conf. Limits: 0-408 um
 S.D.: 109 um
 Variance: 1.2e+004 um²
 C.V.: 56.4%
 Skewness: 1.74 Right skewed
 Kurtosis: 3.16 Leptokurtic

Volume Statistics (Arithmetic) s03ws.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um
 Volume 100.0%
 Mean: 225.1 um
 S.D.: 184.9 um
 Mean/Median Ratio: 1.218
 Mode: 190.2 um
 95% Conf. Limits: 0-493 um
 S.D.: 137 um
 Variance: 1.88e+004 um²
 C.V.: 60.8%
 Skewness: 1.98 Right skewed
 Kurtosis: 4.39 Leptokurtic

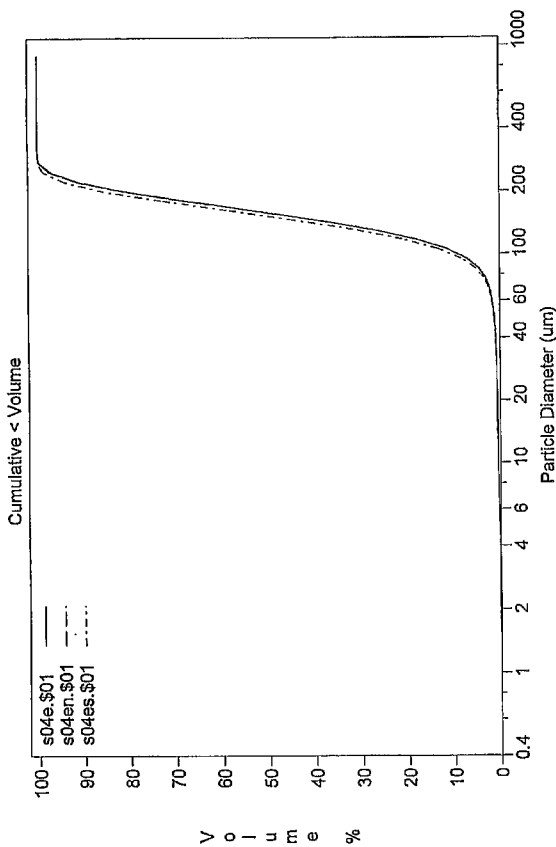
Volume Statistics (Arithmetic) s03w.\$01

Particle Diameter um	s03w.\$01		s03wn.\$01		s03ws.\$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	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
1.168	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
1.301	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
1.448	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.02
1.612	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.03
1.794	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04	0.04
1.997	0.00	0.00	0.00	0.02	0.06	0.06
2.223	0.00	0.00	0.00	0.02	0.07	0.07
2.475	0.00	0.00	0.00	0.02	0.09	0.09
2.755	0.00	0.00	0.00	0.02	0.11	0.11
3.067	0.00	0.00	0.00	0.02	0.13	0.13
					0.15	0.15

附錄 IV.9-26 S03 砂樣 W、WN、WS 粒徑分析:

註: 附錄 IV.9 表格中之單位「um」係指「µm」

s04e.\$01, s04en.\$01, s04es.\$01



Volume Statistics (Arithmetic) s04e.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%	95% Conf. Limits:	66.9-252 um
Mean:	159.3 um	S.D.:	47.2 um
Median:	157.9 um	Variance:	2220 um ²
Mean/Median Ratio:	1.009	C.V.:	29.6%
Mode:	170.8 um	Skewness:	-0.00874 Left skewed
		Kurtosis:	0.142 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	101.8	133.7	157.9	170.4	221.5

s03w.\$01, s03wn.\$01, s03ws.\$01

Particle Diameter um	s03w.\$01 Diff. Volume %	s03wn.\$01 Diff. Volume %	s03ws.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
900.0				100.00

附錄 IV.9-28 S04 砂樣 E、BN、ES 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.9-27 (續一) S03 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」

s04e.\$01, s04en.\$01, s04es.\$01

s04e.\$01, s04en.\$01, s04es.\$01

Particle Diameter um	s04e.\$01 Diff. Volume %	s04en.\$01 Diff. Volume %	s04es.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
3.414	0.03	0.03	0.03	0.12
3.800	0.03	0.03	0.03	0.15
4.230	0.03	0.03	0.03	0.18
4.709	0.03	0.03	0.03	0.21
5.241	0.03	0.03	0.04	0.24
5.835	0.03	0.03	0.04	0.28
6.495	0.03	0.03	0.04	0.32
7.230	0.03	0.03	0.04	0.36
8.048	0.03	0.03	0.04	0.40
8.959	0.03	0.03	0.04	0.44
9.972	0.03	0.03	0.04	0.48
11.10	0.03	0.02	0.03	0.51
12.36	0.02	0.02	0.02	0.55
13.76	0.02	0.02	0.02	0.57
15.31	0.01	0.01	0.01	0.59
17.05	0.02	0.02	0.02	0.60
18.97	0.02	0.02	0.02	0.62
21.12	0.03	0.03	0.04	0.64
23.51	0.04	0.04	0.05	0.68
26.17	0.05	0.05	0.06	0.73
29.13	0.05	0.05	0.06	0.79
32.43	0.06	0.05	0.06	0.85
36.10	0.08	0.07	0.08	0.91
40.18	0.11	0.10	0.12	0.99
44.73	0.17	0.16	0.17	1.10
49.79	0.24	0.22	0.24	1.28
55.43	0.33	0.30	0.34	1.52
61.70	0.49	0.46	0.54	1.86
68.68	0.82	0.80	0.96	2.39
76.46	1.47	1.46	1.77	3.35
85.11	2.60	2.63	3.13	5.12
94.74	4.35	4.43	5.12	8.25
105.5	6.69	6.82	7.65	13.36
117.4	9.39	9.56	10.43	21.02
130.7	11.98	12.18	12.80	31.45
145.5	13.63	14.02	14.39	44.34
161.9	14.32	14.43	14.29	58.73
180.3	13.02	13.03	12.31	73.03
200.6	10.06	9.97	8.80	85.33
223.4	6.23	6.05	4.58	94.13
248.6	2.52	2.23	1.21	98.71
276.8	0.44	0.29	0.08	99.92
308.1	0.02	0.01	0.00	100.00
342.9	0.00	0.00	0.00	100.00
381.8	0.00	0.00	0.00	100.00
425.0	0.00	0.00	0.00	100.00
473.0	0.00	0.00	0.00	100.00
526.6	0.00	0.00	0.00	100.00
586.2	0.00	0.00	0.00	100.00
652.5	0.00	0.00	0.00	100.00
726.3	0.00	0.00	0.00	100.00
808.5	0.00	0.00	0.00	100.00

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「um」

Volume Statistics (Arithmetic) s04en.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um
 Volume 100.0%
 Mean: 158.6 um
 Median: 157.2 um
 Mean/Median Ratio: 1.009
 Mode: 170.8 um
 95% Conf. Limits: 68-249 um
 S.D.: 46.3 um
 Variance: 2140 um²
 C.V.: 29.2%
 Skewness: -0.0201 Left skewed
 Kurtosis: 0.129 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	102.0	133.4	157.2	169.6	220.1

Volume Statistics (Arithmetic) s04es.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um
 Volume 100.0%
 Mean: 152.9 um
 Median: 151.9 um
 Mean/Median Ratio: 1.007
 Mode: 153.5 um
 95% Conf. Limits: 65.7-240 um
 S.D.: 44.5 um
 Variance: 1980 um²
 C.V.: 29.1%
 Skewness: -0.063 Left skewed
 Kurtosis: 0.164 Leptokurtic

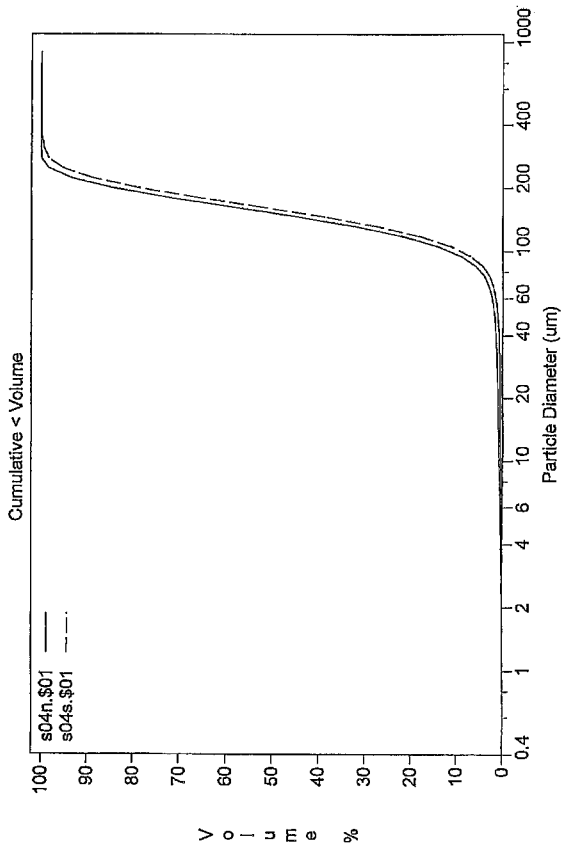
% <	10	30	50	60	90
Size um	98.41	128.8	151.9	163.6	212.7

Particle Diameter um	s04e.\$01 Diff. Volume %	s04en.\$01 Diff. Volume %	s04es.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
0.400	0.00	0.00	0.00	0.00
0.445	0.00	0.00	0.00	0.00
0.496	0.00	0.00	0.00	0.00
0.552	0.00	0.00	0.00	0.00
0.614	0.00	0.00	0.00	0.00
0.684	0.00	0.00	0.00	0.00
0.761	0.00	0.00	0.00	0.00
0.847	0.00	0.00	0.00	0.00
0.943	0.00	0.00	0.00	0.00
1.050	0.00	0.00	0.00	0.00
1.168	0.00	0.00	0.00	0.00
1.301	0.00	0.00	0.00	0.00
1.448	0.00	0.00	0.00	0.00
1.612	0.01	0.01	0.01	0.01
1.794	0.01	0.01	0.01	0.01
1.997	0.01	0.01	0.01	0.01
2.223	0.02	0.02	0.02	0.02
2.475	0.02	0.02	0.02	0.02
2.755	0.02	0.02	0.02	0.02
3.067	0.03	0.03	0.03	0.03

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「um」

s04n.\$01, s04s.\$01



Volume Statistics (Arithmetic) s04n.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%	95% Conf. Limits:	62.2-244 um
Mean:	153.0 um	S.D.:	46.3 um
Median:	152.2 um	Variance:	2150 um ²
Mean/Median Ratio:	1.006	C.V.:	30.3%
Mode:	153.5 um	Skewness:	-0.115 Left skewed
		Kurtosis:	0.244 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	97.01	128.4	152.2	164.1	214.7

s04e.\$01, s04en.\$01, s04es.\$01

Particle Diameter um	s04e.\$01 Diff. Volume %	s04en.\$01 Diff. Volume %	s04es.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Cum. < Volume %	Cum. < Volume %
900.0				100.00	100.00	100.00

s04n.\$01, s04s.\$01

s04n.\$01, s04s.\$01

Particle Diameter um	s04n.\$01		s04s.\$01		Cum. < Volume %
	Diff. Volume %	Diff. Volume %	Diff. Volume %	Diff. Volume %	
18.97	0.03	0.92	0.02	0.44	0.44
21.12	0.04	0.95	0.03	0.47	0.47
23.51	0.06	1.00	0.03	0.50	0.50
26.17	0.07	1.06	0.04	0.53	0.53
29.13	0.08	1.13	0.04	0.57	0.57
32.43	0.08	1.21	0.05	0.61	0.61
36.10	0.09	1.29	0.07	0.65	0.65
40.18	0.13	1.38	0.10	0.72	0.72
44.73	0.19	1.51	0.15	0.82	0.82
49.79	0.26	1.69	0.22	0.97	0.97
55.43	0.37	1.95	0.31	1.19	1.19
61.70	0.59	2.33	0.47	1.50	1.50
68.68	1.02	2.91	0.81	1.97	1.97
76.46	1.83	3.93	1.47	2.78	2.78
85.11	3.16	5.76	2.61	4.26	4.26
94.74	5.09	8.92	4.32	6.86	6.86
105.5	7.53	14.01	6.59	11.18	11.18
117.4	10.19	21.54	9.18	17.77	17.77
130.7	12.56	31.73	11.68	26.96	26.96
145.5	14.02	44.29	13.46	38.63	38.63
161.9	13.99	58.31	13.92	52.09	52.09
180.3	12.19	72.30	12.76	66.01	66.01
200.6	8.90	84.49	10.00	78.76	78.76
223.4	4.99	93.38	6.47	88.76	88.76
248.6	1.52	98.37	3.09	95.24	95.24
276.8	0.11	99.89	0.94	98.33	98.33
308.1	0.00	100.00	0.40	99.26	99.26
342.9	0.00	100.00	0.29	99.66	99.66
381.8	0.00	100.00	0.05	99.95	99.95
425.0	0.00	100.00	0.00	100.00	100.00
473.0	0.00	100.00	0.00	100.00	100.00
526.6	0.00	100.00	0.00	100.00	100.00
586.2	0.00	100.00	0.00	100.00	100.00
652.3	0.00	100.00	0.00	100.00	100.00
726.3	0.00	100.00	0.00	100.00	100.00
808.5	0.00	100.00	0.00	100.00	100.00
900.0	0.00	100.00	0.00	100.00	100.00

附錄 IV.9.33 S04 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」

Volume Statistics (Arithmetic) s04s.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume 100.0%
 Mean: 162.9 um
 Median: 159.4 um
 Mean/Median Ratio: 1.020
 Mode: 170.8 um

95% Conf. Limits: 63.3-262 um
 S.D.: 50.7 um
 Variance: 2570 um²
 C.V.: 31.2%
 Skewness: 0.375 Right skewed
 Kurtosis: 0.868 Leptokurtic

Size um	10	30	50	60	90
% <	102.5	134.5	169.4	172.3	228.2

Particle Diameter um	s04n.\$01		s04s.\$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	0.00	0.00	0.00
1.168	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00
1.301	0.02	0.03	0.03	0.00	0.00
1.448	0.02	0.05	0.05	0.00	0.00
1.612	0.02	0.07	0.07	0.00	0.00
1.794	0.03	0.09	0.09	0.00	0.00
1.997	0.03	0.12	0.12	0.00	0.00
2.223	0.03	0.14	0.14	0.01	0.00
2.475	0.03	0.17	0.17	0.02	0.01
2.755	0.03	0.21	0.21	0.02	0.02
3.067	0.03	0.24	0.24	0.03	0.05
3.414	0.04	0.27	0.27	0.03	0.07
3.800	0.04	0.31	0.31	0.03	0.10
4.230	0.04	0.35	0.35	0.03	0.14
4.709	0.04	0.38	0.38	0.03	0.17
5.241	0.04	0.42	0.42	0.03	0.20
5.835	0.04	0.46	0.46	0.03	0.24
6.495	0.04	0.50	0.50	0.03	0.27
7.230	0.04	0.54	0.54	0.03	0.29
8.048	0.05	0.58	0.58	0.02	0.32
8.959	0.05	0.63	0.63	0.02	0.34
9.972	0.05	0.67	0.67	0.02	0.37
11.10	0.05	0.72	0.72	0.01	0.38
12.36	0.05	0.77	0.77	0.01	0.40
13.76	0.04	0.82	0.82	0.01	0.41
15.31	0.03	0.86	0.86	0.01	0.42
17.05	0.03	0.89	0.89	0.02	0.43

附錄 IV.9.32 S04 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) s04wn.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume 100.0%
 Mean: 157.7 um
 Median: 156.1 um
 Mean/Median Ratio: 1.010
 Mode: 170.8 um

95% Conf. Limits: 65.8-249 um
 S.D.: 46.8 um
 Variance: 2190. um²
 C.V.: 29.7%
 Skewness: 0.0115 Right skewed
 Kurtosis: 0.109 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	100.3	131.9	156.1	168.5	220.0

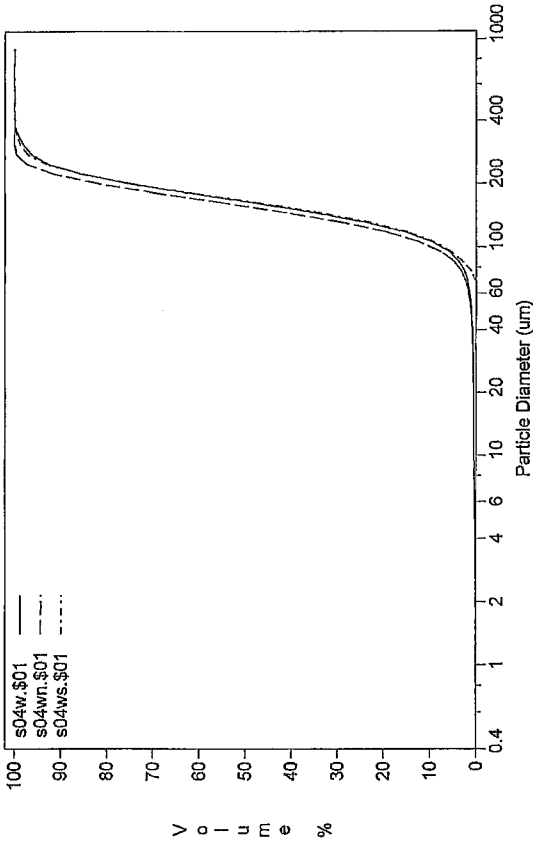
Volume Statistics (Arithmetic) s04ws.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume 100.0%
 Mean: 170.3 um
 Median: 166.0 um
 Mean/Median Ratio: 1.026
 Mode: 170.8 um

95% Conf. Limits: 69.9-271 um
 S.D.: 51.3 um
 Variance: 2630 um²
 C.V.: 30.1%
 Skewness: 0.614 Right skewed
 Kurtosis: 0.628 Leptokurtic

Volume Statistics (Arithmetic) s04w.\$01



Volume Statistics (Arithmetic) s04w.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume 100.0%
 Mean: 169.1 um
 Median: 164.3 um
 Mean/Median Ratio: 1.029
 Mode: 170.8 um

95% Conf. Limits: 61.6-277 um
 S.D.: 54.9 um
 Variance: 3010 um²
 C.V.: 32.4%
 Skewness: 0.562 Right skewed
 Kurtosis: 1.07 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	106.4	138.7	164.3	177.5	239.5

Volume Statistics (Arithmetic) s04ws.\$01

Particle Diameter um	s04w.\$01 Diff. Volume %	s04wn.\$01 Diff. Volume %	s04ws.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
0.400	0.00	0.00	0.00	0.00
0.445	0.00	0.00	0.00	0.00
0.496	0.00	0.00	0.00	0.00
0.552	0.00	0.00	0.00	0.00
0.614	0.00	0.00	0.00	0.00
0.684	0.00	0.00	0.00	0.00
0.761	0.00	0.00	0.00	0.00
0.847	0.00	0.00	0.00	0.00
0.943	0.00	0.00	0.00	0.00
1.050	0.00	0.00	0.00	0.00
1.168	0.00	0.01	0.00	0.00
1.301	0.00	0.01	0.01	0.00
1.448	0.00	0.01	0.01	0.00
1.612	0.00	0.01	0.01	0.00
1.794	0.00	0.01	0.01	0.00
1.997	0.00	0.02	0.02	0.00
2.223	0.01	0.02	0.02	0.00
2.475	0.01	0.02	0.02	0.00
2.755	0.02	0.02	0.02	0.00
3.067	0.03	0.05	0.02	0.00

s04w.\$01, s04wn.\$01, s04ws.\$01

s04w.\$01, s04wn.\$01, s04ws.\$01

Particle Diameter um	s04w.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s04wn.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s04ws.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
900.0		100.00		100.00		100.00
3.414	0.03	0.07	0.03	0.16	0.03	0.16
3.800	0.03	0.10	0.03	0.18	0.03	0.18
4.230	0.03	0.13	0.03	0.21	0.03	0.21
4.709	0.03	0.16	0.03	0.24	0.03	0.24
5.241	0.03	0.20	0.03	0.27	0.03	0.27
5.835	0.03	0.23	0.03	0.30	0.03	0.30
6.495	0.03	0.26	0.03	0.33	0.03	0.33
7.230	0.03	0.29	0.03	0.36	0.03	0.36
8.048	0.02	0.31	0.03	0.39	0.03	0.39
8.959	0.02	0.34	0.03	0.42	0.03	0.42
9.972	0.02	0.36	0.03	0.45	0.03	0.45
11.10	0.01	0.37	0.03	0.48	0.03	0.48
12.36	0.01	0.39	0.02	0.51	0.02	0.51
13.76	0.01	0.40	0.02	0.53	0.02	0.53
15.31	0.01	0.41	0.01	0.54	0.01	0.54
17.05	0.02	0.42	0.01	0.56	0.02	0.56
18.97	0.02	0.44	0.02	0.57	0.02	0.57
21.12	0.03	0.46	0.03	0.59	0.03	0.59
23.51	0.03	0.49	0.04	0.62	0.04	0.62
26.17	0.03	0.52	0.04	0.66	0.04	0.66
29.13	0.04	0.56	0.05	0.70	0.05	0.70
32.43	0.04	0.59	0.05	0.75	0.05	0.75
36.10	0.06	0.63	0.07	0.80	0.07	0.80
40.18	0.09	0.69	0.11	0.88	0.11	0.88
44.73	0.14	0.78	0.16	0.98	0.16	0.98
49.79	0.20	0.92	0.23	1.14	0.23	1.14
55.43	0.28	1.11	0.32	1.37	0.32	1.37
61.70	0.40	1.39	0.51	1.69	0.51	1.69
68.68	0.66	1.79	0.89	2.20	0.89	2.20
76.46	1.19	2.46	1.62	3.09	1.62	3.09
85.11	2.17	3.65	2.85	4.71	2.85	4.71
94.74	3.72	5.81	4.68	7.57	4.68	7.57
105.5	5.91	9.54	7.04	12.26	7.04	12.26
117.4	8.51	15.44	9.68	19.29	9.68	19.29
130.7	11.13	23.95	12.14	28.97	12.14	28.97
145.5	13.13	35.08	13.81	41.11	13.81	41.11
161.9	13.87	48.22	14.11	54.92	14.11	54.92
180.3	12.97	62.08	12.69	69.03	13.51	69.03
200.6	10.43	75.05	9.70	81.72	11.04	74.49
223.4	7.07	85.47	5.92	91.42	7.57	85.53
248.6	3.82	92.54	2.30	97.34	4.04	93.10
276.8	1.75	96.36	0.35	99.64	1.61	97.14
308.1	1.14	98.11	0.01	99.99	0.79	98.75
342.9	0.67	99.25	0.00	100.00	0.42	99.53
381.8	0.08	99.92	0.00	100.00	0.05	99.95
425.0	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
473.0	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
526.6	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
586.2	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
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.9-36 (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「µm」

