

# 核能四廠發電工程施工期間環境監測

(期間：102 年 10 月至 102 年 12 月)

附錄 (定稿)

開發單位：台灣電力股份有限公司

執行監測單位：美商傑明工程顧問(股)台灣分公司

提送日期：中華民國 103 年 3 月

# 核能四廠發電工程施工期間環境監測

(期間：102 年 10 月至 102 年 12 月)

## 附錄 (定稿)

註：本附錄電子檔附加於本文電子檔之光碟內

開發單位：台灣電力股份有限公司

執行監測單位：美商傑明工程顧問(股)台灣分公司

提送日期：中華民國 103 年 3 月

核能四廠發電工程施工期間環境監測 附錄(定稿)

102  
年  
10  
月至  
102  
年  
12  
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

102年第4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

102年第4季監測報告

## 執行單位之認證資料

監測類別	執行單位	認證資料	環保署認可之檢測項目
1.氣象觀測	台電公司電源開發處	經濟部標準檢驗局國際標準品質保證制度 ISO9001/CNS12681 品質系統認可 (證明書編號 3S7Y012-02)	測量資料調查分析
2.海象調查	台電公司電源開發處	經濟部標準檢驗局國際標準品質保證制度 ISO9001/CNS12681 品質系統認可 (證明書編號 3S7Y012-02)	測量資料調查分析
3.空氣品質監測	新美檢驗科技有限公司	環署環檢字第 053 號	周界大氣中粒狀污染物、硫氧化物、氮氧化物、一氧化碳及臭氧
4.河川水文監測	台電公司電源開發處	經濟部標準檢驗局國際標準品質保證制度 ISO9001/CNS12681 品質系統認可 (證明書編號 3S7Y012-02)	測量資料調查分析
5.河川水質監測	台灣檢驗科技股份有限公司	環署環檢字第 035 號	含本計畫水質監測部分之 pH、水溫、溶氧量、金屬離子、生化需氧量、化學需氧量、懸浮固體、導電度、氨氮、濁度及油脂等項目
6.廠區水質監測			
7.海水水質監測			
8.地下水水質監測			
9.海岸地形調查	中山大學海洋研究所 薛憲文副教授	學歷：美國西雅圖華盛頓大學 土木工程研究所博士 經歷：中山大學海洋研究所 副教授	
10.噪音與振動監測	新美檢驗科技有限公司 (噪音監測部份委由汎美科技企業有限公司執行現場監測作業)	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、溶解性鐵：水中溶解性鐵、錳檢測方法-電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
  - 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、陰離子界面活性劑；水中陰離子界面活性劑(甲烯藍法)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、 $\alpha$ -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/電子捕捉測定法 (NIEA W605)
- 66、 $\beta$ -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/電子捕捉測定法 (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

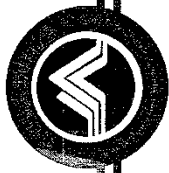
許可項目及方法：

- 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、氟鹽；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-高錳子鹼比色法 (NIEA W417)
- 38、溶氧量；水中溶氧檢測方法-碘量法 (NIEA W418)
- 39、總氮；水中總氮檢測方法 (NIEA W423)
- 40、氨氮；水中氨氮檢測方法-水楊基水楊法 (NIEA W424)
- 41、正磷酸鹽；水中正磷酸鹽檢測方法-磷鉬藍法 (NIEA W427)
- 42、亞硝酸鹽；水中亞硝酸鹽檢測方法-重鉻鉀法 (NIEA W427)
- 43、總磷；水中總磷檢測方法-鎢酸鉍法 (NIEA W430)
- 44、硝化氮；水中硝化氮檢測方法-重鉻鉀法 (NIEA W433)
- 45、硝化氮；水中硝化氮檢測方法-重鉻鉀法 (NIEA W434)
- 46、亞硝酸鹽；水中亞硝酸鹽及亞硝酸鹽之鎘選流流動注入分析法 (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)



(續表水質水量檢測類副頁第6頁，其他註記事項詳見本頁)



# 行政院環境保護署

## 環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號  
第4頁共6頁

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

檢驗室地址：新北市五股區新北產業園區五工路136之1號

檢驗室主管：郭淑清（身分證統一編號：A221107070）

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

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



(續表水質水量檢測類副頁第5頁，其他註記事項詳見本頁)



# 行政院環境保護署

## 環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號  
第1頁共4頁

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

許可類別：地下水檢測類  
許可項目及方法：

- 1、地下水採樣：監測井地下水採樣方法 (NIEA W103)
  - 2、地下水攪動式攪拌採樣：監測井地下水揮發性有機物被動式攪拌採樣袋採樣方法 (NIEA W108)
  - 3、總硬度：水中總硬度檢測方法-EDTA滴定法 (NIEA W208)
  - 4、總溶解固體物：水中總溶解固體及懸浮固體檢測方法-103°C~105°C乾燥 (NIEA W210)
  - 5、鉛：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
  - 6、銅：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
  - 7、鎳：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
  - 8、鋅：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
  - 9、錳：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
  - 10、鎘：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
  - 11、鎘：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
  - 12、鎘：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
  - 13、鎘：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
  - 14、氫鹽：水中氫鹽檢測方法-硝酸銀滴定法 (NIEA W380)
  - 15、氫化物：水中氫化物檢測方法-分光光度計法 (NIEA W407)
  - 16、亞硝酸鹽：水中陰離子檢測方法-離子層析法 (NIEA W415)
  - 17、硫酸鹽：水中陰離子檢測方法-離子層析法 (NIEA W415)
  - 18、氯鹽：水中陰離子檢測方法-離子層析法 (NIEA W415)
  - 19、硝酸鹽：水中陰離子檢測方法-離子層析法 (NIEA W415)
  - 20、硝酸鹽：水中陰離子檢測方法-離子層析法 (NIEA W417)
  - 21、亞硝酸鹽：水中亞硝酸鹽氮檢測方法-分光光度計法 (NIEA W418)
  - 22、砷：水中砷檢測方法-自動化連續流動式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日環署環檢字第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-脲酶法 (NIEA W437)
- 27、氨氮：水中氨氮檢驗方法-靛酚比色法 (NIEA W448)
- 28、總酚：水中總酚檢驗方法-分光光度計法 (NIEA W521)
- 29、總有機碳：水中總有機碳檢測方法-過氧化氫硫酸鹽加熱氧化/紅外線測定法 (NIEA W532)
- 30、大粒粒：水中有機磷農藥檢測方法-氣相層析儀/火焰光度偵測器法 (NIEA W610)
- 31、巴拉松：水中有機磷農藥檢測方法-氣相層析儀/火焰光度偵測器法 (NIEA W610)
- 32、達馬松：水中有機磷農藥檢測方法-氣相層析儀/火焰光度偵測器法 (NIEA W610)
- 33、加保扶：水中胺基甲酸鹽殺蟲劑檢測方法-液相層析儀/螢光偵測器法 (NIEA W635)
- 34、巴拉列：水中巴拉列檢測方法-分光光度計法 (NIEA W641)
- 35、2,4-地：水中二、四-地檢測方法-氣相層析儀/電子捕提偵測器法 (NIEA W642)
- 36、毒殺芬：水中毒殺芬檢測方法-氣相層析儀/電子捕提偵測器法 (NIEA W653)
- 37、可氧丹：水中可氧丹檢測方法-氣相層析儀/電子捕提偵測器法 (NIEA W660)
- 38、1,1,1,2-三氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 39、1,1,1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 40、1,1,1-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 41、1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)

(續接地下水檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見末頁)





行政院環境保護署  
環境檢驗測定機構許可證

環署環檢字第105號

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

本證有效期限自100年11月25日至  
105年11月24日止

許可證內容詳見副頁

署長 沈世宏

中華民國100年11月25日

98.07.5000



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、鉀、鎳、鎘及鉍檢測前處理方法-鉍合離子交換樹脂濃縮法 (NIEA W308) / 水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
  22. 海水中銅：海水中錳、鉍、鉀、鎳、鎘及鉍檢測前處理方法-鉍合離子交換樹脂濃縮法 (NIEA W308) / 水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
  23. 海水中錳：海水中錳、鉍、鉀、鎳、鎘及鉍檢測前處理方法-鉍合離子交換樹脂濃縮法 (NIEA W308) / 水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
  24. 海水中鎳：海水中錳、鉍、鉀、鎳、鎘及鉍檢測前處理方法-鉍合離子交換樹脂濃縮法 (NIEA W308) / 水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
  25. 海水中鉍：海水中錳、鉍、鉀、鎳、鎘及鉍檢測前處理方法-鉍合離子交換樹脂濃縮法 (NIEA W308) / 水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
  26. 六價鉻：水中六價鉻檢測方法-比色法 (NIEA W320)
  27. 汞：水中汞檢測方法-冷蒸氣原子吸收光譜法 (NIEA W330)
  28. 砷：水中砷檢測方法-冷蒸氣流動式氯化物原子吸收光譜法 (NIEA W341)
  29. 氰離子：水中氰離子檢測方法-亞硝酸鹽法 (NIEA W406)
  30. 氨離子：水中氨離子檢測方法-納氏試液法 (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-分光度計法 (NIEA W413)
  33. 氫化物：水中氫化物檢測方法-馬錢子鹼比色法 (NIEA W417)
  34. 硝態氮：水中硝態氮檢測方法-馬錢子鹼比色法 (NIEA W418)
  35. 亞硝態氮：水中亞硝態氮檢測方法-分光度計法 (NIEA W418)
- (續接水質水量檢測類副頁第3頁，其他登記事項詳見本頁)



# 行政院環境保護署

## 環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第105號  
第1頁共4頁

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

許可類別：水質水量檢測類  
許可項目及方法：

1. 水量：水量測定方法-容量法 (NIEA W020)
  2. 水量：水量測定方法-流速計法 (NIEA W022)
  3. 浮游動物採樣 (不含自動沉澱採樣設備)：浮游動物採樣方法 (NIEA W109)
  4. 發電度：水中發電度測定方法-發電度計法 (NIEA W203)
  5. 總溶解固體物：水中總溶解固體物及懸浮固體物測定方法-103℃~105℃乾燥法 (NIEA W210)
  6. 懸浮固體：水中總溶解固體及懸浮固體測定方法-103℃~105℃乾燥法 (NIEA W210)
  7. 水濁度：水濁度測定方法 (NIEA W217)
  8. 真色度：水中真色度測定方法-分光光度計法 (NIEA W223)
  9. 溶解性錳：水中溶解性錳、錳檢測方法-火焰式原子吸收光譜法 (NIEA W305)
  10. 溶解性鎳：水中溶解性鎳、鎳檢測方法-火焰式原子吸收光譜法 (NIEA W305)
  11. 海水中六價鉻：海水中錳、鉍、鉀、鎳、鎘及鉍檢測方法-APDC聚合MIBK萃取原子吸收光譜法 (NIEA W309)
  12. 鉛：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
  13. 鎳：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
  14. 銅：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
  15. 錳：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
  16. 鉻：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
  17. 鎘：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
  18. 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)
  19. 鎘：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
  20. 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)
- (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-碘液法 (NIEA W422)
- 37-總氮：水中總氮檢測方法 (NIEA W423)
- 38-氨離子濃度指數 (pH值)：水中氨離子濃度指數測定方法-電極法 (NIEA W424)
- 39-亞硝酸鹽：水中亞硝酸鹽測定方法-分光光度計/維生素兩法 (NIEA W427)
- 40-總磷：水中磷檢測方法-分光光度計/維生素兩法 (NIEA W427)
- 41-亞磷酸鹽：水中亞磷酸鹽檢測方法-濁度法 (NIEA W430)
- 42-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)
- 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：水中氟化氫檢測方法-萃取比色法 (NIEA W448)
- 46-溶乳量：水中溶乳量檢測方法-電極法 (NIEA W451)
- 47-油類：水中油類檢測方法-萃取重量法 (NIEA W455)
- 48-油類：水中油類檢測方法-萃取重量法 (NIEA W506)
- 49-生物需氧量：水中生化需氧量檢測方法 (NIEA W510)
- 50-生化需氧量：水中生化需氧量檢測方法 (NIEA W510)
- 51-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 W514)
- 52-化學需氧量：水中化學需氧量檢測方法-重鉻鉀迴流法 (NIEA W515)
- 53-含氯有機物：水中含氯有機物檢測方法-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：水中化學需氧量檢測方法-密閉式重鉻鉀迴流法 (NIEA W517)
- 55-砷類：水中總砷檢測方法-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0553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：新北市中和區中正路738號5樓之4

檢驗室主管：吳明信

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測方法—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測方法—化學發光法 (NIEA A417)
  - 5、空氣中臭氧 (自動測定)：空氣中臭氧自動檢測方法—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)
- (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97年5月8日環署檢字第0970034141號與101年11月2日環署檢字第1010100251號函辦理。



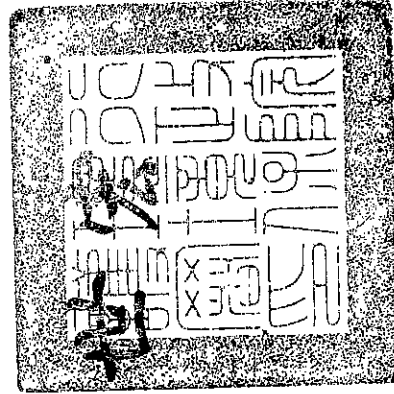
行政院環境保護署  
環境檢驗測定機構許可證

環署環檢字第053號

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。

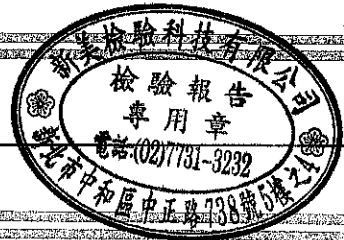
本證有效期限自97年05月06日至  
102年05月05日止

許可證內容詳見副頁



署長 沈世宏

中華民國101年11月12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024號

第1頁共1頁

檢驗室名稱：汎美科技企業有限公司

檢驗室地址：高雄市新鎮區千富街223巷26號

檢驗室主管：陳信宏（身分證統一編號：E121221513）

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95年12月19日環署檢字第0850101125號函及與本署環境檢驗所100年12月16日環檢一字第1000110932號辦理。



# 行政院環境保護署

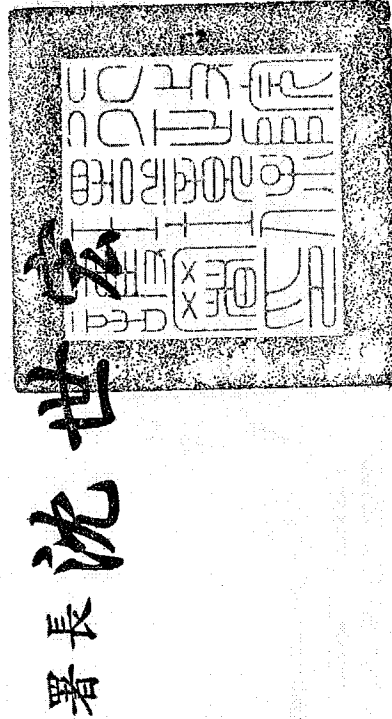
## 環境檢驗測定機構許可證

環署環檢字第024號

汎美科技企業有限公司經本署依「環境檢驗測定機構管理辦法」審查合格特發此證。

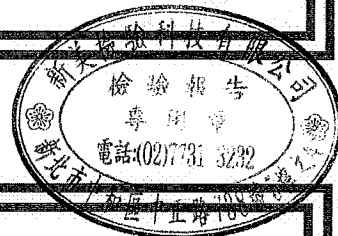
本證有效期限自100年12月20日至105年12月19日止

許可證內容詳見副頁



# 沈世宏 署長

中華民國101年1月19日





# 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

102年第4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 <sub>x</sub> )		氮氧化物分析儀自動檢驗法（NO <sub>x</sub> ANALYZER/NIEA A417.11C「化學發光法」）
3.非甲烷碳氫化合物(NMHC)		「火焰離子燃燒檢知法」，HORIBA 360 分析儀
4.一氧化碳(CO)		一氧化碳分析儀自動檢驗法(CO ANALYZER/NIEA A421.12C「紅外光吸收光譜法」)
5.氣象	風速風向	風速風向計；YOUNG Model 05103
	溫度濕度	溫溼度計；ROTRONIC MP 101A

### 2.採樣口之設置

#### (1)氣狀污染物

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

#### (2)懸浮微粒

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

### 3.測定步驟

氣狀及粒狀污染物之現場測定流程說明如后。

#### (1)氣狀污染物

##### ①預處理工作

採樣分析前，各分析儀器需先經過暖機、零點校正及標準濃度校正等 3 項工作。

##### A.暖機

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

##### B.零點校正

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

##### C.標準濃度校正 (span gas calibration)

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

##### ②採樣分析

以上 3 項步驟完成後，即可進行採樣分析工作。其分析步驟是將

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

## (2)總懸浮微粒 ( TSP )

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

## II .3 噪音與振動監測

### 1.監測儀器

採用符合 NIEA P201.94C 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  $\mu$  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 浬/小時，每次拖曳時間為 10 分鐘 (NIEA E103.20C)。岩礁環境採用水肺潛水方式調查，調查地點為大礁南方及淺礁南方，深度為 5m 及 10m，每站分別取樣 4 條橫截線，以直接計數或拍照紀錄橫截線內所出現之物種、數量及其覆蓋度。必要時，採集部份標本，進行種類鑑定 (NIEA E104.20C)。

### (6)珊瑚 (NIEA E104.20C)

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

珊瑚種類、數量及其覆蓋度。必要時，採集部份標本，進行種類鑑定。

## (7) 魚類

### A. 仔稚魚及魚卵

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

### B. 成魚

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

## II .11 漁業調查

### 1. 漁業生產調查統計及經濟分析

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

### 2. 漁業活動環境及其時空配置

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

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

### **3.刺網漁業、飛魚卵漁業、鏢旗魚漁業及釣具漁業**

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

(1)以訪談方式調查各漁業之漁具、漁法及漁場分布。

(2)設立標本船(戶)，並定期派員蒐集下列資料

- ①作業漁場
- ②作業時間
- ③漁獲量及漁獲金額

(3)將標本船實際作業資料做整理分析。

### **4.燈火漁業（棒受網及小型巾著網漁業）**

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

### **5.魩仔魚漁業、休閒漁業及沿岸採捕業**

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

### **6.九孔及其他養殖漁業**

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

總產值。

## II .12 海象調查

### 1.海域溫度與鹽度縱深剖面調查

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

### 2.漂流浮標追蹤調查

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

### 3.潮位與水溫調查

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

## II .13 景觀與遊憩活動調查

### 1.門票數分析

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

### 2.景觀調查

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

**表 II .13-1 核四施工環境監測自然完整性之評分表**

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

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

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

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

## II .14 海域漂砂

### 1.採樣分析

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

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

### 2.漂砂移動趨勢分析

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



### 3.海流調查

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

## II .15 海岸地形調查

### 1.控制點與基準點

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

經度 (  $\lambda$  ) = 121° 32' 11.54226" E

緯度 (  $\psi$  ) = 25° 01' 16.79464" N

高程 ( H ) = 44.009M

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，測區內建立五點控制點，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 )、澳底九岸會館樓頂陽台 ( 更名為莫瑞納海灣會館，點號：N333 ) 與福隆民宿頂樓陽台 ( 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，此二點分別為民國 99 年 3 月與 100 年 4 月新設點。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  $\pm 20\text{mm}$  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。

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 Pentax 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。

**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
N 0	2771060.035	342748.411	10.654
N16	2770333.572	343097.734	7.440
N333	2772192.547	342943.448	14.983
N100	2768221.712	344647.691	15.34
N101	2768214.323	344575.236	17.51

**表 II.15-3 WGS84 與二度分帶之轉換七參數**

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

## 2.地形調查

### (1)陸域地形調查

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

站之相對向量，提供即時公分級之測量精度。

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

## (2) 海域地形調查

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

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

海域測量測線規劃為東西向，測線間距在核四進水口防波堤以北 500 公尺起，向南至大岩石以北間，每隔 25 公尺一條測線；澳底漁港以南至

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

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

### 3.沙灘定樁觀測

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

### 4.雙溪河口淤砂與水深斷面調查

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

道之水深測量結果取得，經繪製剖面圖以分析其淤積或侵蝕之變化。

**表 II.15-4 核四附近海岸定位樁之 TWD67 之 2-TM 坐標**

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

# 附 錄 III

## 品保／品管查核記錄

台灣電力公司

核能四廠發電工程施工期間環境監測

102年第4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

102年第4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  
(102年10月寶寮國小)(續1)

附表十八 分析儀校正紀錄(2)

計畫編號: A1010  
 校站名稱: 寶寮國小  
 校正項目: CO, CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>  
 校正日期: 102.10.3  
 校正人員: 孫國亭

計畫編號: 04  
 校正日期: 102.10.4  
 校正人員: 孫國亭

項目	校正濃度	讀值	允差標準
5. 二氧化硫 SO <sub>2</sub> (ppm)	Zero 80% Span	Zero 80% Span	< ± 2.0 % <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	80% Span	80% Span	< ± 2.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
容積測量是否異常 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	80% Span	80% Span	<input type="checkbox"/> 需要 <input type="checkbox"/> 不需要
容積執行現場 多點校正	80% Span	80% Span	<input type="checkbox"/> 需要 <input type="checkbox"/> 不需要
調整編號:	40% Span	40% Span	R值 ± 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
CO <sub>2</sub> 濃度:	20% Span	20% Span	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
ppm	Span	Span	
6. 甲烷 CH <sub>4</sub> (ppm)	Zero 80% Span	Zero 80% Span	< ± 0.5 ppm <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	80% Span	80% Span	< ± 0.5 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
容積測量是否異常 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	80% Span	80% Span	<input type="checkbox"/> 需要 <input type="checkbox"/> 不需要
容積執行現場 多點校正	80% Span	80% Span	<input type="checkbox"/> 需要 <input type="checkbox"/> 不需要
調整編號:	40% Span	40% Span	R值 ± 0.985 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
CH <sub>4</sub> 濃度:	20% Span	20% Span	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
ppm	Span	Span	
7. 非甲烷碳氫 C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> (ppm)	Zero 80% Span	Zero 80% Span	< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	80% Span	80% Span	< ± 0.5 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
容積測量是否異常 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	80% Span	80% Span	<input type="checkbox"/> 需要 <input type="checkbox"/> 不需要
容積執行現場 多點校正	80% Span	80% Span	<input type="checkbox"/> 需要 <input type="checkbox"/> 不需要
調整編號:	40% Span	40% Span	R值 ± 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> 濃度:	20% Span	20% Span	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
ppm	Span	Span	

品保品管課: 孫國亭 102.10.3

附錄 III.1-1 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果  
(102年10月寶寮國小)

附表十八 分析儀校正紀錄(1)

計畫編號: A1010  
 校站名稱: 寶寮國小  
 校正項目: NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, CO, O<sub>3</sub>  
 校正日期: 102.10.3  
 校正人員: 孫國亭

計畫編號: 04  
 校正日期: 102.10.4  
 校正人員: 孫國亭

項目	校正濃度	讀值	允差標準
1. 一氧化碳 CO(ppm)	Zero 80% Span	Zero 80% Span	< ± 0.02 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	80% Span	80% Span	< ± 5.0 % <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
容積測量是否異常 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	80% Span	80% Span	<input type="checkbox"/> 需要 <input type="checkbox"/> 不需要
容積執行現場 多點校正	80% Span	80% Span	<input type="checkbox"/> 需要 <input type="checkbox"/> 不需要
調整編號:	40% Span	40% Span	R值 ± 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
CO濃度:	20% Span	20% Span	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
ppm	Span	Span	
2. 二氧化硫 SO <sub>2</sub> (ppb)	Zero 80% Span	Zero 80% Span	< ± 4 ppb <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	80% Span	80% Span	< ± 3.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
容積測量是否異常 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	80% Span	80% Span	<input type="checkbox"/> 需要 <input type="checkbox"/> 不需要
容積執行現場 多點校正	80% Span	80% Span	<input type="checkbox"/> 需要 <input type="checkbox"/> 不需要
調整編號:	40% Span	40% Span	R值 ± 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
SO <sub>2</sub> 濃度:	20% Span	20% Span	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
ppm	Span	Span	
3. 一氧化碳 CO(ppm)	Zero 80% Span	Zero 80% Span	< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	80% Span	80% Span	< ± 2 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
容積測量是否異常 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	80% Span	80% Span	<input type="checkbox"/> 需要 <input type="checkbox"/> 不需要
容積執行現場 多點校正	80% Span	80% Span	<input type="checkbox"/> 需要 <input type="checkbox"/> 不需要
調整編號:	40% Span	40% Span	R值 ± 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
CO濃度:	20% Span	20% Span	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
ppm	Span	Span	
4. 臭氧 O <sub>3</sub> (ppb)	Zero 80% Span	Zero 80% Span	< ± 1.0 ppb <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	80% Span	80% Span	< ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
容積測量是否異常 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	80% Span	80% Span	<input type="checkbox"/> 需要 <input type="checkbox"/> 不需要
容積執行現場 多點校正	80% Span	80% Span	<input type="checkbox"/> 需要 <input type="checkbox"/> 不需要
調整編號:	40% Span	40% Span	R值 ± 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
O <sub>3</sub> 濃度:	20% Span	20% Span	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
ppm	Span	Span	

品保品管課: 孫國亭 102.10.3

附錄 III.1-1 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果  
(102年10月貢寮國小)(續3)

附表十八 分析儀器校正紀錄(2)

計畫編號: A0101  
 計畫日期: 102.10.5  
 校正人員: 林亞奇

項目	校正濃度	讀值	誤差	允收標準
5. 二氧化碳 CO <sub>2</sub> (ppm) 儀器編號: 容積測量是否正確 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Zero 80% Span 80% Span 60% Span 40% Span 20% Span	0.01 8.01 8.04 3.97 4.00 3.99	0.00 8.00 8.00 4.00 4.00 4.00	< ± 2.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 < ± 2.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 重新執行現場 多點校正 R值 ≥ 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
6. 甲烷 CH <sub>4</sub> (ppm) 儀器編號: 容積測量是否正確 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Zero 80% Span 80% Span 60% Span 40% Span 20% Span	0.01 8.01 8.04 3.97 4.00 3.99	0.00 8.00 8.00 4.00 4.00 4.00	< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 < ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 重新執行現場 多點校正 R值 ≥ 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
7. 非甲烷碳氫 C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> (ppm) 儀器編號: 容積測量是否正確 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Zero 80% Span 80% Span 60% Span 40% Span 20% Span	0.01 8.01 8.04 3.97 4.00 3.99	0.00 8.00 8.00 4.00 4.00 4.00	< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 < ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 重新執行現場 多點校正 R值 ≥ 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合

品質品管課: 楊子正 102.10.5  
 賴振志 102.10.8 check ok.

EP-00-C-01 (此版本第3版) 附錄十八 (10207版4)

附錄 III.1-1 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果  
(102年10月貢寮國小)(續2)

附表十八 分析儀器校正紀錄(1)

計畫編號: A0101  
 計畫日期: 102.10.5  
 校正人員: 林亞奇

項目	校正濃度	讀值	誤差	允收標準
1. 一氧化碳 NO(Gppb) 儀器編號: 容積測量是否正確 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Zero 80% Span 80% Span 60% Span 40% Span 20% Span	1 389 193	0 400 200	< ± 0.02 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 < ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 重新執行現場 多點校正 R值 ≥ 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
2. 二氧化氮 NO <sub>2</sub> (ppb) 儀器編號: 容積測量是否正確 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Zero 80% Span 80% Span 60% Span 40% Span 20% Span	0.1 37.9 19.2	0 38.4 19.2	< ± 4 ppb <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 < ± 3.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 重新執行現場 多點校正 R值 ≥ 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
3. 一氧化碳 CO(Gppm) 儀器編號: 容積測量是否正確 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Zero 80% Span 80% Span 60% Span 40% Span 20% Span	0.1 37.9 19.2	0.0 38.4 19.2	< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 < ± 2 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 重新執行現場 多點校正 R值 ≥ 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
4. 臭氧 O <sub>3</sub> (ppb) 儀器編號: 容積測量是否正確 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Zero 80% Span 80% Span 60% Span 40% Span 20% Span	0.1 37.9 19.2	0 38.4 19.2	< ± 0.02 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 < ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 重新執行現場 多點校正 R值 ≥ 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合

品質品管課: 楊子正 102.10.5  
 賴振志 102.10.8 check ok.

EP-00-C-01 (此版本第3版) 附錄十八 (10207版4)

附錄 III.1-1 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果  
(102年10月貢寮國小)(續5)

附表十八 分析儀校正紀錄(2)

計畫編號: 6010  
 測站名稱: 貢寮國小  
 校正項目: CO<sub>2</sub>, CO, SO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>  
 校正日期: 102.10.5  
 校正人員: 林進亨

計畫編號: 04  
 實施日期: 102.10.6  
 實施人員: 林進亨

項目	校正濃度	讀值	誤差濃度	讀值	允收標準
5. 二氧化碳 CO <sub>2</sub> (ppm)	Zero 90% Span	Zero 390	Zero 400	Zero 399	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 ± 2.0 % ± 2.0 %
儀器編號: 803-1143	Span	Span	Span	Span	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
零點測量是否正確 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Span	Span	Span	Span	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 重新執行現場 多點校正
範圍編號: CO <sub>2</sub> 濃度: ppm	Span	Span	Span	Span	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 R值 ≥ 0.995
6. 甲烷 CH <sub>4</sub> (ppm)	Zero 80% Span	Zero 0.01	Zero 0.00	Zero 0.01	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 ± 0.5 ppm
儀器編號: 803-1143	Span	Span	Span	Span	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
零點測量是否正確 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Span	Span	Span	Span	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 重新執行現場 多點校正
範圍編號: CH <sub>4</sub> 濃度: ppm	Span	Span	Span	Span	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 R值 ≥ 0.995
7. 非甲烷碳 C <sub>1</sub> H <sub>4</sub> (ppm)	Zero 80% Span	Zero 0.1	Zero 0.0	Zero 0.0	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 ± 0.5 ppm
儀器編號: 803-1143	Span	Span	Span	Span	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
零點測量是否正確 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Span	Span	Span	Span	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 重新執行現場 多點校正
範圍編號: C <sub>1</sub> H <sub>4</sub> 濃度: ppm	Span	Span	Span	Span	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 R值 ≥ 0.995

品保品管課: 楊正, 102.10.6  
 顧振念 102.10.8 chade ak.

RP-05-C-01 (範本表)/附表十八(102年10月)

附錄 III.1-1 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果  
(102年10月貢寮國小)(續4)

附表十八 分析儀校正紀錄(1)

計畫編號: A610  
 測站名稱: 貢寮國小  
 校正項目: NO, SO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>  
 校正日期: 102.10.5  
 校正人員: 林進亨

計畫編號: 04  
 實施日期: 102.10.6  
 實施人員: 林進亨

項目	校正濃度	讀值	誤差濃度	讀值	允收標準
1. 一氧化氮 NO(ppb)	Zero 80% Span	Zero 1	Zero 0	Zero 1	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 ± 0.02 ppm
儀器編號: 803-1143	Span	Span	Span	Span	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
零點測量是否正確 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Span	Span	Span	Span	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 重新執行現場 多點校正
範圍編號: NO濃度: ppm	Span	Span	Span	Span	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 R值 ≥ 0.995
2. 二氧化硫 SO <sub>2</sub> (ppb)	Zero 80% Span	Zero 194	Zero 200	Zero 193	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 ± 3.0 %
儀器編號: 803-1143	Span	Span	Span	Span	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
零點測量是否正確 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Span	Span	Span	Span	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 重新執行現場 多點校正
範圍編號: SO <sub>2</sub> 濃度: ppm	Span	Span	Span	Span	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 R值 ≥ 0.995
3. 一氧化硫 SO <sub>2</sub> (ppm)	Zero 80% Span	Zero 0.1	Zero 0.0	Zero 0.0	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 ± 0.5 ppm
儀器編號: 803-1143	Span	Span	Span	Span	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
零點測量是否正確 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Span	Span	Span	Span	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 重新執行現場 多點校正
範圍編號: SO <sub>2</sub> 濃度: ppm	Span	Span	Span	Span	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 R值 ≥ 0.995
4. 臭氧 O <sub>3</sub> (ppb)	Zero 80% Span	Zero 19.2	Zero 19.2	Zero 19.1	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 ± 5.0 %
儀器編號: 803-1143	Span	Span	Span	Span	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
零點測量是否正確 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Span	Span	Span	Span	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 重新執行現場 多點校正
範圍編號: O <sub>3</sub> 濃度: ppm	Span	Span	Span	Span	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 R值 ≥ 0.995

品保品管課: 楊正, 102.10.6  
 顧振念 102.10.8 chade ak.

RP-05-C-01 (範本表)/附表十八(102年10月)

附錄 III.1-2 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果  
(102年10月福隆海水浴場) (續 1)

附表十八 分析儀校正紀錄(2)

計畫編號: A10101  
計畫期數: 04  
測試日期: 102.10.13  
測試人員: 謝冠廷

測試站名稱: 福隆海水浴場  
校正項目: CO, CO2, SO2, O3  
校正日期: 102.10.13  
校正人員: 謝冠廷

項目	校正儀器	讀值	容差	允收標準
5. 二氧化硫 SO <sub>2</sub> (ppm)	Zero	0.00	±0.02 ppm	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	80% Span	8.00	±0.50 %	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	Span	8.00	±0.50 %	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	40% Span	4.00	±0.50 %	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	20% Span	2.00	±0.50 %	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	10% Span	1.00	±0.50 %	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
6. 一氧化碳 CO(ppm)	Zero	0.00	±0.02 ppm	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	80% Span	8.00	±0.50 %	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	Span	8.00	±0.50 %	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	40% Span	4.00	±0.50 %	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	20% Span	2.00	±0.50 %	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	10% Span	1.00	±0.50 %	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
7. 臭氧 O <sub>3</sub> (ppm)	Zero	0.00	±0.02 ppm	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	80% Span	8.00	±0.50 %	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	Span	8.00	±0.50 %	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	40% Span	4.00	±0.50 %	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	20% Span	2.00	±0.50 %	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	10% Span	1.00	±0.50 %	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合

品質管理: 謝冠廷, 102.10.13  
品質管理: 謝冠廷, 102.10.13

8402-C-01(4488 專用) 版本 4.1 (02/2017)

附錄 III.1-2 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果  
(102年10月福隆海水浴場)

附表十八 分析儀校正紀錄(1)

計畫編號: A10101  
計畫期數: 04  
測試日期: 102.10.17  
測試人員: 謝冠廷

測試站名稱: 福隆海水浴場  
校正項目: CO, CO2, SO2, O3  
校正日期: 102.10.17  
校正人員: 謝冠廷

項目	校正儀器	讀值	容差	允收標準
1. 一氧化碳 CO(ppm)	Zero	0	±0.02 ppm	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	80% Span	8.00	±0.50 %	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	Span	8.00	±0.50 %	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	40% Span	4.00	±0.50 %	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	20% Span	2.00	±0.50 %	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	10% Span	1.00	±0.50 %	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
2. 二氧化硫 SO <sub>2</sub> (ppm)	Zero	0	±0.02 ppm	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	80% Span	8.00	±0.50 %	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	Span	8.00	±0.50 %	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	40% Span	4.00	±0.50 %	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	20% Span	2.00	±0.50 %	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	10% Span	1.00	±0.50 %	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
3. 臭氧 O <sub>3</sub> (ppm)	Zero	0.00	±0.02 ppm	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	80% Span	8.00	±0.50 %	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	Span	8.00	±0.50 %	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	40% Span	4.00	±0.50 %	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	20% Span	2.00	±0.50 %	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	10% Span	1.00	±0.50 %	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合

品質管理: 謝冠廷, 102.10.17  
品質管理: 謝冠廷, 102.10.17

8402-C-01(4488 專用) 版本 4.1 (02/2017)

附錄 III.1-2 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果  
(102年10月福隆海水浴場) (續 3)

附表十八 分析儀校正紀錄(2)

計畫編號: A1010  
 測站名稱: 福隆海水浴場  
 校正項目: CO, CO2, O3, SO2, NOx  
 校正日期: 102.10.14  
 校正人員: 郭志豪

項目	校正濃度	標 值	實際濃度	誤 差	允 差 標 準
1. 一氧化碳 CO (ppm)	Zero	0	0.00	0.00	< ± 2.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	Span	30%	8.00	8.00	< ± 2.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
零點誤差是否合格	Span	60%	16.00	16.00	< ± 2.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
量程誤差是否合格	Span	90%	24.00	24.00	< ± 2.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
測試儀器:	Span	100%	32.00	32.00	< ± 2.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
NOx濃度:	Span	40%	12.80	12.80	R值±0.005 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
CO2濃度:	Span	20%	6.40	6.40	R值±0.005 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
SO2濃度:	Span	20%	6.40	6.40	R值±0.005 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	Span	40%	12.80	12.80	< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
零點誤差是否合格	Span	60%	19.20	19.20	< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
量程誤差是否合格	Span	80%	25.60	25.60	< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
測試儀器:	Span	100%	32.00	32.00	< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	Span	40%	12.80	12.80	< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
零點誤差是否合格	Span	60%	19.20	19.20	< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
量程誤差是否合格	Span	80%	25.60	25.60	< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
測試儀器:	Span	100%	32.00	32.00	< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合

品質品管課: 郭志豪 102.10.14  
 賴維谷 102.10.14  
 check ok.

附錄 III.1-2 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果 (102年10月福隆海水浴場) (續 3)

附錄 III.1-2 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果  
(102年10月福隆海水浴場) (續 2)

附表十八 分析儀校正紀錄(1)

計畫編號: A1010  
 測站名稱: 福隆海水浴場  
 校正項目: SO2, CO2, O3, CO, NOx  
 校正日期: 102.10.14  
 校正人員: 郭志豪

項目	校正濃度	標 值	實際濃度	誤 差	允 差 標 準
1. 二氧化硫 SO2 (ppb)	Zero	0	0	0	< ± 0.02 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	Span	30%	385	385	< ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
零點誤差是否合格	Span	60%	770	770	< ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
量程誤差是否合格	Span	90%	1155	1155	< ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
測試儀器:	Span	100%	1540	1540	< ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
NOx濃度:	Span	40%	571	571	R值±0.005 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
CO2濃度:	Span	20%	285.5	285.5	R值±0.005 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	Span	40%	571	571	< ± 4 ppb <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
零點誤差是否合格	Span	60%	856.5	856.5	< ± 4 ppb <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
量程誤差是否合格	Span	80%	1142	1142	< ± 4 ppb <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
測試儀器:	Span	100%	1427.5	1427.5	< ± 4 ppb <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	Span	40%	571	571	< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
零點誤差是否合格	Span	60%	856.5	856.5	< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
量程誤差是否合格	Span	80%	1142	1142	< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
測試儀器:	Span	100%	1427.5	1427.5	< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合

品質品管課: 郭志豪 102.10.14  
 賴維谷 102.10.14  
 check ok.

附錄 III.1-2 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果 (102年10月福隆海水浴場) (續 2)

附錄 III.1-2 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果 (102年10月福隆海水浴場) (續 5)

附表十八 分析儀校正紀錄(2)

計畫編號: A0101  
 測站名稱: 福隆海水浴場  
 校正項目: CO, SO2, NO, NO2  
 校正日期: 102.10.15  
 校正人員: 郭聖寧

項目	校正濃度	儀器	儀器	允收標準
1. 一氧化碳 CO (ppm)	Zero	0	0	< ± 2.0 % <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號: 314	Span	386	385	< ± 5.0 % <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
零點調整是否正常 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Span	—	—	<input type="checkbox"/> 不符合 <input checked="" type="checkbox"/> 符合 重新執行程序 多點校正
儀器編號: 544	Span	196	196	R值: 0.995 <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
CO濃度: 52.1 ppm	Span	—	—	< ± 1.0 % <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
2. 甲烷 CH <sub>4</sub> (ppm)	Zero	0	0	< ± 0.5 ppm <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號: 544	Span	8.00	8.00	< ± 5.0 % <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
零點調整是否正常 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Span	7.95	8.00	<input type="checkbox"/> 不符合 <input checked="" type="checkbox"/> 符合 重新執行程序 多點校正
儀器編號: 544	Span	3.96	4.00	R值: 0.995 <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
CH <sub>4</sub> 濃度: 9.99 ppm	Span	—	—	< ± 0.5 ppm <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
3. 臭氧 O <sub>3</sub> (ppm)	Zero	0.0	0.0	< ± 5.0 % <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號: 544	Span	38.4	38.0	< ± 5.0 % <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
零點調整是否正常 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Span	—	—	<input type="checkbox"/> 不符合 <input checked="" type="checkbox"/> 符合 重新執行程序 多點校正
儀器編號: 544	Span	19.2	19.1	R值: 0.995 <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
O <sub>3</sub> 濃度: 50.9 ppm	Span	—	—	< ± 0.02 ppm <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
4. 氨 NH <sub>3</sub> (ppb)	Zero	0	0	< ± 5.0 % <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號: 544	Span	800	800	< ± 5.0 % <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
零點調整是否正常 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Span	—	—	<input type="checkbox"/> 不符合 <input checked="" type="checkbox"/> 符合 重新執行程序 多點校正
儀器編號: 544	Span	400	400	R值: 0.995 <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
氨濃度: 50.9 ppm	Span	200	200	< ± 0.02 ppm <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合

品質管理: 郭聖寧 102.10.15  
 顧維信 102.10.15  
 check ok.

附錄 III.1-2 (102年10月福隆海水浴場) (續 5)

附錄 III.1-2 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果 (102年10月福隆海水浴場) (續 4)

附表十八 分析儀校正紀錄(1)

計畫編號: A0101  
 測站名稱: 福隆海水浴場  
 校正項目: SO2, NO, NO2, CO  
 校正日期: 102.10.15  
 校正人員: 郭聖寧

項目	校正濃度	儀器	儀器	允收標準
1. 二氧化硫 SO <sub>2</sub> (ppb)	Zero	0	0	< ± 0.02 ppm <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號: 314	Span	400	385	< ± 5.0 % <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
零點調整是否正常 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Span	—	—	<input type="checkbox"/> 不符合 <input checked="" type="checkbox"/> 符合 重新執行程序 多點校正
儀器編號: 544	Span	200	196	R值: 0.995 <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
SO <sub>2</sub> 濃度: 52.1 ppm	Span	—	—	< ± 1.0 % <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
2. 二氧化氮 NO <sub>2</sub> (ppb)	Zero	0	0	< ± 0.5 ppm <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號: 544	Span	800	800	< ± 5.0 % <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
零點調整是否正常 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Span	—	—	<input type="checkbox"/> 不符合 <input checked="" type="checkbox"/> 符合 重新執行程序 多點校正
儀器編號: 544	Span	400	400	R值: 0.995 <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
NO <sub>2</sub> 濃度: 52.1 ppm	Span	—	—	< ± 0.5 ppm <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
3. 一氧化氮 NO (ppb)	Zero	0.0	0.0	< ± 2 % <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號: 544	Span	38.4	38.0	< ± 2 % <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
零點調整是否正常 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Span	—	—	<input type="checkbox"/> 不符合 <input checked="" type="checkbox"/> 符合 重新執行程序 多點校正
儀器編號: 544	Span	19.2	19.1	R值: 0.995 <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
NO濃度: 50.9 ppm	Span	—	—	< ± 0.02 ppm <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
4. 臭氧 O <sub>3</sub> (ppb)	Zero	0	0	< ± 5.0 % <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號: 544	Span	800	800	< ± 5.0 % <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
零點調整是否正常 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Span	—	—	<input type="checkbox"/> 不符合 <input checked="" type="checkbox"/> 符合 重新執行程序 多點校正
儀器編號: 544	Span	400	400	R值: 0.995 <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
O <sub>3</sub> 濃度: 50.9 ppm	Span	200	200	< ± 0.02 ppm <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合

品質管理: 郭聖寧 102.10.15  
 顧維信 102.10.15  
 check ok.

附錄 III.1-2 (102年10月福隆海水浴場) (續 4)

附錄 III.1-3 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果  
(102年10月川島養殖池)(續 1)

附表十八 分析儀校正紀錄(2)

計畫編號: A010 / 計畫期數: 04  
 測站名稱: 川島養殖池  
 校正項目: CO, CH4, O2, C6H6  
 校正日期: 102.10.8  
 校正人員: 郭守亨

項目	校正濃度	讀值	差值	允收標準
5. 二氧化碳 CO2 (ppm)	Zero	0.00	0.00	< ± 2.0 %
儀器編號: 441	80% Span	8.00	8.10	符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
管線測漏是否異常	Span			符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
是否需要重新執行現場多點校正	Span			不需要 <input type="checkbox"/> 需要 <input type="checkbox"/>
日期編號: 1020801	Span			重新執行現場多點校正 <input type="checkbox"/>
CO2 濃度: 1009 ppm	Span			R值 ≥ 0.995
6. 甲烷 CH4 (ppm)	Zero	0.00	0.00	< ± 0.5 ppm
儀器編號: 441	80% Span	8.00	8.10	符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
管線測漏是否異常	Span			符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
是否需要重新執行現場多點校正	Span			不需要 <input type="checkbox"/> 需要 <input type="checkbox"/>
日期編號: 1020801	Span			重新執行現場多點校正 <input type="checkbox"/>
CH4 濃度: 405 ppm	Span			R值 ≥ 0.995
7. 非甲烷總烴 C1H4 (ppm)	Zero	0.00	0.00	< ± 0.5 ppm
儀器編號: 441	80% Span	8.00	8.10	符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
管線測漏是否異常	Span			符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
是否需要重新執行現場多點校正	Span			不需要 <input type="checkbox"/> 需要 <input type="checkbox"/>
日期編號: 1020801	Span			重新執行現場多點校正 <input type="checkbox"/>
C1H4 濃度: 405 ppm	Span			R值 ≥ 0.995

品質管理: 郭守亨

RP-03-C-01 (66樣本重)/附表十八(10207修正)

附錄 III.1-3 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果  
(102年10月川島養殖池)

附表十八 分析儀校正紀錄(1)

計畫編號: A010 / 計畫期數: 01  
 測站名稱: 川島養殖池  
 校正項目: NO, SO2, CO, O3  
 校正日期: 102.10.8  
 校正人員: 郭守亨

項目	校正濃度	讀值	差值	允收標準
1. 一氧化氮 NO (ppb)	Zero	0	0	< ± 0.02 ppm
儀器編號: 540	80% Span	4.00	4.01	符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
管線測漏是否異常	Span			符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
是否需要重新執行現場多點校正	Span			不需要 <input type="checkbox"/> 需要 <input type="checkbox"/>
日期編號: 1020762	Span			重新執行現場多點校正 <input type="checkbox"/>
NO 濃度: 540 ppm	Span			R值 ≥ 0.995
2. 二氧化硫 SO2 (ppb)	Zero	0	0	< ± 4 ppb
儀器編號: 540	80% Span	4.00	4.01	符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
管線測漏是否異常	Span			符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
是否需要重新執行現場多點校正	Span			不需要 <input type="checkbox"/> 需要 <input type="checkbox"/>
日期編號: 1020762	Span			重新執行現場多點校正 <input type="checkbox"/>
SO2 濃度: 540 ppm	Span			R值 ≥ 0.995
3. 一氧化碳 CO (ppm)	Zero	0.0	0.0	< ± 0.5 ppm
儀器編號: 540	80% Span	37.0	36.8	符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
管線測漏是否異常	Span			符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
是否需要重新執行現場多點校正	Span			不需要 <input type="checkbox"/> 需要 <input type="checkbox"/>
日期編號: 1020762	Span			重新執行現場多點校正 <input type="checkbox"/>
CO 濃度: 540 ppm	Span			R值 ≥ 0.995
4. 臭氧 O3 (ppb)	Zero	0	0	< ± 0.02 ppm
儀器編號: 540	80% Span	18.5	18.8	符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
管線測漏是否異常	Span			符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
是否需要重新執行現場多點校正	Span			不需要 <input type="checkbox"/> 需要 <input type="checkbox"/>
日期編號: 1020762	Span			重新執行現場多點校正 <input type="checkbox"/>
O3 濃度: 540 ppm	Span			R值 ≥ 0.995

品質管理: 郭守亨

RP-03-C-01 (66樣本重)/附表十八(10207修正)

附錄 III.1-3 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果  
(102年10月川島養殖池) (續 3)

附表十八 分析儀校正紀錄(2)

計畫編號: A101 川島養殖池  
 測站名稱: 川島養殖池  
 校正項目:  NO<sub>2</sub>,  SO<sub>2</sub>,  O<sub>3</sub>  
 校正日期: 102.10.9  
 校正人員: 劉學宇

項目	校正濃度	讀值	差值	允收標準
5. 二氧化硫 SO <sub>2</sub> (ppm)	Zero	0.00	0.00	< ± 2.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號: —	80% Span	8.10	8.10	< ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
常態調溫是否異常 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Span	—	—	<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
所配儀器: 儀器編號: —	Span	—	—	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
CO <sub>2</sub> 濃度: — ppm	40% Span	4.11	4.11	R值 ≥ 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
6. 甲烷 CH <sub>4</sub> (ppm)	Zero	0.00	0.00	< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號: 510	80% Span	8.10	8.11	< ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
常態調溫是否異常 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Span	—	—	<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
所配儀器: 儀器編號: —	Span	—	—	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
CO <sub>2</sub> 濃度: 1079 ppm	40% Span	4.11	4.11	R值 ≥ 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
7. 非甲烷烴 C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> (ppm)	Zero	0.00	0.00	< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號: —	80% Span	8.10	8.10	< ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
常態調溫是否異常 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Span	—	—	<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
所配儀器: 儀器編號: —	Span	—	—	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
CO <sub>2</sub> 濃度: — ppm	40% Span	4.11	4.11	R值 ≥ 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合

品質品管課: 劉學宇

RP-100-C-01 (2018年製) / 附表十八 (100105-1)

附錄 III.1-3 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果  
(102年10月川島養殖池) (續 2)

附表十八 分析儀校正紀錄(1)

計畫編號: A101 川島養殖池  
 測站名稱: 川島養殖池  
 校正項目:  NO<sub>2</sub>,  SO<sub>2</sub>,  O<sub>3</sub>  
 校正日期: 102.10.9  
 校正人員: 劉學宇

項目	校正濃度	讀值	差值	允收標準
1. 一氧化碳 NO (ppb)	Zero	0	0	< ± 0.02 ppm <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號: 510	80% Span	4.01	4.03	< ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
常態調溫是否異常 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Span	—	—	<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
所配儀器: 儀器編號: —	Span	—	—	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
CO <sub>2</sub> 濃度: 540 ppm	40% Span	2.03	2.04	R值 ≥ 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
2. 二氧化硫 SO <sub>2</sub> (ppb)	Zero	0	0	< ± 4 ppb <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號: —	80% Span	4.01	4.03	< ± 3.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
常態調溫是否異常 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Span	—	—	<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
所配儀器: 儀器編號: —	Span	—	—	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
CO <sub>2</sub> 濃度: — ppm	40% Span	2.03	2.04	R值 ≥ 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
3. 非甲烷烴 CO (ppm)	Zero	0.00	0.00	< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號: 510	80% Span	36.8	36.8	< ± 2 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
常態調溫是否異常 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Span	—	—	<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
所配儀器: 儀器編號: —	Span	—	—	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
CO <sub>2</sub> 濃度: 1079 ppm	40% Span	18.8	18.8	R值 ≥ 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
4. 臭氧 O <sub>3</sub> (ppb)	Zero	0	0	< ± 0.02 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號: —	80% Span	0	0	< ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
常態調溫是否異常 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Span	—	—	<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
所配儀器: 儀器編號: —	Span	—	—	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
CO <sub>2</sub> 濃度: — ppm	40% Span	0	0	R值 ≥ 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合

品質品管課: 劉學宇

RP-100-C-01 (2018年製) / 附表十八 (100105-1)



附錄 III.1-3 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果  
(102年10月川島養殖池) (續 5)

計畫編號: A101  
 測站名稱: 川島養殖池  
 校正項目: CO, SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>  
 校正日期: 102.10.10  
 校正人員: 劉學志

計畫編號: 04  
 校正日期: 102.10.11  
 校正人員: 劉學志

項目	標準值	量測值	備註
1. 一氧化碳 (CO) (ppm)			
儀器編號: SAU	Zero	0.00	符合
常態測值	80%	8.00	符合
40%	4.00	4.00	符合
20%	2.00	2.00	符合
2. 二氧化硫 (SO <sub>2</sub> ) (ppb)			
儀器編號: SAU	Zero	0.00	符合
常態測值	80%	8.11	符合
40%	4.11	4.08	符合
20%	2.00	2.00	符合
3. 氮氧化物 (NO <sub>x</sub> ) (ppm)			
儀器編號: SAU	Zero	0.00	符合
常態測值	80%	8.00	符合
40%	4.00	4.00	符合
20%	2.00	2.00	符合
4. 臭氧 (O <sub>3</sub> ) (ppb)			
儀器編號: SAU	Zero	0.00	符合
常態測值	80%	8.10	符合
40%	4.10	4.08	符合
20%	2.00	2.00	符合
5. 其他儀器			
儀器編號: SAU	Zero	0.00	符合
常態測值	80%	8.00	符合
40%	4.00	4.00	符合
20%	2.00	2.00	符合

品質品管課: 劉學志

附錄 III.1-3 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果  
(102年10月川島養殖池) (續 4)

計畫編號: A101  
 測站名稱: 川島養殖池  
 校正項目: CO, SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>  
 校正日期: 102.10.10  
 校正人員: 劉學志

計畫編號: 04  
 校正日期: 102.10.11  
 校正人員: 劉學志

項目	標準值	量測值	備註
1. 一氧化碳 (CO) (ppm)			
儀器編號: SAU	Zero	0	符合
常態測值	80%	4.00	符合
40%	2.00	2.04	符合
20%	1.00	1.04	符合
2. 二氧化硫 (SO <sub>2</sub> ) (ppb)			
儀器編號: SAU	Zero	0	符合
常態測值	80%	36.8	符合
40%	18.5	18.8	符合
20%	9.25	9.4	符合
3. 氮氧化物 (NO <sub>x</sub> ) (ppm)			
儀器編號: SAU	Zero	0.0	符合
常態測值	80%	36.7	符合
40%	18.5	18.8	符合
20%	9.25	9.4	符合
4. 臭氧 (O <sub>3</sub> ) (ppb)			
儀器編號: SAU	Zero	0	符合
常態測值	80%	36.7	符合
40%	18.5	18.8	符合
20%	9.25	9.4	符合

品質品管課: 劉學志

附錄 III.1-4 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果  
(102年10月石碇宮) (續 1)

附表十八 分析儀校正紀錄(2)

計畫編號: A2101  
測站名稱: 石碇宮  
校正項目: CO, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, O<sub>3</sub>  
校正日期: 102.10.12  
校正人員: 郭學勇

計畫編號: 04  
儀器日期: 102.10.12  
儀器人員: 林文祥

項目	校正濃度	標值	儀器讀數	精確度	允收標準
5. 一氧化碳 (CO) (ppm)	Zero	0	0	—	< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器調整: —	50%	Span	Span	—	< ± 2.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
有法調減至零者 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	80%	Span	Span	—	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 重新執行調整 多點校正
儀器調整: —	100%	Span	Span	—	R值 ≥ 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
6. 甲烷 (CH <sub>4</sub> ) (ppm)	Zero	0.00	0.00	—	< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器調整: 5.14	80%	Span	8.04	—	< ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
有法調減至零者 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	100%	Span	Span	—	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 重新執行調整 多點校正
儀器調整: 4.08	40%	Span	4.08	—	R值 ≥ 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
7. 臭氧 (O <sub>3</sub> ) (ppm)	Zero	0.00	0.00	—	< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器調整: —	80%	Span	Span	—	< ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
有法調減至零者 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	100%	Span	Span	—	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 重新執行調整 多點校正
儀器調整: —	40%	Span	Span	—	R值 ≥ 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合

儀器調整: 102.10.12

89-00-01(00儀器)附錄表(附本字) (00158台)

附錄 III.1-4 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果  
(102年10月石碇宮)

附表十八 分析儀校正紀錄(1)

計畫編號: A2101  
測站名稱: 石碇宮  
校正項目: CO, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, O<sub>3</sub>  
校正日期: 102.10.12  
校正人員: 郭學勇

計畫編號: 04  
儀器日期: 102.10.12  
儀器人員: 林文祥

項目	校正濃度	標值	儀器讀數	精確度	允收標準
1. 一氧化碳 (CO) (ppm)	Zero	0	0	—	< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器調整: 5.14	80%	Span	Span	—	< ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
有法調減至零者 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	100%	Span	Span	—	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 重新執行調整 多點校正
儀器調整: 4.08	40%	Span	Span	—	R值 ≥ 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
2. 甲烷 (CH <sub>4</sub> ) (ppm)	Zero	0.00	0.00	—	< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器調整: —	80%	Span	Span	—	< ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
有法調減至零者 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	100%	Span	Span	—	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 重新執行調整 多點校正
儀器調整: 4.08	40%	Span	Span	—	R值 ≥ 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
3. 臭氧 (O <sub>3</sub> ) (ppm)	Zero	0.00	0.00	—	< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器調整: 5.14	80%	Span	Span	—	< ± 2.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
有法調減至零者 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	100%	Span	Span	—	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 重新執行調整 多點校正
儀器調整: 18.5	40%	Span	Span	—	R值 ≥ 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合

儀器調整: 102.10.12

89-00-01(00儀器)附錄表(附本字) (00158台)

附錄 III.1-4 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果  
(102年10月石碇宮) (續 3)

附表十八 分析儀器校正紀錄(2)

計畫編號: A2101 / 計畫期數: 04  
 測站名稱: 石碇宮  
 校正項目: CO, CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>  
 校正日期: 102.10.14  
 校正人員: 林冠宇

項目	校正儀器	標準儀器	讀值	允差標準
3. 二氧化硫 CO <sub>2</sub> (ppm) 儀器編號: / 容積測量是否異常 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Zero 90% Span 80% Span 40% Span 20% Span	Zero 90% Span 80% Span 40% Span 20% Span	Zero 400 200 205	< ± 2.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 < ± 2.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 容積測量是否異常 容積校正 R值±0.985 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
4. 甲烷 CO <sub>2</sub> (ppm) 儀器編號: / 容積測量是否異常 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Zero 90% Span 80% Span 40% Span 20% Span	Zero 90% Span 80% Span 40% Span 20% Span	Zero 400 200 205	< ± 2.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 < ± 2.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 容積測量是否異常 容積校正 R值±0.985 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
5. 非甲烷碳氫 CH <sub>4</sub> (ppm) 儀器編號: / 容積測量是否異常 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Zero 90% Span 80% Span 40% Span 20% Span	Zero 90% Span 80% Span 40% Span 20% Span	Zero 400 200 205	< ± 2.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 < ± 2.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 容積測量是否異常 容積校正 R值±0.985 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合

品保品質管理: 林冠宇 102.10.14

附-03-01-01(紀錄表第2/附表十八(1027修正))

附錄 III.1-4 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果  
(102年10月石碇宮) (續 2)

附表十八 分析儀器校正紀錄(1)

計畫編號: A2101 / 計畫期數: 04  
 測站名稱: 石碇宮  
 校正項目: CO, CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>  
 校正日期: 102.10.14  
 校正人員: 林冠宇

項目	校正儀器	標準儀器	讀值	允差標準
1. 一氧化碳 NO(ppm) 儀器編號: / 容積測量是否異常 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Zero 90% Span 80% Span 40% Span 20% Span	Zero 90% Span 80% Span 40% Span 20% Span	Zero 400 200 205	< ± 0.02 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 < ± 0.02 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 容積測量是否異常 容積校正 R值±0.985 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
2. 二氧化氮 NO <sub>2</sub> (ppm) 儀器編號: / 容積測量是否異常 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Zero 90% Span 80% Span 40% Span 20% Span	Zero 90% Span 80% Span 40% Span 20% Span	Zero 400 200 205	< ± 0.02 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 < ± 0.02 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 容積測量是否異常 容積校正 R值±0.985 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
3. 臭氧 O <sub>3</sub> (ppm) 儀器編號: / 容積測量是否異常 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Zero 90% Span 80% Span 40% Span 20% Span	Zero 90% Span 80% Span 40% Span 20% Span	Zero 400 200 205	< ± 0.02 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 < ± 0.02 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 容積測量是否異常 容積校正 R值±0.985 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合

品保品質管理: 林冠宇 102.10.14

附-03-01-01(紀錄表第1/附表十八(1027修正))

附錄 III.1-4 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果  
(102年10月石碇宮) (續 5)

附表十八 分析儀校正紀錄(2)

計畫編號: A101  
 測站名稱: 石碇宮  
 校正項目: CO, NO, CO2  
 校正日期: 102.10.15  
 校正人員: 林恩寬

計畫期數: 04  
 儀器編號: 33002  
 儀器校準日期: 102.10.15  
 校正人員: 林恩寬

項目	校正濃度	讀值	差值	允收標準
5. 二氧化氮 (NO <sub>2</sub> ) (ppb)	Zero	0	0	< ± 0.5 ppm
儀器校準:	80% Span	8.06	0.06	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
零點調整器正常	Span	8.06	8.06	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
40% Span	4.03	4.03	0	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
20% Span	2.01	2.01	0	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
0% Span	0	0	0	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
6. 一氧化碳 (CO) (ppm)	Zero	0.01	0.01	< ± 0.5 ppm
儀器校準:	80% Span	8.03	8.03	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
零點調整器正常	Span	8.03	8.03	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
40% Span	4.01	4.01	0	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
20% Span	2.01	2.01	0	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
0% Span	0	0	0	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
7. 臭氧 (O <sub>3</sub> ) (ppm)	Zero	0	0	< ± 0.5 ppm
儀器校準:	80% Span	18.3	18.3	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
零點調整器正常	Span	18.3	18.3	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
40% Span	9.15	9.15	0	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
20% Span	4.57	4.57	0	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
0% Span	0	0	0	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>

品保品管課: 林恩寬 102.10.15

附錄 III.1-4 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果 (102年10月石碇宮)

附錄 III.1-4 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果  
(102年10月石碇宮) (續 4)

附表十八 分析儀校正紀錄(1)

計畫編號: A101  
 測站名稱: 石碇宮  
 校正項目: NO, SO<sub>2</sub>, CO  
 校正日期: 102.10.15  
 校正人員: 林恩寬

計畫期數: 04  
 儀器編號: 33002  
 儀器校準日期: 102.10.15  
 校正人員: 林恩寬

項目	校正濃度	讀值	差值	允收標準
1. 二氧化硫 (SO <sub>2</sub> ) (ppb)	Zero	0	0	< ± 0.02 ppm
儀器校準:	80% Span	402	402	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
零點調整器正常	Span	402	402	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
40% Span	201	201	0	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
20% Span	100	100	0	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
0% Span	0	0	0	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
2. 一氧化碳 (CO) (ppm)	Zero	0	0	< ± 0.5 ppm
儀器校準:	80% Span	8.07	8.07	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
零點調整器正常	Span	8.07	8.07	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
40% Span	4.03	4.03	0	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
20% Span	2.01	2.01	0	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
0% Span	0	0	0	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
3. 臭氧 (O <sub>3</sub> ) (ppm)	Zero	0.0	0.0	< ± 0.5 ppm
儀器校準:	80% Span	36.7	36.7	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
零點調整器正常	Span	36.7	36.7	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
40% Span	18.3	18.3	0	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
20% Span	9.15	9.15	0	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
0% Span	0	0	0	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
4. 臭氧 (O <sub>3</sub> ) (ppb)	Zero	0	0	< ± 0.02 ppm
儀器校準:	80% Span	18.8	18.8	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
零點調整器正常	Span	18.8	18.8	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
40% Span	9.4	9.4	0	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
20% Span	4.7	4.7	0	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
0% Span	0	0	0	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>

品保品管課: 林恩寬 102.10.15

附錄 III.1-4 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果 (102年10月石碇宮)

附錄 III.1-5 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果 (102年10月買察焚化廠旁之民宅) (續 1)

附表十八 分析儀校正紀錄(2)

計畫編號: A10101			
測站名稱: 裕隆原水場			
校正項目: CO, SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub>			
校正日期: 102.10.12			
校正人員: 李冠廷			
項目	校正儀器	讀值	備註
1. 一氧化碳 (CO)	Zero 0 80% Span 0 40% Span 0	0	符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
2. 二氧化硫 (SO <sub>2</sub> )	Zero 0 80% Span 0 40% Span 0	0	符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
3. 氮氧化物 (NO <sub>x</sub> )	Zero 0 80% Span 0 40% Span 0	0	符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>

品質管理: 李冠廷 102.10.12  
羅維念 check

附錄 III.1-5 (102年10月買察焚化廠旁之民宅)

附錄 III.1-5 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果 (102年10月買察焚化廠旁之民宅)

附表十八 分析儀校正紀錄(1)

計畫編號: A10101			
測站名稱: 裕隆原水場			
校正項目: CO, SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub>			
校正日期: 102.10.12			
校正人員: 李冠廷			
項目	校正儀器	讀值	備註
1. 一氧化碳 (CO)	Zero 0 80% Span 0 40% Span 0	0	符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
2. 二氧化硫 (SO <sub>2</sub> )	Zero 0 80% Span 0 40% Span 0	0	符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
3. 氮氧化物 (NO <sub>x</sub> )	Zero 0 80% Span 0 40% Span 0	0	符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>

品質管理: 李冠廷 102.10.12  
羅維念 check

附錄 III.1-5 (102年10月買察焚化廠旁之民宅)

附錄 III.1-5 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果  
(102年10月貢寮焚化廠旁之民宅) (續 3)

附表十八 分析儀校正紀錄(2)

計畫編號: A101				計畫地點: 04
測站名稱: 貢寮新水竹塢				校正日期: 102.10.14
校正項目: <input type="checkbox"/> CO, <input type="checkbox"/> SO <sub>2</sub> , <input type="checkbox"/> O <sub>3</sub> , <input type="checkbox"/> CO <sub>2</sub>				校正人員: 蔡明忠
校正日期: 102.10.14				
校正人員: 蔡明忠				
項目	校正標準	讀值	誤差	允收標準
5. 二氧化硫 (O <sub>2</sub> ) ppm	Zero 80% Span	Zero 8.0	Zero 8.0	< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	Span	Span	Span	< ± 2.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
零點調整是否必要 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	80% Span	8.0	8.0	< ± 2.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器調整是否必要 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Span	Span	Span	< ± 2.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
量程調整是否必要 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	40% Span	4.0	4.0	R值 ≥ 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
量程調整是否必要 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Span	Span	Span	R值 ≥ 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
量程調整是否必要 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	20% Span	2.0	2.0	< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
量程調整是否必要 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Span	Span	Span	< ± 2.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	Zero 80% Span	Zero 8.0	Zero 8.0	< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器調整是否必要 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Span	Span	Span	< ± 2.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
量程調整是否必要 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	40% Span	4.0	4.0	R值 ≥ 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
量程調整是否必要 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Span	Span	Span	R值 ≥ 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
量程調整是否必要 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	20% Span	2.0	2.0	< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
量程調整是否必要 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Span	Span	Span	< ± 2.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合

高儀器管理: 蔡明忠 102.10.14  
蔡明忠 102.10.14  
check ok.

附錄 III.1-5 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果 (102年10月貢寮焚化廠旁之民宅) (續 3)

附錄 III.1-5 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果  
(102年10月貢寮焚化廠旁之民宅) (續 2)

附表十八 分析儀校正紀錄(1)

計畫編號: A101				計畫地點: 04
測站名稱: 貢寮新水竹塢				校正日期: 102.10.14
校正項目: <input type="checkbox"/> CO, <input type="checkbox"/> SO <sub>2</sub> , <input type="checkbox"/> O <sub>3</sub> , <input type="checkbox"/> CO <sub>2</sub>				校正人員: 蔡明忠
校正日期: 102.10.14				
校正人員: 蔡明忠				
項目	校正標準	讀值	誤差	允收標準
1. 一氧化碳 NO(ppm)	Zero 80% Span	Zero 385	Zero 386	< ± 0.02 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	Span	Span	Span	< ± 0.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
零點調整是否必要 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	80% Span	385	386	< ± 0.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器調整是否必要 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Span	Span	Span	< ± 0.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
量程調整是否必要 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	40% Span	196	196	R值 ≥ 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
量程調整是否必要 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Span	Span	Span	R值 ≥ 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
量程調整是否必要 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	20% Span	98	98	< ± 0.02 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
量程調整是否必要 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Span	Span	Span	< ± 0.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	Zero 80% Span	Zero 385	Zero 386	< ± 0.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器調整是否必要 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Span	Span	Span	< ± 0.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
量程調整是否必要 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	40% Span	196	196	R值 ≥ 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
量程調整是否必要 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Span	Span	Span	R值 ≥ 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
量程調整是否必要 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	20% Span	98	98	< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
量程調整是否必要 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Span	Span	Span	< ± 2.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	Zero 80% Span	Zero 385	Zero 386	< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器調整是否必要 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Span	Span	Span	< ± 2.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
量程調整是否必要 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	40% Span	196	196	R值 ≥ 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
量程調整是否必要 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Span	Span	Span	R值 ≥ 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
量程調整是否必要 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	20% Span	98	98	< ± 0.02 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
量程調整是否必要 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Span	Span	Span	< ± 0.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合

高儀器管理: 蔡明忠 102.10.14  
蔡明忠 102.10.14  
check ok.

附錄 III.1-5 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果 (102年10月貢寮焚化廠旁之民宅) (續 2)

附錄 III.1-5 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果  
(102年10月貢寮焚化廠旁之民宅)(續5)

附表十八 分析儀校正紀錄(2)

計畫編號: A101  
 測站名稱: 貢寮海濱水坑邊  
 校正項目: CO, CO2, SO2, NOx  
 校正日期: 102.10.14  
 校正人員: 郭景豪

計畫編號: 04  
 測站名稱: 貢寮海濱水坑邊  
 校正項目: CO, CO2, SO2, NOx  
 校正日期: 102.10.15  
 校正人員: 郭景豪

項目	校正濃度	讀數	精確度	允收標準
1. 二氧化硫 (SO <sub>2</sub> )	Zero	0.02	0.02 ppm	< ± 0.1 ppm
儀器編號: 516	80%	8.00	8.00	< ± 2.0 %
準確度: 1	Span	7.95	8.00	< ± 5.0 %
重複性: 1	Span	8.00	8.00	< ± 5.0 %
穩定性: 1	Span	4.00	4.00	< ± 5.0 %
2. 一氧化碳 (CO)	Zero	0.02	0.02	< ± 0.5 ppm
儀器編號: 516	80%	8.00	8.00	< ± 2.0 %
準確度: 1	Span	7.95	8.00	< ± 5.0 %
重複性: 1	Span	8.00	8.00	< ± 5.0 %
穩定性: 1	Span	4.00	4.00	< ± 5.0 %
3. 氮氧化物 (NOx)	Zero	0.02	0.02	< ± 0.5 ppm
儀器編號: 516	80%	8.00	8.00	< ± 2.0 %
準確度: 1	Span	7.95	8.00	< ± 5.0 %
重複性: 1	Span	8.00	8.00	< ± 5.0 %
穩定性: 1	Span	4.00	4.00	< ± 5.0 %

儀器品管課: 郭景豪 102.10.15  
 願標: 102.10.15  
 check ok.

附-08-C-01(448)第17項表十-(1020904)

附錄 III.1-5 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果  
(102年10月貢寮焚化廠旁之民宅)(續4)

附表十八 分析儀校正紀錄(1)

計畫編號: A101  
 測站名稱: 貢寮海濱水坑邊  
 校正項目: CO, CO2, SO2, NOx  
 校正日期: 102.10.14  
 校正人員: 郭景豪

計畫編號: 04  
 測站名稱: 貢寮海濱水坑邊  
 校正項目: CO, CO2, SO2, NOx  
 校正日期: 102.10.15  
 校正人員: 郭景豪

項目	校正濃度	讀數	精確度	允收標準
1. 二氧化硫 (SO <sub>2</sub> )	Zero	0	0	< ± 0.12 ppm
儀器編號: 516	80%	386	385	< ± 5.0 %
準確度: 1	Span	400	385	< ± 5.0 %
重複性: 1	Span	386	385	< ± 5.0 %
穩定性: 1	Span	196	192	< ± 5.0 %
2. 一氧化碳 (CO)	Zero	0.02	0.02	< ± 0.5 ppm
儀器編號: 516	80%	386	380	< ± 2.0 %
準確度: 1	Span	386	380	< ± 5.0 %
重複性: 1	Span	386	380	< ± 5.0 %
穩定性: 1	Span	192	192	< ± 5.0 %
3. 氮氧化物 (NOx)	Zero	0.02	0.02	< ± 0.5 ppm
儀器編號: 516	80%	386	380	< ± 2.0 %
準確度: 1	Span	386	380	< ± 5.0 %
重複性: 1	Span	386	380	< ± 5.0 %
穩定性: 1	Span	192	192	< ± 5.0 %

儀器品管課: 郭景豪 102.10.15  
 願標: 102.10.15  
 check ok.

附-08-C-01(448)第17項表十-(1020904)

附錄 III.1-6 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果  
(102年11月貢寮國小)(續1)

附表十八 分析儀校正紀錄(2)

計畫編號: A0101  
 計畫期數: 04  
 測站名稱: 貢寮國小  
 校正項目: CO, CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>  
 校正日期: 102.11.2  
 校正人員: 林勁宇

項目	校正濃度	讀值	標準值	允收標準
5. 一氧化碳 CO (ppm)	Zero 80% Span	0.01	0.01	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 R值 $\leq \pm 2.0\%$
儀器編號: 80% Span	800	8.00	8.00	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 R值 $\leq \pm 5.0\%$
常態測漏是否異常 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Span	4.00	4.00	<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
儀器編號: 40% Span	400	3.99	4.00	R值 $\geq 0.985$ <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
CO <sub>2</sub> 濃度: ppm	Span			
儀器編號: Zero 80% Span	Zero	0.00	0.01	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 R值 $\leq \pm 0.5\text{ ppm}$
儀器編號: 80% Span	800	8.00	8.01	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 R值 $\leq \pm 5.0\%$
常態測漏是否異常 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Span	4.00	4.00	<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
儀器編號: 40% Span	400	3.99	4.00	R值 $\geq 0.985$ <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
CO <sub>2</sub> 濃度: ppm	Span			
儀器編號: Zero 80% Span	Zero	0.00	0.00	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 R值 $\leq \pm 0.5\text{ ppm}$
儀器編號: 80% Span	800	8.00	8.00	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 R值 $\leq \pm 5.0\%$
常態測漏是否異常 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Span	4.00	4.00	<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
儀器編號: 40% Span	400	3.99	4.00	R值 $\geq 0.985$ <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
CO <sub>2</sub> 濃度: ppm	Span			

品質管理: 賴振倉 102.11.2

RP-05-C-01(維修表單)/附錄十八(10211)第17

附錄 III.1-6 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果  
(102年11月貢寮國小)

附表十八 分析儀校正紀錄(1)

計畫編號: A0101  
 計畫期數: 04  
 測站名稱: 貢寮國小  
 校正項目: NO, SO<sub>2</sub>, CO  
 校正日期: 102.11.3  
 校正人員: 林勁宇

項目	校正濃度	讀值	標準值	允收標準
1. 一氧化氮 NO(ppb)	Zero 80% Span	0	0	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 R值 $\leq \pm 0.02\text{ ppm}$
儀器編號: 80% Span	400	3.86	3.85	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 R值 $\leq \pm 5.0\%$
常態測漏是否異常 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Span	195	191	<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
儀器編號: 40% Span	200	195	191	R值 $\geq 0.985$ <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
NO濃度: ppm	Span			
儀器編號: Zero 80% Span	Zero			<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 R值 $\leq \pm 3.0\%$
儀器編號: 80% Span	800			<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 R值 $\leq \pm 5.0\%$
常態測漏是否異常 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Span			<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
儀器編號: 40% Span	400			R值 $\geq 0.985$ <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
SO <sub>2</sub> 濃度: ppm	Span			
儀器編號: Zero 80% Span	Zero	0.0	0.1	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 R值 $\leq \pm 0.5\text{ ppm}$
儀器編號: 80% Span	800	3.84	3.83	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 R值 $\leq \pm 5.0\%$
常態測漏是否異常 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Span	19.2	19.4	<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
儀器編號: 40% Span	400	19.2	19.4	R值 $\geq 0.985$ <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
CO濃度: ppm	Span			
儀器編號: Zero 80% Span	Zero			<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 R值 $\leq \pm 5.0\%$
儀器編號: 80% Span	800			<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 R值 $\leq \pm 5.0\%$
常態測漏是否異常 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Span			<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
儀器編號: 40% Span	400			R值 $\geq 0.985$ <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
CO <sub>2</sub> 濃度: ppm	Span			

品質管理: 賴振倉 102.11.3

RP-05-C-01(維修表單)/附錄十八(10211)第17



附錄 III.1-6 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果  
(102年11月貢寮國小)(續3)

附表十八 分析儀校正紀錄(2)

計畫編號: A01C1  
 測試名稱: 貢寮國小  
 校正項目: CO, CO2, CH4, C2H6  
 校正日期: 102.11.3  
 校正人員: 林國志

計畫編號: 04  
 測試日期: 102.11.4  
 測試人員: 林國志

項目	校正深度	讀值	容許深度	讀值	允收標準
5. 二氧化碳 CO2(ppm)	Zero	0.0	Zero	0.0	< ± 2.0 % <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	80% Span	800	80% Span	800	< ± 2.0 % <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	60% Span	600	60% Span	600	<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
	40% Span	400	40% Span	400	R值 ≥ 0.995 <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	20% Span	200	20% Span	200	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
6. 甲烷 CH4(ppm)	Zero	0.0	Zero	0.0	< ± 0.5 ppm <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	80% Span	800	80% Span	800	< ± 3.0 % <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	60% Span	600	60% Span	600	<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
	40% Span	400	40% Span	400	R值 ≥ 0.995 <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	20% Span	200	20% Span	200	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
7. 非甲烷碳 C2H6(ppm)	Zero	0.0	Zero	0.0	< ± 0.5 ppm <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	80% Span	800	80% Span	800	< ± 5.0 % <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	60% Span	600	60% Span	600	<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
	40% Span	400	40% Span	400	R值 ≥ 0.995 <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	20% Span	200	20% Span	200	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合

品質管理: 賴振豪 102.11.7

RP-09-01(15號式單)/附表十八(1020114)

附錄 III.1-6 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果  
(102年11月貢寮國小)(續2)

附表十八 分析儀校正紀錄(1)

計畫編號: A01C1  
 測試名稱: 貢寮國小  
 校正項目: SO2, CO, CO2  
 校正日期: 102.11.3  
 校正人員: 林國志

計畫編號: 04  
 測試日期: 102.11.4  
 測試人員: 林國志

項目	校正深度	讀值	容許深度	讀值	允收標準
1. 一氧化硫 SO2(ppb)	Zero	0	Zero	0	< ± 0.02 ppm <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	80% Span	385	80% Span	385	< ± 5.0 % <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	60% Span	191	60% Span	191	<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
	40% Span	127	40% Span	127	R值 ≥ 0.995 <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	20% Span	95	20% Span	95	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
2. 二氧化硫 SO2(ppb)	Zero	0	Zero	0	< ± 4 ppb <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	80% Span	38.3	80% Span	38.3	< ± 3.0 % <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	60% Span	19.2	60% Span	19.2	<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
	40% Span	12.7	40% Span	12.7	R值 ≥ 0.995 <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	20% Span	9.5	20% Span	9.5	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
3. 一氧化碳 CO(ppm)	Zero	0.0	Zero	0.0	< ± 0.5 ppm <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	80% Span	38.4	80% Span	38.4	< ± 3 % <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	60% Span	19.2	60% Span	19.2	<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
	40% Span	12.7	40% Span	12.7	R值 ≥ 0.995 <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	20% Span	9.5	20% Span	9.5	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
4. 臭氧 O3(ppb)	Zero	0	Zero	0	< ± 0.02 ppm <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	80% Span	38.3	80% Span	38.3	< ± 5.0 % <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	60% Span	19.2	60% Span	19.2	<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
	40% Span	12.7	40% Span	12.7	R值 ≥ 0.995 <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	20% Span	9.5	20% Span	9.5	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合

品質管理: 賴振豪 102.11.7

RP-09-01(15號式單)/附表十八(1020114)

附錄 III.1-6 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果  
(102年11月貢寮國小)(續5)

附表十八 分析儀校正紀錄(2)

計畫編號: 04  
 測站名稱: 貢寮國小  
 校正項目: CO<sub>2</sub>, CO, CH<sub>4</sub>  
 校正日期: 102.11.4  
 校正人員: 孫迺宗

項目	校正濃度	讀值	差餘濃度	讀值	允收標準
5. 二氧化碳 CO <sub>2</sub> (ppm)	Zero		Zero		< ± 0.02 ppm <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	80%	8.00	80%	8.00	< ± 2.0 % <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
管線測漏是否正當	Span		Span		<input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
是否執行現場	Span		Span		<input checked="" type="checkbox"/> 需要 <input type="checkbox"/> 不需要
多點校正	Span		Span		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
儀器編號:	40%	4.00	40%	4.00	R值 ≥ 0.995 <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
CO <sub>2</sub> 濃度:	20%	2.00	20%	2.00	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
Span	Span		Span		
6. 甲烷 CH <sub>4</sub> (ppm)	Zero	0.01	Zero	0.01	< ± 0.5 ppm <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	80%	8.00	80%	8.00	< ± 5.0 % <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
管線測漏是否正當	Span		Span		<input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
是否執行現場	Span		Span		<input checked="" type="checkbox"/> 需要 <input type="checkbox"/> 不需要
多點校正	Span		Span		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
儀器編號:	40%	4.00	40%	4.00	R值 ≥ 0.985 <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
CH <sub>4</sub> 濃度:	20%	2.00	20%	2.00	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
Span	Span		Span		
7. 非甲烷碳 C <sub>1</sub> H <sub>4</sub> (ppm)	Zero		Zero		< ± 0.5 ppm <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	80%		Span		< ± 5.0 % <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
管線測漏是否正當	Span		Span		<input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
是否執行現場	Span		Span		<input checked="" type="checkbox"/> 需要 <input type="checkbox"/> 不需要
多點校正	Span		Span		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
儀器編號:	40%		Span		R值 ≥ 0.995 <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
C <sub>1</sub> H <sub>4</sub> 濃度:	20%		Span		<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
Span	Span		Span		

品保品質管理: 賴振益 (102.11.7)

RP-05-C-01 (88年製) V版表十八(102)7/8/9

附錄 III.1-6 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果  
(102年11月貢寮國小)(續4)

附表十八 分析儀校正紀錄(1)

計畫編號: 04  
 測站名稱: 貢寮國小  
 校正項目: SO<sub>2</sub>, CO, O<sub>3</sub>  
 校正日期: 102.11.4  
 校正人員: 孫迺宗

項目	校正濃度	讀值	差餘濃度	讀值	允收標準
1. 一氧化碳 NO(ppm)	Zero	1	Zero	1	< ± 0.02 ppm <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	80%	3.85	80%	3.85	< ± 5.0 % <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
管線測漏是否正當	Span		Span		<input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
是否執行現場	Span		Span		<input checked="" type="checkbox"/> 需要 <input type="checkbox"/> 不需要
多點校正	Span		Span		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
儀器編號:	40%	1.90	40%	1.93	R值 ≥ 0.995 <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
NO濃度:	20%	0.95	20%	0.95	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
Span	Span		Span		
2. 二氧化硫 SO <sub>2</sub> (ppb)	Zero		Zero		< ± 4 ppb <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	80%		Span		< ± 5.0 % <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
管線測漏是否正當	Span		Span		<input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
是否執行現場	Span		Span		<input checked="" type="checkbox"/> 需要 <input type="checkbox"/> 不需要
多點校正	Span		Span		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
儀器編號:	40%		Span		R值 ≥ 0.995 <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
SO <sub>2</sub> 濃度:	20%		Span		<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
Span	Span		Span		
3. 一氧化碳 CO(ppm)	Zero	0.1	Zero	0.1	< ± 0.5 ppm <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	80%	3.82	80%	3.83	< ± 2.0 % <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
管線測漏是否正當	Span		Span		<input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
是否執行現場	Span		Span		<input checked="" type="checkbox"/> 需要 <input type="checkbox"/> 不需要
多點校正	Span		Span		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
儀器編號:	40%	1.93	40%	1.93	R值 ≥ 0.995 <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
CO濃度:	20%	0.965	20%	0.965	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
Span	Span		Span		
4. 臭氧 O <sub>3</sub> (ppb)	Zero		Zero		< ± 0.02 ppm <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	80%		Span		< ± 5.0 % <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
管線測漏是否正當	Span		Span		<input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
是否執行現場	Span		Span		<input checked="" type="checkbox"/> 需要 <input type="checkbox"/> 不需要
多點校正	Span		Span		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
儀器編號:	40%		Span		R值 ≥ 0.995 <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
O <sub>3</sub> 濃度:	20%		Span		<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
Span	Span		Span		

品保品質管理: 賴振益 (102.11.7)

RP-05-C-01 (88年製) V版表十八(102)7/8/9

附錄 III.1-7 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果 (102年11月福隆海水浴場) (續1)

附表十八 分析儀器校正紀錄(2)

項目	校正濃度	標值	儀器誤差	請值	允收標準
1. 二氧化碳 CO <sub>2</sub> (ppm) 儀器編號: 常態調溫帶五等 □是 □否 詳細編號: CO <sub>2</sub> 誤差: ppm	Zero 80% Span 80% Span 60% Span 40% Span 20% Span	Zero 398 4100 202 200 500	Zero 80% Span 80% Span 60% Span 40% Span 20% Span	Zero 394 4100 199 200 500	< ± 0.02 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 < ± 2.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正 R值 ≥ 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
2. 甲烷 CH <sub>4</sub> (ppm) 儀器編號: 常態調溫帶五等 □是 □否 詳細編號: CH <sub>4</sub> 誤差: ppm	Zero 80% Span 80% Span 60% Span 40% Span 20% Span	Zero 8.05 8.00 4.03	Zero 80% Span 80% Span 60% Span 40% Span 20% Span	Zero 8.01 8.06 4.02	< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 < ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正 R值 ≥ 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
3. 非甲烷烴 C <sub>1</sub> H <sub>4</sub> (ppm) 儀器編號: 常態調溫帶五等 □是 □否 詳細編號: C <sub>1</sub> H <sub>4</sub> 誤差: ppm	Zero 80% Span 80% Span 60% Span 40% Span 20% Span	Zero 4.03 4.00 4.03	Zero 80% Span 80% Span 60% Span 40% Span 20% Span	Zero 4.03 4.03 4.03	< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 < ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正 R值 ≥ 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合

高儀器管理: 賴振名 102.11.29

EP-02-C-01(分析儀器校正紀錄表)附錄十八(102版)印

附錄 III.1-7 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果 (102年11月福隆海水浴場)

附表十八 分析儀器校正紀錄(1)

項目	校正濃度	標值	儀器誤差	請值	允收標準
1. 一氧化碳 NO(ppb) 儀器編號: 常態調溫帶五等 □是 □否 詳細編號: NO誤差: ppm	Zero 80% Span 80% Span 60% Span 40% Span 20% Span	Zero 398 4100 202 200 500	Zero 80% Span 80% Span 60% Span 40% Span 20% Span	Zero 394 4100 199 200 500	< ± 0.02 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 < ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正 R值 ≥ 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
2. 二氧化硫 SO <sub>2</sub> (ppb) 儀器編號: 常態調溫帶五等 □是 □否 詳細編號: SO <sub>2</sub> 誤差: ppm	Zero 80% Span 80% Span 60% Span 40% Span 20% Span	Zero 4.03 4.00 4.03	Zero 80% Span 80% Span 60% Span 40% Span 20% Span	Zero 4.03 4.03 4.03	< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 < ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正 R值 ≥ 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
3. 臭氧 O <sub>3</sub> (ppb) 儀器編號: 常態調溫帶五等 □是 □否 詳細編號: O <sub>3</sub> 誤差: ppm	Zero 80% Span 80% Span 60% Span 40% Span 20% Span	Zero 4.03 4.00 4.03	Zero 80% Span 80% Span 60% Span 40% Span 20% Span	Zero 4.03 4.03 4.03	< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 < ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正 R值 ≥ 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合

高儀器管理: 賴振名 102.11.29

EP-02-C-01(分析儀器校正紀錄表)附錄十八(102版)印

附錄 III.1-7 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果  
(102年11月福隆海水浴場) (續 2)

附表十八 分析儀校正紀錄(2)

計畫編號: A101  
 測站名稱: 福隆海水浴場  
 校正項目: CO, O<sub>3</sub>, O<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>  
 校正日期: 102.11.24  
 校正人員: 孫迺亨

計畫編號: 04  
 測試日期: 102.11.25  
 實施人員: 孫迺亨

項目	校正濃度	讀值	偏差濃度	讀值	允收標準
5. 二氧化硫 SO <sub>2</sub> (ppm)	Zero		Zero		< ± 2.0 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	80% Span		80% Span		< ± 2.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
中程測試是否異常 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Span		Span		不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
加權編號:	40% Span		40% Span		R值=0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
O <sub>2</sub> 濃度:	20% Span		20% Span		R值=0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
6. 臭氧 O <sub>3</sub> (ppm)	Zero		Zero		< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	80% Span	0.01	80% Span	0.01	< ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
中程測試是否異常 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Span	3.06	Span	3.06	不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
加權編號:	40% Span		40% Span		R值=0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
O <sub>2</sub> 濃度:	20% Span	4.02	20% Span	4.02	R值=0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
7. 非甲烷碳氫 C <sub>1</sub> H <sub>4</sub> (ppm)	Zero		Zero		< ± 5.0 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	80% Span		80% Span		< ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
中程測試是否異常 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Span		Span		不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
加權編號:	40% Span		40% Span		R值=0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
C <sub>1</sub> H <sub>4</sub> 濃度:	20% Span		20% Span		R值=0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合

品質管理: 孫迺亨

EP-03-C-01(02版)第1版或第1-1(102/05/17)

附錄 III.1-7 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果  
(102年11月福隆海水浴場) (續 2)

附表十八 分析儀校正紀錄(1)

計畫編號: A101  
 測站名稱: 福隆海水浴場  
 校正項目: CO, O<sub>3</sub>, O<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>  
 校正日期: 102.11.24  
 校正人員: 孫迺亨

計畫編號: 04  
 測試日期: 102.11.25  
 實施人員: 孫迺亨

項目	校正濃度	讀值	偏差濃度	讀值	允收標準
1. 一氧化碳 CO(ppm)	Zero		Zero		< ± 0.02 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	80% Span	3.94	80% Span	4.00	< ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
中程測試是否異常 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Span		Span		不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
加權編號:	40% Span	1.97	40% Span	2.00	R值=0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
O <sub>2</sub> 濃度:	20% Span		20% Span		R值=0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
2. 二氧化硫 SO <sub>2</sub> (ppb)	Zero		Zero		< ± 4 ppb <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	80% Span		80% Span		< ± 3.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
中程測試是否異常 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Span		Span		不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
加權編號:	40% Span		40% Span		R值=0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
O <sub>2</sub> 濃度:	20% Span		20% Span		R值=0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
3. 一氧化碳 CO(ppm)	Zero		Zero		< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	80% Span	0.1	80% Span	0.0	< ± 2 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
中程測試是否異常 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Span	4.02	Span	4.00	不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
加權編號:	40% Span		40% Span		R值=0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
O <sub>2</sub> 濃度:	20% Span		20% Span		R值=0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
4. 臭氧 O <sub>3</sub> (ppb)	Zero		Zero		< ± 0.02 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	80% Span		80% Span		< ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
中程測試是否異常 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Span		Span		不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
加權編號:	40% Span		40% Span		R值=0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
O <sub>2</sub> 濃度:	20% Span		20% Span		R值=0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合

品質管理: 孫迺亨

EP-03-C-01(02版)第1版或第1-1(102/05/17)

附錄 III.1-7 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果  
(102 年 11 月福隆海水浴場) (續 5)

附表十八 分析儀校正紀錄(2)

計畫編號: A0101  
 計畫日期: 04  
 測站名稱: 福隆海水浴場  
 校正項目: CO, CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>  
 校正日期: 102.11.25  
 校正人員: 柯錫鈺

項目	校正標準	讀值	參照標準	讀值	允收標準
5. 二氧化碳 CO <sub>2</sub> (ppm)	Zero 80% Span Span	Zero 8.06	Zero 8.00	Zero 8.07	< ± 2.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	Span	Span	Span	Span	< ± 2.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
常規測漏是否異常 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Span	Span	Span	Span	不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
漏檢編號:	Span	Span	Span	Span	R值 ≥ 0.985 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
CO <sub>2</sub> 標準:	Span	Span	Span	Span	R值 ≥ 0.985 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
6. 甲烷 CH <sub>4</sub> (ppm)	Zero 80% Span Span	Zero 0.01	Zero 0.00	Zero 0.01	< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	Span	Span	Span	Span	< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
常規測漏是否異常 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Span	Span	Span	Span	不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
漏檢編號:	Span	Span	Span	Span	R值 ≥ 0.985 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
CH <sub>4</sub> 標準:	Span	Span	Span	Span	R值 ≥ 0.985 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
7. 非甲烷 C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> (ppm)	Zero 80% Span Span	Zero 4.05	Zero 4.00	Zero 4.05	< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	Span	Span	Span	Span	< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
常規測漏是否異常 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Span	Span	Span	Span	不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
漏檢編號:	Span	Span	Span	Span	R值 ≥ 0.985 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> 標準:	Span	Span	Span	Span	R值 ≥ 0.985 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合

品質品管源: 賴振卷 102.11.29

RP-05-C-01(102版)第 1/1 頁 A.P.A.(102078-5)

附錄 III.1-7 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果  
(102 年 11 月福隆海水浴場) (續 4)

附表十八 分析儀校正紀錄(1)

計畫編號: A0101  
 計畫日期: 04  
 測站名稱: 福隆海水浴場  
 校正項目: CO, CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>  
 校正日期: 102.11.26  
 校正人員: 柯錫鈺

項目	校正標準	讀值	參照標準	讀值	允收標準
1. 一氧化碳 CO(ppb)	Zero 80% Span Span	Zero 404	Zero 400	Zero 403	< ± 0.02 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	Span	Span	Span	Span	< ± 0.02 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
常規測漏是否異常 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Span	Span	Span	Span	不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
漏檢編號:	Span	Span	Span	Span	R值 ≥ 0.985 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
CO標準:	Span	Span	Span	Span	R值 ≥ 0.985 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
2. 二氧化氮 NO <sub>2</sub> (ppb)	Zero 80% Span Span	Zero 198	Zero 200	Zero 197	< ± 4 ppb <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	Span	Span	Span	Span	< ± 4 ppb <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
常規測漏是否異常 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Span	Span	Span	Span	不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
漏檢編號:	Span	Span	Span	Span	R值 ≥ 0.985 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
NO <sub>2</sub> 標準:	Span	Span	Span	Span	R值 ≥ 0.985 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
3. 一氧化氮 NO(ppm)	Zero 80% Span Span	Zero 0.0	Zero 0.0	Zero 0.0	< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	Span	Span	Span	Span	< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
常規測漏是否異常 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Span	Span	Span	Span	不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
漏檢編號:	Span	Span	Span	Span	R值 ≥ 0.985 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
NO標準:	Span	Span	Span	Span	R值 ≥ 0.985 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
4. 臭氧 O <sub>3</sub> (ppb)	Zero 80% Span Span	Zero 40.4	Zero 40.3	Zero 40.4	< ± 0.02 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	Span	Span	Span	Span	< ± 0.02 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
常規測漏是否異常 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Span	Span	Span	Span	不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
漏檢編號:	Span	Span	Span	Span	R值 ≥ 0.985 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
O <sub>3</sub> 標準:	Span	Span	Span	Span	R值 ≥ 0.985 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合

品質品管源: 賴振卷 102.11.29

RP-05-C-01(102版)第 2/1 頁 A.P.A.(102078-5)

附錄 III.1-8 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果  
(102年11月川島養殖池) (續 1)

附表十八 分析儀校正紀錄(2)

計畫編號: A101  
 測站名稱: 川島養殖池  
 校正項目: CO, SO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>, CH<sub>4</sub>  
 校正日期: 102.11.2  
 校正人員: 賴振志

計畫編號: A101  
 測站名稱: 川島養殖池  
 校正項目: CO, SO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>, CH<sub>4</sub>  
 校正日期: 102.11.2  
 校正人員: 賴振志

項目	校正濃度	讀值	準確度	允收標準
5. 二氧化碳 CO <sub>2</sub> (ppm)	Zero		Zero	< ± 2.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號: 零點測試是否正確 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	90%		90%	< ± 2.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	Span		Span	< ± 2.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	40%		40%	<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
	20%		20%	R值 ≥ 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
CO <sub>2</sub> 儀器: ppm	Span		Span	
6. 甲烷 CH <sub>4</sub> (ppm)	Zero	0.01	Zero	< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號: 零點測試是否正確 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	80%	0.02	80%	< ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	Span	0.05	Span	< ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	40%		40%	<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
	20%		20%	R值 ≥ 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
CH <sub>4</sub> 儀器: ppm	Span		Span	
7. 非甲烷 GHG (ppm)	Zero		Zero	< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號: 零點測試是否正確 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	80%		80%	< ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	Span		Span	< ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	40%		40%	<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
	20%		20%	R值 ≥ 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
GHG儀器: ppm	Span		Span	

品質管理: 賴振志 102.11.8

EP-08-C-01 (紀錄表) / 附表十八 (102年11月)

附錄 III.1-8 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果  
(102年11月川島養殖池)

附表十八 分析儀校正紀錄(1)

計畫編號: A101  
 測站名稱: 川島養殖池  
 校正項目: NO, SO<sub>2</sub>, CO  
 校正日期: 102.11.2  
 校正人員: 賴振志

計畫編號: A101  
 測站名稱: 川島養殖池  
 校正項目: NO, SO<sub>2</sub>, CO  
 校正日期: 102.11.2  
 校正人員: 賴振志

項目	校正濃度	讀值	準確度	允收標準
1. 一氧化氮 NO (ppb)	Zero	0	Zero	< ± 0.02 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號: 零點測試是否正確 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	80%	394	80%	< ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	Span	400	Span	< ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	40%		40%	<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
	20%		20%	R值 ≥ 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
NO儀器: ppm	Span		Span	
2. 二氧化硫 SO <sub>2</sub> (ppb)	Zero		Zero	< ± 4 ppb <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號: 零點測試是否正確 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	80%		80%	< ± 3.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	Span		Span	< ± 3.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	40%		40%	<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
	20%		20%	R值 ≥ 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
SO <sub>2</sub> 儀器: ppm	Span		Span	
3. 一氧化碳 CO (ppm)	Zero	0.0	Zero	< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號: 零點測試是否正確 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	80%	6.8	80%	< ± 2 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	Span	7.0	Span	< ± 2 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	40%	18.3	40%	<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
	20%		20%	R值 ≥ 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
CO儀器: ppm	Span		Span	
4. 臭氧 O <sub>3</sub> (ppb)	Zero		Zero	< ± 0.02 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號: 零點測試是否正確 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	80%		80%	< ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	Span		Span	< ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	40%		40%	<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
	20%		20%	R值 ≥ 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
O <sub>3</sub> 儀器: ppm	Span		Span	

品質管理: 賴振志 102.11.8

EP-08-C-01 (紀錄表) / 附表十八 (102年11月)

附錄 III.1-8 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果  
(102年11月川島養殖池) (續 3)

附表十八 分析儀校正紀錄(2)

計畫編號: A0101 / 川島養殖池  
 測站名稱: 川島養殖池  
 校正項目: CO<sub>2</sub>, CO<sub>4</sub>, CO<sub>6</sub>H<sub>6</sub>  
 校正日期: 102.11.4  
 校正人員: 郭景雲

項目	校正標準	讀值	差值	允差標準
5. 一氧化氮 (NO(ppm))	Zero	0.00	0.00	< ± 2.0 % <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	80% Span	8.00	8.00	< ± 2.0 % <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
零點測量是否異常	80% Span			<input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
CO <sub>2</sub> 濃度:	Span	4.00	4.00	允差 ± 0.995 <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
CO <sub>4</sub> 濃度:	Span	2.00	2.00	
CO <sub>6</sub> H <sub>6</sub> 濃度:	Span	2.00	2.00	
6. 甲烷 (CH <sub>4</sub> (ppm))	Zero	0.00	0.00	< ± 0.5 ppm <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	80% Span	8.00	8.00	< ± 0.5 ppm <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
零點測量是否異常	80% Span			<input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
CH <sub>4</sub> 濃度:	Span	4.00	4.00	允差 ± 0.995 <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
非甲烷碳氫 (NMHC)(ppm)	Zero	0.00	0.00	< ± 0.5 ppm <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	80% Span	8.00	8.00	< ± 0.5 ppm <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
零點測量是否異常	80% Span			<input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
CO <sub>2</sub> 濃度:	Span	4.00	4.00	允差 ± 0.995 <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合

品質管理: 賴振益 102.11.8

BF-90-C-01 (02標準)/周界十八(1020715-8)

附錄 III.1-8 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果  
(102年11月川島養殖池) (續 2)

附表十八 分析儀校正紀錄(1)

計畫編號: A0101 / 川島養殖池  
 測站名稱: 川島養殖池  
 校正項目: CO<sub>2</sub>, CO<sub>4</sub>, CO<sub>6</sub>H<sub>6</sub>  
 校正日期: 102.11.4  
 校正人員: 郭景雲

項目	校正標準	讀值	差值	允差標準
1. 一氧化氮 (NO(ppm))	Zero	0	0	< ± 0.02 ppm <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	80% Span	400	400	< ± 0.02 ppm <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
零點測量是否異常	80% Span			<input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
NO <sub>x</sub> 濃度:	Span	200	200	允差 ± 0.995 <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
CO <sub>2</sub> 濃度:	Span	198	198	
CO <sub>4</sub> 濃度:	Span	198	198	
CO <sub>6</sub> H <sub>6</sub> 濃度:	Span	198	198	
2. 二氧化硫 (SO <sub>2</sub> (ppb))	Zero	0	0	< ± 0.0 % <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	80% Span	0	0	< ± 0.0 % <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
零點測量是否異常	80% Span			<input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
SO <sub>2</sub> 濃度:	Span	0	0	允差 ± 0.995 <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
3. 一氧化碳 (CO(ppm))	Zero	0.0	0.0	< ± 0.5 ppm <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	80% Span	39.0	39.0	< ± 0.5 ppm <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
零點測量是否異常	80% Span			<input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
CO濃度:	Span	18.3	18.3	允差 ± 0.995 <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
4. 臭氧 (O <sub>3</sub> (ppb))	Zero	0	0	< ± 0.02 ppm <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	80% Span	0	0	< ± 0.02 ppm <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
零點測量是否異常	80% Span			<input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
O <sub>3</sub> 濃度:	Span	0	0	允差 ± 0.995 <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合

品質管理: 賴振益 102.11.8

BF-90-C-01 (02標準)/周界十八(1020715-8)

附錄 III.1-8 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果  
(102年11月川島養殖池)(續5)

附表十八 分析儀校正紀錄(2)

計畫編號: A1014  
 測站名稱: 川島養殖池  
 校正項目: NO, SO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>  
 校正日期: 102.11.4  
 校正人員: 郭景豪

項目	校正濃度	讀值	差數/濃度	符值	允差標準
5. 二氧化硫 CO <sub>2</sub> (ppm)	Zero	0.00	0.00	0.00	< ± 2.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號: 814	80%	8.00	8.00	8.05	< ± 2.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
零點調整是否正確	Span	—	—	—	<input type="checkbox"/> 需要 <input type="checkbox"/> 不需要
零點調整日期	Span	—	—	—	重新執行現場 多點校正
儀器編號: 814	60%	6.00	6.00	6.03	R值=0.985 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
CO <sub>2</sub> 濃度: 1ppm	Span	—	—	—	
儀器編號: 814	40%	4.00	4.00	4.03	R值=0.985 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
CO <sub>2</sub> 濃度: 1ppm	Span	—	—	—	
儀器編號: 814	20%	2.00	2.00	2.03	R值=0.985 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
CO <sub>2</sub> 濃度: 1ppm	Span	—	—	—	
儀器編號: 814	Zero	0.00	0.00	0.01	< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號: 814	80%	8.00	8.00	8.05	< ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
零點調整是否正確	Span	—	—	—	<input type="checkbox"/> 需要 <input type="checkbox"/> 不需要
零點調整日期	Span	—	—	—	重新執行現場 多點校正
儀器編號: 814	60%	6.00	6.00	6.03	R值=0.985 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
CO <sub>2</sub> 濃度: 1ppm	Span	—	—	—	
儀器編號: 814	40%	4.00	4.00	4.03	R值=0.985 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
CO <sub>2</sub> 濃度: 1ppm	Span	—	—	—	
儀器編號: 814	20%	2.00	2.00	2.03	R值=0.985 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
CO <sub>2</sub> 濃度: 1ppm	Span	—	—	—	
儀器編號: 814	Zero	0.00	0.00	0.01	< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號: 814	80%	8.00	8.00	8.05	< ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
零點調整是否正確	Span	—	—	—	<input type="checkbox"/> 需要 <input type="checkbox"/> 不需要
零點調整日期	Span	—	—	—	重新執行現場 多點校正
儀器編號: 814	60%	6.00	6.00	6.03	R值=0.985 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
CO <sub>2</sub> 濃度: 1ppm	Span	—	—	—	
儀器編號: 814	40%	4.00	4.00	4.03	R值=0.985 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
CO <sub>2</sub> 濃度: 1ppm	Span	—	—	—	
儀器編號: 814	20%	2.00	2.00	2.03	R值=0.985 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
CO <sub>2</sub> 濃度: 1ppm	Span	—	—	—	

品質管理: 郭景豪 102.11.13

RP-08-C-01(紀錄表)/附表十八(102)修正

附錄 III.1-8 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果  
(102年11月川島養殖池)(續4)

附表十八 分析儀校正紀錄(1)

計畫編號: A1014  
 測站名稱: 川島養殖池  
 校正項目: NO, SO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>  
 校正日期: 102.11.5  
 校正人員: 郭景豪

項目	校正濃度	讀值	差數/濃度	符值	允差標準
1. 一氧化碳 NO(ppb)	Zero	0.00	0.00	0.00	< ± 0.02 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號: 814	80%	8.00	8.00	8.00	< ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
零點調整是否正確	Span	—	—	—	<input type="checkbox"/> 需要 <input type="checkbox"/> 不需要
零點調整日期	Span	—	—	—	重新執行現場 多點校正
儀器編號: 814	60%	6.00	6.00	6.00	R值=0.985 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
NO濃度: 1ppm	Span	—	—	—	
儀器編號: 814	40%	4.00	4.00	4.00	R值=0.985 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
NO濃度: 1ppm	Span	—	—	—	
儀器編號: 814	20%	2.00	2.00	2.00	R值=0.985 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
NO濃度: 1ppm	Span	—	—	—	
儀器編號: 814	Zero	0.00	0.00	0.00	< ± 4 ppb <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號: 814	80%	8.00	8.00	8.00	< ± 3.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
零點調整是否正確	Span	—	—	—	<input type="checkbox"/> 需要 <input type="checkbox"/> 不需要
零點調整日期	Span	—	—	—	重新執行現場 多點校正
儀器編號: 814	60%	6.00	6.00	6.00	R值=0.985 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
NO濃度: 1ppm	Span	—	—	—	
儀器編號: 814	40%	4.00	4.00	4.00	R值=0.985 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
NO濃度: 1ppm	Span	—	—	—	
儀器編號: 814	20%	2.00	2.00	2.00	R值=0.985 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
NO濃度: 1ppm	Span	—	—	—	
儀器編號: 814	Zero	0.00	0.00	0.00	< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號: 814	80%	8.00	8.00	8.00	< ± 2 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
零點調整是否正確	Span	—	—	—	<input type="checkbox"/> 需要 <input type="checkbox"/> 不需要
零點調整日期	Span	—	—	—	重新執行現場 多點校正
儀器編號: 814	60%	6.00	6.00	6.00	R值=0.985 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
CO濃度: 1ppm	Span	—	—	—	
儀器編號: 814	40%	4.00	4.00	4.00	R值=0.985 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
CO濃度: 1ppm	Span	—	—	—	
儀器編號: 814	20%	2.00	2.00	2.00	R值=0.985 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
CO濃度: 1ppm	Span	—	—	—	
儀器編號: 814	Zero	0.00	0.00	0.00	< ± 0.02 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號: 814	80%	8.00	8.00	8.00	< ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
零點調整是否正確	Span	—	—	—	<input type="checkbox"/> 需要 <input type="checkbox"/> 不需要
零點調整日期	Span	—	—	—	重新執行現場 多點校正
儀器編號: 814	60%	6.00	6.00	6.00	R值=0.985 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
CO濃度: 1ppm	Span	—	—	—	
儀器編號: 814	40%	4.00	4.00	4.00	R值=0.985 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
CO濃度: 1ppm	Span	—	—	—	
儀器編號: 814	20%	2.00	2.00	2.00	R值=0.985 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
CO濃度: 1ppm	Span	—	—	—	

品質管理: 郭景豪 102.11.13

RP-08-C-01(紀錄表)/附表十八(102)修正



附錄 III.1-9 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果  
(102年11月石碇宮) (續 1)

附表十八 分析儀校正紀錄(2)

計畫編號: 1021101  
 測站名稱: 石碇宮  
 校正項目: CO<sub>2</sub> SO<sub>2</sub> NO<sub>x</sub> O<sub>3</sub>  
 校正日期: 102.11.23  
 校正人員: 許承  
 計畫編號: 04  
 實施日期: 102.11.24  
 實施人員: 許承

項目	校正濃度	讀值	誤差	允差標準
3. 二氧化硫 SO <sub>2</sub> (ppm)	Zero 80% Span	0 0.00	0.00	< ± 2.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號: 01	80% Span	0.00	0.00	< ± 2.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
零點測試是否正常 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Span	0.00	0.00	<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
儀器編號: 01	Span	0.00	0.00	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
CO <sub>2</sub> 濃度: ppm	Span	0.00	0.00	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
4. 甲烷 CH <sub>4</sub> (ppm)	Zero 80% Span	0.00 0.01	0.00	< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號: 01	80% Span	0.01	0.01	< ± 0.5 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
零點測試是否正常 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Span	0.01	0.01	<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
儀器編號: 01	Span	0.01	0.01	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
CO <sub>2</sub> 濃度: ppm	Span	0.01	0.01	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
5. 非甲烷碳氫 C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> (ppm)	Zero 80% Span	0.00 0.00	0.00	< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號: 01	80% Span	0.00	0.00	< ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
零點測試是否正常 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Span	0.00	0.00	<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
儀器編號: 01	Span	0.00	0.00	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
CO <sub>2</sub> 濃度: ppm	Span	0.00	0.00	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合

品質管理: 賴振名 102.11.29

EP 03-C 0115 版 A 頁 1/1 (02/19 版)

附錄 III.1-9 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果  
(102年11月石碇宮)

附表十八 分析儀校正紀錄(1)

計畫編號: 1021101  
 測站名稱: 石碇宮  
 校正項目: NO<sub>x</sub> SO<sub>2</sub> CO<sub>2</sub>  
 校正日期: 102.11.23  
 校正人員: 許承  
 計畫編號: 04  
 實施日期: 102.11.24  
 實施人員: 許承

項目	校正濃度	讀值	誤差	允差標準
1. 一氧化氮 NO(ppb)	Zero 80% Span	0 0.85	0	< ± 0.02 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號: 01	80% Span	0.85	0.85	< ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
零點測試是否正常 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Span	0.85	0.85	<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
儀器編號: 01	Span	0.85	0.85	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
NO <sub>x</sub> 濃度: ppm	Span	0.85	0.85	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
2. 二氧化硫 SO <sub>2</sub> (ppb)	Zero 80% Span	0 0.85	0	< ± 4 ppb <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號: 01	80% Span	0.85	0.85	< ± 3.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
零點測試是否正常 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Span	0.85	0.85	<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
儀器編號: 01	Span	0.85	0.85	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
SO <sub>2</sub> 濃度: ppm	Span	0.85	0.85	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
3. 一氧化硫 SO <sub>2</sub> (ppm)	Zero 80% Span	0.00 0.85	0.00	< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號: 01	80% Span	0.85	0.85	< ± 2 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
零點測試是否正常 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Span	0.85	0.85	<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
儀器編號: 01	Span	0.85	0.85	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
SO <sub>2</sub> 濃度: ppm	Span	0.85	0.85	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
4. 臭氧 O <sub>3</sub> (ppb)	Zero 80% Span	0 1.85	0	< ± 0.02 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號: 01	80% Span	1.85	1.85	< ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
零點測試是否正常 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Span	1.85	1.85	<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
儀器編號: 01	Span	1.85	1.85	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
CO <sub>2</sub> 濃度: ppm	Span	1.85	1.85	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合

品質管理: 賴振名 102.11.29

EP 03-C 0115 版 A 頁 1/1 (02/19 版)

附錄 III.1-9 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果  
(102年11月石碇宮) (續 3)

附表十八 分析儀校正紀錄(2)

計畫編號: A0101  
 校正日期: 102.11.25  
 校正人員: 翁正

項目	校正濃度	讀值	誤差濃度	允收標準
3. 二氧化硫 SO <sub>2</sub> (ppm)	Zero	0.00	Zero	< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	80%	0.00	Span	< ± 2.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
零點調整及靈敏度	80%	0.00	Span	< ± 2.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
調零日期:	80%	0.00	Span	不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
調零人員:	40%	0.00	Span	R值 ≥ 0.985 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
CO濃度:	20%	0.00	Span	
CO濃度:	Zero	0.00	Zero	< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	80%	0.00	Span	< ± 2.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
零點調整及靈敏度	80%	0.00	Span	< ± 2.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
調零日期:	80%	0.00	Span	不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
調零人員:	40%	0.00	Span	R值 ≥ 0.985 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
CO濃度:	20%	0.00	Span	
CO濃度:	Zero	0.00	Zero	< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	80%	0.00	Span	< ± 2.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
零點調整及靈敏度	80%	0.00	Span	< ± 2.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
調零日期:	80%	0.00	Span	不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
調零人員:	40%	0.00	Span	R值 ≥ 0.985 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
CO濃度:	20%	0.00	Span	
CO濃度:	Zero	0.00	Zero	< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	80%	0.00	Span	< ± 2.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
零點調整及靈敏度	80%	0.00	Span	< ± 2.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
調零日期:	80%	0.00	Span	不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
調零人員:	40%	0.00	Span	R值 ≥ 0.985 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
CO濃度:	20%	0.00	Span	

品質管理: 翁正

RI-03-C-01(4版)第7頁/第102年11月25日

附錄 III.1-9 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果  
(102年11月石碇宮) (續 2)

附表十八 分析儀校正紀錄(1)

計畫編號: A0101  
 校正日期: 102.11.25  
 校正人員: 翁正

項目	校正濃度	讀值	誤差濃度	允收標準
1. 一氧化碳 CO(ppm)	Zero	0	Zero	< ± 0.02 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	80%	0	Span	< ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
零點調整及靈敏度	80%	0	Span	不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
調零日期:	40%	0	Span	R值 ≥ 0.985 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
調零人員:	20%	0	Span	
CO濃度:	Zero	0	Zero	< ± 4 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	80%	0	Span	< ± 2.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
零點調整及靈敏度	80%	0	Span	不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
調零日期:	40%	0	Span	R值 ≥ 0.985 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
調零人員:	20%	0	Span	
CO濃度:	Zero	0	Zero	< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	80%	0	Span	< ± 2.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
零點調整及靈敏度	80%	0	Span	< ± 2.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
調零日期:	80%	0	Span	不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
調零人員:	40%	0	Span	R值 ≥ 0.985 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
CO濃度:	20%	0	Span	
CO濃度:	Zero	0	Zero	< ± 0.02 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	80%	0	Span	< ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
零點調整及靈敏度	80%	0	Span	不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
調零日期:	40%	0	Span	R值 ≥ 0.985 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
調零人員:	20%	0	Span	

品質管理: 翁正

RI-03-C-01(4版)第7頁/第102年11月25日

附錄 III.1-9 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果 (102年11月石碇宮) (續 5)

附表十八 分析儀校正紀錄(2)

計畫編號: A1010  
 測站名稱: 石碇宮  
 校正項目: CO, CO<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>  
 校正日期: 102.11.26  
 校正人員: 蔡其宏

項目	校正濃度	標準值	實際濃度	誤差	允收標準
5. 二氧化碳 (CO <sub>2</sub> ) (ppm)	Zero	0.00	0.00	0.00	< ± 2.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	80%	Span	80%	Span	< ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
零點調整是否正確	Span	Span	Span	Span	<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
儀器編號:	Span	Span	Span	Span	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
CO <sub>2</sub> 濃度:	40%	Span	40%	Span	R值 ≥ 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
CO <sub>2</sub> 濃度:	20%	Span	20%	Span	
6. 甲烷 (CH <sub>4</sub> ) (ppm)	Zero	0.00	0.00	0.00	< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	80%	Span	80%	Span	< ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
零點調整是否正確	Span	Span	Span	Span	<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
儀器編號:	Span	Span	Span	Span	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
CH <sub>4</sub> 濃度:	40%	Span	40%	Span	R值 ≥ 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
CH <sub>4</sub> 濃度:	20%	Span	20%	Span	
7. 淨化器 (O <sub>3</sub> ) (ppm)	Zero	0.00	0.00	0.00	< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	80%	Span	80%	Span	< ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
零點調整是否正確	Span	Span	Span	Span	<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
儀器編號:	Span	Span	Span	Span	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
O <sub>3</sub> 濃度:	40%	Span	40%	Span	R值 ≥ 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
O <sub>3</sub> 濃度:	20%	Span	20%	Span	

計畫編號: 04  
 校正日期: 102.11.26  
 校正人員: 蔡其宏

品保品管課: 賴振德 102.11.29

附-05-C-01(2)採樣器(附表十八)(10205年訂)

附錄 III.1-9 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果 (102年11月石碇宮) (續 4)

附表十八 分析儀校正紀錄(1)

計畫編號: A1010  
 測站名稱: 石碇宮  
 校正項目: CO, CO<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>  
 校正日期: 102.11.26  
 校正人員: 蔡其宏

項目	校正濃度	標準值	實際濃度	誤差	允收標準
1. 一氧化碳 (CO) (ppm)	Zero	0	0	0	< ± 0.02 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	80%	Span	80%	Span	< ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
零點調整是否正確	Span	Span	Span	Span	<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
儀器編號:	Span	Span	Span	Span	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
CO濃度:	40%	Span	40%	Span	R值 ≥ 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
CO濃度:	20%	Span	20%	Span	
2. 二氧化硫 (SO <sub>2</sub> ) (ppm)	Zero	0.00	0.00	0.00	< ± 4.0 ppb <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	80%	Span	80%	Span	< ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
零點調整是否正確	Span	Span	Span	Span	<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
儀器編號:	Span	Span	Span	Span	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
SO <sub>2</sub> 濃度:	40%	Span	40%	Span	R值 ≥ 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
SO <sub>2</sub> 濃度:	20%	Span	20%	Span	
3. 一氧化氮 (NO) (ppm)	Zero	0.00	0.00	0.00	< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	80%	Span	80%	Span	< ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
零點調整是否正確	Span	Span	Span	Span	<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
儀器編號:	Span	Span	Span	Span	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
NO濃度:	40%	Span	40%	Span	R值 ≥ 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
NO濃度:	20%	Span	20%	Span	
4. 臭氧 (O <sub>3</sub> ) (ppm)	Zero	0.00	0.00	0.00	< ± 0.02 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	80%	Span	80%	Span	< ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
零點調整是否正確	Span	Span	Span	Span	<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
儀器編號:	Span	Span	Span	Span	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
O <sub>3</sub> 濃度:	40%	Span	40%	Span	R值 ≥ 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
O <sub>3</sub> 濃度:	20%	Span	20%	Span	

計畫編號: 04  
 校正日期: 102.11.26  
 校正人員: 蔡其宏

品保品管課: 賴振德 102.11.29

附-05-C-01(2)採樣器(附表十八)(10205年訂)

附錄 III.1-10 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果 (102年11月貢寮焚化廠旁之民宅) (續 1)

附表十八 分析儀校正紀錄(2)

計畫編號: A10101  
 測站名稱: 民宅  
 校正項目: CO, CH<sub>4</sub>, C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>  
 校正日期: 102.11.18  
 校正人員: 林振發

項目	校正濃度	讀值	量檢濃度	讀值	允收標準
5. 一氧化碳 (CO) (ppm)	Zero	0.00	Zero	0.00	< ± 2.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器確認:	80% Span	8.00	80% Span	8.00	< ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
零點調整是否異常	Span	8.00	Span	8.00	<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
量程調整是否異常	Span	8.00	Span	8.00	<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
斜率調整是否異常	Span	8.00	Span	8.00	<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
CO濃度:	40% Span	4.00	40% Span	4.00	量檢執行現場 多點校正
儀器確認:	20% Span	4.00	20% Span	4.00	R值 ± 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
CO <sub>2</sub> 濃度:	Zero	0.01	Zero	0.01	< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器確認:	80% Span	8.00	80% Span	8.00	< ± 3.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
零點調整是否異常	Span	8.00	Span	8.00	<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
量程調整是否異常	Span	8.00	Span	8.00	<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
斜率調整是否異常	Span	8.00	Span	8.00	<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
CH <sub>4</sub> 濃度:	40% Span	4.00	40% Span	4.00	量檢執行現場 多點校正
儀器確認:	20% Span	4.00	20% Span	4.00	R值 ± 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
非甲烷總烴 (NMHC) (ppm)	Zero	0.01	Zero	0.01	< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器確認:	80% Span	8.00	80% Span	8.00	< ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
零點調整是否異常	Span	8.00	Span	8.00	<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
量程調整是否異常	Span	8.00	Span	8.00	<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
斜率調整是否異常	Span	8.00	Span	8.00	<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> 濃度:	40% Span	4.00	40% Span	4.00	量檢執行現場 多點校正
儀器確認:	20% Span	4.00	20% Span	4.00	R值 ± 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合

計畫編號: 04  
 量檢日期: 102.11.18  
 量檢人員: 林振發

品質品管課: 林振發 102.11.18

附-08-C-01(4版)第7/10頁共18(10207修正)

附錄 III.1-10 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果 (102年11月貢寮焚化廠旁之民宅)

附表十八 分析儀校正紀錄(1)

計畫編號: A10101  
 測站名稱: 民宅  
 校正項目: CO, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>  
 校正日期: 102.11.18  
 校正人員: 林振發

項目	校正濃度	讀值	量檢濃度	讀值	允收標準
1. 一氧化硫 (SO <sub>2</sub> ) (ppb)	Zero	0	Zero	0	< ± 0.02 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器確認:	80% Span	4.00	80% Span	4.00	< ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
零點調整是否異常	Span	4.00	Span	4.00	<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
量程調整是否異常	Span	4.00	Span	4.00	<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
斜率調整是否異常	Span	4.00	Span	4.00	<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
SO <sub>2</sub> 濃度:	40% Span	2.01	40% Span	2.00	量檢執行現場 多點校正
儀器確認:	20% Span	2.01	20% Span	2.00	R值 ± 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
2. 二氧化硫 (SO <sub>2</sub> ) (ppb)	Zero	0	Zero	0	< ± 4.0 ppb <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器確認:	80% Span	4.00	80% Span	4.00	< ± 3.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
零點調整是否異常	Span	4.00	Span	4.00	<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
量程調整是否異常	Span	4.00	Span	4.00	<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
斜率調整是否異常	Span	4.00	Span	4.00	<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
SO <sub>2</sub> 濃度:	40% Span	4.00	40% Span	4.00	量檢執行現場 多點校正
儀器確認:	20% Span	4.00	20% Span	4.00	R值 ± 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
3. 一氧化碳 (CO) (ppm)	Zero	0.0	Zero	0.0	< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器確認:	80% Span	4.00	80% Span	4.00	< ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
零點調整是否異常	Span	4.00	Span	4.00	<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
量程調整是否異常	Span	4.00	Span	4.00	<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
斜率調整是否異常	Span	4.00	Span	4.00	<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
CO濃度:	40% Span	2.00	40% Span	2.00	量檢執行現場 多點校正
儀器確認:	20% Span	2.00	20% Span	2.00	R值 ± 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
4. 臭氧 (O <sub>3</sub> ) (ppb)	Zero	0	Zero	0	< ± 0.02 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器確認:	80% Span	4.00	80% Span	4.00	< ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
零點調整是否異常	Span	4.00	Span	4.00	<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
量程調整是否異常	Span	4.00	Span	4.00	<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
斜率調整是否異常	Span	4.00	Span	4.00	<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
O <sub>3</sub> 濃度:	40% Span	2.00	40% Span	2.00	量檢執行現場 多點校正
儀器確認:	20% Span	2.00	20% Span	2.00	R值 ± 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合

計畫編號: 04  
 量檢日期: 102.11.18  
 量檢人員: 林振發

品質品管課: 林振發 102.11.18

附-08-C-01(4版)第7/10頁共18(10207修正)

附錄 III.1-10 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果  
(102年11月貢寮焚化廠旁之民宅) (續 3)

附表十八 分析儀校正紀錄(2)

計畫編號: A10101  
測站名稱: 民宅  
校正項目: CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>  
校正日期: 102.11.8  
校正人員: 林長發

計畫編號: 04  
校正日期: 102.11.9  
校正人員: 林長發

項目	校正濃度	讀值	差值	允差標準
5. 二氧化碳 CO <sub>2</sub> (ppm)	Zero	0	0	< ± 2.0 % <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	80%	905	905	< ± 2.0 % <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
各端測誤差百分比	Span	80%	80%	<input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	Span	60%	60%	<input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
調整儀器:	Span	40%	40%	重新執行現場 多點校正
CO <sub>2</sub> 誤差:	Span	20%	20%	R值±0.985 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
ppm	Span	20%	20%	
6. 甲烷 CH <sub>4</sub> (ppm)	Zero	0.01	0.01	< ± 0.5 ppm <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	80%	8.00	8.00	< ± 5.0 % <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
各端測誤差百分比	Span	60%	60%	<input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	Span	40%	40%	重新執行現場 多點校正
調整儀器:	Span	20%	20%	R值±0.985 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
CH <sub>4</sub> 誤差:	Span	20%	20%	
ppm	Span	20%	20%	
7. 非甲烷碳 C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> (ppm)	Zero	0.01	0.01	< ± 0.5 ppm <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	80%	8.00	8.00	< ± 5.0 % <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
各端測誤差百分比	Span	60%	60%	<input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	Span	40%	40%	重新執行現場 多點校正
調整儀器:	Span	20%	20%	R值±0.985 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> 誤差:	Span	20%	20%	
ppm	Span	20%	20%	

品保品管課: 賴振忠 102.11.15

附-09-C-01(66號車庫)/附表十八(10207版 4)

附錄 III.1-10 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果  
(102年11月貢寮焚化廠旁之民宅) (續 2)

附表十八 分析儀校正紀錄(1)

計畫編號: A10101  
測站名稱: 民宅  
校正項目: SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, O<sub>3</sub>  
校正日期: 102.11.8  
校正人員: 林長發

計畫編號: 04  
校正日期: 102.11.9  
校正人員: 林長發

項目	校正濃度	讀值	差值	允差標準
1. 二氧化硫 SO <sub>2</sub> (ppb)	Zero	0	0	< ± 0.02 ppm <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	80%	397	389	< ± 5.0 % <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
各端測誤差百分比	Span	80%	80%	<input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	Span	40%	40%	重新執行現場 多點校正
調整儀器:	Span	20%	20%	R值±0.985 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
NO <sub>2</sub> 誤差:	Span	20%	20%	
ppm	Span	20%	20%	
2. 二氧化氮 NO <sub>2</sub> (ppb)	Zero	0	0	< ± 0.02 ppm <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	80%	397	389	< ± 5.0 % <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
各端測誤差百分比	Span	80%	80%	<input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	Span	40%	40%	重新執行現場 多點校正
調整儀器:	Span	20%	20%	R值±0.985 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
NO <sub>2</sub> 誤差:	Span	20%	20%	
ppm	Span	20%	20%	
3. 一氧化碳 CO(ppm)	Zero	0.0	0.0	< ± 0.5 ppm <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	80%	40.3	40.3	< ± 2 % <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
各端測誤差百分比	Span	40%	40%	<input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	Span	20%	20%	重新執行現場 多點校正
調整儀器:	Span	20%	20%	R值±0.985 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
CO誤差:	Span	20%	20%	
ppm	Span	20%	20%	
4. 臭氧 O <sub>3</sub> (ppb)	Zero	0.0	0.0	< ± 0.02 ppm <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	80%	40.3	40.3	< ± 5.0 % <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
各端測誤差百分比	Span	40%	40%	<input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	Span	20%	20%	重新執行現場 多點校正
調整儀器:	Span	20%	20%	R值±0.985 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
O <sub>3</sub> 誤差:	Span	20%	20%	
ppm	Span	20%	20%	

品保品管課: 賴振忠 102.11.15

附-09-C-01(66號車庫)/附表十八(10207版 4)

附錄 III.1-10 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果  
(102年11月貢寮焚化廠旁之民宅) (續 5)

附錄十八 分析儀器校正紀錄(2)

計畫編號: A0101  
計畫期數: 04  
校址名稱: 民宅  
校址日期: 102.11.10  
校正人員: 林廷毅

項目	校正濃度	讀值	差誤濃度	讀值	允收標準
3. 二氧化硫 SO <sub>2</sub> (ppm)	Zero		Zero		< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	80%		80%		< ± 2.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
零點調整是否正確 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Span		Span		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 重新執行現場 多點校正
斜率調整:	Span		Span		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 R值 ≥ 0.995
NO <sub>x</sub> 濃度:	40%		40%		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
CO濃度:	20%		20%		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	Zero		Zero		< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	80%	0.01	Zero 0.00	0.01	< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
零點調整是否正確 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Span	0.06	8.00	8.01	< ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
斜率調整:	Span		Span		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 重新執行現場 多點校正
CO濃度:	40%		40%		R值 ≥ 0.995
CO濃度:	20%	4.00	4.00	4.00	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	Zero		Zero		< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	80%		80%		< ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
零點調整是否正確 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Span		Span		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 重新執行現場 多點校正
斜率調整:	Span		Span		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 R值 ≥ 0.995
CO濃度:	40%		40%		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
CO濃度:	20%		20%		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合

品保品管課: 賴振信 102.11.15

RF-03-C-01(儀器標準)/附錄十八(1022頁共1)

附錄 III.1-10 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果  
(102年11月貢寮焚化廠旁之民宅) (續 4)

附錄十八 分析儀器校正紀錄(1)

計畫編號: A0101  
計畫期數: 04  
校址名稱: 民宅  
校址日期: 102.11.10  
校正人員: 林廷毅

項目	校正濃度	讀值	差誤濃度	讀值	允收標準
1. 一氧化碳 CO(ppm)	Zero	0	Zero	0	< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	80%	3.89	400	396	< ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
零點調整是否正確 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Span		Span		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 重新執行現場 多點校正
斜率調整:	Span		Span		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 R值 ≥ 0.995
NO <sub>x</sub> 濃度:	40%	195	200	200	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
CO濃度:	20%		20%		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	Zero		Zero		< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	80%		80%		< ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
零點調整是否正確 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Span		Span		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 重新執行現場 多點校正
斜率調整:	Span		Span		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 R值 ≥ 0.995
SO <sub>2</sub> 濃度:	40%		40%		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
SO <sub>2</sub> 濃度:	20%		20%		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	Zero		Zero		< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	80%	0.0	0.0	0.0	< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
零點調整是否正確 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Span	40.0	40.0	40.0	< ± 2 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
斜率調整:	Span		Span		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 重新執行現場 多點校正
CO濃度:	40%		40%		R值 ≥ 0.995
CO濃度:	20%	20.0	20.0	20.0	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	Zero		Zero		< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	80%		80%		< ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
零點調整是否正確 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Span		Span		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 重新執行現場 多點校正
斜率調整:	Span		Span		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 R值 ≥ 0.995
CO濃度:	40%		40%		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
CO濃度:	20%		20%		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合

品保品管課: 賴振信 102.11.15

RF-03-C-01(儀器標準)/附錄十八(1022頁共1)

附錄 III.1-6 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果  
(102年12月貢寮國小)(續1)

附表十八 分析儀校正紀錄(2)

計畫編號: A0151  
 校址名稱: 貢寮國小  
 校正項目: CO, CO2, CH4, C6H6  
 校正日期: 102.12.5  
 校正人員: 林冠宇  
 計畫編號: 04  
 委託日期: 102.12.6  
 委託人員: 林冠宇

項目	校正濃度	讀值	容差濃度	讀值	允收標準
5. 二氧化碳 CO2 (ppm)	Zero 80% Span	Zero 398 Span	Zero 400 Span	Zero 391 Span	< ± 2.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 < ± 2.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合
儀器編號: D430208	80% Span	199	40% Span	196	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 重新執行現場 多點校正
容差測量是否正當 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	40% Span	199	20% Span	196	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 R值=0.995
儀器編號: 551	20% Span	199	Zero	196	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合
CO2 濃度: ppm	Zero	199	Zero	196	
6. 甲烷 CH4 (ppm)	Zero 80% Span	Zero 308 Span	Zero 300 Span	Zero 308 Span	< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 < ± 3.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合
儀器編號: D430204	80% Span	308	40% Span	306	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 重新執行現場 多點校正
容差測量是否正當 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	40% Span	308	20% Span	306	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 R值=0.995
儀器編號: 1042	20% Span	308	Zero	306	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合
CH4 濃度: ppm	Zero	308	Zero	306	
7. 非甲烷碳 C6H6 (ppm)	Zero 80% Span	Zero 405 Span	Zero 400 Span	Zero 405 Span	< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 < ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合
儀器編號: D430204	80% Span	405	40% Span	406	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 重新執行現場 多點校正
容差測量是否正當 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	40% Span	405	20% Span	406	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 R值=0.995
儀器編號: 1042	20% Span	405	Zero	406	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合
C6H6 濃度: ppm	Zero	405	Zero	406	

品質品管課: 賴振宏 102.12.11

RF-08-C-01(紀錄表3)/附表十八(10207修正)

附錄 III.1-6 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果  
(102年12月貢寮國小)

附表十八 分析儀校正紀錄(1)

計畫編號: A0101  
 校址名稱: 貢寮國小  
 校正項目: CO, SO2, CO, CO2  
 校正日期: 102.12.5  
 校正人員: 林冠宇  
 計畫編號: 04  
 委託日期: 102.12.6  
 委託人員: 林冠宇

項目	校正濃度	讀值	容差濃度	讀值	允收標準
1. 一氧化碳 CO (ppm)	Zero 80% Span	Zero 398 Span	Zero 400 Span	Zero 391 Span	< ± 0.02 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 < ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合
儀器編號: D430208	80% Span	398	40% Span	391	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 重新執行現場 多點校正
容差測量是否正當 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	40% Span	398	20% Span	391	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 R值=0.995
儀器編號: 551	20% Span	398	Zero	391	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合
CO 濃度: ppm	Zero	398	Zero	391	
2. 二氧化硫 SO2 (ppb)	Zero 80% Span	Zero 398 Span	Zero 400 Span	Zero 391 Span	< ± 1 ppb <input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 < ± 8.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合
儀器編號: 551	80% Span	398	40% Span	391	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 重新執行現場 多點校正
容差測量是否正當 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	40% Span	398	20% Span	391	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 R值=0.995
儀器編號: 551	20% Span	398	Zero	391	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合
SO2 濃度: ppm	Zero	398	Zero	391	
3. 一氧化碳 CO (ppm)	Zero 80% Span	Zero 399 Span	Zero 403 Span	Zero 404 Span	< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 < ± 3.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合
儀器編號: D430208	80% Span	399	40% Span	404	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 重新執行現場 多點校正
容差測量是否正當 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	40% Span	399	20% Span	404	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 R值=0.995
儀器編號: 551	20% Span	399	Zero	404	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合
CO 濃度: ppm	Zero	399	Zero	404	
4. 臭氧 O3 (ppb)	Zero 80% Span	Zero 399 Span	Zero 400 Span	Zero 399 Span	< ± 0.02 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 < ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合
儀器編號: 551	80% Span	399	40% Span	399	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 重新執行現場 多點校正
容差測量是否正當 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	40% Span	399	20% Span	399	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 R值=0.995
儀器編號: 551	20% Span	399	Zero	399	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合
O3 濃度: ppm	Zero	399	Zero	399	

品質品管課: 賴振宏 102.12.11

RF-08-C-01(紀錄表3)/附表十八(10207修正)

附錄 III.1-6 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果  
(102年12月貢寮國小)(續3)

附表十八 分析儀校正紀錄(2)

計畫編號: A0107  
 測站名稱: 貢寮國小  
 校正項目: CO<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>  
 校正日期: 102.12.6  
 校正人員: 林國宇

項目	校正標準	讀值	錯誤	允收標準
1. 一氧化氮 NO(ppb)	Zero	0.0		< ± 2.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	Span	391		< ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
零點調整是否正確 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Span			<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
滿量程調整是否正確 CO <sub>2</sub> 濃度: ppm	Span	196		R值±0.005 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
2. 二氧化碳 CO <sub>2</sub> (ppm)	Zero	0.0		< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	Span	400		< ± 3.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
零點調整是否正確 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Span			<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
滿量程調整是否正確 CO <sub>2</sub> 濃度: ppm	Span	400		R值±0.005 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
3. 非甲烷碳氫 NMHC(ppm)	Zero	0.0		< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	Span	400		< ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
零點調整是否正確 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Span			<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
滿量程調整是否正確 CO <sub>2</sub> 濃度: ppm	Span	400		R值±0.005 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合

品質品管課: 賴振忠 102.12.11

附錄 III.1-6 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果

附錄 III.1-6 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果  
(102年12月貢寮國小)(續2)

附表十八 分析儀校正紀錄(1)

計畫編號: A0107  
 測站名稱: 貢寮國小  
 校正項目: NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>  
 校正日期: 102.12.7  
 校正人員: 林國宇

項目	校正標準	讀值	錯誤	允收標準
1. 一氧化氮 NO(ppb)	Zero	0		< ± 0.02 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	Span	400	393	< ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
零點調整是否正確 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Span			<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
滿量程調整是否正確 CO <sub>2</sub> 濃度: ppm	Span	200	198	R值±0.005 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
2. 二氧化硫 SO <sub>2</sub> (ppb)	Zero	0		< ± 4 ppb <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	Span	400		< ± 3.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
零點調整是否正確 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Span			<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
滿量程調整是否正確 CO <sub>2</sub> 濃度: ppm	Span	400		R值±0.005 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
3. 一氧化碳 CO(ppm)	Zero	0.0	0.1	< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	Span	400	403	< ± 2 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
零點調整是否正確 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Span			<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
滿量程調整是否正確 CO <sub>2</sub> 濃度: ppm	Span	200	200	R值±0.005 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
4. 臭氧 O <sub>3</sub> (ppb)	Zero	0		< ± 0.02 ppb <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	Span	400		< ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
零點調整是否正確 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Span			<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
滿量程調整是否正確 CO <sub>2</sub> 濃度: ppm	Span	400		R值±0.005 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合

品質品管課: 賴振忠 102.12.17

附錄 III.1-6 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果



附錄 III.1-6 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果  
(102年12月貢寮國小)(續5)

附表十八 分析儀校正紀錄(2)

計畫編號: A0101  
 測站名稱: 貢寮國小  
 校正項目: CO<sub>2</sub>, CO, H<sub>2</sub> 校正日期: 102.12.8  
 校正人員: 林國昌

項目	校正濃度	精 確 度	備 註	允收標準
1. 一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0 80% Span 393 90% Span 400	Zero 0 80% Span 393 90% Span 400	1 380	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 允收標準 ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 重新執行現場 多點校正
2. 二氧化碳 CO <sub>2</sub> (ppm)	Zero 0 80% Span 200 90% Span 200	Zero 0 80% Span 200 90% Span 200	1 198	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 允收標準 ± 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 重新執行現場 多點校正
3. 甲烷 CH <sub>4</sub> (ppm)	Zero 0 80% Span 8.0 90% Span 8.0	Zero 0 80% Span 8.0 90% Span 8.0	0.0 8.12	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 允收標準 ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 重新執行現場 多點校正
4. 丙酮 C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O(ppm)	Zero 0 80% Span 4.0 90% Span 4.0	Zero 0 80% Span 4.0 90% Span 4.0	4.0 4.06	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 允收標準 ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 重新執行現場 多點校正

計畫編號: 04  
 校正日期: 102.12.8  
 校正人員: 林國昌

品質管理: 願振卷 / 102.12.11

RP-08-C-01(此版為第7版)附表十八(10207版)

附錄 III.1-6 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果  
(102年12月貢寮國小)(續4)

附表十八 分析儀校正紀錄(1)

計畫編號: A0101  
 測站名稱: 貢寮國小  
 校正項目: NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, CO, CO<sub>2</sub>  
 校正日期: 102.12.8  
 校正人員: 林國昌

項目	校正濃度	精 確 度	備 註	允收標準
1. 一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0 80% Span 400 90% Span 400	Zero 0 80% Span 400 90% Span 400	1 380	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 允收標準 ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 重新執行現場 多點校正
2. 二氧化硫 SO <sub>2</sub> (ppb)	Zero 0 80% Span 200 90% Span 200	Zero 0 80% Span 200 90% Span 200	1 195	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 允收標準 ± 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 重新執行現場 多點校正
3. 一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0 80% Span 4.0 90% Span 4.0	Zero 0 80% Span 4.0 90% Span 4.0	0.1 4.10	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 允收標準 ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 重新執行現場 多點校正
4. 臭氧 O <sub>3</sub> (ppb)	Zero 0 80% Span 20.0 90% Span 20.0	Zero 0 80% Span 20.0 90% Span 20.0	20.2 20.6	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 允收標準 ± 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 重新執行現場 多點校正

計畫編號: 04  
 校正日期: 102.12.8  
 校正人員: 林國昌

品質管理: 願振卷 / 102.12.11

RP-08-C-01(此版為第7版)附表十八(10207版)

附錄 III.1-7 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果  
(102年12月福隆海水浴場)(續1)

附表十八 分析儀校正紀錄(2)

計畫編號: A7101  
 測試名稱: 福隆海水浴場  
 校正項目: CO<sub>2</sub>, CO, O<sub>2</sub>  
 校正日期: 102.12.27  
 校正人員: 李俊毅

計畫期數: 04  
 量檢日期: 102.12.28  
 量檢人員: 李俊毅

項目	校正濃度	讀 值	量檢濃度	誤 差	允收標準
5. 二氧化碳 (CO <sub>2</sub> (ppm))	Zero	0.00	Zero	0.00	< ± 2.0 % <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	80%	8.01	80%	8.00	< ± 2.0 % <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
容誤範圍是否異常	Span	4.00	Span	4.00	<input checked="" type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 異常
調整編號:	60%	4.00	60%	4.05	<input type="checkbox"/> 不需要 <input checked="" type="checkbox"/> 需要
CO <sub>2</sub> 濃度:	40%	4.04	40%	4.05	<input type="checkbox"/> 不需要 <input checked="" type="checkbox"/> 需要
	20%		20%		重新執行調整
	Span		Span		多點校正
	Zero		Zero		R值=0.995 <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
6. 甲烷 (CH <sub>4</sub> (ppm))	Zero	0.00	Zero	0.00	< ± 0.5 ppm <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	80%	8.01	80%	8.00	< ± 0.5 ppm <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
容誤範圍是否異常	Span	4.00	Span	4.00	<input checked="" type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 異常
調整編號:	60%	4.00	60%	4.05	<input type="checkbox"/> 不需要 <input checked="" type="checkbox"/> 需要
CH <sub>4</sub> 濃度:	40%	4.04	40%	4.05	<input type="checkbox"/> 不需要 <input checked="" type="checkbox"/> 需要
	20%		20%		重新執行調整
	Span		Span		多點校正
	Zero		Zero		R值=0.995 <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合

品質品管課: 李俊毅 102.12.28

SP-08-01(此紀錄表由福隆海水浴場十八(102)12.28)

附錄 III.1-7 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果  
(102年12月福隆海水浴場)

附表十八 分析儀校正紀錄(1)

計畫編號: A7101  
 測試名稱: 福隆海水浴場  
 校正項目: NO, SO<sub>2</sub>, CO, O<sub>2</sub>  
 校正日期: 102.12.27  
 校正人員: 李俊毅

計畫期數: 04  
 量檢日期: 102.12.28  
 量檢人員: 李俊毅

項目	校正濃度	讀 值	量檢濃度	誤 差	允收標準
1. 一氧化碳 (NO(ppb))	Zero	0	Zero	0	< ± 0.02 ppm <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	80%	4.04	80%	4.02	< ± 5.0 % <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
容誤範圍是否異常	Span	4.04	Span	4.02	<input checked="" type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 異常
調整編號:	60%	4.04	60%	4.02	<input type="checkbox"/> 不需要 <input checked="" type="checkbox"/> 需要
NO濃度:	40%	4.04	40%	4.02	重新執行調整
	20%		20%		多點校正
	Span		Span		R值=0.995 <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
2. 二氧化硫 (SO <sub>2</sub> (ppb))	Zero	0	Zero	0	< ± 4 ppb <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	80%	4.04	80%	4.02	< ± 3.0 % <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
容誤範圍是否異常	Span	4.04	Span	4.02	<input checked="" type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 異常
調整編號:	60%	4.04	60%	4.02	<input type="checkbox"/> 不需要 <input checked="" type="checkbox"/> 需要
SO <sub>2</sub> 濃度:	40%	4.04	40%	4.02	重新執行調整
	20%		20%		多點校正
	Span		Span		R值=0.995 <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
3. 一氧化碳 (CO(ppm))	Zero	0.0	Zero	0.0	< ± 0.5 ppm <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	80%	40.3	80%	40.3	< ± 2 % <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
容誤範圍是否異常	Span	40.3	Span	40.3	<input checked="" type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 異常
調整編號:	60%	40.3	60%	40.3	<input type="checkbox"/> 不需要 <input checked="" type="checkbox"/> 需要
CO濃度:	40%	40.3	40%	40.3	重新執行調整
	20%		20%		多點校正
	Span		Span		R值=0.995 <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
4. 氧 (O <sub>2</sub> (ppb))	Zero	0	Zero	0	< ± 0.02 ppm <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	80%	0	80%	0	< ± 5.0 % <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
容誤範圍是否異常	Span	0	Span	0	<input checked="" type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 異常
調整編號:	60%	0	60%	0	<input type="checkbox"/> 不需要 <input checked="" type="checkbox"/> 需要
O <sub>2</sub> 濃度:	40%	0	40%	0	重新執行調整
	20%		20%		多點校正
	Span		Span		R值=0.995 <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合

品質品管課: 李俊毅 102.12.28

SP-08-01(此紀錄表由福隆海水浴場十八(102)12.28)

附錄 III.1-7 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果  
(102年12月福隆海水浴場) (續 3)

附表十八 分析儀校正紀錄(2)

計畫編號: A0101  
計畫日期: 102.12.29  
測試名稱: 福隆海水浴場  
校正項目: CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, CO  
校正日期: 102.12.29  
校正人員: 林茂發

項目	校正濃度	讀值	靈敏度	讀值	允收標準
5. 二氧化碳 (CO <sub>2</sub> ppm)	Zero	0.00	Zero	0.00	< ± 2.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	90%	Span	Span	Span	< ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
容誤率滿量程正負	80%	Span	Span	Span	不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
容誤率滿量程正負	60%	Span	Span	Span	不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
容誤率滿量程正負	40%	Span	Span	Span	不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
容誤率滿量程正負	20%	Span	Span	Span	R值 ≥ 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
CO <sub>2</sub> 濃度:	ppm	ppm	ppm	ppm	
6. 甲烷 (CH <sub>4</sub> ppm)	Zero	0.00	Zero	0.00	< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	80%	Span	Span	Span	< ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
容誤率滿量程正負	60%	Span	Span	Span	不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
容誤率滿量程正負	40%	Span	Span	Span	不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
容誤率滿量程正負	20%	Span	Span	Span	R值 ≥ 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
CH <sub>4</sub> 濃度:	ppm	ppm	ppm	ppm	
7. 非甲烷碳氫 (NMHC ppm)	Zero	0.00	Zero	0.00	< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	80%	Span	Span	Span	< ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
容誤率滿量程正負	60%	Span	Span	Span	不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
容誤率滿量程正負	40%	Span	Span	Span	不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
容誤率滿量程正負	20%	Span	Span	Span	R值 ≥ 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
NMHC 濃度:	ppm	ppm	ppm	ppm	

品質品管理: 林茂發

EP-00-C-01(02版)第 5 頁/共 6 頁(10207年修)

附錄 III.1-7 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果  
(102年12月福隆海水浴場) (續 2)

附表十八 分析儀校正紀錄(1)

計畫編號: A0101  
計畫日期: 102.12.29  
測試名稱: 福隆海水浴場  
校正項目: NO, SO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>  
校正日期: 102.12.29  
校正人員: 林茂發

項目	校正濃度	讀值	靈敏度	讀值	允收標準
1. 一氧化氮 (NO ppm)	Zero	0	Zero	0	< ± 0.02 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	80%	Span	Span	Span	< ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
容誤率滿量程正負	60%	Span	Span	Span	不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
容誤率滿量程正負	40%	Span	Span	Span	不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
容誤率滿量程正負	20%	Span	Span	Span	R值 ≥ 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
NO 濃度:	ppm	ppm	ppm	ppm	
2. 二氧化硫 (SO <sub>2</sub> ppm)	Zero	0	Zero	0	< ± 0.02 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	80%	Span	Span	Span	< ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
容誤率滿量程正負	60%	Span	Span	Span	不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
容誤率滿量程正負	40%	Span	Span	Span	不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
容誤率滿量程正負	20%	Span	Span	Span	R值 ≥ 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
SO <sub>2</sub> 濃度:	ppm	ppm	ppm	ppm	
3. 臭氧 (O <sub>3</sub> ppm)	Zero	0.0	Zero	0.0	< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	80%	Span	Span	Span	< ± 2 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
容誤率滿量程正負	60%	Span	Span	Span	不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
容誤率滿量程正負	40%	Span	Span	Span	不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
容誤率滿量程正負	20%	Span	Span	Span	R值 ≥ 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
O <sub>3</sub> 濃度:	ppm	ppm	ppm	ppm	
4. 氧 (O <sub>2</sub> ppm)	Zero	20.9	Zero	20.9	< ± 0.02 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	80%	Span	Span	Span	< ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
容誤率滿量程正負	60%	Span	Span	Span	不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
容誤率滿量程正負	40%	Span	Span	Span	不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
容誤率滿量程正負	20%	Span	Span	Span	R值 ≥ 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
O <sub>2</sub> 濃度:	ppm	ppm	ppm	ppm	

品質品管理: 林茂發

EP-00-C-01(02版)第 6 頁/共 6 頁(10207年修)

附錄 III.1-7 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果  
(102年12月福隆海水浴場) (續 5)

附表十八 分析儀校正紀錄(2)

計畫編號: A0101  
計畫期數: 04  
測站名稱: 福隆海水浴場  
校正項目: CO<sub>2</sub>, CO, SO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>  
校正日期: 102.12.29  
校正人員: 林長榮

項目	校正標準	精 值	允收標準
3. 二氧化硫 SO <sub>2</sub> (ppm)	Zero 90% Span 80% Span 60% Span 40% Span 20% Span	Zero 0.00 0.00 4.05 4.00 4.00 4.00	< ± 2.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 < ± 2.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正 R值≧0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號: 零點測試是否異常 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
精確度: ppm			
4. 甲烷 CH <sub>4</sub> (ppm)	Zero 80% Span 60% Span 40% Span 20% Span	Zero 0.00 0.00 7.97 4.05 4.00 4.00	< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 < ± 0.5 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正 R值≧0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號: 零點測試是否異常 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
精確度: ppm			
5. 非甲烷 NMHC(ppm)	Zero 80% Span 60% Span 40% Span 20% Span	Zero 0.00 0.00 4.05 4.00 4.00	< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 < ± 0.5 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正 R值≧0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號: 零點測試是否異常 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
精確度: ppm			

品質品管課: 林長榮 102.12.29

RP-08-C-01(此表每季印刷一次)(10207修改)

附錄 III.1-7 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果  
(102年12月福隆海水浴場) (續 4)

附表十八 分析儀校正紀錄(1)

計畫編號: A0101  
計畫期數: 04  
測站名稱: 福隆海水浴場  
校正項目: NO, SO<sub>2</sub>, CO, O<sub>3</sub>  
校正日期: 102.12.29  
校正人員: 林長榮

項目	校正標準	精 值	允收標準
1. 一氧化氮 NO(ppb)	Zero 80% Span 60% Span 40% Span 20% Span	Zero 0 0 96 96 96 96	< ± 0.02 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 < ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正 R值≧0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號: 零點測試是否異常 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
精確度: ppb			
2. 二氧化硫 SO <sub>2</sub> (ppb)	Zero 80% Span 60% Span 40% Span 20% Span	Zero 0 0 96 96 96 96	< ± 0.02 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 < ± 0.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正 R值≧0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號: 零點測試是否異常 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
精確度: ppb			
3. 一氧化碳 CO(ppm)	Zero 80% Span 60% Span 40% Span 20% Span	Zero 0.0 0.0 40.5 40.5 40.5 40.5	< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 < ± 2 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正 R值≧0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號: 零點測試是否異常 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
精確度: ppm			
4. 臭氧 O <sub>3</sub> (ppb)	Zero 80% Span 60% Span 40% Span 20% Span	Zero 0 0 96 96 96 96	< ± 0.02 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 < ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正 R值≧0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號: 零點測試是否異常 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
精確度: ppb			

品質品管課: 林長榮 102.12.29

RP-08-C-01(此表每季印刷一次)(10207修改)

附錄 III.1-8 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果  
(102年12月川島養殖池)(續1)

附表十八 分析儀校正紀錄(2)

項目	校正標準	讀值	允收標準
計畫編號: A1011 川島養殖池 測站名稱: 川島養殖池 校正項目: <input checked="" type="checkbox"/> CO <sub>2</sub> , <input checked="" type="checkbox"/> CO, <input checked="" type="checkbox"/> CO <sub>2</sub> H <sub>4</sub> 校正日期: 102.12.5 校正人員: 李俊毅			
計畫編號: 024 校正日期: 102.12.6 校正人員: 李俊毅			
5. 二氧化碳 CO <sub>2</sub> (ppm)	Zero	0.00	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 < ± 2.0 % <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	80%	8.00	<input type="checkbox"/> 符合 < ± 2.0 % <input type="checkbox"/> 不符合
管線漏氣是否異常	Span	4.00	<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
管線編號:	Span	2.00	<input type="checkbox"/> 符合 R值 ≥ 0.995 <input type="checkbox"/> 不符合
CO <sub>2</sub> 濃度:	Span	0.00	<input type="checkbox"/> 符合 < ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 不符合
6. 甲烷 CH <sub>4</sub> (ppm)	Zero	0.00	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 < ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	80%	8.00	<input type="checkbox"/> 符合 < ± 0.5 % <input type="checkbox"/> 不符合
管線漏氣是否異常	Span	4.00	<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
管線編號:	Span	2.00	<input type="checkbox"/> 符合 R值 ≥ 0.995 <input type="checkbox"/> 不符合
CH <sub>4</sub> 濃度:	Span	0.00	<input type="checkbox"/> 符合 < ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 不符合
7. 非甲烷烴類 C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> (ppm)	Zero	0.00	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 < ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	80%	8.00	<input type="checkbox"/> 符合 < ± 0.5 % <input type="checkbox"/> 不符合
管線漏氣是否異常	Span	4.00	<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
管線編號:	Span	2.00	<input type="checkbox"/> 符合 R值 ≥ 0.995 <input type="checkbox"/> 不符合
C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> 濃度:	Span	0.00	<input type="checkbox"/> 符合 < ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 不符合

品質品管課: 2018.12.11

EP-08-C-01(02版)第1/4頁共18(13707647)

附錄 III.1-8 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果  
(102年12月川島養殖池)

附表十八 分析儀校正紀錄(1)

項目	校正標準	讀值	允收標準
計畫編號: A1011 川島養殖池 測站名稱: 川島養殖池 校正項目: <input checked="" type="checkbox"/> NO, <input checked="" type="checkbox"/> SO <sub>2</sub> , <input checked="" type="checkbox"/> CO, <input checked="" type="checkbox"/> CO <sub>2</sub> 校正日期: 102.12.5 校正人員: 李俊毅			
計畫編號: 024 校正日期: 102.12.6 校正人員: 李俊毅			
1. 一氧化碳 NO(ppm)	Zero	0	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 < ± 0.02 ppm <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	80%	400	<input type="checkbox"/> 符合 < ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 不符合
管線漏氣是否異常	Span	200	<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
管線編號:	Span	100	<input type="checkbox"/> 符合 R值 ≥ 0.995 <input type="checkbox"/> 不符合
CO濃度:	Span	0	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 < ± 4 ppb <input type="checkbox"/> 不符合
2. 二氧化硫 SO <sub>2</sub> (ppb)	Zero	0	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 < ± 8.0 % <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	80%	400	<input type="checkbox"/> 符合 < ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 不符合
管線漏氣是否異常	Span	200	<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
管線編號:	Span	100	<input type="checkbox"/> 符合 R值 ≥ 0.995 <input type="checkbox"/> 不符合
SO <sub>2</sub> 濃度:	Span	0.0	<input type="checkbox"/> 符合 < ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 不符合
3. 一氧化碳 CO(ppm)	Zero	0.0	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 < ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	80%	38.4	<input type="checkbox"/> 符合 < ± 2 % <input type="checkbox"/> 不符合
管線漏氣是否異常	Span	19.2	<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
管線編號:	Span	9.6	<input type="checkbox"/> 符合 R值 ≥ 0.995 <input type="checkbox"/> 不符合
CO濃度:	Span	0.0	<input type="checkbox"/> 符合 < ± 0.02 ppm <input type="checkbox"/> 不符合
4. 臭氧 O <sub>3</sub> (ppb)	Zero	0	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 < ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	80%	19.2	<input type="checkbox"/> 符合 < ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 不符合
管線漏氣是否異常	Span	9.6	<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
管線編號:	Span	4.8	<input type="checkbox"/> 符合 R值 ≥ 0.995 <input type="checkbox"/> 不符合
O <sub>3</sub> 濃度:	Span	0.0	<input type="checkbox"/> 符合 < ± 0.02 ppm <input type="checkbox"/> 不符合

品質品管課: 2018.12.11

EP-08-C-01(02版)第1/4頁共18(13707647)

附錄 III.1-8 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果  
(102年12月川島養殖池) (續 3)

附表十八 分析儀校正紀錄(2)

計畫編號: A101  
 測站名稱: 川島養殖池  
 校正項目: CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, O<sub>2</sub>  
 校正日期: 102.12.6  
 校正人員: 蔡守常

計畫編號: 04  
 校正日期: 102.12.7  
 校正人員: 林長裕

項目	修正濃度	讀值	標值	允收標準
5. 二氣化碳 (CO <sub>2</sub> (ppm))				
儀器編號: 914	Zero	0	Zero	$\pm 2.0\%$ <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	80% Span	399	90%	$\pm 2.0\%$ <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
管線測試是否異常	60%		80%	<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
管線測試異常	Span		Span	重新執行現場多點校正
儀器編號: 914	40%	198	40%	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
Span	20%		Span	R值: 0.995
Span	Zero		Span	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
CO <sub>2</sub> 濃度: ppm	Zero		Zero	$\pm 0.5$ ppm
6. 甲烷 (CH <sub>4</sub> (ppm))				
儀器編號: 914	Zero	0.00	Zero	$\pm 0.5$ ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號: 914	80%	8.03	8.00	$\pm 5.0\%$ <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號: 914	Span	8.00	Span	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
管線測試是否異常	60%		60%	<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
管線測試異常	Span		Span	重新執行現場多點校正
儀器編號: 914	40%	3.98	4.00	$\pm 5.0\%$ <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
Span	20%		Span	R值: 0.995
Span	Zero		Span	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
CH <sub>4</sub> 濃度: ppm	Zero		Zero	$\pm 0.5$ ppm
7. 非甲烷烴類 (NMHC(ppm))				
儀器編號: 914	Zero	0.00	Zero	$\pm 0.5$ ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號: 914	80%	38.4	38.0	$\pm 5.0\%$ <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號: 914	Span	38.0	Span	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
管線測試是否異常	60%		60%	<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
管線測試異常	Span		Span	重新執行現場多點校正
儀器編號: 914	40%	19.0	19.0	$\pm 5.0\%$ <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
Span	20%		Span	R值: 0.995
Span	Zero		Span	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
NMHC濃度: ppm	Zero		Zero	$\pm 0.5$ ppm

品質管理: 蔡守常 102.12.11

附錄 III.1-8 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果  
(102年12月川島養殖池) (續 2)

附表十八 分析儀校正紀錄(1)

計畫編號: A101  
 測站名稱: 川島養殖池  
 校正項目: NO, SO<sub>2</sub>, CO, O<sub>2</sub>  
 校正日期: 102.12.6  
 校正人員: 蔡守常

計畫編號: 04  
 校正日期: 102.12.7  
 校正人員: 林長裕

項目	修正濃度	讀值	標值	允收標準
1. 一氧化氮 (NO(ppb))				
儀器編號: 914	Zero	0	Zero	$\pm 0.02$ ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號: 914	80%	399	400	$\pm 5.0\%$ <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號: 914	Span	400	Span	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
管線測試是否異常	60%		60%	<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
管線測試異常	Span		Span	重新執行現場多點校正
儀器編號: 914	40%	198	200	$\pm 5.0\%$ <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
Span	20%		Span	R值: 0.995
Span	Zero		Span	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
NO濃度: ppm	Zero		Zero	$\pm 0.5$ ppm
2. 二氧化硫 (SO <sub>2</sub> (ppb))				
儀器編號: 914	Zero	0.00	Zero	$\pm 0.5$ ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號: 914	80%	38.4	38.0	$\pm 5.0\%$ <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號: 914	Span	38.0	Span	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
管線測試是否異常	60%		60%	<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
管線測試異常	Span		Span	重新執行現場多點校正
儀器編號: 914	40%	19.0	19.0	$\pm 5.0\%$ <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
Span	20%		Span	R值: 0.995
Span	Zero		Span	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
SO <sub>2</sub> 濃度: ppm	Zero		Zero	$\pm 0.5$ ppm
3. 一氧化硫 (SO(ppb))				
儀器編號: 914	Zero	0.00	Zero	$\pm 0.5$ ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號: 914	80%	38.4	38.0	$\pm 5.0\%$ <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號: 914	Span	38.0	Span	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
管線測試是否異常	60%		60%	<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
管線測試異常	Span		Span	重新執行現場多點校正
儀器編號: 914	40%	19.0	19.0	$\pm 5.0\%$ <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
Span	20%		Span	R值: 0.995
Span	Zero		Span	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
SO濃度: ppm	Zero		Zero	$\pm 0.5$ ppm
4. 臭氧 (O <sub>3</sub> (ppb))				
儀器編號: 914	Zero	0.00	Zero	$\pm 0.02$ ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號: 914	80%	38.4	38.0	$\pm 5.0\%$ <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號: 914	Span	38.0	Span	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
管線測試是否異常	60%		60%	<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
管線測試異常	Span		Span	重新執行現場多點校正
儀器編號: 914	40%	19.0	19.0	$\pm 5.0\%$ <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
Span	20%		Span	R值: 0.995
Span	Zero		Span	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
O <sub>3</sub> 濃度: ppm	Zero		Zero	$\pm 0.02$ ppm

品質管理: 蔡守常 102.12.11

附錄 III.1-8 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果  
(102年12月川島養殖池)(續 5)

附表十八 分析儀校正紀錄(2)

計畫編號: A0101  
 測站名稱: 川島養殖池  
 校正項目: CO<sub>2</sub>, CO, O<sub>2</sub>  
 校正日期: 102.12.12  
 校正人員: 林成發

計畫編號: 04  
 實施日期: 102.12.8  
 實施人員: 林成發

項目	校正濃度	讀值	容差濃度	讀值	允收標準
5. 二氧化碳 CO <sub>2</sub> (ppm)	Zero 90% Span		Zero 90% Span		< ± 2.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合
容差測試標準 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	80% Span 40% Span		80% Span 40% Span		< ± 2.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 重新執行現場 多點校正
準確度: CO <sub>2</sub> 濃度: ppm	40% Span 20% Span		40% Span 20% Span		R值=0.985 <input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合
6. 甲烷 CH <sub>4</sub> (ppm)	Zero 80% Span 60% Span 40% Span 20% Span	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	Zero 80% Span 60% Span 40% Span 20% Span	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 < ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 重新執行現場 多點校正
準確度: CH <sub>4</sub> 濃度: ppm	40% Span 20% Span	0.00 0.00 0.00 0.00	40% Span 20% Span	0.00 0.00 0.00 0.00	R值=0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合
7. 非甲烷碳氫 NMHC(ppm)	Zero 80% Span 60% Span 40% Span 20% Span		Zero 80% Span 60% Span 40% Span 20% Span		< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 < ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 重新執行現場 多點校正
容差測試標準 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	80% Span 40% Span		80% Span 40% Span		R值=0.985 <input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合
準確度: NMHC濃度: ppm	40% Span 20% Span		40% Span 20% Span		R值=0.985 <input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合

品質品管號: 102.12.11

RP-03-C-01(檢驗標準)/版本十八(10207版起)

附錄 III.1-8 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果  
(102年12月川島養殖池)(續 4)

附表十八 分析儀校正紀錄(1)

計畫編號: A0101  
 測站名稱: 川島養殖池  
 校正項目: NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>  
 校正日期: 102.12.7  
 校正人員: 林成發

計畫編號: 04  
 實施日期: 102.12.8  
 實施人員: 林成發

項目	校正濃度	讀值	容差濃度	讀值	允收標準
1. 一氧化氮 NO(ppm)	Zero 80% Span 60% Span 40% Span 20% Span	0 0 0 0 0 0 0 0	Zero 80% Span 60% Span 40% Span 20% Span	0 0 0 0 0 0 0 0	< ± 0.02 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 < ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 重新執行現場 多點校正
儀器編號: 容差測試標準 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	40% Span 20% Span	0 0 0 0	40% Span 20% Span	0 0 0 0	R值=0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合
準確度: NO濃度: ppm	40% Span 20% Span	0 0 0 0	40% Span 20% Span	0 0 0 0	R值=0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合
2. 二氧化硫 SO <sub>2</sub> (pph)	Zero 80% Span 60% Span 40% Span 20% Span	0 0 0 0 0 0 0 0	Zero 80% Span 60% Span 40% Span 20% Span	0 0 0 0 0 0 0 0	< ± 0.02 pph <input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 < ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 重新執行現場 多點校正
儀器編號: 容差測試標準 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	40% Span 20% Span	0 0 0 0	40% Span 20% Span	0 0 0 0	R值=0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合
準確度: SO <sub>2</sub> 濃度: ppm	40% Span 20% Span	0 0 0 0	40% Span 20% Span	0 0 0 0	R值=0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合
3. 一氧化碳 CO(ppm)	Zero 80% Span 60% Span 40% Span 20% Span	0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	Zero 80% Span 60% Span 40% Span 20% Span	0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 < ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 重新執行現場 多點校正
儀器編號: 容差測試標準 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	40% Span 20% Span	0.0 0.0 0.0 0.0	40% Span 20% Span	0.0 0.0 0.0 0.0	R值=0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合
準確度: CO濃度: ppm	40% Span 20% Span	0.0 0.0 0.0 0.0	40% Span 20% Span	0.0 0.0 0.0 0.0	R值=0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合
4. 臭氧 O <sub>3</sub> (pph)	Zero 80% Span 60% Span 40% Span 20% Span	0 0 0 0 0 0 0 0	Zero 80% Span 60% Span 40% Span 20% Span	0 0 0 0 0 0 0 0	< ± 0.02 pph <input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 < ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 重新執行現場 多點校正
儀器編號: 容差測試標準 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	40% Span 20% Span	0 0 0 0	40% Span 20% Span	0 0 0 0	R值=0.985 <input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合
準確度: O <sub>3</sub> 濃度: ppm	40% Span 20% Span	0 0 0 0	40% Span 20% Span	0 0 0 0	R值=0.985 <input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合

品質品管號: 102.12.11

RP-03-C-01(檢驗標準)/版本十八(10207版起)

附錄 III.1-9 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果  
(102年12月石碇宮) (續 1)

附表十八 分析儀校正紀錄(2)

計畫編號: A101  
測站名稱: 石碇宮  
校正項目: CO<sub>2</sub>, CO<sub>4</sub>, CO<sub>6</sub>  
校正日期: 102.12.13  
校正人員: 郭景濤

計畫編號: 04  
測站名稱: 石碇宮  
校正項目: NO, SO<sub>2</sub>, CO, O<sub>3</sub>  
校正日期: 102.12.13  
校正人員: 郭景濤

項目	校正濃度	讀值	容許偏差	允收標準
5. 二氧化碳 CO <sub>2</sub> (ppm)	Zero		Zero	< ± 2.0 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器校準:	80% Span		80%	< ± 2.0 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
容許偏差是否正當 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Span		Span	<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
調零校準:	40% Span		40%	R值 ≥ 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
CO <sub>2</sub> 濃度:	20% Span		20%	
	Span		Span	
6. 甲烷 CH <sub>4</sub> (ppm)	Zero	0.00	Zero	< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器校準:	80% Span	8.00	80%	< ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
容許偏差是否正當 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Span	8.04	Span	<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
調零校準:	40% Span		40%	R值 ≥ 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
CH <sub>4</sub> 濃度:	20% Span	4.03	20%	
	Span	4.00	Span	
7. 非甲烷碳氫 C <sub>1</sub> H <sub>4</sub> (ppm)	Zero		Zero	< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器校準:	80% Span		80%	< ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
容許偏差是否正當 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Span		Span	<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
調零校準:	40% Span		40%	R值 ≥ 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
C <sub>1</sub> H <sub>4</sub> 濃度:	20% Span		20%	
	Span		Span	

品質品管碼: 102.12.13

RP-09-C-01(4000系列) (10007447)

附錄 III.1-9 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果  
(102年12月石碇宮)

附表十八 分析儀校正紀錄(1)

計畫編號: A101  
測站名稱: 石碇宮  
校正項目: NO, SO<sub>2</sub>, CO, O<sub>3</sub>  
校正日期: 102.12.13  
校正人員: 郭景濤

計畫編號: 04  
測站名稱: 石碇宮  
校正項目: NO, SO<sub>2</sub>, CO, O<sub>3</sub>  
校正日期: 102.12.13  
校正人員: 郭景濤

項目	校正濃度	讀值	容許偏差	允收標準
1. 一氧化氮 NO(ppb)	Zero	0	Zero	< ± 0.02 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器校準:	80% Span	400	80%	< ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
容許偏差是否正當 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Span	404	Span	<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
調零校準:	40% Span		40%	R值 ≥ 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
NO濃度:	20% Span	199	20%	
	Span	200	Span	
2. 二氧化硫 SO <sub>2</sub> (ppb)	Zero		Zero	< ± 4 ppb <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器校準:	80% Span		80%	< ± 3.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
容許偏差是否正當 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Span		Span	<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
調零校準:	40% Span		40%	R值 ≥ 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
SO <sub>2</sub> 濃度:	20% Span		20%	
	Span		Span	
3. 一氧化碳 CO(ppm)	Zero	0.0	Zero	< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器校準:	80% Span	38.4	80%	< ± 2 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
容許偏差是否正當 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Span	38.4	Span	<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
調零校準:	40% Span		40%	R值 ≥ 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
CO濃度:	20% Span	19.5	20%	
	Span	19.2	Span	
4. 臭氧 O <sub>3</sub> (ppb)	Zero		Zero	< ± 0.02 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器校準:	80% Span		80%	< ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
容許偏差是否正當 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Span		Span	<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
調零校準:	40% Span		40%	R值 ≥ 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
O <sub>3</sub> 濃度:	20% Span		20%	
	Span		Span	

品質品管碼: 102.12.13

RP-09-C-01(4000系列) (10007447)



附錄 III.1-9 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果  
(102年12月石碇宮) (續 3)

附表十八 分析儀校正紀錄(2)

計畫編號: A0101  
 計畫期數: 04  
 測站名稱: 石碇宮  
 校正項目: CO<sub>2</sub> CO H<sub>2</sub>  
 校正日期: 102.12.14  
 校正人員: 郭榮步

項目	校正濃度	讀值	允收標準
5. 二硫化硫 SO <sub>2</sub> (ppm)	Zero	0.02	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 < ± 2.0 %
儀器編號: 810	Span	8.00	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 < ± 2.0 %
零點調整是否正確 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Span	4.00	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 重新執行現場 多點校正
範圍調整: CO <sub>2</sub> 濃度: 100ppm	Span	4.00	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 R值±0.995
6. 甲烷 CH <sub>4</sub> (ppm)	Zero	0.02	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 < ± 0.5 ppm
儀器編號: 810	Span	8.00	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 < ± 0.5 %
零點調整是否正確 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Span	4.00	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 重新執行現場 多點校正
範圍調整: CO <sub>2</sub> 濃度: 100ppm	Span	4.00	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 R值±0.995
7. 非甲烷碳氫 NMHC(ppm)	Zero	0.02	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 < ± 0.5 ppm
儀器編號: 810	Span	8.00	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 < ± 0.5 %
零點調整是否正確 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Span	4.00	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 重新執行現場 多點校正
範圍調整: CO <sub>2</sub> 濃度: 100ppm	Span	4.00	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 R值±0.995

品質品管課: 郭榮步 102.12.14

EP-08-C-01(此檔案與EP-08-C-1-1080704)

附錄 III.1-9 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果  
(102年12月石碇宮) (續 2)

附表十八 分析儀校正紀錄(1)

計畫編號: A0101  
 計畫期數: 04  
 測站名稱: 石碇宮  
 校正項目: NO<sub>x</sub> SO<sub>2</sub> CO  
 校正日期: 102.12.14  
 校正人員: 郭榮步

項目	校正濃度	讀值	允收標準
1. 一氧化氮 NO(ppm)	Zero	0	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 < ± 0.02 ppm
儀器編號: 810	Span	392	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 < ± 0.0 %
零點調整是否正確 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Span	195	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 重新執行現場 多點校正
範圍調整: NO濃度: 52.1 ppm	Span	192	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 R值±0.995
2. 二氧化硫 SO <sub>2</sub> (ppm)	Zero	0	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 < ± 1 ppb
儀器編號: 810	Span	384	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 < ± 0.0 %
零點調整是否正確 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Span	19.5	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 重新執行現場 多點校正
範圍調整: SO <sub>2</sub> 濃度: 20ppm	Span	19.2	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 R值±0.995
3. 一氧化碳 CO(ppm)	Zero	0.0	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 < ± 0.5 ppm
儀器編號: 810	Span	38.0	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 < ± 2 %
零點調整是否正確 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Span	19.2	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 重新執行現場 多點校正
範圍調整: CO濃度: 50ppm	Span	19.2	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 R值±0.995
4. 臭氧 O <sub>3</sub> (ppb)	Zero	0	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 < ± 0.02 ppm
儀器編號: 810	Span	38.0	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 < ± 0.0 %
零點調整是否正確 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Span	19.2	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 重新執行現場 多點校正
範圍調整: CO <sub>2</sub> 濃度: 100ppm	Span	19.2	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 R值±0.995

品質品管課: 郭榮步 102.12.14

EP-08-C-01(此檔案與EP-08-C-1-1080704)

附錄 III.1-9 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果  
(102年12月石碇宮) (續 5)

附表十八 分析儀校正紀錄(2)

計畫編號: A1010  
測站名稱: 石碇宮  
校正項目: CO, CO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>  
校正日期: 102.12.14  
校正人員: 鄭景豪

計畫編號: 04  
校正日期: 102.12.15  
校正人員: 鄭景豪

項目	校正濃度	讀值	誤差濃度	讀值	允收標準
5. 一氧化硫 (SO <sub>2</sub> ) (ppm)	Zero	—	Zero	—	< ± 0.02 ppm <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號: 844	80%	39.3	80%	39.3	< ± 2.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
常規測濃度是否異常	Span	—	Span	—	< ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器校準:	Span	—	Span	—	<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
CO <sub>2</sub> 儀器:	Span	—	Span	—	R 值 ± 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
6. 甲烷 (CH <sub>4</sub> ) (ppm)	Zero	—	Zero	—	< ± 4 ppb <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號: 501	80%	0.2	80%	0.2	< ± 0.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
常規測濃度是否異常	Span	—	Span	—	< ± 3.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器校準:	Span	—	Span	—	<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
CO <sub>2</sub> 儀器:	Span	—	Span	—	R 值 ± 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
7. 非甲烷碳氫 (NMHC) (ppm)	Zero	—	Zero	—	< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號: 844	80%	38.4	80%	38.4	< ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
常規測濃度是否異常	Span	—	Span	—	< ± 2.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器校準:	Span	—	Span	—	<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
CO <sub>2</sub> 儀器:	Span	—	Span	—	R 值 ± 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合

高儀器管理: 鄭景豪 102.12.16

RP-05-C-01 紀錄表第 1/1 頁 (共 1 頁)

附錄 III.1-9 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果  
(102年12月石碇宮) (續 4)

附表十八 分析儀校正紀錄(1)

計畫編號: A1010  
測站名稱: 石碇宮  
校正項目: SO<sub>2</sub>, CO, CO<sub>2</sub>  
校正日期: 102.12.15  
校正人員: 鄭景豪

計畫編號: 04  
校正日期: 102.12.15  
校正人員: 鄭景豪

項目	校正濃度	讀值	誤差濃度	讀值	允收標準
1. 一氧化硫 (SO <sub>2</sub> ) (ppm)	Zero	—	Zero	—	< ± 0.02 ppm <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號: 844	80%	39.3	80%	39.3	< ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
常規測濃度是否異常	Span	—	Span	—	<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
儀器校準:	Span	—	Span	—	R 值 ± 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
CO <sub>2</sub> 儀器:	Span	—	Span	—	< ± 4 ppb <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
2. 二氧化碳 (CO <sub>2</sub> ) (ppm)	Zero	—	Zero	—	< ± 0.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號: 501	80%	0.2	80%	0.2	< ± 3.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
常規測濃度是否異常	Span	—	Span	—	< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器校準:	Span	—	Span	—	<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
CO <sub>2</sub> 儀器:	Span	—	Span	—	R 值 ± 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
3. 一氧化碳 (CO) (ppm)	Zero	—	Zero	—	< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號: 844	80%	38.4	80%	38.4	< ± 2.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
常規測濃度是否異常	Span	—	Span	—	< ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器校準:	Span	—	Span	—	<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
CO <sub>2</sub> 儀器:	Span	—	Span	—	R 值 ± 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
4. 臭氧 (O <sub>3</sub> ) (ppb)	Zero	—	Zero	—	< ± 0.02 ppb <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號: 844	80%	19.3	80%	19.3	< ± 0.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
常規測濃度是否異常	Span	—	Span	—	< ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器校準:	Span	—	Span	—	<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
CO <sub>2</sub> 儀器:	Span	—	Span	—	R 值 ± 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合

高儀器管理: 鄭景豪 102.12.16

RP-05-C-01 紀錄表第 1/1 頁 (共 1 頁)

附錄 III.1-10 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果  
(102年12月真寮焚化廠旁之民宅) (續 1)

附表十八 分析儀校正紀錄(2)

計畫編號: A010 | 計畫期數: 04  
 測站名稱: 民宅  
 校正項目: CO<sub>2</sub>, CO, O<sub>2</sub>  
 校正日期: 102.12.12  
 校正人員: 謝宗德

項目	校正濃度	讀值	蒸餾水	讀值	允收標準
3. 二氧化碳 CO <sub>2</sub> (ppm)	Zero		Zero		< ± 2.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	908		908		< ± 2.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
量程調整是否異常 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Span		Span		<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
精確度: R值: 0.985	Span		Span		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
CO <sub>2</sub> 濃度: ppm	Span		Span		
4. 甲烷 CH <sub>4</sub> (ppm)	Zero	0.00	Zero	0.00	< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	808	8.00	Span	8.00	< ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
量程調整是否異常 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Span		Span		<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
精確度: R值: 0.985	Span		Span		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
CH <sub>4</sub> 濃度: ppm	Span		Span		
5. 非甲烷碳氫 C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> (ppm)	Zero		Zero		< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	808		Span		< ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
量程調整是否異常 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Span		Span		<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
精確度: R值: 0.985	Span		Span		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> 濃度: ppm	Span		Span		

品質品管部: 賴振發 102.12.12

EP-08-C-01(紀錄表單)格式十八(10001修訂)

附錄 III.1-10 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果  
(102年21月真寮焚化廠旁之民宅)

附表十八 分析儀校正紀錄(1)

計畫編號: A010 | 計畫期數: 04  
 測站名稱: 民宅  
 校正項目: NO, SO<sub>2</sub>, CO  
 校正日期: 102.12.13  
 校正人員: 謝宗德

項目	校正濃度	讀值	蒸餾水	讀值	允收標準
1. 一氧化氮 NO(ppb)	Zero	0	Zero	0	< ± 0.02 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	808	≥ 8.8	Span	400	< ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
量程調整是否異常 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Span		Span		<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
精確度: R值: 0.995	Span		Span		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
NO濃度: ppm	Span		Span		
2. 二氧化硫 SO <sub>2</sub> (ppb)	Zero		Zero		< ± 4 ppb <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	808		Span		< ± 3.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
量程調整是否異常 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Span		Span		<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
精確度: R值: 0.995	Span		Span		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
SO <sub>2</sub> 濃度: ppm	Span		Span		
3. 一氧化碳 CO(ppm)	Zero	0.0	Zero	0.0	< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	808	≥ 9.8	Span	400	< ± 5 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
量程調整是否異常 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Span		Span		<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
精確度: R值: 0.995	Span		Span		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
CO濃度: ppm	Span		Span		
4. 臭氧 O <sub>3</sub> (ppb)	Zero		Zero		< ± 0.02 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	808		Span		< ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
量程調整是否異常 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	Span		Span		<input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
精確度: R值: 0.995	Span		Span		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
O <sub>3</sub> 濃度: ppm	Span		Span		

品質品管部: 賴振發 102.12.13

EP-08-C-01(紀錄表單)格式十八(10001修訂)

附錄 III.1-10 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果  
(102年12月貢寮焚化廠旁之民宅) (續 3)

附錄十八 分析儀校正紀錄(2)

計畫編號: A10101  
 測試站名稱: 民宅  
 校正項目:  $\text{CO}$ 、 $\text{CO}_2$ 、 $\text{CO}_2/\text{CO}$   
 校正日期: 102.12.13  
 校正人員: 謝建

儀器日期: 102.12.14  
 實驗人員: 謝建

項目	校正儀器	讀值	差值	允收標準
1. 一氧化碳 $\text{CO}$ (ppm)	Zero	0	0	$< \pm 2.0 \%$ <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	90%	9.00	0	$< \pm 5.0 \%$ <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	Span	9.00	0	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	80%	8.00	0	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	Span	8.00	0	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	60%	6.00	0	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
2. 二氧化碳 $\text{CO}_2$ (ppm)	Zero	0.00	0.00	$R$ 值 $\geq 0.995$ <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	90%	9.00	0.00	$R$ 值 $\geq 0.995$ <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	Span	9.00	0.00	$R$ 值 $\geq 0.995$ <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	80%	8.00	0.00	$R$ 值 $\geq 0.995$ <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	Span	8.00	0.00	$R$ 值 $\geq 0.995$ <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	60%	6.00	0.00	$R$ 值 $\geq 0.995$ <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
3. 非甲烷烴類 $\text{CH}_4$ (ppm)	Zero	0.00	0.00	$< \pm 0.5 \text{ ppm}$ <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	90%	9.00	0.00	$< \pm 5.0 \%$ <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	Span	9.00	0.00	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	80%	8.00	0.00	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	Span	8.00	0.00	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	60%	6.00	0.00	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合

品質品管課: 謝建

附-03-C-01 (102年度第3期) (102年12月13日)

附錄 III.1-10 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果  
(102年12月貢寮焚化廠旁之民宅) (續 2)

附錄十八 分析儀校正紀錄(1)

計畫編號: A10101  
 測試站名稱: 民宅  
 校正項目:  $\text{NO}$ 、 $\text{NO}_2$ 、 $\text{SO}_2$ 、 $\text{CO}$ 、 $\text{O}_3$   
 校正日期: 102.12.13  
 校正人員: 謝建

儀器日期: 102.12.14  
 實驗人員: 謝建

項目	校正儀器	讀值	差值	允收標準
1. 一氧化氮 $\text{NO}$ (ppb)	Zero	0	0	$< \pm 0.02 \text{ ppm}$ <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	80%	8.00	0	$< \pm 5.0 \%$ <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	Span	8.00	0	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	60%	6.00	0	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	Span	6.00	0	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	40%	4.00	0	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
2. 二氧化氮 $\text{NO}_2$ (ppb)	Zero	0	0	$< \pm 1 \text{ ppb}$ <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	90%	9.00	0	$< \pm 3.0 \%$ <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	Span	9.00	0	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	80%	8.00	0	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	Span	8.00	0	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	60%	6.00	0	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
3. 一氧化碳 $\text{CO}$ (ppm)	Zero	0.00	0.00	$< \pm 0.5 \text{ ppm}$ <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	90%	9.00	0.00	$< \pm 2 \%$ <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	Span	9.00	0.00	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	80%	8.00	0.00	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	Span	8.00	0.00	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	60%	6.00	0.00	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
4. 臭氧 $\text{O}_3$ (ppb)	Zero	0	0	$< \pm 0.02 \text{ ppm}$ <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	90%	9.00	0	$< \pm 5.0 \%$ <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	Span	9.00	0	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	80%	8.00	0	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	Span	8.00	0	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	60%	6.00	0	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合

品質品管課: 謝建

附-03-C-01 (102年度第3期) (102年12月13日)

附錄 III.1-10 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果  
(102年12月真素焚化廠旁之民宅) (續 5)

附表十八 分析儀校正紀錄(2)

計畫編號: 10101  
 測站名稱: 民宅  
 校正項目: CO<sub>2</sub>, CO, CH<sub>4</sub>, C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>  
 校正日期: 102.12.14  
 校正人員: 賴振登

計畫編號: 04  
 測站名稱: 民宅  
 校正項目: NO, SO<sub>2</sub>, CO, O<sub>3</sub>  
 校正日期: 102.12.14  
 校正人員: 賴振登

項目	校正濃度	精 確 度	允收標準
5. 二氧化氮 NO <sub>2</sub> (ppm)	Zero		< ± 2.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	90%		< ± 2.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
管端測漏是否正當	Span		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
漏洩檢核:	80%		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
CO <sub>2</sub> 濃度:	Span		R值 ≥ 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	40%		
	20%		
	Span		
6. 甲 烷 CH <sub>4</sub> (ppm)	Zero	0.00	< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	80%	8.00	< ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
管端測漏是否正當	Span		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
漏洩檢核:	80%		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
CH <sub>4</sub> 濃度:	Span	4.00	R值 ≥ 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	40%		
	20%		
	Span		
7. 非甲烷烴類 C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> (ppm)	Zero		< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	80%		< ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
管端測漏是否正當	Span		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
漏洩檢核:	80%		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> 濃度:	Span		R值 ≥ 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	40%		
	20%		
	Span		

品質品管碼: 賴振登 102.12.14

RP-03-C-01(紀錄表第7/附表十八(10207修訂))

附錄 III.1-10 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果  
(102年12月真素焚化廠旁之民宅) (續 4)

附表十八 分析儀校正紀錄(1)

計畫編號: 10101  
 測站名稱: 民宅  
 校正項目: NO, SO<sub>2</sub>, CO, O<sub>3</sub>  
 校正日期: 102.12.15  
 校正人員: 賴振登

計畫編號: 04  
 測站名稱: 民宅  
 校正項目: NO, SO<sub>2</sub>, CO, O<sub>3</sub>  
 校正日期: 102.12.15  
 校正人員: 賴振登

項目	校正濃度	精 確 度	允收標準
1. 一氧化氮 NO(ppb)	Zero	0	< ± 0.02 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	80%	385	< ± 5.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
管端測漏是否正當	Span		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
漏洩檢核:	80%		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
NO濃度:	Span	193	R值 ≥ 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	40%		
	20%		
	Span		
2. 二氧化硫 SO <sub>2</sub> (ppb)	Zero		< ± 1 ppb <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	80%		< ± 3.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
管端測漏是否正當	Span		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
漏洩檢核:	80%		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
SO <sub>2</sub> 濃度:	Span		R值 ≥ 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	40%		
	20%		
	Span		
3. 一氧化碳 CO(ppm)	Zero	0.0	< ± 0.5 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	80%	40.1	< ± 2 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
管端測漏是否正當	Span		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
漏洩檢核:	80%		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
CO濃度:	Span	20.1	R值 ≥ 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	40%		
	20%		
	Span		
4. 臭 氧 O <sub>3</sub> (ppb)	Zero		< + 0.02 ppm <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
儀器編號:	80%		< ± 3.0 % <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
管端測漏是否正當	Span		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
漏洩檢核:	80%		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 重新執行現場 多點校正
O <sub>3</sub> 濃度:	Span		R值 ≥ 0.995 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	40%		
	20%		
	Span		

品質品管碼: 賴振登 102.12.15

RP-03-C-01(紀錄表第7/附表十八(10207修訂))

附錄III.1-16 核四施工環境監測一氧化碳分析儀規格表(續1)

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

附錄III.1-16 核四施工環境監測一氧化碳分析儀規格表

項目	說明	明
儀器名稱	一氧化碳分析儀	
廠牌	Dasibi Environmental CORP. (Dasibi 3008)	
規格	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 標準認可範圍 Standard Range : 0~50ppm (EPA Approved)</li> <li>• 其他有效範圍Other Ranges Available : 0~10ppm , 0~1000ppm</li> <li>• 精密度Precision : ± 0.1ppm</li> <li>• 最低偵測極限Lower Detectable Limit : 0.1ppm</li> <li>• 雜訊Noise(at zero concentration) : ± 0.05ppm</li> <li>• 零點飄移Zero Drift With Auto Zero : Zero &lt; 0.2ppm/24hr</li> <li>• 全幅飄移Span Drift : Span ± 1%/24hr Span ± 2%/week</li> <li>• 遲滯時間Lag Time : 2 seconds</li> <li>• 上昇時間Rise/Fall Time to 98% full Scale : &lt; 120 seconds (98%)</li> <li>• 操作溫度Operating Temperature : 5~40°C EPA Temperature : 20~30°C (EPA)</li> <li>• 採氣流速Flow Rate : 1000 cc/min± 10%</li> <li>• 尺寸Dimensions : 7 in×17 in×20 in (H×W×D)</li> <li>• 重量Weight : 約16kg</li> </ul>	
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/N<sub>2</sub>)，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"> <li>· 儀器範圍 Range : 1~1000ppm</li> <li>· 精密度 Precision : ± 0.5% of reading</li> <li>· 最低偵測極限 Lower Detectable Limit : 0.04 ppm</li> <li>· 雜訊 Noise : zero &lt; 0.02ppm (RMS)</li> <li>    span &lt; 0.5% of reading (RMS)</li> <li>· 零點飄移 Zero Drift : Zero &lt; 0.1 ppm/24hr ; Zero &lt; 0.2 ppm/7 days</li> <li>· 全幅飄移 Span Drift : Span &lt; 0.5%/24hr</li> <li>    Span &lt; 1%/7 days</li> <li>· 遲滯時間 Lag Time : 10 seconds</li> <li>· 上昇時間 Rise/Fall Time to 95% full Scale : &lt; 60 seconds (95%)</li> <li>· 操作溫度 Operating Temperature : 5~40°C</li> <li>    EPA Temperature : 10~40°C (EPA)</li> <li>· 採氣流速 Flow Rate : 800 cc/min ± 10%</li> <li>· 尺寸 Dimensions : 7 in×17 in×23.5 in (H×W×D)</li> <li>· 重量 Weight : 約22.7kg</li> </ul>	
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/N<sub>2</sub>)，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)過濾鏡，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"> <li>· 儀器範圍 Range : 0~10/20/50/100ppm</li> <li>· 精密度 Accuracy of Graduation : ± 1 % of full scale</li> <li>· 最低偵測極限 Lower Detectable Limit : 0.05ppm RMS</li> <li>· 零點飄移 Zero Drift : Zero &lt; ± 1 %/24hr ; Zero &lt; ± 2 %/7days</li> <li>· 全幅飄移 Span Drift : Span &lt; ± 2 %/24hr ; Span &lt; ± 3 %/7days</li> <li>· 反應時間 Response Time : 60 seconds(0 To 90%)</li> <li>· 操作溫度 Working Temperature : 5~40°C</li> <li>· 樣品採氣流速 Sample Flow Rate : 1.5 L/min.± 10%</li> <li>· 輸出電壓 Output Volt : 0~1 V</li> <li>· 尺寸 External Dimensions : 430 mm×550 mm×221 mm (W×D×H)</li> <li>· 重量 Weight : 約 16 kg</li> </ul>	
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/N<sub>2</sub>)，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)過濾鏡，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	<ul style="list-style-type: none"> <li>儀器範圍 Range : 0~100ppb , 0~200ppb , 0~500ppb , 0~1000ppb</li> <li>精密度 Accuracy of Graduation : ± 1 % of full scale</li> <li>最低偵測極限 Lower Detectable Limit : 0.5ppb RMS</li> <li>零點飄移 Zero Drift : Zero &lt; ± 1 %/24hr ; Zero &lt; ± 2 %/7days</li> <li>全幅飄移 Span Drift : Span &lt; ± 1 %/24hr ; Span &lt; ± 2 %/7days</li> <li>反應時間 Response Time : 120 seconds (0 To 90%)</li> <li>操作溫度 Working Temperature : 5~40°C</li> <li>樣品採氣流速 Sample Flow Rate : 0.8 L/min ± 10%</li> <li>輸出電壓 Output Volt : 0~1 V , 0~10 V , 4~20 mA</li> <li>尺寸 External Dimensions : 430 mm×550 mm×221 mm (W×D×H)</li> <li>重量 Weight : 約26 kg</li> </ul>	
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><math>\text{NO}, \text{NO}_2, \text{NO}_x</math>之濃度。</p> <p><math>\text{NO} + \text{O}_3 \rightarrow \text{NO}_2 + \text{O}_2 + \text{hv}</math></p> <p>當被激發之<math>\text{NO}_2</math>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<math>\text{NO}</math>濃度成正比者。本分析儀以上述原理方法先行分析樣品中<math>\text{NO}</math>濃度，然後以閥門將樣品中之<math>\text{NO}_2</math>導入含有高溫鉍元素之轉化器，以將<math>\text{NO}_2</math>還原成<math>\text{NO}</math>，再以上述原理測定之。故分別可得<math>\text{NO}_2</math>、<math>\text{NO}_x</math>及<math>\text{NO}</math>的濃度。</p>	
原理		

附錄III.1-17 核四施工環境監測氮氧化物分析儀規格表

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



附錄III.1-18 核四施工環境監測碳氫化合物分析儀規格表

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

附錄III.1-17 核四施工環境監測氮氧化物分析儀規格表(續2)

項目	說明	明
儀器名稱	氮氧化物分析儀	
廠牌	HORIBA, Ltd. (HORIBA APNA-370)	
規	<ul style="list-style-type: none"> <li>儀器範圍 Range : 0~100ppb, 0~200ppb, 0~500ppb, 0~1000ppb</li> <li>精密度Accuracy of Graduation : ± 1 % of full scale</li> <li>最低偵測極限Lower Detectable Limit : 0.5ppb RMS</li> <li>零點飄移Zero Drift : Zero &lt; ± 1 %/24hr ; Zero &lt; ± 2 %/7days</li> <li>全幅飄移Span Drift : Span &lt; ± 1 %/24hr ; Span &lt; ± 2 %/7days</li> <li>反應時間Response Time : 120 seconds(0 To 90%)</li> <li>操作溫度Working Temperature : 5~40 °C</li> <li>樣品採氣流速Sample Flow Rate : 0.8 L/min.± 10%</li> <li>輸出電壓Output Volt : 0~1 V, 0~10 V, 4~20 mA</li> <li>尺寸External Dimensions : 430 mm×550 mm×221 mm (W×D×H)</li> <li>重量Weight : 約21 kg</li> </ul>	
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<sub>2</sub>, NOx之濃度。</p> <p>NO+O<sub>3</sub>→NO<sub>2</sub>+O<sub>2</sub>+hv</p> <p>當被激發之NO<sub>2</sub>分子掉落回較低能量之組態時, 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<sub>2</sub>導入含有高溫組元素之轉化器, 以將NO<sub>2</sub>還原成NO, 再以上述原理測定之。故分別可得NO<sub>2</sub>、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	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"> <li>· 正常流速：在正常溫度、壓力下±1%</li> <li>· 滲透管載流氣體流速：100 c.c./min±1 c.c./min</li> <li>· 稀釋比：大致是40：1到2001：1(儀器最小輸出流量4000C.C./min.時)</li> </ul> <p><b>稀釋氣體 Diluent Gas：</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 流量控制範圍Mass flow controller range：0~10000 c.c./min. (SCCM)</li> <li>· 輸入壓力Input pressure：20~30 psi</li> </ul> <p><b>來源氣體 Source Gas：</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 流量控制範圍Mass flow controller range：0~100 c.c./min. (SCCM)</li> <li>· 輸入壓力Input pressure：15~30 psi</li> <li>· 流量準確度Flow accuracy：±1% of full scale</li> <li>· 流量再現性Flow repeatability：±0.15% of full scale</li> </ul> <p><b>臭氧產生器 Ozone Generator：</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 輸出範圍Output range：0.05~1.0 ppm at 5 SLPM</li> <li>· 準確度Accuracy：±2% of set point or ±3 ppb at 5 SLPM</li> </ul> <p><b>紫外線吸收光度計UV Absorption Photometer：</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 臭氧監測範圍Ozone monitoring ranges：100 ppb~20ppm full scale</li> <li>· 精密度Precision：± 1ppb</li> <li>· 最低偵測極限Lower Detectable Limit：0.8ppb</li> <li>· 零點飄移Zero Drift：Zero &lt; 1ppb for 24hr and 30days</li> <li>· 全幅飄移Span Drift：Span &lt; 0.5% for 24hr and 30days</li> <li>· 遲滯時間Lag Time：10 seconds</li> <li>· 上昇時間Rise/Fall Time to 95% full Scale：&lt; 60 seconds(95%)</li> <li>· 尺寸Dimensions：8.75 in×17 in×20 in (H×W×D)</li> <li>· 重量Weight：18.1kg</li> </ul>	
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 <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、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	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"> <li>· 流速Flow rate：1.0~1.7 m<sup>3</sup>/min (High speed ranges) 0.5~1.1 m<sup>3</sup>/min (Low speed ranges)</li> <li>· 流速控制Flow Control：可任意設定流量，有自動控制定速抽引裝置</li> <li>· 最低偵測極限Lower Detectable Limit：0.25 µg/m<sup>3</sup></li> <li>· 10 µm 遮蓋裝置(Cyclone)：有10 µm以上之粉塵除去裝置(121F, 121FT)</li> <li>· 濾紙網細：8 in×10 in SUS製(包括螺絲)</li> <li>· 馬達Pump：整流子馬達直結雙葉式</li> <li>· 濾紙尺寸Filter Size：8 m×10 in</li> <li>· 電源Power Supply：交流100~110V/ 60Hz</li> <li>· 尺寸Dimensions：48.3 in×22.5 in×17.5 in (H×W×D)</li> <li>· 重量Weight：約24公斤</li> <li>· Cyclone重量Cyclone Weight：約4公斤</li> </ul>	
分析	高量採樣器之馬達以1.1~1.7 m <sup>3</sup> /min之吸引量高流速取進空氣，經過濾紙後，在空氣中的懸浮微粒積存在濾紙上，由濾紙增加的重量和採樣空氣量，計算空氣中懸浮微粒含量。	
原理		

附錄III.1-22 核四施工環境監測電子乾燥器規格表

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

附錄III.1-23 核四施工環境監測電子電動天平規格表

項目	說明	明
儀器名稱	電子電動天平(MODEL:E11140)	
廠牌	OHAUS CORP.	
規格	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 最大稱重：110g</li> <li>· 最小讀值：0.1mg</li> <li>· 電源：AC 110V±10% 50/60HZ</li> <li>· 外部尺寸：15 in×9 in×14 in (H×W×D)</li> </ul>	
用途	使用於控制乾燥度之乾燥室內，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	明
儀器名稱	CAMPBELL 21X 資料處理器	
廠牌	CAMPBELL SCIENTIFIC, INC.	
規格	<p>中央處理單元：HITACHI 6303 CMOS 8 bits 微處理器，具有24個輸入、輸出指令，39個資料運算處理指令及11個程式控制指令。</p> <p>信號輸入頻道：單端點類比信號(Single Ended Analog)及數位信號輸入各16個與4個，類比輸出2個，數位控制輸出6個；另可接AM-32延遲掃描器(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, 1 Data Point = 4 bytes)，後者為低解析度記憶位址，其機定(Default)位址分別為28、64及23424個位址(Allocation)。</p>	
用途	可處理資料包括最大值、最小值、平均值、頻率分佈、標準偏差算術運算、線性處理、幾何及超越函數(Transcantal)等功能。	

附錄III.1-21 核四施工資料蒐集器規格表(續1)

項目	說明	明
儀器名稱	DT12 資料處理器	
廠牌	玖廷企業股份有限公司	
規格	<p>DT12 資料處理器主要包含資料處理器主機、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個脈衝電壓輸出端點，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、頻率分佈、標準偏差算術運算、線性處理、幾何及超越函數(Transcantal)等功能並提供記憶資料單元。	

附錄 III.1-26 小孔流量計校正

委託編號: CT02017		1/2	
 臺灣科技股份有限公司 TAIPEI TESTING AGENCY 高雄枝正實驗室			
儀器校正報告 (CALIBRATION REPORT)			
Applicant (Address) 委託單位(地址)	新永棧磁科有限公司 新北市中和區新瓦街112號2樓		
Instrument 儀器名稱	Model No. 型號	ID No. 序號	0595
Manufacturer 製造廠商	TISCH	TE-5025	
Received Date 委託日期	2013/1/9	Calibration Date 校正日期	2013/1/15
Procedure Used 校正程序	自訂小孔流量計校正作業標準(CSP-K14-01-B)		
Condition of Calibration 校正環境	Temp. 溫度(°C)	Pressure 大氣壓力(Pa)	1016.4 hPa
Standards Employed & Certification Number 校正時使用之標準件級別及證書號碼			
Manufacturer's Code/Serial No. 廠牌/型號/序號	Standards/Traceability/Certification No. 標準名稱/溯源性/證書號碼	Traceability Parameter 溯源性參數	Calibration Date/Period 校正日期/週期
DRESSER/SM1751155583	儀器名稱/溯源性/證書號碼 (TAF)R0882/P120130A	流量	2012/04/11/1年
testo51129105174/104	電子式風壓計/中華儀器貿易公司(TAF)0038/P101094	壓力	2012/04/06/1年
INWATER/250-16-W/M/TP18606	水柱流量計/儀器科技(股)公司(TAF)R05/12A020266	壓力	2012/03/23/1年
ERTCO/SAMA CT-10/4028	溫度計/臺灣儀器股份有限公司(TAF)1735/PK-01-10-042-01	溫度	2012/01/07/1年
CASIO/HS-88TW1120MTR	馬錶/MTC(TAF)2297/R01-03-267-02	時間	2012/03/23/1年
1. 本報告所記錄之儀器設備已依照下列標準提供溯源性校正，用以校正之標準件可追溯到以上所列之標準管理及技術參考。 美國聯邦法規公告方法(PART-50 Appendix B)之要求。 2. 本報告含檢用圖表，未經本實驗室同意不得翻印。 3. 本報告共開出1份，每1份內含2頁			
臺灣科技股份有限公司 地址: 高雄市中區新瓦街288-1號815-2 電話: (07)815-1591			報告簽署人: 

附3.1-52


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"> <li>風速量測範圍 Range : 0 ~ 60 m/s</li> <li>風速精密度 Precision : ± 3 m/s</li> <li>風向量測範圍 Range : 0 ~ 360°</li> <li>風向精密度 Precision : ± 3°</li> <li>電源 Power Requirement : 12 V DC , 5mA</li> <li>輸出電壓 Output Volt : 0~1 V DC ,</li> <li>全長 Overall length : 21.7 in (55 cm)</li> <li>葉片尺寸 : 直徑 7 in (18 cm)</li> <li>重量 Weight : 約 1 kg</li> </ul>
用途	用來量測風速及風向等氣象資料，作為其它環境監測條件之參考。

附錄 III.1-25 核四施工環境監測溫度計規格表

項目	說明
儀器名稱	溫度計(ROTRONIC MP101A)
廠牌	OHAUS CORP. (Made in U.S.A)
規格	<ul style="list-style-type: none"> <li>溫度量測範圍 Range : - 40 ~ + 60 °C</li> <li>溫度精密度 Precision : ± 0.3 °C</li> <li>溫度量測範圍 Range : 0 ~ 100 %</li> <li>溫度精密度 Precision : ± 1.5 % (10 ~ 90%) , ± 2.5 % (&lt; 10 % or &gt; 95 %)</li> <li>電源 Power Requirement : 12 V DC , 5mA</li> <li>輸出電壓 Output Volt : 0~1 V DC ,</li> <li>全長 Overall length : 21.7 in (55 cm)</li> <li>通風筒為白色塑膠材質且自然通風無需電壓</li> <li>重量 Weight : 170 g(不含通風筒)</li> </ul>
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: CT01014	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) 新美錫鐵科技股份有限公司 新北市中和區新莊街112號2樓	
Instrument 儀器名稱 孔口流量計	
Manufacturer 製造廠商 TFSCH	I.D. No. 序號 TE-5025 0596
Received Date 委託日期 2012/12/25	Issue Date 報告日期 2012/12/27
Procedure Used 校正程序 自訂孔口流量計校正作業標準(CSP-K14-01-B)	Pressure 1012.0 hPa
Condition of Calibration 校正環境 Temp. 22.6 °C 溫度(T)	Standards Employed & Certification Number 校正時使用之標準件校正儀器及證書號碼
Manufacturer/Model/Serial No. 儀器型號/序號 DRESSER:SM175/1155582	Standard/Traceable/Certification No. 儀器名稱/溯源檢核認可編號/證書號碼 精工式流量計/國家度量標準實驗室(TAFN0882)/F201304
Model/Serial No. 型號 6596	Calibration Date 校正日期/證書 2012/04/06/4
Received Date 委託日期 2012/03/23/4	Traceability 可溯源性 壓力 2012/03/23/4
Condition of Calibration 校正環境 Temp. 20.2/16.1/14.0 溫度(T)	Traceability 可溯源性 溫度 2012/03/23/4
1. 本報告所記載之儀器儀器已貼上溯源檢核證書號碼，因此以上之標準證書號碼與證書號碼，請參閱本報告之參考。	
2. 本報告分發後，未經本實驗室同意，不得將本報告內容，擅自向外人透露。	
3. 本報告共開立了份，每份內容均為2頁。	

報告負責人: [Signature]

臺灣科技股份有限公司  
 地址: 高雄新莊街112號2樓  
 電話: (07)815-1591

附錄 III.1-26 小孔流量計校正(續 1)

委託編號: CT02017

一、校正結果:

NO.	送檢件之標稱值 $\Delta P$ (hPa)	計算之平方根公式 $\sqrt{\frac{P_0}{1013.25} \times \frac{298.15}{T_0 + 273.15}}$	標準流量 $Q_{std}$ (m <sup>3</sup> /min)	校正結果 $M$	流量因子 $k$	相對修正率 (%)
1	2.4	1.56	0.802	0.514	2.0	1.6
2	4.4	2.11	1.103	0.522	2.0	1.2
3	6.5	2.56	1.329	0.518	2.0	1.1
4	9.6	3.12	1.611	0.517	2.0	1.1
5	12.3	3.53	1.817	0.514	2.0	1.0

二、校正說明:

- 本報告實驗室同意，此校正報告不得補遺複製，如全文複製除外。
- 送檢件之修正係數，本實驗室將與送檢件之修正係數比較修正。
- 標準流量計算公式:  $Q_{std} = \frac{P_0}{1013.25} \times \frac{298.15}{T_0 + 273.15}$

其中  $Q_{std}$  為標準流量 (m<sup>3</sup>/min);  $\Delta P$  為校正器標稱值 (hPa);  $P_0$  為校正器壓力 (hPa);  $T_0$  為校正器溫度 (°C);  $\Delta P$  為校正器標稱值 (hPa);  $P_0$  為校正器壓力 (hPa);  $T_0$  為校正器溫度 (°C).

4. 送檢件之修正係數平方根公式:  $M = \frac{Q_{std}}{Q_{meas}} \times \frac{298.15}{T_0 + 273.15}$ ,  $\Delta P$  為送檢件之修正係數 (hPa).

5. 校正結果計算公式:  $k = \frac{Q_{std}}{Q_{meas}} \times \frac{298.15}{T_0 + 273.15}$

6. 本校正報告之修正係數平方根比較修正: 298.15 °C, 1013.25 hPa.


7. 相對修正率之修正係數:  $U = k \times P_0$ , 其中  $U$  為修正率之修正係數,  $k = 2.0$ ,  $P_0$  為標準流量 95% 之修正係數.

相對修正率之修正係數計算公式:  $U = \left[ 10 - \left( 2 \times \left[ \frac{(\Delta P)^2}{Q_{std}^2} \right] \right) \right] \times 100$  %

8. 本校正報告使用內介質為空氣.

(本頁以下空白 Null below)

附錄 III.1-26 小孔流量計校正(續 4)



2010

儀器校正報告  
(CALIBRATION REPORT)

27

**客戶編號:** CTB9015

**申請人 (Address):** 新美檢驗科技有限公司  
新北市中和區新街112號2樓

**儀器名稱:** 孔口流量計

**製造廠商:** TISCH

**接收日期:** 2012/12/25

**校正程序:** 自訂孔口流量計校正作業標準(CSP-K14-01-B)

**校正環境:** Temp. 22.7 °C Pressure 1011.7 hPa

**Model No. 型號:** TE-5025

**Calibration Date 校正日期:** 2012/12/27

**LD. No. 表號:** 0597

**Issue Date 報告日期:** 2012/12/28


**Standards Employed & Certification Number 校正時使用之標準與證書號碼:** Standards/Traceables/Calibration No.

**Traceability Parameter 追溯參數:** 流量

**Calibration Period 校正日期/週期:** 2012/04/11/1年

Manufacturer/Model/Serial No. 廠牌/型號/序號	Standards/Traceables/Calibration No. 標準與證書號碼/標準與證書號碼	Traceability Parameter 追溯參數	Calibration Period 校正日期/週期
DRESSEB/SMT75/115583	標準名解連源熱線式可調節式液體測量器 (TAFN882/P120130A)	流量	2012/04/11/1年
700-51109105174/104	電子式多點對中中央氣壓機 (TAF0038)/P101094	壓力	2012/04/06/1年
DWYER/1230-16-W/M/P18606	液體差計/儀校計板 (公司) (TAF1805)/T2A/21266	壓力	2012/03/23/1年
VRTCOSAMA CT-405023	溫度計/溫度計校計板 (公司) (TAF1735)/R-01-0-042-01	溫度	2012/10/16/1年
CASIO/HS-807W/112097R	馬達/計數器 (TAF2297)/R01-03-267-02	時間	2012/03/23/1年

1. 本報告內記載之儀器已得下列標準與證書號碼之認證, 用以校正之標準條件可追溯如上列。校正管線及最新參考。  
美國聯邦法規公告方法 (PART-50 Appendix B) 之要求。  
2. 本報告份數由兩份, 未經本實驗室同意不得隨意複製。  
3. 本報告共開出 1 份, 每 1 份內含 2 頁。

報告簽署人: 

報告日期: 2012/12/28

新美檢驗科技有限公司  
地址: 新北市中和區新街112號2樓  
電話: (02)7815-1591

附錄 III.1-26 小孔流量計校正(續 3)

委託編號: CT01014

一、校正結果:

No.	校件水壓差值 $\Delta H(\text{mmHg})$	檢量小平方誤差公式 $\sqrt{\frac{298.15}{1013.25} \times \frac{P}{T_0 - 273.15}}$	標準流量 $Q_{std} (\text{m}^3/\text{min})$	修正係數 $k$	相對誤差不確定度 $H$ (%)
1	2.5	1.59	0.828	2.0	1.5
2	4.2	2.06	1.078	2.0	1.2
3	6.4	2.54	1.321	2.0	1.1
4	9.4	3.08	1.592	2.0	1.1
5	12.1	3.49	1.804	2.0	1.0

二、校正說明:

1. 本報告實驗室同意, 此校正報告不得用於法律訴訟, 但此聲明除外。  
2. 此校件之校正係與本實驗室標準器系統直接比較校正。  
3. 標準流量計算公式:  $Q_{std} = \frac{V}{At} \times \left( \frac{P}{T_0} - \frac{\Delta P}{T_0} \right) \times \frac{298.15}{1013.25} \times \left( \frac{273.15}{T_0} + 1 \right)$   
其中  $Q_{std}$  為標準流量 ( $\text{m}^3/\text{min}$ );  $\Delta P$  為校正器讀數 ( $\text{mmHg}$ );  $V$  為校正器容積 ( $\text{m}^3$ );  $P_0$  為校正器壓力 ( $\text{hPa}$ );  $T_0$  為校正器溫度 ( $^{\circ}\text{C}$ );  $\Delta P$  為校正器壓力 ( $\text{mmHg}$ );  $P_0$  為校正器壓力 ( $\text{hPa}$ );  $T_0$  為校正器溫度 ( $^{\circ}\text{C}$ )。校正器容積計算公式:  $V = Q_{std} \times \frac{298.15}{1013.25} \times \frac{P_0}{T_0 - 273.15}$ ,  $\Delta H$  為進校件水柱壓差值 ( $\text{mmHg}$ ),  $\Delta H$  為進校件水柱壓差值 ( $\text{mmHg}$ ),  $P_0$  為進校件水柱壓差值 ( $\text{mmHg}$ ),  $T_0$  為進校件水柱壓差值 ( $^{\circ}\text{C}$ )。  
5. 修正係數計算公式:  $M = Q_{std} / \left( \frac{298.15}{1013.25} \times \frac{P_0}{T_0 - 273.15} \right)$   
6. 本校正係與本實驗室標準器直接比較校正。  
7. 相對誤差不確定度  $H = k \times H_0$ , 其中  $H_0$  為包含標準不確定度,  $k = 2.0$ ,  $k$  均為倍率標準 95% 之涵蓋因子。  
相對誤差不確定度計算公式:  $H = \left( \frac{3.41 \times 10.0889}{\Delta H} - 1 \right) \times 100$  %

8. 本校正係與本實驗室標準器直接比較校正。

(本頁以下空白 Null below)

27

新美檢驗科技有限公司  
地址: 新北市中和區新街112號2樓  
電話: (02)7815-1591

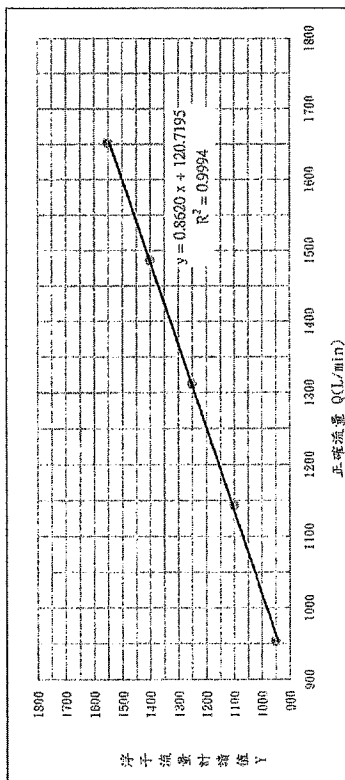
附3.1-54

附錄 III.1-27 高量採樣器校正紀錄

附表三十三 高量採樣器流量校正紀錄(1)

高量採樣器編號: PAA-001 校正日期(年/月/日): 102/08/30  
 大氣壓力: 755 torr(mm-Hg) 溫度: 24.1 °C 電壓: 110 V  
 流量校正器編號: NO.6505 (FMC-003) 流量校正器廠牌型號: TISCH TE-5025  
 流量校正器斜率: 1.9486 流量校正器截距: -0.0185

- 浮子流量計調整/更換
- 電極更換
- 管路清洗更換
- 噴刷更換
- 流量控制器調整/更換
- 定期校正



水柱壓差值 ΔH (mm H <sub>2</sub> O)	3.4	4.9	6.5	8.3	10.3
浮子流量計讀值 Y	950	1100	1250	1400	1550
正確流量 Q (L/min)	954	1144	1313	1487	1652
斜率 m: 0.8620 截距 b: 120.7195 線性回歸 R <sup>2</sup> : 0.9994					

Ycal 流量 (Ycal=mgHb)	943	1107	1253	1403	1545
-5%LE	0.7	-0.6	-0.2	-0.2	0.3

※Ycal及Y值之誤差百分比(%)，是否符合-5%LE:  是  否

校正者: 賴俊豪 林俊強 品保品管組: 賴俊豪

PAA-001流量校正(102-08-30)-detrvs(N).0505/版五十七三(1020830)

附錄 III.1-26 小孔流量計校正(續 5)

委託編號: CT01815 22  
 一、校正結果:

NO.	流體物性 ΔH (mmH <sub>2</sub> O)	換算成小孔流量公式 $\sqrt{\frac{P}{\Delta H} \times \frac{298.15}{T_c + 273.15}}$	標準流量 Q <sub>st</sub> (m <sup>3</sup> /min)	校正係數 M	滿量程因子 A	相對修正不確定度 F <sub>r</sub> (%)
1	2.4	1.55	0.812	0.522	2.0	1.6
2	4.3	2.08	1.081	0.520	2.0	1.2
3	6.5	2.56	1.318	0.516	2.0	1.1
4	9.5	3.09	1.586	0.513	2.0	1.1
5	12.3	3.52	1.799	0.512	2.0	1.0

二、校正說明:

- 1.非獲得實驗室同意，此校正報告不得隨意複製，但全品檢製除外。
- 2.送檢前之校正係與本實驗室標準器進行直接比較校正。
- 3.標準器計算公式:  $Q_{st} = \frac{V_{st}}{\Delta T} \times \frac{298.15}{T_c + 273.15}$   
 其中 Q<sub>st</sub> 為標準流量 (m<sup>3</sup>/min); ΔT 為校正時間 (min); V<sub>st</sub> 為校正體積 (m<sup>3</sup>); T<sub>c</sub> 為校正溫度 (°C); ΔP 為校正壓差 (mmH<sub>2</sub>O), 常數為 1013.25 (1 mmH<sub>2</sub>O = 2.49 hPa)。

4.送檢件壓差計流量換算標準器小孔流量公式:  $Q = \frac{\Delta H}{1013.25} \times \frac{298.15}{T_c + 273.15} \times M$ , ΔH 為送檢件水柱壓差 (mmH<sub>2</sub>O)。

5.校正結果計算公式:  $M = Q_{st} \times \frac{\Delta H}{\Delta P} \times \frac{298.15}{T_c + 273.15}$

6.本校正係在標準器狀態下進行相對(298.15 °C, 1013.25 hPa)。

7.相對修正不確定度 U = k × u, 其中 u<sub>c</sub> 為組合標準不確定度, k = 2.0, k 均為修補水準 95% 置信區間。  
 相對修正不確定度計算公式:  $U = 100 \times \left[ 2 \times \left( \frac{\Delta H}{\Delta P} \times \frac{298.15}{T_c + 273.15} \right)^2 + 1 \right]^{0.5} \times 100$  %

8.本校正作業使用介質為空氣。

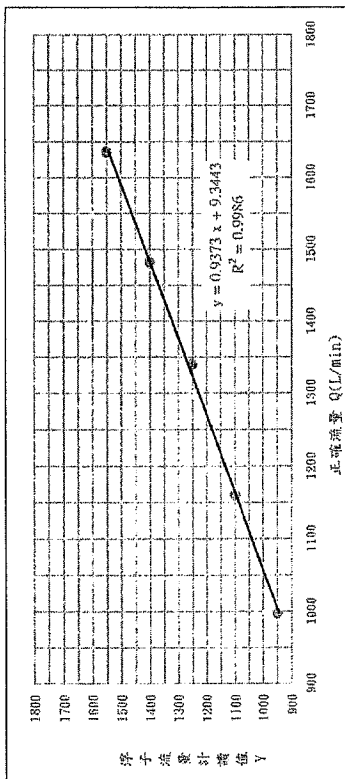
(本頁以下空白 Nihil below)

# 附錄 III.1-27 高量採樣器校正紀錄(續 2)

附表三十三 高量採樣器流量校正紀錄(1)

高量採樣器編號: PAA 005      校正日期(年/月/日): 102/11/01  
 大氣壓力: 765 torr(mm-Hg)      溫度: 23.7 °C      電壓: 110 V  
 流量校正器編號: W0.0596 (PAC 004)      流量校正器廠牌型號: TISCH TE 5025  
 流量校正器斜率: 1.9566      流量校正器截距: -0.0419

- 浮子流量計調整/更換       電極更換      (101/12/18)
- 管路堵塞更換       碳刷更換      435→0 hr(102/07/05)
- 流量控制器調修/更換       定期校正      13 hr(102/11/01)



水柱壓差值 $\Delta H$ (in H <sub>2</sub> O)	3.6	4.9	6.6	8.1	9.9
浮子流量計讀值 Y	950	1100	1250	1400	1550
正確流量 Q (L/min)	998	1161	1340	1483	1636
斜率m: 0.9373      截距b: 9.3443      線性回歸R <sup>2</sup> : 0.9986					

Ycal 流量 (Ycal=mQ+b)	945	1098	1265	1399	1543
-5<RE<5	0.6	0.2	-1.2	0.0	0.5

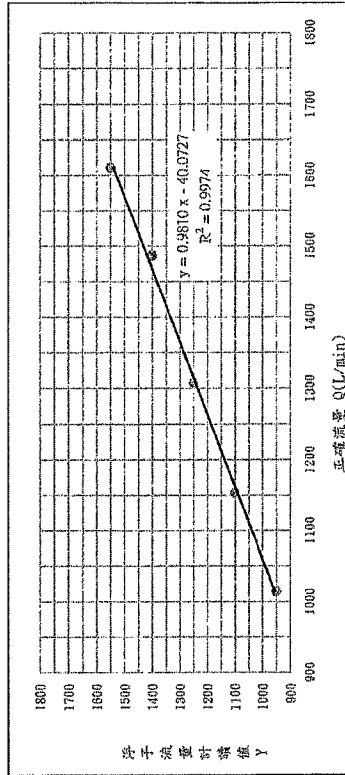
\*Ycal及Y值之誤差百分比(RE) 是否符合 -5<RE<5:  是     否  
 校正者: 楊育霖, 林冠宇, 楊冠毅, 楊冠廷, 楊冠廷, 102/11/01  
 PAA-005號採樣器(102/11/01)-Dimension(0886)標準三十五(10208)英寸

# 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-001      校正日期(年/月/日): 102/11/26  
 大氣壓力: 765 torr(mm-Hg)      溫度: 23.2 °C      電壓: 110 V  
 流量校正器編號: W0.0595 (PAC-005)      流量校正器廠牌型號: TISCH TE-5025  
 流量校正器斜率: 1.9486      流量校正器截距: -0.0185

- 浮子流量計調整/更換       電極更換
- 管路堵塞更換       碳刷更換      522→0 hr(102/03/11)
- 流量控制器調修/更換       定期校正      411 hr(102/11/26)



水柱壓差值 $\Delta H$ (in H <sub>2</sub> O)	3.3	4.9	6.3	8.2	9.6
浮子流量計讀值 Y	950	1100	1250	1400	1550
正確流量 Q (L/min)	1015	1151	1308	1487	1611
斜率m: 0.9810      截距b: -40.0727      線性回歸R <sup>2</sup> : 0.9974					

Ycal 流量 (Ycal=mQ+b)	956	1092	1243	1419	1540
-5<RE<5	-0.6	0.7	0.6	-1.3	0.6

\*Ycal及Y值之誤差百分比(RE) 是否符合 -5<RE<5:  是     否  
 校正者: 楊冠毅, 楊冠廷, 楊冠廷, 楊冠廷, 楊冠廷, 102/11/26  
 品保品管組: 品保品管組

PAA-001號採樣器 (102/11/26)-Dimension(0595)標準三十五(10208)英寸

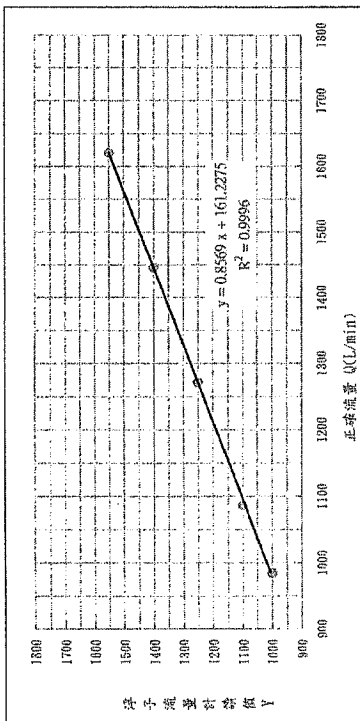


附錄 III.1-27 高量採樣器校正紀錄(續 4)

附表三十三 高量採樣器流量校正紀錄(1)

高量採樣器編號: PAA-018 校正日期(年/月/日): 102/08/05  
 大氣壓力: 762 torr(mm-Hg) 溫度: 24.3 °C 電壓: 110 V  
 流量校正器編號: NO.0505 (PAC-003) 流量校正器廠牌型號: TISCH TE-5025  
 流量校正器斜率: 1.9486 流量校正器截距: -0.0185

- 浮子流量計調整/更換  電樞更換 (99/09/01)
- 管路清洗更換  磁刷更換 506→0 hr(102/08/05)
- 流量控制器調修/更換  定期校正 521→0 hr(102/08/05)



水汽壓差值 $\Delta H$ (in H <sub>2</sub> O)	3.6	4.4	6.0	7.8	9.8	
浮子流量計讀值 Y	1000	1100	1250	1400	1550	
正確流量 Q (L/min)	985	1087	1272	1446	1621	
斜率m:	0.8569				截距b:	161.2275
線性回歸R <sup>2</sup> :						
0.9996						
Ycal流量 (Ycal=mQ+b)	1005	1093	1251	1400	1550	
-5<ME<5	-0.5	0.7	-0.1	0.0	0.0	

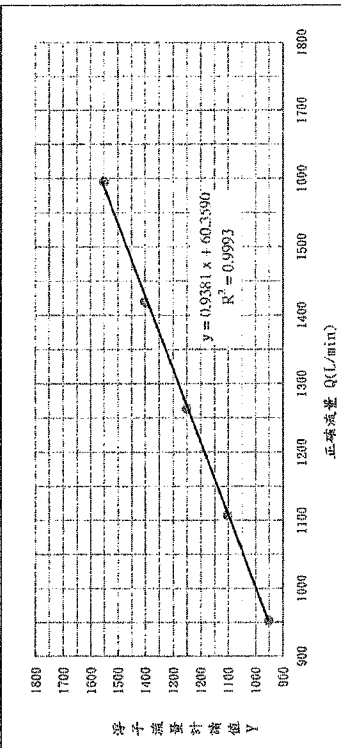
※Ycal及Y值之誤差百分比(ME), 是否符合-5<ME<5: 是 否  
 校正者: 張世杰 劉尚傑 吳國恩 品保品管組: 賴敏怡 102.8.5

附錄 III.1-27 高量採樣器校正紀錄(續 3)

附表三十三 高量採樣器流量校正紀錄(1)

高量採樣器編號: PAA-008 校正日期(年/月/日): 102/11/06  
 大氣壓力: 768 torr(mm-Hg) 溫度: 23.4 °C 電壓: 110 V  
 流量校正器編號: NO.0597 (PAC-005) 流量校正器廠牌型號: TISCH TE-5025  
 流量校正器斜率: 1.9907 流量校正器截距: -0.0663

- 浮子流量計調整/更換  電樞更換 (99/09/01)
- 管路清洗更換  磁刷更換 506→0 hr(102/05/14)
- 流量控制器調修/更換  定期校正 4 hr(102/11/06)



水汽壓差值 $\Delta H$ (in H <sub>2</sub> O)	3.3	4.5	5.9	7.5	9.5	
浮子流量計讀值 Y	950	1100	1250	1400	1550	
正確流量 Q (L/min)	953	1108	1264	1420	1586	
斜率m:	0.9381				截距b:	60.3590
線性回歸R <sup>2</sup> :						
0.9993						
Ycal流量 (Ycal=mQ+b)	954	1100	1246	1392	1538	
-5<ME<5	-0.5	0.0	0.3	0.5	-0.5	

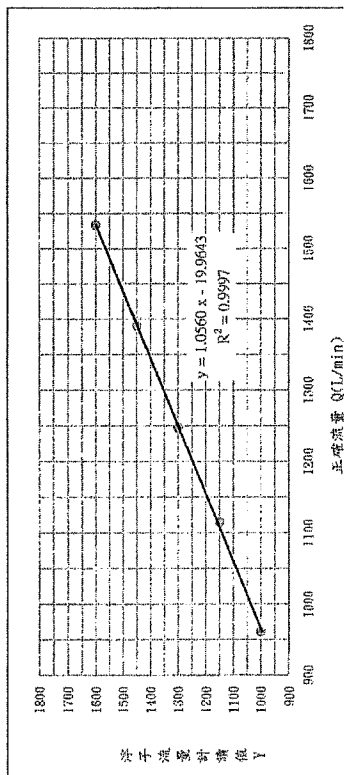
※Ycal及Y值之誤差百分比(ME), 是否符合-5<ME<5: 是 否  
 校正者: 張世杰 劉尚傑 吳國恩 品保品管組: 賴敏怡 102.11.6

附錄 III.1-27 高量採樣器校正紀錄(續 6)

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-024 校正日期(年/月/日): 102/08/30  
 大氣壓力: 756 torr(mm-Hg) 溫度: 25.1 °C 電壓: 110 V  
 流量校正器編號: WJ.0596 (PAC-004) 流量校正器廠牌型號: TISCH TE-5025  
 流量校正器斜率: 1.9566 流量校正器截距: -0.0419

- 浮子流量計調整/更換
- 電極更換 102/8/30
- 管路清洗更換
- 破刷更換 271→0 hr(102/08/30)
- 流量控制調節/更換
- 定期校正 271→0 hr(102/08/30)



水柱壓差值 $\Delta H$ (in H <sub>2</sub> O)	3.4	4.6	5.8	7.2	8.8	
浮子流量計讀值 Y	1000	1150	1300	1450	1600	
正確流量 Q (L/min)	562	1115	1248	1391	1534	
斜率 m:	1.0560				截距 b:	-19.9643
線性回歸 R <sup>2</sup> : 0.9997						

Ycal 流量 (Ycal=mQ+b)	996	1157	1298	1449	1600
-5% $\Delta$ E $\leq$ 5	0.4	-0.6	0.2	0.1	0.0

※Ycal及Y值之誤差百分比(%)，是否符合-5% $\Delta$ E $\leq$ 5: 是 否

校正者: 蔡國榮 品保品管組: 賴振廷 102.8.30

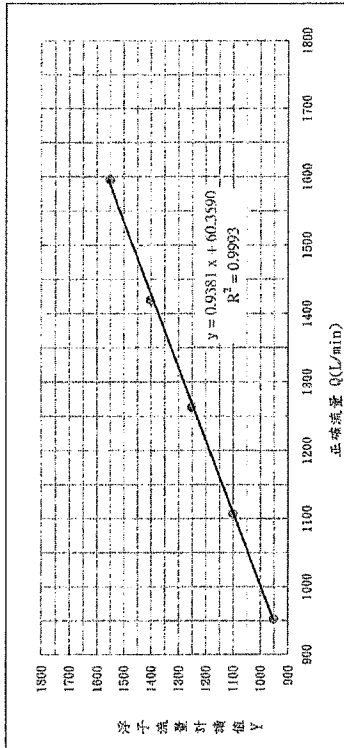
PAA-0504採樣器 (102/08/30) WJ.0596 (PAC-004) TISCH TE-5025 (102/08/30)

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-008 校正日期(年/月/日): 102/11/06  
 大氣壓力: 768 torr(mm-Hg) 溫度: 23.4 °C 電壓: 110 V  
 流量校正器編號: WJ.0587 (PAC-003) 流量校正器廠牌型號: TISCH TE-5025  
 流量校正器斜率: 1.0907 流量校正器截距: -0.0663

- 浮子流量計調整/更換
- 電極更換 (99/09/01)
- 管路清洗更換
- 破刷更換 506→0 hr(102/05/14)
- 定期校正 4 hr(102/11/06)



水柱壓差值 $\Delta H$ (in H <sub>2</sub> O)	3.3	4.5	5.9	7.5	9.5	
浮子流量計讀值 Y	950	1100	1250	1400	1550	
正確流量 Q (L/min)	953	1108	1284	1420	1586	
斜率 m:	0.9381				截距 b:	60.3590
線性回歸 R <sup>2</sup> : 0.9993						

Ycal 流量 (Ycal=mQ+b)	954	1100	1248	1392	1558
-5% $\Delta$ E $\leq$ 5	-0.5	0.0	0.3	0.5	0.5

※Ycal及Y值之誤差百分比(%)，是否符合-5% $\Delta$ E $\leq$ 5: 是 否

校正者: 林啟榮、謝尚賢、吳水、吳政、蔡國榮 品保品管組: 賴振廷 102.11.6

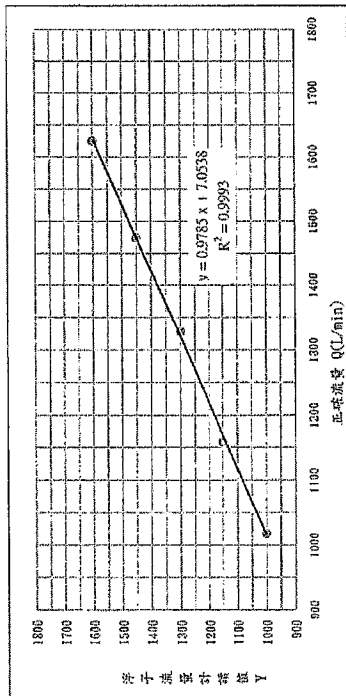
PAA-0504採樣器 (102/11/06) WJ.0587 (PAC-003) TISCH TE-5025 (102/11/06)

附錄 III.1-27 高量採樣器校正紀錄(續 6)

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): 102/09/02  
 大氣壓力: 763 torr(mm-Hg) 溫度: 24.1 °C 電壓: 110 V  
 流量校正器編號: NO.0537 (PAC-005) 流量校正器廠牌型號: TISCH TE-5025  
 流量校正器斜率: 1.9307 流量校正器截距: -0.0663

- 浮子流量計調整/更換  電樞更換 (99/09/01)
- 管路清洗更換  磁刷更換 565→0 hr(102/09/02)
- 流量控制器調修/更換  皮帶校正 505→0 hr(102/09/02)



水柱壓差值 $\Delta H$ (in H <sub>2</sub> O)	3.8	5.0	5.6	6.6	8.2	10.0
浮子流量計讀值 Y	1000	1150	1300	1450	1600	1600
正確流量 Q (L/min)	1018	1150	1320	1475	1625	1625

斜率m: 0.9785 截距b: 7.0538 線性回歸R<sup>2</sup>: 0.9993

Ycal流量 (Ycal=mQ+b)	1003	1141	1307	1450	1598	1598
-5%RE<5	-0.3	0.8	-0.6	0.0	0.1	0.1

※Ycal及Y值之誤差百分比(%)，是否符合-5%RE<5: 是 否

校正者: 蔡易俊 蔡易俊 蔡振志 蔡易俊

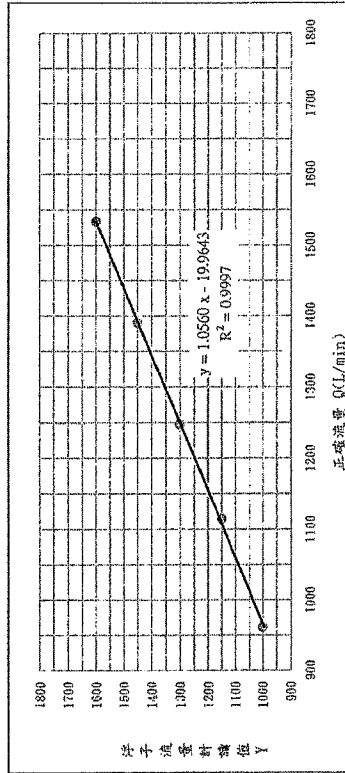
PAA-025採樣器(102/09/02)-demoR05072校正三十五(102/09/02)

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-024 校正日期(年/月/日): 102/08/30  
 大氣壓力: 756 torr(mm-Hg) 溫度: 25.1 °C 電壓: 110 V  
 流量校正器編號: NO.0596 (PAC-004) 流量校正器廠牌型號: TISCH TE-5025  
 流量校正器斜率: 1.9566 流量校正器截距: -0.0419

- 浮子流量計調整/更換  電樞更換 102/8/30
- 管路清洗更換  磁刷更換 271→0 hr(102/08/30)
- 流量控制器調修/更換  皮帶校正 271→0 hr(102/08/30)



水柱壓差值 $\Delta H$ (in H <sub>2</sub> O)	3.4	4.6	5.8	7.2	8.8
浮子流量計讀值 Y	1000	1150	1300	1450	1600
正確流量 Q (L/min)	962	1115	1248	1391	1534

斜率m: 1.0560 截距b: -19.9643 線性回歸R<sup>2</sup>: 0.9997

Ycal流量 (Ycal=mQ+b)	996	1157	1298	1449	1600
-5%RE<5	0.4	-0.6	0.2	0.1	0.0

※Ycal及Y值之誤差百分比(%)，是否符合-5%RE<5: 是 否

校正者: 蔡易俊 蔡易俊 蔡振志 蔡易俊

PAA-024採樣器(102/08/30)-demoR05072校正三十五(102/08/30)

報告編號: WI02396

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: 新北市中和區新市民街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65.4~73.0%

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		偏差 (指示值-標準值)	允差	不確定度
	被檢件 指示平均值	儀器			
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		偏差 (單位:度)	允差	不確定度
	被檢件 指示平均值	儀器			
10	45.0	90.0	135.0	180.0	
指示平均值	9.6	44.3	88.9	133.2	178.0
偏差	-0.4	-0.7	-1.1	-1.8	-2.0
標準值	225.0	270.0	315.0	350	360.0
指示平均值	223.0	268.2	313.1	348.8	
偏差	-2.0	-1.8	-1.9	-1.2	

校正

報告簽署人

張士林 謹任

張永蒸 謹元

交通部中央氣象局氣象儀器校正報告

報告日期: 102年8月2日

報告編號: WI02396

儀器名稱: 風向風速感應器

廠牌型號: Young CAT. NO. 05103

儀器序號: 46081

送校單位: 新美檢驗科技有限公司

使用說明

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

二、上項量測儀器經本實驗室校正，結果如后。本報告含附頁共三頁分離使用無效。

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

實驗室主管

張永蒸 謹元

附錄 III.1-29 風速計校對紀錄

風速計校對紀錄

校對定轉速 (rpm)	200 rpm	500 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
參考件風速(顯示值) (m/s)	0.98	2.94	5.88	9.80	11.8	14.7
儀器型號	Yokogawa 05103	Yokogawa 05103	Yokogawa 05103	Yokogawa 05103	Yokogawa 05103	Yokogawa 05103
儀器編號	SN > 2211	SN > 2211	SN > 2211	SN > 2211	SN > 2211	SN > 2211
誤差百分比	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
請檢 (m/s)	0.98	2.94	5.88	9.80	11.8	14.7
儀器型號	Yokogawa 05103	Yokogawa 05103	Yokogawa 05103	Yokogawa 05103	Yokogawa 05103	Yokogawa 05103
儀器編號	SN > 2211	SN > 2211	SN > 2211	SN > 2211	SN > 2211	SN > 2211
誤差百分比	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
請檢 (m/s)	0.98	2.94	5.88	9.80	11.8	14.7
儀器型號	Yokogawa 05103	Yokogawa 05103	Yokogawa 05103	Yokogawa 05103	Yokogawa 05103	Yokogawa 05103
儀器編號	SN > 2211	SN > 2211	SN > 2211	SN > 2211	SN > 2211	SN > 2211
誤差百分比	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
請檢 (m/s)	0.98	2.94	5.88	9.80	11.8	14.7
儀器型號	Yokogawa 05103	Yokogawa 05103	Yokogawa 05103	Yokogawa 05103	Yokogawa 05103	Yokogawa 05103
儀器編號	SN > 2211	SN > 2211	SN > 2211	SN > 2211	SN > 2211	SN > 2211
誤差百分比	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%

校對日期: 102.11.10  
 校對人員: 鄧宇豪  
 校對地點: 儀器室  
 風速計型號: Yokogawa 1880  
 風速計校正器編號: TAC-075 (CA01623)

【註1】 風速計器誤差百分比(%) = (顯示值 - 參考值) / 參考值 \* 100。  
 【註2】 風速計器誤差值應小於 ± 5% 內，即為合格風速計。  
 【註3】 本校正使用轉速校正法。將校對風速計與風速計器裝置於轉速校正器轉速條件下，經轉速分程式計算後，請將校對風速計(參考件)之誤差與參考風速計(參考件)之誤差百分比。  
 【註4】 轉換方程式: (參考風速(m/s)) = 0.0049 \* 校對轉速(rpm)

計算人員: 鄧宇豪  
 品保主管: 賴振名

系統儀器內配定期校對紀錄(第1-1版/風速計校對紀錄(第1-1版))

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 QL150 Sensor Collector (sn. A011028) 量測被校件輸出信號計算而得，標準值與指示值各記錄五次一分鐘平均值，計算器差及不確定度。
2. 風向校正係將校風向感應器置於風向轉盤，調整被校風向感應器(風標)指向各風向校正點，分別記錄風向轉盤指示度(標準值)及被校件指示值，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:  
 $WS(m/s) = 0/pF(Hz) * 0.098$   
 $WD(度) = 0/pV(V) * 72.857$  EXC = 4.873V

二、擴充不確定度:  
 擴充不確定度  $U = k \times u_c$   
 $u_c$ : 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.1-30 溫溼度感應器校正報告



交通部中央氣象局氣象儀器檢校中心



校正報告

新莊市延平路第壹段225號 電話: (02)22122251-3 傳真: (02)22122254


報告日期: 102年5月16日  
報告編號: TH102087

儀器名稱: 溫溼度感應器  
廠牌型號: rotronic / MP101A-T7-單4W  
儀器序號: 61039375  
送校單位: 新美檢驗科技有限公司

**校正報告使用說明**

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

二、上項儀器經本實驗室校正，結果如附頁。本報告含附頁共4頁，分發使用無效。

實驗室主管  


附錄 III.1-29 風速計校對紀錄(續 1)

風速計校對記錄

校對日期: 102.07.01  
校對人員: 郭崇宇  
風速校正器型號: YC4049 158201  
風速校正器編號: TAC-025 (CA16.23)

參考件	校對器定轉速 (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	
Y64049 05103 參考件風速(顯示值) (m/s)	0.98	2.94	5.88	9.80	11.8	14.7	
YN-46 DS 儀器型號	讀值 (m/s)	0.98	2.94	5.88	9.80	11.8	14.7
YN-46 DS 儀器編號	器差百分比 (%)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
YN-17406 儀器型號	讀值 (m/s)						
儀器編號	器差百分比 (%)						
儀器型號	讀值 (m/s)						
儀器編號	器差百分比 (%)						
儀器型號	讀值 (m/s)						
儀器編號	器差百分比 (%)						
儀器型號	讀值 (m/s)						
儀器編號	器差百分比 (%)						

【註1】風速計器差百分比(%) = (顯示值 - 參考值) / 參考值 × 100。  
【註2】風速計器差應小於 ± 5% 內，即為合格風速計。  
【註3】本校三次校對風速計均採用轉換法正法。請受校風速計與風速校正器連接時，請控制風速校正器轉速條件下，採轉換法正法計算，請取受校風速計(受檢件)之讀值與參考風速(參考件)，並記錄器差百分比。  
【註4】轉換方程式: (參考風速(m/s) = 0.0049 × 轉速(rpm))

計算人員: 郭崇宇  
品質管理: 顧振岩 103.10.2

附錄 III.1-30 溫溼度感應器校正報告 (續 2)

報告編號: TH102087		溼 度		第3頁共4頁	
<b>交通部中央氣象局氣象儀器校正報告</b>					
委託者: 新美檢驗科技有限公司		收件日期: 102年5月10日			
地 址: 新北市中和區新長街112號2樓		校正日期: 102年5月16日			
電 話: (02)2228-8505		校正程序編號: MIC-102-01)			
實驗室之環境狀態 環境溫度: (23.0 ± 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:					
保 準 件 之 資 料		料			
儀器名稱	保準件之儀器	廠牌型號	GENERAL EASTERN 42-PLUS		
序號	2220502	校正日期	102年1月3日		
追溯單位	國家度量衡標準實驗室(N0881)	報告編號	HI20082A		
		校正週期	1年		
<b>校正項目與結果</b>					
相對溼度標準值	目標溼度(V)	換算相對溼度值	器 差	偏差百分比	
30.4 %	0.316 V	31.6 %	+1.2 %	0.9 %	
40.0 %	0.511 V	51.1 %	+1.2 %	0.9 %	
70.2 %	0.706 V	70.6 %	+0.4 %	0.9 %	
89.1 %	0.894 V	89.4 %	+0.3 %	0.9 %	
標準溼度變色範圍: 24.7°C to 25.3°C					
<b>校正者</b> 林士林 簽名					
<b>報告簽署人</b> 陳長發 簽名					

附錄 III.1-30 溫溼度感應器校正報告 (續 1)

報告編號: TH102087		溼 度		第2頁共4頁	
<b>交通部中央氣象局氣象儀器校正報告</b>					
委託者: 新美檢驗科技有限公司		收件日期: 102年5月10日			
地 址: 新北市中和區新長街112號2樓		校正日期: 102年5月14日			
電 話: (02)2228-8505		校正程序編號: MIC-102-02)			
實驗室之環境狀態 環境溫度: (23.0 ± 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:					
參 考 標 準 件 之 資 料		料			
儀器名稱	保準件之儀器	廠牌型號	KAYE / 42806		
序號	50241	校正日期	101年10月24日		
追溯單位	國家度量衡標準實驗室(N0881)	報告編號	TT20171A		
		校正週期	1年		
<b>校正項目與結果</b>					
儀器名稱	保準件之儀器	廠牌型號	MET / 5614		
序號	538336	校正日期	101年11月13日		
追溯單位	交通部中央氣象局 (0038)	報告編號	T101160		
		校正週期	1年		
<b>校正項目與結果</b>					
標準值	目標溼度(V)	換算溼度值	器 差	偏差百分比	
9.90 °C	0.103 V	10.3 °C	+0.3 °C	0.2 °C	
19.97 °C	0.203 V	20.3 °C	+0.3 °C	0.2 °C	
29.98 °C	0.304 V	30.4 °C	+0.4 °C	0.3 °C	
39.87 °C	0.405 V	40.5 °C	+0.6 °C	0.3 °C	
<b>校正者</b> 林士林 簽名					
<b>報告簽署人</b> 陳長發 簽名					

附錄 III.1-31 溫濕度計校對紀錄

溫濕度計校對紀錄

校對日期: 102.10.1  
 校對人員: 鄧景行  
 校對儀器地點: 太平堅  
 校對環境溫度(C): >5.1°C  
 相對濕度(%) : 49.2%  
 參考溫濕度計型號: LUFT 5720  
 參考溫濕度計編號: TAC-024

參考溫濕度計		儀器編號		校對結果	
參考值	指示值	儀器編號	指示值	儀器值	誤差
°C	%	°C	%	°C	%
25.1°C	49.2%	ROTROMIC 5720	25.17°C	49.6°C	
49.2%		MIP101A	52.5%	49.3%	
25.1°C		ROTROMIC 5720	25.5°C	40.4°C	
49.2%		MIP101A	56.7%	49.5%	
25.1°C		ROTROMIC 5720	25.6°C	40.5°C	
49.2%		MIP101A	50.8%	41.6%	
25.1°C		ROTROMIC 5720	24.9°C	-0.2°C	
49.2%		MIP101A	57.7%	42.5%	
25.1°C		ROTROMIC 5720	25.4°C	40.3°C	
49.2%		MIP101A	52.1%	43.9%	
25.1°C		ROTROMIC 5720	24.7°C	-0.4°C	
49.2%		MIP101A	48.9%	-0.7%	
25.1°C		ROTROMIC 5720	25.2°C	+0.1°C	
49.2%		MIP101A	52.3%	41.1%	

標準件來源:		型號		序號		進溯源		進溯號碼		進溯日期	
標準件	製造商	型號	序號	進溯源	進溯號碼	進溯日期					
溫度計	LUFT	5720	4022110	台灣電子	112-026	2013.1.10					
濕度計			5720-04	檢驗中心	1014	同左					

【註1】 溫度計器基值(°C) = 指示值 - 修正值; 濕度計器基值(%) = 指示值 - 修正值。  
 【註2】 溫度計器基值(°C) = 指示值 - 修正值; 濕度計器基值(%) = 指示值 - 修正值。  
 【註3】 本表正使用比較法。請參閱溫濕度計(參考件)與參考溫濕度計(參考件)之修正值並配其器具基值。  
 校對人員: 鄧景行  
 品保部: 賴振  
 品保部電話: 102.10.1

儀器內部定期校對紀錄(第1-1版)

附錄 III.1-30 溫溼度感應器校正報告(續 3)

報告編號: TH102087  
 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, 將被校件與標準件白金電阻溫度計, 同置於溫槽內, 作變溫修正, 標準件之讀值經修正、轉換後輸入電腦, 與被校件讀值作比較而得器差值。
  2. 於不同溫度點下各擷取5次數值, 以平均值作為標準值、目視讀值。
- (二)、溼度:
1. 本校正使用比較校正法, 將被校件置於變壓力溼度校正槽內, 變溼穩定後, 以光學鏡面反射式露點儀抽取溼度槽內之氣體經計算、轉換得一標準值, 輸入電腦與被校件讀值作比較而得器差值。
  2. 於不同溼度點下各擷取5次數值, 以平均值作為標準值、目視讀值。
- (三)、器差-換算溫度值(溼度值)-標準值:
1. 標準值; 標準件進溯後修正之值。
  2. 換算溫度值; 利用送校者提供被校件之溫度與電壓的換算公式算出。
  3. 換算相對溼度值; 利用送校者提供被校件之相對溼度與電壓的換算公式算出。
- 二、不確定度:
- (一)、組合標準不確定度  $U_c$  由 A 類標準不確定度及 B 類標準不確定度計算而得。
- (二)、A 類標準不確定度由被校件解折度、重複量測、目視誤差計算而得。
- (三)、B 類標準不確定度為標準件傳遞之不確定度及本實驗室評估之不確定度計算而得。
- (四)、擴充不確定度 (Expanded Uncertainty)  $(U) = k * U_c$ 。
- (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 (廠牌型號: DAIRON / 1271, 序號: 26776-8, 26775-8, 校正報告編號: 1010703154-1-1-03, 1010700783-1-1-03), 顯示被校件電壓值。  
 2. 送校者提供電壓與溼度的轉換公式  $T=(V) \times (100)$ ,  $V$  是測量到的電壓值,  $T$  是換算出來的溼度值。  
 3. 送校者提供電壓與相對溼度的轉換公式  $H=(V) \times (100)$ ,  $V$  是測量到的電壓值,  $H$  是換算出來的相對溼度值。



附錄 III.1-33 氣象監測儀檢查表

附表十四 儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: A0101	測站名稱: 貢寮國小
檢查人員: 林 2 號	檢查日期: 102/10/13
項目	<input checked="" type="checkbox"/> 風速風向計 (WS/Wd)
廠牌:	YOUNG
型號:	05103
序號:	共 58541
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. 氣象監測儀之固定位置是否完整良好?	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
5. 氣象監測儀安裝方向、位置是否正確?	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
6. 氣象監測儀安裝高度是否符合要求?	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
7. 氣象監測儀輸出訊號是否正常?	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
8. 其它:	

RD-05-C-0102(5)儀器點檢表十四-5(011) (修訂)

附錄 III.1-32 102 年核四廠 10~12 月監測輔助氣象儀器編號對照表

測站名稱	日期	風速風向計	溫濕度計
貢寮國小	102.10.3	58541	18754-011
福隆海水浴場	102.10.12	58541	18754-011
川島養殖池	102.10.8	22311	20133-018
石碇宮	102.10.12	22311	20133-018
貢寮焚化廠旁民宅	102.10.8	58541	18754-011
貢寮國小	102.11.2	5854	18754-011
福隆海水浴場	102.11.23	17406	27680-010
川島養殖池	102.11.2	22311	20133-018
石碇宮	102.11.23	22311	20133-018
貢寮焚化廠旁民宅	102.11.7	17406	27680-010
貢寮國小	102.12.5	17406	27680-010
福隆海水浴場	102.12.27	17406	27680-010
川島養殖池	102.12.5	58541	18754-011
石碇宮	102.12.12	58541	18754-011
貢寮焚化廠旁民宅	102.12.12	17406	27680-010

附錄 III.1-33 氣象監測儀檢查表(續 2)

