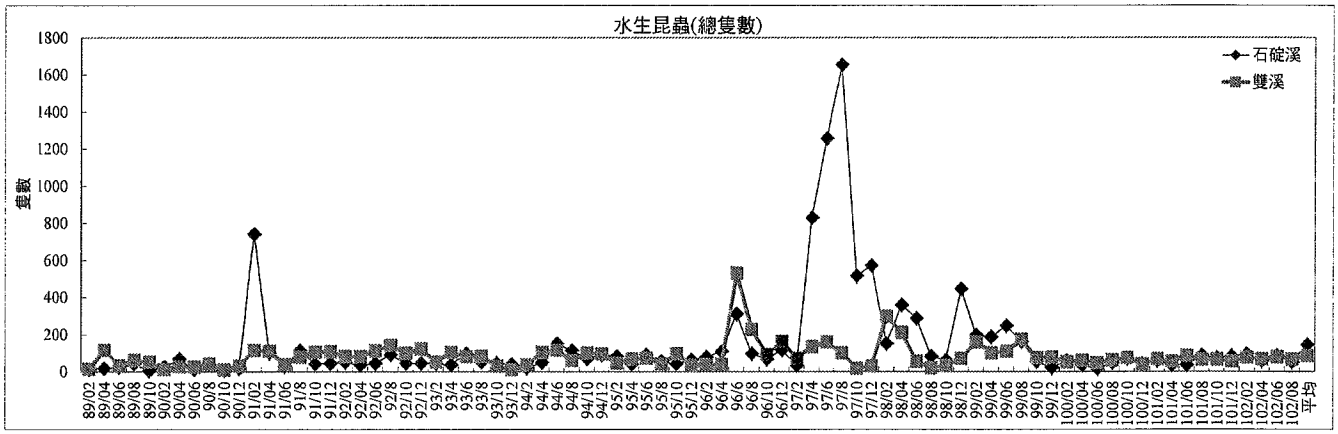
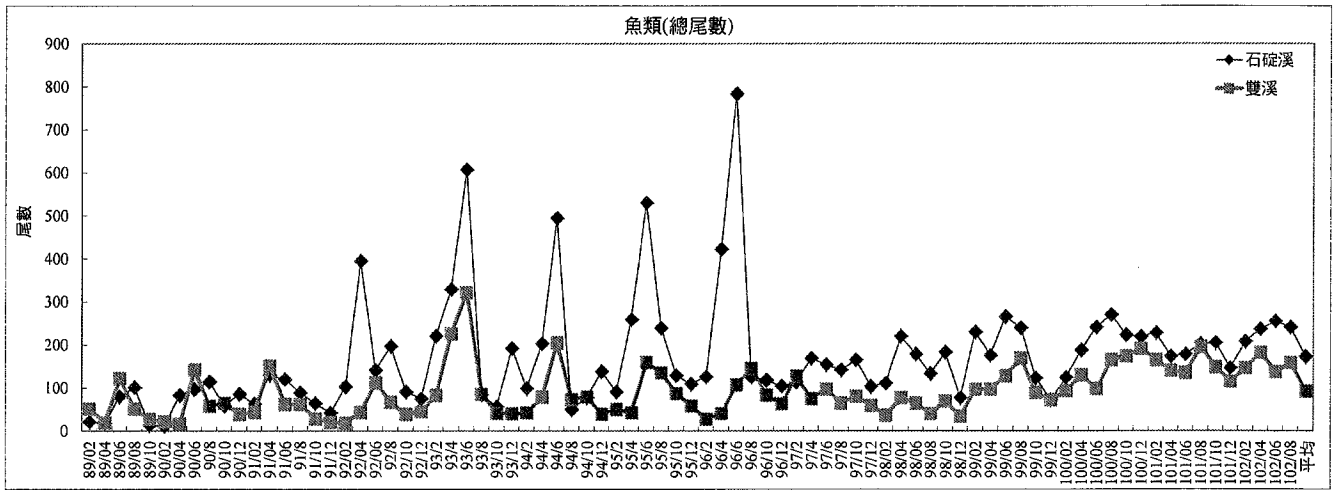
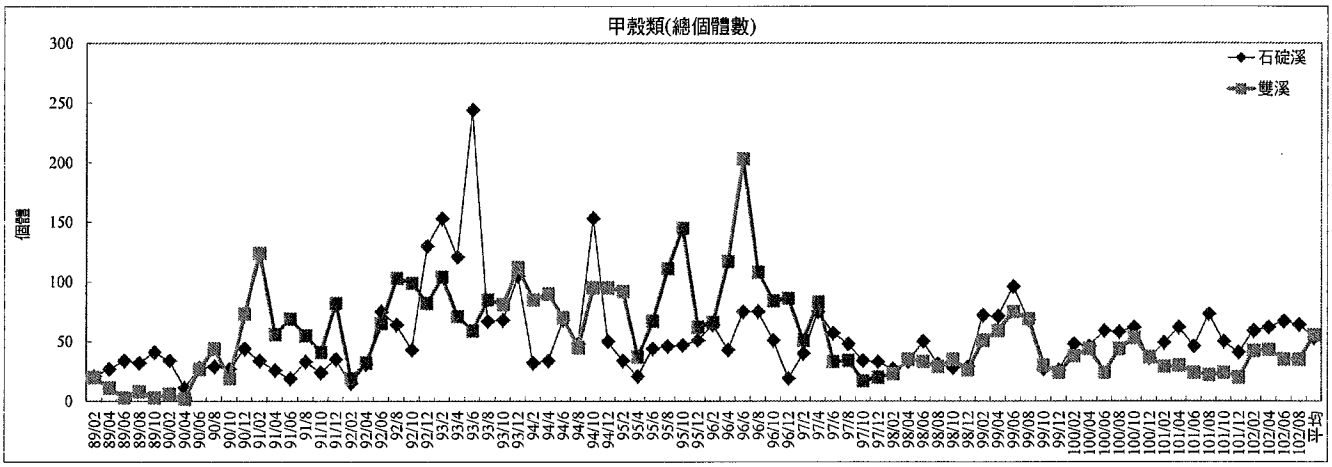






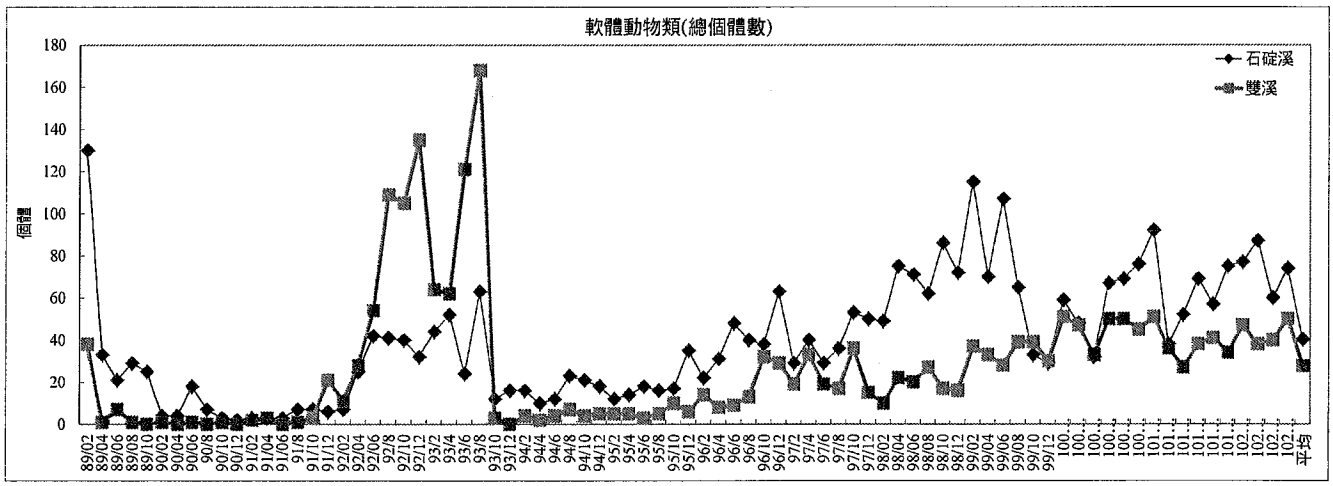
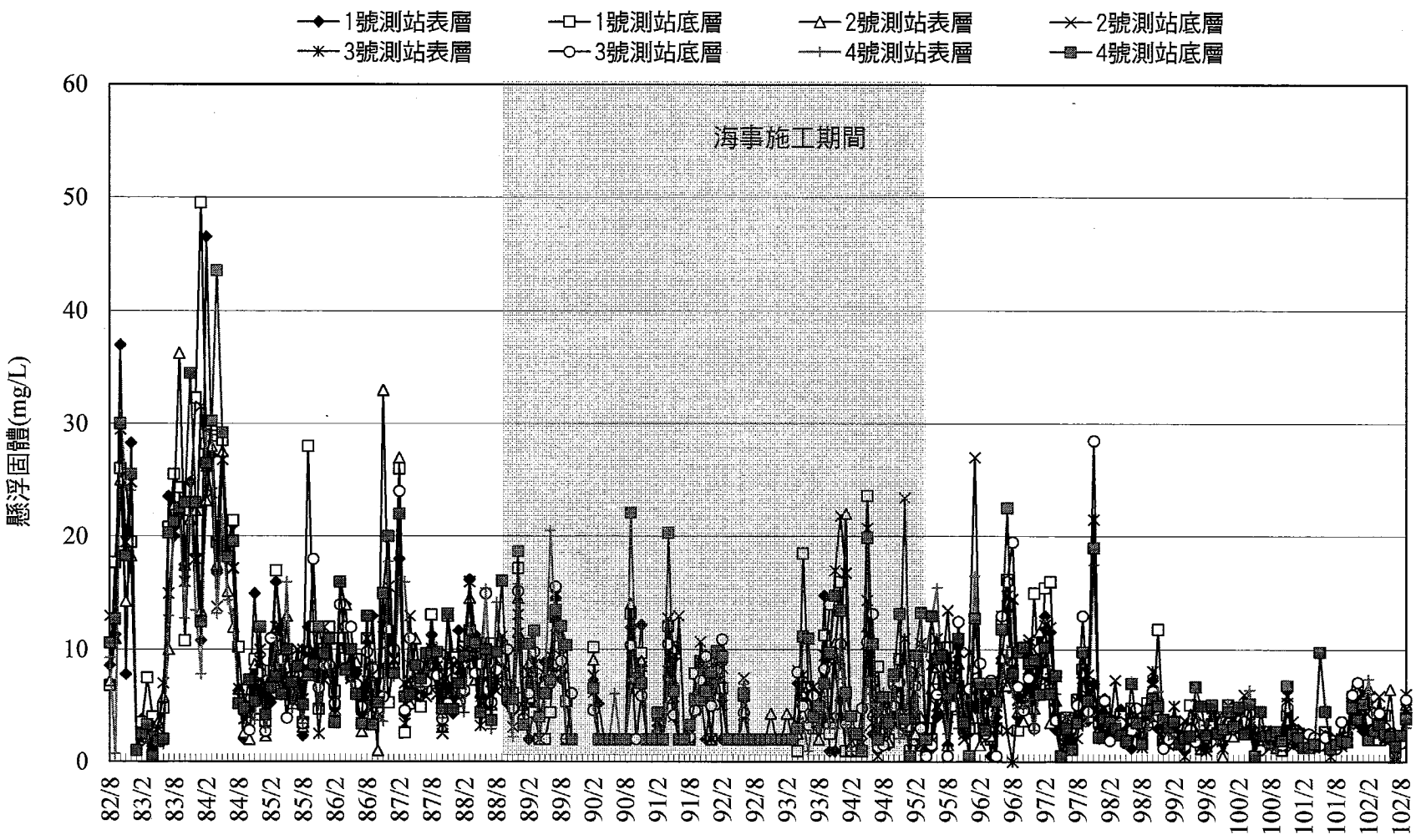
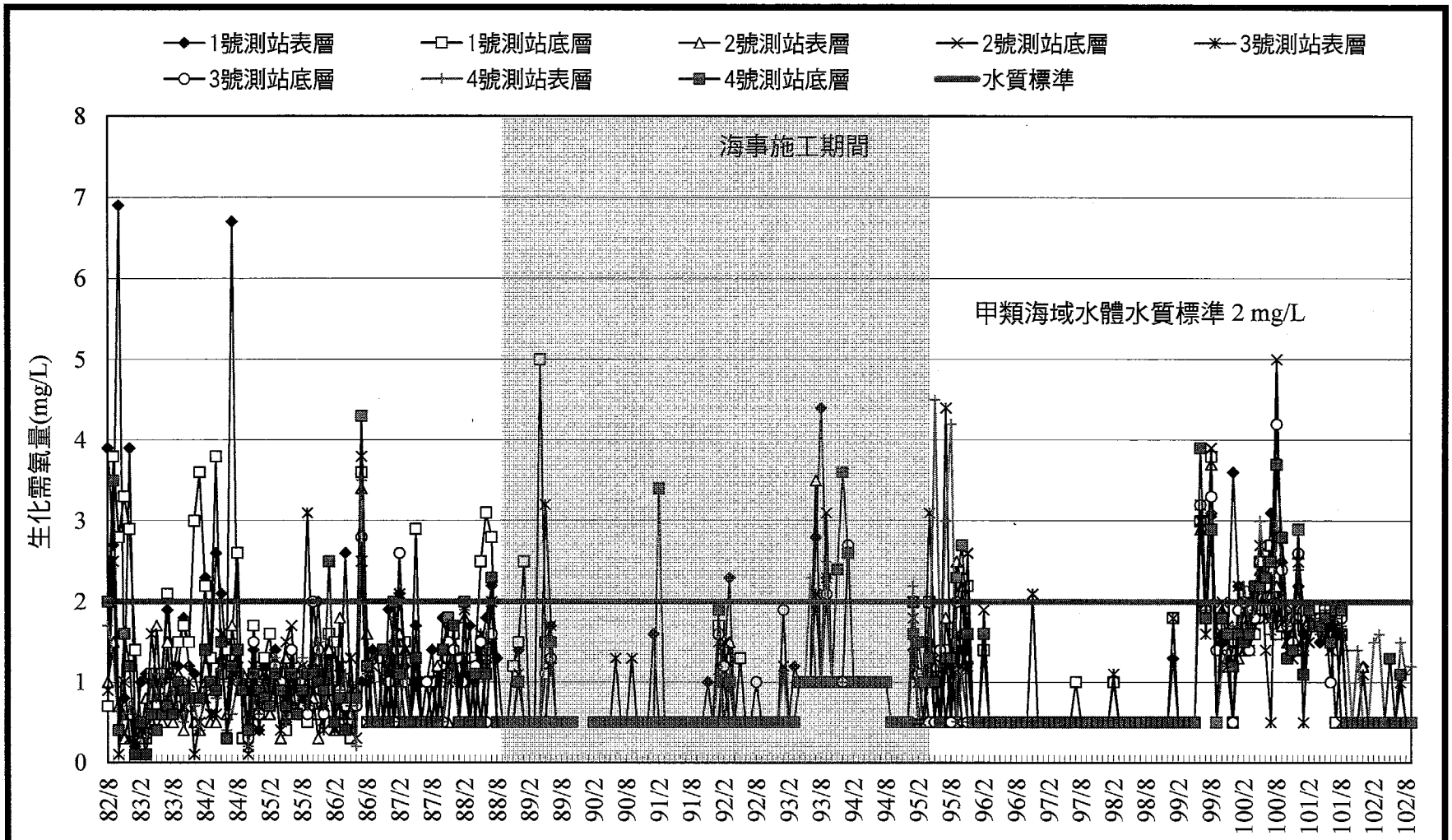


圖3.1-26 核四施工期間環境監測河域生態長期趨勢分析（續）



註：若測值為ND（低於儀器偵測極限）則採（儀器偵測極限值/2）表示之

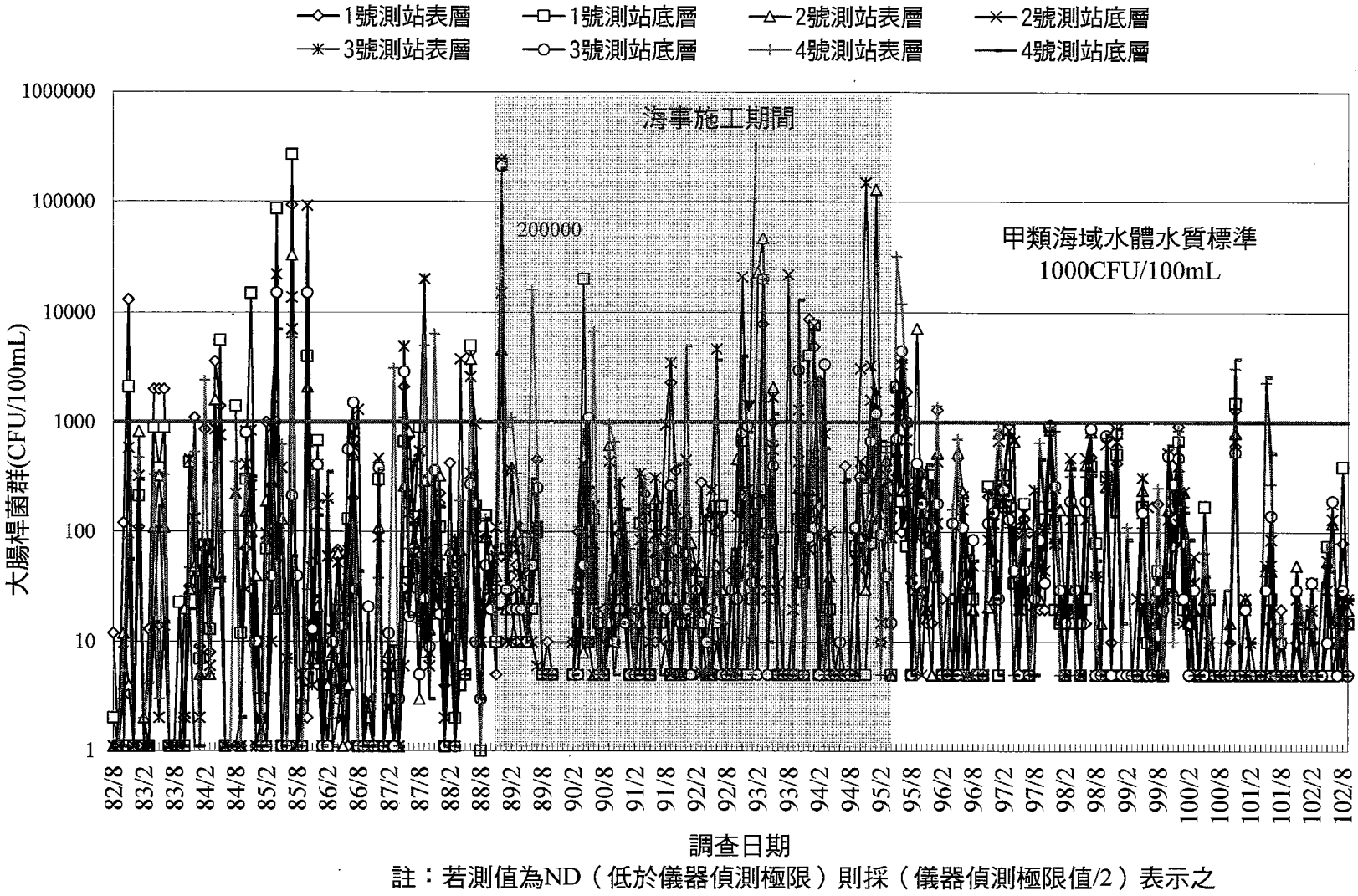
圖3.1-27 核四施工環境監測海域水質歷年調查懸浮固體濃度變化圖



註：若測值為ND（低於儀器偵測極限）則採（儀器偵測極限值/2）表示之

圖3.1-28 核四施工環境監測海域水質歷年調查生化需氧量變化圖

C:\Users\eric lin\Desktop\給grace\T3_海水;圖3.1-27~30



註：若測值為ND（低於儀器偵測極限）則採（儀器偵測極限值/2）表示之

圖3.1-29 核四施工環境監測海域水質歷年調查大腸桿菌群變化圖

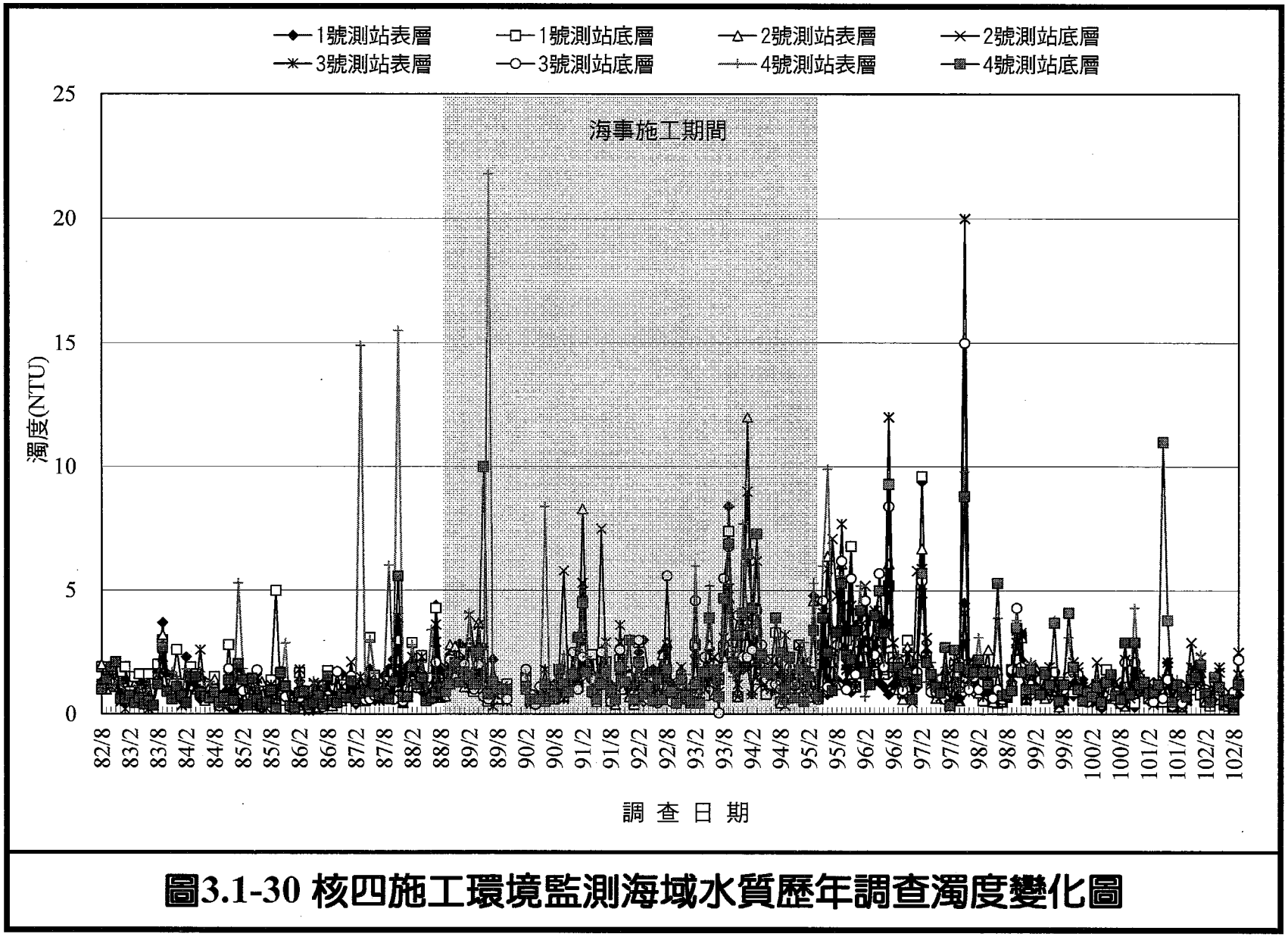
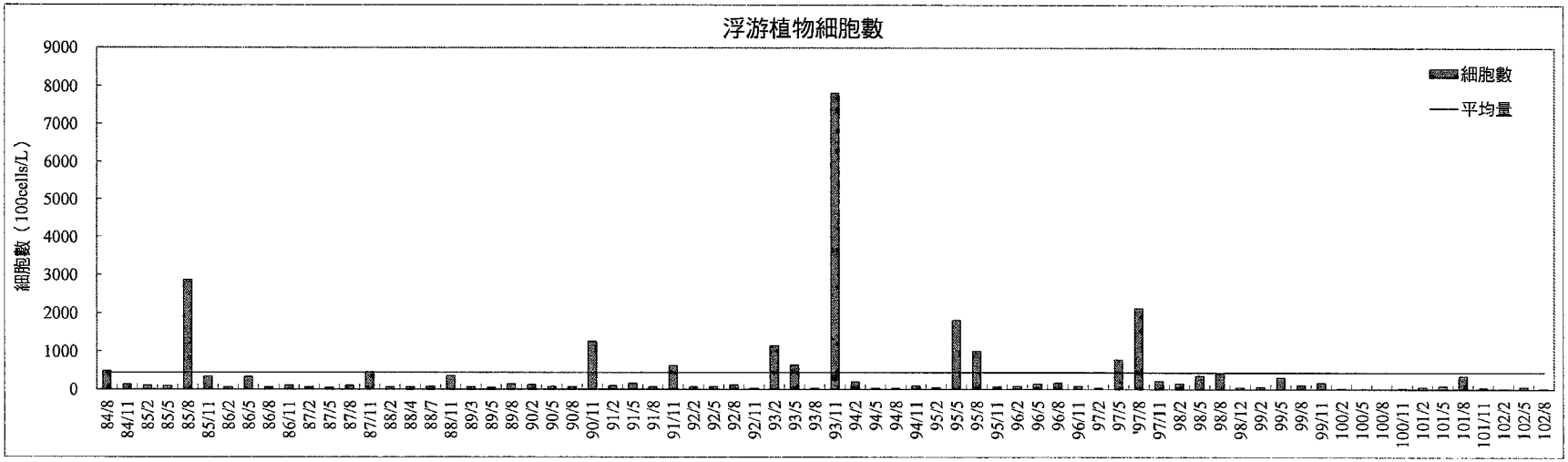


圖3.1-30 核四施工環境監測海域水質歷年調查濁度變化圖

C:\Users\eric lin\Desktop\給grace\T3_海水;圖3.1-27~30



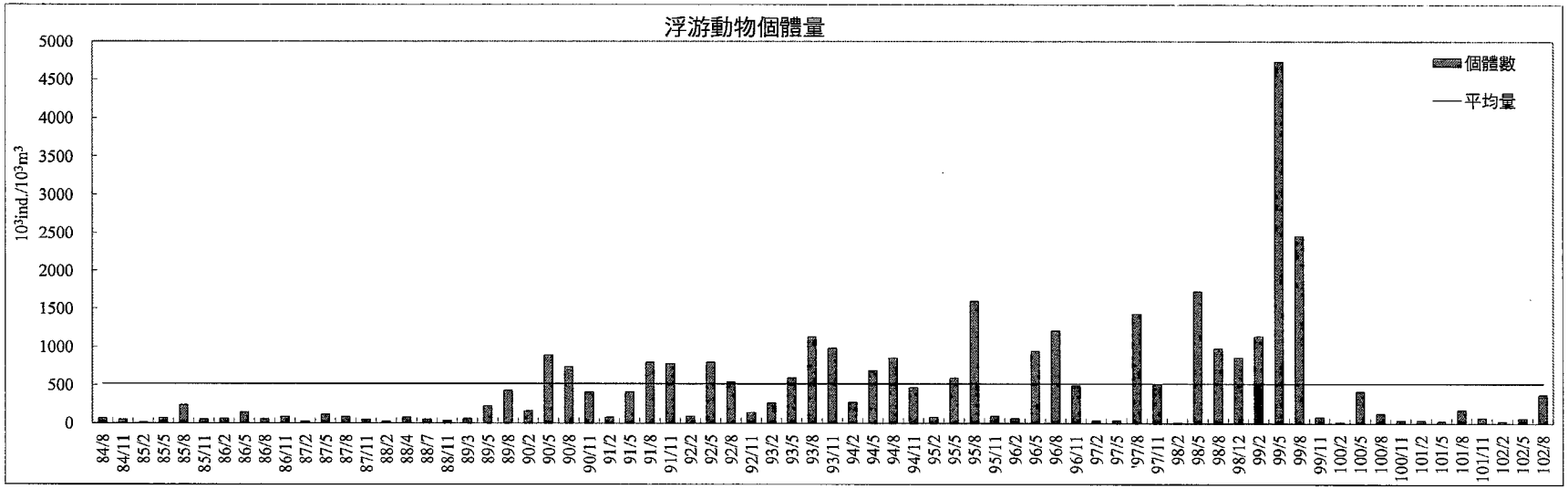


圖3.1-31 核四施工期間環境監測調查海域水體內浮游生物含量長期變動趨勢

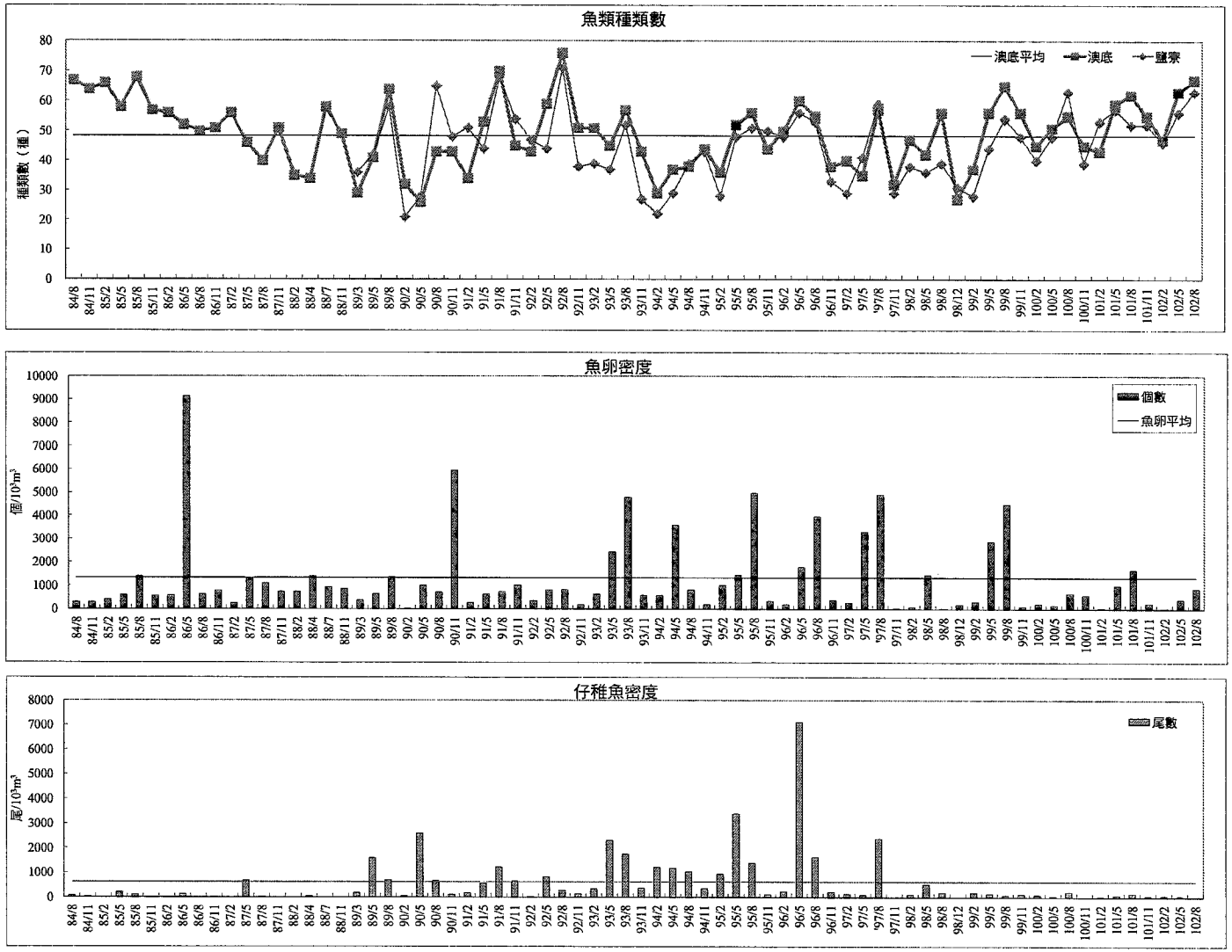


圖3.1-32 核四施工期間環境監測調查海域水體內魚類, 魚卵密度及仔稚魚密度長期變動趨勢

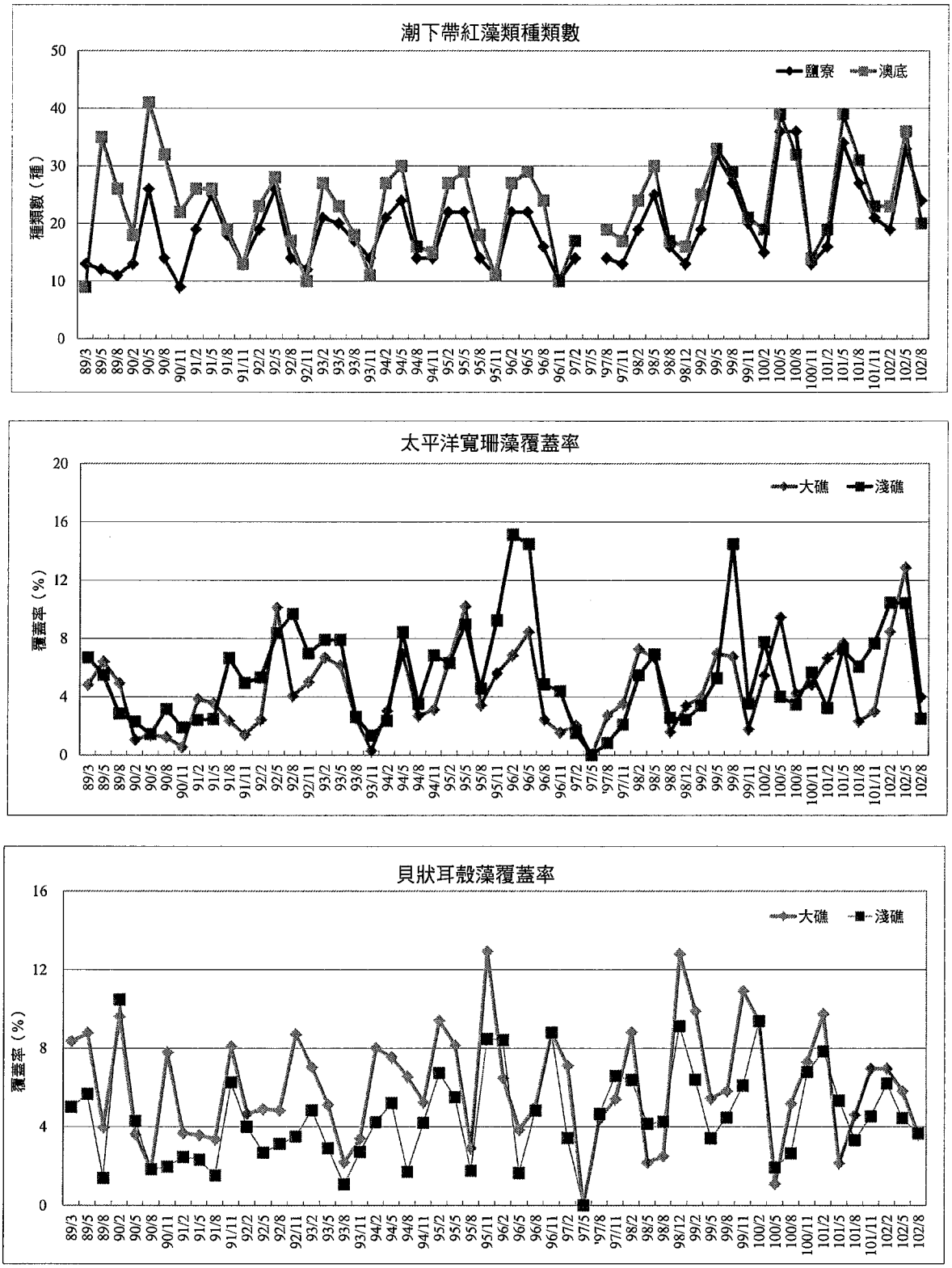


圖3.1-33 核四施工期間環境監測調查海域大型藻類指標物種長期變動趨勢

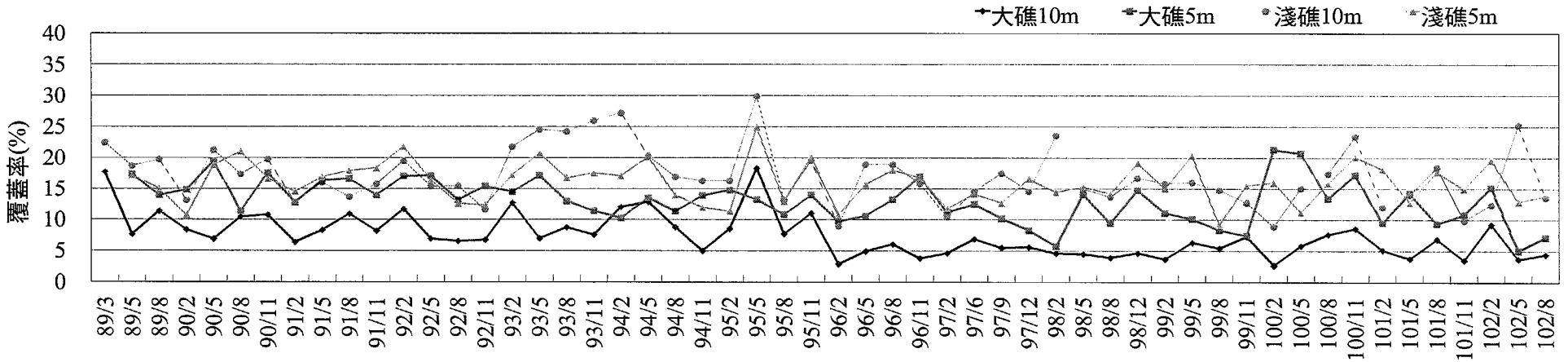


圖3.1-34 核四施工期間環境監測調查海域大礁及淺礁水深10m及5m歷年珊瑚平均覆蓋率

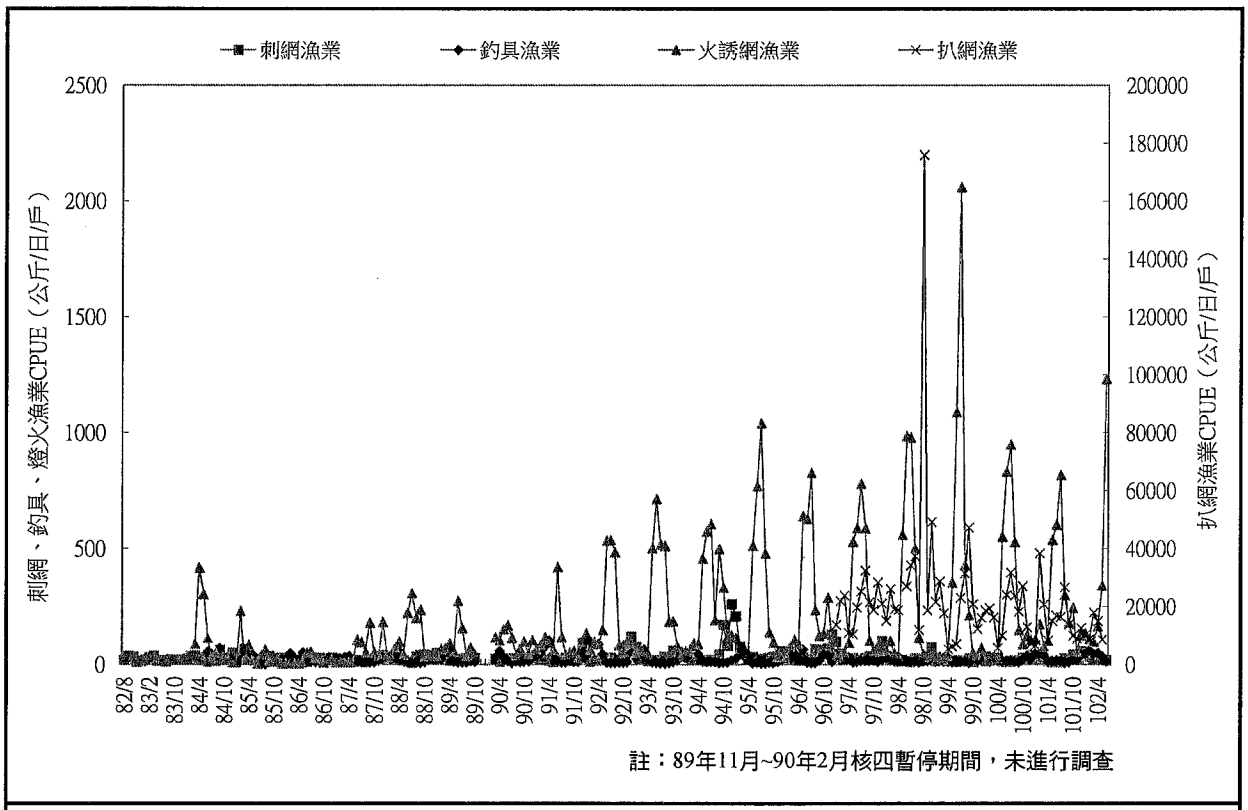


圖3.1-35 貢寮地區各類漁業標本戶之CPUE(公斤/日/戶)一覽表

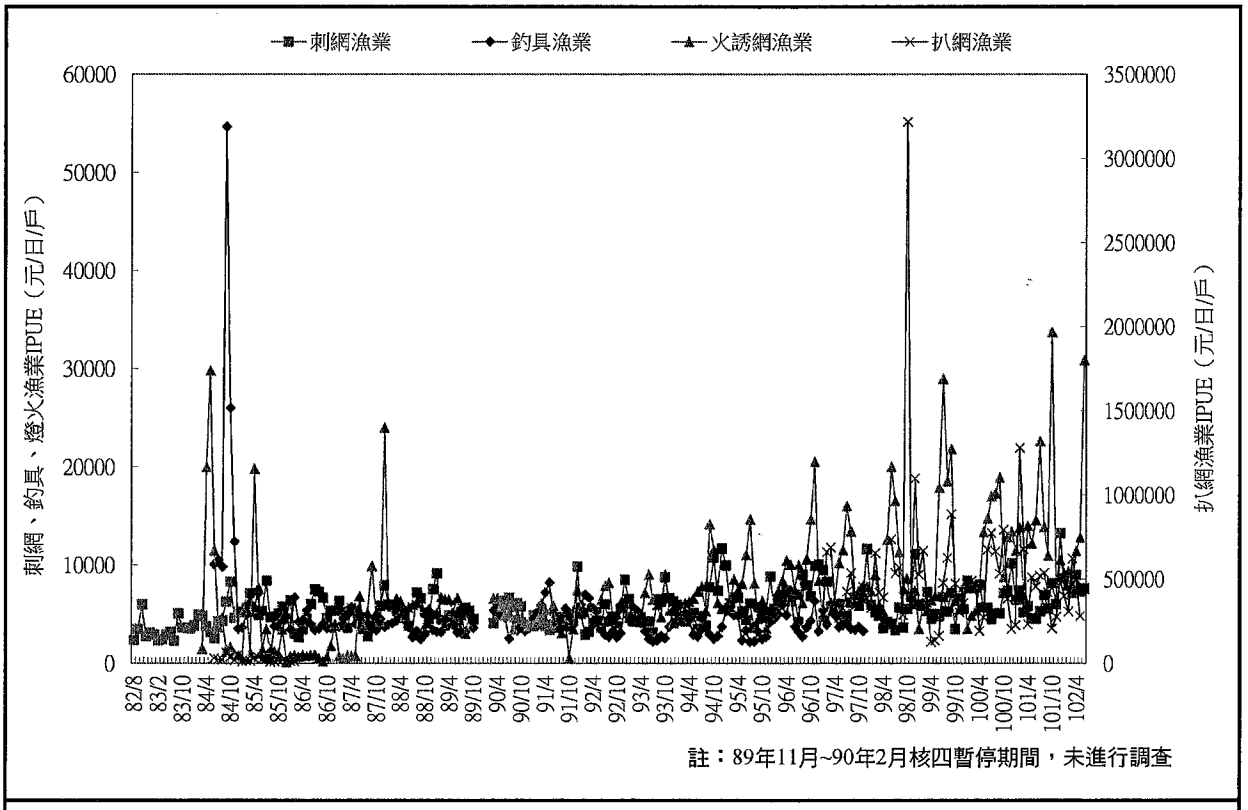


圖3.1-36 貢寮地區各類漁業標本戶之IPUE(元/日/戶)一覽表

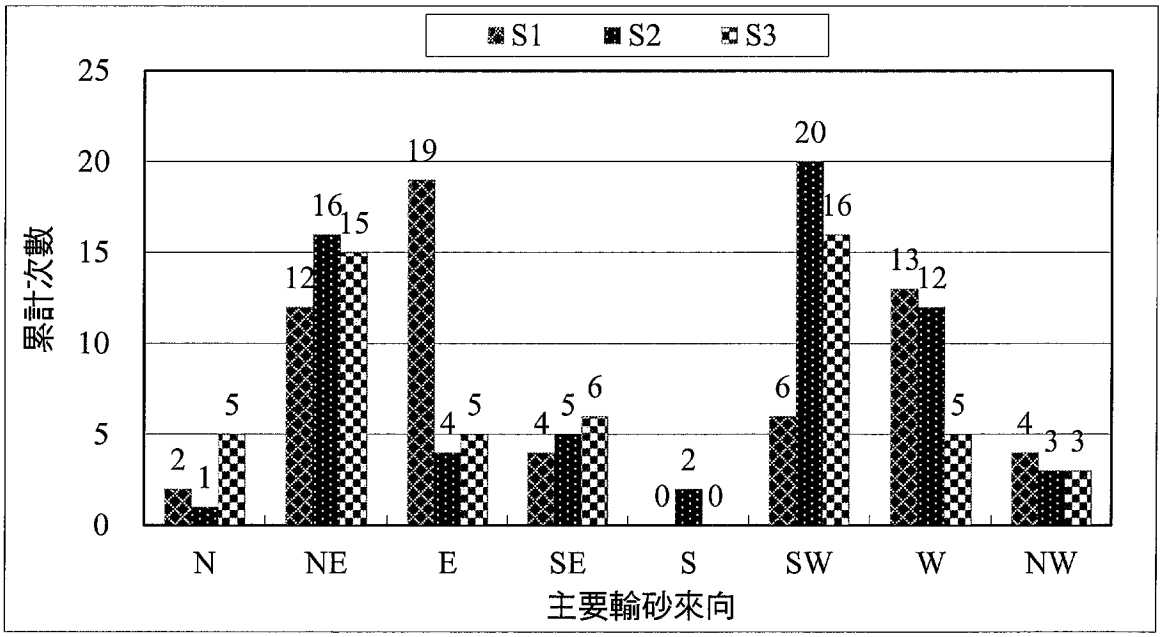


圖 3.1-37 各測站主要輸砂來向歷年累計次數比較圖

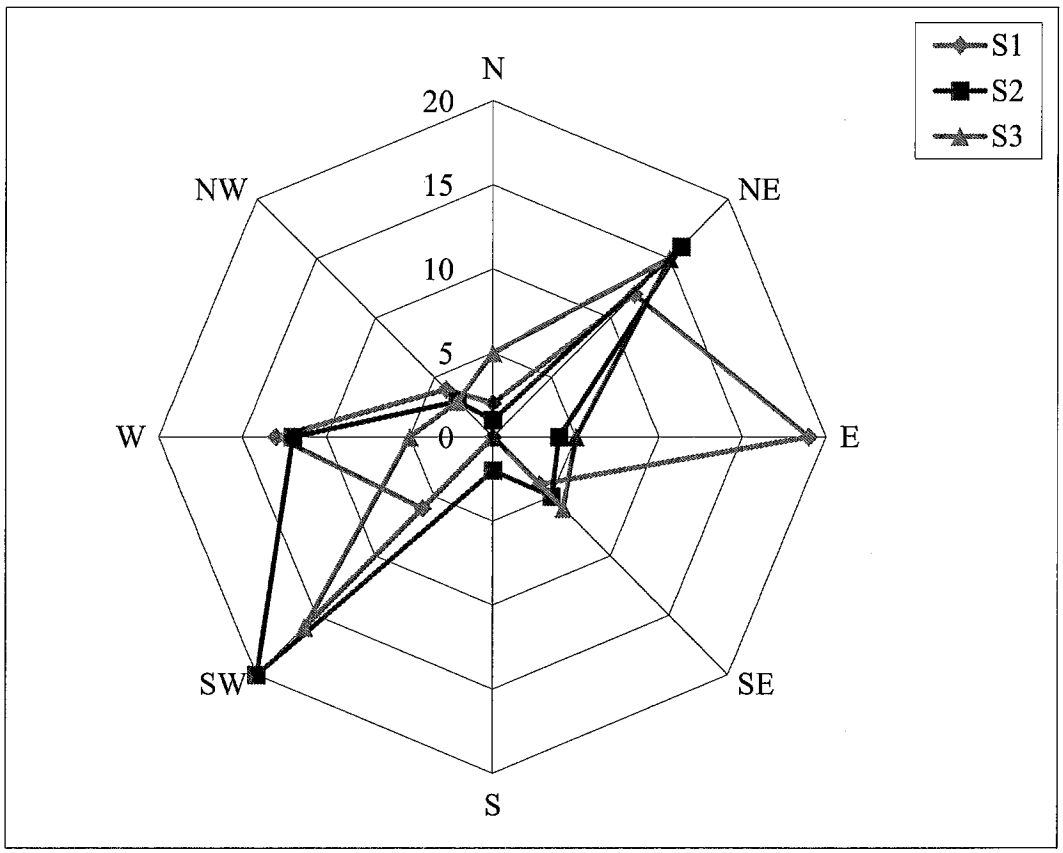


圖 3.1-38 各測站主要輸砂來向歷年累計次數雷達圖

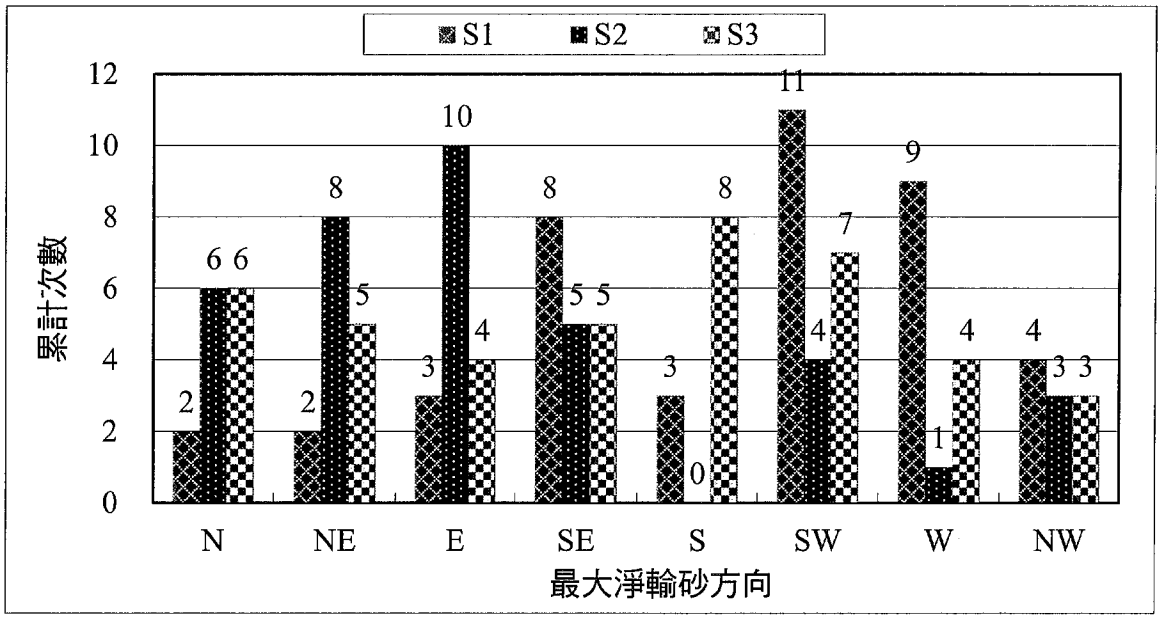


圖 3.1-39 各測站最大淨輸砂方向歷年累計次數比較圖

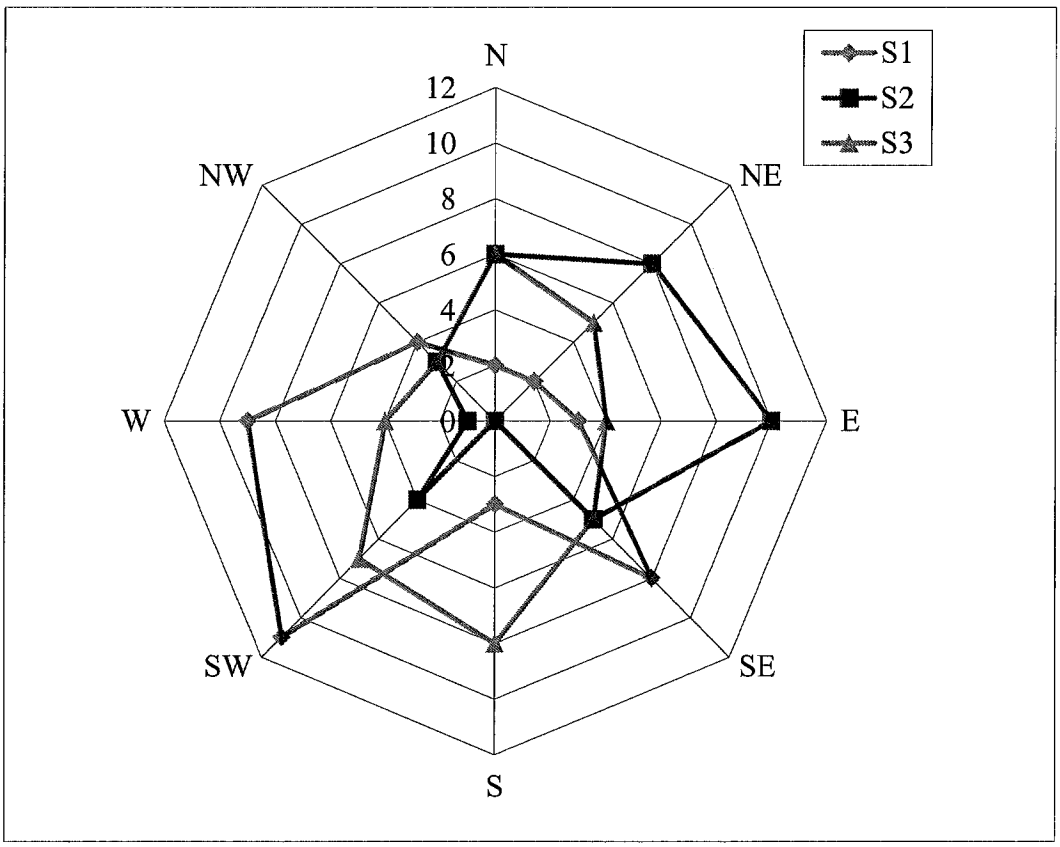


圖 3.1-40 各測站最大淨輸砂方向歷年累計次數雷達圖

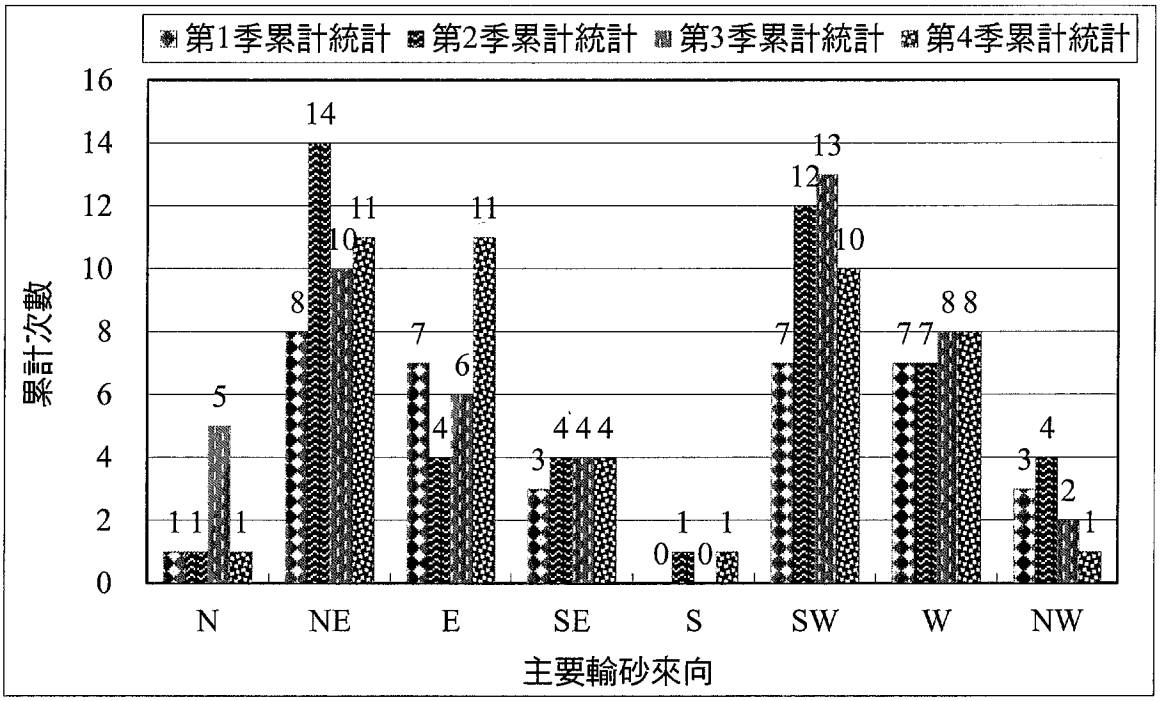


圖 3.1-41 歷年主要輸砂來向分季累計次數比較圖

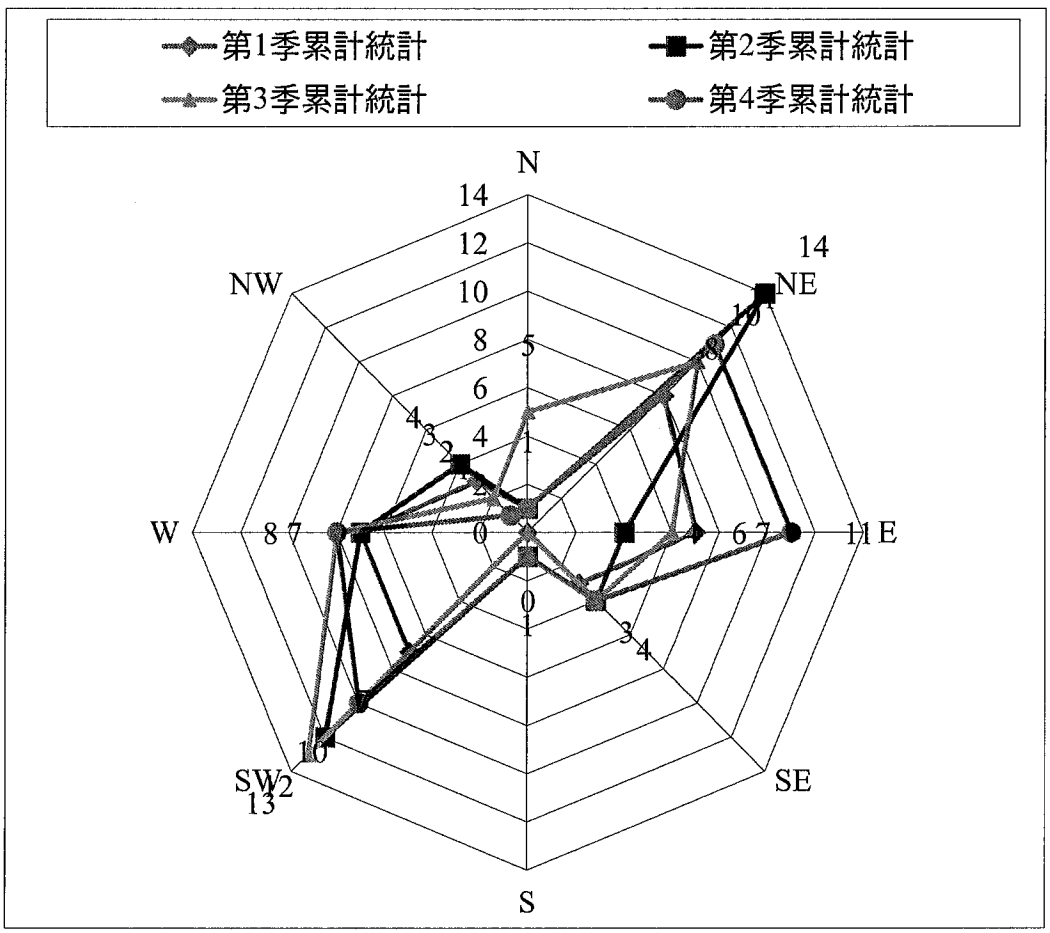


圖 3.1-42 歷年主要輸砂來向分季累計次數雷達圖

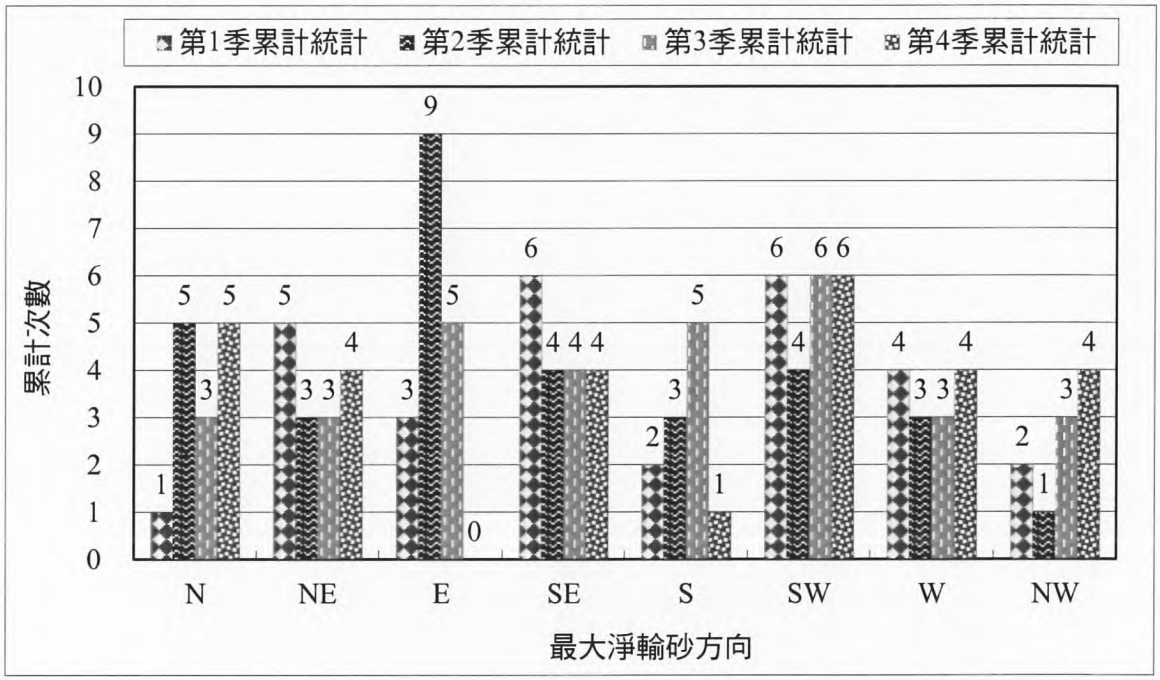


圖 3.1-43 歷年最大淨輸砂方向分季累計次數比較圖

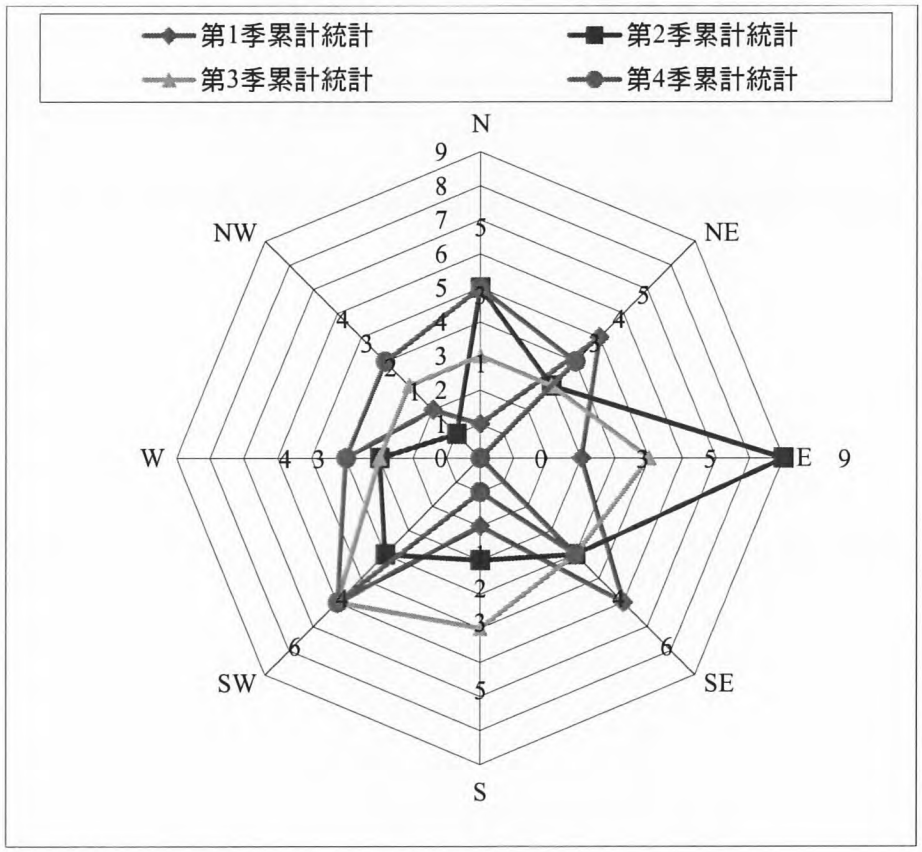


圖 3.1-44 歷年最大淨輸砂方向分季累計次數雷達圖

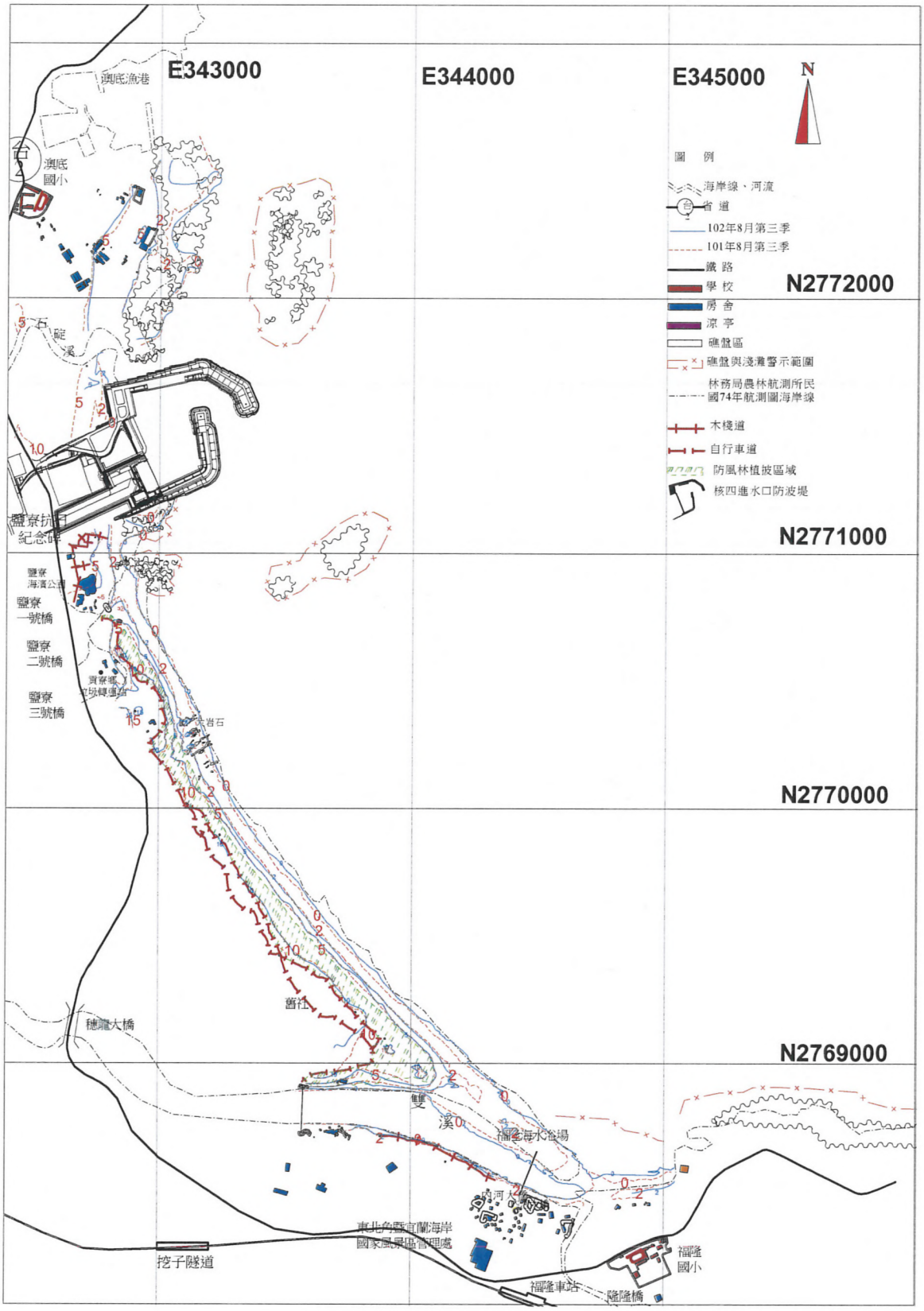


圖 3.1-45 核四施工環境監測海岸地形 102 年 8 月與 101 年 8 月監測結果比較

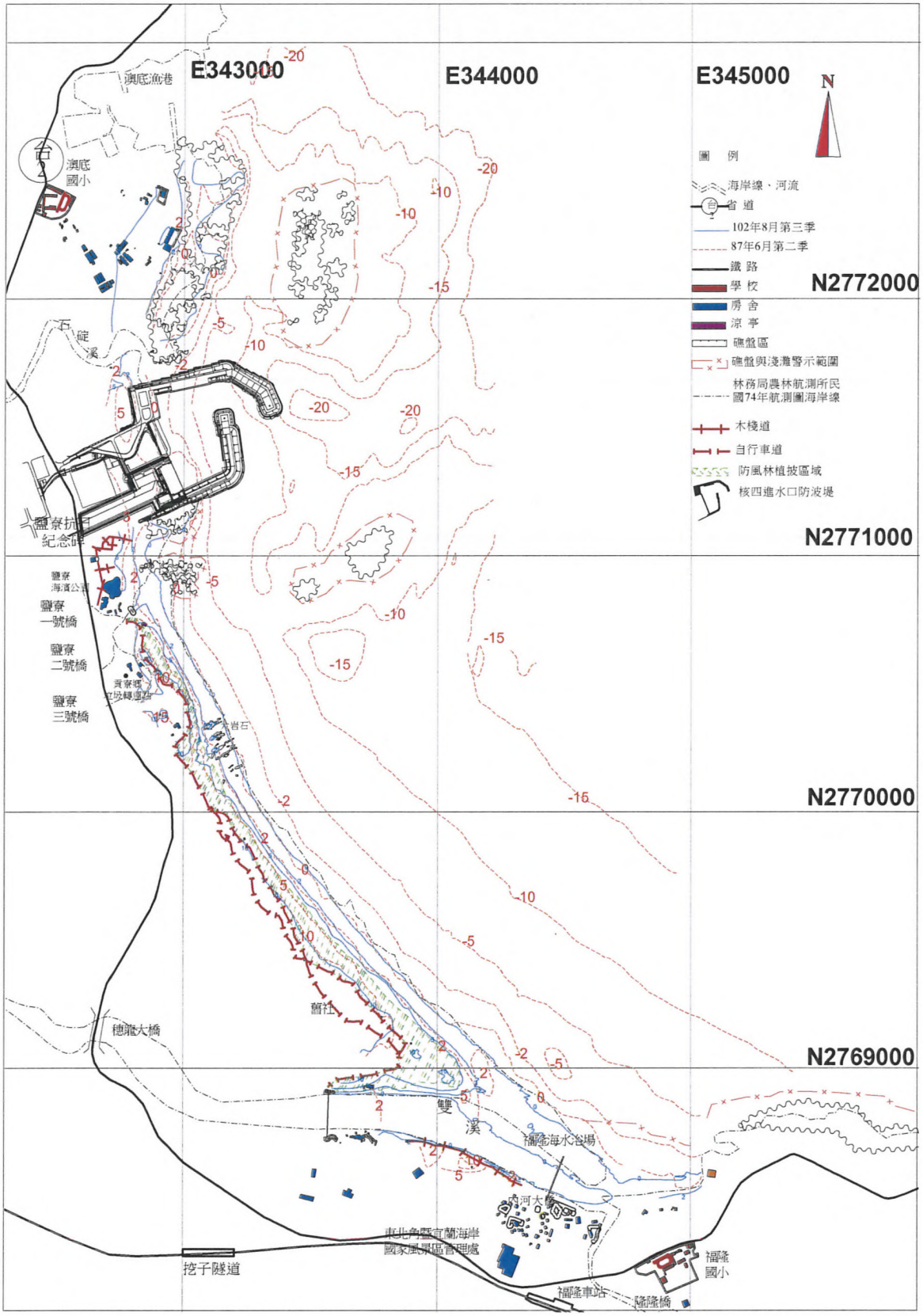


圖 3.1-46 核四施工環境監測海岸地形 102 年 8 月與 87 年 6 月（海事工程施工前）監測結果比較

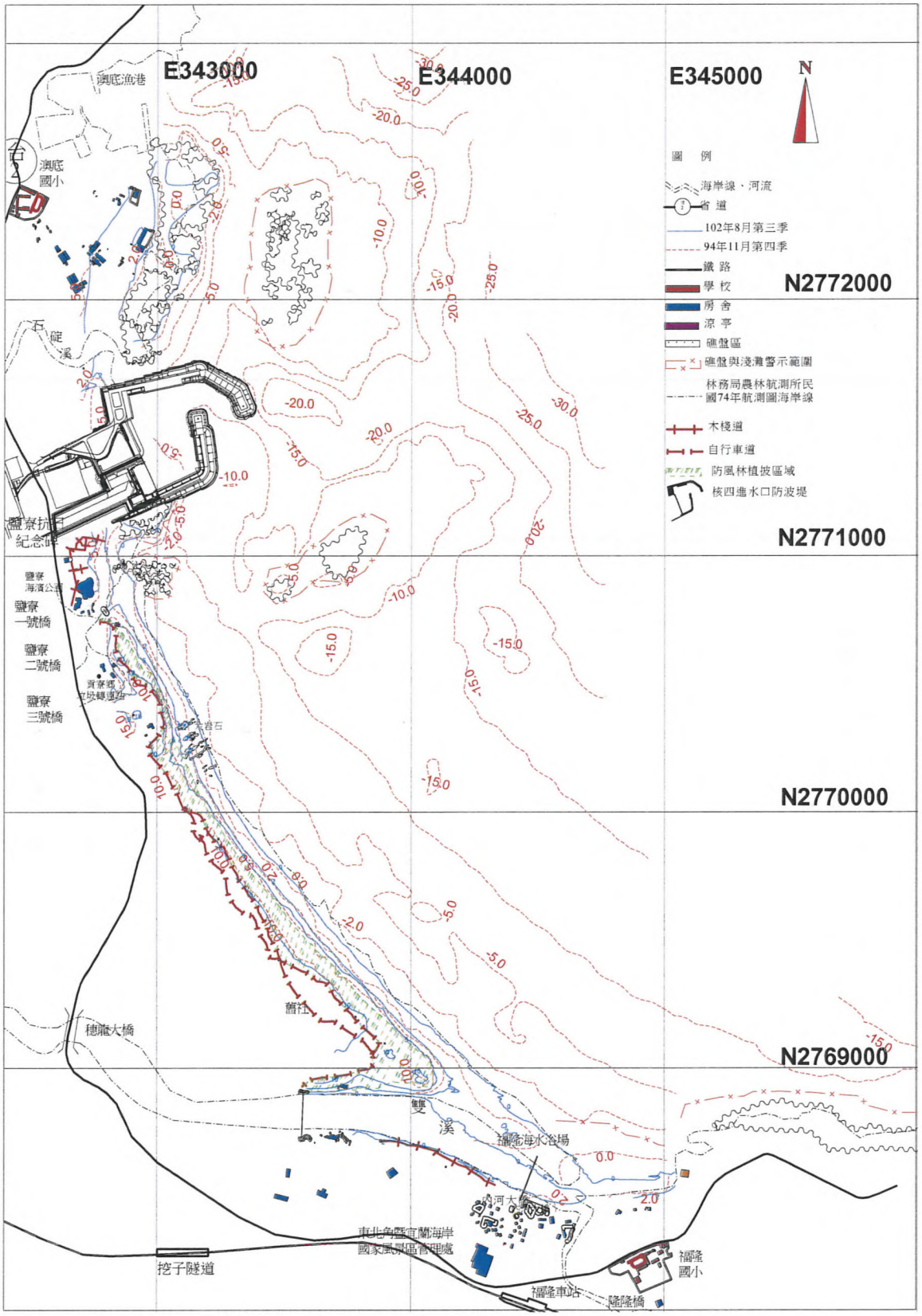


圖 3.1-47 核四施工環境監測海岸地形 102 年 8 月與 94 年 11 月（海事工程施工後）監測結果比較

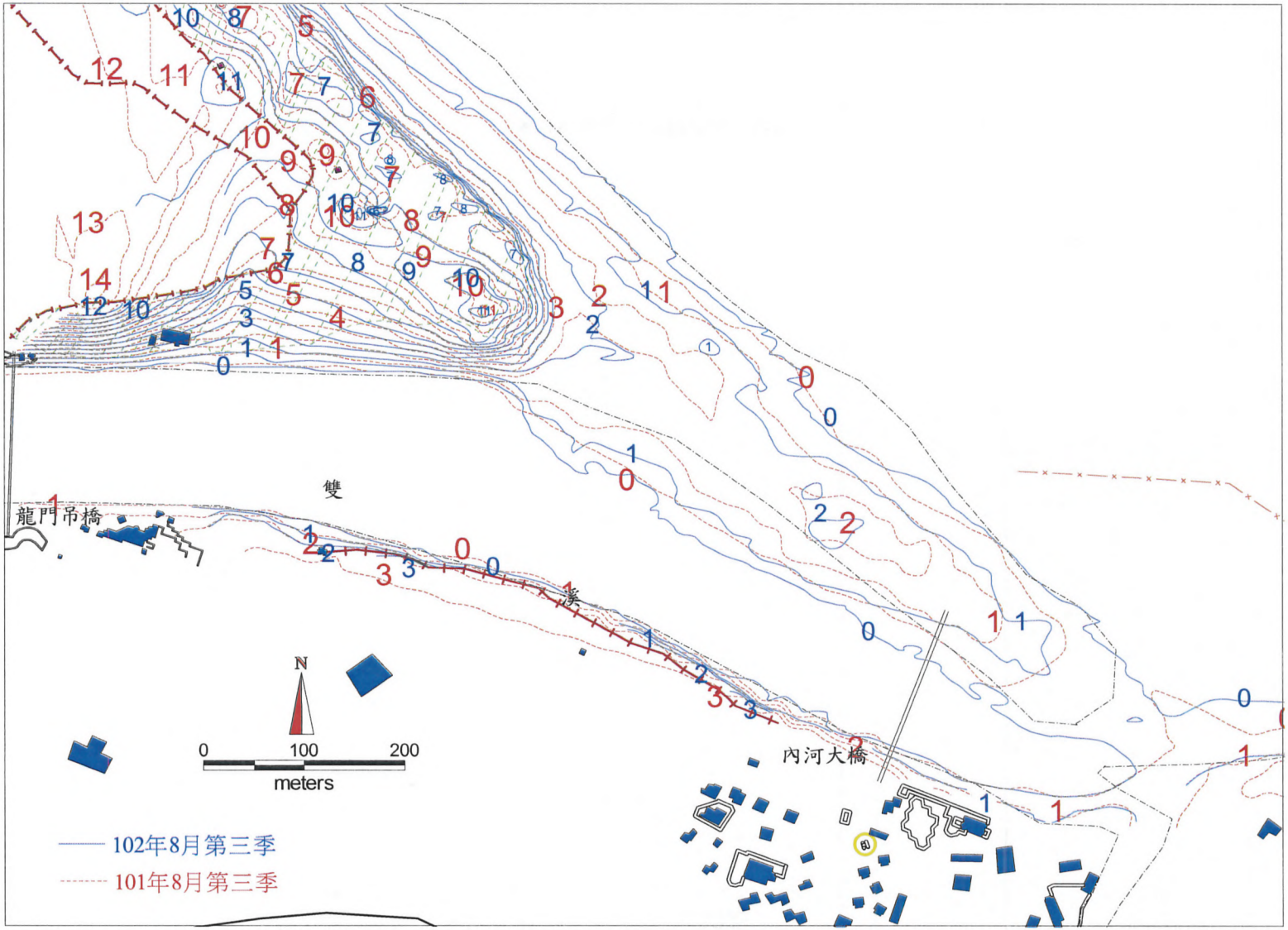


圖 3.1-48 福隆附近 102 年 8 月與 101 年 8 月海岸地形監測結果比較

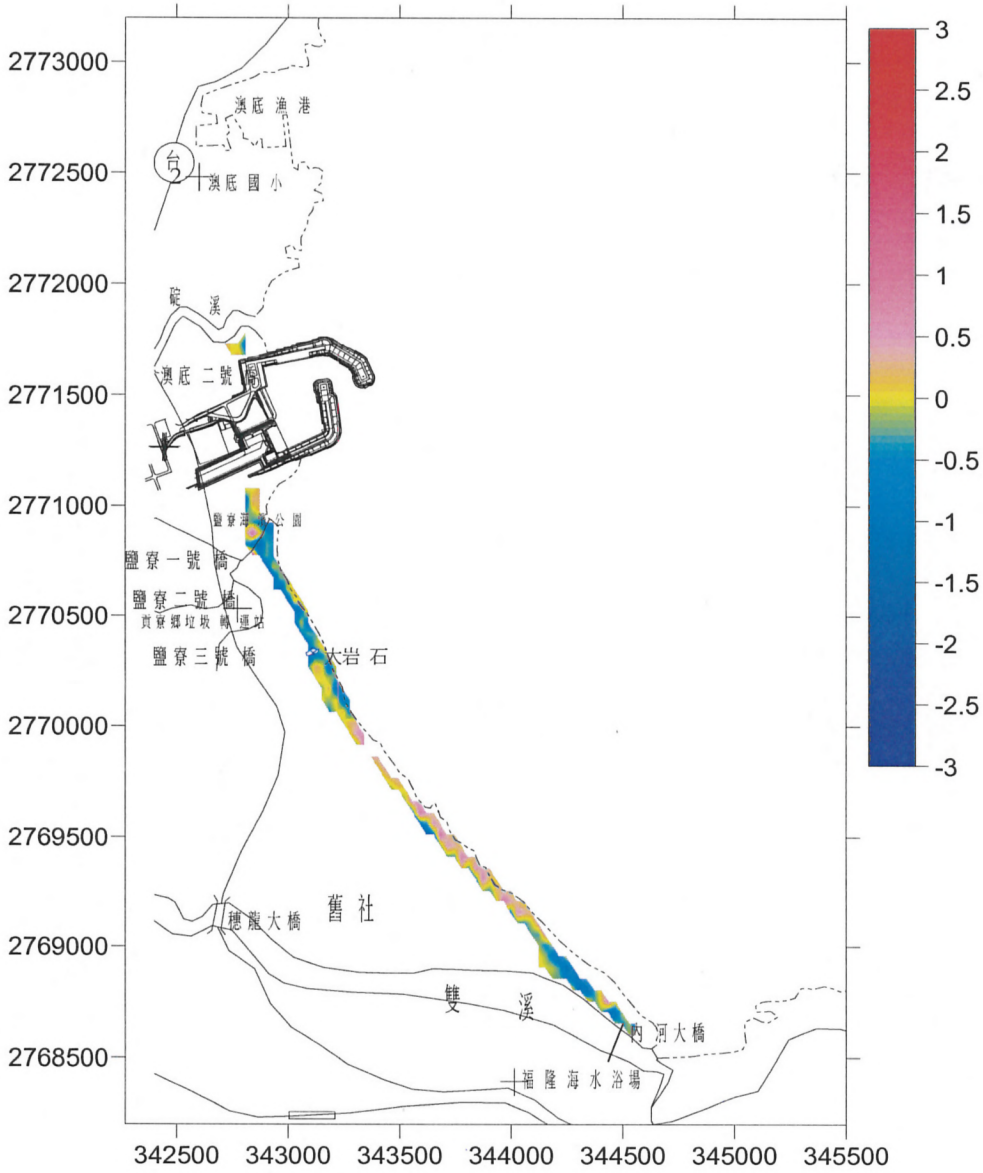


圖3.1-49 核能四廠環境監測海岸地形 102年8月與102年6月侵淤比較圖

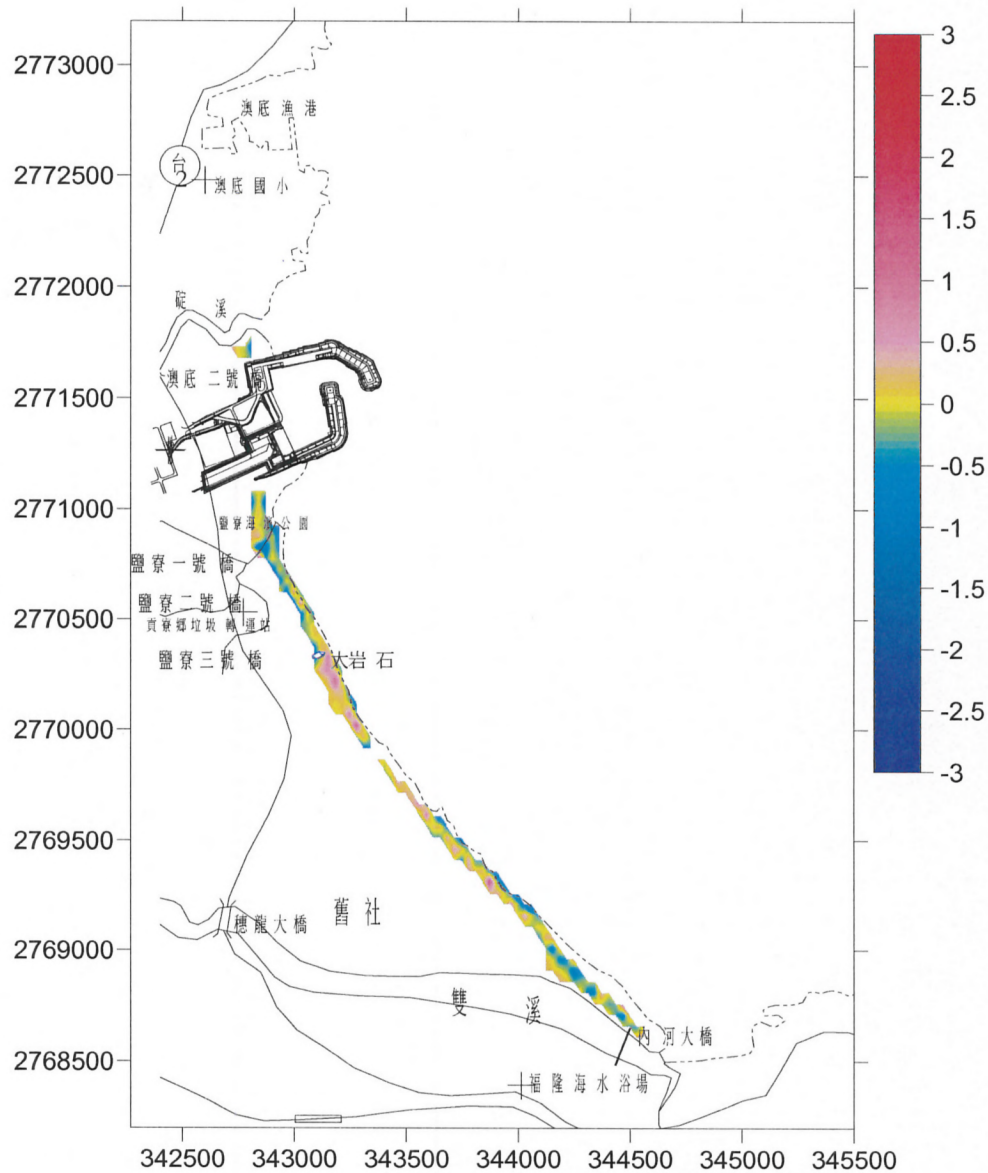


圖3.1-50 核能四廠環境監測海岸地形 102年8月與101年8月侵淤比較圖

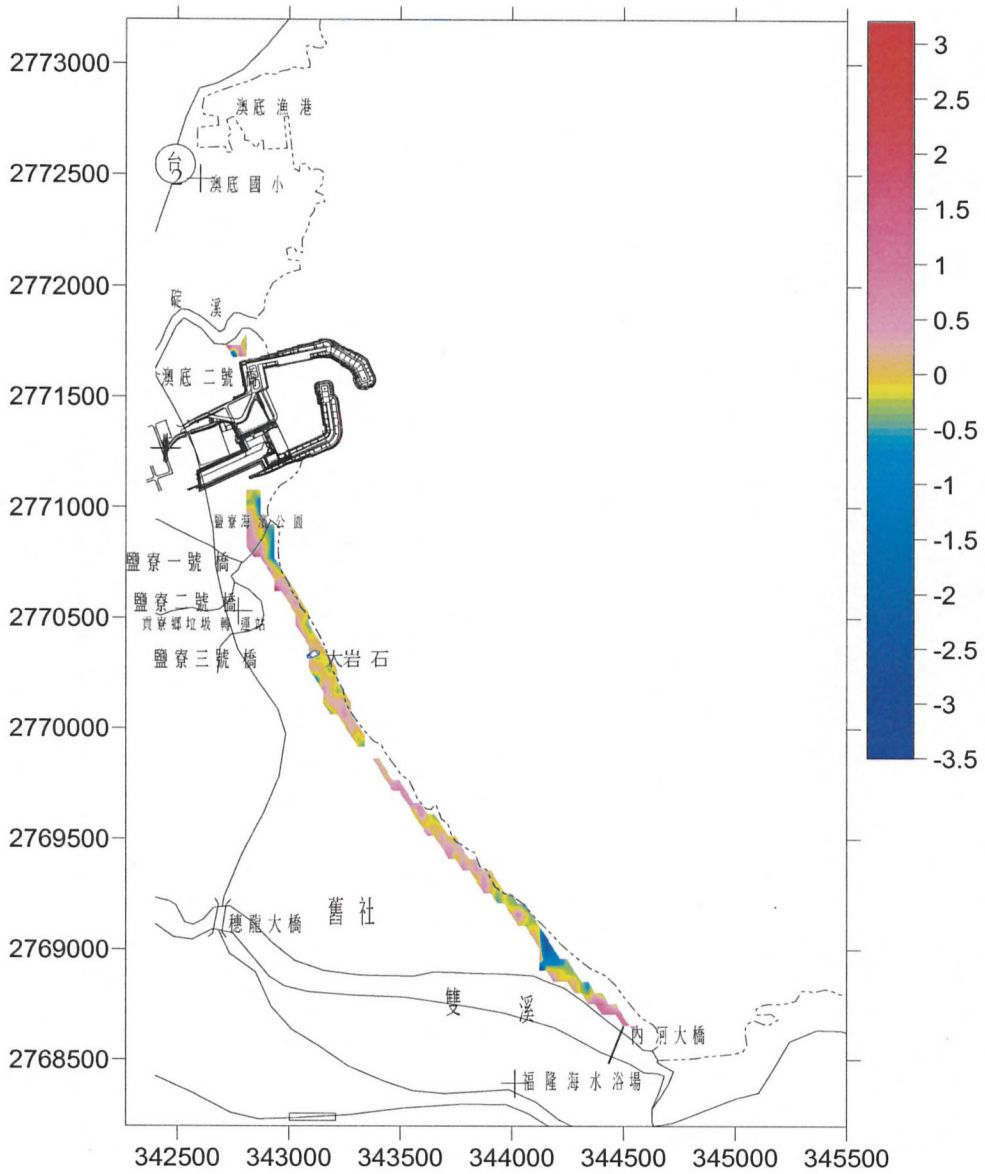


圖3.1-51 核能四廠環境監測海岸地形 102年8月與87年6月侵淤比較圖

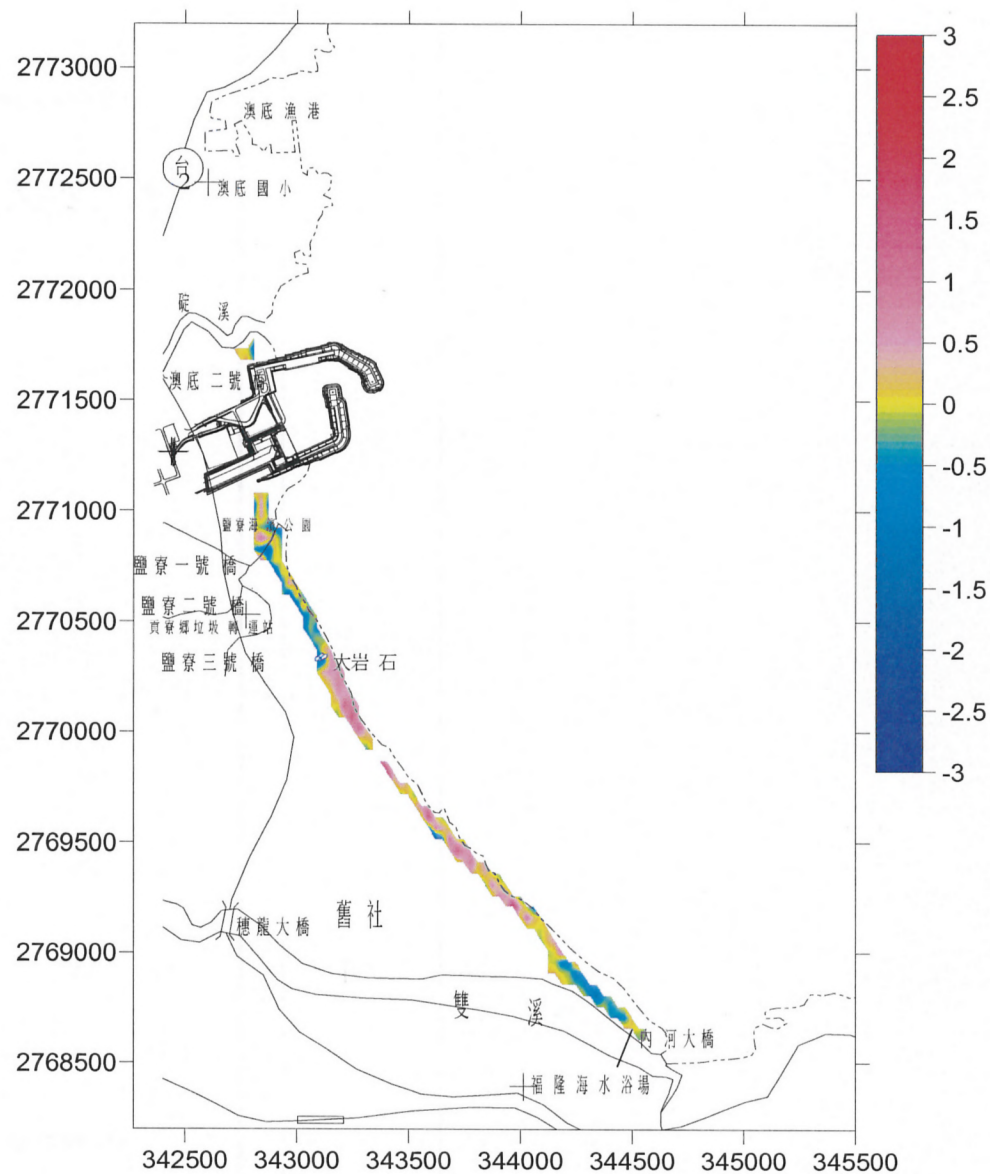
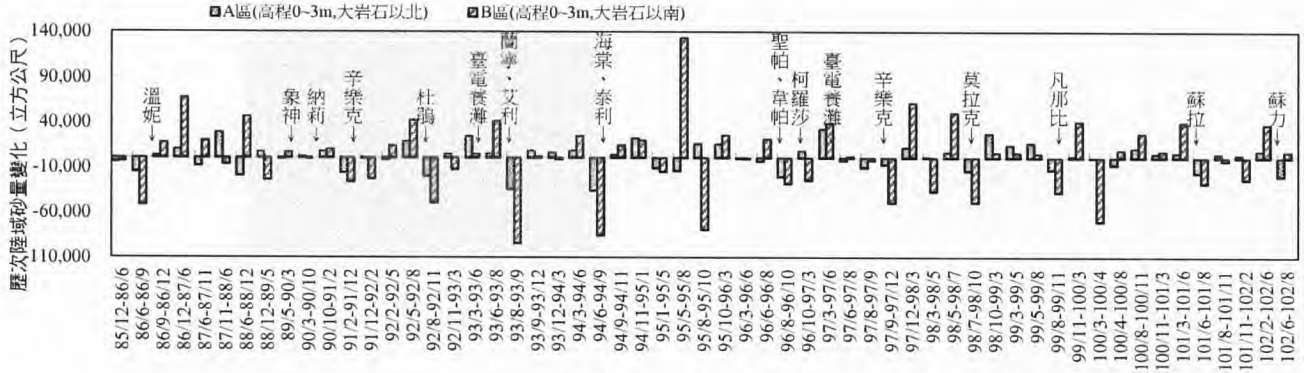
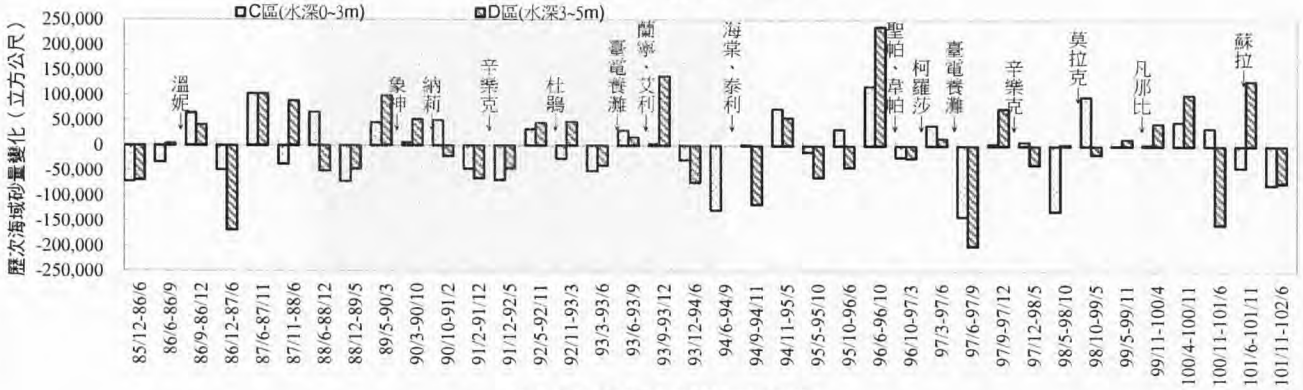


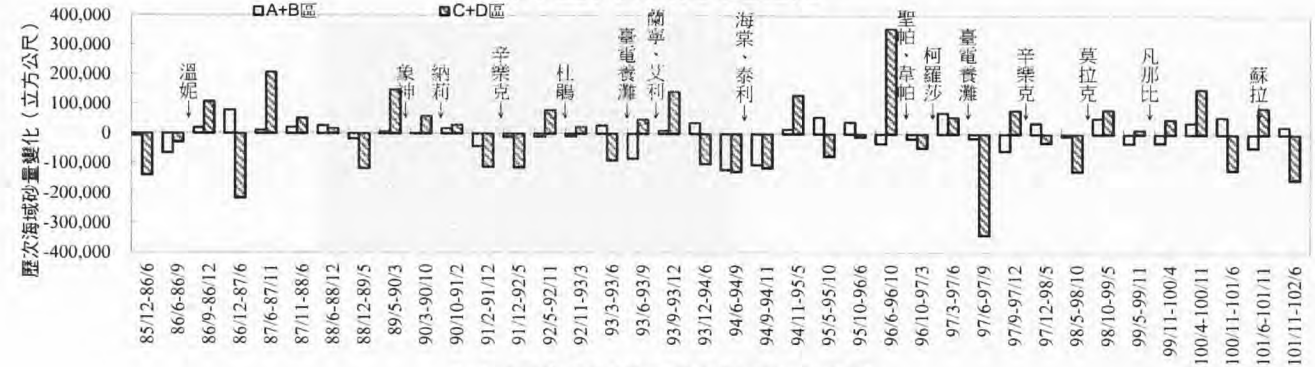
圖3.1-52 核能四廠環境監測海岸地形 102年8月與102年2月侵淤比較圖



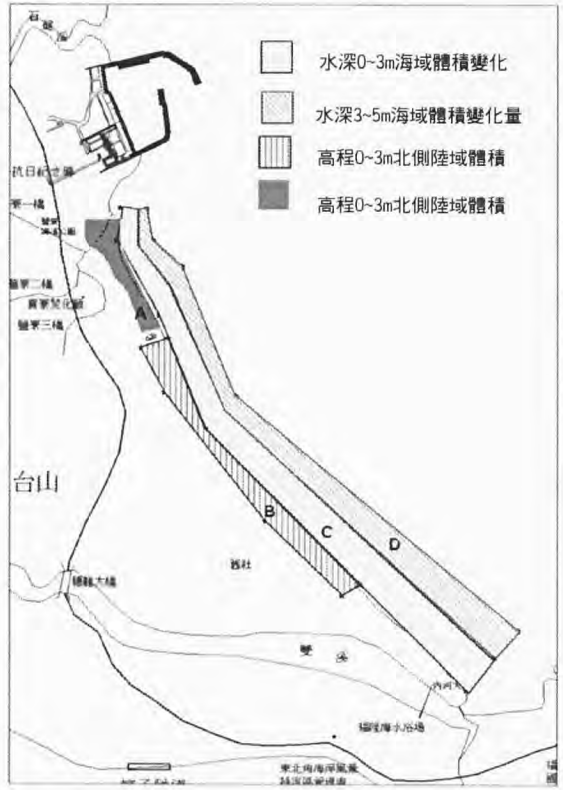
(a) 歷次陸域砂量變化



(b) 歷次海域砂量變化



(c) 歷次陸域及海域砂量變化



註：

1.(+為堆積 -為侵蝕,立方公尺)

2.以85年5月海事工程施工前為基準開始比較，並計算每季測量後與上季之砂量 變化情形，以確知其量測區域之沙量變化。

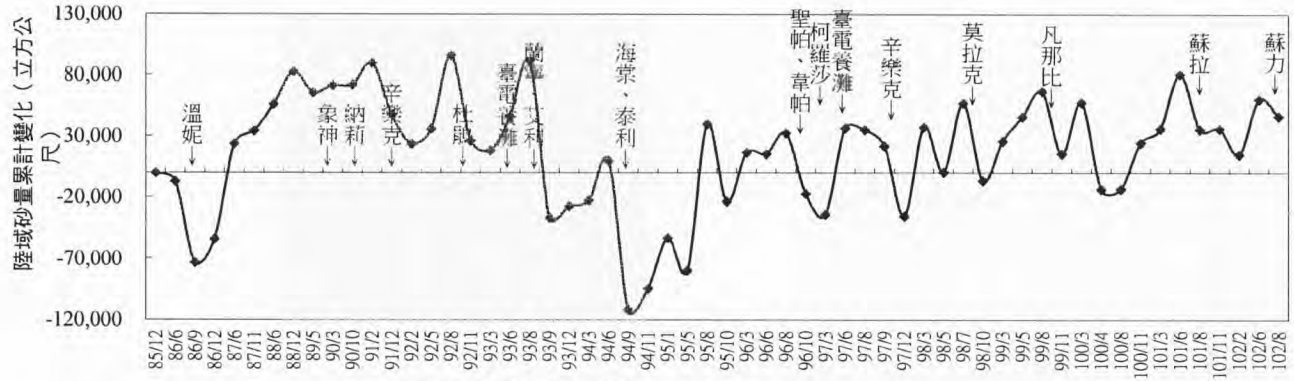
3.水深0-3m海域所截取試算總面積約為423,918平方公尺。

4.水深3-5m海域所截取試算總面積約為330,765平方公尺

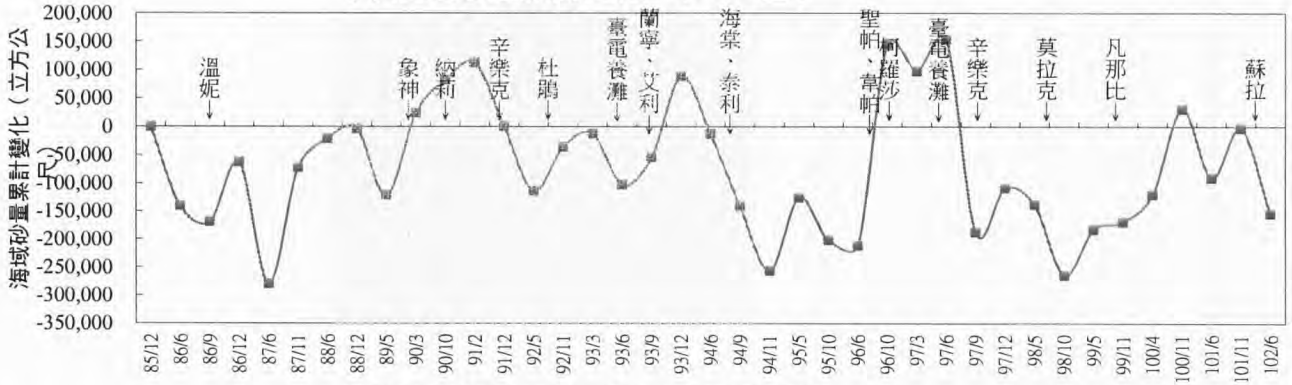
5.等高線0-+3陸域所截取試算總面積，大岩石以北約65,710平方公尺，大岩石以南約為145,635平方公尺。

6.左圖沙量體積變化係以截取試算面積內，測量數值內差所計算之結果。

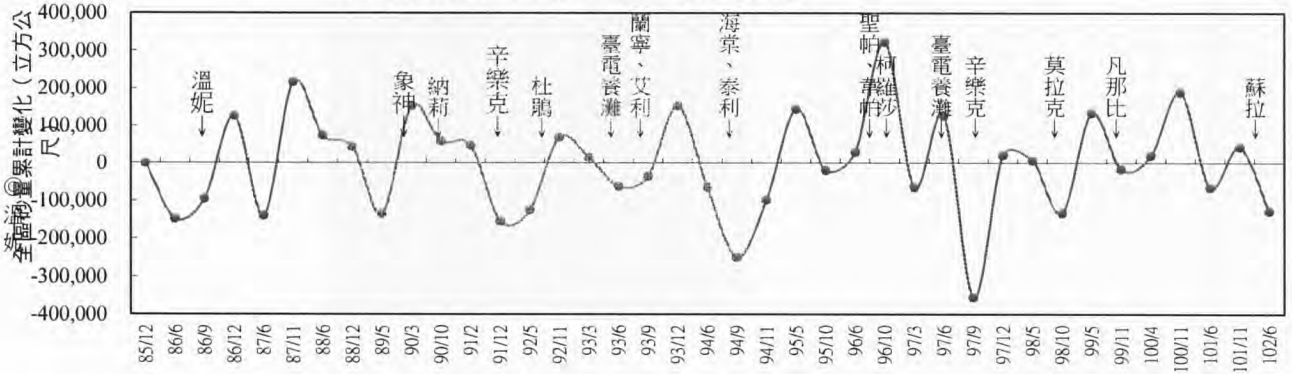
圖3.1-53 歷年海岸地形砂量體積變化圖



(d) 陸域砂量累計變化 （A+B區）



(e) 海域砂量累計變化量（C+D區）



(f) 全區砂量累計變化量（A+B+C+D區）

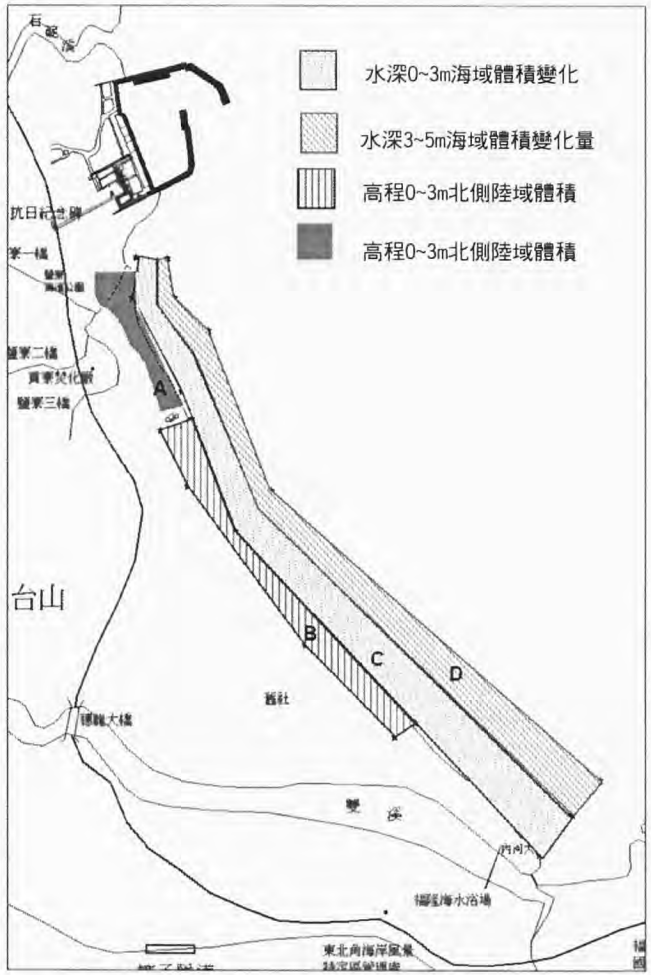


圖3.1-53 歷年海岸地形沙量體積變化圖（續）

註：
1.(+為堆積 -為侵蝕,立方公尺)
2.以85年12月海事工程施工前為基準比較施工前後之砂量變化情形，故砂量為零。
3.水深0-3m海域所截取試算總面積約為423,918平方公尺。
4.水深3-5m海域所截取試算總面積約為330,765平方公尺
5.等高線0-+3陸域所截取試算總面積，鹽寮公園以北約65,710平方公尺，鹽寮公園以南約為145,635平方公尺。
6.左圖沙量體積變化係以截取試算面積內，測量數值內差所計算之結果。

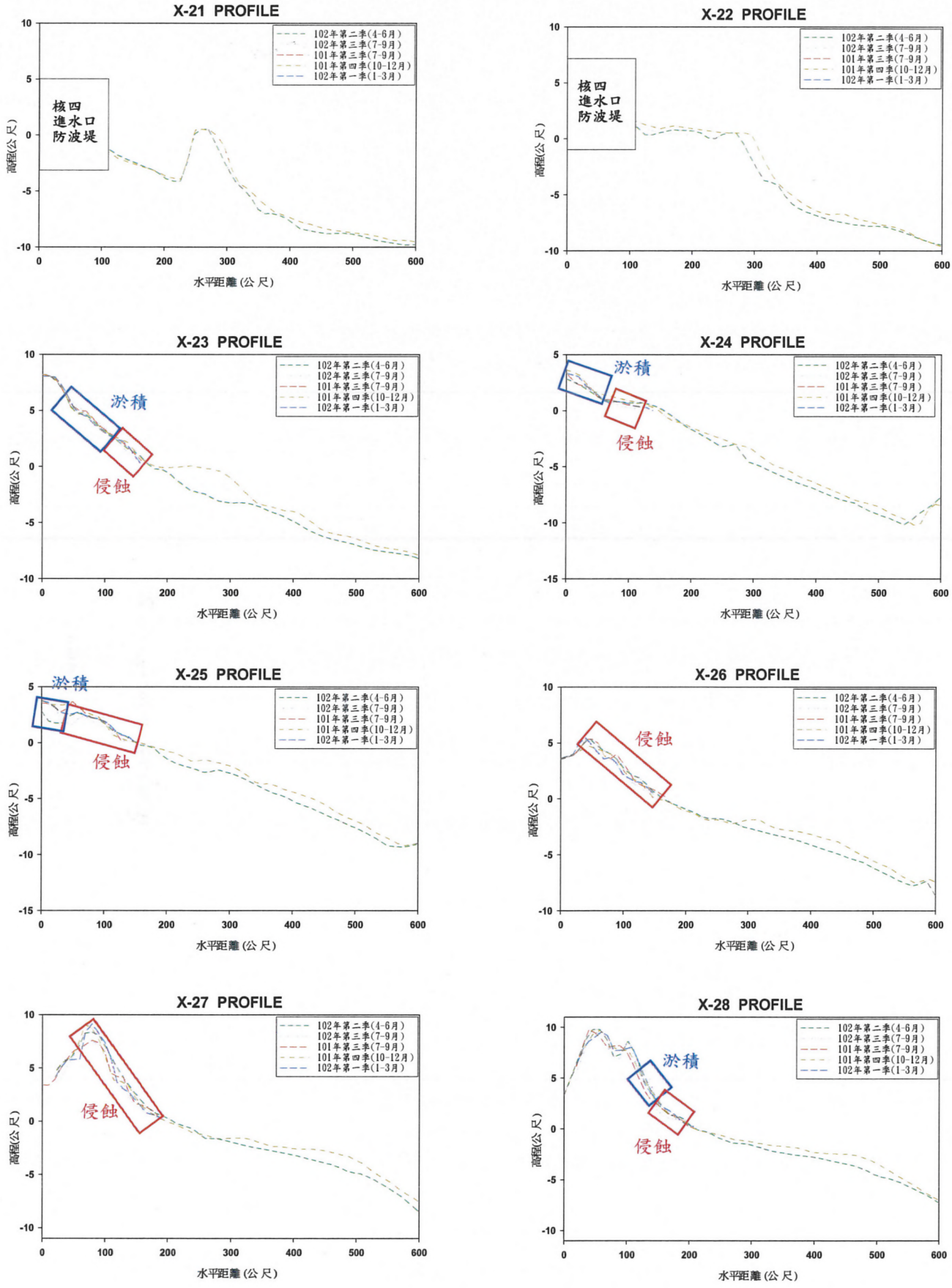


圖3.1-54 核四附近海岸地形監測各剖面水深變化比較

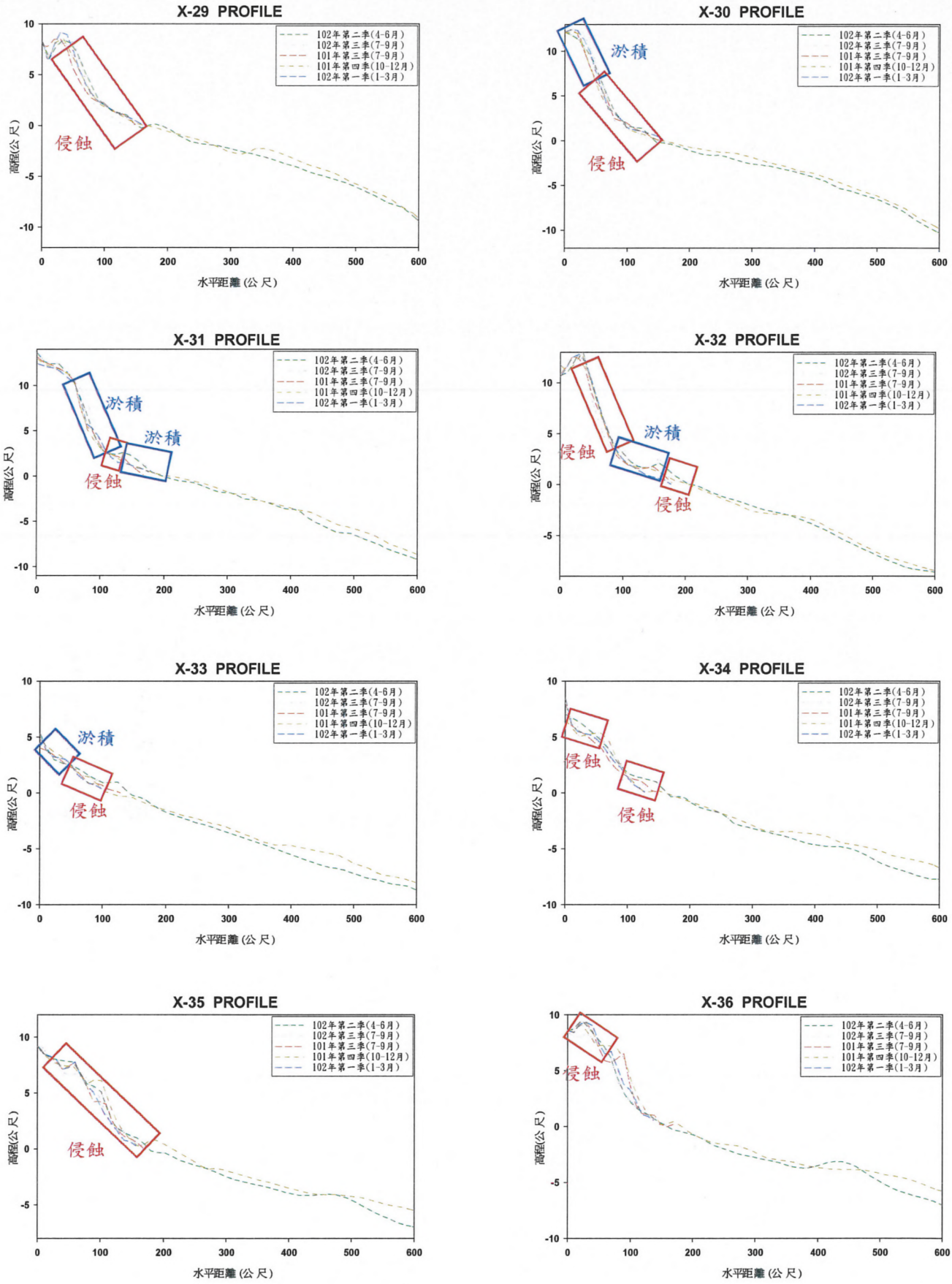


圖3.1-54 核四附近海岸地形監測各剖面水深變化比較（續1）

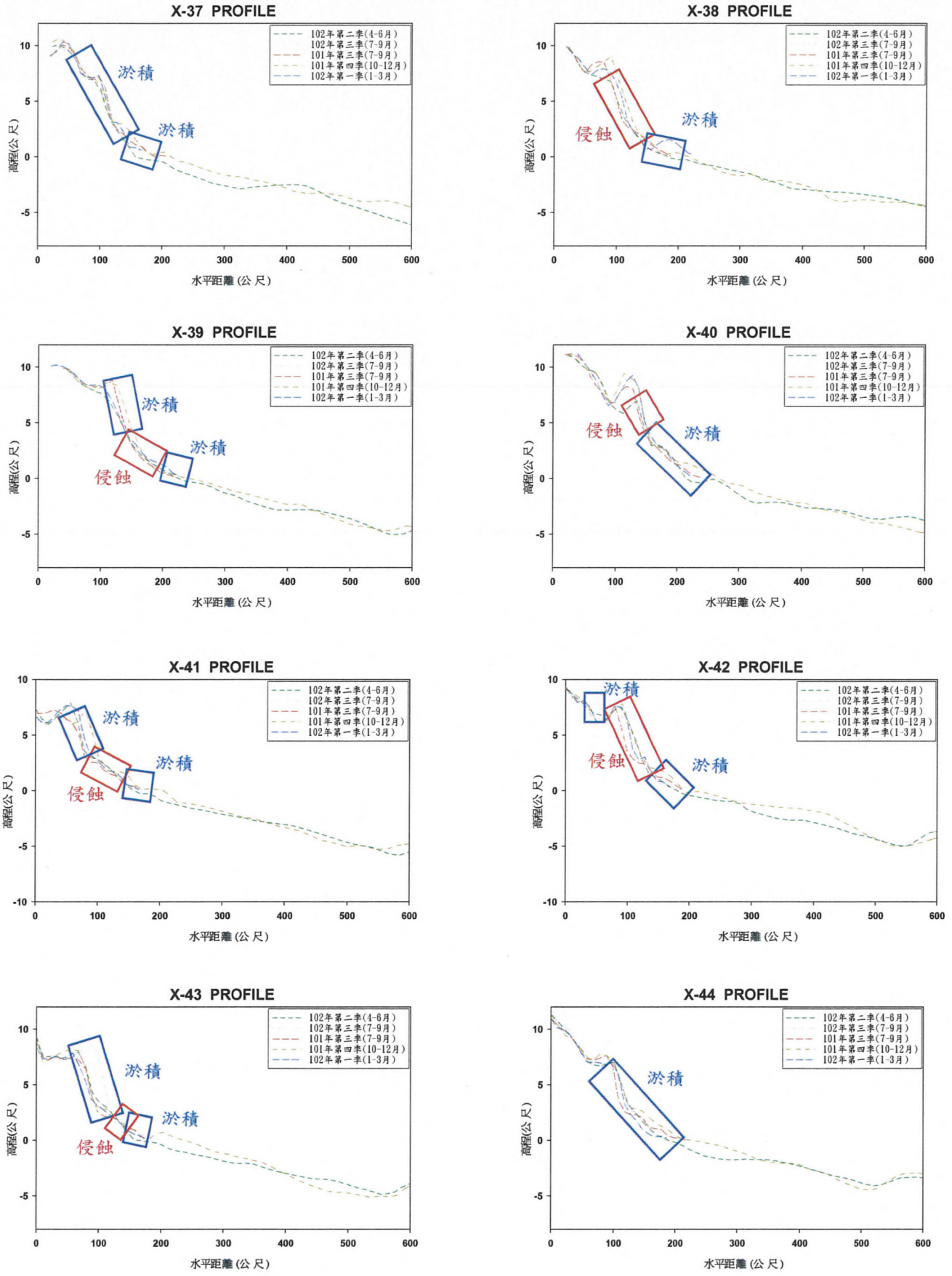
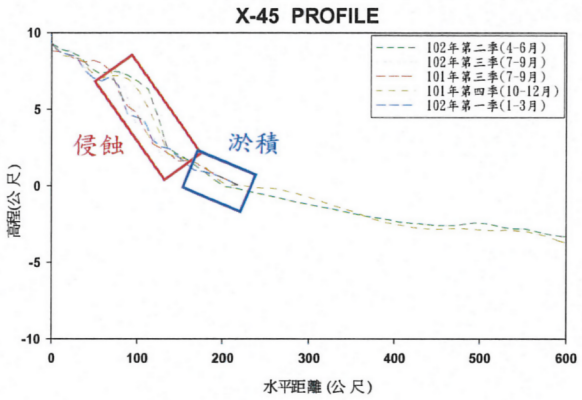
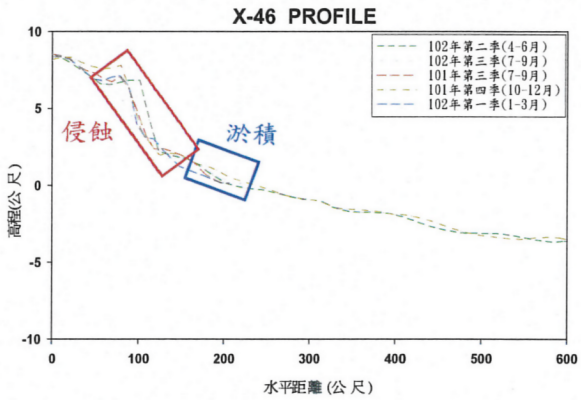


圖3.1-54 核四附近海岸地形監測各剖面水深變化比較（續2）





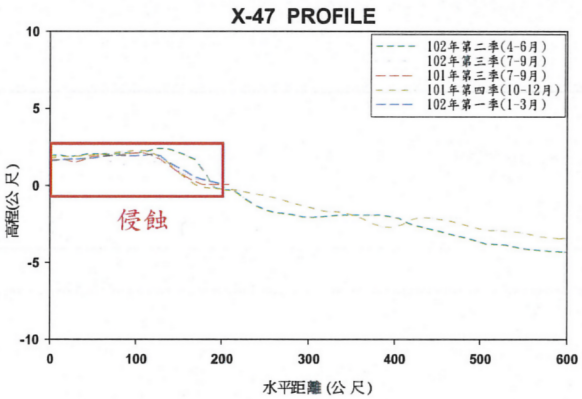


圖3.1-54 核四附近海岸地形監測各剖面水深變化比較（續3）

圖3.1-55 各定位椿相對侵淤量示意圖

iwan\017-15\reports\102-3\T3_定位椿.xlsx;定位椿_圖

參考文獻

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3季監測報告

參 考 文 獻

監測調查方法

1. 行政院環保署，特殊工業區緩衝地帶及空氣監測設施設置標準，民國88年9月15日。
2. 行政院環保署，環境音量標準，民國85年1月31日。
3. 行政院環保署，水體水質監測站設置及監測準則，民國84年8月23日。
4. 行政院環保署檢驗所，水質檢驗法通則。
5. 行政院環保署，地下水水質監測井設置規範，民國91年12月27日。
6. 美國環保署，Test Methods for Evaluating Solid Waste, 3rd ed., 1986。
7. APHA（美國公共衛生協會）, Standard Methods for the Examination of Waste Water, 19th ed.，1995。

環境標準

1. 行政院環保署，空氣品質標準，民國101年5月14日。
2. 行政院環保署，環境音量標準，民國98年9月4日。
3. 行政院環保署，飲用水水源水質標準，民國86年9月24日。
4. 行政院環保署，地面水體分類及水質標準，民國87年6月24日。
5. 行政院環保署，放流水水質標準，民國101年10月12日。
6. 行政院環保署，地下水污染監測基準，民國100年2月10日。
7. 行政院環保署，地下水污染管制標準，民國100年2月10日。
8. 行政院環保署，海洋污染防治法，民國89年11月1日。
9. 行政院環保署，海域環境分類及海洋環境品質標準，民國90年12月26日。
10. 日本環境保護廳，日本振動法實施規則，民國79年5月。

參考資料

1. 鄭明修、詹榮桂、馮豐隆、曾晴賢，東北角海岸風景特定區自然生態資源調查與監測（三）。交通部觀光局東北角海岸國家風景區管理處。民國86年
2. 丘臺生，台灣的仔稚魚，國立海洋生物博物館籌備處出版，民國88年。
3. 行政院環保署，營建工程噪音調查及評估之研究，民國78年10月。
4. 交通部運輸研究所，「2001年台灣地區公路容量手冊」，民國90年3月。
5. 黃淑芳。2000。臺灣東北角海藻圖錄。國立臺灣博物館。
6. 李錦地等，台灣河川污染指標生物，台灣省水污染防治所，民國72年4月。
7. 胡美璜，台灣地區公路建設整體發展計畫構想芻議，71年4月再版。

8. 高肇藩，衛生工程－給水（自來水）篇。
9. 沈世傑，台灣魚類誌。台大動物系，民國82年。
10. 邵廣昭、陳正平、沈世傑，墾丁國家公園海域魚類圖鑑。內政部營建署墾丁國家公園管理處出版。民國82年。
11. 邵廣昭、陳靜怡，魚類圖鑑。遠流出版事業股份有限公司出版，民國92年。
12. 張崑雄、詹榮桂，墾丁國家公園海域珊瑚礁魚類 (圖鑑)，墾丁國家公園解說教育叢書之六。民國74年。
13. 陳朝欽、黃哲崇，台灣沿岸仔稚魚曲研究專集，農委會漁業特刊第2號，行政院農業委員會編印，民國74年。
14. 黃榮富，台灣河口域沙蟹科、方蟹及河尚蟹科之蟹類研究，台灣學院漁業研究所碩士論文，民國78年。
15. 奧谷喬司(戴昌鳳、鄭明修、張睿昇譯)，美工圖書社。民國86年。
16. 鄭明修，石碇溪水域生態之研究，中央研究院動物研究所，民國82年3月。
17. 胡忠恒、陶錫珍，台灣現生貝類彩色圖鑑，國立自然生物博物館出版，1995。
18. 施習德，招潮蟹，國立海洋生物博物館圖鑑系列3，國立海洋生物博物館籌備處出版，1994。
19. 施志均、游祥平，台灣的淡水蝦，國立海洋生物博物館圖鑑系列6，國立海洋生物博物館籌備處出版，1999。
20. 施志均、游祥平，台灣的淡水蟹，國立海洋生物博物館圖鑑系列7，國立海洋生物博物館籌備處出版，1999。
21. 李坤瑄、陳章波，台灣常見的棘皮動物，國立海洋生物博物館圖鑑系列2，國立海洋生物博物館籌備處出版，1994。
22. 陳朝欽、黃哲崇，台灣沿岸仔稚魚苗研究專集，農委會漁業特刊第2號，行政院農業委員會編印，1985。
23. 陳義雄、方力行，台灣淡水及河口魚類誌，國立海洋生物博物館籌備處出版，1999。
24. 臺電公司電源開發處，100年水文氣象年報，民國101年5月。
25. 臺灣電力公司，核能四廠第1、2號機發電計畫環境影響評估報告，民國80年11月。
26. 臺灣電力股份有限公司，新北市貢寮地區漁業之調查監測（期間: 102 年 7 至 102 年 9）第 7 次中間報告，民國 102 年 11 月。
27. 臺灣電力公司，核能電廠渠式與防波堤式進水口方案研究報告，民國76年6月。
28. 臺灣電力公司，核四進水口結構對漂砂影響之研究，民國87年12月。
29. 臺灣電力公司，核能四廠最大可能海嘯及暴潮之評估，民國87年12月。

30. 劉志仁等，東港溪流域水生物調查及水質等級評估，台灣環境保護，第6期(P:1~12)，民國78年6月。
31. 賴景陽，台灣的貝類，自然科學文化事業公司出版部出版，民國70年。
32. 藍子樵，貝類的世界，南天書局出版社，民國74年。
33. 三宅貞祥，原色日本大型甲殼類圖鑑(Ⅰ,Ⅱ)，保育社出版，1982。
34. 今井龍雄，原色日本海岸動物圖鑑，保育社出版，1967。
35. 今井龍雄，原色日本貝類圖鑑，保育社出版，1970。
36. 武田正倫，原色甲殼類檢索圖鑑，北隆館出版，1982。
37. 山田幸男、瀨川宗吉，原色日本海藻圖鑑，保育社出版，1983。
38. 柳芝蓮編著。2001。臺灣海藻彩色圖鑑。行政院農業委員會印行。
39. APHA, Standard methods for the examination of water and wastewater,15th edition,1981。
40. Dai, C. F. ,The status of coral reefs in Taiwan. Workshop on the Global Coral Reef Monitoring Network in East Asia, International Coral Reef Monitoring Center, Ishigaki, Japan. ,2002。
41. Hung, T. C., R. Huang, T. H. Tan and K. L. Fan , Water quality studies around Taiwan. Spec. Publ. No. 65, National Taiwan Univ., Inst. of Oceanogr. 100pp. , 1990。
42. Hung, T. C. and C. C. H. Tsai , Chemical nutient and oxygen utilization in the sea water surrounding Taiwan. Bull. Inst. Chem. Academia Sinica, No., 27:33-43,1980。
43. Leis ,J.M. and D.S. Remmis, The larvae of Indo-Pacific coral reef fishes. University of Hawaii Press,1983。
44. Parsons,T.R, Y.Maita and C.M. Lalli , A manual of chemical and biological methods for seawater analysis. Pergamon Press, Oxford. ,1984。
45 Su, J. C., T. C. Hung, and J. C. Chen , Chemical analysis of waters and sediments collected along Tanshui river. Spec. Publ. No. 34, Inst. Oceanogr. NTU, 40pp. ,1985。
46 Tseng, C. K. , Common seaweeds of China. Science Press, Beijing. China. 316 pp. ,1983。
47 English, S, C. Wilkingson, and V. Baker (2nd Edition). Survey Manual for Tropical Marine Resouces. Australian Institute of Marine Science, Townsville, Australia. 390 pp. ,1997。
Yoshida, T. Marine Algae of Japan. Uchida Rokakuho Publ. Co., LTD, Tokyo, Japan. 1222 pp. .,1998。

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3季監測報告

由於附錄及圖冊資料龐大，請參閱報告書附加之光碟

核能四廠發電工程施工期間環境監測

（期間：102 年 7 月至 102 年 9 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 102 年 12 月

核能四廠發電工程施工期間環境監測

（期間：102 年 7 月至 102 年 9 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 102 年 12 月

核能四廠發電工程施工期間環境監測　附錄（定稿）

102年7月至102年9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3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3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		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

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：

1、生物急毒性：生物急毒性檢測方法－水蚤靜水式法（NIEA B901）
2、生物急毒性：生物急毒性檢測方法－鯉魚靜水式法（NIEA B904）
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-容器法（NIEA W020）
5、水量：水量測定方法-流速計法（NIEA W022）
6、事業放流水採樣（不含自動混樣採水設備）：事業放流水採樣方法（NIEA W109）
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、真色色度：水中真色色度檢測方法-分光光度計法（NIEA W223）
12、溶解性錳：水中溶解性鐵、錳檢測方法-火焰式原子吸收光譜法（NIEA W305）
13、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）
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、銀：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
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、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）
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、總鉻：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
20、鎳：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
21、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）
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）

（續接水質水量檢測類副頁第2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035號

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

本證有效期限自100年11月25日至
105年11月24日止

許可證內容詳見副頁

署長 沈世宏

中華民國100年11月9日

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

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、硒：水中硒檢測方法-自動化連續流動式氫化物原子吸收光譜法（NIEA W341）
26、硼：水中硼檢測方法-薑黃素比色法（NIEA W404）
27、氯鹽：水中氯鹽檢測方法-硝酸銀滴定法（NIEA W407）
28、總餘氯：水中餘氯檢測方法-分光光度計法（NIEA W408）
29、氰化物：水中氰化物檢測方法-分光光度計法（NIEA W410）
30、氟鹽：水中氟鹽檢測方法-氟選擇性電極法（NIEA W413）
31、正磷酸鹽：水中陰離子檢測方法-離子層析法（NIEA W415）
32、亞硝酸鹽氮：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、硝酸鹽氮：水中陰離子檢測方法-離子層析法（NIEA W415）
37、硝酸鹽氮：水中硝酸鹽檢測方法-馬錢子鹼比色法（NIEA W417）
38、亞硝酸鹽氮：水中亞硝酸鹽氮檢測方法-分光光度計法（NIEA W418）
39、溶氧量：水中溶氧檢測方法—碘定量法（NIEA W422）
40、總氮：水中總氮檢測方法（NIEA W423）
41、氫離子濃度指數（pH值）：水中氫離子濃度指數測定方法-電極法（NIEA W424）
42、正磷酸鹽：水中磷檢測方法-分光光度計/維生素丙法（NIEA W427）
43、總磷：水中磷檢測方法-分光光度計/維生素丙法（NIEA W427）
44、硫酸鹽：水中硫酸鹽檢測方法-濁度法（NIEA W430）
45、硫化物：水中硫化物檢測方法-甲烯藍/分光光度計法（NIEA W433）
46、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）
47、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）

（續接水質水量檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見末頁）

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第035號

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原流動注入分析法（NIEA W436）
49、氨氮：水中氨氮之流動注入分析法-靛酚法（NIEA W437）
50、凱氏氮：凱氏氮之消化與流動注入分析法-靛酚法（NIEA 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-索氏萃取重量法（NIEA W505）
55、油脂：水中油脂檢測方法-萃取重量法（NIEA W506）
56、礦物性油脂：水中油脂檢測方法-萃取重量法（NIEA W506）
57、生化需氧量：水中生化需氧量檢測方法（NIEA W510）
58、海水中化學需氧量：海水中化學需氧量檢測方法--重鉻酸鉀迴流法（NIEA W514）
59、化學需氧量：水中化學需氧量檢測方法-重鉻酸鉀迴流法（NIEA W515）
60、含高鹵離子化學需氧量：含高濃度鹵離子水中化學需氧量檢測方法—重鉻酸鉀迴流法（NIEA W516）
61、化學需氧量：水中化學需氧量檢測方法-密閉式重鉻酸鉀迴流法（NIEA W517）
62、酚類：水中總酚檢測方法-分光光度計法（NIEA W521）
63、陰離子界面活性劑：水中陰離子界面活性劑(甲烯藍活性物質)檢測方法-甲烯藍比色法（NIEA W525）
64、總有機碳：水中總有機碳檢測方法－過氧焦硫酸鹽加熱氧化／紅外線測定法（NIEA W532）
65、α - 安殺番：水中有機氯農藥檢測方法-液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕捉偵測器法（NIEA W605）
66、β - 安殺番
：水中有機氯農藥檢測方法-液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕捉偵測器法（NIEA W605）

（續接水質水量檢測類副頁第4頁，其他註記事項詳見末頁）

附1-4

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

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：水中有機氯農藥檢測方法-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：水中有機氯農藥檢測方法-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：水中有機氯農藥檢測方法-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：水中有機氯農藥檢測方法-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：水中有機氯農藥檢測方法-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'-滴滴滴：水中有機氯農藥檢測方法-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'-滴滴依：水中有機氯農藥檢測方法-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：水中有機氯農藥檢測方法-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'-滴滴滴：水中有機氯農藥檢測方法-液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕捉偵測器法（NIEA W605）
76、靈丹：水中有機氯農藥檢測方法-液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕捉偵測器法（NIEA W605）
77、總有機磷劑--大利松：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、總有機磷劑--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）

（續接水質水量檢測類副頁第5頁，其他註記事項詳見末頁）

98.07.6000

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

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、1,1,1-三氯乙烷：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、1,1-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
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、三氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
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、氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
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、總三鹵甲烷-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、總三鹵甲烷-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、總三鹵甲烷-三氯甲烷（氯仿）：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

（續接水質水量檢測類副頁第6頁，其他註記事項詳見末頁）

98.07.6000

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

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、地下水被動式擴散採樣：監測井地下水揮發性有機物被動式擴散採樣袋採樣方法（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℃～105℃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、鉻：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
8、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、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）
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、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）
13、汞：水中汞檢測方法-冷蒸氣原子吸收光譜法（NIEA W330）
14、氯鹽：水中氯鹽檢測方法-硝酸銀滴定法（NIEA W407）
15、氰化物：水中氰化物檢測方法-分光光度計法（NIEA W410）
16、亞硝酸鹽氮：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、硝酸鹽氮：水中陰離子檢測方法-離子層析法（NIEA W415）
20、硝酸鹽氮：水中硝酸鹽檢測方法-馬錢子鹼比色法（NIEA W417）
21、亞硝酸鹽氮：水中亞硝酸鹽氮檢測方法-分光光度計法（NIEA W418）
22、硫酸鹽：水中硫酸鹽檢測方法-濁度法（NIEA W430）
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 W434）

（續接地下水檢測類副頁第2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

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、總三鹵甲烷-三溴甲烷（溴仿）：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

（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。

附1-6

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

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還原流動注入分析法（NIEA W436）
25、硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮之鎘還原流動注入分析法（NIEA W436）
26、氨氮：水中氨氮之流動注入分析法-靛酚法（NIEA W437）
27、氨氮：水中氨氮檢測方法-靛酚比色法（NIEA W448）
28、總酚：水中總酚檢測方法-分光光度計法（NIEA W521）
29、總有機碳：水中總有機碳檢測方法－過氧焦硫酸鹽加熱氧化／紅外線測定法（NIEA W532）
30、大利松：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）
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、巴拉刈：水中巴拉刈檢測方法-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/電子捕捉偵測器法（NIEA W642）
36、毒殺芬：水中毒殺芬檢測方法-氣相層析儀/電子捕捉偵測器法（NIEA W653）
37、可氯丹：水中可氯丹檢測方法-氣相層析儀/電子捕捉偵測器法（NIEA W660）
38、1,1,2-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
39、1,1-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
40、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）
41、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）

（續接地下水檢測類副頁第3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

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-吹氣捕捉/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-吹氣捕捉/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-吹氣捕捉/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-吹氣捕捉/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-吹氣捕捉/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-吹氣捕捉/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-吹氣捕捉/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-吹氣捕捉/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-吹氣捕捉/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-吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
52、氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
53、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）
54、氯仿：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

（續接地下水檢測類副頁第4頁，其他註記事項詳見本頁）

附件7

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

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

檢驗室地址：新北市五股區新北產業園區五工路136之1號

檢驗室主管：郭淑清（身分證統一編號：A221107070）

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

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

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：海水中鎘、鈷、銅、鐵、錳、鎳、鉛及鋅檢測前處理方法 鉗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：海水中鎘、鈷、銅、鐵、錳、鎳、鉛及鋅檢測前處理方法-鉗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、海水中鋅：海水中鎘、鈷、銅、鐵、錳、鎳、鉛及鋅檢測前處理方法-鉗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、海水中錳：海水中鎘、鈷、銅、鐵、錳、鎳、鉛及鋅檢測前處理方法-鉗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、海水中鎘：海水中鎘、鈷、銅、鐵、錳、鎳、鉛及鋅檢測前處理方法-鉗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、硒：水中硒檢測方法-自動化連續流動式氫化物原子吸收光譜法（NIEA W341）
29、氰鹽：水中氰鹽檢測方法-硝酸汞滴定法（NIEA W406）
30、氯鹽：水中氯鹽檢測方法-硝酸銀滴定法（NIEA W407）
31、總餘氯：水中餘氯檢測方法-分光光度計法（NIEA W408）
32、氰化物：水中氰化物檢測方法-分光光度計法（NIEA W410）
33、氟化物：水中氟鹽檢測方法-氟選擇性電極法（NIEA W413）
34、硝酸鹽氮：水中硝酸鹽檢測方法-馬錢子鹼比色法（NIEA W417）
35、亞硝酸鹽氮：水中亞硝酸鹽氮檢測方法-分光光度計法（NIEA W418）

（續接水質水量檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見本頁）

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105號

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司環境實驗室

檢驗室地址：高雄市楠梓加工出口區開發路61號

檢驗室主管：劉士萍（身分證統一編號：E220667080）

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

1、水量：水量測定方法-容器法（NIEA W020）
2、水量：水量測定方法-流速計法（NIEA W022）
3、事業放流水採樣（不含自動混樣採水設備）：事業放流水採樣方法（NIEA W109）
4、導電度：水中導電度測定方法-導電度計法（NIEA W203）
5、總溶解固體物：水中總溶解固體及懸浮固體檢測方法-103℃～105℃乾燥（NIEA W210）
6、懸浮固體：水中總溶解固體及懸浮固體檢測方法-103℃～105℃乾燥（NIEA W210）
7、水溫：水溫檢測方法（NIEA W217）
8、真色色度：水中真色色度檢測方法-分光光度計法（NIEA W223）
9、溶解性錳：水中溶解性鐵、錳檢測方法-火焰式原子吸收光譜法（NIEA W305）
10、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）
11、海水中六價鉻：海水中鎘、鉻、銅、鐵、鎳、鉛及鋅檢測方法-APDC螯合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、銀：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
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、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）
16、錳：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
17、總鉻：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
18、鎳：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
19、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、鐵：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）

（續接水質水量檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見本頁）

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

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：

36、溶氧量：水中溶氧檢測方法—碘定量法（NIEA W422）
37、總氮：水中總氮檢測方法（NIEA W423）
38、氫離子濃度指數（pH值）：水中氫離子濃度指數測定方法-電極法（NIEA W424）
39、正磷酸鹽：水中磷檢測方法-分光光度計/維生素丙法（NIEA W427）
40、總磷：水中磷檢測方法-分光光度計/維生素丙法（NIEA W427）
41、硫酸鹽：水中硫酸鹽檢測方法-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：水中氨氮之流動注入分析法-靛酚法（NIEA W437）
44、氰化物：水中總氰與弱酸可分解氰之流動注入分析法-比色法（NIEA W441）
45、氨氮：水中氨氮檢測方法-靛酚比色法（NIEA W448）
46、凱氏氮：水中凱氏氮檢測方法（NIEA W451）
47、溶氧量：水中溶氧檢測方法—電極法（NIEA W455）
48、油脂：水中油脂檢測方法-萃取重量法（NIEA W506）
49、礦物性油脂：水中油脂檢測方法-萃取重量法（NIEA W506）
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—重鉻酸鉀迴流法（NIEA W514）
52、化學需氧量：水中化學需氧量檢測方法-重鉻酸鉀迴流法（NIEA W515）
53、含高鹵離子化學需氧量：含高濃度鹵離子水中化學需氧量檢測方法—重鉻酸鉀迴流法（NIEA W516）
54、化學需氧量：水中化學需氧量檢測方法-密閉式重鉻酸鉀迴流法（NIEA W517）
55、酚類：水中總酚檢測方法-分光光度計法（NIEA W52J）

（續接水質水量檢測類副頁第4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105號

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：

56、陰離子界面活性劑：水中陰離子界面活性劑(甲烯藍活性物質)檢測方法-甲烯藍比色法（NIEA W525）

（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7日環署檢字第1000096831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058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102年05月06日至
107年05月05日止

許可證內容詳見副頁

署長 沈世宏

中華民國102年4月24日

101.11.4000

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第053號

檢驗室名稱：新美檢驗科技有限公司

檢驗室地址：新北市中和區新民街112號2樓

檢驗室主管：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－貝他射線衰減法（NIEA A206）
3、空氣中二氧化硫（自動測定）：空氣中二氧化硫自動檢驗方法-紫外光螢光法（NIEA A416）
4、空氣中氮氧化物（自動測定）：空氣中氮氧化物自動檢驗方法－化學發光法（NIEA A417）
5、空氣中臭氧（自動測定）：空氣中臭氧自動檢驗方法－紫外光吸收法（NIEA A420）
6、空氣中一氧化碳（自動測定）：空氣中一氧化碳自動檢測方法－紅外線法（NIEA A421）
（以下空白）

其他註記事項：
1、於許可期限內應使用本署公告最新版本之檢測方法。
2、許可事項依據本署102年4月8日環署檢字第1020027834號函辦理。

新美檢驗科技有限公司 檢驗報告專用章 電話:(02)7731-3232

101.11.4000

附1-10

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

署長 沈世宏

中華民國101年1月19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024號

檢驗室名稱：汎美科技企業有限公司

檢驗室地址：高雄市前鎮區千富街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0950101125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。

98.07.5000

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3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(NOx)		氮氧化物分析儀自動檢驗法（NOx 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 A421.11C「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

⑴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。

⑵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。

⑴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（Recorde）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。

⑵總懸浮微粒（TSP）

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

Ⅱ.3 噪音與振動監測

1.監測儀器

採用符合 NIEA P201.94C 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

⑴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 Leq、Lx 及 Lmax，再由連續 24 小時之 Leq 測值計算 $L_{日}$、$L_{晚}$及 $L_{夜}$。

⑵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 Lveq、Lvx 及 Lvmax，再由連續 24 小時之 L_{V10}測值計算 $L_{V日}$、$L_{夜}$及 $L_{V10(24hr)}$。

⑶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×機車數＋1×小型車數＋2×大型車數＋3×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×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

⑴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。

⑵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。

⑶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

⑴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）。

⑵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。

⑶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）。

⑷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

⑸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）。

⑹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：

⑴採樣：取樣前，事先瞭解漲退潮之時間以決定出海採樣時間

⑵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

⑴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。

⑵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 0.45μm 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。

⑶動物性浮游生物（NIEA E701.20C）

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

⑷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。

⑸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）。

⑹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。

⑺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：

⑴以訪談方式調查各漁業之漁具、漁法及漁場分布。

⑵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

⑶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⑴對坡度的破壞程度，⑵開挖所裸露之土壤與周圍環境之對比，⑶改變景觀的類別，⑷開發面積佔視野面積的多寡及⑸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⑴美化所使用之材質與周圍自然環境配合的程度，⑵植生的土壤深度及⑶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 ㎝，寬 4 ㎝，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 ㎝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）dm，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

1.陸域地形調查

⑴陸上控制點與基準點之測量

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（λ）=121° 32’ 11.54226”　　E
緯度（ψ）= 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站點，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±20mm 以內；另於民國 88 年時以內政部位於貢寮鄉台 2 線仁和宮旁點名「貢寮休閒廣場」，點號為 2056，中潮系統高程為 8.39 公尺之水準點，重新進行潮位站與各控制點之水準高程檢核引測，所測量之水準高程與民國 84 年之結果相同，潮位站則設置於澳底漁港安檢站附近碼頭面。

自 93 年第 2 季起，每半年進行 1 次極近岸碎波帶地形(水深 0~-3 公尺）調查時，以 GPS-RTK 動態及時差分定位（88 年 12 月以後採用，88 年 11 月前採用 Pentex PTS II-05 型電子測距經緯儀）進行量測，經由固定點位 N16 與 N21 之作業高程比對，高程誤差值於 2cm 以內。

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

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

⑵陸域地形測量

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

GPS-RTK 高程定位測量測線規劃為東西向，以銜接海上之測線位置；

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

2.沙灘定樁觀測

沙灘定位樁觀測，主要選擇以不受地層下陷影響之數處定點，以標尺進行量測定位樁固定標高位置與沙灘之距離，以記錄該定位樁沙灘每季之高程變化量，並以接近之角度於每次測量時進行攝影，藉以目視每次地貌之大致變化；自 96-2 起，擇定鹽寮海濱公園 1~3 號救生樁、垃圾掩埋場附近大岩石 1~3 號定位樁，與福隆海水浴場以靠外海之第一橋墩為定位樁，99-1 再增設鹽寮 4~5 號救生樁、舊社 1~2 號救生樁、福隆 1 號裝與內河大橋靠外海之第二橋墩為定位樁，共 14 處定位樁進行沙灘高程變化之觀測與記錄。各定位樁之坐標如表Ⅱ.15-4。

表Ⅱ.15-4 核四附近海岸定位樁之 TWD67 之 2-TM 坐標

定　位　樁	E	N	定　位　樁	E	N
鹽寮 1 號樁	342854	2770952	大岩石 2 號樁	343126	2770348
鹽寮 2 號樁	342878	2770952	大岩石 3 號樁	343129	2770352
鹽寮 3 號樁	342908	2770914	舊社 1 號樁	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3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3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 7 月貢寮國小)(續 1)

附表十八　分析儀校正記錄(1)

計畫編號：A0101　　計畫期數：03

測站名稱：貢寮國小

校正項目：NOx/NO2, CO, THC/NMHC, TSP, WS, WD, Temp, RH%

校正日期：102.7.24　　查核日期：102.7.27

校正人員：鄧景豪　　查核人員：鄧景豪

項目	校正濃度	讀值	查核濃度	讀值	備註
1.一氧化氮 NO(ppb) 儀器編號：S/N 03-1143	Zero 0	1	0	1	鋼瓶編號：ES0008444
	Span 400/200	402/199	400/200	396/195	氣體濃度：NO：52.1 ppm
2.二氧化硫 SO_2(ppb) 儀器編號：—	Zero				SO_2：57.6 ppm
	Span				CO：5009 ppm
3.一氧化碳 CO(ppm) 儀器編號：S/N 2847	Zero 0.0	0.0	0.0	0.0	鋼瓶壓力：
	Span 38.4/19.2	38.1/19.3	38.4/19.2	38.0/19.2	117 kgf/cm²
4.臭氧 O_3(ppb) 儀器編號：—	Zero				稀釋校正器編號：
	Span				
5.二氧化碳 CO_2(ppm) 儀器編號：—	Zero				鋼瓶編號：
	Span				CO_2濃度：　%
					鋼瓶壓力：　kgf/cm²
6.總碳氫化合物 THC(ppm) 儀器編號：S/N 4265538001	Zero 0.00	0.02	0.00	0.03	鋼瓶編號：ES0008433
	Span 8.00/4.00	8.02/4.00	8.00/4.00	8.00/4.00	氣體濃度：CH_4：999 ppm
7.甲烷 CH_4(ppm) 儀器編號：S/N 4265538001	Zero 0.00	0.00	0.00	0.01	C_3H_8：— ppm
	Span 8.00/4.00	8.00/4.00	8.00/4.00	8.00/3.98	鋼瓶壓力：
8.非甲烷類 C_3H_8(ppm) 儀器編號：S/N 4265538001	Zero 0.00	0.02	0.00	0.02	67 kgf/cm²
	Span 0.00/0.00	0.02/0.00	0.00/0.00	0.00/0.02	

品保品管組：顏振谷 102.8.2

RP-03-C-01(紀錄表單第13-1版)-1020305(附表十八(101113修訂)

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 7 月貢寮國小)

附表十八　分析儀校正記錄(1)

計畫編號：A0101　　計畫期數：03

測站名稱：貢寮國小

校正項目：NO, CO, CH_4

校正日期：102.7.25　　查核日期：102.7.26

校正人員：鄧景豪　　查核人員：鄧景豪

項目	校正濃度	讀值	查核濃度	讀值	備註
1.一氧化氮 NO(ppb) 儀器編號：S/N 03-1143	Zero 0	1	0	1	鋼瓶編號：ES0008444
	Span 400/200	402/202	400/200	402/199	氣體濃度：NO：52.1 ppm
2.二氧化硫 SO_2(ppb) 儀器編號：—	Zero				SO_2：57.6 ppm
	Span				CO：5009 ppm
3.一氧化碳 CO(ppm) 儀器編號：S/N 2847	Zero 0.0	0.0	0.0	0.0	鋼瓶壓力：
	Span 38.4/19.2	38.4/19.4	38.4/19.2	38.1/19.3	117 kgf/cm²
4.臭氧 O_3(ppb) 儀器編號：—	Zero				稀釋校正器編號：
	Span				
5.二氧化碳 CO_2(ppm) 儀器編號：—	Zero				鋼瓶編號：
	Span				CO_2濃度：　%
					鋼瓶壓力：　kgf/cm²
6.總碳氫化合物 THC(ppm) 儀器編號：S/N 4265538001	Zero 0.00	0.03	0.00	0.02	鋼瓶編號：ES0008433
	Span 8.00/4.00	8.02/4.01	8.00/4.00	8.02/4.00	氣體濃度：CH_4：999 ppm
7.甲烷 CH_4(ppm) 儀器編號：S/N 4265538001	Zero 0.00	0.01	0.00	0.00	C_3H_8：— ppm
	Span 8.00/4.00	8.00/4.00	8.00/4.00	8.00/4.00	鋼瓶壓力：
8.非甲烷類 C_3H_8(ppm) 儀器編號：S/N 4265538001	Zero 0.00	0.02	0.00	0.02	67 kgf/cm²
	Span 0.00/0.00	0.02/0.01	0.00/0.00	0.02/0.00	

品保品管組：顏振谷 102.8.2

RP-03-C-01(紀錄表單第13-1版)-1020305(附表十八(101113修訂)

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 7 月福隆海水浴場)

附表十八　分析儀校正記錄(1)

計畫編號：A0101　　計畫期數：03

測站名稱：福隆海水浴場

校正項目：NO、CO、CH_4

校正日期：102.7.25　　查核日期：102.7.26

校正人員：[illegible]　　查核人員：[illegible]

項　目	校正濃度	讀　值	查核濃度	讀　值	備　註
1. 一氧化氮 NO(ppb) 儀器編號：[illegible]	Zero 0	0	0	0	鋼瓶編號：ES0008408
	Span 400/200	397/203	400/200	396/202	氣體濃度：NO：496 ppm
2. 二氧化硫 SO_2(ppb) 儀器編號：—	Zero				SO_2：503 ppm
	Span				CO：503 ppm
3. 一氧化碳 CO(ppm) 儀器編號：[illegible]	Zero 0.0	0.0	0.0	0.0	鋼瓶壓力：52 kgf/cm²
	Span 40.0/20.0	40.0/20.3	40.0/20.0	40.0/20.5	
4. 臭　氧 O_3(ppb) 儀器編號：	Zero				稀釋校正器編號：[illegible]
	Span				
5. 二氧化碳 CO_2(ppm) 儀器編號：	Zero				鋼瓶編號： CO_2濃度：　% 鋼瓶壓力：　kgf/cm²
	Span				
6. 總碳氫化合物 THC(ppm) 儀器編號：[illegible]	Zero 0.00	0.01	0.00	0.01	鋼瓶編號：ES0008439
	Span 8.00/4.00	8.00/4.03	8.00/4.00	8.00/4.05	氣體濃度：
7. 甲　烷 CH_4(ppm) 儀器編號：[illegible]	Zero 0.00	0.01	0.00	0.01	CH_4：100 ppm C_3H_8：— ppm
	Span 8.00/4.00	7.97/4.03	8.00/4.00	7.99/4.05	
8. 非甲烷烴 C_3H_8(ppm) 儀器編號：[illegible]	Zero 0.00	0.00	0.00	0.00	鋼瓶壓力：111 kgf/cm²
	Span 0.00/0.00	0.00/0.00	0.00/0.00	0.00/0.00	

品保品管組：賴振名 102.8.2

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 7 月貢寮國小)(續 2)

附表十八　分析儀校正記錄(1)

計畫編號：A0101　　計畫期數：03

測站名稱：貢寮國小

校正項目：NO、CO、CH_4

校正日期：102.7.27　　查核日期：102.7.28

校正人員：[illegible]　　查核人員：[illegible]

項　目	校正濃度	讀　值	查核濃度	讀　值	備　註
1. 一氧化氮 NO(ppb) 儀器編號：S/N C3-1143	Zero 0	1	0	1	鋼瓶編號：ES0008444
	Span 400/200	396/195	400/200	398/199	氣體濃度：NO：52.1 ppm
2. 二氧化硫 SO_2(ppb) 儀器編號：—	Zero				SO_2：50.6 ppm
	Span				CO：5009 ppm
3. 一氧化碳 CO(ppm) 儀器編號：S/N 3841	Zero 0.0	0.0	0.0	0.0	鋼瓶壓力：117 kgf/cm²
	Span 38.4/19.2	38.0/19.2	38.4/19.2	38.0/19.0	
4. 臭　氧 O_3(ppb) 儀器編號：—	Zero				稀釋校正器編號：
	Span				
5. 二氧化碳 CO_2(ppm) 儀器編號：—	Zero				鋼瓶編號： CO_2濃度：　% 鋼瓶壓力：　kgf/cm²
	Span				
6. 總碳氫化合物 THC(ppm) 儀器編號：S/N 4345C38001	Zero 0.00	0.03	0.00	0.02	鋼瓶編號：ES0008433
	Span 8.00/4.00	8.00/4.00	8.00/4.00	8.01/4.00	氣體濃度：
7. 甲　烷 CH_4(ppm) 儀器編號：S/N 4345C38001	Zero 0.00	0.01	0.00	0.01	CH_4：999 ppm C_3H_8：— ppm
	Span 8.00/4.00	8.00/3.98	8.00/4.00	8.00/3.99	
8. 非甲烷烴 C_3H_8(ppm) 儀器編號：S/N 4345C38001	Zero 0.00	0.02	0.00	0.01	鋼瓶壓力：67 kgf/cm²
	Span 0.00/0.00	0.00/0.02	0.00/0.00	0.01/0.01	

品保品管組：賴振名 102.8.2

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 7 月福隆海水浴場) (續 2)

附表十八　分析儀校正記錄(1)

計畫編號：A010｜　計畫期數：03

測站名稱：福隆海水浴場

校正項目：NO、CO、CH4

校正日期：102.7.27　查核日期：102.7.28

校正人員：潘育正　查核人員：潘育正

項　目	校正濃度	讀　值	查核濃度	讀　值	備　註
1.一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	0	0	0	鋼瓶編號： ES0008428
儀器編號：乙T7TM8B84	Span 400/500	395/199	400/500	395/203	氣體濃度： NO：476 ppm
2.二氧化硫 SO_2(ppb)	Zero				SO_2：502 ppm
儀器編號：	Span				CO：503 ppm
3.一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.0	0.0	0.0	鋼瓶壓力：
儀器編號：乙WPTP9PVS	Span 40.6/50.3	40.7/50.7	40.6/50.3	40.4/50.6	52 kgf/cm²
4.臭　氧 O_3(ppb)	Zero				稀釋校正器編號：
儀器編號：	Span				乙0986005
5.二氧化碳 CO_2(ppm)	Zero				鋼瓶編號：
儀器編號：	Span				CO_2濃度： %
					鋼瓶壓力： kgf/cm²
6.總碳氫化合物 THC(ppm)	Zero 0.00	0.01	0.00	0.01	鋼瓶編號： ES0008429
儀器編號：乙1W5BSKN0T	Span 8.00/4.00	3.99/4.04	8.00/4.00	3.99/4.04	氣體濃度：
7.甲　烷 CH_4(ppm)	Zero 0.00	0.01	0.00	0.01	CH_4：100 ppm
儀器編號：乙1W5BSKN0T	Span 8.00/4.00	3.99/4.04	8.00/4.00	3.99/4.04	C_3H_8：— ppm
8.非甲烷類 C_3H_8(ppm)	Zero 0.00	0.00	0.00	0.00	鋼瓶壓力：
儀器編號：乙1W5BSKN0T	Span 0.00/0.00	0.00/0.00	0.00/0.00	0.00/0.00	111 kgf/cm²

品保品管組：賴振名 102.8.2

RP-03-C-01(紀錄表單第13-1版)-1020B(附表十八(10111修訂))

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 7 月福隆海水浴場) (續 1)

附表十八　分析儀校正記錄(1)

計畫編號：A010｜　計畫期數：03

測站名稱：福隆海水浴場

校正項目：NO、CO、CH4

校正日期：102.7.6　查核日期：102.7.27

校正人員：潘育正　查核人員：潘育正

項　目	校正濃度	讀　值	查核濃度	讀　值	備　註
1.一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	0	0	0	鋼瓶編號： ES0008428
儀器編號：乙T7TM8B84	Span 400/500	396/502	400/500	395/199	氣體濃度： NO：476 ppm
2.二氧化硫 SO_2(ppb)	Zero				SO_2：502 ppm
儀器編號：	Span				CO：503 ppm
3.一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.0	0.0	0.0	鋼瓶壓力：
儀器編號：乙WPTP9PVS	Span 40.6/50.3	40.4/50.5	40.6/50.3	40.7/50.7	52 kgf/cm²
4.臭　氧 O_3(ppb)	Zero				稀釋校正器編號：
儀器編號：	Span				乙0986005
5.二氧化碳 CO_2(ppm)	Zero				鋼瓶編號：
儀器編號：	Span				CO_2濃度： %
					鋼瓶壓力： kgf/cm²
6.總碳氫化合物 THC(ppm)	Zero 0.00	0.01	0.00	0.01	鋼瓶編號： ES0008429
儀器編號：乙1W5BSKN0T	Span 8.00/4.00	3.99/4.05	8.00/4.00	3.99/4.04	氣體濃度：
7.甲　烷 CH_4(ppm)	Zero 0.00	0.01	0.00	0.01	CH_4：100 ppm
儀器編號：乙1W5BSKN0T	Span 8.00/4.00	3.99/4.05	8.00/4.00	3.99/4.04	C_3H_8：— ppm
8.非甲烷類 C_3H_8(ppm)	Zero 0.00	0.00	0.00	0.00	鋼瓶壓力：
儀器編號：乙1W5BSKN0T	Span 0.00/0.00	0.00/0.00	0.00/0.00	0.00/0.00	111 kgf/cm²

品保品管組：賴振名 102.8.2

RP-03-C-01(紀錄表單第13-1版)-1020B(附表十八(10111修訂))

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 7 月川島養殖池) (續 1)

附表十八　分析儀校正記錄(1)

計畫編號：A0101　　計畫期數：03

測站名稱：川島養殖池

校正項目：NO、CO、CH_4

校正日期：102.7.21　　查核日期：102.7.22

校正人員：鄭昊宗　　查核人員：鄭昊宗

項目	校正濃度	讀值	查核濃度	讀值	備註
1.一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	1	0	0	鋼瓶編號：ES0009621
儀器編號：S/N 436553800 2	Span 400/200	394/199	400/200	394/200	氣體濃度：
2.二氧化硫 SO_2(ppb)	Zero				NO：54.0 ppm
儀器編號：—	Span				SO_2：49.9 ppm
3.一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.0	0.0	0.0	CO：500 ppm
儀器編號：S/N 20760	Span 37.0/18.5	36.7/19.0	37.0/18.5	36.7/19.2	鋼瓶壓力：118 kgf/cm²
4.臭氧 O_3(ppb)	Zero				稀釋校正器編號：
儀器編號：—	Span				
5.二氧化碳 CO_2(ppm)	Zero				鋼瓶編號：
儀器編號：—	Span				CO_2濃度：%
					鋼瓶壓力：kgf/cm²
6.總碳氫化合物 THC(ppm)	Zero 0.00	0.04	0.00	0.05	鋼瓶編號：ES0008433
儀器編號：S/N 436553800 1	Span 8.00/4.00	8.04/4.08	8.00/4.00	8.03/4.07	氣體濃度：
7.甲烷 CH_4(ppm)	Zero 0.00	0.01	0.00	0.01	CH_4：999 ppm
儀器編號：S/N 436553800 1	Span 8.00/4.00	8.02/4.05	8.00/4.00	8.00/4.05	C_3H_8：— ppm
8.非甲烷類 C_3H_8(ppm)	Zero 0.00	0.03	0.00	0.04	鋼瓶壓力：68 kgf/cm²
儀器編號：S/N 436553800 1	Span 0.00/0.00	0.03/0.03	0.00/0.00	0.03/0.02	

品保品管組：賴振名 102.7.26

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 7 月川島養殖池)

附表十八　分析儀校正記錄(1)

計畫編號：A0101　　計畫期數：03

測站名稱：川島養殖池

校正項目：NO、CO、CH_4

校正日期：102.7.20　　查核日期：102.7.21

校正人員：鄭昊宗　　查核人員：鄭昊宗

項目	校正濃度	讀值	查核濃度	讀值	備註
1.一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	1	0	1	鋼瓶編號：ES0009621
儀器編號：S/N 436553800 2	Span 400/200	396/200	400/200	394/199	氣體濃度：
2.二氧化硫 SO_2(ppb)	Zero				NO：54.0 ppm
儀器編號：—	Span				SO_2：49.9 ppm
3.一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.0	0.0	0.0	CO：500 ppm
儀器編號：S/N 20760	Span 37.0/18.5	36.8/19.1	37.0/18.5	36.7/19.0	鋼瓶壓力：118 kgf/cm²
4.臭氧 O_3(ppb)	Zero				稀釋校正器編號：
儀器編號：	Span				
5.二氧化碳 CO_2(ppm)	Zero				鋼瓶編號：
儀器編號：	Span				CO_2濃度：%
					鋼瓶壓力：kgf/cm²
6.總碳氫化合物 THC(ppm)	Zero 0.00	0.04	0.00	0.04	鋼瓶編號：ES0008433
儀器編號：S/N 436553800 1	Span 8.00/4.00	8.02/4.08	8.00/4.00	8.04/4.08	氣體濃度：
7.甲烷 CH_4(ppm)	Zero 0.00	0.02	0.00	0.01	CH_4：999 ppm
儀器編號：S/N 436553800 1	Span 8.00/4.00	8.01/4.04	8.00/4.00	8.02/4.05	C_3H_8：— ppm
8.非甲烷類 C_3H_8(ppm)	Zero 0.00	0.02	0.00	0.03	鋼瓶壓力：68 kgf/cm²
儀器編號：S/N 436553800 1	Span 0.00/0.00	0.01/0.04	0.00/0.00	0.02/0.03	

品保品管組：賴振名 102.7.26

RP-03-C-01(紀錄表單第13-1版)-1011112(附表十八(10111修訂)

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 7 月石碇宮)

附表十八　分析儀校正記錄(1)

計畫編號：A0101　　計畫期數：03

測站名稱：石碇宮

校正項目：NO、CO、CH_4

校正日期：102.7.6.　　查核日期：102.7.7

校正人員：林昱亨　　查核人員：林岳亭

項目	校正濃度	讀值	查核濃度	讀值	備註
1.一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	0.	0	0	鋼瓶編號：ES0009621
儀器編號：S/N 436553800 2	Span 400/500	401/504	400/500	395/503	氣體濃度：NO：540 ppm
2.二氧化硫 SO_2(ppb)	Zero				SO_2：479 ppm
儀器編號：—	Span				CO：5003 ppm
3.一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.0	0.0	0.0	鋼瓶壓力：
儀器編號：S/N 3085	Span 37.0/18.5	37.2/19.0	37.0/18.5	36.5/18.8	11.9 kgf/cm²
4.臭氧 O_3(ppb)	Zero				稀釋校正器編號：
儀器編號：—	Span				—
5.二氧化碳 CO_2(ppm)	Zero				鋼瓶編號：—
儀器編號：—	Span				CO_2濃度：— %
					鋼瓶壓力：— kgf/cm²
6.總碳氫化合物 THC(ppm)	Zero 0.00	0.02	0.00	0.03	鋼瓶編號：ES0008433
儀器編號：S/N 436553800 1	Span 8.00/4.00	8.03/4.08	8.00/4.00	8.03/4.10	氣體濃度：CH_4：997 ppm
7.甲烷 CH_4(ppm)	Zero 0.00	0.01	0.00	0.02	C_3H_8：— ppm
儀器編號：S/N 436553800 1	Span 8.00/4.00	7.98/4.06	8.00/4.00	7.98/4.05	鋼瓶壓力：
8.非甲烷類 C_3H_8(ppm)	Zero 0.00	0.01	0.00	0.01	68. kgf/cm²
儀器編號：S/N 436553800 1	Span 0.00/0.00	0.05/0.02	0.00/0.00	0.01/0.05	

品保品管組：賴振名 102.7.11

RP-03-C-01(紀錄表單第13-1版)-1020930附表十八(10111修訂)

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 7 月川島養殖池) (續 2)

附表十八　分析儀校正記錄(1)

計畫編號：A0101　　計畫期數：03

測站名稱：川島養殖池

校正項目：NO、CO、CH_4

校正日期：102.7.22　　查核日期：102.7.23

校正人員：鄧昊宗　　查核人員：鄧昊宗

項目	校正濃度	讀值	查核濃度	讀值	備註
1.一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	0	0	0	鋼瓶編號：ES0009621
儀器編號：S/N 436553800 2	Span 400/500	394/500	400/500	395/498	氣體濃度：NO：540 ppm
2.二氧化硫 SO_2(ppb)	Zero				SO_2：479 ppm
儀器編號：—	Span				CO：5003 ppm
3.一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.0	0.0	0.0	鋼瓶壓力：
儀器編號：S/N 3085	Span 37.0/18.5	36.7/19.2	37.0/18.5	36.7/19.1	11.8 kgf/cm²
4.臭氧 O_3(ppb)	Zero				稀釋校正器編號：
儀器編號：—	Span				
5.二氧化碳 CO_2(ppm)	Zero				鋼瓶編號：
儀器編號：—	Span				CO_2濃度： %
					鋼瓶壓力： kgf/cm²
6.總碳氫化合物 THC(ppm)	Zero 0.00	0.05	0.00	0.03	鋼瓶編號：ES0008433
儀器編號：S/N 436553800 1	Span 8.00/4.00	8.03/4.07	8.00/4.00	8.01/4.07	氣體濃度：CH_4：999 ppm
7.甲烷 CH_4(ppm)	Zero 0.00	0.01	0.00	0.02	C_3H_8：— ppm
儀器編號：S/N 436553800 1	Span 8.00/4.00	8.00/4.05	8.00/4.00	7.99/4.05	鋼瓶壓力：
8.非甲烷類 C_3H_8(ppm)	Zero 0.00	0.04	0.00	0.01	68 kgf/cm²
儀器編號：S/N 436553800 1	Span 0.00/0.00	0.03/0.02	0.00/0.00	0.02/0.02	

品保品管組：賴振名 102.7.26

RP-03-C-01(紀錄表單第13-1版)-1011112附表十八(10111修訂)

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 7 月石碇宮) (續 2)

附表十八　分析儀校正記錄(1)

計畫編號：A0101　　計畫期數：03

測站名稱：石碇宮

校正項目：NO、CO、CH_4

校正日期：102.7.8.　　查核日期：102.7.9.

校正人員：林昭宇　　查核人員：林昭宇

項　目	校正濃度	讀　值	查核濃度	讀　值	備　註
1. 一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	0	0	1	鋼瓶編號：ES0009601
儀器編號：SN 4365538001	Span 400/300	405/304	400/300	410/305	氣體濃度：NO：540 ppm
2. 二氧化硫 SO_2(ppb)	Zero				SO_2：499 ppm
儀器編號：	Span				CO：5005 ppm
3. 一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.0	0.0	0.0	鋼瓶壓力：119 kgf/cm²
儀器編號：SN 3080	Span 370/18.5	36.5/18.3	37.0/18.5	36.5/18.2	
4. 臭　氧 O_3(ppb)	Zero				稀釋校正器編號：
儀器編號：	Span				
5. 二氧化碳 CO_2(ppm)	Zero				鋼瓶編號：—
儀器編號：	Span				CO_2濃度：— %
					鋼瓶壓力：— kgf/cm²
6. 總碳氫化合物 THC(ppm)	Zero 0.00	0.01	0.00	0.00	鋼瓶編號：ES0008433
儀器編號：SN 4365538001	Span 8.00/4.00	8.06/4.09	8.09/4.00	8.09/4.05	氣體濃度：CH_4：999 ppm
7. 甲　烷 CH_4(ppm)	Zero 0.00	0.00	0.00	0.00	C_3H_8：— ppm
儀器編號：SN 4365538001	Span 8.00/4.00	8.01/4.05	8.00/4.00	8.09/4.04	鋼瓶壓力：68. kgf/cm²
8. 非甲烷類 C_3H_8(ppm)	Zero 0.00	0.01	0.00	0.00	
儀器編號：SN 4365538001	Span 0.00/0.00	0.05/0.04	0.00/0.00	0.04/0.01	

品保品管組：賴振名 102.9.11

RP-02-C-01(紀錄表單第13-1版)-10203(附表十八)(10111修訂)

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 7 月石碇宮) (續 1)

附表十八　分析儀校正記錄(1)

計畫編號：A0101　　計畫期數：03

測站名稱：石碇宮

校正項目：NO、CO、CH_4

校正日期：102.7.7.　　查核日期：102.7.8.

校正人員：林昭宇　　查核人員：林昭宇

項　目	校正濃度	讀　值	查核濃度	讀　值	備　註
1. 一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	0	0	0	鋼瓶編號：ES0009621
儀器編號：SN 4365538001	Span 400/300	395/303	400/300	405/304	氣體濃度：NO：540 ppm
2. 二氧化硫 SO_2(ppb)	Zero				SO_2：499 ppm
儀器編號：	Span				CO：5003 ppm
3. 一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.0	0.0	0.0	鋼瓶壓力：119 kgf/cm²
儀器編號：SN 3080	Span 370/18.5	36.5/18.8	37.0/18.5	36.5/18.8	
4. 臭　氧 O_3(ppb)	Zero				稀釋校正器編號：
儀器編號：	Span				
5. 二氧化碳 CO_2(ppm)	Zero				鋼瓶編號：
儀器編號：	Span				CO_2濃度：— %
					鋼瓶壓力：— kgf/cm²
6. 總碳氫化合物 THC(ppm)	Zero 0.00	0.03	0.00	0.01	鋼瓶編號：ES0008433
儀器編號：SN 4365538001	Span 8.00/4.00	8.08/4.10	8.00/4.00	8.06/4.09	氣體濃度：CH_4：999 ppm
7. 甲　烷 CH_4(ppm)	Zero 0.00	0.02	0.00	0.00	C_3H_8：— ppm
儀器編號：SN 4365538001	Span 8.00/4.00	7.98/4.05	8.00/4.00	8.01/4.05	鋼瓶壓力：68. kgf/cm²
8. 非甲烷類 C_3H_8(ppm)	Zero 0.00	0.01	0.00	0.01	
儀器編號：SN 4365538001	Span 0.00/0.00	0.07/0.05	0.00/0.00	0.05/0.04	

品保品管組：賴振名 102.9.11

RP-02-C-01(紀錄表單第13-1版)-10203(附表十八)(10111修訂)

附錄 III.1-5 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(102 年 7 月貢寮焚化廠旁之民宅) (續 1)

附表十八　分析儀校正記錄(1)

計畫編號：A0101　　計畫期數：03

測站名稱：民宅

校正項目：NO、CO、CH_4

校正日期：102.7.17　　查核日期：102.7.20

校正人員：[illegible]　　查核人員：[illegible]

項　目	校正濃度	讀　值	查核濃度	讀　值	備　註
1.一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	0	0	0	鋼瓶編號：
儀器編號：[illegible]	Span 400/500	405/504	400/500	397/503	ES0084928
2.二氧化硫 SO_2(ppb)	Zero				氣體濃度：
儀器編號：	Span				NO：49.6 ppm
3.一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.0	0.0	0.0	SO_2：50.2 ppm
儀器編號：[illegible]	Span 40.6/50.3	40.6/50.6	40.6/50.3	40.6/50.5	CO：50.1 ppm
					鋼瓶壓力：
					53 kgf/cm²
4.臭　氧 O_3(ppb)	Zero				稀釋校正器編號：
儀器編號：	Span				[illegible]1005
5.二氧化碳 CO_2(ppm)	Zero				鋼瓶編號：
儀器編號：	Span				CO_2濃度：　%
					鋼瓶壓力：　kgf/cm²
6.總碳氫化合物 THC(ppm)	Zero 0.00	0.01	0.00	0.01	鋼瓶編號：
儀器編號：[illegible]	Span 8.00/10.00	8.01/10.05	8.00/10.00	8.04/10.05	ES0084927
7.甲　烷 CH_4(ppm)	Zero 0.00	0.01	0.00	0.01	氣體濃度：
儀器編號：[illegible]	Span 8.00/10.00	8.01/10.05	8.00/10.00	8.04/10.05	CH_4：1.09 ppm
					C_8H_8：— ppm
8.非甲烷類 C_8H_8(ppm)	Zero 0.00	0.00	0.00	0.00	鋼瓶壓力：
儀器編號：[illegible]	Span 0.00/10.00	0.00/10.00	0.00/10.00	0.00/10.00	112 kgf/cm²

品保品管組：賴振名 102.7.26

RP-03-C-01(紀錄表單第13-1版)-1011112(附表十八(1011114修訂)

附錄 III.1-5 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(102 年 7 月貢寮焚化廠旁之民宅)

附表十八　分析儀校正記錄(1)

計畫編號：A0101　　計畫期數：03

測站名稱：民宅

校正項目：NO、CO、CH_4

校正日期：102.7.17　　查核日期：102.7.20

校正人員：[illegible]　　查核人員：[illegible]

項　目	校正濃度	讀　值	查核濃度	讀　值	備　註
1.一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	0	0	0	鋼瓶編號：
儀器編號：[illegible]	Span 400/500	405/504	400/500	397/503	ES0084928
2.二氧化硫 SO_2(ppb)	Zero				氣體濃度：
儀器編號：	Span				NO：49.6 ppm
3.一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.0	0.0	0.0	SO_2：50.2 ppm
儀器編號：[illegible]	Span 40.6/50.3	40.6/50.5	40.6/50.3	40.6/50.6	CO：50.1 ppm
					鋼瓶壓力：
					53 kgf/cm²
4.臭　氧 O_3(ppb)	Zero				稀釋校正器編號：
儀器編號：	Span				[illegible]1005
5.二氧化碳 CO_2(ppm)	Zero				鋼瓶編號：
儀器編號：	Span				CO_2濃度：　%
					鋼瓶壓力：　kgf/cm²
6.總碳氫化合物 THC(ppm)	Zero 0.00	0.01	0.00	0.01	鋼瓶編號：
儀器編號：[illegible]	Span 8.00/10.00	8.01/10.01	8.00/10.00	8.05/10.05	ES0084927
7.甲　烷 CH_4(ppm)	Zero 0.00	0.01	0.00	0.01	氣體濃度：
儀器編號：[illegible]	Span 8.00/10.00	8.01/10.01	8.00/10.00	8.05/10.05	CH_4：1.09 ppm
					C_8H_8：— ppm
8.非甲烷類 C_8H_8(ppm)	Zero 0.00	0.00	0.00	0.00	鋼瓶壓力：
儀器編號：[illegible]	Span 0.00/10.00	0.00/10.00	0.00/10.00	0.00/10.00	112 kgf/cm²

品保品管組：賴振名 102.7.26

RP-03-C-01(紀錄表單第13-1版)-1011112(附表十八(1011114修訂)

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 8 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：03
測站名稱：貢寮國中
校正項目：☑NO、☐SO_2、☑CO、☐O_3
校正日期：102.8.17　　查驗日期：102.8.18
校正人員：郭景章　　查驗人員：郭景章

項目	校正濃度	讀值	查驗濃度	讀值	允收標準
1.一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	1	Zero 0	1	< ± 0.02 ppm ☑符合 ☐不符合
儀器編號：SN 03-1143	80% Span 400	396	80% Span 400	393	< ± 5.0 % ☑符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☑是 ☐否	60% Span —		60% Span —		☑不需要 ☐需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：ES0008444	40% Span 200	197	40% Span 200	193	
NO濃度：57.1 ppm	20% Span —		20% Span —		R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合
2.二氧化硫 SO_2(ppb)	Zero		Zero		< ± 4 ppb ☐符合 ☐不符合
儀器編號：—	80% Span		80% Span		< ± 3.0 % ☐符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☐是 ☐否	60% Span		60% Span		☐不需要 ☐需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：	40% Span		40% Span		
SO_2濃度：— ppm	20% Span		20% Span		R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合
3.一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.0	Zero 0.0	0.0	< ± 0.5 ppm ☑符合 ☐不符合
儀器編號：SN >847	80% Span 38.4	38.4	80% Span 38.4	38.0	< ± 2 % ☑符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☑是 ☐否	60% Span —		60% Span —		☑不需要 ☐需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：ES0008444	40% Span 192	193	40% Span 192	190	
CO濃度：509 ppm	20% Span —		20% Span —		R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合
4.臭氧 O_3(ppb)	Zero		Zero		< ± 0.02 ppm ☐符合 ☐不符合
儀器編號：—	80% Span		80% Span		< ± 5.0 % ☐符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☐是 ☐否	60% Span		60% Span		☐不需要 ☐需要 重新執行現場多點校正
稀釋校正器編號： —	40% Span		40% Span		
	20% Span		20% Span		R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合

品保品管課：賴振名 102.8.22

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十八(10207修訂)

附錄 III.1-5 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(102 年 7 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：A0101　　計畫期數：02
測站名稱：民宅
校正項目：NO、H_2、CH_4
校正日期：102.7.21　　查核日期：102.7.22
校正人員：　　查核人員：

項目	校正濃度	讀值	查核濃度	讀值	備註
1.一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	0	0	0	鋼瓶編號：ES0008438
儀器編號：SN111BBY	Span 400/500	398/502	400/500	401/502	氣體濃度：NO：496 ppm
2.二氧化硫 SO_2(ppb)	Zero				SO_2：506 ppm
儀器編號：	Span				CO：509 ppm
3.一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.0	0.0	0.0	鋼瓶壓力：
儀器編號：SNRTRUPV5	Span 40.4/50.3	42.9/50.5	40.4/50.3	40.8/50.6	53 kgf/cm²
4.臭氧 O_3(ppb)	Zero				稀釋校正器編號：
儀器編號：	Span				ZC0986005
5.二氧化碳 CO_2(ppm)	Zero				鋼瓶編號：
儀器編號：	Span				CO_2濃度：/ % 鋼瓶壓力： kgf/cm²
6.總碳氫化合物 THC(ppm)	Zero 0.00	0.01	0.00	0.01	鋼瓶編號：ES0011849
儀器編號：SNCB6KAADT	Span 8.07/14.00	8.04/13.98	8.04/14.00	8.05/14.03	氣體濃度：CH_4：509 ppm
7.甲烷 CH_4(ppm)	Zero 0.00	0.01	0.00	0.01	C_3H_8：— ppm
儀器編號：SNU5BBEADT	Span 8.09/14.00	8.04/13.98	8.04/14.00	8.05/14.03	鋼瓶壓力：
8.非甲烷烴 C_3H_8(ppm)	Zero 0.00	0.00	0.00	0.00	11.2 kgf/cm²
儀器編號：SNU5BBEADT	Span 0.09/10.00	0.07/10.00	0.09/10.00	0.00/10.00	

品保品管組：賴振名 102.7.26

RP-03-C-01(紀錄表單第13-1頁)-1011112(附表十八(1011116修訂)

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 8 月貢寮國小) (續 2)

附表十八　分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：A0101　　計畫期數：03
測站名稱：貢寮國小
校正項目：☑NO、☐SO_2、☑CO、☐O_3
校正日期：102.8.18　　查驗日期：102.8.19
校正人員：鄧景弟　　查驗人員：[illegible]

項目	校正濃度	讀值	查驗濃度	讀值	允收標準
1.一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	1	Zero 0	0	< ± 0.02 ppm ☑符合 ☐不符合
儀器編號：S/N 03-1143	80% Span 400	393	80% Span 400	392	< ± 5.0 % ☑符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☑是 ☐否	60% Span —	—	60% Span —	〃	☑不需要 ☐需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：E500084444	40% Span 200	193	40% Span 200	193	R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合
NO濃度：52.1 ppm	20% Span —	—	20% Span —	〃	
2.二氧化硫 SO_2(ppb)	Zero		Zero		< ± 4 ppb ☐符合 ☐不符合
儀器編號：—	80% Span		80% Span		< ± 3.0 % ☐符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☐是 ☐否	60% Span		60% Span		☐不需要 ☐需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：	40% Span		40% Span		
SO2濃度：— ppm	20% Span		20% Span		R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合
3.一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.0	Zero 0.0	0.0	< ± 0.5 ppm ☑符合 ☐不符合
儀器編號：S/N 2847	80% Span 38.4	38.0	80% Span 38.4	38.3	< ± 2 % ☑符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☑是 ☐否	60% Span —	—	60% Span —	〃	☑不需要 ☐需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：E500084444	40% Span 19.2	19.0	40% Span 19.2	19.2	
CO濃度：509 ppm	20% Span —	—	20% Span —	〃	R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合
4.臭氧 O_3(ppb)	Zero		Zero		< ± 0.02 ppm ☐符合 ☐不符合
儀器編號：—	80% Span		80% Span		< ± 5.0 % ☐符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☐是 ☐否	60% Span		60% Span		☐不需要 ☐需要 重新執行現場多點校正
稽核校正器編號：—	40% Span		40% Span		
	20% Span		20% Span		R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合

品保品管課：[signature] 102.8.22

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十八(10207修訂)

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 8 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：03
測站名稱：貢寮國小
校正項目：☐CO_2、☑CH_4、☐C_3H_8
校正日期：102.8.17　　查驗日期：102.8.18
校正人員：鄧景弟　　查驗人員：鄧景弟

項目	校正濃度	讀值	查驗濃度	讀值	允收標準
5.二氧化碳 CO_2(ppm)	Zero		Zero		< ± 2.0 % ☑符合 ☐不符合
儀器編號：—	90% Span		90% Span		< ± 2.9 % ☑符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☐是 ☐否	80% Span		80% Span		☑不需要 ☐需要 重新執行現場多點校正
	60% Span		60% Span		
鋼瓶編號：	40% Span		40% Span		R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合
CO_2濃度：— ppm	20% Span		20% Span		
6.甲烷 CH_4(ppm)	Zero 0.00	0.00	Zero 0.00	0.02	< ± 0.5 ppm ☑符合 ☐不符合
儀器編號：S/N 4245538001	80% Span 8.00	8.00	80% Span 8.00	7.98	< ± 5.0 % ☑符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☑是 ☐否	60% Span —	—	60% Span —	—	☑不需要 ☐需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：E500084433	40% Span 4.00	3.98	40% Span 4.00	3.98	
CH_4濃度：999 ppm	20% Span —	—	20% Span —	—	R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合
7.非甲烷類 C_3H_8(ppm)	Zero		Zero		< ± 0.5 ppm ☐符合 ☐不符合
儀器編號：—	80% Span		80% Span		< ± 5.0 % ☐符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☐是 ☐否	60% Span		60% Span		☐不需要 ☐需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：	40% Span		40% Span		
C_3H_8濃度：— ppm	20% Span		20% Span		R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合

品保品管課：[signature] 102.8.22

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十八(10207修訂)

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 8 月貢寮國小) (續 4)

附表十八　分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：A0101　　計畫期數：03
測站名稱：貢寮國小
校正項目：☑NO、☐SO_2、☐CO、☐O_3
校正日期：102.8.19　　查驗日期：102.8.20
校正人員：[illegible]　　查驗人員：[illegible]

項目	校正濃度	讀值	查驗濃度	讀值	允收標準
1.一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	0	Zero 0	0	< ± 0.02 ppm ☑符合 ☐不符合
儀器編號：5/N 03-1143	80% Span 400	392	80% Span 400	391	< ± 5.0 % ☑符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☑是 ☐否	60% Span		60% Span		☑不需要 ☐需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：ES0008444	40% Span 200	193	40% Span 200	192	
NO濃度：521 ppm	20% Span		20% Span		R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合
2.二氧化硫 SO_2(ppb)	Zero		Zero		< ± 4 ppb ☐符合 ☐不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span		< ± 3.0 % ☐符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☐是 ☐否	60% Span		60% Span		☐不需要 ☐需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：	40% Span		40% Span		
SO_2濃度： ppm	20% Span		20% Span		R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合
3.一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.0	Zero 0.0	0.0	< ± 0.5 ppm ☑符合 ☐不符合
儀器編號：5/N 0347	80% Span 38.4	38.3	80% Span 38.4	38.1	< ± 2 % ☑符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☑是 ☐否	60% Span		60% Span		☑不需要 ☐需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：ES0008444	40% Span 19.2	19.2	40% Span 19.2	19.2	
CO濃度：509 ppm	20% Span		20% Span		R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合
4.臭氧 O_3(ppb)	Zero		Zero		< ± 0.02 ppm ☐符合 ☐不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span		< ± 5.0 % ☐符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☐是 ☐否	60% Span		60% Span		☐不需要 ☐需要 重新執行現場多點校正
轉接校正鋼瓶號：	40% Span		40% Span		
	20% Span		20% Span		R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合

品保品管課：[illegible] 102.8.22

EP-03-C-01(紀錄表單)/附表十八(10207修訂)

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 8 月貢寮國小) (續 3)

附表十八　分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：A0101　　計畫期數：03
測站名稱：貢寮國小
校正項目：☐CO_2、☑CH_4、☐C_3H_8
校正日期：102.8.18　　查驗日期：102.8.19
校正人員：[illegible]　　查驗人員：[illegible]

項目	校正濃度	讀值	查驗濃度	讀值	允收標準
5.二氧化碳 CO_2(ppm)	Zero		Zero		< ± 2.0 % ☑符合 ☐不符合
儀器編號：—	90% Span		90% Span		< ± 2.0 % ☑符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☐是 ☐否	80% Span		80% Span		☑不需要 ☐需要 重新執行現場多點校正
	60% Span		60% Span		
鋼瓶編號：	40% Span		40% Span		
CO_2濃度： ppm	20% Span		20% Span		R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合
6.甲烷 CH_4(ppm)	Zero 0.00	0.02	Zero 0.00	0.00	< ± 0.5 ppm ☑符合 ☐不符合
儀器編號：5/N 43655280	80% Span 8.00	8.00	80% Span 8.00	8.01	< ± 5.0 % ☑符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☑是 ☐否	60% Span		60% Span		☑不需要 ☐需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：ES0008433	40% Span 4.00	3.98	40% Span 4.00	3.99	
CH_4濃度： 999 ppm	20% Span		20% Span		R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合
7.非甲烷類 C_3H_8(ppm)	Zero		Zero		< ± 0.5 ppm ☐符合 ☐不符合
儀器編號：—	80% Span		80% Span		< ± 5.0 % ☐符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☐是 ☐否	60% Span		60% Span		☐不需要 ☐需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：	40% Span		40% Span		
C_3H_8濃度： — ppm	20% Span		20% Span		R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合

品保品管課：[illegible] 102.8.22

EP-03-C-01(紀錄表單)/附表十八(10207修訂)

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 8 月福隆海水浴場)

附表十八　分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：A8101　　計畫期數：03
測站名稱：福隆海水浴場
校正項目：☑NO、□SO_2、☑CO、□O_3
校正日期：102、8、24　　查驗日期：102、8、25
校正人員：郭恩榮　　查驗人員：林友勝、郭恩榮

項　目	校正濃度	讀　值	查驗濃度	讀　值	允收標準
1.一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	1	Zero 0	1	< ± 0.02 ppm ☑符合 □不符合
儀器編號：5N 07-11163	80% Span 400	400	80% Span 400	406	< ± 5.0 % ☑符合 □不符合
管路測漏是否正常 ☑是 □否	60% Span		60% Span		☑不需要 □需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：ES0008444	40% Span 200	197	40% Span 200	201	
NO濃度：53.1 ppm	20% Span		20% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合
2.二氧化硫 SO_2(ppb)	Zero		Zero		< ± 4 ppb ☑符合 □不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span		< ± 3.0 % ☑符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span		□不需要□需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：	40% Span		40% Span		
SO2濃度： — ppm	20% Span		20% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合
3.一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.0	Zero 0.0	0.0	< ± 0.5 ppm ☑符合 □不符合
儀器編號：5N 3847	80% Span 38.4	38.3	80% Span 38.4	38.8	< ± 2 % ☑符合 □不符合
管路測漏是否正常 ☑是 □否	60% Span		60% Span		☑不需要□需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：ES0008444	40% Span 19.2	19.1	40% Span 19.2	19.4	
CO濃度：509 ppm	20% Span		20% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合
4.臭　氧 O_3(ppb)	Zero		Zero		< ± 0.02 ppm □符合 □不符合
儀器編號：—	80% Span		80% Span		< ± 5.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span		□不需要□需要 重新執行現場多點校正
稀釋校正器編號： —	40% Span		40% Span		
	20% Span		20% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合

品保品管課：賴振名 102.9.5

SF-03-C-01(紀錄表單)/附表十八(10207修訂)

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 8 月貢寮國小) (續 5)

附表十八　分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：A0101　　計畫期數：03
測站名稱：貢寮國小
校正項目：□CO_2、□CH_4、□C_3H_8
校正日期：102、8、19　　查驗日期：102、8、20
校正人員：潘信述　　查驗人員：潘信述

項　目	校正濃度	讀　值	查驗濃度	讀　值	允收標準
5.二氧化碳 CO_2(ppm)	Zero		Zero		< ± 2.0 % □符合 □不符合
儀器編號：	90% Span		90% Span		< ± 2.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	80% Span		80% Span		□不需要□需要 重新執行現場多點校正
	60% Span		60% Span		
鋼瓶編號：	40% Span		40% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合
CO_2濃度： ppm	20% Span		20% Span		
6.甲　烷 CH_4(ppm)	Zero 0.00	0.00	Zero 0.00	0.00	≤ ± 0.5 ppm □符合 □不符合
儀器編號：5N 4416513801	80% Span 8.00	8.01	80% Span 8.00	7.95	< ± 5.0 % ☑符合 □不符合
管路測漏是否正常 ☑是 □否	60% Span		60% Span		☑不需要□需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：ES0008477	40% Span 4.00	3.99	40% Span 4.00	3.92	
CH_4濃度： 999 ppm	20% Span		20% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合
7.非甲烷類 C_3H_8(ppm)	Zero		Zero		< ± 0.5 ppm □符合 □不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span		< ± 5.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span		□不需要□需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：	40% Span		40% Span		
C_3H_8濃度： ppm	20% Span		20% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合

品保品管課：賴振名 102.8.22

SF-03-C-01(紀錄表單)/附表十八(102007修訂)

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 8 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　　計畫期數：03
測站名稱：福隆海水浴場
校正項目：☐NO、☐SO_2、☑CO、☐O_3
校正日期：102.8.25　　查驗日期：102.8.26
校正人員：林宏勝 郭昱宗　　查驗人員：林宏勝

項目	校正濃度	讀值	查驗濃度	讀值	允收標準
1.一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	1	Zero 0	1	< ± 0.02 ppm ☑符合 ☐不符合
儀器編號：03-1143	80% Span 400	406	80% Span 400	392	< ± 5.0 % ☑符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☑是 ☐否	60% Span		60% Span		☑不需要 ☐需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：E50008444	40% Span 200	201	40% Span 200	194	
NO濃度：52.1 ppm	20% Span		20% Span		R值≥0.995 ☐符合 ☐不符合
2.二氧化硫 SO_2(ppb)	Zero		Zero		< ± 1 ppb ☐符合 ☐不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span		< ± 3.0 % ☐符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☐是 ☐否	60% Span		60% Span		☐不需要 ☐需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：	40% Span		40% Span		
SO_2濃度： ppm	20% Span		20% Span		R值≥0.995 ☐符合 ☐不符合
3.一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.0	Zero 0.0	0.0	< ± 0.5 ppm ☑符合 ☐不符合
儀器編號：03-1143	80% Span 38.4	38.8	80% Span 38.4	37.9	< ± 2 % ☑符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☑是 ☐否	60% Span		60% Span		☑不需要 ☐需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：E50008444	40% Span 19.2	19.4	40% Span 19.2	18.9	
CO濃度：5209 ppm	20% Span		20% Span		R值≥0.995 ☐符合 ☐不符合
4.臭氧 O_3(ppb)	Zero		Zero		< ± 0.02 ppm ☐符合 ☐不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span		< ± 5.0 % ☐符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☐是 ☐否	60% Span		60% Span		☐不需要 ☐需要 重新執行現場多點校正
稀釋校正器編號：	40% Span		40% Span		
	20% Span		20% Span		R值≥0.995 ☐符合 ☐不符合

品保品管課：賴振名 102.9.5

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十八(10207修訂)

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 8 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：A0101　　計畫期數：03
測站名稱：福隆海水浴場
校正項目：☐CO_2、☑CH_4、☐C_3H_8
校正日期：102.8.24　　查驗日期：102.8.25
校正人員：郭昱宗　　查驗人員：林宏勝 郭昱宗

項目	校正濃度	讀值	查驗濃度	讀值	允收標準
5.二氧化碳 CO_2(ppm)	Zero		Zero		< ± 2.0 % ☐符合 ☐不符合
儀器編號：—	90% Span		90% Span		< ± 2.0 % ☐符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☐是 ☐否	80% Span		80% Span		☐不需要 ☐需要 重新執行現場多點校正
	60% Span		60% Span		
鋼瓶編號：	40% Span		40% Span		R值≥0.995 ☐符合 ☐不符合
CO_2濃度： ppm	20% Span		20% Span		
6.甲烷 CH_4(ppm)	Zero 0.00	0.00	Zero 0.00	0.00	< ± 0.5 ppm ☑符合 ☐不符合
儀器編號：03-1143-3900-1	80% Span 8.00	7.97	80% Span 8.00	7.97	< ± 5.0 % ☑符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☑是 ☐否	60% Span		60% Span		☑不需要 ☐需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：E50008633	40% Span 4.00	3.98	40% Span 4.00	3.99	
CH_4濃度：999 ppm	20% Span		20% Span		R值≥0.995 ☐符合 ☐不符合
7.非甲烷類 C_3H_8(ppm)	Zero		Zero		< ± 0.5 ppm ☐符合 ☐不符合
儀器編號：—	80% Span		80% Span		< ± 5.0 % ☐符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☐是 ☐否	60% Span		60% Span		☐不需要 ☐需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：	40% Span		40% Span		
C_3H_8濃度： ppm	20% Span		20% Span		R值≥0.995 ☐符合 ☐不符合

品保品管課：賴振名 102.9.5

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十八(10207修訂)

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 8 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：03

測站名稱：福隆海水浴場

校正項目：☑NO、☐SO_2、☐CO、☐O_3

校正日期：102.8.26　　查驗日期：102.8.27

校正人員：林友發　　查驗人員：林友發

項　目	校正濃度	讀　值	查驗濃度	讀　值	允收標準
1.一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	1	Zero 0	0	＜±0.02 ppm ☑符合 ☐不符合
儀器編號：03-1163	80% Span 400	392	80% Span 400	393	＜±5.0 % ☑符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☑是 ☐否	60% Span		60% Span		☑不需要☐需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：ES0008444 NO濃度：53.1 ppm	40% Span 200	194	40% Span 200	196	R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合
	20% Span		20% Span		
2.二氧化硫 SO_2(ppb)	Zero		Zero		＜±4 ppb ☐符合 ☐不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span		＜±3.0 % ☐符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☐是 ☐否	60% Span		60% Span		☐不需要☐需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號： SO_2濃度： ppm	40% Span		40% Span		R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合
	20% Span		20% Span		
3.一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.0	Zero 0.0	0.0	＜±0.5 ppm ☑符合 ☐不符合
儀器編號：SW 2947	80% Span 38.4	37.9	80% Span 38.4	38.0	＜±2 % ☑符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☑是 ☐否	60% Span		60% Span		☑不需要☐需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：ES0008444 CO濃度：520 ppm	40% Span 19.2	18.9	40% Span 19.2	19.2	R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合
	20% Span		20% Span		
4.臭　氧 O_3(ppb)	Zero		Zero		＜±0.02 ppm ☐符合 ☑不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span		＜±5.0 % ☐符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☐是 ☐否	60% Span		60% Span		☐不需要☐需要 重新執行現場多點校正
稀釋校正器編號：	40% Span		40% Span		R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合
	20% Span		20% Span		

品保品管課：賴振名 102.9.5

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十八(10207修訂)

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 8 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　　計畫期數：03

測站名稱：福隆海水浴場

校正項目：☐CO_2、☑CH_4、☐C_3H_8

校正日期：102.8.26　　查驗日期：102.8.26

校正人員：林友發、郭景宋　　查驗人員：林友發

項　目	校正濃度	讀　值	查驗濃度	讀　值	允收標準
5.二氧化碳 CO_2(ppm)	Zero		Zero		＜±2.0% ☐符合 ☐不符合
儀器編號：	90% Span		90% Span		＜±2.0 % ☐符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☐是 ☐否	80% Span		80% Span		☐不需要☐需要 重新執行現場多點校正
	60% Span		60% Span		
鋼瓶編號： CO_2濃度： ppm	40% Span		40% Span		R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合
	20% Span		20% Span		
6.甲　烷 CH_4(ppm)	Zero 0.00	0.00	Zero 0.00	0.00	＜±0.5 ppm ☑符合 ☐不符合
儀器編號：43653800	80% Span 8.00	7.97	80% Span 8.00	8.01	＜±5.0 % ☑符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☑是 ☐否	60% Span		60% Span		☑不需要☐需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：ES0008433 CH_4濃度：999 ppm	40% Span 4.00	3.99	40% Span 4.00	4.01	R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合
	20% Span		20% Span		
7.非甲烷類 C_3H_8(ppm)	Zero		Zero		＜±0.5 ppm ☐符合 ☐不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span		＜±5.0 % ☐符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☐是 ☐否	60% Span		60% Span		☐不需要☐需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號： C_3H_8濃度： ppm	40% Span		40% Span		R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合
	20% Span		20% Span		

品保品管課：賴振名 102.9.5

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十八(10207修訂)

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 8 月川島養殖池)

附表十八　分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：A0101　　計畫期數：03

測站名稱：川島養殖池

校正項目：☑NO、☐SO_2、☑CO、☐O_3

校正日期：102、8、10　　查驗日期：102、8、11

校正人員：鄧孝寧　　查驗人員：鄧孝寧

項　目	校正濃度	讀　值	查驗濃度	讀　值	允收標準
1.一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	1	Zero 0	1	< ± 0.02 ppm ☑符合 ☐不符合
儀器編號：S/N 03-1143	80% Span 400	402	80% Span 400	397	< ± 5.0 % ☑符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☑是 ☐否	60% Span	—	60% Span	—	☑不需要 ☐需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：E600085444	40% Span >200	>200	40% Span >200	199	R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合
NO濃度：52.1 ppm	20% Span	—	20% Span	—	
2.二氧化硫 SO_2(ppb)	Zero		Zero		< ± 4 ppb ☐符合 ☐不符合
儀器編號：—	80% Span		80% Span		< ± 3.0 % ☐符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☐是 ☐否	60% Span		60% Span		☐不需要 ☐需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：	40% Span		40% Span		
SO_2濃度： — ppm	20% Span		20% Span		R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合
3.一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.0	Zero 0.0	0.0	< ± 0.5 ppm ☑符合 ☐不符合
儀器編號：S/N >847	80% Span 38.4	38.1	80% Span 38.4	38.3	< ± 2 % ☑符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☑是 ☐否	60% Span	—	60% Span	—	☑不需要 ☐需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：E600085444	40% Span 19.2	19.2	40% Span 19.2	19.3	
CO濃度：5009 ppm	20% Span	—	20% Span	—	R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合
4.臭　氧 O_3(ppb)	Zero		Zero		< ± 0.02 ppm ☐符合 ☐不符合
儀器編號：—	80% Span		80% Span		< ± 5.0 % ☐符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☐是 ☐否	60% Span		60% Span		☐不需要 ☐需要 重新執行現場多點校正
稀釋校正器編號： —	40% Span		40% Span		
	20% Span		20% Span		R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合

品保品管課：賴振名 102.8.16

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十八(10207修訂)

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 8 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：03

測站名稱：福隆海水浴場

校正項目：☐CO_2、☑CH_4、☐C_3H_8

校正日期：102、8、26　　查驗日期：102、8、27

校正人員：林皮孫　　查驗人員：林皮孫

項　目	校正濃度	讀　值	查驗濃度	讀　值	允收標準
5.二氧化碳 CO_2(ppm)	Zero		Zero		< ± 2.0 % ☐符合 ☐不符合
儀器編號：	90% Span		90% Span		< ± 2.0 % ☐符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☐是 ☐否	80% Span		80% Span		☐不需要 ☐需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：	60% Span		60% Span		
CO_2濃度： ppm	40% Span		40% Span		R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合
	20% Span		20% Span		
6.甲　烷 CH_4(ppm)	Zero 0.00	0.00	Zero 0.00	0.00	< ± 0.5 ppm ☑符合 ☐不符合
儀器編號：S/N CC365380	80% Span 8.00	8.01	80% Span 8.00	8.02	< ± 5.0 % ☑符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☑是 ☐否	60% Span		60% Span		☑不需要 ☐需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：ES8433	40% Span 4.00	4.01	40% Span 4.00	4.00	
CH_4濃度： 997 ppm	20% Span		20% Span		R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合
7.非甲烷烴 C_3H_8(ppm)	Zero		Zero		< ± 0.5 ppm ☐符合 ☐不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span		< ± 5.0 % ☐符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☐是 ☐否	60% Span		60% Span		☐不需要 ☐需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：	40% Span		40% Span		
C_3H_8濃度： ppm	20% Span		20% Span		R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合

品保品管課：賴振名 103.9.5

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十八(10207修訂)

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 8 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　　計畫期數：03
測站名稱：川島養殖池
校正項目：☑NO、☐SO_2、☑CO、☐O_3
校正日期：102.8.11　　查驗日期：102.8.12
校正人員：鄧景榮　　查驗人員：鄧景榮

項目	校正濃度	讀值	查驗濃度	讀值	允收標準
1.一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	1	Zero 0	1	< ± 0.02 ppm ☑符合 ☐不符合
儀器編號：S/N 03-1467	80% Span 400	397	80% Span 400	395	< ± 5.0 % ☑符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☑是 ☐否	60% Span —		60% Span —		☑不需要☐需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：ES0085414	40% Span 200	199	40% Span 200	195	
NO濃度：5.1 ppm	20% Span —		20% Span —		R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合
2.二氧化硫 SO_2(ppb)	Zero		Zero		< ± 4 ppb ☐符合 ☐不符合
儀器編號：—	80% Span		80% Span		< ± 3.0 % ☐符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☐是 ☐否	60% Span		60% Span		☐不需要☐需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：	40% Span		40% Span		
SO_2濃度：— ppm	20% Span		20% Span		R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合
3.一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.0	Zero 0.0	0.0	< ± 0.5 ppm ☑符合 ☐不符合
儀器編號：S/N 2847	80% Span 38.4	38.3	80% Span 38.4	38.4	< ± 2 % ☑符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☐是 ☐否	60% Span —		60% Span —		☑不需要☐需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：ES0085444	40% Span 19.2	19.3	40% Span 19.2	19.4	
CO濃度：509 ppm	20% Span —		20% Span —		R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合
4.臭氧 O_3(ppb)	Zero		Zero		< ± 0.02 ppm ☐符合 ☐不符合
儀器編號：—	80% Span		80% Span		< ± 5.0 % ☐符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☐是 ☐否	60% Span		60% Span		☐不需要☐需要 重新執行現場多點校正
稀釋校正器編號：—	40% Span		40% Span		
	20% Span		20% Span		R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合

品保品管課：賴振名 102.8.16

EP-03-C-01(紀錄表單)/附表十八(1020714修訂)

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 8 月川島養殖池) (續 1)

附表十八　分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：A0101　　計畫期數：03
測站名稱：川島養殖池
校正項目：☐CO_2、☑CH_4、☐C_3H_8
校正日期：102.8.10　　查驗日期：102.8.11
校正人員：鄧景榮　　查驗人員：鄧景榮

項目	校正濃度	讀值	查驗濃度	讀值	允收標準
5.二氧化碳 CO_2(ppm)	Zero		Zero		< ± 2.0 % ☐符合 ☐不符合
儀器編號：—	90% Span		90% Span		< ± 2.0 % ☐符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☐是 ☐否	80% Span		80% Span		☐不需要☐需要 重新執行現場多點校正
	60% Span		60% Span		
鋼瓶編號：	40% Span		40% Span		
CO_2濃度：— ppm	20% Span		20% Span		R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合
6.甲烷 CH_4(ppm)	Zero 0.00	0.00	Zero 0.00	0.00	< ± 0.5 ppm ☑符合 ☐不符合
儀器編號：S/N 4934-5538001	80% Span 8.00	7.99	80% Span 8.00	8.00	< ± 5.0 % ☑符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☑是 ☐否	60% Span —		60% Span —		☑不需要☐需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：ES0085433	40% Span 4.00	3.98	40% Span 4.00	3.98	
CH_4濃度：999 ppm	20% Span —		20% Span —		R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合
7.非甲烷類 C_3H_8(ppm)	Zero		Zero		< ± 0.5 ppm ☐符合 ☐不符合
儀器編號：—	80% Span		80% Span		< ± 5.0 % ☐符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☐是 ☐否	60% Span		60% Span		☐不需要☐需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：	40% Span		40% Span		
C_3H_8濃度：— ppm	20% Span		20% Span		R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合

品保品管課：賴振名 102.8.16

EP-03-C-01(紀錄表單)/附表十八(1020714修訂)

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 8 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　　計畫期數：03

測站名稱：川島養殖池

校正項目：☑NO、□SO_2、☑CO、□O_3

校正日期：102.8.12　　查驗日期：102.8.13

校正人員：鄧學章　　查驗人員：鄧學章

項　目	校正濃度	讀　值	查驗濃度	讀　值	允收標準
1.一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	1	Zero 0	1	< ± 0.02 ppm ☑符合 □不符合
儀器編號：S/N 03-1463	80% Span 400	395	80% Span 400	394	< ± 5.0 % ☑符合 □不符合
管路測漏是否正常 ☑是 □否	60% Span —		60% Span —		☑不需要□需要重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：E4000824044 NO濃度：621 ppm	40% Span 200	195	40% Span 200	194	R值≧0.995 □符合 □不符合
	20% Span —		20% Span —		
2.二氧化硫 SO_2(ppb)	Zero		Zero		< ± 4 ppb □符合 □不符合
儀器編號：—	80% Span		80% Span		< ± 3.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span		□不需要□需要重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：SO_2濃度：— ppm	40% Span		40% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合
	20% Span		20% Span		
3.一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.0	Zero 0.0	0.0	< ± 0.5 ppm ☑符合 □不符合
儀器編號：S/N 2847	80% Span 38.4	38.4	80% Span 38.4	38.3	< ± 2 % ☑符合 □不符合
管路測漏是否正常 ☑是 □否	60% Span —		60% Span —		☑不需要□需要重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：E4000 84044 CO濃度：509 ppm	40% Span 19.2	19.4	40% Span 19.2	19.3	R值≧0.995 □符合 □不符合
	20% Span —		20% Span —		
4.臭氧 O_3(ppb)	Zero		Zero		< ± 0.02 ppm □符合 □不符合
儀器編號：—	80% Span		80% Span		< ± 5.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span		□不需要□需要重新執行現場多點校正
稀釋校正器編號：—	40% Span		40% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合
	20% Span		20% Span		

品保品管課：顧振名 102.8.16

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十八(10207修訂)

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 8 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　　計畫期數：03

測站名稱：川島養殖池

校正項目：□CO_2、☑CH_4、□C_3H_8

校正日期：102.8.11　　查驗日期：102.8.12

校正人員：鄧學章　　查驗人員：鄧學章

項　目	校正濃度	讀　值	查驗濃度	讀　值	允收標準
5.二氧化碳 CO_2(ppm)	Zero		Zero		< ± 2.0 % □符合 □不符合
儀器編號：—	90% Span		90% Span		< ± 2.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	80% Span		80% Span		□不需要□需要重新執行現場多點校正
	60% Span		60% Span		
鋼瓶編號：CO_2濃度：— ppm	40% Span		40% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合
	20% Span		20% Span		
6.甲　烷 CH_4(ppm)	Zero 0.00	0.00	Zero 0.00	0.00	< ± 0.5 ppm ☑符合 □不符合
儀器編號：S/N 436553800 1	80% Span 8.00	8.00	80% Span 8.00	8.00	< ± 5.0 % ☑符合 □不符合
管路測漏是否正常 ☑是 □否	60% Span —		60% Span —		☑不需要□需要重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：E4000 84033 CH_4濃度：999 ppm	40% Span 4.00	3.98	40% Span 4.00	3.99	R值≧0.995 □符合 □不符合
	20% Span —		20% Span —		
7.非甲烷烴 C_3H_8(ppm)	Zero		Zero		< ± 0.5 ppm □符合 □不符合
儀器編號：—	80% Span		80% Span		< ± 5.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span		□不需要□需要重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：C_3H_8濃度：— ppm	40% Span		40% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合
	20% Span		20% Span		

品保品管課：顧振名 102.8.16

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十八(10207修訂)

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 8 月石碇宮)

附表十八　分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：A0101　　計畫期數：03
測站名稱：石碇宮
校正項目：☑NO、☐SO_2、☑CO、☐O_3
校正日期：102.8.1　　查驗日期：102.8.2
校正人員：鄭景尊　　查驗人員：鄭景尊

項目	校正濃度	讀值	查驗濃度	讀值	允收標準
1.一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	1	Zero 0	1	≤ ± 0.02 ppm ☑符合 ☐不符合
儀器編號：S/N 03-1143	80% Span 400	404	80% Span 400	400	≤ ± 5.0 % ☑符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☑是 ☐否	80% Span —	—	80% Span —	—	☑不需要 ☐需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：EB0008444 NO濃度：52.1 ppm	40% Span >200	>201	40% Span >200	199	R值≥0.995 ☐符合 ☐不符合
	20% Span —	—	20% Span —	—	
2.二氧化硫 SO_2(ppb)	Zero		Zero		≤ ± 4 ppb ☐符合 ☐不符合
儀器編號：—	80% Span		80% Span		≤ ± 3.0 % ☐符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☐是 ☐否	80% Span		80% Span		☐不需要 ☐需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：SO2濃度：— ppm	40% Span		40% Span		R值≥0.995 ☐符合 ☐不符合
	20% Span		20% Span		
3.一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.1	Zero 0.0	0.1	≤ ± 0.5 ppm ☑符合 ☐不符合
儀器編號：S/N 2547	80% Span 38.4	38.5	80% Span 38.4	38.2	≤ ± 2 % ☑符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☑是 ☐否	80% Span —	—	80% Span —	—	☑不需要 ☐需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：EB0008444 CO濃度：5009 ppm	40% Span 19.2	19.4	40% Span 19.2	19.3	R值≥0.995 ☐符合 ☐不符合
	20% Span —	—	20% Span —	—	
4.臭氧 O_3(ppb)	Zero		Zero		≤ ± 0.02 ppm ☐符合 ☐不符合
儀器編號：—	80% Span		80% Span		≤ ± 5.0 % ☐符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☐是 ☐否	80% Span		80% Span		☐不需要 ☐需要 重新執行現場多點校正
稀釋校正器編號：—	40% Span		40% Span		R值≥0.995 ☐符合 ☐不符合
	20% Span		20% Span		

品保品管簽：賴振名 102.8.12

RP-02(-01)(紀錄表單)/附表十八(102.07修訂)

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 8 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　　計畫期數：03
測站名稱：川島養殖池
校正項目：☐CO_2、☑CH_4、☐C_3H_8
校正日期：102.8.12　　查驗日期：102.8.13
校正人員：鄭景尊　　查驗人員：鄭景尊

項目	校正濃度	讀值	查驗濃度	讀值	允收標準
5.二氧化碳 CO_2(ppm)	Zero		Zero		≤ ± 2.0 % ☐符合 ☐不符合
儀器編號：—	90% Span		90% Span		≤ ± 2.0 % ☐符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☐是 ☐否	80% Span		80% Span		☐不需要 ☐需要 重新執行現場多點校正
	80% Span		80% Span		
鋼瓶編號：CO_2濃度：— ppm	40% Span		40% Span		R值≥0.995 ☐符合 ☐不符合
	20% Span		20% Span		
6.甲烷 CH_4(ppm)	Zero 0.00	0.00	Zero 0.00	0.00	≤ ± 0.5 ppm ☑符合 ☐不符合
儀器編號：S/N 4365-3800	80% Span 8.00	8.00	80% Span 8.00	7.99	≤ ± 5.0 % ☑符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☑是 ☐否	80% Span —		80% Span —		☑不需要 ☐需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：EC0008433 CH_4濃度：999 ppm	40% Span 4.00	3.99	40% Span 4.00	3.99	R值≥0.995 ☐符合 ☐不符合
	20% Span —	—	20% Span —	—	
7.非甲烷烴 C_3H_8(ppm)	Zero		Zero		≤ ± 0.5 ppm ☐符合 ☐不符合
儀器編號：—	80% Span		80% Span		≤ ± 5.0 % ☐符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☐是 ☐否	80% Span		80% Span		☐不需要 ☐需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：C_3H_8濃度：— ppm	40% Span		40% Span		R值≥0.995 ☐符合 ☐不符合
	20% Span		20% Span		

品保品管簽：賴振名 102.8.16

RP-02-C-01(紀錄表單)/附表十八(102.07修訂)

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 8 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：01

測站名稱：石碇宮

校正項目：☑NO、☐SO_2、☑CO、☐O_3

校正日期：102.8.2　　查驗日期：102.8.3

校正人員：鄧景泰　　查驗人員：鄧景泰

項　目	校正濃度	讀　值	查驗濃度	讀　值	允收標準
1.一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	1	Zero 0	1	< ± 0.02 ppm ☑符合 ☐不符合
儀器編號：SN 03-11453	80% Span 400	400	80% Span 400	395	< ± 5.0 % ☑符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☑是 ☐否	60% Span —	—	60% Span —	—	☑不需要 ☐需要重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：ES0070B444 NO濃度：52.1 ppm	40% Span 200	199	40% Span 200	196	R值≥0.995 ☐符合 ☐不符合
	20% Span —	—	20% Span —	—	
2.二氧化硫 SO_2(ppb)	Zero		Zero		< ± 4 ppb ☑符合 ☐不符合
儀器編號：—	80% Span		80% Span		< ± 5.0 % ☑符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☐是 ☐否	60% Span		60% Span		☑不需要 ☐需要重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：SO2濃度：— ppm	40% Span		40% Span		R值≥0.995 ☐符合 ☐不符合
	20% Span		20% Span		
3.一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.1	Zero 0.0	0.0	< ± 0.5 ppm ☑符合 ☐不符合
儀器編號：SN >8417	80% Span 38.4	38.2	80% Span 38.4	38.1	< ± 2 % ☑符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☑是 ☐否	60% Span —	—	60% Span —	—	☑不需要 ☐需要重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：ES0070B464 CO濃度：5209 ppm	40% Span 192	193	40% Span 192	193	R值≥0.995 ☐符合 ☐不符合
	20% Span —	—	20% Span		
4.臭　氧 O_3(ppb)	Zero		Zero		< ± 0.02 ppm ☐符合 ☐不符合
儀器編號：—	80% Span		80% Span		< ± 5.0 % ☐符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☐是 ☐否	60% Span		60% Span		☐不需要 ☐需要重新執行現場多點校正
循環校正器編號：—	40% Span		40% Span		R值≥0.995 ☐符合 ☐不符合
	20% Span		20% Span		

品保品管課：賴福春 102.8.12

BP-03-C-01(紅綠表單)\附表十八(102修訂)

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 8 月石碇宮) (續 1)

附表十八　分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：A0101　　計畫期數：03

測站名稱：石碇宮

校正項目：☐CO_2、☑CH_4、☐C_3H_8

校正日期：102.8.1　　查驗日期：102.8.2

校正人員：鄧景泰　　查驗人員：鄧景泰

項　目	校正濃度	讀　值	查驗濃度	讀　值	允收標準
5.二氧化碳 CO_2(ppm)	Zero		Zero		< ± 2.6 % ☐符合 ☐不符合
儀器編號：—	90% Span		90% Span		< ± 2.0 % ☐符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☐是 ☐否	80% Span		80% Span		☐不需要 ☐需要重新執行現場多點校正
	60% Span		60% Span		
鋼瓶編號：CO_2濃度：— ppm	40% Span		40% Span		R值≥0.995 ☐符合 ☐不符合
	20% Span		20% Span		
6.甲　烷 CH_4(ppm)	Zero 0.00	0.01	Zero 0.00	0.01	< ± 0.5 ppm ☐符合 ☐不符合
儀器編號：SN AAB53800	80% Span 8.00	8.00	80% Span 8.00	7.99	< ± 5.0 % ☐符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☑是 ☐否	60% Span —	—	60% Span —	—	☑不需要 ☐需要重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：ES0070B433 CH_4濃度：999 ppm	40% Span 4.00	3.98	40% Span 4.00	3.99	R值≥0.995 ☐符合 ☐不符合
	20% Span —	—	20% Span		
7.非甲烷類 C_3H_8(ppm)	Zero		Zero		< ± 0.5 ppm ☐符合 ☐不符合
儀器編號：—	80% Span		80% Span		< ± 5.0 % ☐符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☐是 ☐否	60% Span		60% Span		☐不需要 ☐需要重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：C_3H_8濃度：— ppm	40% Span		40% Span		R值≥0.995 ☐符合 ☐不符合
	20% Span		20% Span		

品保品管課：賴福春 102.8.12

BP-03-C-01(紅綠表單)\附表十八(102修訂)

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 8 月石碇宮) (續 4)

附表十八　分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：A0101　　計畫期數：03
測站名稱：石碇宮
校正項目：☑NO、□SO_2、☑CO、□O_3
校正日期：102.8.3　　查驗日期：102.8.4
校正人員：鄧景華　　查驗人員：鄧景華

項　目	校正濃度	讀　值	查驗濃度	讀　值	允收標準
1.一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	1	Zero 0	1	< ± 0.02 ppm ☑符合 □不符合
儀器編號：3/4 03-11413	80% Span 400	395	80% Span 400	394	< ± 5.0 % ☑符合 □不符合
管路測漏是否正常 ☑是 □否	60% Span —		60% Span —		□不需要□需要重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：ES0000 8244 NO濃度：52.1 ppm	40% Span >00	196	40% Span >00	197	R值≥0.995 □符合 □不符合
	20% Span —		20% Span —		
2.二氧化硫 SO_2(ppb)	Zero		Zero		< ± 4 ppb □符合 □不符合
儀器編號：—	80% Span		80% Span		< ± 3.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span		□不需要□需要重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：SO_2濃度：— ppm	40% Span		40% Span		R值≥0.995 □符合 □不符合
	20% Span		20% Span		
3.一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.0	Zero 0.0	0.0	< ± 0.5 ppm ☑符合 □不符合
儀器編號：3/4 >3417	80% Span 38.4	38.1	80% Span 38.4	38.2	< ± 2 % ☑符合 □不符合
管路測漏是否正常 ☑是 □否	60% Span —		60% Span —		☑不需要□需要重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：ES0000 8244 CO濃度：500.9 ppm	40% Span 19.2	19.3	40% Span 19.2	19.5	R值≥0.995 □符合 □不符合
	20% Span —		20% Span —		
4.臭氧 O_3(ppb)	Zero		Zero		< ± 0.02 ppm □符合 □不符合
儀器編號：—	80% Span		80% Span		< ± 5.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span		□不需要□需要重新執行現場多點校正
鋼瓶校正器編號：—	40% Span		40% Span		R值≥0.995 □符合 □不符合
	20% Span		20% Span		

品保品管課：顧振名 102.8.12

EP-03-C-01(紀錄表單)/附表十八(102修訂)

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 8 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：01
測站名稱：石碇宮
校正項目：□CO_2、☑CH_4、□C_3H_8
校正日期：102.8.2　　查驗日期：102.8.3
校正人員：鄧景華　　查驗人員：鄧景華

項　目	校正濃度	讀　後	查驗濃度	讀　值	允收標準
5.二氧化碳 CO_2(ppm) 儀器編號：445	Zero		Zero		< ± 2.0 % □符合 □不符合
	80% Span		80% Span		< ± 2.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span		□不需要□需要重新執行現場多點校正
	40% Span		40% Span		
鋼瓶編號：CO_2濃度：— ppm	20% Span		20% Span		R值≥0.995 □符合 □不符合
6.甲　烷 CH_4(ppm)	Zero 0.00	0.01	Zero 0.00	0.00	< ± 0.5 ppm □符合 □不符合
儀器編號：3/4 4165538001	80% Span 8.00	7.99	80% Span 8.00	7.99	< ± 5.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 ☑是 □否	60% Span —		60% Span —		□不需要□需要重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：ES0005433 CH_4濃度：999 ppm	40% Span 4.00	3.99	40% Span 4.00	3.99	R值≥0.995 □符合 □不符合
	20% Span —		20% Span		
7.非甲烷碳 C_3H_8(ppm)	Zero		Zero		< ± 0.5 ppm □符合 □不符合
儀器編號：—	80% Span		80% Span		< ± 5.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span		□不需要□需要重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：C_3H_8濃度：— ppm	40% Span		40% Span		R值≥0.995 □符合 □不符合
	20% Span		20% Span		

品保品管課：顧振名 102.8.12

EP-03-C-01(紀錄表單)/附表十八(102修訂)

附錄 III.1-10 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(102 年 8 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：A0101　　計畫期數：03.