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「µm」

s05e.\$01, s05en.\$01, s05es.\$01

Volume Statistics (Arithmetic) s05en.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume 100.0%
 Mean: 154.0 um
 Median: 139.1 um
 Mean/Median Ratio: 1.107
 Mode: 137.9 um
 95% Conf. Limits: 0-318 um
 S.D.: 83.7 um
 Variance: 7000 um²
 C.V.: 54.3%
 Skewness: 3.09 Right skewed
 Kurtosis: 12 Leptokurtic

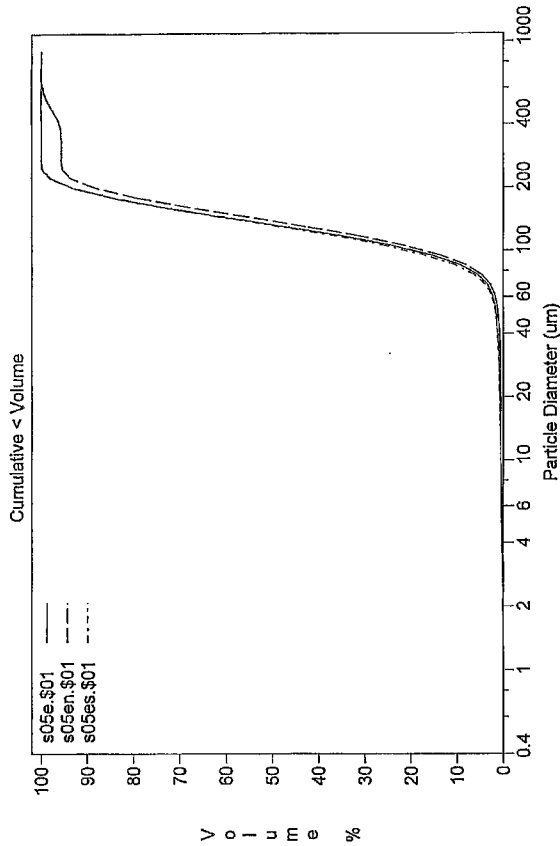
% <	10	30	50	60	90
Size um	88.66	116.1	139.1	151.4	208.4

Volume Statistics (Arithmetic) s05es.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume 100.0%
 Mean: 134.9 um
 Median: 132.2 um
 Mean/Median Ratio: 1.020
 Mode: 137.9 um
 95% Conf. Limits: 51.6-218 um
 S.D.: 42.5 um
 Variance: 1810 um²
 C.V.: 31.5%
 Skewness: 0.109 Right skewed
 Kurtosis: 0.0929 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	84.48	110.5	132.2	143.6	193.0



Volume Statistics (Arithmetic) s05e.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume 100.0%
 Mean: 136.1 um
 Median: 133.6 um
 Mean/Median Ratio: 1.019
 Mode: 137.9 um
 95% Conf. Limits: 54.4-218 um
 S.D.: 41.7 um
 Variance: 1740 um²
 C.V.: 30.6%
 Skewness: 0.0729 Right skewed
 Kurtosis: 0.0441 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	86.37	112.2	133.6	144.7	193.6

s05es.\$01

Particle Diameter um	s05e.\$01 Diff. Volume %	s05en.\$01 Diff. Volume %	s05es.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
0.400	0.00	0.00	0.00	0.00
0.445	0.00	0.00	0.00	0.00
0.496	0.00	0.00	0.00	0.00
0.552	0.00	0.00	0.00	0.00
0.614	0.00	0.00	0.00	0.00
0.684	0.00	0.00	0.00	0.00
0.761	0.00	0.00	0.00	0.00
0.847	0.00	0.00	0.00	0.00
0.943	0.01	0.00	0.01	0.00
1.050	0.01	0.00	0.01	0.01
1.168	0.02	0.00	0.02	0.02
1.301	0.02	0.04	0.02	0.04
1.448	0.02	0.06	0.03	0.06
1.612	0.03	0.08	0.03	0.09
1.794	0.03	0.11	0.03	0.12
1.997	0.03	0.14	0.03	0.16
2.223	0.03	0.17	0.04	0.19
2.475	0.03	0.20	0.04	0.23
2.755	0.03	0.23	0.04	0.26
3.067	0.03	0.26	0.03	0.30

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「um」

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「um」

s05e.\$01, s05en.\$01, s05es.\$01

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		
3.414	0.03	0.30	0.02	0.11	0.03	0.33
3.800	0.03	0.33	0.03	0.13	0.03	0.36
4.230	0.03	0.35	0.03	0.16	0.03	0.39
4.709	0.03	0.38	0.03	0.18	0.03	0.42
5.241	0.02	0.41	0.03	0.21	0.03	0.45
5.835	0.02	0.43	0.03	0.24	0.03	0.47
6.495	0.02	0.45	0.03	0.27	0.03	0.50
7.230	0.03	0.48	0.03	0.30	0.03	0.53
8.048	0.03	0.50	0.03	0.33	0.03	0.55
8.959	0.03	0.53	0.03	0.36	0.03	0.58
9.972	0.03	0.56	0.03	0.39	0.04	0.62
11.10	0.03	0.59	0.02	0.42	0.04	0.65
12.36	0.03	0.62	0.01	0.44	0.04	0.69
13.76	0.03	0.66	0.01	0.45	0.03	0.72
15.31	0.02	0.68	0.01	0.46	0.03	0.76
17.05	0.02	0.71	0.01	0.47	0.02	0.78
18.97	0.02	0.73	0.01	0.47	0.02	0.80
21.12	0.03	0.74	0.03	0.49	0.03	0.83
23.51	0.04	0.77	0.04	0.51	0.05	0.86
26.17	0.06	0.82	0.05	0.55	0.07	0.91
29.13	0.07	0.87	0.06	0.60	0.08	0.97
32.43	0.09	0.94	0.07	0.66	0.10	1.06
36.10	0.12	1.03	0.10	0.73	0.13	1.16
40.18	0.15	1.15	0.13	0.82	0.17	1.29
44.73	0.21	1.30	0.18	0.95	0.23	1.46
49.79	0.29	1.51	0.25	1.13	0.33	1.89
55.43	0.51	1.80	0.45	1.38	0.60	2.03
61.70	1.04	2.31	0.93	1.83	1.21	2.62
68.68	2.08	3.35	1.87	2.76	2.36	3.84
76.46	3.78	5.43	3.38	4.63	4.11	6.19
85.11	6.03	9.21	5.41	8.00	6.34	10.30
94.74	8.55	15.24	7.71	13.41	8.73	16.84
105.5	10.94	23.79	9.95	21.12	10.89	25.36
117.4	12.63	34.73	11.72	31.07	12.40	36.25
130.7	13.37	47.36	12.68	42.79	12.97	48.65
145.5	12.81	60.73	12.60	56.47	12.48	61.63
161.9	10.92	73.54	11.27	68.07	10.78	74.11
180.3	8.47	84.46	8.78	79.34	8.16	84.89
200.6	5.29	92.92	5.53	88.12	4.90	93.04
223.4	1.67	98.21	1.90	93.64	1.78	97.94
248.6	0.12	99.88	0.15	95.55	0.27	99.72
276.8	0.00	100.00	0.00	95.70	0.01	99.99
308.1	0.00	100.00	0.00	95.70	0.00	100.00
342.9	0.00	100.00	0.07	95.70	0.00	100.00
381.8	0.00	100.00	0.66	95.76	0.00	100.00
425.0	0.00	100.00	1.26	96.42	0.00	100.00
473.0	0.00	100.00	1.12	97.68	0.00	100.00
526.6	0.00	100.00	0.74	98.80	0.00	100.00
586.2	0.00	100.00	0.36	99.54	0.00	100.00
652.5	0.00	100.00	0.09	99.90	0.00	100.00
726.3	0.00	100.00	0.01	99.99	0.00	100.00
808.5	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00

附錄 IV.9-39 S05 砂樣 E、ES、EN 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.9-39 (續一) S05 砂樣 E、ES、EN 粒徑分析累積百分比

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「µm」

s05n.\$01, s05s.\$01

Volume Statistics (Arithmetic) s05n.\$01 s05s.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

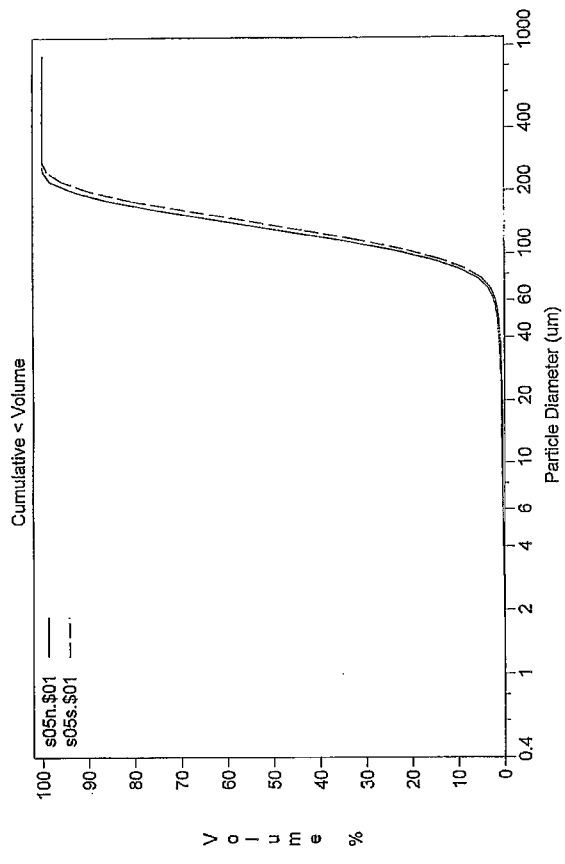
Volume 100.0%
 Mean: 141.1 um
 Median: 137.8 um
 Mean/Median Ratio: 1.024
 Mode: 137.9 um

95% Conf. Limits: 53.8-228 um
 S.D.: 44.5 um
 Variance: 1980 um²
 C.V.: 31.6%
 Skewness: 0.229 Right skewed
 Kurtosis: 0.0172 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	87.75	114.9	137.8	149.9	201.3

Particle Diameter um	s05n.\$01		s05s.\$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	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
1.050	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
1.168	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00
1.301	0.02	0.04	0.00	0.01	0.01
1.448	0.02	0.06	0.01	0.01	0.01
1.612	0.03	0.08	0.01	0.02	0.02
1.794	0.03	0.11	0.01	0.03	0.03
1.997	0.03	0.14	0.01	0.05	0.05
2.223	0.03	0.17	0.01	0.06	0.06
2.475	0.03	0.20	0.02	0.08	0.08
2.755	0.03	0.23	0.02	0.10	0.10
3.067	0.03	0.27	0.02	0.12	0.12
3.414	0.03	0.30	0.02	0.14	0.14
3.800	0.03	0.33	0.03	0.17	0.17
4.230	0.03	0.36	0.03	0.20	0.20
4.709	0.03	0.39	0.03	0.23	0.23
5.241	0.03	0.41	0.03	0.26	0.26
5.835	0.02	0.44	0.03	0.29	0.29
6.495	0.02	0.46	0.03	0.33	0.33
7.230	0.03	0.49	0.03	0.36	0.36
8.048	0.03	0.51	0.03	0.39	0.39
8.959	0.03	0.54	0.03	0.42	0.42
9.972	0.03	0.57	0.03	0.45	0.45
11.110	0.03	0.61	0.02	0.47	0.47
12.36	0.03	0.64	0.02	0.49	0.49
13.76	0.03	0.67	0.01	0.50	0.50
15.31	0.02	0.70	0.01	0.51	0.51
17.05	0.02	0.72	0.01	0.51	0.51

附錄 IV.9-41 S05 砂樣 N、S 粒徑分析。
 註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「µm」



Volume Statistics (Arithmetic) s05n.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume 100.0%
 Mean: 134.4 um
 Median: 131.6 um
 Mean/Median Ratio: 1.021
 Mode: 137.9 um

95% Conf. Limits: 53.4-215 um
 S.D.: 41.3 um
 Variance: 1710 um²
 C.V.: 30.7%
 Skewness: 0.0985 Right skewed
 Kurtosis: 0.071 Leptokurtic

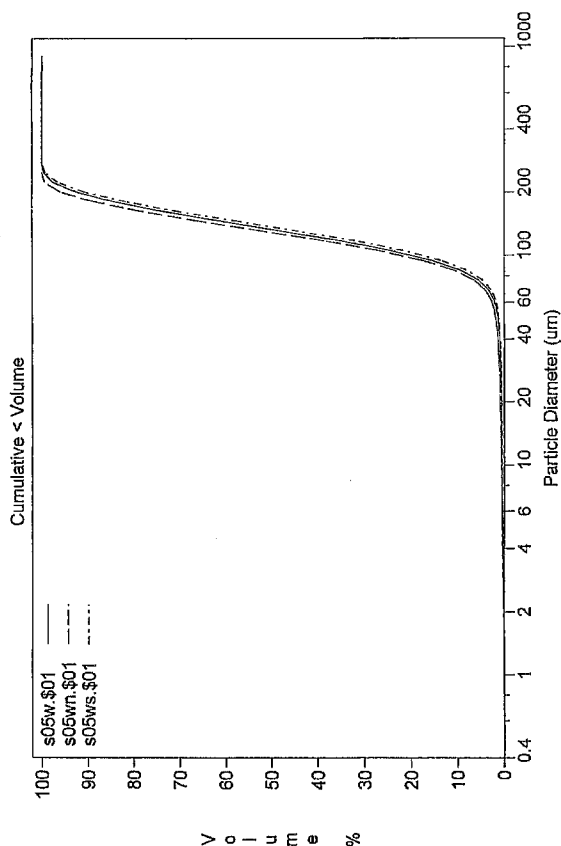
% <	10	30	50	60	90
Size um	85.50	110.7	131.6	142.7	191.6

附錄 IV.9-40 S05 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「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	0.02	0.74	0.02	0.52
21.12	0.03	0.76	0.03	0.54
23.51	0.04	0.78	0.04	0.57
26.17	0.06	0.83	0.06	0.61
29.13	0.07	0.89	0.07	0.67
32.43	0.09	0.96	0.08	0.73
36.10	0.12	1.05	0.11	0.81
40.18	0.16	1.18	0.14	0.92
44.73	0.21	1.33	0.19	1.07
49.79	0.30	1.54	0.27	1.25
55.43	0.53	1.84	0.48	1.52
61.70	1.11	2.37	0.98	2.00
68.68	2.23	3.47	1.96	2.98
76.46	4.03	5.71	3.52	4.94
85.11	6.38	9.74	5.59	8.47
94.74	8.94	16.12	7.91	14.06
105.5	11.28	25.06	10.11	21.96
117.4	12.81	36.34	11.82	32.07
130.7	13.32	49.15	12.74	43.88
145.5	12.55	62.48	12.65	56.63
161.9	10.53	75.03	11.41	69.27
180.3	7.99	85.56	9.15	80.68
200.6	4.86	93.55	6.08	89.83
223.4	1.50	98.40	3.09	95.91
248.6	0.10	99.90	0.93	99.00
276.8	0.00	100.00	0.07	99.93
308.1	0.00	100.00	0.00	100.00
342.9	0.00	100.00	0.00	100.00
381.8	0.00	100.00	0.00	100.00
425.0	0.00	100.00	0.00	100.00
473.0	0.00	100.00	0.00	100.00
526.6	0.00	100.00	0.00	100.00
586.2	0.00	100.00	0.00	100.00
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

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: 136.2 um
 Median: 133.3 um
 Mean/Median Ratio: 1.022
 Mode: 137.9 um

95% Conf. Limits: 53.3-219 um
 S.D.: 42.3 um
 Variance: 1790 um²
 C.V.: 31%
 Skewness: 0.171 Right skewed
 Kurtosis: 0.0739 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	85.90	111.7	133.3	144.6	194.2

s05ws.\$01, s05wn.\$01, s05ws.\$01

s05w.\$01, s05wn.\$01, s05ws.\$01

Particle Diameter um	s05w.\$01		s05wn.\$01		s05ws.\$01		Cum. < Volume %
	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	
3.414	0.03	0.20	0.03	0.39	0.02	0.11	
3.800	0.03	0.23	0.03	0.42	0.03	0.14	
4.230	0.03	0.26	0.03	0.45	0.03	0.16	
4.709	0.03	0.29	0.02	0.48	0.03	0.19	
5.241	0.03	0.32	0.02	0.50	0.03	0.22	
5.835	0.03	0.35	0.02	0.53	0.03	0.25	
6.495	0.03	0.38	0.02	0.55	0.03	0.28	
7.230	0.03	0.41	0.03	0.57	0.03	0.32	
8.048	0.03	0.44	0.03	0.60	0.03	0.35	
8.959	0.03	0.47	0.04	0.63	0.03	0.38	
9.972	0.03	0.50	0.04	0.67	0.03	0.41	
11.10	0.03	0.53	0.04	0.71	0.02	0.44	
12.36	0.02	0.56	0.04	0.75	0.01	0.46	
13.76	0.02	0.58	0.04	0.79	0.01	0.48	
15.31	0.01	0.60	0.03	0.83	0.01	0.49	
17.05	0.01	0.62	0.02	0.86	0.01	0.49	
18.97	0.02	0.63	0.02	0.88	0.02	0.50	
21.12	0.03	0.65	0.03	0.90	0.02	0.52	
23.51	0.04	0.68	0.05	0.93	0.04	0.55	
26.17	0.06	0.72	0.07	0.98	0.05	0.59	
29.13	0.07	0.78	0.09	1.05	0.06	0.64	
32.43	0.09	0.86	0.11	1.14	0.07	0.70	
36.10	0.11	0.93	0.14	1.24	0.10	0.77	
40.18	0.15	1.04	0.18	1.38	0.13	0.87	
44.73	0.19	1.19	0.24	1.56	0.18	1.00	
49.79	0.28	1.66	0.35	1.80	0.25	1.18	
55.43	0.53	1.66	0.63	2.16	0.44	1.42	
61.70	1.11	2.19	1.27	2.79	0.92	1.86	
68.68	2.23	3.30	2.48	4.06	1.88	2.78	
76.46	3.96	5.53	4.35	6.54	3.45	4.66	
85.11	6.21	9.49	6.75	10.89	5.57	8.11	
94.74	8.65	15.70	9.34	17.63	7.99	13.68	
105.5	10.88	24.35	11.68	26.97	10.33	21.67	
117.4	12.47	35.23	13.20	38.65	12.16	32.00	
130.7	13.10	47.70	13.69	51.86	13.12	44.16	
145.5	12.62	60.80	12.73	65.55	12.98	57.28	
161.9	10.92	73.42	10.42	78.28	11.56	70.26	
180.3	8.28	84.33	7.36	88.71	9.06	81.81	
200.6	5.04	92.61	3.35	96.06	5.77	90.88	
248.6	1.97	97.65	0.57	99.41	2.64	96.65	
278.8	0.02	99.98	0.00	100.00	0.04	99.96	
308.1	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00	
342.9	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00	
381.8	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00	
425.0	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00	
473.0	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00	
526.6	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00	
586.2	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00	
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.9-45 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」。

Volume Statistics (Arithmetic) s05wn.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um
 Volume 100.0%
 Mean: 130.5 um 95% Conf. Limits: 53.2-208 um
 Median: 128.8 um S.D.: 39.5 um
 Mean/Median Ratio: 1.013 Variance: 1560 um²
 Mode: 137.9 um C.V.: 30.2%
 Skewness: -0.0254 Left skewed
 Kurtosis: 0.154 Leptokurtic

% < 10 30 50 60 90
 Size um 83.34 108.6 128.8 139.5 183.8

Volume Statistics (Arithmetic) s05ws.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um
 Volume 100.0%
 Mean: 140.3 um 95% Conf. Limits: 55.7-225 um
 Median: 137.3 um S.D.: 43.2 um
 Mean/Median Ratio: 1.022 Variance: 1860 um²
 Mode: 137.9 um C.V.: 30.8%
 Skewness: 0.205 Right skewed
 Kurtosis: 0.0487 Leptokurtic

% < 10 30 50 60 90
 Size um 88.38 115.1 137.3 148.9 198.7

s05ws.\$01

Particle Diameter um	s05w.\$01		s05wn.\$01		s05ws.\$01		Cum. < Volume %
	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	0.01	0.02	0.01	0.00	
1.168	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	
1.301	0.01	0.01	0.01	0.03	0.03	0.05	
1.448	0.01	0.01	0.01	0.03	0.03	0.08	
1.612	0.02	0.02	0.02	0.04	0.04	0.12	
1.794	0.02	0.02	0.02	0.06	0.04	0.15	
1.997	0.02	0.02	0.02	0.08	0.04	0.19	
2.223	0.02	0.02	0.02	0.10	0.04	0.23	
2.475	0.02	0.02	0.02	0.13	0.04	0.28	
2.755	0.03	0.03	0.03	0.15	0.04	0.32	
3.067	0.03	0.03	0.03	0.18	0.04	0.35	

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

16:54 30 Mar 2015

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) S05 砂樣 W、WN、WS 粒徑分析累積百分比;
註: 附錄 IV.9 名彙中之單位「um」係指「µm」