附表十四 儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: A0101003	測站名稱: 嘉義直北	
檢查人員: 吳昇平	檢查日期: 102/10/18	
項目	<input checked="" type="checkbox"/> 風速風向計 (Ws/Wd)	<input checked="" type="checkbox"/> 濕度計 (Temp/Hum)
廠牌:	YOUNG	ROTONIC
型號:	05103	MP-101A
序號:	311 2211	311 20133-018
檢查項目		
檢查結果		
1. 氣象監測儀外觀及連接線是否良好?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
2. 風向、風速計之定位、轉動是否正常?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
3. 濕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. 氣象監測儀之固定底座是否完整良好?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
5. 氣象監測儀安裝方向、位置是否正確?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
6. 氣象監測儀安裝高度是否符合要求?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
7. 氣象監測儀輸出訊號是否正常?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
8. 其它:		

RP-43-C-01(配製說明)附錄十四-5(0111)837D

附錄 III.1-33 氣象監測儀檢查表(續 1)

附表十四 儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: A0101	測站名稱: 福安海水浴場	
檢查人員: 謝冠廷	檢查日期: 102/10/12	
項目	<input checked="" type="checkbox"/> 風速風向計 (Ws/Wd)	<input checked="" type="checkbox"/> 濕度計 (Temp/Hum)
廠牌:	YOUNG	YOTONIC
型號:	05103	MP-101A
序號:	311 58541	311 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. 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. 氣象監測儀之固定底座是否完整良好?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
5. 氣象監測儀安裝方向、位置是否正確?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
6. 氣象監測儀安裝高度是否符合要求?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
7. 氣象監測儀輸出訊號是否正常?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
8. 其它:		

RP-43-C-01(配製說明)附錄十四-5(0111)837D

附錄 III.1-33 氣象監測儀檢查表(續 4)

附表十四 儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: A0101	測站名稱: 民坑	
檢查人員: 郭俊	檢查日期: 102/10/18	
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	Temponic
型號:	CS103	107-101A
序號:	SN 5854	見 18054-01
檢查項目		
檢查結果		
1. 氣象監測儀外觀及連接線是否良好?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
2. 風向、風速計之定位、轉動是否正確?	<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. 氣象監測儀之固定底座是否完整良好?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
5. 氣象監測儀安裝方向、位置是否正確?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
6. 氣象監測儀安裝高度是否符合要求?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
7. 氣象監測儀輸出訊號是否正確?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
8. 其它:		

RD-05-C-01(5) (5) 儀器狀況檢查表(續 4) (01110217)

附錄 III.1-33 氣象監測儀檢查表(續 3)

附表十四 儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: A0101(04)	測站名稱: 石碇	
檢查人員: 郭學安	檢查日期: 102/10/12	
項目	<input checked="" type="checkbox"/> 風速風向計 (Ws/Wd)	<input checked="" type="checkbox"/> 溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌:	Young	ROTTRONIC
型號:	CS103	MP101A
序號:	SN >> 311	SN 20133-018
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. 氣象監測儀之固定底座是否完整良好?	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
5. 氣象監測儀安裝方向、位置是否正確?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
6. 氣象監測儀安裝高度是否符合要求?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
7. 氣象監測儀輸出訊號是否正確?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
8. 其它:		

RD-05-C-01(5) (5) 儀器狀況檢查表(續 4) (01110217)

附錄 III.1-33 氣象監測儀檢查表(續 6)

附表十四 儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: A0101(04)		測站名稱: 福隆海水浴場	
檢查人員: 柯廷奇		檢查日期: 102/11/23	
項目	<input checked="" type="checkbox"/> 風速風向計 (Ws/Wd)	<input checked="" type="checkbox"/> 溫度計 (Temp/Hum)	
廠牌:	YOUAG	ROTRONIC	
型號:	05103	MP-101A	
序號:	817406	82768-010	
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:			

SP-05-C-01(根據最新修訂版 IV-81011 修正)

附錄 III.1-33 氣象監測儀檢查表(續 5)

附表十四 儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: A0101(04)		測站名稱: 頁寮國小	
檢查人員: 柯廷奇		檢查日期: 102/11/23	
項目	<input checked="" type="checkbox"/> 風速風向計 (Ws/Wd)	<input checked="" type="checkbox"/> 溫度計 (Temp/Hum)	
廠牌:	YOUAG	ROTRONIC	
型號:	05103	MP101A	
序號:	8258541	82768-011	
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:			

SP-05-C-01(根據最新修訂版 IV-81011 修正)

附錄 III.1-33 氣象監測儀檢查表(續 8)

附表十四 儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: A0101	測站名稱: 不浮夜宮	
檢查人員: 湯冠廷	檢查日期: 102 / 11 / 23	
項目	<input checked="" type="checkbox"/> 風速風向計 (Ws/Wd)	<input type="checkbox"/> 溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌:	Yontyonic	
型號:	MP-101A	
序號:	SN 20123-018	
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座是否完整良好?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
5. 氣象監測儀安裝方向、位置是否正確?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
6. 氣象監測儀安裝高度是否符合要求?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
7. 氣象監測儀輸出訊號是否正確?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
8. 其它:		

RP-05-C-01(認證號碼)附件中區-5(011)條註

附錄 III.1-33 氣象監測儀檢查表(續 7)

附表十四 儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: A0101	測站名稱: 川島基300吧	
檢查人員: 湯冠廷	檢查日期: 102 / 11 / 23	
項目	<input checked="" type="checkbox"/> 風速風向計 (Ws/Wd)	<input type="checkbox"/> 溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌:	Yontyonic	
型號:	MP101A	
序號:	SN 20123-018	
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座是否完整良好?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
5. 氣象監測儀安裝方向、位置是否正確?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
6. 氣象監測儀安裝高度是否符合要求?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
7. 氣象監測儀輸出訊號是否正確?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
8. 其它:		

RP-05-C-01(認證號碼)附件中區-5(011)條註

附錄 III.1-33 氣象監測儀檢查表(續 10)

附表十四 儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: A010	測站名稱: 養蠶國小	
檢查人員: 許廷亨	檢查日期: 102/12/5	
項目	<input checked="" type="checkbox"/> 風速風向計 (Ws/Wd)	<input type="checkbox"/> 溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌:	YOUNG	ROTRONIC
型號:	05103	MP-101A
序號:	5N 17406	5N 27680-010
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 checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
4. 氣象監測儀之固定支撐是否完整良好?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
5. 氣象監測儀安裝方向、位置是否正確?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
6. 氣象監測儀安裝高度是否符合要求?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
7. 氣象監測儀輸出訊號是否正常?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
8. 其它:		

RP-03-C-01(儀器標準)附表十四-5(011)修訂

附錄 III.1-33 氣象監測儀檢查表(續 9)

附表十四 儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: A110 (04)	測站名稱: 民宅	
檢查人員: 楊發強	檢查日期: 102/11/7	
項目	<input checked="" type="checkbox"/> 風速風向計 (Ws/Wd)	<input checked="" type="checkbox"/> 溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌:	YOUNG	ROTRONIC
型號:	05103	MP-101A
序號:	5N 17406	5N 27680-010
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 checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
4. 氣象監測儀之固定支撐是否完整良好?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
5. 氣象監測儀安裝方向、位置是否正確?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
6. 氣象監測儀安裝高度是否符合要求?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
7. 氣象監測儀輸出訊號是否正常?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
8. 其它:		

RP-03-C-01(儀器標準)附表十四-5(011)修訂

附錄 III.1-33 氣象監測儀檢查表(續 12)

附表十四 儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: A101(04)	測站名稱: 馬寮磁地	
檢查人員: 林長發	檢查日期: 02/12/05	
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:	GS103	MP-101A
序號:	SN 01541	SN 18254-011
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、風速計之方位、轉動是否正常?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
3. 溫度感測元件是否良好?	<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良好?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
5. 氣象監測儀安裝方向、位置是否正確?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
6. 氣象監測儀安裝高度是否符合要求?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
7. 氣象監測儀輸出訊號是否正確?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
8. 其它:		

RP-03-C-01(此種儀器附單型號:51011163T)

附錄 III.1-33 氣象監測儀檢查表(續 11)

附表十四 儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: A101(04)	測站名稱: 溪底隆福水塔	
檢查人員: 林長發	檢查日期: 02/12/07	
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:	GS103	MP-101A
序號:	SN 19406	SN 27880-010
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、風速計之方位、轉動是否正常?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
3. 溫度感測元件是否良好?	<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良好?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
5. 氣象監測儀安裝方向、位置是否正確?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
6. 氣象監測儀安裝高度是否符合要求?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
7. 氣象監測儀輸出訊號是否正確?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
8. 其它:		

RP-03-C-01(此種儀器附單型號:51011163T)

附錄 III.1-33 氣象監測儀檢查表(續 14)

附表十四 儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: A010104	測站名稱: 民宅	
檢查人員: 郭學昇, 林俊霖	檢查日期: 102/12/12	
項目	<input checked="" type="checkbox"/> 風速風向計 (Ws/Wd)	<input checked="" type="checkbox"/> 溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌:	Vicor	Vertimic
型號:	05102	MP-101A
序號:	5119406	5119482-010
檢查項目		
1. 氣象監測儀外觀及連接線是否良好?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
2. 風向、風速計之定位、轉動是否正確?	<input 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座是否完整良好?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
5. 氣象監測儀安裝方向、位置是否正確?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
6. 氣象監測儀安裝帶座是否符合要求?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
7. 氣象監測儀輸出訊號是否正確?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
8. 其它:		

RP-03-C-01(02版)附錄十四-4(011) (8/21)

附錄 III.1-33 氣象監測儀檢查表(續 13)

附表十四 儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: A010104	測站名稱: 石碇	
檢查人員: 郭學昇, 林俊霖	檢查日期: 102/12/12	
項目	<input checked="" type="checkbox"/> 風速風向計 (Ws/Wd)	<input checked="" type="checkbox"/> 溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌:	Vicor	ROTORK
型號:	05103	MP101A
序號:	5119541	5119542-011
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. 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座是否完整良好?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
5. 氣象監測儀安裝方向、位置是否正確?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
6. 氣象監測儀安裝高度是否符合要求?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
7. 氣象監測儀輸出訊號是否正確?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 無此項
8. 其它:		

RP-03-C-01(02版)附錄十四-4(011) (8/21)



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 1 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
102/9/3 ~ 102/9/4	T. POWER TP-888	TAP-001-01	10:05:00	10:05:00	林友發	10:05:00	10:05:03	林友發	+2 秒	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
102/9/3 ~ 102/9/4	T. POWER TP-888	TAP-001-02	10:06:00	10:06:00	林友發	10:06:00	10:06:01	林友發	+1 秒	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
102/9/3 ~ 102/9/4	T. POWER TP-888	TAP-001-03	10:07:00	10:07:00	林友發	10:07:00	10:07:02	林友發	+2 秒	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
102/9/3 ~ 102/9/4	T. POWER TP-888	TAP-001-04	10:08:00	10:08:00	林友發	10:08:00	10:08:02	林友發	+2 秒	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
102/9/3 ~ 102/9/4	T. POWER TP-888	TAP-001-05	10:09:00	10:09:00	林友發	10:09:00	10:09:03	林友發	+3 秒	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
102/9/3 ~ 102/9/4	T. POWER TP-888	TAP-001-06	10:10:00	10:10:00	林友發	10:10:00	10:10:01	林友發	+1 秒	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
102/9/3 ~ 102/9/4	CAMPBELL 21X	9896	10:40:00	10:40:00	林友發	10:40:00	10:40:01	林友發	+1 秒	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
102/9/3 ~ 102/9/4	CAMPBELL 21X	9896	10:41:00	10:41:00	林友發	10:41:00	10:40:58	林友發	-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是否符  
2. 計時器應至少每年校正一次，其24小時誤差不超過 2分鐘。

品保品管: 賴裕志 102.9.4

附錄 III.1-34 空氣品質採樣工作計時器之查對紀錄(續 1)

附表八十一 工作計時器之查對紀錄 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
102/9/3 ~ 102/9/4	DT-12	9896	10:42:00	10:42:00	林友發	10:42:00	10:41:59	林友發	-1 秒	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
102/9/3 ~ 102/9/4	DT-12	9896	11:10:00	11:10:00	林友發	11:10:00	10:09:57	林友發	-3 秒	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
102/9/3 ~ 102/9/4	DT-12	9896	11:11:00	11:11:00	林友發	11:11:00	10:11:00	林友發	±0 秒	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
102/9/3 ~ 102/9/4	CAMPBELL CR-10	9896	11:12:00	11:12:00	林友發	11:12:00	11:12:03	林友發	+2 秒	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
102/9/3 ~ 102/9/4	CAMPBELL CR-10	9896	11:13:00	11:13:00	林友發	11:13:00	11:12:59	林友發	-1 秒	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
102/9/3 ~ 102/9/4	CAMPBELL CR-10	9896	11:14:00	11:14:00	林友發	11:14:00	11:14:01	林友發	+1 秒	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
1/1 ~ 1/1			:	:		:	:		—— 秒	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
1/1 ~ 1/1			:	:		:	:		—— 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是否符  
2. 計時器應至少每年校正一次，其24小時誤差不超過 2分鐘。

賴裕志 102.9.4

## 附 錄 III.2

### 噪音與振動品保品管記錄

台灣電力公司

核能四廠發電工程施工期間環境監測

102年第4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. 13-07-BAC-060-01

Page 2 of 2

1. Sound Pressure Level Check:  
Nominal(dB) 114.0  
Actual(dB) 113.9

2. Frequency Check:  
Nominal(Hz) 250.0  
Actual(Hz) 250.7

3. Second Harmonic Distortion Check : 2.37 %

說明:

1. Uncertainty : SPL = 0.3 dB re 20  $\mu$ Pa  
Frequency =  $5.0 \times 10^{-10}$   
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  
量測不確定度表示方式指引」, 擴充不確定度  $U = k \cdot u_c$ , 其中  $k_c$  為組  
合標準不確定度,  $k = 2.0$ , 為信賴水準約 95% 之涵蓋因子。  
2. 環境管制條件: 溫度: (23±2) °C ; 相對濕度: (50±10) %。  
3. 報告內之建樣再校日期為應申請者要求列入。



附錄 III.2-1 聲音校正器校正報告

校正實驗室  
33383 桃園縣蘆山鄉  
文明路29巷83號  
TEL: +886-3-3280026

工服 NO. 13-07-BAC-060-01  
申請者(Applicant): 汎美科技企業有限公司  
地址(Address): 高雄市新鎮區千禧街225巷28號

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

供稅儀器 ITEM CALIBRATED

儀器名稱: Pistomphone  
Nomenclature  
型別: NC-72  
Model No.  
校正依據: B00-CD-061  
Cal. Procedure Used  
校正資料:  僅量測  調整  
Cal. Only  
Cal. Info. 溫度: 23 °C  
實際環境: 溫度: 23 °C  
Relative Humidity 52 %  
Real Condition Temperature  
使用標準器及組配件 STANDARD AND ACCESSORIES USED

儀器名稱	廠牌/型號	識別號碼	校正日期	有效日期
Nomenclature	Mfg. / Model No.	ID. No.	Date Cal.	Due Date
Microphone	B&K 4134	13041405-001	2012/08/30	2013/08/29
Pist./Mic. Calibration System	B&K 9604	13044801-001	2013/05/03	2013/11/03
Pistomphone	B&K 4220	13041501-002	2013/06/05	2014/06/04
True RMS Multimeter	FLUKE 87	13043404-002	2013/04/25	2013/10/24

儀器名稱	校正單位	報告號碼	校正日期	有效日期
Nomenclature	Cal. Source	Cal. Report No.	Date Cal.	Due Date
Microphone	NML(N1001)	A130049A-51A	2013/03/13	2014/09/12
Pistomphone	NML(N1001)	A130037A-38A	2013/02/27	2014/08/26
Rubidium Atomic Frequency Standard	CHT(N0815)	FTC-2012-05-18	2012/05/11	2013/11/10

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

財團法人台灣電子檢驗中心特此說明報告內記載之受校儀器已錄上列標準做過比較校正, 所以校正之標準器可追  
溯至中華民國國家度量衡標準實驗室, 美國標準及技術研究院, 或其他國家之度量衡國家標準。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校正實驗室

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



校正報告

CALIBRATION REPORT

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

工 展 NO. 13-03-BAC-099-02

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)  | 1002.1 |
3. Second Harmonic Distortion Check: 0.68 %

說明:

- Uncertainty: SPL = 0.3 dB, re 20  $\mu$ Pa  
Frequency = 5.0  $\times 10^{-10}$   
本校正報告內的擴充不確定度評估係表示是依據「ISO Guide 98-3 擴充不確定度表示法或指引」，擴充不確定度  $U = k \times u_c$ ，其中  $k$  為涵蓋率不確定度， $k = 2.0$ ，為信賴水準約 95% 之涵蓋因子。
- 發現管制條件：溫度：(23 $\pm$ 2) °C；相對濕度：(50 $\pm$ 10) %RH。
- 報告內之建議再校日期為屬申請者要求列入。

財團法人台灣電子檢驗中心  
33333 桃園縣龜山鄉  
文朗路29巷8號  
TEL: +886-3-3283028  
工 展 NO. 13-03-BAC-099-02  
申請者(Applicant): 瑞誠科技企業有限公司  
地址(Address): 高雄市前鎮區千禧街228號26號

財團法人台灣電子檢驗中心  
33333 桃園縣龜山鄉  
文朗路29巷8號  
TEL: +886-3-3283028  
工 展 NO. 13-03-BAC-099-02  
申請者(Applicant): 瑞誠科技企業有限公司  
地址(Address): 高雄市前鎮區千禧街228號26號

儀器名稱 Nomenclature	廠牌/型號 Mfg. / Model No.	識別號碼 ID. No.	校正日期 Date Cal.	有效日期 Due Date
Microphone	B&K 4134	13041405-001	2012/08/30	2013/08/30
Pist./Mic. Calibration System	B&K 9604	13044801-001	2012/11/06	2013/05/06
Pistomphone	B&K 4920	13041501-002	2012/08/06	2013/06/05
True RMS Multimeter	FLUKE 87	13043404-002	2012/10/26	2013/04/25

財團法人台灣電子檢驗中心特此證明報告內記載之受校儀器已與上列標準通過比較校正，用以校正之儀器可達  
溯至中華人民共和國國家標準器具實驗室，或美國聯邦政府研究院，或美國國家度量衡標準局，或中心所校正服  
務均符合 ISO/IEC 17025 之規定。

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

校正報告

財團法人台灣電子檢校中心  
ELECTRONICS TESTING  
CENTER, TAIWAN

工 廠 NO. 13-03-BAC-999-01  
Page 2 of 2

CALIBRATION REPORT

- 1. Sound Pressure Level Check :  
Nominal (dB) 94.0  
Actual (dB) 94.1
- 2. Frequency Check :  
Nominal (Hz) 1000  
Actual (Hz) 1000.6

3. Second Harmonic Distortion Check : 0.78 %

說明:

- 1. Uncertainty: SPL = 0.3 dB re 20  $\mu$ Pa  
Frequency =  $5.0 \times 10^{-10}$   
本校正報告內的測量不確定度評估係表示是依據「ISO Guide 98-3 量測不確定度表示方式指南」，標示不確定度  $U = k \cdot u$ ，其中  $k$  為包含機率不確定度， $k = 2.0$ ，為在測量值兩 95% 之涵蓋因子。
- 2. 環境管制條件：溫度：(23±2) °C；相對濕度：(50±10) %R.H.
- 3. 報告內之應檢再檢日期為應再檢者要求列入。

校正器廠名  
35383 桃園縣龜山鄉  
之明路59巷8號  
TEL: 886-3-3280928  
工廠 NO. 13-03-BAC-099-01  
申請者(Applicant): 汎美利科技企業有限公司  
地址(Address): 高雄市前鎮區十賢路223巷26號

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

校正器廠名  
30075 新北市鶯歌區  
國道二段47號205室  
TEL: 886-2-8788806  
Page 1 of 2

儀器名稱: Sound Level Calibrator  
廠牌/型號: NC-74  
Model No. B00-CP-061  
校正依據: 1st edition  
Cal. Procedure Used  
校正費別:  免費  調整  
Cal. Info. Cal. Only  
實際環境: 溫度: 23 °C  
Relative Humidity 47 %  
Real Condition Temperature  
Recommended Recal. Date

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

儀器名稱	廠牌/型號	規格號碼	校正日期	有效日期
Nomenclature	Mfg. / Model No.	ID. No.	Date Cal.	Due Date
Microphone	B&K 4134	13041405-001	2012/08/30	2013/08/29
Pist./Mic. Calibration System	B&K 9604	1304480-001	2012/11/06	2013/05/05
Pistonphone	B&K 4220	13041501-002	2012/06/06	2013/06/05
True RMS Multimeter	FLUKE 87	13043404-002	2012/10/26	2013/04/25

送測標準器校準來源

儀器名稱	校正單位	報告號碼	校正日期	有效日期
Nomenclature	Cal. Source	Cal. Report No.	Date Cal.	Due Date
Microphone	NML(N1001)	A1102544-256A	2011/11/22	2013/05/21
Pistonphone	NML(N1001)	A110270A-271A	2011/11/18	2013/05/17
Rubidium Atomic Frequency Standard	CHT(N0815)	FTC-2012-05-18	2012/05/11	2013/11/10

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

財團法人台灣電子檢校中心特此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追溯至中華民國國家標準實驗室、美國標準及技術研究院，或美國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校中心校正實驗室  
財團法人台灣電子檢校中心  
ELECTRONICS TESTING CENTER  
TAIWAN

報告簽署人  
Signature



實驗室主管  
Laboratory Head



財團法人台灣電子檢校中心  
ELECTRONICS TESTING CENTER  
TAIWAN

附錄 III.2-1 聲音校正器校正報告(續 7)

校正報告

財團法人台灣電子檢驗中心

CALIBRATION REPORT

ELECTRONICS TESTING CENTER, TAIWAN

工 歷 NO. 12-11-BAC-370-02

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) 1001.3

3. Second Harmonic Distortion Check: 1.00 %

說明:

1. Uncertainty: SPL = 0.3 dB re 20  $\mu$ Pa  
Frequency = 5.0  $\times 10^{-10}$

本校正報告內的場況不確定度評估係表示依據「ISO Guide 98-3 資料不確定度表示法或指引」，指在不確定度  $U = k \cdot u_c$ ，其中  $k$  為聯合標準不確定度， $k = 2.0$ ，為作兩度量的 95% 之涵蓋因子。  
2. 環境管制條件：溫度：(23 $\pm$ 2) °C；相對濕度：(50 $\pm$ 10) %。  
3. 報告內之建議再校日期為屬申請者要求列入。



附錄 III.2-1 聲音校正器校正報告(續 6)

財團法人台灣電子檢驗中心  
33383 桃園龜山區  
文明路28號8樓  
TEL: +886-9-8280025  
工 歷 NO. 12-11-BAC-370-02  
申請者(Applicant): 汎美科技企業有限公司  
地址(Address): 臺南市新塢區十富街223號205號

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

□ 財團法人台灣電子檢驗中心  
30075 新竹市東區  
國盛二路47號205室  
TEL: +886-3-5198006  
Page 1 of 2

儀器名稱: Sound Level Calibrator  
製造商: RION  
型別: NC-74  
類別號碼: 34662253

Model No. ID. No. 11012  
校正依據: B00-CD-001 文件日期: Nov. 21, 2012  
Cal. Procedure Used 校正日期: Nov. 28, 2012  
Cal. Info. Cal. Only  調整  調整  
實際條件: 溫度: 23 °C 相對濕度: 50 % 建議再校日期: Nov. 27, 2013  
Real Condition Temperature Relative Humidity Recommended Recal. Date

儀器名稱 廠牌/型號 類別號碼 校正日期 有效期日期  
Nomenclature Mfg. / Model No. ID. No. Date Cal. Date Cal. Due Date

儀器名稱	廠牌/型號	類別號碼	校正日期	有效期日期
Nomenclature	Mfg. / Model No.	ID. No.	Date Cal.	Date Cal. Due
Microphone	B&K 4134	13041405-001	2012/06/30	2013/06/29
Pist./Mic. Calibration System	B&K 9604	13044801-001	2012/11/06	2013/05/05
Pistonphone	B&K 4220	13041501-002	2012/05/06	2013/05/05
True RMS Multimeter	FLUKE 87	13043404-002	2012/10/26	2013/04/25

溯源 CALIBRATION SOURCE

儀器名稱	校正單位	溯源號碼	校正日期	有效期日期
Nomenclature	Cal. Source	Cal. Report No.	Date Cal.	Due Date
Microphone	N.M.L.	AI10254A-256A	2011/11/22	2013/05/21
Pistonphone	N.M.L.	AI10270A-271A	2011/11/18	2013/05/17
Rubidium Atomic Frequency Standard	N.M.L.	FTC-2012-05-18	2012/05/11	2013/11/10

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

財團法人台灣電子檢驗中心特此證明報告內儀器之受檢儀器已附上列標為收據比較校正。用以校正之標準器具可追溯至中華民國國家標準或國際標準實驗室，或與其它國家之度量衡國家標準。本中心的校正服務符合 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

實驗室主任

Laboratory Head

報告簽署人

Signature



財團法人台灣電子檢驗中心

ELECTRONICS TESTING CENTER

財團法人台灣電子檢驗中心

ELECTRONICS TESTING CENTER



附錄 III.2-3 噪音計檢定報告

 <p>MO 0034691          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：	汎美科技企業有限公司	七、檢定合格單號碼：	M0PA0200059
二、地址：	高雄市前鎮區千富街223巷26號	八、檢定日期：	102年3月1日
三、規格：	CNS 7129 1型	九、有效期限：	104年3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：1103408		
	(二) 麥克風：317429		
		中華民國 102 年 3 月 5 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	風速風向及溫溼度計
台2省道與102甲縣道交叉口	102.10.9	01103408	00830356	SI-0022-11
	102.10.12			
鹽寮海濱公園	102.10.9	01193095	00621652	SI-0022-09
	102.10.12			
福隆街上	102.10.9	00972305	00791002	SI-0022-07
	102.10.12			
102縣道之新社橋	102.10.9	01172433	00621651	SI-0022-08
	102.10.12			
過港部落	102.10.9	01103408	00490944	SI-0022-10
	102.10.12			
台2省道與102甲縣道交叉口	102.11.7	01103408	00621651	SI-0022-11
	102.11.10			
鹽寮海濱公園	102.11.7	01193095	00140756	SI-0022-09
	102.11.10			
福隆街上	102.11.7	00972305	00791002	SI-0022-07
	102.11.10			
102縣道之新社橋	102.11.7	01172433	00490944	SI-0022-08
	102.11.10			
過港部落	102.11.7	01103407	00830356	SI-0022-10
	102.11.10			
台2省道與102甲縣道交叉口	102.12.5	01193095	00791002	SI-0022-11
	102.12.8			
鹽寮海濱公園	102.12.5	00972305	00830356	SI-0022-09
	102.12.8			
福隆街上	102.12.5	00251137	00490944	SI-0022-07
	102.12.8			
102縣道之新社橋	102.12.5	00861861	00140756	SI-0022-08
	102.12.8			
過港部落	102.12.5	01172433	00621651	SI-0022-10
	102.12.8			

附錄 III.2-3 噪音計檢定報告(續 2)



 MO 0031408 經濟部標準檢驗局 THE BUREAU OF STANDARDS, METROLOGY AND INSPECTION MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS		<b>噪 音 計 檢 定 合 格 證 書</b>	
一、申	請	者：汎美科技企業有限公司	
二、地		址：高雄市前鎮區千富街223巷26號	
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：1172433	
		：(二)麥克風：313546	
七、檢	定合格單號碼：M0PA0100542		
八、檢	定日期：101年5月31日		
九、有	效期限：103年5月31日		
		中 華 民 國 101 年 5 月 31 日	

附錄 III.2-3 噪音計檢定報告(續 1)



 MO 0031917 經濟部標準檢驗局 THE BUREAU OF STANDARDS, METROLOGY AND INSPECTION MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS		<b>噪 音 計 檢 定 合 格 證 書</b>	
一、申	請	者：汎美科技企業有限公司	
二、地		址：高雄市前鎮區千富街223巷26號	
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：1193095	
		：(二)麥克風：316200	
七、檢	定合格單號碼：M0PA0100179		
八、檢	定日期：101年6月18日		
九、有	效期限：103年6月30日		
		中 華 民 國 101 年 6 月 22 日	





附錄 III.2-3 噪音計檢定報告(續 4)

 <p>MO 0034690 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：	汎美科技企業有限公司	七、檢定合格單號碼：	M0PA0200058
二、地址：	高雄市前鎮區千富街223巷26號	八、檢定日期：	102年3月1日
三、規格：	CNS 7129 1型	九、有效期限：	104年3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：1103407		
	(二) 麥克風：317933		
		中華民國	102年3月5日
			



附錄 III.2-3 噪音計檢定報告(續 3)

 <p>MO 0029938 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：	汎美科技企業有限公司	七、檢定合格單號碼：	M0PA0100100
二、地址：	高雄市前鎮區千富街223巷26號	八、檢定日期：	101年3月12日
三、規格：	CNS 7129 1型	九、有效期限：	103年3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：00972305		
	(二) 麥克風：316200		
		中華民國	101年3月13日
			

附錄 III.2.3 噪音計檢定報告(續 6)

 經濟部標準檢驗局 THE BUREAU OF STANDARDS, METROLOGY AND INSPECTION MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS		MO 0029181
<b>噪 音 計 檢 定 合 格 證 書</b>		
一、申	請	者：汎美科技企業有限公司
二、地		址：高雄市前鎮區千富街223巷26號
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：00861861
		：(二)麥克風：313295
七、檢	定	合格單號碼：M0PA0000391
八、檢	定	日期：100年12月14日
九、有	效	期限：102年12月31日
		中華民國 100 年 12 月 15 日
		

附錄 III.2.3 噪音計檢定報告(續 5)

 經濟部標準檢驗局 THE BUREAU OF STANDARDS, METROLOGY AND INSPECTION MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS		MO 0037615
<b>噪 音 計 檢 定 合 格 證 書</b>		
一、申	請	者：汎美科技企業有限公司
二、地		址：高雄市前鎮區千富街223巷26號
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：00251137
		：(二)麥克風：307881
七、檢	定	合格單號碼：M0PA0200313
八、檢	定	日期：102年9月3日
九、有	效	期限：104年9月30日
		中華民國 102 年 9 月 6 日
		

**交通部中央氣象局氣象儀器校正報告**

送校單位: 汎美科技企業有限公司  
 地址: 高雄市新鎮區千富街228巷28號  
 電話: (07)-8155371  
 收件日期: 102年3月19日  
 校正日期: 102年3月21日


校正程序: 風向風速儀器校正程序(MIC-002-01)  
 校正環境: 測風儀器校正實驗室 溫度21.5~23.6°C 相對濕度63.6~70.3%

校正儀器: 中央氣象局 測風儀器校正系統

**校正項目與結果**

標準值	風速		偏差	風向	偏差	不確定度
	指示平均值	(指示值-標準值)				
5.00	5.24	+ 0.24	45	90	135	0.15
10.03	10.40	+ 0.37	38.5	84.5	129.0	0.25
20.01	21.02	+ 1.01	- 6.5	- 5.5	- 6.0	0.36
29.98	31.96	+ 1.98	270	315	350	0.55
			226.5	271.5	319.0	
			+ 1.5	+ 4.0	+ 9.0	

校正  
 報告簽署人  
 林昱任  
 簡長榮 謹啟



交通部中央氣象局氣象儀器檢校中心  
**校正報告**  
 新北市新店區普光路28號 電話: (02)22122251 傳真: (02)22122254

報告日期: 102年3月21日  
 報告編號: WI02124

儀器名稱: 風向風速計  
 經銷型號: APRS-World Wind Sensor  
 儀器序號: A2993  
 送校單位: 汎美科技企業有限公司


**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  
 簡長榮 謹啟



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

新北市新莊區舊港路29號 電話: (02)22112251 傳真: (02)22112254

報告日期: 102年3月21日  
報告編號: W102126

儀器名稱: 風向風速計  
廠牌型號: APRS World Wind Sensor  
儀器序號: 12996  
送校單位: 汎美科技企業有限公司

## 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。在後置測儀器之準確度，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時送校。

實驗室主管

簡主任 謹啟

報告編號: W102124 第三頁共三頁

## 校正說明

一、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；被校件指示值由送校單位提供 APRS World, LLC Wind Data Logger sn. A3077 (含必要之設定或程式、電腦)顯示，標準值與指示值各記錄五次，平均計算器差及不確定度。
- 風向校正係將被校風向感應器置於風向轉盤，調整風向轉盤使被校件指示值為 0 度，以此為相對定點，再調整風向轉盤測試其他風向值，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源始定位時，請勿任意拆卸風標否則本風向校正失效。

二、擴充不確定度:

擴充不確定度  $U = k \times u_c$

$u_c$ : 組合標準不確定度。

$k$ : 涵蓋因子，於 95% 信賴水準涵蓋因子約等於 2。

三、校正標準件及參考資料:

- 校正標準件: YOKOGAWA MT210 sn. 91H615309
- 國家度量衡標準實驗室校正報告: 101/11/15 (P120182A)
- 測風儀校正實驗室風洞系統評估報告(MIC-W01-01)
- 風向風速儀校正程序(MIC-W02-01)
- 校正標準件校正週期為1年。

校正說明

一、校正方法:

1. 本風速校正係將被校件安裝於風洞測試區，以皮托管量測測試區流體動壓換算為風速標準值；被校件指示值由送校單位提供 APRS World, LLC Wind Data Logger sn.A3078 (含必要之設定或程式、電腦)顯示，標準值與指示值各記錄五次，平均計算器差及不確定度。
2. 風向校正係將較風向感應器置於風向轉盤，調整風向轉盤使被校件指示值為 0 度，以此為相對定點，再調整風向轉盤測試其他風向值，比較被校件指示值與風向轉盤標準度，求得器差。本校正值顯示被校件風向線性偏差程度，儀器實際選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定準確回復原定位時，請勿任意拆卸風標否則本風向校正失效。

二、擴充不確定度:

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

三、校正標準件及參考資料:

1. 校正標準件: YOKOGAWA MT210 sn.91HG15309
2. 國家度量衡標準實驗室校正報告: 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。



交通部中央氣象局氣象儀器校正報告

送校單位: 汎美科技企業有限公司

地址: 高雄市前鎮區千富街223巷26號

收件日期: 102年8月19日

電話: (07)-8155871

校正日期: 102年8月21日

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 22.7~24.6°C 相對濕度 62.6~69.7%

校正儀器: 中央氣象局 測風儀校正系統

校正項目與結果

標準值	被校件指示平均值	風速		擴充不確定度
		儀器 (指示值-標準值)	差	
5.01	5.24	+ 0.23	0.15	
10.01	10.38	+ 0.37	0.26	
20.01	21.00	+ 0.99	0.59	
29.99	31.86	+ 1.87	0.59	

標準值	被校件指示平均值	差	風向		擴充不確定度
			儀器	差	
10	45	90	135	180	
3.0	40.5	87.5	131.5	180.0	
-7.0	-4.5	-2.5	-3.5	+0.0	
225	270	315	350	360	
229.0	269.5	317.0	358.0	---	
+	+ 4.0	+ 2.0	+ 8.0	---	

校正

報告簽署人

技士林昱任

部長葉瑞元



交通部中央氣象局氣象儀器校正報告

送檢單位: 汎美科技企業有限公司  
 地址: 高雄市前鎮區千龍街223巷26號  
 電話: (07)-8155371  
 校正日期: 102年3月19日  
 校正日期: 102年3月21日  
 校正程序: 風向風速儀器校正程序(MIC-W02-01)  
 校正環境: 測風儀器校正實驗室 溫度22.3~24.5°C 相對濕度62.1~68.3%  
 校正儀器: 中央氣象局 測風儀器校正系統

校正項目與結果

標準值	被檢件指示平均值	風速		充不確定度
		儀器指示值(標準值)	差	
5.00	4.94	-0.06	0.15	
9.99	9.74	-0.25	0.30	
20.01	19.74	-0.27	0.44	
30.03	30.06	+0.03	0.46	

標準值	被檢件指示平均值	風向		差
		儀器指示值(標準值)	差	
10	45	90	135	180
1.5	40.5	85.0	128.5	174.5
差	-8.5	-4.5	-6.5	-5.5
標準值	225	270	315	360
指示平均值	225.0	270.0	318.0	359.0
差	+0.0	+0.0	+3.0	+9.0

校正 報告簽署人

張士林 主任

張長榮 副主任

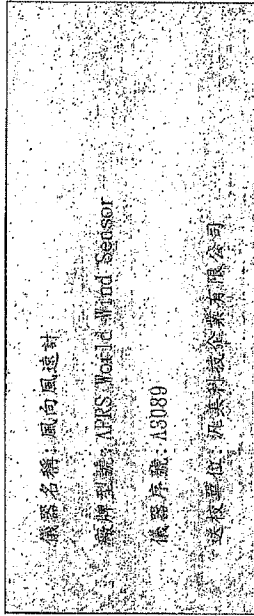


交通部中央氣象局氣象儀器校正中心

校正報告

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

報告日期: 102年3月21日  
 報告編號: W102125




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，請分給使用無效。
- 三、為確保量測儀器之準確，請送校單位依儀器使用狀況訂定適當校正週期時送校。

實驗室主管

張長榮 副主任



交通部中央氣象局氣象儀器檢校中心



# 校正報告

台北市新店區普光路29號 電話: (02)22212225 傳真: (02)22212224

報告日期: 102年3月21日  
報告編號: W102123

儀器名稱: 風向風速計  
廠牌型號: APRS World Wind Sensor  
儀器序號: A2994  
送校單位: 測美新投儀器有限公司


### 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



報告編號: W102125

## 校正說明

第三頁共三頁

一、校正方法:

1. 本風速校正係將被校件安裝於風洞測試區，以皮托管量測測試區流體動壓換算為風速標準值；被校件指示值由送校單位提供 APRS World, LLC Wind Data Logger sn. A3084 (含必要之設定或程式、電腦)顯示，標準值與指示值各記錄五次，平均計算器差及不確定度。
2. 風向校正係將被校風向感應器置於風向轉盤，調整風向轉盤使被校件指示值為 0 度，以此為相對定點，再調整風向轉盤測試其他風向值，比較被校件指示值與風向轉盤標準值，求律器差。本校正僅顯示被校件風向線性偏差程度，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定位時，請勿任意拆卸風標否則本風向校正失效。

二、擴充不確定度:

擴充不確定度  $U = k \times u$ 。

$u_c$  : 組合標準不確定度。

$k$  : 涵蓋因子，於 95% 信頼水準涵蓋因子約等於 2。

三、校正標準件及參考資料:

1. 校正標準件: YOKOGAWA MT210 sn. 91H615309
2. 國家度量衡標準實驗室校正報告: 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. 風向風速儀器校正程序(MIC-W02-01)
5. 校正標準件校正週期為1年。

附錄 III.2.4 風速風向校正報告(續 11)

報告編號: W102123

第三頁共三頁

校正說明

一、校正方法:

1. 本風速校正係將被校件安裝於風洞測試區，以皮托管量測測試區流體動壓換算為風速標準值；被校件指示值由送校單位提供 APRS World, LLC Wind Data Logger sn.A3079 (含必要之設定或程式、電腦)顯示，標準值與指示值各記錄五次，平均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，調整風向轉盤使被校件指示值為 0 度，以此為相對定點，再調整風向轉盤測試其他風向值，比較被校件指示值與風向轉盤標準值，求得器差。本校正值僅顯示被校件風向線性偏差程度，儀器實際運轉時風向誤差則與安裝架設置有關，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。

二、擴充不確定度:

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

三、校正標準件及參考資料:

1. 校正標準件: YOKOGAWA MT210 sn.91H615309
2. 國家度量衡標準實驗室校正報告: 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.2.4 風速風向校正報告(續 10)

報告編號: W102123

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: 汎美科技企業有限公司  
 地址: 高雄市前鎮區千富街225號26號  
 電話: (07)-8155371  
 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21.0~23.0°C 相對濕度65.3~72.7%  
 校正儀器: 中央氣象局 測風儀校正系統

校正項目與結果

標準值	風速		擴充不確定度
	指示平均值	器差 (指示值-標準值)	
5.02	4.92	- 0.10	0.14
10.01	9.72	- 0.29	0.26
19.99	19.60	- 0.39	0.38
30.02	30.06	+ 0.04	0.54

標準值	風向		擴充不確定度
	指示平均值	器差 (指示值-標準值)	
10	45	90	180
2.5	41.5	86.0	129.0
7.5	3.5	- 4.0	- 6.0
225	270	315	360
223.5	268.5	817.5	358.5
- 1.5	- 1.5	+ 2.5	+ 8.5

校正

技士林昱任

張長榮瑞元



第二頁共三頁

報告編號: W102127

**交通部中央氣象局氣象儀器校正報告**

送校單位: 汎美科技企業有限公司  
 地址: 高雄市前鎮區千霜街223巷28號  
 電話: (07)-8155371  
 校正程序: 風向風速儀器校正程序(MIC-902-01)  
 校正環境: 測風儀器校正實驗室 溫度21.4~24.5°C 相對濕度68.2~73.5%  
 校正儀器: 中央氣象局 測風儀器校正系統

**校正項目與結果**

標準值	被校件指示平均值	風速		風向	
		器差 (指示值-標準值)	誤差	器差	誤差
5.01	-5.18	+0.17	0.14	45	90
10.00	10.36	+0.36	0.31	39.5	85.5
19.99	21.08	+1.09	0.83	-5.5	-4.5
29.98	31.94	+1.96	0.59	270	315
				269.0	317.5
				-1.0	+2.5
標準值				135	180
指示平均值				129.5	176.0
器差				-5.5	-4.0
標準值				350	360
指示平均值				359.0	
器差				+0.5	+9.0

校正

報告簽署人  
**陳長榮**

校正  
**洪士林**

**交通部中央氣象局氣象儀器檢校中心**

**校正報告**

新北市新莊區富貴路29號 電話:(02)22122261 傳真:(02)22122264

報告日期: 102年3月21日  
報告編號: W102127

儀器名稱: 風向測速計  
 廠牌型號: APRS World Wind Sensor  
 儀器片號: A2898  
 送校單位: 汎美科技企業有限公司

**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。本報告會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  
**陳長榮**

附錄 III.2-5 噪音計與振動計校正紀錄及量測規範(102年10月  
台2省道與102甲縣道交叉口)

附表二十三 噪音計與振動計校正紀錄及量測規範

計畫編號: A0101 計畫期數: 04  
 測站名稱: 台一省道與102甲縣道交叉口  
 校正人員: 賴翊晨, 林友珠 校正日期: 102.10.9 / 102.10.12

<input type="checkbox"/> 噪音計	廠牌: RION	型號:	序號:
<input type="checkbox"/> 聲音校正器	廠牌: RION	型號:	序號:
內部電子式壹枚標準: ( )Hz			
測量前內部電子式壹枚(dB)C	讀取值	設定值	請取 值
測量後外部(標準音壓)校正(dB)A	讀取值	設定值	請取 值
測量前外部(標準音壓)校正(dB)A	讀取值	設定值	請取 值
聲音校正器校正日期: / / : 聲音校正器校正值: dB			
動態特性: <input type="checkbox"/> Fast; <input type="checkbox"/> Slow; <input type="checkbox"/> 其它:			
取樣時距/次數: <input type="checkbox"/> 1次/sec, 60次/min; <input type="checkbox"/> 其它:			
頻率權衡: <input type="checkbox"/> A權衡; <input type="checkbox"/> C權衡; <input type="checkbox"/> 其它:			
量測目的: <input type="checkbox"/> 環境調查; <input type="checkbox"/> 營建工程; <input type="checkbox"/> 其它:			
<input checked="" type="checkbox"/> 振動計	廠牌: RION	型號: WA-53A	序號: 90350556
<input type="checkbox"/> 振動校正器	廠牌: RING-IN	型號: VP-303	序號: 90350556
測量前內部電子式壹枚(dB)	讀取值	設定值	請取 值
70.0	70.0	70.0	70.0
測量前外部(標準振源)校正(dB)	讀取值	設定值	請取 值
96.8	96.8	96.8	96.8
取樣時距/次數: <input checked="" type="checkbox"/> 1次/sec, 60次/min; <input type="checkbox"/> 其它:			

品保品管課: 賴翊晨/102.10.12

附錄 III.2-5 噪音計與振動計校正紀錄及量測規範(102年10月)

附錄 III.2-4 風速風向校正報告(續 14)

報告編號: WI02127

第三頁共三頁

校正說明

一、校正方法:

1. 本風速校正儀將被校件安裝於風洞測試區, 以皮托管量測測試區流體動壓換算為風速標準值; 被校件指示值由送校單位提供 APRS World, LLC Wind Data Logger sn. A3088 (含必要之設定或程式、電腦)顯示, 標準值與指示值各記錄五次, 平均計算器差及不確定度。  
 風向校正係將校風向感應器置於風向轉盤, 調整風向轉盤使被校件指示值為 0 度, 以此為相對定點, 再調整風向轉盤測試其他風向值, 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線性偏差程度, 儀器實際運用時風向誤差則與安裝架設有關, 請送校單位注意。儀器收存風標拆裝若無法準確回復原始定位時, 請勿任意拆卸風標否則本風向校正失效。

二、擴充不確定度:

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

三、校正標準件及參考資料:

1. 校正標準件: YOKOGAWA WT210 sn. 91H615309
2. 國家度量衡標準實驗室校正報告: 101/11/15 (P120182A)
3. 測風儀校正實驗室風洞系統評估報告(MIC-W01-01)
4. 風向風速儀校正程序(MIC-W02-01)
5. 校正標準件校正週期為1年。

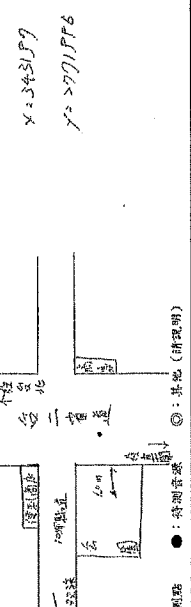
附錄 III.2-5 噪音計與振動計校正紀錄及量測規範(102年10月  
台2省道與102甲縣道交叉口)(續2)

三、採樣分析現場記錄一噪音監測紀錄表

檢驗專案編號: EX 102 I 3680

(一) 1. 公私場所名稱: 被能登豐廠 廠區(新化中區) 2. 採樣日期: 102年10月11日  
 3. 測試編號: 下之 4. 監測人員簽名: 陳敬亮 5. 大氣壓力: 25.7 mmHg  
 6. 氣象狀況: 晴 7. 檢測方法編號: NIEA P201.94C  
 8. 測定噪音場所、工程及設施:  
 8.1 工廠噪音:  機房及製程噪音  抽油機房口噪音  
 8.2 抽油機房口一般噪音  抽油機房口一般噪音  抽油機房口一般噪音  
 9. 音源種類: 交通噪音  
 10. 適用標準: 噪音管理辦法第51條以上之第三類聲源

(二) 1. 測定儀器: 噪音計機牌型號 / 儀器序號 / 儀器編號  
 RION NL-31 / 00531150 / SI-0044-1  RION NL-32 / 00251137 / SI-0044-2  RION NL-32 / 00861861 / SI-0044-3   
 RION NL-32 / 00972305 / SI-0044-4  RION NL-32 / 01172433 / SI-0044-5  其他: 安測測器  
 2. 標準音源: RION NC-72 3. 序號: 00134602 4. 音源標準值: 113.7 dB  
 5. 標準音源:  
 5.1 標準音源:  
 RION NC-73  10238030  34662253  4.0 dB  合格  不合格  
 RION NC-74  35073395  35173552  4.0 dB  合格  不合格  
 8. 頻譜權衡:  A 權  C 權  Flat 9. 時間權衡:  Fast  Slow  Impulse 10. 取樣時間: 1/5  
 11. 頻率範圍:  20-80dB  20-90dB  20-100dB  20-110dB  20-120dB  20-130dB

測定點環境標示  
  
 測定點: 二音道  
 環境標示: 工廠區  
 噪音計位置: 二音道  
 音源位置: 工廠區  
 測量距離: 10m  
 測量高度: 1.5m  
 測量時間: 10:30  
 測量日期: 102年10月11日

待說明事項: ●: 待測音源 ◎: 其他 (請說明)

(三) 1. 聲音感應器距離地面高度: cm / 46 2. 聲音感應器方向: 東  
 3. 風速、風向編號: 5-20 2-1  
 4. 音源發生特性:  
 連續性音源  間歇性音源  其他:  
 其他情形則以均態音量 (Leq) 表示  
 5.  是  否 監測背景噪音; 說明: 豐源(交通)噪音  
 6. 氣象資料 監測時間: 10:30 ~ 11:00 10:30 ~ 11:00 10:30 ~ 11:00  
 溫度(℃): 28.0 28.0 28.0 濕度(%): 76 76 76 風向風速(m/s): 水 / 水  
 7. 開始時間 結束時間 異常狀況原因 持續時間  
 03:00 07:00 車輛經過頻繁 4hr

備註  
 1. 至少於每日測音前後, 噪音計應進行校正, 噪音計不可進行任何調整, 校正結果呈現值與校正值(修正音源)相差之絕對值不得大於0.5dB, 且兩次呈現值之差絕對值不得大於0.5dB。  
 2. 測定時間之背景音響量, 或與測定音源之音響相差10dB(A)以上, 如不符已相差在10dB(A)以下, 則修正音源測音日期: 102年10月11日, 如超過一週不用填寫。  
 3. 最近降雨日期: 102年10月11日

驗算人員簽章: 陳敬亮 頁次: 6

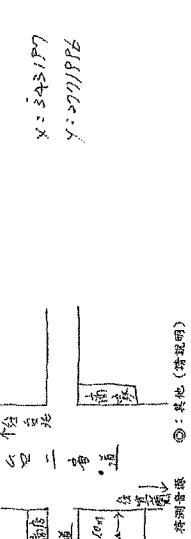
附錄 III.2-5 噪音計與振動計校正紀錄及量測規範(102年10月  
台2省道與102甲縣道交叉口)(續1)

三、採樣分析現場記錄一噪音監測紀錄表

檢驗專案編號: EX 102 I 3680

(一) 1. 公私場所名稱: 被能登豐廠 廠區(新化中區) 2. 採樣日期: 102年10月10日  
 3. 測試編號: 下之 4. 監測人員簽名: 陳敬亮 5. 大氣壓力: 25.7 mmHg  
 6. 氣象狀況: 晴 7. 檢測方法編號: NIEA P201.94C  
 8. 測定噪音場所、工程及設施:  
 8.1 工廠噪音:  機房及製程噪音  抽油機房口噪音  
 8.2 抽油機房口一般噪音  抽油機房口一般噪音  抽油機房口一般噪音  
 9. 音源種類: 交通噪音  
 10. 適用標準: 噪音管理辦法第51條以上之第三類聲源

(二) 1. 測定儀器: 噪音計機牌型號 / 儀器序號 / 儀器編號  
 RION NL-31 / 00531150 / SI-0044-1  RION NL-32 / 00251137 / SI-0044-2  RION NL-32 / 00861861 / SI-0044-3   
 RION NL-32 / 00972305 / SI-0044-4  RION NL-32 / 01172433 / SI-0044-5  其他: 安測測器  
 2. 標準音源: RION NC-72 3. 序號: 00134602 4. 音源標準值: 113.7 dB  
 5. 標準音源:  
 5.1 標準音源:  
 RION NC-73  10238030  34662253  4.0 dB  合格  不合格  
 RION NC-74  35073395  35173552  4.0 dB  合格  不合格  
 8. 頻譜權衡:  A 權  C 權  Flat 9. 時間權衡:  Fast  Slow  Impulse 10. 取樣時間: 1/5  
 11. 頻率範圍:  20-80dB  20-90dB  20-100dB  20-110dB  20-120dB  20-130dB

測定點環境標示  
  
 測定點: 二音道  
 環境標示: 工廠區  
 噪音計位置: 二音道  
 音源位置: 工廠區  
 測量距離: 10m  
 測量高度: 1.5m  
 測量時間: 10:30  
 測量日期: 102年10月10日

待說明事項: ●: 待測音源 ◎: 其他 (請說明)

(三) 1. 聲音感應器距離地面高度: cm / 46 2. 聲音感應器方向: 東  
 3. 風速、風向編號: 5-20 2-1  
 4. 音源發生特性:  
 連續性音源  間歇性音源  其他:  
 其他情形則以均態音量 (Leq) 表示  
 5.  是  否 監測背景噪音; 說明: 豐源(交通)噪音  
 6. 氣象資料 監測時間: 10:30 ~ 11:00 10:30 ~ 11:00 10:30 ~ 11:00  
 溫度(℃): 28.0 28.0 28.0 濕度(%): 76 76 76 風向風速(m/s): 水 / 水  
 7. 開始時間 結束時間 異常狀況原因 持續時間  
 03:00 07:00 車輛經過頻繁 4hr

備註  
 1. 至少於每日測音前後, 噪音計應進行校正, 噪音計不可進行任何調整, 校正結果呈現值與校正值(修正音源)相差之絕對值不得大於0.5dB, 且兩次呈現值之差絕對值不得大於0.5dB。  
 2. 測定時間之背景音響量, 或與測定音源之音響相差10dB(A)以上, 如不符已相差在10dB(A)以下, 則修正音源測音日期: 102年10月10日, 如超過一週不用填寫。  
 3. 最近降雨日期: 102年10月10日

驗算人員簽章: 陳敬亮 頁次: 4

附錄 III.2-5 噪音計與振動計校正紀錄及量測規範(102年 11月  
台 2 省道與 102 甲縣道交叉口)(續 4)

檢驗專案編號: EX 102 I 457

三、採樣分析現場記錄一噪音監測紀錄表

1. 公私場所名稱: <u>核能發電廠廠區</u>			2. 採樣日期: <u>102年 11月 8日</u>		
3. 測站編號: <u>T-1</u>			5. 大氣壓力: <u>96</u> mmHg		
4. 監測人員簽名: <u>廖</u>			6. 風向風速: <u>靜</u>		
5. 天氣狀況: <u>晴</u>			7. 採測方法編號: NIFA P201.94C		
8. 測定聲音場所、工程及設施: <u>核能發電廠廠區</u>			<input type="checkbox"/> 抽樣 <input type="checkbox"/> 其他		
9. 音源種類: <u>汽機</u>			<input type="checkbox"/> 運轉 <input type="checkbox"/> 通風機 <input type="checkbox"/> 送風機 <input type="checkbox"/> 抽水機 <input type="checkbox"/> 其他		
10. 測站標準: <u>音響計測標準 / 儀器校正</u>			<input type="checkbox"/> 抽樣 <input type="checkbox"/> 其他		
11. 儀器標準: <u>RION NC-72</u>			3. 序號: <u>00134602</u>		
6. 序號: <u>102338030</u>			4. 音源標準值: <u>94</u> dB		
7. 音源標準值: <u>94</u> dB			5. 標準音源: <input checked="" type="checkbox"/> RION NC-73 <input type="checkbox"/> 34662253 <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格		
8. 音源標準值: <u>94</u> dB			6. 音源標準值: <u>94</u> dB <input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格		
9. 音源標準值: <u>94</u> dB			7. 音源標準值: <u>94</u> dB <input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格		
10. 音源標準值: <u>94</u> dB			8. 音源標準值: <u>94</u> dB <input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格		
11. 音源標準值: <u>94</u> dB			9. 音源標準值: <u>94</u> dB <input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格		
12. 音源標準值: <u>94</u> dB			10. 音源標準值: <u>94</u> dB <input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格		

附錄 III.2-5 噪音計與振動計校正紀錄及量測規範(102年 11月  
台 2 省道與 102 甲縣道交叉口)(續 3)

附表二十二 噪音計與振動計校正紀錄及量測規範

計畫編號: A701		計畫期數: 04	
測站名稱: 台二省道與 102 甲縣道交叉口		校正日期: 102.11.7 / 102.11.10	
校正人員: 羅易農, 郭榮宗	廠牌: RION	型號: _____	序號: _____
<input type="checkbox"/> 噪音計	廠牌: RION	型號: _____	序號: _____
內部電子式壹枚頻率: ( _____ )Hz			
測量前內部電子式壹枚 (dB)C			
設定值	讀取值	設定值	讀取值
外部 (標準音壓) 校正頻率: ( _____ )Hz			
測量前外部 (標準音壓) 校正 (dB)A			
設定值	讀取值	設定值	讀取值
聲音校正器校正日期: _____ ; 聲音校正器校正值: _____ dB。			
量測動態特性: <input checked="" type="checkbox"/> Fast; <input type="checkbox"/> Slow; <input type="checkbox"/> 其它: _____			
量測取樣時間/次數: <input type="checkbox"/> 1次/sec, 60次/min; <input type="checkbox"/> 其它: _____			
規範頻率權衡: <input type="checkbox"/> A權衡; <input type="checkbox"/> 其它: _____			
規範量測目的: <input type="checkbox"/> 環境調查; <input type="checkbox"/> 營造工程; <input type="checkbox"/> 其它: _____			
<input checked="" type="checkbox"/> 振動計 廠牌: RION 型號: V10-52A 序號: 9602165			
<input checked="" type="checkbox"/> 振動校正器 廠牌: RION-IN 型號: VP-303 序號: 96111160/14			
測量前內部電子式壹枚 (dB)			
設定值	讀取值	設定值	讀取值
70.0	70.0	70.0	70.0
測量前外部 (標準振源) 校正 (dB)			
設定值	讀取值	設定值	讀取值
96.8	96.7	96.8	96.7
取樣時間/次數: <input checked="" type="checkbox"/> 1次/sec, 60次/min; <input type="checkbox"/> 其它: _____			

品質品管課: 96111160

RP-108-C-01(102年 11月 11日 10207) (續)

附錄 III.2-5

附3.2-18



附錄 III.2-5 噪音計與振動計校正紀錄及量測規範(102年12月  
台2省道與102甲縣道交叉口)(續8)

檢驗專案編號: EX/102/J4217

### 三、採樣分析現場記錄—噪音監測紀錄表

(一) 1. 公私場所名稱: <u>板橋區鐵線嶼(新竹(竹寮區))</u>	2. 採樣日期: <u>102年12月7日</u>
3. 測點編號: <u>1-1</u>	5. 大氣壓力: <u>26.0</u> mmHg
4. 監測人員簽名: <u>陳振榮</u>	7. 檢測方法編號: NIEA P201.94C
6. 氣象狀況: 起: <u>陰</u> 一送: <u>陰</u>	
8. 測定噪音場所、工程及設施: <input type="checkbox"/> 工廠噪音 <input type="checkbox"/> 振動噪音 <input type="checkbox"/> 鐵路噪音 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/> 交通噪音 <input type="checkbox"/> 其他建築噪音 <input type="checkbox"/> 其他建築噪音 <input type="checkbox"/> 一般環境、高差環境及水質環境等處之一般地區	
9. 音源種類: <u>交通噪音</u>	
10. 適用標準: <u>環境噪音標準(102年12月7日)第三類聲學區</u>	
1. 測定儀器: 噪音計廠牌型號 / 儀器序號 / 儀器編號 <input type="checkbox"/> RION NL-31 / 00531150 / SI-0044-1 <input type="checkbox"/> RION NL-32 / 00251137 / SI-0044-2 <input type="checkbox"/> RION NL-32 / 00861861 / SI-0044-3 <input type="checkbox"/> RION NL-32 / 00972305 / SI-0044-4 <input type="checkbox"/> RION NL-32 / 01172433 / SI-0044-5 <input type="checkbox"/> 其他: <u>00000000000000000000</u>	
2. 標準音源: RION NC-72 3. 序號: 00134602	
4. 音源標準值: <u>113.7</u> dB	
5. 標準音源: 6. 序號: <u>121</u> dB <input type="checkbox"/> RION NC-73 <input type="checkbox"/> 34662253 <input type="checkbox"/> 34662253 dB <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> RION NC-74 <input type="checkbox"/> 35073395 <input type="checkbox"/> 35173552 <input type="checkbox"/> 35073395 dB <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 7. 音源標準值: <u>113.7</u> dB 8. 標準音源: <input type="checkbox"/> A 權 <input type="checkbox"/> C 權 <input type="checkbox"/> Flat <input type="checkbox"/> Fast <input type="checkbox"/> Slow <input type="checkbox"/> Impulse <input type="checkbox"/> Impulse 10. 取樣時間: <u>&gt;</u> s 11. 標準範圍: <input type="checkbox"/> 20-80dB <input type="checkbox"/> 20-90dB <input type="checkbox"/> 20-100dB <input type="checkbox"/> 20-110dB <input type="checkbox"/> 20-120dB <input type="checkbox"/> 40-130dB	
符號說明: ▲: 測點 ●: 待測音源 ◎: 其他 (請說明) 1. 噪音或振動源距離地面高度 cm / 1.57 m 2. 聲音感測器高度 cm / 1.57 m 3. 風速、風向編號: <u>5-1-000&gt;&gt;1</u> 4. 音源發生特性: <input type="checkbox"/> 呈短期性或間歇性的規則變動, 而最大值大於一定時, 則以連續五次變動之最大值(L <sub>max</sub> )平均之。 <input type="checkbox"/> 其他情形則以均能音量(L <sub>eq</sub> )表示 <input type="checkbox"/> 其他: 5. <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 量測聲音: 說明: <u>交通噪音</u> 6. 氣象資料 時間: <u>13:57:57</u> 風向風速(m/s): <u>☆ / ☆</u> 開始時間 結束時間 異常狀況原因 0:00 6:00 大型車輛經過板橋 持續時間 1hr 備註 1. 至少於每日測音前後, 噪音計應進行校正, 噪音計不可進行任何調整, 校正結果應填報校正值(聲音校正器)偏差之絕對值不得大於0.3 dB, 且每次呈現值之絕對值不得大於0.3 dB。 2. 測定場所之背景音響, 最好能測得背景音響之音響相差10dB(A)以上, 如不符已相差在10dB(A)以下, 則係「噪音管制標準」中之背景修正。 3. 最近降雨日期: <u>102年12月7日</u> , 如超過一週不用填寫。 檢驗人員簽章: <u>陳振榮</u> 頁次: <u>6</u>	

附錄 III.2-5 噪音計與振動計校正紀錄及量測規範(102年12月  
台2省道與102甲縣道交叉口)(續7)

檢驗專案編號: EX/102/J4217

### 三、採樣分析現場記錄—噪音監測紀錄表

(一) 1. 公私場所名稱: <u>板橋區鐵線嶼(新竹(竹寮區))</u>	2. 採樣日期: <u>102年12月6日</u>
3. 測點編號: <u>1-1</u>	5. 大氣壓力: <u>26.0</u> mmHg
4. 監測人員簽名: <u>陳振榮</u>	7. 檢測方法編號: NIEA P201.94C
6. 氣象狀況: 起: <u>陰</u> 一送: <u>陰</u>	
8. 測定噪音場所、工程及設施: <input type="checkbox"/> 工廠噪音 <input type="checkbox"/> 振動噪音 <input type="checkbox"/> 鐵路噪音 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/> 交通噪音 <input type="checkbox"/> 其他建築噪音 <input type="checkbox"/> 其他建築噪音 <input type="checkbox"/> 一般環境、高差環境及水質環境等處之一般地區	
9. 音源種類: <u>交通噪音</u>	
10. 適用標準: <u>環境噪音標準(102年12月6日)第三類聲學區</u>	
1. 測定儀器: 噪音計廠牌型號 / 儀器序號 / 儀器編號 <input type="checkbox"/> RION NL-31 / 00531150 / SI-0044-1 <input type="checkbox"/> RION NL-32 / 00251137 / SI-0044-2 <input type="checkbox"/> RION NL-32 / 00861861 / SI-0044-3 <input type="checkbox"/> RION NL-32 / 00972305 / SI-0044-4 <input type="checkbox"/> RION NL-32 / 01172433 / SI-0044-5 <input type="checkbox"/> 其他: <u>00000000000000000000</u>	
2. 標準音源: RION NC-72 3. 序號: 00134602	
4. 音源標準值: <u>113.7</u> dB	
5. 標準音源: 6. 序號: <u>121</u> dB <input type="checkbox"/> RION NC-73 <input type="checkbox"/> 34662253 <input type="checkbox"/> 34662253 dB <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> RION NC-74 <input type="checkbox"/> 35073395 <input type="checkbox"/> 35173552 <input type="checkbox"/> 35073395 dB <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 7. 音源標準值: <u>113.7</u> dB 8. 標準音源: <input type="checkbox"/> A 權 <input type="checkbox"/> C 權 <input type="checkbox"/> Flat <input type="checkbox"/> Fast <input type="checkbox"/> Slow <input type="checkbox"/> Impulse <input type="checkbox"/> Impulse 10. 取樣時間: <u>&gt;</u> s 11. 標準範圍: <input type="checkbox"/> 20-80dB <input type="checkbox"/> 20-90dB <input type="checkbox"/> 20-100dB <input type="checkbox"/> 20-110dB <input type="checkbox"/> 20-120dB <input type="checkbox"/> 40-130dB	
符號說明: ▲: 測點 ●: 待測音源 ◎: 其他 (請說明) 1. 噪音或振動源距離地面高度 cm / 1.57 m 2. 聲音感測器高度 cm / 1.57 m 3. 風速、風向編號: <u>5-1-000&gt;&gt;1</u> 4. 音源發生特性: <input type="checkbox"/> 呈短期性或間歇性的規則變動, 而最大值大於一定時, 則以連續五次變動之最大值(L <sub>max</sub> )平均之。 <input type="checkbox"/> 其他情形則以均能音量(L <sub>eq</sub> )表示 <input type="checkbox"/> 其他: 5. <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 量測聲音: 說明: <u>交通噪音</u> 6. 氣象資料 時間: <u>13:57:57</u> 風向風速(m/s): <u>☆ / ☆</u> 開始時間 結束時間 異常狀況原因 0:00 6:00 大型車輛經過板橋 持續時間 1hr 備註 1. 至少於每日測音前後, 噪音計應進行校正, 噪音計不可進行任何調整, 校正結果應填報校正值(聲音校正器)偏差之絕對值不得大於0.3 dB, 且每次呈現值之絕對值不得大於0.3 dB。 2. 測定場所之背景音響, 最好能測得背景音響之音響相差10dB(A)以上, 如不符已相差在10dB(A)以下, 則係「噪音管制標準」中之背景修正。 3. 最近降雨日期: <u>102年12月7日</u> , 如超過一週不用填寫。 檢驗人員簽章: <u>陳振榮</u> 頁次: <u>4</u>	

附錄 III.2-5 噪音計與振動計校正紀錄及量測規範  
(102年10月鹽寮海濱公園) (續 10)

檢驗專案編號: EX/0132833

**三、採樣分析現場記錄一噪音監測紀錄表**

(一) 基本資料	1. 工廠名稱: 裕隆汽車(新北區) <span style="float: right;">2. 採樣日期: 102年10月10日</span> 3. 測點編號: N/L <span style="float: right;">5. 大氣壓力: 757 mmHg</span> 4. 監測人員姓名: 王正安 <span style="float: right;">7. 檢測方法編號: NIEA P201.94C</span> 6. 氣象狀況: 晴, 風, 雲, 霧 <span style="float: right;">8. 儀器及設備: 噪音計</span> 8. 儀器及設備: 噪音計 9. 儀器編號: 裕隆汽車(新北區)
(二) 測點環境	1. 測點位置: 裕隆汽車(新北區) 廠區 2. 標準音源: RION NC-72 3. 序號: 00134602 <span style="float: right;">4. 音源標準值: 115.9 dB</span> 5. 標準音源: RION NC-73 <span style="float: right;">7. 音源標準值: 115.9 dB</span> 6. 音源標準值: 115.9 dB <span style="float: right;">8. 音源標準值: 115.9 dB</span> 9. 音源標準值: 115.9 dB
(三) 量測結果	1. 儀器距離標桿高度/地面高度: 1.47 cm <span style="float: right;">2. 儀器感測器方向: 西</span> 3. 風速、風向編號: (S-33)1-9 4. 音源發生狀態: <input checked="" type="checkbox"/> 點源 <input type="checkbox"/> 線源 <input type="checkbox"/> 面源 <input type="checkbox"/> 其他 5. 量測音源: 裕隆汽車(新北區) <span style="float: right;">6. 量測音源: 裕隆汽車(新北區)</span> 7. 量測音源: 裕隆汽車(新北區) <span style="float: right;">8. 量測音源: 裕隆汽車(新北區)</span> 9. 量測音源: 裕隆汽車(新北區)
(四) 備註	1. 量測時間: 0600 <span style="float: right;">2. 量測時間: 0600</span> 3. 量測時間: 0600 <span style="float: right;">4. 量測時間: 0600</span> 5. 量測時間: 0600 <span style="float: right;">6. 量測時間: 0600</span> 7. 量測時間: 0600 <span style="float: right;">8. 量測時間: 0600</span> 9. 量測時間: 0600

附錄 III.2-5 噪音計與振動計校正紀錄及量測規範  
(102年10月鹽寮海濱公園) (續 9)

檢驗專案編號: EX/0132833

**三、採樣分析現場記錄一噪音監測紀錄表**

(一) 基本資料	1. 工廠名稱: 裕隆汽車(新北區) <span style="float: right;">2. 採樣日期: 102年10月10日</span> 3. 測點編號: A0101 <span style="float: right;">5. 大氣壓力: 757 mmHg</span> 4. 監測人員姓名: 林友祥 <span style="float: right;">7. 檢測方法編號: NIEA P201.94C</span> 6. 氣象狀況: 晴, 風, 雲, 霧 <span style="float: right;">8. 儀器及設備: 噪音計</span> 8. 儀器及設備: 噪音計 9. 儀器編號: 裕隆汽車(新北區)
(二) 測點環境	1. 測點位置: 裕隆汽車(新北區) 廠區 2. 標準音源: RION NC-72 3. 序號: 00134602 <span style="float: right;">4. 音源標準值: 115.9 dB</span> 5. 標準音源: RION NC-73 <span style="float: right;">7. 音源標準值: 115.9 dB</span> 6. 音源標準值: 115.9 dB <span style="float: right;">8. 音源標準值: 115.9 dB</span> 9. 音源標準值: 115.9 dB
(三) 量測結果	1. 儀器距離標桿高度/地面高度: 1.47 cm <span style="float: right;">2. 儀器感測器方向: 西</span> 3. 風速、風向編號: (S-33)1-9 4. 音源發生狀態: <input checked="" type="checkbox"/> 點源 <input type="checkbox"/> 線源 <input type="checkbox"/> 面源 <input type="checkbox"/> 其他 5. 量測音源: 裕隆汽車(新北區) <span style="float: right;">6. 量測音源: 裕隆汽車(新北區)</span> 7. 量測音源: 裕隆汽車(新北區) <span style="float: right;">8. 量測音源: 裕隆汽車(新北區)</span> 9. 量測音源: 裕隆汽車(新北區)
(四) 備註	1. 量測時間: 0600 <span style="float: right;">2. 量測時間: 0600</span> 3. 量測時間: 0600 <span style="float: right;">4. 量測時間: 0600</span> 5. 量測時間: 0600 <span style="float: right;">6. 量測時間: 0600</span> 7. 量測時間: 0600 <span style="float: right;">8. 量測時間: 0600</span> 9. 量測時間: 0600







附錄 III.2-5 噪音計與振動計校正紀錄及量測規範 (102年12月鹽寮海濱公園) (續 16)

檢核專案編號: EX1031412

三、採樣分析現場記錄一噪音監測紀錄表

1. 委託单位名称: 城隍廟管理委員會	2. 採樣日期: 102年12月6日
3. 測站編號: 01	4. 監測人員簽名: 郭景宗
5. 天氣壓力: 1015.5 mmHg	6. 空氣濕度: 85%
7. 採測方法編號: NIEA E201.94C	8. 測量噪音場所: 工程區
9. 專案種類: 交通噪音	10. 測站位置: 鹽寮海濱公園二號停車場
11. 測量儀器: 噪音計	12. 儀器型號: RION NC-72
13. 儀器序列號: 01031130 / SI-0044-1	14. 儀器校正日期: 11/13/11
15. 儀器校正單位: 7. 音源標準值: 7. 4. 1 dB	16. 儀器校正人員: 郭景宗
17. 儀器校正地點: 鹽寮海濱公園	18. 儀器校正時間: 11/13/11
19. 儀器校正結果: 合格	20. 儀器校正備註: 合格
21. 儀器校正日期: 11/13/11	22. 儀器校正地點: 鹽寮海濱公園
23. 儀器校正人員: 郭景宗	24. 儀器校正時間: 11/13/11
25. 儀器校正結果: 合格	26. 儀器校正備註: 合格
27. 儀器校正日期: 11/13/11	28. 儀器校正地點: 鹽寮海濱公園
29. 儀器校正人員: 郭景宗	30. 儀器校正時間: 11/13/11
31. 儀器校正結果: 合格	32. 儀器校正備註: 合格

四、量測結果

1. 量測時間: 11/13/11	2. 量測地點: 鹽寮海濱公園
3. 量測儀器: RION NC-72	4. 量測人員: 郭景宗
5. 量測結果: 76.8 dB	6. 量測備註: 交通噪音
7. 量測日期: 11/13/11	8. 量測地點: 鹽寮海濱公園
9. 量測儀器: RION NC-72	10. 量測人員: 郭景宗
11. 量測結果: 76.8 dB	12. 量測備註: 交通噪音

五、量測環境標示

六、量測結果

1. 量測時間: 11/13/11	2. 量測地點: 鹽寮海濱公園
3. 量測儀器: RION NC-72	4. 量測人員: 郭景宗
5. 量測結果: 76.8 dB	6. 量測備註: 交通噪音
7. 量測日期: 11/13/11	8. 量測地點: 鹽寮海濱公園
9. 量測儀器: RION NC-72	10. 量測人員: 郭景宗
11. 量測結果: 76.8 dB	12. 量測備註: 交通噪音

附錄 III.2-5 噪音計與振動計校正紀錄及量測規範 (102年12月鹽寮海濱公園) (續 15)

附錄三十二 噪音計與振動計校正記錄及量測規範

計畫編號: A101  
測站名稱: 鹽寮海濱公園  
校正人員: 郭景宗  
計畫期數: 04  
校正日期: 102.12.5/102.12.8

噪音計 廠牌: RION 型號: 序號:  
聲音校正器 廠牌: RION 型號: 序號:

內部電子式量校頻率: ( )Hz  
測量前內部電子式量校(dB)C 測量後內部電子式量校(dB)C  
設定值 讀取值 設定值 讀取值

外部(標準音壓)校正頻率: ( )Hz  
測量前外部(標準音壓)校正(dB)A 測量後外部(標準音壓)校正(dB)A  
設定值 讀取值 設定值 讀取值

聲音校正器校正日期: ; 聲音校正器校正值: dB。  
動態特性  fast /  slow /  其它:  
測取樣時間/次數  1次/sec / 60次/min /  其它:  
頻率權衡  A權衡 /  C權衡 /  其它:  
電測目的  環境調查 /  營建工程 /  其它:

振動計 廠牌: RION 型號: VM-52A 序號: 961028025  
 振動校正器 廠牌: RING-IN 型號: VP-803 序號: 9610280894

量測前內部電子式量校(dB) 量測後內部電子式量校(dB)  
設定值 讀取值 設定值 讀取值

測量前外部(標準振源)校正(dB) 測量後外部(標準振源)校正(dB)  
設定值 讀取值 設定值 讀取值

取樣時間/次數  1次/sec, 60次/min /  其它:  
品保品管課: 賴振各 102.12.12

附錄三十二(102年12月) (10207年訂)





附錄 III.2-5 噪音計與振動計校正紀錄及量測規範  
(102年11月福隆街上)(續 22)

檢驗單編號: EX/10/J4157

基本資料	校正紀錄
(一) 地點名稱: <u>遠東建設股份有限公司(新北中區)</u> 1. 測站編號: <u>1</u> 2. 校對日期: <u>102年11月8日</u> 3. 監測人員簽名: <u>陳敏光</u> 4. 最高壓力: <u>261</u> mmHg 5. 大氣壓力: <u>1013.25</u> 6. 檢測方法編號: NIEA T201.94C 7. 檢測地點: <u>遠東建設股份有限公司(新北中區)</u> 8. 測定聲音種類: <input type="checkbox"/> 工程及設施 <input type="checkbox"/> 機械吵鬧 <input type="checkbox"/> 其他 9. 背景音源: <input type="checkbox"/> 一般噪源 <input type="checkbox"/> 交通噪源 <input type="checkbox"/> 其他 10. 檢測標準: <input checked="" type="checkbox"/> 環境噪源 <input type="checkbox"/> 其他	1. 測定儀器: <u>噪音計</u> 2. 儀器型號: <u>357</u> 3. 序號: <u>00134602</u> 4. 量測標準: <input checked="" type="checkbox"/> 112.5 dB <input type="checkbox"/> 115 dB 5. 量測標準: <input type="checkbox"/> 102.8dB <input type="checkbox"/> 105.8dB 6. 檢核結果: <input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 7. 檢核日期: <u>102年11月8日</u> 8. 檢核人員: <u>吳明</u> 9. 檢核地點: <u>遠東建設股份有限公司(新北中區)</u> 10. 檢核標準: <input checked="" type="checkbox"/> 112.5 dB <input type="checkbox"/> 115 dB 11. 檢核結果: <input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
(二) 地點名稱: <u>遠東建設股份有限公司(新北中區)</u> 1. 測站編號: <u>1</u> 2. 校對日期: <u>102年11月8日</u> 3. 監測人員簽名: <u>陳敏光</u> 4. 最高壓力: <u>261</u> mmHg 5. 大氣壓力: <u>1013.25</u> 6. 檢測方法編號: NIEA T201.94C 7. 檢測地點: <u>遠東建設股份有限公司(新北中區)</u> 8. 測定聲音種類: <input type="checkbox"/> 工程及設施 <input type="checkbox"/> 機械吵鬧 <input type="checkbox"/> 其他 9. 背景音源: <input type="checkbox"/> 一般噪源 <input type="checkbox"/> 交通噪源 <input type="checkbox"/> 其他 10. 檢測標準: <input checked="" type="checkbox"/> 環境噪源 <input type="checkbox"/> 其他	1. 測定儀器: <u>噪音計</u> 2. 儀器型號: <u>357</u> 3. 序號: <u>00134602</u> 4. 量測標準: <input checked="" type="checkbox"/> 112.5 dB <input type="checkbox"/> 115 dB 5. 量測標準: <input type="checkbox"/> 102.8dB <input type="checkbox"/> 105.8dB 6. 檢核結果: <input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 7. 檢核日期: <u>102年11月8日</u> 8. 檢核人員: <u>吳明</u> 9. 檢核地點: <u>遠東建設股份有限公司(新北中區)</u> 10. 檢核標準: <input checked="" type="checkbox"/> 112.5 dB <input type="checkbox"/> 115 dB 11. 檢核結果: <input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格

符號說明: ●: 特測音源 ○: 其他(請說明)

校正紀錄	量測紀錄
1. 聲音或振動種類或地點名稱: <u>環境噪源</u> 2. 聲音或振動方向: <u>9</u> 3. 儀器: <u>52-002-7</u> 4. 量測標準: <input checked="" type="checkbox"/> Fast <input type="checkbox"/> Slow <input type="checkbox"/> Impulse <input type="checkbox"/> 其他 5. 量測標準: <input checked="" type="checkbox"/> 112.5 dB <input type="checkbox"/> 115 dB 6. 量測標準: <input checked="" type="checkbox"/> 112.5 dB <input type="checkbox"/> 115 dB 7. 量測標準: <input checked="" type="checkbox"/> 112.5 dB <input type="checkbox"/> 115 dB	1. 量測時間: <u>20:00</u> 2. 量測地點: <u>遠東建設股份有限公司(新北中區)</u> 3. 量測標準: <input checked="" type="checkbox"/> 112.5 dB <input type="checkbox"/> 115 dB 4. 量測標準: <input checked="" type="checkbox"/> 112.5 dB <input type="checkbox"/> 115 dB 5. 量測標準: <input checked="" type="checkbox"/> 112.5 dB <input type="checkbox"/> 115 dB 6. 量測標準: <input checked="" type="checkbox"/> 112.5 dB <input type="checkbox"/> 115 dB

附錄 III.2-5 噪音計與振動計校正紀錄及量測規範  
(102年11月福隆街上)(續 21)

校正紀錄	量測紀錄
計畫編號: A0101 計畫日期: 02.11.7 / 02.11.10 測站名稱: <u>福隆街上</u> 校正人員: <u>蔡明賢, 郭受宗</u> 校正日期: 102.11.7 / 102.11.10 1. 儀器名稱: <u>噪音計</u> 2. 儀器型號: <u>型號</u> 3. 序號: <u>序號</u> 4. 儀器廠牌: <u>RIION</u> 5. 儀器型號: <u>型號</u> 6. 序號: <u>序號</u> 7. 儀器種類: <input checked="" type="checkbox"/> 噪音計 <input type="checkbox"/> 其他 8. 儀器用途: <u>環境噪源</u> 9. 儀器標準: <input checked="" type="checkbox"/> 112.5 dB <input type="checkbox"/> 115 dB 10. 儀器標準: <input checked="" type="checkbox"/> 112.5 dB <input type="checkbox"/> 115 dB 11. 儀器標準: <input checked="" type="checkbox"/> 112.5 dB <input type="checkbox"/> 115 dB	1. 量測時間: <u>20:00</u> 2. 量測地點: <u>福隆街上</u> 3. 量測標準: <input checked="" type="checkbox"/> 112.5 dB <input type="checkbox"/> 115 dB 4. 量測標準: <input checked="" type="checkbox"/> 112.5 dB <input type="checkbox"/> 115 dB 5. 量測標準: <input checked="" type="checkbox"/> 112.5 dB <input type="checkbox"/> 115 dB 6. 量測標準: <input checked="" type="checkbox"/> 112.5 dB <input type="checkbox"/> 115 dB

附錄 III.2-5 噪音計與振動計校正紀錄及量測規範  
(102年12月福隆街上) (續 24)

附表二十二 噪音計與振動計校正紀錄及量測規範

計畫編號: 102101	計畫期數: 024		
測站名稱: 福隆街上	校正日期: 102.12.5/102.12.8		
校正人員: 李俊傑			
<input type="checkbox"/> 噪音計	廠牌: RION 型號: 序號:		
<input type="checkbox"/> 聲音校正器	廠牌: RION 型號: 序號:		
內部電子式壹枚頻率: ( ) Hz			
測量前內部電子式壹枚(dB/C)			
設定值	讀取值	誤差值	讀取值
測量後外部(標準音壓)校正頻率: ( ) Hz			
外部(標準音壓)校正頻率: ( ) Hz		測量後外部(標準音壓)校正(dB/A)	
設定值	讀取值	設定值	讀取值
聲音校正器校正日期: : 聲音校正器校正值: dB。			
量測規格	動態特性	<input type="checkbox"/> Fast; <input type="checkbox"/> Slow; <input type="checkbox"/> 其它:	
量測規格	取樣時間/攻擊	<input type="checkbox"/> 1次/sec, 60次/min; <input type="checkbox"/> 其它:	
量測目的	<input type="checkbox"/> A權衡; <input type="checkbox"/> C權衡; <input type="checkbox"/> 其它:		
量測目的	<input type="checkbox"/> 環境調查; <input type="checkbox"/> 營建工程; <input type="checkbox"/> 其它:		
<input checked="" type="checkbox"/> 振動計			
廠牌: RION 型號: V4-S2A 序號: 5400490944			
感測器校正器 感測器: RING-IN 型號: VP-303 序號: 540111216-674			
量測前內部電子式壹枚(dB)		量測後內部電子式壹枚(dB)	
設定值	讀取值	設定值	讀取值
70.0	70.0	70.0	70.0
測量前外部(標準振源)校正(dB)		測量後外部(標準振源)校正(dB)	
設定值	讀取值	設定值	讀取值
96.8	96.8	96.8	96.8
取樣時間/攻擊			
<input checked="" type="checkbox"/> 1次/sec, 60次/min; <input type="checkbox"/> 其它:		品保品管課: 賴振志 102.12.4	

附錄 III.2-5 噪音計與振動計校正紀錄及量測規範  
(102年11月福隆街上) (續 23)

三、採樣分析現場記錄—噪音監測紀錄表

檢驗專署編號: EX-102-11-11-1

1. 公取場所名稱: 核能發電廠四機組圍地(彰化核能區)	2. 採樣日期: 102年11月	3. 測量儀器: NIEA P201-94C	4. 測量儀器廠牌/型號: NIEA P201-94C	5. 測量儀器序列號: 113	6. 測量儀器校正日期: 102.11.1	7. 測量儀器校正廠牌/型號: 113	8. 測量儀器校正人員: 113	9. 測量儀器校正證書號碼: 113	10. 測量儀器校正證書日期: 102.11.1
11. 測量儀器校正證書: RION NC-72 3.序號: 00134602	12. 測量儀器校正證書: RION NC-72 3.序號: 00134602	13. 測量儀器校正證書: RION NC-72 3.序號: 00134602	14. 測量儀器校正證書: RION NC-72 3.序號: 00134602	15. 測量儀器校正證書: RION NC-72 3.序號: 00134602	16. 測量儀器校正證書: RION NC-72 3.序號: 00134602	17. 測量儀器校正證書: RION NC-72 3.序號: 00134602	18. 測量儀器校正證書: RION NC-72 3.序號: 00134602	19. 測量儀器校正證書: RION NC-72 3.序號: 00134602	20. 測量儀器校正證書: RION NC-72 3.序號: 00134602
1. 測量儀器校正證書: RION NC-72 3.序號: 00134602	2. 測量儀器校正證書: RION NC-72 3.序號: 00134602	3. 測量儀器校正證書: RION NC-72 3.序號: 00134602	4. 測量儀器校正證書: RION NC-72 3.序號: 00134602	5. 測量儀器校正證書: RION NC-72 3.序號: 00134602	6. 測量儀器校正證書: RION NC-72 3.序號: 00134602	7. 測量儀器校正證書: RION NC-72 3.序號: 00134602	8. 測量儀器校正證書: RION NC-72 3.序號: 00134602	9. 測量儀器校正證書: RION NC-72 3.序號: 00134602	10. 測量儀器校正證書: RION NC-72 3.序號: 00134602
1. 測量儀器校正證書: RION NC-72 3.序號: 00134602 2. 測量儀器校正證書: RION NC-72 3.序號: 00134602 3. 測量儀器校正證書: RION NC-72 3.序號: 00134602 4. 測量儀器校正證書: RION NC-72 3.序號: 00134602 5. 測量儀器校正證書: RION NC-72 3.序號: 00134602 6. 測量儀器校正證書: RION NC-72 3.序號: 00134602 7. 測量儀器校正證書: RION NC-72 3.序號: 00134602 8. 測量儀器校正證書: RION NC-72 3.序號: 00134602 9. 測量儀器校正證書: RION NC-72 3.序號: 00134602 10. 測量儀器校正證書: RION NC-72 3.序號: 00134602									
1. 測量儀器校正證書: RION NC-72 3.序號: 00134602 2. 測量儀器校正證書: RION NC-72 3.序號: 00134602 3. 測量儀器校正證書: RION NC-72 3.序號: 00134602 4. 測量儀器校正證書: RION NC-72 3.序號: 00134602 5. 測量儀器校正證書: RION NC-72 3.序號: 00134602 6. 測量儀器校正證書: RION NC-72 3.序號: 00134602 7. 測量儀器校正證書: RION NC-72 3.序號: 00134602 8. 測量儀器校正證書: RION NC-72 3.序號: 00134602 9. 測量儀器校正證書: RION NC-72 3.序號: 00134602 10. 測量儀器校正證書: RION NC-72 3.序號: 00134602									
1. 測量儀器校正證書: RION NC-72 3.序號: 00134602 2. 測量儀器校正證書: RION NC-72 3.序號: 00134602 3. 測量儀器校正證書: RION NC-72 3.序號: 00134602 4. 測量儀器校正證書: RION NC-72 3.序號: 00134602 5. 測量儀器校正證書: RION NC-72 3.序號: 00134602 6. 測量儀器校正證書: RION NC-72 3.序號: 00134602 7. 測量儀器校正證書: RION NC-72 3.序號: 00134602 8. 測量儀器校正證書: RION NC-72 3.序號: 00134602 9. 測量儀器校正證書: RION NC-72 3.序號: 00134602 10. 測量儀器校正證書: RION NC-72 3.序號: 00134602									

品保品管課: 賴振志 102.12.4

3001-L01-1010115-2.00

附錄 III.2-5 噪音計與振動計校正紀錄及量測規範  
(102年12月福隆街上) (續 26)

檢核專責編號: EX10214121

**三、採樣分析現場記錄-噪音監測紀錄表**

(一) 基本資料	1. 公私場所名稱: <u>敦泰醫院</u>			2. 採樣日期: <u>102年12月1日</u>		
	3. 測點編號: <u>1-1</u>			4. 測測人員簽名: <u>李永發</u>		
	5. 大氣壓力: <u>1.02</u> mmHg			7. 檢測方法編號: NIEA P201.94C		
	8. 測定儀器: <u>聲學儀器</u>					
	9. 儀器檢定日期: <u>102年11月23日</u>					
	10. 適用標準: <u>聲學儀器檢定標準</u>					
(二) 測定儀器	1. 測定儀器: <u>聲學儀器</u>			2. 標準音源: <u>RIION NC-72</u>		
	3. 音源標準: <u>RIION NC-72</u>			4. 音源標準值: <u>115.7</u> dB		
	5. 儀器檢定日期: <u>102年11月23日</u>			6. 儀器檢定結果: <u>合格</u>		
	7. 音源標準值: <u>115.7</u> dB			8. 儀器檢定日期: <u>102年11月23日</u>		
	9. 儀器檢定結果: <u>合格</u>			10. 儀器檢定標準: <u>115.7</u> dB		
(三) 測定點環境標示	<div style="text-align: center;"> <p style="text-align: center;">← 醫院 → ← 福隆街 → ← 福隆路 →</p> </div>					
(四) 量測結果	1. 聲源或儀器距離地面高度: <u>1.4</u> m			2. 聲音傳播方向: <u>南</u>		
	3. 環境、反射障礙: <u>37.0</u>					
	4. 量測儀器特性: <u>聲學儀器</u>					
	5. 量測儀器特性: <u>聲學儀器</u>					
	6. 量測儀器特性: <u>聲學儀器</u>					
	7. 量測儀器特性: <u>聲學儀器</u>					
	8. 量測儀器特性: <u>聲學儀器</u>					
	9. 量測儀器特性: <u>聲學儀器</u>					
	10. 量測儀器特性: <u>聲學儀器</u>					
(五) 備註	1. 量測日期: <u>102年12月1日</u> 2. 量測時間: <u>下午 2:00</u> 3. 量測地點: <u>敦泰醫院</u> 4. 量測儀器: <u>聲學儀器</u> 5. 量測標準: <u>聲學儀器</u> 6. 量測結果: <u>合格</u> 7. 量測人員: <u>李永發</u> 8. 量測地點: <u>敦泰醫院</u> 9. 量測時間: <u>下午 2:00</u> 10. 量測地點: <u>敦泰醫院</u> 11. 量測結果: <u>合格</u> 12. 量測人員: <u>李永發</u>					
檢核專責編號:	EX10214121			頁次: <u>6</u>		

附錄 III.2-5 噪音計與振動計校正紀錄及量測規範  
(102年12月福隆街上) (續 25)

檢核專責編號: EX10214121

**三、採樣分析現場記錄-噪音監測紀錄表**

(一) 基本資料	1. 公私場所名稱: <u>敦泰醫院</u>			2. 採樣日期: <u>102年12月6日</u>		
	3. 測點編號: <u>1-1</u>			4. 測測人員簽名: <u>李永發</u>		
	5. 大氣壓力: <u>1.02</u> mmHg			7. 檢測方法編號: NIEA P201.94C		
	8. 測定儀器: <u>聲學儀器</u>					
	9. 儀器檢定日期: <u>102年11月23日</u>					
	10. 適用標準: <u>聲學儀器檢定標準</u>					
(二) 測定儀器	1. 測定儀器: <u>聲學儀器</u>			2. 標準音源: <u>RIION NC-72</u>		
	3. 音源標準: <u>RIION NC-72</u>			4. 音源標準值: <u>115.7</u> dB		
	5. 儀器檢定日期: <u>102年11月23日</u>			6. 儀器檢定結果: <u>合格</u>		
	7. 音源標準值: <u>115.7</u> dB			8. 儀器檢定日期: <u>102年11月23日</u>		
	9. 儀器檢定結果: <u>合格</u>			10. 儀器檢定標準: <u>115.7</u> dB		
(三) 測定點環境標示	<div style="text-align: center;"> <p style="text-align: center;">← 醫院 → ← 福隆街 → ← 福隆路 →</p> </div>					
(四) 量測結果	1. 聲源或儀器距離地面高度: <u>1.4</u> m			2. 聲音傳播方向: <u>南</u>		
	3. 環境、反射障礙: <u>37.0</u>					
	4. 量測儀器特性: <u>聲學儀器</u>					
	5. 量測儀器特性: <u>聲學儀器</u>					
	6. 量測儀器特性: <u>聲學儀器</u>					
	7. 量測儀器特性: <u>聲學儀器</u>					
	8. 量測儀器特性: <u>聲學儀器</u>					
	9. 量測儀器特性: <u>聲學儀器</u>					
	10. 量測儀器特性: <u>聲學儀器</u>					
(五) 備註	1. 量測日期: <u>102年12月6日</u> 2. 量測時間: <u>下午 2:00</u> 3. 量測地點: <u>敦泰醫院</u> 4. 量測儀器: <u>聲學儀器</u> 5. 量測標準: <u>聲學儀器</u> 6. 量測結果: <u>合格</u> 7. 量測人員: <u>李永發</u> 8. 量測地點: <u>敦泰醫院</u> 9. 量測時間: <u>下午 2:00</u> 10. 量測地點: <u>敦泰醫院</u> 11. 量測結果: <u>合格</u> 12. 量測人員: <u>李永發</u>					
檢核專責編號:	EX10214121			頁次: <u>6</u>		







附錄 III.2-5 噪音計與振動計校正紀錄及量測規範  
(102年11月102縣道之新社橋)(續 32)

檢驗專案編號: EX/102/J4/61

三、採樣分析現場記錄一噪音監測記錄表

1. 公路名稱名稱: 投能發聲處四廠圍地(新社(竹)管區)	2. 採樣日期: 102年11月7日
3. 測點編號: CS	5. 大氣壓力: 25.8 mmHg
6. 儀器狀況: 起: 合格	7. 檢測方法編號: NIEA-P201.94C
8. 測點位置: 起: 合格	
9. 儀器檢核: 合格	
10. 適用標準: 噪音量測標準(含)以上道路噪音二類管制區	
11. 測定儀器: 噪音計(附專用型) / 儀器序號 / 儀器編號 <input checked="" type="checkbox"/> RION NL-31 / 0031150 / SI-0044-1 <input checked="" type="checkbox"/> RION NL-32 / 00251137 / SI-0044-2 <input checked="" type="checkbox"/> RION NL-32 / 01172433 / SI-0044-3 <input checked="" type="checkbox"/> RION NL-32 / 01972395 / SI-0044-4	
12. 標準音源: RION NC-72	3. 序號: 00134602
5. 標準音源: 6. 序號: 10238030 <input checked="" type="checkbox"/> 34662253 <input checked="" type="checkbox"/> 517352 <input checked="" type="checkbox"/> 5073395	7. 音源標準值: 74.0 dB 7. 音源標準值: 74.0 dB 7. 音源標準值: 74.0 dB 7. 音源標準值: 74.0 dB
8. 標準音源: <input checked="" type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> C <input checked="" type="checkbox"/> E <input checked="" type="checkbox"/> F <input checked="" type="checkbox"/> G <input checked="" type="checkbox"/> H <input checked="" type="checkbox"/> I <input checked="" type="checkbox"/> J <input checked="" type="checkbox"/> K <input checked="" type="checkbox"/> L <input checked="" type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> O <input checked="" type="checkbox"/> P <input checked="" type="checkbox"/> Q <input checked="" type="checkbox"/> R <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> T <input checked="" type="checkbox"/> U <input checked="" type="checkbox"/> V <input checked="" type="checkbox"/> W <input checked="" type="checkbox"/> X <input checked="" type="checkbox"/> Y <input checked="" type="checkbox"/> Z	9. 標準音源: <input checked="" type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> C <input checked="" type="checkbox"/> E <input checked="" type="checkbox"/> F <input checked="" type="checkbox"/> G <input checked="" type="checkbox"/> H <input checked="" type="checkbox"/> I <input checked="" type="checkbox"/> J <input checked="" type="checkbox"/> K <input checked="" type="checkbox"/> L <input checked="" type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> O <input checked="" type="checkbox"/> P <input checked="" type="checkbox"/> Q <input checked="" type="checkbox"/> R <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> T <input checked="" type="checkbox"/> U <input checked="" type="checkbox"/> V <input checked="" type="checkbox"/> W <input checked="" type="checkbox"/> X <input checked="" type="checkbox"/> Y <input checked="" type="checkbox"/> Z
11. 儀器檢核: <input checked="" type="checkbox"/> 20-80dB <input checked="" type="checkbox"/> 20-90dB <input checked="" type="checkbox"/> 20-100dB <input checked="" type="checkbox"/> 20-110dB <input checked="" type="checkbox"/> 20-120dB <input checked="" type="checkbox"/> 30-130dB	

符號說明: ▲: 測點 ●: 精測音源 ○: 其他(請說明)

1. 標準音源距離精測音源地面高度: 1.5m  
 2. 標準音源距離方向: 南  
 3. 距離、距離代碼: 5.2-0035-8

4. 音源發聲特性:  
 呈現週期性或間歇性的規則發聲, 而最大值大於一定時, 則以連續五次發聲之最大值(L<sub>max</sub>)平均之。  
 其他情形則以均聲量(L<sub>eq</sub>)表示  
 其他:

5.  風象資料  
 測測時間: 10:00 ~ 10:30  
 測測時間: 10:00 ~ 10:30  
 測測時間: 10:00 ~ 10:30  
 測測時間: 10:00 ~ 10:30

6. 氣象資料  
 測測時間: 10:00 ~ 10:30  
 測測時間: 10:00 ~ 10:30  
 測測時間: 10:00 ~ 10:30  
 測測時間: 10:00 ~ 10:30

7. 異常狀況原因

備註:  
 1. 於測點附近, 噪音計與振動計均無任何異常, 故正準量測值均屬精確正值(僅在 0.7dB 以下), 且最大量測值不超過 0.3dB。  
 2. 測點附近之音源, 均於測測時之音源量測值在 100dB(A) 以上, 如不得已須在 100dB(A) 以下, 則依「噪音管制標準」中之表修正之。  
 3. 最近修路日期: 102年11月, 如超過一週不用填寫。

檢驗人員簽章: 王中傑 頁次: 6

J001-L01-1010115-2.00

附錄 III.2-5 噪音計與振動計校正紀錄及量測規範  
(102年11月102縣道之新社橋)(續 31)

檢驗專案編號: EX/102/J4/61

三、採樣分析現場記錄一噪音監測記錄表

1. 公路名稱名稱: 投能發聲處四廠圍地(新社(竹)管區)	2. 採樣日期: 102年11月8日
3. 測點編號: CS	5. 大氣壓力: 25.1 mmHg
6. 儀器狀況: 起: 合格	7. 檢測方法編號: NIEA-P201.94C
8. 測點位置: 起: 合格	
9. 儀器檢核: 合格	
10. 適用標準: 噪音量測標準(含)以上道路噪音二類管制區	
11. 測定儀器: 噪音計(附專用型) / 儀器序號 / 儀器編號 <input checked="" type="checkbox"/> RION NL-31 / 0031150 / SI-0044-1 <input checked="" type="checkbox"/> RION NL-32 / 00251137 / SI-0044-2 <input checked="" type="checkbox"/> RION NL-32 / 01172433 / SI-0044-3 <input checked="" type="checkbox"/> RION NL-32 / 01972395 / SI-0044-4	
12. 標準音源: RION NC-72	3. 序號: 00134602
5. 標準音源: 6. 序號: 10238030 <input checked="" type="checkbox"/> 34662253 <input checked="" type="checkbox"/> 517352 <input checked="" type="checkbox"/> 5073395	7. 音源標準值: 74.0 dB 7. 音源標準值: 74.0 dB 7. 音源標準值: 74.0 dB 7. 音源標準值: 74.0 dB
8. 標準音源: <input checked="" type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> C <input checked="" type="checkbox"/> E <input checked="" type="checkbox"/> F <input checked="" type="checkbox"/> G <input checked="" type="checkbox"/> H <input checked="" type="checkbox"/> I <input checked="" type="checkbox"/> J <input checked="" type="checkbox"/> K <input checked="" type="checkbox"/> L <input checked="" type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> O <input checked="" type="checkbox"/> P <input checked="" type="checkbox"/> Q <input checked="" type="checkbox"/> R <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> T <input checked="" type="checkbox"/> U <input checked="" type="checkbox"/> V <input checked="" type="checkbox"/> W <input checked="" type="checkbox"/> X <input checked="" type="checkbox"/> Y <input checked="" type="checkbox"/> Z	9. 標準音源: <input checked="" type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> C <input checked="" type="checkbox"/> E <input checked="" type="checkbox"/> F <input checked="" type="checkbox"/> G <input checked="" type="checkbox"/> H <input checked="" type="checkbox"/> I <input checked="" type="checkbox"/> J <input checked="" type="checkbox"/> K <input checked="" type="checkbox"/> L <input checked="" type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> O <input checked="" type="checkbox"/> P <input checked="" type="checkbox"/> Q <input checked="" type="checkbox"/> R <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> T <input checked="" type="checkbox"/> U <input checked="" type="checkbox"/> V <input checked="" type="checkbox"/> W <input checked="" type="checkbox"/> X <input checked="" type="checkbox"/> Y <input checked="" type="checkbox"/> Z
11. 儀器檢核: <input checked="" type="checkbox"/> 20-80dB <input checked="" type="checkbox"/> 20-90dB <input checked="" type="checkbox"/> 20-100dB <input checked="" type="checkbox"/> 20-110dB <input checked="" type="checkbox"/> 20-120dB <input checked="" type="checkbox"/> 30-130dB	

符號說明: ▲: 測點 ●: 精測音源 ○: 其他(請說明)

1. 標準音源距離精測音源地面高度: 1.5m  
 2. 標準音源距離方向: 南  
 3. 距離、距離代碼: 5.2-0035-8

4. 音源發聲特性:  
 呈現週期性或間歇性的規則發聲, 而最大值大於一定時, 則以連續五次發聲之最大值(L<sub>max</sub>)平均之。  
 其他情形則以均聲量(L<sub>eq</sub>)表示  
 其他:

5.  風象資料  
 測測時間: 10:00 ~ 10:30  
 測測時間: 10:00 ~ 10:30  
 測測時間: 10:00 ~ 10:30  
 測測時間: 10:00 ~ 10:30

6. 氣象資料  
 測測時間: 10:00 ~ 10:30  
 測測時間: 10:00 ~ 10:30  
 測測時間: 10:00 ~ 10:30  
 測測時間: 10:00 ~ 10:30

7. 異常狀況原因

備註:  
 1. 於測點附近, 噪音計與振動計均無任何異常, 故正準量測值均屬精確正值(僅在 0.7dB 以下), 且最大量測值不超過 0.3dB。  
 2. 測點附近之音源, 均於測測時之音源量測值在 100dB(A) 以上, 如不得已須在 100dB(A) 以下, 則依「噪音管制標準」中之表修正之。  
 3. 最近修路日期: 102年11月, 如超過一週不用填寫。

檢驗人員簽章: 王中傑 頁次: 4

J001-L01-1010115-2.00







附錄 III.2-5 噪音計與振動計校正紀錄及量測規範  
(102年11月過港部落)(續 40)

檢驗專案編號: EX-122J4158

三、採樣分析現場記錄—噪音監測紀錄表

1. 工廠名稱: 新北橋管業(新北橋管業)	2. 採樣日期: 102年11月8日
3. 測點編號: G1	5. 大氣壓力: 761 mmHg
6. 氣象狀況: 晴	7. 檢測方法編號: NIEA-P201-D4C
8. 測點座標: 經度: 121.5100000 緯度: 25.0183333	
9. 監測人員: 郭受宗	4. 監測人員簽名: 郭受宗

1. 測定儀器: 噪音計 儀器編號 / 儀器序號 / 儀器編號  
 RION NL-32 / 0023137 / SI-00442 / RION NL-32 / 00861861 / SI-00443  
 RION NL-31 / 0053150 / SI-00444 / RION NL-32 / 0112433 / SI-00445 / 其他: R22/N1-25/0159 of SI-00447  
 RION NL-32 / 0097205 / SI-00981-4 / RION NL-32 / 0112433 / SI-00445

2. 標準音源: RION NC-72 3. 序號: 00134602 4. 音源標準值: 112.7 dB  
 音源校正結果: 112.7 dB 合格 不合格

5. 標準音源:  
 6. 序號: 7441 7. 音源標準值: 74.1 dB  
 RION NC-73 合格 不合格  
 RION NC-74 合格 不合格  
 RION NC-75 合格 不合格

8. 儀器校準: 合格  
 9. 儀器校準結果: 合格  
 10. 儀器校準日期: 102年11月8日  
 11. 儀器校準地點: 新北橋管業

12. 測定地點環境標示: 新北橋管業

13. 監測說明: 測點: 測點 ●: 監測時間 ④: 其他(請說明)  
 1. 儀器與音源距離: 1.0m 2. 儀器與音源高度: 1.5m 3. 儀器與音源方向: 上  
 4. 音源特性: 點源  
 5. 監測時間: 10:00-10:30 6. 儀器與音源距離: 1.0m 7. 儀器與音源高度: 1.5m 8. 儀器與音源方向: 上

14. 監測結果: 監測時間: 10:00-10:30 儀器與音源距離: 1.0m 儀器與音源高度: 1.5m 儀器與音源方向: 上  
 15. 儀器與音源距離: 1.0m 儀器與音源高度: 1.5m 儀器與音源方向: 上  
 16. 儀器與音源距離: 1.0m 儀器與音源高度: 1.5m 儀器與音源方向: 上

17. 監測人員簽名: 郭受宗

18. 日期: 102年11月8日

附錄 III.2-5 噪音計與振動計校正紀錄及量測規範  
(102年11月過港部落)(續 39)

附表二十二 噪音計與振動計校正記錄及量測規範

計畫編號: A001 計畫期數: 04

測站名稱: 過港部落 校正日期: 102.11.07 / 102.11.10

校正人員: 郭受宗 序號: 序號:  
 廠牌: RION 型號: 廠牌: RION 型號: 廠牌:  
 儀器校正器 廠牌: RION 型號: 儀器校正器 廠牌: RION 型號: 儀器校正器

內附電子式量頻率: ( )Hz

測定值	請取值	設定值	請取值
測量前內部電子式量板(dB)C		測量後內部電子式量板(dB)C	
請取值		請取值	
外掛(標準音壓)校正頻率: ( )Hz		測量後外掛(標準音壓)校正(dB)A	
請取值		請取值	
儀器校正器校正日期: / /		儀器校正器校正值: dB	
動態特性: <input type="checkbox"/> Fast <input type="checkbox"/> Slow <input type="checkbox"/> 其它:			
量測取樣時間/次數: 1次/sec: 60次/min: <input type="checkbox"/> 其它:			
規程: <input type="checkbox"/> A權衡: <input type="checkbox"/> C權衡: <input type="checkbox"/> 其它:			
範圍: <input type="checkbox"/> 環線調整: <input type="checkbox"/> 疊建工程: <input type="checkbox"/> 其它:			

振動計 廠牌: RION 型號: VM-55A 序號: 00880356  
 廠牌: RING-IN 型號: VP-303 序號: 20111216664

測定值	請取值	設定值	請取值
70.0	70.0	70.0	70.0
測量前外部(標準振源)校正(dB)		測量後外部(標準振源)校正(dB)	
請取值		請取值	
96.8	96.8	96.8	96.8
取樣時間/次數: 1次/sec: 60次/min: <input type="checkbox"/> 其它:			

品保品管課: 郭受宗



附錄 III.2-5 噪音計與振動計校正紀錄及量測規範  
(102年12月過港部落)(續 44)

檢驗專案編號: EX/02/14720

三、採樣分析現場記錄一噪音監測紀錄表

1. 公用場所名稱: <b>板橋區板橋區(新竹中環區)</b>	2. 採樣日期: <b>102年12月7日</b>
3. 測點編號: <b>GC</b>	5. 大氣壓力: <b>26.0 mmHg</b>
4. 監測人員簽名: <b>陳毅光</b>	7. 檢測方法編號: <b>NIEA P201.94C</b>
6. 氣象狀況: 晴, 風: 弱, 溫: 23.5	
8. 測定儀器: 噪音計型號: <b>聲學儀器有限公司</b> 規格說明: <input type="checkbox"/> 其他	
<input type="checkbox"/> 工務局 <input type="checkbox"/> 板橋區公所 <input type="checkbox"/> 板橋區公所 <input type="checkbox"/> 板橋區公所 <input type="checkbox"/> 板橋區公所	
9. 音源種類: <b>交通噪音</b>	
10. 適用標準: <b>噪音管制條例</b> / <b>噪音管制條例</b> / <b>噪音管制條例</b>	
1. 測定儀器: <b>聲學儀器有限公司</b> / <b>聲學儀器有限公司</b>	2. 標準音源: <b>RON NC-72</b> / <b>聲號: 00134602</b>
3. 儀器型號: <b>RON NL-31 / 0051150 / SI-0044-1</b> / <b>RON NL-32 / 00251137 / SI-0044-2</b> / <b>RON NL-32 / 00861861 / SI-0044-3</b>	4. 音源標準值: <b>113.7</b> dB
5. 標準音源: <b>6. 儀器: 10238030</b> / <b>4662253</b> / <b>RON NC-73</b> / <b>5073395</b> / <b>55173532</b>	7. 音源標準值: <b>113.7</b> dB
8. 儀器規格: <input checked="" type="checkbox"/> A權 <input type="checkbox"/> C權 <input type="checkbox"/> F1/3 <input type="checkbox"/> F1/1 <input type="checkbox"/> Impulse <input type="checkbox"/> Slow <input type="checkbox"/> Fast	10. 取樣時間: <b>15</b>
11. 儀器範圍: <input checked="" type="checkbox"/> 20-80dB <input type="checkbox"/> 20-100dB <input type="checkbox"/> 20-120dB <input type="checkbox"/> 40-130dB	

現場環境標示

1. 儀器距離距離儀器高度/地面高度: <b>1.5</b> m	2. 儀器感測器方向: <b>上</b>
3. 儀器、儀器編號: <b>SI-0044-3-10</b>	
4. 音源是否對準: <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	5. 儀器是否對準: <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
6. 儀器是否對準: <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	7. 儀器是否對準: <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
8. 儀器是否對準: <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	9. 儀器是否對準: <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
10. 儀器是否對準: <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	11. 儀器是否對準: <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

備註: 1. 至少於每日測量前後, 噪音計應進行校正, 噪音計不可進行任何調整, 校正結果應取兩讀數之平均值(校正讀數之絕對差不得大於0.7dB, 且每次校正應取之絕對值不得大於0.3dB)。  
2. 測定場所之背景音響, 最好與測定之音響相差10dB(A)以上, 如不符已相差在10dB(A)以下, 則應扣除背景音響之影響。  
3. 儀器校正日期: 102年12月7日, 如超過一週不用填寫。

檢定人員簽名: **陳毅光** 頁次: **6**

J001-L01-1010115-2.00

附錄 III.2-5 噪音計與振動計校正紀錄及量測規範  
(102年12月過港部落)(續 43)

檢驗專案編號: EX/02/14720

三、採樣分析現場記錄一噪音監測紀錄表

1. 公用場所名稱: <b>板橋區板橋區(新竹中環區)</b>	2. 採樣日期: <b>102年12月6日</b>
3. 測點編號: <b>GC</b>	5. 大氣壓力: <b>26.0 mmHg</b>
4. 監測人員簽名: <b>陳毅光</b>	7. 檢測方法編號: <b>NIEA P201.94C</b>
6. 氣象狀況: 晴, 風: 弱, 溫: 23.5	
8. 測定儀器: 噪音計型號: <b>聲學儀器有限公司</b> 規格說明: <input type="checkbox"/> 其他	
<input type="checkbox"/> 工務局 <input type="checkbox"/> 板橋區公所 <input type="checkbox"/> 板橋區公所 <input type="checkbox"/> 板橋區公所 <input type="checkbox"/> 板橋區公所	
9. 音源種類: <b>交通噪音</b>	
10. 適用標準: <b>噪音管制條例</b> / <b>噪音管制條例</b> / <b>噪音管制條例</b>	
1. 測定儀器: <b>聲學儀器有限公司</b> / <b>聲學儀器有限公司</b>	2. 標準音源: <b>RON NC-72</b> / <b>聲號: 00134602</b>
3. 儀器型號: <b>RON NL-31 / 0051150 / SI-0044-1</b> / <b>RON NL-32 / 00251137 / SI-0044-2</b> / <b>RON NL-32 / 00861861 / SI-0044-3</b>	4. 音源標準值: <b>113.7</b> dB
5. 標準音源: <b>6. 儀器: 10238030</b> / <b>4662253</b> / <b>RON NC-73</b> / <b>5073395</b> / <b>55173532</b>	7. 音源標準值: <b>113.7</b> dB
8. 儀器規格: <input checked="" type="checkbox"/> A權 <input type="checkbox"/> C權 <input type="checkbox"/> F1/3 <input type="checkbox"/> F1/1 <input type="checkbox"/> Impulse <input type="checkbox"/> Slow <input type="checkbox"/> Fast	10. 取樣時間: <b>15</b>
11. 儀器範圍: <input checked="" type="checkbox"/> 20-80dB <input type="checkbox"/> 20-100dB <input type="checkbox"/> 20-120dB <input type="checkbox"/> 40-130dB	

現場環境標示

1. 儀器距離距離儀器高度/地面高度: <b>1.5</b> m	2. 儀器感測器方向: <b>上</b>
3. 儀器、儀器編號: <b>SI-0044-3-10</b>	
4. 音源是否對準: <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	5. 儀器是否對準: <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
6. 儀器是否對準: <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	7. 儀器是否對準: <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
8. 儀器是否對準: <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	9. 儀器是否對準: <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
10. 儀器是否對準: <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	11. 儀器是否對準: <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

備註: 1. 至少於每日測量前後, 噪音計應進行校正, 噪音計不可進行任何調整, 校正結果應取兩讀數之平均值(校正讀數之絕對差不得大於0.7dB, 且每次校正應取之絕對值不得大於0.3dB)。  
2. 測定場所之背景音響, 最好與測定之音響相差10dB(A)以上, 如不符已相差在10dB(A)以下, 則應扣除背景音響之影響。  
3. 儀器校正日期: 102年12月6日, 如超過一週不用填寫。

檢定人員簽名: **陳毅光** 頁次: **4**

J001-L01-1010115-2.00



附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 1)

檢驗專案編號: EX/102/136870

三、採樣分析記錄-氣象條件監測紀錄表

基本資料	1. 監測日期: 102年10月11日	2. 監測時間: 00:00 - 23:59	3. 測點編號: T2		4. 大氣壓力: 757 mmHg	5. 記錄人簽名: 陳顯航					
監測儀器資料	1. 氣象儀器: 廠牌/序號/編號 <input type="checkbox"/> DAVIS 7440 / MC10820B23 / SI-0022-1 <input type="checkbox"/> DAVIS 7440 / MC40622A14A / SI-0022-2 <input type="checkbox"/> APRS / A1191 / SI-0022-3 <input type="checkbox"/> APRS / A1192 / SI-0022-4 <input type="checkbox"/> OREGON / LM001 / SI-0022-5 <input type="checkbox"/> OREGON / LM002 / SI-0022-6 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: APRS/A3287/SI-0022-11										
監測紀錄	監測時間	風向	風速 (m/s)	溫度 (°C)	濕度 (%)	監測時間	風向	風速 (m/s)	溫度 (°C)	濕度 (%)	
	00:00-01:00	靜風	0.2	24.8	75	12:00-13:00	北	0.7	25.2	89	
	01:00-02:00	靜風	0.2	24.6	75	13:00-14:00	北北西	1.1	25.8	83	
	02:00-03:00	靜風	0.2	24.4	73	14:00-15:00	北北西	1.1	26.1	80	
	03:00-04:00	靜風	0.2	24.3	73	15:00-16:00	北北西	1.0	26.0	80	
	04:00-05:00	靜風	0.2	24.7	74	16:00-17:00	北北西	0.8	25.8	81	
	05:00-06:00	北	0.3	25.4	73	17:00-18:00	北	0.8	25.7	82	
	06:00-07:00	北	0.3	25.5	72	18:00-19:00	北北西	0.8	25.6	83	
	07:00-08:00	北	0.2	25.7	71	19:00-20:00	北北西	0.6	25.6	83	
	08:00-09:00	北北西	0.8	25.7	71	20:00-21:00	北北西	0.7	25.8	80	
	09:00-10:00	北	0.8	25.5	71	21:00-22:00	北	0.6	25.8	80	
	10:00-11:00	北	0.8	25.6	70	22:00-23:00	北	0.4	25.8	81	
	11:00-12:00	北北西	1.0	25.5	89	23:00-24:00	北北西	0.4	25.8	81	
備註	1. 連續監測 24 小時者須每小時紀錄原始監測值。										
驗算人員簽字	黃宗詠						頁次	7			



附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表

檢驗專案編號: EX/102/136870

三、採樣分析記錄-氣象條件監測紀錄表

基本資料	1. 監測日期: 102年10月10日	2. 監測時間: 00:00 - 23:59	3. 測點編號: T2		4. 大氣壓力: 757 mmHg	5. 記錄人簽名: 陳顯航					
監測儀器資料	1. 氣象儀器: 廠牌/序號/編號 <input type="checkbox"/> DAVIS 7440 / MC10820B23 / SI-0022-1 <input type="checkbox"/> DAVIS 7440 / MC40622A14A / SI-0022-2 <input type="checkbox"/> APRS / A1191 / SI-0022-3 <input type="checkbox"/> APRS / A1192 / SI-0022-4 <input type="checkbox"/> OREGON / LM001 / SI-0022-5 <input type="checkbox"/> OREGON / LM002 / SI-0022-6 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: APRS/A3287/SI-0022-11										
監測紀錄	監測時間	風向	風速 (m/s)	溫度 (°C)	濕度 (%)	監測時間	風向	風速 (m/s)	溫度 (°C)	濕度 (%)	
	00:00-01:00	靜風	0.2	23.5	71	15:00-16:00	北北東	0.4	28.3	74	
	01:00-02:00	靜風	0.2	23.4	71	16:00-17:00	北北東	0.4	28.4	73	
	02:00-03:00	靜風	0.2	23.4	72	17:00-18:00	北	0.7	28.5	74	
	03:00-04:00	靜風	0.2	23.3	72	18:00-19:00	北北西	0.7	27.8	77	
	04:00-05:00	北北西	0.4	22.8	72	19:00-20:00	北北西	0.8	27.0	81	
	05:00-06:00	西	0.4	22.6	72	20:00-21:00	北	0.5	26.2	84	
	06:00-07:00	西	0.4	22.8	72	21:00-22:00	北	0.3	25.8	85	
	07:00-08:00	西	0.3	24.1	71	22:00-23:00	北	0.5	25.8	86	
	08:00-09:00	東北	0.3	26.4	80	23:00-24:00	北北西	0.4	26.0	87	
	09:00-10:00	北北東	0.6	27.6	76		靜風	0.2	25.8	88	
	10:00-11:00	東北	0.5	28.4	73		靜風	0.2	25.4	89	
	11:00-12:00	北北東	0.6	28.3	73		靜風	0.2	25.0	91	
備註	1. 連續監測 24 小時者須每小時紀錄原始監測值。										
驗算人員簽字	黃宗詠						頁次	5			



附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 3)

檢驗專案編號: EX10232627

三、採樣分析記錄-氣象條件監測紀錄表

基本資料	1. 監測日期: 102 年 10 月 11 日		2. 監測時間: 00:00 ~ 23:59							
3. 測點編號: NL	4. 大氣壓力: 757 mmHg		5. 記錄人簽名: 王正鑾							
監測儀器資料	1. 氣象儀器: 廠牌/序號/編號 <input type="checkbox"/> DAVIS 7440 / MC10820B23 / SI-0022-1 <input type="checkbox"/> DAVIS 7440 / MC40622A14A / SI-0022-2 <input type="checkbox"/> APRS / A1191 / SI-0022-3 <input type="checkbox"/> OREGON / LM001 / SI-0022-5 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: APRS / A1191 / SI-0022-9									
監測紀錄	監測時間	風向	風速 (m/s)	溫度 (°C)	濕度 (%)	風速 (m/s)	風向	溫度 (°C)	濕度 (%)	
	00:00~01:00	靜風	0.1	25.4	98	2.5	北	25.6	96	
	01:00~02:00	靜風	0.1	26.9	98	2.6	北北東	26.2	90	
	02:00~03:00	靜風	0.2	26.6	98	2.4	北北東	26.5	89	
	03:00~04:00	靜風	0.2	26.4	98	2.3	北北東	26.4	89	
	04:00~05:00	靜風	0.5	25.3	98	2.0	北	26.1	89	
	05:00~06:00	南南西	1.2	25.7	98	2.0	北	25.8	90	
	06:00~07:00	南南東	0.9	25.1	98	1.8	北	25.9	90	
	07:00~08:00	東北東	0.6	25.8	95	1.7	北	25.5	94	
	08:00~09:00	北	1.3	26.1	97	1.8	北北東	25.9	92	
	09:00~10:00	北	2.1	25.9	98	1.8	北北東	25.8	90	
	10:00~11:00	北	2.6	25.9	91	1.6	北北東	25.9	90	
	11:00~12:00	北	2.5	25.9	96	1.7	北北東	25.8	91	
備註	1. 連續監測 24 小時者須每小時紀錄原始監測值。									
驗算人員簽章	王正鑾							頁次	7	

J001-L07-980601-1.00



附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 2)

檢驗專案編號: EX10232627

三、採樣分析記錄-氣象條件監測紀錄表

基本資料	1. 監測日期: 102 年 10 月 10 日		2. 監測時間: 00:00 ~ 23:59							
3. 測點編號: NL	4. 大氣壓力: 757 mmHg		5. 記錄人簽名: 王正鑾							
監測儀器資料	1. 氣象儀器: 廠牌/序號/編號 <input type="checkbox"/> DAVIS 7440 / MC10820B23 / SI-0022-1 <input type="checkbox"/> DAVIS 7440 / MC40622A14A / SI-0022-2 <input type="checkbox"/> APRS / A1191 / SI-0022-3 <input type="checkbox"/> OREGON / LM001 / SI-0022-5 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: APRS / A1191 / SI-0022-9									
監測紀錄	監測時間	風向	風速 (m/s)	溫度 (°C)	濕度 (%)	風速 (m/s)	風向	溫度 (°C)	濕度 (%)	
	00:00~01:00	靜風	0.1	25.8	98	1.5	東	29.4	97	
	01:00~02:00	靜風	0.1	26.7	98	1.5	東北東	29.4	97	
	02:00~03:00	靜風	0.1	26.6	98	1.9	北北東	29.2	97	
	03:00~04:00	靜風	0.1	26.4	98	1.9	北北東	28.5	80	
	04:00~05:00	靜風	0.1	26.1	98	1.9	北	29.8	84	
	05:00~06:00	靜風	0.1	25.3	98	1.4	北	29.8	88	
	06:00~07:00	靜風	0.1	25.8	98	1.0	北	26.8	88	
	07:00~08:00	北北西	0.3	29.3	80	1.5	北	26.6	97	
	08:00~09:00	南南東	1.0	29.8	99	1.3	北	26.5	93	
	09:00~10:00	東北	1.1	28.4	99	1.1	北北東	26.1	94	
	10:00~11:00	東北	1.4	28.3	96	0.3	北北東	25.9	92	
	11:00~12:00	北	1.3	29.9	94	0.1	北北東	25.7	97	
備註	1. 連續監測 24 小時者須每小時紀錄原始監測值。									
驗算人員簽章	王正鑾							頁次	5	

J001-L07-980601-1.00



附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 5)

檢驗專案編號: EX10233652

三、採樣分析記錄-氣象條件監測紀錄表

基本資料	1. 監測日期: 102年10月11日	2. 監測時間: 00:00 ~ 23:59	3. 測點編號: FL	4. 大氣壓力: 1057 mmHg	5. 記錄人簽名: 王正鏞						
監測儀器資料	1. 氣象儀器: 廠牌/序號/編號 <input type="checkbox"/> DAVIS 7440 / MC10820B23 / SI-0022-1 <input type="checkbox"/> APRS / A1191 / SI-0022-3 <input type="checkbox"/> OREGON / LM001 / SI-0022-5 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: APRS/A191/SI-0022-7 <input type="checkbox"/> DAVIS 7440 / MC4062A14A / SI-0022-2 <input type="checkbox"/> APRS / A1192 / SI-0022-4 <input type="checkbox"/> OREGON / LM402 / SI-0022-6										
監測紀錄	監測時間	風向	風速 (m/s)	溫度 (°C)	濕度 (%)	監測時間	風向	風速 (m/s)	溫度 (°C)	濕度 (%)	
	00:00-01:00	靜風	0.2	25.1	91	12:00-13:00	東	1.7	25.6	88	
	01:00-02:00	靜風	0.2	24.3	92	13:00-14:00	東	2.4	25.8	84	
	02:00-03:00	靜風	0.2	24.1	93	14:00-15:00	東	2.1	25.9	83	
	03:00-04:00	靜風	0.2	24.1	93	15:00-16:00	東	1.6	26.0	82	
	04:00-05:00	東北東	0.3	24.4	93	16:00-17:00	東	1.5	25.9	84	
	05:00-06:00	東	1.0	25.2	93	17:00-18:00	東	1.8	25.8	84	
	06:00-07:00	東北東	1.8	24.9	89	18:00-19:00	東	2.0	25.9	83	
	07:00-08:00	東北東	0.6	25.6	87	19:00-20:00	東	2.1	25.7	85	
	08:00-09:00	東	1.1	25.9	89	20:00-21:00	東	2.3	25.7	85	
	09:00-10:00	東	1.7	25.8	90	21:00-22:00	東	2.5	25.9	84	
	10:00-11:00	東	1.5	25.8	90	22:00-23:00	東北東	2.5	26.0	82	
	11:00-12:00	靜風	1.4	26.0	88	23:00-24:00	東	2.4	26.0	83	
備註	1. 連續監測 24 小時者須每小時紀錄原始監測值。										
驗算人員簽章	王正鏞								頁次	7	

附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 4)

檢驗專案編號: EX10233652

三、採樣分析記錄-氣象條件監測紀錄表

基本資料	1. 監測日期: 102年10月10日	2. 監測時間: 00:00 ~ 23:59	3. 測點編號: FL	4. 大氣壓力: 1057 mmHg	5. 記錄人簽名: 王正鏞						
監測儀器資料	1. 氣象儀器: 廠牌/序號/編號 <input type="checkbox"/> DAVIS 7440 / MC10820B23 / SI-0022-1 <input type="checkbox"/> APRS / A1191 / SI-0022-3 <input type="checkbox"/> OREGON / LM001 / SI-0022-5 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: APRS/A191/SI-0022-7 <input type="checkbox"/> DAVIS 7440 / MC4062A14A / SI-0022-2 <input type="checkbox"/> APRS / A1192 / SI-0022-4 <input type="checkbox"/> OREGON / LM002 / SI-0022-6										
監測紀錄	監測時間	風向	風速 (m/s)	溫度 (°C)	濕度 (%)	監測時間	風向	風速 (m/s)	溫度 (°C)	濕度 (%)	
	00:00-01:00	靜風	0.2	24.1	91	12:00-13:00	東	1.9	28.6	94	
	01:00-02:00	西南西	0.3	23.9	91	13:00-14:00	東	1.8	28.5	95	
	02:00-03:00	靜風	0.2	23.7	91	14:00-15:00	東	1.4	28.7	96	
	03:00-04:00	靜風	0.2	23.2	92	15:00-16:00	東	1.0	28.3	98	
	04:00-05:00	靜風	0.2	22.8	92	16:00-17:00	靜風	1.1	27.2	83	
	05:00-06:00	靜風	0.2	22.5	92	17:00-18:00	東南東	0.8	26.8	84	
	06:00-07:00	靜風	0.2	23.0	91	18:00-19:00	東	0.7	26.5	85	
	07:00-08:00	靜風	0.2	24.5	88	19:00-20:00	東南東	0.7	26.3	98	
	08:00-09:00	東	0.8	26.4	80	20:00-21:00	東	0.6	26.1	91	
	09:00-10:00	東	1.2	27.3	98	21:00-22:00	東北東	1.2	25.9	89	
	10:00-11:00	東南東	1.3	28.0	96	22:00-23:00	東	0.3	25.6	87	
	11:00-12:00	東	1.8	28.4	95	23:00-24:00	靜風	0.2	25.4	89	
備註	1. 連續監測 24 小時者須每小時紀錄原始監測值。										
驗算人員簽章	王正鏞								頁次	5	

附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 7)

檢驗專案編號: EX102J1684

三、採樣分析記錄-氣象條件監測紀錄表

基本資料	1. 監測日期: 102年10月11日	2. 監測時間: 00:00 ~ 23:59				
	3. 測點編號: C5	4. 大氣壓力: 757 mmHg	5. 記錄人簽名: 王正金			
監測儀器資料	1. 氣象儀器: 廠牌/序號/編號 <input type="checkbox"/> DAVIS 7440 / MC10820B23 / SI-0022-1 <input type="checkbox"/> APRS / A1191 / SI-0022-3 <input type="checkbox"/> OREGON / LM001 / SI-0022-5 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: APRS / A1191 / SI-0022-8					
	監測時間	風向	風速 (m/s)	溫度 (°C)	濕度 (%)	監測時間
	00:00-01:00	西南	0.9	25.1	98	12:00-13:00
	01:00-02:00	西南	0.5	24.6	97	13:00-14:00
	02:00-03:00	西南	0.4	24.5	97	14:00-15:00
	03:00-04:00	西南	0.7	24.4	98	15:00-16:00
	04:00-05:00	靜風	0.2	24.5	98	16:00-17:00
	05:00-06:00	北	1.9	25.6	98	17:00-18:00
	06:00-07:00	東北	1.5	25.0	99	18:00-19:00
	07:00-08:00	北北東	0.5	25.5	97	19:00-20:00
	08:00-09:00	北	3.0	26.0	97	20:00-21:00
	09:00-10:00	北	3.5	25.9	97	21:00-22:00
	10:00-11:00	北	3.4	25.9	98	22:00-23:00
	11:00-12:00	北	2.4	25.9	96	23:00-24:00
備註	1. 連續監測 24 小時者須每小時記錄原值。					
驗算人員簽章	王正金				頁次	9

J001-L07-980601-1.00



附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 6)

檢驗專案編號: EX102J1684

三、採樣分析記錄-氣象條件監測紀錄表

基本資料	1. 監測日期: 102年10月10日	2. 監測時間: 00:00 ~ 23:59				
	3. 測點編號: C5	4. 大氣壓力: 757 mmHg	5. 記錄人簽名: 王正金			
監測儀器資料	1. 氣象儀器: 廠牌/序號/編號 <input type="checkbox"/> DAVIS 7440 / MC10820B23 / SI-0022-1 <input type="checkbox"/> APRS / A1191 / SI-0022-3 <input type="checkbox"/> OREGON / LM001 / SI-0022-5 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: APRS / A1191 / SI-0022-8					
	監測時間	風向	風速 (m/s)	溫度 (°C)	濕度 (%)	監測時間
	00:00-01:00	西南	1.2	23.9	97	12:00-13:00
	01:00-02:00	西南	0.7	24.0	96	13:00-14:00
	02:00-03:00	西南	1.2	23.7	96	14:00-15:00
	03:00-04:00	西南	0.6	23.5	97	15:00-16:00
	04:00-05:00	靜風	0.6	23.1	97	16:00-17:00
	05:00-06:00	南	0.7	22.9	97	17:00-18:00
	06:00-07:00	南	0.4	23.2	97	18:00-19:00
	07:00-08:00	南	0.7	24.7	95	19:00-20:00
	08:00-09:00	北	0.7	26.8	84	20:00-21:00
	09:00-10:00	北北東	1.1	28.5	79	21:00-22:00
	10:00-11:00	北北東	2.1	24.1	97	22:00-23:00
	11:00-12:00	北北東	2.6	29.2	77	23:00-24:00
備註	1. 連續監測 24 小時者須每小時記錄原值。					
驗算人員簽章	王正金				頁次	5

J001-L07-980601-1.00



附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 9)

檢驗專案編號: EX/02/1268/

三、採樣分析記錄-氣象條件監測紀錄表

基本資料	1. 監測日期: 102年 10月 11日	2. 監測時間: 00:00 ~ 23:59								
3. 測點編號: GC	4. 大氣壓力: 957 mmHg	5. 記錄人簽名: 陳穎純								
1. 氣象儀器: 廠牌/序號/編號	<input type="checkbox"/> DAVIS 7440 / MC10820B23 / SI-0022-1 <input type="checkbox"/> DAVIS 7440 / MC40622A14A / SI-0022-2 <input type="checkbox"/> APRS / A1191 / SI-0022-3 <input type="checkbox"/> APRS / A1192 / SI-0022-4 <input type="checkbox"/> OREGON / LM001 / SI-0022-5 <input type="checkbox"/> OREGON / LM002 / SI-0022-6 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: APRS/A1192/SI-0022-0									
監測儀器資料	監測時間	風向	風速 (m/s)	溫度 (°C)	濕度 (%)	監測時間	風向	風速 (m/s)	溫度 (°C)	濕度 (%)
	00:00-01:00	靜風	0.2	26.2	86	12:00-13:00	靜風	0.2	26.3	86
	01:00-02:00	靜風	0.2	25.9	87	13:00-14:00	東北	0.3	26.9	81
	02:00-03:00	靜風	0.2	25.6	88	14:00-15:00	靜風	0.2	27.1	86
	03:00-04:00	靜風	0.2	25.4	88	15:00-16:00	靜風	0.2	27.0	86
	04:00-05:00	靜風	0.2	25.9	88	16:00-17:00	靜風	0.2	26.7	87
	05:00-06:00	靜風	0.2	26.2	88	17:00-18:00	靜風	0.2	26.5	88
	06:00-07:00	靜風	0.2	26.1	88	18:00-19:00	靜風	0.2	26.5	88
	07:00-08:00	靜風	0.2	26.2	88	19:00-20:00	東北	0.3	26.3	81
	08:00-09:00	靜風	0.2	26.8	88	20:00-21:00	東北	0.4	26.3	80
	09:00-10:00	靜風	0.2	26.6	88	21:00-22:00	東北	0.4	26.4	88
	10:00-11:00	靜風	0.2	26.9	88	22:00-23:00	東北	0.3	26.4	88
	11:00-12:00	靜風	0.2	26.9	87	23:00-24:00	東北	0.3	26.4	88
備註	1. 連續監測 24 小時者須每小時紀錄原始監測值。									
驗算人員簽章	黃永言				頁次	7				



J001-L07-980601-1.00

附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 8)

檢驗專案編號: EX/02/1268/

三、採樣分析記錄-氣象條件監測紀錄表

基本資料	1. 監測日期: 102年 10月 10日	2. 監測時間: 00:00 ~ 23:59								
3. 測點編號: GC	4. 大氣壓力: 957 mmHg	5. 記錄人簽名: 陳穎純								
1. 氣象儀器: 廠牌/序號/編號	<input type="checkbox"/> DAVIS 7440 / MC10820B23 / SI-0022-1 <input type="checkbox"/> DAVIS 7440 / MC40622A14A / SI-0022-2 <input type="checkbox"/> APRS / A1191 / SI-0022-3 <input type="checkbox"/> APRS / A1192 / SI-0022-4 <input type="checkbox"/> OREGON / LM001 / SI-0022-5 <input type="checkbox"/> OREGON / LM002 / SI-0022-6 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: APRS/A1192/SI-0022-0									
監測儀器資料	監測時間	風向	風速 (m/s)	溫度 (°C)	濕度 (%)	監測時間	風向	風速 (m/s)	溫度 (°C)	濕度 (%)
	00:00-01:00	靜風	0.2	24.7	85	13:00-14:00	東北	0.3	27.1	88
	01:00-02:00	靜風	0.2	24.5	86	14:00-15:00	東北	0.3	27.2	87
	02:00-03:00	靜風	0.2	24.4	86	15:00-16:00	靜風	0.2	27.4	84
	03:00-04:00	靜風	0.2	24.2	87	16:00-17:00	靜風	0.2	28.1	83
	04:00-05:00	靜風	0.2	23.8	88	17:00-18:00	靜風	0.2	28.1	83
	05:00-06:00	靜風	0.2	23.6	88	18:00-19:00	靜風	0.2	27.8	83
	06:00-07:00	靜風	0.2	24.0	88	19:00-20:00	靜風	0.2	27.6	87
	07:00-08:00	靜風	0.2	23.8	81	20:00-21:00	靜風	0.2	27.4	88
	08:00-09:00	東北	0.3	28.4	87	21:00-22:00	靜風	0.2	27.2	80
	09:00-10:00	東北	0.4	30.3	74	22:00-23:00	靜風	0.2	26.6	81
	10:00-11:00	靜風	0.4	31.7	70	23:00-24:00	靜風	0.2	26.6	81
	11:00-12:00	東北	0.4	31.8	69					
備註	1. 連續監測 24 小時者須每小時紀錄原始監測值。									
驗算人員簽章	黃永言				頁次	5				



J001-L07-980601-1.00

附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 11)

檢驗專業編號: EX 102 415

三、採樣分析記錄-氣象條件監測記錄表

基本資料	1. 監測日期: 102 年 11 月 9 日	2. 監測時間: 00:00 - 23:57										
3. 測點編號: T2	4. 大氣壓力: 757 mmHg	5. 記錄人簽名: 張 B 2										
1. 氣象儀器: 廠牌/序號/編號	<input type="checkbox"/> DAVIS 7440 / MC10820B23 / SI-0022-1 <input type="checkbox"/> DAVIS 7440 / MC40622A14A / SI-0022-2 <input type="checkbox"/> APRS / A1191 / SI-0022-3 <input type="checkbox"/> APRS / A1192 / SI-0022-4 <input type="checkbox"/> OREGON / LM001 / SI-0022-5 <input type="checkbox"/> OREGON / LM002 / SI-0022-6 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: APRS / A208 / SI-0022-011											
監測紀錄	監測時間	風向	風速 (m/s)	溫度 (°C)	濕度 (%)	風速 (m/s)	風向	監測時間	風速 (m/s)	溫度 (°C)	濕度 (%)	
00:00-01:00	西	0.8	25.0	82	85	0.8	西南	12:00-13:00	0.8	25.1	85	
01:00-02:00	西南	1.1	25.0	82	81	0.8	西南	13:00-14:00	0.8	25.9	81	
02:00-03:00	西北	1.2	25.0	81	82	1	南	14:00-15:00	0.6	25.6	82	
03:00-04:00	西北	1	25.0	81	83	0.6	西南	15:00-16:00	0.4	25.4	83	
04:00-05:00	西北	0.9	25.0	81	85	0.4	北	16:00-17:00	0.5	25.3	85	
05:00-06:00	西北	1	25.0	81	82	0.6	北	17:00-18:00	0.5	25.6	82	
06:00-07:00	西北	1.1	25.1	81	80	0.5	北	18:00-19:00	0.7	25.8	80	
07:00-08:00	西北	1	25.4	81	80	0.7	北	19:00-20:00	0.7	25.8	80	
08:00-09:00	西北	1.2	25.7	79	79	0.8	北	20:00-21:00	0.8	25.9	79	
09:00-10:00	西南	1.3	26.5	77	78	0.9	北	21:00-22:00	0.5	26.1	78	
10:00-11:00	西南	1.2	26.9	77	79	0.9	北	22:00-23:00	0.5	26.1	79	
11:00-12:00	西南	1.3	26.2	80	79	0.9	北	23:00-24:00	1.2	26.2	79	
1. 連續監測 24 小時者須每小時記錄原始監測值。												
備註												
驗算人員簽章							頁次	7				

附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 10)

檢驗專業編號: EX 102 415


三、採樣分析記錄-氣象條件監測記錄表

基本資料	1. 監測日期: 102 年 11 月 8 日	2. 監測時間: 00:00 - 23:59										
3. 測點編號: T2	4. 大氣壓力: 761 mmHg	5. 記錄人簽名: 張 B 2										
1. 氣象儀器: 廠牌/序號/編號	<input type="checkbox"/> DAVIS 7440 / MC10820B23 / SI-0022-1 <input type="checkbox"/> DAVIS 7440 / MC40622A14A / SI-0022-2 <input type="checkbox"/> APRS / A1191 / SI-0022-3 <input type="checkbox"/> APRS / A1192 / SI-0022-4 <input type="checkbox"/> OREGON / LM001 / SI-0022-5 <input type="checkbox"/> OREGON / LM002 / SI-0022-6 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: APRS / A208 / SI-0022-011											
監測紀錄	監測時間	風向	風速 (m/s)	溫度 (°C)	濕度 (%)	風速 (m/s)	風向	監測時間	風速 (m/s)	溫度 (°C)	濕度 (%)	
00:00-01:00	西北	0.9	24.0	77	78	1.1	北	12:00-13:00	1.2	25.5	78	
01:00-02:00	北	0.7	24.1	77	80	1.2	北	13:00-14:00	0.8	25.3	80	
02:00-03:00	北	1.1	24.1	78	78	0.8	北	14:00-15:00	0.6	25.1	80	
03:00-04:00	北	0.6	24.0	80	80	0.8	北	15:00-16:00	0.6	24.9	81	
04:00-05:00	北	0.8	24.0	81	80	0.8	北	16:00-17:00	0.6	24.8	81	
05:00-06:00	北	1	24.0	82	81	0.7	北	17:00-18:00	1	25.0	82	
06:00-07:00	北	0.8	24.1	82	81	1	北	18:00-19:00	1.5	25.0	83	
07:00-08:00	北	0.9	24.4	79	82	1	北	19:00-20:00	1.5	25.0	84	
08:00-09:00	北	0.6	25.0	76	83	1.5	北	20:00-21:00	1.2	25.1	83	
09:00-10:00	北	0.8	25.1	76	83	1.2	北	21:00-22:00	0.9	25.1	82	
10:00-11:00	北	1	26.9	77	83	1.2	北	22:00-23:00	0.9	25.1	82	
11:00-12:00	北	1.6	25.3	77	82	0.9	北	23:00-24:00	0.9	25.1	82	
1. 連續監測 24 小時者須每小時記錄原始監測值。												
備註												
驗算人員簽章							頁次	5				

附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 13)

檢驗專案編號: EX/02/4/60


三、採樣分析記錄-氣象條件監測紀錄表

基本資料	1. 監測日期: 101年11月8日	2. 監測時間: 00:00 ~ 23:59	3. 測點編號: NL	4. 大氣壓力: 76 mmHg	5. 記錄人簽名: 陳毅亮					
監測儀器資料	1. 氣象儀器: 廠牌/序號/編號 <input type="checkbox"/> DAVIS 7440 / MCI0820B33 / SI-0022-1 <input type="checkbox"/> DAVIS 7440 / MC40622A14A / SI-0022-2 <input type="checkbox"/> APRS / AI191 / SI-0022-3 <input type="checkbox"/> APRS / AI192 / SI-0022-4 <input type="checkbox"/> OREGON / LM001 / SI-0022-5 <input type="checkbox"/> OREGON / LM002 / SI-0022-6 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: APRS/A>PFB/42-023>-7									
監測紀錄	監測時間	風向	風速 (m/s)	溫度 (°C)	濕度 (%)	監測時間	風向	風速 (m/s)	溫度 (°C)	濕度 (%)
	00:00-01:00	東南	2.7	25.1	86	12:00-13:00	東南	1.9	25.1	88
	01:00-02:00	東南	2.3	25.1	86	13:00-14:00	東南	1.8	25.1	88
	02:00-03:00	東南	2.6	25.1	89	14:00-15:00	東南	2.5	25.6	86
	03:00-04:00	東南	2.7	25.0	89	15:00-16:00	東南	1.3	25.4	88
	04:00-05:00	東南	2.8	25.0	89	16:00-17:00	北北西	1.4	25.2	88
	05:00-06:00	東南	2.6	25.0	84	17:00-18:00	北北西	1.2	25.4	87
	06:00-07:00	東南	2.7	24.2	84	18:00-19:00	北北西	1.8	25.6	85
	07:00-08:00	東南	2.7	24.5	87	19:00-20:00	北北西	1.6	25.7	85
	08:00-09:00	東南	2.5	24.9	85	20:00-21:00	北北西	1.7	25.8	84
	09:00-10:00	東南	2.3	24.9	86	21:00-22:00	北北西	1.7	26.0	83
	10:00-11:00	東南	2.5	25.4	87	22:00-23:00	北北西	1.9	26.1	83
	11:00-12:00	東南	2.2	25.1	89	23:00-24:00	西北	1.6	26.1	83
備註	1. 連續監測 24 小時者須每小時紀錄原始監測值。									
驗算人員簽章	 2010/11/8								頁次	7

附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 12)

檢驗專案編號: EX/02/4/60


三、採樣分析記錄-氣象條件監測紀錄表

基本資料	1. 監測日期: 101年11月8日	2. 監測時間: 00:00 ~ 23:59	3. 測點編號: NL	4. 大氣壓力: 76 mmHg	5. 記錄人簽名: 陳毅亮					
監測儀器資料	1. 氣象儀器: 廠牌/序號/編號 <input type="checkbox"/> DAVIS 7440 / MCI0820B33 / SI-0022-1 <input type="checkbox"/> DAVIS 7440 / MC40622A14A / SI-0022-2 <input type="checkbox"/> APRS / AI191 / SI-0022-3 <input type="checkbox"/> APRS / AI192 / SI-0022-4 <input type="checkbox"/> OREGON / LM001 / SI-0022-5 <input type="checkbox"/> OREGON / LM002 / SI-0022-6 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: APRS/A>PFB/42-023>-7									
監測紀錄	監測時間	風向	風速 (m/s)	溫度 (°C)	濕度 (%)	監測時間	風向	風速 (m/s)	溫度 (°C)	濕度 (%)
	00:00-01:00	東南	2.7	25.1	86	12:00-13:00	東南	2.9	25.1	80
	01:00-02:00	東南	2.3	24.2	86	13:00-14:00	東南	2.9	25.0	82
	02:00-03:00	東南	2.6	24.1	89	14:00-15:00	東南	2.2	24.7	84
	03:00-04:00	東南	2.6	25.0	91	15:00-16:00	東南	2.9	24.7	83
	04:00-05:00	東南	2.8	25.0	92	16:00-17:00	東南	2.8	24.1	83
	05:00-06:00	東南	2.6	25.0	94	17:00-18:00	東南	2.3	24.8	84
	06:00-07:00	東南	2.7	24.2	92	18:00-19:00	東南	2.8	24.8	86
	07:00-08:00	東南	2.7	24.5	87	19:00-20:00	東南	2.6	24.8	88
	08:00-09:00	東南	2.5	24.9	85	20:00-21:00	東南	2.8	25.1	88
	09:00-10:00	東南	2.3	24.9	86	21:00-22:00	東南	2.9	25.1	88
	10:00-11:00	東南	2.5	25.4	87	22:00-23:00	東南	2.9	25.2	87
	11:00-12:00	東南	2.2	25.1	89	23:00-24:00	東南	2.4	25.1	86
備註	1. 連續監測 24 小時者須每小時紀錄原始監測值。									
驗算人員簽章	 2010/11/8								頁次	5

附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 15)

檢驗專案編號: EX/02/445F


三、探樣分析記錄-氣象條件監測紀錄表

基本資料	1. 監測日期: 102年11月11日	2. 監測時間: 07:00 ~ 23:59	3. 測點編號: FL	4. 大氣壓力: 759 mmHg	5. 記錄人簽名: 陳穎如				
監測儀器資料	1. 氣象儀器: 廠牌/序號/編號 <input type="checkbox"/> DAVIS 7440 / MC10820B23 / SI-0022-1 <input type="checkbox"/> APRS / A1191 / SI-0022-3 <input type="checkbox"/> OREGON / LM001 / SI-0022-5 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: APRS/A1191/SI-0022-5								
監測紀錄	監測時間	風速 (m/s)	風向	溫度 (°C)	濕度 (%)	風速 (m/s)	風向	溫度 (°C)	濕度 (%)
	00:00-01:00	0.3	西北	25.1	84	1.7	西北	25.7	85
	01:00-02:00	1.0	北北東	25.8	84	0.7	西北	26.6	80
	02:00-03:00	0.7	北北東	25.7	83	0.7	西北	26.3	84
	03:00-04:00	1.7	北	25.7	83	2.0	西北	26.0	86
	04:00-05:00	1.4	北北東	25.8	81	4.8	西北	25.7	88
	05:00-06:00	1.6	北北東	25.9	82	4.2	西北	26.0	84
	06:00-07:00	1.4	北北東	25.7	81	4.8	西北	26.0	84
	07:00-08:00	1.7	北北東	26.1	81	4.7	西北	26.1	84
	08:00-09:00	2.0	北北東	26.4	80	2.2	西北	26.1	84
	09:00-10:00	1.7	北北東	27.0	80	2.2	西北	26.3	82
	10:00-11:00	1.4	北北東	27.0	80	1.4	西北	26.6	81
11:00-12:00	0.6	北北東	26.6	82	1.3	西北	26.6	82	
備註	1. 連續監測 24 小時者須每小時記錄開始監測值。								
檢驗人員簽章	檢驗人員簽章: 				頁次	7			

附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 14)

檢驗專案編號: EX/02/445F

三、探樣分析記錄-氣象條件監測紀錄表

基本資料	1. 監測日期: 102年11月11日	2. 監測時間: 00:00 ~ 23:59	3. 測點編號: FL	4. 大氣壓力: 761 mmHg	5. 記錄人簽名: 陳穎如				
監測儀器資料	1. 氣象儀器: 廠牌/序號/編號 <input type="checkbox"/> DAVIS 7440 / MC10820B23 / SI-0022-1 <input type="checkbox"/> APRS / A1191 / SI-0022-3 <input type="checkbox"/> OREGON / LM001 / SI-0022-5 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: APRS/A1191/SI-0022-5								
監測紀錄	監測時間	風速 (m/s)	風向	溫度 (°C)	濕度 (%)	風速 (m/s)	風向	溫度 (°C)	濕度 (%)
	00:00-01:00	2.2	東北	24.7	74	2.7	東北	26.4	75
	01:00-02:00	2.2	東北	25.1	74	2.5	東北	26.1	79
	02:00-03:00	2.2	東北	25.0	76	2.6	東北	25.4	80
	03:00-04:00	1.8	東北	24.8	78	2.7	東北	25.4	81
	04:00-05:00	1.7	東北	24.9	78	0.7	北北東	25.3	82
	05:00-06:00	1.7	東北	24.7	79	0.5	北北東	25.3	85
	06:00-07:00	1.8	東北	25.1	78	0.5	北北東	25.5	86
	07:00-08:00	1.6	東北	25.7	75	0.8	北北東	25.7	87
	08:00-09:00	1.7	東北	25.9	73	0.6	北北東	25.5	86
	09:00-10:00	1.9	東北	26.7	72	0.1	北北東	25.8	86
	10:00-11:00	2.8	東北	27.2	71	0.5	北北東	25.9	84
11:00-12:00	2.1	東北	26.5	74	0.7	北北東	25.9	83	
備註	1. 連續監測 24 小時者須每小時記錄開始監測值。								
檢驗人員簽章	檢驗人員簽章: 				頁次	5			



附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 17)

檢驗專案編號: EX10214161

三、採樣分析記錄-氣象條件監測紀錄表

基本資料	1. 監測日期: 102年 11月 7日	2. 監測時間: 07:00 ~ 23:57	3. 測站編號: CS	4. 大氣壓力: 957 mmHg	5. 記錄人簽名: 陳毅亮						
監測儀器資料	1. 氣象儀器: 廠牌/序號/編號 <input type="checkbox"/> DAVIS 7440 / MC10820B23 / SI-0022-1 <input type="checkbox"/> APRS / A1191 / SI-0022-3 <input type="checkbox"/> OREGON / LM001 / SI-0022-5 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: APRS / A1191 / SI-0022-8 <input type="checkbox"/> DAVIS 7440 / MC40622A14A / SI-0022-2 <input type="checkbox"/> APRS / A1192 / SI-0022-4 <input type="checkbox"/> OREGON / LM002 / SI-0022-6										
監測紀錄	監測時間	風向	風速 (m/s)	溫度 (C)	濕度 (%)	風速 (mm/s)	風向	風速 (mm/s)	溫度 (C)	濕度 (%)	
	00:00-01:00	西南	2.1	24.7	91	2.8	東南	2.8	25.6	87	
	01:00-02:00	東	2.0	24.7	91	2.7	東南	2.7	25.8	80	
	02:00-03:00	東	3.7	25.0	89	3.5	東南	3.5	25.9	86	
	03:00-04:00	東南	3.6	24.7	87	3.7	東	3.7	25.3	87	
	04:00-05:00	東	3.7	25.0	87	3.6	南	3.6	25.2	90	
	05:00-06:00	東	3.4	25.0	87	3.7	東	3.7	25.3	88	
	06:00-07:00	東	3.5	25.1	87	3.9	東南	4.1	25.5	86	
	07:00-08:00	東	3.5	25.3	86	4.7	南	4.7	25.4	87	
	08:00-09:00	東南	2.0	25.5	87	4.3	東南	4.3	25.7	85	
	09:00-10:00	東	3.1	25.8	87	4.4	東南	4.4	25.8	84	
	10:00-11:00	東	3.1	26.2	85	4.6	東南	4.6	26.0	85	
	11:00-12:00	東	2.2	25.8	87	4.5	東南	4.5	26.1	85	
備註	1. 連續監測 24 小時者須每小時紀錄原始監測值。										
檢算人員簽名					陳毅亮				頁次		7

附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 16)

檢驗專案編號: EX10214161

三、採樣分析記錄-氣象條件監測紀錄表

基本資料	1. 監測日期: 102年 11月 8日	2. 監測時間: 00:00 ~ 23:57	3. 測站編號: CS	4. 大氣壓力: 961 mmHg	5. 記錄人簽名: 陳毅亮						
監測儀器資料	1. 氣象儀器: 廠牌/序號/編號 <input type="checkbox"/> DAVIS 7440 / MC10820B23 / SI-0022-1 <input type="checkbox"/> APRS / A1191 / SI-0022-3 <input type="checkbox"/> OREGON / LM001 / SI-0022-5 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: APRS / A1191 / SI-0022-8 <input type="checkbox"/> DAVIS 7440 / MC40622A14A / SI-0022-2 <input type="checkbox"/> APRS / A1192 / SI-0022-4 <input type="checkbox"/> OREGON / LM002 / SI-0022-6										
監測紀錄	監測時間	風向	風速 (m/s)	溫度 (C)	濕度 (%)	風速 (mm/s)	風向	風速 (mm/s)	溫度 (C)	濕度 (%)	
	00:00-01:00	東	1.5	23.8	81	2.1	東	2.1	24.0	80	
	01:00-02:00	東	1.3	24.0	81	2.2	東	2.2	25.5	84	
	02:00-03:00	東南	1.5	24.0	83	2.0	東	2.0	25.0	85	
	03:00-04:00	東	1.7	24.0	84	1.3	東	1.3	25.0	87	
	04:00-05:00	東南	2.2	24.0	84	1.4	東	1.4	24.7	88	
	05:00-06:00	東	1.8	24.0	85	1.8	東	1.8	24.7	91	
	06:00-07:00	東南	2.0	24.2	84	2.4	東	2.4	24.8	92	
	07:00-08:00	東	1.7	24.5	81	2.5	東	2.5	25.0	92	
	08:00-09:00	東	1.3	25.0	78	1.4	北	1.4	25.0	93	
	09:00-10:00	東南	2.2	26.0	78	1.8	北	1.8	25.0	92	
	10:00-11:00	東南	2.1	27.5	75	1.6	北	1.6	25.0	91	
	11:00-12:00	東南	1.8	25.8	80	1.7	東	1.7	24.8	93	
備註	1. 連續監測 24 小時者須每小時紀錄原始監測值。										
檢算人員簽名					陳毅亮				頁次		5

附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 19)

檢驗專案編號: EX 102 J 458

三、採樣分析記錄-氣象條件監測紀錄表

基本資料	1. 監測日期: 102年 11月 9日	2. 監測時間: 00:00 ~ 23:59	3. 測站編號: 69C		4. 大氣壓力: 979 mmHg	5. 記錄人簽名: 黃品賢	
監測儀器資料	1. 氣象儀器: 廠牌/序號/編號 <input type="checkbox"/> DAVIS 7440 / MC10820B23 / SI-0022-1 <input type="checkbox"/> DAVIS 7440 / MC40622A14A / SI-0022-2 <input type="checkbox"/> APRS / A1191 / SI-0022-3 <input type="checkbox"/> APRS / A1192 / SI-0022-4 <input type="checkbox"/> OREGON / LM001 / SI-0022-5 <input type="checkbox"/> OREGON / LM002 / SI-0022-6 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: APRS / A2798 / SI-0022-010						
監測紀錄	風速 (m/s)	風向	風速 (m/s)	風向	溫度 (°C)	濕度 (%)	
	0.8	南南東	0.8	南南東	25.3	83	
	0.9	南南東	0.9	南南東	25.3	82	
	1	南南東	1	南南東	25.2	81	
	1.1	南南東	1.1	南南東	25.2	81	
	0.6	東	0.6	東	25.2	80	
	0.7	南南東	0.7	南南東	25.2	81	
	0.9	南南東	0.9	南南東	25.2	80	
	0.5	東	0.5	東	25.4	82	
	0.9	南南東	0.9	南南東	25.4	82	
	1	南南東	1	南南東	26.0	82	
	1.1	南南東	1.1	南南東	26.4	81	
	1	東	1	東	26.5	82	
	0.9	南南東	0.9	南南東	26.1	82	
備註	1. 連續監測 24 小時者須每小時紀錄原始監測值。						
驗算人員簽章						頁次	7

附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 18)

檢驗專案編號: EX 102 J 458

三、採樣分析記錄-氣象條件監測紀錄表

基本資料	1. 監測日期: 102年 11月 8日	2. 監測時間: 00:00 ~ 23:59	3. 測站編號: 69C		4. 大氣壓力: 976 mmHg	5. 記錄人簽名: 黃品賢	
監測儀器資料	1. 氣象儀器: 廠牌/序號/編號 <input type="checkbox"/> DAVIS 7440 / MC10820B23 / SI-0022-1 <input type="checkbox"/> DAVIS 7440 / MC40622A14A / SI-0022-2 <input type="checkbox"/> APRS / A1191 / SI-0022-3 <input type="checkbox"/> APRS / A1192 / SI-0022-4 <input type="checkbox"/> OREGON / LM001 / SI-0022-5 <input type="checkbox"/> OREGON / LM002 / SI-0022-6 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: APRS / A2798 / SI-0022-010						
監測紀錄	風速 (m/s)	風向	風速 (m/s)	風向	溫度 (°C)	濕度 (%)	
	0.3	西南西	0.3	西南西	24.1	77	
	0.3	南南東	0.3	南南東	24.3	76	
	0.4	南	0.4	南	24.2	78	
	0.4	南	0.4	南	24.1	80	
	0.3	南	0.3	南	24.1	81	
	0.3	南	0.3	南	24.1	82	
	0.1	南南東	0.1	南南東	24.2	82	
	0.2	南南東	0.2	南南東	24.4	78	
	0.2	南南東	0.2	南南東	24.5	77	
	0.3	南南東	0.3	南南東	25.6	75	
	0.4	南南東	0.4	南南東	26.1	74	
	0.8	南南東	0.8	南南東	25.2	79	
備註	1. 連續監測 24 小時者須每小時紀錄原始監測值。						
驗算人員簽章						頁次	5

附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 21)

檢驗專業編號: EX/A14/J411

三、採樣分析記錄-氣象條件監測記錄表

基本資料	1. 監測日期: 1011年12月7日	2. 監測時間: 00:00 ~ 23:59	3. 測點編號: T2	4. 大氣壓力: 760 mmHg	5. 記錄人簽名: 陳穎欣
監測儀器資料	1. 氣象儀器: 廠牌/序號/編號 <input type="checkbox"/> DAVIS 7440 / MC10820B23 / SI-0022-1 <input type="checkbox"/> APRS / A1191 / SI-0022-3 <input type="checkbox"/> OREGON / LM001 / SI-0022-5 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: APRS/A13087/SI-0022-11				
監測紀錄	監測時間	風向	風速 (m/s)	溫度 (C)	濕度 (%)
	00:00-01:00	靜風	0.1	15.8	86
	01:00-02:00	靜風	0.1	16.1	86
	02:00-03:00	靜風	0.1	16.3	85
	03:00-04:00	靜風	0.2	16.5	84
	04:00-05:00	靜風	0.1	16.6	85
	05:00-06:00	靜風	0.1	16.8	84
	06:00-07:00	靜風	0.1	16.8	85
	07:00-08:00	靜風	0.1	17.2	87
	08:00-09:00	靜風	0.2	17.1	82
	09:00-10:00	靜風	0.1	17.8	81
	10:00-11:00	靜風	0.1	17.5	87
11:00-12:00	靜風	0.1	17.7	87	
備註	1. 連續監測 24 小時者須每小時紀錄原始監測值。				
驗算人員簽章	陳穎欣				頁次



附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 20)

檢驗專業編號: EX/A14/J411

三、採樣分析記錄-氣象條件監測記錄表

基本資料	1. 監測日期: 1011年12月6日	2. 監測時間: 00:00 ~ 23:59	3. 測點編號: T2	4. 大氣壓力: 760 mmHg	5. 記錄人簽名: 陳穎欣
監測儀器資料	1. 氣象儀器: 廠牌/序號/編號 <input type="checkbox"/> DAVIS 7440 / MC10820B23 / SI-0022-1 <input type="checkbox"/> APRS / A1191 / SI-0022-3 <input type="checkbox"/> OREGON / LM001 / SI-0022-5 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: APRS/A13087/SI-0022-11				
監測紀錄	監測時間	風向	風速 (m/s)	溫度 (C)	濕度 (%)
	00:00-01:00	西	0.3	17.0	87
	01:00-02:00	靜風	0.1	16.9	88
	02:00-03:00	西	0.3	16.7	88
	03:00-04:00	靜風	0.2	16.7	88
	04:00-05:00	靜風	0.1	16.7	88
	05:00-06:00	靜風	0.1	16.6	88
	06:00-07:00	靜風	0.1	16.6	88
	07:00-08:00	西北	0.7	17.1	88
	08:00-09:00	西北	1.1	17.4	86
	09:00-10:00	西北	1.0	17.2	82
	10:00-11:00	西北	0.7	17.4	82
11:00-12:00	西北	0.8	18.8	70	
備註	1. 連續監測 24 小時者須每小時紀錄原始監測值。				
驗算人員簽章	陳穎欣				頁次



附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 23)

檢驗專案編號: EX10014922

三、採樣分析記錄-氣象條件監測紀錄表

基本資料	1. 監測日期: 100 年 12 月 7 日	2. 監測時間: 00 : 00 ~ 23 : 59			
	3. 測點編號: N/L	4. 大氣壓力: 1060 mmHg	5. 記錄人簽名: 吳廷		
監測儀器資料	1. 氣象儀器: 廠牌/序號/編號 <input type="checkbox"/> DAVIS 7440 / MCI0820B23 / SI-0022-1 <input type="checkbox"/> DAVIS 7440 / MC40622A14A / SI-0022-2 <input type="checkbox"/> APRS / A1191 / SI-0022-3 <input type="checkbox"/> APRS / A1192 / SI-0022-4 <input type="checkbox"/> OREGON / LM001 / SI-0022-5 <input type="checkbox"/> OREGON / LM002 / SI-0022-6 其他: APRS / A1191 / SI-0022-3				
監測紀錄	監測時間	風向	風速 (m/s)	溫度 (C)	溫度 (%)
	00:00-01:00	靜風	0.2	16.2	87
	01:00-02:00	靜風	0.1	16.0	87
	02:00-03:00	靜風	0.2	16.3	87
	03:00-04:00	靜風	0.3	16.6	87
	04:00-05:00	靜風	0.2	16.8	87
	05:00-06:00	北北東	0.3	17.1	87
	06:00-07:00	北	0.3	17.3	87
	07:00-08:00	靜風	0.3	17.5	87
	08:00-09:00	靜風	0.4	17.6	87
	09:00-10:00	靜風	0.1	17.3	85
	10:00-11:00	靜風	0.1	17.2	84
	11:00-12:00	東	0.5	16.4	86
	12:00-13:00	西北	0.2	16.1	86
	13:00-14:00	西南	0.4	16.3	86
	14:00-15:00	西南	0.1	16.2	86
	15:00-16:00	靜風	0.1	16.3	86
	16:00-17:00	靜風	0.1	16.3	86
	17:00-18:00	靜風	0.1	16.3	86
	18:00-19:00	靜風	0.1	16.3	86
	19:00-20:00	靜風	0.1	16.3	86
	20:00-21:00	靜風	0.1	16.3	86
	21:00-22:00	靜風	0.1	16.3	86
	22:00-23:00	靜風	0.1	16.3	86
	23:00-24:00	靜風	0.1	16.2	86
備註	1. 連續監測 24 小時者須每小時紀錄原始監測值。				
驗算人員簽章	吳廷			頁次	7

附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 22)

檢驗專案編號: EX10014922

三、採樣分析記錄-氣象條件監測紀錄表

基本資料	1. 監測日期: 100 年 12 月 6 日	2. 監測時間: 00 : 00 ~ 23 : 59			
	3. 測點編號: N/L	4. 大氣壓力: 1060 mmHg	5. 記錄人簽名: 吳廷		
監測儀器資料	1. 氣象儀器: 廠牌/序號/編號 <input type="checkbox"/> DAVIS 7440 / MCI0820B23 / SI-0022-1 <input type="checkbox"/> DAVIS 7440 / MC40622A14A / SI-0022-2 <input type="checkbox"/> APRS / A1191 / SI-0022-3 <input type="checkbox"/> APRS / A1192 / SI-0022-4 <input type="checkbox"/> OREGON / LM001 / SI-0022-5 <input type="checkbox"/> OREGON / LM002 / SI-0022-6 其他: APRS / A1191 / SI-0022-3				
監測紀錄	監測時間	風向	風速 (m/s)	溫度 (C)	溫度 (%)
	00:00-01:00	北	0.8	17.7	70
	01:00-02:00	西南	0.5	17.7	68
	02:00-03:00	北	0.3	17.4	67
	03:00-04:00	西南	0.4	17.3	66
	04:00-05:00	靜風	0.1	17.4	66
	05:00-06:00	靜風	0.1	17.2	64
	06:00-07:00	靜風	0.1	17.0	64
	07:00-08:00	靜風	0.1	17.0	64
	08:00-09:00	北	1.2	17.4	67
	09:00-10:00	東北	0.8	17.7	67
	10:00-11:00	東北	0.8	17.7	67
	11:00-12:00	北	1.6	17.8	67
	12:00-13:00	北	2.0	16.8	66
	13:00-14:00	北	2.0	16.8	66
	14:00-15:00	北	2.0	16.8	66
	15:00-16:00	北	2.0	16.8	66
	16:00-17:00	北	2.0	16.8	66
	17:00-18:00	北	2.0	16.8	66
	18:00-19:00	北	2.0	16.8	66
	19:00-20:00	北	2.0	16.8	66
	20:00-21:00	北	2.0	16.8	66
	21:00-22:00	北	2.0	16.8	66
	22:00-23:00	北	2.0	16.8	66
	23:00-24:00	北	2.0	16.8	66
備註	1. 連續監測 24 小時者須每小時紀錄原始監測值。				
驗算人員簽章	吳廷			頁次	5

附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 25)

檢驗專案編號: EX1007492/

三、採樣分析記錄-氣象條件監測紀錄表

基本資料	1. 監測日期: 102 年 12 月 7 日		2. 監測時間: 00 : 00 ~ 23 : 59							
資料	3. 測點編號: JL		4. 大氣壓力: 16.0 mmHg							
監測儀器資料	1. 氣象儀器: 廠牌/序號/編號 <input type="checkbox"/> DAVIS 7440 / MC10820B23 / SI-0022-1 <input type="checkbox"/> APRS / A1191 / SI-0022-3 <input type="checkbox"/> OREGON / LM001 / SI-0022-5 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: APRS / A1191 / SI-0022-3		5. 記錄人簽名: 李冠廷							
監測紀錄	監測時間	風向	風速 (m/s)	溫度 (°C)	濕度 (%)	風向	風速 (m/s)	溫度 (°C)	濕度 (%)	
	00:00-01:00	靜風	0.2	15.8	88	靜風	0.4	16.0	86	
	01:00-02:00	靜風	0.1	16.0	89	南	0.4	16.8	89	
	02:00-03:00	靜風	0.2	16.4	89	北北東	0.2	17.1	89	
	03:00-04:00	靜風	0.2	16.6	86	靜風	0.2	17.3	86	
	04:00-05:00	靜風	0.2	16.8	86	靜風	0.1	16.8	86	
	05:00-06:00	北北東	0.3	17.1	87	東北東	0.5	17.0	87	
	06:00-07:00	北	0.3	17.3	87	東南東	0.5	17.0	87	
	07:00-08:00	南	0.3	17.6	85	靜風	0.1	17.3	85	
	08:00-09:00	靜風	0.3	17.8	84	靜風	0.1	17.2	84	
	09:00-10:00	東	0.6	17.6	84	北北東	1.4	17.3	84	
	10:00-11:00	靜風	0.5	17.1	86	靜	0.5	17.3	86	
	11:00-12:00	靜風	0.4	17.2	87	靜風	0.1	17.2	87	
備註	1. 連續監測 24 小時者須每小時紀錄原始監測值。									
驗算人員簽章	李冠廷							頁次	7	

附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 24)

檢驗專案編號: EX1007492/

三、採樣分析記錄-氣象條件監測紀錄表

基本資料	1. 監測日期: 102 年 12 月 6 日		2. 監測時間: 00 : 00 ~ 23 : 59							
資料	3. 測點編號: JL		4. 大氣壓力: 16.0 mmHg							
監測儀器資料	1. 氣象儀器: 廠牌/序號/編號 <input type="checkbox"/> DAVIS 7440 / MC10820B23 / SI-0022-1 <input type="checkbox"/> APRS / A1191 / SI-0022-3 <input type="checkbox"/> OREGON / LM001 / SI-0022-5 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: APRS / A1191 / SI-0022-3		5. 記錄人簽名: 李冠廷							
監測紀錄	監測時間	風向	風速 (m/s)	溫度 (°C)	濕度 (%)	風向	風速 (m/s)	溫度 (°C)	濕度 (%)	
	00:00-01:00	北	1.0	17.3	88	北北東	1.7	17.4	88	
	01:00-02:00	靜風	0.5	17.1	88	北北東	2.0	17.8	86	
	02:00-03:00	北	0.3	17.3	87	北北東	2.0	17.9	86	
	03:00-04:00	靜風	0.4	17.3	86	東	2.1	17.7	82	
	04:00-05:00	靜風	0.1	17.4	86	東	1.3	17.5	84	
	05:00-06:00	靜風	0.1	17.2	87	北北東	0.5	16.1	84	
	06:00-07:00	靜風	0.1	17.0	88	北	0.3	16.3	87	
	07:00-08:00	北北東	1.5	17.4	85	靜風	0.1	16.5	88	
	08:00-09:00	北北東	2.5	17.3	86	靜風	0.1	16.3	87	
	09:00-10:00	北北東	2.7	17.3	87	靜風	0.1	16.2	88	
	10:00-11:00	北北東	2.0	17.7	88	北	0.3	15.8	88	
	11:00-12:00	北北東	1.9	16.1	87	北	0.4	15.7	86	
備註	1. 連續監測 24 小時者須每小時紀錄原始監測值。									
驗算人員簽章	李冠廷							頁次	5	

附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 27)

檢驗專業編號: EX10214133

三、採樣分析記錄-氣象條件監測紀錄表

基本資料	1. 監測日期: 105 年 12 月 7 日	2. 監測時間: 00:00 ~ 24:59	3. 測點編號: C-5	4. 大氣壓力: 1060 mmHg	5. 記錄人簽名: 吳廷廷				
監測儀器資料	1. 氣象儀器: 廠牌/序號/編號 <input type="checkbox"/> DAVIS 7440 / MC10820B23 / SI-0022-1 <input type="checkbox"/> DAVIS 7440 / MC40622A14A / SI-0022-2 <input type="checkbox"/> APRS / A1191 / SI-0022-3 <input type="checkbox"/> APRS / A1192 / SI-0022-4 <input type="checkbox"/> OREGON / LM4001 / SI-0022-5 <input type="checkbox"/> OREGON / LM4002 / SI-0022-6 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: APRS/A1191/SI-0022-08								
監測紀錄	監測時間	風向	風速 (m/s)	溫度 (°C)	濕度 (%)	風速 (m/s)	溫度 (°C)	濕度 (%)	
	00:00~01:00	靜風	0.0	14.7	87	靜風	0.1	16.0	
	01:00~02:00	靜風	0.1	15.1	88	靜風	0.1	16.4	
	02:00~03:00	靜風	0.3	15.4	88	靜風	0.1	16.9	
	03:00~04:00	靜風	0.1	15.6	87	靜風	0.2	17.5	
	04:00~05:00	靜風	0.1	15.1	86	靜風	0.2	16.7	
	05:00~06:00	靜風	0.1	15.8	85	靜風	0.3	18.3	
	06:00~07:00	靜風	0.1	16.0	86	靜風	0.5	18.2	
	07:00~08:00	靜風	0.1	16.1	87	靜風	0.1	18.1	
	08:00~09:00	靜風	0.1	16.4	84	靜風	0.2	18.2	
	09:00~10:00	靜風	0.3	16.8	85	靜風	0.5	18.3	
	10:00~11:00	靜風	0.2	17.3	86	靜風	0.1	18.6	
	11:00~12:00	靜風	0.1	17.1	86	靜風	0.2	18.4	
備註	1. 連續監測 24 小時者須每小時記錄原始監測值。								
驗算人員簽章	吳廷廷						頁次	7	



附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 26)

檢驗專業編號: EX10214133

三、採樣分析記錄-氣象條件監測紀錄表

基本資料	1. 監測日期: 105 年 12 月 6 日	2. 監測時間: 00:00 ~ 24:59	3. 測點編號: C-5	4. 大氣壓力: 1060 mmHg	5. 記錄人簽名: 吳廷廷				
監測儀器資料	1. 氣象儀器: 廠牌/序號/編號 <input type="checkbox"/> DAVIS 7440 / MC10820B23 / SI-0022-1 <input type="checkbox"/> DAVIS 7440 / MC40622A14A / SI-0022-2 <input type="checkbox"/> APRS / A1191 / SI-0022-3 <input type="checkbox"/> APRS / A1192 / SI-0022-4 <input type="checkbox"/> OREGON / LM4001 / SI-0022-5 <input type="checkbox"/> OREGON / LM4002 / SI-0022-6 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: APRS/A1191/SI-0022-08								
監測紀錄	監測時間	風向	風速 (m/s)	溫度 (°C)	濕度 (%)	風速 (m/s)	溫度 (°C)	濕度 (%)	
	00:00~01:00	靜風	0.1	17.3	87	靜風	0.1	16.8	
	01:00~02:00	靜風	0.1	17.3	87	靜風	0.5	17.8	
	02:00~03:00	靜風	0.1	17.3	86	靜風	0.4	18.2	
	03:00~04:00	靜風	0.3	17.3	87	靜風	0.4	18.7	
	04:00~05:00	靜風	0.1	17.3	88	靜風	0.7	19.0	
	05:00~06:00	靜風	0.1	17.1	87	靜風	0.4	18.2	
	06:00~07:00	靜風	0.2	17.1	86	靜風	0.3	18.4	
	07:00~08:00	靜風	0.1	17.3	85	靜風	0.3	18.1	
	08:00~09:00	靜風	0.6	17.7	84	靜風	0.4	18.2	
	09:00~10:00	靜風	0.6	17.4	85	靜風	0.3	18.2	
	10:00~11:00	靜風	0.5	17.4	86	靜風	0.3	18.5	
	11:00~12:00	靜風	0.3	18.2	84	靜風	0.2	18.3	
備註	1. 連續監測 24 小時者須每小時記錄原始監測值。								
驗算人員簽章	吳廷廷						頁次	5	



附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 29)

檢驗專案編號: EX/02/4720

三、採樣分析記錄-氣象條件監測紀錄表

基本資料	1. 監測日期: 102年 12月 7日	2. 監測時間: 00:00 ~ 23:57									
	3. 測點編號: GC	4. 大氣壓力: 760 mmHg	5. 記錄人簽名: 陳毅承								
監測儀器資料	1. 氣象儀器: 廠牌/序號/編號										
	<input type="checkbox"/> DAVIS 7440 / MCI0820B23 / SI-0022-1 <input type="checkbox"/> DAVIS 7440 / MC40622A14A / SI-0022-2 <input type="checkbox"/> APRS / A1191 / SI-0022-3 <input type="checkbox"/> APRS / A1192 / SI-0022-4 <input type="checkbox"/> OREGON / LM001 / SI-0022-5 <input type="checkbox"/> OREGON / LM002 / SI-0022-6 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: APRS / A1192 / SI-0022-7										
監測紀錄	監測時間	風向	風速 (m/s)	溫度 (°C)	溼度 (%)	監測時間	風向	風速 (m/s)	溫度 (°C)	溼度 (%)	
	00:00-01:00	靜風	0.1	15.5	74	12:00-13:00	靜風	0.1	18.1	76	
	01:00-02:00	靜風	0.1	15.7	73	13:00-14:00	靜風	0.1	18.3	78	
	02:00-03:00	靜風	0.1	16.3	72	14:00-15:00	靜風	0.1	18.6	78	
	03:00-04:00	靜風	0.1	16.3	71	15:00-16:00	靜風	0.1	18.0	77	
	04:00-05:00	靜風	0.1	16.4	72	16:00-17:00	靜風	0.1	18.7	78	
	05:00-06:00	靜風	0.1	16.6	71	17:00-18:00	靜風	0.1	18.4	78	
	06:00-07:00	靜風	0.1	16.7	73	18:00-19:00	靜風	0.1	18.4	78	
	07:00-08:00	靜風	0.1	16.7	73	19:00-20:00	靜風	0.1	18.0	78	
	08:00-09:00	靜風	0.1	17.1	77	20:00-21:00	靜風	0.1	17.7	78	
	09:00-10:00	靜風	0.1	17.6	78	21:00-22:00	靜風	0.1	18.2	78	
	10:00-11:00	靜風	0.1	17.7	78	22:00-23:00	靜風	0.1	17.7	78	
11:00-12:00	靜風	0.1	17.7	78	23:00-24:00	靜風	0.1	17.7	78		
1.連續監測 24 小時者須每小時紀錄原始監測值。											
備註											
核算人員簽章	長江航						頁次	7			



附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 28)

檢驗專案編號: EX/02/4720

三、採樣分析記錄-氣象條件監測紀錄表

基本資料	1. 監測日期: 102年 12月 6日	2. 監測時間: 00:00 ~ 23:57									
	3. 測點編號: GC	4. 大氣壓力: 760 mmHg	5. 記錄人簽名: 陳毅承								
監測儀器資料	1. 氣象儀器: 廠牌/序號/編號										
	<input type="checkbox"/> DAVIS 7440 / MCI0820B23 / SI-0022-1 <input type="checkbox"/> DAVIS 7440 / MC40622A14A / SI-0022-2 <input type="checkbox"/> APRS / A1191 / SI-0022-3 <input type="checkbox"/> APRS / A1192 / SI-0022-4 <input type="checkbox"/> OREGON / LM001 / SI-0022-5 <input type="checkbox"/> OREGON / LM002 / SI-0022-6 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: APRS / A1192 / SI-0022-7										
監測紀錄	監測時間	風向	風速 (m/s)	溫度 (°C)	溼度 (%)	監測時間	風向	風速 (m/s)	溫度 (°C)	溼度 (%)	
	00:00-01:00	靜風	0.1	17.4	77	12:00-13:00	靜風	0.1	17.6	74	
	01:00-02:00	靜風	0.1	17.2	78	13:00-14:00	靜風	0.2	18.0	67	
	02:00-03:00	靜風	0.1	16.7	78	14:00-15:00	靜風	0.2	17.7	67	
	03:00-04:00	靜風	0.1	17.0	78	15:00-16:00	靜風	0.2	17.7	68	
	04:00-05:00	靜風	0.1	16.9	78	16:00-17:00	靜風	0.1	17.0	73	
	05:00-06:00	靜風	0.1	16.7	78	17:00-18:00	靜風	0.1	17.1	85	
	06:00-07:00	靜風	0.1	16.6	78	18:00-19:00	靜風	0.1	16.1	71	
	07:00-08:00	靜風	0.1	17.1	78	19:00-20:00	靜風	0.1	16.4	87	
	08:00-09:00	靜風	0.2	17.7	78	20:00-21:00	靜風	0.1	16.2	70	
	09:00-10:00	東北	0.4	17.6	73	21:00-22:00	靜風	0.1	16.1	70	
	10:00-11:00	靜風	0.1	17.4	87	22:00-23:00	靜風	0.1	15.6	73	
11:00-12:00	靜風	0.2	17.6	81	23:00-24:00	靜風	0.1	15.5	74		
1.連續監測 24 小時者須每小時紀錄原始監測值。											
備註											
核算人員簽章	長江航						頁次	5			



## 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

102年第4季監測報告





# 台灣檢驗科技股份有限公司

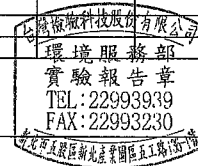
附錄 III.3-1 行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

## 品保品管報告

樣品編號：PWA054001~07 (10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	-	-	-	-	-	-	24.8	24.2	2.4	0~20%
*	2	硝酸鹽氮	NIEA W436.51C	0.452	95.8	85~115%	5.50	5.84	106.1	0.253	0.244	3.3	0~10%
*	3	正磷酸鹽	NIEA W427.53B	0.0634	99.8	85~115%	1.00	1.09	108.5	0.0263	0.0257	2.4	0~15%
*	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-20.7 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	37.7	37.3	1.2	0~15%
*	5	化學需氧量	NIEA W517.52B	98.6	98.6	85~115%	-	-	-	49.3	50.1	15.4	0~20%
*	6	氨氮	NIEA W437.52C	0.480	93.7	85~115%	5.00	5.56	111.2	0.292	0.300	3.0	0~15%
*	7	鎳	NIEA W311.52C	0.100	96.7	80~120%	5.00	4.81	96.3	0.0970	0.0980	1.0	0~20%
*	8	鐵	NIEA W311.52C	1.00	100.9	80~120%	50.0	46.4	92.9	0.260	0.244	6.1	0~20%
*	9	鋅	NIEA W311.52C	0.100	101.6	80~120%	5.00	4.75	95.0	0.1061	0.1063	0.2	0~20%
*	10	錫	NIEA W311.52C	0.0100	112.3	80~120%	0.500	0.482	96.4	0.00964	0.00994	3.0	0~20%
*	11	銅	NIEA W311.52C	0.100	97.6	80~120%	5.00	4.71	94.1	0.101	0.101	0.0	0~20%
*	12	總鎳	NIEA W311.52C	0.100	96.1	80~120%	5.00	4.80	95.9	0.0977	0.0988	1.1	0~20%
*	13	汞	NIEA W330.52A	0.00500	97.9	80~120%	0.200	0.235	117.4	0.00239	0.00243	1.5	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-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之約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不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) 2298-3939 F: (886-2) 2298-3261 www.sgs.tw



# 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

使用/校正日期：2013.10.14

使用人員：張小燕

計畫名稱或地點：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正				檢驗方法						
				校正點		校正後確認								
☑溫度計/pH計	WTW ☐ PH 330i ☑ PH 3210	ESPC-PH-T12	☑良好 ☐異常:	校正點		校正後確認 (pH=9.0)		零點偏移(mV) 斜率(mV/pH) -1.4 -59.0	NIEA W217 W424					
				pH	☑ pH=7	☐ pH=4	☑ pH=10			溫度	25.9	25.9	25.8	
				編號	130418-6-06	130418-6-02	130215-6-13			測值	6.99			
				分裝日期	2013.10.14	2013.10.14	2013.10.14			編號	130589-6-02			
☑導電度計	WTW ☐ COND 330i ☑ COND 3210	ESPC-COND-T06	☑良好 ☐異常:	標準溶液 0.01N KCl溶液				電極常數(cm <sup>-1</sup> ) 0.450~0.500	NIEA W203					
				溫度(°C)	儀器讀值 (µmho/cm)	標準溶液	標準讀值 (µmho/cm)			溫度	25.9	14.15	編號	130419-6-04
				分裝日期	2013.10.14	2013.10.14	分裝日期			2013.10.14	編號	130419-6-04		
☑餘氯計	HACH 57800-00	ESPC-餘氯計-T02	☑良好 ☐異常:	波長(nm)	添加試劑及種類/代號	標準品編號		NIEA W408						
				528	21056-69	HACH CAT NO. 26353-00 Lot No. A1329B								
				保存期限	2013.12									
				查核分析	標準品濃度1(mg/L): 0.23	測定值(mg/L): 0.23	相對誤差值: 0 %		是否符合±15% ☑是 ☐否					
重覆分析	第一次測值(mg/L): 0.91	第二次測值(mg/L): 0.91	相對誤差值: 0 %	是否符合±15% ☑是 ☐否										
空白樣品分析	測值(mg/L): <0.02		是否符合<0.02(mg/L)	☑是 ☐否										

☑pH使用注意事項:

1.pH校正後會自動評估電極狀況，並顯示零點偏移 (Asymmetry) 及斜率 (Slope)，電極允收範圍如下：

校正	允收範圍	校正	允收範圍
零點偏移	-25mV~25mV	斜率	-61~-56mV/pH

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。



水質採樣各式儀器使用及校正記錄表(續)

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正					檢驗方法
				飽和溶氧確認					
<input checked="" type="checkbox"/> DO計	WTW <input type="checkbox"/> OXI 330i <input checked="" type="checkbox"/> OXI 3210	ESPC-DO-T <sub>0</sub>	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常:	溫度(°C)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	斜率	NIEA W455
				6.1	8.10	8.08	101.2	0.81	
<input type="checkbox"/> ORP計	<input type="checkbox"/> Thermo 3STAR <input type="checkbox"/> WTW PH 3210	ESPC-ORP-T	<input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常:	標準校正液 mV		合格參考值±5%			
				溫度(°C)	儀器讀值(mV)				
<input type="checkbox"/> 水位計	<input type="checkbox"/> SOLINST <input type="checkbox"/> IN SITU	ESPC-水位尺-T	<input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常:	---					

※DO使用注意事項:

- 每日出發前,需先進行飽和溶氧確認工作。溶氧百分比允收範圍100±3%。
- 量測時若為感湖河段或海域,需輸入鹽度,進行鹽度補償。
- 校正後儀器會自動評估電極狀態,並顯示相關斜率值。

斜率值	電極狀況
0.7~1.25	OK
0.6~0.7	電極液快用完,需更換電極填充液或清洗電極
<0.6或>1.25	電極校正無效

5.電極檢查:

- 是  否-電極內是否有氣泡。
- 是  否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。
- 是  否-電極薄膜表面是否有氣泡。
- 是  否-電極薄膜表面是否光滑且無翹皮。
- 是  否-電極是否破損。

6.量測儀器大氣壓力值比對:

是  否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。  
攜出件(mbar): 1011 標準件(mbar): 1010

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

FORM-TESP-PW-101-02 版次: 7.6 發行日期: 2012.03.15

審核人員: 李長 1/4



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: PWB008101~07 (11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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0~20%
*	2	硝酸鹽氮	NIEA W436.51C	0.452	103.2	85~115%	5.50	5.57	101.4	85~115%	0.638	0.618	3.2	0~10%
*	3	正磷酸鹽	NIEA W427.53B	0.0634	99.2	85~115%	1.00	1.04	104.0	80~120%	0.0150	0.0153	2.1	0~15%
*	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-7.0 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	191	204	6.7	0~15%
*	5	化學需氧量	NIEA W517.52B	91.7	91.7	85~115%	-	-	-	-	3.71	3.51	5.4	0~20%
*	6	氨氮	NIEA W437.52C	0.480	102.9	85~115%	5.00	5.23	104.6	85~115%	0.109	0.118	8.1	0~15%
*	7	鎳	NIEA W311.52C	0.100	101.7	80~120%	5.00	4.55	91.0	80~120%	0.0914	0.0916	0.2	0~20%
*	8	鐵	NIEA W311.52C	1.00	101.7	80~120%	50.0	45.2	90.5	80~120%	0.1634	0.1630	0.3	0~20%
*	9	錳	NIEA W311.52C	0.100	103.3	80~120%	5.00	4.58	91.6	80~120%	0.101	0.100	0.5	0~20%
*	10	鎘	NIEA W311.52C	0.0100	103.7	80~120%	0.500	0.482	96.3	80~120%	0.00963	0.00963	0.0	0~20%
*	11	銅	NIEA W311.52C	0.100	101.5	80~120%	5.00	4.49	89.7	80~120%	0.0945	0.0942	0.3	0~20%
*	12	總鉻	NIEA W311.52C	0.100	101.9	80~120%	5.00	4.63	92.6	80~120%	0.0934	0.0923	1.2	0~20%
*	13	汞	NIEA W330.52A	0.00500	103.7	80~120%	0.200	0.184	91.9	75~125%	0.00187	0.00189	1.3	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, 此文件不附屬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.3-4 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱或地點: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評估  
 使用/校正日期: 2013.11.18  
 使用人員: 王正

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正					檢驗方法		
				校正點			校正後確認	零點偏移(mV)		斜率(mV/pH)	
☑ 溫度計/pH計	WTW PH 330i PH 3210	ESPC-PH-T10	☑ 良好 ☐ 異常:	pH	☑ pH=7	☑ pH=4	☑ pH=10	校正後確認 (pH=7.00)	9	-58.8	NIEA W217 W424
				溫度	>5.0	>5.0	>5.0	溫度: >5.0			
				編號	130418-606	130418-607	130418-608	測值: 6.98			
				分裝日期	2013.11.18	2013.11.18	2013.11.18	編號: 130509-603 分裝日期: 2013.11.18			
☑ 導電度計	WTW COND 330i COND 3210	ESPC-COND-T08	☑ 良好 ☐ 異常:	標準溶液 0.01N KCl溶液				電極常數(cm <sup>-1</sup> )	NIEA W203		
				溫度(°C)	儀器讀值(μmho/cm)	標準溶液	標準讀值(μmho/cm)			0.450~0.500	
☐ 餘氯計	HACH 57800-00	ESPC-餘氯計-T	☐ 良好 ☐ 異常:	波長(nm)	添加試劑及種類/代號	標準品編號		HACH CAT NO. 26353-00 Lot No. _____ 保存期限:	NIEA W408		
				查核分析	標準品濃度1(mg/L):	測定值(mg/L):	相對誤差值: %			是否符合±15% ☐是 ☐否	
				重覆分析	標準品濃度2(mg/L):	測定值(mg/L):	相對誤差值: %			是否符合±15% ☐是 ☐否	
				空白樣品分析	第一次測值(mg/L):	第二次測值(mg/L):	相對差異百分比: %			是否符合±20% ☐是 ☐否	
								是否適合 <0.02(mg/L) ☐是 ☐否			

※pH使用注意事項:  
 1. pH校正後會自動評估電極狀況, 並顯示零點偏移 (Asymmetry) 及斜率 (Slope), 電極允收範圍如下:

校正	允收範圍	校正	允收範圍
零點偏移	-25mV~25mV	斜率	-61~-56mV/pH

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。

FORM-TESP-PW-101-02 版次: 7.6 發行日期: 2012.03.15

審核人員: 王正 2013.11.18

附錄III.3-5 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表(續)

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正					檢驗方法
				飽和溶氧確認					
☑ DO計	WTW OXI 330i OXI 3210	ESPC-DO-T17	☑ 良好 ☐ 異常:	溫度(°C)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	斜率	NIEA W455
				>5.0			101.6	0.81	
☐ ORP計	Thermo 3STAR WTW PH 3210	ESPC-ORP-T	☐ 良好 ☐ 異常:	標準校正液 _____ mV			合格參考值±5%		
				溫度(°C)	儀器讀值(mV)				
☐ 水位計	SOLINST JIN-SFTU	ESPC-水位尺-T	☐ 良好 ☐ 異常:						

※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。

斜率值	電極狀況
0.7~1.25	OK
0.6~0.7	電極液快用完, 需更換電極填充液或清洗電極
<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:  
 ☐是 ☑否-電極內是否有氣泡。  
 ☐是 ☑否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。  
 ☐是 ☑否-電極薄膜表面是否有氣泡。  
 ☑是 ☐否-電極薄膜表面是否光滑且無損。  
 ☐是 ☑否-電極是否破損。  
 6. 量測儀器大氣壓力值比對:  
 ☑是 ☐否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。  
 攜出件(mbar): (01) 標準件(mbar): (01)

FORM-TESP-PW-101-02 版次: 7.6 發行日期: 2012.03.15

審核人員: 王正 2013.11.18



附錄 III.3-6

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：PWC011301-07 (12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 (%)	重複管制標準
* 1	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	23.8	23.4	1.7	0~20%
* 2	硝酸鹽氮	NIEA W436.51C	0.452	98.4	85~115%	5.50	5.97	108.5	85~115%	0.550	0.538	2.2	0~10%
* 3	正磷酸鹽	NIEA W427.53B	0.0634	98.3	85~115%	1.00	1.01	101.1	80~120%	0.0261	0.0264	1.2	0~15%
* 4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-12.0 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	34.7	34.2	1.5	0~15%
* 5	化學需氧量	NIEA W517.52B	103	103.3	85~115%	-	-	-	-	7.97	7.38	7.7	0~20%
* 6	氨氮	NIEA W437.52C	0.520	99.3	85~115%	5.00	4.71	94.2	85~115%	0.528	0.531	0.5	0~15%
* 7	鎳	NIEA W311.52C	0.100	91.4	80~120%	5.00	5.62	112.4	80~120%	0.112	0.113	0.3	0~20%
* 8	鐵	NIEA W311.52C	1.00	89.0	80~120%	50.0	51.6	103.3	80~120%	0.163	0.154	5.6	0~20%
* 9	錳	NIEA W311.52C	0.100	96.3	80~120%	5.00	4.97	99.4	80~120%	0.11	0.1122	1.2	0~20%
* 10	銅	NIEA W311.52C	0.0100	94.6	80~120%	0.500	0.527	105.5	80~120%	0.0105	0.0106	0.4	0~20%
* 11	鈉	NIEA W311.52C	0.100	90.2	80~120%	5.00	5.60	112.0	80~120%	0.113	0.114	0.5	0~20%
* 12	總銻	NIEA W311.52C	0.100	91.2	80~120%	5.00	5.69	113.9	80~120%	0.114	0.114	0.0	0~20%
* 13	汞	NIEA W330.52A	0.00500	89.1	80~120%	0.200	0.182	91.0	75~125%	0.00182	0.00181	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-Documents.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。 TWB 1497867

SGS Taiwan Ltd. 138-1, 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138-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.tw Member of SGS Group

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 III.3-7 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用/校正日期: 2013.12.5  
使用人員: 曾昭輝

計畫名稱或地點: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正				檢驗方法				
				校正點			校正後確認		零點偏移(mV)	斜率(mV/pH)		
<input checked="" type="checkbox"/> 溫度計/pH計	WTW PH 330i PH 3210	ESPC-PH-T12	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常:	pH	<input checked="" type="checkbox"/> pH=7	<input checked="" type="checkbox"/> pH=4	<input checked="" type="checkbox"/> pH=10	校正後確認 (pH=7.0)	-17.1	-59.0	NIEA W217 W424	
				溫度	20.0	20.0	20.0	溫度: 19.9				
				編號	13048-06	13048-02	13048-12	測值: 7.01				
				分裝日期	2013.12.2	2013.12.2	2013.12.2	編號: 130509-6-02 分裝日期: 2013.12.2				
<input checked="" type="checkbox"/> 導電度計	WTW COND 330i COND 3210	ESPC-COND-T06	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常:	溫度(°C)	儀器讀值 (μmho/cm)	標準溶液	標準讀值 (μmho/cm)	電極常數(cm <sup>-1</sup> )		NIEA W203		
				19.9	1415	編號: 13049-6-04 分裝日期: 2013.12.2	1413	0.480				
<input type="checkbox"/> 餘氯計	HACH 57800-00	ESPC-餘氯計-T	<input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常:	波長(nm)	添加試劑及種類/代號	標準品編號		HACH CAT NO. 26353-00 Lot No. _____		NIEA W408		
				查核分析		標準品濃度1(mg/L):	測定值(mg/L):	相對誤差值: %	是否符合±15% <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		保存期限: _____	
				重覆分析		標準品濃度2(mg/L):	測定值(mg/L):	相對誤差值: %	是否符合±15% <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
				空白樣品分析		第一次測值(mg/L):	第二次測值(mg/L):	相對差異百分比: %	是否符合±20% <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			

※pH使用注意事項:

1. pH校正後會自動評估電極狀況，並顯示零點偏移 (Asymmetry) 及斜率 (Slope)，電極允收範圍如下：

校正	允收範圍	校正	允收範圍
零點偏移	-25mV~25mV	斜率	-61~-56mV/pH

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。

附錄 III.3-8 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表(續)

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正					檢驗方法
				飽和溶氧確認					
<input checked="" type="checkbox"/> DO計 <input type="checkbox"/> OXI 330i <input checked="" type="checkbox"/> OXI 3210	WTW	ESPC-DO-T	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常:	溫度(°C)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	斜率	NIEA W455
				20.0	9.09	9.11	110.0	0.83	
<input type="checkbox"/> ORP計 <input type="checkbox"/> Thermo 3STAR <input type="checkbox"/> WTW PH 3210	ESPC-ORP-T	<input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常:	標準校正液 _____ mV		溫度(°C)		儀器讀值(mV)		合格參考值±5%
<input type="checkbox"/> 水位計 <input type="checkbox"/> SOLINST <input type="checkbox"/> IN SITU	ESPC-水位尺-T	<input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常:							

※DO使用注意事項:

- 每日出發前,需先進行飽和溶氧確認工作。溶氧百分比允收範圍100±3%。
- 量測時若為感潮河段或海域,需輸入鹽度,進行鹽度補償。
- 校正後儀器會自動評估電極狀態,並顯示相關斜率值。

斜率值	電極狀況
0.7~1.25	OK
0.6~0.7	電極液快用完,需更換電極填充液或清洗電極
<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:

- 是  否-電極內是否有氣泡。
- 是  否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。
- 是  否-電極薄膜表面是否有氣泡。
- 是  否-電極薄膜表面是否光滑且無繃痕。
- 是  否-電極是否破損。

6.量測儀器大氣壓力值比對:

- 是  否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差當小於1%。

攜出件(mbar):(011) 標準件(mbar):1011

FORM-TESP-PW-101-02 版次:7.6 發行日期:2012.03.15

審核人員:

附錄 III.3-9 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: PWA054401-03 (10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	-18.1 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	47.0	46.8	0.4	0~15%
*	2	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	66.6	64.8	2.7	0~20%
*	3	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	99.0	85~115%	-	-	-	-	3.13†	3.23†	3.1	0~25%
*	4	總磷	NIEA W427.53B	0.0470	97.1	85~115%	1.00	0.940	94.0	80~120%	0.0745	0.0760	2.1	0~15%
		以下空白												

備註: 1."†"表示濁度的分析值單位為NTU。

(第3頁,共3頁)



此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發,此條款可在本公司網站<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>閱覽,凡電子文件之格式依<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-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附植反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司面對客戶負責,此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除,未經本公司事先書面同意,此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容,皆屬不合法,違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明,此報告結果僅對請試之樣品負責。

TWS 1495287

附錄 III.3-10 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱或地點：核能四廠發電工程施工期環境調查評析

使用/校正日期：2013.10.29

使用人員：張子豪

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正				檢驗方法			
				校正點			校正後確認		零點偏移(mV)	斜率(mV/pH)	
☑溫度計/pH計	WTW PH 330i ☑PH 3210	ESPC-PH-T17	☑良好 ☐異常：	pH	☑pH=7	☑pH=4	☐pH=10	校正後確認 (pH=7.0)	7.4	-59.0	
				溫度	23.1	23.1	23.0				溫度：23.2
				編號	130408-6-06	130408-6-02	130205-6-13				測值：-6.99
				分裝日期	2013.10.28	2013.10.28	2013.10.28				編號：130509-6-02 分裝日期：2013.10.28
☑導電度計	WTW COND 330i ☑COND 3210	ESPC-COND-Tob	☑良好 ☐異常：	標準溶液 0.01N KCl溶液				電極常數(cm <sup>-1</sup> ) 0.450~0.500	NIEA W203		
				溫度(°C)	儀器讀值(μmho/cm)	標準溶液	標準讀值(μmho/cm)			0.498	
☑餘氧計	HACH 57800-00	ESPC-餘氧計-T67	☑良好 ☐異常：	波長(nm)	添加試劑及種類/代號	標準品編號			NIEA W408		
				578	>1056-69	HACH CAT NO. 26353-00 Lot No. A1339B					
	查核分析	標準品濃度1(mg/L): 0.23	測定值(mg/L): 0.23	相對誤差值: 0 %	是否符合±15% ☐是 ☐否						
	重覆分析	標準品濃度2(mg/L): 1.64	測定值(mg/L): 1.64	相對誤差值: 0 %	是否符合±15% ☐是 ☐否						
	空白樣品分析	第一次測值(mg/L): 0.91	第二次測值(mg/L): 0.91	相對差異百分比: 0 %	是否符合±20% ☐是 ☐否						
		測值(mg/L): <0.02	是否符合<0.02(mg/L) ☐是 ☐否								

※pH使用注意事項：  
1. pH校正後會自動評估電極狀況，並顯示零點偏移 (Asymmetry) 及斜率 (Slope)，電極允收範圍如下：

校正	允收範圍	校正	允收範圍
零點偏移	-25mV~25mV	斜率	-61~-56mV/pH

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。

FORM-TESP-PW-101-02 版次：7.6 發行日期：2012.03.15

審核人員：張子豪 10/29

附錄 III.3-11 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表(續)

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正					檢驗方法
				飽和溶氧確認					
☑DO計	WTW OXI 330i ☑OXI 3210	ESPC-DO-T10	☑良好 ☐異常：	溫度(°C)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	斜率	NIEA W455
				23.3	8.53	8.48	101.2	0.81	
☐ORP計	Thermo 3STAR WTW PH 3210	ESPC-ORP-T	☐良好 ☐異常：	標準校正液 _____ mV					合格參考值±5%
				溫度(°C)	儀器讀值(mV)				
☐水位計	SOLINST IN SITU	ESPC-水位尺-T	☐良好 ☐異常：						

※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。

斜率值	電極狀況
0.7~1.25	OK
0.6~0.7	電極液快用完，需更換電極填充液或清洗電極
<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：  
☐是 ☑否-電極內是否有氣泡。  
☐是 ☑否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。  
☐是 ☑否-電極薄膜表面是否有氣泡。  
☑是 ☐否-電極薄膜表面是否光滑且無翹痕。  
☐是 ☑否-電極是否破損。  
6. 量測儀器大氣壓力值比對：  
☑是 ☐否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。  
攜出件(mbar)：(01) 標準件(mbar)：(01)

FORM-TESP-PW-101-02 版次：7.6 發行日期：2012.03.15

審核人員：張子豪 10/29



台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 III.3-12 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：PWB008501~03 (11月份河川水(河口部分))

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

(第 3 頁, 共 3 頁)

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發, 此條款可在本公司網站 http://www.sgs.com/an/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 III.3-13 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱或地點：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

使用/校正日期：2013.11.19 使用人員：王鈞

Instrument calibration record table with columns: 儀器名稱, 儀器型號, 儀器編號, 使用狀況, 儀器校正, 檢驗方法. Includes sections for pH, Conductivity, and Dissolved Oxygen.

pH使用注意事項:

1. pH校正後會自動評估電極狀況, 並顯示零點偏移 (Asymmetry) 及斜率 (Slope), 電極允收範圍如下:

Table showing calibration and acceptance ranges for pH: 校正 零點偏移, 允收範圍 -25mV~25mV; 校正 斜率, 允收範圍 -61~-56mV/pH

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。

附錄 III.3-14 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表(續)

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正					檢驗方法
				飽和溶氧確認					
DO計	WTW <input type="checkbox"/> OXI 330i <input checked="" type="checkbox"/> OXI 3210	ESPC-DO-T	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常:	溫度(°C)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	斜率	NIEA W455
				>5.0	8.6	8.7	106.6	0.81	
ORP計	<input type="checkbox"/> Thermo 3STAR <input type="checkbox"/> WTW PH 3210	ESPC-ORP-T	<input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常:	標準校正液 _____ mV		合格參考值±5%			
				溫度(°C)	儀器讀值(mV)				
水位計	<input type="checkbox"/> SOLINST <input type="checkbox"/> IN.SITU	ESPC-水位尺-T	<input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常:						

※DO使用注意事項:

- 每日出發前,需先進行飽和溶氧確認工作。溶氧百分比允收範圍100±3%。
- 量測時若為感潮河段或海域,需輸入鹽度,進行鹽度補償。
- 校正後儀器會自動評估電極狀態,並顯示相關斜率值。

斜率值	電極狀況
0.7~1.25	OK
0.6~0.7	電極液快用完,需更換電極填充液或清洗電極
<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:

- 是  否-電極內是否有氣泡。
- 是  否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。
- 是  否-電極薄膜表面是否有氣泡。
- 是  否-電極薄膜表面是否光滑且無腐蝕。
- 是  否-電極是否破損。

6.量測儀器大氣壓力值比對:

是  否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

攜出件(mbar): 1018 標準件(mbar): 1018

FORM-TESP-PW-101-02 版次: 7.6 發行日期: 2012.03.15

審核人員: [Signature] 2015.11.15

品保品管報告

樣品編號: PWC019701-03 (12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	-10.6 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	187	184	1.7	0~15%
* 2	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	6.10	6.20	1.6	0~20%
3	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	101.5	85~115%	-	-	-	-	6.24†	6.33†	1.4	0~25%
* 4	總磷	NIEA W427.53B	0.0470	103.8	85~115%	1.00	1.08	108.3	80~120%	0.0220	0.0207	5.9	0~15%
	以下空白												

備註: 1."†"表示濁度的分析值單位為NTU。

(第3頁, 共3頁)



此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發,此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/lan/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 1500372



附錄 III.3-16 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱或地點: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

使用/校正日期: 2013.12.30

使用人員: 廖小傑

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正				檢驗方法		
				校正點		校正後確認 (pH=7.0)				
☑溫度計/pH計	WTW ☐ PH 330i ☑ PH 3210	ESPC-PH-T <sub>10</sub>	☑良好 ☐異常:	pH	☑ pH=7	☑ pH=4	☑ pH=10	-10.4	NIEA W217 W424	
				溫度	18.4	18.4	18.4			溫度: 18.4
				編號	170418-00	170418-02	170405-01			測值: 7.01
				分裝日期	2013.12.30	2013.12.30	2013.12.30			編號: 130509-03 分裝日期: 2013.11.30
☑導電度計	WTW ☐ COND 330i ☑ COND 3210	ESPC-COND-T <sub>10</sub>	☑良好 ☐異常:	標準溶液 0.01N KCl溶液				電極常數(cm <sup>-1</sup> ) 0.450~0.500	NIEA W203	
				溫度(°C)	儀器讀值 (umho/cm)	標準溶液	標準讀值 (umho/cm)			0.426
				18.4	1415	編號: 130419-04 分裝日期: 2013.12.30	1413			
☑餘氯計	HACH 57800-00	ESPC-餘氯計-T <sub>10</sub>	☑良好 ☐異常:	波長(nm)	添加試劑及種類/代號	標準品編號			NIEA W408	
				>26	>10SL-69	HACH CAT NO. 26353-00 Lot No. A1329B	保存期限: 2013.12			
	查核分析	標準品濃度1(mg/L): 0.23	測定值(mg/L): 0.23	相對誤差值: 0 %	是否符合±15% <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否					
		標準品濃度2(mg/L): 1.64	測定值(mg/L): 1.64	相對誤差值: 0 %	是否符合±15% <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否					
	重覆分析	第一次測值(mg/L): 0.91	第二次測值(mg/L): 0.91	相對差異百分比: 0 %	是否符合±20% <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否					
空白樣品分析	測值(mg/L): 0.02	是否符合 <0.02(mg/L) <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否								

※pH使用注意事項:  
1. pH校正後會自動評估電極狀況, 並顯示零點偏移 (Asymmetry) 及斜率 (Slope), 電極允收範圍如下:  

校正	允收範圍	校正	允收範圍
零點偏移	-25mV~25mV	斜率	-61~-56mV/pH

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。

FORM-TESP-PW-101-02 版次: 7.6 發行日期: 2012.03.15

審核人員: 廖小傑 12/30

附錄 III.3-17 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表(續)

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正				檢驗方法
				飽和溶氧確認				
☑DO計	WTW ☐ OXI 330i ☑ OXI 3210	ESPC-DO-T <sub>10</sub>	☑良好 ☐異常:	溫度(°C)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	NIEA W455
				18.3	9.41	9.36	101.3	
☐ORP計	☐ Thermo 3STAR ☐ WTW PH 3210	ESPC-ORP-T	☐良好 ☐異常:	標準校正液 mV				合格參考值±5%
				溫度(°C)	儀器讀值(mV)			
☐水位計	☐ SOLINST ☐ IN SITU	ESPC-水位尺-T	☐良好 ☐異常:					

※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。  

斜率值	電極狀況
0.7~1.25	OK
0.6~0.7	電極液快用完, 需更換電極填液或清洗電極
<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:  
是 否-電極內是否有氣泡。  
是 否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。  
是 否-電極薄膜表面是否有氣泡。  
是 否-電極薄膜表面是否光滑且無銹痕。  
是 否-電極是否破損。  
6. 量測儀器大氣壓力值比對:  
是 否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。  
攜出件(mbar): 1011 標準件(mbar): 1011

FORM-TESP-PW-101-02 版次: 7.6 發行日期: 2012.03.15

審核人員: 廖小傑 12/30



# 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 III.3-18 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：PWA054201-05 (10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	100Δ	97.6	80-120%	-	-	-	27.8Δ	27.5Δ	1.0	0-20%	
*	2	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	24.8	24.2	2.4	0-20%	
*	3	化學需氧量	NIEA W517.52B	98.6	98.6	85-115%	-	-	-	49.3	50.1	15.4	0-20%	
*	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-7.8 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	26.0	27.8	6.7	0-15%	
*	5	氮氣	NIEA W437.52C	0.480	93.7	85-115%	5.00	5.56	111.2	85-115%	0.292	0.300	3.0	0-15%
		以下空白												



備註 1."Δ"表示真色色度的分析值沒有單位。

(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開發，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。 TWS 1493458

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 (886-2) 2299-3939 (886-2) 2299-3261 www.sgs.iw Member of SGS Group

3002



## 台灣檢驗科技股份有限公司

### 附錄 III.3-19 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用/校正日期：2013.10.14

使用人員：王明發

計畫名稱或地點：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正						檢驗方法		
				校正點			校正後確認 (pH=7.0)		零點偏移(mV)		斜率(mV/pH)	
☑ 溫度計/pH計	WTW ☐ PH 330i ☑ PH 3210	ESPC-PH-T12	☑ 良好 ☐ 異常:	pH	☑ pH=7	☐ pH=4	☑ pH=10	溫度: 25.8		-1.4		-59.0
				溫度	25.9	25.9	25.8	測值: 6.99				
				編號	130418-6-06	130418-1-02	130215-6-13	編號: 130509-4-02				
				分裝日期	2013.10.14	2013.10.14	2013.10.14	分裝日期: 2013.10.14				
☑ 導電度計	WTW ☐ COND 330i ☑ COND 3210	ESPC-COND-T06	☑ 良好 ☐ 異常:	標準溶液 0.01N KCl溶液				電極常數(cm <sup>-1</sup> )		NIEA W203		
				溫度(°C)	儀器讀值 (μmho/cm)	標準溶液		標準讀值 (μmho/cm)	0.450~0.500			
				25.9	1415	編號: 130419-6-04 分裝日期: 2013.10.14		1413	0.477			
☑ 餘氯計	HACH 57800-00	ESPC-餘氯計-T02	☑ 良好 ☐ 異常:	波長(nm)	添加試劑及種類/代號	標準品編號 HACH CAT NO. 26353-00 Lot No. A1339B				NIEA W408		
				528	1056-69	保存期限: 2013.12						
				查核分析	標準品濃度1(mg/L): 0.23	測定值(mg/L): 0.23	相對誤差值: 0 %	是否符合 ±15% ☑是 ☐否				
				重覆分析	標準品濃度2(mg/L): 1.64	測定值(mg/L): 1.64	相對誤差值: 0 %	是否符合 ±15% ☑是 ☐否				
				空白樣品分析	第一次測值(mg/L): 0.91	第二次測值(mg/L): 0.91	相對差異百分比: 0 %	是否符合 ±20% ☑是 ☐否				
		測值(mg/L): <0.02		是否符合 <0.02(mg/L) ☑是 ☐否								

<pH使用注意事項:

1.pH校正後會自動評估電極狀況，並顯示零點偏移 (Asymmetry) 及斜率 (Slope)，電極允收範圍如下：

校正	允收範圍	校正	允收範圍
零點偏移	-25mV~25mV	斜率	-61~-56mV/pH

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。

## 附錄 III.3-20 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表(續)

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正					檢驗方法
				飽和溶氧確認					
☑ DO計	WTW <input type="checkbox"/> OXI 330i <input checked="" type="checkbox"/> OXI 3210	ESPC-DO-T-∞	☑ 良好 <input type="checkbox"/> 異常: _____	溫度(°C)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	斜率	NIEA W455
				76.1	8.10	8.08	101.2	0.81	
☐ ORP計	☐ Thermo 3STAR <input type="checkbox"/> WTW PH 3210	ESPC-ORP-T	☐ 良好 <input type="checkbox"/> 異常: _____	標準校正液 _____ mV		合格參考值±5%			-
				溫度(°C)	儀器讀值(mV)				
☐ 水位計	☐ SOLINST ☐ IN SITU	ESPC-水位尺-T	☐ 良好 <input type="checkbox"/> 異常: _____	---					-

※DO使用注意事項:

- 每日出發前,需先進行飽和溶氧確認工作。溶氧百分比允收範圍100±3%。
- 量測時若為感潮河段或海域,需輸入鹽度,進行鹽度補償。
- 校正後儀器會自動評估電極狀態,並顯示相關斜率值。

斜率值	電極狀況
0.7~1.25	OK
0.6~0.7	電極液快用完,需更換電極填充液或清洗電極
<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:

- 是  否-電極內是否有氣泡。
- 是  否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。
- 是  否-電極薄膜表面是否有氣泡。
- 是  否-電極薄膜表面是否光滑且無絨毛。
- 是  否-電極是否破損。

6.量測儀器大氣壓力值比對:

☑ 從  否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。  
攜出件(mbar): 1011 標準件(mbar): 1010

FORM-TESP-PW-101-02 版次: 7.6 發行日期: 2012.03.15

審核人員: 李長庚 10/4

 台灣檢驗科技股份有限公司  
 附錄 III.3-21 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: PWB008301~05 (11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	100Δ	103.6	80~120%	-	-	-	-	111.3Δ	110.6Δ	0.5	0~20%
*	2	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	2.00	2.10	4.9	0~20%
*	3	化學需氧量	NIEA W517.52B	91.7	91.7	85~115%	-	-	-	-	3.71	3.51	5.4	0~20%
*	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-3.8 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	194	205	5.6	0~15%
*	5	氨氮	NIEA W437.52C	0.480	102.9	85~115%	5.00	5.23	104.6	85~115%	0.109	0.118	8.1	0~15%
		以下空白												

備註: 1."Δ"表示真色色度的分析值沒有單位。

(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>之電子文件明與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者, 請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責, 此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意, 此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容, 皆屬非法, 違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明, 此報告結果僅對測試之樣品負責。 TWB 1496318

附錄 III.3-22 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用/校正日期: 2013.11.18

使用人員: 王新

計畫名稱或地點: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正				檢驗方法		
				校正點		校正後確認				
☑ 溫度計/pH計	WTW PH 330i PH 3210	ESPC-PH-T10	☑ 良好 □ 異常:	pH	☑ pH=7	☑ pH=4	☑ pH=10	校正後確認 (pH=7.00)	零點偏移 (mV) 斜率 (mV/pH) 9 -58.8	NIEA W217 W424
				溫度	>5.0	>5.0	>5.0	溫度: >5.0		
				編號	13048-6-06	13048-6-07	13050-6-03	測值: 6.98		
				分裝日期	>2013.11.18	>2013.11.18	>2013.11.18	分裝日期: >2013.11.18		
☑ 導電度計	WTW COND 330i COND 3210	ESPC-COND-T08	☑ 良好 □ 異常:	標準溶液 0.01N KCl 溶液				電極常數 (cm <sup>-1</sup> ) 0.450-0.500	NIEA W203	
				溫度 (°C)	儀器讀值 (µmho/cm)	標準溶液	標準讀值 (µmho/cm)			
				>5.0	143	編號: 13049-6-04	143	0.495		
☐ 餘氯計	HACH 57800-00	ESPC-餘氯計-T	☐ 良好 □ 異常:	波長 (nm)	添加試劑及種類/代號	標準品編號 HACH CAT NO. 26353-00 Lot No. _____			NIEA W408	
				保存期限:						
				標準品濃度 1 (mg/L):	測定值 (mg/L):	相對誤差值: %	是否符合 ±15% ☐是 ☐否			
				標準品濃度 2 (mg/L):	測定值 (mg/L):	相對誤差值: %	是否符合 ±15% ☐是 ☐否			
				重覆分析 第一次測值 (mg/L):	第二次測值 (mg/L):	相對差異百分比: %	是否符合 ±20% ☐是 ☐否			
空白樣品分析	測值 (mg/L):	是否符合 <0.02 (mg/L) ☐是 ☐否								

※pH使用注意事項:

1. pH校正後會自動評估電極狀況，並顯示零點偏移 (Asymmetry) 及斜率 (Slope)，電極允收範圍如下:

校正	允收範圍	校正	允收範圍
零點偏移	-25mV ~ 25mV	斜率	-61 ~ -56mV/pH

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。

審核人員: 王新 2013.11.18

附錄 III.3-23 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表(續)

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正					檢驗方法
				飽和溶氧確認					
☑ DO計	WTW OXI 330i OXI 3210	ESPC-DO-T10	☑ 良好 □ 異常:	溫度 (°C)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比 (%)	斜率	NIEA W455
				>5.0			106.6	0.81	
☐ ORP計	Thermo 3STAR WTW PH 3210	ESPC-ORP-T	☐ 良好 □ 異常:	標準校正液 _____ mV		合格參考值 ±5%			-
				溫度 (°C)	儀器讀值 (mV)				
☐ 水位計	SOLINST IN-SFP	ESPC-水位尺-T	☐ 良好 □ 異常:	-					-

※DO使用注意事項:

- 每日出發前，需先進行飽和溶氧確認工作。溶氧百分比允收範圍 100±3%。
- 量測時若為感潮河段或海域，需輸入鹽度，進行鹽度補償。
- 校正後儀器會自動評估電極狀態，並顯示相關斜率值。

斜率值	電極狀況
0.7 ~ 1.25	OK
0.6 ~ 0.7	電極液快用完，需更換電極填充液或清洗電極
<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:

- ☐ 是 ☑ 否 - 電極內是否有氣泡。
  - ☐ 是 ☑ 否 - 電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。
  - ☐ 是 ☑ 否 - 電極薄膜表面是否有氣泡。
  - ☑ 是 ☐ 否 - 電極薄膜表面是否光滑且無翹痕。
  - ☐ 是 ☑ 否 - 電極是否破損。
6. 量測儀器大氣壓力值比對:  
 ☑ 是 ☐ 否 - 量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差當小於 1%。  
 攜出件 (mbar): (017) 標準件 (mbar): (017)

審核人員: 王新 2013.11.18



附錄 III.3-24

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：PWC011501-05 (12月份放流水)

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 (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 note about color analysis units and a company stamp.

(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也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.

395 Tsbzen 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 TEL: (886-2) 2299-3339 FAX: (886-2) 2299-3230 www.sgs.tw Member of SGS Group

3002



台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 III.3-25 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱或地點：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

使用/校正日期：2013.12.5  
使用人員：曾... 吳...

Instrument calibration record table with columns for instrument name, model, serial number, usage status, calibration points (pH, temperature, wavelength), and verification methods. Includes handwritten data for pH, conductivity, and DO meters.

※pH使用注意事項:

1. pH校正後會自動評估電極狀況, 並顯示零點偏移 (Asymmetry) 及斜率 (Slope), 電極允收範圍如下:

Table showing acceptable ranges for pH calibration: 零點偏移 (-25mV ~ 25mV) and 斜率 (-61 ~ -56mV/pH).

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。

附錄III.3-26 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表(續)

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正					檢驗方法
				飽和溶氧確認					
<input checked="" type="checkbox"/> DO計	WTW <input type="checkbox"/> OXI 330i <input checked="" type="checkbox"/> OXI 3210	ESPC-DO-T10	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常: _____	溫度(°C)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	斜率	NIEA W455
				20.0	9.09	9.11	101.0	0.83	
<input type="checkbox"/> ORP計	<input type="checkbox"/> Thermo 3STAR <input type="checkbox"/> WTW PH 3210	ESPC-ORP-T	<input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常: _____	標準校正液 _____ mV		合格參考值±5%			-
				溫度(°C)	儀器讀值(mV)				
<input type="checkbox"/> 水位計	<input type="checkbox"/> SOLINST <input type="checkbox"/> IN SITU	ESPC-水位尺-T	<input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常: _____	-					-

※DO使用注意事項:

- 每日出發前,需先進行飽和溶氧確認工作。溶氧百分比允收範圍100±3%。
- 量測時若為感潮河段或海域,需輸入鹽度,進行鹽度補償。
- 校正後儀器會自動評估電極狀態,並顯示相關斜率值。

斜率值	電極狀況
0.7~1.25	OK
0.6~0.7	電極液快用完,需更換電極填充液或清洗電極
<0.6或>1.25	電極校正無效

5.電極檢查:

- 是  否-電極內是否有氣泡。
- 是  否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。
- 是  否-電極薄膜表面是否有氣泡。
- 是  否-電極薄膜表面是否光滑且無繃痕。
- 是  否-電極是否破損。

6.量測儀器大氣壓力值比對:

是  否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

攜出件(mbar): (011) 標準件(mbar): (011)

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

## 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

102年第4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：PGA027201~02 (10月份地下水)

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果				添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (µg)	分析值 (µg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異百分比(%)	重複管制標準	
*	1	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	104.5	85~115%	-	-	-	-	3.58†	3.71†	3.6	0~25%	
*	2	氯鹽	NIEA W415.52B	20.0	92.4	85~115%	1000	1116	111.6	80~120%	21.1	21.8	3.2	0~20%	
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	93.0	85~115%	1000	935	93.5	80~120%	9.77	9.65	1.2	0~20%	
*	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-4.7 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	193	181	6.3	0~15%	
*	5	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	101.5	85~115%	50.0	47.8	95.6	75~125%	0.211	0.223	5.8	0~15%	
*	6	化學需氧量	NIEA W515.54A	94.7	94.7	85~115%	-	-	-	-	5.75	5.05	12.8	0~20%	
*	7	氨氮	NIEA W437.52C	0.480	101.6	85~115%	5.00	5.13	102.5	85~115%	0.204	0.202	0.7	0~15%	
*	8	硫化物	NIEA W433.52A	0.384	101.7	80~120%	20.0	20.0	100.1	75~125%	0.212	0.210	0.6	0~20%	
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	100.7	85~115%	1000	916	91.6	80~120%	63.1	64.4	1.9	0~15%	
*	10	鐵	NIEA W311.52C	1.00	99.1	80~120%	50.0	54.9	109.8	80~120%	11.46	11.48	0.1	0~20%	
*	11	錳	NIEA W311.52C	0.100	105.3	80~120%	5.00	4.75	95.0	80~120%	0.639	0.654	2.2	0~20%	
*	12	鎳	NIEA W311.52C	0.100	107.9	80~120%	5.00	4.72	94.3	80~120%	0.0946	0.0936	1.0	0~20%	
*	13	鉛	NIEA W311.52C	0.100	104.9	80~120%	5.00	4.61	92.3	80~120%	0.0923	0.0936	1.4	0~20%	
*	14	鎘	NIEA W311.52C	0.0100	102.6	80~120%	0.500	0.498	99.5	80~120%	0.0100	0.00976	2.4	0~20%	
*	15	銻	NIEA W311.52C	0.100	105.2	80~120%	5.00	4.90	97.9	80~120%	0.0982	0.0982	0.0	0~20%	
*	16	銅	NIEA W311.52C	0.100	107.2	80~120%	5.00	4.93	98.5	80~120%	0.0990	0.0992	0.2	0~20%	
*	17	鋅	NIEA W311.52C	0.100	107.2	80~120%	5.00	5.02	100.5	80~120%	0.113	0.115	1.0	0~20%	
*	18	砷	NIEA W434.53B	0.0100	90.2	85~115%	0.250	0.251	100.5	80~120%	0.0175	0.0184	5.0	0~15%	
*	19	汞	NIEA W330.52A	0.00500	99.6	80~120%	0.200	0.185	92.3	75~125%	0.00186	0.00195	4.4	0~20%	
		以下空白													

1.†表示濁度的分析值單位為NTU。



(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辦理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不助礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWB 1495129

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) 2299-3639 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.tw  
台灣檢驗科技股份有限公司 Member of SGS Group



# 台灣檢驗科技股份有限公司

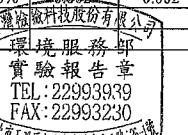
附錄 III.4-2 行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

## 品保品管報告

樣品編號：PGA027301~03 (10月份地下水)

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果				添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (µg)	分析值 (µg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異百分比(%)	重複管制標準	
*	1	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	104.5	85~115%	-	-	-	-	3.58†	3.71†	3.6	0~25%	
*	2	氯鹽	NIEA W415.52B	20.0	95.7	85~115%	1000	961	96.1	80~120%	55.1	56.2	2.0	0~20%	
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	96.7	85~115%	1000	1062	106.2	80~120%	115	119	3.4	0~20%	
*	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-6.4 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	192	192	0.0	0~15%	
*	5	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	102.9	85~115%	50.0	47.8	95.6	75~125%	0.294	0.307	4.6	0~15%	
*	6	化學需氧量	NIEA W515.54A	94.7	94.7	85~115%	-	-	-	-	5.75	5.05	12.8	0~20%	
*	7	氨氮	NIEA W437.52C	0.480	101.2	85~115%	5.00	5.01	100.2	85~115%	0.124	0.133	7.3	0~15%	
*	8	硫化物	NIEA W433.52A	0.384	101.7	80~120%	20.0	20.0	100.1	75~125%	0.212	0.210	0.6	0~20%	
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	100.7	85~115%	1000	916	91.6	80~120%	63.1	64.4	1.9	0~15%	
*	10	鐵	NIEA W311.52C	1.00	97.8	80~120%	50.0	48.6	97.3	80~120%	0.430	0.403	6.3	0~20%	
*	11	錳	NIEA W311.52C	0.100	97.3	80~120%	5.00	4.64	92.9	80~120%	0.166	0.164	1.3	0~20%	
*	12	鎳	NIEA W311.52C	0.100	98.8	80~120%	5.00	4.97	99.3	80~120%	0.1031	0.1026	0.5	0~20%	
*	13	鉛	NIEA W311.52C	0.100	94.2	80~120%	5.00	4.77	95.4	80~120%	0.0954	0.0926	2.9	0~20%	
*	14	鎘	NIEA W311.52C	0.0100	95.9	80~120%	0.500	0.529	105.7	80~120%	0.0108	0.0107	0.9	0~20%	
*	15	銻	NIEA W311.52C	0.100	98.5	80~120%	5.00	4.98	99.6	80~120%	0.100	0.0982	2.3	0~20%	
*	16	銅	NIEA W311.52C	0.100	98.3	80~120%	5.00	4.90	97.9	80~120%	0.100	0.0994	0.7	0~20%	
*	17	鋅	NIEA W311.52C	0.100	100.0	80~120%	5.00	4.86	97.2	80~120%	0.113	0.111	2.3	0~20%	
*	18	砷	NIEA W434.53B	0.0100	112.1	85~115%	0.250	0.264	105.7	80~120%	0.00528	0.00509	3.7	0~15%	
*	19	汞	NIEA W330.52A	0.005	99.6	80~120%	0.200	0.185	92.3	75~125%	0.002	0.002	4.4	0~20%	
		以下空白													

1.†表示濁度的分析值單位為NTU。



(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辦理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不助礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWB 1495130

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) 2299-3639 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.tw  
台灣檢驗科技股份有限公司 Member of SGS Group





台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 III.4-3

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號：PGA027401-03 (10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, 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, 重複管制標準). Includes a note at the bottom left and a stamp at the bottom right.

(第6頁, 共8頁)

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發, 此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽, 凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx之電子文件期限與條件辦理。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 1495131

SGS Taiwan Ltd. 1361, 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

3002



台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 III.4-4

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號：PGA027501-03 (10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, 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, 重複管制標準). Includes a note at the bottom left and a stamp at the bottom right.

(第7頁, 共8頁)

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發, 此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽, 凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx之電子文件期限與條件辦理。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 1495132

SGS Taiwan Ltd. 1361, 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

3002



品保品管報告

樣品編號：PGA056802 (10月份地下水)

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 stamp from the Environmental Service Department.

(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. 138-1, Wu Kuang Road, New Taipei Industrial Park, Wu Xu District, New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區新北產業園區五工路138-1號



台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 III.4-6 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱或地點：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

使用/校正日期：2013.10.15

使用人員：張國華

Instrument calibration record table with columns: 儀器名稱, 儀器型號, 儀器編號, 使用狀況, 校正點, 儀器校正, 檢驗方法. Includes entries for pH meter, conductivity meter, and DO meter.

pH使用注意事項:

1. pH校正後會自動評估電極狀況, 並顯示零點偏移 (Asymmetry) 及斜率 (Slope), 電極允收範圍如下:

Table showing pH calibration parameters: 校正, 零點偏移, 允收範圍 (-25mV ~ 25mV).

Table showing pH calibration parameters: 校正, 斜率, 允收範圍 (-61 ~ -56mV/pH).

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。

附錄III.4-7 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表(續)

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正					檢驗方法
				飽和溶氧確認					
<input type="checkbox"/> DO計	WTW <input type="checkbox"/> OXI 330i <input type="checkbox"/> OXI 3210	ESPC-DO-T	<input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常:	溫度(°C)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	斜率	NIEA W455
				標準校正液 _____ mV					
<input type="checkbox"/> ORP計	<input type="checkbox"/> Thermo 3STAR <input type="checkbox"/> WTW PH 3210	ESPC-ORP-T	<input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常:	溫度(°C)	儀器讀值(mV)				-
				標準校正液 _____ mV					
<input checked="" type="checkbox"/> 水位計	<input checked="" type="checkbox"/> SOLINST <input checked="" type="checkbox"/> IN-SITU	ESPC-水位尺-T 07	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常:						-

※DO使用注意事項: QEPMP30

- 每日出發前,需先進行飽和溶氧確認工作。溶氧百分比允收範圍100±3%。
- 量測時若為感潮河段或海域,需輸入鹽度,進行鹽度補償。
- 校正後儀器會自動評估電極狀態,並顯示相關斜率值。

斜率值	電極狀況
0.7~1.25	OK
0.6~0.7	電極液快用完,需更換電極填充液或清洗電極
<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:

- 是  否-電極內是否有氣泡。
- 是  否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。
- 是  否-電極薄膜表面是否有氣泡。
- 是  否-電極薄膜表面是否光滑且無銹痕。
- 是  否-電極是否破損。

6.量測儀器大氣壓力值比對:

攜出件(mbar): \_\_\_\_\_ 標準件(mbar): \_\_\_\_\_

FORM-TESP-PW-101-02 版次: 7.6 發行日期: 2012.03.15

審核人員: 王明 2013.10.16

附錄III.4-8 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱或地點: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

使用/校正日期: 2013.10.16

使用人員: 王明

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正					檢驗方法			
				校正點								
<input checked="" type="checkbox"/> 溫度計/pH計	WTW <input type="checkbox"/> PH 330i <input checked="" type="checkbox"/> PH 3210	ESPC-PH-T 12	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常:	校正點			校正後確認 (pH=7.0)		斜率(mV/pH)	NIEA W217 W424		
				pH	<input type="checkbox"/> pH=7	<input type="checkbox"/> pH=4	<input checked="" type="checkbox"/> pH=10					
				溫度	26.2	26.1	26.2	溫度: 26.3			-11.4	-59.3
				編號	130418-6-06	130418-6-01	130205-6-17	測值: 6.99				
分裝日期	2013.10.14	2013.10.14	2013.10.14	分裝日期: 2013.10.14								
<input checked="" type="checkbox"/> 導電度計	WTW <input type="checkbox"/> COND 330i <input checked="" type="checkbox"/> COND 3210	ESPC-COND-T 06	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常:	標準溶液 0.01N KCl溶液					電極常數(cm <sup>-1</sup> )	NIEA W203		
				溫度(°C)	儀器讀值 (µmho/cm)	標準溶液		標準讀值 (µmho/cm)				
				26.0	1415	編號: 130419-6-04 分裝日期: 2013.10.14		1413	0.481			
<input checked="" type="checkbox"/> 餘氯計	HACH 57800-00	ESPC-餘氯計-T 03	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常:	波長(nm)		添加試劑及種類/代號		標準品編號		NIEA W408		
				528		HACH CAT NO. 26353-00 Lot No. A1339B		HACH CAT NO. 26353-00 Lot No. A1339B				
						保存期限: 2013.12						
				標準品濃度1(mg/L): 0.23	測定值(mg/L): 0.24	相對誤差值: 3.5%		是否符合±15% <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否				
				標準品濃度2(mg/L): 1.64	測定值(mg/L): 1.65	相對誤差值: 0.6%		是否符合±15% <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否				
重覆分析	第一次測值(mg/L): 0.91	第二次測值(mg/L): 0.91	相對差異百分比: 0%		是否符合±20% <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否							
空白樣品分析	測值(mg/L): <0.02		是否符合<0.02(mg/L)		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否							

※pH使用注意事項:

1.pH校正後會自動評估電極狀況,並顯示零點偏移(Asymmetry)及斜率(Slope),電極允收範圍如下:

校正	允收範圍	校正	允收範圍
零點偏移	-25mV~25mV	斜率	-61~-56mV/pH

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。

FORM-TESP-PW-101-02 版次: 7.6 發行日期: 2012.03.15

審核人員: 王明 1/16

附錄 III.4-9 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表(續)

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正					檢驗方法
				飽和溶氧確認					
□ DO計	WTW □ OXI 330i □ OXI 3210	ESPC-DO-T	□良好 □異常:	溫度(°C)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	斜率	NIEA W455
				標準校正液 mV					
□ ORP計	□ Thermo 3STAR □ WTW PH 3210	ESPC-ORP-T	□良好 □異常:	溫度(°C)	儀器讀值(mV)				
				標準校正液 mV					
☑ 水位計	☑ SOLINST ☑ IN-SITU	ESPC-水位尺-T01	☑良好 □異常:	---					

※DO使用注意事項: 每日出發前, 需先進行飽和溶氧確認工作。溶氧百分比允收範圍100±3%。  
 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	電極狀況
0.7~1.25	OK
0.6~0.7	電極液快用完, 需更換電極填充液或清洗電極
<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:  
是 否-電極內是否有氣泡。  
是 否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。  
是 否-電極薄膜表面是否有氣泡。  
是 否-電極薄膜表面是否光滑且無銹痕。  
是 否-電極是否破損。  
 6. 量測儀器大氣壓力值比對:  
是 否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差當小於1%。  
 攜出件(mbar): 標準件(mbar):

FORM-TESP-PW-101-02 版次: 7.6 發行日期: 2012.03.15

審核人員: 曾 14/16

附錄 III.4-10 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱或地點: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析  
 使用/校正日期: 2013.10.17  
 使用人員: 曾

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正					檢驗方法		
				校正點		校正後確認		本路偏移(mV)		斜率(mV/pH)	
☑ 溫度計/pH計	WTW □ PH 330i ☑ PH 3210	ESPC-PH-T1	☑良好 □異常:	pH	☑ pH=7	☑ pH=4	☑ pH=10		校正後確認 (pH=7.0)		-10.8
				溫度	24.9	24.8	24.8	溫度: 24.9			
				編號	130418-6-06	130418-6-02	130205-6-17	測值: 6.99			
				分裝日期	2013.10.14	2013.10.14	2013.10.14	編號: 130509-6-03			
☑ 導電度計	WTW □ COND 330i ☑ COND 3210	ESPC-COND-T06	☑良好 □異常:	標準溶液 0.01N KCl溶液		標準溶液		電極常數(cm <sup>-1</sup> )		NIEA W203	
				溫度(°C)	儀器讀值 (umho/cm)	標準讀值 (umho/cm)		0.450~0.500			
				24.9	1416	編號: 130619-6-04 (413)		0.428			
☑ 餘氯計	HACH 57800-00	ESPC-餘氯計-T03	☑良好 □異常:	波長(nm)	添加試劑及種類/代號	標準品編號		HACH CAT NO. 26353-00 Lot No. A133913 保存期限: 2013.12		NIEA W408	
				528	1086-69						
				標準品濃度1(mg/L): 0.23	測定值(mg/L): 0.23	相對誤差值: 0 % 是否符合±15% <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否					
				標準品濃度2(mg/L): 1.64	測定值(mg/L): 1.64	相對誤差值: 0 % 是否符合±15% <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否					
				重複分析 第一次測值(mg/L): 0.91	第二次測值(mg/L): 0.91	相對誤差百分比: 0 % 是否符合±20% <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否					
空白樣品分析	測值(mg/L): <0.02	是否符合<0.02(mg/L) <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否									

※pH使用注意事項:  
 1. pH校正後會自動評估電極狀況, 並顯示零點偏移 (Asymmetry) 及斜率 (Slope), 電極允收範圍如下:  

校正	允收範圍	校正	允收範圍
零點偏移	-25mV~25mV	斜率	-61~-56mV/pH

 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。

FORM-TESP-PW-101-02 版次: 7.6 發行日期: 2012.03.15

審核人員: 曾 2013.10.17

附錄III.4-11 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表(續)

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正				檢驗方法
				飽和溶氧確認				
□DO計	WTW □OXI 330i □OXI 3210	ESPC-DO-T	□良好 □異常:	溫度(°C)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	NIEA W455
				斜率				
□ORP計	□Thermo 3STAR □WTW PH 3210	ESPC-ORP-T	□良好 □異常:	標準校正液 _____ mV				合格參考值±5%
				溫度(°C)	儀器讀值(mV)			
☑水位計	☑SOLINST ☑INSTRU	ESPC-水位尺-T 07	☑良好 □異常:					

※DO使用注意事項: 及校正事項

- 每日出發前,需先進行飽和溶氧確認工作。溶氧百分比允收範圍100±3%。
- 量測時若為感潮河段或海域,需輸入鹽度,進行鹽度補償。
- 校正後儀器會自動評估電極狀態,並顯示相關斜率值。

斜率值	電極狀況
0.7~1.25	OK
0.6~0.7	電極液快用完,需更換電極填充液或清洗電極
<0.6或>1.25	電極校正無效

5.電極檢查:

- 是 □否-電極內是否有氣泡。
- 是 □否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。
- 是 □否-電極薄膜表面是否有氣泡。
- 是 □否-電極薄膜表面是否光滑且無錫痕。
- 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%。

攜出件(mbar): \_\_\_\_\_ 標準件(mbar): \_\_\_\_\_

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

FORM-TESP-PW-101-02 版次: 7.6 發行日期: 2012.03.15

審核人員: 馬自軒 2013.10.17

附錄III.4-12 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱或地點: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

使用/校正日期: 2013.10.18

使用人員: 劉漢智

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正				檢驗方法				
				校正點								
☑溫度計/pH計	WTW □PH 330i □PH 3210	ESPC-PH-T12	☑良好 □異常:	pH	☑pH=7	☑pH=4	☑pH=10	校正後確認 (pH=7.0)	零點偏移(mV)	斜率(mV/pH)	NIEA W217 W424	
				溫度	26.0	25.8	25.9					溫度: 26.0
				編號	13048606	130418-6-02	130205-6-11					測值: 6.99
				分裝日期	2013.10.14	2013.10.14	2013.10.14					編號: 130409-6-03
分裝日期	2013.10.14	2013.10.14	2013.10.14	分裝日期: 2013.10.14	-13.4	-58.8						
☑導電度計	WTW □COND 330i □COND 3210	ESPC-COND-T06	☑良好 □異常:	標準溶液 0.01N KCl溶液				電極常數(cm <sup>-1</sup> )	NIEA W203			
				溫度(°C)	儀器讀值 (µmho/cm)	標準溶液	標準讀值 (µmho/cm)					
				26.0	1415	編號: 130419-6-04	1413	0.457				
						分裝日期: 2013.10.14						
☑餘氯計	HACH 57800-00	ESPC-餘氯計-T03	☑良好 □異常:	波長(nm)	添加劑及種類/代號	標準品編號		HACH CAT NO. 26353-00 Lot No. <u>A1329E</u>	NIEA W408			
				258	21056-69	保存期限: 2013.12						
				測定值(mg/L): 0.23	相對誤差值: 0 %	是否符合±15% <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否						
				標準品濃度1(mg/L): 0.23								
測定值(mg/L): 1.64	相對誤差值: 0 %	是否符合±15% <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否										
標準品濃度2(mg/L): 1.64												
重覆分析	第一次測值(mg/L): 0.91	第二次測值(mg/L): 0.91	相對差異百分比: 0 %	是否符合±20% <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否								
空白樣品分析	測值(mg/L): <u>0.02</u>			是否符合<0.02(mg/L) <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否								

※pH使用注意事項:

- pH校正後會自動評估電極狀況,並顯示零點偏移 (Asymmetry) 及斜率 (Slope), 電極允收範圍如下:

校正	允收範圍	校正	允收範圍
零點偏移	-25mV~25mV	斜率	-61~-56mV/pH

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。

FORM-TESP-PW-101-02 版次: 7.6 發行日期: 2012.03.15

審核人員: 馬自軒 2013.10.17

附錄 III.4-13 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表(續)

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正					檢驗方法
				飽和溶氧確認					
□ DO計	WTW □ OXI 330i □ OXI 3210	ESPC-DO-T	<input type="checkbox"/> 良好 <input checked="" type="checkbox"/> 異常:	溫度(°C)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	斜率	NIEA W455
□ ORP計	□ Thermo 3STAR □ WTW PH 3210	ESPC-ORP-T	<input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常:	標準校正液 mV		合格參考值±5%			
				溫度(°C)	儀器讀值(mV)				
<input checked="" type="checkbox"/> 水位計	<input checked="" type="checkbox"/> SOLINST <input checked="" type="checkbox"/> IN-SITU	ESPC-水位尺-T	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常:	---					-

※DO使用注意事項: DEPMYS

- 每日出發前,需先進行飽和溶氧確認工作。溶氧百分比允收範圍100±3%。
- 量測時若為感潮河段或海域,需輸入鹽度,進行鹽度補償。
- 校正後儀器會自動評估電極狀態,並顯示相關斜率值。

斜率值	電極狀況
0.7~1.25	OK
0.6~0.7	電極液快用完,需更換電極填充液或清洗電極
<0.6或>1.25	電極校正無效

5.電極檢查:

- 是 否-電極內是否有氣泡。
- 是 否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。
- 是 否-電極薄膜表面是否有氣泡。
- 是 否-電極薄膜表面是否光滑且無綫痕。
- 是 否-電極是否破損。

6.量測儀器大氣壓力值比對:

是 否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差當小於1%。

攜出件(mbar):                      標準件(mbar):

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

FORM-TESP-PW-101-02 版次: 7.6 發行日期: 2012.03.15

審核人員: 李廷 2013.10.11

附錄 III.4-14 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱或地點: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

使用/校正日期: 2013.10.31

使用人員: 劉德智

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正					檢驗方法	
				校正點						
<input checked="" type="checkbox"/> 溫度計/pH計	WTW □ PH 330i □ PH 3210	ESPC-PH-T	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常:	pH	<input checked="" type="checkbox"/> pH=7	<input checked="" type="checkbox"/> pH=4	<input checked="" type="checkbox"/> pH=10	校正後確認 (pH=7.0)		NIEA W217 W424
				溫度	24.1	24.0	24.1	溫度: 24.1	8.2 -58-1	
				編號	13048-6-06	13048-6-02	13005-6-13	測值: 6.97		
				分裝日期	2013.10.28	2013.10.28	2013.10.28	編號: 130509-6-03		
<input checked="" type="checkbox"/> 導電度計	WTW □ COND 330i □ COND 3210	ESPC-COND-T00	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常:	標準溶液 0.01N KCl溶液			電極常數(cm <sup>-1</sup> )		NIEA W203	
				溫度(°C)	24.2	1415	標準溶液	標準讀值 (µmho/cm)		0.450
				編號	13049-6-04	1413	分裝日期: 2013.10.28	0.476		
<input checked="" type="checkbox"/> 餘氯計	HACH 57800-00	ESPC-餘氯計-T02	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常:	波長(nm)	添加試劑及種類/代號	標準品編號		NIEA W408		
				528	21056-69	HACH CAT NO. 26353-00 Lot No. A1329B				
				標準品濃度1(mg/L): 0.23	測定值(mg/L): 0.23	相對誤差值: 0 %	是否符合±15% <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
				標準品濃度2(mg/L): 1.64	測定值(mg/L): 1.64	相對誤差值: 0 %	是否符合±15% <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
				重覆分析	第一次測值(mg/L): 0.91	第二次測值(mg/L): 0.91	相對差異百分比: 0 %	是否符合±20% <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
				空白樣品分析	測值(mg/L): <0.02	是符合<0.02(mg/L) <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否				

※pH使用注意事項:

1.pH校正後會自動評估電極狀況,並顯示零點偏移(Asymmetry)及斜率(Slope),電極允收範圍如下:

校正	允收範圍	校正	允收範圍
零點偏移	-25mV~25mV	斜率	-61~-56mV/pH

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。

FORM-TESP-PW-101-02 版次: 7.6 發行日期: 2012.03.15

審核人員: 王景 2013.10.31

附錄 III.4-15 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表(續)

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正					檢驗方法
				飽和溶氧確認					
DO計	WTW <input type="checkbox"/> OXI 330i <input checked="" type="checkbox"/> OXI 3210	ESPC-DO-T10	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常:	溫度(°C)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	斜率	NIEA W455
				4.0	8.42	8.47	101.1	0.83	
ORP計	<input type="checkbox"/> Thermo 3STAR <input checked="" type="checkbox"/> WTW PH 3210	ESPC-ORP-T05	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常:	標準校正液 >20 mV		合格參考值±5%			
				溫度(°C)	儀器讀值(mV)				
				4.1	17				
水位計	<input type="checkbox"/> SOLINST <input type="checkbox"/> IN-SITU	ESPC-水位尺	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常:						

※DO使用注意事項: QEDM30

- 每日出發前,需先進行飽和溶氧確認工作。溶氧百分比允收範圍100±3%。
- 量測時若為感潮河段或海域,需輸入鹽度,進行鹽度補償。
- 校正後儀器會自動評估電極狀態,並顯示相關斜率值。

斜率值	電極狀況
0.7~1.25	OK
0.6~0.7	電極液快用完,需更換電極填充液或清洗電極
<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:

- 是 否-電極內是否有氣泡。
- 是 否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。
- 是 否-電極薄膜表面是否有氣泡。
- 是 否-電極薄膜表面是否光滑且無銹痕。
- 是 否-電極是否破損。

6.量測儀器大氣壓力值比對:

是 否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

攜出件(mbar): 1011 標準件(mbar): 1011

FORM-TESP-PW-101-02 版次: 7.6 發行日期: 2012.03.15

審核人員: 王崑  
2013.10.3

品保品管報告

樣品編號: PGB007601-02 (11月份地下水)

認證序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果			重複樣品分析結果					
	檢驗項目	檢驗方法	配製值(mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量(µg)	分析值(µg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1(mg/L)	分析濃度2(mg/L)	差異百分比(%)	重複管制標準	
*	1	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	99.0	85~115%	-	-	-	1.10†	1.13†	2.7	0~25%	
*	2	氯鹽	NIEA W415.52B	20.0	96.8	85~115%	1000	1028	102.8	80~120%	12.9	13.3	2.9	0~20%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	97.4	85~115%	1000	857	85.7	80~120%	7.96	7.35	8.0	0~20%
*	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	195	-15.8 (mg/L)	+30.5mg/L	-	-	-	-	182	182	0.0	0~15%
*	5	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	100.9	85~115%	50.0	47.3	94.7	75~125%	0.663	0.698	5.1	0~15%
*	6	化學需氧量	NIEA W515.54A	106	105.6	85~115%	-	-	-	-	21.1	20.7	28.6	0~20%
*	7	氨氮	NIEA W437.52C	0.480	101.6	85~115%	5.00	5.33	106.7	85~115%	0.108	0.110	2.0	0~15%
*	8	硫化物	NIEA W433.52A	0.375	96.8	80~120%	19.5	20.3	104.3	75~125%	0.203	0.205	0.6	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	98.9	85~115%	1000	1037	103.7	80~120%	59.8	60.2	0.7	0~15%
*	10	鐵	NIEA W311.52C	1.00	104.0	80~120%	50.0	51.0	102.0	80~120%	1.057	1.056	0.1	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.52C	0.100	103.1	80~120%	5.00	4.88	97.6	80~120%	1.15	1.16	0.1	0~20%
*	12	鎳	NIEA W311.52C	0.100	104.8	80~120%	5.00	4.90	97.9	80~120%	0.1014	0.1013	0.1	0~20%
*	13	鉛	NIEA W311.52C	0.100	104.7	80~120%	5.00	4.85	97.0	80~120%	0.0997	0.0998	0.1	0~20%
*	14	鎘	NIEA W311.52C	0.0100	105.6	80~120%	0.500	0.523	104.6	80~120%	0.01052	0.01050	0.2	0~20%
*	15	鎘	NIEA W311.52C	0.100	102.9	80~120%	5.00	5.09	101.8	80~120%	0.1035	0.1030	0.5	0~20%
*	16	銅	NIEA W311.52C	0.100	105.0	80~120%	5.00	5.13	102.6	80~120%	0.1054	0.1048	0.5	0~20%
*	17	鋅	NIEA W311.52C	0.100	106.3	80~120%	5.00	5.24	104.9	80~120%	0.121	0.120	1.0	0~20%
*	18	砷	NIEA W434.53B	0.0100	103.5	85~115%	0.250	0.269	107.7	80~120%	0.00150	0.00151	0.7	0~15%
*	19	汞	NIEA W330.52A	0.00500	105.9	80~120%	0.200	0.216	107.8	75~125%	0.00217	0.00219	1.1	0~20%
		以下空白												

備註: 1."†"表示濁度的分析值單位為NTU。

(第3頁, 共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-and-Conditions.aspx>之電子文件附錄與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者, 請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責, 此文件不防礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意, 此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容, 皆為不合法, 違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明, 此報告結果僅對測試之樣品負責。







# 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 III.4-19 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：PGB007901,03 (11月份地下水)

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果			重複樣品分析結果				
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異百分比(%)	重複管制標準
*	1	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	99.0	85~115%	-	-	-	-	1.19†	1.21†	1.7	0~25%
*	2	氟鹽	NIEA W415.52B	20.0	103.7	85~115%	1000	1019	101.9	80~120%	55.9	55.9	0.0	0~20%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	102.7	85~115%	1000	1022	102.2	80~120%	68.5	68.8	0.4	0~20%
*	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-11.3 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	187	180	3.9	0~15%
*	5	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	100.1	85~115%	50.0	45.0	90.1	75~125%	0.378	0.371	1.7	0~15%
*	6	化學需氧量	NIEA W515.54A	94.8	94.8	85~115%	-	-	-	-	4.49	4.79	6.5	0~20%
*	7	氨氮	NIEA W437.52C	0.480	107.1	85~115%	5.00	5.23	104.7	85~115%	0.312	0.302	3.4	0~15%
*	8	硫化物	NIEA W433.52A	0.372	104.0	80~120%	19.9	20.3	101.6	75~125%	0.210	0.204	3.1	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	100.3	85~115%	1000	1014	101.4	80~120%	161	162	0.8	0~15%
*	10	鐵	NIEA W311.52C	1.00	108.0	80~120%	50.0	44.0	88.0	80~120%	0.910	0.905	0.5	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.52C	0.100	107.5	80~120%	5.00	4.39	87.7	80~120%	0.104	0.103	1.0	0~20%
*	12	鎳	NIEA W311.52C	0.100	106.0	80~120%	5.00	4.40	87.9	80~120%	0.0896	0.0885	1.2	0~20%
*	13	鉛	NIEA W311.52C	0.100	107.2	80~120%	5.00	4.29	85.7	80~120%	0.0888	0.0873	1.7	0~20%
*	14	鎘	NIEA W311.52C	0.0100	108.0	80~120%	0.500	0.439	87.8	80~120%	0.00902	0.00898	0.4	0~20%
*	15	鎘	NIEA W311.52C	0.100	105.3	80~120%	5.00	4.58	91.5	80~120%	0.0920	0.0899	2.3	0~20%
*	16	銅	NIEA W311.52C	0.100	106.0	80~120%	5.00	4.46	89.1	80~120%	0.0906	0.0892	1.5	0~20%
*	17	鋅	NIEA W311.52C	0.100	110.2	80~120%	5.00	4.84	96.8	80~120%	0.101	0.0990	1.6	0~20%
*	18	砷	NIEA W434.53B	0.0100	92.8	85~115%	0.250	0.252	100.9	80~120%	0.00522	0.00498	4.7	0~15%
*	19	汞	NIEA W330.52A	0.00500	101.3	80~120%	0.200	0.191	95.4	75~125%	0.00200	0.00200	0.2	0~20%
		以下空白												

備註 1."†"表示濁度的分析值單位為NTU。



(第6頁, 共7頁)

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

383 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) 2298-3939 f (886-2) 2298-3261 www.sgs.tw



# 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 III.4-20 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：PGB017001~03 (11月份地下水)

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果			重複樣品分析結果				
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異百分比(%)	重複管制標準
*	1	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	102.0	85~115%	-	-	-	-	3.09†	3.11†	0.6	0~25%
*	2	氟鹽	NIEA W415.52B	20.0	98.8	85~115%	1000	1102	110.2	80~120%	21.1	21.9	3.7	0~20%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	99.0	85~115%	1000	937	93.7	80~120%	7.58	7.77	2.4	0~20%
*	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-1.8 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	196	186	5.6	0~15%
*	5	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	102.4	85~115%	50.0	48.3	96.6	75~125%	0.340	0.365	7.3	0~15%
*	6	化學需氧量	NIEA W515.54A	96.9	96.9	85~115%	-	-	-	-	19.4	19.3	33.3	0~20%
*	7	氨氮	NIEA W437.52C	0.480	97.9	85~115%	5.00	5.18	103.5	85~115%	0.123	0.131	6.8	0~15%
*	8	硫化物	NIEA W433.52A	0.362	103.1	80~120%	19.5	19.5	99.9	75~125%	0.203	0.206	1.2	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	99.1	85~115%	1000	1063	106.3	80~120%	395	401	1.5	0~15%
*	10	鐵	NIEA W311.52C	1.00	96.7	80~120%	50.0	53.2	106.4	80~120%	1.079	1.080	0.1	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.52C	0.100	95.3	80~120%	5.00	5.02	100.4	80~120%	0.1511	0.1514	0.2	0~20%
*	12	鎳	NIEA W311.52C	0.100	94.7	80~120%	5.00	4.56	91.2	80~120%	0.103	0.102	0.4	0~20%
*	13	鉛	NIEA W311.52C	0.100	94.3	80~120%	5.00	5.53	110.6	80~120%	0.114	0.112	2.2	0~20%
*	14	鎘	NIEA W311.52C	0.0100	92.9	80~120%	0.500	0.523	104.7	80~120%	0.0108	0.0107	0.2	0~20%
*	15	鎘	NIEA W311.52C	0.100	95.5	80~120%	5.00	5.30	105.9	80~120%	0.1075	0.1068	0.7	0~20%
*	16	銅	NIEA W311.52C	0.100	97.7	80~120%	5.00	5.39	107.9	80~120%	0.1144	0.1143	0.1	0~20%
*	17	鋅	NIEA W311.52C	0.100	106.3	80~120%	5.00	5.24	104.9	80~120%	0.121	0.120	1.0	0~20%
*	18	砷	NIEA W434.53B	0.0100	92.3	85~115%	0.250	0.249	99.5	80~120%	0.00497	0.00479	3.8	0~15%
*	19	汞	NIEA W330.52A	0.00500	104.4	80~120%	0.200	0.202	101.0	75~125%	0.00206	0.00210	1.9	0~20%
		以下空白												

備註 1."†"表示濁度的分析值單位為NTU。



(第7頁, 共7頁)

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

383 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) 2298-3939 f (886-2) 2298-3261 www.sgs.tw



品保品管報告

樣品編號：PGB037801-02 (11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). Rows include parameters like 濁度, 氯鹽, 硫酸鹽, 生化需氧量, 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, 凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx之電子文件期限與條件適用...