測站名稱：民宅

校正項目：☑NO、☐SO_2、☑CO、☐O_3

校正日期：102. 8.10.　　查驗日期：102. 8.11.

校正人員：林正宇　　查驗人員：林正宇

項　目	校正濃度	讀　值	查驗濃度	讀　值	允收標準
1.一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	0	Zero 0	1	≤ ± 0.02 ppm ☑符合 ☐不符合
儀器編號：光YTMMBR8Y	80% Span 400	398.	80% Span 400	399	≤ ± 5.0 % ☑符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☑是 ☐否	60% Span —	—	60% Span —	—	☑不需要 ☐需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：CC500194有	40% Span 300	302.	40% Span 300	303.	
NO濃度：49.6 ppm	20% Span —	—	20% Span —	—	R值≥0.995 ☐符合 ☐不符合
2.二氧化硫 SO_2(ppb)	Zero		Zero		≤ ± 4 ppb ☑符合 ☐不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span		≤ ± 3.0 % ☐符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☐是 ☐否	60% Span		60% Span		☐不需要☐需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：	40% Span		40% Span		
SO2濃度： ppm	20% Span		20% Span		R值≥0.995 ☐符合 ☐不符合
3.一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.1	Zero 0.0	0.1	≤ ± 0.5 ppm ☑符合 ☐不符合
儀器編號：SCMRTBGPLS	80% Span 40.6	40.2	80% Span 40.6	40.3	≤ ± 3 % ☑符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☑是 ☐否	80% Span —	—	80% Span —	—	☑不需要☐需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：CC500194有	40% Span 20.3	20.1	40% Span 20.3	20.2	
CO濃度：503 ppm	20% Span —	—	20% Span —	—	R值≥0.995 ☐符合 ☐不符合
4.臭　氧 O_3(ppb)	Zero		Zero		≤ ± 0.02 ppm ☐符合 ☐不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span		≤ ± 5.0 % ☐符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☐是 ☐否	80% Span		80% Span		☐不需要☐需要 重新執行現場多點校正
標準校正器編號：	40% Span		40% Span		
	20% Span		20% Span		R值≥0.995 ☐符合 ☐不符合

品保品管組：賴振名 102.8.22

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十八(1020730修訂)

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 8 月石碇宮) (續 5)

附表十八　分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：A0101　　計畫期數：03

測站名稱：石碇宮

校正項目：☐CO_2、☑CH_4、☐C_3H_8

校正日期：102.8.3　　查驗日期：102.8.4

校正人員：鄧景華　　查驗人員：鄧景華

項　目	校正濃度	讀　值	查驗濃度	讀　值	允收標準
5.二氧化碳 (CO_2;ppm)	Zero		Zero		< ± 2.0 % ☐符合 ☐不符合
儀器編號：—	90% Span		90% Span		< ± 2.0 % ☐符合 ☐不符合
	80% Span		80% Span		☐不需要☐需要 重新執行現場多點校正
管路測漏是否正常 ☐是 ☐否	60% Span		60% Span		
鋼瓶編號：	40% Span		40% Span		R值≥0.995 ☐符合 ☐不符合
CO_2濃度： — ppm	20% Span		20% Span		
6.甲　烷 CH_4(ppm)	Zero 0.00	0.00	Zero 0.00	0.00	< ± 0.5 ppm ☑符合 ☐不符合
儀器編號：6/N 4365538001	80% Span 8.00	7.99	80% Span 8.00	7.99	< ± 5.0 % ☑符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☑是 ☐否	60% Span —		60% Span —		☑不需要☐需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：CC500198337	40% Span 4.00	3.99	40% Span 4.00	3.99	
CH_4濃度：4.999 ppm	20% Span —		20% Span —		R值≥0.995 ☐符合 ☐不符合
7.非甲烷烴 C_3H_8(ppm)	Zero		Zero		< ± 0.5 ppm ☐符合 ☐不符合
儀器編號：—	80% Span		80% Span		< ± 5.0 % ☐符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☐是 ☐否	60% Span		60% Span		☐不需要☐需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：—	40% Span		40% Span		
C_3H_8濃度： ppm	20% Span		20% Span		R值≥0.995 ☐符合 ☐不符合

品保品管組：賴振名 102.8.8

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十八(1020730修訂)

附錄 III.1-10 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(102 年 8 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：A0101　　計畫期數：03

測站名稱：民宅

校正項目：☑NO、☐SO_2、☑CO、☐O_3

校正日期：102.8.11　　查驗日期：102.8.12

校正人員：林易亭　　查驗人員：林易亭

項目	校正濃度	讀值	查驗濃度	讀值	允收標準
1.一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	1	Zero 0	0	≤±0.02 ppm ☑符合 ☐不符合
儀器編號：6XYTTMBB3Y	80% Span 400	399	80% Span 400	401	≤±5.0 % ☑符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☑是 ☐否	60% Span —	—	60% Span —	—	☐不需要☐需要重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：CC500949-B NO濃度：49.6 ppm	40% Span 200	203	40% Span 200	204	R值≥0.995 ☐符合 ☐不符合
	20% Span —	—	20% Span —	—	
2.二氧化硫 SO_2(ppb)	Zero		Zero		≤±4 ppb ☐符合 ☐不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span		≤±3.0 % ☐符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☐是 ☐否	60% Span		60% Span		☐不需要☐需要重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：SO2濃度：ppm	40% Span		40% Span		R值≥0.995 ☐符合 ☐不符合
	20% Span		20% Span		
3.一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.1	Zero 0.0	0.1	≤±0.5 ppm ☐符合 ☐不符合
儀器編號：6XWRTBGPV5	80% Span 40.6	40.3	80% Span 40.6	40.4	≤±2 % ☐符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☑是 ☐否	60% Span —	—	60% Span —	—	☑不需要☐需要重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：CC500949-A CO濃度：503 ppm	40% Span >0.3	>0.2	40% Span >0.3	>0.1	R值≥0.995 ☐符合 ☐不符合
	20% Span —	—	20% Span —	—	
4.臭氧 O_3(ppb)	Zero		Zero		≤±0.02 ppm ☐符合 ☐不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span		≤±5.0 % ☐符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☐是 ☐否	60% Span		60% Span		☐不需要☐需要重新執行現場多點校正
衍釋校正器編號：	40% Span		40% Span		R值≥0.995 ☐符合 ☐不符合
	20% Span		20% Span		

品保品管課：賴振名 102.8.22

EP-03-C-01(表格表單)(附表十八(1020717修訂)

附錄 III.1-10 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(102 年 8 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：A0101　　計畫期數：03

測站名稱：民宅

校正項目：☐CO_2、☑CH_4、☐C_6H_6

校正日期：102.8.10　　查驗日期：102.8.11

校正人員：林易亭　　查驗人員：林易亭

項目	校正濃度	讀值	查驗濃度	讀值	允收標準
5.二氧化碳 CO_2(ppm)	Zero		Zero		≤±2.0 % ☐符合 ☐不符合
儀器編號：	90% Span		90% Span		≤±2.0 % ☐符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☐是 ☐否	80% Span		80% Span		☐不需要☐需要重新執行現場多點校正
	60% Span		60% Span		
鋼瓶編號：CO_2濃度：ppm	40% Span		40% Span		R值≥0.995 ☐符合 ☐不符合
	20% Span		20% Span		
6.甲烷 CH_4(ppm)	Zero 0.00	0.01	Zero 0.00	0.02	≤±0.5 ppm ☑符合 ☐不符合
儀器編號：6XW5R9LW07	80% Span 8.00	8.00	80% Span 8.00	8.02	≤±5.0 % ☐符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☑是 ☐否	60% Span —	—	60% Span —	—	☑不需要☐需要重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：CC500949-A CH_4濃度：1009 ppm	40% Span 4.00	4.06	40% Span 4.00	4.04	R值≥0.995 ☐符合 ☐不符合
	20% Span —	—	20% Span —	—	
7.非甲烷碳 C_6H_6(ppm)	Zero		Zero		≤±0.5 ppm ☐符合 ☐不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span		≤±5.0 % ☐符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☐是 ☐否	60% Span		60% Span		☐不需要☐需要重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：C_6H_6濃度：ppm	40% Span		40% Span		R值≥0.995 ☐符合 ☐不符合
	20% Span		20% Span		

品保品管課：賴振名 102.8.22

EP-03-C-01(表格表單)(附表十八(1020717修訂)

附錄 III.1-10 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(102 年 8 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：A107　　計畫期數：03.

測站名稱：民宅.

校正項目：☑NO、□SO_2、☑CO、□O_3

校正日期：102. 8. 12　　查驗日期：102. 8. 13.

校正人員：林 [illegible]　　查驗人員：林 [illegible].

項　目	校正濃度	讀　值	查驗濃度	讀　值	允收標準
1. 一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	0	Zero 0	0	< ± 0.02 ppm ☑符合 □不符合
儀器編號：3017116B3Y	80% Span 400	401	80% Span 400	398	< ± 5.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常	60% Span —	—	60% Span —	—	☑不需要 □需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：CC500834278. NO濃度：496. ppm	40% Span >00	>04	40% Span >00	>01	R值≧0.995 □符合 □不符合
	20% Span —	—	20% Span —	—	
2. 二氧化硫 SO_2(ppb)	Zero		Zero		< ± 4 ppb □符合 □不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span		< ± 3.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常	60% Span		60% Span		□不需要□需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：SO2濃度：ppm	40% Span		40% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合
	20% Span		20% Span		
3. 一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.1	Zero 0.0	0.1	< ± 0.5 ppm ☑符合 □不符合
儀器編號：6CWRTB9PVS	80% Span 40.6	40.4	80% Span 40.6	40.2	< ± 2 % ☑符合 □不符合
管路測漏是否正常	60% Span —	—	60% Span —	—	☑不需要□需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：CC500834278. CO濃度：5031 ppm	40% Span >0.3	>0.1	40% Span >0.3	>0.1	R值≧0.995 □符合 □不符合
	20% Span —	—	20% Span —	—	
4. 臭　氧 O_3(ppb)	Zero		Zero		< ± 0.02 ppm □符合 □不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span		< ± 5.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常	60% Span		60% Span		□不需要□需要 重新執行現場多點校正
移標校正器編號：	40% Span		40% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合
	20% Span		20% Span		

品保品管課：賴振名 102.8.22

附錄 III.1-10 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(102 年 8 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：A107　　計畫期數：03.

測站名稱：民宅.

校正項目：□CO_2、☑CH_4、□C_3H_8

校正日期：102. 8. 11　　查驗日期：102. 8. 12

校正人員：林 [illegible].　　查驗人員：林 [illegible].

項　目	校正濃度	讀　值	查驗濃度	讀　值	允收標準
5. 二氧化碳 CO_2(ppm)	Zero		Zero		< ± 2.0 % □符合 □不符合
儀器編號：	90% Span		90% Span		< ± 2.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	80% Span		80% Span		□不需要□需要 重新執行現場多點校正
	60% Span		60% Span		
鋼瓶編號：CO_2濃度：ppm	40% Span		40% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合
	20% Span		20% Span		
6. 甲　烷 CH_4(ppm)	Zero 0.00	0.02	Zero 0.00	0.00	< ± 0.5 ppm ☑符合 □不符合
儀器編號：6CWRTB9LA07	80% Span 8.00	8.02	80% Span 8.00	8.02	< ± 5.0 % ☑符合 □不符合
管路測漏是否正常 ☑是 □否	60% Span —	—	60% Span —	—	☑不需要□需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：CC500834278. CH_4濃度：1009. ppm	40% Span 4.00	4.04	40% Span 4.00	4.00	R值≧0.995 □符合 □不符合
	20% Span —	—	20% Span —	—	
7. 非甲烷類 C_3H_8(ppm)	Zero		Zero		< ± 0.5 ppm □符合 □不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span		< ± 5.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span		□不需要□需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：C_3H_8濃度：ppm	40% Span		40% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合
	20% Span		20% Span		

品保品管課：賴振名 102.8.22

附錄 III.1-11 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(102 年 9 月貢寮國小)

附表十八　分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：A010　　計畫期數：03

測站名稱：貢寮國小

校正項目：☑NO、☐SO_2、☑CO、☐O_3

校正日期：102.9.1.　　查驗日期：102.9.8.

校正人員：林昭宇　　查驗人員：林昭宇

項目	校正濃度	讀值	查驗濃度	讀值	允收標準
1.一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	0.	Zero 0	1	< ± 0.02 ppm ☑符合 ☐不符合
儀器編號：元YTTM8BBY.	80% Span 400	399	80% Span 400	391.	< ± 5.0 % ☑符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☐是 ☐否	60% Span		60% Span		☑不需要 ☐需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：CC308428	40% Span 200	204	40% Span 200	202.	
NO濃度：44.6 ppm	20% Span		20% Span		R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合
2.二氧化硫 SO_2(ppb)	Zero		Zero		< ± 4 ppb ☐符合 ☐不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span		< ± 3.0 % ☐符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☐是 ☐否	60% Span		60% Span		☐不需要 ☐需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：	40% Span		40% Span		
SO2濃度： ppm	20% Span		20% Span		R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合
3.一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.0	Zero 0.0	0.0	< ± 0.5 ppm ☑符合 ☐不符合
儀器編號：SN WRTBQPV3	80% Span 40.6	40.5	80% Span 40.6	40.2	< ± 2 % ☑符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☑是 ☐否	60% Span		60% Span		☑不需要 ☐需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：CC308428.	40% Span 20.2	20.5	40% Span 20.3	20.5	
CO濃度：6031 ppm	20% Span		20% Span		R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合
4.臭氧 O_3(ppb)	Zero		Zero		< ± 0.02 ppm ☐符合 ☐不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span		< ± 5.0 % ☐符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☐是 ☐否	60% Span		60% Span		☐不需要 ☐需要 重新執行現場多點校正
稀釋校正器編號：	40% Span		40% Span		
	20% Span		20% Span		R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合

品保品管課：賴振名 102.9.12

EP-03-C-01(紀錄表單)/附表十八(10207修訂)

附錄 III.1-10 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(102 年 8 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：A010　　計畫期數：03

測站名稱：民宅

校正項目：☐CO_2、☑CH_4、☐C_3H_8

校正日期：102.8.12　　查驗日期：102.8.13.

校正人員：林昭宇　　查驗人員：林昭宇

項目	校正濃度	讀值	查驗濃度	讀值	允收標準
5.二氧化碳 CO_2(ppm)	Zero		Zero		< ± 2.0 % ☐符合 ☐不符合
儀器編號：	90% Span		90% Span		< ± 2.0 % ☐符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☐是 ☐否	80% Span		80% Span		☐不需要 ☐需要 重新執行現場多點校正
	60% Span		60% Span		
鋼瓶編號：	40% Span		40% Span		R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合
CO_2濃度： ppm	20% Span		20% Span		
6.甲烷 CH_4(ppm)	Zero 0.00	0.00	Zero 0.00	0.01	< ± 0.5 ppm ☑符合 ☐不符合
儀器編號：SN 45B5KNOT	80% Span 8.00	8.02	80% Span 8.00	7.98	< ± 5.0 % ☑符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☑是 ☐否	60% Span —	—	60% Span —	—	☑不需要 ☐需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：CC305843	40% Span 4.00	4.00	40% Span 4.00	4.02	
CH_4濃度：1009. ppm	20% Span —	—	20% Span —	—	R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合
7.非甲烷烴 C_3H_8(ppm)	Zero		Zero		< ± 0.5 ppm ☐符合 ☐不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span		< ± 5.0 % ☐符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☑是 ☐否	60% Span		60% Span		☐不需要 ☐需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：	40% Span		40% Span		
C_3H_8濃度： ppm	20% Span		20% Span		R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合

品保品管課：賴振名 102.8.12

EP-03-C-01(紀錄表單)/附表十八(10207修訂)

附錄 III.1-11 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(102 年 9 月貢寮國小) (續 2)

附表十八　分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：A0101　　計畫期數：03.
測站名稱：貢寮國小.
校正項目：☑NO、☐SO_2、☑CO、☐O_3
校正日期：102.9.8.　　查驗日期：102.9.9.
校正人員：林明章　　查驗人員：林明章.

項目	校正濃度	讀值	查驗濃度	讀值	允收標準
1.一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	1	Zero 0	1	< ± 0.02 ppm ☐符合 ☐不符合
儀器編號：SN Y7TMBB8Y	80% Span 400	391	80% Span 400	409	< ± 5.0 % ☑符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☑是 ☐否	60% Span		60% Span		☐不需要 ☐需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：ES0008438. NO濃度：479. ppm	40% Span 200.	202	40% Span 200	209.	
	20% Span		20% Span		R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合
2.二氧化硫 SO_2(ppb)	Zero		Zero		< ± 4 ppb ☐符合 ☑不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span		< ± 3.0 % ☐符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☐是 ☐否	60% Span		60% Span		☐不需要 ☐需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號： SO_2濃度： ppm	40% Span		40% Span		
	20% Span		20% Span		R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合
3.一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.0	Zero 0.0	0.1	< ± 0.5 ppm ☑符合 ☐不符合
儀器編號：SN WRTBQPV5.	80% Span 40.6.	40.2	80% Span 40.6	40.8.	< ± 2 % ☐符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☑是 ☐否	60% Span		60% Span		☐不需要 ☐需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：ES0008428. CO濃度：5031. ppm	40% Span 20.3.	20.5.	40% Span 20.3.	20.6	
	20% Span		20% Span		R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合
4.臭氧 O_3(ppb)	Zero		Zero		< ± 0.02 ppm ☐符合 ☐不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span		< ± 5.0 % ☐符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☐是 ☐否	60% Span		60% Span		☐不需要 ☐需要 重新執行現場多點校正
將標校正器編號：	40% Span		40% Span		
	20% Span		20% Span		R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合

品保品管課：賴振谷 102.9.23

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十八(10207修訂)

附錄 III.1-11 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(102 年 9 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：03.
測站名稱：貢寮國小
校正項目：☐CO_2、☐CH_4、☐C_3H_8
校正日期：102.9.7.　　查驗日期：102.9.8.
校正人員：林明章.　　查驗人員：林明章.

項目	校正濃度	讀值	查驗濃度	讀值	允收標準
5.二氧化碳 CO_2(ppm)	Zero		Zero		< ± 2.0 % ☐符合 ☑不符合
儀器編號：	90% Span		90% Span		< ± 2.0 % ☐符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☐是 ☐否	80% Span		80% Span		☐不需要 ☐需要 重新執行現場多點校正
	60% Span		60% Span		
鋼瓶編號： CO_2濃度： ppm	40% Span		40% Span		R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合
	20% Span		20% Span		
6.甲烷 CH_4(ppm)	Zero 0.00	0.01	Zero 0.00	0.01	< ± 0.5 ppm ☑符合 ☐不符合
儀器編號：SN 1015BJKNOT	80% Span 8.00	8.00	80% Span 8.00	8.04	< ± 5.0 % ☑符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☑是 ☐否	60% Span		60% Span		☑不需要 ☐需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：ES0008439 CH_4濃度： 1009 ppm	40% Span 4.00	4.06.	40% Span 4.00	4.03.	
	20% Span		20% Span		R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合
7.非甲烷類 C_3H_8(ppm)	Zero		Zero		< ± 0.5 ppm ☐符合 ☐不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span		< ± 5.0 % ☐符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☐是 ☐否	60% Span		60% Span		☐不需要 ☐需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號： C_3H_8濃度： ppm	40% Span		40% Span		
	20% Span		20% Span		R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合

品保品管課：賴振谷 102.9.23

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十八(10207修訂)

附錄 III.1-11 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(102 年 9 月貢寮國小) (續 4)

附表十八　分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：A010　　計畫期數：03.
測站名稱：貢寮國小.
校正項目：☑NO、☐SO_2、☑CO、☐O_3
校正日期：(02.9.
校正人員：林[illegible]
查驗日期：~~102.9.9~~ 102.9.10.
查驗人員：[illegible]

項　目	校正濃度	讀　值	查驗濃度	讀　值	允收標準
1.一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	1	Zero 0	0	< ± 0.02 ppm ☑符合 ☐不符合
儀器編號：SNYTTMBB8Y	80% Span 400	409.	80% Span 400 / 400	402	< ± 5.0 % ☑符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☑是 ☐否	60% Span		60% Span		☑不需要 ☐需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：E50008428	40% Span >200	209.	40% Span 200	>03	
NO濃度：49.6 ppm	20% Span		20% Span		R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合
2.二氧化硫 SO_2(ppb)	Zero		Zero		< ± 4 ppb ☐符合 ☐不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span		< ± 3.0 % ☐符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☐是 ☐否	60% Span		60% Span		☐不需要☐需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：	40% Span		40% Span		
SO2濃度： ppm	20% Span		20% Span		R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合
3.一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.1	Zero 0.0	0.0	≦ ± 0.5 ppm ☑符合 ☐不符合
儀器編號：SCWRTBAPV3.	80% Span 40.6	40.8.	80% Span 40.6 / 40.6	40.9	< ± 2 % ☑符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☑是 ☐否	60% Span		60% Span		☐不需要☐需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：E50008428.	40% Span >0.3	>0.6.	40% Span >0.3	>0.5	
CO濃度：50.1 ppm	20% Span		20% Span		R值≧0.995 ☑符合 ☐不符合
4.臭　氧 O_3(ppb)	Zero		Zero		< ± 0.02 ppm ☐符合 ☐不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span		< ± 5.0 % ☐符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☐是 ☐否	60% Span		60% Span		☐不需要☐需要 重新執行現場多點校正
稀釋校正器編號：	40% Span		40% Span		
	20% Span		20% Span		R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合

品保品管課：賴振名 102.9.23

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十八(10207修訂)

附錄 III.1-11 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(102 年 9 月貢寮國小) (續 3)

附表十八　分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：A010　　計畫期數：03.
測站名稱：貢寮國小.
校正項目：☐CO_2、☑C_2H_4、☐C_3H_8
校正日期：(02.9.8.
校正人員：林[illegible]
查驗日期：(02.9.9.
查驗人員：林[illegible]

項　目	校正濃度	讀　值	查驗濃度	讀　值	允收標準
5.二氧化碳 CO_2(ppm)	Zero		Zero		< ± 2.0% ☐符合 ☐不符合
儀器編號：	90% Span		90% Span		< ± 2.0 % ☐符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☐是 ☐否	80% Span		80% Span		☐不需要☐需要 重新執行現場多點校正
	60% Span		60% Span		
鋼瓶編號：	40% Span		40% Span		R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合
CO_2濃度： ppm	20% Span		20% Span		
6.甲　烷 CH_4(ppm)	Zero 0.00	0.01	Zero 0.00.	0.03	≦ ± 0.5 ppm ☐符合 ☐不符合
儀器編號：SNWB5KNVT.	80% Span 8.00	8.04.	80% Span 8.00	8.06.	< ± 5.0 % ☑符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☑是 ☐否	60% Span		60% Span		☐不需要☐需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：E50008439	40% Span 4.00.	4.03	40% Span 4.00.	4.05	
CH_4濃度： 1009 ppm	20% Span		20% Span		R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合
7.非甲烷類 C_3H_8(ppm)	Zero		Zero		< ± 0.5 ppm ☐符合 ☐不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span		< ± 5.0 % ☐符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☐是 ☐否	60% Span		60% Span		☐不需要☐需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：	40% Span		40% Span		
C_3H_8濃度： ppm	20% Span		20% Span		R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合

品保品管課：賴振名 102.9.23

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十八(10207修訂)

附錄 III.1-12 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(102 年 9 月福隆海水浴場)

附表十八　分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：A-101　　計畫期數：03.
測站名稱：福隆海水浴場
校正項目：☑NO、☐SO_2、☑CO、☐O_3
校正日期：102.9.26.　　查驗日期：102.9.27.
校正人員：林昭彥.　　查驗人員：林昭彥.

項　目	校正濃度	讀　值	查驗濃度	讀　值	允收標準
1.一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	1	Zero 0	1	< ± 0.02 ppm ☑符合 ☐不符合
儀器編號：5JYTTMB8SY	80% Span 400	408	80% Span 400	402	< ± 5.0 % ☑符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☑是 ☐否	80% Span		80% Span		☑不需要 ☐需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：	40% Span 200	203	40% Span 200	205	
NO濃度：49.6 ppm	20% Span		20% Span		R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合
2.二氧化硫 SO_2(ppb)	Zero		Zero		< ± 4 ppb ☐符合 ☐不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span		< ± 3.0 % ☐符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☐是 ☐否	60% Span		60% Span		☐不需要☐需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：	40% Span		40% Span		
SO2濃度： ppm	20% Span		20% Span		R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合
3.一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.1	Zero 0.0	0.1	< ± 0.5 ppm ☑符合 ☐不符合
儀器編號：5JWRTBGPV5	80% Span 40.6	40.8	80% Span 40.6	40.7	< ± 2 % ☑符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☑是 ☐否	60% Span		60% Span		☑不需要☐需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：	40% Span 20.3	20.5	40% Span 20.3	20.4	
CO濃度：5031 ppm	20% Span		20% Span		R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合
4.臭　氧 O_3(ppb)	Zero		Zero		< ± 0.02 ppm ☐符合 ☐不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span		< ± 5.0 % ☐符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☐是 ☐否	60% Span		60% Span		☐不需要☐需要 重新執行現場多點校正
稀釋校正器編號：	40% Span		40% Span		
	20% Span		20% Span		R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合

品保品管課：賴振名 102.10.2

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十八(10207修訂)

附錄 III.1-11 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(102 年 9 月貢寮國小) (續 5)

附表十八　分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：A101　　計畫期數：03.
測站名稱：貢寮國小.
校正項目：☐CO_2、☑CH_4、☐C_3H_8
校正日期：102.9.　　查驗日期：102.9.10
校正人員：林昭彥　　查驗人員：賴振名

項　目	校正濃度	讀　值	查驗濃度	讀　值	允收標準
5.二氧化碳 CO_2(ppm)	Zero		Zero		< ± 2.0 % ☐符合 ☐不符合
儀器編號：	90% Span		90% Span		< ± 2.0 % ☐符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☐是 ☐否	80% Span		80% Span		☐不需要☐需要 重新執行現場多點校正
	60% Span		60% Span		
鋼瓶編號：	40% Span		40% Span		R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合
CO_2濃度： ppm	20% Span		20% Span		
6.甲　烷 CH_4(ppm)	Zero 0.00	0.03	Zero 0.00	0.01	< ± 0.5 ppm ☑符合 ☐不符合
儀器編號：5JWSBSKM0T	80% Span 8.00	8.06	80% Span 8.00	8.05	< ± 5.0 % ☑符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☐是 ☐否	60% Span		60% Span		☑不需要☐需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：FS0008439	40% Span 4.00	4.05	40% Span 4.00	4.04	
CH_4濃度：1009. ppm	20% Span		20% Span		R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合
7.非甲烷類 C_3H_8(ppm)	Zero		Zero		< ± 0.5 ppm ☐符合 ☐不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span		< ± 5.0 % ☐符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☐是 ☐否	60% Span		60% Span		☐不需要☐需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：	40% Span		40% Span		
C_3H_8濃度： ppm	20% Span		20% Span		R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合

品保品管課：賴振名 102.9.23

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十八(10207修訂)

附錄 III.1-12 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(102 年 9 月福隆海水浴場) (續 2)

附表十八　分析儀校正紀錄(1)

計查編號：A010　　計查期數：03.
測站名稱：福隆海水浴場
校正項目：☑NO、☐SO_2、☑CO、☐O_3
校正日期：102.9.27.　　查驗日期：102.9.27.
校正人員：林昭宇　　查驗人員：林昭宇.

項　目	校正濃度	讀　值	查驗濃度	讀　值	允收標準
1.一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	1	Zero 0	1	< ± 0.02 ppm ☑符合 ☐不符合
儀器編號：SWTTHBBJW	80% Span 400	402	80% Span 400	406	< ± 5.0 % ☑符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☑是 ☐否	60% Span		60% Span		☑不需要 ☐需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號： NO濃度：496 ppm	40% Span >00	>05	40% Span >00	201	R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合
	20% Span		20% Span		
2.二氧化硫 SO_2(ppb)	Zero		Zero		< ± 4 ppb ☐符合 ☐不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span		< ± 3.0 % ☐符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☐是 ☐否	60% Span		60% Span		☐不需要☐需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號： SO_2濃度： ppm	40% Span		40% Span		R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合
	20% Span		20% Span		
3.一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.1	Zero 0.0	0.1	< ± 0.5 ppm ☑符合 ☐不符合
儀器編號：SWRTBGPVS	80% Span 406	40.1	80% Span 406	408	< ± 2 % ☑符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☑是 ☐否	60% Span		60% Span		☐不需要☐需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號： CO濃度：503 ppm	40% Span 203	204	40% Span 203	203	R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合
	20% Span		20% Span		
4.臭　氧 O_3(ppb)	Zero		Zero		< ± 0.02 ppm ☐符合 ☐不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span		< ± 5.0 % ☐符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☐是 ☐否	60% Span		60% Span		☐不需要☐需要 重新執行現場多點校正
稀釋校正器編號：	40% Span		40% Span		R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合
	20% Span		20% Span		

品保品管課：賴振名 102.10.2

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十八(10207修訂)

附錄 III.1-12 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(102 年 9 月福隆海水浴場) (續 1)

附表十八　分析儀校正紀錄(2)

計查編號：A010　　計查期數：03.
測站名稱：福隆海水浴場
校正項目：☐CO_2、☑CH_4、☐C_3H_8
校正日期：102.9.26.　　查驗日期：102.9.27.
校正人員：林昭宇.　　查驗人員：林昭宇.

項　目	校正濃度	讀　值	查驗濃度	讀　值	允收標準
5.二氧化碳 CO_2(ppm)	Zero		Zero		< ± 2.0 % ☐符合 ☐不符合
儀器編號：	90% Span		90% Span		< ± 2.0 % ☐符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☐是 ☐否	80% Span		80% Span		☐不需要☐需要 重新執行現場多點校正
	60% Span		60% Span		
鋼瓶編號： CO_2濃度： ppm	40% Span		40% Span		R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合
	20% Span		20% Span		
6.甲　烷 CH_4(ppm)	Zero 0.00	0.01	Zero 0.00	0.01	< ± 0.5 ppm ☑符合 ☐不符合
儀器編號：SWSBSKMMT	80% Span 8.00	8.06	80% Span 8.00	8.06	< ± 5.0 % ☐符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☑是 ☐否	60% Span		60% Span		☑不需要☐需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號： CH_4濃度：1009 ppm	40% Span 4.00	4.05	40% Span 4.00	4.01	R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合
	20% Span		20% Span		
7.非甲烷類 C_3H_8(ppm)	Zero		Zero		< ± 0.5 ppm ☐符合 ☐不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span		< ± 5.0 % ☐符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☐是 ☐否	60% Span		60% Span		☐不需要☐需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號： C_3H_8濃度： ppm	40% Span		40% Span		R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合
	20% Span		20% Span		

品保品管課：賴振名 102.10.2

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十八(10207修訂)

附錄 III.1-12 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(102 年 9 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：A010　　計畫期數：03.

測站名稱：福隆海水浴場

校正項目：☑NO、□SO_2、☑CO、□O_3

校正日期：102.9.29.　　查驗日期：102.9.29.

校正人員：林明章.　　查驗人員：林明章.

項　目	校正濃度	讀　值	查驗濃度	讀　值	允收標準
1.一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	1	Zero 0	1	<±0.02 ppm ☑符合 □不符合
儀器編號：XJYTTM8B3F	80% Span 400	406.	80% Span 400	404	<±5.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 ☑是 □否	60% Span		60% Span		□不需要□需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：NO濃度：49.6 ppm	40% Span >00	201	40% Span >00	198	R值≧0.995 □符合 □不符合
	20% Span		20% Span		
2.二氧化硫 SO_2(ppb)	Zero		Zero		<±4 ppb □符合 □不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span		<±8.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span		□不需要□需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：SO_2濃度： ppm	40% Span		40% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合
	20% Span		20% Span		
3.一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.1	Zero 0.0	0.1	<±0.5 ppm ☑符合 □不符合
儀器編號：XJWRTBGPV5	80% Span 40.6	40.8	80% Span 40.6	40.8	<±2 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 ☑是 □否	60% Span		60% Span		□不需要□需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：CO濃度：50.1 ppm	40% Span >0.3	>0.3	40% Span >0.3	>0.2	R值≧0.995 □符合 □不符合
	20% Span		20% Span		
4.臭　氧 O_3(ppb)	Zero		Zero		<±0.02 ppm □符合 □不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span		<±5.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span		□不需要□需要 重新執行現場多點校正
稀釋校正器編號：	40% Span		40% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合
	20% Span		20% Span		

品保品管課：賴振名 102.10.2

附錄 III.1-12 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(102 年 9 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：A010　　計畫期數：03.

測站名稱：福隆海水浴場

校正項目：□CO_2、☑CH_4、□C_6H_6

校正日期：102.9.29.　　查驗日期：102.9.29.

校正人員：林明章.　　查驗人員：林明章.

項　目	校正濃度	讀　值	查驗濃度	讀　值	允收標準
5.二氧化碳 CO_2(ppm)	Zero		Zero		<±2.0 % □符合 □不符合
儀器編號：	90% Span		90% Span		<±2.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	80% Span		80% Span		□不需要□需要 重新執行現場多點校正
	60% Span		60% Span		
鋼瓶編號：CO_2濃度： ppm	40% Span		40% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合
	20% Span		20% Span		
6.甲　烷 CH_4(ppm)	Zero 0.00	0.01	Zero 0.00	0.01	<±0.5 ppm □符合 □不符合
儀器編號：XJW5B5KA07	80% Span 8.00	8.06.	80% Span 8.00	8.07	<±5.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 ☑是 □否	60% Span		60% Span		□不需要□需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：CH_4濃度： 1009 ppm	40% Span 4.00	4.01	40% Span 4.00	4.05	R值≧0.995 □符合 □不符合
	20% Span		20% Span		
7.非甲烷類 C_6H_6(ppm)	Zero		Zero		<±0.5 ppm □符合 □不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span		<±5.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span		□不需要□需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：C_6H_6濃度： ppm	40% Span		40% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合
	20% Span		20% Span		

品保品管課：賴振名 102.10.2

附錄 III.1-13 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(102 年 9 月川島養殖池)

附表十八　分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：A0101　　計畫期數：07

測站名稱：川島養殖池

校正項目：☑NO、☐SO_2、☑CO、☐O_3

校正日期：102.9.17　　查驗日期：102.9.15

校正人員：張啓正　　查驗人員：張啓正

項　目	校正濃度	讀　值	查驗濃度	讀　值	允收標準
1.一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	0	Zero 0	0	< ± 0.02 ppm ☑符合 ☐不符合
儀器編號：2401YTTMB88Y	80% Span 400	403	80% Span 400	408	< ± 5.0 % ☑符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☑是 ☐否	60% Span		60% Span		☑不需要 ☐需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：ES0009478 NO濃度：496 ppm	40% Span 200	200	40% Span 200	203	R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合
	20% Span		20% Span		
2.二氧化硫 SO_2(ppb)	Zero		Zero		< ± 4 ppb ☐符合 ☐不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span		< ± 3.0 % ☐符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☐是 ☐否	60% Span		60% Span		☐不需要☐需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：SO2濃度：ppm	40% Span		40% Span		R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合
	20% Span		20% Span		
3.一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.0	Zero 0.0	0.0	< ± 0.5 ppm ☑符合 ☐不符合
儀器編號：2401PTBGPNS	80% Span 40.6	40.8	80% Span 40.6	40.7	< ± 2 % ☑符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☑是 ☐否	60% Span		60% Span		☑不需要☐需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：ES0008478 CO濃度：503 ppm	40% Span 203	205	40% Span 203	205	R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合
	20% Span		20% Span		
4.臭　氧 O_3(ppb)	Zero		Zero		< ± 0.02 ppm ☐符合 ☐不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span		< ± 5.0 % ☐符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☐是 ☐否	60% Span		60% Span		☐不需要☐需要 重新執行現場多點校正
稀釋校正器編號：	40% Span		40% Span		R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合
	20% Span		20% Span		

品保品管課：賴振名 102.9.18

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十八(10207修訂)

附錄 III.1-12 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(102 年 9 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：03

測站名稱：福隆海水浴場

校正項目：☐CO_2、☑CH_4、☐C_3H_8

校正日期：102.9.28　　查驗日期：102.9.29

校正人員：林逸亭　　查驗人員：林逸亭

項　目	校正濃度	讀　值	查驗濃度	讀　值	允收標準
5.二氧化碳 CO_2(ppm)	Zero		Zero		< ± 2.0 % ☐符合 ☐不符合
儀器編號：	90% Span		90% Span		< ± 2.0 % ☐符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☐是 ☐否	80% Span		80% Span		☐不需要☐需要 重新執行現場多點校正
	60% Span		60% Span		
鋼瓶編號：CO_2濃度：ppm	40% Span		40% Span		R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合
	20% Span		20% Span		
6.甲　烷 CH_4(ppm)	Zero 0.00	0.01	Zero 0.00	0.01	< ± 0.5 ppm ☑符合 ☐不符合
儀器編號：2401BSKN0T	80% Span 8.00	8.07	80% Span 8.00	7.99	< ± 5.0 % ☑符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☑是 ☐否	60% Span		60% Span		☑不需要☐需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：CH_4濃度：ppm	40% Span 4.00	4.05	40% Span 4.00	4.03	R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合
	20% Span		20% Span		
7.非甲烷類 C_3H_8(ppm)	Zero		Zero		< ± 0.5 ppm ☐符合 ☐不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span		< ± 5.0 % ☐符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☐是 ☐否	60% Span		60% Span		☐不需要☐需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：C_3H_8濃度：ppm	40% Span		40% Span		R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合
	20% Span		20% Span		

品保品管課：賴振名 102.10.2

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十八(10207修訂)

附錄 III.1-13 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(102 年 9 月川島養殖池) (續 2)

附表十八　分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：A010　　計畫期數：03
測站名稱：川島養殖池
校正項目：☑NO、☐SO_2、☑CO、☐O_3
校正日期：102.9.15　　查驗日期：102.9.16
校正人員：[illegible]　　查驗人員：[illegible]

項　目	校正濃度	讀　值	查驗濃度	讀　值	允收標準
1.一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	0	Zero 0	0	< ± 0.02 ppm ☑符合 ☐不符合
儀器編號：[illegible]	80% Span 400	408	80% Span 400	408	< ± 5.0 % ☑符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☑是 ☐否	60% Span		60% Span	〃	☑不需要 ☐需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：ES0008428	40% Span 200	203	40% Span 200	209	
NO濃度：49.6 ppm	20% Span		20% Span	〃	R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合
2.二氧化硫 SO_2(ppb)	Zero		Zero		< ± 4 ppb ☐符合 ☐不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span		< ± 3.0 % ☐符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☐是 ☐否	60% Span		60% Span	〃	☐不需要 ☐需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：	40% Span		40% Span		
SO2濃度： ppm	20% Span		20% Span		R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合
3.一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.0	Zero 0.0		< ± 0.5 ppm ☑符合 ☐不符合
儀器編號：[illegible]	80% Span 40.6	40.7	80% Span 40.6	40.4	< ± 2 % ☑符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☑是 ☐否	60% Span		60% Span	〃	☑不需要 ☐需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：ES0008428	40% Span 20.3	20.5	40% Span 20.3	20.2	
CO濃度：503 ppm	20% Span		20% Span	〃	R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合
4.臭　氧 O_3(ppb)	Zero		Zero		< ± 0.02 ppm ☐符合 ☐不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span	〃	< ± 5.0 % ☐符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☐是 ☐否	60% Span		60% Span		☐不需要 ☐需要 重新執行現場多點校正
稀釋校正器編號：	40% Span		40% Span		
	20% Span		20% Span		R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合

品保品管課：[illegible] 102.9.25

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十八(10207修訂)

附錄 III.1-13 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(102 年 9 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：03
測站名稱：川島養殖池
校正項目：☐CO_2、☑CH_4、☐C_3H_8
校正日期：102.9.14　　查驗日期：102.9.15
校正人員：[illegible]　　查驗人員：[illegible]

項　目	校正濃度	讀　值	查驗濃度	讀　值	允收標準
5.二氧化碳 CO_2(ppm)	Zero		Zero		< ± 2.0 % ☐符合 ☐不符合
儀器編號：	90% Span		80% Span		< ± 2.0 % ☐符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☐是 ☐否	80% Span		80% Span	〃	☐不需要 ☐需要 重新執行現場多點校正
	60% Span		60% Span		
鋼瓶編號：	40% Span		40% Span		
CO_2濃度： ppm	20% Span		20% Span		R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合
6.甲　烷 CH_4(ppm)	Zero 0.00	0.00	Zero 0.00	0.00	< ± 0.5 ppm ☑符合 ☐不符合
儀器編號：ZLWSBKWT	80% Span 8.00	8.00	80% Span 8.00	8.02	< ± 5.0 % ☑符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☑是 ☐否	60% Span		60% Span	〃	☑不需要 ☐需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：ES0008439	40% Span 4.00	4.01	40% Span 4.00	4.03	
CH_4濃度：1009 ppm	20% Span		20% Span	〃	R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合
7.非甲烷類 C_3H_8(ppm)	Zero		Zero		< ± 0.5 ppm ☐符合 ☐不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span	〃	< ± 5.0 % ☐符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☐是 ☐否	60% Span		60% Span		☐不需要 ☐需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：	40% Span		40% Span		
C_3H_8濃度： ppm	20% Span		20% Span		R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合

品保品管課：賴振名 103.9.18

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十八(10207修訂)

附錄 III.1-13 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(102 年 9 月川島養殖池) (續 4)

附表十八　分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：A010　　計畫期數：03
測站名稱：川島養殖池
校正項目：☑NO、☐SO_2、☑CO、☐O_3
校正日期：102.9.16　　查驗日期：102.9.17
校正人員：[illegible]　　查驗人員：[illegible]

項目	校正濃度	讀值	查驗濃度	讀值	允收標準
1.一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	0	Zero 0	0	< ± 0.02 ppm ☐符合 ☐不符合
儀器編號：[illegible]	80% Span 400	408	80% Span 400	413	< ± 5.0 % ☐符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☑是 ☐否	60% Span		60% Span	//	☐不需要 ☐需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：E500084-8	40% Span 200	209	40% Span 200	206	
NO濃度：49.6 ppm	20% Span		20% Span	//	R值≥0.995 ☐符合 ☐不符合
2.二氧化硫 SO_2(ppb)	Zero		Zero		< ± 4 ppb ☐符合 ☐不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span		< ± 3.0 % ☐符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☐是 ☐否	60% Span		60% Span	//	☐不需要 ☐需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：	40% Span		40% Span		
SO2濃度： ppm	20% Span		20% Span		R值≥0.995 ☐符合 ☐不符合
3.一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.0	Zero 0.0	0.0	< ± 0.5 ppm ☐符合 ☐不符合
儀器編號：[illegible]	80% Span 40.6	40.4	80% Span 40.6	40.4	< ± 2 % ☐符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☑是 ☐否	60% Span		60% Span	//	☐不需要 ☐需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：E500084-8	40% Span 20.3	20.2	40% Span 20.3	20.1	
CO濃度：503 ppm	20% Span		20% Span	//	R值≥0.995 ☐符合 ☐不符合
4.臭氧 O_3(ppb)	Zero		Zero		< ± 0.02 ppm ☐符合 ☐不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span	//	≤ ± 5.0 % ☐符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☐是 ☐否	60% Span		60% Span		☐不需要 ☐需要 重新執行現場多點校正
稀釋校正器編號：	40% Span		40% Span		
	20% Span		20% Span		R值≥0.995 ☐符合 ☐不符合

品保品管課：賴振名 102.9.18

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十八(10207修訂)

附錄 III.1-13 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(102 年 9 月川島養殖池) (續 3)

附表十八　分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：A010　　計畫期數：03
測站名稱：川島養殖池
校正項目：☐CO_2、☑CH_4、☐C_3H_8
校正日期：102.9.15　　查驗日期：102.9.16
校正人員：[illegible]　　查驗人員：[illegible]

項目	校正濃度	讀值	查驗濃度	讀值	允收標準
5.二氧化碳 CO_2(ppm)	Zero		Zero		< ± 2.0 % ☐符合 ☐不符合
儀器編號：	90% Span		90% Span		< ± 2.0 % ☐符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☐是 ☐否	80% Span		80% Span	//	☐不需要 ☐需要 重新執行現場多點校正
	60% Span		60% Span		
鋼瓶編號：	40% Span		40% Span		R值≥0.995 ☐符合 ☐不符合
CO_2濃度： ppm	20% Span		20% Span		
6.甲烷 CH_4(ppm)	Zero 0.00	0.00	Zero 0.00	0.01	< ± 0.5 ppm ☐符合 ☐不符合
儀器編號：[illegible]	80% Span 8.00	8.02	80% Span 8.00	7.98	< ± 5.0 % ☑符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☑是 ☐否	60% Span		60% Span	//	☐不需要 ☐需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：E500084-9	40% Span 4.00	4.03	40% Span 4.00	4.03	
CH_4濃度：1.09 ppm	20% Span		20% Span	//	R值≥0.995 ☐符合 ☐不符合
7.非甲烷類 C_3H_8(ppm)	Zero		Zero		< ± 0.5 ppm ☐符合 ☐不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span	//	< ± 5.0 % ☐符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☐是 ☐否	60% Span		60% Span	//	☐不需要 ☐需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：	40% Span		40% Span		
C_3H_8濃度： ppm	20% Span		20% Span		R值≥0.995 ☐符合 ☐不符合

品保品管課：賴振名 102.9.25

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十八(10207修訂)

附錄 III.1-14 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(102 年 9 月石碇宮)

附表十八　分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：A010　　計畫期數：07
測站名稱：石碇宮
校正項目：☑NO、□SO_2、☑CO、□O_3
校正日期：102.9.5　　查驗日期：102.9.6
校正人員：湯[illegible]　　查驗人員：湯[illegible]

項目	校正濃度	讀值	查驗濃度	讀值	允收標準
1.一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	0	Zero 0	0	< ± 0.02 ppm ☑符合 □不符合
儀器編號：EC103-1143	80% Span 400	402	80% Span 400	389	< ± 5.0 % ☑符合 □不符合
管路測漏是否正常 ☑是 □否	60% Span		60% Span		☑不需要 □需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：ES0008447	40% Span 200	200	40% Span 200	192	
NO濃度：521 ppm	20% Span		20% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合
2.二氧化硫 SO_2(ppb)	Zero		Zero		< ± 4 ppb □符合 □不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span		< ± 3.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span		□不需要 □需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：	40% Span		40% Span		
SO2濃度： ppm	20% Span		20% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合
3.一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.0	Zero 0.0	0.0	< ± 0.5 ppm ☑符合 □不符合
儀器編號：EC-1847	80% Span 38.4	38.2	80% Span 38.4	38.1	< ± 2 % ☑符合 □不符合
管路測漏是否正常 ☑是 □否	60% Span		60% Span		☑不需要 □需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：ES0008447	40% Span 19.2	19.1	40% Span 19.2	18.9	
CO濃度：509 ppm	20% Span		20% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合
4.臭氧 O_3(ppb)	Zero		Zero		< ± 0.02 ppm □符合 □不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span		< ± 5.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span		□不需要 □需要 重新執行現場多點校正
稀釋校正器編號：	40% Span		40% Span		
	20% Span		20% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合

品保品管課：賴振名 102.9.11

EF-03-C-01(記錄表單)/附表十八(1020827修訂)

附錄 III.1-13 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(102 年 9 月川島養殖池) (續 5)

附表十八　分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：A010　　計畫期數：07
測站名稱：川島養殖池
校正項目：□CO_2、☑CH_4、□C_6H_6
校正日期：102.9.16　　查驗日期：102.9.17
校正人員：湯[illegible]　　查驗人員：湯[illegible]

項目	校正濃度	讀值	查驗濃度	讀值	允收標準
5.二氧化碳 CO_2(ppm)	Zero		Zero		< ± 2.0 % □符合 □不符合
儀器編號：	90% Span		90% Span		< ± 2.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	80% Span		80% Span		□不需要 □需要 重新執行現場多點校正
	60% Span		60% Span		
鋼瓶編號：	40% Span		40% Span		
CO_2濃度： ppm	20% Span		20% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合
6.甲烷 CH_4(ppm)	Zero 0.00	0.01	Zero 0.00	0.00	< ± 0.5 ppm ☑符合 □不符合
儀器編號：EW5B5EU07	80% Span 8.00	7.98	80% Span 8.00	7.98	< ± 5.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 ☑是 □否	60% Span		60% Span		☑不需要 □需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：ES0008447	40% Span 4.00	4.03	40% Span 4.00	3.97	
CH_4濃度： 1009 ppm	20% Span		20% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合
7.非甲烷類 C_6H_6(ppm)	Zero		Zero		< ± 0.5 ppm □符合 □不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span		< ± 5.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span		□不需要 □需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：	40% Span		40% Span		
C_6H_6濃度： ppm	20% Span		20% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合

品保品管課：賴振名 102.9.18

EF-03-C-01(記錄表單)/附表十八(1020827修訂)

附錄 III.1-14 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(102 年 9 月石碇宮) (續 2)

附表十八　分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：A010 1　　計畫期數：03
測站名稱：石碇宮
校正項目：☐NO、☐SO_2、☑CO、☐O_3
校正日期：102.9.6　　查驗日期：102.9.7
校正人員：楊智正　　查驗人員：楊智正

項　目	校正濃度	讀　值	查驗濃度	讀　值	允收標準
1.一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	0	Zero 0	0	＜±0.02 ppm ☑符合 ☐不符合
儀器編號：3103-1193	80% Span 400	389	80% Span 400	390	＜±5.0 % ☑符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☑是 ☐否	60% Span		60% Span		☑不需要 ☐需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：ES0008444	40% Span 200	192	40% Span 200	193	R值≧0.995
NO濃度：52.1 ppm	20% Span		20% Span		☐符合 ☐不符合
2.二氧化硫 SO_2(ppb)	Zero		Zero		＜±4 ppb ☐符合 ☐不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span		＜±3.0 % ☐符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☐是 ☐否	60% Span		60% Span		☐不需要☐需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：	40% Span		40% Span		
SO2濃度： ppm	20% Span		20% Span		R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合
3.一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.0	Zero 0.0	0.0	＜±0.5 ppm ☑符合 ☐不符合
儀器編號：3/N 3849	80% Span 38.4	38.1	80% Span 38.4	38.5	＜±2 % ☑符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☑是 ☐否	60% Span		60% Span		☑不需要☐需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：ES0008444	40% Span 19.2	18.9	40% Span 19.2	19.4	
CO濃度：5009 ppm	20% Span		20% Span		R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合
4.臭　氧 O_3(ppb)	Zero		Zero		＜±0.02 ppm ☐符合 ☐不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span		＜±5.0 % ☐符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☐是 ☐否	60% Span		60% Span		☐不需要☐需要 重新執行現場多點校正
稀釋校正器編號：	40% Span		40% Span		
	20% Span		20% Span		R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合

品保品管課：賴振容 102.9.11

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十八(10207修訂)

附錄 III.1-14 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(102 年 9 月石碇宮) (續 1)

附表十八　分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：A010 1　　計畫期數：03
測站名稱：石碇宮
校正項目：☐CO_2、☑CH_4、☐C_6H_6
校正日期：102.9.5　　查驗日期：102.9.6
校正人員：楊智正　　查驗人員：楊智正

項　目	校正濃度	讀　值	查驗濃度	讀　值	允收標準
5.二氧化碳 CO_2(ppm)	Zero		Zero		＜±2.0 % ☐符合 ☐不符合
儀器編號：	90% Span		90% Span		＜±2.0 % ☐符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☐是 ☐否	80% Span		80% Span		☐不需要☐需要 重新執行現場多點校正
	60% Span		60% Span		
鋼瓶編號：	40% Span		40% Span		R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合
CO_2濃度： ppm	20% Span		20% Span		
6.甲　烷 CH_4(ppm)	Zero 0.00	0.01	Zero 0.00	0.01	＜±0.5 ppm ☑符合 ☐不符合
儀器編號：3/N 3653380-1	80% Span 8.00	8.03	80% Span 8.00	8.03	＜±5.0 % ☑符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☑是 ☐否	60% Span		60% Span		☑不需要☐需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：ES0008433	40% Span 4.00	4.01	40% Span 4.00	4.03	
CH_4濃度： 999 ppm	20% Span		20% Span		R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合
7.非甲烷類 C_6H_6(ppm)	Zero		Zero		＜±0.5 ppm ☐符合 ☐不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span		＜±5.0 % ☐符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☐是 ☐否	60% Span		60% Span		☐不需要☐需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：	40% Span		40% Span		
C_6H_6濃度： ppm	20% Span		20% Span		R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合

品保品管課：賴振容 102.9.11

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十八(10207修訂)

附錄 III.1-14 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(102 年 9 月石碇宮) (續 4)

附表十八　分析儀校正紀錄(1)

計畫編號：A010　　計畫期數：03
測站名稱：石碇宮
校正項目：☒NO、☐SO_2、☑CO、☐O_3
校正日期：102.9.7　　查驗日期：102.9.8
校正人員：[illegible]　　查驗人員：[illegible]

項　目	校正濃度	讀　值	查驗濃度	讀　值	允收標準
1.一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	0	Zero 0	0	< ± 0.02 ppm ☑符合 ☐不符合
儀器編號：5/103-114743	80% Span 400	390	80% Span 400	389	< ± 5.0 % ☒符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☒是 ☐否	60% Span		60% Span 11		☒不需要 ☐需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：E500084447	40% Span 200	193	40% Span 200	191	
NO濃度：521 ppm	20% Span		20% Span 11		R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合
2.二氧化硫 SO_2(ppb)	Zero		Zero		< ± 4 ppb ☐符合 ☐不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span 11		< ± 3.0 % ☐符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☐是 ☐否	60% Span		60% Span		☐不需要☐需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：	40% Span		40% Span		
SO2濃度： ppm	20% Span		20% Span		R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合
3.一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.0	Zero 0.0	0.0	< ± 0.5 ppm ☒符合 ☐不符合
儀器編號：5/1 2847	80% Span 38.4	38.5	80% Span 38.4	38.5	< ± 2 % ☒符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☒是 ☐否	60% Span		60% Span 11		☒不需要☐需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：E500084444	40% Span 19.2	19.4	40% Span 19.2	19.4	
CO濃度：5009 ppm	20% Span		20% Span 11		R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合
4.臭　氧 O_3(ppb)	Zero		Zero		< ± 0.02 ppm ☐符合 ☐不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span 11		< ± 5.0 % ☐符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☐是 ☐否	60% Span		60% Span		☐不需要☐需要 重新執行現場多點校正
傳輸校正器編號：	40% Span		40% Span		
	20% Span		20% Span		R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合

品保品管課：賴振名 102.9.11

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十八(10207修訂)

附錄 III.1-14 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(102 年 9 月石碇宮) (續 3)

附表十八　分析儀校正紀錄(2)

計畫編號：A010　　計畫期數：03
測站名稱：石碇宮
校正項目：☐CO_2、☒CH_4、☐C_3H_8
校正日期：102.9.6　　查驗日期：102.9.7
校正人員：[illegible]　　查驗人員：[illegible]

項　目	校正濃度	讀　值	查驗濃度	讀　值	允收標準
5.二氧化碳 CO_2(ppm)	Zero		Zero		< ± 2.0 % ☐符合 ☐不符合
儀器編號：	90% Span		90% Span		< ± 2.0 % ☐符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☐是 ☐否	80% Span		80% Span 11		☐不需要☐需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：	60% Span		60% Span		
CO_2濃度： ppm	40% Span		40% Span		R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合
	20% Span		20% Span		
6.甲　烷 CH_4(ppm)	Zero 0.00	0.01	Zero 0.00	0.01	< ± 0.5 ppm ☑符合 ☐不符合
儀器編號：5/A121553800	80% Span 8.00	8.03	80% Span 8.00	8.04	< ± 5.0 % ☑符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☒是 ☐否	60% Span		60% Span 11		☒不需要☐需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：E500084433	40% Span 4.00	4.03	40% Span 4.00	4.03	
CH_4濃度： 999 ppm	20% Span		20% Span 11		R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合
7.非甲烷類 C_3H_8(ppm)	Zero		Zero		< ± 0.5 ppm ☐符合 ☐不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span 11		< ± 5.0 % ☐符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☐是 ☐否	60% Span		60% Span		☐不需要☐需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：	40% Span		40% Span		
C_3H_8濃度： ppm	20% Span		20% Span		R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合

品保品管課：賴振名 102.9.11

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十八(10207修訂)

附錄 III.1-15 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(102 年 9 月貢寮焚化廠旁之民宅)

附表十八　分析儀校正紀錄(1)

計查編號：A0101　　計查期數：03.
測站名稱：民宅.
校正項目：☑NO、☐SO_2、☑CO、☐O_3
校正日期：102.9.14.　　查驗日期：102.9.15.
校正人員：林文宇.賴易晨　　查驗人員：林文宇.

項　目	校正濃度	讀　值	查驗濃度	讀　值	允收標準
1.一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	1	Zero 0	0	< ± 0.02 ppm ☑符合 ☐不符合
儀器編號：約03-1143	80% Span 400	401	80% Span 400	392	< ± 5.0 % ☑符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☑是 ☐否	60% Span		60% Span		☐不需要 ☐需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：CC500008444 NO濃度：521 ppm	40% Span 200	199	40% Span 200	194	R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合
	20% Span		20% Span		
2.二氧化硫 SO_2(ppb)	Zero		Zero		< ± 4 ppb ☐符合 ☐不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span		< ± 3.0 % ☐符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☐是 ☐否	60% Span		60% Span		☐不需要 ☐需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號： SO2濃度： ppm	40% Span		40% Span	-	R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合
	20% Span		20% Span		
3.一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.0	Zero 0.0	0.0	< ± 0.5 ppm ☐符合 ☐不符合
儀器編號：約2847	80% Span 38.4	38.2	80% Span 38.4	38.1	< ± 2 % ☐符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☐是 ☐否	60% Span		60% Span		☑不需要 ☐需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：CC500008444 CO濃度：500 ppm	40% Span 19.2	19.1	40% Span 19.2	19.4	R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合
	20% Span		20% Span		
4.臭　氧 O_3(ppb)	Zero		Zero		< ± 0.02 ppm ☐符合 ☐不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span		< ± 5.0 % ☐符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☐是 ☐否	60% Span		60% Span		☐不需要 ☐需要 重新執行現場多點校正
稀釋校正器編號：	40% Span		40% Span		
	20% Span		20% Span	-	R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合

品保品管課：賴振名 102.9.24

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十八(10207修訂)

附錄 III.1-14 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(102 年 9 月石碇宮) (續 5)

附表十八　分析儀校正紀錄(2)

計查編號：A0101　　計查期數：03
測站名稱：石碇宮
校正項目：☐CO_2、☑CH_4、☐C_3H_8
校正日期：102.9.7　　查驗日期：102.9.8
校正人員：湯銘　　查驗人員：湯銘

項　目	校正濃度	讀　值	查驗濃度	讀　值	允收標準
5.二氧化碳 CO_2(ppm)	Zero		Zero		< ± 2.0 % ☐符合 ☐不符合
儀器編號：	90% Span		90% Span		< ± 2.0 % ☐符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☐是 ☐否	80% Span		80% Span		☐不需要 ☐需要 重新執行現場多點校正
	60% Span		60% Span		
鋼瓶編號： CO_2濃度： ppm	40% Span		40% Span		R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合
	20% Span		20% Span		
6.甲　烷 CH_4(ppm)	Zero 0.00	0.01	Zero 0.00	0.01	< ± 0.5 ppm ☑符合 ☐不符合
儀器編號：CC436558001	80% Span 8.00	8.04	80% Span 8.00	7.97	< ± 5.0 % ☐符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☑是 ☐否	60% Span		60% Span		☑不需要 ☐需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：CC384335 CH_4濃度： 999 ppm	40% Span 4.00	4.03	40% Span 4.00	4.00	R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合
	20% Span		20% Span		
7.非甲烷類 C_3H_8(ppm)	Zero		Zero		< ± 0.5 ppm ☐符合 ☐不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span		< ± 5.0 % ☐符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☐是 ☐否	60% Span		60% Span		☐不需要 ☐需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號： C_3H_8濃度： ppm	40% Span		40% Span		
	20% Span		20% Span		R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合

品保品管課：賴振名 102.9.11

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十八(10207修訂)

附錄 III.1-15 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(102 年 9 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：A0101　　計畫期數：03.
測站名稱：民宅.
校正項目：☑NO、☐SO_2、☑CO、☐O_3
校正日期：102.9.15　　查驗日期：102.9.16
校正人員：林33号.　　查驗人員：林33号.

項目	校正濃度	讀值	查驗濃度	讀值	允收標準
1.一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	0	Zero 0	1	< ± 0.02 ppm ☐符合 ☐不符合
儀器編號：CO2-1143	80% Span 400	392	80% Span 400	392	< ± 5.0 % ☐符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☑是 ☐否	60% Span		60% Span		☑不需要 ☐需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：CC000 8444	40% Span 200	194	40% Span 200	195	
NO濃度：524 ppm	20% Span		20% Span		R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合
2.二氧化硫 SO_2(ppb)	Zero		Zero		< ± 4 ppb ☐符合 ☐不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span		< ± 3.0 % ☐符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☐是 ☐否	60% Span		60% Span		☐不需要☐需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：	40% Span		40% Span		
SO2濃度： ppm	20% Span		20% Span		R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合
3.一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.0	Zero 0.0	0.1	< ± 0.5 ppm ☐符合 ☐不符合
儀器編號：CO-347	80% Span 38.4	38.1	80% Span 38.4	38.2	< ± 2 % ☑符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☑是 ☐否	60% Span		60% Span		☐不需要☐需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：CC000 8444	40% Span 19.2	19.4	40% Span 19.2	19.3	
CO濃度：500.9 ppm	20% Span		20% Span		R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合
4.臭氧 O_3(ppb)	Zero		Zero		< ± 0.02 ppm ☐符合 ☐不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span		< ± 5.0 % ☐符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☐是 ☐否	60% Span		60% Span		☐不需要☐需要 重新執行現場多點校正
稀釋校正器編號：	40% Span		40% Span		
	20% Span		20% Span		R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合

品保品管課：賴振吉 102.9.26

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十八(10207修訂)

附錄 III.1-15 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(102 年 9 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：A0101　　計畫期數：03.
測站名稱：民宅.
校正項目：☐CO_2、☑CH_4、☐C_3H_8
校正日期：102.9.14　　查驗日期：102.9.15
校正人員：林33号.　　查驗人員：林33号.

項目	校正濃度	讀值	查驗濃度	讀值	允收標準
5.二氧化碳 CO_2(ppm)	Zero		Zero		< ± 2.0 % ☐符合 ☐不符合
儀器編號：	90% Span		90% Span		< ± 2.0 % ☐符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☐是 ☐否	80% Span		80% Span		☐不需要☐需要 重新執行現場多點校正
	60% Span		60% Span		
鋼瓶編號：	40% Span		40% Span		
CO_2濃度： ppm	20% Span		20% Span		R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合
6.甲烷 CH_4(ppm)	Zero 0.00	0.02	Zero 0.00	0.02	< ± 0.5 ppm ☐符合 ☐不符合
儀器編號：CA43535380	80% Span 8.00	7.98	80% Span 8.00	7.99	< ± 5.0 % ☐符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☑是 ☐否	60% Span		60% Span		☐不需要☐需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：CC000 8433	40% Span 4.00	3.95	40% Span 4.00	3.98	
CH_4濃度： 999 ppm	20% Span		20% Span		R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合
7.非甲烷碳氫 C_3H_8(ppm)	Zero		Zero		< ± 0.5 ppm ☐符合 ☐不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span		< ± 5.0 % ☐符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☐是 ☐否	60% Span		60% Span		☐不需要☐需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：	40% Span		40% Span		
C_3H_8濃度： ppm	20% Span		20% Span		R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合

品保品管課：賴振吉 102.9.26

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十八(10207修訂)

附錄 III.1-15 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(102 年 9 月貢寮焚化廠旁之民宅) (續 4)

附表十八　分析儀校正紀錄(1)

計查編號：A0101　　計查期數：03.

測站名稱：民宅

校正項目：☑NO、☐SO_2、☑CO、☐O_3

校正日期：102. 9. 16.　　查驗日期：102. 9. 17.

校正人員：林政亨.　　查驗人員：林政亨.

項　目	校正濃度	讀　值	查驗濃度	讀　值	允收標準
1.一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	1	Zero 0	1	< ± 0.02 ppm ☑符合 ☐不符合
儀器編號：SN 03-1143	80% Span 400	392	80% Span 400	393	< ± 5.0 % ☑符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☑是 ☐否	60% Span		60% Span		☑不需要 ☐需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：CC000 8444	40% Span 200	195	40% Span 200	197	
NO濃度：52.1 ppm	20% Span		20% Span		R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合
2.二氧化硫 SO_2(ppb)	Zero		Zero		< ± 4 ppb ☐符合 ☐不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span		< ± 3.0 % ☐符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☐是 ☐否	60% Span		60% Span		☐不需要 ☐需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：	40% Span		40% Span		
SO2濃度： ppm	20% Span		20% Span		R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合
3.一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.1	Zero 0.0	0.1	< ± 0.5 ppm ☑符合 ☐不符合
儀器編號：SN 2847	80% Span 38.4	38.2	80% Span 38.4	38.4	< ± 2 % ☑符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☑是 ☐否	60% Span		60% Span		☐不需要 ☐需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：CC000 8444	40% Span 19.2	19.3	40% Span 19.2	18.9	
CO濃度：500 ppm	20% Span		20% Span		R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合
4.臭　氧 O_3(ppb)	Zero		Zero		< ± 0.02 ppm ☐符合 ☐不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span		< ± 5.0 % ☐符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☐是 ☐否	60% Span		60% Span		☐不需要 ☐需要 重新執行現場多點校正
稀釋校正器編號：	40% Span		40% Span		
	20% Span		20% Span		R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合

品保品管課：賴振名 102.9.24

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十八(10207修訂)

附錄 III.1-15 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(102 年 9 月貢寮焚化廠旁之民宅) (續 3)

附表十八　分析儀校正紀錄(2)

計查編號：A0101　　計查期數：03

測站名稱：民宅

校正項目：☐CO_2、☑CH_4、☐C_3H_8

校正日期：102. 9. 15.　　查驗日期：102. 9. 16.

校正人員：林政亨.　　查驗人員：林政亨.

項　目	校正濃度	讀　值	查驗濃度	讀　值	允收標準
5.二氧化碳 CO_2(ppm)	Zero		Zero		< ± 2.0 % ☐符合 ☐不符合
儀器編號：	90% Span		90% Span		< ± 2.0 % ☐符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☐是 ☐否	80% Span		80% Span		☐不需要 ☐需要 重新執行現場多點校正
	60% Span		60% Span		
鋼瓶編號：	40% Span		40% Span		
CO_2濃度： ppm	20% Span		20% Span		R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合
6.甲　烷 CH_4(ppm)	Zero 0.00	0.02	Zero 0.00	0.02	< ± 0.5 ppm ☑符合 ☐不符合
儀器編號：SN 03553001	80% Span 8.00	7.99	80% Span 8.00	8.02	< ± 5.0 % ☑符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☑是 ☐否	60% Span		60% Span		☑不需要 ☐需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：CC600 8433	40% Span 4.00	3.98	40% Span 4.00	3.98	
CH_4濃度：999 ppm	20% Span		20% Span		R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合
7.非甲烷類 C_3H_8(ppm)	Zero		Zero		< ± 0.5 ppm ☐符合 ☐不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span		< ± 5.0 % ☐符合 ☐不符合
管路測漏是否正常 ☐是 ☐否	60% Span		60% Span		☐不需要 ☐需要 重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：	40% Span		40% Span		
C_3H_8濃度： ppm	20% Span		20% Span		R值≧0.995 ☐符合 ☐不符合

品保品管課：賴振名 102.9.24

RP-03-C-01(紀錄表單)/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

項　目	說　　明
儀器名稱	一氧化碳分析儀
廠　牌	Dasibi Environmental CORP. (Dasibi 3008)
規格	・標準認可範圍 Standard Range：0～50ppm (EPA Approved) ・其他有效範圍Other Ranges Available：0～10ppm，0～1000ppm ・精密度Precision：± 0.1ppm ・最低偵測極限Lower Detectable Limit：0.1ppm ・雜訊Noise(at zero concentration)：± 0.05ppm ・零點飄移Zero Drift With Auto Zero：Zero < 0.2ppm/24hr ・全幅飄移Span Drift：Span ± 1%/24hr Span ± 2%/week ・遲滯時間Lag Time：2 seconds ・上昇時間Rise/Fall Time to 98% full Scale：< 120 seconds (98%) ・操作溫度Operating Temperature：5～40℃ EPA Temperature：20～30℃ (EPA) ・採氣流速Flow Rate：1000 cc/min.± 10% ・尺寸Dimensions：7 in×17 in×20 in (H×W×D) ・重量Weight：約16kg
分　析	本系統的測定原理係利用一氧化碳(CO)吸收紅外光之特性，測定樣品氣體中一氧化碳的濃度。系統因於光源照射路徑上加裝一組氣體濾鏡(高濃度CO/N_2)，故稱為氣體過濾相關紅外線法(Gas Filter Correlation Infrared)。
原　理	基本原理就是偵測CO氣體分子在紅外線(IR)波長約4.7um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。

附錄 III.1-15 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果 (102 年 9 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：A0101　　計畫期數：03.
測站名稱：民宅
校正項目：□CO_2、□CH_4、□C_8H_8
校正日期：102.9.16.　　查驗日期：102.9.17.
校正人員：林易亭.　　查驗人員：林易亭.

項　目	校正濃度	讀　值	查驗濃度	讀　值	允收標準
5.二氧化碳 CO_2(ppm)	Zero		Zero		< ± 2.0 % □符合 □不符合
儀器編號：	90% Span		90% Span		< ± 2.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	80% Span		80% Span		□不需要□需要重新執行現場多點校正
	60% Span		60% Span		
鋼瓶編號： CO_2濃度： ppm	40% Span		40% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合
	20% Span		20% Span		
6.甲　烷 CH_4(ppm)	Zero 0.00	0.02	Zero 0.00	0.02	< ± 0.5 ppm □符合 □不符合
儀器編號：SA4265380C	80% Span 8.00	8.02	80% Span 8.00	8.03	< ± 5.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span		□不需要□需要重新執行現場多點校正
鋼瓶編號：CC0008433 CH_4濃度：919 ppm	40% Span 4.00	3.98.	40% Span 4.00.	3.98.	R值≧0.995 □符合 □不符合
	20% Span		20% Span		
7.非甲烷原 C_8H_8(ppm)	Zero		Zero		< ± 0.5 ppm □符合 □不符合
儀器編號：	80% Span		80% Span		< ± 5.0 % □符合 □不符合
管路測漏是否正常 □是 □否	60% Span		60% Span		□不需要□需要重新執行現場多點校正
鋼瓶編號： C_8H_8濃度： ppm	40% Span		40% Span		R值≧0.995 □符合 □不符合
	20% Span		20% Span		

品保品管課：賴振名 102.9.24

BP-03-C-01(紀錄表單)/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
儀器名稱	一氧化碳分析儀
廠 牌	Advanced Pollution Instrumentation, Inc.(MODEL 300)
規格	· 儀器範圍 Range：1～1000ppm · 精密度Precision：± 0.1% of reading · 最低偵測極限Lower Detectable Limit：0.050ppm · 雜訊Noise：zero< 0.025ppm (RMS) span< 0.5% of reading (RMS) · 零點飄移Zero Drift：Zero < 0.1ppm/24hr；Zero < 0.2ppm/7 days · 全幅飄移Span Drift：Span < 1%/24hr Span < 2%/7 days · 遲滯時間Lag Time：10 seconds · 上昇時間Rise/Fall Time to 95% full Scale： < 180 seconds (95%) · 操作溫度Operating Temperature：5～40℃ EPA Temperature：15～35℃ (EPA) · 採氣流速Flow Rate：800 cc/min.± 10% · 尺寸Dimensions：7 in×17 in×27 in (H×W×D) · 重量Weight：約25kg
分析原理	本系統的測定原理係利用一氧化碳(CO)吸收紅外光之特性，測定樣品氣體中一氧化碳的濃度。系統因於光源照射路徑上加裝一組氣體濾鏡(高濃度CO/N2)，故稱為氣體過濾相關紅外線法(Gas Filter Correlation Infrared)。 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。

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
儀器名稱	一氧化碳分析儀
廠 牌	HORIBA, Ltd. (HORIBA APMA-370)
規格	· 儀器範圍 Range：0~10/20/50/100ppm · 精密度Accuracy of Graduation：± 1 % of full scale · 最低偵測極限Lower Detectable Limit：0.05ppm RMS · 零點飄移Zero Drift：Zero <± 1 %/24hr；Zero <± 2 %/7days · 全幅飄移Span Drift：Span <± 2 %/24hr；Span <± 3 %/7days · 反應時間Response Time：60 seconds(0 To 90%) · 操作溫度Working Temperature：5～40℃ · 樣品採氣流速Sample Flow Rate：1.5 L/min.± 10% · 輸出電壓Output Volt：0～1 V · 尺寸External Dimensions：430 mm×550 mm×221 mm (W×D×H) · 重量Weight：約 16 kg
分析原理	本系統的測定原理係利用一氧化碳(CO)吸收紅外光之特性，測定樣品氣體中一氧化碳的濃度。系統因於光源照射路徑上加裝一組氣體濾鏡(高濃度CO/N_2)，故稱為氣體過濾相關紅外線法(Gas Filter Correlation Infrared)。 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。

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
儀器名稱	氮氧化物分析儀
廠　牌	ECOTECH (ML 9841B)
規 格	・儀器範圍 Range：0~0.050 ppm，0～1.0 ppm，0～10 ppm，0～20 ppm 0~0.050 ppm，0～1.0 ppm (EPA designated range) ・精密度Precision：0.5 ppb or 1 % of reading ・最低偵測極限Lower Detectable Limit：0.5 ppb or 0.2 % ・雜訊Noise at zero：0.25 ppb or 0.1 % ・零點飄移Zero Drift：Zero < 1 ppb/24hr；Zero < 1 ppb/30days ・全幅飄移Span Drift：Span < 1 %/24hr；Span < 1 %/ 30days ・遲滯時間Lag Time：25 seconds ・上昇時間Rise/Fall Time to 95% of Final Value：＜30 seconds (95%) ・操作溫度Operating Temperature：5～40℃ EPA Temperature：15～35℃ (EPA) ・樣品採氣流速Sample Flow Rate：640 cc/min.± 10% ・臭氧生成器流速Ozone Flow Rate：80 cc/min.± 10% ・尺寸Dimensions：7 in×17 in×27 in (H×W×D) ・重量Weight：26.4 kg
分　析 原　理	本分析儀是利用化學激光法(Chemiluminescence)之原理來測定NO,NO_2,NOx之濃度。 $NO+O_3 \rightarrow NO_2+O_2+hv$ 當被激發之NO_2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_2導入含有高溫鉬元素之轉化器，以將NO_2還原成NO，再以上述原理測定之。故分別可得NO_2、NOx及NO的濃度。

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
儀器名稱	一氧化碳分析儀
廠　牌	Advanced Pollution Instrumentation, Inc.(MODEL 300E)
規 格	・儀器範圍 Range：1～1000ppm ・精密度Precision：± 0.5% of reading ・最低偵測極限Lower Detectable Limit：0.04 ppm ・雜訊Noise：zero< 0.02ppm (RMS) span< 0.5% of reading (RMS) ・零點飄移Zero Drift：Zero < 0.1ppm/24hr；Zero < 0.2ppm/7 days ・全幅飄移Span Drift：Span < 0.5%/24hr Span < 1%/7 days ・遲滯時間Lag Time：10 seconds ・上昇時間Rise/Fall Time to 95% full Scale：＜60 seconds (95%) ・操作溫度Operating Temperature：5～40℃ EPA Temperature：10～40℃ (EPA) ・採氣流速Flow Rate：800 cc/min.± 10% ・尺寸Dimensions：7 in×17 in×23.5 in (H×W×D) ・重量Weight：約22.7kg
分　析 原　理	本系統的測定原理係利用一氧化碳(CO)吸收紅外光之特性，測定樣品氣體中一氧化碳的濃度。系統因於光源照射路徑上加裝一組氣體濾鏡(高濃度CO/N_2)，故稱為氣體過濾相關紅外線法(Gas Filter Correlation Infrared)。 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。

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
儀器名稱	氮氧化物分析儀
廠　牌	HORIBA, Ltd. (HORIBA APNA-370)
規 格	・儀器範圍 Range：0~100ppb，0～200ppb，0～500ppb，0～1000ppb ・精密度Accuracy of Graduation：± 1 % of full scale ・最低偵測極限Lower Detectable Limit：0.5ppb RMS ・零點飄移Zero Drift：Zero <± 1 %/24hr；Zero <± 2 %/7days ・全幅飄移Span Drift：Span <± 1 %/24hr；Span <± 2 %/7days ・反應時間Response Time：120 seconds(0 To 90%) ・操作溫度Working Temperature：5～40℃ ・樣品採氣流速Sample Flow Rate：0.8 L/min.± 10% ・輸出電壓Output Volt：0～1 V，0～10 V，4～20 mA ・尺寸External Dimensions：430 mm×550 mm×221 mm (W×D×H) ・重量Weight：約21 kg
分　析 原　理	本分析儀是利用化學激光法(Chemiluminescence)之原理來測定 NO,NO_2,NOx之濃度。 $NO+O_3 \rightarrow NO_2+O_2+h\nu$ 當被激發之NO_2分子掉落回較低能量之組態時，同時會放出光子(hν)，而所放出光之強度，乃是與NO濃度成正比者。本分析儀以上述原理方法先行分析樣品中NO濃度，然後以閥門將樣品中之NO_2導入含有高溫鉬元素之轉化器，以將NO_2還原成NO，再以上述原理測定之。故分別可得NO_2、NOx及NO的濃度。

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
儀器名稱	氮氧化物分析儀
廠　牌	HORIBA, Ltd. (HORIBA APNA-360)
規 格	・儀器範圍 Range：0~100ppb，0～200ppb，0～500ppb，0～1000ppb ・精密度Accuracy of Graduation：± 1 % of full scale ・最低偵測極限Lower Detectable Limit：0.5ppb RMS ・零點飄移Zero Drift：Zero <± 1 %/24hr；Zero <± 2 %/7days ・全幅飄移Span Drift：Span <± 1 %/24hr；Span <± 2 %/7days ・反應時間Response Time：120 seconds(0 To 90%) ・操作溫度Working Temperature：5～40℃ ・樣品採氣流速Sample Flow Rate：0.8 L/min.± 10% ・輸出電壓Output Volt：0～1 V，0～10 V，4～20 mA ・尺寸External Dimensions：430 mm×550 mm×221 mm (W×D×H) ・重量Weight：約26 kg
分　析 原　理	本分析儀是利用化學激光法(Chemiluminescence)之原理來測定 NO,NO_2,NOx之濃度。 $NO+O_3 \rightarrow NO_2+O_2+h\nu$ 當被激發之NO_2分子掉落回較低能量之組態時，同時會放出光子(hν)，而所放出光之強度，乃是與NO濃度成正比者。本分析儀以上述原理方法先行分析樣品中NO濃度，然後以閥門將樣品中之NO_2導入含有高溫鉬元素之轉化器，以將NO_2還原成NO，再以上述原理測定之。故分別可得NO_2、NOx及NO的濃度。

附錄III.1-19 核四施工環境監測高量採樣器規格表

項 目	說 明
儀器名稱	高量採樣器(Model-120F，120FT，121F，121FT)
廠 牌	KIMOTO ELECTRIC CO.,LTD.(紀本電子工業株式會社)
規格	・流速Flow rate：1.0~1.7 m^3/min (High speed ranges) 0.5~1.1 m^3/min (Low speed ranges) ・流速控制Flow Control：可任意設定流量，有自動控制定速抽引裝置 ・最低偵測極限Lower Detectable Limit：0.25 μg/m^3 ・10 μm 遮蓋裝置(Cyclone)：有10 μm以上之粉塵除去裝置 (121F，121FT) ・濾紙網柵：8 in×10 in SUS製(包括螺絲) ・馬達Pump：整流子馬達宜結雙葉式 ・濾紙尺寸Filter Size：8 in×10 in ・電源Power Supply：交流100~110V/ 60Hz ・尺寸Dimensions：48.3 in× 22.5 in×17.5 in (H×W×D) ・重量Weight：約24公斤 ・Cyclone重量Cyclone Weight：約4公斤
分析原理	高量採樣器之馬達以1.1～1.7 m^3 / 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。

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
儀器名稱	碳氫化合物分析儀
廠 牌	HORIBA, Ltd. (HORIBA APHA-360)
規格	・儀器範圍 Range：0～5ppmC，0～10ppmC，0～25ppmC，0～50ppmC ・雜訊Noise：± 0.02 ppm ・最低偵測極限Lower Detectable Limit：0.05 ppm(0～5ppmC of full scale) ・精密度Accuracy of Graduation：：± 2.0 %m of full scale ・零點飄移Zero Drift：Zero < ± 0.1 ppmC per day or ± 2.0 % of fullscale Zero < ± 0.2 ppmC per week or ± 4.0 % of fullscale ・全幅飄移Span Drift：Span< ± 2.0 % of fullscale value per day Span< ± 4.0 % of fullscale value per week ・反應時間Response Time：60 seconds(0 To 90%) ・採氣流速Flow Rate：約 0.9 L/min. ・輸出電壓Output Volt：0～1 V，0～10 V，4～20 mA ・操作溫度Working Temperature：5～40℃ ・尺寸External Dimensions：430 mm×550 mm×221 mm (W×D×H) ・重量Weight：約 33 kg
分析原理	本儀器原理係根據氫燃燒電離原理(即火焰游離偵測法-FID方法)，由碳氫化合物自動分析儀連續測量空氣中總碳氫化合物濃度、碳氫化合物濃度與非甲烷類碳氫化合物濃度，此乃藉樣品氣體通過無分離效果之空管後進入火焰離子化偵測器（FID）測得，同時廢氣中之甲烷乃藉樣品通過會吸附非甲烷類碳氫化合物之分子篩吸附管後，進入 FID 偵測器測得。將總碳氫化合物(THC) 扣除甲烷(CH_4)後即得非甲烷類碳氫化合物(NMHC)含量(即NMHC濃度值= THC濃度值- CH_4濃度值)其中NMHC的濃度是由THC和CH_4所計算出來，然後輸出濃度電壓訊號，此結果即為空氣中碳氫化合物的濃度。

附錄III.1-21 核四施工資料蒐集器規格表

項 目	說 明
儀器名稱	CAMPBELL 21X 資料處理器
廠 牌	CAMPBELL SCIENTIFIC,INC.
規格	中央處理單元：HITACHI 6303 CMOS 8 bits微處理機，具有有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。 信號輸出入頻道：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延遲掃瞄器(Relay Scanner)擴充至192 個類比輸入。 掃瞄間期：可依收集器I/O執行時間設定，最快1秒(可調)。 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28、64及23424個位址(Allocation)。
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、幾何及越超函數 (Transcental)等功能。

附錄III.1-21 核四施工資料蒐集器規格表(續1)

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

附錄III.1-20 核四施工環境監測氣體校正儀規格表

項 目	說 明
儀器名稱	稀釋氣體校正儀
廠 牌	Sabio Engineering,Inc.
規格	・正常流速：在正常溫度、壓力下±1% ・滲透管載流氣體流速：100 c.c./min±1 c.c./min ・稀釋比：大致是40：1到2001：1(儀器最小輸出流量4000C.C./min.時) **稀釋氣體Diluent Gas：** ・流量控制器範圍Mass flow controller range：0~10000 c.c./min. (SCCM) ・輸入壓力Input pressure：20~30 psi **來源氣體Source Gas：** ・流量控制器範圍Mass flow controller range：0~100 c.c./min. (SCCM) ・輸入壓力Input pressure：15~30 psi ・流量準確度Flow accuracy：±1% of full scale ・流量再現性Flow repeatability：±0.15% of full scale **臭氧產生器Ozone Generator：** ・輸出範圍Output range：0.05~1.0 ppm at 5 SLPM ・準確度Accuracy：±2% of set point or ±3 ppb at 5 SLPM **紫外線吸收光度計UV Absorption Photometer：** ・臭氧監測範圍Ozone monitoring ranes：100 ppb~20ppm full scale ・精密度Precision：± 1ppb ・最低偵測極限Lower Detectable Limit：0.8ppb ・零點飄移Zero Drift：Zero < 1ppb for 24hr and 30days ・全幅飄移Span Drift：Span < 0.5% for 24hr and 30days ・遲滯時間Lag Time：10 seconds ・上昇時間Rise/Fall Time to 95% full Scale： < 60 seconds(95%) ・尺寸Dimensions：8.75 in×17 in×20 in (H×W×D) ・重量Weight：18.1kg
分析原理	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，藉由外接的空氣幫浦和過濾系統產生之零氣體進行濃度稀釋，對數種常見污染物提供大範圍的精確稀釋濃度，用以校正儀器，如SO_2、NO_X、CO...等。

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

附錄III.1-25 核四施工環境監測溫溼度計規格表

項 目	說 明
儀器名稱	溫溼度計(ROTRONIC MP101A)
廠 牌	OHAUS CORP. (Made in U.S.A)
規格	・溫度量測範圍 Range：- 40～+ 60 ℃ ・溫度精密度Precision：± 0.3 ℃ ・溼度量測範圍 Range：0～100 % ・溼度精密度Precision：± 1.5 % (10～90%)，± 2.5 % (< 10 % or > 95 %) ・電源Power Requirement：12 V DC，5mA ・輸出電壓Output Volt：0～1 V DC， ・全長Overall lenght：21.7 in (55 cm) ・通風筒為白色塑膠材質且自然通風無需電壓 ・重量Weight：170 g(不含通風筒)
用 途	用來量測風速及風向等氣象資料，作為其它環境監測條件之參考。

附錄III.1-22 核四施工環境監測電子乾燥器規格表

項 目	說 明
儀器名稱	電子乾燥器(MODEL ED-10)
廠 牌	日本長計量製作所株式會社
規格	・外部尺寸：33 in×15 in×16 in (H×W×D) ・電源：AC 100V±10% ・溼度：無段式自動調節
用 途	乾燥冷卻用，一般置放時間24～48小時。

附錄III.1-23 核四施工環境監測電子電動天平規格表

項 目	說 明
儀器名稱	電子電動天平(MODEL:E11140)
廠 牌	OHAUS CORP.
規格	・最大稱重：110g ・最小讀值：0.1mg ・電源：AC 110V±10% 50/60HZ ・外部尺寸：15 in×9 in×14 in (H×W×D)
用途	使用於控制乾溼度之乾燥室內，可稱量任何物品其稱量不得超過110g，物品稱量前最好先置於電子乾燥器內至溼度保持於45%±5%，電子乾燥器內之矽膠需定期更換。

附錄 III.1-26 小孔流量計校正(續 1)

委託編號： CT02017

一、校正結果：

NO.	送校件水柱壓差 $\Delta H(inH_2O)$	換算最小平方根公式 $\sqrt{\Delta H \times \frac{P_a}{1013.25} \times \frac{298.15}{T_a+273.15}}$	標準流量Q_{std} (m^3/min)	校正結果 M	涵蓋因子 k	相對擴充不確定度U (%)
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：

1.未獲得實驗室同意，此校正報告不得摘錄複製，但全文複製除外。

2.送校件之校正係與本實驗室標準系統作直接比較校正。

3.標準流量計算公式： $Q_{std} = \frac{V_m}{\Delta t} \times \frac{(P_a - \Delta P)}{1013.25} \times \frac{298.15}{(T_a + 273.15)}$

其中 Q_{std} 為標準流量 (m^3/min)； Δt 為校正時間 (min)； V_m 為校正體積 (m^3)， P_a 為校正氣壓 (hP_a)；
T_a 為校正溫度 (℃)； ΔP 為校正壓差 (inH_2O)，需轉換為 hP_a ($1\ inH_2O = 2.49\ hP_a$)。

4.送校件壓差計水柱壓差換算最小平方根公式= $\sqrt{\Delta H \times \frac{P_a}{1013.25} \times \frac{298.15}{T_a+273.15}}$ ， ΔH 為送校件水柱壓差值 (inH_2O)。

5.校正結果計算公式： $M = Q_{std} / \sqrt{\Delta H \times \frac{P_a}{1013.25} \times \frac{298.15}{T_a+273.15}}$

6.本校正作業回歸至標準狀態下進行比對(298.15 ℃，1013.25 hP_a)。

7.相對擴充不確定度 $U = k \times u_c$ ，其中u_c為組合標準不確定度，$k = 2.0$，k 約為信賴水準 95 % 之涵蓋因子。

相對擴充不確定度計算公式：$U = \sqrt{1.0^2 + \left(2 \times \left(\frac{\sqrt{\Delta H} \pm 0.0239}{\sqrt{\Delta H}} - 1\right) \times 100\right)^2}$ %

8.本校正作業使用介質為空氣。

(本頁以下空白 Null below)

附錄 III.1-26 小孔流量計校正

鑒諾科技股份有限公司
DYNAMIC TECHNOLOGY AND CONSULTANTS CORPORATION
高雄校正實驗室

TAF Calibration Laboratory 2079

委託編號： CT02017

儀器校正報告
(CALIBRATION REPORT)

Applicant (Address) 委託單位 (地址)	新美檢驗科技有限公司 新北市中和區新民街112號2樓				
Instrument 儀器名稱	孔口流量計				
Manufacturer 製造廠商	TISCH	Model No. 型號	TE-5025	I.D. No. 序號	0595
Received Date 委託日期	2013/1/9	Calibration Date 校正日期	2013/1/15	Issue Date 報告日期	2013/1/15
Procedure Used 校正程序	自訂孔口流量計校正作業標準(CSP-KI4-01-B)				
Condition of Calibration 校正環境	Temp. 溫度(T_a) 21.9 ℃		Presure 大氣壓力(P_a)		1016.4 *hPa*

Standards Employed & Certification Number
校正時使用之標準件校正機構及校正號碼

Manufacture/Model/Serial No. 廠牌/型號/序號	Standards/Traceable/Calibration No. 儀器名稱/追溯機構(認可編號)/追溯號碼	Traceability Parameter 追溯參數	Calibration Date/ Period 校正日期 / 週期
DRESSER/5M175/1155583	精子式流量計/國家度量衡標準實驗室 (TAFN0882)/F120130A	流量	2012/04/11/1年
testo/511/39105174/104	電子式氣壓計/中央氣象局(TAF0038)/P101094	壓力	2012/04/06/1年
DWYER/1230-16-W/M/IP18606	水柱壓差計/儀校科技(股)公司(TAF1805)/12A020266	壓力	2012/03/23/1年
ERTCO/SAMA CT-40/5028	溫度計/量測科技股份有限公司(TAF1735)/K-01-10-042-01	溫度	2012/10/16 / 1年
CASIO/HS-80TW/112Q07R	馬錶/MTC(TAF2297)/K01-03-267-02	時間	2012/03/23/1年

1. 本報告內記載之被校儀器已與上列標準做過比較校正，所以校正之標準件可追溯如上列，校正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. 本報告分離後用無效，未經本實驗室同意不得摘要複製。
3. 本報告共開立 1 份，每1份內含 2 頁

鑒諾科技股份有限公司
地址:高雄市前鎮區新榮路288-4號8樓之2
電話:(07)815-1591

報告簽署人：

附錄 III.1-26 小孔流量計校正(續 2)

瑩諮科技股份有限公司
PHYPAC TECHNOLOGY and CONSULTANTS CORPORATION
高雄校正實驗室

委託編號： CT01014

儀器校正報告
(CALIBRATION REPORT)

Applicant (Address) 委託單位(地址)	新美檢驗科技有限公司 新北市中和區新民街112號2樓				
Instrument 儀器名稱	孔口流量計				
Manufacturer 製造廠商	TISCH	Model No. 型號	TE-5025	I.D. No. 序號	0596
Received Date 委託日期	2012/12/25	Calibration Date 校正日期	2012/12/27	Issue Date 報告日期	2012/12/28
Procedure Used 校正程序	自訂孔口流量計校正作業標準(CSP-KJ4-01-B)				
Condition of Calibration 校正環境	Temp. 溫度(T_a) 22.6 ℃		Presure 大氣壓力(P_a)		1012.0 *hPa*

Standards Employed & Certification Number
校正時使用之標準件校正機構及校正號碼

Manufacture/Model/Serial No. 廠牌/型號/序號	Standards/Traceable/Calibration No. 儀器名稱/追溯機構(認可編號)/追溯號碼	Traceability Parameter 追溯參數	Calibration Date/ Period 校正日期/週期
DRESSER/5M175/1155583	轉子式流量計/國家度量衡標準實驗室(TAFN0882)/F120130A	流量	2012/04/16年
testo/511/39105174/104	電子式氣壓計/中央氣象局(TAF003R)/P101094	壓力	2012/04/05/1年
DWYER/1230-16-W/M/IP18606	水柱壓差計/儀校科技(股)公司(TAF1805)/12A020266	壓力	2012/03/23/1年
ERTCO/SAMA CT-40/5028	溫度計/量測科技股份有限公司(TAF1735)/K-01-10-042-01	溫度	2012/10/16 / 1年
CASIO/HS-80TW/112Q07R	馬錶/MTC(TAF2297)/K01-03-267-02	時間	2012/03/23/1年

1. 本報告內記載之被校儀器已與上列標準做過比較校正，用以校正之標準件可追溯如上列，校正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. 本報告分離使用無效，未經本實驗室同意不得摘要複製。
3. 本報告共開立 1 份、每1份內含 2 頁

瑩諮科技股份有限公司
地址:高雄市前鎮區新樹路288-4號8F-2
電話:(07)815-1591

報告簽署人：

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.	送校件水柱壓差 $\Delta H(inH_2O)$	換算最小平方根公式 $\sqrt{\Delta H \times \frac{P_a}{1013.25} \times \frac{298.15}{T_a+273.15}}$	標準流量 Q_{std} (m^3/min)	校正結果 M	涵蓋因子 k	相對擴充不確定度 U (%)
1	2.5	1.59	0.828	0.521	2.0	1.5
2	4.2	2.06	1.078	0.524	2.0	1.2
3	6.4	2.54	1.321	0.521	2.0	1.1
4	9.4	3.08	1.592	0.517	2.0	1.1
5	12.1	3.49	1.804	0.517	2.0	1.0

二、校正說明：

1.未獲得實驗室同意，此校正報告不得摘錄複製，但全文複製除外。

2.送校件之校正係與本實驗室標準系統作直接比較校正。

3.標準流量計算公式：$Q_{std} = \frac{V_m}{\Delta t} \times \frac{(P_a - \Delta P)}{1013.25} \times \frac{298.15}{(T_a + 273.15)}$

其中 Q_{std} 為標準流量(m^3/min)；Δt 為校正時間(min)；V_m 為校正體積(m^3)；P_a 為校正氣壓(hP_a)；T_a 為校正溫度(℃)；ΔP 為校正壓差(inH_2O)，需轉換為 hP_a(1 inH_2O = 2.49 hP_a)。

4.送校件壓差計水柱壓差換算最小平方根公式 = $\sqrt{\Delta H \times \frac{P_a}{1013.25} \times \frac{298.15}{T_a+273.15}}$ ，ΔH 為送校件水柱壓差值(inH_2O)。

5.校正結果計算公式：$M = Q_{std} / \sqrt{\Delta H \times \frac{P_a}{1013.25} \times \frac{298.15}{T_a+273.15}}$

6.本校正作業回歸至標準狀態下進行比對(298.15 ℃，1013.25 hP_a)。

7.相對擴充不確定度 $U = k \times u_c$ ，其中 u_c 為組合標準不確定度，k = 2.0，k 為信賴水準 95 % 之涵蓋因子。

相對擴充不確定度計算公式：$U = \sqrt{1.3^2 + \left(2 \times \left(\frac{\sqrt{\Delta H} \pm 0.0289}{\sqrt{\Delta H}} - 1\right) \times 100\right)^2}$ %

8.本校正作業使用介質為空氣。

(本頁以下空白 Null below)

附錄 III.1-26 小孔流量計校正(續 4)

臺語科技股份有限公司
ENVISAC TECHNOLOGY AND CONSULTANTS CORPORATION
高雄校正實驗室

委託編號： CT01015 1/2

儀器校正報告
(CALIBRATION REPORT)

Applicant (Address) 委託單位 (地址)	新美檢驗科技有限公司 新北市中和區新民街112號2樓				
Instrument 儀器名稱	孔口流量計				
Manufacturer 製造廠商	TISCH	Model No. 型號	TE-5025	I.D. No. 序號	0597
Received Date 委託日期	2012/12/25	Calibration Date 校正日期	2012/12/27	Issue Date 報告日期	2012/12/28
Procedure Used 校正程序	自訂孔口流量計校正作業標準(CSP-KI4-01-B)				
Condition of Calibration 校正環境	Temp. 溫度(T_a) 22.7 ℃		Presure 大氣壓力(P_a)		1011.7 *hPa*

Standards Employed & Certification Number
校正時使用之標準件校正機構及校正號碼

Manufacture/Model/Serial No. 廠牌/型號/序號	Standards/Traceable/Calibration No. 儀器名稱/追溯機構(認可編號)/追溯號碼	Traceability Parameter 追溯參數	Calibration Date/ Period 校正日期 / 週期
DRESSER/5M175/1155583	轉子式流量計/國家度量衡標準實驗室(TAFN0882)/F120130A	流量	2012/04/11/1年
testo/511/39105174/104	電子式氣壓計/中央氣象局(TAF0038)/P101094	壓力	2012/04/06/1年
DWYER/1230-16-W/M/IP18606	水柱壓差計/儀投科技(股)公司(TAF1805)/12A020266	壓力	2012/03/23/1年
ERTCO/SAMA CT-40/5028	溫度計/量測科技股份有限公司(TAF1735)/K-01-10-042-01	溫度	2012/10/16 /1年
CASIO/HS-80TW/112Q07R	馬錶/MTC(TAF2297)/K01-03-267-02	時間	2012/03/23/1年

1. 本報告內記載之被校儀器已與上列標準做過比較校正，用以校正之標準件可追溯如上列，校正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. 本報告分離使用無效，未經本實驗室同意不得摘要複製。
3. 本報告共開立 1 份，每1份內含 2 頁

臺語科技股份有限公司
地址:高雄市前鎮區新衛路288-4號8F-2
電話:(07)815-1591

報告簽署人：

附錄 III.1-26 小孔流量計校正(續 5)

委託編號： CT01015 2/2

一、校正結果：

NO.	通校件水柱壓差 $\Delta H(inH_2O)$	換算最小平方根公式 $\sqrt{\Delta H \times \frac{P_a}{1013.25} \times \frac{298.15}{T_a+273.15}}$	標準流量Q_{std} (m^3/min)	校正結果 M	碼盤因子 k	相對擴充不確定度U (%)
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.未獲得實驗室同意，此校正報告不得摘錄複製，但全文複製除外。

2.送校件之校正係與本實驗室標準系統作直接比較校正。

3.標準流量計算公式：$Q_{std} = \frac{V_m}{\Delta t} \times \frac{(P_a - \Delta P)}{1013.25} \times \frac{298.15}{(T_a+273.15)}$

其中 Q_{std} 為標準流量 (m^3/min)；Δt 為校正時間 (min)；V_m 為校正體積 (m^3)；P_a 為校正氣壓 (hP_a)；T_a 為校正溫度 (℃)；ΔP 為校正壓差 (inH_2O)，當轉換為 hP_a (1 inH_2O = 2.49 hP_a)。

4.送校件壓差計水柱壓差換算最小平方根公式 = $\sqrt{\Delta H \times \frac{P_a}{1013.25} \times \frac{298.15}{T_a+273.15}}$ ，ΔH 為送校件水柱壓差值 (inH_2O)。

5.校正結果計算公式：$M = Q_{std} / \sqrt{\Delta H \times \frac{P_a}{1013.25} \times \frac{298.15}{T_a+273.15}}$

6.本校正作業回歸至標準狀態下進行比對(298.15 ℃，1013.25 hP_a)。

7.相對擴充不確定度 $U = k \times u_c$ ，其中u_c為組合標準不確定度，k = 2.0，k 約為信賴水準 95 % 之包含因子。

相對擴充不確定度計算公式：$U = \sqrt{10 + \left\{2 \times \left(\frac{\sqrt{\Delta H \pm 0.0289}}{\sqrt{\Delta H}} - 1\right) \times 100\right\}^2}$ %

8.本校正作業使用介質為空氣。

(本頁以下空白 Null below)

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記錄(1)

高量採樣器編號：PAA-018　　校正日期(年/月/日)：102/05/14

大氣壓力：759 torr(mm-Hg)　　溫度：24.2 ℃　　電壓：110 V

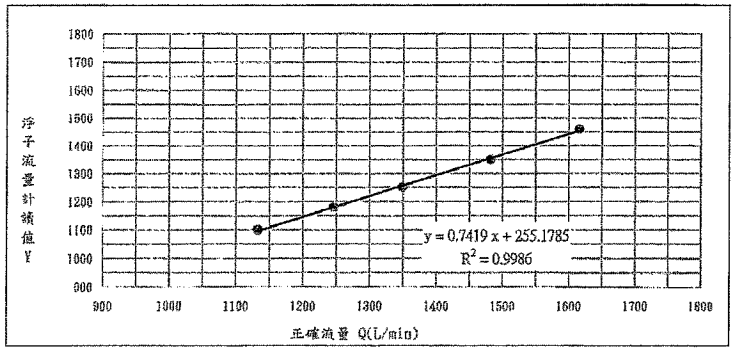
流量校正器編號：NO.0595 (PAC-003)　　流量校正器廠牌型號：TISCH TE-5025

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　102/5/14

□管路清洗更換　　■碳刷更換　505→0 hr(102/05/14)

□流量控制器調修/更換　　■定期校正　0 hr(102/05/14)



水柱壓差值 △H (in H_2O)	4.8	5.8	6.8	8.2	9.8
浮子流量計讀值 Y	1100	1180	1250	1350	1460
正確流量 Q (L/min)	1133	1246	1349	1482	1616

斜率m：0.7419　　截距b：255.1785　　線性回歸R^2：0.9986

Ycal流量 (Ycal=mQ+b)	1096	1180	1256	1355	1454
-5<%E<5	0.4	0.0	-0.5	-0.3	0.4

※Ycal及Y值之誤差百分比(%E)，是否符合 -5<%E<5：■是 □否

校正者：朱恒毅　　品保品管組：

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記錄(1)

高量採樣器編號：PAA-006　　校正日期(年/月/日)：102/07/04

大氣壓力：761 torr(mm-Hg)　　溫度：22.0 ℃　　電壓：110 V

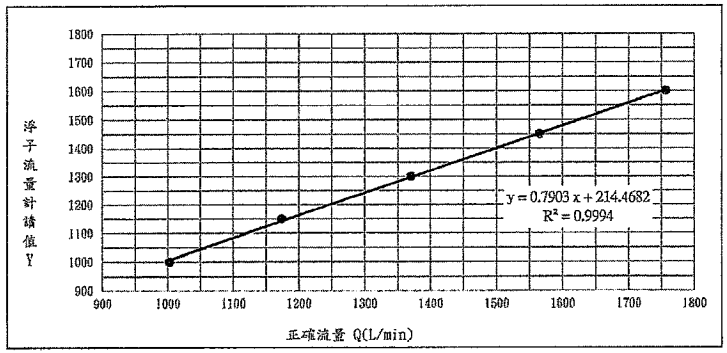
流量校正器編號：NO.0597 (PAC-005)　　流量校正器廠牌型號：TISCH TE-5025

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　(102/04/03)

□管路清洗更換　　□碳刷更換　(102/04/03)

□流量控制器調修/更換　　■定期校正　3 hr(102/07/04)



水柱壓差值 △H (in H_2O)	3.7	5.1	7.0	9.2	11.6
浮子流量計讀值 Y	1000	1150	1300	1450	1600
正確流量 Q (L/min)	1003	1174	1370	1565	1756

斜率m：0.7903　　截距b：214.4682　　線性回歸R^2：0.9994

Ycal流量 (Ycal=mQ+b)	1007	1142	1297	1451	1602
-5<%E<5	-0.7	0.7	0.2	-0.1	-0.1

※Ycal及Y值之誤差百分比(%E)，是否符合 -5<%E<5：■是 □否

校正者：溫存正、賴易展　　品保品管組：賴振名 102.7.4

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記錄(1)

高量採樣器編號：PAA-019　　校正日期(年/月/日)：102/05/17

大氣壓力：758 torr(mm-Hg)　　溫度：24.8 ℃　　電壓：110 V

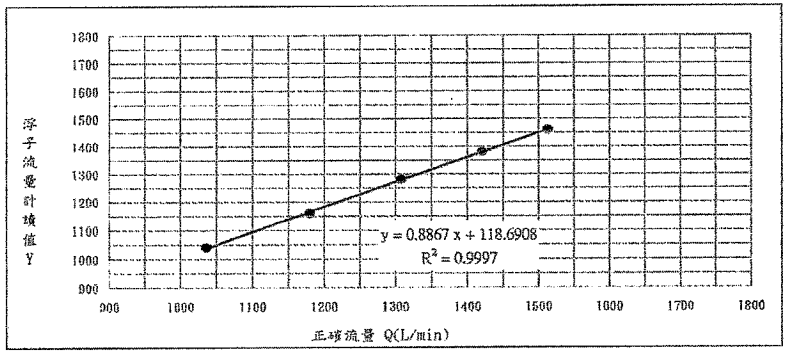
流量校正器編號：NO.0595 (PAC-003)　　流量校正器廠牌型號：TISCH TE-5025

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　　□電極更換　101/5/22

□管路清洗更換　　■碳刷更換　509→0 hr(102/05/17)

■流量控制器調修/更換　　■定期校正　0 hr(102/05/17)



水柱壓差值 △H (in H_2O)	4.0	5.2	6.4	7.6	8.6
浮子流量計讀值 Y	1040	1160	1280	1380	1460
正確流量 Q (L/min)	1036	1180	1308	1421	1513

斜率m：0.8867　　截距b：118.6908　　線性回歸R^2：0.9997

Ycal流量 (Ycal=mQ+b)	1037	1165	1278	1379	1460
-5<%E<5	0.3	-0.4	0.1	0.1	0.0

※Ycal及Y值之誤差百分比(%E)，是否符合 -5<%E<5：■是　□否

校正者：朱恒毅　　品保品管組：楊振名 102.5.20

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記錄(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 ℃　　電壓：110 V

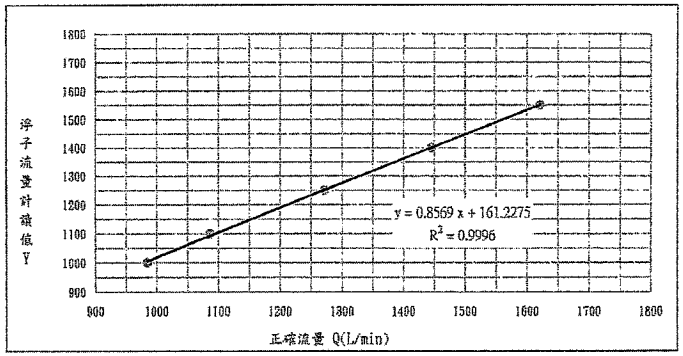
流量校正器編號：NO.0595 (PAC-003)　　流量校正器廠牌型號：TISCH TE-5025

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　　□電極更換　102/5/14

□管路清洗更換　　■碳刷更換　521→0 hr(102/08/05)

□流量控制器調修/更換　　■定期校正　521→0 hr(102/08/05)



水柱壓差值 △H (in H_2O)	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^2：0.9996

Ycal流量 (Ycal=mQ+b)	1005	1093	1251	1400	1550
-5<%E<5	-0.5	0.7	-0.1	0.0	0.0

※Ycal及Y值之誤差百分比(%E)，是否符合 -5<%E<5：■是　□否

校正者：郭昱棠、簡秀良　　品保品管組：楊振名 102.8.5

附錄 III.1-27 高量採樣器校正紀錄(續 5)

附表三十三　高量採樣器流量校正記錄(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 ℃　　電壓：110 V

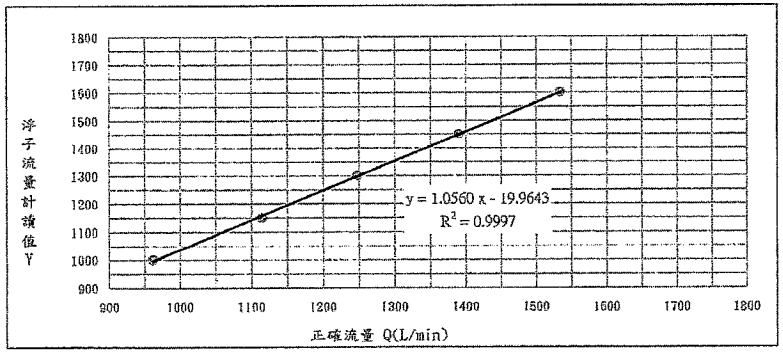
流量校正器編號：NO.0596 (PAC-004)　　流量校正器廠牌型號：TISCH TE-5025

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　■電極更換 102/8/30

□管路清洗更換　■碳刷更換 271→0 hr(102/08/30)

□流量控制器調修/更換　■定期校正 271→0 hr(102/08/30)



水柱壓差值 △H (in H_2O)	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^2：0.9997

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

※Ycal及Y值之誤差百分比(%E)，是否符合-5<%E<5：■是 □否

校正者：[signature]　　品保品管組：[signature] 103.8.30

PAA-024流量校正-(102.08.30)--deriveNO.0596附表三十三(1020304修訂)

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記錄(1)

高量採樣器編號：PAA-024　　校正日期(年/月/日)：102/05/31

大氣壓力：761 torr(mm-Hg)　　溫度：26.2 ℃　　電壓：110 V

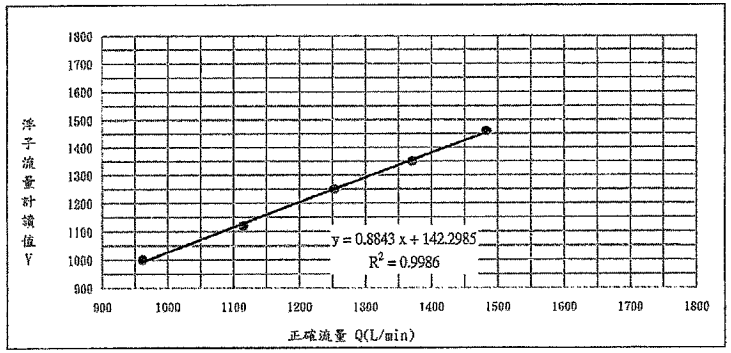
流量校正器編號：NO.0596 (PAC-004)　　流量校正器廠牌型號：TISCH TE-5025

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　□電極更換 101/5/22

□管路清洗更換　■碳刷更換 456→0 hr(102/05/31)

□流量控制器調修/更換　■定期校正 0 hr(102/05/31)



水柱壓差值 △H (in H_2O)	3.4	4.6	5.8	7.0	8.2
浮子流量計讀值 Y	1000	1120	1250	1350	1460
正確流量 Q (L/min)	962	1115	1253	1371	1483

斜率m：0.8843　　截距b：142.2985　　線性回歸R^2：0.9986

Ycal流量 (Ycal=mQ+b)	993	1128	1250	1355	1454
-5<%E<5	0.7	-0.7	0.0	-0.3	0.4

※Ycal及Y值之誤差百分比(%E)，是否符合-5<%E<5：■是 □否

校正者：朱恒毅 [signature]　　品保品管組：[signature] 103.6.31

PAA-024流量校正-(102.05.31)- deriveNO.0596附表三十三(1020304修訂)

附錄 III.1-27 高量採樣器校正紀錄(續 7)

附表三十三　高量採樣器流量校正記錄(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 ℃　電壓：110 V

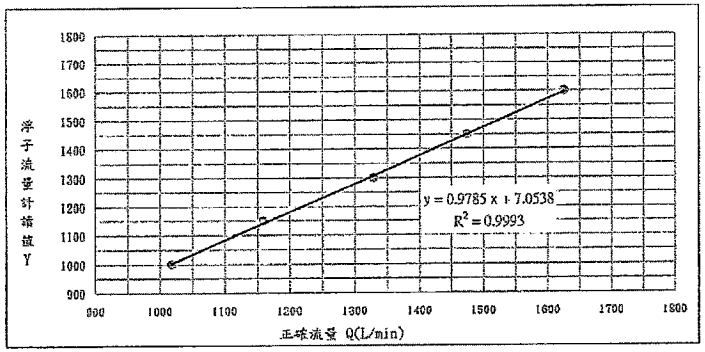
流量校正器編號：NO.0597 (PAC-005)　流量校正器廠牌型號：TISCH TE-5025

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　□電極更換 (99/09/01)

□管路清洗更換　■碳刷更換 505→0 hr(102/09/02)

□流量控制器調修/更換　■定期校正 505→0 hr(102/09/02)



水柱壓差值 △H (in H_2O)	3.8	5.0	6.6	8.2	10.0
浮子流量計讀值 Y	1000	1150	1300	1450	1600
正確流量 Q (L/min)	1018	1159	1329	1475	1626

斜率m：0.9785　截距b：7.0538　線性回歸R^2：0.9993

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

※Ycal及Y值之誤差百分比(%E)，是否符合-5<%E<5：■是 □否

校正者：[illegible]　品保品管組：[illegible] 102.9.2

PAA-025流量校正-(102.09.02)--deriveNO.0597附表三十三(10203修訂)

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記錄(1)

高量採樣器編號：PAA-025　　校正日期(年/月/日)：102/07/03

大氣壓力：761 torr(mm-Hg)　溫度：23.6 ℃　電壓：110 V

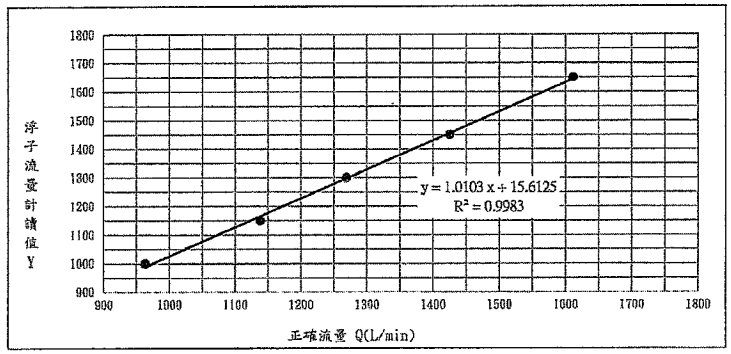
流量校正器編號：NO.0597 (PAC-005)　流量校正器廠牌型號：TISCH TE-5025

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　□電極更換 (99/09/01)

□管路清洗更換　□碳刷更換 315→0 hr(102/01/29)

□流量控制器調修/更換　■定期校正 361 hr(102/07/03)



水柱壓差值 △H (in H_2O)	3.4	4.8	6.0	7.6	9.8
浮子流量計讀值 Y	1000	1150	1300	1450	1650
正確流量 Q (L/min)	963	1138	1269	1425	1611

斜率m：1.0103　截距b：15.6125　線性回歸R^2：0.9983

Ycal流量 (Ycal=mQ+b)	989	1165	1298	1455	1643
-5<%E<5	1.2	-1.3	0.2	-0.4	0.4

※Ycal及Y值之誤差百分比(%E)，是否符合-5<%E<5：■是 □否

校正者：郭旻宗、賴易晨　品保品管組：賴振谷 102.9.3

PAA-025流量校正-(102.07.03)--deriveNO.0597附表三十三(10203修訂)

附錄 III.1-28 風向風速計校正報告(續 1)

報告編號: W100318　　第二頁共三頁

交通部中央氣象局氣象儀器校正報告

送校單位: 新紀工程顧問有限公司

地　址: 新北市中和區中正路738號5F-4　　收件日期: 100年7月21日

電　話: (02)-77313232　　校正日期: 100年7月22日

校正程序: 中央氣象局風向風速儀器校正程序(MIC-W02-01)

校正環境: 測風儀校正實驗室　溫度34.2～35.3℃　相對濕度55.9～60.7%

校正儀器: 中央氣象局　測風儀校正系統

校　正　項　目　與　結　果

風　速　部　分　(單位：m/s)

標準件標準值	被校件指示平均值	器差(指示值-標準值)	擴充不確定度
5.01	5.00	- 0.01	0.11
10.01	10.13	+ 0.12	0.21
20.01	20.41	+ 0.40	0.21
30.01	30.81	+ 0.80	0.21

風　向　部　分　(單位：度)

標準值	5	45	90	135	180
指示平均值	4.3	43.4	89.3	133.5	177.8
器差	- 0.7	- 1.6	- 0.7	- 1.5	- 2.2
標準值	225	270	315	355	360
指示平均值	222.5	267.7	312.6	353.3	-------
器差	- 2.5	- 2.3	- 2.4	- 1.7	-------

校正　審核　簽署

技士陳明欽

附錄 III.1-28 風向風速計校正報告

交通部中央氣象局氣象儀器檢校中心

Meteorological Instruments Center
Central Weather Bureau

校正報告

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

報告日期: 100年7月25日
報告編號: W100318

儀器名稱: 風向風速計

廠牌型號: Young　CAT. NO.05103

儀器序號: 46081

送校單位: 新紀工程顧問有限公司

使用說明

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

二、上項量測儀器經本實驗室校正，結果如后。本報告含附頁共三頁分離使用無效。

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

實驗室主管

副主任廖述宏

附錄 III.1-28 風向風速計校正報告(續 2)

校　正　說　明

一、校正方法：

1. 本風速校正係將被校件安裝於風洞測試區，以皮托管量測測試區流體動壓換算為風速標準值；被校件指示值由本實驗室VAISALA QLI50 Sensor Collector (sn.R381059)量測被校件輸出信號計算而得，標準值與指示值各記錄五次一分鐘平均值，計算器差及不確定度。
2. 風向校正係將待校風向感應器置於風向轉盤，調整被校風向感應器(風標)指向各風向校正點，分別記錄風向轉盤指示度(標準值)及被校件風向指示值，比較被校件指示值與風向轉盤標準值，求得器差。本校正僅顯示被校件風向感應器(風標)線性偏離誤差程度，儀器實際運用時風向誤差則與安裝架設有關，請送校單位注意。儀器收存風標拆裝若無法準確回復原始定位時，請勿任意拆卸風標否則本風向校正失效。
3. 被校件轉換方程式：
   WS(m/s)=o/pF(Hz)＊0.098
   WD(度)=o/pV(V)＊72.813　EXC=4.876V

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：99/12/31 (C991616)
3. 測風儀校正實驗室風洞系統評估報告(MIC-W01-01)
4. 風向風速儀器校正程序(MIC-W02-01)
5. 氣象儀器校正技術規範(09089790040)
6. 校正標準件校正週期為1年。

附錄 III.1-29 風速計校對紀錄

風速計校對記錄

校對日期：102.7.3　　校對人員：鄧學章　　校對設置地點：儀器室

風速校正器型號：YOUNG 18801　　風速校正器編號：TAC-025 (GA01633)

	校對設定轉速 (rpm)		200 rpm	600 rpm	1200 rpm	2000 rpm	2400 rpm	3000 rpm
參考件	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
	YOUNG 05103 參考件風速(顯示值) (m/s) SN 46081		0.98	2.94	5.88	9.80	11.8	14.7
受校件	儀器型號 YOUNG 05103	讀值 (m/s)	0.98	2.94	5.88	9.80	11.8	14.7
	儀器編號 SN 58541	器差百分比 (%)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
	儀器型號 YOUNG 05103	讀值 (m/s)	0.98	2.94	5.88	9.80	11.8	14.7
	儀器編號 SN 37169	器差百分比 (%)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
	儀器型號 YOUNG 05103	讀值 (m/s)	0.98	2.94	5.88	9.80	11.8	14.7
	儀器編號 SN 39862	器差百分比 (%)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
	儀器型號 YOUNG 05103	讀值 (m/s)	0.98	2.94 鄧學章	5.88	9.80	11.8	14.7
	儀器編號 SN 17406	器差百分比 (%)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%

【註1】風速計器差百分比(%)=(指示值－參考值)/參考值*100。

【註2】風速計器差值應小於士 5 % 內，即為合格風速計。

【註3】本校正使用轉速校正法。將受校風速計與風速校正器裝置連結，於控制風速校正器轉速條件下，經轉換方程式計算後，讀取受校風速計(受校件)之讀值與參考風速(參考件)，並紀錄其器差百分比。

【註】轉換方程式：[參考風速(m/s)=0.0049*校對轉速(rpm)]

驗算人員：　　品保品管組：賴振谷 102.7.3

氣象儀器內部定期校對記錄(第1-1版)/風速計校對紀錄(第1-1版)

附錄 III.1-30 溫溼度感應器校正報告

交通部中央氣象局氣象儀器檢校中心

Meteorological Instruments Center
Central Weather Bureau

校正報告

新北市新店區莒光路29號　電話:(02)22122225) 3　傳真:(02)22122254

TAF
Calibration Laboratory
0938

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-W4W

儀器序號：61039375

送校單位：新美檢驗科技有限公司

校正報告使用說明

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

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

實驗室主管

副主任廖述宏

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：102.7.3　　校對人員：鄧景宗　　校對設置地點：儀器室

風速校正器型號：YOUNG 18801　　風速校正器編號：TAC-075(CA01633)

	校對設定轉速 (rpm)		200 rpm	600 rpm	1200 rpm	2000 rpm	2400 rpm	3000 rpm
參考件	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
	YOUNG 05103 參考件風速(顯示值) (m/s) S/N 46081		0.98	2.94	5.88	9.80	11.8	14.7
受校件	儀器型號 YOUNG 05103	讀值 (m/s)	0.98	2.94	5.88	9.80	11.8	14.7
	儀器編號 S/N 22211	器差百分比 (%)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
	儀器型號 YOUNG 05103	讀值 (m/s)	0.98	2.94	5.88	9.80	11.8	14.7
	儀器編號 S/N 58543	器差百分比 (%)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
	儀器型號 YOUNG 05103	讀值 (m/s)	0.98	2.94	5.88	9.80	11.8	14.7
	儀器編號 S/N 15116	器差百分比 (%)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
	儀器型號 YOUNG 05103	讀值 (m/s)	0.98	2.94	5.88	9.80	11.8	14.7
	儀器編號 S/N 54729	器差百分比 (%)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%

【註1】風速計器差百分比(%)=(指示值－參考值)/參考值*100。
【註2】風速計器差值應小於±5%內，即為合格風速計。
【註3】本校正使用轉速校正法。將受校風速計與風速校正器裝置連結，於控制風速校正器轉速條件下，經轉換方程式計算後，讀取受校風速計(受校件)之讀值與參考風速(參考件)，並紀錄其器差百分比。
【註】轉換方程式：[參考風速(m/s)=0.0049*校對轉速(rpm)]

驗算人員：江良安　　品保品管組：顏振杏 102.7.3

氣象儀器內部定期校對記錄(第1-1版)/風速計校對紀錄(第1-1版)

附錄 III.1-30 溫溼度感應器校正報告(續 2)

報告編號：TH102087　　溼　度　　第3頁共4頁

交通部中央氣象局氣象儀器校正報告

委 託 者：新美檢驗科技有限公司

地　　址：新北市中和區新民街112號2樓　　收件日期：102年5月10日

電　　話：(02)2228-8505　　校正日期：102年5月16日

校正程序編號：Thunder2500雙壓力恒溫恒溼槽標準校正程序（MIC-H02-01）

實驗室之環境狀態　環境溫度：(23.0 ± 2.0) ℃
相對溼度：(55.0 ± 15.0) %
上項儀器經本實驗校正，結果如下：

標　準　件　之　資　料

儀器名稱	光學冷凝式露點計	廠牌型號	GENERAL EASTERN/ M2-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(NO881)	報告編號	H120093A
		校正週期	1年

校　正　項　目　與　結　果

相對溼度標準值	目視讀值(V)	換算相對溼度值	器　差	擴充不確定度
30.4 %	0.316 V	31.6 %	+1.2 %	0.9 %
49.9 %	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 %

恆溼槽內溫度變化範圍：24.7℃ to 25.3℃

校正者　　報告簽署人

附錄 III.1-30 溫溼度感應器校正報告(續 1)

報告編號：TH102087　　溫　度　　第2頁共4頁

交通部中央氣象局氣象儀器校正報告

委 託 者：新美檢驗科技有限公司

地　　址：新北市中和區新民街112號2樓　　收件日期：102年5月10日

電　　話：(02)2228-8505　　校正日期：102年5月14日

校正程序編號：OTA 恒溫槽標準校正程序(MIC-T02-02)

實驗室之環境狀態　環境溫度：(23.0 ± 2.0) ℃
相對溼度：(55.0 ± 15.0) %
上項儀器經本實驗校正，結果如下：

參　考　標　準　件　之　資　料

儀器名稱	標準白金電阻溫度計	廠牌型號	KAYE / M2806
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(NO881)	編號	T120171A
		校正週期	1年

校　正　時　使　用　之　儀　器（工　作　標　準　件）

儀器名稱	白金電阻溫度計	廠牌型號	HART / 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）	編號	T101160
		校正週期	1年

校　正　項　目　與　結　果

標準值	目視讀值(V)	換算溫度值	器　差	擴充不確定度
9.99 ℃	0.103 V	10.3 ℃	+0.3 ℃	0.2 ℃
19.97 ℃	0.203 V	20.3 ℃	+0.3 ℃	0.2 ℃
29.98 ℃	0.304 V	30.4 ℃	+0.4 ℃	0.3 ℃
39.87 ℃	0.405 V	40.5 ℃	+0.6 ℃	0.3 ℃

校正者　　報告簽署人

附錄 III.1-31 溫濕度計校對紀錄

溫溼度計校對記錄

校對日期：107.7.3　校對人員：鄧昊宗　校對設置地點：天平室

校對環境溫度(℃)：25.5℃　校對環境溼度(%)：47.5%

參考溫濕度計型號：LUFFT 5720　參考溫濕度計編號：TAC-034

參考溫濕度計		受校溫溼度計				校對結果	
參考值	℃ %	儀器型號	儀器編號	指示值	℃ %	器差值	℃ %
25.5℃		ROTRONIC	S/N	25.3℃		-0.2℃	
47.5%		MP101A	61039375	48.2%		+0.7%	
25.5℃		ROTRONIC	S/N	25.6℃		+0.1℃	
47.5%		MP101A	61039376	48.4%		+0.9%	
25.5℃		ROTRONIC	S/N 新購	26.1℃		+0.5℃	
47.5%		MP101A	~~20133-018~~	50.3%		+2.8%	
25.5℃		ROTRONIC	S/N	25.9℃		+0.4℃	
47.5%		MP101A	38186-020	49.7%		+2.2%	
25.5℃		ROTRONIC	S/N	25.1℃		-0.4℃	
47.5%		MP101A	18756-011	50.3%		+2.8%	
25.5℃		ROTRONIC	S/N	26.3℃		+0.8℃	
47.5%		MP101A	17680-010	51.5%		+4%	
25.5℃		ROTRONIC	S/N	25.9℃		+0.4℃	
47.5%		MP101A	24341-007	50.1%		+2.6%	

標準件追溯源：

標準件	製造商	型號	序號	追溯源	追溯號碼	追溯日期
溫度計	LUFFT	5720	410, 07007C1C 40032110	台灣電子檢驗中心	105-13-01-1040 -113-021	2013.1.10
濕度計			(TAC-034)		同上	同上

【註1】溫度計器差值(℃)＝指示值－參考值；溼度計器差值(%)＝指示值－參考值。

【註2】溫度計器差值應小於±1.0℃內，溼度計器差值應小於±10%內，即為合格溫溼度計。

【註3】本校正使用比較校正法。將受校溫溼度計與參考溫溼度計，置於同一溫溼度控制環境下，經變溫、變濕且達恒溫恒濕後，讀取受校溫溼度計(受校件)與參考溫濕度計(參考件)之讀值並紀錄其器差值。

驗算人員：[signature]　品保品管組：賴振名 107.7.3

氣象儀器內部定期校對記錄(第1-1版)/溫溼度計校對記錄(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，將被校件與標準白金電阻溫度計，同置於恆溫槽內，作變溫校正，標準件之讀值經修正、轉換後輸入電腦，與被校件讀值作比較而得器差值。
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，將被校件置於雙壓力溼度校正槽內，變溼穩定後，以光學鏡面反射式露點儀抽取恆溼槽內之氣體經計算、轉換得一標準值，輸入電腦與被校件讀值作比較而得器差值。
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:標準件追溯後修正之值。
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類標準不定度計算而得。

(二)、A類標準不確定度由被校件解析度、重複量測、目視誤差計算而得。

(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：DATRON / 1271，序號：26776-8、26775-8，校正報告編號：10107C03154-1-1-03、10107C00753-1-1-03)，顯示被校件電壓值。

2. 送校者提供電壓與溫度的轉換公式T=(V)x(100)，V是測量到的電壓值， T是換算出來的溫度值。
3. 送校者提供電壓與相對濕度的轉換公式H=(V)x(100)，V是測量到的電壓值，H是換算出來的相對濕度值。

附錄 III.1-32　102 年核四廠 7~9 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	102.7.25	58541	18754-011
福隆海水浴場	102.7.25	17406	27680-010
川島養殖池	102.7.20	22311	20133-018
石碇宮	102.7.6	22311	20133-018
貢寮焚化廠旁民宅	102.7.19	17406	27680-010
貢寮國小	102.8.17	58541	18754-011
福隆海水浴場	102.8.24	58541	18754-011
川島養殖池	102.8.10	58541	18754-011
石碇宮	102.8.1	58541	18754-011
貢寮焚化廠旁民宅	102.8.10	17406	27680-010
貢寮國小	102.9.7	17406	27680-010
福隆海水浴場	102.9.26	17406	27680-010
川島養殖池	102.9.14	17406	27680-010
石碇宮	102.9.5	58541	18754-011
貢寮焚化廠旁民宅	102.9.14	58541	18754-011

附錄 III.1-31 溫濕度計校對紀錄(續 1)

溫溼度計校對記錄

校對日期：102.7.3　校對人員：郭晏寧　校對設置地點：大平室

校對環境溫度(℃)：25.5℃　校對環境溼度(%)：47.5%

參考溫濕度計型號：LUFFT 5720　參考溫濕度計編號：TAC-034

參考溫濕度計		受校溫濕度計				校對結果	
參考值	℃ %	儀器型號	儀器編號	指示值	℃ %	器差值	℃ %
25.5℃		ROTRONIC	S/N	25.2℃		-0.3℃	
47.5%		MP101A	>2572-016	49.9%		+2.4%	
25.5℃		ROTRONIC	S/N	26.2℃		+0.7℃	
47.5%		MP101A	14187-012	50.2%		+2.7%	
25.5℃		ROTRONIC	S/N	25.7℃		+0.2℃	
47.5%		MP101A	>9186-010	48.9%		+1.4%	

標準件追溯源：

標準件	製造商	型號	序號	追溯源	追溯號碼	追溯日期
溫度計	LUFFT	5720	M2.0760762/0 4003211.0 (TAC-034)	台灣電力	經濟部標準檢驗局-118-02L	2013.1.10
濕度計				檢驗中心	同上	同上

【註1】溫度計器差值(℃)=指示值－參考值；溼度計器差值(%)=指示值－參考值。

【註2】溫度計器差值應小於等於 1.0 ℃內，濕度計器差值應小於等於 10 % 內，即為合格溫溼度計。

【註3】本校正使用比較校正法。將受校溫溼度計與參考溫溼度計，置於同一溫溼度控制環境下，經數溫、數濕且達恆溫恆濕後，讀取受校溫溼度計(受校件)與參考溫溼度計(參考件)之讀值並紀錄其器差值。

驗算人員：[illegible]　品保品管組：賴振名 103.9.3

氣象儀器內部定期校對記錄(第1-1版)/溫溼度計校對記錄(第1-1版)

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：桂陽冷却水塔旁
檢查人員：[illegible]		檢查日期：1021 7 125
項目	☑風速風向計 (Ws/Wd)	☑溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌：	Young	Rotronic
型號：	05103	MP-101A
序號：	S/N 17406	S/N 76800-010

檢查項目	檢查結果		
1. 氣象監測儀外觀及連接線是否良好？	☑是	☐否	☐無此項
2. 風向、風速計之定位、轉動是否正常？	☑是	☐否	☐無此項
3. 溫濕度計之感測元件是否正常？	☑是	☐否	☐無此項
4. 氣象監測儀之固定支座是否完整良好？	☑是	☐否	☐無此項
5. 氣象監測儀安裝方向、位置是否正確？	☑是	☐否	☐無此項
6. 氣象監測儀安裝高度是否符合要求？	☑是	☐否	☐無此項
7. 氣象監測儀輸出訊號是否正常？	☑是	☐否	☐無此項
8. 其它：			

RP-03-C-01(紀錄表單第13-1版)-10203(附表十四-5(10111修訂)

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(03)		測站名稱：[illegible]
檢查人員：[illegible]		檢查日期：1021 7 125
項目	☑風速風向計 (Ws/Wd)	☑溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌：	Young	ROTRONIC
型號：	05103	HP101A
序號：	S/N 58541	S/N 18751-011

檢查項目	檢查結果		
1. 氣象監測儀外觀及連接線是否良好？	☑是	☐否	☐無此項
2. 風向、風速計之定位、轉動是否正常？	☑是	☐否	☐無此項
3. 溫濕度計之感測元件是否正常？	☑是	☐否	☐無此項
4. 氣象監測儀之固定支座是否完整良好？	☑是	☐否	☐無此項
5. 氣象監測儀安裝方向、位置是否正確？	☑是	☐否	☐無此項
6. 氣象監測儀安裝高度是否符合要求？	☑是	☐否	☐無此項
7. 氣象監測儀輸出訊號是否正常？	☑是	☐否	☐無此項
8. 其它：			

RP-03-C-01(紀錄表單第13-1版)-10203(附表十四-5(10111修訂)

附表十四　儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號：A010/(03)	測站名稱：石碇區
檢查人員：林翊育	檢查日期：102 / 7 / 16

項目	☑ 風速風向計 (Ws/Wd)	☑ 溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌：	Young	Rotronic
型號：	05103	MP101A
序號：	SN 22311	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？	☑是	□否	□無此項
2. 風向、風速計之定位、轉動是否正常？	☑是	□否	□無此項
3. 溫濕度計之感測元件是否正常？	☑是	□否	□無此項
4. 氣象監測儀之固定支座是否完整良好？	☑是	□否	□無此項
5. 氣象監測儀安裝方向、位置是否正確？	☑是	□否	□無此項
6. 氣象監測儀安裝高度是否符合要求？	☑是	□否	□無此項
7. 氣象監測儀輸出訊號是否正常？	☑是	□否	□無此項
8. 其它：			

附表十四　儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號：A0101(03)	測站名稱：川鳥養殖池
檢查人員：郭昊晉	檢查日期：102 / 7 / 20

項目	☑ 風速風向計 (Ws/Wd)	☑ 溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌：	YOUNG	ROTRONIC
型號：	05103	MP101A
序號：	S/N 22311	S/N 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？	☑是	□否	□無此項
2. 風向、風速計之定位、轉動是否正常？	☑是	□否	□無此項
3. 溫濕度計之感測元件是否正常？	☑是	□否	□無此項
4. 氣象監測儀之固定支座是否完整良好？	☑是	□否	□無此項
5. 氣象監測儀安裝方向、位置是否正確？	☑是	□否	□無此項
6. 氣象監測儀安裝高度是否符合要求？	☑是	□否	□無此項
7. 氣象監測儀輸出訊號是否正常？	☑是	□否	□無此項
8. 其它：			

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(03)		測站名稱：貢寮國小
檢查人員：郭昱雷		檢查日期：102 / 8 / 17
項目	☑ 風速風向計 (Ws/Wd)	☑ 溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌：	YOUNG	ROTRONIC
型號：	05103	MP101A
序號：	S/N 58541	S/N 18754-011

檢查項目	檢查結果		
1. 氣象監測儀外觀及連接線是否良好？	☑是	□否	□無此項
2. 風向、風速計之定位、轉動是否正常？	☑是	□否	□無此項
3. 溫濕度計之感測元件是否正常？	☑是	□否	□無此項
4. 氣象監測儀之固定支座是否完整良好？	☑是	□否	□無此項
5. 氣象監測儀安裝方向、位置是否正確？	☑是	□否	□無此項
6. 氣象監測儀安裝高度是否符合要求？	☑是	□否	□無此項
7. 氣象監測儀輸出訊號是否正常？	☑是	□否	□無此項
8. 其它：			

RP-03-C-01(紀錄表單\附表十四-5(10111修訂)

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：民宅
檢查人員：[illegible]		檢查日期：102 / 9 / 17
項目	☑ 風速風向計 (Ws/Wd)	☑ 溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌：	Young	Rotronic
型號：	05103	MP-101A
序號：	S/N 17406	S/N 37680-010

檢查項目	檢查結果		
1. 氣象監測儀外觀及連接線是否良好？	☑是	□否	□無此項
2. 風向、風速計之定位、轉動是否正常？	☑是	□否	□無此項
3. 溫濕度計之感測元件是否正常？	☑是	□否	□無此項
4. 氣象監測儀之固定支座是否完整良好？	☑是	□否	□無此項
5. 氣象監測儀安裝方向、位置是否正確？	☑是	□否	□無此項
6. 氣象監測儀安裝高度是否符合要求？	☑是	□否	□無此項
7. 氣象監測儀輸出訊號是否正常？	☑是	□否	□無此項
8. 其它：			

RP-03-C-01(紀錄表單第13-1版)-1011112/附表十四-5(10111修訂)

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(03)		測站名稱：川島養殖地
檢查人員：鄧旻宗		檢查日期：102 / 8 / 10
項目	☑ 風速風向計 (Ws/Wd)	☑ 溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌：	YOUNG	ROTRONIC
型號：	05103	MP101A
序號：	S/N 58541	S/N 18754-011

檢查項目	檢查結果		
1. 氣象監測儀外觀及連接線是否良好？	☑是	□否	□無此項
2. 風向、風速計之定位、轉動是否正常？	☑是	□否	□無此項
3. 溫濕度計之感測元件是否正常？	☑是	□否	□無此項
4. 氣象監測儀之固定支座是否完整良好？	☑是	□否	□無此項
5. 氣象監測儀安裝方向、位置是否正確？	☑是	□否	□無此項
6. 氣象監測儀安裝高度是否符合要求？	☑是	□否	□無此項
7. 氣象監測儀輸出訊號是否正常？	☑是	□否	□無此項
8. 其它：			

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(03)		測站名稱：福隆海水浴場
檢查人員：鄧旻宗		檢查日期：102 / 8 / 12
項目	☑ 風速風向計 (Ws/Wd)	☑ 溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌：	YOUNG	ROTRONIC
型號：	05103	MP101A
序號：	S/N 58541	S/N 18754-011

檢查項目	檢查結果		
1. 氣象監測儀外觀及連接線是否良好？	☑是	□否	□無此項
2. 風向、風速計之定位、轉動是否正常？	☑是	□否	□無此項
3. 溫濕度計之感測元件是否正常？	☑是	□否	□無此項
4. 氣象監測儀之固定支座是否完整良好？	☑是	□否	□無此項
5. 氣象監測儀安裝方向、位置是否正確？	☑是	□否	□無此項
6. 氣象監測儀安裝高度是否符合要求？	☑是	□否	□無此項
7. 氣象監測儀輸出訊號是否正常？	☑是	□否	□無此項
8. 其它：			

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(03)		測站名稱：石碇
檢查人員：劉昱彥		檢查日期：102 / 8 / 11
項目	☑風速風向計 (Ws/Wd)	☑溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌：	YOUNG	ROTRONIC
型號：	05103	HP101A
序號：	S/N 85541	S/N 10752-011

檢查項目	檢查結果		
1. 氣象監測儀外觀及連接線是否良好？	☑是	□否	□無此項
2. 風向、風速計之定位、轉動是否正常？	☑是	□否	□無此項
3. 溫濕度計之感測元件是否正常？	☑是	□否	□無此項
4. 氣象監測儀之固定支座是否完整良好？	☑是	□否	□無此項
5. 氣象監測儀安裝方向、位置是否正確？	☑是	□否	□無此項
6. 氣象監測儀安裝高度是否符合要求？	☑是	□否	□無此項
7. 氣象監測儀輸出訊號是否正常？	☑是	□否	□無此項
8. 其它：			

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：A0101(03)		測站名稱：民成
檢查人員：林昭彥		檢查日期：102 / 8 / 11
項目	☑風速風向計 (Ws/Wd)	☑溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌：	YOUNG	ROTRONIC
型號：	05103	HP101A
序號：	S/N 11406	S/N 10680-010

檢查項目	檢查結果		
1. 氣象監測儀外觀及連接線是否良好？	☑是	□否	□無此項
2. 風向、風速計之定位、轉動是否正常？	☑是	□否	□無此項
3. 溫濕度計之感測元件是否正常？	☑是	□否	□無此項
4. 氣象監測儀之固定支座是否完整良好？	☑是	□否	□無此項
5. 氣象監測儀安裝方向、位置是否正確？	☑是	□否	□無此項
6. 氣象監測儀安裝高度是否符合要求？	☑是	□否	□無此項
7. 氣象監測儀輸出訊號是否正常？	☑是	□否	□無此項
8. 其它：			

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：福隆海水浴場
檢查人員：林易宇		檢查日期：102 / 9 / 26.
項目	☑風速風向計 (Ws/Wd)	☑溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌：	YOUNG	ROTRONIC.
型號：	05103	MP101A
序號：	S/N 17406.	S/N 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？	☑是	□否	□無此項
2. 風向、風速計之定位、轉動是否正常？	☑是	□否	□無此項
3. 溫濕度計之感測元件是否正常？	☑是	□否	□無此項
4. 氣象監測儀之固定支座是否完整良好？	☑是	□否	□無此項
5. 氣象監測儀安裝方向、位置是否正確？	☑是	□否	□無此項
6. 氣象監測儀安裝高度是否符合要求？	☑是	□否	□無此項
7. 氣象監測儀輸出訊號是否正常？	☑是	□否	□無此項
8. 其它：			

附表十四　儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號：A0101 (03)		測站名稱：貢寮國小.
檢查人員：林易宇.		檢查日期：102 / 9 / 17.
項目	☑風速風向計 (Ws/Wd)	☑溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌：	YOUNG.	ROTRONIC.
型號：	05103	MP101A.
序號：	S/N 17406	S/N 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？	☑是	□否	□無此項
2. 風向、風速計之定位、轉動是否正常？	☑是	□否	□無此項
3. 溫濕度計之感測元件是否正常？	☑是	□否	□無此項
4. 氣象監測儀之固定支座是否完整良好？	☑是	□否	□無此項
5. 氣象監測儀安裝方向、位置是否正確？	☑是	□否	□無此項
6. 氣象監測儀安裝高度是否符合要求？	☑是	□否	□無此項
7. 氣象監測儀輸出訊號是否正常？	☑是	□否	□無此項
8. 其它：			

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: A010		測站名稱：万頃寮
檢查人員：[illegible]		檢查日期：102 / 9 / 15
項目	☑風速風向計 (Ws/Wd)	☑溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌：	Young	Rotronic
型號：	05103	MP-101A
序號：	S/N 58541	S/N 18754-011

檢查項目	檢查結果		
1. 氣象監測儀外觀及連接線是否良好？	☑是	☐否	☐無此項
2. 風向、風速計之定位、轉動是否正常？	☑是	☐否	☐無此項
3. 溫濕度計之感測元件是否正常？	☑是	☐否	☐無此項
4. 氣象監測儀之固定支座是否完整良好？	☑是	☐否	☐無此項
5. 氣象監測儀安裝方向、位置是否正確？	☑是	☐否	☐無此項
6. 氣象監測儀安裝高度是否符合要求？	☑是	☐否	☐無此項
7. 氣象監測儀輸出訊號是否正常？	☑是	☐否	☐無此項
8. 其它：			

RP-03-C-01(紀錄表單)附表十四-5(10111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: A010		測站名稱：川鳥養殖池
檢查人員：[illegible]		檢查日期：102 / 9 / 14
項目	☑風速風向計 (Ws/Wd)	☑溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌：	Young	Rotronic
型號：	05103	MP-101A
序號：	S/N 17406	S/N 17680-010

檢查項目	檢查結果		
1. 氣象監測儀外觀及連接線是否良好？	☑是	☐否	☐無此項
2. 風向、風速計之定位、轉動是否正常？	☑是	☐否	☐無此項
3. 溫濕度計之感測元件是否正常？	☑是	☐否	☐無此項
4. 氣象監測儀之固定支座是否完整良好？	☑是	☐否	☐無此項
5. 氣象監測儀安裝方向、位置是否正確？	☑是	☐否	☐無此項
6. 氣象監測儀安裝高度是否符合要求？	☑是	☐否	☐無此項
7. 氣象監測儀輸出訊號是否正常？	☑是	☐否	☐無此項
8. 其它：			

RP-03-C-01(紀錄表單)附表十四-5(10111修訂)

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: A0101 (03)		測站名稱：臥亢.
檢查人員: 林正宇.		檢查日期：102/9/14.
項目	☑風速風向計 (Ws/Wd)	☑溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌：	YOUNG.	ROTRONIC.
型號：	05103.	HP-101A.
序號：	S/N 58541	S/N 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？	☑是	□否	□無此項
2. 風向、風速計之定位、轉動是否正常？	☑是	□否	□無此項
3. 溫濕度計之感測元件是否正常？	☑是	□否	□無此項
4. 氣象監測儀之固定支座是否完整良好？	☑是	□否	□無此項
5. 氣象監測儀安裝方向、位置是否正確？	☑是	□否	□無此項
6. 氣象監測儀安裝高度是否符合要求？	☑是	□否	□無此項
7. 氣象監測儀輸出訊號是否正常？	☑是	□否	□無此項
8. 其它：			

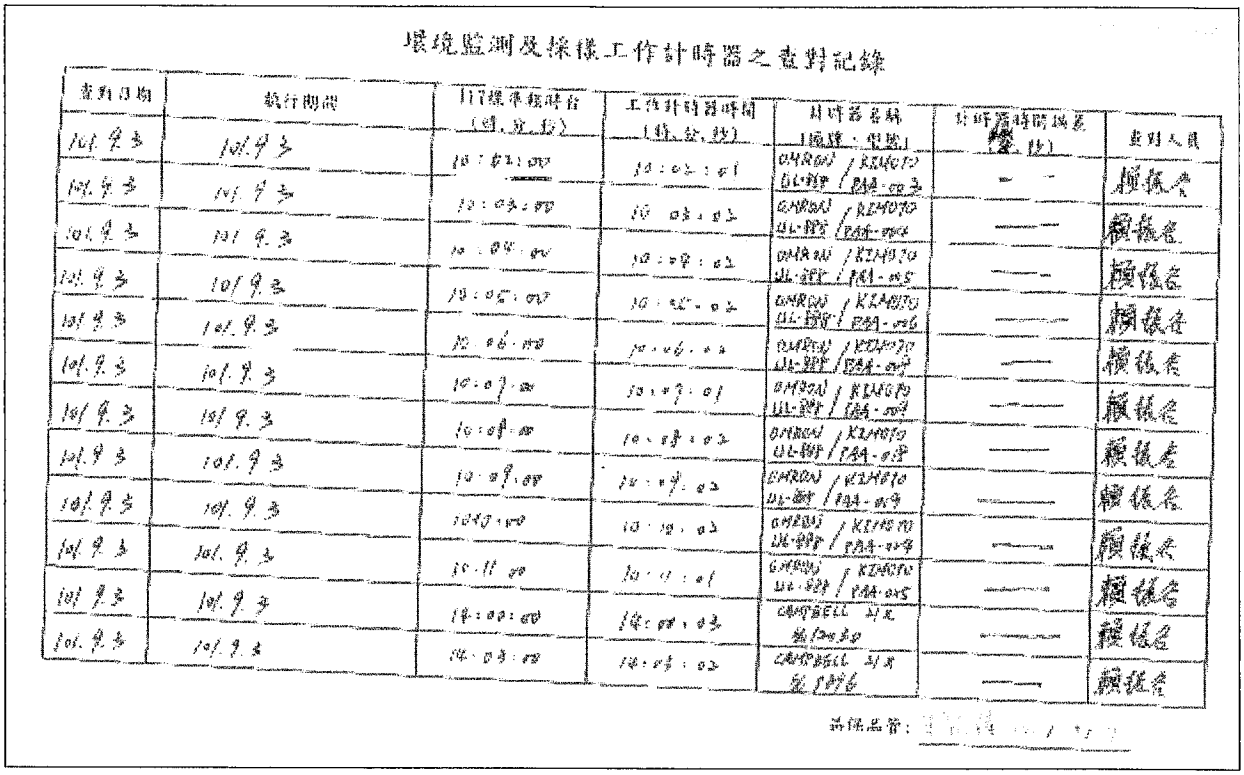
RP-03-C-01(紀錄表格)附表十四-5(101116修訂)

附錄 III.1-34　空氣品質採樣工作計時器之查對紀錄

環境監測及採樣工作計時器之查對記錄

查對日期	執行期間	計畫名稱 (測點、型號)	工作計時器時間 (時.分.秒)	計畫時間 (時.分.秒)	查對人員

附錄 III.1-34　空氣品質採樣工作計時器之查對紀錄(續 1)



環境監測及採樣工作計時器之查對記錄

查對日期	執行期間	訂標準報時台（時、分、秒）	工作計時器時間（時、分、秒）	計時器名稱（廠牌、型號）	計時器時間誤差（秒）	查對人員
101.9.3	101.9.3	10:02:00	10:02:01	OMRON / KEMOTO HEM-780F / PBA-003	—	顏振名
101.9.3	101.9.3	10:03:00	10:03:02	OMRON / KEMOTO HEM-780F / PBA-004	—	顏振名
101.9.3	101.9.3	10:04:00	10:04:02	OMRON / KEMOTO HEM-780F / PBA-005	—	顏振名
101.9.3	101.9.3	10:05:00	10:05:02	OMRON / KEMOTO HEM-780F / PBA-006	—	顏振名
101.9.3	101.9.3	10:06:00	10:06:02	OMRON / KEMOTO HEM-780F / PBA-007	—	顏振名
101.9.3	101.9.3	10:07:00	10:07:01	OMRON / KEMOTO HEM-780F / PBA-008	—	顏振名
101.9.3	101.9.3	10:08:00	10:08:02	OMRON / KEMOTO HEM-780F / PBA-009	—	顏振名
101.9.3	101.9.3	10:09:00	10:09:02	OMRON / KEMOTO HEM-780F / PBA-010	—	顏振名
101.9.3	101.9.3	10:10:00	10:10:02	OMRON / KEMOTO HEM-780F / PBA-011	—	顏振名
101.9.3	101.9.3	10:11:00	10:11:01	OMRON / KEMOTO HEM-780F / PBA-012	—	顏振名
101.9.3	101.9.3	10:00:00	10:00:03	CAMPBELL 21天	—	顏振名
101.9.3	101.9.3	10:03:00	10:03:02	CAMPBELL 21天	—	顏振名

附錄 III.1-34　空氣品質採樣工作計時器之查對紀錄(續 2)



環境監測及採樣工作計時器之查對記錄

查對日期	執行期間	訂標準報時台（時、分、秒）	工作計時器時間（時、分、秒）	計時器名稱（廠牌、型號）	計時器時間誤差（秒）	查對人員
101.9.3	101.9.3	10:05:00	10:05:04	21天	—	顏振名
101.9.3	101.9.3	10:07:00	10:07:03	CAMPBELL 10-m	—	顏振名
101.9.3	101.9.3	10:08:00	10:08:02	CAMPBELL 10-m	—	顏振名
101.9.3	101.9.3	10:10:00	10:10:01	CAMPBELL 10-m	—	顏振名
101.9.3	101.9.3	10:11:00	10:11:00	21天	—	顏振名
101.9.3	101.9.3	10:12:00	10:13:00	CAMPBELL 10-m	—	顏振名
101.9.4	101.9.4	10:00:00	10:00:02	OMRON / KEMOTO	+1秒	顏振名
101.9.4	101.9.4	10:01:00	10:01:01	OMRON / KEMOTO	±0	顏振名
101.9.4	101.9.4	10:02:00	10:02:03	OMRON / KEMOTO	+1秒	顏振名
101.9.4	101.9.4	10:03:00	10:03:04	OMRON / KEMOTO	±1秒	顏振名
101.9.4	101.9.4	10:04:00	10:04:01	OMRON / KEMOTO	-1秒	顏振名
101.9.4	101.9.4	10:05:00	10:05:02	OMRON / KEMOTO	±0	顏振名

附錄 III.1-34　空氣品質採樣工作計時器之查對紀錄(續 3)

環境監測及採樣工作計時器之查對記錄

查對日期	執行期間	117標準報時台（時、分、秒）	工作計時器時間（時、分、秒）	計時器名稱（廠牌、型號）	計時器時間誤差（秒）	查對人員
101.9.4	101.9.4	10:06:00	10:06:02	OMRON / KEMO FM-108	+1	顏振彥
101.9.4	101.9.4	10:07:00	10:07:01	OMRON / KEMO FM-108	±0	顏振彥
101.9.4	101.9.4	10:08:00	10:08:03	OMRON / KEMO FM-108	+1	顏振彥
101.9.4	101.9.4	10:09:00	10:09:02	OMRON / KEMO FM-108	±0	顏振彥
101.9.4	101.9.4	10:10:00	10:10:03	OMRON / KEMO FM-108	+1	顏振彥
101.9.4	101.9.4	10:11:00	10:11:03	OMRON / KEMO FM-108	+2	顏振彥
101.9.4	101.9.4	14:00:00	14:00:05	CAMPBELL 7X	+2	顏振彥
101.9.4	101.9.4	14:03:00	14:03:04	CAMPBELL 7X	+2	顏振彥
101.9.4	101.9.4	14:05:00	14:05:04	DT-12	±0	顏振彥
101.9.4	101.9.4	14:07:00	14:07:05	CAMPBELL CR-10	+2	顏振彥
101.9.4	101.9.4	14:09:00	14:09:01	CAMPBELL CR-10	-1	顏振彥
101.9.4	101.9.4	14:10:00	14:10:01	CAMPBELL CR-10	±0	顏振彥

品保品管：

附錄 III.1-34　空氣品質採樣工作計時器之查對紀錄(續 4)

環境監測及採樣工作計時器之查對記錄

查對日期	執行期間	117標準報時台（時、分、秒）	工作計時器時間（時、分、秒）	計時器名稱（廠牌、型號）	計時器時間誤差（分、秒）	查對人員
101.9.4	101.9.4	14:11:00	14:11:00	DT-12	±0	顏振彥
101.9.4	101.9.4	14:12:00	14:12:02	CAMPBELL CR-10	±2	顏振彥

品保品管：

附錄 III.1-34　空氣品質採樣工作計時器之查對紀錄(續 5)

附表八十一　工作計時器之查對記錄　　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
102/9/13 ~ 102/9/14	T. POWER TP-888	TAP-001-01	10:05:00	10:05:00	林友錄	10:05:00	10:05:02	林友錄	±2 秒	☑合格 ☐不合格
102/9/13 ~ 102/9/14	T. POWER TP-888	TAP-001-02	10:06:00	10:06:00	林友錄	10:06:00	10:06:01	林友錄	±1 秒	☑合格 ☐不合格
102/9/13 ~ 102/9/14	T. POWER TP-888	TAP-001-03	10:07:00	10:07:00	林友錄	10:07:00	10:07:02	林友錄	±2 秒	☑合格 ☐不合格
102/9/13 ~ 102/9/14	T. POWER TP-888	TAP-001-04	10:08:00	10:08:00	林友錄	10:08:00	10:08:02	林友錄	±2 秒	☑合格 ☐不合格
102/9/13 ~ 102/9/14	T. POWER TP-888	TAP-001-05	10:09:00	10:09:00	林友錄	10:09:00	10:09:03	林友錄	±3 秒	☑合格 ☐不合格
102/9/13 ~ 102/9/14	T. POWER TP-888	TAP-001-06	10:10:00	10:10:00	林友錄	10:10:00	10:10:01	林友錄	±1 秒	☑合格 ☐不合格
102/9/13 ~ 102/9/14	CAMPBELL >1X	S/N 10351	10:40:00	10:40:00	林友錄	10:40:00	10:40:01	林友錄	±1 秒	☑合格 ☐不合格
102/9/13 ~ 102/9/14	CAMPBELL >1X	S/N 9896	10:41:00	10:41:00	林友錄	10:41:00	10:40:59	林友錄	-2 秒	☑合格 ☐不合格

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

品保品管：[illegible] 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 6)

附表八十一　工作計時器之查對記錄　　第 2 頁，共 40 頁

工作計時器查對基本資料			工作計時器查對起始時間			工作計時器查對結束時間			工作計時器查對結果	
計時器查對執行期間（年/月/日）	工作計時器廠牌、型號	工作計時器儀器編號	117標準時間報時台（時:分:秒）	工作計時器顯示時間（時:分:秒）	對時人員	117標準時間報時台（時:分:秒）	工作計時器時間（時:分:秒）	查對人員	工作計時器時間誤差±（秒）	查對結果
102/9/13 ~ 102/9/14	DT-12	S/N 1343	10:42:00	10:43:00	林友錄	10:42:00	10:41:59	林友錄	-1 秒	☑合格 ☐不合格
102/9/13 ~ 102/9/14	DT-12	S/N 1342	11:10:00	11:10:00	林友錄	11:10:00	10:09:57	林友錄	-3 秒	☑合格 ☐不合格
102/9/13 ~ 102/9/14	DT-12	S/N 1100	11:11:00	11:11:00	林友錄	11:11:00	10:11:00	林友錄	±0 秒	☑合格 ☐不合格
102/9/13 ~ 102/9/14	CAMPBELL CR-10	S/N 12324	11:12:00	11:12:00	林友錄	11:12:00	11:12:02	林友錄	+2 秒	☑合格 ☐不合格
102/9/13 ~ 102/9/14	CAMPBELL CR-10	S/N 3713	11:13:00	11:13:00	林友錄	11:13:00	11:12:59	林友錄	-1 秒	☑合格 ☐不合格
102/9/13 ~ 102/9/14	CAMPBELL CR-10X	S/N 37438	11:14:00	11:14:00	林友錄	11:14:00	11:14:01	林友錄	+1 秒	☑合格 ☐不合格
/ / ~ / /			: :	: :		: :	: :		秒	☐合格 ☐不合格
/ / ~ / /			: :	: :		: :	: :		秒	☐合格 ☐不合格

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

[illegible] 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3季監測報告

附錄 III.2-1 聲音校正器校正報告(續 1)

校正報告

財團法人台灣電子檢驗中心　　工　服NO. 13-07-BAC-060-01

CALIBRATION REPORT

ELECTRONICS TESTING CENTER, TAIWAN　　Page 2 of 2

1.Sound Pressure Level Check:

Nominal(dB)	Actual(dB)
114.0	113.9

2.Frequency Check:

Nominal(Hz)	Actual(Hz)
250.0	250.7

3.Second Harmonic Distortion Check : 2.37 %

說明:

1.Uncertainty：SPL = 0.3 dB re 20 μPa

Frequency = 5.0×10^{-10}

本校正報告內的擴充不確定度評估與表示是依據「ISO Guide 98-3 量測不確定度表示方式指引」，擴充不確定度 $U=ku_c$，其中 u_c 為組合標準不確定度，$k=2.0$，為信賴水準約 95 %之涵蓋因子。

2.環境管制條件: 溫度: (23±2) ℃ ； 相對濕度: (50±10) %。

3.報告內之建議再校日期為應申請者要求列入。

附3.2-1

附錄 III.2-1 聲音校正器校正報告

☑ 校正實驗室
33383 桃園縣龜山鄉
文明路29巷8號
TEL:+886-3-3280026

財 團 法 人 台 灣 電 子 檢 驗 中 心

校 正 報 告

CALIBRATION REPORT

ELECTRONICS TESTING CENTER, TAIWAN

☐ 新竹校正實驗室
30075 新竹市科學園區
園區二路47號205室
TEL:+886-3-5798806

Page 1 of 2

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): 高雄市前鎮區千富街223巷26號

供 校 儀 器 ITEM CALIBRATED

儀器名稱: Nomenclature	Pistonphone	製造商: Mfg.	RION
型別: Model No.	NC-72	識別號碼: ID. No.	00134602(SI-0046)
校正依據: Cal. Procedure Used	B00-CD-061 1st edition	收件日期: Receipt Date	Jul. 03, 2013
校正資料: Cal. Info.	☑ 僅量測 Cal. Only ☐ 調整 Adjusted	校正日期: Cal. Date	Jul. 05, 2013
實際環境: Real Condition	溫度: 23 ℃ Temperature 相對濕度: 52 % Relative Humidity	建議再校日期: Recommended Recal. Date	Jul. 04, 2014

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

儀器名稱 Nomenclature	廠牌/型號 Mfg. / Model No.	識別號碼 ID. No.	校正日期 Date Cal.	有效日期 Due Date
Microphone	B&K 4134	13041405-001	2012/08/30	2013/08/29
Pist./Mic. Calibration System	B&K 9604	13044801-001	2013/05/03	2013/11/02
Pistonphone	B&K 4220	13041501-002	2013/06/05	2014/06/04
True RMS Multimeter	FLUKE 87	13043404-002	2013/04/25	2013/10/24

追 溯 源 CALIBRATION SOURCE

儀器名稱 Nomenclature	校正單位 Cal. Source	報告號碼 Cal. Report No.	校正日期 Date Cal.	有效日期 Due Date
Microphone	NML(N1001)	A130049A-51A	2013/03/13	2014/09/12
Pistonphone	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證明報告內記載之受校儀器已與上列標準做過比較校正，用以校正之標準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，或其它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

附錄 III.2-1 聲音校正器校正報告(續 2)

☑ 校正實驗室
33383 桃園縣龜山鄉
文明路29巷8號
TEL:+886-3-3280026

財團法人台灣電子檢驗中心

校 正 報 告

CALIBRATION REPORT

☐ 新竹校正實驗室
30075 新竹市科學園區
園區二路47號205室
TEL:+886-3-5799806

工服 NO. 13-03-BAC-099-02　ELECTRONICS TESTING CENTER, TAIWAN　Page 1 of 2

申請者(Applicant): 汎美科技企業有限公司

地址(Address): 高雄市前鎮區千富街223巷26號

供 校 儀 器 ITEM CALIBRATED

儀器名稱: Nomenclature	Sound Level Calibrator	製造商: Mfg.	RION
型別: Model No.	NC-74	識別號碼: ID. No.	35073395
校正依據: Cal. Procedure Used	B00-CD-061　1st edition	收件日期: Receipt Date	Mar. 06, 2013
校正資料: Cal. Info.	☑ 僅量測 Cal. Only　☐ 調整 Adjusted	校正日期: Cal. Date	Mar. 11, 2013
實際環境: Real Condition	溫度: Temperature 23 ℃　相對溫度: Relative Humidity 47 %	建議再校日期: Recommended Recal. Date	Mar. 10, 2014

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

儀器名稱 Nomenclature	廠牌/型號 Mfg. / Model No.	識別號碼 ID. No.	校正日期 Date Cal.	有效日期 Due Date
Microphone	B&K 4134	13041405-001	2012/08/30	2013/08/29
Pist./Mic. Calibration System	B&K 9604	13044801-001	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

追 溯 源 CALIBRATION SOURCE

儀器名稱 Nomenclature	校正單位 Cal. Source	報告號碼 Cal. Report No.	校正日期 Date Cal.	有效日期 Due Date
Microphone	NML(N1001)	AI10254A-256A	2011/11/22	2013/05/21
Pistonphone	NML(N1001)	AI10270A-271A	2011/11/18	2013/05/17
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證明報告內記載之受校儀器已與上列標準做過比較校正,用以校正之標準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, 或其它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

附錄 III.2-1 聲音校正器校正報告(續 3)

校正報告

財團法人台灣電子檢驗中心　工 服NO. 13-03-BAC-099-02

CALIBRATION REPORT

ELECTRONICS TESTING CENTER, TAIWAN　Page 2 of 2

1. Sound Pressure Level Check:

Nominal(dB)	Actual(dB)
94.0	94.0

2. Frequency Check:

Nominal(Hz)	Actual(Hz)
1000	1002.1

3. Second Harmonic Distortion Check : 0.68 %

說明:

1.Uncertainty : SPL = 0.3 dB re 20 μPa
Frequency = 5.0×10^{-10}
本校正報告內的擴充不確定度評估與表示是依據「ISO Guide 98-3 量測不確定度表示方式指引」，擴充不確定度$U = ku_c$，其中u_c為組合標準不確定度，$k = 2.0$，為信賴水準約95 %之涵蓋因子。

2.環境管制條件：溫度：(23±2) ℃；相對溫度：(50±10) %R.H.。

3.報告內之建議再校日期為應申請者要求列入。

附3.2-2

附錄 III.2-1 聲音校正器校正報告(續 4)

☑ 校正實驗室
33383 桃園縣龜山鄉
文明路29巷8號
TEL:+886-3-3280026

財團法人台灣電子檢驗中心

校 正 報 告
CALIBRATION REPORT

☐ 新竹校正實驗室
30075 新竹市科學園區
園區二路47號205室
TEL:+886-3-5798806

工服 NO. 13-03-BAC-099-01　　ELECTRONICS TESTING CENTER, TAIWAN　　Page 1 of 2

申請者(Applicant): 汎美科技企業有限公司
地址(Address): 高雄市前鎮區千富街223巷26號

供 校 儀 器 ITEM CALIBRATED

儀器名稱: Nomenclature	Sound Level Calibrator	製造商: Mfg.	RION
型別: Model No.	NC-74	識別號碼: ID. No.	35173552
校正依據: Cal. Procedure Used	B00-CD-061 1st edition	收件日期: Receipt Date	Mar. 06, 2013
校正資料: Cal. Info.	☑ 僅量測 Cal.Only ☐ 調整 Adjusted	校正日期: Cal. Date	Mar. 11, 2013
實際環境: Real Condition	溫度: 23 ℃ Temperature 相對濕度: 47 % Relative Humidity	建議再校日期: Recommended Recal. Date	Mar. 10, 2014

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

儀器名稱 Nomenclature	廠牌/型號 Mfg. / Model No.	識別號碼 ID. No.	校正日期 Date Cal.	有效日期 Due Date
Microphone	B&K 4134	13041405-001	2012/08/30	2013/08/29
Pist./Mic. Calibration System	B&K 9604	13044801-001	2012/11/06	2013/05/05
Pistonphone	B&K 4220	13041501-002	2012/06/06	2013/06/05
True RMS Multimeter	FLUKE 87	13048404-002	2012/10/26	2013/04/25

追 溯 源 CALIBRATION SOURCE

儀器名稱 Nomenclature	校正單位 Cal. Source	報告號碼 Cal. Report No.	校正日期 Date Cal.	有效日期 Due Date
Microphone	NML(N1001)	A110254A-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

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記載之受校儀器已與上列標準做過比較校正，用以校正之標準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，或其它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

附錄 III.2-1 聲音校正器校正報告(續 5)

校正報告

財團法人台灣電子檢驗中心　　工 服NO. 13-03-BAC-099-01

CALIBRATION REPORT

ELECTRONICS TESTING CENTER, TAIWAN　　Page 2 of 2

1. Sound Pressure Level Check :

Nominal (dB)	Actual (dB)
94.0	94.1

2. Frequency Check :

Nominal (Hz)	Actual (Hz)
1000	1000.6

3. Second Harmonic Distortion Check : 0.78 %

說明:

1.Uncertainty：SPL = 0.3 dB re 20 μPa
Frequency = 5.0×10^{-10}
本校正報告內的擴充不確定度評估與表示是依據「ISO Guide 98-3 量測不確定度表示方式指引」，擴充不確定度$U=ku_c$，其中u_c為組合標準不確定度，$k=2.0$，為信賴水準約95 %之涵蓋因子。

2.環境管制條件：溫度：(23±2) ℃；相對濕度：(50±10) %R.H.。

3.報告內之建議再校日期為應申請者要求列入。

附3.2-3

附錄 III.2-3 噪音計檢定報告

M0 0034691

經濟部標準檢驗局
THE BUREAU OF STANDARDS, METROLOGY AND INSPECTION
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS

噪音計檢定合格證書

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)參克風：UC-53A
六、器號：(一)主機：1103408
　　(二)參克風：317429
七、檢定合格單號碼：M0PA0200059
八、檢定日期：102 年 3 月 1 日
九、有效期限：104 年 3 月 31 日

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	風速風向及溫濕度計
台2省道與102甲縣道交叉口	102.7.25 102.7.28	01103408	00621652	SI-0022-11
鹽寮海濱公園	102.7.25 102.7.28	01193095	00241450	SI-0022-9
福隆街上	102.7.25 102.7.28	00972305	00241450	SI-0022-7
102縣道之新社橋	102.7.25 102.7.28	01172433	00830356	SI-0022-8
過港部落	102.7.25 102.7.28	01103407	00490944	SI-0022-10
台2省道與102甲縣道交叉口	102.8.24 102.8.27	00972305	00621652	SI-0022-11
鹽寮海濱公園	102.8.24 102.8.27	01103408	00791002	SI-0022-10
福隆街上	102.8.24 102.8.27	01193095	00830356	SI-0022-8
102縣道之新社橋	102.8.24 102.8.27	01172433	00140756	SI-0022-7
過港部落	102.8.24 102.8.27	01103407	00490944	SI-0022-9
台2省道與102甲縣道交叉口	102.9.5 102.9.7	01172433	00621652	SI-0022-9
鹽寮海濱公園	102.9.5 102.9.7	01103407	00490944	SI-0022-10
福隆街上	102.9.5 102.9.7	00972305	00140756	SI-0022-11
102縣道之新社橋	102.9.5 102.9.7	01103408	00830356	SI-0022-8
過港部落	102.9.5 102.9.7	01193095	00791002	SI-0022-7

附錄 III.2-3 噪音計檢定報告(續 2)

M0 0031408

經濟部標準檢驗局
THE BUREAU OF STANDARDS, METROLOGY AND INSPECTION
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS

噪音計檢定合格證書

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3.2-5

附錄 III.2-3 噪音計檢定報告(續 1)

M0 0031917

經濟部標準檢驗局
THE BUREAU OF STANDARDS, METROLOGY AND INSPECTION
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS

噪音計檢定合格證書

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)

M0 0034690

經濟部標準檢驗局
THE BUREAU OF STANDARDS, METROLOGY AND INSPECTION
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS

噪音計檢定合格證書

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：1103407
　　：(二)麥克風：317933
七、檢定合格單號碼：M0PA0200058
八、檢　定　日　期：102 年 3 月 1 日
九、有　效　期　限：104 年 3 月 31 日

中　華　民　國 102 年 3 月 5 日

附3.2-6

附錄 III.2-3 噪音計檢定報告(續 3)

M0 0029938

經濟部標準檢驗局
THE BUREAU OF STANDARDS, METROLOGY AND INSPECTION
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS

噪音計檢定合格證書

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：00972305
　　：(二)麥克風：316200
七、檢定合格單號碼：M0PA0100100
八、檢　定　日　期：101 年 3 月 12 日
九、有　效　期　限：103 年 3 月 31 日

中　華　民　國 101 年 3 月 13 日

報告編號：W102124　　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223巷26號　　收件日期：102年3月19日

電　　話：(07)-8155371　　校正日期：102年3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21.5～23.6℃　相對濕度63.6～70.3%

校正儀器：中央氣象局　測風儀校正系統

校　正　項　目　與　結　果

風　速　部　分　(單位：m/s)

標準件標準值	被校件指示平均值	器差（指示值-標準值）	擴充不確定度
5.00	5.24	+ 0.24	0.15
10.03	10.40	+ 0.37	0.25
20.01	21.02	+ 1.01	0.36
29.98	31.96	+ 1.98	0.55

風　向　部　分　(單位：度)

標準值	10	45	90	135	180
指示平均值	1.5	38.5	84.5	129.0	175.5
器差	- 8.5	- 6.5	- 5.5	- 6.0	- 4.5
標準值	225	270	315	350	360
指示平均值	226.5	271.5	319.0	359.0	———
器差	+ 1.5	+ 1.5	+ 4.0	+ 9.0	———

校正　技士林昱任

報告簽署人　課長葉瑞元

交通部中央氣象局氣象儀器檢校中心

Meteorological Instruments Center
Central Weather Bureau

校正報告

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

報告日期：102年3月21日
報告編號：W102124

儀器名稱：風向風速計
廠牌型號：APRS World Wind Sensor
儀器序號：A2903
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

副主任廖述宏

交通部中央氣象局氣象儀器檢校中心
Meteorological Instruments Center
Central Weather Bureau
新北市新店區莒光路29號 電話:(02)22122251 傳真:(02)22122254

校正報告

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: A2996
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

副主任廖述宏

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.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。
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。本校正僅顯示被校件風向線性偏離誤差程度，儀器實際運用時風向誤差則與安裝架設有關，請送校單位注意。儀器收存風標拆裝若無法準確回復原始定位時，請勿任意拆卸風標否則本風向校正失效。

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 4)

報告編號：W102126　　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223巷26號　　收件日期：102年3月19日

電　　話：(07)-8155871　　校正日期：102年3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℃　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

風　速　部　分　(單位：m/s)

標準件標準值	被校件指示平均值	器差(指示值-標準值)	擴充不確定度
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

風　向　部　分　(單位：度)

標準值	10	45	90	135	180
指示平均值	3.0	40.5	87.5	131.5	180.0
器差	- 7.0	- 4.5	- 2.5	- 3.5	+ 0.0
標準值	225	270	315	350	360
指示平均值	229.0	269.5	317.0	358.0	------
器差	+ 4.0	- 0.5	+ 2.0	+ 8.0	------

校正　　報告簽署人

技士林昱任　　課長葉瑞元

附錄 III.2-4 風速風向校正報告(續 5)

報告編號：W102126　　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.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。本校正僅顯示被校件風向線性偏離誤差程度，儀器實際運用時風向誤差則與安裝架設有關，請送校單位注意。儀器收存風標拆裝若無法準確回復原始定位時，請勿任意拆卸風標否則本風向校正失效。

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.91□615309
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。

報告編號: W102125　　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223巷26號　　收件日期: 102年3月19日

電　話: (07)-8155371　　校正日期: 102年3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22.3~24.5℃　相對濕度62.1~69.3%

校正儀器: 中央氣象局　測風儀校正系統

校　正　項　目　與　結　果

風　速　部　分　(單位：m/s)

標準件 標準值	被校件 指示平均值	器差 (指示值-標準值)	擴充不確定度
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

風　向　部　分　(單位：度)

標準值	10	45	90	135	180
指示平均值	1.5	40.5	85.0	128.5	174.5
器差	- 8.5	- 4.5	- 5.0	- 6.5	- 5.5
標準值	225	270	315	350	360
指示平均值	225.0	270.0	318.0	359.0	———
器差	+ 0.0	+ 0.0	+ 3.0	+ 9.0	———

校正　　報告簽署人

技士林昱任　　課長葉瑞元

交通部中央氣象局氣象儀器檢校中心

Meteorological Instruments Center
Central Weather Bureau

校正報告

新北市新店區莒光路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

儀器名稱: 風向風速計
廠牌型號: APRS World Wind Sensor
儀器序號: A3089
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

副主任廖建宏

交通部中央氣象局氣象儀器檢校中心

Meteorological Instruments Center
Central Weather Bureau

校正報告

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

報告日期: 102年3月21日
報告編號: 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: 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

副主任廖述宏

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.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。本校正僅顯示被校件風向線性偏離誤差程度，儀器實際運用時風向誤差則與安裝架設有關，請送校單位注意。儀器收存風標拆裝若無法準確回復原始定位時，請勿任意拆卸風標否則本風向校正失效。

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3月19日

電　話：(07)-8155371　　校正日期：102年3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21.0～23.0℃　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

風　速　部　分　(單位：m/s)

標準件標準值	被校件指示平均值	器差(指示值-標準值)	擴充不確定度
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

風　向　部　分　(單位：度)

	風	向	部	分	(單位：度)
標準值	10	45	90	135	180
指示平均值	2.5	41.5	86.0	129.0	175.0
器差	− 7.5	− 3.5	− 4.0	− 6.0	− 5.0
標準值	225	270	315	350	360
指示平均值	223.5	268.5	317.5	358.5	———
器差	− 1.5	− 1.5	+ 2.5	+ 8.5	———

校正　技士林昱任　　報告簽署人　課長葉瑞元

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。本校正僅顯示被校件風向線性偏離誤差程度，儀器實際運用時風向誤差則與安裝架設有關，請送校單位注意。儀器收存風標拆裝若無法準確回復原始定位時，請勿任意拆卸風標否則本風向校正失效。

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。

報告編號：W102127　　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223巷26號　　收件日期：102年3月19日

電　　話：(07)-8155371　　校正日期：102年3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21.4～24.5℃　相對濕度63.2～73.5%

校正儀器：中央氣象局　測風儀校正系統

校　正　項　目　與　結　果

風　速　部　分　(單位：m/s)

標準件 標準值	被校件 指示平均值	器　差 (指示值-標準值)	擴充不確定度
5.01	5.18	+ 0.17	0.14
10.00	10.36	+ 0.36	0.31
19.99	21.08	+ 1.09	0.33
29.98	31.94	+ 1.96	0.59

風　向　部　分　(單位：度)

標準值	10	45	90	135	180
指示平均值	2.0	39.5	85.5	129.5	176.0
器　差	- 8.0	- 5.5	- 4.5	- 5.5	- 4.0
標準值	225	270	315	350	360
指示平均值	224.5	269.0	317.5	359.0	———
器　差	- 0.5	- 1.0	+ 2.5	+ 9.0	———

校正　　報告簽署人

技士林昱任　　課長葉鴻元

交通部中央氣象局氣象儀器檢校中心

Meteorological Instruments Center
Central Weather Bureau

校正報告

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

報告日期：102年3月21日
報告編號：W102127

儀器名稱：風向風速計
規格型號：APRS World Wind Sensor
儀器序號：A2008
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

副主任廖述宏

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

附表二十二　噪音計與振動計校正記錄及量測規範

計畫編號：A-101　　計畫期數：03

測站名稱：台2省道與102甲縣道交叉口

校正人員：林宏錡、賴易良、林雅芳　　校正日期：102.7.25 / 102.7.28.

☑ 噪音計　廠牌：RION　型號：NL-32　序號：SN 00621652

☑ 聲音校正器　廠牌：RION　型號：NC-74　序號：SN 35105067

內部電子式查校頻率：(1000)Hz			
測量前內部電子式查校(dB)C		測量後內部電子式查校(dB)C	
設定值	讀取值	設定值	讀取值
114.0	114.0	114.0	114.0

外部(標準音壓)校正頻率：(1000)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
93.9	94.1	93.9	94.1

聲音校正器校正日期：102.5.8 ；聲音校正器校正值：93.9 dB。

量測規範		
	動態特性	☑fast；☐slow；☐其它：
	取樣時距/次數	☑ 1次/sec，60次/min；☐ 其它：
	頻率權衡	☑A權衡；☐C權衡；☐其它：
	量測目的	☑環境調查；☐營建工程；☐其它：

☑ 振動計　廠牌：RION　型號：VM-54　序號：SN 00621652

☑ 振動校正器　廠牌：RING-IN　型號：VP-303　序號：SN XU 11216094

量測前內部電子式查校(dB)		量測後內部電子式查校(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	97.0	96.8	97.0

取樣時距/次數　☑ 1次/sec，60次/min；☐ 其它：

品保品管：續報告 102.8.2

RP-03-C-01紀錄表單第13-1版)-10203(附表二十二(10111修訂)

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. A3083 (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。本校正僅顯示被校件風向線性偏離誤差程度，儀器實際運用時風向誤差則與安裝架設有關，請送校單位注意。儀器收存風標拆裝若無法準確回復原始定位時，請勿任意拆卸風標否則本風向校正失效。

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。

檢驗專案編號：EX/103J2657

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：核能發電廠四級園區地區(新北市貢寮區)		2.採樣日期：103 年 7 月 7 日
	3.測點編號：T2	4.監測人員簽名：陳穎亮	5.大氣壓力：755 mmHg
	6.氣象狀況：起：晴 ～迄：晴		7.檢測方法編號：NIEA P201.94C
	8.測定噪音場所、工程及設施： □工廠噪音 □娛樂及營業場所噪音 □營建工程噪音□擁音設施 □機械噪音□其他 ☑道路□一般道路□高速道路□大眾捷運系統□道路邊地區□一般道路、高速道路及大眾捷運系統邊地區□一般地區		
	9.音源種類：交通噪音		
	10.適用標準：環境音量標準署部分公尺以上道路第三類管制區		
(二)測定儀器說明及測定點環境標示	1.測定儀器：噪音計廠牌型號 / 儀器序號 / 儀器編號 □RION NL-31 / 00551150 / 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：RION NL-32/01163240/SI-0044-6		
	2.標準音源：RION NC-72	3.序號：00134602	4.音源標準值：113.7 dB 實驗室校正結果：113.7 dB ☑合格 □不合格
	5.標準音源： □RION NC-73 ☑RION NC-74	6.序號： □10238030 □34662253 □35073395 ☑35173552	7.音源標準值：94.1 dB 現場校正結果：監測前：94.1 dB☑合格 □不合格 監測後：94.2 dB☑合格 □不合格
	8.頻率權衡：☑A 權 □C 權 □Flat	9.時間權衡：☑Fast □Slow □Impulse	10.取樣時距：1S
	11.位準範圍：□20-80dB □20-90dB □20-100dB □20-110dB ☑30-120dB □40-130dB		
	12.測點位置及環境標示： X=343152 Y=2771785 符號說明-▲：測點 ●：待測音源 ◎：其他（請說明）		
(三)監測紀錄	1.聲音感應器距樓板高度/距地面高度：X cm / 145 cm	2.聲音感應器方向：東	3.風速、風向計編號：GT-WS22-11
	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(L_{max})平均之。 ☑其他情形則以均能音量(Leq)表示 □其他：		
	5.□是 ☑否 量測背景噪音；說明：量測交通噪音		
	6.氣象資料	量測時間：3/6 10:00:00 ～ 3/6 13:58:58 溫度(℃)/濕度(%)：X / X	風向/風速(m/s)：X / X
	7.監測過程異常狀況	開始時間：0900 結束時間：1000 異常狀況原因：車輛經過較多 持續時間：約1h 開始時間：1000 結束時間：1100 異常狀況原因：車輛經過較多 持續時間：約1h	
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，校正結果呈現值與校正值(聲音校正器)值差之絕對值不得大於 0.7 dB，且兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB。 2.測定場所之背景音量，最好與欲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」中之表修正之。 3.最近降雨日期：X 年 X 月 X 日(如超過一週不用填寫。)		
驗算人員簽章			頁次 6

J001-L01-1010115-2.00

檢驗專案編號：EX/103J2659

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：核能發電廠四級園區地區(新北市貢寮區)		2.採樣日期：103 年 7 月 26 日
	3.測點編號：T2	4.監測人員簽名：陳穎亮	5.大氣壓力：754 mmHg
	6.氣象狀況：起：晴 ～迄：晴		7.檢測方法編號：NIEA P201.94C
	8.測定噪音場所、工程及設施： □工廠噪音 □娛樂及營業場所噪音 □營建工程噪音□擁音設施 □機械噪音□其他 ☑道路□一般道路□高速道路□大眾捷運系統□道路邊地區□一般道路、高速道路及大眾捷運系統邊地區□一般地區		
	9.音源種類：交通噪音		
	10.適用標準：環境音量標準署部分公尺以上道路第三類管制區		
(二)測定儀器說明及測定點環境標示	1.測定儀器：噪音計廠牌型號 / 儀器序號 / 儀器編號 □RION NL-31 / 00551150 / 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：RION NL-32/01163240/SI-0044-6		
	2.標準音源：RION NC-72	3.序號：00134602	4.音源標準值：113.7 dB 實驗室校正結果：113.7 dB ☑合格 □不合格
	5.標準音源： □RION NC-73 ☑RION NC-74	6.序號： □10238030 □34662253 □35073395 ☑35173552	7.音源標準值：94.1 dB 現場校正結果：監測前：94.1 dB☑合格 □不合格 監測後：94.2 dB☑合格 □不合格
	8.頻率權衡：☑A 權 □C 權 □Flat	9.時間權衡：☑Fast □Slow □Impulse	10.取樣時距：1S
	11.位準範圍：□20-80dB □20-90dB □20-100dB □20-110dB ☑30-120dB □40-130dB		
	12.測點位置及環境標示： X=343152 Y=2771785 符號說明-▲：測點 ●：待測音源 ◎：其他（請說明）		
(三)監測紀錄一	1.聲音感應器距樓板高度/距地面高度：X cm / 145 cm	2.聲音感應器方向：東	3.風速、風向計編號：GT-WS22-11
	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(L_{max})平均之。 ☑其他情形則以均能音量(Leq)表示 □其他：		
	5.□是 ☑否 量測背景噪音；說明：量測交通噪音		
	6.氣象資料	量測時間：3/6 07:00:00 ～ 3/6 13:58:58 溫度(℃)/濕度(%)：X / X	風向/風速(m/s)：X / X
	7.監測過程異常狀況	開始時間：0700 結束時間：0900 異常狀況原因：車輛經過較多 持續時間：約2h	
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，校正結果呈現值與校正值(聲音校正器)值差之絕對值不得大於 0.7 dB，且兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB。 2.測定場所之背景音量，最好與欲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」中之表修正之。 3.最近降雨日期：X 年 X 月 X 日(如超過一週不用填寫。)		
驗算人員簽章			頁次 4

J001-L01-1010115-2.00

檢驗委案編號：EX[illegible]

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：[illegible]		2.採樣日期：102 年 8 月 25 日
	3.測點編號：T2	4.監測人員簽名：[illegible]	5.大氣壓力：769 mmHg
	6.氣象狀況：起：晴 ~迄：晴		7.檢測方法編號：NIEA P201.94C
	8.測定噪音場所、工程及設施： □工廠噪音 □娛樂及營業場所噪音 □營建工程噪音 □施工設施 □機械噪音 □其他 ☑道路 □一般號路 □高速號路 □大眾捷運系統 □道路邊地區 □一般號路、高速號路及大眾捷運系統邊地區 □一般地區		
	9.音源種類：交通噪音		
	10.適用標準：環境噪音[illegible]第三類管制區		
(二)測定儀器說明及測定點環境標示	1.測定儀器：噪音計廠牌型號 / 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：		
	2.標準音源：RION NC-72	3.序號：00134602	4.音源標準值：114.0 dB 實驗室校正結果：114.0 dB ☑合格 □不合格
	5.標準音源： □RION NC-73 ☑RION NC-74	6.序號： □10238030 □34662253 ☑35073395 □35173552	7.音源標準值：94.0 dB 現場校正結果：監測前：94.0 dB ☑合格 □不合格 監測後：94.1 dB ☑合格 □不合格
	8.頻率權衡：☑A 權 □C 權 □Flat	9.時間權衡：☑Fast □Slow □Impulse	10.取樣時距：1 S
	11.位準範圍：□20-80dB □20-90dB □20-100dB □20-110dB ☑30-120dB □40-130dB		
	符號說明-▲：測點 ●：待測音源 ◎：其他（請說明）		
(三)監測記錄	1.聲音感應器距樓板高度/距地面高度：[illegible] cm / 120 cm	2.聲音感應器方向：東北	3.風速、風向計編號：GL-00111
	4.音源發生特性： □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_{max})平均之。 ☑其他情形則以均能音量(Leq)表示 □其他：		
	5.□是 □否 量測背景噪音：說明：[illegible]		
	6.氣象資料	量測時間 [illegible]	風向/風速(m/s)：[illegible]
	溫度(℃)/濕度(%)	[illegible]	
	7.監測過程異常狀況	開始時間 [illegible] 結束時間 [illegible]	異常狀況原因：卡車速度太快，頻率經過 持續時間：1hr
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，校正結果呈現值與校正值（聲音校正器）值差之絕對值不得大於 0.7 dB，且兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB。 2.測定場所之背景音量，最好與欲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」中之表修正之。 3.最近降雨日期：102 年 8 月 23 日（如超過一週不用填寫。）		
驗算人員簽章	[illegible]	頁次	4

J001-L01-1010115-2.00

附3.2-16

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：A0101　　計畫期數：03

測站名稱：台二省道與102甲縣道交叉口

校正人員：[illegible]　校正日期：102.8.24 / 102.8.27

☐ 噪音計　廠牌：RION　型號：　序號：

☐ 聲音校正器　廠牌：RION　型號：　序號：

內部電子式查校頻率：(　　)Hz

測量前內部電子式查校(dB)C		測量後內部電子式查校(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。

量測規範		
	動態特性	☐fast；☐slow；☐其它：
	取樣時距/次數	☐ 1次/sec，60次/min；☐ 其它：
	頻率權衡	☐A權衡；☐C權衡；☐其它：
	量測目的	☐環境調查；☐營建工程；☐其它：

☑ 振動計　廠牌：RION　型號：VM-57A　序號：sn 00621652

☑ 振動校正器　廠牌：RING-IN　型號：VP-303　序號：sn XU-113160694

量測前內部電子式查校(dB)		量測後內部電子式查校(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

取樣時距/次數：☑ 1次/sec，60次/min；☐ 其它：

品保品管課：[illegible] 102.9.14

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表二十二(10207修訂)

附錄 III.2-5 噪音計與振動計校正紀錄及量測規範(102 年 9 月台 2 省道與 102 甲縣道交叉口)(續 6)

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：A0101		計畫期數：03	
測站名稱：台二省道與102甲縣道交叉口			
校正人員：賴易晨、林友祿、林冠宇　校正日期：102.9.5 / 102.9.8			
☐ 噪音計　廠牌：RION　型號：　序號：			
☐ 聲音校正器　廠牌：RION　型號：　序號：			
內部電子式查校頻率：(　　)Hz			
測量前內部電子式查校(dB)C		測量後內部電子式查校(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。			
量測規範 動態特性	☐fast；☐slow；☐其它：		
量測規範 取樣時距/次數	☐ 1次/sec，60次/min；☐ 其它：		
量測規範 頻率權衡	☐A權衡；☐C權衡；☐其它：		
量測規範 量測目的	☐環境調查；☐營建工程；☐其它：		
☑ 振動計　廠牌：RION　型號：VM-52A　序號：X0062652			
☑ 振動校正器　廠牌：RING-IN　型號：VP-303　序號：XU112160694			
量測前內部電子式查校(dB)		量測後內部電子式查校(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	96.6	96.8	96.6
取樣時距/次數	☑1次/sec，60次/min；☐ 其它：		

品保品管課：[簽名] 102.9.12

FM-03-C-01(紀錄表單)/附表二十二(102.07修訂)

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

檢驗專案編號：EX1020900

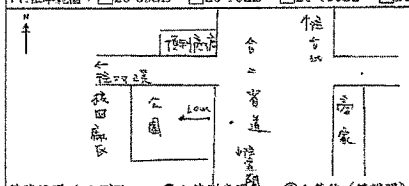
三、採樣分析現場記錄－噪音監測紀錄表

(一)基本資料	1.公私場所名稱：[illegible]		2.採樣日期：102 年 8 月 26 日
	3.測點編號：T2	4.監測人員簽名：[簽名]	5.大氣壓力：757 mmHg
	6.氣象狀況：起：晴 ～迄：晴		7.檢測方法編號：NIEA P201.94C
	8.測定噪音場所、工程及設施： ☐工廠噪音 ☐機械及營業場所噪音 ☐營建工程噪音 ☐積音設施 ☐機械噪音 ☐其他 ☑道路 ☐一般道路 ☐高速道路 ☐大眾捷運系統 ☐道路邊地區 ☐一般道路、高速道路及大眾捷運系統邊地區 ☐一般地區		
	9.音源種類：道路噪音		
	10.適用標準：現場音量應為要對外汽車道路邊二線半到點		
(二)測定儀器說明及測定點環境標示	1.測定儀器：噪音計廠牌型號 / 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：		
	2.標準音源：RION NC-72	3.序號：00134602	4.音源標準值：114.9 dB 實驗室校正結果：114.9 dB ☑合格 ☐不合格
	5.標準音源： ☐RION NC-73 ☐RION NC-74	6.序號： ☐10238030 ☐34662253 ☑35073395 ☐35173552	7.音源標準值：94.0 dB 現場校正結果：監測前：94.0 dB ☑合格 ☐不合格 監測後：94.1 dB ☑合格 ☐不合格
	8.頻率權衡：☑A 權 ☐C 權 ☐Flat	9.時間權衡：☑Fast ☐Slow ☐Impulse	10.取樣時距：1c
	11.位準範圍：☐20-80dB ☐20-90dB ☐20-100dB ☐20-110dB ☑30-120dB ☐40-130dB		
	得號說明-▲：測點 ●：待測音源 ◎：其他(請說明)		
(三)監測記錄	1.聲音感應器距樓板高度/距地面高度：[illegible] cm / 150 cm	2.聲音感應器方向：東北	3.風速、風向計編號：SI-0022-11
	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(L_{max})平均之。 ☑其他情形則以均能音量(Leq)表示 ☐其他：		
	5.☐是 ☑否 量測背景噪音：說明：量測來車噪音		
	6.氣象資料	量測時間 [illegible]	風向/風速(m/s)：北 / 5
		溫度(℃)/濕度(%) 24 / 71	
	7.監測過程異常狀況 開始時間 / 結束時間 / 異常狀況原因 / 持續時間	大車太多，連後後後，	
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，校正結果呈現值與校正值(聲音校正器)值差之絕對值不得大於 0.7 dB，且兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB。 2.測定場所之背景音量，最好與欲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」中之表修正之。 3.最近降雨日期：102 年 8 月 23 日，如超過一週不用填寫。		
驗算人員簽章	[簽名]	頁次	6

J001-L01-1010115-2.00

檢驗專案編號：EX/102/3/24

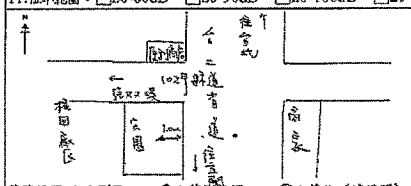
三、採樣分析現場記錄－噪音監測紀錄表

(一)基本資料	1.公私場所名稱：[illegible]（新北市[illegible]）		2.採樣日期：102 年 7 月 6 日
	3.測點編號：T2	4.監測人員簽名：[illegible]	5.大氣壓力：[illegible] mmHg
	6.氣象狀況：起：晴 ～迄：晴		7.檢測方法編號：NIEA P201.94C
	8.測定噪音場所、工程及設施： □工廠噪音 □娛樂及營業場所噪音 □營建工程噪音 □擴音設施 □機械噪音 □其他 ☑道路 □一般鐵路 □高速鐵路 □大眾捷運系統 □道路邊地區 □一般鐵路、高速鐵路及大眾捷運系統邊地區 □一般地區		
	9.音源種類：交通。[illegible]		
	10.適用標準：噪音管制標準[illegible]人次之道路[illegible]類管制區		
(二)測定儀器說明及測定點環境標示	1.測定儀器：噪音計廠牌型號 / 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：		
	2.標準音源：RION NC-72	3.序號：00134602	4.音源標準值：113.7 dB 實驗室校正結果：113.7 dB ☑合格 □不合格
	5.標準音源： □RION NC-73 ☑RION NC-74	6.序號： □10238030 □34662253 ☑35073395 □35173552	7.音源標準值：94.1 dB 現場校正結果：監測前：94.1 dB ☑合格 □不合格 監測後：94.3 dB ☑合格 □不合格
	8.頻率權衡：☑A 權 □C 權 □Flat	9.時間權衡：☑Fast □Slow □Impulse	10.取樣時距：15
	11.位準範圍：□20-80dB □20-90dB □20-100dB □20-110dB ☑30-120dB □40-130dB		
			
	符號說明-▲：測點 ●：待測音源 ◎：其他（請說明）		
(三)監測記錄	1.聲音感應器距樓板高度/距地面高度：[illegible] cm / 145 cm	2.聲音感應器方向：東	3.風速、風向計編號：[illegible]
	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(L_{max})平均之。 ☑其他情形則以均能音量(Leq)表示 □其他：		
	5.□是 ☑否 量測背景噪音；說明：[illegible]		
	6.氣象資料 量測時間：[illegible] ～ [illegible] 溫度(℃)/濕度(%)：[illegible] / [illegible] 風向/風速(m/s)：* / *		
	7.監測過程異常狀況	開始時間 / 結束時間 / 異常狀況原因 / 持續時間： [illegible] / [illegible] / [illegible] / 5hr [illegible] / [illegible] / [illegible] / 1hr	
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，校正結果呈現值與校正值（聲音校正器）值差之絕對值不得大於 0.7 dB，且兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB。 2.測定場所之背景音量，最好與欲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」中之表修正之。 3.最近降雨日期：102 年 7 月 1 日，為超過一週不用填寫。		
驗算人員簽章	[illegible]	頁次	6

J001-L01-1010115-2.00

檢驗專案編號：EX/102/3/25

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：[illegible]（新北市[illegible]）		2.採樣日期：102 年 7 月 6 日
	3.測點編號：T2	4.監測人員簽名：[illegible]	5.大氣壓力：[illegible] mmHg
	6.氣象狀況：起：晴 ～迄：晴		7.檢測方法編號：NIEA P201.94C
	8.測定噪音場所、工程及設施： □工廠噪音 □娛樂及營業場所噪音 □營建工程噪音 □擴音設施 □機械噪音 □其他 ☑道路 □一般鐵路 □高速鐵路 □大眾捷運系統 □道路邊地區 □一般鐵路、高速鐵路及大眾捷運系統邊地區 □一般地區		
	9.音源種類：交通。[illegible]		
	10.適用標準：噪音管制標準[illegible]人次之道路[illegible]類管制區		
(二)測定儀器說明及測定點環境標示	1.測定儀器：噪音計廠牌型號 / 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：		
	2.標準音源：RION NC-72	3.序號：00134602	4.音源標準值：113.7 dB 實驗室校正結果：113.1 dB ☑合格 □不合格
	5.標準音源： □RION NC-73 ☑RION NC-74	6.序號： □10238030 □34662253 ☑35073395 □35173552	7.音源標準值：94.1 dB 現場校正結果：監測前：94.1 dB ☑合格 □不合格 監測後：94.3 dB ☑合格 □不合格
	8.頻率權衡：☑A 權 □C 權 □Flat	9.時間權衡：☑Fast □Slow □Impulse	10.取樣時距：15
	11.位準範圍：□20-80dB □20-90dB □20-100dB □20-110dB ☑30-120dB □40-130dB		
			
	符號說明-▲：測點 ●：待測音源 ◎：其他（請說明）		
(三)監測記錄	1.聲音感應器距樓板高度/距地面高度：[illegible] cm / 145 cm	2.聲音感應器方向：東	3.風速、風向計編號：[illegible]
	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(L_{max})平均之。 ☑其他情形則以均能音量(Leq)表示 □其他：		
	5.□是 ☑否 量測背景噪音；說明：[illegible]		
	6.氣象資料 量測時間：[illegible] ～ [illegible] 溫度(℃)/濕度(%)：* / * 風向/風速(m/s)：* / *		
	7.監測過程異常狀況	開始時間 / 結束時間 / 異常狀況原因 / 持續時間： 0200 / 0700 / 大車穿入聲 / 5hr 1000 / 1100 / 車輛穿入聲 / 1hr	
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，校正結果呈現值與校正值（聲音校正器）值差之絕對值不得大於 0.7 dB，且兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB。 2.測定場所之背景音量，最好與欲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」中之表修正之。 3.最近降雨日期：102 年 7 月 1 日，為超過一週不用填寫。		
驗算人員簽章	[illegible]	頁次	4

J001-L01-1010115-2.00

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：A0101		計畫期數：03	
測站名稱：海龍街上			
校正人員：職務名稱 林紹彥		校正日期：102.07.25 / 102.07.28.	
☑ 噪音計　廠牌：RION　型號：NL-32　序號：SN 00248650			
☑ 聲音校正器　廠牌：RION　型號：NC-74　序號：SN 35105067			
內部電子式查校頻率：(1000)Hz			
測量前內部電子式查校(dB)C		測量後內部電子式查校(dB)C	
設定值	讀取值	設定值	讀取值
114.0	114.0	114.0	114.0
外部(標準音壓)校正頻率：(1000)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
93.9	94.1	93.9	94.1
聲音校正器校正日期：102.5.7 ；聲音校正器校正值：93.9 dB。			
量測規範	動態特性	☑fast；☐slow；☐其它：	
	取樣時距/次數	☑ 1次/sec，60次/min；☐ 其它：	
	頻率權衡	☑A權衡；☐C權衡；☐其它：	
	量測目的	☑環境調查；☐營建工程；☐其它：	
☑ 振動計　廠牌：RION　型號：VM-53A　序號：SN 00140756			
☑ 振動校正器　廠牌：RING-IN　型號：VP-303　序號：SN XU 112160698			
量測前內部電子式查校(dB)		量測後內部電子式查校(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	97.0	96.8	97.0
取樣時距/次數	☑ 1次/sec，60次/min；☐ 其它：		

品保品管：賴振名 102.8.2

RP-03-C-01(紀錄表單第13-1版)-10203(附表二十二(10111修訂))

檢驗專案編號：EX1023266I

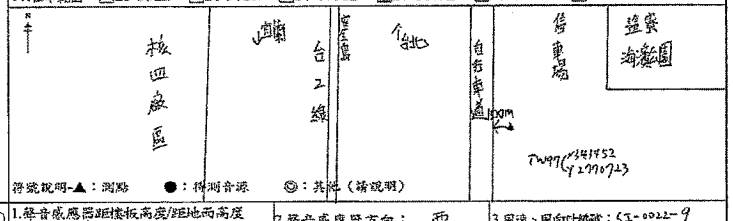
三、採樣分析現場記錄－噪音監測紀錄表

(一) 基本資料

1.公私場所名稱：核能發電廠四廠周圍地區(新北市貢寮區)　2.採樣日期：102 年 7 月 26 日
3.測點編號：NL　4.監測人員簽名：王錦　5.大氣壓力：754 mmHg
6.氣象狀況：起：晴 ~迄：晴　7.檢測方法編號：NIEA P201.94C
8.測定噪音場所、工程及設施：
☐冷氣噪音 ☐機械及營業場所噪音 ☐營建工程噪音 ☐施工設施 ☐機械噪音 ☐其他
☑道路 ☐一般道路 ☐高速道路 ☐大眾捷運系統 ☐道路邊地區 ☐一般道路、高速道路及大眾捷運系統邊地區 ☐一般地區
9.音源種類：交通噪音
10.適用標準：工業區、商業區及道路兩側超過25公尺以上道路第二類管制區

(二) 測定儀器說明及測定點環境標示

1.測定儀器：噪音計廠牌型號 / 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：RION NL-32 / 01195015 / SI-0044-6
2.標準音源：RION NC-72　3.序號：00134602　4.音源標準值：113.9 dB 實驗室校正結果：113.9 dB ☑合格 ☐不合格
5.標準音源：☐RION NC-73 ☑RION NC-74　6.序號：☐10238030 ☐34662253 ☑35073595 ☐35173552
7.音源標準值：94.0 dB 現場校正結果：監測前：93.9 dB ☑合格 ☐不合格 監測後：93.9 dB ☑合格 ☐不合格
8.頻率權衡：☑A 權 ☐C 權 ☐Flat　9.時間權衡：☑Fast ☐Slow ☐Impulse　10.取樣時距：1S
11.位準範圍：☐20-80dB ☐20-90dB ☐20-100dB ☐20-110dB ☑30-120dB ☐40-130dB



符號說明-▲：測點　●：待測音源　◎：其他（請說明）

(三) 監測記錄

1.聲音感應器距樓板高度/距地面高度：- cm / 147 cm　2.聲音感應器方向：西　3.風速、風向計編號：SI-0022-9
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(L_{max})平均之。
☑其他情形則以均能音量(Leq)表示　☐其他：
5.☐是 ☑否 量測背景噪音；說明：-
6.氣象資料　量測時間：7/26 00:00:00　7/26 23:59:59　風向/風速(m/s)：- / -
溫度(℃)/濕度(%)：- / -　- / -

7.監測過程異常狀況

開始時間	結束時間	異常狀況原因	持續時間
01:00	06:00	大型車輛經過頻繁 車輛經過頻繁	4hrs 59hrs
05:00			

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，校正結果呈現值與校正值(聲音校正器)值差之絕對值不得大於 0.7 dB，且兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB。
2.測定場所之背景音量，最好與欲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」之表修正之。
3.最近降雨日期：- 年 - 月 - 日(如超過一週不用填寫。

驗算人員簽章　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 8 月鹽寮海濱公園) (續 12)

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：AV101		計畫期數：02	
測站名稱：鹽寮海濱公園			
校正人員：林政勳 楊易晨		校正日期：102.8.24/102.8.27	
☐ 噪音計　廠牌：RION　型號：　序號：			
☐ 聲音校正器　廠牌：RION　型號：　序號：			
內部電子式查校頻率：(　　)Hz			
測量前內部電子式查校(dB)C		測量後內部電子式查校(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。			
量測規範	動態特性	☐fast；☐slow；☐其它：	
	取樣時距/次數	☐ 1次/sec，60次/min；☐ 其它：	
	頻率權衡	☐A權衡；☐C權衡；☐其它：	
	量測目的	☐環境調查；☐營建工程；☐其它：	
☑ 振動計　廠牌：RION　型號：UM-52 序號：SN 00299002			
☐ 振動校正器　廠牌：RING-IN 型號：VP-303　序號：SN U11216694			
量測前內部電子式查校(dB)		量測後內部電子式查校(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
94.8	94.8	94.9	94.9
取樣時距/次數	☑ 1次/sec，60次/min；☐ 其它：		

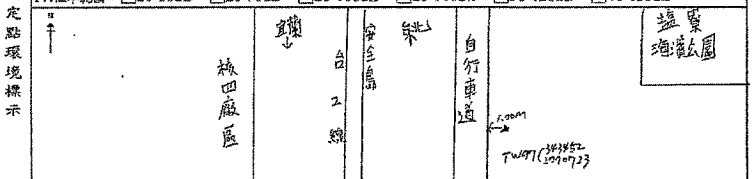
品保品管課：楊振名 102.9.14

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表二十二(10207修訂)

附錄 III.2-5 噪音計與振動計校正紀錄及量測規範
(102 年 7 月鹽寮海濱公園) (續 11)

檢驗專案編號：EX10JJ661

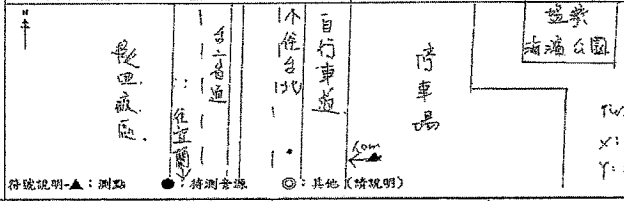
三、採樣分析現場記錄－噪音監測紀錄表

(一)基本資料	1.公私場所名稱：林口能發電廠四廠周圍地區(新北市貢寮區)		2.採樣日期：102年 7 月 27 日
	3.測點編號：N1	4.監測人員簽名：王正鍠	5.大氣壓力：755 mmHg
	6.氣象狀況：起：晴 ～迄：晴		7.檢測方法編號：NIEA P201.94C
	8.測定噪音場所、工種及設施： ☐工廠噪音 ☐娛樂及營業場所噪音 ☐營建工程噪音 ☐拆音設施 ☐機械噪音 ☐其他 ☑道路 ☐一般道路 ☐高速道路 ☐大眾捷運系統 ☐道路邊地區 ☐一般道路、高速道路及大眾捷運系統邊地區 ☐一般地區		
	9.音源種類：交通噪音		
	10.適用標準：工廠邊界及標準廠界外300公尺以上道路第二類管制區		
(二)測定儀器說明及測定點環境標示	1.測定儀器：噪音計廠牌型號 / 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：RION NL-32/01193/95/SI-0044-6		
	2.標準音源：RION NC-72　3.序號：00134602		4.音源標準值：113.9 dB 實驗室校正結果：113.9 dB ☑合格 ☐不合格
	5.標準音源： ☐RION NC-73 ☐RION NC-74	6.序號： ☐10238030 ☐34662253 ☑35073395 ☐35173552	7.音源標準值：94.0 dB 現場校正結果：監測前：94.0 dB ☑合格 ☐不合格 監測後：93.9 dB ☑合格 ☐不合格
	8.頻率權衡：☑A權 ☐C權 ☐Flat　9.時間權衡：☑Fast ☐Slow ☐Impulse　10.取樣時距：1S		
	11.值準範圍：☐20-80dB ☐20-90dB ☐20-100dB ☐20-110dB ☑30-120dB ☐40-130dB		
			
(三)監測記錄	1.聲音感應器距樣振高度/距地面高度：4 cm / 147 cm	2.聲音感應器方向：西	3.風速、風向計編號：53-0022-9
	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(L_{max})平均之。 ☑其他情形則以均能音量(Leq)表示　☐其他：		
	5.☐是 ☑否　量測背景噪音：說明：量測值即噪音		
	6.氣象資料	量測時間：9/27 00:00:00 ～ 9/27 23:59:59	風向/風速(m/s)：4 / 4
		溫度(℃)/濕度(%)：4 / 4 ～ 4 / 4	
	7.監測過程異常狀況	開始時間 / 結束時間 / 異常狀況原因 / 持續時間： 00:00 / 01:00 / 事經過頻繁 / 1hr 02:00 / 05:00 / 車經過頻繁 / 3hrs 05:00 / 06:00 / 車經過頻繁 / 1hr	
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，校正結果呈現值與校正值（聲音校正器）值差之絕對值不得大於 0.7 dB，且兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB。 2.測定場所之背景音量，最好與欲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」中之表修正之。 3.最近除商日期：　年　月　日，勿超過一週不用填寫。		
驗算人員簽章			頁次 6

J001-L01-1010115-2.00

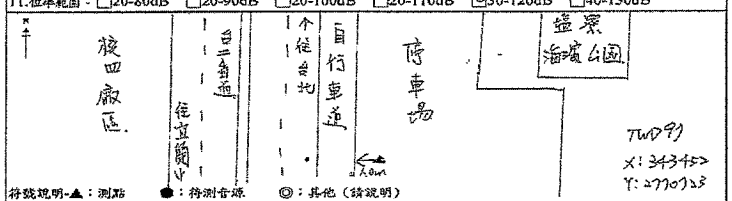
檢驗專案編號：EX102J3010

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：核能發電廠四廠周圍地區(新北市貢寮區)		2.採樣日期：102年 8 月 26 日
	3.測點編號： M1	4.監測人員簽名： 李昆達	5.大氣壓力： 759 mmHg
	6.氣象狀況：起： 晴 ～迄： 晴		7.檢測方法編號：NIEA P201.94C
	8.測定噪音場所、工程及設施： □工廠噪音 □娛樂及營業場所噪音 □營建工程噪音 □擴音設施 □機械噪音 □其他 ☑道路 □一般鐵路 □高速鐵路 □大眾捷運系統 □道路邊地區 □一般地區		
	9.音源種類： 交通噪音		
	10.適用標準：環境音量標準暨對於位於以上道路第二類管制區。		
(二)測定儀器說明及測定點環境標示	1.測定儀器：噪音計廠牌型號 / 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：KT0001L-32/01104041/SL-0004		
	2.標準音源：RION NC-72	3.序號：00134602	4.音源標準值：113.9 dB 實驗室校正結果：113.9 dB ☑合格 □不合格
	5.標準音源： □RION NC-73 □RION NC-74	6.序號： □10238030 □34662253 □35073395 ☑55173552	7.音源標準值：94.1 dB 現場校正結果：監測前：94.2 dB ☑合格 □不合格 監測後：94.2 dB ☑合格 □不合格
	8.頻率權衡：☑A 權 □C 權 □Flat	9.時間權衡：☑Fast □Slow □Impulse	10.取樣時距：1.5
	11.位準範圍：□20-80dB □20-90dB □20-100dB □20-110dB ☑30-120dB □40-130dB		
			
(三)監測記錄	1.聲音感應器距樓板高度/距地面高度： x cm / 145 cm	2.聲音感應器方向： 西	3.風速、風向計編號：SL-0022-10
	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(L_{max})平均之。 ☑其他情形則以均能音量(Leq)表示 □其他：		
	5.□是 ☑否 量測背景噪音；說明： 雷雨 交通噪音		
	6.氣象資料	量測時間：00:00 ~ 24:00	風向/風速(m/s)： x / x
		溫度(℃)/濕度(%)：x / x ~ x / x	
	7.監測過程異常狀況	開始時間：0:00 結束時間：24:00 異常狀況原因：未量、汽車經過噪聲 持續時間：約240分	
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，校正結果呈現值與校正值(聲音校正器)值差之絕對值不得大於0.7 dB，且兩次呈現值差之絕對值不得大於0.3 dB。 2.測定場所之背景音量，最好與欲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」中之表修正之。 3.最近降雨日期：102 年 8 月 25 日，如超過一週不用填寫。		
驗算人員簽章			頁次 6

檢驗專案編號：EX102J3010

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：核能發電廠四廠周圍地區(新北市貢寮區)		2.採樣日期：102年 8 月 25 日
	3.測點編號： M1	4.監測人員簽名： 李昆達	5.大氣壓力： 759 mmHg
	6.氣象狀況：起： 晴 ～迄： 晴		7.檢測方法編號：NIEA P201.94C
	8.測定噪音場所、工程及設施： □工廠噪音 □娛樂及營業場所噪音 □營建工程噪音 □擴音設施 □機械噪音 □其他 ☑道路 □一般鐵路 □高速鐵路 □大眾捷運系統 □道路邊地區 □一般鐵路、高速鐵路及大眾捷運系統邊地區 □一般地區		
	9.音源種類： 交通噪音		
	10.適用標準：環境音量標準暨對於位於以上道路第二類管制區。		
(二)測定儀器說明及測定點環境標示	1.測定儀器：噪音計廠牌型號 / 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：KT0001L-32/01104041/SL-0004		
	2.標準音源：RION NC-72	3.序號：00134602	4.音源標準值：113.9 dB 實驗室校正結果：113.9 dB ☑合格 □不合格
	5.標準音源： □RION NC-73 ☑RION NC-74	6.序號： □10238030 □34662253 ☑35173552	7.音源標準值：94.1 dB 現場校正結果：監測前：94.2 dB ☑合格 □不合格 監測後：94.2 dB ☑合格 □不合格
	8.頻率權衡：☑A 權 □C 權 □Flat	9.時間權衡：☑Fast □Slow □Impulse	10.取樣時距：1.5
	11.位準範圍：□20-80dB □20-90dB □20-100dB □20-110dB ☑30-120dB □40-130dB		
			
(三)監測記錄	1.聲音感應器距樓板高度/距地面高度： x cm / 145 cm	2.聲音感應器方向： 西	3.風速、風向計編號：SL-0022-10
	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(L_{max})平均之。 ☑其他情形則以均能音量(Leq)表示 □其他：		
	5.□是 ☑否 量測背景噪音；說明： 雷雨 交通噪音		
	6.氣象資料	量測時間：00:00 ~ 24:00	風向/風速(m/s)： x / x
		溫度(℃)/濕度(%)：x / x ~ x / x	
	7.監測過程異常狀況	開始時間：04:00 結束時間：05:00 異常狀況原因：少數大車經過 持續時間：約60分	
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，校正結果呈現值與校正值(聲音校正器)值差之絕對值不得大於0.7 dB，且兩次呈現值差之絕對值不得大於0.3 dB。 2.測定場所之背景音量，最好與欲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」中之表修正之。 3.最近降雨日期：102 年 8 月 25 日，如超過一週不用填寫。		
驗算人員簽章			頁次 4

檢驗專案編號：EX/102J3177

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：核能發電廠四周圍地區（新北市貢寮區）		2.採樣日期：102 年 9 月 4 日
	3.測點編號：N1	4.監測人員簽名：[illegible]	5.大氣壓力：757 mmHg
	6.氣象狀況：起：晴 ～迄：晴		7.檢測方法編號：NIEA P201.94C
	8.測定噪音場所、工程及設施： □工廠場區 □機械設備製造場所噪音 □營建工程噪音 □擴音設施 □機械噪音 □其他 ☑道路 □一般鐵路 □高速鐵路 □大眾捷運系統 □道路邊地區 □一般鐵路、高速鐵路及大眾捷運系統邊地區 □一般地區		
	9.音源種類：交通、背景		
	10.適用標準：環境音量噪音管制區 對住宅大樓社區學校醫院等地區特別保護		
(二)測定儀器說明及測定點環境標示	1.測定儀器：噪音計廠牌型號 / 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：[illegible]		
	2.標準音源：RION NC-72 3.序號：00134602	4.音源標準值：93.7 dB 實驗室校正結果：93.7 dB ☑合格 □不合格	
	5.標準音源： □RION NC-73 ☑RION NC-74	6.序號： □10238030 □34662253 ☑35073395 □35173552	7.音源標準值：94.1 dB 現場校正結果：監測前：94.0 dB☑合格 □不合格 監測後：94.1 dB☑合格 □不合格
	8.頻率權衡：☑A 權 □C 權 □Flat	9.時間權衡：☑Fast □Slow □Impulse	10.取樣時距：1.5
	11.位準範圍：□20-80dB □20-90dB □20-100dB □20-110dB ☑30-120dB □40-130dB		
	12.測點位置圖： [illegible] 符號說明：▲：測點 ●：待測音源 ◎：其他（請說明）		
(三)監測記錄	1.聲音感應器距樓板高度/距地面高度：[illegible] cm / 1.67 cm	2.聲音感應器方向：西	3.風速、風向計編號：[illegible]
	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(L_{max})平均之。 ☑其他情形則以時能音量(Leq)表示 □其他：		
	5.□是 ☑否 量測背景噪音；說明：音量以交通、背景		
	6.氣象資料	量測時間：[illegible]	風向風速(m/s)：- / -
		溫度(℃)/溼度(%)：- / -	- / -
	7.監測過程異常狀況	開始時間：0500 結束時間：0600 異常狀況原因：火車行駛中 持續時間：1hr	
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，校正結果呈現值與校正值（聲音校正器）值差之絕對值不得大於 0.7 dB，且兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB。 2.測定場所之背景音量，最好與欲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」中之表修正之。 3.最近降雨日期：102 年 7 月 1 日，如超過一週不用填寫。		
驗算人員簽章	[illegible]		頁次 4

J001-L01-1010115-2.00

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：A010　　計畫期數：03

測站名稱：鹽寮海濱公園

校正人員：賴易晨、林友福、林冠宇　　校正日期：102.9.5 / 102.9.8

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

內部電子式查校頻率：(　　)Hz

測量前內部電子式查校(dB)C		測量後內部電子式查校(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。

量測規範		
	動態特性	☐fast；☐slow；☐其它：
	取樣時距/次數	☐ 1次/sec，60次/min；☐ 其它：
	頻率權衡	☐A權衡；☐C權衡；☐其它：
	量測目的	☐環境調查；☐營建工程；☐其它：

☑ 振動計　廠牌：RION　型號：VM-52A　序號：541 004944

☑ 振動校正器　廠牌：RING-IN　型號：VP-303　序號：541 XU 117 160 694

量測前內部電子式查校(dB)		量測後內部電子式查校(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

取樣時距/次數　☑ 1次/sec，60次/min；☐ 其它：

品保品管課：賴振彥 102.9.12

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表二十二(10207修訂)

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：A0101　　計畫期數：03

測站名稱：福隆街上

校正人員：霸昌昌 林銘宇　　校正日期：102.07.25 / 102.07.28.