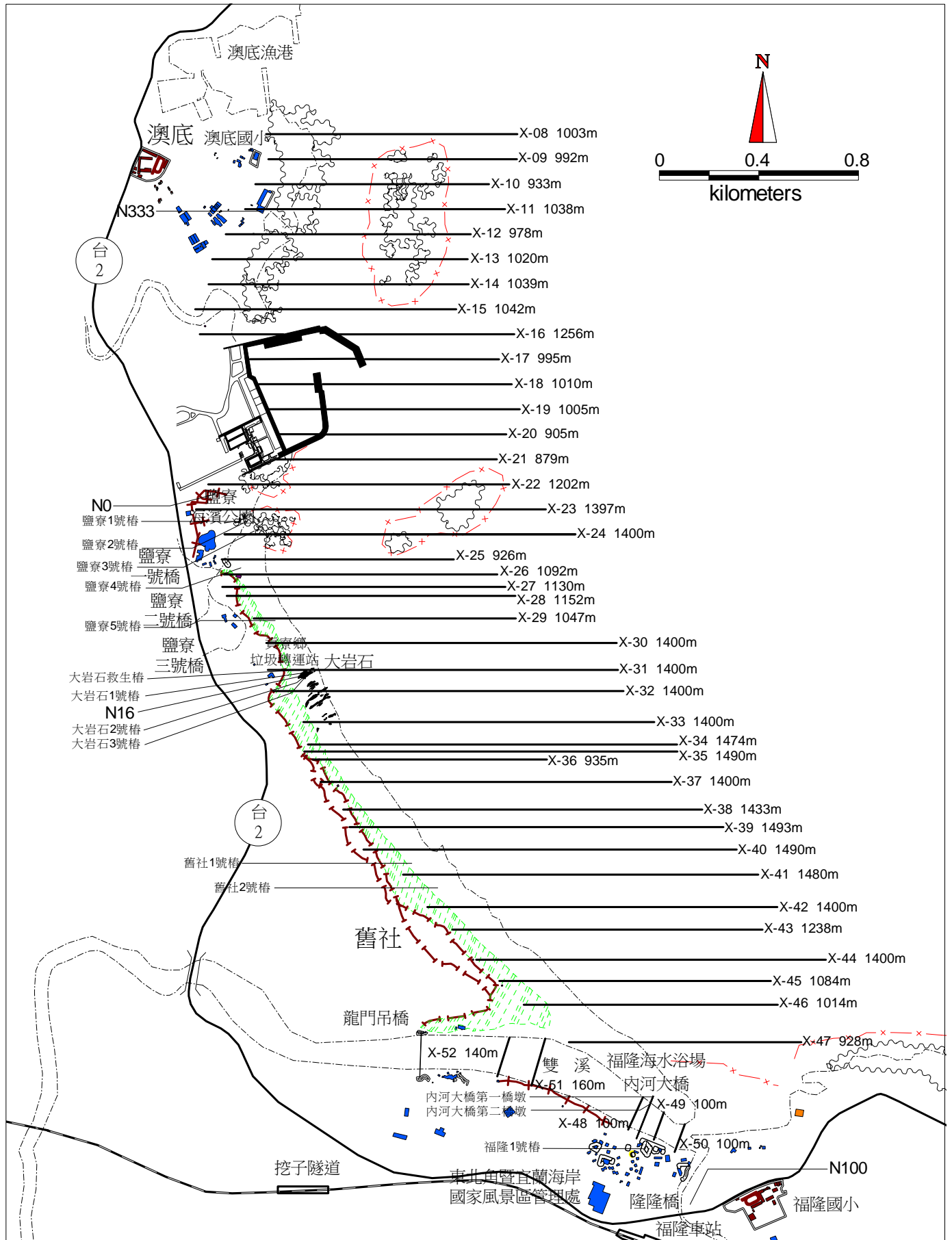
附 錄 IV.10

海岸地形調查成果

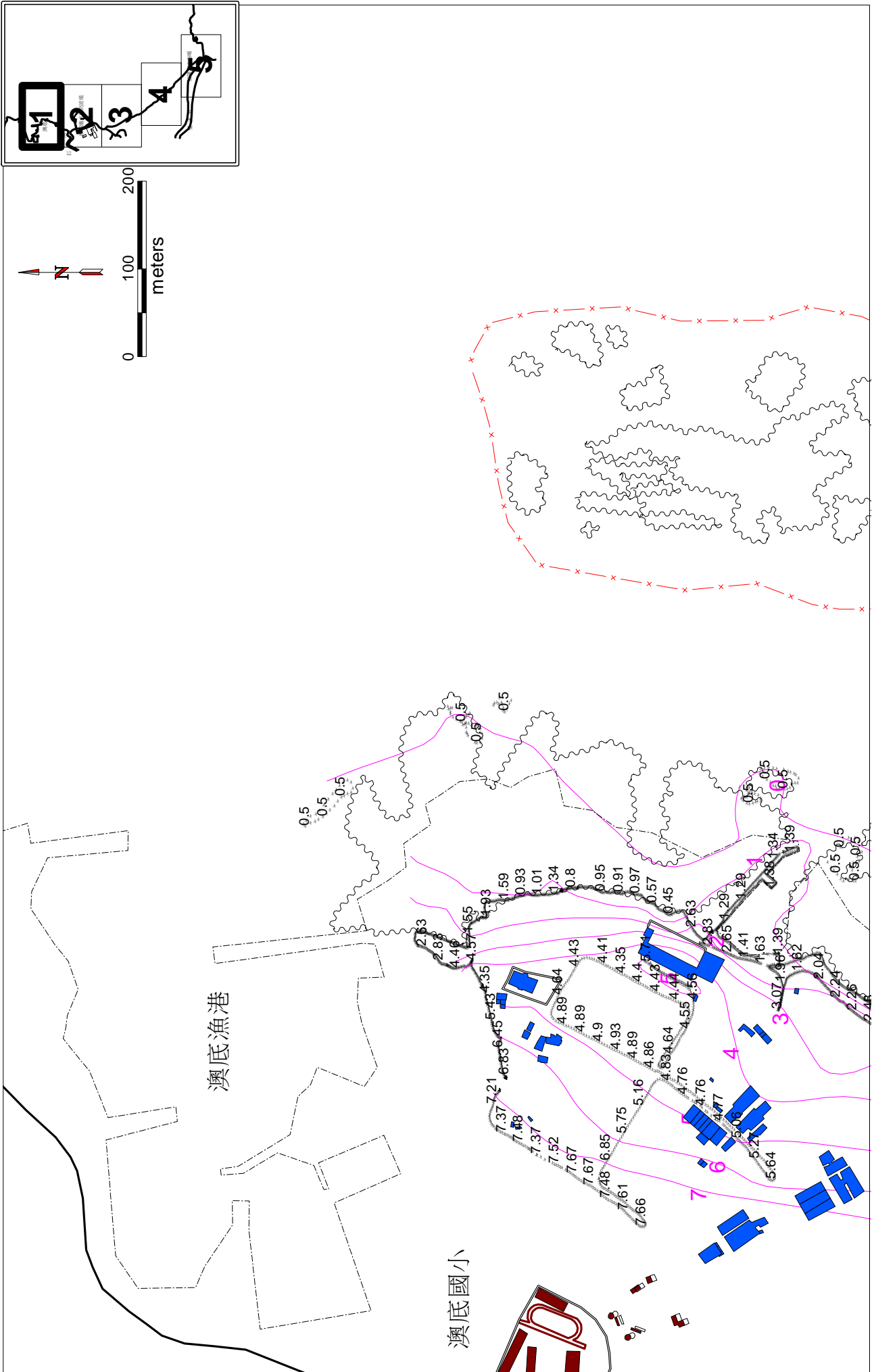
台灣電力公司

核能四廠發電工程施工期間環境監測

104年第1季監測報告

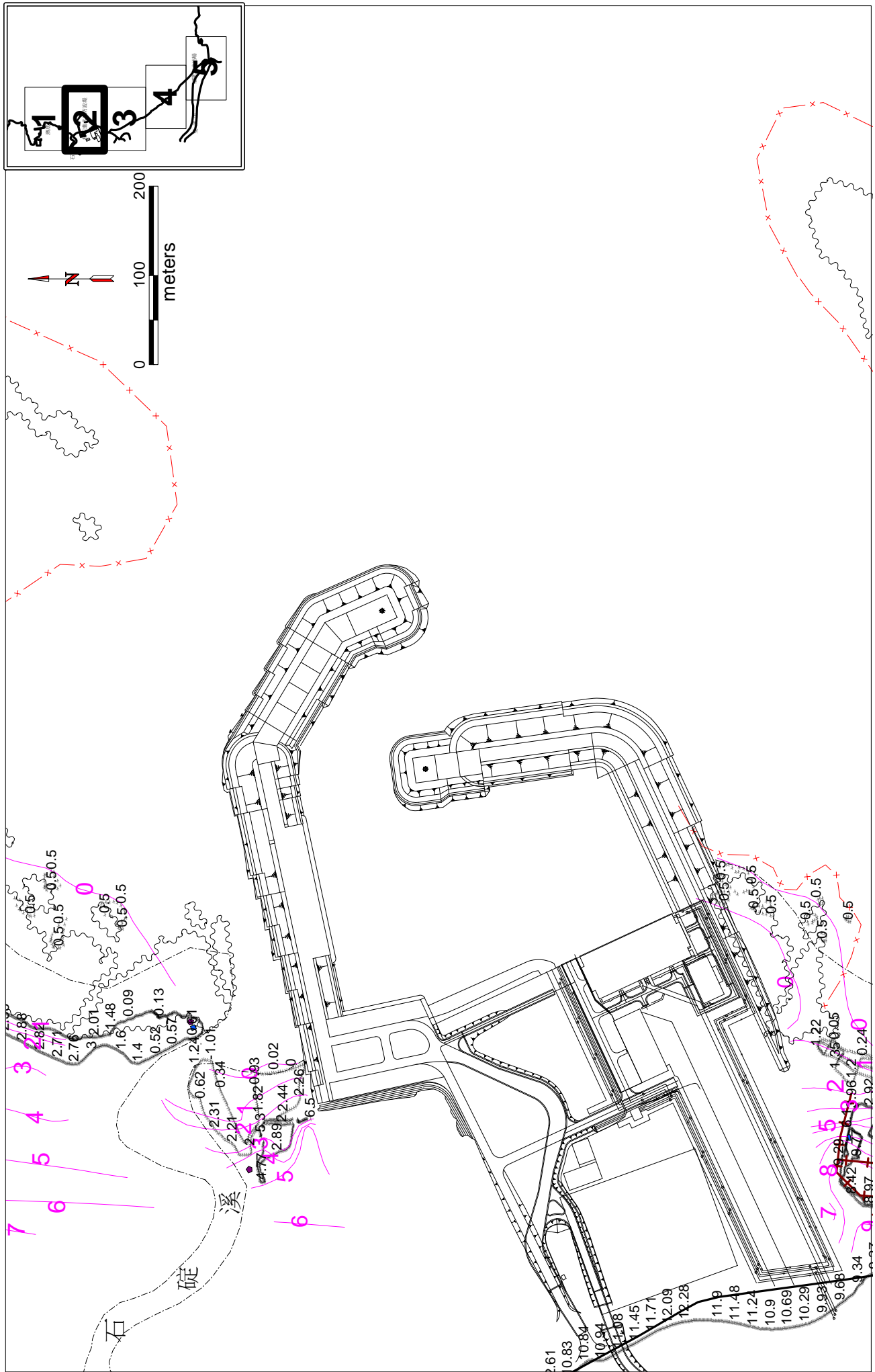


附錄IV.10-1 核四附近海岸地形陸上控制點及剖面相對位置示意圖



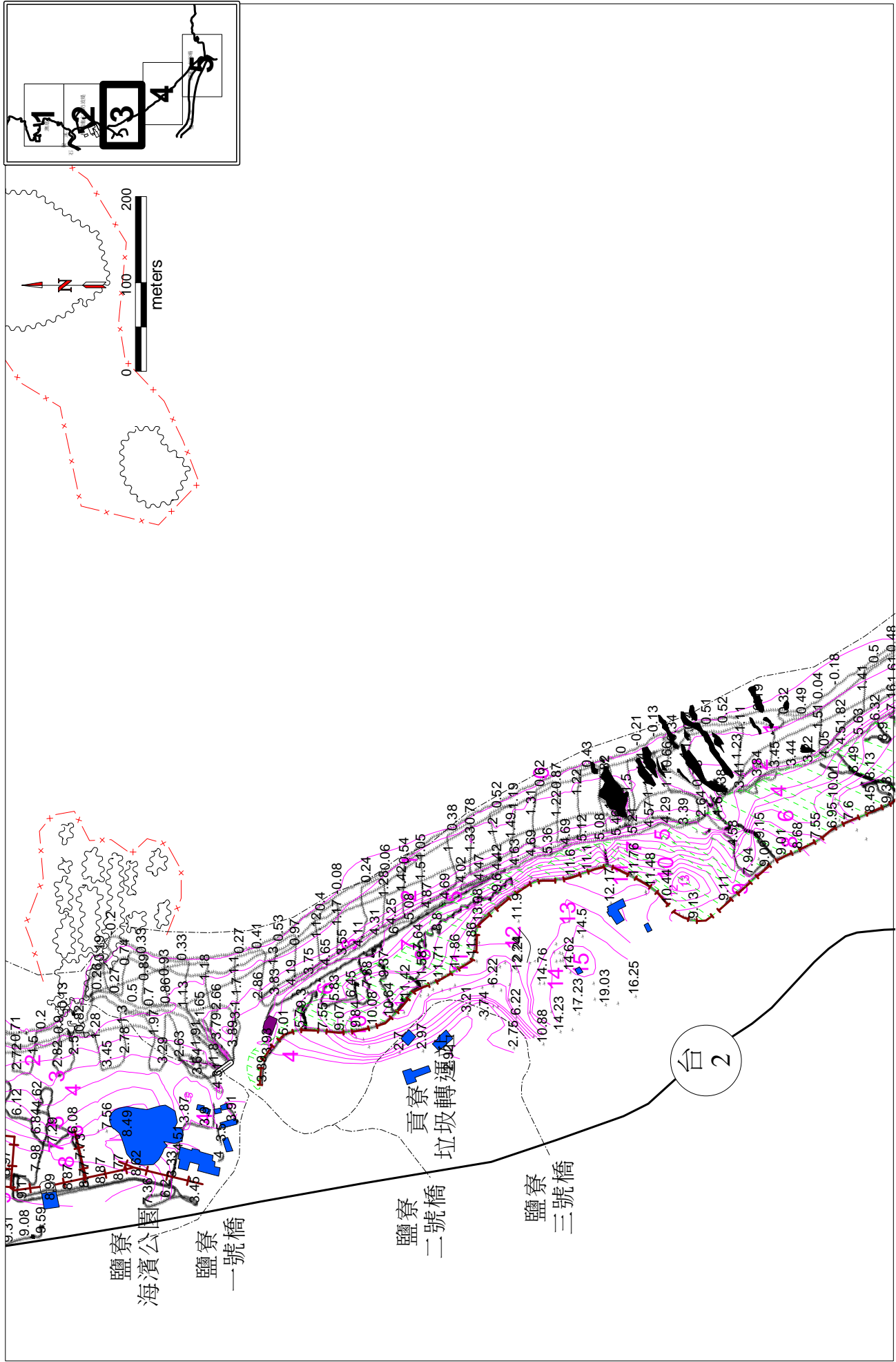
附4.10-2

附錄IV.10-2 海岸地形104年3月(第1季)調查軌跡圖

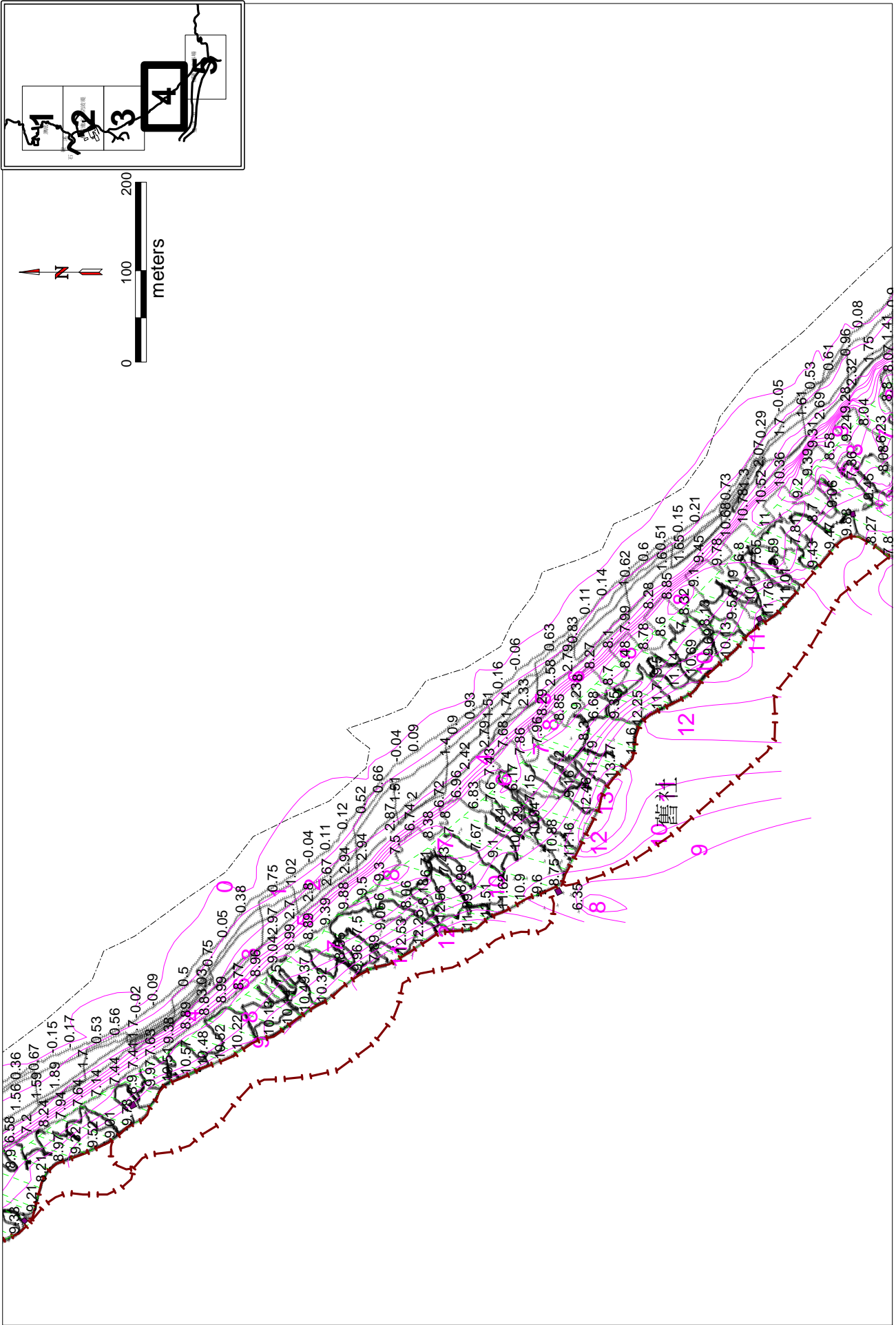


附錄IV.10-2 海岸地形104年3月(第1季)調查軌跡圖(續1)