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

3002

附錄 III.4-22 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱或地點：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

使用/校正日期：2013.11.4

使用人員：劉懷銘

Instrument Calibration Record Table. Columns: 儀器名稱, 儀器型號, 儀器編號, 使用狀況, 儀器校正 (校正點, 校正後確認), 檢驗方法. Includes entries for pH meter, conductivity meter, and DO meter.

※pH使用注意事項:

1. pH校正後會自動評估電極狀況, 並顯示零點偏移 (Asymmetry) 及斜率 (Slope), 電極允許範圍如下:

Table for pH calibration: 校正 (零點偏移) 允許範圍 (-25mV ~ 25mV)

Table for pH calibration: 校正 (斜率) 允許範圍 (-61 ~ -56mV/pH)

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。

附錄 III.4-23 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表(續)

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正					檢驗方法
				飽和溶氧確認					
<input type="checkbox"/> DO計	WTW <input type="checkbox"/> OXI 330i <input type="checkbox"/> OXI 3210	ESPC-DO-T	<input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常:	溫度(°C)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	斜率	NIEA W455
<input type="checkbox"/> ORP計	<input type="checkbox"/> Thermo STAR <input type="checkbox"/> WTW PH 3210	ESPC-ORP-T	<input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常:	標準校正液 mV		合格參考值±5%			
				溫度(°C)	儀器讀值(mV)				
<input checked="" type="checkbox"/> 水位計	<input checked="" type="checkbox"/> SOLINST <input type="checkbox"/> IN SITU	ESPC-水位尺-Tob	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常:						

※DO使用注意事項:

- 每日出發前,需先進行飽和溶氧確認工作。溶氧百分比允收範圍100±3%。
- 量測時若為感潮河段或海域,需輸入鹽度,進行鹽度補償。
- 校正後儀器會自動評估電極狀態,並顯示相關斜率值。

斜率值	電極狀況
0.7~1.25	OK
0.6~0.7	電極液快用完,需更換電極填充液或清洗電極
<0.6或>1.25	電極校正無效

5.電極檢查:

- 是 否-電極內是否有氣泡。
- 是 否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。
- 是 否-電極薄膜表面是否有氣泡。
- 是 否-電極薄膜表面是否光滑且無繡痕。
- 是 否-電極是否破損。

6.量測儀器大氣壓力值比對:

是 否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

攜出件(mbar):                      標準件(mbar):

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

FORM-TESP-PW-101-02 版次: 7.6 發行日期: 2012.03.15

審核人員: 王崑丞

附錄 III.4-24 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱或地點: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

使用/校正日期: 2013.11.5  
使用人員: 王崑丞

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正					檢驗方法	
				校正點			校正後確認			
<input checked="" type="checkbox"/> 溫度計/pH計	WTW <input type="checkbox"/> PH 330i <input checked="" type="checkbox"/> PH 3210	ESPC-PH-T12	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常:	pH	<input checked="" type="checkbox"/> pH=7	<input checked="" type="checkbox"/> pH=4	<input checked="" type="checkbox"/> pH=10	校正後確認 (pH=7.0)		NIEA W217 W424
				溫度	22.3	22.2	22.3	溫度: 22.4	零點偏移(mV) 斜率(mV/pH) 7.2 -58.3	
				編號	130418-6-01	130418-6-02	130205-6-13	測值: 6.99		
				分裝日期	2013.11.4	2013.11.4	2013.11.4	編號: 130519-6-03		
<input checked="" type="checkbox"/> 導電度計	WTW <input type="checkbox"/> COND 330i <input checked="" type="checkbox"/> COND 3210	ESPC-COND-T06	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常:	標準溶液 0.01N KCl溶液			電極常數(cm <sup>-1</sup> )		NIEA W203	
				溫度(°C)	儀器讀值 (umho/cm)	標準溶液	標準讀值 (umho/cm)	0.450~0.500		
<input checked="" type="checkbox"/> 餘氯計	HACH 57800-00	ESPC-餘氯計-T06	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常:	波長(nm)	添加試劑及種類/代號	標準品編號			NIEA W408	
				528	>10.56-69	HACH CAT NO. 26353-00 Lot No. A1339B				
				標準品濃度1(mg/L): 0.23		測定值(mg/L): 0.23	相對誤差值: 0 %	是否符合±15% <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
				標準品濃度2(mg/L): 1.64		測定值(mg/L): 1.64	相對誤差值: 0 %	是否符合±15% <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
				第一次測值(mg/L): 0.91	第二次測值(mg/L): 0.91	相對差異百分比: 0 %	是否符合±20% <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
				空白樣品分析 測值(mg/L): <0.02		是否符合<0.02(mg/L) <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否				

※pH使用注意事項:

1.pH校正後會自動評估電極狀況,並顯示零點偏移(Asymmetry)及斜率(Slope),電極允收範圍如下:

校正	允收範圍	校正	允收範圍
零點偏移	-25mV~25mV	斜率	-61~-56mV/pH

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。

FORM-TESP-PW-101-02 版次: 7.6 發行日期: 2012.03.15

審核人員: 王崑丞

水質採樣各式儀器使用及校正記錄表(續)

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正					檢驗方法
				飽和溶氧確認					
<input type="checkbox"/> DO計	WTW <input type="checkbox"/> OXI 330i <input type="checkbox"/> OXI 3210	ESPC-DO-T	<input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常: _____	溫度(°C)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	斜率	NIEA W455
<input type="checkbox"/> ORP計	<input type="checkbox"/> Thermo 3STAR <input type="checkbox"/> WTW PH 3210	ESPC-ORP-T	<input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常: _____	標準校正液 _____ mV			合格參考值±5%		
				溫度(°C)	儀器讀值(mV)				
<input checked="" type="checkbox"/> 水位計	<input checked="" type="checkbox"/> SOLINST <input type="checkbox"/> IN SITU	ESPC-水位尺-T06	<input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常: _____						

※DO使用注意事項:

- 每日出發前,需先進行飽和溶氧確認工作。溶氧百分比允收範圍100±3%。
- 量測時若為感潮河段或海域,需輸入鹽度,進行鹽度補償。
- 校正後儀器會自動評估電極狀態,並顯示相關斜率值。

斜率值	電極狀況
0.7~1.25	OK
0.6~0.7	電極液快用完,需更換電極填充液或清洗電極
<0.6或>1.25	電極校正無效

5.電極檢查:

- 是 否-電極內是否有氣泡。
- 是 否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。
- 是 否-電極薄膜表面是否有氣泡。
- 是 否-電極薄膜表面是否光滑且無鏽痕。
- 是 否-電極是否破損。

6.量測儀器大氣壓力值比對:

是 否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

攜出件(mbar): \_\_\_\_\_ 標準件(mbar): \_\_\_\_\_

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

FORM-TESP-PW-101-02 版次: 7.6 發行日期: 2012.03.15

審核人員: 王崑 2013.11

附錄 III.4-25 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱或地點: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

使用/校正日期: 2013.11.6

使用人員: 劉曉芬

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正					檢驗方法		
				校正點							
<input checked="" type="checkbox"/> 溫度計/pH計	WTW <input type="checkbox"/> PH 330i <input checked="" type="checkbox"/> PH 3210	ESPC-PH-T12	<input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常: _____	校正點		校正後確認 (pH=7.0)		零點偏移(mV) 斜率(mV/pH)	NIEA W217 W424		
				pH	<input checked="" type="checkbox"/> pH=7 <input type="checkbox"/> pH=4 <input type="checkbox"/> pH=10	溫度: 22.6					
				溫度	22.5 22.4 22.5	測值: 6.99					
				編號	13048-b-06 13048-b-02 13028-b-13	編號: 130509-b-03					
				分裝日期	2013.11.4 2013.11.4 2013.11.4	分裝日期: 2013.11.4					
<input checked="" type="checkbox"/> 導電度計	WTW <input type="checkbox"/> COND 330i <input checked="" type="checkbox"/> COND 3210	ESPC-COND-T06	<input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常: _____	標準溶液 0.01N KCl溶液			電極常數(cm <sup>-1</sup> )		NIEA W203		
				溫度(°C)	儀器讀值 (µmho/cm)	標準溶液	標準讀值 (µmho/cm)	0.450-0.500			
				22.5	1415	編號: 130419-b-04	1413	0.476			
				分裝日期: 2013.11.4		分裝日期: 2013.11.4					
<input checked="" type="checkbox"/> 餘氯計	HACH 57800-00	ESPC-餘氯計-T02	<input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常: _____	波長(nm)		添加試劑及種類/代號		標準品編號		NIEA W408	
				528		HACH CAT NO. 26353-00 Lot No. A1339B		保存期限: 2013.12			
				查核分析		標準品濃度1(mg/L): 0.23	測定值(mg/L): 0.23	相對誤差值: 0 %	是否符合±15% <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
				重覆分析		標準品濃度2(mg/L): 1.64	測定值(mg/L): 1.64	相對誤差值: 0 %	是否符合±15% <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
				第一次測值(mg/L): 0.91	第二次測值(mg/L): 0.91	相對差異百分比: 0 %		是否符合±20% <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
				空白樣品分析	測值(mg/L): <0.02	是否符合<0.02(mg/L)		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			

※pH使用注意事項:

- pH校正後會自動評估電極狀況,並顯示零點偏移 (Asymmetry) 及斜率 (Slope), 電極允收範圍如下:

校正	允收範圍	校正	允收範圍
零點偏移	-25mV~25mV	斜率	-61~-56mV/pH

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。

FORM-TESP-PW-101-02 版次: 7.6 發行日期: 2012.03.15

審核人員: 王崑 2013.11.06

附錄 III.4-26 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表(續)

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正					檢驗方法
				飽和溶氧確認					
□ DO計	WTW □ OXI 330i □ OXI 3210	ESPC-DO-T	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常:	溫度(°C)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	斜率	NIEA W455
□ ORP計	<input type="checkbox"/> Thermo 3STAR <input type="checkbox"/> WTW PH 3210	ESPC-ORP-T	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常:	標準校正液 _____ mV		合格參考值±5%			
				溫度(°C)	儀器讀值(mV)				
<input checked="" type="checkbox"/> 水位計	<input checked="" type="checkbox"/> SOLINST <input type="checkbox"/> IN SITU	ESPC-水位尺-T06	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常:						

※DO使用注意事項:

- 每日出發前,需先進行飽和溶氧確認工作。溶氧百分比允收範圍100±3%。
- 量測時若為感潮河段或海域,需輸入鹽度,進行鹽度補償。
- 校正後儀器會自動評估電極狀態,並顯示相關斜率值。

斜率值	電極狀況
0.7~1.25	OK
0.6~0.7	電極液快用完,需更換電極填充液或清洗電極
<0.6或>1.25	電極校正無效

5.電極檢查:

- 是 否-電極內是否有氣泡。
- 是 否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。
- 是 否-電極薄膜表面是否有氣泡。
- 是 否-電極薄膜表面是否光滑且無綳痕。
- 是 否-電極是否破損。

6.量測儀器大氣壓力值比對:

是 否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

攜出件(mbar):                      標準件(mbar):

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

FORM-TESP-PW-101-02 版次: 7.6 發行日期: 2012.03.15

審核人員: 王崑丞 2013.11.06

附錄 III.4-27 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱或地點: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

使用/校正日期: 2013.11.7

使用人員: 羅小惠

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正					檢驗方法		
				校正點			校正後確認 (pH=2.0)				
<input checked="" type="checkbox"/> 溫度計/pH計	WTW □ PH 330i □ PH 3210	ESPC-PH-T12	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常:	pH	<input checked="" type="checkbox"/> pH=7	<input type="checkbox"/> pH=4	<input type="checkbox"/> pH=10	溫度: 24.9		13.6	-59.0
				溫度	24.8	24.8	24.9	測值: 6.99			
				編號	13048-6-06	13048-6-02	13045-6-13	編號: 13050-6-04			
				分裝日期	2013.11.4	2013.11.4	2013.11.4	分裝日期: 2013.11.4			
<input checked="" type="checkbox"/> 導電度計	WTW □ COND 330i □ COND 3210	ESPC-COND-T06	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常:	標準溶液 0.01N KCl溶液			標準讀值 (µmho/cm)	電極常數 (cm <sup>-1</sup> )	NIEA W203		
				溫度(°C)	儀器讀值 (µmho/cm)	標準溶液	14.5	0.478			
<input checked="" type="checkbox"/> 餘氯計	HACH 57800-00	ESPC-餘氯計-T02	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常:	波長(nm)	添加試劑及種類/代號	標準品編號		NIEA W408			
				528	M056-69	HACH CAT NO. 26353-00 Lot No. A1339B					
				查核分析		標準品濃度1(mg/L): 0.23	測定值(mg/L): 0.23		相對誤差值: 0 %	是否符合±15% <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
				重覆分析		標準品濃度2(mg/L): 1.64	測定值(mg/L): 1.64		相對誤差值: 0 %	是否符合±15% <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
空白樣品分析		第一次測值(mg/L): 0.91	第二次測值(mg/L): 0.91	相對誤差百分比: 0 %	是否符合±20% <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否						
		測值(mg/L): <0.02			是否符合<0.02(mg/L) <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否						

※pH使用注意事項:

- pH校正後會自動評估電極狀況,並顯示零點偏移 (Asymmetry) 及斜率 (Slope), 電極允收範圍如下:

校正	允收範圍
零點偏移	-25mV~25mV

校正	允收範圍
斜率	-61~-56mV/pH

- 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。

FORM-TESP-PW-101-02 版次: 7.6 發行日期: 2012.03.15

審核人員: 王崑丞

附錄 III.4-28 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表(續)

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正					檢驗方法
				飽和溶氧確認					
<input type="checkbox"/> DO計	WTW <input type="checkbox"/> OXI 330i <input type="checkbox"/> OXI 3210	ESPC-DO-T	<input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常: _____	溫度(°C)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	斜率	NIEA W455
				標準校正液 _____ mV					
<input type="checkbox"/> ORP計	<input type="checkbox"/> Thermo 3STAR <input type="checkbox"/> WTW PH 3210	ESPC-ORP-T	<input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常: _____	溫度(°C)	儀器讀值(mV)				
				標準校正液 _____ mV					
<input checked="" type="checkbox"/> 水位計	<input checked="" type="checkbox"/> SOLINST <input type="checkbox"/> IN SITU	ESPC-水位尺-T06	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常: _____	---					

※DO使用注意事項:

- 每日出發前,需先進行飽和溶氧確認工作。溶氧百分比允收範圍100±3%。
- 量測時若為感潮河段或海域,需輸入鹽度,進行鹽度補償。
- 校正後儀器會自動評估電極狀態,並顯示相關斜率值。

斜率值	電極狀況
0.7~1.25	OK
0.6~0.7	電極液快用完,需更換電極填充液或清洗電極
<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:

- 是  否-電極內是否有氣泡。
- 是  否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。
- 是  否-電極薄膜表面是否有氣泡。
- 是  否-電極薄膜表面是否光滑且無翹皮。
- 是  否-電極是否破損。

6.量測儀器大氣壓力值比對:

是  否-量測儀器場前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

攜出件(mbar): \_\_\_\_\_ 標準件(mbar): \_\_\_\_\_

FORM-TESP-PW-101-02 版次: 7.6 發行日期: 2012.03.15

審核人員: 王宗承 11.17

附錄 III.4-29 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱或地點: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

使用/校正日期: 2013.11.12  
使用人員: 劉曉智

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正					檢驗方法		
				校正點							
<input checked="" type="checkbox"/> 溫度計/pH計	WTW <input type="checkbox"/> PH 330i <input checked="" type="checkbox"/> PH 3210	ESPC-PH-T12	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常: _____	pH	<input checked="" type="checkbox"/> pH=7	<input type="checkbox"/> pH=4	<input type="checkbox"/> pH=10	校正後確認 (pH=9.0)		NIEA W217 W424	
				溫度	22.0	22.0	22.0	溫度: 21.9	17.4 -58.8		
				編號	13048-6-06	13048-1-00	13025-6-12	測值: 6.99			
				分裝日期	2013.11.11	2013.11.11	2013.11.11	編號: 130509-6-03			
<input checked="" type="checkbox"/> 導電度計	WTW <input type="checkbox"/> COND 330i <input checked="" type="checkbox"/> COND 3210	ESPC-COND-T06	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常: _____	標準溶液 0.01N KCl溶液					電極常數(cm <sup>-1</sup> ) 0.450~0.500	NIEA W203	
				溫度(°C)	22.0	儀器讀值 (µmho/cm)	1415	標準溶液			1419
				編號	130419-6-04	分裝日期	2013.11.11	標準品編號			1419
<input checked="" type="checkbox"/> 餘氯計	HACH 57800-00	ESPC-餘氯計-T07	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常: _____	波長(nm)	528	添加試劑及種類/代號	1056-69	HACH CAT NO. 26353-00 Lot No. A1339B		NIEA W408	
				標準品濃度1(mg/L): 0.23	測定值(mg/L): 0.23	相對誤差值: 0 %	是否符合±15% <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否				
				標準品濃度2(mg/L): 1.64	測定值(mg/L): 1.64	相對誤差值: 0 %	是否符合±15% <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否				
				重複分析 第一次測值(mg/L): 0.91	第二次測值(mg/L): 0.91	相對差異百分比: 0 %	是否符合±20% <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否				
				空白樣品分析 測值(mg/L): 0.02	是否符合<0.02(mg/L) <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否						

※pH使用注意事項:

- pH校正後會自動評估電極狀況,並顯示零點偏移(Asymmetry)及斜率(Slope),電極允收範圍如下:

校正	允收範圍	校正	允收範圍
零點偏移	-25mV~25mV	斜率	-61~-56mV/pH

- 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。

FORM-TESP-PW-101-02 版次: 7.6 發行日期: 2012.03.15

審核人員: 王宗承 11.12

附錄 III.4-30 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表(續)

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正					檢驗方法
				飽和溶氧確認					
<input type="checkbox"/> DO計	WTW <input type="checkbox"/> OXI 330i <input type="checkbox"/> OXI 3210	ESPC-DO-T	<input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常:	溫度(°C)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	斜率	NIEA W455
<input type="checkbox"/> ORP計	<input type="checkbox"/> Thermo 3STAR <input type="checkbox"/> WTW PH 3210	ESPC-ORP-T	<input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常:	標準校正液 _____ mV		合格參考值±5%			-
				溫度(°C)	儀器讀值(mV)				
<input checked="" type="checkbox"/> 水位計	<input checked="" type="checkbox"/> SOLINST <input type="checkbox"/> IN SITU	ESPC-水位尺-T <sub>06</sub>	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常:	---					-

※DO使用注意事項:

- 每日出發前,需先進行飽和溶氧確認工作。溶氧百分比允收範圍100±3%。
- 量測時若為感潮河段或海域,需輸入鹽度,進行鹽度補償。
- 校正後儀器會自動評估電極狀態,並顯示相關斜率值。

斜率值	電極狀況
0.7~1.25	OK
0.6~0.7	電極快用完,需更換電極填充液或清洗電極
<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:

- 是  否-電極內是否有氣泡。
- 是  否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。
- 是  否-電極薄膜表面是否有氣泡。
- 是  否-電極薄膜表面是否光滑且無翹渣。
- 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): \_\_\_\_\_ 標準件(mbar): \_\_\_\_\_

FORM-TESP-PW-101-02 版次: 7.6 發行日期: 2012.03.15

審核人員: 張

附錄 III.4-31 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用/校正日期: 2013.11.30

使用人員: 張

計畫名稱或地點: 核能四廠發電工程施工期環境調查評析

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正					檢驗方法			
				校正點		校正後確認		斜率(mV/pH)				
<input checked="" type="checkbox"/> 溫度計/pH計	WTW <input type="checkbox"/> PH 330i <input checked="" type="checkbox"/> PH 3210	ESPC-PH-T <sub>1</sub>	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常:	pH	<input checked="" type="checkbox"/> pH=7	<input type="checkbox"/> pH=4	<input type="checkbox"/> pH=10	校正後確認 (pH=7.0)		-16.2	-58.9	NIEA W217 W424
				溫度	21.1	21.0	21.1	溫度: 21.0				
				編號	130418-6-06	130418-6-02	130205-6-04	測值: 6.99				
				分裝日期	2013.11.05	2013.11.25	2013.11.28	編號: 130509-6-03				
<input checked="" type="checkbox"/> 導電度計	WTW <input type="checkbox"/> COND 330i <input checked="" type="checkbox"/> COND 3210	ESPC-COND-T <sub>06</sub>	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常:	標準溶液 0.01N KCl溶液			電極常數(cm <sup>-1</sup> )		0.450~0.500	NIEA W203		
				溫度(°C)	儀器讀值 (µmho/cm)	標準溶液	標準讀值 (µmho/cm)					
<input checked="" type="checkbox"/> 餘氯計	HACH 57800-00	ESPC-餘氯計-T <sub>02</sub>	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常:	波長(nm)	添加試劑及種類/代號	標準品編號		HACH CAT NO. 26353-00 Lot No. A133913	NIEA W408			
				528	21056-69	HACH CAT NO. 26353-00 Lot No. A133913						
				標準品濃度1(mg/L): 0.23	測定值(mg/L): 0.23	保存期限: 2013.12						
				標準品濃度2(mg/L): 1.64	測定值(mg/L): 1.64	相對誤差值: 0 % 是否符合±15% <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否						
				重覆分析 第一次測值(mg/L): 0.91	第二次測值(mg/L): 0.91	相對誤差值: 0 % 是否符合±15% <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否						
空白樣品分析	測值(mg/L): <0.02	相對差異百分比: 0 % 是否符合±20% <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		是 否 符合 <0.02(mg/L) <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否								

※pH使用注意事項:

- pH校正後會自動評估電極狀況,並顯示零點偏移(Asymmetry)及斜率(Slope),電極允收範圍如下:

校正	允收範圍	校正	允收範圍
零點偏移	-25mV~25mV	斜率	-61~-56mV/pH

- 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。

FORM-TESP-PW-101-02 版次: 7.6 發行日期: 2012.03.15

審核人員: 張

附錄 III.4-32 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表(續)

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正					檢驗方法
				飽和溶氧確認					
□ DO計	WTW □ OXI 330i □ OXI 3210	ESPC-DO-T	□良好 □異常:	溫度(°C)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	斜率	NIEA W455
				標準校正液 > 2.0 mV					
☑ ORP計	□ Thermo 3STAR ☑ WTW PH 3210	ESPC-ORP-T 06	□良好 □異常:	溫度(°C)	儀器讀值(mV)				
				> 1.1	> 1.7				
☑ 水位計	□ SOLINST ☑ IN SITU	ESPC-水位尺-T 06	☑良好 □異常:	---					

※DO使用注意事項:

- 每日出發前,需先進行飽和溶氧確認工作。溶氧百分比允收範圍100±3%。
- 量測時若為感潮河段或海域,需輸入鹽度,進行鹽度補償。
- 校正後儀器會自動評估電極狀態,並顯示相關斜率值。

斜率值	電極狀況
0.7~1.25	OK
0.6~0.7	電極快用完,需更換電極填充液或清洗電極
<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:

- 是 □否-電極內是否有氣泡。
- 是 □否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。
- 是 □否-電極薄膜表面是否有氣泡。
- 是 □否-電極薄膜表面是否光滑且無銹痕。
- 是 □否-電極是否破損。

6.量測儀器大氣壓力值比對:

□是 □否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

攜出件(mbar):                      標準件(mbar):

FORM-TESP-PW-101-02 版次: 7.6 發行日期: 2012.03.15

審核人員: 李國華 2012.11.30

品保品管報告

樣品編號: PGC002901~03 (12月份地下水)

認證序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果			重複樣品分析結果				
	檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (µg)	分析值 (µg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異百分比率(%)	重複管制標準
*	1 濁度	NIEA W219.52C	20.0†	101.5	85-115%	-	-	-	-	8.78†	9.01†	2.6	0-25%
*	2 氯鹽	NIEA W415.52B	20.0	98.6	85-115%	1000	1093	109.3	80-120%	21.39	21.37	0.1	0-20%
*	3 硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	97.4	85-115%	1000	889	88.9	80-120%	8.04	8.69	7.8	0-20%
*	4 生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-9.4 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	189	196	3.8	0-15%
*	5 總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	100.7	85-115%	50.0	49.5	99.0	75-125%	0.444	0.444	0.0	0-15%
*	6 化學需氧量	NIEA W515.54A	101	100.7	85-115%	-	-	-	-	4.29	4.69	8.9	0-20%
*	7 氨氮	NIEA W437.52C	0.520	104.4	85-115%	5.00	4.69	93.8	85-115%	0.748	0.754	0.8	0-15%
*	8 硫化物	NIEA W433.52A	0.367	98.2	80-120%	19.4	19.6	100.8	75-125%	0.202	0.195	3.7	0-20%
*	9 總硬度	NIEA W208.51A	125	100.9	85-115%	1000	934	93.4	80-120%	147	144	1.9	0-15%
*	10 鐵	NIEA W311.52C	1.00	97.1	80-120%	50.0	46.6	93.3	80-120%	9.14	9.10	0.5	0-20%
*	11 錳	NIEA W311.52C	0.100	96.6	80-120%	5.00	4.78	95.7	80-120%	7.26	7.43	2.3	0-20%
*	12 鎳	NIEA W311.52C	0.100	97.2	80-120%	5.00	4.15	83.0	80-120%	0.0222	0.0229	3.2	0-20%
*	13 鉛	NIEA W311.52C	0.100	96.3	80-120%	5.00	4.52	90.4	80-120%	0.0389	0.0408	4.7	0-20%
*	14 鎘	NIEA W311.52C	0.0100	95.3	80-120%	0.500	0.422	84.5	80-120%	0.0101	0.0102	0.8	0-20%
*	15 銻	NIEA W311.52C	0.100	95.6	80-120%	5.00	4.62	92.5	80-120%	0.0934	0.0940	0.7	0-20%
*	16 銅	NIEA W311.52C	0.100	97.4	80-120%	5.00	4.86	97.2	80-120%	0.1032	0.1034	0.2	0-20%
*	17 鋅	NIEA W311.52C	0.100	100.1	80-120%	5.00	4.72	94.5	80-120%	0.115	0.116	0.8	0-20%
*	18 砷	NIEA W434.53B	0.0100	103.1	85-115%	0.250	0.265	106.0	80-120%	0.00530	0.00538	1.4	0-15%
*	19 汞	NIEA W330.52A	0.00500	104.9	80-120%	0.200	0.208	103.9	75-125%	0.00208	0.00211	1.4	0-20%
		以下空白											

備註: 1."†"表示濁度的分析值單位為NTU。

(第4頁, 共7頁)

台灣檢驗科技股份有限公司  
環境服務部  
實驗報告章  
TEL: 22993939  
FAX: 22993230  
新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

此報告是本公司依照書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時值及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、或出於本報告所顯示之內容, 皆為不合法, 違犯者可能理受法律上最嚴厲之追訴, 除非另有說明, 此報告結果僅對測試之樣品負責。





台灣檢驗科技股份有限公司  
附錄 III.4-34 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：PGC003001~03 (12月份地下水)

認 證	序 號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果			重複樣品分析結果				
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核 管制標準	添加量 (µg)	分析值 (µg)	回收率(%)	添加 管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複 管制標準
*	1	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	102.0	85~115%	-	-	-	-	0.652†	0.702†	7.4	0~25%
*	2	氯鹽	NIEA W415.52B	20.0	107.3	85~115%	1000	1111	111.1	80~120%	30.1	30.2	0.4	0~20%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	103.0	85~115%	1000	1098	109.8	80~120%	26.7	26.6	0.3	0~20%
*	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-3.1 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	195	193	0.9	0~15%
*	5	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	100.0	85~115%	50.0	46.5	92.9	75~125%	0.436	0.463	6.0	0~15%
*	6	化學需氧量	NIEA W515.54A	97.9	97.9	85~115%	-	-	-	-	2.30	2.50	8.3	0~20%
*	7	氨氮	NIEA W437.52C	0.520	104.4	85~115%	5.00	4.69	93.8	85~115%	0.748	0.754	0.8	0~15%
*	8	硫化物	NIEA W433.52A	0.366	109.3	80~120%	19.0	19.7	103.7	75~125%	0.213	0.210	1.8	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	88.3	85~115%	1000	1116	111.6	80~120%	276	282	2.2	0~15%
*	10	鐵	NIEA W311.52C	1.00	103.5	80~120%	50.0	46.2	92.4	80~120%	0.940	0.930	1.0	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.52C	0.100	102.0	80~120%	5.00	4.65	93.0	80~120%	0.105	0.101	3.4	0~20%
*	12	鎳	NIEA W311.52C	0.100	103.7	80~120%	5.00	4.57	91.4	80~120%	0.0963	0.0954	1.0	0~20%
*	13	鉛	NIEA W311.52C	0.100	94.4	80~120%	5.00	4.54	90.9	80~120%	0.0930	0.0902	3.1	0~20%
*	14	鎘	NIEA W311.52C	0.0100	110.6	80~120%	0.500	0.472	94.5	80~120%	0.00957	0.00943	1.5	0~20%
*	15	銻	NIEA W311.52C	0.100	103.1	80~120%	5.00	4.74	94.8	80~120%	0.0959	0.0949	1.0	0~20%
*	16	銅	NIEA W311.52C	0.100	101.0	80~120%	5.00	4.81	96.1	80~120%	0.0962	0.0942	2.1	0~20%
*	17	鋅	NIEA W311.52C	0.100	111.8	80~120%	5.00	4.82	96.4	80~120%	0.106	0.102	3.2	0~20%
*	18	砷	NIEA W434.53B	0.0100	92.7	85~115%	0.250	0.230	91.9	80~120%	0.0114	0.0115	1.0	0~15%
*	19	汞	NIEA W330.52A	0.00500	104.9	80~120%	0.200	0.208	103.9	75~125%	0.00208	0.00211	1.4	0~20%
		以下空白												
備 註	1.**表示濁度的分析值單位為NTU。													



(第5頁, 共7頁)

此報告係本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>閱覽，凡電子文件之格式依<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/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，此報告結果與測試之樣品負責。 TWB 1499999

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.4-35 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：PGC003101~03 (12月份地下水)

認 證	序 號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果			重複樣品分析結果				
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核 管制標準	添加量 (µg)	分析值 (µg)	回收率(%)	添加 管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複 管制標準
*	1	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	102.0	85~115%	-	-	-	-	2.49†	2.59†	3.9	0~25%
*	2	氯鹽	NIEA W415.52B	20.0	101.1	85~115%	1000	985	98.5	80~120%	25.1	25.3	0.6	0~20%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	100.1	85~115%	1000	938	93.8	80~120%	8.32	8.34	0.3	0~20%
*	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-6.5 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	191	189	1.5	0~15%
*	5	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	100.0	85~115%	50.0	46.5	92.9	75~125%	0.436	0.463	6.0	0~15%
*	6	化學需氧量	NIEA W515.54A	97.9	97.9	85~115%	-	-	-	-	2.30	2.50	8.3	0~20%
*	7	氨氮	NIEA W437.52C	0.520	97.2	85~115%	5.00	4.97	99.4	85~115%	0.125	0.135	7.6	0~15%
*	8	硫化物	NIEA W433.52A	0.366	109.3	80~120%	19.0	19.7	103.7	75~125%	0.213	0.210	1.8	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	88.3	85~115%	1000	1116	111.6	80~120%	276	282	2.2	0~15%
*	10	鐵	NIEA W311.52C	1.00	103.5	80~120%	50.0	46.2	92.4	80~120%	0.940	0.930	1.0	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.52C	0.100	102.0	80~120%	5.00	4.65	93.0	80~120%	0.105	0.101	3.4	0~20%
*	12	鎳	NIEA W311.52C	0.100	103.7	80~120%	5.00	4.57	91.4	80~120%	0.0963	0.0954	1.0	0~20%
*	13	鉛	NIEA W311.52C	0.100	94.4	80~120%	5.00	4.54	90.9	80~120%	0.0930	0.0902	3.1	0~20%
*	14	鎘	NIEA W311.52C	0.0100	110.6	80~120%	0.500	0.472	94.5	80~120%	0.00957	0.00943	1.5	0~20%
*	15	銻	NIEA W311.52C	0.100	103.1	80~120%	5.00	4.74	94.8	80~120%	0.0959	0.0949	1.0	0~20%
*	16	銅	NIEA W311.52C	0.100	101.0	80~120%	5.00	4.81	96.1	80~120%	0.0962	0.0942	2.1	0~20%
*	17	鋅	NIEA W311.52C	0.100	111.8	80~120%	5.00	4.82	96.4	80~120%	0.106	0.102	3.2	0~20%
*	18	砷	NIEA W434.53B	0.0100	92.7	85~115%	0.250	0.230	91.9	80~120%	0.0114	0.0115	1.0	0~15%
*	19	汞	NIEA W330.52A	0.00500	104.9	80~120%	0.200	0.208	103.9	75~125%	0.00208	0.00211	1.4	0~20%
		以下空白												
備 註	1.**表示濁度的分析值單位為NTU。													



(第6頁, 共7頁)

此報告係本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>閱覽，凡電子文件之格式依<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/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，此報告結果與測試之樣品負責。 TWB 1499900

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



品保品管報告

樣品編號：PGC003201,03 (12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, 添加樣品分析結果, 重複樣品分析結果. Includes a note about NTU units and a stamp from the Environmental Service Department.

(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... 凡電子文件之格式依 http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-and-Conditions.aspx...

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

3002

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 III.4-37 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱或地點：核能四廠發電工程施工期環境調查評析

使用/校正日期：2013.12.2

使用人員：羅山

Instrument calibration record table with columns for instrument name, model, serial number, usage status, calibration points, and verification results. Includes entries for pH meter, conductivity meter, and DO meter.

pH使用注意事項:

1. pH校正後會自動評估電極狀況，並顯示零點偏移 (Asymmetry) 及斜率 (Slope)，電極允收範圍如下：

Table showing pH calibration acceptance ranges: 校正 (Calibration) and 允收範圍 (Acceptance Range) for 零點偏移 (Zero point offset) and 斜率 (Slope).

Table showing pH calibration acceptance ranges: 校正 (Calibration) and 允收範圍 (Acceptance Range) for 斜率 (Slope).

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。



附錄 III.4-38 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表(續)

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正					檢驗方法
				飽和溶氧確認					
□ DO計	WTW □ OXI 330i □ OXI 3210	ESPC-DO-T	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常:	溫度(°C)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	斜率	NIEA W455
□ ORP計	<input type="checkbox"/> Thermo 3STAR <input checked="" type="checkbox"/> WTW PH 3210	ESPC-ORP-T 06	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常:	標準校正液 >20 mV		合格參考值±5%			
				溫度(°C)	儀器讀值(mV)				
				>0.4	>16				
✓ 水位計	<input checked="" type="checkbox"/> SOLINST <input checked="" type="checkbox"/> IN SITU	ESPC-水位尺-T 06	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常:	---					-

※DO使用注意事項:

- 每日出發前,需先進行飽和溶氧確認工作。溶氧百分比允收範圍100±3%。
- 量測時若為感潮河段或海域,需輸入鹽度,進行鹽度補償。
- 校正後儀器會自動評估電極狀態,並顯示相關斜率值。

斜率值	電極狀況
0.7~1.25	OK
0.6~0.7	電極液快用完,需更換電極填充液或清洗電極
<0.6或>1.25	電極校正無效

5.電極檢查:

- 是 否-電極內是否有氣泡。
- 是 否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。
- 是 否-電極薄膜表面是否有氣泡。
- 是 否-電極薄膜表面是否光滑且無錫痕。
- 是 否-電極是否破損。

6.量測儀器大氣壓力值比對:

- 是 否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

攜出秤(mbar): 標準件(mbar):

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

FORM-TESP-PW-101-02 版次: 7.6 發行日期: 2012.03.15

審核人員: 劉俊宏 2013.12.02



附錄 III.4-39 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

畫名稱或地點: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

使用/校正日期: 2013.12.2

使用人員: 劉俊宏

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正					檢驗方法		
				校正點		校正後確認		本路參數(mV)		斜率(mV/pH)	
✓ 溫度計/pH計	WTW □ PH 330i □ PH 3210	ESPC-PH-T 12	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常:	pH	<input checked="" type="checkbox"/> pH=7	<input checked="" type="checkbox"/> pH=4	<input checked="" type="checkbox"/> pH=10		校正後確認 (pH=7.0)		-17.0
				溫度	>3.6	>3.6	>3.5	溫度: 23.6			
				編號	130418-6-06	130418-6-02	130205-6-13	測值: 6.99			
				分裝日期	2013.12.2	2013.12.2	2013.12.2	編號: 130509-6-02	分裝日期: 2013.12.2		
✓ 導電度計	WTW □ COND 330i □ COND 3210	ESPC-COND-T 06	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常:	標準溶液 0.01N KCl溶液			電極常數(cm <sup>-1</sup> )		NIEA W203		
				溫度(°C)	儀器讀值 (µmho/cm)	標準溶液	標準讀值 (µmho/cm)	0.450~0.500			
				>3.6	1415	編號: 130419-6-04	1415	0.678			
						分裝日期: 2013.12.2	編號: 130419-6-04				
✓ 餘氯計	HACH 57800-00	ESPC-餘氯計-T 02	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常:	波長(nm)	添加試劑及種類/代號	標準品編號		HACH CAT NO. 26353-00 Lot No. A1327B		NIEA W408	
				528	2105669	保存期限: >=13.12					
				標準品濃度1(mg/L): 0.23	測定值(mg/L): 0.23	相對誤差值: 0 %	是否符合±15% <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否				
				標準品濃度2(mg/L): 1.64	測定值(mg/L): 1.64	相對誤差值: 0 %	是否符合±15% <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否				
				重覆分析 第一次測值(mg/L): 0.91	第二次測值(mg/L): 0.91	相對差異百分比: 0 %	是否符合±20% <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否				
空白樣品分析	測值(mg/L): <0.02	是否符合<0.02(mg/L) <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否									

pH使用注意事項:

1.pH校正後會自動評估電極狀況,並顯示零點偏移(Asymmetry)及斜率(Slope),電極允收範圍如下:

校正	允收範圍
零點偏移	-25mV~25mV

校正	允收範圍
斜率	-61~-56mV/pH

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。

FORM-TESP-PW-101-02 版次: 7.6 發行日期: 2012.03.15

審核人員: 蔡其南 2013.12.03

## 附錄 III.4-40 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表(續)

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正					檢驗方法
				飽和溶氧確認					
□ DO計	WTW □ OXI 330i □ OXI 3210	ESPC-DO-T	<input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常: _____	溫度(°C)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	斜率	NIEA W455
☑ ORP計	<input type="checkbox"/> Thermo 3STAR <input checked="" type="checkbox"/> WTW PH 3210	ESPC-ORP-T06	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常: _____	標準校正液 $>20$ mV		合格參考值±5%			
				溫度(°C)	儀器讀值(mV)				
<input checked="" type="checkbox"/> 水位計 <input type="checkbox"/> SOLINST <input type="checkbox"/> IN SITU		ESPC-水位尺-T06	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常: _____						

※DO使用注意事項:

- 每日出發前,需先進行飽和溶氧確認工作。溶氧百分比允收範圍100±3%。
- 量測時若為感潮河段或海域,需輸入鹽度,進行鹽度補償。
- 校正後儀器會自動評估電極狀態,並顯示相關斜率值。

斜率值	電極狀況
0.7~1.25	OK
0.6~0.7	電極液快用完,需更換電極填充液或清洗電極
<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:

- 是 否-電極內是否有氣泡。
- 是 否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。
- 是 否-電極薄膜表面是否有氣泡。
- 是 否-電極薄膜表面是否光滑且無翹痕。
- 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%。

構出件(mbar): \_\_\_\_\_ 標準件(mbar): \_\_\_\_\_

FORM-TESP-PW-101-02 版次: 7.6 發行日期: 2012.03.15

 審核人員: 蔡子南 2013.12.0

## 附錄 III.4.41 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱或地點: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

使用/校正日期: 2013.12.4

 使用人員: 劉俊宏

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正					檢驗方法		
				校正點							
☑ 溫度計/pH計	WTW □ PH 330i □ PH 3210	ESPC-PH-T12	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常: _____	pH	<input checked="" type="checkbox"/> pH=7	<input checked="" type="checkbox"/> pH=4	<input checked="" type="checkbox"/> pH=10	校正後確認 (pH=7.0) 合格		零點偏移(mV) 斜率(mV/pH) -16.5 -58.8	NIEA W217 W424
				溫度	$>2.1$	$>2.0$	$22.1$	溫度: $4.22$ $22.10$			
				編號	130419-6-06	130419-6-02	130205-6-17	測值: 71.00			
				分裝日期	2013.12.2	2013.12.2	2013.12.2	編號: 130509-6-03 分裝日期: 2013.12.2			
☑ 導電度計	WTW □ COND 330i □ COND 3210	ESPC-COND-T06	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常: _____	標準溶液 0.01N KCl溶液		標準讀值		電極常數( $cm^{-1}$ )		NIEA W203	
				溫度(°C)	儀器讀值 ( $\mu mho/cm$ )	標準溶液	標準讀值 ( $\mu mho/cm$ )	0.450~0.500			
☑ 餘氯計	HACH 57800-00	ESPC-餘氯計-T06	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常: _____	波長(nm)	添加試劑及種類/代號	標準品編號		HACH CAT NO. 26353-00 Lot No. <u>A1339B</u>		NIEA W408	
				$528$	$105-69$	保存期限: 2013.12					
				查核分析	標準品濃度1(mg/L): $0.23$	測定值(mg/L): $0.23$	相對誤差值: 0 %	是否符合±15% <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
				重覆分析	標準品濃度2(mg/L): $1.64$	測定值(mg/L): $1.64$	相對誤差值: 0 %	是否符合±15% <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
空白樣品分析	第一次測值(mg/L): $0.91$	第二次測值(mg/L): $0.91$	相對差異百分比: 0 %	是否符合±20% <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否							
				測值(mg/L): $<0.02$	是否符合 $<0.02$ (mg/L)		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否				

pH使用注意事項:

1. pH校正後會自動評估電極狀況,並顯示零點偏移(Asymmetry)及斜率(Slope),電極允收範圍如下:

校正	允收範圍	校正	允收範圍
零點偏移	-25mV~25mV	斜率	-61~-56mV/pH

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。

FORM-TESP-PW-101-02 版次: 7.6 發行日期: 2012.03.15

 審核人員: 馬廷軒 2013.12.04

附錄III.4-42 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表(續)

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正					檢驗方法
				飽和溶氧確認					
□DO計	WTW □ OXI 330i □ OXI 3210	ESPC-DO-T	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常:	溫度(°C)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	斜率	NIEA W455
✓ORP計	<input type="checkbox"/> Thermo 3STAR <input checked="" type="checkbox"/> WTW PH 3210	ESPC-ORP-Tob	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常:	標準校正液 > 200 mV		合格參考值±5%			
				溫度(°C)	儀器讀值(mV)				
✓水位計	<input checked="" type="checkbox"/> SOLINST <input type="checkbox"/> IN SITU	ESPC-水位尺-Tob	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常:	---					-

※DO使用注意事項:

- 每日出發前,需先進行飽和溶氧確認工作。溶氧百分比允收範圍100±3%。
- 量測時若為感潮河段或海域,需輸入鹽度,進行鹽度補償。
- 校正後儀器會自動評估電極狀態,並顯示相關斜率值。

斜率值	電極狀況
0.7~1.25	OK
0.6~0.7	電極液快用完,需更換電極填充液或清洗電極
<0.6或>1.25	電極校正無效

5.電極檢查:

- 是 否-電極內是否有氣泡。
  - 是 否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。
  - 是 否-電極薄膜表面是否有氣泡。
  - 是 否-電極薄膜表面是否光滑且無銹痕。
  - 是 否-電極是否破損。
- 6.量測儀器大氣壓力值比對:
- 是 否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。
- 攝出件(mbar):                      標準件(mbar):

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

FORM-TESP-PW-101-02 版次: 7.6 發行日期: 2012.03.15

審核人員: 馬月軒 2013.12.04

附錄III.4-43 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱或地點: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析  
 使用/校正日期: 2013.12.26  
 使用人員: 劉俊宏

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正					檢驗方法			
				校正點		校正後確認		零點偏移(mV)		斜率(mV/pH)		
✓溫度計/pH計	WTW □ PH 330i ✓ PH 3210	ESPC-PH-T12	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常:	pH	<input checked="" type="checkbox"/> pH=7	<input checked="" type="checkbox"/> pH=4	<input checked="" type="checkbox"/> pH=10	校正後確認 (pH=7.0)		+6.7	-5.0	
				溫度	20.2	20.2	20.3	溫度: 20.2	16.7			-5.0
				編號	13048-6-06	13048-6-02	170205-6-11	測值: 7.0				
				分裝日期	2013.12.22	2013.12.22	2013.12.22	編號: 130509-6-07				
✓導電度計	WTW □ COND 330i ✓ COND 3210	ESPC-COND-Tob	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常:	標準溶液 0.01N KCl溶液					電極常數(cm <sup>-1</sup> ) 0.450~0.500			
				溫度(°C)	儀器讀值(μmho/cm)	標準溶液	標準讀值(μmho/cm)					
				20.2	1416	編號: 130419-6-04 分裝日期: 2013.12.22	1417	0.481				
✓餘氯計	HACH 57800-00	ESPC-餘氯計-T02	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常:	波長(nm)	添加試劑及種類/代號	標準品編號		HACH CAT NO. 26353-00 Lot No. A1339B		NIEA W408		
				528	>105619	保存期限: 2013.12						
				標準品濃度1(mg/L): 0.23	測定值(mg/L): 0.23	相對誤差值: 0 %	是否符合±15% <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否					
				標準品濃度2(mg/L): 1.64	測定值(mg/L): 1.64	相對誤差值: 0 %	是否符合±15% <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否					
				重覆分析 第一次測值(mg/L): 0.91	第二次測值(mg/L): 0.91	相對差異百分比: 0 %	是否符合±20% <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否					
空白樣品分析	測值(mg/L): <0.02	是否符合<0.02(mg/L) <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否										

※pH使用注意事項:

- pH校正後會自動評估電極狀況,並顯示零點偏移(Asymmetry)及斜率(Slope),電極允收範圍如下:

校正	允收範圍	校正	允收範圍
零點偏移	-25mV~25mV	斜率	-61~-56mV/pH

- 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。

FORM-TESP-PW-101-02 版次: 7.6 發行日期: 2012.03.15

審核人員: 王崧承

附錄 III.4-44 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表(續)

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正					檢驗方法
				飽和溶氧確認					
□ DO計	WTW □ OXI 3301 □ OXI 3210	ESPC-DO-T	□良好 □異常:	溫度(°C)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	斜率	NIEA W455
☑ ORP計	□ Thermo 3STAR ☑ WTW PH 3210	ESPC-ORP-Tob	☑良好 □異常:	標準校正液 >> 20 mV		合格參考值±5%			
				溫度(°C)	儀器讀值(mV)				
☑ 水位計	☑ SOLINST □ IN SITU	ESPC-水位尺-Tob	☑良好 □異常:						

※DO使用注意事項:

- 每日出發前,需先進行飽和溶氧確認工作。溶氧百分比允收範圍100±3%。
- 量測時若為感潮河段或海域,需輸入鹽度,進行重度補償。
- 校正後儀器會自動評估電極狀態,並顯示相關斜率值。

斜率值	電極狀況
0.7~1.25	OK
0.6~0.7	電極液快用完,需更換電極填充液或清洗電極
<0.6或>1.25	電極校正無效

5. 電極檢查:

- 是 □否-電極內是否有氣泡。
- 是 □否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。
- 是 □否-電極薄膜表面是否有氣泡。
- 是 □否-電極薄膜表面是否光滑且無翹皮。
- 是 □否-電極是否破損。

6. 量測儀器大氣壓力值比對:

□是 □否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

攝出件(mbar):                      標準件(mbar):

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


FORM-TESP-PW-101-02 版次: 7.6 發行日期: 2012.03.15

審核人員: 王其 2013.12

樣品編號: PGC034301 (12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(%)
*	1	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	101.5	85~115%	-	-	-	-	2.90†	2.79†	3.9	0~25%
*	2	氯鹽	NIEA W415.52B	20.0	96.3	85~115%	1000	1116	111.6	80~120%	12.1	12.2	0.7	0~20%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	94.9	85~115%	1000	1087	108.7	80~120%	23.0	23.2	0.9	0~20%
*	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	+0.3 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	198	199	0.5	0~15%
*	5	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	99.3	85~115%	50.0	46.2	92.3	75~125%	0.567	0.576	1.7	0~15%
*	6	化學需氧量	NIEA W515.54A	94.5	94.5	85~115%	-	-	-	-	18.9	18.3	10.0	0~20%
*	7	氫氮	NIEA W437.52C	0.520	101.5	85~115%	5.00	4.74	94.8	85~115%	0.664	0.668	0.6	0~15%
*	8	硫化物	NIEA W433.52A	0.370	103.4	80~120%	19.5	18.8	96.6	75~125%	0.199	0.204	2.4	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	101.9	85~115%	1000	1065	106.5	80~120%	86.4	86.0	0.5	0~15%
*	10	鐵	NIEA W311.52C	1.00	102.4	80~120%	50.0	44.1	88.2	80~120%	2.56	2.57	0.4	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.52C	0.100	101.3	80~120%	5.00	5.08	101.7	80~120%	3.06	3.09	0.7	0~20%
*	12	鎳	NIEA W311.52C	0.100	102.7	80~120%	5.00	4.41	88.3	80~120%	0.0383	0.0386	0.6	0~20%
*	13	鋅	NIEA W311.52C	0.100	98.9	80~120%	5.00	4.78	95.6	80~120%	0.101	0.0987	2.0	0~20%
*	14	鎘	NIEA W311.52C	0.0100	97.6	80~120%	0.500	0.490	98.0	80~120%	0.0100	0.00980	2.0	0~20%
*	15	銻	NIEA W311.52C	0.100	100.5	80~120%	5.00	5.01	100.2	80~120%	0.103	0.104	1.2	0~20%
*	16	銅	NIEA W311.52C	0.100	100.6	80~120%	5.00	4.85	97.0	80~120%	0.0999	0.102	2.3	0~20%
*	17	鉍	NIEA W311.52C	0.100	109.0	80~120%	5.00	5.16	103.2	80~120%	0.120	0.122	1.2	0~20%
*	18	砷	NIEA W434.53B	0.0100	109.0	85~115%	0.250	0.263	105.0	80~120%	0.00219	0.00205	6.7	0~15%
*	19	汞	NIEA W330.52A	0.00500	105.2	80~120%	0.200	0.187	93.4	75~125%	0.00187	0.00191	2.4	0~20%
		以下空白												

備註: 1."†"表示濁度的分析值單位為NTU。



環境服務部  
實驗報告單  
TEL: 22993939  
FAX: 22993230

(第3頁, 共3頁)

此報告是本公司依照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紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責, 此文件不防礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意, 此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容, 皆為不合法, 違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明, 此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWB 1499704

附錄 III.4-46 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱或地點: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

使用/校正日期: 2013.12.27  
 使用人員: 王崑

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正				檢驗方法					
				校正點		校正後確認							
☑ 溫度計/pH計	WTW ☐ PH 330i ☑ PH 3210	ESPC-PH-T (2)	☑ 良好 ☐ 異常: _____	pH		校正後確認 (pH=7.0)		零點偏移(mV) 斜率(mV/pH) -10.6 -58.1	NIEA W217 W424				
				☑ pH=7	☑ pH=4	☑ pH=10	溫度: 19.4						
				溫度	19.4	19.3	19.3			測值: 7.01			
				編號	130484-06	130484-02	13028-013			編號: 130509-603			
				標準溶液 0.01N KCl 溶液				電極常數(cm <sup>-1</sup> ) 0.450-0.500	NIEA W203				
溫度(°C)		儀器讀值 (µmho/cm)	標準溶液		標準讀值 (µmho/cm)								
19.4		14.6	編號: 130491-004		14.13								
		分裝日期: 2013.12.23		分裝日期: 2013.12.23		分裝日期: 2013.12.23							
☑ 餘氯計	HACH 57800-00	ESPC-餘氯計-T02	☑ 良好 ☐ 異常: _____	波長(nm)		標準品編號		HACH CAT NO. 26353-00 Lot No. A1339B 保存期限: 2013.12	NIEA W408				
				528		2105619							
				測定值(mg/L): 0.23		相對誤差值: 0 %				是否符合±15% ☑是 ☐否			
				標準品濃度1(mg/L): 0.23		測定值(mg/L): 1.64				相對誤差值: 0 %		是否符合±15% ☑是 ☐否	
				標準品濃度2(mg/L): 1.64		測定值(mg/L): 0.91				相對誤差值: 0 %		是否符合±20% ☑是 ☐否	
重覆分析 第一次測值(mg/L): 0.91		第二次測值(mg/L): 0.91		相對誤差百分比: 0 %		是否符合±20% ☑是 ☐否							
空白樣品分析 測值(mg/L): <0.02				是否符合<0.02(mg/L) ☑是 ☐否									

※pH使用注意事項:  
 1. pH校正後會自動評估電極狀況, 並顯示零點偏移 (Asymmetry) 及斜率 (Slope), 電極允收範圍如下:  

校正	允收範圍
零點偏移	-25mV~25mV

校正	允收範圍
斜率	-61~-56mV/pH

 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。

FORM-TESP-PW-101-02 版次: 7.6 發行日期: 2012.03.15

審核人員: 王崑 2013.12.27

附錄 III.4-47 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表(續)

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正					檢驗方法
				飽和溶氧確認					
☐ DO計	WTW ☐ OXI 330i ☐ OXI 3210	ESPC-DO-T	☐ 良好 ☐ 異常: _____	溫度(°C)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	斜率	NIEA W455
☑ ORP計	☐ Thermo 3STAR ☑ WTW PH 3210	ESPC-ORP-T 04	☑ 良好 ☐ 異常: _____	標準校正液 20 mV		合格參考值±5%			
				溫度(°C)	儀器讀值(mV)				
				19.9	15				
☑ 水位計	☑ SOLINST ☐ IN SITU	ESPC-水位尺-T06	☑ 良好 ☐ 異常: _____						

※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。  

斜率值	電極狀況
0.7~1.25	OK
0.6~0.7	電極液快用完, 需更換電極填充液或清洗電極
<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:  
 ☐是 ☐否-電極內是否有氣泡。  
 ☐是 ☐否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。  
 ☐是 ☐否-電極薄膜表面是否有氣泡。  
 ☐是 ☐否-電極薄膜表面是否光滑且無腐蝕。  
 ☐是 ☐否-電極是否破損。  
 6. 量測儀器大氣壓力值比對:  
 ☐是 ☐否-量測儀器讀值與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。  
 攜水斜(mbar): \_\_\_\_\_ 標準件(mbar): \_\_\_\_\_

FORM-TESP-PW-101-02 版次: 7.6 發行日期: 2012.03.15

審核人員: 王崑 2013.12.27

## 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

102年第4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：PWA054601-08 (10月份海水(沿岸海域))

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果			重複樣品分析結果				
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異百分比(%)	重複管制標準
	1	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	99.0	85~115%	-	-	-	-	3.13†	3.23†	3.1	0~25%
*	2	懸浮固體(海水)	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	3.10	3.10	0.0	0~20%
*	3	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-18.1 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	47.0	46.8	0.4	0~15%
*	4	總磷	NIEA W427.53B	0.0470	95.8	85~115%	1.00	0.978	97.8	80~120%	0.0155	0.0149	4.1	0~15%
*	5	海水中銅	NIEA W308.22B/W311.52C	0.0050	94.0	80~120%	5.00	5.07	101.4	80~120%	0.528	0.530	0.3	0~20%
*	6	海水中鉛	NIEA W308.22B/W311.52C	0.0050	92.5	80~120%	5.00	5.15	103.0	80~120%	0.524	0.525	0.2	0~20%
*	7	海水中錳	NIEA W308.22B/W311.52C	0.0020	103.4	80~120%	2.00	2.15	107.3	80~120%	0.2175	0.2184	0.4	0~20%
*	8	海水中鋅	NIEA W308.22B/W311.52C	0.0100	108.4	80~120%	8.00	8.64	108.0	80~120%	1.06	1.07	0.4	0~20%
*	9	海水中鎳	NIEA W308.22B/W311.52C	0.0050	80.0	80~120%	5.00	5.09	101.8	80~120%	0.531	0.529	0.4	0~20%
*	10	海水中鉻	NIEA W309.22A	0.0200	106.9	80~120%	20.0	21.8	109.2	75~125%	0.0225	0.0224	0.7	0~20%
*	11	汞	NIEA W330.52A	0.00600	110.8	80~120%	0.200	0.184	92.0	75~125%	0.00203	0.00207	1.9	0~20%
*	12	銻	NIEA W311.52C	2.50	95.4	80~120%	250	259	103.7	80~120%	1302	1305	0.2	0~20%
		以下空白												

備註 1."†"表示濁度的分析值單位為NTU。



(第3頁, 共3頁)

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-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 1495290

365 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

3002



# 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 III.5-2 行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

## 品保品管報告

樣品編號：PWB008901 (11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(%)	重複管制標準
*	1	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-8.1 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	190	194	2.3	0~15%
*	2	懸浮固體(海水)	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	3.50	3.50	0.0	0~20%
*	3	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	100.5	85~115%	-	-	-	-	1.05†	1.11†	5.6	0~25%
*	4	總磷	NIEA W427.53B	0.0470	102.2	85~115%	1.00	0.953	95.3	80~120%	0.0172	0.0166	3.7	0~15%
		以下空白												

備註 1."†"表示濁度的分析值單位為NTU。



(第3頁, 共3頁)

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-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 1497157

365 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

3002

附錄 III.5-3 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱或地點：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

使用/校正日期：2013.10.29

使用人員：劉小龍

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正				檢驗方法										
				校正點		校正後確認												
☑ 溫度計/pH計	WTW PII 330i PH 3210	ESPC-PH-T17	☑ 良好 ☐ 異常:	pH	☑ pH=7	☑ pH=4	☐ pH=10	校正後確認 (pH=7.0) 溫度: 23.2 測值: 6.99 編號: 130569-6-07 分裝日期: 2013.10.28	斜率(mV/pH) 7.4	NIEA W217 W424								
				溫度	23.1	23.1	23.0											
				編號	130418-6-06	130418-6-02	130205-6-13											
				分裝日期	2013.10.28	2013.10.28	2013.10.28											
☑ 導電度計	WTW COND 330i COND 3210	ESPC-COND-Tob	☑ 良好 ☐ 異常:	標準溶液 0.01N KCl溶液				電極常數(cm <sup>-1</sup> ) 0.450-0.500	NIEA W203									
				溫度(°C)	儀器讀值(μmho/cm)	標準溶液	標準讀值(μmho/cm)											
				23.2	1415	編號: 130419-6-04 分裝日期: 2013.10.28	1413											
				標準品編號 HACH CAT NO. 26353-00 Lot No. 41339B 保存期限: 2013.12														
☑ 餘氯計	HACH 57800-00	ESPC-餘氯計-T07	☑ 良好 ☐ 異常:	波長(nm)	添加試劑及種類/代號	標準品編號			NIEA W408									
				578	1056-69	HACH CAT NO. 26353-00 Lot No. 41339B	保存期限: 2013.12											
				標準品濃度1(mg/L): 0.23	測定值(mg/L): 0.23	相對誤差值: 0 %	是否符合±15% <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否											
				標準品濃度2(mg/L): 1.64	測定值(mg/L): 1.64	相對誤差值: 0 %	是否符合±15% <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否											
重覆分析	第一次測值(mg/L): 0.91	第二次測值(mg/L): 0.91	相對差異百分比: 0 %	是否符合±20% <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否														
空白樣品分析	測值(mg/L): <0.02	是否符合<0.02(mg/L) <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否																
*pH使用注意事項: 1. pH校正後會自動評估電極狀況, 並顯示零點偏移 (Asymmetry) 及斜率 (Slope), 電極允收範圍如下: <table border="1" style="display: inline-table; margin-right: 20px;"> <tr><th>校正</th><th>允收範圍</th></tr> <tr><td>零點偏移</td><td>-25mV ~ 25mV</td></tr> </table> <table border="1" style="display: inline-table;"> <tr><th>校正</th><th>允收範圍</th></tr> <tr><td>斜率</td><td>-61 ~ -56mV/pH</td></tr> </table> 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。											校正	允收範圍	零點偏移	-25mV ~ 25mV	校正	允收範圍	斜率	-61 ~ -56mV/pH
校正	允收範圍																	
零點偏移	-25mV ~ 25mV																	
校正	允收範圍																	
斜率	-61 ~ -56mV/pH																	

FORM-TESP-PW-101-02 版次: 7.6 發行日期: 2012.03.15

審核人員: 劉小龍 10/29

水質採樣各式儀器使用及校正記錄表(續)

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正					檢驗方法																																	
				飽和溶氧確認																																						
☑ DO計	WTW OXI 330i OXI 3210	ESPC-DO-T10	☑ 良好 ☐ 異常:	溫度(°C)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	斜率	NIEA W455																																	
				23.3	8.53	8.48	101.2	0.81																																		
				標準校正液 _____ mV																																						
☐ ORP計	Thermo 3STAR WTW PH 3210	ESPC-ORP-T	☐ 良好 ☐ 異常:	溫度(°C)	儀器讀值(mV)				合格參考值±5%																																	
☐ 水位計	SOLINST IN SITU	ESPC-水位尺-T	☑ 良好 ☐ 異常:																																							
*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。 <table border="1" style="display: inline-table; margin-right: 20px;"> <tr><th>斜率值</th><th>電極狀況</th></tr> <tr><td>0.7~1.25</td><td>OK</td></tr> <tr><td>0.6~0.7</td><td>電極液快用完, 需更換電極填充液或清洗電極</td></tr> <tr><td>&lt;0.6或&gt;1.25</td><td>電極校正無效</td></tr> </table> 4. 不同溫度之飽和溶氧值(mg/L) <table border="1" style="display: inline-table; margin-right: 20px;"> <tr><th>T(°C)</th><th>20</th><th>21</th><th>22</th><th>23</th><th>24</th><th>25</th><th>26</th><th>27</th><th>28</th><th>29</th><th>30</th></tr> <tr><th>DO</th><td>9.09</td><td>8.92</td><td>8.74</td><td>8.58</td><td>8.42</td><td>8.26</td><td>8.11</td><td>7.97</td><td>7.83</td><td>7.69</td><td>7.56</td></tr> </table> 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-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。 <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否-電極薄膜表面是否有氣泡。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否-電極薄膜表面是否光滑且無網痕。 <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-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。 攜出件(mbar): 101 標準件(mbar): 101											斜率值	電極狀況	0.7~1.25	OK	0.6~0.7	電極液快用完, 需更換電極填充液或清洗電極	<0.6或>1.25	電極校正無效	T(°C)	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	DO	9.09	8.92	8.74	8.58	8.42	8.26	8.11	7.97	7.83	7.69	7.56
斜率值	電極狀況																																									
0.7~1.25	OK																																									
0.6~0.7	電極液快用完, 需更換電極填充液或清洗電極																																									
<0.6或>1.25	電極校正無效																																									
T(°C)	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30																															
DO	9.09	8.92	8.74	8.58	8.42	8.26	8.11	7.97	7.83	7.69	7.56																															

FORM-TESP-PW-101-02 版次: 7.6 發行日期: 2012.03.15

審核人員: 劉小龍 10/29



# 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：PWB008701~08 (11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†	99.5	85~115%	-	-	-	-	2.09†	2.12†	1.4	0~25%
*	2	懸浮固體(海水)	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	3.50	3.50	0.0	0~20%
*	3	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	+3.6 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	202	201	0.4	0~15%
*	4	總磷	NIEA W427.53B	0.0470	102.8	85~115%	1.00	0.957	95.7	80~120%	0.0424	0.0405	4.5	0~15%
*	5	海水中銅	NIEA W308.22B/W311.52C	0.0050	90.6	80~120%	5.00	5.34	106.8	80~120%	0.585	0.558	4.7	0~20%
*	6	海水中鉛	NIEA W308.22B/W311.52C	0.0050	89.5	80~120%	5.00	5.19	103.8	80~120%	0.524	0.507	3.3	0~20%
*	7	海水中錫	NIEA W308.22B/W311.52C	0.0020	88.7	80~120%	2.00	2.14	107.1	80~120%	0.217	0.208	4.2	0~20%
*	8	海水中鋅	NIEA W308.22B/W311.52C	0.0100	90.4	80~120%	8.00	8.58	107.3	80~120%	1.10	1.05	4.3	0~20%
	9	海水中鎳	NIEA W308.22B/W311.52C	0.0050	88.9	80~120%	5.00	5.11	102.3	80~120%	0.549	0.525	4.5	0~20%
	10	海水中鉻	NIEA W309.22A	0.0200	101.1	80~120%	20.0	19.1	95.7	75~125%	0.0199	0.0192	3.7	0~20%
*	11	汞	NIEA W330.52A	0.00600	94.8	80~120%	0.200	0.183	91.5	75~125%	0.00186	0.00187	0.8	0~20%
	12	錳	NIEA W311.52C	2.50	115.9	80~120%	250	254	101.5	80~120%	23.2	23.5	1.4	0~20%
		以下空白												



備註 1. "†"表示濁度的分析值單位為NTU。

(第3頁, 共3頁)

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式欲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. 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 (886-2) 2299-3261 www.sgs.tw Member of SGS Group



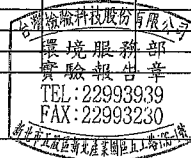
# 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 III.5-5 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：PWA054801 (10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	+7.0 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	205.0	204.9	0.1	0~15%
*	2	懸浮固體(海水)	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	3.10	3.10	0.0	0~20%
*	3	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	99.5	85~115%	-	-	-	-	0.498†	0.512†	2.8	0~25%
*	4	總磷	NIEA W427.53B	0.0470	95.8	85~115%	1.00	0.978	97.8	80~120%	0.0155	0.0149	4.1	0~15%
		以下空白												



備註 1. "†"表示濁度的分析值單位為NTU。

(第3頁, 共3頁)

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式欲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. 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 (886-2) 2299-3261 www.sgs.tw Member of SGS Group

附錄III.5-6 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用/校正日期: 2013.11.19  
 使用人員: 王昇

計畫名稱或地點: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正				檢驗方法	
				校正點		校正後確認			
pH計	WTW PH 330i PH 3210	ESPC-PH-T10	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常:	pH	<input checked="" type="checkbox"/> pH=7	<input checked="" type="checkbox"/> pH=4	<input checked="" type="checkbox"/> pH=10	校正後確認 (pH=7.00)	NIEA W217 W424
				溫度	>5.0	>5.0	>5.0	溫度: >5.0	
				編號	13048-6-06	13048-6-02	13025-6-13	測值: 6.99	
				分裝日期	2013.11.18	2013.11.18	2013.11.18	編號: 13059-6-03 分裝日期: 2013.11.18	
導電度計	WTW COND 330i COND 3210	ESPC-COND-T08	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常:	標準溶液 0.01N KCl溶液				電極常數(cm <sup>-1</sup> ) 0.450~0.500	NIEA W203
				溫度(°C)	儀器讀值 (µmho/cm)	標準溶液	標準讀值 (µmho/cm)		
				>5.0	1413	編號: 13049-6-04 分裝日期: 2013.11.18	1413		
餘氯計	HACH 57800-00	ESPC-餘氯計-T02	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常:	波長(nm)	添加試劑及種類/代號	標準品編號		NIEA W408	
				528	≥1056-69	HACH CAT NO. 26353-00 Lot No. A1739B			
				標準品濃度1(mg/L): 0.53		測定值(mg/L): 0.53	相對誤差值: 0.00 %		是否符合±15% <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
				標準品濃度2(mg/L): 1.64		測定值(mg/L): 1.64	相對誤差值: 0.00 %		是否符合±15% <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
餘氯計	查核分析	第一次測值(mg/L): 0.92	第二次測值(mg/L): 0.92	相對差異百分比: 0.00 %		是否符合±20% <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
				空白樣品分析 測值(mg/L): <0.02		是否符合<0.02(mg/L) <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			

pH使用注意事項:

1. pH校正後會自動評估電極狀況，並顯示零點偏移 (Asymmetry) 及斜率 (Slope)，電極允收範圍如下:

校正	允收範圍	校正	允收範圍
零點偏移	-25mV~25mV	斜率	-61~-56mV/pH

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。

FORM-TESP-PW-101-02 版次: 7.6 發行日期: 2012.03.15

審核人員: 王昇 2013.11.19

附錄III.5-7 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表(續)

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正					檢驗方法
				飽和溶氧確認					
DO計	WTW OXI 330i OXI 3210	ESPC-DO-T12	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 異常:	溫度(°C)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	斜率	NIEA W455
				>5.0	8.6	8.23	100.6	0.81	
ORP計	Thermo 3STAR WTW PH 3210	ESPC-ORP-T	<input type="checkbox"/> 良好 <input checked="" type="checkbox"/> 異常:	標準校正液 _____ mV			合格參考值±5%		
				溫度(°C)	儀器讀值(mV)				
水位計	SOLINST INSEFB	ESPC-水位反-T	<input type="checkbox"/> 良好 <input checked="" type="checkbox"/> 異常:	---					

※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。

斜率值	電極狀況
0.7~1.25	OK
0.6~0.7	電極液快用完，需更換電極填充液或清洗電極
<0.6或>1.25	電極校正無效

5. 電極檢查:

- 是 否-電極內是否有氣泡。
  - 是 否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。
  - 是 否-電極薄膜表面是否有氣泡。
  - 是 否-電極薄膜表面是否光滑且無鏽痕。
  - 是 否-電極是否破損。
6. 量測儀器大氣壓力值比對:  
是 否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差當小於1%。  
 攜出件(mbar): 1018 標準件(mbar): 1018

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

FORM-TESP-PW-101-02 版次: 7.6 發行日期: 2012.03.15

審核人員: 王昇 2013.11.15



# 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：PWC019901-08 (12月份海水(沿岸海域))

認 證	序 號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果			重複樣品分析結果				
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核 管制標準	添加量 (µg)	分析值 (µg)	回收率(%)	添加 管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比(%)	重複 管制標準
	1	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	101.5	85~115%	-	-	-	-	6.24†	6.33†	1.4	0~25%
*	2	懸浮固體(海水)	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	1.15	1.10	4.4	0~20%
*	3	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-10.6 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	187	184	1.7	0~15%
*	4	總磷	NIEA W427.53B	0.0470	103.1	85~115%	1.00	1.08	108.3	80~120%	0.0299	0.0318	6.1	0~15%
*	5	海水中銅	NIEA W308.22B/W311.52C	0.00500	99.7	80~120%	5.00	5.10	102.0	80~120%	0.557	0.561	0.6	0~20%
*	6	海水中鉛	NIEA W308.22B/W311.52C	0.00500	100.2	80~120%	5.00	5.05	101.0	80~120%	0.526	0.529	0.6	0~20%
*	7	海水中鎘	NIEA W308.22B/W311.52C	0.00200	101.9	80~120%	2.00	1.99	99.7	80~120%	0.204	0.205	0.3	0~20%
*	8	海水中錳	NIEA W308.22B/W311.52C	0.01000	101.8	80~120%	8.00	8.15	101.8	80~120%	1.00	1.01	0.6	0~20%
	9	海水中鐵	NIEA W308.22B/W311.52C	0.00500	100.9	80~120%	5.00	5.02	100.3	80~120%	0.532	0.536	0.7	0~20%
	10	海水中鎳	NIEA W309.22A	0.0200	102.8	80~120%	20.0	20.7	103.6	75~125%	0.0208	0.0203	2.6	0~20%
*	11	汞	NIEA W330.52A	0.00600	108.4	80~120%	0.200	0.205	102.7	75~125%	0.00206	0.00195	5.2	0~20%
	12	鎘	NIEA W311.52C	2.50	105.2	80~120%	250	262	104.9	80~120%	5.26	5.26	0.0	0~20%
		以下空白												
備 註	1."†"表示濁度的分析值單位為NTU。													



(第3頁, 共3頁)

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽署，此條款可在本公司網站<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>閱覽，凡電子文件之格式依  
<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx>之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本  
 公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不防礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此  
 報告不可部份複製、任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴，除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。 TWB 1500379

SGS Taiwan Ltd. 136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.tw  
 台灣檢驗科技股份有限公司 Member of SGS Group

3002



# 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 III.5-9 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：PWC020101 (12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(%)	重複 管制標準
*	1	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-11.6 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	186	194	4.0	0~15%
*	2	懸浮固體(海水)	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	1.15	1.10	4.4	0~20%
*	3	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	101.0	85~115%	-	-	-	-	0.783†	0.804†	2.6	0~25%
*	4	總磷	NIEA W427.53B	0.0470	103.8	85~115%	1.00	1.08	108.3	80~120%	0.0220	0.0207	5.9	0~15%
		以下空白												
備 註	1."†"表示濁度的分析值單位為NTU。													

(第3頁, 共3頁)

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽署，此條款可在本公司網站<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>閱覽，凡電子文件之格式依  
<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx>之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本  
 公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不防礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此  
 報告不可部份複製、任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴，除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。 TWB 1500375

SGS Taiwan Ltd. 136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.tw  
 台灣檢驗科技股份有限公司 Member of SGS Group

3002

附錄 III.5-10 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱或地點: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評估

使用/校正日期: 2013.12.30

使用人員: 廖小隆

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正				校正後確認 (pH=7.0)	零點偏移(mV)	斜率(mV/pH)	檢驗方法		
				pH	溫度	編號	分裝日期						
☑ 溫度計/pH計	WTW PH 330i PH 3210	ESPC-PH-T	☑ 良好 ☐ 異常:	☑ pH=7	☑ pH=4	☑ pH=10	溫度: 18.4	測值: 2.01	-10.4	58.1	NIEA W217 W424		
				編號: 130419-00	3048-01	3045-01	測值: 2.01	編號: 130509-03					
☑ 導電度計	WTW COND 330i COND 3210	ESPC-COND-T	☑ 良好 ☐ 異常:	標準溶液 0.01N KCl溶液				溫度(°C)	儀器讀值 (µmho/cm)	標準溶液	標準讀值 (µmho/cm)	電極常數(cm <sup>-1</sup> )	NIEA W203
				18.4	1415	編號: 130419-04	1413	0.426					
☑ 餘氯計	HACH 57800-00	ESPC-餘氯計-T	☑ 良好 ☐ 異常:	波長(nm)	添加試劑及種類/代號	標準品編號		HACH CAT NO. 26353-00 Lot No. A1329B				NIEA W408	
				528	Y105L-L9	保存期限: 2013.12		相對誤差值: 0 %		是否符合±15% ☑是 ☐否			
				標準品濃度1(mg/L): 0.23	測定值(mg/L): 0.23	相對誤差值: 0 %		是否符合±15% ☑是 ☐否					
				標準品濃度2(mg/L): 1.64	測定值(mg/L): 1.64	相對誤差值: 0 %		是否符合±15% ☑是 ☐否					
重覆分析	第一次測值(mg/L): 0.91	第二次測值(mg/L): 0.91	相對誤差百分比: 0 %		是否符合±20% ☑是 ☐否								
空白樣品分析	測值(mg/L): <0.02	是否符合 <0.02(mg/L) ☑是 ☐否											

※pH使用注意事項:  
1. pH校正後會自動評估電極狀況, 並顯示零點偏移 (Asymmetry) 及斜率 (Slope), 電極允收範圍如下:  

校正	允收範圍	校正	允收範圍
零點偏移	-25mV~25mV	斜率	-61~56mV/pH

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。

FORM-TESP-PW-101-02 版次: 7.6 發行日期: 2012.03.15

審核人員: 廖小隆 12/30

附錄 III.5-11 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表(續)

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正				檢驗方法		
				溫度(°C)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)		斜率	
☑ DO計	WTW OXI 330i OXI 3210	ESPC-DO-T	☑ 良好 ☐ 異常:	18.3	9.41	9.36	101.3	0.81	NIEA W455	
☐ ORP計	Thermo 3STAR WTW PH 3210	ESPC-ORP-T	☑ 良好 ☐ 異常:	標準校正液 mV		溫度(°C)		儀器讀值(mV)		合格參考值±5%
☐ 水位計	SOLINST IN SITU	ESPC-水位尺-T	☑ 良好 ☐ 異常:							

※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。  

斜率值	電極狀況
0.7~1.25	OK
0.6~0.7	電極液快用完, 需更換電極填充液或清洗電極
<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:  
☐是 ☑否-電極內是否有氣泡。  
☐是 ☑否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。  
☐是 ☑否-電極薄膜表面是否有氣泡。  
☑是 ☐否-電極薄膜表面是否光滑且無繃痕。  
☐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): 1011 標準件(mbar): 1011

FORM-TESP-PW-101-02 版次: 7.6 發行日期: 2012.03.15

審核人員: 廖小隆 12/30

# 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

102年第4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

102年第4季監測報告



附錄IV.1-2 102年10月低塔6公尺逐時風向與風速月報表

站名: 觀霧氣象站 地址: 新北市貢寮區仁里村低塔 單位: 風速(m/s)(風向(十六方位))

Table with columns: 日期, 時, 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 日平均風速, 日盛行風向. Rows 1-31 showing hourly wind data for October 2013.

附錄IV.1-1 102年10月低塔2公尺逐時風向與風速月報表

站名: 觀霧氣象站 地址: 新北市貢寮區仁里村低塔 單位: 風速(m/s)(風向(十六方位))

Table with columns: 日期, 時, 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 日平均風速, 日盛行風向. Rows 1-31 showing hourly wind data for October 2013.

附錄 IV.1-3 102年10月高塔6公尺逐時風向與風速月報表

站名: 羅漢潭象鼻站
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))

備註: 高度: 63M(離風)
資料時間: 2013年10月

Table with 24 columns: 時 (Time), 風速 (Wind Speed), 風向 (Wind Direction), 日盛行風向 (Daily Prevailing Wind Direction), 日盛行風速 (Daily Prevailing Wind Speed), 月總計 (Monthly Total). Rows 01-24 show hourly data for October 2013.

附錄 IV.1-4 102年10月高塔6公尺逐時風向與風速月報表

站名: 羅漢潭象鼻站
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))

備註: 高度: 93M(離風)
資料時間: 2013年10月

Table with 24 columns: 時 (Time), 風速 (Wind Speed), 風向 (Wind Direction), 日盛行風向 (Daily Prevailing Wind Direction), 日盛行風速 (Daily Prevailing Wind Speed), 月總計 (Monthly Total). Rows 01-24 show hourly data for October 2013.

附錄IV.1-5 102年11月低塔2公尺逐時風向與風速月報表

站名: 觀霧氣象站 地址: 新北市貢寮區仁里村低塔 備註: 備註: 2.1M陸風 資料期間: 2013年11月

Table with columns for time (小時), direction (風向), speed (風速), and monthly statistics (日盛行, 日平均, 風速). Rows 01-30 show hourly data for November 2013.

附錄IV.1-6 102年11月低塔6公尺逐時風向與風速月報表

站名: 觀霧氣象站 地址: 新北市貢寮區仁里村低塔 備註: 備註: 6.0M陸風 資料期間: 2013年11月

Table with columns for time (小時), direction (風向), speed (風速), and monthly statistics (日盛行, 日平均, 風速). Rows 01-30 show hourly data for November 2013.

附錄 IV-1-8 102年11月高塔公尺逐時風向與風速月報表

站名: 羅漢潭象站
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)

測站高度: 93M離風
資料時間: 2013年11月

Table with 24 columns: 小時 (Hour), 風速 (Wind Speed), 風向 (Wind Direction), 日盛行風向 (Daily Prevailing Wind Direction), 日盛行風速 (Daily Prevailing Wind Speed). Rows 01-30 show hourly data for November 2013.

附錄 IV-1-7 102年11月高塔公尺逐時風向與風速月報表

站名: 羅漢潭象站
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)

測站高度: 63M離風
資料時間: 2013年11月

Table with 24 columns: 小時 (Hour), 風速 (Wind Speed), 風向 (Wind Direction), 日盛行風向 (Daily Prevailing Wind Direction), 日盛行風速 (Daily Prevailing Wind Speed). Rows 01-30 show hourly data for November 2013.

附錄IV.1-9 102年12月低塔2公尺逐時風向與風速月報表

站名: 觀霧氣象站 地址: 新北市貢寮區仁里村低塔 備註: 備註: 2. 1M 風速 資料期間: 2013年12月

Table with columns: 小時 (Hour), 日期 (Date), 風向 (Direction), 風速 (m/s), 日盛行風向 (Daily Prevailing Direction), 風速 (m/s). Rows 01-31 showing hourly wind data for December 2013.

附錄IV.1-10 102年12月低塔6公尺逐時風向與風速月報表

站名: 觀霧氣象站 地址: 新北市貢寮區仁里村低塔 備註: 備註: 6. 5M 風速 資料期間: 2013年12月

Table with columns: 小時 (Hour), 日期 (Date), 風向 (Direction), 風速 (m/s), 日盛行風向 (Daily Prevailing Direction), 風速 (m/s). Rows 01-31 showing hourly wind data for December 2013 at 6m height.

附錄 IV.1-12 102年12月高塔6公尺逐時風向與風速月報表

站名: 廣播氣象站 儀器高度: 93M 陣風 資料時間: 2013年12月 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, 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24. Rows contain wind speed and direction data for each hour.

附錄 IV.1-11 102年12月高塔6公尺逐時風向與風速月報表

站名: 廣播氣象站 儀器高度: 63M 陣風 資料時間: 2013年12月 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, 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24. Rows contain wind speed and direction data for each hour.

附錄 IV.1-13 核四施工環境監測氣象低塔(63公尺)102年10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	
北	<0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	>10.73
北北東	0.00	0.22-1.34	1.34-3.13	3.13-5.36	5.36-8.05	8.05-10.73	0.40
東北	0.00	0.00	0.67	1.61	0.67	2.15	2.69
東北東	0.00	0.13	1.75	3.09	16.80	8.87	0.27
東	0.00	0.40	0.67	4.84	8.74	2.82	0.13
東南東	0.00	0.67	0.94	2.02	2.69	0.94	0.13
東南	0.00	0.81	1.61	2.15	7.80	2.55	0.00
東南南	0.00	0.40	1.08	0.94	2.15	0.00	0.00
南南東	0.00	0.40	0.40	0.81	1.75	0.00	0.00
南	0.00	0.67	0.40	0.81	0.13	0.00	0.00
南南西	0.00	0.27	0.94	0.27	0.40	0.54	0.00
西南	0.00	0.40	0.81	0.13	0.27	0.13	0.00
西南西	0.00	1.21	0.27	0.13	0.27	0.00	0.00
西	0.00	0.27	0.27	0.13	0.27	0.00	0.00
西北西	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.27
西北	0.00	1.34	0.00	0.00	0.40	0.00	1.75
北北西	0.00	0.67	0.40	0.00	0.00	0.27	0.00
—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小計	0.00	8.60	10.22	16.94	42.34	18.28	3.63

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)102年10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	
北	<0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	>10.73
北北東	0.00	0.22-1.34	1.34-3.13	3.13-5.36	5.36-8.05	8.05-10.73	0.00
東北	0.00	0.00	2.15	14.38	5.11	0.00	0.00
東北東	0.00	0.00	3.09	3.23	0.00	0.00	6.32
東	0.00	0.40	4.84	5.91	0.00	0.00	11.16
東北東	0.00	0.54	5.78	1.34	0.00	0.00	7.66
東	0.00	0.27	2.42	2.96	0.27	0.00	5.91
東南東	0.00	0.13	1.48	0.67	0.00	0.00	2.28
東南	0.00	0.27	0.81	0.13	0.00	0.00	1.21
東南南	0.00	0.13	0.54	1.21	0.00	0.00	1.88
南	0.00	0.27	0.81	2.02	0.54	0.00	3.63
南南西	0.00	0.81	0.27	0.40	0.00	0.00	1.48
西南	0.00	0.13	0.27	0.00	0.00	0.00	0.40
西南西	0.00	0.81	0.67	0.40	0.00	0.00	1.88
西	0.00	0.94	1.08	3.76	0.27	0.00	6.05
西北西	0.00	2.96	0.13	0.00	0.54	0.00	3.63
西北	0.00	3.23	4.44	0.13	0.13	0.40	8.33
北北西	0.00	0.67	1.88	8.60	5.24	0.13	16.53
—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小計	0.00	11.56	30.65	45.16	12.10	0.54	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.1-15 核四施工環境監測氣象高塔(93公尺)102年10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	
北	<0.22	0.00	0.27	1.75	5.51	12.90	3.36
北北東	0.00	0.00	0.27	2.42	6.45	4.44	2.02
東北	0.00	0.00	0.81	2.15	3.49	1.21	0.54
東北東	0.00	0.00	1.08	1.21	7.26	2.42	0.13
東	0.00	0.54	0.81	2.15	2.15	1.48	0.13
東南東	0.00	0.27	0.94	1.34	1.34	0.27	0.00
東南	0.00	0.00	0.94	0.81	0.27	0.00	0.00
南南東	0.00	0.54	1.34	0.13	0.67	0.54	0.00
南	0.00	0.54	0.67	0.27	1.21	1.48	0.13
南南西	0.00	0.40	0.54	0.00	0.27	0.13	0.00
西南	0.00	0.40	0.94	0.27	0.13	0.00	0.00
西南西	0.00	0.13	2.42	0.27	0.27	0.00	0.00
西	0.00	0.40	1.08	0.27	0.81	2.02	0.13
西北西	0.00	0.13	0.54	0.00	0.00	0.13	0.00
西北	0.00	0.27	0.13	0.00	0.00	0.67	1.08
北北西	0.00	0.13	0.40	1.21	1.21	2.82	2.02
—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小計	0.00	3.76	13.17	12.90	31.05	29.84	9.27

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)102年10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	
北	<0.22	0.00	0.00	0.81	3.76	1.08	>10.73
北北東	0.00	0.22-1.34	1.34-3.13	3.13-5.36	5.36-8.05	8.05-10.73	0.00
東北	0.00	0.00	2.15	8.06	6.05	1.21	0.00
東北東	0.00	0.13	2.02	3.09	1.61	0.00	0.00
東	0.00	0.27	2.96	9.27	0.00	0.00	12.50
東南東	0.00	0.67	2.42	2.02	2.96	0.00	8.06
東南	0.00	0.81	2.02	0.13	0.00	0.00	2.96
東南南	0.00	0.67	1.08	0.40	0.00	0.00	2.15
南	0.00	0.40	0.94	0.81	0.81	0.00	2.96
南南西	0.00	0.27	1.34	0.81	0.81	0.00	3.23
西南	0.00	0.27	1.21	0.27	0.00	0.00	1.88
西南西	0.00	0.54	4.97	0.13	0.00	0.00	1.48
西	0.00	1.21	0.54	1.08	2.42	0.00	5.65
西北西	0.00	0.67	0.40	0.00	0.13	0.00	1.21
西北	0.00	0.13	0.27	0.00	0.00	0.54	1.08
北北西	0.00	0.00	0.94	1.21	3.76	1.61	7.80
—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小計	0.13	6.32	25.00	31.32	32.39	4.44	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)102年11月風速風向聯合頻率分布

風速 風向	靜風 <0.22	1級	2級	3級	4級	5級	6級	小計
		0.22-1.34	1.34-3.13	3.13-5.36	5.36-8.05	8.05-10.73	>10.73	
北	0.00	0.42	0.00	1.25	4.44	3.75	0.14	10.00
北北東	0.00	0.00	0.14	0.42	3.75	3.47	1.53	9.31
東北	0.00	0.28	0.56	0.69	5.28	5.97	0.42	13.19
東北東	0.00	0.28	0.28	1.25	3.33	2.08	0.69	7.92
東	0.00	0.28	0.83	1.94	2.50	0.97	0.56	7.08
東南東	0.00	0.56	0.97	1.11	1.81	1.67	0.00	6.11
東南	0.00	0.83	1.81	4.03	1.94	0.28	0.00	8.89
東南東	0.00	0.14	2.22	2.50	1.81	1.25	0.14	8.06
南	0.00	0.69	3.06	3.75	3.61	1.25	0.00	12.36
南南西	0.00	0.28	1.67	1.53	1.67	0.00	0.00	5.14
西南	0.00	0.28	2.36	0.28	0.14	0.14	0.00	3.19
西南西	0.00	0.14	1.11	0.28	0.14	0.00	0.00	1.67
西	0.00	0.14	0.56	0.42	0.14	0.14	0.00	1.39
西北西	0.00	0.28	0.83	0.00	0.14	0.00	0.00	1.25
西北	0.00	0.14	0.14	0.42	0.00	0.00	0.00	0.69
北北西	0.00	0.00	0.69	2.78	0.28	0.00	0.00	3.75
—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小計	0.00	4.72	17.22	22.64	30.97	20.97	3.47	100.00

註：各風速風向頻率分布以%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)102年11月風速風向聯合頻率分布

風速 風向	靜風 <0.22	1級	2級	3級	4級	5級	6級	小計
		0.22-1.34	1.34-3.13	3.13-5.36	5.36-8.05	8.05-10.73	>10.73	
北	0.00	0.69	0.56	0.42	0.56	0.00	0.00	2.22
北北東	0.00	0.14	1.11	3.61	0.00	0.42	0.00	5.28
東北	0.00	0.00	0.69	4.03	6.39	0.56	0.00	11.67
東北東	0.00	0.00	0.69	3.06	4.86	1.81	0.00	10.42
東	0.00	0.28	0.83	1.25	5.56	3.89	0.00	11.81
東南東	0.00	0.56	0.83	2.36	4.17	2.50	0.00	10.42
東南	0.00	0.42	0.42	1.39	2.36	1.25	0.14	5.97
東南東	0.00	0.83	0.42	1.67	0.83	0.56	0.00	4.31
南	0.00	1.94	1.11	3.61	2.64	1.11	0.00	10.42
南南西	0.00	0.28	1.94	2.36	1.39	1.39	0.97	8.33
西南	0.00	0.69	2.64	3.47	1.53	0.00	0.00	8.33
西南西	0.28	0.83	3.06	1.11	0.69	0.00	0.00	5.97
西	0.14	0.69	0.42	0.69	0.00	0.00	0.00	1.94
西北西	0.00	1.11	0.28	0.14	0.00	0.00	0.00	1.53
西北	0.00	0.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.97
北北西	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.42
—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小計	0.42	9.86	15.00	29.17	30.97	13.47	1.11	100.00

註：各風速風向頻率分布以%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)102年11月風速風向聯合頻率分布

風速 風向	靜風 <0.22	1級	2級	3級	4級	5級	6級	小計
		0.22-1.34	1.34-3.13	3.13-5.36	5.36-8.05	8.05-10.73	>10.73	
北	0.00	0.14	0.28	4.44	3.61	0.00	0.00	8.47
北北東	0.00	0.00	0.97	3.75	4.86	0.28	0.00	9.86
東北	0.00	0.42	1.11	6.25	4.31	0.00	0.00	12.08
東北東	0.00	0.56	2.64	5.00	0.69	0.00	0.00	8.89
東	0.00	0.56	2.92	1.25	0.56	0.00	0.00	5.28
東南東	0.00	0.14	1.94	2.08	0.14	0.00	0.00	4.31
東南	0.00	0.97	3.06	3.47	0.00	0.00	0.00	7.50
南南東	0.00	0.83	3.61	2.92	1.94	0.00	0.00	9.31
南	0.00	0.97	5.83	4.03	0.14	0.00	0.00	10.97
南南西	0.00	0.56	2.78	2.50	0.14	0.00	0.00	5.97
西南	0.00	0.42	4.44	0.42	0.00	0.00	0.00	5.28
西南西	0.00	0.83	4.03	0.28	0.00	0.00	0.00	5.14
西	0.00	0.56	0.42	0.28	0.14	0.00	0.00	1.39
西北西	0.00	0.00	0.83	0.14	0.00	0.00	0.00	0.97
西北	0.00	0.00	0.56	0.14	0.00	0.00	0.00	0.69
北北西	0.00	0.14	2.78	0.83	0.14	0.00	0.00	3.89
—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小計	0.00	7.08	38.19	37.78	16.67	0.28	0.00	100.00

註：各風速風向頻率分布以%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)102年11月風速風向聯合頻率分布

風速 風向	靜風 <0.22	1級	2級	3級	4級	5級	6級	小計
		0.22-1.34	1.34-3.13	3.13-5.36	5.36-8.05	8.05-10.73	>10.73	
北	0.00	0.00	0.83	7.64	0.69	0.00	0.00	9.17
北北東	0.00	0.00	2.78	6.67	0.00	0.00	0.00	9.44
東北	0.00	0.28	2.92	6.67	0.00	0.00	0.00	9.86
東北東	0.00	1.11	3.19	1.81	0.00	0.00	0.00	6.11
東	0.00	1.11	2.78	1.81	0.28	0.00	0.00	5.97
東南東	0.00	0.42	3.19	3.89	0.14	0.00	0.00	7.64
東南	0.00	1.11	4.31	1.67	0.00	0.00	0.00	7.08
南南東	0.00	0.56	2.22	2.78	1.25	0.00	0.00	6.81
南	0.00	1.39	3.75	2.64	0.00	0.00	0.00	7.78
南南西	0.00	0.97	1.81	0.56	0.00	0.00	0.00	3.33
西南	0.00	1.94	0.97	0.28	0.00	0.00	0.00	3.19
西南西	0.00	0.69	0.83	0.00	0.00	0.00	0.00	1.53
西	0.00	1.53	0.28	0.97	0.00	0.00	0.00	2.78
西北西	0.00	0.97	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	1.25
西北	0.00	3.47	8.06	0.00	0.00	0.00	0.00	11.53
北北西	0.00	0.14	3.61	2.64	0.14	0.00	0.00	6.53
—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小計	0.00	15.69	41.81	40.00	2.50	0.00	0.00	100.00

註：各風速風向頻率分布以%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)102年12月風速風向聯合頻率分佈

風速	靜風	風向						小計
		1級	2級	3級	4級	5級	6級	
北	<0.22	0.22-1.34	1.34-3.13	3.13-5.36	5.36-8.05	8.05-10.73	>10.73	13.31
北北東	0.00	0.27	2.02	1.34	1.34	4.44	1.08	19.89
東北	0.00	0.27	1.08	2.02	6.59	7.80	1.21	16.13
東北東	0.00	1.61	2.15	3.09	4.30	3.90	0.67	8.60
東	0.00	1.34	1.21	1.61	2.42	1.08	0.94	6.99
東南東	0.13	0.81	0.81	1.21	2.02	1.75	0.00	3.90
東南	0.00	0.40	1.48	1.34	0.54	0.13	0.00	2.82
東南南	0.00	0.40	1.21	0.94	0.27	0.00	0.00	2.82
南	0.00	0.13	0.94	0.40	0.40	0.00	0.00	3.90
南南東	0.00	0.27	2.02	0.40	0.67	0.00	0.00	3.09
南南西	0.00	0.54	1.88	0.00	0.00	0.00	0.00	4.30
西南	0.00	1.08	2.02	1.08	0.13	0.00	0.00	3.36
西南西	0.00	0.67	1.75	0.81	0.00	0.13	0.00	3.09
西	0.00	0.13	0.67	0.94	0.54	0.81	0.00	2.15
西北	0.00	0.13	0.81	0.27	0.67	0.00	0.00	1.75
西北北	0.00	0.00	0.67	0.81	0.27	0.00	0.00	3.90
北北西	0.00	0.00	0.27	0.67	2.28	0.67	0.00	0.00
—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00
小計	4.30	9.27	21.37	17.34	22.18	21.64	3.90	

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)102年12月風速風向聯合頻率分佈

風速	靜風	風向						小計
		1級	2級	3級	4級	5級	6級	
北	<0.22	0.22-1.34	1.34-3.13	3.13-5.36	5.36-8.05	8.05-10.73	>10.73	4.97
北北東	0.00	0.67	2.96	1.34	1.88	0.27	0.00	7.12
東北	0.00	0.27	1.34	3.09	6.72	4.97	0.00	16.40
東北東	0.94	1.34	1.48	4.03	11.16	3.76	0.00	22.72
東	0.13	0.94	3.23	2.96	5.38	1.88	0.54	15.05
東南東	0.00	0.67	2.15	2.82	2.55	0.81	0.27	9.27
東南	0.00	0.54	1.21	0.67	1.34	0.67	0.00	4.44
東南南	0.00	0.81	1.34	1.08	0.54	0.27	0.00	4.03
南	0.00	0.27	2.28	0.27	0.54	0.00	0.00	3.36
南南東	0.13	0.67	1.08	0.40	0.00	0.00	0.00	2.28
南南西	0.00	0.40	0.81	0.54	0.00	0.00	0.00	1.75
西南	0.00	0.81	0.67	0.13	0.00	0.00	0.00	1.61
西南西	0.00	0.13	0.67	0.27	0.00	0.00	0.00	1.08
西	0.27	1.48	0.13	0.13	0.00	0.00	0.00	2.02
西北	0.00	1.61	0.13	0.00	0.00	0.00	0.27	2.02
西北北	0.13	1.08	0.54	0.13	0.00	0.00	0.00	1.88
—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00
小計	4.84	12.77	20.56	18.01	30.11	12.63	1.08	

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)102年12月風速風向聯合頻率分佈

風速	靜風	風向						小計
		1級	2級	3級	4級	5級	6級	
北	<0.22	0.22-1.34	1.34-3.13	3.13-5.36	5.36-8.05	8.05-10.73	>10.73	13.17
北北東	0.00	0.13	1.75	4.57	6.32	0.40	0.00	16.53
東北	0.00	0.00	1.75	7.39	7.39	0.00	0.00	15.32
東北東	0.00	0.00	5.24	6.99	2.82	0.00	0.00	7.93
東	0.00	0.54	3.23	2.02	0.81	0.00	0.00	6.59
東南東	0.00	0.40	2.55	1.34	0.00	0.00	0.00	4.30
東南	0.00	0.00	2.69	0.94	0.00	0.00	0.00	3.63
東南南	0.00	0.54	1.88	0.27	0.00	0.00	0.00	2.69
南	0.00	0.40	1.88	0.81	1.21	0.00	0.00	4.30
南南西	0.00	0.67	2.42	0.67	0.00	0.00	0.00	3.76
西南	0.00	0.27	3.90	0.81	0.00	0.00	0.00	4.97
西南南	0.00	0.00	3.49	1.61	0.00	0.00	0.00	5.11
西	0.00	0.40	1.21	0.81	0.81	0.00	0.00	3.23
西北	0.00	0.27	0.54	1.08	0.40	0.00	0.00	2.28
西北北	0.00	0.00	1.75	0.54	0.00	0.00	0.00	2.28
北北西	0.00	0.00	0.54	2.42	0.00	0.00	0.00	3.90
—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小計	0.00	3.90	37.37	36.96	21.37	0.40	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)102年12月風速風向聯合頻率分佈

風速	靜風	風向						小計
		1級	2級	3級	4級	5級	6級	
北	<0.22	0.22-1.34	1.34-3.13	3.13-5.36	5.36-8.05	8.05-10.73	>10.73	12.10
北北東	0.00	0.67	1.88	7.80	1.75	0.00	0.00	12.10
東北	0.00	0.00	3.76	8.06	0.27	0.00	0.00	12.10
東北東	0.00	0.13	3.90	3.09	0.13	0.00	0.00	7.26
東	0.00	0.81	3.49	2.96	0.00	0.00	0.00	7.26
東南東	0.00	0.54	3.09	3.23	0.40	0.00	0.00	7.26
東南	0.00	0.13	4.30	1.21	0.00	0.00	0.00	5.65
東南南	0.00	0.13	0.67	0.67	0.00	0.00	0.00	1.88
南	0.00	0.54	1.48	0.00	0.00	0.00	0.00	2.02
南南西	0.00	0.81	1.88	2.02	0.13	0.00	0.00	4.84
西南	0.00	0.67	1.75	0.00	0.00	0.00	0.00	2.42
西南南	0.00	0.40	1.21	0.40	0.00	0.00	0.00	2.02
西	0.00	0.40	2.15	0.13	0.13	0.00	0.00	2.82
西北	0.00	2.02	2.96	1.48	0.13	0.00	0.00	6.59
西北北	0.00	2.55	2.55	0.94	0.00	0.00	0.00	6.05
—	0.00	1.48	7.26	0.13	0.00	0.00	0.00	8.87
小計	0.00	0.00	2.69	7.26	0.94	0.00	0.00	10.89
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.00	11.29	45.43	39.38	3.90	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

102年第4季監測報告

附錄 IV.2-2 貢寮國小空氣品質逐時監測結果

(102年10月第2日)

日期	項目		溫度 °C	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO <sub>x</sub> ppm	NO <sub>2</sub> ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
	時間	時間									
102	16	~ 17	25.2	72	NE	1.3	0.007	0.004	0.18	0.3	
	17	~ 18	25.2	72	NNE	0.5	0.008	0.004	0.17	0.2	
	18	~ 19	25.1	72	NNE	0.6	0.009	0.005	0.17	0.2	
	19	~ 20	25.4	75	NE	1.8	0.008	0.004	0.15	0.2	
	20	~ 21	25.3	77	NE	1.8	0.008	0.004	0.15	0.2	
	21	~ 22	25.3	76	NNE	2.2	0.008	0.004	0.15	0.2	
	22	~ 23	25.2	80	NE	1.9	0.008	0.004	0.15	0.2	
	23	~ 24	25.0	80	NE	1.5	0.008	0.004	0.15	0.2	
	00	~ 01	24.9	81	NNE	1.8	0.008	0.004	0.15	0.2	
	01	~ 02	24.8	81	NE	1.9	0.008	0.004	0.15	0.2	
	02	~ 03	25.1	79	NE	1.7	0.008	0.004	0.15	0.2	
	03	~ 04	25.2	80	NNE	2.2	0.008	0.004	0.15	0.2	
	04	~ 05	24.7	86	NNE	2.1	0.008	0.004	0.15	0.2	
	05	~ 06	25.2	84	NE	2.4	0.008	0.004	0.15	0.2	
	06	~ 07	25.3	85	NNE	2.5	0.008	0.005	0.15	0.2	
	07	~ 08	24.6	92	NE	2.0	0.010	0.005	0.15	0.2	
	08	~ 09	25.4	87	NNE	2.5	0.008	0.004	0.14	0.2	
	09	~ 10	25.8	85	NNE	2.3	0.008	0.004	0.15	0.2	
	10	~ 11	26.8	81	NE	2.6	0.009	0.004	0.15	0.2	
	11	~ 12	26.9	80	NNE	2.7	0.008	0.004	0.15	0.2	
	12	~ 13	26.8	80	NNE	2.7	0.008	0.004	0.15	0.2	
	13	~ 14	26.8	80	NE	2.3	0.008	0.004	0.15	0.2	
	14	~ 15	26.2	82	NE	2.2	0.008	0.004	0.15	0.2	
	15	~ 16	25.6	87	NNE	2.6	↘	↘	↘	↘	
	最小值		24.6	72	---	0.5	0.007	0.004	0.14	0.2	
	最大值		26.9	92	NE	2.7	0.010	0.005	0.18	0.3	
	平均值		25.5	81	---	2.0	0.008	0.004	0.15	0.2	
	標準偏差		0.7	5	---	0.6	0.001	0.000	0.01	0.0	

1. "↘"表校正時間  
2. "↘"表非監測時段  
3. "□"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.2-1 貢寮國小空氣品質逐時監測結果

(102年10月第1日)

日期	項目		溫度 °C	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO <sub>x</sub> ppm	NO <sub>2</sub> ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
	時間	時間									
102	16	~ 17	23.2	73	NE	1.5	0.006	0.003	0.16	0.3	
	17	~ 18	22.2	77	NE	1.2	0.007	0.003	0.16	0.2	
	18	~ 19	21.8	79	NNE	0.8	0.007	0.004	0.16	0.2	
	19	~ 20	23.4	70	NE	1.6	0.006	0.003	0.16	0.2	
	20	~ 21	23.6	70	NNE	1.7	0.006	0.003	0.16	0.2	
	21	~ 22	23.2	71	NE	1.3	0.006	0.003	0.16	0.2	
	22	~ 23	23.6	68	NE	1.5	0.006	0.003	0.16	0.2	
	23	~ 24	23.7	66	NE	1.8	0.006	0.004	0.16	0.2	
	00	~ 01	23.8	65	NE	1.8	0.006	0.004	0.16	0.2	
	01	~ 02	23.8	63	NE	1.5	0.006	0.003	0.16	0.2	
	02	~ 03	23.8	62	NE	1.4	0.006	0.004	0.16	0.2	
	03	~ 04	23.5	64	NE	1.4	0.006	0.003	0.16	0.2	
	04	~ 05	23.5	66	NE	1.3	0.006	0.003	0.16	0.2	
	05	~ 06	23.7	64	NE	1.3	0.006	0.003	0.16	0.2	
	06	~ 07	23.1	69	NNE	0.5	0.007	0.004	0.17	0.2	
	07	~ 08	23.9	70	NE	1.1	0.008	0.005	0.17	0.2	
	08	~ 09	24.9	66	NE	1.8	0.007	0.004	0.16	0.2	
	09	~ 10	26.1	65	NE	1.9	0.006	0.003	0.17	0.2	
	10	~ 11	26.4	64	NE	2.4	0.006	0.003	0.17	0.3	
	11	~ 12	26.0	67	NNE	2.4	0.006	0.003	0.17	0.2	
	12	~ 13	26.7	66	NE	2.8	0.007	0.003	0.17	0.2	
	13	~ 14	26.3	69	NE	2.4	0.007	0.003	0.16	0.3	
	14	~ 15	26.1	71	NE	2.1	0.007	0.003	0.16	0.2	
	15	~ 16	25.2	77	NE	1.6	↘	↘	↘	↘	
	最小值		21.8	62	---	0.5	0.006	0.003	0.16	0.2	
	最大值		26.7	79	NE	2.8	0.008	0.005	0.17	0.3	
	平均值		24.2	68	---	1.6	0.006	0.003	0.16	0.2	
	標準偏差		1.4	5	---	0.5	0.001	0.001	0.00	0.0	

1. "↘"表校正時間  
2. "↘"表非監測時段  
3. "□"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.2-4 貢寮國小空氣品質逐時監測結果

(102年11月第1日)

日期	項目		溫度 °C	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO <sub>x</sub> ppm	NO <sub>2</sub> ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
	時間	時間									
102年11月2日	14 ~ 15	15	26.5	81	SSW	1.7	0.007	0.003	0.16	0.3	
	15 ~ 16	16	25.8	86	NNW	0.2	0.008	0.003	0.18	0.4	
	16 ~ 17	17	25.1	91	SSW	0.6	0.007	0.003	0.17	0.4	
	17 ~ 18	18	24.8	91	N	0.2	0.012	0.005	0.20	0.4	
	18 ~ 19	19	24.5	94	N	0.7	0.007	0.003	0.18	0.3	
	19 ~ 20	20	24.4	94	N	0.8	0.010	0.004	0.17	0.3	
	20 ~ 21	21	24.6	92	NNW	0.2	0.008	0.003	0.18	0.3	
	21 ~ 22	22	25.1	90	N	0.6	0.007	0.003	0.17	0.3	
	22 ~ 23	23	25.8	89	SSW	1.0	0.007	0.002	0.17	0.3	
	23 ~ 24	24	25.6	90	SSW	1.5	0.007	0.003	0.16	0.2	
	00 ~ 01	01	25.4	90	NW	0.2	0.007	0.003	0.16	0.2	
	01 ~ 02	02	25.3	92	NNW	0.4	0.006	0.002	0.16	0.2	
	02 ~ 03	03	24.9	95	N	0.3	0.006	0.002	0.16	0.3	
	03 ~ 04	04	24.3	97	N	0.5	0.007	0.003	0.17	0.3	
04 ~ 05	05	23.9	97	N	0.2	0.007	0.003	0.17	0.3		
05 ~ 06	06	23.4	97	N	0.2	0.007	0.003	0.18	0.3		
06 ~ 07	07	23.3	97	SSE	0.3	0.007	0.002	0.19	0.2		
07 ~ 08	08	23.3	97	SSE	0.4	0.009	0.002	0.20	0.3		
08 ~ 09	09	24.0	97	S	0.3	0.009	0.002	0.21	0.3		
09 ~ 10	09	25.3	95	N	0.5	0.013	0.004	0.22	0.3		
10 ~ 11	10	26.3	87	NNW	1.0	0.024	0.009	0.25	0.4		
11 ~ 12	11	27.5	80	NNW	1.0	0.020	0.011	0.26	0.4		
12 ~ 13	12	27.4	78	NNE	2.2	0.013	0.007	0.23	0.4		
13 ~ 14	13	27.3	79	NE	1.4	↘	↘	↘	↘		
最小值			23.3	78	---	0.2	0.006	0.002	0.16	0.2	
最大值			27.5	97	N	2.2	0.024	0.011	0.26	0.4	
平均值			25.2	91	---	0.7	0.009	0.004	0.19	0.3	
標準偏差			1.2	6	---	0.5	0.005	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.2-4

附錄 IV.2-3 貢寮國小空氣品質逐時監測結果

(102年10月第3日)

日期	項目		溫度 °C	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO <sub>x</sub> ppm	NO <sub>2</sub> ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
	時間	時間									
102年10月5日	16 ~ 17	17	26.4	82	NE	2.7	0.008	0.004	0.14	0.3	
	17 ~ 18	18	26.0	84	NE	2.8	0.008	0.004	0.14	0.3	
	18 ~ 19	19	25.6	87	NE	2.9	0.008	0.004	0.14	0.3	
	19 ~ 20	20	25.4	87	NE	2.9	0.008	0.004	0.14	0.3	
	20 ~ 21	21	25.9	84	NNE	2.9	0.008	0.004	0.15	0.3	
	21 ~ 22	22	25.1	90	NE	3.0	0.008	0.004	0.14	0.3	
	22 ~ 23	23	25.0	92	NNE	3.3	0.008	0.004	0.14	0.3	
	23 ~ 24	24	25.4	90	NNE	2.7	0.008	0.004	0.14	0.3	
	00 ~ 01	01	25.7	89	NNE	3.0	0.008	0.004	0.14	0.3	
	01 ~ 02	02	26.2	85	NNE	3.1	0.008	0.004	0.14	0.3	
	02 ~ 03	03	26.4	83	NNE	3.3	0.008	0.004	0.14	0.3	
	03 ~ 04	04	26.0	87	NNE	3.6	0.008	0.004	0.15	0.3	
	04 ~ 05	05	25.7	89	NNE	3.3	0.008	0.004	0.15	0.3	
	05 ~ 06	06	26.1	85	NNE	3.7	0.008	0.004	0.15	0.3	
	06 ~ 07	07	26.3	85	NNE	2.8	0.008	0.004	0.15	0.3	
07 ~ 08	08	25.6	91	NNE	1.8	0.008	0.004	0.15	0.3		
08 ~ 09	09	25.6	92	NNE	1.9	0.008	0.004	0.15	0.3		
09 ~ 10	09	25.4	93	NE	1.6	0.009	0.004	0.15	0.3		
10 ~ 11	10	25.4	94	NNE	1.1	0.008	0.004	0.15	0.3		
11 ~ 12	11	25.8	91	N	0.3	0.008	0.005	0.15	0.3		
12 ~ 13	12	25.5	91	SW	0.3	0.008	0.006	0.15	0.3		
13 ~ 14	13	25.1	93	SSW	0.7	0.008	0.006	0.15	0.2		
14 ~ 15	14	25.4	91	WSW	0.9	0.011	0.008	0.16	0.2		
15 ~ 16	15	25.0	93	SW	0.8	0.010	0.007	0.17	0.2		
最小值			25.0	82	---	0.3	0.008	0.004	0.14	0.2	
最大值			26.4	94	NNE	3.7	0.011	0.008	0.17	0.3	
平均值			25.7	89	---	2.3	0.008	0.005	0.15	0.3	
標準偏差			0.4	4	---	1.1	0.001	0.001	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.2-3

附錄 IV.2-6 貢寮國小空氣品質逐時監測結果

(102年11月第3日)

日期	項目 時間	溫度 °C	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO <sub>x</sub> ppm	NO <sub>2</sub> ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
102 年 11 月 4 日 (陰)	14 ~ 15	21.2	96	NE	1.4	0.006	0.002	0.16	0.3	
	15 ~ 16	21.2	96	NE	1.4	0.020	0.015	0.17	0.4	
	16 ~ 17	21.1	93	NE	1.2	0.014	0.008	0.18	0.5	
	17 ~ 18	20.8	89	NE	0.9	0.022	0.016	0.18	0.3	
	18 ~ 19	21.0	84	ENE	0.4	0.007	0.003	0.17	0.3	
	19 ~ 20	20.2	94	SSW	0.4	0.009	0.004	0.17	0.4	
	20 ~ 21	20.2	97	SW	0.4	0.008	0.003	0.17	0.4	
	21 ~ 22	21.2	97	NE	0.9	0.007	0.003	0.18	0.5	
	22 ~ 23	21.3	97	NE	1.0	0.006	0.002	0.18	0.5	
	23 ~ 24	21.2	97	NE	1.3	0.006	0.002	0.17	0.5	
	00 ~ 01	21.1	97	NE	1.2	0.007	0.002	0.18	0.5	
	01 ~ 02	21.0	97	NE	1.2	0.007	0.002	0.18	0.5	
	02 ~ 03	20.8	96	ENE	0.8	0.007	0.002	0.18	0.5	
	03 ~ 04	20.8	95	ENE	0.5	0.007	0.002	0.18	0.4	
04 ~ 05	21.0	96	NE	0.6	0.007	0.002	0.18	0.4		
05 ~ 06	21.0	97	NE	0.8	0.007	0.002	0.17	0.4		
06 ~ 07	21.0	97	ENE	0.6	0.007	0.003	0.18	0.4		
07 ~ 08	20.9	97	NE	0.5	0.008	0.004	0.18	0.4		
08 ~ 09	21.1	98	NNE	0.4	0.007	0.003	0.19	0.4		
09 ~ 10	21.2	98	NE	0.8	0.007	0.002	0.17	0.4		
10 ~ 11	21.2	98	NE	0.6	0.008	0.004	0.17	0.4		
11 ~ 12	21.1	98	NE	1.1	0.008	0.003	0.16	0.3		
12 ~ 13	21.0	98	NE	1.7	0.006	0.002	0.16	0.3		
13 ~ 14	20.8	98	NE	2.1	0.007	0.002	0.14	0.2		
最小值		20.2	84	---	0.4	0.006	0.002	0.14	0.2	
		21.3	98	NE	2.1	0.022	0.016	0.19	0.5	
		21.0	96	---	0.9	0.009	0.004	0.17	0.4	
		0.3	3	---	0.5	0.004	0.004	0.01	0.1	
1."ㄅ"表校正時間 3."ㄇ"表儀器損壞 5.風向之最大值表最頻風向										
2."ㄨ"表非監測時段 4."ㄘ"表電源中斷										

附-IV.2-6

附錄 IV.2-5 貢寮國小空氣品質逐時監測結果

(102年11月第2日)

日期	項目 時間	溫度 °C	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO <sub>x</sub> ppm	NO <sub>2</sub> ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
102 年 11 月 3 日 (陰)	14 ~ 15	25.6	90	NE	1.6	0.007	0.003	0.16	0.3	
	15 ~ 16	24.3	97	ENE	1.2	0.006	0.002	0.16	0.3	
	16 ~ 17	23.8	96	ENE	1.3	0.006	0.002	0.16	0.2	
	17 ~ 18	23.4	97	NE	1.1	0.006	0.002	0.16	0.2	
	18 ~ 19	23.3	98	NE	1.6	0.007	0.002	0.16	0.2	
	19 ~ 20	23.1	98	NE	1.9	0.006	0.002	0.16	0.2	
	20 ~ 21	22.9	98	NE	2.2	0.007	0.002	0.17	0.3	
	21 ~ 22	22.7	98	NE	1.8	0.007	0.002	0.17	0.3	
	22 ~ 23	22.5	98	NE	1.6	0.007	0.003	0.17	0.3	
	23 ~ 24	22.4	98	NE	1.5	0.008	0.004	0.17	0.3	
	00 ~ 01	22.3	98	NE	1.1	0.014	0.009	0.17	0.3	
	01 ~ 02	22.1	98	NE	1.9	0.007	0.003	0.17	0.3	
	02 ~ 03	21.8	98	NE	1.5	0.009	0.005	0.17	0.3	
	03 ~ 04	21.7	98	NE	1.9	0.008	0.004	0.17	0.3	
04 ~ 05	21.4	98	NE	1.9	0.007	0.003	0.17	0.3		
05 ~ 06	21.3	98	NE	1.5	0.006	0.002	0.17	0.2		
06 ~ 07	21.4	98	NE	1.8	0.006	0.002	0.17	0.2		
07 ~ 08	21.7	98	NE	1.8	0.007	0.002	0.18	0.3		
08 ~ 09	21.8	97	NE	2.6	0.012	0.007	0.17	0.2		
09 ~ 10	22.1	96	NE	1.9	0.008	0.004	0.18	0.3		
10 ~ 11	21.8	96	NE	1.2	0.009	0.005	0.19	0.3		
11 ~ 12	21.9	97	ENE	0.9	0.011	0.006	0.18	0.3		
12 ~ 13	22.3	94	NE	1.4	0.007	0.002	0.18	0.3		
13 ~ 14	22.6	89	NE	1.3	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ		
最小值		21.3	89	---	0.9	0.006	0.002	0.16	0.2	
		25.6	98	NE	2.6	0.014	0.009	0.19	0.3	
		22.5	97	---	1.6	0.008	0.003	0.17	0.3	
		1.0	2	---	0.4	0.002	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."ㄨ"表非監測時段 4."ㄘ"表電源中斷										

附-IV.2-5

附錄 IV.2-8 貢寮國小空氣品質逐時監測結果

(102年12月第2日)

日期	項目 時間	溫度 °C	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO <sub>x</sub> ppm	NO <sub>2</sub> ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註		
102	14 ~ 15	19.4	64	NE	1.2	0.006	0.003	0.17	0.3			
	15 ~ 16	19.6	62	NE	0.9	0.008	0.004	0.17	0.3			
	16 ~ 17	18.2	70	ENE	0.2	0.008	0.006	0.18	0.3			
	17 ~ 18	15.3	89	NNE	0.2	0.007	0.005	0.19	0.3			
	18 ~ 19	15.0	94	S	0.3	0.012	0.010	0.18	0.3			
	19 ~ 20	14.8	95	S	0.7	0.010	0.008	0.19	0.3			
	20 ~ 21	14.6	97	S	0.7	0.009	0.007	0.19	0.3			
	21 ~ 22	14.2	97	S	0.7	0.008	0.006	0.18	0.3			
	22 ~ 23	14.1	97	S	0.7	0.007	0.005	0.17	0.3			
	23 ~ 24	14.2	97	S	0.5	0.006	0.004	0.17	0.3			
	00 ~ 01	14.3	97	S	0.5	0.006	0.004	0.17	0.3			
	01 ~ 02	14.5	97	S	0.5	0.006	0.004	0.17	0.3			
	02 ~ 03	14.6	97	S	0.7	0.006	0.003	0.17	0.3			
	03 ~ 04	14.9	97	S	0.5	0.006	0.004	0.17	0.3			
	04 ~ 05	15.0	97	S	0.4	0.006	0.004	0.17	0.3			
	05 ~ 06	15.3	97	S	0.4	0.006	0.004	0.17	0.2			
	06 ~ 07	15.4	97	S	0.2	0.006	0.004	0.17	0.3			
	07 ~ 08	15.6	97	S	0.4	0.007	0.005	0.18	0.3			
	08 ~ 09	15.9	97	S	0.2	0.008	0.005	0.19	0.3			
	09 ~ 10	16.2	97	SSE	0.2	0.011	0.009	0.19	0.3			
	10 ~ 11	16.6	97	S	0.2	0.011	0.008	0.19	0.3			
	11 ~ 12	17.0	98	S	0.2	0.012	0.009	0.21	0.4			
	12 ~ 13	17.3	98	N	0.2	0.014	0.011	0.20	0.3			
	13 ~ 14	17.6	98	S	0.2	↘	↘	↘	↘			
	最小值	14.1	62	----	0.2	0.006	0.003	0.17	0.2			
	最大值	19.6	98	S	1.2	0.014	0.011	0.21	0.4			
	平均值	15.8	93	----	0.5	0.008	0.006	0.18	0.3			
	標準偏差	1.6	11	----	0.3	0.002	0.002	0.01	0.0			
1."↘"表校正時間 2."↘"表非監測時段 3." " <table border="1"> <tr><td>表儀器損壞</td></tr> </table> 4." " <table border="1"> <tr><td>表電源中斷</td></tr> </table> 5.風向之最大值表最頻風向											表儀器損壞	表電源中斷
表儀器損壞												
表電源中斷												

附4.2-4

附錄 IV.2-7 貢寮國小空氣品質逐時監測結果

(102年12月第1日)

日期	項目 時間	溫度 °C	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO <sub>x</sub> ppm	NO <sub>2</sub> ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註		
102	14 ~ 15	18.4	81	S	0.2	0.010	0.007	0.16	0.3			
	15 ~ 16	18.0	83	SSW	0.3	0.009	0.007	0.17	0.3			
	16 ~ 17	17.5	84	S	0.3	0.010	0.008	0.17	0.3			
	17 ~ 18	16.8	88	S	0.5	0.010	0.002	0.28	1.0			
	18 ~ 19	16.5	91	S	0.5	0.010	0.002	0.32	1.4			
	19 ~ 20	16.2	93	S	0.4	0.010	0.002	0.26	1.1			
	20 ~ 21	16.1	93	S	0.2	0.009	0.007	0.17	0.4			
	21 ~ 22	16.1	95	SSE	1.0	0.008	0.006	0.14	0.3			
	22 ~ 23	16.2	97	SSE	1.7	0.007	0.005	0.14	0.3			
	23 ~ 24	16.5	97	SSE	0.7	0.006	0.005	0.13	0.3			
	00 ~ 01	16.5	97	SSW	0.4	0.006	0.004	0.13	0.3			
	01 ~ 02	16.4	98	SSW	0.2	0.007	0.005	0.13	0.3			
	02 ~ 03	16.4	98	S	0.4	0.006	0.004	0.14	0.3			
	03 ~ 04	16.5	98	S	0.2	0.006	0.004	0.13	0.3			
	04 ~ 05	16.5	98	SSW	0.2	0.006	0.004	0.14	0.3			
	05 ~ 06	16.4	98	SSW	0.2	0.006	0.004	0.14	0.3			
	06 ~ 07	16.3	98	S	0.2	0.006	0.004	0.16	0.3			
	07 ~ 08	16.7	98	NE	0.2	0.011	0.009	0.19	0.5			
	08 ~ 09	17.1	98	ENE	0.8	0.007	0.006	0.14	0.3			
	09 ~ 10	16.7	97	NE	1.3	0.006	0.004	0.14	0.3			
	10 ~ 11	17.3	87	ENE	1.4	0.005	0.003	0.14	0.3			
	11 ~ 12	18.0	80	NE	0.4	0.007	0.005	0.15	0.3			
	12 ~ 13	18.4	74	NE	0.6	0.008	0.005	0.14	0.3			
	13 ~ 14	19.2	66	NE	1.0	↘	↘	↘	↘			
	最小值	16.1	66	----	0.2	0.005	0.002	0.13	0.3			
	最大值	19.2	98	NE	1.7	0.011	0.009	0.32	1.4			
	平均值	16.9	91	----	0.6	0.008	0.005	0.16	0.4			
	標準偏差	0.9	9	----	0.4	0.002	0.002	0.05	0.3			
1."↘"表校正時間 2."↘"表非監測時段 3." " <table border="1"> <tr><td>表儀器損壞</td></tr> </table> 4." " <table border="1"> <tr><td>表電源中斷</td></tr> </table> 5.風向之最大值表最頻風向											表儀器損壞	表電源中斷
表儀器損壞												
表電源中斷												

附-IV.2-7

附-IV.2-8

附錄 IV.2-9 貢寮國小空氣品質逐時監測結果  
(102年12月第3日)

日期	項目 時間	溫度 °C	濕度 %	風速 m/s	風向 DEG	NO <sub>x</sub> ppm	NO <sub>2</sub> ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
102年12月7日 (陰)	14 ~ 15	18.2	95	0.2	SSW	0.013	0.008	0.15	0.4	
	15 ~ 16	18.7	95	0.2	NNW	0.011	0.006	0.17	0.4	
	16 ~ 17	18.1	95	0.2	NNE	0.010	0.006	0.22	0.4	
	17 ~ 18	17.7	95	0.2	NNW	0.013	0.010	0.18	0.4	
	18 ~ 19	17.7	95	0.2	NNW	0.010	0.007	0.19	0.4	
	19 ~ 20	17.7	96	0.2	NW	0.008	0.005	0.19	0.4	
	20 ~ 21	17.6	96	0.2	N	0.008	0.005	0.17	0.4	
	21 ~ 22	17.6	96	0.4	NE	0.006	0.003	0.20	0.4	
	22 ~ 23	17.7	96	0.4	NNE	0.005	0.002	0.19	0.4	
	23 ~ 24	17.6	96	0.2	N	0.006	0.002	0.20	0.4	
	00 ~ 01	17.6	96	0.2	NNW	0.005	0.002	0.21	0.4	
	01 ~ 02	17.8	95	0.2	WSW	0.006	0.002	0.19	0.4	
	02 ~ 03	17.8	96	0.2	NNE	0.006	0.003	0.20	0.4	
	03 ~ 04	17.8	95	0.2	N	0.006	0.003	0.19	0.4	
04 ~ 05	17.8	96	0.2	W	0.006	0.003	0.19	0.3		
05 ~ 06	18.0	96	0.3	NE	0.006	0.002	0.18	0.4		
06 ~ 07	18.1	96	0.3	NE	0.006	0.002	0.19	0.4		
07 ~ 08	18.4	96	0.5	ENE	0.005	0.002	0.19	0.4		
08 ~ 09	18.9	96	0.2	WSW	0.006	0.002	0.18	0.4		
09 ~ 10	19.4	96	0.5	WSW	0.006	0.002	0.18	0.4		
10 ~ 11	20.3	96	1.2	WSW	0.006	0.002	0.19	0.3		
11 ~ 12	22.4	86	1.6	WSW	0.006	0.002	0.17	0.4		
12 ~ 13	22.5	82	1.6	SW	0.006	0.002	0.18	0.4		
13 ~ 14	22.3	84	0.7	SW	0.006	0.003	0.22	0.4		
最小值		17.6	82	0.2	---	0.005	0.002	0.15	0.3	
最大值		22.5	96	1.6	WSW	0.013	0.010	0.22	0.4	
平均值		18.7	94	0.4	---	0.007	0.004	0.19	0.4	
標準偏差		1.6	4	0.4	---	0.002	0.002	0.02	0.0	
1. "△"表校正時間 3. "T"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.2-9

附錄 IV.2-10 福隆海水浴場空氣品質逐時監測結果  
(102年10月第1日)

日期	項目 時間	溫度 °C	濕度 %	風速 m/s	風向 方位	NO <sub>x</sub> ppm	NO <sub>2</sub> ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
102年10月13日 (陰)	14 ~ 15	26.2	75	1.9	NE	0.006	0.003	0.24	0.2	
	15 ~ 16	26.2	77	2.3	NE	0.006	0.002	0.23	0.2	
	16 ~ 17	26.2	78	1.8	NE	0.007	0.003	0.23	0.2	
	17 ~ 18	26.2	79	1.7	NE	0.005	0.002	0.23	0.2	
	18 ~ 19	26.2	80	2.0	NE	0.005	0.002	0.23	0.2	
	19 ~ 20	26.2	82	2.8	NE	0.005	0.002	0.23	0.2	
	20 ~ 21	26.1	80	2.6	NE	0.005	0.002	0.23	0.2	
	21 ~ 22	26.1	78	2.4	NE	0.005	0.002	0.23	0.2	
	22 ~ 23	25.9	77	2.1	NE	0.005	0.002	0.23	0.2	
	23 ~ 24	25.8	75	1.8	NE	0.005	0.002	0.23	0.2	
	00 ~ 01	25.8	73	1.9	E	0.005	0.002	0.24	0.2	
	01 ~ 02	25.8	71	2.0	E	0.005	0.002	0.23	0.2	
	02 ~ 03	25.6	70	1.6	ENE	0.005	0.002	0.24	0.2	
	03 ~ 04	25.4	70	1.2	E	0.006	0.002	0.24	0.2	
04 ~ 05	25.5	70	1.4	E	0.006	0.003	0.24	0.2		
05 ~ 06	25.7	68	1.6	E	0.007	0.003	0.24	0.2		
06 ~ 07	25.9	67	1.6	E	0.006	0.003	0.24	0.1		
07 ~ 08	26.1	69	1.7	E	0.006	0.003	0.24	0.2		
08 ~ 09	26.5	67	1.4	E	0.008	0.004	0.25	0.2		
09 ~ 10	28.1	60	1.5	ENE	0.005	0.002	0.24	0.1		
10 ~ 11	27.8	63	1.3	ENE	0.005	0.002	0.24	0.2		
11 ~ 12	27.2	66	2.0	NNE	0.005	0.002	0.24	0.2		
12 ~ 13	27.2	66	2.3	NE	0.005	0.002	0.24	0.2		
13 ~ 14	26.9	68	2.4	NE	♀	♀	♀	♀		
最小值		25.4	60	1.2	---	0.005	0.002	0.23	0.1	
最大值		28.1	82	2.8	NE	0.008	0.004	0.25	0.2	
平均值		26.3	72	1.9	---	0.006	0.002	0.24	0.2	
標準偏差		0.7	6	0.4	---	0.001	0.001	0.01	0.0	
1. "△"表校正時間 3. "T"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.2-10

附錄 IV.2-12 福隆海水浴場空氣品質逐時監測結果

(102年10月第3日)

日期	項目 時間	溫度 °C	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO <sub>x</sub> ppm	NO <sub>2</sub> ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
102年10月14日	14 ~ 15	27.9	72	N	1.3	0.006	0.003	0.19	0.3	
	15 ~ 16	27.5	74	NNW	1.1	0.006	0.003	0.17	0.3	
	16 ~ 17	26.2	81	NW	0.9	0.009	0.006	0.24	0.3	
	17 ~ 18	25.5	85	WNW	0.5	0.011	0.007	0.23	0.2	
	18 ~ 19	24.9	87	WSW	0.2	0.017	0.014	0.18	0.2	
	19 ~ 20	24.6	87	NW	0.2	0.012	0.009	0.17	0.2	
	20 ~ 21	24.5	88	SSW	0.2	0.016	0.012	0.17	0.2	
	21 ~ 22	24.1	91	SSW	0.2	0.011	0.007	0.17	0.2	
	22 ~ 23	23.3	92	SSW	0.2	0.012	0.008	0.16	0.2	
	23 ~ 24	22.9	94	S	0.2	0.010	0.007	0.17	0.2	
	00 ~ 01	23.1	92	WSW	0.5	0.008	0.005	0.16	0.2	
	01 ~ 02	23.7	81	WNW	1.5	0.007	0.004	0.17	0.2	
	02 ~ 03	23.8	71	WNW	1.6	0.005	0.002	0.17	0.2	
	03 ~ 04	22.6	79	W	1.2	0.021	0.017	0.17	0.2	
04 ~ 05	21.9	85	W	1.1	0.028	0.021	0.17	0.2		
05 ~ 06	21.8	87	WSW	0.5	0.014	0.011	0.17	0.2		
06 ~ 07	22.8	86	WNW	1.0	0.012	0.008	0.17	0.2		
07 ~ 08	25.2	77	NW	2.9	0.005	0.003	0.16	0.2		
08 ~ 09	26.2	72	NNW	3.2	0.005	0.003	0.19	0.2		
09 ~ 10	27.3	67	NNW	3.4	0.005	0.002	0.16	0.2		
10 ~ 11	27.1	72	NNW	2.8	0.005	0.002	0.20	0.2		
11 ~ 12	25.4	78	NNW	3.0	0.005	0.002	0.17	0.2		
12 ~ 13	25.9	75	NNW	3.4	0.005	0.002	0.18	0.2		
13 ~ 14	26.2	76	NNW	3.6	0.004	0.002	0.20	0.2		
最小值		21.8	67	---	0.2	0.004	0.002	0.16	0.2	
最大值		27.9	94	NNW	3.6	0.028	0.021	0.24	0.3	
平均值		24.8	81	---	1.4	0.010	0.007	0.18	0.2	
標準偏差		1.8	8	---	1.2	0.006	0.005	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."ㄨ"表非監測時段 4."ㄘ"表電源中斷										

附-IV.2-12

附錄 IV.2-11 福隆海水浴場空氣品質逐時監測結果

(102年10月第2日)

日期	項目 時間	溫度 °C	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO <sub>x</sub> ppm	NO <sub>2</sub> ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
102年10月13日	14 ~ 15	26.8	68	NE	2.0	0.007	0.004	0.16	0.2	
	15 ~ 16	26.6	71	NE	1.3	0.006	0.003	0.15	0.2	
	16 ~ 17	26.4	72	ENE	1.2	0.006	0.004	0.16	0.2	
	17 ~ 18	25.9	75	ESE	1.2	0.010	0.007	0.17	0.2	
	18 ~ 19	25.9	77	E	1.5	0.008	0.005	0.16	0.2	
	19 ~ 20	25.9	76	ESE	1.5	0.007	0.005	0.16	0.2	
	20 ~ 21	25.7	77	ESE	1.0	0.011	0.008	0.17	0.2	
	21 ~ 22	24.5	84	SSE	0.6	0.016	0.010	0.16	0.2	
	22 ~ 23	23.7	89	S	0.2	0.014	0.010	0.16	0.2	
	23 ~ 24	22.9	93	WSW	0.3	0.014	0.010	0.16	0.2	
	00 ~ 01	23.2	95	SW	0.2	0.011	0.007	0.15	0.2	
	01 ~ 02	23.4	97	SW	0.2	0.015	0.011	0.15	0.2	
	02 ~ 03	23.2	98	WSW	0.3	0.013	0.009	0.15	0.2	
	03 ~ 04	23.2	98	SSW	0.2	0.015	0.010	0.15	0.2	
04 ~ 05	23.2	98	SSW	0.2	0.014	0.009	0.15	0.2		
05 ~ 06	23.3	98	S	0.2	0.021	0.012	0.15	0.2		
06 ~ 07	23.3	98	SW	0.2	0.014	0.008	0.15	0.2		
07 ~ 08	24.1	96	W	0.3	0.013	0.007	0.16	0.2		
08 ~ 09	25.6	92	W	0.4	0.011	0.006	0.17	0.2		
09 ~ 10	27.2	81	N	0.4	0.008	0.005	0.16	0.2		
10 ~ 11	27.9	74	ENE	1.6	0.008	0.004	0.16	0.2		
11 ~ 12	27.7	75	NE	1.2	0.008	0.005	0.18	0.2		
12 ~ 13	27.3	75	NNE	1.1	0.006	0.004	0.16	0.2		
13 ~ 14	27.3	76	NNE	0.9	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ		
最小值		22.9	68	---	0.2	0.006	0.003	0.15	0.2	
最大值		27.9	98	NE	2.0	0.021	0.012	0.18	0.2	
平均值		25.2	85	---	0.8	0.011	0.007	0.16	0.2	
標準偏差		1.7	11	---	0.6	0.004	0.003	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."ㄨ"表非監測時段 4."ㄘ"表電源中斷										

附-IV.2-11



附錄 IV.2-14 福隆海水浴場空氣品質逐時監測結果

(102年11月第2日)

日期	項目 時間	溫度 °C	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO <sub>x</sub> ppm	NO <sub>2</sub> ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
102 年 11 月 24 日	13 ~ 14	25.5	63	S	2.8	0.018	0.011	0.15	0.2	
	14 ~ 15	25.6	67	S	2.8	0.015	0.012	0.15	0.2	
	15 ~ 16	25.0	73	SSW	2.8	0.009	0.007	0.14	0.2	
	16 ~ 17	24.6	75	S	2.2	0.006	0.004	0.14	0.2	
	17 ~ 18	22.8	80	S	0.4	0.007	0.006	0.19	0.3	
	18 ~ 19	21.6	88	S	0.5	0.009	0.008	0.20	0.4	
	19 ~ 20	21.3	92	N	0.2	0.008	0.007	0.20	0.4	
	20 ~ 21	20.9	94	SSW	0.2	0.011	0.009	0.22	0.5	
	21 ~ 22	20.5	95	SW	0.2	0.009	0.007	0.23	0.5	
	22 ~ 23	20.0	94	NW	0.2	0.009	0.007	0.22	0.4	
	23 ~ 24	19.9	93	S	0.2	0.008	0.007	0.20	0.3	
	00 ~ 01	19.5	92	WSW	0.3	0.007	0.006	0.22	0.4	
01 ~ 02	18.9	94	WSW	0.5	0.007	0.005	0.20	0.3		
02 ~ 03	18.8	96	SSW	0.3	0.006	0.004	0.19	0.3		
03 ~ 04	18.9	96	W	1.2	0.006	0.004	0.19	0.3		
04 ~ 05	18.7	92	W	1.2	0.005	0.003	0.18	0.3		
05 ~ 06	18.7	90	SW	1.1	0.005	0.003	0.19	0.4		
06 ~ 07	18.1	95	SSE	1.2	0.005	0.004	0.23	0.7		
07 ~ 08	17.5	97	ESE	1.9	0.007	0.005	0.24	0.8		
08 ~ 09	16.7	97	ESE	1.8	0.006	0.004	0.24	0.8		
09 ~ 10	16.6	91	E	2.2	0.006	0.004	0.23	0.7		
10 ~ 11	16.6	75	ESE	2.1	0.005	0.003	0.20	0.4		
11 ~ 12	17.0	70	E	1.9	0.005	0.003	0.20	0.3		
12 ~ 13	16.9	69	E	2.2	↘	↘	↘	↘		
最小值		16.6	63	---	0.2	0.005	0.003	0.14	0.2	
最大值		25.6	97	S	2.8	0.018	0.012	0.24	0.8	
平均值		20.0	86	---	1.3	0.008	0.006	0.20	0.4	
標準偏差		2.9	11	---	1.0	0.003	0.003	0.03	0.2	

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.2-14

附錄 IV.2-13 福隆海水浴場空氣品質逐時監測結果

(102年11月第1日)

日期	項目 時間	溫度 °C	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO <sub>x</sub> ppm	NO <sub>2</sub> ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
102 年 11 月 23 日	13 ~ 14	25.5	63	S	1.4	0.019	0.009	0.17	0.3	
	14 ~ 15	25.1	65	SSE	1.5	0.018	0.009	0.17	0.3	
	15 ~ 16	24.3	68	SSE	1.4	0.015	0.007	0.16	0.3	
	16 ~ 17	23.3	74	SSE	0.9	0.011	0.006	0.16	0.3	
	17 ~ 18	23.1	71	S	1.5	0.012	0.006	0.15	0.3	
	18 ~ 19	23.2	69	S	2.2	0.007	0.004	0.15	0.2	
	19 ~ 20	23.2	70	SSE	2.4	0.006	0.003	0.14	0.2	
	20 ~ 21	23.2	70	S	2.8	0.006	0.003	0.14	0.2	
	21 ~ 22	23.3	72	SSE	3.2	0.006	0.002	0.14	0.2	
	22 ~ 23	23.1	72	S	3.7	0.006	0.003	0.15	0.2	
	23 ~ 24	23.2	72	S	3.8	0.006	0.003	0.14	0.2	
	00 ~ 01	23.1	71	S	3.9	0.006	0.003	0.15	0.2	
01 ~ 02	23.1	71	S	3.6	0.006	0.003	0.15	0.2		
02 ~ 03	22.9	72	S	3.3	0.006	0.003	0.15	0.2		
03 ~ 04	22.8	71	S	3.3	0.006	0.003	0.15	0.2		
04 ~ 05	22.7	71	S	3.6	0.006	0.003	0.15	0.2		
05 ~ 06	22.7	71	S	3.8	0.006	0.003	0.15	0.2		
06 ~ 07	22.8	71	SSW	3.4	0.008	0.005	0.15	0.2		
07 ~ 08	23.8	67	SSW	3.1	0.012	0.005	0.15	0.2		
08 ~ 09	24.7	63	S	3.1	0.028	0.013	0.15	0.2		
09 ~ 10	25.6	62	S	3.2	0.021	0.007	0.15	0.2		
10 ~ 11	26.0	61	SSW	2.6	0.015	0.007	0.17	0.2		
11 ~ 12	26.5	62	SSW	1.9	0.023	0.013	0.16	0.2		
12 ~ 13	25.9	60	SSW	1.8	↘	↘	↘	↘		
最小值		22.7	60	---	0.9	0.006	0.002	0.14	0.2	
最大值		26.5	74	S	3.9	0.028	0.013	0.17	0.3	
平均值		23.9	68	---	2.7	0.011	0.005	0.15	0.2	
標準偏差		1.2	4	---	0.9	0.007	0.003	0.01	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.2-13

附錄 IV.2-16 福隆海水浴場空氣品質逐時監測結果

(102年12月第1日)

日期	項目 時間	溫度 °C	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO <sub>x</sub> ppm	NO <sub>2</sub> ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
102年12月27日	15 ~ 16	11.0	64	SW	2.0	0.007	0.004	0.17	0.4	
	16 ~ 17	11.3	63	S	1.9	0.007	0.005	0.19	0.4	
	17 ~ 18	11.6	62	ESE	1.6	0.011	0.009	0.18	0.4	
	18 ~ 19	11.7	57	SE	1.7	0.021	0.018	0.17	0.4	
	19 ~ 20	11.9	61	ESE	1.3	0.012	0.010	0.16	0.3	
	20 ~ 21	12.2	55	ESE	1.4	0.017	0.015	0.15	0.3	
	21 ~ 22	12.3	57	ESE	1.5	0.016	0.013	0.15	0.3	
	22 ~ 23	12.5	56	SE	0.7	0.009	0.007	0.15	0.3	
	23 ~ 24	12.6	59	SE	0.8	0.006	0.004	0.15	0.3	
	00 ~ 01	12.2	63	SW	0.2	0.006	0.004	0.15	0.3	
	01 ~ 02	11.2	69	WNW	0.6	0.007	0.005	0.15	0.3	
	02 ~ 03	10.1	78	WNW	0.7	0.007	0.005	0.15	0.3	
	03 ~ 04	10.2	80	WNW	0.5	0.008	0.006	0.15	0.3	
	04 ~ 05	10.3	82	WNW	0.4	0.008	0.006	0.15	0.3	
05 ~ 06	10.2	84	WNW	0.7	0.007	0.005	0.14	0.3		
06 ~ 07	10.4	83	W	0.5	0.008	0.006	0.15	0.3		
07 ~ 08	11.3	80	W	0.4	0.010	0.008	0.15	0.3		
08 ~ 09	11.7	80	NW	0.4	0.010	0.008	0.15	0.3		
09 ~ 10	13.9	68	ESE	0.8	0.011	0.009	0.15	0.3		
10 ~ 11	14.4	66	ESE	0.5	0.031	0.029	0.15	0.3		
11 ~ 12	12.6	80	WSW	0.3	0.014	0.012	0.15	0.3		
12 ~ 13	13.1	84	E	0.3	0.010	0.008	0.15	0.3		
13 ~ 14	13.4	87	E	1.8	0.040	0.032	0.16	0.4		
14 ~ 15	13.3	88	E	2.0	0.040	0.032	0.16	0.4		
最小值		10.1	55	----	0.2	0.006	0.004	0.14	0.3	
		14.4	88	ESE	2.0	0.040	0.032	0.19	0.4	
		11.9	71	----	1.0	0.012	0.010	0.15	0.3	
		1.2	11	----	0.6	0.008	0.007	0.01	0.0	
1. "ㄅ"表校正時間 3. "ㄇ"表儀器損壞 5. 風向之最大值表最頻風向										
2. "ㄆ"表非監測時段 4. "ㄈ"表電源中斷										

附-IV.2-16

附錄 IV.2-15 福隆海水浴場空氣品質逐時監測結果

(102年11月第3日)

日期	項目 時間	溫度 °C	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO <sub>x</sub> ppm	NO <sub>2</sub> ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
102年11月25日	13 ~ 14	17.0	67	ESE	2.0	0.005	0.003	0.15	0.3	
	14 ~ 15	17.3	65	ESE	1.5	0.006	0.004	0.15	0.3	
	15 ~ 16	17.2	64	SE	1.4	0.007	0.005	0.15	0.2	
	16 ~ 17	17.1	65	E	1.1	0.008	0.006	0.17	0.3	
	17 ~ 18	17.2	65	ENE	1.4	0.015	0.013	0.17	0.3	
	18 ~ 19	17.2	65	ENE	1.3	0.009	0.007	0.14	0.3	
	19 ~ 20	17.3	63	E	1.2	0.008	0.006	0.15	0.3	
	20 ~ 21	17.6	64	E	1.2	0.008	0.006	0.15	0.3	
	21 ~ 22	17.6	63	E	1.2	0.008	0.006	0.15	0.3	
	22 ~ 23	17.7	62	E	1.3	0.007	0.005	0.14	0.3	
	23 ~ 24	17.7	62	E	1.0	0.007	0.005	0.14	0.3	
	00 ~ 01	17.8	62	ENE	1.2	0.008	0.006	0.14	0.3	
	01 ~ 02	18.1	63	E	1.3	0.007	0.005	0.14	0.3	
	02 ~ 03	18.3	59	ENE	1.5	0.007	0.006	0.14	0.3	
03 ~ 04	18.2	63	ENE	1.5	0.008	0.006	0.14	0.3		
04 ~ 05	18.1	62	E	1.0	0.008	0.006	0.14	0.3		
05 ~ 06	18.2	61	ENE	1.3	0.008	0.006	0.14	0.3		
06 ~ 07	18.0	61	ESE	0.7	0.011	0.008	0.15	0.3		
07 ~ 08	18.1	60	SE	0.8	0.024	0.017	0.17	0.3		
08 ~ 09	18.3	61	SSE	0.7	0.020	0.016	0.16	0.3		
09 ~ 10	18.8	60	SE	0.8	0.026	0.015	0.15	0.3		
10 ~ 11	19.3	57	SE	1.3	0.026	0.012	0.14	0.3		
11 ~ 12	20.5	61	SSE	1.1	0.023	0.014	0.17	0.3		
12 ~ 13	21.5	62	SSE	0.9	0.013	0.009	0.17	0.3		
最小值		17.0	57	----	0.7	0.005	0.003	0.14	0.2	
		21.5	67	E	2.0	0.026	0.017	0.17	0.3	
		18.1	62	----	1.2	0.012	0.008	0.15	0.3	
		1.1	2	----	0.3	0.007	0.004	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. "ㄈ"表電源中斷										

附-IV.2-15

附錄 IV.2-18 福隆海水浴場空氣品質逐時監測結果

(102年12月第3日)

日期	項目 時間	溫度 °C	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO <sub>x</sub> ppm	NO <sub>2</sub> ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
102	15 ~ 16	12.3	85	WSW	0.7	0.008	0.007	0.15	0.4	
	16 ~ 17	12.0	87	W	0.7	0.008	0.006	0.15	0.5	
年	17 ~ 18	11.3	91	WNW	0.5	0.008	0.006	0.15	0.5	
12	18 ~ 19	11.8	91	NNE	0.2	0.007	0.006	0.15	0.5	
月	19 ~ 20	12.4	87	NNE	0.5	0.007	0.005	0.14	0.4	
29	20 ~ 21	11.5	93	W	0.2	0.007	0.006	0.14	0.5	
日	21 ~ 22	11.5	97	WSW	0.5	0.007	0.006	0.14	0.4	
(	22 ~ 23	11.3	97	WSW	0.7	0.006	0.005	0.13	0.4	
陰	23 ~ 24	11.4	97	WSW	0.4	0.006	0.005	0.13	0.4	
)	00 ~ 01	11.5	97	WSW	0.6	0.006	0.005	0.12	0.4	
	01 ~ 02	11.8	98	WSW	0.5	0.006	0.004	0.12	0.4	
至	02 ~ 03	11.8	98	SW	0.7	0.005	0.004	0.12	0.4	
102	03 ~ 04	12.4	98	WSW	0.8	0.007	0.006	0.12	0.4	
年	04 ~ 05	13.3	98	SSW	0.4	0.006	0.004	0.12	0.4	
12	05 ~ 06	12.8	98	W	0.4	0.009	0.007	0.12	0.4	
月	06 ~ 07	12.7	98	WSW	0.4	0.007	0.006	0.12	0.4	
30	07 ~ 08	12.7	98	SW	0.4	0.007	0.005	0.12	0.4	
日	08 ~ 09	13.3	98	SE	0.3	0.007	0.005	0.13	0.4	
(	09 ~ 10	14.0	98	ENE	1.3	0.006	0.004	0.12	0.4	
陰	10 ~ 11	13.8	98	SW	0.5	0.007	0.005	0.12	0.4	
)	11 ~ 12	13.6	98	SW	0.9	0.009	0.008	0.13	0.4	
	12 ~ 13	14.1	98	WSW	0.3	0.007	0.006	0.13	0.4	
	13 ~ 14	14.1	98	WSW	0.5	0.008	0.007	0.13	0.4	
	14 ~ 15	14.3	98	E	0.2	0.011	0.009	0.18	0.4	
	最小值	11.3	85	----	0.2	0.005	0.004	0.12	0.4	
	最大值	14.3	98	WSW	1.3	0.011	0.009	0.18	0.5	
	平均值	12.6	96	----	0.5	0.007	0.006	0.13	0.4	
	標準偏差	1.0	4	----	0.3	0.001	0.001	0.02	0.0	

1. "△"表校正時間  
2. "♀"表非監測時段  
3. "□"表儀器損壞  
4. "C"表電源中斷  
5. 風向之最大值表最頻風向

附-IV.2-18

附錄 IV.2-17 福隆海水浴場空氣品質逐時監測結果

(102年12月第2日)

日期	項目 時間	溫度 °C	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO <sub>x</sub> ppm	NO <sub>2</sub> ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
102	15 ~ 16	13.3	88	E	1.1	0.027	0.023	0.16	0.4	
	16 ~ 17	13.3	89	ESE	1.5	0.007	0.006	0.15	0.4	
年	17 ~ 18	13.3	87	ENE	2.2	0.007	0.005	0.15	0.4	
12	18 ~ 19	13.1	89	ENE	2.4	0.007	0.006	0.15	0.4	
月	19 ~ 20	12.3	96	ESE	2.0	0.007	0.006	0.15	0.4	
28	20 ~ 21	12.3	91	E	2.0	0.007	0.006	0.16	0.4	
日	21 ~ 22	12.8	80	ESE	1.6	0.007	0.005	0.16	0.4	
(	22 ~ 23	12.5	79	E	1.7	0.007	0.005	0.16	0.4	
陰	23 ~ 24	11.8	86	ESE	1.4	0.007	0.005	0.15	0.4	
)	00 ~ 01	11.4	86	ESE	1.6	0.006	0.005	0.15	0.3	
	01 ~ 02	11.3	88	E	1.8	0.006	0.004	0.14	0.3	
至	02 ~ 03	11.7	83	SE	1.4	0.006	0.004	0.14	0.3	
102	03 ~ 04	11.5	86	E	1.4	0.005	0.004	0.14	0.3	
年	04 ~ 05	11.9	83	E	1.8	0.005	0.004	0.14	0.3	
12	05 ~ 06	11.8	84	ESE	1.0	0.005	0.004	0.15	0.3	
月	06 ~ 07	11.8	84	ESE	0.8	0.006	0.005	0.16	0.4	
29	07 ~ 08	11.5	86	ENE	0.6	0.006	0.005	0.16	0.4	
日	08 ~ 09	10.8	94	WSW	1.0	0.007	0.006	0.16	0.4	
(	09 ~ 10	10.9	95	SW	0.4	0.007	0.006	0.17	0.4	
陰	10 ~ 11	10.8	96	SW	0.5	0.007	0.005	0.17	0.4	
)	11 ~ 12	11.8	90	ESE	1.7	0.006	0.005	0.17	0.4	
	12 ~ 13	12.4	82	E	1.2	0.007	0.006	0.17	0.4	
	13 ~ 14	12.1	85	NE	0.3	0.007	0.006	0.17	0.4	
	14 ~ 15	12.3	83	S	0.2	♀	♀	♀	♀	
	最小值	10.8	79	----	0.2	0.005	0.004	0.14	0.3	
	最大值	13.3	96	ESE	2.4	0.027	0.023	0.17	0.4	
	平均值	12.0	87	----	1.3	0.007	0.006	0.16	0.4	
	標準偏差	0.8	5	----	0.6	0.004	0.004	0.01	0.0	

1. "△"表校正時間  
2. "♀"表非監測時段  
3. "□"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.2-17

附錄 IV.2-20 川島養殖池空氣品質逐時監測結果

(102年10月第2日)

日期	項目 時間	溫度 °C	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO <sub>x</sub> ppm	NO <sub>2</sub> ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
102年10月9日	14 ~ 15	25.6	83	NE	0.9	0.006	0.004	0.16	0.2	
	15 ~ 16	25.5	84	NE	1.0	0.006	0.004	0.15	0.2	
	16 ~ 17	25.2	87	NE	1.0	0.007	0.004	0.16	0.2	
	17 ~ 18	25.1	87	NNE	1.5	0.007	0.004	0.16	0.3	
	18 ~ 19	25.0	87	NE	0.7	0.007	0.004	0.16	0.2	
	19 ~ 20	24.9	88	NE	0.5	0.007	0.004	0.16	0.3	
	20 ~ 21	24.8	89	ENE	0.6	0.007	0.004	0.17	0.3	
	21 ~ 22	24.3	92	ENE	0.3	0.007	0.004	0.17	0.3	
	22 ~ 23	23.7	95	NE	0.2	0.007	0.004	0.17	0.3	
	23 ~ 24	23.5	96	ENE	0.5	0.007	0.004	0.17	0.3	
	00 ~ 01	23.3	96	ENE	0.3	0.007	0.004	0.17	0.3	
	01 ~ 02	23.4	97	ENE	0.7	0.006	0.004	0.17	0.3	
	02 ~ 03	23.4	96	ENE	0.5	0.006	0.004	0.17	0.3	
	03 ~ 04	23.1	97	NE	0.7	0.006	0.004	0.17	0.3	
04 ~ 05	22.7	97	NE	0.8	0.006	0.004	0.17	0.2		
05 ~ 06	22.5	97	NE	1.0	0.006	0.003	0.18	0.2		
06 ~ 07	22.6	96	NE	1.0	0.007	0.003	0.17	0.2		
07 ~ 08	24.4	88	ENE	1.3	0.006	0.003	0.18	0.2		
08 ~ 09	26.7	79	SW	0.8	0.007	0.004	0.19	0.3		
09 ~ 10	27.2	81	W	1.0	0.007	0.004	0.18	0.2		
10 ~ 11	28.0	77	WNW	0.9	0.006	0.003	0.18	0.2		
11 ~ 12	27.9	77	NW	1.2	0.006	0.003	0.18	0.2		
12 ~ 13	28.2	77	NW	1.1	0.006	0.003	0.19	0.2		
13 ~ 14	28.2	78	NW	0.9	0.9	0.001	0.000	0.01	0.0	
最小值		22.5	77	---	0.2	0.006	0.003	0.15	0.2	
最大值		28.2	97	NE	1.5	0.007	0.004	0.19	0.3	
平均值		25.0	88	---	0.8	0.007	0.004	0.17	0.2	
標準偏差		1.9	7	---	0.3	0.001	0.000	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4.2-10

附錄 IV.2-19 川島養殖池空氣品質逐時監測結果

(102年10月第1日)

日期	項目 時間	溫度 °C	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO <sub>x</sub> ppm	NO <sub>2</sub> ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
102年10月8日	14 ~ 15	28.8	75	NW	1.0	0.006	0.004	0.20	0.2	
	15 ~ 16	28.3	76	NNE	0.8	0.006	0.003	0.18	0.3	
	16 ~ 17	27.8	79	N	0.3	0.006	0.004	0.18	0.3	
	17 ~ 18	26.8	82	NNW	0.3	0.006	0.004	0.18	0.3	
	18 ~ 19	26.2	85	NW	0.2	0.006	0.003	0.16	0.3	
	19 ~ 20	26.1	88	ENE	0.3	0.005	0.002	0.16	0.3	
	20 ~ 21	25.6	90	ENE	0.3	0.005	0.003	0.16	0.2	
	21 ~ 22	25.3	92	ENE	0.4	0.005	0.002	0.16	0.3	
	22 ~ 23	25.0	93	ENE	0.4	0.005	0.002	0.16	0.3	
	23 ~ 24	25.0	93	ENE	0.3	0.005	0.002	0.16	0.2	
	00 ~ 01	25.0	94	NE	0.5	0.004	0.002	0.16	0.3	
	01 ~ 02	25.1	91	ENE	0.7	0.005	0.002	0.16	0.3	
	02 ~ 03	24.8	91	NNE	0.9	0.005	0.003	0.17	0.3	
	03 ~ 04	24.6	91	NE	0.8	0.005	0.003	0.16	0.2	
04 ~ 05	24.5	91	NE	1.0	0.005	0.002	0.17	0.2		
05 ~ 06	24.6	90	NE	1.0	0.005	0.003	0.16	0.3		
06 ~ 07	24.7	90	NNE	0.5	0.005	0.002	0.16	0.3		
07 ~ 08	24.8	89	NE	0.7	0.006	0.004	0.16	0.3		
08 ~ 09	24.9	89	NE	1.0	0.007	0.004	0.16	0.3		
09 ~ 10	25.6	86	NNE	1.2	0.007	0.004	0.16	0.2		
10 ~ 11	25.7	85	NNE	0.7	0.007	0.005	0.15	0.3		
11 ~ 12	25.5	85	NE	1.2	0.007	0.005	0.15	0.3		
12 ~ 13	25.8	83	NE	1.1	0.007	0.004	0.17	0.2		
13 ~ 14	25.6	83	NE	1.0	0.007	0.004	0.17	0.2		
最小值		24.5	75	---	0.2	0.004	0.002	0.15	0.2	
最大值		28.8	94	NE	1.2	0.007	0.005	0.20	0.3	
平均值		25.7	87	---	0.7	0.006	0.003	0.16	0.3	
標準偏差		1.2	5	---	0.3	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.2-19

附-IV.2-20

附錄 IV.2-22 川島養殖池空氣品質逐時監測結果

(102年11月第1日)

日期	項目 時間	溫度 °C	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO <sub>x</sub> ppm	NO <sub>2</sub> ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
102年11月2日	15 ~ 16	25.8	81	S	1.1	0.010	0.005	0.23	0.2	
	16 ~ 17	25.0	87	S	0.6	0.026	0.011	0.23	0.3	
	17 ~ 18	24.5	88	SSW	0.7	0.025	0.011	0.22	0.3	
	18 ~ 19	25.1	83	SSE	2.3	0.027	0.012	0.22	0.3	
	19 ~ 20	24.9	84	SSE	2.4	0.012	0.008	0.22	0.1	
	20 ~ 21	24.9	81	SSE	2.4	0.016	0.009	0.22	0.2	
	21 ~ 22	25.2	84	SSE	0.6	0.020	0.010	0.21	0.3	
	22 ~ 23	25.2	86	SSE	1.4	0.018	0.009	0.21	0.2	
	23 ~ 24	25.3	86	SSE	2.6	0.021	0.009	0.21	0.3	
	00 ~ 01	25.0	88	SSE	1.6	0.028	0.012	0.21	0.2	
	01 ~ 02	25.1	87	SSE	2.7	0.008	0.004	0.21	0.2	
	02 ~ 03	24.4	93	WSW	0.4	0.009	0.005	0.21	0.2	
	03 ~ 04	24.0	96	WNW	0.2	0.008	0.004	0.21	0.2	
	04 ~ 05	23.9	93	SSW	0.6	0.015	0.008	0.22	0.2	
	05 ~ 06	23.5	91	NW	0.4	0.009	0.005	0.22	0.2	
	06 ~ 07	23.1	95	NW	0.6	0.008	0.004	0.22	0.2	
	07 ~ 08	23.6	93	NNW	0.5	0.009	0.003	0.22	0.2	
	08 ~ 09	24.6	88	WNW	0.6	0.011	0.005	0.25	0.1	
	09 ~ 10	25.6	83	ESE	0.3	0.019	0.008	0.28	0.2	
	10 ~ 11	26.6	76	SE	0.6	0.016	0.008	0.28	0.2	
	11 ~ 12	27.3	75	SE	0.9	0.020	0.011	0.30	0.2	
	12 ~ 13	27.7	72	E	0.8	0.014	0.008	0.28	0.2	
	13 ~ 14	27.1	77	N	1.0	0.010	0.006	0.25	0.2	
	14 ~ 15	24.6	91	NNW	1.7	↘	↘	↘	↘	
	最小值	23.1	72	---	0.2	0.008	0.003	0.21	0.1	
	最大值	27.7	96	SSE	2.7	0.028	0.012	0.30	0.3	
	平均值	25.1	86	---	1.1	0.016	0.008	0.23	0.2	
	標準偏差	1.2	6	---	0.8	0.007	0.003	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.2-22

附錄 IV.2-21 川島養殖池空氣品質逐時監測結果

(102年10月第3日)

日期	項目 時間	溫度 °C	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO <sub>x</sub> ppm	NO <sub>2</sub> ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
102年10月10日	14 ~ 15	27.8	80	NNW	0.8	0.006	0.003	0.17	0.2	
	15 ~ 16	27.3	82	NW	1.0	0.006	0.004	0.16	0.2	
	16 ~ 17	26.7	85	NNW	0.7	0.006	0.003	0.16	0.2	
	17 ~ 18	25.9	88	NE	0.9	0.006	0.004	0.15	0.2	
	18 ~ 19	25.9	87	NE	0.6	0.006	0.004	0.16	0.2	
	19 ~ 20	25.8	90	NE	0.7	0.006	0.004	0.15	0.3	
	20 ~ 21	25.7	91	NE	0.6	0.006	0.004	0.15	0.3	
	21 ~ 22	25.4	95	NE	0.2	0.006	0.004	0.15	0.3	
	22 ~ 23	25.0	95	NE	0.2	0.008	0.005	0.15	0.3	
	23 ~ 24	24.6	97	ENE	0.4	0.007	0.004	0.16	0.3	
	00 ~ 01	24.6	98	ENE	0.5	0.006	0.004	0.16	0.3	
	01 ~ 02	24.4	99	ENE	0.4	0.006	0.004	0.16	0.3	
	02 ~ 03	24.2	99	ENE	0.5	0.006	0.003	0.16	0.2	
	03 ~ 04	24.1	99	ENE	0.3	0.006	0.004	0.16	0.3	
	04 ~ 05	24.6	99	N	0.2	0.008	0.005	0.15	0.3	
	05 ~ 06	25.4	97	NE	0.8	0.006	0.004	0.15	0.3	
	06 ~ 07	25.3	95	SW	0.6	0.010	0.008	0.15	0.3	
	07 ~ 08	25.5	93	SW	0.6	0.010	0.007	0.16	0.3	
	08 ~ 09	25.6	95	NE	0.7	0.008	0.005	0.15	0.3	
	09 ~ 10	25.4	95	NE	0.8	0.007	0.004	0.15	0.3	
	10 ~ 11	25.4	93	NE	1.8	0.006	0.003	0.15	0.2	
	11 ~ 12	25.3	92	NE	1.5	0.006	0.003	0.15	0.2	
	12 ~ 13	25.1	91	NE	1.4	0.006	0.003	0.15	0.2	
	13 ~ 14	25.6	87	NNE	1.1	0.006	0.004	0.14	0.2	
	最小值	24.1	80	---	0.2	0.006	0.003	0.14	0.2	
	最大值	27.8	99	NE	1.8	0.010	0.008	0.17	0.3	
	平均值	25.4	93	---	0.7	0.007	0.004	0.15	0.2	
	標準偏差	0.9	5	---	0.4	0.001	0.001	0.00	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.2-21

附錄 IV.2-24 川島養殖池空氣品質逐時監測結果

(102年11月第3日)

日期	項目 時間	溫度 °C	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO <sub>x</sub> ppm	NO <sub>2</sub> ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
102 年 11 月 4 日 (陰)	15 ~ 16	21.6	84	NW	1.4	0.006	0.004	0.18	0.2	
	16 ~ 17	21.6	83	WNW	0.7	0.006	0.004	0.18	0.2	
	17 ~ 18	21.9	71	SW	0.5	0.006	0.004	0.19	0.2	
	18 ~ 19	22.0	73	SSW	0.6	0.006	0.004	0.19	0.2	
	19 ~ 20	21.4	77	W	0.6	0.006	0.004	0.19	0.2	
	20 ~ 21	22.3	78	SSE	2.4	0.006	0.004	0.20	0.3	
	21 ~ 22	21.3	89	SSW	0.8	0.006	0.004	0.20	0.4	
	22 ~ 23	21.6	86	SSW	0.9	0.006	0.004	0.20	0.3	
	23 ~ 24	21.1	91	WSW	0.7	0.006	0.004	0.19	0.4	
	00 ~ 01	21.2	90	SSE	1.7	0.006	0.004	0.20	0.4	
	01 ~ 02	21.3	87	SSW	1.2	0.006	0.004	0.20	0.4	
	02 ~ 03	21.8	79	SW	1.1	0.006	0.004	0.20	0.3	
	03 ~ 04	22.0	78	SW	0.7	0.006	0.004	0.20	0.3	
	04 ~ 05	21.9	82	S	1.1	0.007	0.004	0.20	0.3	
	05 ~ 06	21.5	85	SSW	1.0	0.007	0.004	0.20	0.3	
06 ~ 07	21.0	89	S	1.2	0.007	0.004	0.19	0.3		
07 ~ 08	20.9	91	SSE	1.4	0.007	0.005	0.20	0.3		
08 ~ 09	21.1	91	SSE	2.4	0.007	0.005	0.20	0.3		
09 ~ 10	21.1	92	S	1.1	0.007	0.004	0.19	0.3		
10 ~ 11	21.2	91	S	1.2	0.007	0.005	0.19	0.3		
11 ~ 12	21.0	93	SSW	1.0	0.007	0.004	0.18	0.2		
12 ~ 13	20.6	95	WSW	0.9	0.006	0.004	0.18	0.2		
13 ~ 14	20.4	97	W	0.9	0.006	0.004	0.18	0.2		
14 ~ 15	20.3	97	SW	0.9	0.006	0.004	0.18	0.2		
最小值		20.3	71	---	0.5	0.006	0.004	0.18	0.2	
		22.3	97	SSW	2.4	0.007	0.005	0.20	0.4	
		21.3	86	---	1.1	0.006	0.004	0.19	0.3	
		0.5	7	---	0.5	0.000	0.000	0.01	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.2-24

附錄 IV.2-23 川島養殖池空氣品質逐時監測結果

(102年11月第2日)

日期	項目 時間	溫度 °C	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO <sub>x</sub> ppm	NO <sub>2</sub> ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
102 年 11 月 3 日 (陰)	15 ~ 16	23.7	94	NW	1.5	0.007	0.003	0.16	0.2	
	16 ~ 17	23.4	95	NW	2.1	0.007	0.003	0.17	0.2	
	17 ~ 18	23.1	95	NNW	1.3	0.007	0.003	0.17	0.2	
	18 ~ 19	23.1	95	NNW	1.8	0.007	0.003	0.17	0.2	
	19 ~ 20	23.0	94	NNW	1.8	0.007	0.003	0.17	0.2	
	20 ~ 21	22.8	94	NW	1.7	0.007	0.003	0.17	0.2	
	21 ~ 22	22.7	92	NNW	1.5	0.007	0.003	0.17	0.2	
	22 ~ 23	22.6	90	NW	1.5	0.007	0.003	0.17	0.2	
	23 ~ 24	22.7	89	NNW	0.8	0.006	0.003	0.17	0.2	
	00 ~ 01	22.6	89	NW	1.1	0.007	0.003	0.18	0.2	
	01 ~ 02	22.2	91	NNW	2.2	0.006	0.003	0.18	0.2	
	02 ~ 03	22.0	91	NNW	1.5	0.006	0.003	0.18	0.2	
	03 ~ 04	21.9	91	NNW	1.4	0.007	0.003	0.18	0.2	
	04 ~ 05	21.5	92	NW	1.7	0.006	0.003	0.18	0.2	
	05 ~ 06	21.4	91	NNW	1.5	0.006	0.003	0.18	0.2	
06 ~ 07	21.6	91	NNW	1.4	0.007	0.003	0.18	0.2		
07 ~ 08	21.7	92	NW	1.2	0.007	0.004	0.18	0.2		
08 ~ 09	21.9	91	NW	1.2	0.008	0.005	0.18	0.2		
09 ~ 10	22.2	86	NNW	1.4	0.007	0.004	0.18	0.2		
10 ~ 11	21.8	88	NW	1.1	0.007	0.004	0.18	0.2		
11 ~ 12	22.6	81	WNW	0.9	0.007	0.004	0.18	0.2		
12 ~ 13	22.9	79	SSW	1.1	0.008	0.004	0.18	0.2		
13 ~ 14	22.1	85	SSW	0.5	0.007	0.004	0.18	0.2		
14 ~ 15	21.1	90	NW	0.7	△	△	△	△		
最小值		21.1	79	---	0.5	0.006	0.003	0.16	0.2	
		23.7	95	NNW	2.2	0.008	0.005	0.18	0.2	
		22.4	90	---	1.4	0.007	0.003	0.18	0.2	
		0.7	4	---	0.4	0.001	0.001	0.01	0.0	

1."△"表校正時間 3."▽"表儀器損壞 5.風向之最大值表最頻風向

2."△"表非監測時段 4."▽"表電源中斷

附-IV.2-23

附錄 IV.2-26 川島養殖池空氣品質逐時監測結果

(102年12月第2日)

日期	項目 時間	溫度 °C	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO <sub>x</sub> ppm	NO <sub>2</sub> ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
102 年 12 月 6 日 (陰)	14 ~ 15	20.2	63	NW	0.8	0.006	0.004	0.16	0.2	
	15 ~ 16	20.1	63	WSW	0.6	0.007	0.004	0.18	0.2	
	16 ~ 17	19.2	69	SSW	0.2	0.010	0.007	0.19	0.2	
	17 ~ 18	16.5	86	WNW	0.6	0.010	0.007	0.19	0.1	
	18 ~ 19	16.2	88	WNW	1.6	0.006	0.003	0.18	0.2	
	19 ~ 20	16.6	85	WNW	1.8	0.005	0.002	0.18	0.2	
	20 ~ 21	16.6	85	WNW	1.7	0.005	0.002	0.18	0.2	
	21 ~ 22	16.4	87	WNW	1.6	0.004	0.002	0.18	0.2	
	22 ~ 23	16.1	89	WNW	1.5	0.004	0.002	0.18	0.2	
	23 ~ 24	15.9	90	WNW	1.8	0.004	0.002	0.18	0.3	
	00 ~ 01	16.0	89	WNW	1.2	0.004	0.002	0.18	0.3	
	01 ~ 02	16.2	89	WNW	1.3	0.005	0.002	0.18	0.3	
	02 ~ 03	16.5	88	WNW	1.5	0.005	0.002	0.17	0.3	
	03 ~ 04	16.7	86	WNW	1.5	0.004	0.002	0.17	0.3	
04 ~ 05	16.7	88	W	0.9	0.005	0.002	0.18	0.3		
05 ~ 06	16.9	88	WNW	1.0	0.005	0.002	0.17	0.3		
06 ~ 07	17.0	89	W	1.0	0.004	0.002	0.17	0.2		
07 ~ 08	17.1	91	W	0.9	0.008	0.005	0.19	0.2		
08 ~ 09	17.3	96	WNW	0.6	0.008	0.004	0.18	0.2		
09 ~ 10	17.7	96	WNW	0.2	0.006	0.003	0.18	0.2		
10 ~ 11	18.0	97	W	0.6	0.008	0.004	0.20	0.2		
11 ~ 12	18.1	97	WNW	0.3	0.007	0.004	0.18	0.2		
12 ~ 13	18.4	97	WNW	0.5	0.008	0.005	0.18	0.1		
13 ~ 14	18.4	97	WNW	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8		
最小值		15.9	63	---	0.2	0.004	0.002	0.16	0.1	
最大值		20.2	97	WNW	1.8	0.010	0.007	0.20	0.3	
平均值		17.3	87	---	1.0	0.006	0.003	0.18	0.2	
標準偏差		1.2	10	---	0.5	0.002	0.002	0.01	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.2-26

附錄 IV.2-25 川島養殖池空氣品質逐時監測結果

(102年12月第1日)

日期	項目 時間	溫度 °C	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO <sub>x</sub> ppm	NO <sub>2</sub> ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
102 年 12 月 5 日 (陰)	14 ~ 15	19.7	73	W	0.4	0.010	0.008	0.17	0.3	
	15 ~ 16	19.3	78	WSW	0.6	0.009	0.007	0.18	0.2	
	16 ~ 17	18.5	84	W	1.0	0.010	0.007	0.16	0.2	
	17 ~ 18	18.1	85	W	0.8	0.008	0.005	0.16	0.2	
	18 ~ 19	17.7	87	W	0.7	0.007	0.004	0.15	0.2	
	19 ~ 20	19.1	80	SSE	1.6	0.006	0.004	0.16	0.1	
	20 ~ 21	20.3	72	SSE	2.6	0.007	0.005	0.15	0.1	
	21 ~ 22	20.4	72	SSE	3.0	0.006	0.004	0.14	0.1	
	22 ~ 23	19.7	78	SSE	2.1	0.005	0.003	0.14	0.1	
	23 ~ 24	18.3	90	W	1.2	0.005	0.003	0.14	0.2	
	00 ~ 01	17.6	95	WNW	1.2	0.005	0.003	0.14	0.2	
	01 ~ 02	17.2	97	WNW	0.7	0.004	0.002	0.14	0.2	
	02 ~ 03	17.1	97	WNW	1.2	0.004	0.002	0.14	0.2	
	03 ~ 04	17.1	97	WNW	1.0	0.004	0.003	0.14	0.2	
04 ~ 05	17.1	97	WNW	0.6	0.004	0.003	0.14	0.2		
05 ~ 06	17.0	97	NW	0.8	0.004	0.003	0.14	0.2		
06 ~ 07	16.9	97	NW	0.3	0.005	0.003	0.15	0.2		
07 ~ 08	17.4	97	WNW	1.4	0.005	0.003	0.14	0.2		
08 ~ 09	17.8	97	NW	1.8	0.005	0.003	0.14	0.2		
09 ~ 10	17.6	91	WNW	1.9	0.005	0.003	0.14	0.2		
10 ~ 11	17.9	83	WNW	1.6	0.005	0.003	0.15	0.3		
11 ~ 12	19.0	73	NW	1.1	0.005	0.003	0.15	0.3		
12 ~ 13	19.6	68	NW	0.9	0.005	0.003	0.15	0.2		
13 ~ 14	20.0	63	NW	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9		
最小值		16.9	63	---	0.3	0.004	0.002	0.14	0.1	
最大值		20.4	97	WNW	3.0	0.010	0.008	0.18	0.3	
平均值		18.4	85	---	1.2	0.006	0.004	0.15	0.2	
標準偏差		1.2	11	---	0.7	0.002	0.002	0.01	0.0	

1. "△"表校正時間 3. "▽"表儀器損壞 5. 風向之最大值表最頻風向  
2. "☆"表非監測時段 4. "○"表電源中斷

附-IV.2-25

附錄 IV.2-27 川島養殖池空氣品質逐時監測結果  
(102年12月第3日)

日期	項目 時間	溫度 °C	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NOx ppm	NO <sub>2</sub> ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
102年12月7日	14 ~ 15	18.7	97	WNW	0.5	0.006	0.003	0.16	0.2	
	15 ~ 16	19.1	97	WNW	0.2	0.008	0.004	0.15	0.2	
	16 ~ 17	18.8	97	N	0.2	0.008	0.005	0.16	0.2	
	17 ~ 18	18.7	97	SSE	0.7	0.010	0.006	0.17	0.2	
	18 ~ 19	18.7	97	SE	1.7	0.007	0.004	0.17	0.2	
	19 ~ 20	18.5	97	S	0.2	0.007	0.004	0.17	0.2	
	20 ~ 21	18.5	97	NW	0.2	0.006	0.003	0.16	0.2	
	21 ~ 22	18.5	97	SE	1.3	0.006	0.003	0.15	0.2	
	22 ~ 23	18.3	97	SSE	0.7	0.005	0.002	0.14	0.2	
	23 ~ 24	18.2	97	WNW	0.7	0.004	0.002	0.14	0.2	
	00 ~ 01	18.3	97	WNW	0.3	0.005	0.002	0.14	0.2	
	01 ~ 02	18.3	97	W	0.5	0.004	0.002	0.15	0.2	
	02 ~ 03	18.3	97	WNW	0.6	0.004	0.002	0.14	0.2	
	03 ~ 04	18.3	97	WNW	0.3	0.004	0.002	0.14	0.2	
	04 ~ 05	18.5	97	SE	2.3	0.006	0.003	0.15	0.2	
	05 ~ 06	18.6	97	SE	2.1	0.007	0.004	0.15	0.2	
	06 ~ 07	18.8	97	SE	1.9	0.006	0.004	0.15	0.2	
	07 ~ 08	19.2	97	SE	2.5	0.006	0.003	0.15	0.2	
	08 ~ 09	19.7	97	SSE	0.9	0.007	0.004	0.16	0.2	
	09 ~ 10	20.5	97	SSE	0.8	0.006	0.003	0.16	0.1	
	10 ~ 11	21.1	94	S	1.5	0.005	0.002	0.14	0.2	
	11 ~ 12	22.6	82	SSE	2.7	0.005	0.002	0.14	0.2	
	12 ~ 13	23.0	81	SE	3.1	0.005	0.002	0.15	0.1	
	13 ~ 14	22.4	83	SE	3.5	0.005	0.002	0.14	0.1	
最小值										
最大值										
平均值										
標準偏差										
1. "ㄅ"表校正時間 3. "ㄇ"表儀器損壞 5. 風向之最大值表最頻風向										
2. "ㄆ"表非監測時段 4. "ㄘ"表電源中斷										

附-IV.2-27

附錄 IV.2-28 石碇宮空氣品質逐時監測結果  
(102年10月第1日)

日期	項目 時間	溫度 °C	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NOx ppm	NO <sub>2</sub> ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
102年10月10日	14 ~ 15	25.8	72	NNW	3.0	0.011	0.006	0.18	0.3	
	15 ~ 16	25.9	74	NNW	3.4	0.008	0.004	0.18	0.2	
	16 ~ 17	25.9	75	NNW	3.3	0.009	0.005	0.18	0.2	
	17 ~ 18	25.9	76	NNW	3.3	0.007	0.004	0.18	0.2	
	18 ~ 19	25.8	78	NNW	3.1	0.006	0.003	0.17	0.2	
	19 ~ 20	25.8	79	NNW	3.4	0.006	0.003	0.17	0.2	
	20 ~ 21	25.9	77	NNW	3.7	0.005	0.003	0.17	0.2	
	21 ~ 22	25.8	75	NNW	4.0	0.005	0.003	0.17	0.3	
	22 ~ 23	25.6	74	NNW	3.5	0.005	0.002	0.18	0.3	
	23 ~ 24	25.5	73	NNW	3.3	0.005	0.003	0.18	0.3	
	00 ~ 01	25.4	73	NW	3.3	0.005	0.003	0.18	0.3	
	01 ~ 02	25.4	70	NW	3.1	0.005	0.002	0.18	0.3	
	02 ~ 03	25.3	69	NW	3.1	0.005	0.003	0.18	0.3	
	03 ~ 04	25.3	69	NW	2.6	0.006	0.003	0.19	0.3	
	04 ~ 05	25.4	70	NW	2.8	0.006	0.003	0.18	0.3	
	05 ~ 06	25.5	66	NW	3.1	0.006	0.003	0.19	0.3	
	06 ~ 07	25.6	66	NW	2.9	0.006	0.004	0.19	0.3	
	07 ~ 08	25.8	67	NW	3.0	0.009	0.005	0.19	0.3	
	08 ~ 09	25.9	65	NW	2.9	0.009	0.005	0.20	0.3	
	09 ~ 10	26.6	65	NW	2.9	0.009	0.005	0.22	0.3	
	10 ~ 11	26.7	66	NW	2.7	0.011	0.006	0.20	0.3	
	11 ~ 12	26.5	67	NNW	2.7	0.010	0.006	0.20	0.3	
	12 ~ 13	26.8	65	NNW	2.9	0.009	0.005	0.20	0.3	
	13 ~ 14	26.8	65	NNW	2.9	ㄗ	ㄗ	ㄗ	ㄗ	
最小值										
最大值										
平均值										
標準偏差										
1. "ㄅ"表校正時間 3. "ㄇ"表儀器損壞 5. 風向之最大值表最頻風向										
2. "ㄆ"表非監測時段 4. "ㄘ"表電源中斷										

附-IV.2-28



附錄 IV.2-30 石碇宮空氣品質逐時監測結果

(102年10月第3日)

日期	項目 時間	溫度 °C	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO <sub>x</sub> ppm	NO <sub>2</sub> ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
102	14 ~ 15	28.4	64	N	1.6	0.021	0.011	0.20	0.3	
	15 ~ 16	28.8	65	N	1.7	0.016	0.010	0.18	0.2	
年	16 ~ 17	26.9	72	NNE	1.2	0.023	0.015	0.21	0.3	
10	17 ~ 18	25.9	75	NE	0.7	0.020	0.015	0.22	0.4	
月	18 ~ 19	24.9	80	ENE	1.0	0.011	0.008	0.20	0.3	
14	19 ~ 20	24.8	81	ENE	1.0	0.010	0.007	0.19	0.2	
日	20 ~ 21	24.6	82	ENE	1.2	0.010	0.007	0.19	0.3	
(	21 ~ 22	24.2	85	ENE	1.4	0.007	0.004	0.18	0.2	
晴	22 ~ 23	23.6	84	ENE	1.3	0.009	0.006	0.17	0.2	
)	23 ~ 24	22.6	89	ENE	1.5	0.009	0.005	0.18	0.2	
	00 ~ 01	23.8	76	NE	1.9	0.008	0.005	0.18	0.2	
	01 ~ 02	24.7	65	NE	2.2	0.007	0.005	0.18	0.2	
至	02 ~ 03	23.7	69	ENE	1.8	0.006	0.004	0.18	0.2	
102	03 ~ 04	23.4	70	ENE	1.9	0.009	0.006	0.18	0.2	
年	04 ~ 05	23.5	73	ENE	2.0	0.009	0.007	0.18	0.2	
10	05 ~ 06	23.1	79	ENE	1.9	0.009	0.006	0.18	0.2	
月	06 ~ 07	24.1	76	NE	2.4	0.018	0.011	0.19	0.2	
15	07 ~ 08	25.7	71	NE	3.2	0.019	0.011	0.21	0.3	
日	08 ~ 09	27.1	63	NNE	3.4	0.012	0.006	0.19	0.2	
(	09 ~ 10	27.9	61	NE	3.4	0.014	0.008	0.19	0.2	
陰	10 ~ 11	27.4	64	NE	3.5	0.017	0.009	0.19	0.2	
)	11 ~ 12	27.5	63	NE	4.7	0.014	0.007	0.19	0.2	
	12 ~ 13	26.6	65	NE	4.7	0.013	0.007	0.19	0.2	
	13 ~ 14	26.5	69	NE	4.1	0.016	0.009	0.19	0.2	
	最小值	22.6	61	---	0.7	0.006	0.004	0.17	0.2	
	最大值	28.8	89	NE	4.7	0.023	0.015	0.22	0.4	
	平均值	25.4	73	---	2.2	0.013	0.008	0.19	0.2	
	標準偏差	1.8	8	---	1.2	0.005	0.003	0.01	0.1	
1."ㄅ"表校正時間 2."ㄆ"表非監測時段 3."ㄇ"表儀器損壞 4."ㄏ"表電源中斷 5.風向之最大值表最頻風向										

附-IV.2-30

附錄 IV.2-29 石碇宮空氣品質逐時監測結果

(102年10月第2日)

日期	項目 時間	溫度 °C	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO <sub>x</sub> ppm	NO <sub>2</sub> ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
102	14 ~ 15	26.5	66	NNW	2.7	0.008	0.004	0.16	0.2	
	15 ~ 16	26.2	68	NW	2.7	0.009	0.005	0.16	0.2	
年	16 ~ 17	25.9	71	NW	2.7	0.009	0.005	0.16	0.2	
10	17 ~ 18	25.5	75	NW	2.1	0.008	0.005	0.15	0.2	
月	18 ~ 19	25.4	78	NW	2.3	0.006	0.004	0.14	0.2	
13	19 ~ 20	25.5	78	WNW	1.8	0.007	0.005	0.14	0.2	
日	20 ~ 21	24.8	83	WSW	0.9	0.006	0.004	0.14	0.2	
(	21 ~ 22	23.6	89	E	0.2	0.005	0.003	0.16	0.2	
陰	22 ~ 23	23.2	92	E	0.5	0.006	0.003	0.15	0.2	
)	23 ~ 24	22.7	95	E	0.6	0.005	0.003	0.15	0.2	
	00 ~ 01	22.7	97	E	0.6	0.005	0.003	0.14	0.2	
	01 ~ 02	23.2	96	ESE	0.3	0.006	0.003	0.15	0.2	
至	02 ~ 03	23.0	96	E	0.8	0.005	0.003	0.14	0.2	
102	03 ~ 04	23.0	97	E	0.4	0.005	0.003	0.14	0.2	
年	04 ~ 05	22.9	97	E	0.7	0.006	0.003	0.14	0.2	
10	05 ~ 06	22.8	97	E	0.9	0.005	0.003	0.14	0.2	
月	06 ~ 07	22.9	97	ENE	1.1	0.006	0.003	0.14	0.2	
14	07 ~ 08	24.1	92	ENE	0.9	0.011	0.006	0.18	0.4	
日	08 ~ 09	27.4	76	NNE	0.6	0.023	0.012	0.18	0.4	
(	09 ~ 10	28.0	73	NNW	0.7	0.019	0.011	0.16	0.3	
晴	10 ~ 11	27.7	74	NW	1.5	0.022	0.011	0.15	0.3	
)	11 ~ 12	27.2	74	NNW	1.4	0.022	0.012	0.16	0.3	
	12 ~ 13	27.3	72	N	0.9	0.024	0.014	0.18	0.3	
	13 ~ 14	27.6	70	NNW	1.0	0.024	0.014	0.18	0.3	
	最小值	22.7	66	---	0.2	0.005	0.003	0.14	0.2	
	最大值	28.0	97	E	2.7	0.024	0.014	0.18	0.4	
	平均值	25.0	83	---	1.2	0.010	0.006	0.15	0.2	
	標準偏差	1.9	11	---	0.8	0.007	0.004	0.01	0.0	
1."ㄅ"表校正時間 2."ㄆ"表非監測時段 3."ㄇ"表儀器損壞 4."ㄏ"表電源中斷 5.風向之最大值表最頻風向										

附-IV.2-29

附錄 IV.2-32 石碇宮空氣品質逐時監測結果  
(102年11月第2日)

日期	項目 時間	溫度 °C	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO <sub>x</sub> ppm	NO <sub>2</sub> ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
102 年 11 月 24 日 (晴)	13 ~ 14	25.3	64	SSW	2.4	0.005	0.004	0.16	0.2	
	14 ~ 15	25.5	68	S	3.0	0.005	0.003	0.16	0.2	
	15 ~ 16	25.0	74	S	3.2	0.005	0.003	0.15	0.2	
	16 ~ 17	24.3	78	SSW	0.8	0.008	0.006	0.17	0.2	
	17 ~ 18	23.1	80	NNW	0.7	0.020	0.017	0.22	0.4	
	18 ~ 19	21.9	90	S	0.2	0.015	0.013	0.21	0.4	
	19 ~ 20	21.3	91	W	0.6	0.014	0.011	0.22	0.4	
	20 ~ 21	21.1	88	W	0.9	0.013	0.011	0.23	0.4	
	21 ~ 22	20.7	88	WSW	0.3	0.011	0.009	0.23	0.4	
	22 ~ 23	20.4	85	WSW	0.9	0.011	0.009	0.21	0.3	
	23 ~ 24	20.4	85	WSW	1.5	0.011	0.009	0.20	0.2	
	00 ~ 01	20.2	83	W	2.7	0.011	0.010	0.23	0.3	
	01 ~ 02	19.3	87	WSW	2.4	0.009	0.007	0.21	0.3	
02 ~ 03	19.1	91	WNW	2.0	0.010	0.008	0.20	0.2		
03 ~ 04	19.3	87	WNW	3.2	0.009	0.007	0.19	0.2		
04 ~ 05	19.3	84	WNW	2.8	0.009	0.007	0.20	0.3		
05 ~ 06	18.8	86	NW	3.9	0.014	0.009	0.22	0.4		
06 ~ 07	18.1	92	NNW	4.1	0.017	0.011	0.25	0.6		
07 ~ 08	17.3	94	NNW	4.6	0.022	0.013	0.30	0.8		
08 ~ 09	16.5	94	NNW	4.8	0.019	0.012	0.28	0.8		
09 ~ 10	16.5	86	NNW	4.7	0.022	0.013	0.27	0.6		
10 ~ 11	16.4	74	NNW	4.5	0.018	0.011	0.23	0.3		
11 ~ 12	16.8	69	NNW	4.5	0.021	0.013	0.24	0.2		
12 ~ 13	16.9	66	NNW	4.1	↘	↘	↘	↘		
最小值		16.4	64	---	0.2	0.005	0.003	0.15	0.2	
最大值		25.5	94	NNW	4.8	0.022	0.017	0.30	0.8	
平均值		20.1	83	---	2.6	0.013	0.009	0.22	0.4	
標準偏差		2.9	9	---	1.6	0.005	0.003	0.04	0.2	

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.2-32

附錄 IV.2-31 石碇宮空氣品質逐時監測結果  
(102年11月第1日)

日期	項目 時間	溫度 °C	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO <sub>x</sub> ppm	NO <sub>2</sub> ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
102 年 11 月 23 日 (晴)	13 ~ 14	24.9	67	SE	2.2	0.008	0.005	0.16	0.2	
	14 ~ 15	24.7	68	ESE	2.7	0.008	0.005	0.16	0.1	
	15 ~ 16	23.7	72	SE	1.9	0.006	0.005	0.16	0.2	
	16 ~ 17	23.2	76	SE	1.5	0.007	0.006	0.18	0.2	
	17 ~ 18	22.5	76	SE	0.6	0.012	0.010	0.18	0.2	
	18 ~ 19	22.6	74	W	0.3	0.011	0.008	0.18	0.2	
	19 ~ 20	22.4	74	S	0.5	0.005	0.003	0.18	0.3	
	20 ~ 21	22.7	74	WSW	0.5	0.005	0.003	0.17	0.3	
	21 ~ 22	22.7	75	SSW	0.9	0.006	0.004	0.17	0.3	
	22 ~ 23	22.8	74	S	1.6	0.005	0.003	0.17	0.3	
	23 ~ 24	22.8	74	SW	0.8	0.005	0.003	0.17	0.3	
	00 ~ 01	22.8	73	SSW	1.6	0.005	0.003	0.17	0.3	
	01 ~ 02	22.4	75	W	1.0	0.006	0.004	0.18	0.3	
02 ~ 03	22.2	76	WNW	1.3	0.005	0.003	0.18	0.3		
03 ~ 04	21.7	77	WNW	1.6	0.006	0.004	0.18	0.3		
04 ~ 05	21.8	76	W	1.2	0.005	0.004	0.18	0.4		
05 ~ 06	21.5	78	WNW	1.1	0.006	0.005	0.18	0.4		
06 ~ 07	22.2	76	WNW	0.9	0.008	0.005	0.19	0.4		
07 ~ 08	24.1	68	SW	0.3	0.009	0.006	0.19	0.3		
08 ~ 09	25.0	63	SSE	0.8	0.009	0.005	0.18	0.4		
09 ~ 10	26.3	60	N	1.3	0.016	0.008	0.19	0.3		
10 ~ 11	26.6	60	S	0.9	0.005	0.004	0.19	0.4		
11 ~ 12	26.0	65	SSE	2.5	0.005	0.003	0.19	0.1		
12 ~ 13	25.8	60	SSE	2.1	↘	↘	↘	↘		
最小值		21.5	60	---	0.3	0.005	0.003	0.16	0.1	
最大值		26.6	78	SE	2.7	0.016	0.010	0.19	0.4	
平均值		23.5	71	---	1.3	0.007	0.005	0.18	0.3	
標準偏差		1.6	6	---	0.7	0.003	0.002	0.01	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.2-31

附錄 IV.2-34 石碇宮空氣品質逐時監測結果

(102年12月第1日)

日期	項目 時間	溫度 °C	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO <sub>x</sub> ppm	NO <sub>2</sub> ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
102	14 ~ 15	17.2	89	SSW	0.8	0.008	0.004	0.15	0.4	
	15 ~ 16	17.7	87	WSW	0.4	0.013	0.007	0.20	0.5	
年	16 ~ 17	17.6	89	W	0.7	0.012	0.006	0.19	0.6	
12	17 ~ 18	17.0	93	WNW	0.6	0.013	0.007	0.21	0.6	
月	18 ~ 19	17.2	93	WNW	0.4	0.016	0.008	0.19	0.5	
12	19 ~ 20	17.9	88	SSW	0.6	0.008	0.003	0.17	0.5	
日	20 ~ 21	17.2	94	WNW	1.0	0.011	0.006	0.18	0.5	
(	21 ~ 22	17.0	97	WNW	0.8	0.009	0.004	0.16	0.4	
陰	22 ~ 23	17.6	97	WSW	0.2	0.012	0.004	0.17	0.5	
)	23 ~ 24	17.5	95	NW	0.8	0.015	0.007	0.17	0.5	
至	00 ~ 01	17.2	97	WNW	0.8	0.006	0.002	0.15	0.5	
102	01 ~ 02	17.0	98	SSW	0.2	0.012	0.005	0.17	0.5	
年	02 ~ 03	16.8	98	SSW	0.2	0.018	0.007	0.17	0.5	
12	03 ~ 04	16.8	98	N	0.2	0.036	0.015	0.21	0.5	
月	04 ~ 05	17.4	94	WSW	1.8	0.030	0.024	0.37	0.5	
13	05 ~ 06	18.1	87	WSW	2.7	0.024	0.019	0.32	0.5	
日	06 ~ 07	18.4	88	W	1.6	0.028	0.016	0.27	0.5	
(	07 ~ 08	18.8	93	WNW	1.7	0.018	0.009	0.20	0.4	
陰	08 ~ 09	19.4	92	NNW	2.7	0.020	0.009	0.16	0.4	
)	09 ~ 10	19.6	91	NNW	3.0	0.022	0.010	0.15	0.3	
	10 ~ 11	19.6	89	NNW	3.3	0.024	0.010	0.15	0.3	
	11 ~ 12	19.5	89	NNW	3.3	0.023	0.011	0.16	0.4	
	12 ~ 13	19.3	89	NNW	3.3	0.025	0.011	0.18	0.4	
	13 ~ 14	19.1	88	NNW	2.7	↘	↘	↘	↘	
	最小值	16.8	87	----	0.2	0.006	0.002	0.15	0.3	
	最大值	19.6	98	WNW	3.3	0.036	0.024	0.37	0.6	
	平均值	18.0	92	----	1.4	0.018	0.009	0.19	0.5	
	標準偏差	1.0	4	----	1.1	0.008	0.005	0.06	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.2-34

附錄 IV.2-33 石碇宮空氣品質逐時監測結果

(102年11月第3日)

日期	項目 時間	溫度 °C	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO <sub>x</sub> ppm	NO <sub>2</sub> ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
102	13 ~ 14	17.0	64	NNW	4.0	0.017	0.011	0.24	0.2	
	14 ~ 15	17.6	62	NNW	3.5	0.018	0.012	0.23	0.2	
年	15 ~ 16	17.5	62	NNW	2.9	0.020	0.014	0.23	0.2	
11	16 ~ 17	17.2	63	N	2.5	0.022	0.016	0.24	0.3	
月	17 ~ 18	17.0	64	N	2.1	0.021	0.015	0.25	0.3	
25	18 ~ 19	16.9	65	N	2.0	0.014	0.011	0.23	0.3	
日	19 ~ 20	17.0	63	N	2.3	0.013	0.010	0.23	0.2	
(	20 ~ 21	17.3	63	N	2.7	0.012	0.009	0.23	0.2	
陰	21 ~ 22	17.3	62	N	2.5	0.012	0.009	0.22	0.2	
)	22 ~ 23	17.4	62	N	2.4	0.011	0.008	0.22	0.2	
至	23 ~ 24	17.4	61	NNE	2.4	0.010	0.007	0.21	0.2	
102	00 ~ 01	17.9	62	NNE	2.4	0.009	0.007	0.21	0.2	
年	01 ~ 02	17.9	63	N	2.7	0.010	0.007	0.21	0.2	
11	02 ~ 03	18.2	61	NNE	2.6	0.011	0.008	0.22	0.2	
月	03 ~ 04	18.0	62	NNE	2.5	0.012	0.008	0.22	0.2	
26	04 ~ 05	18.1	60	NNE	2.1	0.016	0.011	0.22	0.2	
日	05 ~ 06	18.3	60	NNE	2.6	0.016	0.010	0.22	0.2	
(	06 ~ 07	18.3	59	NE	2.3	0.021	0.013	0.22	0.2	
晴	07 ~ 08	18.6	58	ENE	2.5	0.025	0.014	0.24	0.2	
)	08 ~ 09	18.7	58	ENE	2.2	0.019	0.012	0.22	0.2	
	09 ~ 10	19.2	57	E	2.3	0.024	0.015	0.21	0.1	
	10 ~ 11	19.3	59	ENE	2.9	0.026	0.014	0.21	0.2	
	11 ~ 12	20.3	58	ENE	3.0	0.022	0.012	0.22	0.2	
	12 ~ 13	21.0	56	ENE	3.1	0.024	0.013	0.21	0.2	
	最小值	16.9	56	----	2.0	0.009	0.007	0.21	0.1	
	最大值	21.0	65	N	4.0	0.026	0.016	0.25	0.3	
	平均值	18.1	61	----	2.6	0.017	0.011	0.22	0.2	
	標準偏差	1.1	2	----	0.5	0.005	0.003	0.01	0.0	
1."↘"表校正時間 3." "表儀器損壞 5.風向之最大值表最頻風向										
2."↘"表非監測時段 4." "表電源中斷										

附-IV.2-33

附錄 IV.2-36 石碇宮空氣品質逐時監測結果

(102年12月第3日)

日期	項目 時間	溫度 °C	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO <sub>x</sub> ppm	NO <sub>2</sub> ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註	
102	14 ~ 15	20.7	94	NNE	1.4	0.018	0.012	0.16	0.4		
年	15 ~ 16	19.9	96	NNE	1.7	0.012	0.008	0.15	0.4		
12	16 ~ 17	19.8	97	NE	2.3	0.010	0.006	0.15	0.4		
月	17 ~ 18	19.9	96	NNE	3.5	0.008	0.005	0.15	0.4		
14	18 ~ 19	20.3	95	NE	3.9	0.006	0.004	0.15	0.3		
日	19 ~ 20	20.3	94	NNE	4.3	0.005	0.003	0.15	0.3		
(	20 ~ 21	20.5	91	NE	3.8	0.006	0.004	0.15	0.4		
陰	21 ~ 22	20.7	90	NE	3.8	0.005	0.003	0.15	0.4		
)	22 ~ 23	20.7	91	NE	3.8	0.005	0.003	0.15	0.3		
至	23 ~ 24	20.5	94	ENE	4.2	0.005	0.003	0.15	0.3		
102	00 ~ 01	20.3	96	ESE	3.7	0.005	0.003	0.14	0.3		
年	01 ~ 02	20.6	96	ESE	4.0	0.005	0.003	0.14	0.3		
12	02 ~ 03	20.6	96	ESE	3.3	0.004	0.003	0.14	0.3		
月	03 ~ 04	20.5	96	ESE	2.2	0.006	0.004	0.14	0.3		
15	04 ~ 05	20.4	97	ESE	3.0	0.006	0.004	0.14	0.3		
日	05 ~ 06	20.3	97	E	2.1	0.010	0.007	0.14	0.3		
(	06 ~ 07	20.2	97	E	3.0	0.007	0.004	0.14	0.3		
陰	07 ~ 08	20.0	97	E	2.5	0.008	0.005	0.14	0.3		
)	08 ~ 09	20.1	97	ENE	2.6	0.014	0.007	0.14	0.3		
5.	09 ~ 10	20.3	97	ENE	3.6	0.008	0.005	0.14	0.3		
風	10 ~ 11	20.2	97	ENE	4.2	0.008	0.004	0.14	0.3		
向	11 ~ 12	19.8	97	NE	4.5	0.008	0.004	0.14	0.3		
之	12 ~ 13	19.7	97	NE	4.2	0.007	0.004	0.15	0.2		
最	13 ~ 14	19.5	97	NE	4.3	0.007	0.004	0.16	0.2		
大	最小值	19.5	90	----	1.4	0.004	0.003	0.14	0.2		
值	最大值	20.7	97	NE	4.5	0.018	0.012	0.16	0.4		
表	平均值	20.2	96	----	3.3	0.008	0.005	0.15	0.3		
非	標準偏差	0.3	2	----	0.9	0.003	0.002	0.01	0.1		
監	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
測	2."ㄆ"表非監測時段	4."ㄘ"表電源中斷									

附4.2-18

附錄 IV.2-35 石碇宮空氣品質逐時監測結果

(102年12月第2日)

日期	項目 時間	溫度 °C	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO <sub>x</sub> ppm	NO <sub>2</sub> ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註	
102	14 ~ 15	18.7	91	NNW	3.0	0.022	0.014	0.20	0.4		
年	15 ~ 16	18.6	89	NNW	3.5	0.018	0.012	0.21	0.3		
12	16 ~ 17	18.5	87	NNW	2.8	0.019	0.014	0.22	0.4		
月	17 ~ 18	18.7	84	NNW	3.2	0.019	0.014	0.23	0.4		
13	18 ~ 19	19.1	80	NNW	3.1	0.011	0.008	0.22	0.4		
日	19 ~ 20	19.3	79	N	2.3	0.009	0.007	0.21	0.3		
(	20 ~ 21	19.3	80	N	2.3	0.010	0.008	0.21	0.3		
陰	21 ~ 22	19.4	80	NNE	2.3	0.009	0.006	0.21	0.4		
)	22 ~ 23	19.5	81	NNE	2.1	0.009	0.006	0.21	0.4		
至	23 ~ 24	19.5	82	N	1.6	0.007	0.006	0.21	0.4		
102	00 ~ 01	19.6	83	NNE	1.4	0.008	0.006	0.20	0.4		
年	01 ~ 02	19.4	85	SSE	0.2	0.008	0.006	0.20	0.3		
12	02 ~ 03	19.0	89	WSW	0.6	0.008	0.007	0.20	0.3		
月	03 ~ 04	18.8	93	W	0.4	0.008	0.007	0.20	0.3		
14	04 ~ 05	18.4	98	W	0.7	0.010	0.008	0.19	0.3		
日	05 ~ 06	18.5	98	WSW	0.6	0.011	0.009	0.19	0.3		
(	06 ~ 07	19.0	98	ENE	1.8	0.020	0.015	0.19	0.3		
陰	07 ~ 08	19.2	98	ENE	2.5	0.017	0.010	0.19	0.4		
)	08 ~ 09	19.1	98	NE	1.8	0.019	0.012	0.18	0.3		
5.	09 ~ 10	19.3	98	NE	1.7	0.022	0.014	0.18	0.3		
風	10 ~ 11	19.8	98	NE	0.7	0.030	0.021	0.18	0.3		
向	11 ~ 12	20.4	98	E	1.5	0.025	0.016	0.19	0.4		
之	12 ~ 13	20.8	94	ESE	1.7	0.015	0.011	0.19	0.3		
最	13 ~ 14	20.8	94	N	0.5	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ		
大	最小值	18.4	79	----	0.2	0.007	0.006	0.18	0.3		
值	最大值	20.8	98	NNW	3.5	0.030	0.021	0.23	0.4		
表	平均值	19.3	90	----	1.8	0.015	0.010	0.20	0.3		
非	標準偏差	0.7	7	----	1.0	0.007	0.004	0.01	0.0		
監	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
測	2."ㄆ"表非監測時段	4."ㄘ"表電源中斷									

附-IV.2-35

附-IV.2-36

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  
(102年10月第2日)

日期	項目 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO <sub>x</sub> ppm	NO <sub>2</sub> ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註	
102 年 10 月 9 日 (陰)	14 ~ 15	26.2	86	N	2.9	0.014	0.009	0.14	0.3		
	15 ~ 16	26.0	87	N	2.5	0.013	0.009	0.14	0.3		
	16 ~ 17	25.8	89	N	2.1	0.015	0.010	0.15	0.3		
	17 ~ 18	25.5	90	N	2.8	0.008	0.006	0.14	0.3		
	18 ~ 19	25.4	90	N	1.4	0.009	0.007	0.15	0.3		
	19 ~ 20	25.4	92	N	0.9	0.010	0.008	0.15	0.3		
	20 ~ 21	25.3	92	N	0.7	0.010	0.008	0.15	0.3		
	21 ~ 22	25.0	93	SW	0.2	0.007	0.005	0.15	0.3		
	22 ~ 23	24.0	96	SW	0.9	0.005	0.003	0.14	0.3		
	23 ~ 24	24.0	96	SW	0.9	0.005	0.003	0.15	0.3		
	00 ~ 01	23.9	97	SSW	1.1	0.005	0.003	0.15	0.3		
	01 ~ 02	24.0	96	SSW	0.7	0.005	0.003	0.15	0.2		
	02 ~ 03	23.7	96	SSW	1.2	0.005	0.002	0.15	0.2		
	03 ~ 04	23.5	97	SSW	0.6	0.005	0.002	0.16	0.2		
04 ~ 05	23.1	97	SSW	0.6	0.007	0.004	0.15	0.2			
至 102 年 10 月 10 日 (晴)	05 ~ 06	22.9	97	S	0.7	0.005	0.002	0.15	0.2		
	06 ~ 07	23.2	97	S	0.4	0.005	0.003	0.16	0.2		
	07 ~ 08	24.7	95	S	0.7	0.006	0.003	0.16	0.2		
	08 ~ 09	26.8	84	NE	0.7	0.014	0.008	0.16	0.3		
	09 ~ 10	28.5	79	NNE	1.7	0.014	0.007	0.15	0.3		
	10 ~ 11	29.1	77	NNE	2.1	0.012	0.006	0.15	0.3		
	11 ~ 12	29.2	77	NNE	2.6	0.013	0.007	0.15	0.3		
	12 ~ 13	29.2	78	NNE	2.7	0.013	0.007	0.15	0.4		
	13 ~ 14	29.3	77	NNE	2.5	↗	↗	↗	↗		
	最小值		22.9	77	---	0.2	0.005	0.002	0.14	0.2	
	最大值		29.3	97	N	2.9	0.015	0.010	0.16	0.4	
	平均值		25.6	90	---	1.4	0.009	0.005	0.15	0.3	
	標準偏差		2.1	7	---	0.9	0.004	0.003	0.01	0.0	

附-IV.2-38

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  
(102年10月第1日)

日期	項目 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO <sub>x</sub> ppm	NO <sub>2</sub> ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註	
102 年 10 月 8 日 (晴)	14 ~ 15	29.0	78	N	3.1	0.016	0.012	0.18	1.0		
	15 ~ 16	28.5	80	N	3.1	0.013	0.011	0.17	0.6		
	16 ~ 17	28.0	82	N	1.8	0.018	0.016	0.19	0.5		
	17 ~ 18	27.1	85	N	2.1	0.014	0.012	0.17	0.4		
	18 ~ 19	26.5	91	NNE	1.6	0.015	0.011	0.15	0.2		
	19 ~ 20	26.1	94	WSW	0.3	0.007	0.005	0.14	0.1		
	20 ~ 21	25.8	96	SSW	0.9	0.006	0.004	0.14	0.2		
	21 ~ 22	25.6	96	SW	0.6	0.005	0.003	0.14	0.2		
	22 ~ 23	25.4	97	SW	0.2	0.006	0.004	0.14	0.2		
	23 ~ 24	25.2	98	SW	0.5	0.006	0.003	0.14	0.2		
	00 ~ 01	25.1	98	SW	0.9	0.004	0.002	0.14	0.2		
	01 ~ 02	25.3	98	N	2.6	0.009	0.006	0.15	0.2		
	02 ~ 03	25.1	96	N	4.4	0.008	0.005	0.16	0.1		
	03 ~ 04	25.0	94	N	4.1	0.010	0.007	0.16	0.2		
至 102 年 10 月 9 日 (陰)	04 ~ 05	25.1	93	N	4.0	0.012	0.007	0.16	0.1		
	05 ~ 06	25.1	93	N	4.0	0.013	0.008	0.16	0.1		
	06 ~ 07	25.2	93	N	4.2	0.011	0.007	0.16	0.1		
	07 ~ 08	25.1	94	N	4.1	0.011	0.007	0.16	0.2		
	08 ~ 09	25.3	93	N	3.2	0.013	0.008	0.15	0.1		
	09 ~ 10	26.0	90	N	3.2	0.012	0.007	0.15	0.1		
	10 ~ 11	26.1	88	N	3.1	0.015	0.009	0.15	0.1		
	11 ~ 12	26.0	88	N	2.8	0.015	0.009	0.14	0.1		
	12 ~ 13	26.2	87	N	3.1	0.015	0.009	0.14	0.1		
	13 ~ 14	26.2	86	N	3.1	↗	↗	↗	↗		
	最小值		25.0	78	---	0.2	0.004	0.002	0.14	0.1	
	最大值		29.0	98	N	4.4	0.018	0.016	0.19	1.0	
	平均值		26.0	91	---	2.5	0.011	0.007	0.15	0.2	
	標準偏差		1.1	6	---	1.4	0.004	0.003	0.01	0.2	

附-IV.2-37

附錄 IV.2-40 貢寮焚化廠入口旁之民宅空氣品質逐時監測結果

(102年11月第1日)

日期	項目 時間	溫度 °C	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO <sub>x</sub> ppm	NO <sub>2</sub> ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註	
102年11月7日	14 ~ 15	23.1	80	ENE	2.8	0.008	0.006	0.15	0.4		
	15 ~ 16	23.1	79	ENE	2.3	0.008	0.006	0.15	0.4		
	16 ~ 17	23.1	76	ENE	2.3	0.008	0.006	0.16	0.4		
	17 ~ 18	23.2	75	E	2.5	0.007	0.005	0.17	0.5		
	18 ~ 19	23.3	77	E	3.4	0.006	0.005	0.17	0.5		
	19 ~ 20	23.3	77	E	3.3	0.006	0.004	0.18	0.5		
	20 ~ 21	23.3	77	E	3.5	0.006	0.004	0.17	0.5		
	21 ~ 22	23.4	77	E	3.0	0.005	0.003	0.17	0.4		
	22 ~ 23	23.5	77	E	2.8	0.005	0.003	0.16	0.4		
	23 ~ 24	23.7	77	ESE	2.3	0.005	0.003	0.15	0.3		
	00 ~ 01	23.8	78	SE	1.0	0.005	0.003	0.15	0.3		
	01 ~ 02	23.9	78	SE	1.0	0.005	0.003	0.14	0.3		
	02 ~ 03	23.9	79	SE	1.6	0.005	0.003	0.14	0.3		
	03 ~ 04	23.8	82	S	1.0	0.006	0.004	0.14	0.3		
04 ~ 05	23.8	82	S	1.0	0.006	0.004	0.14	0.3			
05 ~ 06	23.9	83	SSE	1.1	0.006	0.004	0.14	0.3			
06 ~ 07	24.0	82	SE	1.3	0.007	0.004	0.14	0.3			
07 ~ 08	24.3	79	SSW	1.1	0.006	0.004	0.14	0.3			
08 ~ 09	24.9	76	SSW	1.0	0.006	0.004	0.14	0.2			
09 ~ 10	25.6	77	SW	1.2	0.007	0.004	0.14	0.3			
10 ~ 11	26.4	73	S	0.4	0.007	0.004	0.14	0.3			
11 ~ 12	25.1	79	ESE	2.5	0.008	0.004	0.14	0.3			
12 ~ 13	25.2	80	SE	1.4	0.007	0.004	0.14	0.3			
13 ~ 14	25.1	82	SE	0.8	↘	↘	↘	↘			
102年11月8日	最小值	23.1	73	---	0.4	0.005	0.003	0.14	0.2		
	最大值	26.4	83	E	3.5	0.008	0.006	0.18	0.5		
	平均值	24.0	78	---	1.9	0.006	0.004	0.15	0.3		
	標準偏差	0.9	3	---	0.9	0.001	0.001	0.01	0.1		
1."↘"表校正時間											
2."↘"表非監測時段											
3." " <table border="1"> <tr><td>表儀器損壞</td></tr> </table>											表儀器損壞
表儀器損壞											
4." " <table border="1"> <tr><td>表電源中斷</td></tr> </table>											表電源中斷
表電源中斷											
5.風向之最大值表最頻風向											

附-IV.2-40

附錄 IV.2-39 貢寮焚化廠入口旁之民宅空氣品質逐時監測結果

(102年10月第3日)

日期	項目 時間	溫度 °C	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO <sub>x</sub> ppm	NO <sub>2</sub> ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註	
102年10月10日	14 ~ 15	29.0	79	N	2.8	0.007	0.004	0.14	0.4		
	15 ~ 16	28.1	83	N	3.2	0.006	0.004	0.14	0.4		
	16 ~ 17	27.0	88	N	2.9	0.007	0.005	0.14	0.4		
	17 ~ 18	26.4	91	N	2.0	0.007	0.005	0.15	0.3		
	18 ~ 19	26.3	91	N	1.2	0.007	0.006	0.15	0.3		
	19 ~ 20	26.3	92	N	1.8	0.007	0.005	0.15	0.3		
	20 ~ 21	26.2	94	N	2.1	0.006	0.004	0.14	0.3		
	21 ~ 22	26.0	95	N	2.1	0.007	0.005	0.14	0.3		
	22 ~ 23	25.4	96	NNW	0.2	0.006	0.004	0.14	0.3		
	23 ~ 24	25.2	97	SW	0.5	0.006	0.004	0.14	0.3		
	00 ~ 01	25.1	96	SW	0.9	0.006	0.004	0.14	0.3		
	01 ~ 02	24.6	96	SSW	0.5	0.005	0.004	0.14	0.2		
	02 ~ 03	24.5	97	SSW	0.4	0.005	0.004	0.14	0.2		
	03 ~ 04	24.4	97	SSW	0.7	0.007	0.005	0.14	0.2		
04 ~ 05	24.5	97	SSW	0.2	0.008	0.005	0.15	0.2			
05 ~ 06	25.6	97	N	1.9	0.012	0.009	0.14	0.3			
06 ~ 07	25.0	97	NE	1.5	0.012	0.007	0.14	0.2			
07 ~ 08	25.5	97	NNE	0.5	0.015	0.008	0.16	0.3			
08 ~ 09	26.0	97	N	3.2	0.012	0.008	0.14	0.3			
09 ~ 10	25.9	97	N	3.8	0.010	0.007	0.14	0.3			
10 ~ 11	25.7	96	N	3.6	0.013	0.009	0.15	0.3			
11 ~ 12	25.9	96	N	3.7	0.012	0.008	0.15	0.3			
12 ~ 13	25.5	96	N	3.6	0.010	0.007	0.14	0.3			
13 ~ 14	26.1	91	N	4.8	0.008	0.006	0.15	0.3			
102年10月11日	最小值	24.4	79	---	0.2	0.005	0.004	0.14	0.2		
	最大值	29.0	97	N	4.8	0.015	0.009	0.16	0.4		
	平均值	25.8	94	---	2.0	0.008	0.006	0.14	0.3		
	標準偏差	1.1	5	---	1.4	0.003	0.002	0.00	0.0		
1."↘"表校正時間											
2."↘"表非監測時段											
3." " <table border="1"> <tr><td>表儀器損壞</td></tr> </table>											表儀器損壞
表儀器損壞											
4." " <table border="1"> <tr><td>表電源中斷</td></tr> </table>											表電源中斷
表電源中斷											
5.風向之最大值表最頻風向											

附-IV.2-39

附錄 IV.2-42 頁寶焚化廠入口旁之民宅空氣品質逐時監測結果

(102年11月第3日)

日期	項目 時間	溫度 °C	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO <sub>x</sub> ppm	NO <sub>2</sub> ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
102年11月9日	14 ~ 15	25.8	84	WSW	1.1	0.007	0.003	0.17	0.2	
	15 ~ 16	25.4	86	WSW	0.5	0.007	0.004	0.18	0.2	
	16 ~ 17	24.9	90	SSW	0.2	0.007	0.004	0.18	0.2	
	17 ~ 18	25.1	87	ESE	0.2	0.009	0.005	0.18	0.2	
	18 ~ 19	25.3	85	NNE	0.2	0.007	0.004	0.18	0.2	
	19 ~ 20	25.4	84	WSW	0.7	0.006	0.004	0.18	0.2	
	20 ~ 21	25.5	84	WSW	1.1	0.006	0.003	0.18	0.2	
	21 ~ 22	25.8	82	WSW	1.2	0.006	0.004	0.17	0.2	
	22 ~ 23	25.9	82	SW	1.3	0.006	0.003	0.18	0.2	
	23 ~ 24	25.9	82	WSW	1.2	0.005	0.003	0.17	0.2	
	00 ~ 01	25.9	82	SW	0.5	0.006	0.003	0.18	0.2	
	01 ~ 02	25.7	83	WSW	0.3	0.006	0.004	0.18	0.2	
	02 ~ 03	25.2	87	WSW	0.5	0.007	0.004	0.18	0.2	
	03 ~ 04	25.4	83	WSW	1.1	0.007	0.004	0.18	0.2	
	04 ~ 05	25.9	79	WSW	1.3	0.008	0.004	0.18	0.2	
	05 ~ 06	25.7	79	WSW	1.0	0.008	0.006	0.18	0.2	
	06 ~ 07	25.5	82	WSW	0.3	0.008	0.005	0.18	0.2	
	07 ~ 08	27.1	75	SW	0.3	0.011	0.005	0.18	0.2	
	08 ~ 09	26.6	76	NE	0.6	0.021	0.012	0.23	0.3	
	09 ~ 10	27.2	76	NE	0.2	0.013	0.008	0.23	0.3	
	10 ~ 11	28.2	73	S	0.2	0.009	0.005	0.20	0.2	
	11 ~ 12	29.3	70	SW	0.6	0.007	0.003	0.18	0.2	
	12 ~ 13	29.7	69	SW	0.6	0.006	0.003	0.18	0.2	
	13 ~ 14	29.7	69	SW	0.6	0.007	0.003	0.18	0.2	
	最小值	24.9	69	---	0.2	0.005	0.003	0.17	0.2	
	最大值	29.7	90	WSW	1.3	0.021	0.012	0.23	0.3	
	平均值	26.3	80	---	0.7	0.008	0.004	0.18	0.2	
	標準偏差	1.5	6	---	0.4	0.003	0.002	0.02	0.0	
1."ㄅ"表校正時間 2."ㄆ"表非監測時段 3."ㄇ"表儀器損壞 4."ㄉ"表電源中斷 5.風向之最大值最頻風向										

附-IV.2-42

附錄 IV.2-41 頁寶焚化廠入口旁之民宅空氣品質逐時監測結果

(102年11月第2日)

日期	項目 時間	溫度 °C	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO <sub>x</sub> ppm	NO <sub>2</sub> ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
102年11月8日	14 ~ 15	25.1	82	WSW	1.1	0.009	0.005	0.18	0.3	
	15 ~ 16	24.9	82	WSW	1.0	0.009	0.006	0.18	0.3	
	16 ~ 17	24.6	82	SE	0.8	0.009	0.005	0.18	0.3	
	17 ~ 18	24.5	85	SE	0.2	0.008	0.005	0.21	0.3	
	18 ~ 19	24.7	87	WSW	1.1	0.007	0.005	0.19	0.3	
	19 ~ 20	24.8	89	WSW	1.5	0.007	0.004	0.17	0.2	
	20 ~ 21	24.9	88	WSW	1.4	0.006	0.004	0.17	0.2	
	21 ~ 22	24.9	88	WSW	1.0	0.006	0.004	0.17	0.2	
	22 ~ 23	25.0	87	WSW	1.5	0.006	0.004	0.17	0.2	
	23 ~ 24	25.0	86	WSW	1.3	0.006	0.003	0.17	0.2	
	00 ~ 01	25.0	86	SW	0.7	0.006	0.004	0.17	0.2	
	01 ~ 02	25.0	86	WSW	1.2	0.007	0.004	0.17	0.2	
	02 ~ 03	24.8	86	WSW	1.2	0.006	0.004	0.17	0.2	
	03 ~ 04	24.8	85	WSW	1.4	0.007	0.004	0.17	0.2	
	04 ~ 05	24.9	84	WSW	1.3	0.007	0.005	0.17	0.2	
	05 ~ 06	25.0	84	WSW	1.9	0.008	0.005	0.17	0.2	
	06 ~ 07	25.0	84	WSW	1.9	0.007	0.005	0.17	0.2	
	07 ~ 08	25.4	83	WSW	1.8	0.007	0.004	0.17	0.2	
	08 ~ 09	26.4	79	WSW	1.6	0.008	0.005	0.17	0.2	
	09 ~ 10	26.7	79	WSW	1.5	0.008	0.005	0.17	0.2	
	10 ~ 11	26.8	79	WSW	1.5	0.008	0.004	0.17	0.2	
	11 ~ 12	26.3	82	WSW	1.2	0.008	0.005	0.17	0.2	
	12 ~ 13	25.4	86	WSW	1.1	0.008	0.004	0.17	0.2	
	13 ~ 14	26.5	78	WSW	1.1	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
	最小值	24.5	78	---	0.2	0.006	0.003	0.17	0.2	
	最大值	26.8	89	WSW	1.9	0.009	0.006	0.21	0.3	
	平均值	25.3	84	---	1.3	0.007	0.004	0.17	0.2	
	標準偏差	0.7	3	---	0.4	0.001	0.001	0.01	0.0	
1."ㄅ"表校正時間 2."ㄆ"表非監測時段 3."ㄇ"表儀器損壞 4."ㄉ"表電源中斷 5.風向之最大值最頻風向										

附-IV.2-41

附錄 IV.2-44 貢寮焚化廠入口旁之民宅空氣品質逐時監測結果

(102年12月第2日)

日期	項目 時間	溫度 °C	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO <sub>x</sub> ppm	NO <sub>2</sub> ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
102 年 12 月 13 日 (陰)	14 ~ 15	18.1	93	ENE	2.0	0.008	0.006	0.18	0.3	
	15 ~ 16	18.0	92	ENE	2.2	0.009	0.007	0.19	0.3	
	16 ~ 17	18.0	89	ENE	2.1	0.009	0.007	0.19	0.4	
	17 ~ 18	18.3	85	ENE	2.5	0.008	0.006	0.19	0.4	
	18 ~ 19	18.6	82	NE	2.7	0.007	0.005	0.18	0.3	
	19 ~ 20	18.8	81	NE	2.6	0.007	0.005	0.18	0.3	
	20 ~ 21	18.9	82	NE	2.3	0.008	0.006	0.18	0.4	
	21 ~ 22	19.0	82	NNE	3.3	0.007	0.005	0.19	0.4	
	22 ~ 23	19.1	82	NE	2.8	0.007	0.005	0.19	0.4	
	23 ~ 24	18.8	84	S	0.2	0.007	0.005	0.19	0.4	
	00 ~ 01	17.8	91	SSE	1.4	0.009	0.007	0.19	0.4	
	01 ~ 02	18.3	92	S	0.2	0.006	0.004	0.18	0.4	
	02 ~ 03	18.5	92	SW	1.6	0.006	0.004	0.18	0.4	
	03 ~ 04	18.2	95	SW	2.4	0.007	0.005	0.18	0.3	
04 ~ 05	18.2	95	SW	2.3	0.010	0.007	0.18	0.3		
05 ~ 06	17.9	95	SSW	2.7	0.007	0.005	0.18	0.3		
06 ~ 07	18.3	96	ENE	1.4	0.013	0.011	0.18	0.4		
07 ~ 08	18.8	95	NE	2.7	0.010	0.008	0.18	0.4		
08 ~ 09	18.8	96	NE	2.6	0.010	0.008	0.18	0.4		
09 ~ 10	19.0	96	NE	2.5	0.010	0.008	0.18	0.4		
10 ~ 11	19.4	95	NE	1.8	0.013	0.011	0.18	0.4		
11 ~ 12	20.1	95	E	0.4	0.013	0.011	0.18	0.4		
12 ~ 13	20.6	94	E	0.7	0.011	0.009	0.18	0.4		
13 ~ 14	20.3	93	NE	0.7	0.011	0.009	0.18	0.4		
最小值		17.8	81	---	0.2	0.006	0.004	0.18	0.3	
	最大值	20.6	96	NE	3.3	0.013	0.011	0.19	0.4	
	平均值	18.7	91	---	1.9	0.009	0.007	0.18	0.3	
	標準偏差	0.7	6	---	0.9	0.002	0.002	0.00	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."ㄎ"表電源中斷										

附4.2-22

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

(102年12月第1日)

日期	項目 時間	溫度 °C	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO <sub>x</sub> ppm	NO <sub>2</sub> ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
102 年 12 月 12 日 (陰)	14 ~ 15	16.4	92	SW	0.3	0.008	0.005	0.14	0.4	
	15 ~ 16	16.7	93	SW	0.2	0.010	0.008	0.13	0.4	
	16 ~ 17	16.8	93	WSW	0.2	0.011	0.008	0.13	0.4	
	17 ~ 18	16.5	95	SW	0.2	0.010	0.008	0.11	0.4	
	18 ~ 19	17.3	90	SW	0.3	0.010	0.008	0.11	0.4	
	19 ~ 20	17.9	83	SSW	0.3	0.011	0.008	0.11	0.4	
	20 ~ 21	17.0	92	WSW	0.2	0.011	0.008	0.11	0.4	
	21 ~ 22	17.5	93	SW	0.5	0.009	0.006	0.11	0.4	
	22 ~ 23	17.7	91	SW	0.2	0.008	0.006	0.12	0.4	
	23 ~ 24	16.9	95	SW	0.2	0.008	0.006	0.12	0.4	
	00 ~ 01	16.8	95	SSW	0.2	0.009	0.006	0.11	0.4	
	01 ~ 02	16.4	95	S	0.2	0.009	0.007	0.11	0.4	
	02 ~ 03	16.2	96	S	0.2	0.008	0.006	0.11	0.4	
	03 ~ 04	16.2	96	S	0.2	0.012	0.009	0.15	0.4	
04 ~ 05	16.5	95	S	0.2	0.017	0.014	0.28	0.6		
05 ~ 06	16.7	95	SSW	0.2	0.017	0.015	0.24	0.6		
06 ~ 07	17.3	95	SSE	0.2	0.015	0.013	0.19	0.5		
07 ~ 08	17.6	95	S	0.2	0.010	0.008	0.12	0.3		
08 ~ 09	18.7	95	E	0.8	0.012	0.009	0.12	0.3		
09 ~ 10	19.0	93	ENE	1.6	0.016	0.013	0.13	0.3		
10 ~ 11	19.1	92	ENE	2.1	0.021	0.018	0.13	0.3		
11 ~ 12	18.9	90	ENE	2.7	0.017	0.013	0.12	0.3		
12 ~ 13	18.7	90	ENE	2.4	0.012	0.008	0.13	0.2		
13 ~ 14	18.5	90	ENE	2.5	0.012	0.008	0.13	0.2		
最小值		16.2	83	---	0.2	0.008	0.005	0.11	0.2	
	最大值	19.1	96	SW	2.7	0.021	0.018	0.28	0.6	
	平均值	17.4	93	---	0.7	0.012	0.009	0.14	0.4	
	標準偏差	1.0	3	---	0.9	0.004	0.003	0.04	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."ㄎ"表電源中斷										

附-IV.2-43

附-IV.2-44



附錄 IV.2-45 貫寮焚化廠入口旁之民宅空氣品質逐時監測結果  
(102年12月第3日)

日期	項目 時間	溫度 °C	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO <sub>x</sub> ppm	NO <sub>2</sub> ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
102 年 12 月 14 日 (陰)	14 ~ 15	20.2	95	NE	1.1	0.013	0.010	0.18	0.4	
	15 ~ 16	19.5	98	NE	2.3	0.010	0.008	0.18	0.3	
	16 ~ 17	19.3	98	NE	3.1	0.010	0.008	0.17	0.3	
	17 ~ 18	19.6	98	NE	4.4	0.009	0.006	0.17	0.3	
	18 ~ 19	19.9	95	NE	4.7	0.007	0.005	0.17	0.3	
	19 ~ 20	19.9	95	NE	5.1	0.007	0.004	0.17	0.3	
	20 ~ 21	19.9	94	NE	4.4	0.007	0.005	0.17	0.3	
	21 ~ 22	20.1	92	NE	4.4	0.007	0.004	0.17	0.3	
	22 ~ 23	20.1	94	NE	4.0	0.007	0.004	0.17	0.3	
	23 ~ 24	19.9	96	ENE	3.4	0.006	0.004	0.17	0.3	
	00 ~ 01	19.9	98	SW	0.8	0.006	0.004	0.17	0.3	
	01 ~ 02	20.1	98	SW	1.6	0.006	0.004	0.17	0.3	
	02 ~ 03	20.1	98	SW	1.9	0.006	0.004	0.17	0.3	
	03 ~ 04	20.0	98	WSW	2.9	0.007	0.004	0.17	0.3	
04 ~ 05	19.9	98	S	0.9	0.008	0.005	0.17	0.3		
05 ~ 06	19.8	98	ESE	0.8	0.009	0.006	0.17	0.3		
06 ~ 07	19.8	98	E	1.7	0.008	0.006	0.17	0.3		
07 ~ 08	19.6	98	E	2.2	0.009	0.006	0.17	0.3		
08 ~ 09	19.5	98	ENE	2.1	0.009	0.006	0.17	0.3		
09 ~ 10	19.7	98	ENE	2.6	0.009	0.006	0.17	0.3		
10 ~ 11	19.7	98	NE	4.0	0.009	0.006	0.17	0.3		
11 ~ 12	19.4	98	NE	4.4	0.008	0.006	0.17	0.3		
12 ~ 13	19.2	98	NE	4.1	0.009	0.006	0.17	0.3		
13 ~ 14	19.2	98	NE	4.7	0.008	0.006	0.17	0.3		
最小值		19.2	92	---	0.8	0.006	0.004	0.17	0.3	
最大值		20.2	98	NE	5.1	0.013	0.010	0.18	0.4	
平均值		19.8	97	---	3.0	0.008	0.006	0.17	0.3	
標準偏差		0.3	2	---	1.4	0.002	0.002	0.00	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.2-45

附錄 IV.2-46 空氣品質監測102年10月一氧化碳8小時監測結果

項目 時間	貫寮國小				福隆海水浴場				川島養殖池				石碇宮				貫寮焚化廠入口旁之民宅			
	10/3	10/4	10/05	10/6	10/12	10/13	10/14	10/15	10/8	10/9	10/10	10/11	10/12	10/13	10/14	10/15	10/8	10/9	10/10	10/11
00 ~ 08	☆	0.2	0.2	0.3	☆	0.2	0.2	0.2	☆	0.3	0.2	0.3	☆	0.3	0.2	0.2	☆	0.1	0.2	0.2
01 ~ 09	☆	0.2	0.2	0.3	☆	0.2	0.2	0.2	☆	0.3	0.2	0.3	☆	0.3	0.2	0.2	☆	0.1	0.2	0.2
02 ~ 10	☆	0.2	0.2	0.3	☆	0.2	0.2	0.2	☆	0.2	0.2	0.3	☆	0.3	0.3	0.2	☆	0.1	0.2	0.3
03 ~ 11	☆	0.2	0.2	0.3	☆	0.1	0.2	0.2	☆	0.2	0.2	0.3	☆	0.3	0.3	0.2	☆	0.1	0.3	0.3
04 ~ 12	☆	0.2	0.2	0.3	☆	0.2	0.2	0.2	☆	0.3	0.2	0.2	☆	0.3	0.3	0.2	☆	0.1	0.3	0.3
05 ~ 13	☆	0.2	0.2	0.3	☆	0.2	0.2	0.2	☆	0.3	0.2	0.2	☆	0.3	0.3	0.2	☆	0.1	0.3	0.3
06 ~ 14	☆	0.2	0.2	0.3	☆	0.2	0.2	0.2	☆	0.3	0.2	0.2	☆	0.3	0.3	0.2	☆	0.1	0.3	0.3
07 ~ 15	☆	0.2	0.2	0.3	☆	0.2	0.2	☆	☆	0.3	0.2	☆	☆	0.3	0.3	☆	☆	0.2	0.3	☆
08 ~ 16	☆	0.2	0.2	0.2	☆	0.2	0.2	☆	☆	0.2	0.2	☆	☆	0.2	0.3	☆	☆	0.2	0.3	☆
09 ~ 17	☆	0.2	0.2	☆	☆	0.2	0.2	☆	☆	0.2	0.2	☆	☆	0.2	0.3	☆	☆	0.2	0.3	☆
10 ~ 18	☆	0.2	0.2	☆	☆	0.2	0.2	☆	☆	0.2	0.2	☆	☆	0.2	0.3	☆	☆	0.2	0.3	☆
11 ~ 19	☆	0.2	0.3	☆	☆	0.2	0.2	☆	☆	0.2	0.2	☆	☆	0.2	0.3	☆	☆	0.2	0.3	☆
12 ~ 20	☆	0.2	0.3	☆	☆	0.2	0.2	☆	☆	0.2	0.2	☆	☆	0.2	0.3	☆	☆	0.3	0.3	☆
13 ~ 21	☆	0.2	0.3	☆	☆	0.2	0.2	☆	☆	0.2	0.2	☆	☆	0.2	0.3	☆	☆	0.3	0.3	☆
14 ~ 22	☆	0.2	0.3	☆	0.2	0.2	0.2	☆	0.3	0.2	0.2	☆	0.2	0.2	0.3	☆	0.4	0.3	0.3	☆
15 ~ 23	☆	0.2	0.3	☆	0.2	0.2	0.2	☆	0.3	0.3	0.2	☆	0.2	0.2	0.3	☆	0.3	0.3	0.3	☆
16 ~ 24	0.2	0.2	0.3	☆	0.2	0.2	0.2	☆	0.3	0.3	0.2	☆	0.3	0.2	0.3	☆	0.2	0.3	0.3	☆
17 ~ 01	0.2	0.2	0.3	☆	0.2	0.2	0.2	☆	0.2	0.3	0.3	☆	0.3	0.2	0.2	☆	0.2	0.3	0.3	☆
18 ~ 02	0.2	0.2	0.3	☆	0.2	0.2	0.2	☆	0.3	0.3	0.3	☆	0.3	0.2	0.2	☆	0.2	0.3	0.3	☆
19 ~ 03	0.2	0.2	0.3	☆	0.2	0.2	0.2	☆	0.3	0.3	0.3	☆	0.3	0.2	0.2	☆	0.2	0.3	0.3	☆
20 ~ 04	0.2	0.2	0.3	☆	0.2	0.2	0.2	☆	0.2	0.3	0.3	☆	0.3	0.2	0.2	☆	0.2	0.2	0.2	☆
21 ~ 05	0.2	0.2	0.3	☆	0.2	0.2	0.2	☆	0.2	0.3	0.3	☆	0.3	0.2	0.2	☆	0.2	0.2	0.2	☆
22 ~ 06	0.2	0.2	0.3	☆	0.2	0.2	0.2	☆	0.2	0.3	0.3	☆	0.3	0.2	0.2	☆	0.2	0.2	0.2	☆
23 ~ 07	0.2	0.2	0.3	☆	0.2	0.2	0.2	☆	0.2	0.3	0.3	☆	0.3	0.2	0.2	☆	0.1	0.2	0.2	☆
最大值	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.4	0.3	0.3	0.3

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



附錄IV.2-50 空氣品質監測總懸浮微粒監測結果(102年11月)

項目	測站			川島 養殖池	石碇宮	貢寮 國小	福隆海 水浴場	貢寮 國小	川島 養殖池	石碇宮	貢寮焚化廠 入口旁之民宅
	初重(W1)	末重(W2)	初流量(l/min)								
第 1	初重(W1)	2.9134	3.5011	2.9338	3.5310	2.8574					
	末重(W2)	2.9494	3.5374	2.9692	3.5966	3.0306					
第 1	初流量(l/min)	1212	1268	1270	1270	1270					
	末流量(l/min)	1200	1257	1260	1260	1240					
天	時間起	13:50	12:50	14:40	12:40	13:50					
	時間迄	13:50	12:50	14:40	12:40	13:50					
天	天候	陰	晴	陰	晴	陰					
	總採氣量(l)	1736640	1817280	1821600	1821600	1807200					
第 2	濃度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	21	20	19	36	96					
	初重(W1)	2.9163	3.5236	2.9328	3.5239	2.8680					
第 2	末重(W2)	2.9676	3.5848	2.9993	3.5868	2.9438					
	初流量(l/min)	1212	1268	1270	1270	1270					
天	末流量(l/min)	1200	1257	1260	1260	1250					
	時間起	14:00	13:00	14:50	12:50	14:00					
天	時間迄	14:00	13:00	14:50	12:50	14:00					
	天候	陰	晴轉陰	陰	晴轉陰	陰					
第 3	總採氣量(l)	1736640	1817280	1821600	1821600	1814400					
	濃度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	30	34	37	35	42					
第 3	初重(W1)	2.8979	3.5325	2.9258	3.5088	3.5644					
	末重(W2)	3.0003	3.9052	3.0560	3.8196	3.6096					
第 3	初流量(l/min)	1212	1268	1270	1270	1270					
	末流量(l/min)	1200	1257	1260	1260	1250					
天	時間起	14:10	13:10	15:00	13:00	14:10					
	時間迄	14:10	13:10	15:00	13:00	14:10					
天	天候	陰	陰	陰	陰轉晴	陰轉晴					
	總採氣量(l)	1736640	1817280	1821600	1821600	1814400					
備註	濃度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	59	205	71	171	25					
	1.初重(W1),末重(W2)單位為公克重 2.總採氣量(l):採樣時間(min) $\times$ 平均流量(l/min) 3.濃度( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ): 末重(W2)-初重(W1) $\times 10^9$ / 總採氣量(l)										

附4.2-25

附錄IV.2-49 空氣品質監測總懸浮微粒監測結果(102年10月)

項目	測站			川島 養殖池	石碇宮	貢寮 國小	福隆海 水浴場	貢寮 國小	川島 養殖池	石碇宮	貢寮焚化廠 入口旁之民宅
	初重(W1)	末重(W2)	初流量(l/min)								
第 1	初重(W1)	2.9664	2.9482	2.8810	2.87	2.886					
	末重(W2)	3.0621	3.1662	2.9574	3.1266	3.0486					
第 1	初流量(l/min)	1212	1310	1250	1250	1310					
	末流量(l/min)	1201	1298	1240	1240	1298					
天	時間起	15:50	13:40	13:45	13:50	13:40					
	時間迄	15:50	13:40	13:45	13:50	13:40					
天	天候	陰轉晴	陰	晴轉陰	陰	晴轉陰					
	總採氣量(l)	1736640	1877760	1792800	1792800	1877760					
第 2	濃度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	55	116	43	143	87					
	初重(W1)	2.9656	2.9159	2.8910	2.8913	2.9362					
第 2	末重(W2)	3.0719	3.0354	2.9412	3.0204	3.0106					
	初流量(l/min)	1212	1310	1250	1250	1310					
天	末流量(l/min)	1201	1298	1240	1240	1298					
	時間起	16:00	13:50	14:00	14:00	13:50					
天	時間迄	16:00	13:50	14:00	14:00	13:50					
	天候	晴轉陰	陰轉晴	陰轉晴	陰轉晴	陰轉晴					
第 3	總採氣量(l)	1736640	1877760	1792800	1792800	1877760					
	濃度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	61	64	28	72	40					
第 3	初重(W1)	2.9706	2.8910	2.8854	2.9111	2.9358					
	末重(W2)	3.0385	3.0907	2.9332	3.0145	3.0135					
第 3	初流量(l/min)	1212	1310	1250	1250	1310					
	末流量(l/min)	1201	1298	1240	1240	1298					
天	時間起	16:10	14:00	14:10	14:10	14:00					
	時間迄	16:10	14:00	14:10	14:10	14:00					
天	天候	陰	晴	晴轉陰	晴轉陰	晴轉陰					
	總採氣量(l)	1736640	1877760	1792800	1792800	1877760					
備註	濃度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	39	106	27	58	41					
	1.初重(W1),末重(W2)單位為公克重 2.總採氣量(l):採樣時間(min) $\times$ 平均流量(l/min) 3.濃度( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ): 末重(W2)-初重(W1) $\times 10^9$ / 總採氣量(l)										

附錄IV.2-51 空氣品質監測總懸浮微粒監測結果(102年12月)

項目	測站		貢寮		福隆海		川島		石碇宮		貢寮焚化廠	
			國小		水浴場		養殖池				入口旁之民宅	
第 1	初重(W1)	3.4746	3.4758	3.5290	3.4960	3.5301						
	末重(W2)	3.5206	3.5833	3.5959	3.5421	3.5864						
第 2	初流量(l/min)	1268	1273	1264	1273	1268						
	末流量(l/min)	1257	1236	1254	1249	1257						
第 3	時間起	13:50	14:50	13:50	13:50	13:40						
	時間迄	13:50	14:50	13:50	13:50	13:40						
天	天候	陰	陰	陰	陰	陰						
	總採氣量(l)	1817280	1805760	1812960	1815840	1817280						
第 1	濃度 (μg/m <sup>3</sup> )	25	60	37	25	31						
	初重(W1)	3.4952	3.4784	3.5047	3.4990	3.5410						
第 2	末重(W2)	3.5251	3.5728	3.5450	3.5632	3.6566						
	初流量(l/min)	1268	1273	1264	1273	1268						
第 3	末流量(l/min)	1257	1249	1254	1249	1257						
	時間起	14:00	15:00	14:00	14:00	13:50						
天	時間迄	14:00	15:00	14:00	14:00	13:50						
	天候	陰	陰	陰	陰	陰						
第 1	總採氣量(l)	1817280	1815840	1812960	1815840	1817280						
	濃度 (μg/m <sup>3</sup> )	16	52	22	35	64						
第 2	初重(W1)	3.5201	3.4788	3.4813	3.5083	3.5380						
	末重(W2)	3.5420	3.5353	3.5092	3.5962	3.7064						
第 3	初流量(l/min)	1268	1273	1264	1273	1268						
	末流量(l/min)	1257	1249	1254	1249	1257						
天	時間起	14:10	15:10	14:10	14:10	14:00						
	時間迄	14:10	15:10	14:10	14:10	14:00						
第 1	天候	陰	陰	陰	陰	陰						
	總採氣量(l)	1817280	1815840	1812960	1815840	1817280						
第 2	濃度 (μg/m <sup>3</sup> )	12	31	15	48	93						
	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 <sup>3</sup> ): $\frac{\text{末重(W2)} - \text{初重(W1)}}{\text{總採氣量(l)}} \times 10^9$										

附錄 IV.2-52 核四施工環境空氣品質連續監測--澳底測站102年10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: 2013/10/01~2013/10/31 2013/11/7  
印表日期:

項目	二氧化硫(SO <sub>2</sub> )ppb			二氧化氮(NO <sub>2</sub> )ppb			氮氧化物(NO <sub>x</sub> )ppb			一氧化氮(NO)ppb		
	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值
1	3.1	7.4	0.8	6.2	9.3	2.9	9.0	13.4	4.8	2.8	4.5	1.8
2	7.0	9.5	4.6	6.1	9.5	3.3	8.5	12.8	5.2	2.4	3.9	1.7
3	3.7	8.1	1.0	4.9	8.6	2.7	7.3	11.4	4.5	2.4	3.3	1.7
4	2.3	4.0	0.2	5.2	9.7	2.6	8.0	14.4	4.3	2.8	4.8	1.7
5	3.7	5.8	1.4	3.1	4.3	2.0	5.4	7.0	4.0	2.3	3.2	1.7
6	6.4	10.6	1.7	2.6	4.0	1.7	4.8	6.2	3.6	2.1	2.6	1.7
7	5.3	10.8	1.5	4.1	10.6	1.4	6.9	23.8	3.3	2.8	13.1	1.7
8	5.9	11.5	2.7	9.7	15.9	5.6	15.6	27.3	10.8	5.9	17.2	1.8
9	4.3	10.5	1.1	8.3	10.6	5.1	11.9	15.8	7.4	3.6	5.2	1.8
10	3.3	4.9	2.0	5.2	8.4	2.4	8.8	18.2	4.3	3.7	10.5	1.8
11	4.5	8.4	2.4	7.1	11.4	2.9	10.7	17.2	4.5	3.6	9.0	1.5
12	2.8	4.2	1.0	2.3	3.3	1.2	3.9	5.1	2.9	1.6	1.8	1.4
13	1.8	4.2	0.5	3.4	7.8	1.0	5.3	10.5	2.7	1.9	3.0	1.5
14	2.1	3.4	0.2	9.9	18.4	3.7	15.0	29.5	5.9	5.0	14.3	1.5
15	1.5	3.4	0.2	5.5	13.6	2.6	7.8	20.3	3.4	2.3	6.8	0.7
16	2.3	5.1	1.0	5.7	9.6	1.7	7.5	13.7	2.0	1.8	4.2	0.4
17	4.1	6.1	1.0	2.1	4.2	0.8	2.8	5.3	1.5	0.7	1.2	0.5
18	4.2	9.3	0.6	3.9	17.2	0.8	5.3	22.8	1.2	1.4	5.6	0.4
19	4.8	9.3	1.0	6.9	18.2	2.0	10.2	35.2	2.9	3.3	17.1	0.8
20	3.1	6.5	1.5	3.7	7.3	1.7	5.0	10.0	2.1	1.3	2.7	0.5
21	5.2	7.3	3.0	6.1	12.5	1.8	7.5	16.3	2.4	1.5	3.9	0.7
22	4.9	8.9	2.9	7.0	15.8	3.3	10.8	52.4	4.0	3.8	44.9	0.7
23	5.8	7.8	4.0	5.1	9.6	2.3	6.5	13.0	2.7	1.5	3.4	0.5
24	4.1	7.8	1.2	4.6	10.0	2.7	6.3	14.4	3.6	1.7	4.5	0.7
25	3.0	7.5	0.4	5.7	7.5	2.9	7.4	11.2	3.6	1.7	3.6	0.7
26	3.3	4.6	1.8	6.3	9.5	3.4	7.7	12.4	3.9	1.4	3.2	0.4
27	3.0	4.3	1.9	2.7	5.2	0.8	3.5	6.4	1.4	0.8	1.4	0.5
28	3.1	4.9	1.7	4.1	8.7	0.8	6.1	14.6	1.4	2.0	5.9	0.5
29	4.4	6.1	1.3	4.1	9.7	0.8	6.7	16.5	1.5	2.6	7.4	0.7
30	3.0	5.7	1.3	4.4	15.9	0.5	6.9	30.0	1.4	2.5	14.9	0.5
31	3.5	4.6	2.6	2.5	8.0	0.4	3.7	9.7	1.2	1.2	2.6	0.8
月平均值	3.9			5.1			7.5			2.4		
最大值	7.0			9.9			15.6			5.9		
發生日期	2			14			8			8		
日標準值												
時標準值												
備註												

附錄 IV.2-52 核四施工環境空氣品質連續監測--澳底測站102年10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: 2013/10/01~2013/10/31 2013/11/7  
印表日期:

項目	一氧化碳(CO)ppm			總碳氫化合物(THC)ppm			甲烷(CH <sub>4</sub> )ppm			非甲烷(NMHC)ppm		
	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值
1	0.54	1.75	0.45	2.20	2.28	2.04	1.86	1.91	1.79	0.34	0.41	0.22
2	0.52	0.64	0.43	2.24	2.32	2.11	1.90	1.94	1.85	0.34	0.41	0.24
3	0.46	0.73	0.33	2.17	2.30	2.06	1.87	1.96	1.76	0.30	0.41	0.21
4	0.42	0.48	0.37	2.12	2.23	2.07	1.84	1.89	1.77	0.29	0.39	0.19
5	0.42	0.46	0.37	2.04	2.23	1.92	1.71	1.91	1.65	0.33	0.41	0.22
6	0.44	0.49	0.39	2.05	2.12	1.95	1.71	1.85	1.65	0.35	0.42	0.22
7	0.47	0.65	0.40	2.02	2.21	1.88	1.74	1.85	1.61	0.29	0.39	0.26
8	0.57	0.84	0.45	2.09	2.32	1.88	1.72	1.79	1.61	0.36	0.62	0.27
9	0.42	0.53	0.36	2.17	2.27	2.06	1.76	1.83	1.67	0.41	0.55	0.30
10	0.42	0.49	0.36	2.18	2.26	2.08	1.73	1.78	1.66	0.45	0.55	0.37
11	0.41	0.46	0.37	2.11	2.22	1.95	1.73	1.82	1.59	0.38	0.49	0.29
12	0.45	0.62	0.30	2.15	2.27	2.00	1.80	1.88	1.59	0.36	0.66	0.29
13	0.36	0.48	0.30	2.16	2.27	2.03	1.80	1.85	1.66	0.36	0.55	0.32
14	0.41	0.49	0.33	2.23	2.40	2.11	1.86	1.98	1.71	0.37	0.42	0.31
15	0.38	0.43	0.33	2.14	2.22	2.08	1.88	1.91	1.86	0.27	0.34	0.22
16	0.35	0.45	0.26	2.13	2.26	1.92	1.80	1.91	1.59	0.33	0.45	0.15
17	0.30	0.39	0.24	2.01	2.17	1.93	1.64	1.78	1.59	0.36	0.41	0.32
18	0.32	0.37	0.26	2.03	2.15	1.93	1.65	1.73	1.59	0.38	0.42	0.32
19	0.36	0.59	0.29	2.07	2.16	1.98	1.71	1.79	1.64	0.37	0.42	0.32
20	0.39	0.48	0.29	2.15	2.25	2.10	1.77	1.81	1.71	0.38	0.44	0.32
21	0.40	0.49	0.29	2.18	2.27	2.10	1.78	1.85	1.73	0.39	0.47	0.34
22	0.38	0.49	0.28	2.12	2.48	1.91	1.82	2.02	1.73	0.30	0.50	0.10
23	0.42	0.50	0.33	2.03	2.15	1.91	1.84	1.88	1.79	0.19	0.27	0.10
24	0.40	0.50	0.28	2.09	2.12	2.05	1.87	1.93	1.85	0.22	0.26	0.17
25	0.41	0.49	0.30	2.07	2.12	2.02	1.89	1.91	1.88	0.18	0.22	0.12
26	0.38	0.50	0.31	1.97	2.16	1.73	1.79	1.91	1.58	0.18	0.26	0.12
27	0.38	0.49	0.29	2.04	2.14	1.92	1.84	1.88	1.75	0.20	0.29	0.15
28	0.39	0.49	0.28	2.05	2.10	1.94	1.84	1.86	1.75	0.21	0.27	0.15
29	0.39	0.49	0.32	2.19	2.76	2.04	1.84	1.85	1.76	0.35	0.91	0.19
30	0.31	0.39	0.26	2.22	2.30	2.15	1.84	1.88	1.74	0.38	0.42	0.32
31	0.33	0.48	0.29	2.15	2.28	2.07	1.77	1.86	1.74	0.38	0.42	0.33
月平均值	0.41			2.12			1.79			0.32		
最大值	0.57			2.24			1.90			0.45		
發生日期	8			2			2			10		
日標準值												
時標準值												
備註												