☑ 噪音計	廠牌：RION	型號：NL-32	序號：SN 00284850
☑ 聲音校正器	廠牌：RION	型號：NC-74	序號：SN 35105067

內部電子式查校頻率：(1000)Hz

測量前內部電子式查校(dB)C		測量後內部電子式查校(dB)C	
設定值	讀取值	設定值	讀取值
114.0	114.0	114.0	114.0

外部(標準音壓)校正頻率：(1000)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
93.9	94.1	93.9	94.1

聲音校正器校正日期：102.5.8 ；聲音校正器校正值：93.9 dB。

量測規範		
	動態特性	☑fast；☐slow；☐其它：
	取樣時距/次數	☑ 1次/sec，60次/min；☐ 其它：
	頻率權衡	☑A權衡；☐C權衡；☐其它：
	量測目的	☑環境調查；☐營建工程；☐其它：

☑ 振動計	廠牌：RION	型號：VM-53A	序號：SN 00140756
☑ 振動校正器	廠牌：RING-IN	型號：VP-303	序號：SN NO 1121606794

量測前內部電子式查校(dB)		量測後內部電子式查校(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	97.0	96.8	97.0

取樣時距/次數：☑ 1次/sec，60次/min；☐ 其它：

品保品管：欄振名 102.8.1

RP-03-C-01(紀錄表單第13-1版)-10203(附錄二十二(10111修訂)

檢驗專案編號：EX/102/0907

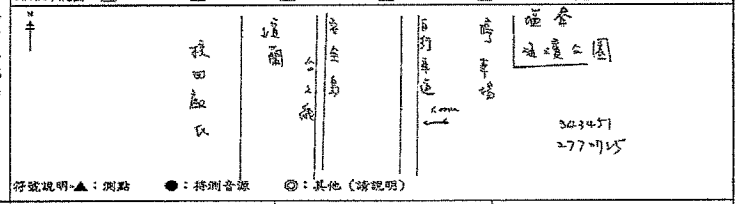
三、採樣分析現場記錄－噪音監測紀錄表

(一)基本資料

1.公私場所名稱：核能發電廠四周圍地區(新北貢寮區)　2.採樣日期：102 年 9 月 7 日
3.測點編號：N1　4.監測人員簽名：[illegible]　5.大氣壓力：977 mmHg
6.氣象狀況：起：晴 ～迄：晴　7.檢測方法編號：NIEA P201.94C
8.測定噪音場所、工程及設施：
☐工廠噪音 ☐娛樂及營業場所噪音 ☐營建工程噪音☐擴音設施 ☐機械噪音☐其他
☑道路☐一般道路☐高速道路☐大眾捷運系統☐道路邊地區☐一般道路、高速道路及大眾捷運系統邊地區☐一般地區
9.音源種類：交通。等者
10.適用標準：噪音管制標準第3條之2道路等噪音測定

(二)測定儀器說明及測定點環境標示

1.測定儀器：噪音計廠牌型號 / 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：[illegible]
2.標準音源：RION NC-72　3.序號：00134602　4.音源標準值：113.7 dB
實驗室校正結果：113.7 dB ☑合格 ☐不合格
5.標準音源：☐RION NC-73 ☑RION NC-74　6.序號：☐10238030 ☐34662253 ☑35073395 ☐35173552
7.音源標準值：114.1 dB
現場校正結果：監測前：114.1 dB☑合格 ☐不合格
監測後：114.1 dB☑合格 ☐不合格
8.頻率權衡：☑A 權 ☐C 權 ☐Flat　9.時間權衡：☑Fast ☐Slow ☐Impulse　10.取樣時距：1 s
11.位準範圍：☐20-80dB ☐20-90dB ☐20-100dB ☐20-110dB ☑30-120dB ☐40-130dB



符號說明-▲：測點　●：待測音源　◎：其他（請說明）

(三)監測記錄

1.聲音感應器距樓板高度/距地面高度：x cm / x cm　2.聲音感應器方向：西　3.風速、風向計編號：SZ-[illegible]
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(L_{max})平均之。
☑其他情形則以均能音量(Leq)表示　☐其他：
5.☐是 ☑否 量測背景噪音：說明：[illegible]
6.氣象資料　量測時間：102/9/7 09:00:00 ～ 102/9/7 09:57:57　風向/風速(m/s)：x / x
溫度(℃)/濕度(%)：x / x
7.監測過程異常狀況

開始時間	結束時間	異常狀況原因	持續時間
09:00	09:00	停止入頭前	0 hr

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，校正結果呈現值與校正值（聲音校正器）值差之絕對值不得大於 0.7 dB，且兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB。
2.測定場所之背景音量，最好與欲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」中之表修正之。
3.最近停雨日期：102 年 7 月 1 日（如超過一週不用填寫。

驗算人員簽章：[illegible]　頁次：6

J001-L01-1010115-2.00

檢驗專案編號：EX1023662

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：核能發電廠四廠周圍地區(新北市貢寮區)		2.採樣日期：102 年 7 月 26 日
	3.測點編號：FL	4.監測人員簽名：王正鏞	5.大氣壓力：755 mmHg
	6.氣象狀況：起：晴 ～迄：晴		7.檢測方法編號：NIEA P201.94C
	8.測定噪音場所、工程及設施： □工廠噪音 □娛樂及營業場所噪音 □營建工程噪音 □擴音設施 □機械噪音 □其他 ☑道路 □一般鐵路 □高速鐵路 □大眾捷運系統 □道路邊地區 □一般鐵路、高速鐵路及大眾捷運系統邊地區 □一般地區		
	9.音源種類：交通噪音		
	10.適用標準：主要幹道道路兩側建築物面臨30公尺以上道路第二類管制區		
(二)測定儀器說明及測定點環境標示	1.測定儀器：噪音計廠牌型號 / 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：		
	2.標準音源：RION NC-72	3.序號：00134602	4.音源標準值：113.9 dB 實驗室校正結果：113.9 dB ☑合格 □不合格
	5.標準音源： □RION NC-73 ☑RION NC-74	6.序號： □10238030 □34662253 ☑35073395 □35173552	7.音源標準值：94.0 dB 現場校正結果：監測前：94.0 dB ☑合格 □不合格 監測後：93.9 dB ☑合格 □不合格
	8.頻率權衡：☑A 權 □C 權 □Flat	9.時間權衡：☑Fast □Slow □Impulse	10.取樣時距：1S
	11.位準範圍：□20-80dB □20-90dB □20-100dB □20-110dB ☑30-120dB □40-130dB		
	符號說明-▲：測點 ●：待測音源 ◎：其他（請說明）		
(三)監測記錄	1.聲音感應器距樓板高度/距地面高度：— cm / 140 cm	2.聲音感應器方向：南	3.風速、風向計編號：SI-0022-7
	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(L_{max})平均之。 ☑其他情形則以均能音量(Leq)表示 □其他：		
	5.□是 ☑否 量測背景噪音；說明：量測交通噪音		
	6.氣象資料	量測時間：7/26 00:00:00 ～ 7/27 23:59:59	風向/風速(m/s)：— / —
		溫度(℃)/濕度(%)：— / — ～ — / —	

7.監測過程異常狀況	開始時間	結束時間	異常狀況原因	持續時間
	00:00	10:00	車經過頻繁	10hrs
	20:00	21:00	車經過頻繁	1hr
	22:00	24:00	車經過頻繁	2hrs

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，校正結果呈現值與校正值（聲音校正器）值差之絕對值不得大於 0.7 dB，且兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB。 2.測定場所之背景音量，最好與欲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」中之表修正之。 3.最近降雨日期：— 年 — 月 — 日（如超過一週不用填寫。
驗算人員簽章	頁次 5

檢驗專案編號：EX1023662

三、採樣分析現場記錄－噪音監測紀錄表

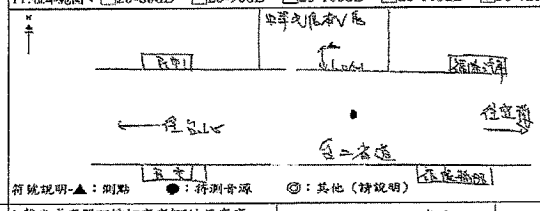
(一)基本資料	1.公私場所名稱：核能發電廠四廠周圍地區(新北市貢寮區)		2.採樣日期：102 年 7 月 26 日
	3.測點編號：FL	4.監測人員簽名：王正鏞	5.大氣壓力：754 mmHg
	6.氣象狀況：起：晴 ～迄：晴		7.檢測方法編號：NIEA P201.94C
	8.測定噪音場所、工程及設施： □工廠噪音 □娛樂及營業場所噪音 □營建工程噪音 □擴音設施 □機械噪音 □其他 ☑道路 □一般鐵路 □高速鐵路 □大眾捷運系統 □道路邊地區 □一般鐵路、高速鐵路及大眾捷運系統邊地區 □一般地區		
	9.音源種類：交通噪音		
	10.適用標準：主要幹道道路兩側建築物面臨30公尺以上道路第二類管制區		
(二)測定儀器說明及測定點環境標示	1.測定儀器：噪音計廠牌型號 / 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：		
	2.標準音源：RION NC-72	3.序號：00134602	4.音源標準值：113.9 dB 實驗室校正結果：113.9 dB ☑合格 □不合格
	5.標準音源： □RION NC-73 ☑RION NC-74	6.序號： □10238030 □34662253 ☑35073395 □35173552	7.音源標準值：94.0 dB 現場校正結果：監測前：94.0 dB ☑合格 □不合格 監測後：93.9 dB ☑合格 □不合格
	8.頻率權衡：☑A 權 □C 權 □Flat	9.時間權衡：☑Fast □Slow □Impulse	10.取樣時距：1S
	11.位準範圍：□20-80dB □20-90dB □20-100dB □20-110dB ☑30-120dB □40-130dB		
	符號說明-▲：測點 ●：待測音源 ◎：其他（請說明）		
(三)監測記錄	1.聲音感應器距樓板高度/距地面高度：— cm / 140 cm	2.聲音感應器方向：南	3.風速、風向計編號：SI-0022-7
	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(L_{max})平均之。 ☑其他情形則以均能音量(Leq)表示 □其他：		
	5.□是 ☑否 量測背景噪音；說明：量測交通噪音		
	6.氣象資料	量測時間：7/26 00:00:00 ～ 7/26 23:59:59	風向/風速(m/s)：— / —
		溫度(℃)/濕度(%)：— / — ～ — / —	

7.監測過程異常狀況	開始時間	結束時間	異常狀況原因	持續時間
	00:00	07:00	車經過頻繁	7hrs
	12:00	13:00	車經過頻繁	1hr
	20:00	24:00	車經過頻繁	4hrs

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，校正結果呈現值與校正值（聲音校正器）值差之絕對值不得大於 0.7 dB，且兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB。 2.測定場所之背景音量，最好與欲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」中之表修正之。 3.最近降雨日期：— 年 — 月 — 日（如超過一週不用填寫。
驗算人員簽章	頁次 4

檢驗專案編號：EX10[illegible]

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：[illegible]		2.採樣日期：102年 8月25日
	3.測點編號：7E	4.監測人員簽名：[illegible]	5.大氣壓力：759 mmHg
	6.氣象狀況：起：晴 ～迄：晴		7.檢測方法編號：NIEA P201.94C
	8.測定噪音場所、工程及設施： □工廠噪音 □娛樂及營業場所噪音 □營建工程噪音 □擴音設施 □機械噪音 □其他 ☑道路 □一般道路 □高速道路 □大眾捷運系統 □道路邊地區 □一般地區		
	9.音源種類：交通噪音		
	10.適用標準：環境噪音測量[illegible]上等＝類管制區		
(二)測定儀器說明及測定點環境概況	1.測定儀器：噪音計廠牌型號 / 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：[illegible]		
	2.標準音源：RION NC-72	3.序號：00134602	4.音源標準值：114.1 dB 實驗室校正結果：114.1 dB ☑合格 □不合格
	5.標準音源：□RION NC-73 ☑RION NC-74	6.序號：□10238030 □34662253 ☑35073395 □35173552	7.音源標準值：94.1 dB 現場校正結果：監測前：94.1 dB ☑合格 □不合格 監測後：[illegible] dB ☑合格 □不合格
	8.頻率權衡：☑A權 □C權 □Flat	9.時間權衡：☑Fast □Slow □Impulse	10.取樣時距：1s
	11.位準範圍：□20-80dB □20-90dB □20-100dB □20-110dB ☑30-120dB □40-130dB		
	 N [illegible] [illegible] [illegible]

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：03

測站名稱：福隆街上

校正人員：賴易展、林彥禄、林冠宇　　校正日期：102/9/5 / 102/9/6

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

內部電子式查校頻率：(　　)Hz

測量前內部電子式查校(dB)C		測量後內部電子式查校(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。

量測規範		
	動態特性	☐fast；☐slow；☐其它：
	取樣時距/次數	☐ 1次/sec，60次/min；☐ 其它：
	頻率權衡	☐A權衡；☐C權衡；☐其它：
	量測目的	☐環境調查；☐營建工程；☐其它：

☑ 振動計　廠牌：RION　型號：VM-53A　序號：SN 00140156

☑ 振動校正器　廠牌：RING-IN　型號：VP-303　序號：SN XU11216094

量測前內部電子式查校(dB)		量測後內部電子式查校(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	97.2	96.8	97.2

取樣時距/次數：☑ 1次/sec，60次/min；☐ 其它：

品保品管課：賴振名 102.9.13

EP-03-C-01(紀錄表單)/附表二十二(10207修訂)

檢驗專案編號：EX 102300

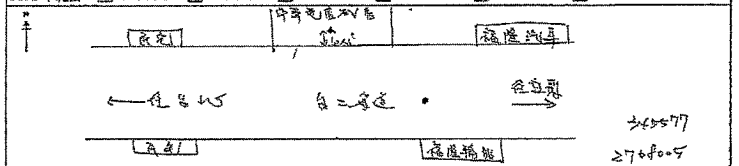
三、採樣分析現場記錄－噪音監測紀錄表

(一) 基本資料

1.公私場所名稱：核能發電廠用廠房周圍與廠區(新北市貢寮區)　2.採樣日期：102 年 8 月 26 日
3.測點編號：FL　4.監測人員簽名：[signature]　5.大氣壓力：759 mmHg
6.氣象狀況：起：晴 ~迄：晴　7.檢測方法編號：NIEA P201.94C
8.測定噪音場所、工程及設施：
☐工廠噪音 ☐娛樂及營業場所噪音 ☐營建工程噪音 ☐擴音設施 ☐機械噪音 ☐其他
☑道路 ☐一般街路 ☐高速街路 ☐大眾捷運系統 ☐道路連地區 ☐一般街路、高速街路及大眾捷運系統連地區 ☐一般地區
9.音源種類：海浪聲
10.適用標準：環境音量標準表第 8 點之 1 之道路旁二類管制區

(二) 測定儀器說明及測定點環境標示

1.測定儀器：噪音計廠牌型號 / 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：[illegible]
2.標準音源：RION NC-72　3.序號：00134602　4.音源標準值：114.1 dB　實驗室校正結果：114.1 dB ☑合格 ☐不合格
5.標準音源：☐RION NC-73 ☑RION NC-74　6.序號：☐10238030 ☐34662253 ☑35073395 ☐35173552
7.音源標準值：94.0 dB　現場校正結果：監測前：94.2 dB ☑合格 ☐不合格　監測後：[illegible] dB ☑合格 ☐不合格
8.頻率權衡：☑A 權 ☐C 權 ☐Flat　9.時間權衡：☑Fast ☐Slow ☐Impulse　10.取樣時距：1s
11.位準範圍：☐20-80dB ☐20-90dB ☐20-100dB ☐20-110dB ☑30-120dB ☐40-130dB



符號說明-▲：測點　●：待測音源　◎：其他（請說明）

(三) 監測記錄

1.聲音感應器距樓板高度/距地面高度：[illegible] cm / 150 cm　2.聲音感應器方向：東南　3.風速、風向計編號：SI-0022-08
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(L_{max})平均之。
☑其他情形則以均能音量(Leq)表示　☐其他：
5.☐是 ☑否 量測背景噪音：說明：量測友善噪音
6.氣象資料　量測時間：[illegible]　溫度(℃)/濕度(%)：N / N　風向/風速(m/s)：N / N

7.監測過程異常狀況 開始時間	結束時間	異常狀況原因	持續時間
00:00:00	07:00:00	大車經過 狀態，沒有人手稀少	7hr
22:00:00	24:00:00		2hr
09:00:00	10:00:00		1hr
11:00:00	13:00:00		2hr
00:00:00	00:00:00		

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，校正結果呈現值與校正值(聲音校正器)值差之絕對值不得大於 0.7 dB，且兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB。
2.測定場所之背景音量，最好與欲測定音源之音量相差 10dB(A)以上，如不得已相差在 10dB(A)以下，則按「噪音管制標準」中之表修正之。
3.最近降雨日期：102 年 8 月 23 日，如超過一週不用填寫。

驗算人員簽章：[signature]　頁次：6

J001-L01-1010115-2.00

檢驗專案編號：EX 102J3176

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：福德營業廠四廠周圍地區(新北市貢寮區)		2.採樣日期：102 年 9 月 7 日
	3.測點編號：P1	4.監測人員簽名：[redacted]	5.大氣壓力：757 mmHg
	6.氣象狀況：起：晴 ～迄：晴		7.檢測方法編號：NIEA P201.94C
	8.測定噪音場所、工程及設施： □工廠噪音 □娛樂及營業場所噪音 □營建工程噪音 □營業設施 □機械噪音 □其他 ☑道路 □一般鐵路 □高速鐵路 □大眾捷運系統 □道路邊地區 □一般鐵路、高速鐵路及大眾捷運系統邊地區 □一般地區		
	9.音源種類：交通噪音		
	10.適用標準：環境音量標準噪音管制區分及日間時段等=競技場所		
(二)測定儀器說明及測定點環境標示	1.測定儀器：噪音計廠牌型號 / 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：		
	2.標準音源：RION NC-72	3.序號：00134602	4.音源標準值：114.7 dB 實驗室校正結果：114.7 dB ☑合格 □不合格
	5.標準音源： □RION NC-73 ☑RION NC-74	6.序號： □10238030 □34662253 ☑35073395 □35173552	7.音源標準值：94.1 dB 現場校正結果：監測前：93.9 dB ☑合格 □不合格 監測後：94.0 dB ☑合格 □不合格
	8.頻率權衡：☑A 權 □C 權 □Flat	9.時間權衡：☑Fast □Slow □Impulse	10.取樣時距：15
	11.位準範圍：□20-80dB □20-90dB □20-100dB □20-110dB ☑30-120dB □40-130dB		
	符號說明-▲：測點 ●：待測音源 ◎：其他（請說明）		
(三)監測記錄	1.聲音感應器距樓板高度/距地面高度：— cm / 150 cm	2.聲音感應器方向：南	3.風速、風向計編號：—
	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(L_{max})平均之。 ☑其他情形則以均能音量(Leq)表示 □其他：		
	5.□是 ☑否 量測背景噪音；說明：量測時交通噪音		
	6.氣象資料	量測時間：09:00 ～ 13:57	風向/風速(m/s)：— / —
		溫度(℃)/濕度(%)：— / —	— / —
	7.監測過程異常狀況	開始時間：09:00 / 22:00	結束時間：13:00 / 24:00
		異常狀況原因：車輛穿入鼓聲 / 不專心人聲鼓聲	持續時間：4hr / 2hr
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，校正結果呈現值與校正值(聲音校正器)值差之絕對值不得大於 0.7 dB，且兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB。 2.測定場所之背景音量，最好與欲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」中之表修正之。 3.最近降雨日期：102 年 7 月 1 日，如超過一週不用填寫。		
驗算人員簽章			頁次 6

J001-L01-1010115-2.00

檢驗專案編號：EX102J3176

三、採樣分析現場記錄－噪音監測紀錄表

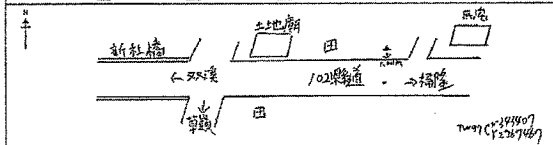
(一)基本資料	1.公私場所名稱：福德營業廠四廠周圍地區(新北市貢寮區)		2.採樣日期：102 年 9 月 6 日
	3.測點編號：P1	4.監測人員簽名：[redacted]	5.大氣壓力：757 mmHg
	6.氣象狀況：起：晴 ～迄：晴		7.檢測方法編號：NIEA P201.94C
	8.測定噪音場所、工程及設施： □工廠噪音 □娛樂及營業場所噪音 □營建工程噪音 □營業設施 □機械噪音 □其他 ☑道路 □一般鐵路 □高速鐵路 □大眾捷運系統 □道路邊地區 □一般鐵路、高速鐵路及大眾捷運系統邊地區 □一般地區		
	9.音源種類：交通噪音		
	10.適用標準：環境音量標準噪音管制區分及日間時段等=競技場所		
(二)測定儀器說明及測定點環境標示	1.測定儀器：噪音計廠牌型號 / 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：		
	2.標準音源：RION NC-72	3.序號：00134602	4.音源標準值：114.7 dB 實驗室校正結果：114.7 dB ☑合格 □不合格
	5.標準音源： □RION NC-73 ☑RION NC-74	6.序號： □10238030 □34662253 ☑35073395 □35173552	7.音源標準值：94.1 dB 現場校正結果：監測前：93.9 dB ☑合格 □不合格 監測後：94.0 dB ☑合格 □不合格
	8.頻率權衡：☑A 權 □C 權 □Flat	9.時間權衡：☑Fast □Slow □Impulse	10.取樣時距：15
	11.位準範圍：□20-80dB □20-90dB □20-100dB □20-110dB ☑30-120dB □40-130dB		
	符號說明-▲：測點 ●：待測音源 ◎：其他（請說明）		
(三)監測記錄	1.聲音感應器距樓板高度/距地面高度：— cm / 150 cm	2.聲音感應器方向：南	3.風速、風向計編號：—
	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(L_{max})平均之。 ☑其他情形則以均能音量(Leq)表示 □其他：		
	5.□是 ☑否 量測背景噪音；說明：量測時交通噪音		
	6.氣象資料	量測時間：09:00 ～ 13:57	風向/風速(m/s)：— / —
		溫度(℃)/濕度(%)：— / —	— / —
	7.監測過程異常狀況	開始時間：09:00 / 22:00	結束時間：13:00 / 24:00
		異常狀況原因：車輛穿入鼓聲 / 不專心人聲鼓聲	持續時間：4hr / 2hr
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，校正結果呈現值與校正值(聲音校正器)值差之絕對值不得大於 0.7 dB，且兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB。 2.測定場所之背景音量，最好與欲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」中之表修正之。 3.最近降雨日期：102 年 9 月 1 日，如超過一週不用填寫。		
驗算人員簽章			頁次 4

J001-L01-1010115-2.00

錄 III.2-5 噪音計與振動計校正紀錄及量測規範
(102 年 7 月 102 縣道之新社橋)(續 28)

檢驗專案編號：EX1025266

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：核能發電廠四廠周圍地區（新北市頭嵙區）		2.採樣日期：102年 7 月 26 日
	3.測點編號：C5	4.監測人員簽名：王[illegible]	5.大氣壓力：754 mmHg
	6.氣象狀況：起：晴 ～迄：晴		7.檢測方法編號：NIEA P201.94C
	8.測定噪音場所、工程及設施： □工廠噪音 □娛樂及營業場所噪音 □營建工程噪音 □施工現場 □機械噪音 □其他 ☑道路 □一般道路 □高速道路 □大眾捷運系統 □道路邊地區 □一般道路、高速道路及大眾捷運系統邊地區 □一般地區		
	9.音源種類：交通噪音		
	10.適用標準：主要境音量標準暨鄰近公民營人上通路第二類管制區		
(二)測定儀器說明及測定點環境標示	1.測定儀器：噪音計廠牌型號 / 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-0045-5 □其他：		
	2.標準音源：RION NC-72	3.序號：00134602	4.音源標準值：114.9 dB 實驗室校正結果：114.9 dB ☑合格 □不合格
	5.標準音源： □RION NC-73 ☑RION NC-74	6.序號： □10238030 □34662253 ☑35073395 □35173552	7.音源標準值：94.0 dB 現場校正結果：監測前：94.1 dB ☑合格 □不合格 監測後：94.1 dB ☑合格 □不合格
	8.頻率權衡：☑A 權 □C 權 □Flat	9.時間權衡：☑Fast □Slow □Impulse	10.取樣時距：1S
	11.位準範圍：□20-80dB □20-90dB □20-100dB □20-110dB ☑30-120dB □40-130dB		
	 符號說明-▲：測點 ●：待測音源 ◎：其他（請說明）		
(三)監測紀錄	1.聲音感應器距樓板高度/距地面高度：— cm / 146 cm	2.聲音感應器方向：南	3.風速、風向計編號：SI-0022-8
	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(L_{max})平均之。 ☑其他情形則以均能音量(Leq)表示 □其他：		
	5.□是 ☑否 量測背景噪音：說明：量測交通噪音		
	6.氣象資料	量測時間：7/26 00:00:00 ～ 7/26 23:59:59	風向/風速(m/s)：— / —
		溫度(℃)/溼度(%)：— / —	— / —
	7.監測過程異常狀況	開始時間：— 結束時間：— 異常狀況原因：— 持續時間：—	
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，校正結果呈現值與校正值（聲音校正器）值差之絕對值不得大於 0.7 dB，且兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB。 2.測定場所之背景音量，最好與欲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」中之表修正之。 3.最近降雨日期：— 年 — 月 — 日（如超過一週不用填寫。		
驗算人員簽章		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 7 月 102 縣道之新社橋)(續 27)

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：40101　　計畫期數：03

測站名稱：102縣道之新社橋

校正人員：[illegible]、[illegible]　　校正日期：102.7.25 / 103.7.28

☑ 噪音計　廠牌：RION　型號：NL-32　序號：SN 01020281

☑ 聲音校正器　廠牌：RION　型號：NC-74　序號：SN 35105067

內部電子式查校頻率：(1000)Hz

測量前內部電子式查校(dB)C		測量後內部電子式查校(dB)C	
設定值	讀取值	設定值	讀取值
114.0	114.0	114.0	114.0

外部(標準音壓)校正頻率：(1000)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
93.9	94.0	93.9	94.1

聲音校正器校正日期：102.5.8 ；聲音校正器校正值：93.9 dB。

量測規範		
	動態特性	☑fast；□slow；□其它：
	取樣時距/次數	☑ 1次/sec，60次/min；□ 其它：
	頻率權衡	☑A權衡；□C權衡；□其它：
	量測目的	☑環境調查；□營建工程；□其它：

☑ 振動計　廠牌：RION　型號：VM-53A　序號：SN 00830356

☑ 振動校正器　廠牌：RING-IN　型號：VP-303　序號：SN XU1121600694

量測前內部電子式查校(dB)		量測後內部電子式查校(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	96.9	96.8	96.9

取樣時距/次數：☑ 1次/sec，60次/min；□ 其它：

品保品管：賴振谷 102.8.2

RP-03-C-01(紀錄表單第13-1版)-102.03(附表二十二(10111修訂))

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：A0101　　計畫期數：03

測站名稱：102縣道之新社橋

校正人員：[illegible]　　校正日期：102.8.26 / 102.8.27

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

內部電子式查校頻率：(　　)Hz

測量前內部電子式查校(dB)C		測量後內部電子式查校(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。

量測規範		
	動態特性	☐fast；☐slow；☐其它：
	取樣時距/次數	☐ 1次/sec，60次/min；☐ 其它：
	頻率權衡	☐A權衡；☐C權衡；☐其它：
	量測目的	☐環境調查；☐營建工程；☐其它：

☑ 振動計　廠牌：RION　型號：VM-53A　序號：30 00140256

☑ 振動校正器　廠牌：RING-1N　型號：VP-303　序號：32112160694

量測前內部電子式查校(dB)		量測後內部電子式查校(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

取樣時距/次數	☑ 1次/sec，60次/min；☐ 其它：

品保品管課：[illegible] 102.9.14

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表二十二(10207修訂)

檢驗專案編號：EX1025264

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：核能發電廠回廠周圍地區(新北市貢寮區)　2.採樣日期：102 年 7 月 27 日

3.測點編號：C5　4.監測人員簽名：王正鑄　5.大氣壓力：755 mmHg

6.氣象狀況：起：晴　～迄：晴　7.檢測方法編號：NIEA P201.94C

8.測定噪音場所、工程及設施：
☐工廠噪音 ☐採礦及砂石場所噪音 ☐營建工程噪音 ☐娛樂設施 ☐機械傳動 ☐其他
☑道路 ☐一般鐵路 ☐高速鐵路 ☐大眾捷運系統 ☐道路邊地區 ☐一般鐵路、高速鐵路及大眾捷運系統邊地區 ☐一般地區

9.音源種類：交通噪音

10.適用標準：主要幹道音量大聚集地都市計畫區以外道路第二類管制區

(二) 測定儀器說明及測定點環境標示

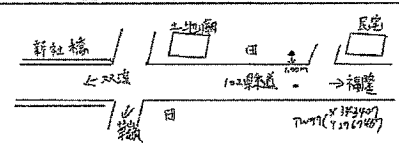
1.測定儀器：噪音計廠牌型號 / 儀器序號 / 儀器編號
☐RION NL-31 / 00531150 / SI-0044-1 ☐RION NL-32 / 00251137 / SI-0044-2 ☐RION NL-32 / 00861861 / SI-0044-3
☐RION NL-32 / 00972305 / SI-0044-4 ☑RION NL-32 / 01172433 / SI-0044-5 ☐其他：

2.標準音源：RION NC-72　3.序號：00134602　4.音源標準值：113.9 dB　實驗室校正結果：113.9 dB ☑合格 ☐不合格

5.標準音源：☐RION NC-73 ☑RION NC-74　6.序號：☐10238030 ☐34662253 ☑35073395 ☐35173552　7.音源標準值：94.0 dB　現場校正結果：監測前：94.1 dB ☑合格 ☐不合格　監測後：94.1 dB ☑合格 ☐不合格

8.頻率權衡：☑A 權 ☐C 權 ☐Flat　9.時間權衡：☑Fast ☐Slow ☐Impulse　10.取樣時距：15

11.位準範圍：☐20-80dB ☐20-90dB ☐20-100dB ☐20-110dB ☑30-120dB ☐40-130dB



符號說明-▲：測點　●：待測音源　◎：其他（請說明）

(三) 監測記錄

1.聲音感應器距樓板高度/距地面高度：＊ cm / 146 cm　2.聲音感應器方向：南　3.風速、風向計編號：SI-0022-B

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(L_{max})平均之。
☑其他情形則以均能音量(Leq)表示　☐其他：

5.☐是 ☑否　量測背景噪音：說明：量測交通噪音

6.氣象資料　量測時間：7/27 00:00:00 ～ 7/27 23:59:59　風向/風速(m/s)：＊ / ＊
溫度(℃)/濕度(%)：＊ / ＊　＊ / ＊

7.監測過程異常狀況

開始時間	結束時間	異常狀況原因	持續時間

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，校正結果呈現值與校正值(聲音校正器)值差之絕對值不得大於 0.7 dB，且兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB。
2.測定場所之背景音量，最好與欲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」中之表修正之。
3.最近降雨日期：＊ 年 ＊ 月 ＊ 日；如超過一週不用填寫。

驗算人員簽章：[illegible]　頁次：6

J001-L01-1010115-2.00

檢驗專案編號：EX102[illegible]

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：[illegible]		2.採樣日期：102 年 8 月 26 日
	3.測點編號：C3	4.監測人員簽名：[illegible]	5.大氣壓力：[illegible] mmHg
	6.氣象狀況：起：晴 ～迄：[illegible]		7.檢測方法編號：NIEA P201.94C
	8.測定噪音場所、工程及設施： □工廠噪音 □娛樂及營業場所噪音 □營建工程噪音 □擴音設施 □機械噪音 □其他 ☑道路 □一般道路 □高速道路 □大眾捷運系統 □道路通過地區 □一般道路、高速道路及大眾捷運系統通過地區 □一般地區		
	9.音源種類：交通噪音		
	10.適用標準：噪音管制區		
(二)測定儀器說明及測定點環境標示	1.測定儀器：噪音計廠牌型號 / 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：		
	2.標準音源：RION NC-72	3.序號：00134602	4.音源標準值：113.9 dB 實驗室校正結果：113.9 dB ☑合格 □不合格
	5.標準音源： □RION NC-73 ☑RION NC-74	6.序號： □10238030 □34662253 ☑35073395 □35173552	7.音源標準值：94.1 dB 現場校正結果：監測前：94.2 dB ☑合格 □不合格 監測後：94.2 dB ☑合格 □不合格
	8.頻率權衡：☑A 權 □C 權 □Flat	9.時間權衡：☑Fast □Slow □Impulse	10.取樣時距：1s
	11.位準範圍：□20-80dB □20-90dB □20-100dB □20-110dB ☑30-120dB □40-130dB		
	符號說明-▲：測點 ●：待測音源 ◎：其他（請說明）		
(三)監測紀錄	1.聲音感應器距樓板高度/距地面高度：[illegible] cm / 150 cm	2.聲音感應器方向：南	3.風速、風向計編號：[illegible]
	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(L_{max})平均之。 ☑其他情形則以均能音量(Leq)表示 □其他：		
	5.□是 ☑否 量測背景噪音；說明：量測交通噪音		
	6.氣象資料	量測時間：[illegible]	風向/風速(m/s)：[illegible]
		溫度(℃)/濕度(%)：[illegible]	
	7.監測過程異常狀況	開始時間 / 結束時間 / 異常狀況原因 / 持續時間	
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，校正結果呈現值與校正值（聲音校正器）值差之絕對值不得大於 0.7 dB，且兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB。 2.測定場所之背景音量，最好與欲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」中之表修正之。 3.最近降雨日期：102 年 8 月 23 日，如超過一週不用填寫。		
驗算人員簽章	[illegible]	頁次	6

J001-L01-1010115-2.00

檢驗專案編號：EX102[illegible]

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：[illegible]		2.採樣日期：102 年 8 月 25 日
	3.測點編號：C3	4.監測人員簽名：[illegible]	5.大氣壓力：[illegible] mmHg
	6.氣象狀況：起：晴 ～迄：晴		7.檢測方法編號：NIEA P201.94C
	8.測定噪音場所、工程及設施： □工廠噪音 □娛樂及營業場所噪音 □營建工程噪音 □擴音設施 □機械噪音 □其他 ☑道路 □一般道路 □高速道路 □大眾捷運系統 □道路通過地區 □一般道路、高速道路及大眾捷運系統通過地區 □一般地區		
	9.音源種類：交通噪音		
	10.適用標準：噪音管制區		
(二)測定儀器說明及測定點環境標示	1.測定儀器：噪音計廠牌型號 / 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：		
	2.標準音源：RION NC-72	3.序號：00134602	4.音源標準值：113.9 dB 實驗室校正結果：113.9 dB ☑合格 □不合格
	5.標準音源： □RION NC-73 ☑RION NC-74	6.序號： □10238030 □34662253 ☑35073395 □35173552	7.音源標準值：94.1 dB 現場校正結果：監測前：94.2 dB ☑合格 □不合格 監測後：94.2 dB ☑合格 □不合格
	8.頻率權衡：☑A 權 □C 權 □Flat	9.時間權衡：☑Fast □Slow □Impulse	10.取樣時距：1s
	11.位準範圍：□20-80dB □20-90dB □20-100dB □20-110dB ☑30-120dB □40-130dB		
	符號說明-▲：測點 ●：待測音源 ◎：其他（請說明）		
(三)監測紀錄	1.聲音感應器距樓板高度/距地面高度：[illegible] cm / 150 cm	2.聲音感應器方向：南	3.風速、風向計編號：[illegible]
	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(L_{max})平均之。 ☑其他情形則以均能音量(Leq)表示 □其他：		
	5.□是 ☑否 量測背景噪音；說明 量測交通噪音		
	6.氣象資料	量測時間：[illegible]	風向/風速(m/s)：[illegible]
		溫度(℃)/濕度(%)：[illegible]	
	7.監測過程異常狀況	開始時間 / 結束時間 / 異常狀況原因 / 持續時間	
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，校正結果呈現值與校正值（聲音校正器）值差之絕對值不得大於 0.7 dB，且兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB。 2.測定場所之背景音量，最好與欲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」中之表修正之。 3.最近降雨日期：102 年 8 月 23 日，如超過一週不用填寫。		
驗算人員簽章	[illegible]	頁次	4

J001-L01-1010115-2.00

檢驗專案編號：EX 102J3178

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：[illegible]	2.採樣日期：102 年 07 月 06 日
	3.測點編號：01	4.監測人員簽名：[illegible] 5.大氣壓力：[illegible] mmHg
	6.氣象狀況：起：晴 ～迄：晴	7.檢測方法編號：NIEA P201.94C
	8.測定噪音場所、工程及設施： □工廠噪音 □娛樂及營業場所噪音 □營建工程噪音 □施音設施 □機械噪音 □其他 □道路 □一般號誌 □高速號誌 □大眾捷運系統 □道路邊地區 □一般號誌、高速號誌及大眾捷運系統邊地區 □一般地區	
	9.音源種類：交通噪音	
	10.適用標準：[illegible]	
(二)測定儀器規明及測定點環境標示	1.測定儀器：噪音計廠牌型號 / 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：[illegible]	
	2.標準音源：RION NC-72 3.序號：00134602	4.音源標準值：113.9 dB 實驗室校正結果：113.9 dB □合格 □不合格
	5.標準音源：□RION NC-73 ☑RION NC-74 6.序號：□10238030 □34662253 ☑35173552	7.音源標準值：94.1 dB 現場校正結果：監測前：94.0 dB ☑合格 □不合格；監測後：94.2 dB ☑合格 □不合格
	8.頻率權衡：☑A 權 □C 權 □Flat 9.時間權衡：☑Fast □Slow □Impulse 10.取樣時距：1秒	
	11.位準範圍：□20-80dB □20-90dB □20-100dB □20-110dB ☑30-120dB □40-130dB	
	符號說明-▲：測點 ●：待測音源 ◎：其他（請說明） X=247407 Y=2767465	
(三)監測記錄	1.聲音感應器距樓板高度/距地面高度：[illegible] cm / [illegible] cm 2.聲音感應器方向：西 3.風速、風向計編號：[illegible]	
	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(L_{max})平均之。 ☑其他情形則以均能音量(Leq)表示 □其他：	
	5.□是 ☑否 量測背景噪音；說明：[illegible]	
	6.氣象資料 量測時間 [illegible] ～ [illegible] 溫度(℃)/溼度(%) [illegible] / [illegible] 風向/風速(m/s)：[illegible]	
	7.監測過程異常狀況 開始時間 / 結束時間 / 異常狀況原因 / 持續時間	
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，校正結果呈現值與校正值（聲音校正器）值差之絕對值不得大於 0.7 dB，且兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB。 2.測定場所之背景音量，最好與欲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」中之救修正之。 3.最近降雨日期：102 年 06 月 01 日）如超過一週不用填寫。	
驗算人員簽章	[illegible]	頁次 4

J001-L01-1010115-2.00

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：4010 計畫期數：03

測站名稱：102縣道之新社橋

校正人員：[illegible] 校正日期：102.9.5 / 102.9.8

□ 噪音計 廠牌：RION 型號： 序號：

□ 聲音校正器 廠牌：RION 型號： 序號：

內部電子式查校頻率：(　　)Hz

測量前內部電子式查校(dB)C		測量後內部電子式查校(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。

量測規範		
	動態特性	□fast；□slow；□其它：
	取樣時距/次數	□ 1次/sec，60次/min；□ 其它：
	頻率權衡	□A權衡；□C權衡；□其它：
	量測目的	□環境調查；□營建工程；□其它：

☑ 振動計 廠牌：RION 型號：VM-54A 序號：SN 00830356

☑ 振動校正器 廠牌：RING-IN 型號：VP-303 序號：SN XU11216094

量測前內部電子式查校(dB)		量測後內部電子式查校(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	97.0	96.8	97.0

取樣時距/次數：☑1次/sec，60次/min；□ 其它：

品保品管課：[illegible] 102.9.12

EP-03-C-01(紀錄表單)附表二十二(10207修訂)

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：A0101　　計畫期數：03

測站名稱：過港部落

校正人員：賴易晨 林立奇　　校正日期：102.07.25 / 102.07.28

☑ 噪音計　廠牌：RION　型號：NL-32　序號：SN 00451248

☑ 聲音校正器　廠牌：RION　型號：NC-74　序號：SN 35105017

內部電子式查校頻率：(1000)Hz

測量前內部電子式查校(dB)C		測量後內部電子式查校(dB)C	
設定值	讀取值	設定值	讀取值
114.0	114.0	114.0	114.0

外部(標準音壓)校正頻率：(1000)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
93.9	94.0	93.9	94.1

聲音校正器校正日期：102.5.8；聲音校正器校正值：93.9 dB。

量測規範		
	動態特性	☑fast；□slow；□其它：
	取樣時距/次數	☑ 1次/sec，60次/min；□ 其它：
	頻率權衡	☑A權衡；□C權衡；□其它：
	量測目的	☑環境調查；□營建工程；□其它：

☑ 振動計　廠牌：RION　型號：VM-52A　序號：SN 00490944

☑ 振動校正器　廠牌：RING-IN　型號：VP-303　序號：SN YU1121606944

量測前內部電子式查校(dB)		量測後內部電子式查校(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	97.0	96.8	97.0

取樣時距/次數：☑ 1次/sec，60次/min；□ 其它：

品保品管：賴振谷 102.8.2

RP-03-C-01(記錄表單第13-1版)-10203(附表二十二)(10111修訂)

檢驗專案編號：EX 102J3178

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：[illegible]　2.採樣日期：102年9月07日

3.測點編號：C5　4.監測人員簽名：[illegible]　5.大氣壓力：757 mmHg

6.氣象狀況：起：晴 ~迄：晴　7.檢測方法編號：NIEA P201.94C

8.測定噪音場所、工廠及設施：

□工廠噪音 □娛樂及營業場所噪音 □營建工程噪音 □擾音設施 □機械噪音 □其他

☑道路 □一般道路 □高速道路 □大眾捷運系統 □道路邊地區 □一般道路、高速道路及大眾捷運系統邊地區 □一般地區

9.音源種類：交通噪音

10.適用標準：[illegible]

(二)測定儀器說明及測定點環境標示

1.測定儀器：噪音計廠牌型號 / 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

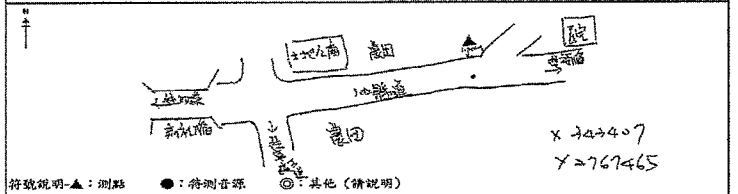
□RION NL-32 / 00972305 / SI-0044-4 □RION NL-32 / 01172433 / SI-0044-5 ☑其他：[illegible]

2.標準音源：RION NC-72　3.序號：00134602　4.音源標準值：113.9 dB　實驗室校正結果：113.9 dB ☑合格 □不合格

5.標準音源：□RION NC-73 □RION NC-74　6.序號：□10238030 □34662253 ☑35173552　7.音源標準值：94.1 dB　現場校正結果：監測前：94.2 dB ☑合格 □不合格　監測後：94.2 dB ☑合格 □不合格

8.頻率權衡：☑A 權 □C 權 □Flat　9.時間權衡：☑Fast □Slow □Impulse　10.取樣時距：1 S

11.位準範圍：□20-80dB □20-90dB □20-100dB □20-110dB ☑30-120dB □40-130dB



符號說明-▲：測點　●：待測音源　◎：其他（請說明）

(三)監測記錄

1.聲音感應器距樓板高度/距地面高度：[illegible] cm / 167 cm　2.聲音感應器方向：南　3.風速、風向計編號：ST-0022-S

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(L_{max})平均之。

☑其他情形則以均能音量(Leq)表示　□其他：

5.□是 ☑否 量測背景噪音；說明：[illegible]

6.氣象資料　量測時間：[illegible]　溫度(℃)濕度(%)：[illegible]　風向/風速(m/s)：[illegible]

7.監測過程異常狀況

開始時間	結束時間	異常狀況原因	持續時間

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，校正結果呈現值與校正值（聲音校正器）值差之絕對值不得大於 0.7 dB，且兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB。

2.測定場所之背景音量，最好與欲測定音源之音量相差 10dB(A)以上，如不符已相差在 10dB(A)以下，則依「噪音管制標準」中之表修正之。

3.最近降雨日期：102 年 20 月 0 1 日（如超過一週不用填寫。

驗算人員簽章：[illegible]　頁次：6

J001-L01-1010115-2.00

檢驗專案編號: EX/02J2663

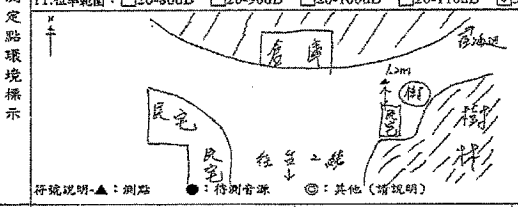
三、採樣分析現場記錄一噪音監測紀錄表

(一)基本資料	1.公私場所名稱：核能發電廠四週圍地區(新北市貢寮區)		2.採樣日期：102 年 7 月 27 日
	3.測點編號：GC	4.監測人員簽名：陳穎和	5.大氣壓力：935 mmHg
	6.氣象狀況：起：晴 ~迄：晴		7.檢測方法編號：NIEA P201.94C
	8.測定噪音場所、工程及設施： □工廠噪音 □娛樂及營業場所噪音 □營建工程噪音 □擴音設施 □機械噪音 □其他 □道路 □一般規路 □高速規路 □大眾捷運系統 □道路邊地區 □一般規路、高速規路及大眾捷運系統邊地區 ☑一般地區		
	9.音源種類：環境噪音		
	10.適用標準：噪音管制區劃定作業準則-第二類管制區		
(二)測定儀器說明及測定點環境概示	1.測定儀器：噪音計廠牌型號 / 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 NL-32/01172407/SI-0044-1		
	2.標準音源：RION NC-72	3.序號：00134602	4.音源標準值：113.7 dB 實驗室校正結果：113.7 dB ☑合格 □不合格
	5.標準音源： □RION NC-73 ☑RION NC-74	6.序號： □10238030 □34662253 □35073395 ☑35173552	7.音源標準值：94.1 dB 現場校正結果：監測前：94.1 dB ☑合格 □不合格 監測後：94.2 dB ☑合格 □不合格
	8.頻率權衡：☑A 權 □C 權 □Flat	9.時間權衡：☑Fast □Slow □Impulse	10.取樣時距：15
	11.位準範圍：□20-80dB □20-90dB □20-100dB □20-110dB ☑30-120dB □40-130dB		
			
(三)監測記錄	1.聲音感應器距樓板高度/距地面高度：* cm / 150 cm	2.聲音感應器方向：上	3.風速、風向計編號：*
	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(L_{max})平均之。 ☑其他情形則以均能音量(Leq)表示 □其他：		
	5.□是 ☑否 量測背景噪音：說明 量測環境噪音		
	6.氣象資料	量測時間：始 0800 / 終 1705 溫度(℃)/濕度(%)：* / *	始 1705 / 終 1735 * / * 風向/風速(m/s)：* / *
	7.監測過程異常狀況	開始時間：0500、1600 / 結束時間：0600、1700 / 異常狀況原因：馬路經過噴警 / 持續時間：約 1h、約 1h	
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，校正結果呈現值與校正值（聲音校正器）值差之絕對值不得大於 0.7 dB，且兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB。 2.測定場所之背景音量，最好與欲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」中之表修正之。 3.最近降雨日期：* 年 * 月 * 日，如超過一週不用填寫。		
驗算人員簽章			頁次 6

J001-L01-1010115-2.00

檢驗專案編號: EX/02J2663

三、採樣分析現場記錄一噪音監測紀錄表

(一)基本資料	1.公私場所名稱：核能發電廠四週圍地區(新北市貢寮區)		2.採樣日期：102 年 7 月 26 日
	3.測點編號：GC	4.監測人員簽名：陳穎和	5.大氣壓力：934 mmHg
	6.氣象狀況：起：晴 ~迄：晴		7.檢測方法編號：NIEA P201.94C
	8.測定噪音場所、工程及設施： □工廠噪音 □娛樂及營業場所噪音 □營建工程噪音 □擴音設施 □機械噪音 □其他 □道路 □一般規路 □高速規路 □大眾捷運系統 □道路邊地區 □一般規路、高速規路及大眾捷運系統邊地區 ☑一般地區		
	9.音源種類：環境噪音		
	10.適用標準：噪音管制區劃定作業準則-第二類管制區		
(二)測定儀器說明及測定點環境概示	1.測定儀器：噪音計廠牌型號 / 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 NL-32/01172407/SI-0044-1		
	2.標準音源：RION NC-72	3.序號：00134602	4.音源標準值：113.7 dB 實驗室校正結果：113.7 dB ☑合格 □不合格
	5.標準音源： □RION NC-73 ☑RION NC-74	6.序號： □10238030 □34662253 □35073395 ☑35173552	7.音源標準值：94.1 dB 現場校正結果：監測前：94.1 dB ☑合格 □不合格 監測後：94.2 dB ☑合格 □不合格
	8.頻率權衡：☑A 權 □C 權 □Flat	9.時間權衡：☑Fast □Slow □Impulse	10.取樣時距：15
	11.位準範圍：□20-80dB □20-90dB □20-100dB □20-110dB ☑30-120dB □40-130dB		
			
(三)監測記錄	1.聲音感應器距樓板高度/距地面高度：* cm / 150 cm	2.聲音感應器方向：上	3.風速、風向計編號：*
	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(L_{max})平均之。 ☑其他情形則以均能音量(Leq)表示 □其他：		
	5.□是 ☑否 量測背景噪音：說明 量測環境噪音		
	6.氣象資料	量測時間：始 0802 / 終 0900 溫度(℃)/濕度(%)：* / *	始 1357 / 終 1435 * / * 風向/風速(m/s)：* / *
	7.監測過程異常狀況	開始時間 / 結束時間 / 異常狀況原因 / 持續時間	
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，校正結果呈現值與校正值（聲音校正器）值差之絕對值不得大於 0.7 dB，且兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB。 2.測定場所之背景音量，最好與欲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」中之表修正之。 3.最近降雨日期：* 年 * 月 * 日，如超過一週不用填寫。		
驗算人員簽章			頁次 4

J001-L01-1010115-2.00

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：A0101		計畫期數：03	
測站名稱：過港部落			
校正人員：林威 林建宇 賴昌晨		校正日期：102.8.24 / 102.8.27	
☑ 噪音計　廠牌：RION　型號：　序號：			
☐ 聲音校正器　廠牌：RION　型號：　序號：			
內部電子式查校頻率：(　　)Hz			
測量前內部電子式查校(dB)C		測量後內部電子式查校(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。			
量測規範 動態特性	☐fast；☐slow；☐其它：		
量測規範 取樣時距/次數	☐ 1次/sec，60次/min；☐ 其它：		
量測規範 頻率權衡	☐A權衡；☐C權衡；☐其它：		
量測規範 量測目的	☐環境調查；☐營建工程；☐其它：		
☑ 振動計　廠牌：RION　型號：VM-52A　序號：24004984			
☑ 振動校正器　廠牌：RING-IN　型號：VP-303　序號：24U1156694			
量測前內部電子式查校(dB)		量測後內部電子式查校(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	96.9	96.8	96.9
取樣時距/次數	☑ 1次/sec，60次/min；☐ 其它：		

品保品管課：[illegible] 102.9.14.

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表二十二(102.07修訂)

檢驗專案編號：EX/102J3008

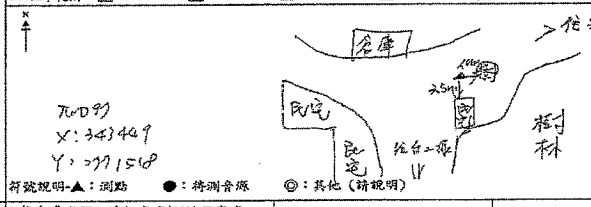
三、採樣分析現場記錄－噪音監測紀錄表

(一) 基本資料

1.公私場所名稱：核能發電廠回饋周圍地區(新北市萬里區)　2.採樣日期：102 年 8 月 25 日
3.測點編號：G7　4.監測人員簽名：[illegible]　5.大氣壓力：759 mmHg
6.氣象狀況：起：晴 ～迄：晴　7.檢測方法編號：NIEA P201.94C
8.測定噪音場所、工程及設施：
☐工廠噪音 ☐娛樂及營業場所噪音 ☐營建工程噪音 ☐擴音設施 ☐機械噪音 ☐其他
☐道路 ☐一般鐵路 ☐高速鐵路 ☐大眾捷運系統 ☐道路邊地區 ☐一般鐵路、高速鐵路及大眾捷運系統邊地區 ☑一般地區
9.音源種類：環境噪音
10.適用標準：噪音管制區劃定作業辦法－新北地區第二類管制區

(二) 測定儀器說明及測定點環境標示

1.測定儀器：噪音計廠牌型號 / 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：[illegible]
2.標準音源：RION NC-72　3.序號：00134602　4.音源標準值：113.7 dB　實驗室校正結果：113.7 dB ☐合格 ☐不合格
5.標準音源：☐RION NC-73 ☑RION NC-74　6.序號：☐10238030 ☐34662253 ☐35073395 ☑35173552
7.音源標準值：94.1 dB　現場校正結果：監測前：94.2 dB ☑合格 ☐不合格　監測後：94.3 dB ☑合格 ☐不合格
8.頻率權衡：☑A 權 ☐C 權 ☐Flat　9.時間權衡：☑Fast ☐Slow ☐Impulse　10.取樣時距：1S
11.位準範圍：☐20-80dB ☐20-90dB ☐20-100dB ☐20-110dB ☑30-120dB ☐40-130dB



符號說明-▲：測點　●：將測音源　◎：其他（請說明）

(三) 監測記錄

1.聲音感應器距樓板高度/距地面高度：X cm / 140 cm　2.聲音感應器方向：上　3.風速、風向計廠號：SI-0033-07
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(L_{max})平均之。
☐其他情形則以均能音量(Leq)表示　☐其他：
5.☐是 ☐否 量測背景噪音：說明：一般環境噪音.
6.氣象資料　量測時間：00:00:00 ～ 23:59:59　溫度(C)/溼度(%)：X / X　風向/風速(m/s)：X / X
7.監測過程異常狀況

開始時間	結束時間	異常狀況原因	持續時間
00:00	00:00	鳥鳴聲，汪教師手廳。	共60分。

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，校正結果呈現值與校正值（聲音校正器）值差之絕對值不得大於 0.7 dB，且兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB。
2.測定場所之背景音量，最好與欲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」中之表修正之。
3.最近檢前日期：103 年 8 月 27 日，如超過一週不用填寫。

驗算人員簽章：[illegible]　頁次：4

J001-L01-1010115-2.00

檢驗專案編號：EX 102J3008

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：核能發電廠四周圍地區(新北市萬里區)		2.採樣日期：102 年 8 月 26 日
	3.測點編號：G C	4.監測人員簽名：李易達	5.大氣壓力：159 mmHg
	6.氣象狀況：起：晴 ~迄：晴		7.檢測方法編號：NIEA P201.94C
	8.測定噪音場所、工程及設施： □工廠噪音 □娛樂及營業場所噪音 □營建工程噪音□擾音設施 □機械噪音□其他 □道路□一般道路□高速道路□大眾捷運系統□道路建地區□一般道路、高速道路及大眾捷運系統建地區☑一般地區		
	9.音源種類： 環境噪音		
	10.適用標準：噪音管制區 區劃法作業準則－乙類工業區第二類管制區		
(二)測定儀器說明及測定點環境標示	1.測定儀器：噪音計廠牌型號 / 儀器序號 / 儀器編號 □RION NL-31 / 00531150 / SI-0044-1 □RION NL-31 / 00251137 / SI-0044-2 □RION NL-32 / 00086861 / SI-0044-3 □RION NL-32 / 00972305 / SI-0044-4 □RION NL-32 / 01172433 / SI-0044-5 ☑其他：KIMO/AL-3/01/04407/SI-0044		
	2.標準音源：RION NC-72	3.序號：00134602	4.音源標準值：113.7 dB 實驗室校正結果：113.9 dB ☑合格 □不合格
	5.標準音源： □RION NC-73 ☑RION NC-74	6.序號： □10238030 □34662253 □35073395 ☑35173552	7.音源標準值：94.1 dB 現場校正結果：監測前：94.1 dB☑合格 □不合格 監測後：94.3 dB☑合格 □不合格
	8.頻率權衡：☑A 權 □C 權 □Flat	9.時間權衡：□Fast □Slow □Impulse	10.取樣時距：1S
	11.位準範圍：□20-80dB □20-90dB □20-100dB □20-110dB ☑30-120dB □40-130dB		
	符號說明-▲：測點 ●：待測音源 ◎：其他（請說明）		
(三)監測記錄	1.噪音感應器距樓板高度/距地面高度：X cm / 140 cm	2.噪音感應器方向：上	3.風速、風向計編號：SE-00>>-09
	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(L_{max})平均之。 ☑其他情形則以均能音量(Leq)表示 □其他：		
	5.□是 ☑否 量測背景噪音：說明：電扇運轉噪音		
	6.氣象資料 量測時間：08:00 ~ 13:57 風向/風速(m/s)：X / X 溫度(℃)/濕度(%)：X / X X / X		
	7.監測過程異常狀況 開始時間：05:00 結束時間：06:00 異常狀況原因：鳥鳴聲 持續時間：約60分		
備註	1.至少於每日測量前後，噪音計應逕行校正，噪音計不可逕行任何調整，校正結果呈現值與校正值（聲音校正器）值差之絕對值不得大於 0.7 dB，且兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB。 2.測定場所之背景音量，最好與欲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」中之表修正之。 3.最近降雨日期：113 年 8 月 23 日，如超過一週不用填寫。		
驗算人員簽章			頁次 6

J001-L01-1010115-2.00

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：A0101 計畫期數：03

測站名稱：過港部落

校正人員：賴易晨、林友禄、林冠宇 校正日期：102.9.5 /102.9.8

☐ 噪音計 廠牌：RION 型號： 序號：

☐ 聲音校正器 廠牌：RION 型號： 序號：

內部電子式查校頻率：( )Hz

測量前內部電子式查校(dB)C		測量後內部電子式查校(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。

量測規範		
	動態特性	☐fast；☐slow；☐其它：
	取樣時距/次數	☐ 1次/sec，60次/min；☐ 其它：
	頻率權衡	☐A權衡；☐C權衡；☐其它：
	量測目的	☐環境調查；☐營建工程；☐其它：

☑ 振動計 廠牌：RION 型號：VM-52A 序號：SN 00779002

☑ 振動校正器 廠牌：RING-IN 型號：VP-303 序號：SN XUF1131606946

量測前內部電子式查校(dB)		量測後內部電子式查校(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
96.9	97.0	96.8	97.0

取樣時距/次數：☑ 1次/sec，60次/min；☐ 其它：

品保品管課：賴振名 102.9.12

RF-03-C-01(紀錄表單)/附表二十二(10207修訂)

檢驗專案編號：EX 102J3175

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：[illegible]（第[illegible]查區）		2.採樣日期：102 年 09 月 07 日
	3.測點編號：GC	4.監測人員簽名：[illegible]	5.大氣壓力：757 mmHg
	6.氣象狀況：起：晴 ～迄：晴		7.檢測方法編號：NIEA P201.94C
	8.測定噪音場所、工程及設施： □工廠噪音 □娛樂及營業場所噪音 □營建工程噪音□ □鐵音設施 □機械噪音□其他 □道路□一般道路□高速道路□大眾捷運系統□道路邊地區□一般道路、高速道路及大眾捷運系統邊地區☑一般地區		
	9.音源種類：環境噪音		
	10.適用標準：噪音管制區劃定作業時則－一般地區第二類管制區		
(二)測定儀器說明及測定點環境標示	1.測定儀器：噪音計廠牌型號 / 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：RION NL-32 / 01193475 / SI-0044-6		
	2.標準音源：RION NC-72	3.序號：00134602	4.音源標準值：113.9 dB 實驗室校正結果：113.9 dB ☑合格 □不合格
	5.標準音源： □RION NC-73 ☑RION NC-74	6.序號： □10238030 □34662253 □35073395 ☑35173552	7.音源標準值：94.1 dB 現場校正結果：監測前：93.7 dB☑合格 □不合格 監測後：93.8 dB□合格 □不合格
	8.頻率權衡：☑A 權 □C 權 □Flat	9.時間權衡：☑Fast □Slow □Impulse	10.取樣時距：1S
	11.位準範圍：□20-80dB □20-90dB □20-100dB □20-110dB ☑30-120dB □40-130dB		
	符號說明-▲：測點 ●：待測音源 ◎：其他（請說明）		
(三)監測記錄	1.聲音感應器距樓板高度/距地面高度：[illegible] cm / 150 cm	2.聲音感應器方向：上	3.風速、風向計編號：ST-0022
	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(L_{max})平均之。 ☑其他情形則以均能音量(Leq)表示 □其他：		
	5.□是 ☑否 量測背景噪音：說明：量測環境噪音		
	6.氣象資料	量測時間：09/07 00:00:00 ～ 09/08 11:59:59	風向/風速(m/s)：[illegible]
	溫度(℃)/濕度(%)	[illegible] / [illegible]	[illegible] / [illegible]
	7.監測過程異常狀況	開始時間 / 結束時間 / 異常狀況原因 / 持續時間	
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，校正結果呈現值與校正值（聲音校正器）值差之絕對值不得大於 0.7 dB，且兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB。 2.測定場所之背景音量，最好與欲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」中之表修正之。 3.最近降雨日期：102 年 09 月 01 日 如超過一週不用填寫。		
驗算人員簽章	[illegible]	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

檢驗專案編號：EX 102J3175

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：[illegible]（第[illegible]查區）		2.採樣日期：102 年 09 月 06 日
	3.測點編號：GC	4.監測人員簽名：[illegible]	5.大氣壓力：757 mmHg
	6.氣象狀況：起：晴 ～迄：晴		7.檢測方法編號：NIEA P201.94C
	8.測定噪音場所、工程及設施： □工廠噪音 □娛樂及營業場所噪音 □營建工程噪音□ □鐵音設施 □機械噪音□其他 □道路□一般道路□高速道路□大眾捷運系統□道路邊地區□一般道路、高速道路及大眾捷運系統邊地區☑一般地區		
	9.音源種類：環境噪音		
	10.適用標準：噪音管制區劃定作業時則－一般地區第二類管制區		
(二)測定儀器說明及測定點環境標示	1.測定儀器：噪音計廠牌型號 / 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：RION NL-32 / 01193475 / SI-0044-6		
	2.標準音源：RION NC-72	3.序號：00134602	4.音源標準值：113.9 dB 實驗室校正結果：113.9 dB ☑合格 □不合格
	5.標準音源： □RION NC-73 ☑RION NC-74	6.序號： □10238030 □34662253 □35073395 ☑35173552	7.音源標準值：94.1 dB 現場校正結果：監測前：93.7 dB☑合格 □不合格 監測後：94.8 dB☑合格 □不合格
	8.頻率權衡：☑A 權 □C 權 □Flat	9.時間權衡：☑Fast □Slow □Impulse	10.取樣時距：1S
	11.位準範圍：□20-80dB □20-90dB □20-100dB □20-110dB ☑30-120dB □40-130dB		
	符號說明-▲：測點 ●：待測音源 ◎：其他（請說明）		
(三)監測記錄	1.聲音感應器距樓板高度/距地面高度：[illegible] cm / 150 cm	2.聲音感應器方向：上	3.風速、風向計編號：ST-0022
	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(L_{max})平均之。 ☑其他情形則以均能音量(Leq)表示 □其他：		
	5.□是 ☑否 量測背景噪音：說明：		
	6.氣象資料	量測時間：09/06 00:00:00 ～ 09/06 11:59:59	風向/風速(m/s)：[illegible]
	溫度(℃)/濕度(%)	[illegible] / [illegible]	[illegible] / [illegible]
	7.監測過程異常狀況	開始時間：09/06 00:00:00 / 結束時間：09/06 06:00:00 / 異常狀況原因：[illegible] / 持續時間：6小時	
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，校正結果呈現值與校正值（聲音校正器）值差之絕對值不得大於 0.7 dB，且兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB。 2.測定場所之背景音量，最好與欲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」中之表修正之。 3.最近降雨日期：102 年 09 月 01 日 如超過一週不用填寫。		
驗算人員簽章	[illegible]	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/103657

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：103 年 7 月 27 日	2.監測時間：00 : 00 ~ 23 : 57
	3.測點編號：T2	4.大氣壓力：735 mmHg	5.記錄人簽名：陳穎堯

監測儀器資料

1.氣象儀器：廠牌/序號/編號

☐DAVIS 7440 / MC10820B23 / SI-0022-1　☐DAVIS 7440 / MC40622A14A / SI-0022-2

☐APRS / A1191 / SI-0022-3　☐APRS / A1192 / SI-0022-4

☐OREGON / LM001 / SI-0022-5　☐OREGON / LM002 / SI-0022-6

☑其他：APRS/A3089/SI-0022-11

監測紀錄

監測時間	風向	風速 (m/s)	溫度 (℃)	溼度 (%)	監測時間	風向	風速 (m/s)	溫度 (℃)	溼度 (%)
00:00~01:00	南南西	0.2	26.4	80	12:00~13:00	東北東	1.2	32.0	64
01:00~02:00	西	0.3	26.0	82	13:00~14:00	東北東	1.0	31.8	67
02:00~03:00	西北西	0.5	25.8	83	14:00~15:00	南	0.2	34.4	56
03:00~04:00	西	0.3	25.7	82	15:00~16:00	東北	0.8	34.0	57
04:00~05:00	西北西	0.5	25.5	84	16:00~17:00	東北	1.1	32.8	64
05:00~06:00	西	0.4	25.6	83	17:00~18:00	東北	0.5	32.1	66
06:00~07:00	西北西	0.4	26.5	79	18:00~19:00	西北西	0.5	30.1	73
07:00~08:00	東北	0.3	28.8	71	19:00~20:00	西	0.3	28.9	77
08:00~09:00	東北	0.4	30.3	66	20:00~21:00	西南西	0.2	28.6	77
09:00~10:00	東北東	0.5	32.1	61	21:00~22:00	西北西	0.2	28.0	79
10:00~11:00	東北東	0.7	32.5	60	22:00~23:00	北北西	0.2	26.9	84
11:00~12:00	東北	0.7	33.0	58	23:00~24:00	西北西	0.2	26.6	85

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

檢驗專案編號：EX/103657

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：103 年 7 月 26 日	2.監測時間：00 : 00 ~ 23 : 57
	3.測點編號：T2	4.大氣壓力：954 mmHg	5.記錄人簽名：陳穎堯

監測儀器資料

1.氣象儀器：廠牌/序號/編號

☐DAVIS 7440 / MC10820B23 / SI-0022-1　☐DAVIS 7440 / MC40622A14A / SI-0022-2

☐APRS / A1191 / SI-0022-3　☐APRS / A1192 / SI-0022-4

☐OREGON / LM001 / SI-0022-5　☐OREGON / LM002 / SI-0022-6

☑其他：APRS/A3089/SI-0022-11

監測紀錄

監測時間	風向	風速 (m/s)	溫度 (℃)	溼度 (%)	監測時間	風向	風速 (m/s)	溫度 (℃)	溼度 (%)
00:00~01:00	南南西	0.2	26.2	83	12:00~13:00	東北東	0.6	31.3	70
01:00~02:00	南南西	0.2	26.6	80	13:00~14:00	東北東	0.8	31.1	72
02:00~03:00	西北西	0.4	25.5	85	14:00~15:00	東北	0.9	31.2	67
03:00~04:00	西	0.4	25.3	84	15:00~16:00	東北	0.7	30.4	72
04:00~05:00	西南	0.2	25.6	82	16:00~17:00	東北	0.7	30.4	74
05:00~06:00	西	0.3	25.1	84	17:00~18:00	東北	0.5	28.5	77
06:00~07:00	西	0.5	26.1	81	18:00~19:00	北北西	0.2	28.7	82
07:00~08:00	西北西	0.2	27.4	67	19:00~20:00	西	0.6	28.3	78
08:00~09:00	東南	0.2	31.8	57	20:00~21:00	西	0.6	27.8	77
09:00~10:00	東南	0.4	32.1	60	21:00~22:00	西	0.4	27.8	75
10:00~11:00	東南	0.4	31.8	66	22:00~23:00	西南	0.3	27.7	73
11:00~12:00	東北東	0.6	32.0	67	23:00~24:00	西南	0.2	27.5	75

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 3)

檢驗專案編號：EX1a252661

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 7 月 27 日	2.監測時間：00 : 00 ~ 23 : 59
	3.測點編號：NL	4.大氣壓力：755 mmHg　5.記錄人簽名：王正鑠

監測儀器資料

1.氣象儀器：廠牌/序號/編號

☐DAVIS 7440 / MC10820B23 / SI-0022-1　☐DAVIS 7440 / MC40622A14A / SI-0022-2

☐APRS / A1191 / SI-0022-3　☐APRS / A1192 / SI-0022-4

☐OREGON / LM001 / SI-0022-5　☐OREGON / LM002 / SI-0022-6

☑其他：APRS/A1196/SI-0022-9

監測紀錄

監測時間	風向	風速(m/s)	溫度(℃)	溼度(%)	監測時間	風向	風速(m/s)	溫度(℃)	溼度(%)
00:00~01:00	西北西	0.5	27.8	78	12:00~13:00	東南東	1.4	33.5	59
01:00~02:00	西北西	0.3	27.5	80	13:00~14:00	東	1.5	33.5	63
02:00~03:00	西北西	0.2	27.4	81	14:00~15:00	東北	1.5	33.1	63
03:00~04:00	北	0.2	27.6	80	15:00~16:00	東北	1.5	33.0	65
04:00~05:00	西	0.4	27.1	82	16:00~17:00	東北	1.7	33.6	65
05:00~06:00	北	0.2	27.0	83	17:00~18:00	東北	1.4	33.7	70
06:00~07:00	東北東	0.3	28.2	78	18:00~19:00	北北東	1.5	30.9	73
07:00~08:00	東南東	0.6	30.0	71	19:00~20:00	北北西	0.7	30.8	72
08:00~09:00	東南東	0.9	30.7	68	20:00~21:00	西北	0.3	30.4	73
09:00~10:00	東南東	1.1	32.0	64	21:00~22:00	西	0.4	30.0	74
10:00~11:00	東南東	1.2	32.4	65	22:00~23:00	西北	0.4	29.2	78
11:00~12:00	東南東	1.3	32.9	61	23:00~24:00	西南	0.2	28.7	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：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：EX1a252661

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 7 月 26 日	2.監測時間：00 : 00 ~ 23 : 59
	3.測點編號：NL	4.大氣壓力：754 mmHg　5.記錄人簽名：王正鑠

監測儀器資料

1.氣象儀器：廠牌/序號/編號

☐DAVIS 7440 / MC10820B23 / SI-0022-1　☐DAVIS 7440 / MC40622A14A / SI-0022-2

☐APRS / A1191 / SI-0022-3　☐APRS / A1192 / SI-0022-4

☐OREGON / LM001 / SI-0022-5　☐OREGON / LM002 / SI-0022-6

☑其他：APRS/A1196/SI-0022-9

監測紀錄

監測時間	風向	風速(m/s)	溫度(℃)	溼度(%)	監測時間	風向	風速(m/s)	溫度(℃)	溼度(%)
00:00~01:00	北北東	0.3	29.8	80	12:00~13:00	東南東	1.2	31.2	76
01:00~02:00	北北東	0.5	29.4	81	13:00~14:00	東	1.3	31.3	76
02:00~03:00	北北西	0.5	29.1	82	14:00~15:00	東北東	1.4	31.7	69
03:00~04:00	北	0.6	27.2	80	15:00~16:00	東北	1.6	31.8	69
04:00~05:00	北	0.6	29.1	80	16:00~17:00	東北東	1.1	30.2	80
05:00~06:00	西	0.2	29.0	81	17:00~18:00	東	0.8	29.8	83
06:00~07:00	東南	0.3	29.3	72	18:00~19:00	東	0.6	29.5	85
07:00~08:00	東北	0.8	31.2	65	19:00~20:00	北北東	0.2	29.5	79
08:00~09:00	東南東	1.1	31.9	63	20:00~21:00	西	0.4	29.5	73
09:00~10:00	東南東	1.4	31.3	66	21:00~22:00	北北西	0.5	29.4	72
10:00~11:00	東南東	1.3	31.5	70	22:00~23:00	北北西	0.3	28.7	76
11:00~12:00	東	1.4	31.1	75	23:00~24:00	西北	0.3	28.6	75

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

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：EX10252662

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 7 月 27 日	2.監測時間：00 : 00 ~ 23 : 59
	3.測點編號：FL	4.大氣壓力：755 mmHg　5.記錄人簽名：王正鐳

監測儀器資料

1.氣象儀器：廠牌/序號/編號

☐DAVIS 7440 / MC10820B23 / SI-0022-1　☐DAVIS 7440 / MC40622A14A / SI-0022-2

☐APRS / A1191 / SI-0022-3　☐APRS / A1192 / SI-0022-4

☐OREGON / LM001 / SI-0022-5　☐OREGON / LM002 / SI-0022-6

☑其他：APRS/A2993/SI-0022-7

監測紀錄

監測時間	風向	風速(m/s)	溫度(℃)	濕度(%)	監測時間	風向	風速(m/s)	溫度(℃)	濕度(%)
00 :00~01 :00	南南西	0.2	26.0	77	12 :00~13 :00	西	1.4	32.5	61
01 :00~02 :00	西	0.4	25.9	77	13 :00~14 :00	西	0.8	32.6	65
02 :00~03 :00	西北	0.2	26.1	77	14 :00~15 :00	西	1.3	32.1	69
03 :00~04 :00	西	0.4	26.2	85	15 :00~16 :00	東北	0.5	32.1	69
04 :00~05 :00	西北西	0.2	26.1	86	16 :00~17 :00	東北	0.6	31.4	74
05 :00~06 :00	西北西	0.3	25.9	86	17 :00~18 :00	東北	0.3	30.7	77
06 :00~07 :00	南南西	0.2	26.5	83	18 :00~19 :00	西	0.4	29.3	77
07 :00~08 :00	東	0.9	29.9	82	19 :00~20 :00	東南東	0.6	29.3	76
08 :00~09 :00	東	1.2	30.5	75	20 :00~21 :00	北北西	0.2	29.3	84
09 :00~10 :00	東	1.5	31.1	72	21 :00~22 :00	西北西	1.0	29.3	84
10 :00~11 :00	東南東	2.0	32.6	64	22 :00~23 :00	西北西	0.4	29.1	79
11 :00~12 :00	西北西	0.4	32.7	61	23 :00~24 :00	東	0.3	28.2	81

備註

1.連續監測 24 小時者須每小時紀錄原始監測值。

驗算人員簽章		頁次	7

J001-L07-980601-1.00

附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 4)

檢驗專案編號：EX10252662

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 7 月 26 日	2.監測時間：00 : 00 ~ 23 : 59
	3.測點編號：FL	4.大氣壓力：758 mmHg　5.記錄人簽名：王正鐳

監測儀器資料

1.氣象儀器：廠牌/序號/編號

☐DAVIS 7440 / MC10820B23 / SI-0022-1　☐DAVIS 7440 / MC40622A14A / SI-0022-2

☐APRS / A1191 / SI-0022-3　☐APRS / A1192 / SI-0022-4

☐OREGON / LM001 / SI-0022-5　☐OREGON / LM002 / SI-0022-6

☑其他：APRS/A2993/SI-0022-7

監測紀錄

監測時間	風向	風速(m/s)	溫度(℃)	濕度(%)	監測時間	風向	風速(m/s)	溫度(℃)	濕度(%)
00 :00~01 :00	西	0.4	26.4	82	12 :00~13 :00	東南東	1.5	31.4	69
01 :00~02 :00	南南西	0.2	25.7	82	13 :00~14 :00	東南東	0.6	31.2	70
02 :00~03 :00	西南西	0.3	25.1	77	14 :00~15 :00	西	0.8	31.6	69
03 :00~04 :00	西南西	0.3	24.9	78	15 :00~16 :00	南南東	0.3	30.2	76
04 :00~05 :00	西北	0.2	24.6	78	16 :00~17 :00	東南東	0.6	29.9	79
05 :00~06 :00	西北西	0.4	24.9	77	17 :00~18 :00	東南東	0.4	29.8	82
06 :00~07 :00	西	0.3	26.7	78	18 :00~19 :00	東南東	1.1	29.2	80
07 :00~08 :00	西北西	0.6	29.4	75	19 :00~20 :00	東	0.6	28.5	77
08 :00~09 :00	東南東	1.2	31.7	63	20 :00~21 :00	西南西	0.4	27.9	81
09 :00~10 :00	東	2.4	30.9	75	21 :00~22 :00	西	0.4	28.0	76
10 :00~11 :00	東南東	2.3	30.5	80	22 :00~23 :00	北北西	0.2	26.8	83
11 :00~12 :00	東南東	3.4	30.5	79	23 :00~24 :00	西	0.3	26.2	76

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

J001-L07-980601-1.00

附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 7)

檢驗專案編號：EX1023J2664

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 7 月 27 日	2.監測時間：00 : 00 ~ 23 : 59
	3.測點編號：C5	4.大氣壓力：755 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

☐DAVIS 7440 / MC10820B23 / SI-0022-1　☐DAVIS 7440 / MC40622A14A / SI-0022-2

☐APRS / A1191 / SI-0022-3　☐APRS / A1192 / SI-0022-4

☐OREGON / LM001 / SI-0022-5　☐OREGON / LM002 / SI-0022-6

☑其他：APRS/A1994/SI-0022-8

監測紀錄

監測時間	風向	風速 (m/s)	溫度 (℃)	溫度 (%)	監測時間	風向	風速 (m/s)	溫度 (℃)	溫度 (%)
00:00~01:00	東北	0.5	25.3	87	12:00~13:00	東北	1.7	33.3	52
01:00~02:00	東北東	0.4	25.2	88	13:00~14:00	北北東	1.7	33.4	55
02:00~03:00	東北東	0.4	25.2	89	14:00~15:00	東北	1.8	32.7	59
03:00~04:00	東北東	0.4	25.2	89	15:00~16:00	東北	1.4	32.6	59
04:00~05:00	東北	0.2	25.1	89	16:00~17:00	東北	1.2	32.0	63
05:00~06:00	東北	0.4	24.7	90	17:00~18:00	東北	1.5	31.1	66
06:00~07:00	東北東	0.6	25.6	89	18:00~19:00	東北	1.7	29.4	95
07:00~08:00	西北西	0.5	28.0	75	19:00~20:00	東北東	0.5	28.0	77
08:00~09:00	西南西	0.8	30.7	64	20:00~21:00	東	0.3	28.7	78
09:00~10:00	西	0.3	32.0	59	21:00~22:00	北北西	0.2	28.0	80
10:00~11:00	東北東	0.7	33.4	53	22:00~23:00	西南西	0.3	27.3	83
11:00~12:00	東北東	0.4	33.5	52	23:00~24:00	南南西	0.2	26.6	85

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

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：EX1023J2664

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 7 月 26 日	2.監測時間：00 : 00 ~ 23 : 59
	3.測點編號：C5	4.大氣壓力：754 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

☐DAVIS 7440 / MC10820B23 / SI-0022-1　☐DAVIS 7440 / MC40622A14A / SI-0022-2

☐APRS / A1191 / SI-0022-3　☐APRS / A1192 / SI-0022-4

☐OREGON / LM001 / SI-0022-5　☐OREGON / LM002 / SI-0022-6

☑其他：APRS/A1994/SI-0022-8

監測紀錄

監測時間	風向	風速 (m/s)	溫度 (℃)	溫度 (%)	監測時間	風向	風速 (m/s)	溫度 (℃)	溫度 (%)
00:00~01:00	東北	0.7	25.2	87	12:00~13:00	北北東	0.9	32.0	58
01:00~02:00	東北東	1.1	25.9	88	13:00~14:00	東北東	1.8	31.6	60
02:00~03:00	東北東	0.6	25.7	88	14:00~15:00	東北東	1.6	31.5	61
03:00~04:00	東北	0.6	25.4	89	15:00~16:00	東北東	1.2	30.4	66
04:00~05:00	東北東	0.5	25.3	89	16:00~17:00	東北	0.7	30.2	69
05:00~06:00	東北東	0.6	25.1	89	17:00~18:00	東北東	0.4	30.2	69
06:00~07:00	西北西	0.3	25.0	88	18:00~19:00	南南東	0.2	29.2	78
07:00~08:00	西南	0.5	28.2	73	19:00~20:00	北北東	0.2	28.4	82
08:00~09:00	南	0.2	31.3	55	20:00~21:00	東北東	0.9	27.4	81
09:00~10:00	北	0.4	31.5	60	21:00~22:00	東北東	1.2	26.8	82
10:00~11:00	東北	0.6	31.6	60	22:00~23:00	東北東	1.0	26.1	83
11:00~12:00	東北	0.7	31.2	64	23:00~24:00	東北東	0.7	26.7	85

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

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/10J2663

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 7 月 27 日				2.監測時間：00 : 00 ~ 23 : 57				
	3.測點編號：GC		4.大氣壓力：955 mmHg		5.記錄人簽名：陳穎堯				
監測儀器資料	1.氣象儀器：廠牌/序號/編號 ☐DAVIS 7440 / MC10820B23 / SI-0022-1　☐DAVIS 7440 / MC40622A14A / SI-0022-2 ☐APRS / A1191 / SI-0022-3　☐APRS / A1192 / SI-0022-4 ☐OREGON / LM001 / SI-0022-5　☐OREGON / LM002 / SI-0022-6 ☑其他：APRS/A1PP8/SI-0022-10								
監測紀錄	監測時間	風向	風速 (m/s)	溫度 (℃)	濕度 (%)	監測時間	風向	風速 (m/s)	溫度 (℃)	濕度 (%)
	00:00~01:00	西南	0.2	27.3	77	13:00~14:00	東北	0.7	33.3	65
	01:00~02:00	西南西	0.2	26.7	81	13:00~14:00	東北東	0.6	33.2	67
	02:00~03:00	西南	0.3	26.8	83	14:00~15:00	東南東	0.6	34.1	57
	03:00~04:00	西南	0.2	26.8	81	15:00~16:00	東南東	0.5	33.0	65
	04:00~05:00	西南西	0.2	26.5	83	16:00~17:00	東南	0.4	32.1	68
	05:00~06:00	西南	0.3	26.3	83	17:00~18:00	東南東	0.4	31.1	72
	06:00~07:00	西南	0.2	27.7	77	18:00~19:00	南	0.2	30.2	75
	07:00~08:00	北北東	0.2	27.7	71	19:00~20:00	西南西	0.3	30.0	75
	08:00~09:00	東北	0.4	31.0	68	20:00~21:00	西南西	0.3	28.7	75
	09:00~10:00	東北	0.5	32.6	65	21:00~22:00	西南西	0.2	28.4	75
	10:00~11:00	東北	0.6	33.2	65	22:00~23:00	西北西	0.2	28.5	81
	11:00~12:00	東北東	0.4	33.7	61	23:00~24:00	西南西	0.2	27.9	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					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/10J2663

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 7 月 26 日				2.監測時間：00 : 00 ~ 23 : 57				
	3.測點編號：GC		4.大氣壓力：954 mmHg		5.記錄人簽名：陳穎堯				
監測儀器資料	1.氣象儀器：廠牌/序號/編號 ☐DAVIS 7440 / MC10820B23 / SI-0022-1　☐DAVIS 7440 / MC40622A14A / SI-0022-2 ☐APRS / A1191 / SI-0022-3　☐APRS / A1192 / SI-0022-4 ☐OREGON / LM001 / SI-0022-5　☐OREGON / LM002 / SI-0022-6 ☑其他：APRS/A1PP8/SI-0022-10								
監測紀錄	監測時間	風向	風速 (m/s)	溫度 (℃)	濕度 (%)	監測時間	風向	風速 (m/s)	溫度 (℃)	濕度 (%)
	00:00~01:00	西南	0.2	26.8	83	13:00~14:00	東北	0.6	32.1	73
	01:00~02:00	南南西	0.3	26.6	84	13:00~14:00	東南東	0.4	31.8	73
	02:00~03:00	西南	0.2	26.3	84	14:00~15:00	東南東	0.3	32.3	70
	03:00~04:00	西南西	0.2	26.3	83	15:00~16:00	東	0.5	30.4	76
	04:00~05:00	西南	0.2	25.9	84	16:00~17:00	東	0.5	30.0	77
	05:00~06:00	西南	0.2	25.8	84	17:00~18:00	北北東	0.2	29.9	81
	06:00~07:00	西南	0.2	27.7	76	18:00~19:00	北北西	0.2	28.6	83
	07:00~08:00	南南西	0.2	31.4	62	19:00~20:00	西南西	0.2	28.4	77
	08:00~09:00	東	0.3	33.2	61	20:00~21:00	西南西	0.3	28.0	73
	09:00~10:00	東北	0.7	32.4	65	21:00~22:00	西南	0.3	28.8	73
	10:00~11:00	東北	0.7	32.6	68	22:00~23:00	西南	0.3	28.2	75
	11:00~12:00	東北	0.5	32.6	70	23:00~24:00	西南	0.4	27.7	77
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				

J001-L07-980601-1.00

附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 10)

檢驗專案編號：EX10307007

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：107 年 8 月 25 日	2.監測時間：00：00 ~ 23：59	
	3.測點編號：T2	4.大氣壓力：759 mmHg	5.記錄人簽名：刘彩虹

監測儀器資料

1.氣象儀器：廠牌/序號/編號

☐DAVIS 7440 / MC10820B23 / SI-0022-1　☐DAVIS 7440 / MC40622A14A / SI-0022-2

☐APRS / A1191 / SI-0022-3　☐APRS / A1192 / SI-0022-4

☐OREGON / LM001 / SI-0022-5　☐OREGON / LM002 / SI-0022-6

☑其他：APRS/A3089/SI-00322-11

監測紀錄

監測時間	風向	風速(m/s)	溫度(℃)	濕度(%)	監測時間	風向	風速(m/s)	溫度(℃)	濕度(%)
00:00~01:00	西南西	0.3	26.9	93	12:00~13:00	南	2.4	32.9	58
01:00~02:00	西	0.3	26.0	95	13:00~14:00	東北	1.4	33.2	65
02:00~03:00	西南西	0.8	25.6	95	14:00~15:00	北北東	1.7	31.9	65
03:00~04:00	靜風	0.2	25.4	96	15:00~16:00	東南東	0.8	31.8	68
04:00~05:00	靜風	0.2	25.2	95	16:00~17:00	南	2.1	31.1	74
05:00~06:00	西南西	0.6	25.3	93	17:00~18:00	南	1.9	30.0	79
06:00~07:00	西南西	0.5	26.7	86	18:00~19:00	南	1.4	29.2	83
07:00~08:00	西北西	0.3	27.4	76	19:00~20:00	南	0.9	29.1	84
08:00~09:00	東	0.8	31.2	67	20:00~21:00	西北西	0.4	27.7	90
09:00~10:00	南南東	1.5	32.7	60	21:00~22:00	西南西	0.5	27.0	94
10:00~11:00	東南	1.3	33.2	59	22:00~23:00	西	0.3	26.8	94
11:00~12:00	南南東	2.2	34.4	54	23:00~24:00	西	0.3	26.0	95

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

J001-L07-980601-1.00

附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 11)

檢驗專案編號：EX10307007

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：107 年 8 月 26 日	2.監測時間：00：00 ~ 23：59	
	3.測點編號：T2	4.大氣壓力：759 mmHg	5.記錄人簽名：刘彩虹

監測儀器資料

1.氣象儀器：廠牌/序號/編號

☐DAVIS 7440 / MC10820B23 / SI-0022-1　☐DAVIS 7440 / MC40622A14A / SI-0022-2

☐APRS / A1191 / SI-0022-3　☐APRS / A1192 / SI-0022-4

☐OREGON / LM001 / SI-0022-5　☐OREGON / LM002 / SI-0022-6

☑其他：APRS/A3089/SI-00322-11

監測紀錄

監測時間	風向	風速(m/s)	溫度(℃)	濕度(%)	監測時間	風向	風速(m/s)	溫度(℃)	濕度(%)
00:00~01:00	西南西	0.6	26.3	91	12:00~13:00	南	2.2	34.1	59
01:00~02:00	西	0.3	26.3	90	13:00~14:00	南南西	1.3	33.7	61
02:00~03:00	西南西	0.7	26.0	92	14:00~15:00	南南西	2.0	33.1	65
03:00~04:00	西	0.3	25.8	92	15:00~16:00	南	1.9	33.3	68
04:00~05:00	西南西	0.5	25.8	91	16:00~17:00	南南西	1.6	31.1	71
05:00~06:00	西南	0.3	25.7	91	17:00~18:00	西南	1.2	30.0	76
06:00~07:00	靜風	0.2	25.5	86	18:00~19:00	西北西	0.6	28.7	81
07:00~08:00	南南東	1.2	29.9	76	19:00~20:00	西北西	0.5	28.5	89
08:00~09:00	西南西	1.1	31.4	67	20:00~21:00	西	0.5	28.0	83
09:00~10:00	西南西	0.9	31.8	64	21:00~22:00	靜風	0.2	26.9	89
10:00~11:00	南	1.0	33.3	61	22:00~23:00	西南西	0.3	26.6	90
11:00~12:00	南南西	1.4	34.1	56	23:00~24:00	西南西	0.4	26.3	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　　頁次　7

J001-L07-980601-1.00

附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 12)

檢驗專案編號：EX102J3010

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 8 月 25 日				2.監測時間：00 : 00 ~ 23 : 59				
	3.測點編號：NL		4.大氣壓力：959 mmHg		5.記錄人簽名：廖昱廷				
監測儀器資料	1.氣象儀器：廠牌/序號/編號 ☐DAVIS 7440 / MC10820B23 / SI-0022-1　☐DAVIS 7440 / MC40622A14A / SI-0022-2 ☐APRS / A1191 / SI-0022-3　☐APRS / A1192 / SI-0022-4 ☐OREGON / LM001 / SI-0022-5　☐OREGON / LM002 / SI-0022-6 ☑其他：APRS/A1998/SI-0022-10								
監測紀錄	監測時間	風向	風速(m/s)	溫度(℃)	溼度(%)	監測時間	風向	風速(m/s)	溫度(℃)	溼度(%)
	00:00~01:00	靜風	0.2	27.8	82	12:00~13:00	南	2.6	33.8	57
	01:00~02:00	北北西	0.3	27.6	83	13:00~14:00	南南東	2.2	34.4	55
	02:00~03:00	靜風	0.2	27.3	84	14:00~15:00	南	2.6	33.7	57
	03:00~04:00	靜風	0.2	27.3	84	15:00~16:00	南	1.6	33.8	64
	04:00~05:00	靜風	0.2	27.3	83	16:00~17:00	南	2.2	33.5	64
	05:00~06:00	南	0.4	26.9	86	17:00~18:00	南	1.6	32.3	67
	06:00~07:00	南	0.5	28.6	77	18:00~19:00	南	1.5	31.6	68
	07:00~08:00	南南東	1.0	30.5	70	19:00~20:00	西	1.3	31.2	69
	08:00~09:00	南南東	1.7	31.2	69	20:00~21:00	西	0.6	28.6	75
	09:00~10:00	南	2.3	32.2	63	21:00~22:00	北	0.8	28.8	81
	10:00~11:00	南	2.2	33.2	60	22:00~23:00	西	0.9	28.4	83
	11:00~12:00	南南東	2.3	33.7	57	23:00~24:00	西南	0.4	28.3	85
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				

J001-L07-980601-1.00

附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 13)

檢驗專案編號：EX102J3010

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 8 月 26 日				2.監測時間：00 : 00 ~ 23 : 59				
	3.測點編號：NL		4.大氣壓力：959 mmHg		5.記錄人簽名：廖昱廷				
監測儀器資料	1.氣象儀器：廠牌/序號/編號 ☐DAVIS 7440 / MC10820B23 / SI-0022-1　☐DAVIS 7440 / MC40622A14A / SI-0022-2 ☐APRS / A1191 / SI-0022-3　☐APRS / A1192 / SI-0022-4 ☐OREGON / LM001 / SI-0022-5　☐OREGON / LM002 / SI-0022-6 ☑其他：APRS/A1998/SI-0022-10								
監測紀錄	監測時間	風向	風速(m/s)	溫度(℃)	溼度(%)	監測時間	風向	風速(m/s)	溫度(℃)	溼度(%)
	00:00~01:00	靜風	0.2	27.8	82	12:00~13:00	南	2.6	33.8	57
	01:00~02:00	北北西	0.3	27.6	83	13:00~14:00	南南東	2.2	34.4	55
	02:00~03:00	靜風	0.2	27.3	84	14:00~15:00	南	2.6	33.7	57
	03:00~04:00	靜風	0.2	27.3	84	15:00~16:00	南	1.6	33.8	64
	04:00~05:00	靜風	0.2	27.3	83	16:00~17:00	南	2.2	33.5	64
	05:00~06:00	南	0.4	26.9	86	17:00~18:00	南	1.6	32.3	67
	06:00~07:00	南	0.5	28.6	77	18:00~19:00	南	1.5	31.6	68
	07:00~08:00	南南東	1.0	30.5	70	19:00~20:00	西	1.3	31.2	69
	08:00~09:00	南南東	1.7	31.2	69	20:00~21:00	西	0.6	28.6	75
	09:00~10:00	南	2.3	32.2	63	21:00~22:00	北	0.8	28.8	81
	10:00~11:00	南	2.2	33.2	60	22:00~23:00	西	0.9	28.4	83
	11:00~12:00	南南東	2.3	33.7	57	23:00~24:00	西南	0.4	28.3	85
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				

J001-L07-980601-1.00

檢驗專案編號：EX10307009

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：107 年 8 月 26 日				2.監測時間：00：00 ~ 23：59				
	3.測點編號：F1		4.大氣壓力：759 mmHg		5.記錄人簽名：[illegible]				
監測儀器資料	1.氣象儀器：廠牌/序號/編號 ☐DAVIS 7440 / MC10820B23 / SI-0022-1　☐DAVIS 7440 / MC40622A14A / SI-0022-2 ☐APRS / A1191 / SI-0022-3　☐APRS / A1192 / SI-0022-4 ☐OREGON / LM001 / SI-0022-5　☐OREGON / LM002 / SI-0022-6 ☑其他：APRS / A2994 / SI-0022-08								
監測紀錄	監測時間	風向	風速 (m/s)	溫度 (℃)	濕度 (%)	監測時間	風向	風速 (m/s)	溫度 (℃)	濕度 (%)
	00:00~01:00	西南西	0.4	26.2	98	12:00~13:00	北	2.0	31.2	75
	01:00~02:00	西	0.3	26.2	98	13:00~14:00	北	1.8	31.7	72
	02:00~03:00	西	0.5	26.2	98	14:00~15:00	北	2.1	31.2	76
	03:00~04:00	西	0.4	25.9	98	15:00~16:00	東北東	1.8	30.8	79
	04:00~05:00	靜風	0.2	25.5	98	16:00~17:00	北西	1.9	29.9	84
	05:00~06:00	東北東	0.3	25.1	98	17:00~18:00	北西	1.1	29.2	89
	06:00~07:00	北	0.5	25.9	98	18:00~19:00	東北東	0.8	28.9	90
	07:00~08:00	東北東	1.0	28.5	95	19:00~20:00	東北東	0.8	28.8	92
	08:00~09:00	東北東	0.9	30.3	93	20:00~21:00	北西	0.8	28.6	94
	09:00~10:00	北	0.7	31.3	93	21:00~22:00	北西	1.0	28.2	96
	10:00~11:00	東北	1.8	32.0	77	22:00~23:00	東北東	0.8	28.2	95
	11:00~12:00	北北東	2.1	31.6	72	23:00~24:00	靜風	0.7	28.2	94
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	[illegible]				頁次	7				

檢驗專案編號：EX10307009

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：107 年 8 月 25 日				2.監測時間：00：00 ~ 23：59				
	3.測點編號：F1		4.大氣壓力：759 mmHg		5.記錄人簽名：[illegible]				
監測儀器資料	1.氣象儀器：廠牌/序號/編號 ☐DAVIS 7440 / MC10820B23 / SI-0022-1　☐DAVIS 7440 / MC40622A14A / SI-0022-2 ☐APRS / A1191 / SI-0022-3　☐APRS / A1192 / SI-0022-4 ☐OREGON / LM001 / SI-0022-5　☐OREGON / LM002 / SI-0022-6 ☑其他：APRS / A2994 / SI-0022-08								
監測紀錄	監測時間	風向	風速 (m/s)	溫度 (℃)	濕度 (%)	監測時間	風向	風速 (m/s)	溫度 (℃)	濕度 (%)
	00:00~01:00	北北東	0.4	26.5	98	12:00~13:00	東北東	1.5	31.3	74
	01:00~02:00	西	0.5	26.2	98	13:00~14:00	北	1.3	31.2	74
	02:00~03:00	西	0.9	25.7	98	14:00~15:00	東北東	1.7	30.9	81
	03:00~04:00	西	0.6	25.5	98	15:00~16:00	北	1.3	30.7	82
	04:00~05:00	西	0.4	25.2	98	16:00~17:00	東北東	1.0	30.1	83
	05:00~06:00	靜風	0.2	24.9	98	17:00~18:00	西北西	0.5	28.8	86
	06:00~07:00	靜風	0.2	25.8	98	18:00~19:00	西	0.5	29.3	86
	07:00~08:00	西南西	0.3	28.8	96	19:00~20:00	靜風	0.2	27.0	95
	08:00~09:00	東北東	1.3	30.7	93	20:00~21:00	靜風	0.2	27.7	93
	09:00~10:00	東北	1.4	31.1	93	21:00~22:00	靜風	0.2	28.9	91
	10:00~11:00	東北	1.3	31.8	89	22:00~23:00	靜風	0.2	28.7	90
	11:00~12:00	北北東	1.4	31.9	89	23:00~24:00	西	0.5	28.3	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	[illegible]				頁次	5				

附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 16)

檢驗專案編號：EX10720.11

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：107 年 8 月 25 日	2.監測時間：00 : 00 ~ 23 : 59
	3.測點編號：C4	4.大氣壓力：759 mmHg	5.記錄人簽名：[illegible]

監測儀器資料

1.氣象儀器：廠牌/序號/編號

☐DAVIS 7440 / MC10820B23 / SI-0022-1　☐DAVIS 7440 / MC40622A14A / SI-0022-2

☐APRS / A1191 / SI-0022-3　☐APRS / A1192 / SI-0022-4

☐OREGON / LM001 / SI-0022-5　☐OREGON / LM002 / SI-0022-6

☑其他：APRS / A2993 / SI-0022-07

監測紀錄

監測時間	風向	風速 (m/s)	溫度 (℃)	濕度 (%)	監測時間	風向	風速 (m/s)	溫度 (℃)	濕度 (%)
00:00~01:00	靜風	0.2	25.0	93	12:00~13:00	南南東	2.0	31.4	62
01:00~02:00	北北東	0.2	25.0	93	13:00~14:00	南	1.2	31.2	64
02:00~03:00	靜風	0.2	24.6	93	14:00~15:00	南南東	1.9	30.9	67
03:00~04:00	靜風	0.2	24.4	93	15:00~16:00	南南東	1.5	30.6	68
04:00~05:00	東南	0.5	24.2	93	16:00~17:00	南	1.6	30.6	67
05:00~06:00	東南	0.6	24.9	93	17:00~18:00	南	0.5	29.7	70
06:00~07:00	東南東	0.5	24.2	92	18:00~19:00	北北西	0.8	28.5	73
07:00~08:00	靜風	0.2	26.8	88	19:00~20:00	南南東	0.5	27.8	77
08:00~09:00	東	0.4	30.0	69	20:00~21:00	東南	0.7	26.5	85
09:00~10:00	東南	1.0	31.1	62	21:00~22:00	靜風	0.2	26.1	87
10:00~11:00	東南	1.0	32.0	58	22:00~23:00	南南東	0.3	25.6	89
11:00~12:00	南南東	1.7	31.1	58	23:00~24:00	東南	0.5	25.2	90

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：[illegible]　頁次：5

附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 17)

檢驗專案編號：EX10720.11

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：107 年 8 月 26 日	2.監測時間：00 : 00 ~ 23 : 59
	3.測點編號：C4	4.大氣壓力：759 mmHg	5.記錄人簽名：[illegible]

監測儀器資料

1.氣象儀器：廠牌/序號/編號

☐DAVIS 7440 / MC10820B23 / SI-0022-1　☐DAVIS 7440 / MC40622A14A / SI-0022-2

☐APRS / A1191 / SI-0022-3　☐APRS / A1192 / SI-0022-4

☐OREGON / LM001 / SI-0022-5　☐OREGON / LM002 / SI-0022-6

☑其他：APRS / A2993 / SI-0022-07

監測紀錄

監測時間	風向	風速 (m/s)	溫度 (℃)	濕度 (%)	監測時間	風向	風速 (m/s)	溫度 (℃)	濕度 (%)
00:00~01:00	南南東	0.4	25.1	91	12:00~13:00	南南東	2.4	31.2	62
01:00~02:00	東南	0.6	25.0	91	13:00~14:00	南南東	2.1	31.8	60
02:00~03:00	東南	0.3	24.9	91	14:00~15:00	南南東	2.1	31.3	64
03:00~04:00	南南東	0.3	24.7	91	15:00~16:00	南南東	2.0	30.9	65
04:00~05:00	東南	0.7	24.4	92	16:00~17:00	南南東	1.0	30.2	69
05:00~06:00	東南	0.5	24.4	91	17:00~18:00	靜風	0.2	29.5	73
06:00~07:00	靜風	0.2	24.7	93	18:00~19:00	靜風	0.2	28.8	75
07:00~08:00	東南東	0.9	27.6	82	19:00~20:00	南南東	0.6	28.4	77
08:00~09:00	南南東	1.7	29.6	69	20:00~21:00	南南東	0.7	27.6	83
09:00~10:00	南南東	0.7	30.5	64	21:00~22:00	南南東	0.6	28.0	81
10:00~11:00	東南	1.2	31.0	64	22:00~23:00	北北西	0.3	28.5	81
11:00~12:00	東南	2.4	31.4	61	23:00~24:00	靜風	0.2	26.8	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：[illegible]　頁次：4

附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 19)

檢驗專案編號：EX/103J3008

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：103 年 8 月 26 日				2.監測時間：00 : 00 ~23 : 59						
	3.測點編號：GC		4.大氣壓力：159 mmHg		5.記錄人簽名：李昱廷						
監測儀器資料	1.氣象儀器：廠牌/序號/編號 □DAVIS 7440 / MC10820B23 / SI-0022-1　□DAVIS 7440 / MC40622A14A / SI-0022-2 □APRS / A1191 / SI-0022-3　□APRS / A1192 / SI-0022-4 □OREGON / LM001 / SI-0022-5　□OREGON / LM002 / SI-0022-6 □其他：APRS/A3996/SI-0022-09										
監測紀錄	監測時間	風向	風速(m/s)	溫度(℃)	濕度(%)	監測時間	風向	風速(m/s)	溫度(℃)	濕度(%)	
	00:00~01:00	靜風	0.2	29.0	82	12:00~13:00	南南西	0.6	34.2	54	
	01:00~02:00	靜風	0.2	28.7	83	13:00~14:00	東南	0.3	34.1	55	
	02:00~03:00	靜風	0.2	28.5	84	14:00~15:00	南	0.5	33.1	59	
	03:00~04:00	靜風	0.2	28.1	85	15:00~16:00	南南西	0.6	32.9	60	
	04:00~05:00	靜風	0.2	28.9	86	16:00~17:00	南南西	0.9	31.1	63	
	05:00~06:00	靜風	0.2	28.6	87	17:00~18:00	西南西	0.5	30.1	72	
	06:00~07:00	靜風	0.2	28.5	84	18:00~19:00	南南西	0.5	29.4	75	
	07:00~08:00	西南	0.3	29.1	72	19:00~20:00	西南	0.4	28.9	77	
	08:00~09:00	靜風	0.2	31.1	66	20:00~21:00	南南西	0.3	28.7	79	
	09:00~10:00	南南西	0.6	32.9	59	21:00~22:00	西南	0.3	28.3	81	
	10:00~11:00	南南東	0.5	33.5	58	22:00~23:00	西南	0.4	28.3	78	
	11:00~12:00	南南東	0.3	33.8	57	23:00~24:00	靜風	0.2	28.1	78	
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	4					

附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 18)

檢驗專案編號：EX/103J3008

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：103 年 8 月 25 日				2.監測時間：00 : 00 ~23 : 59						
	3.測點編號：GC		4.大氣壓力：159 mmHg		5.記錄人簽名：李昱廷						
監測儀器資料	1.氣象儀器：廠牌/序號/編號 □DAVIS 7440 / MC10820B23 / SI-0022-1　□DAVIS 7440 / MC40622A14A / SI-0022-2 □APRS / A1191 / SI-0022-3　□APRS / A1192 / SI-0022-4 □OREGON / LM001 / SI-0022-5　□OREGON / LM002 / SI-0022-6 ☑其他：APRS/A3996/SI-0022-09										
監測紀錄	監測時間	風向	風速(m/s)	溫度(℃)	濕度(%)	監測時間	風向	風速(m/s)	溫度(℃)	濕度(%)	
	00:00~01:00	靜風	0.2	26.4	85	12:00~13:00	東南	0.3	32.9	56	
	01:00~02:00	靜風	0.2	26.3	86	13:00~14:00	南	0.5	33.5	57	
	02:00~03:00	靜風	0.2	25.9	87	14:00~15:00	南	0.5	33.1	60	
	03:00~04:00	靜風	0.2	25.7	89	15:00~16:00	南	0.6	32.4	63	
	04:00~05:00	靜風	0.2	25.5	89	16:00~17:00	南南西	0.8	31.3	65	
	05:00~06:00	靜風	0.2	25.4	85	17:00~18:00	西南西	0.8	30.1	72	
	06:00~07:00	靜風	0.2	26.1	83	18:00~19:00	西南	0.4	29.5	71	
	07:00~08:00	靜風	0.2	28.3	90	19:00~20:00	南南西	0.4	29.1	70	
	08:00~09:00	東北東	0.3	31.7	65	20:00~21:00	靜風	0.2	28.6	75	
	09:00~10:00	北	0.6	32.0	66	21:00~22:00	靜風	0.2	28.8	79	
	10:00~11:00	北北東	0.6	32.5	64	22:00~23:00	靜風	0.2	28.2	82	
	11:00~12:00	北北東	0.4	33.2	58	23:00~24:00	靜風	0.2	28.9	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					頁次	5					

檢驗專案編號：EX 1127124

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：112 年 7 月 6 日	2.監測時間：00 : 00 ~ 23 : 59
	3.測點編號：T2	4.大氣壓力：957 mmHg	5.紀錄人簽名：[illegible]

監測儀器資料

1.氣象儀器：廠牌/序號/編號

☐DAVIS 7440 / MC10820B23 / SI-0022-1　☐DAVIS 7440 / MC40622A14A / SI-0022-2

☐APRS / A1191 / SI-0022-3　☐APRS / A1192 / SI-0022-4

☐OREGON / LM001 / SI-0022-5　☐OREGON / LM002 / SI-0022-6

☑其他：APRS / A1PB6 / SI-0022-7

監測紀錄

監測時間	風向	風速 (m/s)	溫度 (℃)	濕度 (%)	監測時間	風向	風速 (m/s)	溫度 (℃)	濕度 (%)
00:00~01:00	西	0.8	32.1	85	12:00~13:00	東	2.7	31.5	63
01:00~02:00	西西北	0.8	32.1	85	13:00~14:00	東東北	2.8	30.9	72
02:00~03:00	西	0.6	32.1	85	14:00~15:00	東東北	2.6	31.8	65
03:00~04:00	西西北	0.8	32.0	86	15:00~16:00	東東北	2.5	31.3	68
04:00~05:00	西	0.8	32.7	86	16:00~17:00	東	2.2	32.4	71
05:00~06:00	西	0.5	32.5	86	17:00~18:00	東	1.8	32.8	70
06:00~07:00	西西北	0.5	32.8	85	18:00~19:00	東東南	1.2	32.0	80
07:00~08:00	東	0.3	32.9	82	19:00~20:00	南	0.3	32.3	82
08:00~09:00	東東北	1.1	31.8	83	20:00~21:00	西西北	0.4	31.0	88
09:00~10:00	東北	2.7	32.5	82	21:00~22:00	東北	0.3	32.5	81
10:00~11:00	東	2.5	32.6	68	22:00~23:00	東	2.0	32.5	86
11:00~12:00	東	2.4	32.5	62	23:00~24:00	東	2.1	32.6	84

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：[illegible]　頁次：5

檢驗專案編號：EX 1127124

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：112 年 7 月 7 日	2.監測時間：00 : 00 ~ 23 : 59
	3.測點編號：T2	4.大氣壓力：957 mmHg	5.紀錄人簽名：[illegible]

監測儀器資料

1.氣象儀器：廠牌/序號/編號

☐DAVIS 7440 / MC10820B23 / SI-0022-1　☐DAVIS 7440 / MC40622A14A / SI-0022-2

☐APRS / A1191 / SI-0022-3　☐APRS / A1192 / SI-0022-4

☐OREGON / LM001 / SI-0022-5　☐OREGON / LM002 / SI-0022-6

☑其他：APRS / A1PB6 / SI-0022-7

監測紀錄

監測時間	風向	風速 (m/s)	溫度 (℃)	濕度 (%)	監測時間	風向	風速 (m/s)	溫度 (℃)	濕度 (%)
00:00~01:00	東	2.6	32.4	82	12:00~13:00	東北	2.8	31.8	74
01:00~02:00	東南	0.6	32.1	83	13:00~14:00	東北	2.6	30.2	69
02:00~03:00	西	0.5	32.7	81	14:00~15:00	東北	2.6	30.1	69
03:00~04:00	西	0.4	32.0	83	15:00~16:00	東北	2.5	31.5	68
04:00~05:00	西	0.5	32.6	85	16:00~17:00	東北	2.2	31.5	70
05:00~06:00	西	0.6	32.2	77	17:00~18:00	東北	1.4	32.0	76
06:00~07:00	東東北	0.6	32.2	83	18:00~19:00	東北	0.6	32.5	77
07:00~08:00	東東北	2.3	31.4	85	19:00~20:00	西西北	0.8	32.7	80
08:00~09:00	東北	3.1	31.3	86	20:00~21:00	西西北	1.2	32.3	82
09:00~10:00	東北	2.8	31.6	82	21:00~22:00	西	0.3	32.2	82
10:00~11:00	東北	2.6	30.3	83	22:00~23:00	西西北	1.1	32.1	83
11:00~12:00	東北	3.1	31.8	85	23:00~24:00	南	0.5	32.8	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：[illegible]　頁次：7

檢驗專案編號：EX[illegible]

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：[illegible] 年 7 月 7 日					2.監測時間：0[illegible] ~ [illegible]					
	3.測點編號：NL			4.大氣壓力：[illegible] mmHg		5.記錄人簽名：[illegible]					
監測儀器資料	1.氣象儀器：廠牌/序號/編號 ☐DAVIS 7440 / MC10820B23 / SI-0022-1 ☐DAVIS 7440 / MC40622A14A / SI-0022-2 ☐APRS / A1191 / SI-0022-3 ☐APRS / A1192 / SI-0022-4 ☐OREGON / LM001 / SI-0022-5 ☐OREGON / LM002 / SI-0022-6 ☑其他：APRS/[illegible]										
監測紀錄	監測時間	風向	風速(m/s)	溫度(℃)	溼度(%)	監測時間	風向	風速(m/s)	溫度(℃)	溼度(%)	
	00:00~01:00	南東南	1.6	32.3	87	12:00~13:00	南	3.3	30.8	80	
	01:00~02:00	南東南	1.8	32.2	88	13:00~14:00	南東南	0.8	31.0	76	
	02:00~03:00	南東南	0.7	32.1	88	14:00~15:00	南	0.7	31.1	69	
	03:00~04:00	西南南	0.5	32.2	83	15:00~16:00	西南	0.8	30.7	75	
	04:00~05:00	西	0.6	32.2	84	16:00~17:00	西南南	0.4	30.0	80	
	05:00~06:00	西	0.5	32.1	88	17:00~18:00	西北西	0.3	32.3	84	
	06:00~07:00	東南	0.6	32.1	84	18:00~19:00	北北東	0.6	32.5	75	
	07:00~08:00	東南東	1.3	30.8	84	19:00~20:00	靜風	0.2	30.7	88	
	08:00~09:00	東	1.3	32.3	83	20:00~21:00	南東南	0.4	32.4	88	
	09:00~10:00	東	1.4	32.7	82	21:00~22:00	南	0.7	32.5	88	
	10:00~11:00	東	1.2	32.0	80	22:00~23:00	南	0.7	32.6	88	
	11:00~12:00	東	1.3	32.0	81	23:00~24:00	南	0.4	32.4	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	[illegible]				頁次	7					

檢驗專案編號：EX[illegible]

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：[illegible] 年 7 月 6 日					2.監測時間：0[illegible] ~ [illegible]					
	3.測點編號：NL			4.大氣壓力：[illegible] mmHg		5.記錄人簽名：[illegible]					
監測儀器資料	1.氣象儀器：廠牌/序號/編號 ☐DAVIS 7440 / MC10820B23 / SI-0022-1 ☐DAVIS 7440 / MC40622A14A / SI-0022-2 ☐APRS / A1191 / SI-0022-3 ☐APRS / A1192 / SI-0022-4 ☐OREGON / LM001 / SI-0022-5 ☐OREGON / LM002 / SI-0022-6 ☑其他：APRS/[illegible]										
監測紀錄	監測時間	風向	風速(m/s)	溫度(℃)	溼度(%)	監測時間	風向	風速(m/s)	溫度(℃)	溼度(%)	
	00:00~01:00	西西北	0.4	32.7	88	12:00~13:00	東南	1.7	31.7	90	
	01:00~02:00	西	0.3	32.1	88	13:00~14:00	東南	1.6	30.6	88	
	02:00~03:00	西西南	0.3	32.1	88	14:00~15:00	東南	1.5	31.8	80	
	03:00~04:00	西	0.4	32.8	88	15:00~16:00	東南	1.6	32.5	87	
	04:00~05:00	西南	0.4	32.6	88	16:00~17:00	東南	1.6	32.3	86	
	05:00~06:00	西西南	0.3	32.5	88	17:00~18:00	南東南	1.3	32.2	87	
	06:00~07:00	靜風	0.2	32.1	88	18:00~19:00	南東南	1.0	32.0	86	
	07:00~08:00	東南	1.6	32.6	86	19:00~20:00	南東南	1.7	32.7	84	
	08:00~09:00	東北	0.8	32.0	82	20:00~21:00	南東南	0.8	32.6	86	
	09:00~10:00	東	1.1	32.7	81	21:00~22:00	南東南	0.8	32.4	80	
	10:00~11:00	東南	1.7	30.6	93	22:00~23:00	東南	1.3	32.5	83	
	11:00~12:00	東南	2.0	30.8	68	23:00~24:00	東南	1.6	32.5	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	[illegible]				頁次	5					

檢驗專案編號：EX[illegible]

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：[illegible] 年 [illegible] 月 [illegible] 日	2.監測時間：[illegible] ~ [illegible]
	3.測點編號：PL	4.大氣壓力：[illegible] mmHg　5.記錄人簽名：[illegible]

監測儀器資料

1.氣象儀器：廠牌/序號/編號

☐DAVIS 7440 / MC10820B23 / SI-0022-1　☐DAVIS 7440 / MC40622A14A / SI-0022-2

☐APRS / A1191 / SI-0022-3　☐APRS / A1192 / SI-0022-4

☐OREGON / LM001 / SI-0022-5　☐OREGON / LM002 / SI-0022-6

☑其他：APRS / A3-8[illegible] / SI-0022-[illegible]

監測紀錄

監測時間	風向	風速(m/s)	溫度(℃)	濕度(%)	監測時間	風向	風速(m/s)	溫度(℃)	濕度(%)
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

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	[illegible]	頁次	7

檢驗專案編號：EX[illegible]

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：[illegible] 年 [illegible] 月 [illegible] 日	2.監測時間：[illegible] ~ [illegible]
	3.測點編號：PL	4.大氣壓力：[illegible] mmHg　5.記錄人簽名：[illegible]

監測儀器資料

1.氣象儀器：廠牌/序號/編號

☐DAVIS 7440 / MC10820B23 / SI-0022-1　☐DAVIS 7440 / MC40622A14A / SI-0022-2

☐APRS / A1191 / SI-0022-3　☐APRS / A1192 / SI-0022-4

☐OREGON / LM001 / SI-0022-5　☐OREGON / LM002 / SI-0022-6

☑其他：APRS / A3-8[illegible] / SI-0022-[illegible]

監測紀錄

監測時間	風向	風速(m/s)	溫度(℃)	濕度(%)	監測時間	風向	風速(m/s)	溫度(℃)	濕度(%)
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

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	[illegible]	頁次	5

檢驗專案編號：EX 102 J 178

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 9 月 7 日	2.監測時間：00 :00 ~ 24 :59
	3.測點編號：C5	4.大氣壓力：757 mmHg　5.記錄人簽名：[illegible]

監測儀器資料

1.氣象儀器：廠牌/序號/編號

☐DAVIS 7440 / MC10820B23 / SI-0022-1　☐DAVIS 7440 / MC40622A14A / SI-0022-2

☐APRS / A1191 / SI-0022-3　☐APRS / A1192 / SI-0022-4

☐OREGON / LM001 / SI-0022-5　☐OREGON / LM002 / SI-0022-6

☑其他：APRS / A2994 / SI-0022-08

監測紀錄

監測時間	風向	風速 (m/s)	溫度 (℃)	溼度 (%)	監測時間	風向	風速 (m/s)	溫度 (℃)	溼度 (%)
00:00~01:00	南南東	1.3	26.6	80	12:00~13:00	東南	1.0	29.6	70
01:00~02:00	南南東	0.7	26.7	81	13:00~14:00	東南	0.7	30.2	63
02:00~03:00	南南西	0.4	25.7	85	14:00~15:00	南南東	0.8	30.2	56
03:00~04:00	南南西	0.5	25.4	86	15:00~16:00	南南東	0.4	29.9	63
04:00~05:00	西南	0.5	26.5	90	16:00~17:00	南	0.5	28.8	68
05:00~06:00	西南	0.3	26.2	91	17:00~18:00	靜風	0.2	27.9	72
06:00~07:00	南	0.3	25.5	89	18:00~19:00	南南西	0.9	26.0	81
07:00~08:00	南南西	1.0	27.7	76	19:00~20:00	西南	0.6	25.0	84
08:00~09:00	南南西	0.8	28.8	69	20:00~21:00	靜風	0.2	26.3	88
09:00~10:00	南南東	1.0	28.9	72	21:00~22:00	西南	0.4	26.3	90
10:00~11:00	東南	0.8	29.1	72	22:00~23:00	靜風	0.2	26.3	89
11:00~12:00	南南東	1.0	29.1	77	23:00~24:00	西風	0.3	26.0	91

備註

1.連續監測 24 小時者須每小時紀錄原始監測值。

驗算人員簽章：[signature]　頁次：7

檢驗專案編號：EX 102 J 178

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 9 月 6 日	2.監測時間：00 :00 ~ 24 :59
	3.測點編號：C5	4.大氣壓力：757 mmHg　5.記錄人簽名：[illegible]

監測儀器資料

1.氣象儀器：廠牌/序號/編號

☐DAVIS 7440 / MC10820B23 / SI-0022-1　☐DAVIS 7440 / MC40622A14A / SI-0022-2

☐APRS / A1191 / SI-0022-3　☐APRS / A1192 / SI-0022-4

☐OREGON / LM001 / SI-0022-5　☐OREGON / LM002 / SI-0022-6

☑其他：APRS / A2994 / SI-0022-08

監測紀錄

監測時間	風向	風速 (m/s)	溫度 (℃)	溼度 (%)	監測時間	風向	風速 (m/s)	溫度 (℃)	溼度 (%)
00:00~01:00	西南	0.4	23.0	92	12:00~13:00	西南西	1.2	30.6	62
01:00~02:00	靜風	0.2	23.2	93	13:00~14:00	南南西	1.7	29.8	68
02:00~03:00	西南	0.4	22.9	93	14:00~15:00	南南西	1.7	29.5	70
03:00~04:00	西南	0.4	22.8	93	15:00~16:00	南南西	1.6	29.5	69
04:00~05:00	西南西	0.3	22.6	94	16:00~17:00	南南西	1.7	28.7	71
05:00~06:00	靜風	0.2	22.4	94	17:00~18:00	南南西	1.1	28.1	74
06:00~07:00	靜風	0.2	22.8	94	18:00~19:00	西南	0.6	27.0	80
07:00~08:00	南南東	0.3	25.7	87	19:00~20:00	南南西	0.8	26.0	84
08:00~09:00	南南東	0.5	28.9	71	20:00~21:00	西南	0.4	25.6	85
09:00~10:00	西南	1.3	30.1	62	21:00~22:00	靜風	0.2	25.3	87
10:00~11:00	南南西	1.6	30.0	64	22:00~23:00	靜風	0.2	25.1	90
11:00~12:00	西南西	1.5	30.2	64	23:00~24:00	南	1.7	26.5	84

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：[signature]　頁次：5

檢驗專案編號：EX102J3175

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 9 月 6 日	2.監測時間：00：00 ~ 24：59
	3.測點編號：GC	4.大氣壓力：757 mmHg　5.記錄人簽名：[signature]

監測儀器資料

1.氣象儀器：廠牌/序號/編號

☐DAVIS 7440 / MC10820B23 / SI-0022-1　☐DAVIS 7440 / MC40622A14A / SI-0022-2

☐APRS / A1191 / SI-0022-3　☐APRS / A1192 / SI-0022-4

☐OREGON / LM001 / SI-0022-5　☐OREGON / LM002 / SI-0022-6

☑其他：APRS / A0993 / SI-0022-07

監測紀錄

監測時間	風向	風速 (m/s)	溫度 (℃)	濕度 (%)	監測時間	風向	風速 (m/s)	溫度 (℃)	濕度 (%)
00:00~01:00	靜風	0.2	26.7	86	12:00~13:00	東北東	0.7	31.7	58
01:00~02:00	靜風	0.2	26.7	86	13:00~14:00	北北東	2.8	30.6	67
02:00~03:00	靜風	0.2	26.7	87	14:00~15:00	北北東	0.7	29.7	71
03:00~04:00	靜風	0.2	26.4	88	15:00~16:00	北北東	0.3	29.5	69
04:00~05:00	靜風	0.2	26.1	88	16:00~17:00	南南東	0.3	29.1	67
05:00~06:00	靜風	0.2	27.9	89	17:00~18:00	南南東	0.3	28.5	69
06:00~07:00	靜風	0.2	26.7	89	18:00~19:00	靜風	0.2	27.9	74
07:00~08:00	靜風	0.2	26.7	98	19:00~20:00	靜風	0.2	27.4	75
08:00~09:00	北北東	0.4	29.7	69	20:00~21:00	靜風	0.2	26.8	79
09:00~10:00	北北東	0.6	30.7	66	21:00~22:00	靜風	0.2	26.6	81
10:00~11:00	東北東	0.7	31.1	62	22:00~23:00	靜風	0.2	27.4	81
11:00~12:00	東南東	0.7	31.8	56	23:00~24:00	靜風	0.2	27.4	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：[signature]　頁次：5

檢驗專案編號：EX102J3175

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 9 月 7 日	2.監測時間：00：00 ~ 24：59
	3.測點編號：GC	4.大氣壓力：757 mmHg　5.記錄人簽名：[signature]

監測儀器資料

1.氣象儀器：廠牌/序號/編號

☐DAVIS 7440 / MC10820B23 / SI-0022-1　☐DAVIS 7440 / MC40622A14A / SI-0022-2

☐APRS / A1191 / SI-0022-3　☐APRS / A1192 / SI-0022-4

☐OREGON / LM001 / SI-0022-5　☐OREGON / LM002 / SI-0022-6

☑其他：APRS / A0993 / SI-0022-07

監測紀錄

監測時間	風向	風速 (m/s)	溫度 (℃)	濕度 (%)	監測時間	風向	風速 (m/s)	溫度 (℃)	濕度 (%)
00:00~01:00	南南東	0.3	27.2	76	12:00~13:00	北	0.5	31.5	65
01:00~02:00	靜風	0.2	27.1	76	13:00~14:00	北	0.6	31.2	60
02:00~03:00	靜風	0.2	26.0	81	14:00~15:00	北北東	0.5	31.3	55
03:00~04:00	靜風	0.2	25.7	85	15:00~16:00	北	0.6	30.5	62
04:00~05:00	靜風	0.2	26.9	86	16:00~17:00	北	0.4	29.4	67
05:00~06:00	靜風	0.2	26.8	87	17:00~18:00	靜風	0.2	28.5	70
06:00~07:00	靜風	0.2	26.1	85	18:00~19:00	靜風	0.2	27.9	71
07:00~08:00	北	0.6	28.8	79	19:00~20:00	靜風	0.2	27.9	76
08:00~09:00	北	0.5	30.4	67	20:00~21:00	靜風	0.2	26.1	79
09:00~10:00	北	0.4	31.2	65	21:00~22:00	靜風	0.2	26.2	79
10:00~11:00	北	0.6	31.5	65	22:00~23:00	靜風	0.2	26.9	84
11:00~12:00	北	0.8	31.0	67	23:00~24:00	靜風	0.2	25.9	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：[signature]　頁次：7

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3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： PW7015801~07 (7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	-	-	-	-	-	-	-	48.5	50.0	3.0	0~20%
*	2	硝酸鹽氮	NIEA W436.51C	0.452	102.0	85~115%	5.50	5.49	99.8	85~115%	0.251	0.254	1.3	0~10%
*	3	正磷酸鹽	NIEA W427.53B	0.0652	102.9	85~115%	1.00	1.01	100.8	80~120%	0.0344	0.0337	1.8	0~15%
*	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-9.4 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	20.8	18.9	9.7	0~15%
*	5	化學需氧量	NIEA W517.52B	96.2	96.2	85~115%	-	-	-	-	159	160	0.1	0~20%
*	6	含高由離子化學需氧量	NIEA W516.55A	107.4	107.4	85~115%	-	-	-	-	11.0	10.7	2.7	0~20%
*	7	氨氮	NIEA W437.52C	0.480	96.6	85~115%	5.00	5.40	107.9	85~115%	0.0524	0.0546	4.2	0~15%
*	8	鎳	NIEA W311.52C	0.100	101.9	80~120%	5.00	4.71	94.3	80~120%	0.0954	0.0956	0.2	0~20%
*	9	鐵	NIEA W311.52C	1.00	102.1	80~120%	50.0	47.9	95.7	80~120%	0.498	0.494	0.8	0~20%
*	10	鉀	NIEA W311.52C	0.100	102.0	80~120%	5.00	4.80	96.0	80~120%	0.0279	0.0283	1.3	0~20%
*	11	鎘	NIEA W311.52C	0.0100	100.6	80~120%	0.500	0.464	92.7	80~120%	0.00938	0.00929	0.9	0~20%
*	12	銅	NIEA W311.52C	0.100	102.7	80~120%	5.00	4.72	94.4	80~120%	0.0978	0.0969	0.9	0~20%
*	13	總鉻	NIEA W311.52C	0.100	101.9	80~120%	5.00	4.72	94.5	80~120%	0.0961	0.0970	0.9	0~20%
*	14	汞	NIEA W330.52A	0.00500	95.4	80~120%	0.200	0.192	95.9	75~125%	0.00194	0.00196	1.2	0~20%
		以下空白												
備註														

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，此報告結果僅對測試之樣品負責。 TWB 0359278

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.tw

Member of SGS Group

3002

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.3-2　水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱或地點：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　　使用/校正日期：2013.7.9

使用人員：[illegible]

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-T02	☑良好 ☐異常:_____	pH	☑pH=7	☑pH=4	☑pH=10	(pH=7.0)	-3.6	-57.8	NIEA W217 W424
				溫度	32.4	32.5	32.6	溫度：32.5			
				編號	130418-6-06	130418-6-02	130205-6-12	測值：6.99			
				分裝日期	2013.7.8	2013.7.8	2013.7.8	編號：130509-6-03			
								分裝日期：2013.7.8			
☑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^{-1})		NIEA W203
				溫度(℃)	儀器讀值(μmho/cm)	標準溶液		標準讀值(μmho/cm)	0.450~0.500		
				32.4	1416	編號：130409-6-04		1413	0.481		
						分裝日期：2013.7.8					
☐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					NIEA W408
						HACH CAT NO. 26353-00 Lot No._____ 保存期限:_____					
	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			
		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
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。

審核人員：[illegible] 2013.07.09

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.3-3 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\0	☑良好 ☐異常:_____	溫度(℃)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	斜率	NIEA W455
				32.6	7.23	7.20	101.5	6.79	
☐ORP計	☐ Thermo 3STAR ☐ WTW PH 3210	ESPC-ORP-T	☐良好 ☐異常:_____	標準校正液_____mV 溫度(℃)		儀器讀值(mV)	合格參考值±5%		-
☐水位計	☐ SOLINST ☐ IN SITU	ESPC-水位及-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

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縐痕。

☐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):1009 標準件(mbar):1009

4.不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

T(℃)	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:[signature] 2013.07.09

附錄Ⅲ.3-4 台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號: PW8008201~07 (8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	-	-	-	-	-	-	-	10.6	11.0	3.7	0~20%
*	2	硝酸鹽氮	NIEA W436.51C	0.452	91.8	85~115%	5.50	4.85	88.2	85~115%	0.123	0.118	4.0	0~10%
*	3	正磷酸鹽	NIEA W427.53B	0.065	97.7	85~115%	1.00	1.04	104.0	80~120%	0.0421	0.0418	0.8	0~15%
*	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-20.1 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	178	186	4.5	0~15%
*	5	化學需氧量	NIEA W517.52B	100	100.1	85~115%	-	-	-	-	9.42	9.02	4.3	0~20%
*	6	含高固離子化學需氧量	NIEA W516.55A	92.6	92.6	85~115%	-	-	-	-	15.45	15.35	0.6	0~20%
*	7	氨氮	NIEA W437.52C	0.480	95.3	85~115%	5.00	4.52	90.4	85~115%	0.0517	0.0560	8.1	0~15%
*	8	鎳	NIEA W311.52C	0.100	92.1	80~120%	5.00	5.02	100.3	80~120%	0.1007	0.1006	0.1	0~20%
*	9	鐵	NIEA W311.52C	1.00	94.6	80~120%	50.0	55.9	111.9	80~120%	0.559	0.588	5.1	0~20%
*	10	鋅	NIEA W311.52C	0.100	94.5	80~120%	5.00	5.00	100.0	80~120%	0.109	0.112	3.0	0~20%
*	11	鎘	NIEA W311.52C	0.0100	92.9	80~120%	0.500	0.511	102.2	80~120%	0.0102	0.0103	0.2	0~20%
*	12	銅	NIEA W311.52C	0.100	92.2	80~120%	5.00	5.06	101.2	80~120%	0.1027	0.1030	0.3	0~20%
*	13	總鉻	NIEA W311.52C	0.100	93.1	80~120%	5.00	5.03	100.5	80~120%	0.1021	0.1023	0.2	0~20%
*	14	汞	NIEA W330.52A	0.00500	101.7	80~120%	0.200	0.198	99.0	75~125%	0.00198	0.00197	0.5	0~20%
		以下空白												
備註														

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。 TWA 9553891

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan/新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.tw

3002

Member of SGS Group

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.3-5 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱或地點：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

使用/校正日期：2013.8.2

使用人員：劉漢福

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正							檢驗方法
☑溫度計/pH計	WTW ☐PH 330i ☑PH 3210	ESPC-PH-T07	☑良好 ☐異常:_____	校正點	☑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
				pH							
				溫度	31.4	31.6	31.5	溫度：31.3			
				編號	130418-6-06	130418-6-02	130205-6-03	測值：6.99 130509-6-05 編號：130205-6-03(省)	11.4	-58.6	
				分裝日期	2013.7.29	2013.7.29	2013.7.29	分裝日期：2013.7.29			
☑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^{-1})		NIEA W203
				溫度(℃)		儀器讀值(μmho/cm)		標準溶液	標準讀值(μmho/cm)	0.450~0.500	
				31.5		1416		編號：130419-6-04 分裝日期：2013.7.29	1413	0.486	
☐餘氣計	HACH 57800-00	ESPC-餘氣計-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		
		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
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。

審核人員：王宏平 8/2

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.3-6 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表(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
☑DO計	WTW ☐OXI 330i ☑OXI 3210	ESPC-DO-T10	☑良好 ☐異常:_____	飽和溶氧確認					NIEA W455
				溫度(℃)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	斜率	
				31.5	7.37	7.42	101.6	0.84	
☐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(℃)	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

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縐痕。

☐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)：1009 標準件(mbar)：1009

4.不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

T(℃)	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

審核人員：王宏平 8/1

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.3-7　行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號： PW9004001~07 (9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	-	-	-	-	-	-	-	24.0	24.5	2.1	0~20%
*	2	硝酸鹽氮	NIEA W436.51C	0.452	95.7	85~115%	5.50	5.68	103.3	85~115%	0.112	0.108	4.0	0~10%
*	3	正磷酸鹽	NIEA W427.53B	0.0652	101.7	85~115%	1.00	1.16	115.9	80~120%	0.172	0.171	0.2	0~15%
*	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-13.4 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	185	176	4.5	0~15%
*	5	化學需氧量	NIEA W517.52B	92.8	92.8	85~115%	-	-	-	-	46.4	44.6	66.7	0~20%
*	6	氨氮	NIEA W437.52C	0.480	98.8	85~115%	5.00	5.69	113.9	85~115%	0.129	0.115	11.2	0~15%
*	7	線	NIEA W311.52C	0.100	99.4	80~120%	5.00	4.61	92.2	80~120%	0.0950	0.0953	0.3	0~20%
*	8	鐵	NIEA W311.52C	1.00	102.1	80~120%	50.0	45.5	91.1	80~120%	0.533	0.500	6.4	0~20%
*	9	鋅	NIEA W311.52C	0.100	105.8	80~120%	5.00	4.76	95.1	80~120%	0.0242	0.0244	0.7	0~20%
*	10	鎘	NIEA W311.52C	0.0100	100.2	80~120%	0.500	0.454	90.8	80~120%	0.00908	0.00945	4.0	0~20%
*	11	銅	NIEA W311.52C	0.100	98.6	80~120%	5.00	4.54	90.8	80~120%	0.0952	0.0962	1.1	0~20%
*	12	總鉻	NIEA W311.52C	0.100	99.9	80~120%	5.00	4.63	92.7	80~120%	0.0943	0.0954	1.1	0~20%
*	13	汞	NIEA W330.52A	0.00500	106.0	80~120%	0.200	0.206	102.9	75~125%	0.00213	0.00215	0.9	0~20%
		以下空白												
備註														

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

（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值反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司值對客戶負責，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，此報告結果值對測試之樣品負責。 TWA 9555897

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.3-8 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：2013.09.02

使用人員：王崇洋

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	(pH=7.00)	10	-58.7		NIEA W217 W424
				溫度	27.7	27.6	27.6	溫度：27.5				
				編號	130418-6-06	130418-6-02	130205-6-13	測值：7.01 編號：130507-6-03				
				分裝日期	2013.09.02	2013.09.02	2013.09.02	分裝日期：2013.09.02				
☑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								NIEA W203
				溫度(℃)		儀器讀值 (μmho/cm)	標準溶液	標準讀值 (μmho/cm)	電極常數(cm^{-1})			
				27.8		1414	編號：130419-6-04 分裝日期：2013.09.02	1413	0.477			
☐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				
			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
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：馬建新 2013.09.02

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.3-9 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					
				溫度(℃)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	斜率	
☑DO計	WTW ☐ OXI 330i ☑ OXI 3210	ESPC-DO-T10	☑良好 ☐異常:_____	>8.0	7.87	7.81	101.7	0.90	NIEA W455
				標準校正液_____mV					
☐ORP計	☐ Thermo 3STAR ☐ WTW PH 3210	ESPC-ORP-T	☐良好 ☐異常:_____	溫度(℃)	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.量測時若爲感潮河段或海域,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): 1011 標準件(mbar): 1010

4.不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

T(℃)	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:馮建新 2015.01.02

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.3-10 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: PW7015301~03 (7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)	差異百分比率(%)	重複管制標準
*	1	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	+2.9 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	201	199	0.9	0~15%
*	2	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	48.5	50.0	3.0	0~20%
	3	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	101.0	85~115%	-	-	-	-	12.7†	13.2†	3.9	0~25%
*	4	總磷	NIEA W427.53B	0.0806	97.8	85~115%	1.00	1.12	111.7	80~120%	0.00952	0.0104	9.3	0~15%
		以下空白												

備註 1."†"表示濁度的分析值單位爲NTU。

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

(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、僞造、或曲解本報告所顯示之內容,皆爲不合法,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 0359269

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan/新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.tw

Member of SGS Group

3002

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.3-11 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱或地點：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　　使用/校正日期：2013.7.8　　使用人員：劉[illegible]

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正							檢驗方法
☑溫度計/pH計	WTW ☐PH 330i ☑PH 3210	ESPC-PH-T17	☑良好 ☐異常:_____	校正點	☑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
				pH							
				溫度	29.5	29.4	29.5	溫度：29.4			
				編號	1304188-06	1304188-02	1305013-13	測值：6.99	-3.4	-58.7	
				分裝日期	2013.7.8	2013.7.8	2013.7.8	編號：1305049-6-03			
								分裝日期：2013.7.8			
☑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							NIEA W203
				溫度(℃)	儀器讀值(μmho/cm)	標準溶液		標準讀值(μmho/cm)	電極常數(cm⁻¹) 0.450~0.500		
				29.3	1415	編號：1304189-6-04 分裝日期：2013.7.8		1413	0.480		
☑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. A135918 保存期限：2015.12					NIEA W408
				528	21056-69						
	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			
		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		相對差異百分比: 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：[signature] 7/8

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.3-12 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
☑DO計	WTW ☐OXI 330i ☑OXI 3210	ESPC-DO-T10	☑良好 ☐異常:_____	飽和溶氧確認					NIEA W455
				溫度(℃)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	斜率	
				29.0	7.65	7.64	101.6	0.80	
☐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(℃)	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.量測時若爲感潮河段或海域，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，需更換電極膜充液或清洗電極
<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(℃)	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繞痕。

☐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)：1010 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：[signature] 7/8

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.3-13　行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號：PW8007701~03 (8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 百分比率(%)	重複管制標準
*	1	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-6.1 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	5.62	6.22	10.1	0~15%
*	2	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	58.0	58.5	0.9	0~20%
	3	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	101.0	85~115%	-	-	-	-	2.36†	2.42†	2.5	0~25%
*	4	總磷	NIEA W427.53B	0.0806	95.8	85~115%	1.00	1.09	108.9	80~120%	0.0506	0.0500	1.2	0~15%
		以下空白												

備註：1."†"表示濁度的分析值單位為NTU。

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

（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。 TWA 9553992

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.tw

Member of SGS Group

3002

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.3-14　水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用/校正日期：2013.8.1

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　使用人員：[illegible]

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正							檢驗方法
☑溫度計/pH計	WTW ☐PH 330i ☑PH 3210	ESPC-PH-T02	☑良好 ☐異常:_____	校正點	☑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
				pH							
				溫度	30.1	30.2	30.2	溫度：30.2			
				編號	130418-6-06	130418-6-02	130205-6-13	測值：6.99	10.4	-59.1	
								編號：130509-6-03			
				分裝日期	2013.7.29	2013.7.29	2013.7.29	分裝日期：2013.7.29			
☑導電度計	WTW ☐COND 330i ☑COND 3210	ESPC-COND-T02	☑良好 ☐異常:_____	標準溶液 0.01N KCl溶液							NIEA W203
				溫度(℃)	儀器讀值 (μmho/cm)	標準溶液		標準讀值 (μmho/cm)	電極常數(cm⁻¹)		
				30.1	1413	編號：130419-6-09		1413	0.450~0.500		
						分裝日期：2013.7.29			0.482		
☑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. AI339B					NIEA W408
				528	21656-69	保存期限：2013.12					
	查核分析	標準品濃度1(mg/L): 0.77		測定值(mg/L): 0.77		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		相對差異百分比: 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：王宏述 8/1

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.3-15 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					
				溫度(℃)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	斜率	
☑DO計	WTW ☐OXI 330i ☑OXI 3210	ESPC-DO-T\0	☑良好 ☐異常:_____	30.3	7.52	7.41	101.6	0.84	NIEA W455
				標準校正液_____mV					
☐ORP計	☐Thermo 3STAR ☐WTW PH 3210	ESPC-ORP-T	☐良好 ☐異常:_____	溫度(℃)	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.量測時若爲感潮河段或海域,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縐痕。

☐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):(0)0 標準件(mbar):1010

4.不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

T(℃)	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:王宏述 8/1

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.3-16 行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號: PW9004401~03 (9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)	差異百分比率(%)	重複管制標準
*	1	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-17.1 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	181	185	2.5	0~15%
*	2	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	4.20	4.20	0.0	0~20%
	3	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	102.0	85~115%	-	-	-	-	3.57†	3.62†	1.4	0~25%
*	4	總磷	NIEA W427.53B	0.0470	97.6	85~115%	1.00	1.14	113.6	80~120%	2.19	2.17	0.7	0~15%
		以下空白												

備註 1."†"表示濁度的分析值單位爲NTU。

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

(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、僞造、或曲解本報告所顯示之內容,皆爲不合法,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。 TWA 9556004

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan /新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.tw

Member of SGS Group

3002

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.3-17 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱或地點：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　　使用/校正日期：2013.9.2

使用人員：[illegible]

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	(pH=7.0)	7.8	-59.2	NIEA W217 W424
				溫度	26.7	26.7	26.7	溫度：26.8			
				編號	130918-6-08	130918-6-02	130705-6-12	測值：6.99			
				分裝日期	2013.9.2	2013.9.2	2013.9.2	編號：130509-6-03			
								分裝日期：2013.9.2			
☑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^{-1})	NIEA W203
				溫度(℃)		儀器讀值(μmho/cm)	標準溶液	標準讀值(μmho/cm)		0.450~0.500	
				26.7		1415	編號：130919-6-09 分裝日期：2013.9.2	1413		0.486	
☑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		21056-68	HACH CAT NO. 26353-00 Lot No. A-1339B 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): 0.27			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: %	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			相對差異百分比: 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：王宏丞 9/3

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.3-18 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表(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(℃)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	斜率	NIEA W455
				27.0	7.97	293	101.2	0.81	
☐ORP計	☐Thermo 3STAR ☐WTW PH 3210	ESPC-ORP-T	☐良好 ☐異常:_____	標準校正液 _____mV					-
				溫度(℃)	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.量測時若爲感潮河段或海域，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(℃)	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刮痕。

☐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):1008 標準件(mbar):1008

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

審核人員：王宏丞 9/2

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.3-19　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： PW7016001~05 (7月份放流水)

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
*	1	眞色色度	NIEA W223.52B	100Δ	100.1	80~120%	-	-	-	-	30.5Δ	31.0Δ	2.0	0~20%
*	2	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	7.60	7.70	1.3	0~20%
*	3	化學需氧量	NIEA W517.52B	96.2	96.2	85~115%	-	-	-	-	159	160	0.1	0~20%
*	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-9.4 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	20.8	18.9	9.7	0~15%
*	5	氨氮	NIEA W437.52C	0.480	96.6	85~115%	5.00	5.40	107.9	85~115%	0.0524	0.0546	4.2	0~15%
		以下空白												
備註		1."Δ"表示眞色色度的分析值沒有單位。												

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

（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，皆爲不合法，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 0359282

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.3-20 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：2013.7.9

使用人員：劉[illegible]

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正							檢驗方法
☑溫度計/pH計	WTW ☐PH 330i ☑PH 3210	ESPC-PH-T02	☑良好 ☐異常:_____	校正點	☑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
				pH							
				溫度	32.4	32.5	32.6	溫度：32.5			
				編號	130618-6-06	130418-6-02	130205-6-13	測值：6.99	-3.6	-57.8	
				分裝日期	2013.7.8	2013.7.8	2013.7.8	編號：130509-6-03			
								分裝日期：2013.7.8			
☑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^{-1})		NIEA W203
				溫度(℃)		儀器讀值 (μmho/cm)	標準溶液	標準讀值 (μmho/cm)	0.450~0.500		
				32.4		1416	編號：130419-6-04	1413	0.481		
							分裝日期：2013.7.8				
☐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			
		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			
	重複分析	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
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：[illegible] 2013.07.09

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.3-21 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\0	☑良好 ☐異常:_____	溫度(℃)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	斜率	NIEA W455
				32.6	7.23	7.20	101.5	6.79	
☐ORP計	☐ Thermo 3STAR ☐ WTW PH 3210	ESPC-ORP-T	☐良好 ☐異常:_____	標準校正液_____mV 溫度(℃)		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.量測時若爲感潮河段或海域,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綢痕。

☐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):1009 標準件(mbar):1009

4.不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

T(℃)	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:2013.07.09

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.3-22 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: PW8008401~05 (8月份放流水)

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值(mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量(μg)	分析值(μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1(mg/L)	分析濃度2(mg/L)	差異百分比率(%)	重複管制標準
*	1	眞色色度	NIEA W223.52B	100Δ	101.3	80~120%	-	-	-	-	127Δ	124Δ	2.4	0~20%
*	2	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	18.8	18.8	0.0	0~20%
*	3	化學需氧量	NIEA W517.52B	100	100.1	85~115%	-	-	-	-	9.42	9.02	4.3	0~20%
*	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-12.9 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	9.04	8.84	2.2	0~15%
*	5	氨氮	NIEA W437.52C	0.480	95.3	85~115%	5.00	4.52	90.4	85~115%	0.0517	0.0560	8.1	0~15%
		以下空白												
備註		1."Δ"表示眞色色度的分析值沒有單位。												

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、僞造、或曲解本報告所顯示之內容,皆爲不合法,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。 TWA 9553895

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan/新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.tw
Member of SGS Group

3002

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.3-23 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱或地點：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

使用/校正日期：2013.8.2

使用人員：劉振智

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				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-T07	☑良好 ☐異常:_____	pH	☑pH=7	☑pH=4	☑pH=10	(pH=7.0)	11.4	-58.6	NIEA W217 W424
				溫度	31.4	31.6	31.5	溫度：31.3			
				編號	13048-6-06	13048-6-02	130205-6-03	測值：6.99 13050-6-05 編號：~~130205-6-03~~ 13050-6-05			
				分裝日期	2013.7.29	2013.7.29	2013.7.29	分裝日期：2013.7.29			
☑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^{-1})		NIEA W203
				溫度(℃)	儀器讀值(μmho/cm)	標準溶液	標準讀值(μmho/cm)		0.450~0.500		
				31.5	1416	編號：13049-6-04 分裝日期：2013.7.29	1413		0.486		
☐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			
		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
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：王宏琴 8/7

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.3-24 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(℃)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	斜率	NIEA W455
				31.5	7.37	7.42	101.6	0.84	
☐ORP計	☐Thermo 3STAR ☐WTW PH 3210	ESPC-ORP-T	☐良好 ☐異常:_____	標準校正液_____mV					
				溫度(℃)	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.量測時若爲感潮河段或海域，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綢痕。

☐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)：(609 標準件(mbar)：609

4.不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

T(℃)	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：王宏琴 8/7

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.3-25　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： PW9004201~05 (9月份放流水)

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
*	1	真色色度	NIEA W223.52B	100Δ	100.1	80~120%	-	-	-	-	100Δ	99.5Δ	0.6	0~20%
*	2	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	4.20	4.20	0.0	0~20%
*	3	化學需氧量	NIEA W517.52B	95.2	95.2	85~115%	-	-	-	-	3.95	3.56	10.5	0~20%
*	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-12.1 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	186	191	2.9	0~15%
*	5	氨氮	NIEA W437.52C	0.480	100.4	85~115%	5.00	5.57	111.4	85~115%	0.0635	0.0643	1.3	0~15%
		以下空白												
備註	1."Δ"表示真色色度的分析值沒有單位。													

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

（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，皆爲不合法，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。 TWA 9555900

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.tw

Member of SGS Group

3002

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.3-26　水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用/校正日期：2013.09.02

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　　使用人員：王崇丞

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正								檢驗方法
☑溫度計/pH計	WTW ☐ PH 330i ☑ PH 3210	ESPC-PH-T17	☑良好 ☐異常:_____	校正點	☑pH=7	☑pH=4	☐pH=10	校正後確認 (pH=7.00)	零點偏移(mV)	斜率(mV/pH)		NIEA W217 W424
				pH								
				溫度	27.7	27.6	27.6	溫度：27.5				
				編號	130418-6-06	130418-6-02	130205-6-13	測值：7.01 編號：130509-6-03	10	-58.7		
				分裝日期	2013.09.02	2013.09.02	2013.09.02	分裝日期：2013.09.02				
☑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^{-1})	NIEA W203
				溫度(℃)	儀器讀值 (μmho/cm)	標準溶液		標準讀值 (μmho/cm)			0.450~0.500	
				27.8	1414	編號：130419-6-04 分裝日期：2013.09.02		1413			0.477	
☐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					
		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
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：馬延新 2013.09.02

附錄Ⅲ.3-27 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(℃)	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	☐良好 ☐異常:_____	標準校正液_____mV 溫度(℃)		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(℃)	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縐痕。

☐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):

審核人員:馬廷軒 2015.09.02

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3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： PG7006701~03 (7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†	99.0	85~115%	-	-	-	-	1.78†	1.82†	2.2	0~25%
*	2	氯鹽	NIEA W415.52B	20.0	99.0	85~115%	1000	1067	106.7	80~120%	19.30	19.32	0.1	0~20%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	99.4	85~115%	1000	974	97.4	80~120%	7.98	7.93	0.6	0~20%
	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-8.7 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	189	197	3.9	0~15%
*	5	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	106.4	85~115%	50.0	49.6	99.3	75~125%	0.522	0.500	4.3	0~15%
	6	化學需氧量	NIEA W515.54A	104	103.7	85~115%	-	-	-	-	20.7	20.4	30.8	0~20%
*	7	氨氮	NIEA W437.52C	0.480	94.1	85~115%	5.00	4.89	97.8	85~115%	0.0994	0.0985	0.9	0~15%
	8	硫化物	NIEA W433.51A	0.367	98.5	80~120%	18.4	19.0	103.4	75~125%	0.193	0.201	4.2	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	93.9	85~115%	1000	1060	106.0	80~120%	78.9	81.7	3.5	0~15%
*	10	鐵	NIEA W311.52C	1.00	104.4	80~120%	50.0	47.7	95.4	80~120%	0.992	0.996	0.4	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.52C	0.100	104.2	80~120%	5.00	4.60	92.1	80~120%	0.117	0.116	0.5	0~20%
*	12	鎳	NIEA W311.52C	0.100	103.9	80~120%	5.00	4.69	93.7	80~120%	0.100	0.0999	0.2	0~20%
*	13	鉛	NIEA W311.52C	0.100	103.6	80~120%	5.00	4.44	88.8	80~120%	0.0926	0.0930	0.4	0~20%
*	14	鎘	NIEA W311.52C	0.0100	103.1	80~120%	0.500	0.471	94.2	80~120%	0.00970	0.00969	0.1	0~20%
*	15	鉻	NIEA W311.52C	0.100	104.0	80~120%	5.00	4.73	94.5	80~120%	0.0960	0.0959	0.1	0~20%
*	16	銅	NIEA W311.52C	0.100	105.7	80~120%	5.00	4.72	94.4	80~120%	0.0973	0.0973	0.0	0~20%
*	17	鋅	NIEA W311.52C	0.100	103.6	80~120%	5.00	4.87	97.4	80~120%	0.1125	0.1130	0.4	0~20%
*	18	砷	NIEA W434.53B	0.0100	95.5	85~115%	0.250	0.256	102.4	80~120%	0.005122	0.005117	0.1	0~15%
*	19	汞	NIEA W330.52A	0.00500	104.6	80~120%	0.200	0.190	95.0	75~125%	0.00191	0.00195	1.7	0~20%
		以下空白												

備註 1."†"表示濁度的分析值單位為NTU。

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視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 0359694

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan /新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.tw

Member of SGS Group

3002

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： PG7006801~03 (7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†	101.0	85~115%	-	-	-	-	1.70†	1.78†	4.6	0~25%
*	2	氯鹽	NIEA W415.52B	20.0	99.3	85~115%	1000	1041	104.1	80~120%	18.8	19.0	0.8	0~20%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	99.2	85~115%	1000	1104	110.4	80~120%	19.8	20.3	2.2	0~20%
	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-17.7 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	180	173	4.1	0~15%
*	5	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	99.3	85~115%	50.0	47.6	95.3	75~125%	0.376	0.367	2.2	0~15%
	6	化學需氧量	NIEA W515.54A	91.7	91.7	85~115%	-	-	-	-	6.88	7.58	9.7	0~20%
*	7	氨氮	NIEA W437.52C	0.480	94.1	85~115%	5.00	4.89	97.8	85~115%	0.0994	0.0985	0.9	0~15%
	8	硫化物	NIEA W433.51A	0.375	103.8	80~120%	19.1	18.1	94.6	75~125%	0.193	0.199	3.2	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	101.6	85~115%	1000	989	98.9	80~120%	49.5	47.1	4.9	0~15%
*	10	鐵	NIEA W311.52C	1.00	104.4	80~120%	50.0	47.7	95.4	80~120%	0.992	0.996	0.4	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.52C	0.100	104.2	80~120%	5.00	4.60	92.1	80~120%	0.117	0.116	0.5	0~20%
*	12	鎳	NIEA W311.52C	0.100	103.9	80~120%	5.00	4.69	93.7	80~120%	0.1001	0.0999	0.2	0~20%
*	13	鉛	NIEA W311.52C	0.100	103.6	80~120%	5.00	4.44	88.8	80~120%	0.0926	0.0930	0.4	0~20%
*	14	鎘	NIEA W311.52C	0.0100	103.1	80~120%	0.500	0.471	94.2	80~120%	0.00970	0.00969	0.1	0~20%
*	15	鉻	NIEA W311.52C	0.100	104.0	80~120%	5.00	4.73	94.5	80~120%	0.0960	0.0959	0.1	0~20%
*	16	銅	NIEA W311.52C	0.100	105.7	80~120%	5.00	4.72	94.4	80~120%	0.0973	0.0973	0.0	0~20%
*	17	鋅	NIEA W311.52C	0.100	103.6	80~120%	5.00	4.87	97.4	80~120%	0.1125	0.1130	0.4	0~20%
*	18	砷	NIEA W434.53B	0.0100	90.7	85~115%	0.250	0.255	102.0	80~120%	0.00510	0.00511	0.1	0~15%
*	19	汞	NIEA W330.52A	0.00500	101.1	80~120%	0.200	0.201	100.4	75~125%	0.00202	0.00207	2.2	0~20%
		以下空白												

備註 1."†"表示濁度的分析值單位為NTU。

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視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 0359695

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan /新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.tw

Member of SGS Group

3002

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： PG7006901~03 (7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†	99.0.	85~115%	-	-	-	-	4.25†	402†	5.6	0~25%
*	2	氨鹽	NIEA W415.52B	20.0	92.4	85~115%	1000	997	99.7	80~120%	20.7	21.1	1.8	0~20%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	93.2	85~115%	1000	935	93.5	80~120%	11.2	11.3	0.5	0~20%
	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-14.7 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	183	184	0.6	0~15%
*	5	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	99.0	85~115%	50.0	47.1	94.2	75~125%	2.06	2.17	5.0	0~15%
	6	化學需氧量	NIEA W515.54A	100	100.3	85~115%	-	-	-	-	20.1	19.1	11.8	0~20%
*	7	氨氮	NIEA W437.52C	0.480	103.1	85~115%	5.00	4.91	98.2	85~115%	0.1080	0.1076	0.3	0~15%
	8	硫化物	NIEA W433.51A	0.373	103.5	80~120%	19.9	18.8	94.4	75~125%	0.202	0.205	1.3	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	101.1	85~115%	1000	960	96.0	80~120%	54.3	55.4	2.2	0~15%
*	10	鐵	NIEA W311.52C	1.00	101.5	80~120%	50.0	48.4	96.8	80~120%	0.985	0.946	4.1	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.52C	0.100	98.7	80~120%	5.00	5.40	107.9	80~120%	0.482	0.489	1.5	0~20%
*	12	鎳	NIEA W311.52C	0.100	99.2	80~120%	5.00	4.75	95.0	80~120%	0.0982	0.0941	4.3	0~20%
*	13	鉛	NIEA W311.52C	0.100	94.1	80~120%	5.00	4.87	97.5	80~120%	0.0995	0.0956	3.9	0~20%
*	14	鎘	NIEA W311.52C	0.0100	97.1	80~120%	0.500	0.483	96.6	80~120%	0.00966	0.00957	1.0	0~20%
*	15	鉻	NIEA W311.52C	0.100	98.8	80~120%	5.00	4.82	96.4	80~120%	0.0964	0.0922	4.5	0~20%
*	16	銅	NIEA W311.52C	0.100	98.6	80~120%	5.00	4.77	95.3	80~120%	0.0955	0.0917	4.1	0~20%
*	17	鋅	NIEA W311.52C	0.100	98.9	80~120%	5.00	5.33	106.5	80~120%	0.121	0.116	4.8	0~20%
*	18	砷	NIEA W434.53B	0.0100	92.0	85~115%	0.250	0.239	95.7	80~120%	0.00479	0.00484	1.1	0~15%
*	19	汞	NIEA W330.52A	0.00500	97.6	80~120%	0.200	0.196	97.9	75~125%	0.00196	0.00203	3.5	0~20%
		以下空白												

備註 1."†"表示濁度的分析值單位為NTU。

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

（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。

TWB 0359696

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： PG7070001~03 (7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†	101.0	85~115%	-	-	-	-	1.70†	1.78†	4.6	0~25%
*	2	氨鹽	NIEA W415.52B	20.0	99.3	85~115%	1000	1041	104.1	80~120%	18.8	19.0	0.8	0~20%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	99.2	85~115%	1000	1104	110.4	80~120%	19.8	20.3	2.2	0~20%
	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-3.4 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	195	193	1.0	0~15%
*	5	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	100.2	85~115%	50.0	45.1	90.2	75~125%	0.440	0.426	3.4	0~15%
	6	化學需氧量	NIEA W515.54A	91.7	91.7	85~115%	-	-	-	-	6.88	7.58	9.7	0~20%
*	7	氨氮	NIEA W437.52C	0.480	100.5	85~115%	5.00	5.05	101.0	85~115%	0.2096	0.2102	0.2	0~15%
	8	硫化物	NIEA W433.51A	0.375	103.8	80~120%	19.1	18.1	94.6	75~125%	0.193	0.199	3.2	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	101.6	85~115%	1000	989	98.9	80~120%	49.5	47.1	4.9	0~15%
*	10	鐵	NIEA W311.52C	1.00	98.5	80~120%	50.0	52.9	105.8	80~120%	1.08	1.04	3.4	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.52C	0.100	96.7	80~120%	5.00	5.28	105.6	80~120%	0.0217	0.0218	0.4	0~20%
*	12	鎳	NIEA W311.52C	0.100	97.4	80~120%	5.00	5.30	105.9	80~120%	0.112	0.109	3.1	0~20%
*	13	鉛	NIEA W311.52C	0.100	98.8	80~120%	5.00	5.33	106.5	80~120%	0.107	0.0979	8.6	0~20%
*	14	鎘	NIEA W311.52C	0.0100	94.8	80~120%	0.500	0.525	105.0	80~120%	0.0107	0.0103	3.1	0~20%
*	15	鉻	NIEA W311.52C	0.100	96.8	80~120%	5.00	5.24	104.9	80~120%	0.105	0.100	5.2	0~20%
*	16	銅	NIEA W311.52C	0.100	95.9	80~120%	5.00	5.19	103.9	80~120%	0.104	0.0995	4.6	0~20%
*	17	鋅	NIEA W311.52C	0.100	96.0	80~120%	5.00	5.60	111.9	80~120%	0.122	0.114	7.1	0~20%
*	18	砷	NIEA W434.53B	0.0100	90.7	85~115%	0.250	0.255	102.0	80~120%	0.00510	0.00511	0.1	0~15%
*	19	汞	NIEA W330.52A	0.00500	101.1	80~120%	0.200	0.201	100.4	75~125%	0.00202	0.00207	2.2	0~20%
		以下空白												

備註 1."†"表示濁度的分析值單位為NTU。

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

（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。

TWB 0359697

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-5 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱或地點：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　　使用/校正日期：2013.7.10

使用人員：[illegible]

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正							檢驗方法
☑溫度計/pH計	WTW ☐ PH 330i ☑ PH 3210	ESPC-PH-T12	☑良好 ☐異常:_____	校正點				校正後確認	零點偏移(mV)	斜率(mV/pH)	NIEA W217 W424
				pH	☑ pH=7	☑ pH=4	☑ pH=10	(pH=7.0)	-4.2	-59.0	
				溫度	30.4	30.6	30.6	溫度：30.6			
				編號	130418-6-06	130408-02	130205-6-03	測值：6.99			
				分裝日期	2013.7.8	2013.7.8	2013.7.8	編號：130509-6-03 分裝日期：2013.7.8			
☑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^{-1})		NIEA W203
				溫度(℃)	儀器讀值(μmho/cm)	標準溶液	標準讀值(μmho/cm)		0.450~0.500		
				30.5	1415	編號：130419-6-04 分裝日期：2013.7.8	1413		0.482		
☑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				NIEA W408
				528		210556-69	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			
		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			相對差異百分比: 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 [illegible] 2013.07.10

SGS 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(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
☐DO計	WTW ☐ OXI 330i ☐ OXI 3210	ESPC-DO-T	☐良好 ☐異常:_____	飽和溶氧確認					NIEA W455
				溫度(℃)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	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(℃)	儀器讀值(mV)				
☑水位計	☑SOLINST ☐ IN SITU	ESPC-水位尺-T07	☑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

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刮痕。

☐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(℃)	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 [illegible] 2013.07.[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-7 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱或地點：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　　使用/校正日期：2013.7.11

使用人員：劉小姿

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正						檢驗方法
☑溫度計/pH計	WTW ☐PH 330i ☑PH 3210	ESPC-PH-T02	☑良好 ☐異常:_____	校正點	☑pH=7	☐pH=4	☑pH=10	校正後確認(pH=7.0)	零點偏移(mV): -5.8	斜率(mV/pH): -59.0	NIEA W217 W424
				溫度	32.4	32.6	32.6	溫度：32.4			
				編號	130408-6-06	130415-6-04	130705-6-13	測值：6.99			
								編號：130509-6-03			
				分裝日期	2013.7.8	2013.7.8	2013.7.8	分裝日期：2013.7.8			
☑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							NIEA W203
				溫度(℃)	儀器讀值(μmho/cm)	標準溶液	標準讀值(μmho/cm)	電極常數(cm^{-1})			
				32.5	1417	編號：130419-6-04	1413	0.450~0.500			
						分裝日期：2013.7.8		0.482			
☑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. A4913 保存期限：2015.12					NIEA W408
	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				
			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		相對差異百分比: 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：

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-8 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
☐DO計	WTW ☐OXI 330i ☐OXI 3210	ESPC-DO-T	☐良好 ☐異常:_____	飽和溶氧確認 溫度(℃)	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	☐良好 ☐異常:_____	標準校正液_____mV 溫度(℃)	儀器讀值(mV)	合格參考值±5%			-
☑水位計	☑SOLINST ☐IN SITU	ESPC-水位尺-T07	☑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

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氯化而嚴重變黑。

☐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刮痕。

☐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(℃)	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：

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-9 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱或地點：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　　使用/校正日期：2013.7.23

使用人員：劉家瑜

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正							檢驗方法
☑溫度計/pH計	WTW ☐ PH 3301 ☑ PH 3210	ESPC-PH-T17	☑良好 ☐異常:_____	校正點	☑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
				pH					6.5	-58.8	
				溫度	30.0	30.0	30.1	溫度：30.2			
				編號	130418-6-05	130418-6-02	130305-6-13	測值：6.99 編號：130509-6-03			
				分裝日期	2013.7.22	2013.7.22	2013.7.22	分裝日期 2013.7.22			
☑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							NIEA W203
				溫度(℃)	儀器讀值(μmho/cm)	標準溶液	標準讀值(μmho/cm)	電極常數(cm⁻¹)			
				30.1	1415	編號：130429-6-04 分裝日期：2013.7.22	1413	0.485			
☑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	21056-69	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): 0.24		相對誤差值: 4.35 %	是否符合±15% ☑是 ☐否				
		標準品濃度2(mg/L): 1.64		測定值(mg/L): 1.65		相對誤差值: 0.61 %	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		相對差異百分比: 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 2013.07.23

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-10 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
☐DO計	WTW ☐ OXI 330i ☐ OXI 3210	ESPC-DO-T	☐良好 ☐異常:_____	飽和溶氧確認					NIEA W455
				溫度(℃)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	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(℃)	儀器讀值(mV)				
☑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

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刮痕。

☐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(℃)	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 2013.07.23

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-11 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱或地點：核能四廠貴電工程施工期間環境調查評析　　使用/校正日期：2013.07.12

使用人員：[illegible]

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正							檢驗方法
☑溫度計/pH計	WTW ☑PH 330i ☐PH 3210	ESPC-PH-T 10	☑良好 ☐異常:_____	校正點				校正後確認	零點偏移(mV)	斜率(mV/pH)	NIEA W217 W424
				pH	☑pH=7	☑pH=4	☑pH=10	(pH=7.00)	-7	-58.0	
				溫度	28.3	28.5	28.1	溫度：28.0			
				編號	1304B-6-06	1304B-6-02	1304B-6-13	測值：6.99			
				分裝日期	2013.7.08	2013.7.8	2013.7.8	編號：1304A-6-03			
								分裝日期 2013.7.8			
☑導電度計	WTW ☐COND 330i ☑COND 3210	ESPC-COND-T 08	☑良好 ☐異常:_____	標準溶液 0.01N KCl溶液							NIEA W203
				溫度(℃)	儀器讀值(μmho/cm)	標準溶液		標準讀值(μmho/cm)	電極常數(cm⁻¹)		
				28.2	1410	編號：1304I-6-04		1413	0.450~0.500		
						分裝日期：2013.7.8			0.472		
☑餘氯計	HACH 57800-00	ESPC-餘氯計-T 02	☑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. A13813					NIEA W408
				528	21056-69	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): 0.22		相對誤差值: -4.3 %		是否符合±15% ☑是 ☐否			
		標準品濃度2(mg/L): 1.64		測定值(mg/L): 1.62		相對誤差值: -1.2 %		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		相對差異百分比: 0.0 %		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：[illegible] 7/12

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-12 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
☐DO計	WTW ☐OXI 330i ☐OXI 3210	ESPC-DO-T	☐良好 ☐異常:_____	飽和溶氧確認					NIEA W455
				溫度(℃)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	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(℃)	儀器讀值(mV)				
☑水位計	☑SOLINST ☐IN SITU	ESPC-水位尺-T 02	☑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，需更換電極膜充液或清洗電極
<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(℃)	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：[illegible] 2013.7.1

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-13 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：2013.7.12

使用人員：劉慶笛

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正							檢驗方法
☑溫度計/pH計	WTW ☐ PH 330i ☑ PH 3210	ESPC-PH-T17	☑良好 ☐異常:_____	校正點	☑ 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
				pH							
				溫度	31.2	31.2	31.0	溫度：31.3			
				編號	130419-6-06	130419-6-02	130205-6-15	測值：6.97	-4.3	-58.7	
								編號：130527-6-03			
				分裝日期	2013.7.8	2013.7.8	2013.7.8	分裝日期：2013.7.8			
☑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^{-1})	NIEA W203
				溫度(℃)		儀器讀值(μmho/cm)	標準溶液	標準讀值(μmho/cm)		0.450~0.500	
				31.2		1415	編號：130419-6-04	1413		0.681	
							分裝日期：2013.7.8				
☑除氟計	HACH 57800-00	ESPC-除氟計-T03	☑良好 ☐異常:_____	波長(nm)		添加試劑及種類/代號	標準品編號				NIEA W408
				578		210569	HACH CAT NO. 26353-00 Lot No. A13398				
							保存期限：2013.12				
	查核分析	標準品濃度1(mg/L): 0.53		測定值(mg/L): 0.53			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			相對差異百分比: 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：2013.7.

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-14 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
☐DO計	WTW ☐ OXI 330i ☐ OXI 3210	ESPC-DO-T	☐良好 ☐異常:_____	飽和溶氧確認					NIEA W455
				溫度(℃)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	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(℃)	儀器讀值(mV)				
☑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，需更換電極膜充液或清洗電極
<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刮痕。

☐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%。

攜出值(mbar)：　　標準值(mbar)：

4.不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

T(℃)	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：7/12

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-15　行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號： PG8001201~03 (8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%	-	-	-	-	3.14†	3.12†	0.6	0~25%
*	2	氯鹽	NIEA W415.52B	20.0	95.4	85~115%	1000	1155	115.5	80~120%	20.2	18.7	7.5	0~20%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	96.8	85~115%	1000	1040	104.0	80~120%	10.9	10.0	8.6	0~20%
	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-3.4 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	9.02	8.82	2.2	0~15%
*	5	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	96.5	85~115%	50.0	49.1	98.2	75~125%	0.790	0.790	0.0	0~15%
	6	化學需氧量	NIEA W515.54A	92.6	92.6	85~115%	-	-	-	-	18.5	18.8	9.1	0~20%
*	7	氨氮	NIEA W437.52C	0.480	100.5	85~115%	5.00	5.43	108.5	85~115%	0.118	0.124	4.5	0~15%
	8	硫化物	NIEA W433.51A	0.371	97.3	80~120%	19.7	19.1	97.1	75~125%	0.201	0.204	1.9	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	98.9	85~115%	1000	1024	102.4	80~120%	56.3	57.5	2.1	0~15%
*	10	鐵	NIEA W311.52C	1.00	100.3	80~120%	50.0	49.2	98.3	80~120%	1.02	1.01	0.3	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.52C	0.100	98.7	80~120%	5.00	5.04	100.8	80~120%	0.495	0.498	0.6	0~20%
*	12	鎳	NIEA W311.52C	0.100	103.0	80~120%	5.00	4.62	92.4	80~120%	0.0969	0.0958	1.1	0~20%
*	13	鉛	NIEA W311.52C	0.100	94.4	80~120%	5.00	4.73	94.6	80~120%	0.101	0.0992	2.2	0~20%
*	14	鎘	NIEA W311.52C	0.0100	98.9	80~120%	0.500	0.469	93.9	80~120%	0.00986	0.00984	0.3	0~20%
*	15	鉻	NIEA W311.52C	0.100	97.7	80~120%	5.000	5.079	101.6	80~120%	0.102	0.101	1.0	0~20%
*	16	銅	NIEA W311.52C	0.100	98.4	80~120%	5.00	5.03	100.7	80~120%	0.103	0.103	0.0	0~20%
*	17	鋅	NIEA W311.52C	0.100	104.8	80~120%	5.00	4.99	99.8	80~120%	0.0416	0.0467	11.6	0~20%
*	18	砷	NIEA W434.53B	0.0100	102.9	85~115%	0.250	0.248	99.4	80~120%	0.00497	0.00495	0.3	0~15%
*	19	汞	NIEA W330.52A	0.00500	99.3	80~120%	0.200	0.190	95.0	75~125%	0.00[illegible]	[illegible]	0.0	0~20%
		以下空白												
備註	1."†"表示濁度的分析值單位爲NTU。													

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。謹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，謹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、竄造、或曲解本報告所顯示之內容，皆爲不合法，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。

TWA 9556488

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-16　行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號： PG8001301~02 (8月份地下水)

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
	1	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	98.5	85~115%	-	-	-	-	1.07†	1.10†	2.8	0~25%
*	2	氯鹽	NIEA W415.52B	20.0	95.7	85~115%	1000	996	99.6	80~120%	383	370	3.5	0~20%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	97.0	85~115%	1000	1099	109.9	80~120%	355	357	0.5	0~20%
	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-3.4 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	9.02	8.82	2.2	0~15%
*	5	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	102.9	85~115%	50.0	48.6	97.2	75~125%	0.409	0.392	4.1	0~15%
	6	化學需氧量	NIEA W515.54A	92.9	92.9	85~115%	-	-	-	-	18.6	18.4	133.3	0~20%
*	7	氨氮	NIEA W437.52C	0.480	100.5	85~115%	5.00	5.43	108.5	85~115%	0.118	0.124	4.5	0~15%
	8	硫化物	NIEA W433.51A	0.372	103.3	80~120%	19.6	19.6	100.1	75~125%	0.203	0.203	0.0	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	96.6	85~115%	1000	1050	105.0	80~120%	120	119	1.0	0~15%
*	10	鐵	NIEA W311.52C	1.00	99.4	80~120%	50.0	51.1	102.1	80~120%	1.058	1.056	0.2	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.52C	0.100	96.8	80~120%	5.00	4.87	97.5	80~120%	0.107	0.106	0.8	0~20%
*	12	鎳	NIEA W311.52C	0.100	96.0	80~120%	5.00	5.32	106.4	80~120%	0.107	0.106	1.2	0~20%
*	13	鉛	NIEA W311.52C	0.100	92.5	80~120%	5.00	5.09	101.9	80~120%	0.102	0.101	1.1	0~20%
*	14	鎘	NIEA W311.52C	0.0100	92.3	80~120%	0.500	0.487	97.4	80~120%	0.00974	0.00990	1.6	0~20%
*	15	鉻	NIEA W311.52C	0.100	94.7	80~120%	5.00	4.92	98.4	80~120%	0.0984	0.0983	0.1	0~20%
*	16	銅	NIEA W311.52C	0.100	97.4	80~120%	5.00	5.02	100.5	80~120%	0.101	0.100	0.4	0~20%
*	17	鋅	NIEA W311.52C	0.100	102.6	80~120%	5.00	5.81	116.1	80~120%	0.121	0.120	1.2	0~20%
*	18	砷	NIEA W434.53B	0.0100	102.9	85~115%	0.250	0.248	99.4	80~120%	0.00497	0.00495	0.3	0~15%
*	19	汞	NIEA W330.52A	0.00500	99.3	80~120%	0.200	0.190	95.0	75~125%	0.00[illegible]	[illegible]	0.0	0~20%
		以下空白												
備註	1."†"表示濁度的分析值單位爲NTU。													

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。謹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，謹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、竄造、或曲解本報告所顯示之內容，皆爲不合法，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。

TWA 9556489

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-17　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： PG8001401~03 (8月份地下水)

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
	1	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	98.5	85~115%	-	-	-	-	1.07†	1.10†	2.8	0~25%
*	2	氨鹽	NIEA W415.52B	20.0	96.6	85~115%	1000	1034	103.4	80~120%	19.0	19.0	0.0	0~20%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	97.9	85~115%	1000	1084	108.4	80~120%	19.87	19.89	0.1	0~20%
	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-4.8 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	193	185	4.3	0~15%
*	5	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	101.4	85~115%	50.0	51.5	103.0	75~125%	0.351	0.320	9.3	0~15%
	6	化學需氧量	NIEA W515.54A	92.9	92.9	85~115%	-	-	-	-	18.6	18.4	133.3	0~20%
*	7	氨氮	NIEA W437.52C	0.480	93.2	85~115%	5.00	4.93	98.7	85~115%	0.235	0.236	0.4	0~15%
	8	硫化物	NIEA W433.51A	0.372	103.3	80~120%	19.6	19.6	100.1	75~125%	0.203	0.203	0.0	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	96.6	85~115%	1000	1050	105.0	80~120%	120	119	1.0	0~15%
*	10	鐵	NIEA W311.52C	1.00	100.1	80~120%	50.0	48.6	97.3	80~120%	0.481	0.478	0.6	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.52C	0.100	99.5	80~120%	5.00	4.85	97.1	80~120%	0.0367	0.0365	0.7	0~20%
*	12	鎳	NIEA W311.52C	0.100	96.0	80~120%	5.00	5.32	106.4	80~120%	0.107	0.106	1.2	0~20%
*	13	鉛	NIEA W311.52C	0.100	91.4	80~120%	5.00	4.82	96.4	80~120%	0.0964	0.0957	0.7	0~20%
*	14	鎘	NIEA W311.52C	0.0100	95.3	80~120%	0.500	0.518	103.7	80~120%	0.0104	0.0103	0.2	0~20%
*	15	鉻	NIEA W311.52C	0.100	97.4	80~120%	5.00	5.03	100.6	80~120%	0.101	0.0994	1.2	0~20%
*	16	銅	NIEA W311.52C	0.100	97.0	80~120%	5.00	4.83	96.6	80~120%	0.0990	0.0994	0.5	0~20%
*	17	鋅	NIEA W311.52C	0.100	102.6	80~120%	5.00	5.81	116.1	80~120%	0.121	0.120	1.2	0~20%
*	18	砷	NIEA W434.53B	0.0100	102.9	85~115%	0.250	0.248	99.4	80~120%	0.00497	0.00495	0.3	0~15%
*	19	汞	NIEA W330.52A	0.00500	101.3	80~120%	0.200	0.209	104.7	75~125%	0.00200	0.00200	0.5	0~20%
		以下空白												

備註：1."†"表示濁度的分析值單位爲NTU。

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。關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，關注意本公司製作之結果報告書附值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，皆爲不合法，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。 TWA 9556490

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan /新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.tw

Member of SGS Group

3002

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-18　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： PG8001501~04 (8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†	100.5	85~115%	-	-	-	-	0.548†	0.550†	0.4	0~25%
*	2	氨鹽	NIEA W415.52B	20.0	97.6	85~115%	1000	1051	105.1	80~120%	20.9	21.0	0.4	0~20%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	98.7	85~115%	1000	990	99.0	80~120%	9.95	9.89	0.6	0~20%
	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-3.2 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	195	190	2.5	0~15%
*	5	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	101.4	85~115%	50.0	51.5	103.0	75~125%	0.351	0.320	9.3	0~15%
	6	化學需氧量	NIEA W515.54A	100.0	100.0	85~115%	-	-	-	-	2.94	2.64	10.7	0~20%
*	7	氨氮	NIEA W437.52C	0.480	93.2	85~115%	5.00	4.93	98.7	85~115%	0.235	0.236	0.4	0~15%
	8	硫化物	NIEA W433.51A	0.379	93.8	80~120%	19.8	20.2	101.9	75~125%	0.206	0.214	3.6	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	97.3	85~115%	1000	1109	110.9	80~120%	305	306	0.5	0~15%
*	10	鐵	NIEA W311.52C	1.00	100.1	80~120%	50.0	48.6	97.3	80~120%	0.481	0.478	0.6	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.52C	0.100	99.5	80~120%	5.00	4.85	97.1	80~120%	0.0367	0.0365	0.7	0~20%
*	12	鎳	NIEA W311.52C	0.100	96.0	80~120%	5.00	5.32	106.4	80~120%	0.107	0.106	1.2	0~20%
*	13	鉛	NIEA W311.52C	0.100	92.5	80~120%	5.00	5.09	101.9	80~120%	0.102	0.101	1.1	0~20%
*	14	鎘	NIEA W311.52C	0.0100	92.3	80~120%	0.500	0.487	97.4	80~120%	0.00974	0.00990	1.6	0~20%
*	15	鉻	NIEA W311.52C	0.100	94.7	80~120%	5.00	4.92	98.4	80~120%	0.0984	0.0983	0.1	0~20%
*	16	銅	NIEA W311.52C	0.100	97.4	80~120%	5.00	5.02	100.5	80~120%	0.101	0.100	0.4	0~20%
*	17	鋅	NIEA W311.52C	0.100	102.6	80~120%	5.00	5.81	116.1	80~120%	0.121	0.120	1.2	0~20%
*	18	砷	NIEA W434.53B	0.0100	88.7	85~115%	0.250	0.250	100.0	80~120%	0.00516	0.00519	0.7	0~15%
*	19	汞	NIEA W330.52A	0.00500	101.3	80~120%	0.200	0.209	104.7	75~125%	0.00309	0.00285	0.5	0~20%
		以下空白												

備註：1."†"表示濁度的分析值單位爲NTU。

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。關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，關注意本公司製作之結果報告書附值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，皆爲不合法，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。 TWA 9556491

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan /新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.tw

Member of SGS Group

3002

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-19 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱或地點：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　　使用/校正日期：2013.8.5

使用人員：[illegible]

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正						檢驗方法
☑溫度計/pH計	WTW ☐ PH 330i ☑ PH 3210	ESPC-PH-T12	☑良好 ☐異常:_____	校正點	☑ 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
				pH						
				溫度	31.3	31.3	31.4	溫度：31.4		
				編號	I30418-6-06	I30418-6-02	I30205-6-12	測值：6.99 編號：I30509-6-03	13.2 / -58.6	
				分裝日期	2013.8.5	2013.8.5	2013.8.5	分裝日期：2013.8.5		
☑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^{-1})	NIEA W203
				溫度(℃)	儀器讀值(μmho/cm)	標準溶液		標準讀值(μmho/cm)	0.450~0.500	
				31.4	14.5	編號：I30419-6-04 分裝日期：2013.8.5		1413	0.482	
☑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 HACH CAT NO. 26353-00 Lot No. A137913				NIEA W408
				528	21056-69	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		
		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		相對差異百分比: 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：王崇本 8/5

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-20 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
☐DO計	WTW ☐ OXI 330i ☐ OXI 3210	ESPC-DO-T	☐良好 ☐異常:_____	飽和溶氧確認					NIEA W455
				溫度(℃)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	斜率	
☐ORP計	☐ Thermo 3STAR ☐ WTW PH 3210	ESPC-ORP-T	☐良好 ☑異常:_____	標準校正液 _____ mV					
				溫度(℃)	儀器讀值(mV)		合格參考值±5%		
☑水位計	☑SOLINST ☐ IN SITU	ESPC-水位尺-T01	☑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

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固氧化而嚴重變黑。

☐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刮痕。

☐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(℃)	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：王崇本 8/5

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-21 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱或地點：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

使用/校正日期：2013.8.6

使用人員：

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正								檢驗方法
☑溫度計/pH計	WTW ☐ PH 330i ☑ PH 3210	ESPC-PH-T07	☑良好 ☐異常:_____	校正點	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		34.4	35.5	34.8	溫度：28.9	9.1	-58.9	
				編號		130918-6-06	130918-6-02	130205-6-03	測值：6.98			
				分裝日期		2013.8.5	2013.8.5	2013.8.5	編號：130509-6-03			
									分裝日期：2013.6.5			
☑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^{-1})		NIEA W203
				溫度(℃)		儀器讀值(μmho/cm)	標準溶液		標準讀值(μmho/cm)	0.450~0.500		
				33.7		1421	編號：130419-6-09 分裝日期：2013.8.5		1413	0.465		
☑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 W409
				528		21056-69	HACH CAT NO. 26353-00 Lot No. A133918 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			
		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			相對差異百分比: 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。

審核人員：

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-22 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
☐DO計	WTW ☐ OXI 330i ☐ OXI 3210	ESPC-DO-T	☐良好 ☐異常:_____	飽和溶氧確認					NIEA W455
				溫度(℃)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	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(℃)	儀器讀值(mV)				
☑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

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氯化而嚴重變黑。

☐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縐痕。

☐是 ☐否-電極是否破損。

6.量測儀器大氣壓力值比對:

☐是 ☐否-量測儀器區山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(℃)	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：

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-23 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱或地點：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　　使用/校正日期：2013.8.7

使用人員：[illegible]

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正						檢驗方法
☑溫度計/pH計	WTW ☐ PH 330i ☑ PH 3210	ESPC-PH-T 12	☑良好 ☐異常:_____	校正點	☑ 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
				pH						
				溫度	33.0	33.2	33.0	溫度：33.6		
				編號	130418-6-06	130418-6-02	130705-6-05	測值：6.99	14.2 / -58.6	
								編號：130509-6-03		
				分裝日期	2013.8.5	2013.8.5	2013.8.5	分裝日期：2013.8.5		
☑導電度計	WTW ☐ COND 330i ☑ COND 3210	ESPC-COND-T 06	☑良好 ☐異常:_____	標準溶液 0.01N KCl溶液						NIEA W203
				溫度(℃)	儀器讀值(μmho/cm)	標準溶液	標準讀值(μmho/cm)	電極常數(cm^{-1})		
				32.8	1415	編號：130419-6-04 分裝日期：2013.8.5	1417	0.450~0.500 0.481		
☑餘氯計	HACH 57800-00	ESPC-餘氯計-T 07	☑良好 ☐異常:_____	波長(nm)	添加試劑及種類/代號	標準品編號				NIEA W408
				528	210456-69	HACH CAT NO. 26353-00 Lot No. 收 A-13398 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			
		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		相對差異百分比: 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。

審核人員：王崇丞 8/7

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-24 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
☐DO計	WTW ☐ OXI 330i ☐ OXI 3210	ESPC-DO-T	☐良好 ☐異常:_____	飽和溶氧確認					NIEA W455
				溫度(℃)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	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(℃)	儀器讀值(mV)				
☐水位計	☑SOLINST ☐ IN SITU	ESPC-水位尺-T 06	☑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

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固氧化而嚴重變黑。

☐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刮痕。

☐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(℃)	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

審核人員：王崇丞 8/7

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

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：2013.8.8

使用人員：劉小華

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正							檢驗方法
☑溫度計/pH計	WTW ☐PH 330i ☑PH 3210	ESPC-PH-T12	☑良好 ☐異常:_____	校正點	☑pH=7	☑pH=4	☑pH=10	校正後確認(pH=7.0)	準點偏移(mV)	斜率(mV/pH)	NIEA W217 W424
				pH							
				溫度	32.6	32.6	32.6	溫度：32.5			
				編號	130419-6-06	130419-6-02	130205-6-13	測值：6.99	12.6	-58.9	
								編號：130509-6-03			
				分裝日期	2013.8.5	2013.8.5	2013.8.5	分裝日期：2013.8.5			
☑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							NIEA W203
				溫度(℃)	儀器讀值(μmho/cm)	標準溶液		標準讀值(μmho/cm)	電極常數(cm^{-1})		
				27.4	1416	編號：130419-6-04		1413	0.450~0.500		
						分裝日期：2013.8.5			0.487		
☑鹽氣計	HACH 57800-00	ESPC-鹽氣計-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. AC33913					NIEA W408
				528	Y056-69	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			
		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		相對差異百分比: 0 %		是否符合±20% ☑是 ☐否			
	空白樣品分析	測值(mg/L): < 0.07				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：王崇正

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

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
☐DO計	WTW ☐OXI 330i ☐OXI 3210	ESPC-DO-T	☐良好 ☐異常:_____	飽和溶氧確認					NIEA W455
				溫度(℃)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	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(℃)	儀器讀值(mV)				
☑水位計	☑SOLINST ☐IN SITU	ESPC-水位尺-T03	☑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

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縐痕。

☐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(℃)	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：王崇正

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-27 行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號： PG9005801~03 (9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†	99.5	85~115%	-	-	-	-	6.30†	5.90†	6.6	0~25%
*	2	氯鹽	NIEA W415.52B	20.0	100.6	85~115%	1000	1053	105.3	80~120%	23.56	23.58	0.1	0~20%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	103.1	85~115%	1000	944	94.4	80~120%	6.52	6.58	0.9	0~20%
	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-9.7 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	188.3	188.4	0.1	0~15%
*	5	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	100.2	85~115%	50.0	46.9	93.9	75~125%	0.417	0.446	6.7	0~15%
	6	化學需氧量	NIEA W515.54A	91.2	91.2	85~115%	-	-	-	-	18.2	17.2	9.1	0~20%
*	7	氨氮	NIEA W437.52C	0.480	95.8	85~115%	5.00	5.45	108.9	85~115%	0.362	0.360	0.6	0~15%
	8	硫化物	NIEA W433.52A	0.377	102.4	80~120%	19.9	19.6	98.3	75~125%	0.215	0.220	2.4	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	96.9	85~115%	1000	989	98.9	80~120%	72.2	69.7	3.4	0~15%
*	10	鐵	NIEA W311.52C	1.00	102.3	80~120%	50.0	45.4	90.8	80~120%	0.192	0.190	0.8	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.52C	0.100	103.2	80~120%	5.00	4.88	97.6	80~120%	0.0294	0.0293	0.1	0~20%
*	12	鎳	NIEA W311.52C	0.100	112.5	80~120%	5.00	5.44	108.9	80~120%	0.1107	0.1106	0.1	0~20%
*	13	鉛	NIEA W311.52C	0.100	111.7	80~120%	5.00	5.38	107.6	80~120%	0.109	0.107	1.6	0~20%
*	14	鎘	NIEA W311.52C	0.0100	108.4	80~120%	0.500	0.493	98.5	80~120%	0.0100	0.0101	0.5	0~20%
*	15	鉻	NIEA W311.52C	0.100	105.9	80~120%	5.00	5.25	105.1	80~120%	0.107	0.106	0.5	0~20%
*	16	銅	NIEA W311.52C	0.100	102.4	80~120%	5.00	5.00	100.0	80~120%	0.102	0.103	0.4	0~20%
*	17	鋅	NIEA W311.52C	0.100	104.9	80~120%	5.00	5.20	104.0	80~120%	0.111	0.110	0.5	0~20%
*	18	砷	NIEA W434.53B	0.0100	97.3	85~115%	0.250	0.258	103.3	80~120%	0.00517	0.00516	0.2	0~15%
*	19	汞	NIEA W330.52A	0.00500	101.3	80~120%	0.200	0.185	92.4	75~125%	0.00185	0.00188	1.8	0~20%
		以下空白												

備註 1."†"表示濁度的分析值單位爲NTU。

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，請注意本公司僅作之結果報告書所載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，皆爲不合法，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。 TWA 9556481

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan /新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.tw

Member of SGS Group

3002

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-28 行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號： PG9005901~03 (9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†	99.5	85~115%	-	-	-	-	6.30†	5.90†	6.6	0~25%
*	2	氯鹽	NIEA W415.52B	20.0	99.4	85~115%	1000	1063	106.3	80~120%	22.4	22.6	1.1	0~20%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	99.3	85~115%	1000	962	96.2	80~120%	7.95	7.97	0.3	0~20%
	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-9.7(mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	188.3	188.4	0.1	0~15%
*	5	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	100.2	85~115%	50.0	46.9	93.9	75~125%	0.417	0.446	6.7	0~15%
	6	化學需氧量	NIEA W515.54A	102	102.0	85~115%	-	-	-	-	6.21	6.70	7.7	0~20%
*	7	氨氮	NIEA W437.52C	0.480	95.8	85~115%	5.00	5.45	108.9	85~115%	0.362	0.360	0.6	0~15%
	8	硫化物	NIEA W433.52A	0.377	104.5	80~120%	19.6	21.0	106.9	75~125%	0.219	0.219	0.0	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	99.4	85~115%	1000	1079	107.9	80~120%	54.3	53.5	1.5	0~15%
*	10	鐵	NIEA W311.52C	1.00	91.5	80~120%	50.0	52.1	104.2	80~120%	1.088	1.090	0.2	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.52C	0.100	93.8	80~120%	5.00	4.29	85.9	80~120%	0.03163	0.03161	0.1	0~20%
*	12	鎳	NIEA W311.52C	0.100	91.6	80~120%	5.00	4.91	98.3	80~120%	0.105	0.104	0.9	0~20%
*	13	鉛	NIEA W311.52C	0.100	92.6	80~120%	5.00	5.67	113.5	80~120%	0.117	0.116	0.7	0~20%
*	14	鎘	NIEA W311.52C	0.0100	90.1	80~120%	0.500	0.499	99.7	80~120%	0.0103	0.0105	2.2	0~20%
*	15	鉻	NIEA W311.52C	0.100	92.5	80~120%	5.00	4.97	99.5	80~120%	0.102	0.101	0.2	0~20%
*	16	銅	NIEA W311.52C	0.100	92.8	80~120%	5.00	4.95	98.9	80~120%	0.102	0.101	0.5	0~20%
*	17	鋅	NIEA W311.52C	0.100	94.5	80~120%	5.00	4.41	88.2	80~120%	0.1032	0.1029	0.3	0~20%
*	18	砷	NIEA W434.53B	0.0100	97.3	85~115%	0.250	0.258	103.3	80~120%	0.00517	0.00516	0.2	0~15%
*	19	汞	NIEA W330.52A	0.00500	101.3	80~120%	0.200	0.185	92.4	75~125%	0.00185	0.00188	1.8	0~20%
		以下空白												

備註 1."†"表示濁度的分析值單位爲NTU。

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，請注意本公司僅作之結果報告書所載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，皆爲不合法，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。 TWA 9556482

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan /新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.tw

Member of SGS Group

3002

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-29　行政院環保署許可證字號：環署環檢字第036號

品保品管報告

樣品編號： PG9006001~03 (9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†	99.0	85~115%	-	-	-	-	0.589†	0.601†	2.0	0~25%
*	2	氯鹽	NIEA W415.52B	20.0	99.4	85~115%	1000	1063	106.3	80~120%	32.19	32.25	0.2	0~20%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	102.2	85~115%	1000	1046	104.6	80~120%	35.1	34.9	0.5	0~20%
	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-21.4 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	177	176	0.5	0~15%
*	5	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	99.4	85~115%	50.0	44.9	89.8	75~125%	0.389	0.388	0.2	0~15%
	6	化學需氧量	NIEA W515.54A	102	102.0	85~115%	-	-	-	-	6.21	6.70	7.7	0~20%
*	7	氨氮	NIEA W437.52C	0.480	101.0	85~115%	5.00	5.50	110.1	85~115%	0.306	0.300	2.2	0~15%
	8	硫化物	NIEA W433.52A	0.377	104.5	80~120%	19.6	21.0	106.9	75~125%	0.219	0.219	0.0	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	99.4	85~115%	1000	1079	107.9	80~120%	54.3	53.5	1.5	0~15%
*	10	鐵	NIEA W311.52C	1.00	91.5	80~120%	50.0	52.1	104.2	80~120%	1.088	1.090	0.2	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.52C	0.100	93.8	80~120%	5.00	4.29	85.9	80~120%	0.03163	0.03161	0.1	0~20%
*	12	鎳	NIEA W311.52C	0.100	91.6	80~120%	5.00	4.91	98.3	80~120%	0.105	0.104	0.9	0~20%
*	13	鉛	NIEA W311.52C	0.100	92.6	80~120%	5.00	5.67	113.5	80~120%	0.117	0.116	0.7	0~20%
*	14	鎘	NIEA W311.52C	0.0100	90.1	80~120%	0.500	0.499	99.7	80~120%	0.0103	0.0105	2.2	0~20%
*	15	鉻	NIEA W311.52C	0.100	92.5	80~120%	5.00	4.97	99.5	80~120%	0.102	0.101	0.2	0~20%
*	16	銅	NIEA W311.52C	0.100	92.8	80~120%	5.00	4.95	98.9	80~120%	0.102	0.101	0.5	0~20%
*	17	鋅	NIEA W311.52C	0.100	94.5	80~120%	5.00	4.41	88.2	80~120%	0.1032	0.1029	0.3	0~20%
*	18	砷	NIEA W434.53B	0.0100	96.3	85~115%	0.250	0.265	105.9	80~120%	0.00538	0.00548	1.8	0~15%
*	19	汞	NIEA W330.52A	0.00500	100.9	80~120%	0.200	0.212	105.9	75~125%	0.00212	0.00219	3.2	0~20%
		以下空白												
備註	1."†"表示濁度的分析值單位為NTU。													

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僅將依反映執行時所紀錄且於檢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。 TWA 9556484

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan/新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.tw

Member of SGS Group

3002

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-30　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： PG9006101~03 (9月份地下水)

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
	1	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	101.5	85~115%	-	-	-	-	2.69†	2.71†	0.7	0~25%
*	2	氯鹽	NIEA W415.52B	20.0	100.6	85~115%	1000	1053	105.3	80~120%	23.56	23.58	0.1	0~20%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	103.1	85~115%	1000	944	94.4	80~120%	6.52	6.58	0.9	0~20%
	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-7.6 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	190	182	4.7	0~15%
*	5	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	102.1	85~115%	50.0	47.8	95.7	75~125%	0.423	0.440	4.1	0~15%
	6	化學需氧量	NIEA W515.54A	108	108.1	85~115%	-	-	-	-	21.6	21.8	0.0	0~20%
*	7	氨氮	NIEA W437.52C	0.480	104.5	85~115%	5.00	5.41	108.1	85~115%	0.114	0.107	6.3	0~15%
	8	硫化物	NIEA W433.52A	0.377	102.4	80~120%	19.9	19.6	98.3	75~125%	0.215	0.220	2.4	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	96.9	85~115%	1000	989	98.9	80~120%	72.2	69.7	3.4	0~15%
*	10	鐵	NIEA W311.52C	1.00	103.2	80~120%	50.0	47.3	94.5	80~120%	0.977	1.05	7.3	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.52C	0.100	103.9	80~120%	5.00	4.97	99.3	80~120%	0.102	0.101	0.8	0~20%
*	12	鎳	NIEA W311.52C	0.100	102.7	80~120%	5.00	4.86	97.3	80~120%	0.1037	0.1039	0.1	0~20%
*	13	鉛	NIEA W311.52C	0.100	106.5	80~120%	5.00	4.97	99.5	80~120%	0.1003	0.1003	0.1	0~20%
*	14	鎘	NIEA W311.52C	0.0100	102.0	80~120%	0.500	0.451	90.2	80~120%	0.00926	0.0100	8.0	0~20%
*	15	鉻	NIEA W311.52C	0.100	103.1	80~120%	5.00	5.08	101.7	80~120%	0.104	0.103	1.2	0~20%
*	16	銅	NIEA W311.52C	0.100	104.0	80~120%	5.00	5.24	104.8	80~120%	0.106	0.107	0.5	0~20%
*	17	鋅	NIEA W311.52C	0.100	104.2	80~120%	5.00	5.56	111.2	80~120%	0.126	0.125	0.9	0~20%
*	18	砷	NIEA W434.53B	0.0100	97.3	85~115%	0.250	0.258	103.3	80~120%	0.00517	0.00516	0.2	0~15%
*	19	汞	NIEA W330.52A	0.00500	101.3	80~120%	0.200	0.185	92.4	75~125%	0.00183	0.00188	1.8	0~20%
		以下空白												
備註	1."†"表示濁度的分析值單位為NTU。													

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僅將依反映執行時所紀錄且於檢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。 TWA 9556484

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan/新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.tw

Member of SGS Group

3002

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-31 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：2013.9.14

使用人員：[illegible]

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正						檢驗方法
☑溫度計/pH計	WTW ☐ PH 330i ☑ PH 3210	ESPC-PH-T一	☑良好 ☐異常:_____	校正點				校正後確認 (pH=7.0)	零點偏移(mV): 4.4	斜率(mV/pH): -58.6	NIEA W217 W424
				pH	☑ pH=7	☑ pH=4	☑ pH=10				
				溫度	28.2	28.2	28.3	溫度：28.1			
				編號	13c418.6-06	13c418.6-01	13c205.6-07	測值：6.99 編號：13c205-6-07			
				分裝日期	2013.9.9	2013.9.9	2013.9.9	分裝日期：2013.9.9			
☑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^{-1})		NIEA W203
				溫度(℃)	儀器讀值(μmho/cm)	標準溶液	標準讀值(μmho/cm)		0.450~0.500		
				28.1	1416	編號：13c417-6-04 分裝日期：2013.9.9	1413		0.478		
☑餘氯計	HACH 57800-00	ESPC-餘氯計-T02	☑良好 ☐異常:_____	波長(nm)	添加試劑及型號/代號	標準品編號					NIEA W408
				510	21056-69	HACH CAT NO. 26353-00 Lot No. A133913 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			
		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			
	重質分析	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			
	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：王崇述 9/14

台灣檢驗科技股份有限公司

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
☐DO計	WTW ☐ OXI 330i ☐ OXI 3210	ESPC-DO-T	☐良好 ☐異常:_____	飽和溶氧確認					NIEA W455
				溫度(℃)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	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(℃)	儀器讀值(mV)				
☑水位計	☑ SOLINST ☐ IN SITU	ESPC-水位尺-T02	☑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(℃)	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縐痕。

☐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~~指示值~~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：王崇述 9/14

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-33 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：2013.9.16

使用人員：[illegible]

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	平均偏移(mV)	斜率(mV/pH)		
☑溫度計/pH計	WTW ☐PH 330i ☑PH 3210	ESPC-PH-T07	☑良好 ☐異常:_____	pH	☑pH=7	☑pH=4	☑pH=10	(pH=7.0)	7.8	-59.0		NIEA W217 W424
				溫度	27.3	27.2	27.2	溫度：27.4				
				編號	130418-6-06	130418-6-02	130205-6-12	測值：6.99 編號：130509-6-03				
				分裝日期	2013.9.11	2013.9.16	2013.9.16	分裝日期：2013.9.16				
☑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								NIEA W203
				溫度(℃)		儀器讀值(μmho/cm)	標準溶液	標準值(μmho/cm)	電極常數(cm⁻¹)			
				27.4		1416	編號：130419-6-04 分裝日期：2013.9.16	1413	0.450~0.500			
									0.485			
☑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		21066-69	HACH CAT NO. 26353-00 Lot No. A133918 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				
		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			相對差異百分比: 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：王宏正 9/16

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-34 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(℃)	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	☐良好 ☐異常:_____	標準校正液_____mV			合格參考值±5%		-
				溫度(℃)	儀器讀值(mV)				
☑水位計	☑SOLINST ☐IN SITU	ESPC-水位尺-T02	☑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(℃)	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褶痕。

☐是 ☐否-電極是否破損。

6.量測儀器大氣壓力值比對:

☐是 ☐否-量測儀器揭出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

揭出件(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：王宏正 9/16

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-35 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：2013.9.17　　使用人員：劉小惠

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正							檢驗方法
☑溫度計/pH計	WTW ☐PH 330i ☑PH 3210	ESPC-PH-T12	☑良好 ☐異常:_____	校正點	☑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
				pH					6.7	-58.4	
				溫度	26.4	26.5	26.5	溫度：26.4			
				編號	130419-6-06	130418-6-02	130205-6-01	測值：6.99			
								編號：130509-6-03			
				分裝日期	2013.9.16	2013.9.16	2013.9.16	分裝日期：2013.9.16			
☑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							NIEA W203
				溫度(℃)		儀器讀值(μmho/cm)	標準溶液	標準讀值(μmho/cm)	電極常數(cm^{-1})		
									0.450~0.500		
				26.4		1415	編號：130419-6-04	1413	0.480		
							分裝日期：2013.9.16				
☑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		2105L-69	HACH CAT NO. 26353-00 Lot No. AT33913				
							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		
		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			相對差異百分比: 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：2013.09.17

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-36 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
☐DO計	WTW ☐OXI 330i ☐OXI 3210	ESPC-DO-T	☐良好 ☐異常:_____	飽和溶氧確認					NIEA W455
				溫度(℃)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	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(℃)	儀器讀值(mV)				
☑水位計	☑SOLINST ☐IN SITU	ESPC-水位尺-T07	☑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.量測時若屬感潮河段或海域，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(℃)	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皺痕。

☐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：2013.09.17

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間環境調查評析

使用/校正日期：2013.9.18

使用人員：[illegible]

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正							檢驗方法
☑溫度計/pH計	WTW ☐ PH 330i ☑ PH 3210	ESPC-PH-T[illegible]	☑良好 ☐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	☑ pH=7	☑ pH=4	☑ pH=10				
				溫度	25.4	25.5	25.5	溫度： 25.6			
				編號	130418-6-06	130418-6-02	130205-6-03	測值：6.90 編號：130509-6-03	5.4	-58.8	
				分裝日期	2013.9.16	2013.9.16	2013.9.16	分裝日期：2013.9.16			
☑導電度計	WTW ☐ COND 330i ☑ COND 3210	ESPC-COND-T[illegible]	☑良好 ☐異常:_____	標準溶液 0.01N KCl溶液							NIEA W203
				溫度(℃)	儀器讀值(μmho/cm)	標準溶液		標準讀值(μmho/cm)	電極常數(cm⁻¹)		
				25.4	1415	編號：130418-6-04 分裝日期：2013.9.16		1413	0.450~0.500 0.489		
☑餘氯計	HACH 57800-00	ESPC-餘氯計-T[illegible]	☑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. A133913 保存期限：2017.12					
	查核分析	標準品濃度1(mg/L): 0.27		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		相對差異百分比: 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：[illegible] 9/18

台灣檢驗科技股份有限公司

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
☐DO計	WTW ☐ OXI 330i ☐ OXI 3210	ESPC-DO-T	☐良好 ☐異常:_____	飽和溶氧確認					NIEA W455
				溫度(℃)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	斜率	
☐ORP計	☐ Thermo 3STAR ☐ WTW PH 3210	ESPC-ORP-T	☑良好 ☐異常:_____	標準校正液_____mV					-
				溫度(℃)	儀器讀值(mV)		合格參考值±5%		
☐水位計	☑ SOLINST ☐ IN SITU	ESPC-水位尺-T[illegible]	☑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

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刮痕。

☐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(℃)	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：[illegible] 9/18

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3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： PW7015501~08 (7月份海水(沿岸海域))

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
	1	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	101.0	85~115%	-	-	-	-	12.7†	13.2†	3.9	0~25%
*	2	懸浮固體(海水)	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	0.600	0.600	0.0	0~10%
*	3	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	+2.9 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	201	199	0.9	0~15%
*	4	總磷	NIEA W427.53B	0.0806	97.8	85~115%	1.00	1.12	111.7	80~120%	0.00952	0.0104	9.3	0~15%
*	5	海水中銅	NIEA W308.22B/W311.52C	0.0050	100.9	80~120%	5.00	4.92	98.4	80~120%	0.502	0.485	3.4	0~20%
*	6	海水中鉛	NIEA W308.22B/W311.52C	0.0050	98.8	80~120%	5.00	4.66	93.2	80~120%	0.466	0.447	4.2	0~20%
*	7	海水中鎘	NIEA W308.22B/W311.52C	0.0020	96.2	80~120%	2.00	1.92	95.8	80~120%	0.192	0.184	4.0	0~20%
*	8	海水中鋅	NIEA W308.22B/W311.52C	0.0100	98.4	80~120%	8.00	7.92	99.0	80~120%	0.878	0.845	4.0	0~20%
	9	海水中鎳	NIEA W308.22B/W311.52C	0.0050	99.2	80~120%	5.00	4.65	93.0	80~120%	0.473	0.456	3.9	0~20%
	10	海水中鉻	NIEA W309.22A	0.0200	101.9	80~120%	20.0	19.8	99.1	75~125%	0.0205	0.0208	1.2	0~20%
*	11	汞	NIEA W330.52A	0.0060	88.8	80~120%	0.200	0.211	105.5	75~125%	0.00220	0.00199	9.7	0~20%
	12	鎂	NIEA W311.52C	2.50	100.4	80~120%	250	274	109.8	80~120%	1320	1313	0.6	0~20%
		以下空白												
備註	1."†"表示濁度的分析值單位爲NTU。													

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[illegible]

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、僞造、或曲解本報告所顯示之內容，皆爲不合法，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。

TWA 0359272

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan/新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.tw

Member of SGS Group

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： PW8007901~08 (8月份海水(沿岸海域))

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
	1	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	101.0	85~115%	-	-	-	-	2.36†	2.42†	2.5	0~25%
*	2	懸浮固體(海水)	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	2.25	2.25	0.0	0~20%
*	3	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-19.2 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	38.2	39.7	3.7	0~15%
*	4	總磷	NIEA W427.53B	0.0806	95.8	85~115%	1.00	1.09	108.9	80~120%	0.0506	0.0500	1.2	0~15%
*	5	海水中銅	NIEA W308.22B/W311.52C	0.0050	89.4	80~120%	5.00	4.65	93.0	80~120%	0.473	0.458	3.3	0~20%
*	6	海水中鉛	NIEA W308.22B/W311.52C	0.0050	91.9	80~120%	5.00	4.78	2.2	80~120%	0.480	0.470	2.2	0~20%
*	7	海水中鎘	NIEA W308.22B/W311.52C	0.0020	103.4	80~120%	2.00	1.86	93.1	80~120%	0.187	0.180	4.1	0~20%
*	8	海水中鋅	NIEA W308.22B/W311.52C	0.0100	106.5	80~120%	8.00	7.82	97.7	80~120%	0.991	0.960	3.1	0~20%
	9	海水中鎳	NIEA W308.22B/W311.52C	0.0050	91.1	80~120%	5.00	4.79	95.7	80~120%	0.491	0.470	4.4	0~20%
	10	海水中鉻	NIEA W309.22A	0.0200	107.5	80~120%	20.0	20.8	103.9	75~125%	0.0210	0.0219	4.0	0~20%
*	11	汞	NIEA W330.52A	0.0060	102.9	80~120%	0.200	0.214	107.0	75~125%	0.00221	0.00224	1.6	0~20%
	12	鎂	NIEA W311.52C	2.50	105.5	80~120%	250	237.5	95.0	80~120%	5.34	5.34	0.0	0~20%
		以下空白												
備註	1."†"表示濁度的分析值單位爲NTU。													

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[illegible]

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、僞造、或曲解本報告所顯示之內容，皆爲不合法，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。

TWA 9553935

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan/新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.tw

Member of SGS Group

3002

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.5-3　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： PW9004601~08 (9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†	102.0	85~115%	-	-	-	-	3.57†	3.62†	1.4	0~25%
*	2	懸浮固體(海水)	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	3.10	3.05	1.6	0~20%
*	3	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	+10.0 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	208	201	3.4	0~15%
*	4	總磷	NIEA W427.53B	0.0470	97.6	85~115%	1.00	1.14	113.6	80~120%	2.19	2.17	0.7	0~15%
*	5	海水中銅	NIEA W308.22B/W311.52C	0.0050	103.7	80~120%	5.00	5.16	103.2	80~120%	0.542	0.525	3.1	0~20%
*	6	海水中鉛	NIEA W308.22B/W311.52C	0.0050	103.9	80~120%	5.00	5.32	106.5	80~120%	0.542	0.524	3.4	0~20%
*	7	海水中鎘	NIEA W308.22B/W311.52C	0.0020	103.2	80~120%	2.00	2.17	108.3	80~120%	0.221	0.212	3.9	0~20%
*	8	海水中鋅	NIEA W308.22B/W311.52C	0.0100	101.8	80~120%	8.00	9.02	112.7	80~120%	1.12	1.10	2.2	0~20%
	9	海水中鎳	NIEA W308.22B/W311.52C	0.0050	104.2	80~120%	5.00	5.20	103.9	80~120%	0.555	0.533	4.1	0~20%
	10	海水中鉻	NIEA W309.22A	0.0200	102.4	80~120%	20.0	19.7	98.7	75~125%	0.0203	0.0216	6.4	0~20%
*	11	汞	NIEA W330.52A	0.0060	103.5	80~120%	0.200	0.217	108.7	75~125%	0.00229	0.00233	1.6	0~20%
	12	鎂	NIEA W311.52C	2.50	95.5	80~120%	250	259	103.8	80~120%	24.3	24.4	0.5	0~20%
		以下空白												

備註 1."†"表示濁度的分析值單位爲NTU。

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值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，皆爲不合法，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。 TWA 9556013

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan/新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.tw

Member of SGS Group

3002

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： PW7015701 (7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	+7.2 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	205	201	2.1	0~15%
*	2	懸浮固體(海水)	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	0.600	0.600	0.0	0~20%
	3	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	99.5	85~115%	-	-	-	-	0.335†	0.343†	2.4	0~25%
*	4	總磷	NIEA W427.53B	0.0806	95.1	85~115%	1.00	0.928	92.8	80~120%	3.15	3.11	1.5	0~15%
		以下空白												

備註 1."†"表示濁度的分析值單位爲NTU。

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值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，皆爲不合法，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 0359275

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan/新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.tw

Member of SGS Group

3002

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.5-5 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱或地點：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　　使用/校正日期：2013.7.8

使用人員：劉小豪

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正							檢驗方法
☑溫度計/pH計	WTW ☐PH 330i ☑PH 3210	ESPC-PH-T12	☑良好 ☐異常:_____	校正點	pH	☑pH=7	☑pH=4	☑pH=10	校正後確認 (pH=7.0)	零點偏移(mV) -3.4	斜率(mV/pH) -58.7	NIEA W217 W424
					溫度	29.5	29.4	29.5	溫度：29.4			
					編號	130418-b-06	130418-b-02	130205-b-13	測值：6.99			
									編號：130509-b-03			
					分裝日期	2013.7.8	2013.7.8	2013.7.8	分裝日期：2013.7.8			
☑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								
				溫度(℃)		儀器讀值(μmho/cm)		標準溶液	標準讀值(μmho/cm)	電極常數(cm^{-1}) 0.450~0.500		NIEA W203
				29.3		1415		編號：130419-b-04	1413	0.480		
								分裝日期：2013.7.8				
☑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. A135918				NIEA W408
				528		21056-69		保存期限：2015.12				
	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			
		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				相對差異百分比: 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。

審核人員：7/8

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.5-6 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表(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
☑DO計	WTW ☐OXI 330i ☑OXI 3210	ESPC-DO-T10	☑良好 ☐異常:_____	飽和溶氧確認					NIEA W455
				溫度(℃)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	斜率	
				29.0	7.65	7.64	101.6	0.80	
☐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(℃)	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，需更換電極壞充液或清洗電極
<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(℃)	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刮痕。

☐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):(010 標準件(mbar):(010

審核人員：7/8

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.5-7　行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號：PW8008101 (8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	-19.2 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	38.2	39.7	3.7	0~15%
*	2	懸浮固體(海水)	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	2.25	2.25	0.0	0~20%
	3	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	102.0	85~115%	-	-	-	-	0.246†	0.240†	2.5	0~25%
*	4	總磷	NIEA W427.53B	0.0806	97.0	85~115%	1.00	0.946	94.6	80~120%	0.0497	0.0493	0.6	0~15%
		以下空白												
備註		1."†"表示濁度的分析值單位為NTU。												

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。謹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，謹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。 TWA 9553888

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 136-1, Wu Kuang Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.tw

Member of SGS Group

3002

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.5-8 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：2013.8.1

使用人員：[illegible]

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正							檢驗方法
☑溫度計/pH計	WTW ☐PH 330i ☑PH 3210	ESPC-PH-T07	☑良好 ☐異常:_____	校正點	☑pH=7	☑pH=4	☑pH=10	校正後確認 (pH=7.0)	本點偏移(mV)	斜率(mV/pH)	NIEA W217 W424
				pH							
				溫度	30.1	30.2	30.2	溫度：30.2			
				編號	130418-6-06	130418-6-02	130205-6-13	測值：6.99	10.4	-59.1	
				分裝日期	2013.7.29	2013.7.29	2013.7.29	編號：130501-6-03			
								分裝日期：2013.7.29			
☑導電度計	WTW ☐COND 330i ☑COND 3210	ESPC-COND-T02	☑良好 ☐異常:_____	標準溶液 0.01N KCl溶液					電極常數(cm^{-1})		NIEA W203
				溫度(℃)		儀器讀值 (μmho/cm)		標準溶液	標準讀值 (μmho/cm)	0.450~0.500	
				30.1		1415		編號：130419-6-09	1413	0.482	
								分裝日期：2013.7.29			
☑餘氯計	HACH 57800-00	ESPC-餘氯計-T09	☑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. A13398			NIEA W408
				525		21056-69		保存期限：2013.12			
	查核分析	標準品濃度1(mg/L): 0.77		測定值(mg/L): 0.77				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				相對差異百分比: 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：王崇丞 8/1

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.5-9 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
☑DO計	WTW ☐OXI 330i ☑ OXI 3210	ESPC-DO-T\0	☑良好 ☐異常:_____	飽和溶氧確認 溫度(℃)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	斜率	NIEA W455
				30.3	7.52	7.48	101.6	0.84	
☐ORP計	☐ Thermo 3STAR ☐ WTW PH 3210	ESPC-ORP-T	☐良好 ☐異常:_____	標準校正液 _____mV 溫度(℃)	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.量測時若爲感潮河段或海域,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(℃)	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縐痕。

☐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):(010 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:王宏丞 8/1

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.5-10 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: PW9004801 (9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	+10.0 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	208	201	3.4	0~15%
*	2	懸浮固體(海水)	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	3.10	3.05	1.6	0~20%
	3	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	101.0	85~115%	-	-	-	-	1.16†	1.20†	3.4	0~25%
*	4	總磷	NIEA W427.53B	0.0470	95.0	85~115%	1.00	0.903	90.3	80~120%	0.506	0.493	2.5	0~15%
		以下空白												

備註 1."†"表示濁度的分析值單位爲NTU。

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之電子文件規限與條件處理。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依反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司依對客戶負責,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、僞造、或曲解本報告所顯示之內容,皆爲不合法,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。

TWA 9556016

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan/新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.tw

Member of SGS Group

3002

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.5-11 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱或地點：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

使用/校正日期：2013.9.2

使用人員：[illegible]

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)	
				pH	☑pH=7	☑pH=4	☐pH=10	(pH= 7.0)			
☑溫度計/pH計	WTW ☐PH 330i ☑PH 3210	ESPC-PH-T17	☑良好 ☐異常:_____	溫度	26.7	26.7	26.7	溫度：26.8	7.8	-59.2	NIEA W217 W424
				編號	130918-6-06	130418-6-02	130205-6-13	測值：6.99			
				分裝日期	2013.9.2	2013.9.2	2013.9.2	編號：130509-6-03 分裝日期：2013.9.2			
				標準溶液 0.01N KCl溶液							
				溫度(℃)	儀器讀值(μmho/cm)	標準溶液		標準讀值(μmho/cm)	電極常數(cm^{-1})		
☑導電度計	WTW ☐COND 330i ☑COND 3210	ESPC-COND-T06	☑良好 ☐異常:_____						0.450~0.500		NIEA W203
				26.7	1415	編號：130919-6-04		1413	0.486		
						分裝日期：2013.9.2					
				波長(nm)	添加試劑及種類/代號	標準品編號					
			☑良好 ☐異常:_____	528	1056-6P	HACH CAT NO. 26353-00 Lot No. A-3398					
	HACH 57800-00	ESPC-餘氯計-T02				保存期限：2013.12					
☑餘氣計	查核分析	標準品濃度1(mg/L): 0.23		測定值(mg/L): 0.27		相對誤差值: 0 %		是否符合±15% ☑是 ☐否			NIEA W408
		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		相對差異百分比: 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。

審核人員：王崇珠 9/3

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.5-12 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(℃)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	斜率	NIEA W455
				27.0	7.97	293	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(℃)	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

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刮痕。

☐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):1008 標準件(mbar):1009

4.不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

T(℃)	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

審核人員：王崇珠 9/3

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3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3季監測報告

附錄Ⅳ.1-2 102年7月低塔63公尺逐時風向與風速月報表

站名: 鹽寮氣象站
地址: 新北市貢寮區仁里村低塔
單位: 風速(m/s),風向(十六方位)