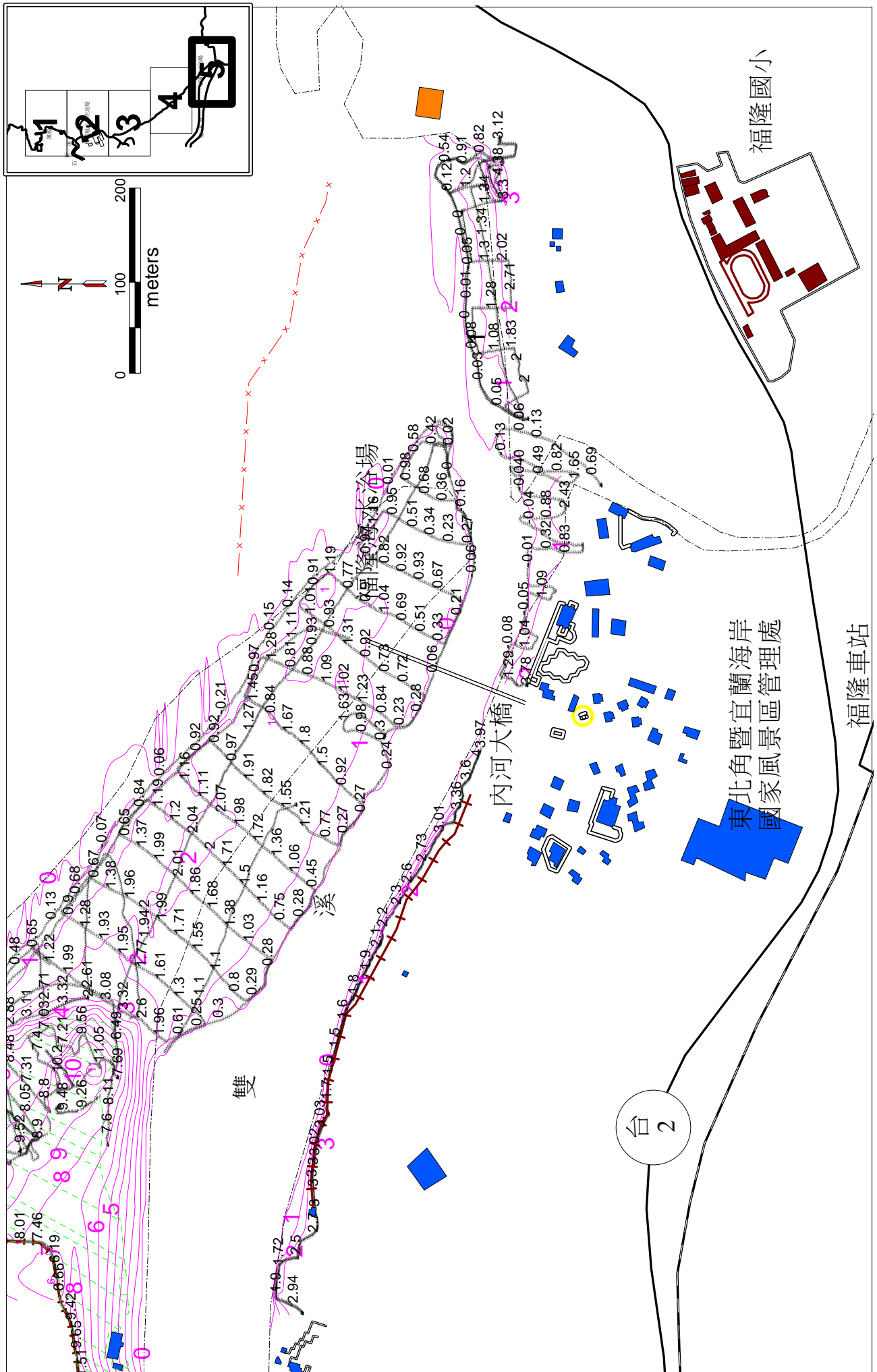
附4.10-3



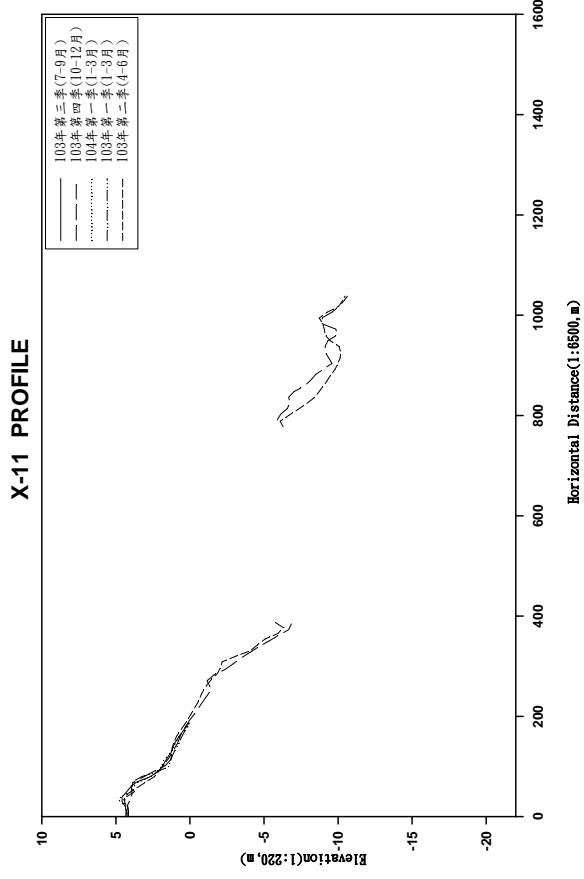
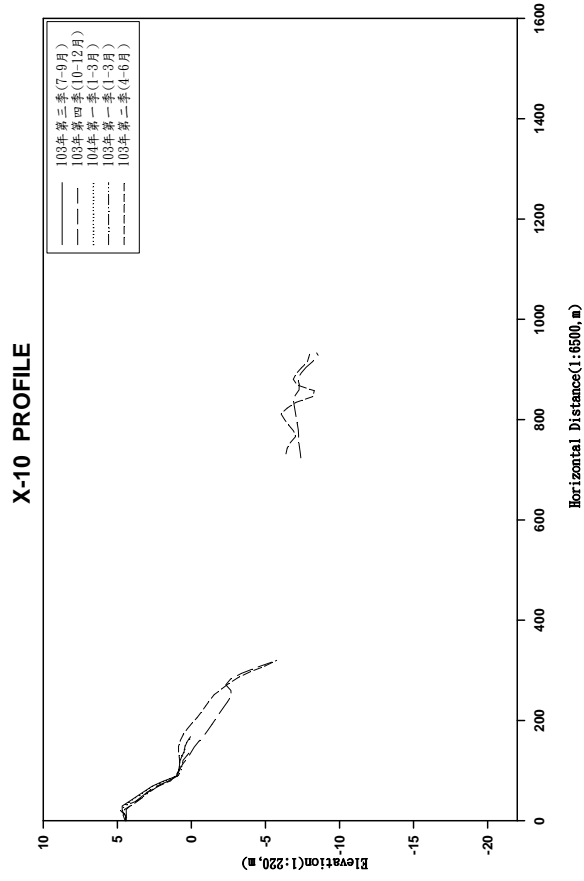
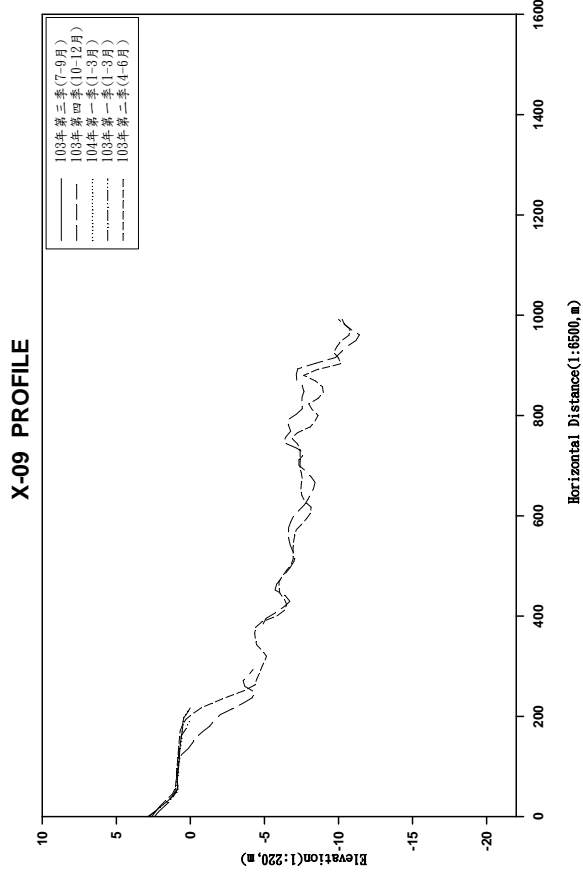
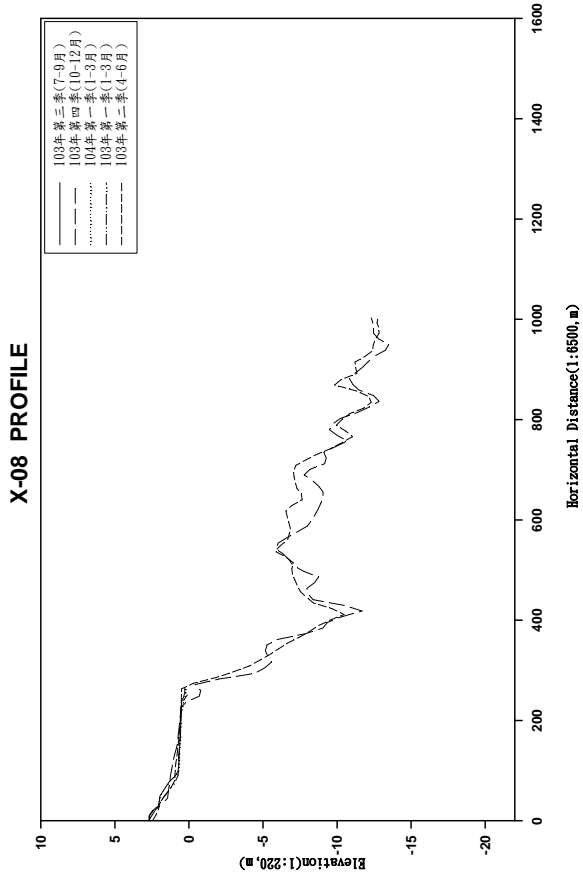
附4.10-4



附4.10-5



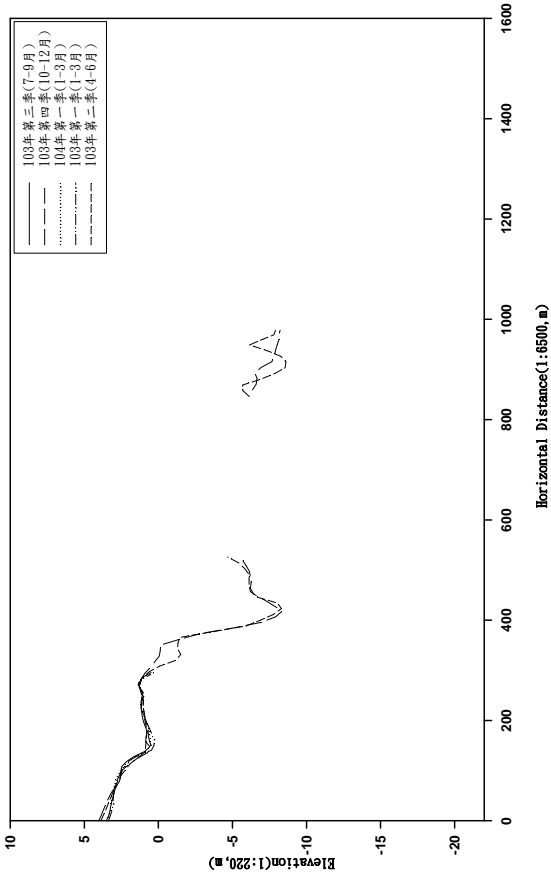
附錄IV.10-2 海岸地形104年3月 (第1季) 調查軌跡圖 (續4)