附錄 IV.2-52 核四施工環境空氣品質連續監測-澳底測站101年10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: 2013/10/01~2013/10/31 2013/11/7  
印表日期:

項目	總懸浮微粒(TSP) $\mu\text{g}/\text{m}^3$		懸浮微粒(PM <sub>10</sub> ) $\mu\text{g}/\text{m}^3$		懸浮微粒(PM <sub>2.5</sub> ) $\mu\text{g}/\text{m}^3$		臭氧(O <sub>3</sub> )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 平均值	
1	78.1	88.2	47.0	96.0	51.8	57.1	45.6	1.7	南	每日	南		
2	89.4	120.6	70.3	112.0	71.9	95.9	44.6	3.0	南南東	每日	南南東		
3	99.6	148.2	94.0	148.0	62.8	87.5	52.7	3.5	南南東	每日	南南東		
4	81.4	95.7	70.9	104.0	59.4	66.4	52.4	3.7	南南東	每日	南南東		
5	82.9	100.9	79.4	100.0	56.2	64.5	45.8	5.9	南南東	每日	南南東		
6	53.7	73.5	33.0	62.0	38.4	53.1	33.9	5.2	東	每日	東		
7	113.6	198.3	86.8	166.0	39.4	51.4	19.0	2.6	西北西	每日	西北西		
8	95.0	185.1	70.6	164.0	42.0	82.6	14.1	0.8	南南東	每日	南南東		
9	72.3	87.9	48.3	68.0	40.0	51.9	25.6	1.4	南	每日	南		
10	58.8	73.5	34.9	47.0	35.5	49.2	20.4	1.2	南	每日	南		
11	70.1	87.2	46.8	72.0	43.3	59.7	18.8	1.6	南	每日	南		
12	108.7	177.3	99.2	195.0	71.7	94.7	56.0	3.8	西南	每日	西南		
13	97.1	184.6	72.6	121.0	55.1	63.4	41.5	2.1	西南西	每日	西南西		
14	81.7	124.3	54.8	102.0	34.9	43.3	27.6	0.6	南南東	每日	南南東		
15	88.3	125.5	----	----	32.4	51.0	47.9	3.4	南南東	每日	南南東		
16	88.2	98.2	----	----	28.3	39.6	48.6	3.1	南	每日	南		
17	73.7	93.8	----	----	19.8	28.1	51.3	43.4	2.5	西南	每日	西南	
18	69.9	84.5	----	----	20.9	31.3	43.1	49.7	30.5	1.9	南南西	每日	南南西
19	64.0	86.4	----	----	20.6	29.3	37.1	45.5	18.2	1.3	南南東	每日	南南東
20	85.1	119.2	----	----	26.1	33.7	50.3	56.9	38.5	2.6	南	每日	南
21	92.9	120.6	----	----	36.1	60.8	60.4	74.9	48.1	2.2	南	每日	南
22	94.5	115.8	----	----	46.0	56.4	64.8	74.2	51.9	3.3	南南東	每日	南南東
23	86.1	199.0	----	----	39.0	47.1	63.9	72.3	58.2	4.9	南南東	每日	南南東
24	100.2	170.7	----	----	46.1	94.7	64.2	90.8	45.5	5.6	南南東	每日	南南東
25	111.5	135.0	----	----	44.7	73.3	60.1	75.4	53.4	5.0	南南東	每日	南南東
26	109.8	124.3	----	----	46.6	59.1	65.9	81.8	52.4	3.3	南	每日	南
27	90.1	125.5	----	----	26.9	37.4	58.4	64.7	45.3	2.7	西南西	每日	西南西
28	65.1	85.7	----	----	20.9	26.6	48.0	58.5	33.3	1.7	南南西	每日	南南西
29	51.8	89.6	----	----	22.9	32.0	46.9	64.8	30.8	1.7	南南西	每日	南南西
30	74.9	147.5	70.2	84.0	44.5	53.0	23.1	2.5	西南	每日	西南		
31	94.1	158.7	63.5	87.0	54.0	62.8	37.4	2.2	西南	每日	西南		
月平均值	84.6	113.6	65.1	99.2	52.0	71.9	31.0	2.8	南南東	5.9	39%		
最大值	113.6	148.2	99.2	166.0	71.9	95.9	44.6	3.0	南南東	5.9	39%		
發生日期	7	12	12	2	2	5	5	5	5	5	5		
日標準值	250	250	125	125	125	125	125	125	125	125	125		
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102年11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: 2013/11/01~2013/11/30 2013/12/10  
印表日期:

項目	二氧化硫(SO <sub>2</sub> )ppb		二氧化氮(NO <sub>2</sub> )ppb		氮氧化物(NO <sub>x</sub> )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	1.0	4.3	0.1	6.4	1.8	9.2	1.5	2.7
2	2.1	4.9	0.5	9.0	4.6	15.6	2.0	7.7
3	1.5	4.9	0.1	4.9	10.9	18.5	3.2	10.8
4	3.6	7.8	0.1	3.5	7.8	9.3	2.4	2.8
5	6.2	8.1	3.9	3.7	18.8	21.0	2.3	2.3
6	6.0	7.5	5.2	6.1	17.8	23.7	2.3	5.9
7	4.5	6.2	2.1	3.7	7.7	10.2	2.9	2.6
8	4.2	5.5	3.0	1.5	2.7	3.2	2.4	1.7
9	5.0	6.8	4.0	1.3	2.4	4.6	2.0	1.2
10	6.1	8.3	4.5	4.0	11.4	16.5	3.4	8.3
11	3.6	6.4	1.1	2.5	3.7	4.1	5.9	2.4
12	2.1	3.9	0.7	2.1	3.9	3.5	5.7	1.4
13	2.4	3.4	1.2	2.6	5.3	4.3	9.0	3.7
14	3.1	5.1	1.7	5.3	15.3	22.8	2.6	7.5
15	3.9	5.9	1.8	9.4	15.8	12.5	2.9	5.5
16	6.3	10.8	4.2	11.6	19.3	27.3	6.7	8.3
17	12.3	15.6	10.6	9.1	11.8	14.7	7.5	3.2
18	12.2	13.6	7.8	10.6	15.3	18.8	7.7	4.9
19	10.4	13.6	7.7	8.3	14.3	10.6	5.6	4.5
20	6.3	8.0	4.8	4.8	14.1	6.8	19.1	5.1
21	5.4	7.0	4.2	10.1	19.6	15.1	35.5	16.9
22	5.3	7.1	3.9	9.0	22.3	35.7	3.4	13.4
23	7.5	9.9	5.5	5.3	14.9	8.0	21.9	7.1
24	9.5	12.2	7.5	6.9	16.6	2.7	9.0	3.4
25	7.7	11.8	4.3	8.3	11.8	10.8	14.1	4.8
26	4.6	7.1	2.6	5.0	10.0	3.2	6.0	2.6
27	4.6	7.3	3.3	10.4	19.9	30.7	7.0	13.1
28	2.9	5.1	0.2	10.1	14.9	22.6	7.3	7.8
29	3.0	4.8	1.2	9.5	15.2	12.1	18.7	5.5
30	2.4	4.9	0.2	7.8	19.3	27.9	4.6	9.9
31	----	----	----	----	----	----	----	----
月平均值	5.2	6.1	6.1	11.6	15.8	2.5	5.0	2.1
最大值	12.3	17	16	16	16	16	16	21
發生日期								
日標準值								
時標準值								
備註								



附錄 IV.2-54 核四施工環境空氣品質連續監測--澳底測站102年12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: 2013/12/01~2013/12/31 2014/1/8  
印表日期:

項目	二氧化硫(SO <sub>2</sub> )ppb			二氧化氮(NO <sub>2</sub> )ppb			氮氧化物(NO <sub>x</sub> )ppb			一氧化氮(NO)ppb		
	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值
1	1.6	3.2	0.1	8.1	20.3	4.0	10.4	25.3	5.2	2.3	10.6	0.8
2	4.3	8.7	1.0	10.1	17.1	5.8	12.6	25.3	7.3	2.5	8.1	0.7
3	3.7	5.3	2.4	11.8	27.8	5.9	14.7	36.6	6.8	3.0	8.9	0.5
4	2.1	3.2	1.1	9.3	21.9	3.3	12.0	27.6	3.9	2.7	8.0	0.7
5	2.3	3.2	1.1	7.9	26.4	1.7	12.0	50.3	2.4	4.1	23.8	0.4
6	1.9	3.4	1.1	10.3	20.9	4.2	14.0	31.0	5.3	3.7	10.0	0.7
7	1.6	2.7	0.2	13.9	30.1	3.3	20.1	54.4	4.0	6.2	24.4	0.8
8	2.2	3.9	0.8	3.3	8.1	1.5	4.3	10.9	2.0	1.0	2.9	0.5
9	4.7	9.6	2.1	11.9	18.5	3.7	16.1	28.4	4.6	4.3	10.6	0.8
10	6.5	12.7	3.2	12.0	19.1	4.9	14.7	27.8	5.5	2.8	8.6	0.7
11	5.1	8.0	2.3	11.4	21.2	6.4	14.1	29.4	7.8	2.7	8.3	0.5
12	4.2	8.3	2.3	12.8	20.1	3.4	20.2	33.8	3.9	7.4	14.7	0.4
13	3.8	7.4	2.0	10.5	24.5	3.2	14.2	37.7	3.9	3.7	13.1	0.5
14	4.3	5.2	3.3	4.9	12.4	1.8	5.9	16.2	2.3	1.1	3.7	0.5
15	4.3	6.2	3.4	1.5	2.3	0.8	2.2	3.3	1.7	0.7	1.1	0.5
16	6.0	7.1	4.8	5.9	21.6	1.0	8.9	32.9	1.7	3.0	14.1	0.7
17	4.2	5.9	2.1	5.0	9.2	2.1	7.1	13.0	3.0	2.1	4.0	0.8
18	2.1	4.3	0.4	5.7	10.3	2.6	8.0	14.0	3.3	2.4	5.5	0.7
19	4.5	7.4	2.3	7.0	11.6	2.9	9.3	17.1	3.9	2.2	5.6	0.8
20	4.4	9.2	1.8	5.3	11.9	2.4	6.3	13.1	3.0	1.0	4.3	0.4
21	6.3	11.4	2.7	7.5	12.8	3.9	9.3	15.8	4.6	1.7	3.4	0.7
22	3.7	4.6	1.8	4.2	9.2	1.4	5.3	11.1	2.1	1.0	2.0	0.5
23	3.5	5.1	2.0	4.6	11.2	1.7	5.9	14.4	2.3	1.3	3.2	0.5
24	3.5	5.1	1.2	4.0	7.5	1.8	5.1	9.9	2.6	1.1	2.3	0.7
25	4.9	7.4	2.4	3.7	11.4	1.5	4.8	14.0	2.3	1.1	2.6	0.7
26	9.3	21.6	2.9	9.5	19.0	1.5	11.1	20.4	2.3	1.6	3.6	0.5
27	12.1	29.1	5.3	16.1	38.0	4.9	18.6	40.2	5.9	2.6	5.1	0.8
28	7.3	9.9	4.5	8.7	15.2	3.2	10.7	19.7	3.9	2.0	5.2	0.7
29	10.8	13.6	8.1	10.1	18.1	5.3	12.1	20.6	6.4	1.9	4.5	0.5
30	9.2	11.5	6.2	11.3	19.9	4.5	16.0	34.7	5.1	4.8	14.9	0.7
31	5.4	12.8	1.2	11.9	26.3	3.4	16.9	39.6	4.3	4.9	15.0	1.0
月平均值	4.8			8.4			11.1			2.7		
最大值	12.1			16.1			20.2			7.4		
發生日期				27			12			12		
日標準值												
時標準值												
備註												

附錄 IV.2-54 核四施工環境空氣品質連續監測--澳底測站102年12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: 2013/12/01~2013/12/31 2014/1/8  
印表日期:

項目	一氧化碳(CO)ppm			總碳氫化合物(THC)ppm			甲烷(CH <sub>4</sub> )ppm			非甲烷(NMHC)ppm		
	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值
1	0.37	0.45	0.29	2.01	2.19	1.88	1.97	2.01	1.89	0.21	0.41	0.15
2	0.49	0.62	0.32	2.16	2.68	1.95	1.99	2.10	1.89	0.34	0.91	0.15
3	0.48	0.64	0.43	2.10	2.32	1.98	2.01	2.06	1.96	0.25	0.50	0.15
4	0.38	0.46	0.33	2.04	2.36	1.90	1.98	2.05	1.91	0.22	0.58	0.15
5	0.40	0.56	0.30	2.06	2.45	1.95	1.98	2.05	1.91	0.24	0.65	0.15
6	0.44	0.53	0.39	2.04	2.29	1.98	2.00	2.05	1.89	0.20	0.51	0.15
7	0.47	0.61	0.34	2.03	2.19	1.93	2.00	2.06	1.91	0.20	0.44	0.15
8	0.43	0.49	0.34	2.00	2.23	1.94	1.96	2.03	1.89	0.20	0.50	0.15
9	0.70	1.34	0.34	2.15	2.91	1.86	2.01	2.22	1.82	0.30	0.91	0.15
10	0.76	1.21	0.52	2.17	2.57	1.98	2.06	2.16	1.96	0.26	0.63	0.15
11	0.49	0.58	0.42	2.10	2.69	1.98	2.03	2.08	1.96	0.23	0.89	0.15
12	0.54	0.67	0.45	2.14	2.38	2.00	2.02	2.08	1.96	0.28	0.56	0.15
13	0.47	0.74	0.33	2.10	2.42	1.93	1.99	2.05	1.91	0.27	0.62	0.15
14	0.45	0.53	0.39	2.11	2.40	1.99	1.98	2.05	1.94	0.29	0.60	0.15
15	0.37	0.43	0.30	2.05	2.44	1.94	1.96	2.05	1.91	0.24	0.67	0.15
16	0.36	0.45	0.29	2.01	2.25	1.92	1.93	2.01	1.86	0.24	0.50	0.15
17	0.32	0.34	0.27	2.05	2.43	1.92	1.94	1.99	1.82	0.27	0.77	0.15
18	0.29	0.34	0.24	2.05	2.24	1.97	1.96	2.01	1.84	0.26	0.51	0.15
19	0.43	0.56	0.24	2.14	2.36	1.97	2.00	2.10	1.89	0.30	0.58	0.15
20	0.35	0.61	0.24	2.06	2.21	1.93	1.99	2.06	1.93	0.23	0.41	0.15
21	0.50	0.75	0.36	2.11	2.57	1.98	2.02	2.06	1.94	0.25	0.79	0.15
22	0.25	0.32	0.17	2.05	2.29	1.93	1.97	1.99	1.91	0.25	0.51	0.15
23	0.23	0.29	0.18	2.28	3.04	1.92	1.91	1.98	1.87	0.53	1.33	0.15
24	0.36	0.46	0.27	2.06	2.32	1.85	1.89	1.93	1.87	0.33	0.55	0.12
25	0.39	0.49	0.21	2.13	2.25	1.95	1.88	1.91	1.86	0.41	0.55	0.22
26	0.58	1.00	0.24	2.18	2.57	1.93	2.10	2.18	1.86	0.41	0.63	0.21
27	0.65	1.46	0.21	2.20	2.65	2.04	2.00	2.18	1.89	0.36	0.65	0.24
28	0.32	0.40	0.21	2.12	2.27	1.90	1.90	1.93	1.87	0.37	0.51	0.15
29	0.42	0.56	0.29	2.14	2.26	1.95	1.94	1.96	1.91	0.36	0.48	0.17
30	0.49	0.59	0.34	2.23	2.40	2.05	1.95	1.96	1.93	0.45	0.60	0.27
31	0.43	0.64	0.29	2.23	2.51	2.08	1.91	1.98	1.82	0.48	0.85	0.31
月平均值	0.44			2.11			1.97			0.30		
最大值	0.76			2.28			2.06			0.53		
發生日期				23			10			23		
日標準值												
時標準值												
備註												



附錄 IV.2-54 核四施工環境空氣品質連續監測-澳底測站102年12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: 2013/12/01~2013/12/31 2014/1/8  
印表日期:

項目	總懸浮微粒(TSP) $\mu\text{g}/\text{m}^3$		懸浮微粒(PM <sub>10</sub> ) $\mu\text{g}/\text{m}^3$		懸浮微粒(PM <sub>2.5</sub> ) $\mu\text{g}/\text{m}^3$		臭氧(O <sub>3</sub> )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 最小值	每日 平均值	小時 最小值	每日 平均值	小時 平均值
1	57.8	75.0	40.6	62.0	49.3	62.1	31.1	1.7	南南西	每日	南南西	
2	91.4	132.4	72.4	108.0	61.2	85.8	42.6	1.8	南南西	每日	南南西	
3	84.1	108.4	65.4	76.0	61.6	81.2	44.3	1.7	南南西	每日	南南西	
4	62.4	72.5	45.8	57.0	53.9	63.8	42.6	1.6	南南西	每日	南南西	
5	88.2	128.2	63.2	94.0	54.2	69.1	26.0	1.7	南南東	每日	南南東	
6	68.0	107.4	52.2	76.0	49.3	64.4	31.7	1.5	西南西	每日	西南西	
7	76.8	113.4	55.4	109.0	42.1	60.0	25.4	0.6	南	每日	南	
8	55.7	77.2	42.6	79.0	52.1	58.2	41.0	1.6	南南東	每日	南南東	
9	87.9	234.2	33.0	53.0	47.8	82.1	23.4	2.3	西南西	每日	西南西	
10	152.8	196.8	----	----	85.6	133.1	39.9	58.8	28.4	1.9	南	
11	94.0	120.1	----	----	45.2	59.1	43.5	30.6	33.9	2.0	南	
12	81.1	120.1	----	----	43.2	56.9	31.2	47.1	21.2	1.0	南南西	
13	75.0	105.0	----	----	34.8	53.2	38.1	53.6	9.9	2.0	西南西	
14	95.0	135.3	----	----	38.1	49.8	54.7	40.5	2.0	東	東	
15	79.3	103.5	----	----	25.1	33.5	50.3	52.2	48.1	4.1	東	
16	50.8	82.1	----	----	20.4	86.7	44.4	51.1	29.1	2.3	南南西	
17	46.1	66.2	----	----	28.9	56.2	42.7	45.5	36.6	3.5	北北西	
18	53.3	95.0	----	----	42.7	88.6	41.0	49.2	30.0	4.2	西北	
19	90.2	115.3	----	----	51.4	75.7	47.5	60.7	36.7	3.6	西北	
20	84.8	123.8	----	----	39.2	71.6	50.1	55.8	38.9	3.0	北北東	
21	86.2	120.6	----	----	54.3	85.2	42.2	49.6	29.5	2.3	西南西	
22	55.6	70.1	----	----	24.4	38.1	46.1	53.4	34.9	1.9	南	
23	49.2	62.0	31.0	42.0	22.3	28.6	48.4	52.5	31.1	2.8	東北	
24	72.7	94.0	56.5	79.0	51.0	55.6	46.5	3.6	東北	每日	東北	
25	70.2	108.7	50.8	73.0	49.8	54.9	42.0	2.7	東北東	每日	東北東	
26	87.9	178.3	74.8	170.0	45.0	50.6	38.8	3.9	西北西	每日	西北西	
27	156.5	291.6	141.2	290.0	31.9	40.2	16.9	3.7	西北	每日	西北	
28	77.6	93.0	55.9	73.0	39.5	44.2	33.9	2.0	東南	每日	東南	
29	87.4	118.4	63.9	94.0	35.6	46.1	28.1	1.5	西南	每日	西南	
30	80.6	117.5	57.8	81.0	36.0	48.7	23.2	1.3	西南西	每日	西南西	
31	79.2	104.0	54.8	74.0	45.4	64.7	25.6	1.3	南南西	每日	南南西	
月平均值	79.9	104.0	58.7	81.0	42.5	58.8	25.6	1.3	南南西	每日	南南西	
最大值	156.5	291.6	141.2	290.0	61.6	85.6	42.5	2.3	西南西	每日	西南西	
發生日期	27	27	27	27	3	3	3	3	3	18	23%	
日標準值	250	250	125	125	----	----	----	----	----	----	----	
時標準值	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	
備註	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	

附錄 IV.2-55 核四施工環境空氣品質連續監測-龍門測站102年10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: 2013/10/01~2013/10/31 2013/11/7  
印表日期:

項目	二氧化硫(SO <sub>2</sub> )ppb		二氧化氮(NO <sub>2</sub> )ppb		氮氧化物(NO <sub>x</sub> )ppb		一氧化碳(CO)ppb	
	每日 平均值	小時 最大值	每日 平均值	小時 最小值	每日 平均值	小時 最小值	每日 平均值	小時 最小值
1	1.3	3.2	2.6	3.4	3.5	4.3	0.9	1.5
2	2.5	4.3	3.8	4.7	4.6	5.6	0.9	1.2
3	2.0	3.4	3.8	6.7	4.7	7.4	0.9	1.5
4	1.6	1.9	3.6	6.5	4.6	7.4	1.0	1.5
5	1.8	2.1	3.2	6.6	4.3	10.0	1.1	3.4
6	1.7	1.9	3.1	4.9	4.0	6.1	0.9	1.2
7	1.8	2.4	3.8	8.2	5.1	10.4	1.2	2.7
8	2.5	4.8	5.7	8.2	7.2	9.4	1.4	2.2
9	1.7	1.9	4.5	6.1	5.9	9.2	1.4	3.1
10	1.6	1.9	3.6	5.8	4.8	8.2	1.1	2.4
11	1.6	2.1	3.4	5.6	4.3	6.1	2.8	0.9
12	2.2	3.6	3.3	8.5	4.2	9.5	2.8	0.9
13	1.7	2.1	3.2	5.1	4.1	6.1	3.2	0.9
14	1.1	1.7	4.9	8.8	6.3	10.2	3.5	1.4
15	1.0	1.5	4.7	8.3	6.2	10.2	4.4	1.5
16	1.1	1.5	4.3	5.6	5.9	7.6	4.4	1.6
17	0.9	1.0	3.5	4.9	4.9	6.3	3.9	1.4
18	0.9	1.0	4.0	5.8	5.6	7.5	4.0	1.5
19	1.0	1.7	4.9	7.3	6.7	8.8	4.4	1.8
20	1.0	1.2	3.5	4.6	5.0	6.5	4.4	1.5
21	1.2	1.5	3.8	6.8	5.3	7.8	3.8	1.4
22	1.9	8.2	5.3	10.9	6.8	11.8	4.9	1.7
23	1.5	3.8	4.9	9.5	6.5	10.0	5.2	1.6
24	1.5	3.6	5.0	6.1	6.6	7.6	5.4	1.6
25	2.1	2.9	6.1	7.3	7.8	9.9	5.9	1.6
26	1.9	2.4	5.9	7.6	7.5	9.4	5.9	1.6
27	1.0	1.4	3.9	5.2	5.4	7.3	4.1	1.5
28	1.0	3.2	4.1	5.8	5.4	7.8	3.1	1.3
29	1.0	1.2	4.7	7.5	5.7	9.0	3.0	1.0
30	1.0	1.2	5.0	8.3	6.7	10.7	4.8	1.7
31	1.1	2.7	4.2	6.3	5.7	8.4	4.1	1.6
月平均值	1.5	2.5	4.2	6.1	5.5	7.8	1.3	1.8
最大值	2.5	8.2	10.9	25	7.8	25	7.8	19
發生日期	2	2	2	2	2	2	2	2
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102年11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: 2013/11/01~2013/11/30 印表日期: 2013/12/10

項目	總懸浮微粒(TSP) $\mu\text{g}/\text{m}^3$		懸浮微粒(PM <sub>10</sub> ) $\mu\text{g}/\text{m}^3$		懸浮微粒(PM <sub>2.5</sub> ) $\mu\text{g}/\text{m}^3$		臭氧(O <sub>3</sub> )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	63.3	102.5	51.3	98.1	----	----	34.9	51.1	13.0	1.5	東	----	----
2	32.2	47.0	11.8	22.2	----	----	13.1	15.7	10.9	1.4	南	----	----
3	47.7	72.1	33.0	55.9	----	----	28.8	56.9	3.1	1.9	東	----	----
4	74.8	94.3	71.0	96.5	----	----	58.9	64.8	54.7	3.3	北北東	----	----
5	85.9	141.0	81.1	133.7	----	----	55.3	66.7	44.4	1.6	東北東	----	----
6	52.7	88.3	37.8	79.4	----	----	46.7	54.9	35.7	0.8	東	----	----
7	79.3	135.9	69.4	117.1	----	----	65.4	89.9	48.4	1.6	東北東	----	----
8	52.6	88.9	43.9	79.7	----	----	41.0	65.3	29.9	2.0	東南	----	----
9	41.6	56.8	31.2	46.3	----	----	27.1	32.0	20.7	2.6	南南東	----	----
10	53.6	135.2	33.7	64.1	----	----	20.2	55.7	10.6	1.3	南南東	----	----
11	60.3	89.5	62.5	87.0	11.1	15.9	48.6	52.5	46.0	2.5	東北	----	----
12	42.8	61.9	----	----	13.3	25.4	45.2	48.9	40.0	1.5	東北東	----	----
13	44.8	67.6	----	----	7.8	16.2	44.5	49.7	38.3	1.8	東北	----	----
14	39.5	55.9	----	----	8.2	17.1	34.5	45.1	10.9	0.2	南南東	----	----
15	81.5	124.8	----	----	37.6	62.2	37.3	51.6	10.6	0.6	東南東	----	----
16	81.4	133.0	----	----	51.7	75.2	46.1	56.1	32.1	0.4	西	----	----
17	146.9	214.3	----	----	50.0	70.2	60.5	81.9	30.3	2.2	西南	----	----
18	119.5	172.7	----	----	37.1	61.3	45.0	61.0	24.8	1.8	南南西	----	----
19	78.9	126.3	----	----	33.6	47.3	36.5	66.0	17.8	1.0	南南東	----	----
20	68.1	87.0	----	----	30.9	47.9	40.3	54.9	17.8	1.0	南南東	----	----
21	43.3	61.0	----	----	21.1	28.9	25.4	43.4	10.8	0.3	南南東	----	----
22	60.2	122.2	----	----	21.4	34.6	31.7	47.2	10.1	0.7	東南東	----	----
23	49.7	64.4	----	----	22.5	31.4	37.6	50.6	11.3	1.7	南	----	----
24	62.6	147.9	----	----	28.2	62.2	36.8	52.0	31.8	2.3	南	----	----
25	115.7	236.2	171.7	208.6	19.7	37.5	38.7	52.1	21.7	2.7	東南	----	----
26	162.1	202.2	142.4	181.6	----	----	39.2	44.4	21.5	1.1	東	----	----
27	94.1	155.2	81.0	117.8	----	----	37.0	54.0	16.6	1.8	西南	----	----
28	72.6	97.8	65.1	90.5	----	----	37.7	45.3	29.9	3.4	西	----	----
29	72.8	95.6	57.5	75.9	----	----	40.1	54.9	22.4	2.6	西南	----	----
30	45.8	60.6	34.3	45.7	----	----	29.2	53.2	14.5	1.5	南南西	----	----
31	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
月平均值	70.9	162.1	63.4	171.7	26.3	51.7	39.4	53.3	16.6	1.6	南南東	1.4	1.4
最大值	162.1	250	171.7	250	51.7	162.1	65.4	65.4	34	3.4	南南東	16.3	16.3
發生日期	26	250	25	125	16	16	7	7	28	28	20%	27	27
日標準值	250	250	125	125	16	16	7	7	28	28	20%	27	27
時標準值	250	250	125	125	16	16	7	7	28	28	20%	27	27
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102年12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: 2013/12/01~2013/12/31 印表日期: 2014/1/8

項目	二氧化硫(SO <sub>2</sub> )ppb		二氧化氮(NO <sub>2</sub> )ppb		氮氧化物(NO <sub>x</sub> )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	1.1	1.5	0.2	6.7	2.2	7.5	0.5	1.9
2	3.2	7.5	0.7	5.2	2.9	8.9	3.8	1.1
3	2.7	11.1	0.9	5.2	9.9	11.1	4.1	1.7
4	1.4	2.2	0.9	7.4	2.2	8.5	3.1	1.7
5	1.2	1.9	0.7	3.8	7.5	2.1	4.8	1.7
6	1.2	1.7	0.9	3.9	7.0	2.1	4.9	1.5
7	1.0	1.0	0.9	5.9	10.8	3.1	7.2	2.2
8	1.1	1.4	0.9	2.7	5.1	1.9	3.6	0.9
9	3.0	8.0	0.9	7.3	13.8	2.9	8.5	1.2
10	5.2	12.0	1.5	8.2	11.3	4.4	9.3	1.1
11	4.1	6.3	1.4	6.9	12.3	3.4	7.8	0.9
12	2.3	6.2	1.2	7.9	10.8	4.8	9.3	1.4
13	1.6	4.1	1.0	6.6	21.9	2.4	7.8	3.4
14	1.2	1.4	1.0	3.2	5.1	2.1	4.0	0.9
15	1.0	1.2	0.7	2.1	2.7	1.7	2.8	0.8
16	1.1	1.5	0.5	3.2	6.0	1.7	4.2	0.9
17	1.1	1.4	1.0	2.8	4.3	1.9	3.7	0.9
18	1.2	2.2	1.0	4.6	8.4	2.4	5.6	3.2
19	3.8	5.8	1.4	5.4	9.4	3.1	6.5	1.2
20	2.9	6.7	1.4	4.8	10.6	2.2	5.9	1.1
21	3.8	8.0	1.5	5.5	10.9	3.2	6.4	1.0
22	1.1	1.5	0.9	4.3	19.1	2.2	5.4	2.9
23	1.0	1.2	0.9	2.2	3.8	1.7	3.0	4.4
24	1.5	2.2	1.0	2.6	3.4	2.1	3.4	4.8
25	1.3	2.1	0.9	2.4	4.6	1.7	3.3	6.0
26	4.9	14.9	1.0	8.3	19.1	1.9	9.3	20.0
27	8.6	23.1	1.5	15.0	37.9	3.6	16.3	39.7
28	2.3	4.3	1.4	6.1	8.0	4.1	7.1	8.9
29	3.3	4.3	2.1	7.9	12.3	4.8	9.0	13.7
30	2.6	4.6	1.5	7.0	11.3	4.1	8.1	12.6
31	2.1	3.6	1.4	5.2	8.7	3.6	6.2	10.1
月平均值	2.4	3.6	1.4	5.3	8.7	3.6	6.3	10.1
最大值	8.6	15.0	1.5	15.0	37.9	3.6	16.3	39.7
發生日期	27	27	27	27	27	27	27	27
日標準值	27	27	27	27	27	27	27	27
時標準值	27	27	27	27	27	27	27	27
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102年12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: 2013/12/01~2013/12/31 2014/1/8  
印表日期:

項目	總懸浮微粒(TSP) $\mu\text{g}/\text{m}^3$		懸浮微粒(PM <sub>10</sub> ) $\mu\text{g}/\text{m}^3$		懸浮微粒(PM <sub>2.5</sub> ) $\mu\text{g}/\text{m}^3$		臭氣(O <sub>3</sub> )ppb		風速	風向	
	每日	小時	每日	小時	每日	小時	每日	小時			
	平均值	最大值	平均值	最大值	平均值	最大值	平均值	最大值			
1	47.5	77.1	32.2	48.9	58.6	16.6	1.4	16.6	1.4	南南東	
2	65.2	124.4	58.5	95.6	41.8	77.4	24.8	1.4	1.4	南南東	
3	57.5	92.1	51.6	77.1	44.1	73.2	26.0	1.6	1.6	南南東	
4	50.7	68.9	37.7	53.0	42.2	58.8	26.2	1.5	1.5	南南東	
5	60.1	102.5	47.2	98.4	38.4	60.5	24.3	1.0	1.0	南	
6	57.2	85.4	46.2	73.3	43.0	60.2	21.4	1.4	1.4	南南西	
7	50.1	96.8	39.3	84.8	27.8	50.1	16.8	0.7	0.7	南南西	
8	43.5	75.9	26.5	40.6	48.2	54.0	37.8	0.9	0.9	東南	
9	76.2	235.9	22.6	52.1	103.2	172.7	83.6	20.7	2.7	西南	
10	146.5	211.4	---	---	79.0	141.3	40.8	58.5	30.1	2.4	東北東
11	89.1	133.7	---	---	40.4	53.7	45.4	56.6	29.9	2.3	東南東
12	69.1	136.2	---	---	34.1	49.2	34.0	46.2	22.9	0.7	南
13	71.9	120.6	---	---	29.9	47.9	40.7	54.2	12.8	1.7	南
14	87.1	114.0	---	---	33.7	45.4	49.1	53.3	40.9	1.1	東
15	65.1	106.7	---	---	27.7	54.9	50.7	52.3	48.9	1.8	東
16	41.9	72.7	---	---	10.5	24.6	47.1	50.8	37.1	1.3	南南西
17	46.5	76.2	---	---	11.0	44.1	45.4	49.1	38.5	3.4	西南西
18	45.6	76.2	---	---	17.6	37.5	42.8	49.9	34.5	3.9	西北西
19	84.1	120.6	---	---	45.5	67.0	49.4	60.3	38.8	3.6	西南
20	81.2	120.6	---	---	37.3	100.3	49.6	56.1	41.5	2.2	西北東
21	82.1	118.4	---	---	51.6	76.8	45.2	49.9	34.2	3.4	東北
22	50.2	74.0	---	---	21.6	53.3	42.3	49.4	32.1	1.4	南
23	39.7	65.5	29.8	40.6	17.7	29.8	50.8	53.0	41.7	2.5	東北
24	64.4	88.3	57.9	83.2	---	---	52.8	55.2	49.7	3.2	北北東
25	---	---	51.4	78.7	---	---	51.8	54.7	47.0	2.5	北北東
26	123.8	160.6	71.2	152.4	---	---	47.7	51.6	41.0	4.2	西南西
27	142.3	274.0	128.2	260.0	---	---	36.0	44.1	21.4	4.0	西南西
28	56.8	83.8	45.8	66.3	---	---	37.6	47.2	23.8	1.9	東南
29	66.2	85.7	54.2	69.5	---	---	34.8	43.6	29.4	1.3	南南西
30	52.6	92.7	45.2	68.6	---	---	36.2	49.2	27.4	0.8	南
31	55.0	90.1	45.8	85.1	---	---	41.3	67.4	27.4	1.2	南南東
月平均值	69.0	---	49.5	---	37.4	---	43.2	---	2.0	---	---
最大值	146.5	---	128.2	---	103.2	---	52.8	---	4.2	---	南南東
發生日期	10	---	27	---	9	---	24	---	26	---	16%
日標準值	250	---	125	---	---	---	---	---	---	---	---
時標準值	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
備註	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

附錄 IV 2-57 核四施工環境空氣品質連續監測-龍門測站102年12月監測結果 (續1)  
空氣品質監測月報表

主管單位: 台電環保處 測站名稱: 龍門站 監測時間: 2013/12/01~2013/12/31 2014/1/8  
印表日期:

項目	一氧化碳(CO)ppm		總碳氫化合物(THC)ppm		甲烷(CH <sub>4</sub> )ppm		非甲烷(NMHC)ppm		
	每日	小時	每日	小時	每日	小時	每日	小時	
	平均值	最大值	平均值	最大值	平均值	最大值	平均值	最大值	
1	0.47	0.51	2.35	2.93	1.85	1.89	0.50	1.08	0.24
2	0.44	0.67	2.15	2.69	1.79	1.92	0.35	0.82	0.24
3	0.31	0.97	2.02	2.62	2.37	2.37	0.26	0.27	0.24
4	0.21	0.34	2.18	2.23	1.91	1.96	0.27	0.27	0.27
5	0.20	0.26	2.32	2.36	1.90	1.94	0.42	0.42	0.42
6	0.22	0.34	2.16	2.20	1.90	1.94	0.26	0.27	0.25
7	0.23	0.32	2.16	2.20	1.90	1.95	0.26	0.29	0.25
8	0.17	0.29	2.14	2.21	1.86	1.94	0.28	0.31	0.27
9	0.49	1.11	2.22	2.44	1.95	2.17	0.27	0.28	0.27
10	0.60	0.96	2.35	2.45	2.04	2.18	0.31	0.42	0.27
11	0.33	0.44	2.37	2.45	1.99	2.03	0.38	0.42	0.27
12	0.33	0.41	2.25	2.32	1.98	2.05	0.27	0.28	0.25
13	0.27	0.56	2.28	2.42	1.97	2.00	0.31	0.42	0.27
14	0.24	0.31	2.23	2.28	1.97	2.01	0.26	0.27	0.25
15	0.15	0.22	2.18	2.22	1.92	1.96	0.26	0.31	0.25
16	0.12	0.22	2.15	2.20	1.87	1.93	0.28	0.30	0.27
17	0.14	0.19	2.17	2.20	1.89	1.92	0.28	0.29	0.27
18	0.17	0.27	2.24	2.38	1.94	1.98	0.30	0.42	0.27
19	0.35	0.50	2.29	2.41	2.01	2.06	0.28	0.42	0.25
20	0.29	0.55	2.26	2.37	2.00	2.08	0.26	0.29	0.25
21	0.43	0.68	2.30	2.37	2.02	2.10	0.28	0.30	0.27
22	0.15	0.26	2.25	2.31	1.97	2.03	0.27	0.29	0.27
23	0.15	0.27	2.28	2.39	1.93	2.00	0.35	0.42	0.27
24	0.35	0.44	2.23	2.29	1.96	2.00	0.26	0.30	0.25
25	0.34	0.46	2.22	2.28	1.94	2.00	0.28	0.30	0.27
26	0.58	1.03	2.29	2.54	2.01	2.23	0.29	0.31	0.26
27	0.73	1.49	2.42	2.65	2.12	2.33	0.30	0.34	0.27
28	0.37	0.44	2.32	2.37	2.05	2.09	0.28	0.29	0.27
29	0.46	0.58	2.33	2.37	2.06	2.10	0.27	0.28	0.27
30	0.47	0.58	2.31	2.36	2.03	2.07	0.28	0.30	0.27
31	0.41	0.53	2.36	2.47	2.02	2.08	0.35	0.42	0.27
月平均值	0.33	---	2.27	---	1.97	---	0.30	---	---
最大值	0.73	---	2.62	---	2.37	---	0.50	---	---
發生日期	27	---	3	---	3	---	1	---	---
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(102年10月實業國小)(續1)

附表十六 空氣品質監測工作記錄

計畫編號: A010 | 計畫期數: 04  
 測站名稱: 實業國小 | 監測方式: 連續 24hr.  
 檢測項目:  SO<sub>2</sub>  NO<sub>x</sub>  CO  O<sub>3</sub>  TSP  PM<sub>10</sub>  PM<sub>2.5</sub>  
 檢測員: 林冠廷 | 監測日期: (102.10.1) - (102.10.4)

一、儀器使用查對

項目	使用儀器 廠牌型號	使用電源狀況 OK(✓) / CHECK(O)	儀器溫度校正 是(✓) / 否(O)	抽氣流量 (請加註單位)	環署公告 檢測方法
SO <sub>2</sub>					NIEA A416
NO <sub>x</sub>	ELCOTECH 9941E	✓	✓	0.64 L/min	NIEA A417
CO	API 300E	✓	✓	0.82 L/min	NIEA A421
O <sub>3</sub>					NIEA A420
CO <sub>2</sub>					NIEA A448
THC	HERIBA APTA-300	✓	✓	0.9 L/min	-
TSP	GMATOP 12177	✓	-		NIEA A102
PM <sub>10</sub>					NIEA A206
PM <sub>2.5</sub>					NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間: a. 抽樣物 15:50. b. 氣狀物 16:00.  
 2. 風速約為 0.5 m/s ~ 0.8 m/s; 風向多為 東北 風 ~ 北北東 風。  
 3. 溫度變化 21.8 °C ~ 26.2 °C; 濕度變化 62% ~ 79%。  
 4. 天候狀況: 採樣前(□晴 □陰 □雨); 採樣後(☑晴 □陰 □雨)。  
 5. 大氣壓力: 採樣開始時 1022 torr(mm-Hg); 採樣結束時 1023 torr(mm-Hg)。

三、監測結果:

項目	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	CO	O <sub>3</sub>	CO <sub>2</sub>	THC	CH <sub>4</sub>	PM <sub>10</sub>
最小值	✓	6	0.2	✓	✓	1.97	0.16	✓
最大值	✓	8	0.3	✓	✓	1.90	0.17	✓
單位	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	μg/m <sup>3</sup>

電子資料檔儲存位置: L/A401/44/102-10/AS/GL1004 等。

品質品管: 林冠廷, 102.10.6  
 賴振發 102.10.8 check ok.

RP-08-C-01(紀錄表單)附表十五(10207版)

附錄 IV.2-58 空氣品質監測現場紀錄(102年10月實業國小)

附表十五 空氣品質監測現場記錄

計畫編號: A010 | 計畫期數: 04.  
 測站名稱: 實業國小 | 採樣行經編號: QBAB130926BM1  
 檢測項目:  SO<sub>2</sub>  NO<sub>x</sub>  CO  O<sub>3</sub>  TSP  PM<sub>10</sub>  PM<sub>2.5</sub>  
 檢測員: 林冠廷 | 檢測日期: (102.10.3) - (102.10.4)

一、儀器使用查對

項目	使用儀器 廠牌型號	使用電源狀況 OK(✓) / CHECK(O)	儀器溫度校正 是(✓) / 否(O)	抽氣流量 (請加註單位)	環署公告 檢測方法
SO <sub>2</sub>					NIEA A416
NO <sub>x</sub>	ELCOTECH 9941E	✓	✓	0.64 L/min	NIEA A417
CO	API 300E	✓	✓	0.82 L/min	NIEA A421
O <sub>3</sub>					NIEA A420
CO <sub>2</sub>					NIEA A448
THC	HERIBA APTA-300	✓	✓	0.9 L/min	-
TSP	GMATOP 12177	✓	-		NIEA A102
PM <sub>10</sub>					NIEA A206
PM <sub>2.5</sub>					NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間: a. 抽樣物 15:50. b. 氣狀物 16:00.  
 2. 風速約為 0.5 m/s ~ 0.8 m/s; 風向多為 東北 風 ~ 北北東 風。  
 3. 溫度變化 21.8 °C ~ 26.2 °C; 濕度變化 62% ~ 79%。  
 4. 天候狀況: 採樣前(□晴 □陰 □雨); 採樣後(☑晴 □陰 □雨)。  
 5. 大氣壓力: 採樣開始時 1022 torr(mm-Hg); 採樣結束時 1023 torr(mm-Hg)。

RP-08-C-01(紀錄表單)附表十五(10207版)

附錄 IV.2-58 空氣品質監測現場紀錄(102年10月貢寮國小)(續3)

附表十五 空氣品質監測現場紀錄

計畫編號: A0101 計畫期數: 04  
 測站名稱: 貢寮國小 採樣行程編號: GRAB130926B11  
 檢測項目: SO<sub>2</sub> NO<sub>x</sub> CO O<sub>3</sub> CO<sub>2</sub> THC TSP PM<sub>10</sub> PM<sub>2.5</sub>  
 Ws WVD Temp Hum 樣品編號: GL1005A  
 檢測員: 林昱亨 檢測日期: 102.10.4 ~ 102.10.5

內容	使用儀器	使用電源狀況	除塵過濾紙更換	抽氣流量	現置公告
項目	廠牌型號	ON (✓) / OFF (○)	天 (V) 否 (○)	(請加註單位)	檢測方法
SO <sub>2</sub>					NIEA A416
NO <sub>x</sub>	ECC TECH 941B	✓	○	0.64 L/min	NIEA A417
CO	ATI 300Z	✓	○	0.82 L/min	NIEA A421
O <sub>3</sub>					NIEA A420
CO <sub>2</sub>					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-370	✓	○	0.9 L/min	-
TSP	KM10 121 F7	✓	-	-	NIEA A102
PM <sub>10</sub>					NIEA A208
PM <sub>2.5</sub>					NIEA A205

一、儀器使用查對

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間: a. 氣狀物 14:00 b. 氣狀物 16:00
2. 風速約為 0.5 m/s ~ 2.1 m/s ; 風向多為 東北 風 ~ 北 風。
3. 溫度變化 24.7 °C ~ 26.9 °C ; 溼度變化 72 % ~ 92 %
4. 天候狀況: 採樣前 (☐晴 ☐陰 ☐霧 ☐雨) ; 採樣後 (☐晴 ☐霧 ☐雨)。
5. 大氣壓力: 採樣開始時 753 torr (mm-Hg) ; 採樣結束時 763 torr (mm-Hg)。

SP-08-C-01 (紀錄表第7/附表十五(10207版))

附錄 IV.2-58 空氣品質監測現場紀錄(102年10月貢寮國小)(續2)

附表十七 空氣污染採樣紀錄(1)

計畫編號: A0101 計畫期數: 04  
 測站名稱: 貢寮國小 採樣行程編號: GRAB130926B11  
 檢測項目: TSP 其他  
 檢測員: 林昱亨 採樣日期: 102.10.3 ~ 102.10.4

一、採樣器基本資料

高量採樣器 廠牌: KM1070 型號: 121 F7 編號: PA-A-01P  
 小孔流量校正器 廠牌: T75 LH 型號: 7E-5025 編號: 500595

二、採樣前查校

採樣前查校 執行時間 15:40 ~ 15:45 溫度(°C) >4 大氣壓力 torr (mm-Hg) 762  
 儀器、管線洩漏測試結果是否異常? ☐是 ☐否  
 浮子讀值 1250 實際流量 1.71 (l/min) 流量表校線差是否 < ± 1 % ? ☐是 ☐否  
 水柱壓差 6.0 (in-H<sub>2</sub>O) 校正流量 1264 (l/min)

三、空白製作

BR 濾紙編號 10210065 執行時間 15:48 ~ 15:49

四、採樣開始

TSP 濾紙編號 10210066 開始時間 15:50 天候狀況 陰  
 初流量之 第1次 第2次 第3次 3次平均值 實際初流量 (l/min)  
 1200 1200 1200 1200 1212

五、採樣結束

TSP 濾紙編號 10210067 結束時間 15:50 天候狀況 陰  
 末流量之 第1次 第2次 第3次 3次平均值 實際末流量 (l/min)  
 浮子讀值 1190 1190 1190 1190 1201  
 平均流量 (l/min) 1440 採樣時間 1736640

樣品外觀檢視: ☐完整 ☐故障 封條完整、標示清楚: ☐是 ☐否

六、採樣後查校

採樣後查校 執行時間 15:57 ~ 15:58 溫度(°C) >6 大氣壓力 torr (mm-Hg) 761  
 儀器、管線洩漏測試結果是否異常? ☐是 ☐否  
 浮子讀值 1250 實際流量 1.71 (l/min) 流量表校線差是否 < ± 1 % ? ☐是 ☐否  
 水柱壓差 6.0 (in-H<sub>2</sub>O) 校正流量 1264 (l/min)

備註:

品保品管課: 708132 102-10-8  
 賴振名 102.10.8 chole de.

SP-08-C-01 (紀錄表第7/附表十七(10207版))

附錄 IV.2-58 空氣品質監測現場紀錄(102年10月貢寮國小)(續5)

附表十七 空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號: A0101 計畫期數: 04  
 測站名稱: 貢寮國小 採樣行程編號: GAB1309266M1  
 檢測項目:  TSP  其它 採樣日期: 102.10.4 ~ 102.10.5  
 檢測員: 林冠亨

高置採樣器	廠牌: KZ-1070	型號: 121 FT	編號: PMA-018
小孔流量校正器	廠牌: 725CH	型號: TE-5025	編號: 81095

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	15:51 ~ 15:58	溫度(°C)	26.0	大氣壓力	763
儀器、管線洩漏測試結果是否異常?	<input checked="" type="checkbox"/>	實際流量	12.71 (l/min)	流量查校誤差是否	<input type="checkbox"/>	
浮子讀值	12.50	校正流量	12.67 (l/min)	流量查校誤差是否	<input type="checkbox"/>	
水汽壓差	6.0 (in-Hg)	校正流量	12.67 (l/min)	流量查校誤差是否	<input type="checkbox"/>	

三、空白製作

BK 運紙編號 執行時間

四、採樣開始

TSP	濾紙編號	10210067	開始時間	16:00	天候狀況	陰
初流量之	第1次	1200	第2次	1200	實際流量(1/min)	12.12
浮子讀值	第3次	1200	3次平均值	1200	實際流量(1/min)	12.12

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	10210067	結束時間	16:00	天候狀況	陰
末流量之	第1次	1190	第2次	1190	實際流量(1/min)	1201
浮子讀值	第3次	1190	3次平均值	1190	實際流量(1/min)	1201
平均流量 (1/min)	1206	採樣時間 (min)	1440	總採量 (1)	1736640	

六、採樣後查校

採樣後查校	執行時間	16:01 ~ 16:08	溫度(°C)	25.1	大氣壓力	763
儀器、管線洩漏測試結果是否異常?	<input checked="" type="checkbox"/>	實際流量	12.71 (l/min)	流量查校誤差是否	<input type="checkbox"/>	
浮子讀值	12.50	校正流量	12.67 (l/min)	流量查校誤差是否	<input type="checkbox"/>	
水汽壓差	6.0 (in-Hg)	校正流量	12.67 (l/min)	流量查校誤差是否	<input type="checkbox"/>	

樣品外觀檢視:  完整  缺漏

品保品管課: 林冠亨 (1020704)

附錄 IV.2-58 空氣品質監測現場紀錄(102年10月貢寮國小)(續4)

附表十六 空氣品質監測工作記錄

計畫編號: A0101 計畫期數: 04  
 測站名稱: 貢寮國小 監測方式: 連續24hr  
 檢測項目: NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, CO, TH<sub>10</sub>, PM<sub>10</sub>, TSP, WS, Wk, Temp, RH  
 檢測員: 林冠亨 監測日期: 102.10.4 ~ 102.10.5

一、採樣作業及位置:

1. 採樣器位置:

- 1. CH<sub>4</sub> Zero cal. 15:00 - 15:05
- 2. CH<sub>4</sub> span cal. 15:05 - 15:10
- 3. CH<sub>4</sub> Zero cal. 15:10 - 15:15
- 4. NO<sub>2</sub> Zero cal. 15:15 - 15:20
- 5. NO<sub>2</sub> span cal. 15:20 - 15:25
- 6. SO<sub>2</sub> Zero cal. 15:25 - 15:30
- 7. SO<sub>2</sub> span cal. 15:30 - 15:35
- 8. CO Zero cal. 15:35 - 15:40
- 9. CO span cal. 15:40 - 15:45
- 10. TSP Zero cal. 15:45 - 15:50
- 11. TSP span cal. 15:50 - 15:55
- 12. AS span cal. 16:00 - 16:05
- 13. CH<sub>4</sub> Zero cal. 15:55 - 15:58
- 14. CH<sub>4</sub> span cal. 15:58 - 15:59
- 15. NO<sub>2</sub> Zero cal. 15:59 - 15:59
- 16. SO<sub>2</sub> Zero cal. 15:59 - 15:59
- 17. CO Zero cal. 15:59 - 15:59
- 18. TSP Zero cal. 15:59 - 15:59

二、現場狀況說明:

1. 上下課時間 有老幼車輛停放及家長接送車輛停放。  
 2. 線站旁道路 偶有大到車輛通過。

TWD 97 定位:  
 342335  
 2768534

三、監測結果:

項目	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	CO	O <sub>3</sub>	CO <sub>2</sub>	THC	CH <sub>4</sub>	CO <sub>18</sub>	PM <sub>10</sub>
最小值	7	4	0.2			1.70		0.14	
最大值	10	5	0.3			1.82		0.18	
單位	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	μg/m <sup>3</sup>

電子資料儲存位置: L/A0101/54/102-10/AS/CL1005 4.4

品保品管課: 林冠亨 (1021018)  
 賴振益 (1021018) check ok.

RF-08-C-01 (依據第7版標準) 附錄 IV.2-58 (1020704)



附錄 IV.2-58 空氣品質監測現場紀錄(102年7月貢寮國小)(續7)

附表十六 空氣品質監測工作紀錄

計畫編號: A0101  
 計畫期數: 04  
 測站名稱: 貢寮國小  
 監測方式: 連續24小時  
 檢測項目: SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, T<sub>HC</sub>, S<sub>o<sub>2</sub></sub>, CO<sub>2</sub>, TSP, Wb, Wd, Temp, RH%  
 檢測員: 蔡廷亨  
 監測日期: 102.07.05 - 102.07.06

一、採樣作業位置:  
 1. 19:00 ~ 20:00 0.1  
 2. 00:00 ~ 01:00 0.1  
 3. 01:00 ~ 02:00 0.1  
 4. 02:00 ~ 03:00 0.1  
 5. 03:00 ~ 04:00 0.1  
 6. 04:00 ~ 05:00 0.1  
 7. 05:00 ~ 06:00 0.1  
 8. 06:00 ~ 07:00 0.1  
 9. 07:00 ~ 08:00 0.1  
 10. 08:00 ~ 09:00 0.1  
 11. 09:00 ~ 10:00 0.1  
 12. 10:00 ~ 11:00 0.1  
 13. 11:00 ~ 12:00 0.1  
 14. 12:00 ~ 13:00 0.1  
 15. 13:00 ~ 14:00 0.1  
 16. 14:00 ~ 15:00 0.1  
 17. 15:00 ~ 16:00 0.1  
 18. 16:00 ~ 17:00 0.1  
 19. 17:00 ~ 18:00 0.1  
 20. 18:00 ~ 19:00 0.1  
 21. 19:00 ~ 20:00 0.1  
 22. 20:00 ~ 21:00 0.1  
 23. 21:00 ~ 22:00 0.1  
 24. 22:00 ~ 23:00 0.1  
 25. 23:00 ~ 24:00 0.1

二、現場狀況說明:  
 1. 測站旁道路, 偶有大型車輛通過

三、監測結果:

項目	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	NO <sub>2</sub>	CO	O <sub>3</sub>	CO <sub>2</sub>	T <sub>HC</sub>	CH <sub>4</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	PM <sub>10</sub>
最小值	✓	8	4	6.2	✓	114	1.4	✓	0.14	✓
最大值	✓	11	8	0.3	✓	1.30	1.30	✓	0.17	✓
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	μg/m <sup>3</sup>

電子資料儲存位置: L\A0101\54\102-10\A01\GL1006.xlsx

品保品管群: 蔡廷亨; 021, 0.6  
 蔡廷亨 102.10.8 check ok.

RF-03-C-01(空氣品質監測)附表十六(1020705)

附錄 IV.2-58 空氣品質監測現場紀錄(102年10月貢寮國小)(續6)

附表十五 空氣品質監測現場紀錄

計畫編號: A0101  
 計畫期數: 04  
 測站名稱: 貢寮國小  
 採樣行程編號: G18130726B-M1  
 檢測項目: SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, O<sub>3</sub>, T<sub>HC</sub>, S<sub>o<sub>2</sub></sub>, CO<sub>2</sub>, TSP, Wb, Wd, Temp, RH%  
 檢測員: 蔡廷亨  
 監測日期: 102.10.05 - 102.10.06

一、儀器使用查對

項目	內容	使用儀器 廠牌型號	使用電源狀況 ON(✓) OFF(○)	流速通風更換 是(✓) 否(○)	抽氣流量 (請加註單位)	環署公告 檢測方法
SO <sub>2</sub>						NIEA A416
NO <sub>x</sub>		TECOTECH 9941B	✓	○	0.64 L/min	NIEA A417
CO		ATZ 300Z	✓	○	0.82 L/min	NIEA A421
O <sub>3</sub>						NIEA A420
CO <sub>2</sub>						NIEA A448
T <sub>HC</sub>		HORIBA ALPHA-370	✓	○	0.9 L/min	
TSP		KZTCO 121E7	✓	-		NIEA A102
PM <sub>10</sub>						NIEA A206
PM <sub>2.5</sub>						NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間: a. 就快物 16:00 b. 氣狀物 16:00  
 2. 風速約為 0.3 m/s ~ 3.7 m/s ; 風向多為北北東 風 ~ 東北 風。  
 3. 溫度變化 25.0 °C ~ 26.4 °C ; 溫度變化 8.2 % ~ 9.4 %  
 4. 天候狀況: 採樣前(□晴 □陰 □雨) ; 採樣後(□晴 □陰 □雨)  
 5. 大氣壓力: 採樣開始時 753 torr(mm-Hg) ; 採樣結束時 762 torr(mm-Hg)

RF-03-C-01(空氣品質監測)附表十五(1020705)

附錄 IV.2-59 空氣品質監測現場紀錄(102年11月貢寮國小)

附表十五 空氣品質監測現場紀錄

計畫編號: A0101 計畫期數: 04  
 測站名稱: 貢寮國小 採樣行程編號: GBA8 131029 BR8  
 檢測項目: SO<sub>2</sub> NO<sub>x</sub> CO O<sub>3</sub> CO<sub>2</sub> TSP PM<sub>10</sub> PM<sub>2.5</sub>  
WS Td Temp Hum 樣品編號: 6L1103 AQ  
 檢測員: 林登志 檢測日期: 102.11.29 10:11:3

內容	使用儀器 廠牌型號	使用電源狀況 ON(✓) OFF(○)	檢壓過靈敏度 是(✓) 否(○)	抽氣流量 (請加註單位)	環署公告 檢測方法
SO <sub>2</sub>					NIEA A416
NO <sub>x</sub>	ECOTECH 9841B	✓	✓	0.64 L/min	NIEA A417
CO	API 300Z	✓	✓	0.82 L/min	NIEA A421
O <sub>3</sub>					NIEA A420
CO <sub>2</sub>					NIEA A448
THC	FLUORIDA APHA-370	✓	✓	0.9 L/min	-
TSP	TECOM 121 FT	✓	-	-	NIEA A102
PM <sub>10</sub>					NIEA A206
PM <sub>2.5</sub>					NIEA A205

一、儀器使用查對

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間: a. 報狀物 13:50 b. 氣狀物 14:00  
 2. 風速約為 0.2 m/s ~ 2.2 m/s ; 風向多為 北 風 ~ 北北西 風。  
 3. 溫度變化 23.3 °C ~ 27.5 °C ; 濕度變化 78 % ~ 97 %  
 4. 天候狀況: 採樣前(□)晴(□)陰(□)雨(□) ; 採樣後(□)晴(□)陰(□)雨(□)  
 5. 大氣壓力: 採樣開始時 1013.1 torr(mm-Hg); 採樣結束時 1013 torr(mm-Hg)

EP-10-C-01(紀錄表)/附表十五(102年11月)

附錄 IV.2-58 空氣品質監測現場紀錄(102年10月貢寮國小)(續8)

附表十七 空氣污染採樣紀錄(1)

計畫編號: A0101 計畫期數: 04  
 測站名稱: 貢寮國小 採樣行程編號: GBA8 131029 BR11  
 檢測項目: TSP 其它  
 檢測員: 林登志 採樣日期: 102.10.5 - 102.10.6

一、採樣器基本資料	廠牌: KOMOTO	型號: 121 FT	編號: FA1-01B
小孔流量校正器	廠牌: TESH	型號: TE-5025	編號: 80895
二、採樣前查校	流量校正器 16.0 (in-Hg) ~ 16.0 (in-Hg)	溫度(°C) >5.1	大氣壓力 torr(mm-Hg) 763
儀器、管線洩漏測試結果是否正當? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	儀器、管線洩漏測試結果是否正當? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	浮子讀值 >5.0 實際流量 (L/min) >7.1	流量差校誤差是否 < ± 7 % ? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
水柱壓差 6.0 (in-Hg) 校正流量 (L/min) >6.9	浮子讀值 >5.0	水柱壓差 6.0 (in-Hg) 校正流量 (L/min) >6.9	水柱壓差 6.0 (in-Hg) 校正流量 (L/min) >6.9
三、空白製作	空白製作	空白製作	空白製作
四、採樣開始	濾紙編號	執行時間	執行時間
TSP	濾紙編號 10210068	開始時間 16:10	天候狀況 陰
初流量之浮子讀值 >5.0	第1次 12.0	3次平均值 12.0	實際初流量(L/min) >12
第2次 12.0	第3次 12.0		
五、採樣結束	濾紙編號 10210068	結束時間 16:10	天候狀況 陰
TSP	第1次 11.9	3次平均值 11.9	實際末流量(L/min) >12
末流量之浮子讀值 11.9	第2次 11.9	第3次 11.9	
平均流量 (L/min) 12.0	採樣時間 (min) 1440	總樣品量 (L) 17364.0	
樣品外觀檢視: <input checked="" type="checkbox"/> 完整 <input type="checkbox"/> 缺漏	封條完整、標示清楚: <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
六、採樣後查校	儀器、管線洩漏測試結果是否正當? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	浮子讀值 12.5	實際流量 (L/min) 12.7
水柱壓差 6.0 (in-Hg) 校正流量 (L/min) >6.7	水柱壓差 6.0 (in-Hg) 校正流量 (L/min) >6.7	流量差校誤差是否 < ± 7 % ? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	流量差校誤差是否 < ± 7 % ? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

備註:

品保品管課: 林登志 102.10.6  
 廢樣品 102.10.8 chab chab

EP-10-C-01(紀錄表)/附表十七(102年10月)

附錄 IV.2-59 空氣品質監測現場紀錄(102年11月貢寮國小)(續2)

附表十七 空氣汙染物採樣紀錄(1)

計畫編號: A0101 計畫期數: 04  
 測站名稱: 貢寮國小 採樣行程編號: GA0131029808  
 檢測項目:  TSP  其它 採樣日期: 102.11.2 - 102.11.3  
 檢測員: 賴振泰

一、採樣器基本資料  
 前置採樣器 廠牌: KIMO70 型號: PA-018  
 小孔流量校正器 廠牌: TISCH 型號: TE-5028 編號: 80595  
 二、採樣前查校  
 執行時間 13:40 ~ 13:48 溫度(C) > 6.5 大氣壓力 torr(mm-Hg) 763  
 儀器、管線洩漏測試結果是否正確?  是  否  
 流量校正器 13:00 實際流量 1273 (l/min) 流量差校核是否  是  否  
 水柱壓差 6.0 (in-Hg) 校正流量 1247 (l/min) < ± 7%  是  否

三、空白製作  
 瓶號 濾紙編號 10211031 執行時間 13:48 ~ 13:49

四、採樣開始  
 TSP 濾紙編號 10211042 開始時間 13:50 天候狀況 陰  
 初流量之 第1次 第2次 第3次 3次平均值 實際初流量 (l/min)  
 浮子讀值 1250 1250 1250 1250 1212

五、採樣結束  
 TSP 濾紙編號 10211042 結束時間 13:50 天候狀況 陰  
 末流量之 第1次 第2次 第3次 3次平均值 實際末流量 (l/min)  
 浮子讀值 1240 1240 1240 1240 1200  
 平均流量 (l/min) 1206 採樣時間 (min) 173.6640

儀器外觀檢視:  完整  缺漏 封條完整、標示清楚:  是  否

六、採樣後查校  
 採樣後查校 執行時間 13:51 ~ 13:58 溫度(C) > 6.4 大氣壓力 torr(mm-Hg) 763  
 儀器、管線洩漏測試結果是否正確?  是  否  
 浮子讀值 1300 實際流量 1273 (l/min) 流量差校核是否  是  否  
 水柱壓差 6.0 (in-Hg) 校正流量 1267 (l/min) < ± 7%  是  否

備註:

品保品管課: 賴振泰 102.11.7

RP-03-C-01(無塵室)/附表十七(10207修正)

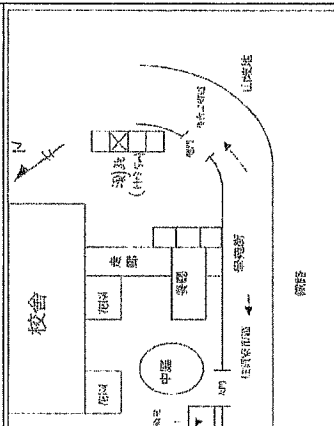
附錄 IV.2-59 空氣品質監測現場紀錄(102年11月貢寮國小)(續1)

附表十六 空氣品質監測工作記錄

計畫編號: A0101 計畫期數: 04  
 測站名稱: 貢寮國小 監測方式: 連續24hr  
 檢測項目: NOx, CO, THC, NMHC, TSP, WS, Wof, Temp, RH%  
 檢測員: 賴振泰  
 檢測日期: 102.11.2 - 102.11.3

一、採樣作業及位置:  
 以學校(學校測點)為校址, 11:00-12:40  
 1. NOx CO 2000 cal 12:40-12:45  
 2. NOx CO 500 cal 13:45-13:50  
 3. NOx CO 2000 cal 13:03-13:10  
 4. CO4 2000 cal 13:10-13:16  
 5. CO4 2000 cal 13:16-13:36  
 6. CO4 2000 cal 13:36-13:41  
 7. TSP 500 cal 13:50  
 8. AL 500 cal 14:00  
 9. TSP 500 cal 13:05  
 10. NOx CO 2000 cal 13:05-13:20  
 11. NOx CO 2000 cal 13:20-13:27  
 12. CO4 2000 cal 13:27-13:32  
 13. CO4 2000 cal 13:32-13:50  
 14. CO4 2000 cal 13:50-13:56

二、現場狀況說明:  
 測站旁道路車流量少, 偶有大型車輛經過。  
 TSP 97單位  
 342365  
 2768534



三、監測結果:

項目	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	NO <sub>2</sub>	CO	O <sub>3</sub>	CO <sub>2</sub>	TIC	CH <sub>4</sub>	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	PH <sub>10</sub>
最小值	1	6	2	0.2			1.84		0.16	
最大值		24	11	0.4			2.06		0.26	
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	μg/m <sup>3</sup>

電子資料儲存位置: L:\A0101\54\102-11\AQ\GL\GL-1103-16\*

品保品管課: 賴振泰 102.11.7

RP-03-C-01(無塵室)/附表十六(10207修正)

附錄 IV.2-59 空氣品質監測現場紀錄(102年11月貢寮國小)(續4)

附表十六 空氣品質監測工作記錄

計畫編號: A0101  
 測站名稱: 貢寮國小  
 檢測項目: NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, CO, THG, PM<sub>10</sub>, TSP, WS, WA, Temp, RH, %  
 檢測員: 林治宇  
 監測日期: 102.11.3 - 102.11.4

計畫期數: 04  
 監測方式: 連續 24 hr.  
 監測日期: 102.11.3 - 102.11.4

一、採樣作業及位置:  
 1/2 200/100 多級  
 0.10, CO zero cal. 13:00-13:05  
 0.10, CO span cal. 13:05-13:32  
 0.10, CO zero cal. 13:32-13:37  
 0.10, CO span cal. 13:37-13:52  
 0.10, CO zero cal. 13:52-13:57  
 0.10, CO span cal. 13:57-14:00  
 1/4 zero/span 多級  
 0.10, CO zero cal. 13:00-13:05  
 0.10, CO span cal. 13:05-13:32  
 0.10, CO zero cal. 13:32-13:37  
 0.10, CO span cal. 13:37-13:52  
 0.10, CO zero cal. 13:52-13:57  
 0.10, CO span cal. 13:57-14:00

二、現場狀況說明:  
 1. 測站旁道路車流量大, 偶有大型車輛經過。  
 2. 上下課時段, 有家長接送學生車輛進出。  
 3. 測站旁有教師汽車停放。  
 TWD 97定位:  
 342365  
 2768534

項目	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	NO <sub>2</sub>	CO	O <sub>3</sub>	CO <sub>2</sub>	THC	CH <sub>4</sub>	C <sub>10</sub> H <sub>8</sub>	PM <sub>10</sub>
最小值	✓	6	2	0.2	✓	1.87	✓	0.16	✓	✓
最大值	✓	14	9	0.3	✓	1.96	✓	0.19	✓	✓
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	μg/m <sup>3</sup>

電子資料檔儲存位置: L:/A0101/54/102-11/AQ/GC/GL1104\*\*\*\*  
 品保品管課: 賴振志 102.11.7

RP-03-C-01(6點標準)/附表十六(10207修改)

附錄 IV.2-59 空氣品質監測現場紀錄(102年11月貢寮國小)(續3)

附表十五 空氣品質監測現場記錄

計畫編號: A0101  
 測站名稱: 貢寮國小  
 檢測項目: SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, O<sub>3</sub>, THC, PM<sub>10</sub>, TSP, WS, WA, Temp, RH, %  
 檢測員: 林治宇  
 監測日期: 102.11.3 - 102.11.4

計畫期數: 04  
 採樣行經編號: G6AB131039 BLS  
 檢測項目:  SO<sub>2</sub>  NO<sub>x</sub>  CO  O<sub>3</sub>  THC  TSP  PM<sub>10</sub>  PM<sub>2.5</sub>  
 WS  WA  Temp  RH  Hum  
 檢測日期: 102.11.3 - 102.11.4

內容	使用儀器 廠牌型號	使用電源狀況 OK(✓) CHECK(O)	檢器過換紙更換 是(✓) 否(O)	抽氣流量 (請加註單位)	環署公告 檢測方法
SO <sub>2</sub>					NIEA A416
NO <sub>x</sub>	ELOTECH 9841B	✓	0	0.64 /min	NIEA A417
CO	API 300E	✓	0	0.82 /min	NIEA A421
O <sub>3</sub>					NIEA A420
CO <sub>2</sub>					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-370	✓	0	0.9 /min	-
TSP	CMOTO 121 F7	✓	-	-	NIEA A102
PM <sub>10</sub>					NIEA A206
PM <sub>2.5</sub>					NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間: a. 無狀物 (4:00) b. 無狀物 (4:00)
2. 風速約為 0.9 m/s ~ 2.6 m/s; 風向多為 東北 風 ~ 東北東 風。
3. 溫度變化 > 1.3 °C ~ 25.6 °C; 濕度變化 89% ~ 99%
4. 天候狀況: 採樣前(晴) 採樣中(晴) 採樣後(晴) 陰(雨)
5. 大氣壓力: 採樣開始時 763 torr(mm-Hg); 採樣結束時 764 torr(mm-Hg)

RP-03-C-01(6點標準)/附表十五(10207修改)

附錄 IV.2-59 空氣品質監測現場紀錄(102年11月貢寮國小)(續6)

附表十五 空氣品質監測現場記錄

計畫編號: A0101 計畫期數: 04.  
 測站名稱: 貢寮國小 採樣行程編號: G6AB131029808  
 檢測項目: SO<sub>2</sub> NO<sub>x</sub> CO O<sub>3</sub> CO<sub>2</sub> TSP PM<sub>10</sub> PM<sub>2.5</sub>  
WS Td Temp Hum 樣品編號: G6L1105A02  
 檢測員: 林冠宇 檢測日期: 102.11.4 ~ 102.11.5.

內容	使用儀器	使用電源狀況	粉塵過濾風量共	抽氣流量	環署公告
項目	廠牌型號	OK(✓)CHECK(O)	是(V)否(O)	(請加註單位)	檢測方法
SO <sub>2</sub>					NIEA A416
NO <sub>x</sub>	ZCOTECH 9841β	✓	0	0.64 L/min	NIEA A417
CO	API 300E	✓	0	0.8 L/min	NIEA A421
O <sub>3</sub>					NIEA A420
CO <sub>2</sub>					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-370	✓	0	0.9 L/min	-
TSP	KM10TC 121F7	✓	-	-	NIEA A102
PM <sub>10</sub>					NIEA A206
PM <sub>2.5</sub>					NIEA A205

一、儀器使用查對

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間: a. 觀狀物 (4:10) b. 氣狀物 (4:00).  
 2. 風速約為 0.4 m/s ~ 2.1 m/s; 風向多為 東北 風 ~ 東北東 風。  
 3. 溫度變化 20.2 °C ~ 21.3 °C; 濕度變化 84% ~ 98%。  
 4. 天候狀況: 採樣前 (晴) 陰 (雨); 採樣後 (晴) 陰 (雨)。  
 5. 大氣壓力: 採樣開始時 764 torr (mm-Hg); 採樣結束時 764 torr (mm-Hg).

RP-08-C-01(紀錄表第7版)第十(10207)修訂

附錄 IV.2-59 空氣品質監測現場紀錄(102年11月貢寮國小)(續5)

附表十七 空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號: A0101 計畫期數: 04.  
 測站名稱: 貢寮國小 採樣行程編號: G6AB131029808  
 檢測項目: TSP 其他  
 檢測員: 林冠宇 採樣日期: 102.11.3 ~ 102.11.4.

一、採樣器基本資料

高量採樣器 廠牌: KINCO 型號: 121FT 編號: PAA-018  
 小孔流量校正器 廠牌: TSCH 型號: TE-SD25 編號: %0595

二、採樣前查校

採樣前查校 執行時間 13:51 ~ 13:58 溫度(°C) >6.4 大氣壓力 torr (mm-Hg) 763  
 儀器、管線洩漏測試結果是否異常? 是 否

浮子讀值 1300 實際流量 (L/min) (2.73) 流量查校誤差是否  
 水柱壓差 6.0 (in-H<sub>2</sub>O) 校正流量 (2.6) (L/min) < ± 7%? 是 否

三、空白製作

BR 濾紙編號 執行時間 ~ ~ ~

四、採樣開始

TSP 濾紙編號 10211043 開始時間 14:00 天候狀況 陰  
 初流量之 第1次 第2次 第3次 3次平均值 實際初流量(L/min)  
 浮子讀值 1250 1250 1250 1250 1212

五、採樣結束

TSP 濾紙編號 10211043 結束時間 14:00 天候狀況 陰  
 末流量之 第1次 第2次 第3次 3次平均值 實際末流量(L/min)  
 浮子讀值 1240 1240 1240 1240 1200  
 平均流量 (L/min) 1206 採樣時間 (min) 1440 總集氣量 (L) 1736640  
 樣品外觀檢視: 完整 缺漏 封條完整、標示清楚: 是 否

六、採樣後查校

採樣後查校 執行時間 14:01 ~ 14:08 溫度(°C) 21.5 大氣壓力 torr (mm-Hg) 764  
 儀器、管線洩漏測試結果是否異常? 是 否  
 浮子讀值 1300 實際流量 (L/min) (2.73) 流量查校誤差是否  
 水柱壓差 6.0 (in-H<sub>2</sub>O) 校正流量 (2.6) (L/min) < ± 7%? 是 否

備註:

品保品管課: 顧振志 102.11.7

RP-08-C-01(紀錄表第7版)第十(10207)修訂

附錄 IV.2-59 空氣品質監測現場紀錄(102年11月貢寮國小)(續8)

附表十七 空氣污染物採樣紀錄(1)

計畫編號: A010 計畫期數: 04  
 採樣行程編號: G8AB131029BB88  
 採樣日期: 102.11.4 ~ 102.11.5  
 測站名稱: 貢寮國小  
 檢測項目:  TSP  其它  
 檢測員: 林廷亨

一、採樣器基本資料  
 高置採樣器 廠牌: KTRC TO 型號: 121 FT 編號: PAA-018  
 小孔流量校正器 廠牌: TISCH 型號: TE-5025 編號: 80525  
 二、採樣前查校  
 採樣前查校 執行時間 14:01 ~ 14:08 溫度(°C) 21.5 大氣壓力 torr(mm-Hg) 764  
 儀器、管線洩漏測試結果是否正確?  是  否  
 浮子讀值 1200 實際流量 (L/min) 1273 流量校核誤差是否  是  否  
 水柱壓差 60 (in-H<sub>2</sub>O) 校正流量 (L/min) 1277  
 三、空白製作  
 BK 濾紙編號 執行時間 ~ ~  
 四、採樣開始  
 TSP 濾紙編號 10211044 開始時間 14:10 天氣狀況 陰  
 初流量之 第1次 第2次 第3次 3次平均值 實際初流量(L/min)  
 浮子讀值 1250 1250 1250 1250 1212  
 五、採樣結束  
 TSP 濾紙編號 10211044 結束時間 14:10 天氣狀況 陰  
 末流量之 第1次 第2次 第3次 3次平均值 實際末流量(L/min)  
 浮子讀值 1240 1240 1240 1240 1200  
 平均流量 (L/min) 1206 總採氣量 (L) 1736640  
 樣品外觀檢視:  完整  缺損 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 14:11 ~ 14:20 溫度(°C) 20.7 大氣壓力 torr(mm-Hg) 764  
 儀器、管線洩漏測試結果是否正確?  是  否  
 浮子讀值 1300 實際流量 (L/min) 1273 流量校核誤差是否  是  否  
 水柱壓差 60 (in-H<sub>2</sub>O) 校正流量 (L/min) 1277  
 備註:

品保品管課: 賴振志 102.11.7

附錄 IV.2-59 空氣品質監測現場紀錄(102年11月貢寮國小)(續7)

附表十六 空氣品質監測工作記錄

計畫編號: A010 計畫期數: 04  
 測站名稱: 貢寮國小  
 檢測項目: NO<sub>2</sub>/SO<sub>2</sub>/CO/THC/PM<sub>10</sub>/TSP/UVI/W.H. Temp/RH%  
 檢測員: 林廷亨  
 檢測日期: 102.11.4 ~ 102.11.5

一、採樣作業及位置:  
 1. NO<sub>2</sub> SO<sub>2</sub> 13:00-13:05  
 2. NO<sub>2</sub> SO<sub>2</sub> 13:05-13:28  
 3. NO<sub>2</sub> CO 13:28-13:35  
 4. CO 13:35-13:51  
 5. CO 13:51-13:56  
 6. TSP 14:10  
 7. TSP 14:10  
 8. TSP 14:10  
 9. TSP 14:10  
 10. TSP 14:10  
 11. TSP 14:10  
 12. TSP 14:10  
 13. TSP 14:10  
 14. TSP 14:10  
 15. TSP 14:10  
 16. TSP 14:10  
 17. TSP 14:10  
 18. TSP 14:10  
 19. TSP 14:10  
 20. TSP 14:10  
 21. TSP 14:10  
 22. TSP 14:10  
 23. TSP 14:10  
 24. TSP 14:10  
 25. TSP 14:10  
 26. TSP 14:10  
 27. TSP 14:10  
 28. TSP 14:10  
 29. TSP 14:10  
 30. TSP 14:10  
 31. TSP 14:10  
 32. TSP 14:10  
 33. TSP 14:10  
 34. TSP 14:10  
 35. TSP 14:10  
 36. TSP 14:10  
 37. TSP 14:10  
 38. TSP 14:10  
 39. TSP 14:10  
 40. TSP 14:10  
 41. TSP 14:10  
 42. TSP 14:10  
 43. TSP 14:10  
 44. TSP 14:10  
 45. TSP 14:10  
 46. TSP 14:10  
 47. TSP 14:10  
 48. TSP 14:10  
 49. TSP 14:10  
 50. TSP 14:10  
 51. TSP 14:10  
 52. TSP 14:10  
 53. TSP 14:10  
 54. TSP 14:10  
 55. TSP 14:10  
 56. TSP 14:10  
 57. TSP 14:10  
 58. TSP 14:10  
 59. TSP 14:10  
 60. TSP 14:10  
 61. TSP 14:10  
 62. TSP 14:10  
 63. TSP 14:10  
 64. TSP 14:10  
 65. TSP 14:10  
 66. TSP 14:10  
 67. TSP 14:10  
 68. TSP 14:10  
 69. TSP 14:10  
 70. TSP 14:10  
 71. TSP 14:10  
 72. TSP 14:10  
 73. TSP 14:10  
 74. TSP 14:10  
 75. TSP 14:10  
 76. TSP 14:10  
 77. TSP 14:10  
 78. TSP 14:10  
 79. TSP 14:10  
 80. TSP 14:10  
 81. TSP 14:10  
 82. TSP 14:10  
 83. TSP 14:10  
 84. TSP 14:10  
 85. TSP 14:10  
 86. TSP 14:10  
 87. TSP 14:10  
 88. TSP 14:10  
 89. TSP 14:10  
 90. TSP 14:10  
 91. TSP 14:10  
 92. TSP 14:10  
 93. TSP 14:10  
 94. TSP 14:10  
 95. TSP 14:10  
 96. TSP 14:10  
 97. TSP 14:10  
 98. TSP 14:10  
 99. TSP 14:10  
 100. TSP 14:10

二、現場狀況說明:  
 1. 測站旁道路車流量少, 偶有大型車輛經過。  
 2. 上、下課時段, 有家長接送學生車輛進出。  
 3. 測站旁仍有教師汽車停放。

三、監測結果:  
 項目 SO<sub>2</sub> NO<sub>x</sub> NO<sub>2</sub> CO O<sub>3</sub> CO<sub>2</sub> THC CH<sub>4</sub> C<sub>2</sub>H<sub>6</sub> PM<sub>10</sub>  
 最小值 / 最大值 / 單位  
 SO<sub>2</sub>: / / ppb  
 NO<sub>x</sub>: 6 / >2 / ppb  
 NO<sub>2</sub>: / / ppb  
 CO: 02 / 05 / ppm  
 O<sub>3</sub>: / / ppb  
 CO<sub>2</sub>: / / ppm  
 THC: 1.87 / 1.97 / ppm  
 CH<sub>4</sub>: / / ppm  
 C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>: 0.74 / 0.19 / ppm  
 PM<sub>10</sub>: / / μg/m<sup>3</sup>

電子資料儲存位置: L3/A010/54/102-11/AB/G/L/G/L/1105 水  
 品保品管課: 賴振志 102.11.7

附錄 IV.2-60 空氣品質監測現場紀錄(102年12月貢寮國小)(續1)

附表十六 空氣品質監測工作記錄

計畫編號: A0101  
 計畫期數: 04  
 測站名稱: 貢寮國小  
 採樣方式: 連續24hr.  
 檢測項目: SO<sub>2</sub> NO<sub>x</sub> CO THC HC TSP w.s. wd. Temp. RH%  
 檢測員: 林廷宏  
 監測日期: 102.12.5 - 102.12.6

一、採樣作業及位置:  
 1. NO<sub>2</sub> CO 2000 cf. 12:30-12:35.  
 2. NO<sub>x</sub> CO 2000 cf. 12:35-12:35.  
 3. CO 2000 cf. 12:35-12:35.  
 4. CO 2000 cf. 12:35-12:35.  
 5. CO 2000 cf. 12:35-12:35.  
 6. CO 2000 cf. 12:35-12:35.  
 7. CO 2000 cf. 12:35-12:35.  
 8. CO 2000 cf. 12:35-12:35.  
 9. CO 2000 cf. 12:35-12:35.  
 10. CO 2000 cf. 12:35-12:35.  
 11. CO 2000 cf. 12:35-12:35.  
 12. CO 2000 cf. 12:35-12:35.  
 13. CO 2000 cf. 12:35-12:35.  
 14. CO 2000 cf. 12:35-12:35.  
 15. CO 2000 cf. 12:35-12:35.  
 16. CO 2000 cf. 12:35-12:35.  
 17. CO 2000 cf. 12:35-12:35.  
 18. CO 2000 cf. 12:35-12:35.  
 19. CO 2000 cf. 12:35-12:35.  
 20. CO 2000 cf. 12:35-12:35.

二、現場狀況說明:  
 1. 上下課時間, 有家長接送學生車輛進出。  
 2. 測站旁有教師汽車停放。  
 3. 測站旁道路車流量少, 偶有大型車輛經過。

三、監測結果:

項目	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	NO <sub>2</sub>	CO	O <sub>3</sub>	CO <sub>2</sub>	THC	CH <sub>4</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	PM <sub>10</sub>
最小值	✓	5	2	0.0	✓	✓	1.84	✓	0.13	✓
最大值	✓	11	9	1.4	✓	✓	1.91	✓	0.32	✓
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	μg/m <sup>3</sup>

電子資料儲存位置: L/A0101/54/102-12/A0/G/L/1206A/B

品保品管課: 賴振名 102.12.11

RP-03-C-01(6種表筆)/附表十五(10207發行)

附錄 IV.2-60 空氣品質監測現場紀錄(102年12月貢寮國小)

附表十五 空氣品質監測現場記錄

計畫編號: A0101  
 計畫期數: 04  
 測站名稱: 貢寮國小  
 採樣行程編號: GBA8131121C<3  
 檢測項目: SO<sub>2</sub> NO<sub>x</sub> CO O<sub>3</sub> THC PM<sub>10</sub> PM<sub>2.5</sub>  
 樣品編號: G/L 1206 A/B  
 檢測員: 林廷宏  
 檢測日期: 102.12.5 - 102.12.6

一、儀器使用查對

內容	項目	使用儀器 廠牌型號	使用電源狀況 OR(V) CHECK(O)	粉塵過濾紙更換 光(V) 否(O)	抽氣流量 (請加註單位)	環署公告 檢測方法
SO <sub>2</sub>						NIEA A416
NO <sub>x</sub>		TELEDA APHA-370	✓		7.6 LPM	NIEA A417
CO		TELEDA APHA-370	✓		3.4 LPM	NIEA A421
O <sub>3</sub>						NIEA A420
CO <sub>2</sub>						NIEA A448
THC		FLOZBA APHA-370	✓	✓	5.9 L/min	-
TSP		KUATCO 12177	✓			NIEA A102
PM <sub>10</sub>						NIEA A206
PM <sub>2.5</sub>						NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間: a. 細狀物 13:50. b. 氣狀物 14:00.  
 2. 風速約為 0.2 m/s ~ 1.1 m/s; 風向多為 南 風 ~ 東北 風。  
 3. 溫度變化 16.1 °C ~ 17.2 °C; 濕度變化 66% ~ 98%。  
 4. 天候狀況: 採樣前(☐晴 ☑陰 ☑雨); 採樣後(☐晴 ☑陰 ☑雨)。  
 5. 大氣壓力: 採樣開始時 766.6 torr(mm-Hg); 採樣結束時 766.6 torr(mm-Hg)。

RP-03-C-01(6種表筆)/附表十五(10207發行)

附錄 IV.2-60 空氣品質監測現場紀錄(102年12月真寮國小)(續3)

附表十五 空氣品質監測現場紀錄

計畫編號: A0101 計畫期數: 04.  
 測站名稱: 真寮國小 採樣行程編號: G-BAB131127C53  
 檢測項目: SO<sub>2</sub> NO<sub>x</sub> CO O<sub>3</sub> CO<sub>2</sub> THC TSP PM<sub>10</sub> PM<sub>2.5</sub>  
WS WD Temp Hum 樣品編號: G-L1207AG.  
 檢測員: 林亞宗 檢測日期: 102.12.6 ~ 102.12.7.

一、儀器使用查對

內容	使用儀器廠牌型號	使用電源狀況 OK(✓)CHECK(○)	粉塵過濾區域 是(✓)否(○)	抽氣流量 (請加註單位)	證書公號 檢測方法
SO <sub>2</sub>					NIEA A416
NO <sub>x</sub>	H02BA APHA-370	✓	0	77.6 LPM	NIEA A417
CO	H02BA APMA-370	✓	0	37.4 LPM	NIEA A421
O <sub>3</sub>					NIEA A420
CO <sub>2</sub>					NIEA A448
THC	H02BA APHA-370	✓	0	0.7 L/min	-
TSP	HT16TC 21 FT	✓	-	-	NIEA A102
PM <sub>10</sub>					NIEA A206
PM <sub>2.5</sub>					NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間: a. 瓶狀物 14:00 b. 氣狀物 14:00  
 2. 風速約為 0.2 m/s ~ 1.2 m/s : 風向多為 南 風 ~ 東北 風。  
 3. 溫度變化 14.1 °C ~ 19.6 °C : 濕度變化 62% ~ 98%。  
 4. 天候狀況: 採樣前(□)晴(☐)陰(☐)晴(☐)陰(☐)雨。  
 5. 大氣壓力: 採樣開始時 946.6 torr(mm-Hg); 採樣結束時 947 torr(mm-Hg)。

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十五(10201547)

附錄 IV.2-60 空氣品質監測現場紀錄(102年12月真寮國小)(續2)

附表十七 空氣污染採樣紀錄(I)

計畫編號: A0101 計畫期數: 04.  
 測站名稱: 真寮國小 採樣行程編號: G-BAB131127C53  
 檢測項目: TSP 其它 採樣日期: 102.12.5 ~ 102.12.6  
 檢測員: 林亞宗  
 一、採樣器基本資料  
 高量採樣器 廠牌: HT1070 型號: 121 FT 編號: PA4-008.  
 小孔流量校正器 廠牌: TSCH 型號: 7E-5025 編號: 300597.  
 二、採樣前查校  
 採樣前查校 執行時間 13:40 ~ 13:48 溫度(°C) 18.4 大氣壓力 torr(mm-Hg) 969.  
 儀器、管線洩漏測試結果是否正確? 是 否  
 儀器、管線洩漏測試結果是否正確? 是 否  
 浮子讀值 1250 實際流量 (L/min) 1263 流量查校誤差是否 < ± 7%? 是 否  
 水柱壓差 6.0 (in-H<sub>2</sub>O) 校正流量 1284 (L/min)  
 三、空白製作  
 BK 濾紙編號 10211098 執行時間 13:48 ~ 13:49  
 四、採樣開始  
 TSP 濾紙編號 10212023 開始時間 13:50 天候狀況 陰。  
 初流量之 第1次 第2次 第3次 3次平均值 實際初流量(L/min)  
 浮子讀值 1250 1250 1250 1250 1268.  
 五、採樣結束  
 TSP 濾紙編號 10212023 結束時間 13:50 天候狀況 陰。  
 末流量之 第1次 第2次 第3次 3次平均值 實際末流量(L/min)  
 浮子讀值 1240 1240 1240 1240 1257.  
 平均流量 (L/min) 1262 採樣時間 (min) 1440 總採氣量 (L) 187280.  
 樣品外觀檢視: 完整 缺漏 封條完整、標示清楚: 是 否  
 六、採樣後查校  
 採樣後查校 執行時間 13:51 ~ 13:59 溫度(°C) 19.1 大氣壓力 torr(mm-Hg) 966  
 儀器、管線洩漏測試結果是否正確? 是 否  
 儀器、管線洩漏測試結果是否正確? 是 否  
 浮子讀值 1250 實際流量 1268 (L/min) 流量查校誤差是否 < ± 7%? 是 否  
 水柱壓差 6.0 (in-H<sub>2</sub>O) 校正流量 1289 (L/min)  
 備註:

品保品管課: 顧振志 102.12.1

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十七(10201547)



附錄 IV.2-60 空氣品質監測現場紀錄(102年12月貢寮國小)(續 5)

附表十七 空氣污染物採樣紀錄(1)

計畫編號: A0101  
 測站名稱: 貢寮國小  
 採樣行程編號: GBAB1311129<3  
 採樣日期: 102.12.6 ~ 102.12.7  
 檢測項目: TSP 其它  
 一、採樣器基本資料  
 高量採樣器 廠牌: KCTO 型號: PA-008  
 小孔流量校正器 廠牌: TSCH 型號: 7E-5025  
 二、採樣前查核  
 採樣前查核 執行時間 13:51 ~ 13:59 溫度(°C) 19.1 大氣壓力 torr(mm-Hg) 766  
 儀器、管線洩漏測試結果是否異常? 是 否  
 浮子讀值 1250 實際流量 1268 (l/min) 流量查核誤差是否 是 否  
 水柱壓差 6.0 (in-Hg) 校正流量 1277 (l/min)  
 三、空白製作  
 BK 遊絲編號 執行時間 14:00 ~ 14:05  
 四、採樣開始  
 TSP 遊絲編號 10212024 開始時間 14:00 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 第3次平均值 1250 實際初流量(l/min) 1263  
 五、採樣結束  
 TSP 遊絲編號 10212024 結束時間 14:00 天候狀況 陰  
 末流量之浮子讀值 第1次 1240 第2次 1240 第3次 1240 第3次平均值 1240 實際末流量(l/min) 1257  
 平均流量 (l/min) 1260 採樣時間 (min) 1440 總流量 (l) 18720  
 樣品外觀檢視: 完整 缺漏 封條完整、標示清楚: 是 否  
 六、採樣後查核  
 採樣後查核 執行時間 14:01 ~ 14:09 溫度(°C) 17.7 大氣壓力 torr(mm-Hg) 767  
 儀器、管線洩漏測試結果是否異常? 是 否  
 浮子讀值 1250 實際流量 1268 (l/min) 流量查核誤差是否 是 否  
 水柱壓差 6.0 (in-Hg) 校正流量 1284 (l/min)  
 備註:

品保品管課: 賴振豪 102.12.11

EP-03-C-01(6版)表單/附表十七(10207修訂)

附錄 IV.2-60 空氣品質監測現場紀錄(102年12月貢寮國小)(續 4)

附表十六 空氣品質監測工作記錄

計畫編號: A0101  
 測站名稱: 貢寮國小  
 採樣日期: 102.12.6 ~ 102.12.7  
 採樣項目: NOx/NO2, CO, THC, SOx, HCl, TSP, WS, Wtd, Temp, RH%,  
 檢測人員: 林如亨  
 一、採樣作業及位置:  
 1. 採樣器安裝位置:  
 a. NOx: Zuo cat, 13:00 ~ 13:05  
 a. NO2: Zuo cat, 13:05 ~ 13:23  
 a. CO: Zuo cat, 13:23 ~ 13:28  
 a. SOx: Zuo cat, 13:28 ~ 13:33  
 a. THC: Zuo cat, 13:33 ~ 13:38  
 a. WS: Zuo cat, 13:38 ~ 13:43  
 a. Wtd: Zuo cat, 13:43 ~ 13:48  
 a. Temp: Zuo cat, 13:48 ~ 13:53  
 a. RH: Zuo cat, 13:53 ~ 13:58  
 2. 採樣器安裝位置:  
 a. TSP: Zuo cat, 13:00 ~ 13:05  
 a. WS: Zuo cat, 13:05 ~ 13:23  
 a. Wtd: Zuo cat, 13:23 ~ 13:28  
 a. CO: Zuo cat, 13:28 ~ 13:33  
 a. SOx: Zuo cat, 13:33 ~ 13:38  
 a. THC: Zuo cat, 13:38 ~ 13:43  
 a. WS: Zuo cat, 13:43 ~ 13:48  
 a. Wtd: Zuo cat, 13:48 ~ 13:53  
 a. Temp: Zuo cat, 13:53 ~ 13:58  
 二、現場狀況說明:  
 上午下課時段, 有家長接送學生車輛進出。  
 本測站旁偶有教師汽車停放。  
 側站旁道路車流量少, 偶有大型車輛經過。  
 TWD 97 定電  
 342365  
 2768334  
 三、監測結果:  

項目	SO2	NOx	NO2	CO	O3	CO2	THC	CH4	C6H6	PM10
最小值	1.87	6	3	0.2			1.87		0.17	
最大值	1.99	11	11	0.4			1.99		0.21	
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	μg/m <sup>3</sup>

電子資料儲存位置: L:A0101/54/102-12/A01/G/L1307AS 4.4.

品保品管課: 賴振豪 102.12.11

EP-03-C-01(6版)表單/附表十六(10207修訂)

附錄 IV.2-60 空氣品質監測現場紀錄(102年12月貢寮國小)(續7)

附表十六 空氣品質監測工作記錄

計畫編號: A-101  
 調查期數: 04  
 測站名稱: 貢寮國小  
 監測方式: 連續 24 hr.  
 檢測項目: NOx, NO2, CO, THC, H4C, TSP, ws, wd, Temp, RH, ...  
 檢測日期: 102.12.11 - 102.12.12

一、採樣作業位置:  
 1. NOx, CO 2000 cal. 13:00 - 13:05  
 2. NOx, CO 2000 cal. 13:05 - 13:10  
 3. NOx, CO 2000 cal. 13:10 - 13:15  
 4. CO, CH4 2000 cal. 13:15 - 13:20  
 5. CO, CH4 2000 cal. 13:20 - 13:25  
 6. CO, CH4 2000 cal. 13:25 - 13:30  
 7. CO, CH4 2000 cal. 13:30 - 13:35  
 8. CO, CH4 2000 cal. 13:35 - 13:40  
 9. CO, CH4 2000 cal. 13:40 - 13:45  
 10. CO, CH4 2000 cal. 13:45 - 13:50  
 11. CO, CH4 2000 cal. 13:50 - 13:55  
 12. CO, CH4 2000 cal. 13:55 - 14:00  
 13. CO, CH4 2000 cal. 14:00 - 14:05  
 14. CO, CH4 2000 cal. 14:05 - 14:10  
 15. CO, CH4 2000 cal. 14:10 - 14:15  
 16. CO, CH4 2000 cal. 14:15 - 14:20  
 17. CO, CH4 2000 cal. 14:20 - 14:25  
 18. CO, CH4 2000 cal. 14:25 - 14:30  
 19. CO, CH4 2000 cal. 14:30 - 14:35  
 20. CO, CH4 2000 cal. 14:35 - 14:40  
 21. CO, CH4 2000 cal. 14:40 - 14:45  
 22. CO, CH4 2000 cal. 14:45 - 14:50  
 23. CO, CH4 2000 cal. 14:50 - 14:55  
 24. CO, CH4 2000 cal. 14:55 - 15:00

二、現場狀況說明:  
 1. 測站高道忽忽車流量少, 偶有大型車輛經過。  
 2. 假日期間, 學校操場常有學生及民衆運動、打球。

三、監測結果:

項目	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	NO <sub>2</sub>	CO	O <sub>3</sub>	CO <sub>2</sub>	THC	CH <sub>4</sub>	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	PM <sub>10</sub>
最小值	✓	5	>	0.3	✓	1.8	✓	✓	0.15	✓
最大值	✓	13	10	0.4	✓	1.7	✓	✓	0.22	✓
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	μg/m <sup>3</sup>

電子資料儲存位置: C:/A0101/54/102-12/AB/GC/120810\*

品保品管課: 賴振岩 102.12.11

EP-03-C-01 (紀錄表單)/附表十六(10207修正)

附錄 IV.2-60 空氣品質監測現場紀錄(102年12月貢寮國小)(續6)

附表十五 空氣品質監測現場記錄

計畫編號: A-101  
 調查期數: 04  
 測站名稱: 貢寮國小  
 檢測項目: SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, O<sub>3</sub>, CO<sub>2</sub>, THC, H4C, PM<sub>10</sub>, PM<sub>2.5</sub>, ...  
 檢測日期: 102.12.11 - 102.12.12

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 OR(V) CHECK(O)	檢壓過濾紙更換 是(V) 否(O)	抽氣流量 (精加註單位)	探管公告 檢測方法
SO <sub>2</sub>						NIEA A416
NO <sub>x</sub>		HORVA APHA-370	✓	0	19.6 Lpm	NIEA A417
CO		HORVA APHA-370	✓	0	37.4 Lpm	NIEA A421
O <sub>3</sub>						NIEA A420
CO <sub>2</sub>						NIEA A448
THC		HORVA APHA-370	✓	0	0.9 L/min	—
TSP		KAICLO D1FT	✓	—	—	NIEA A102
PM <sub>10</sub>						NIEA A206
PM <sub>2.5</sub>						NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間: a. 瓶狀物 14:10 b. 瓶狀物 14:00  
 2. 風速均為 0.2 m/s ~ 1.6 m/s ; 風向多為 西 西 西 風 ~ 北 北 西 風。  
 3. 溫度變化 1.6 °C ~ 22.5 °C ; 濕度變化 82% ~ 96%。  
 4. 天候狀況: 採樣前(□晴 □陰 □雨) ; 採樣後(□晴 □陰 □雨)。  
 5. 大氣壓力: 採樣開始時 29.7 torr (mm-Hg) ; 採樣結束時 29.6 torr (mm-Hg)。

EP-03-C-01 (紀錄表單)/附表十五(10207修正)

附錄 IV.2-61 空氣品質監測現場紀錄(102年10月福隆海水浴場)

附表十五 空氣品質監測現場紀錄

計畫編號: A0101 計畫期數: 04  
 測站名稱: 福隆海水浴場 採樣行程編號: GABAB13/1002/B03  
 檢測項目: SO<sub>2</sub> NO<sub>x</sub> CO<sub>2</sub> O<sub>3</sub> PM<sub>10</sub> PM<sub>2.5</sub> 樣品編號: EMB13A1A  
 檢測員: 林進忠 檢測日期: 102.10.12-102.10.13

內容	使用儀器	使用電源狀況	粉塵過濾紙更換	抽氣流量	環署公告
項目	廠牌型號	ON(√) OFF( )	是(√) 否( )	(請加強單位)	檢測方法
SO <sub>2</sub>					NIEA A416
NO <sub>x</sub>	ECOTECH 941B	√	√	0.69 $\frac{L}{min}$	NIEA A417
CO	AP7200E	√	√	0.8 $\frac{L}{min}$	NIEA A421
O <sub>3</sub>					NIEA A420
CO <sub>2</sub>					NIEA A448
THC	HORABRAH 10	√	√	0.9 $\frac{L}{min}$	-
TSP	KM2700177	√	-	-	NIEA A102
PM <sub>10</sub>					NIEA A206
PM <sub>2.5</sub>					NIEA A205

一、儀器使用查對

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間: a. 抽氣物 12:40 b. 氣狀物 14:00  
 2. 風速約為 1.2 m/s ~ 2.8 m/s ; 風向多為 東 風 ~ 東北 風。  
 3. 溫度變化 25.4 °C ~ 28.1 °C ; 溼度變化 60% ~ 82%。  
 4. 天候狀況: 採樣前( )晴( )陰( )雷( )雨( ) ; 採樣後( )晴( )陰( )雨( )。  
 5. 大氣壓力: 採樣開始時 264 torr(mm-Hg); 採樣結束時 262 torr(mm-Hg)。

RP-05-C-01(96版表單)/附本十七(1007版)

附錄 IV.2-60 空氣品質監測現場紀錄(102年12月貢寮國小)(續 8)

附表十七 空氣污染物採樣紀錄(1)

計畫編號: A0101 計畫期數: 04  
 測站名稱: 貢寮國小 採樣行程編號: GABAB11/1011/C03  
 檢測項目: TSP 其他 採樣日期: 102.12.1 - 102.12.8  
 檢測員: 林進忠

一、採樣器基本資料

高量採樣器 廠牌: KTL1070 型號: 121 FT 編號: FAA-008  
 小孔流量校正器 廠牌: TDSCH 型號: TE-5025 編號: 80597

二、採樣前查校

採樣前查校 執行時間 14:01 ~ 14:09 溫度(°C) 19.7 大氣壓力 torr(mm-Hg) 767  
 儀器、管線洩漏測試結果是否異常? 是 否  
 浮子讀值 1250 實際流量 1268 (L/min) 流量表校驗差是否 是 否  
 水柱壓差 6.0 (in-H<sub>2</sub>O) 校正流量 1284 (L/min) < ± 7% ? 是 否

三、空白製作

濾紙編號 執行時間 ~ ~ ~ ~ ~

四、採樣開始

TSP 濾紙編號 10212025 開始時間 14:10 天候狀況 陰  
 初流量之 第1次 第2次 第3次 3次平均值 實際初流量 (L/min)  
 浮子讀值 1250 1250 1250 1250 1268

五、採樣結束

TSP 濾紙編號 10212025 結束時間 14:10 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 1240 1240 1240 1240 1257  
 平均流量 (L/min) 1262 採樣時間 (min) 1440 總採流量 (L) 1817280

樣品外觀檢視: 完整 缺漏 封條完整、標示清楚: 是 否

六、採樣後查校

採樣後查校 執行時間 14:30 ~ 14:30 溫度(°C) 21.9 大氣壓力 torr(mm-Hg) 766  
 儀器、管線洩漏測試結果是否異常? 是 否  
 浮子讀值 1250 實際流量 1268 (L/min) 流量表校驗差是否 是 否  
 水柱壓差 6.0 (in-H<sub>2</sub>O) 校正流量 1274 (L/min) < ± 7% ? 是 否

備註:

品保品管課: 賴耀名 102.12.11

RP-05-C-01(96版表單)/附本十七(1007版)

附錄 IV.2-61 空氣品質監測現場紀錄(102年10月福隆海水浴場)(續2)

附錄十七 空氣污染採樣紀錄(1)

計畫編號: A010 | 計畫期數: 04  
 測站名稱: 平穩性海水浴場  
 檢測項目:  TSP  其他  
 檢測員: 楊子飛

採樣日期: 102.10.12-102.10.13  
 採樣行號編號: 6A13100263  
 儀器: 高壓採樣器 廠牌: K100T0 型號: 12177 編號: PA8-00  
 小孔流量校正器 廠牌: Tiscan 型號: E-505 編號: 64595

一、採樣器基本資料

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	13:25 ~ 13:35	溫度(°C)	26.2	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	實際流量	1.210 (L/min)	流量查校誤差是否		
浮子讀值	1.250	校正流量	1.218 (L/min)	< ± 7% ?	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
水柱壓差	6.5 (in-H <sub>2</sub> O)	校正流量	1.218 (L/min)			

三、空白製作

瓶	濾紙編號	10210084	執行時間	13:36 ~ 13:37
---	------	----------	------	---------------

四、採樣開始

TSP	濾紙編號	10210085	開始時間	13:40	天候狀況	陰
初流量之	第1次	第2次	第3次	3次平均值	實際初流量(L/min)	
浮子讀值	1.250	1.250	1.250	1.250	1.210	

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	10210085	結束時間	13:40	天候狀況	陰
共流量之	第1次	第2次	第3次	3次平均值	實際末流量(L/min)	
浮子讀值	1.240	1.240	1.240	1.240	1.298	
平均流量 (L/min)	1.204	採樣時間 (min)	1440	總流量 (L)	1809.60	

六、採樣後查校

樣品外觀檢視: 完整 缺碼 封條完整、標示清楚: 是 否

採樣後查校	執行時間	13:41 ~ 13:49	溫度(°C)	26.8	大氣壓力 torr(mm-Hg)	763
-------	------	---------------	--------	------	---------------------	-----

儀器、管線洩漏測試結果是否異常? 是 否

浮子讀值	1.250	實際流量	1.210 (L/min)	流量查校誤差是否		
水柱壓差	6.5 (in-H <sub>2</sub> O)	校正流量	1.218 (L/min)	< ± 7% ?	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	

備註:

品保品管課: 楊子飛 102.10.12  
 賴德松 102.10.13  
 chade de.

附錄 IV.2-61 空氣品質監測現場紀錄(102年10月福隆海水浴場)(續1)

附錄十六 空氣品質監測工作記錄

計畫編號: A010 | 計畫期數: 04  
 測站名稱: 平穩性海水浴場  
 檢測項目: NOx, NH<sub>3</sub>, CO, THCAHMC, TSP, NO<sub>2</sub>, WS, Temp, Humidity  
 檢測員: 楊子飛  
 採樣日期: 102.10.12-102.10.13

一、採樣作業及位置:

二、現場狀況說明:

△ 則原房口之抽氣管結束時車頻頻。  
 △ 現場及房二期工程有工程機中。  
 △ 則原房不抽氣管結束時車頻頻出入頻繁。

三、監測結果:

項目	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	NO <sub>2</sub>	CO	O <sub>3</sub>	CO <sub>2</sub>	TIC	CH <sub>4</sub>	PH <sub>n</sub>
最小值	✓	5	2	0.1	✓	196	199	0.23	✓
最大值	✓	8	4	0.2	✓	199	199	0.25	✓
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	µB/m <sup>3</sup>

電子資料檔檔案位置: 2-A010/15a/1021012-1021013

品保品管課: 楊子飛 102.10.12  
 賴德松 102.10.13  
 chade de.

附錄 IV.2-61 空氣品質監測現場紀錄(102年10月福隆海水浴場)(續4)

附表十六 空氣品質監測工作紀錄

計畫編號: A0101  
計畫期數: 04  
測站名稱: 福隆海水浴場  
監測方式: 24小時連續  
檢測項目: NOx, SO2, CO, THCA, PM10, TSP, UVC, WS, Temp, Humidity  
檢測員: 賴振修, 李俊豪  
監測日期: 102.10.13-102.10.14

一、採樣作業及位置:  
 1. 10:25 TSP 5.4  
 14:00 PM10 5.4  
 10/14 Zero (SPM) 5.4  
 2. (NO, CO) 8:00 ~ 9:30  
 3. (NO, CO) 9:30 ~ 13:25  
 4. (NO, CO) 13:25 ~ 13:50  
 5. (CO) 8:00 ~ 13:25  
 6. (CO) 13:25 ~ 13:50  
 7. TSP, SO2, CO, CH4, PM10, PM2.5

二、現場狀況說明:  
 1. 測站旁有車陣, 且酒店二期工程施工作業, 測站旁車陣車流最大, 車陣車陣車陣, 且測站旁有車陣停放處。

三、監測結果:

項目	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	NO <sub>2</sub>	CO	O <sub>3</sub>	CO <sub>2</sub>	THC	CH <sub>4</sub>	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2.5</sub>
最小值	✓	6	3	0.2	✓	✓	1.90	✓	0.15	✓
最大值	✓	21	12	0.2	✓	✓	1.90	✓	0.18	✓
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	μg/m <sup>3</sup>

電子資料儲存位置: A010134102.04 | EX-1019.04  
 品保品管線: 賴振修, 李俊豪  
 賴振修 102.10.23  
 chab ok

附-05-C-01(紀錄表第1/頁共16(10207修正))

附錄 IV.2-61 空氣品質監測現場紀錄(102年10月福隆海水浴場)(續3)

附表十五 空氣品質監測現場紀錄

計畫編號: A0101  
計畫期數: 04  
測站名稱: 福隆海水浴場  
採樣行程編號: G8AB(3)0002803  
檢測項目: SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, THCA, PM10, TSP, UVC, WS, Temp, Humidity  
檢測員: 賴振修, 李俊豪  
監測日期: 102.10.13-102.10.14

一、儀器使用查對

內容	項目	使用儀器 廠牌型號	使用電源狀況 OK(✓) X(NEED)(○)	輸送迴路氣流 夾(✓) 重(○)	抽氣流量 (精加工單位)	探測公告 檢測方法
SO <sub>2</sub>						NIEA A416
NO <sub>x</sub>		E10TE6098415	✓	0	0.64 <sup>2</sup> / <sub>1</sub> /min	NIEA A417
CO		API 300E	✓	0	0.82 <sup>2</sup> / <sub>1</sub> /min	NIEA A421
O <sub>3</sub>						NIEA A420
CO <sub>2</sub>						NIEA A448
THC		H10704A444270	✓	0	0.9 <sup>2</sup> / <sub>1</sub> /min	-
TSP		K2107-121F7	✓	-	-	NIEA A102
PM <sub>10</sub>						NIEA A206
PM <sub>2.5</sub>						NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間: a. 採樣物 14:50 b. 氣狀物 14:50  
 2. 風速均為 0.2 m/s ~ 2.0 m/s ; 風向多為 東北 風 ~ 東南 風。  
 3. 溫度變化 27.9°C ~ 27.9°C ; 濕度變化 68% ~ 98%。  
 4. 天候狀況: 採樣前( ) 陰( ) 晴( ) 雨( ) ; 採樣後( ) 陰( ) 晴( ) 雨( )。  
 5. 大氣壓力: 採樣開始時 763 torr(mm-Hg); 採樣結束時 762 torr(mm-Hg)。

附-05-C-01(紀錄表第16/頁共16(10207修正))

附錄 IV.2-61 空氣品質監測現場紀錄(102年10月福隆海水浴場)(續 6)

附表十五 空氣品質監測現場紀錄

計畫編號: A10101 計畫期數: C4  
 測站名稱: 福隆海水浴場 採樣行程編號: G/B/13/1002/BES3  
 檢測項目: SO<sub>2</sub> NO<sub>x</sub> CO O<sub>3</sub> CO<sub>2</sub> TSP PM<sub>10</sub> PM<sub>2.5</sub>  
WS Td Temp Hum 樣品編號: EN105162  
 檢測員: 鄭榮宇 檢測日期: 102.10.14 ~ 102.10.15

內容	使用儀器	使用電源狀況	抽氣流量	環響公告
項目	廠牌型號	OK(✓) CHECK(O)	(請加註單位)	檢測方法
SO <sub>2</sub>				NIEA A416
NO <sub>x</sub>	TECOTE 9700B TECOTE 9700B	✓	0.645 L/min	NIEA A417
CO	API-300E	✓	0.82 L/min	NIEA A421
O <sub>3</sub>				NIEA A420
CO <sub>2</sub>				NIEA A448
THC	HORVA 811A-7TC	✓	0.9 L/min	-
TSP	KMCTO 121A1	✓	-	NIEA A102
PM <sub>10</sub>				NIEA A206
PM <sub>2.5</sub>				NIEA A205

一、儀器使用查對

1. 監測開始時間: a. 氣狀物 14:00 b. 氣狀物 14:00  
 2. 風速約為 0.2 m/s ~ 3.6 m/s ; 風向多為北北西 風 ~ 西北西 風。  
 3. 溫度變化 21.8 °C ~ 27.9 °C ; 濕度變化 67 % ~ 94 %  
 4. 天候狀況: 採樣前(☀)晴(☐)陰(☐)雨(☐) ; 採樣後(☐)晴(☐)陰(☐)雨(☐)。  
 5. 大氣壓力: 採樣開始時 762 torr(mm-Hg) ; 採樣結束時 763 torr(mm-Hg)。

二、現場狀況描述

RP-105-C-01(2018年3月)附錄十五(10207修訂)

附錄 IV.2-61 空氣品質監測現場紀錄(102年10月福隆海水浴場)(續 5)

附表十七 空氣污染物採樣紀錄(1)

計畫編號: A10101 計畫期數: C4  
 測站名稱: 福隆海水浴場 採樣行程編號: G/B/13/1002/BES3  
 檢測項目: TSP PM<sub>10</sub> PM<sub>2.5</sub>  
 檢測員: 鄭榮宇 檢測日期: 102.10.13 ~ 102.10.14

一、採樣器基本資料

高量採樣器 廠牌: K2H070 型號: PMA-00  
 小孔流量校正器 廠牌: TSC06 型號: TF-5055 編號: 10595  
 二、採樣前查校

採樣前查校 執行時間 13:41 ~ 13:49 溫度(°C) 26.8 大氣壓力 torr(mm-Hg) 763  
 儀器、管線或測試結果是否正當? 是 否  
 淨子清淨值 1.5 實際流量 1.310 (L/min) 流量器檢定誤差 %  
 水柱壓差 6.5 (in-H<sub>2</sub>O) 校正流量 1.318 (L/min) < ± 7 % ? 是 否

三、空白製作

BK 濾紙編號 執行時間 11:00

四、採樣開始

TSP 濾紙編號 10210086 開始時間 17:50 天候狀況 晴  
 初流量之淨子清淨值 第1次 1.250 第2次 1.250 第3次 1.250 實際初流量 (L/min) 1.310  
 淨子清淨值 1.250 1.250 1.250

五、採樣結束

TSP 濾紙編號 10210086 結束時間 18:50 天候狀況 晴  
 末流量之淨子清淨值 第1次 1.240 第2次 1.240 第3次 1.240 實際末流量 (L/min) 1.298  
 平均流量 (L/min) 1.304 採樣時間 (min) 1440 總採氣量 (L) 1870.40

樣品外觀檢視: 完整 缺漏 封條完整、標示清楚: 是 否

六、採樣後查校

採樣後查校 執行時間 13:51 ~ 13:59 溫度(°C) 26.1 大氣壓力 torr(mm-Hg) 762  
 儀器、管線或測試結果是否正當? 是 否  
 淨子清淨值 1.250 實際流量 1.310 (L/min) 流量器檢定誤差 %  
 水柱壓差 6.5 (in-H<sub>2</sub>O) 校正流量 1.313 (L/min) < ± 7 % ? 是 否

備註:

品保品管線: 763 102.10.16  
 鄭榮宇 102.10.23  
 check ok.

RP-105-C-01(2018年3月)附錄十五(10207修訂)

附錄 IV.2-61 空氣品質監測現場紀錄(102年10月福隆海水浴場)(續 8)

附表十七 空氣污染物採樣紀錄(1)

計畫編號: A2101 計畫期數: 04  
 測站名稱: 福隆海水浴場 採樣行經編號: 688131002002  
 檢測項目: TSP 其他 採樣日期: 102.10.14 ~ 102.10.15  
 檢測員: 李學宇

一、採樣器基本資料  
 高量採樣器 廠牌: GPC 型號: PAA-001 編號: PAA-001  
 小孔流量校正器 廠牌: TESC11 型號: TE-5075 編號: SA-0575

二、採樣前查校  
 採樣前查校 執行時間 13:51 ~ 13:59 溫度(°C) 27.1 大氣壓力 torr(mm-Hg) 762  
 儀器、管線洩漏測試結果是否異常? 是 否  
 浮子誤值 1.50 (L/min) 實際流量 1.30 (L/min) 流量查校誤差是否 是 否  
 水柱壓差 6.5 (in-H<sub>2</sub>O) 校正流量 1.33 (L/min) < ± 7% ? 是 否

三、空白製件  
 BK 濾紙編號 執行時間 ~ ~ ~

四、採樣開始  
 TSP 濾紙編號 10210087 開始時間 14:00 天候狀況 晴  
 初流量之 第1次 第2次 第3次 3次平均值 實際初流量(L/min)  
 浮子讀值 1.50 1.50 1.50 1.50 1.30

五、採樣結束  
 TSP 濾紙編號 10210087 結束時間 14:00 天候狀況 晴  
 末流量之 第1次 第2次 第3次 3次平均值 實際末流量(L/min)  
 浮子讀值 1.40 1.40 1.40 1.40 1.98  
 平均流量 (L/min) 採樣時間 (min) 總採量 (L) 189.960

六、採樣後查校  
 樣品外觀檢視: 完整 缺漏 封條完整、標示清楚: 是 否  
 採樣後查校 執行時間 14:20 ~ 14:30 溫度(°C) 25.0 大氣壓力 torr(mm-Hg) 763  
 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 1.30 (L/min) 流量查校誤差是否 是 否  
 水柱壓差 6.5 (in-H<sub>2</sub>O) 校正流量 1.38 (L/min) < ± 7% ? 是 否

備註:  
 品保品管理: 潘振志 102.10.16  
 賴振志 102.10.23  
 check ok.

RF-02-C-01(檢驗結果)/附表十七(1007年訂)

附錄 IV.2-61 空氣品質監測現場紀錄(102年10月福隆海水浴場)(續 7)

附表十六 空氣品質監測工作記錄

計畫編號: A2101 計畫期數: 04  
 測站名稱: 福隆海水浴場 監測方式: 連續  
 檢測項目: TSP, CO, NO<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, THC, CH<sub>4</sub>, C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>, PM<sub>10</sub>  
 檢測員: 李學宇 監測日期: 102.10.14 ~ 102.10.15

一、採樣作業及位置:  
 1. 14:00 TSP, NO<sub>2</sub>, CO, THC, CH<sub>4</sub>, C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>, PM<sub>10</sub>  
 2. 15:00 TSP, NO<sub>2</sub>, CO, THC, CH<sub>4</sub>, C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>, PM<sub>10</sub>  
 3. 16:00 TSP, NO<sub>2</sub>, CO, THC, CH<sub>4</sub>, C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>, PM<sub>10</sub>  
 4. 17:00 TSP, NO<sub>2</sub>, CO, THC, CH<sub>4</sub>, C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>, PM<sub>10</sub>  
 5. 18:00 TSP, NO<sub>2</sub>, CO, THC, CH<sub>4</sub>, C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>, PM<sub>10</sub>  
 6. 19:00 TSP, NO<sub>2</sub>, CO, THC, CH<sub>4</sub>, C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>, PM<sub>10</sub>

二、現場狀況:  
 1. 現場狀況: 晴天, 無風, 無車  
 2. 二、現場狀況: 晴天, 無風, 無車  
 3. 三、現場狀況: 晴天, 無風, 無車  
 4. 四、現場狀況: 晴天, 無風, 無車  
 5. 五、現場狀況: 晴天, 無風, 無車  
 6. 六、現場狀況: 晴天, 無風, 無車

三、監測結果:  

項目	SD <sub>5</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	CO	O <sub>3</sub>	CO <sub>2</sub>	THC	CH <sub>4</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	PM <sub>10</sub>
最小值		4	2	0.2			1.86		0.16	
最大值		28	21	0.3			1.95		0.2	
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	µg/m <sup>3</sup>

 電子資料儲存位置: L:\A2101\102-10-15\A210101524

品保品管理: 潘振志 102.10.16  
 賴振志 102.10.23  
 check ok.

RF-02-C-01(檢驗結果)/附表十六(1007年訂)

附錄 IV.2-62 空氣品質監測現場紀錄(102年11月福隆海水浴場)(續 1)

附表十六 空氣品質監測工作記錄

計畫編號: A-101  
 測站名稱: 福隆海水浴場  
 採樣方式: 連續  
 計畫期數: 04  
 監測日期: 102.11.23 - 102.11.24

檢測項目: SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, THC, PM<sub>10</sub>, TSP, O<sub>3</sub>, CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, RH, Temp, RH

檢測員: 楊廷豪

一、採樣作業及位置:  
 1. 11/23 08:00-11:00  
 2. 11/23 14:00-17:00  
 3. 11/24 08:00-11:00  
 4. 11/24 14:00-17:00

二、現場狀況說明:  
 1. 測站位於福隆海水浴場停車場二期興建工程, 尚有重車出入。  
 2. 測站西向之第一、二、三、四、五、六、七、八、九、十、十一、十二、十三、十四、十五、十六、十七、十八、十九、二十、二十一、二十二、二十三、二十四、二十五、二十六、二十七、二十八、二十九、三十、三十一、三十二、三十三、三十四、三十五、三十六、三十七、三十八、三十九、四十、四十一、四十二、四十三、四十四、四十五、四十六、四十七、四十八、四十九、五十、五十一、五十二、五十三、五十四、五十五、五十六、五十七、五十八、五十九、六十、六十一、六十二、六十三、六十四、六十五、六十六、六十七、六十八、六十九、七十、七十一、七十二、七十三、七十四、七十五、七十六、七十七、七十八、七十九、八十、八十一、八十二、八十三、八十四、八十五、八十六、八十七、八十八、八十九、九十、九十一、九十二、九十三、九十四、九十五、九十六、九十七、九十八、九十九、一百。

三、監測結果:

項目	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	NO <sub>2</sub>	CO	O <sub>3</sub>	CO <sub>2</sub>	THC	CH <sub>4</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	PM <sub>10</sub>
最小值	6	>	1.83	0.2	0.14	1.83	1.83	0.14	0.14	PM <sub>10</sub>
最大值	>8	13	0.3	0.14	0.14	1.83	1.83	0.14	0.14	PM <sub>10</sub>
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	µg/m <sup>3</sup>

電子資料儲存位置: C:/A-101/102-11/AS/EN/1124

品質品管課: 賴振佑 102.11.29

RP-08 C-01 (紀錄表)/附錄十六 (10207修訂)

附錄 IV.2-62 空氣品質監測現場紀錄(102年11月福隆海水浴場)

附表十五 空氣品質監測現場記錄

計畫編號: A-101  
 測站名稱: 福隆海水浴場  
 採樣行程編號: GBBAB131108C94  
 計畫期數: 04  
 監測日期: 102.11.23 - 102.11.24

檢測項目: SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, THC, PM<sub>10</sub>, TSP, O<sub>3</sub>, CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, RH, Temp, RH

檢測員: 楊廷豪

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	儀器運轉狀況	抽氣流量	環署公告
SO <sub>2</sub>							
NO <sub>x</sub>		HORZBA	APMA-370	✓	✓	80.3 LPM	NIEA A416
CO		HORZBA	APMA-370	✓	✓	80.3 LPM	NIEA A417
O <sub>3</sub>							NIEA A421
CO <sub>2</sub>							NIEA A420
THC		HORZBA	APMA-370	✓	✓	80.3 LPM	NIEA A448
TSP		KZM1076	12177	✓	✓	0.9 LPM	NIEA A102
PM <sub>10</sub>							NIEA A206
PM <sub>2.5</sub>							NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間: a. 粒狀物 12:50 b. 氣狀物 13:00

2. 風速約為 0.9 m/s ~ 3.9 m/s ; 風向多為 南 風 ~ 西南 風。

3. 溫度變化 22.0 °C ~ 26.5 °C ; 溼度變化 60 % ~ 80 %。

4. 天候狀況: 採樣前 (☀️) 採樣後 (☀️) ; 採樣後 (☀️) (☀️)。

5. 大氣壓力: 採樣開始時 763 torr (mm-Hg); 採樣結束時 763 torr (mm-Hg)。

RP-08 C-01 (紀錄表)/附錄十五 (10207修訂)



附錄 IV.2-62 空氣品質監測現場紀錄(102年11月福隆海水浴場)(續3)

附表十五 空氣品質監測現場紀錄

計畫編號: A0101 計畫期數: 04  
 測站名稱: 福隆海水浴場 採樣行程編號: QBAB131108C94  
 檢測項目: SO<sub>2</sub> NO<sub>x</sub> CO<sub>2</sub> CO<sub>2</sub> O<sub>3</sub> PM<sub>10</sub> PM<sub>2.5</sub>  
 儀器: MW Temp Hum 樣品編號: EN1155 AG  
 檢測員: 林亞芬 檢測日期: 102.11.24 ~ 102.11.25

內容	使用儀器	使用電源狀況	物壓過濾紙更換	抽氣流量	環署公告
項目	廠牌型號	OK(✓)CHECK(O)	是(✓)否(O)	(增加標準值)	檢測方法
SO <sub>2</sub>					NIEA A416
NO <sub>x</sub>	HOZBA APVA-370	✓	0	80.3 LPM	NIEA A417
CO	HOZBA APVA-370	✓	0	37.9 LPM	NIEA A421
O <sub>3</sub>					NIEA A420
CO <sub>2</sub>					NIEA A448
TIC	HERDA APVA-370	✓	0	0.9 L/min	
TSP	cz-1010 r177	✓	-	-	NIEA A102
PM <sub>10</sub>					NIEA A206
PM <sub>2.5</sub>					NIEA A205

一、儀器使用查對

1. 監測開始時間: a. 氣狀物 13:00 b. 氣狀物 13:00  
 2. 風速約為 2.8 m/s 風向多為 背 風 ~ 東 風。  
 3. 溫度變化 16.6 °C ~ 25.6 °C : 濕度變化 63 % ~ 91 %  
 4. 天候狀況: 採樣前(☐)陰 (☐)晴 (☑)陰 (☑)晴 (☑)陰 (☑)晴  
 5. 大氣壓力: 採樣開始時 763 torr(mm-Hg); 採樣結束時 762 torr(mm-Hg)

二、現場狀況描述

RP-03-C-01(記錄表第1/附表十五(102070547))

附錄 IV.2-62 空氣品質監測現場紀錄(102年11月福隆海水浴場)(續2)

附表十七 空氣污染採樣紀錄(1)

計畫編號: A0101 計畫期數: 04  
 測站名稱: 福隆海水浴場 採樣行程編號: QBAB131108C94  
 檢測項目: TSP 其它  
 檢測員: 林亞芬 採樣日期: 102.11.23 ~ 102.11.24

一、採樣器基本資料

高量採樣器 廠牌: KTO70 型號: r177 編號: PA4-008  
 小孔流量校正器 廠牌: 775CH 型號: TE-5025 編號: 80577

二、採樣前查校

執行時間 12:40 ~ 12:48 溫度(°C) 25.6 大氣壓力 torr(mm-Hg) 763  
 儀器、管線洩漏測試結果是否正當? 是 否  
 浮子讀值 1250 實際流量 1268 (l/min) 流量查校誤差是否 是 否  
 水汽壓差 60 (in-Hg) 校正流量 1264 (l/min) 是 否

三、空白製作

濾紙編號 10211059 執行時間 12:48 ~ 12:49

四、採樣開始

TSP 濾紙編號 10211091 開始時間 12:50 天候狀況 陰  
 初流量之 第1次 第2次 第3次 3次平均值 實際流量(l/min)  
 浮子讀值 1250 1250 1250 1250 1268

五、採樣結束

TSP 濾紙編號 10211091 結束時間 12:50 天候狀況 陰  
 末流量之 第1次 第2次 第3次 3次平均值 實際末流量(l/min)  
 浮子讀值 1240 1240 1240 1240 1257  
 平均流量 (l/min) 1262 採樣時間 (min) 1440 總流量 (l) 1817240

樣品外觀檢視: 完整 缺漏 封條完整、標示清楚: 是 否

六、採樣後查校

採樣後查校 執行時間 12:57 ~ 12:59 溫度(°C) 25.6 大氣壓力 torr(mm-Hg) 763  
 儀器、管線洩漏測試結果是否正當? 是 否  
 浮子讀值 1250 實際流量 1268 (l/min) 流量查校誤差是否 是 否  
 水汽壓差 60 (in-Hg) 校正流量 1264 (l/min) 是 否

備註:

品保品管線: 賴振志 102.11.29

RP-03-C-01(記錄表第1/附表十五(102070547))

附錄 IV.2-62 空氣品質監測現場紀錄(102年11月福隆海水浴場)(續5)

附表十七 空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號: A0101  
 計畫期數: 04  
 測站名稱: 福隆海水浴場  
 採樣行經編號: 9BAB131108C94  
 檢測項目:  TSP  其它  
 採樣日期: 102.11.24 - 102.11.25  
 檢測人員: 林廷宏

一、採樣器基本資料  
 高量採樣器 廠牌: KIMOTO 型號: PA-008 編號: PA-008  
 小孔流量校正器 廠牌: TISC4 型號: TE-6025 編號: X0597

二、採樣前查核  
 採樣前查核 執行時間 12:51 ~ 12:59 溫度(°C) 25.6 大氣壓力 torr(mmHg) 763  
 儀器、管線洩漏測試結果是否異常?  是  否  
 浮子讀值 1250 實際流量 1268 (l/min) 流量查核誤差是否  是  否  
 水柱壓差 60 (in-H<sub>2</sub>O) 校正流量 1264 (l/min)

三、空白製作  
 BK 濾紙編號 執行時間 12:51 ~ 12:59

四、採樣開始  
 TSP 濾紙編號 10211092 開始時間 13:00 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) 1268

五、採樣結束  
 TSP 濾紙編號 10211092 結束時間 13:00 天候狀況 陰  
 末流量之浮子讀值 第1次 1240 第2次 1240 第3次 1240 3次平均值 1240 實際末流量(l/min) 1252  
 平均流量 (l/min) 1262 採樣時間 (min) 1440 總採流量 (l) 1817.280

樣品外視檢視:  完整  缺漏 封條完整、標示清楚:  是  否

六、採樣後查核  
 採樣後查核 執行時間 13:01 ~ 13:09 溫度(°C) 17.1 大氣壓力 torr(mmHg) 762  
 儀器、管線洩漏測試結果是否異常?  是  否  
 浮子讀值 1250 實際流量 1268 (l/min) 流量查核誤差是否  是  否  
 水柱壓差 60 (in-H<sub>2</sub>O) 校正流量 1264 (l/min)

備註:

品保品管線: 賴振卷 102.11.29

附-08-C-01(如圖表單)/附表十七(10207547)

附錄 IV.2-62 空氣品質監測現場紀錄(102年11月福隆海水浴場)(續4)

附表十六 空氣品質監測工作記錄

計畫編號: A0101  
 計畫期數: 04  
 測站名稱: 福隆海水浴場  
 監測方式: 連續 24hr  
 檢測項目: NO<sub>2</sub>, CO, THCS, HC, TSP, WS, Vel, Temp, RH%  
 檢測日期: 102.11.24 - 102.11.25

一、採樣作業及位置:  
 1. 採樣器安裝  
 2. CH<sub>4</sub> zero cal 12:00 - 12:05  
 3. CH<sub>4</sub> span cal 12:05 - 12:17  
 4. CH<sub>4</sub> zero check 12:17 - 12:24  
 5. CO zero cal 12:28 - 12:31  
 6. CO span cal 12:31 - 12:35  
 7. CO zero check 12:35 - 12:45  
 8. TSP zero 12:45  
 9. TSP span 12:45  
 10. TSP zero check 12:45 - 12:55  
 11. TSP span cal 12:55 - 12:59  
 12. TSP zero check 12:59 - 13:00

二、現場狀況說明:  
 1. 測站位於東北角管理處旁空地上  
 2. 測站距離約300m處為福隆海水浴場二期興建工程, 尚有重車進入  
 3. 測站距離約300m處為福隆海水浴場遊客停車場, 亦有遊覽車輪進出停放  
 4. 測站距離約300m處為二港道, 全日車流量大且呈其多

三、監測結果:

項目	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	CO	O <sub>3</sub>	CO <sub>2</sub>	THC	CH <sub>4</sub>	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	PM <sub>10</sub>
最小值	18	3	5	0.2	0.8	1.84	0.14	0.24	0.14	0.14
最大值	18	12	18	0.8	0.8	2.17	0.14	0.24	0.14	0.14
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	µg/m <sup>3</sup>

電子資料儲存位置: L:\A0101\4\102-11\A0101\EN125 \*.\*

品保品管線: 賴振卷 102.11.29

附-08-C-01(如圖表單)/附表十六(10207547)

附錄 IV.2-62 空氣品質監測現場紀錄(102年11月福隆海水浴場)(續7)

附表十六 空氣品質監測工作記錄

計畫編號: A-101 計畫期數: 04  
 採樣方式: 連續 24hr  
 測站名稱: 福隆海水浴場  
 檢測項目:  SO<sub>2</sub>  NO<sub>x</sub>  O<sub>3</sub>  CO  THC  TSP  PM<sub>10</sub>  PM<sub>2.5</sub>  
 檢測人員: 柯錫其 監測日期: 102.11.25 - 102.11.26

一、採樣作業及位置:  
 1. THC 200 ml 12:00-12:05  
 2. CO 200 ml 12:05-12:12  
 3. CO<sub>2</sub> 200 ml 12:12-12:22  
 4. NO<sub>x</sub> 200 ml 12:22-12:32  
 5. SO<sub>2</sub> 200 ml 12:32-12:45  
 6. O<sub>3</sub> 200 ml 12:45-12:55

二、現場狀況說明:  
 1. 現場位於福隆海水浴場停車場內，二期工程正在興建中，保有益車出入。  
 2. 測站位於三期工程福隆海水浴場停車場內，每日早晨 7:00 左右，該停車場會有大量車輛進出，且有大量機車。  
 3. 測站位於三期工程福隆海水浴場停車場內，每日早晨 7:00 左右，該停車場會有大量車輛進出，且有大量機車。  
 4. 測站位於三期工程福隆海水浴場停車場內，每日早晨 7:00 左右，該停車場會有大量車輛進出，且有大量機車。  
 TSP 97 單位: 345-19, 2708119

項目	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	CO	CO <sub>2</sub>	THC	CH <sub>4</sub>	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	PM <sub>10</sub>
最小值	<del>/</del>	3	0.2	<del>/</del>	1.84	<del>/</del>	0.14	<del>/</del>
最大值	<del>/</del>	17	0.3	<del>/</del>	1.89	<del>/</del>	0.17	<del>/</del>
單位	ppb	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	µg/m <sup>3</sup>

電子資料儲存位置: L:/A01/14/102-11/AQ/EN/EU1126.csv  
 品保品管: 賴振宏 102.11.29

RP-05-C-01 (日期表第3/附表十六 (10207修訂))

附錄 IV.2-62 空氣品質監測現場紀錄(102年11月福隆海水浴場)(續6)

附表十五 空氣品質監測現場記錄

計畫編號: A-101 計畫期數: 04  
 測站名稱: 福隆海水浴場  
 檢測項目:  SO<sub>2</sub>  NO<sub>x</sub>  O<sub>3</sub>  CO  THC  TSP  PM<sub>10</sub>  PM<sub>2.5</sub>  
 檢測人員: 柯錫其 檢測日期: 102.11.25 - 102.11.26

一、儀器使用查對

內容	使用儀器	使用儀器	抽氣流量	環署公告
項目	廠牌型號	型號(V)否(O)	(請加註單位)	检测方法
SO <sub>2</sub>				NIEA A416
NO <sub>x</sub>	HORIBA APNA-370	0	803 N/A	NIEA A417
CO	HORIBA APNA-370	0	379 LPA	NIEA A421
O <sub>3</sub>				NIEA A420
CO <sub>2</sub>				NIEA A448
THC	HORIBA APNA-370	0	0.7 %/m <sup>3</sup>	
TSP	KAECO 121F7	0		NIEA A102
PM <sub>10</sub>				NIEA A206
PM <sub>2.5</sub>				NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間: a. 起狀物 13:00 b. 氣狀物 13:00  
 2. 風速約為 0.7 m/s ~ 2.0 m/s : 風向多為 東 風 ~ 東北東 風。  
 3. 溫度變化 17.0 °C ~ 21.5 °C : 溫度變化 5 °C ~ 6 °C  
 4. 天候狀況: 採樣前( )晴( )陰( )晴( )陰( )雨( )  
 5. 大氣壓力: 採樣開始時 762 torr(mm-Hg); 採樣結束時 762 torr(mm-Hg)

RP-05-C-01 (日期表第3/附表十五 (10207修訂))

附錄 IV.2-63 空氣品質監測現場紀錄(102年12月福隆海水浴場)

附表十五 空氣品質監測現場記錄

計畫編號: A010104 計畫期數: 04  
 測站名稱: 福隆海水浴場 採樣行程編號: GRAB (31)0AM  
 檢測項目: SO<sub>2</sub> NO<sub>x</sub> CO<sub>2</sub> CO<sub>3</sub> O<sub>3</sub> THC TSP PM<sub>10</sub> PM<sub>2.5</sub>  
 儀器: Ws Wd Temp Hum  
 檢測員: 吳長昇 檢測日期: 102.12.27 ~ 102.12.28

內容	使用儀器	使用電源狀況	物器過濾紙更換	抽氣流量	環署公告
項目	廠牌型號	OK(✓) CHECK(O) 及(V) 否(O)	是(✓) 否(O)	(請加註單位)	檢測方法
SO <sub>2</sub>	HOERZ PA	✓	✓	8.0 L/min	NIEA A416
NO <sub>x</sub>	HOERZ PA	✓	✓	3.7 L/min	NIEA A417
CO	HOERZ PA	✓	✓	3.7 L/min	NIEA A421
O <sub>3</sub>	HOERZ PA	✓	✓	3.7 L/min	NIEA A420
CO <sub>2</sub>	HOERZ PA	✓	✓	3.7 L/min	NIEA A448
THC	HOERZ PA	✓	✓	1.0 L/min	-
TSP	HIWATO 121-F1	✓	✓	1.0 L/min	NIEA A102
PM <sub>10</sub>	HIWATO 121-F1	✓	✓	1.0 L/min	NIEA A206
PM <sub>2.5</sub>	HIWATO 121-F1	✓	✓	1.0 L/min	NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間: a. 批狀物 14:50 b. 氣狀物 15:00  
 2. 風速約為 0.2 m/s ~ 2.0 m/s ; 風向多為 西北西 風 ~ 東南 風。  
 3. 溫度變化 10.1 °C ~ 14.4 °C ; 濕度變化 55% ~ 88%  
 4. 天候狀況: 採樣前(晴) 採樣中(晴) 採樣後(晴) (陰) (雨)  
 5. 大氣壓力: 採樣開始時 27.0 torr (mm-Hg); 採樣結束時 26.8 torr (mm-Hg)

RP-103-C-01 (紀錄表) / 附表十五 (102年12月)

附錄 IV.2-62 空氣品質監測現場紀錄(102年11月福隆海水浴場)(續 8)

附表十七 空氣污染採樣記錄(1)

計畫編號: A0101 計畫期數: 04  
 測站名稱: 福隆海水浴場 採樣行程編號: GRAB 131108CG4  
 檢測項目: TSP 其他  
 檢測員: 林也 檢測日期: 102.11.25 ~ 102.11.26

一、採樣器基本資料

高量採樣器 廠牌: KZM1070 型號: 12177 編號: PAA-008  
 小孔流量校正器 廠牌: TISCH 型號: TE-5058 編號: 80577

二、採樣前查校

執行時間 13:01 ~ 13:09 溫度(°C) 17.1 大氣壓力 torr (mm-Hg) 76.2

儀器、管線洩漏測試結果是否異常?  是  否

浮子讀值 12.50 實際流量 12.61 (L/min) 流量查校誤差是否  是  否  
 水柱壓差 6.0 (in-Hg) 校正流量 13.84 (L/min)

三、空白製作

濾紙編號 執行時間 13:01 ~ 13:09

四、採樣開始

濾紙編號 10211093 開始時間 13:10 天候狀況 陰  
 第1次 第2次 第3次 3次平均值  
 初流量之浮子讀值 12.50 12.50 12.50 實際初流量(L/min) 12.68

五、採樣結束

濾紙編號 10211093 結束時間 13:10 天候狀況 陰  
 第1次 第2次 第3次 3次平均值  
 末流量之浮子讀值 12.40 12.40 12.40 實際末流量(L/min) 12.57  
 平均流量(L/min) 12.62 採樣時間 (min) 1440 總流量 (L) 18172.80

樣品外觀檢視:  完整  缺漏 封條完整、標示清楚:  是  否

六、採樣後查校

採樣後查校 執行時間 13:11 ~ 13:20 溫度(°C) 21.0 大氣壓力 torr (mm-Hg) 76.2

儀器、管線洩漏測試結果是否異常?  是  否

浮子讀值 12.50 實際流量 12.68 (L/min) 流量查校誤差是否  是  否  
 水柱壓差 6.0 (in-Hg) 校正流量 13.74 (L/min)

備註:

品保品管課: 賴筱苓 102-11-9

RP-103-C-01 (紀錄表) / 附表十七 (102年11月)

附錄 IV.2-63 空氣品質監測現場紀錄(102年12月福隆海水浴場)(續 2)

附錄十七 空氣污染採樣紀錄(1)

計畫編號: A101 計畫期數: 04  
 測站名稱: 福隆海水浴場  
 採樣日期: 102.12.18  
 採樣時間: 14:30 ~ 14:40  
 儀器: TSC4  
 型號: TE-5055  
 編號: PA4-018  
 編號: 200595

一、採樣器基本資料

二、採樣前查校

儀器、管線洩漏測試結果是否正當?  是  否

浮子讀值 1.50 實際流量 1.27 (l/min) 流量查校誤差是否  是  否

水柱壓差 5.8 (in-H<sub>2</sub>O) 校正流量 1.28 (l/min) 校正流量  $\pm 7\%$ ?  是  否

三、空白製作

濾紙編號 10212062 執行時間 14:30 ~ 14:40

四、採樣開始

TSP 濾紙編號 10212062 開始時間 14:50 天候狀況 陰

初流量之 第1次 第2次 第3次 實際初流量(l/min) 1.27

浮子讀值 1.27 第1次 第2次 第3次 1.27 1.27 1.27

五、採樣結束

TSP 濾紙編號 10212063 結束時間 14:50 天候狀況 陰

末流量之 第1次 第2次 第3次 實際末流量(l/min) 1.27

浮子讀值 1.27 第1次 第2次 第3次 1.27 1.27 1.27

平均流量 (l/min) 1.27 採樣時間 (min) 14:40 總採風量 (l) 1805760

樣品外觀檢視:  完整  缺漏 封條完整、標示清楚:  是  否

六、採樣後查校

採樣後查校 執行時間 14:50 ~ 14:59 溫度(°C) 13.2 大氣壓力 torr(mm-Hg) 768

儀器、管線洩漏測試結果是否正當?  是  否

浮子讀值 1.20 實際流量 1.27 (l/min) 流量查校誤差是否  是  否

水柱壓差 5.8 (in-H<sub>2</sub>O) 校正流量 1.27 (l/min) 校正流量  $\pm 7\%$ ?  是  否

備註:

品保品管課: 謝子正 103.1.2

附錄 IV.2-63 空氣品質監測現場紀錄(102年12月福隆海水浴場)(續 1)

附錄十六 空氣品質監測工作記錄

計畫編號: A101 計畫期數: 04  
 測站名稱: 福隆海水浴場  
 採樣日期: 102.12.18  
 採樣時間: 14:30 ~ 14:40  
 儀器: TSC4  
 型號: TE-5055  
 編號: PA4-018  
 編號: 200595

一、採樣前查校

儀器、管線洩漏測試結果是否正當?  是  否

浮子讀值 1.50 實際流量 1.27 (l/min) 流量查校誤差是否  是  否

水柱壓差 5.8 (in-H<sub>2</sub>O) 校正流量 1.28 (l/min) 校正流量  $\pm 7\%$ ?  是  否

二、採樣開始

TSP 濾紙編號 10212062 開始時間 14:50 天候狀況 陰

初流量之 第1次 第2次 第3次 實際初流量(l/min) 1.27

浮子讀值 1.27 第1次 第2次 第3次 1.27 1.27 1.27

三、採樣結束

TSP 濾紙編號 10212063 結束時間 14:50 天候狀況 陰

末流量之 第1次 第2次 第3次 實際末流量(l/min) 1.27

浮子讀值 1.27 第1次 第2次 第3次 1.27 1.27 1.27

平均流量 (l/min) 1.27 採樣時間 (min) 14:40 總採風量 (l) 1805760

樣品外觀檢視:  完整  缺漏 封條完整、標示清楚:  是  否

六、採樣後查校

採樣後查校 執行時間 14:50 ~ 14:59 溫度(°C) 13.2 大氣壓力 torr(mm-Hg) 768

儀器、管線洩漏測試結果是否正當?  是  否

浮子讀值 1.20 實際流量 1.27 (l/min) 流量查校誤差是否  是  否

水柱壓差 5.8 (in-H<sub>2</sub>O) 校正流量 1.27 (l/min) 校正流量  $\pm 7\%$ ?  是  否

備註:

品保品管課: 謝子正 103.1.2

附錄 IV.2-63 空氣品質監測現場紀錄(102年12月福隆海水浴場)(續4)

附表十六 空氣品質監測工作記錄

計畫編號: A101 計畫期數: 04  
 監測方式: 連續監測  
 測站名稱: 福隆海水浴場  
 檢測項目: SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, O<sub>3</sub>, CO<sub>2</sub>, THC, Temp, RH, %  
 檢測日期: 102.12.28 ~ 102.12.29  
 檢測員: 林友勳

一、採樣作業及位置:  
 福隆海水浴場  
 二期工程  
 一期工程  
 停車場  
 入口  
 出口  
 廁所  
 員工管理處

二、現場狀況說明:  
 現場位於福隆海水浴場管理處停車場上。  
 現場位於福隆海水浴場停車場, 偶有遊客車輛進出停放。  
 現場位於福隆海水浴場停車場, 偶有遊客車輛進出停放。  
 現場位於福隆海水浴場停車場, 偶有遊客車輛進出停放。

三、監測結果:  
 電子資料儲存位置: G:\A101\102\12\28\1021228\A101\28

項目	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	NO <sub>2</sub>	CO	O <sub>3</sub>	CO <sub>2</sub>	THC	CH <sub>4</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	PM <sub>10</sub>
最小值	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
最大值	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	μg/m <sup>3</sup>

品保品管課: 林友勳 102.12.29

附錄 IV.2-63 空氣品質監測現場紀錄(102年12月福隆海水浴場)(續3)

附表十五 空氣品質監測現場記錄

計畫編號: A101 計畫期數: 04  
 測站名稱: 福隆海水浴場  
 檢測項目: SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, O<sub>3</sub>, CO<sub>2</sub>, THC, Temp, RH, %  
 檢測日期: 102.12.28 ~ 102.12.29  
 檢測員: 林友勳

一、儀器使用查對

項目	內容	使用儀器	廠牌型號	使用電源	檢定日期	檢定單位	檢測方法
SO <sub>2</sub>		HOERIBER	APNA-320	✓	0	0	NIEA A416
NO <sub>x</sub>		HOERIBER	APNA-320	✓	0	0	NIEA A417
CO		HOERIBER	APNA-320	✓	0	0	NIEA A421
O <sub>3</sub>		HOERIBER	APNA-320	✓	0	0	NIEA A420
CO <sub>2</sub>		HOERIBER	APNA-320	✓	0	0	NIEA A448
THC		HOERIBER	APNA-320	✓	0	0	NIEA A102
TSP		HOERIBER	APNA-320	✓	0	0	NIEA A206
PM <sub>10</sub>		HOERIBER	APNA-320	✓	0	0	NIEA A205
PM <sub>2.5</sub>		HOERIBER	APNA-320	✓	0	0	NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間: a. 氣狀物 15:00 b. 氣狀物 15:00  
 2. 風速約為 0.2 m/s ~ 0.4 m/s; 風向多為 東 風 ~ 東南 風。  
 3. 溫度變化 10.8 °C ~ 12.3 °C; 濕度變化 77 % ~ 76 %。  
 4. 天候狀況: 採樣前 (□晴 □雨) 採樣後 (□晴 □雨)。  
 5. 大氣壓力: 採樣開始時 26.8 torr (mm-Hg); 採樣結束時 26.7 torr (mm-Hg)。

附錄 IV.2-63 空氣品質監測現場紀錄(102年12月福隆海水浴場)(續6)

附表十五 空氣品質監測現場紀錄

計畫編號: A101 計畫期數: 04  
 測站名稱: 福隆海水浴場 採樣行程編號: GBA131210AT1  
 檢測項目:  SO<sub>2</sub>  NO<sub>x</sub>  CO  O<sub>3</sub>  CO<sub>2</sub>  HC  TSP  PM<sub>10</sub>  PM<sub>2.5</sub>  
 NH<sub>3</sub>  Wd  Temp  Hum 樣品編號: 131210A01  
 檢測日期: 102.12.29 ~ 102.12.30  
 檢測員: 林友發

內容	使用儀器	使用電源狀況	粉塵過濾紙更換	抽氣流量	簽署公告
項目	飛牌型號	OK(V) CHECK(O) 否(V) 否(O)	是(V) 否(O)	(請加註單位)	檢測方法
SO <sub>2</sub>	<del>HOERIDA</del>	<del>✓</del>	<del>○</del>	<del>8.0 L/min</del>	NIEA A416
NO <sub>x</sub>	APMA-320	✓	○	8.0 L/min	NIEA A417
CO	APMA-320	✓	○	8.0 L/min	NIEA A421
O <sub>3</sub>		✓	○		NIEA A420
CO <sub>2</sub>		✓	○		NIEA A448
THC	APMA-320	✓	○	1.0 L/min	-
TSP	121-ET	✓	-		NIEA A102
PM <sub>10</sub>		✓	-		NIEA A206
PM <sub>2.5</sub>		✓	-		NIEA A205

一、儀器使用查對

二、現場狀況描述

- 監測開始時間: a. 抽收物 15:10 b. 氣狀物 15:00
- 風速約為 0.2 m/s ~ 1.3 m/s ; 風向多為 西南西 風 ~ 西南 風。
- 溫度變化 14.3°C ~ 14.7°C ; 濕度變化 85% ~ 98% ;
- 天候狀況: 採樣前  晴  陰  雨 ; 採樣後  晴  陰  雨。
- 大氣壓力: 採樣開始時 769 torr(mm-Hg); 採樣結束時 768 torr(mm-Hg)。

RP-03-C-01(含樣品單)/附表十五(10207修正)

附錄 IV.2-63 空氣品質監測現場紀錄(102年12月福隆海水浴場)(續5)

附表十七 空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號: A101 計畫期數: 04  
 測站名稱: 福隆海水浴場 採樣行程編號: GBA131210AT1  
 檢測項目:  TSP  其它 採樣日期: 102.12.28 ~ 102.12.29  
 檢測員: 林友發

一、採樣器基本資料

前置採樣器 廠牌: KINCO 型號: 121-ET 編號: BA4-018  
 小孔流量校正器 廠牌: TISCH 型號: TE-S205 編號: 540595

二、採樣前查校

採樣前查校 執行時間: 14:50 ~ 14:59 溫度(°C): 13.2 大氣壓力 torr(mm-Hg): 768  
 儀器、管線洩漏測試結果是否正確?  是  否  
 浮子讀值 1.200 實際流量 1.273 (L/min) 流量差校誤差是否  
 水柱壓差 5.8 (in-H<sub>2</sub>O) 校正流量 1.277 (L/min) < ± 7% ?  是  否

三、空白製作

執行時間: ~

四、採樣開始

濾紙編號: 10212064 開始時間 15:00 天候狀況 陰  
 第1次 第2次 第3次 3次平均值 實際初流量(L/min)  
 浮子讀值 1.200 1.200 1.200 1.200 1.273

五、採樣結束

濾紙編號: 10212064 結束時間 15:00 天候狀況 陰  
 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 1.200 1.200 1.200 1.200 1.249  
 平均流量 1.261 採樣時間 1440 總採量 1815840 (L)

樣品外觀檢視:  完整  缺漏 封條完整、標示清楚:  是  否

六、採樣後查校

採樣後查校 執行時間: 15:00 ~ 15:09 溫度(°C): 13.2 大氣壓力 torr(mm-Hg): 769  
 儀器、管線洩漏測試結果是否正確?  是  否  
 浮子讀值 1.200 實際流量 1.273 (L/min) 流量差校誤差是否  
 水柱壓差 5.8 (in-H<sub>2</sub>O) 校正流量 1.282 (L/min) < ± 7% ?  是  否

備註: 品保品管線: 30321071.2

RP-03-C-01(含樣品單)/附表十七(10207修正)

附錄 IV.2-63 空氣品質監測現場紀錄(102年12月福隆海水浴場)(續 8)

附表十七 空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號: A0101 計畫期數: 04  
 測站名稱: 福隆海水浴場  
 採樣項目:  TSP  其它  
 採樣日期: 102.12.29 ~ 102.12.30  
 採樣人員: 林長發

高量採樣器	廠牌: KIMOTO	型號: 111-T	編號: PA0-01P
小孔流量校正器	廠牌: TISHI	型號: TE-S025	編號: 20595

一、採樣器基本資料

採樣前查校	執行時間	15:00 ~ 15:09	溫度(°C)	12.2	大氣壓力 torr(mm-Hg)	769
儀器、管線洩漏測試結果是否正當? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	浮子讀值	1.700	實際流量 (L/min)	1.273	流量查校誤差是否 < ± 7% ? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	水汽壓差 (in-Hg)	5.8	校正流量 (L/min)	1.282		

三、空白製作

四、採樣開始

TSP	濾紙編號	10212065	開始時間	15:10	天候狀況	陰
初流量之浮子讀值	第1次	1.300	第2次	1.300	第3次	1.300
實際初流量 (L/min)	1.273					

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	10212065	結束時間	15:10	天候狀況	陰
末流量之浮子讀值	第1次	1.280	第2次	1.280	第3次	1.280
實際末流量 (L/min)	1.249					
平均流量 (L/min)	1.261					
採樣時間 (min)	1440					
總採風量 (L)	1815840					

樣品外觀檢視:  完整  缺漏 封條完整、標示清楚:  是  否

六、採樣後查校

採樣後查校	執行時間	15:10 ~ 15:20	溫度(°C)	14.8	大氣壓力 torr(mm-Hg)	768
儀器、管線洩漏測試結果是否正當? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	浮子讀值	1.200	實際流量 (L/min)	1.273	流量查校誤差是否 < ± 7% ? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	水汽壓差 (in-Hg)	5.8	校正流量 (L/min)	1.272		

備註:

品保品管課: 潘子文 102.12.2

附錄 IV.2-63 空氣品質監測現場紀錄(102年12月福隆海水浴場)(續 7)

附表十六 空氣品質監測工作記錄

計畫編號: A0101 計畫期數: 04  
 測站名稱: 福隆海水浴場  
 採樣項目:  TSP  CO  NOx  SO2  CH4  O3  PM10  
 採樣日期: 102.12.29 ~ 102.12.30  
 採樣人員: 林長發

一、採樣作業及位置:

1. 採樣位置: 福隆海水浴場, TSP 站距 15:10  
 2. 採樣器: 10212065  
 3. 採樣時間: 15:10 ~ 15:20  
 4. 採樣地點: 福隆海水浴場, TSP 站距 15:10  
 5. 採樣人員: 林長發

二、現場狀況說明:

1. 現場位於福隆海水浴場遊客停車場, 僅有遊客車輛進出停放。  
 2. 測站南面為福隆海水浴場, 全日車陣, 且多為大型車。  
 3. 測站北面為福隆海水浴場, 全日車陣, 且多為大型車。  
 4. 測站東面為福隆海水浴場, 全日車陣, 且多為大型車。  
 5. 測站西面為福隆海水浴場, 全日車陣, 且多為大型車。  
 6. 測站南面為福隆海水浴場, 全日車陣, 且多為大型車。  
 7. 測站北面為福隆海水浴場, 全日車陣, 且多為大型車。  
 8. 測站東面為福隆海水浴場, 全日車陣, 且多為大型車。  
 9. 測站西面為福隆海水浴場, 全日車陣, 且多為大型車。

三、監測結果:

項目	SO2	NOx	CO	O3	CO2	THC	CH4	C6H6	PM10
最小值	5	4	0.4	1.77	1.85	0.12	0.18	0.18	0.18
最大值	11	9	0.5	1.85	1.85	0.18	0.18	0.18	0.18
單位	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	µg/m³

電子資料儲存位置: 6/10101/504/202-12/ADR/ESU/EN1230 \*\*\*

品保品管課:

附圖: 福隆海水浴場/附表十六(102)佈置



附錄 IV.2-64 空氣品質監測現場紀錄(102年10月川島養殖池)(續1)

附表十六 空氣品質監測工作記錄

計畫編號: A0101  
 計畫期數: 04  
 測站名稱: 川島養殖池  
 採樣行程編號: 6PAPA1001B07  
 採樣項目: SO<sub>2</sub> NO<sub>x</sub> CO O<sub>3</sub> TSP PM<sub>10</sub> PM<sub>2.5</sub>  
 採樣項目: WS WD Temp Hum  
 樣品編號: IL1009AS  
 檢測日期: 102.10.8 ~ 102.10.9

一、儀器使用查對

項目	內容	使用儀器 廠牌型號	使用電壓狀況 OK(✓) X(✗) 否(O)	儀器檢定日期	抽氣流量 (請加註單位)	環署公告 檢測方法
SO <sub>2</sub>						NIEA A416
NO <sub>x</sub>		HORIBA 474360	✓		0.8 l/min	NIEA A417
CO		APL-300E	✓		0.8 l/min	NIEA A421
O <sub>3</sub>						NIEA A420
CO <sub>2</sub>						NIEA A448
THC		HORIBA APM-360	✓		1.0 l/min	-
TSP		KZM10 1717	✓		-	NIEA A102
PM <sub>10</sub>						NIEA A206
PM <sub>2.5</sub>						NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間: 08:00 氣狀物 / 霧 / 霾 / 塵 / 煙 / 臭 / 臭狀物 / 14:00  
 2. 風速約為 0.2 m/s ~ 1.2 m/s ; 風向多為 東北  
 3. 溫度變化 24.5 °C ~ 28.8 °C ; 濕度變化 75 % ~ 94 %  
 4. 天候狀況: 採樣前(☑)晴(☐)陰(☐)雨(☐) ; 採樣後(☐)晴(☐)陰(☐)雨(☐)  
 5. 大氣壓力: 採樣開始時 758 Torr(mm-Hg); 採樣結束時 760 Torr(mm-Hg)

電子資料檔儲存位置: L:\Ariev\41\102-10\A01\IL1009AS

品管品管號: 蔡正平

附-02-01(紀錄表單)附表十六(10207版)7

附錄 IV.2-64 空氣品質監測現場紀錄(102年10月川島養殖池)

附表十五 空氣品質監測現場記錄

計畫編號: A0101  
 計畫期數: 04  
 測站名稱: 川島養殖池  
 採樣行程編號: 6PAPA1001B07  
 採樣項目: SO<sub>2</sub> NO<sub>x</sub> CO O<sub>3</sub> TSP PM<sub>10</sub> PM<sub>2.5</sub>  
 採樣項目: WS WD Temp Hum  
 樣品編號: IL1009AS  
 檢測日期: 102.10.8 ~ 102.10.9

一、儀器使用查對

項目	內容	使用儀器 廠牌型號	使用電壓狀況 OK(✓) X(✗) 否(O)	儀器檢定日期	抽氣流量 (請加註單位)	環署公告 檢測方法
SO <sub>2</sub>						NIEA A416
NO <sub>x</sub>		HORIBA 474360	✓		0.8 l/min	NIEA A417
CO		APL-300E	✓		0.8 l/min	NIEA A421
O <sub>3</sub>						NIEA A420
CO <sub>2</sub>						NIEA A448
THC		HORIBA APM-360	✓		1.0 l/min	-
TSP		KZM10 1717	✓		-	NIEA A102
PM <sub>10</sub>						NIEA A206
PM <sub>2.5</sub>						NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間: 08:00 氣狀物 / 霧 / 霾 / 塵 / 煙 / 臭 / 臭狀物 / 14:00  
 2. 風速約為 0.2 m/s ~ 1.2 m/s ; 風向多為 東北  
 3. 溫度變化 24.5 °C ~ 28.8 °C ; 濕度變化 75 % ~ 94 %  
 4. 天候狀況: 採樣前(☑)晴(☐)陰(☐)雨(☐) ; 採樣後(☐)晴(☐)陰(☐)雨(☐)  
 5. 大氣壓力: 採樣開始時 758 Torr(mm-Hg); 採樣結束時 760 Torr(mm-Hg)

附-02-01(紀錄表單)附表十五(10207版)7

附錄 IV.2-64 空氣品質監測現場紀錄(102年10月川島養殖池)(續3)

附表十五 空氣品質監測現場紀錄

計畫編號: A0101 計畫期數: 04  
 測站名稱: 川島養殖池 採樣行程編號: G0AB131001007  
 檢測項目: SO<sub>2</sub> NO<sub>x</sub> CO CO<sub>2</sub> TSP PM<sub>10</sub> PM<sub>2.5</sub>  
 檢測員: 郭景亭 儀器編號: I L1010AS 檢測日期: 102.10.9 ~ 102.10.10

一、儀器使用查核

內容	使用儀器	使用電源狀況 OK(√) CHECK(O)	抽氣流量 (請加註單位)	環響公告 檢測方法
SO <sub>2</sub>				NIEA A416
NO <sub>x</sub>	HORIBA APNA-360	√	0.82 m³/min	NIEA A417
CO	API-200 E	√	0.82 m³/min	NIEA A421
O <sub>3</sub>				NIEA A420
CO <sub>2</sub>				NIEA A448
TSP	HORIBA APHA-360	√	1.02 m³/min	-
TSP	KIMOTO 121HT	√	-	NIEA A102
PM <sub>10</sub>				NIEA A206
PM <sub>2.5</sub>				NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間: a. 抽狀物 14:00 b. 氣狀物 14:00
2. 風速約為 0.2 m/s ~ 0.5 m/s : 風向多為 東北 風, 東北季 風。
3. 溫度變化 22.5°C ~ 25.0°C : 濕度變化 77% ~ 97%。
4. 天候狀況: 採樣前( )晴 ( )陰 ( )雨; 採樣後( )晴 ( )陰 ( )雨。
5. 大氣壓力: 採樣開始時 760 torr(mm-Hg); 採樣結束時 762 torr(mm-Hg)。

RP-08-C-01(50線儀器)附表十五(10207修訂)

附錄 IV.2-64 空氣品質監測現場紀錄(102年10月川島養殖池)(續2)

附表十七 空氣汙染物採樣紀錄(1)

計畫編號: A0101 計畫期數: 04  
 測站名稱: 川島養殖池 採樣行程編號: G0AB131001007  
 檢測項目: TSP 其他  
 檢測員: 郭景亭 儀器編號: s100896 檢測日期: 102.10.8 ~ 102.10.9

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌: KIMOTO	型號: 121HT	編號: P44-004
小孔流量校正器	廠牌: TISC4	型號: TE-5025	編號: s100896

二、採樣前查核

採樣前查核	執行時間	13:20 ~ 13:40	溫度(°C)	29.5	大氣壓力 torr(mm-Hg)	758
儀器、管線洩漏測試結果是否異常?	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否					
淨子讀值	1.20	實際流量 (L/min)	1.25	流量差誤差是否 < ± 7 % ?	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
水柱壓差	5.8 (in-H <sub>2</sub> O)	校正流量 (L/min)	1.44			

三、空白製作

濾紙編號	10210070	執行時間	13:42 ~ 13:43
------	----------	------	---------------

四、採樣開始

TSP	濾紙編號	10210071	開始時間	13:45	天候狀況	晴
初流量之淨子讀值	第1次	13:00	第2次	13:00	第3次	13:00
平均流量	1.290	1.290	1.290	3次平均值	1.240	實際初流量(L/min)
淨子讀值	1.290	1.290	1.290	1.290	1.250	

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	10210071	結束時間	13:45	天候狀況	陰
末流量之淨子讀值	第1次	1290	第2次	1290	第3次	1290
平均流量	1.245	1.245	1.245	3次平均值	1.240	實際末流量(L/min)
淨子讀值	1.245	1.245	1.245	1.245	1.240	
採樣時間 (min)	1440	1440	1440	1440	1440	1792800

六、採樣後查核

樣品外觀檢視:	<input checked="" type="checkbox"/> 完整 <input type="checkbox"/> 缺漏	封條完整、標示清楚:	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
採樣後查核	執行時間	13:47 ~ 13:57	溫度(°C)	25.6	大氣壓力 torr(mm-Hg)	760
儀器、管線洩漏測試結果是否異常?	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否					
淨子讀值	1.300	實際流量 (L/min)	1.250	流量差誤差是否 < ± 7 % ?	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
水柱壓差	5.8 (in-H <sub>2</sub> O)	校正流量 (L/min)	1.253			

備註:

品檢品管課: 郭景亭

RP-08-C-01(50線儀器)附表十七(10207修訂)

附錄 IV.2-64 空氣品質監測現場紀錄(102年10月川島養殖池)(續5)

附表十七 空氣污染物採樣紀錄(1)

計畫編號: A0101  
 測站名稱: 川島養殖池  
 採樣日期: 102.10.27  
 採樣時間: 13:00~13:10  
 採樣地點: 山腰池

儀器、管線洩漏測試結果是否異常? 是 否

浮子誤差: 1.2% 實際流量: 1.25D (L/min) 流量差檢點是否 是 否

水柱壓差: 5.8 (in-H<sub>2</sub>O) 校正流量: 1.253 (L/min) < ± 7%? 是 否

三、空白製作

四、採樣開始

濾紙編號	開始時間	1/4:00	天候狀況
第1次	13:00	13:00	陰
第2次	13:00	13:00	
第3次	13:00	13:00	

五、採樣結束

濾紙編號	結束時間	1/4:00	天候狀況
第1次	12:50	12:50	陰
第2次	12:50	12:50	
第3次	12:50	12:50	

六、採樣後檢查

濾紙編號	執行時間	溫度(C)	大氣壓力
第1次	13:00	13.0	762
第2次	13:00	13.0	762
第3次	13:00	13.0	762

儀器、管線洩漏測試結果是否異常? 是 否

浮子誤差: 1.2% 實際流量: 1.25D (L/min) 流量差檢點是否 是 否

水柱壓差: 5.8 (in-H<sub>2</sub>O) 校正流量: 1.248 (L/min)

備註:

品保品管線: 謝志忠

RF-03-C-01(64版) 頁數: 1/1 (10207版)

附錄 IV.2-64 空氣品質監測現場紀錄(102年11月川島養殖池)(續4)

附表十六 空氣品質監測工作記錄

計畫編號: A0101  
 測站名稱: 川島養殖池  
 採樣日期: 102.10.27  
 採樣時間: 13:00~13:10  
 採樣地點: 山腰池

儀器、管線洩漏測試結果是否異常? 是 否

浮子誤差: 1.2% 實際流量: 1.25D (L/min) 流量差檢點是否 是 否

水柱壓差: 5.8 (in-H<sub>2</sub>O) 校正流量: 1.253 (L/min) < ± 7%? 是 否

三、空白製作

四、採樣開始

濾紙編號	開始時間	1/4:00	天候狀況
第1次	13:00	13:00	陰
第2次	13:00	13:00	
第3次	13:00	13:00	

五、採樣結束

濾紙編號	結束時間	1/4:00	天候狀況
第1次	12:50	12:50	陰
第2次	12:50	12:50	
第3次	12:50	12:50	

六、採樣後檢查

濾紙編號	執行時間	溫度(C)	大氣壓力
第1次	13:00	13.0	762
第2次	13:00	13.0	762
第3次	13:00	13.0	762

儀器、管線洩漏測試結果是否異常? 是 否

浮子誤差: 1.2% 實際流量: 1.25D (L/min) 流量差檢點是否 是 否

水柱壓差: 5.8 (in-H<sub>2</sub>O) 校正流量: 1.248 (L/min)

備註:

品保品管線: 謝志忠

RF-03-C-01(64版) 頁數: 1/1 (10207版)

附錄 IV.2-64 空氣品質監測現場紀錄(102年10月川島養殖池)(續 7)

附表十六 空氣品質監測工作記錄

計畫編號: A0101 計畫期數: 04  
 測站名稱: 川島養殖池 監測方式: 連續  
 檢測項目: NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, CO, THC, HC, Temp, RH%  
 檢測員: 李學寧  
 監測日期: 102.10.10 ~ 102.10.11

一、採樣作業及位置:  
 1. 101/102 Station 14500  
 2. TSP station 14500  
 3. (NO<sub>x</sub>, CO) 2m cat 14500 ~ 14505  
 4. CO, CO<sub>2</sub> SPAN cat 14205 ~ 14221  
 5. CO, CO<sub>2</sub> zero cat 14221 ~ 14230  
 6. CH<sub>4</sub> zero cat 14230 ~ 14235  
 7. CH<sub>4</sub> SPAN cat 14235 ~ 14245  
 8. CH<sub>4</sub> zero cat 14245 ~ 14250

二、現場狀況說明:  
 台102甲單邊車道車流少, 僅有大型車輛經過。  
 台102站旁水溝有巡邏員騎警機車經過。  
 TSP 97 應值:  
 342873  
 2972161

三、監測結果:

項目	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	NO <sub>2</sub>	CO	CO <sub>2</sub>	THC	CH <sub>4</sub>	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	PM <sub>10</sub>
最小值	6	3	0.2	0.3	1.67	0.14			
最大值	10	8	0.3	1.86					
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	µg/m <sup>3</sup>

電子資料儲存位置: L:\A0101\102\10204\102\1021011\*.x  
 品保品管線: 楊子元, 102.10.10

PP-08-C-01(16號表, 單)附表十六(10207頁 1)

附錄 IV.2-64 空氣品質監測現場紀錄(102年10月川島養殖池)(續 6)

附表十五 空氣品質監測現場記錄

計畫編號: A0101 計畫期數: 04  
 測站名稱: 川島養殖池 採樣行程編號: 0848131001B07  
 檢測項目: SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, O<sub>3</sub>, CO<sub>2</sub>, THC, TSP, PM<sub>10</sub>, PM<sub>2.5</sub>  
 檢測員: 李學寧  
 採樣日期: 102.10.10 ~ 102.10.11

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	檢查通過紙記錄	風(V) 否(O)	抽氣流量	儀器公告
SO <sub>2</sub>								NIEA A416
NO <sub>x</sub>		HORIBA	APHA-260	✓	0		0.8 L/min	NIEA A417
CO		API	300E	✓	0		0.8 L/min	NIEA A421
O <sub>3</sub>								NIEA A420
CO <sub>2</sub>								NIEA A418
THC		HORIBA	APHA-260	✓	0		1.0 L/min	NIEA A102
TSP		KAHO	1217	✓				NIEA A200
PM <sub>10</sub>								NIEA A200
PM <sub>2.5</sub>								NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間: a. 抽樣物 14:10 b. 氣狀物 14:10  
 2. 風速約為 0.2 m/s ~ 1.8 m/s; 風向多為 東北 風 ~ 東北東 風。  
 3. 溫度變化 > 4.1 °C ~ 27.8 °C; 濕度變化 80% ~ 99%。  
 4. 天候狀況: 採樣前(口輪 陰 口雨); 採樣後(口晴 口陰 口雨)。  
 5. 大氣壓力: 採樣開始時 762.1 torr (mm-Hg); 採樣結束時 762.1 torr (mm-Hg)。

PP-08-C-01(16號表, 單)附表十五(10207頁 1)

附錄 IV.2-65 空氣品質監測現場紀錄(102年11月川島養殖池)

附表十五 空氣品質監測現場紀錄

計畫編號: A1010  
 測站名稱: 川島養殖池  
 採樣行程編號: 9808131029BR7  
 檢測項目: SO<sub>2</sub> NO<sub>x</sub> CO O<sub>3</sub> CO<sub>2</sub> THC TSP PM<sub>10</sub> PM<sub>2.5</sub>  
 檢測員: 李俊廷  
 儀器編號: IL1103AR  
 檢測日期: 102.11.2-102.11.3

計畫期數: 04  
 採樣行程編號: 9808131029BR7  
 檢測項目: TSP 其他  
 檢測員: 李俊廷

一、儀器使用量對

內容	使用儀器	使用電源狀況	檢器過濾器更換	抽氣流量	環署公告
項目	廠牌型號	OK(✓) CHECK(○)	是(✓) 否(○)	(增加單位)	檢測方法
SO <sub>2</sub>					NIEA A416
NO <sub>x</sub>	HIOF2000PAPAS-6	✓	✓	2.8 L/min	NIEA A417
CO	ATLASCO	✓	✓	2.8 L/min	NIEA A421
O <sub>3</sub>					NIEA A420
CO <sub>2</sub>					NIEA A448
THC	HIOF2000PAPAS-6	✓	✓	1.0 L/min	-
TSP	K200T-1117	✓	-		NIEA A102
PM <sub>10</sub>					NIEA A206
PM <sub>2.5</sub>					NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間: a. 總狀物 14:40 b. 氣狀物 15:00  
 2. 風速約為 1.2 m/s ~ 2.7 m/s ; 風向多為 西南  
 3. 溫度變化 21.0°C ~ 27.7°C ; 溼度變化 72% ~ 96%  
 4. 天候狀況: 採樣前(☐晴 ☑陰 ☐雨); 採樣後(☐晴 ☑陰 ☐雨)  
 5. 大氣壓力: 採樣開始時 25.6 torr(mm-Hg); 採樣結束時 25.8 torr(mm-Hg)

RP-105-C-01(105版式)第15頁(10207版)

附錄 IV.2-64 空氣品質監測現場紀錄(102年10月川島養殖池)(續8)

附表十七 空氣汚染物採樣紀錄(1)

計畫編號: A1010  
 測站名稱: 川島養殖池  
 採樣行程編號: 9808131029BR7  
 檢測項目: TSP 其他  
 檢測員: 李俊廷

計畫期數: 04  
 採樣行程編號: 9808131029BR7  
 檢測日期: 102.10.10 ~ 102.10.11

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌: KIMCO	型號: PA4-204
小孔流量校正器	廠牌: TESC	型號: TE-5005

二、採樣前量校

採樣前量校	執行時間	14:20 ~ 14:20	溫度(°C)	27.9	大氣壓力 torr(mm-Hg)	76.2
儀器、管線洩漏測試結果是否異常?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否					
浮子讀值	1.20	實際流量 (L/min)	1.50	抽量校核誤差是否		
水柱壓差	5.8 (in-H <sub>2</sub> O)	校正流量 (L/min)	1.248	< ± 7 % ?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

三、空白製作

BK	濾紙編號	執行時間	~		
----	------	------	---	--	--

四、採樣開始

TSP	濾紙編號	10210073	開始時間	14:10	天候狀況	陰
初流量之浮子讀值	第1次	1.20	3次平均值		實際初流量 (L/min)	
	第2次	1.20				
	第3次	1.20				
平均流量 (L/min)	1.20	1.20	1.20		1.20	

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	10210073	結束時間	14:10	天候狀況	陰
末流量之浮子讀值	第1次	1.90	3次平均值	1.90	實際末流量 (L/min)	1.90
	第2次	1.90				
	第3次	1.90				
平均流量 (L/min)	1.90	1.90	1.90		1.90	

六、採樣後量校

樣品外觀檢視: <input checked="" type="checkbox"/> 完整 <input type="checkbox"/> 缺漏	封條完整、標示清楚: <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
--	---

採樣後量校

執行時間	14:11 ~ 14:20	溫度(°C)	25.7	大氣壓力 torr(mm-Hg)	76.2
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	1.20	實際流量 (L/min)	1.250	抽量校核誤差是否	
水柱壓差	5.8 (in-H <sub>2</sub> O)	校正流量 (L/min)	1.253	< ± 7 % ?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

備註:

品保品管線: 李俊廷

RP-105-C-01(105版式)第17頁(10207版)

附錄 IV.2-65 空氣品質監測現場紀錄(102年11月川島養殖池)(續2)

附表十七 空氣污染物採樣紀錄(1)

計畫編號: A0101 計畫期數: 04  
 測站名稱: 川島養殖池  
 採樣行程編號: 68AB/130098R1  
 採樣日期: 102.11.22 10:13

檢測項目:  TSP  其它  
 檢測員: 王冠廷

一、採樣器基本資料  
 高置採樣器 廠牌: K2M10 編號: PAA-005  
 小孔流量校正器 廠牌: T150h 編號: 560596

二、採樣前查核  
 採樣前查核 執行時間 14:29 ~ 14:37 溫度(C) 26.4 大氣壓力 Torr(mm-Hg) 756  
 儀器、管線洩漏測試結果是否異常?  是  否  
 浮子讀值 1200 實際流量 1270 (L/min) 流量差校誤差是否  是  否  
 水柱壓差 5.8 (in-H2O) 校正流量 1248 (L/min) < ±7% ?  是  否

三、空白製作  
 BK 濾紙編號 10211047 執行時間 14:38 ~ 14:39

四、採樣開始  
 TSP 濾紙編號 10211049 開始時間 14:40 天候狀況 陰  
 初流量之浮子讀值 第1次 190 第2次 1200 第3次 1200 3次平均值 1270 實際流量 (L/min) 1270

五、採樣結束  
 TSP 濾紙編號 10211049 結束時間 14:40 天候狀況 陰  
 末流量之浮子讀值 第1次 190 第2次 1190 第3次 1190 3次平均值 1270 實際末流量 (L/min) 1260  
 平均流量 (L/min) 1265 採樣時間 (min) 1440 總採流量 (L) 1821600

六、採樣後查核  
 樣品外觀檢視:  有整  缺漏 封條完整、標示清楚:  是  否  
 採樣後查核 執行時間 14:41 ~ 14:48 溫度(C) 24.1 大氣壓力 Torr(mm-Hg) 758  
 儀器、管線洩漏測試結果是否異常?  是  否  
 浮子讀值 1200 實際流量 1270 (L/min) 流量差校誤差是否  是  否  
 水柱壓差 5.8 (in-H2O) 校正流量 1253 (L/min) < ±7% ?  是  否

備註: 品保品管線: 賴振谷 102.11.8

RF-05-C-01(紀錄表單)/附表十七(10207版5訂)

附錄 IV.2-65 空氣品質監測現場紀錄(102年11月川島養殖池)(續1)

附表十六 空氣品質監測工作記錄

計畫編號: A0101 計畫期數: 04  
 測站名稱: 川島養殖池  
 監測方式: > 4H連續  
 檢測項目: NOx, NO2, CO, TSP, SO2, PM10, TSP, Vol, WS, Temp, Humidity  
 檢測員: 王冠廷 監測日期: 102.11.22 ~ 102.11.23

一、採樣作業及位置:  
 1/2 11:05-12:15 架設儀器、架設儀器  
 1/3 12:15-13:20 架設儀器、架設儀器  
 1/3 13:20-14:25 架設儀器、架設儀器  
 1/3 14:25-15:30 架設儀器、架設儀器  
 1/3 15:30-16:35 架設儀器、架設儀器  
 1/3 16:35-17:40 架設儀器、架設儀器  
 1/3 17:40-18:45 架設儀器、架設儀器  
 1/3 18:45-19:50 架設儀器、架設儀器  
 1/3 19:50-21:00 架設儀器、架設儀器  
 1/3 21:00-22:05 架設儀器、架設儀器  
 1/3 22:05-23:10 架設儀器、架設儀器  
 1/3 23:10-24:15 架設儀器、架設儀器

二、現場狀況說明:  
 1. 測風亭尚有保護罩未拆除  
 2. 測風亭102甲線逆常有車流經過

三、監測結果:

項目	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	NO <sub>2</sub>	CO	O <sub>3</sub>	CO <sub>2</sub>	TIC	CU <sub>4</sub>	CU <sub>4</sub>	PM <sub>10</sub>
最小值	8	8	8	0.1	0.3	1.85	2.10			0.21
最大值	8	8	8	0.3	0.3	1.85	2.10			0.21
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	μg/m <sup>3</sup>

電子資料儲存位置: C:\A0101\1021122\1021123

品保品管線: 賴振谷 102.11.23

RF-05-C-01(紀錄表單)/附表十六(10207版5訂)

附錄 IV.2-65 空氣品質監測現場紀錄(102年11月川島養殖池)(續4)

附表十六 空氣品質監測工作記錄

計畫編號: A0101  
 計畫期數: 04  
 測站名稱: 川島養殖池  
 監測方式: >4h 連續  
 檢測項目: NOx, SO2, CO, THC, PM10, TSP, O3, CO2, Temp, Hum, etc.  
 檢測日期: 102.11.3 ~ 102.11.4  
 檢測員: 楊冠廷, 郭景豪

一、採樣作業及位置:  
 1. 14:50 TSP Sampling  
 2. 15:00 A416  
 3. CH4, SO2, CO, NOx, PM10, TSP  
 4. CH4, SO2, CO, NOx, PM10, TSP  
 5. CH4, SO2, CO, NOx, PM10, TSP  
 6. CH4, SO2, CO, NOx, PM10, TSP  
 7. CH4, SO2, CO, NOx, PM10, TSP

二、現場狀況說明:  
 △各10x20等並流流量中, 僅有大型車兩輛經過  
 △測站旁僅有停發聯車經過

三、監測結果:

項目	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	NO <sub>2</sub>	CO	O <sub>3</sub>	CO <sub>2</sub>	THC	CH <sub>4</sub>	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	PM <sub>10</sub>
最小值	1.84	3	5	0.2	0.2	1.84	0.16	0.18		
最大值										
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	μg/m <sup>3</sup>

電子資料檔檔位位置: <A:\102\11\15\110211A01\1021104\102110404

品保品管線: 顧振益 102.11.13

附錄 IV.2-65 空氣品質監測現場紀錄(102年11月川島養殖池)(續3)

附表十五 空氣品質監測現場記錄

計畫編號: A0101  
 計畫期數: 04  
 測站名稱: 川島養殖池  
 採樣行程編號: 1021109BR7  
 檢測項目: SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, O<sub>3</sub>, CO<sub>2</sub>, THC, TSP, PM<sub>10</sub>, PM<sub>2.5</sub>  
 樣品編號: 11109A08  
 檢測日期: 102.11.3 ~ 102.11.4

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	粉塵過濾或更換	抽氣流量	環署公告
SO <sub>2</sub>							检测方法
NO <sub>x</sub>		HORIBA AP7-360	360	✓	0	0.8 L/min	NIEA A416
CO		APT-300E		✓	0	0.8 L/min	NIEA A417
O <sub>3</sub>							NIEA A421
CO <sub>2</sub>							NIEA A420
THC		HORIBA AP7-360	360	✓	0	1.0 L/min	NIEA A448
TSP		Kenner T-21FT		✓			NIEA A102
PM <sub>10</sub>							NIEA A206
PM <sub>2.5</sub>							NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間: a. 氣狀物 14:50 b. 氣狀物 15:00  
 2. 風速約為 0.5 m/s ~ 2.2 m/s ; 風向多為 西北 風 ~ 北北西 風。  
 3. 溫度變化 21.1°C ~ 27.7°C ; 溫度變化 17.9% ~ 9.5%  
 4. 天候狀況: 採樣前 ( ) 晴 ( ) 陰 ( ) 雨 ( ) ; 採樣後 ( ) 晴 ( ) 陰 ( ) 雨 ( ) 。  
 5. 大氣壓力: 採樣開始時 158 torr (mm-Hg) ; 採樣結束時 166 torr (mm-Hg)。

附錄 IV.2-65 空氣品質監測現場紀錄(102年11月川島養殖池)(續6)

附表十五 空氣品質監測現場紀錄

計畫編號: A0101 計畫期數: 01  
 測站名稱: 川島養殖池 採樣行程編號: 6081310-9BAR7  
 檢測項目: SO<sub>2</sub> NO<sub>x</sub> CO O<sub>3</sub> PM<sub>10</sub> PM<sub>2.5</sub>  
TSP THC Temp Hum  
 樣品編號: IL-1105-A5  
 檢測日期: 102.11.4 ~ 102.11.5  
 檢測員: 郭宇奇

項目	使用儀器 廠牌型號	使用電源狀況 OK(V) CHECK(O)	粉塵過濾紙更換 是(V) 否(O)	抽氣流量 (請加註單位)	環署公告 检测方法
SO <sub>2</sub>					NIEA A416
NO <sub>x</sub>	HORIBA APHA-360	✓	0	0.8 l/min	NIEA A417
CO	βTL-300E	✓	0	0.8 l/min	NIEA A421
O <sub>3</sub>					NIEA A420
CO <sub>2</sub>					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-310	✓	0	1.0 l/min	-
TSP	KOMETE 1217	✓	-	-	NIEA A102
PM <sub>10</sub>					NIEA A206
PM <sub>2.5</sub>					NIEA A205

二、現場狀況描述

- 監測開始時間: a. 抽樣物 15:00 b. 氣狀物 15:00
- 風速約為 1.5 m/s ~ 2.4 m/s; 風向多為 南西 風 ~ 南南東 風。
- 溫度變化 23.3 °C ~ 23.7 °C; 濕度變化 71 % ~ 97 %。
- 天候狀況: 採樣前(□晴 ☐陰 ☐雨); 採樣後(□晴 ☐陰 ☐雨)。
- 大氣壓力: 採樣開始時 766 torr(mm-Hg); 採樣結束時 766 torr(mm-Hg)。

RP-08-C-01(紀錄表單)/附表十五(10207修訂)

附錄 IV.2-65 空氣品質監測現場紀錄(102年11月川島養殖池)(續5)

附表十七 空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號: A0101 計畫期數: 04  
 測站名稱: 川島養殖池 採樣行程編號: 6081310-9BAR7  
 檢測項目: TSP 其他  
 檢測員: 郭宇奇  
 採樣日期: 102.11.3 ~ 102.11.4

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌: K71470	型號: 121F7	編號: PA04-015
小孔流量校正器	廠牌: Tiscch	型號: T2-50.5	編號: 20596

二、採樣前查校

執行時間	14:41 ~ 14:48	溫度(°C)	24.1	大氣壓力 torr(mm-Hg)	758
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	1.00	實際流量	1.570 (L/min)	流量差校樣差是否	
水柱壓差	5.8 (in-Hg)	校正流量	1.553 (L/min)	< ± 7 % ? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	

三、空白製作

濾紙編號		執行時間	
------	--	------	--

四、採樣開始

TSP	濾紙編號	10211098	開始時間	19:50	天候狀況	陰
初流量之浮子讀值	第1次	1200	第2次	1200	第3次	1200
實際初流量(L/min)			3次平均值	1200	實際初流量(L/min)	1270

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	10211048	結束時間	14:50	天候狀況	陰	
末流量之浮子讀值	第1次	1190	第2次	1190	第3次	1190	
平均流量(L/min)	1265	採樣時間(min)	1440	總採氣量(L)	1821600	實際末流量(L/min)	1260

六、採樣後查校

儀器、管線洩漏測試結果是否異常? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否					
執行時間	14:51 ~ 14:59	溫度(°C)	21.5	大氣壓力 torr(mm-Hg)	766
浮子讀值	1.00	實際流量	1.270 (L/min)	流量差校樣差是否	
水柱壓差	5.8 (in-Hg)	校正流量	1.263 (L/min)	< ± 7 % ? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	

備註:

品保品管課: 賴振志 102.11.8

RP-08-C-01(紀錄表單)/附表十七(10207修訂)



附錄 IV.2-65 空氣品質監測現場紀錄(102年11月川島養殖池)(續8)

附表十七 空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號: A0101 計畫期數: 04  
 測站名稱: 川島養殖池 採樣行程編號: GB40131029BR1  
 採測項目:  TSP  其它 採樣日期: 102.11.4 ~ 102.11.5  
 採測人員: 劉學宇 編號: PA4-005  
 劉學宇 編號: SHU 0596

一、採樣器基本資料  
 高量採樣器 廠牌: KIMOTO 型號: PA4-005  
 小孔流量校正器 廠牌: TUSA 型號: SHU 0596

二、採樣前查校  
 採樣前查校 執行時間 14:25 ~ 14:59 溫度(°C) 21.5 大氣壓力 torr (mm-Hg) 766  
 儀器、管線洩漏測試結果是否異常?  是  否  
 浮子讀值 1.200 實際流量 1.270 (l/min) 流量重複校核差是否  是  否  
 水汽壓差 5.8 (in-Hg) 校正流量 1.270 (l/min)  是  否

三、空白製作  
 BK 濾紙編號 執行時間 ~ ~ ~

四、採樣開始  
 濾紙編號 10211049 開始時間 15:00 天候狀況 陰  
 第1次 第2次 第3次 8次平均值 實際流量 (l/min)  
 浮子讀值 1.200 1.200 1.200 1.270

五、採樣結束  
 濾紙編號 10211049 結束時間 15:00 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)  
 浮子讀值 1.190 1.190 1.190 1.260  
 平均流量 (l/min) 1.440 採樣時間 (min) 182/600

樣品外觀檢視:  完整  缺漏 封條完整、標示清楚:  是  否

六、採樣後查校  
 採樣後查校 執行時間 15:01 ~ 15:10 溫度(°C) 20.3 大氣壓力 torr (mm-Hg) 766  
 儀器、管線洩漏測試結果是否異常?  是  否  
 浮子讀值 1.200 實際流量 1.270 (l/min) 流量重複校核差是否  是  否  
 水汽壓差 5.8 (in-Hg) 校正流量 1.268 (l/min)  是  否

備註:  
 品保品管課: 賴振名 102.11.8

EP-03-C-01(6號器具)/附表十七(10207版訂)

附錄 IV.2-65 空氣品質監測現場紀錄(102年11月川島養殖池)(續7)

附表十六 空氣品質監測工作記錄

計畫編號: A0101 計畫期數: 04  
 測站名稱: 川島養殖池 監測方式: 連續自動  
 檢測項目: NO<sub>x</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, THC, PM<sub>10</sub>, TSP, 103, 102, Temp, RH %  
 檢測人員: 劉學宇 監測日期: 102.11.4 ~ 102.11.5

一、採樣作業及位置:  
 川島養殖池, Top station  
 15:00  
 1/5 200/900/季報  
 5 CH4 zero cal 15:00 ~ 15:05  
 5 CH4 span cal 15:05 ~ 15:20  
 5 CH4 zero cal 15:20 ~ 15:30  
 5 (100.00) zero cal 15:30 ~ 15:45  
 5 (100.00) span cal 15:45 ~ 15:55  
 5 (100.00) zero cal 15:55 ~ 16:00

二、現場狀況說明:  
 1. 現場狀況說明:  
 2. 測站旁保有檢回廠區工程師車庫經過。  
 3. 10:00 甲運車疏濬量多, 偶有大塵車經過。  
 TSP 99 高度位: 342813  
 2017.2.16.1

三、監測結果:

項目	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	NO <sub>2</sub>	CO	O <sub>3</sub>	CO <sub>2</sub>	THC	CH <sub>4</sub>	PM <sub>10</sub>
最小值	—	6	4	0.2	—	—	1.90	—	0.18
最大值	—	7	5	0.4	—	—	2.03	—	0.20
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	μg/m <sup>3</sup>

電子資料儲存位置: L:\101\54\102-11\402\TL\TL1105.txt  
 品保品管課: 賴振名 102.11.8

EP-03-C-01(6號器具)/附表十六(10207版訂)

附錄 IV.2-66 空氣品質監測現場紀錄(102年12月川島養殖池)(續 1)

附表十六 空氣品質監測工作記錄

計畫編號: A0101 計畫期數: 04  
 測站名稱: 川島養殖池 監測方式: 連續自動採樣  
 檢測項目: NO<sub>2</sub>, CO, TSP, PM<sub>10</sub>, SO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, O<sub>3</sub>, Temp, Hum 樣品編號: IL1206.AE  
 檢測員: 林友宏 李卓宇 檢測日期: 102.12.5~102.12.6

一、採樣作業及位置:  
 1. 採樣儀器: 1. 300-1230  
 2. 400-01  
 3. 500-01  
 4. 600-01  
 5. 700-01  
 6. 800-01  
 7. 900-01  
 8. 1000-01  
 9. 1100-01  
 10. 1200-01  
 11. 1300-01  
 12. 1400-01  
 13. 1500-01  
 14. 1600-01  
 15. 1700-01  
 16. 1800-01  
 17. 1900-01  
 18. 2000-01  
 19. 2100-01  
 20. 2200-01  
 21. 2300-01  
 22. 2400-01  
 23. 2500-01  
 24. 2600-01  
 25. 2700-01  
 26. 2800-01  
 27. 2900-01  
 30. 3100-01  
 31. 3200-01  
 32. 3300-01  
 33. 3400-01  
 34. 3500-01  
 35. 3600-01  
 36. 3700-01  
 37. 3800-01  
 38. 3900-01  
 39. 4000-01  
 40. 4100-01  
 41. 4200-01  
 42. 4300-01  
 43. 4400-01  
 44. 4500-01  
 45. 4600-01  
 46. 4700-01  
 47. 4800-01  
 48. 4900-01  
 49. 5000-01  
 51. 5200-01  
 52. 5300-01  
 53. 5400-01  
 54. 5500-01  
 55. 5600-01  
 56. 5700-01  
 57. 5800-01  
 58. 5900-01  
 59. 6000-01  
 61. 6200-01  
 62. 6300-01  
 63. 6400-01  
 64. 6500-01  
 65. 6600-01  
 66. 6700-01  
 67. 6800-01  
 68. 6900-01  
 69. 7000-01  
 71. 7200-01  
 72. 7300-01  
 73. 7400-01  
 74. 7500-01  
 75. 7600-01  
 76. 7700-01  
 77. 7800-01  
 78. 7900-01  
 79. 8000-01  
 81. 8200-01  
 82. 8300-01  
 83. 8400-01  
 84. 8500-01  
 85. 8600-01  
 86. 8700-01  
 87. 8800-01  
 88. 8900-01  
 89. 9000-01  
 91. 9200-01  
 92. 9300-01  
 93. 9400-01  
 94. 9500-01  
 95. 9600-01  
 96. 9700-01  
 97. 9800-01  
 98. 9900-01  
 99. 10000-01

二、採樣儀器:  
 1. 採樣儀器: 1. 300-1230  
 2. 400-01  
 3. 500-01  
 4. 600-01  
 5. 700-01  
 6. 800-01  
 7. 900-01  
 8. 1000-01  
 9. 1100-01  
 10. 1200-01  
 11. 1300-01  
 12. 1400-01  
 13. 1500-01  
 14. 1600-01  
 15. 1700-01  
 16. 1800-01  
 17. 1900-01  
 18. 2000-01  
 19. 2100-01  
 20. 2200-01  
 21. 2300-01  
 22. 2400-01  
 23. 2500-01  
 24. 2600-01  
 25. 2700-01  
 26. 2800-01  
 27. 2900-01  
 30. 3100-01  
 31. 3200-01  
 32. 3300-01  
 33. 3400-01  
 34. 3500-01  
 35. 3600-01  
 36. 3700-01  
 37. 3800-01  
 38. 3900-01  
 39. 4000-01  
 40. 4100-01  
 41. 4200-01  
 42. 4300-01  
 43. 4400-01  
 44. 4500-01  
 45. 4600-01  
 46. 4700-01  
 47. 4800-01  
 48. 4900-01  
 49. 5000-01  
 51. 5200-01  
 52. 5300-01  
 53. 5400-01  
 54. 5500-01  
 55. 5600-01  
 56. 5700-01  
 57. 5800-01  
 58. 5900-01  
 59. 6000-01  
 61. 6200-01  
 62. 6300-01  
 63. 6400-01  
 64. 6500-01  
 65. 6600-01  
 66. 6700-01  
 67. 6800-01  
 68. 6900-01  
 69. 7000-01  
 71. 7200-01  
 72. 7300-01  
 73. 7400-01  
 74. 7500-01  
 75. 7600-01  
 76. 7700-01  
 77. 7800-01  
 78. 7900-01  
 79. 8000-01  
 81. 8200-01  
 82. 8300-01  
 83. 8400-01  
 84. 8500-01  
 85. 8600-01  
 86. 8700-01  
 87. 8800-01  
 88. 8900-01  
 89. 9000-01  
 91. 9200-01  
 92. 9300-01  
 93. 9400-01  
 94. 9500-01  
 95. 9600-01  
 96. 9700-01  
 97. 9800-01  
 98. 9900-01  
 99. 10000-01

三、監測結果:  
 項目 SO<sub>2</sub> NO<sub>2</sub> CO<sub>2</sub> CO O<sub>3</sub> CH<sub>4</sub> C<sub>2</sub>H<sub>6</sub> C<sub>3</sub>H<sub>8</sub> PM<sub>10</sub>  
 最小值 / 最大値 / 單位

品保品管課: 蔡育廷 (102.12.11)

附-102-C-01 (紀錄表單)/附表十六 (10207修訂)

附錄 IV.2-66 空氣品質監測現場紀錄(102年12月川島養殖池)

附表十五 空氣品質監測現場記錄

計畫編號: A0101 計畫期數: 04  
 測站名稱: 川島養殖池 採樣行程編號: 624AB 121107CCO  
 檢測項目: SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, O<sub>3</sub>, CO<sub>2</sub>, TSP, PM<sub>10</sub>, PM<sub>2.5</sub>  
 樣品編號: IL1206.AE  
 檢測員: 林友宏 李卓宇 檢測日期: 102.12.5~102.12.6

一、儀器使用查對

項目	內容	使用儀器	效牌型號	使用電源狀況	粉塵過濾器更換	抽氣流量	環署公告
SO <sub>2</sub>				OK (✓) CHECK (○) 長 (✓) 否 (○)			NIEA A416
NO <sub>x</sub>		ECO TECH	8841B	V	✓	0.64 $\frac{m^3}{min}$	NIEA A417
CO		APEI	200E	V	✓	0.80 $\frac{m^3}{min}$	NIEA A421
O <sub>3</sub>							NIEA A420
CO <sub>2</sub>							NIEA A448
TIC		HORABAG	APHAS60	V	✓	1.1 $\frac{m^3}{min}$	-
TSP		LI-MC TO	121-F1	✓			NIEA A102
PM <sub>10</sub>							NIEA A206
PM <sub>2.5</sub>							NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間: a. 採樣物 12:50 b. 氣狀物 14:00  
 2. 風速約為 0.5 m/s ~ 3.0 m/s ; 風向多為 西北西 風 ~ 西北 風。  
 3. 溫度變化 16.9 °C ~ 22.4 °C ; 濕度變化 63% ~ 97%  
 4. 天候狀況: 採樣前 (□晴 □陰 □雨); 採樣後 (□晴 □陰 □雨)  
 5. 大氣壓力: 採樣開始時 767 torr (mm-Hg); 採樣結束時 766 torr (mm-Hg)

附-102-C-01 (紀錄表單)/附表十五 (10207修訂)

附錄 IV.2-66 空氣品質監測現場紀錄(102年12月川島養殖池)(續3)

附表十五 空氣品質監測現場記錄

計畫編號: A0101 計畫期數: 04  
 測站名稱: 川島養殖池 CADA 13117 CCO  
 檢測項目: SO<sub>2</sub> NO<sub>x</sub> CO<sub>2</sub> CO<sub>2</sub> PM<sub>10</sub> PM<sub>2.5</sub>  
 檢測日期: 102.12.6 ~ 102.12.7  
 檢測人員: 李中星、林長鈺

項目	使用儀器 廠牌型號	使用電源狀況 OK(V) CHECK(O)	抽氣流量 (請加註單位)	抽氣流量 (請加註單位)	環署公告 檢測方法
SO <sub>2</sub>					NIEA A416
NO <sub>x</sub>	TECH 7891B	✓	0.63 L/min	0.63 L/min	NIEA A417
CO	API-300E	✓	0.81 L/min	0.81 L/min	NIEA A421
O <sub>3</sub>					NIEA A420
CO <sub>2</sub>					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-360	✓	1.0 L/min	1.0 L/min	-
TSP	SAATCHI 12417	✓			NIEA A102
PM <sub>10</sub>					NIEA A206
PM <sub>2.5</sub>					NIEA A205

一、儀器使用查對

二、現場狀況描述

- 監測開始時間: a. 抽氣物 14:20 b. 氣狀物 14:20。
- 風速約為 0.2 m/s ~ 1.8 m/s ; 風向多為 西北西 風。
- 溫度變化 15.9°C ~ 20.2°C ; 濕度變化 63% ~ 97% 。
- 天候狀況: 採樣前 (晴) 採樣後 (晴) ; 採樣後 (晴) 陰 (雨) 。
- 大氣壓力: 採樣開始時 766 torr (mm-Hg) ; 採樣結束時 767 torr (mm-Hg) 。

RP-08-C-01 (96版表身/版身十五(10207)修訂)

附錄 IV.2-66 空氣品質監測現場紀錄(102年12月川島養殖池)(續2)

附表十七 空氣汙染物採樣記錄(1)

計畫編號: A0101 計畫期數: 04  
 測站名稱: 川島養殖池  
 檢測項目: TSP 共計  
 檢測日期: 102.12.5 ~ 102.12.6  
 檢測人員: 李中星、林長鈺

一、採樣器基本資料

高流量採樣器 廠牌: KIMOTO 型號: KIMOTO 編號: P444-001  
 小孔流量校正器 廠牌: TISCH 型號: TE-5005 編號: 90 0595

二、採樣前查校

採樣前查校 執行時間 12:30 ~ 13:40 溫度(°C) 22.0 大氣壓力 torr (mm-Hg) 767

儀器、管線洩漏測試結果是否正確? 是 否  
 浮子讀值 1.50 實際流量 1.215 (L/min) 流量查校誤差是否 是 否  
 水柱壓差 6.3 (in-Hg) 校正流量 1.313 (L/min)

三、空白製作

RK 濾紙編號 10211094 執行時間 12:42 ~ 12:43

四、採樣開始

TSP 濾紙編號 10212018 開始時間 12:50 天候狀況 陰  
 初流量之浮子讀值 1.200 第1次 第2次 第3次 3次平均值 實際初流量(L/min) 1.264  
 1.200 1.200 1.200

五、採樣結束

TSP 濾紙編號 10212018 結束時間 12:52 天候狀況 陰  
 末流量之浮子讀值 1.190 第1次 第2次 第3次 3次平均值 實際末流量(L/min) 1.254  
 1.190 1.190 1.190 採樣時間 (min) 1440 總採流量 (L) 1812960

樣品外觀檢視: 完整 缺漏 封條完整、標示清楚: 是 否

六、採樣後查校

採樣後查校 執行時間 13:25 ~ 13:59 溫度(°C) 20.1 大氣壓力 torr (mm-Hg) 766

儀器、管線洩漏測試結果是否正確? 是 否  
 浮子讀值 1.250 實際流量 1.315 (L/min) 流量查校誤差是否 是 否  
 水柱壓差 6.3 (in-Hg) 校正流量 1.313 (L/min)

備註:

品保品管線: 9078 102.12.11

RP-08-C-01 (96版表身/版身十七(10207)修訂)

附錄 IV.2-66 空氣品質監測現場紀錄(102年12月川島養殖池)(續5)

附表十七 空氣污染物採樣紀錄(1)

計畫編號: A0101  
 採樣日期: 102.12.6 ~ 102.12.7  
 採樣行程編號: GRAB-1(102) 060  
 採樣項目:  TSP  其它  
 採樣人員: 曾守孝  
 一、採樣器基本資料  
 高量採樣器 廠牌: SKC TO 型號: 1274T 編號: PFA-001  
 小孔流量校正器 廠牌: TIS OH 型號: TOS-5075 編號: SWC-575  
 二、採樣前查校  
 採樣前查校 執行時間 13:51 ~ 13:59 溫度(°C) 20.1 大氣壓力 torr(0m-Hg) 760  
 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 1.250 實際流量 1.315 (1/min)  
 水柱壓差 6.3 (in-H2O) 校正流量 1.313 (1/min) 流量查校誤差是否  是  否  
 三、空白製作  
 BK 濾紙編號 執行時間 ~ ~ ~  
 四、採樣開始  
 TSP 濾紙編號 10212019 開始時間 14:00 天候狀況 陰  
 初流量之浮子讀值  
 第1次 1.200 第3次 1.200 3次平均值 1.200 實際初流量(1/min) 1.264  
 第2次 1.200 第3次 1.200  
 五、採樣結束  
 TSP 濾紙編號 10212019 結束時間 14:00 天候狀況 陰  
 末流量之浮子讀值  
 第1次 1.190 第3次 1.190 3次平均值 1.190 實際末流量(1/min) 1.254  
 第2次 1.190 第3次 1.190  
 平均流量(1/min) 1.259 採樣時間 1440 總採流量(1) 1812.960  
 六、採樣後查校  
 樣品外觀檢視:  完整  缺漏 封條完整、標示清楚:  是  否  
 採樣後查校 執行時間 14:00 ~ 14:10 溫度(°C) 18.3 大氣壓力 torr(0m-Hg) 760  
 儀器、管線洩漏測試結果是否異常?  是  否  
 浮子讀值 1.250 實際流量 1.315 (1/min) 流量查校誤差是否  是  否  
 水柱壓差 6.3 (in-H2O) 校正流量 1.318 (1/min)  
 備註:

品保品管課: 楊守孝 102.12.11

附錄 IV.2-66 空氣品質監測現場紀錄(102年12月川島養殖池)(續4)

附表十六 空氣品質監測工作記錄

計畫編號: A0101  
 採樣日期: 102.12.6 ~ 102.12.7  
 採樣行程編號: GRAB-1(102) 060  
 採樣項目:  TSP  CO  THY  PM10  
 採樣人員: 曾守孝、林長發  
 一、採樣作業及位置:  
 TSP, PM10, CO, THY  
 1. TSP, PM10 查校 13:00 ~ 13:05  
 2. CO 查校 13:05 ~ 13:05  
 3. CO, CO 查校 13:05 ~ 13:05  
 4. CO 查校 13:05 ~ 13:05  
 5. CO, CO 查校 13:30 ~ 13:45  
 6. CO 查校 13:45 ~ 13:50  
 二、現場狀況說明:  
 1. 測點旁有保潔軌車經過。  
 2. 測點北為102甲縣道常有車輛經過。  
 三、監測結果:  

項目	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	NO <sub>2</sub>	CO	O <sub>3</sub>	CO <sub>2</sub>	THC	CH <sub>4</sub>	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	PM <sub>10</sub>
最小值		4	2	0.1			1.66		0.16		
最大值		10	7	0.3			1.66		0.20		
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	µg/m <sup>3</sup>

電子資料檔儲存位置: 102-1-1-GRAB-1-1027-6-6

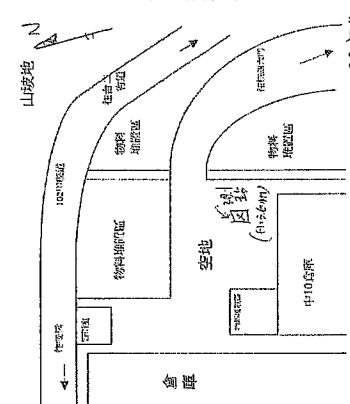
品保品管課: 楊守孝 102.12.11

附錄 IV.2-66 空氣品質監測現場紀錄(102年12月川島養殖池)(續7)

附表十六 空氣品質監測工作記錄

計畫編號: A0101 計畫期數: 04  
 測站名稱: 川島養殖池 監測方式: 連續監測  
 檢測項目: NOx, SO2, CO, THC, PM10, TSP, UV, Temp, RH%  
 檢測日期: 102.12.7 ~ 102.12.8  
 檢測員: 林長發

一、採樣作業及位置:  
 1. TSP 5000 14:50  
 2. TSP 5000 14:10  
 3. TSP 5000 14:05  
 4. NOx 5000 14:05  
 5. CO 5000 14:05  
 6. SO2 5000 14:05  
 7. THC 5000 14:05  
 8. PM10 5000 14:05  
 9. PM2.5 5000 14:05  
 10. TSP 5000 14:05



二、現場狀況說明:  
 1. 現場空曠, 僅有保警和車經過。  
 2. 無其他污染源。  
 3. 採樣時間: 14:00 ~ 14:10

三、監測結果:

項目	SO2	NOx	NO2	CO	O3	CO2	THC	CH4	C6H6	PM10
最小值	0.1	4	2	0.1	0.1	1.87	1.99	0.14	0.17	0.17
最大值	0.2	6	6	0.2	0.2	1.99	1.99	0.17	0.17	0.17
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	µg/m³

電子資料儲存位置: 102.12.12/AG/IL/IL12.08

品保品管線: 林長發 102.12.11

PP-03-C-01 (紀錄表第7) / 附表十六 (10207修訂)

附錄 IV.2-66 空氣品質監測現場紀錄(102年12月川島養殖池)(續6)

附表十五 空氣品質監測現場記錄

計畫編號: A0101 計畫期數: 04  
 測站名稱: 川島養殖池 採樣行程編號: 1311-200  
 檢測項目: SO2, NOx, CO, O3, CO2, THC, TSP, PM10, PM2.5  
 檢測日期: 102.12.7 ~ 102.12.8  
 檢測員: 林長發

一、儀器使用查對

項目	內容	使用儀器廠牌型號	使用儀器OK(✓)CHECK(O) 是(✓)否(O)	抽氣流量(標註單位)	環署公告檢測方法
SO2		ECO TECH 98413	✓	0.63 l/min	NIEA A416
NOx		API 300E	0	0.63 l/min	NIEA A417
CO		API 300E	0	0.63 l/min	NIEA A421
O3			✓		NIEA A420
CO2			✓		NIEA A448
THC		HORIBA ALPHA 360	0	1.0 l/min	-
TSP		SINTEG 121-F1	✓		NIEA A102
PM10			✓		NIEA A206
PM2.5			✓		NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間: a. 無狀物 14:10 b. 氣狀物 14:00  
 2. 風速約為 0.2 m/s ~ 3.5 m/s 風向多為東南 風~ 西北而風。  
 3. 溫度變化 18.2 °C ~ 23.0 °C 濕度變化 81% ~ 97%  
 4. 天候狀況: 採樣前(□晴) 採樣中(□晴) 採樣後(□陰) 採樣時(□雨)  
 5. 大氣壓力: 採樣開始時 767 torr (mm-Hg); 採樣結束時 765 torr (mm-Hg)

PP-03-C-01 (紀錄表第7) / 附表十五 (10207修訂)

附錄 IV.2-67 空氣品質監測現場紀錄(102年10月石碇宮)

附表十五 空氣品質監測現場記錄

計畫編號: A0101 計畫期數: C4  
 測站名稱: 石碇宮 採樣行程編號: 566AB1309-6BL9  
 檢測項目: SO<sub>2</sub> NO<sub>x</sub> CO CO<sub>2</sub> O<sub>3</sub> PM<sub>10</sub> PM<sub>2.5</sub>  
 檢測人員: 郭昇昇, 林俊毅 樣品編號: ST 1013162  
 檢測日期: 102.10.12 ~ 102.10.13

內容	使用儀器	使用電壓狀況 OK(✓)CHECK(O)	物質過濾紙更換 是(✓)否(O)	抽氣流量 (請加註單位)	環署公告 檢測方法
SO <sub>2</sub>					NIEA A416
NO <sub>x</sub>	HORIBA APNA-30	✓	✓	0.896/min	NIEA A417
CO	API-200E	✓	✓	0.859/min	NIEA A421
O <sub>3</sub>					NIEA A420
CO <sub>2</sub>					NIEA A448
THC	HORIBA APNA-30	✓	✓	1.08/min	
TSP	KM100 PIAT	✓			NIEA A102
PM <sub>10</sub>					NIEA A206
PM <sub>2.5</sub>					NIEA A205

一、儀器使用查對

二、現場狀況描述

- 監測開始時間: a. 瓶狀物 12:52 b. 瓶狀物 14:00
- 風速均為 2.6 m/s ~ 4.0 m/s ; 風向多為 北北西 風 ~ 西北 風。
- 溫度變化 25.3 °C ~ 26.8 °C ; 濕度變化 65 % ~ 77 %
- 天候狀況: 採樣前(晴) 採樣中(晴) 採樣後(晴) 陰(雨)
- 大氣壓力: 採樣開始時 762.2 torr(mm-Hg); 採樣結束時 763 torr(mm-Hg)

附-03-C-01(65版)表十五(10207版)

附錄 IV.2-66 空氣品質監測現場紀錄(102年12月川島養殖池)(續 8)

附表十七 空氣污染採樣記錄(1)

計畫編號: A0101 計畫期數: 04  
 測站名稱: 川島養殖池 採樣行程編號: 616AB 12112060  
 檢測項目: TSP 其他  
 檢測人員: 林俊毅 採樣日期: 102.12.1 ~ 102.12.8

一、採樣器基本資料

高置採樣器	廠牌: KIMO TO	型號: 121-H1	編號: PAA-001
小孔流量校正器	廠牌: TISCHE	型號: 7E-5025	編號: 20 0595

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	溫度(°C)	濕度(%)	大氣壓力 torr(mm-Hg)
儀器、管線洩漏測試結果是否正確?	14:10	18.3	76	
浮子讀值	1.250	實際流量	1.315 (L/min)	流量查校誤差是否
水汽壓差	6.3 (mm-Hg)	校正流量	1.318 (L/min)	< ± 7 % ? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

三、空白製作

瓶	濾紙編號	執行時間

四、採樣開始

TSP	濾紙編號	10212020	開始時間	14:10	天候狀況	陰
初流量之	第1次	第2次	第3次	3次平均值	實際初流量(L/min)	
浮子讀值	1.200	1.200	1.200	1.200	1.264	

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	10212020	結束時間	14:10	天候狀況	陰
末流量之	第1次	第2次	第3次	3次平均值	實際末流量(L/min)	
浮子讀值	1.190	1.190	1.190	1.190	1.254	
平均流量 (L/min)	1.259	採樣時間 (min)	140	總採流量 (L)	181.960	

樣品外觀檢視:  完整  缺漏 封條完整、標示清楚:  是  否

六、採樣後查校

採樣後查校	執行時間	溫度(°C)	濕度(%)	大氣壓力 torr(mm-Hg)
儀器、管線洩漏測試結果是否正確?	14:10 ~ 14:20		22.6	765
浮子讀值	1.250	實際流量	1.315 (L/min)	流量查校誤差是否
水汽壓差	6.3 (mm-Hg)	校正流量	1.318 (L/min)	< ± 7 % ? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

備註:

品保品管線: 102.12.1

附-03-C-01(65版)表十七(10207版)

附錄 IV.2-67 空氣品質監測現場紀錄(102 年 7 月石碇宮)(續 2)

附表十七 空氣污染採樣紀錄(1)

計畫編號: A0101	計畫期數: 04
測站名稱: 石碇宮	採樣行程編號: GBAB1309666L9
檢測項目: <input checked="" type="checkbox"/> TSP <input checked="" type="checkbox"/> PM10 <input checked="" type="checkbox"/> PM2.5	採樣日期: 102.10.12 ~ 102.10.13
檢測員: 郭東昇, 林佳敏	
一、採樣器基本資料	
高量採樣器	廠牌: KIMOTO
小孔流量校正器	廠牌: TSI CH
型號: L21AT	編號: PA1-024
型號: TE-5025	編號: 540296
二、採樣前量校	
採樣前量校	執行時間: 13:25 ~ 13:45
溫度(°C)	> 5.8
大氣壓力 torr(mm Hg)	762
儀器、管線洩漏測試結果是否正當? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
淨子讀值	1.200
實際流量 (l/min)	> 5.0
流量壘檢測試是否	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
水柱壓差 (in-H <sub>2</sub> O)	1.253
校正流量 (l/min)	< ± 7% <input checked="" type="checkbox"/> 否
三、空白製作	
濾紙編號	10210074
執行時間	13:47 ~ 13:48
四、採樣開始	
濾紙編號	10210075
開始時間	13:50
天候狀況	陰
初流量之淨子讀值	第1次: 1.200
第2次	1.290
第3次	1.290
3次平均值	1.260
實際初流量(l/min)	> 5.0
五、採樣結束	
濾紙編號	10210075
結束時間	13:50
天候狀況	陰
末流量之淨子讀值	第1次: 1.290
第2次	1.290
第3次	1.290
3次平均值	1.290
實際末流量(l/min)	1.240
平均流量 (l/min)	1.245
採樣時間 (min)	14:00
每瓶量 (l)	1792.800
樣品外觀檢視: <input checked="" type="checkbox"/> 完整 <input type="checkbox"/> 破裂	
封條完整、標示清楚: <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
六、採樣後量校	
採樣後量校	執行時間: 13:50 ~ 14:00
溫度(°C)	26.9
大氣壓力 torr(mm Hg)	763
儀器、管線洩漏測試結果是否正當? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
淨子讀值	1.200
實際流量 (l/min)	> 5.0
流量壘檢測試是否	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
水柱壓差 (in-H <sub>2</sub> O)	5.8
校正流量 (l/min)	> 5.0
校正流量 (l/min)	< ± 7% <input checked="" type="checkbox"/> 否
備註:	

品保品管課: 楊冠, 102.10.14

RP-485-01(1/15)版(原)1/規格+4(1/0007)版

附錄 IV.2-67 空氣品質監測現場紀錄(102 年 10 月石碇宮)(續 1)

附表十六 空氣品質監測工作記錄

計畫編號: A0101	計畫期數: 04
測站名稱: 石碇宮	監測方式: 連續自動
檢測項目: <input checked="" type="checkbox"/> TSP <input checked="" type="checkbox"/> PM10 <input checked="" type="checkbox"/> PM2.5	檢測員: 郭東昇, 林佳敏
監測日期: 102.10.12 ~ 102.10.13	
一、採樣作業及位置:	
10/12 採樣器校準/屬查校	
△ (10:00) zero cal (15:55) ~ 17:00	
△ (16:00) zero cal (17:50) ~ 18:18	
△ (16:00) zero cal (18:18) ~ 18:25	
△ CH4 zero cal (18:20) ~ 18:42	
△ CH4 zero cal (18:42) ~ 19:00	
△ Top level (19:00) ~ 19:55	
△ Top level (19:55) ~ 20:30	
△ NO.CO zero cal (20:30) ~ 20:45	
△ NO.CO zero cal (20:45) ~ 20:58	
△ CH4 zero cal (20:58) ~ 21:00	
△ CH4 zero cal (21:00) ~ 21:10	
△ CH4 zero cal (21:10) ~ 21:15	
△ CH4 zero cal (21:15) ~ 21:20	
二、現場狀況說明:	
2. 台: 普通車流量大, 臺型車輛多, 頻繁。	
4. (測) 站旁石碇宮土地公廟, 隔著瓦界祭壇及雙爐竈。	

項目	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	NO <sub>2</sub>	CO	O <sub>3</sub>	CO <sub>2</sub>	THC	CH <sub>4</sub>	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	PM <sub>10</sub>
最小值		5	>	0.2			1.72		0.17	
最大值		11	6	0.3			1.76		0.17	
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	μg/m <sup>3</sup>

電子資料檔儲存位置: L:\A0101\04\102-10\102\571013.txt

品保品管課: 楊冠, 102.10.15

RP-485-01(1/15)版(原)1/規格+4(1/0007)版

附錄 IV.2-67 空氣品質監測現場紀錄(102年10月石碇宮)(續 4)

附表十六 空氣品質監測工作記錄

計畫編號: Aree1  
 計畫期數: 04  
 測站名稱: 石碇宮  
 監測方式: 連續監測  
 檢測項目: NOx, SO<sub>2</sub>, CO, O<sub>3</sub>, THC, HC, PM<sub>10</sub>, TSP, Ws, Wind, Temp, RH, %  
 檢測員: 林友強, 林道亨  
 監測日期: 102.10.13 ~ 102.10.14

一、採樣作業及位置:

二、現場狀況說明:  
 石碇二省道車流量大, 重型車輛本週頻繁, 石碇站旁石碇宮土地公廟, 偶有民衆祭材料及焚燒紙錢。

三、監測結果:

項目	SO <sub>2</sub>	NOx	NO <sub>2</sub>	CO	O <sub>3</sub>	CO <sub>2</sub>	THC	CH <sub>4</sub>	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	PM <sub>10</sub>
最小值	—	5	3	0.2	—	—	1.80	—	0.14	—
最大值	—	>4	14	0.4	—	—	1.87	—	0.18	—
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	μg/m <sup>3</sup>

電子資料檔儲存位置: 63/18010/2012/102.10/Aree1/ST1614\*.txt  
 品保品管線: 林道亨 102.10.15

附-105-C-01(紀錄表第1/1張, 共15頁(10207修訂))

附錄 IV.2-67 空氣品質監測現場紀錄(102年10月石碇宮)(續 3)

附表十五 空氣品質監測現場記錄

計畫編號: Aree1  
 計畫期數: 04  
 測站名稱: 石碇宮  
 採樣行程編號: GRAS 30966L9  
 檢測項目: SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, O<sub>3</sub>, THC, HC, PM<sub>10</sub>, TSP, Ws, Wind, Temp, RH, %  
 檢測員: 林友強, 林道亨  
 檢測日期: 102.10.13 ~ 102.10.14

一、儀器使用查對

項目	使用儀器 廠牌型號	使用電源狀況 OK (✓) / OTHER (○)	特設溫度感測器 是 (✓) / 否 (○)	抽氣流量 (請加註單位)	環署公告 檢測方法
SO <sub>2</sub>	—	—	—	—	NIEA A416
NO <sub>2</sub>	HORIBA A7及A-2	✓	○	0.8 L/min	NIEA A417
CO	API 200E	✓	○	0.8 L/min	NIEA A421
O <sub>3</sub>	—	—	—	—	NIEA A420
CO <sub>2</sub>	—	—	—	—	NIEA A448
THC	HORIBA AP7A-260	✓	○	1.0 L/min	—
TSP	KIMOTO 121-FT	✓	—	—	NIEA A102
PM <sub>10</sub>	—	—	—	—	NIEA A206
PM <sub>2.5</sub>	—	—	—	—	NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間: a. 抽樣物 14:00 b. 氣狀物 14:00  
 2. 風速約為 0.2 m/s ~ 2.0 m/s; 風向多為 東北 風 ~ 西北 風  
 3. 溫度變化 22.0 °C ~ 28.0 °C; 濕度變化 66% ~ 77%  
 4. 天候狀況: 採樣前 ( ) 晴 ( ) 陰 ( ) 雨 ( ) 霧 ( ) 霾 ( )  
 5. 大氣壓力: 採樣開始時 767 torr (mm-Hg); 採樣結束時 763 torr (mm-Hg)

附-105-C-01(紀錄表第1/1張, 共15頁(10207修訂))



附錄 IV.2-67 空氣品質監測現場紀錄(102年10月石碇宮)(續6)

附表十五 空氣品質監測現場紀錄

計畫編號: AD101 計畫期數: 04  
 測站名稱: 石碇宮 採樣行程編號: GBAB B0926 BL9  
 檢測項目: SO<sub>2</sub> NO<sub>x</sub> CO O<sub>3</sub> THC TSP PM<sub>10</sub> PM<sub>2.5</sub>  
 檢測人員: 李政宏 樣品編號: ST1015AB  
 檢測日期: 102.10.14 ~ 102.10.15

項目	使用儀器 廠牌型號	使用電源狀況 OK(✓) CHECK(O)	新儀器感器更換 是(✓) 否(O)	抽氣流量 (附加註單位)	環署公告 檢測方法
SO <sub>2</sub>	Horiba APMA-36	✓	0	0.8 % <sub>flow</sub>	NIEA A416
NO <sub>x</sub>	AFI-300E	✓	0	0.82 % <sub>flow</sub>	NIEA A417
CO					NIEA A421
O <sub>3</sub>					NIEA A420
CO <sub>2</sub>					NIEA A448
THC	Horiba APMA-36	✓	0	1.0 % <sub>flow</sub>	-
TSP	KITCO 1217	✓	-	-	NIEA A102
PM <sub>10</sub>					NIEA A206
PM <sub>2.5</sub>					NIEA A205

一、儀器使用查對

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間: a. 採樣物 102.10.14 10:00 b. 氣狀物 102.10.14 10:00  
 2. 風速約為 0.7 m/s ~ 4.7 m/s ; 風向多為 東北東 風 ~ 東北 風  
 3. 溫度變化 27.5 ~ 28.8 °C ; 濕度變化 61 % ~ 87 %  
 4. 天候狀況: 採樣前(☐)晴 (☐)陰 (☐)雨; 採樣後(☐)晴 (☐)陰 (☐)雨  
 5. 大氣壓力: 採樣開始時 763 torr(mm-Hg); 採樣結束時 762 torr(mm-Hg)

RP-05-C-01(採樣表第1)別表十五(10207修訂)

附錄 IV.2-67 空氣品質監測現場紀錄(102年10月石碇宮)(續5)

附表十七 空氣污染採樣記錄(1)

計畫編號: AD101 計畫期數: 04  
 測站名稱: 石碇宮 採樣行程編號: GBAB B0926 BL9  
 檢測項目: TSP 其他 採樣日期: 102.10.13 ~ 102.10.14  
 檢測人員: 李政宏 林政宏

一、採樣器基本資料

高壓採樣器	廠牌: KIMOTO	型號: 121-FT	編號: PA4-024
小孔流量校正器	廠牌: TSCH	型號: TE-5025	編號: 0596

二、採樣前查對

採樣前查對	執行時間	溫度(°C)	大氣壓力 torr(mm-Hg)
儀器、管線洩漏測試結果是否異常? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	12:50 ~ 14:00	26.9	763
浮子讀值	12:00 實際流量	(L/min)	流量查校誤差是否
5.8 (in-H <sub>2</sub> O) 校正流量	12:50	12.40	< ± 1 % ? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

三、空白製作

四、採樣開始

TSP	濾紙編號	開始時間	天候狀況
初流量之	10210036	14:00	陰
浮子讀值	第1次 第2次 第3次	3次平均值	實際流量(L/min)
12.90 12.90 13.00	13.00	13.00	13.00

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	結束時間	天候狀況
末流量之	10210036	14:00	陰
浮子讀值	第1次 第2次 第3次	3次平均值	實際流量(L/min)
12.90 12.90 12.90	12.90	12.40	12.40
平均流量 (L/min)	12.45	採樣時間 (min)	1440
		抽氣量 (L)	1792.800

六、採樣後查對

採樣後查對	執行時間	溫度(°C)	大氣壓力 torr(mm-Hg)
儀器、管線洩漏測試結果是否異常? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	14:01 ~ 14:08	28.1	763
浮子讀值	13:00 實際流量	(L/min)	流量查校誤差是否
5.8 (in-H <sub>2</sub> O) 校正流量	12:50	12.40	< ± 1 % ? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

備註:

品保品質: 李政宏 102.10.15

RP-05-C-01(採樣表第2)別表十五(10207修訂)

附錄 IV.2-67 空氣品質監測現場紀錄(102年10月石碇宮)(續 8)

附表十七 空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號: A10101 計畫期數: 04,  
 測站名稱: 石碇宮 採樣行程編號: GBAB0012-6849  
 檢測項目:  TSP  其他 採樣日期: 102.10.14 - 102.10.15,  
 檢測員: 林亞平

一、採樣基本資料  
 儀器名稱: 儀器牌: K1MC70 型號: (21) Z7 編號: PA4-024  
 小孔流量校正器 儀器牌: T25C41 型號: TE-5025 編號: 810596

二、採樣前量校  
 採樣前量校 執行時間 14:01 ~ 14:08 溫度(°C) 28.1 大氣壓力 Torr(mm-Hg) 763  
 儀器、管線或濾膜測試結果是否正確?  是  否

儀器、管線或濾膜測試結果是否正確?  是  否  
 浮子讀值 1300 實際流量 1250 (L/min) 流量差數誤差是否  
 水柱壓差 5.8 (in-H<sub>2</sub>O) 校正流量 (24.8 (L/min) < ± 7% 誤差

三、空白製作  
 樣品編號 執行時間 執行時間 執行時間  
 四、採樣開始  
 TSP 濾紙編號 10210077 開始時間 14:10 天候狀況 陰  
 初流量之 第1次 第2次 第3次 3次平均值 實際初流量(L/min)  
 浮子讀值 1200 1300 1300 1300 1250  
 五、採樣結束  
 TSP 濾紙編號 10210077 結束時間 14:10 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 1290 1290 1290 1290 1240  
 平均流量 (L/min) 1245 採樣時間 (min) 1440 總流量 (L) 1792.800  
 樣品外觀檢驗:  完整  缺碼 封條完整、膠帶清楚:  是  否

六、採樣後量校  
 採樣後量校 執行時間 14:12 ~ 14:20 溫度(°C) 28.1 大氣壓力 Torr(mm-Hg) 762  
 儀器、管線或濾膜測試結果是否正確?  是  否  
 浮子讀值 1300 實際流量 1250 (L/min) 流量差數誤差是否  
 水柱壓差 5.8 (in-H<sub>2</sub>O) 校正流量 125.8 (L/min) < ± 7% 誤差

備註:  
 採樣品質保證: 楊存忠 102.10.15

附-102-C-01(5)詳見單十次(附圖章)

附錄 IV.2-67 空氣品質監測現場紀錄(102年10月石碇宮)(續 7)

附表十六 空氣品質監測工作記錄

計畫編號: A10101 計畫期數: 04,  
 測站名稱: 石碇宮 監測方式: 連續 24hr.  
 檢測項目: NO<sub>x</sub>/NO<sub>2</sub>, CO, THCYMHC, TSP, ws, wld, Temp, RH%  
 檢測員: 林亞平 監測日期: 102.10.14 - 102.10.15.