儀器高度: 63M微風
資料時間: 2013年07月

日期 \ 小時	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	日平均風速	日盛行風向
01	2.47 SW	1.97 WSW	2.15 SW	3.98 SSW	2.53 S	1.27 SSW	0.66 ENE	1.72 SSE	2.42 SE	2.54 E	2.48 E	3.56 ESE	4.11 ESE	4.58 ESE	5.44 SSE	4.77 SE	4.18 S	4.03 S	5.33 SSE	5.76 SSE	5.47 S	6.15 S	7.64 S	5.35 S	3.77	S
02	3.15 S	1.43 SSW	1.49 WSW	1.81 WNW	0.95 SSW	1.01 SW	0.85 W	1.2 NE	2.12 NE	2.18 E	4.84 SSE	6.99 S	7.95 S	7.04 S	6.13 S	5.89 S	3.94 S	3.28 S	3.05 S	0.96 SW	1.75 SSW	1.17 WSW	1.61 SW	2.24 SSW	3.04	S
03	0.7 SW	1.63 SW	2 SW	1.2 SW	1.19 SSW	1.79 SW	1.12 SW	0.81 NNE	1.81 ESE	4.42 SSE	6.22 S	6.18 S	5.7 S	4.87 S	4.96 S	3.72 SSE	4.32 SE	3.25 SSE	1.87 S	1.61 SSW	0.88 SW	3.51 SSW	6.46 S	3.79 SSW	3.08	S
04	1.65 SW	1.31 SW	1.11 WSW	0.74 SW	1.2 SW	0.75 WSW	0.83 SSE	0.95 E	1.66 ENE	2.24 E	2.79 ENE	3.77 ESE	6.34 SSE	6.57 S	6.86 S	6.77 S	5.7 S	5.1 S	5.06 S	4.06 SSW	3.7 SSW	5.49 SSW	6.04 SSW	3.42 SSW	3.5	S
05	1.78 S	1.14 SSW	0.96 WSW	1.2 WSW	0.81 W	0.88 SW	1.46 WNW	1.34 NW	1.3 WSW	3.69 NE	3.3 NE	2.65 NE	3.1 NNE	2.88 E	6.03 S	6.05 S	3.63 SSW	3.05 W	1.31 NW	0.94 SSE	1.65 SSW	1.93 S	5.7 S	3.95 SSW	2.53	S
06	3.73 SSW	3.94 S	4.19 SSW	2.94 WSW	3.9 SSW	2.44 S	1.63 SW	2.69 WSW	2.19 SSE	4.23 NNE	4.46 NNE	3.09 ENE	2.27 E	2.75 ENE	5.26 SSE	6.45 S	5.63 S	3.51 SW	2.34 WSW	1 W	0.78 SW	1.23 WSW	0.82 WNW	3.39 S	3.12	S
07	2.7 S	4.59 S	7.23 S	4.24 SSW	3.1 SW	1.18 SSW	0.75 WSW	1.23 E	2.35 E	4.87 SE	7.27 S	7.28 S	8.46 SSW	8.14 SSW	6.88 SSW	5.73 SSW	3.2 SE	4.06 SSE	3.83 SSW	1.77 WSW	1.29 W	1.23 SSW	1.04 WSW	1.42 SW	3.91	SSW
08	1.39 SW	0.84 WSW	0.91 SW	0.95 WSW	0.92 WSW	0.63 WSW	0.45 SSW	0.95 NE	2.18 E	3.88 E	4.58 E	5.67 SE	6.25 SSE	6.55 S	5.75 S	5.26 S	5.02 S	5.38 S	4.14 SSW	4.42 S	6.21 S	5.58 S	5.74 S	2.66 SW	3.6	S
09	2.98 SW	2.4 WSW	1.19 SW	1.43 WSW	0.87 WSW	1.27 WSW	0.49 SSW	1.22 ENE	2.11 ENE	2.36 E	2.73 E	4.03 E	5.89 SE	7.04 S	6 S	6.75 S	5.46 SSE	4.04 S	2.96 S	2.38 S	2.24 S	3.16 S	3.49 S	2.34 SSW	3.12	S
10	1.37 SSW	1.22 WSW	1.58 SW	0.96 WSW	1.16 WSW	1.22 W	0.81 W	1.15 ESE	2.07 NE	3.12 ENE	3.27 ENE	3.27 ENE	4.27 ENE	4.94 ESE	4.86 SE	4.61 SE	4.52 SE	4.04 SSE	2.86 S	2.32 SSW	0.95 SSE	1.01 S	0.96 SW	1.04 SSW	2.4	ENE
11	0.9 SW	1.28 SW	1.08 SW	1.22 SW	1.16 WSW	0.65 S	2.01 WNW	3.32 W	3.43 WNW	4.33 WSW	6.84 NNE	8.13 NNE	8.06 NNE	7.73 NNE	7.51 NNE	7.02 NNE	5.42 N	4.18 N	2.78 NNW	2.53 WNW	2.31 NW	2.63 WNW	2.73 WNW	2.82 NW	3.75	NNE
12	2.48 NW	3.08 NW	2.75 WNW	3.15 NW	3.85 NW	5.12 N	5.66 E	6.86 W	7.32 W	8.47 N	9.23 E	10.22 E	9.99 N	10.28 N	11.45 N	10.89 E	11.92 N	13.63 NNE	15.92 N	17.19 N	18.99 NNE	19.52 NNE	21.36 NNE	24.63 NNE	10.58	N
13	26.97 NNE	28.56 NNE	23.26 NE	33.44 S	24.82 SSW	22.83 SSE	21.74 SE	22.9 S	18.51 S	21.04 SSW	23.17 S	23.04 SSW	21 SSW	21.21 SSW	20.38 SSW	16.24 SSW	13.74 SSW	10.5 SSW	10.14 SSW	12.2 SSW	12.31 SSW	12.57 SSW	9.98 S	10.57 S	19.21	SSW
14	12.18 S	11.39 S	10.33 S	9.66 S	9.91 S	7.66 SSW	6.41 S	5.29 S	6.52 S	6.35 S	9.43 S	7.94 S	5.1 S	7.96 S	4.73 SW	7.37 SSW	8.36 S	6.43 SSW	5.25 SSW	3.16 SSW	2.57 SW	1.69 W	1.88 SSW	1.36 WSW	6.62	S
15	0.48 SSW	1.29 SSW	5.47 S	6.5 S	2.94 SW	2.94 SSW	1.72 SW	4.77 SSE	6.35 S	5.33 S	7.24 S	7.08 S	6.86 S	6.04 SSE	6.68 SSE	6.41 S	6.86 S	5.14 S	4.42 S	3.93 S	2.52 SSW	1.72 SW	2.27 S	3.49 S	4.52	S
16	3.96 S	3.61 S	2.34 S	1.51 W	2.13 SSW	0.65 SE	0.96 NW	2.01 SE	4.29 SSE	5.79 SSE	7.1 SE	6.69 SSE	7.51 SSE	7.44 SSE	6.53 SSE	5.6 S	5.68 SSE	5.95 SSE	5.7 SSE	5.32 SSE	4.64 S	4.26 S	4.7 S	4.62 S	4.54	SSE
17	5.23 S	4.74 S	3.86 S	1.39 SW	1.17 SW	2.2 SW	2.65 S	5.38 S	4.82 S	7.18 S	6.35 S	7.8 SSW	6.89 S	11.19 S	10.27 S	14.6 S	11.46 S	10.03 S	6.26 S	6.6 S	9.7 S	11.57 S	7.14 S	3.45 S	6.75	S
18	3.69 SSW	4.64 S	6.32 SSE	6.21 S	3.13 S	4.87 S	4.37 S	6.84 S	7.88 S	9.11 S	9.19 S	8.28 S	7.04 S	7.41 S	4.51 SSW	1.93 SE	1.93 S	4.53 S	2.77 S	2.74 S	4.35 S	1.92 WNW	1.23 W	2.19 SW	4.88	S
19	6.33 S	5.59 S	2.77 SSE	4.06 SSE	3.26 S	3.03 S	4.55 S	4.52 S	5.22 S	5.76 S	3.98 S	3.33 S	5.05 S	2.42 S	3.9 SSE	4.04 S	3.18 S	3.18 S	2.98 SSW	0.94 SW	0.78 SSW	2.45 SSW	1.94 WSW	2.12 W	3.56	S
20	1.04 NW	1.28 W	0.98 WSW	0.81 SSW	0.93 W	0.67 WNW	0.77 WSW	0.54 SE	1.1 ENE	1.51 ENE	1.6 ENE	2.24 ENE	2.32 ENE	2.6 NE	2.58 S	4.91 SE	4.38 S	4.55 SSE	4.61 S	4.34 S	5.71 S	5.63 S	5.54 S	5.18 S	2.74	S
21	4.54 SSW	2.85 SW	1.46 WSW	1.35 WNW	0.8 W	1.33 SSW	1.32 SW	1.87 SSW	1.97 SE	3.6 SSE	4.79 SE	4.84 ESE	5.72 ESE	5.73 SE	5.91 SE	5.75 SE	4.48 SSE	4.93 SSE	5.49 S	5.1 S	4.59 S	5.61 S	6.01 S	5.85 S	4	S
22	5.41 S	5.85 S	7.13 S	6.07 S	3.35 S	2.71 S	2.87 SSW	5.86 S	4.76 S	6.16 S	6.24 S	6.71 S	7.11 SSW	6.58 SSW	7.87 SSW	7.7 S	6.37 SSW	5.67 S	6.55 SSE	6.69 SSE	6.61 S	7.15 S	5.21 S	4.53 S	5.88	S
23	6.65 S	5.28 S	3.31 SSW	4.33 SSW	2.4 SW	0.88 WNW	1.04 S	3.18 S	5.63 S	5.84 S	7.6 S	6.84 S	7.24 S	5.36 S	4.92 S	4.62 S	3.36 S	3.22 S	2.89 S	2.97 SW	0.47 SE	0.6 S	0.96 S	1.56 WSW	3.8	S
24	2.41 SW	1.24 WSW	1.8 WSW	0.9 NW	0.69 W	1.68 WNW	2.05 W	1.81 WNW	2.55 SE	3.02 NE	3.43 E	5.86 E	4.19 E	4.95 SE	5.4 S	4.94 SSW	4.78 S	4.62 S	5.48 SSW	1.87 SSW	0.73 SSW	2.49 SSW	1.21 SW	1.1 SW	2.88	SSW
25	0.78 SW	1.52 WSW	0.87 NW	0.69 WNW	0.69 W	0.83 NW	1.16 NNW	1.42 NE	1.84 NNE	2.25 NE	2.27 ENE	2.83 E	3.17 ENE	2.84 ENE	5.01 ESE	6.09 SSE	5.55 S	4.09 S	2.7 S	2.9 SSE	2.11 SSW	2.25 SW	2.33 SSW	1.46 SSW	2.4	ENE
26	0.84 SW	1.27 SSE	1.97 W	0.78 SW	0.78 SE	0.86 W	0.76 W	1.29 SSW	2.74 ESE	4.1 NE	3.72 NE	3.21 ENE	2.72 ENE	4.58 E	4.42 E	4.45 ESE	3.82 ESE	1.63 E	0.78 NE	2.18 W	3.17 W	2.16 SW	1.56 SW	1.47 WSW	2.3	W
27	0.65 SE	0.64 S	0.76 W	0.53 SSW	0.61 NW	0.78 WSW	0.64 WSW	0.7 NE	1.47 NE	2.31 NE	3.19 NE	3.21 ENE	3.76 ENE	4.27 ENE	5.49 ESE	3.93 ESE	4.22 ESE	3.57 ESE	3.65 SSE	2.11 S	2.14 SSW	1.62 SW	0.7 SW	0.9 SW	2.16	NE
28	1.3 WSW	3.43 W	1.14 SSE	0.71 SSE	0.72 W	1.64 WNW	0.92 WSW	1 NW	1.67 ESE	2.4 ENE	2.38 ENE	2.94 ENE	3.86 E	3.99 ESE	5.75 SE	5.33 SSE	5.77 S	5.68 S	4.41 S	2.79 SSW	3.62 S	4.14 SSW	2.55 S	3.68 SSW	2.99	S
29	2.27 SSW	1.11 SW	0.57 WSW	1.04 WSW	0.74 SSE	1.22 SSW	1.01 WSW	1.16 SSE	2.56 NW	3.43 SE	5.7 ESE	7.93 SE	6.32 SSE	5.65 S	5.65 S	7.7 S	6.1 SSE	4.93 SSE	4.72 SSE	5.45 S	5.11 SSW	4.5 S	6.82 S	5.8 SSW	4.06	SSE
30	3 SSW	1.07 SSW	0.73 S	1.22 S	0.63 S	1.3 SSW	1.16 SW	0.78 E	2 ESE	3.17 E	5.24 SE	6.79 SSE	6.58 SSE	5.93 S	5.76 SSE	6.24 S	6.41 S	5.94 S	3.3 SSW	1.91 S	1.27 SW	1.76 SW	4.43 S	5.71 SSW	3.43	S
31	4.02 S	2 SW	1.54 SSW	0.69 S	1.04 S	0.63 E	1.14 S	0.75 E	2.06 E	2.27 E	2.81 ESE	6.24 S	7.78 SSE	6.05 SSE	7.78 S	7.15 SSE	6.8 SSE	5.53 S	6.26 S	6.69 S	2.85 SSW	1.4 SSW	1.15 SSE	1.87 S	3.6	S
月統計	3.78	3.62	3.33	3.41	2.66	2.48	2.39	3.08	3.71	4.74	5.59	6.09	6.21	6.31	6.47	6.42	5.68	5.09	4.51	4.03	3.92	4.13	4.23	4	4.41	S

附錄Ⅳ.1-1 102年7月低塔21公尺逐時風向與風速月報表

站名: 鹽寮氣象站
地址: 新北市貢寮區仁里村低塔
單位: 風速(m/s),風向(十六方位)

儀器高度: 21M微風
資料時間: 2013年07月

日期 \ 小時	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	日平均風速	日盛行風向
01	1.4 S	1.32 SW	1.29 WSW	2.38 SSE	1.39 ESE	0.72 E	0.91 ENE	1.48 SE	1.88 ESE	2.15 E	2.33 E	2.63 ESE	2.65 ESE	3.03 ESE	3.37 SSE	3.01 SE	2.84 SSE	2.92 SSE	3.08 SSE	3.03 SSE	3.13 SSE	3.5 SSE	4.49 S	3.49 S	2.43	SSE
02	1.83 SSE	0.81 SE	0.93 NE	1.25 S	0.99 NNE	1.01 ESE	1.28 NNE	1.37 ENE	1.85 ENE	1.95 E	3.45 SSE	4.61 S	5.27 S	4.8 S	4.3 S	3.97 S	2.59 S	2.23 SSE	1.84 SSE	0.73 ESE	1.08 SE	0.68 ENE	1.15 E	1.38 SSE	2.14	S
03	0.89 ENE	0.78 E	0.98 SE	0.75 E	0.64 ENE	0.75 NE	1.05 NE	0.95 NE	1.66 E	3.06 SSE	4.31 S	4.22 S	3.8 SSE	3.35 SSE	3.44 SSE	2.41 SSE	2.62 SE	2.08 SE	1.2 SE	0.86 ESE	0.91 NNE	1.52 NNE	3.72 S	1.8 SSW	1.99	SSE
04	0.91 E	0.92 NE	1.11 ESE	0.9 NNE	0.96 SE	0.84 NE	1.29 NE	1.16 E	1.75 ENE	2.22 E	2.25 ENE	2.42 ESE	3.49 SE	4.46 S	4.51 S	4.68 S	3.72 S	3.11 S	2.86 S	2.13 S	1.86 SSE	3.11 S	3.48 S	1.81 SSE	2.33	S
05	0.89 E	0.7 NNE	0.79 ESE	1.11 SSW	0.81 NE	0.78 NE	1.37 NNE	0.97 ESE	0.89 ESE	2.83 NE	2.52 NE	2.26 NE	2.71 NE	2.31 E	4.06 S	3.88 S	2.41 S	1.64 WSW	1.37 NNE	0.89 E	0.66 E	0.86 E	3.02 S	2.31 S	1.75	NE
06	2.12 SSE	2.21 SSE	2.39 S	1.53 W	2.03 SSW	1.42 SE	1 SE	1.62 WSW	1.75 ENE	3.24 NE	3.33 NE	2.58 ENE	2.05 ENE	2.26 ENE	3.52 SSE	4.03 S	3.54 S	1.99 SW	0.9 WSW	0.8 ENE	0.92 NE	1.25 S	1.36 S	1.88 SE	2.07	ENE
07	1.67 SSE	2.56 SSE	4.03 S	2.13 S	1.45 S	0.75 NE	1.07 NNE	1.44 ENE	1.89 E	3.08 SE	4.88 S	5.04 S	5.59 S	5.49 S	4.47 S	3.74 S	2.25 SE	2.42 SSE	2.17 S	1 ENE	0.94 NE	0.91 NE	0.86 ESE	0.83 NNE	2.53	S
08	1.2 S	0.95 NNE	0.96 NE	0.94 NNE	0.8 NNE	0.97 NNE	0.84 NE	1.2 ENE	2.02 E	2.57 E	3.02 E	3.21 ESE	4.05 SSE	4.31 SSE	3.85 SSE	3.63 SSE	3.36 S	3.4 S	2.34 S	2.66 SSE	3.77 S	2.86 SSE	3.11 S	0.86 SSW	2.37	SSE
09	0.91 SSW	1.28 SSE	0.78 E	1.17 SW	1.04 ESE	1.08 S	0.7 NE	1.37 ENE	2.12 ENE	2.29 ENE	2.29 ENE	2.92 E	3.47 SE	4.31 SSE	3.97 SSE	4.34 S	3.59 SSE	2.62 S	1.86 SSE	1.02 SE	0.72 S	1.1 SSE	1.27 SSE	0.78 ESE	1.96	SSE
10	0.84 NE	1.02 ESE	1.14 ESE	1.1 ESE	1.05 S	0.76 NE	1.14 NE	1.25 ENE	1.9 ENE	2.68 ENE	2.89 ENE	2.82 ENE	3.28 ENE	3.1 ESE	3.19 SE	3.08 SE	2.79 ESE	2.7 SE	1.63 SSE	0.85 S	0.93 ENE	0.61 NE	1.25 S	0.97 NNE	1.79	ENE
11	1 NNE	0.95 SE	1.44 N	1.2 S	0.93 E	0.6 ENE	1.21 S	1.73 WNW	2.3 NW	3.08 S	4.92 NNE	5.87 NNE	5.83 NNE	5.53 NNE	5.23 NNE	5.25 NNE	3.98 NNE	3.26 NNE	1.83 E	1.18 ESE	1.22 NNE	1.34 N	1.48 N	1.36 E	2.61	NNE
12	1.16 NNE	1.46 E	1.29 W	1.45 S	2.03 W	2.98 E	3.67 E	4.37 N	4.71 N	5.47 E	6.23 N	6.45 S	6.35 E	6.46 W	6.95 N	6.62 N	7.08 N	8.4 N	9.69 N	10.42 N	11.56 N	11.94 N	12.86 W	14.86 W	6.44	N
13	16.37 N	17.64 N	12.98 SSW	19.01 SE	14.43 SE	11.67 SE	12.07 SE	13.37 SSE	11.56 SSE	12.73 S	14.6 S	14.37 S	12.75 S	12.72 S	12.53 S	9.81 S	8.24 S	6.15 SSW	6.07 S	7.23 S	7.33 S	7.68 SSE	6.31 SSE	6.69 SSE	11.43	S
14	7.79 SSE	7.3 SSE	6.64 SSE	5.86 SE	6.06 S	4.55 S	3.89 SSE	3.37 SSE	4.2 ESE	4.05 S	6.09 S	5.26 S	3.55 S	5.04 SSE	2.72 SSW	4.69 S	5.2 S	4.08 S	3.29 S	1.68 SW	1.02 SW	0.98 ESE	1.46 ESE	0.7 ESE	4.14	S
15	0.65 NE	0.69 ENE	3.32 S	3.99 SSE	1.23 S	1.69 SE	0.98 ESE	3.15 SSE	4.13 SSE	3.56 S	4.78 S	4.79 S	4.65 S	4.17 SSE	4.59 SSE	4.03 S	4.23 S	3.06 S	2.63 SSE	2.33 S	1.1 SSE	0.55 SE	0.87 SE	2.13 SE	2.8	S
16	2.47 SSE	2.12 SSE	1.37 ESE	1.11 SE	0.8 SW	0.7 NNW	0.96 S	1.25 E	2.68 SE	3.66 SSE	4.3 SE	4.18 SSE	5.01 SSE	4.68 SSE	4.04 SSE	3.61 SSE	3.69 SSE	3.85 SE	3.68 SSE	3.17 SSE	3.19 SSE	2.7 SSE	2.74 S	2.69 S	2.86	SSE
17	3.04 SSE	2.9 S	2.23 SSE	0.75 ENE	0.79 ESE	1.21 ESE	1.58 SSE	3.7 S	3.38 S	4.69 S	4.11 SSE	5.15 S	4.74 SSE	7.08 SSE	6.35 S	8.71 S	6.74 S	5.91 SSE	3.34 SSE	3.97 SSE	5.78 SSE	6.72 SSE	4.12 SSE	1.95 SSE	4.12	SSE
18	2.14 S	2.84 SSE	4.02 SSE	3.57 SSE	1.69 SSE	2.91 SSE	2.45 SSE	4.16 SSE	4.62 S	5.52 S	5.26 S	4.77 S	4.14 S	4.34 S	2.5 S	1.45 ESE	1.2 ESE	2.77 SSE	1.63 S	1.72 SSE	2.63 SE	1.45 SSE	1.01 NE	1.3 SSW	2.92	SSE
19	4.06 SSE	3.76 SSE	1.87 SE	2.58 SSE	2.03 SSE	1.51 SSE	2.85 SSE	2.89 SSE	3.53 SSE	3.91 SSE	2.86 SSE	2.24 SSE	3.55 S	1.79 S	2.81 SSE	3 S	2.48 SSE	2.41 SSE	2.09 SSE	0.75 S	0.65 E	1.14 SSW	1.01 ESE	0.85 NE	2.36	SSE
20	0.69 E	0.76 SE	1.09 WSW	0.84 ESE	1.04 SSW	0.69 ENE	0.69 E	0.59 SSE	1.34 E	1.64 E	1.67 E	2.1 E	2.07 ENE	1.96 ENE	2.02 SSW	3.1 SE	3.28 SSE	2.92 SSE	3.31 S	3.15 S	3.98 SSE	3.82 S	4 SSE	3.62 SSE	2.1	E
21	3.22 S	1.75 SSW	1.13 SSW	1.02 SSE	0.64 ESE	0.85 ESE	0.92 E	1.57 S	1.7 SE	2.86 SE	3.05 SE	3.41 SE	3.44 SE	3.78 SE	3.8 SE	3.43 SE	2.98 SSE	3.28 SSE	3.88 SSE	3.57 SSE	3.13 SSE	3.57 SSE	3.77 S	3.99 SSE	2.7	SE
22	3.41 S	3.7 S	4.5 S	3.86 S	2.09 SSE	1.59 S	1.66 S	3.94 S	3.39 SSE	4.23 S	4.66 S	4.9 S	5.27 S	4.87 S	5.58 S	5.34 S	4.53 S	3.77 S	4.26 SSE	4.12 SSE	4.18 SSE	4.78 SSE	3.8 S	3.18 S	3.98	S
23	4.32 S	3.42 S	2.12 S	2.7 S	1.37 S	1.05 ENE	0.84 SE	2.49 S	3.94 S	4.38 S	5.49 S	4.93 SSE	5.26 S	4.11 SSE	3.57 SSE	3.38 S	2.77 S	2.69 S	2.28 S	1.62 S	0.7 ESE	0.74 SE	0.9 SSE	0.87 E	2.75	S
24	1.19 SE	0.85 ENE	0.81 ENE	0.79 ENE	0.78 NE	0.6 ENE	1.03 S	1.44 S	2.07 SE	2.53 E	2.76 E	3.4 E	3.04 E	3.26 SE	4.07 S	3.79 S	3.59 SSE	3.31 S	3.13 SSW	1.1 SSW	0.79 SE	1.06 SSW	0.87 SE	0.92 E	1.97	E
25	0.63 SE	0.88 ESE	0.95 W	0.64 ESE	0.71 ENE	0.7 ENE	0.97 ENE	1.6 E	1.85 E	2.15 E	2.12 ENE	2.65 E	2.61 ENE	2.31 E	3.01 ESE	3.98 SSE	3.79 S	2.81 SSE	1.72 S	1.74 S	1.42 S	1.11 SSW	1.06 SSW	0.86 SSW	1.76	ENE
26	0.46 SSW	1.07 SSE	0.75 SE	0.95 E	0.37 SE	1.28 S	0.88 SSE	1.25 SE	2.34 E	3.22 ENE	2.94 ENE	2.53 E	2.32 E	2.99 E	2.78 E	2.68 ESE	2.21 ESE	1.49 E	0.84 E	1.21 SSW	1.67 SW	1.54 SSW	1.31 SSW	1.01 S	1.67	E
27	0.78 ESE	0.87 SE	0.91 ESE	0.79 SE	1.23 SW	1.13 SSW	0.85 SSE	0.82 ENE	1.51 E	2.17 E	2.49 ENE	2.69 ENE	2.98 ENE	2.99 ENE	3.26 SE	3.08 ESE	2.79 ESE	2.27 SSE	1.97 SSE	1.39 S	1.21 SSW	1 S	0.76 E	0.67 SSE	1.69	ENE
28	1.11 S	1.63 SW	1.19 SSE	0.99 SSE	0.95 W	1.15 N	0.68 ENE	0.74 ESE	1.45 E	2.38 E	2.25 E	2.4 ENE	3 E	2.94 ESE	3.79 SE	3.78 SSE	4 S	3.82 S	2.9 S	1.8 SSW	2.14 S	2.47 S	1.36 S	2.04 SSW	2.12	S
29	1.17 SSW	0.97 SSE	1.25 SW	1.46 SSW	0.72 S	1.52 SW	1.26 SSE	1.21 E	1.96 NW	2.66 ENE	3.49 ESE	4.43 SE	4.28 SSE	4.15 S	3.94 S	5.15 S	4.07 S	3.32 SSE	2.94 S	3.44 S	3.22 S	2.69 S	4.72 S	3.51 SSW	2.81	S
30	1.95 S	0.67 ESE	0.59 SSW	0.89 WNW	0.73 SSW	0.53 SE	0.69 E	0.82 E	1.82 E	2.19 E	3.53 SSE	4.84 SSE	4.66 SSE	4.07 S	3.96 SSE	4.39 S	4.43 S	3.73 S	2.1 S	1.1 S	0.89 SE	1.39 SSE	2.62 S	3.4 S	2.33	S
31	2.66 S	1.17 S	1.01 S	1.17 W	0.8 SSE	0.55 ENE	0.98 SE	0.9 ESE	1.83 E	1.89 E	2.15 ESE	4.35 S	5.43 S	4.15 SSE	5.15 S	4.61 S	4.08 S	3.62 S	4.06 S	4.28 S	1.83 S	0.7 SSE	0.66 SSW	0.68 SSE	2.45	S
月統計	2.35	2.26	2.12	2.22	1.7	1.57	1.67	2.2	2.71	3.39	3.9	4.14	4.24	4.22	4.24	4.21	3.71	3.29	2.8	2.42	2.41	2.44	2.63	2.37	2.88	S

附4.1-1

附錄Ⅳ.1-4 102年7月高塔93公尺逐時風向與風速月報表

站名: 鹽寮氣象站
地址: 新北市貢寮區仁里村高 塔
單位: 風速(m/s),風向(十六方位)

儀器高度: 93M微風
資料時間: 2013 年07 月

時 日期	小 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
01	4.05 S	2.68 WSW	3.67 SW	4.41 SW	3.9 SSW	2.97 SW	1.56 SSW	1.92 S	2.18 SSE	2.63 E	2.84 ENE	3.61 E	4.94 SE	5.38 SSE	5.22 SSE	5.19 SSE	3.9 S	3.66 S	6.02 SSE	6.27 SSE	5.17 S	4.64 S	5.48 SSW	5.97 SW	4.09	SSE
02	5.14 SSW	4.78 SSW	3.4 SW	0.83 W	1.73 SW	4.04 SW	1.68 SW	1.87 SE	1.94 ENE	2.95 ESE	7.04 S	9.07 S	9.32 S	7.54 S	8.01 S	6.93 S	5.08 S	3.77 S	2.82 S	3.07 SSW	3.31 SSW	3.66 SW	1.91 SW	3.36 SSW	4.3	S
03	2.98 SW	2.82 WSW	4.16 SW	3.91 SW	3.96 SW	3.69 SW	3.46 SSW	1.74 S	2.87 SSE	4.78 S	8.25 S	5.73 S	5.09 S	5.9 S	6.22 S	4.12 SSE	2.84 SSE	3.03 S	2.54 S	3.43 S	3.28 SSW	4.27 SSW	4.69 SW	4.71 SSW	4.1	S
04	2.51 SSW	4.32 SW	3.3 SSW	2.59 SW	3.93 SW	2.06 SSW	1.04 SSW	1.81 S	1.43 E	1.9 E	2.92 ENE	4.19 ESE	6.29 SSE	7.57 S	8.31 S	8.65 S	7.21 S	6.86 S	6.47 S	5.17 SSW	5.15 SSW	5.01 SSW	4.14 SW	3.81 SSW	4.44	S
05	4.55 SW	3.49 SSW	2.37 SSW	2.08 SW	2.46 SW	1.67 SSW	1.32 SW	1.11 W	2.54 SW	3.06 NE	3.35 NE	3.05 NE	3.17 NNE	4.2 SE	6.8 S	6.63 S	4.58 SSW	2.66 WSW	0.76 SSE	1.33 S	2.74 S	4.15 S	5.7 S	3.82 SSW	3.23	S
06	4.15 SW	4.64 SSW	8.88 S	5.06 SSW	4.69 SW	3.8 SSW	3.36 SSW	3.31 SW	1.83 ESE	3.91 NE	4.22 NE	2.92 ENE	2.45 ENE	3.22 NE	6.31 SSE	5.21 S	4.78 SSW	3.05 SW	2.04 WSW	2.65 WSW	3.02 SSW	2.23 S	1.46 SSE	2.84 SSW	3.75	SSW
07	3.44 S	7.07 S	10.25 S	6.65 SSW	4.31 SW	2.47 SSW	2.14 SSW	1.45 SE	2.9 ESE	5.46 SSE	6.94 S	9.05 S	11.28 S	9.11 S	8.23 S	6.4 S	3.72 SSE	6.67 S	4.22 S	2.73 SSW	3.82 WSW	3.16 SSW	3.56 SW	3.03 SSW	5.34	S
08	3.45 SW	3.6 SW	3.61 WSW	3.73 WSW	3.18 WSW	2.16 SW	2.52 WSW	2.16 S	1.92 E	3.65 E	4.41 SE	5.42 SE	4.21 S	4.79 S	6.37 S	6.01 SSW	4.19 S	4.46 S	5.74 S	3.71 SSW	5.48 S	7.03 S	7.48 S	6.16 SSW	4.39	S
09	4.09 SW	3.21 SW	2.35 SSW	2.22 SSW	4.16 SW	4.23 SW	2.58 SSW	1.39 SSE	2.22 E	2.61 E	3.61 ENE	4.24 E	5.53 SE	7.94 S	5.8 S	6.64 S	5.01 SSE	3.09 S	3.7 S	2.49 S	3.01 S	4.68 S	4.72 S	4.87 SSW	3.93	S
10	4.7 S	3.69 SSW	3.29 SW	2.8 SW	3.92 SW	3.93 WSW	1.67 SW	1.42 SSE	1.88 ENE	2.69 ENE	3.34 ENE	3.72 NE	4.57 E	5.36 SE	5.6 SE	5.14 SE	4.13 SE	4.32 SE	2.77 S	2.06 SW	1.69 S	2.16 S	3.81 SSW	2.64 SSW	3.39	SE
11	2.08 S	3.48 SSW	3.21 SW	4.05 SW	2.33 WSW	4.96 WSW	2.36 SW	1.65 SW	2.85 NW	5.4 S	7.19 NNE	8.38 NNE	8.81 NNE	7.16 NNE	6.58 NNE	6.77 NNE	6.41 NNE	5.42 NNE	3.13 S	2.6 NW	2.1 NW	2.72 NW	2.76 NW	2.58 NNW	4.37	NNE
12	2.68 NNW	2.98 NW	2.87 WNW	3.21 NW	3.87 NNW	5.5 N	6.83 N	7.2 W	8.31 N	9.12 S	9.82 S	11.6 N	11.58 S	12.19 N	13.88 N	13.12 N	14.82 N	17.38 N	18.65 N	19.11 W	20.66 N	22.49 N	26.15 W	28.47 E	12.19	N
13	30.87 N	32.29 N	23.34 NE	36.13 SE	26.04 SSE	24.12 SE	24.36 SE	21.68 SSE	18.01 SSE	23.68 S	25.25 S	24.42 S	24.1 S	23.15 S	24.95 S	21.82 S	18.29 S	15.57 S	14.46 S	15.85 S	15.04 S	15.3 S	11.83 S	10.96 S	21.73	S
14	13.13 S	12.5 S	12.39 S	12.88 SSE	12.41 S	11.67 S	10.11 S	8.15 S	10.09 S	10.24 S	13.58 S	8.63 S	6.33 SSE	9.78 S	5.83 SSW	5.45 SSW	10.42 S	9.42 S	8.68 S	4.88 SSW	3.91 SW	3.5 SW	3.79 SSW	3.81 SSW	8.82	S
15	2.83 SSW	2.36 SSW	5.23 S	9.11 S	5.41 SSW	3.5 SW	2.74 SSW	5.47 S	6.76 S	5.42 S	7.31 S	7.52 S	7.68 S	5.55 S	5.37 S	6.45 S	6.8 SSE	5.33 S	3.43 S	4.2 S	4.97 SSE	4.1 S	4.45 S	5.34 SSE	5.31	S
16	5.66 SSE	5.2 S	4.39 S	4.16 S	3.5 S	2.42 S	1.91 SSE	3.34 SSE	5.23 SSE	6.26 SSE	6.57 SSE	7.63 SSE	7.72 SSE	7.34 SSE	6.51 SSE	6.83 SSE	6 SSE	4.93 SSE	5.99 SSE	6.74 SSE	5.37 S	5.74 S	5.19 S	5.63 S	5.43	SSE
17	5.94 S	4.96 SSW	3.36 SSW	3.01 SSW	3.12 SW	4.4 SW	3.8 SSW	6.98 S	5.54 S	8.69 S	8.71 SSE	7.53 S	8.53 SSE	12.91 SSE	14.05 S	19.02 S	17.3 S	13.51 S	8.56 SSE	9.47 SSE	10.62 SSE	14.2 SSE	11.93 SSE	6.33 SSE	8.85	SSE
18	6.03 S	4.61 S	6.76 SSE	9.24 SSE	8.15 SSE	7.26 S	6.74 S	9.16 S	10.64 S	11.19 S	11.99 S	10.07 S	9.56 S	11.08 S	8.52 S	5.39 S	6.97 S	8.08 S	6.75 S	5.28 S	7.93 S	3.53 SW	2.41 SSW	4.39 SSW	7.57	S
19	5.9 S	3.7 S	2.93 S	4.5 S	3.32 SSW	3.02 SSW	2.84 SSW	4.25 S	5.78 S	6.72 S	4.18 S	4.65 S	5.26 SSW	2.84 S	2.73 SSE	2.33 SSW	2.35 SSW	2.15 S	2.79 S	3.6 S	4.53 S	3.52 S	2.9 SSW	2.11 SW	3.7	S
20	2.35 SW	2.03 WSW	1.76 WSW	2.72 SW	2.45 WSW	2.63 WSW	1.08 SSW	1.16 SSW	1.17 SE	1.43 E	1.68 ENE	2.47 ENE	2.55 NE	2.47 NE	3.42 SE	4.06 SSE	4.84 S	4.5 SSE	3.58 SSE	3.49 S	3.98 S	3.08 S	3.65 SSW	3.47 S	2.75	S
21	4.05 SW	4.91 SSW	2 SSW	2.84 SW	3.92 SW	3.29 SSW	2.51 SSW	1.96 SSE	2.84 SSE	4.42 S	4.9 S	4.58 SE	4.81 SE	4.57 SE	4.91 SE	5.16 SSE	4.56 S	4.67 SSE	6 SSE	4.91 SSE	5.68 SSE	7.3 S	6.96 S	7.09 S	4.54	SSE
22	6.87 S	7.25 S	8.31 S	8.69 S	5.07 S	2.97 SSW	5.92 SSW	5.41 SSW	5.08 S	6.99 S	8.32 S	8.5 S	8.27 S	8.07 S	9.51 S	8.98 S	7.09 S	7.97 SSE	7.19 SSE	7.45 SSE	7.05 S	6.7 S	3.62 S	2.12 SSW	6.81	S
23	5.43 SSW	5.6 S	3.71 SSW	4.4 SW	3.83 SSW	2.56 SW	2.16 SSW	3.62 S	5.56 S	7.25 S	7.91 S	8.19 S	7.27 S	8.06 S	7.02 S	6.3 S	3.79 S	4.47 S	4.86 S	4.37 SSW	3.07 SW	1.99 SW	3.5 SSW	3.96 SSW	4.95	S
24	4.56 SSW	3.48 SSW	4.05 SW	3.04 SW	2.94 WSW	3.74 WSW	2.35 WSW	2.56 W	2.83 SSW	3.3 ENE	3.82 ENE	5.68 ESE	4.29 ESE	5.39 SSE	6.93 S	5.25 S	5.71 SSW	6.56 SSW	5.89 SW	2.81 SSW	2.67 SSW	3.93 SSW	3.48 SSW	3.31 SSW	4.11	SSW
25	3.38 SSW	4.04 SSW	2.6 SW	2.62 SW	3.19 SW	4.55 SW	1.33 SW	1.12 ESE	1.46 ENE	2.37 NE	2.54 ENE	2.43 ENE	2.66 NE	2.37 NE	3.99 SSE	6.09 S	5.63 S	3.3 S	3.26 S	2.59 S	3.74 SSW	4.02 SSW	3.94 SSW	3.61 SW	3.2	SW
26	3.06 WSW	2.66 SW	2.87 WSW	4.18 WSW	5.11 SW	2.39 SW	1.38 SSW	1.34 S	2.69 SSE	4.08 NE	3.75 NE	3.92 ENE	4.2 ENE	4.21 E	3.99 SE	2.79 SSE	2.71 E	1.57 E	0.86 E	2.33 SW	3.06 WSW	3.15 SW	2.9 SW	2.47 SW	2.99	SW
27	2.14 SW	1.48 WSW	2.06 WSW	1.84 SW	2.12 SW	2.13 SW	1.32 SW	1.57 S	1.37 NE	1.91 NE	2.79 ENE	3.64 NE	3.72 E	4.96 ESE	5.11 SE	4.3 ESE	4.15 SE	3.14 ESE	3.68 S	2.95 S	2.33 SSW	2.67 SSW	2.07 SW	3.08 SW	2.77	SW
28	3.26 SW	2.94 WSW	2.41 SW	3.58 SW	3.47 SSW	2.21 WSW	1.51 SW	1.65 SSE	1.4 ESE	2.47 ENE	2.55 ENE	3.37 SW	4.5 ENE	4.43 SE	4.74 SSE	4.12 S	3.7 S	2.56 SSW	3.91 SSW	2.95 S	2.59 SSW	3.27 SW	2.68 SW	3.65 SSW	3.08	SSW
29	4.14 SSW	2.47 SW	2.13 SSW	1.9 WSW	1.39 WSW	2.08 WSW	1.24 NW	1.7 W	2.07 W	2.61 ESE	5.23 ESE	5.89 SSE	5.64 S	4.06 S	5.8 S	7.24 S	4.91 S	3.3 S	2.88 SSW	4.15 SSW	4.06 SSW	4.22 SSW	3.16 SW	4.3 SW	3.61	S
30	4.22 SW	3.17 SW	2.15 SSW	1.93 SSW	3.28 SW	2.81 SSW	1.94 SSW	0.96 SE	1.18 E	2.32 ENE	5.03 S	5.87 S	5.52 S	4.98 S	5.28 S	4.82 S	6.85 S	7.96 S	4.03 SSW	3.25 S	2.55 WSW	1.97 ESE	5.9 SSW	7.19 SSW	3.97	S
31	4.65 SSW	3.86 SSW	2.9 SSW	2.28 SW	3.71 SW	2.87 SW	4.12 SSW	1.28 SSW	1.5 E	2.29 E	3.49 ESE	7.58 S	8.73 SSE	7.83 S	7.88 S	6.06 S	7.15 SSE	6.77 S	6.12 SSW	5.86 SSW	3.41 SSW	2.33 SW	2.13 S	4.6 SSW	4.56	SSW
月統計	5.24	5.04	4.73	5.18	4.67	4.26	3.54	3.56	4	5.22	6.24	6.57	6.73	6.92	7.22	6.88	6.32	5.81	5.22	4.9	5.03	5.18	5.11	5.15	5.36	S

附錄Ⅳ.1-3 102年7月高塔63公尺逐時風向與風速月報表

站名: 鹽寮氣象站
地址: 新北市貢寮區仁里村高 塔
單位: 風速(m/s),風向(十六方位)

儀器高度: 63M微風
資料時間: 2013 年07月

時 日期	小 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
01	2.03 SSE	1.84 ESE	1.68 WNW	1.98 W	1.57 S	1.12 SW	1.18 E	1.21 ESE	1.43 ESE	1.99 ENE	2.3 ENE	2.49 E	3.26 ESE	3.5 SSE	3.25 SSE	3.13 SE	2.38 SSE	1.89 SE	3.16 SSE	3.41 SSE	2.5 S	2.3 SSW	2.55 WSW	2.44 W	2.27	SSE
02	2.3 SSW	2.05 SW	1.14 SW	1.03 SSW	1.5 SW	1.81 SW	1.02 ESE	1.36 E	2.13 NE	2.18 ENE	4.07 SSE	5.1 S	5.18 S	3.98 S	4.32 S	3.95 S	2.76 SSW	1.9 SE	1.2 SSE	1.54 WSW	1.56 WSW	1.33 WNW	1.4 SW	1.53 WSW	2.35	S
03	1.01 W	1.21 WSW	1.66 WSW	1.39 SSE	2.19 SSW	2.17 WSW	1.5 SSE	1.04 ESE	2.17 ESE	2.95 SSE	4.26 SSW	2.83 SSW	2.89 SSW	3.44 S	3.57 SSE	2.23 SE	1.61 ESE	1.63 SE	1.52 SSE	1.89 S	1.64 WSW	1.82 WSW	2.13 W	2.04 S	2.12	SSE
04	1.13 SE	1.72 WSW	1.24 WNW	1.32 S	1.58 S	1.25 SW	0.95 E	1.14 ESE	1.92 ENE	2.07 ENE	2.35 ENE	2.96 E	4.07 SSE	4.39 S	4.84 S	4.66 S	3.74 S	3.43 S	3.21 S	2.44 SW	2.45 WSW	2.38 W	1.75 WSW	1.63 SW	2.44	S
05	1.72 WSW	1.22 SSW	1.22 SW	1.51 W	1.53 WSW	1.77 SW	0.77 NE	1 ENE	1.08 SSW	2.84 NE	2.84 NE	2.68 NNE	2.8 ESE	2.93 SSE	3.85 S	3.61 S	2.34 SSE	1.36 NW	0.72 E	0.93 E	1.75 WSW	2.1 SW	3.18 SSE	1.81 W	1.98	NE
06	2.23 W	1.87 SW	3.8 S	2.09 SSE	2.26 WNW	1.67 SSE	1.43 WSW	1.49 W	1.65 NE	3.45 NNE	3.71 NE	2.56 NE	2.33 NE	2.83 NE	3.88 SSE	3.04 SSE	2.54 SSW	1.43 WNW	1.31 NW	1.17 NW	1.85 WSW	1.47 WSW	0.75 NNE	0.99 SSW	2.16	NE
07	1.24 SE	3.47 SE	5.17 S	3.11 SSW	1.68 W	0.97 SW	0.96 ESE	1.28 ESE	2.06 E	3.46 SE	3.89 S	4.86 S	6.07 S	4.86 S	4.34 S	3.46 S	2.18 SSE	3.43 S	1.9 SSW	1.58 WSW	1.89 W	2.22 SW	1.63 WSW	1.52 WSW	2.8	S
08	1.8 WSW	1.45 W	1.42 W	1.51 W	1.92 WSW	2.03 SW	1.66 S	1.6 SSE	1.89 ENE	2.23 ENE	2.93 ESE	3.97 SE	2.66 SSE	3.05 SSE	3.18 S	3.18 SSW	2.41 S	2.17 SSW	2.56 S	1.91 SW	3.01 S	3.86 S	3.92 S	2.87 SSW	2.47	S
09	1.3 W	1.43 W	1.73 W	2.17 WSW	2.12 SW	2.18 WSW	1.11 SE	1.21 E	2.03 ENE	2.32 ENE	2.51 ENE	3.09 E	3.95 SE	4.56 SSE	3.48 SSE	3.7 SSE	3.22 SSE	1.61 SSE	2.1 SE	1.47 SSE	1.69 SW	2.12 S	2.06 S	2 SSW	2.3	SSE
10	1.65 SSE	1.57 SSW	1.42 W	1.73 WSW	2.12 SW	1.49 SSW	0.76 E	1.41 E	1.82 NE	2.22 ENE	2.36 NE	3.25 NE	3.56 E	3.87 SE	4.12 ESE	3.67 SE	2.85 ESE	3 ESE	1.32 SSE	1.17 WSW	1.58 WSW	2.02 WSW	1.94 WSW	1.06 WSW	2.17	WSW
11	0.8 SW	1.63 SSW	1.81 WSW	1.46 WSW	1.24 SSE	1.74 WSW	1.19 SE	1.27 SSE	2.23 NNW	4.12 S	5.19 NNE	5.86 NNE	5.96 NNE	5.18 NNE	4.64 NNE	4.72 NNE	4.85 NNE	4.02 NNE	2.67 W	2.32 NNW	1.97 NNW	2.24 NNW	2.29 NNW	2.3 NNW	2.99	NNE
12	2.33 NNW	2.45 NNW	2 NNW	2.42 N	2.82 NNW	4.01 W	5.05 N	5.26 S	5.99 N	6.53 S	7.1 W	8.06 N	8.15 S	8.47 N	9.71 N	9.28 N	10.14 N	11.61 N	12.34 N	12.58 N	13.62 N	14.63 N	17.34 W	18.01 S	8.33	N
13	19.45 N	21.02 W	14.41 NNE	26.04 SSE	18.73 SSE	16.78 SSE	16.5 SSE	14.11 SSE	10.93 SSE	13.18 S	14.38 S	13.71 S	13.75 S	13.1 S	13.75 S	12.02 S	9.68 S	8.13 S	7.65 S	8.52 S	8.16 S	8.5 S	6.44 SSE	6.11 SSE	13.13	S
14	7.09 S	6.76 S	6.61 SSE	7.02 SSE	6.37 S	5.73 S	4.86 S	3.96 S	4.92 S	5 S	7.22 S	4.39 S	3.63 SE	5.3 SSE	2.69 SW	2.47 WSW	5.27 S	4.48 S	3.84 S	2.13 S	1.23 S	1.09 SW	1.74 SSW	1.67 SSW	4.39	S
15	1.06 S	1.05 ESE	2.08 SSE	4.25 S	2.02 WSW	1.31 WNW	1.25 SE	2.87 SE	3.6 SSE	2.98 SE	3.93 S	4.37 S	4.27 S	3.32 SSE	3.38 SSE	3.85 SSE	4.14 SSE	2.88 SSE	2 SE	2.25 SSE	2.42 SSE	1.75 SSE	2.19 SSE	2.69 SE	2.75	SSE
16	2.7 SE	2.4 SE	1.88 ESE	1.41 S	1.28 ESE	1.11 E	1.11 ENE	1.76 ESE	3.02 SE	3.55 SSE	4.47 SE	4.83 SE	5.31 SE	4.7 SE	4.32 SE	4.14 SSE	3.83 SE	3.07 SSE	3.37 SE	3.44 SE	2.69 SSE	2.75 SSE	2.26 S	2.43 S	2.99	SE
17	2.79 S	2.14 SW	1.32 W	1.32 W	1.55 WSW	2.14 W	1.55 SSE	3.76 SSE	3.17 SSE	4.79 S	5.17 SSE	4.23 SSE	4.95 SSE	7.44 SSE	7.72 S	10.23 S	9.16 S	7.28 S	4.68 SSE	4.98 SSE	5.9 SSE	8.14 SSE	6.56 SSE	3.27 SSE	4.76	SSE
18	2.75 SSE	2.21 SSE	3.68 SE	4.59 SSE	3.69 SSE	3.39 SSE	2.95 SSE	4.36 SSE	5.26 SSE	5.97 S	6.09 S	5.25 S	4.65 S	5.51 S	3.82 S	2.06 SE	2.94 SE	3.89 SSE	2.54 SSE	2.07 SE	3.73 SSE	1.69 ENE	1.43 NNE	1.73 SSE	3.59	SSE
19	2.58 SSE	1.46 ESE	1.12 E	1.86 SE	1.23 SW	1.23 SSE	1.08 ESE	1.91 SSE	2.9 SSE	3.49 SSE	2.1 SE	2.38 SSE	2.59 SSW	1.62 SSE	1.58 ESE	1.19 SE	1.28 ENE	1.31 SSE	1.6 ESE	1.88 SSE	2.45 S	2.09 S	1.61 S	1.21 SSE	1.82	SSE
20	1.75 W	1.18 NW	1.62 W	1.84 WSW	1.44 W	1.99 WSW	1.28 W	0.96 E	1.07 E	1.41 NE	1.62 NE	2.19 NE	2.29 NNE	2.28 ESE	2.27 SE	2.51 SSE	3.05 SE	2.88 SE	1.99 ESE	1.79 SE	2.09 SE	1.68 SW	1.79 SSW	1.85 SE	1.87	SE
21	1.75 WNW	1.98 SW	1.07 ESE	1.18 NW	1.8 WSW	1.99 SW	1.22 SSW	1 ESE	1.83 ESE	2.66 ESE	2.88 SSE	3.08 ESE	3.7 SE	3.43 SSE	3.58 ESE	3.46 ESE	2.65 SSE	2.76 SE	3.46 SSE	3.05 SE	3.05 SE	3.7 SSE	3.41 S	3.61 SSE	2.6	ESE
22	3.35 SSE	3.51 SSE	4.13 S	4.34 S	2.29 WSW	1.09 SSW	2.2 S	2.33 S	2.57 S	3.47 S	4.47 SSE	4.74 SSE	4.49 S	4.64 S	5.02 SSE	4.88 S	3.51 SSE	4.05 SSE	4.1 SE	4.26 SSE	3.92 SSE	3.66 SSE	1.98 S	1.45 ESE	3.52	SSE
23	2.82 SW	2.72 SSE	1.62 WSW	2.12 WSW	1.63 WSW	0.96 W	0.85 S	1.92 SE	2.91 SSE	3.91 S	4.07 S	4.35 S	4.1 S	4.64 SSE	3.66 SSE	3.54 SSE	1.95 SSE	2.56 SSE	2.22 S	1.66 W	1.17 WNW	1.66 W	1.6 SSW	2 SSE	2.53	SSE
24	2.02 S	1.49 S	1.24 WNW	1.07 WNW	1.53 W	1.37 WNW	0.97 S	1.46 NNW	1.58 WSW	2.11 NE	2.7 ENE	3.02 E	2.99 E	3.71 SSE	3.96 SSE	2.71 S	3.31 SSW	3.3 SSW	2.95 SW	1.21 SSE	1.39 W	1.82 SW	1.23 SW	1.26 SSW	2.1	S
25	2.21 SW	2.07 WSW	1.24 W	2.05 WSW	1.83 SW	1.94 SSW	0.69 SE	1.29 ENE	1.66 NE	2.51 NE	2.57 NE	2.42 NE	2.55 NE	2.19 NE	2.76 ESE	3.55 SSE	2.91 S	1.46 ESE	1.47 ESE	1.08 NE	1.66 W	1.6 SSW	1.42 W	1.5 W	1.94	NE
26	1.51 WSW	1.78 SW	1.94 SW	1.79 WSW	2.3 SW	1.28 SE	0.75 ENE	0.94 E	1.64 E	3.61 NE	3.36 NE	2.09 NE	2.19 NE	2.65 ENE	2.73 ESE	1.99 ESE	1.75 ENE	1.09 ENE	0.64 NE	0.91 NW	1.13 S	1.29 SE	1.3 SW	1.66 SW	1.76	NE
27	1.81 SW	1.66 WSW	1.53 S	1.67 WSW	1.15 SW	1.34 SW	1.42 ESE	1.19 SE	1.58 NE	2.33 NE	2.67 NE	2.94 NE	3 E	3.53 ESE	4.02 ESE	2.94 ESE	2.9 ESE	2.23 E	1.85 SE	1.41 S	1.08 S	1.1 SSE	1.29 ESE	1.02 NW	1.96	ESE
28	1.28 SW	1.14 WNW	2.01 SSW	2.49 SW	1.91 ESE	0.98 SW	1.47 ESE	0.95 SE	1.28 ESE	2.06 NE	2 NE	2.94 NE	2.52 NE	3.11 ESE	3.03 SSE	2.36 S	2.1 SSE	1.45 SE	2.2 SW	1.63 ESE	1.54 SW	1.7 WNW	1.72 NW	2.15 W	1.92	NE
29	1.9 SW	1.27 WNW	1.18 SW	1.22 NW	1.93 WSW	1.39 W	0.95 SW	1.19 SSE	1.39 WSW	1.88 ESE	3.17 ESE	3.68 SSE	3.57 SSE	2.53 SE	3.09 S	4.32 S	3.04 SSE	1.87 SE	1.35 ESE	2.04 WSW	2.03 SSW	2.18 S	1.67 WNW	2.05 W	2.12	SSE
30	1.95 SSW	1.17 NW	1.2 SW	2.76 SW	2.14 WSW	2.17 WSW	1.31 SSW	1.05 E	1.51 NE	2.15 SSE	3.25 SSE	3.8 SSE	3.26 S	3.08 SSE	3.37 SSE	2.86 S	3.86 S	4.17 SSE	1.81 WSW	1.68 S	1.59 WSW	1.23 ENE	2.77 SSW	3.3 SSW	2.39	SSE
31	2.39 SSW	1.79 SE	1.47 E	0.84 NE	1.6 SW	1.59 SW	2.21 S	0.8 NE	1.73 NE	2.08 ENE	2.55 E	4.5 SSE	5.06 SSE	4.71 S	4.62 SSE	3.71 SSE	4.02 SSE	3.36 S	3.03 SW	3.04 SSW	1.63 S	1.29 W	1.73 WSW	2.06 SSW	2.58	SSE
月統計	2.67	2.6	2.44	2.95	2.55	2.32	2.01	2.16	2.61	3.39	3.93	4.08	4.19	4.28	4.28	3.98	3.62	3.22	2.8	2.63	2.72	2.82	2.74	2.62	3.07	SSE

附件4.1-2

附錄Ⅳ.1-6 102年8月低塔63公尺逐時風向與風速月報表

站名: 鹽寮氣象站
地址: 新北市貢寮區仁里村低塔
單位: 風速(m/s),風向(十六方位)

儀器高度: 63M微風
資料時間: 2013年08月

日期 \ 小時	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	日平均風速	日盛行風向
01	3.2 SSW	4.8 S	2.6 SSE	2.7 SSE	1.0 SW	3.2 SSE	2.6 S	5.8 S	8.3 S	9.7 S	10.1 S	12.2 S	10.6 S	7.5 S	5.9 SSE	7.4 S	7.0 SSE	10.0 SSE	11.4 SSE	10.1 SSE	8.0 SSE	7.3 SSE	5.8 SSE	3.6 S	6.7	SSE
02	5.1 S	3.9 S	1.8 SW	3.8 S	4.4 S	3.3 S	5.3 S	4.5 S	4.7 S	6.0 S	6.1 S	7.9 SSE	7.9 SSE	6.1 S	3.8 S	1.7 ESE	2.3 SE	2.4 NNE	1.2 SE	2.1 SSW	1.5 SSW	2.1 S	1.4 SSE	2.2 SW	3.81	S
03	2.1 SW	2.0 WSW	1.9 WSW	2.6 WSW	2.2 WSW	1.1 SSW	0.6 SSW	0.6 E	1.8 E	2.4 ENE	2.9 ENE	2.6 E	3.2 ESE	2.3 E	3.1 ENE	2.9 NE	2.4 NE	1.5 S	1.0 WSW	0.8 S	0.7 S	1.1 SSW	0.8 WSW	0.8 SSW	1.8	WSW
04	1.6 SSW	1.6 SSW	0.8 S	0.9 SSE	1.1 SSW	1.1 S	1.1 S	0.9 ESE	1.9 E	2.8 ENE	2.8 E	3.0 E	3.1 E	3.5 ENE	5.0 SE	5.8 SSE	5.6 SSE	4.9 S	4.7 S	1.7 SSW	1.1 SW	1.2 SSW	1.0 S	1.8 SW	2.45	S
05	1.6 SSW	2.6 SSW	3.1 SSW	2.2 SSW	1.2 SW	0.9 SW	1.0 SW	1.2 S	1.6 E	1.7 E	3.3 SE	7.8 SE	6.6 SE	5.2 SE	4.6 SE	6.6 SE	6.0 SSE	6.3 S	4.7 S	4.2 S	6.1 SSW	4.5 SSW	3.3 SSW	1.8 WSW	3.67	SSW
06	0.9 W	1.7 WSW	2.4 WSW	0.9 WSW	0.9 WSW	0.9 WSW	0.6 WSW	0.8 SSW	1.1 SE	2.5 ESE	5.5 SE	7.1 SE	6.7 SSE	5.3 S	5.0 S	5.2 SSE	5.0 S	4.3 S	3.5 SSW	3.1 SSW	2.8 SSW	3.0 SSW	3.8 SSW	2.3 SW	3.14	SSW
07	2.3 WSW	1.4 WSW	0.9 SW	2.2 WSW	2.8 WSW	2.6 WSW	1.6 SSE	1.0 SSE	1.4 ESE	2.0 ENE	2.2 ESE	2.3 ESE	3.1 SE	5.2 SE	3.4 ESE	3.5 ENE	2.9 ENE	2.3 ESE	3.9 SSE	2.8 S	2.0 SSW	2.2 SW	2.4 SW	2.1 SSW	2.44	ESE
08	2.1 SSW	2.0 SW	2.3 SW	1.2 SW	0.9 SW	1.2 SW	1.6 SSW	1.4 S	2.3 SE	3.4 ESE	3.4 SE	4.7 SE	5.5 SE	6.7 SSE	5.1 SSE	4.6 SSE	4.6 S	4.4 S	4.0 SSW	2.6 SSW	1.6 SW	1.5 SW	1.6 SW	1.4 SW	2.93	SW
09	1.3 SW	1.7 SSW	2.4 SW	1.3 SW	1.2 SW	0.8 SW	0.7 SSW	1.2 SSE	1.6 SE	2.7 SE	5.8 SE	6.6 SE	6.8 SSE	6.3 S	6.4 S	7.8 S	6.2 S	6.1 S	5.3 S	2.6 SSW	2.0 SW	1.9 SW	2.4 SW	2.0 SSW	3.47	SW
10	2.4 SW	2.3 SSW	1.8 SSW	2.2 SW	1.7 SSW	1.3 SSW	2.2 SSW	4.1 S	5.8 SSE	7.2 SSE	6.1 SSE	6.3 SSE	6.2 SE	5.0 SE	4.4 SE	6.5 SE	6.0 SSE	5.0 SSE	4.4 SSE	3.7 SSE	3.9 S	4.9 S	4.5 S	3.8 S	4.25	SSE
11	4.5 S	4.6 S	5.5 S	5.2 S	3.6 SSW	2.7 SW	1.4 S	1.1 SSE	2.1 ESE	5.3 SE	5.5 SE	5.6 SE	5.2 ESE	5.5 ESE	4.8 ESE	5.8 ESE	7.1 SE	7.2 SSE	7.5 SSE	8.0 SSE	7.9 SSE	9.0 SSE	8.4 SSE	7.5 SSE	5.46	SSE
12	5.7 S	4.8 S	6.3 S	5.1 S	4.7 S	3.2 S	3.3 S	5.7 S	7.1 S	7.1 SSE	8.1 SSE	9.1 SSE	9.2 SSE	7.5 SSE	8.2 SSE	8.2 SSE	7.4 SSE	7.4 SSE	7.0 SSE	7.8 SSE	8.2 SSE	8.8 SSE	7.8 SSE	8.2 SSE	6.93	SSE
13	8.3 SSE	6.7 SSE	7.0 SSE	7.2 SSE	7.2 SSE	6.7 SSE	7.1 SSE	7.9 SSE	8.4 S	7.8 S	8.9 S	8.6 SSE	8.3 SSE	8.6 SSE	8.6 S	7.5 S	7.3 S	7.5 S	7.2 S	6.4 SSE	9.3 SSE	7.4 SSE	7.7 SSE	8.0 SSE	7.74	SSE
14	6.7 S	7.6 S	6.3 S	6.2 S	6.9 S	6.2 S	7.5 S	5.5 S	6.2 S	4.2 SSE	5.0 SSE	6.5 SSE	6.3 SSE	7.1 SSE	6.7 SSE	5.2 SSE	3.5 S	3.2 SSW	2.4 SW	1.6 WSW	1.6 SW	3.2 SW	4.3 SW	2.7 S	5.03	S
15	2.6 SSW	1.4 WSW	1.1 WSW	1.2 WSW	1.9 WSW	3.2 WSW	3.6 SW	4.0 WSW	3.4 WSW	4.8 WSW	2.3 WSW	1.7 SSW	1.4 ESE	4.9 WSW	2.1 NNE	1.1 SE	3.1 ESE	2.9 ESE	3.4 S	2.8 SSW	2.3 SW	2.2 SSW	4.6 SSW	2.8 SSW	2.71	WSW
16	2.8 SSW	2.0 SW	2.9 S	2.9 SSW	2.3 SW	1.5 SW	1.7 SW	2.0 S	2.6 SSE	3.5 SE	4.2 SE	4.4 ESE	4.8 ESE	3.7 ESE	3.0 ESE	3.2 E	3.2 ENE	3.8 E	3.1 ESE	2.2 SE	2.4 S	1.9 SSW	2.6 SSW	2.5 SSW	2.89	ESE
17	2.8 SW	2.1 SW	1.9 SW	1.7 SW	2.0 SW	2.0 WSW	2.0 SW	1.4 SW	1.1 E	2.6 ENE	2.8 ENE	3.5 ENE	3.5 NE	4.0 NE	5.2 NE	4.5 NE	4.6 NNE	3.4 NNE	2.2 NW	2.4 W	2.8 W	2.5 WSW	2.2 SW	2.3 WSW	2.74	SW
18	2.3 WSW	2.7 WSW	2.3 WSW	3.5 WSW	4.8 W	6.4 W	7.0 WSW	5.1 W	4.1 W	4.0 W	4.6 WNW	4.3 NW	6.0 ESE	5.4 S	5.0 NW	5.7 WNW	3.8 SW	3.4 S	1.2 SSW	2.7 ENE	2.1 ENE	1.7 WSW	1.8 W	1.7 SW	3.81	WSW
19	2.1 WSW	2.1 SW	3.4 WSW	2.8 SSW	2.7 SW	2.2 SW	2.4 WSW	1.8 SSW	3.4 W	3.4 W	3.3 SW	3.7 SSW	4.6 WSW	6.2 NE	5.8 W	5.8 N	5.4 NNW	4.7 NNW	3.1 NW	1.7 W	0.9 WSW	1.3 W	2.7 WNW	3.9 WNW	3.31	WSW
20	4.9 NW	5.6 NW	5.6 NW	4.3 W	3.8 W	4.0 WNW	5.0 NNW	4.8 NW	5.1 NNW	5.7 S	5.7 S	6.7 NNE	7.2 N	6.5 NNE	5.4 S	6.5 NNW	5.1 W	6.5 S	5.8 N	5.4 NNE	4.4 W	5.0 E	4.4 S	5.6 W	5.37	S
21	6.7 N	6.8 E	7.1 N	7.4 N	7.3 S	7.7 NNE	8.6 NNE	8.6 NNE	8.9 NNE	10.7 W	11.6 S	10.7 NNW	9.4 NNW	9.0 E	8.9 E	6.4 E	4.5 WNW	10.9 WSW	14.2 SW	12.8 SSE	10.1 SSE	8.8 S	6.5 S	1.9 WSW	8.56	NNE
22	2.4 SSW	8.4 SSW	6.5 S	6.2 S	2.1 SW	5.8 S	8.8 S	7.3 S	6.7 S	9.0 S	11.1 S	11.0 S	13.8 S	11.9 S	12.9 S	10.6 SSE	10.7 SSE	9.1 SSE	10.0 S	13.8 S	12.0 S	10.8 S	9.5 S	8.8 S	9.13	S
23	8.0 S	9.1 S	7.6 S	6.8 S	9.0 S	10.5 S	8.4 S	5.8 S	6.2 S	6.2 S	5.4 S	6.2 S	9.2 S	9.5 S	9.0 S	8.2 S	6.8 S	7.2 SSW	4.0 WSW	1.6 SW	2.0 SW	2.8 SW	3.0 S	4.9 S	6.56	S
24	6.8 SSE	7.3 SSE	7.6 S	7.2 S	7.3 S	6.4 S	5.4 SSW	5.5 S	5.0 SSE	6.6 SSE	4.9 SSE	3.7 SSE	2.1 ENE	3.2 NNE	2.4 S	2.5 SSE	5.2 SE	4.6 SE	3.2 S	3.0 SSW	2.6 SSW	2.7 SW	2.4 SW	2.1 SSW	4.57	SSE
25	3.3 S	2.4 SSW	2.3 SSW	2.3 SW	2.0 S	2.0 SW	1.3 SSW	1.0 SSW	1.7 SE	2.2 SE	2.3 ESE	2.7 SE	5.6 SE	4.4 S	5.3 S	4.8 S	5.6 S	5.7 S	4.3 SSW	4.0 SSW	2.1 SW	2.2 SW	1.6 SSW	1.8 SSW	3.03	SSW
26	2.2 SW	1.8 SSW	1.6 SSW	1.7 SSW	1.8 SSW	1.6 SSW	1.7 S	2.4 SSW	3.2 SSE	4.4 S	4.2 S	3.9 S	4.5 S	5.1 SSE	5.5 S	4.7 S	6.1 S	5.0 S	4.0 S	4.0 SSE	2.5 S	3.8 S	4.6 S	2.8 SSW	3.47	S
27	3.9 SW	3.3 SSW	3.6 SW	2.5 SW	2.2 SW	2.1 SW	1.8 SSW	1.3 SSW	1.3 ESE	2.1 SE	3.8 SE	5.9 SE	5.4 SE	5.0 ESE	4.9 ESE	6.1 SE	5.6 SE	6.1 SE	6.6 SSE	6.4 SSE	6.8 SSE	5.8 SSE	5.6 SSE	6.0 SSE	4.34	SE
28	5.6 SSE	4.6 SSE	5.2 SSE	5.5 SSE	5.1 SSE	4.1 SSE	2.4 SSE	3.3 SE	4.2 ESE	3.7 ESE	5.5 ESE	5.8 ESE	5.1 ESE	3.1 SE	4.0 ESE	3.0 ESE	5.5 SE	3.1 SSW	3.2 SE	5.4 ESE	4.9 SE	4.5 SE	3.3 SE	4.8 ESE	4.36	ESE
29	5.4 ESE	5.5 E	5.5 ENE	5.7 NNE	7.0 E	8.5 NNW	7.7 NE	4.7 NNE	6.5 SSE	5.4 SSW	3.7 W	2.6 SW	2.7 WSW	3.0 SW	4.8 WSW	6.8 SW	8.5 WSW	8.0 WSW	8.1 SW	3.6 SW	2.8 SW	5.2 W	1.7 SW	4.7 WSW	5.35	SW
30	8.6 WSW	8.6 SW	6.9 SW	8.5 WSW	8.1 W	6.2 WSW	5.3 WSW	6.7 WSW	3.0 SW	2.2 SW	2.0 SE	2.6 SE	3.1 SE	3.5 SE	2.7 SE	3.2 ESE	3.4 ESE	2.8 E	2.0 WSW	1.8 WSW	1.4 W	1.9 WSW	2.4 WSW	1.8 SW	4.11	WSW
31	2.2 SW	2.2 SW	2.1 SW	3.0 WSW	2.2 SW	2.0 SW	1.8 SW	2.7 SSW	1.6 SW	1.3 S	1.8 E	2.5 ENE	5.5 ESE	7.5 ESE	8.4 ESE	7.6 E	4.0 ESE	5.1 NE	7.5 ENE	6.4 NE	7.9 E	7.0 ENE	7.2 NE	8.6 NE	4.5	SW
月統計	3.89	4	3.81	3.78	3.59	3.59	3.6	3.55	3.94	4.6	5	5.54	5.9	5.73	5.48	5.47	5.31	5.32	4.98	4.43	4.09	4.15	3.87	3.71	4.47	S

附錄Ⅳ.1-5 102年8月低塔21公尺逐時風向與風速月報表

站名: 鹽寮氣象站
地址: 新北市貢寮區仁里村低塔
單位: 風速(m/s),風向(十六方位)

儀器高度: 21M微風
資料時間: 2013年08月

日期 \ 小時	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	日平均風速	日盛行風向
01	1.6 SSW	2.7 S	1.4 SSE	1.5 SSE	1.2 SW	1.4 S	1.4 SSW	3.6 S	5.3 S	5.9 SSE	6.2 S	7.7 SSE	6.4 SSE	4.5 S	3.5 S	4.6 S	4.1 SSE	5.8 SSE	6.5 SSE	5.9 SSE	4.6 SSE	4.2 SSE	3.0 S	1.8 S	3.96	SSE
02	2.6 SSE	2.1 S	1.0 WSW	2.1 SSE	2.3 S	2.0 SSE	3.1 S	2.8 S	3.1 S	4.0 S	4.2 S	5.4 SSE	5.4 SSE	4.2 SSE	2.7 SSE	1.8 ESE	1.9 ENE	2.0 ENE	0.8 ESE	0.8 S	0.9 ESE	1.0 S	1.1 SW	1.2 S	2.44	S
03	1.2 S	0.9 S	1.2 SSW	1.1 SSE	1.0 S	0.8 WSW	0.7 ESE	0.9 ENE	1.8 E	2.4 ENE	2.5 ENE	2.3 ENE	2.6 E	2.2 ENE	2.6 NE	2.4 NE	2.0 NE	1.6 ENE	0.8 SE	0.9 ESE	0.9 ESE	0.8 ESE	0.7 ESE	0.7 SSE	1.46	ENE
04	0.9 S	0.6 SSW	0.5 ESE	0.8 SE	1.1 SW	0.9 SW	0.9 SE	1.1 ENE	1.9 E	2.5 ENE	2.6 E	2.6 E	2.5 ENE	2.8 ENE	2.9 ESE	3.2 SE	3.6 S	3.1 S	2.2 S	0.6 SW	0.9 SSE	1.0 ESE	0.8 ESE	1.1 SSW	1.73	ENE
05	0.8 ESE	0.8 SSW	1.4 SSE	1.0 S	1.1 SSW	0.9 WNW	0.8 ESE	1.3 ENE	1.6 E	1.7 E	2.4 ESE	3.9 SE	3.8 SE	3.2 SE	2.8 SE	3.6 SE	3.7 S	3.8 S	3.0 S	2.7 S	3.5 S	2.5 S	1.6 S	1.0 ESE	2.2	S
06	1.0 SSE	0.9 SSW	0.7 ESE	0.6 S	0.9 NNW	0.7 SW	0.6 ENE	0.8 ENE	1.5 E	2.6 E	3.1 SE	4.3 SE	4.1 SSE	3.6 S	3.2 SSE	3.4 SSE	3.4 S	2.9 SSE	2.2 S	1.5 S	1.0 SW	1.1 S	1.8 S	1.3 SSE	1.96	S
07	1.1 SE	0.6 S	0.7 ESE	0.7 E	0.9 SE	0.7 ENE	1.0 SSE	1.2 ESE	1.7 E	2.3 E	2.3 E	2.3 E	2.4 ESE	3.2 SE	2.6 ESE	2.9 NE	2.6 ENE	1.9 E	2.2 SSE	1.3 S	0.7 S	1.0 ESE	0.4 WSW	1.0 SSE	1.57	E
08	0.8 SE	0.8 SSE	1.2 SSE	0.7 SSE	0.9 WSW	1.0 NNW	0.6 ENE	1.0 ESE	2.1 E	2.6 ESE	2.7 E	3.5 ESE	3.4 SE	4.0 SE	3.2 SE	3.0 SSE	3.3 SSE	3.0 S	2.5 S	1.0 SSW	0.6 SW	1.0 ESE	0.7 SSE	1.0 SE	1.85	SSE
09	0.7 SSW	0.8 WSW	1.0 E	1.0 NNW	1.3 NNW	0.9 W	0.7 ENE	0.8 E	1.8 E	2.0 ESE	3.2 SE	3.6 SE	4.1 SSE	3.9 SSE	3.8 S	4.5 S	3.8 S	3.4 S	2.6 S	1.0 SSE	1.0 ESE	1.0 ENE	0.8 SE	0.7 SSE	2.02	S
10	0.7 S	0.6 ESE	0.8 WSW	0.8 WSW	1.0 WSW	1.1 NNW	1.1 SSE	2.1 S	3.5 SSE	4.6 SSE	3.9 SSE	3.7 SSE	3.6 SE	3.2 ESE	2.7 ESE	3.2 SE	3.6 SSE	3.0 SSE	2.7 SSE	2.2 SSE	2.2 SSE	2.6 S	2.6 SSE	2.1 SSE	2.39	SSE
11	2.4 S	2.4 S	2.9 S	2.3 S	1.1 SSW	0.8 S	0.7 E	1.5 E	2.0 E	3.2 ESE	3.2 ESE	3.6 ESE	3.6 E	3.4 E	3.1 E	3.6 ESE	3.7 SE	3.9 SE	4.3 SSE	4.5 SSE	4.6 SSE	5.1 SSE	4.8 SSE	4.4 SSE	3.13	E
12	3.2 SSE	2.7 SSE	3.4 S	2.8 S	2.3 S	1.1 S	1.4 S	3.4 SSE	4.3 SSE	4.5 SSE	4.8 SSE	5.5 SSE	5.8 SSE	4.7 SSE	4.9 SE	5.0 SSE	4.4 SSE	4.2 SSE	4.0 SSE	4.6 SSE	4.7 SSE	5.0 SSE	4.4 SSE	4.7 SSE	4	SSE
13	4.7 SSE	3.9 SSE	4.1 SSE	4.1 SSE	4.0 SSE	3.7 SSE	4.1 SSE	4.5 SSE	4.8 S	4.7 SSE	5.2 S	5.2 SSE	4.9 SSE	5.0 SSE	5.0 SSE	4.2 SSE	4.5 SSE	4.2 S	4.1 SSE	3.7 SSE	5.5 SSE	4.4 SSE	4.4 SSE	4.5 SSE	4.47	SSE
14	3.7 S	4.0 S	3.4 S	3.2 S	3.5 SSE	3.4 SSE	4.3 SSE	3.1 SSE	3.4 S	2.4 SE	2.6 SE	3.3 SE	3.4 SSE	4.3 SSE	4.0 SSE	2.8 SE	1.7 SSE	1.4 SSE	0.8 SSE	0.8 ENE	0.8 ENE	1.1 S	1.0 S	1.1 SSE	2.66	SSE
15	1.1 SSE	0.7 SE	0.6 E	0.6 NE	0.7 NE	0.9 S	1.3 SSW	1.6 SW	1.0 SSW	1.7 WSW	1.1 E	1.2 E	1.7 ENE	2.4 WSW	1.1 W	0.5 SSE	1.2 ESE	1.7 E	1.5 S	0.6 S	0.6 ENE	1.0 SSE	2.0 SSE	1.0 ESE	1.16	E
16	0.8 ESE	0.9 SE	0.7 S	1.0 NNE	1.0 NNE	0.8 NNE	0.8 NE	0.8 SE	1.4 ESE	2.3 ESE	2.8 ESE	3.3 E	3.8 E	3.1 E	2.6 E	2.7 E	2.5 ENE	2.6 ENE	2.0 ENE	1.6 E	1.2 S	0.6 SE	0.8 SE	0.8 E	1.71	E
17	1.0 NE	1.2 NNW	1.1 NNW	1.2 NNW	1.2 NNW	1.2 NNW	1.0 S	1.0 NE	1.6 ENE	2.5 ENE	2.6 NE	3.0 NE	3.2 NE	3.4 NE	4.1 NE	3.7 NE	3.7 NE	2.8 NE	1.4 ENE	0.9 E	1.1 ENE	1.3 ENE	0.9 NE	1.3 ENE	1.94	NE
18	1.3 NE	1.6 NE	1.5 NNE	1.1 SE	1.6 SSW	2.8 W	3.2 WSW	2.6 W	2.2 WNW	2.6 WNW	3.0 NW	2.7 S	4.3 NNE	3.7 ESE	3.0 WSW	3.7 NW	2.4 WSW	2.7 NE	0.7 E	1.8 ENE	1.6 ENE	1.0 ENE	1.1 NNE	1.1 NE	2.21	NE
19	1.0 NNE	1.2 NNE	0.8 SSE	0.8 SE	0.7 ENE	1.1 NNE	1.2 NNE	1.1 E	1.8 SW	2.0 SW	2.3 ESE	2.5 SSW	3.0 WSW	4.4 NNE	3.9 N	3.8 N	3.2 NNE	2.6 N	1.6 NNE	0.9 ESE	0.7 SW	0.9 E	1.1 ENE	1.4 S	1.83	NNE
20	2.3 NNW	3.0 NNW	2.8 NW	1.9 WNW	1.5 S	1.9 W	3.0 S	2.6 NNW	3.3 E	3.6 N	3.6 NNE	4.5 NNE	4.9 NNE	4.3 NNE	3.7 NNE	3.9 NNW	3.0 W	3.9 S	3.7 N	3.5 E	2.7 E	3.2 N	2.6 S	3.5 W	3.21	NNE
21	4.2 S	3.9 W	4.3 S	4.6 S	4.3 N	4.8 S	5.4 S	5.2 W	5.1 N	5.9 NNW	6.5 NNW	5.8 NNW	5.2 NNW	5.0 NNW	5.0 NW	3.7 NW	3.0 WSW	6.5 SSW	8.6 S	6.0 S	5.2 S	5.1 S	3.3 SSW	0.8 W	4.89	S
22	0.7 W	4.7 S	3.2 S	2.5 SSW	0.4 WNW	2.6 SSW	4.1 S	2.8 SSW	2.8 S	4.3 S	5.6 S	5.5 S	7.1 S	6.3 S	6.9 S	5.7 S	5.5 SSE	4.7 SSE	5.3 S	7.5 S	6.5 S	5.8 S	5.2 S	4.4 S	4.59	S
23	4.2 S	5.0 S	3.6 S	3.4 S	4.6 S	5.3 S	4.4 S	2.6 S	2.9 S	3.0 S	2.7 S	3.8 S	5.4 S	5.6 S	5.2 S	4.5 SSE	3.4 S	3.7 S	1.7 SW	0.8 SSE	0.8 SE	1.1 SE	0.9 S	2.2 SSE	3.37	S
24	3.7 SSE	4.0 SSE	3.9 S	4.0 S	3.9 SSE	3.4 S	2.6 S	2.9 S	3.0 SSE	3.8 SE	2.9 SE	2.6 SE	2.1 ENE	2.9 NE	2.3 NE	2.3 E	2.7 SE	2.3 SE	1.6 S	1.0 SSW	0.9 SE	1.0 SSE	0.6 S	0.9 SSE	2.56	S
25	0.9 E	1.2 E	1.1 SSE	0.6 SSE	0.4 S	0.6 WSW	0.3 SSW	0.7 E	2.0 E	2.2 E	2.4 E	2.5 E	3.4 SE	3.1 SSE	3.7 SSE	3.4 SSE	3.6 S	3.3 S	2.1 S	1.9 S	0.9 S	0.9 SE	0.5 WSW	0.8 S	1.76	E
26	0.8 E	1.1 NE	0.9 SE	0.4 E	0.8 ESE	0.5 SW	0.3 ESE	1.5 SE	2.3 SE	3.0 SSE	3.1 SSE	2.8 SSE	3.3 SSE	3.3 SE	3.8 SSE	3.4 SSE	3.7 SSE	3.0 SSE	2.0 S	2.1 S	0.9 SSW	1.6 SE	1.7 S	1.1 SW	1.98	SSE
27	1.3 SSW	0.9 SSE	0.9 SSW	1.3 SE	1.0 SE	0.9 ESE	0.9 SSW	0.9 SSW	1.7 E	2.1 E	3.0 E	3.5 SE	3.2 ESE	3.1 E	2.9 ESE	3.3 SE	2.8 SE	3.1 SE	3.6 SE	3.2 SSE	3.5 SSE	3.0 SSE	3.0 SSE	3.0 SSE	2.33	SE
28	2.8 SSE	2.2 SSE	2.6 SSE	2.6 SSE	2.6 SSE	1.4 SSE	1.0 ESE	1.9 E	2.3 E	2.6 E	3.4 ESE	3.3 E	2.8 E	2.5 E	2.7 E	2.0 E	3.0 ESE	1.4 SW	1.6 ESE	2.6 ESE	2.7 ESE	2.0 SE	1.5 ESE	2.6 E	2.34	E
29	2.8 E	2.7 ENE	2.8 ENE	3.4 NNE	3.9 E	4.6 NNW	4.7 S	2.6 E	2.0 SW	2.4 WSW	1.5 WSW	1.4 S	1.5 SW	1.1 S	2.4 WSW	3.5 WSW	4.4 W	4.0 SW	3.7 SSW	1.6 S	1.2 SSW	1.9 SSW	0.7 WNW	2.2 SSE	2.62	S
30	3.9 SW	4.0 SW	3.0 SSW	4.0 W	3.7 W	2.4 SSW	1.9 SSW	2.4 SW	1.0 S	1.0 SSE	2.0 E	1.9 E	1.9 ESE	2.3 E	2.2 E	2.1 E	2.0 ENE	1.7 ENE	0.9 S	1.0 ESE	0.9 SE	1.1 SSE	1.0 SSE	0.9 WSW	2.06	E
31	0.8 SSW	0.8 S	0.7 S	1.2 SE	0.8 SE	0.7 SSE	0.6 SE	0.8 SSW	0.3 SSE	0.9 ESE	1.7 NE	2.1 NE	3.2 E	3.9 ESE	4.4 E	3.6 ESE	2.3 NNW	2.9 S	4.4 N	3.8 W	4.4 NNE	3.8 E	4.3 N	4.9 W	2.39	E
月統計	1.91	2.03	1.88	1.85	1.79	1.78	1.87	2	2.44	2.94	3.2	3.53	3.75	3.64	3.45	3.35	3.19	3.13	2.75	2.34	2.17	2.15	1.92	1.91	2.54	S

附4.1-3

附錄Ⅳ.1-8 102年8月高塔93公尺逐時風向與風速月報表

站名: 鹽寮氣象站
地址: 新北市貢寮區仁里村高塔
儀器高度: 93M微風
單位: 風速(m/s),風向(十六方位)
資料時間: 2013年08月

日期 \ 小時	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	日平均風速	日盛行風向
01	6.6 SSW	7.2 S	3.4 S	3.3 SSW	2.4 S	3.1 SSW	4.3 S	6.9 S	8.0 S	10.8 S	12.0 S	13.4 SSE	13.6 SSE	10.9 S	9.0 SSE	10.1 SSE	8.2 SSE	10.4 SSE	13.5 SSE	11.2 SSE	9.6 SSE	8.4 SSE	8.9 S	8.0 S	8.48	S
02	8.4 S	6.5 S	6.1 S	6.8 S	8.0 S	8.2 S	8.4 S	7.0 S	7.1 S	6.4 S	8.0 S	9.3 S	9.0 S	7.7 S	5.6 S	3.1 S	2.8 NE	2.9 NE	1.8 SE	2.7 S	3.4 S	3.1 S	2.5 SSW	2.9 SW	5.73	S
03	4.8 SW	3.7 SW	3.6 SW	3.7 SW	3.5 SW	2.7 WSW	1.9 WSW	0.9 S	1.3 ENE	2.0 NE	2.4 NE	2.9 NE	2.6 E	2.0 ENE	3.6 NNE	3.6 N	2.9 N	2.2 E	1.0 SSE	2.1 SSW	2.1 WSW	3.3 SW	3.5 SW	2.4 SW	2.7	SW
04	3.1 SW	3.8 SW	4.3 SW	3.5 SW	1.9 WSW	2.5 SSW	1.8 SW	1.6 SSW	1.8 ESE	2.3 ENE	2.9 ENE	3.1 ENE	3.3 ENE	4.1 E	4.4 SSE	5.3 S	6.2 S	6.0 S	5.0 S	2.4 SSW	2.6 SW	2.6 SW	2.8 SSW	3.2 SSW	3.36	SW
05	2.5 SW	3.4 SW	3.4 SW	3.5 SSW	3.1 SW	3.5 SW	2.1 SW	1.3 E	1.5 ENE	1.5 ENE	3.3 ESE	5.8 S	5.8 SE	4.4 SE	3.7 SE	5.2 SSE	6.2 S	5.1 S	3.4 S	3.6 S	5.7 SSW	3.9 SSW	2.8 SW	2.7 SW	3.65	SW
06	1.6 SW	3.7 SW	4.6 SW	3.5 SW	4.0 SW	3.6 SW	3.3 SW	2.4 SSW	1.2 SE	2.6 E	5.4 SE	6.5 SE	7.6 S	6.5 S	6.0 S	6.5 S	6.2 S	3.6 S	2.4 S	2.6 S	2.8 SSW	4.4 SSW	5.0 SSW	3.9 SSW	4.17	S
07	3.5 SW	4.0 SW	3.4 SW	3.3 WSW	4.3 SW	4.1 SW	2.1 SW	2.1 S	1.3 ESE	2.2 ENE	2.4 E	2.5 E	3.4 ESE	4.1 SE	3.5 ESE	3.4 NE	2.8 NNE	2.7 E	2.8 SSE	2.4 S	2.5 SSW	2.8 SW	4.3 SW	3.7 SW	3.07	SW
08	3.6 SW	3.8 SW	3.4 SW	3.1 SW	3.8 SW	3.4 SW	3.5 SW	2.1 SW	1.8 SE	3.0 E	4.1 ESE	4.5 SE	5.5 S	6.2 S	4.8 S	5.5 S	5.7 S	5.5 S	4.5 S	3.6 S	2.7 SSW	3.5 SW	4.3 SW	2.2 SW	3.92	SW
09	2.7 SSW	3.8 SSW	2.7 SSW	3.0 S	2.9 SW	3.5 WSW	3.6 SW	2.1 SSW	1.4 SE	2.5 ESE	4.8 S	5.5 SSE	7.0 SSE	7.4 S	7.6 S	7.1 S	6.6 S	4.8 SSW	4.2 SSW	2.7 SSW	1.6 SSW	2.6 SSW	3.6 SW	3.6 SSW	4.06	SSW
10	3.8 SW	3.8 SSW	3.7 SW	4.2 SSW	3.8 SW	3.8 SSW	3.9 SSW	5.0 S	6.4 S	6.0 S	6.9 S	6.2 SSE	5.4 SSE	5.7 S	4.9 SSE	5.4 SSE	5.8 S	4.8 SSE	4.0 SSE	3.7 SSE	4.3 SSE	4.2 S	3.5 S	3.4 S	4.71	S
11	4.1 S	4.2 S	5.8 S	5.2 SSW	3.9 S	4.0 SSW	2.2 SW	1.5 S	2.0 ESE	4.2 SSE	4.4 SSE	5.2 SE	5.5 SE	5.3 ESE	5.5 ESE	6.0 SE	6.1 SE	6.1 SSE	6.8 SSE	8.3 SSE	8.8 SSE	8.4 SSE	8.0 SSE	7.7 SSE	5.38	SSE
12	4.8 S	4.7 S	7.6 S	3.7 SSW	3.2 S	5.0 S	5.4 S	6.4 S	7.2 S	6.9 SSE	7.5 SSE	8.6 SSE	9.4 SSE	6.8 SSE	8.1 SSE	8.7 SSE	7.0 SSE	7.0 SSE	8.1 SSE	8.9 SSE	9.4 SSE	10.6 SSE	10.0 SSE	10.3 SSE	7.3	SSE
13	9.9 SSE	8.5 S	7.9 S	9.1 S	9.1 S	8.9 S	8.3 SSE	7.7 SSE	9.2 S	9.7 S	9.4 S	8.9 SSE	7.8 SSE	7.3 SSE	8.3 S	7.4 S	7.6 S	8.1 S	8.2 S	6.8 S	9.0 SSE	9.2 SSE	10.0 SSE	10.6 SSE	8.61	S
14	9.5 S	8.2 S	7.4 S	7.0 S	7.7 S	6.2 S	8.5 S	6.8 S	7.1 SSW	3.7 S	3.3 S	4.1 SSE	5.3 SSE	7.6 S	6.9 SSE	6.0 SSE	4.7 S	3.6 S	3.1 SSW	2.5 SSW	3.2 S	4.6 SSW	3.5 S	5.2 S	5.66	S
15	5.6 S	2.7 S	1.6 S	1.4 S	2.6 SW	4.4 SW	4.0 SW	3.8 WSW	2.1 SW	2.7 WSW	3.2 W	1.9 SSW	1.5 ENE	3.5 WSW	2.5 ESE	2.3 E	3.6 SE	3.7 ESE	3.4 S	3.7 S	3.3 SSW	3.7 S	4.9 SSW	4.2 S	3.18	S
16	3.2 SSW	2.2 SSW	2.5 S	4.2 SSW	3.0 SSW	1.8 SSW	2.0 SSW	1.9 S	2.3 SSE	3.6 SSE	3.8 SE	4.9 ESE	5.2 E	4.7 ENE	3.9 ENE	4.4 ENE	3.7 ENE	4.4 ENE	3.5 ENE	2.2 SE	2.8 S	3.0 S	3.9 S	3.8 S	3.38	ENE
17	4.2 SSW	2.9 SSW	2.4 SSW	3.1 SSW	4.2 SW	3.3 SW	3.4 SW	1.8 SSW	1.2 ENE	2.8 NE	3.0 NE	3.9 NE	3.8 NE	4.2 NE	5.6 NNE	5.2 NNE	5.7 NNE	4.4 NNE	2.8 E	1.7 WNW	2.2 W	2.5 WSW	3.9 SW	4.5 WSW	3.45	NE
18	4.5 WSW	4.0 WSW	4.4 WSW	5.2 WSW	4.4 W	5.2 W	5.2 W	3.1 W	2.9 W	3.7 W	4.9 WNW	4.5 NW	5.5 SSE	6.1 NNW	6.3 NW	5.7 W	4.1 WNW	2.7 NW	3.1 SE	2.6 ENE	1.9 E	1.2 WSW	1.1 WSW	3.0 SSW	3.96	W
19	2.8 SW	4.0 SW	4.5 SW	4.1 SW	2.9 SW	3.8 WSW	3.0 WSW	2.3 SW	3.0 WSW	3.9 WSW	3.2 SW	3.9 NE	4.8 ESE	7.3 N	7.1 E	6.1 N	5.2 N	3.4 NW	1.6 WNW	1.2 SSW	1.4 SSE	1.2 SSW	2.1 NW	3.7 WNW	3.59	SW
20	4.1 NW	5.6 NNW	5.0 NW	5.0 W	5.3 W	4.2 NW	5.2 WSW	4.6 NW	5.5 N	6.9 S	7.0 N	8.0 E	7.5 N	7.4 N	6.8 S	6.9 W	6.2 S	7.7 S	7.3 N	7.2 N	5.6 S	6.3 N	5.4 S	6.0 N	6.11	N
21	7.5 N	8.5 N	8.9 N	9.1 N	9.1 N	9.0 W	9.6 W	10.3 N	9.1 NNW	10.7 NNW	11.3 NNW	10.5 NNW	8.8 NNW	9.0 NNW	8.5 NW	4.9 W	4.9 ESE	13.2 S	18.5 S	13.3 S	12.0 S	12.5 S	7.7 SSE	5.8 E	9.7	N
22	9.0 ESE	10.7 S	8.2 S	7.8 S	3.7 SSW	7.1 S	9.9 S	8.6 S	9.4 S	12.5 S	12.7 S	14.3 S	16.1 S	13.1 S	12.3 S	11.3 S	10.7 SSE	9.7 S	11.8 S	14.2 S	13.2 S	11.8 S	10.8 S	8.1 S	10.71	S
23	9.6 S	10.1 S	8.2 S	7.1 S	9.3 S	7.3 S	5.4 SSW	3.0 SSW	6.6 SSW	4.6 S	5.3 S	8.5 S	9.5 S	9.7 S	9.3 S	7.5 S	8.2 S	8.6 SSW	3.2 WSW	0.8 S	1.4 S	3.8 SSW	3.0 S	6.2 S	6.51	S
24	5.9 S	5.6 S	5.0 S	5.2 SSW	6.9 S	6.9 S	5.4 SSW	6.2 SSW	5.0 S	5.0 S	4.9 SSE	3.3 SE	2.2 NE	3.9 NNE	3.4 NNE	2.8 ENE	4.2 SE	3.5 SSE	2.4 S	2.8 SSW	2.5 SSW	2.6 WSW	4.5 SW	3.2 SSW	4.31	S
25	2.8 SW	1.6 SW	2.9 WSW	4.5 SW	3.9 SW	4.2 WSW	4.1 WSW	2.7 SW	1.9 SE	2.3 E	2.5 ENE	3.4 ESE	5.6 S	4.8 S	5.7 S	4.9 S	5.1 S	4.5 S	5.9 S	4.0 SSW	2.8 SW	2.4 SSW	3.0 SW	3.0 SW	3.69	SW
26	3.0 WSW	2.1 SW	2.7 SW	3.6 SW	2.6 WSW	3.0 WSW	4.0 SW	3.1 S	3.8 SSE	5.4 S	5.0 SSE	5.8 S	6.1 S	5.7 SSE	6.3 SSE	6.0 S	4.7 S	2.9 S	4.0 SSE	3.7 S	3.5 S	3.3 S	2.8 SSW	3.6 SSW	4.02	S
27	3.0 SW	3.0 SSW	3.7 SW	3.2 WSW	3.0 SW	3.0 SSW	1.8 SSW	1.1 SW	1.6 E	2.6 E	4.0 E	6.0 SSE	4.9 SE	4.7 ESE	5.0 ESE	5.7 SSE	4.6 SE	5.3 SSE	5.8 SSE	5.8 SSE	6.2 SSE	5.8 S	5.8 SSE	6.5 SSE	4.26	SSE
28	5.4 SSE	5.0 S	4.6 SSE	5.7 SSE	5.3 SSE	4.2 SSE	2.9 SE	4.0 ESE	4.1 ESE	3.9 E	5.9 SE	5.0 ESE	5.2 ESE	4.4 E	3.9 E	4.0 ESE	5.2 SE	2.3 SSE	3.4 ESE	5.2 ESE	4.8 ESE	3.8 ESE	3.0 ESE	5.2 E	4.43	ESE
29	6.2 E	6.3 ENE	6.5 NE	7.4 NNE	8.5 E	8.3 NNW	8.3 W	4.9 WNW	7.4 W	6.5 W	4.5 W	3.6 SW	3.9 SW	3.0 SW	7.0 W	8.4 WSW	10.0 W	9.8 WSW	7.8 SW	2.7 SSW	3.1 SW	3.3 WSW	3.4 SSW	5.8 WSW	6.1	W
30	8.9 WSW	7.9 SW	5.9 SW	6.8 W	7.4 W	6.4 WSW	5.4 WSW	5.9 SW	3.7 SSW	1.6 SW	1.7 E	3.1 E	2.9 ESE	3.7 E	3.6 E	3.6 E	3.4 ENE	2.6 NE	2.3 W	1.9 W	1.5 W	2.0 W	2.6 W	1.8 SW	4.03	W
31	3.0 SW	2.9 SW	4.5 WSW	3.8 WSW	3.6 WSW	4.4 SW	2.7 SSW	4.2 S	4.7 S	1.3 SE	2.0 NNE	3.0 NNE	6.7 E	8.7 ESE	9.1 E	10.2 NE	3.2 SSW	5.9 E	9.4 NNE	8.5 NNE	9.1 NNE	8.3 NNE	9.8 N	10.2 S	5.81	NNE
月統計	5.08	4.98	4.8	4.85	4.75	4.81	4.57	4.05	4.25	4.64	5.22	5.8	6.18	6.13	6.07	5.91	5.53	5.4	5.32	4.68	4.68	4.81	4.85	4.98	5.1	S

附錄Ⅳ.1-7 102年8月高塔63公尺逐時風向與風速月報表

站名: 鹽寮氣象站
地址: 新北市貢寮區仁里村高塔
儀器高度: 63M微風
單位: 風速(m/s),風向(十六方位)
資料時間: 2013年08月

日期 \ 小時	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	日平均風速	日盛行風向
01	2.8 S	3.4 SSE	1.5 ESE	1.6 ESE	1.6 ESE	1.3 SSE	1.7 SSW	3.5 SSE	4.4 SSE	6.2 SSE	6.9 S	7.7 SSE	7.8 SSE	6.0 S	4.9 SSE	5.6 SSE	4.9 SE	6.1 SSE	7.8 SSE	6.3 SSE	5.5 SSE	5.0 SSE	4.1 SSE	3.2 SSE	4.58	SSE
02	3.7 SSE	2.6 SSE	2.4 SE	3.0 SSE	3.5 SSE	3.7 SSE	3.6 SSE	3.2 SSE	2.9 S	2.7 SSE	4.2 S	5.3 SSE	5.1 SSE	4.1 SSE	3.1 SSE	1.6 E	2.4 NNE	2.2 NE	0.9 E	1.1 SSW	1.4 SSE	1.1 S	1.0 NNW	1.3 W	2.75	SSE
03	1.5 W	0.9 SSW	1.5 S	1.9 WSW	1.9 WSW	2.3 SW	1.6 SSW	0.8 ENE	1.8 NE	2.2 NE	2.2 NE	2.6 NE	2.3 ENE	2.0 NE	3.1 NNE	3.1 N	2.7 N	2.1 NNE	0.8 NE	1.8 WSW	1.5 W	2.4 WSW	1.9 W	1.7 WSW	1.94	NE
04	1.8 WSW	1.4 S	1.5 W	1.4 W	1.4 WNW	1.7 SW	0.9 ENE	1.2 E	1.6 ENE	2.4 NE	2.2 NE	2.5 NE	2.4 NE	2.8 ENE	2.8 SE	3.2 SSE	3.4 S	3.1 S	2.6 S	1.2 WNW	1.2 NW	1.4 W	1.6 WNW	1.2 NW	1.95	NE
05	1.5 WNW	1.6 W	1.4 W	1.5 W	1.8 SW	2.3 SW	1.0 SW	1.3 NE	1.7 NE	1.8 NE	2.4 ENE	3.6 SSE	4.4 SE	2.9 ESE	2.4 ESE	3.2 SE	3.3 SSE	3.5 SSE	1.6 E	1.7 SSW	2.7 WSW	1.8 SSW	1.3 NW	1.1 E	2.13	NE
06	1.0 NW	1.6 W	1.7 W	1.2 SSE	1.5 WSW	1.4 SSW	1.6 S	1.0 ESE	1.5 ENE	2.2 ENE	4.1 ESE	4.5 SE	4.3 S	3.9 S	3.6 SSE	3.8 SSE	3.5 SSE	1.7 SE	1.1 NE	1.2 SSW	1.3 SSW	1.8 S	2.3 SW	1.8 S	2.23	S
07	1.4 SSW	1.5 W	1.3 WSW	2.2 WSW	2.1 WSW	2.4 WSW	1.0 S	1.4 ESE	1.8 ENE	2.2 NE	2.4 NE	2.2 NE	2.4 ENE	2.8 ESE	2.2 ENE	2.9 NE	2.3 NNE	2.1 ENE	1.5 ENE	1.0 NNE	0.9 WSW	1.4 WNW	2.0 WSW	1.6 SW	1.87	WSW
08	1.2 SW	1.6 SW	1.6 SSW	2.0 SW	1.6 SSE	1.4 SSW	1.1 SE	0.8 E	1.7 ENE	2.1 ENE	2.7 ENE	2.9 E	3.4 SE	3.5 SSE	3.1 SSE	3.1 SSE	3.3 S	3.1 S	2.2 S	1.4 SE	1.7 WSW	2.2 WSW	2.4 SW	1.9 WSW	2.16	SSE
09	2.0 SW	2.2 SW	1.0 ESE	1.2 ESE	1.4 SW	1.1 E	1.9 S	1.0 SE	1.7 ENE	1.9 E	3.1 SSE	3.6 SSE	4.2 SSE	4.2 SSE	4.5 S	4.1 S	3.6 S	2.4 SSW	2.0 SSW	1.1 S	0.9 NNW	1.1 SW	1.1 NW	1.1 SW	2.18	S
10	1.1 NW	1.2 SE	1.5 SW	1.5 SSW	1.1 SE	1.2 ESE	1.2 E	2.5 SE	3.7 SSE	3.3 S	4.1 SSE	3.6 SSE	3.5 SE	3.4 SSE	3.0 SE	3.0 SSE	3.3 SSE	2.8 SE	2.2 ESE	1.9 ESE	2.2 ESE	2.0 SSE	1.8 ESE	1.7 E	2.37	SSE
11	1.7 ESE	1.7 ESE	2.6 SSE	2.0 SSE	1.7 SE	1.4 SE	0.8 NE	1.0 ENE	2.0 ENE	2.8 SE	2.9 SE	3.6 SE	3.9 ESE	3.6 ESE	3.3 E	3.7 ESE	4.2 SE	3.6 SE	4.2 SE	5.0 SE	5.3 SE	5.2 SE	4.7 SE	4.2 SSE	3.12	SE
12	2.6 SE	2.4 SE	3.7 SSE	1.5 E	1.4 ESE	1.9 ESE	2.3 SE	3.6 SSE	4.2 SSE	4.2 SSE	4.9 SE	5.4 SE	5.9 SSE	4.4 SE	5.0 SSE	5.2 SSE	4.0 SE	4.2 SE	4.4 SE	5.0 SSE	4.9 SSE	5.7 SSE	5.4 SSE	5.5 SSE	4.08	SSE
13	5.2 SSE	4.4 SSE	4.1 SSE	4.8 SSE	4.7 SSE	4.6 SSE	4.5 SSE	4.3 SSE	5.0 SSE	5.0 SSE	5.1 SSE	5.1 SSE	4.5 SSE	4.3 SSE	4.5 SSE	4.0 SSE	4.1 SSE	4.3 SSE	4.3 SSE	3.5 SE	4.9 SSE	4.8 SSE	5.5 SSE	5.4 SSE	4.62	SSE
14	4.8 SSE	4.0 SSE	3.6 SSE	3.1 SSE	3.7 SSE	2.9 SE	4.2 SSE	3.3 SSE	3.2 S	2.0 ESE	1.9 ESE	2.7 ESE	3.1 SE	4.2 SSE	4.0 SE	3.6 SE	2.2 ESE	1.5 E	1.2 ESE	1.0 NE	1.0 E	1.5 SSE	1.2 ESE	2.2 SE	2.75	SSE
15	2.5 SE	1.3 SE	0.3 SE	0.4 NE	1.0 ESE	1.2 SSE	1.1 S	1.1 S	1.0 E	1.0 ESE	1.9 ESE	2.7 ESE	1.6 NE	2.6 S	1.8 NNE	0.7 SSW	1.5 SE	1.6 E	1.6 SSE	1.5 SSE	1.0 SSE	1.5 SSE	1.8 SSE	1.3 ENE	1.37	SSE
16	1.2 SSW	0.8 ESE	1.0 E	1.6 S	1.2 SSW	0.7 E	0.8 WSW	0.9 ENE	1.2 E	2.4 ESE	2.4 ESE	3.1 E	2.6 ENE	2.5 NE	2.4 NE	2.6 NE	2.3 NE	2.7 NE	2.2 ENE	1.0 ESE	1.2 SSW	1.0 E	1.7 WSW	1.4 WSW	1.7	NE
17	1.8 WSW	0.9 NNW	1.2 WNW	2.0 SW	2.0 WSW	1.3 WNW	1.9 SSW	1.1 ESE	1.7 NE	2.8 NE	2.8 NNE	3.7 NE	3.5 NE	3.6 NE	4.2 NNE	3.6 NNE	4.0 NNE	3.6 NNE	2.4 E	1.9 NNW	1.6 NW	1.3 WNW	1.8 WSW	1.8 W	2.35	NNE
18	1.6 WNW	1.5 WNW	1.5 W	2.0 W	2.0 WNW	2.5 NW	2.6 WNW	2.0 NW	2.1 NNW	2.4 NW	3.5 NW	3.4 NNW	4.0 WSW	4.3 NNW	4.0 NNW	3.5 WNW	2.6 W	1.8 NNW	1.8 ESE	1.6 NE	1.3 ESE	1.3 WNW	1.3 WNW	1.6 W	2.35	WNW
19	1.5 WNW	1.3 WSW	1.5 S	1.5 ESE	1.7 S	2.1 S	1.6 SSW	1.2 S	1.5 NW	2.1 WNW	2.3 WSW	3.1 NE	3.5 NNE	5.4 N	5.2 E	4.4 N	3.9 N	2.7 NNW	1.3 WSW	0.7 NE	1.1 ENE	1.0 NNW	1.9 NNW	2.8 NNW	2.31	S
20	3.0 NNW	4.0 NNW	3.7 NNW	2.9 NW	2.9 NW	3.7 W	3.4 W	4.1 E	5.0 N	5.0 E	6.0 E	5.4 N	5.5 N	4.9 E	4.9 E	4.4 N	5.4 S	5.2 E	5.2 N	4.0 N	4.5 N	3.8 S	4.2 N	4.33	N
21	5.2 N	5.9 N	6.4 N	6.4 W	6.5 N	6.4 W	6.5 W	7.0 N	6.3 N	7.4 NNW	7.9 N	7.2 NNW	6.2 NNW	6.3 NNW	5.5 NW	3.6 WSW	2.5 SSE	6.9 S	9.4 S	7.2 S	6.4 S	6.2 S	4.1 S	1.6 SSE	6.04	N
22	2.3 SSE	5.8 S	4.6 SSE	4.2 S	2.0 SE	3.7 SSE	5.2 SSE	4.4 S	4.6 S	6.2 S	6.4 S	7.2 S	8.5 S	7.1 S	6.6 S	6.0 SSE	5.9 SSE	5.0 SSE	5.9 S	7.5 S	6.8 S	6.0 S	5.4 S	4.0 SSE	5.47	S
23	4.8 SSE	5.1 S	3.8 S	3.4 SSE	4.5 S	3.8 S	2.3 WSW	1.4 SW	3.1 SSW	2.2 SE	2.8 SSE	4.7 SSE	5.2 S	5.3 SSE	5.2 SE	4.3 SSE	4.3 S	4.0 S	1.5 WSW	0.8 ESE	1.0 SSW	1.6 ESE	1.2 SSE	3.2 ESE	3.31	SSE
24	3.1 SE	3.1 SE	2.4 SSE	2.3 SSE	3.3 SSE	3.2 SE	2.3 WSW	2.9 S	3.0 SE	3.1 SE	3.2 SE	2.4 ESE	2.0 NE	3.1 NNE	2.7 NNE	2.3 NE	3.2 ESE	2.4 ESE	1.5 NE	1.3 NNW	1.3 S	1.2 NNW	2.2 WSW	1.3 NW	2.45	SE
25	1.2 SW	1.0 W	1.5 NW	1.8 WNW	1.9 WNW	1.8 WNW	2.0 WSW	1.5 SSE	1.4 E	1.8 ENE	2.0 NE	2.5 E	3.4 SSE	2.9 SSE	3.5 SSE	2.9 S	2.8 SSE	2.2 SSE	3.0 S	2.1 W	1.2 SSE	1.3 NW	1.5 NW	1.4 NNW	2.03	SSE
26	1.8 WNW	1.4 NW	2.1 WSW	1.7 NW	2.1 S	2.1 SW	2.4 S	1.7 ESE	2.5 SE	3.1 SSE	3.1 SSE	3.5 SSE	3.7 SSE	3.4 SE	3.8 SSE	3.5 SSE	2.6 S	1.9 ESE	2.2 ESE	1.8 E	1.7 E	1.5 SE	1.6 ESE	1.7 SE	2.37	SSE
27	1.4 W	1.4 ENE	1.6 WNW	2.0 SSW	1.7 SSW	2.1 W	1.3 SSW	0.8 ENE	1.8 ENE	2.1 ENE	2.5 ENE	4.2 SE	3.4 ESE	3.0 E	3.2 ESE	3.6 SE	3.5 ESE	3.5 ESE	3.8 ESE	3.6 ESE	3.6 SE	2.9 SE	3.0 ESE	3.4 SE	2.64	ESE
28	2.9 ESE	2.6 ESE	2.5 E	3.4 ESE	3.3 ESE	2.4 ESE	1.5 SE	2.2 ESE	1.7 E	1.8 E	3.8 ESE	2.7 ESE	2.7 E	2.2 ENE	2.4 E	2.1 E	2.8 ESE	1.2 E	1.5 ESE	2.1 ESE	2.3 ESE	2.0 ESE	1.2 E	2.2 E	2.31	ESE
29	2.8 ENE	3.3 ENE	3.9 NE	5.0 NNE	6.0 E	5.8 NNW	5.7 S	2.9 S	3.4 SSW	3.0 W	2.0 NW	1.7 ESE	1.9 SSE	1.2 ENE	3.3 WNW	3.8 W	4.8 WNW	4.2 W	3.1 WSW	1.1 ESE	1.1 NNE	1.7 SE	2.3 WSW	2.8 WNW	3.19	ENE
30	3.9 W	3.4 WSW	2.4 W	3.2 WNW	3.7 WNW	3.1 W	2.4 W	2.6 W	1.6 W	0.8 W	1.7 ENE	1.7 ENE	1.7 ENE	2.1 ENE	2.3 ENE	1.7 ENE	1.7 ENE	1.8 NE	1.1 NW	1.1 NW	1.2 NW	1.2 NNW	1.5 NNW	1.2 NW	2.04	ENE
31	1.5 WSW	1.7 SSW	1.7 NW	1.2 NNW	1.6 W	1.8 WNW	1.2 NE	1.5 E	1.9 SE	1.0 NE	1.9 NNE	2.5 NNE	2.5 ENE	3.3 E	3.5 E	5.0 NE	2.2 ESE	4.0 NNE	5.6 NNE	5.1 NNE	5.3 NNE	5.1 NNE	6.0 N	6.5 S	3.06	NNE
月統計	2.41	2.42	2.31	2.38	2.48	2.46	2.32	2.18	2.58	2.88	3.37	3.75	3.84	3.73	3.67	3.5	3.3	3.12	2.91	2.54	2.49	2.55	2.54	2.46	2.84	SSE

附錄Ⅳ.1-10 102年9月低塔63公尺逐時風向與風速月報表

站名: 鹽寮氣象站
地址: 新北市貢寮區仁里村低塔
單位: 風速(m/s),風向(十六方位)

儀器高度: 63M微風
資料時間: 2013年09月

日期 \ 小時	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	日平均風速	日盛行風向
01	12.1 NE	11.8 NNE	10.0 ENE	8.5 NE	8.5 NE	10.8 NNE	10.1 NNE	9.1 NNE	9.0 NNE	9.2 NNE	8.4 NNE	9.5 NNE	9.7 NNE	6.2 NNE	5.8 NNW	4.2 WSW	2.9 NW	4.2 E	3.8 W	3.0 SW	4.6 SSW	3.6 SW	4.6 SW	6.1 SW	7.32	NNE
02	6.7 SW	5.8 SW	5.2 WSW	4.7 W	4.8 SW	5.0 SW	4.7 SW	3.8 SW	3.9 WSW	5.0 WNW	6.1 NW	6.4 S	6.0 NNE	6.5 NE	7.1 NE	6.5 NE	3.8 E	2.1 SE	2.6 WSW	3.1 SSW	3.4 WSW	6.1 SW	7.1 SW	7.2 SW	5.15	SW
03	5.3 SW	5.3 SW	4.6 SW	4.3 SW	5.0 SW	4.5 SW	3.6 SW	2.5 SW	4.6 NNE	6.0 NE	6.1 NNE	7.7 NE	6.9 NNE	6.1 NNE	6.0 NE	6.7 NE	6.2 NE	6.1 NE	6.6 NE	6.1 NE	5.2 NE	4.7 NE	5.7 NE	4.7 ENE	5.44	NE
04	5.3 ENE	5.8 ENE	5.2 NE	5.1 NE	4.6 NE	3.7 NNE	3.2 E	4.5 ESE	5.2 ENE	5.5 ENE	5.6 ENE	5.7 ENE	5.8 ENE	5.1 ENE	4.9 ENE	5.2 ENE	4.5 ENE	4.5 E	4.0 ENE	2.3 ESE	2.0 SW	2.2 SW	2.4 SW	1.7 SW	4.33	ENE
05	2.0 SW	1.9 SW	2.0 SW	2.0 SSW	1.9 SW	2.0 SSW	2.1 SSW	2.6 S	3.2 SSE	4.0 SE	5.2 SE	5.2 ESE	5.0 ESE	5.1 ESE	5.1 ESE	4.6 ESE	4.8 ESE	6.3 ESE	6.2 ESE	5.7 ESE	5.1 SE	4.0 SSE	4.8 S	5.3 S	4.01	ESE
06	2.2 S	2.0 SSE	1.9 S	1.6 S	1.5 S	1.8 S	2.8 S	3.2 SSE	2.2 SSE	4.3 ESE	7.2 SE	7.5 SE	6.9 SE	6.3 ESE	6.8 ESE	7.0 SE	7.3 SE	6.4 SE	6.1 SE	5.2 SSE	4.9 SSE	5.2 SSE	6.6 SE	6.8 SE	4.73	SE
07	6.2 SE	5.1 SSE	3.8 SSE	3.7 SSE	3.4 S	2.9 SSE	4.2 SE	5.5 ESE	5.0 ESE	5.2 ESE	8.4 S	4.8 ESE	5.0 ESE	7.4 E	5.8 SSE	4.0 ESE	7.0 ESE	7.4 SE	11.5 SE	7.2 SSE	4.3 SSE	3.8 S	2.4 S	3.0 S	5.29	ESE
08	2.6 SSW	2.6 SSW	2.2 SSW	2.4 SSW	2.4 SSW	2.4 SSW	2.5 SSW	3.6 S	4.3 SE	4.8 SW	4.4 S	4.6 ESE	5.9 SE	5.1 ESE	6.5 SE	4.4 SE	4.2 SE	3.6 SE	4.1 SE	3.7 SSE	3.3 S	3.5 S	3.2 S	3.2 S	3.73	SE
09	2.8 SSW	3.6 S	3.2 S	2.8 SSW	2.5 SSW	2.1 SSW	2.8 S	3.8 SSE	3.9 S	3.6 SSW	3.2 S	4.6 ESE	5.5 ESE	5.6 SE	5.2 ESE	5.8 ESE	5.0 SE	4.6 SE	5.1 ESE	5.6 SE	5.9 SE	5.3 SE	5.5 SE	5.4 SE	4.31	SE
10	5.3 SE	5.1 SSE	3.4 SSE	2.2 SSE	3.3 SE	4.0 SSE	4.0 SSE	6.2 SSE	8.9 SSE	8.1 SE	8.2 SE	8.3 SE	8.3 SE	7.1 SE	6.8 SE	6.1 ESE	5.3 ESE	5.2 SE	4.3 SSE	3.8 SSE	4.2 S	3.6 S	3.9 S	4.2 S	5.42	SE
11	4.4 SSW	3.4 SSW	3.1 SSW	2.9 SSW	2.8 SW	3.3 SW	4.0 SW	2.8 SW	3.8 SSW	4.4 SSW	3.9 SSE	4.8 SSE	5.0 SE	3.9 SE	4.5 SE	4.2 SSE	4.1 SSE	3.6 S	3.3 S	3.8 S	3.5 S	3.0 S	2.4 S	1.8 SSW	3.61	SSW
12	2.2 SSW	1.8 SW	1.4 SW	1.4 SW	2.1 SW	3.1 SSW	2.6 SW	2.5 SW	4.0 SSW	4.5 SSW	4.0 SSW	4.8 SW	6.2 SSW	3.3 SW	4.3 SSW	4.8 SSW	4.3 SSW	4.5 SSW	3.2 SSW	2.7 SW	2.3 SW	1.8 SW	1.4 SW	1.6 SW	3.11	SW
13	1.9 SW	1.9 SW	3.6 SSW	3.2 SW	3.2 SSW	3.1 SW	2.4 SW	3.0 SW	3.7 SSW	4.8 SW	5.4 SW	5.8 SW	6.8 SSW	6.2 SSW	6.1 SSW	4.5 SW	3.5 SW	3.0 SW	3.7 SSW	4.0 SW	4.3 SSW	3.0 SW	1.8 SW	1.6 SW	3.77	SW
14	1.4 WSW	2.1 SW	2.0 SW	2.0 SW	1.6 WSW	2.0 SW	1.8 SW	1.4 SW	1.4 SW	2.5 SSE	4.0 SSE	4.1 SSE	4.0 S	4.2 SE	4.1 SE	4.5 SE	2.9 SE	2.1 SSE	1.3 SSW	1.1 WSW	1.6 SW	2.7 SW	2.2 SW	1.9 WSW	2.46	SW
15	2.0 SW	1.8 WSW	1.7 WSW	1.9 WSW	1.9 WSW	2.1 WSW	2.1 WSW	1.8 SSW	2.9 SE	4.6 ENE	5.3 ENE	5.6 ENE	5.3 NE	4.8 NE	4.8 NE	5.4 ENE	6.0 ENE	5.4 ENE	5.0 ENE	4.5 ENE	3.6 ENE	3.2 ENE	3.7 ENE	4.4 E	3.74	ENE
16	3.4 ENE	3.7 E	4.4 E	4.3 E	4.2 ENE	2.3 SSE	2.1 W	3.8 ENE	5.9 ENE	6.6 ENE	6.0 ENE	4.8 E	4.6 E	4.4 ENE	4.6 ENE	5.1 ENE	5.7 ENE	5.4 E	5.2 E	5.0 E	5.1 ESE	5.0 E	4.8 E	4.1 ESE	4.6	ENE
17	2.6 S	1.9 WSW	2.2 WSW	1.9 WSW	1.5 WSW	1.8 SSW	6.4 E	7.6 E	6.9 E	6.8 E	6.6 E	6.3 E	6.4 E	5.9 E	6.0 E	5.8 ESE	5.8 E	4.7 E	3.9 E	4.6 E	4.3 ESE	2.3 SW	2.4 SW	1.8 WSW	4.44	E
18	3.4 SSE	1.7 SSW	1.6 WSW	2.2 S	4.8 E	4.5 ENE	4.0 ENE	3.6 SSW	3.9 WSW	3.8 SE	4.9 E	7.9 S	5.8 WSW	4.2 S	1.8 SE	4.4 SSE	6.8 ENE	7.2 ESE	7.5 ESE	7.2 SE	6.1 SE	5.0 SE	4.8 SE	4.8 SE	4.67	SE
19	4.2 SE	3.3 ESE	4.0 E	5.2 E	4.6 E	4.6 E	4.4 E	4.3 E	4.1 E	4.1 E	5.0 NE	6.9 ENE	6.3 ENE	6.5 ENE	5.6 ENE	6.6 ENE	6.4 E	6.4 ENE	5.9 ENE	6.7 ENE	6.8 E	6.3 ENE	4.9 ENE	4.2 ENE	5.32	ENE
20	3.2 NNE	3.6 ESE	3.9 NE	6.3 ENE	7.3 ENE	5.7 ENE	4.3 ENE	4.6 ENE	5.4 ENE	6.3 ENE	6.0 ENE	6.9 ENE	6.3 ENE	6.6 ENE	6.8 ENE	7.7 ENE	7.0 ENE	6.9 ENE	8.2 ENE	9.1 ENE	8.5 ENE	7.8 ENE	6.7 ENE	8.0 ENE	6.39	ENE
21	8.3 E	6.3 ESE	7.5 E	6.0 ESE	7.8 E	9.2 E	7.7 ESE	7.6 SE	7.9 SE	9.8 SSE	8.9 SSE	8.5 SSE	8.9 SSE	8.2 SSE	8.1 SSE	9.2 SSE	10.5 SSE	9.1 SSE	9.8 SSE	12.6 S	12.9 S	12.1 S	12.1 S	11.5 S	9.19	SSE
22	11.1 S	13.6 S	13.9 S	13.9 S	14.9 S	12.9 SSW	12.1 SSW	12.8 SSW	12.0 S	12.6 S	12.1 S	12.5 S	9.0 SW	7.7 SW	6.6 SW	5.2 SW	5.4 SW	5.3 SW	4.9 WSW	5.5 SW	4.3 SW	5.4 SW	5.2 SW	7.5 SSW	9.44	SW
23	9.8 S	9.3 SSW	8.1 SSW	7.2 SSW	7.6 SSW	8.4 SSW	8.5 SSW	4.6 SW	5.4 SSW	6.8 SSW	4.4 WSW	2.8 WSW	4.0 WSW	4.5 WSW	4.1 SSW	3.4 SSW	3.3 SSW	2.3 WSW	2.7 WNW	2.7 W	3.3 W	3.5 W	3.4 WSW	2.9 WNW	5.13	SSW
24	2.7 W	2.5 W	2.7 W	2.8 W	3.4 W	3.2 W	3.3 W	2.4 WNW	2.9 SW	4.3 SSW	3.9 ESE	2.6 NE	2.8 NNW	2.7 NNE	1.4 ESE	1.1 E	2.0 NW	2.3 NW	2.7 NW	3.1 WNW	3.1 WNW	3.2 WNW	3.2 WNW	3.3 WNW	2.82	W
25	3.6 WNW	3.6 WNW	3.7 WNW	3.7 WNW	3.0 W	2.9 WNW	2.6 NW	2.3 NW	2.8 W	2.8 N	3.0 W	3.5 NNE	3.4 NNE	4.2 NE	3.4 NNE	3.1 ESE	3.2 ESE	2.9 W	2.7 NNW	5.3 SE	6.7 ENE	6.8 ENE	5.7 NE	7.2 ENE	3.83	WNW
26	7.1 ENE	7.4 ENE	8.5 ENE	8.5 ENE	8.0 ENE	7.4 ENE	7.4 ENE	7.8 ENE	7.2 ENE	6.8 ENE	6.6 ENE	6.0 ENE	6.4 ENE	6.3 ENE	6.3 ENE	6.1 ENE	6.1 ENE	7.2 ENE	6.4 ENE	6.4 ENE	6.2 ENE	4.7 ENE	5.2 ENE	5.1 E	6.72	ENE
27	5.3 ENE	5.0 E	5.0 E	5.5 E	5.3 E	5.2 ENE	4.6 ENE	3.9 ENE	4.4 ENE	4.6 ENE	4.9 ENE	4.7 ENE	5.2 ENE	4.3 ENE	2.5 W	2.8 SW	4.9 ENE	3.5 NE	2.2 NNW	2.8 W	2.8 W	2.9 W	2.9 W	3.7 W	4.12	ENE
28	3.2 W	3.1 W	2.9 W	2.6 W	2.7 W	2.7 W	2.3 W	2.2 WNW	3.0 S	3.5 NNE	4.2 ENE	3.9 ENE	4.8 ENE	3.9 NE	3.5 SE	3.3 NNE	3.5 NNE	3.2 ESE	2.8 SSW	2.5 W	2.1 NW	2.1 NW	2.5 WNW	2.6 WNW	3.05	W
29	2.5 W	2.7 W	2.8 W	2.9 W	3.1 W	3.4 W	3.0 W	2.1 WNW	2.2 W	3.3 SSW	3.2 SE	4.0 E	2.8 E	2.6 E	2.5 S	2.4 E	3.0 NNE	3.9 NE	6.4 ENE	7.0 ENE	8.0 NE	6.7 NE	6.3 NE	6.4 NE	3.89	W
30	7.1 NE	7.5 NE	8.5 ENE	8.1 ENE	8.3 ENE	8.0 ENE	8.1 ENE	8.6 ENE	8.4 ENE	7.6 ENE	7.2 ENE	7.8 ENE	7.2 ENE	6.2 ENE	6.5 ENE	6.4 ENE	7.2 ENE	7.6 ENE	7.2 ENE	7.1 ENE	7.2 ENE	7.6 ENE	7.2 ENE	7.1 ENE	7.54	ENE
月統計	4.67	4.52	4.44	4.33	4.53	4.5	4.46	4.49	4.96	5.54	5.75	5.95	5.88	5.37	5.12	5.02	5.09	4.9	4.97	4.99	4.77	4.46	4.41	4.55	4.9	ENE

附錄Ⅳ.1-9 102年9月低塔21公尺逐時風向與風速月報表

站名: 鹽寮氣象站
地址: 新北市貢寮區仁里村低塔
單位: 風速(m/s),風向(十六方位)

儀器高度: 21M微風
資料時間: 2013年09月

日期 \ 小時	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	日平均風速	日盛行風向
01	6.4 E	6.3 N	5.8 N	5.3 N	5.3 W	5.8 NNW	5.6 NNW	4.8 NNW	5.0 NW	4.6 NNW	4.6 NW	5.1 NW	4.9 NNW	2.6 SE	2.7 WSW	2.1 SW	1.6 WNW	2.3 WNW	2.0 W	1.5 WNW	2.3 WNW	2.0 NW	2.3 W	3.2 WSW	3.93	NNW
02	3.4 WSW	3.0 W	2.9 W	2.6 WNW	2.5 WSW	2.2 SW	2.2 SSW	1.8 SW	2.2 SW	3.0 WNW	3.7 NW	3.9 NNW	3.8 W	4.3 NNE	4.8 NNE	4.5 NNE	2.8 NE	0.9 ENE	1.1 S	1.9 ENE	1.8 ENE	2.1 SSW	2.4 SW	2.6 SSW	2.76	SW
03	1.2 SW	1.4 SSE	1.6 ESE	1.8 E	1.6 E	1.2 SE	1.3 E	1.3 ESE	3.1 NNE	3.8 NNE	3.6 E	4.6 E	4.2 W	3.8 N	3.6 NNE	4.4 NNE	3.9 NNE	3.6 NNE	3.6 NNE	3.4 NNE	2.9 NNE	2.4 NNE	3.5 NNE	2.8 NE	2.86	NNE
04	3.3 NE	3.5 NNE	3.0 NE	2.9 NNE	2.5 NNE	1.6 NW	1.4 SE	3.1 NE	3.6 NE	4.2 NE	4.2 NE	4.3 NE	4.4 NE	4.0 NE	3.8 NE	3.8 NE	3.2 NE	2.7 NE	2.4 NNE	1.6 NE	1.3 SE	1.2 SSW	1.1 WSW	1.3 WSW	2.85	NE
05	1.0 W	1.0 W	1.2 WNW	1.3 NW	1.6 NW	1.4 NW	1.5 NW	0.6 SSW	1.1 E	1.7 E	2.6 E	2.7 E	2.7 E	2.9 ENE	2.7 E	2.5 E	2.2 E	2.3 E	2.0 E	2.1 E	1.8 ESE	0.8 ESE	0.9 ESE	0.8 NE	1.73	E
06	1.1 ESE	0.9 NE	0.9 NE	1.0 NNE	0.9 NNE	0.9 NNE	0.9 NE	0.8 SE	1.2 E	2.6 E	3.0 ESE	3.0 SE	3.2 ESE	3.0 E	2.8 ESE	2.6 ESE	2.6 SE	2.1 SE	1.6 SSE	0.6 SSW	0.8 SE	1.1 SE	2.4 ESE	2.7 SE	1.77	SE
07	2.1 SE	1.1 S	0.7 SSW	0.6 ESE	0.5 SSE	0.7 NNE	1.3 E	2.4 ESE	3.1 E	2.9 E	2.7 E	2.8 ENE	2.9 E	2.7 ENE	2.5 ENE	2.5 ENE	2.1 ENE	1.7 ESE	1.0 SE	0.8 S	1.2 S	1.0 W	1.0 ESE	0.7 ENE	1.71	ENE
08	0.8 NE	0.9 NNE	1.1 S	1.0 NNE	1.2 W	1.5 W	1.2 S	0.8 SE	1.0 ENE	1.1 ENE	1.1 ESE	1.4 ENE	2.0 ENE	2.3 ENE	2.2 ENE	1.7 ENE	1.3 E	1.2 ESE	1.7 ESE	1.0 SE	0.5 S	0.6 ENE	0.6 ENE	0.7 NE	1.21	ENE
09	0.8 NE	0.8 NNE	0.9 ESE	0.9 SE	1.1 ESE	1.1 E	0.7 ENE	0.7 SSE	1.1 ESE	1.4 E	1.4 NE	2.4 E	2.6 E	2.6 E	2.8 E	2.5 ESE	1.8 ESE	1.9 ESE	2.1 ESE	2.2 ESE	2.5 ESE	1.8 ESE	2.0 ESE	1.8 ESE	1.66	ESE
10	1.6 SE	1.4 SE	0.6 SE	0.7 E	1.1 ESE	1.1 SE	0.7 S	2.3 SSE	2.5 SE	3.0 SE	3.1 SE	3.0 ESE	2.7 ESE	2.7 ESE	2.3 ESE	2.5 ESE	2.0 ESE	2.0 ESE	1.5 SE	2.0 SE	1.9 SE	1.6 SE	1.9 SE	2.0 SE	1.93	SE
11	2.2 SE	1.7 SSE	1.7 SSE	1.6 SSE	1.2 SSE	1.6 SSE	2.5 SSE	2.1 SSE	2.6 SSE	2.7 SE	2.6 E	2.8 ESE	3.1 E	2.3 ESE	2.7 E	2.2 ESE	2.2 ESE	1.9 ESE	1.7 ESE	2.0 ESE	1.5 ESE	1.3 ESE	0.9 ESE	0.3 S	1.97	ESE
12	0.7 ESE	0.7 ENE	0.7 ENE	0.7 ENE	0.8 E	1.5 SE	1.6 SE	1.9 SE	2.4 SSE	2.8 SE	2.2 SE	3.0 SSE	3.7 SSE	2.1 SSE	2.7 ESE	2.8 SE	2.6 SSE	2.6 SSE	1.6 SSE	1.2 S	1.1 SSE	0.6 SSW	0.7 SSE	0.7 ENE	1.73	SSE
13	0.7 ENE	0.7 E	1.7 E	1.4 SE	2.1 SE	1.5 SSE	1.0 S	1.1 SW	2.1 SE	3.4 SSE	4.0 SSE	3.8 SSE	4.0 SE	3.9 SSE	3.8 SSE	3.0 SSE	2.2 S	1.8 SSE	2.3 SSE	2.4 SSE	2.6 SSE	1.9 SSE	0.5 SSE	0.8 SSE	2.2	SSE
14	0.9 ESE	1.0 ESE	0.6 ENE	0.9 NE	0.8 NE	0.8 NE	0.8 NE	0.9 SE	1.3 E	1.9 ENE	2.4 E	2.7 E	2.8 ESE	3.2 E	2.9 ENE	2.9 E	2.1 ESE	1.6 ESE	1.3 E	0.9 ESE	0.4 SSW	0.8 S	0.8 ESE	0.8 ESE	1.48	ESE
15	0.8 S	1.0 ESE	0.9 NNE	0.8 NE	1.1 S	1.0 ESE	0.9 SE	1.2 SSW	2.3 NE	3.7 NNE	4.1 NNE	4.1 NNE	3.5 S	3.0 E	3.3 NNE	3.3 NNE	3.6 NNE	3.4 NNE	3.0 NNE	2.6 NNE	2.1 NE	1.6 NE	1.9 ENE	2.1 ENE	2.31	NNE
16	1.5 E	1.8 ENE	2.1 ENE	2.1 ENE	1.9 ENE	1.2 S	1.0 SW	2.5 NE	3.9 NE	4.8 NE	4.6 NE	3.9 NE	3.9 NNE	3.5 NE	3.7 NNE	3.7 NE	3.5 NE	3.2 NE	2.7 NE	2.6 NE	2.6 ENE	2.6 ENE	2.4 ENE	1.8 ENE	2.81	NE
17	0.8 SE	1.3 SW	1.8 WNW	1.3 SSW	1.0 S	0.7 SSE	2.7 ENE	3.6 ENE	3.4 NE	3.3 NE	3.3 NE	3.2 NE	3.2 NE	3.3 NE	3.5 NE	3.0 ENE	3.0 NE	2.6 NNE	1.8 ESE	2.3 NE	2.0 NE	1.2 SSW	1.3 SW	1.2 SW	2.29	NE
18	1.4 SE	0.8 S	0.8 SW	0.9 SSW	2.4 ENE	2.3 NE	2.3 ENE	2.3 SSE	2.1 WSW	1.9 ESE	2.3 NNE	1.4 E	0.8 ESE	2.3 ESE	1.2 SE	2.2 E	2.9 ENE	3.1 ENE	3.4 ENE	3.0 E	3.2 E	2.6 E	2.4 E	2.3 E	2.1	E
19	1.7 E	1.1 ENE	1.6 ENE	2.2 ENE	2.0 ENE	1.9 ENE	2.0 E	1.8 E	2.2 ENE	2.3 ENE	3.0 NE	3.4 ENE	3.7 NE	3.8 NE	3.0 NE	3.4 NE	3.1 ENE	3.3 NE	3.3 NE	3.4 NE	3.1 NE	3.0 NE	2.4 NNE	2.0 E	2.61	NE
20	1.5 W	1.9 ENE	1.9 NNE	3.2 NNE	3.6 NE	3.1 NE	2.3 NE	2.7 NNE	3.1 NNE	3.9 NNE	3.9 NNE	4.7 NNE	4.1 NNE	4.4 NNE	4.4 NNE	4.2 NE	3.9 NE	3.4 NE	4.2 NE	4.1 ENE	4.0 ENE	3.6 ENE	3.0 ENE	3.5 ENE	3.44	NNE
21	3.3 ENE	2.7 E	3.2 ENE	3.1 E	3.2 ENE	4.2 E	3.4 E	3.7 E	3.6 E	4.7 ESE	4.2 ESE	3.7 ESE	4.3 ESE	3.8 ESE	3.5 ESE	3.9 ESE	4.7 ESE	4.3 ESE	4.7 ESE	7.0 ESE	6.9 SE	6.6 ESE	7.3 ESE	6.9 ESE	4.47	ESE
22	6.2 ESE	7.0 SE	7.2 SE	7.1 SE	7.2 SE	6.5 SE	6.1 SE	6.1 SE	5.6 SE	6.4 SE	6.2 SE	6.5 SE	5.2 SSE	3.9 SSE	3.5 SSE	2.7 S	2.9 SSE	2.9 SSE	2.9 SSE	2.1 SE	2.6 SE	2.2 SSE	2.8 SSE	2.7 SSE	3.1 SE	4.78	SE
23	4.3 SE	4.4 SSE	4.4 SSE	4.0 SSE	3.4 SE	3.4 SE	3.6 SE	2.8 SSE	2.8 SSE	3.5 SE	2.6 SSE	1.7 S	2.9 S	3.5 S	2.2 SE	2.2 SE	2.0 SE	1.2 SE	0.7 SSE	0.9 SE	1.2 SE	1.2 S	1.1 SSW	0.6 SSW	2.53	SE
24	0.6 SSW	0.6 SW	0.6 S	0.9 SSE	0.8 SE	0.8 SSW	0.9 SE	0.9 E	1.4 E	2.5 SE	2.3 E	2.2 ENE	1.9 ENE	2.1 NE	1.4 ENE	1.2 ENE	1.1 ENE	1.0 ESE	0.9 ESE	0.6 SSW	0.9 SSE	1.0 SE	1.1 ESE	0.8 SE	1.19	ENE
25	1.0 SSE	1.1 S	1.0 ENE	1.2 ESE	0.8 E	0.8 E	0.8 ESE	1.3 E	2.6 NNE	2.5 NNE	2.5 NNE	3.0 NNE	2.9 NNE	3.3 NNE	3.0 NNE	2.6 NNE	2.1 NE	1.6 NNE	1.3 NNE	3.2 NNE	4.0 NNE	4.1 NNE	3.5 NNE	4.4 NNE	2.28	NNE
26	4.0 NNE	4.6 NNE	5.2 NNE	5.0 NNE	5.0 NNE	4.5 NNE	4.6 NNE	4.8 NNE	4.4 NNE	4.1 NNE	4.0 NNE	3.9 NNE	4.2 NE	4.3 NE	4.3 NE	4.2 NNE	3.9 NNE	4.2 NNE	3.6 NNE	3.5 NNE	3.5 NNE	2.8 NNE	2.7 NE	2.6 NE	4.08	NNE
27	2.8 NE	2.5 NE	2.5 NE	2.7 NNE	2.7 NNE	2.8 NNE	2.7 NNE	2.8 NNE	3.2 NE	3.6 NE	3.6 NE	3.3 NNE	3.3 NNE	2.9 NE	1.2 SW	1.2 ESE	2.6 ENE	2.1 E	1.2 SE	0.7 S	0.9 S	0.8 SSW	0.9 S	1.6 SSW	2.27	NNE
28	0.8 SSW	1.0 S	0.8 S	0.9 SE	0.8 SE	0.8 SE	0.8 SSE	0.6 E	2.0 NE	3.0 NE	3.4 ENE	3.2 NE	3.3 NE	2.6 NE	2.4 NE	2.1 ENE	2.2 ENE	2.0 ENE	1.8 ENE	1.8 ENE	1.5 E	0.9 E	0.4 SSW	0.8 SE	1.68	NE
29	0.5 S	0.7 ESE	0.6 ESE	0.7 ESE	0.6 E	0.6 E	0.7 E	1.0 SE	1.4 ESE	2.1 SE	2.4 E	2.7 ENE	2.4 NE	2.4 ENE	2.1 ENE	2.3 ENE	1.8 E	2.5 ENE	3.9 NE	3.9 NE	4.0 NE	3.0 ENE	3.3 NE	2.04	ENE
30	3.6 NE	3.9 NE	4.1 NE	4.0 NE	4.2 NE	4.0 NE	4.2 NE	4.4 NE	4.3 NE	4.2 NE	4.3 NNE	4.8 NNE	4.4 NNE	3.9 NNE	4.0 NNE	4.0 NE	4.0 NE	4.4 NE	3.9 NE	4.2 NNE	4.0 NE	4.4 NE	3.9 NE	4.2 NNE	4.14	NE
月統計	2.05	2.03	2.07	2.1	2.13	2.04	2.06	2.23	2.7	3.18	3.26	3.38	3.36	3.18	2.97	2.87	2.66	2.46	2.28	2.34	2.23	1.98	1.97	2.02	2.48	NE

附4.1-5

附錄Ⅳ.1-12 102年9月高塔93公尺逐時風向與風速月報表

站名: 鹽寮氣象站
地址: 新北市貢寮區仁里村高塔
單位: 風速(m/s),風向(十六方位)

儀器高度: 93M微風
資料時間: 2013年09月

小時 日期	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	日平均風速	日盛行風向
01	14.4 E	12.9 NNE	12.3 NNE	9.5 N	10.7 S	11.2 NNW	9.5 NNW	9.3 NNW	9.3 NNW	9.3 NNW	8.2 NNW	9.7 NNW	8.1 NNW	4.7 W	5.3 NNW	5.2 W	5.7 NNW	8.8 NW	5.1 WNW	6.2 WNW	6.3 NW	6.3 WNW	5.3 W	7.2 W	8.35	NNW
02	8.1 W	6.7 W	6.0 W	6.4 WNW	5.8 W	5.6 W	4.8 W	4.6 WNW	5.0 NW	5.4 NW	6.0 NW	6.0 WNW	5.3 NW	6.9 N	8.1 N	8.4 N	5.7 NNW	2.9 NW	5.4 NW	5.2 WNW	5.7 WNW	6.8 W	7.2 W	6.6 WSW	6.03	W
03	5.2 WSW	6.0 W	6.6 W	6.5 W	5.1 W	5.2 W	4.9 W	3.6 WSW	3.6 NNW	6.2 N	5.7 NNW	7.7 N	7.1 WSW	6.1 NNW	6.8 NNW	7.9 N	7.6 N	6.5 N	6.7 N	6.3 W	5.7 W	5.4 E	7.1 N	6.7 N	6.08	N
04	7.1 NNE	7.1 N	6.8 N	5.8 E	5.1 S	3.1 NNW	3.1 NNW	5.6 NNE	6.4 NNE	6.3 NNE	6.2 NNE	6.4 NNE	6.7 NNE	5.9 NNE	5.6 NNE	5.6 NNE	5.3 NNE	5.0 NNE	4.8 NNE	3.0 ESE	1.0 SSW	3.3 SW	3.8 WSW	2.1 WSW	5.05	NNE
05	3.9 SW	3.6 SW	2.5 SW	3.0 SSW	2.6 SSW	2.8 SSW	2.4 SW	2.1 SSW	1.8 ESE	2.8 E	3.9 E	3.8 E	4.9 E	5.1 ENE	4.8 ENE	4.2 E	4.3 E	4.1 E	3.8 E	3.6 E	2.2 SE	2.3 SSW	3.5 SSW	2.5 SSW	3.36	E
06	2.3 S	1.4 SSW	2.2 SSW	3.0 SSW	2.1 SSW	2.9 SSW	2.3 S	1.3 SSE	1.3 ESE	3.4 E	5.2 SSE	5.4 SSE	4.3 SE	5.2 SE	4.6 SE	4.0 SE	4.7 SE	3.7 SE	2.3 SE	2.6 SE	3.0 SE	2.9 SE	3.3 ESE	4.4 ESE	3.24	SE
07	3.3 SE	3.6 SE	3.9 SE	2.6 SE	2.7 SE	2.3 SE	3.2 ESE	4.8 E	4.7 E	4.3 E	4.4 E	4.8 ENE	4.4 E	3.8 E	3.6 E	3.6 ENE	3.6 ENE	2.7 E	1.5 ESE	2.2 SSW	2.5 SSW	2.5 SSW	1.4 S	1.3 S	3.24	E
08	2.1 S	2.7 S	2.1 S	1.7 S	2.1 S	2.3 SSW	1.9 SSW	1.2 SSE	1.7 E	1.5 E	1.6 E	1.9 E	2.4 ENE	2.8 ENE	2.6 ENE	2.6 ENE	1.6 ENE	1.7 ESE	2.8 ESE	2.1 ESE	1.7 SSE	2.0 SSE	1.5 SSE	2.1 SSE	2.03	ENE
09	2.1 SSE	2.4 SSE	1.6 S	2.0 SSW	2.3 SW	1.2 WSW	1.0 SW	1.0 S	1.6 ESE	1.7 E	1.9 E	3.6 E	4.6 E	4.1 E	4.1 E	4.3 E	3.2 E	2.9 E	4.0 ESE	4.7 ESE	3.9 ESE	3.6 ESE	3.8 ESE	3.5 ESE	2.89	E
10	3.0 SE	3.2 SE	1.5 SSE	1.5 SE	1.9 SE	2.6 SSE	3.1 S	3.8 S	3.3 S	5.0 SSE	5.7 SSE	5.3 SSE	4.8 SE	4.4 SE	4.2 SSE	4.3 ESE	4.1 ESE	3.5 ESE	3.1 SE	3.2 ESE	3.7 ESE	3.0 ESE	3.3 ESE	3.2 ESE	3.53	ESE
11	3.9 SE	3.3 SSE	3.3 SSE	3.8 SSE	4.0 SSE	4.6 SSE	4.3 SSE	3.0 S	3.5 S	4.2 SE	3.6 ESE	4.6 E	5.0 E	4.7 E	4.8 E	5.0 E	4.0 ESE	3.7 ESE	3.4 ESE	3.5 ESE	3.6 ESE	3.3 ESE	2.7 ESE	2.2 ESE	3.84	ESE
12	3.0 SE	3.0 SE	1.7 SSE	2.8 SSE	3.9 SSE	4.3 SSE	3.6 SSE	3.5 SSE	3.8 SSE	4.6 SSE	4.0 SSE	4.7 S	6.3 SSE	3.5 S	3.7 SSE	4.0 SE	3.6 SSE	3.0 SSE	2.3 SSE	3.4 S	2.9 S	2.2 SSE	0.7 S	2.2 SSE	3.37	SSE
13	3.0 SSE	2.6 SSE	4.4 SSE	4.7 S	3.8 S	5.5 S	5.2 S	5.3 S	4.5 SSE	5.7 S	6.8 S	6.6 SSE	6.3 SSE	7.6 SSE	7.0 SSE	5.4 SSE	3.0 S	2.3 S	2.6 SSE	3.5 SSE	3.0 SSE	3.7 SSE	2.1 S	2.2 S	4.45	SSE
14	2.3 SSE	3.2 S	2.2 S	1.5 SW	2.0 SSW	3.1 SW	3.3 S	1.6 SSE	1.6 E	2.7 ENE	3.9 E	4.7 SE	3.8 SE	4.2 E	4.9 ENE	4.9 E	2.1 E	2.0 ESE	0.8 SSE	0.9 SSE	1.3 S	3.5 SSW	2.9 SW	2.8 SW	2.76	E
15	2.9 SW	3.0 SW	1.4 WSW	2.6 SW	2.9 SW	2.2 WSW	2.2 W	1.0 SW	2.7 NE	4.8 NNE	6.1 NNE	5.9 NNE	6.3 W	5.7 S	6.4 N	6.9 NNE	7.1 NNE	7.0 NNE	6.6 NNE	6.3 NNE	4.5 NNE	4.2 NNE	4.5 NNE	5.0 NNE	4.51	NNE
16	3.7 NNE	4.3 NNE	4.8 NNE	5.0 NE	5.0 NNE	2.7 S	1.6 NNW	4.5 NNE	6.8 NNE	7.3 NNE	6.2 NNE	5.1 NE	4.7 NE	4.8 NNE	5.0 NNE	5.5 NNE	6.6 NNE	5.9 NE	5.4 NE	5.2 NE	5.0 ENE	4.7 ENE	4.8 ENE	2.2 SE	4.86	NNE
17	1.4 SE	2.2 SSW	1.6 WSW	1.7 WSW	0.7 S	1.3 SSE	4.3 E	7.9 ENE	7.5 ENE	7.7 NE	7.2 NE	7.3 NE	7.4 NE	6.8 NE	6.7 NE	6.6 ENE	6.1 NE	5.2 NE	5.0 NE	4.6 NE	3.4 E	2.3 SSW	2.7 SSE	1.7 SSE	4.56	NE
18	1.9 ESE	1.8 ESE	1.4 ESE	1.1 ESE	3.1 NE	5.4 NNE	5.1 NNE	4.6 SSE	4.6 SSE	3.8 E	4.1 SE	4.7 SSE	3.6 SSE	3.8 ESE	2.5 ESE	5.7 ENE	8.1 ENE	8.2 ENE	8.7 ENE	8.3 ENE	7.6 E	6.2 E	5.9 E	5.1 E	4.8	ESE
19	4.5 E	3.4 ENE	5.0 ENE	5.9 ENE	6.0 ENE	5.6 ENE	4.8 ENE	5.2 ENE	4.8 NE	4.9 NE	5.4 NE	7.5 NE	7.4 NE	7.3 NE	6.9 NE	7.7 NE	7.9 NE	7.7 NE	7.3 NE	8.2 NE	7.8 NE	6.8 NE	6.2 NNE	5.2 E	6.23	NE
20	2.8 NNW	3.7 SSE	4.4 NNW	7.4 S	8.6 NE	7.2 NNE	5.9 NNE	6.2 N	7.3 N	8.2 NNE	7.6 NNE	8.6 NNE	7.6 NNE	8.8 NNE	8.4 NNE	9.3 NNE	8.7 NNE	8.4 NE	9.4 NE	10.4 NE	9.8 NE	8.8 ENE	7.8 ENE	9.0 ENE	7.68	NNE
21	9.3 ENE	7.3 ENE	8.8 ENE	7.2 E	9.0 ENE	10.1 E	8.6 E	8.8 E	8.9 E	10.8 ESE	10.0 ESE	9.6 ESE	11.0 ESE	10.6 ESE	9.7 ESE	10.2 ESE	11.5 ESE	11.6 ESE	11.6 ESE	13.2 ESE	12.1 ESE	12.0 SE	13.6 ESE	14.0 ESE	10.4	ESE
22	13.8 ESE	13.0 SE	12.8 SE	11.9 SE	13.7 SE	13.1 SE	12.3 SE	12.9 SE	11.5 SE	11.6 SE	11.9 SE	11.4 SE	10.3 SSE	10.2 SSE	8.4 SSE	7.4 S	7.4 S	8.0 SSE	6.8 SSE	6.4 SSE	6.2 SSE	6.9 SSE	6.7 SSE	7.6 SE	10.08	SE
23	10.2 SE	9.4 SSE	9.6 SSE	8.2 SSE	8.4 SSE	8.7 SE	8.3 SE	6.6 SSE	6.6 SSE	7.2 SE	5.9 S	3.4 S	5.5 S	5.2 S	4.5 SSE	4.2 SSE	3.0 SSE	2.9 SSE	3.5 SSE	3.3 SSE	3.6 SE	4.7 SSE	3.2 SSE	2.1 SE	5.76	SSE
24	2.7 SSE	3.8 SE	3.4 SSE	2.0 SSW	2.9 SSW	3.4 SSE	3.5 S	1.9 SSE	3.5 SE	4.4 SE	3.6 ESE	2.3 ENE	1.8 NE	2.5 NE	1.6 NE	1.3 NE	0.9 NNE	1.4 E	1.5 E	0.9 W	1.0 W	1.3 WSW	1.3 SW	1.1 W	2.26	SSE
25	1.6 WSW	1.8 SW	1.4 WSW	1.9 WSW	1.2 W	1.4 WNW	1.0 NW	1.5 E	2.6 NNE	3.2 NNE	2.9 NNE	3.8 NNE	4.3 NNE	3.9 NNE	3.6 NNE	3.3 NNE	4.2 N	3.8 N	3.5 N	6.4 E	8.1 NNE	8.7 N	6.6 N	8.8 NNE	3.73	NNE
26	8.8 NNE	9.4 NNE	10.5 NNE	10.5 NNE	10.2 NNE	9.3 NNE	9.1 NNE	9.4 NNE	9.2 NNE	8.4 NNE	8.3 NNE	8.0 NNE	8.1 NNE	7.8 NNE	7.8 NNE	7.4 NNE	7.8 NNE	8.6 NNE	7.5 NNE	7.6 NNE	7.3 NNE	6.0 NNE	5.6 NE	5.3 NE	8.25	NNE
27	5.5 NE	4.9 NE	4.9 NE	5.4 NE	5.6 NE	5.7 NNE	4.9 NNE	4.0 NE	4.5 NE	4.8 NE	5.1 NNE	5.2 NNE	5.7 NNE	5.0 NNE	2.1 WNW	3.0 WSW	4.5 NE	2.9 ENE	1.3 SE	2.5 SSW	2.7 SSE	2.9 SSE	3.8 SSE	4.2 S	4.21	NE
28	3.8 S	3.4 S	2.5 S	1.7 S	1.6 SSW	1.7 SSW	1.2 SW	0.9 S	2.2 ENE	3.9 NE	4.6 NE	4.9 NE	5.8 NNE	5.7 NNE	4.1 NNE	4.0 NE	4.2 NNE	4.5 NE	4.2 NE	3.6 NNE	2.6 S	1.6 WNW	2.1 SSW	2.7 SSW	3.22	NE
29	2.3 S	2.7 S	2.4 SSE	1.7 SSW	1.3 SW	1.5 WSW	1.6 SW	1.4 SSW	3.7 SSE	3.5 SSE	3.4 ESE	4.4 E	3.5 ENE	3.2 NNE	3.1 NNE	2.6 NNE	3.9 NE	4.8 NE	7.1 NNE	7.9 NE	9.2 NE	8.0 NE	7.3 NE	7.7 NE	4.09	NE
30	8.5 NE	8.8 NE	9.5 NE	9.0 NE	9.6 NE	9.8 NE	9.4 NE	9.9 NE	9.6 NE	9.7 NE	9.5 NNE	9.3 NNE	8.8 NNE	9.5 NE	9.0 NE	9.6 NE	9.8 NE	9.4 NE	9.9 NE	9.6 NE	9.7 NE	9.5 NNE	9.3 NNE	8.8 NNE	9.33	NE
月統計	4.92	4.82	4.71	4.6	4.8	4.86	4.55	4.58	4.94	5.58	5.63	5.89	5.85	5.53	5.21	5.32	5.19	4.96	4.76	5	4.73	4.69	4.51	4.51	5.01	NNE

附錄Ⅳ.1-11 102年9月高塔63公尺逐時風向與風速月報表

站名: 鹽寮氣象站
地址: 新北市貢寮區仁里村高塔
單位: 風速(m/s),風向(十六方位)

儀器高度: 63M微風
資料時間: 2013年09月

小時 日期	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	日平均風速	日盛行風向
01	8.2 ESE	8.4 NNE	8.2 NNE	6.2 W	6.6 E	7.4 NNW	6.1 NNW	6.3 NNW	6.2 NNW	6.1 NNW	5.5 NNW	6.3 NNW	5.2 NNW	2.6 WNW	3.1 WNW	3.0 WNW	2.9 WNW	4.4 NW	3.2 NW	3.6 W	4.0 WNW	4.0 WNW	2.7 WNW	3.4 W	5.15	NNW
02	3.9 W	3.4 WNW	3.2 WNW	3.9 NW	3.4 NW	2.9 W	2.6 WNW	3.3 WNW	3.8 NW	4.1 NW	4.4 NW	4.6 NW	3.9 NW	4.7 NNW	5.4 N	5.6 N	4.4 NNW	2.7 NNW	4.1 NW	3.7 NW	3.7 NW	3.4 W	3.1 W	2.4 W	3.77	NW
03	2.3 W	3.2 W	3.2 W	3.2 W	2.7 WNW	2.6 WNW	2.3 WNW	1.8 WNW	2.8 NNW	4.4 N	4.2 NNW	5.5 N	5.0 NNW	4.4 NNW	4.9 NNW	5.5 N	5.4 N	4.4 N	4.5 N	4.4 W	3.9 W	3.7 W	4.8 N	4.7 N	3.91	N
04	5.0 N	5.1 N	4.9 N	4.1 E	3.7 W	2.6 NNW	2.5 WSW	4.2 N	4.7 N	4.6 NNE	4.1 NNE	4.5 NNE	4.6 NNE	4.2 NNE	4.1 NNE	3.9 NNE	3.4 NNE	3.2 NNE	3.1 NNE	2.1 E	1.8 WSW	2.4 WSW	2.3 WSW	2.9 SW	3.66	NNE
05	2.9 SW	2.7 SW	2.4 SW	2.6 SW	2.3 SW	2.6 SW	2.2 SW	1.4 SW	1.6 ENE	2.0 ENE	2.1 ENE	2.5 ENE	2.7 ENE	2.5 ENE	2.4 ENE	2.4 ENE	2.4 ENE	2.2 ENE	2.2 ESE	1.3 E	1.2 E	1.6 E	1.6 E	2.5 ESE	2.13	ESE
06	1.4 SW	1.0 SW	1.9 SW	2.2 WSW	1.5 WSW	2.9 SW	2.2 SW	0.9 ESE	1.3 NNE	2.0 ENE	3.4 SE	3.8 SE	2.8 ESE	3.3 ESE	3.0 SE	2.7 SE	3.1 SE	2.2 ESE	1.3 E	1.2 E	1.6 E	1.6 E	1.6 ESE	2.5 ESE	2.13	ESE
07	1.9 E	1.9 ESE	2.1 ESE	1.6 E	1.3 E	1.4 ENE	1.4 ENE	1.7 E	2.2 ENE	2.3 ENE	2.3 ENE	2.6 NE	2.4 ENE	2.2 NE	2.2 NE	2.2 NE	2.2 NE	1.9 NE	1.3 E	1.7 SW	2.2 SW	2.1 SW	1.2 WSW	1.1 WSW	1.89	NE
08	1.9 SW	2.9 SW	2.4 SW	2.1 SW	2.4 SW	2.2 SW	1.9 SW	1.0 W	1.3 NNE	1.2 NE	1.3 NE	1.6 NE	1.8 NE	1.9 NE	1.8 NE	1.9 NE	1.5 NE	1.2 NE	1.5 E	1.0 ESE	1.5 S	1.5 SSW	0.8 SSW	0.9 SSE	1.65	NE
09	1.4 SSW	1.6 SSW	1.7 WSW	2.2 SW	2.3 WSW	1.5 WSW	2.1 SW	1.0 SE	1.1 NNE	1.3 NNE	1.5 NNE	2.1 ENE	2.3 ENE	2.3 ENE	2.2 ENE	2.0 ENE	1.4 ENE	1.3 NE	2.1 E	2.1 ESE	2.2 ESE	2.1 E	2.0 E	2.1 E	1.82	ENE
10	1.7 E	1.8 ESE	1.0 NE	1.0 NE	0.9 NE	1.0 SSE	1.3 SSE	2.4 S	2.0 S	3.7 SE	3.6 SSE	3.5 SE	3.1 SE	3.1 ESE	2.9 SE	2.0 E	1.6 ENE	2.3 E	1.9 E	1.9 ESE	2.2 ESE	1.7 E	1.8 E	1.7 E	2.09	E
11	2.4 ESE	2.0 ESE	2.0 ESE	2.1 SE	2.1 SE	2.5 SE	2.4 SSE	1.7 S	2.3 SSE	2.8 ESE	2.3 E	2.3 ENE	2.4 ENE	2.1 ENE	2.3 ENE	2.0 ENE	1.8 E	2.1 E	1.9 E	1.6 E	1.8 ESE	1.6 E	1.0 NE	0.8 NE	2.02	E
12	1.2 ESE	1.1 SE	0.7 SSW	1.3 SSE	2.0 SSE	2.1 SSE	1.8 S	2.0 SSE	2.6 SSE	2.6 SSE	2.2 SE	2.6 SSE	3.8 SSE	1.9 SE	2.3 SSE	2.7 SE	2.4 SE	2.1 ESE	1.4 ESE	1.6 SSE	1.4 S	0.7 SE	1.0 N	0.8 SSE	1.84	SSE
13	1.2 SSE	1.3 SSE	1.9 SE	1.8 SSW	1.4 S	2.2 SSE	2.3 SSE	2.2 SSE	2.6 SSE	3.2 S	3.9 S	4.0 SSE	4.2 SSE	4.8 SSE	4.4 SSE	3.1 SSE	1.5 SE	1.2 ESE	1.4 SE	1.8 SE	1.6 ESE	1.4 SE	0.6 SW	0.8 SE	2.28	SSE
14	0.8 SE	1.4 S	1.1 SW	1.2 W	1.7 WSW	2.1 WSW	1.8 SSW	0.8 SW	1.2 E	1.7 NNE	2.0 ENE	3.5 SE	2.5 SE	2.1 ENE	2.0 NE	2.2 ENE	1.2 NE	1.1 NE	0.8 ESE	1.0 S	2.0 SW	2.5 SW	2.3 SW	2.0 SW	1.71	SW
15	2.2 SW	2.0 WSW	2.0 WSW	2.8 WSW	2.4 WSW	2.3 WSW	1.9 WSW	1.2 WNW	2.2 E	3.3 NNE	4.1 NNE	4.1 N	4.6 W	4.0 S	4.7 E	4.7 NNE	4.9 NNE	4.4 NNE	4.1 NNE	3.6 NNE	2.9 NNE	3.1 NNE	2.8 NE	3.2 NE	3.23	NNE
16	2.3 NE	2.8 NE	3.0 NNE	3.2 NNE	3.0 NNE	1.9 S	1.4 NW	2.8 NNE	4.3 NNE	5.0 NNE	4.1 NNE	3.7 NNE	3.6 NNE	3.4 NNE	3.6 NNE	3.5 NNE	3.9 NNE	3.5 NNE	3.7 NE	3.4 NE	3.0 NE	2.7 NE	2.5 NE	1.2 NE	3.15	NNE
17	1.2 WSW	1.9 WSW	2.2 WSW	2.1 SW	2.1 SW	2.0 SSW	2.3 ESE	4.1 NE	3.9 NE	4.8 NE	4.2 NE	4.5 NE	4.2 NE	5.1 NE	4.3 NE	3.3 NE	3.8 NE	3.3 NNE	3.3 NNE	3.0 NE	1.8 SSE	1.8 WSW	2.0 W	1.6 SW	3.03	NE
18	1.4 SSE	1.1 SE	1.1 SSE	1.5 SW	1.6 SE	3.5 NNE	3.2 NNE	2.6 S	3.2 SSW	1.8 SE	2.3 SE	3.2 S	2.5 S	2.8 SE	1.7 ESE	2.8 E	4.1 ENE	4.0 ENE	4.0 ENE	4.0 ENE	3.4 ENE	2.7 ENE	2.6 ENE	2.5 ENE	2.65	ENE
19	2.3 ENE	2.4 ENE	2.8 NE	3.2 NE	3.2 NE	3.0 NE	2.6 NE	2.9 ENE	3.6 NE	3.7 NE	3.6 NE	4.4 NE	5.6 NE	4.9 NE	4.6 NE	5.3 NE	4.2 NE	5.0 NE	4.9 NE	5.2 NE	5.6 NE	4.6 NE	3.9 NNE	3.8 NNE	3.97	NE
20	2.1 N	2.7 NNE	3.2 S	4.6 ESE	5.5 NE	4.3 NNE	3.9 NNE	4.5 NNE	5.5 NNE	5.4 NNE	5.5 NNE	5.6 NNE	5.3 NNE	6.0 NNE	5.7 NNE	6.0 NE	5.1 NNE	5.5 NE	6.3 NE	5.5 NE	5.1 NE	4.5 NE	4.0 ENE	4.5 ENE	4.85	NNE
21	4.6 ENE	3.7 ENE	4.5 ENE	3.3 ENE	4.6 ENE	4.7 ENE	3.6 ENE	3.4 E	3.8 E	5.2 ESE	4.0 ESE	3.4 ESE	4.8 ESE	4.5 ESE	3.7 ESE	3.6 ESE	4.6 ESE	4.8 ESE	5.1 ESE	7.5 SE	7.5 SE	7.6 SE	8.1 SE	8.0 ESE	4.95	ESE
22	8.0 SE	8.5 SE	8.2 SE	7.6 SE	9.0 SE	8.9 SE	8.0 SE	8.9 SE	7.7 SE	7.8 SE	8.0 SE	7.5 SE	6.0 SSE	5.4 S	4.5 SSE	3.9 S	4.1 S	4.2 SSE	3.7 SSE	3.7 S	3.3 S	3.6 SSE	4.0 SSE	4.7 SE	6.22	SE
23	6.6 SE	5.8 SSE	5.5 SSE	4.7 SSE	5.0 SE	5.6 SE	5.3 SE	3.8 SSE	4.1 SE	4.5 SE	3.1 SE	1.4 SE	2.9 SSE	2.9 S	3.2 SE	3.0 SE	2.2 SE	2.2 SE	2.4 SE	2.2 SE	2.8 SSE	2.0 SE	1.4 SE	3.54	SE
24	2.0 SE	2.3 SE	2.2 SE	1.1 SE	1.9 SE	2.1 SE	2.0 SSE	1.5 ESE	2.4 SE	3.4 SE	2.4 ESE	3.4 ENE	1.7 NE	2.2 NE	2.2 NE	1.9 NE	1.4 NE	1.7 NNE	1.4 NNE	0.8 SSW	1.5 SW	1.9 SSW	2.1 SSW	1.9 SSW	1.91	SE
25	2.1 SSW	2.2 SSW	2.1 SSW	2.4 SW	2.0 SSW	1.0 W	0.7 SSE	1.5 NE	2.4 NNE	3.0 NNE	2.6 NNE	3.5 NNE	3.6 NNE	3.2 NNE	3.3 NNE	2.8 NNE	3.5 N	3.1 N	2.9 N	4.6 N	5.7 NNE	6.1 NNE	4.7 N	6.1 NNE	3.13	NNE
26	5.6 NNE	6.4 NNE	6.8 NNE	7.1 NNE	6.4 NNE	5.9 NNE	5.5 NNE	5.7 NNE	5.2 NNE	5.0 NNE	4.8 NNE	4.8 NNE	5.0 NNE	5.1 NNE	5.0 NNE	4.6 NNE	4.7 NNE	4.9 NNE	4.5 NNE	4.5 NNE	4.2 NNE	3.6 NNE	3.8 NE	3.7 NE	5.11	NNE
27	3.8 NE	3.5 NE	2.6 NE	3.4 NE	3.5 NE	3.2 NNE	2.8 NNE	2.8 NE	3.4 NNE	3.5 NNE	3.5 NNE	3.6 NNE	3.8 NNE	3.4 NNE	1.7 NNW	1.4 WNW	2.4 ENE	2.6 ESE	1.5 SSE	1.4 SSW	2.0 SSE	2.0 S	2.1 SSE	1.8 S	2.69	NNE
28	1.7 SSE	2.0 S	1.7 SSE	1.3 SSE	1.2 SSE	1.2 SSE	1.0 S	0.7 E	2.0 NNE	3.3 NE	3.8 NNE	3.7 NNE	3.6 NNE	3.7 NNE	2.9 NNE	3.2 NNE	2.6 NNE	2.8 NNE	2.5 NNE	2.5 NNE	1.9 S	1.2 WNW	1.8 SSW	2.0 SW	2.26	NNE
29	2.4 SW	2.0 S	1.8 SSE	1.0 SSE	0.6 SW	0.7 WSW	0.8 WSW	0.8 SE	2.4 ESE	2.1 SE	1.9 ENE	2.2 ENE	2.4 NE	2.9 NNE	2.7 NNE	2.1 NNE	2.2 NE	2.9 NE	4.2 NNE	5.2 NNE	6.5 NE	4.2 NE	4.1 NE	5.6 NE	2.65	NE
30	5.9 NE	6.4 NE	7.0 NE	6.6 NE	6.6 NE	7.0 NE	6.5 NE	7.2 NE	6.8 NE	6.5 NE	5.6 NNE	5.2 NNE	5.0 NNE	7.0 NE	6.6 NE	6.6 NE	7.0 NE	6.5 NE	7.2 NE	6.8 NE	6.5 NE	5.6 NNE	5.2 NNE	5.0 NNE	6.34	NE
月統計	3	3.12	3.11	3.04	3.1	3.11	2.8	2.84	3.28	3.66	3.55	3.71	3.71	3.51	3.35	3.22	3.07	2.97	2.93	3	3.02	2.86	2.7	2.77	3.14	NNE

附錄 Ⅳ.1-15 核四施工環境監測氣象高塔(93公尺)102年7月風速風向聯合頻率分佈

風速	靜風	1級	2級	3級	4級	5級	6級	小計
風向	<0.22	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	0.00	0.00	0.27	0.13	1.48	1.88
北北東	0.00	0.00	0.00	0.13	0.81	0.27	0.00	1.21
東北	0.00	0.00	1.21	1.08	0.00	0.00	0.13	2.42
東北東	0.00	0.00	2.15	1.08	0.00	0.00	0.00	3.23
東	0.00	0.27	1.48	0.81	0.00	0.00	0.13	2.69
東南東	0.00	0.13	0.81	0.94	0.13	0.00	0.00	2.02
東南	0.00	0.27	0.27	2.02	0.54	0.00	0.40	3.49
南南東	0.00	0.13	1.48	2.42	3.90	1.08	0.94	9.95
南	0.00	0.13	3.76	9.68	11.29	5.24	4.03	34.14
南南西	0.00	0.54	6.32	9.01	2.15	0.00	0.00	18.01
西南	0.00	0.40	6.32	7.12	0.27	0.00	0.00	14.11
西南西	0.00	0.00	3.09	1.08	0.00	0.00	0.00	4.17
西	0.00	0.27	0.40	0.00	0.13	0.00	0.27	1.08
西北西	0.00	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13
西北	0.00	0.13	0.81	0.13	0.00	0.00	0.00	1.08
北北西	0.00	0.00	0.27	0.13	0.00	0.00	0.00	0.40
—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小計	0.00	2.28	28.49	35.62	19.49	6.72	7.39	100.00

註：各風速風向頻率分佈以%表示，而風速之單位為公尺/秒

附錄 Ⅳ.1-16 核四施工環境監測氣象高塔(63公尺)102年7月風速風向聯合頻率分佈

風速	靜風	1級	2級	3級	4級	5級	6級	小計
風向	<0.22	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	0.13	0.13	0.13	0.67	0.81	1.88
北北東	0.00	0.13	0.40	0.94	0.27	0.00	0.13	1.88
東北	0.00	0.81	4.57	0.54	0.00	0.00	0.00	5.91
東北東	0.00	0.94	2.28	0.00	0.00	0.00	0.00	3.23
東	0.00	1.61	1.75	0.13	0.00	0.00	0.00	3.49
東南東	0.00	2.02	4.03	1.08	0.00	0.00	0.00	7.12
東南	0.00	1.21	4.57	2.55	0.00	0.00	0.00	8.33
南南東	0.00	1.34	6.59	9.01	0.94	0.13	0.81	18.82
南	0.00	0.94	4.97	7.93	1.75	1.08	1.08	17.74
南南西	0.00	1.21	4.17	0.67	0.00	0.00	0.00	6.05
西南	0.00	1.88	5.11	0.00	0.00	0.00	0.00	6.99
西南西	0.00	0.40	7.53	0.00	0.00	0.00	0.00	7.93
西	0.00	1.08	4.17	0.13	0.13	0.00	0.27	5.78
西北西	0.00	1.08	0.94	0.00	0.00	0.00	0.00	2.02
西北	0.00	1.08	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	1.34
北北西	0.00	0.00	1.48	0.00	0.00	0.00	0.00	1.48
—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小計	0.00	15.73	52.96	23.12	3.23	1.88	3.09	100.00

註：各風速風向頻率分佈以%表示，而風速之單位為公尺/秒

附錄 Ⅳ.1-13 核四施工環境監測氣象低塔(63公尺)102年7月風速風向聯合頻率分佈

風速	靜風	1級	2級	3級	4級	5級	6級	小計
風向	<0.22	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	0.00	0.27	0.13	0.40	0.54	1.34
北北東	0.00	0.13	0.27	0.27	0.54	0.27	0.94	2.42
東北	0.00	0.54	1.21	0.67	0.00	0.00	0.13	2.55
東北東	0.00	0.40	2.15	1.08	0.00	0.00	0.00	3.63
東	0.00	0.67	1.88	1.21	0.27	0.27	0.13	4.44
東南東	0.00	0.13	0.67	1.75	0.40	0.00	0.00	2.96
東南	0.00	0.67	0.67	1.61	1.08	0.00	0.13	4.17
南南東	0.00	1.21	0.54	2.82	3.76	0.00	0.13	8.47
南	0.00	1.61	3.63	10.35	14.25	1.75	1.34	32.93
南南西	0.00	2.69	3.76	3.49	2.02	0.54	1.48	13.98
西南	0.00	4.17	4.17	0.27	0.00	0.00	0.00	8.60
西南西	0.00	3.90	2.02	0.13	0.00	0.00	0.00	6.05
西	0.00	2.15	0.94	0.40	0.27	0.00	0.00	3.76
西北西	0.00	0.54	1.61	0.13	0.00	0.00	0.00	2.28
西北	0.00	1.08	0.81	0.27	0.00	0.00	0.00	2.15
北北西	0.00	0.13	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.27
—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小計	0.00	20.03	24.46	24.73	22.72	3.23	4.84	100.00

註：各風速風向頻率分佈以%表示，而風速之單位為公尺/秒

附錄 Ⅳ.1-14 核四施工環境監測氣象低塔(21公尺)102年7月風速風向聯合頻率分佈

風速	靜風	1級	2級	3級	4級	5級	6級	小計
風向	<0.22	0.22-1.34	1.34-3.13	3.13-5.36	5.36-8.05	8.05-10.73	>10.73	
北	0.00	0.13	0.40	0.27	0.54	0.40	0.54	2.28
北北東	0.00	2.02	0.27	0.67	0.40	0.00	0.00	3.36
東北	0.00	3.23	0.54	0.27	0.00	0.00	0.00	4.03
東北東	0.00	3.23	3.76	0.27	0.00	0.00	0.00	7.26
東	0.00	3.36	5.78	0.27	0.27	0.00	0.00	9.68
東南東	0.00	4.30	2.55	0.27	0.00	0.00	0.00	7.12
東南	0.00	3.49	2.69	1.88	0.00	0.00	0.54	8.60
南南東	0.00	2.55	7.39	9.95	1.48	0.00	0.27	21.64
南	0.00	2.96	7.53	13.98	1.88	0.40	0.81	27.55
南南西	0.00	2.69	1.21	0.27	0.13	0.00	0.13	4.44
西南	0.00	0.81	0.67	0.00	0.00	0.00	0.00	1.48
西南西	0.00	0.40	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.67
西	0.00	0.54	0.27	0.00	0.13	0.00	0.27	1.21
西北西	0.00	0.13	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.27
西北	0.00	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.27
北北西	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13
—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小計	0.00	29.97	33.74	28.09	4.84	0.81	2.55	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8月風速風向聯合頻率分佈

風速	靜風	1級	2級	3級	4級	5級	6級	小計
風向	<0.22	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	0.13	0.27	1.48	0.81	0.00	2.69
北北東	0.00	0.00	0.40	0.67	0.40	0.54	0.00	2.02
東北	0.00	0.00	1.21	0.67	0.13	0.13	0.00	2.15
東北東	0.00	0.27	1.48	1.08	0.13	0.00	0.00	2.96
東	0.00	0.13	2.02	1.34	0.81	0.27	0.00	4.57
東南東	0.00	0.13	0.81	2.82	0.13	0.27	0.00	4.17
東南	0.00	0.27	0.94	1.61	0.94	0.00	0.00	3.76
南南東	0.00	0.13	0.54	2.96	4.17	3.63	0.54	11.96
南	0.00	0.27	2.82	7.39	10.22	4.84	2.69	28.23
南南西	0.00	0.27	5.11	4.57	0.94	0.13	0.00	11.02
西南	0.00	0.13	5.38	7.80	0.54	0.00	0.00	13.84
西南西	0.00	0.27	1.75	2.69	0.40	0.40	0.00	5.51
西	0.00	0.00	1.08	1.21	0.94	0.54	0.00	3.76
西北西	0.00	0.00	0.27	0.54	0.00	0.00	0.00	0.81
西北	0.00	0.00	0.27	0.81	0.13	0.13	0.00	1.34
北北西	0.00	0.00	0.00	0.00	0.27	0.81	0.13	1.21
—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小計	0.00	1.88	24.19	36.42	21.64	12.50	3.36	100.00

註：各風速風向頻率分佈以%表示，而風速之單位為公尺/秒

附錄 Ⅳ.1-17 核四施工環境監測氣象低塔(63公尺)102年8月風速風向聯合頻率分佈

風速	靜風	1級	2級	3級	4級	5級	6級	小計
風向	<0.22	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	0.00	0.00	0.81	0.00	0.00	0.81
北北東	0.00	0.00	0.27	0.54	0.67	0.40	0.00	1.88
東北	0.00	0.00	0.27	0.67	0.54	0.13	0.00	1.61
東北東	0.00	0.00	1.61	0.54	0.40	0.00	0.00	2.55
東	0.00	0.27	1.48	0.40	0.81	0.27	0.00	3.23
東南東	0.00	0.27	1.75	2.55	1.21	0.13	0.00	5.91
東南	0.00	0.40	1.88	2.96	2.69	0.00	0.00	7.93
南南東	0.00	0.54	0.94	2.82	7.66	2.82	0.27	15.05
南	0.00	1.08	2.02	7.53	7.93	2.82	1.34	22.72
南南西	0.00	1.75	7.39	1.75	0.54	0.13	0.00	11.56
西南	0.00	1.75	9.01	0.94	0.27	0.27	0.13	12.37
西南西	0.00	1.21	4.30	1.61	0.54	0.40	0.13	8.20
西	0.00	0.27	0.67	1.61	0.40	0.27	0.00	3.23
西北西	0.00	0.00	0.13	0.54	0.13	0.00	0.00	0.81
西北	0.00	0.00	0.27	0.54	0.27	0.00	0.00	1.08
北北西	0.00	0.00	0.00	0.40	0.27	0.40	0.00	1.08
—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小計	0.00	7.53	31.99	25.40	25.13	8.06	1.88	100.00

註：各風速風向頻率分佈以%表示，而風速之單位為公尺/秒

附錄 Ⅳ.1-20 核四施工環境監測氣象高塔(63公尺)102年8月風速風向聯合頻率分佈

風速	靜風	1級	2級	3級	4級	5級	6級	小計
風向	<0.22	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	0.27	1.34	1.21	0.00	0.00	2.82
北北東	0.00	0.27	1.34	1.34	0.13	0.00	0.00	3.09
東北	0.00	1.21	4.17	0.67	0.00	0.00	0.00	6.05
東北東	0.00	0.94	4.57	0.13	0.00	0.00	0.00	5.65
東	0.00	1.88	3.09	1.21	0.27	0.00	0.00	6.45
東南東	0.00	1.88	5.91	2.02	0.00	0.00	0.00	9.81
東南	0.00	0.67	4.44	4.03	0.13	0.00	0.00	9.27
南南東	0.00	0.81	4.30	11.29	2.15	0.00	0.00	18.55
南	0.00	0.94	3.23	2.96	2.69	0.27	0.00	10.08
南南西	0.00	1.48	2.28	0.13	0.00	0.00	0.00	3.90
西南	0.00	0.54	2.15	0.00	0.00	0.00	0.00	2.69
西南西	0.00	0.67	4.17	0.40	0.00	0.00	0.00	5.24
西	0.00	0.40	3.49	0.67	0.40	0.00	0.00	4.97
西北西	0.00	0.67	2.28	0.67	0.00	0.00	0.00	3.63
西北	0.00	1.75	1.88	0.13	0.13	0.00	0.00	3.90
北北西	0.00	1.08	1.48	0.67	0.67	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	15.19	49.06	27.69	7.80	0.27	0.00	100.00

註：各風速風向頻率分佈以%表示，而風速之單位為公尺/秒

附錄 Ⅳ.1-18 核四施工環境監測氣象低塔(21公尺)102年8月風速風向聯合頻率分佈

風速	靜風	1級	2級	3級	4級	5級	6級	小計
風向	<0.22	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	0.13	1.21	0.00	0.00	0.00	1.34
北北東	0.00	1.08	0.27	1.34	0.00	0.00	0.00	2.69
東北	0.00	1.21	1.75	0.67	0.00	0.00	0.00	3.63
東北東	0.00	2.42	3.36	0.00	0.00	0.00	0.00	5.78
東	0.00	2.28	6.59	1.61	0.00	0.00	0.00	10.48
東南東	0.00	4.17	2.55	1.48	0.00	0.00	0.00	8.20
東南	0.00	3.63	1.88	3.36	0.00	0.00	0.00	8.87
南南東	0.00	4.03	4.97	10.35	1.48	0.00	0.00	20.83
南	0.00	4.44	6.99	7.66	1.88	0.13	0.00	21.10
南南西	0.00	2.82	1.48	0.27	0.13	0.00	0.00	4.70
西南	0.00	1.48	1.08	0.40	0.00	0.00	0.00	2.96
西南西	0.00	1.48	1.21	0.27	0.00	0.00	0.00	2.96
西	0.00	0.54	0.54	1.08	0.00	0.00	0.00	2.15
西北西	0.00	0.40	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.81
西北	0.00	0.00	0.27	0.40	0.00	0.00	0.00	0.67
北北西	0.00	1.34	0.54	0.54	0.40	0.00	0.00	2.82
—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小計	0.00	31.32	34.01	30.65	3.90	0.13	0.00	100.00

註：各風速風向頻率分佈以%表示，而風速之單位為公尺/秒

附錄 Ⅳ.1-23 核四施工環境監測氣象高塔(93公尺)102年9月風速風向聯合頻率分佈

風速	靜風	1級	2級	3級	4級	5級	6級	小計
風向	<0.22	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	0.00	0.42	2.12	0.56	0.00	3.10
北北東	0.00	0.14	0.56	4.23	5.92	3.39	0.28	14.53
東北	0.00	0.14	0.56	3.53	3.95	2.40	0.00	10.58
東北東	0.00	0.00	1.27	1.97	1.27	1.27	0.00	5.78
東	0.00	0.00	1.97	5.22	0.99	0.56	0.14	8.89
東南東	0.00	0.28	2.12	3.67	0.00	0.71	1.41	8.18
東南	0.00	0.14	2.40	3.10	0.28	0.42	1.69	8.04
南南東	0.00	0.71	4.09	5.50	2.26	0.99	0.00	13.54
南	0.00	0.85	3.24	2.68	1.27	0.14	0.00	8.18
南南西	0.00	0.14	4.09	0.28	0.00	0.00	0.00	4.51
西南	0.00	0.71	1.69	0.56	0.00	0.00	0.00	2.96
西南西	0.00	0.28	1.41	0.42	0.28	0.00	0.00	2.40
西	0.00	0.56	0.14	0.99	1.83	0.14	0.00	3.67
西北西	0.00	0.00	0.42	0.42	0.71	0.00	0.00	1.55
西北	0.00	0.14	0.14	0.28	0.56	0.14	0.00	1.27
北北西	0.00	0.00	0.56	0.42	0.71	0.99	0.14	2.82
—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小計	0.00	4.09	24.68	33.71	22.14	11.71	3.67	100.00

註：各風速風向頻率分佈以%表示，而風速之單位為公尺/秒

附錄 Ⅳ.1-21 核四施工環境監測氣象低塔(63公尺)102年9月風速風向聯合頻率分佈

風速	靜風	1級	2級	3級	4級	5級	6級	小計
風向	<0.22	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	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14
北北東	0.00	0.00	0.28	1.26	0.70	0.98	0.28	3.49
東北	0.00	0.00	0.14	1.96	2.65	0.28	0.14	5.17
東北東	0.00	0.00	0.00	6.15	10.20	1.96	0.00	18.30
東	0.00	0.14	0.42	4.47	2.37	0.28	0.00	7.68
東南東	0.00	0.00	0.42	3.63	2.23	0.00	0.00	6.28
東南	0.00	0.00	0.70	4.05	3.35	0.56	0.14	8.80
南南東	0.00	0.00	0.84	3.63	0.42	1.54	0.00	6.42
南	0.00	0.00	2.23	3.35	0.28	0.28	1.96	8.10
南南西	0.00	0.14	3.21	3.63	1.26	0.56	0.42	9.22
西南	0.00	0.00	6.56	3.91	1.82	0.14	0.00	12.43
西南西	0.00	0.14	2.51	1.40	0.14	0.00	0.00	4.19
西	0.00	0.00	3.91	1.54	0.00	0.00	0.00	5.45
西北西	0.00	0.00	1.40	1.12	0.00	0.00	0.00	2.51
西北	0.00	0.00	1.12	0.00	0.14	0.00	0.00	1.26
北北西	0.00	0.00	0.42	0.00	0.14	0.00	0.00	0.56
—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小計	0.00	0.42	24.30	40.08	25.70	6.56	2.93	100.00

註：各風速風向頻率分佈以%表示，而風速之單位為公尺/秒

附錄 Ⅳ.1-24 核四施工環境監測氣象高塔(63公尺)102年9月風速風向聯合頻率分佈

風速	靜風	1級	2級	3級	4級	5級	6級	小計
風向	<0.22	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	2.12	0.71	0.00	0.00	3.24
北北東	0.00	0.42	3.67	10.16	2.54	0.28	0.00	17.07
東北	0.00	1.69	5.08	5.36	2.68	0.00	0.00	14.81
東北東	0.00	0.00	5.92	1.97	0.00	0.00	0.00	7.90
東	0.00	0.85	3.67	0.56	0.14	0.00	0.00	5.22
東南東	0.00	0.71	3.67	1.69	0.14	0.14	0.00	6.35
東南	0.00	1.27	5.50	1.83	1.69	0.85	0.00	11.14
南南東	0.00	1.83	3.39	1.97	0.42	0.00	0.00	7.62
南	0.00	0.28	2.40	1.27	0.14	0.00	0.00	4.09
南南西	0.00	0.42	2.26	0.14	0.00	0.00	0.00	2.82
西南	0.00	0.71	5.64	0.00	0.00	0.00	0.00	6.35
西南西	0.00	0.71	2.82	0.00	0.00	0.00	0.00	3.53
西	0.00	0.42	0.56	1.83	0.14	0.00	0.00	2.96
西北西	0.00	0.28	1.55	0.71	0.00	0.00	0.00	2.54
西北	0.00	0.00	0.14	1.69	0.00	0.00	0.00	1.83
北北西	0.00	0.00	0.56	0.99	0.99	0.00	0.00	2.54
—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小計	0.00	9.73	47.11	32.30	9.59	1.27	0.00	100.00

註：各風速風向頻率分佈以%表示，而風速之單位為公尺/秒

附錄 Ⅳ.1-22 核四施工環境監測氣象低塔(21公尺)102年9月風速風向聯合頻率分佈

風速	靜風	1級	2級	3級	4級	5級	6級	小計
風向	<0.22	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	0.00	0.28	0.28	0.00	0.00	0.56
北北東	0.00	1.26	3.91	8.52	0.00	0.00	0.00	13.69
東北	0.00	1.68	4.89	8.80	0.00	0.00	0.00	15.36
東北東	0.00	2.37	7.68	1.68	0.00	0.00	0.00	11.73
東	0.00	2.79	6.84	1.26	0.14	0.00	0.00	11.03
東南東	0.00	4.33	5.59	1.54	0.70	0.00	0.00	12.15
東南	0.00	4.05	5.45	0.84	1.68	0.00	0.00	12.01
南南東	0.00	1.82	4.47	1.68	0.00	0.00	0.00	7.96
南	0.00	3.63	0.56	0.28	0.00	0.00	0.00	4.47
南南西	0.00	2.37	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	3.07
西南	0.00	1.26	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	1.96
西南西	0.00	0.28	0.42	0.28	0.00	0.00	0.00	0.98
西	0.00	0.56	0.84	0.42	0.00	0.00	0.00	1.82
西北西	0.00	0.14	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00	1.12
西北	0.00	0.00	0.70	0.56	0.00	0.00	0.00	1.26
北北西	0.00	0.00	0.00	0.56	0.28	0.00	0.00	0.84
—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小計	0.00	26.54	43.72	26.68	3.07	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3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7月第2日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
	16 ～ 17	30.2	74	SW	1.0	0.005	0.002	0.20	0.3	
102	17 ～ 18	30.2	76	NNE	0.3	0.006	0.003	0.20	0.3	
年	18 ～ 19	29.1	86	NE	0.9	0.006	0.003	0.18	0.2	
7	19 ～ 20	28.9	85	SW	0.2	0.007	0.004	0.21	0.2	
月	20 ～ 21	28.3	80	W	0.4	0.008	0.005	0.22	0.2	
26	21 ～ 22	27.8	84	SW	0.4	0.009	0.006	0.23	0.3	
日	22 ～ 23	26.9	87	SW	0.2	0.008	0.006	0.23	0.3	
（	23 ～ 24	26.4	89	SW	0.3	0.008	0.005	0.23	0.2	
晴	00 ～ 01	26.0	91	SW	0.6	0.007	0.004	0.22	0.2	
）	01 ～ 02	25.7	92	SW	0.6	0.007	0.004	0.23	0.3	
	02 ～ 03	25.5	93	SW	0.8	0.006	0.004	0.22	0.2	
至	03 ～ 04	25.5	93	SSW	0.7	0.006	0.004	0.22	0.2	
102	04 ～ 05	25.2	93	SSW	0.8	0.007	0.004	0.22	0.2	
年	05 ～ 06	25.0	95	SSW	1.0	0.007	0.004	0.22	0.3	
7	06 ～ 07	25.5	93	SSW	1.1	0.007	0.003	0.22	0.3	
月	07 ～ 08	27.9	82	SW	0.5	0.007	0.003	0.23	0.3	
27	08 ～ 09	31.3	66	NE	0.6	0.008	0.004	0.23	0.2	
日	09 ～ 10	32.2	64	NE	1.3	0.007	0.003	0.23	0.2	
（	10 ～ 11	33.3	60	NE	2.6	0.006	0.003	0.22	0.2	
晴	11 ～ 12	33.2	59	NE	3.0	0.006	0.003	0.23	0.2	
）	12 ～ 13	33.9	56	WSW	1.0	0.004	0.002	0.22	0.2	
	13 ～ 14	34.1	58	SW	2.0	0.014	0.004	0.27	0.3	
	14 ～ 15	33.5	62	WSW	1.8	0.008	0.003	0.19	0.2	
	15 ～ 16	33.7	60	WSW	1.4	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		25.0	56	----	0.2	0.004	0.002	0.18	0.2	
最大值		34.1	95	SW	3.0	0.014	0.006	0.27	0.3	
平均值		29.1	78	----	1.0	0.007	0.004	0.22	0.2	
標準偏差		3.3	14	----	0.7	0.002	0.001	0.02	0.0	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附錄 IV.2-1 貢寮國小空氣品質逐時監測結果

(102年7月第1日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
	16 ～ 17	31.0	68	WSW	1.6	0.006	0.002	0.20	0.2	
102	17 ～ 18	30.3	69	WSW	1.2	0.005	0.003	0.20	0.2	
年	18 ～ 19	29.8	74	SW	0.5	0.006	0.003	0.20	0.2	
7	19 ～ 20	29.2	78	W	0.2	0.005	0.003	0.19	0.2	
月	20 ～ 21	28.7	79	WSW	0.3	0.005	0.003	0.19	0.2	
25	21 ～ 22	28.3	79	WSW	0.4	0.008	0.005	0.21	0.2	
日	22 ～ 23	27.1	85	SW	0.4	0.007	0.004	0.22	0.2	
（	23 ～ 24	26.3	90	SW	0.6	0.008	0.005	0.21	0.2	
晴	00 ～ 01	25.8	92	SW	0.8	0.008	0.005	0.21	0.2	
）	01 ～ 02	25.6	93	SW	0.5	0.007	0.004	0.21	0.2	
	02 ～ 03	25.2	93	SW	0.6	0.007	0.004	0.21	0.2	
至	03 ～ 04	24.9	94	SW	0.8	0.007	0.004	0.22	0.2	
102	04 ～ 05	24.7	95	SW	0.7	0.007	0.004	0.23	0.2	
年	05 ～ 06	24.5	96	SSW	1.0	0.007	0.004	0.23	0.2	
7	06 ～ 07	25.1	94	SSW	1.0	0.008	0.004	0.25	0.2	
月	07 ～ 08	27.9	81	SSW	0.6	0.013	0.006	0.29	0.4	
26	08 ～ 09	31.5	60	SW	0.2	0.007	0.003	0.24	0.2	
日	09 ～ 10	31.5	64	NE	3.1	0.008	0.004	0.22	0.2	
（	10 ～ 11	31.5	64	NNE	2.6	0.006	0.003	0.21	0.2	
晴	11 ～ 12	30.7	71	NNE	3.4	0.006	0.003	0.20	0.2	
）	12 ～ 13	30.9	68	NNE	3.3	0.005	0.002	0.20	0.3	
	13 ～ 14	31.9	66	WSW	1.3	0.006	0.003	0.22	0.3	
	14 ～ 15	32.2	63	WSW	1.4	0.005	0.002	0.21	0.3	
	15 ～ 16	30.7	70	SW	0.9	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		24.5	60	----	0.2	0.005	0.002	0.19	0.2	
最大值		32.2	96	SW	3.4	0.013	0.006	0.29	0.4	
平均值		28.6	79	----	1.1	0.007	0.004	0.22	0.2	
標準偏差		2.7	12	----	1.0	0.002	0.001	0.02	0.1	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附錄 IV.2-4 貢寮國小空氣品質逐時監測結果

(102年8月第1日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
102年8月17日（晴）至102年8月18日（晴）	12 ～ 13	31.3	73	NE	2.5	0.006	0.004	0.20	0.3	
	13 ～ 14	31.7	71	NE	2.7	0.006	0.004	0.19	0.2	
	14 ～ 15	31.5	71	NE	3.6	0.006	0.004	0.18	0.2	
	15 ～ 16	30.9	71	NE	2.1	0.006	0.004	0.19	0.2	
	16 ～ 17	30.9	70	NE	2.2	0.006	0.004	0.20	0.2	
	17 ～ 18	30.9	71	NE	1.1	0.006	0.004	0.20	0.2	
	18 ～ 19	29.1	80	NE	0.5	0.007	0.005	0.20	0.2	
	19 ～ 20	27.6	87	NNE	0.2	0.008	0.006	0.18	0.2	
	20 ～ 21	27.4	89	SW	1.0	0.011	0.008	0.18	0.2	
	21 ～ 22	26.8	91	SW	0.9	0.013	0.008	0.19	0.2	
	22 ～ 23	26.2	93	SW	0.9	0.010	0.007	0.18	0.2	
	23 ～ 24	25.8	94	SW	1.2	0.011	0.007	0.19	0.2	
	00 ～ 01	25.4	95	SW	1.1	0.010	0.007	0.19	0.2	
	01 ～ 02	25.2	94	SW	1.2	0.009	0.006	0.19	0.2	
	02 ～ 03	24.9	94	SW	1.2	0.009	0.006	0.19	0.2	
	03 ～ 04	24.6	93	SW	1.1	0.008	0.006	0.20	0.2	
	04 ～ 05	24.3	93	SW	0.5	0.009	0.006	0.20	0.2	
	05 ～ 06	24.2	94	SW	0.2	0.009	0.006	0.21	0.2	
	06 ～ 07	25.0	93	SW	0.2	0.012	0.008	0.26	0.2	
	07 ～ 08	28.1	81	WSW	0.3	0.021	0.014	0.31	0.3	
	08 ～ 09	30.7	69	SW	1.3	0.022	0.015	0.32	0.3	
	09 ～ 10	32.0	64	SW	1.4	0.017	0.012	0.30	0.3	
	10 ～ 11	32.8	61	SW	1.5	0.011	0.008	0.28	0.3	
	11 ～ 12	33.6	59	NE	0.7	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		24.2	59	----	0.2	0.006	0.004	0.18	0.2	
最大值		33.6	95	SW	3.6	0.022	0.015	0.32	0.3	
平均值		28.4	81	----	1.2	0.010	0.007	0.21	0.2	
標準偏差		3.1	12	----	0.9	0.005	0.003	0.05	0.1	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附錄 IV.2-3 貢寮國小空氣品質逐時監測結果

(102年7月第3日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
102年7月27日（晴）至102年7月28日（晴）	16 ～ 17	32.3	67	SW	1.9	0.006	0.003	0.19	0.2	
	17 ～ 18	32.0	68	WSW	0.9	0.006	0.003	0.19	0.2	
	18 ～ 19	30.0	78	NW	0.2	0.006	0.003	0.19	0.2	
	19 ～ 20	28.9	83	N	0.2	0.007	0.005	0.20	0.2	
	20 ～ 21	29.2	80	WSW	0.4	0.006	0.003	0.19	0.2	
	21 ～ 22	28.5	83	WSW	0.5	0.008	0.006	0.21	0.2	
	22 ～ 23	27.3	90	SW	0.8	0.008	0.006	0.22	0.2	
	23 ～ 24	26.9	91	SW	0.7	0.008	0.005	0.20	0.2	
	00 ～ 01	26.5	92	SW	0.7	0.008	0.005	0.21	0.2	
	01 ～ 02	26.1	93	SW	0.7	0.008	0.005	0.20	0.2	
	02 ～ 03	26.0	93	SW	0.2	0.008	0.006	0.22	0.2	
	03 ～ 04	25.7	94	SSW	0.4	0.009	0.006	0.22	0.2	
	04 ～ 05	25.3	96	SSW	0.8	0.009	0.006	0.23	0.3	
	05 ～ 06	25.2	97	SSW	1.0	0.009	0.007	0.23	0.3	
	06 ～ 07	25.7	95	SW	0.9	0.009	0.006	0.24	0.3	
	07 ～ 08	26.8	90	SW	0.9	0.010	0.006	0.24	0.3	
	08 ～ 09	29.3	77	SW	0.6	0.009	0.006	0.25	0.3	
	09 ～ 10	31.6	66	NE	1.9	0.008	0.005	0.21	0.3	
	10 ～ 11	31.9	68	NNE	1.9	0.008	0.005	0.20	0.2	
	11 ～ 12	31.5	69	NE	3.0	0.013	0.009	0.20	0.3	
	12 ～ 13	31.6	69	NE	3.3	0.007	0.005	0.19	0.2	
	13 ～ 14	33.9	59	WSW	1.1	0.006	0.003	0.20	0.2	
	14 ～ 15	33.1	61	WSW	1.3	0.008	0.004	0.19	0.2	
	15 ～ 16	32.5	61	WSW	1.6	0.008	0.003	0.19	0.2	
最小值		25.2	59	----	0.2	0.006	0.003	0.19	0.2	
最大值		33.9	97	SW	3.3	0.013	0.009	0.25	0.3	
平均值		29.1	80	----	1.1	0.008	0.005	0.21	0.2	
標準偏差		2.9	13	----	0.8	0.002	0.002	0.02	0.0	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附錄 IV.2-6 貢寮國小空氣品質逐時監測結果

(102年8月第3日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
102年8月19日（晴）至102年8月20日（晴）	12 ～ 13	35.0	56	WSW	1.2	0.008	0.006	0.14	0.2	
	13 ～ 14	35.1	56	NNE	0.8	0.008	0.005	0.14	0.3	
	14 ～ 15	35.4	48	NE	3.1	0.006	0.003	0.12	0.2	
	15 ～ 16	35.5	43	NE	2.5	0.006	0.003	0.11	0.1	
	16 ～ 17	34.1	48	NE	1.6	0.006	0.003	0.11	0.2	
	17 ～ 18	32.8	54	NE	0.6	0.005	0.003	0.13	0.2	
	18 ～ 19	30.2	68	NE	0.3	0.006	0.004	0.16	0.2	
	19 ～ 20	28.7	75	ENE	0.2	0.008	0.006	0.17	0.2	
	20 ～ 21	28.1	82	NE	0.2	0.010	0.008	0.18	0.1	
	21 ～ 22	27.8	86	ENE	0.3	0.010	0.008	0.17	0.2	
	22 ～ 23	27.8	88	SW	0.3	0.010	0.007	0.16	0.1	
	23 ～ 24	27.9	86	WSW	0.5	0.008	0.006	0.15	0.1	
	00 ～ 01	28.4	83	WSW	0.6	0.007	0.004	0.14	0.1	
	01 ～ 02	28.7	82	WSW	0.5	0.005	0.003	0.13	0.2	
	02 ～ 03	29.0	82	W	0.4	0.005	0.002	0.12	0.2	
	03 ～ 04	28.4	85	W	0.5	0.005	0.003	0.12	0.2	
	04 ～ 05	27.1	93	W	0.3	0.008	0.005	0.15	0.2	
	05 ～ 06	26.9	95	WSW	0.6	0.009	0.006	0.16	0.2	
	06 ～ 07	27.3	97	N	0.2	0.008	0.005	0.14	0.2	
	07 ～ 08	28.0	98	WSW	0.6	0.010	0.005	0.24	0.3	
	08 ～ 09	30.0	88	NE	1.4	0.005	0.002	0.13	0.2	
	09 ～ 10	29.7	89	ENE	1.5	0.005	0.002	0.13	0.2	
	10 ～ 11	30.4	84	NE	1.6	0.005	0.003	0.12	0.2	
	11 ～ 12	30.8	83	NE	2.5	0.005	0.002	0.13	0.2	
最小值		26.9	43	----	0.2	0.005	0.002	0.11	0.1	
最大值		35.5	98	NE	3.1	0.010	0.008	0.24	0.3	
平均值		30.1	77	----	0.9	0.007	0.004	0.14	0.2	
標準偏差		2.9	17	----	0.8	0.002	0.002	0.03	0.0	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附錄 IV.2-5 貢寮國小空氣品質逐時監測結果

(102年8月第2日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
102年8月18日（晴）至102年8月19日（晴）	12 ～ 13	34.1	58	WSW	0.7	0.011	0.009	0.15	0.3	
	13 ～ 14	35.1	54	SW	0.7	0.011	0.008	0.16	0.3	
	14 ～ 15	35.3	53	NNW	0.7	0.011	0.008	0.20	0.2	
	15 ～ 16	35.4	50	N	0.3	0.011	0.008	0.19	0.1	
	16 ～ 17	34.9	50	SW	1.1	0.012	0.009	0.19	0.2	
	17 ～ 18	33.6	55	WSW	0.8	0.011	0.009	0.19	0.1	
	18 ～ 19	31.1	66	S	0.2	0.012	0.009	0.17	0.2	
	19 ～ 20	29.1	80	NE	0.4	0.010	0.008	0.13	0.2	
	20 ～ 21	28.0	83	SW	0.6	0.013	0.010	0.16	0.2	
	21 ～ 22	27.3	87	SW	0.5	0.014	0.012	0.15	0.1	
	22 ～ 23	26.7	89	SW	0.6	0.015	0.012	0.16	0.2	
	23 ～ 24	26.3	91	SW	1.0	0.014	0.011	0.15	0.2	
	00 ～ 01	26.2	92	SW	0.8	0.013	0.011	0.15	0.1	
	01 ～ 02	26.0	93	WSW	0.5	0.013	0.010	0.14	0.1	
	02 ～ 03	25.4	95	SW	0.5	0.012	0.009	0.14	0.1	
	03 ～ 04	25.0	96	SW	0.2	0.012	0.009	0.15	0.1	
	04 ～ 05	24.5	97	SSW	0.2	0.013	0.008	0.16	0.2	
	05 ～ 06	24.5	97	WSW	0.6	0.013	0.009	0.16	0.2	
	06 ～ 07	24.8	96	SW	0.9	0.013	0.008	0.16	0.2	
	07 ～ 08	27.0	86	SSW	0.5	0.017	0.009	0.18	0.2	
	08 ～ 09	31.4	62	SW	1.1	0.014	0.009	0.34	0.3	
	09 ～ 10	33.2	56	SW	1.4	0.011	0.007	0.21	0.2	
	10 ～ 11	34.5	52	SW	1.3	0.011	0.008	0.18	0.3	
	11 ～ 12	35.2	53	WSW	0.4	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		24.5	50	----	0.2	0.010	0.007	0.13	0.1	
最大值		35.4	97	SW	1.4	0.017	0.012	0.34	0.3	
平均值		29.8	75	----	0.7	0.012	0.009	0.17	0.2	
標準偏差		4.2	19	----	0.3	0.002	0.001	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. "ㄈ"表電源中斷

附錄 IV.2-8 貢寮國小空氣品質逐時監測結果

(102年9月第2日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO_X ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
102年9月8日（晴）至102年9月9日（晴）	15 ～ 16	28.8	79	SE	0.2	0.009	0.005	0.17	0.2	
	16 ～ 17	28.3	77	NE	0.9	0.006	0.003	0.16	0.2	
	17 ～ 18	27.7	80	NE	0.4	0.007	0.003	0.16	0.2	
	18 ～ 19	27.4	85	NNE	0.2	0.008	0.004	0.17	0.2	
	19 ～ 20	26.8	85	NE	0.2	0.009	0.005	0.17	0.2	
	20 ～ 21	25.1	92	NE	0.2	0.007	0.004	0.17	0.2	
	21 ～ 22	25.1	94	N	0.2	0.007	0.004	0.17	0.2	
	22 ～ 23	25.4	92	SSW	0.2	0.009	0.005	0.17	0.2	
	23 ～ 24	24.5	94	NNE	0.2	0.008	0.005	0.17	0.2	
	00 ～ 01	24.1	97	SSE	0.2	0.008	0.005	0.17	0.2	
	01 ～ 02	24.1	98	S	0.2	0.008	0.004	0.17	0.2	
	02 ～ 03	24.1	98	S	0.4	0.008	0.004	0.18	0.2	
	03 ～ 04	23.9	98	S	0.8	0.008	0.003	0.17	0.2	
	04 ～ 05	23.7	98	S	0.7	0.007	0.003	0.17	0.2	
	05 ～ 06	23.8	98	S	0.7	0.007	0.003	0.18	0.2	
	06 ～ 07	24.3	98	SSW	0.5	0.008	0.004	0.20	0.3	
	07 ～ 08	25.7	95	SSW	0.4	0.010	0.004	0.23	0.4	
	08 ～ 09	28.2	78	ENE	0.8	0.007	0.003	0.19	0.2	
	09 ～ 10	28.8	73	ENE	1.6	0.006	0.002	0.17	0.2	
	10 ～ 11	29.1	74	NE	1.5	0.006	0.003	0.17	0.2	
	11 ～ 12	29.0	74	ENE	1.4	0.007	0.003	0.17	0.2	
	12 ～ 13	29.3	74	E	0.9	0.007	0.003	0.17	0.2	
	13 ～ 14	28.9	76	ENE	1.4	0.007	0.003	0.18	0.2	
	14 ～ 15	28.6	80	ENE	1.3	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		23.7	73	----	0.2	0.006	0.002	0.16	0.2	
最大值		29.3	98	NE	1.6	0.010	0.005	0.23	0.4	
平均值		26.4	87	----	0.6	0.008	0.004	0.18	0.2	
標準偏差		2.1	10	----	0.5	0.001	0.001	0.01	0.0	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附錄 IV.2-7 貢寮國小空氣品質逐時監測結果

(102年9月第1日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_X ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
102年9月7日（晴）至102年9月8日（晴）	15 ～ 16	28.6	76	SW	0.9	0.006	0.004	0.15	0.2	
	16 ～ 17	28.0	80	SW	0.4	0.007	0.004	0.15	0.2	
	17 ～ 18	27.3	84	NW	0.3	0.008	0.005	0.15	0.2	
	18 ～ 19	25.5	95	NNE	0.6	0.008	0.005	0.14	0.2	
	19 ～ 20	24.7	98	NNE	0.2	0.009	0.006	0.15	0.2	
	20 ～ 21	24.4	98	SSE	0.4	0.010	0.007	0.15	0.3	
	21 ～ 22	24.5	98	S	0.7	0.011	0.007	0.16	0.3	
	22 ～ 23	24.6	98	S	0.7	0.009	0.006	0.16	0.3	
	23 ～ 24	24.4	98	S	0.4	0.009	0.006	0.16	0.3	
	00 ～ 01	24.0	98	S	0.5	0.010	0.006	0.16	0.3	
	01 ～ 02	23.5	98	S	0.6	0.009	0.005	0.16	0.2	
	02 ～ 03	23.1	98	SSE	0.7	0.008	0.005	0.15	0.2	
	03 ～ 04	22.9	98	SSE	0.8	0.008	0.004	0.16	0.2	
	04 ～ 05	22.7	98	SSE	0.6	0.008	0.005	0.16	0.2	
	05 ～ 06	22.4	98	SSE	0.8	0.008	0.005	0.16	0.3	
	06 ～ 07	22.7	98	SSE	0.9	0.008	0.004	0.17	0.3	
	07 ～ 08	24.3	98	SSE	0.8	0.008	0.004	0.17	0.3	
	08 ～ 09	27.5	89	S	0.2	0.007	0.004	0.14	0.2	
	09 ～ 10	28.6	81	SSE	0.2	0.007	0.003	0.14	0.2	
	10 ～ 11	28.6	82	SW	0.7	0.007	0.003	0.15	0.2	
	11 ～ 12	28.8	84	SSE	0.8	0.007	0.003	0.15	0.2	
	12 ～ 13	29.1	85	SW	0.5	0.007	0.003	0.14	0.2	
	13 ～ 14	29.3	83	SSW	0.6	0.007	0.003	0.14	0.2	
	14 ～ 15	29.2	82	SSE	0.9	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		22.4	76	----	0.2	0.006	0.003	0.14	0.2	
最大值		29.3	98	SW	0.9	0.011	0.007	0.17	0.3	
平均值		25.8	91	----	0.6	0.008	0.005	0.15	0.2	
標準偏差		2.5	8	----	0.2	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. "ㄈ"表電源中斷

附錄 IV.2-10 福隆海水浴場空氣品質逐時監測結果

(102年7月第1日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
102年7月25日（晴）至102年7月26日（晴）	14 ～ 15	32.9	57	SE	3.0	0.020	0.009	0.18	0.1	
	15 ～ 16	32.2	62	SSE	2.8	0.016	0.007	0.14	0.2	
	16 ～ 17	31.1	67	S	2.1	0.010	0.006	0.13	0.4	
	17 ～ 18	30.0	70	SW	0.6	0.007	0.005	0.13	0.4	
	18 ～ 19	29.2	73	SW	0.3	0.007	0.004	0.12	0.3	
	19 ～ 20	28.9	77	SSW	0.9	0.006	0.004	0.11	0.3	
	20 ～ 21	28.2	79	W	0.5	0.007	0.005	0.13	0.3	
	21 ～ 22	27.9	80	SW	0.6	0.010	0.007	0.13	0.4	
	22 ～ 23	27.4	82	SW	0.3	0.007	0.005	0.13	0.4	
	23 ～ 24	26.5	85	W	0.3	0.006	0.004	0.13	0.4	
	00 ～ 01	26.0	87	SW	0.9	0.007	0.005	0.13	0.4	
	01 ～ 02	25.8	87	SW	0.4	0.012	0.008	0.14	0.4	
	02 ～ 03	25.6	87	SSW	0.4	0.014	0.008	0.14	0.4	
	03 ～ 04	25.4	88	SSW	0.6	0.022	0.010	0.15	0.4	
	04 ～ 05	25.3	87	SSW	0.5	0.017	0.009	0.14	0.4	
	05 ～ 06	25.1	87	SW	0.5	0.015	0.008	0.15	0.4	
	06 ～ 07	27.3	78	SSW	0.2	0.009	0.006	0.16	0.4	
	07 ～ 08	30.6	65	WNW	0.4	0.010	0.007	0.16	0.5	
	08 ～ 09	32.0	58	ENE	1.1	0.017	0.009	0.14	0.4	
	09 ～ 10	30.5	72	NE	1.7	0.012	0.007	0.13	0.4	
	10 ～ 11	30.5	74	NE	1.9	0.014	0.008	0.13	0.4	
	11 ～ 12	29.4	79	ENE	3.2	0.011	0.007	0.12	0.4	
	12 ～ 13	31.2	67	E	1.8	0.011	0.007	0.13	0.4	
	13 ～ 14	32.3	60	SSE	1.9	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		25.1	57	----	0.2	0.006	0.004	0.11	0.1	
最大值		32.9	88	SW	3.2	0.022	0.010	0.18	0.5	
平均值		28.8	75	----	1.1	0.012	0.007	0.14	0.4	
標準偏差		2.5	10	----	0.9	0.005	0.002	0.01	0.1	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附錄 IV.2-9 貢寮國小空氣品質逐時監測結果

(102年9月第3日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
102年9月9日（晴）至102年9月10日（晴）	15 ～ 16	28.3	82	E	0.8	0.005	0.002	0.16	0.2	
	16 ～ 17	28.2	81	E	0.7	0.007	0.002	0.16	0.3	
	17 ～ 18	27.7	84	ENE	0.5	0.007	0.002	0.17	0.3	
	18 ～ 19	27.8	85	S	0.2	0.006	0.002	0.16	0.3	
	19 ～ 20	27.7	84	SSE	0.2	0.006	0.002	0.16	0.3	
	20 ～ 21	27.6	84	N	0.2	0.005	0.002	0.15	0.2	
	21 ～ 22	27.1	87	NE	0.2	0.006	0.002	0.15	0.2	
	22 ～ 23	26.3	92	NE	0.4	0.005	0.002	0.15	0.2	
	23 ～ 24	26.4	92	NE	0.2	0.005	0.002	0.15	0.2	
	00 ～ 01	27.0	86	NE	0.4	0.004	0.002	0.15	0.2	
	01 ～ 02	26.9	87	NNE	0.2	0.005	0.002	0.15	0.2	
	02 ～ 03	26.4	91	NE	0.3	0.005	0.002	0.15	0.2	
	03 ～ 04	25.7	95	NNE	0.2	0.005	0.002	0.15	0.2	
	04 ～ 05	25.1	92	NNE	0.3	0.005	0.002	0.17	0.3	
	05 ～ 06	25.2	92	SW	0.3	0.006	0.004	0.12	0.4	
	06 ～ 07	27.5	92	SSW	0.6	0.006	0.004	0.14	0.4	
	07 ～ 08	27.6	91	SW	0.4	0.005	0.003	0.17	0.4	
	08 ～ 09	29.1	76	SW	1.2	0.005	0.002	0.18	0.2	
	09 ～ 10	29.9	72	SW	1.9	0.005	0.002	0.18	0.2	
	10 ～ 11	30.3	71	WSW	2.0	0.004	0.002	0.19	0.3	
	11 ～ 12	30.8	68	SW	1.8	0.005	0.002	0.17	0.2	
	12 ～ 13	30.9	68	WSW	1.7	0.004	0.002	0.16	0.2	
	13 ～ 14	30.9	69	WSW	1.9	0.004	0.002	0.17	0.2	
	14 ～ 15	31.0	67	WSW	1.6	0.005	0.002	0.16	0.2	
最小值		25.1	67	----	0.2	0.004	0.002	0.12	0.2	
最大值		31.0	95	NE	2.0	0.007	0.004	0.19	0.4	
平均值		28.0	83	----	0.8	0.005	0.002	0.16	0.3	
標準偏差		1.8	9	----	0.7	0.001	0.001	0.01	0.1	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附錄 IV.2-12 福隆海水浴場空氣品質逐時監測結果

(102年7月第3日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
102年7月27日（晴）至102年7月28日（晴）	14 ～ 15	33.0	59	SSE	2.5	0.012	0.009	0.16	0.3	
	15 ～ 16	32.9	60	SSE	2.0	0.014	0.009	0.17	0.2	
	16 ～ 17	32.1	64	SSE	1.7	0.012	0.008	0.14	0.2	
	17 ～ 18	31.0	68	SE	2.3	0.011	0.007	0.15	0.3	
	18 ～ 19	29.9	75	S	2.1	0.008	0.006	0.14	0.3	
	19 ～ 20	29.0	80	W	0.5	0.006	0.004	0.12	0.2	
	20 ～ 21	28.6	80	W	0.7	0.006	0.004	0.12	0.2	
	21 ～ 22	28.6	79	WSW	0.7	0.006	0.004	0.12	0.2	
	22 ～ 23	27.7	84	WSW	0.4	0.006	0.005	0.14	0.3	
	23 ～ 24	27.0	86	WNW	0.5	0.006	0.004	0.13	0.3	
	00 ～ 01	26.5	88	WSW	0.3	0.006	0.004	0.14	0.3	
	01 ～ 02	26.5	87	SW	0.7	0.005	0.004	0.13	0.3	
	02 ～ 03	26.4	88	SSW	0.4	0.007	0.006	0.14	0.3	
	03 ～ 04	25.9	90	SW	0.3	0.013	0.009	0.16	0.3	
	04 ～ 05	25.7	92	SSW	0.2	0.011	0.008	0.16	0.3	
	05 ～ 06	25.8	91	SW	1.0	0.008	0.006	0.16	0.3	
	06 ～ 07	27.0	86	SSW	0.5	0.009	0.007	0.16	0.3	
	07 ～ 08	28.8	78	WSW	0.2	0.008	0.006	0.17	0.3	
	08 ～ 09	30.5	69	NNW	0.2	0.006	0.004	0.17	0.3	
	09 ～ 10	30.6	69	ENE	1.5	0.005	0.003	0.15	0.3	
	10 ～ 11	30.1	75	ENE	2.0	0.006	0.004	0.14	0.3	
	11 ～ 12	30.7	74	ENE	2.1	0.008	0.006	0.13	0.3	
	12 ～ 13	32.8	60	SSE	2.3	0.014	0.010	0.16	0.3	
	13 ～ 14	32.8	59	SSE	2.9	0.020	0.011	0.17	0.3	
最小值		25.7	59	----	0.2	0.005	0.003	0.12	0.2	
最大值		33.0	92	SSE	2.9	0.020	0.011	0.17	0.3	
平均值		29.2	77	----	1.2	0.009	0.006	0.15	0.3	
標準偏差		2.5	11	----	0.9	0.004	0.002	0.02	0.0	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附錄 IV.2-11 福隆海水浴場空氣品質逐時監測結果

(102年7月第2日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
102年7月26日（晴）至102年7月27日（晴）	14 ～ 15	32.2	61	SSE	2.0	0.015	0.008	0.15	0.3	
	15 ～ 16	30.8	67	SSE	1.7	0.015	0.008	0.14	0.3	
	16 ～ 17	30.4	70	SSE	0.8	0.012	0.007	0.13	0.3	
	17 ～ 18	29.5	79	ENE	0.8	0.011	0.008	0.12	0.3	
	18 ～ 19	28.4	88	NE	0.7	0.006	0.004	0.12	0.3	
	19 ～ 20	28.0	92	WNW	0.2	0.007	0.005	0.13	0.3	
	20 ～ 21	28.0	82	SSW	0.4	0.011	0.009	0.15	0.4	
	21 ～ 22	27.8	79	SW	0.6	0.008	0.006	0.15	0.4	
	22 ～ 23	27.2	81	S	0.4	0.009	0.007	0.16	0.4	
	23 ～ 24	26.7	83	S	0.2	0.012	0.010	0.15	0.3	
	00 ～ 01	26.4	85	SSW	0.2	0.009	0.007	0.14	0.3	
	01 ～ 02	26.3	85	SW	0.6	0.007	0.006	0.14	0.3	
	02 ～ 03	26.2	85	SW	0.4	0.008	0.006	0.14	0.3	
	03 ～ 04	26.1	85	SW	0.8	0.009	0.006	0.14	0.3	
	04 ～ 05	25.9	86	WSW	0.4	0.008	0.006	0.14	0.3	
	05 ～ 06	25.5	88	SSW	0.5	0.007	0.005	0.14	0.3	
	06 ～ 07	26.8	81	SW	0.7	0.008	0.006	0.15	0.3	
	07 ～ 08	29.4	72	ENE	0.3	0.007	0.005	0.15	0.3	
	08 ～ 09	30.5	68	SE	0.5	0.005	0.003	0.18	0.3	
	09 ～ 10	31.2	66	NE	0.9	0.005	0.004	0.15	0.3	
	10 ～ 11	32.2	62	ENE	1.9	0.008	0.005	0.14	0.3	
	11 ～ 12	34.1	51	SSE	2.7	0.028	0.010	0.18	0.3	
	12 ～ 13	33.9	51	SSE	2.8	0.014	0.007	0.18	0.3	
	13 ～ 14	33.8	55	SSE	2.8	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		25.5	51	----	0.2	0.005	0.003	0.12	0.3	
最大值		34.1	92	SSE	2.8	0.028	0.010	0.18	0.4	
平均值		29.1	75	----	1.0	0.010	0.006	0.15	0.3	
標準偏差		2.8	12	----	0.9	0.005	0.002	0.02	0.0	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附錄 IV.2-14 福隆海水浴場空氣品質逐時監測結果

(102年8月第2日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_X ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
102年8月25日～晴～至102年8月26日～晴～	13 ～ 14	33.7	61	SSW	1.3	0.016	0.008	0.15	0.4	
	14 ～ 15	33.1	65	SSW	2.0	0.011	0.006	0.12	0.3	
	15 ～ 16	32.3	68	S	1.9	0.010	0.005	0.13	0.3	
	16 ～ 17	31.1	71	SSW	1.6	0.010	0.006	0.16	0.3	
	17 ～ 18	30.0	76	SW	1.2	0.009	0.006	0.16	0.3	
	18 ～ 19	28.7	81	NW	0.6	0.006	0.004	0.14	0.2	
	19 ～ 20	28.5	79	NNW	0.5	0.007	0.004	0.14	0.2	
	20 ～ 21	28.0	83	SW	0.5	0.012	0.007	0.14	0.2	
	21 ～ 22	26.9	89	WSW	0.2	0.012	0.009	0.14	0.3	
	22 ～ 23	26.6	90	WSW	0.3	0.010	0.007	0.16	0.3	
	23 ～ 24	26.3	91	WSW	0.4	0.010	0.007	0.15	0.2	
	00 ～ 01	26.2	91	WSW	0.6	0.011	0.008	0.15	0.3	
	01 ～ 02	26.3	90	W	0.3	0.012	0.008	0.15	0.3	
	02 ～ 03	26.0	92	WSW	0.7	0.013	0.008	0.14	0.3	
	03 ～ 04	25.8	92	W	0.3	0.015	0.009	0.16	0.3	
	04 ～ 05	25.8	91	WSW	0.5	0.020	0.011	0.15	0.3	
	05 ～ 06	25.7	91	SW	0.3	0.024	0.013	0.15	0.3	
	06 ～ 07	27.5	86	S	0.2	0.021	0.011	0.15	0.3	
	07 ～ 08	29.9	76	S	1.2	0.025	0.013	0.15	0.3	
	08 ～ 09	31.4	67	WSW	1.1	0.017	0.009	0.16	0.3	
	09 ～ 10	31.8	64	WSW	0.9	0.013	0.006	0.16	0.2	
	10 ～ 11	33.3	61	S	1.0	0.014	0.007	0.14	0.2	
	11 ～ 12	34.1	56	SSW	1.4	0.020	0.010	0.13	0.3	
	12 ～ 13	34.1	59	S	2.2	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		25.7	56	----	0.2	0.006	0.004	0.12	0.2	
最大值		34.1	92	WSW	2.2	0.025	0.013	0.16	0.4	
平均值		29.3	78	----	0.9	0.014	0.008	0.15	0.3	
標準偏差		3.1	13	----	0.6	0.005	0.002	0.01	0.0	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附錄 IV.2-13 福隆海水浴場空氣品質逐時監測結果

(102年8月第1日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_X ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
102年8月24日～晴～至102年8月25日～晴～	13 ～ 14	32.2	65	NE	1.4	0.007	0.004	0.20	0.3	
	14 ～ 15	31.9	65	NNE	1.7	0.006	0.004	0.19	0.2	
	15 ～ 16	31.8	68	ESE	0.8	0.017	0.009	0.19	0.2	
	16 ～ 17	31.1	74	S	2.1	0.011	0.006	0.20	0.2	
	17 ～ 18	30.0	79	S	1.9	0.012	0.008	0.16	0.2	
	18 ～ 19	29.2	83	S	1.4	0.011	0.007	0.15	0.2	
	19 ～ 20	29.1	84	S	0.9	0.010	0.007	0.15	0.2	
	20 ～ 21	27.7	90	WNW	0.4	0.008	0.006	0.14	0.2	
	21 ～ 22	27.0	94	WSW	0.5	0.008	0.006	0.15	0.2	
	22 ～ 23	26.8	94	W	0.3	0.009	0.007	0.14	0.2	
	23 ～ 24	26.0	95	W	0.3	0.012	0.009	0.13	0.2	
	00 ～ 01	26.9	93	WSW	0.3	0.008	0.006	0.13	0.2	
	01 ～ 02	26.0	95	W	0.3	0.011	0.009	0.15	0.2	
	02 ～ 03	25.6	95	WSW	0.8	0.011	0.008	0.15	0.3	
	03 ～ 04	25.4	96	W	0.2	0.012	0.009	0.15	0.3	
	04 ～ 05	25.2	95	SW	0.2	0.013	0.009	0.15	0.3	
	05 ～ 06	25.3	93	WSW	0.6	0.011	0.007	0.15	0.2	
	06 ～ 07	26.7	86	WSW	0.5	0.011	0.006	0.15	0.2	
	07 ～ 08	29.4	76	NW	0.3	0.009	0.005	0.17	0.2	
	08 ～ 09	31.2	67	E	0.8	0.010	0.006	0.19	0.2	
	09 ～ 10	32.7	60	SSE	1.5	0.017	0.010	0.21	0.2	
	10 ～ 11	33.2	59	SE	1.3	0.012	0.007	0.22	0.2	
	11 ～ 12	34.4	54	SSE	2.2	0.025	0.013	0.24	0.2	
	12 ～ 13	33.9	58	S	2.4	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		25.2	54	----	0.2	0.006	0.004	0.13	0.2	
最大值		34.4	96	S	2.4	0.025	0.013	0.24	0.3	
平均值		29.1	80	----	1.0	0.011	0.007	0.17	0.2	
標準偏差		3.0	15	----	0.7	0.004	0.002	0.03	0.0	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附錄 IV.2-16 福隆海水浴場空氣品質逐時監測結果

(102年9月第1日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO_X ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
102年9月26日（陰）至102年9月27日（陰）	14 ～ 15	26.3	66	SE	1.0	0.008	0.003	0.19	0.2	
	15 ～ 16	25.8	67	ESE	1.0	0.006	0.002	0.18	0.2	
	16 ～ 17	25.5	68	E	0.9	0.006	0.002	0.18	0.2	
	17 ～ 18	25.0	69	E	1.4	0.006	0.002	0.18	0.2	
	18 ～ 19	24.9	68	SE	0.9	0.006	0.002	0.19	0.2	
	19 ～ 20	25.0	68	ESE	0.9	0.005	0.002	0.18	0.1	
	20 ～ 21	25.1	66	E	1.1	0.006	0.002	0.19	0.2	
	21 ～ 22	25.0	66	ESE	1.0	0.005	0.002	0.19	0.2	
	22 ～ 23	25.1	66	SE	1.0	0.005	0.002	0.19	0.2	
	23 ～ 24	25.0	66	ESE	0.8	0.005	0.002	0.19	0.2	
	00 ～ 01	24.9	65	E	0.8	0.005	0.002	0.19	0.2	
	01 ～ 02	24.7	65	ESE	0.7	0.006	0.003	0.19	0.2	
	02 ～ 03	24.0	70	SE	0.4	0.010	0.007	0.19	0.2	
	03 ～ 04	24.1	70	SE	0.4	0.006	0.003	0.19	0.2	
	04 ～ 05	24.5	68	ESE	0.7	0.005	0.002	0.19	0.2	
	05 ～ 06	24.3	69	SSE	0.4	0.006	0.003	0.19	0.2	
	06 ～ 07	23.0	79	WNW	0.5	0.011	0.007	0.20	0.2	
	07 ～ 08	25.0	71	ESE	0.2	0.007	0.004	0.20	0.2	
	08 ～ 09	26.1	67	E	0.8	0.007	0.004	0.19	0.2	
	09 ～ 10	26.9	66	E	1.1	0.006	0.002	0.19	0.2	
	10 ～ 11	27.5	65	E	0.9	0.006	0.002	0.19	0.2	
	11 ～ 12	27.0	67	ESE	1.0	0.005	0.002	0.19	0.2	
	12 ～ 13	25.9	72	E	1.1	0.006	0.002	0.19	0.2	
	13 ～ 14	25.1	78	ESE	0.4	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		23.0	65	----	0.2	0.005	0.002	0.18	0.1	
最大值		27.5	79	ESE	1.4	0.011	0.007	0.20	0.2	
平均值		25.2	68	----	0.8	0.006	0.003	0.19	0.2	
標準偏差		1.0	4	----	0.3	0.002	0.001	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. "ㄈ"表電源中斷

附錄 IV.2-15 福隆海水浴場空氣品質逐時監測結果

(102年8月第3日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_X ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
102年8月26日（晴）至102年8月27日（晴）	13 ～ 14	34.1	58	SSE	2.6	0.017	0.007	0.18	0.2	
	14 ～ 15	33.4	61	S	2.4	0.012	0.006	0.19	0.2	
	15 ～ 16	32.9	64	S	2.1	0.015	0.007	0.18	0.2	
	16 ～ 17	31.1	71	SSW	2.0	0.009	0.004	0.15	0.1	
	17 ～ 18	29.6	78	SSW	1.3	0.007	0.004	0.13	0.1	
	18 ～ 19	29.1	81	SSW	0.6	0.008	0.005	0.13	0.1	
	19 ～ 20	29.3	80	SSW	1.4	0.008	0.004	0.13	0.1	
	20 ～ 21	29.2	82	S	1.8	0.008	0.005	0.13	0.1	
	21 ～ 22	28.9	82	SSW	1.7	0.008	0.004	0.12	0.1	
	22 ～ 23	28.5	82	SW	0.7	0.007	0.004	0.12	0.1	
	23 ～ 24	27.9	85	WNW	0.2	0.013	0.008	0.13	0.1	
	00 ～ 01	27.3	87	WNW	0.4	0.011	0.007	0.12	0.1	
	01 ～ 02	26.5	90	W	0.5	0.011	0.007	0.13	0.1	
	02 ～ 03	26.1	90	W	0.6	0.015	0.008	0.13	0.2	
	03 ～ 04	25.5	92	WSW	1.0	0.013	0.007	0.13	0.2	
	04 ～ 05	25.4	91	WSW	0.3	0.027	0.010	0.13	0.2	
	05 ～ 06	25.2	93	SW	0.2	0.032	0.009	0.14	0.2	
	06 ～ 07	27.5	86	NNW	0.2	0.020	0.009	0.15	0.3	
	07 ～ 08	29.6	77	NNW	0.7	0.015	0.008	0.17	0.3	
	08 ～ 09	31.1	72	E	1.1	0.017	0.010	0.55	0.5	
	09 ～ 10	30.9	74	E	2.2	0.016	0.009	0.23	0.2	
	10 ～ 11	33.2	59	S	2.0	0.014	0.005	0.21	0.1	
	11 ～ 12	32.8	64	S	2.3	0.015	0.007	0.22	0.2	
	12 ～ 13	32.0	67	SSE	2.1	0.015	0.006	0.19	0.2	
最小值		25.2	58	----	0.2	0.007	0.004	0.12	0.1	
最大值		34.1	93	S	2.6	0.032	0.010	0.55	0.5	
平均值		29.5	78	----	1.3	0.014	0.007	0.17	0.2	
標準偏差		2.7	11	----	0.8	0.006	0.002	0.09	0.1	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附錄 IV.2-18 福隆海水浴場空氣品質逐時監測結果