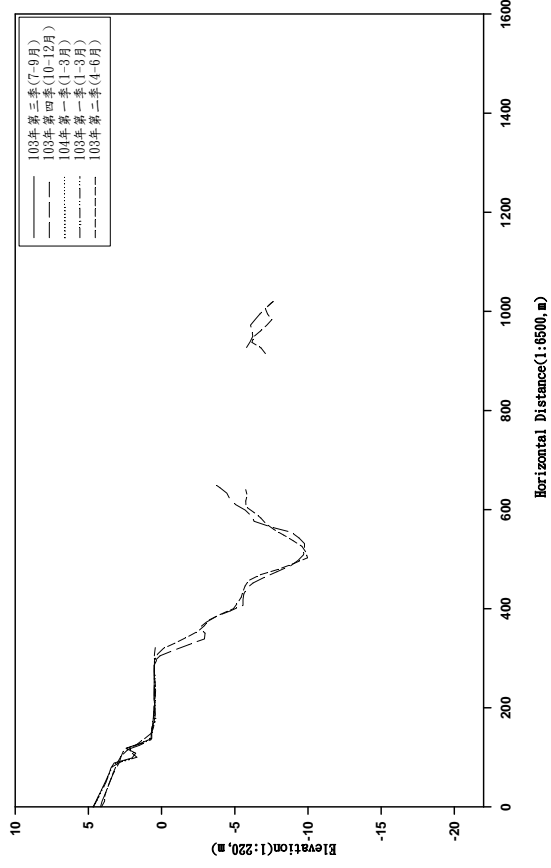
附4.10-7

附錄IV.10-3 103年第1季、103年第2季、103年第3季、103年第4季、104年第1季、104年第2季、104年第3季、104年第4季

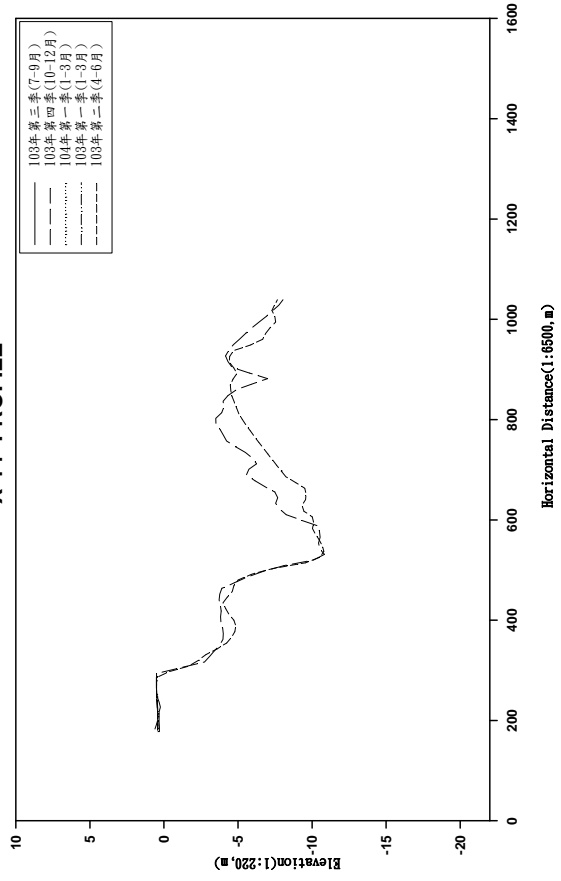
X-12 PROFILE



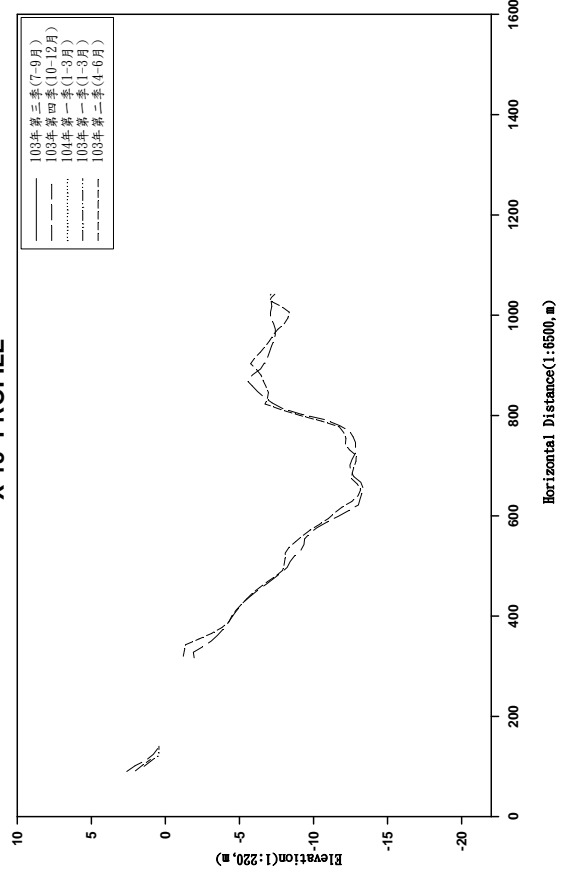
X-13 PROFILE



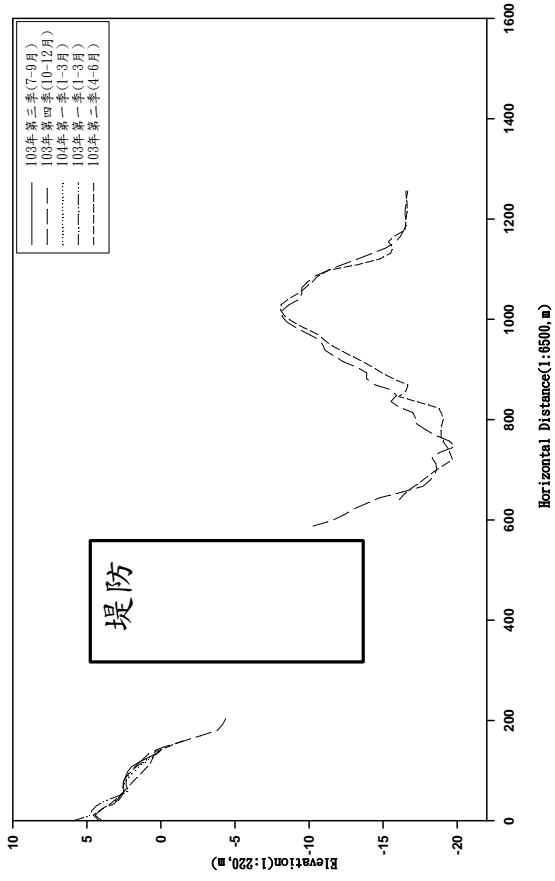
X-14 PROFILE



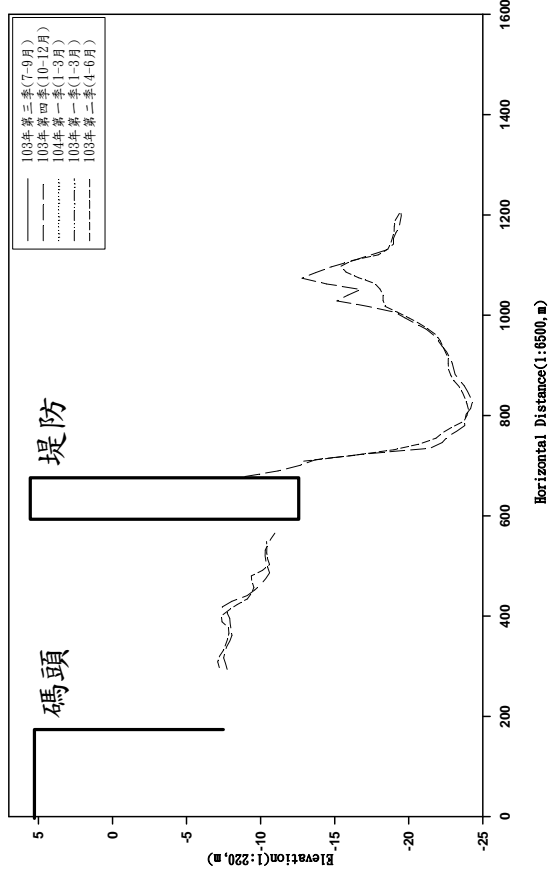
X-15 PROFILE



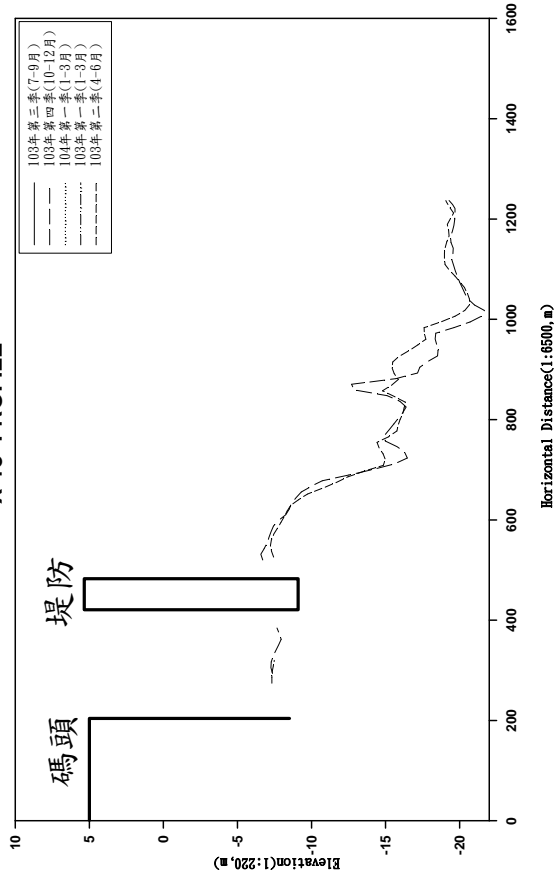
X-16 PROFILE



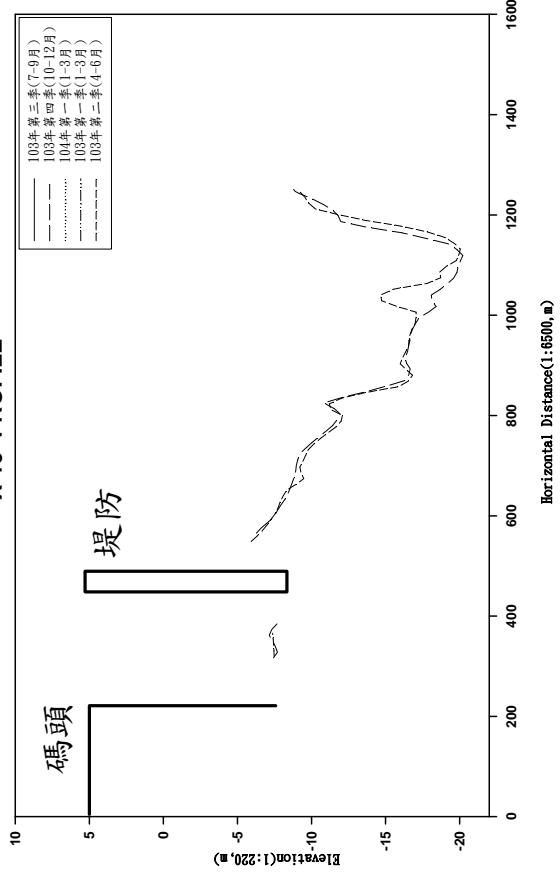
X-17 PROFILE

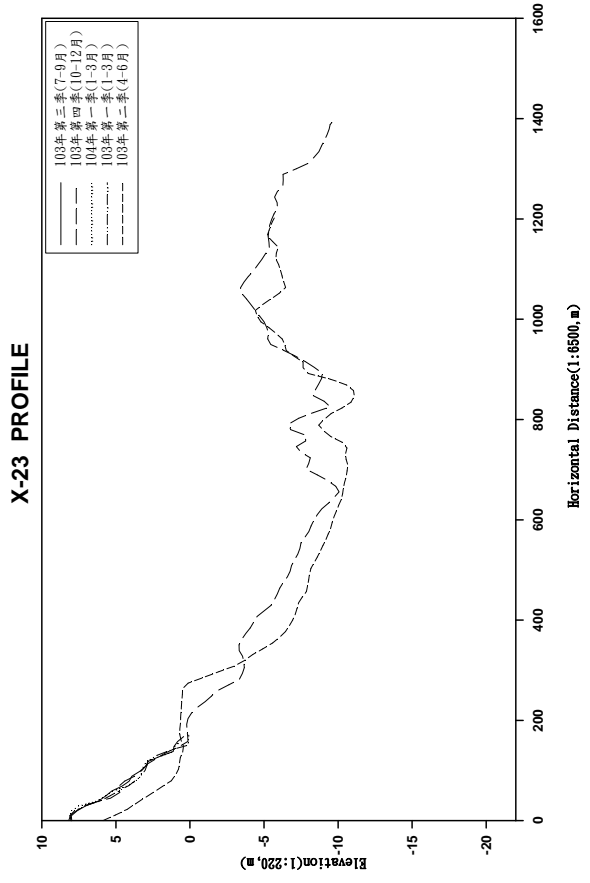
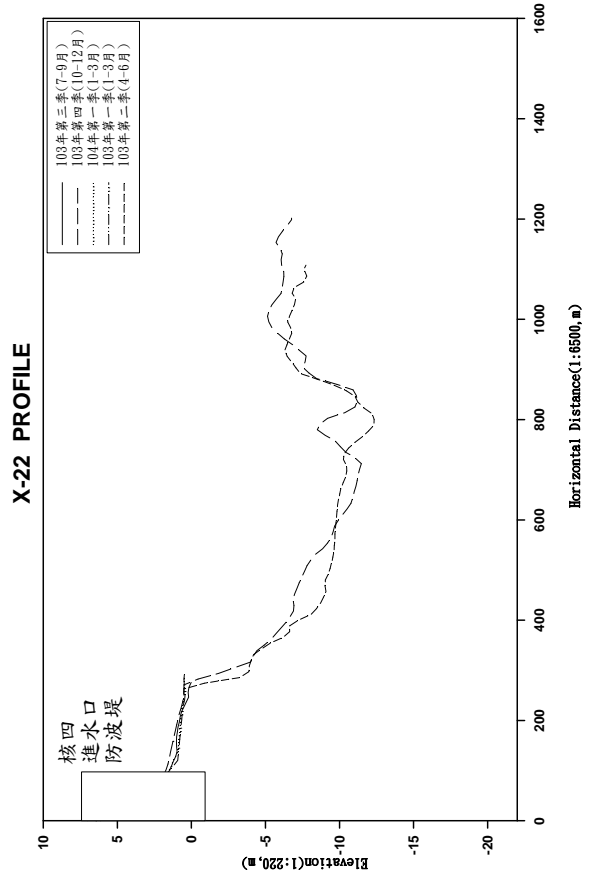
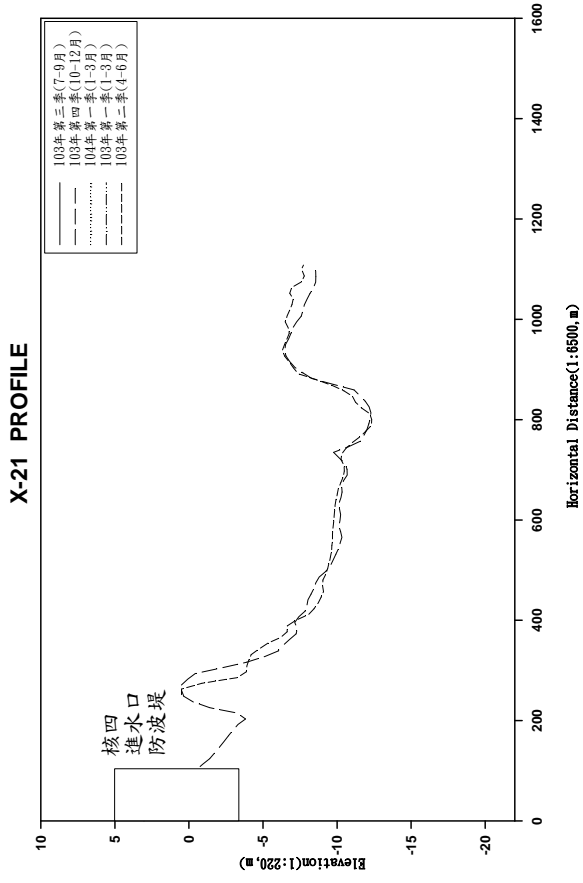
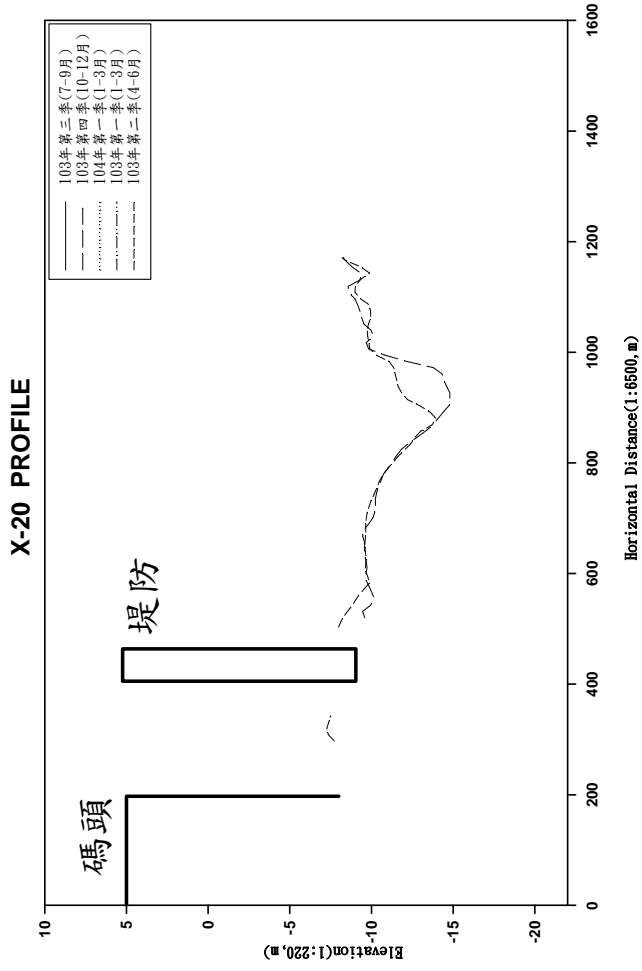


X-18 PROFILE



X-19 PROFILE

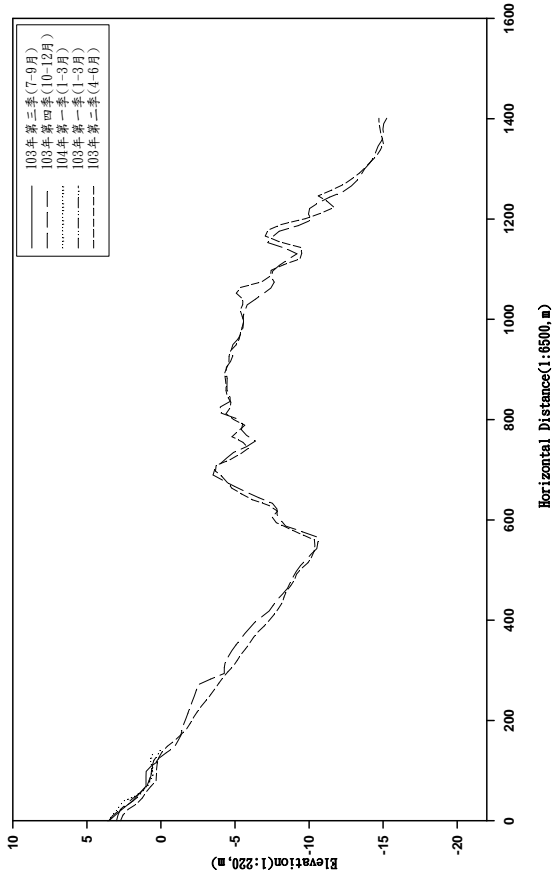




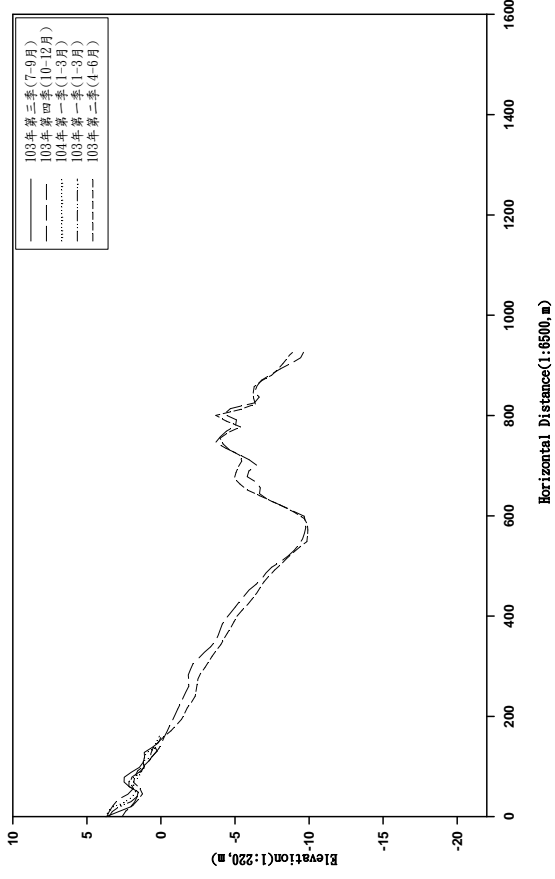
附4.10-10

附錄IV.10-3 103年第一季、103年第二季、103年第三季、103年第四季、104年第一季海域監測剖面比較圖(續3)