一、採樣作業及位置:  
 1. A10101 sample start 14:00  
 2. TSP sample start 14:10  
 3. CO zero check 14:30 - 14:05  
 4. NO<sub>x</sub> zero check 14:30 - 14:27  
 5. NO<sub>2</sub> zero check 14:30 - 14:32  
 6. CO zero check 14:32 - 14:39  
 7. CH<sub>4</sub> zero check 14:32 - 14:52  
 8. CH<sub>4</sub> zero check 14:52 - 14:57

二、現場狀況說明:  
 1. 台二省道車流量大, 重型車輛未匯出頻繁。  
 2. 測站旁石碇宮土地及廟, 居民眾繁雜及焚燒紙錢。

三、監測結果:

項目	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	NO <sub>2</sub>	CO	O <sub>3</sub>	CO <sub>2</sub>	THC	CH <sub>4</sub>	Call <sub>6</sub>	PM <sub>10</sub>
最小值	NA	6	4	0.2	NA	NA	1.82	NA	0.17	NA
最大值	NA	23	15	0.4	NA	NA	1.88	NA	0.22	NA
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	μg/m <sup>3</sup>

電子資料儲存位置: L/A10101/14/1021014/57/571015.txt  
 品質保證: 楊存忠 102.10.15

附-102-C-01(5)詳見單十次(附圖章)



附錄 IV.2-68 空氣品質監測現場紀錄(102年11月石碇宮)(續3)

附表十五 空氣品質監測現場紀錄

計畫編號: A0101 計畫類號: 04  
 測站名稱: 石碇宮 採樣行程編號: 4BABS13131108CF9  
 檢測項目: SO<sub>2</sub> □ NO<sub>x</sub> □ CO □ O<sub>3</sub> □ CO<sub>2</sub> □ THC □ SP □ PM<sub>10</sub> □ PM<sub>2.5</sub>  
 □ WS □ WD □ Temp □ Hum 樣品編號: 571125A&B  
 檢測員: 張冠廷 檢測日期: 102.11.24-102.11.25

內容	使用儀器	使用電源狀況	輸送過濾紙更換	抽氣流量	環署公告
項目	廠牌型號	OK(√)CHECK(O)	是(√)否(O)	(請加註單位)	檢測方法
SO <sub>2</sub>			√		NIEA A416
NO <sub>x</sub>	H0FT0A0P/A360	√	0	0.8 L/min	NIEA A417
CO	API 200E	√	0	0.83 L/min	NIEA A421
O <sub>3</sub>			√		NIEA A420
CO <sub>2</sub>			√		NIEA A448
THC	H0FT0A0P/A360	√	0	1.0 L/min	
TSP	K&M-T-121F7	√			NIEA A102
PM <sub>10</sub>			√		NIEA A206
PM <sub>2.5</sub>			√		NIEA A205

一、儀器使用查對

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間: a. 離狀物 12:50 b. 氣狀物 13:00  
 2. 風速約為 1.4 m/s ~ 4.8 m/s ; 風向多為 西南風 風~北北西 風。  
 3. 溫度變化 14.4 °C ~ 28.5 °C ; 濕度變化 64% ~ 94%  
 4. 天候狀況: 採樣前(□晴) □陰 □雨; 採樣後(□晴) □陰 □雨。  
 5. 大氣壓力: 採樣開始時 764 torr (mm-Hg); 採樣結束時 765 torr (mm-Hg)。

RP-03-C-01(4版(含附件)/附表十五(10207修訂)

附錄 IV.2-68 空氣品質監測現場紀錄(102年11月石碇宮)(續2)

附表十七 空氣污染採樣紀錄(1)

計畫編號: A0101 計畫類號: 04  
 測站名稱: 石碇宮 採樣行程編號: 4BABS131108CF9  
 檢測項目: TSP □ 其它  
 檢測員: 張冠廷 檢測日期: 102.11.25

一、採樣基本資料

高量採樣器 廠牌: K&M-T-121F7 型號: 121F7 編號: P09-005  
 小孔流量校正器 廠牌: TTS-505 型號: TTS-505 編號: 300596

二、採樣前查對

採樣前查對 執行時間 12:25 ~ 12:35 溫度(°C) 25.1 大氣壓力 torr (mm-Hg) 767  
 儀器、管線洩漏測試結果是否異常?  是  否

浮子讀值 1250 實際流量 1344 (L/min) 流量校誤差是否  
 水柱壓差 6.6 (in-H<sub>2</sub>O) 校正流量 1340 (L/min) < ± 1%?  是  否

三、空白製作

源紙編號 10211069 執行時間 12:37 ~ 12:38

四、採樣開始

TSP 源紙編號 10211095 開始時間 12:40 天候狀況 07  
 初流量之 第1次 第2次 第3次 3次平均值 實際初流量(L/min)  
 浮子讀值 1200 1200 1200 1200 1270  
 五、採樣結束

TSP 源紙編號 10211095 結束時間 12:40 天候狀況 07  
 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 1190 1190 1190 1190 1260  
 平均流量 (L/min) 採樣時間 (min) 1440 總採流量 (L) 1821600

樣品外觀檢視:  完整  缺漏 封條完整、標示清楚:  是  否

六、採樣後查對

採樣後查對 執行時間 12:41 ~ 12:48 溫度(°C) 25.3 大氣壓力 torr (mm-Hg) 764  
 儀器、管線洩漏測試結果是否異常?  是  否

浮子讀值 1250 實際流量 1344 (L/min) 流量校誤差是否  
 水柱壓差 6.7 (in-H<sub>2</sub>O) 校正流量 1335 (L/min) < ± 1%?  是  否

備註:

品保品管線: 張冠廷 102.11.29

RP-03-C-01(4版(含附件)/附表十七(10207修訂)

附錄 IV.2-68 空氣品質監測現場紀錄(102年11月石碇宮)(續5)

附表十七 空氣污染測器檢校紀錄(1)

計畫編號: A0101 計畫期數: 04  
 測站名稱: 石碇宮  
 檢測項目:  TSP  其它  
 檢測員: 王冠廷

採樣行程編號: 418A B 1313 110808F9  
 採樣日期: 102.11.24-102.11.25

一、採樣器基本資料

流量採樣器	廠牌: K2M70	型號: 121 F7	編號: P09-005
小孔流量校正器	廠牌: Tj-sch	型號: TE-5005	編號: 10596

二、採樣前查校

儀器、管線洩漏測試結果是否正確?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	溫度(°C)	25.8	大氣壓力 torr(mm-Hg)	764
浮子讀值	1250	實際流量 (l/min)	1324	流量差校誤差是否 ≤ ± 7 % ?	<input checked="" type="checkbox"/> 是
水柱壓差	6.6 (in-H <sub>2</sub> O)	校正流量 (l/min)	1335		

三、空白製作

BK	濾紙編號	執行時間	
----	------	------	--

四、採樣開始

濾紙編號	10211096	開始時間	12:50	天候狀況	多雲
第1次	第2次	第3次	3次平均值	實際初流量(l/min)	
1200	1200	1200	1200		1270

五、採樣結束

濾紙編號	10211096	結束時間	12:50	天候狀況	多雲
第1次	第2次	第3次	3次平均值	實際末流量(l/min)	
1190	1190	1190	1190		1260
平均流量 (l/min)	1265	採樣時間 (min)	1440	抽採流量 (l)	1821600

樣品外觀檢視:  完整  缺漏 封條完整、標示清楚:  是  否

六、採樣後查校

採樣後查校	執行時間	12:51 ~ 12:58	溫度(°C)	16.8	大氣壓力 torr(mm-Hg)	765
儀器、管線洩漏測試結果是否正確?	<input checked="" type="checkbox"/> 是					
浮子讀值	1250	實際流量 (l/min)	1324	流量差校誤差是否 ≤ ± 7 % ?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	
水柱壓差	6.6 (in-H <sub>2</sub> O)	校正流量 (l/min)	1335			

備註:

EP-03-C-01(6版/第3頁)附表十七(10207版/2)

品保品管課: 賴振志 102.11.29

附錄 IV.2-68 空氣品質監測現場紀錄(102年11月石碇宮)(續4)

附表十六 空氣品質監測工作記錄

計畫編號: A0101 計畫期數: 04  
 測站名稱: 石碇宮  
 檢測項目:  NO<sub>x</sub>  CO  TH<sub>6</sub>  SO<sub>2</sub>  Temp.  Humidity

檢測員: 王冠廷  
 採樣作業及位置:  
 10/4 13:50 A01 Siphon  
 10/5  
 01200-12305 2012.08.04  
 01200-12305 2012.08.04  
 01200-12305 2012.08.04  
 01200-12305 2012.08.04  
 01200-12305 2012.08.04  
 01200-12305 2012.08.04  
 01200-12305 2012.08.04

監測日期: 102.11.24-102.11.25

二、現場狀況說明:  
 TWID 9 位置:  
 34321  
 2071353  
 測度及旁台二省道車流量大, 重車來往頻繁。  
 測度及旁台二省道車用停放。

三、監測結果:

項目	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	NO <sub>2</sub>	CO	O <sub>3</sub>	CO <sub>2</sub>	TH <sub>6</sub>	CH <sub>4</sub>	CO <sub>16</sub>	PM <sub>10</sub>
最小值	5	≥ 2	≥ 17	0.2	0.8	1.86	2.27	0.15	0.30	✓
最大值	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	μg/m <sup>3</sup>
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	μg/m <sup>3</sup>

電子資料儲存位置: C:\A01\10211A\1021125

EP-03-C-01(6版/第3頁)附表十六(10207版/2)

品保品管課: 賴振志 102.11.29

附錄 IV.2-68 空氣品質監測現場紀錄(102年11月石碇宮)(續7)

附表十六 空氣品質監測工作記錄

計畫編號: A1010 計畫期數: 04  
 測站名稱: 石碇宮 監測方式: 24小時連續  
 檢測項目: NOx, NO2, CO, THCh, PM10, TSP, wd, ws, Temp, Humidity  
 檢測員: 楊冠廷, 李學寧 監測日期: 102.11.25 ~ 102.11.26

一、採樣作業及位置:  
 1/56 Δ 2000 TSP Synchro  
 Δ 17200 TSP Synchro  
 Δ 17200 PM10  
 Δ 1750 Δ 2000 PM10  
 Δ 2000 CO, CO2, CH4, NOx, NO2, SO2, O3  
 Δ CH4, CO, CO2, CH4, NOx, NO2, SO2, O3  
 Δ CH4, CO, CO2, CH4, NOx, NO2, SO2, O3  
 Δ (NOx, CO) SPANCO2 (3:20 ~ 1:50)  
 Δ (NOx, CO) ZERO (1:30 ~ 1:55)

二、現場狀況說明:  
 此測站位於南港東側車道兩側, 車陣及不規則車流造成頻繁。  
 TWP 97 東北  
 24.3 211  
 2001353

三、監測結果:

項目	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	NO <sub>2</sub>	CO	CO <sub>2</sub>	THC	CH <sub>4</sub>	PM <sub>10</sub>
最小值	XX	9	7	0.1	—	1.57	0.21	—
最大值	—	26	16	0.3	—	2.12	0.21	—
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	μg/m <sup>3</sup>

電子資料儲存位置: A-10115411051198 / ST1126A才  
 品保品管課: 賴振名 102.11.26

RP-08-C-01(65種儀器)/附表十六(10207修訂)

附錄 IV.2-68 空氣品質監測現場紀錄(102年11月石碇宮)(續6)

附表十五 空氣品質監測現場記錄

計畫編號: A1010 計畫期數: 04  
 測站名稱: 石碇宮 採樣行程編號: 6881211085F1  
 檢測項目: SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, O<sub>3</sub>, CO<sub>2</sub>, THCh, TSP, PM<sub>10</sub>, PM<sub>2.5</sub>  
 檢測員: 楊冠廷, 李學寧 樣品編號: ST1126A/B  
 檢測日期: 102.11.25 ~ 102.11.26

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	檢定通過紙張	抽氣流量	證書公告
SO <sub>2</sub>				OK(V) CHECK(O)	是(V) 否(O)	(請加註單位)	檢測方法
NO <sub>x</sub>							NIEA A416
CO			Horiba APNA360	✓	0	0.8 L/min	NIEA A417
O <sub>3</sub>			API 300E	✓	0	0.8 L/min	NIEA A421
CO <sub>2</sub>							NIEA A420
THC			Horiba APNA360	✓	0	1.0 L/min	NIEA A448
TSP			Knorr-121FT	✓	—	—	NIEA A102
PM <sub>10</sub>							NIEA A206
PM <sub>2.5</sub>							NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間: a. 粒狀物 13:00 b. 氣狀物 13:00
2. 風速約為 2.0 m/s ~ 4.0 m/s; 風向多為 北; 風 ~ 北北東 風。
3. 溫度變化 16.9 °C ~ 21.0 °C; 溼度變化 56% ~ 65%。
4. 天候狀況: 採樣前(□晴 □陰 □雨); 採樣後(□晴 □陰 □雨)。
5. 大氣壓力: 採樣開始時 765 torr(mm-Hg); 採樣結束時 766 torr(mm-Hg)。

RP-08-C-01(65種儀器)/附表十五(10207修訂)

附錄 IV.2-69 空氣品質監測現場紀錄(102年12月石碇宮)

附表十五 空氣品質監測現場紀錄

計畫編號: A10101 計畫期數: 04  
 測站名稱: 石碇宮 採樣行程編號: G040131210AL8  
 檢測項目: SO<sub>2</sub> NO<sub>x</sub> CO O<sub>3</sub> H<sub>2</sub>C H<sub>2</sub>S PM<sub>10</sub> PM<sub>2.5</sub>  
 檢測員: 竹林子, 郭聖宇 樣品編號: 971113 A18 檢測日期: 102.12.12 ~ 102.12.13

**一、儀器使用查對**

項目	儀器廠牌型號	使用電壓狀況 OK(√) CHECK(O)	抽氣流量 (請加註單位)	環署公告 檢測方法
SO <sub>2</sub>	ECO TECH 9841B	✓	0.64 L/min	NIEA A416
NO <sub>x</sub>	API 300E	✓	0.81 L/min	NIEA A417
CO		✓		NIEA A421
O <sub>3</sub>		✓		NIEA A420
CO <sub>2</sub>		✓		NIEA A448
THC	HEPIDA APHA-360	✓	1.00 L/min	-
TSP	KIMOTO 121-FT	✓		NIEA A102
PM <sub>10</sub>		✓		NIEA A206
PM <sub>2.5</sub>		✓		NIEA A205

**二、現場狀況描述**

1. 監測開始時間: a. 離狀物 14:50 b. 氣狀物 14:05  
 2. 風速約為 0.2 m/s ~ 3.7 m/s ; 風向多為 北北西 風 ~ 西北北 風。  
 3. 溫度變化 16.8 °C ~ 19.6 °C ; 濕度變化 87% ~ 98%  
 4. 天候狀況: 採樣前( )晴( )陰( )雨( )陰( )雨( )  
 5. 大氣壓力: 採樣開始時 767 torr(mm-Hg); 採樣結束時 769 torr(mm-Hg)

RP-08-C-01(08版表單)/附表十五(10207修改)

附錄 IV.2-68 空氣品質監測現場紀錄(102年11月石碇宮)(續 8)

附表十七 空氣污染採樣紀錄(1)

計畫編號: A10101 計畫期數: 04  
 測站名稱: 石碇宮 採樣行程編號: G0401313108CF9  
 檢測項目: TSP 其他 採樣日期: 102.11.25 ~ 102.11.26  
 檢測員: 郭聖宇, 郭聖宇

**一、採樣器基本資料**

高置採樣器 廠牌: K214070 型號: 12177 編號: PA9-005  
 小孔流量校正器 廠牌: 775CH 型號: TE-5025 編號: 960596

**二、採樣前查校**

採樣前查校 執行時間 12:51 ~ 12:58 溫度(°C) 16.8 大氣壓力 torr(mm-Hg) 765  
 儀器、管線洩漏測試結果是否正確? 是 否  
 浮子讀值 12:50 實際流量 1.24 (l/min) 流量校準差是否 是 否  
 水柱壓差 6.6 (in-H<sub>2</sub>O) 校正流量 1.55 (l/min) < ± 7% ? 是 否

**三、空白製作**

BI 濾紙編號 執行時間

**四、採樣開始**

TSP 濾紙編號 10211097 開始時間 13:00 天候狀況 7雲  
 第1次 第2次 第3次 3次平均值 實際流量(l/min)  
 浮子讀值 1200 1200 1200 1200 1270

**五、採樣結束**

TSP 濾紙編號 10211097 結束時間 13:00 天候狀況 日晴  
 第1次 第2次 第3次 3次平均值 實際流量(l/min)  
 浮子讀值 1190 1190 1190 1190 1260  
 平均流量 (l/min) 1265 採樣時間 (min) 1440 編號流量 (l) 1821600

樣品外觀檢視: 完整 破漏 封條完整、標示清楚: 是 否

**六、採樣後查校**

採樣後查校 執行時間 13:20 ~ 13:20 溫度(°C) 21.0 大氣壓力 torr(mm-Hg) 766  
 儀器、管線洩漏測試結果是否正確? 是 否  
 浮子讀值 1250 實際流量 1.34 (l/min) 流量校準差是否 是 否  
 水柱壓差 6.6 (in-H<sub>2</sub>O) 校正流量 1.50 (l/min) < ± 7% ? 是 否

備註:

品保品管課: 顧振岳 A11.1.9

RP-08-C-01(08版表單)/附表十七(10207修改)

附錄 IV.2-69 空氣品質監測現場紀錄(102年12月石碇宮)(續2)

附表十七 空氣污染物採樣紀錄(1)

計畫編號: A101 計畫期數: 04  
 測站名稱: 石碇宮 採樣行程編號: 9BAB1312IAL8  
 檢測項目:  TSP  其它 採樣日期: 102.12.12 ~ 103.11.15  
 檢測員: 林長發, 郭景星

一、採樣器基本資料	廠牌: KIMOTO 型號: 121-F1 編號: 767-018	廠牌: TIGCH 型號: TE-5025 編號: 80595
二、採樣前查核	執行時間: 13:30 ~ 13:40 溫度(°C): 17.0 大氣壓力 torr(mm-Hg): 767	
儀器、管線洩漏測試結果是否異常? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	浮子讀值: 1.300 實際流量 (l/min): 1.273 校正流量 (l/min): 1.267 流量量校誤差是否 <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	水柱壓差: 5.8 (in-Hg) 校正流量 (l/min): 1.267
三、空白製作	BK 濾紙編號: /02.12.02.2 執行時間: 13:42 ~ 13:43	
四、採樣開始	TSP 濾紙編號: 102.12.053 開始時間: 13:50 天氣狀況: 陰	初流量之浮子讀值: 第1次: 1.300 第2次: 1.280 第3次: 1.280 第8次: 1.280 3次平均值: 1.280 實際初流量 (l/min): 1.273
五、採樣結束	TSP 濾紙編號: 102.12.053 結束時間: 13:50 天氣狀況: 陰	末流量之浮子讀值: 第1次: 1.280 第2次: 1.280 第3次: 1.280 第8次: 1.280 3次平均值: 1.280 實際末流量 (l/min): 1.273
平均流量 (l/min): 1.261	採樣時間 (min): 1440	總採流量 (l): 1815840
樣品外觀溢漏: <input checked="" type="checkbox"/> 完整 <input type="checkbox"/> 缺漏	封條完整、標示清楚: <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
六、採樣後查核	採樣後查核 執行時間: 13:51 ~ 13:59 溫度(°C): 17.2 大氣壓力 torr(mm-Hg): 769	
儀器、管線洩漏測試結果是否異常? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	浮子讀值: 1.280 實際流量 (l/min): 1.273 流量量校誤差是否 <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	水柱壓差: 5.8 (in-Hg) 校正流量 (l/min): 1.267

備註:

品保品管線: 郭景星 102.12.16

附錄 IV.2-69 空氣品質監測現場紀錄(102年12月石碇宮)(續1)

附表十六 空氣品質監測工作記錄

計畫編號: A101 計畫期數: 04  
 測站名稱: 石碇宮 監測方式: 連續監測  
 檢測項目: NOx, Pb, CO, Theoretical Sp. Wtd. Ws, Temp, RH%  
 檢測員: 林長發, 郭景星 監測日期: 102.12.12 ~ 102.12.13

採樣作業及位置:

石碇宮 學校 11:50 ~ 12:55  
 1. NO. CO 5PM out 12:55 ~ 13:00  
 2. NO. CO 5PM out 13:00 ~ 13:22  
 3. NO. CO 5PM out 13:22 ~ 13:38  
 4. CH4 5PM out 13:38 ~ 13:59  
 5. CH4 5PM out 13:59 ~ 14:05  
 6. TSP 5PM out 13:50. 能 Sample 500cc 14:05  
 7. TSP 5PM out 13:50. 能 Sample 500cc 14:05  
 8. TSP 5PM out 13:50. 能 Sample 500cc 14:05  
 9. TSP 5PM out 13:50. 能 Sample 500cc 14:05  
 10. TSP 5PM out 13:50. 能 Sample 500cc 14:05  
 11. TSP 5PM out 13:50. 能 Sample 500cc 14:05  
 12. TSP 5PM out 13:50. 能 Sample 500cc 14:05  
 13. TSP 5PM out 13:50. 能 Sample 500cc 14:05  
 14. TSP 5PM out 13:50. 能 Sample 500cc 14:05  
 15. TSP 5PM out 13:50. 能 Sample 500cc 14:05  
 16. TSP 5PM out 13:50. 能 Sample 500cc 14:05  
 17. TSP 5PM out 13:50. 能 Sample 500cc 14:05  
 18. TSP 5PM out 13:50. 能 Sample 500cc 14:05  
 19. TSP 5PM out 13:50. 能 Sample 500cc 14:05  
 20. TSP 5PM out 13:50. 能 Sample 500cc 14:05

二、現場狀況說明:  
 1. 省道車流量大, 常有車陣, 兩性噪聲。  
 2. 台二省道石碇宮, 有民眾祭拜, 香火煙氣。  
 3. 台二省道石碇宮, 有民眾祭拜, 香火煙氣。  
 4. 台二省道石碇宮, 有民眾祭拜, 香火煙氣。

三、監測結果:

項目	SO2	NOx	NO2	CO	O3	CO2	THCs	CH4	C6H6	PM10
最小值	6	2	0.3	0.3	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
最大值	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	µg/m³

電子資料儲存位置: 12\A101\64\102-12\A101\51\1213.txt

品保品管線: 郭景星 102.12.16

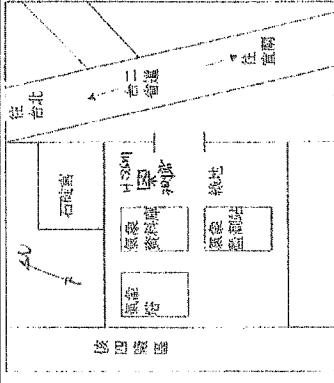
品保品管線: 郭景星 102.12.16



附錄 IV.2-69 空氣品質監測現場紀錄(102年12月石碇宮)(續 4)

附表十六 空氣品質監測工作記錄

計畫編號: A0101  
 測站名稱: 石碇宮  
 採樣項目:  SO<sub>2</sub>  NO<sub>x</sub>  CO  O<sub>3</sub>  HC  TSP  PM<sub>10</sub>  PM<sub>2.5</sub>  
 採樣方式: 進氣管  
 採樣日期: 102.12.13 ~ 102.12.14  
 採樣時間: 14:00



一、採樣作業及位置:  
 1/14 TSP, NO<sub>x</sub>, CO, HC, TSP, PM<sub>10</sub>, PM<sub>2.5</sub>  
 2/14 CO, TSP, NO<sub>x</sub>, CO, HC, TSP, PM<sub>10</sub>, PM<sub>2.5</sub>  
 3/14 CO, TSP, NO<sub>x</sub>, CO, HC, TSP, PM<sub>10</sub>, PM<sub>2.5</sub>  
 4/14 CO, TSP, NO<sub>x</sub>, CO, HC, TSP, PM<sub>10</sub>, PM<sub>2.5</sub>  
 5/14 CO, TSP, NO<sub>x</sub>, CO, HC, TSP, PM<sub>10</sub>, PM<sub>2.5</sub>  
 6/14 CO, TSP, NO<sub>x</sub>, CO, HC, TSP, PM<sub>10</sub>, PM<sub>2.5</sub>

二、現場狀況說明:  
 △ 台電道路車流量大, 車聲頻繁, 採樣時, 下班時, 較多車輛回廠, 車輛較多。  
 採樣時間: 14:00  
 採樣日期: 102.12.13

三、監測結果:

項目	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	CO	O <sub>3</sub>	CO <sub>2</sub>	HC	CH <sub>4</sub>	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2.5</sub>
最小值	7	6	0.3	—	—	1.82	—	0.18	—
最大值	30	21	0.4	—	—	1.98	—	0.23	—
單位	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	μg/m <sup>3</sup>

電子資料儲存位置: L:\A0101\102-12-13-14\TSP\121314

品保品管線: 張家正 102.12.16

RP-03-C-01 (採樣表單/附錄十五(102年修訂))

附錄 IV.2-69 空氣品質監測現場紀錄(102年12月石碇宮)(續 3)

附表十五 空氣品質監測現場記錄

計畫編號: A0101  
 測站名稱: 石碇宮  
 採樣項目:  SO<sub>2</sub>  NO<sub>x</sub>  CO  O<sub>3</sub>  HC  TSP  PM<sub>10</sub>  PM<sub>2.5</sub>  
 採樣方式: 進氣管  
 採樣日期: 102.12.13 ~ 102.12.14  
 採樣時間: 14:00

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 (OK (✓) CHECK (○) 是 (✓) 否 (○))	抽氣流量 (請加註單位)	校準日期	證書公告
SO <sub>2</sub>						NIEA A416
NO <sub>x</sub>		EcoTECH 9841B	✓	0.64 L/min	0	NIEA A417
CO		API-300E	✓	0.81 L/min	0	NIEA A421
O <sub>3</sub>						NIEA A420
CO <sub>2</sub>						NIEA A448
HC		HORIBA 6PHA 350	✓	1.0 L/min	0	—
TSP		Kanico 121AT	✓	—	—	NIEA A102
PM <sub>10</sub>						NIEA A206
PM <sub>2.5</sub>						NIEA A205

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 0.2 m/s ~ 2.5 m/s; 風向多為 北北西 風 ~ 北 風。  
 3. 溫度變化 18.4 °C ~ 20.8 °C; 溫度變化 79% ~ 98%。  
 4. 天候狀況: 採樣前 (☐) 晴 (☑) 陰 (☐) 晴 (☑) 陰 (☐) 晴 (☑) 陰 (☐)。  
 5. 大氣壓力: 採樣開始時 769 torr (mm-Hg); 採樣結束時 769 torr (mm-Hg)。

RP-03-C-01 (採樣表單/附錄十五(102年修訂))

附錄 IV.2-69 空氣品質監測現場紀錄(102年12月石碇宮)(續 6)

附表十五 空氣品質監測現場紀錄

計畫編號: A101 計畫期數: 04  
 測站名稱: 石碇宮 採樣行程編號: G08AB131210ALB  
 檢測項目: SO<sub>2</sub> NO<sub>x</sub> CO O<sub>3</sub> TMC TSP PM<sub>10</sub> PM<sub>2.5</sub>  
 檢測儀器: Hid Temp Hum 樣品編號: ST1215A02  
 檢測人員: 高介昇 採測日期: 102.12.14 ~ 102.12.15

項目	儀器	使用儀器 廠牌型號	使用電源 OR(V) CHECK(O)	物質過濾 及(V)否(O)	抽氣流量 (請加註單位)	環署公告 檢測方法
SO <sub>2</sub>						NIEA A416
NO <sub>x</sub>		TECO 9815	✓	○	0.6 L/min	NIEA A417
CO		API-300E	✓	○	0.81 L/min	NIEA A421
O <sub>3</sub>						NIEA A420
CO <sub>2</sub>						NIEA A408
TMC		TEEBBA APH-300	✓	○	1.0 L/min	-
TSP		KN-100	✓	-	-	NIEA A102
PM <sub>10</sub>						NIEA A206
PM <sub>2.5</sub>						NIEA 4205

一、儀器使用查對

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間: a. 抽提物 14:20 b. 蒸餾物 14:20  
 2. 風速均為 1.4 m/s ~ 4.5 m/s; 風向多為 東北 風 ~ 東南 風。  
 3. 溫度變化 19.5 °C ~ 20.7 °C; 濕度變化 90% ~ 97%  
 4. 天候狀況: 採樣前(□晴)陰(□雨); 採樣後(□晴)陰(□雨)  
 5. 大氣壓力: 採測開始時 1014.1 torr(mm-Hg); 採樣結束時 1008 torr(mm-Hg)

附-08 C-01 (修改版五) 附本十五 (10205版)

附錄 IV.2-69 空氣品質監測現場紀錄(102年12月石碇宮)(續 5)

附表十七 空氣污染物採樣紀錄(1)

計畫編號: A101 計畫期數: 04  
 測站名稱: 石碇宮 採樣行程編號: G08AB131210ALB  
 檢測項目: TSP 其它  
 檢測人員: 高介昇 採測日期: 102.12.13 ~ 102.12.14

一、採樣器基本資料

高置採樣器 廠牌: KPM10 型號: 121AT 編號: PA1A-018  
 小孔流量校正器 廠牌: TSS-CH 型號: TSS-505 編號: 6100575  
 二、採樣前查校

採樣前查校 執行時間 13:51 ~ 13:59 溫度(°C) 19.2 大氣壓力 torr(mm-Hg) 769  
 儀器、管線清潔測試結果是否正確? 是 否  
 浮子讀值 1300 實際流量 1273 (l/min) 流量校正誤差是否 是 否  
 水柱壓差 5.8 (in-H<sub>2</sub>O) 校正流量 1267 (l/min)

三、空白製作

BK 濾紙編號 執行時間 執行時間 執行時間 執行時間 執行時間 執行時間 執行時間 執行時間 執行時間 執行時間

四、採樣開始

TSP 濾紙編號 102120524 開始時間 14:00 天候狀況 陰  
 初流量之 第1次 第2次 第3次 3次平均值 實際初流量(l/min)  
 浮子讀值 1300 1300 1300 1300 1300  
 五、採樣結束

TSP 濾紙編號 102120524 結束時間 14:00 天候狀況 陰  
 末流量之 第1次 第2次 第3次 3次平均值 實際末流量(l/min)  
 浮子讀值 1280 1280 1280 1280 1280  
 平均流量 1261 採樣時間 1440 總採氣量 1815840 (l)

樣品外觀檢視: 完整 缺漏 封條完整、標示清楚: 是 否

六、採樣後查校

採樣後查校 執行時間 14:01 ~ 14:09 溫度(°C) 21.0 大氣壓力 torr(mm-Hg) 769  
 儀器、管線清潔測試結果是否正確? 是 否  
 浮子讀值 1300 實際流量 1273 (l/min) 流量校正誤差是否 是 否  
 水柱壓差 5.8 (in-H<sub>2</sub>O) 校正流量 1262 (l/min)

備註:

品保品管線: 高介昇 102.12.26

附-08 C-01 (修改版五) 附本十七 (10205版)

附錄 IV.2-69 空氣品質監測現場紀錄(102年12月石碇宮)(續 8)

附表十七 空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號: A0101 計畫期數: 04  
 測站名稱: 石碇宮 採樣行程編號: 68481A/12/0A18  
 檢測項目:  TSP  其它 採樣日期: 102.12.14 ~ 102.12.15  
 檢測員: 李俊豪

高重控儀器	廠牌: KTH10	型號: 1214T	編號: PA-018
小孔流量校正器	廠牌: TISSCH	型號: TE-5025	編號: 8460915

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	14:01 ~ 14:09	溫度(°C)	21.0	大氣壓力 corr(mm-Hg)	769
儀器、管線洩洩測試結果是否異常? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	零子讀值	200C	實際流量 (L/min)	1273	流量查校誤差是否 < ± 7 % ? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	水汽殘差	5.8 (in-Hg)	校正流量 (L/min)	1262		

三、空白製作

BR	感熱編號	執行時間	~
----	------	------	---

四、採樣開始

TSP	感熱編號	10212055	開始時間	14:10	天候狀況	陰
初流量之	第1次	1200	第2次	1300	第3次	1400
零子讀值	第1次	1200	第2次	1300	第3次	1400
平均流量 (L/min)	1261	採樣時間 (min)	1440	總採流量 (L)	1815840	

五、採樣結束

TSP	感熱編號	10212055	結束時間	14:10	天候狀況	陰
末流量之	第1次	1280	第2次	1280	第3次	1280
零子讀值	第1次	1280	第2次	1280	第3次	1280
平均流量 (L/min)	1261	採樣時間 (min)	1440	總採流量 (L)	1815840	

六、採樣後查校

儀器、管線洩洩測試結果是否異常? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	封條完整、標示清楚: <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否					
採樣後查校	執行時間	14:21 ~ 14:20	溫度(°C)	19.3	大氣壓力 corr(mm-Hg)	768
零子讀值	1300	實際流量 (L/min)	1273	流量查校誤差是否 < ± 7 % ? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
水汽殘差	5.8 (in-Hg)	校正流量 (L/min)	1262			

備註:

品質品管線: 20977 102.12.16

附 4-10 (已歸入第 2 次) 附表 17-1 (1020709 頁)

附錄 IV.2-69 空氣品質監測現場紀錄(102年12月石碇宮)(續 7)

附表十六 空氣品質監測工作記錄

計畫編號: A0101 計畫期數: 04  
 測站名稱: 石碇宮 監測方式: 連續自動  
 檢測項目: NOx, SOx, CO, THG, HAPs, TSP, PM10, PM2.5, TSP, RFA  
 檢測員: 李俊豪 監測日期: 102.12.14 ~ 102.12.15

採樣作業及位置:  
 1. A0101 14:20  
 2. TSP 14:10  
 3. TSP 14:20  
 4. TSP 14:30  
 5. TSP 14:40  
 6. TSP 14:50  
 7. TSP 15:00  
 8. TSP 15:10  
 9. TSP 15:20  
 10. TSP 15:30  
 11. TSP 15:40  
 12. TSP 15:50  
 13. TSP 16:00  
 14. TSP 16:10  
 15. TSP 16:20  
 16. TSP 16:30  
 17. TSP 16:40  
 18. TSP 16:50  
 19. TSP 17:00  
 20. TSP 17:10  
 21. TSP 17:20  
 22. TSP 17:30  
 23. TSP 17:40  
 24. TSP 17:50  
 25. TSP 18:00

二、現場狀況說明:  
 TSP 何處? 34.3211  
 20971353  
 二、現場狀況說明:  
 1. 測站旁石碇宮土地公廟, 廟前民眾拜拜及發炮仗聲。  
 2. 台=貫通 貫流量大, 臺聖華車陣。

三、監測結果:

項目	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	NO <sub>2</sub>	CO	O <sub>3</sub>	CO <sub>2</sub>	THC	CH <sub>4</sub>	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	PM <sub>10</sub>
最小值	4	3	0.2	0.2	1.84	0.16	0.16			
最大值	18	12	0.4	0.4	1.96	0.16	0.16			
單位	ppb	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	µg/m <sup>3</sup>

電子資料儲存位置: L:\A0101\44\102-12-14\A0101\ST 1215.txt

品質品管線: 20977 102.12.16

附 4-10 (已歸入第 2 次) 附表 16-1 (1020709 頁)

附錄 IV.2-70 空氣品質監測現場紀錄(102年10月真寮焚化廠旁之民宅)  
(續 1)

附表十六 空氣品質監測工作記錄

計畫編號: A0101  
 測站名稱: 真寮焚化廠  
 檢測項目: SO<sub>2</sub> NO<sub>x</sub> CO<sub>2</sub> THC PM<sub>10</sub> PM<sub>2.5</sub>  
 檢測員: 李作學  
 計畫期數: 04  
 監測方式: 連續自動  
 監測日期: 102.10.8 ~ 102.10.9

一、儀器使用查對

內容	項目	使用儀器	廠牌型號	使用電源狀況	抽氣流量	簽署公告
SO <sub>2</sub>						NIEA A416
NO <sub>x</sub>						NIEA A417
CO						NIEA A421
O <sub>3</sub>						NIEA A420
CO <sub>2</sub>						NIEA A448
THC						NIEA A102
TSP						NIEA A206
PM <sub>10</sub>						NIEA A205
PM <sub>2.5</sub>						

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間: a. 離散物 14:00  
 2. 風速約為 0.2 m/s ~ 1.2 m/s ; 風向多為 東北  
 3. 溫度變化 24.5 °C ~ 28.8 °C ; 濕度變化 75% ~ 94%  
 4. 天候狀況: 採樣前(☑晴)☐陰☐晴☐陰☐雨) ; 採樣後(☐晴)☐陰☐雨)  
 5. 大氣壓力: 採樣開始時 758 torr (mm-Hg) ; 採樣結束時 767 torr (mm-Hg)

三、監測結果:

項目	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	NO <sub>2</sub>	CO	O <sub>3</sub>	CO <sub>2</sub>	THC	CH <sub>4</sub>	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	PM <sub>10</sub>
最小值		4	5	0.2			1.7			15
最大值		7	5	0.3			1.8			20
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	μg/m <sup>3</sup>

電子資料檔儲存位置: E:\A0101\02-10\A0101\1009

品保品管課: 郭存正

RF-05-C-01(紀錄表) / 附表十六 (10207修訂)

附錄 IV.2-70 空氣品質監測現場紀錄(102年10月真寮焚化廠旁之民宅)

附表十五 空氣品質監測現場記錄

計畫編號: A0101  
 測站名稱: 真寮焚化廠  
 檢測項目: SO<sub>2</sub> NO<sub>x</sub> CO<sub>2</sub> THC TSP PM<sub>10</sub> PM<sub>2.5</sub>  
 檢測員: 李作學  
 計畫期數: 04  
 採樣行程編號: 04BA010018F7  
 樣品編號: JL1009A08  
 檢測日期: 102.10.8 ~ 102.10.9

一、儀器使用查對

內容	項目	使用儀器	廠牌型號	使用電源狀況	抽氣流量	簽署公告
SO <sub>2</sub>						NIEA A416
NO <sub>x</sub>						NIEA A417
CO						NIEA A421
O <sub>3</sub>						NIEA A420
CO <sub>2</sub>						NIEA A448
THC						NIEA A102
TSP						NIEA A206
PM <sub>10</sub>						NIEA A205
PM <sub>2.5</sub>						

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間: a. 離散物 14:00  
 2. 風速約為 0.2 m/s ~ 1.2 m/s ; 風向多為 東北  
 3. 溫度變化 24.5 °C ~ 28.8 °C ; 濕度變化 75% ~ 94%  
 4. 天候狀況: 採樣前(☑晴)☐陰☐晴☐陰☐雨) ; 採樣後(☐晴)☐陰☐雨)  
 5. 大氣壓力: 採樣開始時 758 torr (mm-Hg) ; 採樣結束時 767 torr (mm-Hg)

RF-05-C-01(紀錄表) / 附表十五 (10207修訂)

附錄 IV.2-70 空氣品質監測現場紀錄(102年10月貢寮焚化廠旁之民宅)  
(續 3)

附表十五 空氣品質監測現場記錄

計畫編號: A0101  
 計畫期數: 04  
 測站名稱: 川島焚化廠  
 採樣行程編號: GBABA110e110e7  
 檢測項目: SO<sub>2</sub> NO<sub>x</sub> CO O<sub>3</sub> CO<sub>2</sub> TSP PM<sub>10</sub> PM<sub>2.5</sub>  
 檢測人員: 許景寧  
 樣品編號: IL11010A5  
 檢測日期: 102.10.9 ~ 102.10.10

一、儀器使用查對

內容	使用儀器廠牌型號	使用常態狀況 (R) (✓) CHERT(O)	儀器檢定或更替 是(✓) 否(O)	抽氣流量 (請註明單位)	環署公母 檢測方法
SO <sub>2</sub>					NIEA A416
NO <sub>x</sub>	HORIBA APNA-160	✓	0	0.82 L/min	NIEA A417
CO	API-200E	✓	0	0.82 L/min	NIEA A421
O <sub>3</sub>					NIEA A420
CO <sub>2</sub>					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-3100	✓	0	1.0 L/min	-
TSP	KJLTC 121HT	✓			NIEA A102
PM <sub>10</sub>					NIEA A206
PM <sub>2.5</sub>					NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間: a. 離狀物 14:20 b. 氣狀物 14:20  
 2. 風速約為 0.2 m/s ~ 0.5 m/s; 風向多為 東北 風。東北風。  
 3. 溫度變化: 22.5°C ~ 25.0°C; 濕度變化: 77% ~ 97%。  
 4. 天候狀況: 採樣前(☐晴 ☐陰 ☐晴 ☐陰) 採樣後(☐晴 ☐陰)。  
 5. 大氣壓力: 採樣開始時 760 torr(mm-Hg); 採樣結束時 762 torr(mm-Hg)。

RP-08-C-01(2008年5月)第15版(102R修訂)

附錄 IV.2-70 空氣品質監測現場紀錄(102年10月貢寮焚化廠旁之民宅)  
(續 2)

附表十七 空氣汚染物採樣記錄(1)

計畫編號: A0101  
 計畫期數: 04  
 測站名稱: 川島焚化廠  
 採樣行程編號: GBABA110e110e7  
 檢測項目: TSP 其他  
 檢測人員: 許景寧  
 樣品編號: IL11010A5  
 檢測日期: 102.10.8 ~ 102.10.9

一、採樣器基本資料

高置採樣器 廠牌: KJLTC 型號: 121HT 編號: 114-024  
 小孔流量校正器 廠牌: TICS 型號: TE-5025 編號: SLOES9K

二、採樣前查校

採樣前查校 執行時間: 13:20 ~ 13:40 溫度(°C): >9.5 大氣壓力 torr(mm-Hg): 758  
 儀器、管線洩漏測試結果是否正當? 是 否  
 浮子讀值: 1300 實際流量: 1250 (L/min) 流量查校誤差是否 是 否  
 水柱壓差: 5.8 (mm-H<sub>2</sub>O) 校正流量: 1243 (L/min) < ± 7%? 是 否

三、空白製作

瓶 廠牌 濾紙編號 10210010 執行時間 13:20 ~ 13:40

四、採樣開始

TSP 濾紙編號: 1210071 開始時間: 13:45 天候狀況: 晴  
 初流量之浮子讀值: 第1次 1300 第2次 1300 第3次 1300 實際初流量(L/min): 1250  
 末流量之浮子讀值: 第1次 1290 第2次 1290 第3次 1290 實際末流量(L/min): 1240  
 平均流量(L/min): 1245 採樣時間(min): 1440 總抽氣量(L): 1792800

五、採樣結束

TSP 濾紙編號: 1210071 結束時間: 13:45 天候狀況: 陰  
 末流量之浮子讀值: 第1次 1290 第2次 1290 第3次 1290 實際末流量(L/min): 1240  
 平均流量(L/min): 1245 採樣時間(min): 1440 總抽氣量(L): 1792800

六、採樣後查校

採樣後查校 執行時間: 13:47 ~ 13:57 溫度(°C): >5.6 大氣壓力 torr(mm-Hg): 760  
 儀器、管線洩漏測試結果是否正當? 是 否  
 浮子讀值: 1300 實際流量: 1250 (L/min) 流量查校誤差是否 是 否  
 水柱壓差: 5.8 (mm-H<sub>2</sub>O) 校正流量: 1253 (L/min) < ± 7%? 是 否

備註: 品保品管線: 許景寧

RP-08-C-01(2008年5月)第15版(102R修訂)

附錄 IV.2-70 空氣品質監測現場紀錄(102年10月頁豪焚化廠旁之民宅)  
(續 5)

附表十七 空氣污染物採樣紀錄(1)

計畫編號: A0101  
 測站名稱: 川島美通池  
 檢測項目: TSP, CO, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, PM<sub>10</sub>  
 檢測員: 李學寧

計畫期數: 01  
 採樣日期: 102.10.9 ~ 102.10.10

儀器、管線來源測試結果是否正常? 是 否

儀器: 13247 實際流量 1.250 (L/min)  
 校正流量 5.8 (in-H<sub>2</sub>O) 校正流量 1.253 (L/min)

三、空白製作

四、採樣開始

濾紙編號	開始時間	14:00	天候狀況
第1次	第2次	第3次	實際初流量(L/min)
1300	1300	1300	1.250

五、採樣結束

濾紙編號	結束時間	14:00	天候狀況
第1次	第2次	第3次	實際末流量(L/min)
1290	1290	1290	1.240
平均流量 (L/min)	採樣時間 (min)	總流量 (L)	179.2800
1.245	1440		

六、採樣後查核

採樣後查核 執行時間 14:01 ~ 14:09 溫度(°C) > 17.9 大氣壓力 762  
 儀器、管線來源測試結果是否正常? 是 否

浮子讀值	實際流量	1.250 (L/min)	流量差超過是否
水柱壓差	校正流量	1.248 (L/min)	< ± 1 % ? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
5.8 (in-H <sub>2</sub> O)	1.248		

備註:

品保品管線: 102.10.9

RP-08-C-011 (02版表背)/附表十七(1)RP07547

附錄 IV.2-70 空氣品質監測現場紀錄(102年10月頁豪焚化廠旁之民宅)  
(續 4)

附表十六 空氣品質監測工作記錄

計畫編號: A0101  
 測站名稱: 川島美通池  
 檢測項目: NO<sub>x</sub>, CO, SO<sub>2</sub>, TSP, PM<sub>10</sub>, THS, Wet Temp, RH%

計畫期數: 01  
 監測日期: 102.10.9 ~ 102.10.10

檢測員: 李學寧

採樣作業及位置:  
 1. 10:00 AM Start 14:00  
 2. 10:00 AM Start 14:00  
 3. (NO<sub>x</sub>, CO) SPAN cal 13:00 ~ 13:05  
 4. (NO<sub>x</sub>, CO) ZERO cal 13:05 ~ 13:05  
 5. (CO) ZERO cal 13:05 ~ 13:05  
 6. (CO) ZERO cal 13:05 ~ 13:05  
 7. (CO) ZERO cal 13:05 ~ 13:05

二、現場狀況說明:  
 1. 10:00 AM 現場有火車經過。  
 2. 10:00 AM 現場有警車經過。

三、監測結果:

項目	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	NO <sub>2</sub>	CO	O <sub>3</sub>	CO <sub>2</sub>	THC	CH <sub>4</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	PM <sub>10</sub>
最小值		6	3	0.2			1.69		0.5	
最大值		7	4	0.3			1.91		0.9	
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	µg/m <sup>3</sup>

電子資料儲存位置: L:\A0101\102-10\10\10\10101010

品保品管線: 102.10.9

RP-08-C-011 (02版表背)/附表十六(1)RP07547

附錄 IV.2-70 空氣品質監測現場紀錄(102年10月貢寮焚化廠旁之民宅) (續 7)

附表十六 空氣品質監測工作紀錄

計畫編號: A0101  
 計畫期數: 04  
 測站名稱: 川島養直(北)  
 採樣方式: 連續自動  
 檢測項目: NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, CO, THC, HC, Temp, RH%  
 採樣日期: 102.10.10 ~ 102.10.11

檢測員: 李學學

一、採樣作業及位置:

二、現場狀況說明:  
 台102甲東側車道車流少, 僅有大客車兩輛經過。  
 測站旁僅有巡邏火警警車經過。

三、監測結果:

項目	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	NO <sub>2</sub>	CO	O <sub>3</sub>	CO <sub>2</sub>	THC	CH <sub>4</sub>	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	PM <sub>10</sub>
最小值	6	10	8	0.2	0.3	1.67	1.86	0.14	0.14	1420
最大值	10	8	8	0.3	0.3	1.67	1.86	0.14	0.14	1420
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	µg/m <sup>3</sup>

電子資料檔儲存位置: L:\A0101\1021010\102101011

品質管理: 李學學

RP-08-C-01 (此檔案係由附錄十六(102)更新)

附錄 IV.2-70 空氣品質監測現場紀錄(102年10月貢寮焚化廠旁之民宅) (續 6)

附表十五 空氣品質監測現場紀錄

計畫編號: A0101  
 計畫期數: 04  
 測站名稱: 川島養直(北)  
 採樣日期: 102.10.10 ~ 102.10.11  
 採樣行程編號: 6848121001B07  
 檢測項目: SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, O<sub>3</sub>, THC, TSP, PM<sub>10</sub>, PM<sub>2.5</sub>  
 採樣員: 李學學

一、儀器使用查對

項目	內容	使用儀器 廠牌型號	使用電源狀況 OK (V) CHECK (CO)	粉塵過濾紙更換 張 (V) 舊 (C)	抽氣流量 (請加註單位)	取證公布 檢測方法
SO <sub>2</sub>						NIEA A416
NO <sub>x</sub>		HORIBA APNA-360	V	0	2.8 l/min	NIEA A417
CO		API-300E	V	0	0.8 l/min	NIEA A421
O <sub>3</sub>						NIEA A420
CO <sub>2</sub>						NIEA A448
THC		HORIBA APNA-360	V	0	1.0 l/min	---
TSP		KMOTO P1A	V	---	---	NIEA A102
PM <sub>10</sub>						NIEA A206
PM <sub>2.5</sub>						NIEA A205

二、現場狀況描述

- 監測開始時間: a. 抽氣物 14:10 b. 抽氣物 14:10
- 風速約為 0.2 m/s ~ 1.8 m/s : 風向多為 東北 風 ~ 東北東 風。
- 溫度變化 > 4.1 °C ~ 7.8 °C : 溫度變化 80 % ~ 99 %
- 天候狀況: 採樣前 (☁) 陰 (☁) 雨: 採樣後 (☁) 陰 (☁) 雨。
- 大氣壓力: 採樣開始時 1762 torr (mm-Hg); 採樣結束時 762 torr (mm-Hg)。

RP-08-C-01 (此檔案係由附錄十五(102)更新)

附錄 IV.2-71 空氣品質監測現場紀錄(102年11月貢寮焚化廠旁之民宅)

附表十五 空氣品質監測現場紀錄

計畫編號: A0101 計畫期數: 04  
 採樣行程編號: GBAB (31021BM)  
 測站名稱: 民宅  
 檢測項目: SO<sub>2</sub> NO<sub>x</sub> CO O<sub>3</sub> CO<sub>2</sub> THC TSP PM<sub>10</sub> PM<sub>2.5</sub>  
WS Td Temp Hum  
 樣品編號: H51108 A4  
 檢測日期: 102.11.7 ~ 102.11.8  
 檢測員: 吳俊毅

項目	內容	使用儀器 廠牌型號	使用儀器 OR(V)CHECK(O)	抽氣流量 (請加註單位)	儀器通過濾紙更換 是(V)否(O)	環署公告 檢測方法
SO <sub>2</sub>		<del>HOKI PA</del>	<del>✓</del>	<del>80.8 L/min</del>	<del>✓</del>	NIEA A416
NO <sub>x</sub>		APNA-270	✓	80.8 L/min	✓	NIEA A417
CO		ATMA-210	✓	80.8 L/min	✓	NIEA A421
O <sub>3</sub>		<del>APNA-270</del>	<del>✓</del>	<del>80.8 L/min</del>	<del>✓</del>	NIEA A420
CO <sub>2</sub>		<del>APNA-270</del>	<del>✓</del>	<del>80.8 L/min</del>	<del>✓</del>	NIEA A448
THC		APNA-270	✓	0.9 L/min	✓	-
TSP		KJMC TC 151-F1	✓	-	✓	NIEA A102
PM <sub>10</sub>		<del>APNA-270</del>	<del>✓</del>	<del>80.8 L/min</del>	<del>✓</del>	NIEA A206
PM <sub>2.5</sub>		<del>APNA-270</del>	<del>✓</del>	<del>80.8 L/min</del>	<del>✓</del>	NIEA A205

一、儀器使用查對

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間: a. 採樣物 14:14, b. 氣狀物 14:14.
2. 風速約為 0.4 m/s ~ 2.5 m/s; 風向多為 東 風 ~ 東南 風。
3. 溫度變化 3.1 °C ~ 26.4 °C; 濕度變化 73% ~ 83%。
4. 天候狀況: 採樣前(☐晴 ☐陰 ☐雨) 陰 ☐雨; 採樣後(☐晴 ☐陰 ☐雨)。
5. 大氣壓力: 採樣開始時 259 torr (mm-Hg); 採樣結束時 252 torr (mm-Hg)。

附-05-C-01(氣法法規第17條)第15(10207)修訂

附錄 IV.2-70 空氣品質監測現場紀錄(102年10月貢寮焚化廠旁之民宅)

(續 8)

附表十七 空氣污染測物採樣紀錄(1)

計畫編號: A0101 計畫期數: 04  
 採樣行程編號: GBAB (31021BM)  
 測站名稱: 民宅  
 檢測項目: TSP 其他  
 檢測員: 吳俊毅

一、採樣器基本資料

所需採樣器	廠牌: KJMC TC	編號: PA4-D24
小孔流量校正器	廠牌: TISCH	編號: TE-5005

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	14:01 ~ 14:09	溫度(°C)	27.9	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	實際流量 (L/min)	152	(L/min)	152	流量校正器是否 < ± 7%? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
浮子讀值	5.8 (in-H <sub>2</sub> O)	校正流量 (L/min)	124.8			
水汽壓差						

三、空白製作

四、採樣開始

TSP	總數編號	10210073	開始時間	14:10	天候狀況	陰
初流量之 浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值	實際初流量 (L/min)	124.0
	120	120	120	120		

五、採樣結束

TSP	總數編號	10210073	結束時間	14:10	天候狀況	陰
末流量之 浮子讀值	第1次	第2次	第3次	3次平均值	實際末流量 (L/min)	124.0
	120	120	120	120		
平均流量 (L/min)	124.5	採樣時間 (min)	1440	總採流量 (L)	179280	

六、採樣後查校

採樣後查校	執行時間	14:11 ~ 14:20	溫度(°C)	25.7	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	實際流量 (L/min)	125.0	(L/min)	125.0	流量校正器是否 < ± 7%? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
浮子讀值	120	校正流量 (L/min)	125.3			
水汽壓差	5.8 (in-H <sub>2</sub> O)					

備註:

品保品管線: 楊俊毅

附-05-C-01(氣法法規第17條)第15(10207)修訂



附錄 IV.2-70 空氣品質監測現場紀錄(102年11月頁素焚化廠旁之民宅)  
(續 1)

計畫編號: A10101  
測站名稱: 民宅  
採測項目: TSP  
採測人員: 林松廷

計畫編號: 04  
採測日期: 102.11.2 ~ 102.11.8  
採測時間: 10:00 ~ 17:00

儀器: KJM100  
廠牌: TSCH  
型號: TE-500S  
編號: 8599

校核日期: 102.11.2  
校核人員: 林松廷

一、採測前查核

儀器、管線或探測器結尾是否正當?  是  否

浮子讀值 1.55 (10.5%)  
水柱壓差 6.2 (in-H<sub>2</sub>O)  
校正流量 1.289 (l/min)

二、採測中查核

儀器、管線或探測器結尾是否正當?  是  否

浮子讀值 1.55 (10.5%)  
水柱壓差 6.2 (in-H<sub>2</sub>O)  
校正流量 1.289 (l/min)

三、採測後查核

儀器、管線或探測器結尾是否正當?  是  否

浮子讀值 1.55 (10.5%)  
水柱壓差 6.2 (in-H<sub>2</sub>O)  
校正流量 1.289 (l/min)

備註:

附錄十七 空氣污染採樣紀錄(1)

計畫編號: A10101  
測站名稱: 民宅  
採測項目: TSP  
採測人員: 林松廷

計畫編號: 04  
採測日期: 102.11.2 ~ 102.11.8  
採測時間: 10:00 ~ 17:00

儀器: KJM100  
廠牌: TSCH  
型號: TE-500S  
編號: 8599

校核日期: 102.11.2  
校核人員: 林松廷

一、採測前查核

儀器、管線或探測器結尾是否正當?  是  否

浮子讀值 1.55 (10.5%)  
水柱壓差 6.2 (in-H<sub>2</sub>O)  
校正流量 1.289 (l/min)

二、採測中查核

儀器、管線或探測器結尾是否正當?  是  否

浮子讀值 1.55 (10.5%)  
水柱壓差 6.2 (in-H<sub>2</sub>O)  
校正流量 1.289 (l/min)

三、採測後查核

儀器、管線或探測器結尾是否正當?  是  否

浮子讀值 1.55 (10.5%)  
水柱壓差 6.2 (in-H<sub>2</sub>O)  
校正流量 1.289 (l/min)

備註:

附錄 IV.2-71 空氣品質監測現場紀錄(102年11月頁素焚化廠旁之民宅)  
(續 1)

計畫編號: A10101  
測站名稱: 民宅  
採測項目: NOx, AV<sub>2.5</sub>, CO, TPC, APMHC, TSP, U<sub>10</sub>, W<sub>5</sub>, Temp, RH, %

計畫編號: 04  
採測日期: 102.11.2 ~ 102.11.8  
採測人員: 林松廷

一、採測前查核

儀器、管線或探測器結尾是否正當?  是  否

浮子讀值 1.55 (10.5%)  
水柱壓差 6.2 (in-H<sub>2</sub>O)  
校正流量 1.289 (l/min)

二、採測中查核

儀器、管線或探測器結尾是否正當?  是  否

浮子讀值 1.55 (10.5%)  
水柱壓差 6.2 (in-H<sub>2</sub>O)  
校正流量 1.289 (l/min)

三、採測後查核

儀器、管線或探測器結尾是否正當?  是  否

浮子讀值 1.55 (10.5%)  
水柱壓差 6.2 (in-H<sub>2</sub>O)  
校正流量 1.289 (l/min)

備註:

附錄十六 空氣品質監測工作記錄

計畫編號: A10101  
測站名稱: 民宅  
採測項目: NOx, AV<sub>2.5</sub>, CO, TPC, APMHC, TSP, U<sub>10</sub>, W<sub>5</sub>, Temp, RH, %

計畫編號: 04  
採測日期: 102.11.2 ~ 102.11.8  
採測人員: 林松廷

一、採測前查核

儀器、管線或探測器結尾是否正當?  是  否

浮子讀值 1.55 (10.5%)  
水柱壓差 6.2 (in-H<sub>2</sub>O)  
校正流量 1.289 (l/min)

二、採測中查核

儀器、管線或探測器結尾是否正當?  是  否

浮子讀值 1.55 (10.5%)  
水柱壓差 6.2 (in-H<sub>2</sub>O)  
校正流量 1.289 (l/min)

三、採測後查核

儀器、管線或探測器結尾是否正當?  是  否

浮子讀值 1.55 (10.5%)  
水柱壓差 6.2 (in-H<sub>2</sub>O)  
校正流量 1.289 (l/min)

備註:

品質品管課: 賴振倉 102.11.18

品質品管課: 賴振倉 102.11.15

附錄 IV.2-71 空氣品質監測現場紀錄(102年11月貢寮焚化廠旁之民宅)

(續 4)

附表十六 空氣品質監測工作記錄

計畫編號: A101 計畫期數: 04  
 測站名稱: 民宅 監測方式: 連續監測  
 檢測項目:  SO<sub>2</sub>  NO<sub>x</sub>  CO  O<sub>3</sub>  CO<sub>2</sub>  TSP  PM<sub>10</sub>  PM<sub>2.5</sub>  
 檢測員: 林淑芬 監測日期: 102.11.8 ~ 102.11.9

一、採樣作業及位置:  
 1/6 於 Top Street (4-m) 採樣 Start 14:06  
 1/9 於 Top Street (4-m) 採樣  
 1/10 於 Top Street (4-m) 採樣  
 1/11 於 Top Street (4-m) 採樣  
 1/12 於 Top Street (4-m) 採樣  
 1/13 於 Top Street (4-m) 採樣  
 1/14 於 Top Street (4-m) 採樣  
 1/15 於 Top Street (4-m) 採樣  
 1/16 於 Top Street (4-m) 採樣

二、現場狀況說明:  
 0 測站位於焚化廠旁空曠地上。  
 0 測站旁有二省道通車風流量大,且車多。  
 0 測站旁有保潔車再進出停放。

三、監測結果:

項目	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	NO <sub>2</sub>	CO	O <sub>3</sub>	CO <sub>2</sub>	THC	CH <sub>4</sub>	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	PM <sub>10</sub>
最小值	6	9	6	0.2	0.2	1.79	0.17			
最大值										
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	µg/m <sup>3</sup>

電子質檢儀器位置: 6.801e1/500/102-11/400/H5/H51109 \* \* \*

品保品管組: 賴振志 102.11.10

RP-03-C-01(北海岸/附卷十五(10207修正))

附錄 IV.2-71 空氣品質監測現場紀錄(102年11月貢寮焚化廠旁之民宅)

(續 3)

附表十五 空氣品質監測現場記錄

計畫編號: A101 計畫期數: 04  
 測站名稱: 民宅 採樣行程編號: 604B 131021B1M7  
 檢測項目:  SO<sub>2</sub>  NO<sub>x</sub>  CO  O<sub>3</sub>  CO<sub>2</sub>  TSP  PM<sub>10</sub>  PM<sub>2.5</sub>  
 檢測員: 林淑芬 樣品編號: H51109 A10 檢測日期: 102.11.8 ~ 102.11.9

一、儀器使用查對

項目	內容	使用儀器	廠牌型號	使用電導率	物感器提供更換	抽氣流量	環署公告
SO <sub>2</sub>		HOZEBA	APMA-320	✓	0	4.8 L/min	NIEA A416
NO <sub>x</sub>		HOZEBA	APMA-320	✓	0	4.8 L/min	NIEA A417
CO		HOZEBA	APMA-320	✓	0	4.8 L/min	NIEA A421
O <sub>3</sub>		HOZEBA	APMA-320	✓	0	4.8 L/min	NIEA A420
CO <sub>2</sub>		HOZEBA	APMA-320	✓	0	4.8 L/min	NIEA A448
THC		HOZEBA	APMA-320	✓	0	4.8 L/min	-
TSP		HOZEBA	APMA-320	✓	0	4.8 L/min	NIEA A102
PM <sub>10</sub>		HOZEBA	APMA-320	✓	0	4.8 L/min	NIEA A206
PM <sub>2.5</sub>		HOZEBA	APMA-320	✓	0	4.8 L/min	NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間: a. 雜狀物 14:00 b. 氣狀物 14:06  
 2. 風速約為 0.2 m/s ~ 1.9 m/s : 風向多為 西南風 風 ~ 東南 風。  
 3. 溫度變化 24.5 °C ~ 26.8 °C : 濕度變化 78 % ~ 89 %。  
 4. 天候狀況: 採樣前(晴) 採樣中(晴) 採樣後(晴) 陰(雨)。  
 5. 大氣壓力: 採樣開始時 757 torr(mm-Hg); 採樣結束時 759 torr(mm-Hg)。

RP-03-C-01(北海岸/附卷十五(10207修正))

附錄 IV.2-71 空氣品質監測現場紀錄(102年11月真素焚化廠旁之民宅)  
(續 6)

附表十五 空氣品質監測現場記錄

計畫編號: A101 計畫期數: 04  
 測站名稱: 民宅 採樣行程編號: GAB131031B17  
 檢測項目: SO<sub>2</sub> NO<sub>x</sub> CO O<sub>3</sub> CO<sub>2</sub> TSP PM<sub>10</sub> PM<sub>2.5</sub>  
Wd Temp Hum 樣品編號: H5110A02  
 檢測員: 林松茂 檢測日期: 102.11.9 ~ 102.11.10

內容	使用儀器	使用儀器廠牌型號	除塵過濾紙更換 OK(✓)CHECK(O) 差(V)否(O)	抽氣流量 (請加註單位)	環署公告 檢測方法
SO <sub>2</sub>	✓	✓	✓	✓	NIEA A416
NO <sub>x</sub>	HORIBA APMA-370	APMA-370	0	0.8 L/min	NIEA A417
CO	HORIBA APMA-370	APMA-370	0	0.3 L/min	NIEA A421
O <sub>3</sub>	✓	✓	✓	✓	NIEA A420
CO <sub>2</sub>	✓	✓	✓	✓	NIEA A448
THC	HORIBA APMA-370	APMA-370	0	0.9 L/min	-
TSP	KIMOTO 121-FIT	121-FIT	✓	-	NIEA A102
PM <sub>10</sub>	✓	✓	✓	✓	NIEA A206
PM <sub>2.5</sub>	✓	✓	✓	✓	NIEA A205

一、儀器使用查對

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間: a. 採狀物 14:00, b. 氣狀物 14:00.
2. 風速約為 0.2 m/s ~ 1.3 m/s; 風向多為 西南西 風 ~ 西南 風。
3. 溫度變化 24.9 °C ~ 29.2 °C; 溼度變化 69% ~ 90%.
4. 天候狀況: 採樣前(☐晴 ☐陰 ☐雨); 採樣後(☑晴 ☐陰 ☐雨)。
5. 大氣壓力: 採樣開始時 759 mm-Hg; 採樣結束時 761 torr(mm-Hg).

RP-03-C-01(免執照單)/附表十五(10207修訂)

附錄 IV.2-70 空氣品質監測現場紀錄(102年11月真素焚化廠旁之民宅)  
(續 5)

附表十七 空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號: A101 計畫期數: 04  
 測站名稱: 民宅 採樣行程編號: GAB131031B17  
 檢測項目: TSP 其他  
 檢測員: 林松茂 檢測日期: 102.11.8 ~ 102.11.9

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌: KIMOTO	型號: 121-FIT	編號: P08-005
小孔流量校正器	廠牌: TISCH	型號: TE-5025	編號: 30599

二、採樣前查核

採樣前查核	執行時間	溫度(°C)	濕度	大氣壓力 torr(mm-Hg)
儀器、管線洩漏測試結果是否正確? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	12:50	14.00	25.1	759
浮子讀值	實際流量 (L/min)	校正流量 (L/min)	流量查核誤差是否 < ± 7%? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
6.2	6.2	6.2		

三、空白製作

BK	濾紙編號	執行時間	

四、採樣開始

TSP	濾紙編號	10211083	開始時間	14:00	天候狀況	晴天
初流量之 浮子讀值	第1次	12:50	第3次 3次平均值	12:50	實際初流量(L/min)	12.20

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	10211083	結束時間	14:00	天候狀況	晴天
末流量之 浮子讀值	第1次	12:30	第3次 3次平均值	12:30	實際末流量(L/min)	12.50
平均流量 (L/min)	12:50	採樣時間 (min)	14:40	總採氣量 (L)	1814.00	

六、採樣後查核

採樣後查核	執行時間	溫度(°C)	濕度	大氣壓力 torr(mm-Hg)
儀器、管線洩漏測試結果是否正確? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	14:00 ~ 14:10	14.10	26.5	759
浮子讀值	實際流量 (L/min)	校正流量 (L/min)	流量查核誤差是否 < ± 7%? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
6.2	6.2	6.2		

備註:

樣品外觀檢視: 完整 缺漏 封條完整、標示清楚: 是 否

品保品管課: 顧振榮 102.11.18

RP-03-C-01(免執照單)/附表十七(10207修訂)

附錄 IV.2-70 空氣品質監測現場紀錄(102年11月貢寮焚化廠旁之民宅) (續 8)

附表十七 空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號: A0101 計畫期數: 04  
 測站名稱: 民宅 採樣行程編號: G04B B103|B117  
 檢測項目: TSP  其它 採樣日期: 102.11.9 ~ 102.11.10  
 一、採樣器基本資料  
 高量採樣器 廠牌: FIA1010 型號: T-1-F 編號: 04A-025  
 小孔流量校正器 廠牌: TISC4 型號: TE-5D25 編號: 059  
 二、採樣前查校  
 採樣前查校 執行時間 14:00 ~ 14:10 溫度(°C) >6.5 大氣壓力 torr(mm-Hg) 759  
 儀器、管線洩漏測試結果是否正確?  是  否  
 浮子讀值 >50 實際流量 12.70 (l/min) 流量查校誤差是否 < ± 7%?  是  否  
 水柱壓差 6.2 (in-H<sub>2</sub>O) 校正流量 12.79 (l/min)  
 三、空白製作  
 BK 濾紙編號 執行時間  
 四、採樣開始  
 TSP 濾紙編號 10211084 開始時間 14:10 天候狀況 陰  
 初流量之 第1次 第2次 第3次 3次平均值 實際流量(l/min)  
 浮子讀值 1250 1250 1250 1250 12.70  
 五、採樣結束  
 TSP 濾紙編號 10211084 結束時間 14:10 天候狀況 陰  
 末流量之 第1次 第2次 第3次 3次平均值 實際流量(l/min)  
 浮子讀值 1250 1250 1250 1250 12.50  
 平均流量 (l/min) 12.60 採樣時間 (min) 1440 總流量 (l) 18144.00  
 樣品外觀檢視:  完整  缺漏 封條完整、標示清楚:  是  否  
 六、採樣後查校  
 採樣後查校 執行時間 14:10 ~ 14:20 溫度(°C) >9.7 大氣壓力 torr(mm-Hg) 761  
 儀器、管線洩漏測試結果是否正確?  是  否  
 浮子讀值 1250 實際流量 12.70 (l/min) 流量查校誤差是否 < ± 7%?  是  否  
 水柱壓差 6.2 (in-H<sub>2</sub>O) 校正流量 12.74 (l/min)  
 備註:

品保品管課: 賴振谷 102.11.15

附錄 IV.2-71 空氣品質監測現場紀錄(102年11月貢寮焚化廠旁之民宅) (續 7)

附表十六 空氣品質監測工作記錄

計畫編號: A0101 計畫期數: 04  
 測站名稱: 民宅 監測方式: 連續監測  
 檢測項目: ALKALIN, CO, TGS/ANAL, TSP, WS, Wd, Temp, RH%  
 檢測日期: 102.11.9 ~ 102.11.10  
 檢測員: 林在銘  
 一、採樣作業及位置:  
 1/4 2 AS Sample Start 14:00, TSP Start 14:10  
 1/0 2 EEO/SPAN 查校, 14:00 ~ 14:06  
 2 AS, CO 2 EEO Check, 14:06 ~ 14:35  
 2 NO, CO 2 PAN Check, 14:35 ~ 15:00  
 2 NO, CO 2 EEO Check, 15:00 ~ 15:05  
 2 CH<sub>4</sub> 2 EEO Check, 15:05 ~ 15:18  
 2 CH<sub>4</sub> 2 PAN Check, 15:18 ~ 15:30  
 2 CH<sub>4</sub> 2 EEO Check, 15:18 ~ 15:30  
 二、現場狀況說明:  
 測站旁台三省道全日車流量大, 且重車多。  
 測站旁偶有車輛熄火停放。  
 三、監測結果:  

項目	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	NO <sub>2</sub>	CO	O <sub>3</sub>	CO <sub>2</sub>	THC	CH <sub>4</sub>	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	PM <sub>10</sub>
最小值	5	>1	12	0.2	0.2	1.79	1.92	0.17	0.23	4.57
最大值										
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	µg/m <sup>3</sup>

 電子資料儲存位置: C:/A0101/2014/102-11/AG/H5/H5110  
 品保品管課: 賴振谷 102.11.18

附錄 IV.2-72 空氣品質監測現場紀錄(102年12月真素焚化廠旁之民宅)  
(續 1)

附表十六 空氣品質監測工作記錄

計畫編號: A0101 計畫期數: 04  
 測站名稱: 民宅 監測方式: 24小時連續  
 檢測項目: NOx, NO2, CO, THC, SO2, TSP, PM10, PM2.5  
 檢測日期: 102.12.12 ~ 102.12.13

一、採樣作業及位置:

二、現場狀況說明:  
 二、現場旁台=黃道, 車往車庫多且頻繁。  
 三、監測結果:

項目	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	NO <sub>2</sub>	CO	O <sub>3</sub>	CO <sub>2</sub>	THC	CH <sub>4</sub>	PM <sub>10</sub>
最大值	8	5	1.89	0.2	0.6	0.1	1.89	0.1	0.8
最小值	2	1.8	2.2	0.6	0.6	0.1	2.2	0.1	0.8
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	μg/m <sup>3</sup>

電子資料檔儲存位置: C:\A0101\102.12.12\A0101\H51213.12.13

品保品管課: 賴敏慈 102.12.17

RP-08-C-01(紀錄表單)/附表十五(10207修訂)

附錄 IV.2-72 空氣品質監測現場紀錄(102年12月真素焚化廠旁之民宅)

附表十五 空氣品質監測現場記錄

計畫編號: A0101 計畫期數: 04  
 測站名稱: 民宅 採樣行程編號: <7>BAS1310>ASAH8  
 檢測項目: SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, NO<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, CO, THC, TSP, PM<sub>10</sub>, PM<sub>2.5</sub>  
 檢測日期: 102.12.12 ~ 102.12.13

一、儀器使用查對

項目	內容	使用儀器 廠牌型號	使用電源狀況 OK(✓) CHECK(○) 是(✓) 否(○)	粉塵過濾紙更換	抽氣流量 (請加註單位)	環署公告 檢測方法
SO <sub>2</sub>						NIEA A416
NO <sub>x</sub>		HORIBA AP4370	✓	✓	8.044 Pa	NIEA A417
CO		HORIBA AP4370	✓	✓	36.17 Pa	NIEA A421
O <sub>3</sub>						NIEA A420
CO <sub>2</sub>						NIEA A448
THC		HORIBA AP4370	✓	✓	1.0 Pa	-
TSP		KAJITO 1217	✓	-		NIEA A102
PM <sub>10</sub>						NIEA A206
PM <sub>2.5</sub>						NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間: a. 粒狀物 13:40 b. 氣狀物 14:00  
 2. 風速約為 0.2 m/s ~ 2.7 m/s : 風向多為 西  
 3. 溫度變化 16.2 ~ 19.1 °C : 濕度變化 82% ~ 96%  
 4. 天候狀況: 採樣前(☐晴 ☑陰 ☑雨); 採樣後(☐晴 ☑陰 ☑雨)  
 5. 大氣壓力: 採樣開始時 965 torr (mm-Hg); 採樣結束時 967 torr (mm-Hg)

RP-08-C-01(紀錄表單)/附表十五(10207修訂)

附錄 IV.2-72 空氣品質監測現場紀錄(102年12月貢寮焚化廠旁之民宅)  
(續 3)

附表十五 空氣品質監測現場紀錄

計畫編號: 10101 計畫期數: 04  
 測站名稱: 民宅 採樣行程編號: 61313131203A118  
 檢測項目: SO<sub>2</sub> NO<sub>x</sub> CO O<sub>3</sub> CO<sub>2</sub> THC TSP PM<sub>10</sub> PM<sub>2.5</sub>  
 檢測員: 賴振榮 樣品編號: H51-1404  
 檢測日期: 102.12.13 ~ 102.12.14

一、儀器使用查對

內容	使用儀器	使用電源狀況	抽氣流量	儀器公考
項目	廠牌型號	OR(✓)CHECK(O) 及(V)否(O)	(精加註單位)	檢測方法
SO <sub>2</sub>		H		NIEA A416
NO <sub>x</sub>	HORIBA 470	✓	80.4 LPM	NIEA A417
CO	HORIBA 470	✓	36.7 LPM	NIEA A421
O <sub>3</sub>		H		NIEA A420
CO <sub>2</sub>				NIEA A448
THC	HORIBA 470	✓	1.0 L/min	-
TSP	Kamo To 1217	✓		NIEA A102
PM <sub>10</sub>				NIEA A208
PM <sub>2.5</sub>				NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間: a. 氣狀物 13:50 b. 無狀物 14:00  
 2. 風速均為 0.2 m/s ~ 3.3 m/s ; 風向多為 東北 風 ~ 東北 風。  
 3. 溫度變化 17.8 °C ~ 20.6 °C ; 濕度變化 81 % ~ 96 %  
 4. 天候狀況: 採樣前(□晴)☒陰(□雨); 採樣後(□晴)☒陰(□雨)  
 5. 大氣壓力: 採樣開始時 763 torr (mm-Hg); 採樣結束時 766 torr (mm-Hg)

RP-05-C-01(免版稅單/附錄十五(10207修訂))

附錄 IV.2-70 空氣品質監測現場紀錄(102年12月貢寮焚化廠旁之民宅)  
(續 2)

附表十七 空氣污染採樣紀錄(1)

計畫編號: 10101 計畫期數: 04  
 測站名稱: 民宅 採樣行程編號: 61313131203A118  
 檢測項目: TSP 其它  
 檢測員: 賴振榮 採樣日期: 102.12.12 ~ 102.12.13

一、採樣器基本資料

高量採樣器 廠牌: K11070 型號: 121FT 編號: PAH-008  
 小孔流量校正器 廠牌: T1504 型號: TE-505 編號: 80599

二、採樣前查校

採樣前查校 執行時間 13:25 ~ 13:35 溫度(°C) 16.4 大氣壓力 torr (mm-Hg) 765  
 儀器、管線洩漏測試結果是否正確? 是 否

浮子讀值 1.250 實際流量 1268 (l/min) 流量查校誤差是否  
 水柱壓差 1.0 (in-Hg) 校正流量 1284 (l/min) < ± 7 % ? 是 否

三、空白製作

BK 濾紙編號 10212026 執行時間 13:37 ~ 13:58

四、TSP 採樣開始

濾紙編號 10212057 開始時間 13:40 天候狀況 ☒陰  
 初流量之 第1次 第2次 第3次 3次平均值 實際初流量(l/min)  
 浮子讀值 1.250 1.250 1.250 1.250 1268

五、採樣結束

TSP 濾紙編號 10212057 結束時間 13:40 天候狀況 ☒陰  
 末流量之 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 1267

平均流量 (l/min) 1.262 採樣時間 (min) 1440 總採氣量 (l) 1817280

樣品外觀檢視: 完整 缺漏 封條完整、標示清楚: 是 否

六、採樣後查校

採樣後查校 執行時間 13:41 ~ 13:48 溫度(°C) 18.5 大氣壓力 torr (mm-Hg) 763  
 儀器、管線洩漏測試結果是否正確? 是 否

浮子讀值 1.250 實際流量 1268 (l/min) 流量查校誤差是否  
 水柱壓差 1.0 (in-Hg) 校正流量 1279 (l/min) < ± 7 % ? 是 否

備註:

品保品管課: 賴振榮 10.12.17

RP-05-C-01(免版稅單/附錄十五(10207修訂))

附錄 IV.2-70 空氣品質監測現場紀錄(102年12月真寮焚化廠旁之民宅)  
(續 5)

附表十七 空氣污染採樣紀錄(1)

計畫編號: A0101  
 測站名稱: 民宅  
 採樣行經編號: CRAB1312020708  
 採樣日期: 102.12.13-102.12.14  
 檢測項目:  TSP  其它  
 檢測員: 賴振谷

一、採樣器基本資料

高置採樣器	廠牌: K21970	型號: 12/FT	編號: P20-008
小孔流量校正器	廠牌: Tiscok	型號: TE-5025	編號: S20599

二、採樣前查校

採樣前查校 執行時間 13:41 ~ 13:48 溫度(°C) 18.5 大氣壓力 Torr(mm-Hg) 763

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) 1268 (1/min) 流量查校誤差是否  
 水汽壓差 6.0 (in-Hg) 校正流量 1229 (1/min) < ± 7%?  是  否

三、空白製作

BK 濾紙編號 執行時間

四、採樣開始

TSP 濾紙編號 10212058 開始時間 13:50 天氣狀況 陰

初流量之	第1次	第2次	第3次	3次平均值	實際初流量(L/min)
浮子讀值	1.250	1.250	1.250	1.250	1268

五、採樣結束

TSP 濾紙編號 10212058 結束時間 13:50 天氣狀況 陰

末流量之	第1次	第2次	第3次	3次平均值	實際末流量(L/min)
浮子讀值	1.240	1.240	1.240	1.240	1257

平均流量 (L/min) 1262 採樣時間 (min) 140 總採氣量 (L) 181280

樣品外觀檢視:  完整  缺漏 封條完整、標示清楚:  是  否

六、採樣後查校

採樣後查校 執行時間 13:51 ~ 13:58 溫度(°C) > 0.3 大氣壓力 Torr(mm-Hg) 766

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) 1268 (1/min)	流量查校誤差是否
水汽壓差	6.0 (in-Hg)	校正流量 1229 (L/min)	< ± 7%? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

備註:

品保品管課: 賴振谷 102.12.17

RP-10-C-01 (免版稅單) / 附表十七 (10207修訂)

附錄 IV.2-72 空氣品質監測現場紀錄(102年12月真寮焚化廠旁之民宅)  
(續 4)

附表十六 空氣品質監測工作記錄

計畫編號: A0101  
 測站名稱: 民宅  
 檢測項目: NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, THCl, H<sub>2</sub>CO, TSP, NH<sub>3</sub>, WS, Temp, Hum%  
 檢測員: 賴振谷  
 監測日期: 102.12.13-102.12.14

一、採樣作業及位置:

1/13 12:50 TSP 500 L/min  
 0 14:00 NO<sub>2</sub> 500 L/min  
 1/14 20:16 TSP 500 L/min  
 0 13:00-13:05 20:16 CO/NO<sub>x</sub>  
 0 13:05-13:10 20:16 CO/NO<sub>x</sub>  
 0 13:10-13:15 20:16 CO/NO<sub>x</sub>  
 0 13:15-13:20 20:16 CO/NO<sub>x</sub>  
 0 13:20-13:25 20:16 CO/NO<sub>x</sub>  
 0 13:25-13:30 20:16 CO/NO<sub>x</sub>  
 0 13:30-13:35 20:16 CO/NO<sub>x</sub>  
 0 13:35-13:40 20:16 CO/NO<sub>x</sub>  
 0 13:40-13:45 20:16 CO/NO<sub>x</sub>  
 0 13:45-13:50 20:16 CO/NO<sub>x</sub>  
 0 13:50-13:55 20:16 CO/NO<sub>x</sub>  
 0 13:55-14:00 20:16 CO/NO<sub>x</sub>

二、現場狀況說明:

△ 現15時許有車隊有車輛以停放。  
 △ 現15時許有省道車隊有車隊以停放。

三、監測結果:

項目	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	NO <sub>2</sub>	CO	O <sub>3</sub>	CO <sub>2</sub>	THC	CH <sub>4</sub>	CaH <sub>6</sub>	PH <sub>10</sub>
最小值	X	6	4	0.3	/	/	1.91	X	0.18	X
最大值	X	13	11	0.4	/	/	2.01	X	0.19	X
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	μg/m <sup>3</sup>

電子資料儲存位置: L-2-A010-150 / 102.12.13 / 102.12.14

品保品管課: 賴振谷 102.12.17

RP-10-C-01 (免版稅單) / 附表十六 (10207修訂)

附錄 IV.2-72 空氣品質監測現場紀錄(102年12月貢寮焚化廠旁之民宅)

(續 7)

附表十六 空氣品質監測工作記錄

計畫編號: A0101  
 計畫期數: 04  
 測站名稱: 民宅  
 採樣行程編號: 24 11 貢寮  
 檢測項目: SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, THC, HCHO, TSP, PM<sub>10</sub>, PM<sub>2.5</sub>, Temp, Hum, Ws, Wd  
 檢測員: 梁冠廷  
 採樣作業及位置: 15/14  
 監測日期: 102.12.14-102.12.15

一、儀器使用位置:  
 01401900 TSP Sampler  
 01401900 PM<sub>10</sub> PM  
 01402014 5.0 µm 採樣器  
 01405140 5.0 µm 採樣器  
 01405140 5.0 µm 採樣器  
 01405140 5.0 µm 採樣器  
 019225-14150 Zetec detector  
 019225-14150 Zetec detector

二、現場狀況說明:  
 工取民房之通道車排出入修路。  
 工取民房之通道車排入修路。

地址: 貢寮區中興路  
 台二廠  
 保潔會新址工程

緯度: 24.9791  
 經度: 121.9758

項目	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	NO <sub>2</sub>	CO	O <sub>3</sub>	CH <sub>4</sub>	THC	CO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub>
最小值	/	6	4	0.3	/	/	1.94	/	0.17
最大值	/	13	10	0.4	/	/	1.99	/	0.18
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	µg/m <sup>3</sup>

電子資料儲存位置: 21 A0101 / 159 / 1021214 / H1521515

品質管理課: 賴振志 (102.12.17)

RP-05-C-01(紀錄表單)/附表十六(10207修訂)

附錄 IV.2-72 空氣品質監測現場紀錄(102年12月貢寮焚化廠旁之民宅)

(續 6)

附表十五 空氣品質監測現場記錄

計畫編號: A0101  
 計畫期數: 04  
 測站名稱: 民宅  
 採樣行程編號: 24 11 貢寮  
 檢測項目: SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, O<sub>3</sub>, HCHO, TSP, PM<sub>10</sub>, PM<sub>2.5</sub>, Temp, Hum, Ws, Wd  
 檢測員: 梁冠廷  
 採樣日期: 102.12.14-102.12.15

一、儀器使用查對

項目	內容	使用儀器廠牌型號	使用電源狀況OK(√) CHECK(○)	抽氣流量(請註單位)	環署公告檢測方法
SO <sub>2</sub>			/		NIEA A416
NO <sub>x</sub>		HORBAAPMA370	√	80.1KPa	NIEA A417
CO		HORBAAPMA370	√	36.2KPa	NIEA A421
O <sub>3</sub>			/		NIEA A420
CO <sub>2</sub>			/		NIEA A448
THC		HORBAAPMA370	√	1.0 l/min	-
TSP		K2HPT-121FT	√	-	NIEA A102
PM <sub>10</sub>			-	-	NIEA A206
PM <sub>2.5</sub>			-	-	NIEA A205

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 0.8 m/s ~ 5.1 m/s ; 風向多為 東北 風 ~ 東北東 風。  
 3. 溫度變化 19.2 °C ~ 20.2 °C ; 濕度變化 92 % ~ 98 %  
 4. 天候狀況: 採樣前 ( ) 晴 ( ) 陰 ( ) 晴 ( ) 陰 ( ) 雨 ( )  
 5. 大氣壓力: 採樣開始時 766 torr (mm-Hg); 採樣結束時 764 torr (mm-Hg)

RP-05-C-01(紀錄表單)/附表十五(10207修訂)



附錄 IV.2-70 空氣品質監測現場紀錄(102年12月真素焚化廠旁之民宅)  
(續 8)

附表十七 空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號: A0101  
調查期數: 04  
測站名稱: 民宅  
採樣行程編號: E1BAM131203A118  
檢測項目:  TSP  其它  
採樣日期: 102.12.14 ~ 102.12.15  
檢測員: 翁建

一、採樣器基本資料	高量採樣器 廠牌: K2H070 型號: 121FT 編號: P077-008	小孔流量校正器 廠牌: Tiscan 型號: TE-5025 編號: E057
二、採樣前查校	執行時間: 13:51 ~ 13:58 溫度(°C): >0.3 大氣壓力 torr (mm-Hg): 766	儀器、管線洩漏測試結果是否正確? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 浮子讀值: 1.50 實際流量: 1.268 (L/min) 流量查校誤差是否 水柱壓差: 6.0 (in-H <sub>2</sub> O) 校正流量: 1.279 (L/min) 誤差 $< \pm 7\%$ ? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
三、空白製作	濾紙編號: _____ 執行時間: _____	
四、採樣開始	濾紙編號: 10212059 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 實際初流量(L/min) 1.250 1.250 1.250 1.268
五、採樣結束	濾紙編號: 10212059 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 實際末流量(L/min) 1.240 1.240 1.240 1.257
樣品外觀檢視: <input checked="" type="checkbox"/> 完整 <input type="checkbox"/> 缺漏	平均流量 (L/min): 1.262 採樣時間 (min): 1440 總採氣量 (L): 1817.280	封條完整、標品清楚: <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
六、採樣後查校	執行時間: 14:01 ~ 14:09 溫度(°C): 19.0 大氣壓力 torr (mm-Hg): 764	儀器、管線洩漏測試結果是否正確? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 浮子讀值: 1.50 實際流量: 1.268 (L/min) 水柱壓差: 6.0 (in-H <sub>2</sub> O) 校正流量: 1.279 (L/min) 流量查校誤差是否 備註:

品保品管課: 顧子辰 102.12.17

## 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

102年第4季監測報告

### 附錄IV.3-1 台2省道與102甲縣道交叉口102年10月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：102/10/11~102/10/12

單位：dB(A)

時間L值	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub>	溫度(°C)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向(度)	風向(方位)	備註
00~01	76.5	70.0	54.7	49.4	47.2	91.5	69.7	24.8	92	1009.5	0.2	-	( CALM )	
01~02	77.5	71.0	53.2	50.1	49.4	90.4	69.7	24.6	92	1009.0	0.2	-	( CALM )	
02~03	79.8	74.7	53.9	43.4	43.1	89.0	71.6	24.4	93	1008.8	0.2	-	( CALM )	
03~04	80.8	77.2	56.2	43.8	43.3	92.1	72.6	24.3	93	1008.8	0.2	-	( CALM )	
04~05	81.6	79.4	59.9	49.9	49.0	90.8	74.0	24.9	94	1008.7	0.2	-	( CALM )	
05~06	81.9	79.2	61.4	48.3	45.6	96.3	74.8	25.4	93	1009.1	0.3	0.0	( N )	
06~07	82.0	79.4	65.9	55.5	53.1	96.0	75.1	25.5	92	1009.6	0.3	0.0	( N )	
07~08	81.9	79.9	71.1	61.1	58.4	89.7	75.7	25.7	91	1010.2	0.3	0.0	( N )	
08~09	81.3	78.5	67.0	57.5	55.4	90.7	74.3	25.7	91	1010.6	0.8	337.5	( NNW )	
09~10	81.0	78.7	66.4	57.2	54.9	91.7	74.1	25.5	91	1010.7	0.9	0.0	( N )	
10~11	81.8	79.7	68.0	57.6	55.8	97.2	75.6	25.6	90	1010.3	0.8	0.0	( N )	
11~12	81.4	79.5	69.7	60.3	57.9	91.7	75.1	25.5	89	1010.1	1.0	337.5	( NNW )	
12~13	80.4	78.1	67.2	58.5	56.6	94.5	73.9	25.2	89	1009.4	0.7	0.0	( N )	
13~14	80.7	77.9	66.0	56.2	54.2	92.3	74.0	25.9	83	1009.1	1.1	337.5	( NNW )	
14~15	80.5	78.0	67.1	56.9	54.9	91.5	73.8	26.1	80	1009.2	1.1	337.5	( NNW )	
15~16	79.1	75.8	64.0	54.7	52.5	89.9	72.1	26.0	80	1009.1	1.0	337.5	( NNW )	
16~17	79.1	76.5	66.7	58.1	56.2	94.0	73.2	25.9	81	1009.4	0.8	337.5	( NNW )	
17~18	78.8	76.4	66.2	58.9	56.9	90.7	72.6	25.7	82	1009.9	0.8	0.0	( N )	
18~19	74.2	70.6	60.9	54.5	53.3	93.5	68.7	25.6	83	1010.0	0.8	337.5	( NNW )	
19~20	77.3	73.3	62.1	55.0	53.9	98.3	70.8	25.6	83	1010.2	0.6	337.5	( NNW )	
20~21	77.6	73.6	61.4	52.3	50.5	95.2	71.3	25.9	80	1010.3	0.7	337.5	( NNW )	
21~22	76.2	72.3	58.9	48.1	46.8	87.8	68.9	25.9	80	1010.7	0.6	315.0	( NW )	
22~23	75.3	69.7	52.5	44.2	43.5	90.0	68.4	25.9	81	1010.3	0.4	0.0	( N )	
23~24	74.3	69.0	51.6	43.6	43.2	94.4	69.1	25.8	81	1010.1	0.4	337.5	( NNW )	

註：1.監測起始時間為當日0時。

2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。

3.若為靜風狀態，風向(度)及風向(方位)分別以"-"及"CALM"呈現。

### 附錄IV.3-2 台2省道與102甲縣道交叉口102年10月假日噪音逐時監測結果

監測日期：102/10/10~102/10/11

單位：dB(A)

時間L值	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub>	溫度(°C)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向(度)	風向(方位)	備註
00~01	75.4	69.5	47.8	42.5	42.3	91.1	68.7	23.5	91	1009.6	0.2	-	( CALM )	
01~02	75.1	69.4	49.2	42.4	42.1	87.1	68.2	23.4	91	1009.4	0.2	-	( CALM )	
02~03	78.9	73.9	53.0	42.6	42.2	89.7	71.0	23.4	92	1009.3	0.2	-	( CALM )	
03~04	80.6	76.5	55.1	42.6	42.2	89.6	72.6	23.3	92	1009.1	0.2	-	( CALM )	
04~05	80.6	76.5	57.4	45.2	44.3	91.0	72.6	22.8	92	1009.5	0.4	247.5	( WSW )	
05~06	81.5	79.0	61.5	47.3	45.1	92.5	73.8	22.6	92	1009.9	0.4	270.0	( W )	
06~07	80.5	76.9	63.7	52.5	50.4	94.8	73.5	22.8	92	1010.7	0.4	270.0	( W )	
07~08	80.6	77.8	66.9	57.5	55.1	96.2	74.5	24.1	91	1011.2	0.3	270.0	( W )	
08~09	80.7	78.0	66.4	56.2	54.3	94.3	74.0	26.4	80	1011.3	0.3	45.0	( NE )	
09~10	80.6	78.0	68.1	57.2	54.9	94.4	74.0	27.6	76	1011.1	0.6	22.5	( NNE )	
10~11	80.0	77.3	68.6	58.4	55.8	95.2	73.7	28.4	73	1010.2	0.5	45.0	( NE )	
11~12	79.4	76.8	68.4	60.0	57.7	101.5	74.4	28.3	73	1009.6	0.6	22.5	( NNE )	
12~13	77.5	75.1	66.0	59.3	57.7	96.0	72.1	28.3	74	1008.9	0.4	22.5	( NNE )	
13~14	75.6	72.9	64.1	58.0	56.6	96.2	69.9	28.4	73	1008.5	0.4	22.5	( NNE )	
14~15	73.7	70.8	63.2	55.8	54.5	85.8	67.6	28.3	74	1008.5	0.7	0.0	( N )	
15~16	75.7	73.1	64.9	57.5	56.1	98.7	71.9	27.8	77	1008.8	0.9	337.5	( NNW )	
16~17	77.7	74.7	65.7	58.4	56.9	99.2	72.9	27.0	81	1009.0	0.8	337.5	( NNW )	
17~18	76.6	73.1	64.6	58.9	57.1	89.3	70.5	26.2	84	1009.3	0.5	315.0	( NW )	
18~19	72.8	69.7	61.8	55.6	54.1	88.3	66.8	25.9	85	1009.7	0.3	270.0	( W )	
19~20	74.4	71.0	61.3	53.4	52.0	91.6	68.7	25.9	86	1009.8	0.5	315.0	( NW )	
20~21	73.4	69.8	59.1	50.6	48.6	94.3	68.2	26.0	87	1010.1	0.4	337.5	( NNW )	
21~22	75.3	71.4	57.1	48.2	47.3	90.5	68.4	25.9	88	1010.2	0.2	-	( CALM )	
22~23	73.7	69.3	55.2	43.8	43.0	92.4	67.5	25.4	89	1010.0	0.2	-	( CALM )	
23~24	76.8	71.2	55.7	49.1	45.2	89.7	70.3	25.0	91	1009.8	0.2	-	( CALM )	

註：1.監測起始時間為當日0時。

2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。

3.若為靜風狀態，風向(度)及風向(方位)分別以"-"及"CALM"呈現。

### 附錄IV.3-3 鹽寮海濱公園102年10月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：102/10/11~102/10/12

單位：dB(A)

時間L值	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub>	溫度(°C)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向(度)	風向(方位)	備註
00~01	72.0	66.3	47.7	41.5	40.8	84.4	65.3	25.4	98	1009.5	0.1	-	( CALM )	
01~02	73.8	68.8	49.9	41.9	41.4	84.8	66.6	24.9	98	1009.0	0.1	-	( CALM )	
02~03	74.2	69.4	50.3	41.9	41.4	84.8	66.9	24.6	98	1008.8	0.2	-	( CALM )	
03~04	77.0	72.8	57.4	47.6	44.4	89.4	69.4	24.4	98	1008.8	0.2	-	( CALM )	
04~05	78.8	75.3	57.9	46.5	45.2	87.7	70.9	25.3	98	1008.7	0.5	202.5	( SSW )	
05~06	77.6	74.5	59.3	47.9	46.3	90.6	70.2	25.7	98	1009.1	1.2	0.0	( N )	
06~07	76.6	73.4	60.5	50.6	48.8	84.7	69.6	25.1	98	1009.6	0.9	157.5	( SSE )	
07~08	76.9	73.9	63.1	51.4	49.6	86.1	70.0	25.8	95	1010.2	0.6	112.5	( ESE )	
08~09	75.9	72.4	60.0	48.6	47.2	89.9	69.1	26.1	97	1010.6	1.8	0.0	( N )	
09~10	76.9	74.1	60.5	49.7	48.0	86.5	69.8	25.9	98	1010.7	2.1	0.0	( N )	
10~11	78.0	74.6	61.7	50.3	48.6	87.4	70.9	25.9	97	1010.3	2.6	0.0	( N )	
11~12	77.4	74.3	61.8	50.7	48.7	88.0	70.3	25.9	96	1010.1	2.5	0.0	( N )	
12~13	76.3	73.2	61.9	51.0	49.3	83.8	69.2	25.6	96	1009.4	2.5	0.0	( N )	
13~14	76.0	72.7	60.5	50.2	49.0	85.4	68.8	26.2	90	1009.1	2.6	22.5	( NNE )	
14~15	74.6	71.8	60.5	50.9	49.2	84.6	67.8	26.5	87	1009.2	2.4	22.5	( NNE )	
15~16	73.2	70.2	59.3	49.9	48.9	84.6	66.9	26.4	87	1009.1	2.3	22.5	( NNE )	
16~17	73.7	70.2	60.4	50.6	49.3	85.7	67.4	26.1	89	1009.4	2.0	0.0	( N )	
17~18	72.8	69.8	59.8	49.4	47.9	83.8	66.5	25.8	90	1009.9	2.0	0.0	( N )	
18~19	71.1	67.4	56.0	48.4	47.5	82.4	64.5	25.9	90	1010.0	1.8	0.0	( N )	
19~20	73.1	69.5	57.7	49.4	48.5	90.0	67.0	25.5	94	1010.2	1.7	0.0	( N )	
20~21	73.5	68.4	55.9	49.6	48.9	84.9	66.9	25.7	92	1010.3	1.8	22.5	( NNE )	
21~22	71.2	66.3	52.9	49.3	48.8	83.4	64.8	25.8	90	1010.7	1.8	22.5	( NNE )	
22~23	69.5	65.0	51.5	48.7	48.2	84.2	63.3	25.9	90	1010.3	1.6	22.5	( NNE )	
23~24	69.3	64.4	51.8	48.8	48.3	87.4	63.8	25.8	91	1010.1	1.7	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. 若為靜風狀態，風向(度)及風向(方位)分別以“-”及“CALM”呈現。

### 附錄IV.3-4 鹽寮海濱公園102年10月假日噪音逐時監測結果

監測日期：102/10/10~102/10/11

單位：dB(A)

時間L值	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub>	溫度(°C)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向(度)	風向(方位)	備註
00~01	70.4	65.2	48.1	41.3	40.7	83.9	64.3	23.8	98	1009.6	0.1	-	( CALM )	
01~02	71.3	65.5	47.5	40.1	39.7	83.9	64.9	23.7	98	1009.4	0.1	-	( CALM )	
02~03	73.6	69.3	57.3	41.7	40.6	85.9	66.9	23.6	98	1009.3	0.1	-	( CALM )	
03~04	76.8	72.7	58.8	56.5	56.4	87.3	69.2	23.4	98	1009.1	<0.1	-	( CALM )	
04~05	76.4	72.6	59.0	56.6	56.5	92.5	69.5	23.1	98	1009.5	0.1	-	( CALM )	
05~06	77.7	74.1	58.8	48.2	44.7	85.9	70.0	22.8	98	1009.9	0.1	-	( CALM )	
06~07	74.8	71.7	57.0	46.6	44.8	83.9	67.8	23.8	95	1010.7	0.1	-	( CALM )	
07~08	75.6	72.0	59.2	46.6	44.7	87.2	68.7	27.3	80	1011.2	0.3	337.5	( NNW )	
08~09	74.6	71.5	58.3	45.5	44.2	85.6	67.8	27.8	79	1011.3	1.0	157.5	( SSE )	
09~10	73.1	70.6	61.3	53.3	50.4	87.7	67.4	28.4	79	1011.1	1.1	45.0	( NE )	
10~11	74.1	71.3	60.6	52.4	49.6	91.9	67.9	29.3	76	1010.2	1.4	45.0	( NE )	
11~12	75.8	72.0	61.1	51.7	48.7	90.4	69.2	29.9	74	1009.6	1.3	0.0	( N )	
12~13	77.5	73.4	62.3	52.5	48.6	92.3	71.8	29.4	77	1008.9	1.5	90.0	( E )	
13~14	73.0	70.0	60.3	49.6	47.3	82.3	66.8	29.4	77	1008.5	1.5	67.5	( ENE )	
14~15	71.4	68.3	60.3	50.7	48.3	88.8	66.4	29.2	77	1008.5	1.9	22.5	( NNE )	
15~16	71.8	68.9	61.8	54.2	52.0	93.1	67.6	28.5	80	1008.8	1.9	22.5	( NNE )	
16~17	72.3	69.3	62.4	53.3	50.4	91.8	67.6	27.8	84	1009.0	1.9	0.0	( N )	
17~18	71.5	68.9	62.9	53.1	50.2	85.3	66.6	27.0	88	1009.3	1.4	0.0	( N )	
18~19	71.6	69.0	62.1	51.2	48.4	82.0	66.3	26.8	88	1009.7	1.0	0.0	( N )	
19~20	71.1	67.5	56.7	45.4	44.1	84.5	65.1	26.6	91	1009.8	1.5	0.0	( N )	
20~21	69.0	65.3	51.3	44.7	43.8	84.3	63.5	26.5	93	1010.1	1.3	0.0	( N )	
21~22	69.1	65.3	50.2	45.5	44.7	81.3	63.4	26.1	94	1010.2	1.1	22.5	( NNE )	
22~23	68.2	63.7	47.9	42.6	41.9	83.5	62.9	25.9	92	1010.0	0.3	67.5	( ENE )	
23~24	70.8	65.6	48.4	40.9	40.3	84.7	64.3	25.7	97	1009.8	<0.1	-	( CALM )	

註：1. 監測起始時間為當日0時。  
2. 氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。  
3. 若為靜風狀態，風向(度)及風向(方位)分別以“-”及“CALM”呈現。

### 附錄IV.3-5 福隆街上102年10月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：102/10/11~102/10/12

單位：dB(A)

時間L值	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub>	溫度(°C)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向(度)	風向(方位)	備註
00~01	78.6	72.8	51.0	38.7	37.7	90.7	71.7	25.1	90	1009.5	0.2	-	( CALM )	
01~02	79.6	73.9	47.2	38.3	37.3	89.2	71.7	24.3	92	1009.0	0.2	-	( CALM )	
02~03	80.8	75.6	52.6	38.7	37.5	89.8	72.7	24.1	93	1008.8	0.2	-	( CALM )	
03~04	83.1	79.2	56.7	38.0	37.0	92.0	75.0	24.1	93	1008.8	0.2	-	( CALM )	
04~05	84.0	81.6	61.6	42.8	40.0	91.0	76.2	24.4	93	1008.7	0.3	67.5	( ENE )	
05~06	83.8	81.3	63.9	50.0	48.2	91.4	76.3	25.2	93	1009.1	1.0	90.0	( E )	
06~07	83.8	82.0	67.6	52.1	48.5	94.3	77.0	24.9	89	1009.6	1.8	67.5	( ENE )	
07~08	82.1	79.6	64.3	49.9	48.1	92.1	74.7	25.6	87	1010.2	0.6	67.5	( ENE )	
08~09	81.4	78.3	62.9	50.9	49.4	93.2	73.8	25.9	89	1010.6	1.1	90.0	( E )	
09~10	82.9	80.9	66.3	53.6	52.2	90.0	75.8	25.8	90	1010.7	1.7	90.0	( E )	
10~11	83.0	81.2	68.9	54.9	52.5	95.4	76.2	25.8	90	1010.3	1.5	90.0	( E )	
11~12	82.2	80.1	67.5	54.6	51.8	88.7	75.3	26.0	88	1010.1	1.4	112.5	( ESE )	
12~13	81.7	79.8	67.3	54.7	52.0	88.5	74.8	25.6	88	1009.4	1.7	112.5	( ESE )	
13~14	82.0	79.3	66.8	53.7	52.2	89.7	74.7	25.8	84	1009.1	2.4	90.0	( E )	
14~15	81.1	78.2	65.2	52.8	51.4	98.2	74.1	25.9	83	1009.2	2.1	90.0	( E )	
15~16	79.6	77.2	65.3	55.8	53.1	89.3	72.9	26.0	82	1009.1	1.6	90.0	( E )	
16~17	79.4	76.4	63.9	53.6	51.7	91.2	72.5	25.9	84	1009.4	1.5	90.0	( E )	
17~18	80.5	77.2	64.0	51.4	49.7	93.0	73.4	25.8	84	1009.9	1.8	90.0	( E )	
18~19	77.8	73.5	57.3	49.0	48.4	91.3	70.7	25.9	83	1010.0	2.0	90.0	( E )	
19~20	79.0	74.7	58.1	49.4	48.6	90.8	71.6	25.7	85	1010.2	2.1	90.0	( E )	
20~21	80.1	76.1	59.2	50.0	49.1	87.5	72.4	25.7	85	1010.3	2.3	90.0	( E )	
21~22	77.7	73.3	55.3	48.8	48.2	96.4	71.5	25.9	84	1010.7	2.5	90.0	( E )	
22~23	77.0	72.1	53.7	49.1	48.6	89.1	70.0	26.0	82	1010.3	2.5	67.5	( ENE )	
23~24	77.6	71.9	52.4	49.1	48.5	89.8	70.7	26.0	83	1010.1	2.4	90.0	( E )	

註：1.監測起始時間為當日0時。  
2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。  
3.若為靜風狀態，風向(度)及風向(方位)分別以"-"及"CALM"呈現。

### 附錄IV.3-6 福隆街上102年10月假日噪音逐時監測結果

監測日期：102/10/10~102/10/11

單位：dB(A)

時間L值	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub>	溫度(°C)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向(度)	風向(方位)	備註
00~01	77.4	72.4	48.4	39.4	38.9	89.7	70.5	24.1	90	1009.6	0.2	-	( CALM )	
01~02	77.2	71.5	45.6	38.3	37.8	88.1	70.4	23.9	91	1009.4	0.3	247.5	( WSW )	
02~03	80.4	75.7	51.9	38.6	37.4	90.1	72.8	23.7	90	1009.3	0.2	-	( CALM )	
03~04	82.7	79.0	56.5	40.4	38.9	90.8	74.8	23.2	92	1009.1	0.2	-	( CALM )	
04~05	82.1	78.3	56.5	40.3	39.1	92.0	74.4	22.8	92	1009.5	0.2	-	( CALM )	
05~06	83.6	80.6	63.3	47.0	42.9	91.5	76.0	22.5	92	1009.9	0.2	-	( CALM )	
06~07	82.3	79.0	60.1	45.1	43.3	92.4	74.5	23.0	91	1010.7	0.2	-	( CALM )	
07~08	82.0	79.0	64.2	49.8	46.6	91.2	74.6	24.5	88	1011.2	0.2	-	( CALM )	
08~09	81.3	78.9	65.2	52.3	50.2	88.4	73.9	26.4	80	1011.3	0.8	90.0	( E )	
09~10	81.4	79.1	67.9	54.6	51.7	92.9	74.5	27.3	78	1011.1	1.2	90.0	( E )	
10~11	80.6	78.3	69.1	56.3	53.4	98.4	74.3	28.0	76	1010.2	1.3	112.5	( ESE )	
11~12	79.2	76.5	67.8	57.6	54.8	98.6	73.3	28.4	75	1009.6	1.8	90.0	( E )	
12~13	77.4	75.0	66.4	59.0	56.7	97.3	72.4	28.6	74	1008.9	1.9	90.0	( E )	
13~14	75.8	73.6	65.7	57.3	54.9	85.8	69.9	28.5	75	1008.5	1.8	90.0	( E )	
14~15	74.5	72.2	65.3	57.8	55.4	92.4	69.1	28.7	76	1008.5	1.4	90.0	( E )	
15~16	75.6	73.4	66.7	57.5	54.9	85.0	69.8	28.3	78	1008.8	1.0	90.0	( E )	
16~17	75.8	73.3	65.7	57.4	55.7	95.1	70.2	27.2	83	1009.0	1.1	112.5	( ESE )	
17~18	76.9	74.0	66.6	56.0	53.3	92.1	71.1	26.8	84	1009.3	0.8	112.5	( ESE )	
18~19	76.1	73.9	65.5	51.7	49.2	87.6	70.4	26.5	85	1009.7	0.7	90.0	( E )	
19~20	76.5	73.7	61.0	49.3	47.9	88.5	70.2	26.3	88	1009.8	0.7	112.5	( ESE )	
20~21	75.9	72.4	53.8	45.1	44.0	87.7	69.3	26.1	90	1010.1	0.6	90.0	( E )	
21~22	76.1	71.9	51.6	44.3	43.6	90.6	69.8	25.9	89	1010.2	1.2	67.5	( ENE )	
22~23	75.4	70.7	48.5	38.7	37.4	89.9	69.3	25.6	87	1010.0	0.3	90.0	( E )	
23~24	76.4	71.3	47.6	38.3	37.2	90.8	70.2	25.4	89	1009.8	0.2	-	( CALM )	

註：1.監測起始時間為當日0時。  
2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。  
3.若為靜風狀態，風向(度)及風向(方位)分別以"-"及"CALM"呈現。

### 附錄IV.3-7 102縣道新社橋102年10月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：102/10/11~102/10/12

單位：dB(A)

時間L值	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub>	溫度(°C)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向(度)	風向(方位)	備註
00~01	59.1	55.4	47.2	45.3	45.0	82.5	57.1	25.1	98	1009.5	0.9	225.0	( SW )	
01~02	47.3	46.9	45.7	44.8	44.6	81.2	50.9	24.6	97	1009.0	0.5	202.5	( SSW )	
02~03	54.5	47.9	44.8	43.9	43.7	81.8	55.0	24.5	97	1008.8	0.4	202.5	( SSW )	
03~04	48.3	46.9	45.4	44.3	44.1	83.7	56.3	24.4	98	1008.8	0.7	202.5	( SSW )	
04~05	47.0	46.4	45.2	44.4	44.3	82.2	52.9	24.5	98	1008.7	0.2	-	( CALM )	
05~06	58.5	51.7	45.7	44.7	44.4	80.2	56.6	25.6	98	1009.1	1.9	0.0	( N )	
06~07	70.4	68.2	51.2	46.0	45.7	83.9	64.7	25.0	97	1009.6	1.5	45.0	( NE )	
07~08	71.1	66.6	49.1	45.9	45.6	85.9	64.8	25.5	97	1010.2	0.5	22.5	( NNE )	
08~09	70.1	64.5	46.4	44.7	44.4	87.8	63.9	26.0	97	1010.6	3.0	0.0	( N )	
09~10	72.5	67.7	48.0	44.8	44.5	89.9	65.9	25.9	97	1010.7	3.5	0.0	( N )	
10~11	70.8	66.2	46.5	44.5	44.2	84.1	63.5	25.7	98	1010.3	3.4	0.0	( N )	
11~12	70.6	66.1	46.7	44.0	43.7	81.0	62.9	25.9	96	1010.1	3.4	0.0	( N )	
12~13	72.5	68.5	49.8	44.6	44.1	83.3	65.1	25.5	96	1009.4	3.3	0.0	( N )	
13~14	70.3	66.1	47.5	44.0	43.7	82.3	63.0	26.1	91	1009.1	4.4	0.0	( N )	
14~15	70.9	67.0	47.9	43.8	43.5	84.9	63.8	26.0	86	1009.2	2.0	90.0	( E )	
15~16	69.9	65.8	47.9	43.9	43.5	82.3	62.9	26.2	85	1009.1	1.3	90.0	( E )	
16~17	70.9	67.1	48.3	43.9	43.5	91.2	65.2	26.7	87	1009.4	0.2	0.0	( CALM )	
17~18	70.5	66.4	46.4	43.7	43.4	84.3	63.5	26.3	88	1009.9	0.3	337.5	( NNW )	
18~19	65.3	58.4	47.2	45.2	44.9	84.9	60.5	25.7	83	1010.0	0.8	337.5	( NNW )	
19~20	62.3	54.0	46.2	44.5	44.1	80.8	58.5	25.6	83	1010.2	0.6	337.5	( NNW )	
20~21	65.3	57.3	46.9	44.6	44.2	83.9	61.1	25.9	80	1010.3	0.7	337.5	( NNW )	
21~22	62.7	52.9	48.4	46.4	46.0	80.9	59.1	25.9	81	1010.7	1.2	67.5	( ENE )	
22~23	56.0	53.7	48.0	46.8	46.6	78.0	56.6	26.0	82	1010.3	2.8	67.5	( ENE )	
23~24	50.1	49.4	47.4	45.0	44.7	88.1	63.7	26.2	84	1010.1	1.5	67.5	( ENE )	

註：1. 監測起始時間為當日0時。  
 2. 氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。  
 3. 若為靜風狀態，風向(度)及風向(方位)分別以"-"及"CALM"呈現。

### 附錄IV.3-8 102縣道之新社橋102年10月假日噪音逐時監測結果

監測日期：102/10/10~102/10/11

單位：dB(A)

時間L值	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub>	溫度(°C)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向(度)	風向(方位)	備註
00~01	56.2	48.6	46.0	44.6	44.1	92.6	62.9	23.9	97	1009.6	1.2	202.5	( SSW )	
01~02	55.5	48.4	45.0	43.2	42.9	91.0	62.0	24.0	96	1009.4	0.7	202.5	( SSW )	
02~03	49.5	46.8	44.2	43.1	43.0	87.3	60.5	23.7	96	1009.3	1.2	202.5	( SSW )	
03~04	47.5	45.9	44.2	43.3	43.1	79.4	51.8	23.5	97	1009.1	0.6	202.5	( SSW )	
04~05	50.8	48.2	44.7	43.6	43.3	79.4	51.2	23.1	97	1009.5	0.6	202.5	( SSW )	
05~06	56.6	49.6	44.8	43.7	43.4	78.6	55.8	22.9	97	1009.9	0.7	180.0	( S )	
06~07	67.7	62.4	46.6	44.3	43.9	88.9	62.3	23.2	97	1010.7	0.4	180.0	( S )	
07~08	70.5	66.2	48.0	43.9	43.4	85.7	63.9	24.7	95	1011.2	0.7	180.0	( S )	
08~09	70.7	67.2	46.6	43.3	42.7	87.2	63.6	26.8	84	1011.3	0.7	45.0	( NE )	
09~10	70.9	67.9	52.2	43.5	42.7	81.1	63.7	28.5	79	1011.1	1.7	22.5	( NNE )	
10~11	73.0	69.7	56.4	42.4	41.2	93.9	69.1	29.1	77	1010.2	2.1	22.5	( NNE )	
11~12	72.5	70.0	52.2	42.6	41.8	92.2	67.1	29.2	77	1009.6	2.6	22.5	( NNE )	
12~13	72.4	69.9	55.3	48.1	43.8	89.2	67.4	29.2	78	1008.9	2.7	22.5	( NNE )	
13~14	72.2	69.7	52.1	42.4	41.5	88.2	65.9	29.3	77	1008.5	2.5	22.5	( NNE )	
14~15	72.5	70.4	56.0	44.3	42.8	84.7	66.4	29.0	79	1008.5	2.8	0.0	( N )	
15~16	73.5	70.9	58.6	45.0	43.5	89.8	68.3	28.1	83	1008.8	3.2	0.0	( N )	
16~17	73.0	70.3	56.8	44.8	43.5	86.3	66.5	27.0	88	1009.0	2.9	0.0	( N )	
17~18	73.3	70.8	54.3	44.2	43.4	88.3	66.6	26.4	91	1009.3	2.0	0.0	( N )	
18~19	71.1	66.6	51.6	45.6	45.3	94.7	65.2	26.3	91	1009.7	1.2	0.0	( N )	
19~20	69.2	64.3	53.2	44.5	43.9	81.0	63.1	26.3	92	1009.8	1.8	0.0	( N )	
20~21	65.1	57.2	47.5	45.6	45.1	82.9	60.5	26.2	94	1010.1	2.1	0.0	( N )	
21~22	59.1	53.6	49.0	45.5	45.1	87.7	59.4	26.0	95	1010.2	2.1	0.0	( N )	
22~23	57.6	53.6	49.8	48.0	47.7	80.2	57.3	25.4	96	1010.0	0.2	0.0	( CALM )	
23~24	58.3	52.3	48.9	46.8	46.3	84.0	59.0	25.2	97	1009.8	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. 若為靜風狀態，風向(度)及風向(方位)分別以"-"及"CALM"呈現。

### 附錄IV.3-9 過港部落102年10月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：102/10/11~102/10/12

單位：dB(A)

時間L值	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub>	溫度(°C)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向(度)	風向(方位)	備註
00~01	44.5	42.2	39.0	37.4	37.1	52.3	40.6	26.2	96	1009.5	0.2	-	( CALM )	
01~02	41.9	41.1	39.1	37.8	37.5	50.8	39.6	25.9	97	1009.0	0.2	-	( CALM )	
02~03	45.4	44.5	41.9	39.1	38.6	56.9	43.6	25.6	98	1008.8	0.2	-	( CALM )	
03~04	45.3	44.7	43.1	41.5	41.1	61.0	43.5	25.4	98	1008.8	0.2	-	( CALM )	
04~05	45.8	45.3	43.8	42.0	41.6	89.0	56.8	25.9	98	1008.7	0.2	-	( CALM )	
05~06	48.9	47.6	44.9	43.5	43.2	68.9	46.9	26.2	98	1009.1	0.2	-	( CALM )	
06~07	57.1	54.5	45.6	43.1	42.7	72.9	52.2	26.1	98	1009.6	0.2	-	( CALM )	
07~08	68.7	62.6	45.2	41.8	41.4	73.3	59.8	26.2	98	1010.2	0.2	-	( CALM )	
08~09	54.0	52.1	45.0	43.5	43.3	72.0	49.1	26.8	98	1010.6	0.2	-	( CALM )	
09~10	49.2	47.7	45.1	43.9	43.5	80.6	49.8	26.6	98	1010.7	0.2	-	( CALM )	
10~11	47.2	46.5	45.0	43.9	43.6	82.7	51.0	26.7	98	1010.3	0.2	-	( CALM )	
11~12	51.1	48.7	45.1	43.7	43.4	81.9	53.6	26.7	97	1010.1	0.2	-	( CALM )	
12~13	49.5	47.1	44.9	43.8	43.5	73.2	49.3	26.3	96	1009.4	0.2	-	( CALM )	
13~14	47.9	46.7	44.9	43.5	43.2	68.6	47.4	26.9	91	1009.1	0.3	22.5	( NNE )	
14~15	48.6	46.9	44.7	43.5	43.3	74.9	47.4	27.1	86	1009.2	0.2	-	( CALM )	
15~16	52.1	48.8	45.1	43.9	43.6	73.0	49.9	27.0	86	1009.1	0.2	-	( CALM )	
16~17	53.2	50.5	45.3	43.9	43.6	69.8	49.2	26.7	87	1009.4	0.2	-	( CALM )	
17~18	57.7	53.3	46.0	44.4	44.1	73.8	52.6	26.5	88	1009.9	0.2	-	( CALM )	
18~19	50.6	48.8	45.7	44.6	44.4	68.0	47.8	26.5	88	1010.0	0.2	-	( CALM )	
19~20	50.4	47.9	46.2	45.2	45.0	70.4	49.0	26.3	91	1010.2	0.3	22.5	( NNE )	
20~21	48.5	48.0	46.6	45.6	45.2	64.4	47.2	26.3	90	1010.3	0.4	22.5	( NNE )	
21~22	47.9	47.5	46.5	45.6	45.3	69.1	47.6	26.4	88	1010.7	0.4	22.5	( NNE )	
22~23	47.7	47.4	46.4	45.5	45.3	70.5	47.8	26.4	89	1010.3	0.3	22.5	( NNE )	
23~24	48.1	47.7	46.5	45.5	45.2	86.7	55.1	26.4	89	1010.1	0.3	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. 若為靜風狀態，風向(度)及風向(方位)分別以"-"及"CALM"呈現。

### 附錄IV.3-10 過港部落102年10月假日噪音逐時監測結果

監測日期：102/10/10~102/10/11

單位：dB(A)

時間L值	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub>	溫度(°C)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向(度)	風向(方位)	備註
00~01	45.2	44.4	41.0	39.2	38.4	68.6	44.0	24.7	95	1009.6	0.2	-	( CALM )	
01~02	40.4	39.5	37.9	36.3	36.0	69.8	43.7	24.5	96	1009.4	0.2	-	( CALM )	
02~03	40.6	39.9	37.9	36.6	36.2	61.0	39.7	24.4	96	1009.3	0.2	-	( CALM )	
03~04	41.8	40.9	38.6	36.8	36.3	61.1	39.8	24.2	97	1009.1	0.2	-	( CALM )	
04~05	43.1	42.2	40.3	39.0	38.7	58.8	41.1	23.8	98	1009.5	0.2	-	( CALM )	
05~06	50.3	46.7	41.8	39.4	38.9	69.8	46.3	23.6	98	1009.9	0.2	-	( CALM )	
06~07	53.0	49.1	42.7	39.9	39.1	72.9	49.7	24.0	98	1010.7	0.2	-	( CALM )	
07~08	51.6	47.9	40.1	36.3	35.7	72.3	48.6	25.8	91	1011.2	0.2	-	( CALM )	
08~09	55.9	52.1	41.6	36.8	35.7	67.8	50.0	28.4	77	1011.3	0.3	67.5	( ENE )	
09~10	49.3	46.8	40.2	38.1	37.7	71.3	45.7	30.3	74	1011.1	0.4	45.0	( NE )	
10~11	45.8	43.5	39.9	37.9	37.6	73.5	47.2	31.7	70	1010.2	0.4	45.0	( NE )	
11~12	47.9	44.5	40.7	39.0	38.6	76.8	48.0	31.9	69	1009.6	0.4	45.0	( NE )	
12~13	49.3	44.9	39.4	37.6	37.2	71.4	47.2	32.1	68	1008.9	0.3	45.0	( NE )	
13~14	52.9	45.9	38.8	37.1	36.7	75.8	50.3	32.2	67	1008.5	0.3	45.0	( NE )	
14~15	52.9	48.1	39.9	37.8	37.3	72.6	47.8	31.7	69	1008.5	0.3	22.5	( NNE )	
15~16	53.1	49.0	41.2	39.1	38.7	76.0	49.8	30.4	74	1008.8	0.2	-	( CALM )	
16~17	53.5	49.9	42.8	40.6	40.2	75.7	51.1	29.1	79	1009.0	0.2	-	( CALM )	
17~18	56.2	50.2	42.3	40.6	40.2	86.3	55.0	28.1	83	1009.3	0.2	-	( CALM )	
18~19	49.5	47.1	43.3	41.2	40.8	66.2	47.4	27.8	83	1009.7	0.2	-	( CALM )	
19~20	49.7	49.2	48.0	46.8	46.3	74.4	49.3	27.6	87	1009.8	0.2	-	( CALM )	
20~21	49.2	48.8	43.8	42.3	42.1	67.9	46.9	27.4	89	1010.1	0.2	-	( CALM )	
21~22	45.9	45.1	43.2	41.3	41.0	67.2	44.0	27.2	90	1010.2	0.2	-	( CALM )	
22~23	44.5	43.5	40.7	39.0	38.5	73.5	44.7	26.6	91	1010.0	0.2	-	( CALM )	
23~24	50.1	44.4	38.8	37.4	37.1	63.4	44.9	26.5	94	1009.8	0.2	-	( CALM )	

註：1. 監測起始時間為當日0時。

2. 氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。

3. 若為靜風狀態，風向(度)及風向(方位)分別以"-"及"CALM"呈現。

### 附錄IV.3-11 台2省道與102甲縣道交叉口102年11月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：102/11/8~102/11/9

單位：dB(A)

時間L值	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub>	溫度(°C)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向(度)	風向(方位)	備註
00~01	77.4	71.7	51.1	44.0	43.7	90.2	70.2	24.0	77	1014.9	0.9	22.5	( NNE )	
01~02	78.7	72.2	47.1	43.8	43.6	96.8	71.6	24.1	77	1014.6	0.7	22.5	( NNE )	
02~03	80.6	77.1	54.2	44.4	44.1	90.9	72.6	24.1	78	1014.2	1.1	22.5	( NNE )	
03~04	81.4	78.1	54.1	43.9	43.6	96.4	73.5	24.0	80	1014.2	0.6	22.5	( NNE )	
04~05	82.6	80.1	60.1	44.5	44.0	101.6	75.6	24.0	81	1014.6	0.8	22.5	( NNE )	
05~06	82.7	80.5	61.2	46.5	44.5	93.3	75.1	24.0	82	1015.4	1.0	22.5	( NNE )	
06~07	81.7	78.9	63.9	53.0	50.2	95.2	74.6	24.1	82	1016.0	0.8	22.5	( NNE )	
07~08	80.7	78.8	69.4	59.3	56.3	97.9	75.0	24.4	79	1016.3	0.9	22.5	( NNE )	
08~09	81.2	78.5	65.2	56.4	54.6	92.4	74.2	25.0	76	1016.7	0.6	22.5	( NNE )	
09~10	80.4	77.7	65.9	56.3	54.2	93.0	73.6	25.7	74	1016.3	0.8	22.5	( NNE )	
10~11	82.0	79.9	67.6	57.9	55.3	101.3	75.9	26.7	71	1015.6	1.0	22.5	( NNE )	
11~12	80.8	78.6	67.8	59.3	57.4	93.6	74.4	25.5	77	1015.0	1.6	22.5	( NNE )	
12~13	80.1	78.2	67.2	58.8	56.5	93.4	74.4	25.5	78	1013.8	1.1	22.5	( NNE )	
13~14	81.3	78.5	66.5	58.3	56.3	97.7	75.3	25.3	80	1013.1	1.2	22.5	( NNE )	
14~15	81.9	79.2	67.9	59.8	57.9	92.5	75.3	25.4	78	1012.8	0.8	22.5	( NNE )	
15~16	80.2	77.0	65.9	56.5	54.7	92.1	73.4	25.1	80	1012.6	0.6	337.5	( NNW )	
16~17	80.3	77.6	67.4	59.7	57.8	95.6	74.1	24.9	80	1012.9	0.8	292.5	( WNW )	
17~18	78.4	75.5	65.9	59.0	57.1	96.4	72.8	24.8	81	1013.3	0.6	292.5	( WNW )	
18~19	77.5	74.2	62.5	54.5	53.0	94.0	71.0	25.0	81	1013.6	0.7	337.5	( NNW )	
19~20	76.1	72.5	61.0	53.3	51.8	89.3	69.5	25.0	82	1013.7	1.0	315.0	( NW )	
20~21	76.3	73.0	62.1	53.2	51.7	94.4	70.5	25.0	83	1013.4	1.3	270.0	( W )	
21~22	75.9	72.3	58.8	49.4	48.0	89.2	68.9	25.0	84	1013.2	1.1	247.5	( WSW )	
22~23	76.5	71.8	56.9	46.4	45.0	90.7	70.0	25.1	83	1013.1	1.2	270.0	( W )	
23~24	76.2	71.0	53.1	44.5	44.0	91.8	69.7	25.1	82	1012.7	0.9	337.5	( NNW )	

註：1. 監測起始時間為當日0時。

2. 氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。

3. 若為靜風狀態，風向(度)及風向(方位)分別以"-"及"CALM"呈現。

### 附錄IV.3-12 台2省道與102甲縣道交叉口102年11月假日噪音逐時監測結果

監測日期：102/11/9~102/11/10

單位：dB(A)

時間L值	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub>	溫度(°C)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向(度)	風向(方位)	備註
00~01	77.8	72.4	51.7	44.0	43.7	97.8	71.3	25.1	82	1012.4	0.8	270.0	( W )	
01~02	79.4	73.7	50.9	44.3	43.8	89.4	71.4	25.0	82	1012.3	1.1	247.5	( WSW )	
02~03	79.1	74.0	53.2	43.9	43.5	89.1	71.2	25.0	81	1012.4	1.2	315.0	( NW )	
03~04	80.9	76.6	54.2	44.5	43.9	92.6	72.6	25.0	81	1012.8	1.0	315.0	( NW )	
04~05	81.7	78.8	58.3	44.6	43.9	88.5	73.7	25.0	81	1013.3	0.9	315.0	( NW )	
05~06	82.2	79.6	61.4	46.6	45.2	92.0	74.6	25.0	81	1013.8	1.0	337.5	( NNW )	
06~07	81.2	78.2	63.8	52.4	49.1	100.2	74.7	25.1	81	1014.2	1.1	315.0	( NW )	
07~08	80.9	77.7	67.2	56.9	54.6	93.2	73.9	25.4	81	1014.7	1.0	337.5	( NNW )	
08~09	80.8	77.4	66.0	55.5	53.2	97.9	74.2	25.9	79	1014.9	1.2	315.0	( NW )	
09~10	80.4	78.0	68.1	57.7	55.4	95.4	74.3	26.5	77	1014.7	1.3	292.5	( WNW )	
10~11	80.5	77.9	68.3	58.3	55.6	93.3	74.2	26.7	77	1014.3	1.2	247.5	( WSW )	
11~12	78.1	75.4	67.5	60.3	58.3	90.3	72.1	26.2	80	1013.2	1.3	247.5	( WSW )	
12~13	76.8	74.3	64.8	57.7	55.3	103.4	72.8	25.1	85	1012.0	0.8	247.5	( WSW )	
13~14	76.9	74.4	65.4	56.6	54.7	90.4	71.1	25.7	81	1011.4	0.8	247.5	( WSW )	
14~15	78.1	75.1	66.4	57.0	54.8	101.7	73.5	25.6	82	1011.6	1.0	225.0	( SW )	
15~16	76.5	73.7	65.9	57.3	55.0	97.9	72.5	25.4	83	1011.9	0.6	247.5	( WSW )	
16~17	76.4	73.7	65.9	58.9	56.9	90.8	70.8	25.3	85	1012.1	0.4	45.0	( NE )	
17~18	74.9	71.9	64.1	58.4	56.5	93.8	70.4	25.6	82	1012.2	0.6	45.0	( NE )	
18~19	73.5	70.0	60.6	54.0	52.3	93.3	68.2	25.8	80	1012.4	0.5	45.0	( NE )	
19~20	74.3	70.6	60.0	51.9	50.7	85.0	67.7	25.8	80	1012.3	0.9	45.0	( NE )	
20~21	75.1	71.6	60.7	51.4	50.3	94.0	69.7	25.9	79	1012.0	0.8	45.0	( NE )	
21~22	74.5	70.8	57.3	49.2	48.1	92.5	68.8	26.1	78	1012.1	0.9	0.0	( N )	
22~23	73.0	69.3	55.7	46.2	45.6	90.3	67.6	26.1	79	1011.9	0.9	0.0	( N )	
23~24	73.5	69.6	53.6	45.6	45.0	89.0	67.7	26.2	79	1011.6	1.2	292.5	( WNW )	

註：1. 監測起始時間為當日0時。

2. 氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。

3. 若為靜風狀態，風向(度)及風向(方位)分別以"-"及"CALM"呈現。



### 附錄IV.3-13 鹽寮海濱公園102年11月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：102/11/8~102/11/9

單位：dB(A)

時間L值	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub>	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	67.0	52.2	48.2	47.7	84.7	64.8	24.1	86	1014.9	2.7	135.0	( SE )	
01~02	71.6	66.8	50.3	47.1	46.8	83.4	64.6	24.2	86	1014.6	2.3	135.0	( SE )	
02~03	75.3	70.6	53.6	48.0	47.4	86.0	67.6	24.1	89	1014.2	2.6	135.0	( SE )	
03~04	76.1	72.5	56.8	49.1	48.3	87.1	68.9	24.0	91	1014.2	2.6	135.0	( SE )	
04~05	78.1	74.4	59.8	50.2	48.9	85.8	70.2	24.0	92	1014.6	2.8	135.0	( SE )	
05~06	77.2	73.8	59.0	49.8	48.5	86.1	69.9	24.0	94	1015.4	2.6	135.0	( SE )	
06~07	75.2	71.9	59.5	50.2	49.1	84.7	68.4	24.2	92	1016.0	2.7	135.0	( SE )	
07~08	75.9	72.7	62.0	53.4	52.1	83.8	69.1	24.5	87	1016.3	2.7	135.0	( SE )	
08~09	75.6	72.4	59.6	51.8	50.6	85.5	68.4	24.9	85	1016.7	2.5	135.0	( SE )	
09~10	75.3	71.9	59.2	51.0	49.8	90.1	68.3	25.4	86	1016.3	2.3	135.0	( SE )	
10~11	76.3	73.3	60.9	52.5	50.8	84.8	69.3	25.9	83	1015.6	2.5	135.0	( SE )	
11~12	76.3	73.8	61.0	53.5	52.3	86.4	69.4	25.1	89	1015.0	3.2	135.0	( SE )	
12~13	75.1	72.5	60.1	52.5	51.5	83.7	68.4	25.1	90	1013.8	2.9	135.0	( SE )	
13~14	75.3	72.1	59.8	52.8	51.7	89.7	68.5	25.0	94	1013.1	2.9	135.0	( SE )	
14~15	74.7	71.8	60.7	52.7	51.5	84.4	68.1	24.7	94	1012.8	3.2	135.0	( SE )	
15~16	73.5	70.9	60.8	52.2	50.9	86.5	67.5	24.7	93	1012.6	2.9	135.0	( SE )	
16~17	73.9	71.0	60.9	52.8	51.2	82.9	67.4	24.7	93	1012.9	2.8	135.0	( SE )	
17~18	71.0	68.2	58.6	50.4	49.1	81.9	64.9	24.8	94	1013.3	2.3	135.0	( SE )	
18~19	72.0	68.4	57.2	50.8	49.8	82.8	65.4	24.8	96	1013.6	2.8	135.0	( SE )	
19~20	70.5	66.6	54.7	49.6	49.0	83.5	64.6	24.9	98	1013.7	3.6	135.0	( SE )	
20~21	71.0	67.0	55.4	50.2	49.2	83.0	64.8	25.1	98	1013.4	3.8	135.0	( SE )	
21~22	70.8	65.6	53.0	48.2	47.5	83.9	64.3	25.1	98	1013.2	3.9	135.0	( SE )	
22~23	70.6	66.0	52.7	48.2	47.7	81.9	64.1	25.2	97	1013.1	3.9	135.0	( SE )	
23~24	70.3	65.4	51.9	48.3	47.9	83.8	64.4	25.1	96	1012.7	3.4	135.0	( SE )	

註：1. 監測起始時間為當日0時。

2. 氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。

3. 若為靜風狀態，風向(度)及風向(方位)分別以"-"及"CALM"呈現。

### 附錄IV.3-14 鹽寮海濱公園102年11月假日噪音逐時監測結果

監測日期：102/11/9~102/11/10

單位：dB(A)

時間L值	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub>	溫度(°C)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向(度)	風向(方位)	備註
00~01	72.5	67.8	51.9	47.3	46.8	83.4	65.7	25.1	96	1012.4	2.4	135.0	( SE )	
01~02	72.9	69.0	52.6	48.2	47.6	84.8	66.2	25.1	96	1012.3	3.4	135.0	( SE )	
02~03	72.9	68.6	53.6	49.2	48.7	83.5	66.2	25.1	95	1012.4	4.3	135.0	( SE )	
03~04	75.4	71.2	55.9	49.6	48.9	83.2	67.7	25.0	95	1012.8	4.2	135.0	( SE )	
04~05	77.2	72.7	57.1	49.4	48.7	84.9	69.3	25.0	94	1013.3	3.7	135.0	( SE )	
05~06	76.9	73.1	58.7	50.9	49.9	84.9	69.2	25.1	94	1013.8	4.1	135.0	( SE )	
06~07	76.0	72.2	59.2	52.1	51.0	90.1	68.9	25.1	94	1014.2	4.2	135.0	( SE )	
07~08	73.9	70.8	60.3	52.6	51.5	85.2	67.6	25.3	93	1014.7	4.0	135.0	( SE )	
08~09	73.9	71.0	59.3	52.3	51.3	86.3	67.6	26.0	91	1014.9	4.3	135.0	( SE )	
09~10	76.1	72.8	61.8	54.3	53.1	84.5	69.3	26.2	91	1014.7	4.6	135.0	( SE )	
10~11	76.0	72.7	62.1	53.8	52.7	87.3	69.5	26.3	92	1014.3	4.3	135.0	( SE )	
11~12	74.9	72.1	62.6	54.2	52.6	84.7	68.5	26.0	94	1013.2	3.5	135.0	( SE )	
12~13	74.6	71.9	62.2	54.5	53.1	89.3	68.8	25.1	98	1012.0	1.9	135.0	( SE )	
13~14	73.7	71.0	61.5	53.1	51.8	84.0	67.5	25.9	93	1011.4	1.9	135.0	( SE )	
14~15	73.0	70.3	61.8	54.1	52.5	82.2	67.1	25.6	96	1011.6	2.5	135.0	( SE )	
15~16	73.0	69.9	63.0	54.4	52.0	90.1	68.4	25.4	98	1011.9	1.3	135.0	( SE )	
16~17	71.9	69.5	62.8	54.2	51.9	87.9	66.6	25.2	98	1012.1	1.4	337.5	( NNW )	
17~18	71.0	68.9	62.0	51.8	49.5	86.7	65.9	25.4	97	1012.2	1.3	337.5	( NNW )	
18~19	71.4	68.4	58.9	47.9	46.3	89.2	66.1	25.6	95	1012.4	1.9	337.5	( NNW )	
19~20	71.5	67.4	54.5	46.1	45.0	84.0	65.4	25.7	95	1012.3	1.6	337.5	( NNW )	
20~21	71.3	66.6	53.3	45.0	43.9	84.4	65.0	25.8	94	1012.0	1.7	337.5	( NNW )	
21~22	69.4	65.9	51.9	45.4	44.6	84.8	63.7	26.0	92	1012.1	1.7	337.5	( NNW )	
22~23	67.3	64.2	51.3	45.7	44.7	80.4	61.4	26.1	93	1011.9	1.9	337.5	( NNW )	
23~24	68.1	64.2	48.8	43.6	42.7	85.1	63.1	26.1	93	1011.6	1.6	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. 若為靜風狀態，風向(度)及風向(方位)分別以"-"及"CALM"呈現。

### 附錄IV.3-15 福隆街上102年11月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：102/11/8~102/11/9

單位：dB(A)

時間L值	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub>	溫度(°C)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向(度)	風向(方位)	備註
00-01	79.6	74.2	53.1	42.9	42.0	89.8	72.0	24.9	74	1014.9	2.2	45.0	( NE )	
01-02	80.3	75.0	54.8	43.1	42.0	91.0	72.5	25.1	74	1014.6	2.2	45.0	( NE )	
02-03	81.9	78.3	57.7	43.8	42.1	90.8	73.8	25.0	76	1014.2	2.2	45.0	( NE )	
03-04	83.4	80.3	58.5	43.6	41.9	89.8	75.3	24.8	78	1014.2	1.8	45.0	( NE )	
04-05	84.2	81.8	62.2	46.8	43.5	95.3	76.6	24.9	78	1014.6	1.7	45.0	( NE )	
05-06	84.2	81.8	63.3	47.0	44.5	92.8	76.7	24.9	79	1015.4	1.7	45.0	( NE )	
06-07	83.2	80.5	64.0	48.6	45.4	96.4	75.6	25.1	78	1016.0	1.8	45.0	( NE )	
07-08	82.3	79.8	65.0	51.6	48.5	90.9	74.9	25.3	75	1016.3	1.6	45.0	( NE )	
08-09	82.3	79.7	63.6	49.8	46.9	91.0	74.8	25.9	73	1016.7	1.7	45.0	( NE )	
09-10	82.3	79.3	62.9	49.6	47.5	90.0	74.7	26.7	72	1016.3	1.9	45.0	( NE )	
10-11	82.6	80.8	66.8	54.0	51.1	89.1	75.7	27.2	71	1015.6	2.8	45.0	( NE )	
11-12	82.8	81.1	68.4	55.0	52.1	101.1	76.5	26.5	74	1015.0	2.1	45.0	( NE )	
12-13	81.8	79.7	66.2	51.3	48.5	90.4	74.7	26.4	75	1013.8	2.7	45.0	( NE )	
13-14	81.8	78.9	64.8	50.9	48.1	89.8	74.3	26.1	79	1013.1	2.5	45.0	( NE )	
14-15	81.8	79.0	65.9	50.8	47.8	89.1	74.4	25.4	80	1012.8	2.6	45.0	( NE )	
15-16	80.8	77.8	63.9	51.0	49.1	95.4	73.6	25.4	81	1012.6	2.7	45.0	( NE )	
16-17	81.2	77.7	64.0	50.5	47.7	89.9	73.8	25.3	82	1012.9	0.7	22.5	( NNE )	
17-18	80.3	76.8	63.3	49.4	46.7	90.9	73.2	25.3	85	1013.3	0.5	337.5	( NNW )	
18-19	79.6	75.5	59.1	47.1	44.8	93.6	72.6	25.5	86	1013.6	0.5	45.0	( NE )	
19-20	78.9	74.3	56.6	45.2	43.8	90.4	71.9	25.7	87	1013.7	0.8	22.5	( NNE )	
20-21	79.1	74.9	56.8	45.7	44.1	95.8	72.8	25.7	86	1013.4	0.6	315.0	( NW )	
21-22	79.3	74.8	56.3	44.3	43.1	89.2	72.0	25.8	86	1013.2	0.1	-	( CALM )	
22-23	79.1	74.4	54.3	44.6	43.2	91.7	72.3	25.9	84	1013.1	0.5	0.0	( N )	
23-24	79.6	74.6	56.0	47.0	45.7	94.7	73.2	25.9	83	1012.7	0.7	0.0	( NNW )	

- 註：1. 監測起始時間為當日0時。  
 2. 氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。  
 3. 若為靜風狀態，風向(度)及風向(方位)分別以“-”及“CALM”呈現。

### 附錄IV.3-16 福隆街上102年11月假日噪音逐時監測結果

監測日期：102/11/9~102/11/10

單位：dB(A)

時間L值	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub>	溫度(°C)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向(度)	風向(方位)	備註
00-01	80.8	76.4	54.9	44.1	42.7	91.8	73.5	25.9	84	1012.4	0.3	315.0	( NW )	
01-02	82.5	77.7	55.3	43.7	42.6	92.1	74.7	25.8	84	1012.3	1.0	22.5	( NNE )	
02-03	82.8	78.2	56.6	44.8	43.6	92.8	75.0	25.7	83	1012.4	0.9	22.5	( NNE )	
03-04	83.8	79.7	60.2	47.8	45.4	94.9	76.0	25.7	83	1012.8	1.7	0.0	( N )	
04-05	85.5	81.9	61.0	47.8	45.6	93.0	77.6	25.8	81	1013.3	1.4	22.5	( NNE )	
05-06	85.7	82.4	65.0	51.4	48.5	93.1	77.9	25.9	82	1013.8	1.6	22.5	( NNE )	
06-07	84.6	81.3	64.9	51.7	49.6	101.8	77.4	25.9	81	1014.2	1.4	22.5	( NNE )	
07-08	82.8	80.2	67.0	53.6	51.0	92.0	75.8	26.1	81	1014.7	1.9	45.0	( NE )	
08-09	83.0	80.6	67.2	53.7	51.4	94.8	76.3	26.4	80	1014.9	2.0	22.5	( NNE )	
09-10	83.2	80.8	68.8	55.9	53.5	95.1	76.3	26.7	80	1014.7	1.7	22.5	( NNE )	
10-11	82.4	80.2	69.7	57.0	54.5	97.5	76.0	27.0	80	1014.3	1.4	337.5	( NNW )	
11-12	80.9	78.7	69.8	58.7	55.5	100.3	75.3	26.6	82	1013.2	0.6	337.5	( NNW )	
12-13	79.0	76.6	68.8	59.4	56.9	88.8	72.9	25.7	85	1012.0	1.7	292.5	( WNW )	
13-14	78.5	76.2	68.6	59.4	56.9	90.3	72.6	26.6	80	1011.4	0.9	292.5	( WNW )	
14-15	80.4	77.5	69.7	60.3	57.4	91.4	74.2	26.3	84	1011.6	0.9	292.5	( WNW )	
15-16	78.3	75.6	67.9	58.2	55.6	90.5	72.4	26.0	86	1011.9	2.0	315.0	( NW )	
16-17	74.7	72.9	67.0	58.1	54.9	84.9	69.7	25.7	88	1012.1	4.8	292.5	( WNW )	
17-18	76.5	74.4	67.2	56.5	53.1	94.0	71.5	26.0	84	1012.2	4.2	292.5	( WNW )	
18-19	76.8	74.2	64.9	54.4	51.8	91.4	71.1	26.0	84	1012.4	4.8	292.5	( WNW )	
19-20	77.4	74.7	64.8	55.9	53.6	90.0	71.5	26.1	84	1012.3	4.7	292.5	( WNW )	
20-21	78.9	76.2	65.9	55.1	52.9	88.7	72.5	26.1	84	1012.0	2.2	292.5	( WNW )	
21-22	78.1	76.0	67.5	58.7	56.7	92.2	72.5	26.3	82	1012.1	2.2	292.5	( WNW )	
22-23	77.9	75.1	65.5	56.8	55.0	89.5	71.9	26.6	81	1011.9	1.4	315.0	( NW )	
23-24	77.1	73.8	64.0	55.6	53.9	91.8	71.6	26.6	82	1011.6	1.3	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. 若為靜風狀態，風向(度)及風向(方位)分別以“-”及“CALM”呈現。

### 附錄IV.3-17 102縣道新社橋102年11月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：102/11/8~102/11/9

單位：dB(A)

時間L值	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub>	溫度(°C)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向(度)	風向(方位)	備註
00~01	49.0	47.2	45.3	44.6	44.5	77.2	51.2	23.8	81	1014.9	1.5	90.0	( E )	
01~02	46.0	45.6	44.8	44.2	44.1	75.8	49.0	24.0	81	1014.6	1.3	90.0	( E )	
02~03	45.8	45.5	44.8	44.1	44.0	78.4	48.0	24.0	83	1014.2	1.5	112.5	( ESE )	
03~04	48.8	46.2	45.0	44.2	44.0	77.1	51.8	24.0	84	1014.2	1.9	90.0	( E )	
04~05	53.3	52.4	47.3	45.1	44.8	78.7	52.2	24.0	84	1014.6	2.2	112.5	( ESE )	
05~06	57.1	52.9	47.2	44.6	44.4	79.8	55.7	24.0	85	1015.4	1.8	90.0	( E )	
06~07	64.7	57.7	45.0	43.9	43.7	86.1	60.9	24.2	84	1016.0	2.0	0.0	( ESE )	
07~08	69.1	65.1	46.1	43.7	43.4	83.4	62.5	24.5	81	1016.3	1.7	90.0	( E )	
08~09	69.8	65.5	47.0	43.4	43.1	86.5	63.6	25.0	78	1016.7	1.3	90.0	( E )	
09~10	69.2	64.9	47.9	43.5	43.0	81.5	61.9	26.0	78	1016.3	2.2	112.5	( ESE )	
10~11	69.8	65.7	46.1	42.7	42.4	83.5	63.0	27.5	73	1015.6	2.1	112.5	( ESE )	
11~12	70.9	67.0	50.5	44.5	43.9	82.4	63.8	25.8	80	1015.0	1.9	112.5	( ESE )	
12~13	69.6	66.0	46.6	43.7	43.4	80.5	62.3	26.0	80	1013.8	2.1	90.0	( E )	
13~14	68.7	64.4	45.9	43.6	43.2	82.9	61.6	25.5	84	1013.1	2.2	90.0	( E )	
14~15	70.3	66.7	47.9	44.0	43.7	90.0	63.7	25.0	85	1012.8	2.0	90.0	( E )	
15~16	70.2	66.2	47.2	43.7	43.4	86.3	63.8	25.0	87	1012.6	1.5	90.0	( E )	
16~17	70.8	67.0	48.1	44.6	44.3	87.0	64.3	24.7	89	1012.9	2.4	90.0	( E )	
17~18	69.9	65.7	47.9	45.3	44.9	86.0	63.1	24.7	91	1013.3	2.8	135.0	( SE )	
18~19	63.8	57.5	53.4	49.8	48.8	78.1	58.8	24.9	92	1013.6	2.4	90.0	( E )	
19~20	60.5	55.9	53.6	51.3	50.2	80.7	58.3	25.0	92	1013.7	2.5	90.0	( E )	
20~21	58.4	55.6	53.4	51.3	50.3	80.5	57.6	25.0	93	1013.4	1.4	0.0	( N )	
21~22	58.5	54.2	51.0	45.8	45.2	81.2	57.3	25.0	92	1013.2	1.8	0.0	( N )	
22~23	54.7	53.8	51.1	46.1	45.4	88.5	58.0	25.0	91	1013.1	1.6	0.0	( N )	
23~24	57.6	53.1	48.2	45.9	45.4	87.9	60.3	24.8	92	1012.7	1.7	90.0	( E )	

註：1.監測起始時間為當日0時。  
2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。  
3.若為靜風狀態，風向(度)及風向(方位)分別以"-"及"CALM"呈現。

### 附錄IV.3-18 102縣道之新社橋102年11月假日噪音逐時監測結果

監測日期：102/11/9~102/11/10

單位：dB(A)

時間L值	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub>	溫度(°C)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向(度)	風向(方位)	備註
00~01	57.2	53.6	48.2	45.4	45.0	87.5	62.7	24.9	91	1012.4	2.1	225.0	( SW )	
01~02	52.5	51.0	46.4	44.8	44.5	85.2	58.0	24.9	91	1012.3	2.0	90.0	( E )	
02~03	53.7	51.3	45.9	42.7	42.2	79.6	51.5	25.0	89	1012.4	3.9	90.0	( E )	
03~04	58.4	55.7	45.8	43.1	42.6	74.3	52.4	24.9	89	1012.8	3.6	112.5	( ESE )	
04~05	61.2	59.5	51.3	43.8	43.1	76.5	55.5	25.0	87	1013.3	2.9	90.0	( E )	
05~06	61.6	59.7	49.4	42.8	42.0	80.3	56.5	25.0	87	1013.8	2.4	90.0	( E )	
06~07	65.2	58.8	45.6	42.2	41.5	97.6	66.1	25.1	87	1014.2	2.5	90.0	( E )	
07~08	71.6	67.8	51.2	45.5	45.1	89.8	65.5	25.3	86	1014.7	3.5	90.0	( E )	
08~09	72.9	70.6	52.4	47.5	46.6	91.7	67.4	25.5	87	1014.9	2.0	112.5	( ESE )	
09~10	76.1	73.1	63.0	49.9	47.2	94.7	69.9	25.8	87	1014.7	2.4	90.0	( E )	
10~11	72.1	69.7	58.1	48.3	47.0	84.6	66.0	26.2	85	1014.3	3.1	90.0	( E )	
11~12	72.4	69.4	55.8	46.1	45.2	98.8	68.3	25.8	87	1013.2	2.2	90.0	( E )	
12~13	71.6	69.4	55.7	46.9	45.7	88.5	65.4	25.6	87	1012.0	2.8	135.0	( SE )	
13~14	71.9	69.4	55.9	47.7	46.8	86.2	65.8	26.8	80	1011.4	2.7	112.5	( ESE )	
14~15	71.3	68.4	54.6	47.4	46.5	83.7	64.6	25.9	86	1011.6	3.5	112.5	( ESE )	
15~16	73.5	70.8	58.6	50.1	48.4	99.8	70.2	25.3	89	1011.9	3.7	90.0	( E )	
16~17	72.5	70.3	56.8	49.1	47.8	87.9	66.4	25.2	90	1012.1	3.6	180.0	( S )	
17~18	71.6	68.7	54.3	48.5	47.9	82.5	64.2	25.3	88	1012.2	3.9	90.0	( E )	
18~19	70.3	65.7	53.0	49.9	49.3	82.5	63.3	25.5	86	1012.4	4.1	112.5	( ESE )	
19~20	66.8	62.7	53.9	50.5	49.8	82.0	61.3	25.4	87	1012.3	4.7	180.0	( S )	
20~21	67.0	64.1	56.8	52.4	51.5	85.2	63.1	25.7	85	1012.0	4.3	135.0	( SE )	
21~22	67.4	64.6	57.6	53.4	52.6	91.7	63.6	25.8	84	1012.1	4.4	112.5	( ESE )	
22~23	67.4	64.8	58.0	53.7	53.0	80.5	62.3	26.0	85	1011.9	4.6	157.5	( SSE )	
23~24	65.9	63.5	56.7	52.9	52.2	87.7	62.6	26.1	85	1011.6	4.5	157.5	( SSE )	

註：1.監測起始時間為當日0時。  
2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。  
3.若為靜風狀態，風向(度)及風向(方位)分別以"-"及"CALM"呈現。

### 附錄IV.3-19 過港部落102年11月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：102/11/8~102/11/9

單位：dB(A)

時間L值	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub>	溫度(°C)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向(度)	風向(方位)	備註
00-01	46.6	45.7	43.7	42.4	42.1	51.3	44.3	24.1	77	1014.9	0.3	247.5	( WSW )	
01-02	47.8	46.9	44.5	43.1	42.8	61.9	45.5	24.3	76	1014.6	0.3	202.5	( SSW )	
02-03	48.3	47.4	44.9	43.0	42.6	59.0	45.5	24.2	78	1014.2	0.4	270.0	( W )	
03-04	48.9	47.9	45.6	44.0	43.5	56.1	46.2	24.1	80	1014.2	0.4	180.0	( S )	
04-05	48.3	47.7	45.4	43.6	43.1	57.4	45.9	24.1	81	1014.6	0.3	180.0	( S )	
05-06	47.4	46.7	44.8	43.4	43.1	54.6	45.2	24.1	82	1015.4	0.3	180.0	( S )	
06-07	51.2	49.0	45.1	43.2	42.8	70.0	47.8	24.2	82	1016.0	0.1	-	( CALM )	
07-08	49.8	48.0	45.3	43.6	43.2	68.2	48.5	24.4	78	1016.3	0.2	-	( CALM )	
08-09	48.1	46.5	44.1	42.8	42.5	71.8	48.3	24.9	77	1016.7	0.2	-	( CALM )	
09-10	49.5	47.5	44.6	43.1	42.8	72.0	48.6	25.6	75	1016.3	0.3	157.5	( SSE )	
10-11	50.9	48.8	44.9	42.9	42.4	81.2	52.7	26.1	74	1015.6	0.4	157.5	( SSE )	
11-12	52.8	51.6	48.4	46.2	45.7	69.7	50.4	25.2	79	1015.0	0.8	202.5	( SSW )	
12-13	57.8	53.0	47.9	45.6	45.1	75.9	53.0	25.2	80	1013.8	0.7	157.5	( SSE )	
13-14	51.9	50.1	46.8	44.7	44.2	76.8	51.6	25.1	83	1013.1	0.8	180.0	( S )	
14-15	50.3	48.7	45.5	43.0	42.5	77.3	49.2	25.1	80	1012.8	0.5	157.5	( SSE )	
15-16	53.1	50.2	45.1	42.9	42.6	67.4	49.0	25.0	81	1012.6	0.4	135.0	( SE )	
16-17	49.4	48.0	45.1	43.4	43.0	73.0	48.9	24.8	81	1012.9	0.4	157.5	( SSE )	
17-18	52.4	49.1	44.2	42.4	42.1	72.4	49.1	24.9	81	1013.3	0.5	180.0	( S )	
18-19	48.4	47.1	44.0	42.6	42.3	67.5	45.8	25.1	82	1013.6	0.4	157.5	( SSE )	
19-20	51.6	50.0	46.2	44.2	43.8	70.8	49.1	25.2	83	1013.7	0.8	157.5	( SSE )	
20-21	54.0	51.0	46.4	44.0	43.5	72.3	50.6	25.1	84	1013.4	0.9	135.0	( SE )	
21-22	51.4	49.8	46.8	43.2	42.6	63.5	47.9	25.1	85	1013.2	0.7	202.5	( SSW )	
22-23	51.7	49.6	45.5	43.2	42.8	72.1	48.4	25.3	83	1013.1	0.8	202.5	( SSW )	
23-24	50.7	49.3	45.9	44.0	43.6	62.7	47.3	25.3	82	1012.7	0.8	135.0	( SE )	

註：1.監測起始時間為當日16時。

2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。

3.若為靜風狀態，風向(度)及風向(方位)分別以“-”及“CALM”呈現。

### 附錄IV.3-20 過港部落102年11月假日噪音逐時監測結果

監測日期：102/11/9~102/11/10

單位：dB(A)

時間L值	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub>	溫度(°C)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向(度)	風向(方位)	備註
00-01	49.6	48.2	45.0	43.1	42.7	56.4	46.1	25.3	83	1012.4	0.8	157.5	( SSE )	
01-02	53.9	52.2	47.2	44.3	43.7	66.0	49.4	25.3	82	1012.3	0.9	157.5	( SSE )	
02-03	52.0	50.7	46.6	43.6	43.2	60.0	48.0	25.2	81	1012.4	1.0	157.5	( SSE )	
03-04	52.1	50.9	47.0	44.3	43.8	61.8	48.3	25.2	81	1012.8	1.1	157.5	( SSE )	
04-05	50.9	49.6	46.0	43.6	43.2	62.7	47.3	25.2	80	1013.3	0.6	135.0	( SE )	
05-06	51.2	49.9	46.5	44.5	44.0	62.8	47.6	25.2	81	1013.8	0.7	157.5	( SSE )	
06-07	56.5	54.2	48.9	45.5	44.8	75.1	52.4	25.3	80	1014.2	0.9	112.5	( ESE )	
07-08	53.0	51.2	47.0	44.6	44.0	70.1	50.0	25.4	81	1014.7	0.8	135.0	( SE )	
08-09	53.8	51.7	47.5	45.0	44.4	74.0	51.0	26.0	79	1014.9	1.0	135.0	( SE )	
09-10	55.3	53.4	48.6	45.5	45.0	82.3	54.1	26.4	78	1014.7	1.1	112.5	( ESE )	
10-11	54.9	53.4	48.7	46.0	45.6	74.2	51.4	26.5	78	1014.3	1.0	135.0	( SE )	
11-12	52.7	50.8	47.0	44.2	43.6	74.0	49.5	26.1	82	1013.2	0.9	180.0	( S )	
12-13	54.8	50.4	45.7	43.1	42.5	90.0	57.5	25.0	86	1012.0	0.2	-	( CALM )	
13-14	50.5	48.2	45.4	43.6	43.2	73.2	50.0	25.6	82	1011.4	0.4	157.5	( SSE )	
14-15	51.3	48.6	45.2	43.0	42.4	70.7	49.0	25.6	84	1011.6	0.3	180.0	( S )	
15-16	52.3	49.1	43.7	41.6	41.2	73.8	48.8	25.4	85	1011.9	0.4	157.5	( SSE )	
16-17	49.9	44.9	42.1	40.5	40.0	71.1	48.5	25.1	88	1012.1	0.2	-	( CALM )	
17-18	47.7	45.3	42.0	40.6	40.0	69.4	46.3	25.5	84	1012.2	0.4	22.5	( NNE )	
18-19	44.8	43.8	42.1	40.9	40.6	69.7	45.6	25.6	82	1012.4	0.3	180.0	( S )	
19-20	45.2	44.4	42.4	40.8	40.4	69.2	45.1	25.7	82	1012.3	0.6	225.0	( SW )	
20-21	45.2	44.7	42.3	40.7	40.4	70.3	45.2	25.7	82	1012.0	0.6	22.5	( NNE )	
21-22	44.1	43.3	41.1	39.3	39.0	66.9	43.9	26.0	80	1012.1	0.5	135.0	( SE )	
22-23	43.5	42.7	40.7	38.9	38.6	62.8	42.2	26.0	81	1011.9	0.4	135.0	( SE )	
23-24	44.2	42.5	39.4	38.2	37.9	68.5	43.5	26.2	80	1011.6	0.3	135.0	( SE )	

註：1.監測起始時間為當日10時。

2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。

3.若為靜風狀態，風向(度)及風向(方位)分別以“-”及“CALM”呈現。

### 附錄IV.3-21 台2省道與102甲縣道交叉口102年12月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：102/12/6~102/12/7

單位：dB(A)

時間L值	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub>	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	72.5	61.5	45.2	44.4	90.1	70.7	17.0	97	1013.1	0.3	270.0	( W )	
01~02	77.7	71.6	56.7	44.4	43.7	91.4	70.6	16.9	98	1012.6	0.1	-	( CALM )	
02~03	80.2	75.6	56.0	45.7	44.6	91.8	71.9	16.7	98	1012.8	0.3	270.0	( W )	
03~04	80.4	76.2	54.0	44.2	43.8	90.0	72.2	16.7	98	1012.6	0.2	-	( CALM )	
04~05	81.8	79.4	61.0	45.4	44.2	95.1	74.4	16.7	98	1013.2	0.1	-	( CALM )	
05~06	82.0	79.5	61.2	44.4	43.3	97.7	75.1	16.6	98	1013.8	0.1	-	( CALM )	
06~07	81.1	77.9	62.4	51.8	49.3	97.2	74.2	16.6	98	1014.4	0.1	-	( CALM )	
07~08	79.5	77.3	68.7	60.5	57.4	99.0	74.0	17.1	98	1015.0	0.7	315.0	( NW )	
08~09	80.4	77.4	64.5	56.0	54.3	93.6	73.3	17.4	96	1015.8	1.1	337.5	( NNW )	
09~10	80.4	78.3	65.1	55.3	53.5	93.9	73.8	17.2	92	1016.0	1.0	315.0	( NW )	
10~11	81.4	79.0	66.5	56.6	55.2	91.8	74.7	17.4	82	1015.6	0.7	315.0	( NW )	
11~12	80.8	78.4	66.5	57.3	55.7	97.7	74.5	18.9	70	1014.8	0.8	337.5	( NNW )	
12~13	77.6	75.7	66.1	58.1	55.7	87.7	71.4	19.4	67	1013.8	0.6	292.5	( WNW )	
13~14	78.0	75.6	63.4	54.9	52.8	87.6	71.1	20.2	60	1013.6	0.6	337.5	( NNW )	
14~15	80.3	77.7	64.5	54.9	52.9	107.7	76.3	20.1	60	1013.6	0.6	0.0	( N )	
15~16	79.4	76.6	65.4	55.7	53.6	94.1	73.1	20.4	59	1013.7	0.2	-	( CALM )	
16~17	78.4	75.4	65.5	57.2	55.5	88.7	71.7	19.7	63	1014.0	0.2	-	( CALM )	
17~18	76.8	73.9	64.2	56.9	55.0	92.5	71.0	17.0	82	1014.5	0.1	-	( CALM )	
18~19	73.8	70.1	59.1	52.2	50.8	86.8	67.5	16.0	85	1014.8	0.2	-	( CALM )	
19~20	74.3	70.3	58.3	50.6	49.1	90.6	67.7	16.5	82	1015.1	0.3	247.5	( WSW )	
20~21	74.6	71.3	59.6	51.9	49.8	90.6	67.9	16.4	83	1015.6	0.3	270.0	( W )	
21~22	73.9	70.1	56.4	47.4	45.5	89.3	67.1	16.2	84	1015.6	0.3	247.5	( WSW )	
22~23	69.2	64.7	49.3	42.9	42.5	83.1	63.8	15.8	86	1015.3	0.4	247.5	( WSW )	
23~24	71.8	65.4	48.4	42.5	42.2	86.5	65.7	15.7	87	1015.3	0.3	270.0	( W )	

註：1. 監測起始時間為當日0時。

2. 氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。

3. 若為靜風狀態，風向(度)及風向(方位)分別以“-”及“CALM”呈現。

### 附錄IV.3-22 台2省道與102甲縣道交叉口102年12月假日噪音逐時監測結果

監測日期：102/12/7~102/12/8

單位：dB(A)

時間L值	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub>	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	69.8	49.5	42.3	42.0	86.9	67.4	15.8	86	1015.0	0.1	-	( CALM )	
01~02	76.0	70.2	47.7	42.2	42.0	84.6	67.7	16.1	86	1014.8	0.1	-	( CALM )	
02~03	76.8	72.0	48.7	42.3	42.1	87.7	68.6	16.3	85	1014.4	0.1	-	( CALM )	
03~04	77.9	74.6	53.5	42.7	42.5	87.3	70.2	16.5	84	1014.3	0.2	-	( CALM )	
04~05	79.5	77.3	58.0	43.4	42.7	89.0	71.7	16.6	85	1014.4	0.1	-	( CALM )	
05~06	79.8	77.3	60.8	45.2	43.4	89.7	72.3	16.8	84	1014.8	0.1	-	( CALM )	
06~07	79.0	76.4	62.0	51.0	48.2	90.6	71.7	16.9	85	1015.6	0.1	-	( CALM )	
07~08	80.1	77.7	66.5	55.7	53.8	92.1	73.7	17.2	87	1015.9	0.1	-	( CALM )	
08~09	81.5	78.8	66.4	55.5	53.3	98.3	74.9	17.1	92	1016.5	0.2	-	( CALM )	
09~10	81.4	79.1	68.1	56.6	54.6	93.3	74.6	17.8	91	1016.5	0.1	-	( CALM )	
10~11	81.5	79.3	70.0	60.3	58.0	92.1	75.3	17.5	97	1016.2	0.1	-	( CALM )	
11~12	80.9	78.4	69.5	61.1	58.7	97.9	74.7	17.7	97	1015.1	0.1	-	( CALM )	
12~13	78.6	76.4	66.7	58.0	56.4	88.0	72.0	18.0	96	1014.5	0.1	-	( CALM )	
13~14	79.5	76.1	68.3	60.8	57.5	89.3	73.0	17.9	97	1014.3	0.1	-	( CALM )	
14~15	78.6	75.9	67.2	58.2	55.9	90.8	72.6	18.2	97	1014.2	0.1	-	( CALM )	
15~16	76.4	73.6	65.2	56.0	54.3	91.2	69.9	18.6	97	1014.2	0.1	-	( CALM )	
16~17	77.3	74.2	65.2	57.0	55.3	87.5	70.9	18.5	97	1014.7	0.1	-	( CALM )	
17~18	75.8	72.4	63.7	56.1	54.5	88.9	69.5	18.4	97	1015.3	0.2	-	( CALM )	
18~19	72.1	69.3	60.1	52.8	51.3	84.8	66.2	18.6	97	1015.5	0.2	-	( CALM )	
19~20	74.0	70.6	59.6	52.3	49.7	86.1	67.7	18.1	98	1015.7	0.1	-	( CALM )	
20~21	74.2	70.6	57.4	49.8	48.6	90.7	68.2	18.0	98	1015.6	0.1	-	( CALM )	
21~22	74.9	71.4	57.3	51.1	49.2	90.1	68.3	18.2	98	1015.5	0.2	-	( CALM )	
22~23	73.1	68.9	57.2	52.3	51.0	86.6	67.1	18.0	98	1014.9	0.2	-	( CALM )	
23~24	73.1	68.4	54.3	44.8	44.2	90.1	68.0	17.8	98	1014.5	0.1	-	( CALM )	

註：1. 監測起始時間為當日0時。

2. 氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。

3. 若為靜風狀態，風向(度)及風向(方位)分別以“-”及“CALM”呈現。

### 附錄IV.3-23 鹽寮海濱公園102年12月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：102/12/6~102/12/7

單位：dB(A)

時間L值	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub>	溫度(°C)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向(度)	風向(方位)	備註
00~01	74.8	70.4	56.6	46.8	45.1	87.0	68.4	17.9	89	1013.1	0.8	0.0	( N )	
01~02	74.8	70.7	54.7	47.4	46.6	85.8	68.0	17.9	88	1012.6	0.5	247.5	( WSW )	
02~03	77.5	73.4	55.2	44.3	43.2	87.3	69.8	17.4	87	1012.8	0.3	0.0	( N )	
03~04	78.6	74.9	55.4	44.1	43.2	86.3	70.9	17.3	88	1012.6	0.4	225.0	( SW )	
04~05	81.1	78.3	60.4	46.8	44.3	90.0	73.3	17.4	86	1013.2	0.1	-	( CALM )	
05~06	80.4	77.6	61.4	46.7	44.0	86.7	72.6	17.2	88	1013.8	0.1	-	( CALM )	
06~07	77.7	74.8	61.0	50.0	47.9	86.3	70.6	17.0	86	1014.4	0.1	-	( CALM )	
07~08	76.8	73.9	64.0	53.4	51.3	86.5	70.1	17.4	89	1015.0	1.2	45.0	( NE )	
08~09	76.6	73.2	60.2	50.7	49.8	85.1	69.5	17.8	87	1015.8	2.8	45.0	( NE )	
09~10	76.8	74.0	60.2	50.5	49.0	86.8	69.9	17.7	87	1016.0	2.8	45.0	( NE )	
10~11	77.3	74.7	61.5	51.0	49.6	85.7	70.4	17.8	88	1015.6	1.6	45.0	( NE )	
11~12	77.0	74.4	61.5	51.6	50.2	84.3	70.0	18.8	78	1014.8	2.0	67.5	( ENE )	
12~13	77.1	74.5	60.5	49.7	48.0	86.0	69.9	19.4	70	1013.8	1.6	45.0	( NE )	
13~14	76.9	73.4	59.0	50.0	48.9	85.4	69.4	19.9	65	1013.6	1.5	67.5	( ENE )	
14~15	76.3	73.4	61.7	52.1	50.3	89.9	70.3	19.9	66	1013.6	1.6	67.5	( ENE )	
15~16	75.7	72.9	59.9	50.6	49.5	86.7	68.9	20.0	62	1013.7	1.6	90.0	( E )	
16~17	73.9	71.1	60.9	53.1	51.9	85.9	67.7	19.5	64	1014.0	0.9	67.5	( ENE )	
17~18	73.1	70.1	59.4	51.2	49.6	84.8	66.6	18.3	74	1014.5	0.5	67.5	( ENE )	
18~19	71.8	67.9	55.4	46.7	45.5	83.2	65.4	16.3	89	1014.8	0.3	0.0	( N )	
19~20	72.7	68.6	54.6	45.7	44.8	84.5	66.2	16.5	87	1015.1	0.1	-	( CALM )	
20~21	73.0	68.1	54.3	46.8	46.1	85.5	66.0	16.3	86	1015.6	0.1	-	( CALM )	
21~22	71.9	66.5	50.3	44.4	43.9	84.7	65.2	16.2	87	1015.6	0.1	-	( CALM )	
22~23	68.2	63.6	48.7	44.7	44.1	87.0	63.4	15.8	88	1015.3	0.3	0.0	( N )	
23~24	69.7	64.7	49.1	44.4	43.9	83.7	63.5	15.7	86	1015.3	0.4	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. 若為靜風狀態，風向(度)及風向(方位)分別以“-”及“CALM”呈現。

### 附錄IV.3-24 鹽寮海濱公園102年12月假日噪音逐時監測結果

監測日期：102/12/7~102/12/8

單位：dB(A)

時間L值	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub>	溫度(°C)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向(度)	風向(方位)	備註
00~01	73.8	68.6	50.8	45.1	44.0	84.6	66.8	15.8	89	1015.0	0.2	-	( CALM )	
01~02	73.0	68.8	51.2	45.1	44.6	86.3	66.2	16.0	88	1014.8	0.1	-	( CALM )	
02~03	74.5	70.2	51.6	44.5	43.9	85.5	67.3	16.3	88	1014.4	0.2	-	( CALM )	
03~04	76.6	72.6	60.5	55.5	54.7	86.9	69.1	16.6	87	1014.3	0.2	-	( CALM )	
04~05	79.2	76.2	62.1	48.6	47.1	86.3	71.6	16.8	86	1014.4	0.2	-	( CALM )	
05~06	78.5	75.2	60.1	49.8	48.4	86.1	71.1	17.1	88	1014.8	0.3	22.5	( NNE )	
06~07	77.5	73.9	59.5	51.0	50.0	86.1	69.8	17.3	89	1015.6	0.3	0.0	( N )	
07~08	76.5	73.7	61.9	53.0	51.6	86.7	70.0	17.5	87	1015.9	0.3	315.0	( NW )	
08~09	78.0	74.7	62.2	52.3	51.4	86.7	70.8	17.8	86	1016.5	0.3	315.0	( NW )	
09~10	78.1	74.7	62.5	52.9	51.3	85.9	70.9	18.4	89	1016.5	0.5	90.0	( E )	
10~11	78.3	75.3	63.5	54.0	52.2	87.0	71.2	18.1	86	1016.2	0.3	315.0	( NW )	
11~12	77.2	74.5	63.4	53.3	51.5	86.1	70.5	18.3	85	1015.1	0.4	247.5	( WSW )	
12~13	76.9	74.3	63.6	53.6	51.6	86.4	70.5	18.8	87	1014.5	0.4	225.0	( SW )	
13~14	75.7	73.1	63.0	52.3	50.3	85.6	69.3	18.7	85	1014.3	0.3	315.0	( NW )	
14~15	74.5	72.1	62.6	50.5	48.4	85.4	68.5	19.2	86	1014.2	0.3	22.5	( NNE )	
15~16	74.4	71.8	61.8	50.9	49.1	85.0	68.3	19.3	88	1014.2	0.2	-	( CALM )	
16~17	74.7	71.7	62.7	53.3	51.6	86.3	68.5	19.1	89	1014.7	0.1	-	( CALM )	
17~18	72.4	70.0	61.8	52.0	50.5	85.6	66.9	18.9	87	1015.3	0.5	67.5	( ENE )	
18~19	72.4	70.2	58.1	49.3	48.3	85.4	66.7	18.6	88	1015.5	0.4	202.5	( SSW )	
19~20	73.0	70.1	55.5	44.8	42.4	85.2	66.6	18.3	85	1015.7	0.1	-	( CALM )	
20~21	70.7	67.5	52.5	44.1	43.0	83.8	64.8	18.2	84	1015.6	0.1	-	( CALM )	
21~22	72.0	68.1	54.3	49.7	49.0	83.7	65.7	18.3	86	1015.5	1.0	202.5	( SSW )	
22~23	70.1	65.3	53.1	45.7	43.1	89.1	64.9	18.3	86	1014.9	0.4	247.5	( WSW )	
23~24	71.2	66.7	49.9	42.1	41.4	87.9	65.4	18.2	84	1014.5	0.1	-	( CALM )	

註：1. 監測起始時間為當日0時。

2. 氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。

3. 若為靜風狀態，風向(度)及風向(方位)分別以“-”及“CALM”呈現。

### 附錄IV.3-25 福隆街上102年12月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：102/12/6~102/12/7

單位：dB(A)

時間L值	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub>	溫度(°C)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向(度)	風向(方位)	備註
00~01	79.3	73.9	53.7	43.8	41.7	88.0	71.6	17.7	89	1013.1	1.0	0.0	( N )	
01~02	81.2	77.0	60.2	52.9	49.9	89.9	73.4	17.7	88	1012.6	0.6	135.0	( SE )	
02~03	82.5	78.8	56.8	42.5	40.3	90.8	74.3	17.3	87	1012.8	0.3	0.0	( N )	
03~04	84.6	81.6	62.2	43.5	41.6	90.8	76.4	17.3	86	1012.6	0.4	157.5	( SSE )	
04~05	85.0	83.0	62.8	45.6	42.1	91.1	77.3	17.4	86	1013.2	0.1	-	( CALM )	
05~06	84.9	82.8	66.1	47.3	42.1	90.7	77.4	17.2	87	1013.8	0.1	-	( CALM )	
06~07	83.2	81.1	65.2	48.0	44.9	90.6	75.9	17.0	88	1014.4	0.1	-	( CALM )	
07~08	82.0	79.7	64.6	51.1	48.8	91.1	74.6	17.4	85	1015.0	1.5	22.5	( NNE )	
08~09	81.4	79.0	63.4	52.5	50.7	92.0	74.1	17.8	86	1015.8	2.5	22.5	( NNE )	
09~10	82.1	80.0	63.9	50.9	49.5	92.4	75.1	17.7	87	1016.0	2.7	67.5	( ENE )	
10~11	82.5	80.6	66.0	52.6	51.1	99.1	75.8	17.7	88	1015.6	2.0	22.5	( NNE )	
11~12	81.8	79.8	67.5	55.3	53.4	91.2	75.0	18.1	77	1014.8	2.1	67.5	( ENE )	
12~13	82.0	80.0	66.0	52.4	50.5	91.0	74.9	19.4	70	1013.8	1.9	67.5	( ENE )	
13~14	81.6	79.4	65.0	51.5	49.9	90.7	74.3	19.9	66	1013.6	2.0	67.5	( ENE )	
14~15	81.1	78.6	64.3	51.0	49.3	92.4	73.8	19.9	66	1013.6	2.0	67.5	( ENE )	
15~16	80.9	78.3	64.0	51.2	49.8	90.1	73.7	19.9	62	1013.7	2.1	90.0	( E )	
16~17	80.1	76.9	64.7	52.7	50.7	90.2	72.9	19.5	64	1014.0	1.3	90.0	( E )	
17~18	80.3	77.1	63.2	48.0	45.5	91.8	73.1	18.1	74	1014.5	0.5	67.5	( ENE )	
18~19	77.3	72.4	54.1	42.9	41.5	97.0	71.0	16.3	89	1014.8	0.3	0.0	( N )	
19~20	78.1	73.6	56.2	44.6	42.4	87.8	70.9	16.5	88	1015.1	0.1	-	( CALM )	
20~21	78.1	73.0	52.9	41.5	40.5	90.3	70.8	16.3	87	1015.6	0.1	-	( CALM )	
21~22	77.5	72.9	53.3	40.6	39.7	93.9	70.4	16.2	88	1015.6	0.1	-	( CALM )	
22~23	74.3	69.2	44.3	38.6	38.1	89.6	68.6	15.8	89	1015.3	0.3	0.0	( N )	
23~24	76.0	70.8	46.2	39.5	38.9	90.0	70.0	15.7	86	1015.3	0.4	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. 若為靜風狀態，風向(度)及風向(方位)分別以"-"及"CALM"呈現。

### 附錄IV.3-26 福隆街上102年12月假日噪音逐時監測結果

監測日期：102/12/7~102/12/8

單位：dB(A)

時間L值	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub>	溫度(°C)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向(度)	風向(方位)	備註
00~01	79.1	73.2	48.4	39.4	38.7	89.3	71.5	15.8	88	1015.0	0.2	NE	( CALM )	
01~02	80.3	75.3	50.2	38.5	37.6	88.2	72.3	16.0	87	1014.8	0.1	NE	( CALM )	
02~03	80.8	76.5	53.5	40.4	38.4	89.8	72.8	16.4	87	1014.4	0.2	NE	( CALM )	
03~04	82.8	79.4	57.1	39.1	38.2	91.4	74.8	16.6	86	1014.3	0.2	ENE	( CALM )	
04~05	84.1	81.4	62.4	41.8	40.4	90.0	76.2	16.8	85	1014.4	0.2	E	( CALM )	
05~06	83.9	82.0	64.1	45.5	42.2	92.2	76.6	17.1	86	1014.8	0.3	E	( NNE )	
06~07	83.0	80.5	63.3	47.3	44.6	96.6	75.5	17.3	87	1015.6	0.3	NE	( N )	
07~08	81.6	79.2	64.0	47.4	45.1	89.8	74.4	17.6	88	1015.9	0.3	NE	( S )	
08~09	82.2	79.8	66.2	50.8	48.8	92.4	75.1	17.8	89	1016.5	0.3	NE	( NW )	
09~10	82.8	80.9	69.5	54.5	52.6	90.3	76.1	17.6	85	1016.5	0.6	NE	( E )	
10~11	81.6	79.5	67.9	51.9	49.8	93.3	74.5	17.1	84	1016.2	0.3	NE	( NW )	
11~12	80.7	78.8	68.0	54.0	51.7	89.9	74.2	17.3	86	1015.1	0.4	NE	( SSE )	
12~13	80.8	78.6	69.1	54.6	51.6	89.4	74.2	18.0	86	1014.5	0.4	NE	( NW )	
13~14	80.0	77.4	67.7	52.3	49.8	96.8	73.8	17.8	87	1014.3	0.4	NE	( S )	
14~15	79.3	76.5	67.5	51.5	48.3	95.2	73.1	19.1	89	1014.2	0.3	NE	( NNE )	
15~16	78.6	76.0	66.6	50.8	47.8	86.1	71.9	19.3	86	1014.2	0.2	ENE	( CALM )	
16~17	77.9	75.0	66.0	51.2	48.5	89.9	71.5	18.8	86	1014.7	0.1	NE	( CALM )	
17~18	78.8	75.5	64.9	49.4	46.3	94.2	72.5	18.0	87	1015.3	0.5	NE	( ENE )	
18~19	76.8	74.0	57.6	44.3	42.2	87.6	70.1	17.6	87	1015.5	0.5	NW	( ESE )	
19~20	77.8	74.2	57.1	47.9	46.0	91.5	71.1	17.3	85	1015.7	0.1	WNW	( CALM )	
20~21	75.3	71.2	54.3	47.4	46.5	88.8	69.0	17.2	84	1015.6	0.1	W	( CALM )	
21~22	77.7	73.4	58.7	55.1	54.4	89.0	71.0	17.3	84	1015.5	1.4	W	( ESE )	
22~23	75.4	70.5	57.8	51.0	49.2	89.1	68.8	17.3	86	1014.9	0.5	CALM	( S )	
23~24	75.9	70.1	51.2	43.6	42.7	90.3	70.3	17.2	87	1014.5	0.1	CALM	( CALM )	

註：1. 監測起始時間為當日0時。  
 2. 氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。  
 3. 若為靜風狀態，風向(度)及風向(方位)分別以"-"及"CALM"呈現。

### 附錄IV.3-27 102縣道新社橋102年12月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：102/12/6~102/12/7

單位：dB(A)

時間L值	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub>	溫度(°C)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向(度)	風向(方位)	備註
00~01	59.9	56.1	45.3	44.5	44.4	80.0	54.8	17.3	87	1013.1	0.1	-	( CALM )	
01~02	55.6	54.3	50.6	47.0	45.7	81.5	55.6	17.3	87	1012.6	0.1	-	( CALM )	
02~03	50.5	49.2	45.4	44.6	44.5	74.8	48.2	17.3	86	1012.8	0.1	-	( CALM )	
03~04	50.3	47.7	45.5	44.7	44.5	78.0	50.5	17.3	87	1012.6	0.3	315.0	( NW )	
04~05	46.8	46.4	45.4	44.7	44.6	82.7	54.6	17.3	88	1013.2	0.1	-	( CALM )	
05~06	56.5	48.5	45.6	44.8	44.6	84.0	59.6	17.1	89	1013.8	0.1	-	( CALM )	
06~07	61.8	53.6	45.3	44.5	44.4	80.6	58.9	17.1	86	1014.4	0.2	-	( CALM )	
07~08	69.5	64.0	46.4	44.3	44.1	84.2	62.9	17.4	85	1015.0	0.1	-	( CALM )	
08~09	68.8	63.9	45.8	43.5	43.2	86.4	62.1	17.7	84	1015.8	0.6	315.0	( NW )	
09~10	72.2	68.3	47.3	43.6	43.3	84.1	64.9	17.4	85	1016.0	0.6	337.5	( NNW )	
10~11	70.0	64.4	46.6	43.7	43.4	81.4	62.5	17.4	86	1015.6	0.5	337.5	( NNW )	
11~12	70.4	66.0	46.4	43.6	43.3	86.3	63.5	18.2	84	1014.8	0.3	292.5	( WNW )	
12~13	70.4	65.8	45.9	43.2	43.0	88.9	64.8	18.8	78	1013.8	0.2	-	( CALM )	
13~14	68.6	63.3	45.0	42.7	42.3	86.6	63.3	19.8	68	1013.6	0.5	315.0	( NW )	
14~15	69.2	64.3	45.1	42.8	42.6	81.1	61.8	20.2	65	1013.6	0.4	270.0	( W )	
15~16	69.1	64.1	45.3	42.4	42.1	80.2	61.5	20.9	61	1013.7	0.4	292.5	( WNW )	
16~17	70.1	65.9	46.5	43.0	42.7	87.8	63.5	19.0	72	1014.0	0.7	112.5	( ESE )	
17~18	69.6	64.1	45.1	43.3	43.1	84.4	62.7	16.2	86	1014.5	0.4	135.0	( SE )	
18~19	64.4	56.4	43.3	42.2	42.1	85.6	59.9	15.4	86	1014.8	0.2	-	( CALM )	
19~20	59.6	50.4	43.4	42.8	42.6	89.9	59.0	15.1	87	1015.1	0.3	157.5	( SSE )	
20~21	57.3	48.5	42.8	42.0	41.9	83.9	56.9	14.6	88	1015.6	0.4	112.5	( ESE )	
21~22	57.5	48.7	42.8	42.1	42.0	86.8	57.3	14.2	85	1015.6	0.3	112.5	( ESE )	
22~23	51.6	45.0	42.6	42.0	41.9	80.3	55.4	14.5	84	1015.3	0.3	112.5	( ESE )	
23~24	44.2	43.2	42.3	41.7	41.6	78.0	51.1	14.6	86	1015.3	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. 若為靜風狀態，風向(度)及風向(方位)分別以“-”及“CALM”呈現。

### 附錄IV.3-28 102縣道之新社橋102年12月假日噪音逐時監測結果

監測日期：102/12/7~102/12/8

單位：dB(A)

時間L值	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub>	溫度(°C)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向(度)	風向(方位)	備註
00~01	43.8	42.6	41.9	41.5	41.4	79.3	53.3	14.7	89	1015.0	0.2	-	( CALM )	
01~02	56.1	45.5	42.3	41.6	41.5	90.0	62.4	15.1	88	1014.8	0.1	-	( CALM )	
02~03	43.1	42.7	42.2	41.8	41.7	76.5	48.0	15.4	88	1014.4	0.3	157.5	( SSE )	
03~04	44.8	43.3	42.2	41.7	41.6	75.5	50.3	15.6	87	1014.3	0.1	-	( CALM )	
04~05	43.7	43.1	42.4	41.9	41.7	77.0	49.0	15.7	86	1014.4	0.1	-	( CALM )	
05~06	51.1	44.6	42.4	41.9	41.8	82.5	54.6	15.8	85	1014.8	0.1	-	( CALM )	
06~07	58.8	50.9	42.8	42.1	41.9	85.5	58.3	16.0	86	1015.6	0.1	-	( CALM )	
07~08	68.1	62.3	44.9	42.1	41.9	86.2	62.3	16.1	87	1015.9	0.1	-	( CALM )	
08~09	69.5	65.2	47.6	42.7	42.4	79.8	61.8	16.4	84	1016.5	0.1	-	( CALM )	
09~10	71.6	68.0	52.1	42.8	42.4	82.3	63.8	16.8	85	1016.5	0.3	135.0	( SE )	
10~11	71.9	68.0	46.7	42.6	42.4	89.3	65.0	17.3	86	1016.2	0.2	-	( CALM )	
11~12	72.1	68.7	48.7	42.3	42.0	87.6	65.6	17.7	86	1015.1	0.1	-	( CALM )	
12~13	72.2	68.7	49.7	42.3	41.9	88.4	65.2	18.0	87	1014.5	0.1	-	( CALM )	
13~14	71.9	69.2	51.9	43.1	42.7	82.8	64.5	18.4	88	1014.3	0.1	-	( CALM )	
14~15	71.9	68.5	49.1	42.6	42.3	80.9	64.1	18.9	89	1014.2	0.1	-	( CALM )	
15~16	71.7	68.1	48.1	42.8	42.5	85.1	64.5	19.5	87	1014.2	0.2	-	( CALM )	
16~17	71.9	68.5	49.0	43.0	42.6	85.7	64.7	18.9	86	1014.7	0.2	-	( CALM )	
17~18	71.9	67.9	47.9	43.5	43.0	90.9	65.3	18.3	85	1015.3	0.3	112.5	( ESE )	
18~19	68.7	62.1	45.0	43.4	43.1	82.9	62.6	18.2	88	1015.5	0.5	112.5	( ESE )	
19~20	65.6	55.9	45.3	42.6	42.4	88.2	62.9	18.1	86	1015.7	0.1	-	( CALM )	
20~21	62.6	53.5	43.8	42.7	42.5	82.5	59.5	18.2	85	1015.6	0.2	-	( CALM )	
21~22	59.4	51.1	46.9	45.5	45.0	83.0	60.3	18.3	88	1015.5	0.5	67.5	( ENE )	
22~23	61.6	54.4	46.8	43.5	43.3	80.5	59.8	18.6	87	1014.9	0.1	-	( CALM )	
23~24	49.5	47.0	44.4	43.6	43.4	80.6	53.7	18.4	86	1014.5	0.2	-	( CALM )	

- 註：1. 監測起始時間為當日0時。  
 2. 氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。  
 3. 若為靜風狀態，風向(度)及風向(方位)分別以“-”及“CALM”呈現。



### 附錄IV.3-29 過港部落102年12月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：102/12/6~102/12/7

單位：dB(A)

時間L值	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub>	溫度(°C)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向(度)	風向(方位)	備註
00~01	50.2	49.7	48.1	46.6	46.3	72.4	49.4	17.4	97	1013.1	0.1	-	( CALM )	
01~02	50.2	49.6	47.8	46.2	45.7	71.6	49.4	17.2	98	1012.6	0.1	-	( CALM )	
02~03	55.3	52.9	43.8	40.5	39.8	62.5	48.8	16.9	98	1012.8	0.1	-	( CALM )	
03~04	54.3	52.6	46.9	43.7	43.1	63.3	49.7	17.0	98	1012.6	0.1	-	( CALM )	
04~05	46.1	44.9	41.9	39.2	38.6	57.8	43.0	16.9	98	1013.2	0.1	-	( CALM )	
05~06	43.5	42.7	39.9	37.8	37.3	64.0	41.5	16.7	98	1013.8	0.1	-	( CALM )	
06~07	46.8	45.2	41.8	39.0	38.5	78.8	50.4	16.6	98	1014.4	0.1	-	( CALM )	
07~08	49.7	48.3	45.8	44.1	43.7	72.3	49.2	17.1	98	1015.0	0.1	-	( CALM )	
08~09	51.4	49.4	46.8	45.5	45.2	70.4	49.2	17.7	98	1015.8	0.2	-	( CALM )	
09~10	51.7	50.0	47.8	46.5	46.1	88.3	63.0	17.6	93	1016.0	0.4	45.0	( NE )	
10~11	48.8	47.9	45.6	44.1	43.7	77.7	49.2	17.4	89	1015.6	0.1	-	( CALM )	
11~12	48.7	47.4	45.7	44.4	44.0	68.5	47.2	18.6	81	1014.8	0.2	-	( CALM )	
12~13	50.2	46.8	43.5	41.9	41.6	69.5	47.8	19.6	74	1013.8	0.1	-	( CALM )	
13~14	50.5	48.4	44.5	43.0	42.7	72.9	51.8	20.0	69	1013.6	0.2	-	( CALM )	
14~15	52.7	49.7	45.2	43.4	43.0	72.8	50.5	19.9	69	1013.6	0.2	-	( CALM )	
15~16	48.9	47.2	44.1	42.8	42.5	69.0	46.3	19.7	68	1013.7	0.2	-	( CALM )	
16~17	46.5	45.5	44.1	43.1	42.9	66.9	46.8	19.0	73	1014.0	0.1	-	( CALM )	
17~18	50.9	49.5	47.4	43.9	43.5	78.1	50.9	17.1	85	1014.5	0.1	-	( CALM )	
18~19	50.1	48.3	45.2	42.9	42.3	69.6	47.5	16.1	91	1014.8	0.1	-	( CALM )	
19~20	46.2	45.2	43.5	42.0	41.4	66.6	45.2	16.4	89	1015.1	0.1	-	( CALM )	
20~21	46.5	45.3	43.8	42.6	42.3	65.1	45.7	16.2	90	1015.6	0.1	-	( CALM )	
21~22	45.9	45.3	43.3	42.2	41.9	73.0	45.7	16.1	90	1015.6	0.1	-	( CALM )	
22~23	47.1	46.1	43.4	41.4	40.7	71.8	47.0	15.6	93	1015.3	0.1	-	( CALM )	
23~24	47.9	47.1	44.6	42.4	42.0	68.5	46.1	15.5	94	1015.3	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. 若為靜風狀態，風向(度)及風向(方位)分別以"-"及"CALM"呈現。

### 附錄IV.3-30 過港部落102年12月假日噪音逐時監測結果

監測日期：102/12/7~102/12/8

單位：dB(A)

時間L值	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub>	溫度(°C)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向(度)	風向(方位)	備註
00~01	49.6	49.2	47.4	44.9	44.4	61.6	47.6	15.5	94	1015.0	0.1	-	( CALM )	
01~02	48.8	48.5	47.3	45.9	45.5	58.7	47.4	15.7	93	1014.8	0.1	-	( CALM )	
02~03	47.8	47.4	46.1	44.4	44.0	50.8	46.1	16.2	92	1014.4	0.1	-	( CALM )	
03~04	48.7	48.0	46.2	43.5	43.0	54.3	46.3	16.3	91	1014.3	0.1	-	( CALM )	
04~05	48.6	48.1	46.8	45.8	45.5	60.3	47.0	16.4	92	1014.4	0.1	-	( CALM )	
05~06	49.5	48.8	47.4	46.1	45.8	73.5	48.2	16.6	91	1014.8	0.1	-	( CALM )	
06~07	50.8	49.3	47.6	46.3	46.0	81.7	52.8	16.7	93	1015.6	0.1	-	( CALM )	
07~08	49.8	49.1	47.5	46.3	46.0	72.4	49.2	16.9	93	1015.9	0.1	-	( CALM )	
08~09	50.2	49.8	48.2	46.4	45.9	71.6	49.2	17.1	97	1016.5	0.1	-	( CALM )	
09~10	50.3	49.6	47.7	45.5	44.4	70.7	48.6	17.6	98	1016.5	0.1	-	( CALM )	
10~11	51.5	50.5	48.6	47.1	46.6	71.1	49.8	17.7	98	1016.2	0.1	-	( CALM )	
11~12	50.2	49.0	46.3	43.9	43.3	69.3	48.9	17.9	98	1015.1	0.1	-	( CALM )	
12~13	48.8	47.5	43.9	40.3	39.4	69.6	47.5	18.6	96	1014.5	0.1	-	( CALM )	
13~14	45.8	44.2	41.4	39.4	38.9	64.1	43.6	18.3	98	1014.3	0.1	-	( CALM )	
14~15	46.8	45.9	44.2	42.6	42.2	75.8	49.4	18.6	98	1014.2	0.1	-	( CALM )	
15~16	47.2	45.2	42.5	40.6	40.3	68.1	45.9	19.0	97	1014.2	0.1	-	( CALM )	
16~17	48.5	44.7	41.1	39.7	39.4	77.4	49.0	18.7	98	1014.7	0.1	-	( CALM )	
17~18	53.8	47.4	43.3	41.9	41.6	73.6	50.0	18.4	98	1015.3	0.1	-	( CALM )	
18~19	58.1	53.9	44.4	42.0	41.7	72.7	51.3	18.4	98	1015.5	0.1	-	( CALM )	
19~20	54.3	53.2	46.5	39.6	38.7	71.0	50.2	18.0	98	1015.7	0.1	-	( CALM )	
20~21	49.5	48.1	44.1	41.2	40.7	70.6	46.3	17.9	98	1015.6	0.1	-	( CALM )	
21~22	57.1	55.0	48.9	44.5	43.7	77.1	53.4	18.2	98	1015.5	0.1	-	( CALM )	
22~23	55.3	53.2	46.9	43.2	42.0	68.9	49.8	17.9	98	1014.9	0.1	-	( CALM )	
23~24	55.4	52.0	44.7	39.5	39.0	64.3	49.6	17.9	98	1014.5	0.1	-	( CALM )	

註：1. 監測起始時間為當日0時。

2. 氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。

3. 若為靜風狀態，風向(度)及風向(方位)分別以"-"及"CALM"呈現。

附錄 IV.3-31 台2省道與102甲縣道交叉口102年10月非假日振動逐時監測結果

監測日期：102/10/11~102/10/12 單位：dB

時間L值	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub>	備註
00~01	34.0	30.0	30.0	30.0	30.0	49.8	32.5	
01~02	36.0	30.0	30.0	30.0	30.0	50.2	32.7	
02~03	39.0	30.6	30.0	30.0	30.0	51.5	33.6	
03~04	40.9	34.6	30.0	30.0	30.0	51.0	34.4	
04~05	42.4	39.2	30.0	30.0	30.0	50.2	35.3	
05~06	41.9	38.4	30.0	30.0	30.0	49.4	34.8	
06~07	39.8	36.2	30.0	30.0	30.0	50.1	33.6	
07~08	36.8	33.5	30.0	30.0	30.0	46.1	32.0	
08~09	37.2	33.4	30.0	30.0	30.0	48.0	32.4	
09~10	38.3	34.6	30.0	30.0	30.0	47.7	32.7	
10~11	39.0	36.0	30.0	30.0	30.0	49.4	33.2	
11~12	37.7	34.9	30.0	30.0	30.0	46.7	32.4	
12~13	36.8	33.6	30.0	30.0	30.0	46.1	32.2	
13~14	37.8	33.7	30.0	30.0	30.0	47.8	32.5	
14~15	37.9	33.9	30.0	30.0	30.0	48.4	32.6	
15~16	36.9	32.2	30.0	30.0	30.0	48.6	32.2	
16~17	35.8	31.7	30.0	30.0	30.0	46.0	31.6	
17~18	35.6	30.7	30.0	30.0	30.0	46.1	31.7	
18~19	31.0	30.0	30.0	30.0	30.0	48.0	31.1	
19~20	33.9	30.0	30.0	30.0	30.0	50.2	31.5	
20~21	33.8	30.0	30.0	30.0	30.0	50.1	31.8	
21~22	32.4	30.0	30.0	30.0	30.0	48.9	31.7	
22~23	33.7	30.0	30.0	30.0	30.0	48.4	31.7	
23~24	32.9	30.0	30.0	30.0	30.0	50.3	32.1	

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102年10月假日振動逐時監測結果

監測日期：102/10/10~102/10/11 單位：dB

時間L值	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub>	備註
00~01	34.8	30.0	30.0	30.0	30.0	50.2	32.5	
01~02	36.3	30.0	30.0	30.0	30.0	50.5	32.6	
02~03	39.5	32.9	30.0	30.0	30.0	52.8	33.9	
03~04	42.3	37.2	30.0	30.0	30.0	53.9	35.7	
04~05	42.5	37.2	30.0	30.0	30.0	53.5	35.6	
05~06	42.9	39.5	30.0	30.0	30.0	51.4	35.9	
06~07	40.5	36.6	30.0	30.0	30.0	50.0	34.0	
07~08	39.0	35.7	30.0	30.0	30.0	53.0	33.5	
08~09	39.6	36.2	30.0	30.0	30.0	50.8	33.5	
09~10	38.8	35.3	30.0	30.0	30.0	48.3	32.9	
10~11	37.9	34.5	30.0	30.0	30.0	49.2	32.6	
11~12	36.3	32.6	30.0	30.0	30.0	47.8	31.8	
12~13	34.0	31.4	30.0	30.0	30.0	47.6	31.1	
13~14	34.5	30.8	30.0	30.0	30.0	49.0	31.4	
14~15	32.3	30.0	30.0	30.0	30.0	46.8	30.8	
15~16	31.6	30.0	30.0	30.0	30.0	49.4	31.1	
16~17	32.8	30.0	30.0	30.0	30.0	44.4	31.0	
17~18	30.8	30.0	30.0	30.0	30.0	44.9	30.7	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	45.2	30.4	
19~20	30.7	30.0	30.0	30.0	30.0	47.1	31.0	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	49.7	31.0	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	48.3	30.8	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	47.1	31.3	
23~24	34.0	30.0	30.0	30.0	30.0	50.2	32.3	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄 IV.3-33 鹽寮海濱公園102年10月非假日振動逐時監測結果

監測日期：102/10/11~102/10/12 單位：dB

時間L值	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub>	備註
00~01	42.8	36.8	30.0	30.0	30.0	53.3	35.8	
01~02	43.0	38.2	30.0	30.0	30.0	54.3	36.1	
02~03	44.4	40.7	30.0	30.0	30.0	52.5	37.0	
03~04	45.6	42.8	30.0	30.0	30.0	58.6	38.6	
04~05	46.6	44.3	30.0	30.0	30.0	54.6	39.6	
05~06	47.1	44.3	30.0	30.0	30.0	55.4	39.9	
06~07	47.3	44.6	30.0	30.0	30.0	56.7	40.1	
07~08	46.6	43.8	30.0	30.0	30.0	56.4	39.2	
08~09	45.9	42.5	30.0	30.0	30.0	57.8	38.7	
09~10	46.8	44.5	30.0	30.0	30.0	54.6	39.6	
10~11	48.5	45.9	30.0	30.0	30.0	57.0	41.2	
11~12	48.0	45.7	30.0	30.0	30.0	58.2	40.9	
12~13	46.7	44.1	30.0	30.0	30.0	57.5	39.5	
13~14	46.8	44.1	30.0	30.0	30.0	54.1	39.3	
14~15	46.5	44.0	30.0	30.0	30.0	57.0	39.3	
15~16	44.9	41.4	30.0	30.0	30.0	53.6	37.7	
16~17	45.1	41.5	30.0	30.0	30.0	53.2	37.6	
17~18	44.5	40.6	30.0	30.0	30.0	53.7	37.3	
18~19	43.0	38.0	30.0	30.0	30.0	57.2	36.0	
19~20	43.9	39.3	30.0	30.0	30.0	57.0	37.1	
20~21	44.6	40.5	30.0	30.0	30.0	54.1	37.1	
21~22	42.4	36.6	30.0	30.0	30.0	53.4	35.6	
22~23	42.1	37.2	30.0	30.0	30.0	51.9	35.5	
23~24	40.9	32.5	30.0	30.0	30.0	51.5	34.7	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄 IV.3-34 鹽寮海濱公園102年10月假日振動逐時監測結果

監測日期：102/10/10~102/10/11 單位：dB

時間L值	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub>	備註
00~01	42.1	34.8	30.0	30.0	30.0	52.5	35.3	
01~02	41.3	35.8	30.0	30.0	30.0	53.6	35.0	
02~03	44.1	40.1	30.0	30.0	30.0	56.6	37.0	
03~04	45.7	42.8	30.0	30.0	30.0	54.2	38.2	
04~05	45.8	42.8	30.0	30.0	30.0	54.1	38.4	
05~06	46.2	44.0	30.0	30.0	30.0	53.5	39.1	
06~07	45.8	42.8	30.0	30.0	30.0	53.1	38.3	
07~08	45.8	42.5	30.0	30.0	30.0	55.7	38.6	
08~09	46.3	43.1	30.0	30.0	30.0	57.2	39.1	
09~10	46.3	43.9	30.0	30.0	30.0	53.2	39.3	
10~11	45.6	43.1	30.0	30.0	30.0	53.7	38.5	
11~12	46.1	43.3	30.0	30.0	30.0	55.0	38.9	
12~13	44.7	41.7	30.0	30.0	30.0	57.4	37.9	
13~14	45.6	42.6	30.0	30.0	30.0	53.8	38.1	
14~15	43.7	38.2	30.0	30.0	30.0	53.4	36.4	
15~16	41.9	37.6	30.0	30.0	30.0	52.8	35.5	
16~17	43.0	38.9	30.0	30.0	30.0	53.6	36.5	
17~18	40.0	35.0	30.0	30.0	30.0	53.1	34.6	
18~19	42.0	36.3	30.0	30.0	30.0	53.2	35.5	
19~20	41.2	35.7	30.0	30.0	30.0	53.7	35.1	
20~21	40.2	31.3	30.0	30.0	30.0	51.6	34.4	
21~22	41.3	32.5	30.0	30.0	30.0	53.2	35.1	
22~23	39.4	31.5	30.0	30.0	30.0	54.4	34.5	
23~24	42.4	36.7	30.0	30.0	30.0	54.3	35.8	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄 IV.3-35 福隆街上102年10月非假日振動逐時監測結果

監測日期：102/10/11~102/10/12 單位：dB

時間L值	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub>	備註
00~01	53.1	45.5	30.0	30.0	30.0	65.6	46.2	
01~02	54.7	47.6	30.0	30.0	30.0	65.2	47.1	
02~03	56.6	51.1	30.0	30.0	30.0	66.9	49.2	
03~04	58.6	54.4	30.0	30.0	30.0	65.4	50.2	
04~05	59.0	56.4	31.6	30.0	30.0	66.6	51.1	
05~06	58.5	55.8	32.8	30.0	30.0	65.4	50.6	
06~07	57.9	54.9	31.5	30.0	30.0	66.1	50.2	
07~08	56.3	53.0	30.7	30.0	30.0	66.3	48.7	
08~09	56.2	52.8	30.6	30.0	30.0	65.5	48.5	
09~10	57.3	54.5	33.5	30.0	30.0	65.2	49.7	
10~11	58.7	56.1	38.0	30.0	30.0	66.6	51.2	
11~12	57.5	54.8	36.1	30.0	30.0	68.1	50.2	
12~13	56.8	53.8	34.8	30.0	30.0	66.0	49.2	
13~14	57.1	54.2	34.9	30.0	30.0	64.8	49.3	
14~15	56.3	53.2	34.4	30.0	30.0	65.4	48.7	
15~16	54.4	50.6	33.0	30.0	30.0	62.9	46.5	
16~17	54.5	51.0	31.8	30.0	30.0	64.0	46.9	
17~18	53.8	49.8	30.1	30.0	30.0	65.4	46.1	
18~19	52.9	46.4	30.0	30.0	30.0	64.4	45.6	
19~20	53.4	47.5	30.0	30.0	30.0	64.6	46.7	
20~21	54.4	49.2	30.0	30.0	30.0	65.0	46.9	
21~22	54.7	48.2	30.0	30.0	30.0	66.2	47.3	
22~23	52.2	43.8	30.0	30.0	30.0	64.6	44.9	
23~24	50.8	42.4	30.0	30.0	30.0	64.2	44.2	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄 IV.3-36 福隆街上102年10月假日振動逐時監測結果

監測日期：102/10/10~102/10/11 單位：dB

時間L值	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub>	備註
00~01	52.2	44.9	30.0	30.0	30.0	67.3	46.0	
01~02	52.6	44.6	30.0	30.0	30.0	69.3	46.0	
02~03	55.0	50.0	30.0	30.0	30.0	66.5	47.3	
03~04	56.9	53.5	30.0	30.0	30.0	69.2	49.3	
04~05	57.1	53.1	30.0	30.0	30.0	65.3	49.1	
05~06	58.1	54.9	33.1	30.0	30.0	68.5	50.3	
06~07	55.9	52.3	30.0	30.0	30.0	64.2	48.0	
07~08	56.6	53.6	31.1	30.0	30.0	66.0	48.7	
08~09	56.2	52.7	31.7	30.0	30.0	64.0	48.4	
09~10	56.2	53.2	34.8	30.0	30.0	65.3	48.7	
10~11	55.7	52.4	35.3	30.0	30.0	65.0	48.2	
11~12	54.4	50.7	35.8	30.0	30.0	67.5	47.4	
12~13	52.9	49.4	35.4	30.0	30.0	62.6	45.6	
13~14	52.0	48.6	35.9	30.0	30.0	63.0	44.9	
14~15	50.7	46.4	34.8	30.0	30.0	61.9	43.7	
15~16	50.0	45.4	35.3	30.0	30.0	66.0	44.1	
16~17	48.8	44.3	33.2	30.0	30.0	64.6	43.3	
17~18	48.8	44.1	34.3	30.0	30.0	61.9	42.4	
18~19	50.7	44.8	33.0	30.0	30.0	65.5	45.0	
19~20	51.9	45.3	30.0	30.0	30.0	67.1	46.0	
20~21	49.9	42.5	30.0	30.0	30.0	67.6	44.3	
21~22	50.6	43.2	30.0	30.0	30.0	65.6	45.8	
22~23	49.4	40.9	30.0	30.0	30.0	63.4	44.2	
23~24	51.0	43.0	30.0	30.0	30.0	66.8	45.2	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄 IV.3-37 102 縣道之新社橋102年10月非假日振動逐時監測結果

監測日期：102/10/11~102/10/12 單位：dB

時間L值	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub>	備註
00~01	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.7	30.0	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.2	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	50.1	30.6	
05~06	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	47.4	30.7	
06~07	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	54.9	31.4	
07~08	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	49.3	30.8	
08~09	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	50.4	30.7	
09~10	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	50.4	31.6	
10~11	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	49.7	31.2	
11~12	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	46.7	30.4	
12~13	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	47.6	30.4	
13~14	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	53.0	31.1	
14~15	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	51.7	30.8	
15~16	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	49.7	31.0	
16~17	30.7	30.0	30.0	30.0	30.0	50.5	31.0	
17~18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	48.0	30.7	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.6	30.0	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.5	30.0	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	45.9	30.1	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.6	30.1	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.2	30.0	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	31.3	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102年10月假日振動逐時監測結果

監測日期：102/10/10~102/10/11 單位：dB

時間L值	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub>	備註
00~01	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.7	30.0	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	31.2	30.0	
02~03	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.6	30.1	
03~04	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.8	30.0	
04~05	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	48.9	30.2	
05~06	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	48.6	30.5	
06~07	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	49.4	30.5	
07~08	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	48.3	31.3	
08~09	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	49.8	31.1	
09~10	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	51.7	31.2	
10~11	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	50.6	30.7	
11~12	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	49.1	30.4	
12~13	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	49.2	30.8	
13~14	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	47.5	30.6	
14~15	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	47.7	30.9	
15~16	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	49.8	30.9	
16~17	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	51.0	31.4	
17~18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	48.6	30.8	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	48.5	30.7	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.7	30.0	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	47.5	30.2	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	45.5	30.2	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.6	30.0	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.3	30.0	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄 IV.3-39 過港部落102年10月非假日振動逐時監測結果

監測日期：102/10/11~102/10/12 單位：dB

時間L值	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub>	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	30.9	30.0	
04~05	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	33.3	30.0	
05~06	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.3	30.0	
06~07	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	34.8	30.0	
07~08	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	32.6	30.0	
08~09	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	34.7	30.0	
09~10	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.8	30.0	
10~11	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	32.5	30.0	
11~12	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	31.2	30.0	
12~13	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	48.4	30.3	
13~14	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.5	30.0	
14~15	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	32.0	30.0	
15~16	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.2	30.0	
16~17	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.4	30.0	
17~18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	33.7	30.0	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.1	30.1	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	31.1	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	31.6	30.0	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.5	30.0	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	33.5	30.0	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄 IV.3-40 過港部落102年10月假日振動逐時監測結果

監測日期：102/10/10~102/10/11 單位：dB

時間L值	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub>	備註
00~01	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	31.5	30.0	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	34.7	30.0	
02~03	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	32.9	30.0	
03~04	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.3	30.0	
04~05	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
05~06	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	33.2	30.0	
06~07	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.0	30.0	
07~08	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	34.9	30.0	
08~09	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.6	30.0	
09~10	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	32.4	30.0	
10~11	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.3	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	34.0	30.0	
13~14	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.7	30.0	
14~15	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.2	30.0	
15~16	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.4	30.1	
16~17	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.6	30.1	
17~18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.6	30.1	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.2	30.0	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.0	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	33.6	30.0	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.9	30.0	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄 IV.3-41 台2省道與102甲縣道交叉口102年11月非假日振動逐時監測結果

監測日期：102/11/8~102/11/9 單位：dB

時間L值	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub>	備註
00~01	37.9	30.0	30.0	30.0	30.0	50.3	33.0	
01~02	38.3	30.0	30.0	30.0	30.0	50.8	33.3	
02~03	41.2	36.6	30.0	30.0	30.0	52.8	34.6	
03~04	41.5	37.4	30.0	30.0	30.0	53.2	35.0	
04~05	42.9	39.8	30.0	30.0	30.0	50.7	35.7	
05~06	43.0	40.1	30.0	30.0	30.0	51.3	36.0	
06~07	39.6	36.0	30.0	30.0	30.0	50.2	33.5	
07~08	38.9	35.1	30.0	30.0	30.0	50.9	33.0	
08~09	39.3	35.3	30.0	30.0	30.0	47.5	33.3	
09~10	38.6	34.4	30.0	30.0	30.0	51.2	33.1	
11~12	40.1	37.4	30.0	30.0	30.0	46.8	33.7	
11~12	39.7	36.8	30.0	30.0	30.0	50.0	33.6	
12~13	38.4	35.1	30.0	30.0	30.0	48.0	32.8	
13~14	38.9	35.6	30.0	30.0	30.0	47.8	33.1	
14~15	40.0	37.0	30.0	30.0	30.0	50.7	33.6	
15~16	38.3	33.9	30.0	30.0	30.0	49.3	32.8	
16~17	37.3	33.3	30.0	30.0	30.0	48.0	32.4	
17~18	33.7	30.0	30.0	30.0	30.0	47.5	31.5	
18~19	34.8	30.0	30.0	30.0	30.0	49.9	31.7	
19~20	34.0	30.0	30.0	30.0	30.0	47.3	31.6	
20~21	33.1	30.0	30.0	30.0	30.0	46.0	31.5	
21~22	31.6	30.0	30.0	30.0	30.0	48.4	31.7	
22~23	36.4	30.0	30.0	30.0	30.0	46.8	32.5	
23~24	34.8	30.0	30.0	30.0	30.0	52.4	32.7	

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102年11月假日振動逐時監測結果

監測日期：102/11/9~102/11/10 單位：dB

時間L值	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub>	備註
00~01	37.7	30.0	30.0	30.0	30.0	49.6	33.3	
01~02	39.1	31.3	30.0	30.0	30.0	50.0	33.7	
02~03	39.5	31.8	30.0	30.0	30.0	49.3	33.7	
03~04	42.1	36.4	30.0	30.0	30.0	50.3	34.9	
04~05	42.5	38.3	30.0	30.0	30.0	50.2	35.3	
05~06	42.8	39.2	30.0	30.0	30.0	50.5	35.5	
06~07	40.9	36.5	30.0	30.0	30.0	50.3	34.3	
07~08	39.1	34.4	30.0	30.0	30.0	46.9	33.2	
08~09	39.5	35.8	30.0	30.0	30.0	49.3	33.3	
09~10	40.2	37.6	30.0	30.0	30.0	48.8	33.9	
10~11	40.0	36.9	30.0	30.0	30.0	48.5	33.7	
11~12	38.0	34.6	30.0	30.0	30.0	47.2	32.5	
12~13	37.4	34.4	30.0	30.0	30.0	46.3	32.2	
13~14	37.4	33.7	30.0	30.0	30.0	47.6	32.2	
14~15	36.9	32.9	30.0	30.0	30.0	48.6	32.2	
15~16	35.3	31.4	30.0	30.0	30.0	46.7	31.9	
16~17	35.6	30.9	30.0	30.0	30.0	48.0	31.8	
17~18	32.7	30.0	30.0	30.0	30.0	44.9	31.0	
18~19	33.6	30.0	30.0	30.0	30.0	46.0	31.2	
19~20	33.3	30.0	30.0	30.0	30.0	46.9	31.8	
20~21	31.8	30.0	30.0	30.0	30.0	47.3	31.7	
21~22	31.5	30.0	30.0	30.0	30.0	47.4	31.4	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	46.8	31.4	
23~24	30.7	30.0	30.0	30.0	30.0	51.0	31.7	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄 IV.3-43 鹽寮海濱公園102年11月非假日振動逕時監測結果

監測日期：102/11/8~102/11/9 單位：dB

時間L值	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub>	備註
00~01	43.2	38.8	30.0	30.0	30.0	54.4	36.1	
01~02	43.5	38.7	30.0	30.0	30.0	54.9	36.5	
02~03	45.3	42.3	30.0	30.0	30.0	53.9	37.9	
03~04	45.9	42.9	30.0	30.0	30.0	55.9	38.7	
04~05	45.9	43.8	30.0	30.0	30.0	54.8	39.0	
05~06	47.1	44.8	30.0	30.0	30.0	55.2	40.1	
06~07	45.8	43.4	30.0	30.0	30.0	56.1	38.7	
07~08	46.5	44.0	30.0	30.0	30.0	57.0	39.4	
08~09	46.0	43.3	30.0	30.0	30.0	53.1	38.6	
09~10	46.7	44.2	30.0	30.0	30.0	53.6	39.2	
10~11	47.3	45.1	30.0	30.0	30.0	55.7	40.1	
11~12	47.9	45.7	30.0	30.0	30.0	58.6	40.8	
12~13	47.0	43.9	30.0	30.0	30.0	55.1	39.4	
13~14	46.1	43.0	30.0	30.0	30.0	54.6	38.5	
14~15	46.0	43.0	30.0	30.0	30.0	54.2	38.7	
15~16	44.7	42.1	30.0	30.0	30.0	55.1	37.6	
16~17	44.8	41.9	30.0	30.0	30.0	53.3	37.7	
17~18	42.3	38.1	30.0	30.0	30.0	51.1	35.7	
18~19	43.0	38.8	30.0	30.0	30.0	53.9	36.5	
19~20	42.3	37.3	30.0	30.0	30.0	51.5	35.3	
20~21	42.1	36.9	30.0	30.0	30.0	52.7	35.6	
21~22	42.5	37.6	30.0	30.0	30.0	53.5	35.5	
22~23	41.9	37.1	30.0	30.0	30.0	55.6	35.8	
23~24	42.7	37.1	30.0	30.0	30.0	52.5	35.7	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄 IV.3-44 鹽寮海濱公園102年11月假日振動逕時監測結果

監測日期：102/11/9~102/11/10 單位：dB

時間L值	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub>	備註
00~01	42.6	38.3	30.0	30.0	30.0	56.4	35.9	
01~02	43.8	40.1	30.0	30.0	30.0	54.3	36.5	
02~03	44.2	40.6	30.0	30.0	30.0	57.9	37.2	
03~04	45.2	42.4	30.0	30.0	30.0	58.9	38.3	
04~05	46.0	43.2	30.0	30.0	30.0	54.8	38.7	
05~06	46.5	44.1	30.0	30.0	30.0	58.5	39.3	
06~07	46.0	43.4	30.0	30.0	30.0	52.9	38.5	
07~08	45.4	42.4	30.0	30.0	30.0	53.6	38.0	
08~09	46.3	43.5	30.0	30.0	30.0	56.3	39.0	
09~10	46.3	44.3	30.0	30.0	30.0	53.2	39.4	
10~11	46.8	44.3	30.0	30.0	30.0	56.5	39.8	
11~12	46.4	43.5	30.0	30.0	30.0	54.2	39.0	
12~13	45.6	43.2	30.0	30.0	30.0	56.6	38.5	
13~14	45.9	42.5	30.0	30.0	30.0	56.6	38.6	
14~15	44.6	41.1	30.0	30.0	30.0	53.2	37.2	
15~16	43.6	39.9	30.0	30.0	30.0	56.9	36.7	
16~17	42.9	39.2	30.0	30.0	30.0	53.7	36.0	
17~18	41.3	35.6	30.0	30.0	30.0	52.8	35.2	
18~19	41.1	36.1	30.0	30.0	30.0	56.2	35.2	
19~20	42.6	37.3	30.0	30.0	30.0	55.4	35.4	
20~21	41.0	35.3	30.0	30.0	30.0	52.0	34.8	
21~22	40.6	33.0	30.0	30.0	30.0	53.3	34.6	
22~23	38.8	30.0	30.0	30.0	30.0	51.9	34.0	
23~24	38.4	30.0	30.0	30.0	30.0	56.0	34.4	

註：監測起始時間為當日0時。



附錄 IV.3-45 福隆街上102年11月非假日振動逐時監測結果

監測日期：102/11/8~102/11/9 單位：dB

時間L值	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub>	備註
00~01	54.8	48.8	30.0	30.0	30.0	65.6	47.2	
01~02	54.8	48.7	30.0	30.0	30.0	67.9	47.1	
02~03	57.1	53.1	30.0	30.0	30.0	67.9	49.1	
03~04	58.0	54.9	30.0	30.0	30.0	67.1	50.1	
04~05	58.4	55.7	32.5	30.0	30.0	66.9	50.8	
05~06	58.9	56.2	33.2	30.0	30.0	65.9	51.3	
06~07	56.9	54.2	32.3	30.0	30.0	65.1	49.2	
07~08	57.2	54.3	31.9	30.0	30.0	66.6	49.6	
08~09	56.7	53.5	30.9	30.0	30.0	65.5	49.2	
09~10	57.8	54.4	31.1	30.0	30.0	66.4	49.8	
10~11	57.9	55.3	37.2	30.0	30.0	64.9	50.3	
11~12	58.3	56.0	38.9	30.0	30.0	64.3	50.9	
12~13	57.0	54.2	36.5	30.0	30.0	66.3	49.5	
13~14	56.5	53.7	34.3	30.0	30.0	65.7	48.8	
14~15	56.4	53.5	35.0	30.0	30.0	64.1	48.7	
15~16	55.0	52.1	36.1	30.0	30.0	63.6	47.5	
16~17	54.7	51.3	31.4	30.0	30.0	64.2	46.9	
17~18	54.3	49.4	30.0	30.0	30.0	67.1	46.6	
18~19	53.8	48.9	30.0	30.0	30.0	63.1	46.2	
19~20	54.2	47.3	30.0	30.0	30.0	67.7	47.1	
20~21	52.9	46.4	30.0	30.0	30.0	64.5	45.9	
21~22	53.5	47.0	30.0	30.0	30.0	64.6	45.7	
22~23	52.5	45.4	30.0	30.0	30.0	68.1	46.4	
23~24	54.1	47.8	30.0	30.0	30.0	65.0	46.8	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄 IV.3-46 福隆街上102年11月假日振動逐時監測結果

監測日期：102/11/9~102/11/10 單位：dB

時間L值	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub>	備註
00~01	54.2	47.8	30.0	30.0	30.0	66.6	46.9	
01~02	55.7	50.5	30.0	30.0	30.0	66.4	48.3	
02~03	55.8	51.1	30.0	30.0	30.0	67.5	48.3	
03~04	57.3	53.8	30.7	30.0	30.0	65.7	49.5	
04~05	58.4	55.1	32.2	30.0	30.0	66.5	50.4	
05~06	58.6	55.5	33.4	30.0	30.0	64.8	50.5	
06~07	57.2	53.9	32.1	30.0	30.0	67.1	49.6	
07~08	55.7	52.9	33.3	30.0	30.0	66.8	48.2	
08~09	55.6	52.7	33.9	30.0	30.0	65.9	48.2	
09~10	57.0	54.0	36.3	30.0	30.0	64.2	49.5	
10~11	56.6	53.1	37.0	30.0	30.0	65.2	49.1	
11~12	54.6	51.7	37.4	30.0	30.0	64.0	47.5	
12~13	55.1	51.7	37.5	30.0	30.0	64.6	47.6	
13~14	53.8	50.5	37.7	30.0	30.0	64.5	46.7	
14~15	53.7	50.0	37.0	30.0	30.0	62.7	46.3	
15~16	52.6	47.7	34.8	30.0	30.0	65.4	45.7	
16~17	50.4	46.4	34.7	30.0	30.0	61.2	43.7	
17~18	51.7	47.3	33.0	30.0	30.0	62.1	44.6	
18~19	51.6	45.4	30.0	30.0	30.0	65.6	45.4	
19~20	52.0	46.1	30.0	30.0	30.0	64.6	45.9	
20~21	52.9	45.1	34.7	30.0	30.0	65.1	46.1	
21~22	51.7	46.2	33.7	30.0	30.0	64.4	45.5	
22~23	50.1	44.3	30.0	30.0	30.0	66.9	45.5	
23~24	47.9	41.5	30.0	30.0	30.0	64.0	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102年11月非假日振動逐時監測結果

監測日期：102/11/8~102/11/9 單位：dB

時間L值	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub>	備註
00~01	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	33.0	30.0	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	49.7	30.2	
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	49.7	30.7	
04~05	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	51.5	30.4	
05~06	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	47.2	30.1	
06~07	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	56.2	32.2	
07~08	31.2	30.0	30.0	30.0	30.0	59.7	33.5	
08~09	30.2	30.0	30.0	30.0	30.0	54.4	32.2	
09~10	30.6	30.0	30.0	30.0	30.0	56.2	31.9	
10~11	30.8	30.0	30.0	30.0	30.0	56.8	32.3	
11~12	31.0	30.0	30.0	30.0	30.0	50.0	31.3	
12~13	30.4	30.0	30.0	30.0	30.0	56.0	31.5	
13~14	30.1	30.0	30.0	30.0	30.0	54.2	31.5	
14~15	31.1	30.0	30.0	30.0	30.0	49.8	31.5	
15~16	31.1	30.0	30.0	30.0	30.0	59.0	32.5	
16~17	32.1	30.0	30.0	30.0	30.0	55.3	32.8	
17~18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	56.7	32.2	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.0	30.2	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	53.5	30.7	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	53.1	30.4	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	45.9	30.2	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.7	30.0	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	42.0	30.2	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄 IV.3-48 102 縣道之新社橋102年11月假日振動逐時監測結果

監測日期：102/11/9~102/11/10 單位：dB

時間L值	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub>	備註
00~01	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	54.5	30.5	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.1	30.0	
02~03	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.5	30.0	
03~04	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.1	30.0	
04~05	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	54.2	31.0	
05~06	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	42.0	30.1	
06~07	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	58.3	32.6	
07~08	33.3	30.0	30.0	30.0	30.0	59.8	33.9	
08~09	32.2	30.0	30.0	30.0	30.0	58.7	33.8	
09~10	37.1	32.1	30.0	30.0	30.0	57.7	33.7	
10~11	34.1	30.0	30.0	30.0	30.0	57.1	33.0	
11~12	34.0	30.3	30.0	30.0	30.0	52.2	32.0	
12~13	32.7	30.0	30.0	30.0	30.0	56.3	31.9	
13~14	32.2	30.0	30.0	30.0	30.0	48.1	31.1	
14~15	33.2	30.0	30.0	30.0	30.0	57.2	32.1	
15~16	35.1	31.9	30.0	30.0	30.0	58.4	33.8	
16~17	33.1	30.0	30.0	30.0	30.0	63.0	33.8	
17~18	31.7	30.0	30.0	30.0	30.0	51.3	31.2	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	55.1	31.7	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	42.7	30.1	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	52.2	30.4	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	44.5	30.1	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.3	30.1	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.8	30.0	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄 IV.3-49 過港部落102年11月非假日振動逐時監測結果

監測日期：102/11/8~102/11/9 單位：dB

時間L值	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub>	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	32.4	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	47.4	30.3	
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	38.3	30.0	
07~08	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.1	30.0	
08~09	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	31.7	30.0	
09~10	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	32.3	30.0	
10~11	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	32.8	30.0	
11~12	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
12~13	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	45.5	30.1	
13~14	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	32.8	30.0	
14~15	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	33.8	30.0	
15~16	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	33.0	30.0	
16~17	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	33.5	30.0	
17~18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	31.1	30.0	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.3	30.0	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.7	30.0	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.2	30.0	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.0	30.0	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	32.7	30.0	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.8	30.0	

註：監測起始時間為當日16時。

附錄 IV.3-50 過港部落102年11月假日振動逐時監測結果

監測日期：102/11/9~102/11/10 單位：dB

時間L值	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub>	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	30.6	30.0	
02~03	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.3	30.0	
03~04	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.8	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	35.9	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	32.9	30.0	
08~09	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	33.4	30.0	
09~10	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.7	30.0	
10~11	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
11~12	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.6	30.0	
12~13	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	55.8	30.6	
13~14	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.8	30.0	
14~15	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	49.6	30.2	
15~16	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.5	30.0	
16~17	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	34.1	30.0	
17~18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.1	30.0	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.3	30.0	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.6	30.0	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.9	30.0	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	33.0	30.0	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	32.0	30.0	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	32.6	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102年12月非假日振動逐時監測結果

監測日期：102/12/6~102/12/7 單位：dB

時間L值	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub>	備註
00~01	35.3	30.0	30.0	30.0	30.0	50.1	32.5	
01~02	36.4	30.0	30.0	30.0	30.0	48.8	32.6	
02~03	40.2	34.4	30.0	30.0	30.0	49.8	33.8	
03~04	41.3	36.1	30.0	30.0	30.0	51.6	34.4	
04~05	43.2	40.0	30.0	30.0	30.0	51.5	36.0	
05~06	42.7	40.2	30.0	30.0	30.0	52.6	35.8	
06~07	40.1	37.0	30.0	30.0	30.0	53.3	34.0	
07~08	38.5	34.6	30.0	30.0	30.0	46.4	32.6	
08~09	39.3	35.3	30.0	30.0	30.0	50.8	33.3	
09~10	39.2	35.7	30.0	30.0	30.0	50.5	33.4	
11~12	40.1	37.7	30.0	30.0	30.0	51.5	34.2	
11~12	40.3	37.3	30.0	30.0	30.0	48.3	34.0	
12~13	38.1	35.4	30.0	30.0	30.0	47.3	32.9	
13~14	38.6	35.0	30.0	30.0	30.0	46.9	32.8	
14~15	38.4	34.9	30.0	30.0	30.0	49.1	32.9	
15~16	38.5	34.8	30.0	30.0	30.0	47.4	32.8	
16~17	37.4	33.7	30.0	30.0	30.0	49.3	32.6	
17~18	34.1	30.0	30.0	30.0	30.0	47.3	31.5	
18~19	32.5	30.0	30.0	30.0	30.0	45.8	31.3	
19~20	34.3	30.0	30.0	30.0	30.0	47.8	31.9	
20~21	33.5	30.0	30.0	30.0	30.0	47.9	31.7	
21~22	32.6	30.0	30.0	30.0	30.0	51.2	31.5	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	49.7	31.7	
23~24	32.4	30.0	30.0	30.0	30.0	49.9	32.2	

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102年12月假日振動逐時監測結果

監測日期：102/12/7~102/12/8 單位：dB

時間L值	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub>	備註
00~01	37.0	30.0	30.0	30.0	30.0	49.9	32.9	
01~02	38.1	30.9	30.0	30.0	30.0	51.8	33.2	
02~03	39.4	32.2	30.0	30.0	30.0	49.7	33.6	
03~04	41.0	35.0	30.0	30.0	30.0	50.4	34.3	
04~05	43.2	40.2	30.0	30.0	30.0	53.0	35.8	
05~06	42.4	39.4	30.0	30.0	30.0	52.6	35.4	
06~07	40.6	36.8	30.0	30.0	30.0	51.4	34.2	
07~08	39.6	36.2	30.0	30.0	30.0	54.6	33.8	
08~09	39.7	36.0	30.0	30.0	30.0	52.1	33.5	
09~10	39.4	36.5	30.0	30.0	30.0	48.0	33.5	
10~11	40.1	37.6	30.0	30.0	30.0	47.1	33.9	
11~12	39.1	36.1	30.0	30.0	30.0	47.2	33.2	
12~13	38.3	35.0	30.0	30.0	30.0	47.5	32.7	
13~14	37.5	34.2	30.0	30.0	30.0	48.7	32.5	
14~15	36.2	31.5	30.0	30.0	30.0	47.4	31.9	
15~16	36.5	31.9	30.0	30.0	30.0	46.6	31.9	
16~17	36.2	31.2	30.0	30.0	30.0	46.3	32.0	
17~18	32.5	30.0	30.0	30.0	30.0	48.6	31.1	
18~19	32.2	30.0	30.0	30.0	30.0	46.4	31.3	
19~20	31.7	30.0	30.0	30.0	30.0	47.1	31.3	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	48.6	31.3	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	45.1	31.1	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	47.4	30.9	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	50.4	31.6	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄 IV.3-53 鹽寮海濱公園102年12月非假日振動逐時監測結果

監測日期：102/12/6~102/12/7 單位：dB

時間L值	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub>	備註
00~01	39.5	30.0	30.0	30.0	30.0	54.3	35.3	
01~02	34.7	30.0	30.0	30.0	30.0	51.5	33.0	
02~03	41.3	34.2	30.0	30.0	30.0	55.9	35.4	
03~04	44.5	40.1	30.0	30.0	30.0	54.5	37.5	
04~05	44.4	40.1	30.0	30.0	30.0	54.2	37.3	
05~06	46.1	43.1	30.0	30.0	30.0	55.4	38.7	
06~07	45.7	42.1	30.0	30.0	30.0	57.5	38.5	
07~08	45.7	42.2	30.0	30.0	30.0	55.6	38.3	
08~09	46.2	42.9	30.0	30.0	30.0	55.1	38.7	
09~10	47.0	44.2	30.0	30.0	30.0	57.7	39.6	
10~11	45.3	41.9	30.0	30.0	30.0	57.9	38.5	
11~12	45.0	40.9	30.0	30.0	30.0	56.2	37.6	
12~13	44.9	40.5	30.0	30.0	30.0	53.9	37.5	
13~14	43.0	37.7	30.0	30.0	30.0	59.4	36.9	
14~15	43.6	39.4	30.0	30.0	30.0	52.9	36.7	
15~16	41.7	36.7	30.0	30.0	30.0	54.5	36.0	
16~17	40.1	35.1	30.0	30.0	30.0	53.6	35.0	
17~18	37.5	31.6	30.0	30.0	30.0	52.8	33.9	
18~19	37.0	30.7	30.0	30.0	30.0	53.1	33.9	
19~20	37.5	30.0	30.0	30.0	30.0	52.9	33.4	
20~21	40.4	31.7	30.0	30.0	30.0	55.6	35.0	
21~22	41.3	34.0	30.0	30.0	30.0	57.0	35.7	
22~23	37.8	30.0	30.0	30.0	30.0	53.5	33.6	
23~24	37.6	30.0	30.0	30.0	30.0	52.3	33.6	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄 IV.3-54 鹽寮海濱公園102年12月假日振動逐時監測結果

監測日期：102/12/7~102/12/8 單位：dB

時間L值	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub>	備註
00~01	40.9	34.3	30.0	30.0	30.0	54.6	35.0	
01~02	42.9	37.4	30.0	30.0	30.0	53.2	35.7	
02~03	44.4	40.6	30.0	30.0	30.0	55.6	36.9	
03~04	46.0	43.2	30.0	30.0	30.0	58.1	39.0	
04~05	47.1	44.7	30.0	30.0	30.0	54.7	39.8	
05~06	47.0	44.0	30.0	30.0	30.0	54.1	39.5	
06~07	46.5	44.0	30.0	30.0	30.0	54.3	39.2	
07~08	45.9	43.3	30.0	30.0	30.0	54.1	38.8	
08~09	46.3	43.2	30.0	30.0	30.0	55.8	39.0	
09~10	47.2	44.7	30.0	30.0	30.0	58.6	40.2	
10~11	47.9	45.6	30.0	30.0	30.0	56.0	40.8	
11~12	47.8	45.7	30.0	30.0	30.0	57.1	40.8	
12~13	48.1	45.7	30.0	30.0	30.0	57.4	40.8	
13~14	46.3	43.7	30.0	30.0	30.0	55.3	39.2	
14~15	46.4	43.9	30.0	30.0	30.0	55.0	39.1	
15~16	46.0	43.0	30.0	30.0	30.0	57.2	38.8	
16~17	45.3	42.0	30.0	30.0	30.0	53.4	38.1	
17~18	44.4	40.9	30.0	30.0	30.0	54.9	37.2	
18~19	44.1	40.4	30.0	30.0	30.0	54.9	37.2	
19~20	43.7	39.9	30.0	30.0	30.0	52.4	36.6	
20~21	44.6	41.0	30.0	30.0	30.0	53.0	37.3	
21~22	42.7	37.8	30.0	30.0	30.0	53.2	35.9	
22~23	41.4	35.7	30.0	30.0	30.0	53.9	35.2	
23~24	43.3	38.8	30.0	30.0	30.0	54.9	36.6	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄 IV.3-55 福隆街上102年12月非假日振動逐時監測結果

監測日期：102/12/6~102/12/7 單位：dB

時間L值	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub>	備註
00~01	54.1	47.4	30.0	30.0	30.0	67.1	46.8	
01~02	55.0	49.4	30.0	30.0	30.0	66.4	47.5	
02~03	57.4	53.4	30.0	30.0	30.0	67.9	49.5	
03~04	58.2	54.3	30.0	30.0	30.0	65.3	50.1	
04~05	59.4	57.0	32.8	30.0	30.0	65.9	51.7	
05~06	59.5	57.0	35.4	30.0	30.0	66.1	52.0	
06~07	57.9	55.2	34.3	30.0	30.0	66.4	50.2	
07~08	56.7	54.0	31.3	30.0	30.0	65.3	49.1	
08~09	56.5	53.2	30.1	30.0	30.0	63.4	48.5	
09~10	57.2	54.3	33.7	30.0	30.0	66.6	49.7	
11~12	58.1	55.6	36.8	30.0	30.0	69.6	51.0	
11~12	57.7	55.0	37.3	30.0	30.0	63.9	50.1	
12~13	57.8	55.4	36.1	30.0	30.0	66.1	50.4	
13~14	57.0	54.4	34.6	30.0	30.0	65.5	49.7	
14~15	56.4	53.6	33.0	30.0	30.0	66.1	49.0	
15~16	56.6	53.6	33.0	30.0	30.0	67.3	48.9	
16~17	54.2	50.8	31.6	30.0	30.0	66.3	47.3	
17~18	54.5	50.9	30.0	30.0	30.0	67.5	47.2	
18~19	52.0	44.0	30.0	30.0	30.0	65.8	45.5	
19~20	55.2	49.8	30.0	30.0	30.0	65.0	47.3	
20~21	53.3	46.7	30.0	30.0	30.0	63.2	45.9	
21~22	52.9	47.0	30.0	30.0	30.0	64.7	45.5	
22~23	49.0	38.0	30.0	30.0	30.0	62.9	43.2	
23~24	51.2	43.1	30.0	30.0	30.0	64.0	45.1	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄 IV.3-56 福隆街上102年12月假日振動逐時監測結果

監測日期：102/12/7~102/12/8 單位：dB

時間L值	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub>	備註
00~01	54.7	47.7	30.0	30.0	30.0	64.8	46.8	
01~02	55.2	50.3	30.0	30.0	30.0	66.5	47.6	
02~03	56.4	51.3	30.0	30.0	30.0	66.9	48.3	
03~04	57.2	54.1	30.0	30.0	30.0	66.7	49.3	
04~05	58.4	55.6	32.2	30.0	30.0	66.4	50.5	
05~06	58.8	56.5	34.8	30.0	30.0	67.1	51.3	
06~07	57.7	54.9	32.7	30.0	30.0	66.5	50.1	
07~08	56.9	54.1	31.1	30.0	30.0	66.0	49.3	
08~09	57.5	55.0	34.6	30.0	30.0	65.6	49.9	
09~10	57.9	54.8	35.5	30.0	30.0	65.8	50.2	
10~11	56.8	54.1	35.8	30.0	30.0	66.4	49.5	
11~12	55.6	52.8	36.0	30.0	30.0	65.6	48.6	
12~13	55.7	52.8	35.3	30.0	30.0	64.5	48.5	
13~14	55.3	52.3	34.1	30.0	30.0	66.2	48.4	
14~15	53.7	49.9	33.7	30.0	30.0	63.4	46.5	
15~16	54.6	50.8	33.9	30.0	30.0	64.0	47.0	
16~17	53.9	49.8	33.8	30.0	30.0	63.8	46.5	
17~18	52.9	47.3	30.7	30.0	30.0	66.0	46.2	
18~19	51.0	43.8	30.0	30.0	30.0	65.6	44.5	
19~20	52.3	44.5	30.0	30.0	30.0	64.6	45.1	
20~21	47.9	38.8	30.0	30.0	30.0	63.6	43.3	
21~22	51.1	40.5	30.0	30.0	30.0	64.8	45.0	
22~23	43.2	35.6	30.0	30.0	30.0	66.0	42.9	
23~24	49.8	40.3	30.0	30.0	30.0	64.9	44.5	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄 IV.3-57 102 縣道之新社橋102年12月非假日振動逐時監測結果

監測日期：102/12/6~102/12/7 單位：dB

時間L值	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub>	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	32.5	30.0	
02~03	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.9	30.0	
03~04	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	48.0	30.1	
04~05	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.7	30.2	
05~06	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	48.2	30.5	
06~07	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	48.8	30.5	
07~08	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	47.7	30.7	
08~09	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	46.5	30.5	
09~10	31.8	30.0	30.0	30.0	30.0	44.7	31.0	
10~11	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	49.3	30.7	
11~12	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	50.7	30.5	
12~13	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	46.7	30.5	
13~14	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	48.4	30.5	
14~15	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	46.3	30.2	
15~16	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	48.8	30.4	
16~17	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	50.3	31.4	
17~18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	50.3	31.0	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	67.5	35.4	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	45.0	30.1	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	34.6	30.0	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	42.0	30.1	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	34.3	30.0	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	31.5	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102年12月假日振動逐時監測結果

監測日期：102/12/7~102/12/8 單位：dB

時間L值	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub>	備註
00~01	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.7	30.0	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.2	30.0	
02~03	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	32.3	30.0	
03~04	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.4	30.1	
04~05	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.5	30.0	
05~06	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	50.1	30.5	
06~07	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	49.1	30.4	
07~08	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	50.0	30.7	
08~09	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	47.4	30.9	
09~10	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	42.8	30.5	
11~12	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	45.4	30.5	
11~12	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	49.9	30.9	
12~13	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	51.9	30.8	
13~14	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	45.2	30.3	
14~15	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	51.0	30.4	
15~16	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	45.2	30.2	
16~17	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	54.2	31.2	
17~18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	50.3	30.6	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	46.5	30.3	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.3	30.0	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	47.3	30.2	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.7	30.0	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.8	30.0	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	32.2	30.0	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄 IV.3-59 過港部落102年12月非假日振動逐時監測結果

監測日期：102/12/6~102/12/7 單位：dB

時間L值	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub>	備註
00~01	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	31.7	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	30.8	30.0	
06~07	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	34.0	30.0	
07~08	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	32.0	30.0	
08~09	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.0	30.0	
09~10	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.5	30.0	
10~11	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
11~12	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.8	30.0	
12~13	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	32.4	30.0	
13~14	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
14~15	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	31.9	30.0	
15~16	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.6	30.0	
16~17	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.1	30.1	
17~18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	32.5	30.0	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.8	30.0	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	33.3	30.0	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.5	30.1	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.6	30.0	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	33.6	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.3-60 過港部落102年12月假日振動逐時監測結果

監測日期：102/12/7~102/12/8 單位：dB

時間L值	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub>	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	32.8	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	30.0	30.0	
06~07	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	31.4	30.0	
07~08	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	33.5	30.0	
08~09	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.7	30.0	
09~10	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.4	30.0	
10~11	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
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	33.1	30.0	
13~14	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.5	30.0	
14~15	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	32.5	30.0	
15~16	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
16~17	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	34.2	30.0	
17~18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.6	30.0	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.1	30.0	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	34.6	30.0	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.2	30.0	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	

註：監測起始時間為當日0時。



附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(102年10月  
台2省道與102甲縣道交叉口)(續1)

附表二十一 監測作業環境逐時調查現場記錄  
計畫編號: A0101  
計畫期數: 04  
測站名稱: 台二省道與102甲縣道交叉口  
樣品編號: T21010V  
檢測員: 魏易晨, 林友禎  
監測日期: 102.10.10 ~ 102.10.11 (假日)

時 間	狀況說明 (含氣象條件、特殊音源、振源及背景因素等)
00 ~ 01	
01 ~ 02	
02 ~ 03	雷聲經過 (V)
03 ~ 04	雷聲經過 (V)
04 ~ 05	雷聲經過 (V)
05 ~ 06	
06 ~ 07	
07 ~ 08	
08 ~ 09	
09 ~ 10	
10 ~ 11	
11 ~ 12	雷聲經過 (V)
12 ~ 13	
13 ~ 14	
14 ~ 15	
15 ~ 16	雷聲經過 (V)
16 ~ 17	救護車急高聲 (M)
17 ~ 18	
18 ~ 19	
19 ~ 20	
20 ~ 21	
21 ~ 22	
22 ~ 23	
23 ~ 24	

備註: 102.10.11 因台二省道與102甲縣道交叉口處, 雷聲最大, 故將該時段之數據刪除。  
△ 本項噪音量測工作係委託由永豐科技企業有限公司辦理。

電子資料儲存位置: L:/A0101/504/102-10/VAM/T21010V.\*

RP-102-C-01 (紀錄表第 2 版, 102 年 10 月 11 日)

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(102年7月  
台2省道與102甲縣道交叉口)

附表二十 環境噪音、振動監測現場狀況記錄

計畫編號: A0101  
計畫期數: 04  
測站名稱: 台二省道與102甲縣道交叉口  
採樣行程編號: 61646/102011VA4  
檢測員: 魏易晨, 林友禎  
監測日期: 102.10.10 ~ 102.10.11 (假日)  
樣品編號: T21010V

一. 現場環境說明:  
1. 氣象條件概述:  
溫度: 27.6 ~ 28.4 °C 風速: 0.2 ~ 1.1 m/s 天氣: 陰  
濕度: 73 ~ 94 % 風向: 北 ~ 北北西 大氣壓力: 757 hPa (mmHg)  
最近降雨日期: 102.10.7  
2. 監測點周圍環境概述:  
△ 測站位於台二省道與102甲縣道交叉口公園內, 距離路邊約 10 公尺。  
△ 路邊設有綠地及堅硬平坦且水平之柏油路面上。  
TWD97 定位  
X: 2623197  
Y: 2771196

二. 現場特殊狀況說明:  
△ 測站旁台二省道車流量大, 常有重型車輛經過。  
△ 測站附近台二省道, 路口常有車輛停放。

三. 現場環境監測位置平面簡圖:  
圖中顯示了台二省道、102甲縣道、公園、廠區、商店、住宅、售菜、指北方向等。

RP-102-C-01 (紀錄表第 2 版, 102 年 10 月 11 日)

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(102年10月  
台2省道與102甲縣道交叉口)(續3)

檢驗專業編號: EX102J288

三、採樣分析現場記錄一噪音監測紀錄表

1. 公私場所名稱: 振聲營造廠(板橋區板橋區(折上折區))	2. 採樣日期: 102年10月10日
3. 測點編號: 72	5. 大氣壓力: 0.97 mmHg
6. 氣象狀況: 晴	7. 採測方法編號: NIEA P201.94C
8. 測定噪音場所、工程及設施:	
9. 音源種類: 交通、工廠及設施	
10. 適用標準: 噪音管制條例 / 噪音管制法 / 噪音管制法施行細則 / 噪音管制法施行細則	
11. 測點座標: 板橋區板橋區(折上折區) / 振聲營造廠	
12. 測點座標: 板橋區板橋區(折上折區) / 振聲營造廠	
13. 測點座標: 板橋區板橋區(折上折區) / 振聲營造廠	
14. 音源距離: 約130m	
15. 音源種類: 交通、工廠及設施	
16. 音源種類: 交通、工廠及設施	
17. 音源種類: 交通、工廠及設施	
18. 音源種類: 交通、工廠及設施	
19. 音源種類: 交通、工廠及設施	
20. 音源種類: 交通、工廠及設施	
21. 音源種類: 交通、工廠及設施	
22. 音源種類: 交通、工廠及設施	
23. 音源種類: 交通、工廠及設施	
24. 音源種類: 交通、工廠及設施	
25. 音源種類: 交通、工廠及設施	
26. 音源種類: 交通、工廠及設施	
27. 音源種類: 交通、工廠及設施	
28. 音源種類: 交通、工廠及設施	
29. 音源種類: 交通、工廠及設施	
30. 音源種類: 交通、工廠及設施	
31. 音源種類: 交通、工廠及設施	
32. 音源種類: 交通、工廠及設施	
33. 音源種類: 交通、工廠及設施	
34. 音源種類: 交通、工廠及設施	
35. 音源種類: 交通、工廠及設施	
36. 音源種類: 交通、工廠及設施	
37. 音源種類: 交通、工廠及設施	
38. 音源種類: 交通、工廠及設施	
39. 音源種類: 交通、工廠及設施	
40. 音源種類: 交通、工廠及設施	
41. 音源種類: 交通、工廠及設施	
42. 音源種類: 交通、工廠及設施	
43. 音源種類: 交通、工廠及設施	
44. 音源種類: 交通、工廠及設施	
45. 音源種類: 交通、工廠及設施	
46. 音源種類: 交通、工廠及設施	
47. 音源種類: 交通、工廠及設施	
48. 音源種類: 交通、工廠及設施	
49. 音源種類: 交通、工廠及設施	
50. 音源種類: 交通、工廠及設施	
51. 音源種類: 交通、工廠及設施	
52. 音源種類: 交通、工廠及設施	
53. 音源種類: 交通、工廠及設施	
54. 音源種類: 交通、工廠及設施	
55. 音源種類: 交通、工廠及設施	
56. 音源種類: 交通、工廠及設施	
57. 音源種類: 交通、工廠及設施	
58. 音源種類: 交通、工廠及設施	
59. 音源種類: 交通、工廠及設施	
60. 音源種類: 交通、工廠及設施	
61. 音源種類: 交通、工廠及設施	
62. 音源種類: 交通、工廠及設施	
63. 音源種類: 交通、工廠及設施	
64. 音源種類: 交通、工廠及設施	
65. 音源種類: 交通、工廠及設施	
66. 音源種類: 交通、工廠及設施	
67. 音源種類: 交通、工廠及設施	
68. 音源種類: 交通、工廠及設施	
69. 音源種類: 交通、工廠及設施	
70. 音源種類: 交通、工廠及設施	
71. 音源種類: 交通、工廠及設施	
72. 音源種類: 交通、工廠及設施	
73. 音源種類: 交通、工廠及設施	
74. 音源種類: 交通、工廠及設施	
75. 音源種類: 交通、工廠及設施	
76. 音源種類: 交通、工廠及設施	
77. 音源種類: 交通、工廠及設施	
78. 音源種類: 交通、工廠及設施	
79. 音源種類: 交通、工廠及設施	
80. 音源種類: 交通、工廠及設施	
81. 音源種類: 交通、工廠及設施	
82. 音源種類: 交通、工廠及設施	
83. 音源種類: 交通、工廠及設施	
84. 音源種類: 交通、工廠及設施	
85. 音源種類: 交通、工廠及設施	
86. 音源種類: 交通、工廠及設施	
87. 音源種類: 交通、工廠及設施	
88. 音源種類: 交通、工廠及設施	
89. 音源種類: 交通、工廠及設施	
90. 音源種類: 交通、工廠及設施	
91. 音源種類: 交通、工廠及設施	
92. 音源種類: 交通、工廠及設施	
93. 音源種類: 交通、工廠及設施	
94. 音源種類: 交通、工廠及設施	
95. 音源種類: 交通、工廠及設施	
96. 音源種類: 交通、工廠及設施	
97. 音源種類: 交通、工廠及設施	
98. 音源種類: 交通、工廠及設施	
99. 音源種類: 交通、工廠及設施	
100. 音源種類: 交通、工廠及設施	

檢驗人員簽章: 蔡志強



J001-L01-1010115-2.00

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(102年10月  
台2省道與102甲縣道交叉口)(續2)

附表二十一 監測作業環境逐時調查現場記錄

計畫編號: AD101  
計畫期數: 04  
測站名稱: 台2省道與102甲縣道交叉口  
樣品編號: T11011V  
檢測員: 蔡志強、林友群  
監測日期: 102.10.11 ~ 102.10.11 (非假日)

時	間	狀況說明 (含氣象條件、特殊音源、振源及背景因素等)
00	~ 01	
01	~ 02	
02	~ 03	重要經過 (V)
03	~ 04	重要經過 (V)
04	~ 05	
05	~ 06	
06	~ 07	
07	~ 08	
08	~ 09	
09	~ 10	
10	~ 11	車輛喇叭聲 (W)
11	~ 12	
12	~ 13	
13	~ 14	北臺 (V)
14	~ 15	
15	~ 16	
16	~ 17	
17	~ 18	
18	~ 19	
19	~ 20	車輛喇叭聲 (W)
20	~ 21	
21	~ 22	
22	~ 23	
23	~ 24	

備註: △ 00~24 間由台二省道與板橋區大馬路等處經過之車輛經過  
△ 102年10月11日由102甲縣道與板橋區  
△ 本項噪音監測工作係由振聲營造廠委託蔡志強、林友群辦理  
電子資料檔儲存位置: L:/AD101/504 / 102-10 / 10A / T11011-\*.x

RP-08-G1 (地檢表單) (附表二十一) (1007版.5)

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(102年11月  
台2省道與102甲縣道交叉口)(續5)

附表二十 環境噪音、振動量測現場狀況記錄

計畫編號: A0101	計畫期數: 04
測站名稱: 台二省道與102甲縣道交叉口	GRN 號: 131031 YB3
檢測員: 賴易辰、郭景宗	採樣行程編號: T21109V
監測日期: 102.11.9 ~ 102.11.9 (非假日)	樣品編號: T21109V

一、現場環境說明:  
 1. 氣象條件概述:  
 溫度: 此0 ~ 26.7℃ 風速: 0.4 ~ 1.6 m/s 天氣: 陰  
 濕度: 71 ~ 85% 風向: 北北東 ~ 西偏西 大氣壓力: 762.2 mmHg  
 最近降雨日期: 102.11.6

2. 監測週圍環境概況描述:  
 △ 測站位於台二省道與102甲縣道交叉口旁公園內, 距離道路10m處。  
 △ 採樣器放置於堅硬平坦且水平之柏油路面上。

二、現場特殊狀況說明:  
 △ 測站旁有台二省道車流量大, 常有重型車輛經過。  
 △ 測站旁有台二省道, 路邊常有車輛停放。

三、現場環境量測位置平面簡圖:

BP-08-C-01(紀錄表單)(附表二十(10207修訂))

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(102年10月  
台2省道與102甲縣道交叉口)(續4)

檢驗專案編號: EX102J3680

三、採樣分析現場紀錄—噪音監測紀錄表

1. 公私場所名稱: 放牧養蠶廠四廠圍欄地區(新北竹盛區)	2. 採樣日期: 102年10月11日
3. 測站編號: T2	5. 大氣壓力: 257 mmHg
4. 監測人員簽名: 陳顯純	7. 檢測方法編號: NIEA-P201.94C
6. 氣象狀況: 晴	8. 測定儀器: 噪音計(儀器型號: 1133F dB)
8. 測定儀器: 噪音計(儀器型號: 1133F dB)	9. 音源種類: 交通噪音
9. 音源種類: 交通噪音	10. 通用標準: RION NC-72
1. 測定儀器: 噪音計(儀器型號: 1133F dB)	11. 修正範圍: 20-90dB
2. 標準音源: RION NC-72	12. 修正範圍: 20-100dB
3. 音源種類: 交通噪音	13. 修正範圍: 20-130dB
4. 音源種類: 交通噪音	14. 音源種類: 交通噪音
5. 標準音源: RION NC-72	15. 修正範圍: 20-90dB
6. 標準音源: RION NC-72	16. 修正範圍: 20-100dB
7. 標準音源: RION NC-72	17. 修正範圍: 20-130dB
8. 標準音源: RION NC-72	18. 修正範圍: 20-90dB
9. 標準音源: RION NC-72	19. 修正範圍: 20-100dB
10. 標準音源: RION NC-72	20. 修正範圍: 20-130dB

待說明事項:  
 1. 聲音或振動量測儀器高度/距離/高度: 2. 聲音或振動儀器方向: 3. 風速、風向/紀錄: 5-10 5-11  
 4. 音源發生特性:  
 △ 呈週期性或間歇性的規則變動, 而最大值大致一定時, 則以連續五次變動之最大值(Lmax)平均之。  
 △ 其他情形則以均態音量(Leq)表示。  
 5. 測站位置說明: 說明: 臺南 | 放牧養蠶廠 | 交通噪音  
 6. 氣象資料: 監測時間: 102.10.11 08:00 ~ 10:00 監測地點: 放牧養蠶廠 | 交通噪音  
 7. 音源種類: 交通噪音  
 8. 修正範圍: 20-90dB  
 9. 修正範圍: 20-100dB  
 10. 修正範圍: 20-130dB  
 11. 修正範圍: 20-90dB  
 12. 修正範圍: 20-100dB  
 13. 修正範圍: 20-130dB  
 14. 音源種類: 交通噪音  
 15. 標準音源: RION NC-72  
 16. 標準音源: RION NC-72  
 17. 標準音源: RION NC-72  
 18. 標準音源: RION NC-72  
 19. 標準音源: RION NC-72  
 20. 標準音源: RION NC-72

備註:  
 1. 測站於每日清晨6:00開始監測, 噪音計不可進行任何調整, 校正時需呈現儀器校正值(修正係數)且修正後之儀器值不得大於0.7dB, 且兩次測量間之差不得大於0.3dB。  
 2. 測站旁之音源種類, 應與與標準音源中之某項一致。  
 3. 最近降雨日期: 102年10月2日, 如超過一週不用填寫。

檢驗人員簽章: 陳顯純  
 頁次: 6

J001-L01-1010115-2-00

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(102年11月  
台2省道與102甲縣道交叉口)(續7)

附表二十一 監測作業環境逐時調查現場記錄

計畫編號: A0101 計畫期數: 04  
 測站名稱: 台二省道與102甲縣道交叉口 樣品編號: T21101V  
 檢測員: 魏為晨、郭景宗 監測日期: 102.11.11 ~ 102.11.11 (無日)

時 間	狀況說明 (含氣象條件、特殊音源、振源及背景因素等)
00 ~ 01	
01 ~ 02	機車排氣聲(低) 陣雨
02 ~ 03	
03 ~ 04	
04 ~ 05	
05 ~ 06	
06 ~ 07	重車斗碰撞聲(N)
07 ~ 08	
08 ~ 09	
09 ~ 10	
10 ~ 11	
11 ~ 12	
12 ~ 13	重車斗碰撞聲(N)
13 ~ 14	
14 ~ 15	重車斗碰撞聲(N)
15 ~ 16	
16 ~ 17	
17 ~ 18	
18 ~ 19	
19 ~ 20	
20 ~ 21	
21 ~ 22	
22 ~ 23	
23 ~ 24	重車經過(V)

備註: 102.11.11 因台二省道與102甲縣道交叉口重車斗碰撞聲陣雨影響測值。  
 102.11.11 因台二省道與102甲縣道交叉口重車斗碰撞聲陣雨影響測值。

電子資料檔儲存位置: L:/A0101/S04/102.11.11/VNA/T21101V.xls

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(102年11月  
台2省道與102甲縣道交叉口)(續6)

附表二十一 監測作業環境逐時調查現場記錄

計畫編號: A0101 計畫期數: 04  
 測站名稱: 台二省道與102甲縣道交叉口 樣品編號: T21109V  
 檢測員: 魏為晨、郭景宗 監測日期: 102.11.08 ~ 102.11.09 (非陰日)

時 間	狀況說明 (含氣象條件、特殊音源、振源及背景因素等)
00 ~ 01	
01 ~ 02	
02 ~ 03	重車經過(V)
03 ~ 04	重車經過(V)
04 ~ 05	重車斗碰撞聲(N)
05 ~ 06	重車經過(V)
06 ~ 07	
07 ~ 08	
08 ~ 09	
09 ~ 10	
10 ~ 11	重車斗碰撞聲(N)
11 ~ 12	
12 ~ 13	
13 ~ 14	
14 ~ 15	
15 ~ 16	
16 ~ 17	
17 ~ 18	
18 ~ 19	
19 ~ 20	
20 ~ 21	
21 ~ 22	
22 ~ 23	
23 ~ 24	重車經過(V)

備註: 102.11.08 因台二省道與102甲縣道交叉口重車斗碰撞聲陣雨影響測值。  
 102.11.09 因台二省道與102甲縣道交叉口重車斗碰撞聲陣雨影響測值。

電子資料檔儲存位置: L:/A0101/S04/102.11.08/102.11.09/VNA/T21109V.xls

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(102年11月  
台2省道與102甲縣道交叉口)(續9)

檢驗專案編號: EX 102-J 4157

三、採樣分析現場記錄一噪音監測紀錄表

1. 公私場所名稱: 板橋區板橋區(新地)地區(新北板橋區) 2. 採樣日期: 102年11月9日 3. 測點編號: 1-2 4. 監測人員簽名: 蔡冠廷 5. 大氣壓力: 97.7 mmHg 6. 氣壓狀況: 起: 0.5 7. 檢測方法編號: NIEA P201.94C	
8. 測量儀器: 噪音計 9. 音源種類: 交通 10. 適用標準: 噪音計測標準 / 儀器規範 11. 測定儀器: 噪音計型號 / 儀器序號 / 儀器編號 RION NL-31 / 00531150 / SI-0044-1 RION NL-32 / 00251137 / SI-0044-2 RION NL-32 / 00861861 / SI-0044-3 RION NL-32 / 00972305 / SI-0044-4 RION NL-32 / 01172453 / SI-0044-5 其他: RION NL-32 / 01292429 / SI-0044-6 RION NL-32 / 00972305 / SI-0044-4	
1. 標準音源: RION NC-72 3. 序號: 00134602 4. 音源標準值: 113.7 dB 5. 標準音源: RION NC-73 6. 序號: 10238030 7. 音源標準值: 92.1 dB RION NC-74 8. 序號: 35073395 9. 音源標準值: 93.5 dB RION NC-74 10. 序號: 35073395 11. 音源標準值: 93.5 dB	
1. 儀器類別: 噪音計 2. 儀器型號: RION NL-32 / 00251137 / SI-0044-2 3. 儀器編號: 00861861 / SI-0044-3 4. 儀器狀態: 良好 5. 儀器位置: 102甲縣道 6. 儀器高度: 1.5m 7. 儀器朝向: 面向交通 8. 儀器保護: 儀器箱 9. 儀器校準: 2010年11月9日 10. 儀器檢定證書: 113.7 dB 11. 儀器檢定日期: 113.7 dB	
1. 儀器名稱: 噪音計 2. 儀器型號: RION NL-32 / 00251137 / SI-0044-2 3. 儀器編號: 00861861 / SI-0044-3 4. 儀器狀態: 良好 5. 儀器位置: 102甲縣道 6. 儀器高度: 1.5m 7. 儀器朝向: 面向交通 8. 儀器保護: 儀器箱 9. 儀器校準: 2010年11月9日 10. 儀器檢定證書: 113.7 dB 11. 儀器檢定日期: 113.7 dB	
1. 儀器名稱: 噪音計 2. 儀器型號: RION NL-32 / 00251137 / SI-0044-2 3. 儀器編號: 00861861 / SI-0044-3 4. 儀器狀態: 良好 5. 儀器位置: 102甲縣道 6. 儀器高度: 1.5m 7. 儀器朝向: 面向交通 8. 儀器保護: 儀器箱 9. 儀器校準: 2010年11月9日 10. 儀器檢定證書: 113.7 dB 11. 儀器檢定日期: 113.7 dB	
1. 儀器名稱: 噪音計 2. 儀器型號: RION NL-32 / 00251137 / SI-0044-2 3. 儀器編號: 00861861 / SI-0044-3 4. 儀器狀態: 良好 5. 儀器位置: 102甲縣道 6. 儀器高度: 1.5m 7. 儀器朝向: 面向交通 8. 儀器保護: 儀器箱 9. 儀器校準: 2010年11月9日 10. 儀器檢定證書: 113.7 dB 11. 儀器檢定日期: 113.7 dB	

檢驗專案編號: EX 102-J 4157

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(102年11月  
台2省道與102甲縣道交叉口)(續8)

檢驗專案編號: EX 102-J 4157

三、採樣分析現場記錄一噪音監測紀錄表

1. 公私場所名稱: 板橋區板橋區(新地)地區(新北板橋區) 2. 採樣日期: 102年11月8日 3. 測點編號: 1-2 4. 監測人員簽名: 蔡冠廷 5. 大氣壓力: 96.1 mmHg 6. 氣壓狀況: 起: 0.5 7. 檢測方法編號: NIEA P201.94C	
8. 測量儀器: 噪音計 9. 音源種類: 交通 10. 適用標準: 噪音計測標準 / 儀器規範 11. 測定儀器: 噪音計型號 / 儀器序號 / 儀器編號 RION NL-31 / 00531150 / SI-0044-1 RION NL-32 / 00251137 / SI-0044-2 RION NL-32 / 00861861 / SI-0044-3 RION NL-32 / 00972305 / SI-0044-4 RION NL-32 / 01172453 / SI-0044-5 其他: RION NL-32 / 01292429 / SI-0044-6 RION NL-32 / 00972305 / SI-0044-4	
1. 標準音源: RION NC-72 3. 序號: 00134602 4. 音源標準值: 113.7 dB 5. 標準音源: RION NC-73 6. 序號: 10238030 7. 音源標準值: 92.1 dB RION NC-74 8. 序號: 35073395 9. 音源標準值: 93.5 dB RION NC-74 10. 序號: 35073395 11. 音源標準值: 93.5 dB	
1. 儀器類別: 噪音計 2. 儀器型號: RION NL-32 / 00251137 / SI-0044-2 3. 儀器編號: 00861861 / SI-0044-3 4. 儀器狀態: 良好 5. 儀器位置: 102甲縣道 6. 儀器高度: 1.5m 7. 儀器朝向: 面向交通 8. 儀器保護: 儀器箱 9. 儀器校準: 2010年11月8日 10. 儀器檢定證書: 113.7 dB 11. 儀器檢定日期: 113.7 dB	
1. 儀器名稱: 噪音計 2. 儀器型號: RION NL-32 / 00251137 / SI-0044-2 3. 儀器編號: 00861861 / SI-0044-3 4. 儀器狀態: 良好 5. 儀器位置: 102甲縣道 6. 儀器高度: 1.5m 7. 儀器朝向: 面向交通 8. 儀器保護: 儀器箱 9. 儀器校準: 2010年11月8日 10. 儀器檢定證書: 113.7 dB 11. 儀器檢定日期: 113.7 dB	
1. 儀器名稱: 噪音計 2. 儀器型號: RION NL-32 / 00251137 / SI-0044-2 3. 儀器編號: 00861861 / SI-0044-3 4. 儀器狀態: 良好 5. 儀器位置: 102甲縣道 6. 儀器高度: 1.5m 7. 儀器朝向: 面向交通 8. 儀器保護: 儀器箱 9. 儀器校準: 2010年11月8日 10. 儀器檢定證書: 113.7 dB 11. 儀器檢定日期: 113.7 dB	

檢驗專案編號: EX 102-J 4157

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(102年12月  
台2省道與102甲縣道交叉口)(續 11)

附表二十一 監測作業環境逐時調查現場紀錄

計畫編號: A101  
計畫期數: 01  
測站名稱: 台2省道與102甲縣道交叉口  
樣品編號: T21206V  
檢測員: 蔡嘉豪  
監測日期: 102.12.27 (晴)  
監測日期: 102.12.27 (晴)

時 間	狀況說明 (含氣象條件、特殊來源、振源及背景因素等)
00 ~ 01	
01 ~ 02	
02 ~ 03	
03 ~ 04	
04 ~ 05	機車經過
05 ~ 06	機車經過
06 ~ 07	摩托車經過
07 ~ 08	
08 ~ 09	
09 ~ 10	
10 ~ 11	
11 ~ 12	
12 ~ 13	
13 ~ 14	
14 ~ 15	有噪音(01)
15 ~ 16	
16 ~ 17	
17 ~ 18	
18 ~ 19	
19 ~ 20	
20 ~ 21	
21 ~ 22	
22 ~ 23	
23 ~ 24	

備註: 此處因台2省道與台102甲縣道交叉, 交通量大, 影響噪音, 在中午時間  
下午, 噪音量測, 測站位於外圍, 測站位置在路邊, 噪音量測, 測站位置在路邊, 噪音量測, 測站位置在路邊

電子資料儲檔位置: L:\A101\台2\1021227\1206V

RP-03-C-01 (紀錄表頭) / 附表二十一 (10207修訂)

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(102年12月  
台2省道與102甲縣道交叉口)(續 10)

附表二十 環境噪音、振動監測現場狀況記錄

計畫編號: A101  
計畫期數: 04  
測站名稱: 台2省道與102甲縣道交叉口  
樣品編號: T21207V  
檢測員: 蔡嘉豪  
監測日期: 102.12.27 (晴)  
監測日期: 102.12.27 (晴)

一、現場環境說明:

- 氣象條件概述:  
溫度: 15.7-20.4°C  
濕度: 59-98%  
風速: 0.1-1.1 m/s  
風向: 北吹西-西南  
天氣: 陰  
最近降雨日期: 102.12.4  
TWD87定位  
X: 243192  
Y: 2791985
- 監測點周圍環境概述:  
△ 測點位於台2省道與102甲縣道交叉口  
△ 該處為交通繁忙路段  
△ 附近設有商業區、住宅區

二、現場特殊狀況說明:  
△ 測站前, 台2省道車流量大, 變更車輛行駛路線,  
△ 測站前, 台2省道, 低層建築新落成

三、現場環境監測位置平面簡圖:  
圖中顯示了測站位置 (A101) 位於台2省道與102甲縣道交叉口。簡圖標註了「商店」、「公園」、「住宅區」等區域。一個指向北方的指北方向標位於右側。

RP-03-C-01 (紀錄表頭) / 附表二十一 (10207修訂)

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(102年12月  
台2省道與102甲縣道交叉口)(續 13)

檢驗專業編號: EX/2014217

三、採樣分析現場記錄-噪音監測紀錄表

1. 公私場所名稱: 綠園社區(新北竹東區)	2. 採樣日期: 102年12月6日
3. 測點編號: 12	3. 大氣壓力: 1010 mmHg
4. 監測人員姓名: 陳凱旋	7. 檢測方法編號: NIEA P201.94C
5. 測點座標: 經緯度	
6. 測點地形、地、地、地、地	
7. 測點周圍環境: 工程設施: <input type="checkbox"/> 工廠/商業場所/停車場 <input type="checkbox"/> 學校/醫院/政府機關 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/> 綠園社區(新北竹東區)	
8. 測點周圍環境: 工程設施: <input type="checkbox"/> 工廠/商業場所/停車場 <input type="checkbox"/> 學校/醫院/政府機關 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/> 綠園社區(新北竹東區)	
9. 測點周圍環境: 工程設施: <input type="checkbox"/> 工廠/商業場所/停車場 <input type="checkbox"/> 學校/醫院/政府機關 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/> 綠園社區(新北竹東區)	
10. 適用標準: 噪音量測標準: 1. 交通噪音(道路) <input type="checkbox"/> 2. 工廠/商業場所/停車場 <input type="checkbox"/> 3. 學校/醫院/政府機關 <input type="checkbox"/> 4. 其他 <input type="checkbox"/>	
1. 測點名稱: 綠園社區(新北竹東區)	2. 測點座標: 經緯度
3. 測點座標: 經緯度	4. 測點座標: 經緯度
5. 測點座標: 經緯度	6. 測點座標: 經緯度
7. 測點座標: 經緯度	8. 測點座標: 經緯度
9. 測點座標: 經緯度	10. 測點座標: 經緯度
11. 測點座標: 經緯度	12. 測點座標: 經緯度
13. 測點座標: 經緯度	14. 測點座標: 經緯度
15. 測點座標: 經緯度	16. 測點座標: 經緯度
17. 測點座標: 經緯度	18. 測點座標: 經緯度
19. 測點座標: 經緯度	20. 測點座標: 經緯度
21. 測點座標: 經緯度	22. 測點座標: 經緯度
23. 測點座標: 經緯度	24. 測點座標: 經緯度
25. 測點座標: 經緯度	26. 測點座標: 經緯度
27. 測點座標: 經緯度	28. 測點座標: 經緯度
29. 測點座標: 經緯度	30. 測點座標: 經緯度
31. 測點座標: 經緯度	32. 測點座標: 經緯度
33. 測點座標: 經緯度	34. 測點座標: 經緯度
35. 測點座標: 經緯度	36. 測點座標: 經緯度
37. 測點座標: 經緯度	38. 測點座標: 經緯度
39. 測點座標: 經緯度	40. 測點座標: 經緯度
41. 測點座標: 經緯度	42. 測點座標: 經緯度
43. 測點座標: 經緯度	44. 測點座標: 經緯度
45. 測點座標: 經緯度	46. 測點座標: 經緯度
47. 測點座標: 經緯度	48. 測點座標: 經緯度
49. 測點座標: 經緯度	50. 測點座標: 經緯度
51. 測點座標: 經緯度	52. 測點座標: 經緯度
53. 測點座標: 經緯度	54. 測點座標: 經緯度
55. 測點座標: 經緯度	56. 測點座標: 經緯度
57. 測點座標: 經緯度	58. 測點座標: 經緯度
59. 測點座標: 經緯度	60. 測點座標: 經緯度
61. 測點座標: 經緯度	62. 測點座標: 經緯度
63. 測點座標: 經緯度	64. 測點座標: 經緯度
65. 測點座標: 經緯度	66. 測點座標: 經緯度
67. 測點座標: 經緯度	68. 測點座標: 經緯度
69. 測點座標: 經緯度	70. 測點座標: 經緯度
71. 測點座標: 經緯度	72. 測點座標: 經緯度
73. 測點座標: 經緯度	74. 測點座標: 經緯度
75. 測點座標: 經緯度	76. 測點座標: 經緯度
77. 測點座標: 經緯度	78. 測點座標: 經緯度
79. 測點座標: 經緯度	80. 測點座標: 經緯度
81. 測點座標: 經緯度	82. 測點座標: 經緯度
83. 測點座標: 經緯度	84. 測點座標: 經緯度
85. 測點座標: 經緯度	86. 測點座標: 經緯度
87. 測點座標: 經緯度	88. 測點座標: 經緯度
89. 測點座標: 經緯度	90. 測點座標: 經緯度
91. 測點座標: 經緯度	92. 測點座標: 經緯度
93. 測點座標: 經緯度	94. 測點座標: 經緯度
95. 測點座標: 經緯度	96. 測點座標: 經緯度
97. 測點座標: 經緯度	98. 測點座標: 經緯度
99. 測點座標: 經緯度	100. 測點座標: 經緯度

J001-L01-1010115-2.00

頁次 4

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(102年12月  
台2省道與102甲縣道交叉口)(續 12)

附表二十一 監測作業環境逐時調查現場紀錄  
計畫編號: A101  
計畫期數: 04  
測站名稱: 台2省道與102甲縣道交叉口  
樣品編號: T21207V  
檢測員: 李偉豪  
監測日期: 102.12.02, 12.03, 12.05 (陰天)

時	間	狀況說明 (含氣象條件、特殊音源、振源及背景因素等)
00	~ 01	
01	~ 02	
02	~ 03	
03	~ 04	
04	~ 05	
05	~ 06	
06	~ 07	
07	~ 08	
08	~ 09	警車經過(10)
09	~ 10	
10	~ 11	
11	~ 12	警車經過(10)
12	~ 13	
13	~ 14	
14	~ 15	
15	~ 16	
16	~ 17	
17	~ 18	
18	~ 19	
19	~ 20	
20	~ 21	
21	~ 22	
22	~ 23	
23	~ 24	

備註: 102.12.02 測站-台2省道與102甲縣道交叉口, 102.12.03 測站-台2省道與102甲縣道交叉口, 102.12.05 測站-台2省道與102甲縣道交叉口  
電子資料儲存位置: L:\A0101\64\102-1212\T21207V

附-05-C-01(地檢表單)附表二十一(10211年11月)

附表二十 環境噪音、振動監測現場狀況記錄

計畫編號: A0101 計畫期數: 014

測站名稱: 鹽寮海濱公園

檢測員: 魏易辰, 林友禎

監測日期: 102.10.10~102.10.11 (共 2 日)

樣品編號: NL1010

採樣行經編號: G64W131007YAS

一. 現場環境說明:

1. 氣象條件概述:  
 溫度: 22.3 ~ 27.9 °C 風速: < 0.1 ~ 2.6 m/s 天氣: 陰  
 濕度: 74 ~ 98 % 風向: 晴風 ~ 北風 大氣壓力: 757 hPa (非-HPa)

2. 監測地點環境概述:  
 最近降陣日期: 102.10.7  
 TWD97 定位  
 X: 245453  
 Y: 277679

三. 現場環境監測位置平面簡圖:

指北方向  
N

鹽寮海濱公園  
停車場  
自行車道  
色台北  
白三疊橋  
色橋

RP-03-C-01 (紀錄紙第 2 / 附表二十 (10207修訂))

三、採樣分析現場紀錄-噪音監測紀錄表

檢驗專案編號: EX/0314717

1. 公報場所名稱: 龍巖區(新竹實業區)

2. 採樣日期: 102年12月7日

3. 測試地點: 龍巖區

4. 監測人員簽名: 陳永泰

5. 大氣壓力: 1012.6 mmHg

6. 氣象狀況: 晴

7. 檢測方法編號: NIEA-P20194C

8. 監測儀器: 噪音計  
 9. 音源種類: 交通噪音  
 10. 適用標準: 噪音計廠牌型號 / 儀器序號 / 儀器編號  
 11. 測定儀器: RION NL-32 / 00972305 / SI-0044-4  
 12. 標準音源: RION NC-72  
 13. 音源: 0013-4602  
 14. 音源校正狀態: 合格  
 15. 音源標準值: 113.7 dB  
 16. 音源標準值: 102.38030  
 17. 音源標準值: 34662253  
 18. 音源標準值: 35073395  
 19. 音源標準值: 35173552  
 20. 音源標準值: Flat  
 21. 音源標準值: Slow  
 22. 音源標準值: Impulse  
 23. 音源標準值: 1.5  
 24. 音源標準值: 113.7 dB  
 25. 音源標準值: 113.7 dB  
 26. 音源標準值: 113.7 dB  
 27. 音源標準值: 113.7 dB

11. 現場環境圖:  
 12. 現場環境圖:  
 13. 現場環境圖:  
 14. 現場環境圖:

1. 聲音感測器距離採樣高度/距地面高度: cm / 152  
 2. 聲音感測器方向: 東  
 3. 風速、風向計編號: 50-0023-11

4. 音源發生特性:  
 5. 音源特性:  
 6. 音源特性:  
 7. 音源特性:

備註:  
 1. 每日測量時間不得少於 0.7 小時,且兩式單聲量之絕對差不得大於 0.3 dB。  
 2. 測量時間不得少於 0.7 小時,且兩式單聲量中之最高聲量之差不得大於 0.3 dB。  
 3. 測量時間不得少於 0.7 小時,且兩式單聲量中之最高聲量之差不得大於 0.3 dB。

檢算人員簽章: 陳永泰



附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(102年10月鹽寮海濱公園)  
(續 17)

附表二十一 監測作業環境逐時調查現場記錄  
計畫編號: Aul101 計畫期數: 04  
測站名稱: 鹽寮海濱公園 樣品編號: A/L1011V  
檢測員: 賴冠辰 林友祥 監測日期: 102.10.11 ~ 102.10.11 (非假日)

時 間	狀況說明 (含氣象條件、特殊音源、振源及背景因素等)
00 ~ 01	
01 ~ 02	
02 ~ 03	
03 ~ 04	機車經過
04 ~ 05	
05 ~ 06	機車引擎聲(N)
06 ~ 07	
07 ~ 08	
08 ~ 09	機車經過(N)
09 ~ 10	
10 ~ 11	
11 ~ 12	機車經過(N)
12 ~ 13	地震 (V)
13 ~ 14	地震 (V)
14 ~ 15	
15 ~ 16	
16 ~ 17	
17 ~ 18	
18 ~ 19	
19 ~ 20	機車掛檔聲(N)
20 ~ 21	
21 ~ 22	
22 ~ 23	
23 ~ 24	

備註: △00~24時, 因台二高速公路車流大, 且鹽寮易發生地震, 故增加測站  
△本項噪音量測工作係委託由 易彰聲控音響振動測量有限公司辦理  
電子資料檔儲存位置: L:/Aul101/S04/102-10-10/VAN/A/L1011V

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(102年10月鹽寮海濱公園)  
(續 16)

附表二十一 監測作業環境逐時調查現場記錄  
計畫編號: Aul101 計畫期數: 04  
測站名稱: 鹽寮海濱公園 樣品編號: A/L1011V  
檢測員: 賴冠辰 林友祥 監測日期: 102.10.10 ~ 102.10.11 (假日)

時 間	狀況說明 (含氣象條件、特殊音源、振源及背景因素等)
00 ~ 01	
01 ~ 02	
02 ~ 03	
03 ~ 04	
04 ~ 05	機車引擎聲(N)
05 ~ 06	
06 ~ 07	
07 ~ 08	
08 ~ 09	機車經過(N)
09 ~ 10	
10 ~ 11	
11 ~ 12	
12 ~ 13	空機掛檔聲(N)
13 ~ 14	
14 ~ 15	
15 ~ 16	機車掛檔聲(N)
16 ~ 17	
17 ~ 18	
18 ~ 19	
19 ~ 20	
20 ~ 21	
21 ~ 22	
22 ~ 23	
23 ~ 24	

備註: △00~24時, 因台二高速公路車流大, 且鹽寮易發生地震, 故增加測站  
△本項噪音量測工作係委託由 易彰聲控音響振動測量有限公司辦理  
電子資料檔儲存位置: L:/Aul101/S04/102-10-10/VAN/A/L1011V



附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(102 年 11 月鹽寮海濱公園)  
(續 21)

附表二十一 監測作業環境逐時調查現場記錄  
計畫編號: A0101 計畫期數: 04  
測站名稱: 鹽寮海濱公園 樣品編號: NL1108V  
檢測員: 賴易農 鄭安宗 監測日期: 102.11.08 ~ 102.11.09 (非假日)

時 間	狀況說明 (含氣象條件、特殊音源、振源及背景因素等)
00 ~ 01	
01 ~ 02	
02 ~ 03	
03 ~ 04	
04 ~ 05	
05 ~ 06	
06 ~ 07	
07 ~ 08	重車經過 (V)
08 ~ 09	
09 ~ 10	重型機車引擎聲 (M)
10 ~ 11	
11 ~ 12	重車經過 (V)
12 ~ 13	
13 ~ 14	狗吠聲 (M)
14 ~ 15	
15 ~ 16	
16 ~ 17	
17 ~ 18	
18 ~ 19	
19 ~ 20	
20 ~ 21	
21 ~ 22	
22 ~ 23	
23 ~ 24	

備註: 00:00~01:00 因台二省監理處暨大里監理處, 易影響噪音量測值。  
△本次噪音量測工作係由中興大學材料系莊安宗同學辦理。  
電子資料檔儲存位置: [:/Audio/500L/102-11/01A/NL1108V.XLS]

RP-102-C-01 (紀錄表單)/附表二十一(10207修改)

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(102 年 11 月鹽寮海濱公園)  
(續 20)

附表二十 環境噪音、振動監測現場狀況記錄

計畫編號: A0101 計畫期數: 04  
測站名稱: 鹽寮海濱公園 樣品編號: GRLV13103/YB.U  
檢測員: 賴易農 鄭安宗 監測日期: 102.11.09 ~ 102.11.09 (非假日) 樣品編號: NL1109V

一. 現場環境說明:  
1. 氣象條件概述: 風速: 1.3 ~ 4.6 m/s 天氣: 陰  
溫度: 26.0 ~ 26.5 °C 風向: 東南 ~ 北北西 大氣壓力: 1012.6 mmHg  
濕度: 83 ~ 93 % 最近降雨日期: 102.11.6  
2. 監測點周圍環境現況概述:  
△測站位於鹽寮海濱公園台二省監理處, 距道路 100 公尺。  
△指振源放置於堅硬平坦且水平之柏油路面上。

二. 現場特殊狀況說明:  
△台二省監理處大里監理處, 易影響噪音振動測值。  
△鹽寮海濱公園偶有車輛出入停放。

三. 現場環境監測位置平面簡圖:

指北方向  

指北方向
↑

RP-102-C-01 (紀錄表單)/附表二十一(10207修改)



(續 25)

附表二十 環境噪音、振動量測現場狀況記錄

計畫編號: Ap101 計畫期數: 04
測站名稱: 鹽寮海濱公園 檢測員: 郭崇學、陳存正 檢測日期: 102.12.6~102.12.7 (9時至10時) 102.12.7~102.12.8 (僅8時)
採樣行程編號: 鹽寮(V111) TA AL1206V 樣品編號: AL1207V
天氣: 陰 16°C 風速: 0.1~2.8m/s 風向: 東北偏北 大氣壓力: 1012.9hPa 濕度: 62.8%
最近降雨日期: 102.12.5 測站周圍環境概況描述: 鹽寮海濱公園二音道旁 檢測儀器設置位置如圖所示
現場環境說明: 1. 氣象條件概述: 2. 測站周圍環境概況描述: 鹽寮海濱公園二音道旁 檢測儀器設置位置如圖所示
現場特殊狀況說明: 二音道直流量大, 雙車兩向車流頻繁。 二音道直流量大, 雙車兩向車流頻繁。
指北方向: 圖示: 指北方向 圖示: 指北方向

R0-03-C-01(記錄表五)/附表二十一(10207修改)

(續 24)

三、採樣分析現場記錄—噪音監測記錄表

檢驗專案編號: EX/03J4/60

1. 公私場所名稱: 鹽寮海濱公園(新北大安路) 2. 採樣日期: 102年11月 3. 測點編號: N/A 4. 監測人員簽名: 陳毅 5. 大氣壓力: 1012.9 6. 風速/風向: 0.1~2.8 / 東北 7. 檢測方法編號: NIEA P201.94C
8. 測定噪音場所、工程及設施: 鹽寮海濱公園 9. 噪音種類: 交通噪音 10. 測定儀器: 噪音計、音壓計、儀器 11. 測定儀器型號: 10218030, 4662253, 35073395, 35173552
12. 測定標準: 噪音計、音壓計、儀器 13. 測定標準型號: 10218030, 4662253, 35073395, 35173552
14. 音源辨識標準: 10218030, 4662253, 35073395, 35173552
15. 音源辨識標準型號: 10218030, 4662253, 35073395, 35173552
16. 測點位置: 鹽寮海濱公園(新北大安路) 17. 音源距離標準: 10218030, 4662253, 35073395, 35173552
18. 測點位置: 鹽寮海濱公園(新北大安路) 19. 音源距離標準: 10218030, 4662253, 35073395, 35173552
20. 測點位置: 鹽寮海濱公園(新北大安路) 21. 音源距離標準: 10218030, 4662253, 35073395, 35173552
22. 測點位置: 鹽寮海濱公園(新北大安路) 23. 音源距離標準: 10218030, 4662253, 35073395, 35173552
24. 測點位置: 鹽寮海濱公園(新北大安路) 25. 音源距離標準: 10218030, 4662253, 35073395, 35173552
26. 測點位置: 鹽寮海濱公園(新北大安路) 27. 音源距離標準: 10218030, 4662253, 35073395, 35173552
28. 測點位置: 鹽寮海濱公園(新北大安路) 29. 音源距離標準: 10218030, 4662253, 35073395, 35173552
30. 測點位置: 鹽寮海濱公園(新北大安路) 31. 音源距離標準: 10218030, 4662253, 35073395, 35173552

檢測人員簽名: 郭崇學

日期: 102年11月11日

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(102年12月鹽寮海濱公園)  
(續 27)

附表二十一 監測作業環境逐時調查現場記錄  
計畫編號: A101  
計畫期數: 04  
測站名稱: 鹽寮海濱公園  
樣品編號: AL1207V  
檢測員: 劉學聖, 王登哲  
監測日期: 102.12.17 ~ 102.12.18 (除E)

時 間	狀況說明 (含氣象條件、特殊音源、振源及背景因素等)
00 ~ 01	
01 ~ 02	
02 ~ 03	
03 ~ 04	重車經過(10)
04 ~ 05	
05 ~ 06	
06 ~ 07	
07 ~ 08	
08 ~ 09	
09 ~ 10	重車經過(10)
10 ~ 11	
11 ~ 12	
12 ~ 13	
13 ~ 14	
14 ~ 15	
15 ~ 16	
16 ~ 17	
17 ~ 18	
18 ~ 19	
19 ~ 20	
20 ~ 21	
21 ~ 22	
22 ~ 23	重車經過(10)
23 ~ 24	

備註: 102.12.17(除E) 鹽寮海濱公園一帶運送砂石車、重車、易發聲、鹽寮海濱公園  
102.12.18(除E) 鹽寮海濱公園一帶運送砂石車、重車、易發聲、鹽寮海濱公園

電子資料儲存位置: L:\A101\64\102-12-17\A101\121217A

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(102年12月鹽寮海濱公園)  
(續 26)

附表二十一 監測作業環境逐時調查現場記錄  
計畫編號: A101  
計畫期數: 04  
測站名稱: 鹽寮海濱公園  
樣品編號: AL1206V  
檢測員: 劉學聖, 王登哲  
監測日期: 102.12.16 ~ 102.12.17 (除E)

時 間	狀況說明 (含氣象條件、特殊音源、振源及背景因素等)
00 ~ 01	
01 ~ 02	
02 ~ 03	
03 ~ 04	
04 ~ 05	重車經過(10)
05 ~ 06	
06 ~ 07	
07 ~ 08	
08 ~ 09	
09 ~ 10	重車經過(10)
10 ~ 11	重車經過(10)
11 ~ 12	
12 ~ 13	
13 ~ 14	
14 ~ 15	重車經過(10)
15 ~ 16	
16 ~ 17	
17 ~ 18	
18 ~ 19	
19 ~ 20	
20 ~ 21	
21 ~ 22	
22 ~ 23	
23 ~ 24	

備註: 102.12.16(除E) 鹽寮海濱公園一帶運送砂石車、重車、易發聲、鹽寮海濱公園  
102.12.17(除E) 鹽寮海濱公園一帶運送砂石車、重車、易發聲、鹽寮海濱公園

電子資料儲存位置: L:\A101\64\102-12-16\A101\121216A

(續 29)

三、採樣分析現場記錄一噪音監測紀錄表

檢驗專案編號: EX10374722

1. 公私場所名稱: 承龍製鹽廠(新出產區) 2. 採樣日期: 102年12月7日

3. 測點編號: N/L 4. 監測人員簽名: 吳克廷 5. 天氣壓力: 76.0 mmHg

6. 測量狀況: 起: 12:00 ~ 迄: 13:00 7. 檢測方法編號: NIEA P201.94C

8. 測定音場所: 工廠及設施:  中樑工程水塔  機油噴嘴  其他

9. 音源種類:  一般機器  固定機器  大型機器  一般設施, 而連續及大型機器及大型機器  一般設施

10. 適用標準: 噪音管制法  噪音管制法  噪音管制法  噪音管制法

11. 測定儀器: 1. 測定儀器: 噪音計型號: 儀器序號: 7 儀器編號:  RION NL-32 / 00251137 / SI-0044-2  RION NL-32 / 00861861 / SI-0044-3  RION NL-31 / 00831150 / SI-0044-1  RION NL-32 / 00251137 / SI-0044-2  RION NL-32 / 01172433 / SI-0044-5  其他:

2. 標準音源: RION NC-72 3. 序號: 00134602 4. 音源標準值: 113.7 dB

5. 標準音源: 6. 序號: 7. 音源標準值: 113.7 dB

8. 標準音源: RION NC-73  34662253 現場校正結果: 監測前: 74.0 dB  合格  不合格

9. 標準音源: RION NC-74  35073395  35173552 現場校正結果: 監測前: 73.7 dB  合格  不合格

11. 校正範圍:  20-80dB  20-90dB  20-100dB  20-110dB  20-120dB  40-130dB

待說明事項: 測點: ●: 待測音源 ○: 其他 (請說明)

1. 聲音或儀器類極低而低(如地帶) 2. 聲音感應器方向: 3. 風速、風向(編號: SI-0033-09)

4. 音源發生特性:  連續性  間歇性  其他

5.  是  否 量測背景音: 說明: 量測及校正

6. 風象資料: 量測時間: 06:00 ~ 06:30 風向(編號): 風速(編號):

7. 開始時間: 結束時間: 異常狀況原因: 排除時間: 排除原因:

備註: 1. 至少於每日測量前後, 噪音計應進行校正, 噪音計不可進行任何調整, 校正結果呈現值應校正後(噪音校正器)修正後不得大於 0.7 dB, 且兩次呈現值之差絕對值不得大於 0.3 dB.