(102年9月第3日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
102年9月28日（晴）至102年9月29日（晴）	14 ～ 15	26.6	87	E	0.7	0.023	0.012	0.19	0.2	
	15 ～ 16	26.3	88	ESE	0.5	0.018	0.009	0.19	0.2	
	16 ～ 17	26.2	90	E	0.8	0.027	0.013	0.20	0.2	
	17 ～ 18	26.0	92	E	0.8	0.025	0.015	0.21	0.3	
	18 ～ 19	26.0	94	E	0.6	0.032	0.018	0.21	0.3	
	19 ～ 20	26.0	96	E	0.4	0.032	0.020	0.19	0.2	
	20 ～ 21	25.9	97	NE	0.2	0.035	0.022	0.20	0.2	
	21 ～ 22	25.2	96	SE	0.2	0.017	0.007	0.21	0.2	
	22 ～ 23	24.6	97	SE	0.2	0.012	0.005	0.21	0.2	
	23 ～ 24	24.0	98	S	0.2	0.016	0.006	0.21	0.2	
	00 ～ 01	23.5	98	S	0.2	0.011	0.004	0.20	0.2	
	01 ～ 02	23.2	98	S	0.2	0.015	0.006	0.21	0.2	
	02 ～ 03	23.1	98	SSE	0.2	0.014	0.007	0.20	0.2	
	03 ～ 04	23.1	98	WNW	0.2	0.023	0.011	0.21	0.2	
	04 ～ 05	23.4	98	SSW	0.2	0.029	0.017	0.21	0.2	
	05 ～ 06	23.5	98	NNW	0.2	0.028	0.015	0.21	0.2	
	06 ～ 07	23.8	98	NNW	0.2	0.023	0.010	0.22	0.2	
	07 ～ 08	27.0	93	S	0.2	0.012	0.005	0.21	0.2	
	08 ～ 09	29.3	75	SE	0.7	0.011	0.004	0.21	0.2	
	09 ～ 10	30.2	71	SE	0.9	0.014	0.005	0.21	0.2	
	10 ～ 11	30.6	67	SE	1.0	0.010	0.003	0.22	0.2	
	11 ～ 12	31.2	62	SE	1.0	0.017	0.007	0.23	0.2	
	12 ～ 13	30.1	71	E	0.9	0.009	0.005	0.21	0.2	
	13 ～ 14	28.9	79	ENE	1.1	0.011	0.005	0.20	0.3	
最小值		23.1	62	----	0.2	0.009	0.003	0.19	0.2	
最大值		31.2	98	E	1.1	0.035	0.022	0.23	0.3	
平均值		26.2	89	----	0.5	0.019	0.010	0.21	0.2	
標準偏差		2.6	12	----	0.3	0.008	0.006	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

附錄 IV.2-17 福隆海水浴場空氣品質逐時監測結果

(102年9月第2日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
102年9月27日（陰）至102年9月28日（晴）	14 ～ 15	24.3	87	SW	0.2	0.011	0.007	0.20	0.2	
	15 ～ 16	23.9	92	SSW	0.2	0.013	0.007	0.21	0.3	
	16 ～ 17	24.0	94	ENE	0.2	0.010	0.004	0.22	0.2	
	17 ～ 18	24.4	93	NNW	0.2	0.020	0.013	0.23	0.3	
	18 ～ 19	24.2	96	SSW	0.2	0.018	0.011	0.21	0.2	
	19 ～ 20	23.9	97	NNW	0.2	0.013	0.008	0.21	0.2	
	20 ～ 21	24.2	98	SE	0.2	0.014	0.008	0.22	0.2	
	21 ～ 22	24.4	97	SE	0.4	0.014	0.008	0.21	0.2	
	22 ～ 23	24.3	97	SSE	0.4	0.011	0.005	0.21	0.2	
	23 ～ 24	24.1	98	SE	0.3	0.011	0.005	0.21	0.2	
	00 ～ 01	24.1	98	SSE	0.3	0.009	0.004	0.20	0.2	
	01 ～ 02	24.1	97	SE	0.3	0.011	0.005	0.21	0.2	
	02 ～ 03	24.0	97	S	0.2	0.013	0.007	0.21	0.2	
	03 ～ 04	23.9	97	S	0.2	0.024	0.015	0.21	0.2	
	04 ～ 05	23.7	98	S	0.2	0.035	0.017	0.21	0.2	
	05 ～ 06	23.7	98	SSE	0.2	0.034	0.015	0.21	0.2	
	06 ～ 07	24.1	98	N	0.2	0.017	0.008	0.21	0.2	
	07 ～ 08	26.3	91	N	0.2	0.010	0.003	0.21	0.2	
	08 ～ 09	28.1	76	E	0.6	0.007	0.002	0.20	0.2	
	09 ～ 10	27.0	83	E	0.8	0.018	0.008	0.20	0.2	
	10 ～ 11	27.0	84	E	0.7	0.027	0.013	0.20	0.2	
	11 ～ 12	26.8	85	E	0.7	0.018	0.008	0.20	0.2	
	12 ～ 13	26.1	89	E	0.7	0.010	0.003	0.20	0.2	
	13 ～ 14	26.2	89	ESE	0.6	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		23.7	76	----	0.2	0.007	0.002	0.20	0.2	
最大值		28.1	98	E	0.8	0.035	0.017	0.23	0.3	
平均值		24.9	93	----	0.4	0.016	0.008	0.21	0.2	
標準偏差		1.3	6	----	0.2	0.008	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

附錄 IV.2-20 川島養殖池空氣品質逐時監測結果

(102年7月第2日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
102年7月21日（晴）	13 ～ 14	31.1	63	SW	4.3	0.006	0.004	0.18	0.3	
	14 ～ 15	31.1	65	SW	4.4	0.005	0.004	0.18	0.3	
	15 ～ 16	29.8	73	SW	4.0	0.006	0.004	0.18	0.3	
	16 ～ 17	29.8	71	SSW	2.3	0.006	0.004	0.18	0.3	
	17 ～ 18	29.1	77	SSW	3.3	0.006	0.004	0.18	0.3	
	18 ～ 19	28.8	78	SSW	2.7	0.006	0.005	0.18	0.3	
	19 ～ 20	28.5	80	SSW	2.4	0.006	0.004	0.17	0.3	
	20 ～ 21	28.6	79	SSW	2.1	0.006	0.004	0.17	0.3	
	21 ～ 22	28.4	79	SSW	2.4	0.005	0.004	0.16	0.3	
	22 ～ 23	28.3	78	SSW	1.8	0.005	0.003	0.16	0.3	
	23 ～ 24	28.3	78	SSW	1.9	0.005	0.004	0.16	0.3	
至102年7月22日（晴）	00 ～ 01	28.1	79	SSW	2.5	0.005	0.004	0.16	0.3	
	01 ～ 02	28.1	79	SSW	1.7	0.005	0.004	0.16	0.3	
	02 ～ 03	28.0	78	SSW	1.9	0.005	0.004	0.16	0.3	
	03 ～ 04	27.8	79	SSW	2.5	0.006	0.004	0.16	0.3	
	04 ～ 05	27.2	81	SW	0.7	0.006	0.005	0.17	0.3	
	05 ～ 06	27.5	77	SSW	1.6	0.006	0.005	0.17	0.3	
	06 ～ 07	28.9	69	ESE	0.8	0.006	0.004	0.17	0.3	
	07 ～ 08	30.8	61	S	1.6	0.006	0.004	0.18	0.3	
	08 ～ 09	31.7	59	SSW	3.0	0.009	0.005	0.19	0.3	
	09 ～ 10	32.3	58	SSW	3.2	0.008	0.005	0.19	0.3	
	10 ～ 11	32.4	57	SSW	2.9	0.006	0.004	0.19	0.2	
	11 ～ 12	32.5	58	SSW	3.7	0.006	0.004	0.19	0.3	
	12 ～ 13	32.5	60	SSW	4.2	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		27.2	57	----	0.7	0.005	0.003	0.16	0.2	
最大值		32.5	81	SSW	4.4	0.009	0.005	0.19	0.3	
平均值		29.6	72	----	2.6	0.006	0.004	0.17	0.3	
標準偏差		1.8	9	----	1.0	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. "ㄈ"表電源中斷

附錄 IV.2-19 川島養殖池空氣品質逐時監測結果

(102年7月第1日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
102年7月20日（晴）	13 ～ 14	30.2	67	W	1.2	0.007	0.005	0.18	0.2	
	14 ～ 15	30.9	62	WSW	1.1	0.007	0.005	0.20	0.1	
	15 ～ 16	30.0	68	SW	3.3	0.006	0.004	0.20	0.2	
	16 ～ 17	30.1	68	SSW	2.3	0.005	0.003	0.18	0.2	
	17 ～ 18	29.2	76	SSW	2.9	0.006	0.004	0.18	0.2	
	18 ～ 19	28.6	80	SSW	2.5	0.005	0.003	0.17	0.2	
	19 ～ 20	28.4	81	SSW	2.2	0.005	0.003	0.17	0.2	
	20 ～ 21	28.2	81	SSW	2.3	0.005	0.003	0.16	0.2	
	21 ～ 22	28.2	79	SSW	1.2	0.005	0.003	0.16	0.2	
	22 ～ 23	28.3	77	SSW	1.4	0.005	0.003	0.16	0.3	
	23 ～ 24	27.8	80	SE	0.6	0.005	0.003	0.16	0.2	
至102年7月21日（晴）	00 ～ 01	27.8	78	E	1.6	0.005	0.003	0.16	0.3	
	01 ～ 02	27.8	78	E	1.6	0.006	0.004	0.16	0.2	
	02 ～ 03	26.1	87	ENE	0.9	0.006	0.004	0.18	0.2	
	03 ～ 04	25.6	87	ENE	1.3	0.007	0.005	0.18	0.2	
	04 ～ 05	25.6	85	ENE	0.8	0.007	0.004	0.18	0.2	
	05 ～ 06	25.1	88	E	1.0	0.007	0.005	0.19	0.2	
	06 ～ 07	26.7	83	ENE	1.1	0.007	0.004	0.22	0.2	
	07 ～ 08	29.8	67	E	0.8	0.006	0.004	0.23	0.1	
	08 ～ 09	30.8	61	S	0.6	0.006	0.004	0.21	0.2	
	09 ～ 10	31.0	65	SW	3.3	0.007	0.004	0.20	0.3	
	10 ～ 11	31.9	60	SW	3.7	0.006	0.004	0.20	0.2	
	11 ～ 12	32.4	58	SW	4.4	0.006	0.004	0.20	0.2	
	12 ～ 13	31.6	60	SW	4.5	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		25.1	58	----	0.6	0.005	0.003	0.16	0.1	
最大值		32.4	88	SSW	4.5	0.007	0.005	0.23	0.3	
平均值		28.8	74	----	1.9	0.006	0.004	0.18	0.2	
標準偏差		2.1	10	----	1.2	0.001	0.001	0.02	0.0	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附錄 IV.2-22 川島養殖池空氣品質逐時監測結果

(102年8月第1日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
102年8月10日（晴）至102年8月11日（晴）	14 ～ 15	32.9	61	SE	1.9	0.005	0.003	0.19	0.2	
	15 ～ 16	32.8	60	SE	3.7	0.005	0.003	0.19	0.2	
	16 ～ 17	32.9	58	SSE	3.4	0.005	0.003	0.19	0.2	
	17 ～ 18	32.1	66	SSE	2.3	0.005	0.003	0.18	0.2	
	18 ～ 19	30.5	75	SSE	2.2	0.005	0.003	0.19	0.2	
	19 ～ 20	29.8	78	SSE	2.1	0.005	0.004	0.19	0.2	
	20 ～ 21	29.7	79	SSE	2.1	0.005	0.004	0.18	0.2	
	21 ～ 22	29.6	81	SSE	1.2	0.004	0.003	0.17	0.2	
	22 ～ 23	29.6	81	SSE	1.7	0.004	0.003	0.16	0.2	
	23 ～ 24	29.6	81	SSE	1.7	0.004	0.003	0.17	0.2	
	00 ～ 01	29.5	80	SSE	1.5	0.004	0.003	0.17	0.2	
	01 ～ 02	29.2	81	S	0.8	0.005	0.004	0.17	0.2	
	02 ～ 03	28.7	82	S	0.8	0.007	0.006	0.17	0.2	
	03 ～ 04	28.7	79	SSW	0.5	0.009	0.008	0.18	0.2	
	04 ～ 05	27.9	81	W	0.5	0.007	0.005	0.18	0.2	
	05 ～ 06	26.4	88	WNW	1.0	0.008	0.005	0.19	0.2	
	06 ～ 07	27.5	82	WNW	0.9	0.007	0.004	0.19	0.2	
	07 ～ 08	30.5	67	SSE	0.2	0.008	0.004	0.20	0.2	
	08 ～ 09	31.3	69	E	1.1	0.009	0.004	0.20	0.2	
	09 ～ 10	32.7	61	SE	3.4	0.007	0.004	0.20	0.2	
	10 ～ 11	33.2	59	SE	3.6	0.005	0.003	0.20	0.2	
	11 ～ 12	33.3	60	SE	3.2	0.006	0.003	0.20	0.2	
	12 ～ 13	32.6	66	SE	4.2	0.006	0.004	0.20	0.3	
	13 ～ 14	32.4	70	SE	3.8	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		26.4	58	----	0.2	0.004	0.003	0.16	0.2	
最大值		33.3	88	SSE	4.2	0.009	0.008	0.20	0.3	
平均值		30.6	73	----	2.0	0.006	0.004	0.18	0.2	
標準偏差		2.0	9	----	1.2	0.002	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. "ㄈ"表電源中斷

附錄 IV.2-21 川島養殖池空氣品質逐時監測結果

(102年7月第3日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
102年7月22日（晴）至102年7月23日（晴）	13 ～ 14	32.4	61	SSW	4.4	0.006	0.004	0.20	0.3	
	14 ～ 15	31.9	62	SSW	4.1	0.006	0.004	0.20	0.3	
	15 ～ 16	31.6	65	SSW	3.6	0.006	0.004	0.20	0.3	
	16 ～ 17	31.0	66	SSW	1.9	0.006	0.004	0.20	0.3	
	17 ～ 18	29.7	72	SSW	3.2	0.006	0.004	0.20	0.3	
	18 ～ 19	28.9	74	SSW	4.7	0.006	0.005	0.20	0.3	
	19 ～ 20	28.7	74	SSW	3.5	0.006	0.005	0.19	0.2	
	20 ～ 21	28.6	75	SSW	3.6	0.006	0.004	0.19	0.2	
	21 ～ 22	28.4	74	SSW	3.6	0.005	0.004	0.19	0.2	
	22 ～ 23	28.4	73	S	2.0	0.005	0.004	0.19	0.2	
	23 ～ 24	28.4	73	S	1.8	0.005	0.004	0.19	0.2	
	00 ～ 01	28.4	74	SSE	1.0	0.005	0.004	0.18	0.2	
	01 ～ 02	28.1	74	S	1.2	0.006	0.004	0.19	0.2	
	02 ～ 03	28.2	72	S	1.0	0.006	0.004	0.19	0.2	
	03 ～ 04	28.3	72	E	1.3	0.006	0.005	0.19	0.2	
	04 ～ 05	27.7	76	E	0.9	0.006	0.005	0.19	0.2	
	05 ～ 06	26.6	78	NE	0.6	0.008	0.006	0.20	0.3	
	06 ～ 07	26.9	78	ENE	0.8	0.008	0.006	0.20	0.3	
	07 ～ 08	29.7	67	SSW	1.3	0.013	0.007	0.22	0.3	
	08 ～ 09	31.9	58	SSW	2.7	0.013	0.007	0.22	0.3	
	09 ～ 10	32.5	56	SSW	4.0	0.008	0.005	0.21	0.3	
	10 ～ 11	32.8	55	SSW	3.2	0.006	0.005	0.21	0.2	
	11 ～ 12	32.6	56	S	1.6	0.006	0.004	0.20	0.2	
	12 ～ 13	33.1	55	SSW	3.4	0.006	0.004	0.23	0.2	
最小值		26.6	55	----	0.6	0.005	0.004	0.18	0.2	
最大值		33.1	78	SSW	4.7	0.013	0.007	0.23	0.3	
平均值		29.8	68	----	2.5	0.007	0.005	0.20	0.2	
標準偏差		2.1	8	----	1.3	0.002	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. "ㄈ"表電源中斷

附錄 IV.2-24 川島養殖池空氣品質逐時監測結果

(102年8月第3日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
102年8月12日（晴）至102年8月13日（晴）	14 ～ 15	32.6	67	SE	5.7	0.006	0.004	0.19	0.3	
	15 ～ 16	32.1	67	SE	5.5	0.007	0.004	0.19	0.2	
	16 ～ 17	30.9	70	SSE	4.5	0.007	0.004	0.19	0.3	
	17 ～ 18	30.5	72	SSE	4.5	0.007	0.004	0.19	0.3	
	18 ～ 19	29.8	76	SSE	4.4	0.006	0.004	0.18	0.2	
	19 ～ 20	29.6	80	SSE	4.8	0.006	0.004	0.17	0.2	
	20 ～ 21	29.4	82	SSE	4.6	0.007	0.004	0.17	0.2	
	21 ～ 22	29.4	84	SSE	5.0	0.006	0.005	0.17	0.2	
	22 ～ 23	29.4	85	SSE	4.3	0.006	0.004	0.16	0.2	
	23 ～ 24	29.4	84	SSE	4.5	0.007	0.005	0.16	0.2	
	00 ～ 01	29.3	84	SSE	4.7	0.006	0.004	0.16	0.2	
	01 ～ 02	29.2	84	SSE	3.4	0.006	0.004	0.16	0.2	
	02 ～ 03	29.2	85	SSE	4.0	0.006	0.004	0.16	0.2	
	03 ～ 04	29.3	85	SSE	3.4	0.007	0.005	0.16	0.2	
	04 ～ 05	29.2	83	SSE	3.4	0.007	0.005	0.17	0.2	
	05 ～ 06	29.0	82	SSE	3.0	0.007	0.005	0.17	0.2	
	06 ～ 07	29.4	80	SSE	3.3	0.007	0.004	0.17	0.2	
	07 ～ 08	30.8	75	SSE	4.4	0.007	0.003	0.19	0.3	
	08 ～ 09	30.9	75	SSE	3.2	0.006	0.004	0.19	0.3	
	09 ～ 10	31.8	71	SSE	3.7	0.006	0.004	0.20	0.3	
	10 ～ 11	32.2	70	SSE	3.7	0.006	0.004	0.19	0.2	
	11 ～ 12	32.4	70	SSE	4.9	0.006	0.004	0.18	0.2	
	12 ～ 13	31.6	74	SSE	4.9	0.007	0.004	0.18	0.2	
	13 ～ 14	31.8	73	SSE	5.1	0.007	0.004	0.18	0.2	
最小值		29.0	67	----	3.0	0.006	0.003	0.16	0.2	
最大值		32.6	85	SSE	5.7	0.007	0.005	0.20	0.3	
平均值		30.4	77	----	4.3	0.007	0.004	0.18	0.2	
標準偏差		1.2	6	----	0.8	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. "ㄈ"表電源中斷

附錄 IV.2-23 川島養殖池空氣品質逐時監測結果

(102年8月第2日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
102年8月11日（晴）至102年8月12日（晴）	14 ～ 15	32.2	72	SE	3.9	0.006	0.004	0.20	0.3	
	15 ～ 16	31.5	73	SE	4.2	0.006	0.004	0.20	0.2	
	16 ～ 17	31.6	69	SE	4.2	0.006	0.004	0.20	0.2	
	17 ～ 18	30.8	74	SE	4.6	0.006	0.004	0.20	0.2	
	18 ～ 19	30.1	78	SE	4.4	0.006	0.004	0.19	0.2	
	19 ～ 20	30.0	78	SSE	5.0	0.006	0.004	0.19	0.2	
	20 ～ 21	30.0	77	SE	4.7	0.006	0.004	0.18	0.2	
	21 ～ 22	29.9	78	SSE	5.4	0.005	0.004	0.18	0.2	
	22 ～ 23	29.7	79	SSE	5.0	0.006	0.004	0.18	0.2	
	23 ～ 24	29.5	78	SSE	3.7	0.006	0.004	0.18	0.2	
	00 ～ 01	29.4	79	SSE	2.8	0.006	0.004	0.18	0.2	
	01 ～ 02	29.3	81	SSE	2.0	0.006	0.004	0.18	0.2	
	02 ～ 03	29.1	82	SSE	1.9	0.006	0.004	0.18	0.2	
	03 ～ 04	28.9	81	S	0.8	0.007	0.005	0.18	0.2	
	04 ～ 05	29.0	78	S	0.8	0.006	0.005	0.19	0.2	
	05 ～ 06	28.8	78	S	0.6	0.007	0.005	0.19	0.2	
	06 ～ 07	29.0	78	S	0.4	0.008	0.005	0.20	0.2	
	07 ～ 08	31.4	69	SSE	2.9	0.008	0.005	0.20	0.2	
	08 ～ 09	32.2	66	SSE	4.3	0.008	0.004	0.20	0.2	
	09 ～ 10	32.4	66	SSE	4.2	0.008	0.004	0.20	0.2	
	10 ～ 11	33.0	66	SE	5.6	0.007	0.004	0.20	0.2	
	11 ～ 12	32.8	67	SE	6.2	0.007	0.004	0.21	0.2	
	12 ～ 13	33.3	64	SSE	5.6	0.007	0.004	0.21	0.2	
	13 ～ 14	32.7	68	SE	5.4	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		28.8	64	----	0.4	0.005	0.004	0.18	0.2	
最大值		33.3	82	SSE	6.2	0.008	0.005	0.21	0.3	
平均值		30.7	74	----	3.7	0.007	0.004	0.19	0.2	
標準偏差		1.5	6	----	1.8	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. "ㄈ"表電源中斷

附錄 IV.2-26 川島養殖池空氣品質逐時監測結果

(102年9月第2日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
102年9月15日（晴）	15 ～ 16	28.7	79	WSW	0.4	0.005	0.003	0.15	0.3	
	16 ～ 17	28.2	80	SW	0.2	0.005	0.003	0.15	0.3	
	17 ～ 18	27.9	81	SW	0.2	0.005	0.003	0.15	0.3	
	18 ～ 19	27.7	83	SSE	0.2	0.005	0.003	0.14	0.3	
	19 ～ 20	27.6	82	S	0.2	0.005	0.003	0.15	0.3	
	20 ～ 21	27.4	83	ENE	0.2	0.005	0.003	0.15	0.3	
	21 ～ 22	27.3	84	NW	0.2	0.005	0.003	0.15	0.3	
	22 ～ 23	27.1	86	NW	0.2	0.007	0.005	0.15	0.3	
	23 ～ 24	27.0	84	WNW	0.3	0.005	0.003	0.15	0.3	
至102年9月16日（晴）	00 ～ 01	26.7	84	NW	0.2	0.005	0.003	0.15	0.3	
	01 ～ 02	26.8	82	WNW	0.3	0.005	0.003	0.15	0.4	
	02 ～ 03	26.4	80	WNW	0.3	0.005	0.003	0.15	0.4	
	03 ～ 04	26.6	76	WNW	0.5	0.006	0.004	0.15	0.4	
	04 ～ 05	26.5	78	W	0.4	0.005	0.003	0.15	0.4	
	05 ～ 06	25.6	83	NW	0.9	0.006	0.004	0.15	0.4	
	06 ～ 07	25.2	88	NW	1.3	0.006	0.003	0.16	0.4	
	07 ～ 08	27.8	77	SW	0.3	0.006	0.003	0.15	0.4	
	08 ～ 09	28.6	73	SW	0.6	0.005	0.003	0.15	0.4	
	09 ～ 10	30.0	67	S	0.7	0.006	0.003	0.16	0.4	
	10 ～ 11	30.4	65	S	0.5	0.006	0.003	0.16	0.4	
	11 ～ 12	30.4	65	SSE	0.7	0.005	0.003	0.16	0.4	
	12 ～ 13	30.3	66	SE	0.8	0.005	0.003	0.16	0.4	
	13 ～ 14	29.9	68	SE	0.7	0.005	0.003	0.15	0.4	
	14 ～ 15	29.3	71	ESE	1.0	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		25.2	65	----	0.2	0.005	0.003	0.14	0.3	
最大值		30.4	88	NW	1.3	0.007	0.005	0.16	0.4	
平均值		27.9	78	----	0.5	0.005	0.003	0.15	0.3	
標準偏差		1.5	7	----	0.3	0.001	0.000	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. "ㄈ"表電源中斷

附錄 IV.2-25 川島養殖池空氣品質逐時監測結果

(102年9月第1日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
102年9月14日（晴）	15 ～ 16	29.6	79	S	2.3	0.006	0.003	0.19	0.3	
	16 ～ 17	29.5	80	S	1.2	0.007	0.004	0.19	0.3	
	17 ～ 18	28.5	84	SE	0.4	0.007	0.004	0.19	0.3	
	18 ～ 19	27.6	90	NNE	0.2	0.007	0.004	0.19	0.3	
	19 ～ 20	27.4	93	NNW	0.2	0.008	0.005	0.20	0.3	
	20 ～ 21	26.9	94	NNW	0.2	0.008	0.005	0.19	0.3	
	21 ～ 22	26.5	97	NW	0.3	0.008	0.004	0.18	0.3	
	22 ～ 23	26.2	98	NW	0.4	0.007	0.004	0.18	0.3	
	23 ～ 24	25.9	98	NW	0.6	0.006	0.003	0.18	0.3	
至102年9月15日（晴）	00 ～ 01	25.5	97	NW	0.9	0.006	0.003	0.18	0.3	
	01 ～ 02	25.2	98	NW	1.1	0.006	0.003	0.18	0.3	
	02 ～ 03	24.9	98	NW	1.0	0.007	0.004	0.18	0.3	
	03 ～ 04	24.7	98	NW	0.9	0.007	0.003	0.18	0.3	
	04 ～ 05	24.4	98	WSW	0.3	0.006	0.003	0.18	0.3	
	05 ～ 06	24.6	98	WNW	0.8	0.006	0.003	0.18	0.3	
	06 ～ 07	25.4	96	NW	0.7	0.006	0.002	0.18	0.3	
	07 ～ 08	28.5	82	NW	0.7	0.006	0.002	0.18	0.3	
	08 ～ 09	30.3	70	NW	0.3	0.005	0.002	0.18	0.2	
	09 ～ 10	30.4	70	ESE	0.9	0.006	0.002	0.18	0.3	
	10 ～ 11	31.0	66	SSE	0.8	0.005	0.002	0.18	0.3	
	11 ～ 12	31.0	66	SSW	0.9	0.004	0.002	0.18	0.3	
	12 ～ 13	30.2	75	SSW	0.6	0.005	0.002	0.18	0.3	
	13 ～ 14	29.0	80	WNW	0.5	0.005	0.002	0.18	0.3	
	14 ～ 15	29.6	77	SW	0.5	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		24.4	66	----	0.2	0.004	0.002	0.18	0.2	
最大值		31.0	98	NW	2.3	0.008	0.005	0.20	0.3	
平均值		27.6	87	----	0.7	0.006	0.003	0.18	0.3	
標準偏差		2.3	12	----	0.5	0.001	0.001	0.01	0.0	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附錄 IV.2-27 川島養殖池空氣品質逐時監測結果

(102年9月第3日)

日期	時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
102年9月16日（晴）	15 ～ 16	28.8	73	SSW	0.5	0.006	0.004	0.17	0.3	
	16 ～ 17	28.3	72	WSW	0.6	0.007	0.005	0.18	0.3	
	17 ～ 18	27.7	70	W	0.6	0.007	0.005	0.17	0.3	
	18 ～ 19	27.3	68	WNW	0.7	0.007	0.005	0.17	0.3	
	19 ～ 20	27.2	68	W	0.4	0.007	0.005	0.18	0.3	
	20 ～ 21	27.1	68	SW	0.7	0.006	0.005	0.18	0.3	
	21 ～ 22	27.0	69	WSW	0.5	0.007	0.005	0.18	0.3	
	22 ～ 23	26.8	70	WSW	0.4	0.007	0.005	0.18	0.3	
	23 ～ 24	25.4	77	NW	0.3	0.007	0.006	0.17	0.2	
至102年9月17日（晴）	00 ～ 01	24.0	85	NW	1.8	0.007	0.005	0.17	0.2	
	01 ～ 02	23.7	87	NW	1.2	0.006	0.005	0.17	0.3	
	02 ～ 03	23.4	89	NW	1.8	0.006	0.005	0.17	0.3	
	03 ～ 04	23.5	89	NW	0.8	0.006	0.005	0.17	0.2	
	04 ～ 05	23.6	90	NW	0.6	0.006	0.005	0.17	0.2	
	05 ～ 06	23.9	92	NW	0.6	0.007	0.006	0.18	0.3	
	06 ～ 07	26.4	80	WSW	0.7	0.007	0.006	0.18	0.3	
	07 ～ 08	27.3	70	SW	1.1	0.007	0.006	0.18	0.3	
	08 ～ 09	27.7	67	SW	1.1	0.007	0.005	0.18	0.2	
	09 ～ 10	27.9	67	WSW	0.9	0.007	0.006	0.18	0.2	
	10 ～ 11	27.9	67	SW	0.9	0.006	0.005	0.18	0.2	
	11 ～ 12	27.9	67	WSW	0.8	0.006	0.004	0.17	0.2	
	12 ～ 13	28.2	67	WSW	0.8	0.006	0.004	0.18	0.2	
	13 ～ 14	28.9	64	W	0.6	0.006	0.004	0.17	0.2	
	14 ～ 15	30.7	58	S	1.0	0.006	0.005	0.18	0.2	
最小值		23.4	58	----	0.3	0.006	0.004	0.17	0.2	
最大值		30.7	92	WSW	1.8	0.007	0.006	0.18	0.3	
平均值		26.7	74	----	0.8	0.007	0.005	0.17	0.2	
標準偏差		2.0	10	----	0.4	0.001	0.001	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. "ㄈ"表電源中斷

附錄 IV.2-28 石碇宮空氣品質逐時監測結果

(102年7月第1日)

日期	時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
102年7月6日（晴）	15 ～ 16	31.4	68	SSE	2.2	0.005	0.003	0.13	0.3	
	16 ～ 17	31.0	68	S	2.3	0.005	0.003	0.15	0.2	
	17 ～ 18	30.0	72	SW	1.6	0.006	0.005	0.16	0.3	
	18 ～ 19	28.9	74	WSW	1.0	0.009	0.007	0.18	0.3	
	19 ～ 20	27.8	77	W	0.5	0.009	0.007	0.17	0.3	
	20 ～ 21	26.8	81	WNW	0.5	0.008	0.007	0.17	0.3	
	21 ～ 22	26.2	85	WNW	1.0	0.009	0.007	0.16	0.3	
	22 ～ 23	26.1	85	WNW	1.4	0.008	0.006	0.15	0.3	
	23 ～ 24	27.2	85	S	0.9	0.006	0.005	0.12	0.2	
至102年7月7日（晴）	00 ～ 01	28.1	83	S	0.8	0.006	0.004	0.12	0.2	
	01 ～ 02	28.1	83	S	1.2	0.005	0.004	0.11	0.2	
	02 ～ 03	28.0	85	S	2.3	0.005	0.004	0.10	0.2	
	03 ～ 04	27.9	83	SSW	1.8	0.006	0.004	0.11	0.2	
	04 ～ 05	27.4	85	SW	0.9	0.006	0.005	0.12	0.2	
	05 ～ 06	26.8	87	NW	0.2	0.017	0.008	0.13	0.3	
	06 ～ 07	28.4	80	NW	0.8	0.013	0.006	0.14	0.3	
	07 ～ 08	30.9	70	ENE	1.0	0.013	0.006	0.15	0.3	
	08 ～ 09	31.4	67	E	1.6	0.014	0.007	0.14	0.3	
	09 ～ 10	32.8	62	ESE	2.2	0.011	0.006	0.15	0.2	
	10 ～ 11	32.6	59	SSE	2.7	0.005	0.004	0.15	0.2	
	11 ～ 12	32.4	60	S	3.2	0.005	0.003	0.14	0.2	
	12 ～ 13	32.4	58	S	4.1	0.005	0.003	0.14	0.2	
	13 ～ 14	32.3	58	S	3.8	0.005	0.003	0.13	0.2	
	14 ～ 15	31.8	63	S	3.2	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		26.1	58	----	0.2	0.005	0.003	0.10	0.2	
最大值		32.8	87	S	4.1	0.017	0.008	0.18	0.3	
平均值		29.4	74	----	1.7	0.008	0.005	0.14	0.2	
標準偏差		2.3	10	----	1.1	0.004	0.002	0.02	0.0	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附錄 IV.2-30 石碇宮空氣品質逐時監測結果

(102年7月第3日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
102年7月8日（晴）至102年7月9日（晴）	15 ～ 16	32.3	62	SSE	2.0	0.005	0.003	0.18	0.2	
	16 ～ 17	32.2	59	SSE	1.9	0.009	0.005	0.13	0.2	
	17 ～ 18	31.0	65	S	2.3	0.006	0.003	0.14	0.2	
	18 ～ 19	29.2	73	S	1.9	0.004	0.003	0.19	0.2	
	19 ～ 20	29.0	74	S	1.6	0.005	0.003	0.19	0.2	
	20 ～ 21	28.9	75	SSE	1.8	0.005	0.003	0.18	0.2	
	21 ～ 22	28.3	76	S	1.6	0.004	0.003	0.19	0.2	
	22 ～ 23	28.5	75	S	2.2	0.005	0.003	0.18	0.2	
	23 ～ 24	27.8	76	SW	0.9	0.005	0.003	0.19	0.2	
	00 ～ 01	27.1	77	SW	0.9	0.004	0.003	0.19	0.2	
	01 ～ 02	26.2	79	SW	0.6	0.007	0.004	0.16	0.2	
	02 ～ 03	25.7	83	WSW	0.5	0.006	0.005	0.12	0.2	
	03 ～ 04	25.4	86	WNW	0.8	0.009	0.006	0.15	0.2	
	04 ～ 05	24.9	89	WNW	0.8	0.009	0.006	0.15	0.2	
	05 ～ 06	25.2	87	W	0.5	0.010	0.006	0.15	0.2	
	06 ～ 07	28.2	74	NNW	0.3	0.024	0.009	0.16	0.2	
	07 ～ 08	31.5	61	ENE	0.8	0.027	0.013	0.19	0.4	
	08 ～ 09	31.2	61	NE	2.1	0.018	0.009	0.13	0.2	
	09 ～ 10	30.7	69	ENE	2.4	0.017	0.008	0.12	0.2	
	10 ～ 11	32.3	60	ENE	2.5	0.022	0.011	0.12	0.2	
	11 ～ 12	32.9	56	ENE	2.8	0.018	0.009	0.13	0.2	
	12 ～ 13	33.3	53	ESE	3.3	0.012	0.007	0.12	0.2	
	13 ～ 14	33.3	52	SE	2.2	0.007	0.004	0.13	0.2	
	14 ～ 15	32.7	56	SSE	1.7	0.007	0.004	0.12	0.2	
最小值		24.9	52	----	0.3	0.004	0.003	0.12	0.2	
最大值		33.3	89	S	3.3	0.027	0.013	0.19	0.4	
平均值		29.5	70	----	1.6	0.010	0.006	0.15	0.2	
標準偏差		2.8	11	----	0.8	0.007	0.003	0.03	0.0	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附錄 IV.2-29 石碇宮空氣品質逐時監測結果

(102年7月第2日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
102年7月7日（晴）至102年7月8日（晴）	15 ～ 16	31.9	64	S	2.4	0.004	0.003	0.15	0.2	
	16 ～ 17	31.9	63	S	1.2	0.005	0.003	0.16	0.2	
	17 ～ 18	30.6	66	SSE	1.5	0.006	0.004	0.17	0.1	
	18 ～ 19	29.4	73	S	1.8	0.005	0.003	0.14	0.1	
	19 ～ 20	28.1	89	W	0.4	0.005	0.003	0.15	0.2	
	20 ～ 21	26.5	89	WNW	0.7	0.006	0.004	0.17	0.2	
	21 ～ 22	25.9	89	WNW	0.6	0.007	0.005	0.17	0.2	
	22 ～ 23	25.3	90	WNW	0.9	0.007	0.005	0.17	0.2	
	23 ～ 24	25.2	90	WNW	0.9	0.006	0.004	0.17	0.2	
	00 ～ 01	24.9	91	WNW	1.1	0.006	0.005	0.16	0.2	
	01 ～ 02	24.6	91	WNW	0.8	0.006	0.004	0.16	0.2	
	02 ～ 03	24.6	91	WNW	0.5	0.006	0.004	0.16	0.2	
	03 ～ 04	24.4	91	WNW	0.9	0.006	0.004	0.16	0.2	
	04 ～ 05	24.4	91	WNW	0.6	0.005	0.004	0.16	0.2	
	05 ～ 06	24.3	91	WNW	0.7	0.007	0.004	0.17	0.2	
	06 ～ 07	26.8	80	WNW	0.4	0.013	0.006	0.18	0.2	
	07 ～ 08	30.5	66	NE	0.5	0.033	0.012	0.27	0.5	
	08 ～ 09	31.1	63	ENE	2.0	0.019	0.009	0.19	0.2	
	09 ～ 10	31.8	62	ENE	2.5	0.017	0.009	0.19	0.2	
	10 ～ 11	32.7	56	E	2.9	0.017	0.009	0.18	0.2	
	11 ～ 12	33.4	54	ESE	3.0	0.016	0.008	0.18	0.2	
	12 ～ 13	33.5	52	SE	2.0	0.011	0.007	0.18	0.2	
	13 ～ 14	33.3	55	SSE	2.3	0.011	0.005	0.17	0.2	
	14 ～ 15	32.7	60	SSE	2.0	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		24.3	52	----	0.4	0.004	0.003	0.14	0.1	
最大值		33.5	91	WNW	3.0	0.033	0.012	0.27	0.5	
平均值		28.7	75	----	1.4	0.010	0.005	0.17	0.2	
標準偏差		3.5	15	----	0.8	0.007	0.002	0.02	0.1	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附錄 IV.2-32 石碇宮空氣品質逐時監測結果

(102年8月第2日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
102年8月2日（晴）至102年8月3日（晴）	15 ～ 16	32.3	64	NE	0.7	0.012	0.005	0.22	0.4	
	16 ～ 17	32.3	61	N	1.3	0.017	0.010	0.24	0.4	
	17 ～ 18	31.8	67	NNE	1.6	0.020	0.011	0.25	0.5	
	18 ～ 19	30.4	72	ENE	0.3	0.010	0.007	0.22	0.4	
	19 ～ 20	28.7	82	SW	0.6	0.006	0.004	0.23	0.3	
	20 ～ 21	27.6	86	W	0.9	0.009	0.007	0.23	0.4	
	21 ～ 22	27.4	88	SSW	0.4	0.006	0.005	0.22	0.3	
	22 ～ 23	27.2	89	WSW	0.8	0.006	0.004	0.22	0.3	
	23 ～ 24	26.9	91	WSW	0.6	0.008	0.005	0.22	0.3	
	00 ～ 01	27.8	84	SW	0.6	0.007	0.004	0.21	0.3	
	01 ～ 02	27.3	87	WSW	0.2	0.009	0.006	0.22	0.3	
	02 ～ 03	27.3	84	SSW	0.6	0.007	0.005	0.21	0.3	
	03 ～ 04	26.7	85	W	0.5	0.008	0.005	0.22	0.3	
	04 ～ 05	26.3	86	W	0.9	0.008	0.006	0.23	0.3	
	05 ～ 06	26.0	88	W	0.6	0.009	0.006	0.25	0.4	
	06 ～ 07	28.4	79	WNW	0.3	0.023	0.010	0.26	0.4	
	07 ～ 08	31.4	66	N	0.3	0.025	0.012	0.31	0.5	
	08 ～ 09	31.9	64	NE	1.4	0.024	0.010	0.25	0.4	
	09 ～ 10	31.9	68	NNE	2.1	0.019	0.009	0.23	0.4	
	10 ～ 11	32.8	66	NNE	2.1	0.021	0.009	0.22	0.4	
	11 ～ 12	33.7	61	NNE	2.2	0.022	0.009	0.23	0.4	
	12 ～ 13	34.0	59	NE	2.8	0.021	0.009	0.23	0.4	
	13 ～ 14	34.8	56	NNE	2.0	0.020	0.009	0.23	0.4	
	14 ～ 15	34.0	60	NNW	1.9	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		26.0	56	----	0.2	0.006	0.004	0.21	0.3	
最大值		34.8	91	NNE	2.8	0.025	0.012	0.31	0.5	
平均值		30.0	75	----	1.1	0.014	0.007	0.23	0.4	
標準偏差		2.9	12	----	0.8	0.007	0.002	0.02	0.1	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附錄 IV.2-31 石碇宮空氣品質逐時監測結果

(102年8月第1日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
102年8月1日（晴）至102年8月2日（晴）	15 ～ 16	30.8	68	SE	2.5	0.006	0.003	0.24	0.4	
	16 ～ 17	30.1	70	ESE	2.7	0.009	0.004	0.25	0.3	
	17 ～ 18	29.7	69	ESE	3.7	0.009	0.003	0.25	0.3	
	18 ～ 19	29.2	75	ESE	4.1	0.005	0.002	0.23	0.2	
	19 ～ 20	29.0	76	SE	3.3	0.005	0.002	0.23	0.2	
	20 ～ 21	28.9	78	SE	2.5	0.005	0.003	0.23	0.2	
	21 ～ 22	28.9	81	SE	2.4	0.005	0.003	0.23	0.2	
	22 ～ 23	26.4	91	SE	1.9	0.005	0.003	0.23	0.2	
	23 ～ 24	25.7	93	S	1.3	0.005	0.002	0.24	0.2	
	00 ～ 01	25.9	93	SE	1.3	0.005	0.003	0.24	0.2	
	01 ～ 02	26.2	91	S	1.6	0.005	0.003	0.24	0.2	
	02 ～ 03	25.9	94	SW	0.4	0.005	0.003	0.25	0.2	
	03 ～ 04	26.4	94	SSE	1.3	0.006	0.004	0.24	0.2	
	04 ～ 05	26.5	92	SSE	1.3	0.005	0.003	0.24	0.2	
	05 ～ 06	26.5	89	SSE	1.0	0.007	0.003	0.24	0.2	
	06 ～ 07	27.0	81	SSE	2.3	0.006	0.003	0.25	0.3	
	07 ～ 08	28.1	79	SE	1.5	0.010	0.004	0.29	0.4	
	08 ～ 09	28.4	77	SSE	2.0	0.006	0.003	0.27	0.3	
	09 ～ 10	29.1	76	SSE	2.6	0.005	0.002	0.25	0.3	
	10 ～ 11	31.3	66	SSE	2.6	0.006	0.003	0.26	0.2	
	11 ～ 12	33.1	61	SE	3.3	0.008	0.003	0.26	0.3	
	12 ～ 13	33.7	58	ESE	3.2	0.008	0.004	0.24	0.3	
	13 ～ 14	33.9	58	SE	2.5	0.006	0.002	0.25	0.3	
	14 ～ 15	33.1	60	SSE	1.6	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		25.7	58	----	0.4	0.005	0.002	0.23	0.2	
最大值		33.9	94	SE	4.1	0.010	0.004	0.29	0.4	
平均值		28.9	78	----	2.2	0.006	0.003	0.25	0.3	
標準偏差		2.6	12	----	0.9	0.002	0.001	0.01	0.1	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附錄 IV.2-34 石碇宮空氣品質逐時監測結果

(102年9月第1日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
102年9月5日（晴）	14 ～ 15	28.5	76	NE	2.8	0.012	0.007	0.28	0.3	
	15 ～ 16	28.5	76	NE	2.4	0.013	0.008	0.29	0.2	
	16 ～ 17	27.9	78	NE	2.2	0.016	0.010	0.17	0.3	
	17 ～ 18	27.5	79	NE	2.1	0.017	0.011	0.18	0.3	
	18 ～ 19	27.3	81	NE	1.7	0.011	0.007	0.17	0.2	
	19 ～ 20	27.3	80	NE	1.9	0.010	0.007	0.15	0.2	
	20 ～ 21	27.2	82	ENE	1.4	0.010	0.007	0.14	0.2	
	21 ～ 22	26.2	87	WSW	0.3	0.007	0.005	0.14	0.1	
	22 ～ 23	24.9	93	WNW	0.7	0.006	0.005	0.13	0.1	
	23 ～ 24	24.5	95	W	0.5	0.006	0.004	0.14	0.1	
至102年9月6日（晴）	00 ～ 01	24.1	95	W	0.8	0.006	0.004	0.14	0.1	
	01 ～ 02	24.1	95	WNW	0.8	0.006	0.004	0.14	0.1	
	02 ～ 03	24.1	95	W	0.6	0.007	0.004	0.14	0.1	
	03 ～ 04	24.0	96	WNW	0.8	0.007	0.004	0.14	0.1	
	04 ～ 05	23.7	96	W	0.9	0.006	0.004	0.15	0.1	
	05 ～ 06	23.5	96	W	0.5	0.007	0.004	0.16	0.1	
	06 ～ 07	24.9	95	WNW	0.5	0.017	0.008	0.18	0.2	
	07 ～ 08	28.7	82	E	0.3	0.022	0.012	0.21	0.4	
	08 ～ 09	29.9	73	ENE	1.1	0.015	0.009	0.18	0.2	
	09 ～ 10	29.5	75	NE	2.7	0.014	0.007	0.17	0.1	
	10 ～ 11	30.6	68	E	2.5	0.017	0.010	0.18	0.1	
	11 ～ 12	31.5	62	E	2.4	0.014	0.008	0.22	0.2	
	12 ～ 13	31.5	63	E	2.7	0.014	0.008	0.25	0.3	
	13 ～ 14	30.7	72	ENE	2.9	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		23.5	62	----	0.3	0.006	0.004	0.13	0.1	
最大值		31.5	96	NE	2.9	0.022	0.012	0.29	0.4	
平均值		27.1	83	----	1.5	0.011	0.007	0.18	0.2	
標準偏差		2.7	11	----	0.9	0.005	0.002	0.05	0.1	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附錄 IV.2-33 石碇宮空氣品質逐時監測結果

(102年8月第3日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
102年8月3日（晴）	15 ～ 16	32.7	68	NNW	2.0	0.015	0.009	0.21	0.4	
	16 ～ 17	32.5	67	NNW	1.8	0.014	0.009	0.24	0.4	
	17 ～ 18	31.5	72	NNW	1.3	0.013	0.009	0.25	0.4	
	18 ～ 19	30.5	73	W	0.7	0.006	0.005	0.21	0.3	
	19 ～ 20	29.1	79	W	0.7	0.006	0.005	0.22	0.4	
	20 ～ 21	28.0	84	WNW	1.0	0.007	0.006	0.22	0.4	
	21 ～ 22	27.9	85	W	0.8	0.007	0.006	0.22	0.4	
	22 ～ 23	27.3	87	W	0.7	0.007	0.005	0.22	0.4	
	23 ～ 24	27.0	87	W	0.5	0.006	0.005	0.22	0.3	
至102年8月4日（晴）	00 ～ 01	26.5	88	W	0.8	0.007	0.005	0.21	0.3	
	01 ～ 02	26.7	85	SW	0.4	0.006	0.005	0.21	0.3	
	02 ～ 03	26.5	85	NW	0.2	0.008	0.007	0.22	0.3	
	03 ～ 04	26.4	84	WSW	0.3	0.007	0.006	0.22	0.3	
	04 ～ 05	25.9	87	W	1.0	0.006	0.005	0.22	0.3	
	05 ～ 06	25.6	88	W	1.0	0.006	0.005	0.22	0.3	
	06 ～ 07	28.1	76	W	0.7	0.010	0.007	0.24	0.4	
	07 ～ 08	32.0	63	NNE	0.5	0.020	0.011	0.26	0.4	
	08 ～ 09	33.1	60	NNE	1.5	0.016	0.009	0.24	0.4	
	09 ～ 10	32.3	66	NNE	2.2	0.012	0.007	0.22	0.4	
	10 ～ 11	32.6	62	NE	2.5	0.013	0.008	0.22	0.4	
	11 ～ 12	33.4	58	NE	2.5	0.014	0.009	0.23	0.4	
	12 ～ 13	33.8	57	NNE	2.5	0.012	0.008	0.22	0.4	
	13 ～ 14	34.2	56	NNE	2.7	0.014	0.008	0.21	0.4	
	14 ～ 15	35.1	54	E	2.5	0.009	0.006	0.21	0.4	
最小值		25.6	54	----	0.2	0.006	0.005	0.21	0.3	
最大值		35.1	88	W	2.7	0.020	0.011	0.26	0.4	
平均值		29.9	74	----	1.3	0.010	0.007	0.22	0.4	
標準偏差		3.1	12	----	0.8	0.004	0.002	0.01	0.0	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附錄 IV.2-36 石碇宮空氣品質逐時監測結果

(102年9月第3日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
102年9月7日（晴）	14 ～ 15	30.1	61	NE	2.7	0.012	0.006	0.25	0.3	
	15 ～ 16	29.5	69	NE	2.5	0.011	0.006	0.24	0.1	
	16 ～ 17	28.5	74	NE	2.2	0.012	0.007	0.23	0.2	
	17 ～ 18	28.0	76	NE	1.4	0.013	0.008	0.23	0.2	
	18 ～ 19	27.5	77	NE	0.6	0.011	0.008	0.23	0.3	
	19 ～ 20	25.7	87	WNW	0.8	0.005	0.004	0.23	0.3	
	20 ～ 21	24.9	92	WNW	1.2	0.005	0.004	0.21	0.3	
	21 ～ 22	25.2	92	W	0.9	0.004	0.002	0.21	0.3	
	22 ～ 23	25.1	93	WNW	1.1	0.006	0.004	0.20	0.3	
	23 ～ 24	24.8	97	W	0.5	0.004	0.003	0.19	0.3	
至102年9月8日（晴）	00 ～ 01	24.2	95	WNW	0.6	0.005	0.003	0.19	0.3	
	01 ～ 02	23.8	96	W	0.8	0.005	0.003	0.19	0.3	
	02 ～ 03	23.6	96	W	1.2	0.005	0.003	0.20	0.2	
	03 ～ 04	23.4	96	W	0.9	0.005	0.004	0.21	0.2	
	04 ～ 05	23.2	96	W	1.1	0.005	0.004	0.21	0.2	
	05 ～ 06	23.0	96	W	1.3	0.006	0.004	0.22	0.2	
	06 ～ 07	24.0	96	W	1.1	0.006	0.004	0.22	0.2	
	07 ～ 08	27.8	85	NW	0.6	0.013	0.007	0.22	0.3	
	08 ～ 09	29.8	70	NNE	0.6	0.010	0.006	0.21	0.3	
	09 ～ 10	30.3	69	NE	0.9	0.010	0.006	0.21	0.3	
	10 ～ 11	30.3	70	ENE	0.9	0.007	0.004	0.21	0.3	
	11 ～ 12	30.3	71	NNE	1.1	0.012	0.006	0.22	0.3	
	12 ～ 13	30.8	72	NNE	1.8	0.010	0.005	0.21	0.2	
	13 ～ 14	30.8	72	NNE	2.1	0.011	0.006	0.23	0.2	
最小值		23.0	61	----	0.5	0.004	0.002	0.19	0.1	
最大值		30.8	97	W	2.7	0.013	0.008	0.25	0.3	
平均值		26.9	83	----	1.2	0.008	0.005	0.22	0.2	
標準偏差		2.9	12	----	0.6	0.003	0.002	0.02	0.0	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附錄 IV.2-35 石碇宮空氣品質逐時監測結果

(102年9月第2日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
102年9月6日（晴）	14 ～ 15	29.9	75	ENE	2.4	0.012	0.007	0.17	0.2	
	15 ～ 16	29.3	74	ENE	2.5	0.014	0.008	0.16	0.2	
	16 ～ 17	29.4	71	E	2.2	0.014	0.009	0.17	0.3	
	17 ～ 18	28.8	74	E	1.8	0.012	0.009	0.18	0.3	
	18 ～ 19	28.0	80	ESE	1.2	0.009	0.008	0.15	0.4	
	19 ～ 20	27.3	82	S	0.3	0.007	0.006	0.17	0.4	
	20 ～ 21	26.0	88	WNW	0.4	0.010	0.008	0.17	0.4	
	21 ～ 22	25.9	91	NE	0.3	0.007	0.005	0.14	0.4	
	22 ～ 23	27.5	86	E	2.0	0.007	0.005	0.12	0.4	
	23 ～ 24	27.6	84	E	2.1	0.006	0.004	0.12	0.4	
至102年9月7日（晴）	00 ～ 01	27.4	82	E	1.6	0.006	0.004	0.12	0.4	
	01 ～ 02	27.1	82	ESE	0.6	0.006	0.005	0.12	0.4	
	02 ～ 03	25.7	89	W	0.5	0.005	0.004	0.12	0.4	
	03 ～ 04	25.0	93	W	0.4	0.007	0.004	0.12	0.4	
	04 ～ 05	24.6	95	W	0.5	0.005	0.004	0.13	0.4	
	05 ～ 06	24.2	97	W	0.6	0.007	0.005	0.13	0.4	
	06 ～ 07	26.2	93	ENE	0.6	0.019	0.010	0.13	0.4	
	07 ～ 08	29.4	75	ENE	2.3	0.019	0.010	0.15	0.3	
	08 ～ 09	29.2	76	NE	3.1	0.014	0.007	0.13	0.4	
	09 ～ 10	29.6	74	NE	2.8	0.017	0.008	0.14	0.4	
	10 ～ 11	30.3	73	NE	2.6	0.015	0.007	0.15	0.3	
	11 ～ 12	29.9	75	NE	3.1	0.016	0.008	0.16	0.3	
	12 ～ 13	29.9	74	NE	2.8	0.016	0.007	0.17	0.2	
	13 ～ 14	30.2	67	NE	2.6	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		24.2	67	----	0.3	0.005	0.004	0.12	0.2	
最大值		30.3	97	NE	3.1	0.019	0.010	0.18	0.4	
平均值		27.9	81	----	1.6	0.011	0.007	0.14	0.3	
標準偏差		1.9	9	----	1.0	0.005	0.002	0.02	0.1	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附錄 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7月第2日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
102年7月20日（晴）	15 ～ 16	30.6	65	SW	1.1	0.013	0.007	0.15	0.2	
	16 ～ 17	29.9	70	SW	1.3	0.009	0.005	0.49	0.2	
	17 ～ 18	29.2	77	WSW	1.0	0.006	0.004	0.49	0.2	
	18 ～ 19	28.5	83	SW	0.9	0.006	0.004	0.16	0.2	
	19 ～ 20	28.3	85	SW	0.8	0.006	0.004	0.13	0.2	
	20 ～ 21	28.1	85	WSW	0.9	0.005	0.004	0.12	0.1	
	21 ～ 22	27.9	84	WSW	0.6	0.006	0.004	0.11	0.1	
	22 ～ 23	27.9	83	WSW	0.5	0.006	0.004	0.11	0.1	
	23 ～ 24	27.7	85	SW	0.4	0.006	0.004	0.11	0.1	
至102年7月21日（晴）	00 ～ 01	27.9	81	SW	0.5	0.005	0.004	0.11	0.1	
	01 ～ 02	27.9	80	WSW	0.8	0.006	0.004	0.11	0.1	
	02 ～ 03	26.9	84	W	0.2	0.008	0.006	0.12	0.2	
	03 ～ 04	26.2	87	SW	0.4	0.008	0.005	0.12	0.2	
	04 ～ 05	26.0	86	SW	0.6	0.005	0.003	0.12	0.2	
	05 ～ 06	25.9	87	SW	0.6	0.005	0.004	0.13	0.2	
	06 ～ 07	27.9	79	SW	0.3	0.009	0.006	0.15	0.2	
	07 ～ 08	30.0	66	SW	0.4	0.009	0.006	0.14	0.2	
	08 ～ 09	31.4	60	S	0.4	0.007	0.004	0.12	0.2	
	09 ～ 10	31.1	64	WSW	1.1	0.006	0.003	0.11	0.2	
	10 ～ 11	31.6	60	SW	1.3	0.006	0.003	0.11	0.2	
	11 ～ 12	33.2	55	ESE	1.7	0.008	0.003	0.12	0.2	
	12 ～ 13	33.2	54	SW	0.6	0.007	0.003	0.12	0.2	
	13 ～ 14	32.4	59	SW	0.5	0.007	0.004	0.12	0.2	
	14 ～ 15	31.7	64	SW	0.4	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		25.9	54	----	0.2	0.005	0.003	0.11	0.1	
最大值		33.2	87	SW	1.7	0.013	0.007	0.49	0.2	
平均值		29.2	74	----	0.7	0.007	0.004	0.16	0.2	
標準偏差		2.2	12	----	0.4	0.002	0.001	0.11	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7月第1日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
102年7月19日（晴）	15 ～ 16	29.5	67	WSW	0.7	0.006	0.004	0.11	0.1	
	16 ～ 17	28.9	67	WSW	0.6	0.006	0.004	0.11	0.2	
	17 ～ 18	29.2	69	WSW	0.5	0.006	0.004	0.11	0.2	
	18 ～ 19	28.6	66	SW	0.6	0.006	0.004	0.11	0.2	
	19 ～ 20	28.1	66	SW	0.6	0.007	0.005	0.11	0.2	
	20 ～ 21	27.2	71	SW	0.7	0.010	0.007	0.12	0.2	
	21 ～ 22	27.5	71	WSW	0.8	0.009	0.007	0.11	0.2	
	22 ～ 23	27.3	73	SW	0.4	0.009	0.006	0.11	0.2	
	23 ～ 24	26.7	78	SW	0.3	0.013	0.008	0.13	0.2	
至102年7月20日（晴）	00 ～ 01	25.6	84	SW	0.6	0.007	0.006	0.13	0.2	
	01 ～ 02	25.4	85	SW	0.3	0.010	0.006	0.13	0.2	
	02 ～ 03	25.0	89	SW	0.4	0.007	0.005	0.14	0.2	
	03 ～ 04	24.8	91	SW	0.3	0.006	0.005	0.14	0.2	
	04 ～ 05	24.7	91	SW	0.4	0.008	0.005	0.14	0.2	
	05 ～ 06	24.8	92	SW	0.4	0.007	0.005	0.15	0.2	
	06 ～ 07	25.5	89	SW	0.3	0.007	0.005	0.17	0.2	
	07 ～ 08	27.3	82	SW	0.2	0.012	0.007	0.19	0.3	
	08 ～ 09	29.2	70	E	0.4	0.018	0.012	0.19	0.3	
	09 ～ 10	29.5	73	ENE	1.0	0.022	0.012	0.14	0.3	
	10 ～ 11	30.0	70	NE	1.3	0.020	0.012	0.14	0.3	
	11 ～ 12	31.3	63	ENE	1.8	0.015	0.010	0.15	0.3	
	12 ～ 13	31.1	67	NE	2.1	0.011	0.008	0.11	0.2	
	13 ～ 14	30.7	68	NE	1.7	0.012	0.008	0.11	0.2	
	14 ～ 15	31.6	58	WSW	0.6	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		24.7	58	----	0.2	0.006	0.004	0.11	0.1	
最大值		31.6	92	SW	2.1	0.022	0.012	0.19	0.3	
平均值		27.9	75	----	0.7	0.010	0.007	0.13	0.2	
標準偏差		2.2	10	----	0.5	0.005	0.003	0.02	0.0	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

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8月第1日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
102年8月10日（晴）至102年8月11日（晴）	15 ～ 16	35.4	47	WSW	1.4	0.005	0.003	0.14	0.2	
	16 ～ 17	34.1	51	WSW	1.1	0.006	0.003	0.14	0.3	
	17 ～ 18	31.4	66	WSW	1.2	0.005	0.003	0.14	0.3	
	18 ～ 19	30.4	72	WSW	1.0	0.004	0.002	0.14	0.3	
	19 ～ 20	29.8	74	WSW	0.7	0.005	0.003	0.14	0.3	
	20 ～ 21	29.6	76	WSW	0.9	0.003	0.002	0.14	0.3	
	21 ～ 22	29.3	78	WSW	0.6	0.003	0.002	0.14	0.3	
	22 ～ 23	29.3	79	WSW	0.6	0.003	0.002	0.14	0.3	
	23 ～ 24	29.3	79	WSW	0.5	0.003	0.002	0.14	0.3	
	00 ～ 01	29.1	78	WSW	0.5	0.003	0.002	0.14	0.3	
	01 ～ 02	28.5	81	WSW	0.5	0.005	0.003	0.14	0.3	
	02 ～ 03	28.6	79	WSW	0.6	0.010	0.008	0.14	0.3	
	03 ～ 04	28.3	78	WSW	0.5	0.009	0.007	0.14	0.3	
	04 ～ 05	27.6	79	WSW	0.3	0.008	0.006	0.13	0.3	
	05 ～ 06	27.3	80	SW	0.4	0.006	0.004	0.13	0.3	
	06 ～ 07	29.6	72	WSW	0.3	0.009	0.004	0.14	0.3	
	07 ～ 08	32.4	60	ENE	0.3	0.012	0.004	0.14	0.3	
	08 ～ 09	31.6	64	ENE	1.7	0.011	0.004	0.13	0.3	
	09 ～ 10	35.1	49	WSW	0.6	0.007	0.003	0.13	0.3	
	10 ～ 11	35.6	47	SSW	0.6	0.005	0.002	0.13	0.3	
	11 ～ 12	35.6	46	ESE	0.6	0.005	0.002	0.17	0.3	
	12 ～ 13	35.5	46	ESE	0.7	0.005	0.002	0.17	0.2	
	13 ～ 14	33.2	58	E	2.0	0.006	0.002	0.26	0.3	
	14 ～ 15	32.7	65	ENE	2.2	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		27.3	46	----	0.3	0.003	0.002	0.13	0.2	
最大值		35.6	81	WSW	2.2	0.012	0.008	0.26	0.3	
平均值		31.2	67	----	0.8	0.006	0.003	0.15	0.3	
標準偏差		2.8	13	----	0.5	0.003	0.002	0.03	0.0	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

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7月第3日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
102年7月21日（晴）至102年7月22日（晴）	15 ～ 16	30.3	72	WSW	1.1	0.006	0.004	0.14	0.2	
	16 ～ 17	29.7	74	SW	1.1	0.006	0.004	0.13	0.2	
	17 ～ 18	29.0	79	WSW	1.1	0.006	0.004	0.13	0.2	
	18 ～ 19	28.6	81	WSW	1.6	0.006	0.004	0.13	0.1	
	19 ～ 20	28.4	82	WSW	1.1	0.006	0.004	0.13	0.1	
	20 ～ 21	28.4	82	WSW	1.1	0.006	0.004	0.13	0.1	
	21 ～ 22	28.2	81	WSW	1.5	0.006	0.004	0.13	0.1	
	22 ～ 23	28.1	81	SW	1.2	0.006	0.004	0.13	0.1	
	23 ～ 24	28.0	81	SW	1.5	0.006	0.004	0.13	0.1	
	00 ～ 01	27.8	82	SW	1.2	0.006	0.004	0.13	0.1	
	01 ～ 02	27.9	81	SW	1.3	0.006	0.004	0.13	0.1	
	02 ～ 03	27.9	81	SW	1.6	0.006	0.004	0.13	0.1	
	03 ～ 04	27.6	82	SW	1.8	0.006	0.004	0.13	0.1	
	04 ～ 05	27.1	84	WSW	0.6	0.008	0.005	0.13	0.2	
	05 ～ 06	26.8	84	WSW	0.4	0.007	0.004	0.14	0.2	
	06 ～ 07	28.9	72	WSW	1.1	0.007	0.004	0.14	0.2	
	07 ～ 08	30.1	66	WSW	1.2	0.006	0.003	0.14	0.2	
	08 ～ 09	30.7	63	WSW	1.5	0.012	0.005	0.15	0.2	
	09 ～ 10	31.3	61	SW	1.9	0.008	0.003	0.15	0.2	
	10 ～ 11	31.5	60	SW	2.6	0.008	0.003	0.14	0.2	
	11 ～ 12	31.9	60	WSW	2.6	0.007	0.003	0.14	0.2	
	12 ～ 13	31.8	63	SW	2.5	0.006	0.003	0.13	0.2	
	13 ～ 14	32.0	63	SW	2.1	0.007	0.003	0.15	0.2	
	14 ～ 15	32.4	63	WSW	2.1	0.006	0.003	0.15	0.2	
最小值		26.8	60	----	0.4	0.006	0.003	0.13	0.1	
最大值		32.4	84	WSW	2.6	0.012	0.005	0.15	0.2	
平均值		29.4	74	----	1.5	0.007	0.004	0.14	0.1	
標準偏差		1.7	9	----	0.6	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. "ㄈ"表電源中斷

附錄 IV.2-42 貢寮焚化廠入口旁之民宅空氣品質逐時監測結果

(102年8月第3日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
102年8月12日（晴）至102年8月13日（晴）	15 ～ 16	33.4	59	WSW	1.9	0.009	0.003	0.16	0.2	
	16 ～ 17	31.8	63	WSW	1.5	0.007	0.002	0.12	0.2	
	17 ～ 18	30.9	67	WSW	1.5	0.010	0.002	0.21	0.2	
	18 ～ 19	30.0	71	WSW	1.7	0.008	0.002	0.14	0.2	
	19 ～ 20	29.6	76	WSW	1.8	0.006	0.002	0.08	0.2	
	20 ～ 21	29.4	78	WSW	2.0	0.006	0.002	0.08	0.2	
	21 ～ 22	29.3	80	WSW	2.3	0.007	0.002	0.08	0.2	
	22 ～ 23	29.3	81	WSW	2.1	0.006	0.002	0.08	0.2	
	23 ～ 24	29.3	81	WSW	2.0	0.006	0.002	0.08	0.2	
	00 ～ 01	29.3	80	WSW	1.9	0.006	0.002	0.08	0.2	
	01 ～ 02	29.1	81	WSW	1.7	0.006	0.002	0.08	0.2	
	02 ～ 03	29.1	82	WSW	1.6	0.007	0.003	0.08	0.2	
	03 ～ 04	29.2	82	WSW	1.7	0.008	0.003	0.08	0.2	
	04 ～ 05	29.1	80	WSW	1.9	0.009	0.003	0.09	0.2	
	05 ～ 06	28.8	80	WSW	1.7	0.009	0.003	0.08	0.2	
	06 ～ 07	29.3	78	WSW	1.8	0.007	0.002	0.08	0.2	
	07 ～ 08	31.4	70	WSW	1.7	0.008	0.002	0.09	0.2	
	08 ～ 09	31.2	71	WSW	1.7	0.007	0.002	0.10	0.2	
	09 ～ 10	32.1	67	WSW	1.6	0.008	0.002	0.13	0.2	
	10 ～ 11	33.1	64	WSW	1.7	0.008	0.002	0.12	0.2	
	11 ～ 12	34.0	62	WSW	1.7	0.008	0.002	0.11	0.2	
	12 ～ 13	32.9	66	WSW	1.5	0.008	0.003	0.10	0.2	
	13 ～ 14	32.7	66	WSW	1.7	0.008	0.003	0.16	0.2	
	14 ～ 15	31.9	67	WSW	1.5	0.006	0.003	0.15	0.2	
最小值		28.8	59	----	1.5	0.006	0.002	0.08	0.2	
最大值		34.0	82	WSW	2.3	0.010	0.003	0.21	0.2	
平均值		30.7	73	----	1.8	0.007	0.002	0.11	0.2	
標準偏差		1.7	8	----	0.2	0.001	0.000	0.04	0.0	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附錄 IV.2-41 貢寮焚化廠入口旁之民宅空氣品質逐時監測結果

(102年8月第2日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
102年8月11日（晴）至102年8月12日（晴）	15 ～ 16	33.4	60	ESE	0.7	0.006	0.003	0.18	0.2	
	16 ～ 17	33.6	58	WSW	1.1	0.005	0.002	0.17	0.2	
	17 ～ 18	31.6	66	WSW	1.2	0.007	0.003	0.16	0.2	
	18 ～ 19	30.5	71	WSW	1.4	0.006	0.002	0.15	0.2	
	19 ～ 20	30.2	73	WSW	1.7	0.005	0.002	0.15	0.2	
	20 ～ 21	30.1	73	WSW	1.6	0.005	0.002	0.15	0.2	
	21 ～ 22	30.0	74	WSW	1.8	0.005	0.002	0.15	0.2	
	22 ～ 23	29.8	75	WSW	1.7	0.005	0.002	0.15	0.2	
	23 ～ 24	29.5	74	WSW	1.6	0.005	0.002	0.15	0.2	
	00 ～ 01	29.4	76	WSW	0.9	0.005	0.002	0.15	0.2	
	01 ～ 02	29.5	77	WSW	0.7	0.006	0.003	0.15	0.2	
	02 ～ 03	29.1	78	WSW	1.6	0.008	0.004	0.15	0.2	
	03 ～ 04	28.6	79	WSW	0.6	0.008	0.005	0.16	0.2	
	04 ～ 05	28.6	76	WSW	0.5	0.009	0.005	0.16	0.2	
	05 ～ 06	28.3	77	WSW	0.5	0.016	0.010	0.17	0.2	
	06 ～ 07	30.6	67	WSW	1.1	0.014	0.007	0.17	0.2	
	07 ～ 08	32.1	63	WSW	1.3	0.011	0.005	0.25	0.2	
	08 ～ 09	33.0	60	WSW	1.4	0.010	0.004	0.23	0.2	
	09 ～ 10	33.1	60	WSW	1.3	0.010	0.004	0.21	0.2	
	10 ～ 11	34.8	57	WSW	1.5	0.010	0.004	0.19	0.2	
	11 ～ 12	34.5	58	WSW	1.9	0.010	0.004	0.20	0.2	
	12 ～ 13	34.4	57	WSW	2.1	0.007	0.003	0.19	0.2	
	13 ～ 14	34.0	61	WSW	1.4	0.006	0.002	0.22	0.2	
	14 ～ 15	34.2	58	WSW	1.8	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		28.3	57	----	0.5	0.005	0.002	0.15	0.2	
最大值		34.8	79	WSW	2.1	0.016	0.010	0.25	0.2	
平均值		31.4	68	----	1.3	0.008	0.004	0.17	0.2	
標準偏差		2.2	8	----	0.5	0.003	0.002	0.03	0.0	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

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9月第2日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
102年9月15日（晴）至102年9月16日（晴）	14 ～ 15	29.4	83	NE	3.3	0.008	0.004	0.15	0.2	
	15 ～ 16	28.6	83	NNE	3.6	0.007	0.003	0.15	0.2	
	16 ～ 17	27.7	89	NNE	3.4	0.008	0.004	0.15	0.2	
	17 ～ 18	27.7	87	NNE	3.3	0.007	0.003	0.15	0.2	
	18 ～ 19	27.7	86	NNE	3.2	0.006	0.003	0.15	0.2	
	19 ～ 20	27.6	86	NNE	3.0	0.006	0.003	0.14	0.2	
	20 ～ 21	27.6	86	NNE	2.1	0.006	0.003	0.14	0.2	
	21 ～ 22	27.6	87	NNE	1.8	0.007	0.003	0.14	0.2	
	22 ～ 23	27.5	88	NNE	2.0	0.008	0.005	0.14	0.2	
	23 ～ 24	27.3	86	NNE	2.3	0.006	0.003	0.15	0.2	
	00 ～ 01	27.2	85	NNE	1.8	0.007	0.004	0.16	0.2	
	01 ～ 02	27.2	84	NNE	2.1	0.007	0.004	0.16	0.2	
	02 ～ 03	26.9	80	NNE	2.3	0.009	0.005	0.17	0.2	
	03 ～ 04	27.0	79	NNE	2.5	0.011	0.007	0.18	0.2	
	04 ～ 05	26.9	81	NNE	2.5	0.015	0.010	0.18	0.2	
	05 ～ 06	26.1	85	NNE	0.6	0.023	0.016	0.18	0.2	
	06 ～ 07	25.3	92	SW	0.4	0.009	0.006	0.19	0.2	
	07 ～ 08	27.6	82	NE	1.7	0.017	0.010	0.19	0.2	
	08 ～ 09	28.6	78	NNE	3.7	0.011	0.006	0.17	0.2	
	09 ～ 10	30.1	71	NE	4.2	0.011	0.006	0.19	0.2	
	10 ～ 11	30.3	70	NNE	3.9	0.016	0.008	0.18	0.2	
	11 ～ 12	30.8	68	NE	3.5	0.015	0.008	0.19	0.2	
	12 ～ 13	31.1	67	NE	3.4	0.015	0.008	0.20	0.1	
	13 ～ 14	31.1	68	NE	3.3	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		25.3	67	----	0.4	0.006	0.003	0.14	0.1	
最大值		31.1	92	NNE	4.2	0.023	0.016	0.20	0.2	
平均值		28.1	81	----	2.7	0.010	0.006	0.17	0.2	
標準偏差		1.6	7	----	1.0	0.005	0.003	0.02	0.0	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

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9月第1日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
102年9月14日（晴）至102年9月15日（晴）	14 ～ 15	30.8	76	ENE	2.6	0.009	0.005	0.15	0.2	
	15 ～ 16	30.4	78	ENE	2.0	0.006	0.004	0.13	0.2	
	16 ～ 17	29.7	80	ENE	1.4	0.012	0.005	0.14	0.2	
	17 ～ 18	28.6	86	ENE	0.9	0.015	0.008	0.13	0.3	
	18 ～ 19	27.8	89	NNE	0.2	0.009	0.005	0.12	0.2	
	19 ～ 20	27.4	93	SW	0.3	0.009	0.006	0.13	0.2	
	20 ～ 21	27.0	92	SW	1.2	0.007	0.004	0.13	0.2	
	21 ～ 22	26.7	93	SW	1.7	0.005	0.002	0.12	0.2	
	22 ～ 23	26.5	91	SW	1.5	0.005	0.002	0.11	0.2	
	23 ～ 24	26.1	93	SW	0.9	0.005	0.003	0.12	0.2	
	00 ～ 01	25.6	95	SW	0.9	0.006	0.003	0.13	0.2	
	01 ～ 02	25.5	96	SSW	0.5	0.006	0.003	0.13	0.2	
	02 ～ 03	25.0	97	SW	0.6	0.007	0.003	0.13	0.2	
	03 ～ 04	24.9	97	SW	1.6	0.006	0.003	0.13	0.2	
	04 ～ 05	25.1	96	SW	0.8	0.005	0.002	0.13	0.2	
	05 ～ 06	24.8	97	SW	0.6	0.006	0.002	0.15	0.2	
	06 ～ 07	25.7	96	SSW	0.3	0.006	0.002	0.15	0.2	
	07 ～ 08	27.6	87	SSW	0.2	0.011	0.004	0.16	0.2	
	08 ～ 09	30.9	74	NE	2.1	0.013	0.005	0.14	0.2	
	09 ～ 10	31.5	71	NNE	3.1	0.012	0.005	0.15	0.2	
	10 ～ 11	31.6	70	NNE	3.8	0.010	0.004	0.15	0.2	
	11 ～ 12	31.6	68	NE	4.1	0.010	0.004	0.16	0.2	
	12 ～ 13	31.5	71	NE	3.5	0.009	0.004	0.17	0.2	
	13 ～ 14	29.7	79	NE	2.8	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
最小值		24.8	68	----	0.2	0.005	0.002	0.11	0.2	
最大值		31.6	97	SW	4.1	0.015	0.008	0.17	0.3	
平均值		28.0	86	----	1.6	0.008	0.004	0.14	0.2	
標準偏差		2.5	10	----	1.2	0.003	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. "ㄈ"表電源中斷

附錄 IV.2-45 貢寮焚化廠入口旁之民宅空氣品質逐時監測結果

(102年9月第3日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
102年9月16日（晴）至102年9月17日（陰）	14 ~ 15	29.9	73	NNE	3.1	0.013	0.007	0.15	0.2	
	15 ~ 16	29.0	77	NNE	3.1	0.011	0.007	0.15	0.2	
	16 ~ 17	28.4	76	NE	3.4	0.012	0.006	0.15	0.2	
	17 ~ 18	27.9	75	NNE	3.2	0.011	0.006	0.15	0.2	
	18 ~ 19	27.6	71	NE	3.0	0.010	0.006	0.16	0.2	
	19 ~ 20	27.5	72	NE	3.0	0.009	0.005	0.16	0.2	
	20 ~ 21	27.4	73	NE	2.8	0.008	0.005	0.16	0.2	
	21 ~ 22	27.3	74	NE	2.4	0.010	0.006	0.16	0.2	
	22 ~ 23	27.3	72	NE	2.2	0.009	0.005	0.16	0.2	
	23 ~ 24	25.5	82	SSE	0.2	0.014	0.010	0.17	0.2	
	00 ~ 01	24.5	87	SW	0.9	0.008	0.005	0.17	0.2	
	01 ~ 02	23.8	91	SW	1.1	0.009	0.006	0.17	0.2	
	02 ~ 03	23.7	91	SW	0.8	0.007	0.004	0.17	0.2	
	03 ~ 04	23.7	91	SW	1.2	0.007	0.004	0.17	0.2	
	04 ~ 05	23.7	92	SW	0.8	0.008	0.005	0.17	0.2	
	05 ~ 06	23.7	93	SW	1.0	0.009	0.005	0.17	0.2	
	06 ~ 07	24.8	91	NE	0.8	0.012	0.007	0.17	0.2	
	07 ~ 08	27.4	75	NE	4.1	0.013	0.007	0.16	0.2	
	08 ~ 09	27.9	71	NE	4.0	0.015	0.008	0.17	0.2	
	09 ~ 10	28.2	71	NE	4.3	0.011	0.006	0.17	0.2	
	10 ~ 11	28.1	70	NE	4.1	0.009	0.004	0.16	0.2	
	11 ~ 12	27.9	72	NE	4.1	0.006	0.003	0.16	0.2	
	12 ~ 13	28.0	73	NE	4.0	0.007	0.003	0.16	0.2	
	13 ~ 14	28.5	71	NE	3.0	0.007	0.003	0.16	0.2	
最小值		23.7	70	----	0.2	0.006	0.003	0.15	0.2	
最大值		29.9	93	NE	4.3	0.015	0.010	0.17	0.2	
平均值		26.7	79	----	2.5	0.010	0.006	0.16	0.2	
標準偏差		2.0	9	----	1.3	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. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附錄 IV.2-46 空氣品質監測102年7月一氧化碳8小時監測結果

時間 / 項目	貢寮國小				福隆海水浴場				川島養殖池				石碇宮				貢寮焚化廠入口旁之民宅			
	7/25	7/26	7/27	7/28	7/25	7/26	7/27	7/28	7/20	7/21	7/22	7/23	7/6	7/7	7/8	7/9	7/19	7/20	7/21	7/22
00 ~ 08	ㄆ	0.2	0.2	0.3	ㄆ	0.4	0.3	0.3	ㄆ	0.2	0.3	0.2	ㄆ	0.2	0.2	0.2	ㄆ	0.2	0.2	0.1
01 ~ 09	ㄆ	0.2	0.2	0.3	ㄆ	0.4	0.3	0.3	ㄆ	0.2	0.3	0.3	ㄆ	0.2	0.2	0.2	ㄆ	0.2	0.2	0.1
02 ~ 10	ㄆ	0.2	0.2	0.3	ㄆ	0.4	0.3	0.3	ㄆ	0.2	0.3	0.3	ㄆ	0.2	0.2	0.2	ㄆ	0.2	0.2	0.2
03 ~ 11	ㄆ	0.2	0.2	0.3	ㄆ	0.4	0.3	0.3	ㄆ	0.2	0.3	0.3	ㄆ	0.2	0.2	0.2	ㄆ	0.2	0.2	0.2
04 ~ 12	ㄆ	0.2	0.2	0.3	ㄆ	0.4	0.3	0.3	ㄆ	0.2	0.3	0.3	ㄆ	0.2	0.2	0.2	ㄆ	0.2	0.2	0.2
05 ~ 13	ㄆ	0.2	0.2	0.3	ㄆ	0.4	0.3	0.3	ㄆ	0.2	0.3	0.3	ㄆ	0.2	0.2	0.2	ㄆ	0.3	0.2	0.2
06 ~ 14	ㄆ	0.2	0.2	0.3	ㄆ	0.4	0.3	0.3	ㄆ	0.2	0.3	0.3	ㄆ	0.2	0.2	0.2	ㄆ	0.3	0.2	0.2
07 ~ 15	ㄆ	0.2	0.2	0.2	ㄆ	0.4	0.3	0.3	ㄆ	0.2	0.3	0.3	ㄆ	0.2	0.2	0.2	ㄆ	0.3	0.2	0.2
08 ~ 16	ㄆ	0.2	0.2	0.2	ㄆ	0.4	0.3	0.3	ㄆ	0.2	0.3	0.3	ㄆ	0.2	0.2	0.2	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ
09 ~ 17	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ	ㄆ	0.4	0.3	0.3	ㄆ	0.2	0.3	0.3	ㄆ	0.2	0.2	0.2	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ
10 ~ 18	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ	ㄆ	0.3	0.3	ㄆ	ㄆ	0.2	0.3	0.3	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ
11 ~ 19	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ	ㄆ	0.3	0.3	ㄆ	ㄆ	0.2	0.3	0.3	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ
12 ~ 20	ㄆ	0.3	0.2	ㄆ	ㄆ	0.3	0.3	ㄆ	ㄆ	0.2	0.3	0.3	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ
13 ~ 21	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ	ㄆ	0.3	0.3	ㄆ	ㄆ	0.2	0.3	0.3	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ
14 ~ 22	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ	ㄆ	0.3	0.3	ㄆ	ㄆ	0.2	0.3	0.3	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ	ㄆ	0.1	0.2	ㄆ
15 ~ 23	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ	ㄆ	0.3	0.3	ㄆ	ㄆ	0.2	0.3	0.3	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ	ㄆ	0.1	0.2	ㄆ
16 ~ 24	0.2	0.2	0.2	ㄆ	0.4	0.3	0.3	ㄆ	0.2	0.3	0.3	ㄆ	0.3	0.2	0.2	ㄆ	ㄆ	0.1	0.2	ㄆ
17 ~ 01	0.2	0.2	0.2	ㄆ	0.4	0.3	0.3	ㄆ	0.2	0.3	0.3	ㄆ	0.3	0.2	0.2	ㄆ	0.2	0.1	0.1	ㄆ
18 ~ 02	0.2	0.2	ㄆ	ㄆ	0.4	0.3	0.3	ㄆ	0.2	0.3	0.2	ㄆ	0.3	0.2	0.2	ㄆ	0.2	0.1	0.1	ㄆ
19 ~ 03	0.2	0.2	ㄆ	ㄆ	0.4	0.3	0.3	ㄆ	0.2	0.3	0.2	ㄆ	0.3	0.2	0.2	ㄆ	0.2	0.1	0.1	ㄆ
20 ~ 04	0.2	0.2	ㄆ	ㄆ	0.4	0.3	0.3	ㄆ	0.2	0.3	0.2	ㄆ	0.2	0.2	0.2	ㄆ	0.2	0.1	0.1	ㄆ
21 ~ 05	0.2	0.2	ㄆ	ㄆ	0.4	0.3	0.3	ㄆ	0.2	0.3	0.2	ㄆ	0.2	0.2	0.2	ㄆ	ㄆ	0.1	0.1	ㄆ
22 ~ 06	0.2	0.2	ㄆ	ㄆ	0.4	0.3	0.3	ㄆ	0.2	0.3	0.2	ㄆ	0.2	0.2	0.2	ㄆ	0.2	0.2	0.1	ㄆ
23 ~ 07	0.2	0.2	ㄆ	ㄆ	0.4	0.3	0.3	ㄆ	0.2	0.3	0.2	ㄆ	0.2	0.2	0.2	ㄆ	0.2	0.2	0.1	ㄆ
最大值	0.2	0.3	0.2	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"儀器損壞
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"電源中斷

附4.2-23

附錄 IV.2-47 空氣品質監測102年8月一氧化碳8小時監測結果

項目 / 時間	貢寮國小				福隆海水浴場				川島養殖池				石碇宮				貢寮焚化廠入口旁之民宅			
	8/17	8/18	8/19	8/20	8/24	8/25	8/26	8/27	8/10	8/11	8/12	8/13	8/1	8/2	8/3	8/4	8/10	8/11	8/12	8/13
00 ～ 08	ㄆ	0.2	0.2	0.2	ㄆ	0.2	0.3	0.2	ㄆ	0.2	0.2	0.2	ㄆ	0.2	0.4	0.3	ㄆ	0.3	0.2	0.2
01 ～ 09	ㄆ	0.2	0.2	0.2	ㄆ	0.2	0.3	0.2	ㄆ	0.2	0.2	0.2	ㄆ	0.2	0.4	0.3	ㄆ	0.3	0.2	0.2
02 ～ 10	ㄆ	0.2	0.2	0.2	ㄆ	0.2	0.3	0.3	ㄆ	0.2	0.2	0.2	ㄆ	0.3	0.4	0.4	ㄆ	0.3	0.2	0.2
03 ～ 11	ㄆ	0.2	0.2	0.2	ㄆ	0.2	0.3	0.3	ㄆ	0.2	0.2	0.2	ㄆ	0.3	0.4	0.4	ㄆ	0.3	0.2	0.2
04 ～ 12	ㄆ	0.3	0.2	0.2	ㄆ	0.2	0.3	0.3	ㄆ	0.2	0.2	0.2	ㄆ	0.3	0.4	0.4	ㄆ	0.3	0.2	0.2
05 ～ 13	ㄆ	0.3	0.2	ㄆ	ㄆ	0.2	0.3	0.2	ㄆ	0.2	0.2	0.2	ㄆ	0.3	0.4	0.4	ㄆ	0.3	0.2	0.2
06 ～ 14	ㄆ	0.3	0.2	ㄆ	ㄆ	0.2	0.3	ㄆ	ㄆ	0.2	0.2	0.2	ㄆ	0.3	0.4	0.4	ㄆ	0.3	0.2	0.2
07 ～ 15	ㄆ	0.3	0.2	ㄆ	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ	ㄆ	0.3	0.4	0.4	ㄆ	0.3	0.2	0.2
08 ～ 16	ㄆ	0.3	0.2	ㄆ	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ	ㄆ	0.3	0.4	ㄆ	ㄆ	0.3	0.2	ㄆ
09 ～ 17	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ	ㄆ	0.3	0.4	ㄆ	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ
10 ～ 18	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ	ㄆ	0.3	0.2	ㄆ	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ	ㄆ	0.3	0.4	ㄆ	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ
11 ～ 19	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ	ㄆ	0.3	0.2	ㄆ	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ	ㄆ	0.3	0.4	ㄆ	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ
12 ～ 20	0.2	0.2	0.2	ㄆ	ㄆ	0.3	0.2	ㄆ	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ	ㄆ	0.4	0.4	ㄆ	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ
13 ～ 21	0.2	0.2	0.2	ㄆ	0.2	0.3	0.2	ㄆ	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ	ㄆ	0.4	0.4	ㄆ	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ
14 ～ 22	0.2	0.2	0.2	ㄆ	0.2	0.2	0.1	ㄆ	0.2	0.2	0.2	ㄆ	ㄆ	0.4	0.4	ㄆ	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ
15 ～ 23	0.2	0.2	0.2	ㄆ	0.2	0.2	0.1	ㄆ	0.2	0.2	0.2	ㄆ	0.3	0.4	0.4	ㄆ	0.3	0.2	0.2	ㄆ
16 ～ 24	0.2	0.2	0.2	ㄆ	0.2	0.2	0.1	ㄆ	0.2	0.2	0.2	ㄆ	0.3	0.4	0.4	ㄆ	0.3	0.2	0.2	ㄆ
17 ～ 01	0.2	0.1	0.2	ㄆ	0.2	0.2	0.1	ㄆ	0.2	0.2	0.2	ㄆ	0.2	0.4	0.4	ㄆ	0.3	0.2	0.2	ㄆ
18 ～ 02	0.2	0.1	0.2	ㄆ	0.2	0.2	0.1	ㄆ	0.2	0.2	0.2	ㄆ	0.2	0.3	0.3	ㄆ	0.3	0.2	0.2	ㄆ
19 ～ 03	0.2	0.1	0.2	ㄆ	0.2	0.3	0.1	ㄆ	0.2	0.2	0.2	ㄆ	0.2	0.3	0.3	ㄆ	0.3	0.2	0.2	ㄆ
20 ～ 04	0.2	0.1	0.2	ㄆ	0.2	0.3	0.1	ㄆ	0.2	0.2	0.2	ㄆ	0.2	0.3	0.3	ㄆ	0.3	0.2	0.2	ㄆ
21 ～ 05	0.2	0.1	0.2	ㄆ	0.2	0.3	0.1	ㄆ	0.2	0.2	0.2	ㄆ	0.2	0.3	0.3	ㄆ	0.3	0.2	0.2	ㄆ
22 ～ 06	0.2	0.1	0.2	ㄆ	0.2	0.3	0.2	ㄆ	0.2	0.2	0.2	ㄆ	0.2	0.3	0.3	ㄆ	0.3	0.2	0.2	ㄆ
23 ～ 07	0.2	0.1	0.2	ㄆ	0.2	0.3	0.2	ㄆ	0.2	0.2	0.2	ㄆ	0.2	0.3	0.3	ㄆ	0.3	0.2	0.2	ㄆ
最大值	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2

1. "ㄅ"表校正時間
2. "ㄆ"表非監測時段
3. "ㄇ"儀器損壞
4. "ㄈ"電源中斷

附錄 IV.2-48 空氣品質監測102年9月一氧化碳8小時監測結果

項目 / 時間	貢寮國小				福隆海水浴場				川島養殖池				石碇宮				貢寮焚化廠入口旁之民宅			
	9/7	9/8	9/9	9/10	9/26	9/27	9/28	9/29	9/14	9/15	9/16	9/17	9/5	9/6	9/7	9/8	9/14	9/15	9/16	9/17
00 ～ 08	ㄆ	0.2	0.2	0.3	ㄆ	0.2	0.2	0.2	ㄆ	0.3	0.4	0.2	ㄆ	0.2	0.4	0.2	ㄆ	0.2	0.2	0.2
01 ～ 09	ㄆ	0.2	0.2	0.3	ㄆ	0.2	0.2	0.2	ㄆ	0.3	0.4	0.2	ㄆ	0.2	0.4	0.3	ㄆ	0.2	0.2	0.2
02 ～ 10	ㄆ	0.2	0.2	0.3	ㄆ	0.2	0.2	0.2	ㄆ	0.3	0.4	0.2	ㄆ	0.2	0.4	0.3	ㄆ	0.2	0.2	0.2
03 ～ 11	ㄆ	0.2	0.2	0.3	ㄆ	0.2	0.2	0.2	ㄆ	0.3	0.4	0.2	ㄆ	0.2	0.4	0.3	ㄆ	0.2	0.2	0.2
04 ～ 12	ㄆ	0.2	0.2	0.3	ㄆ	0.2	0.2	0.2	ㄆ	0.3	0.4	0.2	ㄆ	0.2	0.3	0.3	ㄆ	0.2	0.2	0.2
05 ～ 13	ㄆ	0.2	0.2	0.3	ㄆ	0.2	0.2	0.2	ㄆ	0.3	0.4	0.2	ㄆ	0.2	0.3	0.3	ㄆ	0.2	0.2	0.2
06 ～ 14	ㄆ	0.2	0.2	0.3	ㄆ	0.2	0.2	0.2	ㄆ	0.3	0.4	0.2	ㄆ	0.2	0.3	0.3	ㄆ	0.2	0.2	0.2
07 ～ 15	ㄆ	0.2	0.2	0.2	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ	ㄆ	0.3	0.4	0.2	ㄆ	0.2	0.3	ㄆ	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ
08 ～ 16	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ	ㄆ	0.2	0.4	ㄆ	ㄆ	0.2	0.3	ㄆ	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ
09 ～ 17	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ	ㄆ	0.3	0.3	ㄆ	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ
10 ～ 18	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ	ㄆ	0.3	0.3	ㄆ	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ
11 ～ 19	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ	ㄆ	0.3	0.3	ㄆ	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ
12 ～ 20	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ	ㄆ	0.3	0.3	ㄆ	ㄆ	0.3	0.2	ㄆ	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ
13 ～ 21	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ	ㄆ	0.3	0.3	ㄆ	ㄆ	0.3	0.2	ㄆ	ㄆ	0.2	0.2	ㄆ
14 ～ 22	ㄆ	0.2	0.3	ㄆ	0.2	0.2	0.2	ㄆ	ㄆ	0.3	0.3	ㄆ	0.2	0.3	0.2	ㄆ	0.2	0.2	0.2	ㄆ
15 ～ 23	0.2	0.2	0.2	ㄆ	0.2	0.2	0.2	ㄆ	0.3	0.3	0.3	ㄆ	0.2	0.3	0.2	ㄆ	0.2	0.2	0.2	ㄆ
16 ～ 24	0.2	0.2	0.2	ㄆ	0.2	0.2	0.2	ㄆ	0.3	0.3	0.3	ㄆ	0.2	0.3	0.2	ㄆ	0.2	0.2	0.2	ㄆ
17 ～ 01	0.2	0.2	0.2	ㄆ	0.2	0.2	0.2	ㄆ	0.3	0.3	0.3	ㄆ	0.2	0.3	0.3	ㄆ	0.2	0.2	0.2	ㄆ
18 ～ 02	0.2	0.2	0.2	ㄆ	0.2	0.2	0.2	ㄆ	0.3	0.3	0.3	ㄆ	0.2	0.4	0.3	ㄆ	0.2	0.2	0.2	ㄆ
19 ～ 03	0.2	0.2	0.2	ㄆ	0.2	0.2	0.2	ㄆ	0.3	0.3	0.3	ㄆ	0.1	0.4	0.3	ㄆ	0.2	0.2	0.2	ㄆ
20 ～ 04	0.2	0.2	0.2	ㄆ	0.2	0.2	0.2	ㄆ	0.3	0.3	0.3	ㄆ	0.1	0.4	0.2	ㄆ	0.2	0.2	0.2	ㄆ
21 ～ 05	0.2	0.2	0.2	ㄆ	0.2	0.2	0.2	ㄆ	0.3	0.3	0.2	ㄆ	0.1	0.4	0.2	ㄆ	0.2	0.2	0.2	ㄆ
22 ～ 06	0.2	0.2	0.2	ㄆ	0.2	0.2	0.2	ㄆ	0.3	0.3	0.2	ㄆ	0.1	0.4	0.2	ㄆ	0.2	0.2	0.2	ㄆ
23 ～ 07	0.2	0.2	0.3	ㄆ	0.2	0.2	0.2	ㄆ	0.3	0.3	0.2	ㄆ	0.1	0.4	0.2	ㄆ	0.2	0.2	0.2	ㄆ
最大值	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.2	0.2	0.4	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2

1. "ㄅ"表校正時間
2. "ㄆ"表非監測時段
3. "ㄇ"儀器損壞
4. "ㄈ"電源中斷

附錄IV.2-49 空氣品質監測總懸浮微粒監測結果(102年7月)

項目 \ 測站		貢寮國小	福隆海水浴場	川島養殖池	石碇宮	貢寮焚化廠入口旁之民宅
第1天	初重(W1)	3.5795	3.5696	3.5719	3.1098	3.6138
	末重(W2)	3.6009	3.6054	3.5966	3.1432	3.6394
	初流量(l/min)	1274	1172	1253	1341	1172
	末流量(l/min)	1260	1153	1241	1327	1153
	時間起	15:50	13:50	12:50	15:00	14:50
	時間迄	15:50	13:50	12:50	15:00	14:50
	天候	晴	晴	晴	晴	晴
	總採氣量(l)	1824480	1673280	1795680	1920960	1673280
	濃度($\mu g/m^3$)	12	21	14	17	15
第2天	初重(W1)	3.5818	3.576	3.5854	3.0448	3.5852
	末重(W2)	3.6021	3.6071	3.6160	3.0812	3.6019
	初流量(l/min)	1274	1172	1253	1341	1172
	末流量(l/min)	1260	1153	1241	1327	1153
	時間起	16:00	14:00	13:00	15:10	15:00
	時間迄	16:00	14:00	13:00	15:10	15:00
	天候	晴	晴	晴	晴	晴
	總採氣量(l)	1824480	1673280	1795680	1920960	1673280
	濃度($\mu g/m^3$)	11	19	17	19	10
第3天	初重(W1)	3.5815	3.5656	3.5762	3.0536	3.5852
	末重(W2)	3.6070	3.5929	3.5990	3.0847	3.6280
	初流量(l/min)	1274	1172	1253	1341	1172
	末流量(l/min)	1260	1153	1241	1327	1153
	時間起	16:10	14:10	13:10	15:20	15:10
	時間迄	16:10	14:10	13:10	15:20	15:10
	天候	晴	晴	晴	晴	晴
	總採氣量(l)	1824480	1673280	1795680	1920960	1673280
	濃度($\mu g/m^3$)	14	16	13	16	26
備註	1.初重(W1),末重(W2)單位為公克重 2.總採氣量(l):採樣時間(min)×平均流量(l/min) 3.濃度($\mu g/m^3$): $\frac{\text{末重(W2)}-\text{初重(W1)}}{\text{總採氣量(l)}} \times 10^9$					

附錄IV.2-50 空氣品質監測總懸浮微粒監測結果(102年8月)

項目 \ 測站		貢寮國小	福隆海水浴場	川島養殖池	石碇宮	貢寮焚化廠入口旁之民宅
第1天	初重(W1)	3.5873	3.5858	3.5835	3.5724	3.6092
	末重(W2)	3.6189	3.6092	3.6066	3.5997	3.6294
	初流量(l/min)	1271	1271	1276	1274	1310
	末流量(l/min)	1259	1247	1265	1247	1298
	時間起	11:50	12:50	13:40	14:40	14:50
	時間迄	11:50	12:50	13:40	14:40	14:50
	天候	晴	晴	晴	晴	晴
	總採氣量(l)	1821600	1812960	1828800	1814400	1877760
	濃度($\mu g/m^3$)	17	13	13	15	11
第2天	初重(W1)	3.5776	3.5913	3.5841	3.5698	3.6011
	末重(W2)	3.6374	3.6233	3.6079	3.6012	3.6284
	初流量(l/min)	1271	1271	1276	1274	1310
	末流量(l/min)	1259	1247	1265	1247	1298
	時間起	12:00	13:00	13:50	15:10	15:00
	時間迄	12:00	13:00	13:50	15:10	15:00
	天候	晴	晴	晴	晴	晴
	總採氣量(l)	1821600	1812960	1828800	1814400	1877760
	濃度($\mu g/m^3$)	33	18	13	17	15
第3天	初重(W1)	3.5716	3.5965	3.5703	3.5794	3.5799
	末重(W2)	3.5959	3.6661	3.6003	3.6168	3.6136
	初流量(l/min)	1271	1271	1276	1274	1310
	末流量(l/min)	1259	1247	1264	1247	1298
	時間起	12:10	13:10	14:00	15:00	14:00
	時間迄	12:10	13:10	14:00	15:00	14:00
	天候	晴	晴	晴	晴	晴
	總採氣量(l)	1821600	1812960	1828800	1814400	1877760
	濃度($\mu g/m^3$)	13	38	16	21	18
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($\mu g/m^3$): $\frac{\text{末重(W2)}-\text{初重(W1)}}{\text{總採氣量(l)}} \times 10^9$					

附錄IV.2-51 空氣品質監測總懸浮微粒監測結果(102年9月)

項目 \ 測站		貢寮國小	福隆海水浴場	川島養殖池	石碇宮	貢寮焚化廠入口旁之民宅
第1天	初重(W1)	2.8689	2.9062	2.8706	3.5959	2.8712
	末重(W2)	2.9138	3.2266	2.8915	3.6382	2.9359
	初流量(l/min)	1310	1310	1247	1212	1212
	末流量(l/min)	1298	1298	1234	1201	1201
	時間起	15:00	13:50	14:40	13:45	13:50
	時間迄	15:00	13:50	14:40	13:45	13:50
	天候	晴	陰	晴	晴	晴
	總採氣量(l)	1877760	1877760	1785600	1736640	1736640
	濃度($\mu g/m^3$)	24	171	12	24	37
第2天	初重(W1)	2.9444	2.9118	2.8958	3.5985	2.8876
	末重(W2)	3.0025	3.0150	2.9700	3.6277	3.0998
	初流量(l/min)	1310	1310	1247	1212	1212
	末流量(l/min)	1298	1298	1234	1201	1201
	時間起	15:10	14:00	14:50	13:55	14:00
	時間迄	15:10	14:00	14:50	13:55	14:00
	天候	晴	陰轉晴	晴	晴	晴
	總採氣量(l)	1877760	1877760	1785600	1736640	1736400
	濃度($\mu g/m^3$)	31	55	42	17	122
第3天	初重(W1)	2.9416	2.9127	2.8958	3.5898	2.9063
	末重(W2)	2.9764	3.0426	2.9817	3.6166	3.0794
	初流量(l/min)	1310	1310	1247	1212	1212
	末流量(l/min)	1298	1298	1234	1201	1201
	時間起	15:20	14:10	15:00	14:05	14:10
	時間迄	15:20	14:10	15:00	14:05	14:10
	天候	晴	晴	晴	晴	晴轉陰
	總採氣量(l)	1877760	1877760	1785600	1736640	1736400
	濃度($\mu g/m^3$)	19	69	48	15	100
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($\mu g/m^3$): $\frac{\text{末重(W2)}-\text{初重(W1)}}{\text{總採氣量(l)}} \times 10^9$					

附表十六　空氣品質監測工作記錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：03

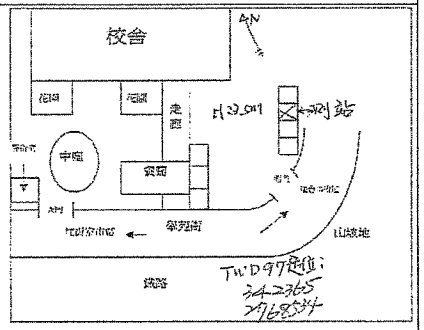
測站名稱：貢寮國小　　監測方式：連續測站

檢測項目：NOx/NO、CO、THC/NMHC、Top、Wind、Temp、RH%

檢 測 員：[illegible]　　監測日期：102.7.25~102.7.26

一、採樣作業及位置：

7/25 △開站日最前測漏 香校
13:30~14:50
△CH4 zero cal 14:50~14:55
△CH4 span cal 14:55~15:17
△CH4 zero check 15:17~15:25
△(NO、CO) zero cal 15:30~15:35
△(NO、CO) span cal 15:35~15:45
△(NO、CO) zero check 15:45~15:55
△ Top start 15:50
△ Ad start 16:00
7/26 zero/span/香校
△CH4 zero cal 15:00~15:05
△CH4 span cal 15:05~15:22
△CH4 zero check 15:22~15:30
△(NO、CO) zero cal 15:30~15:35
△(NO、CO) span cal 15:35~15:45
△(NO、CO) zero check 15:45~15:55



二、現場狀況說明：

△測站旁道路車流量小，偶有水泥罐車經過。
△測站旁偶有香校老師車輛出入及停放。

三、監測結果：

項目	SO_2	NO_1	NO_2	CO	O_3	CO_2	THC	CH_4	C_3H_8	PM_{10}
最小值		5	2	0.2			1.84		0.19	
最大值		13	6	0.4			2.01		0.29	
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存位置：L:\Ap101\03\102-07\All\GL\GL072XX

品保品管組：[illegible]

RP-03-C-01(紀錄表單第13-1版)-1011112/附表十六(10111修訂)

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：03

測站名稱：貢寮國小　　採樣行程編號：GBAB130702AY5

檢測項目：□SO_2 ☑NO_x ☑CO □O_3 □CO_2 ☑THC □PM_{10} ☑Ws ☑Wd ☑Temp ☑Hum

樣品編號：GL072XXR

檢 測 員：[illegible]　　檢測日期：102.7.25~102.7.26

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(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 檢測方法
SO_2					NIEA A416
NO_x	ECOTECH 9841B	V	V	0.64 ℓ/min	NIEA A417
CO	API-300E	V	V	0.81 ℓ/min	NIEA A421
O_3					NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-360	V	V	1.0 ℓ/min	—
PM_{10}	—	—	—	—	NIEA A206

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a.粒狀物 15:50　b.氣狀物 16:00。
2. 風速約為 0.2 m/s~ 3.4 m/s（瞬間）：風向多為 西南 風~西南西 風。
3. 溫度變化 24.5 ℃~ 32.2 ℃：濕度變化 60（瞬間） %~ 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 758 torr(mm-Hg)；採樣結束時 759 torr(mm-Hg)。

RP-03-C-01(紀錄表單第13-1版)-10203/附表十五(10203修訂)

附錄 IV.2-58 空氣品質監測現場紀錄(102 年 7 月貢寮國小)(續 2)

附表十七　空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：A0101				計畫期數：03			
測站名稱：貢寮國中							
檢測項目：☑TSP ☐其它_____				採樣行程編號：GBAB1207025			
檢 測 員：郭昊辰				採樣日期：102.7.25～102.7.26			
一、採樣器基本資料							
高量採樣器	廠牌：KIMOTO		型號：121升T		編號：PA-018		
小孔流量校正器	廠牌：TISCH		型號：TE-5025		編號：5VC575		
二、採樣前查校							
採樣前查校	執行時間	15:35 ～15:45	溫度(℃)	32.4	大氣壓力 torr(mm-Hg)	758	
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否							
浮子讀值	1280	實際流量	1281 (l/min)	流量查校誤差是否			
水柱壓差	7.0 (in-H_2O)	校正流量	1349 (l/min)	< ±7 % ？☑是 ☐否			
三、空白製作							
BK	濾紙編號	102070002	執行時間	15:47 ～15:48			
四、採樣開始							
TSP	濾紙編號	102070220	開始時間	15:50	天候狀況	晴	
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)		
	1200	1200	1200	1200	1274		
五、採樣結束							
TSP	濾紙編號	102070220	結束時間	15：50	天候狀況	晴	
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)		
	1190	1190	1190	1190	1260		
平均流量 (l/min)	1267	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1824480		
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	15:51 ～15:59	溫度(℃)	30.9	大氣壓力 torr(mm-Hg)	759	
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否							
浮子讀值	1280	實際流量	1381 (l/min)	流量查校誤差是否			
水柱壓差	7.0 (in-H_2O)	校正流量	1354 (l/min)	< ±7 % ？☑是 ☐否			
備註：							

品保品管組：賴振名 102.8.2

RP-03-C-01(紀錄表單第13-1版)-10203(附表十七(10203修訂)

附錄 IV.2-58 空氣品質監測現場紀錄(102 年 7 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　　計畫期數：03

測站名稱：貢寮國中　　採樣行程編號：GBAB1207025

檢測項目：☐SO_2 ☑NO_x ☑CO ☐O_3 ☐CO_2 ☑THC ☐PM_{10} ☑Ws ☑Wd ☑Temp ☑Hum

樣品編號：GL072AQ

檢 測 員：郭昊辰　　檢測日期：102.7.26～102.7.27

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(v) CHECK(○)	粉塵過濾紙更換 是(v) 否(○)	抽氣流量 (請加註單位)	環署公告 檢測方法
SO_2	—			—	NIEA A416
NO_x	ECOTECH 9841B	v	○	0.64 l/min	NIEA A417
CO	API-300E	v	○	0.810/min	NIEA A421
O_3					NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-360	v	○	1.0 l/min	—
PM_{10}	—	—	—	—	NIEA A206

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a.粒狀物 16:00　b.氣狀物 16:00。
2. 風速約為 0.2 m/s～3.0 m/s ：風向多為 西南 風～東北 風。
3. 溫度變化 25.0 ℃～34.1 ℃ ：溼度變化 46 %～95 %。
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 torr(mm-Hg)；採樣結束時 759 torr(mm-Hg)。

RP-03-C-01(紀錄表單第13-1版)-10203(附表十五(10203修訂)

附表十六　空氣品質監測工作記錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：03

測站名稱：貢寮國小　　監測方式：連續24hr

檢測項目：NOx/NO. CO、THC/NMHC. TSP. WS. WD. TEMP RH%

檢 測 員：高仲景宇　　監測日期：102.7.26～102.7.27

一、採樣作業及位置：

7/26 △ TSP. Ats start 16:00

7/27 △ Zero/SPAN 查核

△ CH4 Zero cal 15:00～15:05

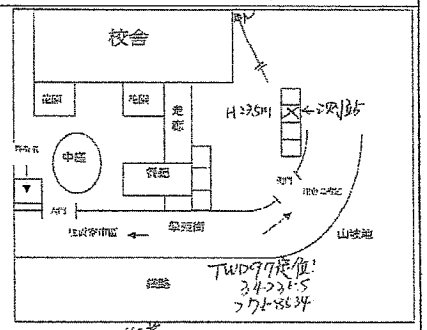
△ CH4 SPAN cal 15:05～15:20

△ CH4 Zero check 15:20～15:25

△ (NO、CO) Zero cal 15:25～15:30

△ (NO、CO) SPAN cal 15:30～15:47

△ (NO、CO) Zero check 15:47～15:55



二、現場狀況說明：

△ 7/27 貢寮國小進行樹木修剪作業，偶有工作車輛停放於測站旁

△ 測站旁車流量小，偶有大型車輛經過

三、監測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO_2	CO	O_3	CO_2	THC	CH_4	C_8H_8	PM_{10}
最小值		4	2	0.2			1.82		0.18	
最大值		14	6	0.3			1.93		0.27	
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存位置：L:\A0101\S2\102-07\MOL\GL\GL0727**.**

品保品管組：賴振名 102.8.2

RP-05-C-01(紀錄表單第13-1版)-1011112(附表十六(10111修訂)

附表十七　空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：A0101　　計畫期數：03

測站名稱：貢寮國小

檢測項目：☑TSP ☐其它＿＿＿＿　　採樣行程編號：GBAB1307022AYS

檢 測 員：鄧景宇　　採樣日期：102.7.26～102.7.27

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：KIMOTO	型號：121FT	編號：FAA-018
小孔流量校正器	廠牌：TISCH	型號：TE-5025	編號：SN0595

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	1524 ～1529	溫度(℃)	30.9	大氣壓力 torr(mm-Hg)	759

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否

浮子讀值	1280	實際流量	1381 (l/min)	流量查校誤差是否
水柱壓差	7.0 (in-H_2O)	校正流量	1354 (l/min)	< ±7 % ？☑是 ☐否

三、空白製作

BK	濾紙編號	—	執行時間	— ～ —

四、採樣開始

TSP	濾紙編號	10208002	開始時間	16：00	天候狀況	晴

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)
	1200	1200	1200	1200	1274

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	10208002	結束時間	16：00	天候狀況	晴

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)
	1190	1190	1190	1190	1260

平均流量 (l/min)	1267	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1824480

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	1601 ～1609	溫度(℃)	32.7	大氣壓力 torr(mm-Hg)	759

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否

浮子讀值	1280	實際流量	1381 (l/min)	流量查校誤差是否
水柱壓差	7.0 (in-H_2O)	校正流量	1349 (l/min)	< ±7 % ？☑是 ☐否

備註：

品保品管組：賴振名 102.8.2

RP-05-C-01(紀錄表單第13-1版)-1020703(附表十七(10208修訂)

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：03

測站名稱：貢寮國小　　採樣行程編號：GEAB1207024S

檢測項目：□SO_2 ☑NO_x ☑CO □O_3 □CO_2 ☑THC □PM_{10} ☑Ws ☑Wd ☑Temp ☑Hum

樣品編號：GL0728＊＊

檢 測 員：許景言　　檢測日期：102.7.27~102.7.28

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(V)CHECK(○)	前塵過濾紙更換是(V)否(○)	抽氣流量(請加註單位)	環署公告檢測方法
SO_2					NIEA A416
NO_x	ECOTECH 9841B	V	O	0.64 L/min	NIEA A417
CO	API-300E	V	O	0.81 L/min	NIEA A421
O_3					NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-360	V	O	1.0 L/min	–
PM_{10}		—	–	—	NIEA A206

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a.粒狀物 16:10 b.氣狀物 16:00。
2. 風速約為 0.2 m/s~ 3.3 m/s ：風向多為 西南 風~ 西南西 風。
3. 溫度變化 25.2℃~ 32.9 ℃ ：溼度變化 59 %~ 99 %。
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 torr(mm-Hg)；採樣結束時 760 torr(mm-Hg)。

RP-03-C-01(紀錄表單第13-1版)-10203(附表十五(10203修訂)

附表十六　空氣品質監測工作記錄

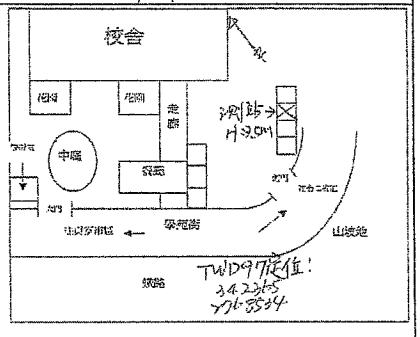
計畫編號：A0101　　計畫期數：03

測站名稱：貢寮國小　　監測方式：連續24hr

檢測項目：NOx/NO2. CO. THC/NMHC. Tsp. Ws. Wd. Temp. RH%

檢 測 員：許景言　　監測日期：102.7.27~102.7.28

7/27 採樣作業及位置：
△Acc start 16:00
△Tsp start 16:10
7/28 zero/span 省略
△ CH4 zero cal 16:07~16:05
△ CH4 span cal 16:05~16:20
△ CH4 zero check 16:20~16:30
※(NO,CO) zero cal 16:25~16:30
※(NO,CO) span cal 16:30~16:50
※(NO,CO) zero check 16:50~16:56



二、現場狀況說明：
△測站車流量少，偶有大型車輛行駛過。

三、監測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO_2	CO	O_3	CO_2	THC	CH_4	C_8H_8	PM_{10}
最小值		6	3	0.2			1.84		0.19	
最大值		13	9	0.3			1.98		0.35	
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存位置：L:\A0101\03\102-07\RR\GL\GL0728＊＊

品保品管組：賴振谷. 102.8.2

RP-03-C-01(紀錄表單第13-1版)-1011112(附表十六(10111修訂)

附錄 IV.2-59 空氣品質監測現場紀錄(102 年 8 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：03
測站名稱：貢寮國小　　採樣行程編號：GBAB1308070000
檢測項目：□SO_2 ☒NO_x ☑CO □O_3 □CO_2 ☑THC ☑TSP □PM_{10} □$PM_{2.5}$
☒Ws ☒Wd ☑Temp ☑Hum　　樣品編號：GL0818AQ
檢 測 員：鄧景豪　　檢測日期：102.8.17~102.8.18

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(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 檢測方法
SO_2					NIEA A416
NO_x	ECOTECH 9841B	V	V	0.64L/min	NIEA A417
CO	API-300E	V	V	0.82L/min	NIEA A421
O_3					NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-360	V	V	1.02L/min	-
TSP	KIMOTO 121AT	V	-	-	NIEA A102
PM_{10}			-	-	NIEA A206
$PM_{2.5}$			-	-	NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a.粒狀物 1150 b.氣狀物 1200
2. 風速約為 0.2 m/s~ 3.6 m/s ；風向多為 東北 風~西南 風。
3. 溫度變化 24.2 ℃~ 33.6 ℃ ；濕度變化 59 %~ 95 %。
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 756 torr(mm-Hg)；採樣結束時 755 torr(mm-Hg)。

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十五(10207修訂)

附錄 IV.2-58 空氣品質監測現場紀錄(102 年 7 月貢寮國小) (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：03
測站名稱：貢寮國中
檢測項目：☑TSP □其它＿＿＿＿　　採樣行程編號：GBAB1307030AYS
檢 測 員：鄧景豪　　採樣日期：102.7.27~102.7.28

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：KIMOTO	型號：121AT	編號：PAA-018		
小孔流量校正器	廠牌：TISCH	型號：TE-5025	編號：5110595		

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	1620 ~1629	溫度(℃)	32.7	大氣壓力 torr(mm-Hg)	759
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 □否						
浮子讀值	1280	實際流量	1381 (l/min)	流量查校誤差是否		
水柱壓差	7.0 (in-H_2O)	校正流量	1349 (l/min)	< ±7 % ？☑是 □否		

三、空白製作

BK	濾紙編號	—	執行時間	— ~ —	

四、採樣開始

TSP	濾紙編號	10208003		開始時間	16 :10	天候狀況 晴
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)
	1200	1200	1200	1200		1274

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	10208003		結束時間	16 :10	天候狀況
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)
	1190	1190	1190	1190		1260
平均流量 (l/min)	1267		採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1824480
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	1631 ~1640	溫度(℃)	32.5	大氣壓力 torr(mm-Hg)	760
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 □否						
浮子讀值	1280	實際流量	1381 (l/min)	流量查校誤差是否		
水柱壓差	7.0 (in-H_2O)	校正流量	1349 (l/min)	< ±7 % ？☑是 □否		
備註：						

品保品管組：賴振奎 102.8.2

RP-03-C-01(紀錄表單)13-1版)-10203(附表十七(10203修訂)

附表十六　空氣品質監測工作記錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：03

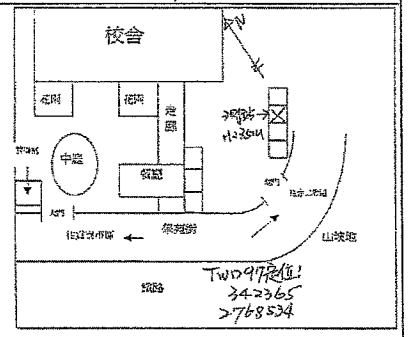
測站名稱：貢寮國小　　監測方式：連續>24hr

檢測項目：NOx/NO2, CO, THC/NMHC, Tsp, Ws, wd, Temp, RH%

檢 測 員：郭景章　　監測日期：102.8.17~102.8.18

一、採樣作業及位置：

8/17 △製點日器械測漏查校
09:00~10:30
△ CH4 Zero cal 10:30~10:40
△ CH4 SPAN cal 10:40~10:58
△ CH4 Zero check 10:58~11:05
△ (NO,CO) Zero cal 11:05~11:10
△ (NO,CO) SPAN cal 11:10~11:30
△ (NO,CO) Zero check 11:30~11:40
△ Tsp start 11:50 △ATS start 12:00
8/18 △Zero/SPAN 查核
△ CH4 Zero cal 11:00~11:07
△ CH4 SPAN cal 11:07~11:27
△ CH4 Zero check 11:27~11:35
△ (NO,CO) Zero cal 11:30~11:35
△ (NO,CO) SPAN cal 11:35~11:52
△ (NO,CO) Zero check 11:52~11:59



二、現場狀況說明：

△測站旁道路車流量少，偶有大型車輛通過。

△暑假期間，學校操場偶有學生及民眾運動，打球。

三、監測結果：

項目	SO_2	NO_X	NO_2	CO	O_3	CO_2	THC	CH_4	C_8H_8	PM_{10}
最小值	/	6	4	0.2		/	1.78	/	0.18	/
最大值	/	22	15	0.3	/		2.02	/	0.32	/
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存位置：L:\A0101\53\102-08\AR\GL\GL0818大

品保品管課：賴振名 102.8.22

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十六(10207修訂)

附表十七　空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：A0101　　計畫期數：03

測站名稱：貢寮國小

檢測項目：☑TSP ☐其它＿＿＿＿　　採樣行程編號：GBABB130807CQ0

檢 測 員：郭景章　　採樣日期：102.8.17~102.8.18

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：KIMOTO	型號：121 HT	編號：PIA-018
小孔流量校正器	廠牌：TISCH	型號：TE-5025	編號：SN 0595

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	11:35 ~11:45	溫度(℃)	34.7	大氣壓力 torr(mm-Hg)	756

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否

浮子讀值	1750	實際流量	1271 (l/min)	流量查校誤差是否
水柱壓差	60 (in-H_2O)	校正流量	1251 (l/min)	< ±7 %？☑是 ☐否

三、空白製作

BK	濾紙編號	102080112	執行時間	11:47 ~ 11:48

四、採樣開始

TSP	濾紙編號	102080246	開始時間	11:50	天候狀況	日晴

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)
	1750	1750	1750	1750	1271

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	102080234	結束時間	11:50	天候狀況	晴

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)
	1240	1240	1240	1240	1759

平均流量 (l/min)	1265	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (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	11:51 ~11:59	溫度(℃)	33.8	大氣壓力 torr(mm-Hg)	755

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否

浮子讀值	1750	實際流量	1271 (l/min)	流量查校誤差是否
水柱壓差	60 (in-H_2O)	校正流量	1246 (l/min)	< ±7 %？☑是 ☐否

備註：

品保品管課：賴振名 102.8.22

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十七(10207修訂)

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：03

測站名稱：貢寮國中　　採樣行程編號：GBAB1208070020

檢測項目：□SO_2 ☑NO_x ☑CO □O_3 □CO_2 ☑THC ☑TSP □PM_{10} □$PM_{2.5}$

☑Ws ☑Wd ☑Temp ☑Hum　　樣品編號：GL08194仪

檢 測 員：郭昊宇　　檢測日期：102.8.18~102.8.19

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(V)CHECK(○)	粉塵過濾紙更換 是(V) 否(○)	抽氣流量 (請加註單位)	環署公告 檢測方法
SO_2					NIEA A416
NO_x	ECOTECH 9841B	V	○	0.64 L/min	NIEA A417
CO	API-300E	V	○	0.82 L/min	NIEA A421
O_3					NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-360	V	○	1.0 L/min	—
TSP	KIMOTO 121AT	V	—	—	NIEA A102
PM_{10}		—	—	—	NIEA A206
$PM_{2.5}$		—	—	—	NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a.粒狀物 12:20 b.氣狀物 12:20。
2. 風速約為 0.2 m/s~ 1.4 m/s ：風向多為 西南 風~ 西南西 風。
3. 溫度變化 25.5 ℃~ 35.4 ℃ ：溼度變化 50 %~ 99 %。
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 755 torr(mm-Hg)；採樣結束時 754 torr(mm-Hg)。

EP-03-C-01(紀錄表單)/附表十五(102.07修訂)

附表十六　空氣品質監測工作記錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：03

測站名稱：貢寮國中　　監測方式：連續24hr

檢測項目：NOx/NO2、CO、THC/NMHC、Tsp、Ws、Wd、Temp、RH%

檢 測 員：郭昊宇　　監測日期：102.8.18~102.8.19

一、採樣作業及位置：

8/18 △ Tsp. Acc start 12:00

8/19 Zero/5ppm 查核

△ 11:00-11:05 Zero calcHC

△ 11:05-11:15 5ppm calcHC

△ 11:15-11:20 Zero checkHC

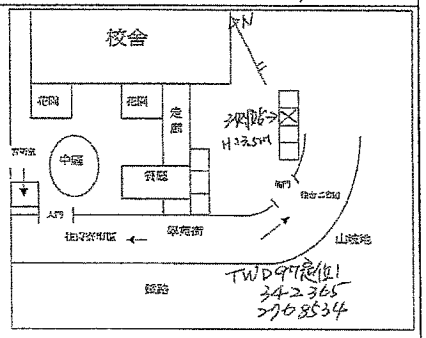
△ 11:20-11:25 Zero cal NOxCO

△ 11:25-11:40 5ppm cal NOxCO

△ 11:40-11:45 Zero check NOxCO

△ 12:00 AQ

12:10 Tsp Sapln



二、現場狀況說明：

△ 測站旁道路車流小，偶有大型車輛經過。

三、監測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO_2	CO	O_3	CO_2	THC	CH_4	C_3H_8	PM_{10}
最小值		10	9	0.1			1.84		0.13	
最大值		17	12	0.3			2.11		0.34	
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存位置：L:\A0101\03\102-08\Acc\GL\GL0819XX

品保品管課：賴振名 102.8.22

EP-03-C-01(紀錄表單)/附表十六(10207修訂)

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：02

測站名稱：貢寮國小　　採樣行程編號：GBAB130807CQ0

檢測項目：□SO_2 ☑NO_x ☑CO □O_3 □CO_2 ☑THC ☑TSP □PM_{10} □$PM_{2.5}$

□Ws ☑Wd □Temp □Hum　　樣品編號：GL08T1AQ1010 GL08200AQ

檢 測 員：楊欣宜　　檢測日期：102.8.19~102.8.20

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(V)CHECK(O)	濾紙過濾紙更換 是(V) 否(O)	抽氣流量 (請加註單位)	環署公告 檢測方法
SO_2					NIEA A416
NO_x	ECOTECH 9841B	V	O	0.64 L/min	NIEA A417
CO	API 300E	V	O	0.83 L/min	NIEA A421
O_3					NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-360	V	O	1.0 L/min	—
TSP	KEMOTO 121FT	V	—	—	NIEA A102
PM_{10}					NIEA A206
$PM_{2.5}$			—		NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a.粒狀物 12:10　b.氣狀物 12:00。
2. 風速約為 0.2 m/s~ 3.1 m/s ：風向多為 東北 風~西南西 風。
3. 溫度變化 26.9 ℃~ 35.5 ℃ ：溼度變化 43 %~ 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 754 torr(mm-Hg)；採樣結束時 752 torr(mm-Hg)。

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十五(10207修訂)

附表十七　空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：A0101　　計畫期數：02

測站名稱：貢寮國小

檢測項目：☑TSP □其它＿＿＿＿　　採樣行程編號：GBAB130807CQ0

檢 測 員：鄧星雲　　採樣日期：102.8.18~102.8.19

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：KEMOTO	型號：121FT	編號：PAA-018		
小孔流量校正器	廠牌：TISCH	型號：TE-5025	編號：SN0595		

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	11:51 ~11:59	溫度(℃)	33.8	大氣壓力 torr(mm-Hg) 755
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 □否					
浮子讀值	1250	實際流量	1271 (l/min)	流量查校誤差是否	
水柱壓差	6.0 (in-H_2O)	校正流量	1246 (l/min)	< ±7 % ？☑是 □否	

三、空白製作

BK	濾紙編號	—	執行時間	— ~ —

四、採樣開始

TSP	濾紙編號	102080025		開始時間	12:00	天候狀況 晴
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)
	1250	1250	1250	1250		1271

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	102080025		結束時間	12:00	天候狀況 晴
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)
	1240	1240	1240	1240		1259
平均流量 (l/min)	1265	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (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	12:01 ~ 12:08	溫度(℃)	35.4	大氣壓力 torr(mm-Hg) 754
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 □否					
浮子讀值	1250	實際流量	1271 (l/min)	流量查校誤差是否	
水柱壓差	6.0 (in-H_2O)	校正流量	1241 (l/min)	< ±7 % ？☑是 □否	
備註：					

品保品管課：賴振容 103.8.22

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十七(10207修訂)

附表十六　空氣品質監測工作記錄

計畫編號：A010)　　計畫期數：03

測站名稱：貢寮國小　　監測方式：24hr連續

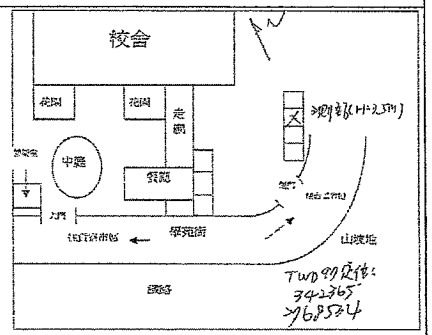
檢測項目：NOX/NO2.CO. THC/NMHC. Temp. wd. ws. Temp. Hum %.

檢 測 員：潘彥正　　監測日期：102.8.19-102.8.20

一、採樣作業及位置：

8/19 12:00 AQ
12:10 TSP Start

8/20 2point/span 查校
○12:00-12:05 2point check CH4
○12:05-12:15 span check CH4
○12:15-12:20 Zero check CH4
○12:30-12:35 2point check NOx, CO
○12:35-12:45 Zero check NOx, CO



二、現場狀況說明：

○測站旁停車場偶有等候車輛出入。

○測站旁道路偶有車輛經過。

三、監測結果：

項目	SO_2	NO_X	NO_2	CO	O_3	CO_2	THC	CH_4	C_3H_8	PM_{10}
最小值		5	2	0.1 0.2			1.70		0.22	
最大值		10	8	0.40			1.94		0.24	
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	μg/m³

電子資料檔儲存位置：Z:\A010\Data\AQ\GC0828.xls

品保品管課：賴振名 102.8.22

附表十七　空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：A010)　　計畫期數：03

測站名稱：貢寮國小

檢測項目：☑TSP ☐其它＿＿＿＿　　採樣行程編號：GBAB130807C00

檢 測 員：潘彥正　　採樣日期：102.8.19-102.8.20

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：KZM070	型號：121FT	編號：PBA-018
小孔流量校正器	廠牌：Tisch	型號：TE-5025	編號：#0595

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	12:01 ~12:08	溫度(℃)	25.4	大氣壓力 torr(mm-Hg)	754

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否

浮子讀值	1250	實際流量	1271 (l/min)	流量查校誤差是否
水柱壓差	6.0 (in-H_2O)	校正流量	1241 (l/min)	< ±7 %？☑是 ☐否

三、空白製作

BK	濾紙編號	—	執行時間	∅

四、採樣開始

TSP	濾紙編號	10208030	開始時間	12:10	天候狀況	晴

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)
	1250	1250	1250	1250	1271

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	10208030	結束時間	12:10	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)
	1240	1240	1240	1240	1259

平均流量 (l/min)	1265	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (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	12:11 ~12:18	溫度(℃)	31.4	大氣壓力 torr(mm-Hg)	752

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否

浮子讀值	1250	實際流量	1271 (l/min)	流量查校誤差是否
水柱壓差	6.0 (in-H_2O)	校正流量	1246 (l/min)	< ±7 %？☑是 ☐否

備註：

品保品管課：賴振名 102.8.22

附表十六　空氣品質監測工作記錄

計畫編號：A01C1　　計畫期數：03.

測站名稱：貢寮國小.　　監測方式：連續24hr.

檢測項目：NO/NO2. CO THC/NMHC. TSP. Wd. Ws. Temp. RH%

檢 測 員：林文宇.　　監測日期：102.9.7 ~ 102.9.8.

一、採樣作業及位置：

9/7. 架設儀器測漏查核.

11:40 ~ 12:40.

a. (NO. CO) zero cal. 12:40 - 12:49.

b. (NO. CO) span cal. 12:49 - 13:39

c. (NO. CO) zero check 13:39 - 13:44.

d. CH4 zero cal 13:44 - 14:50.

e. CH4 span cal 14:50 - 15:02

f. CH4 zero check 15:02 - 15:17.

g. TSP start 15:00

h. AIR start 15:13

9/8. zero/span 查核.

a. (NO. CO) zero cal. 14:00 - 14:06.

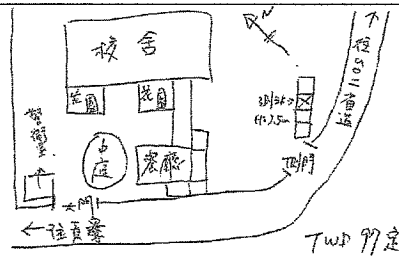
b. (NO. CO) span cal 14:06 - 14:32.

c. (NO. CO) zero check 14:32 - 14:37

d. CH4 zero cal 14:37 - 14:43.

e. CH4 span cal. 14:43 - 14:55.

f. CH4 zero check 14:59 - 15:06.



TWD 97座標:
342365.
2768534.

二、現場狀況說明：

a. 測站旁道路車流量少. 偶有大型車輛經過.

b. 假日期間. 查核採場偶有學生及民眾運動.打球.

三、監測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO_2	CO	O_3	CO_2	THC	CH_4	C_3H_8	PM_{10}
最小值	/	6	3	0.0			1.76	/	0.12	
最大值	/	11	7	1.3	/		1.87	/	0.19	
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存位置：L:/A01C1/53/102-09/AQ/GL/GL0908.mdb.

品保品管課：賴振名 102.9.13

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十六(10207修訂)

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：03.

測站名稱：貢寮國小.　　採樣行程編號：GBAB130902ADE.

檢測項目：□SO_2 ☑NO_x □CO □O_3 □CO_2 ☑THC ☑TSP □PM_{10} □$PM_{2.5}$

☑Ws ☑Wd ☑Temp □Hum　　樣品編號：GL0908AR.

檢 測 員：林文宇.　　檢測日期：102.9.7 ~ 02.9.8.

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(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 檢測方法
SO_2					NIEA A416
NO_x	HORIBA APNA-370	✓	✓	8.5 kpa.	NIEA A417
CO	HORIBA APMA-370	✓	✓	34.2 kpa.	NIEA A421
O_3					NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-370	✓	✓	0.98 kpa.	–
TSP	KIMOTO 121 FT	✓	–	–	NIEA A102
PM_{10}			–		NIEA A206
$PM_{2.5}$			–		NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a. 粒狀物 15:00 b. 氣狀物 15:13 。

2. 風速約為 0.2 m/s~ 0.9 m/s ： 風向多為 南 風~ 南南東 風。

3. 溫度變化 22.4 ℃~ 29.2 ℃ ： 溼度變化 76 %~ 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 763. torr(mm-Hg)；採樣結束時 762 torr(mm-Hg)。

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十五(10207修訂)

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：03.
測站名稱：貢寮國小.　　採樣行程編號：GBAB13090ZAD6.
檢測項目：☐SO_2 ☑NO_x ☑CO ☐O_3 ☐CO_2 ☑THC ☑TSP ☐PM_{10} ☐$PM_{2.5}$
☑Ws ☑Wd ☑Temp ☑Hum　　樣品編號：GL0909AQ.
檢 測 員：林昭亭　　檢測日期：102.9.8 ~ 102.9.9

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 OK(V)CHECK(O)	初塵過濾紙更換 是(V) 否(O)	抽氣流量 (請加註單位)	環署公告 檢測方法
SO_2					NIEA A416
NO_x	HORIBA APHA-370	V	O	37.5 kpa	NIEA A417
CO	HORIBA APHA-370	V	O	34.2 kpa.	NIEA A421
O_3		V	V		NIEA A420
CO_2		V	V		NIEA A448
THC	HORIBA APHA-370	V	O	0.9 L/min	—
TSP	KIMOTO 121 FT.	V	—	—	NIEA A102
PM_{10}		V	—	V	NIEA A206
$PM_{2.5}$		V	—	V	NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a. 粒狀物 15:10　b. 氣狀物 15:09.。
2. 風速約為 0.2 m/s~ 1.6 m/s ： 風向多為 南 風~ 東北東 風。
3. 溫度變化 23.7 ℃~ 27.3 ℃ ： 溼度變化 13 %~ 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 762 torr(mm-Hg)；採樣結束時 762 torr(mm-Hg)。

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十五(10207修訂)

附表十七　空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：A0101　　計畫期數：03.
測站名稱：貢寮國小
檢測項目：☑TSP ☐其它＿＿＿＿　　採樣行程編號：GBAB13090ZAD6.
檢 測 員：林昭亭　　採樣日期：102.9.7 ~ 102.9.8.

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：KIMOTO	型號：121 FT	編號：PAA-006.
小孔流量校正器	廠牌：TISCH	型號：TE-5025	編號：SN 0597.

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	14:40 ~ 14:50	溫度(℃)	28.1	大氣壓力 torr(mm-Hg)	763.
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否						
浮子讀值	1300	實際流量	1374 (l/min)	流量查校誤差是否 < ±7 % ？☑是 ☐否		
水柱壓差	1.0 (in-H_2O)	校正流量	1359 (l/min)			

三、空白製作

BK	濾紙編號	0209040.	執行時間	14:52 ~ 14:53	

四、採樣開始

TSP	濾紙編號	0209042.		開始時間	15:00	天候狀況	晴.
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)	
	1250	1250	1250	1250		1310.	

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	0209042.		結束時間	15:00	天候狀況	晴.
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)	
	1240	1240	1240	1240		1298.	
平均流量 (l/min)	1304	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1877760.		
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 ~ 15:08	溫度(℃)	29.2	大氣壓力 torr(mm-Hg)	762.
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否						
浮子讀值	1300	實際流量	1374 (l/min)	流量查校誤差是否 < ±7 % ？☑是 ☐否		
水柱壓差	1.0 (in-H_2O)	校正流量	1354. (l/min)			
備註：						

品保品管課：顏振名 102.9.12

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十七(10207修訂)

附表十七　空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：A101			計畫期數：03.		
測站名稱：貢寮國小.					
檢測項目：☑TSP ☐其它_____			採樣行程編號：GBAB13902AD6.		
檢 測 員：林昭宇.			採樣日期：102.9.8～102.9.9.		
一、採樣器基本資料					
高量採樣器	廠牌：KIMOTO		型號：OIFT		編號：PAA-006.
小孔流量校正器	廠牌：TISCH		型號：TE-5025		編號：S/N 0597.
二、採樣前查校					
採樣前查校	執行時間	15:01 ～ 15:08	溫度(℃)	29.2	大氣壓力 torr(mm-Hg) 762.
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否					
浮子讀值	13.0	實際流量	1374 (l/min)	流量查校誤差是否	
水柱壓差	7.0 (in-H_2O)	校正流量	1354 (l/min)	< ±7 % ？☑是 ☐否	
三、空白製作					
BK	濾紙編號	———	執行時間	—— ～ ——	
四、採樣開始					
TSP	濾紙編號	102090 43	開始時間	15:10.	天候狀況 晴.
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)
	1250	1250	1250	1250	1310.
五、採樣結束					
TSP	濾紙編號	10209044	結束時間	15:10	天候狀況 晴.
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)
	1240	1240	1240	1240	1298.
平均流量 (l/min)	1304	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1877760.
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	15:12 ～ 15:19.	溫度(℃)	29.0	大氣壓力 torr(mm-Hg) 762.
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否					
浮子讀值	13.0	實際流量	1374 (l/min)	流量查校誤差是否	
水柱壓差	7.0 (in-H_2O)	校正流量	1354 (l/min)	< ±7 % ？☑是 ☐否	
備註：					

品保品管課：賴振谷 102.9.23

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十七(1020716修訂)

附表十六　空氣品質監測工作記錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：03.

測站名稱：貢寮國小.　　監測方式：連續24hr.

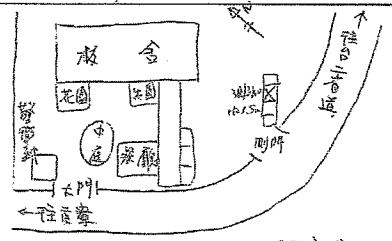
檢測項目：NO_X/NO_2. CO. THC/CH_4/NHC. TSP. Wd. Ws. Temp. RH%.

檢 測 員：林昭宇.　　監測日期：102.9.8～102.9.9.

一、採樣作業及位置：

9/8. Zero/span 查核.
a. (NO_2-CO) Zero cal. 14:00 - 14:06.
b. (NO_2, CO) span cal. 14:06 - 14:32.
c. (NO_2 CO) Zero check 14:32 - 14:37.
d. CH_4 zero cal 14:37 - 14:43.
e. CH_4 span cal. 14:43 - 14:49.
f. CH_4 zero check 14:49 - 15:04.
g. Adj start 15:07
h. TSP start 15:10.

9/9 Zero/span 查核.
a. (NO_2, CO) zero cal. 14:00 - 14:05.
b. (NO_2, CO) span cal. 14:05 - 14:26.
c. (NO_2 CO) zero check 14:26 - 14:32.
d. CHP zero cal. 14:32 - 14:38.
e. CHP span cal. 14:38 - 14:54.
f. CH_4 zero check 14:54 - 15:00.



二、現場狀況說明：

a. 測站臺道路車流量少. 偶有大型車輛經過.
b. 上、下課時段. 有家長接送學生車輛進出.
c. 測站臺偶有救護車停放

三、監測結果：

項目	SO_2	NO_X	NO_2	CO	O_3	CO_2	THC	CH_4	C_8H_8	PM_{10}
最小值	/	6	2	0.2		/	1.68	/	0.16	
最大值	/	10	5	0.4	/		1.78	/	0.23	
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存位置：L:/A01/53/102-09/AB/9L/GL0909.xx.

品保品管課：賴振谷 101.9.23

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十六(102071修訂)

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：03.

測站名稱：貢寮國小.　　採樣行程編號：GBAB130902AD6.

檢測項目：☐SO_2 ☑NO_x ☑CO ☐O_3 ☐CO_2 ☑THC ☑TSP ☐PM_{10} ☐$PM_{2.5}$

☐Ws ☐Wd ☐Temp ☐Hum　　樣品編號：GL0910AR.

檢 測 員：林盈章. 楊凱　　檢測日期：102.9.9～102.9.10.

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(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 檢測方法
SO_2					NIEA A416
NO_x	HORIBA APNA-370	V	O	87.5 kpa	NIEA A417
CO	HORIBA APMA-370	V	O	34.2 kpa	NIEA A421
O_3					NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-370	V	O	0.9kg/cm²	–
TSP	KIMOTO 121 FT	V	–	—	NIEA A102
PM_{10}			–		NIEA A206
$PM_{2.5}$			–		NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a. 粒狀物 15:20 b. 氣狀物 15:01。

2. 風速約為 0.2 m/s～2.0 m/s ： 風向多為 東北 風～西南 風。

3. 溫度變化 25.1 ℃～31.0 ℃ ： 溼度變化 67 %～95 %。

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 762 torr(mm-Hg)。

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十五(10207修訂)

附表十六　空氣品質監測工作記錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：03.

測站名稱：貢寮國小　　監測方式：連續 24 hr.

檢測項目：NOx/NO2. CO. THC/NMHC. TSP. Wd. Ws. Temp. RH%.

檢 測 員：林盈章. 楊凱　　監測日期：102.9.9－102.9.10.

一、採樣作業及位置：

9/9 2010/span 重校.

a. (zero/co) zero cal. 14:00 – 14:05.

b. (span/co) span cal. 14:05 – 14:26

c. (zero/co) zero check 14:26 – 14:32.

d. CH4 zero cal 14:32 – 14:38.

e. CH4 span cal. 14:38 – 14:58.

f. CH4 zero check 14:58 – 15:00

g. All start 15:01.

h. TSP start 15:20.

9/10 zero/span 重校

a 15:00–15:05 zero cal CH4

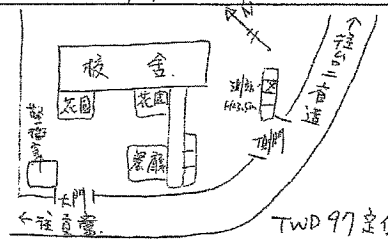
b 15:05–15:22 span cal CH4

c 15:22–15:27 zero check CH4

d 15:27–15:32 zero cal NMHC

e 15:32–15:46 span cal NMHC

f 15:46–15:51 zero check NMHC



二、現場狀況說明：

a. 測站旁道路車流量少 偶有大型車輛經過.

b. 測站旁偶有教師洗車污放.

c. 上下課時段 有家長接送學生車輛進出.

三、監測結果：

項目	SO_2	NO_X	NO_2	CO	O_3	CO_2	THC	CH_4	C_3H_8	PM_{10}
最小值	/	4	2	0.2		/	1.71	/	0.12	/
最大值	/	7	4	0.4	/		1.82	/	0.19	/
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存位置：L:/A0101/53/102-09/AR/GL/GL0910.mdb.

品保品管課：賴振吾 102.9.23

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十六(10207修訂)

附錄 IV.2-61 空氣品質監測現場紀錄(102 年 7 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：A010 1　　計畫期數：03

測站名稱：福隆海水浴場　　採樣行程編號：GRAB1307 18AD7

檢測項目：□SO_2 ☑NO_x ☑CO □O_3 □CO_2 ☑THC □PM_{10} ☑Ws ☑Wd ☑Temp ☑Hum

樣品編號：EN07GAQ

檢 測 員：福昌正　　檢測日期：102.7.25~102.7.26

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(∨)CHECK(○)	粉塵過濾紙更換 是(∨) 否(○)	抽氣流量 (請加註單位)	環署公告 檢測方法
SO_2	——		//		NIEA A416
NO_x	HORIBA APNA370	∨	是 ∨	80 KPa	NIEA A417
CO	HORIBA APMA370	∨	∨	33.4 KPa	NIEA A421
O_3	——		//		NIEA A420
CO_2	——		//		NIEA A448
THC	HORIBA APHA370	∨	∨	81.2 KPa	—
PM_{10}	——		//		NIEA A206

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a. 粒狀物 12:50　b. 氣狀物 14:00。
2. 風速約為 0.2 m/s~ 2.2 m/s ： 風向多為 西南 風~ 南南西 風。
3. 溫度變化 25.1 ℃~ 32.9 ℃ ： 溫度變化 57 %~ 88 %。
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 torr(mm-Hg)；採樣結束時 759 torr(mm-Hg)。

RP-03-C-01(記錄表單第13-1版)-10203(附表十五(10203修訂)

附錄 IV.2-60 空氣品質監測現場紀錄(102 年 9 月貢寮國小)(續 8)

附表十七　空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：A010　　計畫期數：03.

測站名稱：貢寮國小

檢測項目：☑TSP □其它＿＿＿＿　　採樣行程編號：GBAB 130 902 AD6.

檢 測 員：林昭宇 楊保昌　　採樣日期：102.9.7 - 102.9.8.

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：GMOTO	型號：121 FT	編號：PAA-006.
小孔流量校正器	廠牌：TISCH	型號：TE-5025	編號：#0597

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	15:12 ~ 15:19	溫度(℃)	29.0	大氣壓力 torr(mm-Hg)	762.

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 □否

浮子讀值	1300	實際流量	1304 (l/min)	流量查校誤差是否
水柱壓差	7.0 ($in-H_2O$)	校正流量	1354 (l/min)	< ±7 % ？☑是 □否

三、空白製作

BK	濾紙編號	——	執行時間	—— ~ ——

四、採樣開始

TSP	濾紙編號	10209044.	開始時間	15:20	天候狀況	晴

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)
	1250	1250	1250	1250	1310.

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	10209044	結束時間	15:20	天候狀況	晴

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)
	1250 mm/Hg	1240	1240	1240	1298

平均流量 (l/min)	1304	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1877760

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	15:21 ~ 15:29	溫度(℃)	30.9	大氣壓力 torr(mm-Hg)	762

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 □否

浮子讀值	1300	實際流量	1324 (l/min)	流量查校誤差是否
水柱壓差	7.0 ($in-H_2O$)	校正流量	1349 (l/min)	< ±7 % ？☑是 □否

備註：

品保品管課：賴振名 102.9.13

RP-03-C-01(記錄表單)/附表十七(10207修訂)

附錄 IV.2-61 空氣品質監測現場紀錄(102 年 7 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：A010 1　　計畫期數：03

測站名稱：福隆海水浴場　　監測方式：24HR連續

檢測項目：Nox/NO2、CO、THC/NMHC、Temp、Humi%

檢 測 員：[illegible]　　監測日期：102.7.25 ~ 102.7.26

一、採樣作業及位置：

7/25

01:10~12:10 準備設定測儀器等待

12:10~12:20 Zero calCH4

12:20~12:35 Span cal CH4

12:35~12:40 Zero check CH4

12:40~12:50 Zero cal NO, NO2

12:50~13:15 Span cal NO, NO2

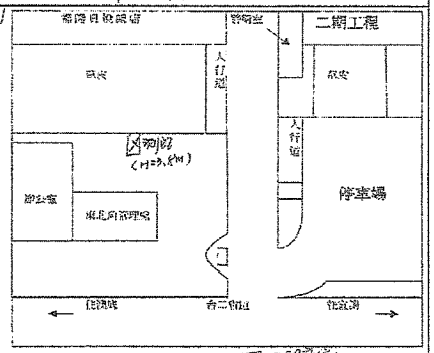
13:15~13:20 Zero check NO, NO2

13:50 TSP Span

14:00 結束

7/26 Zero Span 重設

03:00~13:05 Zero cal CH4



二、現場狀況說明：

TSP採樣前：3/25 13:50

3/26 13:50

03:00~13:05測項重新測150min為二期工程、不定時有石材車出入

03:00~13:05測項重新測150min為福隆海水浴場多停車位、車輛進出頻繁

03:00~13:05測項為省道、車流量

三、監測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO_2	CO	O_3	CO_2	THC	CH_4	C_3H_8	PM_{10}
最小值	X	6	4	0.1		X	1.72	X	0.11	X
最大值		22	10	0.5			1.81		0.18	
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	μg/m³

電子資料檔儲存位置：Z:\A010\15天\102.07\原始資料

品保品管組：[illegible] 102.8.2

RP-03-C-01(紀錄表單第13-1版)-101112(附表十六(101118修訂)

附錄 IV.2-61 空氣品質監測現場紀錄(102 年 7 月福隆海水浴場)(續 2)

附表十七　空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：A010 1　　計畫期數：03

測站名稱：福隆海水浴場

檢測項目：☑TSP ☐其它＿＿＿＿　　採樣行程編號：GRAB13-918087

檢 測 員：[illegible]　　採樣日期：102.7.25~102.7.26

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：KIMOTO	型號：121FT	編號：PBA-005	
小孔流量校正器	廠牌：TISCH	型號：TE-5025	編號：SC0597	

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	13:30 ~ 13:40	溫度(℃)	32.1	大氣壓力 torr(mm-Hg) 759

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否

浮子讀值	1350	實際流量	1321 (l/min)	流量查校誤差是否
水柱壓差	6.5 (in-H_2O)	校正流量	1294 (l/min)	< ±7 % ？☑是 ☐否

三、空白製作

BK	濾紙編號	pz08005	執行時間 13:45 ~ 13:46

四、採樣開始

TSP	濾紙編號	102pz8006		開始時間	13:50	天候狀況 晴
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)
	1200	1200	1200	1200		1172

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	102pz8006		結束時間	13:50	天候狀況 晴
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)
	1180	1180	1180	1180		1153
平均流量 (l/min)	1162 1149 取	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	16732.80 1654.220	

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(℃)	32.3	大氣壓力 torr(mm-Hg) 759

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否

浮子讀值	1350	實際流量	1321 (l/min)	流量查校誤差是否
水柱壓差	6.5 (in-H_2O)	校正流量	1294 (l/min)	< ±7 % ？☑是 ☐否

備註：

品保品管組：[illegible] 102.8.2

RP-03-C-01(紀錄表單第13-1版)-102013(附表十七(102013修訂)

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：P3

測站名稱：福隆海水浴場　　採樣行程編號：GIBABI307184B7

檢測項目：□SO_2 ☑NO_x ☑CO □O_3 □CO_2 ☑THC □PM_{10} ☑Ws ☑Wd ☑Temp ☑Hum

樣品編號：EV07JAQ

檢　測　員：楊彥正　　檢測日期：102.7.26~102.7.27 凌晨

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(V)CHECK(O)	粉塵過濾紙更換 是(V) 否(O)	抽氣流量 (請加註單位)	環署公告檢測方法
SO_2			4		NIEA A416
NO_x	HORIBA APNA370	V	O	80.1 EPA	NIEA A417
CO	HORIBA APMA370	V	O	33.4 kpa	NIEA A421
O_3			4		NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APHA370	V	O	81.2 KPa	–
PM_{10}			– 4		NIEA A206

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a.粒狀物 14:00 b.氣狀物 14:00。
2. 風速約為 0.2 m/s~ 2.8 m/s ： 風向多為 西南東 風~ 西南 風。
3. 溫度變化 25.5 ℃~ 34.1 ℃ ： 溼度變化 51 %~ 92 %。
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 torr(mm-Hg)；採樣結束時 760 torr(mm-Hg)。

附表十六　空氣品質監測工作記錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：03

測站名稱：福隆海水浴場　　監測方式：24h 連續

檢測項目：NOx/NO2, CO, THC/NMHC, T/P, wd, ws, Temp, Hum%

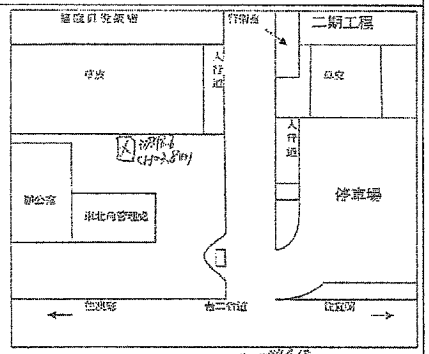
檢　測　員：楊彥正　　監測日期：102.7.26~102.7.27

一、採樣作業及位置：

7/26 13:50 TSP Setup
14:00 AQ

7/27 24HR setup

13:00~13:05 zero/span/check
13:05~13:15 span/check
13:15~13:20 Zero/check
13:20~13:25 Zero/check
13:25~13:50 span/check
13:50~13:55 Zero/check
14:00 AQ
14:10 TSP Setup



二、現場狀況說明：

TSP附著：
345219
376811

☑測項：福隆海水浴場停車場出入車輛多
☑測項：台2甲道車流車輛多
☑測項：車行1500為一項下定義區，車流型態頻繁

三、監測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO_2	CO	O_3	CO_2	THC	CH_4	C_6H_6	PM_{10}
最小值	X	5	3	0.3			1.71	X	0.12	X
最大值	X	>8	10	0.4			1.80	X	0.18	X
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存位置：Z:\A0101\153\102\7\EV07JAQ

品保品管組：[illegible] 102.8.2

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：A010　　計畫期數：03

測站名稱：福隆海水浴場　　採樣行程編號：GBAB1307158AB7

檢測項目：□SO_2 ☑NO_x ☑CO □O_3 □CO_2 ☑THC □PM_{10} ☑Ws ☑Wd ☑Temp ☑Hum

樣品編號：EA072AAQ

檢 測 員：福昌

檢測日期：102.7.27~102.7.28

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(V)CHECK(O)	給塵濾紙更換 是(V) 否(O)	抽氣流量 (請加註單位)	環署公告 檢測方法
SO_2	—		//	—	NIEA A416
NO_x	HORIBA APNA-370	V	O	80.1 KPa	NIEA A417
CO	HORIBA APMA-370	V	O	79.4 KPa	NIEA A421
O_3				—	NIEA A420
CO_2	—	—	//		NIEA A448
THC	HORIBA APHA-370	V	O	81.2 KPa	—
PM_{10}	—	—	//	—	NIEA A206

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a. 粒狀物 14:10 b. 氣狀物 14:00。
2. 風速約為 0.2 m/s~ 2.9 m/s ： 風向多為 西南西 風~ 東南東 風。
3. 溫度變化 25.7 ℃~ 33.0 ℃ ： 溼度變化 59 %~ 92 %。
4. 天候狀況：採樣前(V晴 □陰 □雨)；採樣後(V晴 □陰 □雨)。
5. 大氣壓力：採樣開始時 760 torr(mm-Hg)；採樣結束時 761 torr(mm-Hg)。

RP-03-C-01(紀錄表單第13-1版)-10203(附表十五(10203修訂)

附表十七　空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：A010　　計畫期數：03

測站名稱：福隆海水浴場

檢測項目：□TSP □其它＿＿＿＿　　採樣行程編號：GBAB1307158AB7

檢 測 員：福昌　　採樣日期：102.7.26-102.7.27

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：KIMOTO	型號：121FT	編號：PAA-025		
小孔流量校正器	廠牌：TISCH	型號：TE-5025	編號：#0597		

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	13:51 ~ 13:58	溫度(℃)	32.3	大氣壓力 torr(mm-Hg)	759	
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 □否							
浮子讀值	135	實際流量	1321 (l/min)	流量查校誤差是否			
水柱壓差	6.5 (in-H_2O)	校正流量	1299 (l/min)	< ±7 % ？☑是 □否			

三、空白製作

BK	濾紙編號 —	執行時間 —	

四、採樣開始

TSP	濾紙編號	10208006	開始時間	14:00	天候狀況	晴
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)	
	1200	1200	1200	1200	1172	

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	10208007	結束時間	14:00	天候狀況	晴
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)	
	1180	1180	1180	1180	1153	
平均流量 (l/min)	1162 ~~1163~~ 1172	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	~~1673.28~~ ~~1674.720~~ 1672	
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(℃)	33.0	大氣壓力 torr(mm-Hg)	760
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 □否						
浮子讀值	135	實際流量	1321 (l/min)	流量查校誤差是否		
水柱壓差	6.5 (in-H_2O)	校正流量	1299 (l/min)	< ±7 % ？☑是 □否		

備註：

品保品管組：賴振名 102.8.2

RP-03-C-01(紀錄表單第13-1版)-10203(附表十七(10203修訂)

附表十六　空氣品質監測工作記錄

計畫編號：A010 1　　計畫期數：03

測站名稱：福隆海水浴場　　監測方式：24小時連續

檢測項目：NOx/NO2, CO, THC/NMHC, TSP, wd, ws, Temp, Humi%

檢 測 員：湯修正　　監測日期：102.7.27-102.7.28

一、採樣作業及位置：

7/27 14:00 TSP Sampler

7/28 頓重設

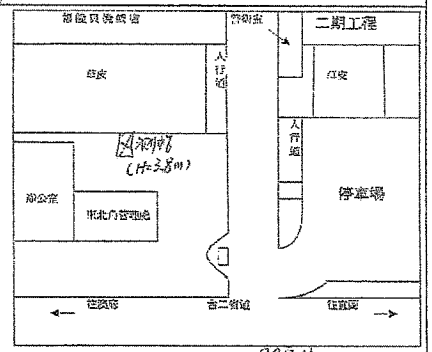
□14:00-14:05 zero check

□14:05-14:20 span check

□14:20-14:30 zero check

□14:30-14:45 span check

□14:45-15:00 zero check



二、現場狀況說明：

○測點旁福隆海水浴場來往車多

△測點旁台二省道來往車多頻繁.

△測點東約150m有二期工程

三、監測結果：

項目	SO_2	NO_X	NO_2	CO	O_3	CO_2	THC	CH_4	C_6H_6	PM_{10}
最小值	X	5	3	0.2		X	1.73	X	0.12	✓
最大值	✓	70	11	0.3			1.83	✓	0.17	X
單位	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存位置：C:\A010\53\102007\EXCEL\8月

品保品管組：欄振各 102.8.2

RP-03-C-01(紀錄表單第13-1版)-1011112(附表十六(10111修訂)

附表十七　空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：A010 1　　計畫期數：03

測站名稱：福隆海水浴場

檢測項目：☑TSP □其它＿＿＿＿

檢 測 員：湯修正　　採樣行程編號：G1BUB13-1 1SUBJ

採樣日期：102.7.27-102.7.28

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：KIMOTO	型號：121FT	編號：PAA-025
小孔流量校正器	廠牌：Tisch	型號：TE-5025	編號：S/N 0597

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	14:01 ~ 14:08	溫度(℃)	33.0	大氣壓力 torr(mm-Hg)	760

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 □否

浮子讀值	135	實際流量	1321 (l/min)	流量查校誤差是否
水柱壓差	6.5 (in-H_2O)	校正流量	1299 (l/min)	< ±7 % ？☑是 □否

三、空白製作

BK	濾紙編號	~~TE-2008028~~	執行時間	—

四、採樣開始

TSP	濾紙編號	102080028	開始時間	14：10	天候狀況	晴

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)
	1200	1200	1200	1200	1172

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	102080028	結束時間	14：10	天候狀況	晴

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)
	1180	1150	1150	1180	1153

平均流量 (l/min)	~~1162~~ 1162	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	~~1674528~~ 1674528

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	14:11 ~ 14:18	溫度(℃)	33.1	大氣壓力 torr(mm-Hg)	761

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 □否

浮子讀值	135	實際流量	1321 (l/min)	流量查校誤差是否
水柱壓差	6.5 (in-H_2O)	校正流量	1299 (l/min)	< ±7 % ？☑是 □否

備註：

品保品管組：欄振各 102.8.2

RP-03-C-01(紀錄表單第13-1版)-10203(附表十七(10203修訂)

附表十六　空氣品質監測工作記錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：03

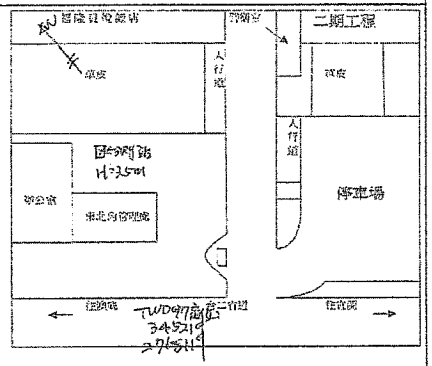
測站名稱：福隆海水浴場　　監測方式：連續24hr

檢測項目：NOx/NO2. CO. THC/NMHC. TSP. Ws. Wd. Temp. RH%

檢 測 員：鄧景宗. 林孟緣　　監測日期：102.8.24~102.8.25

一、採樣作業及位置：

8/24 ~ 學院日農机測偏查核
10:40 ~ 11:50
△CH4 zero cal 11:50~12:00
△CH4 span cal 12:00~12:20
△CH4 zero check 12:20~12:30
△NO.CO zero cal 12:30~12:45
△NO.CO span cal 12:45~13:00
△NO.CO zero check 13:00~13:20
△AQI start 13:20
△TSP start 12:30
8/25 zero/span 查核.
△ NO.CO ZERO Check 12:00~12:10
△ NO CO SPAN Check 12:10~12:20
△ NOx CO ZERO Check 12:20~12:31
△ CH4 ZERO Check 12:31~12:38
△ CH4 SPAN check 12:38~13:10
△ CH4 ZERO Check 13:10~13:14



二、現場狀況說明：

△測站位於東北角管理處屋空地上。
△測站旁少地偏有車輛進出停放
△測站南方鄰福隆海水浴場遊客停車場，常有遊客車輛進出停放
△西南方為台2線道，全日車流量大且車多。

三、監測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO_2	CO	O_3	CO_2	THC	CH_4	C_3H_8	PM_{10}
最小值		6	4	0.2			1.81		0.13	
最大值		25	13	0.3			1.91		0.24	
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存位置：L:\A0101\103-08\AQ\FL\FL0825XX

品保品管組：顏振名 102.9.5

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十六(102.11.15修訂)

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：03

測站名稱：福隆海水浴場　　採樣行程編號：GBAB 130816AJ8

檢測項目：☐SO_2 ☑NO_x ☐CO ☐O_3 ☐CO_2 ☑THC ☑TSP ☐PM_{10} ☐$PM_{2.5}$
☑Ws ☑Wd ☑Temp ☑Hum　　樣品編號：~~FL0825AC~~ FL0825AC

檢 測 員：鄧景宗、林孟緣　　檢測日期：102.8.24~102.8.25

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(O)	粉塵過濾紙更換 是(V) 否(O)	抽氣流量 (請加註單位)	環署公告檢測方法
SO_2					NIEA A416
NO_x	ECOTECH 9841B	V	V	0.64 L/min	NIEA A417
CO	API-300E	V	V	0.83 L/min	NIEA A421
O_3			V		NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-360	V	V	1.2 L/min	-
TSP	KIMOTO 121AT	V			NIEA A102
PM_{10}					NIEA A206
$PM_{2.5}$					NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a. 粒狀物 12:50　b. 氣狀物 13:00。
2. 風速約為 0.2 m/s~ 2.4 m/s ：風向多為 南 風~西南西 風。
3. 溫度變化 25.2 ℃~ 34.4 ℃ ：濕度變化 54 %~ 96 %。
4. 天候狀況：採樣前(V晴 ☐陰 ☐雨)：採樣後(V晴 ☐陰 ☐雨)。
5. 大氣壓力：採樣開始時 759 torr(mm-Hg)：採樣結束時 759 torr(mm-Hg)。

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十五(102.07修訂)

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：03
測站名稱：福隆海水浴場　　採樣行程編號：GBAB 130816AJ8
檢測項目：☐SO_2 ☑NO_x ☑CO ☐O_3 ☐CO_2 ☑THC ☑TSP ☐PM_{10} ☐$PM_{2.5}$
☑Ws ☑Wd ☑Temp ☐Hum　　樣品編號：ENG826AD
檢 測 員：林友錄、郭昱宋　　檢測日期：102.8.25 ~ 102.8.26

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(V)CHECK(O)	紛塵過濾紙更換 是(V) 否(O)	抽氣流量 (請加註單位)	環署公告 檢測方法
SO_2	✓	✓	✓	✓	NIEA A416
NO_x	ECOTECH 9841B	V	第3週 O	0.64 L/min	NIEA A417
CO	API -300E	V	O	0.83 L/min	NIEA A421
O_3	✓	✓	✓	✓	NIEA A420
CO_2	✓	✓	✓	✓	NIEA A448
THC	HORIBA APHA -360	V	O	1.0 L/min	—
TSP	KIMOTO 121-FAT	V	—	—	NIEA A102
PM_{10}	✓	✓	—	✓	NIEA A206
$PM_{2.5}$	✓	✓	—	✓	NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a.粒狀物 13:00 b.氣狀物 13:15 。
2. 風速約為 0.2 m/s~ 2.2 m/s ： 風向多為 西南西 風~ 南 風。
3. 溫度變化 25.7 ℃~ 34.1 ℃ ： 溫度變化 56 %~ 92 %。
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 torr(mm-Hg)；採樣結束時 758 torr(mm-Hg)。

BP-03-C-01(紀錄表單)/附表十五(102OT修訂)

附表十七　空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：A0101　　計畫期數：03
測站名稱：福隆海水浴場
檢測項目：☑TSP ☐其它＿＿＿＿　　採樣行程編號：GBAB 130816AJ8
檢 測 員：郭昱宋、林友錄　　採樣日期：102.8.24 ~ 102.8.25

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：KIMOTO	型號：121-FAT	編號：PAA-018		
小孔流量校正器	廠牌：TISCH	型號：TE-5025	編號：SN 0595		

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	12:35 ~ 12:45	溫度(℃)	33.3	大氣壓力 torr(mm-Hg)	759
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否						
浮子讀值	1250	實際流量	1271 (l/min)	流量查校誤差是否		
水柱壓差	6.0 (in-H_2O)	校正流量	1246 (l/min)	< ±7 % ？☑是 ☐否		

三、空白製作

BK	濾紙編號	10309011	執行時間	12:47 ~ 12:48	

四、採樣開始

TSP	濾紙編號	10209012	開始時間	12:50	天候狀況	晴
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)	
	1250	1250	1250	1250	1271	

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	10209012	結束時間	13:50	天候狀況	晴
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)	
	1230	1230	1230	1230	1247	
平均流量 (l/min)	1259	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1812960	
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	13:50 ~ 13:58	溫度(℃)	33.6	大氣壓力 torr(mm-Hg)	759
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否						
浮子讀值	1250	實際流量	1271 (l/min)	流量查校誤差是否		
水柱壓差	6.0 (in-H_2O)	校正流量	1246 (l/min)	< ±7 % ？☑是 ☐否		
備註：						

品保品管課：[illegible] 102.9.5

BP-03-C-01(紀錄表單)/附表十七(102OT修訂)

附表十六　空氣品質監測工作記錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：03

測站名稱：福隆海水浴場　　監測方式：連續監測

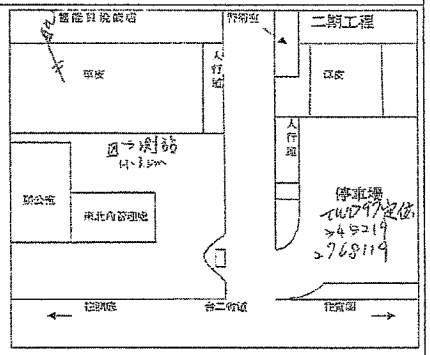
檢測項目：NO_x/NO_2、CO、THC/NMHC、TSP、WS、WD、Temp.、RH%

檢 測 員：林友孫 郭奕宗　　監測日期：102.8.25～102.8.26

一、採樣作業及位置：

8/25 ◎ TSP Start 13:00
◎ AQ Sample Start 13:15

8/26 ZERO/SPAN 查核
△NO、CO ZERO Check 12:00～12:05
△NO、CO SPAN Check 12:05～12:20
△NO、CO ZERO Check 12:20～12:25
△CH_4 ZERO Check 12:25～12:30
△CH_4 SPAN Check 12:30～12:45
△CH_4 ZERO Check 12:45～12:50



二、現場狀況說明：
○測站位於東北角管理處旁空地上。
△測站旁空地偶有車輛進出停放。
△測站南方為福隆海水浴場遊客停車場，常有遊客車輛進出停放。
△西南方為台二省道，全日車流量大且重車多。

三、監測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO_2	CO	O_3	CO_2	THC	CH_4	C_3H_8	PM_{10}
最小值		6	4	0.2			1.85		0.12	
最大值		25	13	0.4			1.91		0.16	
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存位置：L:\A0101\503\102-08\.4H\ EN0826 xls

品保品管組：賴振名 102.9.5

RP-03-C-01(紀錄表單第13-1版)-1011112(附表十六(10111修訂)

附表十七　空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：A0101　　計畫期數：03

測站名稱：福隆海水浴場

檢測項目：☑TSP ☐其它＿＿＿＿　　採樣行程編號：GBAB 130816AJ38

檢 測 員：林友孫 郭奕宗　　採樣日期：102.8.25～102.8.26

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：KIMOTO	型號：121-FT	編號：PAA-018
小孔流量校正器	廠牌：TISCH	型號：TE-5025	編號：SN 0595

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	12:50～12:58	溫度(℃)	33.6	大氣壓力 torr(mm-Hg)	759

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否

浮子讀值	12.50	實際流量	1271 (l/min)	流量查校誤差是否
水柱壓差	6.0 (in-H_2O)	校正流量	1246 (l/min)	< ±7 % ？☑是 ☐否

三、空白製作

BK	濾紙編號	———	執行時間	——— ～ ———

四、採樣開始

TSP	濾紙編號	10209013		開始時間	13:00	天候狀況	晴
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)	
	12.50	12.50	12.50	12.50		1271	

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	10209013		結束時間	13:00	天候狀況	晴
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)	
	12.30	12.30	12.30	12.30		1247	
平均流量 (l/min)	12.67	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (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	13:00～13:08	溫度(℃)	34.0	大氣壓力 torr(mm-Hg)	758

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否

浮子讀值	12.50	實際流量	1271 (l/min)	流量查校誤差是否
水柱壓差	6.0 (in-H_2O)	校正流量	1246 (l/min)	< ±7 % ？☑是 ☐否

備註：

品保品管課：賴振名 102.9.5

RP-03-C-01(紀錄表單第13-1版)-1020917修訂)

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：03

測站名稱：福隆海水浴場　　採樣行程編號：GPAB 130816AJ8

檢測項目：☐SO_2 ☒NO_x ☑CO ☐O_3 ☐CO_2 ☑THC ☐TSP ☐PM_{10} ☐$PM_{2.5}$

☐Ws ☐Wd ☐Temp ☐Hum　　樣品編號：EN0827AQ

檢 測 員：林友義　　檢測日期：102.8.26～102.8.27

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(V)CHECK(○)	濾塵過濾紙更換 是(V) 否(○)	抽氣流量 (請加註單位)	環署公告檢測方法
SO_2					NIEA A416
NO_x	ECOTECH 9841B	V	○	0.64 L/min	NIEA A417
CO	API - 300E	V	○	0.83 L/min	NIEA A421
O_3					NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-360	V	○	1.0 L/min	–
TSP	KIMOTO 121-FT	V	–	–	NIEA A102
PM_{10}			–		NIEA A206
$PM_{2.5}$			–		NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a.粒狀物 13:10 b.氣狀物 13:00。
2. 風速約為 0.2 m/s～ 2.6 m/s ： 風向多為 東南面 風～ 南 風。
3. 溫度變化 29.2 ℃～ 34.1 ℃ ： 濕度變化 58 %～ 93 %。
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 758 torr(mm-Hg)。

EP-03-C-01(紀錄表單)/附表十五(10207修訂)

附表十六　空氣品質監測工作記錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：03

測站名稱：福隆海水浴場　　監測方式：連續監測

檢測項目：NO_x、NO_2、CO、THC、CH_4、C_3H_8、TSP、WS、WD、Temp、RH%

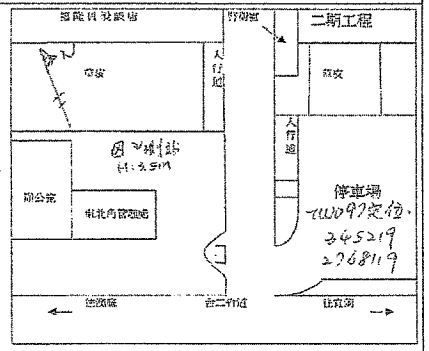
檢 測 員：林友義　　監測日期：102.8.26～102.8.27

一、採樣作業及位置：

8/26 AQ: Sample start 13:00
TSP start 13:10

8/27 ZERO/SPAN查驗

△無NO、CO ZERO check 13:05～13:10
△NO、CO SPAN check 13:30～13:35
△NO、CO ZERO Check 13:35～13:40
△CH_4 ZERO Check 13:40～13:55
△CH_4 SPAN Check 13:55～13:55
△CH_4 ZERO Check 13:55～14:00



二、現場狀況說明：

△測站位於東北角管理處旁空地上。
△測站旁空地偶有車輛逕予停放
△測站南方為福隆海水浴場遊客停車場，常有遊客車輛駛出停放
△西南方為台二省道，全日車流量大且重車多。
△102.8.27 上午8:30～9:00 測站旁車度有人員割草。

三、監測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO_2	CO	O_3	CO_2	THC	CH_4	C_3H_8	PM_{10}
最小值	/	7	4	0.1	/	/	1.83	/	0.12	/
最大值	/	32	10	0.5	/	/	2.31	/	0.55	/
單位	ppb	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存位置：L:/A0101/2013/103-08/AQ/EN0827 ※※

品保品管組：賴振名 101.9.5

EP-03-C-01(紀錄表單)/附表十六(10111修訂)

附錄 IV.2-63 空氣品質監測現場紀錄(102 年 9 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：A010　　計畫期數：03.

測站名稱：福隆海水浴場　　採樣行程編號：GBAB130911AK9.

檢測項目：☐SO_2 ☑NO_x ☑CO ☐O_3 ☐CO_2 ☑THC ☐TSP ☐PM_{10} ☐$PM_{2.5}$

☐Ws ☐Wd ☑Temp ☐Hum　　樣品編號：EN0927AG.

檢 測 員：林易弘.　　檢測日期：102.9.26－102.9.27.

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(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 檢測方法
SO_2	—	—	—	—	NIEA A416
NO_x	HORIBA APNA-370	V	V	99.5 kpa.	NIEA A417
CO	HORIBA APMA-370	V	V	33.8 kpa.	NIEA A421
O_3	—	—	—	—	NIEA A420
CO_2	—	—	—	—	NIEA A448
THC	HORIBA APHA-370	V	V	0.9 l/min.	—
TSP	KIMOTO 121FT	V	—	—	NIEA A102
PM_{10}	—	—	—	—	NIEA A206
$PM_{2.5}$	—	—	—	—	NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a. 粒狀物 13:50 b. 氣狀物 14:00。
2. 風速約為 0.2 m/s～ 1.4 m/s ： 風向多為 東南東 風～ 東 風。
3. 溫度變化 23.0 ℃～ 27.5 ℃ ： 濕度變化 65 %～ 99. %。
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 760 torr(mm-Hg)。

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十五(10207修訂)

附錄 IV.2-62 空氣品質監測現場紀錄(102 年 8 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：03

測站名稱：福隆海水浴場

檢測項目：☑TSP ☐其它＿＿＿＿　　採樣行程編號：GBAB130816AJ8

檢 測 員：林易弘　　採樣日期：102.8.26～102.8.27.

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：KIMOTO		型號：121-FT		編號：PAA-018
小孔流量校正器	廠牌：TISCH		型號：TE-5025		編號：5W0595

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	13:00～13:08	溫度(℃)	34.0	大氣壓力 torr(mm-Hg)	758

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否

浮子讀值	1250	實際流量	1271 (l/min)	流量查校誤差是否	
水柱壓差	6.0 (in-H_2O)	校正流量	1246 (l/min)	< ±7 % ？☑是 ☐否	

三、空白製作

BK	濾紙編號	執行時間	～

四、採樣開始

TSP	濾紙編號	10209014		開始時間	13:10	天候狀況 晴
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)
	1250	1250	1250	1250		1271

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	10209014		結束時間	13:10	天候狀況 晴
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)
	1230	1230	1230	1230		1247
平均流量 (l/min)	1259	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (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	13:10～13:20	溫度(℃)	32.0	大氣壓力 torr(mm-Hg)	758

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否

浮子讀值	1250	實際流量	1271 (l/min)	流量查校誤差是否
水柱壓差	6.0 (in-H_2O)	校正流量	1251 (l/min)	< ±7 % ？☑是 ☐否

備註：

品保品管課：賴振名 102.9.5

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十七(10207修訂)

附錄 IV.2-63 空氣品質監測現場紀錄(102 年 9 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：A010　　計畫期數：03

測站名稱：福隆海水浴場　　監測方式：24hr連續.

檢測項目：NO_x/NO_2, CO, THC/CH_4HC, TSP, Wd, Ws, Temp, RH%.

檢 測 員：林昭宇　　監測日期：102.9.26 ~ 102.9.27.

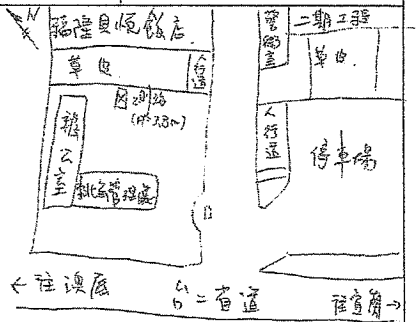
一、採樣作業及位置：

9/6. 架設、暫位、測漏、查核

a. 11:30 - 12:05
b. CH_4 zero cal 12:05 - 12:50.
c. CH_4 span cal 12:50 - 13:09
d. CH_4 zero check 13:09 - 13:13
e. NO.CO zero cal 13:13 - 13:19
f. NO.CO span cal 13:19 - 13:35.
g. NO.CO zero check 13:35 - 14:00
h. Tsp start 13:45
i. Ad start 14:00.

9/27 zero/span 查核.

a. CH_4 zero cal 13:05 - 13:10.
b. CH_4 span cal 13:10 - 13:24.
c. CH_4 zero check 13:24 - 13:29
d. NO.CO zero cal 13:29 - 13:34
e. NO.CO span cal 13:34 - 13:49.
f. NO.CO zero check 13:49 - 13:55



TWD97定位：
345219
2776119.

二、現場狀況說明：

a. 測点東方約150m為二期工程，偶有砂石車出入

b. 測点東南方約100m為福隆海水浴場停車場，車輛出入頻繁

c. 測点南方a道，車往車方

三、監測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO_2	CO	O_3	CO_2	THC	CH_4	C_8H_8	PM_{10}
最小值		5	2	0.1			1.99		0.18	
最大值		11	7	0.2			1.99		0.20.	
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存位置：L:/A010/53/102-09/A0/EN0927.xx

品保品管課：賴振名 103.10.2

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十六(10207修訂)

附錄 IV.2-63 空氣品質監測現場紀錄(102 年 9 月福隆海水浴場)(續 2)

附表十七　空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：A010　　計畫期數：03.

測站名稱：福隆海水浴場

檢測項目：☑TSP ☐其它＿＿＿＿　　採樣行程編號：GBAB1309114K9.

檢 測 員：林昭宇.　　採樣日期：102.9.26 ~ 102.9.27.

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：ELMOTO	型號：121 F7	編號：PAA-006
小孔流量校正器	廠牌：TISCH	型號：TE-5025	編號：5405997.

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	13:40 ~ 13:48	溫度(℃)	25.7	大氣壓力 torr(mm-Hg)	760
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否						
浮子讀值	1300	實際流量	1374 (l/min)	流量查校誤差是否		
水柱壓差	4.0 (in-H_2O)	校正流量	1359 (l/min)	< ±7 % ？☑是 ☐否		

三、空白製作

BK	濾紙編號	102090045	執行時間	13:48. ~ 13:47

四、採樣開始

TSP	濾紙編號	102100029		開始時間	13:50	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)
	1250	1250	1250	1250		1310.

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	102100029		結束時間	13:50	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)
	1240	1240	1240	1240		1298.
平均流量 (l/min)	1304	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1877760.	
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(℃)	25.4	大氣壓力 torr(mm-Hg)	760.
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否						
浮子讀值	1300	實際流量	1374 (l/min)	流量查校誤差是否		
水柱壓差	4.0 (in-H_2O)	校正流量	1359 (l/min)	< ±7 % ？☑是 ☐否		

備註：

品保品管課：賴振名 103.10.2

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十七(10207修訂)

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：03

測站名稱：福隆海水浴場　　採樣行程編號：GBAB130911Ak9.

檢測項目：□SO_2 □NO_x □CO □O_3 □CO_2 ☑THC ☑TSP □PM_{10} □$PM_{2.5}$
☑Ws ☑Wd ☑Temp ☑Hum

樣品編號：EN0928AQ

檢 測 員：科易宇　　檢測日期：102.9.27 ~ 102.9.28

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(V)CHECK(O)	粉塵過濾紙更換 是(V) 否(O)	抽氣流量 (請加註單位)	環署公告檢測方法
SO_2					NIEA A416
NO_x	HORIBA APNA-370	V	O	39.5 kpa	NIEA A417
CO	HORIBA APMA-370	V	O	33.8 kpa	NIEA A421
O_3					NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-370	V	O	0.9 %/min	—
TSP	KIMOTO 121F7	V	—	—	NIEA A102
PM_{10}					NIEA A206
$PM_{2.5}$					NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a.粒狀物 ~~14:00~~ 　b.氣狀物 14:00 。
2. 風速約為 0.2 m/s~ 0.8 m/s ： 風向多為 東 風~ 東南 風。
3. 溫度變化 23.1 ℃~ 28.1 ℃ ： 溼度變化 76 %~ 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 760 torr(mm-Hg)；採樣結束時 761 torr(mm-Hg)。

附表十六　空氣品質監測工作記錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：03.

測站名稱：福隆海水浴場.　　監測方式：24 hr 連續.

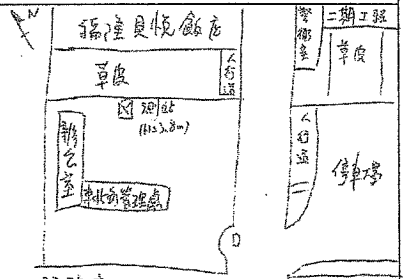
檢測項目：NO/NO_2. CO. THC/NMHC. TSP. Wd. Ws. Temp. RH%

檢 測 員：科易宇.　　監測日期：102.9.27 ~ 102.9.28.

一、採樣作業及位置：

9/27 24hr/span 查核.
1. CH4 Zero cal 13:05 - 13:10.
2. CH4 span cal 13:10 - 13:24.
3. NMHC Zero check 13:24 - 13:29
4. NO. CO Zero cal 13:29 - 13:34.
5. NO. CO span cal 13:34 - 13:49.
6. NO. CO Zero check 13:49 - 13:55.
7. TSP start 14:00
8. AQ start 14:00

9/28 24hr/span 查核.
1. CH4 Zero cal 13:00 - 13:05.
2. CH4 span cal 13:05 - 13:20.
3. CH4 Zero check 13:20 - 13:25
4. NO. CO Zero cal 13:25 - 13:30
5. NO. CO span cal 13:30 - 13:43.
6. NO. CO Zero check 13:43 - 13:49



二、現場狀況說明：

1. 測定車子約150m 為二期工程，砂石車多之頻繁
2. 測定車有子約100m 為福隆海水浴場停車場，車輛出入頻繁
3. 測定處台二省道車往車多.

三、監測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO_2	CO	O_3	CO_2	THC	CH_4	C_3H_8	PM_{10}
最小值	1	7	2	0.2		1	1.71	1	0.20	14
最大值		35	17	0.3	.		1.84		0.23	
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存位置：L:/A0101/53/102-09/AQ/EN0928.xls.

品保品管課：賴振名 102.10.2

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：03

測站名稱：福隆海水浴場　　採樣行程編號：GBAB130911AK9.

檢測項目：☐SO_2 ☐NO_x ☑CO ☐O_3 ☐CO_2 ☑THC ☑TSP ☐PM_{10} ☐$PM_{2.5}$

☑Ws ☑Wd ☑Temp ☑Hum　　樣品編號：EN0929AB

檢 測 員：林昭亭.　　檢測日期：102.9.28 - 102.9.29.

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(∨)CHECK(○)	粉塵過濾紙更換 是(∨) 否(○)	抽氣流量 (請加註單位)	環署公告 檢測方法
SO_2	——	——	——	——	NIEA A416
NO_x	HORIBA APNA-370	∨	○	79.5 kpa.	NIEA A417
CO	HORIBA APMA-370	∨	○	33.8 kpa.	NIEA A421
O_3	——	——	——	——	NIEA A420
CO_2	——	——	——	——	NIEA A448
THC	HORIBA APHA-370	∨	○	0.9 kg/cm².	—
TSP	KIMOTO 121FT	∨	—	—	NIEA A102
PM_{10}	——	——	——	——	NIEA A206
$PM_{2.5}$	——	——	——	——	NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a. 粒狀物 14:10　b. 氣狀物 14:00。
2. 風速約為 0.2 m/s～ 4.1 m/s ： 風向多為 東南 風～ 東 風。
3. 溫度變化 33.1 ℃～ 31.2 ℃ ： 溫度變化 62 %～ 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 761 torr(mm-Hg)；採樣結束時 761 torr(mm-Hg)。

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十五(10207修訂)

附表十七　空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：A0101　　計畫期數：03

測站名稱：福隆海水浴場

檢測項目：☑TSP ☐其它＿＿＿＿　　採樣行程編號：GBAB130911AK9.

檢 測 員：林昭亭　　採樣日期：102.9.27 - 102.9.28.

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：KIMOTO	型號：121FT	編號：PAA-006.
小孔流量校正器	廠牌：TISCH	型號：TE-5025	編號：No 0577

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	13:51～13:59	溫度(℃)	25.4	大氣壓力 torr(mm-Hg)	760.

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否

浮子讀值	1300	實際流量	1374 (l/min)	流量查校誤差是否
水柱壓差	7.0 (in-H_2O)	校正流量	1359 (l/min)	< ± 7 % ？☑是 ☐否

三、空白製作

BK	濾紙編號	——	執行時間	—— ～ ——

四、採樣開始

TSP	濾紙編號	10210030		開始時間	14:00	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)	
	1250	1250	1250	1250		1316	

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	10210030.		結束時間	14:00	天候狀況	晴
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)	
	1240	1240	1240	1240		1298.	
平均流量 (l/min)	1304		採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1877760.	

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(℃)	26.7	大氣壓力 torr(mm-Hg)	761

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否

浮子讀值	1300	實際流量	1374 (l/min)	流量查校誤差是否
水柱壓差	7.0 (in-H_2O)	校正流量	1359 (l/min)	< ± 7 % ？☑是 ☐否

備註：

品保品管課：楊振泰 102.10.2

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十七(10207修訂)

附表十七　空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：A010　　計畫期數：03.
測站名稱：福隆海水浴場.
檢測項目：☑TSP ☐其它＿＿＿＿　　採樣行程編號：GBAB130911AK9.
檢 測 員：林易宇.　　採樣日期：102.9.28 ~ 102.9.29.

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：KIMOTO	型號：121 FT	編號：PAA-006.
小孔流量校正器	廠牌：TSICH	型號：TE-5025	編號：5N 0577.

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	1401 ~ 1409	溫度(℃)	26.7	大氣壓力 torr(mm-Hg)	761

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否

浮子讀值	1300	實際流量	1374 (l/min)	流量查校誤差是否
水柱壓差	7.0 (in-H_2O)	校正流量	1359 (l/min)	< ±7 % ？☐是 ☐否

三、空白製作

BK	濾紙編號	—	執行時間	— ~ —

四、採樣開始

TSP	濾紙編號	10210031	開始時間	14:10	天候狀況	晴.

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)
	1250	1250	1250	1250	1310.

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	10210031	結束時間	14:10	天候狀況	晴.

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)
	1240	1240	1240	1240	1298.

平均流量 (l/min)	1304	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1877760.

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	14:11 ~ 14:20	溫度(℃)	29.3	大氣壓力 torr(mm-Hg)	761.

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否

浮子讀值	1300	實際流量	1374 (l/min)	流量查校誤差是否
水柱壓差	7.0 (in-H_2O)	校正流量	1354 (l/min)	< ±7 % ？☑是 ☐否

備註：

品保品管課：賴振彥 102.10.2

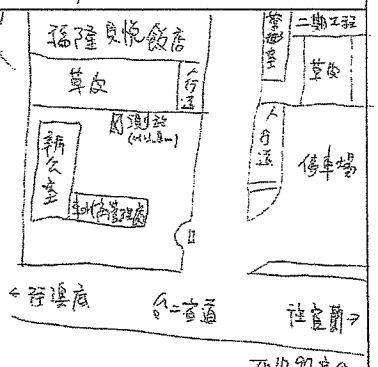
RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十七(10207修訂)

附表十六　空氣品質監測工作記錄

計畫編號：A010　　計畫期數：03
測站名稱：福隆海水浴場　　監測方式：24hr 連續.
檢測項目：NO/NO_2, CO, THC/NMHC, TSP, Wd, Ws, Temp, RH%
檢 測 員：林易宇.　　監測日期：102.9.28 ~ 102.9.29.

一、採樣作業及位置：

福隆貝悅飯店 9/29 重校
a. CH4 zero cal. 13:00 - 13:05
b. CH4 span cal 13:05 - 13:20.
c. CH4 zero check 13:20 - 13:25.
d. NO.CO zero cal. 13:25 - 13:30
e. NO.CO span cal 13:30 - 13:42.
f. NO.CO zero check 13:43 - 13:49.
g. AD start 14:00
h. TSP start 14:10
9/29 zero/span 查核.
a. CH4 zero cal 14:00 - 14:05.
b. CH4 span cal 14:05 - 14:20
c. CH4 zero check 14:20 - 14:25.
d. NO.CO zero cal 14:25 - 14:30.
e. NO.CO span cal 14:30 - 14:43.
f. NO.CO zero check 14:43 - 14:48.



TWD 97 座標
345219
2768119.

二、現場狀況說明：

a. 測東南方約 150m 為二期工程，砂石車出入頻繁.
b. 測東南方約 100m 為福隆海水浴場停車場，車輛出入頻繁.
c. 測東南台二省道車流車多.

三、監測結果：

項目	SO_2	NO_X	NO_2	CO	O_3	CO_2	THC	CH_4	C_3H_8	PM_{10}
最小值	X	9	3	0.2		V	1.11	X	0.19	V
最大值	V	35	22	0.3	V		1.82	V	0.23	V
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	μg/m³

電子資料檔儲存位置：L:/A010/53/102-09/AQ/EN0929 水.

品保品管課：賴振彥 102.10.2

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十六(10207修訂)

附表十六　空氣品質監測工作記錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：03

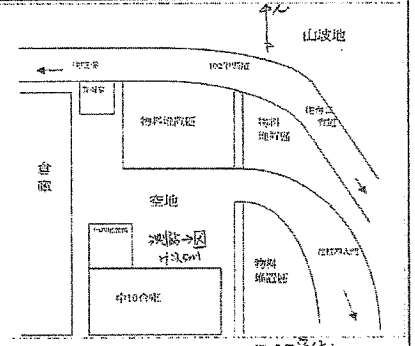
測站名稱：川島養殖池　　監測方式：連續24hr

檢測項目：NOx/NO、CO、THC/NMHC、Tsp. ws. wd. Temp. RH%

檢 測 員：許晏寧　　監測日期：102.7.20～102.7.21

一、採樣作業及位置：

7/20 △開站.暖機.測漏/查核
△ CH4 Zero cal 11:50～11:55
△ THC Zero cal 11:50～11:55
△ CH4 SPAN Gas 11:55～12:10
△ CH4 Zero check 12:10～12:15
△ (NO、CO) Zero cal 12:15～12:20
△ (NO、CO) SPAN cal 12:20～12:42
△ (NO、CO) Zero check 12:42～12:50
△ Tsp start 12:50
△ Ard start 13:00
7/21 △ Zero/SPAN 查核
△ CH4 Zero cal 12:00～12:05
△ CH4 SPAN cal 12:05～12:10
△ CH4 Zero check 12:10～12:20
△ (NO、CO) Zero cal 12:20～12:30
△ (NO、CO) SPAN cal 12:30～12:47
△ (NO、CO) Zero check 12:47～12:55
△ 關站



二、現場狀況說明：

△台17線車流量小，偶有大型車輛經過。
△測站旁偶有警衛騎車經過。

三、監測結果：

項目	SO_2	NO_X	NO_2	CO	O_3	CO_2	THC	CH_4	C_3H_8	PM_{10}
最小值		5	3	0.1			1.71		0.16	
最大值		7	5	0.3			1.86		0.23	
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存位置：L:\A0101\53\102-07\核\IL\IL0721A.*

品保品管組：賴振名 102.7.26

RP-03-C-01(紀錄表單第13-1版)-1011112(附表十六(1011112修訂)

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：03

測站名稱：川島養殖池　　採樣行程編號：GBAB1306-8AJ6

檢測項目：□SO_2 ☑NO_X ☑CO □O_3 □CO_2 ☑THC □PM_{10} ☑Ws ☑Wd ☑Temp ☑Hum

樣品編號：IL0721AQ

檢 測 員：許晏寧　　檢測日期：102.7.20～102.7.21

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(∨)CHECK(○)	粉塵過濾紙更換 是(∨) 否(○)	抽氣流量 (請加註單位)	環署公告 檢測方法
SO_2					NIEA A416
NO_X	HORIBA APNA-360	∨	∨	0.8 l/min	NIEA A417
CO	API-300E	∨	∨	0.8 l/min	NIEA A421
O_3					NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-360	∨	∨	1.0 l/min.	–
PM_{10}			–	—	NIEA A206

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 0.6 m/s～ 4.5 m/s ： 風向多為 南南西 風～東北東 風。
3. 溫度變化 25.1 ℃～ 32.4 ℃ ： 溼度變化 58 %～ 88 %。
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 761 torr(mm-Hg)。

RP-03-C-01(紀錄表單第13-1版)-10203(附表十五(10203修訂)

附錄 IV.2-64 空氣品質監測現場紀錄(102 年 7 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：03
測站名稱：川島養殖池　　採樣行程編號：GBAB1306>8AJ6
檢測項目：□SO_2 ☑NO_x ☑CO □O_3 □CO_2 ☑THC □PM_{10} ☑Ws □Wd ☑Temp ☑Hum
檢 測 員：郭昊宗　　樣品編號：IL0722AK
檢測日期：102.7.21～102.7.22

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(∨)CHECK(○)	粉塵過濾紙更換 是(∨) 否(○)	抽氣流量 (請加註單位)	環署公告 檢測方法
SO_2	——	——	——	——	NIEA A416
NO_x	HORIBA APNA-360	∨	○	0.8 ℓ/min	NIEA A417
CO	API-300E	∨	○	0.81 ℓ/min	NIEA A421
O_3					NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-360	∨	○	1.0 ℓ/min	—
PM_{10}	——	—	—	—	NIEA A206

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 0.7 m/s～ 4.4 m/s ： 風向多為 南南西 風～ 西南 風。
3. 溫度變化 27.2 ℃～ 32.5 ℃ ： 溫度變化 57 %～ 81 %。
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 761 torr(mm-Hg)；採樣結束時 761 torr(mm-Hg)。

RP-03-C-01(紀錄表單第13-1版)-10203(附表十五(10203修訂)

附錄 IV.2-64 空氣品質監測現場紀錄(102 年 7 月川島養殖池)(續 2)

附表十七　空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：A0101　　計畫期數：03
測站名稱：川島養殖池
檢測項目：☑TSP □其它＿＿＿＿　　採樣行程編號：GBAB1306>8AJ6
檢 測 員：郭昊宗　　採樣日期：102.7.>0～102.7.21

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：KIMOTO	型號：1217-T	編號：AA-034		
小孔流量校正器	廠牌：TISCH	型號：TE-5025	編號：SN 0586		

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	12:35 ～12:45	溫度(℃)	30.3	大氣壓力 torr(mm-Hg)	760	
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 □否							
浮子讀值	1250	實際流量	1253 (l/min)	流量查校誤差是否			
水柱壓差	5.8 (in-H_2O)	校正流量	1243 (l/min)	< ±7 % ？☑是 □否			

三、空白製作

BK	濾紙編號	102070011	執行時間	12:47 ～ 12:48

四、採樣開始

TSP	濾紙編號	102070/2	開始時間	12:50	天候狀況	晴
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)	
	1250	1250	1250	1250	1253	

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	102070/2	結束時間	12:50	天候狀況	日青
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)	
	1240	1240	1240	1240	1241	
平均流量 (l/min)	1247	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1795.80	
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	12:51 ～12:59	溫度(℃)	31.1	大氣壓力 torr(mm-Hg)	761
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 □否						
浮子讀值	1250	實際流量	1253 (l/min)	流量查校誤差是否		
水柱壓差	5.8 (in-H_2O)	校正流量	1243 (l/min)	< ±7 % ？☑是 □否		
備註：						

品保品管組：賴振名 102.9.26

RP-03-C-01(紀錄表單第13-1版)-10203(附表十七(10203修訂)

附表十六　空氣品質監測工作記錄

計畫編號：A0101		計畫期數：03	
測站名稱：川島養殖池		監測方式：連續24hr	
檢測項目：NOx/NO2. CO. THC/MMHC. TSP. WS. WD Temp RH%			
檢 測 員：喜伟是富		監測日期：102.7.21～102.7.22	

一、採樣作業及位置：

7/21 △ TSP. AQ start 13:00

7/22 △ Zero/SPAN 查核

△ CH_4 Zero cal 12:00～12:05

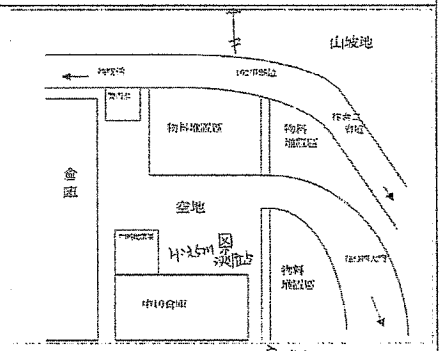
△ CH_4 SPAN cal 12:05～12:10

△ CH_4 Zero check 12:20～12:30

△ (NO、LO) Zero cal 12:25～12:30

△ (NO、LO) SPAN cal 12:30～12:45

△ (NO、LO) Zero check 12:45～12:55



TWD97定位：
242813
2772161

二、現場狀況說明：

△ 102甲線道車流量小，偶有大型車車兩經過。

△ 測站旁偶有廠區工程車車兩及警備隊巡邏機車經過。

三、監測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO_2	CO	O_3	CO_2	THC	CH_4	C_6H_5	PM_{10}
最小值		5	3	0.2			1.73		0.16	
最大值		9	5	0.3			1.76		0.19	
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存位置：L:\A0101\03\102-07\AQ\IL\TL0722X.X

品保品管組：賴振名 102.7.26

RP-03-C-01(紀錄表管第13-1版)-1011112(附表十六(1011115修訂)

附表十七　空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：A0101			計畫期數：02		
測站名稱：川島養殖池					
檢測項目：☑TSP ☐其它＿＿＿＿			採樣行程編號：GBAB1306284J6		
檢 測 員：喜伟是富			採樣日期：102.7.21～102.7.22		

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：KIMOTO	型號：1214T	編號：PAA-024	
小孔流量校正器	廠牌：TISCH	型號：TE-5025	編號：SN0596	

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	12:51 ～12:59	溫度(℃)	31.1	大氣壓力 torr(mm-Hg) 761
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否					
浮子讀值	1250	實際流量	1253 (l/min)	流量查校誤差是否	
水柱壓差	5.8 (in-H_2O)	校正流量	1243 (l/min)	< ±7 %？☑是 ☐否	

三、空白製作

BK	濾紙編號	—	執行時間	— ～ —

四、採樣開始

TSP	濾紙編號	102 07013		開始時間	13:00	天候狀況 日晴
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)
	1250	1250	1250	1250		1253

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	102 07013		結束時間	13:00	天候狀況 晴
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)
	1240	1240	1240	1240		1241
平均流量 (l/min)	1247	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1795680	
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	13:01 ～13:09	溫度(℃)	32.9	大氣壓力 torr(mm-Hg) 761
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否					
浮子讀值	1250	實際流量	1253 (l/min)	流量查校誤差是否	
水柱壓差	5.8 (in-H_2O)	校正流量	1238 (l/min)	< ±7 %？☑是 ☐否	

備註：

品保品管組：賴振名 102.7.26

RP-03-C-01(紀錄表管第13-1版)-1020308附表十七(1020308修訂)

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：03

測站名稱：川島養殖池　　採樣行程編號：GBAB1306284J6

檢測項目：□SO_2 ☑NO_x ☑CO □O_3 ☑CO_2 ☑THC □PM_{10} ☑Ws ☑Wd ☑Temp ☑Hum

樣品編號：IL0723A0

檢 測 員：鄭景章　　檢測日期：102.7.22～102.7.23

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(O)	粉塵過濾紙更換是(V)否(O)	抽氣流量(請加註單位)	環署公告檢測方法
SO_2					NIEA A416
NO_x	HORIBA APNA-360	V	O	0.8 ℓ/min	NIEA A417
CO	API-300E	V	O	0.8 ℓ/min	NIEA A421
O_3					NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-360	V	O	1.0 ℓ/min	–
PM_{10}			–		NIEA A206

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a.粒狀物 13:10　b.氣狀物 13:00。
2. 風速約為 0.6 m/s～4.7 m/s（修訂）：風向多為 東南西 風～ 南 風。
3. 溫度變化 26.6 ℃～ 33.1 ℃ ：溼度變化 55 %～ 78 %。
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 761 torr(mm-Hg)；採樣結束時 761 torr(mm-Hg)。

RP-03-C-01(紀錄表單第13-1版)-10203(附表十五10203修訂)

附表十六　空氣品質監測工作記錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：03

測站名稱：川島養殖池　　監測方式：連續24hr

檢測項目：NOx/NO2. CO. THC/MMHC. TSP. WS. WD. Temp. RH%

檢 測 員：鄭景章　　監測日期：102.7.22～102.7.23

一、採樣作業及位置：

7/22 △TSP start 13:10

7/23 Zero/SPAN 查核

△CH4 Zero cal 13:00～13:05

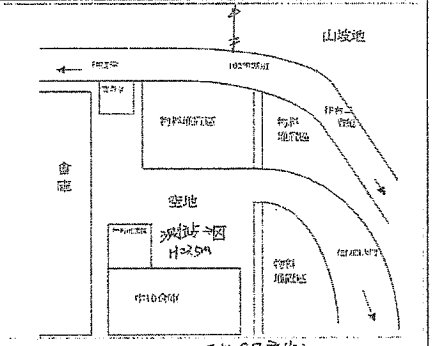
△CH4 SPAN cal 13:05～13:22

△CH4 Zero check 13:22～13:30

△(NO.CO) Zero cal 13:32～13:40

△(NO.CO) SPAN cal 13:40～13:55

△(NO.CO) Zero check 13:50～13:55



TWD97座標：
242513
2772161

二、現場狀況說明：

△測站旁僅有廠區工程車車隊出入。

△測站旁僅有巡邏警衛車經過。

三、監測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO_2	CO	O_3	CO_2	THC	CH_4	C_3H_8	PM_{10}
最小值		5	4	0.2			1.74		0.18	
最大值		13	7	0.3			1.79		0.22	
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	μg/m³

電子資料檔儲存位置：L:\A0101\53\102-07\AR\TH\IL0723xx

品保品管組：顏振名 102.9.26

RP-03-C-01(紀錄表單第13-1版)-10111112(附表十六10111修訂)

附錄 IV.2-65 空氣品質監測現場紀錄(102 年 8 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：03
測站名稱：川島養殖池　　採樣行程編號：GBAB130802CG0
檢測項目：□SO_2 ☑NO_x ☑CO □O_3 □CO_2 ☑THC □PM_{10} ☑Ws ☑Wd ☑Temp ☑Hum
樣品編號：ILO811AQ[illegible]
檢 測 員：鄧昊宗　　檢測日期：102.8.10 ~102.8.11

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(∨)CHECK(○)	粉塵過濾紙更換 是(∨) 否(○)	抽氣流量 (請加註單位)	環署公告 檢測方法
SO_2	—				NIEA A416
NO_x	ECOTECH 9841B	∨	∨	0.64 L/min	NIEA A417
CO	API-300E	∨	∨	0.90 L/min	NIEA A421
O_3					NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-360	∨	√	1.0 L/min	—
PM_{10}	—	—	—	—	NIEA A206

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~ ~~3.8~~ 4.2 m/s ：風向多為 東南 風~ 東南東 風。
3. 溫度變化 26.4 ℃~ 33.3 ℃ ：溼度變化 ~~58~~ 59 %~ 88 %。
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 761 torr(mm-Hg)；採樣結束時 761 torr(mm-Hg)。

RP-03-C-01(紀錄表單第13-1版)-10203(附表十五(10203修訂)

附錄 IV.2-64 空氣品質監測現場紀錄(102 年 7 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：03
測站名稱：川島養殖池
檢測項目：☑TSP □其它＿＿＿＿　　採樣行程編號：GBAB130[illegible]
檢 測 員：鄧昊宗　　採樣日期：102.7.22~102.7.23

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：KIMOTO	型號：121AT	編號：PAA-024		
小孔流量校正器	廠牌：TISCH	型號：TE-5025	編號：SN0596		

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	13:01 ~13:09	溫度(℃)	32.9	大氣壓力 torr(mm-Hg)	761
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 □否						
浮子讀值	1250	實際流量	1253 (l/min)	流量查校誤差是否		
水柱壓差	5.8 (in-H_2O)	校正流量	1228 (l/min)	< ± 7 % ？☑是 □否		

三、空白製作

BK	濾紙編號	—	執行時間	— ~ —

四、採樣開始

TSP	濾紙編號	10207014		開始時間	13:10	天候狀況 晴
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)
	1250	1250	1250	1250		1253

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	10207014		結束時間	13:10	天候狀況 晴
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)
	1240	1240	1240	1240		1241
平均流量 (l/min)	1247	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1795680	
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(℃)	34.7	大氣壓力 torr(mm-Hg)	761
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 □否						
浮子讀值	1250	實際流量	1253 (l/min)	流量查校誤差是否		
水柱壓差	5.8 (in-H_2O)	校正流量	1233 (l/min)	< ± 7 % ？☑是 □否		

備註：

品保品管組：[illegible] 102.9.26

RP-03-C-01(紀錄表單第13-1版)-10203(附表十七(10203修訂)

附錄 IV.2-65 空氣品質監測現場紀錄(102 年 8 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：03

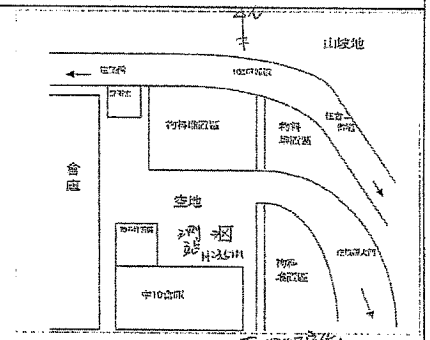
測站名稱：川島養殖池　　監測方式：連續24hr

檢測項目：NOx/NO2. CO. THC/NMHC. TSP. WS. WD. Temp. RH

檢 測 員：鄧昱宗　　監測日期：102.8.10～102.8.11

一、採樣作業及位置：

8/10 △開站.日報.測漏.查校
11:20～12:30
△ CH4 Zero cal 12:30～12:35
△ CH4 SPAN cal 12:35～12:55
△ CH4 Zero check 12:55～13:00
△(NO.CO) Zero cal 13:00～13:10
△(NO.CO) SPAN cal 13:10～13:30
△(NO.CO) Zero check 13:30～13:40
△ Tsp start 13:40 △AR start 14:00
8/11 △Zero/SPAN查核
△CH4 Zero cal 13:00～13:05
△CH4 SPAN cal 13:05～13:25
△CH4 Zero check 13:25～13:30
△(NO.CO) Zero cal 13:30～13:35
△(NO.CO) SPAN cal 13:35～13:55
△(NO.CO) Zero check 13:55～14:00



二、現場狀況說明：
△ 測站旁偶有校內廠區工程車輛經過.
△ 台17甲縣道車流量少.偶有北往砂石車經過

三、監測結果：

項目	SO_2	NO_X	NO_2	CO	O_3	CO_2	THC	CH_4	C_8H_8	PM_{10}
最小值		4	3	0.2			1.79		0.16	
最大值		9	8	0.3			1.85		0.20	
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存位置：上:\A0101\102-08\A01\TL\TL0811.xx

品保品管組：賴振名 102.8.16

RP-03-C-01(紀錄表格第13-1版)-1011112附表十六(101114修訂)

附錄 IV.2-65 空氣品質監測現場紀錄(102 年 8 月川島養殖池)(續 2)

附表十七　空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：A0101　　計畫期數：03

測站名稱：川島養殖池

檢測項目：☑TSP ☐其它＿＿＿＿　　採樣行程編號：GBAB1308020010

檢 測 員：鄧昱宗　　採樣日期：102.8.10～102.8.11

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：KIMOTO	型號：121HT	編號：PHA-019	
小孔流量校正器	廠牌：TISCH	型號：TE-5025	編號：SN 0595	

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	13:25～13:35	溫度(℃)	32.3	大氣壓力 torr(mm-Hg)	761

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否

浮子讀值	1280	實際流量	1310 (l/min)	流量查校誤差是否	
水柱壓差	6.4 (in-H_2O)	校正流量	1292 (l/min)	< ±7 % ？☑是 ☐否	

三、空白製作

BK	濾紙編號	102080026	執行時間	13:37	～ 13:38

四、採樣開始

TSP	濾紙編號	102080027		開始時間	13:40	天候狀況 晴
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)
	1250	1250	1250	1250		1276

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	102080027		結束時間	13:40	天候狀況 晴
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)
	1240	1240	1240	1240		1265
平均流量 (l/min)	1270	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1828800	

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	13:41～13:49	溫度(℃)	32.4	大氣壓力 torr(mm-Hg)	761

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否

浮子讀值	1280	實際流量	1310 (l/min)	流量查校誤差是否	
水柱壓差	6.4 (in-H_2O)	校正流量	1292 (l/min)	< ±7 % ？☑是 ☐否	

備註：

品保品管課：賴振名 102.8.16

RP-03-C-01(紀錄表格)/附表十七(102107修訂)

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：03

測站名稱：川島養殖池　　採樣行程編號：GBAB130802CG0

檢測項目：□SO_2 ☑NO_x ☑CO □O_3 □CO_2 ☑THC □PM_{10} ☑Ws ☑Wd ☑Temp ☑Hum

樣品編號：IL0812~~A0101~~

檢 測 員：鄧昊宥　　檢測日期：102.8.11～102.8.12

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(V)CHECK(O)	紙膠過濾紙更換 是(V) 否(O)	抽氣流量 (請加註單位)	環署公告 檢測方法
SO_2					NIEA A416
NO_x	ECOTECH 9841B	V	O	0.64 L/min	NIEA A417
CO	API-300E	V	O	0.90 L/min	NIEA A421
O_3					NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-360	V	O	1.0 L/min	–
PM_{10}	—	—	—	—	NIEA A206

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a.粒狀物 13:50 b.氣狀物 14:00。
2. 風速約為 0.4 m/s～ 6.2 m/s ：風向多為 東南 風～東南東 風。
3. 溫度變化 28.8 ℃～ 33.3 ℃ ：溼度變化 64 %～ 82 %。
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 761 torr(mm-Hg)；採樣結束時 759 torr(mm-Hg)。

附表十六　空氣品質監測工作記錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：03

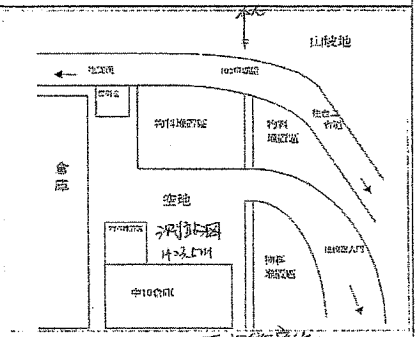
測站名稱：川島養殖池　　監測方式：連續24hr

檢測項目：NOx/NO2. CO. THC/NMHC. TSP. WS. WD. Temp. RH%

檢 測 員：鄧昊宥　　監測日期：102.8.11～102.8.12

一、採樣作業及位置：

8/11 △TSP start 13:50
△Ad start 14:00
8/12 △Zero/SPAN查核
△CH4 Zero cal 13:00～13:05
△CH4 SPAN cal 13:05～13:22
△CH4 Zero check 13:22～13:30
△(NO、CO) Zero cal 13:25～13:30
△(NO、CO) SPAN cal 13:30～13:50
△(NO、CO) Zero check 13:50～13:57



TWD97座標：
342813
2779161

二、現場狀況說明：

△台102甲線通車流少，偶有大型車輛經過
△測站旁偶有巡邏保警機車經過

三、監測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO_2	CO	O_3	CO_2	THC	CH_4	C_8H_8	PM_{10}
最小值		5	4	0.2			1.81		0.18	
最大值		8	5	0.3			1.85		0.21	
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	μg/m³

電子資料檔儲存位置：L:\A0101\63\102-08\air\IL\IL0812**

品保品管組：楊振泰 102.8.16

附錄 IV.2-65 空氣品質監測現場紀錄(102 年 8 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：03
測站名稱：川島養殖池　　採樣行程編號：GBAB130802CG0
檢測項目：□SO_2 ☑NO_x ☑CO □O_3 □CO_2 ☑THC □PM_{10} ☑Ws ☑Wd ☑Temp ☑Hum
樣品編號：IL0813AQ
檢 測 員：鄧景宗　　檢測日期：102.8.12～102.8.13

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(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 檢測方法
SO_2					NIEA A416
NO_x	ECOTECH 9841B	V	O	0.64L/min	NIEA A417
CO	API-300E	V	O	0.90L/min	NIEA A421
O_3					NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-360	V	O	1.0L/min	–
PM_{10}			–		NIEA A206

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a.粒狀物 14:00 b.氣狀物 14:00。
2. 風速約為 3.0 m/s～5.7 m/s ： 風向多為 東南 風～東南 風。
3. 溫度變化 29.0 ℃～32.6 ℃ ： 濕度變化 67 %～85 %。
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 torr(mm-Hg)；採樣結束時 758 torr(mm-Hg)。

附錄 IV.2-65 空氣品質監測現場紀錄(102 年 8 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：03
測站名稱：川島養殖池
檢測項目：☑TSP □其它＿＿＿＿　　採樣行程編號：GBAB130802CG0
檢 測 員：鄧景宗　　採樣日期：102.8.11～102.8.12

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：KIMOTO	型號：121-FT	編號：PAA-019		
小孔流量校正器	廠牌：TISCH	型號：TE-5025	編號：S/N 0595		

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	13:41～13:49	溫度(℃)	32.4	大氣壓力 torr(mm-Hg)	761
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 □否						
浮子讀值	1280	實際流量	1310 (l/min)	流量查校誤差是否		
水柱壓差	6.4 (in-H_2O)	校正流量	1292 (l/min)	< ±7 % ？☑是 □否		

三、空白製作

BK	濾紙編號	—	執行時間	— ～ —

四、採樣開始

TSP	濾紙編號	10208028	開始時間	13:50	天候狀況	晴
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)	
	1250	1250	1250	1250	1276	

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	10208028	結束時間	13:50	天候狀況	晴
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)	
	1240	1240	1240	1240	1265	
平均流量 (l/min)	1270	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1828800	
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	13:25～13:29	溫度(℃)	32.6	大氣壓力 torr(mm-Hg)	759
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 □否						
浮子讀值	1280	實際流量	1310 (l/min)	流量查校誤差是否		
水柱壓差	6.4 (in-H_2O)	校正流量	1292 (l/min)	< ±7 % ？☑是 □否		
備註：						

品保品管課：賴振岳 102.8.16

附表十六　空氣品質監測工作記錄

計畫編號：A0101		計畫期數：03	
測站名稱：川島養殖池		監測方式：連續>24hr	
檢測項目：NOx/NO, CO, THC/NMHC, Tsp, WS, WD, Temp, RH%			
檢 測 員：高仲昱等		監測日期：102.8.12～102.8.13	

一、採樣作業及位置：

8/12 △Tsp, Arc start 14:00

8/13 Zero/span 查核

△CH4 Zero cal 14:00～14:05

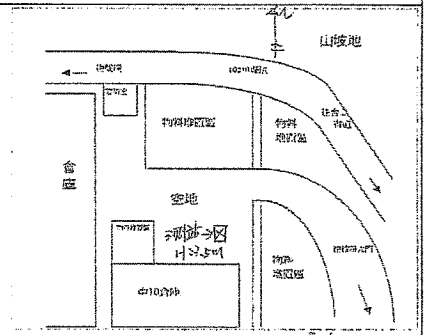
△CH4 span cal 14:05～14:20

△CH4 Zero check 14:20～14:25

△(NO,CO) Zero cal 14:25～14:30

△(NO,CO) span cal 14:30～14:45

△(NO,CO) Zero check 14:45～14:52



二、現場狀況說明：

△測站旁偶有救回廠區工程車車輛出入.

△台17甲省道車流量大,偶有大型車車輛經過

三、監測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO_2	CO	O_3	CO_2	THC	CH_4	C_6H_6	PM_{10}
最小值		6	3	0.2			1.80		0.16	
最大值		7	5	0.3			1.84		0.20	
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存位置：L:\A0101\63\103-08\AR\IL\IL0813**.**

品保品管組：賴振名 102.8.16

RP-03-C-01(紀錄表單)附表十六(10111修訂)

附表十七　空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：A0101			計畫期數：03			
測站名稱：川島養殖池						
檢測項目：☑TSP ☐其它_____			採樣行程編號：GBAB13C80206Q0			
檢 測 員：高仲昱等			採樣日期：102.8.12～102.8.13			
一、採樣器基本資料						
高量採樣器	廠牌：KIMOTO		型號：121AT		編號：PAA-017	
小孔流量校正器	廠牌：TISCH		型號：TE-5025		編號：SN0595	
二、採樣前查校						
採樣前查校	執行時間	1325～1345	溫度(℃)	32.7	大氣壓力 torr(mm-Hg)	759
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否						
浮子讀值	1280	實際流量	1310 (l/min)	流量查校誤差是否		
水柱壓差	6.4 (in-H_2O)	校正流量	1292 (l/min)	< ±7 % ？☑是 ☐否		
三、空白製作						
BK	濾紙編號	—	執行時間	— ～ —		
四、採樣開始						
TSP	濾紙編號	100080>9	開始時間	14：00	天候狀況	晴
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)	
	1250	1250	1250	1250	1276	
五、採樣結束						
TSP	濾紙編號	102080229	結束時間	14：00	天候狀況	晴
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)	
	1240	1240	1240	1240	1265	
平均流量 (l/min)	1270	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1828800	
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	1420～1430	溫度(℃)	33.1	大氣壓力 torr(mm-Hg)	758
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否						
浮子讀值	1280	實際流量	1310 (l/min)	流量查校誤差是否		
水柱壓差	6.4 (in-H_2O)	校正流量	1287 (l/min)	< ±7 % ？☑是 ☐否		
備註：						

品保品管課：賴振名 102.8.16

RP-03-C-01(紀錄表單)附表十七(10207修訂)

附表十六　空氣品質監測工作記錄

計畫編號：A010　　計畫期數：03

測站名稱：川島養殖池　　監測方式：24H連續

檢測項目：NOx/NO2、CO、THC/NMHC、TSP、wd、ws、Temp、Hum%

檢 測 員：[illegible]　　監測日期：102.9.14-102.9.15

一、採樣作業及位置：

9/13=30-17=30 [illegible]測儀器

9/13=30-17=45 Zero Cal CH4

9/13=45-17=48 Span Cal CH4

9/13=48-13=52 Zero check CH4

9/13=53-14=00 Zero Cal NOx CO

9/14=01-14=15 Span Cal NOx CO

9/14=15-14=20 Zero check NOx CO

9/14=21~TSP Sample 15=00結束

9/15 2014/9/10 重設

9/14=20-14=25 Zero Cal CH4

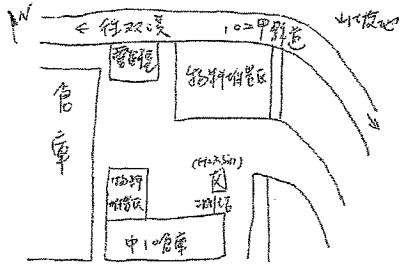
9/14=25-14=28 Span Cal CH4

9/14=28-14=33 Zero check CH4

9/14=33-14=38 [illegible] Span Cal NOx CO

9/14=38-14=45 Span Cal NOx CO

9/14=45-14=50 Zero check NOx CO



二、現場狀況說明：

○測項房102甲縣道常有車輛經過。

○測項房備有警用機車經過。

三、監測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO_2	CO	O_3	CO_2	THC	CH_4	C_6H_6	PM_{10}
最小值	/	4	2	0.2	/	/	1.73	/	0.18	/
最大值	/	8	5	0.3	/	/	1.85	/	0.20	/
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存位置：Z:\A010\53\102090Q\TL0915.prj

品保品管課：賴振名 102.9.18

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十六(10207修訂)

五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：A010　　計畫期數：03

測站名稱：川島養殖池　　採樣行程編號：GBAB130909B18

檢測項目：□SO_2 ☑NO_x ☑CO □O_3 □CO_2 ☑THC ☑TSP □PM_{10} □$PM_{2.5}$

☑Ws ☑Wd ☑Temp ☑Hum　　樣品編號：TL0915AQ

檢 測 員：[illegible]　　檢測日期：102.9.14-102.9.15

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(V)CHECK(O)	粉塵過濾紙更換 是(V) 否(O)	抽氣流量（請加註單位）	環署公告檢測方法
SO_2					NIEA A416
NO_x	HORIBA APNA370	V	V	29.9 Kpa	NIEA A417
CO	HORIBA APMA370	V	V	33.8 Kpa	NIEA A421
O_3					NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APHA370	V	V	0.9 L/min	–
TSP	KIMOTO 121FT	V	–	–	NIEA A102
PM_{10}			–		NIEA A206
$PM_{2.5}$			–		NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a. 粒狀物 14:40　b. 氣狀物 15:00。

2. 風速約為 0.2 m/s～2.3 m/s ：風向多為 南 風～西北 風。

3. 溫度變化 34.2 ℃～31.0 ℃ ：溼度變化 66 %～93 %。

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 761 torr(mm-Hg)。

RP-03-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 9 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：A010I　　計畫期數：03

測站名稱：川島養殖池　　採樣行程編號：EBAB1309098I8

檢測項目：□SO_2 ☑NO_x ☑CO □O_3 □CO_2 ☑THC ☑TSP □PM_{10} □$PM_{2.5}$

☑Ws ☑Wd □Temp ☑Hum　　樣品編號：IL0916BA

檢 測 員：張信述　　檢測日期：102.9.15-102.9.16

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(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 檢測方法
SO_2					NIEA A416
NO_x	HORIBA APNA370	V	O	79.9 cc/m	NIEA A417
CO	HORIBA APMA370	V	O	32.8 KPa	NIEA A421
O_3					NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APHA370	V	O	0.9 %/m	—
TSP	KIMOTO 121FT	V	—	—	NIEA A102
PM_{10}			—		NIEA A206
$PM_{2.5}$					NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a.粗狀物 14:50　b.氣狀物 15:00。
2. 風速約為 0.2 m/s～1.3 m/s ：風向多為 西南 風～西北西 風。
3. 溫度變化 25.2 ℃～30.4 ℃ ：溼度變化 65 %～88 %。
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 761 torr(mm-Hg)；採樣結束時 760 torr(mm-Hg)。

RF-03-C-91(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 9 月川島養殖池)(續 2)

附表十七　空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：A010I　　計畫期數：03

測站名稱：川島養殖池

檢測項目：☑TSP □其它＿＿＿＿　　採樣行程編號：EBAB1309098I8

檢 測 員：張信述　　採樣日期：102.9.14-102.9.15

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：KIMOTO	型號：121FT	編號：PBA-006		
小孔流量校正器	廠牌：Tisch	型號：TE-5025	編號：5205977		

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	14:25 ~14:35	溫度(℃)	30.0	大氣壓力 torr(mm-Hg)	762
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 □否						
浮子讀值	1300	實際流量	1374 (l/min)	流量查校誤差是否 < ±7 % ？☑是 □否		
水柱壓差	7.0 (in-H_2O)	校正流量	1354 (l/min)			

三、空白製作

BK	濾紙編號	102I0018	執行時間	14:38	~14:39

四、採樣開始

TSP	濾紙編號	102I0018		開始時間	14:40	天候狀況 晴
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)
	1200	1200	1200	1200		1247

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	102I0018		結束時間	14:40	天候狀況 晴
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)
	1190	1190	1190	1190		1234
平均流量 (l/min)	1240		採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1785600
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	14:41 ~ 14:43	溫度(℃)	29.8	大氣壓力 torr(mm-Hg)	761
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 □否						
浮子讀值	1300	實際流量	1374 (l/min)	流量查校誤差是否 < ±7 % ？☑是 □否		
水柱壓差	7.0 (in-H_2O)	校正流量	1354 (l/min)			
備註：						

品保品管課：顏振各 102.9.18

RF-03-C-91(紀錄表單)/附表十七(10207修訂)

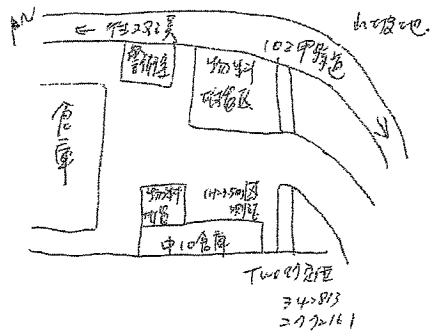
附錄 IV.2-66 空氣品質監測現場紀錄(102 年 9 月川島養殖池)(續 4)

附表十六　空氣品質監測工作記錄

計畫編號：A0101		計畫期數：03	
測站名稱：川島養殖池		監測方式：24HR電腦	
檢測項目：NOx、NO、CO、THC、NMHC、TSP、wind、T、H、P			
檢 測 員：張育正		監測日期：102.9.15-102.9.16	

一、採樣作業及位置：

9/15 14:50 TSP 開始 Start
15:00 PM10 開始 Start
9/16 24HR/15PM 查核
14:00-14:05 TSP 流量校正
14:05-14:23 5PM 流量校正
14:23-14:38 24HR 流量校正
14:38-14:53 3PM 流量校正
14:53-14:55 Blank 空白
14:55-15:00 TSP 結束 Stop
15:00 PM10 結束 Stop



二、現場狀況說明：

○測項序102甲縣道偶有車輛經過

○測項序偶有警用摩托車經過

三、監測結果：

項目	SO_2	NO_X	NO_2	CO	O_3	CO_2	THC	CH_4	C_3H_8	PM_{10}
最小值		5	3	0.3			1.64		0.14	
最大值		9	5	0.4			1.98		0.16	
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	μg/m³

電子資料檔儲存位置：Z:\A0101\ISA\102\09月\01 工作記錄表

品保品管課：賴振名 102.10.1

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十六(102.07修訂)

附錄 IV.2-66 空氣品質監測現場紀錄(102 年 9 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：03			
測站名稱：川島養殖池						
檢測項目：☑TSP ☐其它_____			採樣行程編號：GBAB130928			
檢 測 員：張育正			採樣日期：102.9.15-102.9.16			
一、採樣器基本資料						
高量採樣器	廠牌：Kimoto		型號：121FT		編號：PAA-004	
小孔流量校正器	廠牌：TISCH		型號：TE-5025A		編號：0597	
二、採樣前查校						
採樣前查校	執行時間	14:41 ~ 14:48	溫度(℃)	29.8	大氣壓力 torr(mm-Hg)	761
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否						
浮子讀值	1200		實際流量	1374 (l/min)	流量查校誤差是否	
水柱壓差	7.0 (in-H_2O)		校正流量	1354 (l/min)	< ±7 % ？☑是 ☐否	
三、空白製作						
BK	濾紙編號	—		執行時間	—	
四、採樣開始						
TSP	濾紙編號	10210019		開始時間	14:50	天候狀況 晴
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)
	1200	1200	1200	1200		1247
五、採樣結束						
TSP	濾紙編號	10210019		結束時間	14:50	天候狀況 晴
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)
	1190	1190	1190	1190		1234
平均流量 (l/min)	1240		採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1785600
樣品外觀檢視：☑完整 ☐缺漏			封條完整、標示清楚：☑是 ☐否			
六、採樣後查校						
採樣後查校	執行時間	14:51 ~ 14:58	溫度(℃)	29.2	大氣壓力 torr(mm-Hg)	760
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否						
浮子讀值	1200		實際流量	1374 (l/min)	流量查校誤差是否	
水柱壓差	7.0 (in-H_2O)		校正流量	1354 (l/min)	< ±7 % ？☑是 ☐否	
備註：						

品保品管課：賴振名 102.9.18

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十七(102.07修訂)

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：A010|　　計畫期數：03

測站名稱：川島養殖池　　採樣行程編號：GBAB1309-903P

檢測項目：□SO_2 ☑NO_x ☑CO □O_3 □CO_2 ☑THC ☑TSP □PM_{10} □$PM_{2.5}$

☑Ws ☑Wd □Temp ☑Hum　　樣品編號：IL0917A6

檢 測 員：陳信正　　檢測日期：102.9.16~102.9.17

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(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 檢測方法
SO_2			X		NIEA A416
NO_x	HORIBA APNA370	V	O	39.9 l/m	NIEA A417
CO	HORIBA APMA370	V	O	23.8 kPa	NIEA A421
O_3			X		NIEA A420
CO_2			X		NIEA A448
THC	HORIBA APHA370	V	O	0.9 %/min	—
TSP	KIMOTO 121FT	V	—	—	NIEA A102
PM_{10}			X		NIEA A206
$PM_{2.5}$			X	—	NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a.粒狀物 15:00 b.氣狀物 15:00。
2. 風速約為 0.3 m/s~ 1.8 m/s ： 風向多為 西北 風~ 西南西 風。
3. 溫度變化 32.4 ℃~ 30.7 ℃ ： 濕度變化 58 %~ 92 %。
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 759 torr(mm-Hg)。

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十五(10207修訂)

附表十六　空氣品質監測工作記錄

計畫編號：A010|　　計畫期數：03

測站名稱：川島養殖池　　監測方式：24HR連續

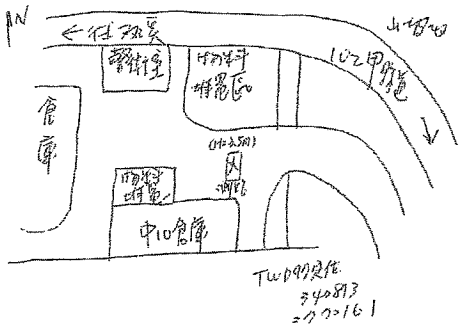
檢測項目：NOx/NO2、CO、THC/NMHC、TSP、Wd、Ws、Temp、Hum%

檢 測 員：陳信正　　監測日期：102.9.16~102.9.17

一、採樣作業及位置：

9/16
15:00 TSP
15:00 start Sysflow

9/17 zero/span重校
0015:00~15:05 zero CH4
0015:05~15:20 span CH4
0015:20~15:25 zero/check CH4
0015:25~15:30 zero/check NO,CO
0015:30~15:40 span NO,CO
0015:40~15:45 zero check NO,CO



二、現場狀況說明：

△川島旁102甲縣道偶有車輛通過

△測站旁偶有聞到廚餘異味

三、監測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO_2	CO	O_3	CO_2	THC	CH_4	C_3H_8	PM_{10}
最小值		6	4	0.2			1.69 1.70		0.17	
最大值		7	6	0.3			1.74		0.18	
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存位置：Z:/A010/63/10209A01/IL0917資料

品保品管課：陳振泰 102.9.25

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十六(10207修訂)

附錄 IV.2-67 空氣品質監測現場紀錄(102 年 7 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：02.