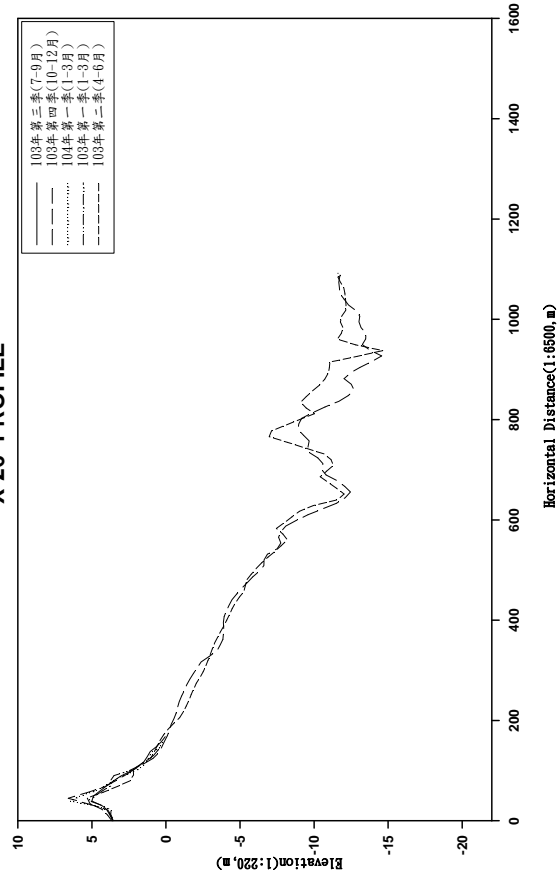
X-24 PROFILE



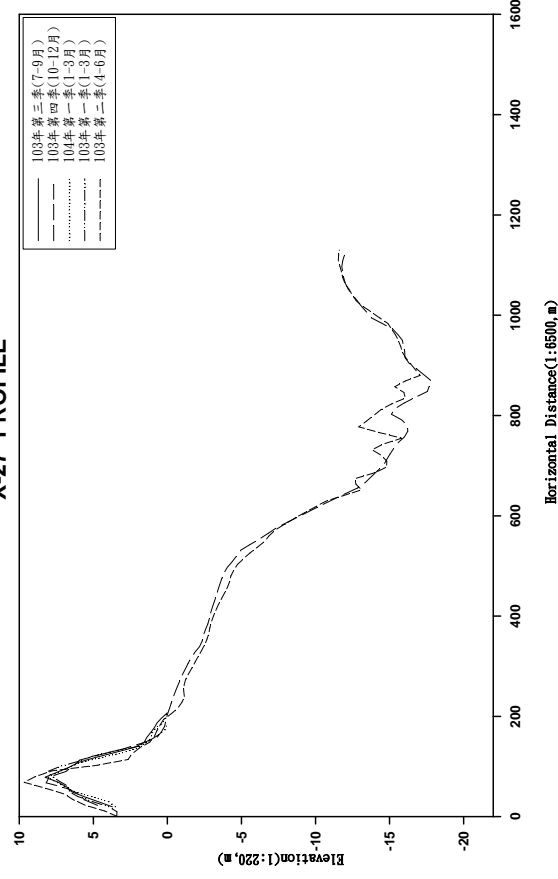
X-25 PROFILE



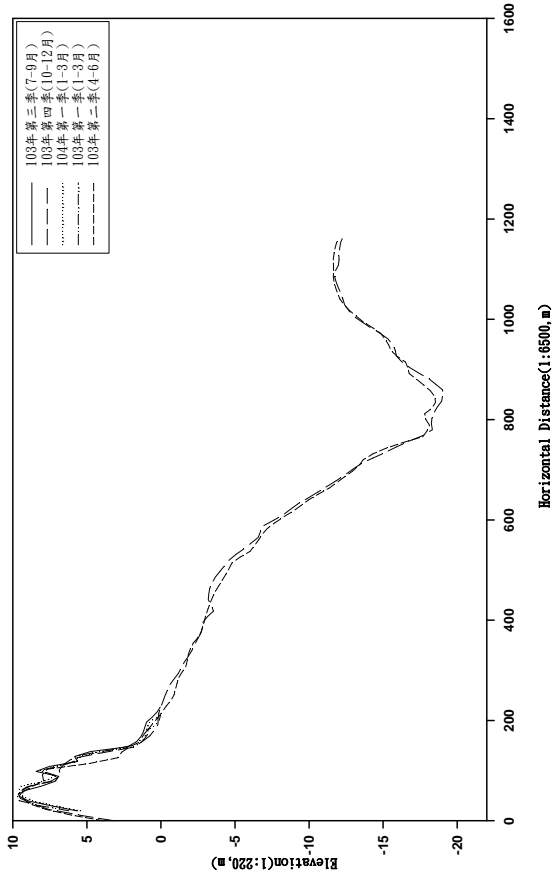
X-26 PROFILE



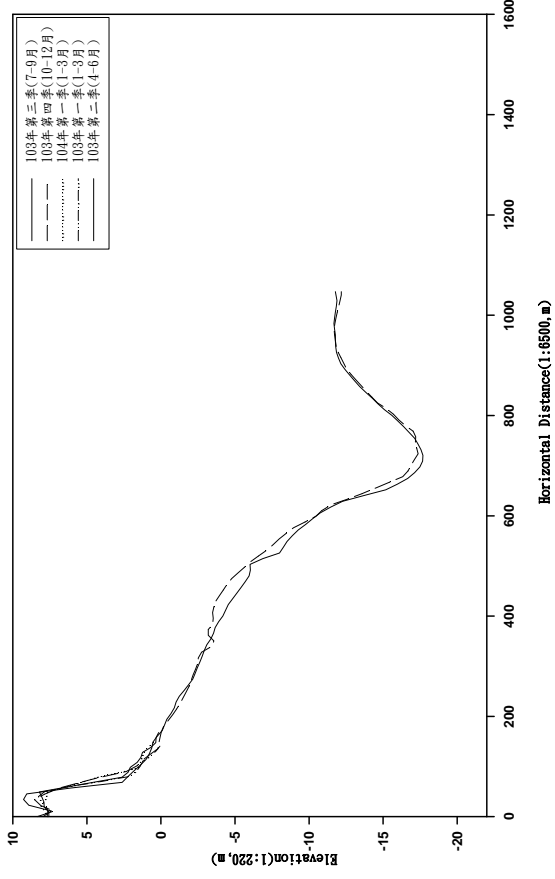
X-27 PROFILE



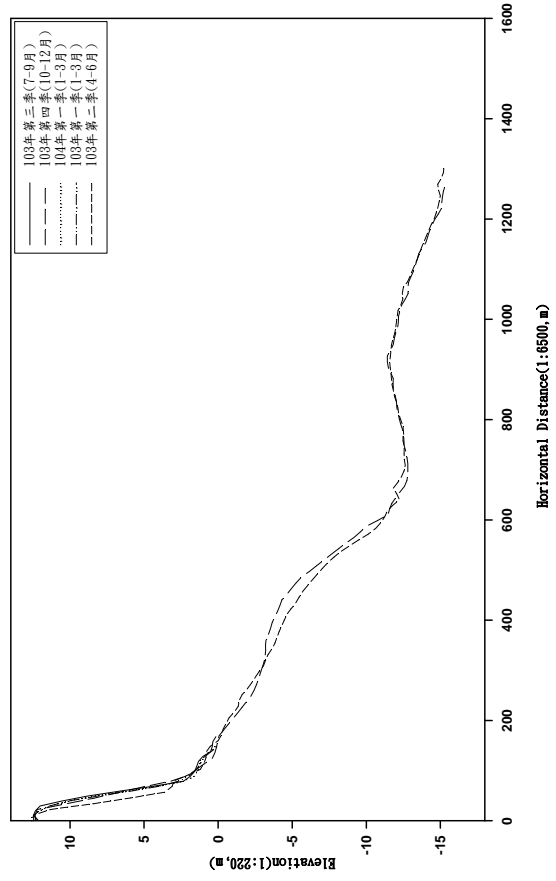
X-28 PROFILE



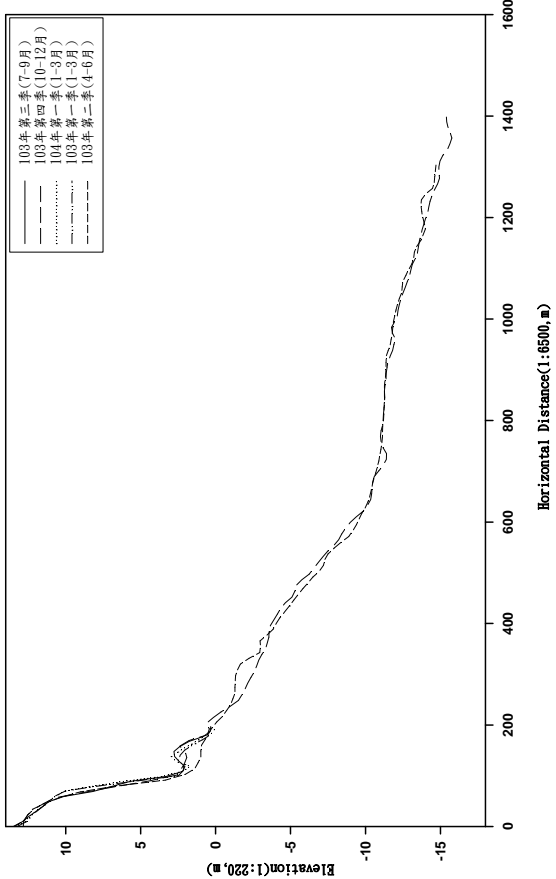
X-29 PROFILE



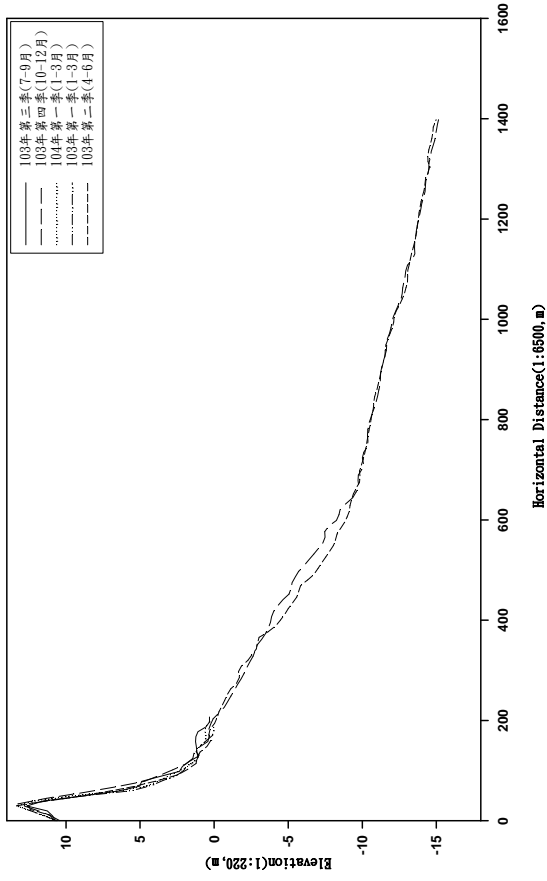
X-30 PROFILE



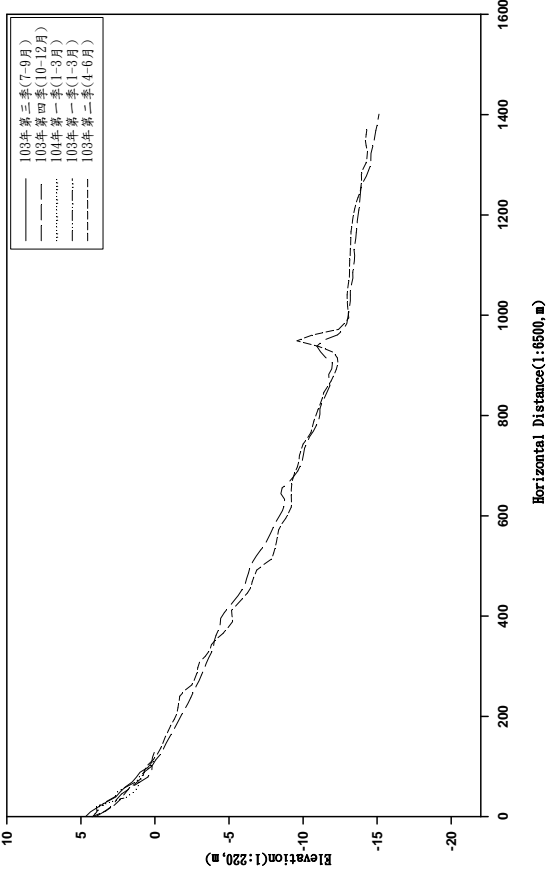
X-31 PROFILE



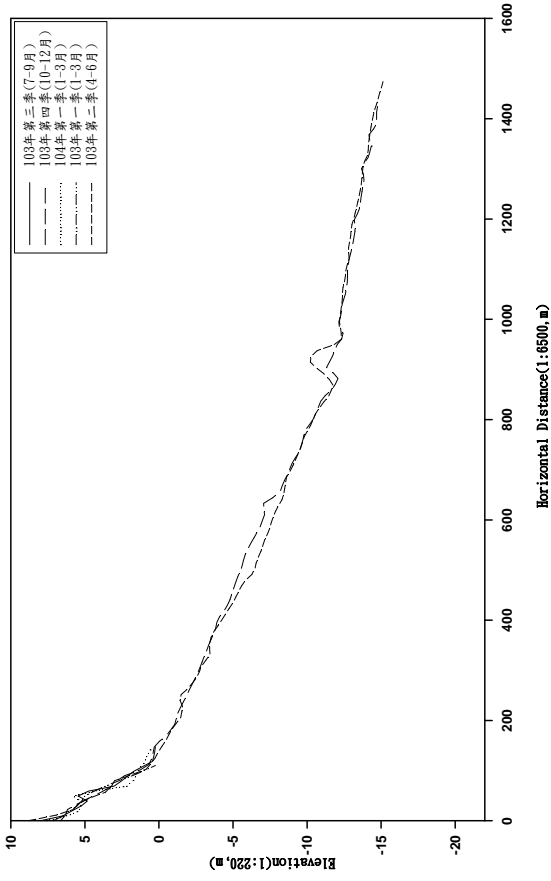
X-32 PROFILE



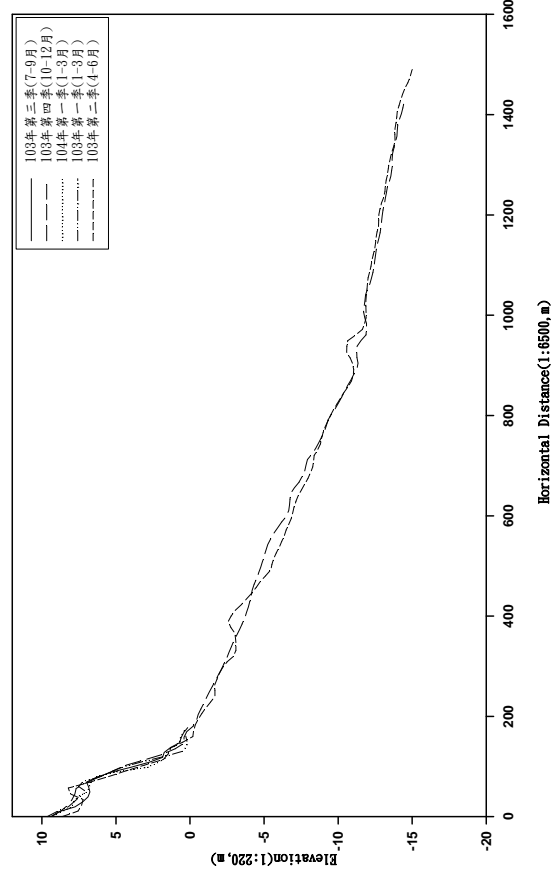
X-33 PROFILE



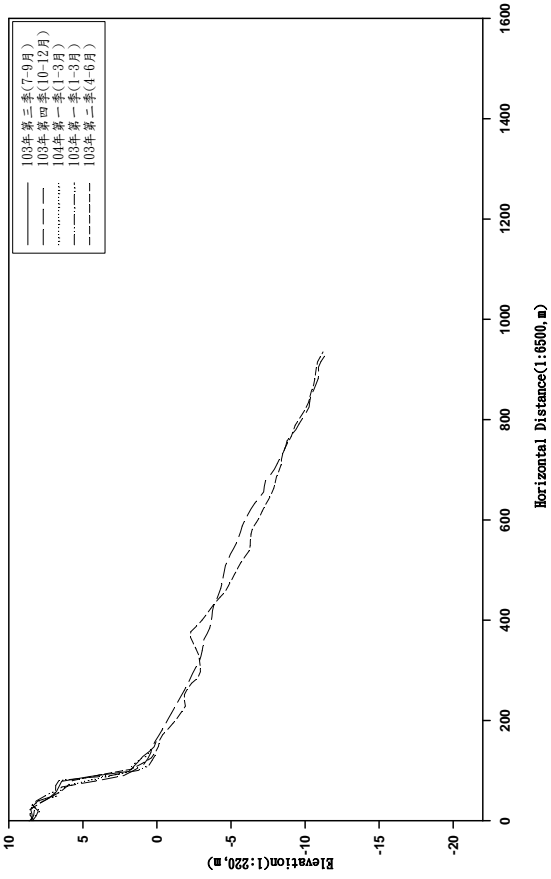
X-34 PROFILE



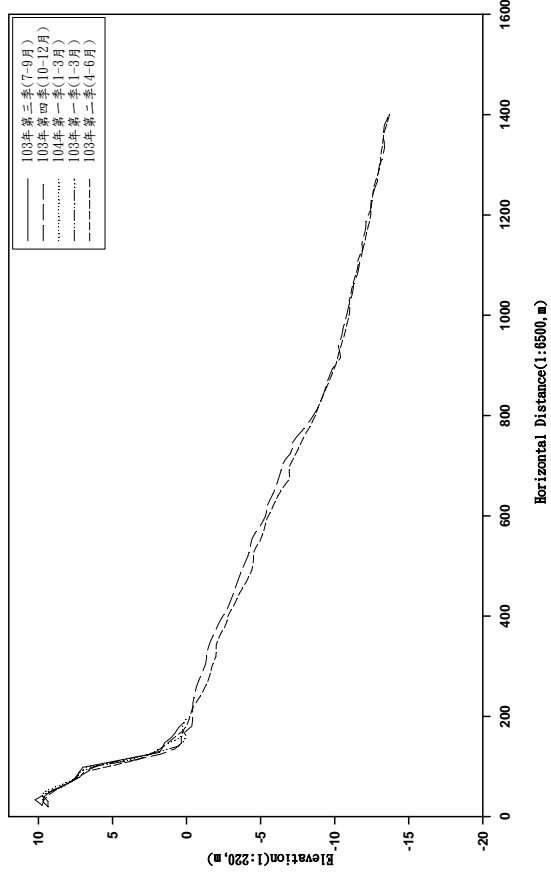
X-35 PROFILE



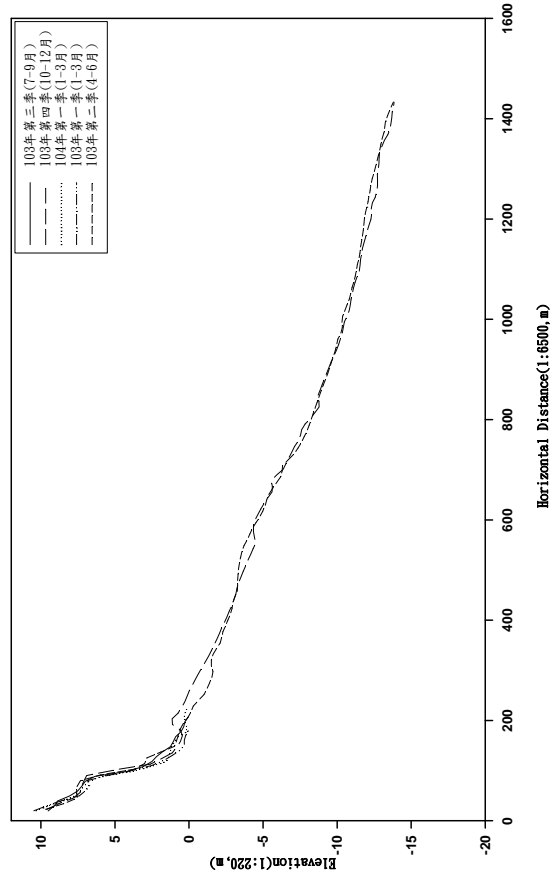
X-36 PROFILE



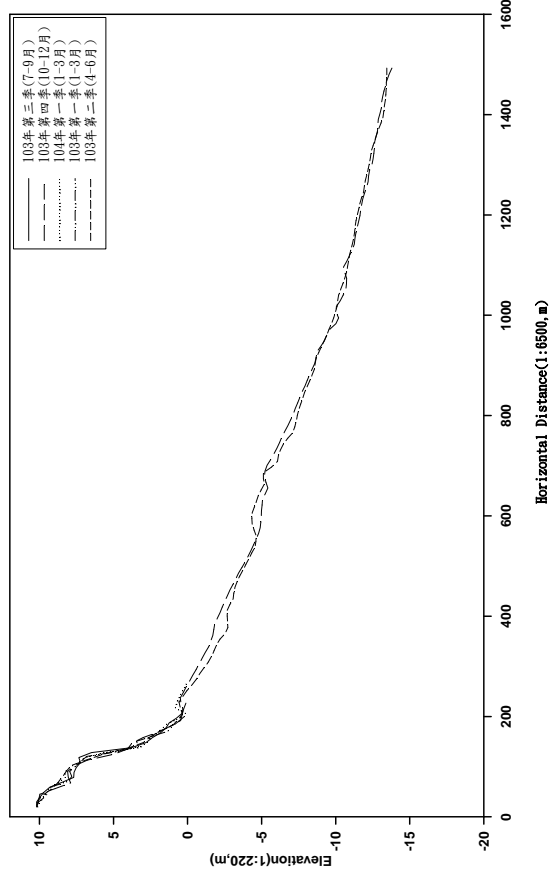
X-37 PROFILE

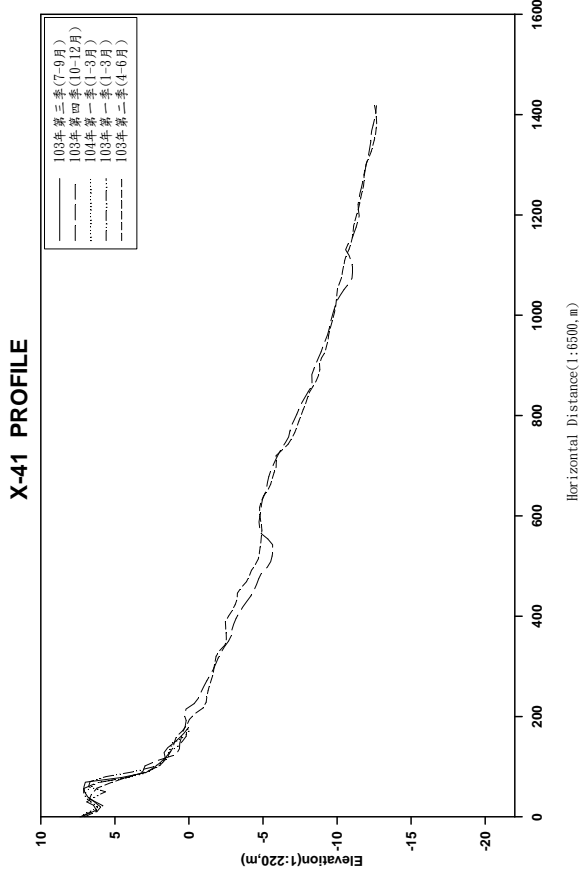
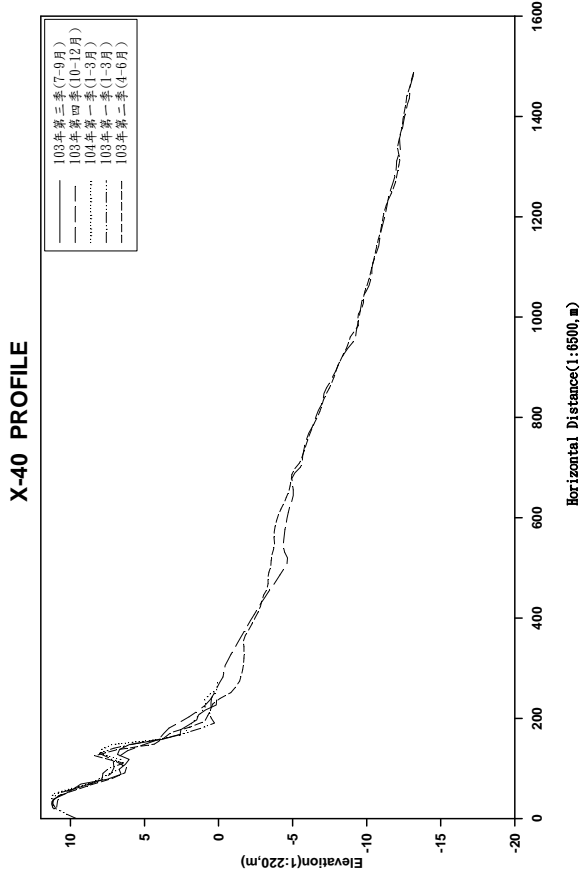


X-38 PROFILE

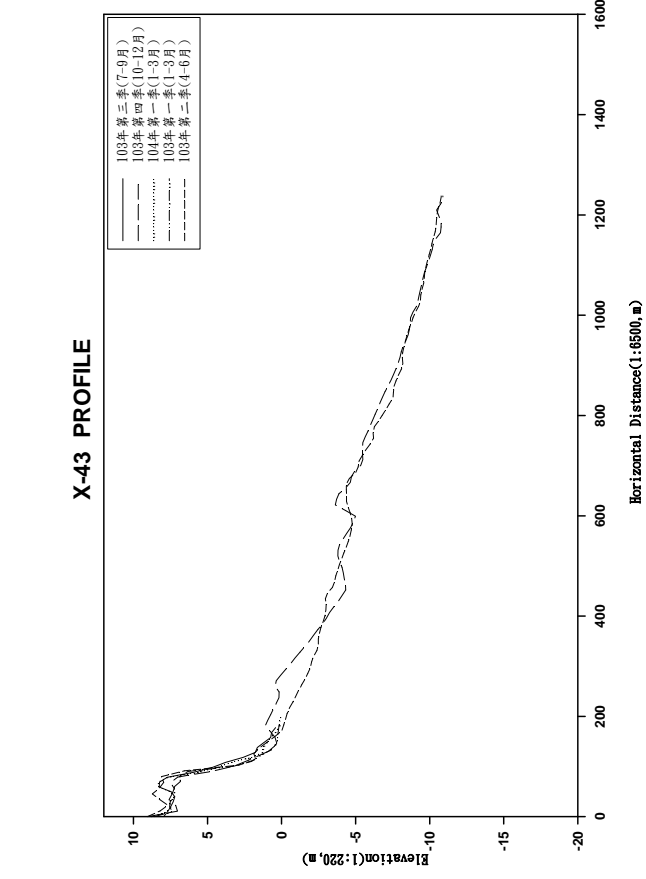
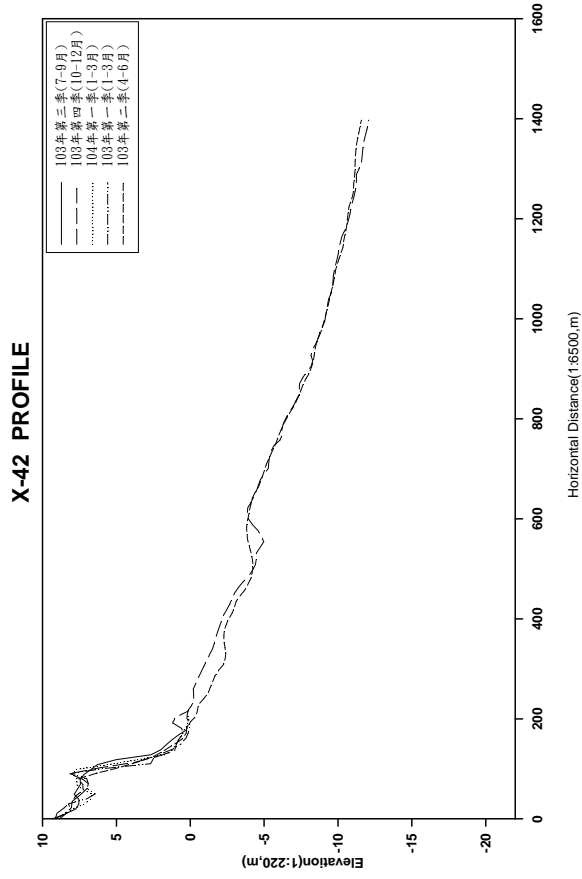


X-39 PROFILE



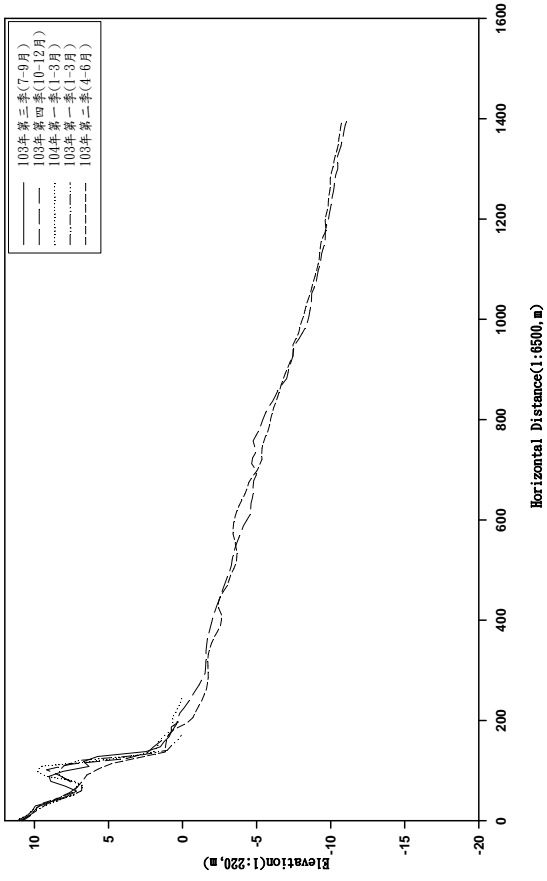


附4.10-15

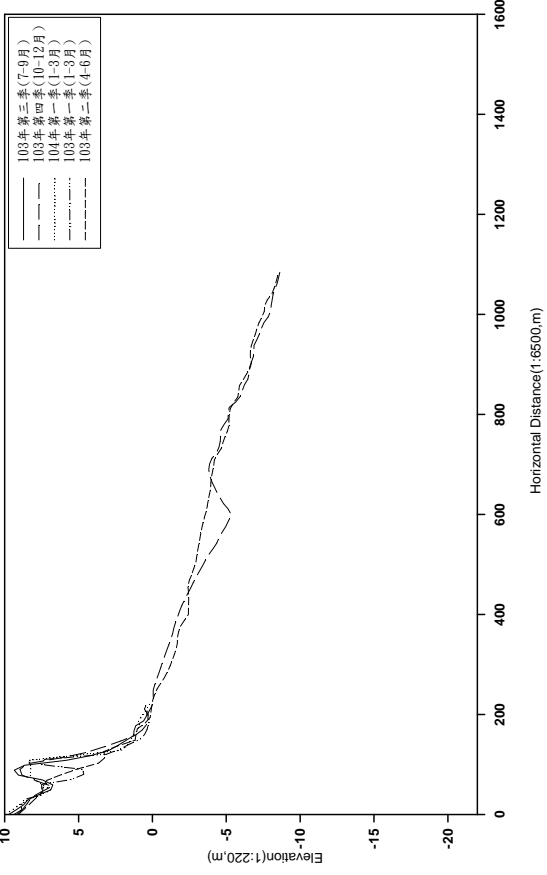


附錄IV.10-3 103年第1季、103年第2季、103年第3季、103年第4季、104年第1季海城監測剖面比較圖(續8)

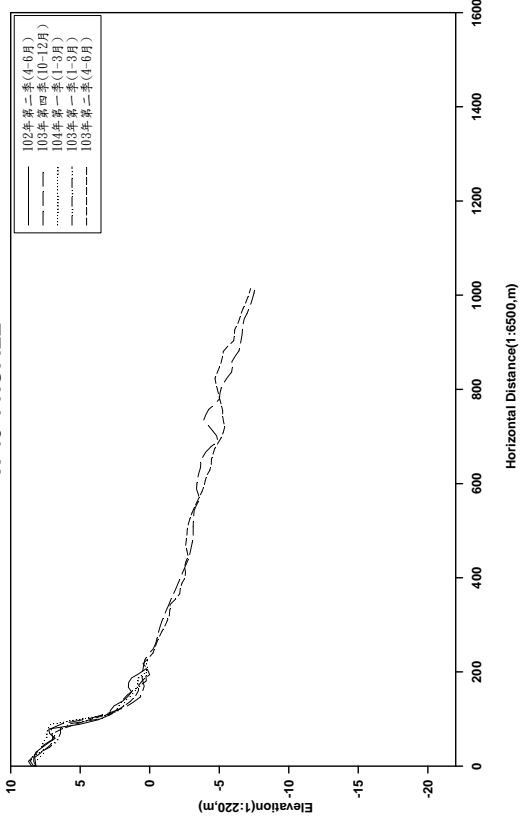
X-44 PROFILE



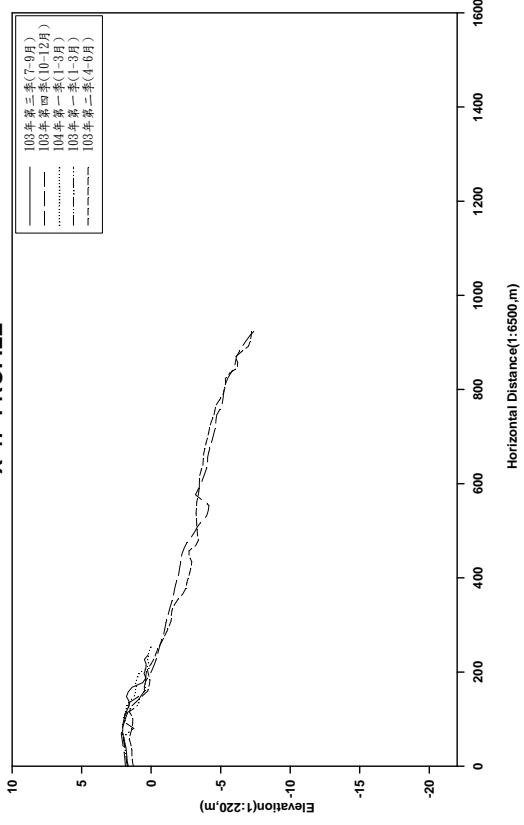
X-45 PROFILE



X-46 PROFILE



X-47 PROFILE



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

104年第1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	1	83/12/1-84/1/1	6,224.4	302,930.0	98	1	97/12/6-98/1/6	7,056.4	195,060.1					
	2	84/1/2-84/1/29	5,022.6	89,810.0		2	98/1/7-98/2/4	18,480.2	510,663.4					
	3	84/2/1-84/3/1	278.7	74,582.0		3	98/2/5-98/3/5	7,316.8	234,998.1					
85	1	84/11/11-84/12/12	6,228.5	311,930.0	99	1	98/11/17-98/12/17	12,931.4	342,827.1					
	2	84/12/13-85/1/11	5,052.1	273,256.0		2	98/12/18-99/1/15	16,062.1	413,045.9					
	3	85/1/12-85/2/13	664.0	176,752.0		3	99/1/16-99/2/16	13,877.1	323,317.9					
86	1	85/11/22-85/12/23	791.6	97,409.0	100	1	99/11/27-99/12/28	7,686.1	233,615.9					
	2	85/12/24-86/1/22	542.3	71,688.0		2	99/12/29-100/1/26	12,461.9	353,693.0					
	3	86/1/23-86/2/23	1,011.2	212,036.0		3	100/1/27-100/2/27	6,262.3	227,144.0					
87	1	86/12/3-87/1/4	1,440.0	140,592.0	101	1	100/12/8-101/1/9	2,397.7	135,101.1					
	2	87/1/5-87/2/2	2,111.6	242,299.0		2	101/1/10-101/2/8	36,022.2	1,254,883.2					
	3	87/2/3-87/3/4	2,845.5	269,127.0		3	101/2/9-101/3/10	11,868.3	439,071.8					
88	1	87/11/14-87/12/15	674.9	60,008.0	102	1	101/11/20-101/12/20	6,141.8	212,407.3					
	2	87/12/16-88/1/13	972.9	95,418.0		2	101/12/21-102/1/19	2,419.5	127,567.0					
	3	88/1/14-88/2/14	1,518.6	120,058.0		3	102/1/20-102/2/20	10,236.7	411,490.7					
89	1	88/11/25-88/12/25	343.6	40,881.0	103	1	102/12/1-103/1/1	7,286.9	255,862					
	2	88/12/26-89/1/25	402.7	40,995.0		2	103/1/2-103/1/29	11,573.9	408,414					
	3	89/1/26-89/2/26	536.3	47,646.0		3	103/2/1-103/3/1	7,476.0	205,020					
90	1	89/12/7-90/1/8	0.0	0.0	104	1	103/11/11-103/12/12	1,698.60	97,230					
	2	90/1/8-90/2/6	0.0	0.0		2	103/12/13-104/1/10	9,601.61	395,404.36					
	3	90/2/7-90/3/7	503.1	49,104.0		3	104/1/11-104/2/12	10,028.26	371,131.41					