2. 測定場所之背景音, 最好與校正音源之音壓相差 10dB(A) 以上, 如不得已相差 10dB(A) 以下, 則依「噪音管制法」中之校正方式。

3. 最近校正日期: 102年12月4日, 如超過一週不用填寫。

監理人員簽章: 吳克廷 頁次: 6

(續 28)

三、採樣分析現場記錄一噪音監測紀錄表

檢驗專案編號: EX10374722

1. 公私場所名稱: 承龍製鹽廠(新出產區) 2. 採樣日期: 102年12月7日

3. 測點編號: N/L 4. 監測人員簽名: 吳克廷 5. 天氣壓力: 76.0 mmHg

6. 測量狀況: 起: 12:00 ~ 迄: 13:00 7. 檢測方法編號: NIEA P201.94C

8. 測定音場所: 工廠及設施:  中樑工程水塔  機油噴嘴  其他

9. 音源種類:  一般機器  固定機器  大型機器  一般設施, 而連續及大型機器及大型機器  一般設施

10. 適用標準: 噪音管制法  噪音管制法  噪音管制法  噪音管制法

11. 測定儀器: 1. 測定儀器: 噪音計型號: 儀器序號: 7 儀器編號:  RION NL-32 / 00251137 / SI-0044-2  RION NL-32 / 00861861 / SI-0044-3  RION NL-31 / 00831150 / SI-0044-1  RION NL-32 / 00251137 / SI-0044-2  RION NL-32 / 01172433 / SI-0044-5  其他:

2. 標準音源: RION NC-72 3. 序號: 00134602 4. 音源標準值: 113.7 dB

5. 標準音源: 6. 序號: 7. 音源標準值: 113.7 dB

8. 標準音源: RION NC-73  34662253 現場校正結果: 監測前: 74.0 dB  合格  不合格

9. 標準音源: RION NC-74  35073395  35173552 現場校正結果: 監測前: 73.7 dB  合格  不合格

11. 校正範圍:  20-80dB  20-90dB  20-100dB  20-110dB  20-120dB  40-130dB

待說明事項: 測點: ●: 待測音源 ○: 其他 (請說明)

1. 聲音或儀器類極低而低(如地帶) 2. 聲音感應器方向: 3. 風速、風向(編號: SI-0033-09)

4. 音源發生特性:  連續性  間歇性  其他

5.  是  否 量測背景音: 說明: 量測及校正

6. 風象資料: 量測時間: 06:00 ~ 06:30 風向(編號): 風速(編號):

7. 開始時間: 結束時間: 異常狀況原因: 排除時間: 排除原因:

備註: 1. 至少於每日測量前後, 噪音計應進行校正, 噪音計不可進行任何調整, 校正結果呈現值應校正後(噪音校正器)修正後不得大於 0.7 dB, 且兩次呈現值之差絕對值不得大於 0.3 dB.

2. 測定場所之背景音, 最好與校正音源之音壓相差 10dB(A) 以上, 如不得已相差 10dB(A) 以下, 則依「噪音管制法」中之校正方式。

3. 最近校正日期: 102年12月4日, 如超過一週不用填寫。

監理人員簽章: 吳克廷 頁次: 4

附表二十一 監測作業環境逐時調查現場紀錄

計畫編號: A101  
 計畫期數: 04  
 測站名稱: 福隆街上  
 樣品編號: FL1010  
 檢測員: 蔡易晨、林友祿  
 監測日期: 102.10.10 ~ 102.10.11 (假日)

時間	狀況說明 (含氣象條件、特殊音源、振源及背景因素等)
00 ~ 01	重要經過(V)
01 ~ 02	
02 ~ 03	重要經過(V)
03 ~ 04	
04 ~ 05	重要經過(V)
05 ~ 06	
06 ~ 07	
07 ~ 08	
08 ~ 09	
09 ~ 10	
10 ~ 11	吉聯引擊壁(N)
11 ~ 12	吉聯引擊壁(N)
12 ~ 13	吉聯引擊壁(N)
13 ~ 14	
14 ~ 15	
15 ~ 16	
16 ~ 17	
17 ~ 18	
18 ~ 19	
19 ~ 20	
20 ~ 21	
21 ~ 22	
22 ~ 23	
23 ~ 24	

備註: A101-0101-02 福隆街上二樓達身滾滾大車重疊, 卷到警, 有振動到通  
 公司採音量測工作係由中興科技產業有限公司辦理。  
 電子資料儲存位置: I:/A101/SCB/102-10/1010/FL1010-01

附表二十 環境噪音、振動監測現場狀況記錄

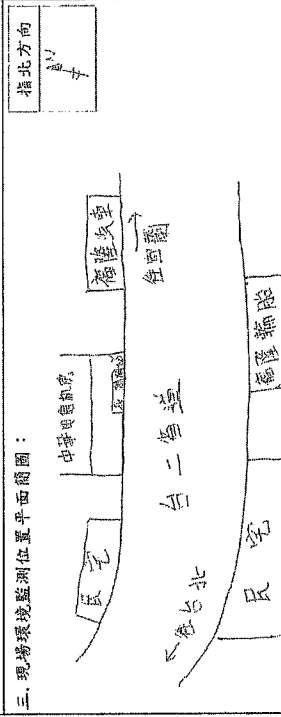
計畫編號: A101  
 計畫期數: 04  
 測站名稱: 福隆街上  
 採樣行程編號: GRSNV131001YAG  
 檢測員: 蔡易晨、林友祿  
 樣品編號: FL1010  
 監測日期: 102.10.10 ~ 102.10.11 (假日)  
 102.10.11 ~ 102.10.12 (非假日)

一. 現場環境說明:  
 1. 氣象條件概述:  
 溫度: 22.5 ~ 28.7 °C 風速: 0.7 ~ 2.5 m/s 天氣: 陰  
 濕度: 74 ~ 93 % 風向: 東 ~ 東南東 大氣壓力: 757.2 hPa (mm-Hg)  
 最近降雨日期: 102.10.7

2. 監測點周圍環境概述:  
 △測站位於中興路福隆街路旁空地上。  
 △若振源放置於堅硬平坦且水平的水泥地面上

二. 現場特殊狀況說明:  
 △測站旁台二樓達身滾滾大車重疊, 偶有重車經過  
 △測站旁係有車輛行駛

TWD47 定位
X: 225.11
Y: 227.12







附表二十 環境噪音、振動量測現場狀況記錄

計畫編號: AULC1	計畫期數: 04
測站名稱: 福隆街上	探測行程編號: GBANV1310311B5
檢測員: 張易成 郭秉宗	樣品編號: FU108V
監測日期: 102.11.05 ~ 102.11.09 (共5日)	儀器編號: FU103V

一. 現場環境說明:  
 1. 氣象條件概述:  
 溫度: 24.8 ~ 27.2 °C 風速: < 0.1 ~ 4.8 m/s 天氣: 陰  
 濕度: 71 ~ 88 % 風向: 東北 ~ 西北 西大風壓力: 762.0 (mm-Hg)  
 最近降雨日期: 102.11.6

2. 監測點周圍環境狀況描述:  
 △測站位於中華電信福隆和系統前空地上  
 △指取震放疊於堅硬平坦且水平之水泥地面上

二. 現場特殊狀況說明:  
 △測站旁台二省道車流量大, 常有大型砂石車經過。  
 △測站震放疊為車輛停放。

三. 現場環境監測位置平面簡圖:

TPWS7定位  
 X: 275565  
 Y: 276806

RP-08-C-01(紀錄表第10版-2017修訂)

檢錄專案編號: EX102137482

三、採樣分析現場記錄一噪音監測紀錄表

1. 公稱場所名稱: 中華電信福隆和系統前空地上(新台北市實業區)	2. 採樣日期: 102年10月11日
3. 測站編號: FL	4. 監測人員簽名: 王正錫
5. 大氣壓力: 757 mmHg	6. 風速狀況: 起: 0 止: 1
7. 檢測方法編號: NIEA P201.94C	8. 判定儀器名稱及廠牌: 德國 Brüel & Kjær 8030 手持式音源發生器
9. 音源種類: 交通	10. 適用標準: 國家標準 CNS 1158 職業安全衛生法
11. 判定儀器: 手持式音源發生器 / 儀器編號: 10238030 / SI-0044-1	12. 判定儀器: 手持式音源發生器 / 儀器編號: 10238030 / SI-0044-1
13. 判定儀器: 手持式音源發生器 / 儀器編號: 10238030 / SI-0044-1	14. 判定儀器: 手持式音源發生器 / 儀器編號: 10238030 / SI-0044-1
15. 判定儀器: 手持式音源發生器 / 儀器編號: 10238030 / SI-0044-1	16. 判定儀器: 手持式音源發生器 / 儀器編號: 10238030 / SI-0044-1
17. 判定儀器: 手持式音源發生器 / 儀器編號: 10238030 / SI-0044-1	18. 判定儀器: 手持式音源發生器 / 儀器編號: 10238030 / SI-0044-1
19. 判定儀器: 手持式音源發生器 / 儀器編號: 10238030 / SI-0044-1	20. 判定儀器: 手持式音源發生器 / 儀器編號: 10238030 / SI-0044-1
21. 判定儀器: 手持式音源發生器 / 儀器編號: 10238030 / SI-0044-1	22. 判定儀器: 手持式音源發生器 / 儀器編號: 10238030 / SI-0044-1

待說明事項:  
 1. 噪音或振動源與受測點之距離: 40 cm  
 2. 聲音或振動源方向: 北  
 3. 風速、風向: 5.5-0.33-7

測記  
 1. 噪音或振動源與受測點之距離: 40 cm  
 2. 聲音或振動源方向: 北  
 3. 風速、風向: 5.5-0.33-7

備註  
 1. 至少於每日測噪後, 應將音源發生器之使用時間及音源位置, 詳實記錄於測噪紀錄表。  
 2. 測噪時間應於每日上午8時至下午5時, 且每日測噪之時間應不得少於30分鐘。  
 3. 測噪時間應於每日上午8時至下午5時, 且每日測噪之時間應不得少於30分鐘。  
 4. 測噪時間應於每日上午8時至下午5時, 且每日測噪之時間應不得少於30分鐘。

監測人員簽名: 王正錫

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(102年11月福隆街上)(續 37)

附表二十一 監測作業環境逐時調查現場記錄  
計畫編號: A0101 計畫期數: 04  
測站名稱: 福隆街上 樣品編號: FL11092  
檢測員: 賴易晨, 鄭景宗 監測日期: 102.11.9 ~ 102.11.10 (假日)

時 間	狀況說明 (含氣象條件、特殊音源、振源及背景因素等)
00 ~ 01	
01 ~ 02	
02 ~ 03	重疊經過(V)
03 ~ 04	
04 ~ 05	
05 ~ 06	
06 ~ 07	重疊經過(V)
07 ~ 08	
08 ~ 09	
09 ~ 10	
10 ~ 11	
11 ~ 12	重疊經過(V)
12 ~ 13	
13 ~ 14	
14 ~ 15	
15 ~ 16	
16 ~ 17	
17 ~ 18	
18 ~ 19	
19 ~ 20	
20 ~ 21	
21 ~ 22	
22 ~ 23	重疊經過(V)
23 ~ 24	重疊經過(V)

備註: △ 00~24時 因台二管線更換置本日重疊, 易影響測值。  
△ 非測音響, 因工作係由訊音科技置有限公司辦理。

電子資料檔儲存位置: L:/A0101/504/102-11/01A/FL11092.v2

RP-05-C-01(起點或第2附表二十一(1000字可))

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(102年11月福隆街上)(續 36)

附表二十一 監測作業環境逐時調查現場記錄  
計畫編號: A0101 計畫期數: 04  
測站名稱: 福隆街上 樣品編號: FL11088  
檢測員: 賴易晨, 鄭景宗 監測日期: 102.11.8 ~ 102.11.9 (非假日)

時 間	狀況說明 (含氣象條件、特殊音源、振源及背景因素等)
00 ~ 01	
01 ~ 02	重疊經過(V)
02 ~ 03	重疊經過(V)
03 ~ 04	
04 ~ 05	
05 ~ 06	
06 ~ 07	
07 ~ 08	
08 ~ 09	
09 ~ 10	
10 ~ 11	
11 ~ 12	重疊經過(V)
12 ~ 13	
13 ~ 14	
14 ~ 15	
15 ~ 16	
16 ~ 17	
17 ~ 18	
18 ~ 19	
19 ~ 20	
20 ~ 21	
21 ~ 22	
22 ~ 23	重疊經過(V)
23 ~ 24	重疊經過(V)

備註: △ 00~24時 因台二管線更換置本日重疊, 易影響測值。  
△ 非測音響, 因工作係由訊音科技置有限公司辦理。

電子資料檔儲存位置: L:/A0101/504/102-11/01A/FL11088.v2

RP-05-C-01(起點或第2附表二十一(1000字可))

檢驗專業編號: EX/02/4157

三、採樣分析現場紀錄一噪音監測紀錄表

1. 公私場所名稱: 振能發電廠四廠圍地(新北竹圍區)		2. 採樣日期: 102年11月8日
3. 測點編號: F1		5. 大氣壓力: 75 mmHg
4. 監測人員簽名: 陳穎純		7. 檢測方法編號: NIEA P201.94C
8. 測量狀態: 起: 陰 ~ 迄: 陰		
9. 音源種類: 交通(鳴笛)		
10. 適用標準: 噪音管制條例及其子法以上道路第一類管轄區		
1. 測定儀器: 噪音計廠牌型號 / 儀器編號 <input checked="" type="checkbox"/> RION NL-31 / 00531150 / SI-0044-1 <input type="checkbox"/> RION NL-32 / 01172433 / SI-0044-5 <input type="checkbox"/> RION NL-32 / 00972305 / SI-0044-4 <input type="checkbox"/> RION NL-32 / 00861861 / SI-0044-3		
2. 標準音源: RION NC-72 3. 序號: 00134602 4. 音源標準值: 113 dB		
5. 標準音源: 6. 序號: 7. 音源標準值: 75.0 dB		
8. 標準音源: <input checked="" type="checkbox"/> RION NC-73 <input type="checkbox"/> 10238030 <input type="checkbox"/> 34662253		
9. 標準音源: <input checked="" type="checkbox"/> RION NC-74 <input type="checkbox"/> 35073395 <input type="checkbox"/> 35173552		
10. 標準音源: <input checked="" type="checkbox"/> A 權 <input type="checkbox"/> C 權 <input type="checkbox"/> Flat <input type="checkbox"/> Impulse		
11. 修正係數: <input type="checkbox"/> 20-80dB <input type="checkbox"/> 20-90dB <input type="checkbox"/> 20-100dB <input type="checkbox"/> 20-110dB <input type="checkbox"/> 20-120dB <input type="checkbox"/> 40-130dB		
測定點環境標示 圖說 ← 台北 台二線 → 直落 風色 福隆輪胎 振能發電廠		
符號說明: ▲: 測點 ●: 待測音源 ◎: 其他 (請說明) 1. 聲音或振動源距離地面高度 cm 2. 聲音或儀器方向: 南 3. 風速、風向: 5.5 0.0 > > -7 4. 音源發生特性: <input checked="" type="checkbox"/> 呈週期性或間歇性的規則波動, 而最大值大致一定時, 則以連續五次波動之最大值(L <sub>max</sub> )平均之。 <input type="checkbox"/> 呈週期性或間歇性的規則波動, 而最大值大致一定時, 則以連續五次波動之最大值(L <sub>max</sub> )平均之。 <input type="checkbox"/> 其他情形則以均態音量(Leq)表示 <input type="checkbox"/> 其他: 5. <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 量測背景噪音, 說明: 量測交通噪音 6. 氣象資料: 量測時間 15:00-18:00 19:00-22:00 風向風速(m/s): 北 1 北 開始時間 結束時間 1. 5:00 2:00 大型車輛通過 2. 5:00 2:00 大型車輛通過 3. 5:00 2:00 大型車輛通過 異常狀況原因 1. 5:00 2:00 大型車輛通過 2. 5:00 2:00 大型車輛通過 3. 5:00 2:00 大型車輛通過 備註 1. 至少於每日測量前後, 噪音計應進行校正, 噪音計不可進行任何調整, 校正結果呈現偏差校正值(修正係數)值之絕對值不得大於 0.7 dB, 且兩次呈現偏差之絕對值不得大於 0.5 dB。 2. 測定場所之背景音量, 最好與欲測之音源之音量相差 10dB(A)以上, 如不符已相差在 10dB(A)以下, 則取「噪音管制標準」中之修正值。 3. 最近降雨日期: 102年11月8日 如超過一週不用填寫。 驗算人員簽章: 陳穎純 頁次: 6		

檢驗專業編號: EX/02/4157

三、採樣分析現場紀錄一噪音監測紀錄表

1. 公私場所名稱: 振能發電廠四廠圍地(新北竹圍區)		2. 採樣日期: 102年11月8日
3. 測點編號: F1		5. 大氣壓力: 76 mmHg
4. 監測人員簽名: 陳穎純		7. 檢測方法編號: NIEA P201.94C
8. 測量狀態: 起: 陰 ~ 迄: 陰		
9. 音源種類: 交通(鳴笛)		
10. 適用標準: 噪音管制條例及其子法以上道路第一類管轄區		
1. 測定儀器: 噪音計廠牌型號 / 儀器編號 <input checked="" type="checkbox"/> RION NL-31 / 00531150 / SI-0044-1 <input type="checkbox"/> RION NL-32 / 01172433 / SI-0044-5 <input type="checkbox"/> RION NL-32 / 00972305 / SI-0044-4 <input type="checkbox"/> RION NL-32 / 00861861 / SI-0044-3		
2. 標準音源: RION NC-72 3. 序號: 00134602 4. 音源標準值: 113 dB		
5. 標準音源: 6. 序號: 7. 音源標準值: 75.0 dB		
8. 標準音源: <input checked="" type="checkbox"/> RION NC-73 <input type="checkbox"/> 10238030 <input type="checkbox"/> 34662253		
9. 標準音源: <input checked="" type="checkbox"/> RION NC-74 <input type="checkbox"/> 35073395 <input type="checkbox"/> 35173552		
10. 標準音源: <input checked="" type="checkbox"/> A 權 <input type="checkbox"/> C 權 <input type="checkbox"/> Flat <input type="checkbox"/> Impulse		
11. 修正係數: <input type="checkbox"/> 20-80dB <input type="checkbox"/> 20-90dB <input type="checkbox"/> 20-100dB <input type="checkbox"/> 20-110dB <input type="checkbox"/> 20-120dB <input type="checkbox"/> 40-130dB		
測定點環境標示 圖說 ← 台北 台二線 → 直落 風色 福隆輪胎 振能發電廠		
符號說明: ▲: 測點 ●: 待測音源 ◎: 其他 (請說明) 1. 聲音或振動源距離地面高度 cm 2. 聲音或儀器方向: 南 3. 風速、風向: 5.5 0.0 > > -7 4. 音源發生特性: <input checked="" type="checkbox"/> 呈週期性或間歇性的規則波動, 而最大值大致一定時, 則以連續五次波動之最大值(L <sub>max</sub> )平均之。 <input type="checkbox"/> 呈週期性或間歇性的規則波動, 而最大值大致一定時, 則以連續五次波動之最大值(L <sub>max</sub> )平均之。 <input type="checkbox"/> 其他情形則以均態音量(Leq)表示 <input type="checkbox"/> 其他: 5. <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 量測背景噪音, 說明: 量測交通噪音 6. 氣象資料: 量測時間 15:00-18:00 19:00-22:00 風向風速(m/s): 北 1 北 開始時間 結束時間 1. 5:00 2:00 大型車輛通過 2. 5:00 2:00 大型車輛通過 3. 5:00 2:00 大型車輛通過 異常狀況原因 1. 5:00 2:00 大型車輛通過 2. 5:00 2:00 大型車輛通過 3. 5:00 2:00 大型車輛通過 備註 1. 至少於每日測量前後, 噪音計應進行校正, 噪音計不可進行任何調整, 校正結果呈現偏差校正值(修正係數)值之絕對值不得大於 0.7 dB, 且兩次呈現偏差之絕對值不得大於 0.5 dB。 2. 測定場所之背景音量, 最好與欲測之音源之音量相差 10dB(A)以上, 如不符已相差在 10dB(A)以下, 則取「噪音管制標準」中之修正值。 3. 最近降雨日期: 102年11月8日 如超過一週不用填寫。 驗算人員簽章: 陳穎純 頁次: 6		

附表二十一 監測作業環境逐時調查現場記錄

計畫編號: A0101 計畫期數: 04  
 測站名稱: 福隆街上 樣品編號: FL1206V  
 檢測員: 李可豪, 溫存正 監測日期: 102.12.6 ~ 102.12.7 (附錄 6)

時間	狀況說明 (含氣象條件、特殊音源、振源及背景因素等)
00 ~ 01	
01 ~ 02	
02 ~ 03	乳牛(遠處V)
03 ~ 04	
04 ~ 05	
05 ~ 06	
06 ~ 07	
07 ~ 08	
08 ~ 09	
09 ~ 10	
10 ~ 11	乳牛(遠處V)
11 ~ 12	
12 ~ 13	
13 ~ 14	
14 ~ 15	
15 ~ 16	
16 ~ 17	
17 ~ 18	
18 ~ 19	乳牛(遠處V)
19 ~ 20	
20 ~ 21	
21 ~ 22	
22 ~ 23	
23 ~ 24	

備註: 1. 102.12.6 下午 1:00 起 乳牛(遠處V) 振源 噪音 振動 測值  
 2. 102.12.7 上午 10:00 起 乳牛(遠處V) 振源 噪音 振動 測值  
 電子資料儲存位置: L:\A0101\04\102-12-12\FL1206V\

附表二十 環境噪音、振動監測現場狀況記錄

計畫編號: A0101 計畫期數: 01  
 測站名稱: 福隆街上 採樣行程編號: 010101V1=11201V1A5  
 檢測員: 李可豪, 溫存正 樣品編號: FL1206V  
 監測日期: 102.12.6 ~ 102.12.7 (附錄 6) 樣品編號: 102.12.6 ~ 102.12.7 (附錄 6)

一. 現場環境說明:

1. 氣象條件概述:  
 溫度: 15.7 ~ 19.9°C 天氣: 陰 風速: 2.1 ~ 2.8 m/s  
 濕度: 67.89% 風向: 東北 大氣壓力: 996.6 hPa  
 最近降雨日期: 102.12.5 (附錄 6)

2. 監測點周圍環境現況概述:  
 △ 測點位於中華電信福隆街前房地上。  
 △ 檢測器置於堅硬平坦且水平之水泥地面上。

二. 現場特殊狀況說明:  
 △ 測點距離福隆街車陣停放  
 △ 測點距離台二省道車流量大, 車陣車陣測值甚繁。

三. 現場環境監測位置平面簡圖:  
 中華電信 福隆街  
 在 福隆街 台二省道 福隆街  
 民宅 福隆街  
 臺北方向

TWD97 定位  
 X: 34557  
 Y: 268005





附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(102年10月102縣道之新社橋)  
(續 46)

附表二十一 監測作業環境逐時調查現場記錄

計畫編號: A010  
計畫期數: 04  
測站名稱: 102縣道之新社橋  
樣品編號: CS1011V  
檢測員: 賴碧霞、林友輝  
監測日期: 102.10.11 ~ 102.10.12 (非假日)

時 間	狀況說明 (含氣象條件、特殊音源、振源及背景因素等)
00 ~ 01	
01 ~ 02	
02 ~ 03	
03 ~ 04	
04 ~ 05	
05 ~ 06	
06 ~ 07	雷聲經過(V)
07 ~ 08	
08 ~ 09	
09 ~ 10	雷聲(響聲)(N)
10 ~ 11	
11 ~ 12	
12 ~ 13	地震(L)
13 ~ 14	雷聲經過(V)
14 ~ 15	
15 ~ 16	
16 ~ 17	雷聲(響聲)(N)
17 ~ 18	
18 ~ 19	
19 ~ 20	
20 ~ 21	
21 ~ 22	
22 ~ 23	
23 ~ 24	

備註: (△) 102縣道102縣道有強烈地震  
△ 現場噪音量測工作係由川源科技 任達有限公司辦理。  
電子資料儲存位置: L:/A010/504/102-10/V01/CS1011.V

附-05-C-011(紀錄表) V附卷二十一 (10207修訂)

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(102年10月102縣道之新社橋)  
(續 46)

附表二十一 監測作業環境逐時調查現場記錄

計畫編號: A010  
計畫期數: 04  
測站名稱: 102縣道之新社橋  
樣品編號: CS1010V  
檢測員: 賴碧霞、林友輝  
監測日期: 102.10.10 ~ 102.10.11 (假日)

時 間	狀況說明 (含氣象條件、特殊音源、振源及背景因素等)
00 ~ 01	
01 ~ 02	
02 ~ 03	
03 ~ 04	
04 ~ 05	
05 ~ 06	
06 ~ 07	
07 ~ 08	
08 ~ 09	
09 ~ 10	雷聲(響聲)(V)
10 ~ 11	
11 ~ 12	
12 ~ 13	
13 ~ 14	
14 ~ 15	
15 ~ 16	
16 ~ 17	雷聲經過(V)
17 ~ 18	
18 ~ 19	雷聲(響聲)(N)
19 ~ 20	
20 ~ 21	
21 ~ 22	
22 ~ 23	
23 ~ 24	

備註: △ 現場噪音量測工作係由川源科技 任達有限公司辦理。  
電子資料儲存位置: L:/A010/504/102-10/V01/CS1010.V

附-05-C-011(紀錄表) V附卷二十一 (10207修訂)



附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(102年10月102縣道之新社橋)  
(續 49)

檢驗專案編號: EX/1023/494

### 三、採樣分析現場記錄一噪音監測紀錄表

(一) 基本資料	1. 公場所名稱: <b>林能發電廠四廠圍地(新社橋區)</b> 2. 採樣日期: 102年10月11日 3. 測點編號: <b>S5</b> 4. 監測人員簽名: <b>王正堯</b> 5. 大氣壓力: <b>757</b> mmHg 6. 氣象狀況: 起: <b>晴</b> 7. 檢測方法編號: NIEA P201.94C 8. 測定儀器: 噪音計(儀器序號: 儀器編號)      9. 音源種類: <b>交通(汽機車)</b> 10. 適用標準: <b>至路邊(距離路邊10公尺以上)之交通(汽機車)噪聲</b>
(二) 測定儀器說明及測定點環境標示	1. 測定儀器: <input type="checkbox"/> RION NL-31 / 00531150 / SI-0044-1 <input type="checkbox"/> RION NL-32 / 00251137 / SI-0044-2 <input type="checkbox"/> RION NL-32 / 00861861 / SI-0044-3 <input type="checkbox"/> RION NL-32 / 00972305 / SI-0044-4 <input type="checkbox"/> RION NL-32 / 01172433 / SI-0044-5    其他: 2. 標準音源: RION NC-72    3. 序號: 00134602    4. 音源標準值: <b>113.9</b> dB 5. 標準音源: <input type="checkbox"/> RION NC-73    6. 序號: <input type="checkbox"/> 10238030 <input type="checkbox"/> 34662253    7. 音源標準值: <input type="checkbox"/> 94.1 / <input type="checkbox"/> 97.1 / <input type="checkbox"/> 102.3 dB <input type="checkbox"/> RION NC-74 <input type="checkbox"/> 35073395 <input type="checkbox"/> 35173552    8. 標準音源: <input type="checkbox"/> A 雜 <input type="checkbox"/> C 雜 <input type="checkbox"/> Flat    9. 時間脈波: <input type="checkbox"/> Fast <input type="checkbox"/> Slow <input type="checkbox"/> Impulse    10. 取樣距離: <b>1.5</b> 11. 標準範圍: <input type="checkbox"/> 20-80dB <input type="checkbox"/> 20-90dB <input type="checkbox"/> 20-100dB <input type="checkbox"/> 20-110dB <input type="checkbox"/> 20-120dB <input type="checkbox"/> 40-130dB
(三) 監測	符號說明: ▲: 測點    ●: 特測音源    ⊙: 其他 (請說明) 1. 聲音或震動距離減低高度/距地面高度    2. 聲音或震動方向: <b>南</b> 3. 距離、風向計編號: <b>SI-0012-8</b> 4. 音源發生特性: <input type="checkbox"/> 呈週期性或間歇性的規則變動, 而最大值大致一定時, 則以連續五次變動之最大值(L <sub>max</sub> )平均之。 <input type="checkbox"/> 其他情形則以均態音量(L <sub>eq</sub> )表示    其他: 5. <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否    測量音源音源: 說明: <b>呈現(交通)噪聲</b> 6. 氣象資料    測量時間: <b>10/1 00:30:00</b> 風向/風速(m/s): <b>北 / 北</b> 7. 開始時間    結束時間    異常狀況原因 8. 監測儀器    9. 異常狀況 10. 備註 11. 至少於每日測量前後, 聲音計應進行校正, 聲音計不可進行任何調整, 校正結果呈現應與校正值(聲音校正器)偏差之絕對值不得大於 0.3 dB, 且兩次呈現值之絕對值不得大於 0.3 dB。 12. 測定場所之異常音源, 最好與測定音源之音量相差 10dB(A) 以上, 如不得已相差在 10dB(A) 以下, 則依「噪音管制標準」中之表格修正之。 13. 最近停止日期: <b>102</b> 年 <b>10</b> 月 <b>9</b> 日, 如超過一週不用填寫。
繪製人員簽名: <b>王正堯</b> 頁次: <b>6</b>	

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(102年10月102縣道之新橋)  
(續 48)

檢驗專案編號: EX/1023/484

### 三、採樣分析現場記錄一噪音監測紀錄表

(一) 基本資料	1. 公場所名稱: <b>林能發電廠四廠圍地(新社橋區)</b> 2. 採樣日期: 102年10月10日 3. 測點編號: <b>S5</b> 4. 監測人員簽名: <b>王正堯</b> 5. 大氣壓力: <b>757</b> mmHg 6. 氣象狀況: 起: <b>晴</b> 7. 檢測方法編號: NIEA P201.94C 8. 測定儀器: 噪音計(儀器序號: 儀器編號)      9. 音源種類: <b>交通(汽機車)</b> 10. 適用標準: <b>至路邊(距離路邊10公尺以上)之交通(汽機車)噪聲</b>
(二) 測定儀器說明及測定點環境標示	1. 測定儀器: <input type="checkbox"/> RION NL-31 / 00531150 / SI-0044-1 <input type="checkbox"/> RION NL-32 / 00251137 / SI-0044-2 <input type="checkbox"/> RION NL-32 / 00861861 / SI-0044-3 <input type="checkbox"/> RION NL-32 / 00972305 / SI-0044-4 <input type="checkbox"/> RION NL-32 / 01172433 / SI-0044-5    其他: 2. 標準音源: RION NC-72    3. 序號: 00134602    4. 音源標準值: <b>113.9</b> dB 5. 標準音源: <input type="checkbox"/> RION NC-73    6. 序號: <input type="checkbox"/> 10238030 <input type="checkbox"/> 34662253    7. 音源標準值: <input type="checkbox"/> 94.1 / <input type="checkbox"/> 97.1 / <input type="checkbox"/> 102.3 dB <input type="checkbox"/> RION NC-74 <input type="checkbox"/> 35073395 <input type="checkbox"/> 35173552    8. 標準音源: <input type="checkbox"/> A 雜 <input type="checkbox"/> C 雜 <input type="checkbox"/> Flat    9. 時間脈波: <input type="checkbox"/> Fast <input type="checkbox"/> Slow <input type="checkbox"/> Impulse    10. 取樣距離: <b>1.5</b> 11. 標準範圍: <input type="checkbox"/> 20-80dB <input type="checkbox"/> 20-90dB <input type="checkbox"/> 20-100dB <input type="checkbox"/> 20-110dB <input type="checkbox"/> 20-120dB <input type="checkbox"/> 40-130dB
(三) 監測	符號說明: ▲: 測點    ●: 特測音源    ⊙: 其他 (請說明) 1. 聲音或震動距離減低高度/距地面高度    2. 聲音或震動方向: <b>南</b> 3. 距離、風向計編號: <b>SI-0012-8</b> 4. 音源發生特性: <input type="checkbox"/> 呈週期性或間歇性的規則變動, 而最大值大致一定時, 則以連續五次變動之最大值(L <sub>max</sub> )平均之。 <input type="checkbox"/> 其他情形則以均態音量(L <sub>eq</sub> )表示    其他: 5. <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否    測量音源音源: 說明: <b>呈現(交通)噪聲</b> 6. 氣象資料    測量時間: <b>10/10 00:30:00</b> 風向/風速(m/s): <b>北 / 北</b> 7. 開始時間    結束時間    異常狀況原因 8. 監測儀器    9. 異常狀況 10. 備註 11. 至少於每日測量前後, 聲音計應進行校正, 聲音計不可進行任何調整, 校正結果呈現應與校正值(聲音校正器)偏差之絕對值不得大於 0.3 dB, 且兩次呈現值之絕對值不得大於 0.3 dB。 12. 測定場所之異常音源, 最好與測定音源之音量相差 10dB(A) 以上, 如不得已相差在 10dB(A) 以下, 則依「噪音管制標準」中之表格修正之。 13. 最近停止日期: <b>102</b> 年 <b>10</b> 月 <b>9</b> 日, 如超過一週不用填寫。
繪製人員簽名: <b>王正堯</b> 頁次: <b>4</b>	

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(102年11月102縣道之新社橋)  
(續 51)

附表二十一 監測作業環境逐時調查現場紀錄

計畫編號: A0101  
計畫期數: 04  
測站名稱: 102縣道之新社橋  
樣品編號: CS1103V  
檢測員: 賴明農、郭受宗  
監測日期: 102.11.9 ~ 102.11.9 (非假日)

時 間	狀況說明 (含氣象條件、特殊音源、振源及背景音等)
00 ~ 01	
01 ~ 02	
02 ~ 03	
03 ~ 04	
04 ~ 05	
05 ~ 06	
06 ~ 07	
07 ~ 08	臺重經過(V)
08 ~ 09	
09 ~ 10	
10 ~ 11	
11 ~ 12	
12 ~ 13	
13 ~ 14	
14 ~ 15	機車轉彎聲(V)
15 ~ 16	臺重經過(V)
16 ~ 17	
17 ~ 18	
18 ~ 19	
19 ~ 20	
20 ~ 21	
21 ~ 22	
22 ~ 23	
23 ~ 24	

備註: 本車及吸音室測工作係委託中興科技企業有限公司辦理  
電子資料檔儲存位置: 1/10101/504/102-11/vm/cs1103V

RP-03-C-01 (紀錄表第 1/ 冊表二十一(102)修訂)

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(102年11月102縣道之新社橋)  
(續 50)

附表二十 環境噪音、振動監測現場狀況記錄

計畫編號: A0101  
計畫期數: 04  
測站名稱: 102縣道之新社橋  
樣品編號: CS1103V  
檢測員: 賴明農、郭受宗  
樣品編號: CS1108V  
監測日期: 102.11.9 ~ 102.11.10 (假日)

一. 現場環境說明:

1. 氣象條件概述: 27.5°C  
 溫度: 27.5°C  
 濕度: 73% ~ 93%  
 風速: 1.3 ~ 4.7 m/s  
 風向: 東 ~ 東南東  
 天氣: 陰  
 大氣壓力: 1012.6 hPa (mmHg)  
 最近降雨日期: 102.11.6

2. 監測點周圍環境現況概述:  
 △測點位於102縣道、道路切地區  
 △非振源位置  
 △非振源位置位於水平且水平地面上

二. 現場特殊狀況說明:  
 △偶有重機車隊行經與吳旁102縣道、  
 如附錄

三. 現場環境監測位置平面簡圖:

指北方向

RP-03-C-01 (紀錄表第 2/ 冊表二十一(102)修訂)

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(102年11月10日 縣道之新社橋) (續 53)

檢驗專案編號: EX/03/4151

三、採樣分析現場紀錄一、噪音監測紀錄表

1. 公私場所名稱: 龍潭發電廠回顧園(龍潭區) (新) 日期: 102年11月10日

2. 測點編號: CS 3. 儀器編號: 261 mmHg

4. 負責人: 陳順光

5. 天氣: 陰 ~ 晴

6. 儀器狀態: 合格

7. 檢測方法: 標準法

8. 儀器品牌: NIEA P201.94C

1. 測量儀器: 龍潭發電廠回顧園(龍潭區) (新) 日期: 102年11月10日

2. 儀器品牌: NIEA P201.94C

3. 儀器編號: 261

4. 儀器狀態: 合格

5. 儀器檢定日期: 102.08.16

6. 儀器檢定地點: 龍潭發電廠回顧園(龍潭區) (新)

7. 儀器檢定人員: 陳順光

8. 儀器檢定證書號碼: 1127

9. 儀器檢定標準: 1127

10. 適用標準: 環境噪音測定方法(SI-0044-2) / 環境噪音測定方法(SI-0044-4) / 環境噪音測定方法(SI-0044-2) / 環境噪音測定方法(SI-0044-4)

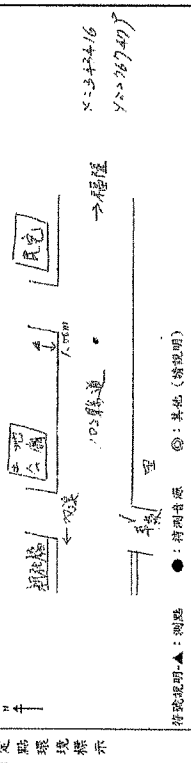
11. 儀器檢定日期: 102.08.16

12. 儀器檢定地點: 龍潭發電廠回顧園(龍潭區) (新)

13. 儀器檢定人員: 陳順光

14. 儀器檢定證書號碼: 1127

15. 儀器檢定標準: 1127



待說明事項: ▲: 測點 ●: 測點位置 (請說明)

1. 待說明事項	1. 測點	2. 噪音源	3. 風速、風向
4. 儀器檢定日期	102.08.16	1127	1127
5. 儀器檢定地點	龍潭發電廠回顧園(龍潭區) (新)		
6. 儀器檢定人員	陳順光		
7. 儀器檢定證書號碼	1127		
8. 儀器檢定標準	1127		

備註: 1. 龍潭發電廠回顧園(龍潭區) (新) 日期: 102年11月10日

檢驗人員: 陳順光

日期: 102年11月10日

頁次: 4

J001-L01-1010115-2.00

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(102年11月10日 縣道之新社橋) (續 52)

附表二十一 監測作業環境逐時調查現場紀錄

計畫編號: A0101

計畫期數: 04

測站名稱: 龍潭發電廠回顧園(龍潭區) (新)

樣品編號: CS1109V

檢測員: 龍騰昌、郭受眾

監測日期: 102.11.10 ~ 102.11.10 (假日)

狀況說明: (含氣象條件、特殊音源、振源及背景因素等)

時	間	狀況說明
00	~ 01	豐盛營造(V)
01	~ 02	
02	~ 03	
03	~ 04	
04	~ 05	
05	~ 06	
06	~ 07	物產磁場(V)
07	~ 08	
08	~ 09	人壽保險(V)
09	~ 10	豐盛營造(V)
10	~ 11	
11	~ 12	豐盛營造(V)
12	~ 13	
13	~ 14	
14	~ 15	
15	~ 16	豐盛營造(V)
16	~ 17	豐盛營造(V)
17	~ 18	
18	~ 19	
19	~ 20	
20	~ 21	
21	~ 22	物產磁場(V)
22	~ 23	
23	~ 24	

備註: 2. 龍潭發電廠回顧園(龍潭區) (新) 日期: 102年11月10日

電子資料輸出位置: L:\A0101\504\102-11\VM / CS1109V 表

SP-03-C-01(A/B)噪音量測用表 V/每表二下(1025758.71)

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(102年12月102縣道之新社橋)  
(續 55)

附表二十 環境噪音、振動量測現場狀況記錄

計畫編號: A101 計畫期數: 04

測站名稱: 102 縣道之新社橋

檢測員: 李景常, 王顯存

採樣行程編號: CBVV13115797

樣品編號: C51206V

監測日期: 102.12.6 ~ 102.12.7 (附圖)

102.12.6 ~ 102.12.8 (附圖)

102.12.8 ~ 102.12.8 (附圖)

一. 現場環境說明:

1. 氣象條件概述:  
 溫度: 14 ~ 20.9°C  
 濕度: 41 ~ 74%  
 風速: 0.1 ~ 0.7 m/s  
 風向: 靜風  
 天氣: 陰  
 大氣壓力: 1012.06 hPa  
 最近降雨日期: 102.12.5  
 地點: 102 縣道  
 TW087 定位  
 X: 243407  
 Y: 2767069

2. 監測點周圍環境現況概述:  
 監測點位於 102 縣道之新社橋高橋道路地區。  
 檢測點位於 102 縣道與高橋路交匯處北側。  
 二. 現場特殊狀況說明:  
 102 縣道車流稀少, 所有大型軍車均經過。  
 檢測點位於 102 縣道與高橋路交匯處北側。  
 三. 現場環境監測測位置平面簡圖:  

指北方向

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(102年11月102縣道之新社橋)  
(續 54)

三、採樣分析現場記錄—噪音監測紀錄表

檢核專案編號: EX-102-11-4/61

1. 公稱場所名稱: 102 縣道與高橋路交匯處地區(新社橋)  
 2. 採樣日期: 102年11月7日

3. 測點編號: C5  
 4. 監測人員姓名: 陳毅承  
 5. 大氣壓力: 1012.06 hPa  
 7. 檢測方法編號: NIEA P201.94C

6. 氣象狀況: 起: 陰 ~ 陰  
 8. 測定儀器: 起: 噪音計  
 9. 音源種類: 交通噪音  
 10. 適用標準: 噪音計標準 / 儀器標準 / 儀器標準  
 11. 測定儀器: 噪音計型號: 儀器型號: 儀器編號:  
 12. 標準音源: RION NC-72 3-手號: 00134602  
 13. 標準音源: RION NC-73 3-手號: 00134602  
 14. 標準音源: RION NC-74 3-手號: 00134602  
 15. 標準音源: RION NL-31 / 0031150 / SI-0044-1  
 16. 標準音源: RION NL-32 / 0031150 / SI-0044-2  
 17. 標準音源: RION NL-32 / 0031150 / SI-0044-3  
 18. 標準音源: RION NL-32 / 0031150 / SI-0044-4  
 19. 標準音源: RION NL-32 / 0031150 / SI-0044-5  
 20. 標準音源: RION NL-32 / 0031150 / SI-0044-6  
 21. 標準音源: RION NL-32 / 0031150 / SI-0044-7  
 22. 標準音源: RION NL-32 / 0031150 / SI-0044-8  
 23. 標準音源: RION NL-32 / 0031150 / SI-0044-9  
 24. 標準音源: RION NL-32 / 0031150 / SI-0044-10  
 25. 標準音源: RION NL-32 / 0031150 / SI-0044-11  
 26. 標準音源: RION NL-32 / 0031150 / SI-0044-12  
 27. 標準音源: RION NL-32 / 0031150 / SI-0044-13  
 28. 標準音源: RION NL-32 / 0031150 / SI-0044-14  
 29. 標準音源: RION NL-32 / 0031150 / SI-0044-15  
 30. 標準音源: RION NL-32 / 0031150 / SI-0044-16  
 31. 標準音源: RION NL-32 / 0031150 / SI-0044-17  
 32. 標準音源: RION NL-32 / 0031150 / SI-0044-18  
 33. 標準音源: RION NL-32 / 0031150 / SI-0044-19  
 34. 標準音源: RION NL-32 / 0031150 / SI-0044-20  
 35. 標準音源: RION NL-32 / 0031150 / SI-0044-21  
 36. 標準音源: RION NL-32 / 0031150 / SI-0044-22  
 37. 標準音源: RION NL-32 / 0031150 / SI-0044-23  
 38. 標準音源: RION NL-32 / 0031150 / SI-0044-24  
 39. 標準音源: RION NL-32 / 0031150 / SI-0044-25  
 40. 標準音源: RION NL-32 / 0031150 / SI-0044-26  
 41. 標準音源: RION NL-32 / 0031150 / SI-0044-27  
 42. 標準音源: RION NL-32 / 0031150 / SI-0044-28  
 43. 標準音源: RION NL-32 / 0031150 / SI-0044-29  
 44. 標準音源: RION NL-32 / 0031150 / SI-0044-30  
 45. 標準音源: RION NL-32 / 0031150 / SI-0044-31  
 46. 標準音源: RION NL-32 / 0031150 / SI-0044-32  
 47. 標準音源: RION NL-32 / 0031150 / SI-0044-33  
 48. 標準音源: RION NL-32 / 0031150 / SI-0044-34  
 49. 標準音源: RION NL-32 / 0031150 / SI-0044-35  
 50. 標準音源: RION NL-32 / 0031150 / SI-0044-36  
 51. 標準音源: RION NL-32 / 0031150 / SI-0044-37  
 52. 標準音源: RION NL-32 / 0031150 / SI-0044-38  
 53. 標準音源: RION NL-32 / 0031150 / SI-0044-39  
 54. 標準音源: RION NL-32 / 0031150 / SI-0044-40  
 55. 標準音源: RION NL-32 / 0031150 / SI-0044-41  
 56. 標準音源: RION NL-32 / 0031150 / SI-0044-42  
 57. 標準音源: RION NL-32 / 0031150 / SI-0044-43  
 58. 標準音源: RION NL-32 / 0031150 / SI-0044-44  
 59. 標準音源: RION NL-32 / 0031150 / SI-0044-45  
 60. 標準音源: RION NL-32 / 0031150 / SI-0044-46  
 61. 標準音源: RION NL-32 / 0031150 / SI-0044-47  
 62. 標準音源: RION NL-32 / 0031150 / SI-0044-48  
 63. 標準音源: RION NL-32 / 0031150 / SI-0044-49  
 64. 標準音源: RION NL-32 / 0031150 / SI-0044-50  
 65. 標準音源: RION NL-32 / 0031150 / SI-0044-51  
 66. 標準音源: RION NL-32 / 0031150 / SI-0044-52  
 67. 標準音源: RION NL-32 / 0031150 / SI-0044-53  
 68. 標準音源: RION NL-32 / 0031150 / SI-0044-54  
 69. 標準音源: RION NL-32 / 0031150 / SI-0044-55  
 70. 標準音源: RION NL-32 / 0031150 / SI-0044-56  
 71. 標準音源: RION NL-32 / 0031150 / SI-0044-57  
 72. 標準音源: RION NL-32 / 0031150 / SI-0044-58  
 73. 標準音源: RION NL-32 / 0031150 / SI-0044-59  
 74. 標準音源: RION NL-32 / 0031150 / SI-0044-60  
 75. 標準音源: RION NL-32 / 0031150 / SI-0044-61  
 76. 標準音源: RION NL-32 / 0031150 / SI-0044-62  
 77. 標準音源: RION NL-32 / 0031150 / SI-0044-63  
 78. 標準音源: RION NL-32 / 0031150 / SI-0044-64  
 79. 標準音源: RION NL-32 / 0031150 / SI-0044-65  
 80. 標準音源: RION NL-32 / 0031150 / SI-0044-66  
 81. 標準音源: RION NL-32 / 0031150 / SI-0044-67  
 82. 標準音源: RION NL-32 / 0031150 / SI-0044-68  
 83. 標準音源: RION NL-32 / 0031150 / SI-0044-69  
 84. 標準音源: RION NL-32 / 0031150 / SI-0044-70  
 85. 標準音源: RION NL-32 / 0031150 / SI-0044-71  
 86. 標準音源: RION NL-32 / 0031150 / SI-0044-72  
 87. 標準音源: RION NL-32 / 0031150 / SI-0044-73  
 88. 標準音源: RION NL-32 / 0031150 / SI-0044-74  
 89. 標準音源: RION NL-32 / 0031150 / SI-0044-75  
 90. 標準音源: RION NL-32 / 0031150 / SI-0044-76  
 91. 標準音源: RION NL-32 / 0031150 / SI-0044-77  
 92. 標準音源: RION NL-32 / 0031150 / SI-0044-78  
 93. 標準音源: RION NL-32 / 0031150 / SI-0044-79  
 94. 標準音源: RION NL-32 / 0031150 / SI-0044-80  
 95. 標準音源: RION NL-32 / 0031150 / SI-0044-81  
 96. 標準音源: RION NL-32 / 0031150 / SI-0044-82  
 97. 標準音源: RION NL-32 / 0031150 / SI-0044-83  
 98. 標準音源: RION NL-32 / 0031150 / SI-0044-84  
 99. 標準音源: RION NL-32 / 0031150 / SI-0044-85  
 100. 標準音源: RION NL-32 / 0031150 / SI-0044-86  
 101. 標準音源: RION NL-32 / 0031150 / SI-0044-87  
 102. 標準音源: RION NL-32 / 0031150 / SI-0044-88  
 103. 標準音源: RION NL-32 / 0031150 / SI-0044-89  
 104. 標準音源: RION NL-32 / 0031150 / SI-0044-90  
 105. 標準音源: RION NL-32 / 0031150 / SI-0044-91  
 106. 標準音源: RION NL-32 / 0031150 / SI-0044-92  
 107. 標準音源: RION NL-32 / 0031150 / SI-0044-93  
 108. 標準音源: RION NL-32 / 0031150 / SI-0044-94  
 109. 標準音源: RION NL-32 / 0031150 / SI-0044-95  
 110. 標準音源: RION NL-32 / 0031150 / SI-0044-96  
 111. 標準音源: RION NL-32 / 0031150 / SI-0044-97  
 112. 標準音源: RION NL-32 / 0031150 / SI-0044-98  
 113. 標準音源: RION NL-32 / 0031150 / SI-0044-99  
 114. 標準音源: RION NL-32 / 0031150 / SI-0044-100



附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(102年12月102縣道之新社橋)  
(續 56)

附表二十一 監測作業環境逐時調查現場記錄

計畫編號: A0101 計畫期數: 04  
 測站名稱: 102縣道之新社橋 樣品編號: CS1206V  
 檢測員: 郭學勤, 張信正 監測日期: 102.12.7 ~ 102.12.8 (續前)

時間	狀況說明 (含氣象條件、特殊音源、振源及背景因素等)
00 ~ 01	
01 ~ 02	靜代車行聲(0)
02 ~ 03	
03 ~ 04	
04 ~ 05	
05 ~ 06	
06 ~ 07	
07 ~ 08	
08 ~ 09	
09 ~ 10	
10 ~ 11	
11 ~ 12	
12 ~ 13	重車行聲(0)
13 ~ 14	
14 ~ 15	
15 ~ 16	
16 ~ 17	重車行聲(0)
17 ~ 18	靜代車行聲(0)
18 ~ 19	
19 ~ 20	
20 ~ 21	
21 ~ 22	
22 ~ 23	
23 ~ 24	

備註: 1. 本項噪音量測係由財團法人聲學科技股份有限公司辦理。  
 電子資料儲存位置: LA\A0101\102-1-102\CS1206V

EP-03-C-01(紀錄表第1/頁)表二十一-(10207版)4

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(102年12月102縣道之新社橋)  
(續 56)

附表二十一 監測作業環境逐時調查現場記錄

計畫編號: A0101 計畫期數: 04  
 測站名稱: 102縣道之新社橋 樣品編號: CS1206V  
 檢測員: 郭學勤, 張信正 監測日期: 102.12.6 ~ 102.12.7 (續前)

時間	狀況說明 (含氣象條件、特殊音源、振源及背景因素等)
00 ~ 01	
01 ~ 02	
02 ~ 03	
03 ~ 04	
04 ~ 05	
05 ~ 06	
06 ~ 07	
07 ~ 08	
08 ~ 09	
09 ~ 10	
10 ~ 11	
11 ~ 12	
12 ~ 13	重車行聲(0)
13 ~ 14	
14 ~ 15	
15 ~ 16	
16 ~ 17	
17 ~ 18	
18 ~ 19	重車行聲(0)
19 ~ 20	靜代車行聲(0)
20 ~ 21	
21 ~ 22	
22 ~ 23	
23 ~ 24	

備註: 1. 本項噪音量測係由財團法人聲學科技股份有限公司辦理。  
 電子資料儲存位置: LA\A0101\102-1-102\CS1206V

EP-03-C-01(紀錄表第1/頁)表二十一-(10207版)4

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(102年12月102縣道之新社橋)

(續 59)

檢驗專案編號: EX/0214123

### 三、採樣分析現場記錄一噪音監測紀錄表

1.公私場所名稱: 板橋區新豐里(板橋區新豐里)	2.採樣日期: 102年12月10日
3.測點編號: C-5	4.監測人員簽名: 李登佳
5.天氣壓力: 116.0 mmHg	7.檢測方法編號: NIEA P201.94C
6.測點狀況: 起: 空 遠: 空 8.測量儀器: 聲學計權聲壓級 / 儀器序號: 公之以本儀器 = 聲學計權 <input type="checkbox"/> 一般環境 <input type="checkbox"/> 工廠界內 <input type="checkbox"/> 鐵路及非鐵路界內 <input type="checkbox"/> 機場界內 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/> 一般環境 <input type="checkbox"/> 一般環境 <input type="checkbox"/> 一般環境 <input type="checkbox"/> 一般環境 <input type="checkbox"/> 一般環境 <input type="checkbox"/> 一般環境 9.音源種類: 交通 火車 10.適用標準: 噪音管制條例 / 儀器序號: 公之以本儀器 = 聲學計權	
1.測定儀器: 聲學計權聲壓級 / 儀器序號: RION NL-32 / 00251137 / SI-0044-2 RION NL-32 / 00861861 / SI-0044-3 RION NL-31 / 00551150 / SI-0044-1 RION NL-32 / 01172433 / SI-0044-5 2.標準音源: RION NC-72 3.序號: 00134602 4.音源標準值: 112.1 dB 5.標準音源: RION NC-73 6.序號: 10238030 RION NC-74 7.音源標準值: 124.1 dB 8.標準音源: RION NC-73 6.序號: 10238030 RION NC-74 7.音源標準值: 124.1 dB 9.標準音源: RION NC-73 6.序號: 10238030 RION NC-74 7.音源標準值: 124.1 dB 10.標準音源: RION NC-73 6.序號: 10238030 RION NC-74 7.音源標準值: 124.1 dB 11.標準音源: RION NC-73 6.序號: 10238030 RION NC-74 7.音源標準值: 124.1 dB	
說明: 7.音源標準值: 124.1 dB 8.標準音源: RION NC-73 6.序號: 10238030 RION NC-74 7.音源標準值: 124.1 dB 9.標準音源: RION NC-73 6.序號: 10238030 RION NC-74 7.音源標準值: 124.1 dB	
測定地點環境標示: 板橋區新豐里(板橋區新豐里) 102縣道 新豐里 102縣道 → 隔障	
0.說明: ▲: 測點 ●: 特別音源 ⊙: 其他(請說明)	
1.聲音或儀器距離: 1.4m	2.聲音或儀器方向: ⊙
4.音源發生特性: 聲音計權聲壓級, 而最大值大致一定時, 則以連續五次測動之最大值(L <sub>max</sub> )平均之。 <input type="checkbox"/> 呈週期性或間歇性的規則變動, 而最大值大致一定時, 則以連續五次測動之最大值(L <sub>max</sub> )平均之。 <input checked="" type="checkbox"/> 其他情形均以均態音響(L <sub>eq</sub> )表示 <input type="checkbox"/> 其他:	
5.其他音源種類: 交通 火車	說明: 普通 交通 火車
6.氣象資料: 溫度 27.5℃ 濕度 77% 風向 風速 0m/s	異常狀況原因: 無
7.開始時間: 08:00	結束時間: 08:20
8.測測場聲壓級	聲壓級
備註: 1.至少於每日測前校正, 噪音計不可進行任何調整, 校正結果呈現連續校正值(聲音校正器)值差不得大於 0.7 dB, 且兩次測得之絕對值不得大於 0.3 dB。 2.測定場所之音源音準, 最好於測定音源之音響相差 10dB(A)以上, 如不符已相差在 10dB(A)以下, 則依「噪音管制條例」中之表修正之。 3.最近降雨日期: 102年12月1日, 如超過一週不用填寫。	
檢算人員簽章: 李登佳	頁次: 6

J001-L01-1010115-2.00

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(102年12月102縣道之新橋)

(續 58)

檢驗專案編號: EX/0214123

### 三、採樣分析現場記錄一噪音監測紀錄表

1.公私場所名稱: 板橋區新豐里(板橋區新豐里)	2.採樣日期: 102年12月10日
3.測點編號: C-5	4.監測人員簽名: 李登佳
5.天氣壓力: 116.0 mmHg	7.檢測方法編號: NIEA P201.94C
6.測點狀況: 起: 空 遠: 空 8.測量儀器: 聲學計權聲壓級 / 儀器序號: 公之以本儀器 = 聲學計權 <input type="checkbox"/> 一般環境 <input type="checkbox"/> 工廠界內 <input type="checkbox"/> 鐵路及非鐵路界內 <input type="checkbox"/> 機場界內 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/> 一般環境 <input type="checkbox"/> 一般環境 <input type="checkbox"/> 一般環境 <input type="checkbox"/> 一般環境 <input type="checkbox"/> 一般環境 <input type="checkbox"/> 一般環境 9.音源種類: 交通 火車 10.適用標準: 噪音管制條例 / 儀器序號: 公之以本儀器 = 聲學計權	
1.測定儀器: 聲學計權聲壓級 / 儀器序號: RION NL-32 / 00251137 / SI-0044-2 RION NL-32 / 00861861 / SI-0044-3 RION NL-31 / 00551150 / SI-0044-1 RION NL-32 / 01172433 / SI-0044-5 2.標準音源: RION NC-72 3.序號: 00134602 4.音源標準值: 112.1 dB 5.標準音源: RION NC-73 6.序號: 10238030 RION NC-74 7.音源標準值: 124.1 dB 8.標準音源: RION NC-73 6.序號: 10238030 RION NC-74 7.音源標準值: 124.1 dB 9.標準音源: RION NC-73 6.序號: 10238030 RION NC-74 7.音源標準值: 124.1 dB 10.標準音源: RION NC-73 6.序號: 10238030 RION NC-74 7.音源標準值: 124.1 dB 11.標準音源: RION NC-73 6.序號: 10238030 RION NC-74 7.音源標準值: 124.1 dB	
說明: 7.音源標準值: 124.1 dB 8.標準音源: RION NC-73 6.序號: 10238030 RION NC-74 7.音源標準值: 124.1 dB 9.標準音源: RION NC-73 6.序號: 10238030 RION NC-74 7.音源標準值: 124.1 dB	
測定地點環境標示: 板橋區新豐里(板橋區新豐里) 102縣道 新豐里 102縣道 → 隔障	
0.說明: ▲: 測點 ●: 特別音源 ⊙: 其他(請說明)	
1.聲音或儀器距離: 1.4m	2.聲音或儀器方向: ⊙
4.音源發生特性: 聲音計權聲壓級, 而最大值大致一定時, 則以連續五次測動之最大值(L <sub>max</sub> )平均之。 <input type="checkbox"/> 呈週期性或間歇性的規則變動, 而最大值大致一定時, 則以連續五次測動之最大值(L <sub>max</sub> )平均之。 <input checked="" type="checkbox"/> 其他情形均以均態音響(L <sub>eq</sub> )表示 <input type="checkbox"/> 其他:	
5.其他音源種類: 交通 火車	說明: 普通 交通 火車
6.氣象資料: 溫度 27.5℃ 濕度 77% 風向 風速 0m/s	異常狀況原因: 無
7.開始時間: 08:00	結束時間: 08:20
8.測測場聲壓級	聲壓級
備註: 1.至少於每日測前校正, 噪音計不可進行任何調整, 校正結果呈現連續校正值(聲音校正器)值差不得大於 0.7 dB, 且兩次測得之絕對值不得大於 0.3 dB。 2.測定場所之音源音準, 最好於測定音源之音響相差 10dB(A)以上, 如不符已相差在 10dB(A)以下, 則依「噪音管制條例」中之表修正之。 3.最近降雨日期: 102年12月1日, 如超過一週不用填寫。	
檢算人員簽章: 李登佳	頁次: 4

J001-L01-1010115-2.00

附表二十一 監測作業環境逐時調查現場記錄  
 計畫編號: A0101  
 計畫期數: 04  
 測站名稱: 過港部落  
 樣品編號: GC1010V  
 檢測員: 賴男晨, 林友祥  
 監測日期: 102.10.10 ~ 102.10.11 (假日)

時間	狀況說明 (含氣象條件、特殊音源、振源及背景因素等)
00 ~ 01	
01 ~ 02	
02 ~ 03	
03 ~ 04	
04 ~ 05	
05 ~ 06	
06 ~ 07	
07 ~ 08	
08 ~ 09	
09 ~ 10	
10 ~ 11	
11 ~ 12	人為鈴聲(N)
12 ~ 13	
13 ~ 14	
14 ~ 15	
15 ~ 16	警報經過(V)
16 ~ 17	警報經過(V)
17 ~ 18	狗吠聲(N)
18 ~ 19	
19 ~ 20	
20 ~ 21	
21 ~ 22	
22 ~ 23	
23 ~ 24	

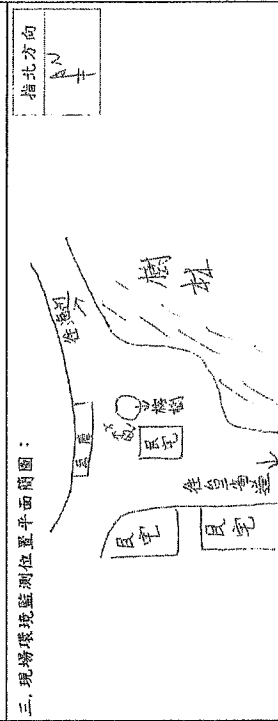
備註: △車房警報聲, 測工作係由中業科技在業有限公司辦理  
 電子資料檔儲存位置: L:\A0101\SON\102-10-VAN\GC1010.V

附表二十二 環境噪音、振動監測現場狀況記錄

計畫編號: A0101  
 計畫期數: 04  
 測站名稱: 過港部落  
 採樣行程編號: 58MV12107VA7  
 檢測員: 賴男晨, 林友祥  
 樣品編號: GC1010V  
 監測日期: 102.10.10 ~ 102.10.11 (假日)  
 樣品編號: GC1011V

一. 現場環境說明:  
 1. 氣象條件概述:  
 溫度: 23.6 ~ 32.2 °C  
 濕度: 67 ~ 98 %  
 風速: 0.2 ~ 0.4 m/s  
 風向: 北 ~ 北北東  
 天氣: 陰  
 最近降雨日期: 102.10.7  
 2. 監測點周圍環境現況概述:  
 △ 測站位於過港部落空地上  
 △ 若振源區位於堅硬平坦且水平之柏油地面上。

二. 現場特殊狀況說明:  
 △ 測站旁有草車經過  
 △ 測站旁有民眾聊天聲

三. 現場環境監測位置平面簡圖:  


TWD97 定位  
 X: 242460  
 Y: 2711577  
 指北方向

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(102年10月過港部落)(續 63)

檢驗專案編號: EX/02/1368

### 三、採樣分析現場紀錄表 - 噪音監測紀錄表

(一) 基本資料	1. 公和場所名稱: <u>橫龍發電廠四廠圍欄地區(新北中環線)</u>	2. 採樣日期: <u>102年10月10日</u>	3. 測點編號: <u>G/C</u>	4. 監測人員姓名: <u>陳致宏</u>	5. 大氣壓力: <u>25.7</u> mmHg
資料	6. 氣象狀況: <u>晴</u>	7. 檢測方法編號: <u>NIEA P201.9-4C</u>	8. 測量儀器: <input type="checkbox"/> 噪音計 <input type="checkbox"/> 工程及校核: <input type="checkbox"/> 噪音計 <input type="checkbox"/> 儀器 <input type="checkbox"/> 噪音計 <input type="checkbox"/> 儀器		
儀器說明	9. 音源種類: <u>發電機</u>				
及	10. 適用標準: <input checked="" type="checkbox"/> 噪音計 <input type="checkbox"/> 儀器 <input type="checkbox"/> 儀器 <input type="checkbox"/> 儀器				
定點	11. 儀器範圍: <input checked="" type="checkbox"/> 20-80dB <input type="checkbox"/> 20-90dB <input type="checkbox"/> 20-100dB <input type="checkbox"/> 20-110dB <input type="checkbox"/> 20-120dB <input type="checkbox"/> 40-130dB				
環境	12. 儀器狀態: <input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 不佳				
標示	13. 儀器檢定日期: <u>102/08/27</u>				

(二) 儀器說明	1. 儀器名稱: <u>噪音計</u>	2. 儀器型號: <u>SI-0044-3</u>	3. 儀器廠牌: <u>SI-0044-3</u>	4. 儀器狀態: <input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 不佳
及	5. 儀器檢定日期: <u>102/08/27</u>	6. 儀器檢定地點: <u>SI-0044-3</u>	7. 儀器檢定人員: <u>SI-0044-3</u>	8. 儀器檢定單位: <u>SI-0044-3</u>
定點	9. 儀器檢定標準: <u>SI-0044-3</u>	10. 儀器檢定方法: <u>SI-0044-3</u>	11. 儀器檢定日期: <u>102/08/27</u>	12. 儀器檢定地點: <u>SI-0044-3</u>
環境	13. 儀器檢定單位: <u>SI-0044-3</u>	14. 儀器檢定人員: <u>SI-0044-3</u>	15. 儀器檢定單位: <u>SI-0044-3</u>	16. 儀器檢定日期: <u>102/08/27</u>
標示	17. 儀器檢定地點: <u>SI-0044-3</u>	18. 儀器檢定人員: <u>SI-0044-3</u>	19. 儀器檢定單位: <u>SI-0044-3</u>	20. 儀器檢定日期: <u>102/08/27</u>

備註: 1. 噪音計應進行校正, 噪音計不可進行任何調整, 校正結果呈現值與校正值(參考表)相差不得大於 0.7 dB, 且兩次互現值相差不得大於 0.3 dB. 2. 測量儀器之音響量, 最好與欲測定音源之音響相差 10dB(A) 以上, 如不得已相差在 10dB(A) 以下, 則依「噪音計」中之校正之。 3. 最近降雨日期: 102/10/09 日, 如超過一週不用填寫。

檢驗人員簽章: 陳致宏 頁次: 4

J001-L01-1010115-2-00

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(102年10月過港部落)(續 62)

檢驗專案編號: EX/02/1368

### 三、採樣分析現場紀錄表 - 噪音監測紀錄表

(一) 基本資料	1. 公和場所名稱: <u>橫龍發電廠四廠圍欄地區(新北中環線)</u>	2. 採樣日期: <u>102年10月10日</u>	3. 測點編號: <u>G/C</u>	4. 監測人員姓名: <u>陳致宏</u>	5. 大氣壓力: <u>25.7</u> mmHg
資料	6. 氣象狀況: <u>晴</u>	7. 檢測方法編號: <u>NIEA P201.9-4C</u>	8. 測量儀器: <input type="checkbox"/> 噪音計 <input type="checkbox"/> 工程及校核: <input type="checkbox"/> 噪音計 <input type="checkbox"/> 儀器 <input type="checkbox"/> 噪音計 <input type="checkbox"/> 儀器		
儀器說明	9. 音源種類: <u>發電機</u>				
及	10. 適用標準: <input checked="" type="checkbox"/> 噪音計 <input type="checkbox"/> 儀器 <input type="checkbox"/> 儀器 <input type="checkbox"/> 儀器				
定點	11. 儀器範圍: <input checked="" type="checkbox"/> 20-80dB <input type="checkbox"/> 20-90dB <input type="checkbox"/> 20-100dB <input type="checkbox"/> 20-110dB <input type="checkbox"/> 20-120dB <input type="checkbox"/> 40-130dB				
環境	12. 儀器狀態: <input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 不佳				
標示	13. 儀器檢定日期: <u>102/08/27</u>				

(二) 儀器說明	1. 儀器名稱: <u>噪音計</u>	2. 儀器型號: <u>SI-0044-3</u>	3. 儀器廠牌: <u>SI-0044-3</u>	4. 儀器狀態: <input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 不佳
及	5. 儀器檢定日期: <u>102/08/27</u>	6. 儀器檢定地點: <u>SI-0044-3</u>	7. 儀器檢定人員: <u>SI-0044-3</u>	8. 儀器檢定單位: <u>SI-0044-3</u>
定點	9. 儀器檢定標準: <u>SI-0044-3</u>	10. 儀器檢定方法: <u>SI-0044-3</u>	11. 儀器檢定日期: <u>102/08/27</u>	12. 儀器檢定地點: <u>SI-0044-3</u>
環境	13. 儀器檢定單位: <u>SI-0044-3</u>	14. 儀器檢定人員: <u>SI-0044-3</u>	15. 儀器檢定單位: <u>SI-0044-3</u>	16. 儀器檢定日期: <u>102/08/27</u>
標示	17. 儀器檢定地點: <u>SI-0044-3</u>	18. 儀器檢定人員: <u>SI-0044-3</u>	19. 儀器檢定單位: <u>SI-0044-3</u>	20. 儀器檢定日期: <u>102/08/27</u>

備註: 1. 噪音計應進行校正, 噪音計不可進行任何調整, 校正結果呈現值與校正值(參考表)相差不得大於 0.7 dB, 且兩次互現值相差不得大於 0.3 dB. 2. 測量儀器之音響量, 最好與欲測定音源之音響相差 10dB(A) 以上, 如不得已相差在 10dB(A) 以下, 則依「噪音計」中之校正之。 3. 最近降雨日期: 102/10/09 日, 如超過一週不用填寫。

檢驗人員簽章: 陳致宏 頁次: 4

J001-L01-1010115-2-00



附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(102 年 11 月過港部落)(續 65)

附表二十 環境噪音、振動量測現場狀況記錄

計畫編號: Acl01 計畫期數: 04

測站名稱: 過港部落

檢測員: 賴易良、林國榮

檢測日期: 102.11.08 ~ 102.11.10 (非假日)

1. 現場環境說明:  
 1. 氣象條件概述:  
 溫度: 24.1 ~ 26.5 °C 風速: < 0.1 ~ 1.1 m/s 天氣: 陰  
 濕度: 74 ~ 88 % 風向: 南南西 ~ 東南 大氣壓力: 762.2 Torr (mm-Hg)  
 最近降陣日期: 102.11.1  
 2. 監測週圍環境概況描述:  
 △ 測站位於茶寮港部落民宅空地上  
 △ 附近無工商業及工廠, 僅有民宅  
 △ 測站旁偶有車輛及人員經過  
 △ 測站旁偶有居民聊天聲

2. 現場環境監測位置平面簡圖:

指北方向

RI-02-C-01(紀錄表五)/附錄二十(10207修正)

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(102 年 10 月過港部落)(續 64)

檢核專案編號: EX/102J368/

三、採樣分析現場紀錄一噪音監測紀錄表

(一) 基本資料 1. 公私場所名稱: 裕能發展處(威福地區) (新北板橋區) 2. 地點編號: GC 3. 測點編號: GC 4. 監測人員姓名: 陳翰光 5. 大氣壓力: 25.7 mmHg 6. 測量日期: 102年10月11日 7. 檢測方法編號: NIEA P201.94C 8. 測量儀器: 聲: 鎊 ~ 送: 9. 音源標識: 10. 通車標準: 聲: 11. 測定儀器: 聲: 12. 測定儀器: 聲: 13. 測定儀器: 聲: 14. 測定儀器: 聲: 15. 測定儀器: 聲: 16. 測定儀器: 聲: 17. 測定儀器: 聲: 18. 測定儀器: 聲: 19. 測定儀器: 聲: 20. 測定儀器: 聲: 21. 測定儀器: 聲: 22. 測定儀器: 聲: 23. 測定儀器: 聲: 24. 測定儀器: 聲: 25. 測定儀器: 聲: 26. 測定儀器: 聲: 27. 測定儀器: 聲: 28. 測定儀器: 聲: 29. 測定儀器: 聲: 30. 測定儀器: 聲:		3. 聲源種類: A 權 4. 聲源標準: A 權 5. 聲源標準: A 權 6. 聲源標準: A 權 7. 聲源標準: A 權 8. 聲源標準: A 權 9. 聲源標準: A 權 10. 聲源標準: A 權 11. 聲源標準: A 權 12. 聲源標準: A 權 13. 聲源標準: A 權 14. 聲源標準: A 權 15. 聲源標準: A 權 16. 聲源標準: A 權 17. 聲源標準: A 權 18. 聲源標準: A 權 19. 聲源標準: A 權 20. 聲源標準: A 權 21. 聲源標準: A 權 22. 聲源標準: A 權 23. 聲源標準: A 權 24. 聲源標準: A 權 25. 聲源標準: A 權 26. 聲源標準: A 權 27. 聲源標準: A 權 28. 聲源標準: A 權 29. 聲源標準: A 權 30. 聲源標準: A 權
(二) 測定儀器說明及測定點環境標示 		
(三) 監測紀錄 1. 聲源種類: A 權 2. 聲源標準: A 權 3. 聲源標準: A 權 4. 聲源標準: A 權 5. 聲源標準: A 權 6. 聲源標準: A 權 7. 聲源標準: A 權 8. 聲源標準: A 權 9. 聲源標準: A 權 10. 聲源標準: A 權 11. 聲源標準: A 權 12. 聲源標準: A 權 13. 聲源標準: A 權 14. 聲源標準: A 權 15. 聲源標準: A 權 16. 聲源標準: A 權 17. 聲源標準: A 權 18. 聲源標準: A 權 19. 聲源標準: A 權 20. 聲源標準: A 權 21. 聲源標準: A 權 22. 聲源標準: A 權 23. 聲源標準: A 權 24. 聲源標準: A 權 25. 聲源標準: A 權 26. 聲源標準: A 權 27. 聲源標準: A 權 28. 聲源標準: A 權 29. 聲源標準: A 權 30. 聲源標準: A 權		
備註 1. 至少於每日測量前後, 應將計器進行校正, 錄音計器應進行校正, 校正結果呈現偏差與修正值(聲 音修正)值, 且兩次校正誤差不大於 0.7 dB, 且兩次校正誤差不大於 0.5 dB, 且兩次校正誤差不大於 0.5 dB, 2. 測定期間若有異常聲音, 應將該異常聲音之數值, 予以標註, 中之異常聲音, 中之異常聲音, 中之異常聲音, 3. 校正日期: 102 年 月 日, 如想週一週不用填寫。		
監測人員簽章	頁次	

J001-L01-1010115-2.00

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(102年11月過港部落)(續 67)

附表二十一 監測作業環境逐時調查現場記錄  
 計畫編號: A101 計畫期數: 04  
 測站名稱: 過港部落 樣品編號: GC1109V  
 檢測員: 魏易辰 郭景宗 監測日期: 102.11.9 ~ 102.11.10 (非假日)

時 間	狀況說明 (含氣象條件、特殊音源、振源及背景因素等)
00 ~ 01	
01 ~ 02	機車排氣聲(N)
02 ~ 03	
03 ~ 04	
04 ~ 05	
05 ~ 06	
06 ~ 07	
07 ~ 08	
08 ~ 09	
09 ~ 10	小朋友嬉戲聲(N)
10 ~ 11	
11 ~ 12	
12 ~ 13	狗吠聲(N)
13 ~ 14	單軌經過(V)
14 ~ 15	單軌經過(V)
15 ~ 16	
16 ~ 17	
17 ~ 18	
18 ~ 19	
19 ~ 20	
20 ~ 21	
21 ~ 22	
22 ~ 23	
23 ~ 24	

備註: 0. 狀況說明係由聲量測工程師及聲量測工程師共同確認。  
 電子資料檔儲存位置: L:/A101/S04/102-11/VPA/GC1109V.XX

附-03-C-01(紀錄表第1)附表二十一(10207版)2

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(102年11月過港部落)(續 66)

附表二十一 監測作業環境逐時調查現場記錄  
 計畫編號: A101 計畫期數: 04  
 測站名稱: 過港部落 樣品編號: GC1109V  
 檢測員: 魏易辰 郭景宗 監測日期: 102.11.9 ~ 102.11.9 (非假日)

時 間	狀況說明 (含氣象條件、特殊音源、振源及背景因素等)
00 ~ 01	
01 ~ 02	
02 ~ 03	
03 ~ 04	單軌經過(V)
04 ~ 05	
05 ~ 06	
06 ~ 07	
07 ~ 08	
08 ~ 09	
09 ~ 10	
10 ~ 11	機車排氣聲(N)
11 ~ 12	
12 ~ 13	物品碰撞聲(N)
13 ~ 14	機車排氣聲(N)
14 ~ 15	鳥叫聲(N)
15 ~ 16	
16 ~ 17	
17 ~ 18	
18 ~ 19	
19 ~ 20	
20 ~ 21	
21 ~ 22	
22 ~ 23	
23 ~ 24	

備註: 0. 狀況說明係由聲量測工程師及聲量測工程師共同確認。  
 電子資料檔儲存位置: L:/A101/S04/102-11/VPA/GC1109V.XX

附-03-C-01(紀錄表第1)附表二十一(10207版)2

檢驗專案編號: EX/102/4158

三、採樣分析現場記錄一噪音監測紀錄表

1. 公私場所名稱: <u>新城市廣場</u>	2. 採樣日期: <u>102年11月9日</u>
3. 測站編號: <u>G1</u>	5. 大氣壓力: <u>761</u> mmHg
4. 監測人員簽名: <u>張啟傑</u>	7. 檢測方法編號: NIEA P201.94C
6. 氣象狀況: 起: <u>晴</u> ~ 迄: <u>晴</u>	
8. 測點方位: <u>新城市廣場</u>	
9. 音源種類: <u>音樂/夜店</u>	
10. 適用標準: <u>音樂/夜店</u>	
1. 測點儀器: <u>聲音計/儀器型號</u>	
2. 標準音源: <u>RION NC-72</u>	
3. 音源校正結果: <u>112.9</u> dB	
4. 音源校正結果: <u>112.9</u> dB	
5. 標準音源: <u>RION NC-72</u>	
6. 音源校正結果: <u>94.1</u> dB	
7. 音源校正結果: <u>94.1</u> dB	
8. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
9. 音源校正結果: <u>93.5173552</u> dB	
10. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
11. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
12. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
13. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
14. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
15. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
16. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
17. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
18. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
19. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
20. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
21. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
22. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
23. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
24. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
25. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
26. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
27. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
28. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
29. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
30. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
31. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
32. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
33. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
34. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
35. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
36. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
37. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
38. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
39. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
40. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
41. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
42. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
43. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
44. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
45. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
46. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
47. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
48. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
49. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
50. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
51. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
52. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
53. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
54. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
55. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
56. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
57. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
58. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
59. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
60. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
61. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
62. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
63. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
64. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
65. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
66. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
67. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
68. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
69. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
70. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
71. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
72. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
73. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
74. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
75. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
76. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
77. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
78. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
79. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
80. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
81. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
82. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
83. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
84. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
85. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
86. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
87. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
88. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
89. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
90. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
91. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
92. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
93. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
94. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
95. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
96. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
97. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
98. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
99. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
100. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	

3001-L01-1010115-2.00

檢驗專案編號: EX/102/4158

三、採樣分析現場記錄一噪音監測紀錄表

1. 公私場所名稱: <u>新城市廣場</u>	2. 採樣日期: <u>102年11月8日</u>
3. 測站編號: <u>G1</u>	5. 大氣壓力: <u>761</u> mmHg
4. 監測人員簽名: <u>張啟傑</u>	7. 檢測方法編號: NIEA P201.94C
6. 氣象狀況: 起: <u>晴</u> ~ 迄: <u>晴</u>	
8. 測點方位: <u>新城市廣場</u>	
9. 音源種類: <u>音樂/夜店</u>	
10. 適用標準: <u>音樂/夜店</u>	
1. 測點儀器: <u>聲音計/儀器型號</u>	
2. 標準音源: <u>RION NC-72</u>	
3. 音源校正結果: <u>112.9</u> dB	
4. 音源校正結果: <u>112.9</u> dB	
5. 標準音源: <u>RION NC-72</u>	
6. 音源校正結果: <u>94.1</u> dB	
7. 音源校正結果: <u>94.1</u> dB	
8. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
9. 音源校正結果: <u>93.5173552</u> dB	
10. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
11. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
12. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
13. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
14. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
15. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
16. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
17. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
18. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
19. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
20. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
21. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
22. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
23. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
24. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
25. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
26. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
27. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
28. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
29. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
30. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
31. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
32. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
33. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
34. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
35. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
36. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
37. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
38. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
39. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
40. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
41. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
42. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
43. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
44. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
45. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
46. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
47. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
48. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
49. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
50. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
51. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
52. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
53. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
54. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
55. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
56. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
57. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
58. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
59. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
60. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
61. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
62. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
63. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
64. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
65. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
66. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
67. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
68. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
69. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
70. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
71. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
72. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
73. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
74. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
75. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
76. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
77. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
78. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
79. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
80. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
81. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
82. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
83. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
84. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
85. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
86. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
87. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
88. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
89. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
90. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
91. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
92. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
93. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
94. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
95. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
96. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
97. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
98. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
99. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	
100. 標準音源: <u>RION NC-74</u>	

3001-L01-1010115-2.00

附表二十一 監測作業環境逐時調查現場記錄

計畫編號: A101 計畫期數: 04  
 測站名稱: 過港部落 樣品編號: GC1206V  
 檢測員: 劉學勇、盧正 監測日期: 102.12.07 ~ 102.12.07 (計1個日)

時 間	狀況說明 (含氣象條件、特殊音源、振源及背景因素等)
00 ~ 01	
01 ~ 02	
02 ~ 03	
03 ~ 04	
04 ~ 05	
05 ~ 06	
06 ~ 07	所採數據均屬
07 ~ 08	
08 ~ 09	
09 ~ 10	陸續重疊貨車
10 ~ 11	
11 ~ 12	
12 ~ 13	
13 ~ 14	
14 ~ 15	
15 ~ 16	
16 ~ 17	車陣經過
17 ~ 18	
18 ~ 19	
19 ~ 20	
20 ~ 21	車陣經過
21 ~ 22	
22 ~ 23	
23 ~ 24	

備註: 本項噪音量測工作係由明美科技股份有限公司辦理

電子資料儲存位號: LA\A101\SA\1021207\GC1206V

RP-03-C-01 (軟體版本/附表二十一 (1020716.8))

附表二十二 環境噪音、振動監測現場狀況記錄

計畫編號: A101 計畫期數: 04  
 測站名稱: 過港部落 採樣行程編號: GBALV131207A  
 檢測員: 劉學勇、盧正 樣品編號: GC1206V  
 監測日期: 102.12.07 (計1個日)

一、現場環境說明:

1. 氣象條件概述:  
 溫度: 15.5 ~ 20.0℃ 風速: 0.1 ~ 0.4 m/s 天氣: 陰  
 濕度: 68 ~ 98% 風向: 東北風 ~ 南南西 大氣壓力: 966.6 hPa  
 最近降雨日期: 102.12.05

2. 監測點周圍環境概況描述: 寂靜  
 △ 現場僅有少量貨車經過, 無其他音源。  
 △ 貨車噪音量測點位於過港部落水塔抽水機抽水。

二、現場特殊狀況說明:  
 △ 現場僅有少量貨車經過。

三、現場環境監測位置平面簡圖:

指北方向

RP-03-C-01 (軟體版本/附表二十二 (1020716.8))



檢驗專案編號: EX/102/J20

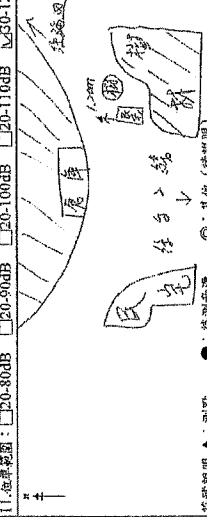
### 三、採樣分析現場記錄一噪音監測紀錄表

1. 公私場所名稱: 港能發電廠四救國紀念區(新北竹港部落)	2. 採樣日期: 102年12月7日								
3. 測點編號: G-1	5. 大氣壓力: 260 mmHg								
4. 監測人員簽名: 蔡振聲	7. 檢測方法編號: NIEA P201.04C								
6. 氣象狀況: 晴 風速: 1-2 m/s 溫度: 23.5°C									
8. 測定噪音場所、工程及設施: <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td><input type="checkbox"/> 工廠噪音</td> <td><input type="checkbox"/> 建築工程噪音</td> <td><input type="checkbox"/> 機械噪音</td> <td><input type="checkbox"/> 其他</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 道路噪音</td> <td><input type="checkbox"/> 火車鐵路噪音</td> <td><input type="checkbox"/> 飛機起降噪音</td> <td><input type="checkbox"/> 其他</td> </tr> </table>		<input type="checkbox"/> 工廠噪音	<input type="checkbox"/> 建築工程噪音	<input type="checkbox"/> 機械噪音	<input type="checkbox"/> 其他	<input type="checkbox"/> 道路噪音	<input type="checkbox"/> 火車鐵路噪音	<input type="checkbox"/> 飛機起降噪音	<input type="checkbox"/> 其他
<input type="checkbox"/> 工廠噪音	<input type="checkbox"/> 建築工程噪音	<input type="checkbox"/> 機械噪音	<input type="checkbox"/> 其他						
<input type="checkbox"/> 道路噪音	<input type="checkbox"/> 火車鐵路噪音	<input type="checkbox"/> 飛機起降噪音	<input type="checkbox"/> 其他						
9. 噪音種類: 環境噪音									
10. 適用標準: 噪音管制條例(修正)第31條, 噪音管制條例(修正)第32條, 噪音管制條例(修正)第33條, 噪音管制條例(修正)第34條, 噪音管制條例(修正)第35條									

1. 測定儀器: 噪音計型號牌號 / 儀器編號 <input type="checkbox"/> RION NL-31 / 00531190 / SI-0044-1 <input type="checkbox"/> RION NL-32 / 00251137 / SI-0044-2 <input type="checkbox"/> RION NL-32 / 00861861 / SI-0044-3 <input type="checkbox"/> RION NL-32 / 00972505 / SI-0044-4 <input type="checkbox"/> RION NL-32 / 01172433 / SI-0044-5 <input type="checkbox"/> 其他:	2. 標準音源: RION NC-72 3. 序號: 00134602	4. 音源標準值: 113.1 dB 音源校正結果: 113.1 dB
5. 標準音源: <input type="checkbox"/> RION NC-73 <input type="checkbox"/> 10238030 <input type="checkbox"/> 4662253 <input checked="" type="checkbox"/> RION NC-74 <input type="checkbox"/> 35073395 <input type="checkbox"/> 85173552	7. 音源標準值: 114.0 dB 現場校正結果: 114.0 dB <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 監測後: 113.1 dB <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	8. 頻响特性: <input checked="" type="checkbox"/> A 權 <input type="checkbox"/> C 權 <input type="checkbox"/> Fast <input type="checkbox"/> Slow <input type="checkbox"/> Impulse <input type="checkbox"/> 取樣時間: 1/5 11. 頻率範圍: <input type="checkbox"/> 20-800dB <input type="checkbox"/> 20-1000dB <input checked="" type="checkbox"/> 20-1100dB <input type="checkbox"/> 40-1200dB



符號說明: ▲: 測點 ●: 特別音源 ◎: 其他(請註明)

(三) 監測點環境標示 1. 聲音感應器距離樣板高度/距地面高度: 1.5 m 2. 聲音感應器方向: 上	3. 廠址、圍籬計編號: G1-001 > > 10 4. 音源發生特性: <input checked="" type="checkbox"/> 呈週期性或間歇性的規則變動, 而最大值大致一定時, 則以連續五次變動之最大値(L <sub>max</sub> )平均之, <input type="checkbox"/> 其他情形則以均態音量(L <sub>eq</sub> )表示 <input type="checkbox"/> 其他:
---	---

5. <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 監測音源: 強明運轉/環境噪音 測點時間: 12/07 08:00 ~ 08:05 測點時間: 12/07 08:05 ~ 08:10 測點時間: 12/07 08:10 ~ 08:15 測點時間: 12/07 08:15 ~ 08:20 測點時間: 12/07 08:20 ~ 08:25 測點時間: 12/07 08:25 ~ 08:30	風向風速(m/s): 0 / 0 異常狀況原因: 異常狀況原因 持續時間:
--	---

備註: 至少於每日測點前後, 噪音計應進行校正, 噪音計不應進行任何調整, 校正結果呈現處於校正區(修正音源)值差之絕對值不得大於 0.1 dB, 且兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB。  
 2. 測定場所之背景音響, 應於與測點音源之音量相差 10dB(A) 以上, 如不符已相差在 10dB(A) 以下, 則應予以修正。  
 3. 最近降雨日期: 102年12月4日, 如超過一週不用填寫。

計算人員簽章: 蔡振聲  
 日期: 102年12月7日  
 頁次: 6

J001-L01-1010115-2.00

## 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

102年第4季監測報告

附錄 IV.4-1 台2省道與102甲縣道交叉口102年10月非假日交通流量監測結果

日期: 102/10/11~102/10/12

時間	機車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	13	34	11	46	200.5
1	6	25	7	55	207.0
2	3	15	6	78	262.5
3	3	14	6	107	348.5
4	2	24	9	172	559.0
5	39	63	13	162	594.5
6	97	141	18	173	744.5
7	390	381	54	129	1071.0
8	168	313	29	119	812.0
9	112	290	21	165	883.0
10	95	307	26	218	1060.5
11	223	382	29	205	1166.5
12	206	319	22	154	928.0
13	143	341	18	142	874.5
14	115	344	18	152	893.5
15	130	366	21	99	770.0
16	259	466	71	89	1004.5
17	300	436	11	88	872.0
18	142	244	13	49	488.0
19	114	197	12	67	479.0
20	63	184	23	64	453.5
21	34	123	11	56	330.0
22	26	90	11	49	272.0
23	22	71	12	42	232.0
TOTAL	2705	5170	472	2680	15506.5

註:PCU/H=0.5\*機車+1.0\*小型車+2\*大型車+3\*特種車

附錄 IV.4-2 台2省道與102甲縣道交叉口102年10月假日交通流量監測結果

日期: 102/10/10~102/10/11

時間	機車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	14	62	15	34	201.0
1	17	51	13	40	205.5
2	7	46	18	68	289.5
3	5	21	9	108	365.5
4	19	36	12	103	378.5
5	41	74	19	146	570.5
6	121	157	24	108	589.5
7	295	336	38	113	898.5
8	170	394	29	131	930.0
9	190	540	43	148	1165.0
10	167	734	30	130	1267.5
11	307	828	22	126	1403.5
12	290	853	24	117	1397.0
13	180	1002	25	105	1457.0
14	168	1002	24	64	1326.0
15	204	982	19	49	1269.0
16	240	918	32	54	1264.0
17	292	840	14	44	1146.0
18	172	700	9	46	942.0
19	117	354	14	42	566.5
20	74	204	4	31	342.0
21	60	139	12	34	295.0
22	42	94	6	30	217.0
23	26	41	12	36	186.0
TOTAL	3218	10408	467	1907	18672.0

註:PCU/H=0.5\*機車+1.0\*小型車+2\*大型車+3\*特種車



附錄IV.4-3 墾寮海濱公園102年10月非假日交通流量監測結果

日期: 102/10/11~102/10/12

時間	機車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	8	30	9	46	190.0
1	1	16	6	61	211.5
2	0	20	10	73	259.0
3	3	14	7	118	383.5
4	4	25	5	174	559.0
5	27	51	13	163	579.5
6	72	106	20	166	680.0
7	238	197	25	132	762.0
8	81	210	25	114	642.5
9	67	214	25	158	771.5
10	44	232	33	197	911.0
11	83	309	33	191	989.5
12	101	289	17	160	853.5
13	78	291	29	159	865.0
14	72	329	23	127	792.0
15	84	312	19	88	656.0
16	177	349	31	85	754.5
17	145	354	19	82	710.5
18	81	204	15	51	427.5
19	44	155	12	62	387.0
20	30	134	16	77	412.0
21	14	100	12	50	281.0
22	20	69	19	47	258.0
23	9	70	6	45	221.5
TOTAL	1483	4080	429	2626	13557.5

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 墾寮海濱公園102年10月假日交通流量監測結果

日期: 102/10/10~102/10/11

時間	機車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	10	53	9	41	199.0
1	14	38	8	44	193.0
2	1	43	5	80	293.5
3	2	19	2	119	381.0
4	10	28	4	117	392.0
5	24	62	7	153	547.0
6	79	111	10	123	539.5
7	166	223	30	117	717.0
8	98	337	26	130	828.0
9	108	522	52	143	1109.0
10	134	705	36	134	1246.0
11	184	815	28	125	1338.0
12	183	848	31	110	1331.5
13	124	863	22	108	1293.0
14	111	949	19	65	1237.5
15	166	944	19	48	1209.0
16	166	908	22	59	1212.0
17	183	858	13	42	1101.5
18	122	664	7	44	871.0
19	79	299	12	41	485.5
20	45	181	5	36	321.5
21	34	123	11	33	261.0
22	22	70	7	36	203.0
23	17	35	8	42	185.5
TOTAL	2082	9698	393	1990	17495.0

註:PCU/H=0.5\*機車+1.0\*小型車+2\*大型車+3\*特種車

附錄 IV.4-5 福隆街上102年10月非假日交通流量監測結果

日期: 102/10/11~102/10/12

時間	機車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	2	29	11	48	196.0
1	2	21	8	71	251.0
2	5	15	8	79	270.5
3	2	16	6	107	350.0
4	11	23	8	130	434.5
5	18	34	22	159	564.0
6	37	66	12	158	582.5
7	82	111	18	131	581.0
8	37	141	19	119	554.5
9	80	164	15	155	699.0
10	51	210	23	195	866.5
11	74	230	24	195	900.0
12	76	263	21	161	826.0
13	80	247	22	150	781.0
14	58	269	13	131	717.0
15	95	287	20	89	641.5
16	71	269	25	90	624.5
17	79	263	8	82	564.5
18	42	158	5	55	354.0
19	31	99	8	61	313.5
20	20	73	8	73	318.0
21	17	69	15	51	260.5
22	9	60	8	48	224.5
23	12	42	7	41	185.0
TOTAL	991	3159	334	2579	12059.5

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102年10月假日交通流量監測結果

日期: 102/10/10~102/10/11

時間	機車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	11	41	9	44	196.5
1	8	38	11	46	202.0
2	4	42	10	69	271.0
3	3	31	6	89	311.5
4	15	28	7	110	379.5
5	35	57	8	122	456.5
6	47	93	11	110	468.5
7	82	166	19	122	611.0
8	74	247	16	128	700.0
9	99	332	20	147	862.5
10	128	536	32	130	1054.0
11	161	726	19	123	1213.5
12	121	779	24	105	1202.5
13	154	855	12	105	1271.0
14	146	895	18	68	1208.0
15	205	911	12	53	1196.5
16	147	842	16	58	1121.5
17	173	767	16	42	1011.5
18	117	552	9	43	757.5
19	73	284	7	42	460.5
20	36	147	3	35	276.0
21	20	104	9	32	228.0
22	22	55	6	32	174.0
23	25	37	9	38	181.5
TOTAL	1906	8565	309	1893	15815.0

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102年10月非假日交通流量監測結果

日期: 102/10/11~102/10/12

時間	機車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	2	9	0	0	10.0
1	0	2	0	0	2.0
2	1	5	1	0	7.5
3	0	4	1	0	6.0
4	4	5	1	0	9.0
5	6	12	2	1	22.0
6	21	35	4	1	56.5
7	35	67	7	3	107.5
8	28	58	5	2	88.0
9	30	60	4	3	92.0
10	25	71	3	2	95.5
11	22	80	5	0	101.0
12	22	93	2	0	108.0
13	32	85	7	0	115.0
14	41	80	10	1	123.5
15	34	77	5	1	107.0
16	40	82	14	0	130.0
17	38	81	7	0	114.0
18	14	34	1	3	52.0
19	10	27	0	0	32.0
20	23	40	0	1	54.5
21	10	23	1	0	30.0
22	5	15	0	0	17.5
23	1	24	0	0	24.5
TOTAL	444	1069	80	18	1505.0

註:PCU/H=0.5\*機車+1.0\*小型車+2\*大型車+3\*特種車

附錄IV.4-8 102縣道之新社橋102年10月假日交通流量監測結果

日期: 102/10/10~102/10/11

時間	機車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	14	13	0	0	20.0
1	5	11	1	0	15.5
2	1	15	0	1	18.5
3	1	3	0	0	3.5
4	1	3	1	0	5.5
5	7	26	2	0	33.5
6	28	32	3	2	58.0
7	40	66	12	5	125.0
8	40	107	8	2	149.0
9	64	113	14	2	179.0
10	106	153	5	3	225.0
11	94	201	2	1	255.0
12	87	200	13	0	269.5
13	81	211	12	3	284.5
14	101	265	10	3	344.5
15	123	271	6	0	344.5
16	106	240	7	1	310.0
17	93	184	16	3	271.5
18	39	113	2	1	139.5
19	15	66	0	0	73.5
20	14	35	1	0	44.0
21	5	21	0	0	23.5
22	3	16	1	0	19.5
23	3	11	0	2	18.5
TOTAL	1071	2376	116	29	3230.5

註:PCU/H=0.5\*機車+1.0\*小型車+2\*大型車+3\*特種車

附錄 IV.4-9 過港部落102年10月非假日交通流量監測結果

日期: 102/10/11 ~ 102/10/12

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	1	0	0	1.0
4	0	0	0	0	0.0
5	1	1	0	0	1.5
6	4	3	0	0	5.0
7	5	3	0	0	5.5
8	2	4	0	0	5.0
9	3	2	0	0	3.5
10	2	0	0	0	1.0
11	3	1	0	0	2.5
12	4	6	0	0	8.0
13	3	4	0	0	5.5
14	1	5	0	0	5.5
15	5	2	0	0	4.5
16	1	4	0	0	4.5
17	8	3	0	0	7.0
18	2	3	0	0	4.0
19	2	1	0	0	2.0
20	1	3	0	0	3.5
21	1	3	0	0	3.5
22	3	3	0	0	4.5
23	1	2	0	0	2.5
TOTAL	52	54	0	0	80.0

註:PCU/H=0.5\*機車+1.0\*小型車+2\*大型車+3\*特種車

附錄 IV.4-10 過港部落102年10月假日交通流量監測結果

日期: 102/10/10 ~ 102/10/11

時間	機車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	2	1	0	0	2.0
1	2	8	0	0	9.0
2	0	3	0	0	3.0
3	0	2	0	0	2.0
4	0	1	0	0	1.0
5	0	1	0	0	1.0
6	3	2	0	0	3.5
7	4	1	0	0	3.0
8	1	4	0	0	4.5
9	1	3	0	0	3.5
10	6	1	0	0	4.0
11	3	6	0	0	7.5
12	5	12	0	0	14.5
13	6	9	0	0	12.0
14	2	9	0	0	10.0
15	2	10	0	0	11.0
16	9	8	0	0	12.5
17	3	9	0	0	10.5
18	3	5	0	0	6.5
19	0	6	0	0	6.0
20	1	5	0	0	5.5
21	1	0	0	0	0.5
22	0	8	0	0	8.0
23	1	2	0	0	2.5
TOTAL	55	116	0	0	143.5

註:PCU/H=0.5\*機車+1.0\*小型車+2\*大型車+3\*特種車

附錄IV.4-11 台2省道與102甲縣道交叉口102年11月非假日交通流量監測結果

日期: 102/11/8~102/11/9

時間	機車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	11	38	16	57	246.5
1	1	19	17	63	242.5
2	2	20	12	106	363.0
3	0	9	13	126	413.0
4	2	22	7	165	532.0
5	17	31	20	181	622.5
6	106	133	21	152	684.0
7	447	390	55	120	1083.5
8	154	272	23	130	785.0
9	161	237	30	139	794.5
10	166	315	39	200	1076.0
11	251	319	37	204	1130.5
12	252	303	21	170	981.0
13	182	331	21	144	896.0
14	113	385	32	151	958.5
15	152	398	30	117	885.0
16	274	482	45	115	1054.0
17	317	457	42	65	894.5
18	175	230	12	75	566.5
19	122	186	11	59	446.0
20	104	197	12	58	447.0
21	68	130	9	51	335.0
22	38	96	7	54	291.0
23	35	72	10	48	253.5
TOTAL	3150	5072	542	2750	15981.0

註:PCU/H=0.5\*機車+1.0\*小型車+2\*大型車+3\*特種車

附錄IV.4-12 台2省道與102甲縣道交叉口102年11月假日交通流量監測結果

日期: 102/11/9~102/11/10

時間	機車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	11	65	10	57	261.5
1	7	30	3	73	258.5
2	8	38	6	81	297.0
3	3	24	5	112	371.5
4	9	32	8	136	460.5
5	22	58	18	152	561.0
6	99	161	15	147	681.5
7	281	339	36	110	881.5
8	146	399	43	134	960.0
9	147	584	54	167	1266.5
10	154	624	41	174	1305.0
11	250	853	30	148	1482.0
12	250	774	21	126	1319.0
13	171	721	21	134	1250.5
14	100	838	13	103	1223.0
15	144	795	27	66	1119.0
16	167	833	29	67	1175.5
17	216	714	30	41	1005.0
18	108	445	17	41	656.0
19	78	292	7	53	504.0
20	63	216	4	44	387.5
21	70	167	10	35	327.0
22	43	151	6	32	280.5
23	31	115	13	23	225.5
TOTAL	2578	9268	467	2256	18259.0

註:PCU/H=0.5\*機車+1.0\*小型車+2\*大型車+3\*特種車

附錄 IV.4-13 鹽寮海濱公園102年11月非假日交通流量監測結果

日期: 102/11/8~102/11/9

時間	機車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	8	31	16	59	244.0
1	0	12	12	62	222.0
2	2	20	12	105	360.0
3	2	10	12	127	416.0
4	2	16	12	159	518.0
5	15	26	19	186	629.5
6	75	91	47	135	627.5
7	274	196	64	127	842.0
8	73	156	45	122	648.5
9	55	157	70	134	726.5
10	89	255	48	176	923.5
11	97	232	76	177	963.5
12	104	258	56	137	833.0
13	93	283	40	134	811.5
14	73	322	54	114	808.5
15	98	326	63	93	780.0
16	212	342	44	104	848.0
17	144	321	32	51	610.0
18	84	193	26	53	446.0
19	52	147	25	36	331.0
20	53	159	29	42	369.5
21	26	113	26	33	277.0
22	28	80	22	44	270.0
23	14	69	16	39	225.0
TOTAL	1673	3815	866	2449	13730.5

註:PCU/H=0.5\*機車+1.0\*小型車+2\*大型車+3\*特種車

附錄 IV.4-14 鹽寮海濱公園102年11月假日交通流量監測結果

日期: 102/11/9~102/11/10

時間	機車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	8	48	16	53	243.0
1	9	32	24	58	258.5
2	1	36	10	78	290.5
3	4	24	6	117	389.0
4	9	31	14	137	474.5
5	14	51	25	149	555.0
6	61	136	14	143	623.5
7	149	237	30	114	713.5
8	63	296	43	130	803.5
9	63	546	57	164	1183.5
10	88	563	46	168	1203.0
11	109	772	35	142	1322.5
12	93	555	24	131	1042.5
13	96	682	22	117	1125.0
14	74	800	14	102	1171.0
15	101	773	27	68	1081.5
16	147	755	23	65	1069.5
17	102	639	23	46	874.0
18	49	399	17	40	577.5
19	41	224	7	53	417.5
20	34	180	4	50	355.0
21	25	139	7	38	279.5
22	33	129	6	29	244.5
23	20	88	11	23	189.0
TOTAL	1393	8135	505	2215	16486.5

註:PCU/H=0.5\*機車+1.0\*小型車+2\*大型車+3\*特種車

附錄 IV.4-15 福隆街上102年11月非假日交通流量監測結果

日期: 102/11/8~102/11/9

時間	機車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	2	20	21	52	219.0
1	2	21	9	65	235.0
2	1	17	11	100	339.5
3	2	16	6	118	383.0
4	2	16	8	164	525.0
5	23	38	15	155	544.5
6	38	65	23	152	586.0
7	82	127	17	138	616.0
8	57	139	18	128	587.5
9	39	139	16	138	604.5
10	60	186	17	190	820.0
11	52	203	35	225	974.0
12	45	219	17	166	773.5
13	42	225	13	147	713.0
14	67	283	20	133	755.5
15	74	241	22	104	634.0
16	85	240	10	99	599.5
17	61	233	14	70	501.5
18	33	120	11	69	365.5
19	33	86	6	58	288.5
20	28	103	6	54	291.0
21	16	84	6	53	263.0
22	17	47	11	45	212.5
23	11	56	6	51	226.5
TOTAL	872	2924	338	2674	12058.0

註:PCU/H=0.5\*機車+1.0\*小型車+2\*大型車+3\*特種車

附錄 IV.4-16 福隆街上102年11月假日交通流量監測結果

日期: 102/11/9~102/11/10

時間	機車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	7	50	14	53	240.5
1	5	31	8	77	280.5
2	1	31	10	83	300.5
3	4	29	5	113	380.0
4	2	14	8	139	448.0
5	11	43	14	152	532.5
6	32	100	10	129	523.0
7	73	198	16	120	626.5
8	58	245	29	133	731.0
9	65	340	44	162	946.5
10	82	464	30	160	1045.0
11	97	653	30	134	1163.5
12	70	698	19	133	1170.0
13	125	706	15	118	1152.5
14	97	790	11	98	1154.5
15	128	742	22	65	1045.0
16	102	718	19	64	999.0
17	92	525	33	46	775.0
18	50	345	9	43	517.0
19	38	203	5	47	373.0
20	29	157	5	46	319.5
21	25	125	7	33	250.5
22	19	108	7	31	224.5
23	16	47	10	20	135.0
TOTAL	1228	7362	380	2199	15333.0

註:PCU/H=0.5\*機車+1.0\*小型車+2\*大型車+3\*特種車

附錄IV.4-17 102縣道之新社橋102年11月非假日交通流量監測結果

日期: 102/11/8~102/11/9

時間	機車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	1	6	0	0	6.5
1	0	3	0	1	6.0
2	0	1	0	0	1.0
3	0	3	1	1	8.0
4	2	4	1	0	7.0
5	6	14	2	1	24.0
6	14	28	2	4	51.0
7	46	59	8	2	104.0
8	42	67	7	0	102.0
9	34	59	11	0	98.0
10	41	80	6	1	115.5
11	34	106	6	3	144.0
12	38	100	2	0	123.0
13	20	84	7	1	111.0
14	39	107	3	3	141.5
15	37	84	5	3	121.5
16	51	92	12	1	144.5
17	49	64	6	3	109.5
18	18	29	0	0	38.0
19	14	19	1	0	28.0
20	15	26	0	0	33.5
21	7	25	0	0	28.5
22	5	22	1	0	26.5
23	7	24	0	0	27.5
TOTAL	520	1106	81	24	1600.0

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102年11月假日交通流量監測結果

日期: 102/11/9~102/11/10

時間	機車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	8	30	0	0	34.0
1	3	9	0	0	10.5
2	0	4	0	0	4.0
3	0	4	0	1	7.0
4	0	4	0	1	7.0
5	9	17	2	0	25.5
6	21	27	1	2	45.5
7	47	77	13	4	138.5
8	25	113	16	1	160.5
9	40	176	38	2	278.0
10	50	203	13	1	257.0
11	69	218	8	2	274.5
12	64	244	5	1	289.0
13	85	227	3	1	278.5
14	62	238	3	4	287.0
15	73	247	9	1	304.5
16	81	228	4	1	279.5
17	46	179	4	0	210.0
18	29	104	3	1	127.5
19	19	46	0	0	55.5
20	18	39	1	1	53.0
21	16	29	0	0	37.0
22	10	17	1	1	27.0
23	19	12	0	0	21.5
TOTAL	794	2492	124	25	3212.0

註:PCU/H=0.5\*機車+1.0\*小型車+2\*大型車+3\*特種車



附錄IV.4-19 週港部落102年11月非假日交通流量監測結果

日期: 102/11/8~102/11/9

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	1	0	0	1.0
4	0	0	0	0	0.0
5	2	2	0	0	3.0
6	3	5	0	0	6.5
7	3	4	0	0	5.5
8	5	2	0	0	4.5
9	5	2	0	0	4.5
10	10	4	0	0	9.0
11	4	1	0	0	3.0
12	4	5	0	0	7.0
13	5	1	0	0	3.5
14	3	5	0	0	6.5
15	5	2	0	0	4.5
16	5	0	0	0	2.5
17	2	2	0	0	3.0
18	1	2	0	0	2.5
19	2	0	0	0	1.0
20	3	2	0	0	3.5
21	0	4	0	0	4.0
22	2	1	0	0	2.0
23	0	1	0	0	1.0
TOTAL	64	48	0	0	80.0

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 週港部落102年11月假日交通流量監測結果

日期: 102/11/9~102/11/10

時間	機車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	0	1	0	0	1.0
1	1	0	0	0	0.5
2	0	1	0	0	1.0
3	0	0	0	0	0.0
4	0	0	0	0	0.0
5	0	0	0	0	0.0
6	3	2	0	0	3.5
7	6	2	0	0	5.0
8	4	3	0	0	5.0
9	7	3	0	0	6.5
10	3	3	0	0	4.5
11	4	2	0	0	4.0
12	6	6	0	0	9.0
13	8	5	0	0	9.0
14	5	4	0	0	6.5
15	4	7	0	0	9.0
16	3	5	0	0	6.5
17	4	4	0	0	6.0
18	3	2	0	0	3.5
19	1	2	0	0	2.5
20	2	4	0	0	5.0
21	2	2	0	0	3.0
22	0	4	0	0	4.0
23	1	4	0	0	4.5
TOTAL	67	66	0	0	99.5

註:PCU/H=0.5\*機車+1.0\*小型車+2\*大型車+3\*特種車

附錄 IV.4-21 台2省道與102甲縣道交叉口102年12月非假日交通流量監測結果

日期: 102/12/6~102/12/7

時間	機車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	6	22	15	57	226.0
1	3	32	11	61	238.5
2	5	18	8	98	330.5
3	1	11	5	117	372.5
4	3	19	7	196	622.5
5	6	39	22	208	710.0
6	100	120	15	176	728.0
7	394	431	41	154	1172.0
8	143	271	27	147	837.5
9	115	255	39	170	900.5
10	105	245	22	219	998.5
11	243	286	29	198	1059.5
12	280	329	38	204	1157.0
13	228	347	40	218	1195.0
14	114	336	47	160	967.0
15	131	352	56	126	907.5
16	305	484	81	109	1125.5
17	296	411	25	94	891.0
18	112	196	16	53	443.0
19	96	178	20	55	431.0
20	97	147	21	69	444.5
21	39	108	25	56	345.5
22	22	60	16	30	193.0
23	14	44	21	27	174.0
TOTAL	2858	4741	647	3002	16470.0

註:PCU/H=0.5\*機車+1.0\*小型車+2\*大型車+3\*特種車

附錄 IV.4-22 台2省道與102甲縣道交叉口102年12月假日交通流量監測結果

日期: 102/12/7~102/12/8

時間	機車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	12	43	15	54	241.0
1	1	38	13	80	304.5
2	4	9	12	88	299.0
3	2	13	11	116	384.0
4	6	25	16	183	609.0
5	12	40	64	139	591.0
6	71	108	14	161	654.5
7	295	263	36	156	950.5
8	99	294	55	149	900.5
9	104	367	49	159	994.0
10	79	386	34	179	1030.5
11	110	610	25	151	1168.0
12	123	608	30	134	1131.5
13	81	511	22	121	958.5
14	71	507	20	83	831.5
15	81	472	15	94	824.5
16	174	566	27	75	932.0
17	184	604	17	48	874.0
18	61	327	10	43	506.5
19	40	183	10	45	358.0
20	32	182	16	21	293.0
21	30	143	18	27	275.0
22	13	92	7	17	163.5
23	14	57	13	29	177.0
TOTAL	1699	6448	549	2352	15451.5

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102年12月非假日交通流量監測結果

日期: 102/12/6~102/12/7

時間	機車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	2	25	28	46	220.0
1	3	14	21	48	201.5
2	5	9	22	88	319.5
3	0	5	26	100	357.0
4	2	8	23	173	574.0
5	6	25	38	185	659.0
6	62	94	44	145	648.0
7	237	219	37	136	819.5
8	61	172	26	143	683.5
9	41	182	58	151	771.5
10	47	193	52	212	956.5
11	75	258	23	192	917.5
12	86	262	32	209	996.0
13	39	220	20	165	774.5
14	53	268	46	127	767.5
15	72	279	35	127	766.0
16	170	306	34	92	735.0
17	142	269	15	79	607.0
18	59	154	10	49	350.5
19	39	127	18	62	368.5
20	42	126	10	64	359.0
21	24	80	11	54	276.0
22	19	58	8	28	167.5
23	14	38	6	42	183.0
TOTAL	1300	3391	643	2717	13478.0

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102年12月假日交通流量監測結果

日期: 102/12/7~102/12/8

時間	機車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	5	36	10	60	238.5
1	2	23	8	70	250.0
2	1	11	7	82	271.5
3	0	8	10	112	364.0
4	4	22	11	171	559.0
5	10	38	20	179	620.0
6	39	89	17	154	604.5
7	120	161	18	156	725.0
8	66	220	37	152	783.0
9	37	290	29	163	855.5
10	30	359	26	175	951.0
11	49	439	26	163	1004.5
12	51	438	25	163	1002.5
13	41	461	27	115	880.5
14	44	473	26	82	793.0
15	54	455	23	91	801.0
16	124	484	23	72	808.0
17	102	496	19	46	723.0
18	44	298	10	40	460.0
19	29	161	7	45	324.5
20	16	145	4	31	254.0
21	20	120	9	34	250.0
22	31	98	5	31	216.5
23	12	45	6	31	156.0
TOTAL	931	5370	403	2418	13895.5

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102年12月非假日交通流量監測結果

日期: 102/12/6~102/12/7

時間	機車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	2	14	13	48	185.0
1	1	15	12	76	267.5
2	0	8	12	88	296.0
3	0	8	8	129	411.0
4	0	8	7	187	583.0
5	5	28	27	197	675.5
6	27	59	17	171	619.5
7	66	119	20	144	624.0
8	32	131	20	142	613.0
9	32	118	33	161	683.0
10	60	194	19	210	892.0
11	79	320	47	352	1509.5
12	46	170	22	205	852.0
13	51	194	17	164	745.5
14	61	239	15	150	749.5
15	72	222	16	131	683.0
16	74	246	21	98	619.0
17	53	201	15	83	506.5
18	46	137	14	69	395.0
19	18	79	5	72	314.0
20	25	82	6	59	283.5
21	9	62	10	50	236.5
22	15	52	8	47	216.5
23	6	29	7	35	151.0
TOTAL	780	2735	391	3068	13111.0

註:PCU/H=0.5\*機車+1.0\*小型車+2\*大型車+3\*特種車

附錄IV.4-26 福隆街上102年12月假日交通流量監測結果

日期: 102/12/7~102/12/8

時間	機車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	3	23	13	63	239.5
1	1	18	11	68	244.5
2	1	13	10	88	297.5
3	0	9	12	126	411.0
4	5	19	14	165	544.5
5	5	56	8	150	524.5
6	14	73	16	160	592.0
7	52	98	22	133	567.0
8	54	162	27	147	684.0
9	57	272	36	170	882.5
10	36	337	19	167	894.0
11	51	395	22	158	938.5
12	30	449	17	161	981.0
13	28	451	24	117	864.0
14	45	439	18	84	749.5
15	52	434	22	91	777.0
16	69	459	23	71	752.5
17	70	367	9	57	591.0
18	16	203	8	41	350.0
19	13	117	2	45	262.5
20	13	89	1	32	193.5
21	13	82	6	33	199.5
22	7	53	2	21	123.5
23	7	29	6	30	134.5
TOTAL	642	4647	348	2378	12798.0

註:PCU/H=0.5\*機車+1.0\*小型車+2\*大型車+3\*特種車

附錄 IV.4-27 102 縣道之新社橋102年12月非假日交通流量監測結果

日期: 102/12/6~102/12/7

時間	機車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	0	3	0	0	3.0
1	0	4	0	0	4.0
2	0	1	0	0	1.0
3	0	2	1	0	4.0
4	0	2	0	1	5.0
5	2	12	2	2	23.0
6	9	21	4	0	33.5
7	35	47	7	1	81.5
8	20	51	4	2	75.0
9	19	46	38	2	137.5
10	29	74	5	1	101.5
11	41	100	4	0	128.5
12	31	90	6	3	126.5
13	29	63	4	1	88.5
14	36	67	3	1	94.0
15	32	86	3	1	111.0
16	32	80	10	3	125.0
17	27	73	7	2	106.5
18	13	35	1	1	46.5
19	10	24	1	0	31.0
20	10	20	0	0	25.0
21	8	17	1	0	23.0
22	5	11	0	0	13.5
23	1	6	0	0	6.5
TOTAL	389	935	101	21	1394.5

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102年12月假日交通流量監測結果

日期: 102/12/7~102/12/8

時間	機車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	1	10	0	0	10.5
1	0	27	0	0	27.0
2	0	3	0	0	3.0
3	0	8	0	0	8.0
4	1	10	0	3	19.5
5	13	18	1	0	26.5
6	32	42	5	1	71.0
7	24	77	10	1	112.0
8	25	88	13	1	129.5
9	21	92	8	0	118.5
10	25	107	4	2	133.5
11	28	127	9	0	159.0
12	20	138	7	2	168.0
13	29	144	2	1	165.5
14	36	130	1	4	162.0
15	28	125	4	1	150.0
16	38	128	3	1	156.0
17	48	98	4	1	133.0
18	6	55	1	1	63.0
19	11	30	0	0	35.5
20	6	24	1	0	29.0
21	5	19	0	0	21.5
22	5	23	0	0	25.5
23	3	5	0	0	6.5
TOTAL	405	1528	73	19	1933.5

註:PCU/H=0.5\*機車+1.0\*小型車+2\*大型車+3\*特種車

附錄IV.4-29 過港部落102年12月非假日交通流量監測結果

日期: 102/12/6~102/12/7

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	1	0	0	1.0
6	3	1	0	0	2.5
7	4	2	0	0	4.0
8	3	2	0	0	3.5
9	4	4	0	0	6.0
10	3	2	0	0	3.5
11	4	3	0	0	5.0
12	6	0	0	0	3.0
13	0	1	0	0	1.0
14	6	2	0	0	5.0
15	4	0	0	0	2.0
16	3	4	0	0	5.5
17	4	0	0	0	2.0
18	2	2	0	0	3.0
19	2	1	0	0	2.0
20	0	8	0	0	8.0
21	1	1	0	0	1.5
22	6	3	0	0	6.0
23	1	1	0	0	1.5
TOTAL	56	38	0	0	66.0

註:PCU/H=0.5\*機車+1.0\*小型車+2\*大型車+3\*特種車

附錄IV.4-30 過港部落102年12月假日交通流量監測結果

日期: 102/12/7~102/12/8

時間	機車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	0	1	0	0	1.0
1	0	1	0	0	1.0
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	2	3	0	0	4.0
7	1	1	0	0	1.5
8	0	2	0	0	2.0
9	1	0	0	0	0.5
10	0	3	0	0	3.0
11	1	3	0	0	3.5
12	3	2	0	0	3.5
13	0	4	0	0	4.0
14	5	1	0	0	3.5
15	1	0	0	0	0.5
16	3	4	0	0	5.5
17	6	2	0	0	5.0
18	1	4	0	0	4.5
19	1	1	0	0	1.5
20	1	1	0	0	1.5
21	1	5	0	0	5.5
22	3	1	0	0	2.5
23	0	1	0	0	1.0
TOTAL	30	42	0	0	57.0

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102年10月非假日交通流量監測結果

日期: 102/10/11~102/10/12

時間	機車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	3	1	1	0	4.5
1	2	0	0	0	1.0
2	0	1	0	0	1.0
3	1	1	0	0	1.5
4	0	1	0	0	1.0
5	2	0	0	0	1.0
6	65	10	0	0	42.5
7	519	186	43	0	531.5
8	149	133	5	1	220.5
9	63	91	1	1	127.5
10	69	68	2	2	112.5
11	250	127	2	0	256.0
12	241	93	0	0	213.5
13	171	61	0	0	146.5
14	57	60	1	6	108.5
15	74	66	1	2	111.0
16	389	193	43	2	479.5
17	271	106	0	0	241.5
18	60	13	0	0	43.0
19	20	11	2	0	25.0
20	18	15	2	0	28.0
21	3	4	0	0	5.5
22	1	1	0	0	1.5
23	3	3	1	0	6.5
TOTAL	2431	1245	104	14	2710.5

註:PCU/H=0.5\*機車+1.0\*小型車+2\*大型車+3\*特種車

附錄IV.4-32 核四門口102年10月假日交通流量監測結果

日期: 102/10/10~102/10/11

時間	機車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	3	4	1	0	7.5
1	1	4	0	0	4.5
2	2	2	0	0	3.0
3	0	2	0	0	2.0
4	0	2	0	0	2.0
5	5	0	0	0	2.5
6	46	3	0	0	26.0
7	300	114	6	0	276.0
8	41	32	2	0	56.5
9	0	0	0	0	0.0
10	0	0	0	0	0.0
11	0	0	0	0	0.0
12	23	11	2	1	29.5
13	45	39	0	1	64.5
14	33	43	0	2	65.5
15	53	18	0	0	44.5
16	165	59	6	0	153.5
17	157	44	0	0	122.5
18	48	15	0	0	39.0
19	7	4	0	0	7.5
20	9	3	0	0	7.5
21	2	2	0	0	3.0
22	2	0	0	0	1.0
23	2	1	1	0	4.0
TOTAL	944	402	18	4	922.0

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102年11月非假日交通流量監測結果

日期: 102/11/8~102/11/9

時間	機車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	4	5	1	0	9.0
1	0	0	0	0	0.0
2	0	0	0	0	0.0
3	0	0	0	0	0.0
4	0	2	0	0	2.0
5	7	0	0	0	3.5
6	71	15	0	0	50.5
7	666	207	38	0	616.0
8	137	124	4	1	203.5
9	100	68	3	1	127.0
10	88	77	3	3	136.0
11	352	104	2	4	296.0
12	332	105	3	0	277.0
13	163	91	4	2	186.5
14	69	71	1	8	131.5
15	82	100	4	2	155.0
16	438	260	45	1	572.0
17	278	105	0	0	244.0
18	77	9	0	0	47.5
19	22	12	2	0	27.0
20	68	26	2	0	64.0
21	14	11	0	0	18.0
22	12	2	0	0	8.0
23	4	2	1	0	6.0
TOTAL	2984	1396	113	22	3180.0

註:PCU/H=0.5\*機車+1.0\*小型車+2\*大型車+3\*特種車

附錄 IV.4-34 核四門口102年11月假日交通流量監測結果

日期: 102/11/9~102/11/10

時間	機車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	3	4	1	0	7.5
1	0	1	0	0	1.0
2	0	0	0	0	0.0
3	0	0	0	0	0.0
4	0	0	0	0	0.0
5	6	2	1	0	7.0
6	52	9	1	0	37.0
7	322	103	6	0	276.0
8	61	52	6	0	94.5
9	57	35	0	0	63.5
10	40	28	0	0	48.0
11	198	66	0	0	165.0
12	192	49	0	0	145.0
13	70	33	1	1	73.0
14	31	22	0	0	37.5
15	52	35	1	0	63.0
16	213	108	6	1	229.5
17	116	32	0	0	90.0
18	42	6	0	0	27.0
19	8	4	0	0	8.0
20	18	13	0	0	22.0
21	2	1	0	0	2.0
22	5	3	0	0	5.5
23	2	3	1	0	6.0
TOTAL	1490	609	24	2	1408.0

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102年12月非假日交通流量監測結果

日期: 102/12/6~102/12/7

時間	機車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	2	3	1	0	6.0
1	0	1	0	0	1.0
2	0	2	0	0	2.0
3	0	0	0	0	0.0
4	0	2	0	0	2.0
5	3	1	0	0	2.5
6	71	9	0	0	44.5
7	582	247	40	0	618.0
8	152	109	2	2	195.0
9	93	69	2	3	128.5
10	85	69	2	2	121.5
11	314	108	1	3	276.0
12	339	116	2	0	289.5
13	141	89	0	0	159.5
14	55	85	4	3	129.5
15	79	102	9	5	174.5
16	410	253	44	2	552.0
17	251	94	0	0	219.5
18	79	13	0	0	52.5
19	16	13	2	0	25.0
20	69	21	2	0	59.5
21	3	3	0	0	4.5
22	1	2	0	0	2.5
23	2	3	1	0	6.0
TOTAL	2747	1414	112	20	3071.5

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102年12月假日交通流量監測結果

日期: 102/12/7~102/12/8

時間	機車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	6	6	2	0	13.0
1	0	0	0	0	0.0
2	0	0	0	0	0.0
3	0	1	0	0	1.0
4	0	2	0	0	2.0
5	6	0	0	0	3.0
6	41	7	0	0	27.5
7	292	99	8	0	261.0
8	60	59	6	1	104.0
9	34	23	0	0	40.0
10	30	27	0	1	45.0
11	161	51	0	0	131.5
12	188	41	1	0	137.0
13	64	20	0	2	58.0
14	24	11	0	2	29.0
15	54	37	1	0	66.0
16	202	111	6	0	224.0
17	112	36	0	0	92.0
18	45	8	0	0	30.5
19	7	4	0	0	7.5
20	19	13	0	0	22.5
21	3	2	0	0	3.5
22	4	3	0	0	5.0
23	2	2	1	0	5.0
TOTAL	1354	563	25	6	1308.0

註:PCU/H=0.5\*機車+1.0\*小型車+2\*大型車+3\*特種車

## 附 錄 IV.5

### 河川水質與廠區水質監測成果

台灣電力公司

核能四廠發電工程施工期間環境監測

102年第4季監測報告

### 水質樣品檢驗報告

行程代碼：FIWA131007BK3  
 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  
 樣品基質：河川水  
 樣品編號：PWA054001~07、54101  
 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：102年10月14日11時20分  
 至：102年10月14日14時25分  
 收樣時間：102年10月14日17時27分  
 報告日期：102年10月23日  
 報告編號：PW/2013/A0540  
 聯絡人：蕭明瑀  
 電話/傳真：02-2299-3279ext2384 / 02-2299-3261

- 備註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：  
 無機檢測類：孫宏潔(FII-03)/廖方瑜(FII-09)/陳慧文(FII-08)。  
 2.本報告共3頁，分離使用無效。  
 3.檢測項目有標示“\*”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。  
 4.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低濃度時，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)茲保證本機構檢室分析之樣品，自本檢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如能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。  
 (二)吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲法律制裁。

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：(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-e-Documents.aspx>之電子文件期限與條件辦理。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 1493453

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

3002

樣品編號：PWA054001~07、54101

認證	序號	樣品編號		MDL	單位	PWA054001	PWA054002	PWA054003	PWA054004	PWA054005	PWA054006	PWA054007	PWA054101	-	-
		檢驗項目	檢驗方法			上清水文站 (石碇溝) (314994;2772587)	石碇溝廠界 (石碇溝) (342392;2772007)	支院路排水 (湖澤區) (342659;2771955)	湖底二號溝 水面上游(石碇溝) (343174;2771427)	湖底二號溝 (石碇溝) (343188;2771449)	寶雲國小 (雙溪) (342372;2768331)	新社大橋 (雙溪) (342978;2769023)	運送空白		
*	1	pH	NIEA W424.52A	-	-	7.6(25.1℃)	7.4(24.4℃)	6.9(26.0℃)	7.9(25.2℃)	7.8(25.5℃)	7.6(24.8℃)	7.9(24.7℃)	-	-	-
*	2	導電度	NIEA W203.51B	-	µmho/cm	103	105	183	322	329	98	111	-	-	-
*	3	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	8.7	8.8	2.8	8.4	8.3	8.4	8.7	-	-	-
*	4	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.0	mg/L	1.8	3.0	8.7	2.8	4.4	2.8	6.4	-	-	-
*	5	硝酸鹽氮	NIEA W436.51C	0.01	mg/L	0.46	0.51	0.05	0.64	0.64	0.36	0.40	-	-	-
*	6	正磷酸鹽(備註1)	NIEA W427.53B	0.005	mg/L	0.086	0.061	1.33	0.273	0.264	0.034	0.031	-	-	-
*	7	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	<10	CFU/100mL	1.6E+04	1.0E+04	2.1E+03	2.2E+04	2.0E+04	7.0E+03	1.4E+04	<10	-	-
*	8	生化需氧量(備註3)	NIEA W510.55B	<1.0	mg/L	<1.0	<1.0	1.5	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-
*	9	化學需氧量	NIEA W517.52B	3.0	mg/L	3.5	14.6	31.0	5.5	7.3	12.0	3.7	-	-	-
*	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	ND	<0.05(0.02)	1.06	0.29	0.30	ND	<0.05(0.02)	-	-	-
*	12	錳	NIEA W311.52C	0.003	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
*	13	鐵	NIEA W311.52C	0.022	mg/L	0.260	0.304	2.34	0.417	0.410	0.140	0.353	-	-	-
*	14	鎂	NIEA W311.52C	0.007	mg/L	<0.020(0.011)	ND	<0.020(0.015)	ND	ND	ND	0.024	-	-	-
*	15	鎘	NIEA W311.52C	0.001	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
*	16	銅	NIEA W311.52C	0.003	mg/L	<0.020(0.007)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
*	17	總砷	NIEA W311.52C	0.004	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：10月14日	10月14日	10月14日	10月14日	10月14日	10月14日	10月14日	10月14日	10月14日	10月14日
-	-	-	-	-	-	採樣時間：11:20	11:50	13:00	13:20	13:35	13:55	14:15	-	-	-
-	-	-	-	-	-	天氣：晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	-	-	-
-	-	-	-	-	-	以下空白	-	-	-	-	-	-	-	-	-

備註：1.此數據是以正磷酸鹽中的磷係數計算為三價磷酸根。  
 2.菌落數若大於100以上時，數據以科學符號表示，例如1.5E+02，即為1.5x10<sup>2</sup>。  
 3.樣品添加硝化抑制劑之使用量PWA054001：0.0032g/0.0029g/0.0031g；02：0.0029g/0.0028g/0.0032g；03：0.0031g/0.0029g/0.0031g；04：0.0028g/0.0032g/0.0028g/0.0032g；06：0.0029g/0.0032g/0.0030g；07：0.0031g/0.0032g/0.0028g。

(第2頁，共3頁)



此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>閱覽，凡電子文件之格式依<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Documents.aspx>之電子文件期限與條件辦理。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 1493454

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

3002



水質樣品檢驗報告

行程代碼：FIWA131031BH8
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
樣品基質：河川水
樣品編號：PWB008101-07、8201
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：102年11月18日11時55分
至：102年11月18日14時45分
收樣時間：102年11月18日16時20分
報告日期：102年11月28日
報告編號：PW/2013/B0081
聯絡人：蕭明瑀
電話/傳真：02-2299-3279ext2384 / 02-2299-3261

- 備註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤...
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...
4.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示...
5.本報告僅對該樣品負責...
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...
(二)吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員...

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

實驗室主任郭淑清

(第1頁,共3頁)



此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽署，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽...
TWB1496313

SBS 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) 2299-3839

f (886-2) 2299-3261

www.sgs.tw

Member of SGS Group

3002



樣品檢驗報告

樣品編號：PWB008101-07、8201

Table with 15 columns: 認證序號, 樣品編號, 檢驗項目, 檢驗方法, MDL, 單位, and 12 sample columns (PWB008101 to PWB008201). Rows include pH, conductivity, dissolved oxygen, nitrate, phosphate, etc.

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1.5x10^2。
3.樣品添加硝化抑制劑之使用量PWB008101：0.0028g/0.0030g/0.0029g；02：0.0032g/0.0029g/0.0030g；03：0.0029g/0.0028g/0.0031g；04：0.0032g/0.0029g/0.0030g；05：0.0028g/0.0029g/0.0031g；06：0.0028g/0.0030g/0.0032g。

(第2頁,共3頁)



此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽署，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽...
TWB1496314

SBS 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) 2299-3839

f (886-2) 2299-3261

www.sgs.tw

Member of SGS Group

3002



台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.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：FIWA131202AH5
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
樣品基質：河川水
樣品編號：PWC011301~07、11401
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：102年12月05日12時10分
收樣時間：102年12月05日16時23分
報告日期：102年12月13日
報告編號：PW/2013/C0113
聯絡人：蕭明瑋
電話/傳真：02-2299-3279ext2384 / 02-2299-3261

- 備註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
無機檢測類：孫宏潔(FII-03)/廖方瑜(FII-09)/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)



此報告係本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Document.aspx之電子文件期限與條件處理。請注意條款中關於責任、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能反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不防礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製、任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。 TWB 1497965

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.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：PWC011301~07、11401

Table with columns: 認證序號, 樣品編號, 檢驗項目, 檢驗方法, MDL, 單位, and 13 chemical parameters (pH, 導電度, 溶氧量, etc.) with data for samples PWC011301 to PWC011401.

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1.5x10<sup>2</sup>。

(第2頁,共3頁)



此報告係本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Document.aspx之電子文件期限與條件處理。請注意條款中關於責任、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能反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不防礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製、任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。 TWB 1497965

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

附錄 IV.5-8 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：石碇溪廠界	衛星定位座標 <input checked="" type="checkbox"/> IJWD97 <input type="checkbox"/> WGS84 E: 342392 N: 2772007
採樣日期：1013.10.14	採樣人員：廖小慶
採樣時間：17:20-18:00	天 候： <input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨 氣溫： <u>27.6</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 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>7.0</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(如有埋「否」，請紀錄採樣深度)	
採樣點： <u>        </u>	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)	採樣深度： <u>        </u> 公尺
*水深介於1.5-3.0公尺 (水深1/5、4/5處)	採樣深度： <u>        </u> 公尺
*水深>3.0公尺 (水深1/5、3/5、4/5處)	採樣深度： <u>        </u> 公尺
採樣位置示意圖	
現場水體狀況 水流： <input type="checkbox"/> 湍急 <input checked="" type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 緩慢 <input type="checkbox"/> 停止 水質： <input 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 <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	
岸邊景觀 東向：堤防內 南向：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>	
*圖示需註明水流方向、採樣剖面(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：廖小慶 10/14

附錄 IV.5-7 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：上游水文站	衛星定位座標 <input checked="" type="checkbox"/> IJWD97 <input type="checkbox"/> WGS84 E: 314994 N: 2772587
採樣日期：1013.10.14	採樣人員：廖小慶
採樣時間：11:20-11:30	天 候： <input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨 氣溫： <u>27.4</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 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 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： <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>7.7</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(如有埋「否」，請紀錄採樣深度)	
採樣點： <u>        </u>	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)	採樣深度： <u>        </u> 公尺
*水深介於1.5-3.0公尺 (水深1/5、4/5處)	採樣深度： <u>        </u> 公尺
*水深>3.0公尺 (水深1/5、3/5、4/5處)	採樣深度： <u>        </u> 公尺
採樣位置示意圖	
現場水體狀況 水流： <input type="checkbox"/> 湍急 <input checked="" type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 緩慢 <input type="checkbox"/> 停止 水質： <input 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 <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	
岸邊景觀 東向：102甲鄉道 南向：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>	
*圖示需註明水流方向、採樣剖面(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：廖小慶 10/14

附錄 IV.5-10 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析		
採樣地點：澳底二號橋欄水壩上游	衛星定位座標 <input checked="" type="checkbox"/> TWWD97 <input type="checkbox"/> WGS84 E: 343174 N: 2771427	
採樣日期：2013-10-11	採樣人員：廖中智	
採樣時間：17:00-18:30	天 候： <input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨 氣溫： <u>23.3</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 採樣點水深： <u>        </u> 公尺		
<input checked="" type="checkbox"/> 河川採樣 河寬： <u>19.1</u> 公尺		
採樣點： 水深： <u>        </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)	採樣深度： <u>        </u> 公尺 <u>        </u> 公尺 <u>        </u> 公尺 <u>        </u> 公尺	
左岸	中央	右岸
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 <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：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>        </u>		
採樣位置示意圖 圖示需註明水流方向、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：廖中智 10/14

附錄 IV.5-9 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析		
採樣地點：支流暗渠上游 (沼澤區)	衛星定位座標 <input checked="" type="checkbox"/> TWWD97 <input type="checkbox"/> WGS84 E: 342659 N: 2771965	
採樣日期：2013-10-14	採樣人員：廖中智	
採樣時間：13:00-13:10	天 候： <input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨 氣溫： <u>28.1</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 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		
<input checked="" type="checkbox"/> 河川採樣 河寬： <u>20.5</u> 公尺		
採樣點： 水深： <u>        </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)	採樣深度： <u>        </u> 公尺 <u>        </u> 公尺 <u>        </u> 公尺 <u>        </u> 公尺	
左岸	中央	右岸
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 <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：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>        </u>		
採樣位置示意圖 圖示需註明水流方向、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：廖中智 10/14

附錄 IV.5-12 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期環境調查評析	
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：2013.10.14	採樣人員：廖小發
採樣時間：17:55-18:05	天 候： <input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨 氣溫：28.9°C
水樣採集： <input checked="" type="checkbox"/> 單一水樣 <input type="checkbox"/> 混和水樣	
採樣方式： <input checked="" type="checkbox"/> 涉水 <input type="checkbox"/> 艇筏或船隻作業 <input type="checkbox"/> 橋上測定 <input type="checkbox"/> 其他	
採樣器種類： <input checked="" type="checkbox"/> 伸縮式採樣器 <input type="checkbox"/> 吊索懸掛水桶 <input type="checkbox"/> 深層採水器 <input type="checkbox"/> 其他	
<input type="checkbox"/> 湖泊、水庫採樣 採樣深度： <input type="checkbox"/> 表水層(水面下0.5公尺處) <input type="checkbox"/> 中層(水面下____公尺處) <input type="checkbox"/> 底層(底床上1公尺處)	
<input checked="" type="checkbox"/> 河川採樣 是否為感潮河段： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 (若為感潮河段，依平潮時間：____) 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：____公尺	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
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：樹林	
*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：廖小發

附錄 IV.5-11 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期環境調查評析	
採樣地點：澳底二號橋	衛星定位座標 <input checked="" type="checkbox"/> IWD97 <input type="checkbox"/> WGS84 E: 343188 N: 2771449
採樣日期：2013.10.14	採樣人員：廖小發
採樣時間：17:55-18:45	天 候： <input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨 氣溫：28.4°C
水樣採集： <input type="checkbox"/> 單一水樣 <input checked="" type="checkbox"/> 混和水樣	
採樣方式： <input checked="" type="checkbox"/> 涉水 <input type="checkbox"/> 艇筏或船隻作業 <input type="checkbox"/> 橋上測定 <input type="checkbox"/> 其他	
採樣器種類： <input checked="" type="checkbox"/> 伸縮式採樣器 <input type="checkbox"/> 吊索懸掛水桶 <input type="checkbox"/> 深層採水器 <input type="checkbox"/> 其他	
<input type="checkbox"/> 湖泊、水庫採樣 採樣深度： <input type="checkbox"/> 表水層(水面下0.5公尺處) <input type="checkbox"/> 中層(水面下____公尺處) <input type="checkbox"/> 底層(底床上1公尺處)	
<input checked="" type="checkbox"/> 河川採樣 是否為感潮河段： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 (若為感潮河段，依平潮時間：____) 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：____公尺	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
採樣位置示意圖	
現場水體狀況 水流： <input type="checkbox"/> 湍急 <input checked="" type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 緩慢 <input type="checkbox"/> 靜止 水質： <input checked="" type="checkbox"/> 澄清 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁 水色： <input checked="" type="checkbox"/> 透明無色 <input type="checkbox"/> 其他____色 異味： <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無 其他： <input type="checkbox"/> 漂流物 <input type="checkbox"/> 沈澱物	
岸邊景觀 東向：石碇溪 南向：澳底二號橋 北向：民宅 匯流情形： <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無 可能污染源：民宅	
*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：廖小發



附錄 IV.5-14 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：上游水文站	衛星定位座標 <input checked="" type="checkbox"/> IJWD97 <input type="checkbox"/> WGS84 E: 314994 N: 2772587
採樣日期：2013.11.18	採樣人員：李育↓
採樣時間：11:55-12:05	天候： <input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨 氣溫：20.5℃
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 checked="" type="checkbox"/> 伸縮式採樣器 <input type="checkbox"/> 吊索懸掛水桶 <input type="checkbox"/> 深層採水器 <input type="checkbox"/> 其他	
<input type="checkbox"/> 湖泊、水庫採樣 採樣點水深：_____公尺	
<input checked="" type="checkbox"/> 河川採樣 河寬：2.4 公尺 採樣點水深：_____公尺 採樣深度： <input type="checkbox"/> 表水層(水面下 0.5 公尺處) <input type="checkbox"/> 中層(水面下 _____ 公尺處) <input type="checkbox"/> 底層(底床上 1 公尺處)	
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：左岸	右岸
水深：_____公尺	採樣深度：_____公尺
*水深 < 1.5 公尺 (水深 3/5 處)	_____公尺
*水深介於 1.5-3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處)	_____公尺
*水深 > 3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	_____公尺
採樣位置示意圖	
現場水體狀況	
水流： <input type="checkbox"/> 湍急 <input checked="" type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 緩慢 <input type="checkbox"/> 靜止	
水質： <input checked="" type="checkbox"/> 澄清 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁	
水色： <input checked="" type="checkbox"/> 透明無色 <input type="checkbox"/> 其他 _____ 色	
異味： <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無	
其他： <input type="checkbox"/> 漂流物 <input type="checkbox"/> 沈澱物	
岸邊景觀 東向：102 甲鄉道 南向：樹林 北向：石碇溪	
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：無	

審核人員：馬廷新 2013.11.18

附錄 IV.5-13 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：新社大橋	衛星定位座標 <input checked="" type="checkbox"/> IJWD97 <input type="checkbox"/> WGS84 E: 342978 N: 2769023
採樣日期：2013.10.14	採樣人員：廖小懷
採樣時間：14:15-14:26	天候： <input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨 氣溫：27.9℃
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 採樣點水深：_____公尺	
<input checked="" type="checkbox"/> 河川採樣 河寬：2.4 公尺 採樣點水深：_____公尺 採樣深度： <input type="checkbox"/> 表水層(水面下 0.5 公尺處) <input type="checkbox"/> 中層(水面下 _____ 公尺處) <input type="checkbox"/> 底層(底床上 1 公尺處)	
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：左岸	中央 右岸
水深：_____公尺	採樣深度：_____公尺
*水深 < 1.5 公尺 (水深 3/5 處)	_____公尺
*水深介於 1.5-3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處)	_____公尺
*水深 > 3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	_____公尺
採樣位置示意圖	
現場水體狀況	
水流： <input type="checkbox"/> 湍急 <input checked="" type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 緩慢 <input type="checkbox"/> 靜止	
水質： <input checked="" type="checkbox"/> 澄清 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁	
水色： <input checked="" type="checkbox"/> 透明無色 <input type="checkbox"/> 其他 _____ 色	
異味： <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無	
其他： <input type="checkbox"/> 漂流物 <input type="checkbox"/> 沈澱物	
岸邊景觀 東向：雙溪 南向：雙溪 北向：道	
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：無	

審核人員：廖小懷 2013.10.14

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估	
採樣地點：石碇溪上游 (沼澤區)	衛星定位座標 (TW97) <input checked="" type="checkbox"/> WGS84 E: 342659 N: 2771965
採樣日期：2013.11.15	採樣人員：白身正
採樣時間：12:50~13:50	天 候： <input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨 氣溫： $>20.6^{\circ}\text{C}$
水樣採集： <input checked="" type="checkbox"/> 單一水樣 <input type="checkbox"/> 混和水樣	
採樣方式： <input type="checkbox"/> 涉水 <input type="checkbox"/> 艇筏或船隻作業 <input type="checkbox"/> 橋上測定 <input type="checkbox"/> 其他	
採樣器種類： <input type="checkbox"/> 伸縮式採樣器 <input 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 河寬： $>10$ 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： 左岸 中央 右岸	採樣深度： 公尺 公尺 公尺
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
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：樹林 西向：樹林 南向：樹林 北向：石碇溪流 匯流情形： <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無 可能污染源： <input checked="" type="checkbox"/>	

審核人員：白身正 2013.11.15

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估	
採樣地點：石碇溪廠界	衛星定位座標 (TW97) <input checked="" type="checkbox"/> WGS84 E: 342392 N: 2772007
採樣日期：2013.11.15	採樣人員：白身正
採樣時間：12:50~13:50	天 候： <input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨 氣溫： $>12.7^{\circ}\text{C}$
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 河寬： $>10$ 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： 左岸 中央 右岸	採樣深度： 公尺 公尺 公尺
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
採樣位置示意圖	
現場水體狀況 水流： <input type="checkbox"/> 湍急 <input checked="" type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 緩慢 <input type="checkbox"/> 靜止 水質： <input checked="" type="checkbox"/> 澄清 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁 水色： <input checked="" type="checkbox"/> 透明無色 <input type="checkbox"/> 其他 色 異味： <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無 其他： <input type="checkbox"/> 漂流物 <input type="checkbox"/> 沈澱物 岸邊景觀 東向：堤防內 西向：廠區道路 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 checked="" type="checkbox"/>	

審核人員：白身正 2013.11.15

附錄 IV.5-18 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評估  
 衛星定位座標 (TW97)  WGS84  
 採樣地點：澳底二號橋 E: 343188 N: 2771449  
 採樣日期：2015.11.18 採樣人員：王明正  
 採樣時間：17:20-17:40 天 候：晴 陰 雨 氣溫：22.2°C  
 水樣採集：單一水樣 混和水樣  
 採樣方式：涉水 艇筏或船隻作業 橋上測定 其他  
 採樣器種類：伸縮式採樣器 吊索懸掛水桶 深層採水器 其他  
湖泊、水庫採樣 採樣深度：表水層(水面下 0.5 公尺處)  
中層(水面下 公尺處)  
底層(底床上 1 公尺處)  
河川採樣 是否為感潮河段：是 否  
 河寬： > 1.7 公尺 (若為感潮河段，低平潮時間： )  
是 否 (如有選「否」，請紀錄採樣深度)  
 採樣點：左岸 0.9 公尺 中央 0.9 公尺 右岸 0.8 公尺  
 水深： < 1.5 公尺 (水深 3/5 處) 採樣深度： 公尺  
 1.5-3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處) 公尺  
 > 3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處) 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  
 西南向：澳底二號橋  
 南向：河岸  
 北向：民宅  
 匯流情形：有 無  
 可能污染源：民宅  
 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：王明正 2015.11.17

附錄 IV.5-17 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評估  
 衛星定位座標 (TW97)  WGS84  
 採樣地點：澳底二號橋水堰上游 E: 343174 N: 2771427  
 採樣日期：2015.11.18 採樣人員：王明正  
 採樣時間：17:20-17:25 天 候：晴 陰 雨 氣溫：20.5°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)  
河川採樣 是否為感潮河段：是 否  
 河寬： > 1.7 公尺 (若為感潮河段，低平潮時間： )  
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： < 1.5 公尺 (水深 3/5 處) 採樣深度： 公尺  
 1.5-3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處) 公尺  
 > 3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處) 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：澳底二號橋  
 西南向：石碇溪  
 南向：河岸  
 北向：民宅  
 匯流情形：有 無  
 可能污染源：民宅  
 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：王明正 2015.11.17

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"/> TW97 <input type="checkbox"/> WGS84 E: 342978 N: 2769023
採樣日期：2013.11.18	採樣人員：馬廷新
採樣時間：14:30-14:45	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 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：_____ ) 是否為表層採樣： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否(如勾選「否」，請勾選採樣深度)	
河寬：10.5 公尺	採樣點：左岸 _____ 公尺 中央 _____ 公尺 右岸 _____ 公尺
水深：_____ 公尺	採樣深度：_____ 公尺
*水深 < 1.5 公尺 (水深 3/5 處)	_____ 公尺
*水深介於 1.5-3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處)	_____ 公尺
*水深 > 3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	_____ 公尺
採樣位置示意圖	
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：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：無	

審核人員：馬廷新 2013.11.18

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程期間環境調查評析	
採樣地點：貢寮國小	衛星定位座標 <input checked="" type="checkbox"/> TW97 <input type="checkbox"/> WGS84 E: 342372 N: 2768331
採樣日期：2013.11.18	採樣人員：馬廷新
採樣時間：14:00-14:15	天 候： <input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨 氣溫：20.4 °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：_____ ) 是否為表層採樣： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否(如勾選「否」，請勾選採樣深度)	
河寬：23.9 公尺	採樣點：左岸 _____ 公尺 中央 _____ 公尺 右岸 _____ 公尺
水深：_____ 公尺	採樣深度：_____ 公尺
*水深 < 1.5 公尺 (水深 3/5 處)	_____ 公尺
*水深介於 1.5-3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處)	_____ 公尺
*水深 > 3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	_____ 公尺
採樣位置示意圖	
水流： <input type="checkbox"/> 湍急 <input checked="" type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 緩慢 <input type="checkbox"/> 靜止 水質： <input checked="" type="checkbox"/> 澄清 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁 水色： <input checked="" type="checkbox"/> 透明無色 <input type="checkbox"/> 其他 _____ 色 異味： <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無 其他： <input type="checkbox"/> 漂流物 <input type="checkbox"/> 沈澱物 採樣位置附近地貌 岸邊景觀 東向：堤防內 西向：堤防內 南向：廠區道路 北向：樹林 匯流情形： <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無 可能污染源：無	

審核人員：馬廷新 2013.11.18

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作期間環境調查評估	
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：2013.12.5	採樣人員：廖文豪
採樣時間：12:30-12:40	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 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 河寬：7.0 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 採樣位置附近地貌 岸邊景觀 東向：堤防內 西南向：廠區道路 南向：堤防內 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：廖文豪

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作期間環境調查評估	
採樣地點：上海水文站	衛星定位座標 <input checked="" type="checkbox"/> IWD97 <input type="checkbox"/> WGS84 E: 314994 N: 2772587
採樣日期：2013.12.5	採樣人員：廖文豪
採樣時間：12:30-12:40	天 候： <input type="checkbox"/> 晴 <input checked="" type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨 氣溫：17.6 °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 採樣深度： <input type="checkbox"/> 表水層(水面下0.5公尺處) <input type="checkbox"/> 中層(水面下____公尺處) <input type="checkbox"/> 底層(底床上1公尺處)	
<input checked="" type="checkbox"/> 河川採樣 河寬：7.0 公尺 是否為感潮河段： <input 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 採樣位置附近地貌 岸邊景觀 東向：102 甲鄉道 西南向：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：____	

審核人員：廖文豪

附錄 IV.5-24 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱: 核能四廠發電工程施工期環境調查評析	
採樣地點: 澳底二號橋欄水堰上游	衛星定位座標( <input checked="" type="checkbox"/> IWD97 <input type="checkbox"/> WGS84) E: 343174 N: 2771427
採樣日期: 2013.12.5	採樣人員: 廖明發
採樣時間: 13:00-13:20	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 checked="" type="checkbox"/> 涉水 <input type="checkbox"/> 槓槓或船隻作業 <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: 2.5 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	右岸
水深: _____ 公尺	採樣深度: _____ 公尺
*水深 < 1.5 公尺 (水深 3/5 處)	公尺
*水深介於 1.5-3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處)	公尺
*水深 > 3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	公尺
採樣位置示意圖	
水流: <input type="checkbox"/> 湍急 <input checked="" type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 緩慢 <input type="checkbox"/> 靜止 水質: <input checked="" type="checkbox"/> 澄清 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁 水色: <input checked="" type="checkbox"/> 透明無色 <input type="checkbox"/> 其他 _____ 色 異味: <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無 其他: <input type="checkbox"/> 漂流物 <input type="checkbox"/> 沉澱物 岸邊景觀 東向: 石碇溪 西向: 河岸 南向: 河岸 北向: 民宅 採樣位置附近地貌: 澳底二號橋 採樣點: <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 可能污染源: 無	
*圖示當註明水流方向、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: 廖明發

附錄 IV.5-23 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱: 核能四廠發電工程施工期環境調查評析	
採樣地點: 支流暗渠上游 (沼澤區)	衛星定位座標( <input type="checkbox"/> IWD97 <input checked="" type="checkbox"/> WGS84) E: 342659 N: 2771965
採樣日期: 2013.12.5	採樣人員: 廖明發
採樣時間: 13:50-13:00	天 候: <input type="checkbox"/> 晴 <input 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 type="checkbox"/> 混和水樣	
採樣方式: <input type="checkbox"/> 涉水 <input type="checkbox"/> 槓槓或船隻作業 <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 採樣點水深: _____ 公尺 是否為感潮河段: <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 (若為感潮河段, 低平潮時間: _____)	
河寬: 2.3 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	中央 右岸
水深: _____ 公尺	採樣深度: _____ 公尺
*水深 < 1.5 公尺 (水深 3/5 處)	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	
水流: <input type="checkbox"/> 湍急 <input checked="" type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 緩慢 <input type="checkbox"/> 靜止 水質: <input checked="" type="checkbox"/> 澄清 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁 水色: <input checked="" type="checkbox"/> 透明無色 <input type="checkbox"/> 其他 _____ 色 異味: <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無 其他: <input type="checkbox"/> 漂流物 <input type="checkbox"/> 沉澱物 岸邊景觀 東向: 樹林 西向: 樹林 南向: 樹林 北向: 石碇溪流 採樣位置附近地貌: 樹林 採樣點: <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 可能污染源: 無	
*圖示當註明水流方向、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: 廖明發

附錄 IV.5-26 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評估

衛星定位座標  IWD97  WGS84  
E: 342372 N: 2768331

採樣地點：貢寮國小

採樣日期：2013.12.5

採樣人員：廖小傑

採樣時間：13:50-14:00

天候：晴  陰  雨  氣溫：20.0 °C

水樣採集： 單一水樣  混和水樣

採樣方式： 涉水  艇筏或船隻作業  橋上測定  其他

採樣器種類： 伸縮式採樣器  吊索懸掛水桶  深層採水器  其他

湖泊、水庫採樣  
採樣點水深：公尺

河川採樣  
河寬：7.8 公尺

是否為感潮河段： 是  否  
(若為感潮河段，低平潮時間：)

是否為表層採樣： 是  否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	公尺	公尺	公尺
採樣深度：	公尺	公尺	公尺
*水深 < 1.5 公尺 (水深 3/5 處)	公尺	公尺	公尺
*水深介於 1.5-3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處)	公尺	公尺	公尺
*水深 > 3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	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 象向：堤防內

西南向：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

採樣點位置示意圖

\*圖示需註明水流方向、採樣断面(左中右3採樣點)位置。  
\*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

審核人員：廖小傑

附錄 IV.5-25 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評估

衛星定位座標  IWD97  WGS84  
E: 343188 N: 2771449

採樣地點：澳底二號橋

採樣日期：2013.12.5

採樣人員：廖小傑

採樣時間：13:30-13:40

天候：晴  陰  雨  氣溫：19.7 °C

水樣採集： 單一水樣  混和水樣

採樣方式： 涉水  艇筏或船隻作業  橋上測定  其他

採樣器種類： 伸縮式採樣器  吊索懸掛水桶  深層採水器  其他

湖泊、水庫採樣  
採樣點水深：公尺

河川採樣  
河寬：21 公尺

是否為感潮河段： 是  否  
(若為感潮河段，低平潮時間：)

是否為表層採樣： 是  否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	公尺	公尺	公尺
採樣深度：	公尺	公尺	公尺
*水深 < 1.5 公尺 (水深 3/5 處)	公尺	公尺	公尺
*水深介於 1.5-3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處)	公尺	公尺	公尺
*水深 > 3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	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 象向：石碇溪

西南向：澳底二號橋

南向：河岸

北向：民宅

匯流情形： 有  無

可能污染源：民宅

採樣點位置示意圖

\*圖示需註明水流方向、採樣断面(左中右3採樣點)位置。  
\*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

審核人員：廖小傑



台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-27 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析		衛星定位座標(TWD97) <input checked="" type="checkbox"/> WGS84	
採樣地點: 新社大橋		E: 342978 N: 2769023	
採樣日期: 102-10-29		採樣人員: 劉明瑒	
採樣時間: 14:10-17:20		天 候: <input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨 氣溫: 20 / 20 °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"/> 直接或船隻作業 <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"/> 吊桶懸掛水桶 <input type="checkbox"/> 深層採水器 <input type="checkbox"/> 其他		採樣深度: <input type="checkbox"/> 水面下0.5公尺處 <input type="checkbox"/> 中層(水面下 公尺處) <input type="checkbox"/> 底層(底床下 1公尺處)	
<input type="checkbox"/> 湖泊、水庫採樣		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: )	
採樣點水深: 公尺		是否為表層採樣: <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 (如勾選「是」, 請勾選採樣深度)	
<input checked="" type="checkbox"/> 河川採樣		河寬: 40.1 公尺	
採樣點: 左岸 右岸		採樣深度: 公尺 公尺 公尺 公尺	
水深: 公尺		採樣深度: 公尺 公尺 公尺 公尺	
*水深 < 1.5 公尺 (水深 3/5 處)		公尺 公尺	
*水深介於 1.5-3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處)		公尺 公尺	
*水深 > 3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)		公尺 公尺	
採樣位置示意圖		現場水體狀況	
		水流: <input type="checkbox"/> 湍急 <input checked="" type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 緩慢 <input type="checkbox"/> 靜止 水質: <input checked="" type="checkbox"/> 澄清 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁 水色: <input checked="" type="checkbox"/> 透明無色 <input type="checkbox"/> 其他 色 異味: <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無 其他: <input type="checkbox"/> 漂流物 <input type="checkbox"/> 沈澱物	
採樣位置示意圖 採樣點 雙溪 新社大橋 河 道 路		岸邊景觀 東向: 雙溪 西向: 雙溪 南向: 雙溪 北向: 進路 匯流情形: <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無 可能污染源: 菜	
*圖示箭註明水流方向、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: 吳明瑒

FORM-TESP-PW-104-01 發行日期: 2011.12.01 版次: 2.0



台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-28 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: FIWA131007BN1  
 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  
 樣品基質: 河川水  
 樣品編號: PWA054401~03、54501  
 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: 102年10月29日08時30分  
 至: 102年10月29日09時20分  
 收樣時間: 102年10月29日15時11分  
 報告日期: 102年11月07日  
 報告編號: PW/2013/A0544  
 聯絡人: 蕭明瑒  
 電話/傳真: 02-2299-3279 ext 2384 / 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,並依公檢检测方法分析。
  - 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,凡電子文件之格式係由本公司製作之結果報告書將隨檢驗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,未經本公司專員書面同意,此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容,皆屬不合法,違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明,此報告結果僅對測試之樣品負責。

SGS Taiwan Ltd. 136-1, Wu 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) 2299-3839 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.tw

Member of SGS Group





台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-29 行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號: PWA054401~03、54501

Table with columns for item number, item name, method, MDL, unit, and various test results for parameters like pH, bacteria, and nutrients.

(第2頁, 共3頁)



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1.5x10^2. 2. 樣品添加硝化抑制劑之使用量PWA054401: 0.0030g/0.0030g/0.0028g; 02:0.0029g/0.0031g/0.0032g; 03:0.0030g/0.0030g/0.0032g.

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



台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-30 行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

水質樣品檢驗報告

行程代碼: FIWA131031BL0
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
樣品基質: 河川水
樣品編號: PWB008501~03、8601
採樣地點: 河口部分

- 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: 無機檢測類: 孫宏潔(FII-03)/廖方瑜(FII-09). 2. 本報告共3頁, 分離使用無效. 3. 檢測項目有標示" \*"者, 係指該檢測項目經環保署許可, 並依公告檢測方法分析. 4. 低於方法偵測極限之測定值以" ND "表示, 並註明其方法偵測極限(MDL); 若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時, 以" <檢測報告最低位數單位值 "表示, 並括號註明其實測值. 5. 本報告僅對該樣品負責, 不得隨意複製及作為宣傳廣告之用. 6. 採樣單位取得事業放流水採樣(不含自動混樣採水設備)(NIEA W109.51B)之許可.

聲明書: (一) 茲保證本機構檢驗室分析之樣品, 自本檢驗室收樣至報告發出之過程, 係在委託人/申報人指示下, 以本公司人員最佳之專業知能, 完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定, 秉持公正、誠實進行採樣、檢測. 絕無虛偽不實, 如有違反, 就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外, 並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰. (二) 吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務, 亦屬於刑法上之公務員, 並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定, 如有違反, 亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象, 願受

公司名稱: 台灣檢驗科技股份有限公司

負責人: 戚振

檢驗室主管: 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



# 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-31

行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

## 樣品檢驗報告

樣品編號: PWB008501-03、8601

認 證 序 號	樣 品 編 號		MDL	單 位	PWB008501	PWB008502	PWB008503	PWB008601	-	-	-	-
	檢驗項目	檢驗方法			石碇溪河口 (343652;2771567)	雙溪河口 (345269;2768235)	盛寮溪河口 (343364;2770589)	運送空白	-	-	-	-
1	鹽度	NIEA W447.20C	-	psu	8.6	0.1	0.6	-	-	-	-	-
* 2	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	<10	CFU/100c.c.t	4.9E+03	1.9E+03	3.2E+04	<10	-	-	-	-
* 3	生化需氧量	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-
* 4	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.0	mg/L	3.0	6.0	3.4	-	-	-	-	-
5	濁度	NIEA W219.52C	0.05	NTU	2.1	3.6	4.1	-	-	-	-	-
* 6	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	7.8	7.7	7.0	-	-	-	-	-
* 7	總磷	NIEA W427.53B	0.002	mg/L	0.042	0.023	0.043	-	-	-	-	-
* 8	油質	NIEA W506.21B	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-
-	-	-	-	採樣日期:	11月19日	11月19日	11月19日	11月19日	-	-	-	-
-	-	-	-	採樣時間:	12:52	13:13	13:35	-	-	-	-	-
-	-	-	-	天氣:	晴	晴	晴	晴	-	-	-	-
-	-	-	-	以下空白	-	-	-	-	-	-	-	-

備註: 1. 偵測值若大於100以上時, 數據以科學符號表示, 例如1.5E+02, 即為1.5×10<sup>2</sup>。

(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 1497150

SGS Taiwan Ltd.  
台灣檢驗科技股份有限公司

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

t (886-2) 2299-3333

f (886-2) 2299-3261

www.sgs.tw

Member of SGS Group

3002



# 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-32

行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

## 水質樣品檢驗報告

行程代碼: FIWA131210AN4

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

樣品基質: 河川水

報告編號: PWC019701-03、19801

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: 102年12月30日10時10分

至: 102年12月30日11時00分

收樣時間: 102年12月30日17時03分

報告日期: 103年01月09日

聯絡人: 蕭明瑋

電話/傳真: 02-2299-3279ext2384 / 02-2299-3261

備註: 1. 本報告已由核可報告簽署人審核無誤, 並簽署於內部報告文件, 簽署人如下:  
無機檢測類: 孫宏潔(FII-03)/廖方瑜(FII-09)。

2. 本報告共3頁, 分離使用無效。

3. 檢測項目有標示“\*”者, 係指該檢測項目經環保署許可, 並依公告檢測方法分析。

4. 低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示, 並註明其方法偵測極限(MDL); 若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時, 以“<檢測報告最低位數單位值”表示, 並括號註明其實測值。

5. 本報告僅對該樣品負責, 不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

6. 採樣單位取得事業放流水採樣(不含自動混樣採水設備)(NIEA W109.51B)之許可。

聲明書: (一) 茲保證本機構檢驗室分析之樣品, 自本檢驗室收樣至報告發出之過程, 係在委託人/申報人指示下, 以本公司人員最佳之專業知能, 完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定, 秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實, 如有違反, 就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外, 並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。  
(二) 吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務, 亦屬於刑法上之公務員, 並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定, 如有違反, 亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象, 願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱: 台灣檢驗科技股份有限公司

負責人: 戚觀成

檢驗室主管: 郭淑清

實驗室主任郭淑清

(第1頁, 共3頁)



此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發, 此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽, 凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者, 請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責, 此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除, 未經本公司事先書面同意, 此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、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 1500370

SGS Taiwan Ltd.  
台灣檢驗科技股份有限公司

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

t (886-2) 2299-3333

f (886-2) 2299-3261

www.sgs.tw

Member of SGS Group

3002

樣品編號: PWC019701-03、19801

認證序號	樣品編號	檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PWC019701	PWC019702	PWC019703	PWC019801				
1		鹽度	NIEA W447.20C	-	psu		0.2	4.0					
2		大腸桿菌群	NIEA E202.53B	<10	CFU/100mL	2.7E+04	7.6E+04	1.4E+04	<10				
3		生化需氧量(備註2)	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0					
4		懸浮固體	NIEA W210.58A	1.0	mg/L	6.2	10.7	3.0					
5		濁度	NIEA W219.52C	0.05	NTU	6.2	10	2.7					
6		溶氧量	NIEA W455.52C		mg/L	9.2	6.9	9.2					
7		總磷	NIEA W427.53B	0.002	mg/L	0.030	0.044	0.045					
8		油類	NIEA W506.21B	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0					
					採樣日期:	12月30日	12月30日	12月30日	12月30日				
					採樣時間:	10:10	10:30	10:50					
					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1.5×10<sup>2</sup>。  
 2.樣品添加硝化抑制劑之使用量PWC019701:0.0032g/0.0029g/0.0030g;02:0.0028g/0.0031g/0.0032g;03:0.0031g/0.0029g/0.0030g。

(第2頁,共3頁)



此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發,此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽,凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx之電子文件條款與條件處理。請注意條款中關於責任、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記錄且於報告指示範圍內之事實,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 1500371

3002

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司  
 附錄 IV.5-34 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

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:  ITWD97  WGS84  
 採樣地點: 石碇溪河口 E: 343652 N: 2771567  
 採樣日期: 2013.10.27 採樣人員: 廖川傑  
 採樣時間: 09:10-09:20 天候:  晴  陰  雨 氣溫: 22-29 °C  
 水樣採集:  單一水樣  混和水樣  
 採樣方式:  涉水  艇筏或輕便作業  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  
 是否為感潮河段:  是  否  
 (若為感潮河段,低平潮時間: 09:06)  
 是否為表層採樣:  是  否 (如何勾選「否」,請記載採樣深度)  
 採樣點: 左岸 公尺 中央 公尺 右岸 公尺  
 水深: 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)  
 採樣深度: 公尺  
 現場水體狀況  
 水流:  湍急  一般  緩慢  停止  
 水質:  澄清  微濁  混濁  
 水色:  透明無色  其他 色  
 異味:  有  無  
 其他:  漂流物  沉澱物  
 採樣位置附近地貌  
 岸邊景觀: 東向: 石碇溪 西南向: 石碇溪  
 南向: 河岸 北向: 石碇溪  
 匯流情形:  有  無  
 可能污染源: 無  
 採樣位置示意圖  
 涼亭 石碇溪 河岸  
 ● 採樣點  
 → 流向  
 \*圖亦需註明水流方向、採樣剖面(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: 廖川傑 10/27

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估

衛星定位座標  IWD97  WGS84  
 採樣地點：雙溪河口水  
 E: 345269 N: 2768235  
 採樣日期：7013.10.29 採樣人員：廖小波  
 採樣時間：08:30-08:40 天 候：晴 陰 雨 氣溫：27.4 °C

水樣採集：單一水樣 混和水樣

採樣方式：涉水 艇筏或船隻作業 橋上測定 其他

採樣器種類：伸縮式採樣器 吊索懸掛水桶 深層採水器 其他

湖泊、水庫採樣  
 採樣深度：表水層(水面下0.5公尺處)  
中層(水面下 公尺處)  
底層(底床上1公尺處)

河川採樣  
 是否為感潮河段：是 否  
 (若為感潮河段，低平潮時間：09:06)  
 是否為表層採樣：是 否(如有選「否」，請紀錄採樣深度)

河寬：14.6 公尺

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	公尺	公尺	公尺
採樣深度：	公尺	公尺	公尺
*水深<1.5公尺 (水深3/5處)	公尺	公尺	公尺
*水深介於1.5-3.0公尺 (水深1/5、4/5處)	公尺	公尺	公尺
*水深>3.0公尺 (水深1/5、3/5、4/5處)	公尺	公尺	公尺

採樣位置示意圖

現場水體狀況  
 水流：湍急 一般 緩慢 靜止  
 水質：澄清 微濁 混濁  
 水色：透明無色 其他 \_\_\_\_\_ 色  
 異味：有 無  
 其他：漂流物 沈澱物

採樣位置附近地貌  
 岸邊景觀 東向：海水浴場  
 西向：雙溪  
 南向：海水浴場  
 北向：雙溪  
 匯流情形：有 無  
 可能污染源：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：廖小波

附錄 IV.5-35 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評估

衛星定位座標  IWD97  WGS84  
 採樣地點：鹽寮溪河口  
 E: 343364 N: 2770589  
 採樣日期：7013.10.29 採樣人員：廖小波  
 採樣時間：07:50-09:00 天 候：晴 陰 雨 氣溫：23.6 °C

水樣採集：單一水樣 混和水樣

採樣方式：涉水 艇筏或船隻作業 橋上測定 其他

採樣器種類：伸縮式採樣器 吊索懸掛水桶 深層採水器 其他

湖泊、水庫採樣  
 採樣深度：表水層(水面下0.5公尺處)  
中層(水面下 公尺處)  
底層(底床上1公尺處)

河川採樣  
 是否為感潮河段：是 否  
 (若為感潮河段，低平潮時間：07:06)  
 是否為表層採樣：是 否(如有選「否」，請紀錄採樣深度)

河寬：6.0 公尺

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	公尺	公尺	公尺
採樣深度：	公尺	公尺	公尺
*水深<1.5公尺 (水深3/5處)	公尺	公尺	公尺
*水深介於1.5-3.0公尺 (水深1/5、4/5處)	公尺	公尺	公尺
*水深>3.0公尺 (水深1/5、3/5、4/5處)	公尺	公尺	公尺

採樣位置示意圖

現場水體狀況  
 水流：湍急 一般 緩慢 靜止  
 水質：澄清 微濁 混濁  
 水色：透明無色 其他 \_\_\_\_\_ 色  
 異味：有 無  
 其他：漂流物 沈澱物

採樣位置附近地貌  
 岸邊景觀 東向：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：有 無  
 可能污染源：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：廖小波

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：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：2013-11-19	採樣人員：王育廷
採樣時間：17:30-18:40	天候：晴
水樣採集： <input checked="" type="checkbox"/> 單一水樣 <input type="checkbox"/> 混和水樣	
採樣方式： <input checked="" type="checkbox"/> 涉水 <input type="checkbox"/> 艇筏或船隻作業 <input type="checkbox"/> 橋上測定 <input type="checkbox"/> 其他	
採樣器種類： <input checked="" type="checkbox"/> 伸縮式採樣器 <input type="checkbox"/> 吊索懸掛水桶 <input type="checkbox"/> 深層採水器 <input type="checkbox"/> 其他	
<input type="checkbox"/> 湖泊、水庫採樣 採樣點水深：_____公尺	
<input checked="" type="checkbox"/> 河川採樣 河寬：26.8公尺	
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	
採樣深度： *水深 < 1.5 公尺 (水深 3/5 處) _____ 公尺 *水深介於 1.5-3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處) _____ 公尺 *水深 > 3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處) _____ 公尺	
現場水體狀況 水流： <input type="checkbox"/> 湍急 <input checked="" type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 緩慢 <input type="checkbox"/> 停止 水質： <input 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 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：核能	
*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右3採樣點)位置。 *描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。	

審核人員：王育廷 2013.11.19

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：石碇溪河口	衛星定位座標 <input checked="" type="checkbox"/> IWD97 <input type="checkbox"/> WGS84 E: 343652 N: 2771567
採樣日期：2013-11-19	採樣人員：王育廷
採樣時間：17:50-18:30	天候：晴
水樣採集： <input checked="" type="checkbox"/> 單一水樣 <input type="checkbox"/> 混和水樣	
採樣方式： <input checked="" type="checkbox"/> 涉水 <input type="checkbox"/> 艇筏或船隻作業 <input type="checkbox"/> 橋上測定 <input type="checkbox"/> 其他	
採樣器種類： <input checked="" type="checkbox"/> 伸縮式採樣器 <input type="checkbox"/> 吊索懸掛水桶 <input type="checkbox"/> 深層採水器 <input type="checkbox"/> 其他	
<input type="checkbox"/> 湖泊、水庫採樣 採樣點水深：_____公尺	
<input checked="" type="checkbox"/> 河川採樣 河寬：27.6公尺	
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	
採樣深度： *水深 < 1.5 公尺 (水深 3/5 處) _____ 公尺 *水深介於 1.5-3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處) _____ 公尺 *水深 > 3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處) _____ 公尺	
現場水體狀況 水流： <input type="checkbox"/> 湍急 <input checked="" type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 緩慢 <input type="checkbox"/> 停止 水質： <input checked="" type="checkbox"/> 澄清 <input type="checkbox"/> 微濁 <input type="checkbox"/> 混濁 水色： <input checked="" type="checkbox"/> 透明無色 <input type="checkbox"/> 其他 _____ 色 異味： <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無 其他： <input type="checkbox"/> 漂流物 <input type="checkbox"/> 沈澱物	
岸邊景觀 東向：石碇溪 西向：石碇溪 南向：河岸 北向：石碇溪 匯流情形： <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無 可能污染源：核能	
*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右3採樣點)位置。 *描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。	

審核人員：王育廷 2013.11.19

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估

衛星定位座標(□TWWD97 □WGS84)  
採樣地點：雙溪河口 E: 345269 N: 2768235

採樣日期：2013.12.30 採樣人員：曾川輝

採樣時間：(0:10:24) 天 候：☐晴 ☐陰 ☐雨 氣溫：16.0 °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 ☐吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他

☐湖泊、水庫採樣 採樣深度：☐表水層(水面下 0.5 公尺處) ☐中層(水面下 公尺處) ☐底層(底床上 1 公尺處)

☑河川採樣 採樣點水深： 公尺

是否為感潮河段：☑是 ☐否 (若為感潮河段，低平潮時間：10:49)

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	中央	右岸
水深：	公尺	公尺	公尺
採樣深度：	公尺	公尺	公尺
*水深 < 1.5 公尺 (水深 3/5 處)	公尺	公尺	公尺
*水深介於 1.5-3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處)	公尺	公尺	公尺
*水深 > 3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	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：海水浴場 採樣位置附近地貌

南向：雙溪

北向：雙溪

匯流情形：☐有 ☑無

可能污染源：海

\*圖示需註明水流方向、採樣剖面(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：曾川輝

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估

衛星定位座標(□TWWD97 □WGS84)  
採樣地點：鹽寮溪河口 E: 343364 N: 2770589

採樣日期：2013.11.19 採樣人員：王

採樣時間：(1:27:46) 天 候：☐晴 ☐陰 ☐雨 氣溫：19.2 °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 ☐吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他

☐湖泊、水庫採樣 採樣深度：☐表水層(水面下 0.5 公尺處) ☐中層(水面下 公尺處) ☐底層(底床上 1 公尺處)

☑河川採樣 採樣點水深： 公尺

是否為感潮河段：☑是 ☐否 (若為感潮河段，低平潮時間：17:13)

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	中央	右岸
水深：	公尺	公尺	公尺
採樣深度：	公尺	公尺	公尺
*水深 < 1.5 公尺 (水深 3/5 處)	公尺	公尺	公尺
*水深介於 1.5-3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處)	公尺	公尺	公尺
*水深 > 3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	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：鹽寮海濱公園 採樣位置附近地貌

南向：鹽寮海濱公園

北向：鹽寮溪

匯流情形：☐有 ☑無

可能污染源：氣

\*圖示需註明水流方向、採樣剖面(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

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估  
 衛星定位座標  TWTD97  WGS84  
 採樣地點：石碇溪河口 E: 343652 N: 2771567  
 採樣日期：2013.12.30 採樣人員：劉小強  
 採樣時間：08:50-11:00 天 候：晴 陰 雨 氣溫：23.3 °C  
 水樣採集：單一水樣 混和水樣  
 採樣方式：涉水 艇筏或船隻作業 橋上測定 其他  
 採樣器種類：伸縮式採樣器 吊索懸掛水桶 深層採水器 其他  
湖泊、水庫採樣 採樣深度：表水層(水面下0.5公尺處) 中層(水面下 公尺處) 底層(底床上1公尺處)  
河川採樣 採樣點水深： 公尺  
 是否為感潮河段：是 否 (若為感潮河段，低平潮時間：10:49)  
 是否為表層採樣：是 否 (如勾選「否」，請紀錄採樣深度)  
 採樣點：左岸 中央 右岸  
 水深： 公尺 採樣深度： 公尺  
 \*水深<1.5公尺 (水深3/5處) 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  
 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  
 採樣位置附近地貌  
 採樣位置：石碇溪  
 圖示可能污染源：需於圖中標明與採樣點之相關位置。  
 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：劉小強

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估  
 衛星定位座標  TWTD97  WGS84  
 採樣地點：鹽寮溪河口 E: 343364 N: 2770589  
 採樣日期：2013.12.30 採樣人員：劉小強  
 採樣時間：08:30-10:40 天 候：晴 陰 雨 氣溫：24.1 °C  
 水樣採集：單一水樣 混和水樣  
 採樣方式：涉水 艇筏或船隻作業 橋上測定 其他  
 採樣器種類：伸縮式採樣器 吊索懸掛水桶 深層採水器 其他  
湖泊、水庫採樣 採樣深度：表水層(水面下0.5公尺處) 中層(水面下 公尺處) 底層(底床上1公尺處)  
河川採樣 採樣點水深： 公尺  
 是否為感潮河段：是 否 (若為感潮河段，低平潮時間：10:49)  
 是否為表層採樣：是 否 (如勾選「否」，請紀錄採樣深度)  
 採樣點：左岸 中央 右岸  
 水深： 公尺 採樣深度： 公尺  
 \*水深<1.5公尺 (水深3/5處) 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  
 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：鹽寮海濱公園 西向：鹽寮海濱公園 南向：鹽寮溪 北向：鹽寮溪  
 採樣位置附近地貌  
 採樣位置：鹽寮溪  
 圖示可能污染源：需於圖中標明與採樣點之相關位置。  
 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：劉小強



# 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-43 行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

## 水質樣品檢驗報告

行程代碼：FIWA131007BK8  
 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  
 樣品基質：放流水  
 樣品編號：PWA054201~05  
 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：102年10月14日09時10分  
 至：102年10月14日10時50分  
 收樣時間：102年10月14日17時27分  
 報告日期：102年10月23日  
 報告編號：PW/2013/A054201  
 聯絡人：蕭明瑤  
 電話/傳真：02-2299-3279ext2384 / 02-2299-3261

- 備註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：  
 無機檢測類：廖方瑜(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(不含自動混樣採水設備)(NIEA W109.51B)之許可。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。  
 (二)吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：戚繼成

檢驗室主管：[Signature]

實驗室主任郭淑清

(第1頁, 共3頁)



此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>閱覽，凡電子文件之格式依<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-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。 TWS 1493456

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

3002



# 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：PWA054201-05

認證序號	樣品編號		MDL	單位	PWA054201	PWA054202	PWA054203	PWA054204	PWA054205					
	檢驗項目	檢驗方法			宿舍區排水口 (343175;2771431)	2號機房排水 (342166;2771555)	辦公區排水口(1) (343027;2771352)	辦公區排水口(2) (343189;2771433)	區第一號機房 排水口 (342455;2770596)					
* 1	流量(備註1.)	NIEA W022.51C/NIEA W020.51C	-	CMD	2.30×10 <sup>3</sup>	4.90×10 <sup>3</sup>	15.9	11.3	1.50×10 <sup>4</sup>	-	-	-	-	-
* 2	pH	NIEA W424.52A	-	-	7.2(25.9°C)	7.6(24.8°C)	7.2(26.7°C)	7.2(26.1°C)	7.7(23.4°C)	-	-	-	-	-
* 3	導電度	NIEA W203.51B	-	-	2370	193	388	292	2580	-	-	-	-	-
* 4	真色色度	NIEA W223.52B	<25	-	<25	<25	28	<25	<25	-	-	-	-	-
* 5	總浮固體	NIEA W210.58A	1.0	mg/L	7.2	2.2	6.0	3.4	3.9	-	-	-	-	-
* 6	化學需氧量	NIEA W517.52B	3.0	mg/L	24.2	5.3	23.7	ND	13.2	-	-	-	-	-
* 7	生化需氧量	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	3.1	1.1	4.4	<1.0	2.3	-	-	-	-	-
* 8	油脂	NIEA W306.21B	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-
* 9	氨氮	NIEA W437.52C	0.01	mg/L	0.66	1.68	12.3	0.16	<0.05(0.03)	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	採樣日期：10月14日	10月14日	10月14日	10月14日	10月14日	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	採樣時間：09:10	09:30	09:50	10:10	10:35	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	天氣：晴	晴	晴	晴	晴	-	-	-	-	-
-	以下空白	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(第2頁, 共3頁)



此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>閱覽，凡電子文件之格式依<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-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。 TWS 1493457

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

3002





# 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-45 行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

## 水質樣品檢驗報告

行程代碼：FIWA131031BJ5  
 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  
 樣品基質：放流水  
 樣品編號：PWB008301~05  
 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：102年11月18日09時05分  
 至：102年11月18日11時35分  
 收樣時間：102年11月18日16時20分  
 報告日期：102年11月28日  
 報告編號：PW/2013/B008301  
 聯絡人：蕭明瑤  
 電話/傳真：02-2299-3279ext2384 / 02-2299-3261

- 備註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：  
 無機檢測類：孫宏潔(FII-03)/廖方瑜(FII-09)。  
 2.本報告共3頁，分離使用無效。  
 3.檢測項目有標示“\*”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。  
 4.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以“<檢測報告最低位數單位值”表示，並括號註明其實測值。  
 5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。  
 6.採樣單位取得事業放流水採樣(不含自動混樣採水設備)(NIEA W109.51B)之許可。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。  
 (二)吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：戚觀

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。請注意條款關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆屬非法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果與測試之樣品負責。 TWS 1496316

SGS Taiwan Ltd. 136-1, Wu Kang Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.tw  
 台灣檢驗科技股份有限公司 Member of SGS Group



# 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-46 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：PWB008301-05

認 證 序 號	樣品編號		MDL	單位	PWB008301	PWB008302	PWB008303	PWB008304	PWB008305	-	-	-	-
	檢驗項目	檢驗方法			鎘金屬排水口 (343175/2771431)	2號排洪渠 (343166/2771355)	辦公區排水口(1) (343027/2771352)	辦公區排水口(2) (343189/2771435)	辦公室一號檢核口 渠邊出口 (343455/2776296)	-	-	-	-
*	1	流量(備註1)	-	CMD	4.03x10 <sup>3</sup>	5.76x10 <sup>3</sup>	16.4	11.8	1.44x10 <sup>4</sup>	-	-	-	-
*	2	pH	-	-	6.9(18.3°C)	7.0(19.3°C)	6.8(22.0°C)	6.9(21.6°C)	7.0(22.1°C)	-	-	-	-
*	3	導電度	-	µmho/cm	336	175	482	366	1090	-	-	-	-
*	4	顯色色度	25	-	<25	<25	<25	<25	<25	-	-	-	-
*	5	懸浮固體	1.0	mg/L	6.8	2.3	3.5	1.9	1.9	-	-	-	-
*	6	化學需氧量	3.0	mg/L	10.0	3.9	9.6	6.6	4.7	-	-	-	-
*	7	生化需氧量	1.0	mg/L	3.9	<1.0	5.6	<1.0	<1.0	-	-	-	-
*	8	油脂	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-	-
*	9	氨氮	0.01	mg/L	10.9	0.11	0.11	<0.05(0.03)	<0.05(0.03)	-	-	-	-
-	-	-	-	-	採樣日期：11月18日	11月18日	11月18日	11月18日	11月18日	-	-	-	-
-	-	-	-	-	採樣時間：09:05	09:35	10:15	10:40	11:15	-	-	-	-
-	-	-	-	-	天氣：晴	晴	晴	晴	晴	-	-	-	-
-	-	以下空白	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

備註：1.PWB008301-02,05的流量以流速計法(NIEA W022.51C)量測；PWB008303-04的流量以容器法(NIEA W020.51C)量測。

(第2頁,共3頁)

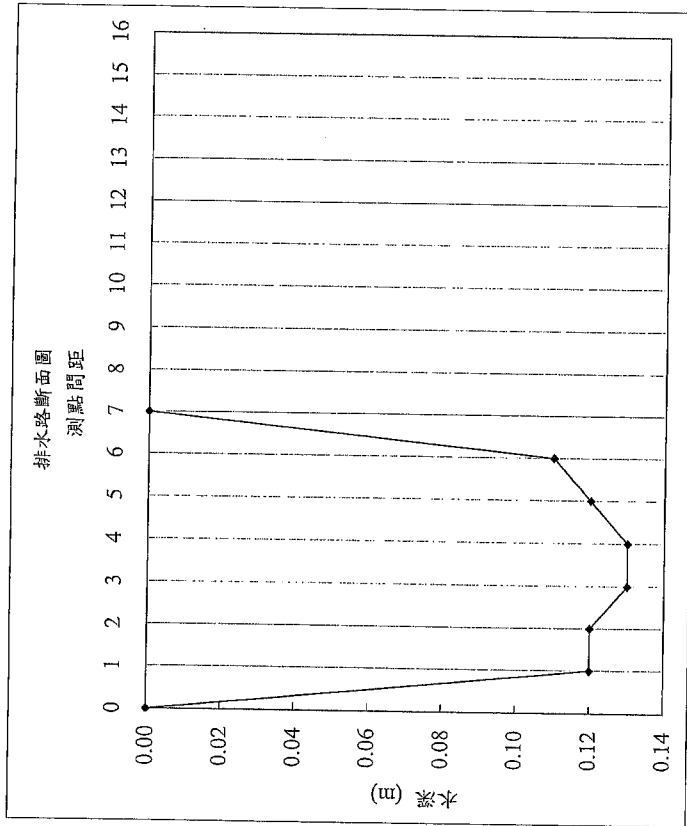


此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>閱覽，凡電子文件之格式依<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx>之電子文件期限與條件處理。請注意條款關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆屬非法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果與測試之樣品負責。 TWS 1496317

SGS Taiwan Ltd. 136-1, Wu Kang Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.tw  
 台灣檢驗科技股份有限公司 Member of SGS Group

附錄 IV.5-48 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: 2013 年 10 月 14 日  
 測點名稱: 二號排洪渠道  
 河寬: 7.0 公尺  
 測點間距: 1.0 公尺  
 邊坡間距: 0.0 公尺



審核人員: 曾維豪 10/14  
 羅漢傑 10/14

附錄 IV.5-47 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: 2013 年 10 月 14 日  
 測點名稱: 二號排洪渠道  
 河寬: 7 公尺  
 測點間距: 1.0 公尺  
 邊坡間距: 0.0 公尺

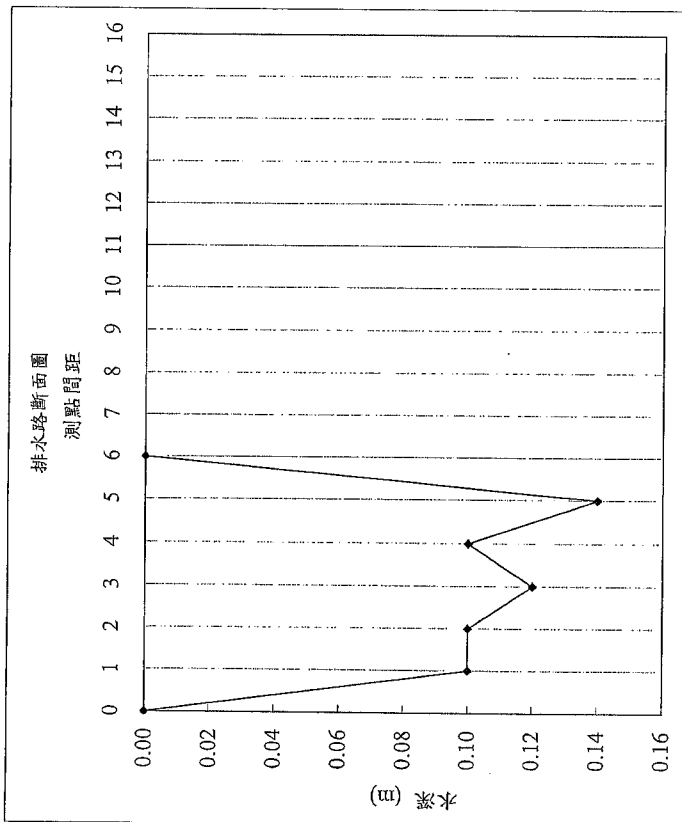
測點編號	水深H (m)	邊坡間距		平均流速 變化率 (%)	平均流速 (m/sec)	區間流量 (m <sup>3</sup> /sec)
		左	右			
0	0.00	0.00	0.00	--	0.00	0.01
1	0.12	0.26	0.26	--	0.26	0.03
2	0.12	0.26	0.26	0.0%	0.26	0.03
3	0.13	0.27	0.27	0.0%	0.27	0.04
4	0.13	0.27	0.27	3.8%	0.27	0.03
5	0.12	0.26	0.26	0.0%	0.26	0.03
6	0.11	0.25	0.25	3.7%	0.25	0.03
7	0.00	0.00	0.00	3.8%	0.00	0.00
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
總流量 Q (m <sup>3</sup> /sec)						0.17

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,  $V_n = (V_{0.2} + V_{0.6}) / 2$ 。  
 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。  
 $4. Q = q_1 + q_2 + q_3 + \dots + q_n = \sum_{i=1}^n (H_{i-1} + H_i) \cdot V_i \cdot \frac{b}{4}$

審核人員: 曾維豪 10/14  
 羅漢傑 10/14

附錄 IV.5-50 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: 2013 年 10 月 14 日  
 測點名稱: 宿舍區排水口  
 河寬: 6.0 公尺  
 測點間距: 1.0 公尺 邊坡間距: 0.0 公尺



審核人員: 曾志豪 10/14 崔漢傑 10/14

附錄 IV.5-49 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: 2013 年 10 月 14 日  
 測點名稱: 宿舍區排水口  
 河寬: 6 公尺  
 測點間距: 1.0 公尺  
 邊坡間距: 0.0 公尺  
 流速計編號: 劉賢智

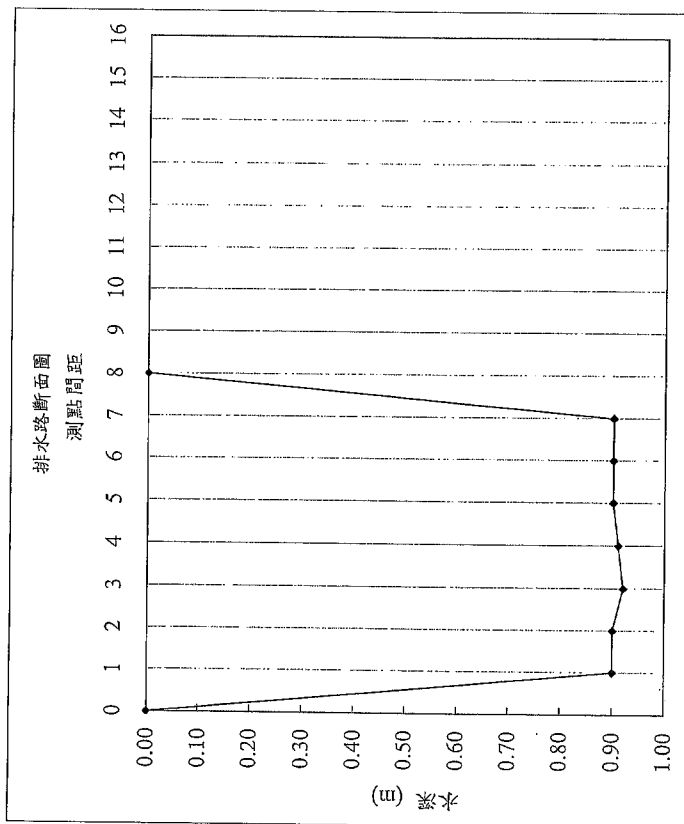
測點編號	水深H (m)	流速V <sub>0.2</sub> (m/sec)	邊坡間距 b(m)		平均流速 V (m/sec)	平均流速變化率 (%)	區間流量 q (m <sup>3</sup> /sec)	
			流速V <sub>0.6</sub> (m/sec)	流速V <sub>0.8</sub> (m/sec)				
0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	—	0.00	
1	0.10	0.16	0.16	0.00	0.16	—	0.02	
2	0.10	0.16	0.16	0.00	0.16	0.0%	0.02	
3	0.12	0.17	0.17	0.00	0.17	6.3%	0.02	
4	0.10	0.16	0.16	0.00	0.16	5.9%	0.02	
5	0.14	0.19	0.19	0.00	0.19	18.8%	0.00	
6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	—	—	
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
總流量 Q (m <sup>3</sup> /sec)								0.08

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(%):  $\Delta V_s = \frac{V_s - V_{s-1}}{V_{s-1}} \times 100\%$   
 3. 流速之測定: (1) 水深 ≤ 0.4 m時,  $V_H = V_{0.6}$ 。  
 (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。  
 $Q = q_1 + q_2 + q_3 + \dots + q_n = \sum_{i=1}^n (H_i + H_{i-1}) \times \frac{V_i + V_{i-1}}{4}$

審核人員: 曾志豪 10/14 崔漢傑 10/14

附錄 IV.5-52 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: 2018 年 10 月 14 日  
 測點名稱: 壟寮一號橋  
 河寬: 6.7 公尺  
 測點間距: 1.0 公尺  
 邊坡間距: 0.7 公尺



審核人員: 劉懷智 10/14 羅漢霖 0/14

附錄 IV.5-51 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: 2013 年 10 月 14 日  
 測點名稱: 壟寮一號橋  
 河寬: 6.7 公尺  
 測點間距: 0.7 公尺  
 邊坡間距: 0.7 公尺

測點編號	水深 H (m)	測點間距		流速 V <sub>0.2</sub> (m/sec)	流速 V <sub>0.6</sub> (m/sec)	流速 V <sub>0.8</sub> (m/sec)	平均流速 V (m/sec)	平均流速變化率 (%)	區間流量 q (m <sup>3</sup> /sec)
		b (m)	b' (m)						
0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	—	0.02
1	0.90	0.10	0.07	0.07	0.09	0.09	0.09	—	0.08
2	0.90	0.10	0.08	0.08	0.09	0.09	0.09	5.9%	0.08
3	0.92	0.10	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10	5.6%	0.08
4	0.91	0.10	0.08	0.08	0.09	0.09	0.09	5.3%	0.08
5	0.90	0.10	0.08	0.08	0.09	0.09	0.09	0.0%	0.08
6	0.90	0.10	0.07	0.07	0.09	0.09	0.09	5.6%	0.08
7	0.90	0.10	0.07	0.07	0.09	0.09	0.09	0.0%	0.01
8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	—	—
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
總流量 Q (m <sup>3</sup> /sec)									0.52

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。  
 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,  $V_H = V_{0.6}$ 。  
 (2) 水深 > 0.4 m 時,  $V_H = (V_{0.2} + V_{0.6})/2$ 。  
 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。  
 $4. Q = q_1 + q_2 + q_3 + \dots + q_n = \sum_{i=1}^n q_{mi} = \sum_{i=1}^n \frac{b}{4} (H_{i-1} + H_i)(V_{i-1} + V_i) + \frac{b}{4} (H_n + H_{n+1})(V_n + V_{n+1})$

審核人員: 劉懷智 10/14 羅漢霖 0/14

附錄 IV.5-53 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: 2013 年 10 月 14 日

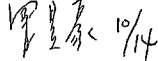
測定人員: 劉懷智


測點位置	水體體積(L)	測定時間(sec)	流量 CMS	平均流量值 CMS (m <sup>3</sup> /sec)	平均流量值 CMM (m <sup>3</sup> /min)	平均流量值 CMD (m <sup>3</sup> /Day)
辦公區排水口 (一)	5.6	10.1	0.000554455	0.000552611	0.033156669	47.7456028
	5.5	10.1	0.000544554			
	5.7	10.2	0.000558824			
辦公區排水口 (二)	3.9	10.1	0.000386139	0.000392118	0.023527075	33.8789874
	4.1	10.3	0.000398058			
	4	10.2	0.000392157			

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(m<sup>3</sup>/sec)=容器內水體達到一定體積(L)/所需時間(sec)/1000(L/m<sup>3</sup>)。

3.CMD(m<sup>3</sup>/day) = 86400 × CMS(m<sup>3</sup>/sec), CMM(m<sup>3</sup>/min) = 60 × CMS(m<sup>3</sup>/sec)。

驗算人員: 

審核人員: 

FORM-TESP-020-01 版次: 3.1 發行日期: 96.10.15

附錄 IV.5-54 流量現場記錄與計算表

計畫名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

監測日期: 2013 年 11 月 18 日

測點名稱: 宿舍區排水口

流速計編號:

河寬: 6 公尺

監測人員: 白奇正

測點編號	水深H (m)	邊坡間距		平均流速 V (m/sec)	平均流速 變化率 ΔV (%)	區間流量 q (m <sup>3</sup> /sec)
		1	2			
0	0.00	0.00	0.00	0.00	-	0.01
1	0.12	0.19	0.00	0.19	-	0.03
2	0.14	0.22	0.00	0.22	15.8%	0.03
3	0.14	0.25	0.00	0.25	13.6%	0.04
4	0.15	0.26	0.00	0.26	4.0%	0.03
5	0.12	0.23	0.00	0.23	11.5%	0.00
6	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						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。

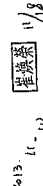
平均流速變化率(%):  $\Delta V = \frac{V_i - V_{i-1}}{V_{i-1}} \times 100\%$

3.流速之測定: (1)水深 ≤ 0.4 m 時,  $V_m = V_{0.6}$ 。

(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.  $Q = q_1 + q_2 + \dots + q_{m+1} = \sum_{i=1}^m (H_{i-1} + H_i) \cdot V_i \cdot \frac{b}{4} (H_{i-1} + H_i) \cdot V_i$

審核人員: 

附錄 IV.5-56 流量現場記錄與計算表

計畫名稱: 核能四廠發電工程施作期間環境調查評估  
 測點名稱: 壘寮一號橋  
 河寬: 7.1 公尺

監測日期: 2013 年 11 月 18 日  
 流速計編號:  
 監測人員: 白奇正

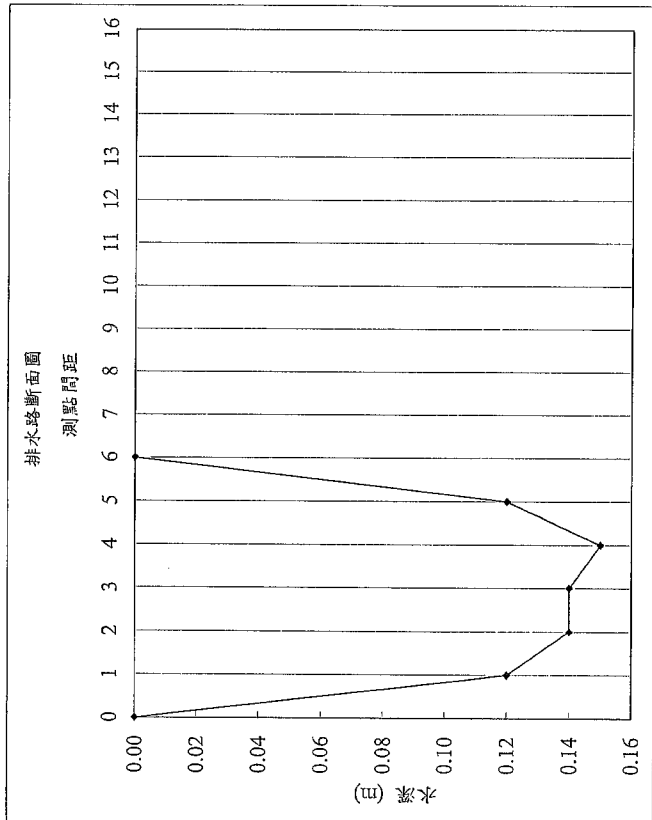
測點編號	水深 H (m)	流速 V <sub>0.2</sub> (m/sec)		流速 V <sub>0.5</sub> (m/sec)		平均流速 V (m/sec)	平均流速變化率 ΔV (%)	區間流量 q (m <sup>3</sup> /sec)
		流速 V <sub>0.2</sub>	流速 V <sub>0.5</sub>	流速 V <sub>0.2</sub>	流速 V <sub>0.5</sub>			
0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	--	0.02
1	0.85	0.08	0.10	0.09	0.09	0.09	--	0.07
2	0.89	0.09	0.07	0.08	0.08	0.08	11.1%	0.08
3	0.92	0.10	0.09	0.10	0.10	0.10	18.8%	0.08
4	0.94	0.09	0.07	0.08	0.08	0.08	15.8%	0.08
5	0.93	0.10	0.07	0.09	0.09	0.09	6.3%	0.08
6	0.89	0.11	0.09	0.10	0.10	0.10	17.6%	0.08
7	0.90	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	20.0%	0.00
8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	--	--
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
總流量 Q (m <sup>3</sup> /sec)								0.50

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 個以上之等間隔測定點。  
 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， $V_T = V_{0.6}$ 。  
 (2) 水深 > 0.4 m 時， $V_T = (V_{0.2} + V_{0.6}) / 2$ 。  
 其中  $V_{0.2}$ 、 $V_{0.5}$ 、 $V_{0.6}$  係指水面開始至 20%、60%、80% 水深處之流速。  
 $Q = q_1 + q_2 + q_3 + \dots + q_n = \sum_{i=1}^n (H_{i-1} + H_i) \times \frac{b}{4} (V_{0.2} + V_{0.6}) (V_{0.2} + V_{0.6})$

審核人員: 馬廷軒 2013.11.18 [蓋章]

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作期間環境調查評估  
 監測日期: 2013 年 11 月 18 日  
 測點名稱: 宿舍區排水口  
 河寬: 6.0 公尺  
 測點間距: 1.0 公尺  
 邊坡間距: 0.0 公尺



審核人員: 馬廷軒 2013.11.18 [蓋章]

附錄 IV.5-58 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：2013年11月18日  
 測點名稱：二號排洪渠道  
 流速計編號：  
 河寬：7公尺  
 監測人員：白奇正

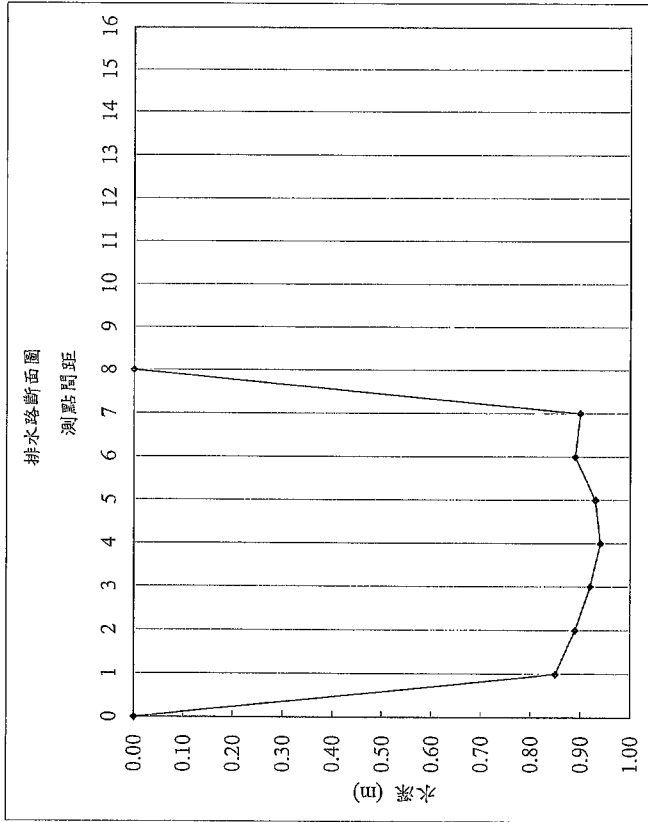
測點編號	水深H (m)	流速V <sub>0.2</sub> (m/sec)	邊坡間距 b'(m)		平均流速 V (m/sec)	平均流速變化率 (%)	區間流量 q (m <sup>3</sup> /sec)
			流速V <sub>0.6</sub> (m/sec)	流速V <sub>0.8</sub> (m/sec)			
0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	--	0.01
1	0.13	0.25	0.25	0.00	0.25	--	0.04
2	0.15	0.29	0.29	0.00	0.29	16.0%	0.04
3	0.14	0.30	0.30	0.00	0.30	3.4%	0.04
4	0.14	0.31	0.31	0.00	0.31	3.3%	0.04
5	0.13	0.26	0.26	0.00	0.26	16.1%	0.03
6	0.12	0.25	0.25	0.00	0.25	3.8%	0.00
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							0.20

備註：1.本方法是依照NIEA W022.51C 水量測定方法—流速計法所制定。  
 2.河寬小於15公尺時，測點間距以1公尺為基準；河寬大於15公尺以上時，設定15個以上之等間隔測定點。  
 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(%)： $\Delta V_s = \frac{V_n - V_{n-1}}{V_{n-1}} \times 100\%$   
 3.流速之測定：(1)水深≤0.4m時， $V_m = V_{0.6}$ 。  
 (2)水深>0.4m時， $V_m = (V_{0.2} + V_{0.8})/2$ 。  
 其中V<sub>0.2</sub>、V<sub>0.6</sub>、V<sub>0.8</sub>係指水面開始至20%、60%、80%水深處之流速。  
 $4Q = q_1 + q_2 + q_3 + \dots + q_{n-1} + q_n = \sum_{i=1}^n (H_{i-1} + H_i) \times \frac{b}{4} (V_{i-1} + V_i)$

審核人員：劉冠廷 11-18 羅漢傑

附錄 IV.5-57 流量現場記錄與計算表(續)

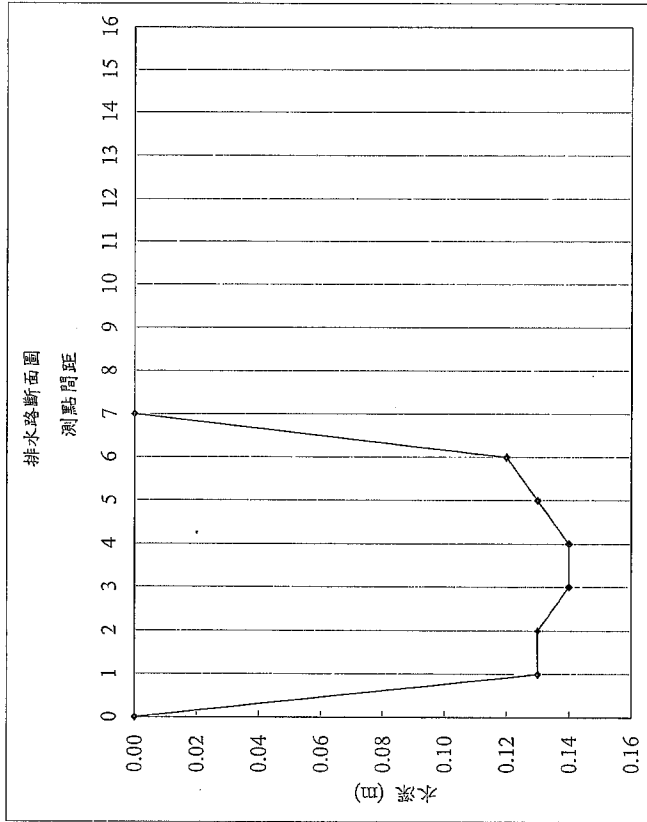
計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評估  
 監測日期：2013年11月18日  
 測點名稱：鹽寮一號橋  
 河寬：7.1公尺  
 測點間距：1.0公尺  
 邊坡間距：0.1公尺



審核人員：劉冠廷 11-18 羅漢傑

附錄 IV.5-59 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: 2013 年 11 月 18 日  
 測點名稱: 二號非洪渠道  
 河 寬: 7.0 公尺  
 測點間距: 1.0 公尺 邊坡間距: 0.0 公尺



審核人員: 馬廷新 2013.11.18 崔煥榮 1/8

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-60 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: 2013年 11 月 18 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 <sup>3</sup> /sec)	平均流量值 CMM (m <sup>3</sup> /min)	平均流量值 CMD (m <sup>3</sup> /Day)
辦公區排水口 (一)	5.5	9.7	0.00056701	0.000568483	0.034108984	49.11693667
	5.5	9.7	0.00056701			
	5.6	9.8	0.000571429			
辦公區排水口 (二)	4.2	10.3	0.000407767	0.000409665	0.02457991	35.39507095
	4.2	10.3	0.000407767			
	4.3	10.4	0.000413462			

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(m<sup>3</sup>/sec)=容器內水體達到一定體積(L)/所需時間(sec)/1000(L/m<sup>3</sup>)。  
 3.CMD(m<sup>3</sup>/day) = 86400 × CMS(m<sup>3</sup>/sec) ; CMM(m<sup>3</sup>/min) = 60 × CMS(m<sup>3</sup>/sec)。

驗算人員: 馬廷新 2013.11.18  
 審核人員: 崔煥榮 1/8





# 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-61 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：FIWA131202AH9  
 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  
 樣品基質：放流水  
 樣品編號：PWC011501~05  
 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：102年12月05日10時00分  
 至：102年12月05日11時55分  
 收樣時間：102年12月02日16時23分  
 報告日期：102年12月13日  
 報告編號：PW/2013/C011501  
 聯絡人：蕭明瑀  
 電話/傳真：02-2299-3279ext2384 / 02-2299-3261

- 備註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：  
 無機檢測類：廖方瑜(FII-09)。  
 2.本報告共3頁，分離使用無效。  
 3.檢測項目有標示"\*"者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。  
 4.低於方法偵測極限之測定值以"ND"表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以"<檢測報告最低位數單位值"表示，並括號註明其實測值。  
 5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。  
 6.採樣單位取得事業放流水採樣(不含自動混樣採水設備)(NIEA W109.51B)之許可。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。  
 (二)吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污罪刑條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污罪刑條例之適用對象，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。 TWB 1497893

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 IV.5-62 行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

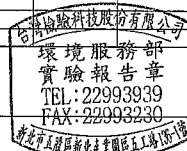
## 樣品檢驗報告

樣品編號：PWC011501~05

認證序號	樣品編號		MDL	單位	PWC011501	PWC011502	PWC011503	PWC011504	PWC011505	-	-	-	-	-
	檢驗項目	檢驗方法			辦公區排水口(1) (343927,3771352)	辦公區排水口(2) (343189,2771435)	宿舍區排水口 (343175,2771431)	2號機房排油 渠出口 (342166,3771555)	廠區一號機房排 油渠出口 (343453,3770996)	-	-	-	-	-
* 1	流量(備註1.)	NIEA W022.51C/NIEA W020.51C	-	CMD	12.0	14.5	3.17x10 <sup>3</sup>	3.74x10 <sup>3</sup>	4.90x10 <sup>3</sup>	-	-	-	-	-
* 2	pH	NIEA W424.52A	-	-	7.4(19.7°C)	7.3(20.3°C)	7.3(17.7°C)	8.2(17.9°C)	7.4(21.0°C)	-	-	-	-	-
* 3	導電度	NIEA W203.51B	-	µmho/cm	416	314	1690	255	1120	-	-	-	-	-
* 4	異色色度	NIEA W223.52B	<25	-	28	<25	<25	<25	<25	-	-	-	-	-
* 5	總浮固體	NIEA W210.58A	1.0	mg/L	6.9	3.2	6.4	2.6	2.8	-	-	-	-	-
* 6	化學需氧量	NIEA W517.52B	3.0	mg/L	25.4	7.5	13.8	4.3	4.3	-	-	-	-	-
* 7	生化需氧量(備註2.)	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	7.2	2.7	2.9	1.2	<1.0	-	-	-	-	-
* 8	油脂	NIEA W506.21B	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-
* 9	氨氮	NIEA W437.52C	0.01	mg/L	19.2	0.53	0.31	0.14	<0.05(0.04)	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	採樣日期：	12月5日	12月5日	12月5日	12月5日	12月5日	-	-	-	-
-	-	-	-	-	採樣時間：	10:00	10:25	10:50	11:15	11:40	-	-	-	-
-	-	-	-	-	天氣：	陰	陰	陰	陰	陰	-	-	-	-
-	以下空白	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

備註：1.PWC011503~05的流量以流速計法(NIEA W022.51C)量測；PWC011501~02的流量以容器法(NIEA W020.51C)量測。  
 2.樣品添加硝化抑制劑之劑用量PWC011501：0.0032g/0.0030g/0.0030g；02：0.0029g/0.0032g/0.0028g；03：0.0030g/0.0031g/0.0028g。

(第2頁, 共3頁)



此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>閱覽，凡電子文件之格式依<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-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 1497893

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 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: 2013年 12月 05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 <sup>3</sup> /sec)	平均流量值 CMM (m <sup>3</sup> /min)	平均流量值 CMD (m <sup>3</sup> /Day)
辦公區排水口 (一)	4.3	10.3	0.000417476	0.000415572	0.024934323	35.90542547
	4.2	10.2	0.000411765			
	4.3	10.3	0.000417476			
辦公區排水口 (二)	5.1	10.2	0.0005	0.000504886	0.030293166	43.62215877
	5.2	10.2	0.000509804			
	5.2	10.3	0.000504854			

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(m<sup>3</sup>/sec)=容器內水體達到一定體積(L)/所需時間(sec)/1000(L/m<sup>3</sup>)。

3.CMD(m<sup>3</sup>/day) = 86400 × CMS(m<sup>3</sup>/sec), CMM(m<sup>3</sup>/min) = 60 × CMS(m<sup>3</sup>/sec)。

驗算人員: 

審核人員: 

FORM-TESP-020-01 版次: 3.1 發行日期: 96.10.15

附錄 IV.5-64 流量現場記錄與計算表

計畫名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

監測日期: 2013年 12月 05日

測點名稱: 宿舍區排水口

流速計編號: 

河寬: 6.0 公尺

監測人員: 劉懷智

測點編號	1.0		1.0		平均流速 變化率 (%)	平均流速 (m/sec)	區間流量 (m <sup>3</sup> /sec)
	水深H (m)	流速V <sub>0.2</sub> (m/sec)	流速V <sub>0.6</sub> (m/sec)	流速V <sub>0.8</sub> (m/sec)			
0	0.00	0.00	0.00	0.00	--	0.00	0.01
1	0.13	0.20	0.20	0.18	--	0.20	0.02
2	0.12	0.18	0.18	0.18	10.0%	0.18	0.02
3	0.12	0.19	0.19	0.19		0.19	0.03
4	0.13	0.21	0.21	0.21	10.5%	0.21	0.03
5	0.14	0.22	0.22	0.22	4.8%	0.22	0.01
6	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							0.11

備註: 1.本方法是依照NIEA W022.51C 水量測定方法--流速計法 所制定。

2.河寬小於15公尺時, 測點間距以1公尺為基準; 河寬大於15公尺以上時, 設定 15 個以上之等間隔測

若各測點間之流速變化大於 20% 以上時, 則應縮小其間隔。

平均流速變化率(%):  $\Delta V = \frac{V_i - V_{i-1}}{V_{i-1}} \times 100\%$

3.流速之測定: (1)水深 ≤ 0.4 m時,  $V_D = V_{0.6}$ 。

(2)水深 > 0.4 m時,  $V_D = (V_{0.2} + V_{0.8})/2$ 。

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。

$4. Q = q_1 + q_2 + q_3 + \dots + q_n = \sum_{i=1}^n (V_i \times W_{i-1} + V_i) \times \frac{b}{4} = \sum_{i=1}^n (V_i + V_{i-1}) \times \frac{b}{4} \times W_{i-1}$

審核人員: 

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程期間環境調查評析  
 測點名稱：二號排水渠道  
 河寬：7.0 公尺  
 監測日期：2013年12月05日  
 流速計編號：  
 監測人員：劉懷智

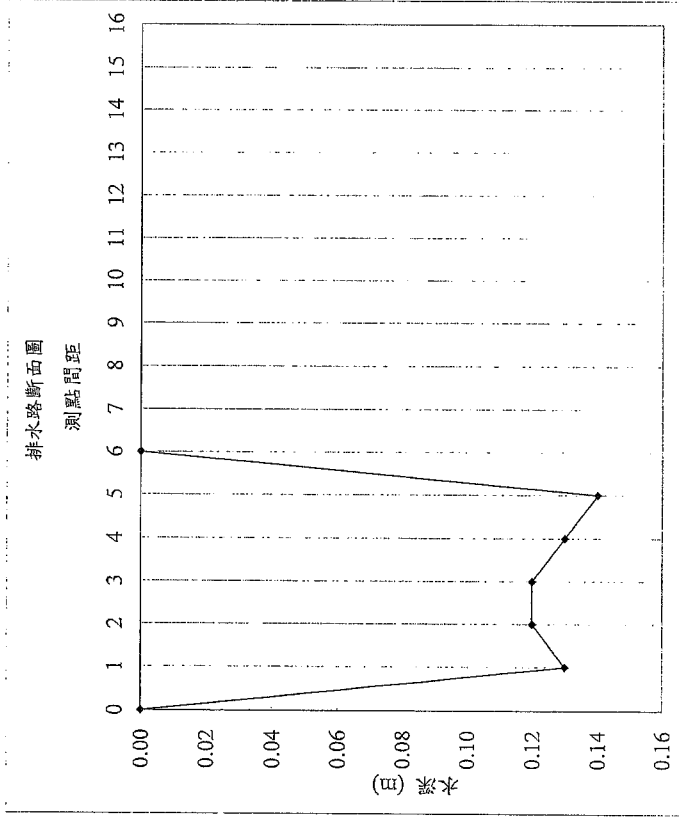
測點編號	1.0		1.0		平均流速 變化率 (%)	區間流量 q (m <sup>3</sup> /sec)
	水深H (m)	流速V <sub>0.2</sub> (m/sec)	流速V <sub>0.6</sub> (m/sec)	流速V <sub>0.8</sub> (m/sec)		
0	0.00	0.00	0.00	0.00	--	0.01
1	0.11	0.21	0.21	0.21	--	0.02
2	0.11	0.21	0.20	0.21	0.0%	0.02
3	0.12	0.20	0.20	0.20	0.0%	0.02
4	0.12	0.20	0.20	0.20	0.0%	0.02
5	0.11	0.22	0.22	0.22	10.0%	0.03
6	0.13	0.21	0.21	0.21	4.5%	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 <sup>3</sup> /sec)						0.13

備註：1.本方法是依照NIEA W022.51C 水量測定方法—流速計法 所制定。  
 2.河寬小於15公尺時，測點間距以1公尺為基準；河寬大於15公尺以上時，設定15個以上之等間隔測  
 若各測點間之流速變化大於20%以上時，則應縮小其間隔。  
 平均流速變化率(%)： $\Delta V_r = \frac{V_i - V_{i-1}}{V_{i-1}} \times 100\%$   
 3.流速之測定：(1)水深≤0.4m時， $V_m = V_{0.6}$ 。  
 (2)水深>0.4m時， $V_m = (V_{0.2} + V_{0.8})/2$ 。  
 其中V<sub>0.2</sub>、V<sub>0.6</sub>、V<sub>0.8</sub>係指水面開始至20%、60%、80%水深處之流速。  
 $4. Q = q_1 + q_2 + q_3 + \dots + q_n = \sum_{i=1}^n (H_{i-1} + H_i) V_{m,i} + \frac{1}{4} (H_n + H_{n+1}) V_{m,n}$

審核人員：曾登榮 P/S [簽名]

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程期間環境調查評析  
 監測日期：2013年12月05日  
 測點名稱：宿舍區排水口  
 河寬：6.0 公尺  
 測點間距：1.0 公尺  
 邊坡間距：1.0 公尺



審核人員：曾登榮 P/S [簽名]

附錄 IV.5-67 流量現場記錄與計算表(續)

附錄 IV.5-68 流量現場記錄與計算表

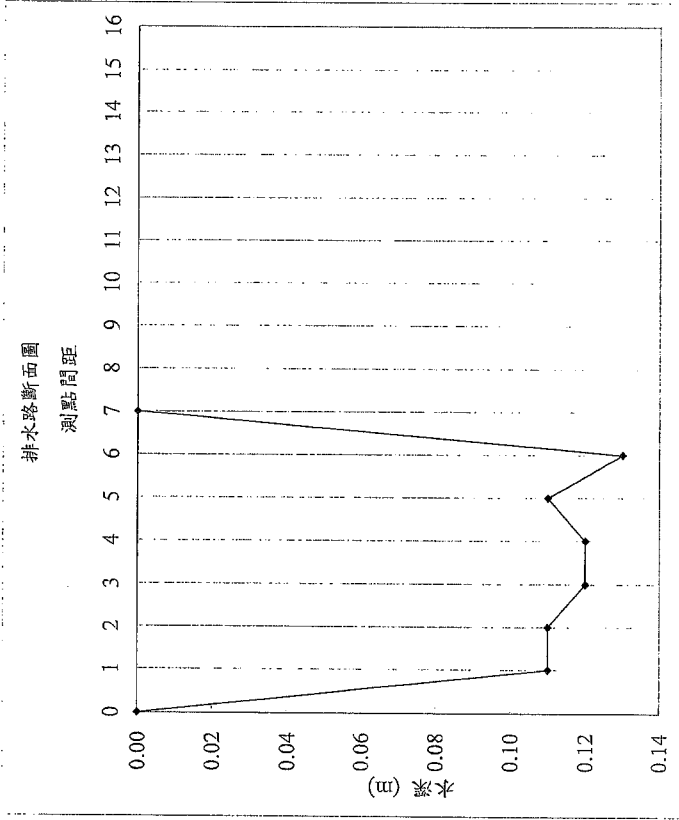
計畫名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析  
 監測日期: 2018年12月05日  
 測點名稱: 二號排水渠邊  
 河寬: 7.0公尺 邊坡間距: 1.0公尺

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: 2013年12月05日  
 流速計編號: 聖發一號橋  
 監測人員: 劉傑智

測點編號	水深H (m)	流速 (m/sec)		平均流速 V (m/sec)	平均流速變化率 (%)	區間流量 q (m³/sec)
		Y <sub>0.2</sub>	Y <sub>0.8</sub>			
0	0.00	0.00	0.00	0.00	—	0.01
1	0.55	0.05	0.04	0.05	11.1%	0.03
2	0.56	0.06	0.04	0.06	10.0%	0.03
3	0.58	0.06	0.05	0.06	0.0%	0.03
4	0.57	0.06	0.05	0.06	18.2%	0.03
5	0.55	0.05	0.04	0.05	11.1%	0.03
6	0.55	0.05	0.05	0.05	10.0%	0.00
7	0.53	0.04	0.05	0.05	—	—
8	0.00	0.00	0.00	0.00	—	—
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						0.17

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(%):  $\Delta V = \frac{V_i - V_{i-1}}{V_i} \times 100\%$   
 3.流速之測定: (1)水深 ≤ 0.4 m時,  $V_i = V_{0.5}$ 。  
 (2)水深 > 0.4 m時,  $V_i = (V_{0.2} + V_{0.8})/2$ 。  
 其中  $V_{0.2}$ 、 $V_{0.5}$ 、 $V_{0.8}$  係指水面開始至 20%、60%、80% 水深處之流速。  
 $Q = q_1 + q_2 + q_3 + \dots + q_n$   
 $Q = \sum_{i=1}^n (h_{i-1} + h_i) V_i$

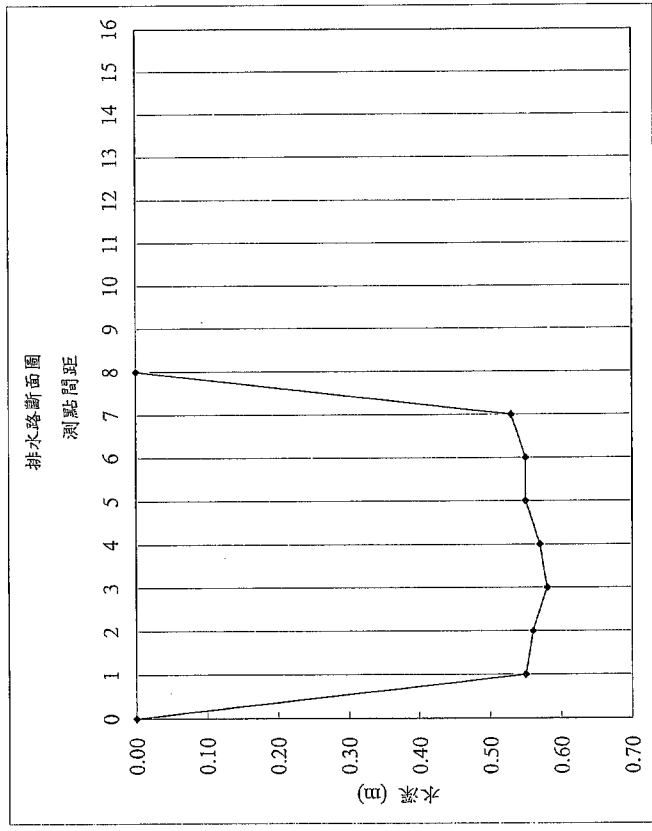
審核人員: 何景春 12/5 蓋章



審核人員: 何景春 12/5 蓋章

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估  
 監測日期: 2013 年 12 月 05 日  
 測點名稱: 鹽寮一號橋  
 河 寬: 7.1 公尺  
 測點間距: 1.0 公尺 邊坡間距: 0.1 公尺



審核人員: 陳其宏 12/5  
 羅英傑

# 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

102年第4季監測報告



水質樣品檢驗報告

行程代碼：FIUW131007BM2、FIUW131028AT3
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
樣品基質：地下水
樣品編號：PGA027201~02、27301~03、PGA027401~03、27501~03、56802
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：102年10月15日10時06分
至：102年10月31日14時03分
收樣時間：102年10月15日17時24分
至：102年10月31日15時39分
報告日期：102年11月15日
報告編號：PG/2013/A027201
聯絡人：蕭明瑒
電話/傳真：02-2299-3279ext2384 / 02-2299-3261

- 備註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
採樣：崔煥榮(FII-02)；無機檢測類：柯雅齡(FII-01)/廖方瑜(FII-09)/陳慧文(FII-08)。
2.本報告共8頁，分離使用無效。
3.檢測項目有標示“\*”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
4.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以“<檢測報告最低位數單位值”表示，並括號註明其實測值。
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6.採樣單位取得地下水採樣(NIEA W103.54B)之許可。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污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，願受最嚴厲法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：戚觀成

檢驗室主管：郭淑清

實驗室主任郭淑清

(第1頁, 共8頁)



此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Documents.aspx之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關責任、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。

TW 81495138

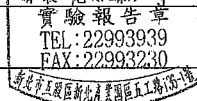


樣品檢驗報告

樣品編號：PGA027201~02、27301~03、27401~03、27501~02

Table with 13 columns for sample IDs (PGA027201 to PGA027502) and 23 rows of test results including parameters like water temperature, pH, conductivity, and various chemical ions.

(第2頁, 共8頁)



此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Documents.aspx之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關責任、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。

TW 81495127



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: PGA027503、56802

Table with columns: 認證, 序號, 樣品編號, 檢驗項目, 檢驗方法, MDL, 單位, and test results for various parameters like temperature, pH, conductivity, etc.



(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...

333 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: FIUW131031BF9、FIUW131031BG4
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
採樣地點: 監測井

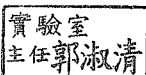
- 備註: 1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤, 並簽署於內部報告文件, 簽署人如下: 採樣: 崔煥榮(FII-02); 無機檢測類: 柯雅齡(FII-01)/廖方瑜(FII-09)/陳慧文(FII-08)...

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...

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



(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...

333 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: PGB007601-02、7702、7801-02、7901,03、17001~03

Table with 13 columns for sample numbers and 23 rows for various chemical and physical tests including temperature, pH, conductivity, and heavy metals.

(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...

SGS Taiwan Ltd. 136-1, Wu Xung 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

水質樣品檢驗報告

行程代碼: FIUW131128DI1 採樣時間: 102年11月30日09時21分
委託單位: 美商傑明工程顧問股份有限公司 至: 102年11月30日10時38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: 102年11月30日12時44分
樣品基質: 地下水 報告日期: 102年12月10日
樣品編號: PGB037801~02 報告編號: PG/2013/B0378
採樣單位: 台灣檢驗科技股份有限公司 聯絡人: 蕭明瑋
採樣地點: 監測井 電話/傳真: 02-2299-3279 ext2384 / 02-2299-3261

- 備註: 1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤, 並簽署於內部報告文件, 簽署人如下:
採樣: 崔煥榮(FII-02); 無機檢測類: 柯雅齡(FII-01)/廖方瑜(FII-09)/陳慧文(FII-08)...

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...

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...

SGS Taiwan Ltd. 136-1, Wu Xung 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

樣品檢驗報告

樣品編號: PGB037801~02

Table with columns: 認證, 序號, 樣品編號, 檢驗項目, 檢驗方法, MDL, 單位, PGB037801, PGB037802, and 15 empty columns. Rows include water temperature, pH, conductivity, 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...

TWS 1497528

333 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.6-8 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: FIUW131129BQ0

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: PGC002901~03、3001~03、3101~03 PGC003201,03

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: 102年12月02日10時26分

至: 102年12月06日14時48分

收樣時間: 102年12月02日16時13分

至: 102年12月06日16時33分

報告日期: 102年12月31日

報告編號: PG/2013/C0029

聯絡人: 蕭明瑀

電話/傳真: 02-2299-3279ext2384 / 02-2299-3261

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

採樣: 崔煥榮(FII-02); 無機檢測類: 柯雅齡(FII-01)/廖方瑜(FII-09)/陳慧文(FII-08)。

2.本報告共7頁, 分離使用無效。

3.檢測項目有標示"\*"者, 係指該檢測項目經環保署許可, 並依公告檢測方法分析。

4.低於方法偵測極限之測定值以"ND"表示, 並註明其方法偵測極限(MDL); 若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時,

以"<檢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識, 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...

(二)吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務, 亦屬於刑法上之公務員, 並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定, 如有違反, 亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象, 願受最嚴厲法律制裁。

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...

TWS 1498995

333 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.6-9

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: PGC002901-03、3001-03、3101-03、3201

Table with 13 columns for sample numbers (PGC002901 to PGC003201) and 23 rows for various chemical and physical tests (e.g., temperature, pH, conductivity, nitrate, etc.).

(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...

SGS 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



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

樣品檢驗報告

樣品編號: PGC003203

Table with 13 columns for sample numbers (PGC003203) and 23 rows for various chemical and physical tests (e.g., temperature, pH, conductivity, nitrate, 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 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



水質樣品檢驗報告

行程代碼：FIUW131225AP4  
 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：PGC034301  
 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：102年12月27日13時25分  
 至：102年12月27日13時31分  
 收樣時間：102年12月27日16時23分  
 報告日期：103年01月08日  
 報告編號：PG/2013/C0343  
 聯絡人：蕭明璿  
 電話/傳真：02-2299-3279ext2384 / 02-2299-3261

- 備註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：  
 採樣：崔煥榮(FII-02)；無機檢測類：柯雅齡(FII-01)/廖方瑜(FII-09)/陳慧文(FII-08)。  
 2.本報告共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.採樣單位取得地下水採樣(NIEA W103.54B)之許可。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二)吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員利用職務侵吞或侵佔公款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

檢驗室主管：柯雅齡

實驗室主任郭淑清

(第1頁, 共3頁)



此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>閱覽，凡電子文件之格式依<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-s-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皆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 1499702

SGS Taiwan Ltd. 136-I, 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) 2299-3838 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.tw  
 Member of SGS Group

樣品檢驗報告

樣品編號：PGC034301

認證	序號	樣品編號		MDL	單位	PGC034301											
		檢驗項目	檢驗方法			GM3-1 (343228/27/1354)	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	1	水溫	NIEA W217.51A	-	°C	24.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	pH	NIEA W424.52A	-	-	6.4(24.8°C)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	導電度	NIEA W203.51B	-	µmho/cm	417	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	濁度	NIEA W219.52C	0.05	NTU	2.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	5	氯鹽	NIEA W415.52B	0.04	mg/L	24.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	6	硫酸鹽	NIEA W415.52B	0.04	mg/L	69.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	7	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.0	mg/L	2.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	8	生化需氧量	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	<1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	9	總有機碳	NIEA W532.52C	0.1	mg/L	0.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	化學需氧量	NIEA W515.54A	1.9	mg/L	2.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	11	氨氮	NIEA W437.52C	0.01	mg/L	0.66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	硫化物	NIEA W433.52A	0.01	mg/L	<0.04(0.01)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	13	總硬度	NIEA W208.51A	1.7	mg/L	161	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	14	鐵	NIEA W311.52C	0.022	mg/L	2.56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	15	錳	NIEA W311.52C	0.003	mg/L	3.06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	16	鎳	NIEA W311.52C	0.003	mg/L	0.038	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	17	鉻	NIEA W311.52C	0.006	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	18	鎘	NIEA W311.52C	0.001	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	19	鎘	NIEA W311.52C	0.004	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	20	銅	NIEA W311.52C	0.003	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	21	鉍	NIEA W311.52C	0.007	mg/L	<0.020(0.017)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	22	砷	NIEA W434.53B	0.0004	mg/L	0.0022	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	23	汞	NIEA W330.52A	0.0002	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
						採樣日期：12月27日											
						採樣時間：13:25											
						天氣：陰											

(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-s-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皆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 1499703

SGS Taiwan Ltd. 136-I, 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) 2299-3838 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.tw  
 Member of SGS Group



計畫名稱：核能四廠發電工程期間環境調查評析  
 採樣日期：2013年10月15日  
 採樣地點：\*  
 井號：75-1  
 井位座標：B: 343237 N: 2720454  
 資料來源： 業主提供  無  
 環境描述： 監測井告示牌  業主提供  陰  
 現場量測儀器校正：監測井鎖扣是否完整： 是  否 (現場情況描述： 井內積水  其它在蓋蓋線)  
 現場量測儀器編號：PH1126706  
 現場量測儀器編號： 現場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：11時00分；洗井結束時間：11時05分  
 井管內徑：4 (inch) 水位面至井口深度：6.25 (m) 井底至井口深度：29.75 (m)  
 井水深度：27.50 (m) 井水體積：190.39 (L) 預估洗井時間：5 (min)  
 泵進水口深度：20.50 (m) 抽水速率：0.5 (L/min) 水位淺降：0.05 (m)  
 井篩長度：\* (m) 水流元容積：0.5 (L) 現場儀器量測頻率： (min-次)  
 (1) 洗井方法：A.  井柱水體積換法  定量抽水  變量抽水 (於 L/min)  
 B.  瓶洗井  定量抽水  變量抽水 (於 L/min)  
 C.  本監測井屬低滲透性地層 (以 0.1-0.5 L/min 抽水淺降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾  
 (2) 洗井設備： 貝勒管  離心式抽水機  氣囊式抽水機  其他：

時間	抽水速率 (L/min)	水位 (m)	抽出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度 °C) ±0.2	導電度 (umho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 11:00	0.5	6.25	0.5	6.0/24.2	218			清澈無味
(洗井中) 11:01	1	6.25	1	5.77/24.1	216			"
(洗井中) 11:02	1	6.25	1.5	5.50/24.1	215			"
(洗井中) 11:03	1	6.25	2	5.20/23.9	209			"
(洗井中) 11:04	1	6.25	2.5	5.15/23.9	207			"
(洗井中) 11:05	1	6.25	3	5.10/23.9	205			"
(洗井後) 11:06	1	6.25	11	5.02/23.9	203			"

洗出水總體積：14 (L) 洗井結束時水位面至井口深度：6.25 (m)  
 採樣資料【開始時間：11時06分，結束時間：11時08分】  
 採樣器材： 貝勒管  同洗井設備  其他  
 附註： 採樣器放置深度由委託單位指定  井內含有不互溶有機液體  井底有泥沙  
 採集 VOCs 時 (委託單位指定) 使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。  
 非標準井 ( 吋簡易井； 其它形式： 其它)

計畫名稱：核能四廠發電工程期間環境調查評析  
 採樣日期：2013年10月15日  
 採樣地點：\*  
 井號：G11-11  
 井位座標：E: 242300 N: 2771617  
 資料來源： 業主提供  無  
 環境描述： 監測井告示牌  業主提供  陰  
 現場量測儀器校正：監測井鎖扣是否完整： 是  否 (現場情況描述： 井內積水  其它在蓋蓋線)  
 現場量測儀器編號：PH1126706  
 現場量測儀器編號： 現場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：10時00分；洗井結束時間：10時05分  
 井管內徑：4 (inch) 水位面至井口深度：14.24 (m) 井底至井口深度：26.75 (m)  
 井水深度：22.02 (m) 井水體積：173.78 (L) 預估洗井時間：5 (min)  
 泵進水口深度：20.00 (m) 抽水速率：0.5 (L/min) 水位淺降：0.00 (m)  
 井篩長度：\* (m) 水流元容積：0.5 (L) 現場儀器量測頻率： (min-次)  
 (1) 洗井方法：A.  井柱水體積換法  定量抽水  變量抽水 (於 L/min)  
 B.  瓶洗井  定量抽水  變量抽水 (於 L/min)  
 C.  本監測井屬低滲透性地層 (以 0.1-0.5 L/min 抽水淺降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾  
 (2) 洗井設備： 貝勒管  離心式抽水機  氣囊式抽水機  其他：

時間	抽水速率 (L/min)	水位 (m)	抽出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度 °C) ±0.2	導電度 (umho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 10:00	0.5	14.24	0.5	5.91/22.4	178.7			清澈無味
(洗井中) 10:01	1	14.24	1	5.77/22.2	179.6			"
(洗井中) 10:02	1	14.24	1.5	5.81/22.2	178.5			"
(洗井中) 10:03	1	14.24	2	5.82/22.1	178.8			"
(洗井中) 10:04	1	14.24	2.5	5.83/22.1	178.6			"
(洗井中) 10:05	1	14.24	3	5.85/22.1	178.5			"
(洗井後) 10:06	1	14.24	11	5.85/22.1	178.5			"

洗出水總體積：14 (L) 洗井結束時水位面至井口深度：14.24 (m)  
 採樣資料【開始時間：10時06分，結束時間：10時08分】  
 採樣器材： 貝勒管  同洗井設備  其他  
 附註： 採樣器放置深度由委託單位指定  井內含有不互溶有機液體  井底有泥沙  
 採集 VOCs 時 (委託單位指定) 使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。  
 非標準井 ( 吋簡易井； 其它形式： 其它)

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析  
採樣地點：\*  
井號：G149  
井位座標：E: 243322 N: 271985

監測井地下水採樣紀錄表  
採樣日期：2013年10月16日  
採樣人員：劉小峯  
井篩深度：\*

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 底蓋 蓋蓋) 現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)  
現場量測儀器編號：P1112 C706

洗井紀錄資料  
洗井開始時間：11時 20分；洗井結束時間：11時 25分  
井管內徑：4 (inch) 水位面至井口深度：3.374 (m) 井底至井口深度：1.584 (m)  
井水深度：10.21 (m) 井水體積：82.10 (L) 預估洗井時間：5 (min)  
泵進水口深度：0.5 (m) 抽水速率：0.5 (L/min) 水位淺降：0.03 (m)  
井篩長度：\* 水流元容積：0.5 (m) 現場儀器測量頻率：1 (min-次)

(1)洗井方法：A. 井柱水體積置換法 定量抽水 變量抽水(於 L/min) 變為 L/min) B. 微洗井 定量抽水 變量抽水(於 L/min) 變為 L/min) C. 本監測井屬低滲透性地層(以0.1-0.5L/min抽水淺降超過井篩長度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 其他：

時間	抽水速率 (L/min)	水位深度 (m)	湧出水體積 (L)	pH值 (pH/溫度°C) ±0.2	電導度 (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) 11:20	0.5	3.374	0.5	5.88 / 22.8	124.1			清澈無味
(洗井中) 11:21	"	3.395	1	5.15 / 22.8	124.3			"
(洗井中) 11:22	"	3.395	1.5	4.95 / 22.6	124.2			"
(洗井中) 11:23	"	3.396	2	4.95 / 22.4	127.9			"
(洗井中) 11:24	"	3.396	2.5	4.84 / 22.4	126.4			"
(洗井中) 11:25	"	3.399	3	4.84 / 22.4	128.8			"
(採樣時) 11:26	"	3.383	11	4.83 / 22.3	130.6			"

洗出水總體積：1.4 (L) 洗井結束時水位面至井口深度：3.374 (m)  
採樣資料【開始時間：11時 26分，結束時間：11時 28分】  
採樣器材：貝勒管 同洗井設備 其他 採樣器放置深度：4.500 (m)  
附註：採樣器放置深度由委託單位指定 井內含有不互溶有機液體 井底有泥沙  
採集 VOCs 時(委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。  
非標準井 (1吋簡易井；其它形式) 其它

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析  
採樣地點：\*  
井號：G112  
井位座標：E: 242665 N: 271057

監測井地下水採樣紀錄表  
採樣日期：2013年10月16日  
採樣人員：劉小峯  
井篩深度：\*

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 底蓋 蓋蓋) 現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)  
現場量測儀器編號：P1112 C706

洗井紀錄資料  
洗井開始時間：10時 10分；洗井結束時間：10時 15分  
井管內徑：4 (inch) 水位面至井口深度：1.245 (m) 井底至井口深度：2.379 (m)  
井水深度：17.146 (m) 井水體積：48.783 (L) 預估洗井時間：5 (min)  
泵進水口深度：17.008 (m) 抽水速率：0.5 (L/min) 水位淺降：0.004 (m)  
井篩長度：\* 水流元容積：0.5 (m) 現場儀器測量頻率：1 (min-次)

(1)洗井方法：A. 井柱水體積置換法 定量抽水 變量抽水(於 L/min) 變為 L/min) B. 微洗井 定量抽水 變量抽水(於 L/min) 變為 L/min) C. 本監測井屬低滲透性地層(以0.1-0.5L/min抽水淺降超過井篩長度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 其他：

時間	抽水速率 (L/min)	水位深度 (m)	湧出水體積 (L)	pH值 (pH/溫度°C) ±0.2	電導度 (umho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 10:10	0.5	17.146	0.5	5.15 / 22.7	248			清澈無味
(洗井中) 10:11	"	17.204	1	5.11 / 22.4	251			"
(洗井中) 10:12	"	17.249	1.5	5.07 / 22.4	244			"
(洗井中) 10:13	"	17.249	2	5.06 / 22.3	253			"
(洗井中) 10:14	"	17.248	2.5	5.07 / 22.3	252			"
(洗井中) 10:15	"	17.248	3	5.08 / 22.3	253			"
(採樣時) 10:16	"	17.254	11	5.08 / 22.3	252			"

洗出水總體積：1.4 (L) 洗井結束時水位面至井口深度：1.245 (m)  
採樣資料【開始時間：10時 16分，結束時間：10時 18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 (1吋簡易井；其它形式) 其它

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期間環境調查評析

採樣地點: 井 號: G11-10

井位座標: B: 344.93 N: 2769.036

資料來源: 監測井告示牌 業主提供

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: P1112 T6106

洗井紀錄資料

洗井開始時間: 10 時 05 分; 洗井結束時間: 10 時 50 分

井管內徑: 4 (inch) 水位面至井口深度: 11.565 (m) 井底至井口深度: 21.998 (m)

井水深度: 4.533 (m) 井水體積: 35.901 (L) 預估洗井時間: 44 (min)

泵進水口深度: 1.000 (m) 抽水速率: 2.5 (L/min) 水位淺降: 0.073 (m)

井篩長度: 水 (m) 水流元素積: 水 (L) 現場儀器測量頻率: 水 (min-次)

(1)洗井方法: A. 井柱水體積置換法 [ ] 定量抽水 [ ] 變量抽水 (於 min 變為 L/min)

B. 微洗井 [ ] 定量抽水 [ ] 變量抽水 (於 min 變為 L/min)

C. 本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水淺降超過井篩長度 1/8), 將井水抽乾

(2)洗井設備: [ ] 貝勒管 [ ] 離心式抽水機 [ ] 氣壓式抽水機 [ ] 其他:

Table with 10 columns: 時間, 抽水速率, 水位, 溶出液體, pH, 電導率, 溶解氧, 氧化還原電位, 洗井水觀察, 洗井水觀察. Rows include pre-wash, mid-wash, and post-wash data.