測站名稱：石碇宮.　　採樣行程編號：GBAB13062.8AH1

檢測項目：□SO_2 ☑NO_x ☑CO □O_3 □CO_2 ☑THC □PM_{10} ☑Ws ☑Wd ☑Temp ☑Hum

樣品編號：ST0707AG

檢 測 員：林易宇　　檢測日期：102.7.6 ~ 102.7.7

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(∨)CHECK(○)	濾紙過濾紙更換 是(∨) 否(○)	抽氣流量 (請加註單位)	環署公告 檢測方法
SO_2	——	—	—	—	NIEA A416
NO_x	HoRIBA APNA-360	∨	∨	80.3 kpa	NIEA A417
CO	API-300E	∨	∨	0.81 L/min	NIEA A421
O_3	——	—	—	—	NIEA A420
CO_2	——	—	—	—	NIEA A448
THC	HoRIBA APHA-360	∨	∨	81.3 kpa.	—
PM_{10}	——	—	—	—	NIEA A206

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a. 粒狀物 15:00 b. 氣狀物 15:10 。

2. 風速約為 0.2 m/s~ 4.1 m/s ： 風向多為 南 風~ 西北西 風。

3. 溫度變化 26.1 ℃~ 22.8 ℃ ： 濕度變化 58 %~ 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 761 torr(mm-Hg)；採樣結束時 762 torr(mm-Hg)。

RP-03-C-01(紀錄表單)-10203(附表十五(10203修訂)

附4.2-67

附錄 IV.2-66 空氣品質監測現場紀錄(102 年 9 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：03

測站名稱：川島養殖池

檢測項目：☑TSP □其它＿＿＿＿　　採樣行程編號：GBAB13-9-0828

檢 測 員：林易宇　　採樣日期：102.9.16~102.9.17

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：Kimoto	型號：121FT	編號：PBA-006		
小孔流量校正器	廠牌：Tisch	型號：TE-5025	編號：5X0597		

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	14:51 ~ 14:58	溫度(℃)	29.2	大氣壓力 torr(mm-Hg)	760
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 □否						
浮子讀值	1300	實際流量	1374 (l/min)	流量查校誤差是否		
水柱壓差	7.0 (in-H_2O)	校正流量	1354 (l/min)	< ±7 %？☑是 □否		

三、空白製作

BK	濾紙編號	—	執行時間	——

四、採樣開始

TSP	濾紙編號	102100020		開始時間	15:00	天候狀況 晴
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)
	1200	1200	1200	1200		1347

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	102100020		結束時間	15:00	天候狀況 晴
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)
	1190	1190	1190	1190		1334
平均流量 (l/min)	1340	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1785600	
樣品外觀檢視：☑完整 □缺漏			封條完整、標示清楚：☑是 □否			

六、採樣後查校

採樣後查校	執行時間	15:01 ~ 15:09	溫度(℃)	29.2	大氣壓力 torr(mm-Hg)	759
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 □否						
浮子讀值	1300	實際流量	1374 (l/min)	流量查校誤差是否		
水柱壓差	7.0 (in-H_2O)	校正流量	1354 (l/min)	< ±7 %？☑是 □否		

備註：

品保品管課：賴韻合 102.9.25

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十七(10207修訂)

附表十六　空氣品質監測工作記錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：03

測站名稱：石碇宮　　監測方式：連續 24 hr.

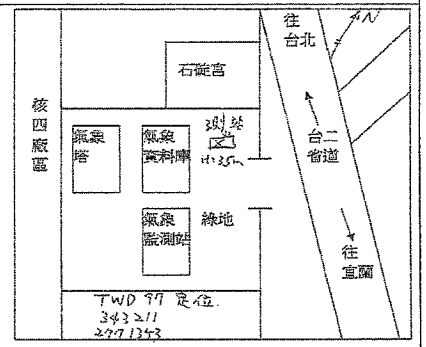
檢測項目：NO_X / NO_2、CO、THC/NMHC、TSP、Ws、wd、Temp、RH%

檢 測 員：林昱亨　　監測日期：102.7.6 ～ 102.7.7.

一、採樣作業及位置：

7/6
- a. 架站、喵校、測漏、畫較. 11:20 – 12:20.
- b. CH4 Zero cal. 12:20 – 12:40.
- c. CH4 span cal. 12:40 – 13:00.
- d. CH4 Zero check 13:00 – 14:10.
- e. NO-CO Zero cal 14:10 – 14:30.
- f. NO-CO span cal 14:30 – 14:50.
- g. NO-CO Zero check 14:50 – 15:10.
- h. TSP start 15:00.
- i. AB start 15:10.

7/7. Zero/span 查核
- a. CH4 Zero cal 11:00 – 11:20.
- b. CH4 span cal 11:20 – 11:41.
- c. CH4 Zero check 11:41 – 11:53.
- d. NO-CO span cal 11:53 – 12:05.
- e. NO-CO Zero check 12:05 – 12:15.



二、現場狀況說明：

△ 測站旁石碇區土地公廟，偶有民眾祭拜及焚燒紙錢

△ 台二省道車流量大、重型車輛來往頻繁.

三、監測結果：

項目	SO_2	NO_X	NO_2	CO	O_3	CO_2	THC	CH_4	C_8H_8	PM_{10}
最小值		5	3	0.2			1.77		0.10	
最大值		17	8	0.3			1.93		0.18	
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存位置：L/A0101/S3/102-07/AQ/ST0707.xx

品保品管組：賴振名 102.9.11

RP-03-C-01(紀錄表第13-1版)-1011112(附表十六(10111修訂))

附表十七　空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：A0101　　計畫期數：03

測站名稱：石碇宮

檢測項目：☐TSP ☐其它＿＿＿＿　　採樣行程編號：QBAB1306(2)AH1

檢 測 員：林昱亨　　採樣日期：102.7.6 ～ 102.7.7.

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：KIMOTO	型號：121FT	編號：PAA-018	
小孔流量校正器	廠牌：Tisch	型號：TE-5025	編號：#0596	

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	14:30 ～ 14:40	溫度(℃)	32.1	大氣壓力 torr(mm-Hg)	761
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否					
浮子讀值	1230		實際流量	1341 (1/min)	流量查校誤差是否
水柱壓差	6.5 (in-H_2O)		校正流量	1303 (1/min)	< ±7 % ？☑是 ☐否

三、空白製作

BK	濾紙編號	102.06016	執行時間	14:41 ～ 14:43

四、採樣開始

TSP	濾紙編號	102060 15		開始時間	15:00	天候狀況 晴
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(1/min)
	1250	1250	1250	1250		1341

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	102060 15		結束時間	15:00	天候狀況 晴
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(1/min)
	1240	1240	1240	1240		1327
平均流量 (1/min)	1334		採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1920960
樣品外觀檢視：☑完整 ☐缺漏				封條完整、標示清楚：☑是 ☐否		

六、採樣後查校

採樣後查校	執行時間	15:01 ～ 15:09	溫度(℃)	32.2	大氣壓力 torr(mm-Hg)	762
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否					
浮子讀值	1250		實際流量	1341 (1/min)	流量查校誤差是否
水柱壓差	6.5 (in-H_2O)		校正流量	1303 (1/min)	< ±7 % ？☑是 ☐否

備註：

品保品管組：賴振名 102.9.12

RP-02-C-01(紀錄表第13-1版)-10203(附表十七(10203修訂))

附錄 IV.2-67 空氣品質監測現場紀錄(102 年 7 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　　計畫期數：03

測站名稱：石碇宮　　採樣行程編號：GBABIS-628AH1

檢測項目：□SO_2 ☑NO_x ☑CO □O_3 □CO_2 ☑THC □PM_{10} ☑Ws ☑Wd ☑Temp ☑Hum

樣品編號：ST0708AB

檢 測 員：林昱宇　　檢測日期：102.7.7 ～102.7.8

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(V)CHECK(O)	檢漏過濾紙更換 是(V) 否(O)	抽氣流量 (請加註單位)	張署公告檢測方法
SO_2	——	——	——	——	NIEA A416
NO_x	HORIBA APNA-360	V	O	8U3 kpa.	NIEA A417
CO	API-300E	V	O	0.81 L/min	NIEA A421
O_3	——	——	——	——	NIEA A420
CO_2	——	——	——	——	NIEA A448
THC	HORIBA APHA-360	V	O	8U3 kpa.	—
PM_{10}	——	——	-	——	NIEA A206

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a. 粒狀物 15:10　b. 氣狀物 15:10。
2. 風速約為 0.4 m/s～ 2.0 m/s ： 風向多為 西北西 風～ 南 風。
3. 溫度變化 24.3 ℃～ 33.5 ℃ ： 溫度變化 52 %～ 91 %。
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 762 torr(mm-Hg)。

附錄 IV.2-67 空氣品質監測現場紀錄(102 年 7 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：03

測站名稱：石碇宮　　監測方式：連續 24hr.

檢測項目：A/N/CO, CO, THC/NMHC, TSP, Ws, Wd, Temp, RH%

檢 測 員：林昱宇　　監測日期：102.7.7 ～102.7.8.

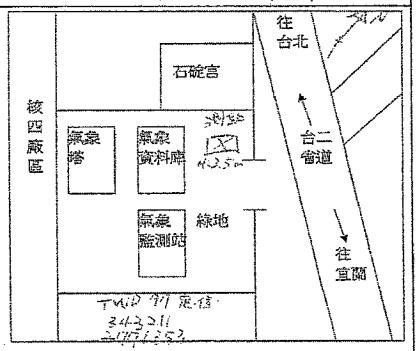
一、採樣作業及位置：

Zero/span 查核

- CH4 zero adj. 14:08 - 14:08
- CH4 span adj. 14:13 - 14:17
- CH4 span check 14:23 - 14:33
- CO zero check 14:35 - 14:39
- NO/NO2 zero adj. 14:33 - 15:01
- NO/NO2 span adj. 14:33 - 15:01
- NO/NO2 span check 15:01 - 15:05
- PM sample start 15:10.
- TSP sample start 15:10.

Zero/span 查核

- CH4 zero adj. 14:26 - 14:31.
- CH4 span adj. 14:34 - 14:38.
- CH4 span check 14:38 - 14:42
- NO/NO2 zero adj. 14:36 - 14:54.
- NO/NO2 span adj. 14:38 - 14:54.
- NO/NO2 span check 14:54 - 15:01.
- PM sample end 15:05.
- TSP sample start 15:10.



二、現場狀況說明：

台二省道車流量大，重型車輛來往頻繁。

測站臺石碇宮土地公廟，偶有民眾宮拜及焚燒紙錢。

三、監測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO_2	CO	O_3	CO_2	THC	CH_4	C_6H_6	PM_{10}
最小值	/	4	2	0.1			1.79	/	0.14	/
最大值	/	35	12	0.5	/		1.99	/	0.27	/
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存位置：L:/A0101/53/102-07/AB/ST0708**.*

品保品管組：[illegible] 102.7.11

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：03

測站名稱：石碇宮　　採樣行程編號：GBAB13062BAH1

檢測項目：□SO_2 ☑NO_x ☑CO □O_3 □CO_2 ☑THC □PM_{10} ☑Ws ☑Wd ☑Temp ☑Hum

樣品編號：ST0107A6

檢 測 員：林益宇　　檢測日期：102.7.3～102.7.7

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(∨)CHECK(○)	粉塵過濾紙更換 是(∨) 否(○)	抽氣流量 (請加註單位)	環署公告 檢測方法
SO_2	———	———	———	———	NIEA A416
NO_x	HORIBA APNA-360	∨	○	80.3 kpa	NIEA A417
CO	API-300E	∨	○	0.81 L/m	NIEA A421
O_3	———	———	———	———	NIEA A420
CO_2	———	———	———	———	NIEA A448
THC	HORIBA APHA-360	∨	○	81.3 kpa	—
PM_{10}	———	———	—	———	NIEA A206

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a. 粒狀物 15:20 b. 氣狀物 15:02。

2. 風速約為 0.3 m/s～ 3.3 m/s ： 風向多為 南 風～ 南南東 風。

3. 溫度變化 24.9 ℃～ 33.3 ℃ ： 溼度變化 52 %～ 89 %。

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 760 torr(mm-Hg)。

附表十七　空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：A0101　　計畫期數：03

測站名稱：石碇宮

檢測項目：☑TSP □其它＿＿＿＿　　採樣行程編號：GBAB13062BAH1

檢 測 員：林益宇　　採樣日期：102.7.3～102.7.8.

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：KIMOTO	型號：121FT	編號：PAA-013		
小孔流量校正器	廠牌：Tisch	型號：TE-5025	編號：SN0596		

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	15:01～15:07	溫度(℃)	32.2	大氣壓力 torr(mm-Hg)	762
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？□是 □否						
浮子讀值	1250	實際流量	1341 (1/min)	流量查校誤差是否 < ±7 % ？□是 □否		
水柱壓差	6.5 (in-H_2O)	校正流量	1303 (1/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	10206016	開始時間	15：10	天候狀況	晴
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(1/min)	
	1250	1250	1250	1250	1341	

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	10206016	結束時間	15：10	天候狀況	晴
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(1/min)	
	1240	1240	1240	1240	1327	
平均流量 (1/min)	1334	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1920960	
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	15:10～15:18	溫度(℃)	33.7	大氣壓力 torr(mm-Hg)	762
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 □否						
浮子讀值	1250	實際流量	1341 (1/min)	流量查校誤差是否 < ±7 % ？□是 □否		
水柱壓差	6.5 (in-H_2O)	校正流量	1303 (1/min)			

備註：

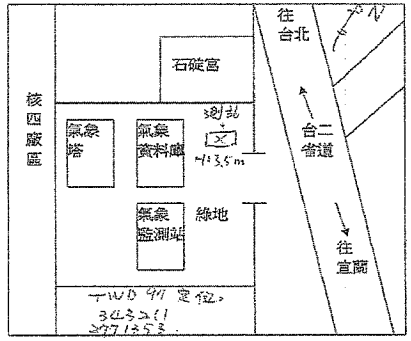
品保品管組：[illegible] 102.7.12

附表十六　空氣品質監測工作記錄

計畫編號：A0101		計畫期數：03	
測站名稱：石碇宮		監測方式：連續24 hr.	
檢測項目：NO_x/NO_2, CO, THC/NMHC, TSP, ws, wd, Temp, RH%			
檢 測 員：林道宗		監測日期：102.7.8 ～ 102.7.9	

一、採樣作業及位置：

7/8 Zero/span 查核.
a. CH4 zero cal. (14:00 - 14:04)
b. CH4 span cal. (14:07 - 14:25)
c. CH4 Zero check (14:28 - 14:30)
d. NOx Zero cal. (14:30 - 14:34)
e. NOx span cal. (14:34 - 14:36)
f. NOx Zero check (14:38 - 15:01)
g. AR check (15:02)
h. THP check 漏氣 (15:20)
7/9 Zero/Span 查核
a. CH4 Zero cal. (15:00 - 15:04)
b. CH4 span cal. (15:04 - 15:30)
c. CH4 Zero check (15:32 - 15:35)
d. NOx Zero cal. (15:35 - 15:40)
e. NOx span cal. (15:40 - 15:01)
f. NOx Zero check (16:01 - 16:10)



二、現場狀況說明：

0. 測站為石碇宮土地公廟，偶有民眾燒香拜拜燒紙錢.
0. 台二省道車流量大，重型車輛來往頻繁

三、監測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO_2	CO	O_3	CO_2	THC	CH_4	C_8H_8	PM_{10}
最小值		4	3	0.2			1.79		0.12	
最大值		27	13	0.4			1.94		0.19	
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存位置：L:/A0101/03/102-07/AQ/ST07.mdb

品保品管組：賴振名 102.7.11

附表十七　空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：A0101			計畫期數：03			
測站名稱：石碇宮						
檢測項目：☑TSP ☐其它_____			採樣行程編號：GBAB13C6238AH1			
檢 測 員：林道宗			採樣日期：102.7.8 ～ 102.7.9			
一、採樣器基本資料						
高量採樣器	廠牌：KIMOTO		型號：121 ET		編號：PAA-018	
小孔流量校正器	廠牌：Tisch		型號：TE-5025		編號：#0596	
二、採樣前查校						
採樣前查校	執行時間	15:11 ～ 15:19	溫度(℃)	33.7	大氣壓力 torr(mm-Hg)	762
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否						
浮子讀值	1250		實際流量	1341 (l/min)	流量查校誤差是否	
水柱壓差	6.5 (in-H_2O)		校正流量	1303 (l/min)	< ±7 % ？☑是 ☐否	
三、空白製作						
BK	濾紙編號	———	執行時間	——— ～ ———		
四、採樣開始						
TSP	濾紙編號	10206019	開始時間	15：20	天候狀況	晴
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)	
	1250	1250	1250	1250	1341	
五、採樣結束						
TSP	濾紙編號	10206019	結束時間	15：20	天候狀況	晴
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)	
	1240	1240	1240	1240	1327	
平均流量 (l/min)	1334	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1920960	
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	15:20～15:28	溫度(℃)	32.8	大氣壓力 torr(mm-Hg)	760
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否						
浮子讀值	1250		實際流量	1341 (l/min)	流量查校誤差是否	
水柱壓差	6.5 (in-H_2O)		校正流量	1303 (l/min)	< ±7 % ？☑是 ☐否	
備註：						

品保品管組：賴振名 102.7.12

附錄 IV.2-68 空氣品質監測現場紀錄(102 年 8 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：03

測站名稱：石碇宮　　監測方式：連續自動

檢測項目：NOx/NO. CO. THC/NMHC. TSP. WS. WD. Temp. RH%

檢 測 員：鄧昊宗　　監測日期：102.8.1～102.8.2

一、採樣作業及位置：

△7/24 開站日期. 測漏. 查核

8/1 12:45～13:45

△ CH4 Zero cal 13:45～13:50

△ CH4 SPAN cal 13:50～14:07

△ CH4 Zero check 14:07～14:15

△ (NO. CO) Zero cal 14:10～14:20

△ (NO. CO) SPAN cal 14:20～14:35

△ (NO. CO) Zero check 14:35～14:45

△ Tsp start 14:40 △ Abs start 15:00 結束

8/2 Zero/SPAN 查核

△ CH4 Zero cal 14:00～14:05

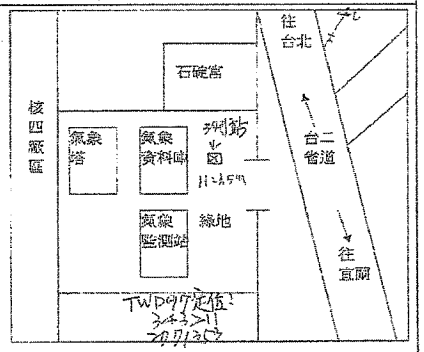
△ CH4 SPAN cal 14:05～14:20

△ CH4 Zero check 14:20～14:25

△ (NO. CO) Zero cal 14:25～14:30

△ (NO. CO) SPAN cal 14:30～14:45

△ (NO. CO) Zero check 14:45～14:52



二、現場狀況說明：

△測站位於石碇宮七吋公園. 偶有民眾參拜及燒紙錢

△台二省道車流量大. 重型車輛往來頻繁

△核四廠以下北時段. 此廠區車輛移動.

三、監測結果：

項目	SO_2	NO_1	NO_2	CO	O_3	CO_2	THC	CH_4	C_8H_8	PM_{10}
最小值		5	2	0.2			1.80		0.23	
最大值		10	4	0.4			1.89		0.29	
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存位置：L:\A010\Sa\102-08\RR\ST\ST0802.XX

品保品管組：顏振名 102.8.9

RP-03-C-01(紀錄表單第13-1版)-1011112(附表十六(1011修訂)

附錄 IV.2-68 空氣品質監測現場紀錄(102 年 8 月石碇宮)

附表十五　空氣品質監測現場紀錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：03

測站名稱：石碇宮　　採樣行程編號：GBAB 130726 CH4

檢測項目：☐SO_2 ☑NO_x ☑CO ☐O_3 ☐CO_2 ☑THC ☐PM_{10} ☑Ws ☑Wd ☑Temp ☑Hum

樣品編號：ST0802-A6

檢 測 員：鄧昊宗　　檢測日期：102.8.1～102.8.2

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(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 檢測方法
SO_2					NIEA A416
NO_x	ECOTECH 9841B	V	V	0.64 L/min	NIEA A417
CO	API-300E	V	V	0.76 L/min	NIEA A421
O_3					NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-360	V	V	1.0 L/min	–
PM_{10}	——	——	–	——	NIEA A206

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a. 粒狀物 14:40 b. 氣狀物 15:00。
2. 風速約為 0.4 m/s～ 4.1 m/s ： 風向多為 東南東 風～ 東南 風。
3. 溫度變化 25.7 ℃～ 32.9 ℃ ： 溼度變化 58 %～ 94 %。
4. 天候狀況：採樣前(V)晴 ☐陰 ☐雨)；採樣後(V)晴 ☐陰 ☐雨)。
5. 大氣壓力：採樣開始時 758 torr(mm-Hg)；採樣結束時 761 torr(mm-Hg)。

RP-03-C-01(紀錄表單第13-1版)-1020726(附表十五(10203修訂)

附表十五　空氣品質監測現場紀錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：03

測站名稱：石碇宮　　採樣行程編號：GBAB1307226CF4

檢測項目：□SO_2 □NO_x ☑CO □O_3 □CO_2 ☑THC □PM_{10} ☑Ws ☑Wd ☑Temp ☑Hum

樣品編號：STD802/10

檢 測 員：許昇雲　　檢測日期：102.8.2～102.8.3

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(∨)CHECK(○)	粉塵過濾紙更換 是(∨) 否(○)	抽氣流量 (請加註單位)	環署公告檢測方法
SO_2	—	—	—	—	NIEA A416
NO_x	ECOTECH 9841B	∨	○	0.64 L/min	NIEA A417
CO	API-300E	∨	○	0.75 L/min	NIEA A421
O_3		—	—	—	NIEA A420
CO_2	—				NIEA A448
THC	HORIBA APHA-350	∨	○	1.0 L/min	—
PM_{10}	—	—	—	—	NIEA A206

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a. 粒狀物 14:50　b. 氣狀物 15:00。

2. 風速約為 0.2 m/s～2.8 m/s ；風向多為 西 風～西北北 風。

3. 溫度變化 22.0 ℃～34.8 ℃ ；溼度變化 56 %～91 %。

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 761 torr(mm-Hg)；採樣結束時 763 torr(mm-Hg)。

RP-03-C-01(紀錄表單第13-1版)-1020726(附表十五(1020308修訂))

附表十七　空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：A0101　　計畫期數：03

測站名稱：石碇宮

檢測項目：☑TSP □其它＿＿＿＿　　採樣行程編號：GBAB1307226CF4

檢 測 員：許昇雲　　採樣日期：102.8.1～102.8.2

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：KIMOTO	型號：121FAT	編號：PAA-018
小孔流量校正器	廠牌：TISCH	型號：TE-5025	編號：#0059C

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	14:25～14:35	溫度(℃)	32.5	大氣壓力 torr(mm-Hg)	758
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 □否						
浮子讀值	1260	實際流量	1354 (l/min)	流量查校誤差是否 < ±7 %？☑是 □否		
水柱壓差	6.8 (in-H_2O)	校正流量	1334 (l/min)			

三、空白製作

BK	濾紙編號	10207015	執行時間	14:37	～14:38

四、採樣開始

TSP	濾紙編號	10208009		開始時間	14:40	天候狀況	晴
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)	
	1200	1200	1200	1200		1274	

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	10208009		結束時間	14:40	天候狀況	晴
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)	
	1180	1180	1180	1180		實際末流量 1247	
平均流量 (l/min)	1260		採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1814400	
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	14:41～14:49	溫度(℃)	32.5	大氣壓力 torr(mm-Hg)	761
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 □否						
浮子讀值	1260	實際流量	1354 (l/min)	流量查校誤差是否 < ±7 %？☑是 □否		
水柱壓差	6.8 (in-H_2O)	校正流量	1334 (l/min)			

備註：

品保品管課：賴振名 102.8.12

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十七(1020726修訂)

附錄 IV.2-68 空氣品質監測現場紀錄(102 年 5 月石碇宮)(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：03			
測站名稱：石碇宮						
檢測項目：☑TSP □其它＿＿＿＿			採樣行程編號：GBAP130726CH4			
檢 測 員：許星泰			採樣日期：102.8.2～102.8.3			
一、採樣器基本資料						
高量採樣器	廠牌：KIMOTO		型號：121HT		編號：PHA-018	
小孔流量校正器	廠牌：TISCH		型號：TE-5025		編號：S/N 0595	
二、採樣前查校						
採樣前查校	執行時間	1424～1429	溫度(℃)	32.5	大氣壓力 torr(mm-Hg)	761
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 □否						
浮子讀值	1260	實際流量	1354 (l/min)	流量查校誤差是否		
水柱壓差	6.8 (in-H_2O)	校正流量	1334 (l/min)	< ±7 % ？☑是 □否		
三、空白製作						
BK	濾紙編號	—	執行時間	— ～ —		
四、採樣開始						
TSP	濾紙編號	102080210	開始時間	14：50	天候狀況	晴
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)	
	1200	1200	1200	1200	1274	
五、採樣結束						
TSP	濾紙編號	102080210	結束時間	14：50	天候狀況	晴
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)	
	1180	1180	1180	1180	1247	
平均流量 (l/min)	1260	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1814400	
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	1425～1429	溫度(℃)	32.5	大氣壓力 torr(mm-Hg)	763
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 □否						
浮子讀值	1260	實際流量	1354 (l/min)	流量查校誤差是否		
水柱壓差	6.8 (in-H_2O)	校正流量	1334 (l/min)	< ±7 % ？☑是 □否		
備註：						

品保品管課：賴振名 102.8.12

RP-03-C-01(紀錄表單/附表十七(10207修訂))

附錄 IV.2-68 空氣品質監測現場紀錄(102 年 8 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：03

測站名稱：石碇宮　　監測方式：連續24hr

檢測項目：NOx/NO、CO、THC/NMHC、TSP、WS、WD、Temp、RH

檢 測 員：許星泰　　監測日期：102.8.2～102.8.3

一、採樣作業及位置：

△Top start 14:50

△Abs start 15:00

8/3 Zero/SPAN查核

△CH_4 Zero cal 14:00～14:05

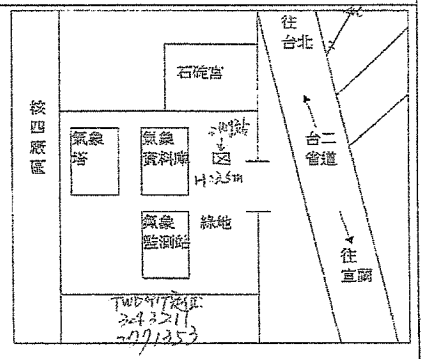
△CH_4 SPAN cal 14:05～14:10

△CH_4 Zero check 14:10～14:15

△(NO、CO) Zero cal 14:25～14:30

△(NO、CO) SPAN cal 14:30～14:47

△(NO、CO) Zero check 14:47～14:55



二、現場狀況說明：

△台二省道車流量大.重型車輛.粗粒料

△校四廠區以下晚時段.進出廠區車輛增多.

三、監測結果：

項目	SO_2	NO_3	NO_2	CO	O_3	CO_2	THC	CH_4	C_3H_8	PM_{10}
最小值		6	4	0.3			1.84		0.21	
最大值		25	12	0.5			1.99		0.31	
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	μg/m³

電子資料檔儲存位置：L:\A0101\53\102.08\raw\ST\ST0803.rtx

品保品管組：賴振名 102.8.9

RP-03-C-01(紀錄表單第15-1版)-1011113(附表十六(10111修訂))

附表十五　空氣品質監測現場紀錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：03

測站名稱：石碇宮　　採樣行程編號：GBAB13-0704

檢測項目：☐SO_2 ☑NO_x ☑CO ☐O_3 ☐CO_2 ☑THC ☐PM_{10} ☑Ws ☑Wd ☑Temp ☑Hum

樣品編號：STO804AQ

檢 測 員：郭昱豪　　檢測日期：102.8.3～102.8.4

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(∨)CHECK(○)	物質過濾紙更換 是(∨) 否(○)	抽氣流量 (請加註單位)	環署公告檢測方法
SO_2					NIEA A416
NO_x	ECOTECH 9841B	∨	○	0.64 L/min	NIEA A417
CO	API-300E	∨	○	0.75 L/min	NIEA A421
O_3					NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-360	∨	○	1.0 L/min	–
PM_{10}			–		NIEA A206

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a. 粒狀物 15:00　b. 氣狀物 15:00。
2. 風速約為 0.2 m/s～ 2.1 m/s ： 風向多為 西 風～北北東 風。
3. 溫度變化 25.6 ℃～ 35.1 ℃ ： 溼度變化 54 %～ 88 %。
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 761 torr(mm-Hg)。

附表十六　空氣品質監測工作記錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：03

測站名稱：石碇宮　　監測方式：連續24hr

檢測項目：NOx/NO (O), THC, CH4, SP, Ws, Wd, Temp, RH%

檢 測 員：[illegible]　　監測日期：102.8.3～102.8.4

採樣作業及位置：

Temp. Alt. start 15:00

5/4 o Zero/Span 查核

△ CH4 Zero cal 15:00～15:05

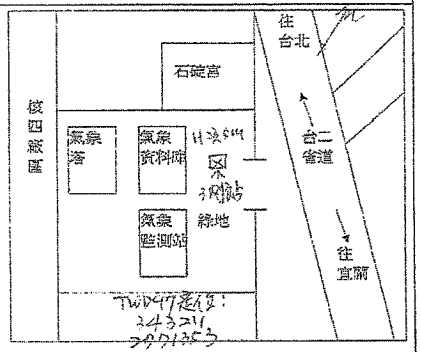
△ CH4 span cal 15:05～15:20

△ CH4 Zero check 15:20～15:25

△ (NO/NO) Zero cal 15:25～15:30

△ (NO/NO) Span cal 15:30～15:45

△ (NO, CO) Zero check 15:45～15:52



二、現場狀況說明：

1. 測站旁石碇宮中心廟，偏南風常有拜拜燒紙錢

2. 台二省道車流量大，重型車輛常按喇叭

三、監測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO_2	CO	O_3	CO_2	THC	CH_4	C_8H_8	PM_{10}
最小值		6	5	0.3			1.84		0.21	
最大值		20	11	0.4			1.94		0.26	
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	μg/m³

電子資料檔儲存位置：L:\A0101\S1\102-08\DAT\ST\ST0804AA

品保品管組：[illegible] 102.8.9

附錄 IV.2-69 空氣品質監測現場紀錄(102 年 9 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：07

測站名稱：石碇宮　　採樣行程編號：GBABB13-820DS5

檢測項目：□SO_2 ☑NO_x ☑CO □O_3 □CO_2 ☑THC ☑TSP □PM_{10} □$PM_{2.5}$

□Ws □Wd ☑Temp ☑Hum　　樣品編號：ST0906AQ

檢 測 員：楊雅惠　　檢測日期：102.9.5~102.9.6

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 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 檢測方法
SO_2	———		//		NIEA A416
NO_x	ECOTECH 9841B	V	V	0.63 L/min	NIEA A417
CO	API 300E	V	V	0.85 L/min	NIEA A421
O_3			//		NIEA A420
CO_2	———				NIEA A448
THC	HORIBA APHA-360	V	V	1.0 L/min	—
TSP	KIMOTO 121FT	V	—	—	NIEA A102
PM_{10}			—		NIEA A206
$PM_{2.5}$	———		—		NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a.粒狀物 13:45　b.氣狀物 14:00。
2. 風速約為 0.3 m/s~ 2.9 m/s ： 風向多為 西 風~ 東北 風。
3. 溫度變化 23.5 ℃~ 31.5 ℃ ： 溼度變化 62 %~ 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 762 torr(mm-Hg)。

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十五(10207修訂)

附錄 IV.2-68 空氣品質監測現場紀錄(102 年 8 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：03

測站名稱：石碇宮

檢測項目：☑TSP □其它＿＿＿＿　　採樣行程編號：GBABB130726(74

檢 測 員：葉宇豪　　採樣日期：102.8.3~102.8.4

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：KIMOTO	型號：121AT	編號：PAA-018		
小孔流量校正器	廠牌：TISCH	型號：TE-5025	編號：SN0595		

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	14:57~14:59	溫度(℃)	33.5	大氣壓力 torr(mm-Hg)	763

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 □否

浮子讀值	1260	實際流量	1354 (l/min)	流量查校誤差是否
水柱壓差	6.8 (in-H_2O)	校正流量	1324 (l/min)	< ±7 % ？☑是 □否

三、空白製作

BK	濾紙編號	—	執行時間	— ~ —

四、採樣開始

TSP	濾紙編號	10208011	開始時間	15:00	天候狀況	日青

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)
	1200	1200	1200	1200	1274

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	10208011	結束時間	15:00	天候狀況	日青

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)
	1180	1180	1180	1180	1247

平均流量 (l/min)	1260	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1814400

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	15:201~15:210	溫度(℃)	35.8	大氣壓力 torr(mm-Hg)	761

儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 □否

浮子讀值	1260	實際流量	1354 (l/min)	流量查校誤差是否
水柱壓差	6.8 (in-H_2O)	校正流量	1323 (l/min)	< ±7 % ？☑是 □否

備註：

品保品管課：[illegible] 102.8.9

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十七(10207修訂)

附表十七　空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：A0101			計畫期數：07			
測站名稱：石碇宮						
檢測項目：☑TSP ☐其它＿＿＿＿			採樣行程編號：ETBAB1308270055			
檢 測 員：湯雅亞			採樣日期：102.9.5-102.9.6			
一、採樣器基本資料						
高量採樣器	廠牌：KIMOTO		型號：121TT		編號：PBA-018	
小孔流量校正器	廠牌：TISCH		型號：TE-5025		編號：2406595	
二、採樣前查校						
採樣前查校	執行時間	13:31 ~ 13:40	溫度(℃)	29.4	大氣壓力 torr(mm-Hg)	763
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否						
浮子讀值	125.0	實際流量	1271 (l/min)	流量查校誤差是否		
水柱壓差	6.0 (in-H_2O)	校正流量	1262 (l/min)	< ±7 % ？☑是 ☐否		
三、空白製作						
BK	濾紙編號	102090035	執行時間	13:43 ~ 13:44		
四、採樣開始						
TSP	濾紙編號	102090036	開始時間	13:45	天候狀況	晴
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)	
	1200	1200	1200	1200	1212	
五、採樣結束						
TSP	濾紙編號	102090036	結束時間	13:45	天候狀況	晴
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)	
	1190	1190	1190	1190	1201	
平均流量 (l/min)	1206	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (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	13:46 ~ 13:54	溫度(℃)	30.5	大氣壓力 torr(mm-Hg)	762
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否						
浮子讀值	125.0	實際流量	1271 (l/min)	流量查校誤差是否		
水柱壓差	6.0 (in-H_2O)	校正流量	1257 (l/min)	< ±7 % ？☑是 ☐否		
備註：						

品保品管課：顧振名 102.9.11

RP-03-C-03(紀錄表單)/附表十七(10207修訂)

附表十六　空氣品質監測工作記錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：07

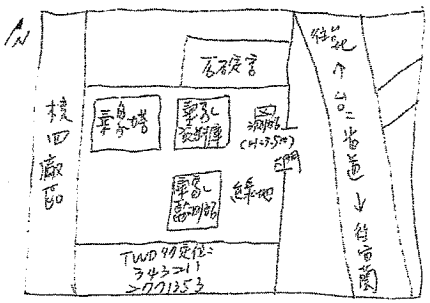
測站名稱：石碇宮　　監測方式：24hr連續

檢測項目：NOx/NO2、CO、THC/NMHC、TSP、wd、ws、Temp、Hum%

檢 測 員：湯雅亞　　監測日期：102.9.5-102.9.6

一、採樣作業及位置：

0 12:20-12:20 採樣頭孔測漏查核
0 12:20-12:25 Zero cal CH4
0 12:25-12:40 span cal CH4
0 12:40-12:45 Zero check CH4
0 12:45-12:50 Zero cal NO,NO2
0 12:50-13:05 span cal NO,NO2
0 13:05-13:10 Zero check NO,NOx
0 13:45 TSP
13:00 05 start
9/6 Zero/span 查核
0 13:00-13:05 Zero cal CH4
0 13:05-13:15 span cal CH4
0 13:15-13:20 Zero check CH4
0 13:20-13:25 Zero cal NO,NO2
0 13:25-13:30 span cal NO,NO2
0 13:25-13:30 Zero check NO,NOx



二、現場狀況說明：

公車頻率於指定來往車輛每日頻繁

三、監測結果：

項目	SO_2	NO_X	NO_2	CO	O_3	CO_2	THC	CH_4	C_3H_8	PM_{10}
最小值	X	6	4	0.1			1.93	X	0.13	/
最大值		>2	12	0.4	/		2.10	/	0.29	/
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	μg/m³

電子資料檔儲存位置：Z:\1A0101\133\10209402\ST09-6.xls

品保品管課：顧振名 102.9.11

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十六(10207修訂)

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：A010 1　　計畫期數：03

測站名稱：石碇宮　　採樣行程編號：EBBB130870D55

檢測項目：□SO_2 □NO_x ☑CO □O_3 □CO_2 ☑THC ☑TSP □PM_{10} □$PM_{2.5}$

☑Ws □Wd ☑Temp ☑Hum　　樣品編號：5T0907BR

檢 測 員：楊[illegible]　　檢測日期：102.9.6~102.9.7

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(V)CHECK(O)	粉塵過濾紙更換 是(V) 否(O)	抽氣流量 (請加註單位)	環署公告檢測方法
SO_2					NIEA A416
NO_x	EC0TECH9841B	V	O	0.63 L/min	NIEA A417
CO	API 300E	V	O	0.82 L/min	NIEA A421
O_3					NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APHA 360	V	O	1.0 L/min	—
TSP	KEMOT0121FT	V	—	—	NIEA A102
PM_{10}					NIEA A206
$PM_{2.5}$			—		NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a. 粒狀物 13:55 b. 氣狀物 14:00 。

2. 風速約為 0.3 m/s~ 2.1 m/s ： 風向多為 東 風~ 東北 風。

3. 溫度變化 25.9 (9/6) ℃~ 30.3 ℃ ： 溼度變化 [illegible] (9/6) %~ 97 %。

4. 天候狀況：採樣前(V)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)。

附表十六　空氣品質監測工作記錄

計畫編號：A010 1　　計畫期數：03

測站名稱：石碇宮　　監測方式：24HR連續

檢測項目：NOx/NO2、CO、THC/NMHC、TSP、Wd、Ws、Temp、Hum%

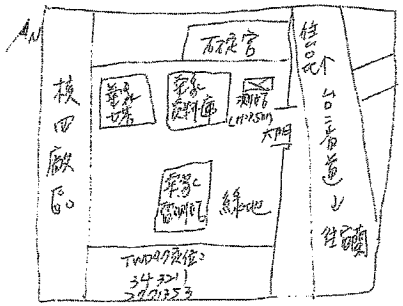
檢 測 員：楊[illegible]　　監測日期：102.9.6-102.9.7

一、採樣作業及位置：

102.9.6 1400 BR Sample
13:55 TSP

102.9.7 zero/span重複

01300-13305 zero/cal CH4
01305-13315 span/cal CH4
01315-13320 zero/check CH4
01320-13325 zero/cal NO/CO
01325-13340 span/cal NO/CO
01340-13345 zero/check NO/CO
01400 BR Sample
14:55 TSP



二、現場狀況說明：

△測候室約二百公尺有車輛頻繁

△測候室偶有車輛停放。

三、監測結果：

項目	SO_2	NO_X	NO_2	CO	O_3	CO_2	THC	CH_4	C_6H_6	PM_{10}
最小值	/	5	4	0.2			1.87		0.12	/
最大值	/	19	10	0.4			1.96		0.18	/
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存位置：C:\A010 1\53\102.9.6\5T0907.xls

品保品管課：賴振名 102.9.11

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：03

測站名稱：石碇宮　　採樣行程編號：GRAB1308200105

檢測項目：□SO_2 ☑NO_x ☑CO □O_3 □CO_2 ☑THC ☑TSP □PM_{10} □$PM_{2.5}$

□WS □WD □Temp □Hum　　樣品編號：ST090806

檢 測 員：張雅惠　　檢測日期：102.9.7-102.9.8

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(V)CHECK(○)	粉塵過濾紙更換 是(V) 否(○)	抽氣流量 (請加註單位)	環署公告 檢測方法
SO_2	———	———	———	———	NIEA A416
NO_x	ECOTECH 9841B	V	○	0.63 公升/分	NIEA A417
CO	API 300E	V	○	0.83 公升/分	NIEA A421
O_3			———	———	NIEA A420
CO_2	———	———	———	———	NIEA A448
THC	HORIBA APHA-360	V	○	1.0 公升/分	—
TSP	KIMOTO 121FT	V	—	—	NIEA A102
PM_{10}			—	———	NIEA A206
$PM_{2.5}$	———	———	—	———	NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a. 粒狀物 14:05　b. 氣狀物 14:00。

2. 風速約為 0.5 m/s～2.7 m/s ： 風向多為 西 風～ 西北 風。

3. 溫度變化 23.0 ℃～ 30.8 ℃ ： 溫度變化 61 %～ 99 %。

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 763 torr(mm-Hg)。

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十五(10207修訂)

附表十七　空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：A0101　　計畫期數：03

測站名稱：石碇宮

檢測項目：☑TSP □其它＿＿＿＿　　採樣行程編號：GRAB1308200105

檢 測 員：張雅惠　　採樣日期：102.9.6-102.9.7

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：KIMOTO	型號：121FT	編號：PBA-018		
小孔流量校正器	廠牌：Tisch	型號：TE-5025	編號：SN 0595		

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	13246 ～13254	溫度(℃)	30.5	大氣壓力 torr(mm-Hg)	762	
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 □否							
浮子讀值	1250	實際流量	1271 (l/min)	流量查校誤差是否			
水柱壓差	6.0 (in-H_2O)	校正流量	1257 (l/min)	< ±7 % ？☑是 □否			

三、空白製作

BK	濾紙編號	———	執行時間	———

四、採樣開始

TSP	濾紙編號	10209037	開始時間	13:55	天候狀況	0晴
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)	
	1200	1200	1200	1200	1212	

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	10209037	結束時間	13:55	天候狀況	0晴
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)	
	1190	1190	1190	1190	1201	
平均流量 (l/min)	1206 1207 1202	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1737.888 1736.64 1737.888	
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	13:56～14:03	溫度(℃)	30.2	大氣壓力 torr(mm-Hg)	763
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 □否						
浮子讀值	1250	實際流量	1271 (l/min)	流量查校誤差是否		
水柱壓差	6.0 (in-H_2O)	校正流量	1257 (l/min)	< ±7 % ？☑是 □否		

備註：

品保品管課：賴振容 102.9.11

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十七(10207修訂)

附表十七　空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：A010			計畫期數：03		
測站名稱：石碇宮					
檢測項目：☑TSP ☐其它＿＿＿＿			採樣行程編號：EPBAB 1308130035		
檢 測 員：楊[illegible]			採樣日期：102.9.7~102.9.8		
一、採樣器基本資料					
高量採樣器	廠牌：KeMoTo		型號：121FT	編號：PBA-018	
小孔流量校正器	廠牌：Tisch		型號：TE-5025	編號：No.0595	
二、採樣前查校					
採樣前查校	執行時間	13:56 ~ 14:03	溫度(℃)	30.2	大氣壓力 torr(mm-Hg) 763
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否					
浮子讀值	125	實際流量	1271 (l/min)	流量查校誤差是否	
水柱壓差	6.0 (in-H_2O)	校正流量	1257 (l/min)	< ±7 % ？☑是 ☐否	
三、空白製作					
BK	濾紙編號	~~~	執行時間	~~~	
四、採樣開始					
TSP	濾紙編號	10209038	開始時間	14:05	天候狀況 晴
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)
	1200	1200	1200	1200	1212
五、採樣結束					
TSP	濾紙編號	10209038	結束時間	14:05	天候狀況 晴
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)
	1190	1190	1190	1190	1201
平均流量 (l/min)	1201 1207	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1736[illegible] 1736[illegible]
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	14:06 ~ 14:15	溫度(℃)	31.1	大氣壓力 torr(mm-Hg) 763
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否					
浮子讀值	125	實際流量	1271 (l/min)	流量查校誤差是否	
水柱壓差	6.0 (in-H_2O)	校正流量	1257 (l/min)	< ±7 % ？☑是 ☐否	
備註：					

品保品管課：賴振名 102.9.11

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十七(10207修訂)

附表十六　空氣品質監測工作記錄

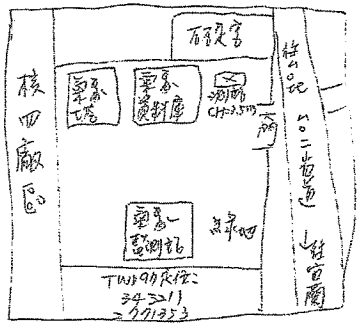
計畫編號：A010		計畫期數：03	
測站名稱：石碇宮		監測方式：24HR 連續	
檢測項目：NOx、NO2、CO、THC/NMHC、TSP、wd、ws、Temp、Hum等。			
檢 測 員：楊[illegible]		監測日期：102.9.7~102.9.8	

一、採樣作業及位置：

○ 14:00 開機 Sopler
14:05 TSP

9/8 2ppm 查核

○ 14:00 - 14:05 Zero cal CH4
○ 14:05 - 14:15 9ppm cal CH4
○ 14:15 - 14:20 Zero check CH4
○ 14:20 - 14:25 Zero cal NOx
○ 14:25 - 14:40 9ppm cal NOx
○ 14:40 - 14:45 Zero check NOx



二、現場狀況說明：

○ 測項序號指定來符合規範。

三、監測結果：

項目	SO_2	NO_X	NO_2	CO	O_3	CO_2	THC	CH_4	C_5H_8	PM_{10}
最小值	/	4	2	0.1		11	1.88	0	0.19	/
最大值		13	8	0.3		/	2.06	/	0.35	/
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存位置：C:\1A010\1521\102090[illegible]\1709[illegible]

品保品管課：賴振名 102.9.11

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十六(10207修訂)

附表十六　空氣品質監測工作記錄

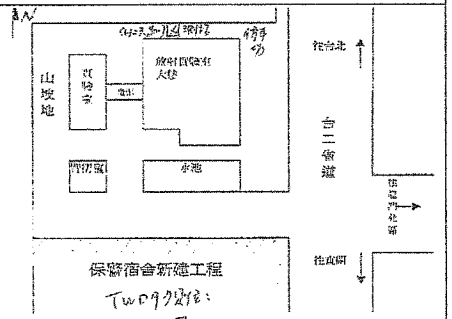
計畫編號：A-10-1　　計畫期數：03

測站名稱：民宅　　監測方式：24HR連續

檢測項目：NOx/NO2、CO、THC/NMHC、TSP、wd、ws、Temp.、hum%

檢 測 員：羅花正　　監測日期：102.7.19-102.7.20

一、採樣作業及位置：



二、現場狀況說明：

二、四周皆台二省道車輛行駛

八仙海產車輛出入頻繁

八仙海產餐廳生火中

三、監測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO_2	CO	O_3	CO_2	THC	CH_4	C_3H_8	PM_{10}
最小值	/	6	4	0.1	/	/	1.75	/	0.11	/
最大值	/	22	12	0.3	/	/	1.88	/	0.19	/
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存位置：Z:\A-10-1\53\102-07\H507204.mdb

品保品管組：賴振名 102.7.26

RP-03-C-01(紀錄表單第13-1版)-1011112附表十六(1011114修訂)

附錄 IV.2-70 空氣品質監測現場紀錄(102 年 7 月貢寮焚化廠旁之民宅)

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：A-10-1　　計畫期數：03

測站名稱：民宅　　採樣行程編號：GBOB1307164C9

檢測項目：□SO_2 □NO_x □CO □O_3 □CO_2 □THC □PM_{10} ☑Ws ☑Wd ☑Temp ☑Hum

樣品編號：H507204A

檢 測 員：羅花正　　檢測日期：102.7.19-102.7.20

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(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 檢測方法
SO_2			/		NIEA A416
NO_x	HORIBA APNA370	V	V	99.9Kpa	NIEA A417
CO	HORIBA APMA370	V	V	23.5Kpa	NIEA A421
O_3			/		NIEA A420
CO_2		V統			NIEA A448
THC	HORIBA APHA370	V	V	81.1Kpa	–
PM_{10}			/		NIEA A206

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a.粒狀物 14:50 b.氣狀物 15:00。
2. 風速約為 0.2 m/s～ 2.1 m/s ： 風向多為 西南 風～西南西 風。
3. 溫度變化 24.9 ℃～ 31.6 ℃ ： 溼度變化 58 %～ 92 %。
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 755 torr(mm-Hg)；採樣結束時 753 torr(mm-Hg)。

RP-03-C-01(紀錄表單第13-1版)-10203附表十五(10203修訂)

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：A010 1		計畫期數：03	
測站名稱：民宅		採樣行程編號：GBABB1307160A09	
檢測項目：□SO_2 ☑NO_x ☑CO □O_3 □CO_2 ☑THC □PM_{10} ☑Ws ☑Wd □Temp ☑Hum			
		樣品編號：H5072IA6	
檢 測 員：蜀原正		檢測日期：102.720 ~ 102.7.21	

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(∨)CHECK(○)	紙帶過濾紙更換 是(∨) 否(○)	抽氣流量 (請加註單位)	環署公告 檢測方法
SO_2			V		NIEA A416
NO_x	HORIBA APNA370	V	○	33.5 KPa	NIEA A417
CO	HORIBA APMA370	V	○	33.5 KPa	NIEA A421
O_3			V		NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APHA370	V	○	81.1KPa	-
PM_{10}			V		NIEA A206

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a.粒狀物 15:00 b.氣狀物 15:00。
2. 風速約為 0.2 m/s~ 1.9 m/s ： 風向多為 西南 風~ 西南西 風。
3. 溫度變化 25.9 ℃~ 33.2 ℃ ： 溼度變化 54 %~ 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 758 torr(mm-Hg)；採樣結束時 759 torr(mm-Hg)。

RP-03-C-01(起始表單第13-1版)-10203(附表十五(10203修訂)

附表十七　空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：A010 1				計畫期數：03			
測站名稱：民宅							
檢測項目：☑TSP □其它_____				採樣行程編號：GBABB1307160A09			
採 測 員：蜀原正				採樣日期：102.7.19~102.7.20			
一、採樣器基本資料							
高量採樣器	廠牌：KIMOTO			型號：121FT		編號：PAH-025	
小孔流量校正器	廠牌：TISCH			型號：TE-5025		編號：2.0597	
二、採樣前查校							
採樣前查校	執行時間	14:25 ~ 14:35		溫度(℃)	30.0	大氣壓力 torr(mm-Hg)	758
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 □否							
浮子讀值	1250		實際流量	1321 (l/min)		流量查校誤差是否	
水柱壓差	6.5 (in-H_2O)		校正流量	1304 (l/min)		< ± 7 % ？☑是 □否	
三、空白製作							
BK	濾紙編號	1020701B		執行時間	14:43 ~ 14:45		
四、採樣開始							
TSP	濾紙編號	1020701A		開始時間	14:50	天候狀況	晴
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)	
	1200	1200	1200	1200		1172	
五、採樣結束							
TSP	濾紙編號	1020701A		結束時間	14:50	天候狀況	晴
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)	
	1180	1180	1180	1180		1153	
平均流量 (l/min)	1167	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1673280		
	1162				1659720		
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	14:52 ~ 14:58		溫度(℃)	31.0	大氣壓力 torr(mm-Hg)	758
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 □否							
浮子讀值	1350		實際流量	1321 (l/min)		流量查校誤差是否	
水柱壓差	6.5 (in-H_2O)		校正流量	1299 (l/min)		< ± 7 % ？☑是 □否	
備註：							

品保品管組：賴振谷 102.7.26

RP-03-C-01(起始表單第13-1版)-10203(附表十七(10203修訂)

附表十七　空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：A010 1			計畫期數：04			
測站名稱：民宅						
檢測項目：☑TSP ☐其它＿＿＿＿			採樣行程編號：GIBBIS-216809			
檢 測 員：賴振名			採樣日期：102.7.20~102.7.21			
一、採樣器基本資料						
高量採樣器	廠牌：KEMOTO		型號：12IFT		編號：FAA-025	
小孔流量校正器	廠牌：Tisch		型號：TE-5025		編號：No.0597	
二、採樣前查校						
採樣前查校	執行時間	14:52 ~ 14:58	溫度(℃)	31.0	大氣壓力 torr(mm-Hg)	758
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否						
浮子讀值	1250	實際流量	1321 (l/min)	流量查校誤差是否 < ±7 % ？☑是 ☐否		
水柱壓差	6.5 (in-H_2O)	校正流量	1299 (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	102078 18	開始時間	15:00	天候狀況	晴
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)	
	1200	1200	1200	1200	1172	
五、採樣結束						
TSP	濾紙編號	102078 18	結束時間	15:00	天候狀況	晴
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)	
	1180	1180	1180	1180	1153	
平均流量 (l/min)	1163	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1672320	
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 ~ 15:07	溫度(℃)	31.1	大氣壓力 torr(mm-Hg)	759
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否						
浮子讀值	1350	實際流量	1321 (l/min)	流量查校誤差是否 < ±7 % ？☑是 ☐否		
水柱壓差	6.5 (in-H_2O)	校正流量	1299 (l/min)			
備註：						

品保品管組：賴振名 102.7.26

RP-03-C-01(紀錄表編號13-1版)-1020308附表十七(102038修訂)

附表十六　空氣品質監測工作記錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：03

測站名稱：民宅　　監測方式：24hr連續

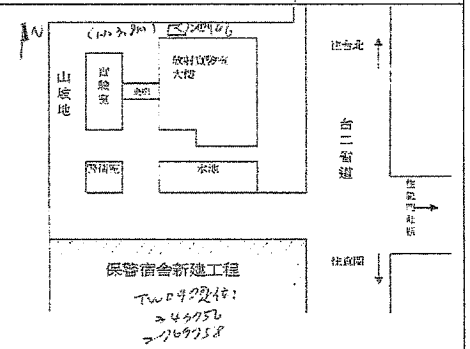
檢測項目：NOx/NO_2、CO、THC/NMHC、TSP、wd.ws、Temp.Humi%.

檢 測 員：賴振名　　監測日期：102.7.20~102.7.21

一、採樣作業及位置：

7/20 15:00~隔日15:00 Supin
15:00~TSP

7/21 24小時後
14:20~14:25 zero NO CH4
14:25~14:27 span NO CH4
14:27~14:30 zero CO NO
14:30~14:33 span CO NO
14:33~14:38 zero NO NO2
14:52~14:58 zero NO NO2
15:00 隔日 Supin
15:01 TSP



二、現場狀況說明：

□測項序台□者逸案自動

□測項序號兩項目重複出入

三、監測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO_2	CO	O_3	CO_2	THC	CH_4	C_8H_8	PM_{10}
最小值		5	3	0.1			1.72		0.11	
最大值		13	7	0.2			2.12		0.49	
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存位置：C:\Aolo\153\102-07\HS07-1.txt

品保品管組：賴振名 102.7.26

RP-03-C-01(紀錄表編號13-1版)-1011112附表十六(101114修訂)

附錄 IV.2-70 空氣品質監測現場紀錄(102 年 7 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：A-010　　計畫期數：03

測站名稱：民宅　　採樣行程編號：6FBAB13-716AE9

檢測項目：□SO_2 ☑NO_x ☑CO □O_3 □CO_2 ☑THC □PM_{10} ☑Ws ☑Wd ☑Temp ☑Hum

樣品編號：

檢 測 員：賴振杏　　檢測日期：102.7.21-102.7.22

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(V) CHECK(O)	粉塵過濾紙更換是(V)否(O)	抽氣流量(請加註單位)	環署公告檢測方法
SO_2			//		NIEA A416
NO_x	HORIBA APNA-370	V	O	29.9 LPM	NIEA A417
CO	HORIBA APNA-370	V	O	29.5 LPM	NIEA A421
O_3			//		NIEA A420
CO_2			//		NIEA A448
THC	HORIBA APHA-370	V	O	81.1 LPM	–
PM_{10}			//		NIEA A206

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a.粒狀物 15:10 b.氣狀物 15:00。
2. 風速約為 0.4 m/s～ 2.6 m/s ：風向多為 西風 風～ 西南西 風。
3. 溫度變化 26.8 ℃～ 32.4 ℃ ：溫度變化 60 %～ 84 %。
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 torr(mm-Hg)；採樣結束時 760 torr(mm-Hg)。

RP-03-C-01(紀錄表單第13-1版)-10203(附表十五(10203修訂))

附錄 IV.2-70 空氣品質監測現場紀錄(102 年 7 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：A-010　　計畫期數：03

測站名稱：民宅　　監測方式：24hr連續

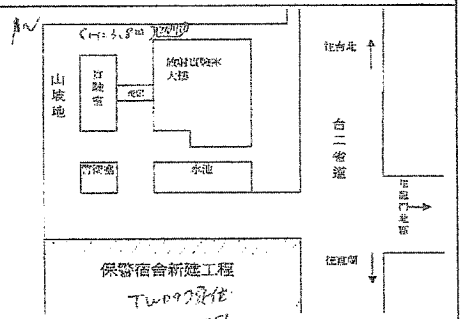
檢測項目：NOx/NO/NO2、CO、THC/CH4、ws/wd、Temp、mm/%、TSP

檢 測 員：賴振杏　　監測日期：102.7.21-102.7.22

一、採樣作業及位置：

7/21 15:00 AK Sapoin
15:10 trip

7/22 設置校：
01:00-01:05 Zero calcht
01:15-01:23 Span calcht
01:27-01:28 Zero check
01:28-01:32 Zero-Normal
01:32-01:55 Span calcht w.
01:56-16:00 Zero check w.



二、現場狀況說明：

① 測項旁站有車在等待，
② 測站旁有兩台車停留出入，
③ 保警宿舍工地施工中。

三、監測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO_2	CO	O_3	CO_2	THC	CH_4	C_8H_8	PM_{10}
最小值	//	6	3	0.1	//	//	1.14	//	0.13	//
最大值	//	12	5	0.2	//	//	1.28	//	0.15	//
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存位置：C:\A-010\53\102\07\H5\7227.mdb

品保品管組：賴振杏 102.7.26

RP-03-C-01(紀錄表單第13-1版)-10111(附表十六(10111修訂))

附錄 IV.2-71 空氣品質監測現場紀錄(102 年 8 月貢寮焚化廠旁之民宅)

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：03

測站名稱：民宅　　採樣行程編號：GBAB 130802 C98

檢測項目：□SO_2 ☑NO_x ☑CO □O_3 □CO_2 ☑THC □PM_{10} ☑Ws □Wd □Temp □Hum

樣品編號：HJC811AC

檢 測 員：科長等　　檢測日期：102.8.10 ~ 102.8.11

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(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 檢測方法
SO_2	——	——	——	——	NIEA A416
NO_x	HoRIBA APNA-370	V	V	81.0 kpa.	NIEA A417
CO	HoRIBA APMA-370	V	V	34.2 kpa.	NIEA A421
O_3	——	——	——	——	NIEA A420
CO_2	——	——	——	——	NIEA A448
THC	HoRIBA APHA-370	V	V	81.2 kpa.	—
PM_{10}	——	——	—	——	NIEA A206

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a.粒狀物 14:50 b.氣狀物 15:00。

2. 風速約為 0.3 m/s~ 2.2 m/s ： 風向多為 西南西 風~ 東北東 風。

3. 溫度變化 29.3 ℃~ 35.6 ℃ ： 溼度變化 46 %~ 81 %。

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 761 torr(mm-Hg)；採樣結束時 761 torr(mm-Hg)。

RP-03-C-01(紀錄表單第13-1版)-10203(附表十五(10203修訂)

附錄 IV.2-70 空氣品質監測現場紀錄(102 年 7 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：03

測站名稱：民宅

檢測項目：☑TSP □其它＿＿＿＿　　採樣行程編號：GBAB 130730 C09

檢 測 員：[illegible]　　採樣日期：102.7.31~102.8.2

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：KUMOTO	型號：121F7	編號：P0A-025		
小孔流量校正器	廠牌：TISCH	型號：TE-5025	編號：SN0597		

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	15:01 ~ 15:09	溫度(℃)	31.1	大氣壓力 torr(mm-Hg) 759
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 □否					
浮子讀值	1350	實際流量	1321 (l/min)	流量查校誤差是否	
水柱壓差	6.5 (in-H_2O)	校正流量	1299 (l/min)	< ±7 % ？☑是 □否	

三、空白製作

BK	濾紙編號	——	執行時間	——

四、採樣開始

TSP	濾紙編號	10207019		開始時間	15:10	天候狀況 晴
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)
	1300	1300	1300	1300		1172

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	10207019		結束時間	15:10	天候狀況 晴
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)
	1180	1180	1180	1180		1153
平均流量 (l/min)	1162	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1673.28	
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	15:12 ~ 15:19	溫度(℃)	31.8	大氣壓力 torr(mm-Hg) 760
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 □否					
浮子讀值	1350	實際流量	1321 (l/min)	流量查校誤差是否	
水柱壓差	6.5 (in-H_2O)	校正流量	1299 (l/min)	< ±7 % ？☑是 □否	

備註：

品保品管組：賴振名 102.8.26

RP-03-C-01(紀錄表單第13-1版)-10203(附表十七(10203修訂)

附錄 IV.2-70 空氣品質監測現場紀錄(102 年 8 月貢寮焚化廠旁之民宅)(續 2)

附表十七　空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：A010			計畫期數：03			
測站名稱：民宅						
檢測項目：☑TSP □其它_____			採樣行程編號：GBAR120802.CG8.			
檢 測 員：林昭宇.			採樣日期：102.8.10 ~ 102.8.11			
一、採樣器基本資料						
高量採樣器	廠牌：KIMOTO		型號：121FT		編號：PAA-006.	
小孔流量校正器	廠牌：TISCH		型號：TE-5025		編號：5410597	
二、採樣前查校						
採樣前查校	執行時間	14:40 ~ 14:48	溫度(℃)	35.6	大氣壓力 torr(mm-Hg)	761
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 □否						
浮子讀值	1300	實際流量	1374 (1/min)	流量查校誤差是否		
水柱壓差	7.0 (in-H_2O)	校正流量	1339 (1/min)	< ±7 % ？☑是 □否		
三、空白製作						
BK	濾紙編號	102080031.	執行時間	14:48 ~ 14:50.		
四、採樣開始						
TSP	濾紙編號	102080032	開始時間	14 : 50	天候狀況	晴.
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(1/min)	
	1250	1250	1250	1250	1310	
五、採樣結束						
TSP	濾紙編號	102080032.	結束時間	14 : 50	天候狀況	晴
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(1/min)	
	1240	1240	1240	1240	1298.	
平均流量 (1/min)	1304	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1877760	
樣品外觀檢視：☑完整 □缺漏			封條完整、標示清楚：☑是 □否			
六、採樣後查校						
採樣後查校	執行時間	14:51 ~ 14:55.	溫度(℃)	32.1	大氣壓力 torr(mm-Hg)	761
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 □否						
浮子讀值	1300	實際流量	1374 (1/min)	流量查校誤差是否		
水柱壓差	7.0 (in-H_2O)	校正流量	1349 (1/min)	< ±7 % ？☑是 □否		
備註：						

品保品管組：賴振名 102.8.22

RP-03-C-01(紀錄表單第13-1版)-10203(附表十七(10203修訂)

附錄 IV.2-71 空氣品質監測現場紀錄(102 年 8 月貢寮焚化廠旁之民宅)(續 1)

附表十六　空氣品質監測工作記錄

計畫編號：A010　　計畫期數：03.

測站名稱：民宅　　監測方式：連續 >4 hr.

檢測項目：NOx/NO2. CO. THC/NMHC. TSP. WS WD. Temp RH%.

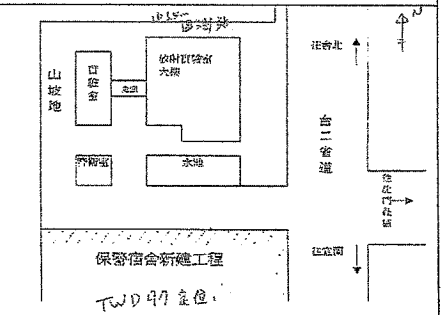
檢 測 員：林昭宇.　　監測日期：102.8.10 ~ 102.8.11

一、採樣作業及位置：

8/10 a 等號、簽名、測站區、查核.
12:08 ~ 13:10

b. (NO.CO) Zero cal. 13:10 ~ 13:20
c. (NO.CO) Span cal. 13:20 ~ 13:55
d. (NO.CO) Zero check. 13:55 ~ 14:05
e. CH4 Zero cal. 14:05 ~ 14:15
f. CH4 Span cal. 14:15 ~ 14:30
g. CH4 Zero check. 14:30 ~ 14:40.
h. TSP Start 14:50.
i. AQ start 15:00.

新 Zero/Span 查核：
a. (NO.CO) Zero cal. 14:00 ~ 14:05
b. (NO.CO) Span cal. 14:05 ~ 14:22
c. (NO.CO) Zero check. 14:22 ~ 14:32.
d. (NO.CO) Span check. 14:32 ~ 14:35.
e. CH4 Zero cal. 14:35 ~ 14:35
f. CH4 Span cal. 14:35 ~ 14:51
g. CH4 Zero check 14:50 ~ 14:56.



TWD97 座位：
343756
2769758.

二、現場狀況說明：

a 測站警備與車輛出入及待救.

b 台二省道車流量大.重型車輛往來頻繁.

三、監測結果：

項目	SO_2	NO	NO_2	CO	O_3	CO_2	THC	CH_4	C_3H_8	PM_{10}
最小值		3	2	0.2			1.63		0.03	
最大值		12	8	0.3			1.77		0.06	
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	μg/m³

電子資料檔儲存位置：L:\A010\53\102-08\AQ\HIS0811.xls.

品保品管組：賴振名 102.8.22

RP-03-C-01(紀錄表單第13-1版)-1011112(附表十六(10111修訂)

附表十六　空氣品質監測工作記錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：03.

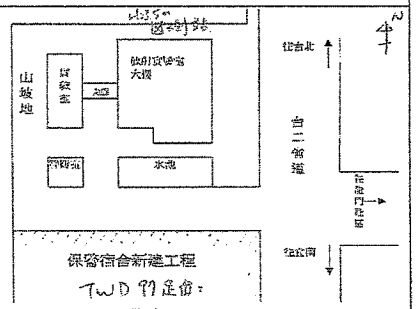
測站名稱：民宅　　監測方式：連續>24hr.

檢測項目：NO/NO$_x$ CO. THC/NMHC. TSP WS. WD. Temp RH%.

檢 測 員：林昭宇.　　監測日期：102.8.11 ～ 102.8.12.

一、採樣作業及位置：

8/11 Zero/Span 查核.
a. (NO. CO) Zero cal. 14:00 - 14:05
b. (NO. CO) Span cal. 14:05 - 14:22
c. (NO. CO) Zero check. 14:22 - 14:28
d. CH$_4$ Zero cal. 14:28 - 14:35
e. CH$_4$ span cal. 14:35 - 14:50.
f. CH$_4$ Zero check. 14:50 - 14:56.
g. TSP start 15:00.
h. AD start 15:00.
8/12 Zero/Span 查核.
a. (NO. CO) Zero cal. 14:00 - 14:05
b. (NO. CO) span cal. 14:05 - 14:21
c. (NO. CO) Zero check. 14:21 - 14:27
d. CH$_4$ Zero cal. 14:27 - 14:33
e. CH$_4$ span cal. 14:33 - 14:43
f. CH$_4$ Zero check. 14:43 - 14:48



二、現場狀況說明：

a. 測點旁緊有車輛出入及傾放.
b. 台二省道車流量大 重型車輛往來頻繁.

三、監測結果：

項目	SO_2	NO_3	NO_2	CO	O_3	CO_2	THC	CH_4	C_6H_6	PM_{10}
最小值		5	2	0.2			1.68		0.15	
最大值		16	10	0.2			1.96		0.75	(8/12)
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存位置：L: A>101/53/102-08/AD/HS0812 ㄨㄨ.

品保品管組：賴振吉 102.8.22

RP-03-C-01(紀錄表單第13-1版)-1011112(附表十六(1011112修訂))

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：03.

測站名稱：民宅.　　採樣行程編號：GBAB13C802CG8.

檢測項目：□SO_2 ☑NO_x ☑CO □O_3 □CO_2 ☑THC □PM_{10} ☑Ws ☑Wd ☑Temp ☑Hum

樣品編號：HS0812AD.

檢 測 員：林昭宇.　　檢測日期：102.8.11 ～ 102.8.12

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(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 檢測方法
SO_2	———	———	———	———	NIEA A416
NO_x	HORIBA APNA-370	✓	O	81.0 kpa	NIEA A417
CO	HORIBA APMA-370	✓	O	34.2 kpa	NIEA A421
O_3	———	———	———	———	NIEA A420
CO_2	———	———	———	———	NIEA A448
THC	HORIBA APHA-370	✓	O	81.2 kpa.	—
PM_{10}	———	———	—	———	NIEA A206

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a. 粒狀物 15:00 b. 氣狀物 15:00。
2. 風速約為 0.5 m/s～ 2.1 m/s ： 風向多為 西南西 風～ 東南東 風。
3. 溫度變化 28.3 ℃～ 36.8 ℃ ： 濕度變化 51 %～ 19 %。
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 761 torr(mm-Hg)；採樣結束時 760 torr(mm-Hg)。

RP-03-C-01(紀錄表單第13-1版)-10203(附表十五(10203修訂))

附錄 IV.2-71 空氣品質監測現場紀錄(102 年 8 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：03
測站名稱：民宅.	採樣行程編號：GBAB130802CQ8.
檢測項目：□SO_2 ☑NO_x ☑CO □O_3 □CO_2 ☑THC □PM_{10} ☑Ws ☐Wd ☐Temp ☐Hum	樣品編號：H3080BAB.
檢測員：林易亭.	檢測日期：102.8.12～102.8.13.

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(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 檢測方法
SO_2	———	———	———	———	NIEA A416
NO_x	HORIBA APNA-370	V	O	81.0 kpa	NIEA A417
CO	HORIBA APMA-370	V	O	34.2 kpa	NIEA A421
O_3	———	———	———	———	NIEA A420
CO_2	———	———	———	———	NIEA A448
THC	HORIBA APHA-370	V	O	81.2 kpa.	—
PM_{10}	———	———	—	———	NIEA A206

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a.粒狀物 15:10 b.氣狀物 15:00。
2. 風速約為 1.5 m/s～ 2.3 m/s ： 風向多為 西南西 風～ 西南西 風。
3. 溫度變化 28.8 ℃～ 34.0 ℃ ： 溫度變化 59 %～ 82 %。
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 760 torr(mm-Hg)。

附錄 IV.2-70 空氣品質監測現場紀錄(102 年 8 月貢寮焚化廠旁之民宅)(續 5)

附表十七　空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：A0101	計畫期數：03
測站名稱：民宅.	GBAB130802CQ8.
檢測項目：☑TSP □其它_____	採樣行程編號：GBAB130802CQ8.
檢 測 員：林易亭	採樣日期：102.8.11～102.8.12.

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：KIMOTO	型號：121FT	編號：FAA-004.
小孔流量校正器	廠牌：TISCH	型號：TE-5025	編號：SN0597.

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	14:51～14:58	溫度(℃)	32.1	大氣壓力 torr(mm-Hg)	761
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 □否						
浮子讀值	1300	實際流量	1374 (l/min)	流量查校誤差是否
水柱壓差	7.0 (in-H_2O)	校正流量	1349 (l/min)	< ±7 %？☑是 □否

三、空白製作

BK	濾紙編號	——	執行時間	—— ～ ——

四、採樣開始

TSP	濾紙編號	10208033		開始時間	15:00	天候狀況	晴.
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)	
	1250	1250	1250	1250		1310.	

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	10208033		結束時間	15:00	天候狀況	晴
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)	
	1240	1240	1240	1240		1298	
平均流量 (l/min)	1304		採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1877760	
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	15:01～15:08	溫度(℃)	34.1	大氣壓力 torr(mm-Hg)	760.
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 □否						
浮子讀值	1300	實際流量	1374 (l/min)	流量查校誤差是否
水柱壓差	7.0 (in-H_2O)	校正流量	1344 (l/min)	< ±7 %？☑是 □否
備註：				

品保品管組：賴振彥 102.8.22

附錄 IV.2-70 空氣品質監測現場紀錄(102 年 8 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：03.			
測站名稱：民宅.							
檢測項目：☑TSP ☐其它_____				採樣行程編號：GBAB13-802C48.			
檢 測 員：林易宇				採樣日期：102. 8. 12 ~ 102. 8. 13.			
一、採樣器基本資料							
高量採樣器	廠牌：KIMOTO		型號：121 FT		編號：PAA-006		
小孔流量校正器	廠牌：TISCH		型號：TE-5025		編號：5K0597.		
二、採樣前查校							
採樣前查校	執行時間	15:01 ~ 15:08		溫度(℃)	34.1	大氣壓力 torr(mm-Hg)	760
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否							
浮子讀值	1300		實際流量	1374 (l/min)		流量查校誤差是否	
水柱壓差	7.0 (in-H_2O)		校正流量	1344 (l/min)		< ±7 % ？☑是 ☐否	
三、空白製作							
BK	濾紙編號	——		執行時間	—— ~ ——		
四、採樣開始							
TSP	濾紙編號	10208034		開始時間	15：10	天候狀況	晴
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)	
	1250	1250	1250	1250		1310.	
五、採樣結束							
TSP	濾紙編號	10208034		結束時間	15：10	天候狀況	晴.
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)	
	1240	1240	1240	1240		1298.	
平均流量 (l/min)	1304		採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (l)	1877760.	
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	15:11 ~ 15:18		溫度(℃)	31.5	大氣壓力 torr(mm-Hg)	760.
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否							
浮子讀值	1300		實際流量	1374 (l/min)		流量查校誤差是否	
水柱壓差	7.0 (in-H_2O)		校正流量	1349 (l/min)		< ±7 % ？☑是 ☐否	
備註：							

品保品管組：賴振谷 102.8.22

RP-03-C-01(紀錄表單第13-1版)-102.03(附表十七(102.03修訂)

附錄 IV.2-71 空氣品質監測現場紀錄(102 年 8 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：03

測站名稱：民宅　　監測方式：連續 24 hr.

檢測項目：NO_X/NO_2. CO. THC/NMHC. TSP. WS. WD. Temp. RH%

檢 測 員：林易宇.　　監測日期：102. 8. 12 ~ 102. 8. 13

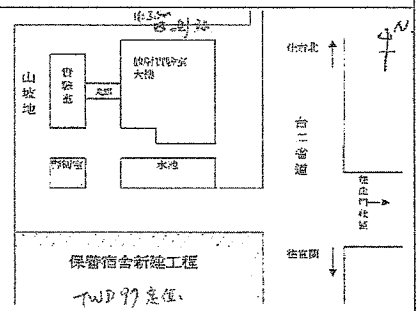
一、採樣作業及位置：

8/12 Zero/Span 查核

a. (NO-CO) Zero cal. 14:00 - 14:05
b. (NO-CO) Span cal. 14:05 - 14:21
c. (NO-CO) Zero check 14:21 - 14:27
d. CH4 Zero cal. 14:27 - 14:33
e. CH4 Span cal 14:33 - 14:49
f. CH4 Zero check 14:49 - 14:55
g. AA start 15:00
h. TSP start 15:10.

8/13 Zero/Span 查核

a. (NO-CO) Zero cal. 15:00 - 15:05
b. (NO-CO) Span cal. 15:05 - 15:22
c. (NO-CO) Zero check 15:22 - 15:29
d. CH4 Zero cal. 15:29 - ~~15:35~~ 15:35
e. CH4 Span cal. 15:35 - 15:49
f. CH4 Zero check 15:49 - 15:55



二、現場狀況說明：

1. 測站旁保管車輛出入及修放.
2. 保管宿舍工程施工.

三、監測結果：

項目	SO_2	NO_2	NO	CO	O_3	CO_2	THC	CH_4	C_3H_8	PM_{10}
最小值		6	>	0.2			1.59		0.0	
最大值		6	3	0.2			6.84		0.21	
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存位置：L:\A0101\53\102-08\AB.\HS0813.04

品保品管組：賴振谷 102.8.22

RP-03-C-01(紀錄表單第13-1版)-1011112(附表十六(1011修訂)

(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：03.

測站名稱：民宅.　　監測方式：連續24hr.

檢測項目：NOx/NO2. CO. THC/NMHC. TSP. Ws. Wd. Temp. RH%

檢 測 員：林文彥.賴易晨　　監測日期：102.9.14 - 102.9.15

一、採樣作業及位置：

9/14. 11:15-12:15. 準站點檢測漏查者.

0. 12:15-12:23 zero cal. CH4

a. 12:23-12:37 span cal. CH4.

a. 12:37-12:42 zero check CH4.

a. 12:42-12:49 zero cal. NO. CO.

a. 12:49-13:01 span cal. NO. CO.

a. 13:01-13:10 zero check NO. CO.

a. 13:50 TSP start.

a. 14:00 AQ sample in

9/15. Zero/span查核.

13:10 - 13:15 zero cal CH4.

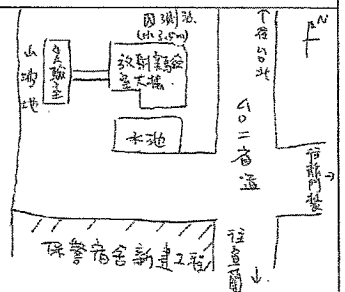
13:15 - 13:29 span cal. CH4.

13:29 - 13:32 zero check CH4.

13:32 - 13:37 zero cal. NO. CO.

13:37 - 13:52 span cal. NO. CO.

13:52 - 14:00 zero check NO. CO.



TWD97座標:
343756.
2769758.

二、現場狀況說明：

a. 測站旁偶有車輛出入多停放.

a. 台二省道車流量大,重型車輛往來頻繁

三、監測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO_2	CO	O_3	CO_2	THC	CH_4	C_3H_8	PM_{10}
最小值	/	5	2	0.2	/	/	1.73	/	0.11	/
最大值	/	15	8	0.3	/	/	1.84	/	0.17	/
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存位置：L:/A0101/53/102-09/AQ/HS0915.xx.

品保品管課：賴振名 102.9.24

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十六(10207修訂)

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：03

測站名稱：民宅　　採樣行程編號：GBAB130907BJ1.

檢測項目：☐SO_2 ☑NO_x ☑CO ☐O_3 ☐CO_2 ☑THC ☑TSP ☐PM_{10} ☐$PM_{2.5}$

☑Ws ☑Wd ☑Temp ☑Hum　　樣品編號：HS0915AQ

檢 測 員：林文彥、賴易晨.　　檢測日期：102.9.14 - 102.9.15.

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(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 檢測方法
SO_2					NIEA A416
NO_x	ECOTECH 9841B	V	V	0.63 L/min	NIEA A417
CO	API 300E	V	V	0.82 L/min	NIEA A421
O_3					NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-360	V	V	1.0 L/min	—
TSP	KIMOTO 1217	V	—	—	NIEA A102
PM_{10}			—		NIEA A206
$PM_{2.5}$			—		NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a. 粒狀物 13:50 b. 氣狀物 14:00。

2. 風速約為 0.2 m/s~ 4.1 m/s ： 風向多為 西南 風~ 東北. 風。

3. 溫度變化 ~~24.0~~ ℃~ 31.6 ℃ ： 濕度變化 68 %~ 92 %。

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 761 torr(mm-Hg)。

RP-03-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 9 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：03.

測站名稱：民宅.　　採樣行程編號：GBAB130909BJ1.

檢測項目：□SO_2 ☑NO_x ☑CO □O_3 □CO_2 □THC ☑TSP □PM_{10} □$PM_{2.5}$

☑Ws ☑Wd ☑Temp ☑Hum　　樣品編號：HS0916AB.

檢 測 員：林易宸　　檢測日期：102.9.15 - 102.9.16.

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(○)	紙壓過濾紙更換 是(∨) 否(○)	抽氣流量 (請加註單位)	環署公告 檢測方法
SO_2					NIEA A416
NO_x	ECOTECH 9841B.	∨	○	0.63 L/min	NIEA A417
CO	API 300E	∨	○	0.82 L/min	NIEA A421
O_3					NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-360	∨	○	1.0 L/min	—
TSP	KIMOTO 121FT	∨	—	—	NIEA A102
PM_{10}			—		NIEA A206
$PM_{2.5}$			—		NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a.粒狀物 14:00 b.氣狀物 14:00.。

2. 風速約為 0.4 m/s~ 4.2 m/s ： 風向多為 北北東 風~ 東北. 風。

3. 溫度變化 25.3 ℃~ 31.1 ℃ ： 溼度變化 67 %~ 92 %。

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 761 torr(mm-Hg)；採樣結束時 761 torr(mm-Hg)。

RP-03-C-01(包線表單)/附表十五(10207修訂)

附錄 IV.2-70 空氣品質監測現場紀錄(102 年 9 月貢寮焚化廠旁之民宅)(續 2)

附表十七　空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：A0101　　計畫期數：03

測站名稱：民宅.

檢測項目：☑TSP □其它＿＿＿＿　　採樣行程編號：GBAB130909BJ1.

檢 測 員：林易宸 楊易晨　　採樣日期：102.9.14~102.9.15.

一、採樣器基本資料

高量採樣器	廠牌：KIMOTO	型號：121FT	編號：PAA-018		
小孔流量校正器	廠牌：TISCH	型號：TE-5025	編號：No 0595		

二、採樣前查校

採樣前查校	執行時間	13:40~13:47	溫度(℃)	31.2	大氣壓力 torr(mm-Hg)	762
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 □否						
浮子讀值	1250	實際流量	1271 (l/min)	流量查校誤差是否 < ±7 %？☑是 □否		
水柱壓差	6.0 (in-H_2O)	校正流量	1257 (l/min)			

三、空白製作

BK	濾紙編號	10209039	執行時間	13:48~13:49

四、採樣開始

TSP	濾紙編號	10210012	開始時間	13:50	天候狀況	晴.
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)	
	1200	1200	1200	1200	1217	

五、採樣結束

TSP	濾紙編號	10210012	結束時間	13:50	天候狀況	晴
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)	
	1190	1190	1190	1190	1201	
平均流量 (l/min)	1206	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (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	13:51~13:58	溫度(℃)	29.6	大氣壓力 torr(mm-Hg)	761
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 □否						
浮子讀值	1250	實際流量	1271 (l/min)	流量查校誤差是否 < ±7 %？☑是 □否		
水柱壓差	6.0 (in-H_2O)	校正流量	1257 (l/min)			
備註：						

品保品管課：賴振谷 102.9.24

RP-03-C-01(包線表單)/附表十七(10207修訂)

附錄 IV.2-70 空氣品質監測現場紀錄(102 年 9 月貢寮焚化廠旁之民宅)(續 5)

附表十七　空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：A0101			計畫期數：03			
測站名稱：民宅						
檢測項目：☑TSP □其它＿＿＿＿			採樣行程編號：GBAB1309091351.			
檢 測 員：林易宇			採樣日期：102.9.15 - 102.9.16.			
一、採樣器基本資料						
高量採樣器	廠牌：KIMOTO		型號：121FT		編號：PAA-018	
小孔流量校正器	廠牌：TISCH		型號：TE-5025		編號：531	
二、採樣前查校						
採樣前查校	執行時間	13:51 ~ 13:58	溫度(℃)	29.6	大氣壓力 torr(mm-Hg)	761
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 □否						
浮子讀值	1250	實際流量	1271 (l/min)	流量查校誤差是否		
水柱壓差	6.0 (in-H_2O)	校正流量	1257 (l/min)	< ±7 % ？☑是 □否		
三、空白製作						
BK	濾紙編號	—	執行時間	— ~ —		
四、採樣開始						
TSP	濾紙編號	10210013	開始時間	14:00	天候狀況	晴
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)	
	1205	1200	1200	1200	1217	
五、採樣結束						
TSP	濾紙編號	10210013	結束時間	14:00	天候狀況	晴
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)	
	1170	1190	1170	1170	1201	
平均流量 (l/min)	1206.	採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (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	1401 ~ 1408	溫度(℃)	32.4	大氣壓力 torr(mm-Hg)	761
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 □否						
浮子讀值	1250	實際流量	1271 (l/min)	流量查校誤差是否		
水柱壓差	6.0 (in-H_2O)	校正流量	1257 (l/min)	< ±7 % ？☑是 □否		
備註：						

品保品管課：賴振名 102.9.24

BP-03-C-01(紀錄表單)/附表十七(10207修訂)

附錄 IV.2-72 空氣品質監測現場紀錄(102 年 9 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：A0101　　計畫期數：03.

測站名稱：民宅.　　監測方式：連續 24hr.

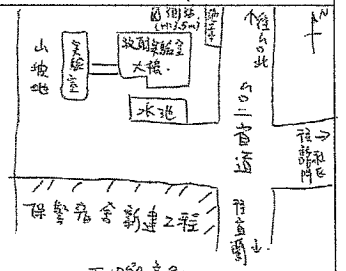
檢測項目：NO_x/NO_2, CO. THC/NMHC. TSP. WS. WD. Temp. RHX

檢 測 員：林易宇.　　監測日期：102.9.15 - 102.9.16.

一、採樣作業及位置：

9/15 zero/span 查核.
13:10 - 13:15 CH_4 zero cal.
13:15 - 13:27 CH_4 span cal.
13:27 - 13:32 CH_4 zero check.
13:32 - 13:37 NO. CO zero cal.
13:37 - 13:53 NO. CO span cal.
13:53 - 14:00 NO. CO zero check.

9/16 zero/span 查核.
13:00 - 13:05 CH_4 zero cal.
13:05 - 13:20 CH_4 span cal.
13:20 - 13:25 CH_4 zero check.
13:25 - 13:30 NO. CO zero cal.
13:30 - 13:44 NO. CO span cal.
13:44 - 13:50 NO. CO zero check.



TWD97 座標
343756.
2769758.

二、現場狀況說明：

a. 測站旁偶有車輛出入及停放.
b. 台二省道車流量大. 重型車輛往來頻繁.
c. 測站約 40m 處. 排水溝工程施工中.

三、監測結果：

項目	SO_2	NO_x	NO_2	CO	O_3	CO_2	THC	CH_4	C_8H_8	PM_{10}
最小值		6	3	0.1			1.83		0.14	
最大值		>3	16	0.2			1.99		0.20	
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存位置：L:/A0101/53/102-09/AG/HS0916.xx.

品保品管課：賴振名 102.9.24

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十六(10207修訂)

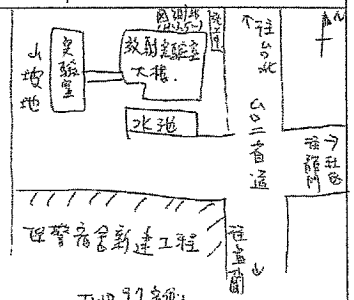
附表十六　空氣品質監測工作記錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：03.
測站名稱：民宅.　　監測方式：連續 24hr.
檢測項目：NO/NO_2. CO. THC/NMHC. TSP. Ws. Wd. Temp. RH%
檢 測 員：林昭亭.　　監測日期：102.9.16 - 102.9.17.

一、採樣作業及位置：

9/16 zero/span 查核.
13:00 - 13:05 CH_4 zero cal.
13:05 - 13:20 CH_4 span cal.
13:20 - 13:25 CH_4 zero check.
13:25 - 13:30 NO,CO zero cal.
13:30 - 13:44 NO,CO span cal.
13:44 - 13:50 NO,CO zero check.

9/17 zero/span 查核.
14:00 - 14:05 CH_4 zero cal.
14:05 - 14:18 CH_4 span cal.
14:18 - 14:23 CH_4 zero check.
14:23 - 14:28 NO,CO zero cal.
14:28 - 14:45 NO,CO span cal.
14:45 - 14:50 NO,CO zero check.



二、現場狀況說明：
1. 測站旁偶有車輛出入及修改.
2. 測站旁排水溝施工中.施工期間測站點位易受影響.
3. 台二省道車流量大.重型車輛往來頻繁.

三、監測結果：

項目	SO_2	NO_X	NO_2	CO	O_3	CO_2	THC	CH_4	C_6H_6	PM_{10}
最小值		6	3	ND			1.84		0.15	
最大值		15	10	0.2			1.88		0.17	
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存位置：L:/A0101/53/102-09/AB/H50917AE.

品保品管課：賴振名 102.9.20

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十六(10207修訂)

附表十五　空氣品質監測現場記錄

計畫編號：A0101　　計畫期數：03.
測站名稱：民宅.　　採樣行程編號：GBAB130909BJ1.
檢測項目：☐SO_2 ☑NO_X ☑CO ☐O_3 ☐CO_2 ☑THC ☑TSP ☐PM_{10} ☐$PM_{2.5}$
☑Ws ☑Wd ☑Temp ☑Hum　　樣品編號：H50917AE.
檢 測 員：林昭亭.　　檢測日期：102.9.16 - 102.9.17

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(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 檢測方法
SO_2					NIEA A416
NO_X	HOTECH 9841B	V	O	0.63 L/min	NIEA A417
CO	API 300E	V	O	0.82 L/min.	NIEA A421
O_3					NIEA A420
CO_2					NIEA A448
THC	HORIBA APHA-360	V	O	1.0 L/min	—
TSP	KIMOTO 121FT	V	—	—	NIEA A102
PM_{10}			—		NIEA A206
$PM_{2.5}$			—		NIEA A205

二、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a. 粒狀物 14:10 b. 氣狀物 14:00。
2. 風速約為 0.2 m/s~ 4.3 m/s ： 風向多為 東北 風~ 西南. 風。
3. 溫度變化 23.1 ℃~ 29.9 ℃ ： 溼度變化 70 % ~ 93 %。
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 761 torr(mm-Hg)；採樣結束時 760 torr(mm-Hg)。

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表十五(10207修訂)

附表十七　空氣污染物採樣記錄(1)

計畫編號：A0101				計畫期數：03			
測站名稱：民宅							
檢測項目：☑TSP ☐其它＿＿＿＿				採樣行程編號：GBAB130909BJ1			
檢 測 員：林弘章				採樣日期：102.9.16～102.9.17			
一、採樣器基本資料							
高量採樣器	廠牌：KIMOTO			型號：121FT		編號：PAA-018	
小孔流量校正器	廠牌：TISCH			型號：TE-5025		編號：第0595	
二、採樣前查校							
採樣前查校	執行時間	14:01～14:08		溫度(℃)	30.4	大氣壓力 torr(mm-Hg)	761
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否							
浮子讀值	1250		實際流量	1271 (l/min)		流量查校誤差是否	
水柱壓差	6.0 (in-H_2O)		校正流量	1257 (l/min)		<±7%？☑是 ☐否	
三、空白製作							
BK	濾紙編號	——		執行時間	—— ～ ——		
四、採樣開始							
TSP	濾紙編號	10210014		開始時間	14:10	天候狀況	晴
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)	
	1200	1200	1200	1200		1212	
五、採樣結束							
TSP	濾紙編號	10210014		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)	
	1190	1190	1190	1190		1201	
平均流量 (l/min)	1206		採樣時間 (min)	1440	總採氣量 (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	14:12～14:20		溫度(℃)	28.6	大氣壓力 torr(mm-Hg)	760
儀器、管線洩漏測試結果是否正常？☑是 ☐否							
浮子讀值	1250		實際流量	1271 (l/min)		流量查校誤差是否	
水柱壓差	6.0 (in-H_2O)		校正流量	1257 (l/min)		<±7%？☑是 ☐否	
備註：							

品保品管課：[illegible] 102.9.24

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3季監測報告

附錄Ⅳ.3-1 台2省道與102甲縣道交叉口102年7月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：102/7/26～102/7/27　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	77.6	71.5	51.2	45.4	44.9	90.4	70.3	26.2	83	1004.7	0.2	202.5	(SSW)	
01~02	79.9	74.2	51.9	44.7	44.0	97.8	72.0	26.6	80	1004.6	0.2	202.5	(SSW)	
02~03	80.8	76.1	54.5	44.3	43.7	100.6	73.2	25.5	85	1004.6	0.4	292.5	(WNW)	
03~04	82.8	79.9	58.4	44.4	44.0	95.6	74.8	25.3	84	1004.5	0.4	270.0	(W)	
04~05	83.0	81.0	61.9	47.7	46.0	91.6	75.4	25.6	82	1004.6	0.2	225.0	(SW)	
05~06	83.4	81.0	62.5	48.6	46.7	101.3	76.2	25.1	84	1005.2	0.3	270.0	(W)	
06~07	82.8	80.2	65.2	54.0	51.6	94.6	75.7	26.1	81	1005.4	0.5	270.0	(W)	
07~08	81.9	79.9	70.0	59.9	57.3	94.4	75.7	29.4	67	1005.7	0.2	292.5	(WNW)	
08~09	81.0	78.6	65.9	55.2	53.1	98.4	75.1	31.8	59	1005.8	0.2	135.0	(SE)	
09~10	81.6	79.1	65.7	57.0	55.1	95.5	75.0	32.1	60	1005.9	0.4	135.0	(SE)	
10~11	82.1	79.9	67.5	58.1	56.4	96.1	75.8	31.8	66	1005.8	0.4	135.0	(SE)	
11~12	81.7	79.7	69.0	60.1	57.6	94.0	75.5	32.0	67	1004.8	0.6	67.5	(ENE)	
12~13	79.4	77.2	67.0	58.2	56.2	89.4	73.1	31.3	70	1004.9	0.6	67.5	(ENE)	
13~14	81.3	79.3	69.6	57.3	54.7	95.0	76.0	31.1	72	1004.6	0.9	67.5	(ENE)	
14~15	79.1	76.5	64.3	54.9	52.7	90.1	72.4	31.7	67	1004.9	0.9	45.0	(NE)	
15~16	80.3	77.7	66.6	57.2	55.1	95.3	73.9	30.4	72	1005.1	0.7	45.0	(NE)	
16~17	80.5	78.1	67.6	59.2	57.2	95.6	74.3	30.4	74	1005.1	0.7	45.0	(NE)	
17~18	79.4	76.8	66.2	57.8	56.2	91.8	73.0	29.5	79	1005.5	0.5	45.0	(NE)	
18~19	77.6	73.7	63.4	56.3	54.7	91.5	70.9	28.7	82	1005.8	0.2	337.5	(NNW)	
19~20	77.1	73.4	61.8	54.9	53.7	96.5	70.6	28.3	78	1006.2	0.6	270.0	(W)	
20~21	78.1	74.6	61.8	53.6	52.3	92.1	71.5	27.8	77	1007.0	0.6	270.0	(W)	
21~22	77.1	72.7	59.6	51.3	49.9	86.9	69.6	27.8	75	1007.0	0.4	270.0	(W)	
22~23	76.5	71.7	55.3	45.1	44.3	97.1	71.0	27.9	73	1006.7	0.3	225.0	(SW)	
23~24	76.0	71.2	53.8	44.5	44.0	89.5	69.4	27.5	75	1006.1	0.2	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。

附錄Ⅳ.3-2 台2省道與102甲縣道交叉口102年7月假日噪音逐時監測結果

監測日期：102/7/27～102/7/28　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	78.2	72.3	52.6	44.7	44.3	102.1	72.9	26.4	80	1005.9	0.2	202.5	(SSW)	
01~02	77.8	71.7	51.7	45.1	44.6	89.0	70.1	26.0	82	1005.7	0.3	270.0	(W)	
02~03	79.9	75.5	54.3	48.9	47.8	94.2	72.2	25.8	83	1005.8	0.5	292.5	(WNW)	
03~04	82.3	79.0	58.8	50.0	49.4	90.2	74.0	25.9	82	1005.8	0.3	270.0	(W)	
04~05	82.7	80.4	60.9	50.0	49.5	92.9	75.0	25.5	84	1006.0	0.5	292.5	(WNW)	
05~06	82.9	80.5	62.6	51.2	49.5	97.0	75.4	25.6	83	1006.4	0.4	270.0	(W)	
06~07	81.7	78.7	64.3	53.2	51.0	96.4	74.7	26.5	79	1006.2	0.4	292.5	(WNW)	
07~08	82.0	79.6	68.7	57.6	55.3	95.4	75.3	28.8	71	1006.4	0.3	45.0	(NE)	
08~09	80.8	78.5	70.0	58.1	55.7	92.2	74.3	30.3	66	1006.7	0.4	45.0	(NE)	
09~10	80.7	78.5	69.6	58.9	56.4	94.9	74.5	32.1	61	1006.7	0.5	67.5	(ENE)	
10~11	81.3	78.7	69.2	59.3	56.7	93.7	74.8	32.5	60	1006.4	0.7	67.5	(ENE)	
11~12	80.0	77.5	68.7	59.7	56.9	90.8	73.9	33.0	58	1006.1	0.7	45.0	(NE)	
12~13	78.5	75.8	66.8	59.4	57.3	88.2	72.1	32.0	64	1006.0	1.2	67.5	(ENE)	
13~14	77.5	75.1	65.9	58.0	56.1	88.8	71.2	31.8	67	1005.7	1.0	67.5	(ENE)	
14~15	76.9	74.0	65.7	59.1	56.9	89.9	71.0	34.4	56	1005.5	0.2	180.0	(S)	
15~16	78.7	75.2	66.5	58.3	56.5	91.0	72.2	34.0	59	1005.2	0.8	45.0	(NE)	
16~17	78.9	75.9	67.8	59.5	57.0	89.9	72.9	32.8	64	1005.1	1.1	45.0	(NE)	
17~18	75.8	72.9	64.8	57.7	56.2	90.1	70.0	32.1	66	1005.2	0.5	45.0	(NE)	
18~19	74.4	71.6	63.8	57.6	56.0	86.5	68.6	30.1	73	1005.7	0.5	292.5	(WNW)	
19~20	71.6	68.4	60.3	54.8	53.8	89.6	66.0	28.9	77	1006.2	0.3	270.0	(W)	
20~21	74.9	71.1	61.1	53.5	52.4	97.1	70.0	28.6	77	1007.0	0.2	247.5	(WSW)	
21~22	74.1	70.7	59.6	51.0	49.7	89.0	68.2	28.0	79	1007.4	0.2	292.5	(WNW)	
22~23	75.2	70.9	57.9	47.0	46.0	94.4	69.9	26.9	84	1007.5	0.2	337.5	(NNW)	
23~24	73.6	70.2	55.6	46.2	45.3	92.6	68.7	26.6	85	1007.1	0.2	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。

附錄Ⅳ.3-3 鹽寮海濱公園102年7月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：102/7/26～102/7/27　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	71.6	66.7	47.3	40.7	40.1	84.0	64.8	27.8	80	1004.7	0.3	22.5	(NNE)	
01~02	74.0	69.0	48.0	39.4	38.5	84.8	66.4	27.4	81	1004.6	0.5	22.5	(NNE)	
02~03	75.0	70.7	50.8	40.3	38.9	84.6	67.5	27.1	82	1004.6	0.5	337.5	(NNW)	
03~04	77.0	73.3	54.4	38.9	37.8	89.2	69.6	27.2	80	1004.5	0.6	0.0	(N)	
04~05	78.8	75.4	59.7	43.2	39.0	90.2	71.2	27.1	80	1004.6	0.6	0.0	(N)	
05~06	78.7	75.5	59.5	46.6	43.2	88.9	71.1	27.0	81	1005.2	0.2	270.0	(W)	
06~07	77.5	74.2	58.9	45.5	42.8	86.9	70.0	29.3	72	1005.4	0.3	135.0	(SE)	
07~08	76.4	73.4	60.9	48.0	45.5	86.7	69.2	31.2	65	1005.7	0.8	45.0	(NE)	
08~09	76.4	72.6	56.3	44.9	43.3	91.2	69.1	31.9	63	1005.8	1.1	112.5	(ESE)	
09~10	75.6	72.2	57.2	44.2	42.4	86.5	68.2	31.3	66	1005.9	1.4	112.5	(ESE)	
10~11	76.2	73.0	58.5	45.5	42.9	84.0	68.8	31.5	70	1005.8	1.3	112.5	(ESE)	
11~12	75.5	72.4	58.8	45.9	44.1	90.7	68.6	31.1	75	1004.8	1.4	90.0	(E)	
12~13	74.3	71.7	57.3	45.1	42.6	83.4	67.3	31.2	76	1004.9	1.2	112.5	(ESE)	
13~14	74.7	71.7	58.2	47.1	45.7	93.9	68.2	31.3	76	1004.6	1.3	90.0	(E)	
14~15	75.1	71.3	58.0	46.4	44.1	87.6	68.0	31.7	69	1004.9	1.4	67.5	(ENE)	
15~16	74.7	71.7	60.1	49.9	48.0	83.9	68.0	31.4	69	1005.1	1.6	45.0	(NE)	
16~17	73.8	70.3	59.0	48.8	46.6	91.8	67.4	30.2	80	1005.1	1.1	67.5	(ENE)	
17~18	73.7	70.6	58.9	45.9	42.7	85.0	67.3	29.8	83	1005.5	0.8	90.0	(E)	
18~19	71.8	68.4	56.1	44.4	41.7	87.6	65.6	29.5	85	1005.8	0.6	90.0	(E)	
19~20	72.5	68.4	55.8	47.4	45.6	83.4	65.8	29.5	79	1006.2	0.2	22.5	(NNE)	
20~21	72.9	68.3	54.2	45.4	43.4	82.9	65.7	29.5	73	1007.0	0.4	270.0	(W)	
21~22	70.7	66.3	50.7	41.8	40.6	82.9	64.5	29.4	72	1007.0	0.5	337.5	(NNW)	
22~23	68.1	63.8	47.2	39.7	38.9	83.3	62.6	28.7	76	1006.7	0.3	337.5	(NNW)	
23~24	70.4	65.2	46.8	40.7	40.2	86.4	64.3	28.6	75	1006.1	0.3	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。

附錄Ⅳ.3-4 鹽寮海濱公園102年7月假日噪音逐時監測結果

監測日期：102/7/27～102/7/28　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	73.3	67.7	49.3	41.2	40.6	93.7	67.2	27.8	78	1005.9	0.5	292.5	(WNW)	
01~02	70.1	65.0	45.5	38.8	38.2	83.4	63.8	27.4	80	1005.7	0.3	292.5	(WNW)	
02~03	74.8	70.4	50.4	38.8	37.8	85.5	67.2	27.4	81	1005.8	0.2	292.5	(WNW)	
03~04	77.1	73.1	54.3	41.2	39.1	86.4	69.2	27.6	80	1005.8	0.2	0.0	(N)	
04~05	78.7	75.3	58.2	42.8	40.1	87.1	71.1	27.1	82	1006.0	0.4	270.0	(W)	
05~06	77.6	74.1	57.6	45.1	42.6	91.7	70.2	27.0	83	1006.4	0.2	0.0	(N)	
06~07	74.9	71.7	57.9	46.0	43.0	84.7	68.2	28.2	78	1006.2	0.3	67.5	(ENE)	
07~08	76.6	73.1	58.9	45.4	43.4	100.7	70.5	30.0	71	1006.4	0.6	112.5	(ESE)	
08~09	75.8	72.6	58.7	43.7	40.7	89.0	68.8	30.7	68	1006.7	0.9	112.5	(ESE)	
09~10	74.7	71.6	58.5	43.1	40.1	87.6	68.3	32.0	64	1006.7	1.1	112.5	(ESE)	
10~11	75.3	72.1	59.0	45.0	42.6	85.9	68.4	32.4	65	1006.4	1.2	112.5	(ESE)	
11~12	74.6	71.4	59.3	46.1	43.6	83.2	67.8	32.9	61	1006.1	1.3	112.5	(ESE)	
12~13	73.7	70.8	59.6	47.2	44.6	85.9	67.2	33.5	59	1006.0	1.4	112.5	(ESE)	
13~14	74.5	71.2	59.9	49.8	47.9	88.2	67.9	33.5	63	1005.7	1.5	90.0	(E)	
14~15	73.2	69.7	59.9	50.0	48.2	88.6	66.7	33.7	63	1005.5	1.5	45.0	(NE)	
15~16	72.7	69.3	60.0	50.4	48.5	88.8	66.8	33.0	65	1005.2	1.5	45.0	(NE)	
16~17	71.3	68.8	60.4	50.9	49.0	92.6	66.1	33.0	65	1005.1	1.7	45.0	(NE)	
17~18	71.2	68.3	60.2	49.5	46.8	82.4	65.5	31.7	70	1005.2	1.4	45.0	(NE)	
18~19	71.2	68.2	60.6	49.8	47.0	88.8	65.7	30.9	73	1005.7	1.5	22.5	(NNE)	
19~20	70.6	67.5	58.5	47.4	45.4	84.6	64.9	30.8	72	1006.2	0.7	337.5	(NNW)	
20~21	70.8	67.0	54.4	43.5	42.0	84.3	64.8	30.4	73	1007.0	0.3	315.0	(NW)	
21~22	68.7	65.2	51.7	40.2	39.0	81.9	62.5	30.0	74	1007.4	0.4	270.0	(W)	
22~23	68.4	64.9	51.0	41.7	40.8	84.9	63.0	2.9	78	1007.5	0.4	315.0	(NW)	
23~24	68.4	64.6	50.1	41.8	41.1	84.8	62.8	28.7	79	1007.1	0.2	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。

附錄Ⅳ.3-5 福隆街上102年7月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：102/7/26～102/7/27　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	79.7	74.0	48.2	37.3	36.3	90.3	71.8	26.4	82	1004.7	0.4	270.0	(W)	
01~02	81.1	75.8	49.7	36.8	35.9	89.4	72.9	25.7	82	1004.6	0.2	202.5	(SSW)	
02~03	81.7	76.7	53.0	35.7	34.8	91.8	74.0	25.1	77	1004.6	0.3	247.5	(WSW)	
03~04	84.2	81.1	59.3	37.3	35.9	92.5	76.1	24.9	78	1004.5	0.3	247.5	(WSW)	
04~05	84.6	82.0	61.5	43.4	39.9	103.0	77.2	24.6	78	1004.6	0.2	315.0	(NW)	
05~06	85.1	82.4	64.3	47.5	44.5	91.5	77.2	24.9	77	1005.2	0.4	292.5	(WNW)	
06~07	84.1	81.9	62.2	45.1	42.7	93.1	76.5	26.7	78	1005.4	0.8	270.0	(W)	
07~08	83.1	80.5	64.5	47.6	44.7	89.5	75.5	29.4	75	1005.7	0.6	292.5	(WNW)	
08~09	83.0	80.1	63.4	48.3	45.8	91.1	75.3	31.7	63	1005.8	1.2	112.5	(ESE)	
09~10	82.5	80.1	65.2	49.7	46.9	91.9	75.3	30.9	75	1005.9	2.4	90.0	(E)	
10~11	82.8	80.7	66.3	51.2	48.1	98.6	76.2	30.5	80	1005.8	2.8	112.5	(ESE)	
11~12	80.9	78.7	66.8	52.7	50.4	91.8	74.3	30.5	79	1004.8	3.4	112.5	(ESE)	
12~13	79.1	77.5	65.6	51.3	49.2	91.0	72.6	31.4	69	1004.9	1.5	112.5	(ESE)	
13~14	79.4	77.6	65.1	48.4	45.8	91.1	72.8	31.2	70	1004.6	0.6	112.5	(ESE)	
14~15	80.4	78.0	65.4	51.1	47.5	89.6	73.6	31.6	69	1004.9	0.8	270.0	(W)	
15~16	81.0	77.7	65.4	53.1	49.3	88.8	73.6	30.2	76	1005.1	0.3	157.5	(SSE)	
16~17	80.2	76.9	64.6	50.8	47.9	90.6	73.1	29.9	79	1005.1	0.6	112.5	(ESE)	
17~18	81.2	78.5	66.1	53.3	50.3	94.9	74.3	29.8	82	1005.5	0.4	112.5	(ESE)	
18~19	79.9	76.1	61.7	49.4	47.1	90.2	72.4	29.2	80	1005.8	1.1	112.5	(ESE)	
19~20	78.6	74.3	58.5	46.5	44.7	88.6	71.5	28.5	77	1006.2	0.6	90.0	(E)	
20~21	79.7	75.8	58.6	44.6	42.6	91.3	72.3	27.9	81	1007.0	0.4	247.5	(WSW)	
21~22	78.5	73.8	53.4	44.3	42.9	89.4	71.0	28.0	76	1007.0	0.4	270.0	(W)	
22~23	75.9	71.2	52.1	41.7	40.1	91.3	70.4	26.8	83	1006.7	0.2	337.5	(NNW)	
23~24	77.1	71.4	48.5	39.2	38.3	91.8	70.9	26.2	76	1006.1	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。

附錄Ⅳ.3-6 福隆街上102年7月假日噪音逐時監測結果

監測日期：102/7/27～102/7/28　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	78.3	73.0	50.2	37.8	36.9	91.7	71.6	26.0	77	1005.9	0.2	202.5	(SSW)	
01~02	78.3	72.8	47.6	35.7	35.3	88.7	71.1	25.9	77	1005.7	0.4	270.0	(W)	
02~03	81.7	77.0	53.8	35.9	34.6	91.7	73.7	26.1	77	1005.8	0.2	315.0	(NW)	
03~04	83.7	80.1	56.8	38.1	37.0	91.8	75.7	26.2	85	1005.8	0.4	270.0	(W)	
04~05	84.6	81.9	62.5	44.7	40.3	93.9	76.9	26.1	86	1006.0	0.2	292.5	(WNW)	
05~06	84.3	81.4	61.3	45.0	41.7	91.6	76.4	25.9	86	1006.4	0.3	292.5	(WNW)	
06~07	82.3	79.8	61.1	44.5	42.0	93.8	74.8	26.5	83	1006.2	0.2	202.5	(SSW)	
07~08	82.6	80.1	65.4	49.0	46.3	91.5	75.3	28.9	82	1006.4	0.9	90.0	(E)	
08~09	81.7	78.8	66.3	48.8	46.3	89.3	74.4	30.5	75	1006.7	1.2	90.0	(E)	
09~10	81.2	78.6	67.7	50.7	47.9	92.2	74.4	31.1	72	1006.7	1.5	90.0	(E)	
10~11	80.4	77.6	67.6	52.6	50.2	93.5	73.7	32.6	64	1006.4	2.0	112.5	(ESE)	
11~12	79.8	77.5	68.7	56.7	53.3	90.0	73.5	32.7	61	1006.1	0.4	292.5	(WNW)	
12~13	80.0	77.7	68.4	56.0	53.0	95.2	73.8	32.5	61	1006.0	1.4	270.0	(W)	
13~14	79.0	77.2	68.0	57.4	54.1	91.4	72.9	32.6	65	1005.7	0.8	270.0	(W)	
14~15	79.1	76.6	68.3	56.1	53.4	88.7	72.7	32.1	69	1005.5	1.3	270.0	(W)	
15~16	77.7	75.1	67.1	56.8	54.2	91.1	71.5	32.1	69	1005.2	0.5	45.0	(NE)	
16~17	77.0	74.6	67.1	56.2	53.3	87.1	71.0	31.4	74	1005.1	0.6	45.0	(NE)	
17~18	76.6	74.2	66.7	54.5	51.4	91.5	70.8	30.7	77	1005.2	0.3	45.0	(NE)	
18~19	76.6	74.2	66.5	54.5	51.7	87.0	70.8	29.3	77	1005.7	0.4	270.0	(W)	
19~20	76.9	73.8	63.5	49.0	46.6	87.7	70.5	29.3	76	1006.2	0.6	112.5	(ESE)	
20~21	77.4	73.6	57.9	44.2	42.8	89.8	70.5	29.3	84	1007.0	0.2	337.5	(NNW)	
21~22	75.5	72.3	57.7	42.6	40.9	89.9	69.1	29.3	84	1007.4	1.0	292.5	(WNW)	
22~23	76.0	71.9	51.7	41.0	40.2	92.4	69.9	29.1	79	1007.5	0.4	292.5	(WNW)	
23~24	75.6	71.9	52.2	39.7	38.8	88.6	69.4	28.2	81	1007.1	0.3	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。

附錄Ⅳ.3-7　102縣道新社橋102年7月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：102/7/26～102/7/27　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	51.9	49.6	43.0	41.6	41.3	82.0	55.5	25.2	87	1004.7	0.7	45.0	(NE)	
01~02	50.2	48.7	42.9	40.9	40.6	79.1	51.4	24.9	88	1004.6	1.1	67.5	(ENE)	
02~03	49.4	48.2	43.4	40.4	39.6	82.8	52.1	24.7	88	1004.6	0.6	67.5	(ENE)	
03~04	48.0	44.5	40.3	38.4	38.2	80.1	52.7	24.4	89	1004.5	0.6	45.0	(NE)	
04~05	49.8	45.7	39.4	38.3	38.0	83.0	55.5	24.3	89	1004.6	0.5	67.5	(ENE)	
05~06	56.1	50.4	42.2	39.9	39.5	78.6	55.2	24.1	89	1005.2	0.6	67.5	(ENE)	
06~07	63.2	55.9	41.6	39.3	38.9	84.0	59.6	25.0	88	1005.4	0.3	202.5	(SSW)	
07~08	67.8	62.4	44.3	39.0	38.4	92.3	63.0	28.2	73	1005.7	0.5	315.0	(NW)	
08~09	67.0	62.0	45.5	41.5	40.7	79.7	59.7	31.3	55	1005.8	0.2	202.5	(SSW)	
09~10	67.8	61.3	43.4	39.2	38.3	80.0	60.1	31.5	60	1005.9	0.4	0.0	(N)	
10~11	68.5	63.9	45.0	38.4	37.4	82.5	61.5	31.6	60	1005.8	0.6	45.0	(NE)	
11~12	68.4	64.0	43.5	37.0	35.8	84.3	61.4	31.2	64	1004.8	0.7	45.0	(NE)	
12~13	69.8	64.6	43.1	36.6	35.8	84.3	62.6	32.0	58	1004.9	0.7	22.5	(NNE)	
13~14	68.9	64.2	43.7	36.3	35.5	91.8	63.1	31.6	60	1004.6	1.8	67.5	(ENE)	
14~15	69.2	64.7	44.6	37.6	36.7	84.2	62.0	31.5	61	1004.9	1.6	67.5	(ENE)	
15~16	69.5	65.7	45.2	37.4	36.6	86.0	62.9	30.4	66	1005.1	1.2	67.5	(ENE)	
16~17	70.1	65.9	43.4	36.9	36.2	86.8	63.1	30.2	69	1005.1	0.7	45.0	(NE)	
17~18	70.8	67.1	46.7	38.3	37.4	89.7	64.5	30.2	69	1005.5	0.4	67.5	(ENE)	
18~19	67.3	62.0	49.9	38.4	37.3	83.9	62.0	29.2	78	1005.8	0.2	157.5	(SSE)	
19~20	64.3	61.3	54.6	45.5	44.0	78.9	59.6	28.4	82	1006.2	0.2	22.5	(NNE)	
20~21	64.3	63.1	55.6	50.4	50.1	78.9	60.3	27.4	81	1007.0	0.9	67.5	(ENE)	
21~22	57.7	56.0	50.3	45.0	44.4	78.9	57.1	26.8	82	1007.0	1.2	67.5	(ENE)	
22~23	56.4	53.5	50.5	47.1	45.7	76.1	56.2	26.1	83	1006.7	1.0	67.5	(ENE)	
23~24	53.4	51.5	46.9	44.5	44.2	79.2	54.2	26.7	85	1006.1	0.7	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。

附錄Ⅳ.3-8　102 縣道之新社橋102年7月假日噪音逐時監測結果

監測日期：102/7/27～102/7/28　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	52.5	50.7	46.4	44.2	43.8	87.2	60.3	25.3	87	1005.9	0.5	45.0	(NE)	
01~02	53.2	52.4	46.6	40.1	39.5	74.3	51.4	25.2	88	1005.7	0.4	67.5	(ENE)	
02~03	53.0	52.2	46.7	39.6	39.1	79.4	53.7	25.2	89	1005.8	0.4	67.5	(ENE)	
03~04	51.8	50.3	41.6	39.6	39.2	79.3	48.9	25.2	89	1005.8	0.4	67.5	(ENE)	
04~05	52.3	48.8	42.1	40.1	39.8	80.6	54.8	25.1	89	1006.0	0.2	45.0	(NE)	
05~06	56.2	50.6	42.0	40.1	39.7	77.7	54.4	24.7	86	1006.4	0.4	45.0	(NE)	
06~07	66.2	59.2	43.0	39.8	39.3	84.4	60.2	25.6	87	1006.2	0.6	67.5	(ENE)	
07~08	69.2	65.5	46.3	40.2	39.2	85.1	63.2	28.0	75	1006.4	0.5	247.5	(WSW)	
08~09	70.3	66.0	46.1	41.5	40.4	84.6	63.1	30.7	64	1006.7	0.8	247.5	(WSW)	
09~10	70.2	66.2	47.1	42.3	41.3	91.0	65.3	32.0	59	1006.7	0.3	270.0	(W)	
10~11	70.7	67.3	46.2	37.5	36.2	92.0	64.8	33.4	53	1006.4	0.7	67.5	(ENE)	
11~12	71.3	68.5	45.5	37.0	36.2	96.3	66.7	33.5	52	1006.1	0.4	67.5	(ENE)	
12~13	72.1	68.8	49.7	37.5	36.3	92.5	67.8	33.3	52	1006.0	1.7	45.0	(NE)	
13~14	71.1	68.5	47.1	37.5	36.5	86.6	65.0	33.4	55	1005.7	1.7	22.5	(NNE)	
14~15	71.9	69.1	49.0	38.7	37.3	89.4	65.9	32.7	59	1005.5	1.8	45.0	(NE)	
15~16	72.1	69.6	51.2	39.2	37.8	83.5	65.3	32.6	59	1005.2	1.4	45.0	(NE)	
16~17	72.8	70.0	50.1	39.0	37.9	92.4	67.5	32.0	63	1005.1	1.2	45.0	(NE)	
17~18	71.7	68.7	49.2	38.4	37.3	87.5	65.0	31.1	66	1005.2	1.5	45.0	(NE)	
18~19	70.7	67.4	53.4	39.6	37.9	84.7	63.9	29.4	75	1005.7	1.7	45.0	(NE)	
19~20	69.0	64.7	55.9	48.6	46.7	82.4	62.1	29.0	77	1006.2	0.5	67.5	(ENE)	
20~21	66.0	63.8	56.4	50.0	49.6	79.8	61.2	28.7	78	1007.0	0.3	90.0	(E)	
21~22	62.9	60.5	47.7	43.4	43.0	77.6	58.4	28.0	80	1007.4	0.2	337.5	(NNW)	
22~23	62.7	54.4	48.2	44.6	43.3	77.5	58.0	27.3	83	1007.5	0.3	247.5	(WSW)	
23~24	58.3	52.6	44.8	42.7	42.4	91.5	59.4	26.6	85	1007.1	0.2	202.5	(SSW)	

註：1.監測起始時間為當日0時。
　　2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。

附錄Ⅳ.3-9 過港部落102年7月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：102/7/26～102/7/27　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	44.2	43.9	42.6	41.0	40.4	46.6	42.7	26.8	83	1004.7	0.2	225.0	(SW)	
01~02	43.0	42.5	38.9	34.5	33.6	55.2	39.7	26.6	84	1004.6	0.3	202.5	(SSW)	
02~03	42.2	41.5	38.9	33.5	32.8	46.5	39.1	26.3	84	1004.6	0.2	225.0	(SW)	
03~04	42.4	41.7	39.3	36.2	34.2	72.9	43.3	26.3	83	1004.5	0.2	247.5	(WSW)	
04~05	54.2	50.2	40.3	37.4	36.9	76.3	49.3	25.9	84	1004.6	0.2	225.0	(SW)	
05~06	53.4	50.6	42.3	39.3	38.7	71.4	48.6	25.8	84	1005.2	0.2	225.0	(SW)	
06~07	50.5	45.4	39.5	36.7	36.0	72.4	49.1	27.7	76	1005.4	0.2	225.0	(SW)	
07~08	52.2	46.7	37.8	34.8	34.4	73.6	47.7	31.4	62	1005.7	0.2	202.5	(SSW)	
08~09	52.0	46.2	37.9	35.0	34.3	76.8	52.9	32.2	61	1005.8	0.3	90.0	(E)	
09~10	46.6	41.4	37.1	35.5	35.2	74.0	48.1	32.4	65	1005.9	0.7	45.0	(NE)	
10~11	47.7	43.5	37.7	35.7	35.3	75.9	49.9	32.6	68	1005.8	0.7	45.0	(NE)	
11~12	53.9	48.6	38.2	35.3	34.1	74.4	52.5	32.6	70	1004.8	0.5	45.0	(NE)	
12~13	49.5	45.4	37.1	34.6	34.2	72.2	49.4	32.1	73	1004.9	0.6	45.0	(NE)	
13~14	47.3	42.3	37.3	35.6	35.0	75.8	48.5	31.8	73	1004.6	0.4	112.5	(ESE)	
14~15	49.0	43.8	36.3	33.8	33.3	80.7	51.4	32.3	70	1004.9	0.3	112.5	(ESE)	
15~16	51.0	46.4	38.7	36.3	35.7	71.7	48.1	30.4	76	1005.1	0.5	90.0	(E)	
16~17	53.7	48.8	39.4	34.5	34.0	73.3	50.0	30.0	79	1005.1	0.5	90.0	(E)	
17~18	54.5	50.0	40.2	34.8	33.8	74.0	50.2	29.9	81	1005.5	0.2	22.5	(NNE)	
18~19	58.2	52.8	41.2	36.2	35.6	76.4	53.6	29.6	83	1005.8	0.2	337.5	(NNW)	
19~20	51.1	50.8	43.8	36.6	35.6	69.2	46.3	29.4	77	1006.2	0.2	247.5	(WSW)	
20~21	46.4	45.4	43.6	41.7	41.3	70.6	46.5	29.0	73	1007.0	0.3	247.5	(WSW)	
21~22	46.7	45.9	44.7	43.7	43.4	67.3	45.6	28.8	73	1007.0	0.3	225.0	(SW)	
22~23	46.2	45.8	44.7	43.0	42.7	61.7	44.9	28.2	75	1006.7	0.3	225.0	(SW)	
23~24	45.3	44.6	42.8	41.4	40.7	74.8	46.6	27.7	77	1006.1	0.4	225.0	(SW)	

註：1.監測起始時間為當日0時。
2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。

附錄Ⅳ.3-10 過港部落102年7月假日噪音逐時監測結果

監測日期：102/7/27～102/7/28　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	45.6	44.5	42.0	40.7	40.3	53.1	42.7	27.3	79	1005.9	0.2	225.0	(SW)	
01~02	42.7	42.2	40.2	34.0	33.1	55.1	40.0	26.9	81	1005.7	0.2	247.5	(WSW)	
02~03	39.9	39.0	35.4	32.7	32.3	51.0	36.5	26.8	82	1005.8	0.3	225.0	(SW)	
03~04	41.5	40.2	36.3	32.5	32.1	61.8	38.5	26.8	81	1005.8	0.2	225.0	(SW)	
04~05	47.6	43.7	38.9	36.0	35.3	75.8	46.0	26.5	83	1006.0	0.2	247.5	(WSW)	
05~06	57.8	54.7	42.4	39.3	38.7	73.4	52.0	26.3	83	1006.4	0.3	225.0	(SW)	
06~07	49.6	45.0	39.5	36.5	36.0	68.5	45.9	27.7	77	1006.2	0.2	225.0	(SW)	
07~08	49.8	45.8	37.0	35.0	34.6	76.4	52.0	29.7	71	1006.4	0.2	22.5	(NNE)	
08~09	64.5	62.3	37.7	33.9	33.0	81.6	59.8	31.0	69	1006.7	0.4	45.0	(NE)	
09~10	47.8	43.7	35.2	32.9	32.5	73.6	44.4	32.6	65	1006.7	0.5	45.0	(NE)	
10~11	49.0	43.4	36.0	32.6	32.1	72.5	48.3	33.2	65	1006.4	0.6	45.0	(NE)	
11~12	52.6	48.3	35.7	33.3	33.0	73.9	49.9	33.7	61	1006.1	0.4	67.5	(ENE)	
12~13	51.5	45.7	37.3	34.8	34.4	75.5	50.8	33.3	65	1006.0	0.7	45.0	(NE)	
13~14	48.8	46.0	37.5	35.3	34.7	73.7	48.9	33.2	67	1005.7	0.6	67.5	(ENE)	
14~15	47.7	43.7	37.5	33.9	33.2	73.6	49.6	34.1	59	1005.5	0.6	112.5	(ESE)	
15~16	55.1	50.3	40.4	35.6	34.8	76.6	52.7	33.0	65	1005.2	0.5	112.5	(ESE)	
16~17	58.3	51.3	42.5	39.7	38.7	92.5	60.3	32.1	68	1005.1	0.4	135.0	(SE)	
17~18	55.0	51.3	44.0	40.5	39.9	79.5	52.2	31.1	72	1005.2	0.4	112.5	(ESE)	
18~19	52.6	48.1	41.0	37.9	37.1	77.2	51.1	30.2	75	1005.7	0.2	180.0	(S)	
19~20	51.8	49.4	42.0	37.9	36.7	76.9	50.4	30.0	75	1006.2	0.3	247.5	(WSW)	
20~21	51.2	50.0	48.0	42.5	41.8	70.8	49.1	29.7	75	1007.0	0.3	247.5	(WSW)	
21~22	48.3	46.3	44.1	41.6	41.0	72.6	47.7	29.4	75	1007.4	0.2	247.5	(WSW)	
22~23	47.1	45.9	44.5	42.8	42.2	72.2	47.0	28.5	81	1007.5	0.2	292.5	(WNW)	
23~24	46.4	45.7	44.4	43.1	42.7	64.5	45.4	27.9	83	1007.1	0.2	247.5	(WSW)	

註：1.監測起始時間為當日0時。
2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。

附錄Ⅳ.3-11　台2省道與102甲縣道交叉口102年8月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：102/8/26～102/8/27　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	74.7	68.9	49.5	45.0	44.5	90.9	69.1	26.2	91	1004.0	0.6	247.5	(WSW)	
01~02	73.4	67.0	47.0	44.8	44.4	88.8	68.0	26.3	90	1004.3	0.3	270.0	(W)	
02~03	78.9	73.1	51.1	44.5	44.3	89.3	70.7	26.0	92	1004.0	0.7	247.5	(WSW)	
03~04	80.5	75.5	54.1	44.3	44.0	96.4	72.5	25.8	92	1004.0	0.3	270.0	(W)	
04~05	82.2	79.3	59.8	44.8	44.2	94.0	74.3	25.8	91	1004.3	0.5	247.5	(WSW)	
05~06	82.4	79.8	61.5	49.6	47.0	95.5	74.9	25.7	91	1004.3	0.3	225.0	(SW)	
06~07	81.8	78.6	64.6	54.3	51.4	98.3	74.9	27.5	86	1004.3	0.2	-	(CALM)	
07~08	80.6	78.2	68.5	58.3	55.6	93.9	74.5	29.9	76	1004.2	1.2	180.0	(S)	
08~09	80.2	77.1	64.9	56.0	54.3	92.6	73.4	31.4	67	1004.2	1.1	247.5	(WSW)	
09~10	79.6	77.0	64.6	55.9	53.7	92.1	73.1	31.8	64	1004.3	0.9	247.5	(WSW)	
10~11	80.1	77.4	64.4	55.1	53.4	95.2	73.4	33.3	61	1004.0	1.0	180.0	(S)	
11~12	80.4	77.7	66.9	57.7	55.9	91.7	73.8	34.1	56	1003.6	1.4	202.5	(SSW)	
12~13	79.3	76.7	65.9	57.7	56.1	91.3	72.7	34.1	59	1003.1	2.2	180.0	(S)	
13~14	79.8	76.6	64.8	55.1	53.0	97.9	73.4	33.7	61	1002.5	1.3	202.5	(SSW)	
14~15	78.3	74.9	63.3	54.2	52.5	91.4	71.8	33.1	65	1001.9	2.0	202.5	(SSW)	
15~16	80.4	77.2	65.4	55.7	53.6	101.4	74.7	32.3	68	1001.8	1.9	180.0	(S)	
16~17	78.7	75.9	66.5	57.4	55.5	93.4	72.6	31.1	71	1001.6	1.6	202.5	(SSW)	
17~18	79.3	75.9	65.8	58.2	56.4	93.6	72.8	30.0	76	1001.9	1.2	225.0	(SW)	
18~19	76.9	73.6	63.0	56.1	54.7	88.8	70.3	28.7	81	1002.6	0.6	315.0	(NW)	
19~20	76.2	72.6	61.8	54.2	53.0	87.9	69.4	28.5	79	1003.8	0.5	337.5	(NNW)	
20~21	76.7	72.6	61.4	54.0	52.6	90.9	70.0	28.0	83	1004.2	0.5	225.0	(SW)	
21~22	76.8	72.6	58.1	49.4	48.0	89.8	69.5	26.9	89	1003.9	0.2	-	(CALM)	
22~23	76.0	69.9	53.9	46.2	45.4	95.0	69.4	26.6	90	1003.7	0.3	247.5	(WSW)	
23~24	77.4	72.7	56.0	46.2	45.6	92.1	70.5	26.3	91	1003.8	0.4	247.5	(WSW)	

註：1.監測起始時間為當日0時。
2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。
3.若為靜風狀態，風向（度）及風向（方位）分別以"-"及"CALM"呈現。

附錄Ⅳ.3-12　台2省道與102甲縣道交叉口102年8月假日噪音逐時監測結果

監測日期：102/8/25～102/8/26　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	71.2	66.4	49.3	44.8	44.5	87.4	66.6	26.9	93	1006.0	0.3	247.5	(WSW)	
01~02	72.7	67.8	49.1	45.0	44.7	91.3	67.5	26.0	95	1005.5	0.3	270.0	(W)	
02~03	73.5	67.9	47.6	44.1	43.9	94.5	68.6	25.6	95	1005.5	0.8	247.5	(WSW)	
03~04	75.4	70.0	51.7	45.7	45.0	90.4	69.4	25.4	96	1005.4	0.2	-	(CALM)	
04~05	78.4	72.7	53.0	45.1	44.6	100.0	72.4	25.2	95	1005.4	0.2	-	(CALM)	
05~06	79.0	73.6	56.7	46.1	45.3	91.0	71.5	25.3	93	1005.8	0.6	247.5	(WSW)	
06~07	76.9	72.5	59.6	48.9	47.3	95.0	70.5	26.7	86	1005.8	0.5	247.5	(WSW)	
07~08	78.1	74.1	62.5	52.8	51.2	91.7	71.5	29.4	76	1005.5	0.3	315.0	(NW)	
08~09	77.7	74.5	62.8	54.7	52.9	94.1	71.6	31.2	67	1005.7	0.8	90.0	(E)	
09~10	78.5	74.8	64.6	55.7	53.8	93.9	72.7	32.7	60	1005.5	1.5	157.5	(SSE)	
10~11	78.0	75.0	65.5	57.2	55.4	93.8	72.1	33.2	59	1005.0	1.3	135.0	(SE)	
11~12	77.2	74.3	65.7	57.3	54.8	90.5	71.5	34.4	54	1004.8	2.2	157.5	(SSE)	
12~13	74.8	71.9	62.7	55.2	53.5	92.2	69.2	33.9	58	1004.6	2.4	180.0	(S)	
13~14	74.5	71.7	63.2	55.5	53.6	87.1	68.7	32.2	65	1004.3	1.4	45.0	(NE)	
14~15	73.2	70.9	62.8	56.0	54.6	90.0	68.1	31.9	65	1004.2	1.7	22.5	(NNE)	
15~16	74.6	72.5	65.1	57.4	56.1	88.9	69.4	31.8	68	1003.7	0.8	112.5	(ESE)	
16~17	73.9	72.0	65.5	58.0	56.4	87.3	68.6	31.1	74	1003.9	2.1	180.0	(S)	
17~18	74.7	72.0	65.2	59.3	57.4	89.5	70.1	30.0	79	1003.9	1.9	180.0	(S)	
18~19	71.2	68.4	62.7	58.1	56.6	85.6	66.3	29.2	83	1004.7	1.4	180.0	(S)	
19~20	70.3	67.8	61.3	55.2	53.9	85.0	65.6	29.1	84	1005.2	0.9	180.0	(S)	
20~21	72.5	69.8	60.6	52.6	51.5	91.4	67.9	27.7	90	1005.2	0.4	292.5	(WNW)	
21~22	73.3	69.4	57.5	50.3	49.6	89.4	67.7	27.0	94	1005.2	0.5	247.5	(WSW)	
22~23	73.0	68.9	54.9	46.2	45.0	98.8	70.2	26.8	94	1004.9	0.3	270.0	(W)	
23~24	73.6	69.2	53.4	45.3	44.8	87.3	67.8	26.0	95	1004.6	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.3-13 鹽寮海濱公園102年8月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：102/8/26～102/8/27　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	72.1	65.8	44.9	38.2	37.6	85.3	65.3	27.8	82	1004.0	0.2	-	(CALM)	
01~02	69.5	62.5	42.5	37.5	37.0	84.9	64.3	27.6	83	1004.3	0.3	337.5	(NNW)	
02~03	74.4	69.6	48.2	38.2	37.3	85.5	67.1	27.3	84	1004.0	0.2	-	(CALM)	
03~04	76.5	71.7	51.2	37.7	36.8	87.1	68.8	27.3	84	1004.0	0.2	-	(CALM)	
04~05	78.9	75.0	56.2	42.2	39.9	85.3	70.8	27.3	83	1004.3	0.2	-	(CALM)	
05~06	77.9	74.4	57.0	44.1	40.6	88.3	70.4	26.9	86	1004.3	0.4	180.0	(S)	
06~07	76.6	73.3	57.5	45.6	41.8	86.5	69.4	28.6	77	1004.3	0.5	180.0	(S)	
07~08	75.3	72.1	61.2	48.6	45.6	84.5	68.7	30.5	70	1004.2	1.0	157.5	(SSE)	
08~09	75.3	71.8	57.4	49.2	47.4	87.3	68.3	31.2	69	1004.2	1.7	157.5	(SSE)	
09~10	75.3	71.5	59.4	52.2	50.6	83.5	68.1	32.2	63	1004.3	2.3	180.0	(S)	
10~11	75.6	72.0	60.5	52.1	50.0	84.8	68.4	33.2	60	1004.0	2.2	180.0	(S)	
11~12	74.8	72.0	59.8	50.9	49.1	84.8	68.2	33.7	57	1003.6	2.3	157.5	(SSE)	
12~13	75.3	72.8	58.6	47.6	46.0	85.7	68.4	33.8	57	1003.1	2.6	180.0	(S)	
13~14	74.1	70.5	58.3	49.3	47.9	98.5	69.5	34.4	55	1002.5	2.2	157.5	(SSE)	
14~15	72.9	70.2	60.5	53.2	50.8	83.7	66.8	33.7	57	1001.9	2.6	180.0	(S)	
15~16	73.9	71.3	60.3	52.1	50.2	83.2	67.3	33.8	64	1001.8	1.6	180.0	(S)	
16~17	73.0	70.3	60.7	52.3	50.3	84.7	66.8	33.5	64	1001.6	2.2	180.0	(S)	
17~18	72.9	69.3	57.8	48.6	47.0	85.4	66.7	32.3	67	1001.9	1.6	180.0	(S)	
18~19	71.5	68.4	57.3	47.3	45.7	83.5	65.6	31.6	68	1002.6	1.5	180.0	(S)	
19~20	72.3	68.3	54.9	45.6	44.0	84.6	65.9	31.2	69	1003.8	1.3	270.0	(W)	
20~21	71.5	66.9	52.5	42.9	41.8	84.8	65.2	29.6	75	1004.2	0.6	270.0	(W)	
21~22	72.3	67.5	50.0	41.8	40.4	84.7	65.5	28.8	81	1003.9	0.8	0.0	(N)	
22~23	71.5	65.5	47.5	39.9	39.2	85.1	65.3	28.4	83	1003.7	0.9	270.0	(W)	
23~24	72.1	67.7	50.9	40.3	39.3	85.1	65.4	28.3	85	1003.8	0.4	225.0	(SW)	

註：1.監測起始時間為當日0時。
2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。
3.若為靜風狀態，風向（度）及風向（方位）分別以"-"及"CALM"呈現。

附錄IV.3-14 鹽寮海濱公園102年8月假日噪音逐時監測結果

監測日期：102/8/25～102/8/26　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	66.2	61.5	44.3	38.8	38.3	82.7	61.6	27.8	85	1006.0	0.2	-	(CALM)	
01~02	67.4	62.8	44.3	38.5	37.8	82.0	61.8	28.2	83	1005.5	0.2	-	(CALM)	
02~03	68.3	63.9	44.7	38.2	37.5	84.5	63.0	27.0	87	1005.5	0.3	337.5	(NNW)	
03~04	71.3	65.8	47.5	37.6	36.8	86.7	65.5	26.9	86	1005.4	0.2	-	(CALM)	
04~05	73.2	67.9	49.1	39.0	38.0	94.9	67.1	26.9	83	1005.4	0.6	180.0	(S)	
05~06	73.9	69.3	52.5	41.3	39.4	85.4	66.9	26.5	84	1005.8	0.2	-	(CALM)	
06~07	72.7	68.1	52.0	41.0	39.1	87.4	66.4	27.9	78	1005.8	0.4	90.0	(E)	
07~08	72.0	68.2	54.1	41.7	39.8	84.7	66.1	30.2	69	1005.5	0.6	90.0	(E)	
08~09	71.6	67.7	53.4	42.9	41.5	82.7	65.2	31.4	66	1005.7	1.0	112.5	(ESE)	
09~10	71.4	67.4	56.2	45.4	43.6	84.7	65.1	31.6	68	1005.5	1.0	67.5	(ENE)	
10~11	71.6	68.8	58.5	46.1	43.2	89.6	66.0	32.0	67	1005.0	1.1	90.0	(E)	
11~12	72.7	69.4	58.9	48.5	45.6	90.4	66.6	32.7	61	1004.8	1.2	112.5	(ESE)	
12~13	71.6	68.1	58.9	49.7	47.4	90.5	66.2	33.4	59	1004.6	2.0	157.5	(SSE)	
13~14	71.9	68.9	59.9	49.6	47.7	90.1	66.2	33.8	58	1004.3	1.9	180.0	(S)	
14~15	69.9	67.7	60.0	51.2	49.3	84.0	64.4	32.9	63	1004.2	2.6	157.5	(SSE)	
15~16	69.5	67.9	61.1	51.3	49.4	94.2	65.8	32.8	64	1003.7	1.8	180.0	(S)	
16~17	70.5	68.8	62.7	51.6	48.5	81.9	65.6	32.5	64	1003.9	1.8	180.0	(S)	
17~18	70.4	68.9	63.2	52.9	49.5	81.4	65.7	31.3	67	1003.9	1.2	180.0	(S)	
18~19	70.6	69.2	63.5	52.1	48.7	82.8	65.8	30.6	69	1004.7	0.5	202.5	(SSW)	
19~20	69.9	68.3	59.8	46.6	44.4	87.1	65.1	30.2	69	1005.2	0.5	202.5	(SSW)	
20~21	69.0	66.7	53.6	41.2	39.8	83.8	64.0	29.7	73	1005.2	0.2	-	(CALM)	
21~22	70.2	66.1	50.3	39.9	38.7	88.1	65.0	28.6	79	1005.2	0.5	315.0	(NW)	
22~23	68.1	64.8	47.2	38.7	37.6	82.4	63.1	28.3	80	1004.9	0.2	-	(CALM)	
23~24	69.6	65.5	47.7	38.2	37.5	83.2	63.8	28.1	80	1004.6	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.3-15 福隆街上102年8月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：102/8/26～102/8/27　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	76.8	71.2	49.8	35.5	34.6	90.2	70.5	26.2	98	1004.0	0.4	247.5	(WSW)	
01~02	74.8	67.6	41.6	35.4	34.9	99.6	70.9	26.2	98	1004.3	0.3	270.0	(W)	
02~03	80.6	74.5	52.9	35.9	34.2	91.4	72.6	26.2	98	1004.0	0.5	270.0	(W)	
03~04	82.3	77.8	53.6	34.1	33.1	92.2	74.2	25.9	98	1004.0	0.4	270.0	(W)	
04~05	84.2	81.1	58.6	39.5	37.0	92.5	76.1	25.5	98	1004.3	0.2	-	(CALM)	
05~06	84.4	81.5	61.0	44.3	40.8	91.8	76.5	25.1	98	1004.3	0.3	337.5	(NNW)	
06~07	83.2	80.4	62.2	44.1	41.4	97.1	75.8	25.9	98	1004.3	0.5	0.0	(N)	
07~08	81.4	78.3	62.1	48.5	45.1	90.5	73.9	28.5	94	1004.2	1.0	22.5	(NNE)	
08~09	81.6	78.3	62.1	48.3	45.5	91.4	74.2	30.3	80	1004.2	0.9	22.5	(NNE)	
09~10	81.8	78.9	62.1	46.9	44.7	89.5	74.1	31.3	73	1004.3	0.7	0.0	(N)	
10~11	81.6	78.7	63.1	49.8	47.4	88.6	73.9	31.0	77	1004.0	1.8	45.0	(NE)	
11~12	81.5	79.4	65.0	50.4	47.5	89.5	74.3	31.6	72	1003.6	2.1	22.5	(NNE)	
12~13	81.4	79.1	66.5	53.1	50.5	92.6	74.5	31.2	75	1003.1	2.0	0.0	(N)	
13~14	80.9	78.2	65.7	50.5	47.5	92.0	73.7	31.7	72	1002.5	1.8	0.0	(N)	
14~15	80.1	76.7	64.2	51.0	48.3	94.2	72.9	31.2	76	1001.9	2.1	0.0	(N)	
15~16	81.1	78.7	66.8	53.0	50.9	89.2	73.9	30.8	79	1001.8	1.8	337.5	(NNW)	
16~17	79.8	76.4	65.1	52.6	50.1	88.2	72.5	29.9	84	1001.6	1.9	315.0	(NW)	
17~18	80.8	77.9	65.5	52.2	49.3	93.2	74.2	29.2	89	1001.9	1.1	315.0	(NW)	
18~19	77.7	74.4	62.0	47.5	44.9	87.7	71.0	28.9	90	1002.6	0.4	337.5	(NNW)	
19~20	78.9	74.5	57.8	43.8	41.9	90.5	71.7	28.8	92	1003.8	0.8	292.5	(WNW)	
20~21	78.1	72.8	53.0	39.7	38.5	90.1	70.9	28.6	94	1004.2	0.8	315.0	(NW)	
21~22	78.8	73.7	53.6	39.5	38.4	90.3	71.6	28.2	97	1003.9	1.0	315.0	(NW)	
22~23	77.7	72.5	49.4	37.8	36.8	90.7	71.1	28.2	95	1003.7	0.8	292.5	(WNW)	
23~24	79.1	73.0	48.3	36.9	36.0	88.4	71.3	28.2	94	1003.8	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.3-16 福隆街上102年8月假日噪音逐時監測結果

監測日期：102/8/25～102/8/26　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	73.4	68.6	46.3	35.4	34.8	88.0	68.0	26.5	98	1006.0	0.4	315.0	(NW)	
01~02	73.5	68.0	42.5	34.9	34.4	88.1	68.2	26.2	98	1005.5	0.5	270.0	(W)	
02~03	77.8	71.0	46.5	35.4	34.9	90.1	70.6	25.7	98	1005.5	0.9	270.0	(W)	
03~04	77.5	70.9	43.7	33.4	32.9	89.0	71.0	25.5	98	1005.4	0.6	270.0	(W)	
04~05	80.4	73.8	48.5	34.7	33.9	90.8	72.6	25.2	98	1005.4	0.4	270.0	(W)	
05~06	80.1	74.4	54.0	40.7	38.8	90.5	73.1	24.9	98	1005.8	0.2	-	(CALM)	
06~07	80.3	75.4	56.1	42.3	40.1	92.9	72.9	25.8	98	1005.8	0.2	-	(CALM)	
07~08	79.7	75.0	58.2	44.8	42.0	92.9	72.7	28.8	86	1005.5	0.3	247.5	(WSW)	
08~09	78.4	74.7	59.6	45.3	43.0	89.2	71.2	30.7	73	1005.7	1.3	67.5	(ENE)	
09~10	78.7	75.4	62.8	48.9	45.6	89.6	71.7	31.1	73	1005.5	1.4	45.0	(NE)	
10~11	78.6	75.7	65.5	51.4	48.0	87.8	71.7	31.8	69	1005.0	1.3	45.0	(NE)	
11~12	78.5	75.6	66.3	53.9	51.0	99.7	73.3	31.9	68	1004.8	1.4	0.0	(N)	
12~13	75.8	72.9	65.5	54.6	51.5	91.3	70.1	31.3	74	1004.6	1.5	337.5	(NNW)	
13~14	76.8	74.2	66.7	53.8	50.3	94.7	71.1	31.2	78	1004.3	1.3	0.0	(N)	
14~15	74.3	72.0	66.4	57.2	54.5	89.9	69.3	30.9	81	1004.2	1.7	337.5	(NNW)	
15~16	71.8	69.6	63.2	57.5	55.9	83.1	66.7	30.7	82	1003.7	1.3	0.0	(N)	
16~17	71.6	69.6	63.2	58.1	57.1	88.8	66.6	30.1	83	1003.9	1.0	337.5	(NNW)	
17~18	75.3	71.4	63.0	57.5	56.4	92.8	69.9	29.8	85	1003.9	0.5	292.5	(WNW)	
18~19	70.8	68.9	62.3	57.7	56.5	83.7	65.9	29.3	86	1004.7	0.5	270.0	(W)	
19~20	73.9	72.3	61.6	47.3	44.3	86.6	68.4	29.0	85	1005.2	0.2	-	(CALM)	
20~21	75.2	71.8	55.7	42.4	40.7	89.3	69.1	27.7	93	1005.2	0.2	-	(CALM)	
21~22	74.9	70.9	50.6	39.3	38.3	88.0	69.1	26.9	98	1005.2	0.2	-	(CALM)	
22~23	75.1	70.8	47.7	35.9	34.7	89.7	69.0	26.7	98	1004.9	0.2	-	(CALM)	
23~24	76.1	70.8	47.9	36.3	34.9	90.1	70.0	26.3	98	1004.6	0.5	270.0	(W)	

註：1.監測起始時間為當日0時。
2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。
3.若為靜風狀態，風向（度）及風向（方位）分別以"-"及"CALM"呈現。

附錄IV.3-17　102縣道新社橋102年8月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：102/8/26～102/8/27　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	51.2	49.0	44.0	42.3	42.0	79.9	52.6	25.1	91	1004.0	0.4	157.5	(SSE)	
01~02	52.5	51.2	44.4	42.6	42.3	75.5	50.2	25.0	91	1004.3	0.4	135.0	(SE)	
02~03	52.2	51.1	43.4	41.9	41.6	71.5	47.5	24.9	91	1004.0	0.3	135.0	(SE)	
03~04	54.1	52.1	43.9	42.0	41.8	77.4	50.4	24.7	91	1004.0	0.3	157.5	(SSE)	
04~05	55.7	54.2	45.1	41.9	41.7	75.0	50.5	24.4	92	1004.3	0.7	135.0	(SE)	
05~06	57.1	54.3	46.1	42.4	42.0	85.1	57.2	24.4	92	1004.3	0.5	135.0	(SE)	
06~07	63.7	56.5	44.6	41.5	41.2	82.2	58.9	24.7	92	1004.3	0.2	-	(CALM)	
07~08	69.0	64.0	47.9	41.5	41.1	90.9	64.0	27.6	82	1004.2	0.9	112.5	(ESE)	
08~09	67.4	62.3	51.4	49.9	49.5	85.0	60.8	29.6	69	1004.2	1.7	157.5	(SSE)	
09~10	68.7	63.6	47.5	40.4	39.8	85.1	62.0	30.5	64	1004.3	0.7	202.5	(SSW)	
10~11	68.4	62.9	45.4	39.7	39.1	85.0	61.8	31.0	64	1004.0	1.2	135.0	(SE)	
11~12	69.3	64.3	45.0	40.8	40.3	86.9	62.6	31.4	61	1003.6	2.4	135.0	(SE)	
12~13	68.6	63.6	44.7	40.4	39.9	83.2	61.1	31.2	62	1003.1	2.4	157.5	(SSE)	
13~14	67.9	63.7	44.0	39.9	39.3	80.4	61.1	31.8	60	1002.5	2.1	157.5	(SSE)	
14~15	68.0	63.3	46.1	40.6	40.0	81.0	60.4	31.3	64	1001.9	2.1	157.5	(SSE)	
15~16	69.6	64.4	44.0	40.3	39.8	85.6	62.8	30.9	65	1001.8	2.0	157.5	(SSE)	
16~17	69.8	65.8	45.8	40.2	39.6	83.8	62.5	30.2	69	1001.6	1.0	202.5	(SSW)	
17~18	70.9	67.7	47.7	40.9	40.2	96.7	66.2	29.5	73	1001.9	0.2	-	(CALM)	
18~19	67.6	62.1	45.6	41.3	40.6	87.3	61.2	28.8	75	1002.6	0.2	-	(CALM)	
19~20	64.3	57.1	46.5	44.7	44.2	90.4	62.1	28.4	77	1003.8	0.6	157.5	(SSE)	
20~21	59.0	53.5	47.0	44.9	44.6	85.2	57.0	27.6	83	1004.2	0.7	157.5	(SSE)	
21~22	60.4	52.9	45.2	43.0	42.5	82.7	58.2	28.0	81	1003.9	0.6	157.5	(SSE)	
22~23	54.1	49.5	45.4	43.5	43.1	83.3	55.8	27.5	81	1003.7	0.3	0.0	(N)	
23~24	53.0	50.3	46.2	44.3	43.8	79.9	53.8	26.8	83	1003.8	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.3-18　102 縣道之新社橋102年8月假日噪音逐時監測結果

監測日期：102/8/25～102/8/26　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	56.1	53.2	47.3	44.4	43.8	76.4	54.8	25.0	93	1006.0	0.2	-	(CALM)	
01~02	55.5	53.5	46.9	44.2	43.7	80.2	56.3	25.0	93	1005.5	0.3	22.5	(NNE)	
02~03	57.6	56.7	49.9	44.3	43.7	77.9	54.7	24.6	93	1005.5	0.2	-	(CALM)	
03~04	55.6	53.7	47.0	43.2	42.9	77.4	53.0	24.4	93	1005.4	0.2	-	(CALM)	
04~05	55.5	54.3	49.5	44.4	43.8	79.6	53.8	24.2	93	1005.4	0.5	135.0	(SE)	
05~06	59.4	55.6	50.2	45.4	44.8	91.4	63.2	23.9	93	1005.8	0.6	135.0	(SE)	
06~07	67.3	62.2	47.4	44.0	43.5	86.7	63.2	24.2	93	1005.8	0.5	112.5	(ESE)	
07~08	72.0	67.1	48.4	43.7	43.1	93.5	69.0	26.8	88	1005.5	0.2	-	(CALM)	
08~09	70.8	67.1	48.1	42.1	41.4	84.1	64.4	30.0	69	1005.7	0.4	90.0	(E)	
09~10	71.3	67.9	48.6	41.4	40.7	92.7	66.8	31.1	62	1005.5	1.0	135.0	(SE)	
10~11	71.8	68.5	48.7	41.1	40.5	87.1	65.7	32.0	58	1005.0	1.0	135.0	(SE)	
11~12	74.0	70.4	51.2	41.4	40.6	92.9	69.6	31.9	58	1004.8	1.7	157.5	(SSE)	
12~13	71.3	68.8	48.9	41.4	40.7	90.5	65.3	31.4	62	1004.6	2.0	157.5	(SSE)	
13~14	71.5	69.0	49.5	41.3	40.6	84.4	64.4	31.4	64	1004.3	1.2	180.0	(S)	
14~15	72.1	69.7	51.8	42.0	41.2	83.0	65.2	30.9	67	1004.2	1.9	157.5	(SSE)	
15~16	72.0	69.9	50.5	42.1	41.4	87.2	65.3	30.6	68	1003.7	1.5	157.5	(SSE)	
16~17	73.2	71.0	52.2	41.8	41.0	97.4	68.3	30.6	67	1003.9	1.6	180.0	(S)	
17~18	73.2	70.8	53.1	42.4	41.6	82.5	65.8	29.7	70	1003.9	0.5	180.0	(S)	
18~19	72.1	69.6	51.4	43.9	42.8	86.5	65.1	28.5	73	1004.7	0.8	337.5	(NNW)	
19~20	70.4	65.5	51.5	46.7	46.0	91.3	64.8	27.8	77	1005.2	0.5	157.5	(SSE)	
20~21	67.8	60.9	50.4	46.8	46.2	82.4	61.1	26.5	85	1005.2	0.7	135.0	(SE)	
21~22	60.6	54.1	49.7	45.2	44.5	82.5	58.9	26.1	87	1005.2	0.2	-	(CALM)	
22~23	55.6	53.0	47.6	43.9	43.5	80.8	56.3	25.6	89	1004.9	0.3	157.5	(SSE)	
23~24	54.7	52.0	44.3	42.5	42.2	84.0	56.1	25.2	90	1004.6	0.5	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.3-19 過港部落102年8月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：102/8/26～102/8/27　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	41.7	40.7	38.1	36.1	35.5	60.8	39.5	27.0	82	1004.0	0.2	-	(CALM)	
01~02	41.0	40.2	37.5	35.8	35.4	61.7	39.2	26.7	83	1004.3	0.2	-	(CALM)	
02~03	42.1	40.6	36.6	34.0	33.5	63.7	38.4	26.3	84	1004.0	0.2	-	(CALM)	
03~04	42.0	40.6	36.2	33.7	33.2	60.1	38.6	26.1	85	1004.0	0.2	-	(CALM)	
04~05	44.0	43.0	39.1	35.2	34.3	56.7	40.4	25.9	86	1004.3	0.2	-	(CALM)	
05~06	57.0	53.1	43.7	38.1	37.0	78.6	52.0	25.6	87	1004.3	0.2	-	(CALM)	
06~07	47.3	44.2	39.2	35.6	34.6	71.8	45.9	26.5	84	1004.3	0.2	-	(CALM)	
07~08	46.2	43.5	37.9	33.7	33.1	74.2	46.6	29.7	72	1004.2	0.3	225.0	(SW)	
08~09	49.6	46.6	38.6	34.0	33.1	77.0	47.4	31.7	66	1004.2	0.2	-	(CALM)	
09~10	64.4	62.4	41.3	37.7	36.9	75.8	55.2	32.9	59	1004.3	0.6	202.5	(SSW)	
10~11	52.2	48.3	40.7	37.0	36.1	81.5	50.7	33.5	58	1004.0	0.5	157.5	(SSE)	
11~12	51.1	48.1	41.6	37.8	37.0	70.4	47.8	33.8	57	1003.6	0.3	157.5	(SSE)	
12~13	49.5	47.6	43.6	39.0	38.0	68.5	46.6	34.2	54	1003.1	0.6	202.5	(SSW)	
13~14	49.4	47.0	42.2	38.3	37.2	69.9	46.3	34.1	55	1002.5	0.3	135.0	(SE)	
14~15	51.7	49.4	46.7	39.7	38.8	73.9	48.4	33.1	59	1001.9	0.5	180.0	(S)	
15~16	51.5	48.8	43.7	40.4	39.6	69.4	48.4	32.9	60	1001.8	0.6	202.5	(SSW)	
16~17	50.2	47.6	43.2	39.8	39.1	85.2	53.9	31.1	67	1001.6	0.9	202.5	(SSW)	
17~18	57.5	52.2	43.1	39.4	38.7	73.4	52.0	30.1	72	1001.9	0.5	202.5	(SSW)	
18~19	52.5	49.9	41.9	37.1	36.2	71.6	48.5	29.4	75	1002.6	0.5	202.5	(SSW)	
19~20	47.8	44.8	39.6	37.5	37.0	72.0	47.4	28.9	77	1003.8	0.4	225.0	(SW)	
20~21	51.4	49.3	41.2	38.7	38.3	72.6	47.4	28.7	79	1004.2	0.3	202.5	(SSW)	
21~22	45.2	43.7	40.5	37.7	36.9	76.2	48.8	28.3	81	1003.9	0.3	225.0	(SW)	
22~23	44.5	43.1	39.3	35.8	34.9	68.5	42.3	28.3	78	1003.7	0.4	225.0	(SW)	
23~24	50.8	43.9	39.3	37.5	36.8	67.6	42.9	28.1	78	1003.8	0.2	-	(CALM)	

註：1.監測起始時間為當日16時。
2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。
3.若為靜風狀態，風向（度）及風向（方位）分別以"-"及"CALM"呈現。

附錄IV.3-20 過港部落102年8月假日噪音逐時監測結果

監測日期：102/8/25～102/8/26　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	42.2	41.2	39.3	37.8	37.5	61.7	40.3	26.4	85	1006.0	0.2	-	(CALM)	
01~02	41.6	40.1	37.5	36.1	35.7	67.9	41.6	26.3	86	1005.5	0.2	-	(CALM)	
02~03	41.3	39.6	36.2	34.2	33.8	49.8	37.5	25.9	87	1005.5	0.2	-	(CALM)	
03~04	41.4	40.1	35.5	33.4	32.9	57.1	37.6	25.7	87	1005.4	0.2	-	(CALM)	
04~05	43.2	41.8	36.5	33.4	33.0	55.0	38.5	25.5	87	1005.4	0.2	-	(CALM)	
05~06	57.8	54.6	44.0	37.8	36.6	76.9	52.6	25.4	85	1005.8	0.2	-	(CALM)	
06~07	54.8	49.5	39.5	35.3	34.5	75.0	50.4	26.1	83	1005.8	0.2	-	(CALM)	
07~08	51.9	47.8	38.5	34.3	33.6	74.8	48.0	29.3	70	1005.5	0.2	-	(CALM)	
08~09	52.0	47.9	37.9	34.1	33.3	71.6	48.7	31.7	65	1005.7	0.3	22.5	(NNE)	
09~10	51.4	47.8	37.6	33.5	33.0	71.2	47.0	32.0	66	1005.5	0.6	0.0	(N)	
10~11	52.2	48.2	44.2	34.7	34.0	78.7	52.1	32.5	64	1005.0	0.6	22.5	(NNE)	
11~12	48.0	46.0	39.4	34.5	33.5	75.6	47.4	33.2	58	1004.8	0.4	22.5	(NNE)	
12~13	53.1	51.1	45.2	37.4	36.1	75.1	50.1	33.9	56	1004.6	0.3	135.0	(SE)	
13~14	54.0	50.4	40.4	36.2	35.2	73.8	49.7	33.5	57	1004.3	0.5	180.0	(S)	
14~15	55.6	51.5	42.1	37.9	36.9	74.5	50.8	33.1	60	1004.2	0.5	180.0	(S)	
15~16	49.7	45.8	40.1	36.8	35.9	78.2	49.8	32.4	63	1003.7	0.6	180.0	(S)	
16~17	55.1	50.9	42.3	38.2	37.2	72.3	50.8	31.3	65	1003.9	0.8	202.5	(SSW)	
17~18	53.2	49.7	41.7	37.8	36.9	76.0	49.9	30.1	70	1003.9	0.8	202.5	(SSW)	
18~19	55.6	51.2	42.3	38.7	38.1	74.0	50.8	29.5	71	1004.7	0.4	225.0	(SW)	
19~20	43.5	42.3	39.3	37.1	36.5	66.6	42.3	29.1	70	1005.2	0.4	202.5	(SSW)	
20~21	46.0	43.0	39.8	37.1	36.5	68.7	44.7	28.6	75	1005.2	0.2	-	(CALM)	
21~22	42.1	40.9	38.7	35.9	35.4	55.3	39.3	27.8	79	1005.2	0.2	-	(CALM)	
22~23	48.0	45.6	41.8	38.6	37.8	60.6	43.5	27.2	82	1004.9	0.2	-	(CALM)	
23~24	42.9	42.4	39.9	36.9	36.1	72.9	43.6	26.9	83	1004.6	0.2	-	(CALM)	

註：1.監測起始時間為當日10時。
2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。
3.若為靜風狀態，風向（度）及風向（方位）分別以"-"及"CALM"呈現。

附錄Ⅳ.3-21　台2省道與102甲縣道交叉口102年9月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：102/9/6～102/9/7　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	79.4	73.7	50.8	43.4	43.0	91.5	71.5	24.1	95	1010.3	0.8	270.0	(W)	
01~02	78.3	72.0	49.2	42.9	42.7	91.5	70.9	24.1	95	1010.2	0.8	292.5	(WNW)	
02~03	81.4	77.4	55.6	42.9	42.6	96.4	73.3	24.1	95	1009.9	0.6	270.0	(W)	
03~04	82.0	79.3	57.3	44.2	43.6	92.1	74.2	24.0	96	1010.0	0.8	292.5	(WNW)	
04~05	82.9	80.5	61.0	44.2	43.3	96.5	75.4	23.7	96	1010.2	0.9	270.0	(W)	
05~06	83.1	80.8	64.0	51.2	48.8	99.0	76.0	23.5	96	1010.2	0.5	270.0	(W)	
06~07	82.7	79.9	64.1	52.5	50.1	95.1	75.7	24.9	95	1010.9	0.5	292.5	(WNW)	
07~08	81.6	79.2	69.2	59.6	57.4	97.0	75.2	28.7	82	1011.1	0.3	90.0	(E)	
08~09	80.9	78.5	65.8	55.1	53.2	91.7	74.3	29.9	73	1010.9	1.1	67.5	(ENE)	
09~10	82.1	80.1	67.1	56.4	54.0	96.2	75.8	29.5	75	1010.3	2.7	45.0	(NE)	
10~11	82.9	80.7	67.5	57.3	55.4	97.4	76.4	30.6	68	1010.1	2.5	90.0	(E)	
11~12	82.6	80.2	68.8	59.2	56.8	93.1	75.9	31.5	62	1009.6	2.4	90.0	(E)	
12~13	80.4	78.1	68.2	58.3	56.2	96.2	74.5	31.5	63	1009.0	2.7	90.0	(E)	
13~14	82.0	79.7	67.1	56.9	54.0	95.7	75.4	30.7	72	1009.0	2.9	67.5	(ENE)	
14~15	81.1	78.2	65.7	54.5	51.9	98.3	74.5	29.9	75	1008.8	2.4	67.5	(ENE)	
15~16	81.1	78.1	66.0	55.9	53.4	95.6	74.5	29.3	74	1009.0	2.5	67.5	(ENE)	
16~17	79.6	76.5	66.8	58.4	56.4	88.9	72.7	29.4	71	1009.1	2.2	90.0	(E)	
17~18	79.9	76.8	66.6	58.2	55.9	94.0	73.7	28.8	74	1009.4	1.8	90.0	(E)	
18~19	79.0	75.6	63.3	55.0	53.4	92.4	72.2	28.0	80	1009.9	1.2	112.5	(ESE)	
19~20	75.8	71.6	60.6	53.9	52.1	87.4	68.9	27.3	82	1010.3	0.3	180.0	(S)	
20~21	77.3	73.8	62.2	54.1	52.5	90.3	70.7	26.0	88	1011.3	0.4	292.5	(WNW)	
21~22	77.2	72.9	58.6	49.6	47.9	94.5	71.1	25.9	91	1011.4	0.3	45.0	(NE)	
22~23	75.9	70.9	54.1	43.8	43.2	88.8	69.1	27.5	86	1011.4	2.0	90.0	(E)	
23~24	75.2	69.8	51.1	42.7	42.5	101.1	70.3	27.6	84	1011.1	2.1	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.3-22　台2省道與102甲縣道交叉口102年9月假日噪音逐時監測結果

監測日期：102/9/7～102/9/8　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	78.2	72.6	51.8	42.7	42.3	92.4	70.8	27.4	82	1010.7	1.6	90.0	(E)	
01~02	78.4	72.5	51.1	42.8	42.5	91.4	71.1	27.1	82	1010.0	0.6	112.5	(ESE)	
02~03	80.6	75.0	52.6	42.7	42.4	90.7	72.3	25.7	89	1009.9	0.5	270.0	(W)	
03~04	81.8	78.1	56.0	43.7	43.3	90.5	73.4	25.0	93	1010.1	0.4	0.0	(W)	
04~05	82.7	79.9	60.6	44.3	43.2	93.1	75.0	24.6	95	1010.3	0.5	270.0	(W)	
05~06	82.9	80.4	63.5	49.7	47.0	96.1	75.6	24.2	97	1010.8	0.6	270.0	(W)	
06~07	82.1	78.7	63.8	52.5	50.3	98.2	74.9	26.2	93	1011.1	0.6	67.5	(ENE)	
07~08	82.2	79.6	68.0	57.3	55.4	95.4	75.5	29.4	75	1011.5	2.3	67.5	(ENE)	
08~09	81.9	79.0	66.5	55.4	52.9	93.9	74.9	29.2	76	1012.0	3.1	45.0	(NE)	
09~10	82.6	80.1	68.4	56.7	54.5	99.1	76.2	29.6	74	1011.8	2.8	45.0	(NE)	
10~11	82.2	79.9	68.2	55.7	53.7	94.7	75.5	30.3	73	1011.1	2.6	45.0	(NE)	
11~12	81.3	79.0	69.6	60.8	58.8	93.9	75.1	29.9	75	1011.0	3.1	45.0	(NE)	
12~13	80.1	77.9	67.5	56.8	54.2	92.0	73.7	29.9	74	1010.5	2.8	45.0	(NE)	
13~14	79.0	76.1	64.4	54.7	53.0	100.0	73.0	30.2	67	1010.3	2.6	45.0	(NE)	
14~15	75.7	73.0	63.1	54.2	52.3	90.0	69.8	30.1	61	1010.0	2.6	45.0	(NE)	
15~16	76.9	73.8	64.2	55.6	53.3	92.2	71.0	29.5	69	1010.2	2.5	45.0	(NE)	
16~17	78.8	75.8	69.0	59.1	56.9	97.1	73.7	28.5	74	1010.9	2.2	45.0	(NE)	
17~18	77.4	74.5	65.3	57.6	55.6	92.7	71.7	28.0	76	1011.2	1.4	45.0	(NE)	
18~19	72.6	69.5	60.9	53.6	52.0	93.9	68.6	27.5	77	1011.7	0.6	0.0	(NE)	
19~20	71.1	68.2	58.8	51.9	50.6	86.4	65.4	25.7	87	1012.0	0.8	0.0	(WNW)	
20~21	73.9	69.8	58.7	50.9	49.5	87.6	67.6	24.9	92	1012.6	1.2	0.0	(WNW)	
21~22	75.7	72.2	59.2	49.7	48.3	91.9	69.4	25.2	92	1012.3	0.9	0.0	(W)	
22~23	73.8	70.5	55.5	45.7	44.6	86.7	67.9	25.1	93	1012.1	1.1	292.5	(WNW)	
23~24	75.3	71.0	54.2	44.1	43.7	92.0	69.5	24.8	97	1011.9	0.5	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.3-23　鹽寮海濱公園102年9月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：102/9/6～102/9/7　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	73.1	68.1	48.6	41.9	41.5	84.3	66.1	24.7	98	1010.3	0.4	292.5	(WNW)	
01~02	72.7	67.4	47.3	41.2	40.5	86.5	65.8	24.9	98	1010.2	0.3	270.0	(W)	
02~03	76.7	72.5	52.2	42.1	41.5	86.0	68.9	25.1	98	1009.9	0.3	247.5	(WSW)	
03~04	77.9	73.7	54.3	42.9	41.8	87.4	70.3	24.8	98	1010.0	0.4	270.0	(W)	
04~05	79.1	75.4	56.9	43.4	42.0	87.8	71.3	24.6	98	1010.2	0.3	225.0	(SW)	
05~06	79.1	75.9	59.7	48.3	46.5	87.1	71.6	24.5	98	1010.2	0.3	247.5	(WSW)	
06~07	76.9	73.7	58.1	45.9	43.9	86.4	69.8	25.9	98	1010.9	0.2	-	(CALM)	
07~08	74.9	72.3	61.0	48.3	45.9	85.6	68.5	28.4	86	1011.1	0.6	135.0	(SE)	
08~09	76.5	73.0	56.5	46.3	45.0	85.2	69.1	29.0	82	1010.9	0.8	67.5	(ENE)	
09~10	76.2	73.2	58.7	48.3	46.7	85.3	69.0	29.7	81	1010.3	1.1	90.0	(E)	
10~11	77.4	74.5	59.3	49.1	47.8	86.4	70.1	30.4	73	1010.1	1.7	135.0	(SE)	
11~12	76.6	73.5	59.5	49.5	48.0	84.3	69.4	30.8	68	1009.6	2.0	135.0	(SE)	
12~13	75.4	72.6	57.8	48.6	47.3	87.1	68.7	30.7	70	1009.0	1.7	135.0	(SE)	
13~14	75.9	72.7	57.9	48.1	47.1	86.2	68.8	30.6	78	1009.0	1.6	112.5	(ESE)	
14~15	74.4	71.3	57.5	48.3	46.9	85.0	67.7	29.8	80	1008.8	1.5	112.5	(ESE)	
15~16	74.4	71.3	57.8	48.6	47.3	87.5	67.6	29.5	79	1009.0	1.4	135.0	(SE)	
16~17	73.8	70.5	58.8	50.0	48.7	84.1	67.1	29.3	76	1009.1	1.6	135.0	(SE)	
17~18	72.3	69.3	57.5	47.7	46.2	89.3	66.4	28.7	79	1009.4	1.3	0.0	(SSE)	
18~19	73.4	69.4	56.0	46.2	44.4	85.5	66.9	28.0	86	1009.9	1.0	157.5	(SSE)	
19~20	72.3	68.5	55.1	46.5	45.3	88.2	66.2	27.7	84	1010.3	0.7	157.5	(SSE)	
20~21	72.1	67.6	53.8	46.8	46.1	88.1	66.4	27.4	86	1011.3	0.8	0.0	(SSE)	
21~22	72.1	66.5	51.3	44.6	43.9	84.8	65.9	27.4	90	1011.4	0.8	157.5	(SSE)	
22~23	68.8	63.9	49.3	43.7	43.1	83.2	63.1	27.5	93	1011.4	1.3	135.0	(SE)	
23~24	69.1	64.3	49.2	43.8	43.3	82.5	63.1	27.5	92	1011.1	1.6	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.3-24　鹽寮海濱公園102年9月假日噪音逐時監測結果

監測日期：102/9/7～102/9/8　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	73.5	67.9	50.3	44.0	43.4	87.9	66.5	27.3	89	1010.7	1.4	157.5	(SSE)	
01~02	71.7	66.7	49.2	43.3	42.8	86.9	65.3	27.2	88	1010.0	0.8	157.5	(SSE)	
02~03	74.9	70.3	54.8	50.3	45.4	84.5	67.6	26.9	89	1009.9	0.7	157.5	(SSE)	
03~04	77.2	73.2	61.3	57.1	56.5	89.5	70.3	26.2	93	1010.1	0.5	0.0	(WSW)	
04~05	78.3	74.8	61.4	53.5	50.2	87.3	71.0	25.2	97	1010.3	0.6	0.0	(W)	
05~06	78.7	75.5	59.4	48.5	46.7	92.3	71.2	25.1	98	1010.8	0.5	0.0	(W)	
06~07	76.1	72.9	57.5	47.2	45.4	87.5	69.1	27.1	94	1011.1	0.6	135.0	(SE)	
07~08	76.3	73.5	58.8	48.2	46.9	86.8	69.2	28.9	84	1011.5	1.3	112.5	(ESE)	
08~09	75.7	72.7	58.0	46.6	45.6	85.5	68.8	29.3	83	1012.0	1.3	90.0	(E)	
09~10	76.4	73.2	58.8	45.9	44.5	88.2	69.5	29.7	82	1011.8	1.4	90.0	(E)	
10~11	75.9	73.1	59.1	45.9	44.2	86.3	69.1	30.0	80	1011.1	1.2	90.0	(E)	
11~12	76.4	73.1	61.2	47.7	45.6	84.9	69.3	30.0	81	1011.0	1.3	90.0	(E)	
12~13	76.1	72.7	59.9	46.5	44.3	85.0	69.0	30.8	80	1010.5	2.3	180.0	(S)	
13~14	74.1	71.0	58.4	46.3	44.7	85.1	67.7	29.0	76	1010.3	0.9	157.5	(SSE)	
14~15	72.9	70.0	58.6	46.1	44.1	82.9	66.3	29.1	67	1010.0	0.7	180.0	(S)	
15~16	72.6	70.0	59.5	47.9	45.6	86.3	66.7	28.7	75	1010.2	0.8	0.0	(SW)	
16~17	72.9	69.3	59.3	48.4	46.4	85.6	66.6	28.0	80	1010.9	0.4	202.5	(SSW)	
17~18	72.0	69.3	59.4	47.4	44.7	87.3	66.4	27.3	84	1011.2	0.3	315.0	(NW)	
18~19	69.7	67.6	58.1	46.2	44.1	84.9	64.5	25.5	95	1011.7	0.6	22.5	(NNE)	
19~20	71.0	67.3	55.1	42.9	41.8	84.5	64.9	24.7	98	1012.0	0.2	-	(CALM)	
20~21	71.6	67.7	53.9	42.8	41.6	85.4	65.6	24.4	98	1012.6	0.4	0.0	(SSE)	
21~22	70.0	66.2	51.2	40.2	39.3	83.0	64.5	24.5	98	1012.3	0.7	0.0	(S)	
22~23	67.5	64.4	47.4	39.4	38.6	86.8	61.8	24.6	98	1012.1	0.7	0.0	(S)	
23~24	69.8	64.9	47.9	40.2	39.5	84.3	63.9	24.4	98	1011.9	0.4	180.0	(S)	

註：1.監測起始時間為當日0時。
2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。
3.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9月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：102/9/6～102/9/7　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	80.8	75.5	50.2	38.2	37.6	93.3	72.8	24.9	90	1010.3	0.3	270.0	(W)	
01~02	80.0	73.8	46.3	37.5	36.9	91.2	71.9	24.3	91	1010.2	0.3	292.5	(WNW)	
02~03	82.7	78.8	54.9	38.0	37.0	91.3	74.6	24.3	91	1009.9	0.5	247.5	(WSW)	
03~04	84.1	80.9	57.9	38.6	37.5	92.5	76.0	24.0	92	1010.0	0.2	-	(CALM)	
04~05	84.9	82.1	61.2	40.1	38.7	93.2	76.7	23.8	93	1010.2	0.4	247.5	(WSW)	
05~06	84.9	82.1	63.5	48.5	45.2	91.8	77.1	23.7	92	1010.2	0.4	247.5	(WSW)	
06~07	83.2	80.7	62.6	44.1	42.3	90.8	75.7	24.6	91	1010.9	0.2	-	(CALM)	
07~08	82.6	79.8	65.0	50.9	48.2	90.7	75.2	27.0	81	1011.1	0.3	225.0	(SW)	
08~09	82.7	79.7	63.2	48.7	46.6	106.2	76.5	29.2	70	1010.9	1.1	90.0	(E)	
09~10	82.4	79.6	64.7	48.6	45.0	92.7	75.1	29.9	69	1010.3	1.2	90.0	(E)	
10~11	83.6	81.6	66.0	51.7	47.9	90.6	76.5	29.7	70	1010.1	1.5	90.0	(E)	
11~12	83.5	81.1	66.5	51.0	47.5	98.7	76.8	29.8	71	1009.6	1.7	67.5	(ENE)	
12~13	82.3	80.1	64.6	48.0	44.2	92.1	75.2	30.2	71	1009.0	1.7	67.5	(ENE)	
13~14	82.6	80.2	65.7	48.9	44.3	94.4	75.6	29.9	70	1009.0	1.5	90.0	(E)	
14~15	81.9	78.9	64.5	48.6	45.7	92.5	74.5	29.9	71	1008.8	1.7	67.5	(ENE)	
15~16	81.1	78.8	63.6	49.1	46.1	88.6	73.8	30.1	69	1009.0	0.9	0.0	(N)	
16~17	80.0	76.5	62.0	49.0	46.4	90.0	72.6	29.1	70	1009.1	1.1	337.5	(NNW)	
17~18	80.5	77.3	62.8	48.5	45.5	91.7	73.3	28.8	72	1009.4	0.9	337.5	(NNW)	
18~19	79.2	75.2	59.1	45.6	43.7	88.8	71.8	28.2	76	1009.9	0.6	337.5	(NNW)	
19~20	78.4	73.7	57.2	47.3	45.5	88.7	71.2	27.4	79	1010.3	0.4	45.0	(NE)	
20~21	77.9	72.7	54.9	47.8	46.4	91.1	70.9	27.6	78	1011.3	0.5	45.0	(NE)	
21~22	78.1	73.2	52.8	41.9	40.4	89.6	71.3	28.0	79	1011.4	0.8	45.0	(NE)	
22~23	76.8	72.1	51.2	37.8	37.1	89.7	70.3	28.0	79	1011.4	0.9	45.0	(NE)	
23~24	76.4	70.8	47.5	36.9	35.9	88.2	69.9	28.0	78	1011.1	1.3	45.0	(NE)	

註：1.監測起始時間為當日0時。
2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。
3.若為靜風狀態，風向（度）及風向（方位）分別以"-"及"CALM"呈現。

附錄Ⅳ.3-26　福隆街上102年9月假日噪音逐時監測結果

監測日期：102/9/7～102/9/8　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	80.6	74.5	51.9	37.7	36.9	92.4	72.9	27.8	77	1010.7	1.1	NE	(NE)	
01~02	79.7	73.1	49.3	36.5	35.7	89.6	71.6	27.7	76	1010.0	0.9	NE	(NE)	
02~03	82.1	76.7	53.8	36.0	35.3	90.4	73.9	27.6	77	1009.9	0.6	NE	(NE)	
03~04	83.3	79.2	57.6	39.7	38.6	92.4	75.1	27.3	78	1010.1	0.6	ENE	(ENE)	
04~05	84.1	80.8	61.4	47.2	43.7	92.6	76.2	26.1	85	1010.3	0.4	E	(E)	
05~06	84.3	81.2	63.2	48.6	46.1	97.4	76.5	26.3	85	1010.8	0.3	E	(E)	
06~07	83.2	80.3	61.0	47.6	45.2	89.6	75.4	27.1	82	1011.1	0.8	NE	(NE)	
07~08	82.8	80.4	65.2	49.5	46.2	89.6	75.4	28.6	73	1011.5	1.8	NE	(NE)	
08~09	82.4	80.0	66.5	52.4	49.0	93.8	75.2	29.2	70	1012.0	2.5	NE	(NE)	
09~10	82.5	80.3	67.6	53.2	50.6	93.2	75.6	28.9	74	1011.8	3.4	NE	(NE)	
10~11	82.2	79.9	67.6	53.2	50.2	101.1	75.7	28.8	75	1011.1	3.4	NE	(NE)	
11~12	81.1	79.1	69.0	55.2	52.1	92.8	74.7	29.3	74	1011.0	3.7	NE	(NE)	
12~13	80.8	78.5	67.6	55.1	51.4	90.7	74.2	29.2	73	1010.5	3.7	NE	(NE)	
13~14	80.1	77.9	66.5	51.6	49.0	92.8	73.4	29.7	65	1010.3	3.7	NE	(NE)	
14~15	80.0	77.1	67.3	53.1	49.6	97.4	73.5	29.8	60	1010.0	3.2	NE	(NE)	
15~16	79.2	76.6	67.9	54.1	50.5	94.2	72.8	29.5	66	1010.2	2.5	ENE	(ENE)	
16~17	79.4	75.8	66.1	52.0	49.6	92.0	72.8	28.7	70	1010.9	2.3	NE	(NE)	
17~18	78.1	75.4	66.0	51.8	49.7	91.5	72.0	28.4	71	1011.2	1.7	NE	(NE)	
18~19	75.9	73.5	63.4	48.4	45.1	89.0	70.1	27.0	79	1011.7	0.5	NW	(NW)	
19~20	75.3	72.3	59.2	44.8	42.7	88.9	69.7	25.7	85	1012.0	0.8	WNW	(WNW)	
20~21	76.3	72.7	58.9	43.8	41.5	87.6	69.8	25.6	86	1012.6	0.4	W	(W)	
21~22	75.4	71.6	56.7	43.7	41.4	87.0	68.8	25.8	85	1012.3	0.6	W	(W)	
22~23	73.6	70.1	52.5	41.3	39.6	88.0	67.1	25.8	88	1012.1	0.2	CALM	(CALM)	
23~24	76.5	71.1	50.5	36.9	35.8	95.0	71.3	25.5	89	1011.9	0.2	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9月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：102/9/6～102/9/7　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	46.2	45.4	43.3	42.5	42.3	78.5	51.0	23.0	92	1010.3	0.4	225.0	(SW)	
01~02	46.6	45.7	43.3	42.4	42.1	80.0	53.4	23.2	93	1010.2	0.2	-	(CALM)	
02~03	46.9	45.6	43.3	42.5	42.2	82.4	54.4	22.9	93	1009.9	0.4	225.0	(SW)	
03~04	46.0	44.9	42.9	41.9	41.6	77.4	49.9	22.8	93	1010.0	0.4	225.0	(SW)	
04~05	48.0	46.8	43.8	42.7	42.5	82.2	53.6	22.6	94	1010.2	0.3	247.5	(WSW)	
05~06	50.2	47.5	44.0	42.8	42.5	77.0	51.7	22.4	94	1010.2	0.2	-	(CALM)	
06~07	64.8	57.9	44.2	42.2	41.8	85.5	60.5	22.8	94	1010.9	0.2	-	(CALM)	
07~08	70.5	66.2	46.7	41.7	41.2	98.6	67.4	25.7	87	1011.1	0.3	157.5	(SSE)	
08~09	68.9	64.4	45.5	40.7	40.1	84.2	62.6	28.9	71	1010.9	0.5	157.5	(SSE)	
09~10	68.6	63.6	45.3	41.0	40.5	83.5	61.6	30.1	62	1010.3	1.3	225.0	(SW)	
10~11	69.5	64.1	43.9	40.3	39.9	85.6	62.7	30.0	63	1010.1	1.6	247.5	(WSW)	
11~12	68.7	63.9	43.1	39.5	39.1	86.3	62.1	30.2	63	1009.6	1.5	247.5	(WSW)	
12~13	68.0	62.0	43.8	39.4	39.0	81.0	61.0	30.6	62	1009.0	1.2	247.5	(WSW)	
13~14	69.4	64.9	43.3	39.3	38.9	87.5	63.1	29.8	68	1009.0	1.9	202.5	(SSW)	
14~15	69.7	65.6	44.1	39.5	39.0	83.5	62.2	29.5	70	1008.8	1.7	202.5	(SSW)	
15~16	69.7	65.2	44.2	40.2	39.7	81.8	62.2	29.5	69	1009.0	1.6	202.5	(SSW)	
16~17	69.2	64.1	43.2	39.9	39.6	85.9	62.4	28.7	71	1009.1	1.7	202.5	(SSW)	
17~18	71.0	66.7	44.4	40.7	40.4	86.9	64.2	28.1	74	1009.4	1.1	202.5	(SSW)	
18~19	66.5	60.5	44.3	41.6	41.2	79.2	59.4	27.0	80	1009.9	0.6	225.0	(SW)	
19~20	68.3	61.2	45.7	44.0	43.5	86.7	63.5	26.0	84	1010.3	0.8	202.5	(SSW)	
20~21	64.0	57.1	45.0	43.5	43.2	80.6	58.3	25.6	85	1011.3	0.4	225.0	(SW)	
21~22	55.1	48.9	44.1	42.7	42.6	78.8	54.9	25.3	87	1011.4	0.2	-	(CALM)	
22~23	53.2	48.9	43.0	42.1	41.8	80.2	54.8	25.1	90	1011.4	0.2	-	(CALM)	
23~24	54.3	48.2	42.7	41.5	41.2	81.3	55.8	26.5	84	1011.1	1.3	180.0	(S)	

註：1.監測起始時間為當日0時。
2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。
3.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9月假日噪音逐時監測結果

監測日期：102/9/7～102/9/8　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	51.5	47.3	43.2	41.7	41.5	86.3	61.3	26.6	80	1010.7	1.0	157.5	(SSE)	
01~02	48.6	44.8	43.1	42.2	42.0	75.4	46.2	26.3	81	1010.0	0.7	157.5	(SSE)	
02~03	44.8	44.5	43.5	42.6	42.4	74.1	47.7	25.7	85	1009.9	0.4	202.5	(SSW)	
03~04	45.9	44.6	43.2	42.3	42.1	79.3	52.4	25.4	86	1010.1	0.5	202.5	(SSW)	
04~05	45.6	44.4	42.9	42.0	41.8	79.8	51.4	24.5	90	1010.3	0.5	225.0	(SW)	
05~06	59.4	51.5	43.7	42.2	41.9	83.4	56.4	24.2	91	1010.8	0.3	225.0	(SW)	
06~07	68.6	62.5	44.4	41.4	41.0	90.4	64.3	25.5	89	1011.1	0.3	180.0	(S)	
07~08	70.8	66.3	45.0	41.0	40.7	87.9	66.0	27.7	76	1011.5	1.0	202.5	(SSW)	
08~09	71.5	66.7	44.9	40.6	40.3	92.5	65.8	28.8	69	1012.0	0.8	202.5	(SSW)	
09~10	70.2	65.8	44.8	40.1	39.5	92.6	64.6	28.9	72	1011.8	1.0	157.5	(SSE)	
10~11	71.7	68.5	46.0	40.3	39.6	92.9	66.6	29.1	72	1011.1	0.8	135.0	(SE)	
11~12	72.1	68.8	46.3	39.9	39.3	89.1	66.4	29.1	73	1011.0	1.0	157.5	(SSE)	
12~13	71.2	67.9	45.1	40.0	39.5	86.7	64.3	29.6	70	1010.5	1.0	135.0	(SE)	
13~14	71.1	68.2	48.1	39.7	39.0	87.1	64.5	30.3	63	1010.3	0.7	135.0	(SE)	
14~15	72.0	68.7	48.0	39.7	39.1	85.9	65.3	30.2	56	1010.0	0.8	157.5	(SSE)	
15~16	72.2	69.3	48.2	39.5	38.9	91.4	66.8	29.9	63	1010.2	0.4	157.5	(SSE)	
16~17	72.8	69.6	49.8	40.3	39.5	91.2	66.6	28.8	68	1010.9	0.5	180.0	(S)	
17~18	71.6	68.9	49.4	40.4	39.7	86.8	65.0	27.9	72	1011.2	0.2	-	(CALM)	
18~19	70.8	66.8	48.0	41.6	41.0	81.5	63.1	26.0	81	1011.7	0.9	202.5	(SSW)	
19~20	67.1	60.8	46.0	43.3	42.9	84.4	60.6	25.0	84	1012.0	0.6	225.0	(SW)	
20~21	67.7	62.1	46.7	43.7	43.2	84.4	60.9	24.3	88	1012.6	0.2	-	(CALM)	
21~22	64.0	54.8	45.7	42.9	42.2	88.0	60.2	24.2	90	1012.3	0.4	0.0	(SW)	
22~23	60.3	50.8	45.6	42.9	42.4	81.3	58.7	24.3	89	1012.1	0.2	0.0	(CALM)	
23~24	57.1	51.8	46.0	42.9	42.3	81.3	57.3	24.0	91	1011.9	0.3	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.3-29　過港部落102年6月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：102/9/6～102/9/7　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	42.8	42.3	40.6	39.3	39.1	48.2	40.9	24.7	86	1010.3	0.2	-	(CALM)	
01~02	47.5	45.4	43.4	42.2	41.9	49.6	44.0	24.7	86	1010.2	0.2	-	(CALM)	
02~03	45.1	43.7	41.5	39.6	39.2	64.1	42.6	24.7	87	1009.9	0.2	-	(CALM)	
03~04	49.7	47.8	40.9	39.0	38.4	58.7	43.9	24.4	88	1010.0	0.2	-	(CALM)	
04~05	46.8	45.5	42.9	40.1	39.1	73.2	45.6	24.1	88	1010.2	0.2	-	(CALM)	
05~06	56.4	53.0	44.9	42.0	41.4	76.5	52.4	23.9	89	1010.2	0.2	-	(CALM)	
06~07	52.2	47.6	41.7	38.0	37.3	70.5	47.0	24.7	89	1010.9	0.2	-	(CALM)	
07~08	51.7	47.3	39.0	36.5	36.0	71.2	48.5	27.7	78	1011.1	0.2	-	(CALM)	
08~09	50.4	45.5	38.9	36.5	35.9	69.1	47.6	29.7	69	1010.9	0.4	0.0	(N)	
09~10	51.6	47.1	40.0	37.4	36.9	79.8	51.2	30.7	66	1010.3	0.6	0.0	(N)	
10~11	51.8	48.8	41.4	37.4	36.7	69.0	48.0	31.1	62	1010.1	0.3	0.0	(NE)	
11~12	50.7	46.7	40.5	37.5	36.8	69.2	46.6	31.8	56	1009.6	0.3	0.0	(SE)	
12~13	52.9	48.2	40.0	36.8	36.2	71.9	48.0	31.7	58	1009.0	0.3	0.0	(E)	
13~14	49.8	46.3	40.6	38.2	37.6	74.9	47.6	30.6	67	1009.0	0.8	22.5	(NNE)	
14~15	54.6	51.3	43.0	38.3	37.7	71.3	50.3	29.7	71	1008.8	0.7	0.0	(NNE)	
15~16	54.1	51.3	40.2	37.6	37.1	74.1	49.1	29.5	69	1009.0	0.3	0.0	(NNE)	
16~17	49.5	44.8	39.6	37.3	37.0	75.7	48.9	29.1	67	1009.1	0.3	0.0	(SSE)	
17~18	55.3	51.6	42.5	38.0	37.2	79.7	53.1	28.5	69	1009.4	0.3	0.0	(SSE)	
18~19	52.1	48.5	40.9	36.8	36.0	77.2	50.7	27.9	74	1009.9	0.2	-	(CALM)	
19~20	52.7	52.3	46.9	41.1	39.9	72.0	49.7	27.4	75	1010.3	0.2	-	(CALM)	
20~21	53.3	52.7	46.5	42.8	42.3	75.0	50.2	26.8	79	1011.3	0.2	-	(CALM)	
21~22	51.4	49.5	45.0	38.6	37.9	70.2	47.6	26.6	81	1011.4	0.2	-	(CALM)	
22~23	44.4	42.5	38.7	35.9	35.4	67.2	42.7	27.4	81	1011.4	0.2	-	(CALM)	
23~24	41.9	40.7	37.7	36.1	35.9	49.6	38.5	27.4	79	1011.1	0.2	-	(CALM)	

註：1.監測起始時間為當日0時。
2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。
3.若為靜風狀態，風向（度）及風向（方位）分別以"-"及"CALM"呈現。

附錄Ⅳ.3-30　過港部落102年9月假日噪音逐時監測結果

監測日期：102/9/7～102/9/8　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	溫度(℃)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向（度）	風向（方位）	備註
00~01	42.1	41.3	38.2	36.1	35.7	52.8	39.0	27.2	76	1010.7	0.3	157.5	(SSE)	
01~02	41.7	40.8	37.6	35.5	35.1	51.7	38.5	27.1	76	1010.0	0.2	-	(CALM)	
02~03	41.9	41.2	38.1	36.0	35.6	60.4	39.3	26.0	81	1009.9	0.2	-	(CALM)	
03~04	43.0	42.4	39.7	37.5	37.1	60.8	40.7	25.3	85	1010.1	0.2	-	(CALM)	
04~05	43.6	42.9	40.5	38.0	37.4	51.7	40.9	24.9	86	1010.3	0.2	-	(CALM)	
05~06	55.3	52.5	44.6	41.0	40.4	72.5	49.9	24.8	87	1010.8	0.2	-	(CALM)	
06~07	51.9	49.5	42.4	38.8	38.2	73.7	48.5	26.1	85	1011.1	0.2	-	(CALM)	
07~08	52.5	49.3	41.1	38.0	37.4	72.9	50.4	28.8	73	1011.5	0.6	0.0	(N)	
08~09	52.2	47.1	39.7	37.6	37.2	80.2	53.5	30.4	67	1012.0	0.5	0.0	(N)	
09~10	54.6	51.9	43.1	37.9	37.3	72.5	50.5	31.2	65	1011.8	0.4	0.0	(N)	
10~11	54.1	50.9	42.4	37.4	36.6	73.8	49.7	31.5	65	1011.1	0.6	0.0	(N)	
11~12	51.9	48.9	40.7	36.5	35.9	77.5	51.2	31.0	67	1011.0	0.8	0.0	(N)	
12~13	55.2	51.1	40.6	35.8	35.1	76.6	51.2	31.5	65	1010.5	0.5	0.0	(N)	
13~14	54.9	50.8	43.4	38.0	36.8	83.0	53.9	31.2	60	1010.3	0.6	0.0	(N)	
14~15	58.4	55.1	47.0	42.6	41.4	75.5	54.0	31.3	55	1010.0	0.5	22.5	(NNE)	
15~16	57.8	53.4	42.3	37.8	36.9	79.3	54.3	30.5	62	1010.2	0.6	0.0	(N)	
16~17	56.0	51.1	41.7	39.4	38.9	74.4	50.7	29.3	67	1010.9	0.4	0.0	(N)	
17~18	58.4	54.1	44.4	38.6	37.5	76.0	53.4	28.5	70	1011.2	0.2	-	(CALM)	
18~19	55.0	50.4	39.0	36.5	35.9	70.3	49.1	27.9	71	1011.7	0.2	-	(CALM)	
19~20	45.1	42.7	38.8	35.9	35.4	69.2	42.8	26.9	76	1012.0	0.2	-	(CALM)	
20~21	47.0	44.5	40.5	37.4	36.6	64.5	42.5	26.1	79	1012.6	0.2	-	(CALM)	
21~22	42.6	41.4	37.6	34.8	34.4	81.6	49.9	26.2	79	1012.3	0.2	-	(CALM)	
22~23	41.2	40.2	36.5	34.1	33.7	73.8	45.5	25.9	83	1012.1	0.2	-	(CALM)	
23~24	43.7	42.2	37.6	35.6	35.2	62.7	40.2	25.4	86	1011.9	0.2	-	(CALM)	

註：1.監測起始時間為當日0時。
2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。
3.若為靜風狀態，風向（度）及風向（方位）分別以"-"及"CALM"呈現。

附錄Ⅳ.3-31 台2省道與102甲縣道交叉口102年7月非假日振動逐時監測結果

監測日期：102/7/26～102/7/27　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	36.1	30.0	30.0	30.0	30.0	49.8	32.4	
01~02	38.7	31.2	30.0	30.0	30.0	49.4	33.2	
02~03	40.5	34.6	30.0	30.0	30.0	50.0	33.9	
03~04	41.6	38.3	30.0	30.0	30.0	49.7	34.8	
04~05	42.1	39.5	30.0	30.0	30.0	50.1	35.3	
05~06	42.4	39.7	30.0	30.0	30.0	55.1	35.6	
06~07	40.3	37.6	30.0	30.0	30.0	52.4	34.1	
07~08	39.1	36.3	30.0	30.0	30.0	49.2	33.4	
08~09	38.5	34.5	30.0	30.0	30.0	48.2	32.9	
09~10	40.3	37.3	30.0	30.0	30.0	50.3	34.0	
10~11	40.1	37.4	30.0	30.0	30.0	49.0	33.8	
11~12	39.3	36.6	30.0	30.0	30.0	49.4	33.6	
12~13	37.7	34.6	30.0	30.0	30.0	46.5	32.3	
13~14	38.7	35.7	30.0	30.0	30.0	49.5	32.9	
14~15	37.3	33.8	30.0	30.0	30.0	50.3	32.3	
15~16	38.4	34.7	30.0	30.0	30.0	49.5	32.8	
16~17	36.9	32.9	30.0	30.0	30.0	46.9	32.2	
17~18	35.6	32.0	30.0	30.0	30.0	48.0	31.8	
18~19	35.6	30.0	30.0	30.0	30.0	50.4	31.8	
19~20	34.9	30.0	30.0	30.0	30.0	49.2	31.7	
20~21	35.1	30.0	30.0	30.0	30.0	47.9	31.8	
21~22	33.4	30.0	30.0	30.0	30.0	46.6	31.4	
22~23	33.2	30.0	30.0	30.0	30.0	47.5	31.7	
23~24	33.2	30.0	30.0	30.0	30.0	50.8	31.9	

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7月假日振動逐時監測結果

監測日期：102/7/27～102/7/28　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	36.8	30.0	30.0	30.0	30.0	50.5	32.7	
01~02	35.1	30.0	30.0	30.0	30.0	48.8	32.0	
02~03	39.4	33.2	30.0	30.0	30.0	52.3	33.8	
03~04	40.9	37.0	30.0	30.0	30.0	49.3	34.4	
04~05	41.7	38.8	30.0	30.0	30.0	52.0	35.1	
05~06	41.4	38.7	30.0	30.0	30.0	53.7	35.0	
06~07	39.5	36.1	30.0	30.0	30.0	49.0	33.3	
07~08	39.4	36.5	30.0	30.0	30.0	48.8	33.5	
08~09	38.0	34.8	30.0	30.0	30.0	46.3	32.6	
09~10	38.7	35.4	30.0	30.0	30.0	48.5	33.0	
10~11	39.1	35.6	30.0	30.0	30.0	47.5	33.1	
11~12	37.8	34.0	30.0	30.0	30.0	48.1	32.4	
12~13	36.3	33.1	30.0	30.0	30.0	47.3	31.8	
13~14	36.5	33.5	30.0	30.0	30.0	48.5	32.1	
14~15	35.6	32.4	30.0	30.0	30.0	46.8	31.7	
15~16	35.4	30.9	30.0	30.0	30.0	49.2	31.6	
16~17	35.6	31.5	30.0	30.0	30.0	48.3	31.7	
17~18	33.1	30.0	30.0	30.0	30.0	45.0	31.0	
18~19	31.9	30.0	30.0	30.0	30.0	44.2	30.9	
19~20	31.2	30.0	30.0	30.0	30.0	48.5	30.9	
20~21	31.3	30.0	30.0	30.0	30.0	46.2	30.9	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	47.5	30.9	
22~23	30.5	30.0	30.0	30.0	30.0	50.3	31.4	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	49.2	31.2	

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7月非假日振動逐時監測結果

監測日期：102/7/26～102/7/27　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	42.8	38.3	30.0	30.0	30.0	54.6	36.2	
01~02	44.1	40.3	30.0	30.0	30.0	54.9	37.2	
02~03	45.3	42.2	30.0	30.0	30.0	55.2	38.3	
03~04	47.0	44.3	30.0	30.0	30.0	55.8	39.7	
04~05	47.9	45.7	30.0	30.0	30.0	61.6	41.0	
05~06	48.3	46.0	30.0	30.0	30.0	57.9	41.2	
06~07	48.0	45.4	30.0	30.0	30.0	56.5	40.7	
07~08	47.4	44.9	30.0	30.0	30.0	57.3	40.2	
08~09	46.9	44.1	30.0	30.0	30.0	54.5	39.6	
09~10	47.6	44.7	30.0	30.0	30.0	55.9	40.2	
10~11	47.8	45.6	30.0	30.0	30.0	54.2	40.6	
11~12	48.2	46.1	30.0	30.0	30.0	54.9	41.0	
12~13	48.0	45.6	30.0	30.0	30.0	55.2	40.4	
13~14	47.3	44.9	30.0	30.0	30.0	56.1	40.1	
14~15	46.7	44.4	30.0	30.0	30.0	55.5	39.4	
15~16	46.8	44.2	30.0	30.0	30.0	56.1	39.5	
16~17	45.6	42.9	30.0	30.0	30.0	56.5	38.6	
17~18	45.9	42.6	30.0	30.0	30.0	53.9	38.5	
18~19	44.8	40.7	30.0	30.0	30.0	53.8	37.5	
19~20	44.7	40.7	30.0	30.0	30.0	55.6	37.3	
20~21	44.8	41.0	30.0	30.0	30.0	53.5	37.4	
21~22	43.1	38.2	30.0	30.0	30.0	53.0	36.0	
22~23	41.2	34.7	30.0	30.0	30.0	53.2	34.8	
23~24	41.3	35.7	30.0	30.0	30.0	55.2	35.3	

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7月假日振動逐時監測結果

監測日期：102/7/27～102/7/28　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	43.2	38.5	30.0	30.0	30.0	52.7	36.3	
01~02	42.4	36.2	30.0	30.0	30.0	56.9	36.4	
02~03	45.3	42.0	30.0	30.0	30.0	56.5	38.2	
03~04	46.3	43.9	30.0	30.0	30.0	55.6	39.2	
04~05	47.4	45.0	30.0	30.0	30.0	58.4	40.5	
05~06	47.7	45.0	30.0	30.0	30.0	54.8	40.2	
06~07	46.9	44.1	30.0	30.0	30.0	58.4	39.9	
07~08	47.5	44.7	30.0	30.0	30.0	56.1	40.1	
08~09	47.1	44.4	30.0	30.0	30.0	57.0	39.9	
09~10	47.2	44.9	30.0	30.0	30.0	55.6	40.3	
10~11	47.3	44.8	30.0	30.0	30.0	55.5	40.0	
11~12	47.1	44.7	30.0	30.0	30.0	58.0	40.0	
12~13	47.1	44.6	30.0	30.0	30.0	56.9	40.1	
13~14	47.4	44.8	30.0	30.0	30.0	58.4	40.1	
14~15	45.7	42.6	30.0	30.0	30.0	54.2	38.4	
15~16	45.0	41.7	30.0	30.0	30.0	57.1	37.7	
16~17	44.6	41.4	30.0	30.0	30.0	53.7	37.3	
17~18	43.5	38.8	30.0	30.0	30.0	53.0	36.5	
18~19	42.2	37.2	30.0	30.0	30.0	53.9	35.6	
19~20	42.5	37.1	30.0	30.0	30.0	53.2	35.9	
20~21	42.4	36.4	30.0	30.0	30.0	54.0	35.7	
21~22	39.6	31.8	30.0	30.0	30.0	54.4	34.4	
22~23	39.5	30.5	30.0	30.0	30.0	53.9	34.4	
23~24	38.0	30.3	30.0	30.0	30.0	55.8	34.3	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄Ⅳ.3-35 福隆街上102年7月非假日振動逐時監測結果

監測日期：102/7/26～102/7/27　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	53.8	47.9	30.0	30.0	30.0	65.4	46.5	
01~02	56.3	50.6	30.0	30.0	30.0	65.8	48.0	
02~03	56.1	51.3	30.0	30.0	30.0	66.6	48.4	
03~04	57.9	54.7	30.0	30.0	30.0	67.2	49.8	
04~05	59.2	56.7	33.6	30.0	30.0	66.9	51.5	
05~06	58.9	56.2	35.1	30.0	30.0	66.1	51.2	
06~07	57.8	55.2	31.4	30.0	30.0	66.3	50.3	
07~08	57.5	54.6	33.2	30.0	30.0	65.3	49.7	
08~09	57.6	54.4	31.6	30.0	30.0	64.2	49.5	
09~10	57.1	54.6	34.2	30.0	30.0	66.3	49.6	
10~11	58.0	55.4	36.9	30.0	30.0	67.1	50.8	
11~12	56.9	54.5	38.1	30.0	30.0	64.8	49.7	
12~13	56.6	54.2	37.2	30.0	30.0	66.5	49.2	
13~14	56.6	54.2	36.5	30.0	30.0	65.1	49.2	
14~15	56.1	53.4	36.0	30.0	30.0	64.0	48.6	
15~16	56.4	52.9	35.6	30.0	30.0	65.8	48.7	
16~17	54.7	50.8	32.8	30.0	30.0	65.1	47.3	
17~18	55.3	51.7	33.3	30.0	30.0	67.3	47.7	
18~19	53.1	48.8	30.0	30.0	30.0	64.3	45.7	
19~20	53.8	48.3	30.0	30.0	30.0	66.1	46.5	
20~21	55.0	50.9	30.0	30.0	30.0	63.7	47.1	
21~22	53.0	46.7	30.0	30.0	30.0	67.6	46.0	
22~23	52.0	44.7	30.0	30.0	30.0	67.1	45.5	
23~24	51.8	44.6	30.0	30.0	30.0	64.7	44.8	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄Ⅳ.3-36 福隆街上102年7月假日振動逐時監測結果

監測日期：102/7/27～102/7/28　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	53.9	46.9	30.0	30.0	30.0	65.0	46.4	
01~02	52.6	46.7	30.0	30.0	30.0	64.5	45.5	
02~03	57.3	52.4	30.0	30.0	30.0	66.9	49.0	
03~04	57.3	53.9	30.0	30.0	30.0	65.9	49.4	
04~05	58.6	55.8	32.8	30.0	30.0	65.6	50.7	
05~06	58.7	56.0	32.5	30.0	30.0	65.5	50.8	
06~07	56.9	53.8	30.0	30.0	30.0	66.3	49.3	
07~08	57.5	54.4	33.3	30.0	30.0	65.0	49.8	
08~09	56.2	53.4	33.7	30.0	30.0	64.5	48.8	
09~10	56.3	53.5	35.4	30.0	30.0	65.1	49.0	
10~11	56.1	53.3	36.9	30.0	30.0	63.4	48.6	
11~12	55.1	52.3	37.4	30.0	30.0	66.8	48.2	
12~13	54.7	51.1	36.6	30.0	30.0	63.8	47.2	
13~14	54.4	51.5	37.1	30.0	30.0	63.9	47.3	
14~15	53.5	50.4	36.6	30.0	30.0	64.4	46.7	
15~16	51.7	48.1	35.7	30.0	30.0	63.2	44.9	
16~17	51.0	47.8	35.4	30.0	30.0	61.9	44.0	
17~18	51.9	47.7	34.9	30.0	30.0	66.5	45.0	
18~19	50.3	44.9	33.9	30.0	30.0	61.8	43.1	
19~20	52.2	45.4	30.4	30.0	30.0	66.6	45.4	
20~21	51.7	45.6	30.0	30.0	30.0	63.4	45.3	
21~22	47.2	41.6	30.0	30.0	30.0	62.9	43.1	
22~23	47.9	41.0	30.0	30.0	30.0	65.7	43.8	
23~24	47.8	40.6	30.0	30.0	30.0	67.2	43.9	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄Ⅳ.3-37 102縣道之新社橋102年7月非假日振動逐時監測結果

監測日期：102/7/26～102/7/27　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	49.5	30.3	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	47.9	30.3	
02~03	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.1	30.0	
03~04	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	44.7	30.2	
04~05	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	58.0	32.1	
05~06	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	44.0	30.1	
06~07	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	56.4	32.1	
07~08	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	46.8	30.8	
08~09	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	45.5	30.2	
09~10	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.5	30.2	
10~11	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	45.7	30.3	
11~12	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	48.0	30.5	
12~13	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	45.2	30.4	
13~14	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	47.8	30.8	
14~15	32.6	30.1	30.0	30.0	30.0	48.4	30.9	
15~16	35.8	33.8	30.0	30.0	30.0	47.4	31.9	
16~17	32.2	30.0	30.0	30.0	30.0	48.9	31.7	
17~18	34.7	31.8	30.0	30.0	30.0	51.5	31.9	
18~19	40.1	38.0	31.7	30.0	30.0	50.0	34.9	
19~20	35.5	33.7	30.0	30.0	30.0	50.0	32.5	
20~21	33.4	31.3	30.0	30.0	30.0	41.9	30.8	
21~22	36.8	33.9	30.0	30.0	30.0	49.4	32.6	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.7	30.2	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.1	30.2	

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7月假日振動逐時監測結果

監測日期：102/7/27～102/7/28　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.8	30.1	
01~02	30.6	30.0	30.0	30.0	30.0	46.2	30.5	
02~03	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.0	30.1	
03~04	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.1	30.0	
04~05	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	48.1	30.4	
05~06	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	48.7	30.2	
06~07	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	48.3	30.9	
07~08	34.1	31.5	30.0	30.0	30.0	50.4	31.4	
08~09	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	49.6	30.8	
09~10	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	46.3	30.3	
10~11	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.8	30.1	
11~12	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	48.5	30.4	
12~13	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.1	30.3	
13~14	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	51.6	30.7	
14~15	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.4	30.2	
15~16	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	47.5	30.3	
16~17	39.3	37.2	31.0	30.0	30.0	49.0	34.3	
17~18	39.7	37.2	30.0	30.0	30.0	51.5	34.3	
18~19	42.1	40.4	32.9	30.0	30.0	50.3	36.6	
19~20	40.0	37.8	30.0	30.0	30.0	49.2	34.5	
20~21	39.3	36.4	30.0	30.0	30.0	48.5	33.7	
21~22	37.3	35.3	30.0	30.0	30.0	51.6	32.7	
22~23	31.8	30.0	30.0	30.0	30.0	43.7	30.7	
23~24	34.2	31.9	30.0	30.0	30.0	53.2	32.3	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄Ⅳ.3-39 過港部落102年7月非假日振動逐時監測結果

監測日期：102/7/26～102/7/27　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
02~03	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	32.0	30.0	
03~04	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.2	30.0	
04~05	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
05~06	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.5	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	39.6	30.0	
08~09	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.8	30.0	
09~10	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	34.9	30.0	
10~11	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.9	30.0	
11~12	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.0	30.1	
12~13	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.3	30.1	
13~14	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	32.3	30.0	
14~15	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.1	30.0	
15~16	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	42.4	30.1	
16~17	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.6	30.0	
17~18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	34.0	30.0	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.8	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	37.1	30.0	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.9	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	33.3	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7月假日振動逐時監測結果

監測日期：102/7/27～102/7/28　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	31.7	30.0	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	32.0	30.0	
02~03	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.4	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	31.3	30.0	
05~06	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.6	30.0	
06~07	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.2	30.0	
07~08	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	34.8	30.0	
08~09	41.2	39.1	30.0	30.0	30.0	45.1	34.8	
09~10	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	31.7	30.0	
10~11	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.2	30.0	
11~12	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.7	30.3	
12~13	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.7	30.1	
13~14	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.2	30.1	
14~15	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	34.2	30.0	
15~16	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.7	30.1	
16~17	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.0	30.3	
17~18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.1	30.0	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.0	30.1	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	34.8	30.0	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.6	30.0	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.8	30.1	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.0	30.0	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	32.7	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8月非假日振動逐時監測結果

監測日期：102/8/26～102/8/27　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	40.1	33.1	30.0	30.0	30.0	54.2	34.6	
01~02	39.2	30.4	30.0	30.0	30.0	59.4	34.8	
02~03	44.9	41.0	30.0	30.0	30.0	55.9	37.5	
03~04	44.6	41.5	30.0	30.0	30.0	54.9	37.4	
04~05	46.9	44.2	30.0	30.0	30.0	58.2	39.8	
05~06	47.0	44.2	30.0	30.0	30.0	58.2	39.9	
06~07	46.7	44.2	30.0	30.0	30.0	55.4	39.3	
07~08	45.2	42.2	30.0	30.0	30.0	54.1	38.1	
08~09	46.1	43.4	30.0	30.0	30.0	54.5	38.8	
09~10	45.6	42.8	30.0	30.0	30.0	58.3	38.6	
11~12	46.2	43.0	30.0	30.0	30.0	60.3	39.0	
11~12	47.1	44.4	30.0	30.0	30.0	54.8	39.6	
12~13	46.9	44.5	30.0	30.0	30.0	55.1	39.6	
13~14	45.1	42.7	30.0	30.0	30.0	54.2	38.0	
14~15	45.4	42.2	30.0	30.0	30.0	54.5	38.2	
15~16	46.4	44.0	30.0	30.0	30.0	55.8	39.0	
16~17	45.0	41.9	30.0	30.0	30.0	52.7	37.5	
17~18	44.3	39.7	30.0	30.0	30.0	56.3	37.1	
18~19	42.3	37.8	30.0	30.0	30.0	54.5	35.7	
19~20	43.8	39.3	30.0	30.0	30.0	54.8	37.0	
20~21	43.3	38.4	30.0	30.0	30.0	54.3	36.1	
21~22	42.3	37.7	30.0	30.0	30.0	55.3	35.9	
22~23	41.3	35.7	30.0	30.0	30.0	57.4	35.2	
23~24	43.0	38.5	30.0	30.0	30.0	52.9	36.1	

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8月假日振動逐時監測結果

監測日期：102/8/25～102/8/26　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	35.6	30.0	30.0	30.0	30.0	52.4	33.7	
01~02	38.1	30.0	30.0	30.0	30.0	58.9	35.0	
02~03	40.2	32.3	30.0	30.0	30.0	53.6	34.8	
03~04	41.7	35.4	30.0	30.0	30.0	54.4	35.2	
04~05	44.3	39.3	30.0	30.0	30.0	55.0	37.1	
05~06	44.6	39.6	30.0	30.0	30.0	55.7	37.4	
06~07	43.3	37.8	30.0	30.0	30.0	58.1	36.9	
07~08	43.0	38.4	30.0	30.0	30.0	52.5	35.9	
08~09	43.4	38.6	30.0	30.0	30.0	54.4	36.1	
09~10	44.3	39.9	30.0	30.0	30.0	54.8	37.2	
10~11	44.3	40.1	30.0	30.0	30.0	55.2	37.1	
11~12	44.3	40.0	30.0	30.0	30.0	54.5	36.9	
12~13	42.5	36.7	30.0	30.0	30.0	53.1	35.7	
13~14	42.7	38.3	30.0	30.0	30.0	53.7	36.0	
14~15	40.3	35.1	30.0	30.0	30.0	52.5	34.5	
15~16	38.0	33.2	30.0	30.0	30.0	58.5	34.9	
16~17	35.8	31.8	30.0	30.0	30.0	52.5	32.7	
17~18	34.8	31.2	30.0	30.0	30.0	53.0	33.0	
18~19	33.0	30.7	30.0	30.0	30.0	53.5	32.2	
19~20	34.7	30.4	30.0	30.0	30.0	52.8	33.0	
20~21	36.8	30.0	30.0	30.0	30.0	52.9	33.6	
21~22	35.2	30.0	30.0	30.0	30.0	56.5	34.5	
22~23	37.2	30.0	30.0	30.0	30.0	53.6	33.9	
23~24	40.0	32.6	30.0	30.0	30.0	54.8	34.7	

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8月非假日振動逐時監測結果

監測日期：102/8/26～102/8/27　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	40.1	33.1	30.0	30.0	30.0	54.2	34.6	
01~02	39.2	30.4	30.0	30.0	30.0	59.4	34.8	
02~03	44.9	41.0	30.0	30.0	30.0	55.9	37.5	
03~04	44.6	41.5	30.0	30.0	30.0	54.9	37.4	
04~05	46.9	44.2	30.0	30.0	30.0	58.2	39.8	
05~06	47.0	44.2	30.0	30.0	30.0	58.2	39.9	
06~07	46.7	44.2	30.0	30.0	30.0	55.4	39.3	
07~08	45.2	42.2	30.0	30.0	30.0	54.1	38.1	
08~09	46.1	43.4	30.0	30.0	30.0	54.5	38.8	
09~10	45.6	42.8	30.0	30.0	30.0	58.3	38.6	
10~11	46.2	43.0	30.0	30.0	30.0	60.3	39.0	
11~12	47.1	44.4	30.0	30.0	30.0	54.8	39.6	
12~13	46.9	44.5	30.0	30.0	30.0	55.1	39.6	
13~14	45.1	42.7	30.0	30.0	30.0	54.2	38.0	
14~15	45.4	42.2	30.0	30.0	30.0	54.5	38.2	
15~16	46.4	44.0	30.0	30.0	30.0	55.8	39.0	
16~17	45.0	41.9	30.0	30.0	30.0	52.7	37.5	
17~18	44.3	39.7	30.0	30.0	30.0	56.3	37.1	
18~19	42.3	37.8	30.0	30.0	30.0	54.5	35.7	
19~20	43.8	39.3	30.0	30.0	30.0	54.8	37.0	
20~21	43.3	38.4	30.0	30.0	30.0	54.3	36.1	
21~22	42.3	37.7	30.0	30.0	30.0	55.3	35.9	
22~23	41.3	35.7	30.0	30.0	30.0	57.4	35.2	
23~24	43.0	38.5	30.0	30.0	30.0	52.9	36.1	

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8月假日振動逐時監測結果

監測日期：102/8/25～102/8/26　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	35.6	30.0	30.0	30.0	30.0	52.4	33.7	
01~02	38.1	30.0	30.0	30.0	30.0	58.9	35.0	
02~03	40.2	32.3	30.0	30.0	30.0	53.6	34.8	
03~04	41.7	35.4	30.0	30.0	30.0	54.4	35.2	
04~05	44.3	39.3	30.0	30.0	30.0	55.0	37.1	
05~06	44.6	39.6	30.0	30.0	30.0	55.7	37.4	
06~07	43.3	37.8	30.0	30.0	30.0	58.1	36.9	
07~08	43.0	38.4	30.0	30.0	30.0	52.5	35.9	
08~09	43.4	38.6	30.0	30.0	30.0	54.4	36.1	
09~10	44.3	39.9	30.0	30.0	30.0	54.8	37.2	
10~11	44.3	40.1	30.0	30.0	30.0	55.2	37.1	
11~12	44.3	40.0	30.0	30.0	30.0	54.5	36.9	
12~13	42.5	36.7	30.0	30.0	30.0	53.1	35.7	
13~14	42.7	38.3	30.0	30.0	30.0	53.7	36.0	
14~15	40.3	35.1	30.0	30.0	30.0	52.5	34.5	
15~16	38.0	33.2	30.0	30.0	30.0	58.5	34.9	
16~17	35.8	31.8	30.0	30.0	30.0	52.5	32.7	
17~18	34.8	31.2	30.0	30.0	30.0	53.0	33.0	
18~19	33.0	30.7	30.0	30.0	30.0	53.5	32.2	
19~20	34.7	30.4	30.0	30.0	30.0	52.8	33.0	
20~21	36.8	30.0	30.0	30.0	30.0	52.9	33.6	
21~22	35.2	30.0	30.0	30.0	30.0	56.5	34.5	
22~23	37.2	30.0	30.0	30.0	30.0	53.6	33.9	
23~24	40.0	32.6	30.0	30.0	30.0	54.8	34.7	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄Ⅳ.3-45 福隆街上102年8月非假日振動逐時監測結果

監測日期：102/8/26～102/8/27　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	51.3	42.4	30.0	30.0	30.0	64.1	44.6	
01~02	49.3	41.5	30.0	30.0	30.0	68.0	44.0	
02~03	56.3	50.0	30.0	30.0	30.0	65.6	48.1	
03~04	56.2	52.5	30.0	30.0	30.0	67.0	48.4	
04~05	58.6	55.4	30.1	30.0	30.0	65.5	50.5	
05~06	57.7	55.0	31.7	30.0	30.0	65.0	49.9	
06~07	56.6	53.8	30.8	30.0	30.0	63.7	48.9	
07~08	55.8	51.8	30.7	30.0	30.0	64.8	47.9	
08~09	55.8	52.5	30.7	30.0	30.0	64.7	48.4	
09~10	56.2	53.1	31.3	30.0	30.0	63.9	48.4	
10~11	56.0	53.3	32.2	30.0	30.0	66.0	48.6	
11~12	56.6	54.0	34.0	30.0	30.0	65.3	49.0	
12~13	56.0	53.8	36.7	30.0	30.0	62.5	48.7	
13~14	55.6	52.8	35.8	30.0	30.0	62.3	47.9	
14~15	54.6	51.3	33.7	30.0	30.0	64.6	47.2	
15~16	54.8	52.2	35.6	30.0	30.0	63.2	47.4	
16~17	54.4	50.6	33.7	30.0	30.0	63.1	46.5	
17~18	53.8	50.2	31.8	30.0	30.0	62.3	46.1	
18~19	52.5	47.2	30.0	30.0	30.0	65.2	45.2	
19~20	55.3	49.9	30.0	30.0	30.0	66.4	47.8	
20~21	53.1	45.7	30.0	30.0	30.0	66.4	46.0	
21~22	53.9	48.0	30.0	30.0	30.0	64.1	46.2	
22~23	52.9	46.1	30.0	30.0	30.0	64.3	45.7	
23~24	53.6	47.6	30.0	30.0	30.0	65.4	46.3	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄Ⅳ.3-46 福隆街上102年8月假日振動逐時監測結果

監測日期：102/8/25～102/8/26　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	43.9	36.4	30.0	30.0	30.0	64.0	42.4	
01~02	46.7	37.7	30.0	30.0	30.0	66.6	43.4	
02~03	51.2	43.7	30.0	30.0	30.0	63.7	44.5	
03~04	51.0	41.8	30.0	30.0	30.0	63.8	45.0	
04~05	53.6	46.9	30.0	30.0	30.0	63.2	45.8	
05~06	54.5	49.3	30.0	30.0	30.0	64.0	46.8	
06~07	54.5	49.0	30.0	30.0	30.0	64.5	46.7	
07~08	53.1	47.4	30.0	30.0	30.0	63.3	45.3	
08~09	52.7	48.1	30.0	30.0	30.0	61.5	45.2	
09~10	53.2	49.2	30.0	30.0	30.0	63.7	45.7	
10~11	52.6	48.4	31.9	30.0	30.0	63.4	45.0	
11~12	52.1	47.7	33.8	30.0	30.0	63.3	44.8	
12~13	49.7	45.4	33.5	30.0	30.0	61.3	43.2	
13~14	50.7	46.7	34.5	30.0	30.0	63.9	44.1	
14~15	46.8	42.3	34.3	30.0	30.0	59.0	41.0	
15~16	42.3	39.3	30.8	30.0	30.0	63.3	38.9	
16~17	40.7	38.3	31.3	30.0	30.0	54.8	36.8	
17~18	40.4	37.5	30.0	30.0	30.0	59.4	37.6	
18~19	38.7	36.0	30.0	30.0	30.0	57.7	36.4	
19~20	43.9	40.9	30.0	30.0	30.0	59.7	40.4	
20~21	45.9	40.1	30.0	30.0	30.0	63.4	43.1	
21~22	47.0	40.1	30.0	30.0	30.0	66.1	44.4	
22~23	45.0	39.7	30.0	30.0	30.0	64.0	42.9	
23~24	50.0	41.5	30.0	30.0	30.0	65.2	44.6	

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8月非假日振動逐時監測結果

監測日期：102/8/26～102/8/27　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.8	30.0	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.8	30.0	
02~03	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	32.0	30.0	
03~04	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
04~05	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	32.0	30.0	
05~06	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	51.5	30.8	
06~07	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	47.6	30.5	
07~08	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	50.7	31.4	
08~09	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	46.0	30.3	
09~10	33.1	30.0	30.0	30.0	30.0	49.9	32.0	
10~11	32.8	30.5	30.0	30.0	30.0	48.6	31.0	
11~12	33.0	31.2	30.0	30.0	30.0	50.6	31.2	
12~13	34.1	31.0	30.0	30.0	30.0	45.4	31.0	
13~14	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	51.5	30.8	
14~15	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	48.2	30.2	
15~16	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	50.2	30.7	
16~17	38.4	34.2	30.0	30.0	30.0	50.5	33.0	
17~18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	50.4	30.9	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	44.8	30.2	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.7	30.0	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.4	30.1	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	42.9	30.1	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.0	30.0	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	34.2	30.0	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄Ⅳ.3-48 102縣道之新社橋102年8月假日振動逐時監測結果

監測日期：102/8/25～102/8/26　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.5	30.0	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	34.3	30.0	
02~03	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.6	30.0	
03~04	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.7	30.0	
04~05	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	34.0	30.0	
05~06	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	47.2	30.3	
06~07	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	50.5	31.2	
07~08	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	49.8	30.9	
08~09	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	49.0	31.8	
09~10	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	50.3	30.7	
10~11	33.5	31.5	30.0	30.0	30.0	55.0	32.0	
11~12	35.0	32.4	30.0	30.0	30.0	49.5	31.9	
12~13	32.0	30.0	30.0	30.0	30.0	50.8	31.2	
13~14	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	42.2	30.2	
14~15	31.8	30.0	30.0	30.0	30.0	47.8	30.6	
15~16	36.0	33.3	30.0	30.0	30.0	48.1	32.1	
16~17	34.1	32.4	30.0	30.0	30.0	50.4	31.3	
17~18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	47.1	30.5	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	47.3	30.2	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.4	30.1	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	47.2	30.3	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.3	30.2	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	32.9	30.0	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	33.2	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8月非假日振動逐時監測結果

監測日期：102/8/26～102/8/27　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.5	30.0	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	34.3	30.0	
02~03	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.6	30.0	
03~04	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.7	30.0	
04~05	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	34.0	30.0	
05~06	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	47.2	30.3	
06~07	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	50.5	31.2	
07~08	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	49.8	30.9	
08~09	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	49.0	31.8	
09~10	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	50.3	30.7	
10~11	33.5	31.5	30.0	30.0	30.0	55.0	32.0	
11~12	35.0	32.4	30.0	30.0	30.0	49.5	31.9	
12~13	32.0	30.0	30.0	30.0	30.0	50.8	31.2	
13~14	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	42.2	30.2	
14~15	31.8	30.0	30.0	30.0	30.0	47.8	30.6	
15~16	36.0	33.3	30.0	30.0	30.0	48.1	32.1	
16~17	34.1	32.4	30.0	30.0	30.0	50.4	31.3	
17~18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	47.1	30.5	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	47.3	30.2	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.4	30.1	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	47.2	30.3	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.3	30.2	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	32.9	30.0	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	33.2	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8月假日振動逐時監測結果

監測日期：102/8/25～102/8/26　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.7	30.0	
02~03	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
03~04	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
04~05	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
05~06	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	31.8	30.0	
06~07	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	32.0	30.0	
07~08	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
08~09	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.9	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	42.0	30.1	
11~12	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	33.1	30.0	
12~13	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.2	30.0	
13~14	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.3	30.1	
14~15	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.7	30.0	
15~16	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.3	30.1	
16~17	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.5	30.1	
17~18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	34.5	30.0	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.3	30.1	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	33.6	30.0	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.0	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10時。

附錄Ⅳ.3-51 台2省道與102甲縣道交叉口102年9月非假日振動逐時監測結果

監測日期：102/9/6～102/9/7　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	39.0	31.9	30.0	30.0	30.0	49.3	33.1	
01~02	37.5	30.0	30.0	30.0	30.0	50.4	32.9	
02~03	41.3	36.4	30.0	30.0	30.0	50.6	34.4	
03~04	41.8	38.2	30.0	30.0	30.0	51.2	34.9	
04~05	42.4	39.3	30.0	30.0	30.0	51.2	35.5	
05~06	42.2	39.4	30.0	30.0	30.0	50.4	35.5	
06~07	40.2	36.8	30.0	30.0	30.0	49.6	33.9	
07~08	37.7	34.1	30.0	30.0	30.0	46.4	32.3	
08~09	38.2	34.6	30.0	30.0	30.0	47.5	32.7	
09~10	38.9	34.7	30.0	30.0	30.0	47.7	33.0	
11~12	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	46.9	30.3	
12~13	38.1	34.7	30.0	30.0	30.0	47.4	32.7	
13~14	37.4	34.4	30.0	30.0	30.0	45.9	32.4	
14~15	38.1	34.3	30.0	30.0	30.0	47.2	32.6	
15~16	38.4	34.9	30.0	30.0	30.0	49.0	32.8	
16~17	35.5	31.0	30.0	30.0	30.0	47.9	31.7	
17~18	34.9	30.0	30.0	30.0	30.0	46.8	31.6	
18~19	33.5	30.0	30.0	30.0	30.0	45.5	31.5	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
20~21	33.0	30.0	30.0	30.0	30.0	46.1	31.3	
21~22	33.0	30.0	30.0	30.0	30.0	47.1	31.6	
22~23	33.1	30.0	30.0	30.0	30.0	48.6	31.6	
23~24	33.1	30.0	30.0	30.0	30.0	47.4	31.7	

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9月假日振動逐時監測結果

監測日期：102/9/7～102/9/8　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	37.5	30.0	30.0	30.0	30.0	54.6	33.1	
01~02	37.5	30.0	30.0	30.0	30.0	49.7	32.8	
02~03	39.5	32.5	30.0	30.0	30.0	50.2	33.4	
03~04	41.1	36.4	30.0	30.0	30.0	50.9	34.3	
04~05	42.2	38.8	30.0	30.0	30.0	51.7	35.1	
05~06	42.1	39.2	30.0	30.0	30.0	52.3	35.2	
06~07	40.1	36.2	30.0	30.0	30.0	47.4	33.6	
07~08	39.5	36.6	30.0	30.0	30.0	48.9	33.4	
08~09	39.3	35.7	30.0	30.0	30.0	48.1	33.2	
09~10	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	31.4	30.0	
10~11	37.1	33.0	30.0	30.0	30.0	48.1	32.1	
11~12	39.1	36.3	30.0	30.0	30.0	48.5	33.4	
12~13	37.9	34.6	30.0	30.0	30.0	48.5	32.5	
13~14	37.3	34.0	30.0	30.0	30.0	48.2	32.3	
14~15	36.8	33.2	30.0	30.0	30.0	47.1	32.1	
15~16	36.1	31.7	30.0	30.0	30.0	45.7	31.9	
16~17	34.9	30.3	30.0	30.0	30.0	46.2	31.6	
17~18	34.3	30.0	30.0	30.0	30.0	46.8	31.4	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	44.1	30.6	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	34.0	30.0	
20~21	33.5	30.0	30.0	30.0	30.0	48.2	31.7	
21~22	30.6	30.0	30.0	30.0	30.0	48.0	31.1	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	46.7	30.8	
23~24	33.4	30.0	30.0	30.0	30.0	49.2	31.9	

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9月非假日振動逐時監測結果

監測日期：102/9/6～102/9/7　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	43.3	38.6	30.0	30.0	30.0	55.9	36.5	
01~02	43.0	38.6	30.0	30.0	30.0	55.0	36.3	
02~03	45.4	42.5	30.0	30.0	30.0	55.1	38.2	
03~04	46.2	43.5	30.0	30.0	30.0	57.6	39.0	
04~05	47.4	44.8	30.0	30.0	30.0	55.2	40.0	
05~06	47.2	44.8	30.0	30.0	30.0	59.1	40.2	
06~07	47.1	44.3	30.0	30.0	30.0	55.6	39.6	
07~08	45.5	42.4	30.0	30.0	30.0	56.4	38.2	
08~09	45.6	43.3	30.0	30.0	30.0	54.4	38.5	
09~10	46.6	44.3	30.0	30.0	30.0	56.8	39.4	
10~11	47.8	45.5	30.0	30.0	30.0	57.1	40.6	
11~12	47.4	45.0	30.0	30.0	30.0	55.9	40.2	
12~13	47.2	44.3	30.0	30.0	30.0	57.5	39.8	
13~14	46.8	44.6	30.0	30.0	30.0	56.5	39.7	
14~15	45.4	42.6	30.0	30.0	30.0	55.1	38.4	
15~16	45.9	42.9	30.0	30.0	30.0	54.6	38.6	
16~17	44.7	41.1	30.0	30.0	30.0	58.7	37.8	
17~18	44.0	39.1	30.0	30.0	30.0	52.8	36.8	
18~19	44.1	39.3	30.0	30.0	30.0	54.1	36.9	
19~20	43.1	37.3	30.0	30.0	30.0	55.4	36.2	
20~21	42.0	36.8	30.0	30.0	30.0	54.4	35.7	
21~22	42.0	36.3	30.0	30.0	30.0	54.4	35.5	
22~23	40.6	33.5	30.0	30.0	30.0	54.4	34.9	
23~24	40.3	33.6	30.0	30.0	30.0	54.0	34.7	

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9月假日振動逐時監測結果

監測日期：102/9/7～102/9/8　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	43.2	38.2	30.0	30.0	30.0	52.6	36.2	
01~02	42.8	38.1	30.0	30.0	30.0	57.8	36.0	
02~03	44.0	39.7	30.0	30.0	30.0	53.2	36.6	
03~04	45.6	42.5	30.0	30.0	30.0	56.0	38.4	
04~05	46.0	43.5	30.0	30.0	30.0	57.1	39.0	
05~06	47.1	44.6	30.0	30.0	30.0	56.6	39.9	
06~07	46.4	43.7	30.0	30.0	30.0	55.1	39.1	
07~08	46.2	43.5	30.0	30.0	30.0	53.8	39.1	
08~09	45.8	43.1	30.0	30.0	30.0	54.6	38.6	
09~10	46.8	44.5	30.0	30.0	30.0	53.7	39.6	
10~11	47.3	44.6	30.0	30.0	30.0	55.5	39.9	
11~12	46.8	44.5	30.0	30.0	30.0	55.7	39.8	
12~13	46.4	44.1	30.0	30.0	30.0	55.3	39.3	
13~14	45.3	42.6	30.0	30.0	30.0	53.6	38.0	
14~15	45.3	41.8	30.0	30.0	30.0	53.7	37.9	
15~16	44.2	40.4	30.0	30.0	30.0	54.5	37.1	
16~17	43.0	38.6	30.0	30.0	30.0	54.1	36.3	
17~18	43.0	38.0	30.0	30.0	30.0	54.3	36.5	
18~19	39.2	32.8	30.0	30.0	30.0	55.8	34.7	
19~20	38.9	31.6	30.0	30.0	30.0	51.5	33.8	
20~21	41.4	35.3	30.0	30.0	30.0	54.7	35.5	
21~22	39.7	33.0	30.0	30.0	30.0	52.7	34.4	
22~23	36.0	30.0	30.0	30.0	30.0	53.1	33.7	
23~24	40.0	31.9	30.0	30.0	30.0	57.5	35.2	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄Ⅳ.3-55 福隆街上102年9月非假日振動逐時監測結果

監測日期：102/9/6～102/9/7　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	55.2	50.0	30.0	30.0	30.0	65.8	47.1	
01~02	54.7	47.7	30.0	30.0	30.0	64.8	46.9	
02~03	57.3	53.8	30.0	30.0	30.0	65.0	49.2	
03~04	57.9	54.8	30.0	30.0	30.0	66.3	49.8	
04~05	59.2	56.4	31.2	30.0	30.0	67.4	51.3	
05~06	58.6	55.7	33.0	30.0	30.0	66.9	50.7	
06~07	56.7	53.9	31.1	30.0	30.0	64.4	49.0	
07~08	56.4	52.9	31.4	30.0	30.0	63.2	48.5	
08~09	57.1	54.1	31.8	30.0	30.0	65.2	49.3	
09~10	56.7	53.7	33.1	30.0	30.0	65.0	49.1	
11~12	58.0	55.9	37.1	30.0	30.0	65.4	50.5	
11~12	57.4	54.8	37.2	30.0	30.0	66.2	49.9	
12~13	56.5	53.9	35.7	30.0	30.0	64.3	49.1	
13~14	56.9	54.1	35.6	30.0	30.0	64.1	49.6	
14~15	55.3	52.7	32.7	30.0	30.0	66.2	47.9	
15~16	55.1	52.4	32.8	30.0	30.0	63.5	47.6	
16~17	54.6	50.2	30.2	30.0	30.0	63.0	47.0	
17~18	53.4	49.4	31.2	30.0	30.0	66.0	46.4	
18~19	53.9	49.4	30.0	30.0	30.0	63.0	46.4	
19~20	52.9	47.0	30.0	30.0	30.0	64.2	45.7	
20~21	53.6	45.8	30.0	30.0	30.0	63.1	46.0	
21~22	52.6	45.9	30.0	30.0	30.0	64.5	45.5	
22~23	52.0	44.9	30.0	30.0	30.0	66.3	45.8	
23~24	50.8	42.6	30.0	30.0	30.0	64.3	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9月假日振動逐時監測結果

監測日期：102/9/7～102/9/8　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	55.0	48.1	30.0	30.0	30.0	64.8	47.1	
01~02	53.4	46.6	30.0	30.0	30.0	63.5	45.7	
02~03	56.1	51.4	30.0	30.0	30.0	65.2	48.1	
03~04	57.3	53.4	30.0	30.0	30.0	66.8	49.1	
04~05	57.9	54.5	31.6	30.0	30.0	66.8	50.0	
05~06	58.2	55.5	33.3	30.0	30.0	65.1	50.2	
06~07	57.1	53.8	30.0	30.0	30.0	63.7	49.1	
07~08	57.3	54.4	33.5	30.0	30.0	64.9	49.7	
08~09	57.2	54.4	34.2	30.0	30.0	65.0	49.5	
09~10	57.3	54.5	34.7	30.0	30.0	66.4	49.5	
10~11	56.3	53.3	35.6	30.0	30.0	66.1	49.1	
11~12	56.7	54.1	38.8	30.0	30.0	67.0	49.8	
12~13	56.3	53.3	36.2	30.0	30.0	64.7	48.8	
13~14	54.0	51.0	35.1	30.0	30.0	63.6	46.8	
14~15	54.4	50.9	34.6	30.0	30.0	64.7	47.1	
15~16	53.1	49.9	35.1	30.0	30.0	65.3	45.7	
16~17	51.5	47.1	31.1	30.0	30.0	65.0	44.9	
17~18	51.4	47.6	32.5	30.0	30.0	64.5	44.6	
18~19	48.9	42.7	30.0	30.0	30.0	63.5	43.0	
19~20	49.4	41.9	30.0	30.0	30.0	65.4	44.5	
20~21	53.0	46.0	30.0	30.0	30.0	63.7	45.5	
21~22	48.4	41.6	30.0	30.0	30.0	62.6	42.8	
22~23	46.0	38.9	30.0	30.0	30.0	65.4	42.4	
23~24	50.8	42.1	30.0	30.0	30.0	64.1	44.3	

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9月非假日振動逐時監測結果

監測日期：102/9/6～102/9/7　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	31.2	30.0	30.0	30.0	30.0	44.7	30.5	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.8	30.0	
02~03	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	48.4	30.6	
03~04	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	45.7	30.1	
04~05	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	48.3	30.2	
05~06	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.1	30.0	
06~07	33.3	30.0	30.0	30.0	30.0	53.7	31.7	
07~08	39.2	35.8	30.0	30.0	30.0	52.2	34.6	
08~09	45.1	42.0	30.0	30.0	30.0	63.9	39.7	
09~10	42.8	40.7	32.6	30.0	30.0	55.7	37.1	
10~11	34.0	31.5	30.0	30.0	30.0	45.6	31.2	
11~12	34.7	32.6	30.0	30.0	30.0	46.0	31.3	
12~13	34.7	33.0	30.0	30.0	30.0	45.0	31.2	
13~14	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	54.0	31.6	
14~15	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	47.3	30.4	
15~16	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	48.5	30.5	
16~17	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	48.4	31.1	
17~18	30.9	30.0	30.0	30.0	30.0	55.0	31.9	
18~19	35.5	33.1	30.0	30.0	30.0	51.1	31.9	
19~20	34.7	32.0	30.0	30.0	30.0	53.7	32.0	
20~21	35.5	33.2	30.0	30.0	30.0	57.1	32.2	
21~22	38.3	35.9	30.0	30.0	30.0	44.4	32.8	
22~23	31.2	30.0	30.0	30.0	30.0	45.2	30.4	
23~24	31.1	30.0	30.0	30.0	30.0	39.4	30.3	

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9月假日振動逐時監測結果

監測日期：102/9/7～102/9/8　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.9	30.0	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.2	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	39.2	30.0	
04~05	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	33.5	30.0	
05~06	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	46.9	30.5	
06~07	34.8	31.7	30.0	30.0	30.0	52.0	32.1	
07~08	35.8	32.1	30.0	30.0	30.0	53.1	33.5	
08~09	42.1	38.3	30.0	30.0	30.0	51.9	35.6	
09~10	35.7	32.9	30.0	30.0	30.0	52.9	32.4	
11~12	38.1	35.2	30.0	30.0	30.0	48.5	33.1	
11~12	40.2	37.9	31.1	30.0	30.0	51.8	34.9	
12~13	34.6	31.9	30.0	30.0	30.0	49.4	31.8	
13~14	32.1	30.3	30.0	30.0	30.0	49.1	31.3	
14~15	31.5	30.0	30.0	30.0	30.0	55.1	31.7	
15~16	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	49.7	30.5	
16~17	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	49.8	30.8	
17~18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	48.8	30.6	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	44.4	30.1	
19~20	30.4	30.0	30.0	30.0	30.0	41.2	30.4	
20~21	37.0	34.3	30.0	30.0	30.0	45.2	32.2	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.9	30.0	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.2	30.0	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.6	30.0	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄Ⅳ.3-59　過港部落102年9月非假日振動逐時監測結果

監測日期：102/9/6～102/9/7　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	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	34.3	30.0	
03~04	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
04~05	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	51.1	30.2	
05~06	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	32.8	30.0	
06~07	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	32.5	30.0	
07~08	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	33.4	30.0	
08~09	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	33.9	30.0	
09~10	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.7	30.0	
10~11	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.0	30.0	
11~12	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.4	30.0	
12~13	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	44.8	30.2	
13~14	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.4	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	36.8	30.0	
16~17	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.7	30.1	
17~18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	63.1	32.4	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.5	30.0	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	32.9	30.0	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.3	30.0	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	50.6	30.3	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	33.8	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9月假日振動逐時監測結果

監測日期：102/9/7～102/9/8　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註
00~01	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
02~03	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
03~04	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	31.1	30.0	
04~05	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
05~06	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	33.8	30.0	
06~07	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.8	30.0	
07~08	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.2	30.0	
08~09	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	48.7	30.8	
09~10	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.6	30.0	
10~11	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	34.3	30.0	
11~12	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	44.7	30.3	
12~13	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	42.9	30.2	
13~14	32.3	30.0	30.0	30.0	30.0	49.4	31.4	
14~15	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	34.5	30.0	
15~16	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	42.3	30.2	
16~17	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.5	30.2	
17~18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.6	30.0	
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	31.7	30.0	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	34.1	30.0	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.4	30.0	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	33.2	30.0	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	34.6	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 7 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：02

測站名稱：台二省道與102甲縣道交叉口　　樣品編號：T20226N

檢 測 員：林良騏、林昭亭　　監測日期：102.2.26～102.2.27 (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	重車碰撞聲(N)　　重車經過(U)
03 ～ 04	
04 ～ 05	
05 ～ 06	重車經過(U)
06 ～ 07	重車經過(U)
07 ～ 08	
08 ～ 09	重車碰撞聲(U)
09 ～ 10	
10 ～ 11	
11 ～ 12	
12 ～ 13	
13 ～ 14	重車煞車排氣聲(N)
14 ～ 15	
15 ～ 16	重車碰撞聲(N)
16 ～ 17	重車碰撞聲(N)
17 ～ 18	
18 ～ 19	
19 ～ 20	重車倒車叫聲(N)
20 ～ 21	
21 ～ 22	
22 ～ 23	
23 ～ 24	

備註：1.00～24時，台二省道車流量大且重車多，易影響噪音報值判定。
2.未測噪音量測振源僅供參考，不做具報告。

電子資料檔儲存位置：L:\A0101\C03\102.02\N6\VM\T20226.xx

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：02

測站名稱：台二省道與102甲縣道交叉口

檢 測 員：林良騏、賴易晨、林昭亭　　採樣行程編號：GBNV (20725YA5.