附錄 IV.11-2 104 年 1~3 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		104 年		
		1 月 (農曆 103/11/11- 103/12/12)	2 月 (農曆 103/12/13- 104/1/10)	3 月 (農曆 104/1/11- 104/2/12)
頭足類	小卷(<i>Uroteuthis edulis</i> , 劍尖槍鎖管)	1	3	6
	軟絲(<i>Sepioteuthis lessoniana</i> , 白烏賊)			
	花枝(<i>Sepia esculenta</i> , 金烏賊)		1	
	透抽(<i>Uroteuthis edulis</i> , 劍尖槍鎖管)			
	小計	1	4	6
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	12	25
	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	12	25
鯖科	煙管仔(<i>Auxis rochei rochei</i> , 圓花鯷)			
	煙仔魚(<i>Euthynnus affinis</i> , 巴鯷)			
	煙仔虎(<i>Sarda orientalis</i> , 東方齒鯖)	807	628	581
	花輝(<i>Scomber australasicus</i> , 花腹鯖)			
	馬加(<i>Scomberomorus niphonius</i> , 日本馬加鯷)	3	9	2
	卓鯧(<i>Katsuwonus pelamis</i> , 正鯷)			
	白北(<i>Scomberomorus guttata</i> , 台灣馬加鯷)			
	小計	810	637	583
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)			2
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)	1		
	倒吊(<i>Acanthurus bleekeri</i> , 布氏刺尾鯛)			
	赤鯨(<i>Dentex abei</i> , 阿部牙鯛)			
	小計	1		
大眼鯛科	紅目鱸(<i>Priacanthus macracanthus</i> , 大棘大眼鯛)			
單棘魷科	白達(<i>Aluterus monoceros</i> , 單角革單棘魷)	43		37
	黑達(<i>Thamnaconus modestus</i> , 短角單棘魷)			
	小計	43		37
道科	石狗公(<i>Sebastiscus albofasciatus</i> , 白條紋石狗)			

**附錄 IV.11-2 104 年 1~3 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		
		1 月 (農曆 103/11/11- 103/12/12)	2 月 (農曆 103/12/13- 104/1/10)	3 月 (農曆 104/1/11- 104/2/12)
鮨科	石斑(<i>Epinephelus sp.</i> , 石斑)			
	過魚(<i>Cephalopholis boenak</i> , 橫紋九刺鮨)			
	小計			
石鱸科	黃雞魚(<i>Parapristipoma triheatum</i> , 三線雞魚)			
鯷科	青鱗仔(<i>Sardinella melanura</i> , 黑尾小沙丁魚)			
	臭肉鱸(<i>Etrumeus teres</i> , 脂眼鯷)			
	小計			
鯷科	苦蚵仔			20
	丁香			
	鱗仔(<i>Spratelloides gracilis</i> , 日本銀帶鯷)			
	魷仔魚			
	小計			20
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)			
	飛魚卵			
	小計			
帶魚科	白帶(<i>Trichiurus lepturus</i> , 白帶魚)			
金梭魚科	尖梭(<i>Sphyrna japonica</i> , 日本金梭)			
鯨鯪科	鯊魚(<i>Sphyrna zygaena</i> , Y 髻鯪)			
	豆腐沙(<i>Rhincodon typus</i> , 鯨鯪)			
	沙條(<i>Mustelus manazo</i> , 星貂鯪)			
	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)			
鯧科	錢鰻(<i>Gymnothorax favagineus</i> , 黑斑裸胸鯧)			
	薯鰻(<i>Gymnothorax sp.</i> , 裸胸鯧)			6
	小計			6
鬼頭刀科	飛烏虎(<i>Coryphaena hippurus</i> , 鬼頭刀)			
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		857	653	693

**附錄 IV.11-3 104 年 1~3 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		
		1月 (農曆 103/11/11- 103/12/12)	2月 (農曆 103/12/13- 104/1/10)	3月 (農曆 104/1/11- 104/2/12)
	花腹鯖(花飛)	5,068	60,237	31,248
	白腹鯖(青飛)	5,198	20,869	38,252
	日本竹莢魚(真鱆)		333	1,666
	無斑圓鰵(紅尾)			
	藍圓鰵(硬尾)			2,866
	東方齒鱈(煙仔虎)			
	杜氏鰺(紅魷)			
	小計	10,266	81,439	74,032

**附錄 IV.11-4 104 年 1~3 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		
		1月 (農曆 103/11/11- 103/12/12)	2月 (農曆 103/12/13- 104/1/10)	3月 (農曆 104/1/11- 104/2/12)
	花腹鯖(花飛)	157,128	1,867,376	968,663
	白腹鯖(青飛)	161,138	646,931	1,185,837
	日本竹莢魚(真鱆)		9,333	46,666
	無斑圓鰵(紅尾)			
	藍圓鰵(硬尾)			80,266
	東方齒鱈(煙仔虎)			
	杜氏鰺(紅魷)			
	小計	318,267	2,523,640	2,281,432

附錄 IV.11-5 貢寮地區刺網漁業 104 年 1~3 月漁獲產量變化

		單位：公斤/月/戶			
種 類	俗 名	1 月 (農曆 103/11/11- 103/12/12)	2 月 (農曆 103/12/13- 104/1/10)	3 月 (農曆 104/1/11- 104/2/12)	合計
<i>Gymnothorax</i> sp.					
裸胸鯔	薯鰻、錢鰻		0.6	1.1	1.7
<i>Chanos chanos</i>					
虱目魚	虱目魚	25.9	4.3	16.4	46.6
<i>Saurida elongata</i>					
長體蛇鯔	狗母	10.1		26.4	36.5
<i>Sebastiscus albofasciatus</i>					
白條紋石狗公	石狗公	0.3	0.3		0.6
<i>Epinephelus</i> sp.					
石斑	石斑	0.8	0.3	0.5	1.6
<i>Terapon jarbua</i>					
花身鱯	花身仔	3.9	1.6	4.4	9.9
<i>Priacanthus macracanthus</i>					
大棘大眼鯛	紅目鱸	0.8	1.6	1.4	3.8
<i>Rachycentron canadum</i>					
海鱸	海力	1.8	0.6	2.0	4.4
<i>Alectis indica</i>					
印度絲鯆	秋甘	1.7	1.1	1.9	4.7
<i>Carangoides ferdau</i>					
平線若鯆	白甘	0.2	0.5	1.3	2.0
<i>Carangoides malabaricus</i>					
馬拉巴若鯆	甘仔	1.3		0.4	1.7
<i>Decapterus maruadsi</i>					
藍圓鯆	硬尾		1.1		1.1
<i>Parastromateus niger</i>					
烏鯧	烏鯧	2.2	1.2	1.4	4.8
<i>Selar crumenophthalmus</i>					
脂眼凹肩鯆	目孔			1.1	1.1
<i>Seriola dumerili</i>					
杜氏鯧	紅甘	7.7	11.4	6.5	25.6
<i>Seriolina nigrofasciata</i>					
小甘鯆	軟甘、石甘	0.3	2.2	0.2	2.7

附錄 IV.11-5 貢寮地區刺網漁業 104 年 1~3 月漁獲產量變化(續 1)

		單位：公斤/月/戶			
種 類	俗 名	1 月	2 月	3 月	合計
		(農曆 103/11/11- 103/12/12)	(農曆 103/12/13- 104/1/10)	(農曆 104/1/11- 104/2/12)	
<i>Trachinotus blochii</i>					
布氏鯧鯨	紅沙			0.5	0.5
<i>Lutjanus argentimaculatus</i>					
銀紋笛鯛	紅槽			0.2	0.2
<i>Parapristipoma trilineatum</i>					
三線磯鱸	黃雞魚	0.7	0.5	1.4	2.6
<i>Plectorhinchus cinctus</i>					
花尾胡椒鯛	加志	1.6	0.7	1.2	3.5
<i>Acanthopagrus latus</i>					
黃鰭棘鯛	赤翅			0.2	0.2
<i>Acanthopagrus schlegelii</i>					
黑棘鯛	黑格		0.5		0.5
<i>Pagrus major</i>					
日本真鯛	加臘	0.2		0.4	0.6
<i>Lethrinus nebulosus</i>					
青嘴龍占魚	青嘴、龍占	6.7	1.5	12.0	20.2
<i>Parupeneus barberinus</i>					
單帶海緋鯉	秋姑、秋哥	0.5	1.2	1.8	3.5
<i>Girella punctata</i>					
瓜子鱸	黑毛	7.9	5.1	6.4	19.4
<i>Kyphosus vaigiensis</i>					
低鰭舵魚	白毛	7.0	3.7	14.0	24.7
<i>Platax orbicularis</i>					
圓眼燕魚	包鰓	2.0	1.8	1.8	5.6
<i>Oplegnathus punctatus</i>					
斑石鯛	海膽	1.8	0.9	7.4	10.1
<i>Mugil cephalus</i>					
鯔	烏魚	31.7			31.7
<i>Anampses caeruleopunctatus</i>					
青斑阿南魚	青衣	2.0	0.9	0.2	3.1
<i>Choerodon azurio</i>					
藍豬齒魚	石老	1.3	1.1	2.0	4.4

附錄 IV.11-5 貢寮地區刺網漁業 104 年 1~3 月漁獲產量變化(續 2)

		單位：公斤/月/戶			
種 類	俗 名	1 月	2 月	3 月	合計
		(農曆 103/11/11- 103/12/12)	(農曆 103/12/13- 104/1/10)	(農曆 104/1/11- 104/2/12)	
<i>Scarus</i> sp.					
鸚哥魚	鸚哥	0.5	1.6	1.3	3.4
<i>Acanthurus dussumieri</i>					
杜氏刺尾鯛	正吊	0.9	3.9	7.4	12.2
<i>Prionurus scalprum</i>					
鋸尾鯛	黑豬哥、琵琶	8.2	11.9	24.5	44.6
<i>Siganus fuscescens</i>					
褐臭肚魚	象魚	3.1	12.2	24.2	39.5
<i>Sarda orientalis</i>					
東方齒鱈	煙仔虎			3.9	3.9
<i>Scomberomorus guttatus</i>					
台灣馬加鱈	白北	1.1	1.2	0.7	3.0
<i>Scomberomorus niphonius</i>					
日本馬加鱈	馬加	2.0	3.8	2.3	8.1
<i>Paralichthys</i> sp.					
扁魚	皇帝魚、扁魚	1.5	0.7	0.4	2.6
<i>Aluterus monoceros</i>					
單角革單棘魷	白達仔、剝皮魚	30.9	31.0	41.3	103.2
<i>Thamnaconus modestus</i>					
短角單棘魷	黑達仔			2.3	2.3
<i>Sepia esculenta</i>					
真烏賊	花枝	13.6	31.3	59.7	104.6
<i>Sepioteuthis lessoniana</i>					
萊氏擬烏賊	軟絲	0.3		1.0	1.3
<i>Octopus vulgaris</i>					
真蛸	章魚、石居	2.8	4.7	7.1	14.6
<i>Panulirus</i> sp.					
龍蝦	龍蝦	2.6	3.9	14.5	21.0
<i>Ibacus cilliatus</i>					
毛緣扇蝦	蝦姑、蝦姑撒啦	0.3	0.2	1.6	2.1
<i>Ranina ranina</i>					
蛙形蟹	旭蟹、獅姑麻		0.6		0.6

附錄 IV.11-5 貢寮地區刺網漁業 104 年 1~3 月漁獲產量變化 (續 3)

		單位：公斤/月/戶			
種 類	俗 名	1 月	2 月	3 月	合計
		(農曆 103/11/11- 103/12/12)	(農曆 103/12/13- 104/1/10)	(農曆 104/1/11- 104/2/12)	
<i>Charybdis feriatus</i>					
鏽斑蟳	花市	1.5	0.3	0.3	2.1
<i>Portunus sanguinolentus</i>					
紅星梭子蟹	三點市			0.2	0.2
合 計		189.7	152.0	307.2	648.9

附錄 IV.11-6 貢寮地區刺網漁業 104 年 1~3 月漁獲產值變化

		單位：元/月/戶			
種 類	俗 名	1 月 (農曆 103/11/11- 103/12/12)	2 月 (農曆 103/12/13- 104/1/10)	3 月 (農曆 104/1/11- 104/2/12)	合計
		<i>Gymnothorax</i> sp.			
裸胸鯔	薯鰻、錢鰻		200	258	458
<i>Chanos chanos</i>					
虱目魚	虱目魚	4608	574	3026	8208
<i>Saurida elongata</i>					
長體蛇鯔	狗母	2093		3628	5721
<i>Sebastiscus albofasciatus</i>					
白條紋石狗公	石狗公	131	113		244
<i>Epinephelus</i> sp.					
石斑	石斑	275	150	220	645
<i>Terapon jarbua</i>					
花身鱯	花身仔	2281	767	2369	5417
<i>Priacanthus macracanthus</i>					
大棘大眼鯛	紅目鱧	283	586	480	1349
<i>Rachycentron canadum</i>					
海鱸	海力	474	120	448	1042
<i>Alectis indica</i>					
印度絲鰻	秋甘	460	305	508	1273
<i>Carangoides ferdau</i>					
平線若鰻	白甘	33	75	220	328
<i>Carangoides malabaricus</i>					
馬拉巴若鰻	甘仔	277		66	343
<i>Decapterus maruadsi</i>					
藍圓鰻	硬尾		53		53
<i>Parastromateus niger</i>					
烏鯧	烏鯧	447	285	370	1102
<i>Selar crumenophthalmus</i>					
脂眼凹肩鰻	目孔			204	204
<i>Seriola dumerili</i>					
杜氏鰺	紅甘	1745	2675	1486	5906
<i>Seriolina nigrofasciata</i>					
小甘鰻	軟甘、石甘	75	619	60	754

附錄 IV.11-6 貢寮地區刺網漁業 104 年 1~3 月漁獲產值變化 (續 1)

		單位：元/月/戶			
種 類	俗 名	1 月	2 月	3 月	合計
		(農曆 103/11/11- 103/12/12)	(農曆 103/12/13- 104/1/10)	(農曆 104/1/11- 104/2/12)	
<i>Trachinotus blochii</i>					
布氏鯧鯨	紅沙			80	80
<i>Lutjanus argentimaculatus</i>					
銀紋笛鯛	紅槽			60	60
<i>Parapristipoma trilineatum</i>					
三線磯鱸	黃雞魚	173	145	264	582
<i>Plectorhinchus cinctus</i>					
花尾胡椒鯛	加志	697	250	461	1408
<i>Acanthopagrus latus</i>					
黃鰭棘鯛	赤翅			120	120
<i>Acanthopagrus schlegelii</i>					
黑棘鯛	黑格		272		272
<i>Pagrus major</i>					
日本真鯛	加臘	83		180	263
<i>Lethrinus nebulosus</i>					
青嘴龍占魚	青嘴、龍占	2848	623	5253	8724
<i>Parupeneus barberinus</i>					
單帶海緋鯉	秋姑、秋哥	126	437	415	978
<i>Girella punctata</i>					
瓜子鱸	黑毛	6054	3088	4140	13282
<i>Kyphosus vaigiensis</i>					
低鰭舵魚	白毛	4179	1743	6581	12503
<i>Platax orbicularis</i>					
圓眼燕魚	包鯧	508	480	480	1468
<i>Oplegnathus punctatus</i>					
斑石鯛	海膽	1973	1002	7401	10376
<i>Mugil cephalus</i>					
鯔	烏魚	4607			4607
<i>Anampses caeruleopunctatus</i>					
青斑阿南魚	青衣	610	215	60	885
<i>Choerodon azurio</i>					
藍豬齒魚	石老	474	497	670	1641

附錄 IV.11-6 貢寮地區刺網漁業 104 年 1~3 月漁獲產值變化 (續 2)

		單位：元/月/戶			
種 類	俗 名	1 月	2 月	3 月	合計
		(農曆 103/11/11- 103/12/12)	(農曆 103/12/13- 104/1/10)	(農曆 104/1/11- 104/2/12)	
<i>Scarus sp.</i>					
鸚哥魚	鸚哥	150	344	271	765
<i>Acanthurus dussumieri</i>					
杜氏刺尾鯛	正吊	173	730	1434	2337
<i>Prionurus scalprum</i>					
鋸尾鯛	黑豬哥、琵琶	892	1320	2724	4936
<i>Siganus fuscescens</i>					
褐臭肚魚	象魚	760	3238	5106	9104
<i>Sarda orientalis</i>					
東方齒鱈	煙仔虎			376	376
<i>Scomberomorus guttatus</i>					
台灣馬加鱈	白北	293	293	174	760
<i>Scomberomorus niphonius</i>					
日本馬加鱈	馬加	495	1131	570	2196
<i>Paralichthys sp.</i>					
扁魚	皇帝魚、扁魚	838	288	90	1216
<i>Aluterus monoceros</i>					
單角革單棘魷	白達仔、剝皮魚	5807	5975	9231	21013
<i>Thamnaconus modestus</i>					
短角單棘魷	黑達仔			244	244
<i>Sepia esculenta</i>					
真烏賊	花枝	3381	7146	13984	24511
<i>Sepioteuthis lessoniana</i>					
萊氏擬烏賊	軟絲	192		560	752
<i>Octopus vulgaris</i>					
真蛸	章魚、石居	407	800	1180	2387
<i>Panulirus sp.</i>					
龍蝦	龍蝦	3858	5875	22819	32552
<i>Ibacus ciliatus</i>					
毛緣扇蝦	蝦姑、蝦姑撒啦	250	125	990	1365
<i>Ranina ranina</i>					
蛙形蟹	旭蟹、獅姑麻		250		250

附錄 IV.11-6 貢寮地區刺網漁業 104 年 1~3 月漁獲產值變化 (續 3)

		單位：元/月/戶			
種 類	俗 名	1 月	2 月	3 月	合計
		(農曆 103/11/11- 103/12/12)	(農曆 103/12/13- 104/1/10)	(農曆 104/1/11- 104/2/12)	
<i>Charybdis feriatus</i>					
鏽斑蟳	花市	1125	120	190	1435
<i>Portunus sanguinolentus</i>					
紅星梭子蟹	三點市			100	100
合 計		54,135	42,909	99,551	196,595

附錄 IV.11-7 貢寮地區釣具漁業 104 年 1~3 月漁獲產量變化

		單位：公斤/月/戶			
種 類	俗 名	1 月 (農曆 103/11/11- 103/12/12)	2 月 (農曆 103/12/13- 104/1/10)	3 月 (農曆 104/1/11- 104/2/12)	合計
		<i>Mustelus manazo</i>			
星貂鯊	沙條			3.0	3.0
<i>Dasyatis akajei</i>					
赤魷	魷仔			0.3	0.3
<i>Gymnothorax</i> sp.					
裸胸鯔	薯鰻、錢鰻			1.6	1.6
<i>Sebastiscus albofasciatus</i>					
白條紋石狗公	石狗公	0.7	2.3	6.1	9.1
<i>Epinephelus</i> sp.					
石斑	石斑	0.1	0.3	4.3	4.7
<i>Branchiostegus albus</i>					
白馬頭魚	白馬頭		0.1	0.3	0.4
<i>Branchiostegus japonicus</i>					
日本馬頭魚	馬頭	0.4	7.2	15.7	23.3
<i>Rachycentron canadum</i>					
海鱸	海力			0.7	0.7
<i>Seriola dumerili</i>					
杜氏鰷	紅甘	4.1	6.5	8.0	18.6
<i>Seriola quinqueradiata</i>					
五條鰷	青甘			6.5	6.5
<i>Coryphaena hippurus</i>					
鬼頭刀	鬼頭刀	1.5	4.7	0.5	6.7
<i>Pterocaesio digramma</i>					
雙帶鱗鰭烏尾鮫	紅尾冬	1.2			1.2
<i>Dentex abei</i>					
阿部牙鯛	赤宗	1.7	16.7	49.2	67.6
<i>Eynniss cardinalis</i>					
紅鋤齒鯛	盤仔		0.1	2.1	2.2
<i>Nemipterus japonicus</i>					
日本金線魚	金線鰻		0.1	0.1	0.2
<i>Choerodon azurio</i>					
藍豬齒魚	石老	0.6			0.6

附錄 IV.11-7 貢寮地區釣具漁業 104 年 1~3 月漁獲產量變化 (續)