洗出水總體積: 120 (L) 洗井結束時水位面至井口深度: 11.628 (m)

採樣資料【開始時間: 10 時 55 分, 結束時間: 11 時 00 分】

採樣器材: [ ] 貝勒管 [ ] 同洗井設備 [ ] 其他

附註: [ ] 採樣器放置深度由委託單位指定 [ ] 井內含有不互溶有機液體 [ ] 井底有泥沙

[ ] 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

FORM-TESP-PW-103-01 版次: 2.9 發行日期: 2013.02.15

審核人員: 藍海文 2013.10.1

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期間環境調查評析

採樣地點: 井 號: B11-2

井位座標: B: 343.331 N: 2772.082

資料來源: 監測井告示牌 業主提供

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: P1112 T6106

洗井紀錄資料

洗井開始時間: 13 時 00 分; 洗井結束時間: 13 時 05 分

井管內徑: 4 (inch) 水位面至井口深度: 0.042 (m) 井底至井口深度: 15.026 (m)

井水深度: 14.984 (m) 井水體積: 121.310 (L) 預估洗井時間: 5 (min)

泵進水口深度: 1.000 (m) 抽水速率: 0.5 (L/min) 水位淺降: 0.004 (m)

井篩長度: 水 (m) 水流元素積: 0.5 (L) 現場儀器測量頻率: (min-次)

(1)洗井方法: A. 井柱水體積置換法 [ ] 定量抽水 [ ] 變量抽水 (於 min 變為 L/min)

B. 微洗井 [ ] 定量抽水 [ ] 變量抽水 (於 min 變為 L/min)

C. 本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水淺降超過井篩長度 1/8), 將井水抽乾

(2)洗井設備: [ ] 貝勒管 [ ] 離心式抽水機 [ ] 氣壓式抽水機 [ ] 其他:

Table with 10 columns: 時間, 抽水速率, 水位, 溶出液體, pH, 電導率, 溶解氧, 氧化還原電位, 洗井水觀察, 洗井水觀察. Rows include pre-wash, mid-wash, and post-wash data.

洗出水總體積: 15 (L) 洗井結束時水位面至井口深度: 0.046 (m)

採樣資料【開始時間: 13 時 06 分, 結束時間: 13 時 28 分】

採樣器材: [ ] 貝勒管 [ ] 同洗井設備 [ ] 其他

附註: [ ] 採樣器放置深度由委託單位指定 [ ] 井內含有不互溶有機液體 [ ] 井底有泥沙

[ ] 採集 VOCs 時(委託單位指定)使用非鐵氟龍材質, 與目前實施之地下水採樣方法不符, 數據僅供業主參考。

[ ] 非標準井 [ ] 吋簡易井; [ ] 其它形式: [ ] 其它

FORM-TESP-PW-103-01 版次: 2.9 發行日期: 2013.02.15

審核人員: 藍海文 2013.10.1

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程期間環境調查評估 採樣日期: 2013年10月17日
採樣地點: 井號: C1413 井位座標: E: 342766 N: 280400

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)
現場量測儀器編號: PH1126C10b

洗井紀錄資料
洗井開始時間: 13時30分 洗井結束時間: 13時35分
井管內徑: 4 (inch) 水位面至井口深度: 15.629 (m) 井底至井口深度: 23.021 (m)

Table with columns: 時間, 洗水速率 (L/min), 水位 (m), pH, 電導率 (µmho/cm), 溶氧 (mg/L), 氧化還原電位 (mV), 洗井水觀察 (水色, 色味, 雜質). Rows include pre-wash, mid-wash, and post-wash data.

採樣器材: 貝動管 同洗井設備
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.6-19 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程期間環境調查評估 採樣日期: 2013年10月17日
採樣地點: 井號: R8-11 井位座標: E: 343723 N: 2769755

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)
現場量測儀器編號: PH1126C10b

洗井紀錄資料
洗井開始時間: 11時20分 洗井結束時間: 11時08分
井管內徑: 2 (inch) 水位面至井口深度: 2.509 (m) 井底至井口深度: 9.277 (m)

Table with columns: 時間, 洗水速率 (L/min), 水位 (m), pH, 電導率 (µmho/cm), 溶氧 (mg/L), 氧化還原電位 (mV), 洗井水觀察 (水色, 色味, 雜質). Rows include pre-wash, mid-wash, and post-wash data.

採樣器材: 貝動管 同洗井設備
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.6-22 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: 2013 年 10 月 18 日
採樣地點: \* 井號: 614(4-1)

井位座標: B: 242183418 N: 2710141 氣候狀況: 晴
資料來源: 監測井告示牌 業主提供 無
環境描述: 監測井鎖扣是否完整: 是 否 (現場情況描述: 井內積水 其他 查無異狀)
現場量測儀器校正: 記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

現場量測儀器編號: PH112 BCT06 洗井紀錄資料

洗井開始時間: 11 時 0 分; 洗井結束時間: 11 時 15 分
井管內徑: 4 (inch) 水位面至井口深度: 5.291 (m) 井底至井口深度: 29.993 (m)
井水深度: 24.502 (m) 井水體積: 198.466 (L) 預估洗井時間: 5 (min)
泵進水口深度: 70.000 (m) 抽水速率: 0.5 (L/min) 水位淺降: 0.002 (m)
井篩長度: \* (m) 水流元容積: 0.5 (L) 現場儀器量測頻率: / (min-次)

(1)洗井方法: A. 井柱水體積置換法 [ ] 定量抽水 [ ] 變量抽水 (於 L/min)
B. 微洗井 [ ] 定量抽水 [ ] 變量抽水 (於 L/min)
C. 本監測井屬低滲透性地層(以 0.1-0.5L/min 抽水淺降超過井篩長度 1/8), 將井水抽乾

Table with columns: 時間, 抽水速率 (L/min), 水位深度 (m), 離心式抽水機, 導電度 (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)

洗出水總體積: 4 (L) 洗井結束時水位面至井口深度: 5.298 (m)
採樣資料【開始時間: 11 時 0 分, 結束時間: 11 時 15 分】

採樣器材: [ ] 貝勒管 [ ] 同洗井設備 [ ] 其他 採樣器放置深度: 20.000 (m)
附註: [ ] 採樣器放置深度由委託單位指定 [ ] 井內含有不互溶有機液體 [ ] 井底有泥沙

[ ] 採集 VOCs 時( [ ] 委託單位指定) 使用非鐵氟龍材質, 與目前實施之地下水採樣方法不符, 數據僅供業主參考。
[ ] 非標準井 ( [ ] 吋簡易井; [ ] 其它形式: )
[ ] 其它

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: 2013 年 10 月 18 日
採樣地點: \* 井號: 6147

井位座標: B: 2433019 N: 2710211 氣候狀況: 晴
資料來源: 監測井告示牌 業主提供 無
環境描述: 監測井鎖扣是否完整: 是 否 (現場情況描述: 井內積水 其他 查無異狀)
現場量測儀器校正: 記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

現場量測儀器編號: PH112 BCT06 洗井紀錄資料

洗井開始時間: 10 時 30 分; 洗井結束時間: 10 時 35 分
井管內徑: 4 (inch) 水位面至井口深度: 9.476 (m) 井底至井口深度: 22.619 (m)
井水深度: 22.142 (m) 井水體積: 187.450 (L) 預估洗井時間: 5 (min)
泵進水口深度: 70.000 (m) 抽水速率: 0.5 (L/min) 水位淺降: 0.002 (m)
井篩長度: \* (m) 水流元容積: 0.5 (L) 現場儀器量測頻率: / (min-次)

(1)洗井方法: A. 井柱水體積置換法 [ ] 定量抽水 [ ] 變量抽水 (於 L/min)
B. 微洗井 [ ] 定量抽水 [ ] 變量抽水 (於 L/min)
C. 本監測井屬低滲透性地層(以 0.1-0.5L/min 抽水淺降超過井篩長度 1/8), 將井水抽乾

Table with columns: 時間, 抽水速率 (L/min), 水位深度 (m), 離心式抽水機, 導電度 (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)

洗出水總體積: 4 (L) 洗井結束時水位面至井口深度: 9.478 (m)
採樣資料【開始時間: 10 時 30 分, 結束時間: 10 時 35 分】

採樣器材: [ ] 貝勒管 [ ] 同洗井設備 [ ] 其他 採樣器放置深度: 20.000 (m)
附註: [ ] 採樣器放置深度由委託單位指定 [ ] 井內含有不互溶有機液體 [ ] 井底有泥沙

[ ] 採集 VOCs 時( [ ] 委託單位指定) 使用非鐵氟龍材質, 與目前實施之地下水採樣方法不符, 數據僅供業主參考。
[ ] 非標準井 ( [ ] 吋簡易井; [ ] 其它形式: )
[ ] 其它

附錄 IV-6-24

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析
採樣日期：2013年10月27日
採樣地點：
井號：G113-1
井位座標：E: 343228 N: 211354

資料來源：
環境描述：
現場量測儀器校正：
現場量測儀器編號：
洗井紀錄資料

洗井開始時間：10時50分；洗井結束時間：13時55分
井管內徑：1.85吋；井底至井口深度：2.624m
井水深度：1.000m；井水體積：150.360L
抽水速率：1.5 L/min；水位下降：
井篩長度：
(1)洗井方法：A. 定量抽水

Table with 10 columns: 時間, 汲水速率, 汲水深度, 汲水體積, pH值, 導電度, 氧化還原電位, 濁度, 洗井水觀察, 洗井水觀察. Rows include (洗井前), (洗井中), (洗井後), and (採樣時).

汲出水總體積：4.61 L
採樣資料【開始時間：13時58分，結束時間：14時03分】
採樣器材：
附註：
數據僅供業主參考。

審核人員：張海文 2013.11.09

附錄 IV-6-23

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析
採樣日期：2013年10月18日
採樣地點：
井號：G116-1
井位座標：E: 347564 N: 217327

資料來源：
環境描述：
現場量測儀器校正：
現場量測儀器編號：
洗井紀錄資料

洗井開始時間：13時00分；洗井結束時間：13時43分
井管內徑：2吋；井底至井口深度：4.326m
井水深度：6.03m；井水體積：13.86L
抽水速率：
井篩長度：
(1)洗井方法：A. 定量抽水

Table with 10 columns: 時間, 汲水速率, 汲水深度, 汲水體積, pH值, 導電度, 氧化還原電位, 濁度, 洗井水觀察, 洗井水觀察. Rows include (洗井前), (洗井中), (洗井後), and (採樣時).

汲出水總體積：5.4 L
採樣資料【開始時間：13時45分，結束時間：13時56分】
採樣器材：
附註：
數據僅供業主參考。

審核人員：張海文 2013.10.27

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：2013年11月4日

採樣地點：井號：G17-1

井位座標：E: 20844 N: 2110211

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：☑紀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：PH1126106

洗井紀錄資料

洗井開始時間：17時00分；洗井結束時間：17時05分

井管內徑：4 (inch) 水位面至井口深度：9.262 (m) 井底至井口深度：9.262 (m)

井水深度：2.116 (m) 井水體積：181.240 (L) 預估洗井時間：5 (min)

泵進水口深度：70.000 (m) 抽水速率：0.5 (L/min) 水位淺降：0.502 (m)

井篩長度：2 (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 (於 min 變為 L/min)

B. ☐瓶洗井 ☐定量抽水 ☐變量抽水 (於 min 變為 L/min)

C. ☐本監測井屬低滲透性地層 (以 0.1-0.5L/min 抽水淺降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：☐貝勒管 ☐離心式抽水機 ☐氣囊式抽水機 ☐其它：

Table with columns: 時間, 汲水速率 (L/min), 水位深度 (m), 液出水體積 (L), pH值, 導電度 (µmho/cm), 溶解氧 (mg/L), 氧化還原電位 (mV), 洗井水觀察 (水色、色味、雜質)

汲出水總體積：4 (L) 洗井結束時水位面至井口深度：9.264 (m)

採樣資料【開始時間：17時06分，結束時間：17時08分】

採樣器材：☑貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其它

附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定 ☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙

☐採集 VOCs 時 (☐委託單位指定) 使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。

☐非標準井 (☐1吋簡易井；☐其它形式)

☐其它

審核人員：監 2013.11.06

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：2013年11月4日

採樣地點：井號：G16-1

井位座標：E: 20844 N: 211327

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：☑紀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：PH1126106

洗井紀錄資料

洗井開始時間：10時30分；洗井結束時間：11時19分

井管內徑：7 (inch) 水位面至井口深度：2.562 (m) 井底至井口深度：1.247 (m)

井水深度：1.685 (m) 井水體積：5.31 (L) 預估洗井時間：4 (min)

泵進水口深度：2 (m) 抽水速率：(L/min) 水位淺降：(m)

井篩長度：(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 ☐定量抽水 ☐變量抽水 (於 min 變為 L/min)

B. ☐瓶洗井 ☐定量抽水 ☐變量抽水 (於 min 變為 L/min)

C. ☐本監測井屬低滲透性地層 (以 0.1-0.5L/min 抽水淺降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：☑貝勒管 ☐離心式抽水機 ☐氣囊式抽水機 ☐其它：

Table with columns: 時間, 汲水速率 (L/min), 水位深度 (m), 液出水體積 (L), pH值, 導電度 (µmho/cm), 溶解氧 (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：600 (L) 洗井結束時水位面至井口深度：3.585 (m)

採樣資料【開始時間：11時17分，結束時間：11時21分】

採樣器材：☑貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其它

附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定 ☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙

☐採集 VOCs 時 (☐委託單位指定) 使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。

☐非標準井 (☐1吋簡易井；☐其它形式)

☐其它

審核人員：監 2013.11.06

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.9 發行日期：2013.02.15

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: 2013年11月5日

採樣地點: 採樣人員: 屠川毅

井號: P5-1

井位座標: E: 3423337 N: 270959

資料來源: 監測井告示牌 業主提供

環境描述: 監測井鑽孔是否完整: 是

現場量測儀器校正: 記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

現場量測儀器編號: PH12 EC706

洗井紀錄資料

洗井開始時間: 11時 30分

洗井結束時間: 11時 30分

井管內徑: 4 (inch) 水位面至井口深度: 5.079 (m) 井底至井口深度: 2.483 (m)

井水深度: 2.483 (m) 井水體積: 197.672 (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: 0.00 (m)

井筒長度: 4 (m) 水流速率: 0.5 (m) 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. 微量抽水 C. 變量抽水

(2)洗井設備: 貝勒管 離心式抽水機 氣囊式抽水機

Table with columns: 時間, 洗水速率, 水位深度, 洗出水體積, pH, 導電度, 溶解氧, 氧化還原電位, 洗井水觀察 (水色, 臭味, 雜質)

洗出水總體積: 4 (L) 洗井結束時水位面至井口深度: 5.079 (m)

採樣資料【開始時間: 11時 30分, 結束時間: 11時 30分】

採樣器材: 貝勒管 同洗井設備

附註: 採樣器放置深度由委託單位指定

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

FORM-TESP-PW-103-01 版次: 2.9 發行日期: 2013.02.15

審核人員: 藍海 2013.11.01

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: 2013年11月5日

採樣地點: 採樣人員: 屠川毅

井號: GM12

井位座標: E: 7426653 N: 2771253

資料來源: 監測井告示牌 業主提供

環境描述: 監測井鑽孔是否完整: 是

現場量測儀器校正: 記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

現場量測儀器編號: PH12 EC706

洗井紀錄資料

洗井開始時間: 10時 30分

洗井結束時間: 10時 35分

井管內徑: 4 (inch) 水位面至井口深度: 7.524 (m) 井底至井口深度: 27.403 (m)

井水深度: 7.524 (m) 井水體積: 11670 (L) 預估洗井時間: 5 (min)

泵進水口深度: 14.500 (m) 抽水速率: 0.5 (L/min) 水位淺降: 0.00 (m)

井筒長度: 4 (m) 水流速率: 0.5 (m) 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. 微量抽水 C. 變量抽水

(2)洗井設備: 貝勒管 離心式抽水機 氣囊式抽水機

Table with columns: 時間, 洗水速率, 水位深度, 洗出水體積, pH, 導電度, 溶解氧, 氧化還原電位, 洗井水觀察 (水色, 臭味, 雜質)

洗出水總體積: 4 (L) 洗井結束時水位面至井口深度: 7.524 (m)

採樣資料【開始時間: 10時 30分, 結束時間: 10時 35分】

採樣器材: 貝勒管 同洗井設備

附註: 採樣器放置深度由委託單位指定

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

FORM-TESP-PW-103-01 版次: 2.9 發行日期: 2013.02.15

審核人員: 藍海 2013.11.01

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：2013 年 1 月 7 日

採樣地點：

採樣人員：劉俊宏

井號：G111

井篩深度：

井位座標：E: 242300 N: 2111093

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  井內積水  其它)  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：P11126108

洗井紀錄資料

洗井開始時間：10 時 10 分；洗井結束時間：10 時 15 分

井管內徑：4 (inch) 水位面至井口深度：11.50 (m) 井底至井口深度：36.263 (m)

井水深度：14.953 (m) 井水體積：700.400 (L) 預估洗井時間：5 (min)

泵進水口深度：25.000 (m) 抽水速率：0.5 (L/min) 水位下降：0.004 (m)

井篩長度： 井柱水體積量換法  定量抽水  變量抽水 (於 L/min) 變為 L/min)

(1) 洗井方法：A.  井柱水體積量換法  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 0.1~0.5L/min 抽水速率超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2) 洗井設備： 貝勒管  聯心式抽水器  氣囊式抽水器  其他：

時間	抽水速率 (L/min)	水位深度 (m)	抽水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度 °C) ±0.2	電電度 (µmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 10:10	0.5	11.510	0.5	5.80/22.3	103.1			清澈無味
(洗井中) 10:11	"	11.511	1	5.49/22.0	155.4			"
(洗井中) 10:12	"	11.512	1.5	5.47/21.9	153.7			"
(洗井中) 10:13	"	11.513	2	5.47/21.9	152.5			"
(洗井中) 10:14	"	11.514	2.5	5.47/21.9	152.0			"
(洗井中) 10:15	"	11.515	3	5.46/21.8	151.2			"
(採樣時) 10:16	"	11.518	11	5.46/21.8	151.4			"

洗出水總體積：14 (L) 洗井結束時水位面至井口深度：11.514 (m)

採樣資料【開始時間：10 時 16 分，結束時間：10 時 38 分】

採樣器材： 貝勒管  同洗井設備  其他

附註： 採樣器放置深度由委託單位指定  井內含有不互溶有機液體  井底有泥沙

採集 VOCs 時(委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。

非標準井 ( 吋簡易井； 其它形式)

其它

審核人員：劉俊宏 2013.02.15

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.9 發行日期：2013.02.15

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：2013 年 1 月 6 日

採樣地點：

採樣人員：劉俊宏

井號：G112

井篩深度：

井位座標：E: 243631 N: 2112082

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  井內積水  其它)  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：P11126106

洗井紀錄資料

洗井開始時間：11 時 15 分；洗井結束時間：11 時 40 分

井管內徑：4 (inch) 水位面至井口深度：0.002 (m) 井底至井口深度：15.081 (m)

井水深度：15.005 (m) 井水體積：121.103 (L) 預估洗井時間：5 (min)

泵進水口深度：1.500 (m) 抽水速率：0.5 (L/min) 水位下降：0.003 (m)

井篩長度： 井柱水體積量換法  定量抽水  變量抽水 (於 L/min) 變為 L/min)

(1) 洗井方法：A.  井柱水體積量換法  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 0.1~0.5L/min 抽水速率超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2) 洗井設備： 貝勒管  聯心式抽水器  氣囊式抽水器  其他：

時間	抽水速率 (L/min)	水位深度 (m)	抽水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度 °C) ±0.2	電電度 (µmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 11:35	0.5	0.062	0.5	6.22/24.5	225			清澈無味
(洗井中) 11:36	"	0.063	1	5.89/24.3	228			"
(洗井中) 11:37	"	0.064	1.5	5.94/24.3	229			"
(洗井中) 11:38	"	0.065	2	5.62/24.3	228			"
(洗井中) 11:39	"	0.065	2.5	5.46/24.3	229			"
(洗井中) 11:40	"	0.065	3	5.36/24.2	230			"
(採樣時) 11:41	"	0.061	11	5.34/24.2	229			"

洗出水總體積：14 (L) 洗井結束時水位面至井口深度：0.065 (m)

採樣資料【開始時間：11 時 15 分，結束時間：11 時 40 分】

採樣器材： 貝勒管  同洗井設備  其他

附註： 採樣器放置深度由委託單位指定  井內含有不互溶有機液體  井底有泥沙

採集 VOCs 時(委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。

非標準井 ( 吋簡易井； 其它形式)

其它

審核人員：劉俊宏 2013.02.15

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.9 發行日期：2013.02.15

計畫名稱：核能四廠發電工程期間環境調查評析 採樣日期：2013年11月7日 採樣地點： 井號：G1113 井篩深度： N: 2190400

井位座標：E: 342766 監測井告示牌： 業主提供： 天氣狀況： 陰 資料來源： 監測井鎖扣是否完整： 是 現場情況描述： 井內積水 其他： 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： P11226109 洗井紀錄資料 洗井開始時間： 11 時 20 分；洗井結束時間： 11 時 25 分

Table with 10 columns: 井管內徑, 井水深度, 泵進水口深度, 井篩長度, 洗井方法, 洗井設備, 時間, 抽水速率, 抽水深度, 抽水體積. Includes data for well G1113 and washing parameters.

Table with 10 columns: 時間, 抽水速率, 抽水深度, 抽水體積, pH值, 導電度, 濁度, 氧化還原電位, 洗井水觀察. Includes data for washing process and water quality observations.

洗出水總體積： 14 (L) 洗井結束時水位至井口深度： 9.628 (m) 採樣資料【開始時間： 11 時 26 分，結束時間： 11 時 48 分】 採樣器材： 貝勒管 同洗井設備 其他 採樣器放置深度： 25.000 (m)

計畫名稱：核能四廠發電工程期間環境調查評析 採樣日期：2013年11月7日 採樣地點： 井號：G1114-1 井篩深度： N: 2190401

井位座標：E: 343168 監測井告示牌： 業主提供： 天氣狀況： 陰 資料來源： 監測井鎖扣是否完整： 是 現場情況描述： 井內積水 其他： 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： P111726106 洗井紀錄資料 洗井開始時間： 13 時 10 分；洗井結束時間： 13 時 15 分

Table with 10 columns: 井管內徑, 井水深度, 泵進水口深度, 井篩長度, 洗井方法, 洗井設備, 時間, 抽水速率, 抽水深度, 抽水體積. Includes data for well G1114-1 and washing parameters.

Table with 10 columns: 時間, 抽水速率, 抽水深度, 抽水體積, pH值, 導電度, 濁度, 氧化還原電位, 洗井水觀察. Includes data for washing process and water quality observations.

洗出水總體積： 14 (L) 洗井結束時水位至井口深度： 4.571 (m) 採樣資料【開始時間： 13 時 16 分，結束時間： 13 時 38 分】 採樣器材： 貝勒管 同洗井設備 其他 採樣器放置深度： 19.500 (m)

附錄 IV.6-34

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱: 核能四廠發電工程施工程期間環境調查評估

採樣地點:

井號: 248-1

井位座標: B: 2481923 N: 2419015

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: 241126606

洗井紀錄資料

洗井開始時間: 15時 10分

洗井結束時間: 15時 05分

井管內徑: 2 (inch)	水位面至井口深度: 0.591 (m)	井底至井口深度: 9.299 (m)
井水深度: 8.688 (m)	井水體積: 1.376 (L)	預估洗井時間: 57 (min)
泵進水口深度: 1.000 (m)	抽水速率: (L/min)	水位淺降: (m)
井篩長度: (m)	水流元容積: (L)	現場儀器量測頻率: (L/min)

(1) 洗井方法: A.  井柱水體積量換法  定量抽水  變量抽水 (於 min 變為 L/min)

B.  微洗井  定量抽水  變量抽水 (於 min 變為 L/min)

C.  本監測井屬低滲透性地層 (以 0.1~0.5 L/min 抽水淺降超過井篩長度 1/8), 將井水抽乾

時間	汲水速率 (L/min)	汲水深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度 °C) ±0.2	導電度 (µmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 14:10	1	0.591	1	5.76/20.9	351			濁臭味
(洗井中) 14:29	4	0.604	19	5.75/21.6	306			"
(洗井中) 14:38	4	0.608	28	5.75/22.9	291			微置臭味
(洗井中) 14:49	4	0.611	37	5.74/22.8	290			"
(洗井中) 14:56	4	0.615	46	5.72/22.8	290			"
(洗井後) 15:05	4	0.619	55	5.72/22.9	289			"
(採樣時) 15:10	4	0.624	11	5.71/22.9	289			"

汲出水總體積: 66 (L) 洗井結束時水位面至井口深度: 0.619 (m)

採樣資料【開始時間: 15時 10分, 結束時間: 15時 05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.6-33

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱: 核能四廠發電工程施工程期間環境調查評估

採樣地點:

井號: 61110

井位座標: B: 2481923 N: 2419015

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: 241126606

洗井紀錄資料

洗井開始時間: 10時 49分

洗井結束時間: 11時 28分

井管內徑: 2 (inch)	水位面至井口深度: 17.500 (m)	井底至井口深度: 21.977 (m)
井水深度: 4.489 (m)	井水體積: 36.361 (L)	預估洗井時間: 46 (min)
泵進水口深度: 1.000 (m)	抽水速率: 2.15 (L/min)	水位淺降: (m)
井篩長度: (m)	水流元容積: (L)	現場儀器量測頻率: (L/min)

(1) 洗井方法: A.  井柱水體積量換法  定量抽水  變量抽水 (於 min 變為 L/min)

B.  微洗井  定量抽水  變量抽水 (於 min 變為 L/min)

C.  本監測井屬低滲透性地層 (以 0.1~0.5 L/min 抽水淺降超過井篩長度 1/8), 將井水抽乾

時間	汲水速率 (L/min)	汲水深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度 °C) ±0.2	導電度 (µmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 10:40	2.5	17.500	1	6.65/21.2	553			清澈無味
(洗井中) 10:56	4	17.521	38	6.72/21.0	1081			"
(洗井中) 11:04	4	17.537	57	6.58/21.1	1074			"
(洗井中) 11:12	4	17.550	76	6.55/21.2	1070			"
(洗井中) 11:20	4	17.544	95	6.48/21.2	1065			"
(洗井後) 11:28	4	17.549	114	6.45/21.2	1062			"
(採樣時) 11:30	4	17.580	11	6.42/21.3	1060			"

汲出水總體積: 125 (L) 洗井結束時水位面至井口深度: 17.579 (m)

採樣資料【開始時間: 11時 49分, 結束時間: 11時 28分】

採樣器材:  貝勒管  同洗井設備  其他

附註:  採樣器放置深度由委託單位指定  井內含有不溶有機液體  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.6-36

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: 2013 年 11 月 30 日

採樣地點: 井 號: 4113-1 井篩深度: 2.7134

井位座標: E: 34222 N: 27134

資料來源: 監測井告示牌 業主提供 無 天候狀況: 晴

環境描述: 監測井鎖扣是否完整: 是 否 (現場情況描述: 井內積水 其他(空管空管))

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: PH1126(Tob) ORP166

洗井紀錄資料

洗井開始時間: 10 時 10 分; 洗井結束時間: 10 時 15 分

Table with 6 columns: 井管內徑, 井水深度, 泵進水口深度, 井篩長度, 井篩方法, 洗井方法. Includes values for 4 inch, 2.358 m, 1.52, 0.5, and various pumping methods.

(1) 洗井方法: A. 井柱水體積置換法... B. 微洗井... C. 本監測井屬低滲透性地層...

Table with 10 columns: 時間, 汲水速率, 汲水深度, 汲出水體積, 汲出水位, 電度, 電阻率, pH, 氧化還原電位, 洗井水觀察. Includes data for 10:10, 10:11, 10:12, 10:13, 10:14, 10:15.

汲出水總體積: 1.4 (L) 洗井結束時水位至井口深度: 2.36 (m)

採樣資料【開始時間: 10 時 10 分, 結束時間: 10 時 15 分】

採樣器材: 貝勒管 同洗井設備 其他 採樣器放置深度: (0.00 (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 (口) 吋簡易井: 其他形式: 其他

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: 2013 年 11 月 30 日

採樣地點: 井 號: G119 井篩深度: 2.7134

井位座標: E: 34222 N: 27134

資料來源: 監測井告示牌 業主提供 無 天候狀況: 晴

環境描述: 監測井鎖扣是否完整: 是 否 (現場情況描述: 井內積水 其他(空管空管))

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: PH1126(Tob) ORP166

洗井紀錄資料

洗井開始時間: 09 時 15 分; 洗井結束時間: 09 時 20 分

Table with 6 columns: 井管內徑, 井水深度, 泵進水口深度, 井篩長度, 井篩方法, 洗井方法. Includes values for 4 inch, 2.246 m, 0.5, 0.5, and various pumping methods.

(1) 洗井方法: A. 井柱水體積置換法... B. 微洗井... C. 本監測井屬低滲透性地層...

Table with 10 columns: 時間, 汲水速率, 汲水深度, 汲出水體積, 汲出水位, 電度, 電阻率, pH, 氧化還原電位, 洗井水觀察. Includes data for 09:15, 09:16, 09:17, 09:18, 09:19, 09:20.

汲出水總體積: 1.4 (L) 洗井結束時水位至井口深度: 3.249 (m)

採樣資料【開始時間: 09 時 15 分, 結束時間: 09 時 20 分】

採樣器材: 貝勒管 同洗井設備 其他 採樣器放置深度: (1.500 (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 (口) 吋簡易井: 其他形式: 其他



附錄 IV.6-38

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱: 核能四廠發電工程施工程期間環境調查評析
採樣日期: 2013年12月2日
採樣地點: 核能四廠

井號: C116-1
井位座標: E: 343564 N: 271327
資料來源: 監測井告示牌

洗井開始時間: 11時10分
洗井結束時間: 11時58分
井管內徑: 2 (inch) 水位面至井口深度: 4.668 (m)

Table with columns: 時間, 汲水速率, 汲水深度, 汲水溫度, pH, 導電度, 濁度, 氧化還原電位, 洗井水觀察

汲出水總體積: 59 (L)
洗井結束時水位面至井口深度: 4.107 (m)
採樣器材: 貝勒管

FORM-TESP-FW-103-01 版次: 2.9 發行日期: 2013.02.15
審核人員: 藍海

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程期間環境調查評析
採樣日期: 2013年12月2日
採樣地點: 核能四廠

井號: P1-1
井位座標: B: 343337 N: 270959
資料來源: 監測井告示牌

洗井開始時間: 10時20分
洗井結束時間: 10時25分
井管內徑: 2 (inch) 水位面至井口深度: 5.158 (m)

Table with columns: 時間, 汲水速率, 汲水深度, 汲水溫度, pH, 導電度, 濁度, 氧化還原電位, 洗井水觀察

汲出水總體積: 14 (L)
洗井結束時水位面至井口深度: 5.161 (m)
採樣器材: 貝勒管

FORM-TESP-FW-103-01 版次: 2.9 發行日期: 2013.02.15
審核人員: 藍海

附錄 IV.6-40

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱: 核能四廠發電工程期間環境調查評析 採樣日期: 2013年12月3日 採樣地點: \* 井號: G1410

井位座標: E: 244103 N: 211036 天候狀況: 晴 資料來源: 監測井告示牌 業主提供 無 環境描述: 監測井鎖扣是否完整: 是 否 (現場情況描述: 井內積水 其他) 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: PH12 EC10b OR70b

洗井紀錄資料 洗井開始時間: 10時 洗井結束時間: 10時 洗井內徑: 4 (inch) 水位面至井口深度: 17.65 (m) 井底至井口深度: >199.6 (m) 井水深度: 4.34 (m) 井水體積: 25.1 (L) 預估洗井時間: 43 (min) 泵進水口深度: 1.00 (m) 抽水速率: >2.5 (L/min) 水位下降: \* (m) 井篩長度: \* (m) 水流元素: \* (L) 現場儀器量測頻率: \* (min-次) 井篩長度: \* (m) 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 抽水速率超過井篩長度 1/8), 將井水抽乾 (2) 洗井設備: [ ] 貝勒管 [ ] 離心式抽水機 [ ] 氣壓式抽水機 [ ] 其他:

Table with 10 columns: 時間, 汲水速率 (L/min), 汲水深度 (m), 汲出水體積 (L), pH值 (pH/溫度 °C), 導電度 (µmho/cm), 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 pre-wash, wash 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10.

汲出水總體積: 131 (L) 洗井結束時水位面至井口深度: 17.33 (m) 採樣資料【開始時間: 11時 結束時間: 11時 05分】 採樣器材: [ ] 貝勒管 [ ] 同洗井設備 [ ] 其他 採樣器放置深度: 19.00 (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 2013.12.03

附錄 IV.6-39

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱: 核能四廠發電工程期間環境調查評析 採樣日期: 2013年12月2日 採樣地點: \* 井號: G1412

井位座標: E: 244103 N: 211032 天候狀況: 晴 資料來源: 監測井告示牌 業主提供 無 環境描述: 監測井鎖扣是否完整: 是 否 (現場情況描述: 井內積水 其他) 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: PH12 EC10b OR70b

洗井紀錄資料 洗井開始時間: 13時 洗井結束時間: 13時 洗井內徑: 4 (inch) 水位面至井口深度: 0.05 (m) 井底至井口深度: 15.0 (m) 井水深度: 14.4 (m) 井水體積: 21.2 (L) 預估洗井時間: 5 (min) 泵進水口深度: 1.50 (m) 抽水速率: 0.5 (L/min) 水位下降: 0.03 (m) 井篩長度: \* (m) 水流元素: 0.5 (L) 現場儀器量測頻率: (min-次) 井篩長度: (m) 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 抽水速率超過井篩長度 1/8), 將井水抽乾 (2) 洗井設備: [ ] 貝勒管 [ ] 離心式抽水機 [ ] 氣壓式抽水機 [ ] 其他:

Table with 10 columns: 時間, 汲水速率 (L/min), 汲水深度 (m), 汲出水體積 (L), pH值 (pH/溫度 °C), 導電度 (µmho/cm), 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 pre-wash, wash 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10.

汲出水總體積: 14 (L) 洗井結束時水位面至井口深度: 0.05 (m) 採樣資料【開始時間: 13時 結束時間: 13時 57分】 採樣器材: [ ] 貝勒管 [ ] 同洗井設備 [ ] 其他 採樣器放置深度: 1.50 (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 2013.12.03

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: 2013年12月3日
採樣地點: 水
採樣人員: 劉俊宏
井號: G413
井篩深度: 4

井位座標: E: 342766 N: 210400
資料來源: 監測井告示牌
環境描述: 監測井鎖扣是否完整
現場量測儀器校正: 記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表

現場量測儀器編號: R110166(0608P Job)
洗井紀錄資料
洗井開始時間: 13時40分; 洗井結束時間: 13時45分

Table with 10 columns: 井管內徑, 井水深度, 泵進水口深度, 井篩長度, 洗井方法, 洗井設備, 時間, 洗水速率, 水位, 洗水深度. Includes data for well G413.

Table with 10 columns: 時間, 洗水速率, 水位, 洗水深度, pH, 導電度, 溶氧, 氧化還原電位, 洗水水質. Includes data for sampling at 13:40, 13:41, 13:42, 13:43, 13:44, 13:45.

洗出水總體積: 1.4 (L)
洗井結束時水位至井口深度: 5.8 (m)
採樣資料【開始時間: 13時40分, 結束時間: 13時45分】
採樣器材: 貝勒管
附註: 採樣器放置深度: 2.5 (m)

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: 2013年12月3日
採樣地點: 水
採樣人員: 劉俊宏
井號: P8-1'
井篩深度: 2.8-8.8

井位座標: E: 343723 N: 2169755
資料來源: 監測井告示牌
環境描述: 監測井鎖扣是否完整
現場量測儀器校正: 記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表

現場量測儀器編號: R110166(0608P Job)
洗井紀錄資料
洗井開始時間: 11時30分; 洗井結束時間: 12時18分

Table with 10 columns: 井管內徑, 井水深度, 泵進水口深度, 井篩長度, 洗井方法, 洗井設備, 時間, 洗水速率, 水位, 洗水深度. Includes data for well P8-1'.

Table with 10 columns: 時間, 洗水速率, 水位, 洗水深度, pH, 導電度, 溶氧, 氧化還原電位, 洗水水質. Includes data for sampling at 11:30, 11:40, 11:54, 12:02, 12:10, 12:18.

洗出水總體積: 5.9 (L)
洗井結束時水位至井口深度: 1.8 (m)
採樣資料【開始時間: 12時20分, 結束時間: 12時31分】
採樣器材: 貝勒管
附註: 採樣器放置深度: 7.0 (m)

附錄 IV.6-44

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析
採樣地點: \*
井號: 6117
井位座標: B: 343014 N: 2110211

洗井紀錄資料
洗井開始時間: 13 時 15 分; 洗井結束時間: 13 時 20 分
井管內徑: 4 (inch) 水位至井口深度: 9.404 (m) 井底至井口深度: 32.65 (m)

Table with 10 columns: 時間, 汲水速率, 汲水深度, 汲水體積, pH值, 溶氧, 電導度, 氧化還原電位, 洗井水觀察, 洗井水觀察. Includes rows for (洗井前), (洗井中), (洗井後), and (採樣時).

洗出水總體積: 14 (L) 洗井結束時水位至井口深度: 9.404 (m)
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

FORM-TESP-PW-103-01 版次: 2.9 發行日期: 2013.02.15
審核人員: 蘇海文

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
採樣地點: \*
井號: C1111
井位座標: B: 342300 N: 2111693

洗井紀錄資料
洗井開始時間: 11 時 05 分; 洗井結束時間: 11 時 10 分
井管內徑: 4 (inch) 水位至井口深度: 13.919 (m) 井底至井口深度: 76.264 (m)

Table with 10 columns: 時間, 汲水速率, 汲水深度, 汲水體積, pH值, 溶氧, 電導度, 氧化還原電位, 洗井水觀察, 洗井水觀察. Includes rows for (洗井前), (洗井中), (洗井後), and (採樣時).

洗出水總體積: 17 (L) 洗井結束時水位至井口深度: 13.982 (m)
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

FORM-TESP-PW-103-01 版次: 2.9 發行日期: 2013.02.15
審核人員: 蘇海文

計畫名稱：核能四廠發電工程期間環境調查評析

採樣地點：\*

井號：G1112

井位座標：E: 3426665

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：PH12EC100889406

洗井紀錄資料

洗井開始時間：10時30分；洗井結束時間：10時35分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：11.715 (m)	井底至井口深度：23.785 (m)
井水深度：2.0 (m)	井水體積：9.28 (L)	預估洗井時間：5 (min)
泵進水口深度：1.000 (m)	抽水速率：0.5 (L/min)	水位淺降：0.004 (m)
井篩長度：*	水流元容積：0.5 (L)	現場儀器量測頻率：( ) (min-次)

(1) 洗井方法：A.  井柱水體積換算法  定量抽水  變量抽水 (於 min 變為 L/min)

B.  微洗井  定量抽水  變量抽水 (於 min 變為 L/min)

C.  本監測井屬低滲透性地層 (以 0.1-0.5 L/min 抽水淺降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

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) ±0.2	導電度 (µmho/cm) ±3%	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	濁度 (mg/L) ±10% 或 ±0.3	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 10:30	0.5	11.375	0.5	5.25 (21.6)	238	158.0	0.5	清澈無味
(洗井中) 10:31	"	11.375	1	5.11 (21.6)	236	168.6	1	"
(洗井中) 10:32	"	11.375	1.5	5.09 (21.7)	234	172.2	1.5	"
(洗井中) 10:33	"	11.375	2	5.08 (21.8)	234	172.7	2	"
(洗井中) 10:34	"	11.375	2.5	5.08 (21.9)	234	159.8	2.5	"
(洗井後) 10:35	"	11.375	3	5.07 (21.8)	234	158.2	3	"
(採樣時) 10:36	"	11.383	11	5.06 (21.8)	235	158.2	11	"

汲出水總體積：11 (L) 洗井結束時水位面至井口深度：11.375 (m)

採樣資料【開始時間：10時30分，結束時間：10時35分】

採樣器材： 貝勒管  同洗井設備  其他

附註： 採樣器放置深度由委託單位指定  井內含有不互溶有機液體  井底有泥沙

採集 VOCs 時 (委託單位指定) 使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。

非標準井 ( 吋簡易井； 其它形式： )

其它

計畫名稱：核能四廠發電工程期間環境調查評析

採樣地點：\*

井號：G1114-1

井位座標：E: 342228168

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：PH12EC100889406

洗井紀錄資料

洗井開始時間：14時10分；洗井結束時間：14時15分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：5.214 (m)	井底至井口深度：29.814 (m)
井水深度：24.595 (m)	井水體積：199.250 (L)	預估洗井時間：5 (min)
泵進水口深度：70.000 (m)	抽水速率：0.5 (L/min)	水位淺降：0.003 (m)
井篩長度：*	水流元容積：0.5 (L)	現場儀器量測頻率：( ) (min-次)

(1) 洗井方法：A.  井柱水體積換算法  定量抽水  變量抽水 (於 min 變為 L/min)

B.  微洗井  定量抽水  變量抽水 (於 min 變為 L/min)

C.  本監測井屬低滲透性地層 (以 0.1-0.5 L/min 抽水淺降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

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) ±0.2	導電度 (µmho/cm) ±3%	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	濁度 (mg/L) ±10% 或 ±0.3	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 14:10	0.5	5.214	0.5	6.51 (22.1)	854	35.2	0.5	清澈無味
(洗井中) 14:11	"	5.214	1	6.52 (22.5)	822	22.1	1	"
(洗井中) 14:12	"	5.214	1.5	6.69 (22.8)	803	12.5	1.5	"
(洗井中) 14:13	"	5.214	2	6.88 (27.8)	796	13.6	2	"
(洗井中) 14:14	"	5.214	2.5	6.97 (22.9)	794	29.0	2.5	"
(洗井後) 14:15	"	5.214	3	6.99 (22.9)	795	38.3	3	"
(採樣時) 14:16	"	5.216	11	7.01 (22.9)	794	41.6	11	"

汲出水總體積：11 (L) 洗井結束時水位面至井口深度：5.212 (m)

採樣資料【開始時間：14時10分，結束時間：14時15分】

採樣器材： 貝勒管  同洗井設備  其他

附註： 採樣器放置深度由委託單位指定  井內含有不互溶有機液體  井底有泥沙

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



台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-47

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: X
井號: C-19
井位座標: B: 343024 N: 2769387

監測井地下水採樣紀錄表

採樣日期: 2013年12月6日

採樣人員: 劉小龍

井篩深度: ( )

實料來源: ( )

環境描述: ( )

現場量測儀器校正: ( )

現場量測儀器編號: ( )

洗井紀錄資料

洗井開始時間: 14時 20分; 洗井結束時間: 14時 55分

井管內徑: 4 (inch) 水位面至井口深度: 3.23 (m) 井底至井口深度: 13.215 (m)
井水深度: 1.052 (m) 井水體積: 8 (L) 預估洗井時間: 5 (min)
泵進水口深度: 9.5 (m) 抽水速率: 0.5 (L/min) 水位洩降: 0.004 (m)
井篩長度: 4 (m) 水流元容積: 0.5 (L) 現場儀器量測頻率: ( )

(1) 洗井方法: A. 井柱水體積置換法 ( ) 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 ( ) 離心式抽水 ( ) 氣囊式抽水 ( )

Table with columns: 時間, 汲水速率, 水位深度, 液出水體積, pH值, 電導度, 溶氧, 氧化還原電位, 洗井水觀察

洗出水總體積: 14 (L) 洗井結束時水位面至井口深度: 3.21 (m)
採樣資料: 開始時間: 14時 20分; 結束時間: 14時 55分

採樣器材: ( ) 貝勒管 ( ) 同洗井設備 ( ) 其他
附註: ( ) 採樣器放置深度由委託單位指定 ( ) 井內含有不互溶有機液體 ( ) 井底有泥沙

FORM-TESP-PW-103-01 版次: 2.9 發行日期: 2013.02.15
審核人員: 劉小龍



台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-48

計畫名稱: 核能四廠發電工程施工程期間環境調查評析
採樣地點: \*
井號: G113-1
井位座標: B: 343024 N: 2769387

監測井地下水採樣紀錄表

採樣日期: 2013年12月27日

採樣人員: 劉小龍

井篩深度: ( )

實料來源: ( )

環境描述: ( )

現場量測儀器校正: ( )

現場量測儀器編號: ( )

洗井紀錄資料

洗井開始時間: 10時 10分; 洗井結束時間: 10時 22分

井管內徑: 4 (inch) 水位面至井口深度: 1.860 (m) 井底至井口深度: 21.15 (m)
井水深度: 1.929 (m) 井水體積: 156.25 (L) 預估洗井時間: 1 (min)
泵進水口深度: 6.000 (m) 抽水速率: 2.7 (L/min) 水位洩降: ( )
井篩長度: ( ) 水流元容積: ( ) 現場儀器量測頻率: ( )

(1) 洗井方法: A. 井柱水體積置換法 ( ) 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 ( ) 離心式抽水 ( ) 氣囊式抽水 ( )

Table with columns: 時間, 汲水速率, 水位深度, 液出水體積, pH值, 電導度, 溶氧, 氧化還原電位, 洗井水觀察

洗出水總體積: 49.5 (L) 洗井結束時水位面至井口深度: 2.24 (m)
採樣資料: 開始時間: 10時 10分; 結束時間: 10時 22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

FORM-TESP-PW-103-01 版次: 2.9 發行日期: 2013.02.15
審核人員: 劉小龍

附錄 IV.6-50

102年10月GM6-1 地下水水位逐時記錄表

【測井編號:GM06-1】【地面標高:05.95公尺】【管頂標高:06.48公尺】【井深:11.20公尺】【儀器安裝標高:0.75公尺】【單位:公尺】

Table with 24 columns (Time 1-24) and 31 rows of data for GM6-1. Columns include date, time, and various water level measurements.

月平均水位值 2.04 發生時間 10/01 日 00:01
月最高水位值 2.32 發生時間 10/31 日 19:01
月最低水位值 1.80

附錄 IV.6-49

102年10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 for GM10. Columns include date, time, and various water level measurements.

月平均水位值 1.04
月最高水位值 1.13 發生時間 10/26 日 10:32
月最低水位值 0.97 發生時間 10/02 日 17:03

附錄 IV.6-51 102年10月GM2 地下水水位逐時記錄表

日期	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
地面標高: 9.92公尺																																	
井頂標高: 10.42公尺																																	
單位: 公尺																																	
時間	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
最高(%)	10.420	10.399	10.403	10.371	10.311	10.282	10.287	10.327	10.372	10.409	10.406	10.406	10.412	10.399	10.395	10.347	10.420	10.391	10.378	10.416	10.365	10.363	10.321	10.268	10.268	10.332	10.356	10.348	10.319	10.306	10.281	10.275	
最低(%)	10.420	10.389	10.407	10.363	10.314	10.246	10.283	10.321	10.370	10.403	10.405	10.402	10.409	10.396	10.393	10.354	10.420	10.394	10.378	10.407	10.361	10.361	10.321	10.268	10.268	10.329	10.348	10.342	10.323	10.304	10.275	10.279	
平均(%)	10.420	10.389	10.397	10.360	10.304	10.233	10.271	10.316	10.367	10.395	10.395	10.398	10.400	10.387	10.385	10.357	10.420	10.382	10.365	10.402	10.353	10.355	10.307	10.259	10.259	10.333	10.348	10.334	10.314	10.299	10.270	10.272	10.272
月最高水位值: 10.420																																	
月最低水位值: 10.268																																	
平均水位值: 10.363																																	

附錄 IV.6-52 102年10月GM3-1 地下水水位逐時記錄表

日期	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
地面標高: 9.92公尺																																	
井頂標高: 9.530公尺																																	
單位: 公尺																																	
時間	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
最高(%)	10.420	10.415	10.407	10.371	10.314	10.288	10.327	10.375	10.413	10.417	10.411	10.420	10.418	10.404	10.404	10.420	10.394	10.420	10.394	10.420	10.416	10.369	10.368	10.321	10.330	10.330	10.367	10.377	10.348	10.331	10.306	10.287	10.305
最低(%)	10.420	10.389	10.397	10.363	10.314	10.246	10.283	10.321	10.370	10.403	10.405	10.402	10.409	10.396	10.393	10.354	10.420	10.394	10.378	10.407	10.361	10.361	10.321	10.268	10.268	10.329	10.348	10.342	10.323	10.304	10.275	10.279	
平均(%)	10.420	10.389	10.397	10.360	10.304	10.233	10.271	10.316	10.367	10.395	10.395	10.398	10.400	10.387	10.385	10.357	10.420	10.382	10.365	10.402	10.353	10.355	10.307	10.259	10.259	10.333	10.348	10.334	10.314	10.299	10.270	10.272	10.272
月最高水位值: 10.420																																	
月最低水位值: 10.268																																	
平均水位值: 10.363																																	

註: 方框為採樣時吸, 水位計取出 download 資料



### 附錄 IV.6-53 102年10月P5-1 地下水水位遙時記錄表

地面標高：-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	6.387	6.247	6.133	6.020	5.899	5.782	5.687	6.241	6.275	6.233	6.153	6.098	6.062	5.998	5.918	5.893	5.870	5.793	5.724	5.745	5.686	5.684	5.616	5.560	5.584	5.561	5.580	5.584	5.560	5.542	5.512	5.492
1	6.383	6.248	6.133	6.014	5.896	5.782	5.687	6.236	6.267	6.230	6.141	6.095	6.058	5.994	5.914	5.900	5.870	5.797	5.722	5.741	5.694	5.656	5.613	5.550	5.584	5.561	5.580	5.584	5.561	5.542	5.511	5.492
2	6.374	6.235	6.127	6.020	5.893	5.782	5.687	6.243	6.268	6.233	6.133	6.087	6.052	5.988	5.908	5.900	5.870	5.797	5.722	5.741	5.694	5.656	5.613	5.550	5.584	5.561	5.580	5.584	5.561	5.542	5.511	5.492
3	6.370	6.231	6.121	6.018	5.894	5.784	5.688	6.249	6.269	6.216	6.125	6.082	6.041	5.974	5.905	5.907	5.875	5.798	5.737	5.748	5.693	5.653	5.606	5.543	5.573	5.551	5.573	5.572	5.555	5.536	5.504	5.492
4	6.365	6.225	6.125	6.013	5.895	5.748	5.684	6.249	6.272	6.210	6.121	6.081	6.039	5.969	5.898	5.907	5.871	5.790	5.736	5.745	5.692	5.662	5.602	5.542	5.566	5.573	5.570	5.549	5.528	5.498	5.482	
5	6.352	6.216	6.115	6.010	5.885	5.738	5.693	6.253	6.276	6.212	6.121	6.080	6.039	5.969	5.898	5.907	5.871	5.790	5.736	5.745	5.692	5.662	5.602	5.542	5.566	5.573	5.570	5.549	5.528	5.498	5.482	
6	6.347	6.207	6.111	6.004	5.880	5.735	5.690	6.261	6.284	6.217	6.116	6.080	6.029	5.960	5.886	5.902	5.855	5.774	5.744	5.752	5.698	5.668	5.608	5.551	5.582	5.582	5.579	5.552	5.522	5.490	5.480	
7	6.341	6.203	6.102	5.993	5.876	5.730	5.685	6.273	6.296	6.221	6.123	6.082	6.034	5.969	5.896	5.900	5.851	5.774	5.744	5.752	5.698	5.668	5.608	5.551	5.582	5.582	5.579	5.552	5.522	5.490	5.480	
8	6.339	6.197	6.097	5.984	5.868	5.719	5.684	6.271	6.294	6.221	6.121	6.082	6.032	5.965	5.894	5.900	5.843	5.774	5.743	5.751	5.697	5.668	5.615	5.555	5.580	5.584	5.583	5.558	5.528	5.498	5.482	
9	6.334	6.190	6.095	5.981	5.866	5.707	5.684	6.266	6.289	6.224	6.121	6.083	6.036	5.969	5.894	5.904	5.847	5.765	5.743	5.749	5.695	5.672	5.616	5.555	5.580	5.584	5.583	5.558	5.528	5.498	5.482	
10	6.326	6.181	6.097	5.984	5.869	5.715	5.694	6.267	6.290	6.224	6.121	6.083	6.036	5.969	5.894	5.904	5.847	5.765	5.743	5.749	5.695	5.672	5.616	5.555	5.580	5.584	5.583	5.558	5.528	5.498	5.482	
11	6.326	6.188	6.084	5.988	5.840	5.687	5.684	6.262	6.285	6.211	6.123	6.086	6.037	5.965	5.881	5.899	5.837	5.767	5.735	5.739	5.685	5.662	5.608	5.551	5.580	5.584	5.583	5.558	5.528	5.498	5.482	
12	6.327	6.186	6.076	5.967	5.834	5.673	5.673	6.262	6.285	6.211	6.123	6.086	6.037	5.965	5.881	5.899	5.837	5.767	5.735	5.739	5.685	5.662	5.608	5.551	5.580	5.584	5.583	5.558	5.528	5.498	5.482	
13	6.318	6.179	6.075	5.957	5.823	5.675	5.675	6.266	6.289	6.188	6.116	6.078	6.037	5.951	5.878	5.894	5.830	5.758	5.741	5.741	5.694	5.672	5.646	5.589	5.535	5.579	5.588	5.564	5.534	5.504	5.470	
14	6.297	6.180	6.070	5.952	5.829	5.682	5.682	6.266	6.289	6.188	6.116	6.078	6.037	5.951	5.878	5.894	5.830	5.758	5.741	5.741	5.694	5.672	5.646	5.589	5.535	5.579	5.588	5.564	5.534	5.504	5.470	
15	6.295	6.165	6.051	5.936	5.803	5.656	5.656	6.267	6.290	6.188	6.116	6.078	6.037	5.951	5.878	5.894	5.830	5.758	5.741	5.741	5.694	5.672	5.646	5.589	5.535	5.579	5.588	5.564	5.534	5.504	5.470	
16	6.289	6.174	6.069	5.950	5.829	5.730	5.730	6.267	6.290	6.188	6.116	6.078	6.037	5.951	5.878	5.894	5.830	5.758	5.741	5.741	5.694	5.672	5.646	5.589	5.535	5.579	5.588	5.564	5.534	5.504	5.470	
17	6.282	6.170	6.067	5.947	5.825	5.769	6.217	6.273	6.259	6.169	6.103	6.066	6.007	5.927	5.889	5.898	5.822	5.749	5.761	5.722	5.679	5.642	5.585	5.546	5.582	5.585	5.561	5.542	5.514	5.483	5.473	
18	6.272	6.163	6.060	5.938	5.818	5.809	6.225	6.281	6.260	6.174	6.108	6.063	6.002	5.923	5.891	5.881	5.815	5.748	5.764	5.722	5.679	5.648	5.583	5.552	5.583	5.588	5.564	5.536	5.504	5.480	5.470	
19	6.263	6.155	6.051	5.936	5.803	5.803	6.237	6.288	6.267	6.181	6.105	6.062	5.998	5.918	5.883	5.875	5.807	5.743	5.760	5.720	5.679	5.644	5.581	5.550	5.581	5.586	5.562	5.534	5.511	5.487	5.472	
20	6.259	6.148	6.052	5.935	5.803	5.803	6.238	6.291	6.257	6.168	6.110	6.067	5.997	5.918	5.880	5.871	5.807	5.741	5.760	5.721	5.683	5.649	5.586	5.555	5.586	5.592	5.568	5.544	5.511	5.487	5.472	
21	6.258	6.143	6.034	5.910	5.783	5.921	6.245	6.292	6.259	6.169	6.107	6.067	6.001	5.922	5.889	5.880	5.815	5.749	5.733	5.748	5.685	5.635	5.575	5.560	5.594	5.594	5.561	5.542	5.513	5.488	5.463	
22	6.248	6.139	6.024	5.901	5.775	5.966	6.233	6.283	6.243	6.158	6.107	6.068	5.998	5.916	5.893	5.884	5.816	5.750	5.728	5.747	5.685	5.636	5.567	5.555	5.588	5.595	5.567	5.546	5.516	5.490	5.462	

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

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

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

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

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

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

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

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

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

註：方框為換算時段，水位計取數據 download資料



## 附錄 IV.6-57 102年10月GM12地下水位逐時記錄表

日期	單位：公尺																															
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
地面高程：43.56公尺 井頂標高：44.00公尺	32.581	32.520	32.455	32.378	32.310	32.251	32.266	32.450	32.678	32.861	32.870	32.839	32.826	32.783	32.750	32.752	32.778	32.719	32.658	32.602	32.539	32.499	32.431	32.355	32.317	32.330	32.307	32.328	32.307	32.290	32.264	32.245
日期	32.580	32.511	32.452	32.377	32.310	32.251	32.277	32.456	32.681	32.871	32.886	32.836	32.822	32.780	32.742	32.748	32.776	32.717	32.656	32.598	32.538	32.499	32.431	32.348	32.311	32.324	32.301	32.279	32.254	32.244		
時間	32.578	32.502	32.441	32.374	32.307	32.248	32.289	32.477	32.697	32.876	32.882	32.840	32.826	32.784	32.746	32.752	32.780	32.721	32.660	32.599	32.539	32.499	32.431	32.348	32.311	32.324	32.301	32.277	32.251	32.236		
	32.574	32.502	32.437	32.372	32.301	32.243	32.281	32.468	32.688	32.867	32.873	32.831	32.817	32.775	32.737	32.743	32.771	32.712	32.651	32.590	32.530	32.490	32.422	32.339	32.302	32.315	32.292	32.266	32.240	32.229		
	32.571	32.498	32.432	32.362	32.295	32.237	32.275	32.502	32.712	32.892	32.898	32.856	32.842	32.800	32.762	32.768	32.796	32.737	32.676	32.615	32.554	32.514	32.446	32.363	32.326	32.339	32.316	32.290	32.264	32.249		
	32.570	32.499	32.436	32.367	32.299	32.241	32.279	32.515	32.725	32.905	32.911	32.869	32.855	32.813	32.775	32.781	32.809	32.750	32.689	32.628	32.567	32.527	32.459	32.376	32.339	32.352	32.329	32.303	32.277	32.251		
	32.567	32.493	32.426	32.358	32.290	32.232	32.270	32.507	32.717	32.897	32.903	32.861	32.847	32.805	32.767	32.773	32.801	32.742	32.681	32.620	32.559	32.519	32.451	32.368	32.331	32.344	32.321	32.295	32.269	32.243		
	32.563	32.488	32.421	32.353	32.285	32.227	32.265	32.502	32.712	32.892	32.898	32.856	32.842	32.800	32.762	32.768	32.796	32.737	32.676	32.615	32.575	32.507	32.424	32.387	32.400	32.377	32.351	32.325	32.299	32.273		
	32.560	32.486	32.430	32.362	32.294	32.236	32.274	32.511	32.721	32.901	32.907	32.865	32.851	32.809	32.771	32.777	32.805	32.746	32.685	32.624	32.584	32.516	32.433	32.396	32.409	32.386	32.360	32.334	32.308	32.282		
	32.556	32.482	32.414	32.346	32.278	32.220	32.258	32.495	32.705	32.885	32.891	32.849	32.835	32.793	32.755	32.761	32.789	32.730	32.669	32.608	32.568	32.500	32.417	32.380	32.393	32.370	32.344	32.318	32.292	32.266		
	32.553	32.479	32.411	32.343	32.275	32.217	32.255	32.492	32.702	32.882	32.888	32.846	32.832	32.790	32.752	32.758	32.786	32.727	32.666	32.605	32.565	32.497	32.414	32.377	32.390	32.367	32.341	32.315	32.289	32.263		
	32.548	32.474	32.413	32.345	32.277	32.219	32.257	32.494	32.704	32.884	32.890	32.848	32.834	32.792	32.754	32.760	32.788	32.729	32.668	32.607	32.567	32.499	32.416	32.379	32.392	32.369	32.343	32.317	32.291	32.265		
	32.543	32.477	32.416	32.348	32.280	32.222	32.260	32.497	32.707	32.887	32.893	32.851	32.837	32.795	32.757	32.763	32.791	32.732	32.671	32.610	32.570	32.502	32.419	32.382	32.395	32.372	32.346	32.320	32.294	32.268		
	32.539	32.474	32.399	32.331	32.273	32.215	32.253	32.490	32.700	32.880	32.886	32.844	32.830	32.788	32.750	32.756	32.784	32.725	32.664	32.603	32.563	32.495	32.412	32.375	32.388	32.365	32.339	32.313	32.287	32.261		
	32.533	32.470	32.397	32.329	32.271	32.213	32.251	32.488	32.698	32.878	32.884	32.842	32.828	32.786	32.748	32.754	32.782	32.723	32.662	32.601	32.561	32.493	32.410	32.373	32.386	32.363	32.337	32.311	32.285	32.259		
	32.530	32.466	32.393	32.325	32.267	32.209	32.247	32.484	32.694	32.874	32.880	32.838	32.824	32.782	32.744	32.750	32.778	32.719	32.658	32.597	32.557	32.489	32.406	32.369	32.382	32.359	32.333	32.307	32.281	32.255		
	32.529	32.460	32.387	32.319	32.261	32.203	32.241	32.478	32.688	32.868	32.874	32.832	32.818	32.776	32.738	32.744	32.772	32.713	32.652	32.591	32.551	32.483	32.400	32.363	32.376	32.353	32.327	32.301	32.275	32.249		
	32.524	32.458	32.384	32.316	32.258	32.200	32.238	32.475	32.685	32.865	32.871	32.829	32.815	32.773	32.735	32.741	32.769	32.710	32.649	32.588	32.548	32.480	32.397	32.360	32.373	32.350	32.324	32.298	32.272	32.246		
	32.521	32.458	32.384	32.316	32.258	32.200	32.238	32.475	32.685	32.865	32.871	32.829	32.815	32.773	32.735	32.741	32.769	32.710	32.649	32.588	32.548	32.480	32.397	32.360	32.373	32.350	32.324	32.298	32.272	32.246		
	32.519	32.456	32.382	32.314	32.256	32.198	32.236	32.473	32.683	32.863	32.869	32.827	32.813	32.771	32.733	32.739	32.767	32.708	32.647	32.586	32.546	32.478	32.395	32.358	32.371	32.348	32.322	32.296	32.270	32.244		

最高水位值： 32.898  
最低水位值： 32.247  
平均水位值： 32.516

## 附錄 IV.6-58 102年10月GM13地下水位逐時記錄表

日期	單位：公尺																														
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
地面高程：55.25公尺 井頂標高：55.77公尺	42.013	41.624	41.252	40.851	40.427	40.294	40.307	40.391	40.675	40.848	40.886	40.776	40.682	40.563	40.429	40.310	40.207	40.038	40.009	39.894	39.829	39.799	39.741	39.656	39.563	39.472	39.381	39.290	39.200	39.111	39.022
日期	41.994	41.614	41.242	40.841	40.417	40.285	40.298	40.400	40.677	40.850	40.888	40.778	40.684	40.565	40.431	40.312	40.209	40.040	40.011	39.896	39.831	39.801	39.743	39.658	39.565	39.474	39.383	39.292	39.202	39.113	39.024
時間	41.977	41.597	41.226	40.825	40.401	40.269	40.282	40.384	40.661	40.834	40.872	40.762	40.668	40.549	40.420	40.301	40.198	40.029	40.000	39.885	39.820	39.790	39.732	39.647	39.554	39.463	39.372	39.281	39.190	39.101	39.012
	41.965	41.571	41.200	40.799	40.375	40.243	40.256	40.358	40.635	40.808	40.846	40.736	40.642	40.523	40.394	40.275	40.172	40.003	39.974	39.859	39.794	39.764	39.706	39.621	39.528	39.437	39.346	39.255	39.164	39.073	38.982
	41.934	41.561	41.181	40.780	40.356	40.224	40.237	40.339	40.616	40.789	40.827	40.717	40.623	40.504	40.375	40.256	40.153	39.984	39.955	39.840	39.775	39.745	39.687	39.602	39.509	39.418	39.327	39.236	39.145	39.054	38.963
	41.919	41.559	41.172	40.771	40.347	40.215	40.228	40.330	40.607	40.780	40.818	40.708	40.614	40.495	40.366	40.247	40.144	39.975	39.946	39.831	39.766	39.736	39.678	39.593	39.502	39.411	39.320	39.229	39.138	39.047	38.956
	41.904	41.546	41.164	40.763	40.339	40.207	40.220	40.322	40.599	40.772	40.810	40.700	40.606	40.487	40.358	40.239	40.136	39.967	39.938	39.823	39.758	39.728	39.670	39.585	39.494	39.403	39.312	39.221	39.130	39.039	38.948
	41.886	41.536	41.154	40.753	40.329	40.197	40.210	40.312	40.589	40.762	40.800	40.690	40.596	40.477	40.348	40.229	40.126	39.957	39.928	39.813	39.748	39.718	39.660	39.575	39.484	39.393	39.302	39.211	39.120	39.029	38.938
	41.872	41.522	41.140	40.739	40.315	40.183	40.196	40.298	40.575	40.748	40.786	40.676	40.582	40.463	40.334	40.215	40.112	39.943	39.914	39.800	39.735	39.705	39.647	39.562	39.471	39.380	39.289	39.198	39.107	39.016	38.925
	41.856	41.513	41.131	40.730	40.306	40.174	40.187	40.289	40.566	40.739	40.777	40.667	40.573	40.454	40.325	40.206	40.103	39.934	39.905	39.791	39.726	39.696	39.638	39.553	39.462	39.371	39.280	39.189	39.098	39.007	38.916
	41.842	41.492	41.110	40.709	40.285	40.153	40.166	40.268	40.545	40.718	40.756	40.646	40.552	40.433	40.304	40.185	40.082	39.913	39.884	39.770	39.705	39.675	39.617	39.532	39.441	39.350	39.259	39.168	39.077	38.986	38.895
	41.805	41.477	41.095	40.694	40.270	40.138	40.151	40.253	40.530	40.703	40.741	40.631	40.537	40.418	40.289	40.170	40.067	39.898	39.869	39.755	39.690	39.660	39.602	39.517	39.426	39.335	39.244	39.153	39.062	38.971	38.880
	41.786	41.462	41.080	40.679	40.255	40.123	40.136	40.238	40.515	40.688	40.726	40.616	40.522	40.403	40.274	40.155	40.052	39.883	39.854	39.740	39.675	39.645	39.587	39.502	39.411	39.320	39.229	39.138	39.047	38.956	38.865
	41.768	41.452	41.0																												

# 附錄 IV.6-59 102 年 10 月 GM7 地下水逐時記錄表

地面標高：19.48公尺 井頂標高：19.96公尺

日期時間	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
最高(m)	10.671	10.835	10.954	10.917	10.693	10.497	10.467	10.485	10.479	10.501	10.499	10.521	10.500	10.488	10.483	10.507	10.529	10.497	10.392	10.568	10.607	10.561	10.544	10.431	10.512	10.396	10.303	10.298	10.201	10.200	10.166
最低(m)	10.669	10.846	10.966	10.907	10.671	10.487	10.465	10.487	10.482	10.507	10.488	10.514	10.498	10.486	10.480	10.479	10.504	10.533	10.414	10.578	10.606	10.557	10.540	10.420	10.510	10.390	10.286	10.296	10.202	10.201	10.163
平均(m)	10.669	10.851	10.976	10.917	10.685	10.490	10.468	10.490	10.485	10.503	10.488	10.510	10.494	10.488	10.482	10.505	10.522	10.490	10.392	10.568	10.607	10.561	10.544	10.431	10.512	10.396	10.303	10.298	10.201	10.200	10.166

日期時間	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
最高(m)	10.837	10.954	11.029	10.917	10.693	10.497	10.508	10.495	10.532	10.512	10.528	10.521	10.500	10.488	10.506	10.534	10.533	10.551	10.390	10.619	10.666	10.573	10.550	10.573	10.513	10.410	10.303	10.304	10.203	10.242	10.235
最低(m)	10.653	10.835	10.925	10.705	10.509	10.392	10.461	10.463	10.479	10.492	10.477	10.487	10.479	10.467	10.464	10.504	10.494	10.402	10.392	10.568	10.601	10.544	10.520	10.410	10.485	10.378	10.277	10.283	10.186	10.189	10.155
平均(m)	10.709	10.899	10.996	10.815	10.598	10.444	10.486	10.480	10.510	10.499	10.505	10.499	10.489	10.478	10.482	10.525	10.518	10.493	10.515	10.598	10.631	10.588	10.536	10.459	10.502	10.396	10.291	10.296	10.197	10.219	10.156

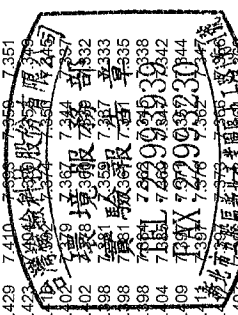
# 附錄 IV.6-60 102 年 10 月 GM14-1 地下水逐時記錄表

地面標高：一公尺 井頂標高：12.69公尺

日期時間	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
最高(m)	7.553	7.471	7.446	7.406	7.346	7.261	7.510	7.531	7.535	7.535	7.505	7.485	7.472	7.432	7.436	7.436	7.454	7.408	7.401	7.402	7.374	7.379	7.348	7.301	7.337	7.402	7.423	7.405	7.392	7.362	7.358	
最低(m)	7.467	7.442	7.411	7.355	7.272	7.185	7.506	7.514	7.519	7.532	7.478	7.466	7.433	7.395	7.394	7.436	7.411	7.391	7.393	7.372	7.355	7.357	7.315	7.290	7.368	7.412	7.402	7.405	7.398	7.378	7.352	7.332
平均(m)	7.508	7.458	7.428	7.381	7.309	7.225	7.511	7.522	7.527	7.533	7.509	7.493	7.479	7.446	7.445	7.466	7.432	7.396	7.396	7.378	7.360	7.362	7.319	7.298	7.368	7.414	7.402	7.405	7.395	7.377	7.353	7.328

日期時間	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
最高(m)	7.553	7.471	7.446	7.406	7.346	7.261	7.510	7.531	7.535	7.535	7.505	7.485	7.472	7.432	7.436	7.436	7.454	7.408	7.401	7.402	7.374	7.379	7.348	7.301	7.337	7.402	7.423	7.405	7.392	7.362	7.358	
最低(m)	7.467	7.442	7.411	7.355	7.272	7.185	7.506	7.514	7.519	7.532	7.478	7.466	7.433	7.395	7.394	7.436	7.411	7.391	7.393	7.372	7.355	7.357	7.315	7.290	7.368	7.412	7.402	7.405	7.398	7.378	7.352	7.332
平均(m)	7.508	7.458	7.428	7.381	7.309	7.225	7.511	7.522	7.527	7.533	7.509	7.493	7.479	7.446	7.445	7.466	7.432	7.396	7.396	7.378	7.360	7.362	7.319	7.298	7.368	7.414	7.402	7.405	7.395	7.377	7.353	7.328

註：方框為錄儀時段，水位計取 data download 資料



附錄 IV.6-62

102年11月GM6-1 地下水位逐時記錄表

[測井編號:GM06-1] [地面標高:05.95公尺] [管頂標高:06.48公尺] [井深:11.20公尺] [儀器安裝標高:0.75公尺] [單位:公尺]

Table with 24 columns (1-24) representing time intervals and 30 rows (01-30) of data. Includes summary statistics at the bottom: 月平均水位值 2.38, 月最高水位值 2.86, 月最低水位值 1.80.

月平均水位值 2.38 發生時間 11/18 日 13:40
月最高水位值 2.86 發生時間 11/01 日 01:28
月最低水位值 1.80

附錄 IV.6-61

102年11月GM10 地下水位逐時記錄表

[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 (1-24) representing time intervals and 30 rows (01-30) of data. Includes summary statistics at the bottom: 月平均水位值 1.14, 月最高水位值 1.21, 月最低水位值 1.04.

月平均水位值 1.14 發生時間 11/14 日 06:27
月最高水位值 1.21 發生時間 11/01 日 00:01
月最低水位值 1.04

附錄 IV.6-63 102 年 11 月 GM2 地下水水位逐時記錄表

日期	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
最高(m)	10.350	10.379	10.365	10.420	10.420	10.405	10.345	10.340	10.329	10.313	10.332	10.340	10.306	10.323	10.326	10.347	10.340	10.380	10.392	10.389	10.369	10.355	10.365	10.324	10.273	10.348	10.331	10.383	10.411	10.399
最低(m)	10.402	10.378	10.379	10.420	10.420	10.393	10.342	10.335	10.325	10.310	10.325	10.336	10.298	10.320	10.322	10.343	10.345	10.378	10.392	10.389	10.364	10.353	10.363	10.317	10.276	10.347	10.332	10.379	10.415	10.391
平均(m)	10.389	10.380	10.395	10.419	10.418	10.399	10.347	10.340	10.329	10.313	10.332	10.340	10.306	10.323	10.326	10.347	10.340	10.380	10.392	10.389	10.369	10.355	10.365	10.324	10.273	10.348	10.331	10.383	10.411	10.399
月最高水位值	10.420																													
月最低水位值	10.263																													

附錄 IV.6-64 102 年 11 月 GM3-1 地下水水位逐時記錄表

日期	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
最高(m)	10.402	10.396	10.419	10.420	10.420	10.405	10.368	10.354	10.348	10.341	10.357	10.350	10.342	10.340	10.362	10.355	10.375	10.397	10.420	10.389	10.377	10.361	10.365	10.324	10.365	10.363	10.366	10.420	10.420	10.399
最低(m)	10.350	10.362	10.377	10.417	10.409	10.320	10.336	10.315	10.312	10.305	10.321	10.305	10.290	10.305	10.325	10.323	10.336	10.371	10.378	10.351	10.343	10.347	10.322	10.268	10.268	10.320	10.314	10.379	10.396	10.347
平均(m)	10.389	10.380	10.395	10.419	10.418	10.399	10.347	10.340	10.329	10.313	10.332	10.340	10.306	10.323	10.326	10.347	10.340	10.380	10.392	10.389	10.369	10.358	10.363	10.324	10.273	10.348	10.331	10.383	10.411	10.399
月最高水位值	10.420																													
月最低水位值	10.263																													

地面標高：9.92公尺 井頂標高：10.42公尺 單位：公尺

地面標高：9.530公尺 井頂標高：9.530公尺 單位：公尺

註：方格為採樣時段，水位取自出download資料

附錄 IV.6-65 102 年 11 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
最高(m)	5.553	6.689	6.844	6.808	6.993	7.420	7.819	8.083	7.788	7.482	7.233	7.184	7.397	8.440	8.574	8.242	8.083	7.899	7.651	7.395	7.160	6.965	6.874	6.748	6.615	6.667	6.609	6.576	6.657	6.603
最低(m)	5.539	6.716	6.844	6.814	7.009	7.465	7.834	8.066	7.770	7.470	7.223	7.184	7.427	8.452	8.586	8.236	8.080	7.894	7.639	7.384	7.143	6.952	6.863	6.735	6.611	6.667	6.601	6.577	6.651	6.604
平均(m)	6.091	6.892	6.922	6.985	7.408	7.720	8.049	7.954	7.645	7.355	7.170	7.254	8.024	8.572	8.422	8.153	8.015	7.798	7.543	7.288	7.072	6.928	6.821	6.683	6.532	6.640	6.571	6.616	6.637	6.550
單位:公尺																														

附錄 IV.6-66 102 年 11 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
最高(m)	19.747	19.796	19.235	19.609	19.842	20.086	20.082	19.957	19.767	19.611	19.533	19.949	20.030	20.082	20.039	20.010	20.004	19.977	19.916	19.770	19.610	19.522	19.556	19.347	19.241	19.320	19.166	19.305	19.196	19.078
最低(m)	19.992	19.807	19.223	19.538	19.837	20.076	20.077	19.950	19.756	19.611	19.526	19.956	20.046	20.079	20.029	20.007	20.002	19.974	19.915	19.761	19.603	19.603	19.527	19.341	19.249	19.308	19.161	19.457	19.185	19.079
平均(m)	19.945	19.770	19.212	19.814	20.059	20.066	19.930	19.734	19.597	19.532	19.979	20.048	20.080	20.026	20.009	20.002	19.996	19.971	19.906	19.750	19.602	19.889	19.506	19.325	19.416	19.308	19.154	19.511	19.178	19.061
單位:公尺																														

註:方格為採樣時段,水位計取出download資料

01:\I\reports\95-附錄IV.6-65\圖檔\水位-1021102.11





附錄 IV.6-69 102 年 11 月 GM12 地下水水位逐時記錄表

地面標高: 43.56公尺 井頂標高: 44.00公尺

Table with columns for date (日期), time (時間), and water level (單位: 公尺) from 01 to 23. Includes a summary row for 月最高水位 (38.530) and 月最低水位 (32.943).

附錄 IV.6-70 102 年 11 月 GM13 地下水水位逐時記錄表

地面標高: 55.25公尺 井頂標高: 55.77公尺

Table with columns for date (日期), time (時間), and water level (單位: 公尺) from 01 to 23. Includes a summary row for 月最高水位 (38.530) and 月最低水位 (32.943).

附4.6-35

註: 方框為採樣時段, 水位計取出download資料

附錄 IV.6-71 102 年 11 月 GM7 地下水位逐時記錄表

地面標高：19.49公尺 井頂標高：19.96公尺

Table with columns for Date/Time (日期/時間) and 24 columns of water level data (0-23). Includes summary statistics at the bottom: 最高(m): 10.455, 最低(m): 10.222, 平均(m): 10.383. A circular stamp is present in the top right corner of the table area.

附錄 IV.6-72 102 年 11 月 GM14-1 地下水位逐時記錄表

地面標高：一公尺 井頂標高：12.69公尺

Table with columns for Date/Time (日期/時間) and 24 columns of water level data (0-23). Includes summary statistics at the bottom: 最高(m): 7.990, 最低(m): 7.364, 平均(m): 7.626. A circular stamp is present in the top right corner of the table area.

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

附錄 IV.6-74

102年12月GM6-1地下水水位逐時記錄表

Table with columns for date, time, and 24-hour water level measurements (1-24) and average/minimum/maximum values. Includes well ID GM6-1 and coordinates.

Summary table for GM6-1 showing monthly average, maximum, and minimum water levels, and occurrence times.

附錄 IV.6-73

102年12月GM10地下水水位逐時記錄表

Table with columns for date, time, and 24-hour water level measurements (1-24) and average/minimum/maximum values. Includes well ID GM10 and coordinates.

Summary table for GM10 showing monthly average, maximum, and minimum water levels, and occurrence times.

**附錄 IV.6-75 102年12月GM2 地下水水位逐時記錄表**

地面標高: 9.92公尺 井頂標高: 10.42公尺		單位: 公尺																																
日期	時間	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
0	10:368	10.389	10.374	10.334	10.342	10.316	10.337	10.333	10.328	10.331	10.326	10.357	10.333	10.331	10.371	10.357	10.349	10.304	10.297	10.351	10.401	10.406	10.418	10.390	10.404	10.389	10.341	10.387	10.398	10.391	10.379	10.388		
1	10.371	10.388	10.373	10.329	10.350	10.314	10.341	10.330	10.328	10.331	10.325	10.354	10.332	10.333	10.364	10.347	10.342	10.290	10.284	10.352	10.398	10.405	10.417	10.386	10.410	10.395	10.342	10.388	10.388	10.395	10.396	10.377	10.375	
2	10.366	10.381	10.364	10.336	10.337	10.307	10.333	10.324	10.329	10.332	10.329	10.355	10.330	10.333	10.363	10.348	10.322	10.289	10.285	10.356	10.404	10.406	10.406	10.386	10.401	10.385	10.324	10.380	10.387	10.388	10.374	10.367	10.364	
3	10.363	10.379	10.358	10.333	10.330	10.309	10.331	10.324	10.327	10.325	10.322	10.350	10.333	10.333	10.365	10.348	10.325	10.295	10.273	10.356	10.404	10.406	10.386	10.406	10.386	10.401	10.372	10.328	10.375	10.379	10.392	10.369	10.364	
4	10.362	10.374	10.351	10.333	10.330	10.313	10.331	10.327	10.326	10.324	10.324	10.346	10.333	10.336	10.360	10.344	10.323	10.286	10.286	10.359	10.395	10.407	10.406	10.385	10.401	10.385	10.328	10.376	10.377	10.390	10.369	10.365	10.365	
5	10.365	10.376	10.356	10.333	10.330	10.316	10.332	10.329	10.329	10.329	10.329	10.353	10.336	10.346	10.364	10.350	10.312	10.287	10.306	10.359	10.406	10.410	10.406	10.381	10.397	10.373	10.331	10.379	10.375	10.390	10.369	10.362	10.366	
6	10.370	10.382	10.362	10.338	10.338	10.323	10.336	10.333	10.327	10.339	10.346	10.356	10.353	10.343	10.372	10.351	10.314	10.281	10.316	10.366	10.405	10.411	10.413	10.387	10.415	10.395	10.373	10.388	10.383	10.392	10.379	10.366	10.376	
7	10.380	10.384	10.368	10.336	10.341	10.328	10.344	10.340	10.340	10.340	10.340	10.360	10.360	10.360	10.376	10.357	10.309	10.285	10.317	10.376	10.418	10.418	10.410	10.392	10.418	10.388	10.350	10.409	10.409	10.388	10.392	10.371	10.376	
8	10.384	10.390	10.370	10.345	10.334	10.324	10.346	10.340	10.340	10.340	10.340	10.360	10.360	10.360	10.376	10.357	10.309	10.285	10.317	10.376	10.418	10.418	10.410	10.392	10.418	10.388	10.350	10.409	10.409	10.388	10.392	10.371	10.376	
9	10.389	10.389	10.369	10.339	10.352	10.335	10.352	10.339	10.329	10.350	10.350	10.360	10.360	10.360	10.376	10.357	10.309	10.285	10.317	10.376	10.418	10.418	10.410	10.392	10.418	10.388	10.350	10.409	10.409	10.388	10.392	10.371	10.376	
10	10.388	10.385	10.367	10.346	10.343	10.341	10.352	10.339	10.329	10.354	10.354	10.364	10.364	10.364	10.380	10.365	10.316	10.281	10.321	10.376	10.418	10.418	10.410	10.392	10.418	10.388	10.350	10.409	10.409	10.388	10.392	10.371	10.376	
11	10.383	10.376	10.360	10.342	10.342	10.338	10.354	10.327	10.325	10.333	10.352	10.351	10.365	10.373	10.373	10.361	10.291	10.281	10.331	10.420	10.420	10.408	10.399	10.413	10.393	10.411	10.360	10.338	10.416	10.384	10.401	10.377	10.366	10.351
12	10.377	10.375	10.350	10.330	10.329	10.340	10.339	10.329	10.329	10.333	10.352	10.351	10.365	10.373	10.373	10.361	10.291	10.281	10.331	10.420	10.420	10.408	10.399	10.413	10.393	10.411	10.360	10.338	10.416	10.384	10.401	10.377	10.366	10.351
13	10.371	10.375	10.350	10.330	10.329	10.340	10.339	10.329	10.329	10.333	10.352	10.351	10.365	10.373	10.373	10.361	10.291	10.281	10.331	10.420	10.420	10.408	10.399	10.413	10.393	10.411	10.360	10.338	10.416	10.384	10.401	10.377	10.366	10.351
14	10.371	10.375	10.350	10.330	10.329	10.340	10.339	10.329	10.329	10.333	10.352	10.351	10.365	10.373	10.373	10.361	10.291	10.281	10.331	10.420	10.420	10.408	10.399	10.413	10.393	10.411	10.360	10.338	10.416	10.384	10.401	10.377	10.366	10.351
15	10.372	10.347	10.332	10.319	10.320	10.326	10.326	10.302	10.320	10.331	10.339	10.345	10.346	10.346	10.364	10.354	10.340	10.251	10.266	10.338	10.398	10.404	10.403	10.396	10.411	10.360	10.338	10.416	10.384	10.401	10.377	10.366	10.351	
16	10.371	10.340	10.335	10.324	10.319	10.328	10.330	10.304	10.320	10.313	10.349	10.315	10.356	10.356	10.370	10.343	10.265	10.270	10.328	10.372	10.406	10.406	10.398	10.411	10.360	10.338	10.416	10.384	10.401	10.377	10.366	10.351		
17	10.376	10.370	10.339	10.332	10.317	10.327	10.337	10.307	10.325	10.317	10.360	10.316	10.357	10.357	10.370	10.349	10.274	10.278	10.331	10.386	10.407	10.406	10.398	10.411	10.360	10.338	10.416	10.384	10.401	10.377	10.366	10.351		
18	10.384	10.371	10.342	10.337	10.321	10.330	10.342	10.309	10.320	10.331	10.360	10.316	10.357	10.357	10.370	10.349	10.274	10.278	10.331	10.386	10.407	10.406	10.398	10.411	10.360	10.338	10.416	10.384	10.401	10.377	10.366	10.351		
19	10.389	10.377	10.345	10.345	10.320	10.337	10.343	10.303	10.313	10.324	10.360	10.315	10.365	10.365	10.375	10.365	10.296	10.299	10.353	10.399	10.415	10.420	10.403	10.396	10.404	10.365	10.367	10.401	10.385	10.388	10.379	10.364	10.364	
20	10.380	10.374	10.348	10.350	10.320	10.339	10.344	10.301	10.323	10.361	10.335	10.360	10.375	10.365	10.380	10.375	10.365	10.296	10.299	10.353	10.399	10.415	10.420	10.403	10.396	10.404	10.365	10.367	10.401	10.385	10.388	10.379	10.364	10.364
21	10.386	10.378	10.342	10.349	10.320	10.347	10.343	10.300	10.325	10.327	10.367	10.332	10.376	10.380	10.380	10.360	10.296	10.305	10.356	10.406	10.417	10.420	10.403	10.392	10.405	10.365	10.379	10.409	10.385	10.388	10.379	10.364	10.364	
22	10.390	10.384	10.346	10.351	10.346	10.346	10.346	10.328	10.328	10.328	10.368	10.337	10.375	10.369	10.369	10.359	10.302	10.297	10.354	10.420	10.420	10.401	10.403	10.399	10.399	10.351	10.375	10.404	10.384	10.388	10.371	10.367	10.367	
23	10.394	10.375	10.343	10.347	10.341	10.336	10.329	10.329	10.329	10.329	10.368	10.335	10.375	10.369	10.369	10.359	10.302	10.293	10.357	10.402	10.413	10.419	10.401	10.396	10.396	10.344	10.383	10.408	10.394	10.384	10.372	10.360	10.360	
24	10.394	10.390	10.374	10.351	10.350	10.347	10.354	10.340	10.329	10.354	10.368	10.360	10.360	10.360	10.376	10.357	10.309	10.285	10.317	10.376	10.418	10.418	10.410	10.392	10.418	10.388	10.350	10.409	10.409	10.388	10.392	10.371	10.376	
25	10.362	10.340	10.332	10.319	10.326	10.310	10.324	10.313	10.313	10.330	10.334	10.340	10.340	10.340	10.356	10.341	10.268	10.257	10.273	10.351	10.404	10.404	10.386	10.410	10.390	10.335	10.324	10.375	10.385	10.373	10.352	10.352	10.352	10.352
26	10.378	10.375	10.353	10.336	10.330	10.328	10.339	10.317	10.317	10.328	10.346	10.340	10.340	10.340	10.356	10.341	10.268	10.257	10.273	10.351	10.404	10.404	10.386	10.410	10.390	10.335	10.324	10.375	10.385	10.373	10.352	10.352	10.352	10.352
27	10.378	10.375	10.353	10.336	10.330	10.328	10.339	10.317	10.317	10.328	10.346	10.340	10.340	10.340	10.356	10.341	10.268	10.257	10.273	10.351	10.404	10.404	10.386	10.410	10.390	10.335	10.324	10.375	10.385	10.373	10.352	10.352	10.352	10.352
28	10.378	10.375	10.353	10.336	10.330	10.328	10.339	10.317	10.317	10.328	10.346	10.340	10.340	10.340	10.356	10.341	10.268	10.257	10.273	10.351	10.404	10.404	10.386	10.410	10.390	10.335	10.324	10.375	10.385	10.373	10.352	10.352	10.352	

附錄 IV.6-77 102 年 12 月 P5-1 地下水水位逐時記錄表

日期	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
地面標高：一公尺	6.488	6.423	6.350	6.239	6.175	6.107	6.136	6.117	6.350	7.032	7.031	6.944	6.810	6.725	6.799	8.269	8.603	9.393	9.280	8.879	8.524	8.173	8.256	8.870	8.816	8.868	9.067	8.697	8.342	8.196	8.047
井頂標高：12.139公尺	6.495	6.418	6.349	6.243	6.166	6.097	6.127	6.118	6.371	7.036	7.025	6.934	6.805	6.719	6.810	8.298	8.612	9.404	9.284	8.873	8.502	8.168	8.256	8.889	8.805	8.884	9.069	8.675	8.336	8.193	8.045
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	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
單位：公尺																															

附錄 IV.6-78 102 年 12 月 P8-1 地下水水位逐時記錄表

日期	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
地面標高：一公尺	18.979	18.840	18.803	18.837	18.822	18.864	19.259	20.067	19.726	19.351	19.277	19.223	19.171	19.875	20.114	20.066	20.071	20.112	20.115	20.126	20.123	20.115	20.135	20.141	20.163	20.143	20.118	20.141	20.120	20.096	20.083
井頂標高：20.583公尺	18.971	18.844	18.803	18.836	18.820	18.857	19.259	20.049	19.715	19.344	19.269	19.218	19.164	19.875	20.114	20.066	20.071	20.112	20.115	20.126	20.123	20.115	20.135	20.141	20.163	20.143	20.118	20.141	20.120	20.096	20.083
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	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
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
地面標高：一公尺	18.979	18.840	18.803	18.837	18.822	18.864	19.259	20.067	19.726	19.351	19.277	19.223	19.171	19.875	20.114	20.066	20.071	20.112	20.115	20.126	20.123	20.115	20.135	20.141	20.163	20.143	20.118	20.141	20.120	20.096	20.083
井頂標高：20.583公尺	18.971	18.844	18.803	18.836	18.820	18.857	19.259	20.049	19.715	19.344	19.269	19.218	19.164	19.875	20.114	20.066	20.071	20.112	20.115	20.126	20.123	20.115	20.135	20.141	20.163	20.143	20.118	20.141	20.120	20.096	20.083
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	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
單位：公尺																															

註：方框為標樣時段，水位計取出 download 資料

### 附錄 IV.6-79 102 年 12 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

日期 時間	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
最高(m)	14.009	14.009	13.978	13.929	13.926	13.884	13.967	13.939	15.396	14.560	14.254	14.127	14.049	14.027	14.454	15.436	15.073	15.688	14.952	14.851	14.586	14.836	14.661	15.502	14.865	15.582	15.052	14.578	14.383	14.524	14.565
最低(m)	14.007	14.005	13.974	13.929	13.923	13.884	13.967	13.939	15.396	14.560	14.254	14.127	14.049	14.027	14.454	15.436	15.073	15.688	14.952	14.851	14.586	14.836	14.661	15.502	14.865	15.582	15.052	14.578	14.383	14.524	14.565
平均(m)	14.006	14.006	13.963	13.925	13.919	13.966	13.942	14.517	14.021	14.377	14.193	14.062	14.038	14.019	14.444	15.416	15.048	15.661	14.922	14.817	14.551	14.796	14.621	15.468	14.802	15.580	15.050	14.573	14.378	14.515	14.556

### 附錄 IV.6-80 102 年 12 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

日期 時間	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
最高(m)	28.945	28.955	28.952	28.926	28.989	28.969	28.937	28.907	28.872	28.836	28.804	28.771	28.738	28.705	28.672	28.639	28.606	28.573	28.540	28.507	28.474	28.441	28.408	28.375	28.342	28.309	28.276	28.243	28.210	28.177	28.144	28.111
最低(m)	28.945	28.955	28.952	28.926	28.989	28.969	28.937	28.907	28.872	28.836	28.804	28.771	28.738	28.705	28.672	28.639	28.606	28.573	28.540	28.507	28.474	28.441	28.408	28.375	28.342	28.309	28.276	28.243	28.210	28.177	28.144	28.111
平均(m)	28.945	28.955	28.952	28.926	28.989	28.969	28.937	28.907	28.872	28.836	28.804	28.771	28.738	28.705	28.672	28.639	28.606	28.573	28.540	28.507	28.474	28.441	28.408	28.375	28.342	28.309	28.276	28.243	28.210	28.177	28.144	28.111

註：方塊為採樣時段，水位計取出Download資料

日期 時間	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
最高(m)	28.963	28.959	28.952	28.926	28.989	28.969	28.937	28.907	28.872	28.836	28.804	28.771	28.738	28.705	28.672	28.639	28.606	28.573	28.540	28.507	28.474	28.441	28.408	28.375	28.342	28.309	28.276	28.243	28.210	28.177	28.144	28.111	
最低(m)	28.937	28.947	28.927	28.896	28.962	28.941	28.911	28.881	28.846	28.811	28.776	28.741	28.706	28.671	28.636	28.601	28.566	28.531	28.496	28.461	28.426	28.391	28.356	28.321	28.286	28.251	28.216	28.181	28.146	28.111	28.076	28.041	28.006
平均(m)	28.946	28.953	28.940	28.948	28.976	28.955	28.924	28.893	28.858	28.823	28.788	28.753	28.718	28.683	28.648	28.613	28.578	28.543	28.508	28.473	28.438	28.403	28.368	28.333	28.298	28.263	28.228	28.193	28.158	28.123	28.088	28.053	28.018



附錄 IV.6-83 102 年 12 月 GM7 地下水水位逐時記錄表

地面標高：10.49公尺 井頂標高：19.96公尺

Table with 24 columns (0-23) representing hours and 2 rows of data (A, B). Includes a scale bar for 10.548 and 11.376. Includes a note: 單位：公尺.

附錄 IV.6-84 102 年 12 月 GM14-1 地下水水位逐時記錄表

地面標高：一公尺 井頂標高：12.69公尺

Table with 24 columns (0-23) representing hours and 2 rows of data (A, B). Includes a scale bar for 10.989 and 8.020. Includes a note: 單位：公尺. Includes a red stamp: 經濟部水利署中區水防處.

註：方格為換算時段，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

102年第4季監測報告



水質樣品檢驗報告

行程代碼：FIWA131007BN8
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
樣品基質：海水
樣品編號：PWA054601-08、54701
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司
採樣地點：沿岸海域

備註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
無機檢測類：柯雅齡(FII-01)/孫宏潔(FII-03)/廖方瑜(FII-09)/陳慧文(FII-08)。
2.本報告共3頁，分離使用無效。
3.檢測項目有標示"\*"者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
4.低於方法偵測極限之測定值以"ND"表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以"<檢測報告最低位數單位值"表示，並括號註明其實測值。
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6.採樣單位取得事業放流水採樣(不含自動混樣採水設備)(NIEA W109.51B)之許可。

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，此文件不得被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 1495288



樣品檢驗報告

樣品編號：PWA054601-08、54701

Table with 13 columns: 認證序號, 檢驗項目, 檢驗方法, MDL, 單位, and 12 sample IDs (PWA054601 to PWA054608, PWA054608, PWA054608, PWA054701). Rows include parameters like 水溫, pH, 導電度, 溶氧量, 餘氯, 大腸桿菌群, 濁度, 懸浮固體, 生化需氧量, 總磷, 油膜, 海水中銅, 海水中鎘, 海水中鉛, 海水中錳, 海水中鉍, 海水中鎳, 汞, 砷, and 銻.

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."\*"表示為定量極限值。
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1.5x102。

(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，此文件不得被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 1495288



# 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：FIWA131031BL7

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：PWB008701~08、8801

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：102年11月19日10時02分

至：102年11月19日12時01分

收樣時間：102年11月19日17時08分

報告日期：102年12月02日

報告編號：PW/2013/B0087

聯絡人：蕭明瑋

電話/傳真：02-2299-3279ext2384 / 02-2299-3261

- 備註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：  
無檢測類：柯雅齡(FII-01)/孫宏潔(FII-03)/廖方瑜(FII-09)/陳慈文(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：戚淑清

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能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 1497152

SGS Taiwan Ltd. 136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3839 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.tw  
台灣檢驗科技股份有限公司 Member of SGS Group

3002



# 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄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：PWB008701~08、8801

認證序號	樣品編號		MDL	單位	PWB008701	PWB008702	PWB008703	PWB008704	PWB008705	PWB008706	PWB008707	PWB008708	PWB008801
	檢驗項目	檢驗方法			測站1(表面) (345412;2769643)	測站4(底層) (345413;2769643)	測站3(表面) (344724;2770308)	測站3(底層) (344724;2770308)	測站2(表面) (344369;2771328)	測站2(底層) (344369;2771328)	測站1(表面) (344703;2773270)	測站1(底層) (344703;2773270)	運送空白
* 1	水溫	NIEA W217.51A	-	°C	21.1	20.9	21.6	21.6	22.1	22.0	21.9	-	
* 2	pH	NIEA W424.52A	-	-	8.0(21.1°C)	7.9(20.9°C)	8.0(21.6°C)	7.9(21.6°C)	8.0(22.1°C)	8.0(22.0°C)	8.0(21.9°C)	-	
* 3	導電度	NIEA W203.51B	-	µmho/cm	52100	52000	52000	51400	51400	51700	51400	-	
* 4	溶氧量	NIEA W453.52C	-	mg/L	6.8	6.8	6.4	6.4	6.6	6.6	6.9	-	
* 5	餘氯	NIEA W408.51A	-	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	0.03	0.05	-	
* 6	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	<10	cfu/100mL	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	
* 7	濁度	NIEA W219.52C	0.05	NTU	1.1	1.0	0.85	0.90	1.2	1.1	0.90	-	
* 8	懸浮固體(海水)	NIEA W210.58A	1.0	mg/L	3.5	2.6	<1.0	4.1	<1.0	<1.0	<1.0	-	
* 9	生化需氧量	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	
* 10	總磷	NIEA W427.53B	0.002	mg/L	0.015	0.015	0.016	0.017	0.017	0.016	0.017	-	
* 11	油脂	NIEA W506.21B	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	
* 12	海水中銅(備註1)	NIEA W308.22B/W311.52C	0.0004	mg/L	<0.0010(0.0005)	ND	ND	ND	0.0196	<0.0010(0.0004)	ND	-	
* 13	海水中鉛(備註1)	NIEA W308.22B/W311.52C	0.0004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	
* 14	海水中錫(備註1)	NIEA W308.22B/W311.52C	0.0002	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	
* 15	海水中鋅(備註1)	NIEA W308.22B/W311.52C	0.0014	mg/L	<0.0050(0.0024)	<0.0050(0.0033)	<0.0050(0.0028)	<0.0050(0.0017)	<0.0050(0.0018)	<0.0050(0.0020)	<0.0050(0.0023)	<0.0050(0.0022)	
* 16	海水中鎳(備註1)	NIEA W308.22B/W311.52C	0.0004	mg/L	ND	<0.0010(0.0005)	ND	ND	ND	ND	ND	-	
* 17	海水中鎘(備註1)	NIEA W309.22A	0.0050	mg/L	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	-	
* 18	汞(備註1)	NIEA W330.52A	0.0005	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	
* 19	鎘(備註1)	NIEA W311.52C	0.497	mg/L	1350	1350	1380	1360	1320	1340	1350	-	
-	-	-	-	採樣日期：	11月19日	11月19日	11月19日	11月19日	11月19日	11月19日	11月19日	11月19日	
-	-	-	-	採樣時間：	10:02	10:14	10:36	10:55	11:12	11:23	11:41	11:52	
-	-	-	-	天氣：	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	
-	-	-	-	以下空白	-	-	-	-	-	-	-	-	

- 備註：1.此項目是委託台灣檢驗科技股份有限公司-高雄環境服務部分析。  
2.“\*”表示為報告極限值。  
3.菌落數若大於100以上時，數據以科學符號表示，例如1.5E+02，即為1.5×10<sup>2</sup>。

(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能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 1497152

SGS Taiwan Ltd. 136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3839 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.tw  
台灣檢驗科技股份有限公司 Member of SGS Group

3002



台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 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：FIWA131210AO1
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

採樣時間：102年12月30日12時50分
至：102年12月30日14時40分
收樣時間：102年12月30日17時03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：
無機檢測類：柯雅齡(FII-01)/孫宏潔(FII-03)/廖方瑜(FII-09)/陳慈文(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，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願自連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：戚觀

檢驗室主管：柯雅齡

實驗室主任郭淑清

(第1頁,共3頁)



此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式或http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx之電子文件期限與條件適用。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接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不防礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。 TWB 1500377

SGS Taiwan Ltd. 138-1, 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138-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.tw Member of SGS Group

3002



台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.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：PWC019901-08、20001

Table with 12 columns for sample numbers (PWC019901 to PWC020001) and rows for various water quality parameters like pH, conductivity, and nutrients.

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1.5x10^2。

(第2頁,共3頁)



此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式或http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx之電子文件期限與條件適用。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接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不防礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。 TWB 1500378

SGS Taiwan Ltd. 138-1, 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138-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.tw Member of SGS Group

3002



台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.7-7 行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

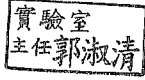
水質樣品檢驗報告

行程代碼：FIWA131007BO1
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估
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(FIL-03)/廖方瑜(FIL-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自速帶賠償責任之外，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
檢驗室主管：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，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僅取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。

3SG 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

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：PWA054801

Table with 14 columns: 認證, 序號, 樣品編號, 檢驗項目, 檢驗方法, MDL, 單位, PWA054801, 澳底漁港, 342656/2173616, and 12 other columns for test results.

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1.5x10^2。

(第2頁, 共3頁)



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

3SG 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

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：FIWA131031BM2

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：PWB008901

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：102年11月19日12時10分  
至：102年11月19日12時20分

收樣時間：102年11月19日17時08分

報告日期：102年11月27日

報告編號：PW/2013/B0089

聯絡人：蕭明璿

電話/傳真：02-2299-3279ext12384 / 02-2299-3261

- 備註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：  
無機檢測類：孫宏潔(FII-03)/廖方瑜(FII-09)。
- 2.本報告共3頁，分離使用無效。
- 3.檢測項目有標示“\*”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
- 4.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以“<檢測報告最低位數單位值”表示，並括號註明其實測值。
- 5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
- 6.採樣單位取得事業放流水採樣(不含自動混樣採水設備)(NIEA W109.51B)之許可。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二)吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲法律制裁。

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-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。 TWS 1497155

SGS Taiwan Ltd. 138-1, Wu Kong Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區新北產業園區五工路138-1號 t (886-2) 2298-3839 f (886-2) 2298-3261 www.sgs.tw

Member of SGS Group



# 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.7-10 行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

## 樣品檢驗報告

樣品編號：PWB008901

認證	序號	樣品編號		MDL	單位	PWB008901														
		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	1.9E+03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	3	生化需氧量	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	4	懸浮固體(海水)	NIEA W210.58A	1.0	mg/L	7.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	5	濁度	NIEA W219.52C	0.05	NTU	3.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	6	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	6.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	7	總磷	NIEA W427.53B	0.002	mg/L	0.066	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	8	油度	NIEA W506.21B	1.0	mg/L	<1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	採樣日期：	11月19日	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	採樣時間：	12:10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	天氣：	晴	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	以下空白	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
備註	1.	菌落數若大於100以上時，數據以科學符號表示，例如1.5E+02，即為1.5×10 <sup>2</sup> 。																		

(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。 TWS 1497155

SGS Taiwan Ltd. 138-1, Wu Kong Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區新北產業園區五工路138-1號 t (886-2) 2298-3839 f (886-2) 2298-3261 www.sgs.tw

Member of SGS Group

**水質樣品檢驗報告**

行程代碼：FIWA131210AP2  
 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  
 樣品基質：海水  
 樣品編號：PWC020101  
 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：102年12月30日14時50分  
 至：102年12月30日15時00分  
 收樣時間：102年12月30日17時03分  
 報告日期：103年01月09日  
 報告編號：PW/2013/C0201  
 聯絡人：蕭明瑋  
 電話/傳真：02-2299-3279ext2384 / 02-2299-3261

- 備註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：  
 無機檢測類：孫宏潔(FII-03)/廖方瑜(FII-09)。  
 2.本報告共3頁，分離使用無效。  
 3.檢測項目有標示“\*”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。  
 4.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以“<檢測報告最低位數單位值”表示，並括號註明其實測值。  
 5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。  
 6.採樣單位取得事業放流水採樣(不含自動混樣採水設備)(NIEA W109.51B)之許可。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。  
 (二)吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：戚觀成

檢驗室主管：[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署，此條款可在本公司網站<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>閱覽，凡電子文件之格式依<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx>之電子文件期限與條件處理，請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆屬不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。 TWB 1500373

SGS Taiwan Ltd. 136-1, Wu Kang Road, New Taipei Industrial Park, Wu Kang 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

**樣品檢驗報告**

樣品編號：PWC020101

序號	樣品編號		MDL	單位	PWC020101													
	檢驗項目	檢驗方法			澳底漁港 (342666;2772616)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
1	鹽度	NIEA W447.20C	-	psu	31.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
* 2	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	<10	CFU/100mL	2.1E+03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
* 3	生化需氧量	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	2.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
* 4	懸浮固體(海水)	NIEA W210.58A	1.0	mg/L	2.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	濁度	NIEA W219.52C	0.03	NTU	2.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
* 6	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	6.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
* 7	總磷	NIEA W427.53B	0.002	mg/L	0.042	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
* 8	油脂	NIEA W506.21B	1.0	mg/L	<1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	採樣日期：	12月30日	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	採樣時間：	14:50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	天氣：	陰	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	以下空白	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

備註：1. 顯著數若大於100以上時，數據以科學符號表示，例如1.5E+02，即為1.5×10<sup>2</sup>。

(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署，此條款可在本公司網站<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>閱覽，凡電子文件之格式依<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx>之電子文件期限與條件處理，請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆屬不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。 TWB 1500374

SGS Taiwan Ltd. 136-1, Wu Kang Road, New Taipei Industrial Park, Wu Kang District, New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.tw  
 台灣檢驗科技股份有限公司 Member of SGS Group

3002

# 附 錄 IV.8

## 海象調查成果

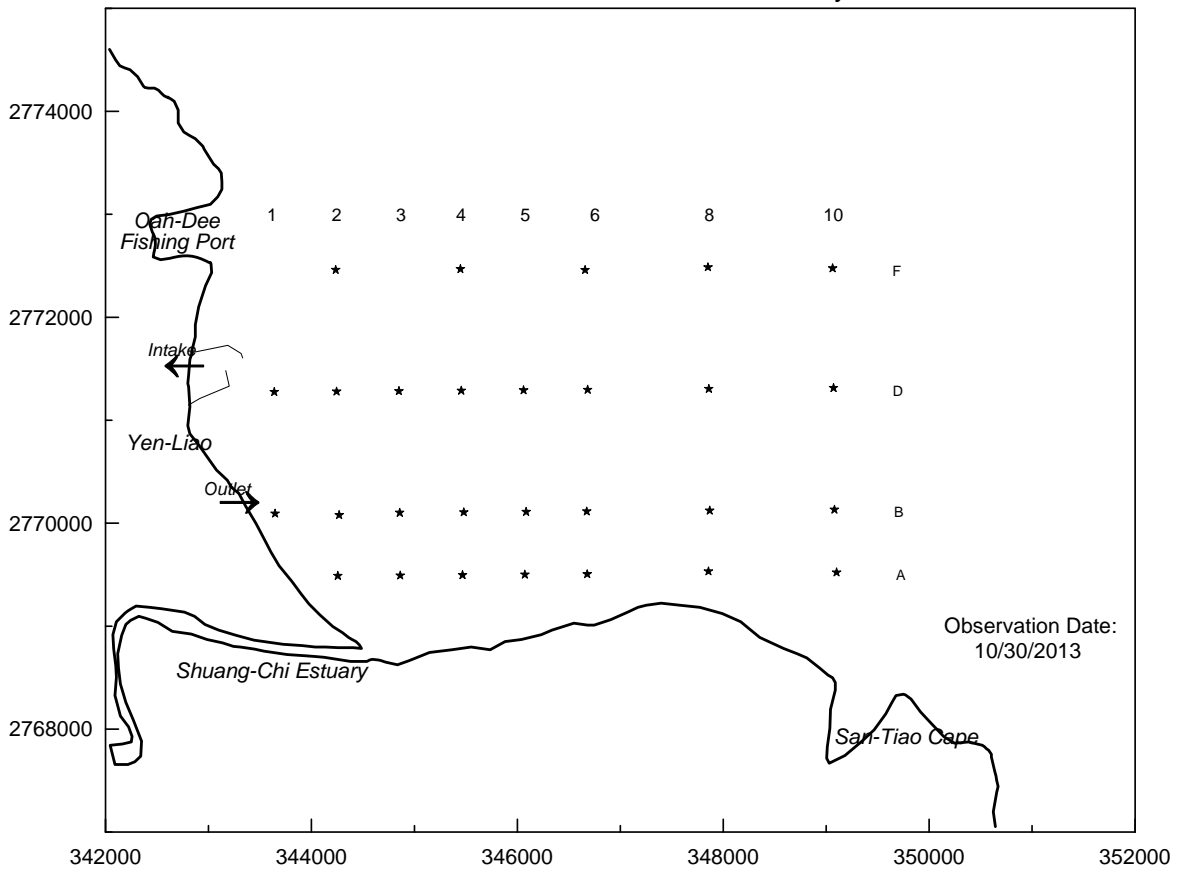
台灣電力公司

核能四廠發電工程施工期間環境監測

102年第4季監測報告

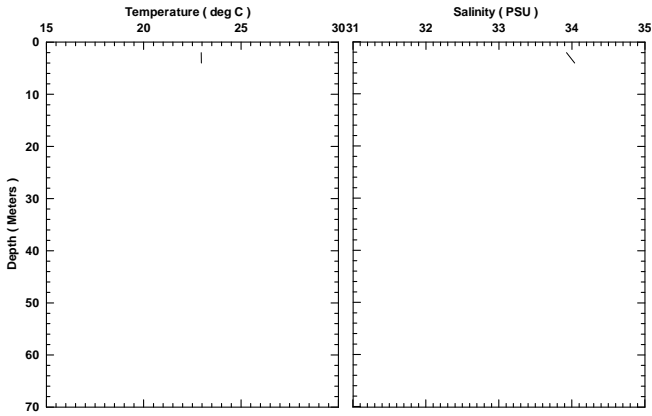


CTD stations in the Yenliao Bay

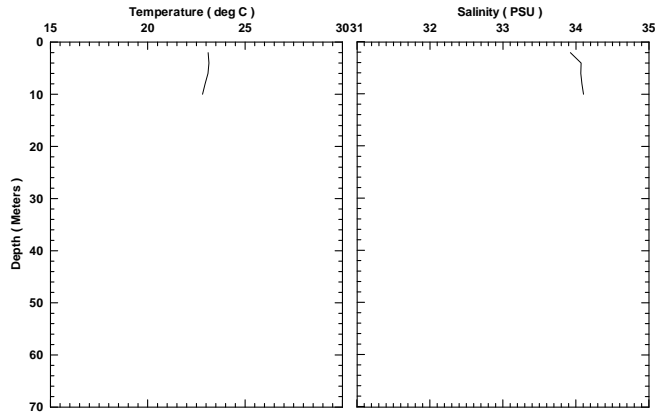


附錄IV.8-1 海象CTD調查102年10月30日縱深剖面溫鹽圖

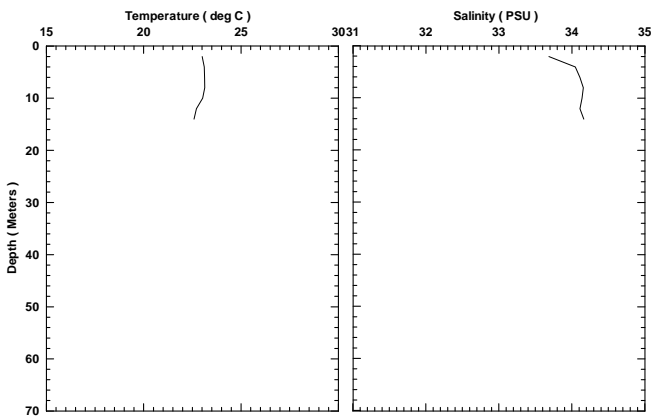
(A,2) ; October 30 , 2013



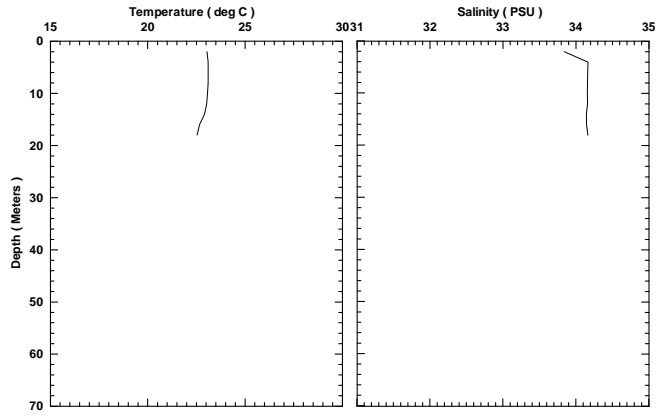
(A,3) ; October 30 , 2013



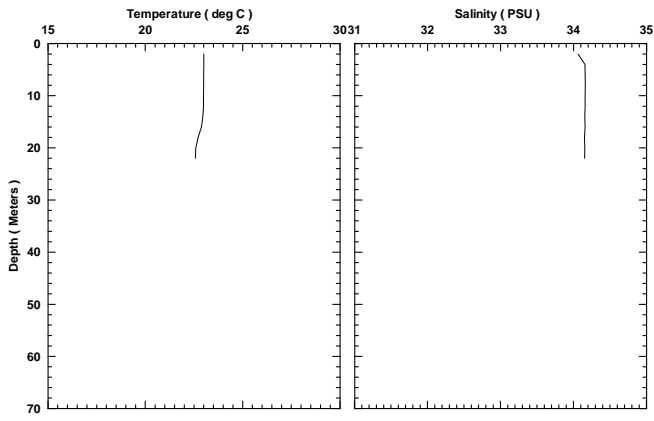
(A,4) ; October 30 , 2013



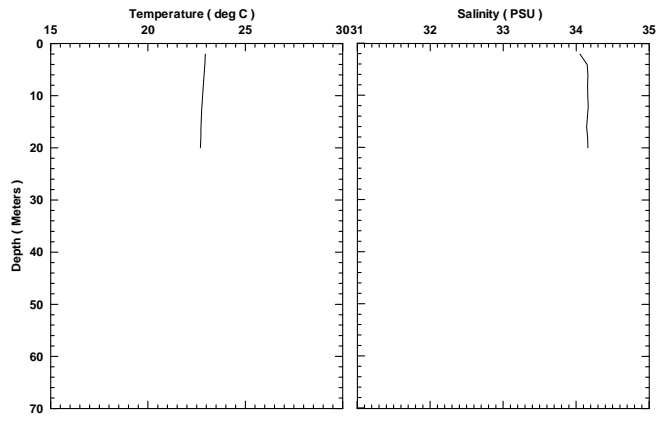
(A,5) ; October 30 , 2013



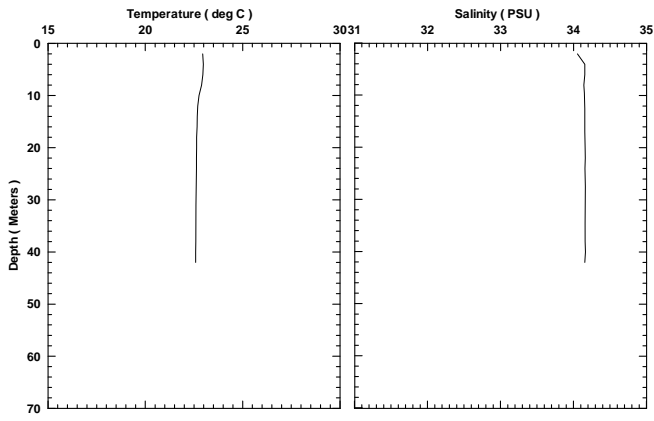
(A,6) ; October 30 , 2013



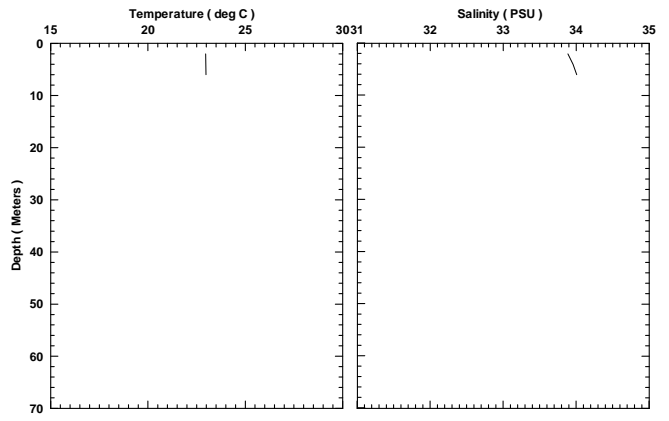
(A,8) ; October 30 , 2013



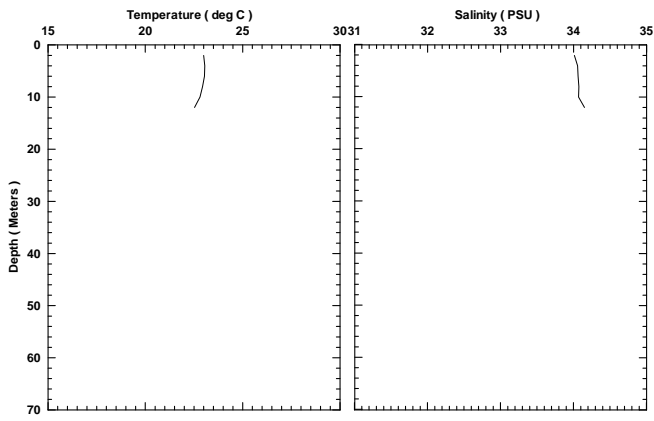
(A,10) ; October 30 , 2013



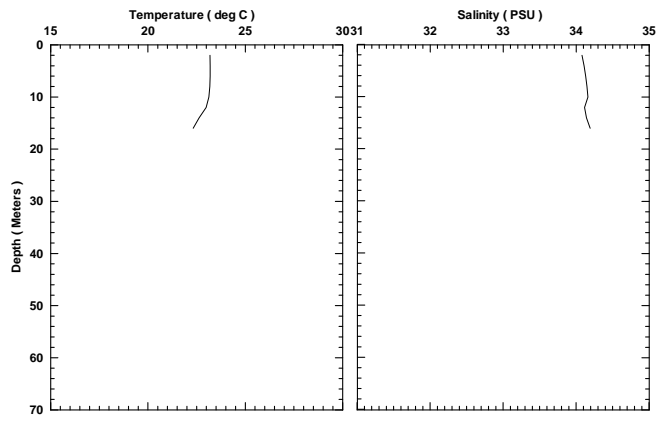
(B,1) ; October 30 , 2013



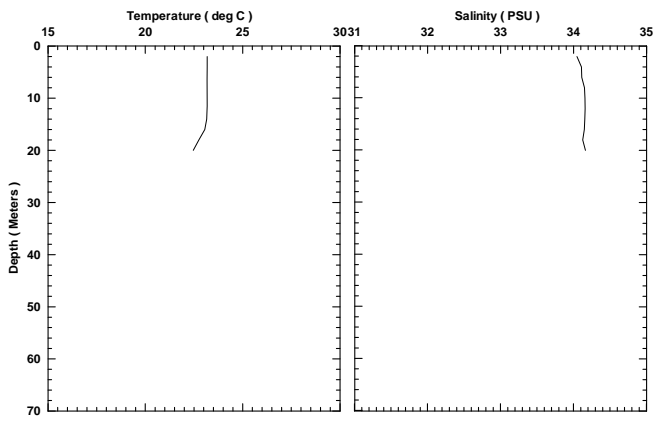
(B,2) ; October 30 , 2013



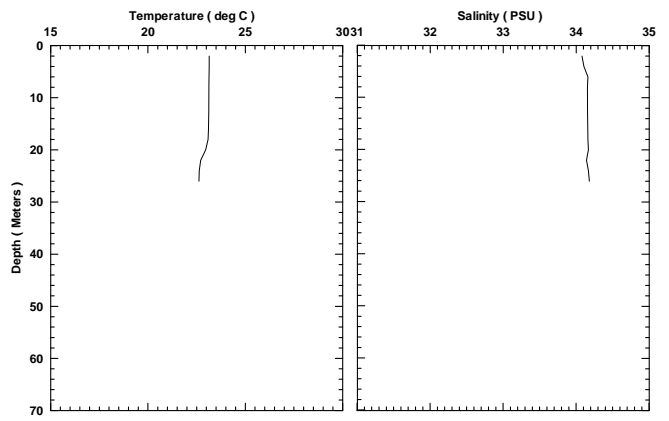
(B,3) ; October 30 , 2013



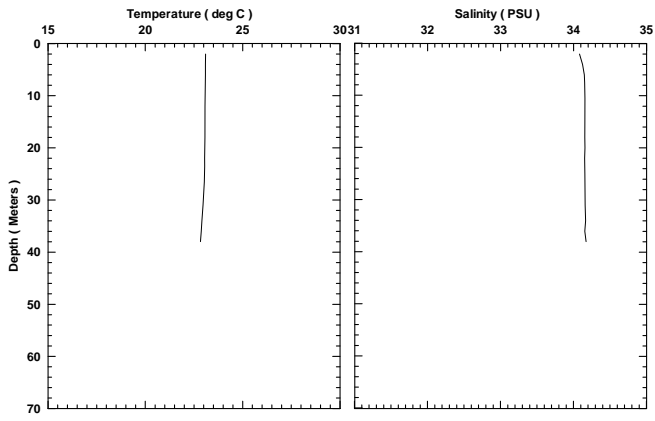
(B,4) ; October 30 , 2013



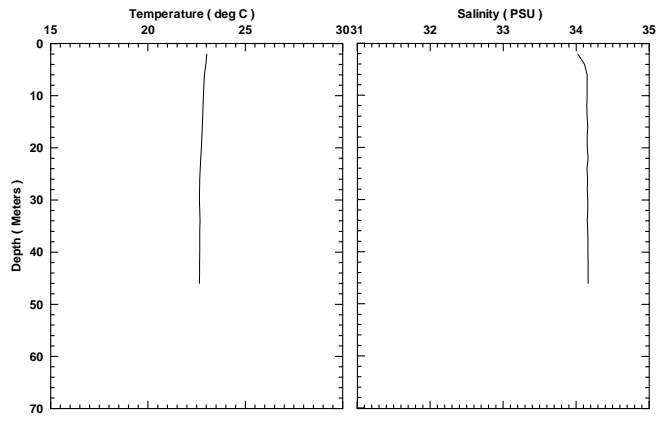
(B,5) ; October 30 , 2013



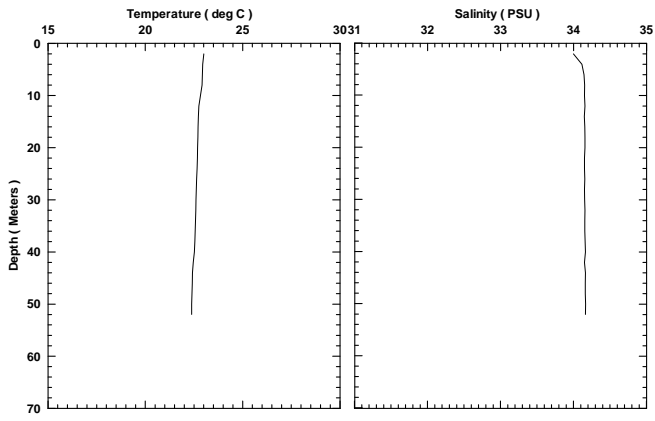
(B,6) ; October 30 , 2013



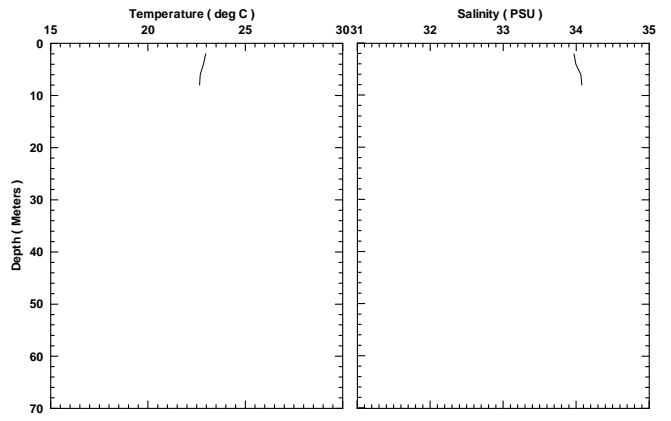
(B,8) ; October 30 , 2013



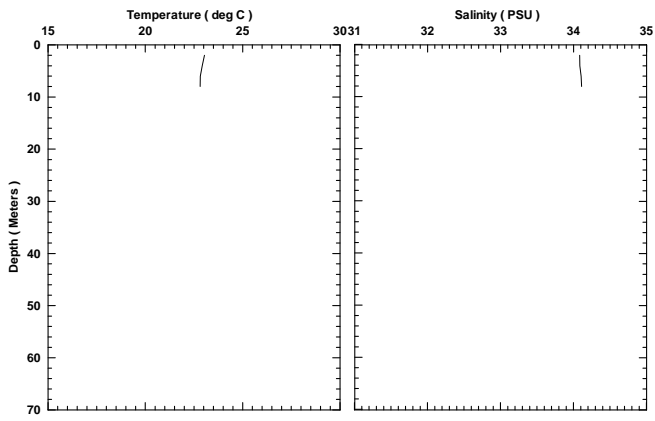
(B,10) ; October 30 , 2013



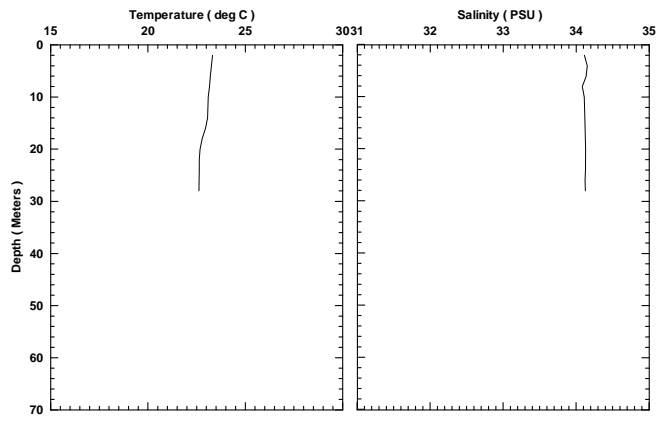
(D,1) ; October 30 , 2013



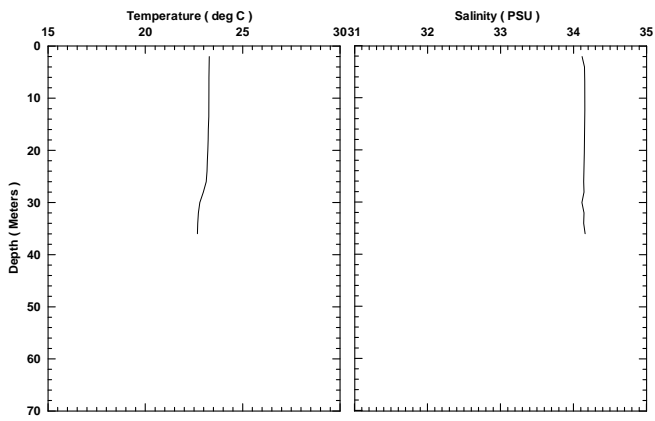
(D,2) ; October 30 , 2013



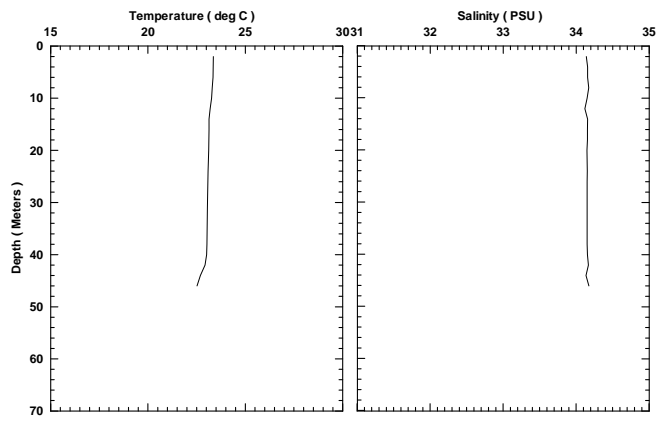
(D,3) ; October 30 , 2013



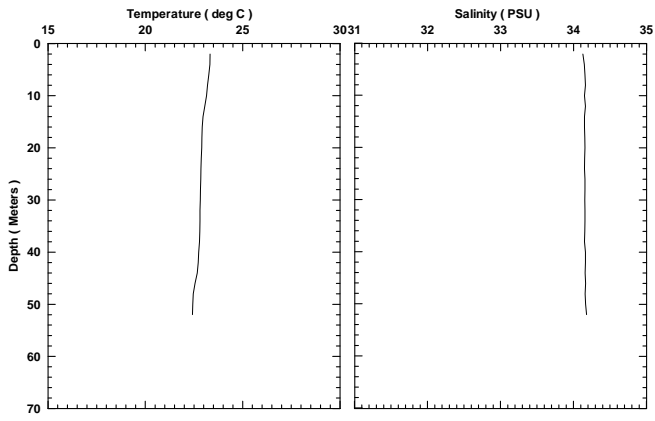
(D,4) ; October 30 , 2013



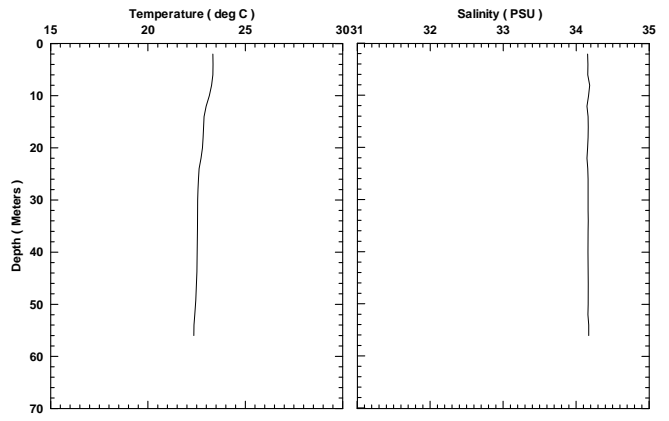
(D,5) ; October 30 , 2013



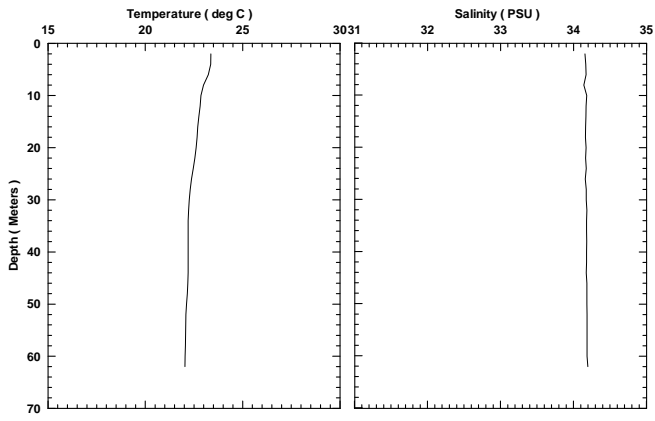
(D,6) ; October 30 , 2013



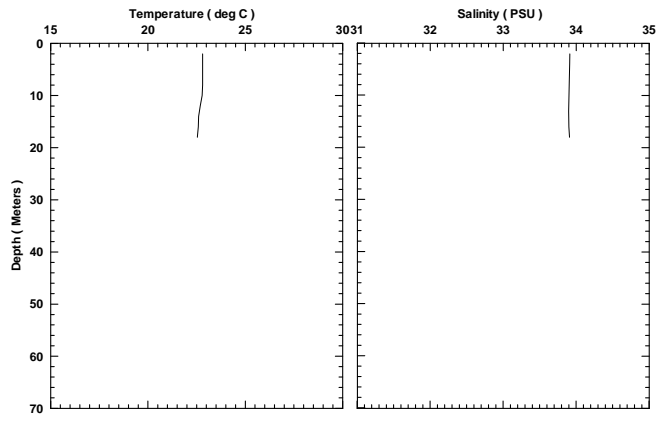
(D,8) ; October 30 , 2013



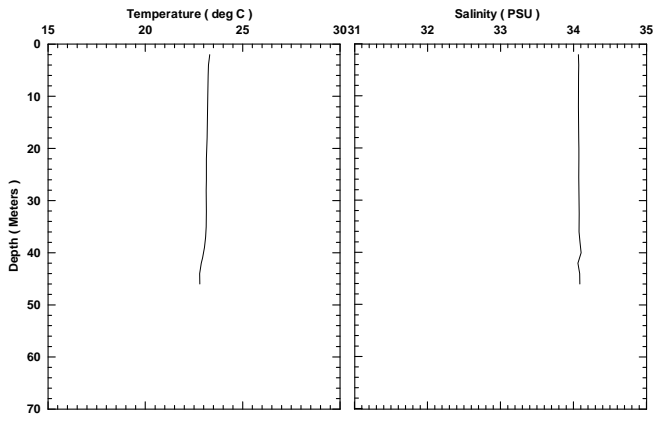
(D,10) ; October 30 , 2013



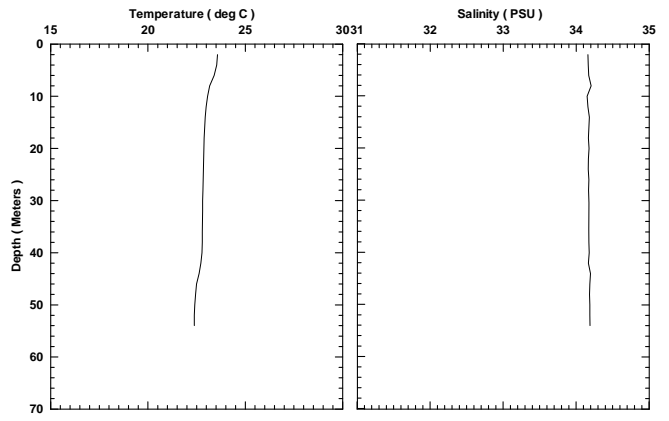
(F,2) ; October 30 , 2013



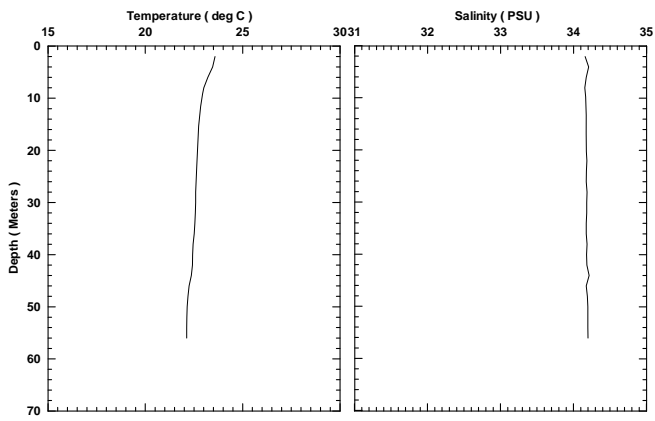
(F,4) ; October 30 , 2013



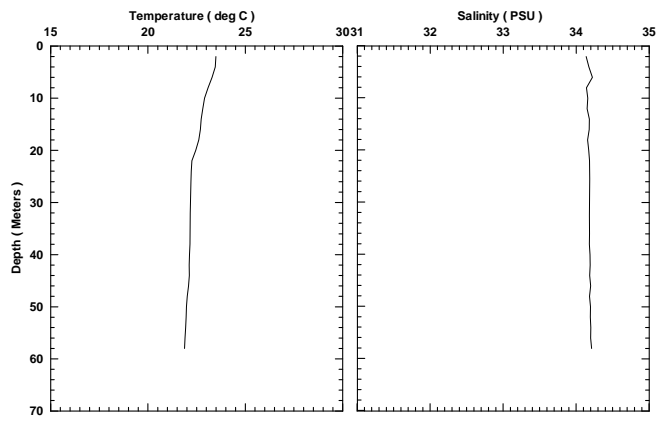
(F,6) ; October 30 , 2013



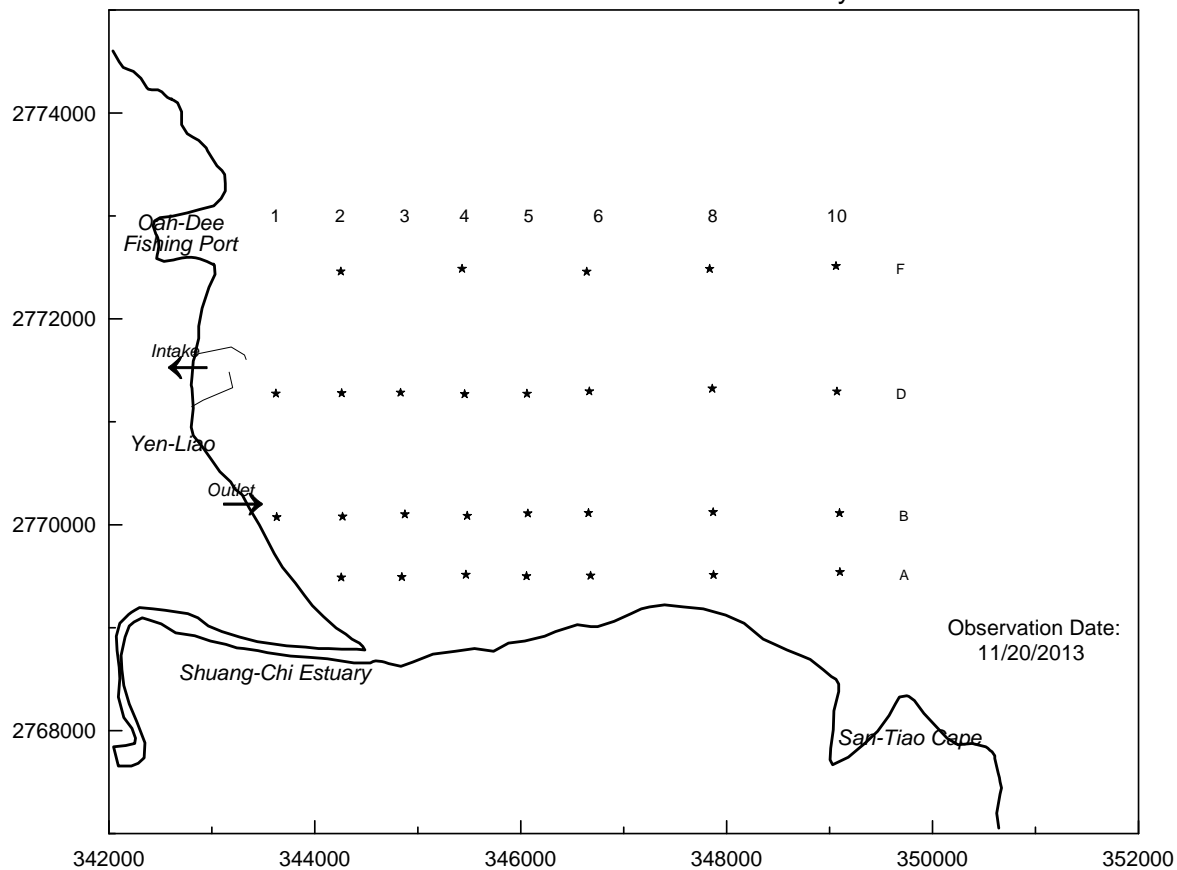
(F,8) ; October 30 , 2013



(F,10) ; October 30 , 2013



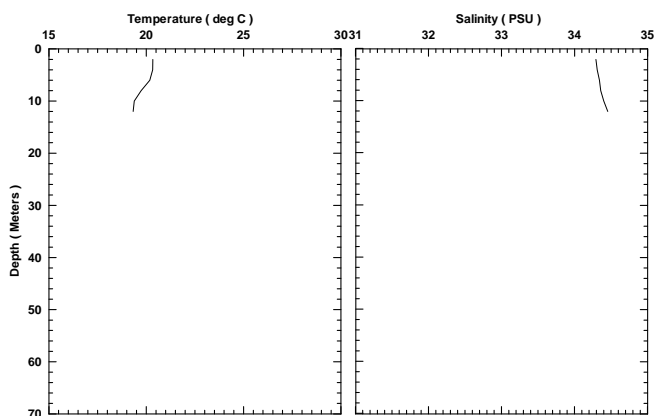
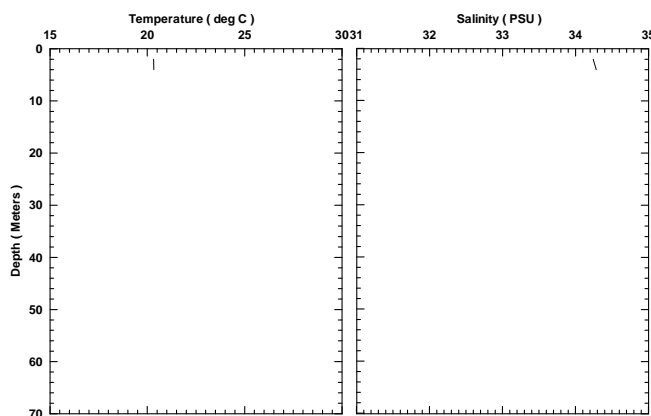
### CTD stations in the Yenliao Bay



附錄IV.8-2 海象CTD調查102年11月20日縱深剖面溫鹽圖

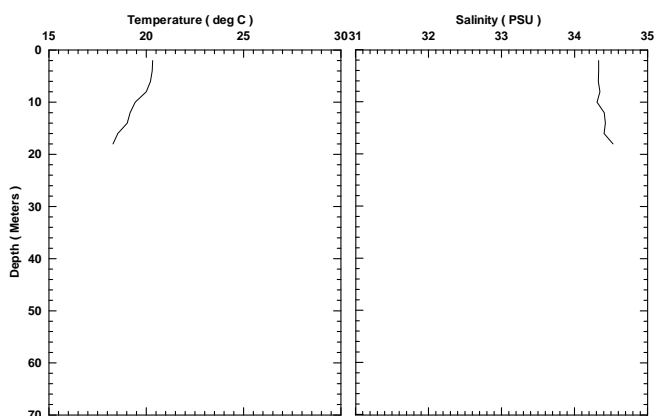
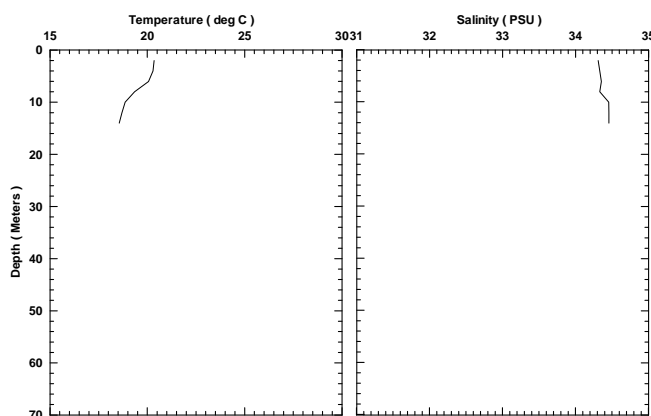
(A,2) ; November 20 , 2013

(A,3) ; November 20 , 2013

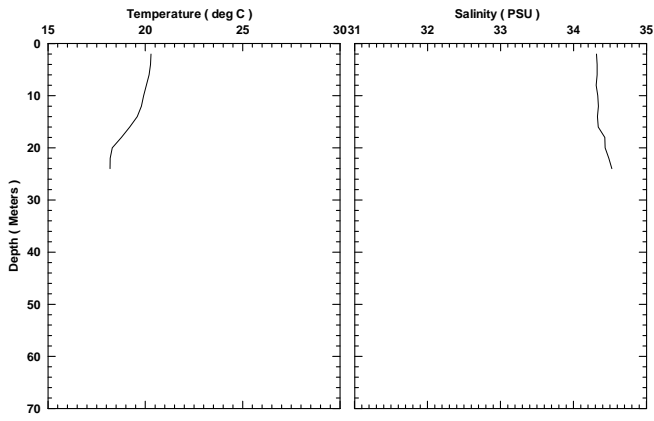


(A,4) ; November 20 , 2013

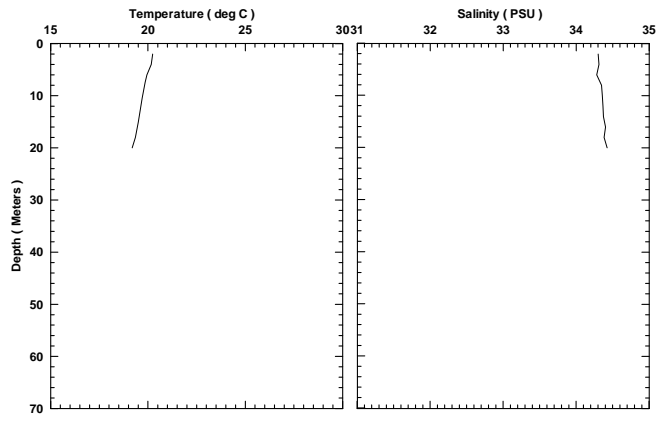
(A,5) ; November 20 , 2013



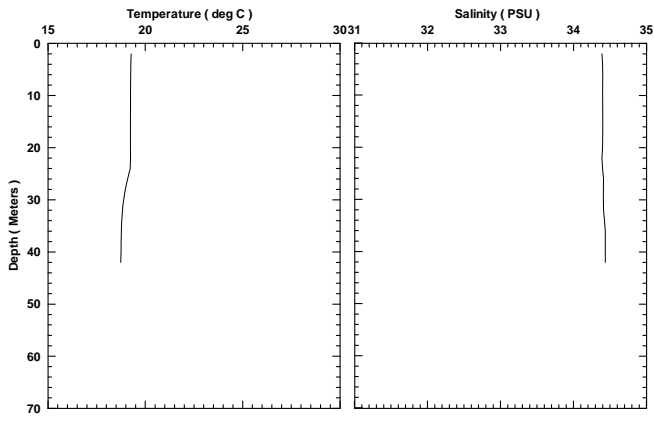
(A,6) ; November 20 , 2013



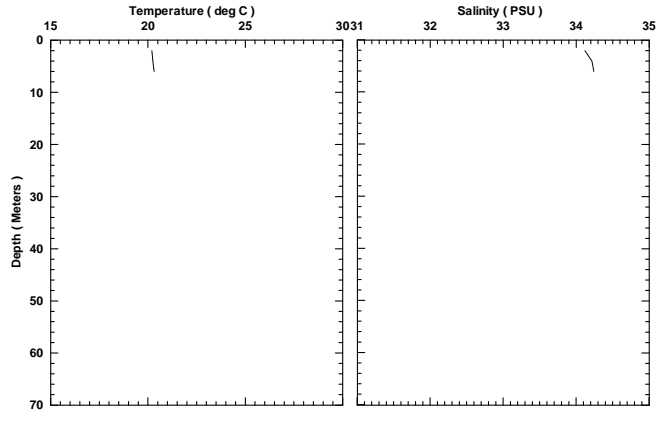
(A,8) ; November 20 , 2013



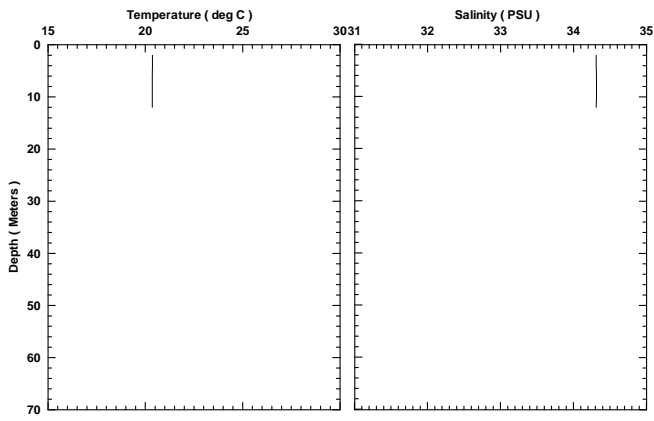
(A,10) ; November 20 , 2013



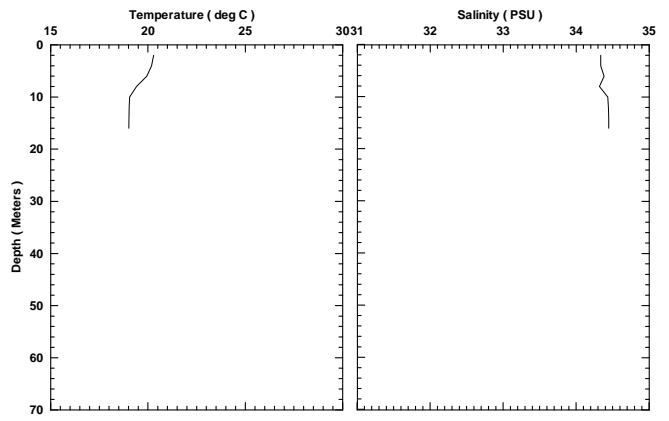
(B,1) ; November 20 , 2013



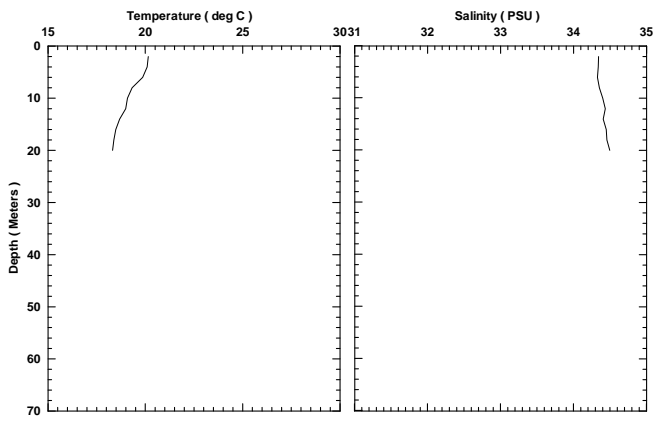
(B,2) ; November 20 , 2013



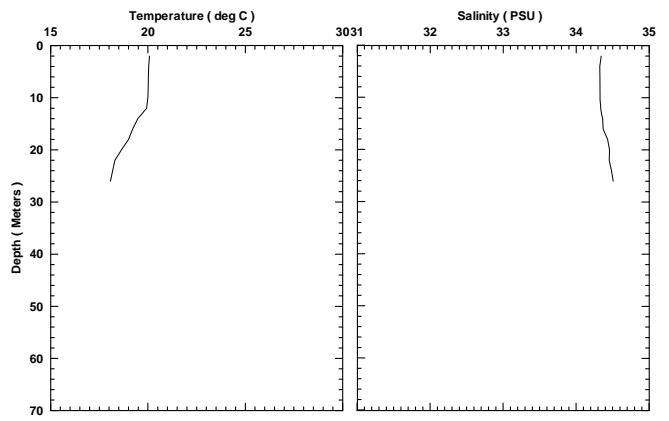
(B,3) ; November 20 , 2013



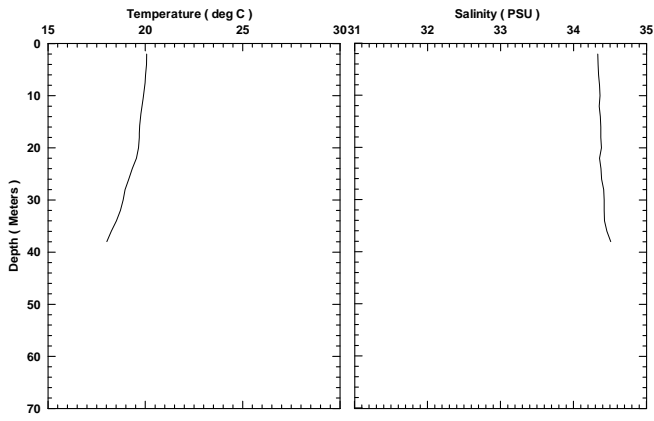
(B,4) ; November 20 , 2013



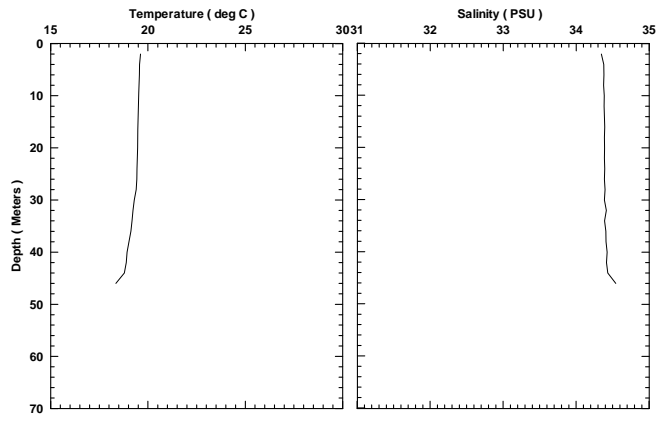
(B,5) ; November 20 , 2013



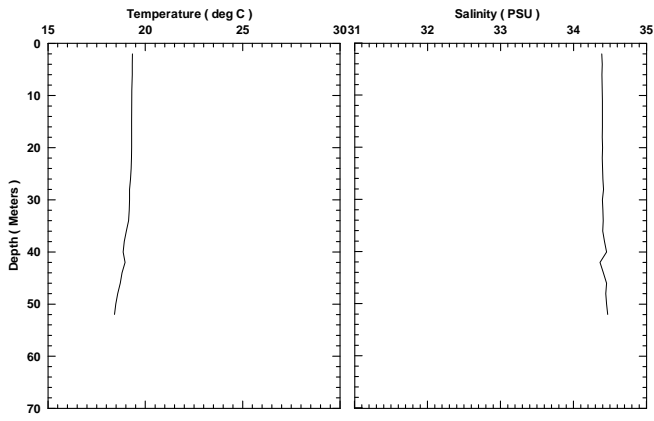
(B,6) ; November 20 , 2013



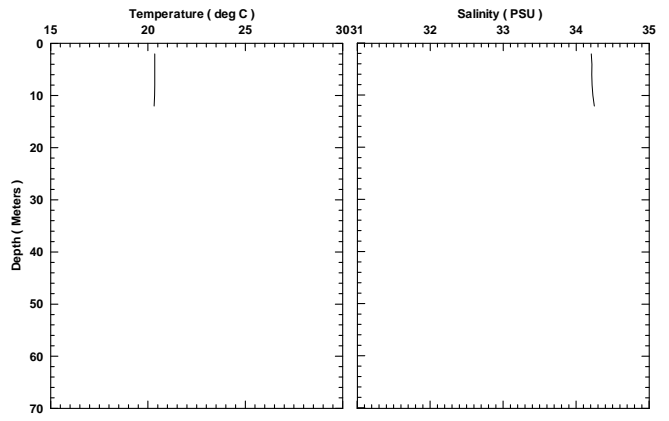
(B,8) ; November 20 , 2013



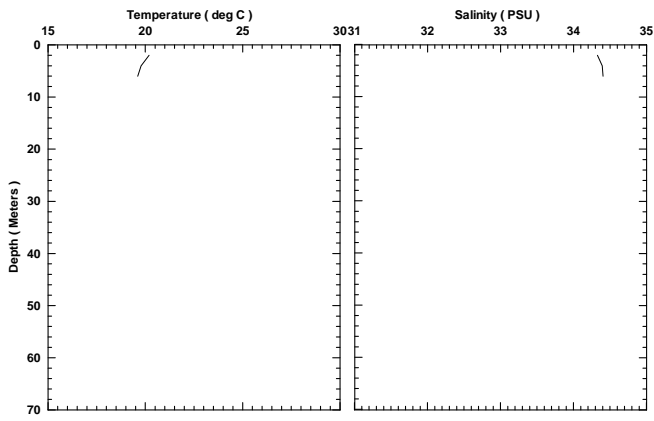
(B,10) ; November 20 , 2013



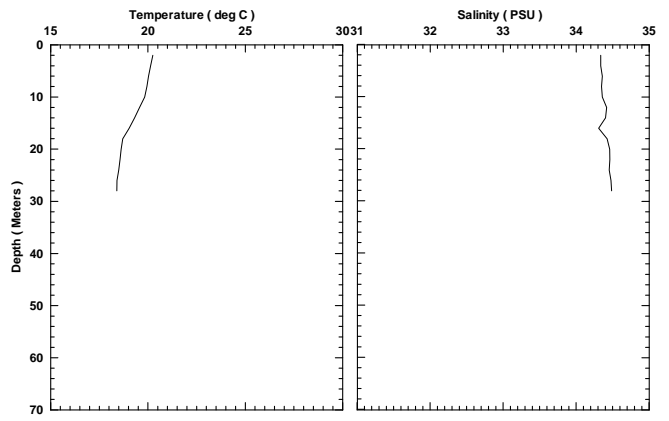
(D,1) ; November 20 , 2013



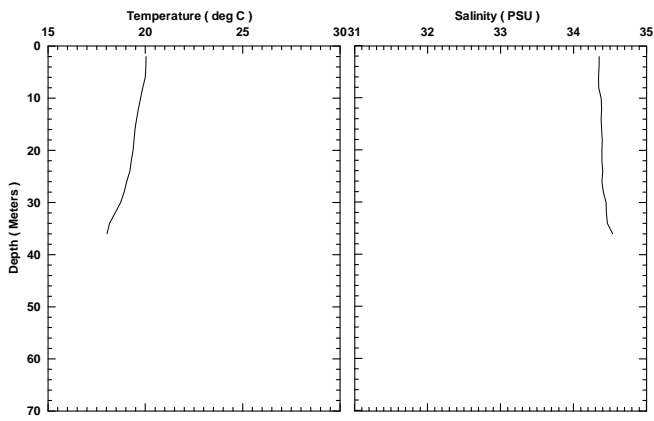
(D,2) ; November 20 , 2013



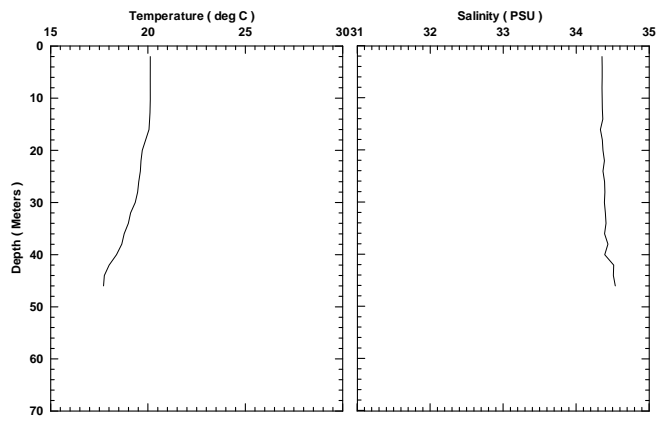
(D,3) ; November 20 , 2013



(D,4) ; November 20 , 2013



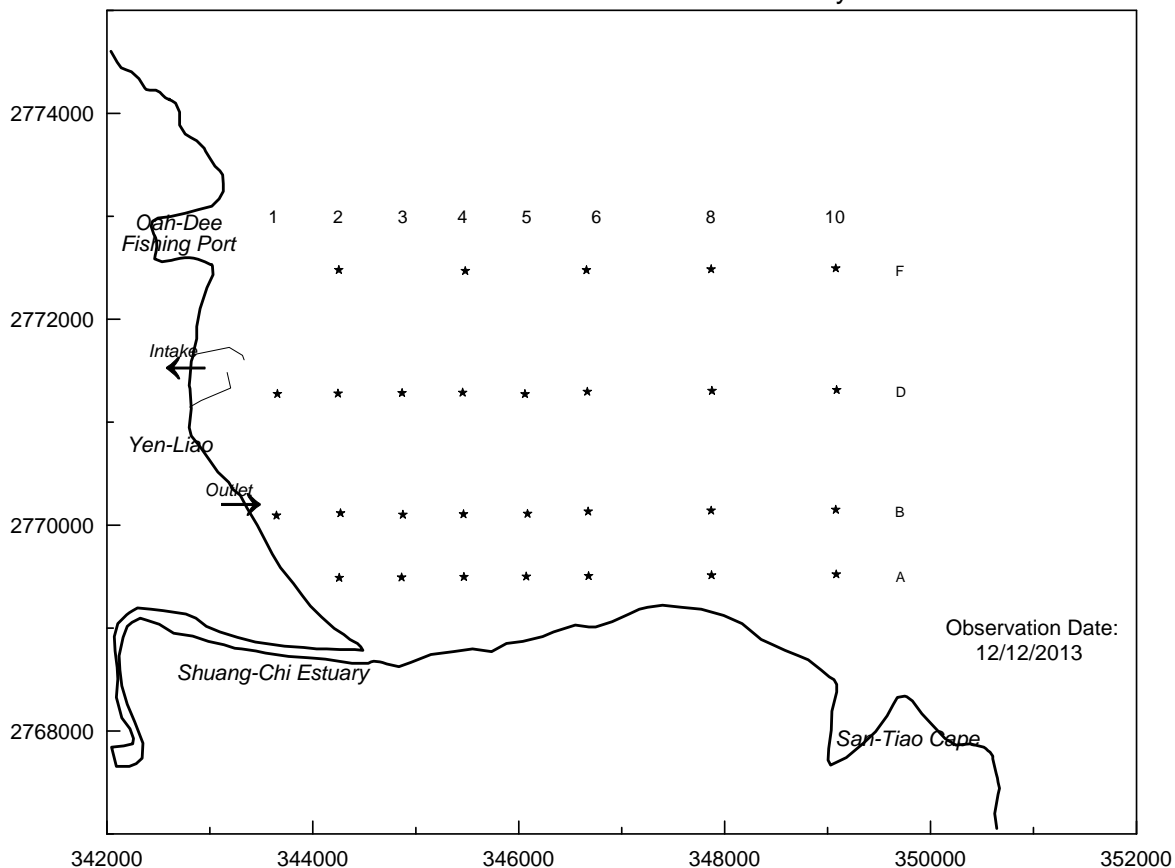
(D,5) ; November 20 , 2013





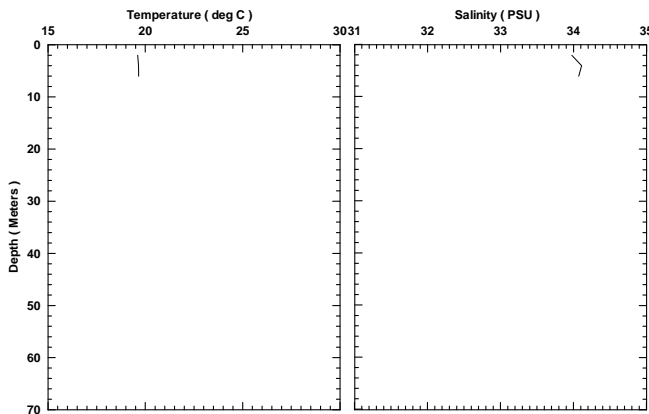


CTD stations in the Yenliao Bay

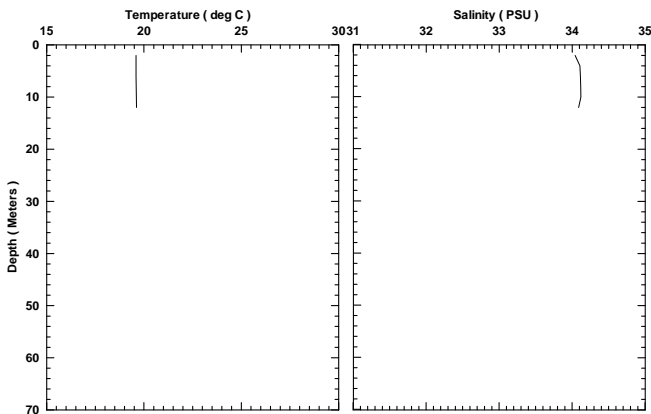


附錄IV.8-3 海象CTD調查102年12月12日縱深剖面溫鹽圖

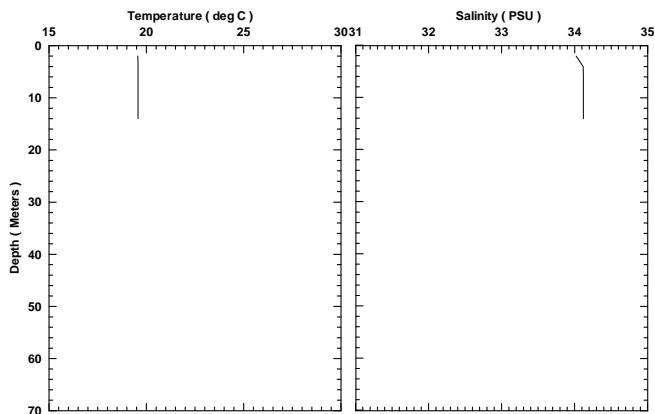
(A,2) ; December 12 , 2013



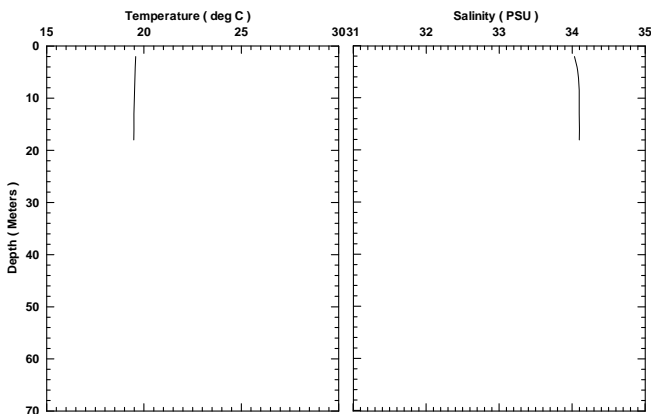
(A,3) ; December 12 , 2013



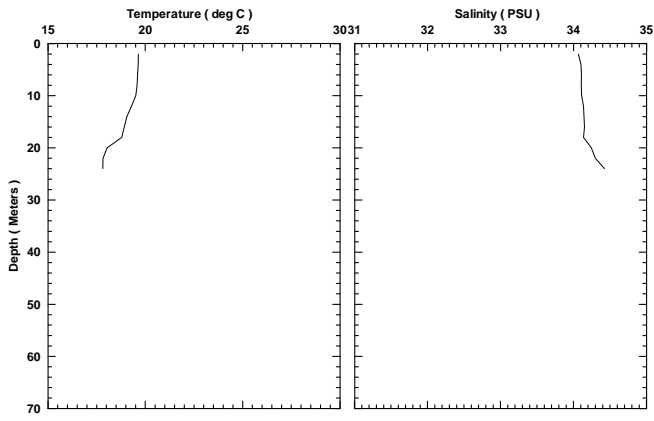
(A,4) ; December 12 , 2013



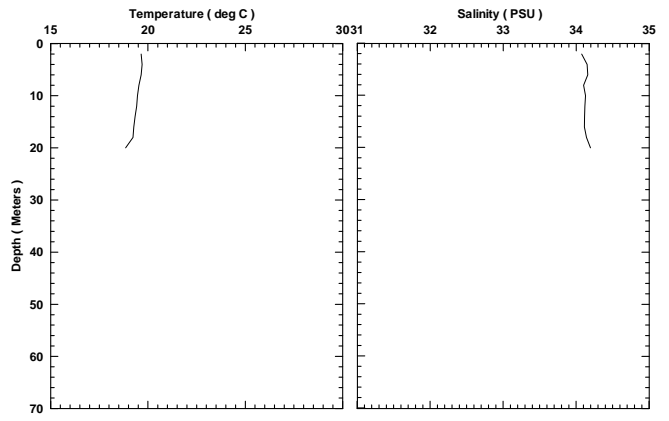
(A,5) ; December 12 , 2013



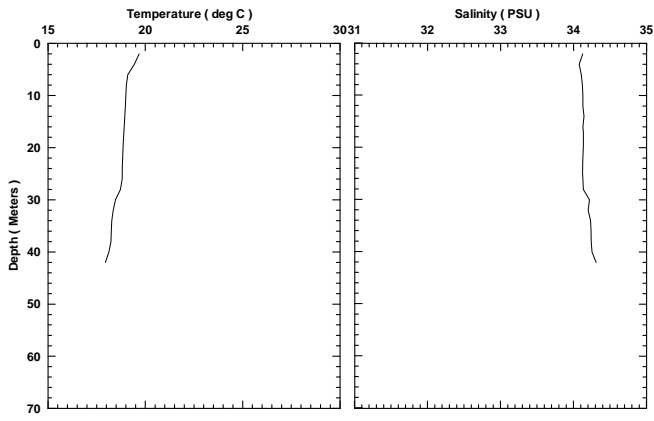
(A,6) ; December 12 , 2013



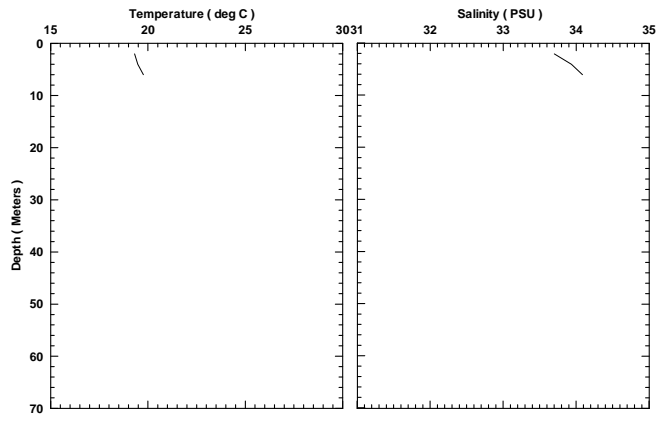
(A,8) ; December 12 , 2013



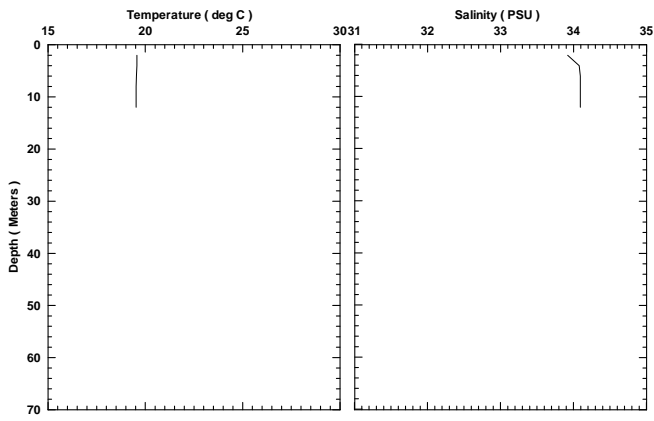
(A,10) ; December 12 , 2013



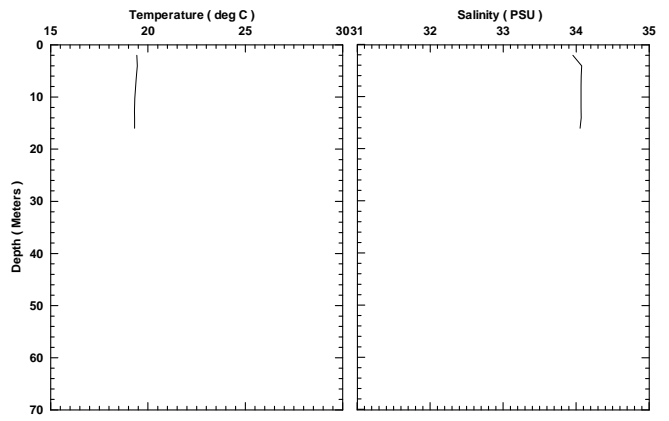
(B,1) ; December 12 , 2013



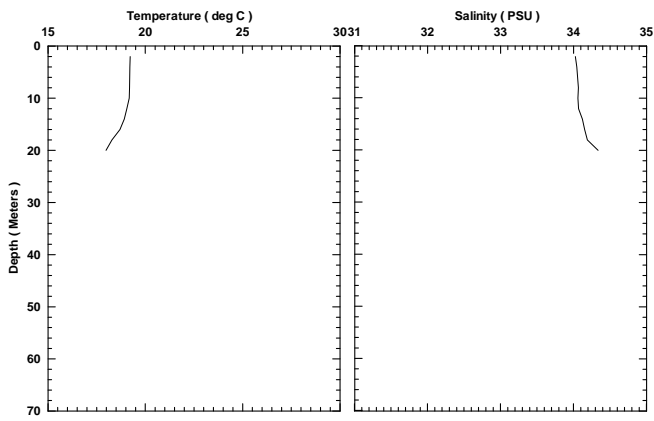
(B,2) ; December 12 , 2013



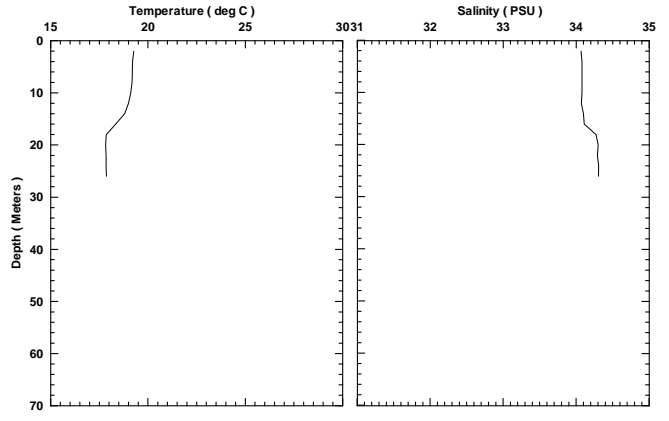
(B,3) ; December 12 , 2013



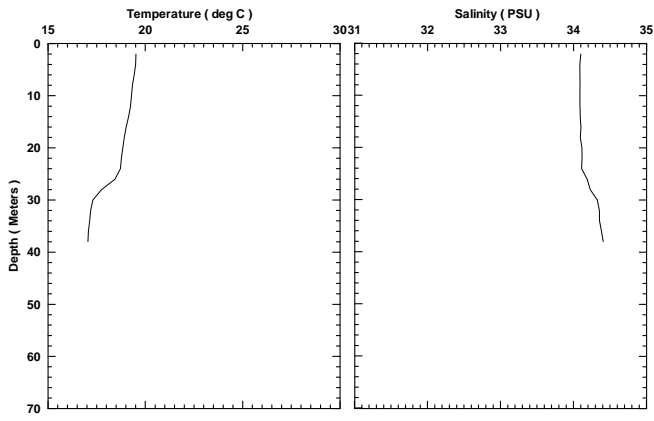
(B,4) ; December 12 , 2013



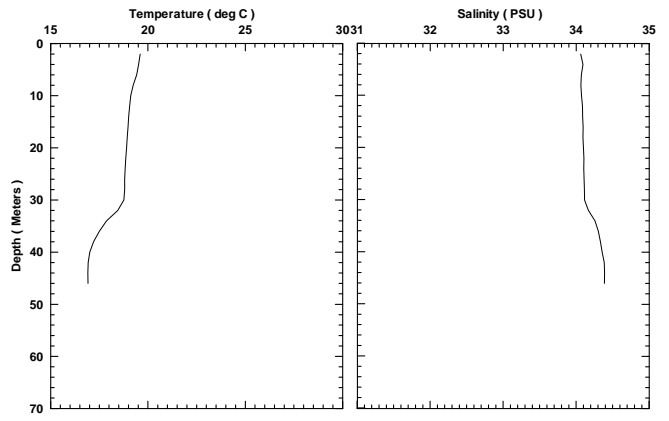
(B,5) ; December 12 , 2013



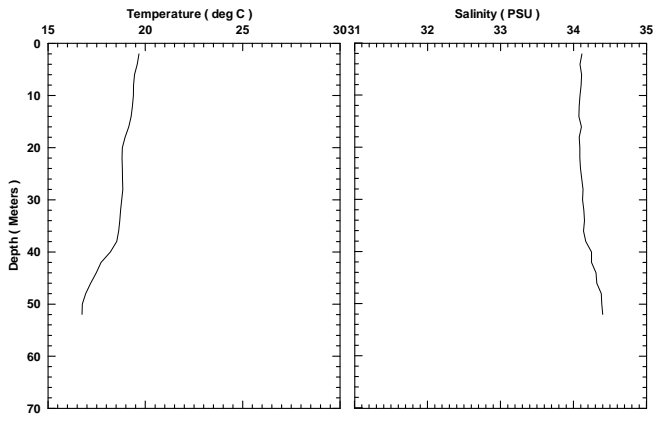
(B,6) ; December 12 , 2013



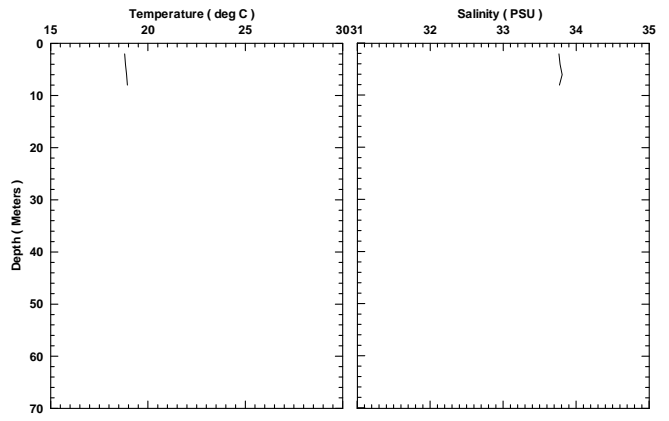
(B,8) ; December 12 , 2013



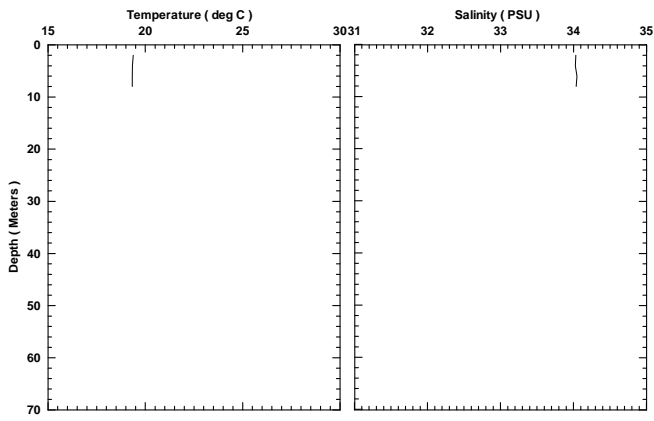
(B,10) ; December 12 , 2013



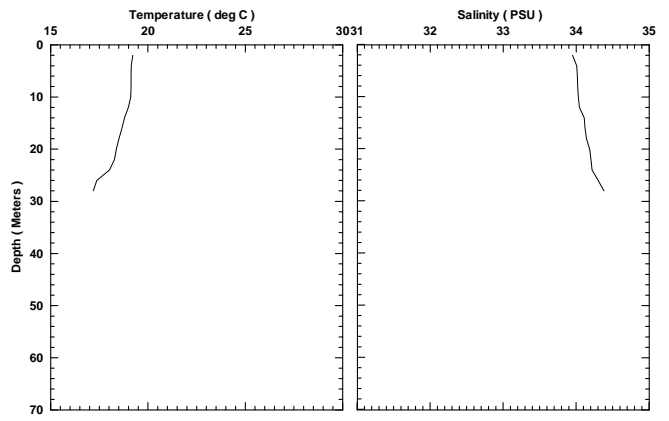
(D,1) ; December 12 , 2013



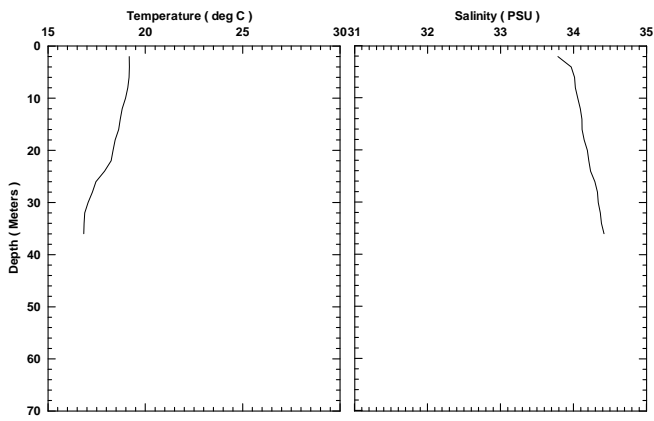
(D,2) ; December 12 , 2013



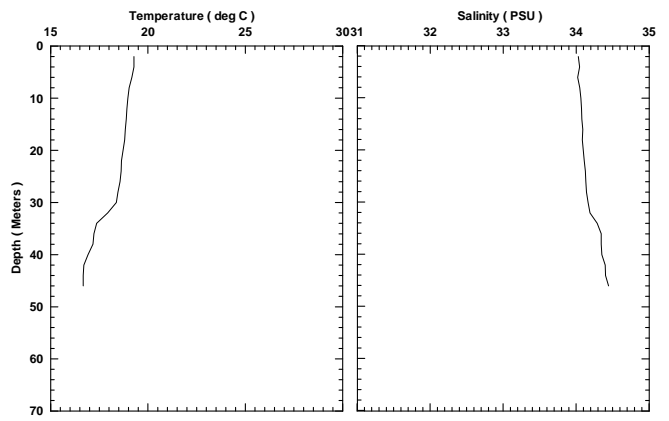
(D,3) ; December 12 , 2013



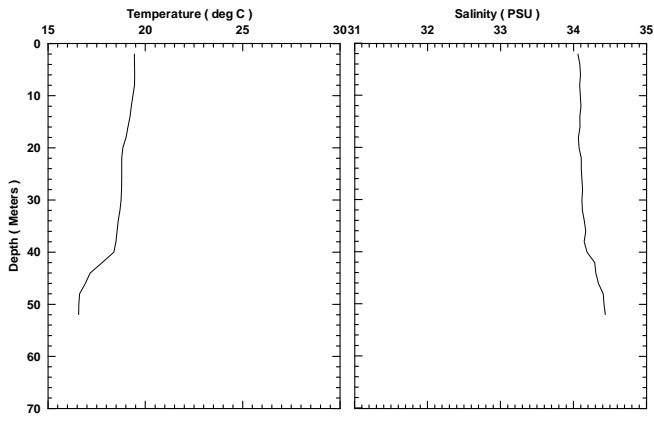
(D,4) ; December 12 , 2013



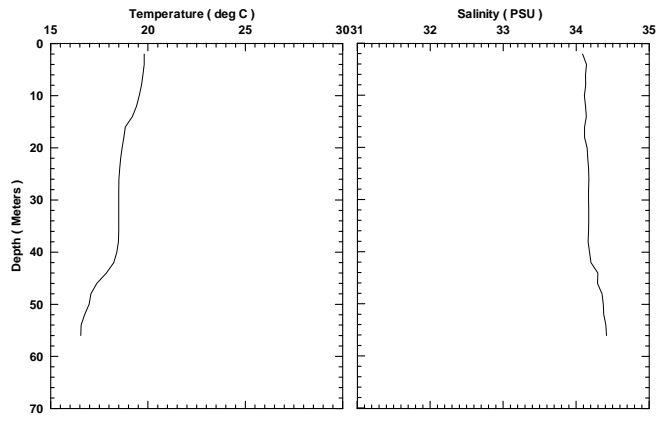
(D,5) ; December 12 , 2013



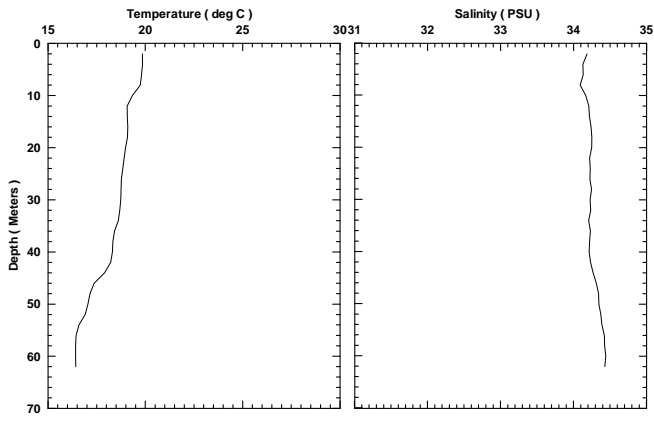
(D,6) ; December 12 , 2013



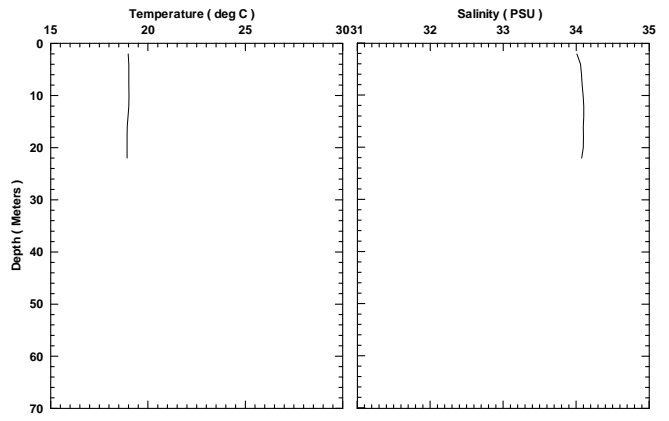
(D,8) ; December 12 , 2013



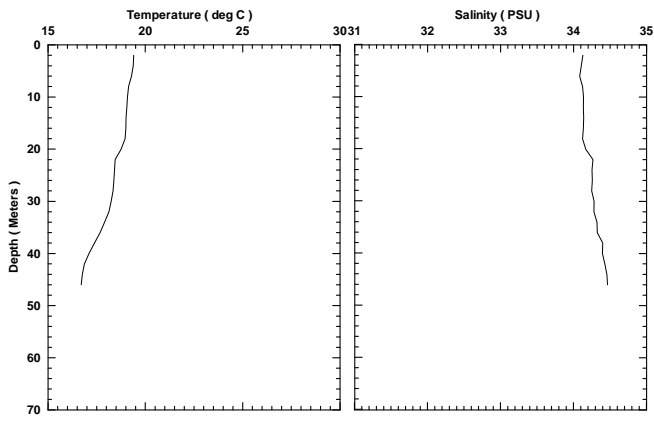
(D,10) ; December 12 , 2013



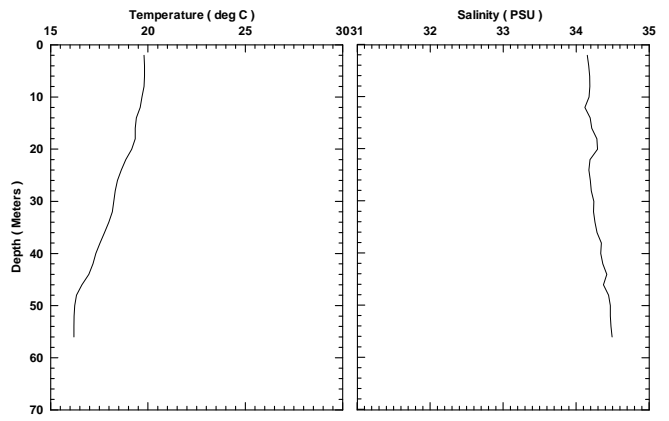
(F,2) ; December 12 , 2013



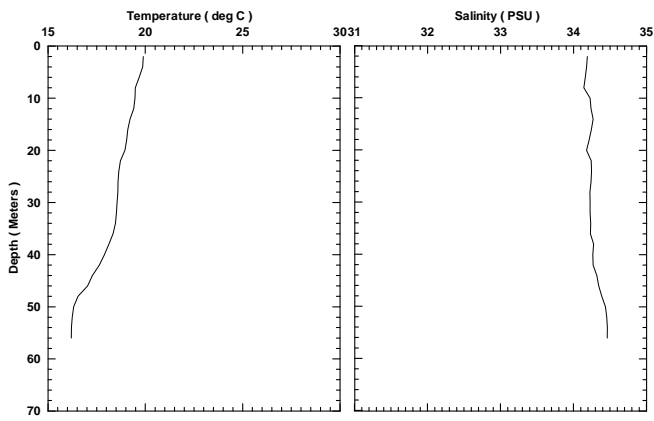
(F,4) ; December 12 , 2013



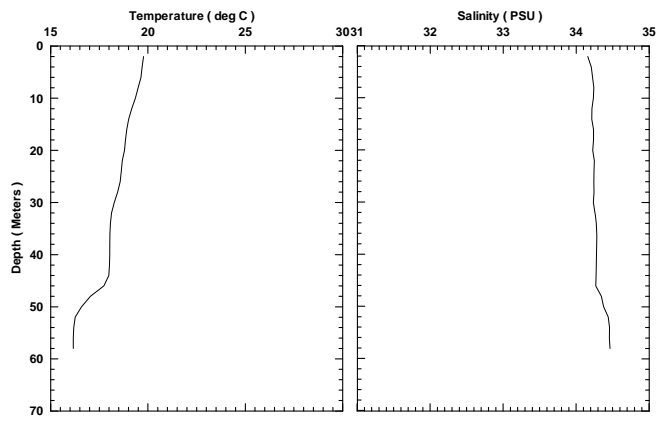
(F,6) ; December 12 , 2013



(F,8) ; December 12 , 2013



(F,10) ; December 12 , 2013



# 附錄 IV.8-4 核四沿岸潮汐調查 102 年 10 月逐時記錄表

October ,2013

STATION: Yen-Liao  
UNIT: M

LUNAR DATE: 27/ 8 -- 27/ 9  
ELEVATION OF GAGE ZERO: 0 M

HOUR DATE SOL. LUN.													TOTAL AVER.	HIGH TIME H M	TIDE LEVEL	LOW TIME H M	TIDE LEVEL
	1 13	2 14	3 15	4 16	5 17	6 18	7 19	8 20	9 21	10 22	11 23	12 24					
1 27	.27	.35	.41	.43	.39	.34	.25	.16	.05	-.04	-.07	-.03	5.83	350	.43	1050	-.07
	.06	.17	.30	.39	.44	.42	.38	.32	.27	.22	.17	.18	.24	1700	.44	2320	.16
2 28	.23	.30	.40	.46	.48	.42	.31	.19	.08	.02	-.05	-.07	6.46	450	.48	1150	-.07
	.00	.17	.34	.48	.52	.50	.45	.39	.32	.24	.16	.12	.27	1720	.52	2350	.12
3 29	.18	.27	.43	.58	.66	.65	.56	.46	.32	.17	.02	-.06	7.96	540	.68	1210	-.06
	-.02	.11	.27	.45	.60	.64	.61	.47	.35	.19	.07	-.02	.33	1740	.65	*****	
4 30	-.03	.06	.24	.42	.56	.62	.55	.42	.28	.15	.06	-.02	6.69	600	.62	100	-.03
	.01	.09	.26	.44	.58	.62	.56	.41	.29	.14	.02	-.04	.28	1750	.63	1200	-.02
5 1	-.05	.02	.18	.41	.65	.75	.79	.68	.55	.37	.23	.13	10.38	640	.81	20	-.04
	.13	.17	.31	.48	.70	.88	.85	.74	.61	.42	.26	.12	.43	1810	.89	1220	.11
6 2	.07	.04	.12	.33	.57	.92	.94	1.08	.91	.74	.76	.48	14.54	750	1.11	140	.01
	.47	.27	.40	.62	.75	.92	.97	.97	.92	.68	.43	.18	.61	1940	1.03	1350	.26
7 3	-.05	-.07	.02	.13	.30	.44	.50	.45	.35	.27	.18	.17	8.01	700	.50	220	-.12
	.16	.15	.16	.24	.44	.63	.76	.81	.74	.57	.43	.23	.33	1950	.81	1420	.14
8 4	.03	-.04	-.05	-.04	.11	.35	.54	.68	.72	.61	.51	.40	9.66	840	.73	310	-.05
	.31	.25	.21	.29	.38	.54	.70	.82	.82	.68	.51	.33	.40	2030	.84	1500	.21
9 5	.16	-.01	-.11	-.14	-.09	.05	.26	.50	.68	.74	.65	.54	8.46	1000	.74	340	-.15
	.46	.37	.30	.29	.34	.42	.54	.61	.63	.56	.44	.27	.35	2030	.64	1540	.27
10 6	.13	-.01	-.12	-.18	-.20	-.12	.02	.17	.32	.44	.45	.43	6.28	1050	.45	450	-.20
	.42	.39	.37	.35	.35	.39	.43	.50	.53	.50	.42	.30	.26	2100	.53	1630	.35
11 7	.17	.05	-.05	-.14	-.19	-.15	-.11	.00	.14	.27	.38	.40	6.22	1540	.46	500	-.19
	.43	.44	.44	.44	.41	.40	.41	.45	.50	.54	.53	.46	.26	2210	.54	1800	.40
12 8	.36	.26	.14	.03	-.07	-.15	-.18	-.18	-.09	.04	.21	.34	5.56	1550	.48	730	-.18
	.39	.44	.46	.48	.43	.41	.36	.33	.36	.36	.41	.42	.23	2350	.42	1950	.32
13 9	.37	.29	.21	.11	.01	-.07	-.18	-.24	-.23	-.21	-.09	.08	3.78	1610	.41	830	-.25
	.24	.33	.37	.41	.40	.36	.29	.25	.22	.25	.26	.35	.16	*****	2100	.22	
14 10	.41	.41	.37	.29	.22	.11	.00	-.11	-.18	-.22	-.18	-.06	4.83	120	.42	1010	-.22
	.13	.35	.47	.50	.49	.45	.37	.27	.20	.14	.16	.24	.20	1600	.50	2200	.14
15 11	.33	.47	.50	.46	.38	.32	.21	.06	-.06	-.12	-.11	-.07	6.91	250	.51	1020	-.13
	.09	.27	.52	.65	.68	.61	.51	.40	.28	.19	.17	.17	.29	1700	.68	2300	.17
16 12	.30	.45	.59	.73	.70	.60	.49	.33	.12	-.02	-.07	-.07	7.43	350	.74	1130	-.09
	.07	.20	.48	.57	.64	.57	.46	.29	.14	.00	-.07	-.07	.31	1700	.64	2330	-.12
17 13	-.02	.12	.28	.38	.39	.33	.24	.13	.05	-.04	-.11	-.14	3.42	420	.41	1150	-.15
	-.06	.08	.26	.41	.49	.45	.36	.23	.08	-.07	-.20	-.22	.14	1710	.49	2340	-.23
18 14	-.16	-.02	.18	.41	.51	.50	.43	.33	.23	.14	.02	-.04	4.80	510	.52	1210	-.04
	-.02	.07	.22	.38	.56	.61	.49	.32	.15	-.02	-.19	-.30	.20	1750	.61	*****	
19 15	-.30	-.20	-.05	.16	.38	.49	.45	.37	.31	.21	.13	.03	4.85	600	.49	30	-.33
	.00	.08	.22	.35	.50	.61	.59	.45	.28	.10	-.08	-.23	.20	1830	.62	1250	.00
20 16	-.32	-.28	-.14	.06	.26	.45	.53	.50	.42	.35	.29	.20	6.08	700	.53	110	-.32
	.13	.14	.22	.35	.47	.60	.67	.61	.42	.23	.05	-.13	.25	1920	.68	1330	.12
21 17	-.27	-.34	-.28	-.12	.09	.33	.51	.54	.49	.42	.35	.27	6.09	800	.54	200	-.34
	.20	.17	.20	.30	.42	.55	.67	.66	.51	.33	.14	-.05	.25	1940	.67	1410	.17
22 18	-.22	-.33	-.34	-.23	-.06	.12	.32	.44	.43	.41	.35	.32	5.84	810	.44	240	-.34
	.29	.25	.25	.30	.41	.51	.61	.66	.57	.42	.25	.11	.24	2010	.66	1420	.23
23 19	-.07	-.16	-.23	-.15	-.04	.11	.27	.41	.51	.51	.47	.44	7.94	940	.53	300	-.23
	.41	.40	.37	.39	.45	.52	.58	.70	.66	.61	.47	.31	.33	2000	.70	1500	.37
24 20	.19	.11	.00	-.06	-.04	.08	.18	.36	.47	.57	.62	.61	10.57	1250	.63	400	-.06
	.62	.55	.57	.53	.55	.57	.68	.69	.76	.73	.67	.56	.44	2110	.77	1550	.52
25 21	.43	.25	.19	.11	.03	.07	.17	.28	.40	.51	.55	.62	10.23	1300	.62	500	.03
	.62	.60	.56	.53	.53	.52	.48	.54	.60	.58	.56	.50	.43	2100	.60	1820	.47
26 22	.37	.23	.17	.06	.00	-.04	.00	.03	.13	.23	.30	.34	6.13	1610	.44	610	-.05
	.36	.41	.43	.43	.41	.36	.35	.35	.34	.31	.29	.27	.26	*****	*****		
27 23	.22	.15	.08	.05	.02	-.01	-.03	-.05	-.02	.06	.12	.18	4.14	1700	.37	730	-.06
	.23	.29	.33	.37	.37	.33	.31	.26	.24	.22	.22	.20	.17	*****	*****		
28 24	.18	.15	.13	.10	.05	.02	-.02	-.05	-.05	-.02	.05	.13	3.87	1650	.35	830	-.06
	.21	.26	.31	.33	.35	.34	.31	.27	.22	.20	.19	.21	.16	*****	2240	.19	
29 25	.24	.24	.25	.23	.20	.14	.08	.01	-.02	-.01	.01	.12	4.59	250	.25	920	-.02
	.21	.31	.36	.37	.37	.35	.31	.25	.18	.13	.11	.15	.19	1710	.38	2250	.11
30 26	.21	.28	.32	.30	.28	.24	.17	.10	.04	.01	.04	.11	5.25	310	.33	1000	.01
	.22	.34	.44	.45	.43	.39	.31	.24	.15	.07	.04	.07	.22	1530	.46	2300	.04
31 27	.15	.24	.33	.37	.37	.32	.26	.15	.09	.04	.03	.07	4.98	420	.38	1040	.03
	.18	.31	.42	.47	.45	.37	.29	.18	.07	-.04	-.07	-.07	.21	1600	.47	2330	-.08

Statistics	Elevation	Time (Date)
Monthly Highest High Water Level:	1.11 M	750H ( 6D)
Monthly Mean High Water Level of Spring Tide:	.71 M	
Monthly Mean High Water Level:	.57 M	
Monthly Mean High Water Level of Neap Tide:	.43 M	
Monthly Mean Tidal Level:	.29 M	
Monthly Mean Low Water Level of Neap Tide:	.02 M	
Monthly Mean Low Water Level:	.01 M	
Monthly Mean Low Water Level of Spring Tide:	.00 M	
Monthly Lowest Low Water Level:	-.34 M	200H (21D)
Monthly Maximum Tidal Range:	1.15 M	1940H ( 6D) To 220H ( 7D)
Monthly Mean Tidal Range:	.56 M	
Monthly Minimum Tidal Range:	.06 M	1540H (11D) To 1800H (11D)

# 附錄 IV.8-5 核四沿岸潮汐調查 102 年 11 月逐時記錄表

November ,2013

STATION: Yen-Liao  
UNIT: M

LUNAR DATE:28/ 9 -- 28/10  
ELEVATION OF GAGE ZERO: 0 M

HR	DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	TOTAL	HIGH	TIDE	LOW	TIDE
SOL.	LUN.	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	AVER.	TIME	LEVEL	TIME	LEVEL
															H M		H M	
1	28	.03	.15	.29	.39	.43	.39	.33	.24	.17	.09	.04	.05	5.32	430	.45	1120	.03
		.17	.31	.44	.53	.54	.47	.35	.23	.06	-.06	-.14	-.18	.22	1640	.55	*****	
2	29	-.14	.01	.17	.35	.47	.45	.38	.30	.22	.12	.02	.02	4.86	520	.47	20	-.19
		.08	.22	.38	.52	.57	.55	.42	.26	.09	-.08	-.21	-.31	.20	1720	.58	1130	.01
3	1	-.32	-.21	-.03	.19	.40	.51	.48	.41	.34	.24	.13	.09	5.41	610	.51	100	-.32
		.12	.20	.34	.49	.63	.67	.57	.39	.20	.02	-.15	-.30	.23	1750	.67	1200	.09
4	2	-.42	-.37	-.22	-.02	.24	.47	.52	.50	.44	.35	.25	.16	5.49	710	.52	100	-.42
		.13	.14	.27	.43	.58	.71	.68	.56	.36	.13	-.10	-.30	.23	1800	.71	1330	.11
5	3	-.47	-.53	-.44	-.24	-.02	.27	.45	.47	.43	.38	.27	.18	3.65	800	.47	150	-.54
		.11	.11	.18	.30	.43	.56	.59	.51	.34	.13	-.08	-.28	.15	1840	.60	1330	.09
6	4	-.43	-.51	-.55	-.46	-.28	-.04	.21	.35	.41	.38	.32	.27	3.52	910	.41	250	-.56
		.20	.18	.20	.26	.39	.51	.61	.61	.52	.32	.12	-.07	.15	1930	.63	1400	.18
7	5	-.24	-.42	-.54	-.52	-.41	-.23	-.01	.23	.37	.39	.36	.36	3.75	940	.39	320	-.55
		.31	.26	.26	.24	.33	.42	.52	.58	.58	.47	.31	.13	.16	2030	.59	1540	.22
8	6	-.02	-.19	-.33	-.43	-.42	-.32	-.18	-.01	.19	.30	.33	.33	3.10	1110	.33	410	-.44
		.32	.30	.27	.26	.25	.27	.35	.42	.46	.43	.33	.19	.13	2050	.46	1650	.25
9	7	.05	-.07	-.18	-.32	-.38	-.39	-.31	-.18	-.02	.17	.28	.34	2.69	1310	.37	530	-.40
		.36	.36	.33	.28	.21	.23	.24	.28	.33	.38	.36	.34	.11	2220	.38	1710	.21
10	8	.22	.10	.02	-.10	-.22	-.29	-.29	-.24	-.14	.02	.21	.37	4.08	1340	.48	550	-.30
		.44	.46	.47	.44	.40	.32	.26	.26	.27	.31	.37	.42	.17	*****	1930	.26	
11	9	.42	.36	.29	.17	.06	-.02	-.09	-.12	-.14	-.06	.06	.23	3.81	40	.43	850	-.15
		.33	.44	.46	.44	.35	.22	.12	.06	.01	.01	.05	.16	.16	1440	.46	2210	.00
12	10	.20	.17	.15	.11	.03	-.03	-.10	-.16	-.18	-.17	-.12	.03	1.81	100	.20	910	-.19
		.18	.30	.36	.33	.30	.24	.15	.06	-.03	-.04	-.02	.05	.08	1500	.36	2200	-.04
13	11	.15	.24	.27	.25	.23	.17	.10	.00	-.07	-.08	-.03	.08	2.87	310	.27	940	-.09
		.21	.31	.40	.41	.37	.29	.17	.03	-.11	-.19	-.19	-.14	.12	1530	.43	2220	-.21
14	12	-.04	.06	.20	.26	.23	.19	.12	.04	-.03	-.09	-.09	-.04	1.39	400	.26	1030	-.11
		.06	.20	.29	.36	.33	.25	.14	.00	-.14	-.27	-.33	-.31	.06	1620	.37	2320	-.34
15	13	-.22	-.09	.06	.21	.26	.28	.24	.17	.11	.01	-.04	-.03	1.99	540	.29	1120	-.04
		.03	.18	.32	.42	.47	.42	.26	.10	-.08	-.26	-.39	-.44	.08	1650	.47	2350	-.44
16	14	-.38	-.24	-.07	.12	.26	.31	.27	.20	.13	.07	.00	-.03	1.24	600	.31	1150	-.04
		.00	.11	.24	.36	.40	.38	.27	.10	-.07	-.25	-.42	-.52	.05	1720	.41	*****	
17	15	-.52	-.44	-.27	-.06	.14	.25	.29	.27	.21	.16	.08	.03	1.86	720	.30	40	-.53
		.02	.11	.24	.35	.46	.52	.47	.30	.11	-.09	-.30	-.47	.08	1810	.52	1300	.02
18	16	-.53	-.48	-.34	-.17	.02	.23	.33	.36	.30	.22	.14	.09	1.59	750	.36	100	-.53
		.04	.08	.18	.29	.38	.42	.39	.29	.12	-.07	-.28	-.42	.07	1800	.42	1300	.04
19	17	-.55	-.59	-.51	-.35	-.16	.07	.22	.27	.27	.21	.15	.09	.53	840	.28	140	-.60
		.06	.03	.10	.21	.30	.38	.38	.32	.18	.01	-.19	-.37	.02	1830	.39	1400	.03
20	18	-.51	-.62	-.63	-.49	-.31	-.09	.08	.15	.16	.15	.11	.08	-.61	930	.18	230	-.63
		.05	.03	.05	.12	.23	.30	.34	.32	.22	.04	-.11	-.28	-.03	1920	.35	1340	.02
21	19	-.43	-.54	-.58	-.54	-.40	-.20	-.03	.13	.19	.19	.15	.11	-.09	940	.20	240	-.59
		.11	.07	.07	.10	.19	.27	.33	.34	.30	.20	.03	-.15	.00	2000	.34	1430	.06
22	20	-.31	-.44	-.52	-.52	-.42	-.27	-.11	.03	.14	.18	.14	.13	-.45	940	.19	340	-.53
		.09	.07	.05	.09	.12	.20	.23	.26	.25	.19	.06	-.09	-.02	2020	.27	1500	.05
23	21	-.21	-.33	-.42	-.47	-.42	-.32	-.20	-.07	.07	.14	.15	.16	-.31	1150	.17	400	-.47
		.14	.12	.10	.09	.12	.14	.17	.20	.20	.20	.12	.01	-.01	2140	.21	1550	.09
24	22	-.12	-.23	-.31	-.38	-.40	-.35	-.27	-.14	-.01	.09	.16	.17	-.19	1240	.18	500	-.40
		.17	.15	.14	.13	.12	.11	.11	.14	.13	.13	.16	.11	-.01	2250	.16	1920	.09
25	23	.05	-.06	-.13	-.19	-.24	-.27	-.24	-.19	-.09	.04	.15	.20	1.26	1310	.25	610	-.28
		.24	.23	.23	.22	.18	.16	.15	.15	.16	.16	.19	.16	.05	2310	.19	1840	.14
26	24	.11	.04	-.05	-.14	-.19	-.23	-.22	-.18	-.13	-.04	.04	.11	-.52	1310	.15	600	-.23
		.15	.14	.12	.12	.07	.03	-.01	-.04	-.05	-.07	-.06	-.04	-.02	*****	2210	-.08	
27	25	-.02	-.03	-.08	-.12	-.17	-.19	-.22	-.20	-.16	-.10	-.02	.06	-.54	120	-.02	720	-.23
		.14	.18	.19	.17	.16	.09	.01	-.02	-.08	-.09	-.05	.01	-.02	1510	.19	2200	-.09
28	26	.11	.13	.16	.15	.07	.01	-.06	-.08	-.07	-.03	-.01	.10	.74	250	.17	750	-.10
		.22	.29	.32	.33	.24	.13	-.01	-.14	-.24	-.30	-.33	-.25	.03	1540	.34	2300	-.33
29	27	-.16	-.07	-.02	-.04	-.08	-.14	-.20	-.26	-.27	-.27	-.23	-.12	-.37	250	-.02	920	-.27
		-.03	.06	.14	.10	.04	-.05	-.17	-.28	-.39	-.44	-.47	-.42	-.16	1450	.14	2250	-.47
30	28	-.31	-.18	-.03	.05	.07	.03	.00	-.06	-.12	-.15	-.14	-.07	-.19	500	.07	1000	-.15
		.05	.17	.27	.30	.24	.10	-.05	-.19	-.34	-.50	-.56	-.57	-.08	1540	.31	2350	-.57

Statistics	Elevation	Time (Date)
Monthly Highest High Water Level:	.71 M	1800H ( 4D)
Monthly Mean High Water Level of Spring Tide:	.44 M	
Monthly Mean High Water Level:	.35 M	
Monthly Mean High Water Level of Neap Tide:	.25 M	
Monthly Mean Tidal Level:	.08 M	
Monthly Mean Low Water Level of Neap Tide:	-.18 M	
Monthly Mean Low Water Level:	-.18 M	
Monthly Mean Low Water Level of Spring Tide:	-.23 M	
Monthly Lowest Low Water Level:	-.63 M	230H (20D)
Monthly Maximum Tidal Range:	1.25 M	1800H ( 4D) To 150H ( 5D)
Monthly Mean Tidal Range:	.53 M	
Monthly Minimum Tidal Range:	.05 M	1840H (25D) To 2310H (25D)

# 附錄 IV.8-6 核四沿岸潮汐調查 102 年 12 月逐時記錄表

December ,2013

STATION: Yen-Liao  
UNIT: M

LUNAR DATE:29/10 -- 29/11  
ELEVATION OF GAGE ZERO: 0 M

HOUR	DATE	SOL.	LUN.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	TOTAL	HIGH	TIDE	LOW	TIDE
				13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24					
				-----																
1	29			-.49	-.34	-.14	.05	.18	.19	.12	.05	-.02	-.09	-.12	-.08	-1.24	540	.21	1120	-.13
				.01	.15	.28	.38	.41	.31	.10	-.10	-.28	-.47	-.62	-.72	-.05	1630	.42	*****	
2	30			-.68	-.55	-.34	-.09	.12	.23	.24	.17	.09	.02	-.06	-.08	-.80	630	.26	10	-.72
				-.03	.10	.25	.38	.47	.45	.29	.04	-.18	-.37	-.55	-.72	-.03	1720	.48	1140	-.08
3	1			-.77	-.69	-.52	-.28	-.01	.19	.25	.22	.16	.10	.03	-.04	-.21	710	.25	100	-.77
				-.05	.04	.20	.36	.50	.56	.48	.26	.00	-.21	-.38	-.61	-.01	1800	.56	1240	-.05
4	2			-.76	-.77	-.65	-.45	-.18	.09	.28	.33	.30	.24	.17	.10	1.02	740	.34	140	-.79
				.03	.03	.15	.31	.48	.60	.62	.50	.26	.00	-.22	-.44	.04	1840	.62	1330	.01
5	3			-.65	-.79	-.77	-.62	-.39	-.11	.15	.33	.35	.29	.24	.19	.79	840	.36	210	-.80
				.11	.03	.06	.16	.32	.44	.54	.56	.44	.19	-.05	-.23	.03	1940	.56	1410	.03
6	4			-.43	-.63	-.73	-.68	-.53	-.32	-.08	.17	.30	.32	.26	.22	.53	940	.33	300	-.73
				.15	.07	.03	.07	.18	.31	.42	.52	.49	.36	.13	-.07	.02	2020	.53	1510	.02
7	5			-.26	-.44	-.58	-.63	-.59	-.44	-.25	-.03	.20	.27	.27	.22	-.37	1030	.27	350	-.64
				.17	.10	.03	.00	.03	.12	.21	.31	.36	.33	.21	.02	-.02	2100	.36	1600	.00
8	6			-.14	-.27	-.41	-.48	-.51	-.45	-.32	-.17	.03	.15	.22	.25	.08	1210	.25	440	-.51
				.23	.22	.16	.09	.05	.06	.10	.20	.25	.31	.30	.21	.00	2200	.31	1700	.05
9	7			.07	-.05	-.15	-.22	-.30	-.31	-.26	-.18	-.06	.07	.19	.28	1.13	1350	.30	600	-.31
				.28	.30	.24	.20	.13	.07	.04	.07	.09	.16	.23	.24	.05	2340	.26	1850	.03
10	8			.22	.13	.06	-.02	-.06	-.12	-.14	-.11	-.05	.06	.20	.32	1.73	1350	.41	700	-.14
				.37	.39	.31	.26	.15	.05	-.05	-.07	-.09	-.08	-.03	.03	.07	*****	*****	2040	-.11
11	9			.04	-.01	-.04	-.09	-.11	-.13	-.19	-.20	-.18	-.11	-.06	.01	-1.82	30	.06	750	-.22
				.12	.12	.12	.09	-.01	-.05	-.15	-.19	-.22	-.22	-.19	-.17	-.08	1340	.16	2130	-.24
12	10			-.05	.01	.03	.04	.06	.04	.02	-.05	-.03	-.04	.02	.13	-.10	450	.07	820	-.07
				.19	.27	.29	.25	.14	.06	-.07	-.18	-.28	-.33	-.33	-.29	.00	1440	.29	2230	-.35
13	11			-.22	-.12	-.07	-.04	-.03	-.03	-.02	-.04	-.05	-.05	-.03	.02	-1.11	720	-.01	940	-.06
				.10	.21	.26	.28	.20	.10	-.02	-.14	-.27	-.36	-.41	-.38	-.05	1540	.28	2300	-.41
14	12			-.29	-.17	-.03	.08	.13	.13	.11	.09	.05	.03	-.02	.05	-.61	520	.13	1040	-.03
				.12	.19	.27	.31	.26	.12	-.03	-.19	-.34	-.44	-.52	-.52	-.03	1550	.32	2340	-.53
15	13			-.44	-.31	-.20	-.04	.03	.07	.06	.06	.05	.04	.01	.06	-.30	620	.07	1120	.00
				.10	.21	.31	.35	.36	.29	.15	.00	-.18	-.34	-.46	-.48	-.01	1710	.39	2340	-.53
16	14			-.46	-.39	-.23	-.05	.11	.22	.24	.23	.20	.17	.12	.14	2.15	720	.25	1110	.11
				.20	.26	.36	.46	.48	.46	.38	.22	.04	-.17	-.34	-.50	.09	1740	.50	*****	*****
17	15			-.53	-.47	-.33	-.13	.07	.27	.33	.36	.29	.22	.14	.09	2.77	740	.41	110	-.53
				.14	.23	.30	.42	.53	.56	.51	.35	.18	-.06	-.27	-.43	.12	1750	.57	1200	-.09
18	16			-.51	-.48	-.37	-.22	-.02	.18	.38	.42	.37	.33	.26	.22	4.19	750	.43	120	-.53
				.21	.24	.33	.42	.53	.61	.61	.52	.34	.16	-.06	-.28	.17	1830	.66	1240	.18
19	17			-.43	-.47	-.41	-.29	-.15	.04	.21	.32	.31	.27	.16	.12	1.47	820	.35	220	-.48
				.06	.08	.11	.19	.31	.40	.43	.40	.20	.04	-.13	-.30	.06	1900	.43	1320	.03
20	18			-.46	-.57	-.57	-.48	-.31	-.12	.06	.17	.16	.13	.07	.01	-.89	830	.17	220	-.61
				.00	-.02	.02	.08	.17	.27	.34	.33	.21	.04	-.14	-.28	-.04	1930	.35	1420	-.03
21	19			-.43	-.54	-.58	-.54	-.39	-.24	-.05	.08	.15	.12	.09	.05	-1.19	900	.15	300	-.58
				.02	.00	-.01	.02	.10	.18	.27	.30	.27	.15	-.03	-.18	-.05	1950	.31	1430	-.02
22	20			-.28	-.42	-.49	-.48	-.40	-.27	-.11	.06	.15	.17	.13	.10	-.51	1000	.17	330	-.52
				.08	.06	.02	.03	.08	.15	.20	.26	.25	.20	.07	-.07	-.02	2020	.27	1500	.02
23	21			-.19	-.29	-.37	-.41	-.38	-.28	-.15	-.01	.11	.14	.14	.11	-.25	1030	.15	420	-.42
				.09	.09	.05	.04	.06	.10	.14	.18	.23	.20	.13	.02	-.01	2050	.24	1620	.03
24	22			-.07	-.16	-.25	-.27	-.27	-.23	-.18	-.08	.04	.12	.13	.11	-.24	1130	.17	430	-.32
				.14	.11	.06	.07	.03	.02	.05	.07	.09	.11	.09	.03	-.01	2150	.11	1800	.02
25	23			-.04	-.10	-.15	-.22	-.24	-.20	-.16	-.06	.00	.09	.20	.20	.09	1200	.20	500	-.24
				.16	.17	.14	.13	.07	.01	-.02	-.03	-.02	.05	.05	.06	.00	*****	*****	2000	-.03
26	24			.06	.05	.01	.00	-.05	-.06	-.05	-.02	.09	.15	.24	.33	2.15	30	.08	540	-.08
				.30	.29	.29	.25	.18	.08	-.01	.00	-.03	-.03	.01	.07	.09	1200	.33	2040	-.05
27	25			.11	.15	.13	.12	.10	.10	.05	.07	.08	.18	.20	.31	2.62	140	.16	720	.03
				.39	.38	.38	.30	.23	.13	-.02	-.11	-.19	-.19	-.18	-.10	.11	1300	.39	2130	-.21
28	26			.01	.07	.10	.10	.10	.10	.00	-.03	.00	.01	.08	.16	-.06	350	.11	820	-.03
				.24	.26	.23	.16	.11	.03	-.10	-.22	-.34	-.39	-.39	-.35	.00	1410	.26	2220	-.40
29	27			-.24	-.12	-.05	.02	.08	.08	.09	.06	.06	.07	.10	.20	.59	630	.10	920	.05
				.28	.36	.41	.38	.31	.20	.04	-.10	-.28	-.42	-.48	-.46	.02	1500	.41	2320	-.49
30	28			-.37	-.21	-.04	.10	.16	.18	.18	.14	.10	.06	.04	.10	.36	610	.18	1040	.03
				.21	.29	.40	.41	.36	.23	.05	-.10	-.26	-.46	-.58	-.63	.02	1530	.42	2350	-.63
31	29			-.59	-.46	-.25	-.05	.11	.16	.19	.18	.16	.13	.06	.08	.72	650	.19	1120	.05
				.16	.27	.41	.52	.54	.46	.26	.06	-.12	-.33	-.55	-.68	.03	1620	.55	*****	*****

Statistics		Elevation	Time (Date)
Monthly Highest High Water Level:		.66 M	1830H (18D)
Monthly Mean High Water Level of Spring Tide:		.43 M	
Monthly Mean High Water Level:		.30 M	
Monthly Mean High Water Level of Neap Tide:		.21 M	
Monthly Mean Tidal Level:		.04 M	
Monthly Mean Low Water Level of Neap Tide:		-.16 M	
Monthly Mean Low Water Level:		-.23 M	
Monthly Mean Low Water Level of Spring Tide:		-.31 M	
Monthly Lowest Low Water Level:		-.80 M	210H ( 5D)
Monthly Maximum Tidal Range:		1.42 M	1840H ( 4D) To 210H ( 5D)
Monthly Mean Tidal Range:		.53 M	
Monthly Minimum Tidal Range:		.05 M	720H (13D) To 940H (13D)

# 附錄 IV.8-7 核四施工環境監測沿岸水溫調查 102 年 10 月逐時記錄表

October ,2013

Station:Yen-Liao  
 Unit: deg C  
 Water Depth: 6 M  
 Sensor Depth: 4 M  
 Hr 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 Avg. Max. Min.