監測日期：102.2.26～102.2.27 (非假日)　　樣品編號：T20226N

102.2.27～102.2.28 (假日)　　T20227N

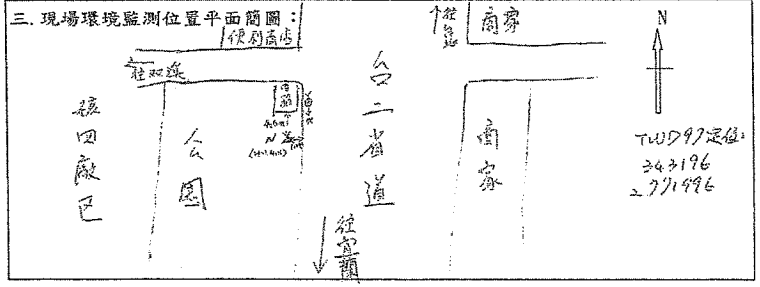
一. 現場環境說明：

1. 氣象條件概述：
溫度：25.1～28.4°C　風速：0.2～1.2 m/s　天氣：晴
濕度：56～85%　風向：東北－西　大氣壓力：760 torr(mmHg)
最近降雨日期：102.7.13

2. 監測點周圍環境現況概述：
a.測點位台二省道與102甲縣道交叉口旁公園內，道路週地區。
b.指向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：
a.測點旁台二省道車流量大，經有重型車輛經過。
b.測點旁道路，偶有車輛停放。

三. 現場環境監測位置平面簡圖：



檢驗專案編號：EX/102/T2659

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：核能發電廠の廠個圍地區(新北中頂營區)		2.採樣日期：102年 7 月 26 日
3.測點編號：T2	4.監測人員簽名：陳穎和	5.大氣壓力：1554 mmHg
6.氣象狀況：起：晴 ～迄：晴		7.檢測方法編號：NIEA P201.94C

8.測定噪音場所、工程及設施：
□工廠噪音 □娛樂及營業場所噪音 □營建工程噪音 □施工設施 □機械噪音 □其他
☑道路 □一般道路 □高速道路 □大眾捷運系統 □道路邊地區 □一般道路、高速道路及大眾捷運系統邊地區 □一般地區

9.音源種類：交通噪音

10.適用標準：手機境音監測署部分以人工道路第三類管制區

(二)測定儀器說明及測定點環境標示

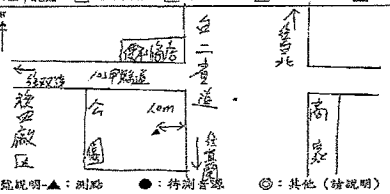
1.測定儀器：噪音計廠牌型號 / 儀器序號 / 儀器編號
□RION NL-31 / 00531150 / SI-0044-1 □RION NL-32 / 00251137 / SI-0044-2 □RION NL-32 / 00861861 / SI-0044-3
□RION NL-32 / 00972305 / SI-0044-4 □RION NL-32 / 01172433 / SI-0044-5 ☑其他：RION NL-32/011a340f/SI-0044-6

2.標準音源：RION NC-72	3.序號：00134602	4.音源標準值：113.7 dB 實驗室校正結果：113.7 dB ☑合格 □不合格

5.標準音源： □RION NC-73 ☑RION NC-74	6.序號： □10238030 □34662253 □35073395 ☑35173552	7.音源標準值：94.1 dB 現場校正結果：監測前：94.1 dB ☑合格 □不合格 監測後：94.2 dB ☑合格 □不合格

8.頻率權衡：☑A 權 □C 權 □Flat 9.時間權衡：☑Fast □Slow □Impulse 10.取樣時距：1s

11.位準範圍：□20-80dB □20-90dB □20-100dB □20-110dB ☑30-120dB □40-130dB



(三)監測記錄一

1.麥音感應器距樣板高度/距地面高度：＊ cm / 1.5 cm	2.麥音感應器方向：東	3.風速、風向計編號：ST-0032-11

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(L_{max})平均之。
☑其他情形則以均能音量(Leq)表示 □其他：

5.□是 ☑否 量測背景噪音：說明：量測1交通噪音

6.氣象資料

量測時間	7/26 07:00 ~ 08:00	7/26 22:45 ~ 23:45	風向/風速(m/s)：＊ / ＊
溫度(℃)/濕度(%)	＊ / ＊	＊ / ＊	

7.監測過程異常狀況

開始時間	結束時間	異常狀況原因	持續時間
02:00	07:00	車輛經過頻繁	約5h

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，校正結果呈現值與校正值(聲音校正器)值差之絕對值不得大於 0.7 dB，且兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB。
2.測定場所之背景音量，最好與欲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」中之表修正之。
3.最近降雨日期：＊ 年 ＊ 月 ＊ 日(如超過一週不用填寫。

驗算人員簽章：[redacted] 頁次：4

J001-L01-1010115-2.00

附4.3-32

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：03

測站名稱：台二省道與102甲縣道交叉口　　樣品編號：T2072603

檢 測 員：林政穎、賴易晨、林昭宇　　監測日期：102.7.26～102.7.28 (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	重車引擎聲(N)　重車經過(V)
01 ～ 02	机車排氣管聲(N)
02 ～ 03	重車經過(V)
03 ～ 04	
04 ～ 05	重車經過(V)
05 ～ 06	重車經過(V)
06 ～ 07	
07 ～ 08	
08 ～ 09	重車鳴喇叭聲(N)
09 ～ 10	
10 ～ 11	重車鳴喇叭聲(N)
11 ～ 12	机車排氣管聲(N)
12 ～ 13	
13 ～ 14	
14 ～ 15	重車鳴喇叭聲(N)
15 ～ 16	
16 ～ 17	
17 ～ 18	
18 ～ 19	
19 ～ 20	
20 ～ 21	
21 ～ 22	
22 ～ 23	重車經過(V)
23 ～ 24	

備註：1.00～24時，因台二省道車流量大且車速多，易影響噪音振動測值。
2.本功噪音量測相關資料僅供參考，不出具報告。

電子資料檔儲存位置：D:\A0101\503\102-07\NL\T2072603.xx

RP-03-C-01(紀錄表單第13-1版)-10203(附表二十一(10111修訂)

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(102 年 8 月台 2 省道與 102 甲縣道交叉口)(續 5)

附表二十　環境噪音、振動監測現場狀況記錄

計畫編號：A0101	計畫期數：03
測站名稱：台二省道與102甲縣道交叉口	
檢 測 員：賴昌晨、林政龍、林錫宇	採樣行程編號：GBMV 130807Y41
監測日期：102.8.25~102.8.26 (假日) 102.8.26~102.8.27 (非假日)	樣品編號：T20825V T20826V

一、現場環境說明：

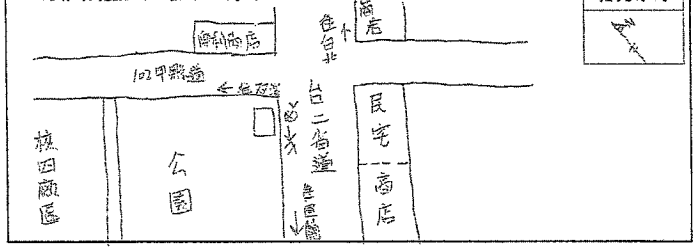
1. 氣象條件概述：
   溫度：25.2 ~ 34.4 ℃ 風速：0.2~3.4 m/s 天氣：晴
   濕度：54 ~ 96 % 風向：西南西~南 大氣壓力：759 torr(mmHg)
   最近降雨日期：102.8.23

2. 監測點周圍環境現況概述：
   △測站位於台二省道與102甲縣道交叉口旁，道路邊地區
   △振動感應器放置於堅硬平坦且水平柏油路面上

TWD97定位
X: 343197
Y: 2771997

二、現場特殊狀況說明：
△測點旁台二省道車流量大，且重車頻繁
△測點附近公園內樹上偶有鳥鳴叫聲

三、現場環境監測位置平面簡圖：



RP-03-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 7 月台 2 省道與 102 甲縣道交叉口)(續 4)

檢驗專案編號：EX103J3657

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：核能發電廠西瓣圍堵區(新北市貢寮區)	2.採樣日期：103 年 7 月 27 日
3.測點編號：T2	4.監測人員簽名：陳顯亮 5.大氣壓力：755 mmHg
6.氣象狀況：起：晴 ~迄：晴	7.檢測方法編號：NIEA P201.94C

8.測定噪音場所、工程及設施：
□工廠噪音 □娛樂及營業場所噪音 □營建工程噪音 □機車噪音 □機械噪音 □其他
☑道路 □一般道路 □高速道路 □大眾捷運系統 □道路邊地區 □一般道路、高速道路及大眾捷運系統邊地區 □一般地區

9.音源種類：交通噪音

10.適用標準：環境音量標準第貳類之音量標準第三類管制區

(二)測定儀器說明及測定點環境標示

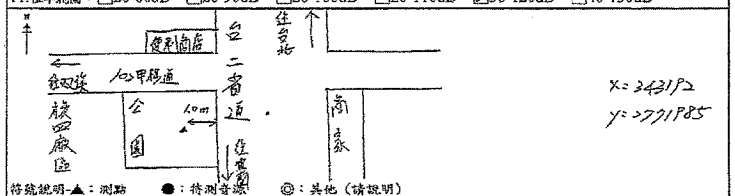
1.測定儀器：噪音計廠牌型號 / 儀器序號 / 儀器編號
□RION NL-31 / 00531150 / SI-0044-1 □RION NL-32 / 00251137 / SI-0044-2 □RION NL-32 / 00861861 / SI-0044-3
□RION NL-32 / 00972305 / SI-0044-4 □RION NL-32 / 01172433 / SI-0044-5 ☑其他：RION NL-31/00531150/SI-0044-1

2.標準音源：RION NC-72 3.序號：00134602 4.音源標準值：113.1 dB 實驗室校正結果：113.1 dB ☑合格 □不合格

5.標準音源：□RION NC-73 ☑RION NC-74
6.序號：□10238030 □34662253 ☑35173552
7.音源標準值：94.1 dB 現場校正結果：監測前：94.1 dB ☑合格 □不合格 監測後：94.2 dB ☑合格 □不合格

8.頻率權衡：☑A 權 □C 權 □Flat 9.時間權衡：☑Fast □Slow □Impulse 10.取樣時距：1S

11.位準範圍：□20-80dB □20-90dB □20-100dB □20-110dB ☑30-120dB □40-130dB



(三)監測記錄

1.噪音感應器距樓板高度/距地面高度：4 cm / 145 cm 2.噪音感應器方向：東 3.風速、風向計編號：ST-0022-11

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(L_{max})平均之。
☑其他情形則以均能音量(Leq)表示 □其他：

5.□是 ☑否 量測背景噪音：說明：量測1次交通噪音

6.氣象資料

量測時間	8月 10:00~10:05	8月 23:55~0:05	風向/風速(m/s)：
溫度(℃)/濕度(%)	4 / 4	4 / 4	

7.監測過程異常狀況

開始時間	結束時間	異常狀況原因	持續時間
0000	0100	車輛經過觀察	約1h
2300	0700	車輛經過觀察	約5h

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，校正結果呈現值與校正值(聲音校正器)值差之絕對值不得大於 0.7 dB，且兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB。
2.測定場所之背景音量，最好與欲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」中之表修正之。
3.最近降雨日期：4 年 4 月 4 日(如超過一週不用填寫。)

驗算人員簽章：　　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 8 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：03

測站名稱：台2省道與102甲縣道交叉口　　樣品編號：T20825V

檢 測 員：林友勝、賴易晨、林冠宇　　監測日期：102.8.25～102.8.26(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	重車引擎聲(N)
05 ～ 06	重車經過(V)
06 ～ 07	
07 ～ 08	
08 ～ 09	
09 ～ 10	
10 ～ 11	重車經過(V)
11 ～ 12	
12 ～ 13	
13 ～ 14	重車經過(V)
14 ～ 15	
15 ～ 16	
16 ～ 17	
17 ～ 18	重車經過(V)
18 ～ 19	
19 ～ 20	
20 ～ 21	
21 ～ 22	
22 ～ 23	重車喇叭聲(N)
23 ～ 24	

備註：本次噪音量測工作係委由汎美科技企業有限公司辦理。

電子資料檔儲存位置：L:/A0101/03/102-8/VM/T20825.xx

RP-03-C-01(紀錄表單)/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 8 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：03

測站名稱：台2省道與102甲縣道交叉口　　樣品編號：T20826V

檢 測 員：林友勝、賴易晨、林冠宇　　監測日期：102.8.26～102.8.27(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	重車學斗碰撞聲(N)
07 ～ 08	
08 ～ 09	重車經過(V)
09 ～ 10	
10 ～ 11	
11 ～ 12	重車經過(V)
12 ～ 13	
13 ～ 14	
14 ～ 15	
15 ～ 16	重車喇叭聲(N)　重車經過(V)
16 ～ 17	
17 ～ 18	
18 ～ 19	
19 ～ 20	
20 ～ 21	
21 ～ 22	
22 ～ 23	
23 ～ 24	

備註：本次噪音量測工作係委由汎美科技企業有限公司辦理。

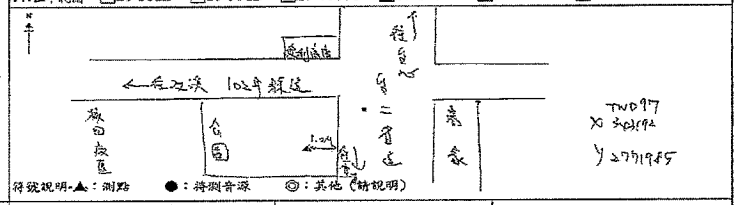
電子資料檔儲存位置：L:/A0101/03/102-8/VM/T20826.xx

RP-03-C-01(紀錄表單)/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 8 月 台 2 省道與 102 甲縣道交叉口)(續 9)

檢驗專案編號：EX

三、採樣分析現場記錄－噪音監測紀錄表

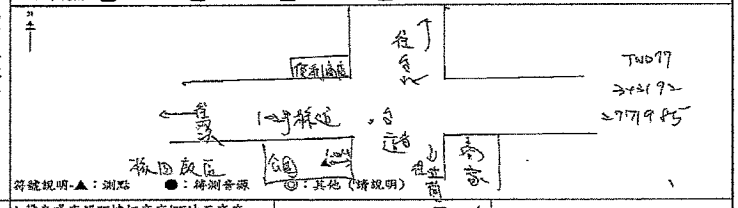
(一)基本資料	1.公私場所名稱：[illegible]		2.採樣日期：102 年 8 月 26 日
	3.測點編號：	4.監測人員簽名：	5.大氣壓力： mmHg
	6.氣象狀況：起： ～迄：		7.檢測方法編號：NIEA P201.94C
	8.測定噪音場所、工程及設施： □工廠噪音 □機械及營業場所噪音 □營建工程噪音□擋音設施 □機械噪音□其他 ☑道路□一般道路□高速道路□大眾捷運系統□道路邊地區□一般道路、高速道路及大眾捷運系統邊地區□一般地區		
	9.音源種類：交通噪音		
	10.適用標準：環境音量噪音管制區內各類土地使用分區之道路噪音之管制區		
(二)測定儀器說明及測定點環境標示	1.測定儀器：噪音計廠牌型號 / 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：		
	2.標準音源：RION NC-72	3.序號：00134602	4.音源標準值：113.7 dB 實驗室校正結果：113.7 dB ☑合格 □不合格
	5.標準音源： □RION NC-73 ☑RION NC-74	6.序號： □10238030 □34662253 ☑35073395 □35173552	7.音源標準值：96.0 dB 現場校正結果：監測前：96.0 dB☑合格 □不合格 監測後：96.1 dB☑合格 □不合格
	8.頻率權衡：☑A 權 □C 權 □Flat	9.時間權衡：☑Fast □Slow □Impulse	10.取樣時距：1s
	11.值準範圍：□20-80dB □20-90dB □20-100dB □20-110dB ☑30-120dB □40-130dB		
			
(三)監測記錄	1.聲音感應器距樓板高度/距地面高度：[illegible] cm / 120 cm	2.聲音感應器方向：東北	3.風速、風向計編號：52-0022-11
	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(L_{max})平均之。 ☑其他情形則以均能音量(Leq)表示 □其他：		
	5.□是 ☑否 量測背景噪音；說明：量測交通噪音		
	6.氣象資料	量測時間：[illegible] ～ [illegible] 溫度(℃)/濕度(%)：[illegible] / [illegible]	風向/風速(m/s)：[illegible] / [illegible]
	7.監測過程異常狀況	開始時間：[illegible] 結束時間：[illegible] 異常狀況原因：大車太多，過度後悔， 持續時間：[illegible] 4hr	
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，校正結果呈現值與校正值（聲音校正器）值差之絕對值不得大於 0.7 dB，且兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB。 2.測定場所之背景音量，最好與欲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」中之表修正之。 3.最近降雨日期：102 年 8 月 23 日，如超過一週不用填寫。		
驗算人員簽章	[illegible]	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 8 月 台 2 省道與 102 甲縣道交叉口)(續 8)

檢驗專案編號：EX

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：[illegible]		2.採樣日期：102 年 8 月 25 日
	3.測點編號：	4.監測人員簽名：	5.大氣壓力：759 mmHg
	6.氣象狀況：起： ～迄：		7.檢測方法編號：NIEA P201.94C
	8.測定噪音場所、工程及設施： □工廠噪音 □機械及營業場所噪音 □營建工程噪音□擋音設施 □機械噪音□其他 ☑道路□一般道路□高速道路□大眾捷運系統□道路邊地區□一般道路、高速道路及大眾捷運系統邊地區□一般地區		
	9.音源種類：交通噪音		
	10.適用標準：環境音量噪音管制區內各類土地使用分區之道路噪音之管制區		
(二)測定儀器說明及測定點環境標示	1.測定儀器：噪音計廠牌型號 / 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：		
	2.標準音源：RION NC-72	3.序號：00134602	4.音源標準值：113.7 dB 實驗室校正結果：113.7 dB ☑合格 □不合格
	5.標準音源： □RION NC-73 ☑RION NC-74	6.序號： □10238030 □34662253 ☑35073395 □35173552	7.音源標準值：96.0 dB 現場校正結果：監測前：96.0 dB☑合格 □不合格 監測後：96.1 dB☑合格 □不合格
	8.頻率權衡：☑A 權 □C 權 □Flat	9.時間權衡：☑Fast □Slow □Impulse	10.取樣時距：1s
	11.值準範圍：□20-80dB □20-90dB □20-100dB □20-110dB ☑30-120dB □40-130dB		
			
(三)監測記錄	1.聲音感應器距樓板高度/距地面高度：[illegible] cm / 120 cm	2.聲音感應器方向：東北	3.風速、風向計編號：52-0022-11
	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(L_{max})平均之。 ☑其他情形則以均能音量(Leq)表示 □其他：		
	5.□是 □否 量測背景噪音；說明：量測交通噪音		
	6.氣象資料	量測時間：[illegible] ～ [illegible] 溫度(℃)/濕度(%)：[illegible] / [illegible]	風向/風速(m/s)：[illegible] / [illegible]
	7.監測過程異常狀況	開始時間：[illegible] 結束時間：[illegible] 異常狀況原因：中車速度太快，煞車經過 持續時間：1hr	
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，校正結果呈現值與校正值（聲音校正器）值差之絕對值不得大於 0.7 dB，且兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB。 2.測定場所之背景音量，最好與欲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」中之表修正之。 3.最近降雨日期：102 年 8 月 23 日，如超過一週不用填寫。		
驗算人員簽章	[illegible]	頁次	4

J001-L01-1010115-2.00

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：03

測站名稱：台二省道與102甲縣道交叉口

檢 測 員：賴易展、林友禧、林冠宇　　採樣行程編號：GBNV130830YA2

監測日期：102.9.7～102.9.8 (假日)　　樣品編號：T20906 ✓ T20907 ✓

一、現場環境說明：

1. 氣象條件概述：

溫度：23.5～31.5℃　風速：0.3～2.1 m/s　天氣：晴

濕度：61～97 %　風向：東北～西　大氣壓力：757 torr (mm-Hg)

最近降雨日期：102.9.1

2. 監測點周圍環境現況概述：

△測站位於台二省道與102甲縣道交叉口旁公園內，距道路1m處

△噪音振動計放置於堅硬平坦且水平之柏油路面上。

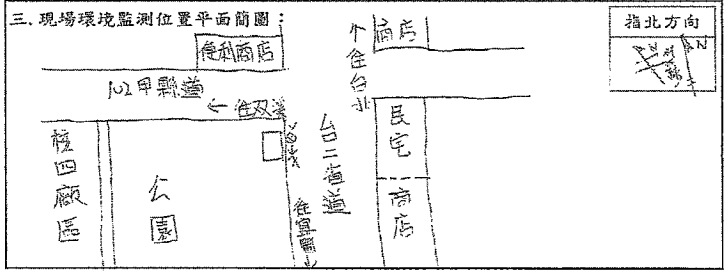
TWD97定位
X: 343197
Y: 2771999

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，路邊偶有車輛停放。

三、現場環境監測位置平面簡圖：



RP-03-C-01(紀錄表單)/附表二十(10207修訂)

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：03

測站名稱：台二省道與102甲縣道交叉口　　樣品編號：T20906 ✓

檢 測 員：賴易展、林友禧、林冠宇　　監測日期：102.9.6～102.9.7 (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	重車經過(V)
04 ～ 05	重車經過(V)
05 ～ 06	重輛引擎聲(V)
06 ～ 07	
07 ～ 08	
08 ～ 09	
09 ～ 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	
23 ～ 24	重重嘟小聲(V)

備註：△本次噪音量測工作係委由凱美科技企業有限公司辦理。
△00～06時，因台二省道車流量大且重車多，易影響噪音振動測值。

電子資料檔儲存位置：L:/A0101/503/102-09/VM/T20906 ✓✓

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表二十一(10207修訂)

檢驗專案編號：EX/[illegible]

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：我家後院周圍地區(新竹市東區)		2.採樣日期：102 年 9 月 6 日
3.測點編號：T2	4.監測人員簽名：	5.大氣壓力：957 mmHg
6.氣象狀況：起：晴 ～迄：晴		7.檢測方法編號：NIEA P201.94C

8.測定噪音場所、工程及設施：
□工廠噪音 □娛樂及營業場所噪音 □營建工程噪音 □機車設施 □機械噪音 □其他
☑道路 □一般道路 □高速道路 □大眾捷運系統 □道路邊地區 □一般道路、高速道路及大眾捷運系統邊地區 □一般地區

9.音源種類：交通噪音

10.適用標準：道路交通管理處罰條例第24條及本市道路交通噪音管制標準

(二) 測定儀器說明及測定點環境標示

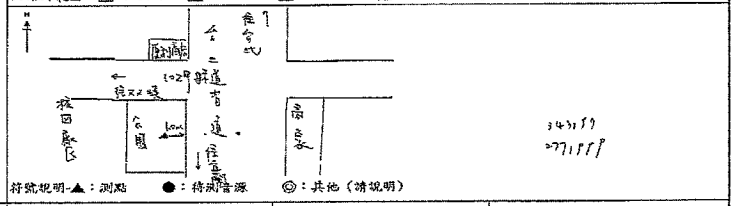
1.測定儀器：噪音計廠牌型號 / 儀器序號 / 儀器編號
□RION NL-31 / 00531150 / SI-0044-1 □RION NL-32 / 00251137 / SI-0044-2 □RION NL-32 / 00861861 / SI-0044-3
□RION NL-32 / 00972305 / SI-0044-4 ☑RION NL-32 / 01172433 / SI-0044-5 □其他：

2.標準音源	3.序號	4.音源標準值	實驗室校正結果	
RION NC-72	00134602	114.0 dB	113.7 dB	☑合格 □不合格

5.標準音源	6.序號	7.音源標準值		
□RION NC-73	□10238030 □34662253	94.0 dB		
☑RION NC-74	☑35073395 □35173552	現場校正結果	監測前：93.9 dB	☑合格 □不合格
			監測後：93.9 dB	☑合格 □不合格

8.頻率權衡：☑A 權 □C 權 □Flat　9.時間權衡：☑Fast □Slow □Impulse　10.取樣時距：1.5

11.位準範圍：□20-80dB □20-90dB □20-100dB □20-110dB ☑30-120dB □40-130dB



(三) 監測紀錄

1.聲音感應器距樓板高度/距地面高度：[illegible] cm / 155 cm　2.聲音感應器方向：東　3.風速、風向計編號：[illegible]

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(L_{max})平均之。
☑其他情形則以均能音量(Leq)表示 □其他：

5.□是 ☑否 量測背景噪音；說明：量測時無車

6.氣象資料	量測時間	[illegible]	[illegible]	風向/風速(m/s)
	溫度(℃)/濕度(%)	[illegible]	[illegible]	

7.監測過程異常狀況	開始時間	結束時間	異常狀況原因	持續時間
	0000	0700	大車台入夜間車輛管制	5hr
	1900	1100	車輛管制解除	1hr

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，校正結果呈現值與校正值(聲音校正器)值差之絕對值不得大於 0.7 dB，且兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB。
2.測定場所之背景音量，最好與欲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」中之表修正之。
3.最近降雨日期：102 年 1 月 1 日(如超過一週不用填寫。

驗算人員簽章		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：03
測站名稱：台二省道與102甲縣道交叉口　樣品編號：T20907
檢 測 員：賴易霖，林友德，林冠宇　監測日期：102.9.7～102.9.8 (1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	重車經社 (V)
01 ～ 02	
02 ～ 03	
03 ～ 04	
04 ～ 05	
05 ～ 06	重車經社 (V)
06 ～ 07	重車煞車聲 (N)
07 ～ 08	
08 ～ 09	
09 ～ 10	機車排氣管聲 (N)
10 ～ 11	
11 ～ 12	
12 ～ 13	
13 ～ 14	重車煞車聲 (N)
14 ～ 15	
15 ～ 16	
16 ～ 17	
17 ～ 18	
18 ～ 19	
19 ～ 20	
20 ～ 21	
21 ～ 22	
22 ～ 23	
23 ～ 24	

備註：本次噪音量測工作係委由訊美科技企業有限公司辦理.
S50~54項,因台二為道路重流量大且重車多,易影響噪音振動測值.

電子資料檔儲存位置：L:/A0101/503/102-09/VM/T20907.xx

RP-03-C-01(紀錄表單)附表二十一(10207修訂)

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：03.

測站名稱：鹽寮海濱公園

檢 測 員：賴易晨，林昭亭.　　採樣行程編號：QBNV 130725 YA6.
102.7.26 ~ 102.7.27 (非假日).　　NL07267
監測日期：102.7.27 ~ 102.7.28 (假日)　　樣品編號：NL07277

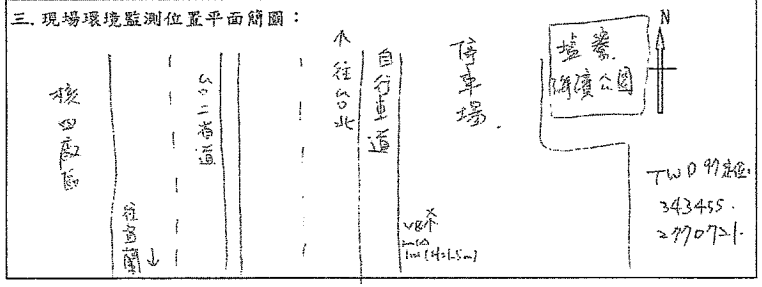
一. 現場環境說明：

1. 氣象條件概述：
溫度：27.0 ~ 33.7°C　風速：0.2 ~ 1.7 m/s　天氣：晴.
濕度：59 ~ 85 %　風向：東北東 ~ 東　大氣壓力：760 torr (mmHg)
最近降雨日期：102.7.13

2. 監測點周圍環境現況概述：
a. 測點位於鹽寮海濱公園園二省道旁，距道路 1m 處.
b. 噪振器放置於堅硬平坦且水平之柏油鋪面上.

二. 現場特殊狀況說明：
a. 台二省道車流量大且重車多，易影響噪音振動測值.
b. 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：



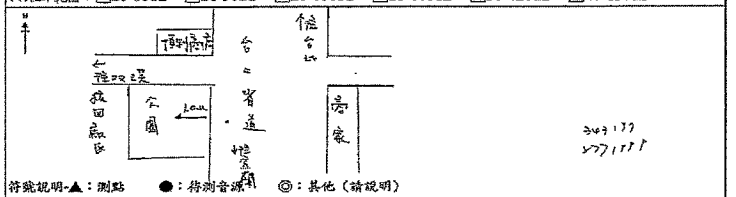
RP-03-C-01(紀錄表單第13-1版)-10203(附表二十(10111修訂)

檢驗專案編號：EX102J3124

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：我能資源回收園地區(新北市貢寮區)　2.採樣日期：102 年 7 月 9 日
3.測點編號：T2　4.監測人員簽名：[redacted]　5.大氣壓力：[illegible] mmHg
6.氣象狀況：起：晴 ~迄：晴　7.檢測方法編號：NIEA P201.94C
8.測定噪音場所、工程及設施：
□工廠噪音 □娛樂及營業場所噪音 □營建工程噪音 □擾音設施 □機械噪音 □其他
☑道路□一般道路□高速道路□大眾捷運系統□道路邊地區□一般道路、高速道路及大眾捷運系統邊地區□一般地區
9.音源種類：交通。背景
10.適用標準：噪音管制標準第3條第2款之1及道路交通噪音管制標準

(二)測定儀器說明及測定點環境概示
1.測定儀器：噪音計廠牌型號 / 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：
2.標準音源：RION NC-72　3.序號：00134602　4.音源標準值：113.7 dB　實驗室校正結果：113.7 dB ☑合格 □不合格
5.標準音源：□RION NC-73 ☑RION NC-74　6.序號：□10238030 □34662253 ☑35073395 □35173552
7.音源標準值：114.1 dB　現場校正結果：監測前：114.1 dB ☑合格 □不合格　監測後：114.2 dB ☑合格 □不合格
8.頻率權衡：☑A 權 □C 權 □Flat　9.時間權衡：☑Fast □Slow □Impulse　10.取樣時距：1S
11.位準範圍：□20-80dB □20-90dB □20-100dB □20-110dB ☑30-120dB □40-130dB



(三)監測記錄
1.聲音感應器距樓板高度/距地面高度：[illegible] cm / 145 cm　2.聲音感應器方向：東　3.風速、風向計編號：[illegible]
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(L_{max})平均之。
☑其他情形則以均能音量(Leq)表示　□其他：
5.□是 ☑否 量測背景噪音；說明：交通+背景
6.氣象資料　量測時間：9/9 09:30:00 ~ 9/9 09:57:57　風向/風速(m/s)：* / 4
溫度(℃)/濕度(%)：27 / 72　± / ±
7.監測過程異常狀況

開始時間	結束時間	異常狀況原因	持續時間
09:30	09:45	噪音頻穩	15m
09:45	10:00	噪音不穩定	1hr

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，校正結果呈現值與校正值(聲音校正器)值差之絕對值不得大於 0.7 dB，且兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB。
2.測定場所之背景音量，最好與欲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」中之表修正之。
3.最近降雨日期：102 年 7 月 [illegible] 日，如超過一週不用填寫。

驗算人員簽章　頁次 6

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：03.

測站名稱：鹽寮海濱公園　　樣品編號：NL0727N.

檢 測 員：賴易晨、林翊亨.　　監測日期：102.7.27～102.7.28 (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	重車引擎聲(N)
01 ～ 02	
02 ～ 03	
03 ～ 04	重車引擎聲(N)
04 ～ 05	重車經過(V)
05 ～ 06	
06 ～ 07	重車經過(V)
07 ～ 08	机車排氣管聲(N)
08 ～ 09	
09 ～ 10	重車引擎聲(N)
10 ～ 11	
11 ～ 12	重車經過(V)
12 ～ 13	
13 ～ 14	重車經過(V)
14 ～ 15	
15 ～ 16	
16 ～ 17	机車排氣管聲(N)
17 ～ 18	
18 ～ 19	
19 ～ 20	
20 ～ 21	
21 ～ 22	
22 ～ 23	
23 ～ 24	

備註：1. 00-24時 自台二省道車流量大且重車多 易影响 噪音振动测值.
2. 本次噪音量測數據僅供參考，不出具報告.

電子資料檔儲存位置：L:/A0101/503/102-07/NL,VM/NL0727N.

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表二十一(10207修訂)

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：03

測站名稱：鹽寮海濱公園　　樣品編號：NL0726N

檢 測 員：賴易晨 林翊亨.　　監測日期：102.7.26 ～ 102.7.27 (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	机車排氣管聲(N)　重車經過(V)
05 ～ 06	重車喇叭聲(N)　重車經過(V)
06 ～ 07	
07 ～ 08	重車經過(V)
08 ～ 09	重車引擎聲(N)
09 ～ 10	
10 ～ 11	
11 ～ 12	机車排氣管聲(N)
12 ～ 13	
13 ～ 14	人員喊話聲(N)
14 ～ 15	
15 ～ 16	
16 ～ 17	
17 ～ 18	
18 ～ 19	
19 ～ 20	
20 ～ 21	
21 ～ 22	
22 ～ 23	
23 ～ 24	

備註：1. 00～24時，因台二省道車流量大且重車多，易影响噪音振动测值.
2. 本次噪音量測數據僅供參考，不出具報告.

電子資料檔儲存位置：L:/A0101/503/102-07/NL,VM/NL0726N

RP-03-C-01(紀錄表單第13-1版)-10203/附表二十一(10111修訂)

檢驗專案編號：EX1023J2661

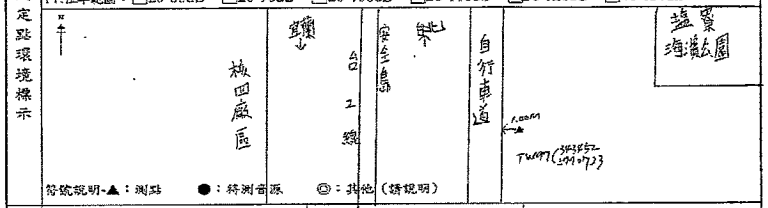
三、採樣分析現場記錄－噪音監測紀錄表

(一)基本資料

1.公私場所名稱：核能發電廠四廠周圍地區(新北市貢寮區)　2.採樣日期：102年 7 月 27 日
3.測點編號：NL　4.監測人員簽名：王正鏞　5.大氣壓力：755 mmHg
6.氣象狀況：起：晴 ～迄：晴　7.檢測方法編號：NIEA P201.94C
8.測定噪音場所、工程及設施：
□工廠噪音 □娛樂及營業場所噪音 □營建工程噪音□擾音設施 □機械噪音□其他
☑道路□一般道路□高速道路□大眾捷運系統□道路邊地區□一般道路、高速道路及大眾捷運系統邊地區□一般地區
9.音源種類：交通噪音
10.適用標準：室外環境音量標準屋鄰8公尺以上道路第二類管制區

(二)測定儀器說明及測定點環境標示

1.測定儀器：噪音計廠牌型號 / 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-52 / 00972305 / SI-0044-4 □RION NL-32 / 01172433 / SI-0044-5 ☑其他：RION NL-32/01193295/SI-0044-6
2.標準音源：RION NC-72　3.序號：00134602　4.音源標準值：113.9 dB 實驗室校正結果：113.9 dB ☑合格 □不合格
5.標準音源：□RION NC-73 ☑RION NC-74　6.序號：□10238030 □34662253 ☑35073395 □35173552
7.音源標準值：94.0 dB 現場校正結果：監測前：94.0 dB☑合格 □不合格 監測後：93.9 dB☑合格 □不合格
8.頻率權衡：☑A 權 □C 權 □Flat　9.時間權衡：☑Fast □Slow □Impulse　10.取樣時距：15
11.位準範圍：□20-80dB □20-90dB □20-100dB □20-110dB ☑30-120dB □40-130dB



(三)監測記錄

1.聲音感應器距樓板高度/距地面高度：— cm / 147 cm　2.聲音感應器方向：西　3.風速、風向計編號：SI-0022-9
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(L_{max})平均之。
☑其他情形則以均能音量(Leq)表示 □其他：
5.□是 ☑否 量測背景噪音；說明：量測時交通噪音
6.氣象資料　量測時間：7/27 00:00:00 ～ 7/27 23:59:59　溫度(℃)/濕度(%)：— / —　風向/風速(m/s)：— / —

7.監測過程異常狀況	開始時間	結束時間	異常狀況原因	持續時間
	00:00	01:00	車經過頻繁	1hr
	02:00	05:00	車經過頻繁	3hrs
	05:00	06:00	車經過頻繁	1hr

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，校正結果呈現值與校正值（聲音校正器）值差之絕對值不得大於 0.7 dB，且兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB。
2.測定場所之背景音量，最好與欲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」中之表修正之。
3.最近降雨日期：— 年 — 月 — 日，如超過一週不用填寫。

驗算人員簽章　頁次 6

J001-L01-1010115-2.00

檢驗專案編號：EX1023J2661

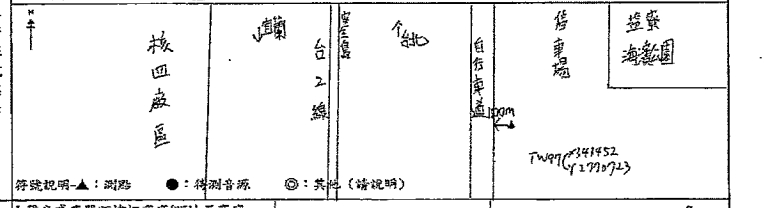
三、採樣分析現場記錄－噪音監測紀錄表

(一)基本資料

1.公私場所名稱：核能發電廠四廠周圍地區(新北市貢寮區)　2.採樣日期：102年 7 月 26 日
3.測點編號：NL　4.監測人員簽名：王正鏞　5.大氣壓力：754 mmHg
6.氣象狀況：起：晴 ～迄：晴　7.檢測方法編號：NIEA P201.94C
8.測定噪音場所、工程及設施：
□工廠噪音 □娛樂及營業場所噪音 □營建工程噪音□擾音設施 □機械噪音□其他
☑道路□一般道路□高速道路□大眾捷運系統□道路邊地區□一般道路、高速道路及大眾捷運系統邊地區□一般地區
9.音源種類：交通噪音
10.適用標準：室外環境音量標準屋鄰8公尺以上道路第二類管制區

(二)測定儀器說明及測定點環境標示

1.測定儀器：噪音計廠牌型號 / 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-52 / 00972305 / SI-0044-4 □RION NL-32 / 01172433 / SI-0044-5 ☑其他：RION NL-32/01193295/SI-0044-6
2.標準音源：RION NC-72　3.序號：00134602　4.音源標準值：113.9 dB 實驗室校正結果：113.9 dB ☑合格 □不合格
5.標準音源：□RION NC-73 ☑RION NC-74　6.序號：□10238030 □34662253 ☑35073395 □35173552
7.音源標準值：94.0 dB 現場校正結果：監測前：94.0 dB☑合格 □不合格 監測後：93.9 dB☑合格 □不合格
8.頻率權衡：☑A 權 □C 權 □Flat　9.時間權衡：☑Fast □Slow □Impulse　10.取樣時距：15
11.位準範圍：□20-80dB □20-90dB □20-100dB □20-110dB ☑30-120dB □40-130dB



(三)監測記錄

1.聲音感應器距樓板高度/距地面高度：— cm / 147 cm　2.聲音感應器方向：西　3.風速、風向計編號：SI-0022-9
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(L_{max})平均之。
☑其他情形則以均能音量(Leq)表示 □其他：
5.□是 ☑否 量測背景噪音；說明：量測時交通噪音
6.氣象資料　量測時間：7/26 00:00:00 ～ 7/26 23:59:59　溫度(℃)/濕度(%)：— / —　風向/風速(m/s)：— / —

7.監測過程異常狀況	開始時間	結束時間	異常狀況原因	持續時間
	01:00	05:00	大型車輛經過頻繁	4hrs
	05:00	06:00	車輛經過頻繁	1hr

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，校正結果呈現值與校正值（聲音校正器）值差之絕對值不得大於 0.7 dB，且兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB。
2.測定場所之背景音量，最好與欲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」中之表修正之。
3.最近降雨日期：— 年 — 月 — 日，如超過一週不用填寫。

驗算人員簽章　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：0次

測站名稱：鹽寮海濱公園　　樣品編號：NL0825V

檢 測 員：林庭瑋 林冠宇 賴易晨　監測日期：102.8.25～102.8.26 (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	重車經過(V)
02 ～ 03	
03 ～ 04	
04 ～ 05	救護車鳴笛聲(N)
05 ～ 06	
06 ～ 07	
07 ～ 08	
08 ～ 09	
09 ～ 10	
10 ～ 11	
11 ～ 12	
12 ～ 13	
13 ～ 14	
14 ～ 15	
15 ～ 16	汽車引擎聲.(N)　　重車經過(V)
16 ～ 17	
17 ～ 18	
18 ～ 19	
19 ～ 20	
20 ～ 21	
21 ～ 22	
22 ～ 23	
23 ～ 24	

備註：本次噪音量測工作係委由巨業科技企業有限公司辦理.

電子資料檔儲存位置：D:\A0101\102.08\N\NL0825V.X

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表二十一(10207修訂)

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：0次

測站名稱：鹽寮海濱公園

檢 測 員：林庭瑋 林冠宇 賴易晨　　採樣行程編號：GBNV130807YA2

監測日期：102.8.25～102.8.26 (假日)
102.8.26～102.8.27 (非假日)　　樣品編號：NL0825V
NL0826V

一、現場環境說明：

1. 氣象條件概述：

溫度：26.5～34.4℃　風速：0.2～2.6 m/s　天氣：晴

濕度：55～87 %　風向：南～南南東　大氣壓力：959-963(mbar)

最近降雨日期：102.8.23

2. 監測點周圍環境現況概述：

△測站位於鹽寮海濱公園台2省道旁道路邊地區。

△路振器放置於堅硬平坦且水平路面上。

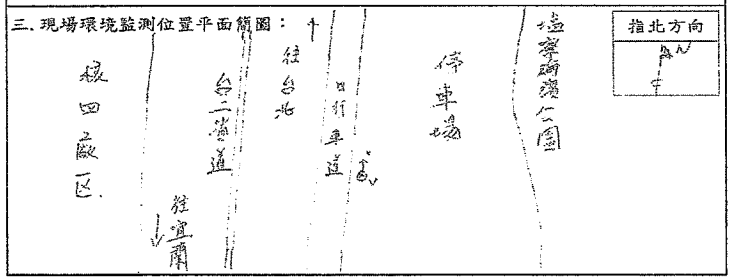
TWD97定位
X: 343451
Y: 2770775

二、現場特殊狀況說明：

△台2省道車流量大，且重車多易影響測值.

△鹽寮海濱公園係有遊客車輛出入停放。

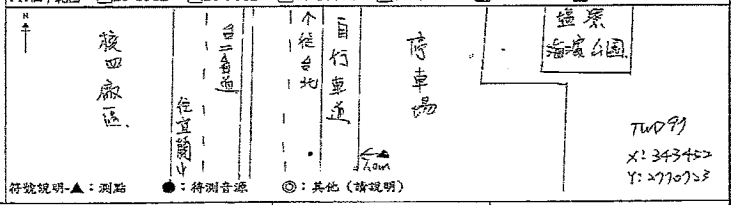
三、現場環境監測位置平面簡圖：



RP-03-C-01(紀錄表單)/附表二十(10207修訂)

檢驗專案編號：EX/102-J-3010

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：核能發電廠四廠周圍地區(新北市貢寮區)		2.採樣日期：102年 8 月 25 日
	3.測點編號： NL	4.監測人員簽名： 彥品	5.大氣壓力： 759 mmHg
	6.氣象狀況：起： 晴 ～迄： 晴		7.檢測方法編號：NIEA P201.94C
	8.測定噪音場所、工程及設施： □工廠噪音 □娛樂及營業場所噪音 □營建工程噪音 □擾音設施 □機械噪音 □其他 ☑道路 □一般鐵路 □高速鐵路 □大眾捷運系統 □道路通地區 □一般鐵路、高速鐵路及大眾捷運系統通地區 □一般地區		
	9.音源種類： 交通噪音		
	10.適用標準：現有音響管理區第1及以上地區第二類管制區		
(二)測定儀器說明及測定點環境標示	1.測定儀器：噪音計廠牌型號 / 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：RION NL-32 / 01103468 / SI-0044-6		
	2.標準音源：RION NC-72	3.序號：00134602	4.音源標準值：113.9 dB 實驗室校正結果：113.9 dB ☑合格 □不合格
	5.標準音源： □RION NC-73 ☑RION NC-74	6.序號： □10238030 □34662253 □35073395 ☑35173552	7.音源標準值：114 dB 現場校正結果：監測前：94.2 dB ☑合格 □不合格 監測後：94.2 dB ☑合格 □不合格
	8.頻率權衡：☑A 權 □C 權 □Flat	9.時間權衡：☑Fast □Slow □Impulse	10.取樣時距：1S
	11.位準範圍：□20-80dB □20-90dB □20-100dB □20-110dB ☑30-120dB □40-130dB		
	 符號說明-▲：測點 ●：待測音源 ◎：其他（請說明）		
(三)監測記錄	1.聲音感應器距樓板高度/距地面高度：大 cm / 145 cm	2.聲音感應器方向： 西	3.風速、風向計編號：SL-0002-10
	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(L_{max})平均之。 ☑其他情形則以均能音量(Leq)表示 □其他：		
	5.□是 ☑否 量測背景噪音：說明： 暫測交通噪音		
	6.氣象資料 量測時間：00:00:00 ～ 23:59:59 風向風速(m/s)：大 / 大 溫度(℃)/濕度(%)：大 / 大		
	7.監測過程異常狀況	開始時間：04:00 結束時間：05:00 異常狀況原因：分散大車經過 持續時間：約60分	
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，校正結果呈現值與校正值(聲音校正器)值差之絕對值不得大於 0.7 dB，且兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB。 2.測定場所之背景音量，最好與欲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」中之表修正之。 3.最近陸商日期：102 年 6 月 27 日，如超過一週不用填寫。		
驗算人員簽章		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：03

測站名稱：鹽寮海濱公園 樣品編號：NL0826V

檢 測 員：鍾景農、林育穎、林君宇 監測日期：102.8.26～102.8.27(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	重車經過(V)
02 ～ 03	
03 ～ 04	
04 ～ 05	
05 ～ 06	大車引擎聲(N)
06 ～ 07	
07 ～ 08	
08 ～ 09	
09 ～ 10	
10 ～ 11	重車經過(V)
11 ～ 12	
12 ～ 13	
13 ～ 14	大聲喇叭聲(N)
14 ～ 15	
15 ～ 16	
16 ～ 17	
17 ～ 18	
18 ～ 19	
19 ～ 20	
20 ～ 21	
21 ～ 22	
22 ～ 23	
23 ～ 24	

備註：本次噪音量測工作係由汎美科技企業有限公司辦理。

電子資料檔儲存位置：L:/A0101/503/102-08/VM/NL0826.*.*

RP-08-C-01(紀錄表單)/附表二十一(10207修訂)

附表二十　環境噪音、振動監測現場狀況記錄

計畫編號：A01N1　　計畫期數：03

測站名稱：福隆街上

檢 測 員：賴景晨、林友祿、林翊守　　採樣行程編號：GBNV130830YA4

監測日期：102.9.6~102.9.7（非假日）　　樣品編號：FL0906V FL0907V

102.9.7~102.9.8（假日）

一. 現場環境說明：

1. 氣象條件概述：

溫度：27.7~30.2 °C　風速：0.2~3.7 m/s　天氣：晴

濕度：60 ~ 93 %　風向：東北~東　大氣壓力：757 mm-Hg

最近降雨日期：102.9.1

2. 監測點周圍環境現況概述：

△測點位於中華電信福隆機房前空地上

△振動儀放置於堅硬平坦且水平之水泥地面上。

TWD97定位

X: 345571

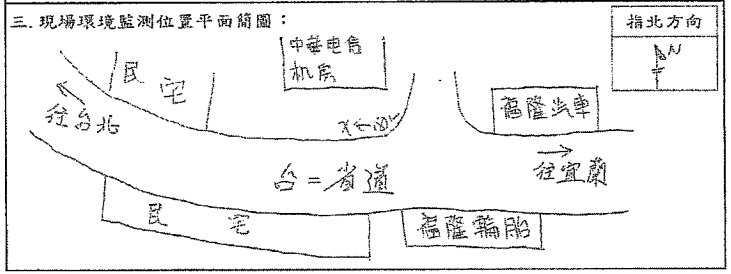
Y: 2768009

二. 現場特殊狀況說明：

△測站旁台二省道車流量大，偶有大型車及砂石車經過

△測站旁偶有車停放

三. 現場環境監測位置平面簡圖：



FP-03-C-01(紀錄表單)/附表二十(10207修訂)

檢驗專案編號：EX102J2010

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：核能發電廠四處周圍地區(新北市萬里區)　2.採樣日期：102年8月23日

3.測點編號：N1　4.監測人員簽名：李友祿　5.大氣壓力：759 mmHg

6.氣象狀況：起：晴 ~迄：晴　7.檢測方法編號：NIEA P201.94C

8.測定噪音場所、工程及設施：

□工廠噪音 □娛樂及營業場所噪音 □營建工程噪音 □積音設施 □機械噪音 □其他

☑道路 □一般鐵路 □高速鐵路 □大眾捷運系統 □道路邊地區 □一般鐵路、高速鐵路及大眾捷運系統邊地區 □一般地區

9.音源種類：交通噪音

10.適用標準：現行各音擾管制區劃分似以上道路等二類管制區。

(二)測定儀器說明及測定點環境標示

1.測定儀器：噪音計廠牌型號 / 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

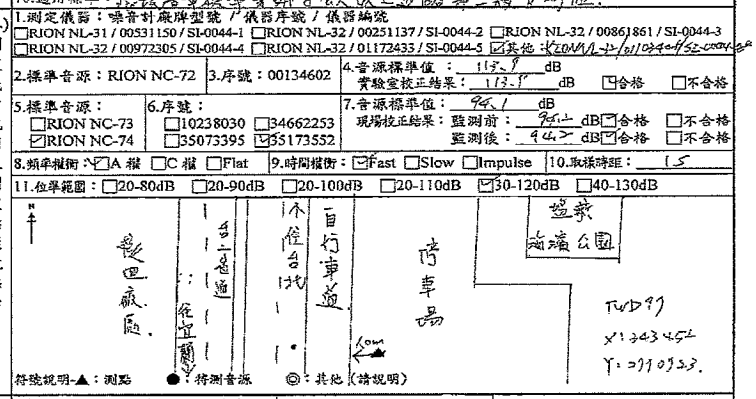
□RION NL-32 / 00972305 / SI-0044-4 □RION NL-32 / 01172433 / SI-0044-5 ☑其他：NL-32/01104/452-00044

2.標準音源：RION NC-72　3.序號：00134602　4.音源標準值：113.9 dB　實驗室校正結果：113.9 dB ☑合格 □不合格

5.標準音源：□RION NC-73 ☑RION NC-74　6.序號：□10238030 □34662253 □35073395 ☑35173552　7.音源標準值：94.1 dB　現場校正結果：監測前：94.1 dB ☑合格 □不合格　監測後：94.2 dB ☑合格 □不合格

8.頻率權衡：☑A 權 □C 權 □Flat　9.時間權衡：☑Fast □Slow □Impulse　10.取樣時距：1S

11.位準範圍：□20-80dB □20-90dB □20-100dB □20-110dB ☑30-120dB □40-130dB



(三)監測記錄

1.聲音感應器距樓板高度/距地面高度：X cm / 145 cm　2.聲音感應器方向：西　3.風速、風向計編號：ST-0022-0

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(L_{max})平均之。

☑其他情形則以均能音量(Leq)表示　□其他：

5.□是 ☑否 量測背景噪音；說明：量測交通噪音。

6.氣象資料　量測時間：08:20~09:20　13:25~13:35　風向/風速(m/s)：X / X

溫度(C)/溼度(%)：X / X　X / X

7.監測過程異常狀況	開始時間	結束時間	異常狀況原因	持續時間
	08:20	09:20	大車、砂車經過頻繁	約240分

備註

1.至少於每日測量前後，噪音計感應進行校正，噪音計不可進行任何調整，校正結果呈現值與校正值（聲音校正器）值差之絕對值不得大於0.7 dB，且兩次呈現值差之絕對值不得大於0.3 dB。

2.測定場所之背景音量，最好與欲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」中之表修正之。

3.最近降雨日期：102 年 8 月 23 日，如超過一週不用填寫。

驗算人員簽章　　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 9 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：A0101　　計畫期數：03

測站名稱：福隆街上　　樣品編號：FL0907V

檢 測 員：賴易晨.林友祿.林冠宇　　監測日期：102.9.7~102.9.8(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	重車經過(V)
04 ~ 05	重車經過(V)
05 ~ 06	重車引擎聲(V)
06 ~ 07	
07 ~ 08	
08 ~ 09	
09 ~ 10	
10 ~ 11	重車喇叭聲(V)
11 ~ 12	重車經過(V)
12 ~ 13	
13 ~ 14	
14 ~ 15	
15 ~ 16	
16 ~ 17	
17 ~ 18	
18 ~ 19	
19 ~ 20	
20 ~ 21	
21 ~ 22	
22 ~ 23	
23 ~ 24	

備註：△本次噪音振動量測工作係委由汎美科技企業有限公司辦理

△00~24時，因白二號道車流量大且重車多，易影響噪音振動測值

電子資料檔儲存位置：L:/A0101/S03/102-09/VM/FL0907.xx

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(102 年 9 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：A0101　　計畫期數：03

測站名稱：福隆街上　　樣品編號：FL0906V

檢 測 員：賴易晨.林友祿.林冠宇　　監測日期：102.9.6~102.9.7(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	重車經過(V)
05 ~ 06	重車經過(V)
06 ~ 07	
07 ~ 08	
08 ~ 09	重車怒車聲(N)
09 ~ 10	
10 ~ 11	
11 ~ 12	重車車斗碰撞聲(N)
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：△本次噪音量測工作係委由汎美科技企業有限公司辦理

△00~24時，因白二號道車流量大且重車多，易影響噪音振動測值

電子資料檔儲存位置：L:/A0101/S03/102-09/VM/FL0906.xx

檢驗專案編號：EX1021117

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：核能發電廠四廠周圍地區(新的平黃春臣)		2.採樣日期：102 年 9 月 7 日
	3.測點編號：N1	4.監測人員簽名：[redacted]	5.大氣壓力：757 mmHg
	6.氣象狀況：起：晴 ～迄：晴		7.檢測方法編號：NIEA P201.94C
	8.測定噪音場所、工程及設施： □工廠噪音 □機構及營業場所噪音 □營建工程噪音 □擴音設施 □機械噪音 □其他 ☑道路 □一般縣路 □高速縣路 □大眾捷運系統 □道路邊地區 □一般縣路、高速縣路及大眾捷運系統邊地區 □一般地區		
	9.音源種類：交通。音樂		
	10.適用標準：環境音量標準實施方法之交通道路第二類管制區		
(二)測定儀器說明及測定點環境標示	1.測定儀器：噪音計廠牌型號 / 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：[redacted]		
	2.標準音源：RION NC-72	3.序號：00134602	4.音源標準值：113.7 dB 實驗室校正結果：113.7 dB ☑合格 □不合格
	5.標準音源： □RION NC-73 ☑RION NC-74	6.序號： □10238030 □34662253 ☑35073395 □35173552	7.音源標準值：94.1 dB 現場校正結果：監測前：94.0 dB ☑合格 □不合格 監測後：94.1 dB ☑合格 □不合格
	8.頻率權衡：☑A 權 □C 權 □Flat	9.時間權衡：☑Fast □Slow □Impulse	10.取樣時距：1 S
	11.位準範圍：□20-80dB □20-90dB □20-100dB □20-110dB ☑30-120dB □40-130dB		
	符號說明-▲：測點 ●：待測音源 ◎：其他（請說明）		
(三)監測記錄	1.聲音感應器距樓板高度/距地面高度：[redacted] cm / 147 cm	2.聲音感應器方向：西	3.風速、風向計編號：SZ-0022-10
	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(L_{max})平均之。 ☑其他情形則以均能音量(Leq)表示 □其他：		
	5.□是 ☑否 量測背景噪音；說明：音響到交通。音樂		
	6.氣象資料	量測時間 [redacted]	風向/風速(m/s)：[redacted]
		溫度(℃)/濕度(%) [redacted]	
	7.監測過程異常狀況	開始時間：0200 / 結束時間：0600 / 異常狀況原因：傳出入經費 / 持續時間：04hr	
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，校正結果呈現值與校正值（聲音校正器）值差之絕對值不得大於 0.7 dB，且兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB。 2.測定場所之背景音量，最好與欲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」中之表修正之。 3.最近隔兩日期：102 年 9 月 1 日 如超過一週不用填寫。		
驗算人員簽章	[redacted]	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 9 月鹽寮海濱公園)
(續 28)

檢驗專案編號：EX1021117

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：核能發電廠四廠周圍地區(新的平黃春臣)		2.採樣日期：102 年 9 月 6 日
	3.測點編號：N1	4.監測人員簽名：[redacted]	5.大氣壓力：757 mmHg
	6.氣象狀況：起：晴 ～迄：晴		7.檢測方法編號：NIEA P201.94C
	8.測定噪音場所、工程及設施： □工廠噪音 □機構及營業場所噪音 □營建工程噪音 □擴音設施 □機械噪音 □其他 ☑道路 □一般縣路 □高速縣路 □大眾捷運系統 □道路邊地區 □一般縣路、高速縣路及大眾捷運系統邊地區 □一般地區		
	9.音源種類：交通。音樂		
	10.適用標準：環境音量標準實施方法之交通道路第二類管制區		
(二)測定儀器說明及測定點環境標示	1.測定儀器：噪音計廠牌型號 / 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：[redacted]		
	2.標準音源：RION NC-72	3.序號：00134602	4.音源標準值：113.7 dB 實驗室校正結果：113.7 dB ☑合格 □不合格
	5.標準音源： □RION NC-73 ☑RION NC-74	6.序號： □10238030 □34662253 ☑35073395 □35173552	7.音源標準值：94.1 dB 現場校正結果：監測前：94.0 dB ☑合格 □不合格 監測後：94.1 dB ☑合格 □不合格
	8.頻率權衡：☑A 權 □C 權 □Flat	9.時間權衡：☑Fast □Slow □Impulse	10.取樣時距：1 S
	11.位準範圍：□20-80dB □20-90dB □20-100dB □20-110dB ☑30-120dB □40-130dB		
	符號說明-▲：測點 ●：待測音源 ◎：其他（請說明）		
(三)監測記錄	1.聲音感應器距樓板高度/距地面高度：[redacted] cm / 147 cm	2.聲音感應器方向：西	3.風速、風向計編號：SZ-0022-10
	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(L_{max})平均之。 ☑其他情形則以均能音量(Leq)表示 □其他：		
	5.□是 ☑否 量測背景噪音；說明：音響到交通。音樂		
	6.氣象資料	量測時間 [redacted]	風向/風速(m/s)：[redacted]
		溫度(℃)/濕度(%) [redacted]	
	7.監測過程異常狀況	開始時間：0200 / 結束時間：0600 / 異常狀況原因：又車安人經費 / 持續時間：4hr	
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，校正結果呈現值與校正值（聲音校正器）值差之絕對值不得大於 0.7 dB，且兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB。 2.測定場所之背景音量，最好與欲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」中之表修正之。 3.最近隔兩日期：102 年 9 月 1 日 如超過一週不用填寫。		
驗算人員簽章	[redacted]	頁次	4

J001-L01-1010115-2.00

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：03

測站名稱：福隆街上

檢測員：賴易晨、林政琳、林以宇　　採樣行程編號：GBNV 1307251YA2

監測日期：102.7.26～102.7.27（非假日）　102.7.27～102.7.28（假日）　　樣品編號：FL0726NV　FL0727NV

一、現場環境說明：

1. 氣象條件概述：

溫度：24.6～32.7℃　風速：0.2～3.4 m/s　天氣：晴

濕度：61～98%　風向：西～東北東　大氣壓力：760 torr(mmHg)

最近降雨日期：102.7.13

2. 監測點周圍環境現況概述：

△測點位於中華電信福隆機房前空地上，道路邊地區。

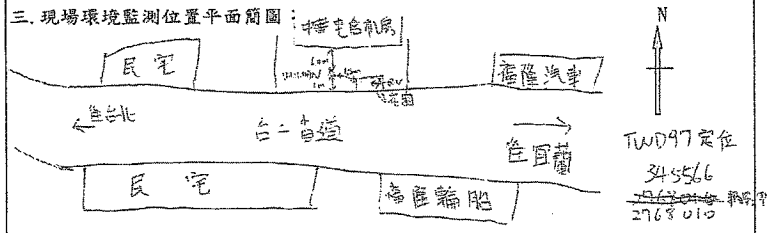
△噪振表放置於堅硬平坦且水平之水泥地面上。

二、現場特殊狀況說明：

△測站旁台二省道車流量大，偶有大型車及砂石車經過。

△測站旁偶有車輛停放。

三、現場環境監測位置平面簡圖：



RP-03-C-01(紀錄表單第13-1版)-10203(附表二十(10111修訂)

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：03

測站名稱：福隆街上　　樣品編號：FL0726NV

檢測員：賴易晨、林政琳　　監測日期：102.7.26～102.7.27（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	重車經過(V)
04 ～ 05	
05 ～ 06	重車引擎聲 (N)
06 ～ 07	重車引擎聲 (N)
07 ～ 08	重車鳴喇叭聲(N)
08 ～ 09	
09 ～ 10	
10 ～ 11	重車鳴喇叭聲 (N)
11 ～ 12	
12 ～ 13	
13 ～ 14	
14 ～ 15	
15 ～ 16	
16 ～ 17	重車引擎聲 (N)
17 ～ 18	重車經過(N)
18 ～ 19	
19 ～ 20	
20 ～ 21	
21 ～ 22	重車經過(N)
22 ～ 23	重車經過(N)
23 ～ 24	

備註：△.00～24時 因台二省道車流量大且重車，易影响噪音振动测值。

△本次噪音量測紀錄僅供參考，不做具報告

電子資料檔儲存位置：L:/A0101/503/102.07/NLVM/FL0726.xx

RP-03-C-01(紀錄表單第13-1版)-10203(附表二十一(10111修訂)

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(102 年 7 月福隆街上)(續 32)

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：03

測站名稱：福隆街上　　樣品編號：FL0727NV

檢 測 員：楊易晨 林政宇.　　監測日期：102.07.27～102.07.28(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	重車經過(V)
03 ～ 04	
04 ～ 05	重車引擎聲(N)
05 ～ 06	
06 ～ 07	重車經過(V)
07 ～ 08	
08 ～ 09	机車排氣管聲(N)
09 ～ 10	重車引擎聲(N)
10 ～ 11	重車鳴喇叭聲(N)
11 ～ 12	重車經過(V)
12 ～ 13	机車排氣管聲(N)
13 ～ 14	
14 ～ 15	
15 ～ 16	
16 ～ 17	
17 ～ 18	重車經過(V)
18 ～ 19	
19 ～ 20	重車經過(V)
20 ～ 21	
21 ～ 22	
22 ～ 23	
23 ～ 24	重車經過(V)

備註：1.00～24時 國台一道車流量大且重載，易影響噪音振動測值。
2.本次噪音量測數據僅供參考，不出具報告。

電子資料檔儲存位置：L:/A0101/S03/102-07/NL,VM/~~FL02~~ FL0727NV

RP-03-C-01(紀錄表單用13-1版)-10203-附表二十一(10111修訂)

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(102 年 7 月福隆街上)(續 33)

檢驗專案編號：EX102J2662

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：核能發電廠四廠周圍地區(新北市貢寮區)　2.採樣日期：102 年 7 月 26 日

3.測點編號：FL　4.監測人員簽名：王正卿　5.大氣壓力：754 mmHg

6.氣象狀況：起：晴 ～迄：晴　7.檢測方法編號：NIEA P201.94C

8.測定噪音場所、工程及設施：
□工廠噪音 □娛樂及營業場所噪音 □營建工程噪音□擾音設施 □機械噪音□其他
☑道路□一般縣路□高速鐵路□大眾捷運系統□道路邊地區□一般縣路、高速鐵路及大眾捷運系統邊地區□一般地區

9.音源種類：交通噪音

10.適用標準：乡村地區、農業區、學校、醫院等周圍外側35公尺以上道路第二類管制區

(二)測定儀器說明及測定點環境標示

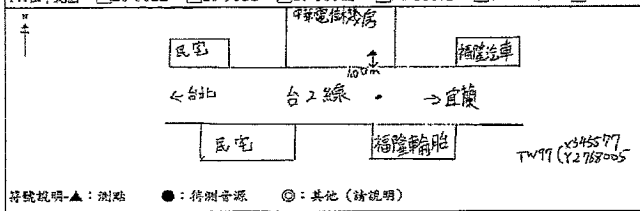
1.測定儀器：噪音計廠牌型號 / 儀器序號 / 儀器編號
□RION NL-31 / 00531150 / SI-0044-1 □RION NL-32 / 00251137 / SI-0044-2 □RION NL-32 / 00861861 / SI-0044-3
☑RION NL-32 / 00972305 / SI-0044-4 □RION NL-32 / 01172433 / SI-0044-5 □其他：

2.標準音源：RION NC-72　3.序號：00134602　4.音源標準值：113.9 dB 實驗室校正結果：113.9 dB ☑合格 □不合格

5.標準音源：□RION NC-73 ☑RION NC-74　6.序號：□10238030 □34662253 ☑35073395 □35173552　7.音源標準值：94.0 dB 現場校正結果：監測前：94.0 dB☑合格 □不合格 監測後：93.9 dB☑合格 □不合格

8.頻率權衡：☑A 權 □C 權 □Flat　9.時間權衡：☑Fast □Slow □Impulse　10.取樣時距：1S

11.位準範圍：□20-80dB □20-90dB □20-100dB □20-110dB ☑30-120dB □40-130dB



符號說明-▲：測點　●：待測音源　◎：其他（請說明）

(三)監測記錄

1.聲音感應器距樓板高度/距地面高度：— cm / 140 cm　2.聲音感應器方向：南　3.風速、風向計編號：SI-0022-7

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(L_{max})平均之。
☑其他情形則以均能音量(Leq)表示 □其他：

5.□是 ☑否 量測背景噪音：說明：量測交通噪音

6.氣象資料　量測時間：%6 00:00:00 ～ %6 23:59:59　風向/風速(m/s)：— / —
溫度(℃)/濕度(%)：— / —　— / —

7.監測過程異常狀況

開始時間	結束時間	異常狀況原因	持續時間
00:00	12:00	背景噪音頻繁	12hrs
13:00	15:00	重經過頻繁	1hr
20:00	24:00	重經過頻繁	4hrs

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，校正結果呈現值與校正值（聲音校正器）值差之絕對值不得大於 0.7 dB，且兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB。
2.測定場所之背景音量，最好與欲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」中之表修正之。
3.最近降雨日期：— 年 — 月 — 日（如超過一週不用填寫。

驗算人員簽章　　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 7 月福隆街上)(續 34)

檢驗專案編號：EX1025262

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：物能驪歐四廠周圍地區(新北市貢寮區)		2.採樣日期：102 年 7 月 16日
	3.測點編號：FL	4.監測人員簽名：王正鐳	5.大氣壓力：755 mmHg
	6.氣象狀況：起：晴 ～迄：晴		7.檢測方法編號：NIEA P201.94C
	8.測定噪音場所、工程及設施： □工廠噪音 □娛樂及營業場所噪音 □營建工程噪音□讀書環境 □機械噪音□其他 ☑道路□一般道路□高速道路□大眾捷運系統□道路邊地區□一般道路、高速道路及大眾捷運系統道地區□一般地區		
	9.音源種類：交通噪音		
	10.適用標準：環境音量標準第二類管制區		
(二)測定儀器說明及測定點環境標示	1.測定儀器：噪音計廠牌型號 / 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：		
	2.標準音源：RION NC-72	3.序號：00134602	4.音源標準值：113.9 dB 實驗室校正結果：113.9 dB ☑合格 □不合格
	5.標準音源： □RION NC-73 ☑RION NC-74	6.序號： □0238030 □34662253 ☑35073395 □35173552	7.音源標準值：94.0 dB 現場校正結果：監測前：94.0 dB☑合格 □不合格 監測後：93.7 dB☑合格 □不合格
	8.頻率權衡：☑A 權 □C 權 □Flat	9.時間權衡：☑Fast □Slow □Impulse	10.取樣時距：15
	11.位準範圍：□20-80dB □20-90dB □20-100dB □20-110dB ☑30-120dB □40-130dB		
	符號說明-▲：測點 ●：特測音源 ◎：其他（請說明）		
(三)監測記錄	1.聲音感應器距樓板高度/距地面高度：∗ cm / 140 cm	2.聲音感應器方向：南	3.風速、風向計編號：SE-00227
	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(L_{max})平均之。 ☑其他情形則以均能音量(Leq)表示 □其他：		
	5.□是 ☑否 量測背景噪音：說明：量測交通噪音		
	6.氣象資料	量測時間：7/17 10:30:00 ～ 7/17 11:59:59	風向/風速(m/s)：∗ / ∗
		溫度(℃)/溫度(%)：∗ / ∗ ～ ∗ / ∗	
	7.監測過程異常狀況	開始時間 / 結束時間 / 異常狀況原因 / 持續時間： 10:30 / 10:00 / 輕軌通過頻繁 / 10hr 5 20:00 / 21:00 / 輕軌通過頻繁 / 1hr 22:00 / 次日 1:00 / 輕軌通過頻繁 / 4hr 5	
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，校正結果呈現值與校正值（聲音校正器）值差之絕對值不得大於 0.7 dB，且兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB。 2.測定場所之背景音量，最好與欲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」中之表修正之。 3.最近降雨日期：∗ 年 ∗ 月 ∗ 日（如超過一週不用填寫。		
驗算人員簽章		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 8 月福隆街上)(續 35)

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：02

測站名稱：福隆街上

檢 測 員：林右穆 林冠宇 賴易農　　採樣行程編號：GBNV130801YA3

監測日期：102.8.25～102.8.26（假日）
102.8.26～102.8.27（非假日）　　樣品編號：FL0825V
FL0826V

一. 現場環境說明：

1. 氣象條件概述：

溫度：25.1～31.6 ℃ 風速：0.2～2.1 m/s 天氣：晴

濕度：68～98% 風向：西北西～北 大氣壓力：759 mmHg

最近降雨日期：102.8.23

2. 監測點周圍環境現況概述：

○測定位於中華電信福隆机房前方空地上。

○指振器放置於堅硬平坦且水平之水泥地面上。

TWD97定位

X: 295571

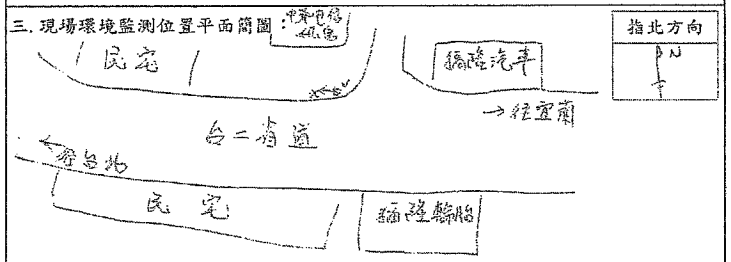
Y: 2768007

二. 現場特殊狀況說明：

○測站當日行道車流量大，且重型車頗多。

○測站旁道路near偶有車輛停放。

三. 現場環境監測位置平面簡圖：



RP-03-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 8 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：03

測站名稱：福隆街上　　樣品編號：FL0826V

檢 測 員：楊易晨 林友祿 林冠宇　　監測日期：102.8.26~102.8.27(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	重車引擎聲(N)　　重車經過(V)
02 ~ 03	
03 ~ 04	重車經過(V)
04 ~ 05	
05 ~ 06	
06 ~ 07	重車引擎聲(N)
07 ~ 08	
08 ~ 09	
09 ~ 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	
23 ~ 24	

備註：△本次噪音量測工作係委由汎業科技企業有限公司辦理.

電子資料檔儲存位置：L:/A0101/503/102.08/VM/FL0826V.X

RP-03-C-01(紀錄表單)/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 8 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：03

測站名稱：福隆街上　　樣品編號：FL0825V

檢 測 員：林友祿 林冠宇 賴易晨　　監測日期：102.8.25~102.8.26(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	重車經過(V)
02 ~ 03	
03 ~ 04	
04 ~ 05	
05 ~ 06	
06 ~ 07	
07 ~ 08	
08 ~ 09	
09 ~ 10	
10 ~ 11	
11 ~ 12	重型機車引擎聲(N)
12 ~ 13	
13 ~ 14	重車喇叭聲(N)
14 ~ 15	
15 ~ 16	
16 ~ 17	
17 ~ 18	垃圾車音樂聲(N)
18 ~ 19	
19 ~ 20	
20 ~ 21	
21 ~ 22	重車經過(V)
22 ~ 23	
23 ~ 24	重車經過(V)

備註：△本次噪音量測工作係委由汎業科技企業有限公司辦理.

電子資料檔儲存位置：L:/A0101/503/102-08/VM/FL0825.XX

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表二十一(10207修訂)

檢驗專案編號：EX1023003

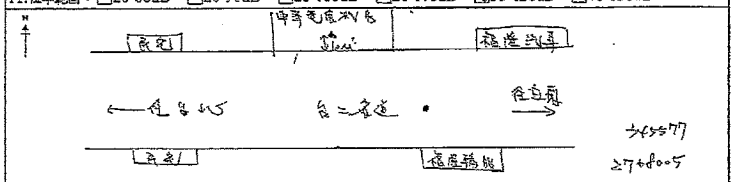
三、採樣分析現場記錄－噪音監測紀錄表

(一)基本資料

1.公私場所名稱：福能發電廠四廠周圍地區(新北市貢寮區)　2.採樣日期：102 年 8 月 25 日
3.測點編號：7-L　4.監測人員簽名：[illegible]　5.大氣壓力：759 mmHg
6.氣象狀況：起：晴 ~迄：晴　7.檢測方法編號：NIEA P201.94C
8.測定噪音場所、工程及設施：
□工廠噪音 □娛樂及營業場所噪音 □營建工程噪音 □擾音設施 □機械噪音 □其他
☑道路 □一般鐵路 □高速鐵路 □大眾捷運系統 □道路邊地區 □一般鐵路、高速鐵路及大眾捷運系統邊地區 □一般地區
9.音源種類：交通噪音
10.適用標準：環境音量標準要點第3點之1以上第二類管制區

(二)測定儀器說明及測定點環境標示

1.測定儀器：噪音計廠牌型號 / 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：[illegible]
2.標準音源：RION NC-72　3.序號：00134602　4.音源標準值：113.9 dB　實驗室校正結果：113.9 dB ☑合格 □不合格
5.標準音源：□RION NC-73 ☑RION NC-74　6.序號：□10238030 □34662253 ☑35073395 □35173552　7.音源標準值：94.1 dB　現場校正結果：監測前：94.2 dB ☑合格 □不合格　監測後：[illegible] dB ☑合格 □不合格
8.頻率權衡：☑A 權 □C 權 □Flat　9.時間權衡：☑Fast □Slow □Impulse　10.取樣時距：1s
11.位準範圍：□20-80dB □20-90dB □20-100dB □20-110dB ☑30-120dB □40-130dB



符號說明-▲：測點　●：待測音源　◎：其他（請說明）

(三)監測記錄

1.聲音感應器距樓板高度/距地面高度：[illegible] cm / 150 cm　2.聲音感應器方向：東南　3.風速、風向計編號：SL-0022-08
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(L_{max})平均之。
☑其他情形則以均能音量(Leq)表示　□其他：
5.□是 ☑否 量測背景噪音：說明：量測交通噪音
6.氣象資料　量測時間 [illegible]~[illegible]　溫度(℃)/濕度(%)：[illegible]　風向/風速(m/s)：[illegible]

7.監測過程異常狀況 開始時間	結束時間	異常狀況原因	持續時間
[illegible]	[illegible]	大車經過頻繁，受最大值影響	6hr
[illegible]	[illegible]		2hr

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，校正結果呈現值與校正值（聲音校正器）值差之絕對值不得大於 0.7 dB，且兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB。
2.測定場所之背景音量，最好與欲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」中之表修正之。
3.最近降雨日期：102 年 8 月 23 日，如超過一週不用填寫。

驗算人員簽章：[illegible]　頁次：4

J001-L01-1010115-2.00

檢驗專案編號：EX1023003

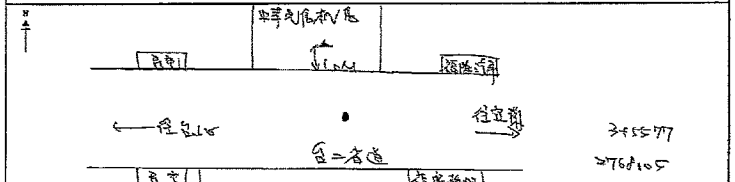
三、採樣分析現場記錄－噪音監測紀錄表

(一)基本資料

1.公私場所名稱：福能發電廠四廠周圍地區(新北市貢寮區)　2.採樣日期：102 年 8 月 26 日
3.測點編號：7-L　4.監測人員簽名：[illegible]　5.大氣壓力：759 mmHg
6.氣象狀況：起：晴 ~迄：晴　7.檢測方法編號：NIEA P201.94C
8.測定噪音場所、工程及設施：
□工廠噪音 □娛樂及營業場所噪音 □營建工程噪音 □擾音設施 □機械噪音 □其他
☑道路 □一般鐵路 □高速鐵路 □大眾捷運系統 □道路邊地區 □一般鐵路、高速鐵路及大眾捷運系統邊地區 □一般地區
9.音源種類：交通噪音
10.適用標準：環境音量標準要點第3點之1以上第二類管制區

(二)測定儀器說明及測定點環境標示

1.測定儀器：噪音計廠牌型號 / 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：[illegible]
2.標準音源：RION NC-72　3.序號：00134602　4.音源標準值：113.9 dB　實驗室校正結果：113.9 dB ☑合格 □不合格
5.標準音源：□RION NC-73 ☑RION NC-74　6.序號：□10238030 □34662253 ☑35073395 □35173552　7.音源標準值：94.1 dB　現場校正結果：監測前：94.3 dB ☑合格 □不合格　監測後：[illegible] dB ☑合格 □不合格
8.頻率權衡：☑A 權 □C 權 □Flat　9.時間權衡：☑Fast □Slow □Impulse　10.取樣時距：1s
11.位準範圍：□20-80dB □20-90dB □20-100dB □20-110dB ☑30-120dB □40-130dB



符號說明-▲：測點　●：待測音源　◎：其他（請說明）

(三)監測記錄

1.聲音感應器距樓板高度/距地面高度：[illegible] cm / 150 cm　2.聲音感應器方向：東南　3.風速、風向計編號：SL-0022-08
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(L_{max})平均之。
☑其他情形則以均能音量(Leq)表示　□其他：
5.□是 ☑否 量測背景噪音：說明：量測交通噪音
6.氣象資料　量測時間 [illegible]~[illegible]　溫度(℃)/濕度(%)：[illegible]　風向/風速(m/s)：[illegible]

7.監測過程異常狀況 開始時間	結束時間	異常狀況原因	持續時間
[illegible]	[illegible]	大車經過頻繁，受最大值影響	6hr
[illegible]	[illegible]		2hr

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，校正結果呈現值與校正值（聲音校正器）值差之絕對值不得大於 0.7 dB，且兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB。
2.測定場所之背景音量，最好與欲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」中之表修正之。
3.最近降雨日期：102 年 8 月 23 日，如超過一週不用填寫。

驗算人員簽章：[illegible]　頁次：6

J001-L01-1010115-2.00

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：03

測站名稱：福隆街上

檢 測 員：賴易晨、林友禧、林冠宇　　採樣行程編號：GBNV130830YA4 FL0906v

監測日期：102.9.6~102.9.7（非假日）　　樣品編號：FL0907v

監測日期：102.9.7~102.9.8（假日）

一. 現場環境說明：

1. 氣象條件概述：

溫度：27.7~30.2 °C　風速：0.2~3.7 m/s　天氣：晴

濕度：60 ~ 93 %　風向：東北~東　大氣壓力：757 torr (mm-Hg)

最近降雨日期：102.9.1

2. 監測點周圍環境現況概述：

△測點位於中華电信福隆机房前空地上

△拾振器放置於堅硬平坦且水平之水泥地面上。

TWD97定位

X: 345571

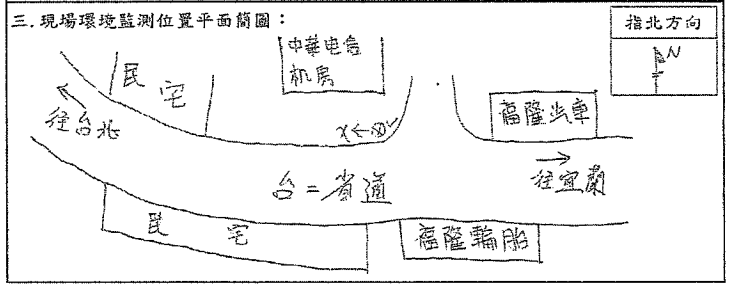
Y: 2768009

二. 現場特殊狀況說明：

△測站旁台二省道車流量大，偶有大型車及砂石車經過

△測站旁偶有車停放

三. 現場環境監測位置平面簡圖：



RP-03-C-01(紀錄表單)/附表二十(10207修訂)

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：03

測站名稱：福隆街上　　樣品編號：FL0906v

檢 測 員：賴易晨、林友禧、林冠宇　　監測日期：102.9.6~102.9.7（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	重車經過(V)
05 ~ 06	重車經過(V)
06 ~ 07	
07 ~ 08	
08 ~ 09	重車緊急煞車聲(V)
09 ~ 10	
10 ~ 11	
11 ~ 12	重車車斗碰撞聲(V)
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：△本次噪音量測工作係委由采美科技企業有限公司辦理。

△00~24時，因台二省道車流量大且重型車，偶爾路過測點，噪音振動測值

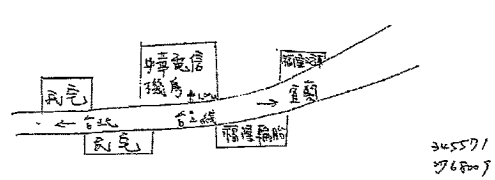
電子資料檔儲存位置：L:/A0101/503/102-09/VM/FL0906.**

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表二十一(10207修訂)

檢驗專案編號：EX/102J3176

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：核能發電廠四周周界七處(新北市貢寮區)	2.採樣日期：102 年 9 月 6 日
	3.測點編號：P4	4.監測人員簽名：[redacted]
	5.大氣壓力：957 mmHg	6.氣象狀況：起：晴 ～迄：晴
	7.檢測方法編號：NIEA P201.94C	8.測定噪音場所、工程及設施： □工廠噪音 □娛樂及營業場所噪音 □營建工程噪音 □擴音設施 □機械噪音 □其他 ☑道路 □一般道路 □高速道路 □大眾捷運系統 □道路邊地區 □一般道路、高速鐵路及大眾捷運系統邊地區 □一般地區
	9.音源種類：交通噪音	
	10.適用標準：環境音量標準第四條第一款第二目	
(二)測定儀器說明及測定點環境標示	1.測定儀器：噪音計廠牌型號 / 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：	
	2.標準音源：RION NC-72	3.序號：00134602
	4.音源標準值：114.7 dB 實驗室校正結果：114.7 dB ☑合格 □不合格	
	5.標準音源： □RION NC-73 □RION NC-74	6.序號： □10238030 □34662253 ☑35073395 □35173552
	7.音源標準值：114.1 dB 現場校正結果：監測前：93.9 dB ☑合格 □不合格 監測後：114.0 dB ☑合格 □不合格	
	8.頻率權衡：☑A 權 □C 權 □Flat	9.時間權衡：☑Fast □Slow □Impulse
	10.取樣時距：15	11.值準範圍：□20-80dB □20-90dB □20-100dB □20-110dB ☑30-120dB □40-130dB



符號說明-▲：測點 ●：待測音源 ◎：其他（請說明）

(三)監測記錄	1.噪音感應器距樓板高度/距地面高度：[redacted] cm / 140 cm	2.噪音感應器方向：南
	3.風速、風向計編號：[redacted]	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(L_{max})平均之。 ☑其他情形則以均能音量(Leq)表示 □其他：
	5.□是 ☑否 量測背景噪音；說明：量測交通噪音	
	6.氣象資料：量測時間 9/6 [redacted] 9/6 [redacted]；溫度(℃)/溼度(%)：- / -；- / -；風向/風速(m/s)：- / -	

7.監測過程異常狀況	開始時間	結束時間	異常狀況原因	持續時間
	[redacted]	15[redacted]	車輛駛入鼓聲	15分
	2000	2040	大型車入鳴笛聲	4分

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，校正結果呈現值與校正值(聲音校正器)值差之絕對值不得大於 0.7 dB，且兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB。
2.測定場所之背景音量，最好與欲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」中之表修正之。
3.最近降雨日期：102 年 9 月 1 日，每超過一週不用填寫。

驗算人員簽章：[redacted] 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：03

測站名稱：福隆街上 樣品編號：FL0907V

檢 測 員：賴易晨、林友禘、林冠宇 監測日期：102.9.7～102.9.8(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	重車經過(V)
04 ～ 05	重車經過(V)
05 ～ 06	重車引擎聲(N)
06 ～ 07	
07 ～ 08	
08 ～ 09	
09 ～ 10	
10 ～ 11	重車喇叭聲(N)
11 ～ 12	重車經過(V)
12 ～ 13	
13 ～ 14	
14 ～ 15	
15 ～ 16	
16 ～ 17	
17 ～ 18	
18 ～ 19	
19 ～ 20	
20 ～ 21	
21 ～ 22	
22 ～ 23	
23 ～ 24	

備註：△本次噪音振動量測工作係委由訊業科技企業有限公司辦理

△00～24時，因台二甲道車流量大且重車多，為影響噪音振動測值。

電子資料檔儲存位置：L:/A0101/503/102-09/VM/FL0907.xx

EP-02-C-01(紀錄表單)/附表二十一(1020716修訂)

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(102 年 7 月 102 縣道之新社橋)(續 45)

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：02

測站名稱：102縣道之新社橋

檢 測 員：林友銘 賴易晨、林益宇　　採樣行程編號：GBNV 130725YA4

監測日期：102.7.26～102.7.27（非假日）　　樣品編號：CS0726-N

102.7.27～102.7.28（假日）　　CS0727-N

一. 現場環境說明：

1. 氣象條件概述：

溫度：24.1～33.5℃　風速：0.2～1.8 m/s　天氣：晴

濕度：52～90%　風向：靜東～東　大氣壓力：760 torr (mmHg)

最近降雨日期：102.7.13

2. 監測點周圍環境現況概述：

△測點位於102縣道之新社橋附近，道路兩旁為農地區。

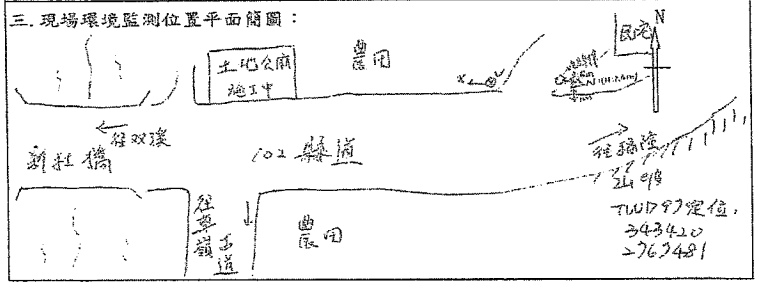
△噪振器放置於堅硬平坦且水平地面上。

二. 現場特殊狀況說明：

△偶有重型機車隊行經測點旁102縣道。

△偶有大型車輛及遊客車輛經過測點附近。

三. 現場環境監測位置平面簡圖：



RP-03-C-01(紀錄表單第13-1版)-10203(附表二十)(101115修訂)

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(102 年 9 月福隆街上)(續 44)

檢驗專案編號：EX 102J3176

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：設於資電廠四周圍地區(新北市萬里區)　2.採樣日期：102 年 7 月 7 日

3.測點編號：A1　4.監測人員簽名：[簽名]　5.大氣壓力：737 mmHg

6.氣象狀況：起：晴 ～迄：晴　7.檢測方法編號：NIEA P201.94C

8.測定噪音場所、工程及設施：

□工廠噪音 □娛樂及營業場所噪音 □營建工程噪音 □讀音機械 □機械噪音 □其他

☑道路 □一般道路 □高速道路 □大眾捷運系統 □道路邊地區 □一般道路、高速道路及大眾捷運系統邊地區 □一般地區

9.音源種類：交通噪音

10.適用標準：環境音量標準第3類之交通幹道兩側地區

(二)測定儀器說明及測定點環境標示

1.測定儀器：噪音計廠牌型號 / 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

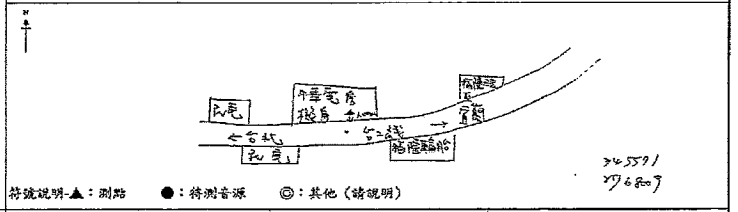
☑RION NL-32 / 00972305 / SI-0044-4 □RION NL-32 / 01172433 / SI-0044-5 □其他：

2.標準音源：RION NC-72　3.序號：00134602　4.音源標準值：113.7 dB　實驗室校正結果：113.7 dB ☑合格 □不合格

5.標準音源：□RION NC-73 ☑RION NC-74　6.序號：□10238030 □34662253 ☑35073395 □35173552　7.音源標準值：94.1 dB　現場校正結果：監測前：94.1 dB ☑合格 □不合格　監測後：94.0 dB ☑合格 □不合格

8.頻率權衡：☑A 權 □C 權 □Flat　9.時間權衡：☑Fast □Slow □Impulse　10.取樣時距：1S

11.位準範圍：□20-80dB □20-90dB □20-100dB □20-110dB ☑30-120dB □40-130dB



符號說明-▲：測點　●：待測音源　◎：其他（請說明）

(三)監測記錄

1.聲音感應器距樓板高度/距地面高度：20 cm / 140 cm　2.聲音感應器方向：南　3.風速、風向計編號：5m-m2-N1

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(L_{max})平均之。

☑其他情形則以均能音量(Leq)表示　□其他：

5.□是 ☑否 量測背景噪音；說明：量測交通噪音

6.氣象資料　量測時間　9:00～10:00　13:57～14:57　風向/風速(m/s)：N / 1.4

溫度(℃)/濕度(%)　24 / 74　24 / 71

7.監測過程異常狀況	開始時間	結束時間	異常狀況原因	持續時間
	9:00	13:00	車輛零人數管	13hr
	22:00	24:00	不車出入管制	2hr

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，校正結果呈現值與校正值(聲音校正器)值差之絕對值不得大於 0.7 dB，且兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB。

2.測定場所之背景音量，最好與欲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」中之表修正之。

3.最近降雨日期：102 年 7 月 1 日，如超過一週不用填寫。

驗算人員簽章　　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 7 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：A0101　　計畫期數：03

測站名稱：102縣道之新社橋　　樣品編號：CS07126 ~

檢 測 員：林友義、賴昌晨、林昭亨　　監測日期：102.7.26 ~ 102.7.27 (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	重車經過(V)
05 ~ 06	
06 ~ 07	重車經過(V)
07 ~ 08	机車排氣聲(N)
08 ~ 09	
09 ~ 10	
10 ~ 11	
11 ~ 12	
12 ~ 13	
13 ~ 14	机車排氣聲(N)
14 ~ 15	
15 ~ 16	
16 ~ 17	重車引擎聲(N)
17 ~ 18	机車排氣聲(N)　重車經過(V)
18 ~ 19	机車排氣聲(N)　重車經過(V)
19 ~ 20	
20 ~ 21	
21 ~ 22	
22 ~ 23	
23 ~ 24	

備註：本次噪音量測數據僅供參考、不出具報告

電子資料檔儲存位置：L/A0101/s03/102-07/NL/VM/CS07126 ※.※.

RP-03-C-01(紀錄表單)/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 7 月 102 縣道之新社橋)(續 47)

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：03

測站名稱：102縣道之新社橋　　樣品編號：CS07127 ~

檢 測 員：林友義、賴昌晨、林昭亨　　監測日期：102.7.27 ~ 102.7.28 (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	
10 ~ 11	机車排氣聲音(N)
11 ~ 12	机車排氣聲音(N)
12 ~ 13	机車排氣聲音(N)
13 ~ 14	重車經過(V)
14 ~ 15	机車排氣聲音(N)
15 ~ 16	
16 ~ 17	救護車鳴笛聲(N)　重車經過(V).
17 ~ 18	重車經過(V)
18 ~ 19	〃 (V)
19 ~ 20	
20 ~ 21	
21 ~ 22	重車經過(V).
22 ~ 23	
23 ~ 24	机車排氣聲(N).

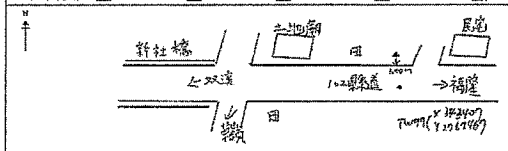
備註：本次噪音量測數據僅供參考、不出具報告.

電子資料檔儲存位置：L/A0101/s03/102-07/NL/VM/CS07127 ※.※.

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表二十一(10207修訂)

檢驗專案編號: EX10232664

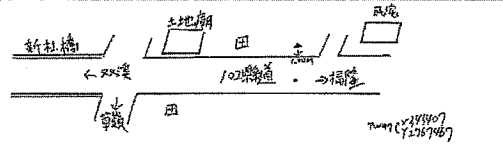
三、採樣分析現場記錄－噪音監測紀錄表

(一)基本資料	1.公私場所名稱：核能發電廠四廠周圍地區(新北市貢寮區)		2.採樣日期：102 年 7 月 27 日
	3.測點編號： C5	4.監測人員簽名：王正鑫	5.大氣壓力： 755 mmHg
	6.氣象狀況：起： 晴 ～迄： 晴		7.檢測方法編號：NIEA P201.94C
	8.測定噪音場所、工程及設施： □工廠噪音 □娛樂及營業場所噪音 □營建工程噪音□擴音設施 □機械噪音□其他 ☑道路□一般道路□高速道路□大眾捷運系統□道路邊地區□一般道路、高速道路及大眾捷運系統邊地區□一般地區		
	9.音源種類：交通噪音		
	10.適用標準：□環境音量水準噪音管制區之住宅區以上道路第二類管制區		
(二)測定儀器說明及測定點環境標示	1.測定儀器：噪音計廠牌型號 / 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：		
	2.標準音源：RION NC-72	3.序號：00134602	4.音源標準值： 113.9 dB 實驗室校正結果： 113.9 dB ☑合格 □不合格
	5.標準音源： □RION NC-73 ☑RION NC-74	6.序號： □10238030 □34662253 ☑35073395 □35173552	7.音源標準值： 94.0 dB 現場校正結果： 監測前： 94.1 dB☑合格 □不合格 監測後： 94.1 dB☑合格 □不合格
	8.頻率權衡：☑A 權 □C 權 □Flat	9.時間權衡：☑Fast □Slow □Impulse	10.取樣時距： 15
	11.位準範圍：□20-80dB □20-90dB □20-100dB □20-110dB ☑30-120dB □40-130dB		
	 符號說明-▲：測點 ●：待測音源 ◎：其他（請說明）		
(三)監測記錄	1.聲音感應器距樓板高度/距地面高度：∞ cm / 146 cm	2.聲音感應器方向： 南	3.風速、風向計編號：SI-0022-B
	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(L_{max})平均之。 ☑其他情形則以均能音量(Leq)表示 □其他：		
	5.□是 ☑否 量測背景噪音：說明：量測交通噪音		
	6.氣象資料	量測時間 7/27 08:00:00 / 7/27 15:59:59	風向/風速(m/s)： ∞ / ∞
		溫度(℃)/溼度(%) ∞ / ∞ / ∞ / ∞	
	7.監測過程異常狀況	開始時間 / 結束時間 / 異常狀況原因 / 持續時間	
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，校正結果呈現值與校正值(聲音校正器)值差之絕對值不得大於 0.7 dB，且兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB。 2.測定場所之背景音量，最好與欲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」中之表修正之。 3.最近降雨日期： ∞ 年 ∞ 月 ∞ 日 如超過一週不用填寫。		
驗算人員簽章			頁次 6

J001-L01-1010115-2.00

檢驗專案編號: EX10232664

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：核能發電廠四廠周圍地區(新北市貢寮區)		2.採樣日期：102 年 7 月 26 日
	3.測點編號： C5	4.監測人員簽名：王正鑫	5.大氣壓力： 754 mmHg
	6.氣象狀況：起： 晴 ～迄： 晴		7.檢測方法編號：NIEA P201.94C
	8.測定噪音場所、工程及設施： □工廠噪音 □娛樂及營業場所噪音 □營建工程噪音□擴音設施 □機械噪音□其他 ☑道路□一般道路□高速道路□大眾捷運系統□道路邊地區□一般道路、高速道路及大眾捷運系統邊地區□一般地區		
	9.音源種類：交通噪音		
	10.適用標準：□環境音量水準噪音管制區之住宅區以上道路第二類管制區		
(二)測定儀器說明及測定點環境標示	1.測定儀器：噪音計廠牌型號 / 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：		
	2.標準音源：RION NC-72	3.序號：00134602	4.音源標準值： 113.9 dB 實驗室校正結果： 113.9 dB ☑合格 □不合格
	5.標準音源： □RION NC-73 ☑RION NC-74	6.序號： □10238030 □34662253 ☑35073395 □35173552	7.音源標準值： 94.0 dB 現場校正結果： 監測前： 94.1 dB☑合格 □不合格 監測後： 94.1 dB☑合格 □不合格
	8.頻率權衡：☑A 權 □C 權 □Flat	9.時間權衡：☑Fast □Slow □Impulse	10.取樣時距： 15
	11.位準範圍：□20-80dB □20-90dB □20-100dB □20-110dB ☑30-120dB □40-130dB		
	 符號說明-▲：測點 ●：待測音源 ◎：其他（請說明）		
(三)監測記錄	1.聲音感應器距樓板高度/距地面高度：∞ cm / 146 cm	2.聲音感應器方向： 南	3.風速、風向計編號：SI-0022-B
	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(L_{max})平均之。 ☑其他情形則以均能音量(Leq)表示 □其他：		
	5.□是 ☑否 量測背景噪音：說明：量測交通噪音		
	6.氣象資料	量測時間 7/26 08:00:00 / 7/26 23:59:59	風向/風速(m/s)： ∞ / ∞
		溫度(℃)/溼度(%) ∞ / ∞ / ∞ / ∞	
	7.監測過程異常狀況	開始時間 / 結束時間 / 異常狀況原因 / 持續時間	
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，校正結果呈現值與校正值(聲音校正器)值差之絕對值不得大於 0.7 dB，且兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB。 2.測定場所之背景音量，最好與欲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」中之表修正之。 3.最近降雨日期： ∞ 年 ∞ 月 ∞ 日 如超過一週不用填寫。		
驗算人員簽章			頁次 5

J001-L01-1010115-2.00

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：02

測站名稱：102縣道之新社橋

檢 測 員：林義發 林冠宇 賴易宸　　採樣行程編號：GBNV130807YA共5點

監測日期：102.8.25～102.8.26（假日）
102.8.26～102.8.27（非假日）　　樣品編號：CS 0825V
CS 0826V

一. 現場環境說明：

1. 氣象條件概述：

溫度：23.9～31.8 ℃　風速：0.2～2.4 m/s　天氣：晴

濕度：60～93 %　風向：偏南～南南東　大氣壓力：957 torr(mm-Hg)

最近降雨日期：102.8.23

2. 監測點周圍環境現況概述：

◇測站位於102縣道旁道路周地區。

◇監振器放置於堅硬平坦且水平水泥地面上

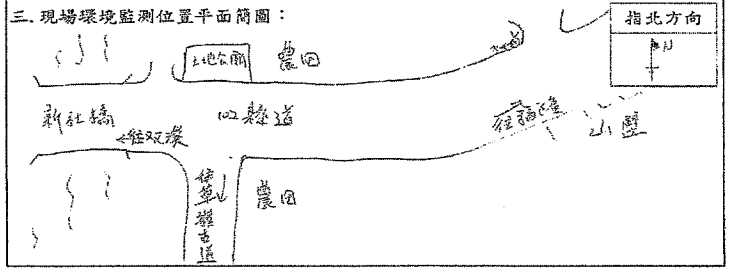
TWD97定位
X: 248407
Y: 2767465

二. 現場特殊狀況說明：

◇102縣道常有車輛經過，偶有大型車輛經過。

◇假日時段偶有重型機車車隊經過測定旁。

三. 現場環境監測位置平面簡圖：



RP-03-C-01(紀錄表單)/附表二十(10207修訂)

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：02

測站名稱：102縣道之新社橋　　樣品編號：CS 0825V

檢 測 員：林義發 林冠宇 賴易宸　　監測日期：102.8.25～102.8.26（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	重車經過(V)
07 ～ 08	車輛引擎聲(N)
08 ～ 09	
09 ～ 10	車輛引擎聲(N)
10 ～ 11	重車經過(V)
11 ～ 12	
12 ～ 13	重車經過(V)
13 ～ 14	
14 ～ 15	
15 ～ 16	
16 ～ 17	重型機車引擎聲(N)
17 ～ 18	
18 ～ 19	
19 ～ 20	
20 ～ 21	
21 ～ 22	
22 ～ 23	
23 ～ 24	

備註：本項噪音量測工作係委由汎業科技企業有限公司辦理

電子資料檔儲存位置：L:/A0101/Src/102.08/VM/CS0825.xls

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表二十一(10207修訂)

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：03

測站名稱：102縣道之新社橋　　樣品編號：CS0826V

檢 測 員：鄭昌晨、林友森、林冠宇　　監測日期：102.8.26～102.8.27(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	重車經過(V)
06 ～ 07	
07 ～ 08	重機車引擎聲(N)
08 ～ 09	
09 ～ 10	
10 ～ 11	
11 ～ 12	
12 ～ 13	
13 ～ 14	重車經過(V)
14 ～ 15	
15 ～ 16	
16 ～ 17	
17 ～ 18	重型機車引擎聲(N)
18 ～ 19	
19 ～ 20	重型機車引擎聲(N)
20 ～ 21	
21 ～ 22	
22 ～ 23	
23 ～ 24	

備註：△本次噪音量測工作係委由采業科技企業有限公司辦理

電子資料檔儲存位置：L:/A0101/503/102-03/VM/CS0826.xx

RP-03-C-01(表格表單)/附表二十一(10207修訂)

檢驗專案編號：EX102014

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：福興發電廠四周與周邊區(新社部落區)　2.採樣日期：102 年 8 月 25 日

3.測點編號：C7　4.監測人員簽名：許利吉　5.大氣壓力：765 mmHg

6.氣象狀況：起：晴 ～迄：晴　7.檢測方法編號：NIEA P201.94C

8.測定噪音場所、工程及設施：
□工廠噪音 □娛樂及營業場所噪音 □營建工程噪音 □擾音噪音 □機械噪音 □其他
□道路 □一般供路 □高速供路 □大眾捷運系統 □道路邊地區 □一般供路、高速供路及大眾捷運系統邊地區 □一般地區

9.音源種類：道路噪音

10.適用標準：鄰接道路噪音測定點位於第二類管制區

(二)測定儀器說明及測定點環境標示

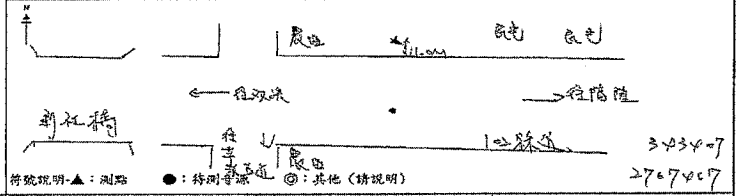
1.測定儀器：噪音計廠牌型號 / 儀器序號 / 儀器編號
□RION NL-31 / 00531150 / SI-0044-1 □RION NL-32 / 00251137 / SI-0044-2 □RION NL-32 / 00861861 / SI-0044-3
□RION NL-32 / 00972305 / SI-0044-4 ☑RION NL-32 / 01172433 / SI-0044-5 □其他：

2.標準音源：RION NC-72　3.序號：00134602　4.音源標準值：113.7 dB　實驗室校正結果：113.9 dB　☑合格 □不合格

5.標準音源：□RION NC-73 ☑RION NC-74　6.序號：□10238030 □34662253 ☑35073395 □35173552　7.音源標準值：94.1 dB　現場校正結果：監測前：94.2 dB ☑合格 □不合格　監測後：94.2 dB ☑合格 □不合格

8.頻率權衡：☑A 權 □C 權 □Flat　9.時間權衡：☑Fast □Slow □Impulse　10.取樣時距：1s

11.位準範圍：□20-80dB □20-90dB □20-100dB □20-110dB ☑30-120dB □40-130dB



(三)監測記錄

1.聲音感應器距模板高度/距地面高度：1.5 cm / 130 cm　2.聲音感應器方向：南　3.風速、風向計編號：51-0002-07

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(L_{max})平均之。
☑其他情形則以均能音量(Leq)表示　□其他：

5.□是 ☑否 量測背景噪音；說明 噪測主道噪音

6.氣象資料　量測時間：08:10:00 ～ 08:11:10　風向/風速(m/s)：北 / 北
溫度(℃)/濕度(%)：北 / 北

7.監測過程異常狀況

開始時間	結束時間	異常狀況原因	持續時間

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，校正結果呈現值與校正值（聲音校正器）值差之絕對值不得大於 0.7 dB，且兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB。
2.測定場所之背景音量，最好與欲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」中之表修正之。
3.最近降雨日期：102 年 7 月 22 日，必超過一週不用填寫。

驗算人員簽章：　頁次：4

J001-L01-1010115-2.00

檢驗專案編號：EX102-11

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：興能發電廠田寮加值(新社子園區)		2.採樣日期：102 年 8 月 26 日
	3.測點編號：C2	4.監測人員簽名：[illegible]	5.大氣壓力：757 mmHg
	6.氣象狀況：起：晴 ～迄：晴		7.檢測方法編號：NIEA P201.94C
	8.測定噪音場所、工程及設施： □工廠噪音 □模擬現場營業場所噪音 □營建工程噪音□構音設施 □機械噪音□其他 ☑道路□一般街路□高速街路□大眾捷運系統□道路連地區□一般街路、高速街路及大眾捷運系統連地區□一般地區		
	9.音源種類：交通噪音		
	10.適用標準：環境音量標準第[illegible]類地區		
(二)測定儀器說明及測定點環境標示	1.測定儀器：噪音計廠牌型號 / 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：		
	2.標準音源：RION NC-72	3.序號：00134602	4.音源標準值：113.9 dB 實驗室校正結果：113.9 dB ☑合格 □不合格
	5.標準音源： □RION NC-73 □RION NC-74	6.序號： □10238030 □34662253 □35073552 □35073395 □35173552	7.音源標準值：94.1 dB 現場校正結果：監測前：94.2 dB ☑合格 □不合格 監測後：94.2 dB ☑合格 □不合格
	8.頻率權衡：☑A 權 □C 權 □Flat	9.時間權衡：☑Fast □Slow □Impulse	10.取樣時距：1s
	11.位準範圍：□20-80dB □20-90dB □20-100dB □20-110dB ☑30-120dB □40-130dB		
	農田 道路 新社橋 往大坑 往福隆 102 縣道 農田 X 217407 Y 2767467 符號說明-▲：測點 ●：待測音源 ◎：其他（請說明）		
(三)監測記錄	1.聲音感應器距樓板高度/距地面高度：[illegible] cm / 120 cm	2.聲音感應器方向：西	3.測速、風向計編號：SJ-00222-07
	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(L_{max})平均之。 ☑其他情形則以均能音量(Leq)表示 □其他：		
	5.□是 ☑否 量測背景噪音；說明：量測交通噪音		
	6.氣象資料	量測時間：[illegible] ～ 23:57:57 溫度(℃)/濕度(%)：[illegible]	風向/風速(m/s)：[illegible]
	7.監測過程異常狀況	開始時間 / 結束時間 / 異常狀況原因 / 持續時間	
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，校正結果呈現值與校正值(聲音校正器)值差之絕對值不得大於 0.7 dB，且兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB。 2.測定場所之背景音量，最好與欲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」中之表修正之。 3.最近降雨日期：102 年 8 月 23 日，如超過一週不用填寫。		
驗算人員簽章	[illegible]	頁次	6

J001-L01-1010115-2.00

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：03

測站名稱：102 縣道之新社橋

檢 測 員：賴昌晨、林友福、林冠宇　　採樣行程編號：GBNV130830YA6

監測日期：102.9.6～102.9.7（非假日）　　樣品編號：CS0906V

102.9.7～102.9.8（假日）　　CS0907V

一、現場環境說明：

1. 氣象條件概述：
溫度：22.4～30.6 ℃　風速：0.2～1.9 m/s　天氣：晴
濕度：62～94 %　風向：西南～西南西　大氣壓力：757 torr(mm-Hg)
最近降雨日期：102.9.1

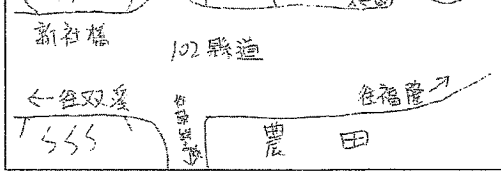
2. 監測點周圍環境現況概述：
△測點位於102縣道旁邊路邊地區
△振動器放置於堅硬平坦且水平地面上

TWD97定位
X: 343407
Y: 2761465

二、現場特殊狀況說明：
△101縣道常有車經過，偶有大型車經過
△假日時段偶有重型機車車隊經過測點旁

三、現場環境監測位置平面簡圖：

指北方向 N



RP-03-C-01(紀錄表單)/附表二十(10207修訂)

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：03

測站名稱：102縣道之新社橋　　樣品編號：CS0907

檢 測 員：賴易晨.林友穗.林冠宇　　監測日期：102.9.7～102.9.8 (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	重型機車引擎聲 (N)
09 ～ 10	車輛引擎聲　(N)
10 ～ 11	重型機車引擎聲 (N)
11 ～ 12	
12 ～ 13	
13 ～ 14	
14 ～ 15	重車經過(V)
15 ～ 16	
16 ～ 17	
17 ～ 18	
18 ～ 19	
19 ～ 20	
20 ～ 21	
21 ～ 22	
22 ～ 23	
23 ～ 24	

備註：△本次噪音量測工作係委由汎美科技企業有限公司辦理.

電子資料檔儲存位置：L:/A0101/S03/102-09/VM/CS0907x.x

EPF-03-C-01(紀錄表單)/附表二十一(10207修訂)

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：03

測站名稱：102縣道之新社橋　　樣品編號：CS0906

檢 測 員：賴易晨.林友穗.林冠宇　　監測日期：102.9.6～102.9.7 (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	重車喇叭聲(N)
08 ～ 09	重車經過(V)
09 ～ 10	
10 ～ 11	
11 ～ 12	
12 ～ 13	
13 ～ 14	
14 ～ 15	
15 ～ 16	
16 ～ 17	
17 ～ 18	重型機車引擎聲(N)
18 ～ 19	
19 ～ 20	重型機車引擎聲(N)
20 ～ 21	重車經過 (V)
21 ～ 22	
22 ～ 23	
23 ～ 24	

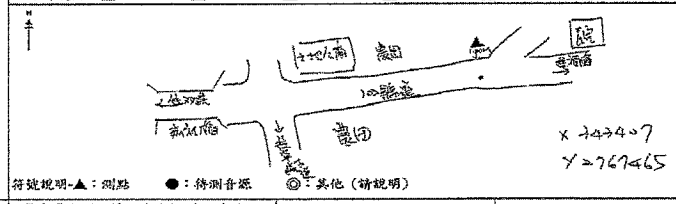
備註：△本次噪音量測工作係委由汎美科技企業有限公司辦理.

電子資料檔儲存位置：L:/A0101/S03/102-09/VM/CS0906xx

EPF-03-C-01(紀錄表單)/附表二十一(10207修訂)

檢驗專案編號：EX 102J3128

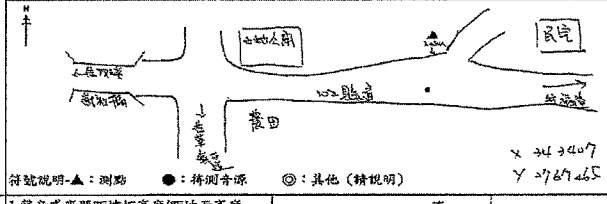
三、採樣分析現場記錄－噪音監測紀錄表

(一)基本資料	1.公私場所名稱：[illegible]		2.採樣日期：102 年 9 月 07 日
	3.測點編號：C5	4.監測人員簽名：[illegible]	5.大氣壓力：757 mmHg
	6.氣象狀況：起：晴 ～迄：晴		7.檢測方法編號：NIEA P201.94C
	8.測定噪音場所、工程及設施： □工廠噪音 □娛樂及營業場所噪音 □營建工程噪音 □擴音設施 □機械噪音 □其他 ☑道路 □一般鐵路 □高速鐵路 □大眾捷運系統 □道路邊地區 □一般鐵路、高速鐵路及大眾捷運系統邊地區 □一般地區		
	9.音源種類：交通噪音		
	10.適用標準：[illegible]		
(二)測定儀器說明及測定點環境標示	1.測定儀器：噪音計廠牌型號 / 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：[illegible]		
	2.標準音源：RION NC-72	3.序號：00134602	4.音源標準值：113.9 dB 實驗室校正結果：113.9 dB □合格 □不合格
	5.標準音源： □RION NC-73 ☑RION NC-74	6.序號： □10238030 □34662253 □35073395 ☑35173552	7.音源標準值：94.1 dB 現場校正結果：監測前：94.2 dB ☑合格 □不合格 監測後：94.2 dB ☑合格 □不合格
	8.頻率權衡：☑A 權 □C 權 □Flat	9.時間權衡：☑Fast □Slow □Impulse	10.取樣時距：15
	11.位準範圍：□20-80dB □20-90dB □20-100dB □20-110dB ☑30-120dB □40-130dB		
			
(三)監測記錄	1.聲音感應器距樓板高度/距地面高度：[illegible] cm / 117 cm	2.聲音感應器方向：南	3.風速、風向計編號：SI-0022-8
	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(L_{max})平均之。 ☑其他情形則以均能音量(Leq)表示 □其他：		
	5.□是 ☑否 量測背景噪音：說明：[illegible]		
	6.氣象資料 量測時間：[illegible] ～ [illegible]	溫度(℃)/濕度(%)：[illegible]	風向/風速(m/s)：[illegible]
	7.監測過程異常狀況	開始時間 / 結束時間 / 異常狀況原因 / 持續時間	
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，校正結果呈現值與校正值（聲音校正器）值差之絕對值不得大於 0.7 dB，且兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB。 2.測定場所之背景音量，最好與欲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」中之表修正之。 3.最近降雨日期：102 年 09 月 01 日（如超過一週不用填寫。		
驗算人員簽章	[illegible]	頁次	6

J001-L01-1010115-2.00

檢驗專案編號：EX 102J3128

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：[illegible]		2.採樣日期：102 年 09 月 06 日
	3.測點編號：C5	4.監測人員簽名：[illegible]	5.大氣壓力：757 mmHg
	6.氣象狀況：起：晴 ～迄：晴		7.檢測方法編號：NIEA P201.94C
	8.測定噪音場所、工程及設施： □工廠噪音 □娛樂及營業場所噪音 □營建工程噪音 □擴音設施 □機械噪音 □其他 ☑道路 □一般鐵路 □高速鐵路 □大眾捷運系統 □道路邊地區 □一般鐵路、高速鐵路及大眾捷運系統邊地區 □一般地區		
	9.音源種類：交通噪音		
	10.適用標準：[illegible]		
(二)測定儀器說明及測定點環境標示	1.測定儀器：噪音計廠牌型號 / 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：[illegible]		
	2.標準音源：RION NC-72	3.序號：00134602	4.音源標準值：113.9 dB 實驗室校正結果：113.9 dB □合格 □不合格
	5.標準音源： □RION NC-73 ☑RION NC-74	6.序號： □10238030 □34662253 □35073395 ☑35173552	7.音源標準值：94.1 dB 現場校正結果：監測前：94.0 dB ☑合格 □不合格 監測後：94.2 dB ☑合格 □不合格
	8.頻率權衡：☑A 權 □C 權 □Flat	9.時間權衡：☑Fast □Slow □Impulse	10.取樣時距：15
	11.位準範圍：□20-80dB □20-90dB □20-100dB □20-110dB ☑30-120dB □40-130dB		
			
(三)監測記錄	1.聲音感應器距樓板高度/距地面高度：[illegible] cm / 117 cm	2.聲音感應器方向：南	3.風速、風向計編號：SI-0022-8
	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(L_{max})平均之。 ☑其他情形則以均能音量(Leq)表示 □其他：		
	5.□是 ☑否 量測背景噪音：說明：[illegible]		
	6.氣象資料 量測時間：[illegible] ～ [illegible]	溫度(℃)/濕度(%)：[illegible]	風向/風速(m/s)：[illegible]
	7.監測過程異常狀況	開始時間 / 結束時間 / 異常狀況原因 / 持續時間	
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，校正結果呈現值與校正值（聲音校正器）值差之絕對值不得大於 0.7 dB，且兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB。 2.測定場所之背景音量，最好與欲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」中之表修正之。 3.最近降雨日期：102 年 09 月 01 日（如超過一週不用填寫。		
驗算人員簽章	[illegible]	頁次	4

J001-L01-1010115-2.00

附表二十　環境噪音、振動監測現場狀況記錄

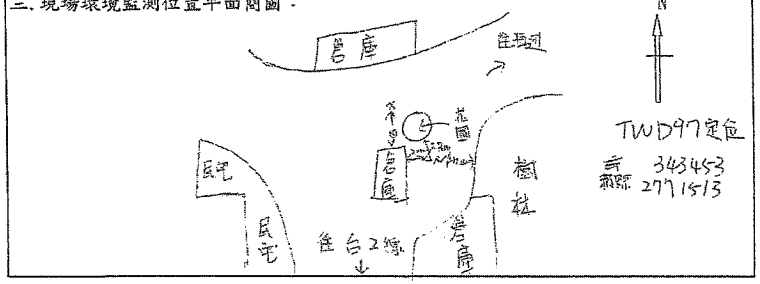
計畫編號：A0101	計畫期數：03
測站名稱：過港部落	
檢 測 員：賴昌晨、林昭宇	採樣行程編號：GBNV 130725YA3.
監測日期：102.7.26～102.7.27（平假日） 102.7.27～102.7.28（假日）	樣品編號：GC0726NV GC0727NV

一、現場環境說明：

1. 氣象條件概述：
   溫度：25.8～34.1°C　風速：0.2～0.7 m/s　天氣：晴
   濕度：59～84%　風向：西南－西南西　大氣壓力：760 torr(mmHg)
   最近降雨日期：102.7.13
2. 監測點周圍環境現況概述：
   △測點位於過港部落民宅空地上
   △指振器置於堅硬平坦且水平之柏油地面上

二、現場特殊狀況說明：
△測站旁偶有車輛及人員經過
△測站旁偶有民眾聊天聲

三、現場環境監測位置平面簡圖：



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：03

測站名稱：過港部落　　樣品編號：GC0726NV

檢 測 員：賴昌晨、林昭宇　　監測日期：102.7.26～102.7.27（平假日）

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	蟲鳴鳥叫聲 (N)
05 ～ 06	蟲鳴鳥叫聲 (N)
06 ～ 07	
07 ～ 08	
08 ～ 09	機車排氣管聲 (N)
09 ～ 10	
10 ～ 11	
11 ～ 12	
12 ～ 13	
13 ～ 14	
14 ～ 15	機車排氣管聲 (N)
15 ～ 16	車輛經過 (V)
16 ～ 17	蟲鳴鳥叫聲 (N)
17 ～ 18	
18 ～ 19	
19 ～ 20	
20 ～ 21	
21 ～ 22	
22 ～ 23	
23 ～ 24	

備註：1.背景噪音量測數據僅供參考，不予採報告

電子資料檔儲存位置：L:/A0101/503/102-07/NL.VM/GC0726NV

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：03

測站名稱：~~[illegible]~~過港部落　　樣品編號：GC0727 NV

檢 測 員：楊易晨、林翌豪　　監測日期：102.07.27 ~ 102.07.28 (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	車輛經過(V)
03 ~ 04	
04 ~ 05	
05 ~ 06	鳥叫聲(N)
06 ~ 07	
07 ~ 08	
08 ~ 09	物品碰撞聲(N)　車輛經過(V)
09 ~ 10	
10 ~ 11	
11 ~ 12	
12 ~ 13	
13 ~ 14	物品碰撞聲(N)
14 ~ 15	
15 ~ 16	
16 ~ 17	車輛經過(V)
17 ~ 18	物品碰撞聲(N)
18 ~ 19	人員活動聲(N)
19 ~ 20	
20 ~ 21	
21 ~ 22	
22 ~ 23	
23 ~ 24	

備註：1.本次噪音量測無振動值故免考量之必要報告.

電子資料檔儲存位置：L:/A0101/S03/102-07/NL,VM/GC0727 N.V

RP-03-C-01(紀錄表單第13-1版)-10203(附表二十一(10111修訂)

檢驗專案編號：EX102J663

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：核能發電廠四周圍地區(新北市境區)　2.採樣日期：102年 7月 26日

3.測點編號：GC　4.監測人員簽名：陳毅彪　5.大氣壓力：734 mmHg

6.氣象狀況：起：晴 ~迄：晴　7.檢測方法編號：NIEA P201.94C

8.測定噪音場所、工程及設施：
□工廠噪音 □娛樂及營業場所噪音 □營建工程噪音 □擠音設施 □機械噪音 □其他
□道路□一般鐵路□高速鐵路□大眾捷運系統□道路邊地區□一般鐵路、高速鐵路及大眾捷運系統邊地區☑一般地區

9.音源種類：環境噪音

10.適用標準：噪音管制區劃定作業準則-破口區第二類管制區

(二)測定儀器說明及測定點環境標示

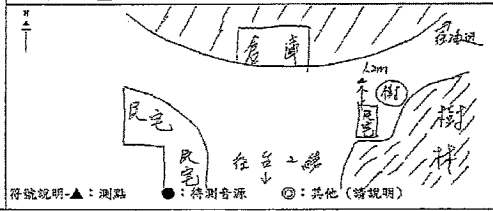
1.測定儀器：噪音計廠牌型號 / 儀器序號 / 儀器編號
□RION NL-31 / 00531150 / SI-0044-1 □RION NL-32 / 00251137 / SI-0044-2 □RION NL-32 / 00861861 / SI-0044-3
□RION NL-32 / 00972305 / SI-0044-4 □RION NL-32 / 01172433 / SI-0044-5 ☑其他：[illegible]

2.標準音源：RION NC-72　3.序號：00134602　4.音源標準值：113.7 dB　實驗室校正結果：113.7 dB ☑合格 □不合格

5.標準音源：□RION NC-73 ☑RION NC-74　6.序號：□10238030 □34662253 □35073395 ☑35173552　7.音源標準值：94.1 dB　現場校正結果：監測前：94.1 dB☑合格 □不合格　監測後：94.2 dB☑合格 □不合格

8.頻率權衡：☑A 權 □C 權 □Flat　9.時間權衡：☑Fast □Slow □Impulse　10.取樣時距：15

11.位準範圍：□20-80dB □20-90dB □20-100dB □20-110dB ☑30-120dB □40-130dB



(三)監測記錄

1.聲音感應器距樓板高度/距地面高度：-- cm / 150 cm　2.聲音感應器方向：上　3.風速、風向計編號：KT-0333-10

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(L_{max})平均之。
☑其他情形則以均能音量(Leq)表示　□其他：

5.□是 ☑否　量測背景噪音：說明：遠處環境噪音

6.氣象資料

量測時間	07.27 07:00	07.27 23:55	風向/風速(m/s)：
溫度(℃)/濕度(%)	* / *	* / *	

7.監測過程異常狀況

開始時間	結束時間	異常狀況原因	持續時間

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，校正結果呈現值與校正值(聲音校正器)值差之絕對值不得大於 0.7 dB，且兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB。
2.測定場所之背景音量，最好與欲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」中之表修正之。
3.最近降雨日期：* 年 * 月 * 日(超過一週不用填寫。

驗算人員簽章　　頁次　4

J001-L01-1010115-2.00

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：03

測站名稱：過港部落

檢 測 員：林振聯、莊宗輝、賴易辰　　採樣行程編號：GBW 130807Y44

監測日期：102.8.05～102.8.06（假日）　　樣品編號：GC 0825 V
102.8.06～102.8.07（非假日）　　GC 0826 V

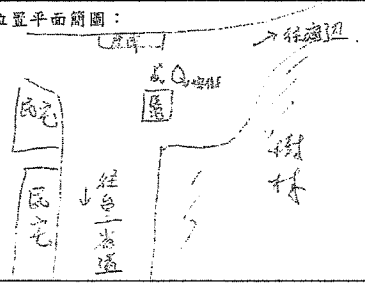
一. 現場環境說明：

1. 氣象條件概述：
溫度：26.1～34.2℃　風速：0.2～0.9 m/s　天氣：晴
濕度：54～87%　風向：西南～南南西　大氣壓力：759 torr(mm-Hg)
最近降雨日期：102.8.03

2. 監測點周圍環境現況概述：
TWD97定位：X: 343461 Y: 2771511
◦測點位於過港部落民宅旁空地上。
◦噪音計放置於堅硬平坦且水平鋪油地面上。

二. 現場特殊狀況說明：
◦測站旁偶有車輛及人員經過。
◦測站附近偶有民眾聊天聲。

三. 現場環境監測位置平面簡圖：



指北方向：N

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表二十(10207修訂)

檢驗專案編號：EX/02J3663

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：核能發電廠四鄰地區(新北頭里區)　2.採樣日期：102年7月27日
3.測點編號：GC　4.監測人員簽名：陳毓辰　5.大氣壓力：955 mmHg
6.氣象狀況：起：晴 ～迄：晴　7.檢測方法編號：NIEA P201.94C
8.測定噪音場所、工程及設施：
□工廠噪音 □採集及營業場所噪音 □營建工程噪音 □擴音設施 □機械噪音 □其他
□道路□一般道路 □高速道路 □大眾捷運系統 □道路邊地區 □一般道路、高速道路及大眾捷運系統邊地區 ☑一般地區
9.音源種類：環境噪音
10.適用標準：噪音管制區劃定作業準則－第四區第二類管制區

(二)測定儀器說明及測定點環境標示
1.測定儀器：噪音計廠牌型號 / 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：RION/NL-52/01172433/SI-0044-7
2.標準音源：RION NC-72　3.序號：00134602　4.音源標準值：113.7 dB　實驗室校正結果：113.7 dB ☑合格 □不合格
5.標準音源：□RION NC-73 □RION NC-74　6.序號：□10238030 □34662253 □35073395 ☑35173552
7.音源標準值：94.1 dB　現場校正結果：監測前：94.1 dB ☑合格 □不合格　監測後：94.2 dB ☑合格 □不合格
8.頻率權衡：☑A 權 □C 權 □Flat　9.時間權衡：☑Fast □Slow □Impulse　10.取樣時距：1S
11.位準範圍：□20-80dB □20-90dB □20-100dB □20-110dB ☑30-120dB □40-130dB



(三)監測記錄
1.噪音感應器距樓板高度/距地面高度：＊ cm / 150 cm　2.噪音感應器方向：上　3.風速、風向計編號：EE-0023-10
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(L_{max})平均之。
☑其他情形則以均能音量(Leq)表示　□其他：
5.□是 ☑否　量測背景噪音；說明 量測環境噪音

6.氣象資料	量測時間	7.監測過程異常狀況 開始時間	結束時間	異常狀況原因	持續時間
溫度(℃)/濕度(%)：＊ / ＊	07 00:00:00 ～ 07 23:59:59	0500	0600	鳥叫聲	約1h
風向/風速(m/s)：＊ / ＊		1600	1700	車輛經過頻繁	約1h

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，校正結果呈現值與校正值(聲音校正器)值差之絕對值不得大於 0.7 dB，且兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB。
2.測定場所之背景音量，最好與欲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」中之表修正之。
3.最近降雨日期：＊年＊月＊日，如超過一週不用填寫。

驗算人員簽章　　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 8 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：A0101　　計畫期數：03

測站名稱：過港部落　　樣品編號：GC0825 IV

檢 測 員：林志穎 林冠宇 賴品晨　　監測日期：102.8.25～102.8.26(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	重輛引擎聲(V)　　車輛經過(V)
11 ～ 12	
12 ～ 13	
13 ～ 14	
14 ～ 15	
15 ～ 16	車輛引擎聲(V)
16 ～ 17	車輛經過(V)
17 ～ 18	民眾交談聲(V)
18 ～ 19	
19 ～ 20	
20 ～ 21	
21 ～ 22	
22 ～ 23	
23 ～ 24	

備註：本次噪音量測工作係委由兆美科技企業有限公司辦理.

電子資料檔儲存位置：L:/A0101/S03/103-08/VM/GC0825 IV.doc

RP-03-C-01(紀錄表單)/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 8 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：A0101　　計畫期數：03

測站名稱：過港部落　　樣品編號：GC0826V

檢 測 員：賴品晨 林志穎 林冠宇　　監測日期：102.8.26～102.8.27(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	
08 ～ 09	
09 ～ 10	
10 ～ 11	機車排氣管聲(V)　　重車輛經過(V)
11 ～ 12	車輛經過(V)
12 ～ 13	
13 ～ 14	
14 ～ 15	
15 ～ 16	
16 ～ 17	機車排氣管聲(V)
17 ～ 18	
18 ～ 19	
19 ～ 20	
20 ～ 21	
21 ～ 22	
22 ～ 23	
23 ～ 24	

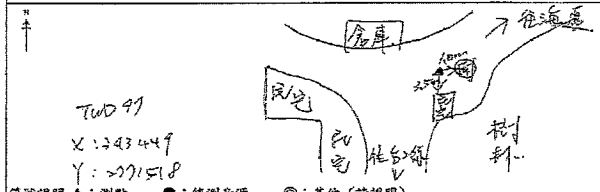
備註：本次噪音量測工作係委由兆美科技企業有限公司辦理.

電子資料檔儲存位置：L:/A0101/S03/103-08/VM/GC0826V.doc

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表二十一(10207修訂)

檢驗專案編號：EX/00丁3008.

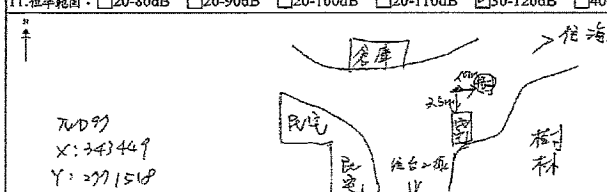
三、採樣分析現場記錄－噪音監測紀錄表

(一)基本資料	1.公私場所名稱：核能發電廠回廠周圍地區(新北貢寮區)		2.採樣日期：102 年 8 月 25 日
	3.測點編號：GC	4.監測人員簽名：[signature]	5.大氣壓力：159 mmHg
	6.氣象狀況：起：晴 ~迄：晴		7.檢測方法編號：NIEA P201.94C
	8.測定噪音場所、工程及設施： □工廠噪音 □娛樂及營業場所噪音 □營建工程噪音 □擴音設施 □機械噪音 □其他 □道路□一般級路□高速級路□大眾捷運系統□道路邊地區□一般級路、高速級路及大眾捷運系統邊地區☑一般地區		
	9.音源種類：環境噪音		
	10.適用標準：噪音管制區劃定作業準則－一般地區第二類管制區		
(二)測定儀器說明及測定點環境標示	1.測定儀器：噪音計廠牌型號 / 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：KLIMA/NL-32/01104207/SI-0002-07		
	2.標準音源：RION NC-72	3.序號：00134602	4.音源標準值：114.9 dB 實驗室校正結果：113.9 dB ☑合格 □不合格
	5.標準音源： □RION NC-73 ☑RION NC-74	6.序號： □10238030 □34662253 □35073395 ☑35173552	7.音源標準值：94.1 dB 現場校正結果：監測前：94.2 dB ☑合格 □不合格 監測後：94.3 dB ☑合格 □不合格
	8.頻率權衡：☑A 權 □C 權 □Flat	9.時間權衡：□Fast □Slow □Impulse	10.取樣時距：1S
	11.位準範圍：□20-80dB □20-90dB □20-100dB □20-110dB ☑30-120dB □40-130dB		
	 符號說明-▲：測點 ●：待測音源 ◎：其他（請說明）		
(三)監測記錄	1.聲音感應器距樓板高度/距地面高度：X cm / 140 cm	2.聲音感應器方向：上	3.風速、風向計編號：SI-00033-09
	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(L_{max})平均之。 ☑其他情形則以均能音量(Leq)表示 □其他：		
	5.□是 ☑否 量測背景噪音；說明：量測環境噪音		
	6.氣象資料	量測時間：08:00:00 ~ 13:59:59 溫度(℃)/濕度(%)：X / X ~ X / X	風向/風速(m/s)：X / X
	7.監測過程異常狀況	開始時間：05:00 / 結束時間：06:00 / 異常狀況原因：鳥鳴聲、住家鄰居聲 / 持續時間：約60分	
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，校正結果呈現值與校正值（聲音校正器）值差之絕對值不得大於 0.7 dB，且兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB。 2.測定場所之背景音量，最好與欲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」中之表修正之。 3.最近降雨日期：102 年 8 月 23 日，如超過一週不用填寫。		
驗算人員簽章	[signature]	頁次	4

J001-L01-1010115-2.00

檢驗專案編號：EX 102丁3008

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：核能發電廠回廠周圍地區(新北貢寮區)		2.採樣日期：102 年 8 月 26 日
	3.測點編號：GC	4.監測人員簽名：[signature]	5.大氣壓力：159 mmHg
	6.氣象狀況：起：晴 ~迄：晴		7.檢測方法編號：NIEA P201.94C
	8.測定噪音場所、工程及設施： □工廠噪音 □娛樂及營業場所噪音 □營建工程噪音 □擴音設施 □機械噪音 □其他 □道路□一般級路□高速級路□大眾捷運系統□道路邊地區□一般級路、高速級路及大眾捷運系統邊地區☑一般地區		
	9.音源種類：環境噪音		
	10.適用標準：噪音管制區劃定作業準則－一般地區第二類管制區		
(二)測定儀器說明及測定點環境標示	1.測定儀器：噪音計廠牌型號 / 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：KLIMA/NL-32/01104207/SI-0002-07		
	2.標準音源：RION NC-72	3.序號：00134602	4.音源標準值：114.9 dB 實驗室校正結果：113.9 dB ☑合格 □不合格
	5.標準音源： □RION NC-73 ☑RION NC-74	6.序號： □10238030 □34662253 □35073395 ☑35173552	7.音源標準值：94.1 dB 現場校正結果：監測前：94.2 dB ☑合格 □不合格 監測後：94.3 dB ☑合格 □不合格
	8.頻率權衡：☑A 權 □C 權 □Flat	9.時間權衡：☑Fast □Slow □Impulse	10.取樣時距：1S
	11.位準範圍：□20-80dB □20-90dB □20-100dB □20-110dB ☑30-120dB □40-130dB		
	 符號說明-▲：測點 ●：待測音源 ◎：其他（請說明）		
(三)監測記錄	1.聲音感應器距樓板高度/距地面高度：X cm / 140 cm	2.聲音感應器方向：上	3.風速、風向計編號：SI-00033-09
	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(L_{max})平均之。 ☑其他情形則以均能音量(Leq)表示 □其他：		
	5.□是 ☑否 量測背景噪音；說明：量測環境噪音		
	6.氣象資料	量測時間：08:00:00 ~ 13:59:59 溫度(℃)/濕度(%)：X / X ~ X / X	風向/風速(m/s)：X / X
	7.監測過程異常狀況	開始時間：05:00 / 結束時間：06:00 / 異常狀況原因：鳥鳴聲、住家鄰居聲 / 持續時間：約60分	
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，校正結果呈現值與校正值（聲音校正器）值差之絕對值不得大於 0.7 dB，且兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB。 2.測定場所之背景音量，最好與欲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」中之表修正之。 3.最近降雨日期：102 年 8 月 23 日，如超過一週不用填寫。		
驗算人員簽章	[signature]	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 9 月過港部落)(續 70)

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：03

測站名稱：過港部落

檢 測 員：賴易晨、林友禧、林冠宇　　採樣行程編號 GBMV130830YA5

監測日期：102.9.6～102.9.7 (非假日)　102.9.7～102.9.8 (假日)　　樣品編號：GC0906✓ GC0907✓

一. 現場環境說明：

1. 氣象條件概述：

溫度：24.1～31.8 °C　　風速：0.7～0.8 m/s　天氣：晴

濕度：55～89 %　　風向：南南西～北　大氣壓力：757 torr(mm-Hg)

最近降雨日期：102.9.1

2. 監測點周圍環境現況概述：

△測點位於過港部落民宅空地上

△若振動置於堅硬平坦且水平之柏油地面上

TWD97定位
X: 343461
Y: 2771511

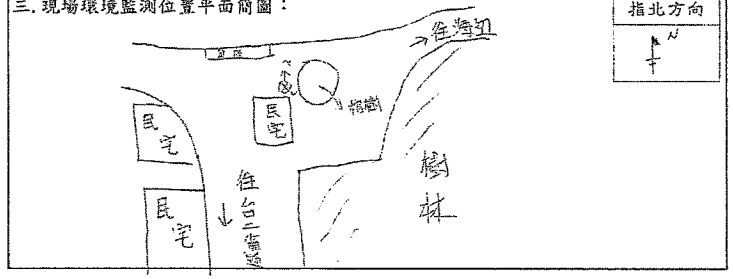
二. 現場特殊狀況說明：

△測站旁偶有車輛及人員經過

△測站旁偶有民眾聊天聲

△測站旁常有鳥鳴聲

三. 現場環境監測位置平面簡圖：



指北方向 N

RP-03-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 9 月過港部落)(續 71)

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：03

測站名稱：過港部落　　樣品編號：GC0906✓

檢 測 員：賴易晨、林友禧、林冠宇　監測日期：102.9.6～102.9.7 (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	車輛經過(V)
05 ～ 06	
06 ～ 07	
07 ～ 08	
08 ～ 09	
09 ～ 10	機車排氣管聲(N)
10 ～ 11	
11 ～ 12	
12 ～ 13	
13 ～ 14	
14 ～ 15	
15 ～ 16	
16 ～ 17	
17 ～ 18	民眾交談聲(N)　車輛經過(V)
18 ～ 19	
19 ～ 20	
20 ～ 21	
21 ～ 22	車輛經過(V)
22 ～ 23	
23 ～ 24	

備註：△本次噪音量測工作係委由凱美科技企業有限公司辦理.

△上午時段測站旁常有鳥鳴叫聲易影響噪音測值.

電子資料檔儲存位置：L:/A0101/S03/102-09/VM/GC0906 ✱.✱

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表二十一(10207修訂)

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：03

測站名稱：過港部落　　樣品編號：GC0907V

檢 測 員：賴易晨、林友禧、林冠宇　監測日期：102.9.7～102.9.8 (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	車輛引擎聲(N)　車輛經過(V)
09 ～ 10	
10 ～ 11	
11 ～ 12	
12 ～ 13	
13 ～ 14	機車排氣聲(N)　車輛經過(V)
14 ～ 15	
15 ～ 16	
16 ～ 17	
17 ～ 18	
18 ～ 19	
19 ～ 20	
20 ～ 21	
21 ～ 22	車輛引擎聲(N)
22 ～ 23	
23 ～ 24	

備註：△本次噪音量測工作係委由洪美科技企業有限公司辦理.
△上午時段測站旁常有鳥鳴鳥叫聲易影響噪音測值.

電子資料檔儲存位置：L:/A0101/S03/102-09/VM/GC0907x.x

RP-03-C-01(紀錄表單)/附表二十一(102.07修訂)

檢驗專案編號：EX 102J3125

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：核能發電廠周圍環境輻射偵測計畫（第四次更新）　2.採樣日期：102 年 09 月 06 日

3.測點編號：GC　4.監測人員簽名：賴正義　5.大氣壓力：757 mmHg

6.氣象狀況：起：晴 ～迄：晴　7.檢測方法編號：NIEA P201.94C

8.測定噪音場所、工程及設施：
□工廠噪音 □娛樂及營業場所噪音 □營建工程噪音□擴音設施 □機械噪音□其他
□道路□一般鐵路□高速鐵路□大眾捷運系統□道路邊地區□一般鐵路、高速鐵路及大眾捷運系統邊地區□一般地區

9.音源種類：環境噪音

10.適用標準：噪音管制區劃定作業準則－一般地區第二類管制區

(二)測定儀器說明及測定點環境標示

1.測定儀器：噪音計廠牌型號 / 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：RION NL-32 / 01193675 / SI-0044-6

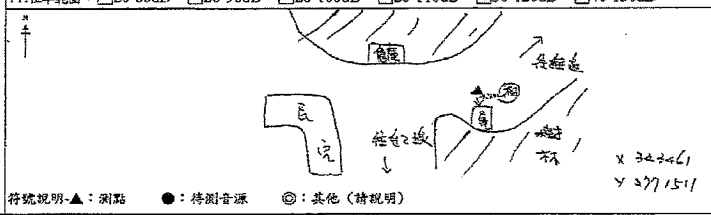
2.標準音源：RION NC-72　3.序號：00134602　4.音源標準值：113.9 dB　實驗室校正結果：113.9 dB ☑合格 □不合格

5.標準音源：□RION NC-73 □RION NC-74　6.序號：□10238030 □34662253 □35073395 ☑35173552

7.音源標準值：94.1 dB　現場校正結果：監測前：93.7 dB ☑合格 □不合格　監測後：93.8 dB ☑合格 □不合格

8.頻率權衡：☑A 權 □C 權 □Flat　9.時間權衡：☑Fast □Slow □Impulse　10.取樣時距：1S

11.值準範圍：□20-80dB □20-90dB □20-100dB □20-110dB ☑30-120dB □40-130dB



符號說明-▲：測點　●：待測音源　◎：其他（請說明）

(三)監測記錄

1.聲音感應器距樓板高度/距地面高度：— cm / 150 cm　2.聲音感應器方向：上　3.風速、風向計編號：EL-9022

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(L_{max})平均之。
☑其他情形則以均能音量(Leq)表示　□其他：

5.□是 ☑否 量測背景噪音；說明：

6.氣象資料　量測時間：9/6 00:00:00 ～ 9/7 00:00:00　溫度(℃)/濕度(%)：— / —　風向/風速(m/s)：— / —

7.監測過程異常狀況

開始時間	結束時間	異常狀況原因	持續時間
09:00:00	06:00:00	鳥叫聲	約1h

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，校正結果呈現值與校正值（聲音校正器）值差之絕對值不得大於 0.7 dB，且兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB。
2.測定場所之背景音量，最好與欲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」中之表修正之。
3.最近降雨日期：102 年 09 月 01 日，如超過一週不用填寫。

驗算人員簽章：　頁次：4

J001-L01-1010115-2.00

檢驗專案編號：EX 102-3175

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：花蓮縣秀林鄉富世村富世地區（新城山區寶區）		2.採樣日期：102 年 09 月 07 日
	3.測點編號：C6	4.監測人員簽名：[illegible]	5.大氣壓力：755 mmHg
	6.氣象狀況：起：晴 ～迄：晴		7.檢測方法編號：NIEA P201.94C
	8.測定噪音場所、工程及設施： □工廠噪音 □娛樂及營業場所噪音 □營建工程噪音 □擴音設施 □機械噪音 □其他 □道路□一般級路□高速級路□大眾捷運系統□道路邊地區□一般級路、高速級路及大眾捷運系統邊地區☑一般地區		
	9.音源種類：機車噪音		
	10.適用標準：噪音管制區劃定準則－一般地區第二類管制區		
(二)測定儀器說明及測定點環境標示	1.測定儀器：噪音計廠牌型號 / 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：[illegible]		
	2.標準音源：RION NC-72	3.序號：00134602	4.音源標準值：112.9 dB 實驗室校正結果：113.9 dB ☑合格 □不合格
	5.標準音源： □RION NC-73 ☑RION NC-74	6.序號： □10238030 □34662253 □35073395 ☑35173552	7.音源標準值：94.1 dB 現場校正結果：監測前：93.7 dB☑合格 □不合格 監測後：93.8 dB☑合格 □不合格
	8.頻率權衡：☑A 權 □C 權 □Flat	9.時間權衡：☑Fast □Slow □Impulse	10.取樣時距：1 S
	11.位準範圍：□20-80dB □20-90dB □20-100dB □20-110dB ☑30-120dB □40-130dB		
			
(三)監測記錄	1.聲音感應器距樓板高度/距地面高度：[illegible] cm / 150 cm	2.聲音感應器方向：上	3.風速、風向計編號：[illegible]
	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(L_{max})平均之。 ☑其他情形則以均能音量(Leq)表示 □其他：		
	5.□是 ☑否 量測背景噪音；說明：量測機車噪音		
	6.氣象資料	量測時間：[illegible] / [illegible]	風向/風速(m/s)：[illegible]
		溫度(℃)/濕度(%)：[illegible] / [illegible]	
	7.監測過程異常狀況	開始時間 / 結束時間 / 異常狀況原因 / 持續時間	
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，校正結果呈現值與校正值（聲音校正器）值差之絕對值不得大於 0.7 dB，且兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB。 2.測定場所之背景音量，最好與欲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」中之表修正之。 3.最近降雨日期：107 年 09 月 01 日（如超過一週不用填寫。）		
驗算人員簽章			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3季監測報告

附4.4-1

附錄Ⅳ.4-1 台2省道與102甲縣道交叉口102年7月非假日交通流量監測結果

日期: 102/7/26～102/7/27

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	11	35	23	43	215.5
1	12	18	19	56	230.0
2	4	24	28	81	325.0
3	6	25	30	125	463.0
4	8	14	12	181	585.0
5	52	49	26	190	697.0
6	123	112	39	166	749.5
7	582	355	74	162	1280.0
8	160	249	48	137	836.0
9	130	230	64	118	777.0
10	150	318	47	129	874.0
11	327	334	41	195	1164.5
12	323	345	34	190	1144.5
13	156	389	38	182	1089.0
14	118	380	25	142	915.0
15	184	422	61	142	1062.0
16	335	515	68	109	1145.5
17	323	440	51	108	1027.5
18	181	298	19	66	624.5
19	142	231	13	72	544.0
20	91	193	19	76	504.5
21	86	131	24	42	348.0
22	68	89	11	40	265.0
23	31	81	17	42	256.5
TOTAL	3603	5277	831	2794	17122.5

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7月假日交通流量監測結果

日期: 102/7/27～102/7/28

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	19	54	15	47	234.5
1	29	30	4	53	211.5
2	8	24	16	86	318.0
3	8	26	16	118	416.0
4	12	36	17	154	538.0
5	40	75	21	157	608.0
6	121	133	15	132	619.5
7	340	343	29	154	1033.0
8	153	486	39	148	1084.5
9	141	647	44	150	1255.5
10	163	676	48	136	1261.5
11	280	700	30	155	1365.0
12	184	848	29	152	1454.0
13	130	899	26	157	1487.0
14	126	905	28	108	1348.0
15	125	788	29	83	1157.5
16	204	957	39	76	1365.0
17	213	829	24	55	1148.5
18	131	668	16	50	915.5
19	107	526	15	39	726.5
20	74	335	20	37	523.0
21	75	215	15	30	372.5
22	47	183	7	29	307.5
23	31	153	18	18	258.5
TOTAL	2761	10536	560	2324	20008.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-3 鹽寮海濱公園102年7月非假日交通流量監測結果

日期: 102/7/26～102/7/27

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	5	33	19	50	223.5
1	4	12	13	72	256.0
2	4	25	22	80	311.0
3	4	21	28	132	475.0
4	8	19	37	174	619.0
5	33	39	44	172	659.5
6	101	84	44	162	708.5
7	290	195	26	158	866.0
8	60	187	27	144	703.0
9	69	225	47	168	857.5
10	70	257	35	198	956.0
11	120	327	43	199	1070.0
12	125	299	46	176	981.5
13	96	326	32	160	918.0
14	82	331	40	124	824.0
15	100	387	40	134	919.0
16	238	396	44	104	915.0
17	184	361	28	107	830.0
18	95	258	18	72	557.5
19	75	206	12	73	486.5
20	60	167	17	73	450.0
21	48	117	11	56	331.0
22	25	83	15	33	224.5
23	11	72	23	31	216.5
TOTAL	1907	4427	711	2852	15358.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-4 鹽寮海濱公園102年7月假日交通流量監測結果

日期: 102/7/27～102/7/28

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	16	45	13	50	229.0
1	9	26	9	48	192.5
2	6	29	15	82	308.0
3	2	29	27	110	414.0
4	8	33	30	143	526.0
5	26	62	23	138	535.0
6	31	96	22	111	488.5
7	166	235	27	146	810.0
8	101	439	45	129	966.5
9	73	570	54	134	1116.5
10	93	658	59	130	1212.5
11	150	672	59	118	1219.0
12	97	768	65	112	1282.5
13	102	864	60	110	1365.0
14	116	906	33	94	1312.0
15	123	754	30	78	1109.5
16	99	874	44	81	1254.5
17	137	772	24	57	1059.5
18	119	714	16	46	943.5
19	75	470	7	47	662.5
20	70	286	18	40	477.0
21	43	198	12	25	318.5
22	43	178	12	24	295.5
23	28	122	16	17	219.0
TOTAL	1733	9800	720	2070	18316.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-5 福隆街上102年7月非假日交通流量監測結果

日期: 102/7/26～102/7/27

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	8	29	22	54	239.0
1	4	14	2	84	272.0
2	3	23	11	88	310.5
3	8	23	9	152	501.0
4	7	18	12	182	591.5
5	15	35	20	198	676.5
6	43	63	28	178	674.5
7	89	119	13	167	690.5
8	60	131	16	147	634.0
9	62	160	27	166	743.0
10	59	187	18	212	888.5
11	50	266	24	200	939.0
12	60	263	14	194	903.0
13	56	266	21	181	879.0
14	63	296	22	152	827.5
15	79	312	18	124	759.5
16	95	275	28	103	687.5
17	83	317	21	114	742.5
18	77	225	6	81	518.5
19	42	128	5	75	384.0
20	58	101	12	76	382.0
21	21	85	10	56	283.5
22	17	65	11	41	218.5
23	12	52	14	41	209.0
TOTAL	1071	3453	384	3066	13954.5

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7月假日交通流量監測結果

日期: 102/7/27～102/7/28

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	12	43	13	52	231.0
1	13	27	5	55	208.5
2	13	19	12	81	292.5
3	5	15	13	122	409.5
4	9	35	9	171	570.5
5	11	44	15	159	556.5
6	41	85	12	137	540.5
7	83	196	13	160	743.5
8	76	353	21	138	847.0
9	84	559	23	139	1064.0
10	75	551	44	144	1108.5
11	96	639	32	153	1210.0
12	157	690	21	136	1218.5
13	105	773	21	145	1302.5
14	106	824	14	126	1283.0
15	128	827	30	84	1203.0
16	151	815	27	77	1175.5
17	135	787	19	67	1093.5
18	102	613	9	45	817.0
19	84	401	5	58	627.0
20	50	213	13	41	387.0
21	45	156	7	28	276.5
22	33	142	9	30	266.5
23	34	134	11	23	242.0
TOTAL	1648	8941	398	2371	17674.0

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7月非假日交通流量監測結果

日期: 102/7/26～102/7/27

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	4	7	1	1	14.0
1	0	3	0	2	9.0
2	2	4	0	0	5.0
3	0	5	1	2	13.0
4	1	3	2	2	13.5
5	13	7	0	1	16.5
6	24	17	3	4	47.0
7	51	43	6	2	86.5
8	45	59	3	0	87.5
9	36	58	2	0	80.0
10	42	72	4	0	101.0
11	43	87	4	1	119.5
12	51	84	2	2	119.5
13	32	73	7	3	112.0
14	55	87	2	1	121.5
15	54	91	1	4	132.0
16	42	100	10	4	153.0
17	66	91	7	4	150.0
18	39	54	1	1	78.5
19	21	34	0	0	44.5
20	18	29	1	0	40.0
21	13	19	0	0	25.5
22	8	19	0	0	23.0
23	6	8	0	0	11.0
TOTAL	666	1054	57	34	1603.0

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7月假日交通流量監測結果

日期: 102/7/27～102/7/28

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	8	14	0	0	18.0
1	0	6	0	0	6.0
2	3	4	0	0	5.5
3	1	2	0	0	2.5
4	2	9	0	2	16.0
5	12	7	0	1	16.0
6	24	36	1	3	59.0
7	62	69	3	1	109.0
8	59	79	2	4	124.5
9	80	95	3	0	141.0
10	61	136	0	1	169.5
11	78	142	2	2	191.0
12	95	138	2	0	189.5
13	74	170	1	2	215.0
14	102	166	0	2	223.0
15	86	222	0	1	268.0
16	89	169	2	1	220.5
17	71	176	2	1	218.5
18	53	123	1	3	160.5
19	27	93	0	0	106.5
20	16	54	0	1	65.0
21	12	32	1	0	40.0
22	18	33	0	0	42.0
23	15	28	0	0	35.5
TOTAL	1048	2003	20	25	2642.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-9 過港部落102年7月非假日交通流量監測結果

日期: 102/7/26～102/7/27

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	0	0	0	0	0.0
1	0	0	0	0	0.0
2	0	0	0	0	0.0
3	1	0	0	0	0.5
4	1	0	0	0	0.5
5	1	0	0	0	0.5
6	11	2	0	0	7.5
7	5	3	0	0	5.5
8	19	2	0	0	11.5
9	7	5	0	0	8.5
10	7	1	0	0	4.5
11	19	4	0	0	13.5
12	8	4	0	0	8.0
13	14	1	0	0	8.0
14	8	5	0	0	9.0
15	4	6	0	0	8.0
16	15	3	0	0	10.5
17	6	3	0	0	6.0
18	8	3	0	0	7.0
19	3	0	0	0	1.5
20	3	2	0	0	3.5
21	2	1	0	0	2.0
22	0	0	0	0	0.0
23	0	0	0	0	0.0
TOTAL	142	45	0	0	116.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-10 過港部落102年7月假日交通流量監測結果

日期: 102/7/27～102/7/28

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	2	0	0	2.0
4	0	0	0	0	0.0
5	2	0	0	0	1.0
6	5	4	0	0	6.5
7	12	0	0	0	6.0
8	7	7	0	0	10.5
9	1	4	0	0	4.5
10	6	5	0	0	8.0
11	14	3	0	0	10.0
12	12	2	0	0	8.0
13	4	5	0	0	7.0
14	7	3	0	0	6.5
15	8	10	0	0	14.0
16	18	5	0	0	14.0
17	7	4	0	0	7.5
18	2	6	0	0	7.0
19	8	7	0	0	11.0
20	3	3	0	0	4.5
21	4	1	0	0	3.0
22	3	1	0	0	2.5
23	1	4	0	0	4.5
TOTAL	124	76	0	0	138.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-11 台2省道與102甲縣道交叉口102年8月非假日交通流量監測結果

日期: 102/8/26～102/8/27

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	11	43	8	37	175.5
1	9	26	3	39	153.5
2	4	11	7	81	270.0
3	2	18	4	102	333.0
4	4	18	4	163	517.0
5	47	40	14	168	595.5
6	122	93	23	155	665.0
7	426	365	58	118	1048.0
8	136	251	25	132	765.0
9	119	232	28	139	764.5
10	131	259	19	143	791.5
11	271	375	26	183	1111.5
12	253	378	20	168	1048.5
13	141	369	16	138	885.5
14	112	416	25	117	873.0
15	127	394	18	137	904.5
16	293	514	53	105	1081.5
17	375	483	26	86	980.5
18	196	378	11	62	684.0
19	173	236	15	64	544.5
20	159	185	10	60	464.5
21	61	91	12	62	331.5
22	52	68	13	54	282.0
23	25	79	13	66	315.5
TOTAL	3249	5322	451	2579	15585.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-12 台2省道與102甲縣道交叉口102年8月假日交通流量監測結果

日期: 102/8/25～102/8/26

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	18	57	8	20	142.0
1	18	55	11	25	161.0
2	4	39	12	34	167.0
3	6	34	13	44	195.0
4	6	47	11	64	264.0
5	34	76	11	63	304.0
6	84	138	8	58	370.0
7	129	220	18	65	515.5
8	130	241	12	66	528.0
9	148	418	23	75	763.0
10	160	584	20	68	908.0
11	154	766	16	79	1112.0
12	153	780	8	63	1061.5
13	137	919	21	61	1212.5
14	105	1032	23	32	1226.5
15	164	1114	18	23	1301.0
16	179	1132	17	14	1297.5
17	174	1038	10	17	1196.0
18	156	1001	6	12	1127.0
19	91	670	9	17	784.5
20	84	370	4	24	492.0
21	78	193	5	22	308.0
22	42	139	6	28	256.0
23	17	102	13	33	235.5
TOTAL	2271	11165	303	1007	15927.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-13 鹽寮海濱公園102年8月非假日交通流量監測結果

日期: 102/8/26～102/8/27

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	11	40	6	40	177.5
1	6	22	2	33	128.0
2	6	9	5	82	268.0
3	2	15	3	101	325.0
4	4	15	4	161	508.0
5	39	24	12	164	559.5
6	66	65	20	154	600.0
7	267	214	24	115	740.5
8	69	196	23	138	690.5
9	65	191	26	136	683.5
10	82	221	21	144	736.0
11	86	315	28	174	936.0
12	82	332	16	174	927.0
13	65	355	21	131	822.5
14	66	368	28	115	802.0
15	82	377	15	141	871.0
16	208	395	25	100	849.0
17	150	383	16	84	742.0
18	112	321	11	55	564.0
19	88	202	10	65	461.0
20	82	145	6	62	384.0
21	40	84	14	58	306.0
22	16	65	11	50	245.0
23	18	66	12	62	285.0
TOTAL	1712	4420	359	2539	13611.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-14 鹽寮海濱公園102年8月假日交通流量監測結果

日期: 102/8/25～102/8/26

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	11	62	6	20	139.5
1	12	48	7	30	158.0
2	4	40	11	35	169.0
3	2	34	6	52	203.0
4	6	44	3	74	275.0
5	30	71	4	80	334.0
6	58	113	6	62	340.0
7	75	189	11	58	422.5
8	76	241	11	67	502.0
9	81	404	20	76	712.5
10	111	533	17	74	844.5
11	122	734	16	79	1064.0
12	112	723	12	58	977.0
13	99	861	21	64	1144.5
14	89	979	23	32	1165.5
15	105	1068	18	24	1228.5
16	140	1138	16	13	1279.0
17	123	1012	11	17	1146.5
18	103	1028	5	12	1125.5
19	52	606	10	16	700.0
20	48	308	4	26	418.0
21	71	160	4	22	269.5
22	32	130	5	26	234.0
23	21	87	7	34	213.5
TOTAL	1583	10613	254	1051	15065.5

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8月非假日交通流量監測結果

日期: 102/8/26～102/8/27

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	13	32	6	42	176.5
1	7	14	2	35	126.5
2	3	10	4	73	238.5
3	1	14	2	105	333.5
4	2	11	3	148	462.0
5	23	19	14	161	541.5
6	42	56	14	155	570.0
7	83	126	20	110	537.5
8	60	140	11	124	564.0
9	59	136	21	147	648.5
10	65	176	13	139	651.5
11	70	216	21	170	803.0
12	79	261	27	154	816.5
13	56	332	16	141	815.0
14	52	335	15	98	685.0
15	69	338	14	139	817.5
16	83	343	13	96	698.5
17	92	306	17	83	635.0
18	91	289	10	54	516.5
19	68	130	6	68	380.0
20	24	77	4	57	268.0
21	28	60	13	60	280.0
22	18	46	11	54	239.0
23	17	42	9	60	248.5
TOTAL	1105	3509	286	2473	12052.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-16 福隆街上102年8月假日交通流量監測結果

日期: 102/8/25～102/8/26

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	13	60	7	19	137.5
1	15	47	6	27	147.5
2	5	43	10	44	197.5
3	5	27	6	44	173.5
4	6	32	2	73	258.0
5	11	51	3	75	287.5
6	34	89	6	81	361.0
7	65	141	6	71	398.5
8	88	206	10	72	486.0
9	95	323	16	76	630.5
10	110	451	11	73	747.0
11	136	651	12	77	974.0
12	116	749	5	66	1015.0
13	101	781	15	65	1056.5
14	94	1027	13	35	1205.0
15	122	1025	16	20	1178.0
16	133	1141	8	12	1259.5
17	129	1040	7	20	1178.5
18	109	994	7	12	1098.5
19	57	518	6	16	606.5
20	50	219	1	21	309.0
21	35	130	4	25	230.5
22	16	116	5	24	206.0
23	18	55	5	36	182.0
TOTAL	1563	9916	187	1084	14323.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-17 102縣道之新社橋102年8月非假日交通流量監測結果

日期: 102/8/26～102/8/27

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	6	2	0	0	5.0
1	1	3	0	0	3.5
2	1	1	0	0	1.5
3	0	1	0	0	1.0
4	0	2	0	0	2.0
5	9	6	1	2	18.5
6	24	20	5	1	45.0
7	44	40	7	6	94.0
8	40	40	3	1	69.0
9	44	47	4	3	86.0
10	28	45	2	2	69.0
11	30	47	1	4	76.0
12	31	67	2	1	89.5
13	32	76	3	4	110.0
14	32	79	1	2	103.0
15	36	67	1	3	96.0
16	38	57	6	3	97.0
17	45	68	7	1	107.5
18	33	43	0	0	59.5
19	35	29	0	0	46.5
20	14	18	1	0	27.0
21	12	20	0	1	29.0
22	11	8	0	0	13.5
23	3	5	0	0	6.5
TOTAL	549	791	44	34	1255.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-18 102縣道之新社橋102年8月假日交通流量監測結果

日期: 102/8/25～102/8/26

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	3	10	1	0	13.5
1	4	14	0	0	16.0
2	1	1	0	0	1.5
3	1	3	0	0	3.5
4	2	2	0	0	3.0
5	15	9	0	2	22.5
6	35	47	2	5	83.5
7	76	74	4	3	129.0
8	69	79	3	10	149.5
9	61	97	3	1	136.5
10	91	120	0	2	171.5
11	92	113	0	2	165.0
12	103	145	0	1	199.5
13	47	170	1	1	198.5
14	79	215	0	1	257.5
15	46	203	0	1	229.0
16	78	258	1	0	299.0
17	70	228	3	1	272.0
18	46	186	1	0	211.0
19	41	96	0	0	116.5
20	17	54	1	1	67.5
21	9	13	2	0	21.5
22	5	20	0	0	22.5
23	5	9	0	0	11.5
TOTAL	996	2166	22	31	2801.0

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 過港部落102年8月非假日交通流量監測結果

日期: 102/8/26～102/8/27

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	1	0	0	0	0.5
1	0	0	0	0	0.0
2	0	0	0	0	0.0
3	0	1	0	0	1.0
4	0	0	0	0	0.0
5	0	0	0	0	0.0
6	1	0	0	0	0.5
7	3	0	0	0	1.5
8	1	0	0	0	0.5
9	2	2	0	0	3.0
10	2	4	0	0	5.0
11	1	12	0	0	12.5
12	2	2	0	0	3.0
13	1	3	0	0	3.5
14	2	3	0	0	4.0
15	2	6	0	0	7.0
16	3	5	0	0	6.5
17	16	5	0	0	13.0
18	4	3	0	0	5.0
19	3	0	0	0	1.5
20	0	6	0	0	6.0
21	4	3	0	0	5.0
22	0	1	0	0	1.0
23	0	0	0	0	0.0
TOTAL	48	56	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 過港部落102年8月假日交通流量監測結果

日期: 102/8/25～102/8/26

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	0	1	0	0	1.0
1	2	0	0	0	1.0
2	0	0	0	0	0.0
3	0	1	0	0	1.0
4	0	0	0	0	0.0
5	0	2	0	0	2.0
6	4	0	0	0	2.0
7	1	1	0	0	1.5
8	3	1	0	0	2.5
9	1	5	0	0	5.5
10	4	5	0	0	7.0
11	2	3	0	0	4.0
12	2	2	0	0	3.0
13	2	3	0	0	4.0
14	1	6	0	0	6.5
15	7	1	0	0	4.5
16	5	2	0	0	4.5
17	6	1	0	0	4.0
18	4	7	0	0	9.0
19	1	3	0	0	3.5
20	2	3	0	0	4.0
21	0	2	0	0	2.0
22	0	1	0	0	1.0
23	0	1	0	0	1.0
TOTAL	47	51	0	0	74.5

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9月非假日交通流量監測結果

日期: 102/9/6～102/9/7

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	14	17	22	62	254.0
1	7	11	9	75	257.5
2	4	17	12	107	364.0
3	1	20	9	141	461.5
4	11	23	7	172	558.5
5	63	59	13	177	647.5
6	113	94	22	171	707.5
7	518	343	65	116	1080.0
8	162	237	28	134	776.0
9	154	212	41	187	932.0
10	142	215	46	228	1062.0
11	304	266	50	213	1157.0
12	274	263	34	189	1035.0
13	161	266	39	172	940.5
14	163	277	37	133	831.5
15	152	310	29	134	846.0
16	301	421	51	83	922.5
17	323	390	34	73	838.5
18	164	233	11	81	580.0
19	157	199	10	52	453.5
20	129	177	9	63	448.5
21	72	105	11	52	319.0
22	42	82	10	40	243.0
23	29	64	13	38	218.5
TOTAL	3460	4301	612	2893	15934.0

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9月假日交通流量監測結果

日期: 102/9/7～102/9/8

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	14	56	12	54	249.0
1	5	27	9	64	239.5
2	11	14	8	82	281.5
3	3	19	9	120	398.5
4	13	28	5	157	515.5
5	44	56	11	131	493.0
6	110	93	24	131	589.0
7	304	288	51	148	986.0
8	125	289	56	136	871.5
9	121	354	56	176	1054.5
10	128	414	49	185	1131.0
11	271	555	56	178	1336.5
12	201	505	43	163	1180.5
13	125	523	44	118	1027.5
14	106	618	34	108	1063.0
15	144	605	25	78	961.0
16	262	637	28	79	1061.0
17	265	580	30	52	928.5
18	149	507	9	36	707.5
19	118	327	12	31	503.0
20	66	245	14	38	420.0
21	76	174	9	37	341.0
22	38	160	9	22	263.0
23	22	103	10	39	251.0
TOTAL	2721	7177	613	2363	16852.5

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9月非假日交通流量監測結果

日期: 102/9/6～102/9/7

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	3	18	18	65	250.5
1	1	16	11	65	233.5
2	4	18	10	106	358.0
3	2	10	11	131	426.0
4	10	19	12	167	549.0
5	25	46	19	179	633.5
6	74	77	26	161	649.0
7	282	194	34	109	730.0
8	86	161	22	131	641.0
9	78	186	37	161	782.0
10	71	192	33	219	950.5
11	102	261	53	178	952.0
12	100	200	35	171	833.0
13	74	228	48	166	859.0
14	75	237	38	119	707.5
15	87	272	30	125	750.5
16	218	301	32	85	729.0
17	165	276	20	66	596.5
18	101	198	15	79	515.5
19	108	181	8	72	467.0
20	66	139	13	57	369.0
21	46	98	9	54	301.0
22	31	86	11	39	240.5
23	28	59	14	36	209.0
TOTAL	1837	3473	559	2741	13732.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-24 鹽寮海濱公園102年9月假日交通流量監測結果

日期: 102/9/7～102/9/8

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	7	50	6	58	239.5
1	5	27	8	63	234.5
2	11	17	11	77	275.5
3	3	24	11	117	398.5
4	13	25	4	157	510.5
5	37	58	12	168	604.5
6	76	79	19	137	566.0
7	131	180	44	147	774.5
8	64	264	57	134	812.0
9	57	311	55	173	968.5
10	75	362	45	185	1044.5
11	96	497	45	172	1151.0
12	111	454	34	162	1063.5
13	84	456	41	113	919.0
14	81	577	39	97	986.5
15	103	622	29	83	980.5
16	193	516	21	69	861.5
17	156	562	22	56	852.0
18	84	463	7	35	624.0
19	78	268	15	28	421.0
20	28	221	11	40	377.0
21	37	149	11	31	282.5
22	20	141	6	23	232.0
23	16	88	11	36	226.0
TOTAL	1566	6411	564	2361	15405.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-25 福隆街上102年9月非假日交通流量監測結果

日期: 102/9/6～102/9/7

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	15	14	22	67	266.5
1	3	13	11	93	315.5
2	4	18	12	109	371.0
3	7	20	6	172	551.5
4	24	27	11	196	649.0
5	35	61	14	166	604.5
6	36	61	17	157	584.0
7	93	146	23	148	682.5
8	51	120	19	131	576.5
9	43	142	30	171	736.5
10	77	139	22	218	875.5
11	53	182	29	189	833.5
12	67	165	22	168	746.5
13	64	191	29	161	764.0
14	85	192	22	116	626.5
15	75	218	18	128	675.5
16	80	203	16	88	539.0
17	85	206	16	59	457.5
18	49	150	12	74	420.5
19	66	113	4	57	325.0
20	36	84	5	54	274.0
21	17	69	14	45	240.5
22	25	67	11	40	221.5
23	11	53	8	39	191.5
TOTAL	1101	2654	393	2846	12528.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-26 福隆街上102年9月假日交通流量監測結果

日期: 102/9/7～102/9/8

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	9	58	9	56	248.5
1	7	16	13	61	228.5
2	10	24	9	88	311.0
3	13	24	7	120	404.5
4	9	26	12	152	510.5
5	28	40	16	153	545.0
6	40	84	16	137	547.0
7	74	177	49	153	771.0
8	61	263	30	133	752.5
9	70	284	32	169	890.0
10	111	367	30	171	995.5
11	115	461	50	166	1116.5
12	98	428	26	155	994.0
13	98	486	27	106	907.0
14	131	507	35	95	927.5
15	159	550	18	76	893.5
16	133	483	18	62	771.5
17	131	469	22	51	731.5
18	71	387	5	35	537.5
19	61	213	10	31	356.5
20	31	164	7	45	328.5
21	31	115	10	32	246.5
22	22	119	4	24	210.0
23	10	65	9	38	202.0
TOTAL	1523	5810	464	2309	14426.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-27 102縣道之新社橋102年9月非假日交通流量監測結果

日期: 102/9/6～102/9/7

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	2	1	1	0	4.0
1	1	7	0	0	7.5
2	3	1	0	3	11.5
3	0	1	0	1	4.0
4	3	6	0	0	7.5
5	7	10	1	0	15.5
6	25	17	3	5	50.5
7	44	74	6	13	147.0
8	42	57	6	3	99.0
9	41	56	6	5	103.5
10	57	59	5	4	109.5
11	38	81	2	3	113.0
12	41	54	2	1	81.5
13	34	80	3	8	127.0
14	51	82	1	2	115.5
15	41	87	2	1	114.5
16	27	71	7	4	110.5
17	53	72	7	1	115.5
18	36	52	1	0	72.0
19	21	28	0	4	50.5
20	19	30	0	1	42.5
21	7	13	0	0	16.5
22	4	11	0	0	13.0
23	10	9	0	0	14.0
TOTAL	607	959	53	59	1545.5

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9月假日交通流量監測結果

日期: 102/9/7～102/9/8

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	5	32	0	0	34.5
1	5	16	0	0	18.5
2	3	2	0	0	3.5
3	2	3	0	0	4.0
4	3	4	0	0	5.5
5	11	16	0	1	24.5
6	27	36	1	10	81.5
7	37	60	4	15	131.5
8	38	58	2	18	135.0
9	54	60	5	4	109.0
10	80	107	4	4	167.0
11	73	115	0	8	175.5
12	51	131	1	6	176.5
13	88	123	2	5	186.0
14	75	139	3	8	206.5
15	102	166	0	1	220.0
16	106	153	2	4	222.0
17	73	156	4	1	203.5
18	52	111	2	1	144.0
19	30	52	0	0	67.0
20	26	56	1	0	71.0
21	16	35	0	0	43.0
22	12	24	0	0	30.0
23	9	23	0	0	27.5
TOTAL	978	1678	31	86	2487.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-29 過港部落102年6月非假日交通流量監測結果

日期: 102/9/6～102/9/7

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	1	2	0	0	2.5
4	1	0	0	0	0.5
5	2	1	0	0	2.0
6	1	2	0	0	2.5
7	10	3	0	0	8.0
8	4	1	0	0	3.0
9	4	1	0	0	3.0
10	5	5	0	0	7.5
11	3	2	0	0	3.5
12	1	8	0	0	8.5
13	3	2	0	0	3.5
14	7	4	0	0	7.5
15	6	5	0	0	8.0
16	2	4	0	0	5.0
17	3	2	0	0	3.5
18	8	3	0	0	7.0
19	3	0	0	0	1.5
20	2	1	0	0	2.0
21	1	1	0	0	1.5
22	0	4	0	0	4.0
23	0	0	0	0	0.0
TOTAL	67	51	0	0	84.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-30 過港部落102年6月假日交通流量監測結果

日期: 102/9/7～102/9/8

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	0	0	0	0	0.0
1	0	0	0	0	0.0
2	0	1	0	0	1.0
3	1	1	0	0	1.5
4	0	0	0	0	0.0
5	1	0	0	0	0.5
6	4	2	0	0	4.0
7	5	1	0	0	3.5
8	1	10	0	0	10.5
9	6	3	0	0	6.0
10	4	3	0	0	5.0
11	4	9	0	0	11.0
12	3	6	0	0	7.5
13	3	13	0	0	14.5
14	3	3	0	0	4.5
15	5	11	0	0	13.5
16	6	5	0	0	8.0
17	8	3	0	0	7.0
18	8	5	0	0	9.0
19	0	2	0	0	2.0
20	1	1	0	0	1.5
21	1	0	0	0	0.5
22	0	1	0	0	1.0
23	0	2	0	0	2.0
TOTAL	64	82	0	0	114.0

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7月非假日交通流量監測結果

日期: 102/7/26～102/7/27

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	2	3	1	0	6.0
1	0	0	0	0	0.0
2	0	0	0	0	0.0
3	0	3	0	0	3.0
4	0	0	0	0	0.0
5	7	2	0	0	5.5
6	71	12	0	0	47.5
7	711	212	37	0	641.5
8	198	119	9	2	242.0
9	91	65	2	0	114.5
10	80	59	2	0	103.0
11	385	133	3	0	331.5
12	328	104	0	0	268.0
13	163	90	4	0	179.5
14	93	88	2	0	138.5
15	121	99	4	0	167.5
16	493	263	49	1	610.5
17	306	101	0	1	257.0
18	70	18	0	0	53.0
19	33	12	1	0	30.5
20	24	16	3	0	34.0
21	16	8	0	0	16.0
22	4	1	0	0	3.0
23	3	2	1	0	5.5
TOTAL	3199	1410	118	4	3257.5

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7月假日交通流量監測結果

日期: 102/7/27～102/7/28

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	2	4	1	0	7.0
1	0	0	0	0	0.0
2	0	0	0	0	0.0
3	0	1	0	0	1.0
4	0	3	0	0	3.0
5	9	0	0	0	4.5
6	54	5	1	0	34.0
7	356	91	6	0	281.0
8	109	51	0	0	105.5
9	41	33	2	0	57.5
10	105	33	0	0	85.5
11	193	38	0	0	134.5
12	174	31	0	0	118.0
13	70	21	1	0	58.0
14	35	27	1	0	46.5
15	62	36	2	0	71.0
16	234	104	10	0	241.0
17	112	27	0	0	83.0
18	39	9	0	0	28.5
19	10	3	0	1	11.0
20	1	3	0	0	3.5
21	5	2	0	0	4.5
22	0	1	0	0	1.0
23	2	0	1	0	3.0
TOTAL	1613	523	25	1	1382.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-33 核四門口102年8月非假日交通流量監測結果

日期: 102/8/26～102/8/27

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	4	8	3	0	16.0
1	0	0	0	0	0.0
2	0	0	0	0	0.0
3	4	0	4	0	10.0
4	0	1	0	0	1.0
5	7	1	0	0	4.5
6	82	12	0	0	53.0
7	667	241	41	0	656.5
8	175	90	4	3	194.5
9	106	81	2	4	150.0
10	119	68	0	4	139.5
11	351	125	2	1	307.5
12	333	87	0	1	256.5
13	178	74	2	2	173.0
14	88	58	0	2	108.0
15	105	64	3	4	134.5
16	402	151	36	3	433.0
17	326	138	0	3	310.0
18	99	32	0	2	87.5
19	28	19	2	0	37.0
20	98	54	2	0	107.0
21	18	3	0	0	12.0
22	6	8	0	0	11.0
23	3	4	0	0	5.5
TOTAL	3199	1319	101	29	3207.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-34 核四門口102年8月假日交通流量監測結果

日期: 102/8/25～102/8/26

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	4	3	0	0	5.0
1	0	0	0	0	0.0
2	0	1	0	0	1.0
3	0	0	0	0	0.0
4	0	0	0	0	0.0
5	9	0	0	0	4.5
6	41	5	0	0	25.5
7	74	14	2	0	55.0
8	28	15	2	1	36.0
9	20	7	0	0	17.0
10	18	7	0	0	16.0
11	49	8	0	0	32.5
12	41	4	0	0	24.5
13	24	7	0	0	19.0
14	9	8	0	0	12.5
15	26	8	0	0	21.0
16	47	16	2	1	46.5
17	34	7	0	0	24.0
18	45	6	0	0	28.5
19	2	3	0	0	4.0
20	1	0	0	0	0.5
21	3	1	0	0	2.5
22	3	6	0	0	7.5
23	10	3	3	0	14.0
TOTAL	488	129	9	2	397.0

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9月非假日交通流量監測結果

日期: 102/9/6～102/9/7

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	4	0	1	0	4.0
1	0	0	0	0	0.0
2	0	1	0	0	1.0
3	1	1	0	0	1.5
4	1	1	0	0	1.5
5	7	3	0	0	6.5
6	76	11	1	0	51.0
7	707	196	37	0	623.5
8	166	113	3	5	217.0
9	100	80	3	7	157.0
10	113	68	4	6	150.5
11	379	113	5	12	348.5
12	304	98	2	7	275.0
13	192	73	0	3	178.0
14	94	63	4	3	127.0
15	116	70	7	2	148.0
16	482	221	43	0	548.0
17	307	110	0	0	263.5
18	68	24	0	0	58.0
19	33	6	2	0	26.5
20	29	16	2	0	34.5
21	13	8	0	0	14.5
22	4	1	0	0	3.0
23	6	0	1	0	5.0
TOTAL	3202	1277	115	45	3243.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-36 核四門口102年9月假日交通流量監測結果

日期: 102/9/7～102/9/8

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	1	0	0	0	0.5
3	1	0	0	0	0.5
4	3	0	0	0	1.5
5	4	3	0	0	5.0
6	56	7	0	0	35.0
7	346	114	6	0	299.0
8	84	42	1	0	86.0
9	42	24	0	0	45.0
10	46	33	0	0	56.0
11	231	64	0	0	179.5
12	155	39	0	0	116.5
13	68	26	0	0	60.0
14	43	16	0	0	37.5
15	50	31	1	0	58.0
16	236	102	8	2	242.0
17	98	33	0	0	82.0
18	51	6	0	0	31.5
19	3	4	0	0	5.5
20	2	2	0	0	3.0
21	2	3	0	0	4.0
22	1	2	1	0	4.5
23	2	3	1	0	6.0
TOTAL	1528	559	19	2	1367.0

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3季監測報告

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄IV.5-1　行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

水質樣品檢驗報告

行程代碼：FIWA130701BB7

委託單位：	美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司	採樣時間：	102年07月09日11時30分
計畫名稱：	核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	至：	102年07月09日13時40分
樣品基質：	河川水	收樣時間：	102年07月09日16時44分
樣品編號：	PW7015801~07、15901	報告日期：	102年07月17日
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告編號：	PW/2013/70158
採樣地點：	河川部分	聯絡人：	蕭明瑾
		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，不得隨意複製及作爲宣傳廣告之用。
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爲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，亦爲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[illegible]

檢驗室主管：[illegible]

實驗室 主任郭淑清

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依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 0359276

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan /新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.tw

Member of SGS Group

3002

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄IV.5-2　行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號：PW7015801~07、15901

認證	序號	樣品編號 / 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PW7015801 上游水支站 (石碇溪) (314994;2772587)	PW7015802 石碇溪股事 (石碇溪) (342392;2772007)	PW7015803 支流哨界上游 (沿溪區) (342639;2771965)	PW7015804 鵝鑾二號橋頭水壩上游(石碇溪) (343174;2771427)	PW7015805 鵝鑾二號橋 (石碇溪) (343188;2771449)	PW7015806 青潭國小 (雙溪) (342372;2768331)	PW7015807 新社大橋 (雙溪) (342978;2769023)	PW15901 運送空白	-	-
*	1	pH	NIEA W424.52A	-	-	7.0(34.4℃)	8.1(33.5℃)	7.2(32.0℃)	8.0(32.1℃)	8.0(31.6℃)	7.8(33.1℃)	7.1(34.9℃)	-	-	-
*	2	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	126	130	261	932	1030	144	26000	-	-	-
*	3	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	6.8	7.2	4.6	7.4	7.5	7.2	6.5	-	-	-
*	4	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.0	mg/L	3.2	6.2	14.8	6.5	7.2	7.6	4.7	-	-	-
*	5	磷酸鹽氮	NIEA W436.51C	0.01	mg/L	0.25	0.14	<0.05(0.02)	0.86	0.86	0.08	0.09	-	-	-
*	6	正磷酸鹽(備註1.)	NIEA W427.53B	0.005	mg/L	0.104	0.083	1.22	0.745	0.736	0.025	0.021	-	-	-
*	7	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	<10	CFU/100mL	2.4E+02	2.5E+02	3.9E+03	4.3E+04	3.0E+04	60	2.6E+04	<10	-	-
*	8	生化需氧量	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	1.6	1.2	6.8	3.6	3.7	1.6	2.5	-	-	-
*	9	化學需氧量	NIEA W517.52B	3.0	mg/L	5.1	7.3	29.7	12.9	30.3	3.8	-	-	-	-
*	10	含高由離子化學需氧量	NIEA W516.55A	2.6	mg/L	-	-	-	-	-	-	11.0	-	-	-
*	11	油脂	NIEA W506.21B	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-
*	12	氨氮	NIEA W437.52C	0.01	mg/L	<0.05(0.04)	<0.05(0.01)	3.19	1.68	1.64	<0.05(0.01)	0.05	-	-	-
*	13	鎂	NIEA W311.52C	0.003	mg/L	ND	ND	ND	<0.020(0.003)	ND	ND	<0.020(0.003)	-	-	-
*	14	鐵	NIEA W311.52C	0.022	mg/L	0.498	0.761	2.67	0.743	0.739	0.415	0.574	-	-	-
*	15	鋅	NIEA W311.52C	0.007	mg/L	0.028	<0.020(0.010)	0.022	<0.020(0.017)	<0.020(0.019)	<0.020(0.011)	0.027	-	-	-
*	16	鎘	NIEA W311.52C	0.001	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
*	17	銅	NIEA W311.52C	0.003	mg/L	<0.020(0.003)	<0.020(0.003)	<0.020(0.004)	<0.020(0.003)	<0.020(0.003)	<0.020(0.004)	<0.020(0.004)	-	-	-
*	18	總鉻	NIEA W311.52C	0.004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
*	19	汞	NIEA W330.52A	0.0002	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
-	-	-	-		採樣日期：	7月9日	7月9日	7月9日	7月9日	7月9日	7月9日	7月9日	7月9日	-	-
-	-	-	-		採樣時間：	11:30	11:50	12:10	12:30	12:50	13:10	13:30	-	-	-
-	-	-	-		天氣：	晴	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經保數計算爲三價磷酸根。
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，即爲1.5×10^2。

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依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 0359277

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan /新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.tw

Member of SGS Group

3002

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄IV.5-3　行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

水質樣品檢驗報告

行程代碼：FIWA130730AF4

委託單位：	美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司	採樣時間：	102年08月02日11時30分
		至：	102年08月02日13時40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08月02日16時39分
樣品基質：	河川水	報告日期：	102年08月12日
樣品編號：	PW8008201~07、8301	報告編號：	PW/2013/80082
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	聯絡人：	蕭明瑤
採樣地點：	河川部分	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，不得隨意複製及作爲宣傳廣告之用。
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爲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，亦爲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）

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被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。 TWA 9553889

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄IV.5-4　行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號：PW8008201~8301

認證	序號	樣品編號		MDL	單位	PW8008201	PW8008202	PW8008203	PW8008204	PW8008205	PW8008206	PW8008207	PW8008301	-	-
		檢驗項目	檢驗方法			上游水文站(石碇溪)(314094;2773587)	石碇溪廢棄(石碇溪)(342392;2772007)	支流碧潭上游(碧潭區)(342659;2771965)	溪底二號橋樁水壩上游(石碇溪)(343174;2771427)	溪底二號橋(石碇溪)(343188;2771449)	青潭國小(雙溪)(342372;2768331)	新社大橋(雙溪)(342978;2769023)	運送空白	-	-
*	1	pH	NIEA W424.52A	-	-	7.4(34.1℃)	7.7(34.5℃)	7.0(30.5℃)	7.4(31.3℃)	8.2(33.9℃)	8.3(33.2℃)	7.4(33.1℃)	-	-	-
*	2	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	132	161	204	1110	32000	173	36800	-	-	-
*	3	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	7.1	7.2	3.1	6.2	6.7	7.3	6.4	-	-	-
*	4	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.0	mg/L	1.6	2.4	8.1	18.8	16.6	11.0	7.6	-	-	-
*	5	硝酸鹽氮	NIEA W436.51C	0.01	mg/L	0.17	0.12	<0.05(0.02)	1.12	0.66	0.07	0.09	-	-	-
*	6	正磷酸鹽(備註1.)	NIEA W427.53B	0.005	mg/L	0.042	0.021	0.421	0.341	0.170	0.006	0.007	-	-	-
*	7	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	<10	CFU/100mL	35	15	3.0E+03	7.4E+04	5.2E+04	15	5.6E+03	<10	-	-
*	8	生化需氧量(備註3.)	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	1.3	2.0	4.8	8.0	5.0	3.6	1.7	-	-	-
*	9	化學需氧量	NIEA W517.52B	3.0	mg/L	7.2	9.4	19.9	24.1	-	7.8	-	-	-	-
*	10	含高由燈子化學需氧量	NIEA W516.55A	2.6	mg/L	-	-	-	-	35.5	-	16.0	-	-	-
*	11	油脂	NIEA W506.21B	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-
*	12	氨氮	NIEA W437.52C	0.01	mg/L	0.05	<0.05(0.03)	1.62	1.59	0.60	<0.05(0.01)	0.05	-	-	-
*	13	鎘	NIEA W311.52C	0.003	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
*	14	鐵	NIEA W311.52C	0.022	mg/L	0.559	0.701	2.83	1.36	0.494	0.363	0.308	-	-	-
*	15	鉻	NIEA W311.52C	0.007	mg/L	<0.020(0.009)	ND	0.025	0.040	<0.020(0.013)	ND	<0.020(0.009)	-	-	-
*	16	銅	NIEA W311.52C	0.001	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
*	17	鋼	NIEA W311.52C	0.003	mg/L	ND	ND	ND	<0.020(0.004)	ND	ND	ND	-	-	-
*	18	總磷	NIEA W311.52C	0.004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
*	19	汞	NIEA W330.52A	0.0002	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
-	-	-	-		採樣日期：	8月2日	8月2日	8月2日	8月2日	8月2日	8月2日	8月2日	8月2日	-	-
-	-	-	-		採樣時間：	11:30	11:50	12:10	12:30	12:50	13:10	13:30	-	-	-
-	-	-	-		天氣：	晴	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總係數計算為三價磷酸根。
2.菌落數若大於100以上時，數據以科學符號表示，例如1.5E+02，即為1.5×10^2。
3.樣品添加硝化抑制劑之使用量PW8008204：0.0031g/0.0028g/0.0028g，05：0.0030g/0.0030g/0.0031g。

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

（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被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。 TWA 9553890

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：FIWA130829AI2

委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司
計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析
樣品基質：河川水
樣品編號：PW9004001~07、4101
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09月02日11時40分
至：102年09月02日14時20分
收樣時間：102年09月02日16時27分
報告日期：102年09月16日
報告編號：PW/2013/90040
聯絡人：蕭明珺
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，不得隨意複製及作爲宣傳廣告之用。
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爲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，亦爲刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之制裁。

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

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僅將忠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。來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，皆爲不合法，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。 TWA 9555895

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan /新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.tw

Member of SGS Group

3002

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄IV.5-6　行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號：PW9004001~07、4101

認證	序號	檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PW9004001 支流暗渠上游(排澤區)(342659;2771965)	PW9004002 石碇溪橋畔(石碇溪)(342392;2772007)	PW9004003 資源國小(雙溪)(342372;2768331)	PW9004004 新社大橋(雙溪)(342978;2769023)	PW9004005 溝底二號橋綱水路上游(石碇溪)(343174;2771427)	PW9004006 溝底二號橋(石碇溪)(343188;2771449)	PW9004007 上游水文站(石碇溪)(314994;2772587)	PW9004101 運送空白	-	-
*	1	pH	NIEA W424.52A	-	-	6.6(26.8℃)	7.1(26.1℃)	7.3(25.4℃)	7.4(25.7℃)	7.8(26.8℃)	7.4(26.3℃)	7.4(26.4℃)	-	-	-
*	2	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	168	103	97	104	206	143	91	-	-	-
*	3	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	6.6	7.9	8.0	7.5	7.4	7.2	7.2	-	-	-
*	4	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.0	mg/L	8.2	5.9	14.8	10.7	4.9	8.5	4.2	-	-	-
*	5	硝酸鹽氮	NIEA W436.51C	0.01	mg/L	0.67	0.73	0.64	0.64	0.73	0.74	0.69	-	-	-
*	6	正磷酸鹽(備註1.)	NIEA W427.53B	0.005	mg/L	0.528	0.061	0.037	0.043	0.098	0.077	0.052	-	-	-
*	7	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	<10	CFU/100mL	3.5E+04	2.3E+04	2.4E+03	4.9E+02	3.5E+03	2.7E+04	2.3E+04	<10	-	-
*	8	生化需氧量	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	5.7	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-
*	9	化學需氧量	NIEA W517.52B	3.0	mg/L	12.6	ND	ND	4.0	ND	ND	ND	-	-	-
*	10	油脂	NIEA W506.21B	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-
*	11	氨氮	NIEA W437.52C	0.01	mg/L	0.33	<0.05(0.03)	<0.05(0.02)	<0.05(0.01)	0.09	0.05	<0.05(0.04)	-	-	-
*	12	鐵	NIEA W311.52C	0.003	mg/L	ND	ND	<0.020(0.004)	ND	ND	ND	ND	-	-	-
*	13	錳	NIEA W311.52C	0.022	mg/L	0.533	0.299	0.409	0.480	0.393	0.343	0.249	-	-	-
*	14	鋅	NIEA W311.52C	0.007	mg/L	0.024	<0.020(0.008)	<0.020(0.014)	<0.020(0.011)	<0.020(0.013)	<0.020(0.009)	<0.020(0.011)	-	-	-
*	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(0.004)	<0.020(0.003)	<0.020(0.004)	<0.020(0.004)	<0.020(0.004)	ND	<0.020(0.004)	-	-	-
*	17	總鉻	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：	9月2日	9月2日	9月2日	9月2日	9月2日	9月2日	9月2日	9月2日	-	-
-	-	-	-		採樣時間：	12:30	12:10	13:45	14:10	13:00	13:20	11:40	-	-	-
-	-	-	-		天氣：	晴	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經係數計算爲三價磷酸根。
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，即爲1.5×10^2。

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僅將忠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。來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，皆爲不合法，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。 TWA 9555896

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan /新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.tw

Member of SGS Group

3002

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄IV.5-7　行政院環保署許可證字號：環署環檢字第036號

水質樣品檢驗報告

行程代碼：FIWA130701BC0

委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司
計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析
樣品基質：河川水
樣品編號：PW7015301~03、15401
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07月08日12時50分
至：102年07月08日13時40分
收樣時間：102年07月08日16時02分
報告日期：102年07月16日
報告編號：PW/2013/70153
聯絡人：蕭明珺
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[illegible]
檢驗室主管：[illegible]　實驗室主任郭淑清

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

（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 0359267

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan／新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.tw

Member of SGS Group

3002

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄IV.5-8　行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號：PW7015301~03、15401

認證	序號	樣品編號		MDL	單位	PW7015301	PW7015302	PW7015303	PW7015401	-	-	-	-	-	-
		檢驗項目	檢驗方法			石碇溪河口 (343652;2771567)	雙溪河口 (345269;2768235)	豐容溪河口 (343364;2770389)	運送空白	-	-	-	-	-	-
	1	鹽度	NIEA W447.20C	-	psu	29.8	29.3	0.4	-	-	-	-	-	-	-
*	2	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	<10	CFU/100mL	75	1.1E+02	35	<10	-	-	-	-	-	-
*	3	生化需氧量	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	2.8	2.2	3.5	-	-	-	-	-	-	-
*	4	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.0	mg/L	19.1	17.6	11.1	-	-	-	-	-	-	-
	5	濁度	NIEA W219.52C	0.05	NTU	13	7.5	8.9	-	-	-	-	-	-	-
*	6	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	5.7	6.3	7.5	-	-	-	-	-	-	-
*	7	總磷	NIEA W427.53B	0.002	mg/L	0.097	0.032	0.057	-	-	-	-	-	-	-
*	8	油脂	NIEA W506.21B	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣日期：	7月8日	7月8日	7月8日	7月8日	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣時間：	12:50	13:10	13:30	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		天氣：	晴	晴	晴	晴	-	-	-	-	-	-
		以下空白													

備註：1.菌落數若大於100以上時，數據以科學符號表示，例如1.5E+02，即為1.5×10^{2}。

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

（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 0359268

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 136-1, Wu Xiang Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan／新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.tw

Member of SGS Group

3002

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄IV.5-9　行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

水質樣品檢驗報告

行程代碼：FIWA130730AG0

委託單位：	美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司	採樣時間：	102年08月01日09時40分
		至：	102年08月01日10時30分
計畫名稱：	核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	收樣時間：	102年08月01日16時31分
樣品基質：	河川水	報告日期：	102年08月09日
樣品編號：	PW8007701~03、7801	報告編號：	PW/2013/80077
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	聯絡人：	蕭明珺
採樣地點：	河口部分	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，不得隨意複製及作爲宣傳廣告之用。
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爲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，亦爲刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之

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

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

（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瞭覽，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依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，皆爲不合法，通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。 TWA 9553881

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan /新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.tw

Member of SGS Group

3002

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-10　行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號：PW8007701~03、8801

認證	序號	樣品編號 / 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PW8007701 石碇溪河口 (343652;2771567)	PW8007702 雙溪河口 (343269;2768233)	PW8007703 鹽密溪河口 (343364;2770589)	PW8007801 運送空白	-	-	-	-	-	-
	1	鹽度	NIEA W447.20C	-	psu	32.7	27.6	1.6	-	-	-	-	-	-	-
*	2	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	<10	CFU/100mL	4.7E+02	3.7E+02	1.4E+02	<10	-	-	-	-	-	-
*	3	生化需氧量	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	1.5	1.8	3.7	-	-	-	-	-	-	-
*	4	總溶固體	NIEA W210.58A	1.0	mg/L	16.0	12.1	6.2	-	-	-	-	-	-	-
	5	濁度	NIEA W219.52C	0.05	NTU	2.9	8.2	1.2	-	-	-	-	-	-	-
*	6	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	6.2	5.9	4.6	-	-	-	-	-	-	-
*	7	總磷	NIEA W427.53B	0.002	mg/L	0.051	0.031	0.055	-	-	-	-	-	-	-
*	8	油脂	NIEA W506.21B	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	採樣日期：		8月1日	8月1日	8月1日	8月1日	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	採樣時間：		09:40	10:00	10:20	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	天氣：		晴	晴	晴	晴	-	-	-	-	-	-
		以下空白													

備註：1.菌落數若大於100以上時，數據以科學符號表示，例如1.5E+02，即爲1.5×10^{2}。

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

（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瞭覽，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依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，皆爲不合法，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。 TWA 9553881

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan /新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.tw

Member of SGS Group

3002

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-11　行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

水質樣品檢驗報告

行程代碼：FIWA130829AI8

委託單位：	美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司	採樣時間：	102年09月03日12時20分
		至：	102年09月03日13時10分
計畫名稱：	核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	收樣時間：	102年09月03日15時40分
樣品基質：	河川水	報告日期：	102年09月11日
樣品編號：	PW9004401~03、4501	報告編號：	PW/2013/90044
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	聯絡人：	蕭明珺
採樣地點：	河口部分	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書核無誤，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.依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，不得隨意複製及作爲宣傳廣告之用。
6.採樣單位取得事業放流水採樣(不含自動派樣採水設備)(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爲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，亦爲刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：戚覲威

檢驗室主管：

實驗室 主任郭淑清

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

（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僅將依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，皆爲不合法，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。 TWA 9556002

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan／新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.tw

Member of SGS Group

3002

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-12　行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號：PW9004401~03、4501