		單位：公斤/月/戶			
種 類	俗 名	1 月	2 月	3 月	合計
		(農曆 103/11/11- 103/12/12)	(農曆 103/12/13- 104/1/10)	(農曆 104/1/11- 104/2/12)	
<i>Pseudolabrus eoethinus</i>					
紅頸擬隆頭魚	倒立		0.8		0.8
<i>Prionurus scalprum</i>					
鋸尾鯛	黑豬哥、琵琶	2.6			2.6
<i>Siganus fuscescens</i>					
褐臭肚魚	象魚	7.1			7.1
<i>Sarda orientalis</i>					
東方齒鱈	煙仔虎	307.0	394.2	313.5	1014.7
<i>Scomber australasicus</i>					
花腹鯖	花飛			7.7	7.7
<i>Scomberomorus niphonius</i>					
日本馬加鱈	馬加	6.2	4.0	5.3	15.5
<i>Paralichthys sp.</i>					
扁魚	皇帝魚、扁魚	0.1	0.1	0.1	0.3
<i>Aluterus monoceros</i>					
單角革單棘魷	白達仔、剝皮魚	50.4	5.3	9.2	64.9
<i>Thamnaconus modestus</i>					
短角單棘魷	黑達仔	1.0			1.0
<i>Sepia esculenta</i>					
真烏賊	花枝	3.7	1.0	0.4	5.1
<i>Sepioteuthis lessoniana</i>					
萊氏擬烏賊	軟絲	6.9	5.6	5.3	17.8
合 計		395.3	449.0	439.9	1284.2

附錄 IV.11-8 貢寮地區釣具漁業 104 年 1~3 月漁獲產值變化

		單位：元/月/戶			
種 類	俗 名	1 月	2 月	3 月	合計
		(農曆 103/11/11- 103/12/12)	(農曆 103/12/13- 104/1/10)	(農曆 104/1/11- 104/2/12)	
<i>Mustelus manazo</i>					
星貂鯊	沙條			214	214
<i>Dasyatis akajei</i>					
赤魷	魷仔			13	13
<i>Gymnothorax sp.</i>					
裸胸鯔	薯鰻、錢鰻			543	543
<i>Sebastes albofasciatus</i>					
白條紋石狗公	石狗公	255	820	2060	3135
<i>Epinephelus sp.</i>					
石斑	石斑	57	185	2243	2485
<i>Branchiostegus albus</i>					
白馬頭魚	白馬頭		69	139	208
<i>Branchiostegus japonicus</i>					
日本馬頭魚	馬頭	273	6038	9959	16270
<i>Rachycentron canadum</i>					
海鱸	海力			171	171
<i>Seriola dumerili</i>					
杜氏鰺	紅甘	1251	1991	2183	5425
<i>Seriola quinqueradiata</i>					
五條鰺	青甘			1153	1153
<i>Coryphaena hippurus</i>					
鬼頭刀	鬼頭刀	107	312	34	453
<i>Pterocaesio digramma</i>					
雙帶鱗鰭烏尾鮫	紅尾冬	347			347
<i>Dentex abei</i>					
阿部牙鯛	赤宗	714	9460	22397	32571
<i>Eynniss cardinalis</i>					
紅鋤齒鯛	盤仔		23	768	791
<i>Nemipterus japonicus</i>					
日本金線魚	金線鱧		27	21	48
<i>Choerodon azurio</i>					
藍豬齒魚	石老	250			250

附錄 IV.11-8 貢寮地區釣具漁業 104 年 1~3 月漁獲產值變化 (續)

		單位：元/月/戶			
種 類	俗 名	1 月	2 月	3 月	合計
		(農曆 103/11/11- 103/12/12)	(農曆 103/12/13- 104/1/10)	(農曆 104/1/11- 104/2/12)	
<i>Pseudolabrus eoethinus</i>					
紅頸擬隆頭魚	倒立		301		301
<i>Prionurus scalprum</i>					
鋸尾鯛	黑豬哥、琵琶	257			257
<i>Siganus fuscescens</i>					
褐臭肚魚	象魚	1711			1711
<i>Sarda orientalis</i>					
東方齒鱈	煙仔虎	30917	43181	29575	103673
<i>Scomber australasicus</i>					
花腹鯖	花飛			579	579
<i>Scomberomorus niphonius</i>					
日本馬加鱈	馬加	1716	1812	1577	5105
<i>Paralichthys sp.</i>					
扁魚	皇帝魚、扁魚	36	43	36	115
<i>Aluterus monoceros</i>					
單角革單棘魷	白達仔、剝皮魚	9451	1284	1843	12578
<i>Thamnaconus modestus</i>					
短角單棘魷	黑達仔	126			126
<i>Sepia esculenta</i>					
真烏賊	花枝	784	210	86	1080
<i>Sepioteuthis lessoniana</i>					
萊氏擬烏賊	軟絲	3813	3151	2540	9504
合 計		52,065	68,907	78,134	199,106

附錄 IV.11-9 貢寮地區 104 年 1 月 (農曆 103/11/11-103/12/12) 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)、產值(元/戶/月)

標本戶 作業天數 作業地點	標本戶1	標本戶2	標本戶3	標本戶4	標本戶5	標本戶6	標本戶7	總計	平均產量 (公斤/月/戶)	單價	平均產值 (元/月/戶)	CPUUE (公斤/日/戶)	IPUE (元/日/戶)
	和美至美 豔山	和美至美 豔山	和美至美 豔山至 澳底	龍洞至澳 底	龍洞至澳 底	三貂角	澳底	47					
紫菜(<i>Porphyra dentata</i>)	3.00	1.80		4.80	31.80	4.20	16.80	62.40	8.91	300	2674.29	1.33	398.30
髮菜(<i>Bangia fuscopurpurea</i>)	0.60	1.80	2.40					4.80	0.69	1000	685.71	0.10	102.13
青苔菜(<i>Monostroma nitidum</i>)	16.20	21.00	18.00					55.20	7.89	100	788.57	1.17	117.45
茭白菜(<i>Halymenia</i>)	6.00	15.60	6.00		18.60			46.20	6.60	150	990.00	0.98	147.45
茶米菜(<i>Chondracanthus acicularis</i>)	6.00	9.60	9.00				1.20	25.80	3.69	150	552.86	0.55	82.34
鹿角菜(<i>Dermonema virens</i>)	6.00	5.40	5.40	5.40	9.00		34.20	65.40	9.34	150	1401.43	1.39	208.72
海膽(<i>Anthocidaris crassispina</i>)		1.80						1.80	0.26	800	205.71	0.04	30.64
九孔(<i>Haliotis diversicolor supertexta</i>)	13.80	1.20	7.20					22.20	3.17	500	1585.71	0.47	236.17
龍蝦(<i>Penulirus japonicus</i>)	9.00	3.00	4.20					16.20	2.31	800	1851.43	0.34	275.74
石菊(<i>collisella benoldi</i>)				0.60				0.60	0.09	500	42.86	0.01	6.38
總計	60.60	61.20	52.20	10.80	59.40	4.20	52.20	300.60	42.94		10778.57	6.40	1605.32

附錄 IV.11-10 貢寮地區 104 年 2 月 (農曆 103/12/13-104/1/10) 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)、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	標本戶7	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)
								標本戶7	總計					
作業天數	5	5	5	6	6	6	14	47						
作業地點	和美至美 灘山	和美至美 灘山	美灘山至 澳底	龍洞至澳 底	龍洞至澳 底	三貂角	澳底							
紫菜(<i>Porphyra dentata</i>)	1.20	1.20	1.20	5.70	9.00	3.60	10.20	32.10	4.59	300	1375.71	0.68	204.89	
髮菜(<i>Bangia fuscopurpurea</i>)	0.60		0.60					1.20	0.17	1000	171.43	0.03	25.53	
青苔菜(<i>Monostroma nitidum</i>)	3.60	6.00	13.20				3.00	25.80	3.69	100	368.57	0.55	54.89	
茭白菜(<i>Halymenia</i>)	7.20	3.00	12.00	1.80	6.60		36.00	66.60	9.51	150	1427.14	1.42	212.55	
茶米菜(<i>Chondracanthus acicularis</i>)	6.00	3.00	9.00		17.40		4.80	40.20	5.74	150	861.43	0.86	128.30	
鹿角菜(<i>Dermonema virens</i>)	1.20	6.00	4.80	0.60			1.80	14.40	2.06	150	308.57	0.31	45.96	
石花草(<i>Pterocladia capillacea</i>)加工後	18.00	12.00						30.00	4.29	400	1714.29	0.64	255.32	
海膽(<i>Anthracidaris crassispina</i>)	5.40	3.00						8.40	1.20	800	960.00	0.18	142.98	
九孔(<i>Haliotis diversicolor supertexta</i>)	1.20	7.20	9.60					18.00	2.57	500	1285.71	0.38	191.49	
龍蝦(<i>Penulirus japonicus</i>)	6.00	6.00	4.20					16.20	2.31	800	1851.43	0.34	275.74	
石菊(<i>collisella benoldi</i>)				1.20				1.20	0.17	500	85.71	0.03	12.77	
總計	50.40	47.40	54.60	9.30	33.00	3.60	55.80	254.10	36.30		10410.00	5.41	1550.43	

附錄 IV.11-11 貢寮地區 104 年 3 月 (農曆 104/1/11-104/2/12) 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)、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	標本戶7	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	11	9	6	16	57					
作業地點	和美至美 巒山	和美至美 巒山	美巒山至 澳底	龍河至澳 底	龍河至澳 底	三貂角	澳底						
紫菜(<i>Porphyra dentata</i>)						3.60		3.60	0.51	300	154.29	0.06	18.95
青苔菜(<i>Monostroma nitidum</i>)	7.20	3.00	3.00				1.80	15.00	2.14	100	214.29	0.26	26.32
茭白菜(<i>Halymenia</i>)	6.60	6.00	15.60	16.80			6.00	51.00	7.29	150	1092.86	0.89	134.21
茶米菜(<i>Chondracanthus acicularis</i>)	4.80	9.00	7.20	24.60	55.50		31.80	132.90	18.99	150	2847.86	2.33	349.74
鹿角菜(<i>Dermonea virens</i>)		1.80	3.00	5.40				10.20	1.46	150	218.57	0.18	26.84
石花草(<i>Pterocladia capillacea</i>) (加工後)	12.00	24.00	18.00	8.40				62.40	8.91	400	3565.71	1.09	437.89
海膽(<i>Anthocidaris crassispina</i>)	6.00	1.80	0.60					8.40	1.20	800	960.00	0.15	117.89
九孔(<i>Haliotis diversicolor supertexta</i>)	4.20	4.80	4.20					13.20	1.89	500	942.86	0.23	115.79
龍蝦(<i>Penulirus japonicus</i>)	10.80	5.40	4.20					20.40	2.91	800	2331.43	0.36	286.32
總計	51.60	55.80	55.80	55.20	55.50	3.60	39.60	317.10	45.3		12327.86	5.56	1513.95

附錄 IV.11-12 貢寮地區 104 年 1 月 (農曆 103/11/11-103/12/12) 沿岸採捕業 (潛水) 標本戶漁獲統計

標本戶 作業天數 作業地點	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)
	9	11	11	9	40					
	和美至福 隆	和美至福 隆	和美至福 隆	和美至福 隆	和美至福 隆					
紫菜(<i>Porphyra dentata</i>)	77.40	13.00	6.00	116.40	212.80	53.20	300	15960.00	5.32	1596.00
青苔菜(<i>Monostroma nitidum</i>)			3.00		3.00	0.75	100	75.00	0.08	7.50
茭白菜(<i>Halymenia</i>)	18.00	7.00	3.00	22.20	50.20	12.55	100	1255.00	1.26	125.50
茶米菜(<i>Chondracanthus acicularis</i>)		12.00	4.00	25.20	41.20	10.30	150	1545.00	1.03	154.50
鹿角菜(<i>Dermonema virens</i>)		3.00	3.00		6.00	1.50	150	225.00	0.15	22.50
蜈蚣藻(<i>Grateloupia sparsa</i>)			15.00		15.00	3.75	120	450.00	0.38	45.00
龍蝦(<i>Penulirus japonicus</i>)	15.90	8.00	1.00	3.90	28.80	7.20	850	6120.00	0.72	612.00
蝦蛄(<i>Oratosquilla oratoria</i>)	6.90	2.00			8.90	2.23	1050	2336.25	0.22	233.63
石菊(<i>collisella benoldi</i>)		1.00			1.00	0.25	500	125.00	0.03	12.50
貝菊(<i>liolophura japonica</i>)		2.00			2.00	0.50	500	250.00	0.05	25.00
黑碟貝(<i>Pinctade margaritifera</i>)			5.00		5.00	1.25	60	75.00	0.13	7.50
總計	118.20	48.00	40.00	167.70	373.90	93.48		28416.25	9.35	2841.63

附錄 IV.11-13 貢寮地區 104 年 2 月 (農曆 103/12/13-104/1/10) 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/日/戶)、產值 (元/月/戶)

標本戶 作業天數 作業地點	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)
	9	11	11	7	38					
紫菜(<i>Porphyra dentata</i>)	64.20		3.00		67.20	16.80	300	5040.00	1.77	530.53
茭白菜(<i>Halymenia</i>)	20.40	18.00			38.40	9.60	150	1440.00	1.01	151.58
茶米菜(<i>Chondracanthus acicularis</i>)	33.60	7.00	3.00		43.60	10.90	150	1635.00	1.15	172.11
鹿角菜(<i>Dermonema virens</i>)		5.00	2.00		7.00	1.75	150	262.50	0.18	27.63
石花菜(<i>Pterocladia capillacea</i>) (加工後)		13.00	35.00		48.00	12.00	400	4800.00	1.26	505.26
蜈蚣藻(<i>Grateloupia sparsa</i>)			15.00		15.00	3.75	120	450.00	0.39	47.37
海膽(<i>Anthocidaris crassispina</i>)		4.50			4.50	1.13	750	843.75	0.12	88.82
龍蝦(<i>Penulirus japonicus</i>)	23.10	7.00	5.00	40.80	75.90	18.98	850	16128.75	2.00	1697.76
蝦蛄(<i>Oratosquilla oratoria</i>)	15.30			32.10	47.40	11.85	800	9480.00	1.25	997.89
石菊(<i>collisella benoldi</i>)		2.00			2.00	0.50	450	225.00	0.05	23.68
貝菊(<i>litolophura japonica</i>)		1.50			1.50	0.38	450	168.75	0.04	17.76
黑碟貝(<i>Pinctade margaritifera</i>)			7.00		7.00	1.75	50	87.50	0.18	9.21
總計	156.60	58.00	70.00	72.90	357.50	89.38		40561.25	9.41	4269.61

附錄 IV.11-14 貢寮地區 104 年 3 月 (農曆 104/1/11-104/2/12) 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	單價		CPUE (公斤/日/戶)	IPUE (元/日/戶)
						平均產量 (公斤/月/戶)	平均產值 (元/月/戶)		
作業天數	7	12	12	7	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					
紫菜(<i>Porphyra dentata</i>)			1.00		1.00	0.25	75.00	0.03	7.89
青苔菜(<i>Monostroma nitidum</i>)			15.00		15.00	3.75	375.00	0.39	39.47
茭白菜(<i>Habymenia</i>)		9.00	4.00		13.00	3.25	487.50	0.34	51.32
茶米菜(<i>Chondracanthus acicularis</i>)		9.00	4.00		13.00	3.25	487.50	0.34	51.32
鹿角菜(<i>Dermonema virens</i>)		8.00	1.00		9.00	2.25	337.50	0.24	35.53
石花菜(<i>Pterocladia capillacea</i>) (加工前)	39.00			211.20	250.20	62.55	5629.50	6.58	592.58
石花菜(<i>Pterocladia capillacea</i>) (加工後)		5.00	23.00		28.00	7.00	2800.00	0.74	294.74
海膽(<i>Anthocidaris crassispina</i>)		3.00			3.00	0.75	600.00	0.08	63.16
龍蝦(<i>Penulirus japonicus</i>)	54.90	9.50	8.00	40.50	112.90	28.23	22580.00	2.97	2376.84
蝦蛄(<i>Oratosquilla oratoria</i>)	26.40	2.00		14.10	42.50	10.63	11156.25	1.12	1174.34
石菊(<i>Collisella benoldi</i>)		1.50			1.50	0.38	281.25	0.04	29.61
貝菊(<i>Liolophura japonica</i>)		6.00			6.00	1.50	750.00	0.16	78.95
黑碟貝(<i>Pinctada margaritifera</i>)			4.00		4.00	1.00	60.00	0.11	6.32
總計	120.30	53.00	60.00	265.80	499.10	124.78	45619.50	13.13	4802.05

附錄 IV.11-15 貢寮地區 104 年 1 月(農曆 103/11/11-103/12/12)
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	12	12	24		
漁獲努力量(支)	120	84	204		
阿部牙鯛(<i>Dentex tumifrons</i> , 赤鯨)	1111.8	349.8	1,462	730.8	60.9
白條紋石狗公(<i>Sebastes albofasciatus</i> , 石狗公)	147.6	14.4	162	81.0	6.8
長尾大眼鯛(<i>Priacanthus tayenus</i> , 大目鱧)	712.2		712	356.1	29.7
日本馬頭魚(<i>Branchiostegus japonicus</i> , 馬頭)	188.4	174.0	362	181.2	15.1
單角革單棘魨(<i>Aluterus monoceros</i> , 剝皮魚)		15.0	15	7.5	0.6
三線磯鱸(<i>Parapristipoma trilneatum</i> , 黃雞母)		118.8	119	59.4	5.0
日本真鯛(<i>Pagrus major</i> , 嘉鱚)		6.0	6	3.0	0.3
杜氏鰷(<i>Seriola dumerili</i> , 紅甘)		54.0	54	27.0	2.3
花腹鯖(<i>Scomber australasicus</i> , 花飛)		36.0	36	18.0	1.5
總計	2160.0	768.0	2928.0	1464.0	122.0

附錄 IV.11-16 貢寮地區 104 年 2 月(農曆 103/12/13-104/1/10)
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	11	8	19		
漁獲努力量(支)	110	56	166		
阿部牙鯛(<i>Dentex tumifrons</i> , 赤鯨)	790.2	114.0	904.2	452.1	47.6
白條紋石狗公(<i>Sebastes albofasciatus</i> , 石狗公)	161.4	9.0	170.4	85.2	9.0
長尾大眼鯛(<i>Priacanthus tayenus</i> , 大目鱧)	777.6		777.6	388.8	40.9
日本馬頭魚(<i>Branchiostegus japonicus</i> , 馬頭)	73.8	53.4	127.2	63.6	6.7
單角革單棘魨(<i>Aluterus monoceros</i> , 剝皮魚)		7.8	7.8	3.9	0.4
三線磯鱸(<i>Parapristipoma trilneatum</i> , 黃雞母)		69.0	69.0	34.5	3.6
藍色擬烏尾鮗(<i>Paracaesio caerulea</i> , 青雞)	3.6		3.6	1.8	0.2
日本真鯛(<i>Pagrus major</i> , 嘉鱚)	6.0		6.0	3.0	0.3
杜氏鰷(<i>Seriola dumerili</i> , 紅甘)		27.0	27.0	13.5	1.4
鮨科石斑魚(<i>Epinephelus</i> sp., 石斑魚)	16.2		16.2	8.1	0.9
總計	1828.8	280.2	2109.0	1054.5	111.0

**附錄 IV.11-17 貢寮地區 104 年 3 月(農曆 104/1/11-104/2/12)
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	13	6	19		
漁獲努力量 (支)	130	41	171		
阿部牙鯛(<i>Dentex tumifrons</i> , 赤鯨)	727.2	99.0	826.2	413.1	43.5
白條紋石狗公(<i>Sebastes albofasciatus</i> , 石狗公)	177.6	9.6	187.2	93.6	9.9
長尾大眼鯛(<i>Priacanthus tayenus</i> , 大目鱧)	1073.4		1,073.4	536.7	56.5
日本真鯛(<i>Pagrus major</i> , 嘉鱚)		3.0	3.0	1.5	0.2
日本馬頭魚(<i>Branchiostegus japonicus</i> , 馬頭)	83.4	52.2	135.6	67.8	7.1
三線磯鱸(<i>Parapristipoma trilneatum</i> , 黃雞母)		48.0	48.0	24.0	2.5
杜氏鰺(<i>Seriola dumerili</i> , 紅甘)		12.0	12.0	6.0	0.6
鮨科石斑魚(<i>Epinephelus</i> sp., 石斑魚)	9.0		9.0	4.5	0.5
總計	2070.6	223.8	2294.4	1147.2	120.8

附錄 IV.11-18 貢寮地區 104 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
104/01/02 (農曆 103/11/12)	505	30	15,150	104/01/20 (農曆 103/12/01)	694	35	24,290
104/01/03 (農曆 103/11/13)	483	25	12,075	104/01/21 (農曆 103/12/02)	751	32	24,032
104/01/04 (農曆 103/11/14)	790	25	19,750	104/01/22 (農曆 103/12/03)	293	32	9,376
104/01/05 (農曆 103/11/15)	545	25	13,625	104/01/23 (農曆 103/12/04)	265	30	7,950
104/01/06 (農曆 103/11/16)	1,041	25	26,025	104/01/24 (農曆 103/12/05)	273	30	8,190
104/01/07 (農曆 103/11/17)	1,349	30	40,470	104/01/25 (農曆 103/12/06)	754	30	22,620
104/01/08 (農曆 103/11/18)	1,263	30	37,890	104/01/26 (農曆 103/12/07)	842	32	26,944
104/01/09 (農曆 103/11/19)	1,075	25	26,875	104/01/27 (農曆 103/12/08)	607	32	19,424
104/01/10 (農曆 103/11/20)	1,535	25	38,375	104/02/04 (農曆 103/12/16)	354	30	10,620
104/01/11 (農曆 103/11/21)	1,450	27	39,150	104/02/07 (農曆 103/12/19)	103	32	3,296
104/01/12 (農曆 103/11/22)	1,701	27	45,927	104/02/10 (農曆 103/12/22)	231	32	7,392
104/01/13 (農曆 103/11/23)	1,231	27	33,237	104/02/18 (農曆 103/12/30)	52	32	1,664
104/01/14 (農曆 103/11/24)	1,053	27	28,431	104/02/27 (農曆 104/01/09)	13	30	390

資料來源：臺灣電力股份有限公司，新北市貢寮地區漁業之調查監測(期間: 104 年 1 月至 104 年 3 月)。

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

104年第1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