Day	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.	
1	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	24.9	24.9	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.1	25.1	25.0	25.1	25.1	25.0	25.1	25.1	25.0	25.0	25.0	25.1	24.9	
2	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.1	25.1	25.1	25.1	25.1	25.1	25.1	25.1	25.1	25.1	25.1	25.1	25.1	25.1	25.1	25.1	25.2	25.0
3	25.1	25.0	25.0	25.0	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.7	24.8	24.7	24.7	24.7	24.7	24.6	24.6	24.6	24.6	24.6	24.5	24.5	24.5	24.8	25.0	24.5	
4	24.5	24.4	24.4	24.3	24.3	24.3	24.3	24.3	24.3	24.2	24.3	24.3	24.3	24.3	24.3	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.3	24.3	24.3	24.3	24.3	24.5	24.2	
5	24.3	24.3	24.2	24.2	24.2	24.2	24.2	24.2	24.2	24.2	24.2	24.3	24.3	24.3	24.3	24.3	24.3	24.3	24.3	24.3	24.3	24.3	24.3	24.3	24.3	24.3	24.3	24.2
6	24.3	24.2	24.2	24.2	24.2	24.2	24.2	24.1	23.7	23.3	22.9	22.9	23.0	23.0	23.1	23.1	23.1	23.1	23.1	23.1	23.1	23.1	23.1	23.1	23.5	24.3	22.8	
7	23.1	23.2	23.2	23.2	23.6	23.7	23.9	24.0	24.1	24.1	24.3	24.3	24.3	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.3	24.3	24.2	24.1	24.0	23.9	24.5	23.1	
8	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.1	24.1	24.1	24.2	24.2	24.3	24.3	24.3	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.5	24.5	24.5	24.6	24.5	24.3	24.6	23.9	
9	24.5	24.6	24.5	24.6	24.6	24.6	24.5	24.6	24.6	24.6	24.6	24.6	24.6	24.7	24.7	24.7	24.6	24.6	24.6	24.6	24.6	24.6	24.6	24.6	24.6	24.7	24.5	
10	24.6	24.6	24.6	24.6	24.6	24.6	24.6	24.7	24.7	24.7	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	24.9	24.9	24.9	24.9	24.7	25.0	24.6	
11	24.8	24.8	24.7	24.8	24.7	24.7	24.7	24.7	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	24.7	24.7	24.7	24.5	24.6	24.5	24.6	24.6	24.6	24.5	24.5	24.7	24.8	24.4	
12	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.6	24.6	24.6	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.6	24.4	
13	24.4	24.4	24.3	24.3	24.2	24.2	24.2	24.2	24.2	24.2	24.2	24.2	24.2	24.2	24.3	24.3	24.3	24.3	24.3	24.3	24.3	24.3	24.3	24.3	24.3	24.4	24.2	
14	24.3	24.2	24.2	24.2	24.0	24.0	24.0	24.1	24.0	23.9	24.1	24.3	24.4	24.2	23.8	24.1	23.3	23.3	22.7	22.7	22.7	22.7	22.8	22.8	23.8	24.4	22.6	
15	22.7	23.0	22.8	22.7	22.6	22.5	22.4	22.4	22.2	22.2	22.3	22.3	22.3	22.5	22.6	22.7	22.6	22.6	22.6	22.5	22.6	22.5	22.6	22.5	22.5	23.1	22.1	
16	22.5	22.6	22.6	22.6	22.7	22.7	22.7	22.7	22.7	22.7	22.7	22.8	23.0	23.1	23.1	23.1	23.1	23.1	23.1	23.1	23.1	23.1	23.1	23.1	22.9	23.2	22.5	
17	23.1	23.1	23.2	23.2	23.4	23.3	23.4	23.4	23.4	23.4	23.4	23.6	23.6	23.6	23.7	23.7	23.7	23.7	23.6	23.7	23.7	23.6	23.7	23.6	23.5	23.8	23.1	
18	23.6	23.6	23.6	23.5	23.4	23.5	23.5	23.5	23.4	23.4	23.3	23.3	23.2	23.1	23.1	23.2	23.4	23.4	23.2	23.1	22.5	22.3	22.3	22.0	23.2	23.6	21.7	
19	21.7	21.4	21.2	21.3	21.4	21.3	21.4	21.3	21.2	21.3	21.4	21.4	21.4	21.4	21.3	21.4	21.5	21.6	21.6	21.6	21.6	21.5	21.5	21.7	21.4	21.7	21.1	
20	21.7	21.5	21.4	21.4	21.4	21.5	21.6	21.6	21.7	21.7	21.7	21.8	21.8	21.8	21.8	21.9	21.9	21.9	21.9	22.0	22.0	22.0	22.0	21.7	22.0	21.3		
21	22.0	22.0	21.9	21.9	21.9	21.9	21.9	21.9	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.1	21.9		
22	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.1	21.9	
23	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.1	22.1	22.1	22.1	22.1	22.2	22.2	22.4	22.3	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.1	22.4	22.0		
24	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.3	22.3	22.3	22.3	22.3	22.3	22.3	22.2	22.2	22.3	22.3	22.3	22.4	22.3	22.2	22.2	22.2	22.2	22.4	22.2	
25	22.2	22.1	22.1	22.1	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	21.9	22.0	22.0	22.1	22.1	22.1	22.1	22.2	22.2	22.2	22.1	22.1	22.1	22.1	22.1	22.1	22.2	21.9	
26	22.1	22.0	22.0	21.9	21.9	21.9	21.9	21.8	21.8	21.8	21.9	22.0	22.0	22.0	22.1	22.1	22.1	22.1	22.1	22.1	22.0	22.0	22.1	22.0	22.0	22.2	21.8	
27	22.0	21.9	21.9	21.9	21.9	21.9	21.9	21.9	21.9	22.0	22.0	22.0	22.2	22.3	22.4	22.4	22.3	22.3	22.3	22.3	22.3	22.3	22.3	22.3	22.1	22.4	21.9	
28	22.3	22.2	22.2	22.3	22.3	22.3	22.3	22.3	22.3	22.3	22.3	22.4	22.4	22.7	22.6	22.7	22.9	22.8	22.6	22.7	22.7	22.7	22.7	22.7	22.5	23.0	22.2	
29	22.6	22.6	22.5	22.5	22.4	22.4	22.4	22.5	22.4	22.4	22.4	22.4	22.4	22.5	22.5	22.6	22.7	22.9	22.9	22.6	22.7	22.7	22.6	22.6	22.6	23.0	22.4	
30	22.6	22.6	22.5	22.5	22.5	22.5	22.4	22.4	22.4	22.4	22.5	22.5	22.5	22.5	22.6	22.6	22.7	22.6	22.6	22.6	22.6	22.6	22.6	22.5	22.5	22.7	22.4	
31	22.5	22.5	22.5	22.4	22.4	22.4	22.3	22.3	22.4	22.4	22.4	22.4	22.4	22.4	22.4	22.6	22.6	22.6	22.6	22.6	22.7	22.7	22.8	22.5	22.8	22.3		

---- 1. Monthly average: 23.3 2. Monthly maximum: 25.2 3. Monthly minimum: 21.1 ----



# 附錄 IV.8-8 核四施工環境監測沿岸水溫調查 102 年 11 月逐時記錄表

November ,2013

Water Depth: 6 M  
Sensor Depth: 4 M

Station:Yen-Liao  
Unit: deg C

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	22.8	22.8	22.7	22.8	22.8	22.8	22.9	22.8	22.8	22.8	22.8	22.9	23.0	23.0	23.1	23.0	22.9	22.9	22.8	22.8	22.7	22.8	22.7	22.7	22.8	23.1	22.7
2	22.8	22.7	22.6	22.5	22.6	22.5	22.4	22.4	22.4	22.4	22.4	22.4	22.3	22.3	22.1	22.2	22.1	22.0	22.0	21.9	21.9	21.8	21.9	22.0	22.3	22.8	21.8
3	22.0	22.0	22.1	22.2	22.2	22.2	22.1	22.1	22.1	22.1	22.2	22.2	22.3	22.4	22.4	22.5	22.6	22.6	22.7	22.6	22.7	22.7	22.7	22.7	22.3	22.7	22.0
4	22.7	22.7	22.8	22.8	23.0	23.1	23.1	23.1	23.1	23.1	23.1	23.1	23.1	23.1	23.1	23.1	23.1	23.3	23.4	23.4	23.3	23.2	23.4	23.1	23.1	23.5	22.7
5	23.2	23.1	23.2	23.1	23.1	23.1	23.2	23.2	23.1	23.4	23.3	23.4	23.3	23.3	23.3	23.3	22.9	22.7	22.6	22.5	22.6	22.8	23.0	22.9	23.1	23.5	22.5
6	22.9	22.9	22.6	22.5	22.6	22.6	22.7	22.9	22.9	22.7	22.3	22.4	22.3	22.2	22.2	22.2	22.2	22.3	22.2	22.2	22.2	22.1	22.2	22.3	22.5	23.0	22.0
7	22.4	22.5	22.6	22.6	22.4	22.4	22.5	22.7	22.8	22.9	23.0	23.0	22.9	22.8	22.8	22.6	22.5	22.3	22.2	22.0	22.0	21.9	22.1	22.2	22.5	23.0	21.9
8	22.2	22.1	22.0	21.9	21.8	21.7	21.8	21.8	21.8	21.9	22.0	22.2	22.0	22.2	22.1	21.9	21.9	22.0	22.0	22.0	22.1	22.0	22.0	22.0	22.0	22.2	21.7
9	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	21.7	21.7	21.7	21.7	21.8	21.8	21.9	21.8	21.8	21.7	21.7	21.7	21.7	21.7	21.6	21.6	21.5	21.5	21.5	21.8	22.0	21.4
10	21.4	21.4	21.3	21.2	21.2	21.2	21.0	21.2	21.1	21.2	21.1	21.1	21.1	21.1	21.1	21.1	21.0	21.0	21.0	20.9	20.8	20.7	20.9	21.1	21.1	21.4	20.7
11	21.2	21.2	21.1	21.1	21.1	21.1	21.1	21.1	21.1	21.1	21.1	21.1	21.2	21.3	21.3	21.3	21.3	21.3	21.3	21.3	21.3	21.3	21.3	21.3	21.2	21.4	21.0
12	21.2	21.4	21.3	21.4	21.4	21.3	21.5	21.7	21.5	21.1	21.1	21.2	21.2	21.3	21.2	21.3	21.3	21.3	21.4	21.4	21.2	21.2	21.2	21.3	21.3	21.7	21.0
13	21.2	21.2	21.3	21.4	21.6	21.7	21.7	21.8	21.7	21.6	21.6	21.5	21.3	21.3	21.3	21.4	21.5	21.5	21.5	21.5	21.6	21.6	21.7	21.6	21.5	21.8	21.2
14	21.2	21.0	20.9	21.0	21.1	21.3	21.3	21.3	21.3	21.3	21.3	21.2	21.3	21.3	21.4	21.4	21.4	21.5	21.5	21.4	21.4	21.3	21.3	21.2	21.3	21.5	20.9
15	21.3	21.3	21.2	21.1	21.1	21.0	20.9	20.9	20.9	20.9	20.8	20.7	20.5	20.4	20.4	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.5	20.5	20.6	20.5	20.8	21.3	20.4
16	20.6	20.5	20.5	20.6	20.6	20.7	20.8	20.8	20.7	20.7	20.7	20.7	20.5	20.4	20.4	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.4	20.5	20.8	21.3	20.4
17	20.4	20.4	20.4	20.4	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	20.3	20.2	20.2	20.3	20.3	20.4	20.2
18	20.3	20.3	20.3	20.1	20.0	19.8	19.8	19.8	19.8	19.8	19.8	19.8	19.8	19.9	20.0	20.1	20.2	20.1	20.2	20.2	20.2	19.7	19.9	20.0	20.0	20.3	19.6
19	20.0	20.0	20.1	20.0	20.1	20.0	20.1	20.0	20.1	20.1	20.1	20.1	20.1	20.1	20.1	20.1	20.1	20.1	20.0	19.9	19.8	19.9	19.9	20.0	20.1	19.8	
20	19.9	19.9	19.8	19.7	19.8	19.7	19.8	19.7	19.8	19.8	19.7	19.8	19.8	19.8	19.8	19.9	19.9	19.8	19.7	19.7	19.7	19.6	19.6	19.8	20.0	19.5	
21	19.6	19.6	19.5	19.6	19.6	19.6	19.5	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.3	19.3	19.3	19.3	19.4	19.3	19.4	19.4	19.4	19.3	19.3	19.4	19.6	19.2	
22	19.2	19.2	19.3	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1	19.0	19.0	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1	19.3	19.0
23	19.1	19.1	19.2	19.2	19.2	19.1	19.1	19.2	19.2	19.3	19.4	19.4	19.6	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.4	19.5	19.5	19.3	19.6	19.0
24	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.3	19.4	19.4	19.4	19.3	19.3	19.3	19.0	19.1	19.2	19.0	19.0	19.0	19.1	19.1	19.2	19.3	19.7	18.9	
25	19.1	18.9	18.9	18.8	18.8	18.7	18.7	18.6	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.6	18.6	18.6	18.6	18.6	18.5	18.5	18.5	18.5	18.7	19.1	18.4	
26	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.5	18.8	18.8	18.8	18.8	18.8	18.8	18.8	18.9	19.0	19.1	19.3	19.3	19.3	19.3	19.2	19.2	19.2	19.3	18.9	19.5	18.4
27	19.5	19.6	19.5	19.6	19.6	19.5	19.5	19.6	19.6	19.7	19.8	19.9	20.0	19.9	20.0	20.0	20.0	20.1	20.1	20.0	20.1	20.0	20.0	19.8	20.1	19.5	
28	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	19.9	19.9	19.9	19.9	19.8	19.7	19.7	19.7	19.7	19.6	19.6	19.5	19.5	19.4	19.4	19.4	19.4	19.3	19.7	20.0	19.2	
29	19.2	19.2	19.1	19.1	19.0	18.9	18.9	18.9	18.8	18.8	18.8	18.8	18.8	18.8	18.8	18.8	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.6	18.6	18.9	19.2	18.6	
30	18.6	18.6	18.6	18.5	18.4	18.4	18.4	18.4	18.3	18.5	18.5	18.5	18.6	18.6	18.6	18.6	18.6	18.6	18.7	18.7	18.6	18.6	18.5	18.6	18.8	18.3	

-----      1. Monthly average: 20.7      2. Monthly maximum: 23.5      3. Monthly minimum: 18.3      -----

# 附錄 IV.8-9 核四施工環境監測沿岸水溫調查 102 年 12 月逐時記錄表

December, 2013

Station: Yen-Liao  
 Unit: deg C  
 Water Depth: 6 M  
 Sensor Depth: 4 M  
 Hr 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 Avg. Max. Min.  
 Day

1	18.4	18.4	18.4	18.3	18.3	18.2	18.2	18.1	18.1	18.2	18.0	18.0	17.9	18.0	18.0	18.2	18.2	18.1	18.1	18.0	18.0	18.0	18.2	18.5	17.9
2	18.0	18.0	17.8	17.8	17.8	17.6	17.6	17.6	17.5	17.5	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	18.0	17.4
3	17.8	17.8	17.7	17.7	17.7	17.6	17.6	17.7	17.6	17.7	17.8	17.8	17.8	17.8	17.9	18.2	18.1	18.0	18.0	18.0	17.9	18.0	17.8	18.3	17.6
4	18.0	18.0	17.9	17.9	17.8	17.8	18.0	17.9	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.1	18.0	18.0	17.9	17.9	18.1	18.0	18.0	18.1	17.8
5	18.0	17.9	17.9	17.9	17.9	18.0	18.1	18.1	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	17.9	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.1	17.9
6	18.1	18.1	18.2	18.2	18.2	18.2	18.3	18.3	18.3	18.2	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.2	18.2	18.1	18.2	18.2	18.2	18.2	18.3	18.1	
7	18.2	18.2	18.2	18.2	18.1	18.1	18.1	18.0	18.0	18.0	18.0	17.9	17.9	17.9	17.9	17.9	18.0	18.1	17.9	18.1	18.0	18.0	18.2	17.9	
8	17.9	17.9	17.9	17.9	17.9	17.9	17.9	17.9	18.0	18.0	18.1	18.2	18.1	18.1	18.1	18.1	18.0	18.0	18.1	18.1	18.1	18.0	18.2	17.9	
9	18.1	18.1	18.1	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	17.9	17.9	17.9	17.9	17.9	17.9	17.9	17.9	17.9	18.0	17.9	18.0	17.9	17.9	18.0	17.9	
10	17.9	17.8	17.8	17.8	17.8	17.8	17.7	17.7	17.7	17.7	17.6	17.6	17.6	17.7	17.7	17.7	17.8	17.8	17.8	17.8	17.8	17.8	17.9	17.6	
11	17.9	17.9	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	17.9	17.9	17.9	17.9	17.9	17.8	17.8	17.8	17.8	17.7	17.7	17.7	17.7	17.7	17.7	17.7	17.8	17.6
12	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.7	17.7	17.7	17.8	17.8	17.8	17.7	17.7	17.8	17.8	17.8	17.8	17.9	18.0	18.0	18.0	18.0	17.7	18.0	17.3
13	18.0	17.9	17.9	18.1	18.0	18.2	18.2	18.2	18.1	18.1	18.1	18.1	18.1	18.1	18.1	18.1	18.1	18.1	18.1	18.1	18.1	18.0	18.1	18.2	17.8
14	18.0	18.0	17.9	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	17.9	17.9	17.9	17.9	17.9	17.9	17.9	18.0	18.0	18.0	17.9	18.0	18.0	18.0	17.9	18.0	17.9
15	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.1	18.2	18.2	18.2	18.2	18.3	18.3	18.2	18.2	18.2	18.2	18.1	18.3	17.9
16	18.2	18.2	18.3	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.3	18.3	18.2	18.1	18.1	18.0	18.0	18.0	18.0	18.1	18.1	18.1	18.0	18.0	18.2	18.4	17.9
17	18.0	17.8	17.6	17.6	17.6	17.7	17.7	17.7	17.7	17.7	17.7	17.7	17.7	17.7	17.9	18.5	19.0	18.3	18.4	18.8	18.7	18.7	19.1	17.5	
18	18.9	19.0	19.2	19.3	19.3	19.2	19.2	19.3	19.3	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1	19.2	19.4	18.8	
19	19.2	19.4	19.2	19.0	19.0	19.4	19.7	19.9	19.8	19.7	19.6	19.5	19.4	19.6	19.6	19.9	19.9	19.9	19.8	19.9	19.9	19.5	20.0	18.9	
20	19.3	19.1	19.3	19.2	19.4	19.3	19.0	19.1	19.0	19.0	19.0	19.0	18.9	18.9	18.9	18.9	19.0	18.8	18.9	18.8	18.8	19.0	19.5	18.7	
21	18.8	18.8	18.7	18.6	19.0	18.8	18.7	18.6	18.9	18.7	18.6	18.9	19.0	18.9	18.9	18.9	18.9	19.0	18.9	18.9	18.7	18.8	19.1	18.5	
22	18.6	18.6	18.8	18.7	18.5	18.4	18.5	18.6	18.6	18.4	18.4	18.3	18.3	18.2	18.3	18.4	18.3	18.1	18.1	18.0	18.1	18.2	18.4	18.8	17.9
23	18.3	18.1	18.2	18.4	18.3	18.2	18.2	18.1	18.2	18.2	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.4	18.3	18.3	18.1	18.0	18.0	18.2	18.5	17.9
24	17.9	18.0	17.9	17.9	18.0	17.9	17.9	18.0	17.9	17.9	17.8	17.6	17.6	17.7	17.7	17.6	17.6	17.6	17.5	17.5	17.5	17.6	17.8	18.0	17.4
25	17.5	17.6	17.5	17.5	17.5	17.7	17.6	17.5	17.5	17.5	17.6	17.6	17.6	17.7	17.8	18.0	18.1	18.3	18.1	18.0	18.0	18.0	17.7	18.3	17.4
26	18.1	18.1	18.2	18.3	18.4	18.5	18.5	18.5	18.4	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.2	18.3	18.2	18.3	18.4	18.4	18.3	18.3	18.5	18.1
27	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.3	18.3	18.3	18.3	18.2	17.8	17.6	17.7	17.8	17.6	17.5	17.6	18.1	18.5	17.5
28	17.5	17.5	17.6	17.9	18.6	18.7	19.0	18.9	19.2	19.4	19.3	19.3	19.4	19.3	19.4	19.5	19.5	19.5	19.3	19.2	19.4	19.3	18.9	19.6	17.4
29	19.4	19.3	19.3	19.4	19.4	19.3	19.3	19.4	19.4	19.5	19.5	19.6	19.5	19.5	19.5	19.5	19.1	19.0	19.2	19.1	18.9	18.9	19.3	19.6	18.8
30	18.9	18.7	18.9	19.2	19.2	19.1	19.0	19.0	19.1	19.0	18.8	18.7	18.8	18.7	18.6	18.6	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.8	19.2	18.4
31	18.5	18.5	18.4	18.4	18.4	18.4	18.3	18.3	18.3	18.3	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.5	18.5	18.5	18.6	18.6	18.6	18.4	18.7	18.3	

---- 1. Monthly average: 18.3      2. Monthly maximum: 20.0      3. Monthly minimum: 17.3      ----

## 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

102年第4季監測報告

Volume Statistics (Arithmetic) s01-en.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume 100.0%

Mean: 228.0 um

Median: 214.5 um

Mean/Median Ratio: 1.063

Mode: 235.7 um

95% Conf. Limits: 0-500 um

S.D.: 139 um

Variance: 1.93e+004 um<sup>2</sup>

C.V.: 60.9%

Skewness: 0.581 Right skewed

Kurtosis: 0.279 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	35.00	154.7	214.5	246.7	416.3

Volume Statistics (Arithmetic) s01-es.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume 100.0%

Mean: 230.0 um

Median: 215.8 um

Mean/Median Ratio: 1.066

Mode: 235.7 um

95% Conf. Limits: 0-500 um

S.D.: 138 um

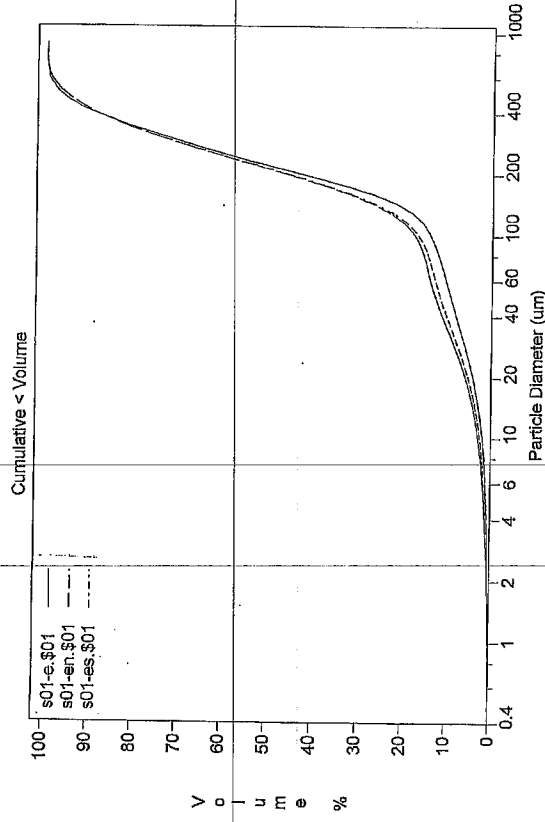
Variance: 1.9e+004 um<sup>2</sup>

C.V.: 59.9%

Skewness: 0.594 Right skewed

Kurtosis: 0.312 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	39.61	156.5	215.8	248.0	417.1



Volume Statistics (Arithmetic) s01-e.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume 100.0%

Mean: 236.4 um

Median: 222.4 um

Mean/Median Ratio: 1.063

Mode: 211.7 um

95% Conf. Limits: 0-489 um

S.D.: 129 um

Variance: 1.67e+004 um<sup>2</sup>

C.V.: 54.8%

Skewness: 0.452 Right skewed

Kurtosis: 0.17 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	56.81	169.6	222.4	254.1	411.6

s01-es.\$01

Particle Diameter um	s01-e.\$01 Diff. Volume %	s01-en.\$01 Diff. Volume %	s01-es.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Cum. < Volume %	Cum. < Volume %
0.400	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
0.445	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
0.496	0.00	0.00	0.01	0.02	0.02	0.02
0.552	0.00	0.00	0.01	0.03	0.03	0.03
0.614	0.00	0.00	0.02	0.04	0.04	0.04
0.684	0.00	0.00	0.02	0.06	0.06	0.05
0.761	0.00	0.00	0.03	0.08	0.08	0.08
0.847	0.00	0.00	0.03	0.11	0.10	0.10
0.843	0.01	0.00	0.04	0.15	0.13	0.13
1.050	0.03	0.01	0.05	0.19	0.16	0.16
1.168	0.04	0.04	0.05	0.23	0.20	0.20
1.301	0.05	0.08	0.06	0.28	0.25	0.25
1.448	0.05	0.12	0.06	0.34	0.30	0.30
1.612	0.06	0.18	0.07	0.40	0.35	0.35
1.794	0.07	0.24	0.08	0.47	0.41	0.41
1.997	0.07	0.30	0.09	0.55	0.48	0.48
2.223	0.07	0.37	0.09	0.64	0.55	0.55
2.475	0.08	0.45	0.10	0.73	0.63	0.63
2.755	0.08	0.53	0.11	0.83	0.72	0.72
3.067	0.08	0.61	0.12	0.94	0.81	0.81

附錄 IV.9-2 S01 砂樣 B、EN、ES 粒徑分析

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

附錄 IV.9-1 S01 砂樣 B、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「μm」

COULTER<sup>®</sup> LS Particle Size Analysis

s01-e.\$01, s01-en.\$01, s01-es.\$01

17:16 13 Jan 2014

Particle Diameter um	s01-e.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s01-en.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s01-es.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
900.0		100.00		100.00		100.00

COULTER<sup>®</sup> LS Particle Size Analysis

s01-e.\$01, s01-en.\$01, s01-es.\$01

17:16 13 Jan 2014

Particle Diameter um	s01-e.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s01-en.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s01-es.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
3.414	0.08	0.69	0.12	1.06	0.11	0.91
3.800	0.09	0.77	0.13	1.18	0.11	1.02
4.230	0.09	0.86	0.14	1.31	0.12	1.13
4.709	0.09	0.94	0.15	1.45	0.13	1.25
5.241	0.10	1.04	0.16	1.60	0.14	1.38
5.835	0.11	1.13	0.17	1.76	0.15	1.52
6.495	0.12	1.24	0.19	1.93	0.16	1.66
7.230	0.14	1.36	0.21	2.12	0.18	1.83
8.048	0.17	1.50	0.24	2.33	0.21	2.01
8.959	0.20	1.67	0.27	2.57	0.24	2.22
9.972	0.24	1.87	0.31	2.84	0.28	2.46
11.110	0.28	2.11	0.36	3.15	0.32	2.75
12.36	0.32	2.39	0.41	3.51	0.37	3.07
13.76	0.35	2.70	0.46	3.92	0.43	3.44
15.31	0.38	3.05	0.52	4.39	0.48	3.87
17.05	0.42	3.44	0.58	4.91	0.54	4.35
18.97	0.46	3.85	0.65	5.49	0.61	4.90
21.12	0.52	4.31	0.72	6.14	0.67	5.50
23.51	0.59	4.83	0.78	6.86	0.72	6.17
26.17	0.65	5.43	0.84	7.64	0.77	6.89
28.13	0.67	6.08	0.88	8.48	0.81	7.66
32.43	0.64	6.74	0.90	9.37	0.82	8.47
36.10	0.62	7.39	0.89	10.27	0.82	9.29
40.18	0.63	8.01	0.84	11.16	0.79	10.11
44.73	0.60	8.64	0.77	12.00	0.74	10.91
49.79	0.60	9.27	0.68	12.76	0.68	11.65
55.43	0.57	9.87	0.59	13.44	0.61	12.32
61.70	0.61	10.45	0.54	14.03	0.58	12.84
68.68	0.70	11.06	0.54	14.57	0.60	13.51
76.46	0.78	11.76	0.65	15.11	0.72	14.11
85.11	0.83	12.54	0.91	15.76	0.99	14.83
94.74	0.97	13.37	1.37	16.68	1.45	15.62
105.5	1.40	14.35	2.06	18.04	2.13	17.27
117.4	2.29	15.75	2.96	20.10	3.04	19.40
130.7	3.67	18.04	4.03	23.07	4.09	22.44
145.5	5.36	21.71	5.15	27.10	5.20	26.53
161.9	6.94	27.07	6.18	32.25	6.22	31.73
180.3	8.00	34.02	7.00	38.43	7.03	37.95
200.6	8.34	42.02	7.51	45.43	7.53	44.98
223.4	8.14	50.36	7.65	52.94	7.69	52.51
246.6	7.69	58.50	7.44	60.58	7.50	60.20
276.8	7.24	66.19	6.94	68.03	7.01	67.69
308.1	6.80	73.43	6.21	74.97	6.28	74.71
342.9	6.19	80.23	5.32	81.17	5.39	80.99
381.8	5.18	86.42	4.37	86.50	4.42	86.38
425.0	3.80	91.60	3.43	90.87	3.46	90.80
473.0	2.37	95.40	2.55	94.30	2.56	94.26
526.6	1.32	97.77	1.74	96.85	1.75	96.82
586.2	0.68	99.08	0.96	98.59	0.97	98.57
652.5	0.22	99.76	0.38	99.55	0.38	98.54
726.3	0.02	99.98	0.07	99.92	0.07	99.92
808.5	0.00	100.00	0.01	99.99	0.01	99.99

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「µm」

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「µm」

Volume Statistics (Arithmetic) s01-s.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume 100.0%  
 Mean: 237.6 um  
 Median: 221.2 um  
 Mean/Median Ratio: 1.074  
 Mode: 235.7 um

95% Conf. Limits: 0-530 um  
 S.D.: 149 um  
 Variance: 2.23e+004 um<sup>2</sup>  
 C.V.: 62.9%

Skewness: 0.673 Right skewed  
 Kurtosis: 0.496 Leptokurtic

Size um	10	30	50	60	90
	33.16	159.1	221.2	255.6	439.7

Particle Diameter um	s01-n.\$01		s01-s.\$01		Cum. < Volume %
	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	
0.400	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
0.445	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
0.496	0.02	0.03	0.01	0.02	0.02
0.552	0.02	0.04	0.02	0.02	0.04
0.614	0.03	0.06	0.02	0.05	0.06
0.684	0.03	0.09	0.03	0.07	0.07
0.761	0.04	0.12	0.03	0.10	0.10
0.847	0.05	0.16	0.04	0.14	0.14
0.943	0.05	0.21	0.05	0.18	0.18
1.050	0.06	0.26	0.05	0.22	0.22
1.168	0.07	0.32	0.06	0.28	0.28
1.301	0.07	0.39	0.07	0.34	0.34
1.448	0.08	0.46	0.08	0.41	0.41
1.612	0.09	0.55	0.08	0.48	0.48
1.794	0.10	0.63	0.09	0.57	0.57
1.997	0.10	0.73	0.10	0.66	0.66
2.223	0.11	0.83	0.11	0.76	0.76
2.475	0.12	0.95	0.12	0.87	0.87
2.755	0.13	1.07	0.13	0.99	0.99
3.067	0.14	1.19	0.14	1.11	1.11
3.414	0.14	1.33	0.14	1.25	1.25
3.800	0.15	1.48	0.15	1.39	1.39
4.230	0.16	1.63	0.16	1.54	1.54
4.709	0.17	1.79	0.17	1.71	1.71
5.241	0.18	1.96	0.18	1.87	1.87
5.835	0.19	2.14	0.19	2.05	2.05
6.495	0.21	2.33	0.21	2.24	2.24
7.230	0.24	2.55	0.23	2.45	2.45
8.048	0.27	2.76	0.26	2.69	2.69
8.959	0.31	3.05	0.30	2.95	2.95
9.972	0.35	3.36	0.34	3.24	3.24
11.10	0.40	3.72	0.38	3.58	3.58
12.36	0.46	4.12	0.43	3.96	3.96
13.76	0.52	4.58	0.48	4.39	4.39
15.31	0.58	5.09	0.53	4.86	4.86
17.05	0.65	5.68	0.59	5.40	5.40

附錄 IV.9-5 S01 砂樣 N、S 粒徑分析  
 註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「µm」

Volume Statistics (Arithmetic) s01-n.\$01

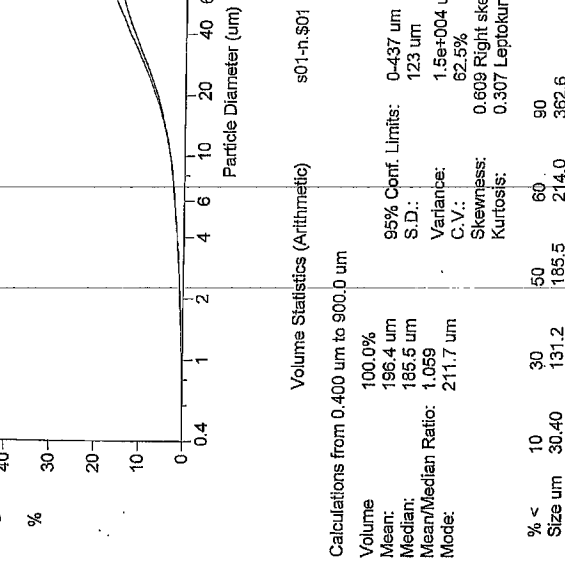
Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume 100.0%  
 Mean: 196.4 um  
 Median: 185.5 um  
 Mean/Median Ratio: 1.059  
 Mode: 211.7 um

95% Conf. Limits: 0-437 um  
 S.D.: 123 um  
 Variance: 1.5e+004 um<sup>2</sup>  
 C.V.: 62.5%

Skewness: 0.609 Right skewed  
 Kurtosis: 0.307 Leptokurtic

Size um	10	30	50	60	90
	30.40	131.2	185.5	214.0	362.6



Volume Statistics (Arithmetic) s01-n.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume 100.0%  
 Mean: 196.4 um  
 Median: 185.5 um  
 Mean/Median Ratio: 1.059  
 Mode: 211.7 um

95% Conf. Limits: 0-437 um  
 S.D.: 123 um  
 Variance: 1.5e+004 um<sup>2</sup>  
 C.V.: 62.5%

Skewness: 0.609 Right skewed  
 Kurtosis: 0.307 Leptokurtic

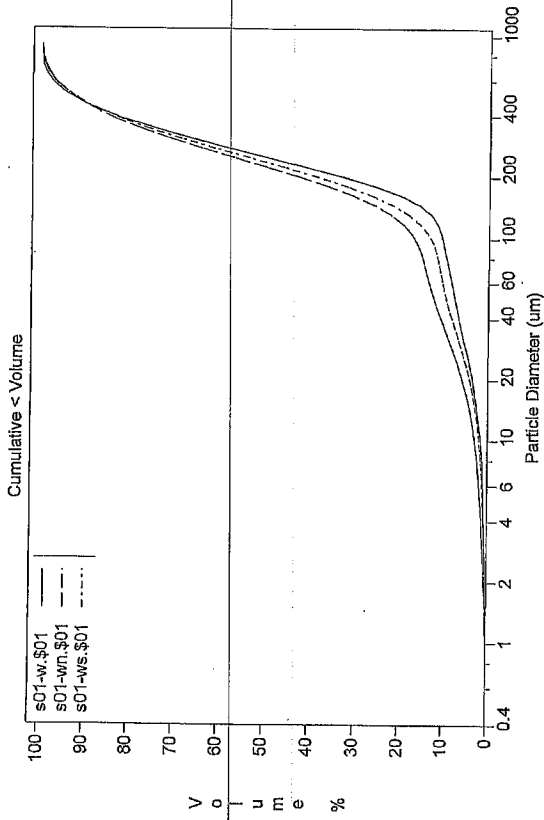
Size um	10	30	50	60	90
	30.40	131.2	185.5	214.0	362.6

附錄 IV.9-4 S01 砂樣 N、S 粒徑分析累積曲線圖  
 註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「µm」

COULTER<sup>®</sup> LS Particle Size Analysis

17:17 13 Jan 2014

s01-w.\$01, s01-wn.\$01, s01-ws.\$01



Volume Statistics (Arithmetic) s01-w.\$01 |

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume 100.0%  
 Mean: 266.7 um  
 Median: 249.9 um  
 Mean/Median Ratio: 1.067  
 Mode: 235.7 um

95% Conf. Limits: 0-542 um  
 S.D.: 141 um  
 Variance: 1.97e+004 um<sup>2</sup>  
 C.V.: 52.7%  
 Skewness: 0.52 Right skewed  
 Kurtosis: 0.417 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	90.46	192.5	249.9	284.3	455.8

COULTER<sup>®</sup> LS Particle Size Analysis

17:17 13 Jan 2014

s01-n.\$01, s01-s.\$01

Particle Diameter um	s01-n.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s01-s.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
18.97	0.72	6.32	0.66	5.99
21.12	0.80	7.05	0.72	6.64
23.51	0.86	7.84	0.78	7.36
26.17	0.92	8.71	0.83	8.14
29.13	0.96	9.63	0.86	8.97
32.43	0.98	10.59	0.88	9.83
36.10	0.98	11.58	0.89	10.69
40.18	0.95	12.55	0.81	11.54
44.73	0.90	13.50	0.74	12.34
49.79	0.85	14.39	0.66	13.09
55.43	0.81	15.24	0.58	13.75
61.70	0.83	16.06	0.51	14.33
68.68	0.93	16.89	0.49	14.84
76.46	1.16	17.81	0.56	15.34
85.11	1.57	18.97	0.77	15.90
94.74	2.20	20.54	1.17	16.67
105.5	3.04	22.74	1.80	17.84
117.4	4.05	25.78	2.67	19.64
130.7	5.14	29.83	3.71	22.31
145.5	6.16	34.97	4.82	26.02
161.9	6.97	41.12	5.87	30.84
180.3	7.46	48.10	6.72	36.71
200.6	7.66	55.86	7.27	43.43
223.4	7.29	63.12	7.48	50.70
248.6	6.70	70.41	7.36	58.18
276.8	5.89	77.12	6.95	65.54
308.1	4.96	83.01	6.30	72.48
342.9	4.01	87.97	5.49	78.78
381.8	3.10	91.98	4.59	84.27
425.0	2.26	95.08	3.69	88.87
473.0	1.50	97.34	2.85	92.56
526.6	0.80	98.83	2.08	95.40
586.2	0.30	99.64	1.39	97.49
652.5	0.06	99.94	0.74	98.88
726.3	0.00	100.00	0.34	99.61
808.5	0.00	100.00	0.05	99.95
900.0	0.00	100.00		100.00

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「um」。

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「um」。

COULTER<sup>®</sup> LS Particle Size Analysis

17:17 13 Jan 2014

17:17 13 Jan 2014

s01-w.\$01, s01-wn.\$01, s01-ws.\$01

Particle Diameter um	s01-w.\$01 Diff. Volume %	s01-wn.\$01 Cum. < Volume %	s01-ws.\$01 Diff. Volume %	s01-ws.\$01 Cum. < Volume %
3.414	0.05	0.60	0.13	0.69
3.600	0.05	0.65	0.13	0.77
4.230	0.06	0.71	0.14	0.85
4.709	0.06	0.76	0.15	0.94
5.241	0.07	0.82	0.16	1.04
5.835	0.08	0.89	0.17	1.14
6.495	0.10	0.97	0.19	1.25
7.230	0.13	1.08	0.21	1.38
8.048	0.16	1.20	0.24	1.52
8.959	0.20	1.36	0.27	1.69
9.972	0.24	1.56	0.31	1.88
11.10	0.27	1.80	0.35	2.10
12.36	0.29	2.07	0.40	2.36
13.76	0.30	2.36	0.44	2.66
15.31	0.30	2.66	0.50	3.00
17.05	0.32	2.96	0.55	3.40
18.97	0.36	3.28	0.61	3.85
21.12	0.44	3.65	0.67	4.35
23.51	0.52	4.09	0.72	4.90
26.17	0.55	4.60	0.77	5.50
29.13	0.53	5.15	0.81	6.14
32.43	0.48	5.68	0.83	6.82
36.10	0.46	6.16	0.83	7.50
40.18	0.46	6.61	0.80	8.18
44.73	0.45	7.07	0.76	8.83
49.79	0.41	7.53	0.69	9.43
55.43	0.39	7.94	0.61	9.96
61.70	0.43	8.32	0.55	10.42
68.66	0.49	8.75	0.55	10.84
76.46	0.50	9.24	0.64	11.26
85.11	0.46	9.74	0.85	11.77
94.74	0.50	10.21	1.26	12.50
105.5	0.76	10.71	1.87	13.63
117.4	1.42	11.47	2.70	15.38
130.7	2.60	12.89	3.69	17.96
145.5	4.20	15.49	4.73	21.54
161.9	5.91	19.69	5.72	26.22
180.3	7.32	25.60	6.53	31.97
200.6	8.19	32.92	7.07	38.64
223.4	8.51	41.12	7.30	45.98
248.6	8.43	49.62	7.22	53.66
276.8	8.14	58.05	6.88	61.37
308.1	7.70	66.20	6.30	68.78
342.9	7.02	73.90	5.55	75.63
381.8	6.03	80.92	4.69	81.70
425.0	4.76	86.95	3.81	86.84
473.0	3.44	91.71	2.99	91.02
526.6	2.33	95.14	2.26	94.32
586.2	1.49	96.70	1.60	96.79
652.5	0.79	98.96	0.96	98.51
726.3	0.23	99.75	0.55	99.46
806.5	0.02	99.98	0.18	99.82

附錄 IV.9-8 S01 砂樣 W、WN、WS 粒徑分析

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER<sup>®</sup> LS Particle Size Analysis

s01-w.\$01, s01-wn.\$01, s01-ws.\$01

Volume Statistics (Arithmetic)

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume: 100.0%  
 Mean: 244.3 um  
 Median: 224.4 um  
 Mean/Median Ratio: 1.089  
 Mode: 235.7 um

95% Conf. Limits: 0-549 um  
 S.D.: 156 um  
 Variance: 2.42e+004 um<sup>2</sup>  
 C.V.: 63.7%  
 Skewness: 0.789 Right skewed  
 Kurtosis: 0.7 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	36.91	160.6	224.4	260.3	454.8

Volume Statistics (Arithmetic)

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume: 100.0%  
 Mean: 256.0 um  
 Median: 236.6 um  
 Mean/Median Ratio: 1.082  
 Mode: 262.3 um

95% Conf. Limits: 0-551 um  
 S.D.: 150 um  
 Variance: 2.26e+004 um<sup>2</sup>  
 C.V.: 58.7%  
 Skewness: 0.686 Right skewed  
 Kurtosis: 0.527 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	55.99	174.0	236.6	271.8	461.3

s01-w.\$01

Particle Diameter  
um

Particle Diameter um	s01-w.\$01 Diff. Volume %	s01-wn.\$01 Cum. < Volume %	s01-ws.\$01 Diff. Volume %	s01-ws.\$01 Cum. < Volume %
0.400	0.00	0.00	0.01	0.00
0.445	0.00	0.00	0.01	0.01
0.496	0.00	0.00	0.01	0.01
0.552	0.00	0.00	0.02	0.02
0.614	0.00	0.00	0.02	0.03
0.684	0.00	0.00	0.02	0.05
0.761	0.00	0.00	0.02	0.07
0.847	0.00	0.00	0.03	0.09
0.943	0.00	0.00	0.04	0.12
1.050	0.01	0.00	0.04	0.16
1.168	0.04	0.02	0.05	0.20
1.301	0.05	0.03	0.06	0.25
1.448	0.05	0.08	0.06	0.30
1.612	0.06	0.13	0.07	0.36
1.794	0.06	0.18	0.07	0.43
1.997	0.06	0.24	0.08	0.49
2.223	0.06	0.30	0.09	0.55
2.475	0.06	0.37	0.10	0.61
2.755	0.06	0.43	0.10	0.67
3.067	0.06	0.48	0.11	0.73
		0.55	0.12	0.77
		0.66	0.12	0.84
		0.77	0.12	0.91
		0.89	0.12	0.99
		0.99	0.12	1.07

附錄 IV.9-9 S01 砂樣 W、WN、WS 粒徑分析

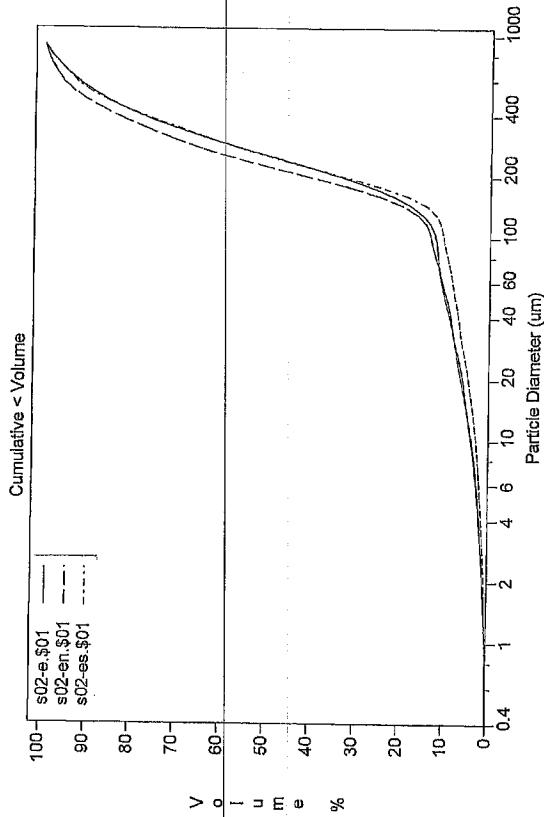
註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」



COULTER<sup>®</sup> LS Particle Size Analysis

17:18 13 Jan 2014

s02-e.\$01, s02-en.\$01, s02-es.\$01



Volume Statistics (Arithmetic) s02-e.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume 100.0%  
 Mean: 288.7 um  
 Median: 255.8 um  
 Mean/Median Ratio: 1.129  
 Mode: 262.3 um  
 95% Conf. Limits: 0-649 um  
 S.D.: 184 um  
 Variance: 3.37e+004 um<sup>2</sup>  
 C.V.: 63.6%  
 Skewness: 0.855 Right skewed  
 Kurtosis: 0.672 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	50.31	189.8	255.8	295.7	549.7

COULTER<sup>®</sup> LS Particle Size Analysis

17:17 13 Jan 2014

s01-w.\$01, s01-wn.\$01, s01-ws.\$01

Particle Diameter um  
 900.0  
 s01-w.\$01 Diff. Volume %  
 s01-wn.\$01 Diff. Volume %  
 s01-ws.\$01 Diff. Volume %

Cum. < Volume %  
 100.00  
 Cum. < Volume %  
 100.00  
 Cum. < Volume %  
 100.00

附錄 IV.9-10 S02 砂樣 E、EN、ES 粒徑分析累積曲線圖

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「µm」

附錄 IV.9-9 (續一) S01 砂樣 W、WN、WS 粒徑分析累積百分比

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「µm」

Volume Statistics (Arithmetic) s02-en.\$01  
 Calculations from 0.400 um to 900.0 um  
 Volume 100.0%  
 Mean: 255.6 um  
 Median: 225.4 um  
 Mean/Median Ratio: 1.138  
 Mode: 211.7 um  
 95% Conf. Limits: 0-572 um  
 S.D.: 161 um  
 Variance: 2.6e+004 um<sup>2</sup>  
 C.V.: 62.8%  
 Skewness: 0.988 Right skewed  
 Kurtosis: 1.34 Leptokurtic

Volume Statistics (Arithmetic) s02-es.\$01  
 Calculations from 0.400 um to 900.0 um  
 Volume 100.0%  
 Mean: 292.6 um  
 Median: 253.4 um  
 Mean/Median Ratio: 1.155  
 Mode: 211.7 um  
 95% Conf. Limits: 0-642 um  
 S.D.: 178 um  
 Variance: 3.19e+004 um<sup>2</sup>  
 C.V.: 60.9%  
 Skewness: 0.922 Right skewed  
 Kurtosis: 0.873 Leptokurtic

Particle Diameter um	s02-e.\$01 Diff. Volume %	s02-en.\$01 Diff. Volume %	s02-es.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Cum. < Volume %	Cum. < Volume %	s02-es.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Cum. < Volume %
3.414	0.18	0.16	0.12	1.62	1.23	1.88	0.02	0.00	0.00
3.800	0.18	0.17	0.13	1.77	1.35	2.03	0.02	0.00	0.00
4.230	0.19	0.17	0.13	1.94	1.38	2.19	0.02	0.00	0.00
4.709	0.20	0.18	0.13	2.13	1.48	2.37	0.02	0.00	0.00
5.241	0.20	0.18	0.13	2.32	1.51	2.50	0.02	0.00	0.00
5.835	0.21	0.19	0.14	2.51	1.61	2.64	0.02	0.00	0.00
6.495	0.22	0.21	0.15	2.71	1.74	2.79	0.02	0.00	0.00
7.230	0.24	0.22	0.16	2.92	1.88	2.93	0.02	0.00	0.00
8.048	0.24	0.24	0.16	3.14	2.03	3.07	0.02	0.00	0.00
8.969	0.26	0.27	0.20	3.38	2.19	3.27	0.02	0.00	0.00
9.972	0.31	0.29	0.22	3.64	2.37	3.49	0.02	0.00	0.00
11.110	0.33	0.32	0.24	3.93	2.57	3.73	0.02	0.00	0.00
12.36	0.35	0.34	0.26	4.23	2.78	3.99	0.02	0.00	0.00
13.76	0.37	0.35	0.27	4.56	3.03	4.26	0.02	0.00	0.00
15.31	0.38	0.35	0.27	4.91	3.29	4.54	0.02	0.00	0.00
17.05	0.40	0.33	0.28	5.27	3.56	4.82	0.02	0.00	0.00
18.97	0.41	0.31	0.28	5.66	3.84	5.11	0.02	0.00	0.00
21.12	0.41	0.32	0.29	6.05	4.12	5.41	0.02	0.00	0.00
23.51	0.40	0.32	0.30	6.46	4.41	5.73	0.02	0.00	0.00
26.17	0.40	0.39	0.35	6.87	4.73	6.06	0.02	0.00	0.00
29.13	0.39	0.48	0.45	7.27	5.11	6.41	0.02	0.00	0.00
32.43	0.41	0.54	0.46	7.67	5.56	6.77	0.02	0.00	0.00
36.10	0.45	0.54	0.46	8.06	6.02	7.14	0.02	0.00	0.00
40.18	0.50	0.26	0.27	8.47	6.41	7.52	0.02	0.00	0.00
44.73	0.54	0.33	0.23	8.92	6.88	7.91	0.02	0.00	0.00
49.79	0.54	0.53	0.33	9.41	7.23	8.31	0.02	0.00	0.00
55.43	0.47	0.62	0.43	9.95	7.69	8.72	0.02	0.00	0.00
61.70	0.35	0.54	0.40	10.48	8.12	9.14	0.02	0.00	0.00
68.68	0.24	0.52	0.33	10.95	8.44	9.57	0.02	0.00	0.00
76.46	0.19	0.61	0.33	11.30	8.77	10.00	0.02	0.00	0.00
85.11	0.24	0.66	0.45	11.54	9.01	10.43	0.02	0.00	0.00
94.74	0.45	0.54	0.53	11.73	9.23	10.86	0.02	0.00	0.00
105.5	0.45	0.48	0.48	11.96	9.45	11.29	0.02	0.00	0.00
117.4	0.32	0.48	0.40	12.41	9.75	11.72	0.02	0.00	0.00
130.7	1.70	0.82	0.47	13.33	10.23	12.15	0.02	0.00	0.00
145.5	2.76	1.82	0.47	15.03	10.63	12.58	0.02	0.00	0.00
161.9	3.99	3.42	0.97	17.79	11.10	13.01	0.02	0.00	0.00
180.3	5.25	5.34	2.24	21.78	12.07	13.44	0.02	0.00	0.00
200.6	6.36	4.24	4.24	27.04	14.31	13.87	0.02	0.00	0.00
223.4	7.15	7.20	6.35	33.40	15.55	14.29	0.02	0.00	0.00
248.6	7.54	8.46	7.78	40.54	16.85	14.72	0.02	0.00	0.00
276.8	7.22	8.21	8.21	48.08	18.20	15.15	0.02	0.00	0.00
308.1	6.66	7.22	7.88	55.62	19.59	15.58	0.02	0.00	0.00
342.9	5.96	5.44	6.57	62.84	20.98	16.01	0.02	0.00	0.00
381.8	5.18	4.98	6.01	69.50	22.23	16.44	0.02	0.00	0.00
425.0	4.40	4.58	5.73	75.46	23.47	16.87	0.02	0.00	0.00
473.0	3.73	4.01	5.01	80.64	24.72	17.30	0.02	0.00	0.00
526.6	3.16	3.22	3.97	85.04	25.97	17.73	0.02	0.00	0.00
586.2	2.68	2.37	3.02	89.96	27.22	18.16	0.02	0.00	0.00
652.5	2.18	1.67	2.36	93.18	28.47	18.59	0.02	0.00	0.00
726.3	1.80	1.22	1.99	96.80	29.72	19.02	0.02	0.00	0.00
808.5	1.40	0.91	1.74	98.60	30.97	19.45	0.02	0.00	0.00
		0.66	1.47	99.34	32.22	19.88	0.02	0.00	0.00

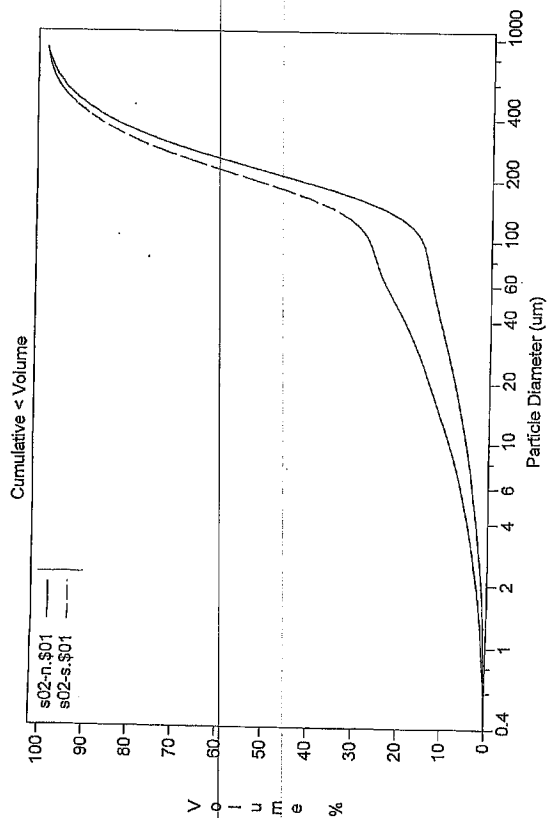
附錄 IV.9-11 S02 砂樣 E、EN、ES 粒徑分析  
 註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「um」

附錄 IV.9-12 S02 砂樣 E、EN、ES 粒徑分析累積百分比  
 註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「um」

COULTER LS Particle Size Analysis

17:18 13 Jan 2014

s02-n.\$01, s02-s.\$01



Volume Statistics (Arithmetic) s02-n.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%
Mean:	244.9 um
Median:	220.2 um
Mean/Median Ratio:	1.112
Mode:	211.7 um
95% Conf. Limits:	0-563 um
S.D.:	162 um
Variance:	2.63e+004 um <sup>2</sup>
C.V.:	66.2%
Skewness:	1.01 Right skewed
Kurtosis:	1.48 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	31.90	163.7	220.2	252.7	458.1

COULTER LS Particle Size Analysis

17:18 13 Jan 2014

s02-e.\$01, s02-en.\$01, s02-es.\$01

Particle Diameter um	900.0
s02-e.\$01 Diff. Volume %	
Cum. < Volume %	100.00
s02-en.\$01 Diff. Volume %	
Cum. < Volume %	100.00
s02-es.\$01 Diff. Volume %	
Cum. < Volume %	100.00

附錄 IV.9-13 S02 砂樣 N、S 粒徑分析累積曲線圖  
註：附錄 IV.9 名表中之單位「um」係指「µm」

附錄 IV.9-12 (續一) S02 砂樣 E、EN、ES 粒徑分析累積百分比  
註：附錄 IV.9 名表中之單位「um」係指「µm」

s02-n.\$01, s02-s.\$01

Particle Diameter um	s02-n.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s02-s.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
18.97	0.47	7.52	0.76	13.16
21.12	0.49	7.99	0.79	13.92
23.51	0.52	8.48	0.83	14.71
26.17	0.54	9.00	0.87	15.54
28.13	0.55	9.54	0.91	16.41
32.43	0.55	10.09	0.96	17.32
36.10	0.54	10.64	1.02	18.28
40.18	0.54	11.18	1.09	19.30
44.73	0.53	11.72	1.15	20.40
49.79	0.51	12.24	1.17	21.55
55.43	0.48	12.75	1.12	22.72
61.70	0.44	13.23	0.98	23.84
68.68	0.41	13.67	0.81	24.82
76.46	0.43	14.07	0.70	25.63
85.11	0.59	14.51	0.72	26.33
94.74	0.95	15.09	0.95	27.04
105.5	1.62	16.05	1.50	28.00
117.4	2.61	17.67	2.40	29.50
130.7	3.86	20.28	3.59	31.89
145.5	5.21	24.15	4.87	35.48
161.9	6.46	29.36	6.01	40.35
180.3	7.39	35.82	6.77	46.36
200.6	7.87	43.21	7.03	53.13
223.4	7.85	51.09	6.81	60.17
248.6	7.41	58.94	6.23	66.98
276.8	6.68	66.35	5.47	73.21
308.1	5.80	73.02	4.69	78.68
342.9	4.89	78.82	3.95	83.36
381.8	4.04	83.71	3.29	87.32
425.0	3.26	87.75	2.68	90.61
473.0	2.61	91.01	2.13	93.29
526.6	2.06	93.62	1.63	95.41
586.2	1.60	95.68	1.20	97.04
652.5	1.18	97.28	0.82	98.24
726.3	0.90	98.48	0.58	99.06
808.5	0.64	99.36	0.37	99.63
900.0		100.00		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「µm」

s02-n.\$01, s02-s.\$01

Volume Statistics (Arithmetic) s02-s.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume 100.0%

Mean: 206.9 um

Median: 191.2 um

Mean/Median Ratio: 1.082

Mode: 211.7 um

95% Conf. Limits: 0-522 um

S.D.: 161 um

Variance: 2.58e+004 um<sup>2</sup>

C.V.: 77.6%

Skewness: 1 Right skewed

Kurtosis: 1.31 Leptokurtic

Particle Diameter um	s02-n.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s02-s.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
0.400	0.02	0.00	0.06	0.00
0.445	0.03	0.02	0.07	0.06
0.496	0.03	0.05	0.08	0.12
0.552	0.04	0.09	0.09	0.20
0.614	0.05	0.13	0.11	0.29
0.684	0.06	0.18	0.13	0.40
0.761	0.07	0.24	0.15	0.53
0.847	0.09	0.32	0.17	0.69
0.943	0.10	0.41	0.19	0.86
1.050	0.11	0.50	0.21	1.06
1.168	0.12	0.62	0.22	1.25
1.301	0.13	0.74	0.23	1.47
1.448	0.14	0.87	0.24	1.70
1.612	0.15	1.01	0.26	1.95
1.794	0.17	1.17	0.27	2.20
1.997	0.18	1.33	0.29	2.47
2.223	0.19	1.51	0.30	2.76
2.475	0.20	1.70	0.32	3.06
2.755	0.21	1.89	0.34	3.38
3.067	0.22	2.10	0.36	3.71
3.414	0.23	2.32	0.38	4.07
3.800	0.23	2.54	0.40	4.45
4.230	0.24	2.78	0.42	4.84
4.709	0.25	3.02	0.44	5.26
5.241	0.26	3.27	0.46	5.70
5.835	0.27	3.52	0.48	6.15
6.495	0.28	3.79	0.51	6.64
7.230	0.30	4.07	0.55	7.15
8.048	0.32	4.37	0.59	7.70
8.959	0.35	4.69	0.63	8.29
9.972	0.37	5.04	0.67	8.92
11.10	0.39	5.41	0.69	9.59
12.36	0.41	5.80	0.71	10.28
13.76	0.42	6.21	0.72	10.99
15.31	0.44	6.63	0.72	11.70
17.05	0.45	7.07	0.73	12.43

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「µm」

COULTER<sup>®</sup> LS Particle Size Analysis

17:18 13 Jan 2014

17:18 13 Jan 2014

s02-w.\$01, s02-wn.\$01, s02-ws.\$01

s02-w.\$01, s02-wn.\$01, s02-ws.\$01

Volume Statistics (Arithmetic) s02-wn.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume 100.0%  
 Mean: 253.2 um  
 Median: 221.7 um  
 Mean/Median Ratio: 1.142  
 Mode: 211.7 um  
 95% Conf. Limits: 0-573 um  
 S.D.: 163 um  
 Variance: 2.67e+004 um<sup>2</sup>  
 C.V.: 64.5%  
 Skewness: 0.906 Right skewed  
 Kurtosis: 0.965 Leptokurtic

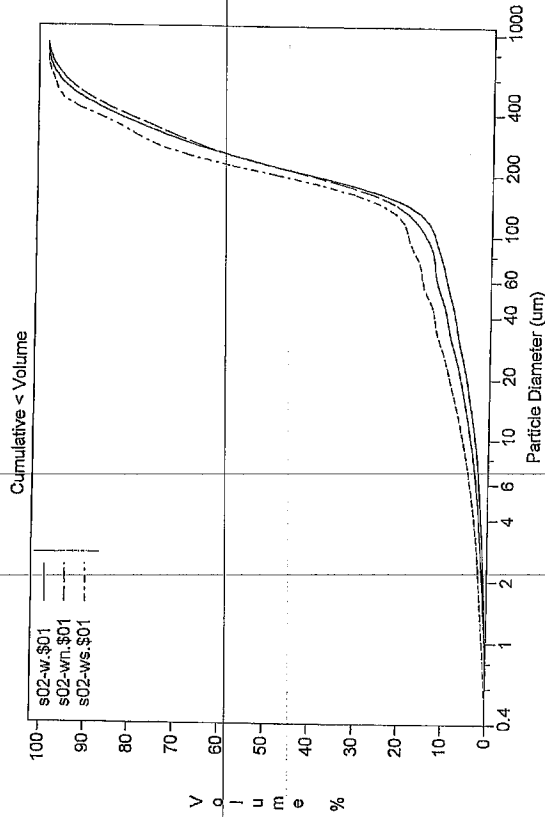
% <	10	30	50	60	90
Size um	42.04	170.3	221.7	254.5	475.5

Volume Statistics (Arithmetic) s02-ws.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume 100.0%  
 Mean: 215.6 um  
 Median: 203.3 um  
 Mean/Median Ratio: 1.060  
 Mode: 211.7 um  
 95% Conf. Limits: 0-479 um  
 S.D.: 135 um  
 Variance: 1.81e+004 um<sup>2</sup>  
 C.V.: 62.5%  
 Skewness: 0.685 Right skewed  
 Kurtosis: 0.837 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	24.49	158.6	203.3	225.7	402.3



Volume Statistics (Arithmetic) s02-w.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume 100.0%  
 Mean: 249.2 um  
 Median: 222.9 um  
 Mean/Median Ratio: 1.118  
 Mode: 211.7 um  
 95% Conf. Limits: 0-539 um  
 S.D.: 148 um  
 Variance: 2.18e+004 um<sup>2</sup>  
 C.V.: 59.2%  
 Skewness: 0.85 Right skewed  
 Kurtosis: 1.06 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	61.78	174.8	222.9	253.4	452.5

附錄 IV.9-17 S02 砂樣 W、WN、WS 粒徑分析

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

附錄 IV.9-16 S02 砂樣 W、WN、WS 粒徑分析累積曲線圖

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

Particle Diameter um	s02-w.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s02-wn.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s02-ws.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
900.0		100.00		100.00		100.00

Particle Diameter um	s02-w.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s02-wn.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s02-ws.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
3.414	0.13	1.29	0.16	1.74	0.22	2.70
3.900	0.13	1.42	0.17	1.90	0.25	2.92
4.230	0.14	1.55	0.18	2.07	0.27	3.17
4.709	0.14	1.68	0.20	2.25	0.29	3.44
5.241	0.15	1.83	0.21	2.45	0.31	3.73
5.835	0.16	1.98	0.23	2.68	0.32	4.04
6.495	0.18	2.14	0.24	2.88	0.34	4.36
7.230	0.20	2.32	0.27	3.13	0.36	4.69
8.048	0.23	2.52	0.29	3.40	0.38	5.05
8.959	0.25	2.75	0.32	3.69	0.40	5.43
9.972	0.28	3.00	0.34	4.01	0.43	5.84
11.10	0.30	3.28	0.37	4.35	0.45	6.26
12.36	0.32	3.58	0.38	4.72	0.48	6.71
13.76	0.33	3.90	0.39	5.10	0.52	7.20
15.31	0.34	4.23	0.39	5.49	0.54	7.72
17.05	0.35	4.57	0.39	5.88	0.52	8.25
18.97	0.39	4.92	0.42	6.27	0.50	8.78
21.12	0.44	5.30	0.49	6.69	0.51	9.27
23.51	0.49	5.75	0.60	7.18	0.60	9.78
26.17	0.50	6.24	0.66	7.77	0.76	10.38
29.13	0.45	6.74	0.59	8.43	0.76	11.14
32.43	0.37	7.19	0.43	9.02	0.48	11.90
36.10	0.36	7.56	0.36	9.46	0.28	12.37
40.18	0.46	7.93	0.46	9.81	0.46	12.65
44.73	0.57	8.38	0.67	10.27	0.92	13.11
49.79	0.56	8.95	0.75	10.95	1.00	14.03
55.43	0.49	9.51	0.57	11.70	0.51	15.03
61.70	0.48	9.99	0.29	12.27	0.26	15.54
68.68	0.57	10.47	0.22	12.56	0.58	16.38
76.46	0.65	11.05	0.45	12.78	1.13	17.51
85.11	0.64	11.69	0.88	13.22	0.96	18.47
94.74	0.71	12.34	1.20	14.10	0.55	19.02
105.5	1.07	13.05	1.49	15.30	0.75	19.77
117.4	1.93	14.12	2.07	16.79	1.90	21.67
130.7	3.40	16.05	3.19	18.86	3.74	25.41
145.5	5.37	19.46	4.87	22.05	5.75	31.16
161.9	7.38	24.83	6.76	26.91	7.89	38.05
180.3	8.79	32.21	8.25	33.68	9.75	48.80
200.6	9.18	41.00	8.72	41.92	10.37	59.17
223.4	9.57	50.18	7.98	50.64	9.15	68.31
248.6	7.39	58.75	6.59	58.62	6.66	74.98
276.8	6.26	66.14	5.43	65.21	4.44	79.41
308.1	5.51	72.40	4.99	70.64	3.71	83.13
342.9	5.11	77.91	5.04	75.63	4.46	87.59
381.8	4.70	83.02	4.93	80.67	5.08	92.66
425.0	3.99	87.72	4.25	85.60	3.64	96.30
473.0	3.05	91.71	3.23	88.85	1.40	97.70
526.6	2.18	94.76	2.39	93.08	0.65	98.35
586.2	1.48	96.94	1.85	95.47	0.93	99.27
652.5	0.93	98.42	1.39	97.32	0.66	99.83
726.3	0.46	99.35	0.85	98.71	0.07	100.00
808.5	0.19	99.81	0.45	99.55	0.00	

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「µm」

附錄 IV.9-18 (續一) S02 砂樣 WN、WS 粒徑分析累積百分比  
註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「µm」

s03-e.\$01, s03-en.\$01, s03-es.\$01

s03-e.\$01, s03-en.\$01, s03-es.\$01

Volume Statistics (Arithmetic) s03-en.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume 100.0%  
 Mean: 210.0 um  
 Median: 212.9 um  
 Mean/Median Ratio: 0.986  
 Mode: 211.7 um  
 95% Conf. Limits: 0-432 um  
 S.D.: 113 um  
 Variance: 1.28e+004 um<sup>2</sup>  
 C.V.: 53.9%  
 Skewness: 0.0828 Right skewed  
 Kurtosis: 0.0927 Leptokurtic

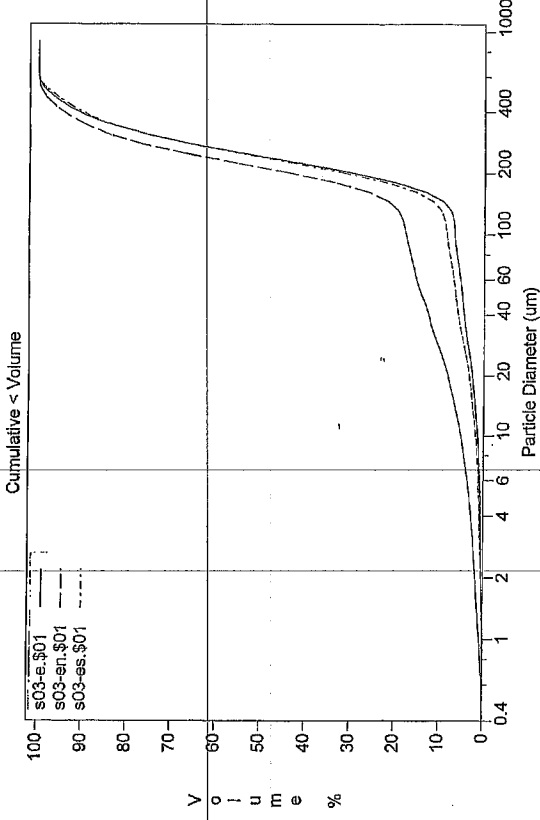
% <	10	30	50	60	90
Size um	27.16	171.4	212.9	233.7	351.5

Volume Statistics (Arithmetic) s03-es.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume 100.0%  
 Mean: 249.3 um  
 Median: 239.1 um  
 Mean/Median Ratio: 1.042  
 Mode: 235.7 um  
 95% Conf. Limits: 29.4-459 um  
 S.D.: 112 um  
 Variance: 1.26e+004 um<sup>2</sup>  
 C.V.: 45%  
 Skewness: 0.293 Right skewed  
 Kurtosis: 0.541 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	133.8	197.7	239.1	262.5	399.9



Volume Statistics (Arithmetic) s03-e.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume 100.0%  
 Mean: 252.1 um  
 Median: 241.6 um  
 Mean/Median Ratio: 1.043  
 Mode: 235.7 um  
 95% Conf. Limits: 45.7-458 um  
 S.D.: 105 um  
 Variance: 1.11e+004 um<sup>2</sup>  
 C.V.: 41.8%  
 Skewness: 0.287 Right skewed  
 Kurtosis: 0.695 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	148.6	201.5	241.6	264.4	392.0

Particle Diameter um s03-e.\$01

Particle Diameter um	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Diff. Volume %	Cum. < Volume %
0.400	0.00	0.00	0.00	0.00
0.445	0.00	0.03	0.00	0.00
0.496	0.00	0.04	0.00	0.00
0.552	0.00	0.06	0.00	0.00
0.614	0.01	0.07	0.00	0.00
0.684	0.01	0.09	0.00	0.00
0.761	0.02	0.10	0.00	0.00
0.847	0.02	0.12	0.00	0.00
0.943	0.03	0.13	0.00	0.00
1.050	0.03	0.14	0.02	0.00
1.168	0.03	0.16	0.04	0.02
1.301	0.03	0.17	0.06	0.06
1.448	0.04	0.18	0.07	0.11
1.612	0.04	0.22	0.07	0.17
1.794	0.04	0.26	0.08	0.25
1.997	0.04	0.30	0.08	0.32
2.223	0.04	0.35	0.08	0.40
2.475	0.04	0.39	0.08	0.49
2.755	0.05	0.44	0.08	0.57
3.067	0.05	0.48	0.07	0.64
			0.07	0.72

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「µm」。

附錄 IV.9-19 S03 砂樣 B、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「µm」。

Particle Diameter µm	s03-e.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s03-en.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s03-es.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
900.0		100.00		100.00		
3.414	0.05	0.53	0.19	2.43	0.06	0.78
3.800	0.05	0.58	0.21	2.62	0.06	0.84
4.230	0.05	0.63	0.22	2.83	0.06	0.90
4.709	0.06	0.68	0.24	3.05	0.06	0.96
5.241	0.06	0.74	0.25	3.28	0.06	1.02
5.835	0.07	0.80	0.27	3.54	0.07	1.09
6.495	0.08	0.87	0.28	3.81	0.09	1.16
7.230	0.09	0.95	0.31	4.09	0.11	1.25
8.048	0.11	1.04	0.33	4.40	0.14	1.36
8.959	0.13	1.16	0.36	4.73	0.18	1.51
9.972	0.15	1.28	0.40	5.10	0.21	1.69
11.10	0.17	1.44	0.43	5.49	0.24	1.90
12.36	0.18	1.61	0.46	5.92	0.26	2.14
13.76	0.19	1.80	0.48	6.38	0.26	2.40
15.31	0.20	1.99	0.48	6.86	0.25	2.66
17.05	0.22	2.19	0.49	7.34	0.25	2.90
18.97	0.25	2.41	0.53	7.83	0.27	3.15
21.12	0.29	2.65	0.62	8.35	0.33	3.43
23.51	0.34	2.95	0.75	8.97	0.40	3.76
26.17	0.36	3.29	0.83	9.72	0.45	4.16
29.13	0.33	3.65	0.77	10.55	0.45	4.62
32.43	0.27	3.98	0.60	11.33	0.41	5.07
36.10	0.22	4.24	0.52	11.93	0.35	5.48
40.18	0.21	4.46	0.64	12.45	0.30	5.83
44.73	0.23	4.67	0.83	13.09	0.26	6.13
49.79	0.25	4.90	0.80	13.91	0.24	6.39
55.43	0.27	5.15	0.61	14.71	0.26	6.63
61.70	0.30	5.42	0.50	15.32	0.32	6.90
68.68	0.33	5.73	0.52	15.82	0.38	7.22
76.46	0.31	6.05	0.52	16.34	0.40	7.60
85.11	0.22	6.36	0.50	16.86	0.35	8.00
94.74	0.12	6.58	0.47	17.36	0.27	8.36
105.5	0.16	6.70	0.50	17.83	0.30	8.62
117.4	0.58	6.86	0.92	18.33	0.69	8.92
130.7	1.81	7.43	2.25	19.25	1.85	9.61
145.5	3.98	9.25	4.62	21.50	3.93	11.46
161.9	6.77	13.23	7.49	26.13	6.62	15.39
180.3	9.55	20.00	10.11	33.62	9.31	22.02
200.6	11.57	29.55	11.59	43.73	11.25	31.32
223.4	12.31	41.12	11.38	55.33	11.90	42.57
248.6	11.67	53.44	9.70	66.71	11.22	54.48
276.8	10.01	65.11	7.38	76.40	9.54	65.69
308.1	7.93	75.12	5.34	83.78	7.47	75.23
342.9	5.94	83.05	3.98	89.12	5.58	82.70
381.8	4.28	88.99	3.05	93.10	4.08	86.28
425.0	3.17	93.27	2.19	96.15	3.22	92.36
473.0	2.41	96.44	1.25	98.34	2.85	95.58
526.6	1.05	98.85	0.38	99.59	1.43	98.43
586.2	0.10	99.90	0.03	99.97	0.14	99.86
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.9-21 (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「µm」係指「µm」

附錄 IV.9-21 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「µm」係指「µm」



s03-n.\$01, s03-s.\$01

Volume Statistics (Arithmetic)

Calculations from 0.400 um to 900.0 um  
 Volume 100.0%  
 Mean: 287.1 um  
 Median: 260.9 um  
 Mean/Median Ratio: 1.101  
 Mode: 262.3 um

95% Conf. Limits: 0.633 um  
 S.D.: 176 um  
 Variance: 3.12e+004 um<sup>2</sup>  
 C.V.: 61.5%  
 Skewness: 0.739 Right skewed  
 Kurtosis: 0.537 Leptokurtic

Size um	10	30	50	60	90
	50.92	191.3	260.9	301.4	529.6

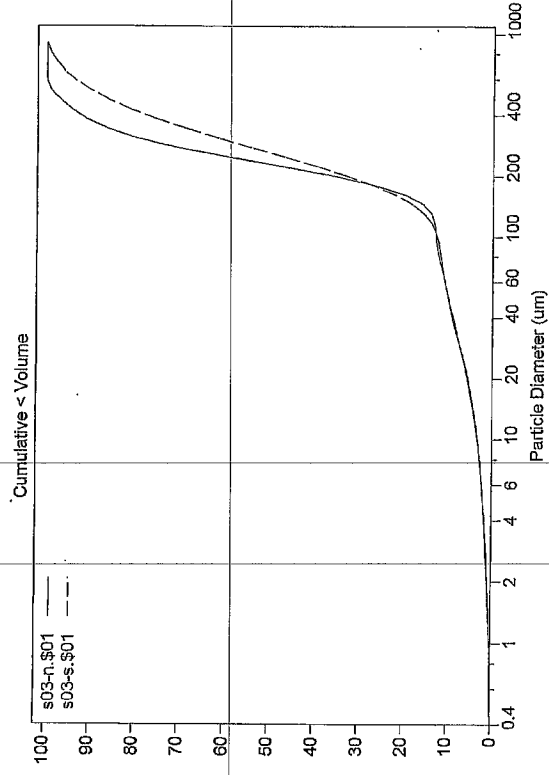
Particle Diameter um	s03-n.\$01		s03-s.\$01		Cum. < Volume %	
	Diff. Volume %	Diff. Volume %	Volume %	Volume %	Volume %	Volume %
0.400	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
0.445	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01
0.496	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.03
0.552	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.04
0.614	0.02	0.00	0.00	0.03	0.00	0.07
0.684	0.04	0.02	0.00	0.03	0.02	0.07
0.761	0.05	0.04	0.00	0.04	0.04	0.13
0.847	0.07	0.05	0.00	0.05	0.05	0.17
0.943	0.08	0.07	0.00	0.05	0.06	0.22
1.050	0.09	0.06	0.00	0.06	0.06	0.27
1.168	0.10	0.06	0.00	0.07	0.07	0.33
1.301	0.11	0.07	0.00	0.08	0.08	0.40
1.448	0.11	0.08	0.00	0.08	0.08	0.48
1.612	0.12	0.08	0.00	0.09	0.09	0.57
1.794	0.12	0.09	0.00	0.10	0.10	0.66
1.997	0.12	0.11	0.00	0.11	0.11	0.76
2.223	0.12	0.12	0.00	0.12	0.12	0.87
2.475	0.12	0.12	0.00	0.12	0.12	0.98
2.755	0.12	0.12	0.00	0.13	0.13	1.11
3.067	0.12	0.12	0.00	0.14	0.14	1.24
3.414	0.12	0.12	0.00	0.15	0.15	1.38
3.800	0.13	0.13	0.00	0.15	0.15	1.53
4.230	0.13	0.13	0.00	0.16	0.16	1.68
4.709	0.14	0.14	0.00	0.17	0.17	1.84
5.241	0.15	0.15	0.00	0.18	0.18	2.01
5.835	0.16	0.16	0.00	0.19	0.19	2.19
6.495	0.17	0.17	0.00	0.20	0.20	2.37
7.230	0.19	0.19	0.00	0.22	0.22	2.57
8.048	0.22	0.22	0.00	0.24	0.24	2.79
8.959	0.25	0.25	0.00	0.27	0.27	3.04
9.972	0.28	0.28	0.00	0.30	0.30	3.31
11.10	0.31	0.31	0.00	0.33	0.33	3.61
12.36	0.33	0.33	0.00	0.35	0.35	3.93
13.76	0.35	0.35	0.00	0.38	0.38	4.29
15.31	0.37	0.37	0.00	0.40	0.40	4.66
17.05	0.40	0.40	0.00	0.42	0.42	5.06

Volume Statistics (Arithmetic)

Calculations from 0.400 um to 900.0 um  
 Volume 100.0%  
 Mean: 231.9 um  
 Median: 229.1 um  
 Mean/Median Ratio: 1.012  
 Mode: 235.7 um

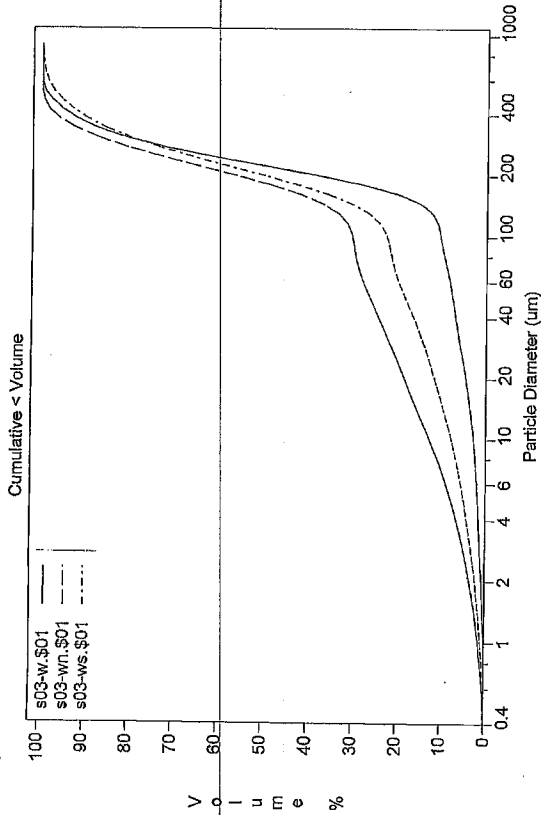
95% Conf. Limits: 8.86-455 um  
 S.D.: 114 um  
 Variance: 1.29e+004 um<sup>2</sup>  
 C.V.: 49.1%  
 Skewness: 0.167 Right skewed  
 Kurtosis: 0.456 Leptokurtic

Size um	10	30	50	60	90
	50.05	188.4	229.1	250.1	374.6



附錄 IV.9.23 S03 砂樣 N、S 粒徑分析

附錄 IV.9.22 S03 砂樣 N、S 粒徑分析



Volume Statistics (Arithmetic) s03-w.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume 100.0%  
 Mean: 230.2 um  
 Median: 224.6 um  
 Mean/Median Ratio: 1.025  
 Mode: 235.7 um  
 95% Conf. Limits: 21.7-439 um  
 S.D.: 106 um  
 Variance: 1.13e+004 um<sup>2</sup>  
 C.V.: 46.2%  
 Skewness: 0.205 Right skewed  
 Kurtosis: 0.604 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	88.80	185.4	224.6	245.9	365.7

Particle Diameter um	s03-n.\$01 Diff. Volume %	s03-s.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
18.97	0.44	0.51	5.23
21.12	0.51	0.46	5.67
23.51	0.59	0.48	5.92
26.17	0.65	0.50	6.38
29.13	0.65	0.50	6.86
32.43	0.57	0.50	7.36
36.10	0.49	0.51	7.86
40.18	0.43	0.51	8.37
44.73	0.42	0.51	8.88
49.79	0.41	0.49	9.39
55.43	0.44	0.45	9.90
61.70	0.51	0.38	10.39
68.68	0.54	0.31	10.84
76.46	0.44	0.29	11.22
85.11	0.28	0.35	11.53
94.74	0.19	0.57	11.81
105.5	0.28	1.00	12.17
117.4	0.74	1.00	12.74
130.7	1.91	1.71	13.74
145.5	3.94	2.66	15.45
161.9	6.60	3.77	18.10
180.3	9.41	4.91	21.87
200.6	11.54	5.95	26.78
223.4	12.22	6.76	32.74
248.6	11.22	7.26	39.50
276.8	9.01	7.45	46.76
308.1	6.56	7.36	54.21
342.9	4.64	7.01	61.57
381.8	3.33	6.46	68.58
425.0	2.58	5.74	75.03
473.0	2.14	4.93	80.77
526.6	1.00	4.12	85.71
586.2	0.09	3.34	89.63
652.5	0.00	2.62	93.17
726.3	0.00	1.90	95.79
808.5	0.00	1.39	97.69
900.0	0.00	0.92	99.08
			100.00

附錄 IV.9-24 S03 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」

附錄 IV.9-25 S03 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」

s03-w.\$01, s03-wn.\$01, s03-ws.\$01

Particle Diameter um	s03-w.\$01		s03-wn.\$01		s03-ws.\$01	
	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Diff. Volume %	Cum. < Volume %
3.414	0.12	1.28	0.54	5.71	0.33	3.68
3.800	0.12	1.40	0.57	6.25	0.34	4.01
4.230	0.12	1.52	0.60	6.82	0.36	4.36
4.709	0.12	1.64	0.63	7.42	0.37	4.71
5.241	0.13	1.76	0.66	8.05	0.38	5.08
5.835	0.14	1.89	0.70	8.71	0.40	5.47
6.495	0.15	2.03	0.74	9.41	0.42	5.87
7.230	0.17	2.18	0.79	10.15	0.45	6.29
8.048	0.19	2.35	0.84	10.93	0.48	6.74
8.959	0.21	2.53	0.88	11.77	0.52	7.22
9.972	0.23	2.74	0.92	12.65	0.55	7.73
11.10	0.25	2.97	0.93	13.57	0.57	8.28
12.36	0.27	3.22	0.92	14.50	0.59	8.85
13.76	0.28	3.49	0.89	15.42	0.60	9.45
15.31	0.29	3.77	0.85	16.30	0.61	10.05
17.05	0.30	4.06	0.83	17.16	0.62	10.66
18.97	0.33	4.36	0.83	17.99	0.63	11.29
21.12	0.37	4.68	0.86	18.82	0.65	11.92
23.51	0.40	5.05	0.89	19.68	0.68	12.57
26.17	0.42	5.45	0.92	20.57	0.72	13.26
29.13	0.39	5.87	0.93	21.48	0.76	13.98
32.43	0.34	6.26	0.93	22.41	0.81	14.74
36.10	0.31	6.59	0.93	23.34	0.86	15.55
40.18	0.33	6.90	0.94	24.26	0.90	16.41
44.73	0.37	7.24	0.96	25.20	0.93	17.31
49.79	0.37	7.61	0.97	26.16	0.93	18.25
55.43	0.39	7.98	0.92	27.13	0.86	19.17
61.70	0.45	8.37	0.79	28.05	0.72	20.04
68.68	0.51	8.82	0.58	28.83	0.56	20.76
76.46	0.51	9.33	0.40	29.41	0.44	21.31
85.11	0.44	9.83	0.33	29.81	0.47	21.76
94.74	0.38	10.27	0.47	30.14	0.72	22.22
105.5	0.51	10.65	0.95	30.61	1.32	22.94
117.4	1.11	11.17	1.91	31.56	2.35	24.27
130.7	2.55	12.28	3.32	33.46	3.72	26.62
145.5	4.89	14.83	4.97	36.78	5.24	30.34
161.9	7.71	19.72	6.57	41.75	6.63	35.57
180.3	10.23	27.43	7.80	48.32	7.66	42.21
200.6	11.73	37.67	8.42	56.12	8.13	49.87
223.4	11.86	49.40	8.35	64.54	8.01	58.00
248.6	10.72	61.26	7.67	72.89	7.38	66.01
276.8	8.72	71.98	6.54	80.70	6.44	73.39
308.1	6.55	80.70	5.15	87.10	5.37	79.83
342.9	4.69	87.25	3.71	92.26	4.32	85.20
381.8	3.30	91.94	2.35	95.96	3.36	89.52
425.0	2.38	95.24	1.18	98.32	2.53	92.88
473.0	1.66	97.62	0.42	99.50	1.83	95.41
526.6	0.66	99.29	0.08	99.92	1.27	97.24
586.2	0.06	99.94	0.01	99.99	0.83	98.51
652.5	0.00	100.00	0.00	100.00	0.43	99.32
726.3	0.00	100.00	0.00	100.00	0.21	99.75
808.5	0.00	100.00	0.00	100.00	0.03	99.97

附錄 IV.9-27 S03 砂樣 W、WN、WS 粒徑分析表  
註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「um」

COULTER LS Particle Size Analysis

s03-w.\$01, s03-wn.\$01, s03-ws.\$01

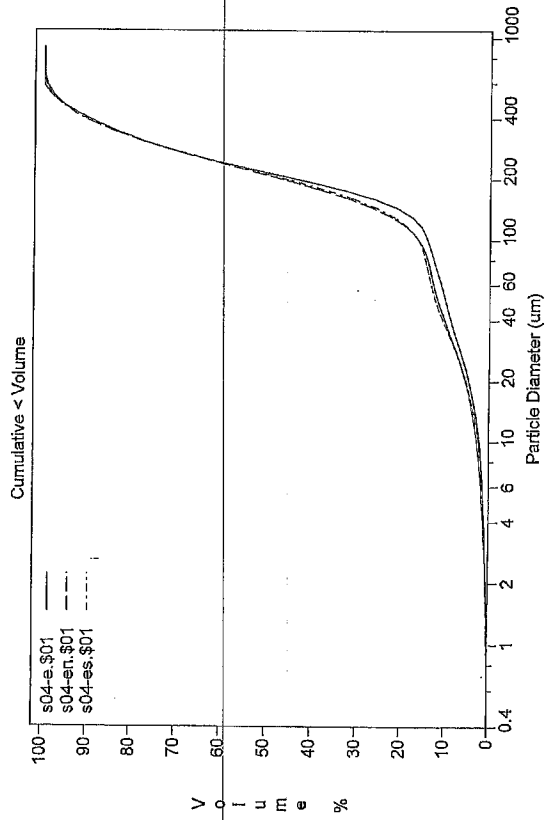
Particle Diameter um	s03-w.\$01		s03-wn.\$01		s03-ws.\$01	
	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Diff. Volume %	Cum. < Volume %
3.414	0.12	1.28	0.54	5.71	0.33	3.68
3.800	0.12	1.40	0.57	6.25	0.34	4.01
4.230	0.12	1.52	0.60	6.82	0.36	4.36
4.709	0.12	1.64	0.63	7.42	0.37	4.71
5.241	0.13	1.76	0.66	8.05	0.38	5.08
5.835	0.14	1.89	0.70	8.71	0.40	5.47
6.495	0.15	2.03	0.74	9.41	0.42	5.87
7.230	0.17	2.18	0.79	10.15	0.45	6.29
8.048	0.19	2.35	0.84	10.93	0.48	6.74
8.959	0.21	2.53	0.88	11.77	0.52	7.22
9.972	0.23	2.74	0.92	12.65	0.55	7.73
11.10	0.25	2.97	0.93	13.57	0.57	8.28
12.36	0.27	3.22	0.92	14.50	0.59	8.85
13.76	0.28	3.49	0.89	15.42	0.60	9.45
15.31	0.29	3.77	0.85	16.30	0.61	10.05
17.05	0.30	4.06	0.83	17.16	0.62	10.66
18.97	0.33	4.36	0.83	17.99	0.63	11.29
21.12	0.37	4.68	0.86	18.82	0.65	11.92
23.51	0.40	5.05	0.89	19.68	0.68	12.57
26.17	0.42	5.45	0.92	20.57	0.72	13.26
29.13	0.39	5.87	0.93	21.48	0.76	13.98
32.43	0.34	6.26	0.93	22.41	0.81	14.74
36.10	0.31	6.59	0.93	23.34	0.86	15.55
40.18	0.33	6.90	0.94	24.26	0.90	16.41
44.73	0.37	7.24	0.96	25.20	0.93	17.31
49.79	0.37	7.61	0.97	26.16	0.93	18.25
55.43	0.39	7.98	0.92	27.13	0.86	19.17
61.70	0.45	8.37	0.79	28.05	0.72	20.04
68.68	0.51	8.82	0.58	28.83	0.56	20.76
76.46	0.51	9.33	0.40	29.41	0.44	21.31
85.11	0.44	9.83	0.33	29.81	0.47	21.76
94.74	0.38	10.27	0.47	30.14	0.72	22.22
105.5	0.51	10.65	0.95	30.61	1.32	22.94
117.4	1.11	11.17	1.91	31.56	2.35	24.27
130.7	2.55	12.28	3.32	33.46	3.72	26.62
145.5	4.89	14.83	4.97	36.78	5.24	30.34
161.9	7.71	19.72	6.57	41.75	6.63	35.57
180.3	10.23	27.43	7.80	48.32	7.66	42.21
200.6	11.73	37.67	8.42	56.12	8.13	49.87
223.4	11.86	49.40	8.35	64.54	8.01	58.00
248.6	10.72	61.26	7.67	72.89	7.38	66.01
276.8	8.72	71.98	6.54	80.70	6.44	73.39
308.1	6.55	80.70	5.15	87.10	5.37	79.83
342.9	4.69	87.25	3.71	92.26	4.32	85.20
381.8	3.30	91.94	2.35	95.96	3.36	89.52
425.0	2.38	95.24	1.18	98.32	2.53	92.88
473.0	1.66	97.62	0.42	99.50	1.83	95.41
526.6	0.66	99.29	0.08	99.92	1.27	97.24
586.2	0.06	99.94	0.01	99.99	0.83	98.51
652.5	0.00	100.00	0.00	100.00	0.43	99.32
726.3	0.00	100.00	0.00	100.00	0.21	99.75
808.5	0.00	100.00	0.00	100.00	0.03	99.97

附錄 IV.9-26 S03 砂樣 W、WN、WS 粒徑分析表  
註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「um」

COULTER<sup>®</sup> LS Particle Size Analysis

17:19 13 Jan 2014

s04-e.\$01, s04-en.\$01, s04-es.\$01



Volume Statistics (Arithmetic) s04-e.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume: 100.0%  
 Mean: 229.3 um  
 Median: 217.5 um  
 Mean/Median Ratio: 1.054  
 Mode: 211.7 um  
 95% Conf. Limits: 0-472 um  
 S.D.: 124 um  
 Variance: 1.53e+004 um<sup>2</sup>  
 C.V.: 53.9%  
 Skewness: 0.378 Right skewed  
 Kurtosis: -0.00677 Platykurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	50.12	170.4	217.5	244.1	403.9

COULTER<sup>®</sup> LS Particle Size Analysis

17:19 13 Jan 2014

s03-w.\$01, s03-wn.\$01, s03-ws.\$01

Particle Diameter um	900.0
s03-w.\$01 Diff. Volume %	
Cum. < Volume %	100.00

s03-wn.\$01 Diff. Volume %	
Cum. < Volume %	100.00

s03-ws.\$01 Diff. Volume %	
Cum. < Volume %	100.00

附錄 IV9-28 S04 砂樣 E、EN、ES 粒徑分析累積曲線圖

註：附錄 IV9 各表中之單位「um」係指「um」

附錄 IV9-27 (續一) S03 砂樣 WN、WS 粒徑分析累積百分比

註：附錄 IV9 各表中之單位「um」係指「um」

s04-e.\$01, s04-en.\$01, s04-es.\$01

Particle Diameter um	s04-e.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s04-en.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s04-es.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
3.414	0.10	0.77	0.12	1.05	0.10	0.87
3.800	0.10	0.87	0.12	1.17	0.11	0.97
4.230	0.10	0.97	0.13	1.30	0.11	1.07
4.709	0.11	1.07	0.14	1.43	0.12	1.18
5.241	0.11	1.18	0.15	1.56	0.13	1.30
5.835	0.12	1.29	0.16	1.71	0.14	1.43
6.495	0.14	1.41	0.17	1.87	0.16	1.57
7.230	0.16	1.55	0.19	2.04	0.18	1.73
8.048	0.19	1.70	0.22	2.23	0.21	1.91
8.959	0.22	1.89	0.25	2.45	0.24	2.12
9.972	0.26	2.11	0.28	2.70	0.28	2.36
11.10	0.30	2.37	0.32	2.98	0.33	2.64
12.36	0.34	2.67	0.37	3.30	0.38	2.96
13.76	0.38	3.01	0.42	3.67	0.44	3.34
15.31	0.42	3.39	0.47	4.09	0.50	3.78
17.05	0.46	3.81	0.52	4.55	0.57	4.29
18.97	0.50	4.27	0.58	5.07	0.64	4.86
21.12	0.57	4.77	0.64	5.65	0.72	5.50
23.51	0.66	5.35	0.70	6.29	0.79	6.22
26.17	0.72	6.00	0.75	6.99	0.85	7.01
29.13	0.73	6.72	0.79	7.74	0.89	7.85
32.43	0.68	7.45	0.81	8.53	0.92	8.75
36.10	0.62	8.13	0.81	9.34	0.91	9.66
40.18	0.61	8.75	0.78	10.15	0.86	10.57
44.73	0.61	9.36	0.72	10.93	0.79	11.44
49.79	0.58	9.97	0.65	11.66	0.68	12.22
55.43	0.56	10.55	0.56	12.30	0.57	12.91
61.70	0.62	11.11	0.51	12.87	0.49	13.48
68.68	0.69	11.73	0.52	13.38	0.45	13.97
76.46	0.71	12.42	0.63	13.89	0.52	14.42
85.11	0.67	13.13	0.91	14.52	0.74	14.94
94.74	0.74	13.80	1.41	15.43	1.17	15.67
105.5	1.10	14.54	2.17	16.84	1.89	16.85
117.4	1.97	15.64	3.17	18.01	2.88	18.74
130.7	3.48	17.61	4.34	22.18	4.09	21.62
145.5	5.46	21.09	5.56	26.52	5.38	25.71
161.9	7.46	26.54	6.67	32.08	6.59	31.08
180.3	8.93	34.00	7.52	38.75	7.57	37.68
200.6	9.52	42.93	8.01	46.27	8.16	45.24
223.4	9.18	52.46	8.08	54.28	8.31	53.40
246.8	7.00	61.64	7.76	62.36	8.01	61.71
276.8	5.91	69.85	7.09	70.12	7.34	69.73
308.1	5.06	76.85	6.18	77.21	6.40	77.07
342.9	4.25	82.76	5.15	83.39	5.32	83.46
381.8	3.56	87.82	4.09	88.54	4.20	86.78
425.0	2.92	92.07	3.08	92.63	3.14	89.98
473.0	2.32	95.65	2.15	95.71	2.14	96.12
526.6	1.62	98.56	1.31	97.86	1.18	98.27
586.2	0.92	99.88	0.61	99.17	0.46	99.45
652.5	0.40	100.00	0.19	99.76	0.09	99.90
726.3	0.00	100.00	0.03	99.97	0.01	99.99
808.5	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00

附錄 IV.9-30 S04 砂樣 B、EN、ES 粒徑分析累積百分比

註：附錄 IV.9 名表中之單位「um」係指「um」

COULTER<sup>®</sup> LS Particle Size Analysis

s04-e.\$01, s04-en.\$01, s04-es.\$01

Volume Statistics (Arithmetic)

Calculations from 0.400 um to 900.0 um	s04-e.\$01	s04-en.\$01	s04-es.\$01
Volume	100.0%	100.0%	100.0%
Mean:	222.7 um	222.8 um	0-476 um
Median:	211.2 um	213.9 um	130 um
Mean/Median Ratio:	1.054	1.042	1.68e+004 um <sup>2</sup>
Mode:	235.7 um	235.7 um	58.2%
95% Conf. Limits:			0.533 Right skewed
S.D.:			0.309 Leptokurtic
Variance:			
C.V.:			
Skewness:			
Kurtosis:			

% <	10	30	50	60	90
Size um	39.42	155.8	211.2	241.2	397.1

Volume Statistics (Arithmetic)

Calculations from 0.400 um to 900.0 um	s04-e.\$01
Volume	100.0%
Mean:	222.8 um
Median:	213.9 um
Mean/Median Ratio:	1.042
Mode:	235.7 um
95% Conf. Limits:	0-472 um
S.D.:	127 um
Variance:	1.62e+004 um <sup>2</sup>
C.V.:	57.2%
Skewness:	0.427 Right skewed
Kurtosis:	0.093 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	37.62	158.6	213.9	243.4	394.3

s04-e.\$01

Particle Diameter um	s04-e.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s04-en.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s04-es.\$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	0.01	0.01
0.496	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
0.552	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02
0.614	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03
0.684	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.04
0.761	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.05
0.847	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.07
0.943	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.10
1.050	0.01	0.01	0.00	0.00	0.03	0.13
1.168	0.03	0.03	0.00	0.00	0.04	0.16
1.301	0.05	0.05	0.00	0.00	0.04	0.20
1.448	0.06	0.06	0.00	0.00	0.04	0.24
1.612	0.06	0.06	0.00	0.00	0.05	0.29
1.794	0.07	0.07	0.00	0.00	0.05	0.34
1.997	0.08	0.08	0.00	0.00	0.06	0.40
2.223	0.08	0.08	0.00	0.00	0.06	0.46
2.475	0.09	0.09	0.00	0.00	0.07	0.53
2.755	0.09	0.09	0.00	0.00	0.07	0.61
3.067	0.09	0.09	0.00	0.00	0.08	0.69
					0.09	0.77

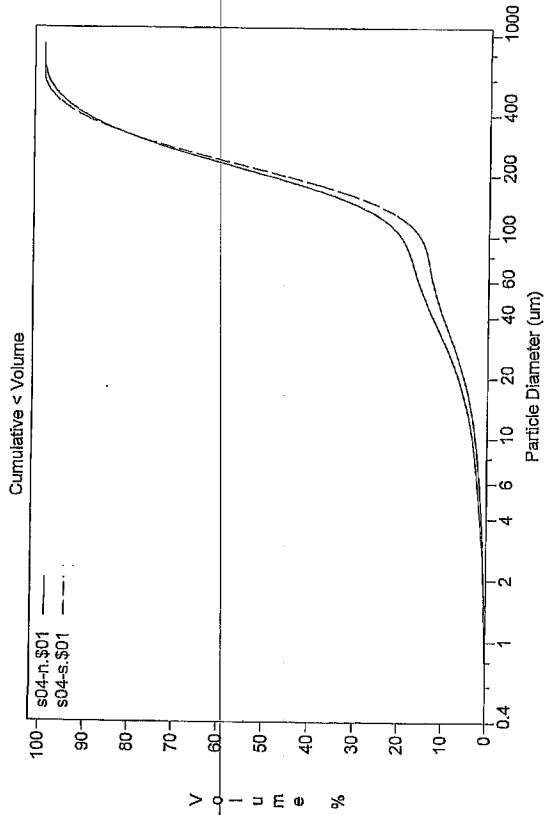
附錄 IV.9-29 S04 砂樣 B、EN、ES 粒徑分析

註：附錄 IV.9 名表中之單位「um」係指「um」

COULTER<sup>®</sup> LS Particle Size Analysis

17:19 13 Jan 2014

s04-n.\$01, s04-s.\$01



Volume Statistics (Arithmetic) s04-n.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%
Mean:	215.3 um
Median:	202.3 um
Mean/Median Ratio:	1.064
Mode:	211.7 um
95% Conf. Limits:	0-484 um
S.D.:	137 um
Variance:	1.89e+004 um <sup>2</sup>
C.V.:	63.8%
Skewness:	0.71 Right skewed
Kurtosis:	0.682 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	30.69	144.7	202.3	233.1	397.8

COULTER<sup>®</sup> LS Particle Size Analysis

17:19 13 Jan 2014

s04-e.\$01, s04-en.\$01, s04-es.\$01

Particle Diameter um	s04-e.\$01 Diff. Volume %	s04-en.\$01 Diff. Volume %	s04-es.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Cum. < Volume %
900.0				100.00	100.00

附錄 IV.9-31 S04 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」

附錄 IV.9-30 (續一) S04 砂樣 E、EN、ES 粒徑分析累積百分比

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume Statistics (Arithmetic) s04-s.\$01

Volume 100.0%

Mean: 220.9 um

Median: 211.8 um

Mean/Median Ratio: 1.043

Mode: 236.7 um

95% Conf. Limits: 0-465 um

S.D.: 124 um

Variance: 1.55e+004 um<sup>2</sup>

C.V.: 58.3%

Skewness: 0.425 Right skewed

Kurtosis: 0.138 Leptokurtic

Particle Diameter um	s04-n.\$01 Diff. Volume %	s04-s.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
18.97	0.70	0.58	5.07
21.12	0.78	0.64	5.66
23.51	0.85	0.70	6.30
26.17	0.91	0.75	7.00
29.13	0.97	0.78	7.74
32.43	1.00	0.80	8.52
36.10	1.01	0.80	9.32
40.18	0.99	0.76	10.12
44.73	0.93	0.70	10.88
49.79	0.85	0.61	11.58
55.43	0.76	0.52	12.20
61.70	0.68	0.44	12.71
68.68	0.66	0.43	13.16
76.46	0.75	0.53	13.59
85.11	0.99	0.79	14.12
94.74	1.46	1.29	14.91
105.5	2.18	2.06	16.19
117.4	3.15	3.11	18.25
130.7	4.29	4.34	21.36
145.5	5.46	5.64	25.70
161.9	6.50	6.83	31.34
180.3	7.26	7.75	38.16
200.6	7.64	8.29	46.92
223.4	7.60	8.38	54.21
248.8	7.19	8.03	62.59
276.8	6.49	7.31	70.62
308.1	5.62	6.33	77.93
342.9	4.66	5.21	84.25
381.8	3.71	4.07	89.46
425.0	2.82	2.99	93.54
473.0	2.05	1.97	96.53
526.6	1.39	1.04	98.50
586.2	0.84	0.38	99.54
652.5	0.39	0.07	99.92
726.3	0.15	0.01	99.99
808.5	0.02	0.00	100.00
900.0			100.00

% < Size um	50	60	90
	211.8	240.8	387.4

Particle Diameter um	s04-n.\$01 Diff. Volume %	s04-s.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
0.400	0.01	0.00	0.00
0.445	0.01	0.01	0.01
0.496	0.02	0.02	0.02
0.552	0.02	0.04	0.03
0.614	0.02	0.06	0.05
0.684	0.03	0.08	0.06
0.761	0.04	0.11	0.09
0.847	0.04	0.15	0.12
0.943	0.05	0.19	0.15
1.050	0.06	0.24	0.19
1.168	0.06	0.30	0.23
1.301	0.07	0.36	0.28
1.448	0.08	0.44	0.34
1.612	0.09	0.52	0.40
1.794	0.10	0.60	0.47
1.997	0.10	0.70	0.55
2.223	0.11	0.80	0.63
2.475	0.12	0.91	0.71
2.755	0.13	1.04	0.81
3.067	0.14	1.17	0.91
3.414	0.15	1.30	1.02
3.800	0.16	1.45	1.14
4.230	0.16	1.61	1.26
4.709	0.17	1.77	1.39
5.241	0.18	1.95	1.53
5.835	0.20	2.13	1.67
6.495	0.22	2.33	1.83
7.230	0.24	2.55	2.00
8.048	0.27	2.79	2.19
8.959	0.31	3.06	2.41
9.972	0.36	3.38	2.66
11.10	0.40	3.73	2.95
12.36	0.45	4.14	3.28
13.76	0.51	4.59	3.65
15.31	0.57	5.10	4.07
17.05	0.63	5.67	4.54

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「µm」

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「µm」

COULTER<sup>®</sup> LS Particle Size Analysis

17:20 13 Jan 2014

s04-w.\$01, s04-wn.\$01, s04-ws.\$01

Volume Statistics (Arithmetic) s04-wn.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume 100.0%  
 Mean: 237.0 um  
 Median: 221.1 um  
 Mean/Median Ratio: 1.072  
 Mode: 235.7 um  
 95% Conf. Limits: 0-533 um  
 S.D.: 151 um  
 Variance: 2.28e+004 um<sup>2</sup>  
 C.V.: 63.7%  
 Skewness: 0.727 Right skewed  
 Kurtosis: 0.714 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	32.16	159.7	221.1	254.7	438.1

Volume Statistics (Arithmetic) s04-ws.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume 100.0%  
 Mean: 231.6 um  
 Median: 220.2 um  
 Mean/Median Ratio: 1.052  
 Mode: 235.7 um  
 95% Conf. Limits: 0-499 um  
 S.D.: 136 um  
 Variance: 1.86e+004 um<sup>2</sup>  
 C.V.: 58.9%  
 Skewness: 0.513 Right skewed  
 Kurtosis: 0.299 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	34.82	163.3	220.2	251.3	414.2

s04-w.\$01

Particle Diameter um

0.400	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.445	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
0.496	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
0.552	0.00	0.00	0.02	0.04	0.03
0.614	0.00	0.00	0.02	0.05	0.05
0.684	0.00	0.00	0.03	0.08	0.07
0.761	0.00	0.00	0.04	0.10	0.10
0.847	0.00	0.00	0.04	0.14	0.13
0.943	0.01	0.00	0.05	0.18	0.17
1.050	0.02	0.01	0.05	0.23	0.22
1.168	0.03	0.03	0.06	0.28	0.27
1.301	0.04	0.07	0.07	0.34	0.33
1.448	0.05	0.11	0.08	0.41	0.40
1.612	0.05	0.16	0.08	0.49	0.47
1.794	0.06	0.21	0.09	0.57	0.55
1.987	0.07	0.27	0.10	0.66	0.64
2.223	0.07	0.33	0.11	0.77	0.74
2.475	0.07	0.40	0.12	0.88	0.85
2.755	0.08	0.48	0.13	0.99	0.96
3.087	0.08	0.55	0.14	1.12	1.08

附錄 IV.9-35 S04 砂樣 W、WN、WS 粒徑分析  
 註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「um」

COULTER<sup>®</sup> LS Particle Size Analysis

17:20 13 Jan 2014

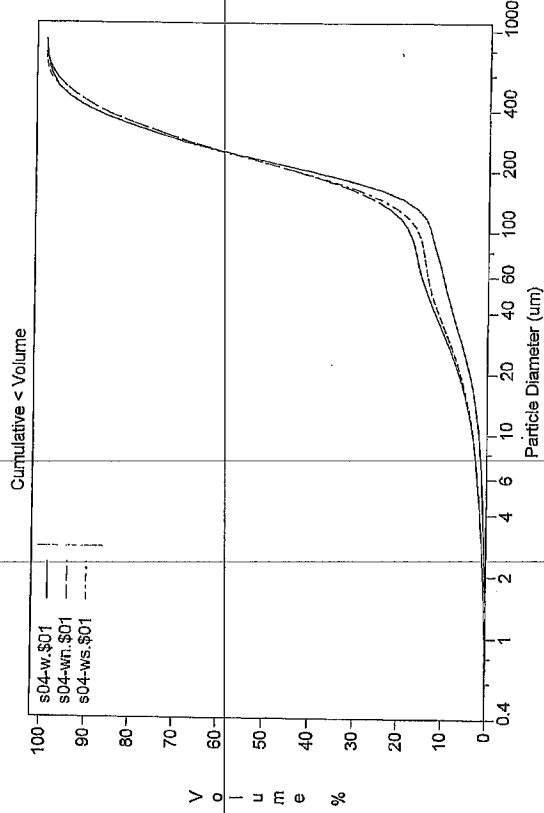
s04-w.\$01, s04-wn.\$01, s04-ws.\$01

Volume Statistics (Arithmetic) s04-wn.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume 100.0%  
 Mean: 240.9 um  
 Median: 225.4 um  
 Mean/Median Ratio: 1.069  
 Mode: 211.7 um  
 95% Conf. Limits: 0-504 um  
 S.D.: 134 um  
 Variance: 1.8e+004 um<sup>2</sup>  
 C.V.: 55.6%  
 Skewness: 0.799 Right skewed  
 Kurtosis: 1.9 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	59.73	176.6	225.4	253.7	412.6



Volume Statistics (Arithmetic) s04-w.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume 100.0%  
 Mean: 240.9 um  
 Median: 225.4 um  
 Mean/Median Ratio: 1.069  
 Mode: 211.7 um  
 95% Conf. Limits: 0-504 um  
 S.D.: 134 um  
 Variance: 1.8e+004 um<sup>2</sup>  
 C.V.: 55.6%  
 Skewness: 0.799 Right skewed  
 Kurtosis: 1.9 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	59.73	176.6	225.4	253.7	412.6

附錄 IV.9-34 S04 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<sup>®</sup> LS Particle Size Analysis

17:20 13 Jan 2014

s04-w.\$01, s04-wn.\$01, s04-ws.\$01

Particle Diameter µm	s04-w.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s04-wn.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s04-ws.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
900.0		100.00		100.00		100.00

COULTER<sup>®</sup> LS Particle Size Analysis

17:20 13 Jan 2014

s04-w.\$01, s04-wn.\$01, s04-ws.\$01

Particle Diameter µm	s04-w.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s04-wn.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s04-ws.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
3.414	0.08	0.63	0.14	1.26	0.14	1.22
3.800	0.08	0.71	0.15	1.40	0.15	1.36
4.230	0.09	0.79	0.16	1.55	0.16	1.50
4.709	0.09	0.88	0.17	1.71	0.16	1.66
5.241	0.10	0.97	0.18	1.88	0.17	1.82
5.835	0.10	1.07	0.19	2.06	0.19	2.00
6.495	0.12	1.17	0.21	2.26	0.20	2.18
7.230	0.14	1.29	0.24	2.47	0.22	2.38
8.048	0.16	1.42	0.27	2.70	0.25	2.61
8.959	0.19	1.58	0.30	2.97	0.29	2.86
9.972	0.23	1.77	0.34	3.27	0.32	3.15
11.10	0.26	2.00	0.39	3.61	0.37	3.47
12.36	0.30	2.26	0.44	4.00	0.41	3.84
13.76	0.34	2.57	0.49	4.44	0.46	4.25
15.31	0.38	2.91	0.55	4.93	0.51	4.71
17.05	0.43	3.29	0.61	5.48	0.56	5.21
18.97	0.48	3.72	0.67	6.09	0.62	5.78
21.12	0.54	4.20	0.74	6.76	0.68	6.40
23.51	0.60	4.74	0.81	7.50	0.74	7.08
26.17	0.65	5.34	0.86	8.31	0.79	7.82
29.13	0.66	5.99	0.90	9.17	0.83	8.61
32.43	0.65	6.66	0.93	10.08	0.85	9.44
36.10	0.63	7.30	0.93	11.00	0.85	10.30
40.18	0.61	7.93	0.90	11.93	0.80	11.14
44.73	0.58	8.54	0.85	12.83	0.72	11.95
49.79	0.53	9.12	0.77	13.69	0.61	12.67
55.43	0.52	9.65	0.66	14.45	0.49	13.28
61.70	0.58	10.16	0.56	15.12	0.38	13.77
68.69	0.65	10.75	0.50	15.68	0.32	14.15
76.46	0.64	11.40	0.51	16.18	0.36	14.47
85.11	0.57	12.04	0.66	16.69	0.55	14.83
94.74	0.61	12.61	1.00	17.35	0.96	15.38
105.5	0.95	13.23	1.59	18.35	1.65	16.34
117.4	1.78	14.18	2.45	19.84	2.63	17.99
130.7	3.23	15.96	3.53	22.39	3.82	20.61
145.5	5.13	19.19	4.72	25.93	5.10	24.43
161.9	7.08	24.32	5.86	30.64	6.32	29.54
180.3	8.58	31.40	6.80	36.51	7.31	35.86
200.6	9.29	38.98	7.42	43.31	7.94	43.17
223.4	9.19	49.27	7.64	50.73	8.15	51.10
248.6	8.49	58.46	7.49	58.38	7.95	59.25
276.8	7.54	66.95	7.01	65.86	7.38	67.19
308.1	6.58	74.49	6.28	72.87	6.54	74.58
342.9	5.64	81.07	5.41	79.15	5.53	81.12
381.8	4.60	86.71	4.47	84.56	4.46	86.65
425.0	3.40	91.31	3.56	88.03	3.43	91.11
473.0	2.19	94.71	2.73	92.59	2.49	94.54
526.6	1.31	96.90	2.00	95.31	1.66	97.03
586.2	0.80	98.21	1.36	97.31	0.89	98.69
652.5	0.48	99.01	0.78	98.67	0.34	99.59
726.3	0.29	99.49	0.42	99.45	0.07	99.93
808.5	0.22	99.78	0.13	99.87	0.01	99.99

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「µm」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「µm」係指「µm」

s05-e.\$01, s05-en.\$01, s05-es.\$01

s05-e.\$01, s05-en.\$01, s05-es.\$01

Volume Statistics (Arithmetic) s05-en.\$01

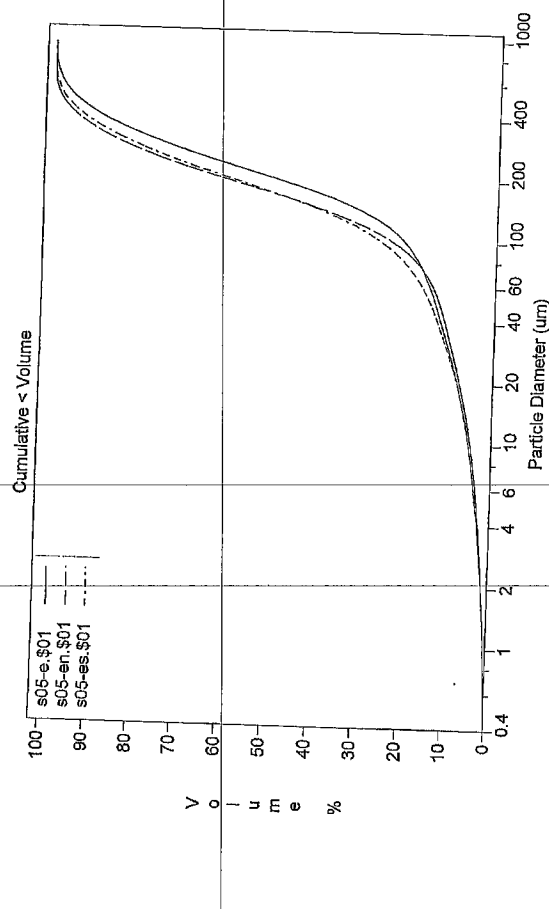
Calculations from 0.400 um to 900.0 um  
 Volume 100.0%  
 Mean: 180.8 um  
 Median: 168.9 um  
 Mean/Median Ratio: 1.071  
 Mode: 190.2 um  
 95% Conf. Limits: 0-400 um  
 S.D.: 112 um  
 Variance: 1.25e+004 um<sup>2</sup>  
 C.V.: 62%  
 Skewness: 0.678 Right skewed  
 Kurtosis: 0.488 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	32.33	119.3	168.9	194.9	332.8

Volume Statistics (Arithmetic) s05-es.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um  
 Volume 100.0%  
 Mean: 184.5 um  
 Median: 170.3 um  
 Mean/Median Ratio: 1.083  
 Mode: 190.2 um  
 95% Conf. Limits: 0-424 um  
 S.D.: 122 um  
 Variance: 1.5e+004 um<sup>2</sup>  
 C.V.: 66.4%  
 Skewness: 0.738 Right skewed  
 Kurtosis: 0.449 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	27.07	113.4	170.3	199.2	352.5



Particle Diameter um	s05-e.\$01		s05-en.\$01		s05-es.\$01	
	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Diff. Volume %	Cum. < Volume %
0.400	0.03	0.00	0.03	0.00	0.03	0.00
0.445	0.04	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03
0.496	0.04	0.07	0.04	0.07	0.04	0.06
0.552	0.05	0.11	0.05	0.11	0.05	0.10
0.614	0.06	0.16	0.06	0.16	0.06	0.15
0.684	0.07	0.22	0.07	0.23	0.07	0.20
0.761	0.09	0.29	0.09	0.30	0.08	0.27
0.847	0.10	0.38	0.10	0.39	0.10	0.35
0.943	0.11	0.48	0.11	0.48	0.10	0.44
1.050	0.12	0.60	0.12	0.60	0.11	0.55
1.168	0.14	0.72	0.13	0.72	0.12	0.66
1.301	0.15	0.86	0.14	0.85	0.13	0.78
1.448	0.15	1.00	0.14	0.99	0.14	0.91
1.612	0.16	1.16	0.15	1.13	0.15	1.05
1.794	0.17	1.32	0.16	1.28	0.15	1.20
1.997	0.18	1.49	0.16	1.44	0.16	1.35
2.223	0.19	1.68	0.17	1.61	0.17	1.52
2.475	0.20	1.87	0.18	1.78	0.18	1.69
2.755	0.21	2.07	0.18	1.95	0.19	1.87
3.067	0.22	2.28	0.19	2.14	0.20	2.06

Volume Statistics (Arithmetic) s05-e.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um  
 Volume 100.0%  
 Mean: 214.7 um  
 Median: 200.6 um  
 Mean/Median Ratio: 1.070  
 Mode: 211.7 um  
 95% Conf. Limits: 0-488 um  
 S.D.: 139 um  
 Variance: 1.94e+004 um<sup>2</sup>  
 C.V.: 64.9%  
 Skewness: 0.716 Right skewed  
 Kurtosis: 0.619 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	28.50	139.9	200.6	232.3	402.0

附錄 IV.9-38 S05 砂樣 E、ES、EN 粒徑分析  
 註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

附錄 IV.9-37 S05 砂樣 E、ES、EN 粒徑分析累積曲線圖  
 註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

Particle Diameter µm	s05-e.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s05-en.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s05-es.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
900.0		100.00		100.00		100.00
3.414	0.22	2.49	0.20	2.32	0.21	2.25
3.800	0.23	2.72	0.20	2.52	0.21	2.46
4.230	0.24	2.95	0.21	2.72	0.22	2.67
4.709	0.25	3.19	0.22	2.93	0.23	2.89
5.241	0.25	3.44	0.22	3.14	0.23	3.13
5.835	0.26	3.69	0.23	3.37	0.26	3.37
6.495	0.28	3.95	0.25	3.60	0.28	3.63
7.230	0.30	4.23	0.27	3.85	0.30	3.90
8.048	0.32	4.53	0.30	4.13	0.33	4.20
8.959	0.35	4.86	0.33	4.42	0.36	4.53
9.972	0.38	5.21	0.36	4.75	0.40	4.90
11.10	0.40	5.58	0.39	5.11	0.44	5.30
12.36	0.42	5.98	0.41	5.50	0.47	5.73
13.76	0.44	6.41	0.44	5.91	0.51	6.21
15.31	0.47	6.85	0.46	6.35	0.54	6.71
17.05	0.49	7.32	0.48	6.81	0.57	7.25
18.97	0.52	7.81	0.50	7.29	0.61	7.83
21.12	0.55	8.33	0.53	7.79	0.65	8.44
23.51	0.60	8.90	0.55	8.32	0.69	9.09
26.17	0.64	9.50	0.57	8.87	0.72	9.78
29.13	0.65	10.14	0.58	9.44	0.74	10.50
32.43	0.66	10.79	0.58	10.02	0.76	11.24
36.10	0.65	11.44	0.59	10.60	0.78	12.00
40.18	0.66	12.10	0.62	11.19	0.83	12.78
44.73	0.69	12.76	0.69	11.81	0.91	13.61
49.79	0.74	13.45	0.81	12.50	1.04	14.53
55.43	0.83	14.19	1.00	13.32	1.22	15.57
61.70	0.93	15.02	1.25	14.31	1.44	16.78
68.68	1.06	15.95	1.59	15.56	1.72	18.22
76.46	1.23	17.01	2.03	17.15	2.06	19.94
85.11	1.49	18.25	2.60	19.17	2.49	22.00
94.74	1.89	19.74	3.32	21.77	3.04	24.50
105.5	2.47	21.63	4.17	25.09	3.70	27.54
117.4	3.26	24.10	5.10	29.26	4.47	31.24
130.7	4.22	27.36	6.03	34.36	5.27	35.71
145.5	5.25	31.58	6.83	40.38	6.02	40.97
161.9	6.23	36.83	7.38	47.21	6.59	46.99
180.3	6.97	43.06	7.56	54.59	6.88	53.59
200.6	7.36	50.03	7.34	62.15	6.85	60.48
223.4	7.35	57.39	6.76	69.49	6.49	67.33
248.6	6.98	64.74	5.92	76.25	5.88	73.82
276.8	6.33	71.72	4.97	82.17	5.12	79.70
308.1	5.53	78.05	4.04	87.14	4.31	84.82
342.9	4.65	83.58	3.18	91.17	3.53	88.13
381.8	3.77	88.23	2.41	94.35	2.78	92.66
425.0	2.93	92.00	1.69	96.76	2.07	95.44
473.0	2.15	94.93	0.99	98.45	1.40	97.52
526.6	1.46	97.08	0.43	99.45	0.75	98.91
586.2	0.87	98.55	0.11	99.88	0.28	99.66
652.5	0.41	99.42	0.01	99.99	0.05	99.94
726.3	0.15	99.83	0.00	100.00	0.00	100.00
808.5	0.02	99.98	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「µm」係指「µm」

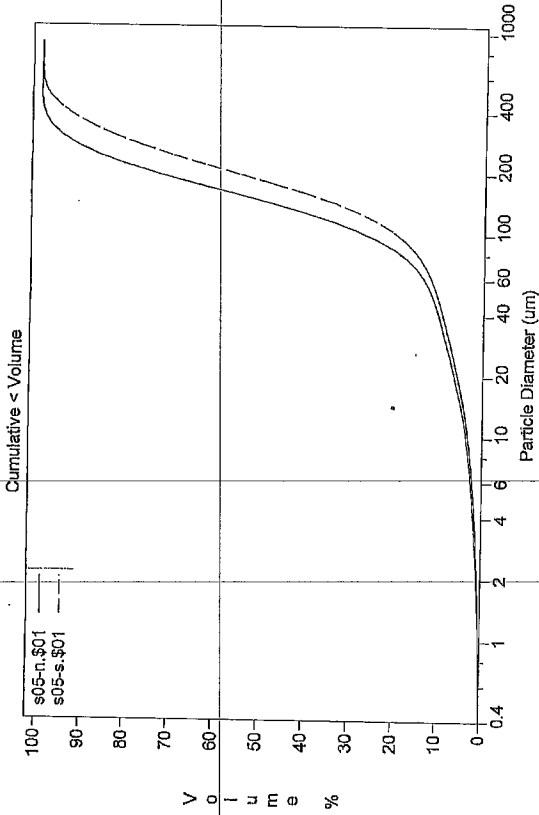
附錄 IV.9-39 (續一) S05 砂樣 E、ES、EN 粒徑分析累積百分比

註：附錄 IV.9 各表中之單位「µm」係指「µm」

s05-n.\$01, s05-s.\$01

s05-n.\$01, s05-s.\$01

Volume Statistics (Arithmetic) s05-n.\$01 s05-s.\$01  
 Calculations from 0.400 um to 900.0 um  
 \Volume 100.0%  
 Mean: 199.5 um  
 Median: 186.5 um  
 Mean/Median Ratio: 1.070  
 Mode: 211.7 um  
 95% Conf. Limits: 0-432 um  
 S.D.: 118 um  
 Variance: 1.4e+004 um<sup>2</sup>  
 C.V.: 59.4%  
 Skewness: 0.631 Right skewed  
 Kurtosis: 0.366 Leptokurtic



Particle Diameter um	s05-n.\$01 Diff. Volume %	s05-n.\$01 Cum. Volume %	s05-s.\$01 Diff. Volume %	s05-s.\$01 Cum. Volume %
10	46.38	46.38		
30	133.8	180.18		
50	186.5	268.68		
60	214.8	290.16		
90	361.6	651.76		
0.400	0.02	0.02	0.01	0.00
0.445	0.03	0.05	0.02	0.01
0.496	0.03	0.08	0.02	0.03
0.552	0.04	0.12	0.02	0.05
0.614	0.04	0.16	0.03	0.08
0.684	0.05	0.21	0.04	0.11
0.761	0.06	0.27	0.04	0.14
0.847	0.07	0.34	0.05	0.19
0.943	0.08	0.42	0.06	0.24
1.050	0.09	0.51	0.07	0.30
1.168	0.09	0.60	0.07	0.36
1.301	0.10	0.70	0.08	0.44
1.448	0.10	0.80	0.09	0.52
1.612	0.11	0.91	0.09	0.60
1.794	0.11	1.02	0.10	0.70
1.997	0.12	1.14	0.11	0.79
2.223	0.13	1.26	0.11	0.90
2.475	0.13	1.39	0.12	1.01
2.755	0.13	1.52	0.13	1.13
3.067	0.14	1.66	0.13	1.26
3.414	0.14	1.81	0.14	1.39
3.800	0.15	1.96	0.14	1.53
4.230	0.16	2.12	0.15	1.67
4.709	0.16	2.28	0.15	1.82
5.241	0.17	2.45	0.16	1.97
5.835	0.19	2.64	0.17	2.13
6.495	0.20	2.84	0.19	2.31
7.230	0.23	3.07	0.20	2.49
8.048	0.25	3.32	0.23	2.70
8.959	0.29	3.61	0.26	2.92
9.972	0.29	3.81	0.29	3.18
11.10	0.36	4.17	0.32	3.47
12.36	0.40	4.57	0.35	3.79
13.76	0.44	5.01	0.39	4.14
15.31	0.48	5.49	0.42	4.53
17.05	0.51	6.00	0.45	4.95

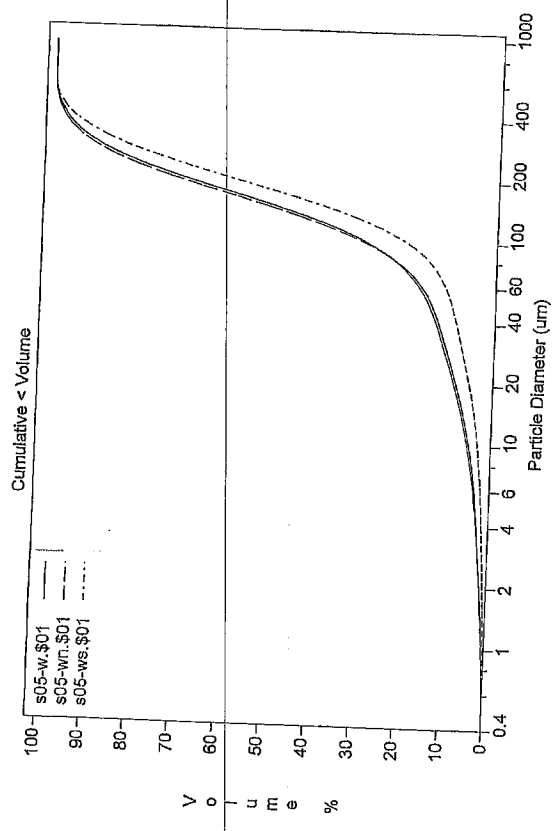
Volume Statistics (Arithmetic) s05-n.\$01  
 Calculations from 0.400 um to 900.0 um  
 Volume 100.0%  
 Mean: 153.9 um  
 Median: 147.8 um  
 Mean/Median Ratio: 1.041  
 Mode: 170.8 um  
 95% Conf. Limits: 0-321 um  
 S.D.: 85.3 um  
 Variance: 7280 um<sup>2</sup>  
 C.V.: 55.5%  
 Skewness: 0.46 Right skewed  
 Kurtosis: 0.202 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	39.16	108.1	147.8	168.5	267.6

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」

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」

s05-w.\$01, s05-wn.\$01, s05-ws.\$01



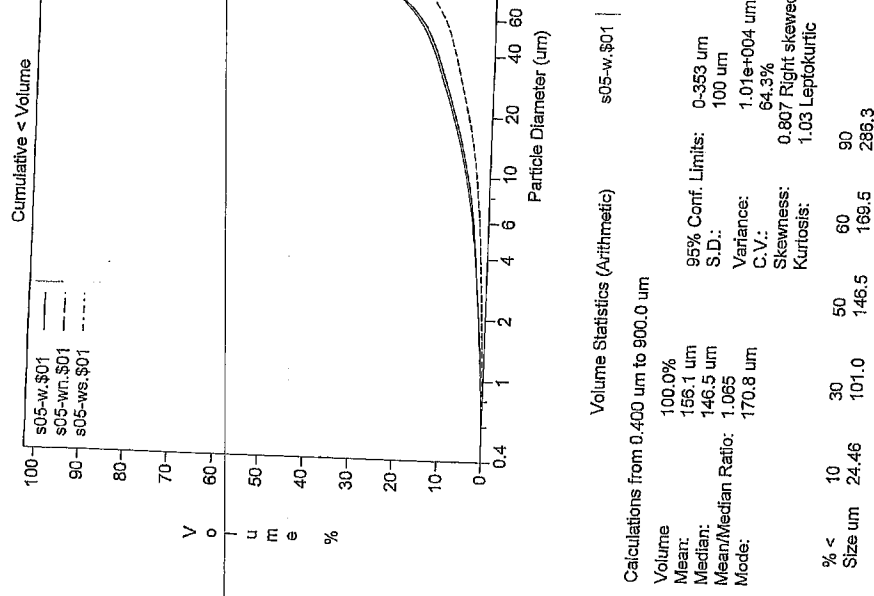
s05-n.\$01, s05-s.\$01

Particle Diameter (um)	s05-n.\$01 Diff. Volume %	s05-s.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Cum. < Volume %
18.97	0.54	0.49	6.12	5.41
21.12	0.56	0.51	6.66	5.89
23.51	0.57	0.53	7.22	6.41
26.17	0.58	0.54	7.80	6.94
29.13	0.58	0.55	8.38	7.48
32.43	0.59	0.56	8.96	8.03
36.10	0.61	0.58	9.54	8.60
40.18	0.66	0.61	10.15	9.17
44.73	0.76	0.67	10.81	9.79
49.79	0.94	0.75	11.58	10.45
55.43	1.21	0.87	12.52	11.20
61.70	1.61	1.04	13.73	12.07
68.68	2.15	1.29	15.34	13.11
76.46	2.85	1.63	17.49	14.40
85.11	3.71	2.11	20.34	16.03
94.74	4.70	2.75	24.05	18.14
105.5	5.74	3.54	28.75	20.89
117.4	6.75	4.45	34.49	24.42
130.7	7.60	5.42	41.24	28.87
145.5	8.17	6.34	48.85	34.29
161.9	8.32	7.08	57.01	40.63
180.3	8.01	7.53	65.34	47.71
200.6	7.24	7.63	73.35	55.24
223.4	6.13	7.36	80.59	62.87
248.6	4.85	6.78	86.72	70.24
276.8	3.56	5.97	91.57	77.02
308.1	2.41	5.04	95.14	82.99
342.9	1.46	4.08	97.55	88.03
381.8	0.71	3.15	99.00	92.12
425.0	0.24	2.27	99.71	95.25
473.0	0.04	1.45	99.95	97.53
526.6	0.00	0.73	100.00	98.98
586.2	0.00	0.24	100.00	99.71
652.5	0.00	0.04	100.00	99.96
726.3	0.00	0.00	100.00	100.00
808.5	0.00	0.00	100.00	100.00
900.0	0.00	0.00	100.00	100.00

COULTER<sup>®</sup> LS Particle Size Analysis

17:20 13 Jan 2014

s05-w.\$01, s05-wn.\$01, s05-ws.\$01



Volume Statistics (Arithmetic) s05-w.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%
Mean:	156.1 um
Median:	146.5 um
Mean/Median Ratio:	1.065
Mode:	170.8 um
95% Conf. Limits:	0-353 um
S.D.:	100 um
Variance:	1.01e+004 um <sup>2</sup>
C.V.:	64.3%
Skewness:	0.807 Right skewed
Kurtosis:	1.03 Leptokurtic
% <	10 30 50 60 90
Size um	24.46 101.0 146.5 169.5 286.3

附錄 IV.9-42 S05 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」

附錄 IV.9-43 S05 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」

Volume Statistics (Arithmetic) s05-wn.\$01  
 Calculations from 0.400 um to 900.0 um  
 Volume 100.0%  
 Mean: 151.9 um  
 Median: 142.3 um  
 Mean/Median Ratio: 1.067  
 Mode: 170.8 um  
 95% Conf. Limits: 0-340 um  
 S.D.: 95.7 um  
 Variance: 9170 um<sup>2</sup>  
 C.V.: 63%  
 Skewness: 0.799 Right skewed  
 Kurtosis: 1.02 Leptokurtic

Volume Statistics (Arithmetic) s05-ws.\$01  
 Calculations from 0.400 um to 900.0 um  
 Volume 100.0%  
 Mean: 184.1 um  
 Median: 173.3 um  
 Mean/Median Ratio: 1.062  
 Mode: 190.2 um  
 95% Conf. Limits: 0-380 um  
 S.D.: 105 um  
 Variance: 1.1e+004 um<sup>2</sup>  
 C.V.: 57%  
 Skewness: 0.61 Right skewed  
 Kurtosis: 0.432 Leptokurtic

Volume Statistics (Arithmetic) s05-wn.\$01  
 Calculations from 0.400 um to 900.0 um  
 Volume 100.0%  
 Mean: 151.9 um  
 Median: 142.3 um  
 Mean/Median Ratio: 1.067  
 Mode: 170.8 um  
 95% Conf. Limits: 0-340 um  
 S.D.: 95.7 um  
 Variance: 9170 um<sup>2</sup>  
 C.V.: 63%  
 Skewness: 0.799 Right skewed  
 Kurtosis: 1.02 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	26.53	99.35	142.3	164.3	275.4

Particle Diameter um	s05-w.\$01 Diff. Volume %	s05-wn.\$01 Diff. Volume %	s05-ws.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
3.414	0.22	2.49	0.20	1.32
3.800	0.23	2.70	0.13	1.45
4.230	0.24	2.93	0.22	1.57
4.709	0.25	3.17	0.23	1.71
5.241	0.26	3.41	0.14	1.84
5.835	0.27	3.67	0.15	1.99
6.485	0.29	3.94	0.16	2.14
7.230	0.32	4.24	0.19	2.31
8.048	0.36	4.56	0.21	2.50
8.959	0.39	4.92	0.24	2.70
9.972	0.44	5.31	0.27	2.94
11.10	0.47	5.75	0.30	3.21
12.36	0.51	6.22	0.34	3.51
13.76	0.55	6.73	0.37	3.85
15.31	0.58	7.28	0.41	4.22
17.05	0.61	7.86	0.44	4.63
18.97	0.63	8.47	0.47	5.07
21.12	0.66	9.10	0.50	5.54
23.51	0.68	9.76	0.51	6.04
26.17	0.69	10.43	0.52	6.55
29.13	0.70	11.12	0.53	7.08
32.43	0.72	11.82	0.53	7.61
36.10	0.76	12.55	0.55	8.14
40.18	0.84	13.31	0.58	8.68
44.73	0.97	14.15	0.64	9.26
49.79	1.15	15.12	0.74	9.90
55.43	1.40	16.27	0.90	10.64
61.70	1.72	17.67	1.14	11.54
68.68	2.14	19.38	1.49	12.68
76.46	2.68	21.52	1.97	14.17
85.11	3.36	24.20	2.59	16.14
94.74	4.17	27.56	3.38	18.73
105.5	5.06	31.73	4.30	22.11
117.4	5.97	36.79	5.30	26.40
130.7	6.77	42.76	6.30	31.70
145.5	7.34	49.52	7.17	38.00
161.9	7.55	56.86	7.78	45.17
180.3	7.34	64.41	8.03	52.95
200.6	6.72	71.76	7.85	60.98
223.4	5.77	78.47	7.27	68.83
248.6	4.67	84.24	6.39	76.10
276.8	3.58	88.91	5.33	82.49
308.1	2.64	92.50	4.23	87.82
342.9	1.89	95.14	3.19	92.05
381.8	1.32	97.04	2.25	95.24
425.0	0.87	98.35	1.44	97.50
473.0	0.50	99.22	0.74	98.94
526.6	0.22	99.72	0.27	99.68
586.2	0.06	99.93	0.05	99.95
652.5	0.01	99.99	0.00	100.00
726.3	0.00	100.00	0.00	100.00
808.5	0.00	100.00	0.00	100.00

Particle Diameter um	s05-w.\$01 Diff. Volume %	s05-wn.\$01 Diff. Volume %	s05-ws.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
0.400	0.04	0.04	0.03	0.00
0.445	0.04	0.04	0.03	0.00
0.496	0.05	0.07	0.04	0.02
0.552	0.06	0.06	0.05	0.02
0.614	0.07	0.18	0.06	0.03
0.684	0.08	0.24	0.07	0.03
0.761	0.09	0.32	0.09	0.04
0.847	0.11	0.42	0.10	0.04
0.943	0.12	0.52	0.11	0.05
1.050	0.13	0.64	0.12	0.06
1.168	0.14	0.77	0.13	0.07
1.301	0.15	0.90	0.14	0.07
1.448	0.16	1.05	0.14	0.08
1.612	0.16	1.20	0.15	0.08
1.794	0.17	1.36	0.16	0.09
1.997	0.18	1.53	0.16	0.09
2.223	0.18	1.71	0.17	0.10
2.475	0.19	1.89	0.17	0.10
2.755	0.20	2.08	0.19	0.11
3.067	0.21	2.28	0.19	0.12

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「µm」

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「µm」

COULTER<sup>®</sup> LS Particle Size Analysis

17:20 13 Jan 2014

s05-w.\$01, s05-wn.\$01, s05-ws.\$01

s05-w.\$01	
Diff.	
Volume	
%	
900.0	

Cum. <	
Volume	
%	
100.00	

s05-wn.\$01	
Diff.	
Volume	
%	

Cum. <	
Volume	
%	
100.00	

s05-ws.\$01	
Diff.	
Volume	
%	

Cum. <	
Volume	
%	
100.00	

附錄 IV-45 (續一) 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「 $\mu\text{m}$ 」係指「 $\mu\text{m}$ 」

## 附 錄 IV.10

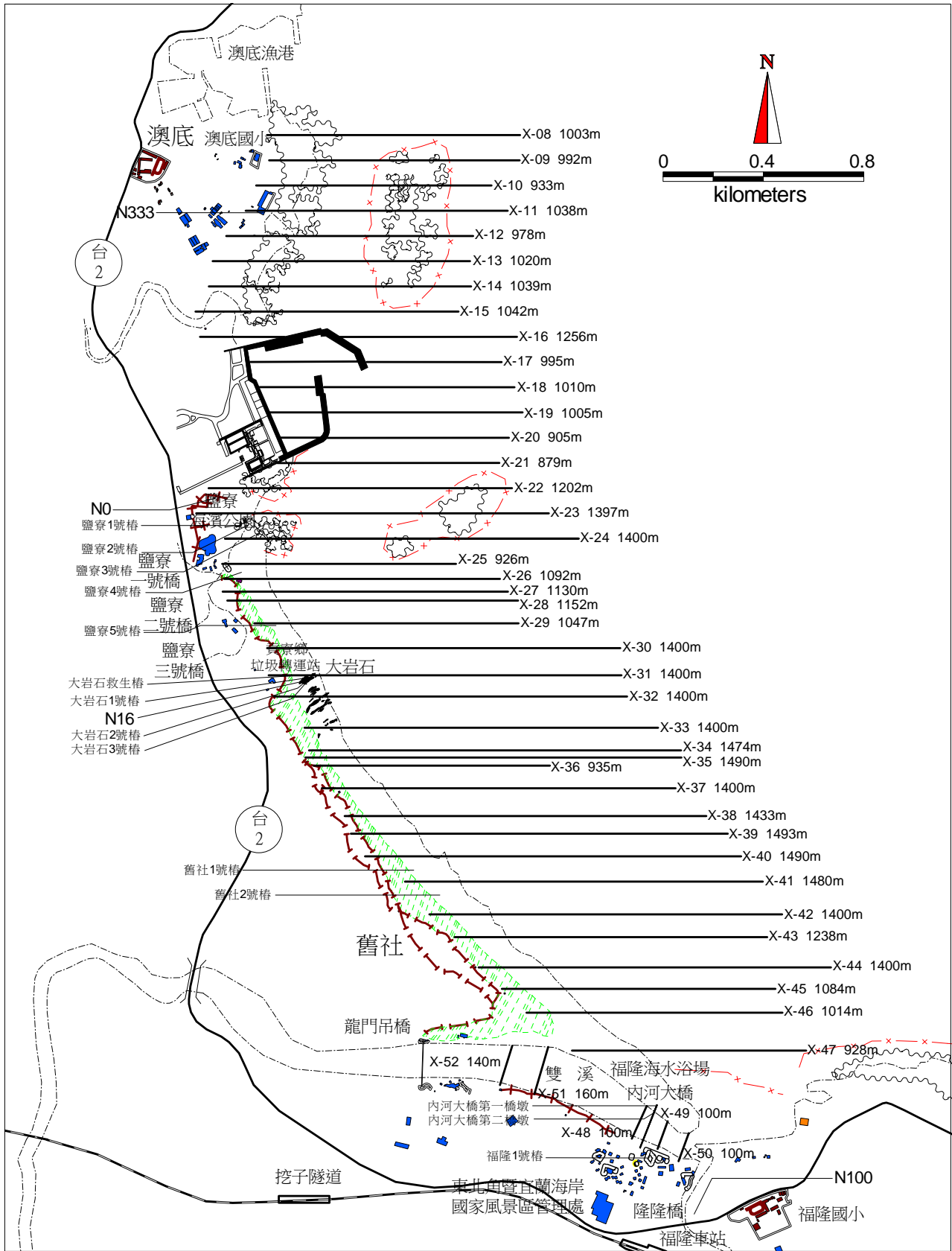
### 海岸地形調查成果

台灣電力公司

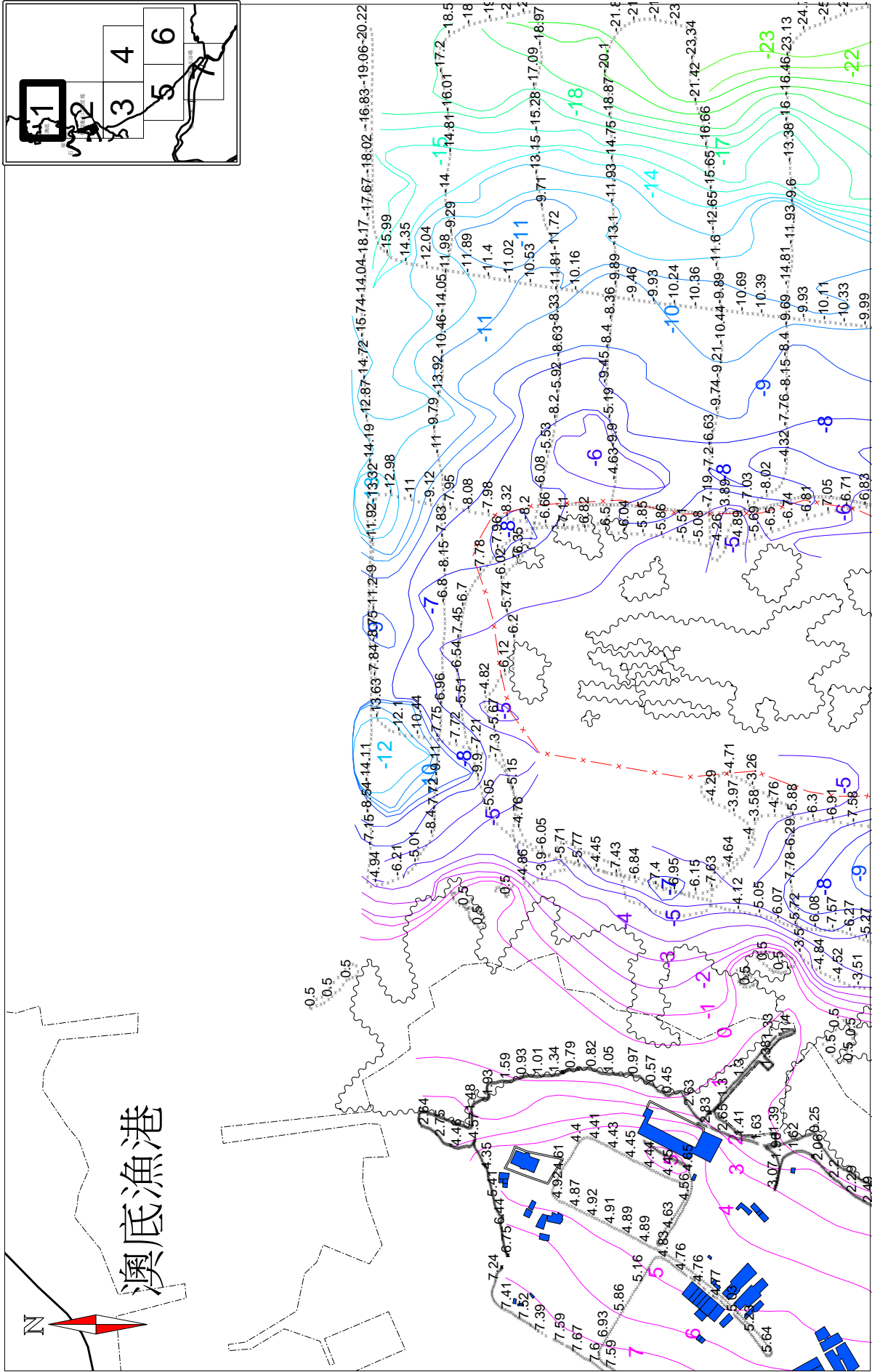
核能四廠發電工程施工期間環境監測

102年第4季監測報告



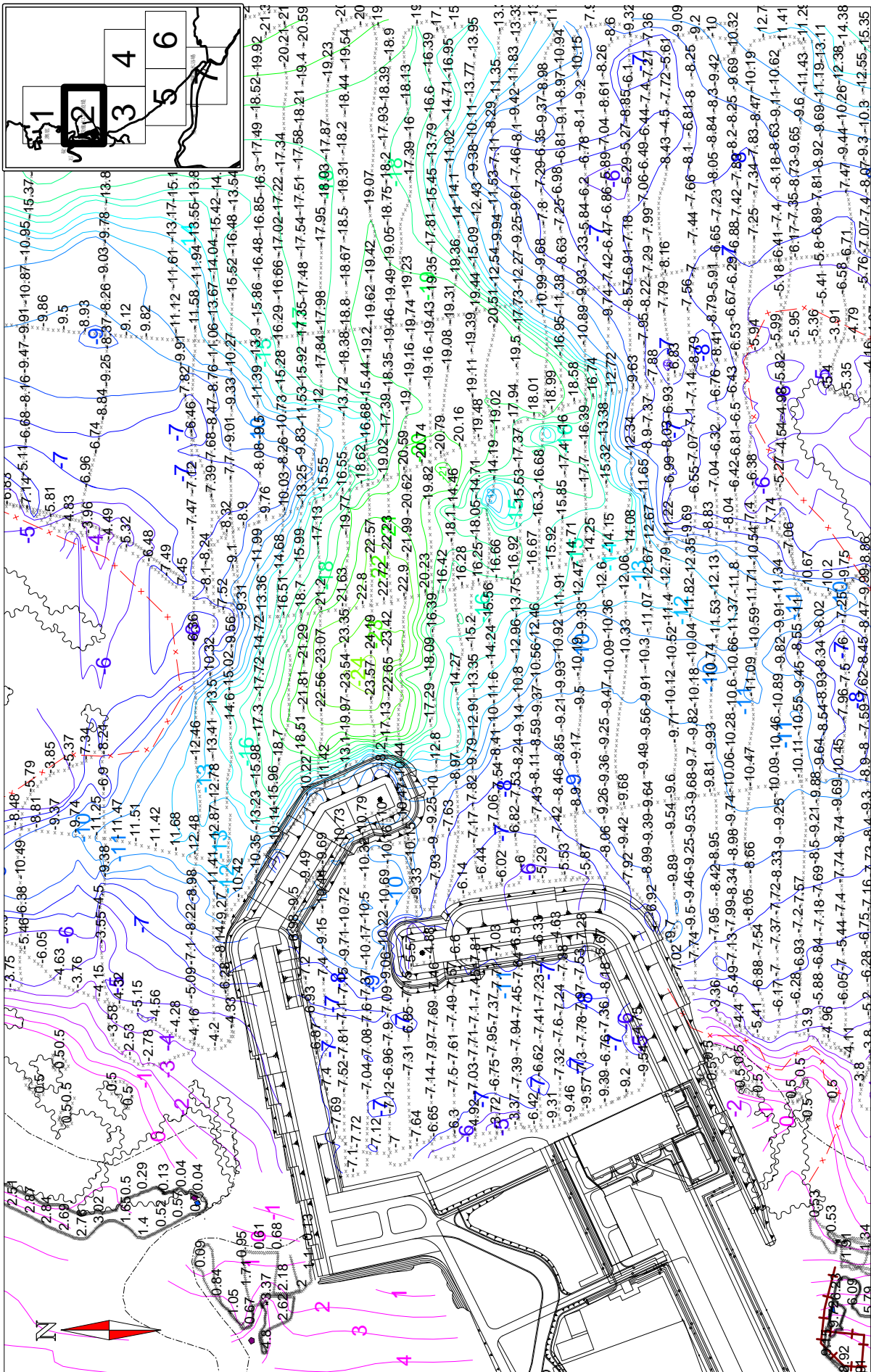


附錄IV.10-1 核四附近海岸地形陸上控制點及剖面相對位置示意圖



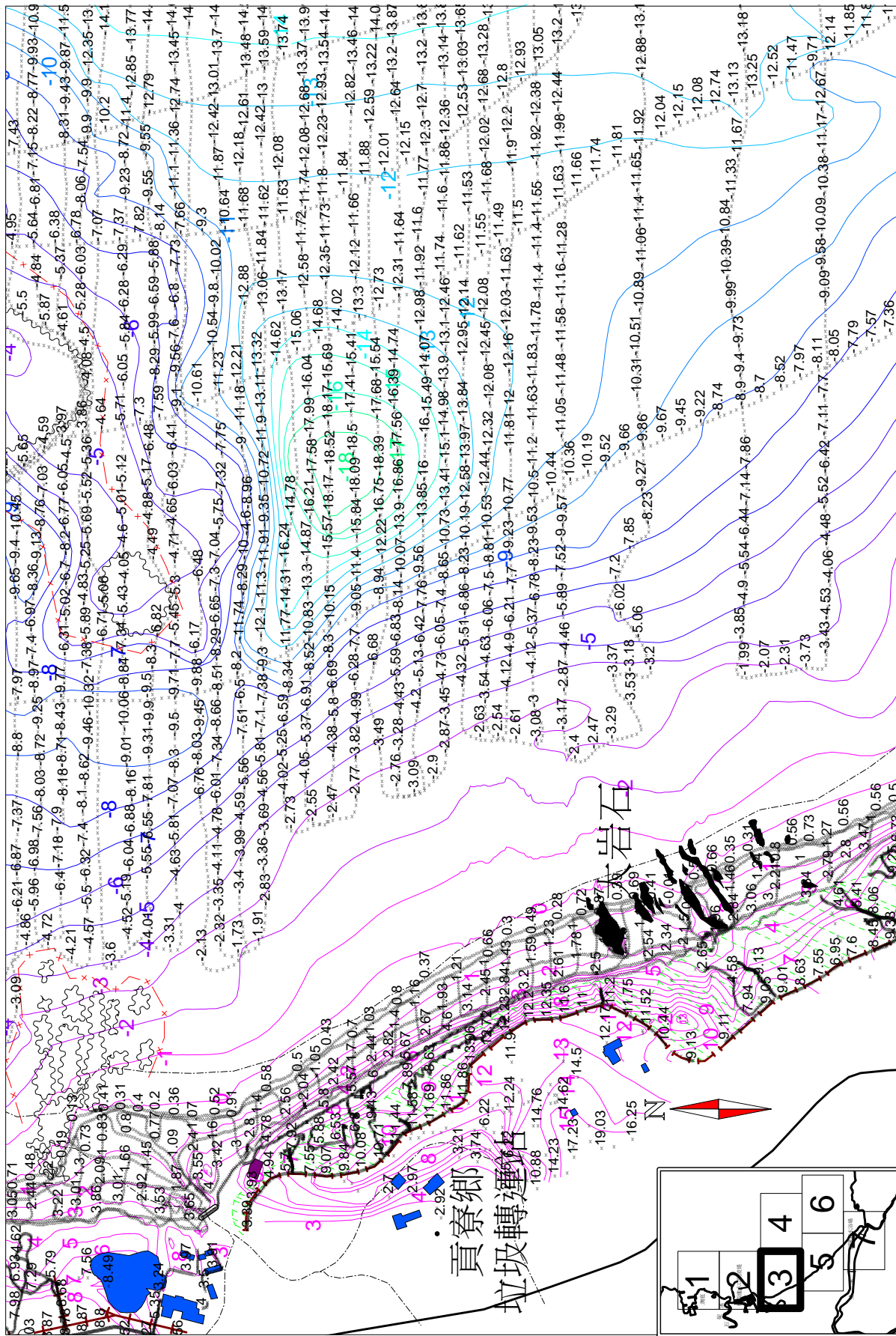
附錄IV.10-2 海岸地形102年12月(第4季)調查軌跡圖

附4.10-2



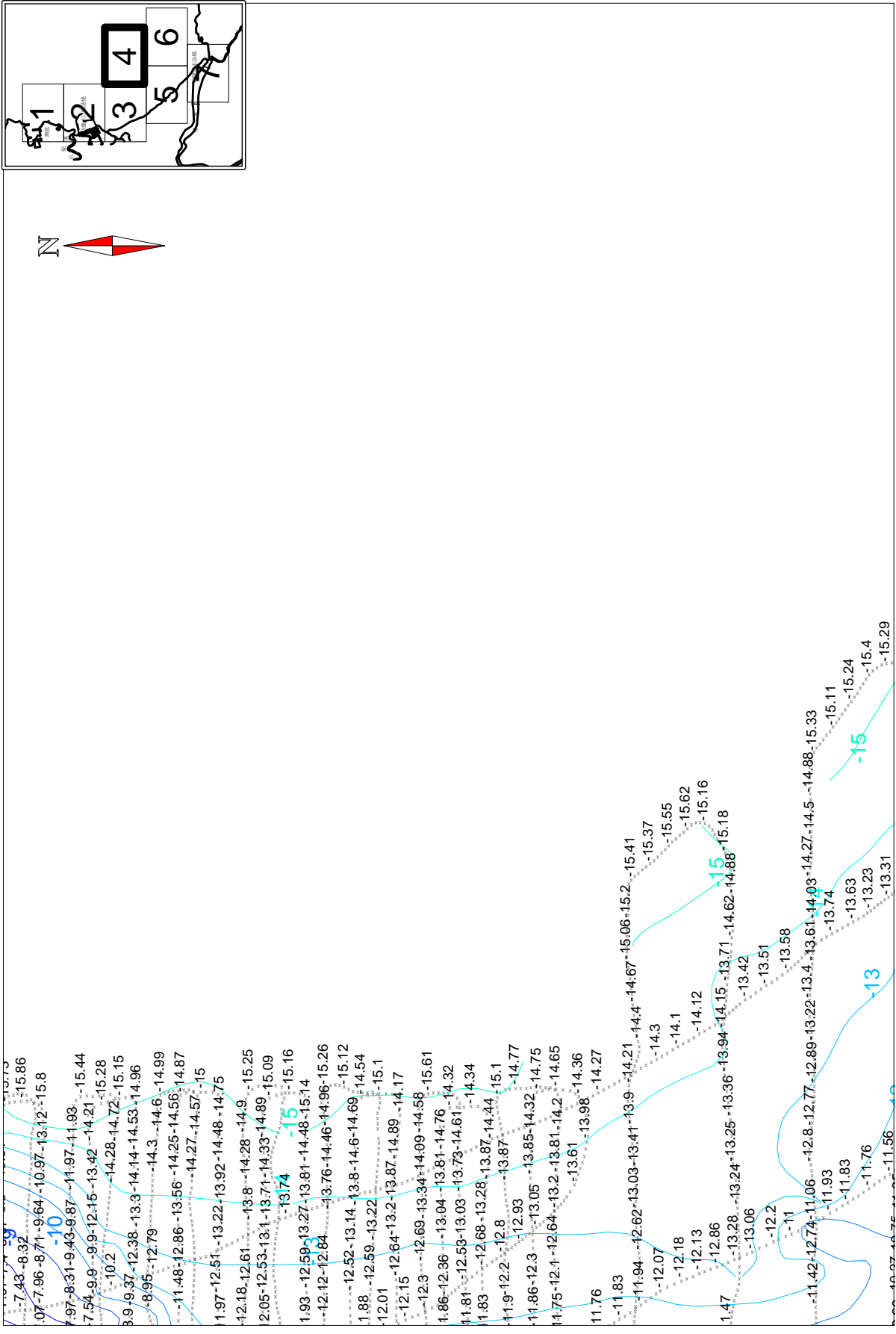
附4.10-3

附錄IV.10-2 海岸地形102年12月(第4季)調查軌跡圖(續1)



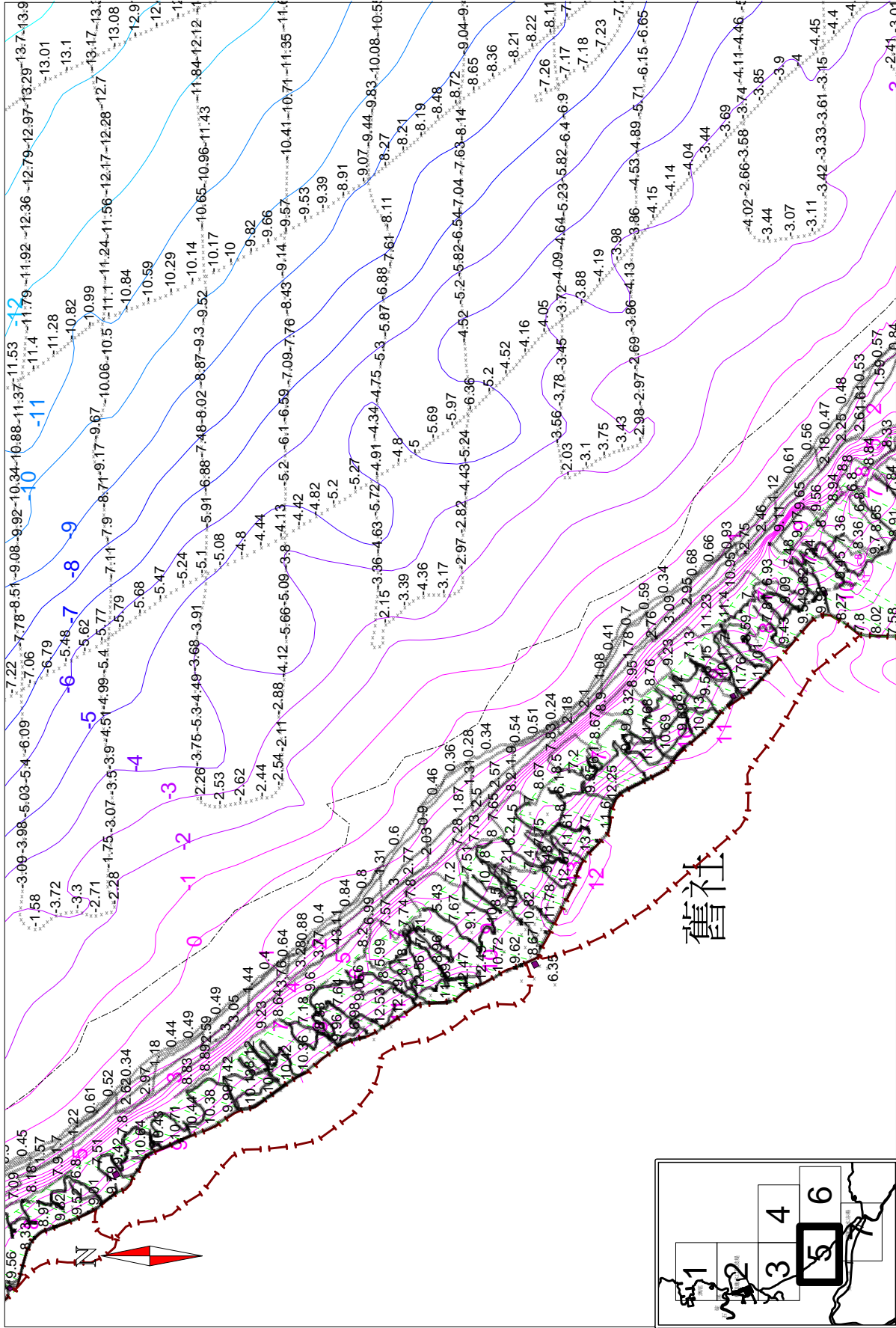
附4.10-4

附錄IV.10-2 海岸地形102年12月(第4季)調查軌跡圖(續2)



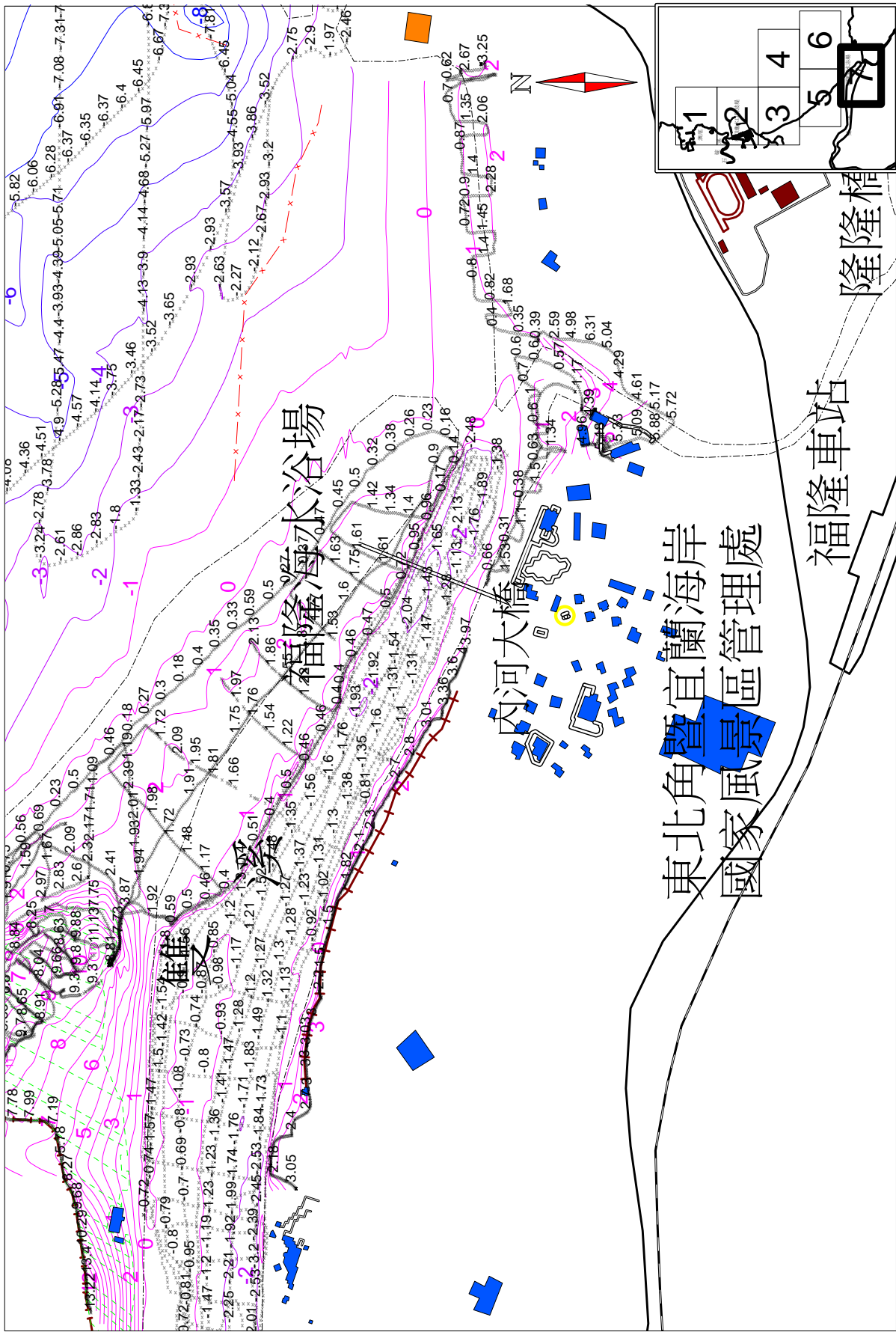
附4.10-5

附錄IV.10-2 海岸地形102年12月(第4季)調查軌跡圖(續3)



附錄IV.10-2 海岸地形102年12月(第4季)調查軌跡圖(續4)

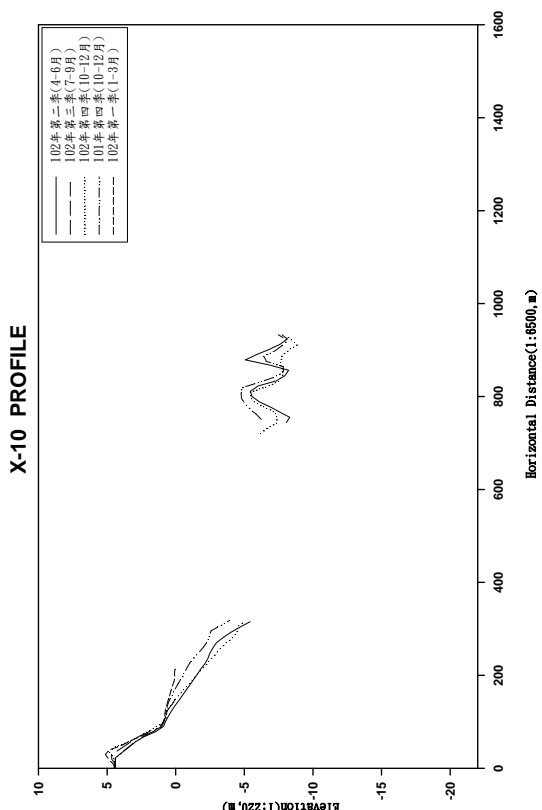
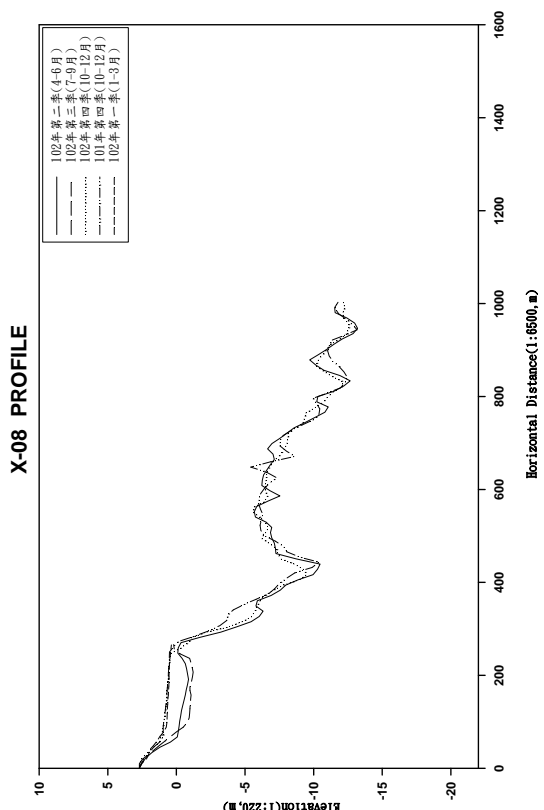
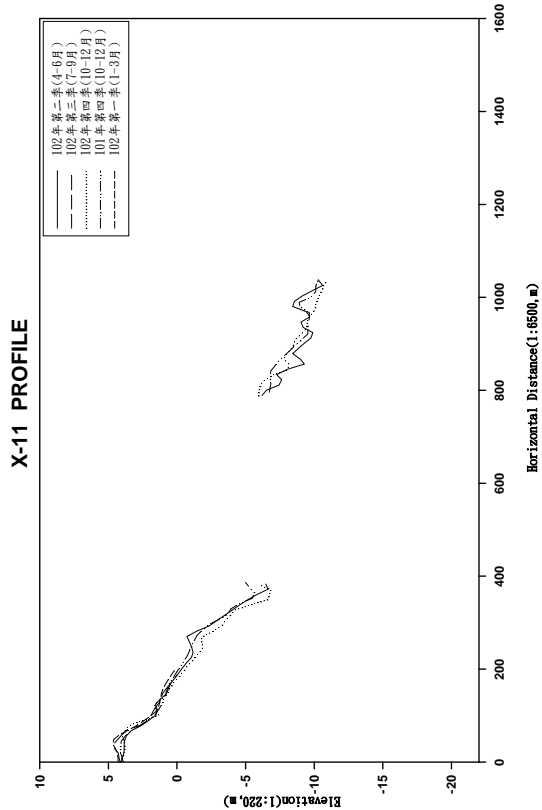
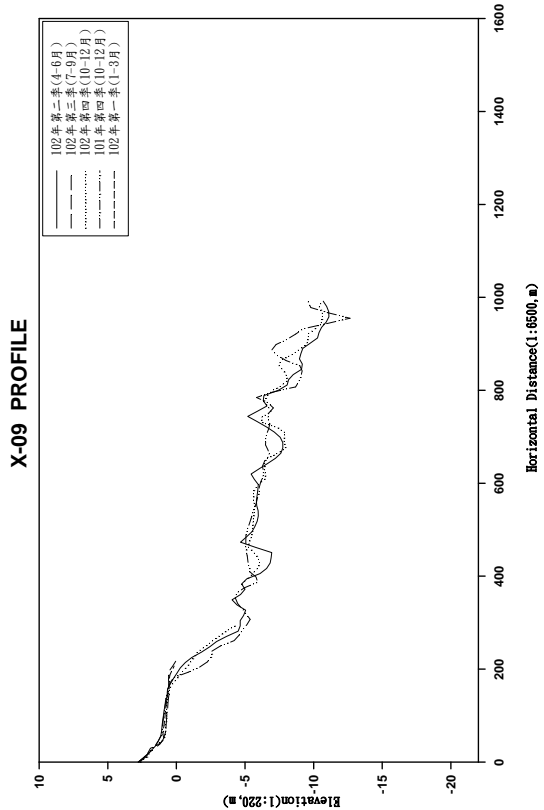




附4.10-8

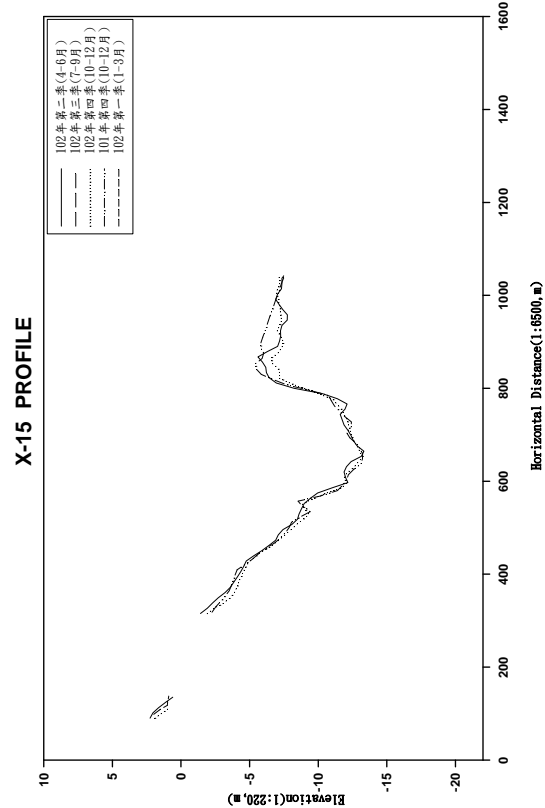
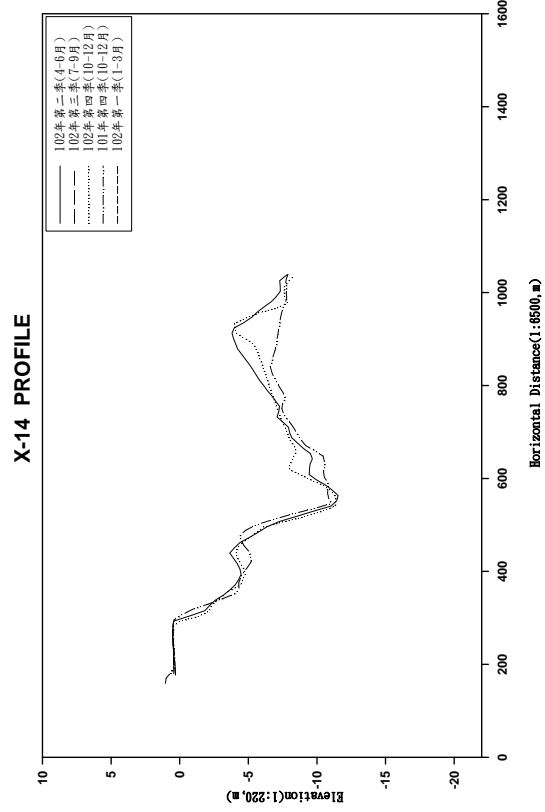
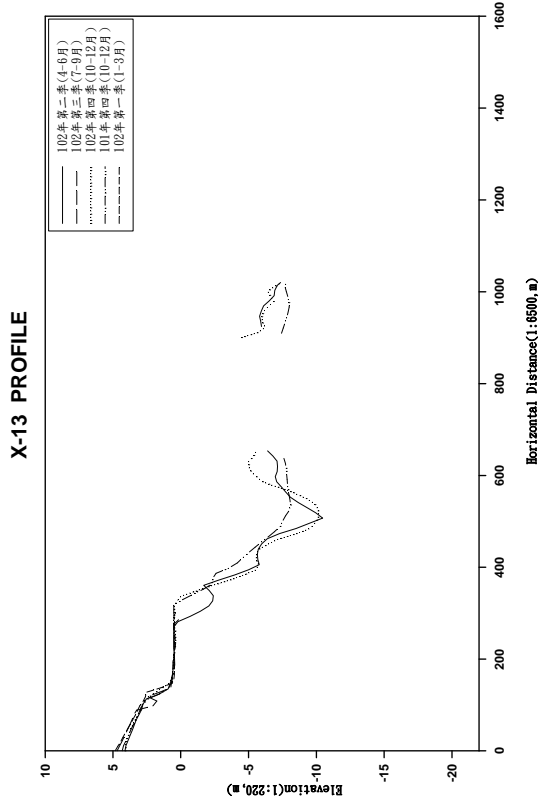
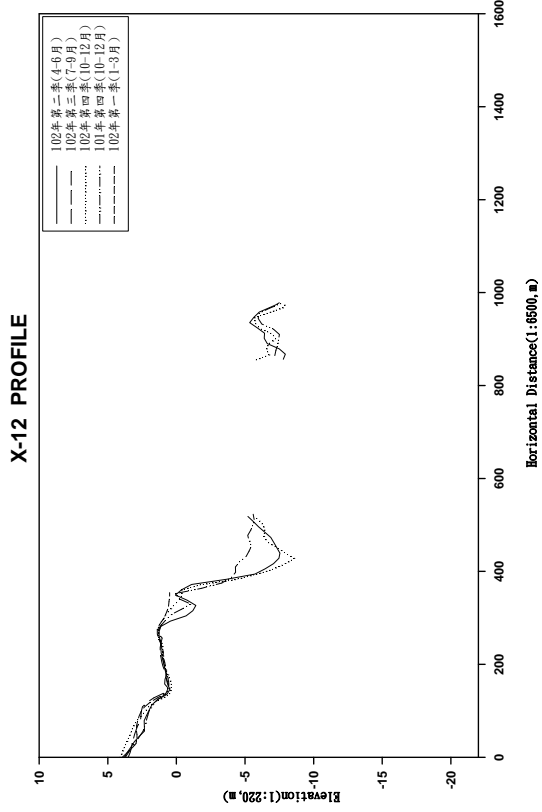
附錄IV.10-2 海岸地形102年12月(第4季)調查軌跡圖(續6)



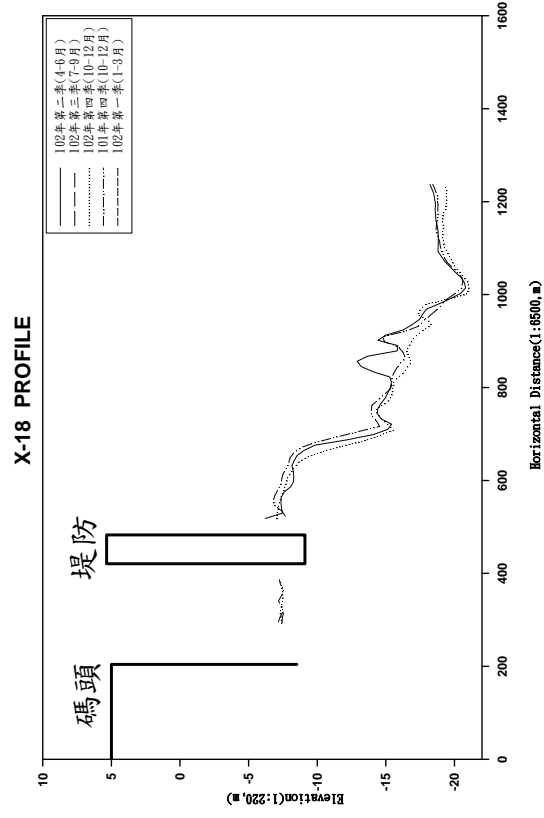
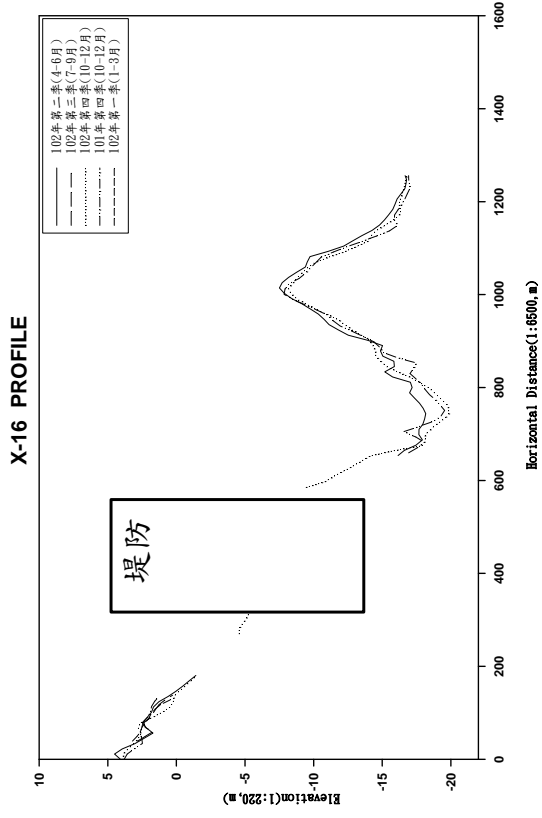
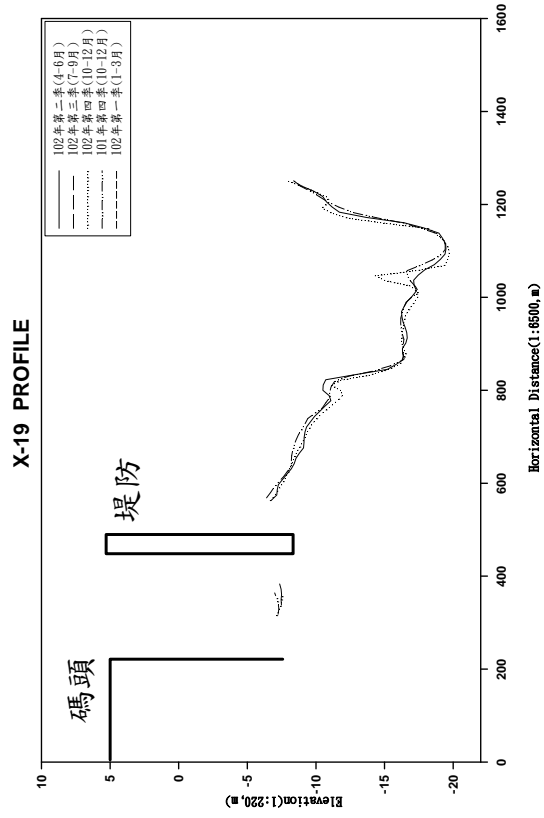
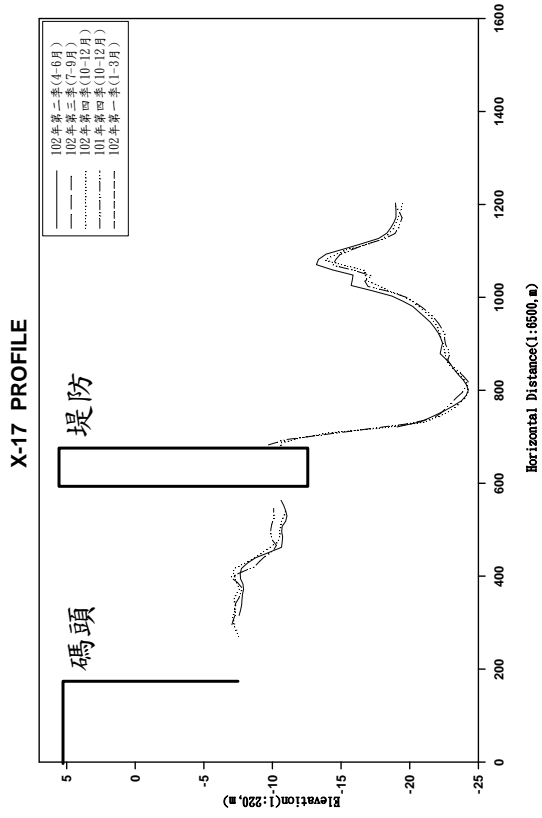


附4.10-9

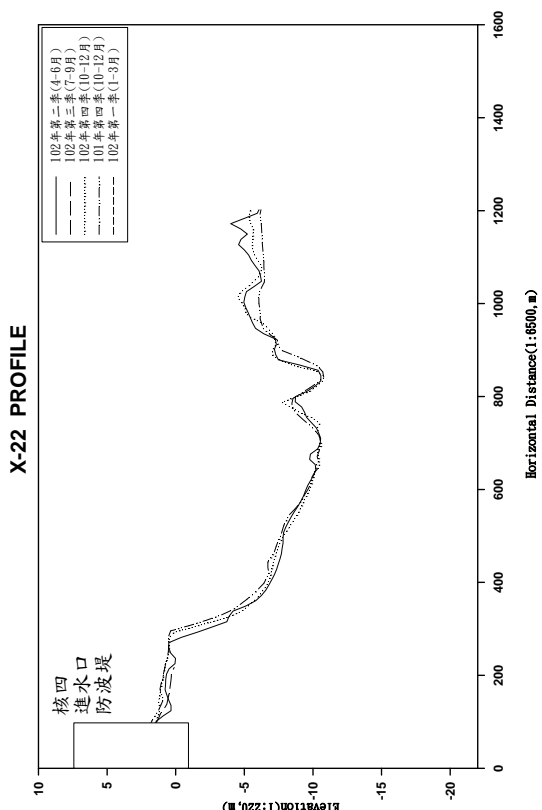
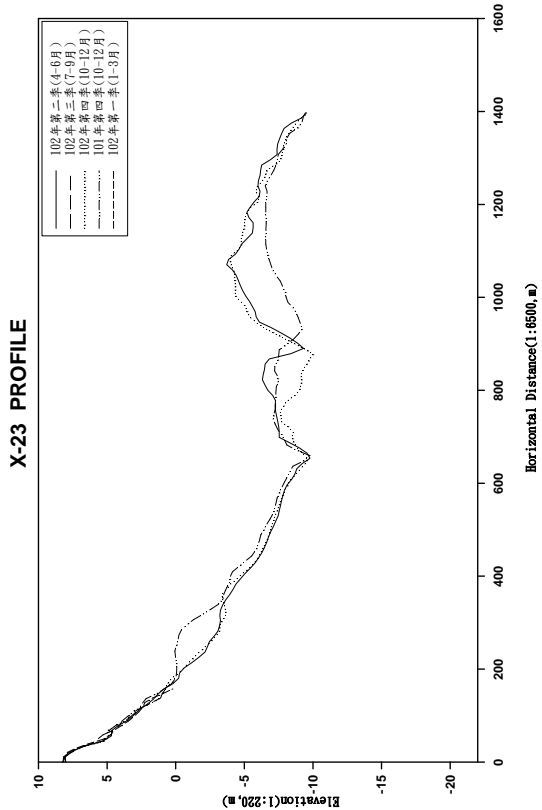
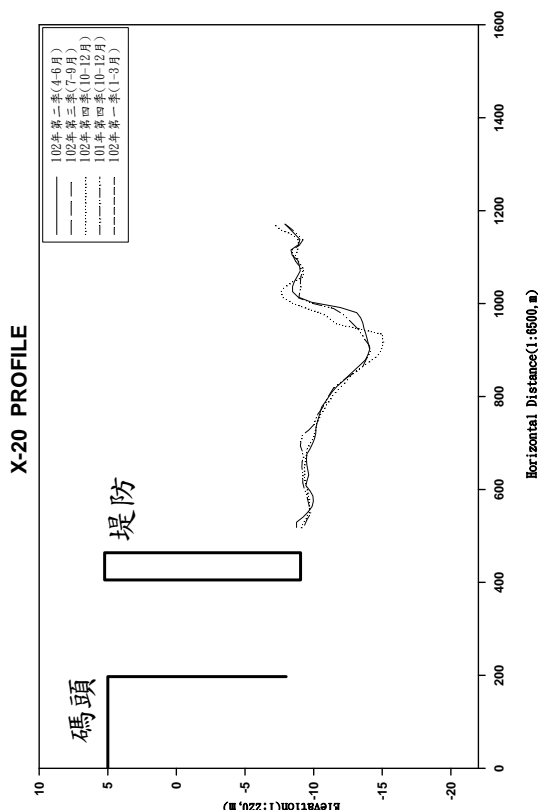
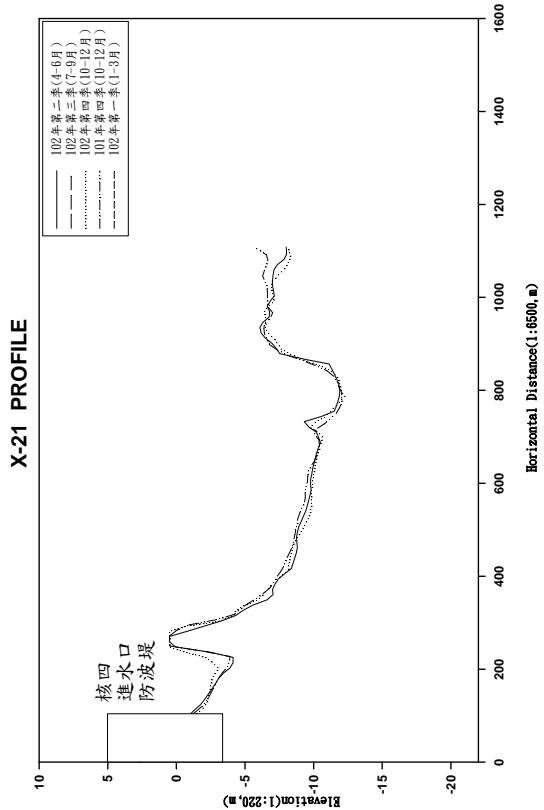
附錄IV.10-3 101年第4季、102年第1季、102年第2季、102年第3季、102年第4季監測剖面比較圖



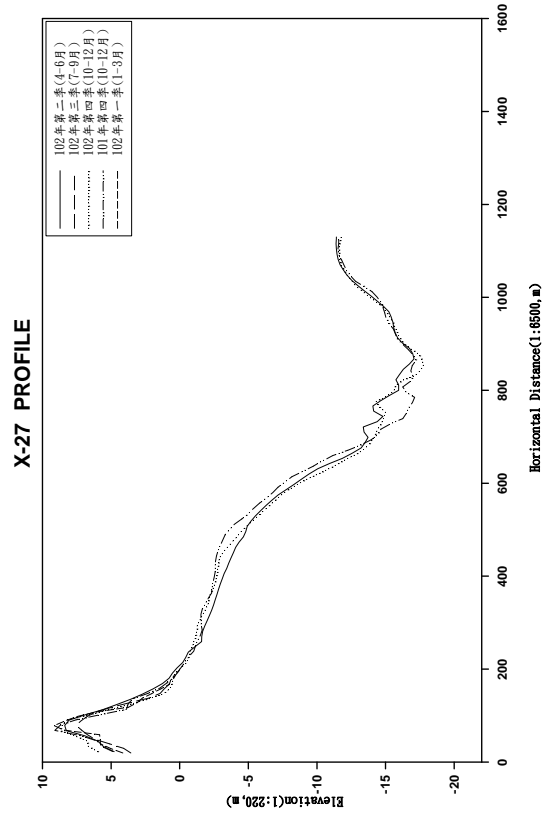
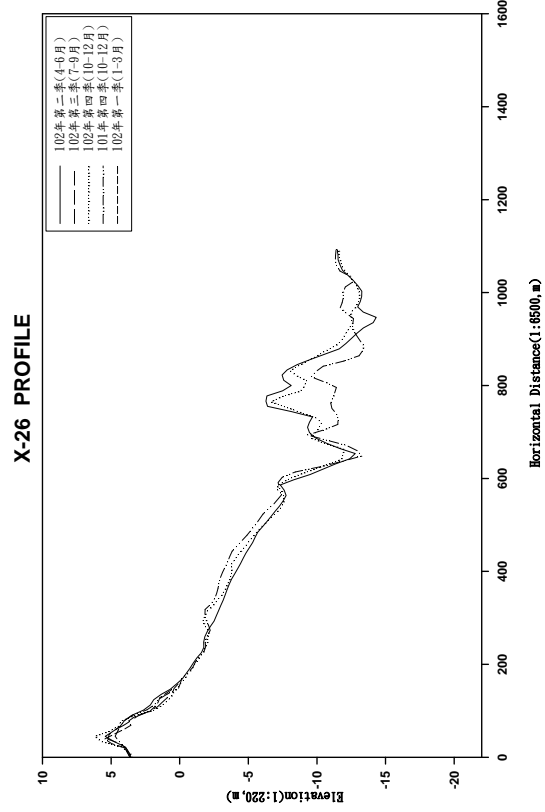
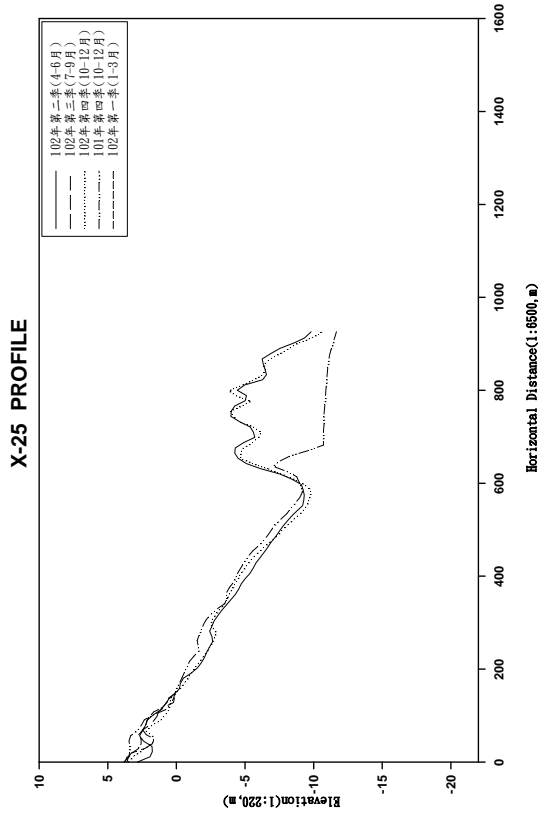
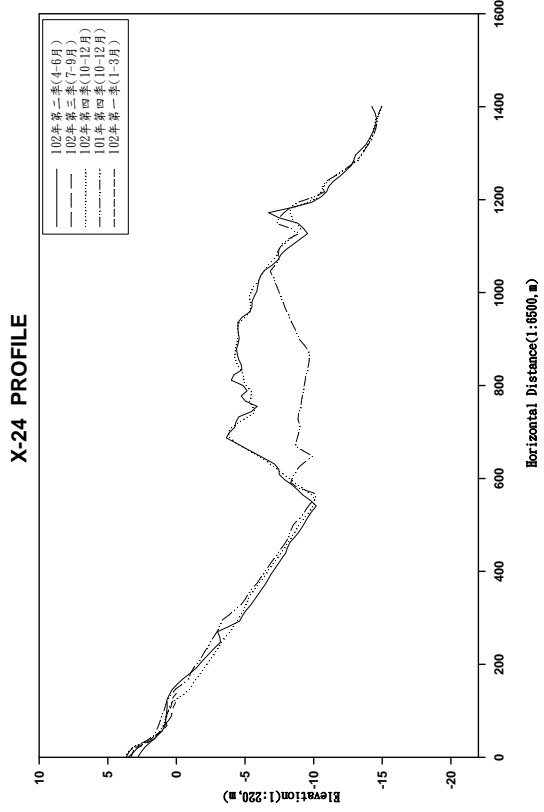
附錄IV.10-3 101年第4季、102年第1季、102年第2季、102年第3季、102年第4季監測剖面比較圖（續1）



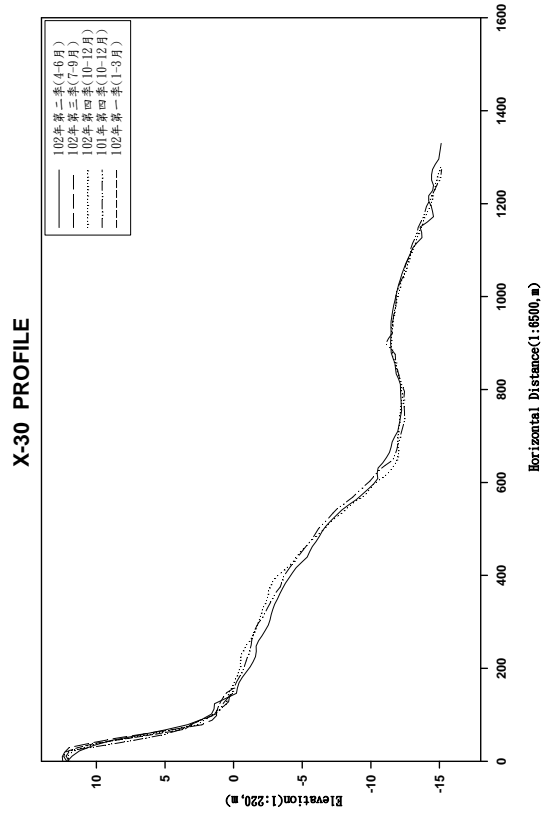
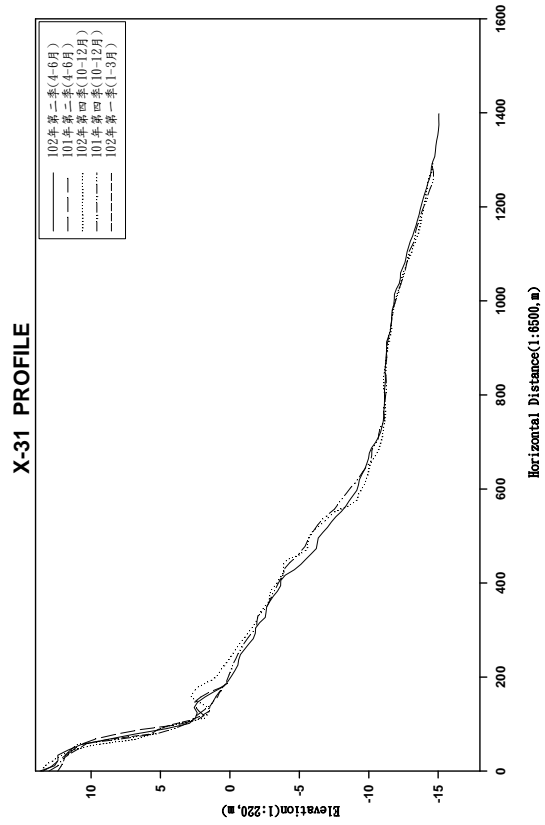
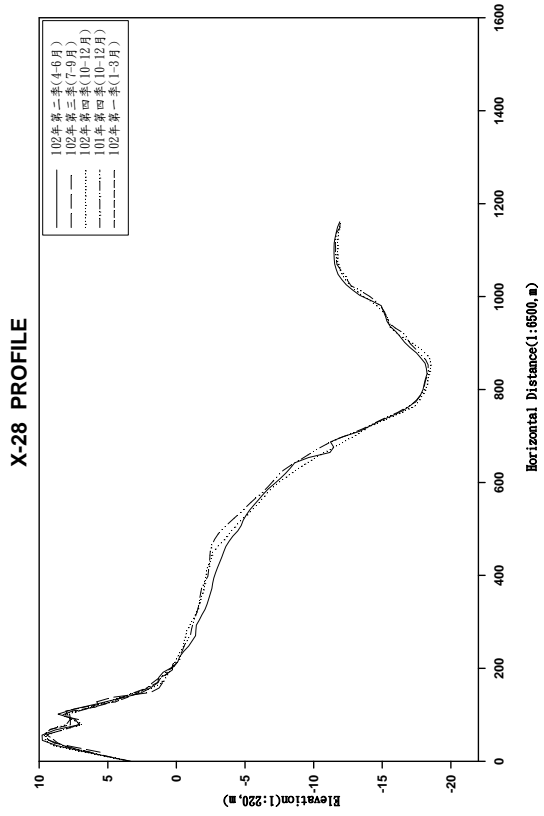
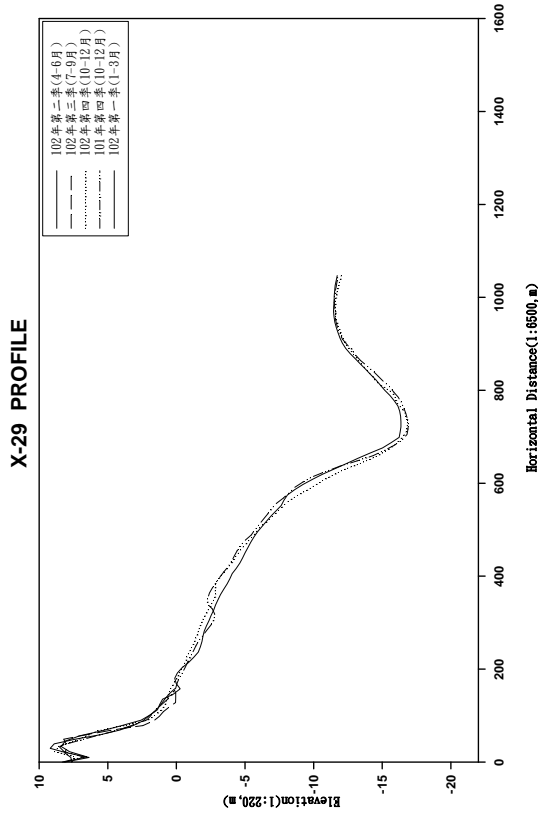
附錄IV.10-3 101年第4季、102年第1季、102年第2季、102年第3季、102年第4季監測剖面比較圖（續2）



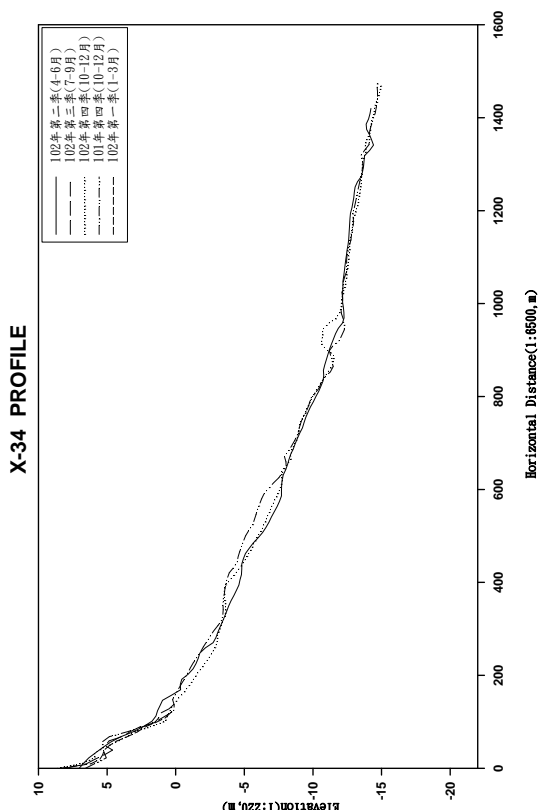
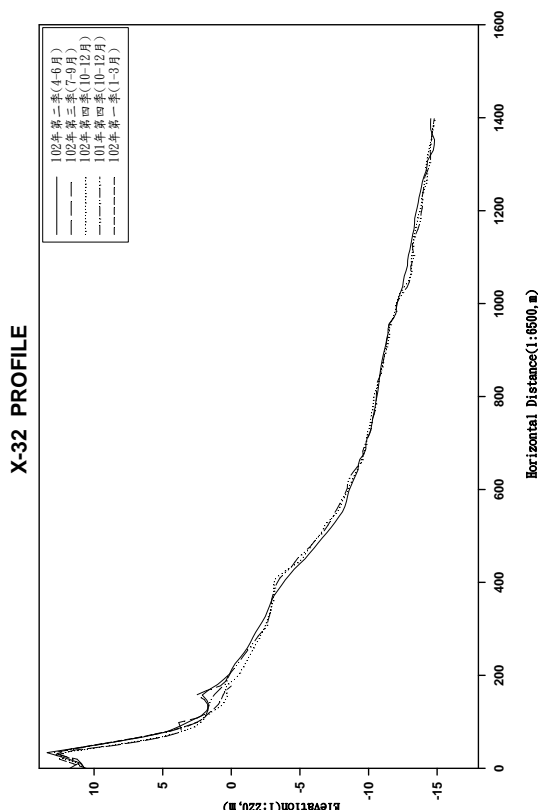
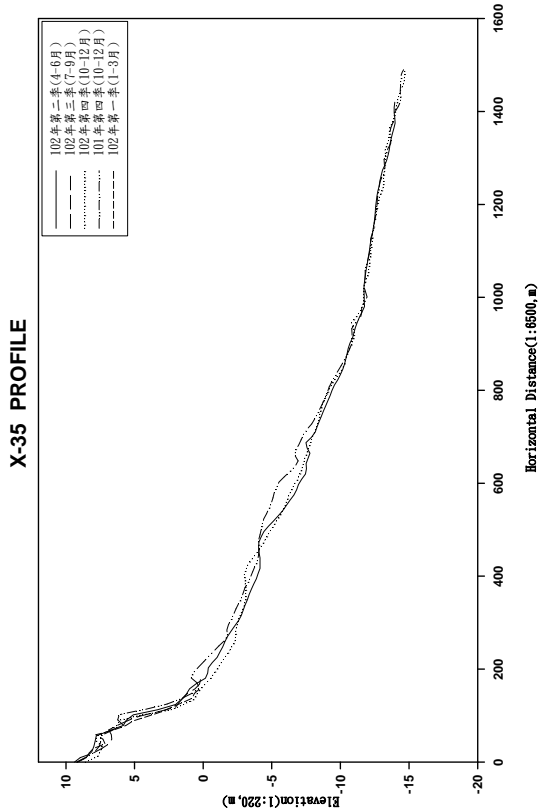
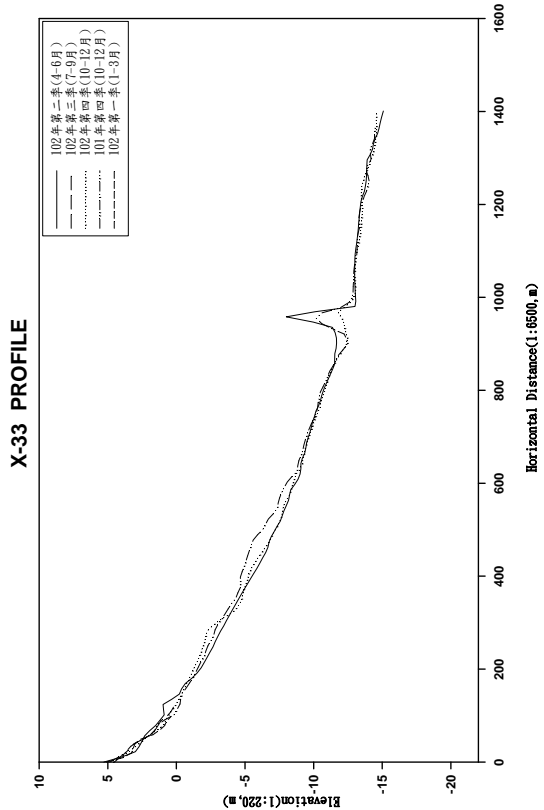
附錄IV.10-3 101年第4季、102年第1季、102年第2季、102年第3季、102年第4季監測剖面比較圖(續3)



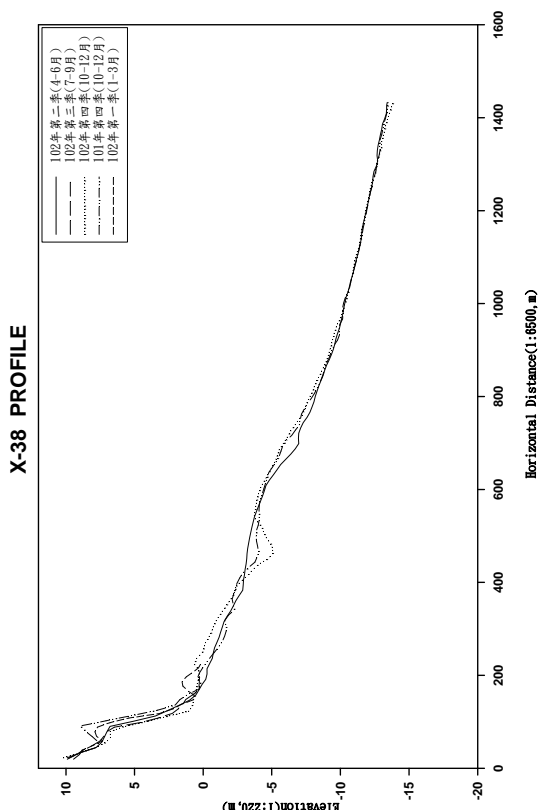
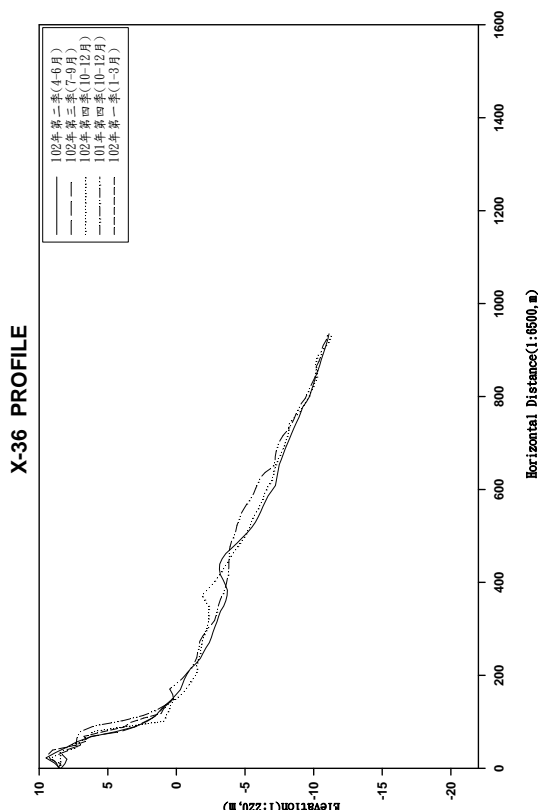
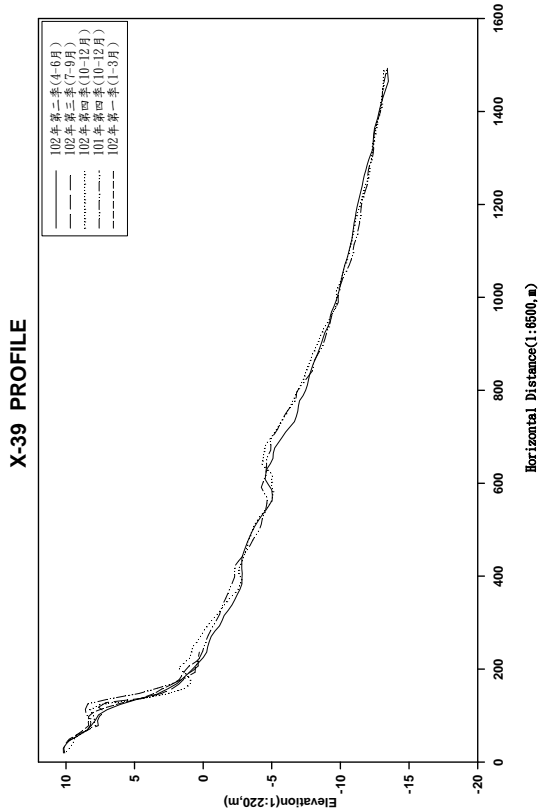
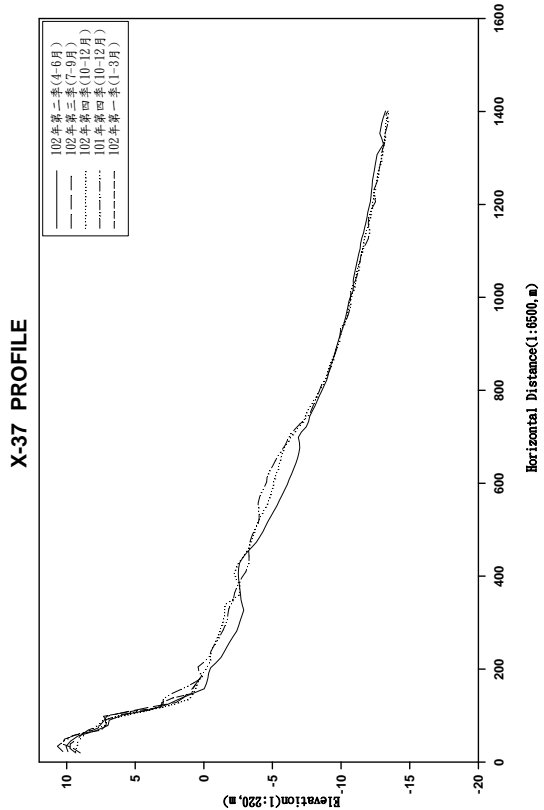
附錄IV.10-3 101年第4季、102年第1季、102年第2季、102年第3季、102年第4季監測剖面比較圖（續4）



附錄IV.10-3 101年第4季、102年第1季、102年第2季、102年第3季、102年第4季監測剖面比較圖(續5)

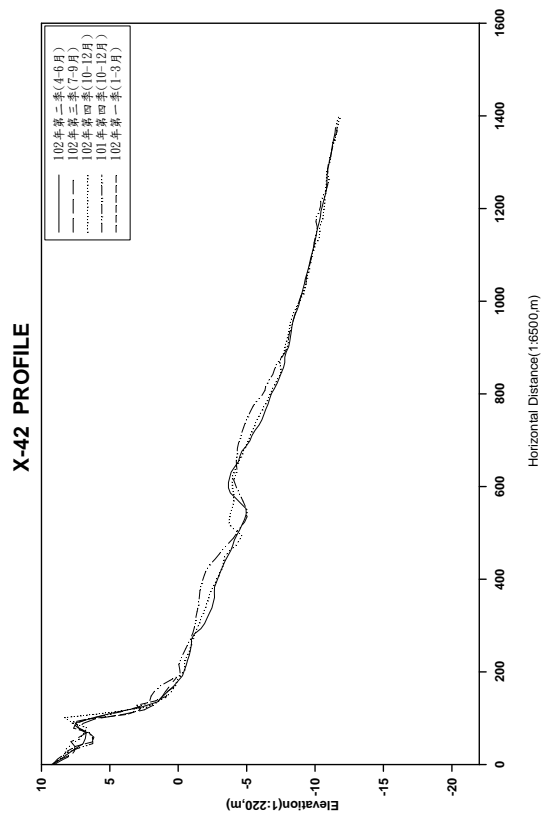
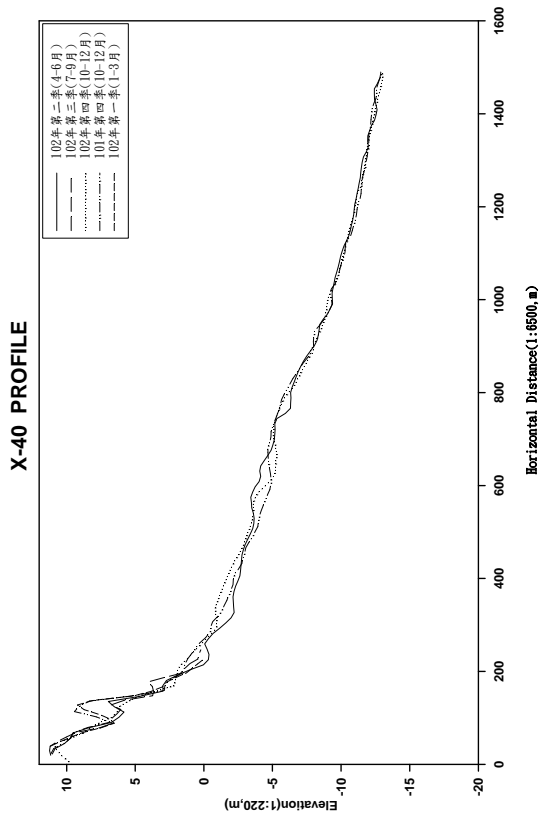
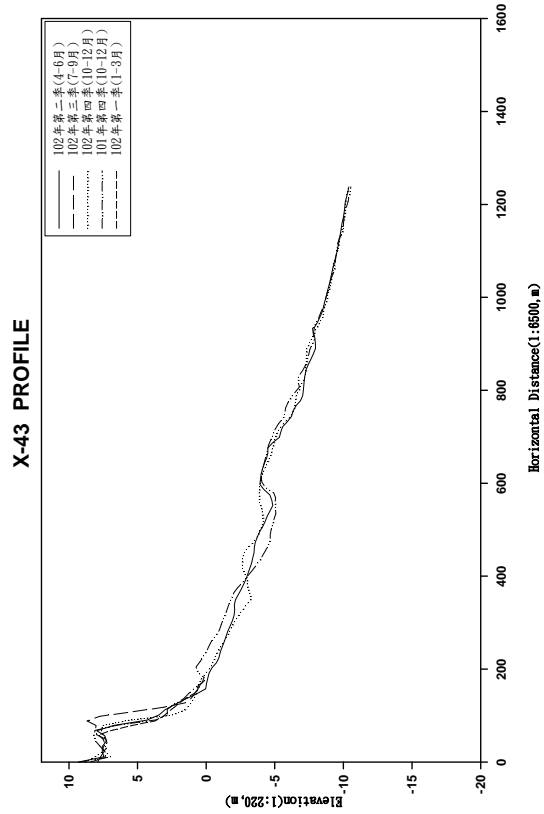
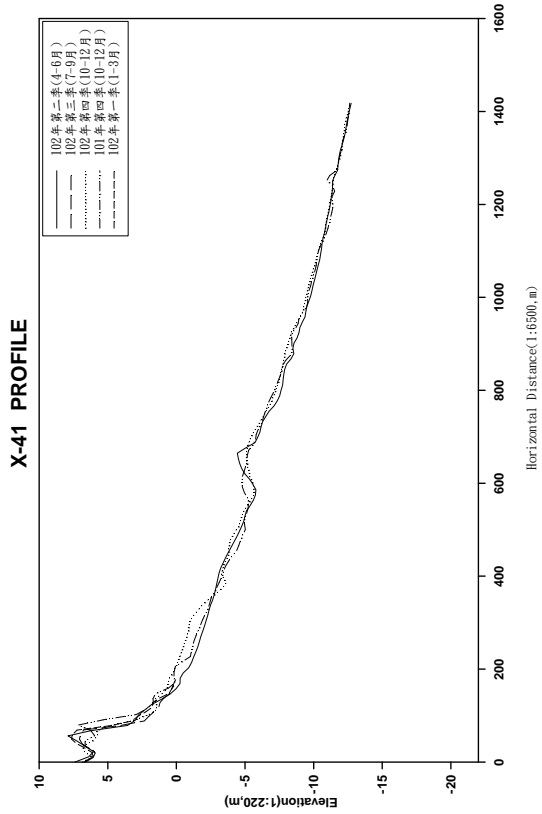


附錄IV.10-3 101年第4季、102年第1季、102年第2季、102年第3季、102年第4季監測剖面比較圖(續6)

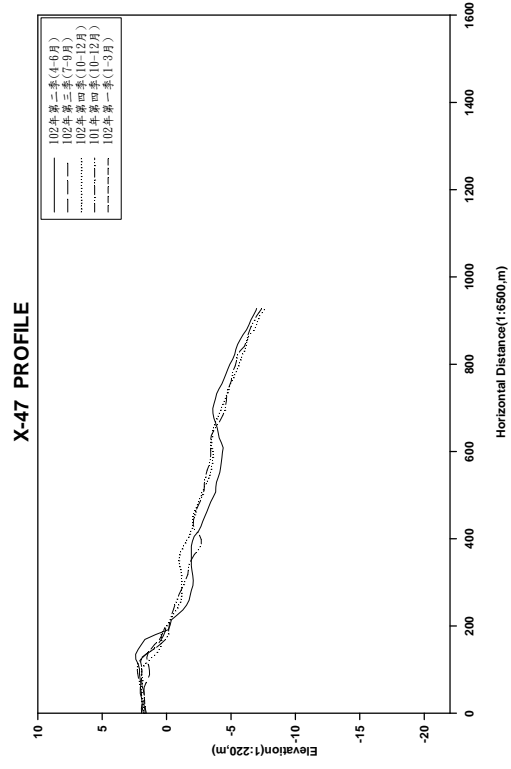
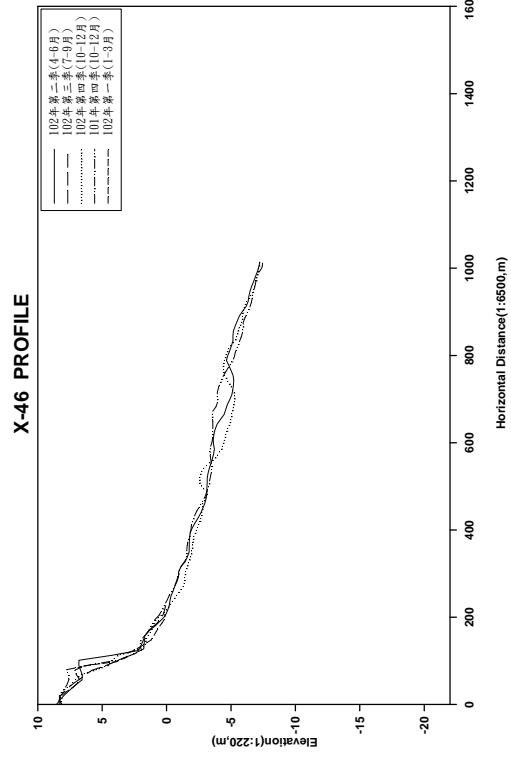
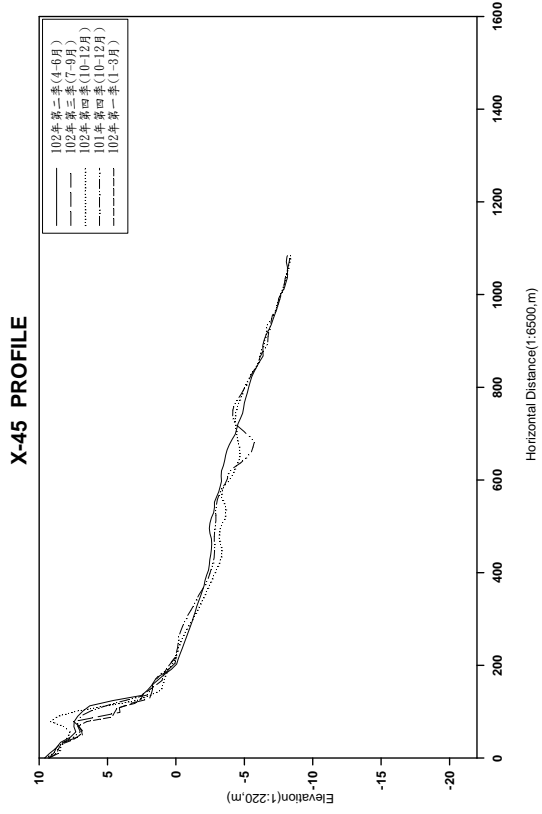
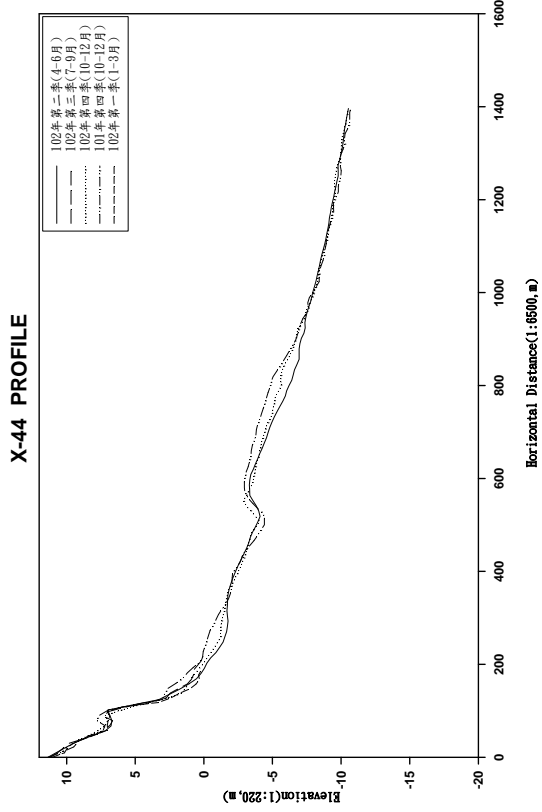


附錄IV.10-3 101年第4季、102年第1季、102年第2季、102年第3季、102年第4季監測剖面比較圖（續7）

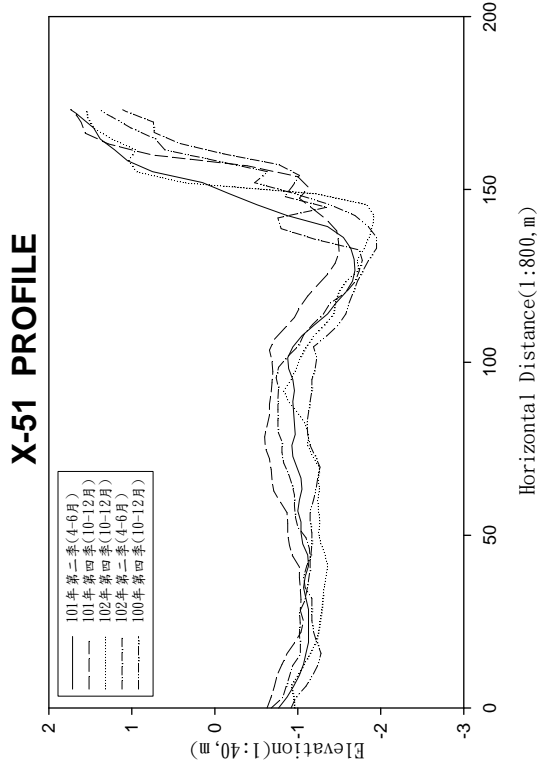
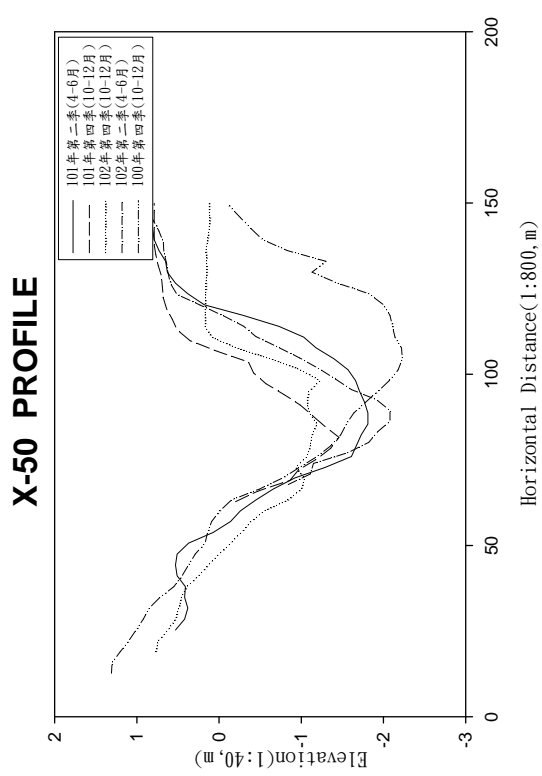
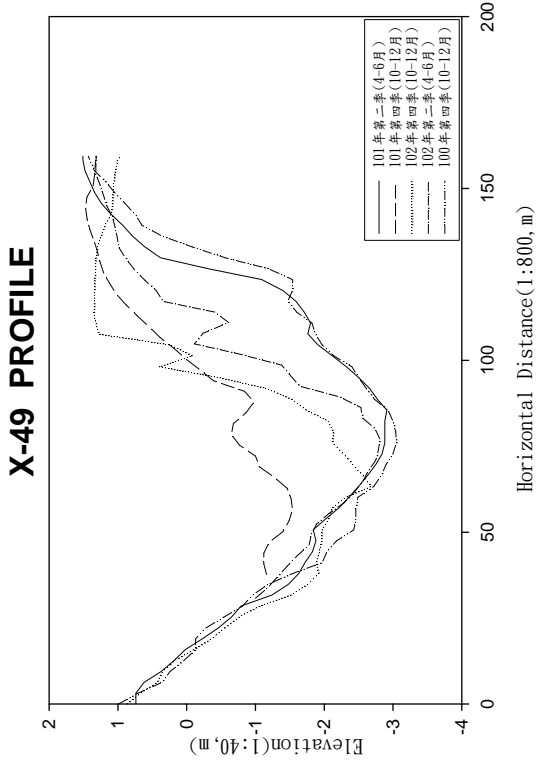
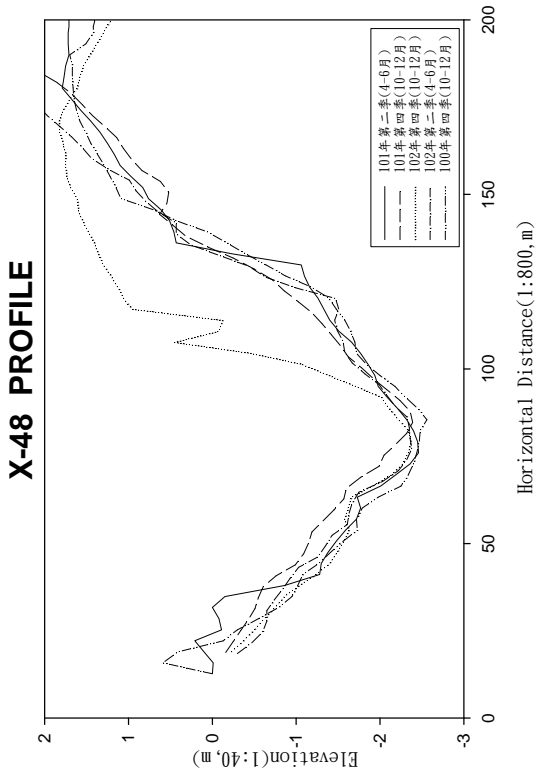




附錄IV.10-3 101年第4季、102年第1季、102年第2季、102年第3季、102年第4季監測剖面比較圖(續8)

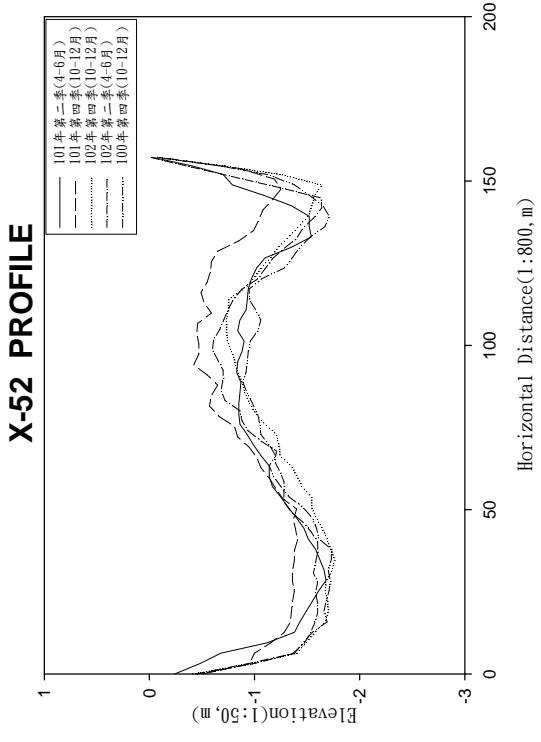


附錄IV.10-3 101年第4季、102年第1季、102年第2季、102年第3季、102年第4季監測剖面比較圖(續9)



附4.10-19

附錄IV.10-3 101年第4季、102年第1季、102年第2季、102年第3季、102年第4季監測剖面比較圖（續10）



附4.10-20

附錄IV.10-3 101年第4季、102年第1季、102年第2季、102年第3季、102年第4季監測剖面比較圖（續11）

# 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

102年第4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	10	84/潤87-84/9/8	1,914	236,380	91	10	91/8/25-91/9/26	1,013	89,326	98	10	98/8/13-98/9/14	28,358	557,471
	11	84/9/9-84/10/9	1,104	154,294		11	91/9/24-91/10/26	348	44,199		11	98/9/15-98/10/14	7,322	190,314
	12	84/10/10-84/11/10	377	117,253		12	91/10/27-91/11/28	793	43,215		12	98/10/15-98/11/16	23,845	579,983
85	10	85/8/19-85/9/20	191	35,789	92	10	92/9/6-92/10/7	455	45,063	99	10	99/8/24-99/9/24	14,703	358,342
	11	85/9/21-85/10/20	77	17,302		11	92/10/8-92/11/7	415	30,410		11	99/9/25-99/10/25	12,393	353,803
	12	85/10/21-85/11/21	185	46,587		12	92/11/8-92/12/9	975	75,658		12	99/10/26-99/11/26	11,185	289,695
86	10	86/8/30-86/10/1	369	123,507	93	10	93/8/18-93/9/18	362	56,336	100	10	100/9/5-100/10/5	9,007	318,829
	11	86/10/2-86/11/1	784	158,519		11	93/9/19-93/10/19	296	68,731		11	100/10/6-100/11/6	7,409	282,980
	12	86/11/2-86/12/2	846	70,123		12	93/10/20-93/11/20	450	52,816		12	100/11/7-100/12/7	2,261	110,072
87	10	87/8/11-87/9/12	1,470	595,123	94	10	94/8/28-94/9/29	626	99,845	101	10	101/8/16-101/9/17	4,276	249,424
	11	87/9/13-10/12	954	178,263		11	94/9/30-94/10/29	634	136,079		11	101/9/18-101/10/17	13,711	468,950
	12	10/13-87/11/13	471	60,192		12	94/11/1-94/12/1	558	47,774		12	101/10/18-101/11/19	3,711	182,636
88	10	88/8/22-88/9/23	234	56,115	95	10	95/8/10-95/9/10	915	91,091	102	10	102/8/27-102/9/27	2,800	155,210
	11	88/9/24-88/10/23	152	34,947		11	95/9/11-95/10/10	521	92,767		11	102/9/28-102/10/28	3,270	152,595
	12	88/10/24-88/11/24	366	54,515		12	95/10/11-95/11/12	520	97,232		12	102/10/29-102/11/29	5,426	195,924
89	10	89/9/4-89/10/5	455	57,718	96	10	96/8/21-96/9/21	1,386	142,927	103	10	103/8/14-103/9/14	1,386	142,927
	11	89/10/6-89/11/5	-	-		11	96/9/22-96/10/21	1,183	138,420		11	103/9/15-103/10/14	1,386	142,927
	12	89/11/6-89/12/6	-	-		12	96/10/22-96/11/22	1,210	135,428		12	103/10/16-103/11/15	1,386	142,927
90	10	90/8/15-90/9/15	362	69,053	97	10	97/9/3-97/10/3	3,025	133,562	104	10	104/8/7-104/9/7	3,025	133,562
	11	90/9/16-90/10/16	395	69,331		11	97/10/4-97/11/3	13,985	293,145		11	104/9/8-104/10/8	3,025	133,562
	12	90/10/17-90/11/17	467	33,077		12	97/11/4-97/12/5	10,801	283,697		12	104/10/9-104/11/9	3,025	133,562

## 附錄 IV.11-2 102 年 10~12 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		年月別		102 年		
				102 年 10 月 (農曆 102/8/27- 102/9/27)	102 年 11 月 (農曆 102/9/28- 102/10/28)	102 年 12 月 (農曆 102/10/29- 102/11/29)
頭足類	小卷( <i>Uroteuthis edulis</i> , 劍尖槍鎖管)		8			17
	軟絲( <i>Sepioteuthis lessoniana</i> , 白烏賊)		24			1
	花枝( <i>Sepia esculenta</i> , 金烏賊)					1
	透抽( <i>Uroteuthis edulis</i> , 劍尖槍鎖管)					3
	小計		32			22
鰩科	四破( <i>Decapterus macrosoma</i> , 長身圓鰩)					
	目孔( <i>Selar crumenophthalmus</i> , 脂眼凹肩鰩)					
	赤尾仔( <i>Decapterus russelli</i> , 羅氏圓鰩)					
	紅魷( <i>Seriola dumerili</i> , 杜氏魷)		215	13		
	真鰩( <i>Trachurus japonicus</i> , 日本竹筴魚)					
	硬尾、巴郎( <i>Decapterus maruadsi</i> , 藍圓鰩)					
	白赤尾( <i>Decapterus kurroides</i> , 紅尾圓鰩)					
小計		215	13			
鯖科	煙管仔( <i>Auxis rochei rochei</i> , 圓花鰹)					
	煙仔魚( <i>Euthynnus affinis</i> , 巴鰹)					
	煙仔虎( <i>Sarda orientalis</i> , 東方齒鰹)			599		478
	花輝( <i>Scomber australasicus</i> , 花腹鯖)			4		
	馬加( <i>Scomberomorus niphonius</i> , 日本馬加鰹)					2
	卓鯤( <i>Katsuwonus pelamis</i> , 正鯨)					
	白北( <i>Scomberomorus guttata</i> , 台灣馬加鰹)					
小計			603		480	
正旗魚科	旗魚( <i>Istiophorus platypterus</i> , 雨傘旗魚)					
海鱸科	海鱸仔( <i>Rachycentron canadum</i> , 海鱸)					
舵魚科	白毛( <i>Kyphosus vaigiensis</i> , 低鰭舵魚)					
	黑毛( <i>Girella punctata</i> , 瓜仔鱸)					
	小計					
鯛科	加鱸( <i>Pagrus major</i> , 日本真鯛)					
	黑豬哥( <i>Prionurus scalprus</i> , 鋸尾鯛)					
	倒吊( <i>Acanthurus bleekeri</i> , 布氏刺尾鯛)					
	赤鯨( <i>Dentex abei</i> , 阿部牙鯛)					
小計						
大眼鯛科	紅目鱧( <i>Priacanthus macracanthus</i> , 大棘大眼鯛)		14	4		
單棘魷科	白達( <i>Aluterus monoceros</i> , 單角革單棘魷)		406	23		52
	黑達( <i>Thamnaconus modestus</i> , 短角單棘魷)					130
	小計		406	23		182
鮫科	石狗公( <i>Sebastes albofasciatus</i> , 白條紋石狗)					

附錄 IV.11-2 102 年 10~12 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	年 月 別		
			102 年		
			102 年 10 月 (農曆 102/8/27- 102/9/27)	102 年 11 月 (農曆 102/9/28- 102/10/28)	102 年 12 月 (農曆 102/10/29- 102/11/29)
鮨科	石斑( <i>Epinephelus</i> sp., 石斑)				
	過魚( <i>Cephalopholis boenak</i> , 橫紋九刺鮨)				
	小計				
石鱸科	黃雞魚( <i>Parapristipoma trineatum</i> , 三線雞魚)				
鯡科	青鱗仔( <i>Sardinella melanura</i> , 黑尾小沙丁魚)				
	臭肉鱸( <i>Etrumeus teres</i> , 脂眼鯡)				
	小計				
鯉科	苦蚵仔				
	丁香				
	鱧仔( <i>Spratelloides gracilis</i> , 日本銀帶鯡)				
	魴仔魚		140	7	
	小計		140	7	
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)				31
金梭魚科	尖梭( <i>Sphyrna japonica</i> , 日本金梭)				
鯨鯨科	鯊魚( <i>Sphyrna zygaena</i> , Y 髻鯨)				
	豆腐沙( <i>Rhincodon typus</i> , 鯨鯨)				
	沙條( <i>Mustelus manazo</i> , 星貂鯨)				
	小計				
海鰻科	海鰻( <i>Muraenesox cinereus</i> , 灰海鰻)				
鰻鱺科	花鰻( <i>Anguilla marmorata</i> , 鱸鰻)				
鯉科	錢鰻( <i>Gymnothorax favagineus</i> , 黑斑裸胸鯉)				
	薯鰻( <i>Gymnothorax</i> sp., 裸胸鯉)				
	小計				
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			815	650	715



**附錄 IV.11-3 102 年 10~12 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	102年		
		102年10月 (農曆 102/8/27- 102/9/27)	102年11月 (農曆 102/9/28- 102/10/28)	102年12月 (農曆 102/10/29- 102/11/29)
	花腹鯖(花飛)	4,987	4,720	3,233
	白腹鯖(青飛)	6,346	3,280	12,933
	日本竹莢魚(真鱆)	6,917	7,667	1,667
	無斑圓鱆(紅尾)			667
	藍圓鱆(硬尾)		6,833	13,667
	圓花鰹(煙管仔)			1,000
	白帶魚(白帶)	83		
	小計	18,333	22,500	33,167

**附錄 IV.11-4 102 年 10~12 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	102年		
		102年10月 (農曆 102/8/27- 102/9/27)	102年11月 (農曆 102/9/28- 102/10/28)	102年12月 (農曆 102/10/29- 102/11/29)
	花腹鯖(花飛)	147,840	130,586	95,267
	白腹鯖(青飛)	188,160	90,747	381,066
	日本竹莢魚(真鱆)	223,666	236,333	55,000
	無斑圓鱆(紅尾)			17,333
	藍圓鱆(硬尾)		207,000	546,667
	圓花鰹(煙管仔)			25,000
	白帶魚(白帶)	2,500		
	小計	562,166	664,666	1,120,333

## 附錄 IV.11-5 貢寮地區刺網漁業 102 年 10~12 月漁獲產量變化

單位：公斤/月/戶

種 類	俗 名	10 月 (農曆 102/8/27- 102/9/27)	11 月 (農曆 102/9/28- 102/10/28)	12 月 (農曆 102/10/29- 102/11/29)	合計
<i>Gymnothorax</i> sp.					
裸胸鯔	薯鰻、錢鰻			1.6	1.6
<i>Chanos chanos</i>					
虱目魚	虱目魚	25.1	1.0	33.8	59.9
<i>Saurida elongata</i>					
長體蛇鯔	狗母	0.5	1.3	0.4	2.2
<i>Sebastiscus albofasciatus</i>					
白條紋石狗公	石狗公		0.4	0.1	0.5
<i>Epinephelus</i> sp.					
石斑	石斑	1.1	0.9	0.4	2.4
<i>Plectropomus leopardus</i>					
花斑刺鰷	紅條	0.3			0.3
<i>Terapon jarbua</i>					
花身鱯	花身仔	2.1	2.1	8.4	12.6
<i>Priacanthus sagittarius</i>					
高背大眼鯛	石連		0.2	0.4	0.6
<i>Priacanthus macracanthus</i>					
大棘大眼鯛	紅目鱧	3.9	4.4	5.4	13.7
<i>Rachycentron canadum</i>					
海鱸	海力	5.3	5.7	3.4	14.4
<i>Alectis indica</i>					
印度絲鰻	秋甘	5.9	2.2	0.7	8.8
<i>Carangoides ferdau</i>					
平線若鰻	白甘	4.4	4.9	1.5	10.8
<i>Carangoides malabaricus</i>					
馬拉巴若鰻	甘仔	10.3	3.8	1.8	15.9
<i>Decapterus maruadsi</i>					
藍圓鰻	硬尾	0.4	0.4	4.7	5.5
<i>Elagatis bipinnulata</i>					
雙帶鰻	拉崙		0.7		0.7
<i>Megalaspis cordyla</i>					
大甲鰻	鐵甲	0.1			0.1

## 附錄 IV.11-5 貢寮地區刺網漁業 102 年 10~12 月漁獲產量變化 (續 1)

單位：公斤/月/戶

種 類	俗 名	10 月	11 月	12 月	合計
		(農曆 102/8/27- 102/9/27)	(農曆 102/9/28- 102/10/28)	(農曆 102/10/29- 102/11/29)	
<i>Parastromateus niger</i>					
烏鯧	烏鯧	2.0	3.1	1.4	6.5
<i>Selar crumenophthalmus</i>					
脂眼凹肩鰱	目孔		0.4		0.4
<i>Seriola dumerili</i>					
杜氏鰷	紅甘	55.5	17.5	16.0	89.0
<i>Seriolina nigrofasciata</i>					
小甘鰷	軟甘、石甘	34.1	14.3	1.6	50.0
<i>Lutjanus argentimaculatus</i>					
銀紋笛鯛	紅槽	0.3	2.3	0.5	3.1
<i>Lutjanus erythropterus</i>					
赤鰭笛鯛	紅雞母	0.5			0.5
<i>Lutjanus fulviflamma</i>					
火斑笛鯛	黑點	0.2			0.2
<i>Lutjanus malabaricus</i>					
馬拉巴笛鯛	赤海			0.2	0.2
<i>Lutjanus stellatus</i>					
白星笛鯛	紅魚	0.4	0.4		0.8
<i>Gerres filamentosus</i>					
曳絲鑽嘴魚	活米		0.2		0.2
<i>Parapristipoma trilineatum</i>					
三線磯鱸	黃雞魚	0.8	1.1	0.5	2.4
<i>Plectorhinchus cinctus</i>					
花尾胡椒鯛	加志	1.2	1.8	2.0	5.0
<i>Plectorhinchus gibbosus</i>					
駝背胡椒鯛	包公	0.1			0.1
<i>Acanthopagrus latus</i>					
黃鰭棘鯛	赤翅	0.2		0.6	0.8
<i>Acanthopagrus schlegelii</i>					
黑棘鯛	黑格		0.3	0.1	0.4
<i>Pagrus major</i>					
日本真鯛	加臘	0.9	0.5	1.1	2.5

## 附錄 IV.11-5 貢寮地區刺網漁業 102 年 10~12 月漁獲產量變化 (續 2)

單位：公斤/月/戶

種 類	俗 名	10 月	11 月	12 月	合計
		(農曆 102/8/27- 102/9/27)	(農曆 102/9/28- 102/10/28)	(農曆 102/10/29- 102/11/29)	
<i>Rhabdosargus sarba</i>					
平鯛	枋頭	0.1	0.1		0.2
<i>Lethrinus nebulosus</i>					
青嘴龍占魚	青嘴、龍占	2.3	2.6	1.9	6.8
<i>Parupeneus barberinus</i>					
單帶海緋鯉	秋姑、秋哥	1.1	1.0	0.3	2.4
<i>Girella punctata</i>					
瓜子鱸	黑毛	0.3	0.9	0.9	2.1
<i>Kyphosus cinerascens</i>					
天竺舵魚	開旗、開支	0.3	0.1		0.4
<i>Kyphosus vaigiensis</i>					
低鰭舵魚	白毛	1.8	5.5	1.0	8.3
<i>Drepane punctata</i>					
斑點雞籠鯧	銀鯧	0.1		0.1	0.2
<i>Platax orbicularis</i>					
圓眼燕魚	包鯧	2.4	1.6	0.1	4.1
<i>Oplegnathus punctatus</i>					
斑石鯛	海膽	1.3	10.4	7.4	19.1
<i>Liza macrolepis</i>					
大鱗龜鯪	豆仔、烏仔	0.8	0.5	2.9	4.2
<i>Mugil cephalus</i>					
鯪	烏魚	2.0	6.9	15.3	24.2
<i>Sphyraena jello</i>					
斑條金梭魚	竹梭		0.4	0.1	0.5
<i>Polydactylus plebeius</i>					
五絲多指馬鮫	午仔	5.4	6.6	1.3	13.3
<i>Anampses caeruleopunctatus</i>					
青斑阿南魚	青衣	0.2	2.0	0.5	2.7
<i>Choerodon azurio</i>					
藍豬齒魚	石老	1.1	2.7	0.9	4.7
<i>Scarus sp.</i>					
鸚哥魚	鸚哥	0.1	0.9		1.0

## 附錄 IV.11-5 貢寮地區刺網漁業 102 年 10~12 月漁獲產量變化 (續 3)

單位：公斤/月/戶

種 類	俗 名	10 月	11 月	12 月	合計
		(農曆 102/8/27- 102/9/27)	(農曆 102/9/28- 102/10/28)	(農曆 102/10/29- 102/11/29)	
<i>Acanthurus dussumieri</i>					
杜氏刺尾鯛	正吊	2.4	4.8	1.4	8.6
<i>Prionurus scalprum</i>					
鋸尾鯛	黑豬哥、琵琶	6.3	31.7	23.7	61.7
<i>Siganus fuscescens</i>					
褐臭肚魚	象魚	1.5	1.2	11.0	13.7
<i>Trichiurus lepturus</i>					
白帶魚	白帶魚		0.3		0.3
<i>Sarda orientalis</i>					
東方齒鱈	煙仔虎	2.6	4.2	7.3	14.1
<i>Scomberomorus guttatus</i>					
台灣馬加鱈	白北			0.8	0.8
<i>Scomberomorus niphonius</i>					
日本馬加鱈	馬加	0.5	1.7	2.6	4.8
<i>Paralichthys</i> sp.					
扁魚	皇帝魚、扁魚			0.7	0.7
<i>Aluterus monoceros</i>					
單角革單棘魷	白達仔、剝皮魚	82.1	349.6	694.2	1125.9
<i>Thamnaconus modestus</i>					
短角單棘魷	黑達仔	0.2	0.6	0.2	1.0
<i>Diodon holocanthus</i>					
六斑二齒魷	河魷、刺規		0.5		0.5
<i>Loligo edulis</i>					
劍尖鎖管	透抽		0.5		0.5
<i>Sepia esculenta</i>					
真烏賊	花枝	15.5	16.8	10.5	42.8
<i>Sepioteuthis lessoniana</i>					
萊氏擬烏賊	軟絲		0.6		0.6
<i>Octopus vulgaris</i>					
真蛸	章魚、石居	2.4	0.9	2.1	5.4
<i>Panulirus</i> sp.					
龍蝦	龍蝦	2.2	2.1	2.6	6.9

## 附錄 IV.11-5 貢寮地區刺網漁業 102 年 10~12 月漁獲產量變化 (續 4)

單位：公斤/月/戶

種 類	俗 名	10 月	11 月	12 月	合計
		(農曆 102/8/27- 102/9/27)	(農曆 102/9/28- 102/10/28)	(農曆 102/10/29- 102/11/29)	
<i>Ibacus ciliatus</i>					
毛緣扇蝦	蝦姑、蝦姑撇啦	0.1			0.1
<i>Ranina ranina</i>					
蛙形蟹	旭蟹、獅姑麻		0.6	0.4	1.0
<i>Charybdis feriatus</i>					
鏽斑蟳	花市	0.2	0.3		0.5
<i>Portunus sanguinolentus</i>					
紅星梭子蟹	三點市		0.2	0.2	0.4
Other	雜魚	0.4	0.3	0.2	0.9
合 計		291.3	529.0	877.2	1698

## 附錄 IV.11-6 貢寮地區刺網漁業 102 年 10~12 月漁獲產值變化

		單位：元/月/戶			
種 類	俗 名	10 月 (農曆 102/8/27- 102/9/27)	11 月 (農曆 102/9/28- 102/10/28)	12 月 (農曆 102/10/29- 102/11/29)	合計
<i>Gymnothorax</i> sp.					
裸胸鯔	薯鰻、錢鰻			412	412
<i>Chanos chanos</i>					
虱目魚	虱目魚	2639	128	4379	7146
<i>Saurida elongata</i>					
長體蛇鯔	狗母	83	223	40	346
<i>Sebastiscus albofasciatus</i>					
白條紋石狗公	石狗公		117	33	150
<i>Epinephelus</i> sp.					
石斑	石斑	433	325	167	925
<i>Plectropomus leopardus</i>					
花斑刺鰷鯧	紅條	325			325
<i>Terapon jarbua</i>					
花身鰺	花身仔	969	962	3790	5721
<i>Priacanthus sagittarius</i>					
高背大眼鯛	石連		38	121	159
<i>Priacanthus macracanthus</i>					
大棘大眼鯛	紅目鱧	1015	1150	1638	3803
<i>Rachycentron canadum</i>					
海鱸	海力	1202	1166	802	3170
<i>Alectis indica</i>					
印度絲鰻	秋甘	1823	594	188	2605
<i>Carangoides ferdau</i>					
平線若鰻	白甘	890	863	250	2003
<i>Carangoides malabaricus</i>					
馬拉巴若鰻	甘仔	2951	1097	472	4520
<i>Decapterus maruadsi</i>					
藍圓鰻	硬尾	63	58	441	562
<i>Elagatis bipinnulata</i>					
雙帶鰻	拉崙		88		88
<i>Megalaspis cordyla</i>					
大甲鰻	鐵甲	21			21

## 附錄 IV.11-6 貢寮地區刺網漁業 102 年 10~12 月漁獲產值變化 (續 1)

		單位：元/月/戶			
種 類	俗 名	10 月 (農曆 102/8/27- 102/9/27)	11 月 (農曆 102/9/28- 102/10/28)	12 月 (農曆 102/10/29- 102/11/29)	合計
<i>Parastromateus niger</i>					
烏鯧	烏鯧	428	712	247	1387
<i>Selar crumenophthalmus</i>					
脂眼凹肩鰲	目孔		80		80
<i>Seriola dumerili</i>					
杜氏鰷	紅甘	8983	2708	3457	15148
<i>Seriolina nigrofasciata</i>					
小甘鰲	軟甘、石甘	13569	6953	471	20993
<i>Lutjanus argentimaculatus</i>					
銀紋笛鯛	紅槽	60	613	150	823
<i>Lutjanus fulviflamma</i>					
火斑笛鯛	黑點	70			70
<i>Lutjanus malabaricus</i>					
馬拉巴笛鯛	赤海			99	99
<i>Lutjanus ophuysenii</i>					
奧氏笛鯛	赤筆	158			158
<i>Lutjanus stellatus</i>					
白星笛鯛	紅魚	433	467		900
<i>Gerres filamentosus</i>					
曳絲鑽嘴魚	活米		65		65
<i>Parapristipoma trilineatum</i>					
三線磯鱸	黃雞魚	139	213	87	439
<i>Plectorhinchus cinctus</i>					
花尾胡椒鯛	加志	227	391	723	1341
<i>Plectorhinchus gibbosus</i>					
駝背胡椒鯛	包公	57			57
<i>Acanthopagrus latus</i>					
黃鰭棘鯛	赤翅	40		125	165
<i>Acanthopagrus schlegelii</i>					
黑棘鯛	黑格		50	18	68
<i>Pagrus major</i>					
日本真鯛	加臘	275	167	392	834



## 附錄 IV.11-6 貢寮地區刺網漁業 102 年 10~12 月漁獲產值變化 (續 2)

		單位：元/月/戶			
種 類	俗 名	10 月 (農曆 102/8/27- 102/9/27)	11 月 (農曆 102/9/28- 102/10/28)	12 月 (農曆 102/10/29- 102/11/29)	合計
<i>Rhabdosargus sarba</i>					
平鯛	枋頭	26	17		43
<i>Lethrinus nebulosus</i>					
青嘴龍占魚	青嘴、龍占	512	447	725	1684
<i>Parupeneus barberinus</i>					
單帶海緋鯉	秋姑、秋哥	356	236	57	649
<i>Girella punctata</i>					
瓜子鱸	黑毛	147	625	483	1255
<i>Kyphosus cinerascens</i>					
天竺舵魚	開旗、開支	123	25		148
<i>Kyphosus vaigiensis</i>					
低鰭舵魚	白毛	708	2242	362	3312
<i>Drepane punctata</i>					
斑點雞籠鯧	銀鯧	38		25	63
<i>Platax orbicularis</i>					
圓眼燕魚	包鯧	555	394	24	973
<i>Oplegnathus punctatus</i>					
斑石鯛	海膽	1255	11429	7798	20482
<i>Liza macrolepis</i>					
大鱗龜鯪	豆仔、烏仔	65	68	290	423
<i>Mugil cephalus</i>					
鯮	烏魚	141	593	1920	2654
<i>Sphyraena jello</i>					
斑條金梭魚	竹梭		58	17	75
<i>Polydactylus plebeius</i>					
五絲多指馬鮫	午仔	1661	1733	315	3709
<i>Anampses caeruleopunctatus</i>					
青斑阿南魚	青衣	33	521	123	677
<i>Choerodon azurio</i>					
藍豬齒魚	石老	359	628	293	1280
<i>Scarus sp.</i>					
鸚哥魚	鸚哥	48	206		254

## 附錄 IV.11-6 貢寮地區刺網漁業 102 年 10~12 月漁獲產值變化 (續 3)

		單位：元/月/戶			
種 類	俗 名	10 月 (農曆 102/8/27- 102/9/27)	11 月 (農曆 102/9/28- 102/10/28)	12 月 (農曆 102/10/29- 102/11/29)	合計
<i>Acanthurus dussumieri</i>					
杜氏刺尾鯛	正吊	285	708	229	1222
<i>Prionurus scalprum</i>					
鋸尾鯛	黑豬哥、琵琶	623	3285	2363	6271
<i>Siganus fuscescens</i>					
褐臭肚魚	象魚	330	223	2900	3453
<i>Trichiurus lepturus</i>					
白帶魚	白帶魚		50		50
<i>Sarda orientalis</i>					
東方齒鱈	煙仔虎	300	405	683	1388
<i>Scomberomorus guttatus</i>					
台灣馬加鱈	白北			200	200
<i>Scomberomorus niphonius</i>					
日本馬加鱈	馬加	96	349	600	1045
<i>Paralichthys</i> sp.					
扁魚	皇帝魚、扁魚			346	346
<i>Aluterus monoceros</i>					
單角革單棘魷	白達仔、剝皮魚	12942	58060	108498	179500
<i>Thamnaconus modestus</i>					
短角單棘魷	黑達仔	33	87	33	153
<i>Diodon holocanthus</i>					
六斑二齒魷	河魷、刺規		38		38
<i>Sepia esculenta</i>					
真烏賊	花枝	3111	3587	2246	8944
<i>Sepioteuthis lessoniana</i>					
萊氏擬烏賊	軟絲		300		300
<i>Loligo edulis</i>					
劍尖鎖管	透抽		67		67
<i>Octopus vulgaris</i>					
真蛸	章魚、石居	320	115	293	728

## 附錄 IV.11-6 貢寮地區刺網漁業 102 年 10~12 月漁獲產值變化 (續 4)

		單位：元/月/戶			
種 類	俗 名	10 月	11 月	12 月	合計
		(農曆 102/8/27- 102/9/27)	(農曆 102/9/28- 102/10/28)	(農曆 102/10/29- 102/11/29)	
<i>Panulirus</i> sp.					
龍蝦	龍蝦	2570	2529	3518	8617
<i>Ibacus cilliatu</i> s					
毛緣扇蝦	蝦姑、蝦姑撇啦	67			67
<i>Ranina ranina</i>					
蛙形蟹	旭蟹、獅姑麻		200	133	333
<i>Charybdis feriatus</i>					
鏽斑蟳	花市	88	143		231
<i>Portunus sanguinolentus</i>					
紅星梭子蟹	三點市		40	40	80
Other	雜魚	84	52	50	186
合 計		63,729	108,688	153,066	325,483

## 附錄 IV.11-7 貢寮地區釣具漁業 102 年 10~12 月漁獲重量變化

單位：公斤/月/戶

種 類	俗 名	10 月	11 月	12 月	合計
		(農曆 102/8/27- 102/9/27)	(農曆 102/9/28- 102/10/28)	(農曆 102/10/29- 102/11/29)	
<i>Saurida elongata</i>					
長體蛇鯔	狗母	0.5	0.8		1.3
<i>Sebastiscus albofasciatus</i>					
白條紋石狗公	石狗公	2.9	1.8	1.1	5.8
<i>Epinephelus</i> sp.					
石斑	石斑	0.7	1.4		2.1
<i>Terapon jarbua</i>					
花身鰺	花身仔	0.5			0.5
<i>Priacanthus macracanthus</i>					
大棘大眼鯛	紅目鱧			0.3	0.3
<i>Branchiostegus albus</i>					
白馬頭魚	白馬頭		1.6	0.1	1.7
<i>Rachycentron canadum</i>					
海鱸	海力	10.5	2.8		13.3
<i>Carangoides ferdau</i>					
平線若鯨	白甘			0.6	0.6
<i>Carangoides malabaricus</i>					
馬拉巴若鯨	甘仔		0.2	0.2	0.4
<i>Decapterus maruadsi</i>					
藍圓鯨	硬尾			4.5	4.5
<i>Seriola dumerili</i>					
杜氏鰺	紅甘	149.4	89.2	26.5	265.1
<i>Seriola quinqueradiata</i>					
五條鰺	青甘	1.4	2.1		3.5
<i>Seriolina nigrofasciata</i>					
小甘鯨	軟甘、石甘	0.8			0.8
<i>Coryphaena hippurus</i>					
鬼頭刀	鬼頭刀			24.7	24.7
<i>Parapristipoma trilineatum</i>					
三線磯鱸	黃雞魚		1.1		1.1
<i>Dentex abei</i>					
阿部牙鯛	赤宗		0.7	0.6	1.3
<i>Eynniss cardinalis</i>					
紅鋤齒鯛	盤仔	0.3	1.8		2.1

## 附錄 IV.11-7 貢寮地區釣具漁業 102 年 10~12 月漁獲重量變化(續)

		單位：公斤/月/戶			
種 類	俗 名	10 月	11 月	12 月	合計
		(農曆 102/8/27- 102/9/27)	(農曆 102/9/28- 102/10/28)	(農曆 102/10/29- 102/11/29)	
<i>Nemipterus japonicus</i>					
日本金線魚	金線鱧		0.4		0.4
<i>Sphyaena jello</i>					
斑條金梭魚	竹梭	1.0	3.0		4.0
<i>Polydactylus plebeius</i>					
五絲多指馬鮫	午仔	0.1			0.1
<i>Choerodon azurio</i>					
藍豬齒魚	石老	0.2			0.2
<i>Trichiurus lepturus</i>					
白帶魚	白帶魚	4.5	0.8		5.3
<i>Euthynnus affinis</i>					
巴鯷	煙仔、花煙	1.5			1.5
<i>Sarda orientalis</i>					
東方齒鱈	煙仔虎		269.0	246.7	515.7
<i>Scomber australasicus</i>					
花腹鯖	花飛		4.8	6.0	10.8
<i>Aluterus monoceros</i>					
單角革單棘魷	白達仔、剝皮魚	0.4	22.6	2.2	25.2
<i>Sepia esculenta</i>					
真烏賊	花枝	2.5	3.3	4.3	10.1
<i>Sepioteuthis lessoniana</i>					
萊氏擬烏賊	軟絲	30.6	25.5	16.8	72.9
<i>Charybdis feriatus</i>					
鏽斑蟳	花市	2.5			2.5
<i>Portunus sanguinolentus</i>					
紅星梭子蟹	三點市	3.1			3.1
	白赤尾		16.2		16.2
合 計		213.4	449.1	334.6	997.1

## 附錄 IV.11-8 貢寮地區釣具漁業 102 年 10~12 月漁獲產值變化

		單位：元/月/戶			
種 類	俗 名	10 月 (農曆 102/8/27- 102/9/27)	11 月 (農曆 102/9/28- 102/10/28)	12 月 (農曆 102/10/29- 102/11/29)	合計
		<i>Saurida elongata</i>			
長體蛇鯔	狗母	83	133		216
<i>Sebastes albofasciatus</i>					
白條紋石狗公	石狗公	965	613	371	1949
<i>Epinephelus</i> sp.					
石斑	石斑	430	869		1299
<i>Terapon jarbua</i>					
花身鯧	花身仔	250			250
<i>Priacanthus macracanthus</i>					
大棘大眼鯛	紅目鱧			75	75
<i>Branchiostegus albus</i>					
白馬頭魚	白馬頭		738	60	798
<i>Rachycentron canadum</i>					
海鱸	海力	1775	467		2242
<i>Carangoides ferdau</i>					
平線若鯨	白甘			111	111
<i>Carangoides malabaricus</i>					
馬拉巴若鯨	甘仔		40	36	76
<i>Decapterus maruadsi</i>					
藍圓鯨	硬尾			375	375
<i>Seriola dumerili</i>					
杜氏鯧	紅甘	34280	20706	7679	62665
<i>Seriola quinqueradiata</i>					
五條鯧	青甘	280	347		627
<i>Seriolina nigrofasciata</i>					
小甘鯨	軟甘、石甘	313			313
<i>Coryphaena hippurus</i>					
鬼頭刀	鬼頭刀			1764	1764
<i>Parapristipoma trilineatum</i>					
三線磯鱸	黃雞魚		282		282
<i>Dentex abei</i>					
阿部牙鯛	赤宗		453	400	853
<i>Evynnis cardinalis</i>					
紅鋤齒鯛	盤仔	83	730		813

## 附錄 IV.11-8 貢寮地區釣具漁業 102 年 10~12 月漁獲產值變化(續)

種 類	俗 名	單位：元/月/戶			合計
		10 月 (農曆 102/8/27- 102/9/27)	11 月 (農曆 102/9/28- 102/10/28)	12 月 (農曆 102/10/29- 102/11/29)	
<i>Nemipterus japonicus</i>	日本金線魚		157		157
<i>Sphyraena jello</i>	斑條金梭魚	167	600		767
<i>Polydactylus plebeius</i>	五絲多指馬鮫	22			22
<i>Choerodon azurio</i>	藍豬齒魚	100			100
<i>Trichiurus lepturus</i>	白帶魚	600	107		707
<i>Euthynnus affinis</i>	巴鯷	150			150
<i>Sarda orientalis</i>	東方齒鯨		16298	17587	33885
<i>Scomber australasicus</i>	花腹鯖		373	403	776
<i>Aluterus monoceros</i>	單角革單棘魷	67	3008	371	3446
<i>Sepia esculenta</i>	真烏賊	498	756	866	2120
<i>Sepioteuthis lessoniana</i>	萊氏擬烏賊	14707	12600	9161	36468
<i>Charybdis feriatus</i>	鏽斑蟳	1042			1042
<i>Portunus sanguinolentus</i>	紅星梭子蟹	775			775
	白赤尾		1350		1350
合 計		56,587	60,627	39,259	156,473

## 附錄 IV.11-9 貢寮地區 102 年 10 月魩仔魚漁獲統計一覽表

單位：漁獲量（公斤）

日期	標本戶 1	總計	價格 (公斤/元)	IPUE (元/日/戶)	CPUE (公斤/日/戶)
102/10/7 (農曆 102/9/3)	80	80	250	20,000	80
102/10/8 (農曆 102/9/4)	40	40	250	10,000	40
102/10/10 (農曆 102/9/6)	100	100	250	25,000	100
102/10/11 (農曆 102/9/7)	60	60	250	15,000	60
102/10/14 (農曆 102/9/10)	50	50	250	12,500	50
102/10/18 (農曆 102/9/14)	20	20	250	5,000	20
合計	350	350	-	115,000	460
平均	58.33	58.33	-	16,429	65.71



附錄 IV.11-10 貢寮地區 102 年 10 月 (農曆 102/8/27-102/9/27) 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)	CPUE (公斤/日/戶)	IPUE (元/日/戶)
	5	6	5	8	8	9	4	45					
和美至美 鬪山	6.00	6.00	13.20	15.90	17.40	2.04	3.00	63.54	9.08	300	2723.14	1.41	423.60
和美至美 鬪山至 龍洞至澳 底			4.80				0.60	5.40	0.77	1000	771.43	0.12	120.00
和美至美 鬪山	1.80	1.80				4.20		3.60	0.51	50	25.71	0.08	4.00
和美至美 鬪山	1.80	0.60						4.20	0.60	150	90.00	0.09	14.00
和美至美 鬪山	1.80	0.60						2.40	0.34	150	51.43	0.05	8.00
和美至美 鬪山	3.60	3.60	8.40	0.90	0.60		1.20	18.30	2.61	150	392.14	0.41	61.00
和美至美 鬪山	1.20	1.20	4.20					4.80	0.69	500	342.86	0.11	53.33
和美至美 鬪山				3.30	3.45			6.60	0.94	700	660.00	0.15	102.67
和美至美 鬪山								6.75	0.96	450	433.93	0.15	67.50
總計	14.40	13.20	35.40	20.10	21.45	6.24	4.80	115.59	16.51		5490.64	2.57	854.10

附錄 IV.11-11 貢寮地區 102 年 11 月 (農曆 102/9/28-102/10/28) 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	12	13	11	21	72					
作業天數	和美至美 灑山	和美至美 灑山	美灑山至 澳底	龍洞至澳 底	龍洞至澳 底	三貂角	澳底						
作業地點	和美至美 灑山	和美至美 灑山	美灑山至 澳底	龍洞至澳 底	龍洞至澳 底	三貂角	澳底						
紫菜( <i>Porphyra dentata</i> )	4.80	4.80	8.40	27.60	27.00	1.86	21.00	95.46	13.64	300	4091.14	1.33	397.75
髮菜( <i>Bangia fuscopurpurea</i> )			0.60				0.30	0.90	0.13	1000	128.57	0.01	12.50
青苔菜( <i>Monostroma nitidum</i> )	1.20		4.20					5.40	0.77	50	38.57	0.08	3.75
茭白菜( <i>Halymenia</i> )						6.60		6.60	0.94	150	141.43	0.09	13.75
茶米菜( <i>Chondracanthus acicularis</i> )	0.60	0.60	9.00					10.20	1.46	150	218.57	0.14	21.25
鹿角菜( <i>Dermonema virens</i> )	3.00	3.60	16.20	9.60	15.60		25.20	73.20	10.46	150	1568.57	1.02	152.50
九孔( <i>Haliotis diversicolor supertexta</i> )			5.40					5.40	0.77	500	385.71	0.08	37.50
龍蝦( <i>Penulirus japonicus</i> )	1.20	2.40	3.00					6.60	0.94	700	660.00	0.09	64.17
總計	10.80	11.40	46.80	37.20	42.60	8.46	46.50	203.76	29.11		7232.57	2.83	703.17

附錄 IV.11-12 貢寮地區 102 年 12 月 (農曆 102/10/29-102/11/29) 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/戶)	單價	平均產值 (元/月/戶)	CPUUE (公斤/日/戶)	IPUE (元/日/戶)
								標本戶8	標本戶9					
作業天數	5	4	5	12	13	9	11	59						
作業地點	和美至美 灘山	和美至美 灘山	美灘山至 澳底	龍河至澳 底	龍河至澳 底	三貂角	澳底							
紫菜( <i>Porphyra dentata</i> )	4.20	3.00	3.60	22.20	23.40	2.41	8.10	66.91	9.56	300	2867.57	1.13	340.22	
髮菜( <i>Bangia fuscopurpurea</i> )			0.60				0.60	1.20	0.17	800	137.14	0.02	16.27	
青苔菜( <i>Monostroma nitidum</i> )	1.20	1.20	4.20					6.60	0.94	50	47.14	0.11	5.59	
茭白菜( <i>Halymenia</i> )			6.60					6.60	0.94	150	141.43	0.11	16.78	
鹿角菜( <i>Dermonea virens</i> )	1.80	2.40	16.20	19.20	24.60		33.60	97.80	13.97	150	2095.71	1.66	248.64	
九孔( <i>Haliotis diversicolor supertexta</i> )	0.60		6.60					7.20	1.03	500	514.29	0.12	61.02	
龍蝦( <i>Penulirus japonicus</i> )	3.00	1.20	6.00					10.20	1.46	700	1020.00	0.17	121.02	
石菊( <i>collisella benoldi</i> )	1.20	0.60						1.80	0.26	500	128.57	0.03	15.25	
貝菊( <i>litlophura japonica</i> )		0.60		0.60	0.60			1.80	0.26	450	115.71	0.03	13.73	
總計	12.00	9.00	43.80	42.00	48.60	2.41	42.30	200.11	28.6		7067.57	3.39	838.53	

附錄 IV.11-13 貢寮地區 102 年 10 月 (農曆 102/8/27-102/9/27) 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)
	7	11	11	10	39					
紫菜( <i>Porphyra dentata</i> )	15.60	13.00	19.00	84.60	132.20	33.05	300	9915.00	3.39	1016.92
青苔菜( <i>Monostroma nitidum</i> )			10.00		10.00	2.50	100	250.00	0.26	25.64
茶米菜( <i>Chondracanthus acicularis</i> )		26.00			26.00	6.50	150	975.00	0.67	100.00
鹿角菜( <i>Dermonema virens</i> )		7.00			7.00	1.75	150	262.50	0.18	26.92
蜈蚣藻( <i>Grateloupia sparsa</i> )		28.00			28.00	7.00	120	840.00	0.72	86.15
九孔( <i>Haliotis diversicolor supertexta</i> )			1.00		1.00	0.25	450	112.50	0.03	11.54
龍蝦( <i>Penulirus japonicus</i> )	61.80	14.00	9.00	47.40	132.20	33.05	850	28092.50	3.39	2881.28
蝦蛄( <i>Oratosquilla oratoria</i> )	35.70				35.70	8.93	1050	9371.25	0.92	961.15
石菊( <i>collisella benoldi</i> )		2.00			2.00	0.50	500	250.00	0.05	25.64
貝菊( <i>liolophura japonica</i> )		2.50			2.50	0.63	500	312.50	0.06	32.05
黑碟貝( <i>Pinctade margaritifera</i> )			5.00	79.80	84.80	21.20	60	1272.00	2.17	130.46
文蛤( <i>Meretrix lusoria</i> )			3.00		3.00	0.75	380	285.00	0.08	29.23
總計	113.10	92.50	47.00	211.80	464.40	116.10		51938.25	11.91	5327.00

單位：採捕量 (公斤)、單價 (元/公斤)、產值 (元/戶/月)

附錄 IV.11-14 貢寮地區 102 年 11 月 (農曆 102/9/28-102/10/28) 沿岸採捕業 (潛水) 標本戶漁獲統計

單位：採捕量 (公斤)、單價 (元/公斤)、產值 (元/戶/月)、單價 (元/戶/日)

標本戶	標本戶1	標本戶2	標本戶3	標本戶4	總計	平均產量 (公斤/月/戶)	單價	平均產值 (元/月/戶)	CPUUE (公斤/日/戶)	IPUE (元/日/戶)
作業天數	和美至福隆	和美至福隆	和美至福隆	和美至福隆						
作業地點	和美至福隆	和美至福隆	和美至福隆	和美至福隆						
紫菜( <i>Porphyra dentata</i> )	65.40	11.00	32.00	69.00	177.40	44.35	350	15522.50	4.13	1443.95
青苔菜( <i>Monostroma nitidum</i> )			23.00		23.00	5.75	100	575.00	0.53	53.49
茶米菜( <i>Chondracanthus acicularis</i> )	19.20	5.00			24.20	6.05	150	907.50	0.56	84.42
鹿角菜( <i>Demonema virens</i> )		6.00			6.00	1.50	150	225.00	0.14	20.93
蜈蚣藻( <i>Grateloupia sparsa</i> )		54.00			54.00	13.50	120	1620.00	1.26	150.70
九孔( <i>Haliotis diversicolor supertexta</i> )	2.40		2.00		4.40	1.10	500	550.00	0.10	51.16
龍蝦( <i>Penulirus japonicus</i> )	32.40	13.00	9.00	61.50	115.90	28.98	850	24628.75	2.70	2291.05
蝦蛄( <i>Oratosquilla oratoria</i> )	8.10				8.10	2.03	800	1620.00	0.19	150.70
石菊( <i>collisella benoldi</i> )		8.00			8.00	2.00	450	900.00	0.19	83.72
貝菊( <i>liolophura japonica</i> )		6.00			6.00	1.50	450	675.00	0.14	62.79
黑碟貝( <i>Pinctade margaritifera</i> )			12.00	243.60	255.60	63.90	50	3195.00	5.94	297.21
總計	127.50	103.00	78.00	374.10	682.60	170.65		50418.75	15.87	4690.12

附錄 IV.11-15 貢寮地區 102 年 12 月 (農曆 102/10/29-102/11/29) 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/日/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)
	8 和美至福 隆	14 和美至福 隆	12 和美至福 隆	9 和美至福 隆						
紫菜( <i>Porphyra dentata</i> )	24.60	6.00	17.00	80.40	128.00	32.00	300	9600.00	2.98	893.02
青苔菜( <i>Monostroma nitidum</i> )		5.00	20.00		25.00	6.25	100	625.00	0.58	58.14
茭白菜( <i>Halymenia</i> )	9.60	4.00	10.00	6.60	30.20	7.55	150	1132.50	0.70	105.35
茶米菜( <i>Chondracanthus acicularis</i> )	16.80	27.00		9.00	52.80	13.20	150	1980.00	1.23	184.19
鹿角菜( <i>Dermonema virens</i> )	12.60	6.50	12.00		31.10	7.78	150	1166.25	0.72	108.49
龍蝦( <i>Penulirus japonicus</i> )	84.00	5.00	4.00	63.00	156.00	39.00	800	31200.00	3.63	2902.33
蝦姑( <i>Oratosquilla oratoria</i> )	7.80			33.00	40.80	10.20	1050	10710.00	0.95	996.28
石菊( <i>collisella benoldi</i> )		6.50			6.50	1.63	750	1218.75	0.15	113.37
貝菊( <i>liolophura japonica</i> )		3.50			3.50	0.88	500	437.50	0.08	40.70
黑碟貝( <i>Pinctada margaritifera</i> )	198.00		6.00		204.00	51.00	60	3060.00	4.74	284.65
總計	353.40	63.50	69.00	192.00	677.90	169.48		61130.00	15.77	5686.51

**附錄 IV.11-16 貢寮地區 102 年 10 月(農曆 102/8/27-102/9/27)  
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	CPUE
作業日數	7	7	14	(公斤/月/ 戶)	(公斤/日/ 戶)
漁獲努力量(支)	70	40	110		
阿部牙鯛( <i>Dentex tumifrons</i> , 赤鯨)	1126.0		1,126	563.0	80.4
白條紋石狗公( <i>Sebastes albofasciatus</i> , 石狗公)	45.0		45	22.5	3.2
白帶魚( <i>Trichiurus lepturus</i> , 白帶)		8.0	8	4.0	0.6
長尾大眼鯛( <i>Priacanthus tayenus</i> , 大目鱸)	266.0		266	133.0	19.0
日本馬頭魚( <i>Branchiostegus japonicus</i> , 馬頭)	152.0		152	76.0	10.9
三線磯鱸( <i>Parapristipoma trilneatum</i> , 黃雞母)		120.0	120	60.0	8.6
杜氏鱒( <i>Seriola dumerili</i> , 紅甘)	282.0	314.0	596	298.0	42.6
總計	1871.0	442.0	2313.0	1156.5	165.2

**附錄 IV.11-17 貢寮地區 102 年 11 月(農曆 102/9/28-102/10/28)  
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	CPUE
作業日數	7	9	16	(公斤/月/ 戶)	(公斤/日/ 戶)
漁獲努力量(支)	70	52	122		
阿部牙鯛( <i>Dentex tumifrons</i> , 赤鯨)	2853.0		2,853.0	1426.5	178.3
白條紋石狗公( <i>Sebastes albofasciatus</i> , 石狗公)	114.0		114.0	57.0	7.1
長尾大眼鯛( <i>Priacanthus tayenus</i> , 大目鱸)	342.0		342.0	171.0	21.4
日本馬頭魚( <i>Branchiostegus japonicus</i> , 馬頭)	414.0		414.0	207.0	25.9
單角革單棘魨( <i>Aluterus monoceros</i> , 剝皮魚)		595.0	595.0	297.5	37.2
三線磯鱸( <i>Parapristipoma trilneatum</i> , 黃雞母)		325.0	325.0	162.5	20.3
杜氏鱒( <i>Seriola dumerili</i> , 紅甘)		76.0	76.0	38.0	4.8
總計	3723.0	996.0	4719.0	2359.5	294.9

**附錄 IV.11-18 貢寮地區 102 年 12 月(農曆 102/10/29-102/11/29)  
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	CPUE
作業日數	7	7	14	(公斤/月/ 戶)	(公斤/日/ 戶)
漁獲努力量 (支)	70	36	106		
阿部牙鯛( <i>Dentex tumifrons</i> , 赤鯨)	1094.4		1,094.4	547.2	78.2
白條紋石狗公( <i>Sebastes albofasciatus</i> , 石狗公)	58.8		58.8	29.4	4.2
長尾大眼鯛( <i>Priacanthus tayenus</i> , 大目鱧)	297.6		297.6	148.8	21.3
日本馬頭魚( <i>Branchiostegus japonicus</i> , 馬頭)	148.8		148.8	74.4	10.6
單角革單棘魨( <i>Aluterus monoceros</i> , 剝皮魚)		40.0	40.0	20.0	2.9
三線磯鱸( <i>Parapristipoma trilneatum</i> , 黃雞母)		285.0	285.0	142.5	20.4
總計	1599.6	325.0	1924.6	962.3	137.5



**附錄 IV.11-19 貢寮地區**  
**102 年 10~12 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
102/11/27(農曆 102/10/25)	500	115	57,500
102/11/28(農曆 102/10/26)	650	115	74,750
102/11/29(農曆 102/10/27)	550	80	44,000
102/11/30(農曆 102/10/28)	810	70	56,700
102/12/01(農曆 102/10/29)	705	60	42,300
102/12/02(農曆 102/10/30)	480	60	28,800
102/12/03(農曆 102/11/01)	356	50	17,800
102/12/04(農曆 102/11/02)	450	50	22,500
102/12/05(農曆 102/11/03)	390	50	19,500
102/12/06(農曆 102/11/04)	310	50	15,500
102/12/07(農曆 102/11/05)	290	50	14,500
102/12/08(農曆 102/11/06)	325	45	14,625
102/12/09(農曆 102/11/07)	385	45	17,325
102/12/10(農曆 102/11/08)	356	45	16,020
102/12/11(農曆 102/11/09)	431	40	17,240
102/12/12(農曆 102/11/10)	483	40	19,320
102/12/13(農曆 102/11/11)	505	45	22,725
102/12/14(農曆 102/11/12)	531	45	23,895
102/12/15(農曆 102/11/13)	609	50	30,450
102/12/16(農曆 102/11/14)	572	50	28,600
102/12/17(農曆 102/11/15)	595	50	29,750
102/12/18(農曆 102/11/16)	470	45	21,150
102/12/19(農曆 102/11/17)	457	45	20,565
102/12/20(農曆 102/11/18)	380	45	17,100
102/12/21(農曆 102/11/19)	350	48	16,800
102/12/22(農曆 102/11/20)	407	48	19,536
102/12/23(農曆 102/11/21)	471	50	23,550
102/12/24(農曆 102/11/22)	500	50	25,000
102/12/25(農曆 102/11/23)	483	50	24,150
102/12/26(農曆 102/11/24)	399	50	19,950
102/12/27(農曆 102/11/25)	430	50	21,500
102/12/28(農曆 102/11/26)	450	45	20,250
102/12/29(農曆 102/11/27)	429	45	19,305
102/12/30(農曆 102/11/28)	470	45	21,150
102/12/31(農曆 102/11/29)	401	45	18,045

# 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

102年第4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