認證	序號	樣品編號 / 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PW9004401 石碇溪河口 (343652;2771567)	PW9004402 雙溪河口 (343269;2768235)	PW9004403 鹽寮溪河口 (343364;2770389)	PW9004501 運送空白	-	-	-	-	-	-
	1	鹽度	NIEA W447.20C	-	psu	5.0	1.9	1.4	-	-	-	-	-	-	-
*	2	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	<10	CFU/100mL	3.1E+03	3.6E+02	3.0E+04	<10	-	-	-	-	-	-
*	3	生化需氧量	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	1.5	1.3	1.9	-	-	-	-	-	-	-
*	4	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.0	mg/L	5.0	7.8	2.9	-	-	-	-	-	-	-
	5	濁度	NIEA W219.52C	0.05	NTU	3.8	4.9	2.7	-	-	-	-	-	-	-
*	6	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	7.3	7.7	5.0	-	-	-	-	-	-	-
*	7	總磷	NIEA W427.53B	0.002	mg/L	0.062	0.030	0.081	-	-	-	-	-	-	-
*	8	油脂	NIEA W506.21B	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣日期：	9月3日	9月3日	9月3日	9月3日	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣時間：	12:20	12:40	13:00	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		天氣：	晴	晴	晴	晴	-	-	-	-	-	-
		以下空白													

備註：1.菌落數若大於100以上時，數據以科學符號表示，例如1.5E+02，即爲1.5×10^2。

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

（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僅將依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，皆爲不合法，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。 TWA 9556003

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan／新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.tw

Member of SGS Group

3002

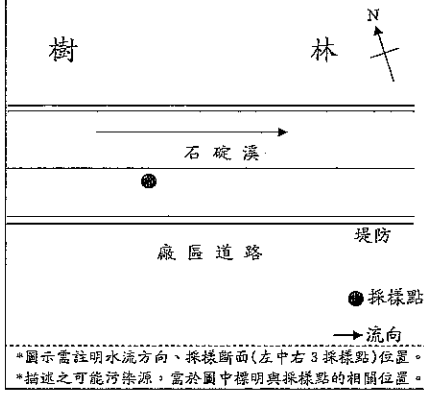
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-14 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：石碇溪廠界	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：342392 N：2772007
採樣日期：2013.7.9	採樣人員：劉懷智
採樣時間：11:50-12:00	天　候：☑晴 ☐陰 ☐雨 氣溫：33.6 ℃
水樣採集：☑單一水樣 ☐混和水樣	
採樣方式：☐涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☑橋上測定 ☐其他_____	
採樣器種類：☐伸縮式採樣器 ☑吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他_____	
☐湖泊、水庫採樣 採樣點水深：_____公尺	採樣深度：☐表水層(水面下 0.5 公尺處) ☐中層(水面下_____公尺處) ☐底層(底床上 1 公尺處)
☑河川採樣 河寬：7.0 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
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處)	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____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



*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。

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：堤防內
西向：堤防內
南向：廠區道路
北向：樹林
匯流情形：☐有 ☑無
可能污染源：無

審核人員：[signature] 2013.07.09

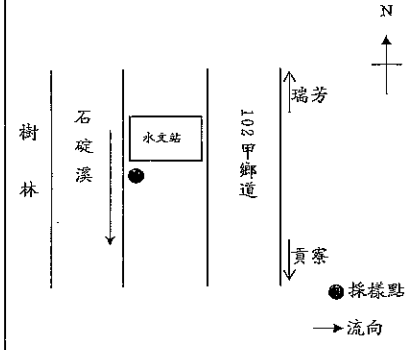
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-13 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：上游水文站	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：314994 N：2772587
採樣日期：2013-7-9	採樣人員：劉懷智
採樣時間：11:30-11:40	天　候：☑晴 ☐陰 ☐雨 氣溫：33.4 ℃
水樣採集：☑單一水樣 ☐混和水樣	
採樣方式：☐涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☑橋上測定 ☐其他_____	
採樣器種類：☐伸縮式採樣器 ☑吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他_____	
☐湖泊、水庫採樣 採樣點水深：_____公尺	採樣深度：☐表水層(水面下 0.5 公尺處) ☐中層(水面下_____公尺處) ☐底層(底床上 1 公尺處)
☑河川採樣 河寬：27.2 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	1.8 公尺
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處)	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____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



*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。

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：102 甲鄉道
西向：樹林
南向：石碇溪
北向：水文站
匯流情形：☐有 ☑無
可能污染源：無

審核人員：[signature] 2013.07.09

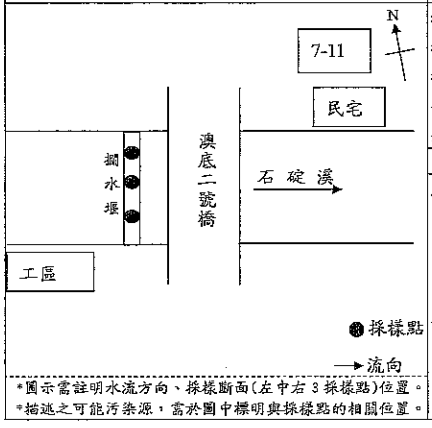
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-16 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：澳底二號橋攔水堰上游	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：343174 N：2771427
採樣日期：2013.7.9	採樣人員：劉燦智
採樣時間：12:30－12:40	天　候：☐晴 ☐陰 ☐雨 氣溫：33.9 ℃
水樣採集：☐單一水樣 ☑混和水樣	
採樣方式：☑涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☐橋上測定 ☐其他_____	
採樣器種類：☑伸縮式採樣器 ☐吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他_____	
☐湖泊、水庫採樣 採樣點水深：_____公尺	採樣深度：☐表水層(水面下 0.5 公尺處) ☐中層(水面下_____公尺處) ☐底層(底床上 1 公尺處)
☑河川採樣 河寬：19.6 公尺	是否爲感潮河段：☐是 ☑否 (若爲感潮河段，低平潮時間：_____) 是否爲表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	0.6 公尺	0.7 公尺	0.6 公尺
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處)	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____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



*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。

現場水體狀況

水流：☐滿急 ☐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：澳底二號橋
西向：石碇溪
南向：河岸
北向：民宅
匯流情形：☐有 ☑無
可能污染源：無

審核人員：[signature] 2013.07.09

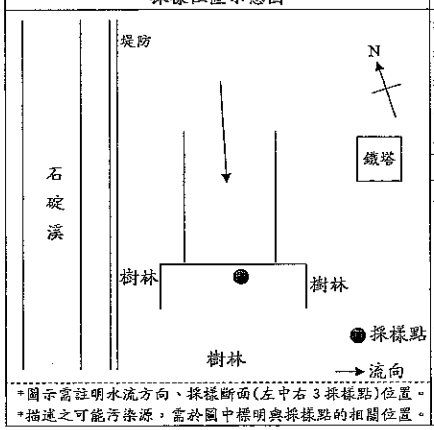
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-15 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：支流暗渠上游 (沼澤區)	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：342659 N：2771965
採樣日期：2013.7.9	採樣人員：劉燦智
採樣時間：12:10－12:20	天　候：☑晴 ☐陰 ☐雨 氣溫：33.7 ℃
水樣採集：☑單一水樣 ☐混和水樣	
採樣方式：☐涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☑橋上測定 ☐其他_____	
採樣器種類：☐伸縮式採樣器 ☑吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他_____	
☐湖泊、水庫採樣 採樣點水深：_____公尺	採樣深度：☐表水層(水面下 0.5 公尺處) ☐中層(水面下_____公尺處) ☐底層(底床上 1 公尺處)
☑河川採樣 河寬：10.4 公尺	是否爲感潮河段：☐是 ☑否 (若爲感潮河段，低平潮時間：_____) 是否爲表層採樣：☑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
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處)	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____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



*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。

現場水體狀況

水流：☐滿急 ☐一般 ☑緩慢 ☐靜止
水質：☐澄清 ☑微濁 ☐混濁
水色：☐透明無色 ☑其他微黃色
異味：☐有 ☑無
其他：☐漂流物 ☐沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：樹林
西向：樹林
南向：樹林
北向：石碇溪支流
匯流情形：☐有 ☑無
可能污染源：無

審核人員：[signature] 2013.07.09

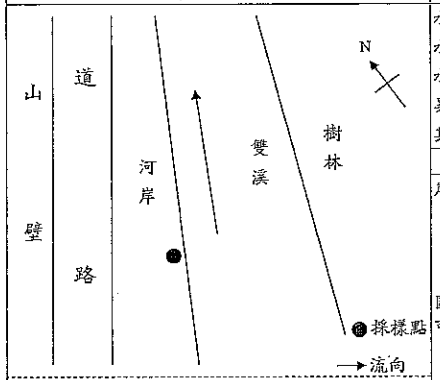
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-18 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：貢寮國小	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：342372 N：2768331
採樣日期：2013.7.9	採樣人員：劉懷智
採樣時間：13:10－13:20	天　候：☑晴 ☐陰 ☐雨　氣溫：29.2 ℃
水樣採集：☑單一水樣 ☐混和水樣	
採樣方式：☑涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☐橋上測定 ☐其他_____	
採樣器種類：☑伸縮式採樣器 ☐吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他_____	
☐湖泊、水庫採樣 採樣點水深：_____公尺	採樣深度：☐表水層(水面下 0.5 公尺處) ☐中層(水面下_____公尺處) ☐底層(底床上 1 公尺處)
☑河川採樣 河寬：22.0 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
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處)	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____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



*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。

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：堤防內
西向：堤防內
南向：廠區道路
北向：樹林
匯流情形：☐有 ☑無
可能污染源：無

審核人員：劉懷智 2013.07.09

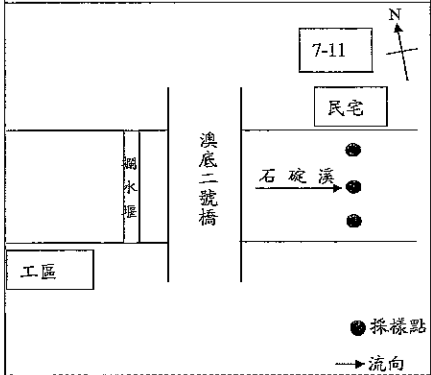
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-17 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：澳底二號橋	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：343188 N：2771449
採樣日期：2013.7.9	採樣人員：劉懷智
採樣時間：12:50－13:00	天　候：☑晴 ☐陰 ☐雨　氣溫：34.0 ℃
水樣採集：☐單一水樣 ☑混和水樣	
採樣方式：☑涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☐橋上測定 ☐其他_____	
採樣器種類：☑伸縮式採樣器 ☐吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他_____	
☐湖泊、水庫採樣 採樣點水深：_____公尺	採樣深度：☐表水層(水面下 0.5 公尺處) ☐中層(水面下_____公尺處) ☐底層(底床上 1 公尺處)
☑河川採樣 河寬：70.0 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：	0.5 公尺	0.7 公尺	0.6 公尺
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處)	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____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



*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。

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：石碇溪
西向：澳底二號橋
南向：河岸
北向：民宅
匯流情形：☐有 ☑無
可能污染源：無

審核人員：劉懷智 2013.07.09

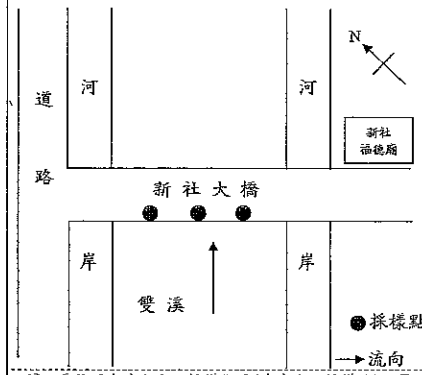
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-19　河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：新社大橋	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：342978　N：2769023
採樣日期：2013.07.9	採樣人員：劉懷智
採樣時間：13:30－13:40	天　候：☑晴 ☐陰 ☐雨　氣溫：35.3 ℃
水樣採集：☐單一水樣 ☑混和水樣	
採樣方式：☐涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☑橋上測定 ☐其他_____	
採樣器種類：☐伸縮式採樣器 ☑吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他_____	
☐湖泊、水庫採樣 採樣點水深：_____公尺	採樣深度：☐表水層(水面下 0.5 公尺處) ☐中層(水面下_____公尺處) ☐底層(底床上 1 公尺處)
☑河川採樣 河寬：31.1 公尺	是否為感潮河段：☐是 ☑否 (若為感潮河段，低平潮時間：_____) 是否為表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	_____公尺	_____公尺	_____公尺
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處) *水深介於 1.5~3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處) *水深>3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	採樣深度： _____公尺 、_____公尺 、、_____公尺	採樣深度： _____公尺 、_____公尺 、、_____公尺	採樣深度： _____公尺 、_____公尺 、、_____公尺

採樣位置示意圖



*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。

現場水體狀況

水流：☐滿急 ☑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：雙溪
西向：雙溪
南向：雙溪
北向：道路
匯流情形：☐有 ☑無
可能污染源：無

審核人員：[illegible] 2013.07.09

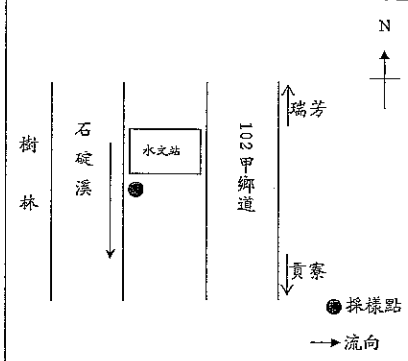
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-20　河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：上游水文站	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：314994　N：2772587
採樣日期：2013.8.2	採樣人員：劉懷智
採樣時間：11:30－11:40	天　候：☑晴 ☐陰 ☐雨　氣溫：32.6 ℃
水樣採集：☑單一水樣 ☐混和水樣	
採樣方式：☐涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☑橋上測定 ☐其他_____	
採樣器種類：☐伸縮式採樣器 ☑吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他_____	
☐湖泊、水庫採樣 採樣點水深：_____公尺	採樣深度：☐表水層(水面下 0.5 公尺處) ☐中層(水面下_____公尺處) ☐底層(底床上 1 公尺處)
☑河川採樣 河寬：9.1 公尺	是否為感潮河段：☐是 ☑否 (若為感潮河段，低平潮時間：_____) 是否為表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	_____公尺	_____公尺	1.6 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 、_____公尺 、、_____公尺	採樣深度： _____公尺 、_____公尺 、、_____公尺	採樣深度： _____公尺 、_____公尺 、、_____公尺

採樣位置示意圖



*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。

現場水體狀況

水流：☐滿急 ☐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：道路
西向：樹林
南向：石碇溪
北向：水文站
匯流情形：☐有 ☑無
可能污染源：無

審核人員：王宏琛 8/2

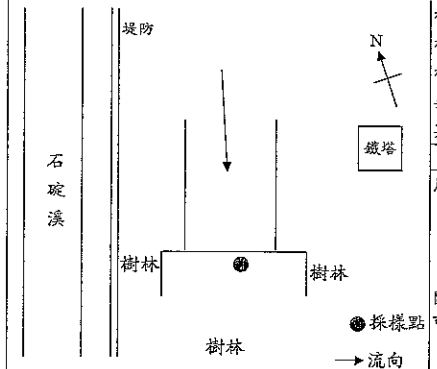
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-22 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：支流暗渠上游 (沼澤區)	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：342659 N：2771965
採樣日期：2013.8.7	採樣人員：劉懷智
採樣時間：17:10～17:20	天　候：☑晴 ☐陰 ☐雨 氣溫：32.9 ℃
水樣採集：☑單一水樣 ☐混和水樣	
採樣方式：☐涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☑橋上測定 ☐其他＿＿＿＿	
採樣器種類：☐伸縮式採樣器 ☑吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他＿＿＿＿	
☐湖泊、水庫採樣 採樣點水深：＿＿公尺	採樣深度：☐表水層(水面下 0.5 公尺處) ☐中層(水面下＿＿公尺處) ☐底層(底床上 1 公尺處)
☑河川採樣 河寬：20.4 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
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處)	採樣深度： ＿＿公尺	採樣深度： ＿＿公尺	採樣深度： ＿＿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



*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。

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 微黃 色
異味：☐有 ☑無
其他：☐漂流物 ☐沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：樹林
西向：樹林
南向：樹林
北向：石碇溪支流
匯流情形：☐有 ☑無
可能污染源：無

審核人員：王宏基 8/12

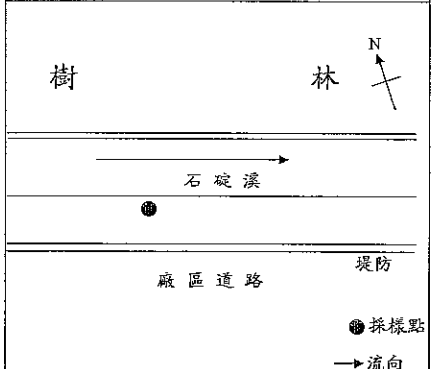
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-21 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：石碇溪廠界	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：342392 N：2772007
採樣日期：2013.8.7	採樣人員：劉懷智
採樣時間：11:50～12:00	天　候：☑晴 ☐陰 ☐雨 氣溫：37.8 ℃
水樣採集：☑單一水樣 ☐混和水樣	
採樣方式：☐涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☑橋上測定 ☐其他＿＿＿＿	
採樣器種類：☐伸縮式採樣器 ☑吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他＿＿＿＿	
☐湖泊、水庫採樣 採樣點水深：＿＿公尺	採樣深度：☐表水層(水面下 0.5 公尺處) ☐中層(水面下＿＿公尺處) ☐底層(底床上 1 公尺處)
☑河川採樣 河寬：1.8 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
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處)	採樣深度： ＿＿公尺	採樣深度： ＿＿公尺	採樣深度： ＿＿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



*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。

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：堤防內
西向：堤防內
南向：廠區道路
北向：樹林
匯流情形：☐有 ☑無
可能污染源：無

審核人員：王宏基 8/12

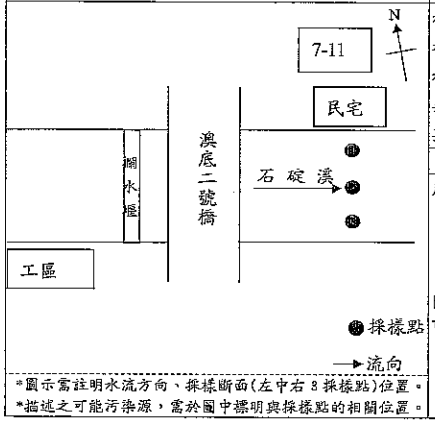
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-24 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：澳底二號橋	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：343188 N：2771449
採樣日期：2013.8.7	採樣人員：劉燦智
採樣時間：12:50-13:00	天　候：☐晴 ☐陰 ☐雨 氣溫：32.4 ℃
水樣採集：☐單一水樣 ☑混和水樣	
採樣方式：☑涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☐橋上測定 ☐其他_____	
採樣器種類：☑伸縮式採樣器 ☐吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他_____	
☐湖泊、水庫採樣 採樣點水深：_____公尺	採樣深度：☐表水層(水面下 0.5 公尺處) ☐中層(水面下_____公尺處) ☐底層(底床上 1 公尺處)
☑河川採樣 河寬：19.7 公尺	是否為感潮河段：☐是 ☑否 (若為感潮河段，低平潮時間：_____) 是否為表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	0.5 公尺	0.5 公尺	0.4 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 _____、_____公尺 _____、_____、_____公尺	採樣深度： _____公尺 _____、_____公尺 _____、_____、_____公尺	採樣深度： _____公尺 _____、_____公尺 _____、_____、_____公尺

採樣位置示意圖



*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。

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：石碇溪
西向：澳底二號橋
南向：河岸
北向：民宅
匯流情形：☐有 ☑無
可能污染源：無

審核人員：王崇基 8/7

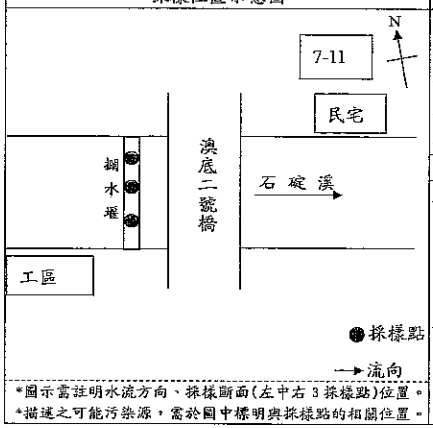
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-23 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：澳底二號橋攔水堰上游	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：343174 N：2771427
採樣日期：2013.8.7	採樣人員：劉燦智
採樣時間：17:30-17:40	天　候：☑晴 ☐陰 ☐雨 氣溫：32.1 ℃
水樣採集：☐單一水樣 ☑混和水樣	
採樣方式：☑涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☐橋上測定 ☐其他_____	
採樣器種類：☑伸縮式採樣器 ☐吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他_____	
☐湖泊、水庫採樣 採樣點水深：_____公尺	採樣深度：☐表水層(水面下 0.5 公尺處) ☐中層(水面下_____公尺處) ☐底層(底床上 1 公尺處)
☑河川採樣 河寬：19.0 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：	0.5 公尺	0.5 公尺	0.6 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 _____、_____公尺 _____、_____、_____公尺	採樣深度： _____公尺 _____、_____公尺 _____、_____、_____公尺	採樣深度： _____公尺 _____、_____公尺 _____、_____、_____公尺

採樣位置示意圖



*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。

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：澳底二號橋
西向：石碇溪
南向：河岸
北向：民宅
匯流情形：☐有 ☑無
可能污染源：無

審核人員：王崇基 8/7

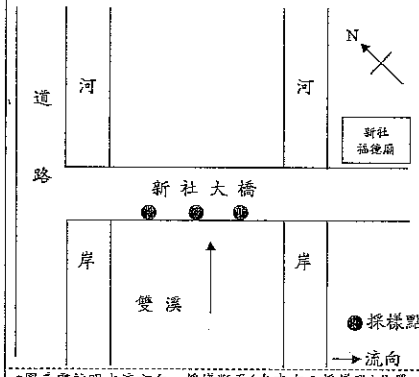
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-26 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：新社大橋	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：342978 N：2769023
採樣日期：2013.8.7	採樣人員：劉豫智
採樣時間：13:30-13:40	天　候：☑晴 ☐陰 ☐雨　氣溫：33.7 ℃
水樣採集：☐單一水樣 ☑混和水樣	
採樣方式：☐涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☑橋上測定 ☐其他_____	
採樣器種類：☐伸縮式採樣器 ☑吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他_____	
☐湖泊、水庫採樣 採樣點水深：_____公尺	採樣深度：☐表水層(水面下 0.5 公尺處) ☐中層(水面下_____公尺處) ☐底層(底床上 1 公尺處)
☑河川採樣 河寬：39.4 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
*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	採樣深度： _____公尺 _____、_____公尺 _____、_____、_____公尺	採樣深度： _____公尺 _____、_____公尺 _____、_____、_____公尺

採樣位置示意圖



*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。

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：雙溪
西向：雙溪
南向：雙溪
北向：道路
匯流情形：☐有 ☑無
可能污染源：無

審核人員：王崇丞 8/12

FORM-TESP-PW-104-01 發行日期：2011.12.01 版次：2.0

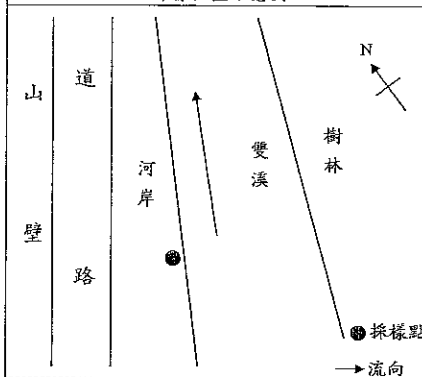
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-25 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：貢寮國小	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：342372 N：2768331
採樣日期：2013.8.7	採樣人員：劉豫智
採樣時間：13:10-13:20	天　候：☑晴 ☐陰 ☐雨　氣溫：33.5 ℃
水樣採集：☑單一水樣 ☐混和水樣	
採樣方式：☑涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☐橋上測定 ☐其他_____	
採樣器種類：☑伸縮式採樣器 ☐吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他_____	
☐湖泊、水庫採樣 採樣點水深：_____公尺	採樣深度：☐表水層(水面下 0.5 公尺處) ☐中層(水面下_____公尺處) ☐底層(底床上 1 公尺處)
☑河川採樣 河寬：21.8 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
*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	採樣深度： _____公尺 _____、_____公尺 _____、_____、_____公尺	採樣深度： _____公尺 _____、_____公尺 _____、_____、_____公尺

採樣位置示意圖



*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。

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：堤防內
西向：堤防內
南向：廠區道路
北向：樹林
匯流情形：☐有 ☑無
可能污染源：無

審核人員：王崇丞 8/12

FORM-TESP-PW-104-01 發行日期：2011.12.01 版次：2.0

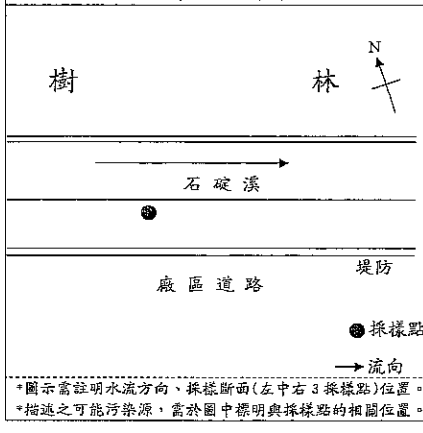
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-28 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：石碇溪廠界	衛星定位座標(V)TWD97 □WGS84) E：342392 N：2772007
採樣日期：2013. 09. 02	採樣人員：王崇述
採樣時間：12:10 ～ 12:20	天　候：V晴 □陰 □雨　氣溫：30.7 ℃
水樣採集：V單一水樣 □混和水樣	
採樣方式：□涉水 □艇筏或船隻作業 V橋上測定 □其他_____	
採樣器種類：□伸縮式採樣器 V吊索懸掛水桶 □深層採水器 □其他_____	
□湖泊、水庫採樣 採樣點水深：_____公尺	採樣深度：□表水層(水面下 0.5 公尺處) □中層(水面下_____公尺處) □底層(底床上 1 公尺處)
V河川採樣 河寬：20.0 公尺	是否為感潮河段：□是 V否 (若為感潮河段，低平潮時間：_____) 是否為表層採樣：V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
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處)	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____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



*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。

現場水體狀況

水流：□湍急 V一般 □緩慢 □靜止
水質：V澄清 □微濁 □混濁
水色：V透明無色 □其他_____色
異味：□有 V無
其他：□漂流物 □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：□有 V無
可能污染源：無

審核人員：馬廷軒 2013.09.02

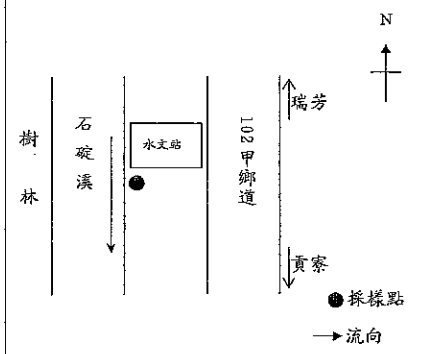
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

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	
採樣地點：上游水文站	衛星定位座標(V)TWD97 □WGS84) E：314994 N：2772587
採樣日期：2013. 09. 02	採樣人員：王崇述
採樣時間：11:40 ～ 11:50	天　候：V晴 □陰 □雨　氣溫：30.5 ℃
水樣採集：V單一水樣 □混和水樣	
採樣方式：□涉水 □艇筏或船隻作業 V橋上測定 □其他_____	
採樣器種類：□伸縮式採樣器 V吊索懸掛水桶 □深層採水器 □其他_____	
□湖泊、水庫採樣 採樣點水深：_____公尺	採樣深度：□表水層(水面下 0.5 公尺處) □中層(水面下_____公尺處) □底層(底床上 1 公尺處)
V河川採樣 河寬：7.7 公尺	是否為感潮河段：□是 V否 (若為感潮河段，低平潮時間：_____) 是否為表層採樣：V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
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處)	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____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



*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。

現場水體狀況

水流：□湍急 V一般 □緩慢 □靜止
水質：V澄清 □微濁 □混濁
水色：V透明無色 □其他_____色
異味：□有 V無
其他：□漂流物 □沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：102 甲鄉道
西向：樹林
南向：石碇溪
北向：水文站
匯流情形：□有 V無
可能污染源：無

審核人員：馬廷軒 2013.09.02

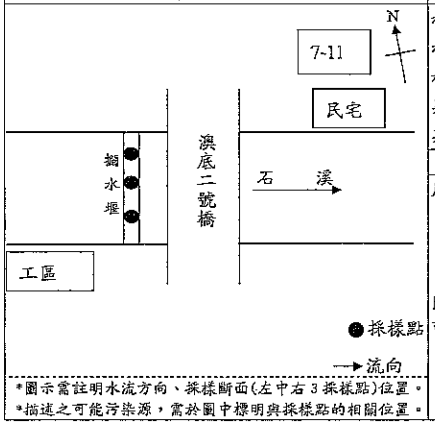
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-30 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：澳底二號橋攔水堰上游	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：343174 N：2771427
採樣日期：2013.09.02	採樣人員：王崇丞
採樣時間：13:00 ～ 13:10	天　候：☑晴 ☐陰 ☐雨 氣溫：30.5 ℃
水樣採集：☐單一水樣 ☑混和水樣	
採樣方式：☑涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☐橋上測定 ☐其他_____	
採樣器種類：☑伸縮式採樣器 ☐吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他_____	
☐湖泊、水庫採樣 採樣點水深：_____公尺	採樣深度：☐表水層(水面下 0.5 公尺處) ☐中層(水面下_____公尺處) ☐底層(底床上 1 公尺處)
☑河川採樣 河寬：19.5 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：	0.6 公尺	0.7 公尺	0.6 公尺
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處)	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____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



*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。

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：澳底二號橋
西向：石　溪
南向：河岸
北向：民宅
匯流情形：☐有 ☑無
可能污染源：無

審核人員：馬廷軒 2013.09.02

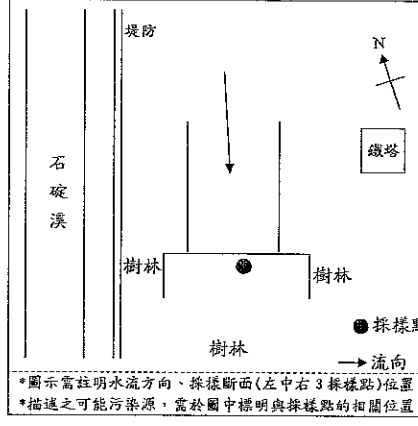
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-29 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：支流暗渠上游 (沼澤區)	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：342659 N：2771965
採樣日期：2013.09.02	採樣人員：王崇丞
採樣時間：12:30 ～ 12:40	天　候：☑晴 ☐陰 ☐雨 氣溫：30.7 ℃
水樣採集：☑單一水樣 ☐混和水樣	
採樣方式：☐涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☑橋上測定 ☐其他_____	
採樣器種類：☐伸縮式採樣器 ☑吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他_____	
☐湖泊、水庫採樣 採樣點水深：_____公尺	採樣深度：☐表水層(水面下 0.5 公尺處) ☐中層(水面下_____公尺處) ☐底層(底床上 1 公尺處)
☑河川採樣 河寬：_____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
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處)	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____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



*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。

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 微黃 色
異味：☐有 ☑無
其他：☐漂流物 ☐沈澱物

採樣位置附近地貌

岸邊景觀 東向：樹林
西向：樹林
南向：樹林
北向：石碇溪支流
匯流情形：☐有 ☑無
可能污染源：無

審核人員：馬廷軒 2013.09.02

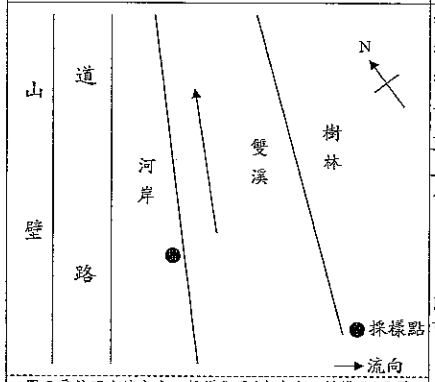
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-32 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：貢寮國小	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：342372 N：2768331
採樣日期：2013.09.02	採樣人員：王崇丞
採樣時間：13:45～13:55	天　候：☑晴 ☐陰 ☐雨　氣溫：30.2 ℃
水樣採集：☑單一水樣 ☐混和水樣	
採樣方式：☑涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☐橋上測定 ☐其他_____	
採樣器種類：☑伸縮式採樣器 ☐吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他_____	
☐湖泊、水庫採樣 採樣點水深：_____公尺	採樣深度：☐表水層(水面下 0.5 公尺處) ☐中層(水面下_____公尺處) ☐底層(底床上 1 公尺處)
☑河川採樣 河寬：70.0 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
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處)	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____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



*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。

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：堤防內
西向：堤防內
南向：廠區道路
北向：樹林
匯流情形：☐有 ☑無
可能污染源：無

審核人員：馬庭軒 2013.09.02

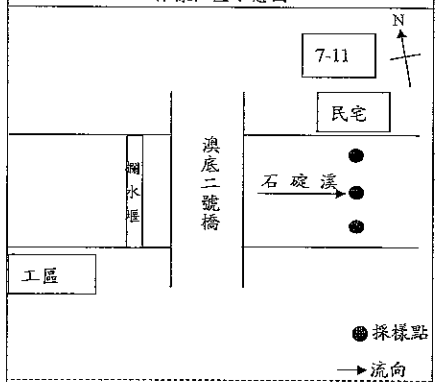
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-31 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：澳底二號橋	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：343188 N：2771449
採樣日期：2013.09.02	採樣人員：王崇丞
採樣時間：13:20～13:30	天　候：☑晴 ☐陰 ☐雨　氣溫：30.4 ℃
水樣採集：☐單一水樣 ☑混和水樣	
採樣方式：☑涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☐橋上測定 ☐其他_____	
採樣器種類：☑伸縮式採樣器 ☐吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他_____	
☐湖泊、水庫採樣 採樣點水深：_____公尺	採樣深度：☐表水層(水面下 0.5 公尺處) ☐中層(水面下_____公尺處) ☐底層(底床上 1 公尺處)
☑河川採樣 河寬：_____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：	0.6 公尺	0.7 公尺	0.6 公尺
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處)	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____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



*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。

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：石碇溪
西向：澳底二號橋
南向：河岸
北向：民宅
匯流情形：☐有 ☑無
可能污染源：無

審核人員：馬庭軒 2013.09.02

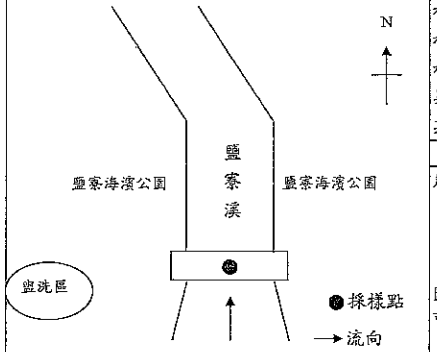
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

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析	
採樣地點：鹽寮溪河口	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：343364 N：2770589
採樣日期：2013.7.8	採樣人員：翟小泉等
採樣時間：13:30－13:40	天　候：☑晴 ☐陰 ☐雨　氣溫：33.7 ℃
水樣採集：☑單一水樣 ☐混和水樣	
採樣方式：☑涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☐橋上測定 ☐其他＿＿＿＿	
採樣器種類：☑伸縮式採樣器 ☐吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他＿＿＿＿	
☐湖泊、水庫採樣 採樣點水深：＿＿公尺	採樣深度：☐表水層(水面下 0.5 公尺處) ☐中層(水面下＿＿公尺處) ☐底層(底床上 1 公尺處)
☑河川採樣 河寬：2.7 公尺	是否為感潮河段：☑是 ☐否 (若為感潮河段，低平潮時間：13:34) 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
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處)	採樣深度： ＿＿公尺	採樣深度： ＿＿公尺	採樣深度： ＿＿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



*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。

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

審核人員：[illegible] 7/8

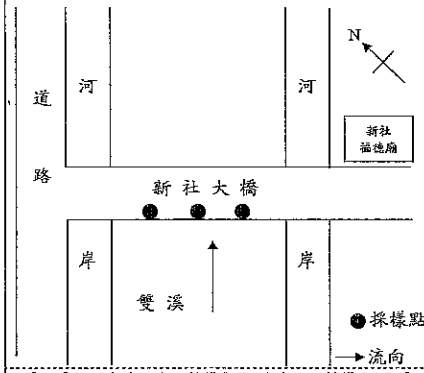
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-33 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：新社大橋	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：342978 N：2769023
採樣日期：2013.09.07	採樣人員：王崇正
採樣時間：14:10～14:20	天　候：☑晴 ☐陰 ☐雨　氣溫：30.1 ℃
水樣採集：☐單一水樣 ☑混和水樣	
採樣方式：☐涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☑橋上測定 ☐其他＿＿＿＿	
採樣器種類：☐伸縮式採樣器 ☑吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他＿＿＿＿	
☐湖泊、水庫採樣 採樣點水深：＿＿公尺	採樣深度：☐表水層(水面下 0.5 公尺處) ☐中層(水面下＿＿公尺處) ☐底層(底床上 1 公尺處)
☑河川採樣 河寬：29.1 公尺	是否為感潮河段：☐是 ☑否 (若為感潮河段，低平潮時間：＿＿＿＿) 是否為表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)

採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	＿＿公尺	＿＿公尺	＿＿公尺
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處)	採樣深度： ＿＿公尺	採樣深度： ＿＿公尺	採樣深度： ＿＿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



*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。

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：雙溪
西向：雙溪
南向：雙溪
北向：道路
匯流情形：☐有 ☑無
可能污染源：無

審核人員：[illegible] 2013.9.12

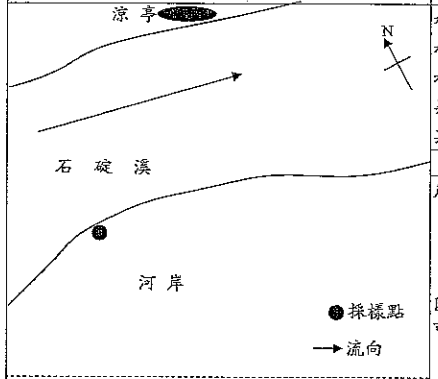
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-36 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：石碇溪河口	衛星定位座標(☐TWD97 ☐WGS84) E：343652 N：2771567
採樣日期：2013.7.8	採樣人員：劉曉鴻
採樣時間：12:50－13:00	天　候：☑晴 ☐陰 ☐雨 氣溫：33.2℃
水樣採集：☑單一水樣 ☐混和水樣	
採樣方式：☑涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☐橋上測定 ☐其他_____	
採樣器種類：☑伸縮式採樣器 ☐吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他_____	
☐湖泊、水庫採樣 採樣點水深：_____公尺	採樣深度：☐表水層(水面下 0.5 公尺處) ☐中層(水面下_____公尺處) ☐底層(底床上 1 公尺處)
☑河川採樣 河寬：24.1 公尺	是否為感潮河段：☑是 ☐否 (若為感潮河段，低平潮時間：13:34) 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
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處)	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____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



*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。

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：石碇溪
西向：石碇溪
南向：河岸
北向：石碇溪
匯流情形：☐有 ☑無
可能污染源：無

審核人員：

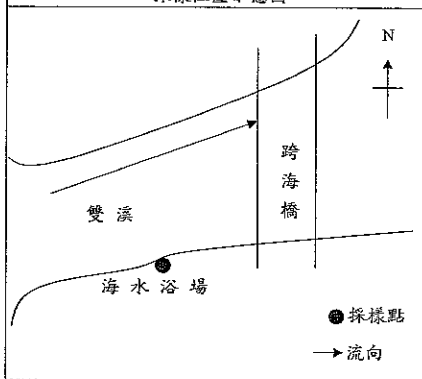
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-35 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：雙溪河口	衛星定位座標(☐TWD97 ☐WGS84) E：345269 N：2768235
採樣日期：2013.7.8	採樣人員：劉曉鴻
採樣時間：13:10－13:20	天　候：☑晴 ☐陰 ☐雨 氣溫：33.5℃
水樣採集：☑單一水樣 ☐混和水樣	
採樣方式：☑涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☐橋上測定 ☐其他_____	
採樣器種類：☑伸縮式採樣器 ☐吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他_____	
☐湖泊、水庫採樣 採樣點水深：_____公尺	採樣深度：☐表水層(水面下 0.5 公尺處) ☐中層(水面下_____公尺處) ☐底層(底床上 1 公尺處)
☑河川採樣 河寬：39.9 公尺	是否為感潮河段：☑是 ☐否 (若為感潮河段，低平潮時間：13:34) 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
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處)	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____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



*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。

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

審核人員：

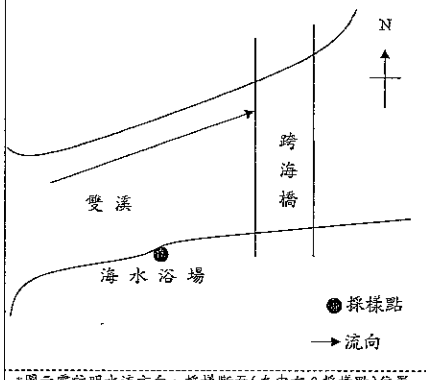
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

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(☑TWD97 ☐WGS84) E：345269 N：2768235
採樣日期：2013.8.1	採樣人員：[illegible]
採樣時間：10:00-10:10	天　候：☑晴 ☐陰 ☐雨 氣溫：30.9 ℃
水樣採集：☑單一水樣 ☐混和水樣	
採樣方式：☑涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☐橋上測定 ☐其他_____	
採樣器種類：☑伸縮式採樣器 ☐吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他_____	
☐湖泊、水庫採樣 採樣點水深：_____公尺	採樣深度：☐表水層(水面下 0.5 公尺處) ☐中層(水面下_____公尺處) ☐底層(底床上 1 公尺處)
☑河川採樣 河寬：29.7 公尺	是否為感潮河段：☑是 ☐否 (若為感潮河段,低平潮時間：10:22) 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
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處)	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____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



*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。

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

審核人員：王宗丞 8/1

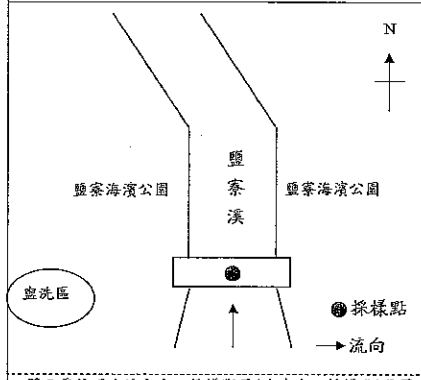
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

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：鹽寮溪河口	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：343364 N：2770589
採樣日期：2013.8.1	採樣人員：[illegible]
採樣時間：10:20-10:30	天　候：☑晴 ☐陰 ☐雨 氣溫：31.2 ℃
水樣採集：☑單一水樣 ☐混和水樣	
採樣方式：☑涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☐橋上測定 ☐其他_____	
採樣器種類：☑伸縮式採樣器 ☐吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他_____	
☐湖泊、水庫採樣 採樣點水深：_____公尺	採樣深度：☐表水層(水面下 0.5 公尺處) ☐中層(水面下_____公尺處) ☐底層(底床上 1 公尺處)
☑河川採樣 河寬：26.6 公尺	是否為感潮河段：☑是 ☐否 (若為感潮河段,低平潮時間：10:22) 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
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處)	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____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



*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。

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

審核人員：王宗丞 8/1

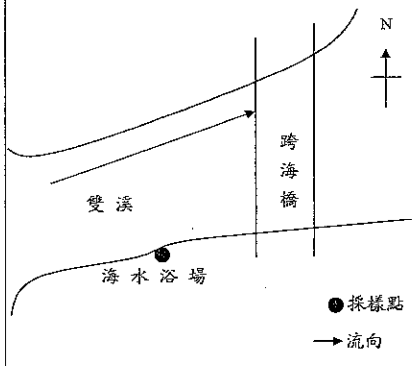
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-40 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：雙溪河口	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：345269 N：2768235
採樣日期：2013.8.3	採樣人員：劉慶智
採樣時間：12:40-12:50	天　候：☑晴 ☐陰 ☐雨 氣溫：28.8 ℃
水樣採集：☑單一水樣 ☐混和水樣	
採樣方式：☑涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☐橋上測定 ☐其他_____	
採樣器種類：☑伸縮式採樣器 ☐吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他_____	
☐湖泊、水庫採樣 採樣點水深：_____公尺	採樣深度：☐表水層(水面下 0.5 公尺處) ☐中層(水面下_____公尺處) ☐底層(底床上 1 公尺處)
☑河川採樣 河寬：29.5 公尺	是否為感潮河段：☑是 ☐否 (若為感潮河段，低平潮時間：12:16) 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
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處)	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____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：王崇丞 9/3

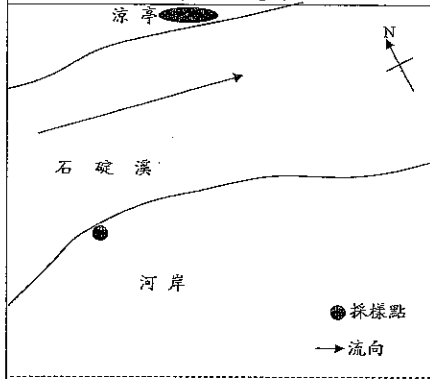
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-39 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：石碇溪河口	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：343652 N：2771567
採樣日期：2013.8.1	採樣人員：劉慶智
採樣時間：09:40-09:50	天　候：☐晴 ☐陰 ☐雨 氣溫：30.6 ℃
水樣採集：☑單一水樣 ☐混和水樣	
採樣方式：☑涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☐橋上測定 ☐其他_____	
採樣器種類：☑伸縮式採樣器 ☐吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他_____	
☐湖泊、水庫採樣 採樣點水深：_____公尺	採樣深度：☐表水層(水面下 0.5 公尺處) ☐中層(水面下_____公尺處) ☐底層(底床上 1 公尺處)
☑河川採樣 河寬：24.0 公尺	是否為感潮河段：☑是 ☐否 (若為感潮河段，低平潮時間：10:27) 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
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處)	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____公尺	採樣深度： _____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：石碇溪
西向：石碇溪
南向：河岸
北向：石碇溪
匯流情形：☐有 ☑無
可能污染源：無

*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右 3 採樣點)位置。
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。

審核人員：王崇丞 8/1

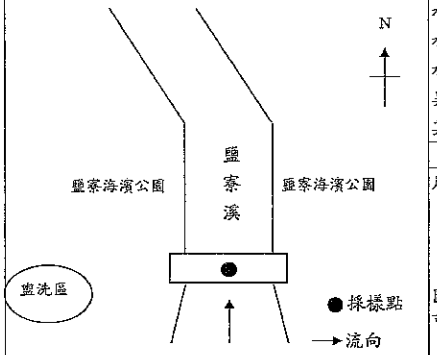
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-42 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：鹽寮溪河口	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：343364 N：2770589
採樣日期：2013.9.3	採樣人員：劉燦智
採樣時間：13:00-13:10	天　候：☑晴 ☐陰 ☐雨 氣溫：29.0 ℃
水樣採集：☑單一水樣 ☐混和水樣	
採樣方式：☑涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☐橋上測定 ☐其他_____	
採樣器種類：☑伸縮式採樣器 ☐吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他_____	
☐湖泊、水庫採樣 採樣點水深：_____公尺	採樣深度：☐表水層(水面下 0.5 公尺處) ☐中層(水面下_____公尺處) ☐底層(底床上 1 公尺處)
☑河川採樣 河寬：7.0 公尺	是否為感潮河段：☑是 ☐否 (若為感潮河段，低平潮時間：12:16) 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
*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	採樣深度： _____公尺 、_____公尺 、、_____公尺	採樣深度： _____公尺 、_____公尺 、、_____公尺

採樣位置示意圖



*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。

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

審核人員：王崇丞 9/3

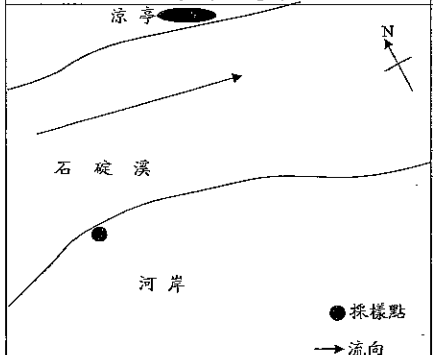
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-41 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	
採樣地點：石碇溪河口	衛星定位座標(☑TWD97 ☐WGS84) E：343652 N：2771567
採樣日期：2013.9.3	採樣人員：劉燦智
採樣時間：12:20-12:30	天　候：☑晴 ☐陰 ☐雨 氣溫：28.6 ℃
水樣採集：☑單一水樣 ☐混和水樣	
採樣方式：☑涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☐橋上測定 ☐其他_____	
採樣器種類：☑伸縮式採樣器 ☐吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他_____	
☐湖泊、水庫採樣 採樣點水深：_____公尺	採樣深度：☐表水層(水面下 0.5 公尺處) ☐中層(水面下_____公尺處) ☐底層(底床上 1 公尺處)
☑河川採樣 河寬：7.8 公尺	是否為感潮河段：☑是 ☐否 (若為感潮河段，低平潮時間：12:16) 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
*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	採樣深度： _____公尺 、_____公尺 、、_____公尺	採樣深度： _____公尺 、_____公尺 、、_____公尺

採樣位置示意圖



*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。

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：石碇溪
西向：石碇溪
南向：河岸
北向：石碇溪
匯流情形：☐有 ☑無
可能污染源：無

審核人員：王崇丞 9/3

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：FIWA130701BB8

委託單位：	美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司	採樣時間：	102年07月09日09時00分
		至：	102年07月09日11時20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07月09日16時44分
樣品基質：	放流水	報告日期：	102年07月17日
樣品編號：	PW7016001~05	報告編號：	PW/2013/7016001
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	聯絡人：	蕭明珺
採樣地點：	廠區水質	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，不得隨意複製及作爲宣傳廣告之用。
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

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

（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。請注意該條款有關於責任、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擁有之行使或履務之免除。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，違犯者可能應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 0359280

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司 | 136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan／新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.tw

Member of SGS Group

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：PW7016001~05

認證	序號	樣品編號		MDL	單位	PW7016001	PW7016002	PW7016003	PW7016004	PW7016005	-	-	-	-	-
		檢驗項目	檢驗方法			排公園排水口(1) (343027;2771352)	排公園排水口(2) (343189;2771435)	福合巷排水口 (343175;2771431)	2號排洪渠道 (342166;2771555)	接客一號防砂壩渠道出口 (343455;2770596)					
*	1	流量(備註1.)	NIEA W022.51C/NIEA W020.51C	-	CMD	23.3	18.1	1.44×10^2	2.30×10^3	5.76×10^2	-	-	-	-	-
*	2	pH	NIEA W424.52A	-	-	7.3(28.1℃)	7.6(28.6℃)	7.4(29.6℃)	7.5(30.0℃)	7.6(27.9℃)	-	-	-	-	-
*	3	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	283	292	3840	352	666	-	-	-	-	-
*	4	真色色度	NIEA W223.52B	<25	-	29	<25	30	30	<25	-	-	-	-	-
*	5	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.0	mg/L	2.7	2.4	5.4	9.3	14.9	-	-	-	-	-
*	6	化學需氧量	NIEA W517.52B	3.0	mg/L	16.2	5.9	33.1	11.1	4.6	-	-	-	-	-
*	7	生化需氧量	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	3.8	1.6	5.0	3.2	1.7	-	-	-	-	-
*	8	油脂	NIEA W506.21B	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-
*	9	氟氣	NIEA W437.52C	0.01	mg/L	2.67	0.11	4.81	0.95	<0.05(0.03)	-	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣日期：	7月9日	7月9日	7月9日	7月9日	7月9日	-	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣時間：	09:00	09:30	10:00	10:30	11:00	-	-	-	-	-
-	-	-	-		天氣：	晴	晴	晴	晴	晴	-	-	-	-	-
		以下空白													

備註：1.PW7016003~05的流量以流速計法(NIEA W022.51C)量測；PW7016001~02的流量以容器法(NIEA W020.51C)量測。

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

（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。請注意該條款有關於責任、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擁有之行使或履務之免除。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，違犯者可能應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 0359281

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司 | 136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan／新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.tw

Member of SGS Group

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：FIWA130730AF8

委託單位：	美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司	採樣時間：	102年08月02日09時00分 至 102年08月02日11時20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08月02日16時39分
樣品基質：	放流水	報告日期：	102年08月12日
樣品編號：	PW8008401~05	報告編號：	PW/2013/8008401
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	聯絡人：	蕭明珺
採樣地點：	廠區水質	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，不得隨意複製及作爲宣傳廣告之用。
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爲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，亦爲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

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當將值反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司值對客戶負責，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，逼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。
TWA 9553892
SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan／新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.tw
Member of SGS Group
3002

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-46　行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號：PW8008401~05

認證	序號	樣品編號		MDL	單位	PW8008401	PW8008402	PW8008403	PW8008404	PW8008405	-	-	-	-	-
		檢驗項目	檢驗方法			附公區排水口(1) (343027;2771332)	附公區排水口(2) (343189;2771435)	廢含區排水口 (343175;2771431)	3號排洪渠道 (342166;2771555)	雙第一號橋排洪渠道出口 (343455;2770529)					
*	1	流量(備註1.)	NIEA W022.51C/NIEA W020.51C	-	CMD	22.3	23.9	3.74×10^3	1.73×10^3	7.49×10^3	-	-	-	-	-
*	2	pH	NIEA W424.52A	-	-	7.4(28.1℃)	7.1(28.5℃)	7.2(29.5℃)	7.6(29.0℃)	8.0(31.6℃)	-	-	-	-	-
*	3	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	373	339	1070	375	2220	-	-	-	-	-
*	4	真色色度	NIEA W223.52B	<2.5	-	82	41	29	38	41	-	-	-	-	-
*	5	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.0	mg/L	2.9	1.6	5.8	4.1	4.8	-	-	-	-	-
*	6	化學需氧量	NIEA W517.52B	3.0	mg/L	55.4	18.3	16.6	28.2	41.3	-	-	-	-	-
*	7	生化需氧量(備註2.)	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	9.0	4.3	8.0	5.4	5.7	-	-	-	-	-
*	8	油脂	NIEA W506.21B	1.0	mg/L	1.2	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-
*	9	氰氫	NIEA W437.52C	0.01	mg/L	3.14	0.21	1.03	1.48	<0.05(0.03)	-	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣日期：	8月2日	8月2日	8月2日	8月2日	8月2日	-	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣時間：	09:00	09:30	10:00	10:30	11:00	-	-	-	-	-
-	-	-	-		天氣：	晴	晴	晴	晴	晴	-	-	-	-	-
		以下空白													

備註
1.PW8008403~05的流量以流速計法(NIEA W022.51C)量測；PW8008401~02的流量以容器法(NIEA W020.51C)量測。
2.樣品添加硝化抑制劑之使用量PW8008404：0.0029g/0.0030g/0.0029g。

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當將值反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司值對客戶負責，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，逼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。
TWA 9553893
SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan／新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.tw
Member of SGS Group
3002

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-47　行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

水質樣品檢驗報告

行程代碼：FIWA130829AI3

委託單位：	美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司	採樣時間：	102年09月02日09時00分
		至：	102年09月02日11時20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09月02日16時27分
樣品基質：	放流水	報告日期：	102年09月10日
樣品編號：	PW9004201~05	報告編號：	PW/2013/9004201
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	聯絡人：	蕭明珺
採樣地點：	廠區水質	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：
實驗室主任郭淑濟

（第1頁，共3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依原始行動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。 TWA 9555893
SGS Taigram Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan／新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.tw
Member of SGS Group
3002

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-48　行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號：PW9004201~05

認證	序號	樣品編號		MDL	單位	PW9004201	PW9004202	PW9004203	PW9004204	PW9004205	-	-	-	-	-
		檢驗項目	檢驗方法			宿舍區排水口 (343175;2771431)	辦公區排水口(1) (343037;2771352)	3號排洪渠道 (342166;2771555)	辦公區排水口(2) (343189;2771435)	廢棄一號砲掩蔽體前進出口 (343455;2770596)					
*	1	流量(備註1.)	NIEA W022.51C/NIEA W020.51C	-	CMD	4.90×10^{3}	22.9	5.76×10^{3}	25.2	1.32×10^{3}	-	-	-	-	-
*	2	pH	NIEA W424.52A	-	-	6.9(25.5℃)	6.8(24.7℃)	7.4(26.0℃)	7.0(26.8℃)	7.5(27.3℃)	-	-	-	-	-
*	3	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	257	423	148	360	755	-	-	-	-	-
*	4	真色色度	NIEA W223.52B	<25	-	<25	<25	<25	<25	<25	-	-	-	-	-
*	5	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.0	mg/L	3.0	4.1	3.2	3.0	5.8	-	-	-	-	-
*	6	化學需氧量	NIEA W517.52B	3.0	mg/L	12.2	5.7	ND	ND	ND	-	-	-	-	-
*	7	生化需氧量	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	3.5	2.1	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-
*	8	油脂	NIEA W506.21B	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-
*	9	氨氮	NIEA W437.52C	0.01	mg/L	0.15	1.03	<0.05(0.03)	0.07	ND	-	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣日期	9月2日	9月2日	9月2日	9月2日	9月2日	-	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣時間	10:00	09:30	10:30	09:00	11:00	-	-	-	-	-
-	-	-	-		天氣	晴	晴	晴	晴	晴	-	-	-	-	-
		以下空白													

備註：1.PW9004201,03,05的流量以流速計法(NIEA W022.51C)量測；PW9004202,04的流量以容器法(NIEA W020.51C)量測。

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

（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依原始行動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。 TWA 9555899
SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan／新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.tw
Member of SGS Group
3002

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-49 水量測定記錄表(容器法)

廠商名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　　測定日期: 2013 年 07 月 09 日

測定人員:劉懷智

測點位置	水體體積(L)	測定時間(sec)	流量 CMS	平均流量值 CMS (m^3/sec)	平均流量值 CMM (m^3/min)	平均流量值 CMD (m^3/Day)
辦公區排水口(一)	8.2	10.1	0.000811881	0.000810477	0.048628638	70.02523933
	8.3	10.2	0.000813725			
	8.3	10.3	0.000805825			
辦公區排水口(二)	6.5	10.3	0.000631068	0.000628657	0.037719398	54.31593375
	6.4	10.2	0.000627451			
	6.4	10.2	0.000627451			

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^3/sec)=容器內水體達到一定體積(L)/所需時間(sec)/1000(L/m^3)。

3.CMD(m^3/day) = 86400 × CMS(m^3/sec)，CMM(m^3/min) = 60 × CMS(m^3/sec)。

驗算人員: 2013.07.09　　審核人員:

FORM-TESP-020-01 版次：3.1 發行日期： 96.10.15

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-50 流量現場記錄與計算表

計畫名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　監測日期: 2013 年 07 月 09 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: 劉懷智

測點間距 b(m)	1	遠坡間距 b'(m)		0	平均流速		平均流速變化率	區間流量
測點編號	水深H (m)	流速$V_{0.2}$ (m/sec)	流速$V_{0.8}$ (m/sec)	$(V_{0.2}+V_{0.8})/2$ (m/sec)	V (m/sec)	ΔV (%)	q (m^3/sec)
0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	–	0.00
1	0.11	0.12	0.12	0.00	0.12	–	0.01
2	0.09	0.13	0.12	0.00	0.11	8.3%	0.01
3	0.10	0.12	0.12	0.00	0.12	9.1%	0.01
4	0.09	0.10	0.10	0.00	0.10	16.7%	0.01
5	0.13	0.12	0.12	0.00	0.12	20.0%	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^3/sec)							0.05

備註：1.本方法是依照NIEA W022.51C 水量測定方法－流速計法 所制定。

2.河寬小於15公尺時，測點間距以1公尺為基準；河寬大於15公尺以上時，設定 15 個以上之等間隔測

　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，$V_D = V_{0.6}$。

　(2)水深＞0.4 m時，$V_D = (V_{0.2} + V_{0.8})/2$。

　求中$V_{0.2}$、$V_{0.6}$、$V_{0.8}$係指水面開始至 20%、60%、80%水深處之流速。

4.$Q = q_1 + q_2 + q_3 + \cdots\cdots + q_n + q_{n+1} = \frac{b}{4}\sum_{n=1}^{n}(H_{n-1} + H_n)(V_{n-1} + V_n) + \frac{b'}{4}(H_n + H_{n+1})(V_n + V_{n+1})$

審核人員: 2013.07.11

FORM-TESP-PW-022-01 版次：3.2 發行日期：2011.12.01

附錄 IV.5-52　流量現場記錄與計算表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　監測日期：2013 年 07 月 09 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：劉懷智

測點間距 b(m)	1		邊坡間距 b'(m)		0	平均流速	平均流速變化率	區間流量
測點編號	水深H (m)	流速$V_{0.2}$ (m/sec)	流速$V_{0.6}$ (m/sec)	流速$V_{0.8}$ (m/sec)	$(V_{0.2}+V_{0.8})/2$ (m/sec)	V (m/sec)	△V (%)	q (m^3/sec)
0	0.00		0.00		0.00	0.00	--	0.00
1	0.12		0.10		0.00	0.10	--	0.01
2	0.12		0.10		0.00	0.10	0.0%	0.01
3	0.13		0.11		0.00	0.11	10.0%	0.02
4	0.14		0.12		0.00	0.12	9.1%	0.02
5	0.13		0.12		0.00	0.12	0.0%	0.02
6	0.15		0.13		0.00	0.13	8.3%	0.00
7	0.00		0.00		0.00	0.00		
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16							--	--
總流量 Q (m^3/sec)								0.08

備註：1.本方法是依照NIEA W022.51C 水量測定方法－流速計法 所制定。

2.河寬小於15公尺時，測點間距以1公尺為基準；河寬大於15公尺以上時，設定 15 個以上之等間隔測

若各測定點間之流速變化大於 20 % 以上時，則應縮小其間隔。

平均流速變化率(%)：$\Delta V_n=\frac{V_n-V_{n-1}}{V_{n-1}}\times 100\%$

3.流速之測定：(1)水深≦0.4 m時，$V_n=V_{0.6}$。

(2)水深＞0.4 m時，$V_n=(V_{0.2}+V_{0.8})/2$ 。

其中$V_{0.2}$、$V_{0.6}$、$V_{0.8}$係指水面開始至 20%、60%、80%水深處之流速。

4.$Q=q_1+q_2+q_3+\cdots\cdots+q_n+\cdots\cdots+q_{m+1}=\frac{b}{4}\sum_{n=1}^{m}(H_{n-1}+H_n)(V_{n-1}+V_n)+\frac{b'}{4}(H_m+H_{m+1})(V_m+V_{m+1})$

審核人員：[illegible] 2013.07.09　翟振業 9/9

附錄 IV.5-51　流量現場記錄與計算表(續)

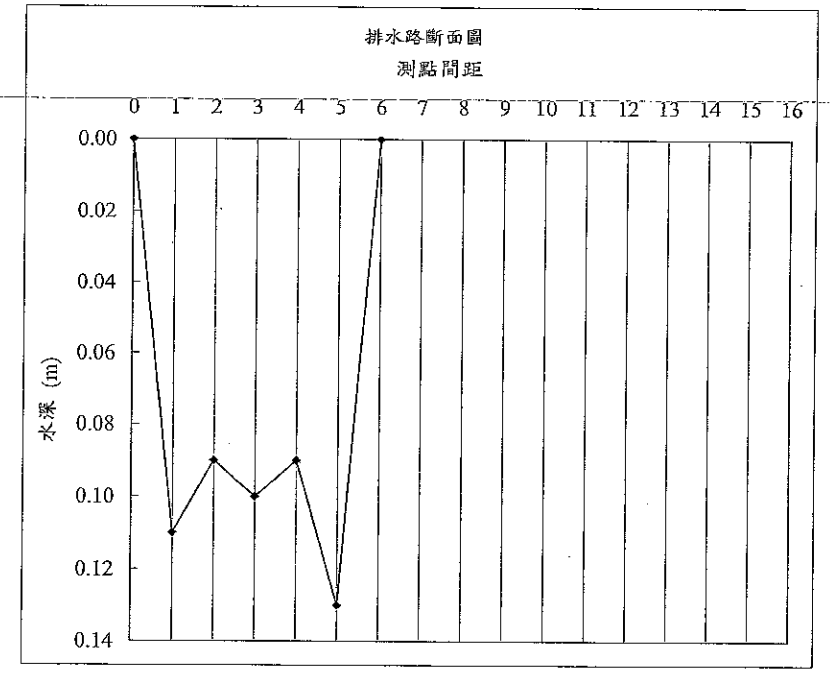
計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

監測日期：2013 年 07 月 09 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：[illegible] 2013.07.09　翟振業 9/9

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 07 月 09 日

測點名稱: 鹽寮一號橋　流速計編號:

河　寬: 6.7 公尺　監測人員: 劉懷智

測點間距 b(m)	1		邊坡間距 b'(m)		0.7	平均流速	平均流速變化率	區間流量
測點編號	水深H (m)	流速$V_{0.2}$ (m/sec)	流速$V_{0.6}$ (m/sec)	流速$V_{0.8}$ (m/sec)	$(V_{0.2}+V_{0.8})/2$ (m/sec)	V (m/sec)	△V (%)	q (m^3/sec)
0	0.00		0.00		0.00	0.00	–	0.00
1	0.05		0.04		0.00	0.04	–	0.00
2	0.05		0.04		0.00	0.04	0.0%	0.00
3	0.05		0.04		0.00	0.04	0.0%	0.00
4	0.06		0.05		0.00	0.05	[redacted]	0.00
5	0.05		0.05		0.00	0.05	0.0%	0.00
6	0.06		0.05		0.00	0.05	0.0%	0.00
7	0.06		0.05		0.00	0.05	0.0%	0.00
8	0.00		0.00		0.00	0.00		
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16							–	–
總流量 Q (m^3/sec)								0.02

備註：1.本方法是依照NIEA W022.51C 水量測定方法－流速計法 所制定。

2.河寬小於15公尺時，測點間距以1公尺為基準; 河寬大於15公尺以上時，設定 15 個以上之等間隔測
若各測定點間之流速變化大於 20 % 以上時，則應縮小其間隔。

平均流速變化率(%)：$\Delta V_n=\frac{V_n-V_{n-1}}{V_{n-1}}\times 100\%$

3.流速之測定：(1)水深≦0.4 m時，$V_n=V_{0.6}$。

(2)水深＞0.4 m時，$V_n=(V_{0.2}+V_{0.8})/2$ 。

其中$V_{0.2}$、$V_{0.6}$、$V_{0.8}$係指水面開始至 20%、60%、80%水深處之流速。

4.$Q=q_1+q_2+q_3+\cdots\cdots+q_n+\cdots\cdots+q_{m+1}=\frac{b}{4}\sum_{n=1}^{m}(H_{n-1}+H_n)(V_{n-1}+V_n)+\frac{b'}{4}(H_m+H_{m+1})(V_m+V_{m+1})$

審核人員: 玫芳 2013.07.09 崔焕榮 9/9

附錄 IV.5-53　流量現場記錄與計算表(續)

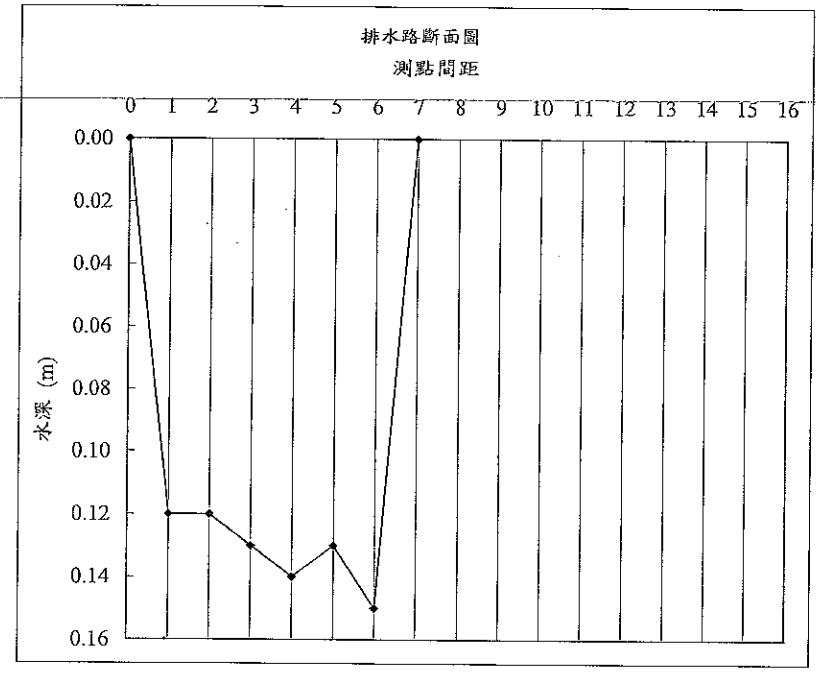
計畫名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

監測日期: 2013 年 07 月 09 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: 玫芳 2013.07.09 崔焕榮 9/9

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-55 流量現場記錄與計算表(續)

計畫名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析
監測日期: 2013 年 07 月 09 日
測點名稱: 墨案一號橋
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: 崔煥榮 2013.07.09

FORM-TESP-PW-022-01 版次：3.2 發行日期：2011.12.01

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-56 水量測定記錄表(容器法)

廠商名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　　測定日期: 2013 年 08 月 02 日
測定人員:劉懷智

測點位置	水體體積(L)	測定時間(sec)	流量 CMS	平均流量值 CMS (m^3/sec)	平均流量值 CMM (m^3/min)	平均流量值 CMD (m^3/Day)
辦公區排水口(一)	7.9	10.2	0.00077451	0.000775969	0.046558157	67.04374643
	8	10.3	0.000776699			
	8	10.3	0.000776699			
辦公區排水口(二)	8.5	10.2	0.000833333	0.000831176	0.04987055	71.81359223
	8.6	10.3	0.000834951			
	8.5	10.3	0.000825243			

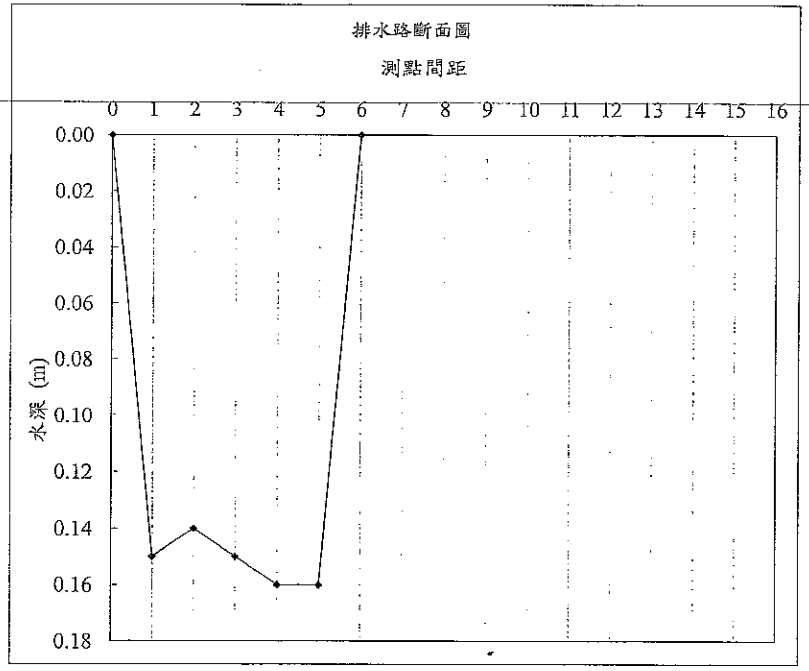
備註：1.本方法是依照NIEA W020.51C 水量測定方法－容器法 所制定。
2.流量CMS(m^3/sec)=容器內水體達到一定體積(L)/所需時間(sec)/1000(L/m^3)。
3.CMD(m^3/day) = 86400 × CMS(m^3/sec)，CMM(m^3/min) = 60 × CMS(m^3/sec)。

驗算人員: 王宏丞　　審核人員: 崔煥榮

FORM-TESP-020-01 版次：3.1 發行日期：96.10.15

附錄 IV.5-58 流量現場記錄與計算表(續)

計畫名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析
監測日期: 2013 年 08 月 02 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: 王宏丞 8/2 崔煥榮 8/

附錄 IV.5-57 流量現場記錄與計算表

計畫名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　　監測日期: 2013 年 08 月 02 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: 劉懷智

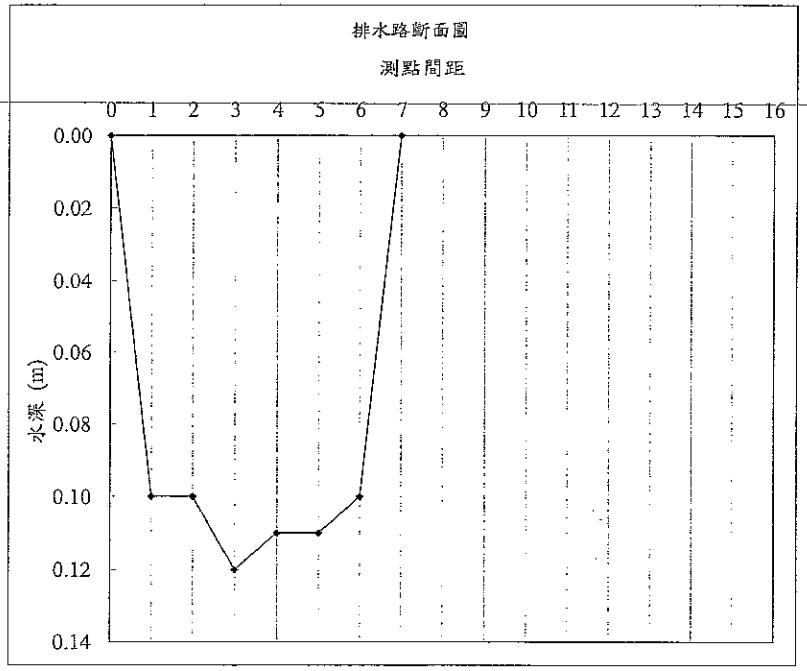
測點間距 b(m)	1		邊坡間距 b'(m)		0	平均流速	平均流速變化率	區間流量
測點編號	水深H (m)	流速$V_{0.2}$ (m/sec)	流速$V_{0.6}$ (m/sec)	流速$V_{0.8}$ (m/sec)	$(V_{0.2}+V_{0.8})/2$ (m/sec)	V (m/sec)	△V (%)	q (m^3/sec)
0	0.00		0.00		0.00	0.00	–	0.01
1	0.15		0.20		0.00	0.20	–	0.03
2	0.14		0.19		0.00	0.19	5.0%	0.03
3	0.15		0.20		0.00	0.20	5.3%	0.03
4	0.16		0.22		0.00	0.22	10.0%	0.03
5	0.16		0.21		0.00	0.21	4.5%	0.00
6	0.00		0.00		0.00	0.00		
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16							–	–
總流量 Q (m^3/sec)								0.13

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，$Vn=V_{0.6}$。
(2)水深＞0.4 m時，$Vn=(V_{0.2}+V_{0.8})/2$ 。
其中$V_{0.2}$、$V_{0.6}$、$V_{0.8}$係指水面開始至 20%、60%、80%水深處之流速。
4.$Q=q_1+q_2+q_3+\cdots\cdots+q_m+\cdots\cdots+q_{(m+1)}=\frac{b}{4}\sum_{n=1}^{n}(H_{n-1}+H_n)(V_{n-1}+V_n)+\frac{b'}{4}(H_n+H_{n+1})(V_n+V_{n+1})$

審核人員: 王宏丞 8/2 崔煥榮 8/

附錄 IV.5-60 流量現場記錄與計算表(續)

計畫名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析
監測日期: 2013 年 08 月 02 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: 王宗丞 8/12 崔振榮 8/

附錄 IV.5-59 流量現場記錄與計算表

計畫名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　　監測日期: 2013 年 08 月 02 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: 劉懷智

測點間距 b(m)	1		邊坡間距 b'(m)		0	平均流速	平均流速變化率	區間流量
測點編號	水深H (m)	流速$V_{0.2}$ (m/sec)	流速$V_{0.6}$ (m/sec)	流速$V_{0.8}$ (m/sec)	$(V_{0.2}+V_{0.8})/2$ (m/sec)	V (m/sec)	△V (%)	q (m^3/sec)
0	0.00		0.00		0.00	0.00	–	0.00
1	0.10		0.09		0.00	0.09	--	0.01
2	0.10		0.10		0.00	0.10	11.1%	0.01
3	0.12		0.11		0.00	0.11	10.0%	0.01
4	0.11		0.10		0.00	0.10	9.1%	0.01
5	0.11		0.10		0.00	0.10	0.0%	0.01
6	0.10		0.10		0.00	0.10	0.0%	0.00
7	0.00		0.00		0.00	0.00		
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16							–	--
總流量 Q (m^3/sec)								0.06

備註：1.本方法是依照NIEA W022.51C 水量測定方法—流速計法 所制定。

2.河寬小於15公尺時，測點間距以1公尺為基準; 河寬大於15公尺以上時，設定 15 個以上之等間隔測

若各測定點間之流速變化大於 20 % 以上時，則應縮小其間隔。

平均流速變化率(%)：$\Delta V_n=\frac{V_n-V_{n-1}}{V_{n-1}}\times 100\%$

3.流速之測定：(1)水深≦0.4 m時，$V_n=V_{0.6}$。

(2)水深＞0.4 m時，$V_n=(V_{0.2}+V_{0.8})/2$ 。

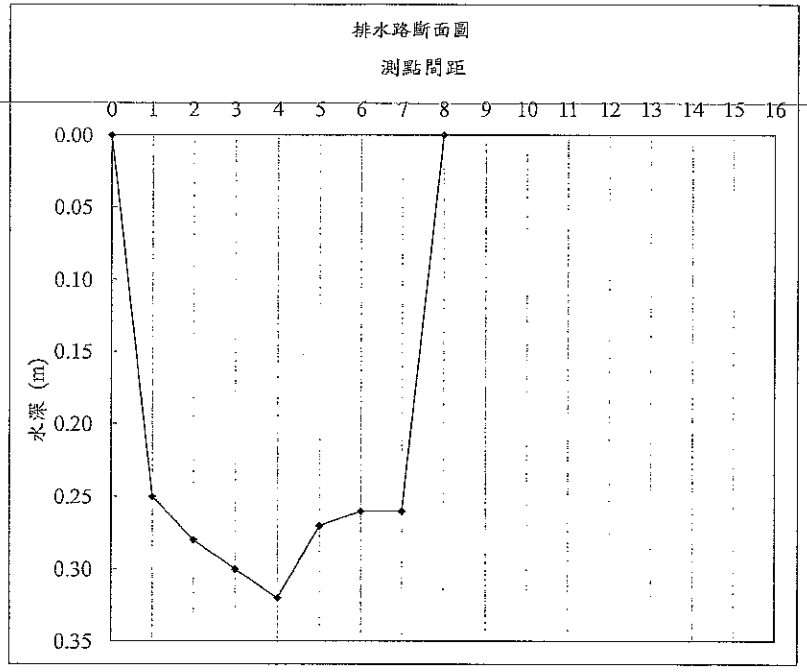
其中$V_{0.2}$、$V_{0.6}$、$V_{0.8}$係指水面開始至 20%、60%、80%水深處之流速。

4.$Q=q_1+q_2+q_3+\cdots\cdots+q_n+\cdots\cdots+q_{m+1}=\frac{b}{4}\sum_{i=1}^{n}(H_{n-1}+H_n)(V_{n-1}+V_n)+\frac{b'}{4}(H_m+H_{m-1})(V_m+V_{m+1})$

審核人員: 王宗丞 8/12 崔振榮 8/

附錄 IV.5-62 流量現場記錄與計算表(續)

計畫名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析
監測日期: 2013 年 08 月 02 日
測點名稱: 鹽寮一號橋
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: 王崇玉 8/2 崔煥鼎 8/1

附錄 IV.5-61 流量現場記錄與計算表

計畫名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　監測日期: 2013 年 08 月 02 日
測點名稱: 鹽寮一號橋　流速計編號:
河　　寬: 6.7 公尺　監測人員: 劉懷智

測點間距 b(m)	1		邊坡間距 b'(m)		0.7	平均流速	平均流速變化率	區間流量
測點編號	水深H (m)	流速$V_{0.2}$ (m/sec)	流速$V_{0.6}$ (m/sec)	流速$V_{0.8}$ (m/sec)	$(V_{0.2}+V_{0.8})/2$ (m/sec)	V (m/sec)	△V (%)	q (m^3/sec)
0	0.00		0.00		0.00	0.00	--	0.01
1	0.25		0.11		0.00	0.11	--	0.03
2	0.28		0.13		0.00	0.13	18.2%	0.04
3	0.30		0.15		0.00	0.15	15.4%	0.05
4	0.32		0.17		0.00	0.17	13.3%	0.05
5	0.27		0.15		0.00	0.15	11.8%	0.04
6	0.26		0.14		0.00	0.14	6.7%	0.04
7	0.26		0.13		0.00	0.13	7.1%	0.01
8	0.00		0.00		0.00	0.00		
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16							–	–
總流量 Q (m^3/sec)								0.26

備註：1.本方法是依照NIEA W022.51C 水量測定方法—流速計法 所制定。

2.河寬小於15公尺時，測點間距以1公尺為基準; 河寬大於15公尺以上時，設定 15 個以上之等間隔測若各測定點間之流速變化大於 20 % 以上時，則應縮小其間隔。

平均流速變化率(%)：$\Delta V_n=\frac{V_n-V_{n-1}}{V_{n-1}}\times 100\%$

3.流速之測定：(1)水深≦0.4 m時，$Vn=V_{0.6}$。

(2)水深＞0.4 m時，$Vn=(V_{0.2}+V_{0.8})/2$ 。

其中$V_{0.2}$、$V_{0.6}$、$V_{0.8}$係指水面開始至20%、60%、80%水深處之流速。

4.$Q=q_1+q_2+q_3+\cdots\cdots+q_n+\cdots\cdots+q_{n+1}=\frac{b}{4}\sum_{n=1}^{n}(H_{n-1}+H_n)(V_{n-1}+V_n)+\frac{b'}{4}(H_m+H_{m+1})(V_m+V_{m+1})$

審核人員: 王崇玉 8/2 崔煥鼎 8/1

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

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 09 月 02 日

測定人員:王宏丞

測點位置	水體體積(L)	測定時間(sec)	流量 CMS	平均流量值 CMS (m^3/sec)	平均流量值 CMM (m^3/min)	平均流量值 CMD (m^3/Day)
辦公區排水口(一)	8.3	10.2	0.000813725	0.00079875	0.047924995	69.01199315
	8.1	10.3	0.000786408			
	8.2	10.3	0.000796117			
辦公區排水口(二)	9.1	10.2	0.000892157	0.000876674	0.052600419	75.74460308
	8.9	10.3	0.000864078			
	9	10.3	0.000873786			

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^3/sec)=容器內水體達到一定體積(L)/所需時間(sec)/1000(L/m^3)。

3.CMD(m^3/day) = 86400 × CMS(m^3/sec)，CMM(m^3/min) = 60 × CMS(m^3/sec)。

驗算人員: 王宏丞　　審核人員: 崔焕發

FORM-TESP-020-01 版次：3.1 發行日期：96.10.15

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.5-64 流量現場記錄與計算表

計畫名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　監測日期: 2013 年 09 月 02 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: 王宏丞

測點間距	1	邊坡間距		0	平均流速	平均流速變化率	區間流量
b(m)		b'(m)					
測點編號	水深H	流速$V_{0.2}$	流速$V_{0.6}$	流速$(V_{0.2}+V_{0.6})/2$	V	ΔV	q
	(m)	(m/sec)	(m/sec)	(m/sec)	(m/sec)	(%)	(m^3/sec)
0	0.00	0.00		0.00	0.00	--	0.01
1	0.15	0.27		0.00	0.27	--	0.04
2	0.14	0.25		0.00	0.25	7.4%	0.04
3	0.15	0.26		0.00	0.26	4.0%	0.04
4	0.16	0.28		0.00	0.28	7.7%	0.05
5	0.16	0.29		0.00	0.29	3.6%	0.00
6	0.00	0.00		0.00	0.00		
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16						--	--
總流量 Q (m^3/sec)							0.17

備註：1.本方法是依照NIEA W022.51C 水量測定方法－流速計法 所制定。

2.河寬小於15公尺時，測點間距以1公尺為基準；河寬大於15公尺以上時，設定 15 個以上之等間隔測

若各測定點間之流速變化大於 20 % 以上時，則應縮小其間隔。

平均流速變化率(%)：$\Delta V_n = \frac{V_n - V_{n-1}}{V_{n-1}} \times 100\%$

3.流速之測定：(1)水深≦0.4 m時，$V_D = V_{0.6}$。

(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.$Q = q_1 + q_2 + q_3 + \cdots\cdots + q_n + \cdots\cdots + q_{m+1} = \frac{b}{4}\sum_{i=1}^{n}(H_{n-1} + H_n)(V_{n-1} + V_n) + \frac{b'}{4}(H_n + H_{n+1})(V_n + V_{n+1})$

審核人員: 王宏丞 2013.09.13 崔焕發

FORM-TESP-PW-022-01 版次：3.2 發行日期：2011.12.01

附錄 IV.5-66 流量現場記錄與計算表

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 09 月 02 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: 王宏丞

測點間距 b(m)	1		邊坡間距 b'(m)		0	平均流速	平均流速變化率	區間流量
測點編號	水深H (m)	流速$V_{0.2}$ (m/sec)	流速$V_{0.6}$ (m/sec)	流速$V_{0.8}$ (m/sec)	$(V_{0.2}+V_{0.8})/2$ (m/sec)	V (m/sec)	△V (%)	q (m^3/sec)
0	0.00		0.00		0.00	0.00	–	0.01
1	0.10		0.35		0.00	0.35	–	0.04
2	0.10		0.36		0.00	0.36	2.9%	0.04
3	0.12		0.39		0.00	0.39	8.3%	0.04
4	0.11		0.37		0.00	0.37	5.1%	0.04
5	0.11		0.35		0.00	0.35	5.4%	0.04
6	0.10		0.33		0.00	0.33	5.7%	0.00
7	0.00		0.00		0.00	0.00		
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16							--	--
總流量 Q (m^3/sec)								0.20

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 個以上之等間隔測若各測定點間之流速變化大於 20 % 以上時，則應縮小其間隔。

平均流速變化率(%)：$\Delta V_n=\frac{V_n-V_{n-1}}{V_{n-1}}\times 100\%$

3.流速之測定：(1)水深≦0.4 m時，$V_n=V_{0.6}$。

(2)水深＞0.4 m時，$V_n=(V_{0.2}+V_{0.8})/2$ 。

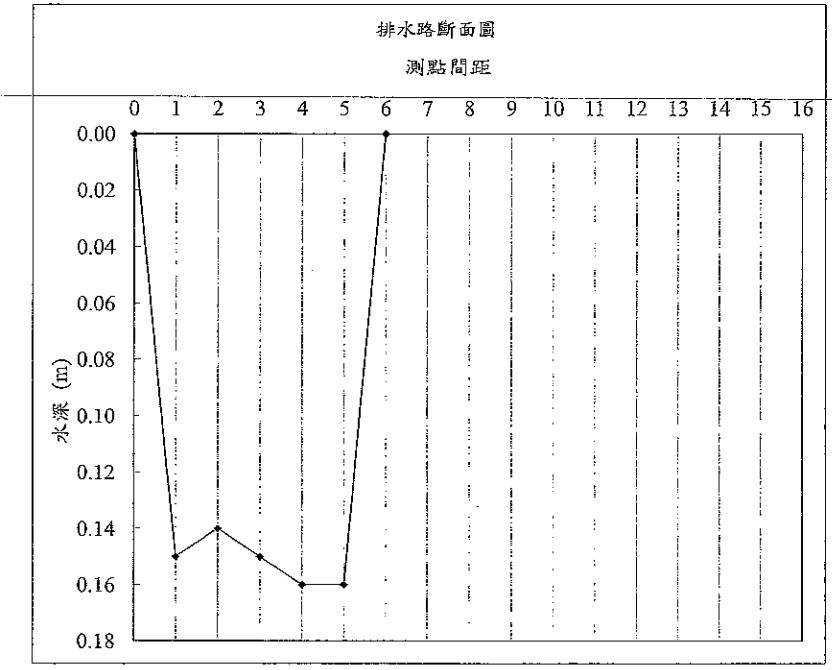
其中$V_{0.2}$、$V_{0.6}$、$V_{0.8}$係指水面開始至 20%、60%、80%水深處之流速。

4.$Q=q_1+q_2+q_3+\cdots\cdots+q_n+\cdots\cdots+q_{m+1}=\frac{b}{4}\sum_{n=1}^{m}(H_{n-1}+H_n)(V_{n-1}+V_n)+\frac{b'}{4}(H_m+H_{m+1})(V_m+V_{m+1})$

審核人員: 馬庭軒 2013.09.02 崔振榮 9/3

附錄 IV.5-65 流量現場記錄與計算表(續)

計畫名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析
監測日期: 2013 年 09 月 02 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: 馬庭軒 2013.09.02 崔振榮 9/3

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: 2013 年 09 月 02 日

測點名稱: 匯寮一號橋　流速計編號:

河　寬: 6.7 公尺　監測人員: 王宏丞

測點間距 b(m)	1		邊坡間距 b'(m)		0.7	平均流速	平均流速變化率	區間流量
測點編號	水深H (m)	流速$V_{0.2}$ (m/sec)	流速$V_{0.6}$ (m/sec)	流速$V_{0.8}$ (m/sec)	$(V_{0.2}+V_{0.8})/2$ (m/sec)	V (m/sec)	△V (%)	q (m^3/sec)
0	0.00		0.00		0.00	0.00	--	0.02
1	0.25		0.24		0.00	0.24	--	0.07
2	0.28		0.26		0.00	0.26	8.3%	0.08
3	0.30		0.27		0.00	0.27	3.8%	0.09
4	0.32		0.28		0.00	0.28	3.7%	0.08
5	0.27		0.26		0.00	0.26	7.1%	0.07
6	0.26		0.24		0.00	0.24	7.7%	0.06
7	0.26		0.23		0.00	0.23	4.2%	0.01
8	0.00		0.00		0.00	0.00		
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16							--	--
總流量 Q (m^3/sec)								0.46

備註：1.本方法是依照NIEA W022.51C 水量測定方法—流速計法 所制定。

2.河寬小於15公尺時，測點間距以1公尺為基準; 河寬大於15公尺以上時，設定 15 個以上之等間隔測
若各測定點間之流速變化大於 20 % 以上時，則應縮小其間隔。

平均流速變化率(%)：$\Delta V_n=\frac{V_n-V_{n-1}}{V_{n-1}}\times 100\%$

3.流速之測定：(1)水深≦0.4 m時，$Vn=V_{0.6}$。

(2)水深＞0.4 m時，$Vn=(V_{0.2}+V_{0.8})/2$ 。

其中$V_{0.2}$、$V_{0.6}$、$V_{0.8}$係指水面開始至 20%、60%、80%水深處之流速。

4.$Q=q_1+q_2+q_3+\cdots\cdots+q_n+\cdots\cdots+q_{m+1}=\frac{b}{4}\sum_{n=1}^{m}(H_{n-1}+H_n)(V_{n-1}+V_n)+\frac{b'}{4}(H_m+H_{m+1})(V_m+V_{m+1})$

審核人員: 馬廷軒 2013.09.02 崔煥榮 1/3

附錄 IV.5-67　流量現場記錄與計算表(續)

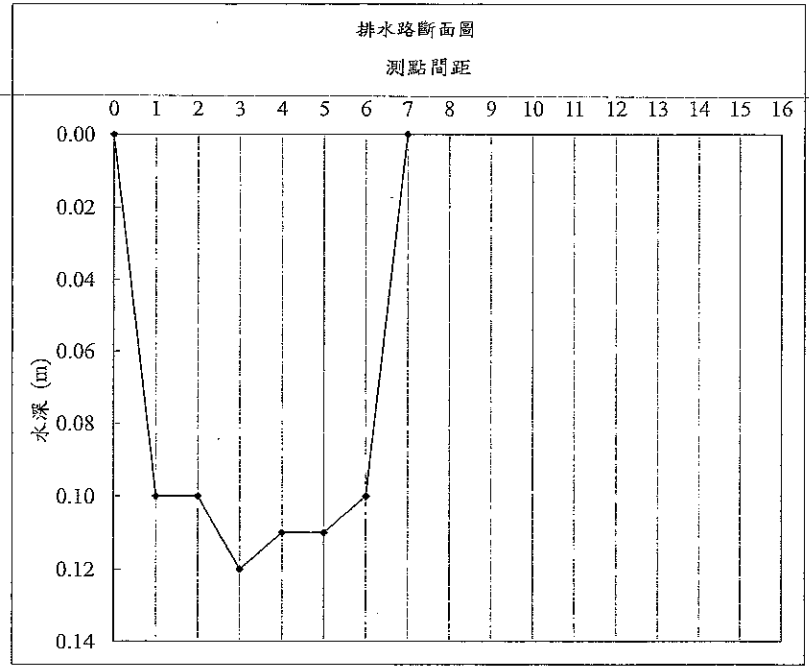
計畫名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

監測日期: 2013 年 09 月 02 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

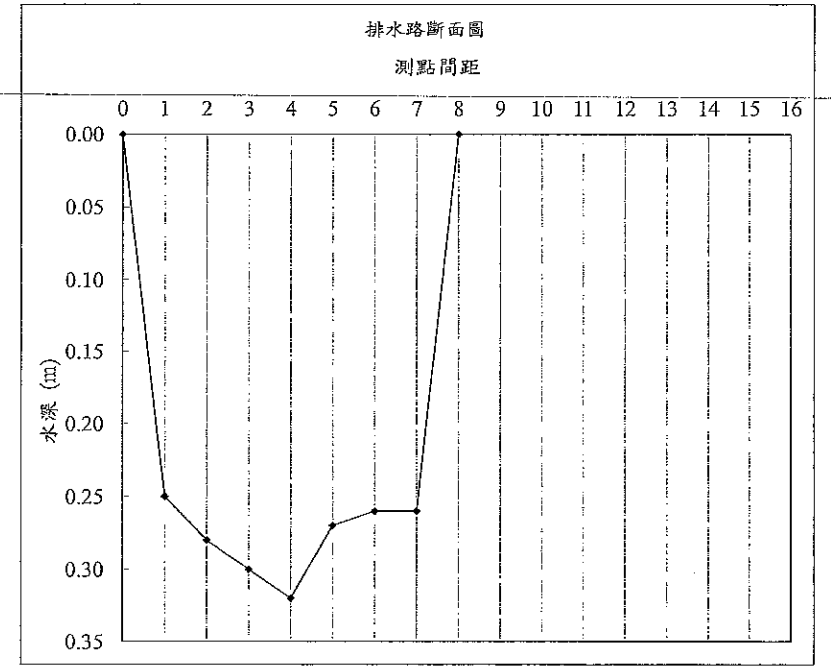


審核人員: 馬廷軒 2013.09.02 崔煥榮 2/3

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

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間環境調查評析
監測日期: 2013 年 09 月 02 日
測點名稱: 鹽寮一號橋
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: 2013.09.02 崔煥榮 9/3

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3季監測報告

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

附錄IV.6-1 水質樣品檢驗報告

行程代碼：FIUW130701BB4、FIUW130701BB5、FIUW130701BB6

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：PG7006701~03、6801~03、6901~03 PG7007001~03

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07月10日10時06分 至：102年07月23日13時08分

收樣時間：102年07月10日16時12分 至：102年07月23日16時25分

報告日期：102年08月01日

報告編號：PG/2013/70067

聯絡人：蕭明珺

電話/傳眞：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，不得隨意複製及作爲宣傳廣告之用。
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爲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、公務員登載不實文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦爲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：

實驗室主任郭淑濟

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依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，皆爲不合法，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 0359691

3002

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan／新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.tw

Member of SGS Group

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄IV.6-2 行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號：PG7006701~03、6801~03、6901~03、7001

認證	序號	樣品編號		MDL	單位	PG7006701	PG7006702	PG7006703	PG7006801	PG7006802	PG7006803	PG7006901	PG7006902	PG7006903	PG7007001
		檢驗項目	檢驗方法			GM9 (345623;2769385)	GM2 (343631;2772082)	GM12 (342665;2771253)	GM7 (343014;2770211)	GM14-1 (343168;2770141)	GM6-1 (343564;2771327)	GM11 (342300;2771693)	P5-1 (343337;2770959)	GM3-1 (343228;2771354)	GM10 (344193;2769036)
	1	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	22.2	25.7	23.2	24.1	24.8	25.2	22.8	24.8	25.7	24.5
	2	pH	NIEA W424.52A	-	-	5.7(22.2℃)	6.5(25.7℃)	5.8(23.2℃)	7.6(24.1℃)	6.9(24.8℃)	7.4(25.2℃)	5.8(22.8℃)	5.0(24.8℃)	5.4(25.7℃)	7.5(24.5℃)
	3	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	118	234	279	831	847	503	199	529	426	1540
	4	濁度	NIEA W219.52C	0.05	NTU	1.8	2.4	1.5	1.7	5.8	6.9	4.2	5.0	3.3	0.70
*	5	氯鹽	NIEA W415.52B	0.04	mg/L	19.3	25.8	20.7	23.4	27.3	18.8	20.7	115	31.0	354
*	6	硫酸鹽	NIEA W415.52B	0.04	mg/L	7.98	12.4	47.3	49.8	121	19.8	11.2	23.2	64.0	59.4
	7	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.0	mg/L	1.7	3.2	2.2	3.9	6.2	12.8	5.8	8.4	3.9	<1.0
	8	生化需氧量	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	<1.0	1.1	<1.0	<1.0
*	9	總有機碳	NIEA W532.52C	0.1	mg/L	0.5	0.7	0.3	0.4	0.4	0.5	0.2	1.6	1.0	0.4
	10	化學需氧量	NIEA W515.54A	1.9	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	6.9	ND	7.9	3.5	2.0
*	11	氨氮	NIEA W437.52C	0.01	mg/L	ND	<0.05(0.02)	<0.05(0.02)	0.18	0.27	ND	ND	ND	0.74	0.21
	12	硫化物	NIEA W433.51A	0.01	mg/L	ND	ND	ND	<0.04(0.01)	<0.04(0.02)	<0.04(0.01)	<0.04(0.01)	<0.04(0.02)	<0.04(0.02)	<0.04(0.01)
*	13	總硬度	NIEA W208.51A	1.7	mg/L	16.4	56.3	78.9	110	353	223	54.3	68.5	142	313
*	14	鍶	NIEA W311.52C	0.022	mg/L	<0.100(0.037)	1.47	ND	<0.100(0.035)	0.188	<0.100(0.026)	ND	<0.100(0.032)	4.01	ND
*	15	錳	NIEA W311.52C	0.003	mg/L	0.117	0.142	0.089	<0.020(0.015)	0.034	ND	0.482	0.037	4.75	0.022
*	16	鎳	NIEA W311.52C	0.003	mg/L	<0.020(0.006)	ND	<0.020(0.006)	ND	ND	ND	<0.020(0.003)	ND	ND	<0.020(0.006)
*	17	鉛	NIEA W311.52C	0.006	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	18	鎘	NIEA W311.52C	0.001	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	19	鉻	NIEA W311.52C	0.004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	20	銅	NIEA W311.52C	0.003	mg/L	ND	ND	0.065	ND	ND	<0.020(0.003)	ND	ND	ND	ND
*	21	鋅	NIEA W311.52C	0.007	mg/L	<0.020(0.015)	<0.020(0.011)	0.021	<0.020(0.016)	0.024	0.029	<0.020(0.015)	0.060	0.022	<0.020(0.011)
*	22	砷	NIEA W434.53B	0.0004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0020(0.0017)	ND	ND	0.0061	ND
*	23	汞	NIEA W330.52A	0.0002	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
-	-	-	-		採樣日期：	7月10日	7月10日	7月10日	7月11日	7月11日	7月11日	7月11日	7月23日	7月23日	7月12日
-	-	-	-		採樣時間：	10:06	11:06	13:16	10:16	01:45	12:26	10:16	11:26	12:46	10:15
-	-	-	-		天氣：	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
備註															

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依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，皆爲不合法，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 0359692

3002

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan／新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.tw

Member of SGS Group

樣品檢驗報告

樣品編號： PG7007002~03

認證	序號	樣品編號 / 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PG7007002 P8-1' (343723;2769775)	PG7007003 GM13 (342766;2770400)	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	25.5	23.0	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	pH	NIEA W424.52A	-	-	6.3(25℃)	6.0(23.0℃)	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	264	183	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	濁度	NIEA W219.52C	0.05	NTU	11	0.60	-	-	-	-	-	-	-	-
*	5	氯鹽	NIEA W415.52B	0.04	mg/L	25.6	20.5	-	-	-	-	-	-	-	-
*	6	硫酸鹽	NIEA W415.52B	0.04	mg/L	19.5	9.07	-	-	-	-	-	-	-	-
	7	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.0	mg/L	9.7	2.1	-	-	-	-	-	-	-	-
	8	生化需氧量	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-	-	-	-
*	9	總有機碳	NIEA W532.52C	0.1	mg/L	0.6	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	化學需氧量	NIEA W515.54A	1.9	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
*	11	氨氮	NIEA W437.52C	0.01	mg/L	<0.05(0.04)	<0.05(0.01)	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	硫化物	NIEA W433.51A	0.01	mg/L	ND<0.01	<0.04(0.01)	-	-	-	-	-	-	-	-
*	13	總硬度	NIEA W208.51A	1.7	mg/L	77.2	49.5	-	-	-	-	-	-	-	-
*	14	鐵	NIEA W311.52C	0.022	mg/L	<0.100(0.062)	<0.100(0.029)	-	-	-	-	-	-	-	-
*	15	錳	NIEA W311.52C	0.003	mg/L	0.466	<0.020(0.008)	-	-	-	-	-	-	-	-
*	16	鎳	NIEA W311.52C	0.003	mg/L	<0.020(0.006)	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
*	17	鉛	NIEA W311.52C	0.006	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
*	18	鎘	NIEA W311.52C	0.001	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
*	19	鉻	NIEA W311.52C	0.004	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
*	20	銅	NIEA W311.52C	0.003	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
*	21	鋅	NIEA W311.52C	0.007	mg/L	0.020	<0.020(0.012)	-	-	-	-	-	-	-	-
*	22	砷	NIEA W434.53B	0.0004	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
*	23	汞	NIEA W330.52A	0.0002	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	採樣日期：		7月12日	7月12日	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	採樣時間：		11:45	11:06	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	天氣：		晴	晴	-	-	-	-	-	-	-	-
備註															

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，皆爲不合法，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。 TWA 0359693

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan /新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 3261 www.sgs.tw

Member of SGS Group

3002

附錄IV.6-4 水質樣品檢驗報告

行程代碼： FIUW130730AG4
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： PG8001201~03、1301~02、1401~03、PG8001501~04
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08月05日09時36分
至： 102年08月08日14時28分
收樣時間： 102年08月05日16時38分
至： 102年08月08日17時50分
報告日期： 102年08月05日
報告編號： PG/2013/80012
聯絡人： 蕭明珺
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，不得隨意複製及作爲宣傳廣告之用。
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爲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，亦爲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[illegible]
檢驗室主管：

實驗室 主任郭淑清

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，皆爲不合法，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。 TWA 9556485

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan /新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 3261 www.sgs.tw

Member of SGS Group

3002

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄IV.6-5 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： PG8001201~03、1301~02、1401~03、1501~02

認證	序號	樣品編號 / 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PG8001201 GM11 (342300;2771693)	PG8001202 P5-1 (343337;2770959)	PG8001203 GM3-1 (343228;2771354)	PG8001301 GM9 (343623;2769385)	PG8001302 GM2 (343631;2772082)	PG8001401 GM14-1 (343168;2770141)	PG8001402 GM7 (343014;2770211)	PG8001403 GM6-1 (343564;2771327)	PG8001501 GM10 (344193;2769036)	PG8001502 P8-1' (343723;2769775)
	1	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	22.8	26.9	26.6	22.9	26.1	24.6	24.0	22.7	25.6	27.0
	2	pH	NIEA W424.52A	-	-	6.0(22.8℃)	5.6(26.9℃)	5.4(26.6℃)	5.6(22.9℃)	6.4(26.1℃)	6.8(24.6℃)	7.4(24.0℃)	7.5(22.7℃)	7.7(25.6℃)	6.5(27.0℃)
	3	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	212	428	444	122	230	804	790	492	1460	313
	4	濁度	NIEA W219.52C	0.05	NTU	3.1	3.9	2.8	1.1	1.6	12	0.85	2.4	0.55	8.1
*	5	氟鹽	NIEA W415.52B	0.04	mg/L	20.2	78.2	36.3	21.0	26.3	28.2	23.7	19.0	340	28.7
*	6	硫酸鹽	NIEA W415.52B	0.04	mg/L	10.9	20.1	61.3	8.31	12.3	116	53.6	19.9	58.7	32.0
	7	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.0	mg/L	3.3	4.2	5.2	<1.0	<1.0	8.7	1.3	5.6	<1.0	9.7
	8	生化需氧量	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	1.4	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
*	9	總有機碳	NIEA W532.52C	0.1	mg/L	0.3	0.8	0.8	0.4	0.3	0.4	0.3	0.5	0.3	1.5
	10	化學需氧量	NIEA W515.54A	1.9	mg/L	ND	5.3	5.0	ND	2.0	ND	ND	2.4	2.9	3.3
*	11	氨氮	NIEA W437.52C	0.01	mg/L	<0.05(0.01)	0.10	0.93	<0.05(0.01)	<0.05(0.03)	0.24	0.15	ND	0.28	<0.05(0.03)
	12	硫化物	NIEA W433.51A	0.01	mg/L	ND	<0.04(0.02)	0.06	ND	0.07	ND	ND	ND	<0.04(0.01)	ND
*	13	總硬度	NIEA W208.51A	1.7	mg/L	56.3	74.0	140	19.2	55.4	365	139	213	305	90.3
*	14	鐵	NIEA W311.52C	0.022	mg/L	<0.100(0.033)	0.252	12.0	<0.100(0.036)	1.44	0.481	ND	ND	ND	<0.100(0.048)
*	15	錳	NIEA W311.52C	0.003	mg/L	0.495	0.065	4.74	<0.020(0.009)	0.141	0.037	<0.020(0.006)	<0.020(0.007)	<0.020(0.016)	0.243
*	16	鎳	NIEA W311.52C	0.003	mg/L	<0.020(0.004)	<0.020(0.005)	<0.020(0.004)	ND	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.003)	ND
*	17	鉛	NIEA W311.52C	0.006	mg/L	<0.020(0.007)	<0.020(0.014)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	18	鎘	NIEA W311.52C	0.001	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	19	鉻	NIEA W311.52C	0.004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	20	銅	NIEA W311.52C	0.003	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	21	鋅	NIEA W311.52C	0.007	mg/L	<0.020(0.011)	0.023	0.026	ND	ND	<0.020(0.008)	<0.020(0.011)	<0.020(0.008)	ND	<0.020(0.008)
*	22	砷	NIEA W434.53B	0.0004	mg/L	ND	ND	0.0162	ND	ND	ND	ND	<0.0020(0.0016)	ND	ND
*	23	汞	NIEA W330.52A	0.0002	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
-	-	-	-	採樣日期：		8月5日	8月5日	8月5日	8月6日	8月6日	8月7日	8月7日	8月7日	8月8日	8月8日
-	-	-	-	採樣時間：		09:36	10:36	13:06	09:47	11:26	10:06	10:45	11:45	10:45	12:05
-	-	-	-	天氣：		晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
備註															

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，皆爲不合法，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。 TWA 9556496

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan /新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.tw

Member of SGS Group

3002

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄IV.6-6 行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號： PG8001503~04

認證	序號	樣品編號 / 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PG8001503 GM12 (342665;2771253)	PG8001504 GM13 (342766;2770400)	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	23.1	22.6	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	pH	NIEA W424.52A	-	-	5.8(23.1℃)	6.0(22.6℃)	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	264	187	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	濁度	NIEA W219.52C	0.05	NTU	0.85	0.40	-	-	-	-	-	-	-	-
*	5	氟鹽	NIEA W415.52B	0.04	mg/L	20.0	20.9	-	-	-	-	-	-	-	-
*	6	硫酸鹽	NIEA W415.52B	0.04	mg/L	44.4	9.95	-	-	-	-	-	-	-	-
	7	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-	-	-	-
	8	生化需氧量	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-	-	-	-
*	9	總有機碳	NIEA W532.52C	0.1	mg/L	0.3	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	化學需氧量	NIEA W515.54A	1.9	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
*	11	氨氮	NIEA W437.52C	0.01	mg/L	<0.05(0.01)	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	硫化物	NIEA W433.51A	0.01	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
*	13	總硬度	NIEA W208.51A	1.7	mg/L	79.6	51.1	-	-	-	-	-	-	-	-
*	14	鐵	NIEA W311.52C	0.022	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
*	15	錳	NIEA W311.52C	0.003	mg/L	0.138	<0.020(0.003)	-	-	-	-	-	-	-	-
*	16	鎳	NIEA W311.52C	0.003	mg/L	<0.020(0.004)	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
*	17	鉛	NIEA W311.52C	0.006	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
*	18	鎘	NIEA W311.52C	0.001	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
*	19	鉻	NIEA W311.52C	0.004	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
*	20	銅	NIEA W311.52C	0.003	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
*	21	鋅	NIEA W311.52C	0.007	mg/L	<0.020(0.012)	<0.020(0.012)	-	-	-	-	-	-	-	-
*	22	砷	NIEA W434.53B	0.0004	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
*	23	汞	NIEA W330.52A	0.0002	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	採樣日期：		8月8日	8月8日	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	採樣時間：		13:06	14:06	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	天氣：		晴	晴	-	-	-	-	-	-	-	-
備註															

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，皆爲不合法，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。 TWA 9556497

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan /新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.tw

Member of SGS Group

3002

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄IV.6-7 行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

水質樣品檢驗報告

行程代碼：FIUW130902AM1

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：PG9005801~03、5901~03、6001~03 PG9006101~03

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09月14日10時45分

至：102年09月18日13時58分

收樣時間：102年09月14日17時04分

至：102年09月18日15時45分

報告日期：102年10月02日

報告編號：PG/2013/90058

聯絡人：蕭明珺

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，不得隨意複製及作爲宣傳廣告之用。
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爲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，亦爲刑法及貪污治罪條例之通用對象，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：戚靚成

檢驗室主管：

實驗室 主任郭淑清

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

（第1頁，共7頁）

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不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、僞造、或曲解本報告所顯示之內容，皆爲不合法，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。 TWA 9556478

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan /新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.tw

Member of SGS Group

3002

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄IV.6-8 行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號： PG9005801~03、5901~03、6001~03、6101

認證	序號	樣品編號 / 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PG9005801 GM14-1 (343168;2770141)	PG9005802 GM7 (343014;2770211)	PG9005803 GM6-1 (343564;2771327)	PG9005901 GM12 (342665;2771253)	PG9005902 GM9 (343623;2769385)	PG9005903 GM3-1 (343228;2771354)	PG9006001 GM10 (344193;2769036)	PG9006002 PS-1' (343723;2769775)	PG9006003 GM13 (342766;2770400)	PG9006101 GM11 (342300;2771693)
	1	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	23.7	23.3	24.3	22.6	23.2	25.7	24.9	24.9	22.7	22.2
	2	pH	NIEA W424.52A	-	-	6.9(23.7℃)	7.5(23.3℃)	7.4(24.3℃)	5.2(22.6℃)	5.6(23.2℃)	5.7(25.7℃)	7.5(24.9℃)	6.6(24.9℃)	5.7(22.7℃)	5.6(22.2℃)
	3	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	763	815	603	237	132	429	1280	342	158	155
	4	濁度	NIEA W219.52C	0.05	NTU	6.3	1.3	2.0	1.0	1.7	8.1	0.60	8.5	1.4	2.7
*	5	氟鹽	NIEA W415.52B	0.04	mg/L	33.0	23.5	59.2	18.4	22.4	33.9	282	32.2	20.4	21.1
*	6	硫酸鹽	NIEA W415.52B	0.04	mg/L	79.4	51.3	18.8	55.3	7.95	68.8	51.1	35.1	9.61	7.56
	7	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.0	mg/L	7.4	1.6	2.5	2.0	2.2	9.3	<1.0	9.5	5.8	3.0
	8	生化需氧量	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	2.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
*	9	總有機碳	NIEA W532.52C	0.1	mg/L	0.3	0.2	2.0	0.4	0.4	2.2	0.4	2.6	0.2	0.4
	10	化學需氧量	NIEA W515.54A	1.9	mg/L	ND	ND	3.8	ND	ND	6.2	2.6	7.3	ND	ND
*	11	氨氮	NIEA W437.52C	0.01	mg/L	0.36	0.14	<0.05(0.03)	ND	ND	0.87	0.31	<0.05(0.02)	ND	ND
	12	硫化物	NIEA W433.52A	0.01	mg/L	<0.04(0.02)	ND	<0.04(0.01)	ND	ND	<0.04(0.01)	ND	ND	<0.04(0.01)	ND
*	13	總硬度	NIEA W208.51A	1.7	mg/L	265	120	247	54.3	23.2	142	295	106	38.6	38.3
*	14	鐵	NIEA W311.52C	0.022	mg/L	0.192	<0.100(0.027)	<0.100(0.030)	<0.100(0.026)	<0.100(0.035)	4.86	<0.100(0.046)	0.125	<0.100(0.026)	<0.100(0.064)
*	15	錳	NIEA W311.52C	0.003	mg/L	0.029	<0.020(0.008)	ND	0.068	<0.020(0.015)	4.77	0.032	0.078	<0.020(0.016)	0.025
*	16	鎳	NIEA W311.52C	0.003	mg/L	ND	ND	ND	<0.020(0.008)	<0.020(0.003)	ND	<0.020(0.007)	<0.020(0.004)	ND	<0.020(0.004)
*	17	鉛	NIEA W311.52C	0.006	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.012)	ND
*	18	鎘	NIEA W311.52C	0.001	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	19	鉻	NIEA W311.52C	0.004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	20	銅	NIEA W311.52C	0.003	mg/L	ND	ND	<0.020(0.005)	ND	<0.020(0.004)	ND	ND	<0.020(0.003)	ND	<0.020(0.007)
*	21	鋅	NIEA W311.52C	0.007	mg/L	ND	<0.020(0.010)	0.053	<0.020(0.017)	<0.020(0.011)	0.054	<0.020(0.015)	0.074	0.027	<0.020(0.014)
*	22	砷	NIEA W434.53B	0.0004	mg/L	ND	ND	<0.0020(0.0010)	ND	ND	0.0082	ND	ND	ND	ND
*	23	汞	NIEA W330.52A	0.0002	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
-	-	-	-	採樣日期：		9月17日	9月17日	9月17日	9月16日	9月16日	9月16日	9月14日	9月14日	9月14日	9月18日
-	-	-	-	採樣時間：		10:06	11:06	14:00	10:06	11:06	13:36	17:04	15:16	13:16	10:06
-	-	-	-	天氣：		陰	陰	陰	晴	晴	晴	晴	晴	晴	陰
備註															

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

（第2頁，共7頁）

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx閱覽，凡電子文件之格式依http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不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、僞造、或曲解本報告所顯示之內容，皆爲不合法，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。 TWA 9556479

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan /新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.tw

Member of SGS Group

3002

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： PG9006102~03

認證	序號	樣品編號		MDL	單位	PG9006102	PG9006103								
		檢驗項目	檢驗方法			P5-1 (343337;2770959)	GM2 (343631;2772082)	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	23.6	25.0	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	pH	NIEA W424.52A	-	-	4.7(23.6℃)	5.4(23.0℃)	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	204	239	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	濁度	NIEA W219.52C	0.05	NTU	3.8	3.0	-	-	-	-	-	-	-	-
*	5	氯鹽	NIEA W415.52B	0.04	mg/L	24.8	25.0	-	-	-	-	-	-	-	-
*	6	硫酸鹽	NIEA W415.52B	0.04	mg/L	11.1	12.6	-	-	-	-	-	-	-	-
	7	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.0	mg/L	9.1	9.4	-	-	-	-	-	-	-	-
	8	生化需氧量	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-	-	-	-
*	9	總有機碳	NIEA W532.52C	0.1	mg/L	1.2	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	化學需氧量	NIEA W515.54A	1.9	mg/L	3.4	2.6	-	-	-	-	-	-	-	-
*	11	氨氮	NIEA W437.52C	0.01	mg/L	ND	<0.05(0.02)	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	硫化物	NIEA W433.52A	0.01	mg/L	ND	<0.04(0.02)	-	-	-	-	-	-	-	-
*	13	總硬度	NIEA W208.51A	1.7	mg/L	43.2	66.5	-	-	-	-	-	-	-	-
*	14	鐵	NIEA W311.52C	0.022	mg/L	<0.100(0.045)	1.01	-	-	-	-	-	-	-	-
*	15	錳	NIEA W311.52C	0.003	mg/L	<0.020(0.016)	0.154	-	-	-	-	-	-	-	-
*	16	鎳	NIEA W311.52C	0.003	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
*	17	鉻	NIEA W311.52C	0.006	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
*	18	鎘	NIEA W311.52C	0.001	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
*	19	鉻	NIEA W311.52C	0.004	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
*	20	銅	NIEA W311.52C	0.003	mg/L	<0.020(0.005)	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
*	21	鋅	NIEA W311.52C	0.007	mg/L	0.054	<0.020(0.012)	-	-	-	-	-	-	-	-
*	22	鉛	NIEA W434.53B	0.0004	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
*	23	汞	NIEA W330.52A	0.0002	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	採樣日期：		9月18日	9月18日	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	採樣時間：		11:16	13:36	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	天氣：		陰	陰	-	-	-	-	-	-	-	-
備註															

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，皆爲不合法，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。 TAF 0556 M30

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.tw

Member of SGS Group

3002

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-10 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　採樣日期：2013年7月12日

採樣地點：　採樣人員：劉小樂 鍾

井　號：GW9　井篩深度：

井位座標：E: 302623　N: 2769595　(□TWD □67 □97 □　　)

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：PH11 EC106

洗井紀錄資料

洗井開始時間：13 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：3.63 (m)	井底至井口深度：13.356 (m)		
井水深度：	9.717 (m)	井水體積：118.08 (L)	預佈洗井時間： 5 (min)		
泵進水口深度：6.56 (m)		抽水速率： 0.5 (L/min)	水位洩降： 0.02 (m)		
井篩長度： 水 (m)		水流元容積： 0.5 (L)	現場儀器量測頻率： 1 (min-次)		

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法【□定量抽水 □變量抽水(於 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 抽水洩降起過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 □離心式抽水泵 □氣囊式抽水泵 □其他：

時間	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±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) 10:00	3.634	0.5	5.70/23.3	1203			清徹無味
(洗井中) 10:01	3.634	1	5.69/22.9	119.5			〃
(洗井中) 10:02	3.634	1.5	5.68/22.5	118.1			〃
(洗井中) 10:03	3.640	2	5.68/22.5	118.0			〃
(洗井中) 10:04	3.642	2.5	5.69/22.3	118.0			〃
(洗井後) 10:05	3.641	3	5.67/22.2	117.8			〃
(採樣時) 10:06	3.641	11	5.69/22.2/5.69/22.2°C	117.7			〃

汲出水總體積：14 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：3.641 (m)

採樣資料【開始時間：10 時 06 分，結束時間：10 時 18 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑阿洗井設備 □其他　　採樣器放置深度：9.50 (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（□1吋簡易井：□其它形式：　　）

□其它

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.9 發行日期：2013.02.15　審核人員：

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-12 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　採樣日期：2013 年 7 月 10 日

採樣地點：　採樣人員：劉曉智

井　號：GM12　井篩深度：

井位座標：E：342665　N：2771253　(☑TWD ☐67 ☑97 ☐　　)

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：PH712 EC706

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

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：11.928 (m)	井底至井口深度：23.393 (m)
井水深度：11.465 (m)	井水體積：92.867 (L)	預估洗井時間：5 (min)
泵進水口深度：17.000 (m)	抽水速率：0.5 (L/min)	水位洩降：0.001 (m)
井篩長度：4 (m)	水流元容積：0.5 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法【☐定量抽水 ☐變量抽水(於　　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 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：☐貝勒管 ☐離心式抽水泵 ☑氣囊式抽水泵 ☐其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±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) 13:10	0.5	11.928	0.5	5.79/24.9	286			清澈無味
(洗井中) 13:11	〃	11.928	1	5.79/24.5	283			〃
(洗井中) 13:12	〃	11.929	1.5	5.79/24.2	284			〃
(洗井中) 13:13	〃	11.929	2	5.79/23.8	281			〃
(洗井中) 13:14	〃	11.929	2.5	5.79/23.3	280			〃
(洗井後) 13:15	〃	11.99	3	5.79/23.2	280			〃
(採樣時) 13:16	〃	11.934	〃	5.79/23.2 5.79/23.2 5.79/23.2 ℃	279			〃

汲出水總體積：14 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：11.929 (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：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

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.9 發行日期：2013.02.15　審核人員：2013.07.11

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-11 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　採樣日期：2013 年 7 月 10 日

採樣地點：　採樣人員：劉曉智

井　號：GM12　井篩深度：

井位座標：E：343631　N：2773082　(☑TWD ☐67 ☑97 ☐　　)

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：PH712 EC706

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：0.056 (m)	井底至井口深度：(5.037) (m)
井水深度：14.981 (m)	井水體積：121.346 (L)	預估洗井時間：5 (min)
泵進水口深度：7.500 (m)	抽水速率：0.5 (L/min)	水位洩降：0.001 (m)
井篩長度：4 (m)	水流元容積：0.5 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法【☐定量抽水 ☐變量抽水(於　　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 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：☐貝勒管 ☐離心式抽水泵 ☑氣囊式抽水泵 ☐其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±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) 11:00	0.5	0.056	0.5	6.45/27.9	230			清澈無味
(洗井中) 11:01	〃	0.056	1	6.46/27.0	241			〃
(洗井中) 11:02	〃	0.056	1.5	6.47/26.6	237			〃
(洗井中) 11:03	〃	0.056	2	6.47/26.2	234			〃
(洗井中) 11:04	〃	0.057	2.5	6.47/26.0	234			〃
(洗井後) 11:05	〃	0.057	3	6.48/25.8	234			〃
(採樣時) 11:06	〃	0.063	〃	6.48/25.7 6.48/25.7 6.48/25.7 ℃	234			〃

汲出水總體積：14 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：0.057 (m)

採樣資料【開始時間：11 時 06 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：7.500 (m)

附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定 ☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙

☐採集 VOCs 時(☐委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。

☐非標準井 (☐1 吋簡易井；☐其它形式：　　)

☐其它

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.9 發行日期：2013.02.15　審核人員：2013.07.11

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-14 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　採樣日期：2013 年 7 月 11 日
採樣地點：　採樣人員：劉修銘
井　號：GM14-1　井篩深度：
井位座標：E：343168　N：2770141　(☑TWD □67 ☑97 □　)
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 □其它有蓋無鎖)
現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)
現場量測儀器編號：PH712 EC706
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：5.630 (m)	井底至井口深度：29.802 (m)			
井水深度：24.168 (m)	井水體積：195.761 (L)	預估洗井時間：5 (min)			
泵進水口深度：29.500 (m)	抽水速率：0.5 (L/min)	水位洩降：0.001 (m)			
井篩長度：* (m)	水流元容積：0.5 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)			

(1)洗井方法：A.□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 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：□貝勒管 □離心式抽水泵 ☑氣囊式抽水泵 □其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±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) 11:20	0.5	5.634	0.5	6.91/27.2	695			清澈無味
(洗井中) 11:21	〃	5.634	1	6.89/26.8	857			〃
(洗井中) 11:22	〃	5.634	1.5	6.89/26.3	854			〃
(洗井中) 11:23	〃	5.634	2	6.88/25.8	853			〃
(洗井中) 11:24	〃	5.635	2.5	6.89/25.4	851			〃
(洗井後) 11:25	〃	5.635	3	6.88/25.0	848			〃
(採樣時) 11:40	〃	5.641	11	6.88/24.8 6.88/24.8 6.88/24.8 ℃	847			〃

汲出水總體積：14 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：5.635 (m)
採樣資料【開始時間：11 時 40 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：19.500 (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_____

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.9 發行日期：2013.02.15　審核人員：[illegible] 2013.07.12

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-13 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　採樣日期：2013 年 7 月 11 日
採樣地點：　採樣人員：劉修銘
井　號：GM7　井篩深度：
井位座標：E：343014　N：2770211　(☑TWD □67 ☑97 □　)
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 □其它有蓋無鎖)
現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)
現場量測儀器編號：PH712 EC706
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：9.615 (m)	井底至井口深度：32.611 (m)			
井水深度：22.996 (m)	井水體積：186.168 (L)	預估洗井時間：5 (min)			
泵進水口深度：30.000 (m)	抽水速率：0.5 (L/min)	水位洩降：0.002 (m)			
井篩長度：(m)	水流元容積：0.5 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)			

(1)洗井方法：A.□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 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：□貝勒管 □離心式抽水泵 ☑氣囊式抽水泵 □其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±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) 10:10	0.5	9.615	0.5	6.11/26.1	872			清澈無味
(洗井中) 10:11	〃	9.615	1	6.97/25.3	844			〃
(洗井中) 10:12	〃	9.615	1.5	7.25/24.8	835			〃
(洗井中) 10:13	〃	9.616	2	7.35/24.5	833			〃
(洗井中) 10:14	〃	9.617	2.5	7.48/24.2	831			〃
(洗井後) 10:15	〃	9.618	3	7.55/24.2	830			〃
(採樣時) 10:16	〃	9.63	11	7.60/24.1 7.60/24.1 7.60/24.1 ℃	831			〃

汲出水總體積：14 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：9.618 (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_____　採樣器放置深度：20.000 (m)
附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙
□採集 VOCs 時(□委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。
□非標準井 (□1 吋簡易井；□其它形式：_____)
□其它_____

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.9 發行日期：2013.02.15　審核人員：[illegible] 2013.07.12

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-16 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　採樣日期：2013 年 7 月 23 日
採樣地點：　採樣人員：劉修智
井　號：GM11　井篩深度：
井位座標：E：342300　N：2771693　(☑TWD □67 ☑97 □　　)
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：PHT12 ECT06
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：15.264 (m)	井底至井口深度：36.241 (m)
井水深度：20.977 (m)	井水體積：169.914 (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)	水位洩降：0.002 (m)
井篩長度：木 (m)	水流元容積：0.5 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法【□定量抽水 □變量抽水(於　　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 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：□貝勒管 □離心式抽水泵 ☑氣囊式抽水泵 □其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±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) 10:00	0.5	15.264	0.5	5.93/25.2	209			清澈無味
(洗井中) 10:01	〃	15.264	1	5.87/24.1	207			〃
(洗井中) 10:02	〃	15.265	1.5	5.85/23.3	201			〃
(洗井中) 10:03	〃	15.265	2	5.83/23.1	199.5			〃
(洗井中) 10:04	〃	15.265	2.5	5.82/22.9	199.1			〃
(洗井後) 10:05	〃	15.265	3	5.85/22.9	198.9			〃
(採樣時) 10:06	〃	15.27	11	5.84/22.8 5.83/22.8 5.83 /22.8℃	198.8			〃

汲出水總體積：14 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：15.266 (m)
採樣資料【開始時間：10 時 06 分，結束時間：10 時 28 分】
採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他　　採樣器放置深度：25.000 (m)
附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙
□採集 VOCs 時(□委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。
□非標準井 (□1 吋簡易井；□其它形式：　　)
□其它

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.9 發行日期：2013.02.15　審核人員：[illegible] 2013.07.24

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-15 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　採樣日期：2013 年 7 月 11 日
採樣地點：　採樣人員：劉修智
井　號：GM6-1　井篩深度：5.2-11.2
井位座標：E：343564　N：2771327　(☑TWD □67 ☑97 □　　)
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：PHT12 ECT06
洗井紀錄資料
洗井開始時間：13 時 00 分；洗井結束時間：　時　分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：4.665 (m)	井底至井口深度：11.283 (m)
井水深度：6.618 (m)	井水體積：13.336 (L)	預估洗井時間：40 (min)
泵進水口深度：X (m)	抽水速率：X (L/min)	水位洩降：X (m)
井篩長度：6.10 (m)	水流元容積：X (L)	現場儀器量測頻率：X (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 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：☑貝勒管 □離心式抽水泵 □氣囊式抽水泵 □其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±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) 13:00	1	4.665	1	7.46/26.7	519			清澈無味
(洗井中) 13:15	〃	4.672	15	7.46/26.2	508			〃
(洗井中) 13:22	〃	4.679	22	7.44/26.0	505			〃
(洗井中) 13:29	〃	4.684	29	7.43/25.7	505			〃
(洗井中) 13:36	〃	4.688	36	7.42/25.5	504			〃
(洗井後) 13:43	〃	4.693	43	7.42/25.3	503			〃
(採樣時) 13:45	〃	4.698	11	7.42/25.2 7.42/25.2 7.42/25.2℃	503			〃

汲出水總體積：54 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：4.693 (m)
採樣資料【開始時間：13 時 45 分，結束時間：13 時 56 分】
採樣器材：☑貝勒管 □同洗井設備 □其他　　採樣器放置深度：9.000 (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

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.9 發行日期：2013.02.15　審核人員：[illegible] 2013.07.17

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　採樣日期：2013 年 7 月 23 日

採樣地點：　採樣人員：劉燦智

井　號：GW3-1　井篩深度：

井位座標：E：343228　N：2771354　(☑TWD □67 ☑97 □　　)

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 □其它有蓋無鎖)

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

現場量測儀器編號：PH712 EC706

洗井紀錄資料

洗井開始時間：12 時 40 分；洗井結束時間：12 時 45 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：2.941 (m)	井底至井口深度：21.175 (m)
井水深度：18.234 (m)	井水體積：147.695 (L)	預估洗井時間：5 (min)
泵進水口深度：13.000 (m)	抽水速率：0.5 (L/min)	水位洩降：0.002 (m)
井篩長度：* (m)	水流元容積：0.5 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)

(1)洗井方法：A.□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 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 □離心式抽水泵 ☑氣囊式抽水泵 □其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±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、味、雜質)
(洗井前) 12:40	0.5	2.941	0.5	6.00/27.5	439			清澈無味
(洗井中) 12:41	〃	2.941	1	5.88/26.7	441			〃
(洗井中) 12:42	〃	2.942	1.5	5.70/26.2	437			〃
(洗井中) 12:43	〃	2.942	2	5.58/25.9	432			〃
(洗井中) 12:44	〃	2.943	2.5	5.47/25.8	429			〃
(洗井後) 12:45	〃	2.943	3	5.41/25.7	427			〃
(採樣時) 12:46	〃	2.951	11	5.36/25.7 5.36/25.7 5.36/25.7℃	426			〃

汲出水總體積：14 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：2.943 (m)

採樣資料【開始時間：12 時 46 分，結束時間：13 時 08 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他_____　採樣器放置深度：13.000 (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_____

審核人員：[illegible] 2013.07.24

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　採樣日期：2013 年 7 月 23 日

採樣地點：　採樣人員：劉燦智

井　號：PS-1　井篩深度：

井位座標：E：343337　N：2770959　(☑TWD □67 ☑97 □　　)

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 □其它有蓋無鎖)

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

現場量測儀器編號：PH712 EC706

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：6.982 (m)	井底至井口深度：29.748 (m)
井水深度：22.766 (m)	井水體積：184.405 (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)	水位洩降：0.002 (m)
井篩長度：* (m)	水流元容積：0.5 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)

(1)洗井方法：A.□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 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 □離心式抽水泵 ☑氣囊式抽水泵 □其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±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、味、雜質)
(洗井前) 11:20	0.5	6.982	0.5	5.32/26.4	529			清澈無味
(洗井中) 11:21	〃	6.982	1	5.18/25.5	532			〃
(洗井中) 11:22	〃	6.982	1.5	5.15/25.3	530			〃
(洗井中) 11:23	〃	6.983	2	5.06/25.0	530			〃
(洗井中) 11:24	〃	6.983	2.5	5.02/24.9	529			〃
(洗井後) 11:25	〃	6.984	3	4.98/24.8	530			〃
(採樣時) 11:26	〃	6.971	11	4.97/24.8 4.97/24.8 4.97/24.8℃	529			〃

汲出水總體積：14 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：6.984 (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：20.500 (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙

□採集 VOCs 時(□委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。

□非標準井（□1 吋簡易井；□其它形式：_____）

□其它_____

審核人員：[illegible] 2013.07.24

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-20 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　採樣日期：2013 年 07 月 12 日

採樣地點：　採樣人員：[illegible]

井　號：P8.1'　井篩深度：X

井位座標：E：346193　N：2769735　(☑TWD ☐67 ☑97 ☐　)

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 ☐其它　)

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

現場量測儀器編號：pH-T10. EC-T08

洗井紀錄資料

洗井開始時間：10 時 50 分；洗井結束時間：11 時 37 分

井管內徑：5 (inch)	水位面至井口深度：2.212 (m)	井底至井口深度：9.238 (m)
井水深度：7.026 (m)	井水體積：14.052 (L)	預估洗井時間：45 (min)
泵進水口深度：7.00 (m)	抽水速率：1.0 (L/min)	水位洩降：X (m)
井篩長度：6.00 (m)	水流元容積：X (L)	現場儀器量測頻率：X (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 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑離心式抽水泵 ☐氣囊式抽水泵 ☐其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH值 (pH/溫度℃) ±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) 10:50	1.0	2.217	1.0	6.08	318			渾濁.無味
(洗井中) 11:05	〃	2.222	16	6.08	316			〃
(洗井中) 11:13	〃	2.228	24	6.13	260			
(洗井中) 11:21	〃	2.233	32	6.20	261			微顯.無味
(洗井中) 11:31	〃	2.238	40	6.23	262			無色.無味
(洗井後) 11:37	〃	2.244	48	6.29	262			〃
(採樣時) 11:40	〃	2.246	11	6.30/25.5 6.30/25.5℃	264			〃

汲出水總體積：59 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：2.244 (m)

採樣資料【開始時間：11 時 40 分，結束時間：11 時 51 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他_____　採樣器放置深度：7.00 (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（☐1 吋簡易井；☐其它形式：　）

☐其它_____

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.9 發行日期：2013.02.15　審核人員：[illegible] 2013.07.13

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-19 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　採樣日期：2013 年 07 月 12 日

採樣地點：　採樣人員：[illegible]

井　號：GM10　井篩深度：X

井位座標：E：346193　N：2769036　(☑TWD ☐67 ☑97 ☐　)

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 ☐其它有氣泡　)

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

現場量測儀器編號：pH-T10. EC-T08

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09 時 25 分；洗井結束時間：10 時 11 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：17.814 (m)	井底至井口深度：21.969 (m)
井水深度：4.155 (m)	井水體積：33.636 (L)	預估洗井時間：62 (min)
泵進水口深度：19.00 (m)	抽水速率：2.5 (L/min)	水位洩降：X (m)
井篩長度：X (m)	水流元容積：X (L)	現場儀器量測頻率：X (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 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑離心式抽水泵 ☐氣囊式抽水泵 ☐其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 09:25	2.5	17.819	1.0	7.45	548			渾.無味
(洗井中) 09:38	〃	17.834	36	7.48	989			〃
(洗井中) 09:47	〃	17.837	54	7.55	1312			〃
(洗井中) 09:55	〃	17.839	72	7.57	1473			〃
(洗井中) 10:03	〃	17.836	90	7.57	1512			〃
(洗井後) 10:11	〃	17.839	108	7.54	1529			〃
(採樣時) 10:15	〃	17.840	11	7.57/26.5 7.50/26.5℃	1535			〃

汲出水總體積：119 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：17.839 (m)

採樣資料【開始時間：10 時 15 分，結束時間：10 時 20 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（☐1 吋簡易井；☐其它形式：　）

☐其它_____

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.9 發行日期：2013.02.15　審核人員：[illegible] 2013.07.13

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

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 8 月 5 日

採樣地點：　採樣人員：劉懷智

井　號：GM11　井篩深度：

井位座標：E：342300　N：2771693　(☑TWD □67 ☑97 □　)

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 □其它有氣氣鎖　）

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

現場量測儀器編號：PHT12 EC106

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09 時 30 分；洗井結束時間：09 時 35 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：15.510 (m)	井底至井口深度：36.365 (m)
井水深度：20.855 (m)	井水體積：168.976 (L)	預估洗井時間：5 (min)
泵進水口深度：35.000 (m)	抽水速率：0.5 (L/min)	水位洩降：0.002 (m)
井篩長度：* (m)	水流元容積：0.5 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)

(1)洗井方法：A.□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 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 □離心式抽水泵 ☑氣囊式抽水泵 □其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 09:30	0.5	15.510	0.5	5.81/24.1	224			清澈無味
(洗井中) 09:31	〃	15.510	1	5.80/24.0	244			〃
(洗井中) 09:32	〃	15.511	1.5	5.82/23.7	231			〃
(洗井中) 09:33	〃	15.514	2	5.91/22.2	222			〃
(洗井中) 09:34	〃	15.512	2.5	5.93/23.1	219			〃
(洗井後) 09:35	〃	15.512	3	5.95/22.9	215			〃
(採樣時) 09:36	〃	15.519	11	5.96/22.8 5.96/22.8 5.96/22.9 ℃	212			〃

汲出水總體積：14 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：15.512 (m)

採樣資料【開始時間：09 時 36 分，結束時間：09 時 58 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他_____　採樣器放置深度：25.000 (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙

□採集 VOCs 時(□委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。

□非標準井（□1 吋簡易井；□其它形式：_____）

□其它_____

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.9 發行日期：2013.02.15　審核人員：[illegible] 2013.8.06

附4.6-11

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

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 7 月 12 日

採樣地點：　採樣人員：劉懷智

井　號：GM13　井篩深度：

井位座標：E：342766　N：2770900　(☑TWD □67 ☑97 □　)

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：PHT12 EC106

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：17.166 (m)	井底至井口深度：33.784 (m)
井水深度：16.618 (m)	井水體積：134.606 (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)	水位洩降：0.002 (m)
井篩長度：* (m)	水流元容積：0.5 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)

(1)洗井方法：A.□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 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 □離心式抽水泵 ☑氣囊式抽水泵 □其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±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) 11:00	0.5	17.166	0.5	6.04/25.7	202			清澈無味
(洗井中) 11:01	〃	17.166	1	5.98/23.8	189.9			〃
(洗井中) 11:02	〃	17.167	1.5	5.97/23.5	186.5			〃
(洗井中) 11:03	〃	17.167	2	5.96/23.2	184.1			〃
(洗井中) 11:04	〃	17.168	2.5	5.96/23.1	183.1			〃
(洗井後) 11:05	〃	17.168	3	5.96/23.0	183.3			〃
(採樣時) 11:06	〃	17.174	11	5.95/23.0 5.95/23.0 5.95/23.0℃	182.6			〃

汲出水總體積：14 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：17.168 (m)

採樣資料【開始時間：11 時 06 分，結束時間：11 時 18 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他_____　採樣器放置深度：25.000 (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙

□採集 VOCs 時(□委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。

□非標準井（□1 吋簡易井；□其它形式：_____）

□其它_____

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.9 發行日期：2013.02.15　審核人員：[illegible] 2013.07.13

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

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 8 月 5 日

採樣地點：　採樣人員：劉懷智

井　號：GW13-1　井篩深度：

井位座標：E：343228　N：2771354　(☑TWD □67 ☑97 □　)

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 □其它有蓋無鎖)

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

現場量測儀器編號：PH112 EC106

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：3.005 (m)	井底至井口深度：21.243 (m)
井水深度：18.238 (m)	井水體積：141.928 (L)	預估洗井時間：5 (min)
泵進水口深度：15.500 (m)	抽水速率：0.5 (L/min)	水位洩降：2.502 (m)
井篩長度：　(m)	水流元容積：0.5 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)

(1)洗井方法：A.□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 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 □離心式抽水泵 ☑氣囊式抽水泵 □其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±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) 13:00	0.5	3.005	0.5	5.45/29.2	396			清澈無味
(洗井中) 13:01	〃	3.005	1	5.46/27.5	430			〃
(洗井中) 13:02	〃	3.006	1.5	5.45/27.1	444			〃
(洗井中) 13:03	〃	3.006	2	5.45/26.9	446			〃
(洗井中) 13:04	〃	3.006	2.5	5.45/26.8	445			〃
(洗井後) 13:05	〃	3.007	3	5.44/26.7	444			〃
(採樣時) 13:06	〃	3.013	11	5.45/26.6 5.45/26.6 5.45/26.6 °C	444			〃

汲出水總體積：14 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：3.007 (m)

採樣資料【開始時間：14 時 06 分，結束時間：13 時 18 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他＿＿＿＿　採樣器放置深度：13.500 (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＿＿＿＿

審核人員：[illegible] 2013.08.06

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

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 8 月 5 日

採樣地點：　採樣人員：劉懷智

井　號：PS-1　井篩深度：

井位座標：E：343337　N：2770959　(☑TWD □67 ☑97 □　)

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 □其它有蓋無鎖)

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

現場量測儀器編號：PH112 EC106

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：7.253 (m)	井底至井口深度：29.745 (m)
井水深度：22.492 (m)	井水體積：182.185 (L)	預估洗井時間：5 (min)
泵進水口深度：21.500 (m)	抽水速率：0.5 (L/min)	水位洩降：0.002 (m)
井篩長度：　(m)	水流元容積：0.5 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)

(1)洗井方法：A.□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 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 □離心式抽水泵 ☑氣囊式抽水泵 □其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±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) 10:30	0.5	7.253	0.5	5.63/29.0	408			清澈無味
(洗井中) 10:31	〃	7.253	1	5.59/28.0	434			〃
(洗井中) 10:32	〃	7.254	1.5	5.59/27.6	431			〃
(洗井中) 10:33	〃	7.254	2	5.58/27.2	428			〃
(洗井中) 10:34	〃	7.255	2.5	5.57/27.0	427			〃
(洗井後) 10:35	〃	7.255	3	5.57/27.0	427			〃
(採樣時) 10:36	〃	7.201	11	5.57/26.9 5.57/26.9 5.57/26.9 °C	428			〃

汲出水總體積：14 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：7.255 (m)

採樣資料【開始時間：10 時 36 分，結束時間：10 時 58 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他＿＿＿＿　採樣器放置深度：21.500 (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＿＿＿＿

審核人員：[illegible] 2013.08.06

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

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 8 月 6 日
採樣地點：　採樣人員：劉懷翰
井　號：GW12　井篩深度：
井位座標：E：343631　N：2797092　(☑TWD □67□97 □_____)
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 □其它_____)
現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)
現場量測儀器編號：PH112 EC106
洗井紀錄資料
洗井開始時間：11 時 20 分；洗井結束時間：11 時 45 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：0.046 (m)	井底至井口深度：15.032 (m)			
井水深度：14.986 (m)	井水體積：121.389 (L)	預估洗井時間：5 (min)			
泵進水口深度：7.500 (m)	抽水速率：0.5 (L/min)	水位洩降：0.008 (m)			
井篩長度：X (m)	水流元容積：0.5 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)			

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法【□定量抽水 □變量抽水(於_____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 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：□貝勒管 □離心式抽水泵 ☑氣囊式抽水泵 □其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±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) 11:20	0.5	0.046	0.5	6.55/27.1	216			清澈無味
(洗井中) 11:21	〃	0.047	1	6.47/27.0	229			〃
(洗井中) 11:22	〃	0.051	1.5	6.46/26.6	229			〃
(洗井中) 11:23	〃	0.052	2	6.44/26.3	229			〃
(洗井中) 11:24	〃	0.052	2.5	6.43/26.2	229			〃
(洗井後) 11:25	〃	0.054	3	6.43/26.1	229			〃
(採樣時) 11:26	〃	0.061	〃	6.43/26.1 6.42/26.1 6.43/26.1℃	230			〃

汲出水總體積：14 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：0.054 (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：7.500 (m)
附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙
□採集 VOCs 時(□委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。
□非標準井 (□1 吋簡易井；□其它形式：_____)
□其它_____

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.9 發行日期：2013.02.15　審核人員：王宏正 8/6 監淑文 2013.08.09

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

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 8 月 6 日
採樣地點：　採樣人員：劉懷翰
井　號：GW9　井篩深度：
井位座標：E：343623　N：2799385　(☑TWD □67□97 □_____)
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 □其它_____)
現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)
現場量測儀器編號：PH112 EC106
洗井紀錄資料
洗井開始時間：09 時 40 分；洗井結束時間：09 時 46 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：3.748 (m)	井底至井口深度：13.313 (m)			
井水深度：9.565 (m)	井水體積：117.006 (L)	預估洗井時間：5 (min)			
泵進水口深度：8.500 (m)	抽水速率：0.5 (L/min)	水位洩降：0.040 (m)			
井篩長度：X (m)	水流元容積：0.5 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)			

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法【□定量抽水 □變量抽水(於_____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 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：□貝勒管 □離心式抽水泵 ☑氣囊式抽水泵 □其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 09:41	0.5	3.758	0.5	5.63/28.0	115.0			清澈無味
(洗井中) 09:42	〃	3.759	1	5.66/24.7	130.7			〃
(洗井中) 09:43	〃	3.775	1.5	5.65/23.7	128.1			〃
(洗井中) 09:44	〃	3.778	2.0	5.64/23.2	122.4			〃
(洗井中) 09:45	〃	3.783	2.5	5.65/23.1	122.8			〃
(洗井後) 09:46	〃	3.788	3	5.64/23.0	122.1			〃
(採樣時) 09:47	〃	3.792	〃	5.65/23.9 5.66/23.9 5.65/23.9℃	122.0			〃

汲出水總體積：14 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：3.788 (m)
採樣資料【開始時間：09 時 47 分，結束時間：10 時 09 分】
採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他_____　採樣器放置深度：8.500 (m)
附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙
□採集 VOCs 時(□委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。
□非標準井 (□1 吋簡易井；□其它形式：_____)
□其它_____

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.9 發行日期：2013.02.15　審核人員：王宏正 8/6 監淑文 2013.08.09

附錄 IV.6-28 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　採樣日期：2013 年 8 月 7 日

採樣地點：　採樣人員：劉懷智

井　號：GM9　井篩深度：

井位座標：E：363014　N：2770211　(☐TWD ☐67 ☑97 ☐＿＿＿)

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：PH712 EC706

洗井紀錄資料

洗井開始時間：11 時 10 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：9.728 (m)	井底至井口深度：32.631 (m)			
井水深度：22.903 (m)	井水體積：85.539 (L)	預估洗井時間：5 (min)			
泵進水口深度：20.000 (m)	抽水速率：0.5 (L/min)	水位洩降：0.007 (m)			
井篩長度：＊ (m)	水流元容積：0.5 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)			

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法【☐定量抽水 ☐變量抽水(於＿＿＿min 變為＿＿＿L/min)】

B.☑微洗井【☑定量抽水 ☐變量抽水(於＿＿＿min 變為＿＿＿L/min)】

C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：☐貝勒管 ☐離心式抽水泵 ☑氣囊式抽水泵 ☐其他：＿＿＿

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±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) 11:10	0.5	9.725	0.5	7.23/27.5	738			清澈無味
(洗井中) 11:11	〃	9.727	1	7.28/25.8	785			〃
(洗井中) 11:12	〃	9.730	1.5	7.33/25.1	788			〃
(洗井中) 11:13	〃	9.731	2	7.38/24.6	789			〃
(洗井中) 11:14	〃	9.732	2.5	7.39/24.3	789			〃
(洗井後) 11:15	〃	9.732	3	7.41/24.1	790			〃
(採樣時) 11:16	〃	9.738	11	7.44/24.0 7.44/24.0 7.44/24.0℃	790			〃

汲出水總體積：14 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：9.732 (m)

採樣資料【開始時間：11 時 16 分，結束時間：11 時 38 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他＿＿＿　採樣器放置深度：20.000 (m)

附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定 ☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙

☐採集 VOCs 時(☐委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。

☐非標準井 (☐1 吋簡易井；☐其它形式：＿＿＿)

☐其它＿＿＿

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.9 發行日期：2013.02.15　審核人員：王崇正 8/7

監領文 2013.8.9

附錄 IV.6-27 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　採樣日期：2013 年 8 月 7 日

採樣地點：　採樣人員：劉懷智

井　號：GM4U-1　井篩深度：

井位座標：E：363168　N：2771041　(☑TWD ☐67 ☑97 ☐＿＿＿)

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 ☐其它 有護無鎖)

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

現場量測儀器編號：PH712 EC706

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：5.729 (m)	井底至井口深度：29.772 (m)			
井水深度：24.048 (m)	井水體積：194.789 (L)	預估洗井時間：5 (min)			
泵進水口深度：19.500 (m)	抽水速率：0.5 (L/min)	水位洩降：0.005 (m)			
井篩長度：＊ (m)	水流元容積：0.5 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)			

(1)洗井方法：A.☐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 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：☐貝勒管 ☐離心式抽水泵 ☑氣囊式抽水泵 ☐其他：＿＿＿

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±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) 10:01	0.5	5.724	0.5	6.81/28.8	593			清澈無味
(洗井中) 10:01	〃	5.724	1	6.87/27.5	788			〃
(洗井中) 10:02	〃	5.724	1.5	6.83/26.6	783			〃
(洗井中) 10:03	〃	5.726	2	6.82/26.0	789			〃
(洗井中) 10:04	〃	5.728	2.5	6.82/25.4	790			〃
(洗井後) 10:05	〃	5.729	3	6.81/25.1	789			〃
(採樣時) 10:06	〃	5.736	11	6.81/26.6 6.81/24.6 6.81/24.6℃	804			〃

汲出水總體積：14 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：5.729 (m)

採樣資料【開始時間：10 時 06 分，結束時間：10 時 28 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)

附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定 ☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙

☐採集 VOCs 時(☐委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。

☐非標準井 (☐1 吋簡易井；☐其它形式：＿＿＿)

☐其它＿＿＿

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.9 發行日期：2013.02.15　審核人員：王崇正 8/7

監領文 2013.8.9

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-30 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　採樣日期：2013 年 8 月 8 日

採樣地點：　採樣人員：劉懷智

井　號：GM10　井篩深度：

井位座標：E：344193　N：2769036　(☑TWD □67 ☑97 □_____)

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 □其它看蓋無鎖)

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

現場量測儀器編號：PH712 EC706

洗井紀錄資料

洗井開始時間：10 時 00 分；洗井結束時間：10 時 42 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：17.937 (m)	井底至井口深度：21.989 (m)
井水深度：4.052 (m)	井水體積：32.821 (L)	預估洗井時間：40 (min)
泵進水口深度：19.000 (m)	抽水速率：2.5 (L/min)	水位洩降：* (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.□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 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 ☑離心式抽水泵 □氣囊式抽水泵 □其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±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) 10:00	2.5	17.937	1	7.56/29.2	575			清澈無味
(洗井中) 10:14	〃	17.960	34	7.59/28.1	1186			〃
(洗井中) 10:21	〃	17.969	51	7.61/27.0	1347			〃
(洗井中) 10:28	2.5	17.980	68	7.64/26.2	1420			〃
(洗井中) 10:35	〃	17.988	85	7.64/26.0	1458			〃
(洗井後) 10:42	〃	17.996	102	7.67/25.8	1461			〃
(採樣時) 10:45	〃	18.003	11	7.67/25.6 7.67/25.6 7.67/25.6	1464			〃

汲出水總體積：113 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：17.996 (m)

採樣資料【開始時間：10 時 45 分，結束時間：11 時 50 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他_____　採樣器放置深度：19.000 (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_____

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.9 發行日期：2013.02.15　審核人員：王崇述 8/8 監淑文 8/8

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-29 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　採樣日期：2013 年 8 月 7 日

採樣地點：　採樣人員：劉懷智

井　號：GM6-1　井篩深度：5.2~11.2

井位座標：E：343564　N：2771327　(☑TWD □67 ☑97 □_____)

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：PH712 EC706

洗井紀錄資料

洗井開始時間：13 時 00 分；洗井結束時間：13 時 42 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：4.806 (m)	井底至井口深度：11.194 (m)
井水深度：6.388 (m)	井水體積：12.176 (L)	預估洗井時間：39 (min)
泵進水口深度：* (m)	抽水速率：* (L/min)	水位洩降：* (m)
井篩長度：6.0 (m)	水流元容積：* (L)	現場儀器量測頻率：* (min-次)

(1)洗井方法：A.☑井柱水體積置換法【□定量抽水 □變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】

B.□微洗井【□定量抽水 □變量抽水(於_____min 變為_____L/min)】

C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：☑貝勒管 □離心式抽水泵 □氣囊式抽水泵 □其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±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) 13:00	1	4.806	1	7.48/23.8	491			清澈無味
(洗井中) 13:14	〃	4.814	14	7.48/23.4	491			〃
(洗井中) 13:21	〃	4.819	21	7.48/23.1	491			〃
(洗井中) 13:28	〃	4.823	28	7.49/22.9	491			〃
(洗井中) 13:35	〃	4.827	35	7.49/22.9	492			〃
(洗井後) 13:42	〃	4.829	42	7.49/22.8	492			〃
(採樣時) 13:45	〃	4.833	11	7.49/22.7 7.49/22.7 7.49/22.7	492			〃

汲出水總體積：53 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：4.829 (m)

採樣資料【開始時間：13 時 45 分，結束時間：13 時 56 分】

採樣器材：☑貝勒管 □同洗井設備 □其他_____　採樣器放置深度：9.000 (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_____

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.9 發行日期：2013.02.15　審核人員：王崇述 8/8 監淑文 8/8

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-32 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　採樣日期：2013 年 8 月 8 日
採樣地點：　採樣人員：劉燦銘
井　號：GM12　井篩深度：
井位座標：E：342665　N：2771253　(☑TWD □67 ☑97 □_____)
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：PH712 EC706
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： 12.162 (m)	井底至井口深度： 25.382 (m)
井水深度： 11.22 (m)	井水體積： 90.882 (L)	預估洗井時間： 5 (min)
泵進水口深度： 17.500 (m)	抽水速率： 0.5 (L/min)	水位洩降： 0.009 (m)
井篩長度： X (m)	水流元容積： 0.5 (L)	現場儀器量測頻率： 1 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法【□定量抽水 □變量抽水(於_____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 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：□貝勒管 □離心式抽水泵 ☑氣囊式抽水泵 □其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±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) 13:00	0.5	12.162	0.5	5.89/26.2	286			清澈無味
(洗井中) 13:01	〃	12.164	1	5.79/24.7	280			〃
(洗井中) 13:02	〃	12.164	1.5	5.82/23.8	269			〃
(洗井中) 13:03	〃	12.166	2	5.75/23.5	264			〃
(洗井中) 13:04	〃	12.168	2.5	5.75/23.2	265			〃
(洗井後) 13:05	〃	12.171	3	5.75/23.2	261			〃
(採樣時) 13:06	〃	12.174	〃	5.75/23.1 5.75/23.1 5.75/23.1 ℃	264			〃

汲出水總體積：1.4 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：12.171 (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_____　採樣器放置深度：17.500 (m)
附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙
□採集 VOCs 時(□委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。
□非標準井（□1 吋簡易井；□其它形式：_____）
□其它_____

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.9 發行日期：2013.02.15　審核人員：王崇丞 8/8 2013.08.29

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-31 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　採樣日期：2013 年 8 月 8 日
採樣地點：　採樣人員：劉燦銘
井　號：98-1'　井篩深度：
井位座標：E：343123　N：2769155　(☑TWD □67 ☑97 □_____)
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：PH712 EC706
洗井紀錄資料
洗井開始時間：11 時 20 分；洗井結束時間：12 時 03 分

井管內徑： 2 (inch)	水位面至井口深度： 2.261 (m)	井底至井口深度： 9.231 (m)
井水深度： 6.97 (m)	井水體積： 13.94 (L)	預估洗井時間： 42 (min)
泵進水口深度： 9.000 (m)	抽水速率： 1 ⇐ 2 (L/min)	水位洩降： X (m)
井篩長度： X (m)	水流元容積： X (L)	現場儀器量測頻率： X (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 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：□貝勒管 ☑離心式抽水泵 □氣囊式抽水泵 □其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±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) 11:20	1	2.261	1	6.60/26.4	378			微渾無味
(洗井中) 11:35	〃	2.269	15	6.54/26.5	342			〃
(洗井中) 11:42	〃	2.273	22	6.53/26.6	328			〃
(洗井中) 11:49	〃	2.277	29	6.50/26.6	319			〃
(洗井中) 11:56	〃	2.280	36	6.49/26.7	315			〃
(洗井後) 12:03	〃	2.283	43	6.49/26.8	314			〃
(採樣時) 12:05	〃	2.284	〃	6.49/27.0 6.49/27.0 6.49/27.0 ℃	313			〃

汲出水總體積：54 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：2.283 (m)
採樣資料【開始時間：12 時 05 分，結束時間：12 時 16 分】
採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他_____　採樣器放置深度：2.000 (m)
附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙
□採集 VOCs 時(□委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。
□非標準井（□1 吋簡易井；□其它形式：_____）
□其它_____

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.9 發行日期：2013.02.15　審核人員：王崇丞 8/8 2013.08.29

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

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期間環境調查評析　採樣日期：2013 年 9 月 14 日
採樣地點：　採樣人員：劉曉智
井　號：GM10　井篩深度：
井位座標：E：344193 N：2769036 (☑TWD ☐67 ☑97 ☐)
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 ☑其它 磚塊鎮)
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：PHH-EC706
洗井紀錄資料
洗井開始時間：10 時 00 分；洗井結束時間：10 時 42 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：17.993 (m)	井底至井口深度：21.997 (m)
井水深度：4.004 (m)	井水體積：32.432 (L)	預估洗井時間：39 (min)
泵進水口深度：19.000 (m)	抽水速率：0.5 (L/min)	水位洩降：X (m)
井篩長度：X (m)	水流元容積：X (L)	現場儀器量測頻率：X (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 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑離心式抽水泵 ☐氣囊式抽水泵 ☐其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±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) 10:00	~0.5	17.993	1	7.41/26.8	540			清澈無味
(洗井中) 10:14	〃	18.018	34	7.52/24.8	1159			〃
(洗井中) 10:21	〃	18.029	51	7.51/24.8	1263			〃
(洗井中) 10:29	〃	18.038	68	7.51/24.8	1270			〃
(洗井中) 10:35	〃	18.046	85	7.50/24.9	1274			〃
(洗井後) 10:42	〃	18.058	102	7.50/24.9	1277			〃
(採樣時) 10:45	〃	18.065	11	7.50/24.9 7.50/24.9 7.50/24.9 ℃	1279			〃

汲出水總體積：113 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：18.058 (m)
採樣資料【開始時間：10 時 45 分，結束時間：10 時 50 分】
採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他_____　採樣器放置深度：19.000 (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_____

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.9 發行日期：2013.02.15　審核人員：2013.9.17

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

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期間環境調查評析　採樣日期：2013 年 8 月 8 日
採樣地點：　採樣人員：劉曉智
井　號：GM13　井篩深度：
井位座標：E：342966 N：2770400 (☑TWD ☐67 ☑97 ☐)
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：PHH-12 EC706
洗井紀錄資料
洗井開始時間：14 時 00 分；洗井結束時間：14 時 05 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：18.421 (m)	井底至井口深度：33.114 (m)
井水深度：16.693 (m)	井水體積：119.013 (L)	預估洗井時間：5 (min)
泵進水口深度 28.000 (m)	抽水速率：0.5 (L/min)	水位洩降：0.010 (m)
井篩長度：X (m)	水流元容積：0.5 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法【☐定量抽水 ☐變量抽水(於_____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 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：☐貝勒管 ☐離心式抽水泵 ☑氣囊式抽水泵 ☐其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±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) 14:00	0.5	18.421	0.5	6.13/25.8	196.4			清澈無味
(洗井中) 14:01	〃	18.423	1	6.06/24.5	195.5			〃
(洗井中) 14:02	〃	18.426	1.5	6.03/23.9	189.7			〃
(洗井中) 14:03	〃	18.427	2	6.02/23.4	187.8			〃
(洗井中) 14:04	〃	18.429	2.5	6.03/23.2	188.0			〃
(洗井後) 14:05	〃	18.431	3	6.02/22.9	186.9			〃
(採樣時) 14:06	〃	18.436	11	6.01/22.6 6.01/22.6 6.01/22.6 ℃	186.6			〃

汲出水總體積：14 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：18.431 (m)
採樣資料【開始時間：14 時 06 分，結束時間：14 時 18 分】
採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他_____　採樣器放置深度：28.000 (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_____

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.9 發行日期：2013.02.15　審核人員：王嘉琳 8/8 2013.9.17

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

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析　採樣日期：2013 年 9 月 10 日
採樣地點：　採樣人員：劉懷智
井　號：GM13　井篩深度：
井位座標：E：342766　N：2770400　(☑TWD □67 ☑97 □　)
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：PH712 EC706
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

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：15.722 (m)		井底至井口深度：33.045 (m)		
井水深度：17.323 (m)	井水體積：140.316 (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)		水位洩降：0.002 (m)		
井篩長度：* (m)	水流元容積：0.5 (L)		現場儀器量測頻率：1 (min-次)		

(1)洗井方法：A.□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 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：□貝勒管 □離心式抽水泵 ☑氣囊式抽水泵 □其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±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) 13:10	0.5	15.722	0.5	6.71/25.5	182.3			清澈無味
(洗井中) 13:11	〃	15.722	1	5.85/24.4	172.3			〃
(洗井中) 13:12	〃	15.723	1.5	5.79/23.7	165.9			〃
(洗井中) 13:13	〃	15.723	2	5.75/23.2	161.0			〃
(洗井中) 13:14	〃	15.723	2.5	5.73/22.9	160.0			〃
(洗井後) 13:15	〃	15.724	3	5.72/22.8	159.6			〃
(採樣時) 13:16	〃	15.727	11	5.71/22.9 5.71/22.9 5.71/22.9℃	158.0			〃

汲出水總體積：14 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：15.724 (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：25.000 (m)
附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙
□採集 VOCs 時(□委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。
□非標準井 (□1 吋簡易井；□其它形式：　)
□其它

審核人員：[illegible] 2013.09.17

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-35 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　採樣日期：2013 年 9 月 4 日
採樣地點：　採樣人員：劉懷智
井　號：PB-1'　井篩深度：
井位座標：E：343723　N：2769755　(☑TWD □67 ☑97 □　)
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：PH712 EC706
洗井紀錄資料
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：1.919 (m)		井底至井口深度：9.283 (m)		
井水深度：7.364 (m)	井水體積：14.728 (L)		預估洗井時間：45 (min)		
泵進水口深度：9.000 (m)	抽水速率：1.0 (L/min)		水位洩降：* (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.□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 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：□貝勒管 ☑離心式抽水泵 □氣囊式抽水泵 □其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±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) 11:10	!	1.919	1	6.44/25.0	333			濁無味
(洗井中) 11:26	〃	1.928	16	6.50/25.0	336			〃
(洗井中) 11:34	〃	1.931	24	6.52/25.0	339			〃
(洗井中) 11:42	〃	1.934	32	6.52/24.9	340			〃
(洗井中) 11:50	〃	1.939	40	6.55/24.9	341			〃
(洗井後) 11:58	〃	1.942	48	6.56/24.9	341			〃
(採樣時) 12:00	〃	1.947	11	6.57/24.9 6.57/24.9 6.57/24.9℃	342			〃

汲出水總體積：59 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：1.902 (m)
採樣資料【開始時間：12 時 00 分，結束時間：12 時 11 分】
採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他　採樣器放置深度：7.000 (m)
附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙
□採集 VOCs 時(□委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。
□非標準井 (□1 吋簡易井；□其它形式：　)
□其它

審核人員：[illegible] 2013.09.17

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

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期間環境調查評析　採樣日期：2013 年 9 月 16 日

採樣地點：　採樣人員：劉遠智

井　號：G149　井篩深度：

井位座標：E：343623　N：2769385　(☑TWD □67 ☑97 □　　)

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 ☑其它 有鐵鎖)

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

現場量測儀器編號：PHT12ECT06

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：3.239 (m)	井底至井口深度：13.379 (m)
井水深度：10.14 (m)	井水體積：82.134 (L)	預估洗井時間：5 (min)
泵進水口深度：9.500 (m)	抽水速率：0.5 (L/min)	水位洩降：0.003 (m)
井篩長度：X (m)	水流元容積：0.5 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法【□定量抽水 □變量抽水(於_____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 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 □離心式抽水泵 ☑氣囊式抽水泵 □其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±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) 11:00	0.5	3.239	0.5	6.18/27.2	118.0			清澈無味
(洗井中) 11:01	〃	3.239	1	5.69/24.7	127.1			〃
(洗井中) 11:02	〃	3.240	1.5	5.63/23.2	126.7			〃
(洗井中) 11:03	〃	3.241	2	5.62/23.2	126.8			〃
(洗井中) 11:04	〃	3.241	2.5	5.62/23.1	128.2			〃
(洗井後) 11:05	〃	3.242	3	5.62/23.1	~~129.8~~			〃
(採樣時) 11:06	〃	3.247	11	5.62/23.2 5.62/23.2 5.62 23.2 ℃	131.5			〃

汲出水總體積：14 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：3.242 (m)

採樣資料【開始時間：11 時 06 分，結束時間：11 時 18 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他_____　採樣器放置深度：9.500 (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_____

審核人員：[illegible] 2013.09.17

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-37 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　採樣日期：2013 年 9 月 16 日

採樣地點：　採樣人員：劉遠智

井　號：G142　井篩深度：

井位座標：E：342665　N：2771253　(☑TWD □67 ☑97 □　　)

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：PHT12ECT06

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：11.326 (m)	井底至井口深度：23.412 (m)
井水深度：12.086 (m)	井水體積：97.897 (L)	預估洗井時間：5 (min)
泵進水口深度：17.000 (m)	抽水速率：0.5 (L/min)	水位洩降：0.002 (m)
井篩長度：X (m)	水流元容積：0.5 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法【□定量抽水 □變量抽水(於_____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 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 □離心式抽水泵 ☑氣囊式抽水泵 □其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±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) 10:00	0.5	11.326	0.5	5.76/24.5	243			清澈無味
(洗井中) 10:01	〃	11.324	1	5.34/24.1	241			〃
(洗井中) 10:02	〃	11.324	1.5	5.28/23.5	238			〃
(洗井中) 10:03	〃	11.328	2	5.27/22.9	237			〃
(洗井中) 10:04	〃	11.328	2.5	5.26/22.7	237			〃
(洗井後) 10:05	〃	11.328	3	5.25/22.7	237			〃
(採樣時) 10:06	〃	11.332	11	5.26/22.6 5.22/22.6 5.22 22.6 ℃	237			〃

汲出水總體積：14 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：11.328 (m)

採樣資料【開始時間：10 時 06 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_____

審核人員：[illegible] 2013.09.17

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-40 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　採樣日期：2013 年 9 月 17 日
採樣地點：　採樣人員：劉懷智
井　號：GM14-1　井篩深度：
井位座標：E：343168　N：2770141　(☑TWD □67□97 □　)
資料來源：□監測井告示牌 ☑業主提供 □無　天候狀況：陰
環境描述：監測井鎖扣是否完整：□是 ☑否 (現場情況描述：□井內積水 □其它有蓋無鎖)
現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)
現場量測儀器編號：PH172 EC106
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：5.248 (m)	井底至井口深度：29.824 (m)
井水深度：24.576 (m)	井水體積：199.066 (L)	預估洗井時間：5 (min)
泵進水口深度：19.500 (m)	抽水速率：0.5 (L/min)	水位洩降：0.003 (m)
井篩長度：* (m)	水流元容積：0.5 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)

(1)洗井方法：A.□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 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：□貝勒管 □離心式抽水泵 ☑氣囊式抽水泵 □其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±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) 10:00	0.5	5.248	0.5	6.98/24.8	962			清澈無味
(洗井中) 10:01	〃	5.249	1	6.94/24.4	963			〃
(洗井中) 10:02	〃	5.249	1.5	6.94/24.2	961			〃
(洗井中) 10:03	〃	5.250	2	6.93/24.0	964			〃
(洗井中) 10:04	〃	5.251	2.5	6.93/23.9	964			〃
(洗井後) 10:05	〃	5.251	3	6.92/23.8	963			〃
(採樣時) 10:06	〃	5.255	11	6.92/23.7 6.92/23.7 6.92/23.9℃	963			〃

汲出水總體積：14 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：5.251 (m)
採樣資料【開始時間：10 時 06 分，結束時間：10 時 28 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：2013.9.17

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-39 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　採樣日期：2013 年 9 月 16 日
採樣地點：　採樣人員：劉懷智
井　號：GM3-1　井篩深度：
井位座標：E：343228　N：2771354　(☑TWD □67☑97 □　)
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 □其它有蓋無鎖)
現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)
現場量測儀器編號：PH172 EC106
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：2.698 (m)	井底至井口深度：21.238 (m)
井水深度：18.56 (m)	井水體積：150.336 (L)	預估洗井時間：5 (min)
泵進水口深度：13.000 (m)	抽水速率：0.5 (L/min)	水位洩降：0.002 (m)
井篩長度：* (m)	水流元容積：0.5 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)

(1)洗井方法：A.□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 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：□貝勒管 □離心式抽水泵 ☑氣囊式抽水泵 □其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±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) 13:30	0.5	2.678	0.5	5.66/21.8	413			清澈無味
(洗井中) 13:31	〃	2.678	1	5.63/26.5	428			〃
(洗井中) 13:32	〃	2.679	1.5	5.63/26.3	431			〃
(洗井中) 13:33	〃	2.679	2	5.63/25.8	431			〃
(洗井中) 13:34	〃	2.680	2.5	5.65/25.7	431			〃
(洗井後) 13:35	〃	2.680	3	5.66/25.7	430			〃
(採樣時) 13:36	〃	2.684	11	5.68/25.1 5.68/25.7 5.68/25.7℃	429			〃

汲出水總體積：14 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：2.680 (m)
採樣資料【開始時間：13 時 36 分，結束時間：13 時 58 分】
採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他_____　採樣器放置深度：13.000 (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_____

審核人員：2013.9.17

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

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 9 月 17 日

採樣地點：　採樣人員：劉曉春

井　號：GW61　井篩深度：

井位座標：E：343564　N：2771227　(☑TWD □67 ☑97 □　)

資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　天候狀況：陰

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：PH712 EC706

洗井紀錄資料

洗井開始時間：13 時 00 分；洗井結束時間：13 時 49 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：3.745 (m)	井底至井口深度：11.277 (m)
井水深度：7.532 (m)	井水體積：15.064 (L)	預估洗井時間：45 (min)
泵進水口深度：* (m)	抽水速率：* (L/min)	水位洩降：* (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.□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 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：☑貝勒管 □離心式抽水泵 □氣囊式抽水泵 □其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±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) 13:00	1	3.745	1	7.64/24.5	437			清澈無味
(洗井中) 13:17	〃	3.753	17	7.53/24.4	529			〃
(洗井中) 13:35	〃	3.755	35	7.50/24.4	584			〃
(洗井中) 13:33	〃	3.759	33	7.49/24.3	596			〃
(洗井中) 13:41	〃	3.762	41	7.45/24.3	599			〃
(洗井後) 13:49	〃	3.766	49	7.42/24.3	599			〃
(採樣時) 14:00	〃	3.771	11	7.42/24.3 / 7.42/24.3 / 7.42/24.3 ℃	603			〃

汲出水總體積：60 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：3.766 (m)

採樣資料【開始時間：14 時 00 分，結束時間：14 時 11 分】

採樣器材：☑貝勒管 □同洗井設備 □其他　採樣器放置深度：9.000 (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

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.9 發行日期：2013.02.15　審核人員：

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

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 9 月 17 日

採樣地點：　採樣人員：劉曉春

井　號：GW7　井篩深度：

井位座標：E：343014　N：2771021　(☑TWD □67 ☑97 □　)

資料來源：□監測井告示牌 ☑業主提供 □無　天候狀況：陰

環境描述：監測井鎖扣是否完整：□是 ☑否 (現場情況描述：□井內積水 ☑其它 有蓋無鎖)

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

現場量測儀器編號：PH712 EC706

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：9.472 (m)	井底至井口深度：32.658 (m)
井水深度：23.186 (m)	井水體積：187.807 (L)	預估洗井時間：5 (min)
泵進水口深度：20.000 (m)	抽水速率：0.5 (L/min)	水位洩降：0.007 (m)
井篩長度：* (m)	水流元容積：0.5 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法【□定量抽水 □變量抽水(於　min 變為　L/min)】

B.☑微洗井【☑定量抽水 □變量抽水(於　min 變為　L/min)】

C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 □離心式抽水泵 ☑氣囊式抽水泵 □其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±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) 11:00	0.5	9.472	0.5	7.33/24.3	808			清澈無味
(洗井中) 11:01	〃	9.473	1	7.36/23.8	814			〃
(洗井中) 11:02	〃	9.474	1.5	7.37/23.6	814			〃
(洗井中) 11:03	〃	9.474	2	7.43/23.4	815			〃
(洗井中) 11:04	〃	9.475	2.5	7.44/23.4	815			〃
(洗井後) 11:05	〃	9.475	3	7.45/23.3	815			〃
(採樣時) 11:00	〃	9.479	11	7.41/23.3 / 7.41/23.3 / 7.44/23.3 ℃	815			〃

汲出水總體積：14 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：9.475 (m)

採樣資料【開始時間：11 時 06 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：20.000 (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙

□採集 VOCs 時(□委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。

□非標準井（□1 吋簡易井；□其它形式：　）

□其它

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.9 發行日期：2013.02.15　審核人員：

附錄 IV.6-44 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　採樣日期：2013 年 9 月 18 日

採樣地點：　採樣人員：[illegible]

井　號：PS-1　井篩深度：

井位座標：E：343337　N：2770959　(☑TWD □67 ☑97 □_____)

資料來源：□監測井告示牌 ☑業主提供 □無　天候狀況：陰

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：PH712 EC706

洗井紀錄資料

洗井開始時間：11 時 10 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：6.423 (m)	井底至井口深度：20.942 (m)
井水深度：23.319 (m)	井水體積：188.884 (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)	水位洩降：0.002 (m)
井篩長度：* (m)	水流元容積：0.5 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)

(1)洗井方法：A.□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 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 □離心式抽水泵 ☑氣囊式抽水泵 □其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±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) 11:10	0.5	6.423	0.5	5.65/23.8	212			清澈無味
(洗井中) 11:11	〃	6.423	1	5.47/23.7	210			〃
(洗井中) 11:12	〃	6.424	1.5	5.17/23.6	208			〃
(洗井中) 11:13	〃	6.424	2	4.93/23.6	206			〃
(洗井中) 11:14	〃	6.425	2.5	4.85/23.6	206			〃
(洗井後) 11:15	〃	6.425	3	4.78/23.6	205			〃
(採樣時) 11:16	〃	6.431	11	4.72/23.6 4.72/23.6 4.72/23.6℃	204			〃

汲出水總體積：14 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：6.425 (m)

採樣資料【開始時間：11 時 16 分，結束時間：11 時 38 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他_____　採樣器放置深度：20.500 (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙

□採集 VOCs 時(□委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。

□非標準井 (□1 吋簡易井；□其它形式：_____)

□其它_____

審核人員：[illegible] 2013.09.23

附錄 IV.6-43 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　採樣日期：2013 年 9 月 18 日

採樣地點：　採樣人員：[illegible]

井　號：GW11　井篩深度：

井位座標：E：342300　N：2771613　(☑TWD □67 ☑97 □_____)

資料來源：□監測井告示牌 ☑業主提供 □無　天候狀況：陰

環境描述：監測井鎖扣是否完整：□是 ☑否 (現場情況描述：□井內積水 ☑其它有氨氣味)

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：PH712 EC706

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：14.389 (m)	井底至井口深度：36.296 (m)
井水深度：21.905 (m)	井水體積：177.431 (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)	水位洩降：0.003 (m)
井篩長度：* (m)	水流元容積：0.5 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)

(1)洗井方法：A.□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 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 □離心式抽水泵 ☑氣囊式抽水泵 □其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±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) 10:10	0.5	14.389	0.5	5.92/22.6	157.0			清澈無味
(洗井中) 10:11	〃	14.389	1	5.69/22.5	155.8			〃
(洗井中) 10:12	〃	14.390	1.5	5.66/22.2	155.4			〃
(洗井中) 10:13	〃	14.391	2	5.65/22.2	155.5			〃
(洗井中) 10:14	〃	14.392	2.5	5.64/22.2	155.5			〃
(洗井後) 10:15	〃	14.392	3	5.65/22.2	155.4			〃
(採樣時) 10:16	〃	14.396	11	5.65/22.2 5.65/22.2 5.65/22.2℃	155.4			〃

汲出水總體積：14 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：14.392 (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_____　採樣器放置深度：25.000 (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙

□採集 VOCs 時(□委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。

□非標準井 (□1 吋簡易井；□其它形式：_____)

□其它_____

審核人員：[illegible] 2013.09.23

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-45 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析　採樣日期：2013 年 9 月 18 日

採樣地點：　採樣人員：[illegible]

井　號：GM2　井篩深度：

井位座標：E：343631　N：2770882　(☑TWD ☐67 ☑97 ☐_____)

資料來源：☐監測井告示牌 ☑業主提供 ☐無　天候狀況：陰

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：PH712 EC106

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：0.042 (m)	井底至井口深度：15.036 (m)
井水深度：14.994 (m)	井水體積：121.45 (L)	預估洗井時間：5 (min)
泵進水口深度：7.500 (m)	抽水速率：0.5 (L/min)	水位洩降：0.003 (m)
井篩長度：* (m)	水流元容積：0.5 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)

(1)洗井方法：A.☐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 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：☐貝勒管 ☐離心式抽水泵 ☑氣囊式抽水泵 ☐其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±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) 13:30	0.5	0.042	0.5	6.37/25.4	233			清澈無味
(洗井中) 13:31	〃	0.042	1	6.08/25.1	240			〃
(洗井中) 13:32	〃	0.043	1.5	5.76/25.0	239			〃
(洗井中) 13:33	〃	0.044	2	5.55/25.0	238			〃
(洗井中) 13:34	〃	0.044	2.5	5.48/25.0	239			〃
(洗井後) 13:35	〃	0.045	3	5.41/25.0	239			〃
(採樣時) 13:36	〃	0.051	11	5.37/25.0 5.37/25.0 5.37/25.0 °C	239			〃

汲出水總體積：14 (L)　洗井結束時水位面至井口深度：0.04545 (m)

採樣資料【開始時間：13 時 36 分，結束時間：13 時 58 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他_____　採樣器放置深度：7.500 (m)

附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定 ☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙

☐採集 VOCs 時(☐委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。

☐非標準井 (☐1 吋簡易井；☐其它形式：_____)

☐其它_____

FORM-TESP-PW-103-01　版次：2.9　發行日期：2013.02.15　審核人員：[illegible] 2013.09.27

附錄 IV.6-46　102 年 7 月 GM2 地下水位逐時記錄表

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	10.188	10.155	10.170	10.240	10.203	10.216	10.225	10.255	10.290	10.341	10.417	10.381	10.108	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.410	10.400	10.388	10.385	10.390	10.368
1	10.177	10.160	10.165	10.245	10.202	10.220	10.217	10.256	10.290	10.348	10.416	10.377	10.065	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.415	10.420	10.406	10.397	10.384	10.381	10.395	10.358
2	10.167	10.159	10.160	10.247	10.201	10.209	10.216	10.257	10.294	10.344	10.415	10.372	9.938	10.420	10.420	10.420	10.420	10.419	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.413	10.420	10.404	10.395	10.379	10.380	10.388	10.365
3	10.169	10.157	10.152	10.250	10.200	10.205	10.216	10.262	10.301	10.341	10.411	10.368	10.126	10.420	10.420	10.420	10.420	10.419	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.415	10.420	10.406	10.398	10.385	10.380	10.389	10.357
4	10.165	10.152	10.156	10.248	10.202	10.204	10.223	10.274	10.305	10.343	10.417	10.363	10.238	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.418	10.410	10.420	10.408	10.400	10.384	10.379	10.384	10.362
5	10.180	10.159	10.156	10.244	10.201	10.210	10.220	10.279	10.309	10.348	10.418	10.363	10.319	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.418	10.414	10.420	10.411	10.401	10.388	10.380	10.390	10.367
6	10.181	10.165	10.164	10.236	10.200	10.216	10.225	10.280	10.303	10.350	10.419	10.367	10.380	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.418	10.416	10.420	10.417	10.406	10.389	10.383	10.391	10.368
7	10.183	10.160	10.157	10.231	10.199	10.219	10.226	10.287	10.296	10.352	10.410	10.361	10.400	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.419	10.420	10.420	10.414	10.403	10.395	10.385	10.403	10.371
8	10.178	10.159	10.161	10.228	10.204	10.216	10.234	10.284	10.300	10.355	10.409	10.352	10.410	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.419	10.420	10.420	10.414	10.404	10.394	10.383	10.395	10.376
9	10.179	10.156	10.160	10.226	10.204	10.219	10.231	10.291	10.306	10.353	10.411	10.348	10.418	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.414	10.403	10.396	10.382	10.396	10.373
10	10.175	10.160	10.159	10.223	10.206	10.227	10.231	10.296	10.294	10.356	10.411	10.344	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.415	10.399	10.397	10.379	10.385	10.375
11	10.173	10.162	10.171	10.216	10.215	10.228	10.232	10.293	10.302	10.364	10.407	10.336	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.419	10.420	10.420	10.405	10.395	10.393	10.382	10.385	10.366
12	10.167	10.163	10.176	10.209	10.209	10.222	10.232	10.292	10.317	10.361	10.406	10.330	10.420	10.420	10.419	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.417	10.398	10.393	10.392	10.377	10.383	10.361
13	10.168	10.161	10.182	10.206	10.208	10.221	10.226	10.290	10.310	10.372	10.401	10.321	10.420	10.420	10.419	10.420	10.420	10.420	10.420	10.418	10.420	10.420	10.420	10.420	10.408	10.396	10.389	10.393	10.390	10.372	10.359
14	10.161	10.158	10.187	10.209	10.207	10.217	10.225	10.286	10.302	10.368	10.401	10.312	10.420	10.420	10.419	10.420	10.420	10.420	10.420	10.419	10.420	10.420	10.420	10.420	10.410	10.392	10.383	10.379	10.382	10.363	10.358
15	10.155	10.156	10.194	10.201	10.199	10.215	10.227	10.284	10.300	10.383	10.402	10.303	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.419	10.419	10.420	10.408	10.397	10.379	10.380	10.383	10.361	10.354
16	10.149	10.153	10.192	10.200	10.196	10.213	10.228	10.277	10.325	10.397	10.394	10.296	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.418	10.420	10.418	10.419	10.420	10.407	10.399	10.379	10.375	10.382	10.365	10.348
17	10.155	10.153	10.193	10.199	10.196	10.220	10.237	10.281	10.324	10.404	10.394	10.284	10.420	10.420	10.420	10.420	10.419	10.420	10.420	10.420	10.420	10.411	10.420	10.420	10.412	10.399	10.382	10.375	10.384	10.357	10.345
18	10.151	10.159	10.194	10.196	10.196	10.227	10.240	10.285	10.323	10.412	10.397	10.277	10.420	10.420	10.420	10.420	10.419	10.419	10.420	10.420	10.414	10.416	10.420	10.420	10.415	10.404	10.383	10.387	10.383	10.368	10.353
19	10.152	10.159	10.218	10.200	10.204	10.226	10.245	10.287	10.322	10.405	10.400	10.264	10.420	10.420	10.420	10.420	10.418	10.420	10.420	10.419	10.415	10.415	10.420	10.420	10.420	10.407	10.391	10.386	10.385	10.373	10.359
20	10.155	10.171	10.221	10.205	10.209	10.229	10.244	10.289	10.337	10.397	10.399	10.247	10.420	10.420	10.420	10.420	10.418	10.420	10.420	10.418	10.417	10.417	10.420	10.420	10.420	10.405	10.397	10.391	10.381	10.383	10.359
21	10.162	10.173	10.225	10.203	10.214	10.235	10.246	10.285	10.339	10.398	10.396	10.227	10.420	10.420	10.420	10.420	10.419	10.420	10.420	10.417	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.410	10.396	10.390	10.385	10.386	10.363
22	10.157	10.179	10.232	10.204	10.213	10.232	10.250	10.284	10.335	10.400	10.390	10.194	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.419	10.416	10.420	10.420	10.420	10.420	10.407	10.400	10.383	10.381	10.379	10.363
23	10.151	10.175	10.234	10.203	10.211	10.224	10.257	10.281	10.340	10.401	10.391	10.166	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.418	10.420	10.420	10.420	10.413	10.407	10.400	10.379	10.385	10.368	10.362
最高(m)	*10.188*	*10.179*	*10.234*	*10.250*	*10.215*	*10.235*	*10.257*	*10.296*	*10.340*	*10.412*	*10.419*	*10.381*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.417*	*10.406*	*10.397*	*10.390*	*10.403*	*10.376*
最低(m)	*10.149*	*10.152*	*10.152*	*10.196*	*10.196*	*10.204*	*10.216*	*10.255*	*10.290*	*10.341*	*10.390*	*10.166*	*9.938*	*10.420*	*10.419*	*10.420*	*10.418*	*10.419*	*10.420*	*10.417*	*10.414*	*10.411*	*10.418*	*10.410*	*10.407*	*10.392*	*10.379*	*10.375*	*10.377*	*10.357*	*10.345*
平均(m)	*10.167*	*10.161*	*10.182*	*10.220*	*10.204*	*10.220*	*10.231*	*10.281*	*10.311*	*10.371*	*10.406*	*10.315*	*10.345*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.419*	*10.419*	*10.420*	*10.418*	*10.417*	*10.406*	*10.395*	*10.387*	*10.382*	*10.381*	*10.362*

平均水位值： ***10.347***　　*月最高水位值：* ***10.420***　　*月最低水位值：* ***9.938***

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

附錄 IV.6-47　102 年 7 月 GM3-1 地下水位逐時記錄表

地面標高：—公尺　井頂標高：9.530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	6.628	6.614	6.612	6.573	6.548	6.561	6.575	6.578	6.548	6.539	6.533	6.502	6.291	6.776	6.772	6.720	6.680	6.655	6.648	6.660	6.617	6.605	6.612	6.659	6.634	6.594	6.605	6.602	6.583	6.563	6.544
1	6.623	6.616	6.606	6.572	6.546	6.554	6.566	6.570	6.559	6.537	6.528	6.497	6.228	6.771	6.767	6.717	6.672	6.650	6.639	6.652	6.619	6.604	6.609	6.662	6.620	6.598	6.605	6.590	6.583	6.563	6.538
2	6.620	6.602	6.605	6.569	6.545	6.554	6.557	6.574	6.558	6.529	6.523	6.486	6.168	6.762	6.763	6.715	6.668	6.645	6.640	6.649	6.615	6.602	6.601	6.656	6.611	6.593	6.595	6.587	6.581	6.562	6.531
3	6.613	6.607	6.600	6.559	6.551	6.555	6.562	6.577	6.558	6.526	6.525	6.481	6.055	6.765	6.761	6.704	6.667	6.640	6.638	6.645	6.608	6.603	6.604	6.650	6.610	6.594	6.598	6.587	6.577	6.563	6.533
4	6.623	6.604	6.597	6.567	6.549	6.547	6.567	6.575	6.560	6.524	6.527	6.477	6.234	6.759	6.752	6.707	6.658	6.641	6.637	6.644	6.610	6.612	6.607	6.653	6.622	6.595	6.600	6.583	6.581	6.556	6.530
5	6.627	6.615	6.593	6.566	6.553	6.550	6.572	6.583	6.561	6.536	6.537	6.474	6.533	6.757	6.758	6.706	6.653	6.635	6.639	6.646	6.610	6.607	6.602	6.651	6.617	6.594	6.599	6.582	6.579	6.559	6.532
6	6.629	6.617	6.594	6.564	6.546	6.561	6.571	6.593	6.564	6.540	6.541	6.478	6.654	6.764	6.757	6.703	6.651	6.635	6.637	6.641	6.610	6.605	6.607	6.655	6.617	6.597	6.605	6.588	6.584	6.555	6.538
7	6.632	6.619	6.594	6.569	6.552	6.561	6.576	6.593	6.565	6.544	6.543	6.483	6.645	6.771	6.753	6.711	6.656	6.648	6.636	6.644	6.610	6.607	6.609	6.656	6.625	6.606	6.612	6.593	6.587	6.558	6.539
8	6.628	6.622	6.598	6.572	6.546	6.560	6.579	6.594	6.569	6.549	6.544	6.478	6.650	6.776	6.762	6.711	6.669	6.647	6.649	6.644	6.609	6.609	6.604	6.654	6.623	6.605	6.603	6.592	6.588	6.569	6.544
9	6.627	6.620	6.601	6.567	6.546	6.557	6.576	6.587	6.564	6.547	6.542	6.468	6.653	6.770	6.758	6.719	6.664	6.653	6.646	6.645	6.610	6.603	6.600	6.659	6.622	6.605	6.602	6.601	6.584	6.561	6.533
10	6.629	6.625	6.594	6.571	6.551	6.558	6.572	6.581	6.554	6.542	6.538	6.464	6.687	6.767	6.759	6.713	6.666	6.657	6.649	6.641	6.603	6.599	6.599	6.655	6.621	6.604	6.610	6.597	6.576	6.562	6.545
11	6.630	6.625	6.594	6.568	6.552	6.557	6.572	6.582	6.556	6.535	6.529	6.453	6.720	6.762	6.759	6.708	6.663	6.649	6.657	6.637	6.604	6.596	6.596	6.648	6.618	6.599	6.602	6.589	6.580	6.559	6.535
12	6.628	6.615	6.595	6.561	6.544	6.557	6.568	6.578	6.545	6.530	6.517	6.448	6.733	6.759	6.745	6.706	6.654	6.658	6.652	6.634	6.602	6.599	6.592	6.652	6.610	6.602	6.599	6.601	6.587	6.555	6.534
13	6.630	6.619	6.591	6.561	6.547	6.558	6.565	6.569	6.542	6.520	6.515	6.438	6.738	6.765	6.745	6.705	6.660	6.652	6.639	6.633	6.604	6.594	6.576	6.648	6.609	6.599	6.594	6.598	6.581	6.559	6.537
14	6.616	6.613	6.592	6.559	6.543	6.558	6.570	6.566	6.535	6.516	6.510	6.429	6.738	6.756	6.731	6.700	6.670	6.647	6.643	6.628	6.599	6.593	6.584	6.639	6.600	6.596	6.585	6.587	6.575	6.540	6.522
15	6.622	6.617	6.584	6.559	6.543	6.552	6.565	6.571	6.527	6.515	6.514	6.415	6.740	6.744	6.727	6.694	6.664	6.647	6.648	6.624	6.602	6.598	6.592	6.636	6.603	6.593	6.586	6.581	6.569	6.555	6.524
16	6.589	6.608	6.583	6.555	6.547	6.556	6.566	6.567	6.531	6.514	6.513	6.403	6.753	6.718	6.726	6.687	6.645	6.648	6.638	6.627	6.599	6.593	6.624	6.627	6.593	6.594	6.587	6.580	6.560	6.535	6.529
17	6.587	6.602	6.592	6.551	6.546	6.559	6.566	6.556	6.534	6.519	6.507	6.402	6.753	6.757	6.715	6.688	6.641	6.642	6.641	6.613	6.608	6.598	6.636	6.631	6.604	6.601	6.583	6.574	6.554	6.527	6.520
18	6.596	6.596	6.576	6.553	6.543	6.556	6.566	6.556	6.544	6.518	6.507	6.387	6.766	6.772	6.712	6.678	6.627	6.641	6.642	6.612	6.605	6.605	6.639	6.630	6.600	6.596	6.587	6.581	6.555	6.527	6.510
19	6.598	6.602	6.576	6.554	6.539	6.558	6.579	6.561	6.536	6.530	6.512	6.381	6.778	6.770	6.724	6.676	6.629	6.637	6.645	6.608	6.598	6.606	6.656	6.632	6.607	6.608	6.592	6.587	6.549	6.533	6.513
20	6.596	6.611	6.581	6.551	6.542	6.567	6.582	6.567	6.540	6.532	6.512	6.374	6.772	6.777	6.720	6.688	6.640	6.643	6.643	6.605	6.602	6.607	6.660	6.634	6.614	6.611	6.596	6.586	6.546	6.540	6.525
21	6.601	6.609	6.580	6.552	6.547	6.572	6.580	6.565	6.551	6.538	6.515	6.355	6.771	6.776	6.734	6.689	6.648	6.653	6.657	6.611	6.602	6.605	6.665	6.646	6.617	6.620	6.602	6.596	6.562	6.547	6.531
22	6.617	6.621	6.582	6.548	6.558	6.574	6.582	6.559	6.549	6.540	6.503	6.346	6.771	6.781	6.736	6.688	6.647	6.648	6.661	6.612	6.605	6.609	6.667	6.635	6.614	6.616	6.603	6.602	6.569	6.547	6.529
23	6.620	6.615	6.577	6.554	6.563	6.573	6.578	6.557	6.544	6.538	6.501	6.300	6.786	6.778	6.736	6.690	6.650	6.650	6.656	6.618	6.608	6.606	6.673	6.633	6.610	6.612	6.606	6.597	6.565	6.542	6.534
最高(m)	*6.632*	*6.625*	*6.612*	*6.573*	*6.563*	*6.574*	*6.582*	*6.594*	*6.569*	*6.549*	*6.544*	*6.502*	*6.786*	*6.781*	*6.772*	*6.720*	*6.680*	*6.658*	*6.661*	*6.660*	*6.619*	*6.612*	*6.673*	*6.662*	*6.634*	*6.620*	*6.612*	*6.602*	*6.588*	*6.569*	*6.545*
最低(m)	*6.587*	*6.596*	*6.576*	*6.548*	*6.539*	*6.547*	*6.557*	*6.556*	*6.527*	*6.514*	*6.501*	*6.300*	*6.055*	*6.718*	*6.712*	*6.676*	*6.627*	*6.635*	*6.636*	*6.605*	*6.598*	*6.593*	*6.576*	*6.627*	*6.593*	*6.593*	*6.583*	*6.579*	*6.549*	*6.527*	*6.510*
平均(m)	*6.617*	*6.613*	*6.592*	*6.561*	*6.548*	*6.559*	*6.571*	*6.573*	*6.550*	*6.532*	*6.522*	*6.434*	*6.609*	*6.765*	*6.745*	*6.701*	*6.656*	*6.647*	*6.645*	*6.632*	*6.607*	*6.603*	*6.617*	*6.646*	*6.613*	*6.601*	*6.598*	*6.591*	*6.573*	*6.550*	*6.532*

平均水位值： ***6.600***　　*月最高水位值：* ***6.786***　　*月最低水位值：* ***6.055***

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

經濟部水利署第五河川局
環境影響評估報告書
審查通過
環境影響評估審查委員會

附錄 IV.6-48　102 年 7 月 P5-1 地下水位逐時記錄表

地面標高：---公尺　井頂標高：12.139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	5.340	5.335	5.321	5.274	5.222	5.209	5.206	5.181	5.154	5.109	5.090	5.054	4.833	5.416	5.560	5.522	5.456	5.387	5.343	5.310	5.263	5.217	5.189	5.155	5.111	5.082	5.076	5.063	5.041	5.005	4.976
1	5.337	5.331	5.319	5.265	5.227	5.208	5.199	5.187	5.154	5.107	5.083	5.045	4.800	5.426	5.552	5.514	5.449	5.384	5.334	5.309	5.261	5.218	5.189	5.154	5.112	5.078	5.075	5.052	5.038	5.001	4.968
2	5.331	5.323	5.316	5.263	5.223	5.209	5.197	5.184	5.156	5.106	5.084	5.045	4.701	5.440	5.553	5.507	5.440	5.376	5.332	5.306	5.257	5.220	5.191	5.151	5.104	5.079	5.070	5.051	5.032	4.995	4.967
3	5.329	5.326	5.308	5.258	5.222	5.204	5.198	5.186	5.159	5.110	5.087	5.047	4.813	5.449	5.547	5.501	5.431	5.368	5.324	5.302	5.256	5.219	5.196	5.155	5.109	5.081	5.068	5.047	5.030	4.997	4.962
4	5.322	5.317	5.300	5.255	5.215	5.199	5.198	5.191	5.156	5.109	5.091	5.039	5.075	5.465	5.548	5.501	5.421	5.364	5.320	5.299	5.249	5.221	5.198	5.160	5.115	5.084	5.072	5.052	5.031	4.993	4.964
5	5.320	5.320	5.293	5.246	5.216	5.199	5.200	5.195	5.160	5.112	5.096	5.038	4.877	5.482	5.552	5.499	5.421	5.367	5.319	5.290	5.243	5.216	5.193	5.160	5.119	5.092	5.079	5.056	5.030	4.993	4.957
6	5.326	5.321	5.299	5.245	5.210	5.193	5.193	5.189	5.158	5.117	5.096	5.038	4.878	5.499	5.552	5.493	5.419	5.365	5.317	5.286	5.236	5.207	5.185	5.159	5.124	5.093	5.082	5.059	5.030	4.998	4.963
7	5.331	5.321	5.297	5.250	5.213	5.193	5.188	5.188	5.147	5.112	5.093	5.037	4.898	5.511	5.564	5.499	5.425	5.362	5.317	5.284	5.233	5.205	5.181	5.152	5.117	5.099	5.082	5.064	5.037	4.999	4.970
8	5.337	5.322	5.297	5.245	5.206	5.195	5.188	5.184	5.144	5.114	5.093	5.033	4.937	5.518	5.563	5.504	5.426	5.364	5.317	5.282	5.230	5.195	5.174	5.152	5.113	5.096	5.083	5.060	5.031	5.004	4.970
9	5.336	5.322	5.296	5.247	5.207	5.190	5.182	5.177	5.143	5.106	5.088	5.026	4.978	5.521	5.571	5.500	5.428	5.368	5.318	5.283	5.226	5.195	5.176	5.145	5.101	5.090	5.078	5.066	5.039	5.003	4.974
10	5.341	5.325	5.301	5.250	5.208	5.197	5.185	5.169	5.133	5.099	5.077	5.014	5.014	5.530	5.563	5.502	5.426	5.366	5.322	5.280	5.224	5.194	5.169	5.135	5.101	5.089	5.080	5.065	5.039	4.999	4.977
11	5.337	5.331	5.302	5.249	5.210	5.200	5.189	5.170	5.130	5.094	5.070	5.003	5.056	5.528	5.557	5.500	5.427	5.368	5.318	5.279	5.222	5.195	5.161	5.127	5.095	5.081	5.070	5.060	5.039	5.000	4.973
12	5.337	5.326	5.298	5.245	5.216	5.192	5.188	5.170	5.126	5.092	5.068	5.002	5.090	5.531	5.546	5.489	5.421	5.367	5.320	5.284	5.227	5.193	5.154	5.131	5.085	5.072	5.065	5.055	5.036	4.994	4.974
13	5.333	5.321	5.300	5.249	5.210	5.197	5.191	5.174	5.129	5.091	5.067	4.993	5.127	5.534	5.546	5.479	5.424	5.366	5.318	5.281	5.230	5.195	5.156	5.125	5.086	5.072	5.062	5.049	5.026	4.984	4.970
14	5.329	5.319	5.296	5.245	5.210	5.200	5.187	5.170	5.124	5.086	5.067	4.989	5.157	5.531	5.538	5.473	5.415	5.356	5.315	5.282	5.230	5.195	5.159	5.133	5.085	5.069	5.051	5.048	5.022	4.982	4.962
15	5.334	5.320	5.288	5.247	5.212	5.203	5.193	5.170	5.126	5.086	5.071	4.980	5.194	5.529	5.528	5.461	5.402	5.359	5.310	5.277	5.229	5.205	5.163	5.131	5.081	5.073	5.056	5.050	5.015	4.975	4.966
16	5.325	5.317	5.287	5.237	5.212	5.201	5.192	5.168	5.123	5.091	5.071	4.978	5.232	5.538	5.528	5.456	5.394	5.350	5.307	5.275	5.232	5.198	5.169	5.134	5.092	5.074	5.055	5.049	5.009	4.971	4.960
17	5.333	5.318	5.281	5.231	5.204	5.204	5.187	5.166	5.126	5.097	5.075	4.967	5.260	5.538	5.531	5.456	5.381	5.345	5.312	5.265	5.227	5.203	5.165	5.133	5.094	5.077	5.060	5.050	5.011	4.972	4.957
18	5.326	5.313	5.274	5.230	5.203	5.203	5.191	5.169	5.123	5.097	5.076	4.966	5.297	5.552	5.530	5.464	5.382	5.339	5.301	5.259	5.221	5.201	5.168	5.135	5.107	5.083	5.064	5.052	5.013	4.972	4.955
19	5.327	5.321	5.277	5.231	5.200	5.199	5.192	5.168	5.131	5.102	5.075	4.955	5.323	5.558	5.530	5.455	5.384	5.344	5.305	5.257	5.218	5.199	5.166	5.132	5.104	5.091	5.069	5.057	5.012	4.974	4.955
20	5.330	5.320	5.279	5.227	5.205	5.201	5.189	5.162	5.126	5.099	5.077	4.945	5.350	5.563	5.540	5.460	5.387	5.346	5.301	5.255	5.222	5.191	5.168	5.135	5.102	5.091	5.068	5.056	5.015	4.983	4.957
21	5.341	5.325	5.278	5.226	5.203	5.198	5.186	5.161	5.123	5.099	5.067	4.934	5.372	5.560	5.539	5.464	5.382	5.346	5.305	5.255	5.217	5.196	5.161	5.128	5.100	5.091	5.074	5.057	5.017	4.989	4.960
22	5.339	5.321	5.281	5.228	5.208	5.203	5.182	5.157	5.122	5.095	5.066	4.906	5.390	5.563	5.534	5.464	5.388	5.348	5.308	5.260	5.217	5.190	5.158	5.121	5.094	5.090	5.076	5.057	5.010	4.986	4.963
23	5.337	5.321	5.277	5.225	5.207	5.198	5.183	5.155	5.112	5.087	5.059	4.879	5.407	5.560	5.534	5.454	5.389	5.344	5.311	5.256	5.214	5.191	5.157	5.119	5.091	5.081	5.065	5.050	5.014	4.986	4.965
最高(m)	5.341	5.335	5.321	5.274	5.227	5.209	5.206	5.195	5.160	5.117	5.096	5.054	5.407	5.563	5.571	5.522	5.456	5.387	5.343	5.310	5.263	5.221	5.198	5.160	5.124	5.099	5.083	5.066	5.041	5.005	4.977
最低(m)	5.320	5.313	5.274	5.225	5.200	5.190	5.182	5.155	5.112	5.086	5.059	4.879	4.701	5.416	5.528	5.454	5.381	5.339	5.301	5.255	5.214	5.190	5.154	5.119	5.081	5.069	5.051	5.047	5.009	4.971	4.955
平均(m)	5.332	5.322	5.294	5.245	5.211	5.200	5.191	5.175	5.137	5.101	5.079	4.996	5.086	5.514	5.546	5.484	5.413	5.360	5.316	5.280	5.233	5.202	5.173	5.140	5.102	5.084	5.070	5.055	5.026	4.990	4.965

平均水位值：　5.204　　月最高水位值：　5.571　　月最低水位值：　4.701

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

附錄 IV.6-49　102 年 7 月 P8-1'地下水位逐時記錄表

地面標高：---公尺　井頂標高：20.583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	18.566	18.484	18.492	18.461	18.444	18.466	18.475	18.474	18.464	18.443	18.438	18.408	18.170	18.553	18.522	18.499	18.475	18.444	18.440	18.455	18.455	18.441	18.440	18.432	18.416	18.394	18.394	18.394	18.383	18.357	18.379
1	18.557	18.484	18.483	18.457	18.442	18.467	18.465	18.473	18.467	18.436	18.433	18.397	18.133	18.553	18.523	18.496	18.470	18.447	18.439	18.447	18.452	18.434	18.437	18.427	18.411	18.387	18.389	18.386	18.381	18.355	18.375
2	18.550	18.474	18.482	18.453	18.439	18.459	18.470	18.468	18.466	18.429	18.422	18.389	18.244	18.541	18.517	18.488	18.467	18.443	18.435	18.439	18.446	18.425	18.434	18.423	18.405	18.388	18.388	18.378	18.375	18.357	18.373
3	18.551	18.483	18.475	18.452	18.434	18.452	18.461	18.477	18.463	18.427	18.424	18.383	18.068	18.535	18.521	18.480	18.465	18.450	18.431	18.439	18.439	18.427	18.434	18.418	18.404	18.385	18.390	18.373	18.376	18.360	18.373
4	18.549	18.479	18.475	18.450	18.437	18.450	18.463	18.479	18.462	18.427	18.419	18.378	19.144	18.530	18.509	18.483	18.458	18.430	18.432	18.442	18.435	18.426	18.434	18.414	18.406	18.387	18.384	18.383	18.372	18.356	18.373
5	18.545	18.481	18.478	18.458	18.443	18.448	18.465	18.480	18.461	18.430	18.425	18.371	19.579	18.536	18.507	18.480	18.452	18.439	18.433	18.442	18.435	18.419	18.431	18.412	18.405	18.388	18.385	18.380	18.379	18.361	18.380
6	18.538	18.485	18.481	18.460	18.440	18.457	18.474	18.490	18.464	18.432	18.426	18.371	19.300	18.533	18.512	18.487	18.456	18.444	18.440	18.444	18.437	18.426	18.433	18.417	18.404	18.391	18.389	18.382	18.377	18.362	18.382
7	18.536	18.487	18.491	18.459	18.440	18.461	18.475	18.493	18.468	18.442	18.431	18.378	19.041	18.543	18.527	18.495	18.468	18.451	18.450	18.446	18.439	18.430	18.436	18.418	18.406	18.393	18.391	18.391	18.381	18.373	18.388
8	18.536	18.490	18.488	18.464	18.445	18.470	18.479	18.496	18.473	18.457	18.442	18.372	19.002	18.542	18.522	18.498	18.478	18.451	18.447	18.454	18.443	18.433	18.435	18.426	18.408	18.395	18.388	18.388	18.384	18.378	18.390
9	18.532	18.492	18.492	18.464	18.451	18.475	18.486	18.497	18.471	18.460	18.435	18.369	18.787	18.538	18.532	18.497	18.474	18.456	18.451	18.447	18.443	18.436	18.439	18.426	18.410	18.399	18.391	18.398	18.381	18.382	18.397
10	18.524	18.485	18.486	18.463	18.454	18.464	18.481	18.493	18.470	18.455	18.433	18.364	18.674	18.534	18.529	18.497	18.472	18.452	18.451	18.457	18.447	18.437	18.438	18.427	18.406	18.395	18.398	18.393	18.389	18.369	18.391
11	18.518	18.490	18.479	18.462	18.454	18.466	18.485	18.488	18.461	18.450	18.429	18.363	18.669	18.529	18.519	18.492	18.463	18.451	18.452	18.459	18.436	18.432	18.436	18.433	18.405	18.400	18.395	18.393	18.373	18.380	18.391
12	18.509	18.481	18.478	18.464	18.457	18.467	18.475	18.481	18.457	18.446	18.424	18.272	18.651	18.534	18.514	18.491	18.449	18.452	18.445	18.452	18.435	18.434	18.431	18.434	18.403	18.397	18.393	18.364	18.377	18.376	18.386
13	18.508	18.478	18.476	18.448	18.458	18.469	18.468	18.477	18.453	18.434	18.417	18.288	18.635	18.534	18.508	18.480	18.460	18.446	18.439	18.455	18.443	18.428	18.424	18.430	18.390	18.387	18.382	18.368	18.373	18.371	18.391
14	18.502	18.474	18.472	18.446	18.449	18.461	18.470	18.469	18.446	18.429	18.416	18.297	18.625	18.530	18.500	18.476	18.461	18.444	18.432	18.444	18.432	18.417	18.419	18.419	18.381	18.385	18.381	18.369	18.368	18.361	18.369
15	18.500	18.474	18.470	18.439	18.443	18.450	18.473	18.459	18.436	18.427	18.415	18.300	18.612	18.523	18.494	18.468	18.452	18.440	18.430	18.439	18.430	18.424	18.420	18.412	18.381	18.382	18.376	18.369	18.369	18.352	18.367
16	18.495	18.480	18.471	18.435	18.448	18.455	18.471	18.460	18.429	18.419	18.409	18.290	18.601	18.511	18.489	18.466	18.433	18.433	18.426	18.446	18.421	18.419	18.416	18.409	18.382	18.384	18.376	18.371	18.352	18.350	18.369
17	18.492	18.474	18.468	18.441	18.448	18.456	18.463	18.456	18.430	18.420	18.402	18.293	18.589	18.517	18.487	18.461	18.427	18.437	18.429	18.441	18.418	18.417	18.420	18.408	18.381	18.385	18.374	18.370	18.352	18.357	18.357
18	18.491	18.479	18.462	18.441	18.450	18.460	18.470	18.457	18.430	18.420	18.402	18.273	18.593	18.517	18.490	18.465	18.425	18.436	18.425	18.446	18.422	18.415	18.416	18.405	18.384	18.381	18.375	18.374	18.352	18.346	18.366
19	18.489	18.484	18.468	18.444	18.452	18.462	18.471	18.464	18.434	18.430	18.408	18.270	18.576	18.522	18.492	18.476	18.432	18.439	18.432	18.446	18.425	18.430	18.422	18.417	18.392	18.391	18.380	18.376	18.349	18.367	18.361
20	18.488	18.490	18.470	18.446	18.455	18.463	18.475	18.474	18.438	18.442	18.416	18.260	18.569	18.524	18.500	18.483	18.439	18.451	18.446	18.454	18.436	18.438	18.425	18.418	18.394	18.393	18.385	18.382	18.358	18.361	18.365
21	18.488	18.496	18.471	18.449	18.464	18.474	18.482	18.471	18.447	18.439	18.418	18.243	18.561	18.524	18.504	18.486	18.446	18.450	18.453	18.459	18.435	18.444	18.437	18.424	18.397	18.396	18.394	18.366	18.357	18.362	18.365
22	18.485	18.502	18.472	18.450	18.475	18.471	18.481	18.467	18.452	18.439	18.417	18.219	18.557	18.534	18.508	18.489	18.444	18.453	18.453	18.456	18.436	18.451	18.437	18.426	18.398	18.400	18.395	18.385	18.358	18.390	18.369
23	18.486	18.489	18.471	18.454	18.467	18.477	18.487	18.466	18.448	18.444	18.409	18.187	18.562	18.529	18.507	18.482	18.450	18.443	18.455	18.462	18.441	18.449	18.439	18.423	18.398	18.398	18.396	18.385	18.361	18.385	18.373
最高(m)	18.566	18.502	18.492	18.464	18.475	18.477	18.487	18.497	18.473	18.460	18.442	18.408	19.579	18.553	18.532	18.499	18.478	18.456	18.455	18.462	18.455	18.451	18.440	18.434	18.416	18.400	18.398	18.398	18.384	18.390	18.397
最低(m)	18.485	18.474	18.462	18.435	18.434	18.448	18.461	18.456	18.429	18.419	18.402	18.187	18.068	18.511	18.487	18.461	18.425	18.430	18.425	18.439	18.418	18.415	18.416	18.405	18.381	18.381	18.374	18.373	18.349	18.349	18.356
平均(m)	18.518	18.484	18.477	18.453	18.450	18.463	18.474	18.475	18.454	18.437	18.421	18.322	18.664	18.532	18.510	18.484	18.455	18.445	18.440	18.449	18.437	18.431	18.431	18.421	18.399	18.391	18.387	18.385	18.369	18.369	18.376

平均水位值：　18.445　　月最高水位值：　19.579　　月最低水位值：　18.068

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

環境服務部
審驗報章

附錄 IV.6-50　102 年 7 月 GM9 地下水位逐時記錄表

地面標高：16.71公尺　井頂標高：17.21公尺　　單位：公尺

日期 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	13.681	13.692	13.683	13.632	13.614	13.606	13.631	13.630	13.607	13.576	13.605	13.542	13.287	13.770	13.693	13.659	13.609	13.569	13.565	13.575	13.552	13.536	13.540	13.528	13.511	13.493	13.496	13.499	13.493	13.463	13.444
1	13.677	13.692	13.682	13.628	13.610	13.610	13.625	13.626	13.608	13.572	13.598	13.540	13.223	13.761	13.693	13.652	13.602	13.562	13.558	13.569	13.546	13.536	13.537	13.527	13.500	13.488	13.493	13.491	13.488	13.464	13.433
2	13.672	13.687	13.674	13.626	13.606	13.607	13.621	13.630	13.606	13.568	13.593	13.533	13.124	13.749	13.688	13.652	13.598	13.561	13.557	13.566	13.541	13.533	13.535	13.521	13.497	13.488	13.492	13.486	13.481	13.462	13.431
3	13.681	13.685	13.672	13.624	13.606	13.601	13.614	13.627	13.607	13.567	13.589	13.525	13.005	13.739	13.684	13.644	13.594	13.559	13.557	13.566	13.537	13.535	13.533	13.517	13.497	13.487	13.496	13.485	13.482	13.460	13.427
4	13.682	13.687	13.658	13.625	13.598	13.600	13.620	13.632	13.602	13.567	13.587	13.521	13.249	13.734	13.685	13.643	13.591	13.555	13.558	13.567	13.541	13.534	13.533	13.516	13.497	13.487	13.498	13.485	13.482	13.457	13.429
5	13.687	13.689	13.658	13.627	13.599	13.602	13.624	13.638	13.600	13.570	13.589	13.517	13.340	13.735	13.682	13.643	13.588	13.565	13.561	13.568	13.539	13.537	13.532	13.514	13.499	13.490	13.493	13.486	13.487	13.456	13.432
6	13.690	13.696	13.662	13.632	13.603	13.614	13.627	13.641	13.605	13.576	13.591	13.517	13.479	13.730	13.688	13.648	13.589	13.567	13.566	13.569	13.542	13.539	13.533	13.520	13.498	13.500	13.496	13.491	13.487	13.458	13.436
7	13.725	13.699	13.666	13.631	13.599	13.613	13.632	13.645	13.606	13.584	13.591	13.518	13.551	13.726	13.687	13.650	13.599	13.573	13.570	13.572	13.545	13.543	13.534	13.522	13.501	13.497	13.495	13.494	13.488	13.463	13.441
8	13.723	13.691	13.657	13.630	13.600	13.616	13.628	13.642	13.603	13.578	13.587	13.507	13.621	13.727	13.687	13.649	13.597	13.571	13.574	13.580	13.548	13.543	13.531	13.523	13.501	13.496	13.494	13.496	13.485	13.461	13.445
9	13.722	13.678	13.657	13.625	13.599	13.611	13.623	13.634	13.599	13.572	13.576	13.495	13.667	13.716	13.688	13.648	13.595	13.573	13.575	13.576	13.552	13.541	13.531	13.521	13.504	13.492	13.495	13.497	13.480	13.463	13.442
10	13.720	13.674	13.646	13.620	13.600	13.610	13.620	13.627	13.592	13.571	13.564	13.481	13.713	13.708	13.687	13.645	13.595	13.571	13.583	13.572	13.540	13.539	13.532	13.519	13.500	13.497	13.495	13.496	13.481	13.460	13.445
11	13.716	13.671	13.640	13.618	13.594	13.611	13.616	13.621	13.584	13.575	13.561	13.477	13.757	13.708	13.680	13.640	13.586	13.569	13.571	13.567	13.542	13.539	13.530	13.521	13.499	13.498	13.493	13.496	13.479	13.455	13.439
12	13.711	13.666	13.624	13.610	13.590	13.604	13.613	13.619	13.577	13.583	13.552	13.465	13.777	13.709	13.674	13.634	13.574	13.569	13.565	13.560	13.536	13.537	13.525	13.521	13.492	13.489	13.488	13.493	13.480	13.449	13.436
13	13.708	13.663	13.618	13.599	13.579	13.601	13.606	13.610	13.570	13.596	13.543	13.460	13.794	13.708	13.667	13.630	13.582	13.562	13.559	13.559	13.531	13.532	13.520	13.513	13.488	13.485	13.485	13.493	13.477	13.439	13.432
14	13.709	13.658	13.614	13.596	13.572	13.595	13.610	13.603	13.563	13.608	13.537	13.448	13.792	13.696	13.660	13.618	13.586	13.562	13.552	13.558	13.529	13.531	13.517	13.507	13.479	13.484	13.484	13.489	13.469	13.432	13.427
15	13.703	13.660	13.608	13.584	13.572	13.593	13.603	13.591	13.554	13.604	13.535	13.438	13.789	13.685	13.656	13.613	13.574	13.557	13.550	13.548	13.527	13.523	13.516	13.500	13.477	13.482	13.479	13.486	13.464	13.434	13.426
16	13.707	13.648	13.605	13.581	13.570	13.588	13.600	13.590	13.549	13.599	13.532	13.426	13.795	13.684	13.648	13.607	13.555	13.557	13.549	13.543	13.523	13.513	13.516	13.495	13.476	13.483	13.472	13.483	13.465	13.430	13.430
17	13.670	13.648	13.602	13.585	13.566	13.596	13.596	13.586	13.553	13.599	13.526	13.422	13.794	13.690	13.650	13.607	13.549	13.555	13.549	13.540	13.516	13.518	13.514	13.492	13.480	13.484	13.473	13.484	13.459	13.428	13.420
18	13.674	13.650	13.603	13.587	13.571	13.596	13.606	13.594	13.554	13.594	13.530	13.411	13.797	13.692	13.652	13.608	13.546	13.557	13.554	13.542	13.524	13.522	13.515	13.492	13.483	13.486	13.474	13.487	13.456	13.430	13.421
19	13.682	13.661	13.614	13.590	13.577	13.604	13.622	13.601	13.560	13.600	13.532	13.407	13.790	13.693	13.656	13.614	13.550	13.556	13.558	13.537	13.529	13.527	13.517	13.496	13.487	13.496	13.480	13.493	13.461	13.438	13.430
20	13.685	13.668	13.612	13.599	13.587	13.612	13.630	13.609	13.573	13.604	13.543	13.402	13.788	13.695	13.662	13.615	13.565	13.567	13.567	13.547	13.531	13.535	13.522	13.501	13.491	13.495	13.488	13.497	13.462	13.444	13.432
21	13.691	13.678	13.622	13.600	13.595	13.618	13.631	13.612	13.582	13.611	13.550	13.385	13.783	13.699	13.666	13.620	13.571	13.567	13.573	13.548	13.538	13.538	13.530	13.510	13.494	13.500	13.497	13.495	13.469	13.450	13.433
22	13.699	13.681	13.628	13.604	13.603	13.624	13.631	13.609	13.584	13.612	13.546	13.362	13.788	13.697	13.673	13.618	13.562	13.571	13.580	13.556	13.543	13.540	13.531	13.512	13.497	13.501	13.501	13.497	13.469	13.453	13.437
23	13.694	13.672	13.633	13.606	13.601	13.623	13.631	13.605	13.579	13.609	13.544	13.333	13.779	13.698	13.666	13.613	13.570	13.566	13.579	13.552	13.540	13.541	13.530	13.512	13.497	13.502	13.502	13.492	13.465	13.449	13.438
最高(m)	13.725	13.699	13.683	13.632	13.614	13.624	13.632	13.645	13.608	13.612	13.605	13.542	13.797	13.770	13.693	13.659	13.609	13.573	13.583	13.580	13.552	13.543	13.540	13.528	13.511	13.502	13.502	13.499	13.493	13.464	13.445
最低(m)	13.670	13.648	13.602	13.581	13.566	13.588	13.596	13.586	13.549	13.567	13.526	13.333	13.005	13.684	13.648	13.607	13.546	13.555	13.549	13.537	13.516	13.513	13.514	13.492	13.476	13.482	13.472	13.483	13.456	13.428	13.420
平均(m)	13.696	13.675	13.639	13.611	13.592	13.606	13.619	13.618	13.584	13.587	13.563	13.464	13.603	13.715	13.674	13.632	13.580	13.564	13.564	13.560	13.537	13.534	13.527	13.513	13.494	13.492	13.490	13.491	13.475	13.450	13.434

平均水位值：　13.567　　月最高水位值：　13.797　　月最低水位值：　13.005

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

附錄 IV.6-51　102 年 7 月 GM11 地下水位逐時記錄表

地面標高：42.30公尺　井頂標高：42.89公尺　　單位：公尺

日期 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	28.260	28.227	28.172	28.119	28.076	28.046	28.003	27.955	27.913	27.870	27.821	27.784	27.653	27.683	27.658	27.666	27.869	27.828	27.798	27.767	27.730	27.684	27.644	27.744	27.738	27.711	27.660	27.631	27.605	27.553	27.490
1	28.254	28.221	28.170	28.115	28.079	28.043	27.997	27.950	27.911	27.869	27.820	27.787	27.662	27.683	27.660	27.665	27.864	27.828	27.798	27.766	27.727	27.684	27.642	27.748	27.736	27.709	27.661	27.629	27.604	27.551	27.489
2	28.255	28.223	28.168	28.112	28.076	28.041	27.994	27.950	27.909	27.864	27.815	27.780	27.663	27.681	27.655	27.670	27.861	27.826	27.798	27.764	27.724	27.676	27.642	27.743	27.734	27.707	27.654	27.627	27.598	27.547	27.484
3	28.258	28.219	28.165	28.113	28.073	28.038	27.993	27.947	27.902	27.862	27.817	27.779	27.664	27.680	27.651	27.677	27.858	27.823	27.796	27.761	27.721	27.677	27.637	27.743	27.734	27.702	27.655	27.627	27.596	27.539	27.480
4	28.253	28.216	28.164	28.112	28.070	28.039	27.991	27.945	27.906	27.859	27.818	27.780	27.665	27.676	27.654	27.680	27.855	27.823	27.798	27.759	27.717	27.671	27.633	27.739	27.732	27.698	27.654	27.620	27.591	27.537	27.474
5	28.254	28.216	28.159	28.114	28.069	28.038	27.991	27.943	27.902	27.861	27.814	27.776	27.670	27.679	27.651	27.678	27.856	27.819	27.794	27.759	27.715	27.669	27.632	27.740	27.733	27.696	27.649	27.623	27.593	27.536	27.468
6	28.251	28.212	28.156	28.114	28.069	28.036	27.986	27.942	27.903	27.861	27.810	27.776	27.672	27.679	27.649	27.679	27.858	27.819	27.795	27.756	27.713	27.669	27.632	27.740	27.734	27.693	27.649	27.621	27.586	27.530	27.471
7	28.251	28.211	28.152	28.112	28.067	28.031	27.988	27.943	27.901	27.858	27.814	27.777	27.680	27.677	27.649	27.696	27.853	27.816	27.795	27.754	27.710	27.670	27.629	27.745	27.734	27.692	27.650	27.621	27.587	27.529	27.466
8	28.252	28.212	28.152	28.107	28.062	28.032	27.984	27.941	27.901	27.858	27.809	27.777	27.683	27.674	27.651	27.712	27.854	27.817	27.791	27.753	27.713	27.665	27.629	27.743	27.736	27.691	27.647	27.623	27.586	27.529	27.464
9	28.248	28.208	28.152	28.103	28.065	28.031	27.986	27.938	27.900	27.854	27.809	27.773	27.685	27.678	27.649	27.710	27.852	27.817	27.793	27.752	27.709	27.668	27.624	27.743	27.734	27.694	27.645	27.624	27.590	27.528	27.465
10	28.247	28.207	28.147	28.106	28.062	28.025	27.981	27.937	27.900	27.855	27.808	27.774	27.682	27.677	27.649	27.735	27.849	27.816	27.789	27.756	27.707	27.666	27.626	27.743	27.731	27.690	27.644	27.624	27.584	27.526	27.461
11	28.242	28.204	28.146	28.104	28.062	28.024	27.982	27.935	27.900	27.854	27.808	27.771	27.685	27.674	27.652	27.741	27.845	27.814	27.793	27.756	27.704	27.661	27.756	27.744	27.730	27.690	27.647	27.623	27.584	27.526	27.466
12	28.243	28.202	28.144	28.100	28.060	28.025	27.976	27.933	27.894	27.849	27.804	27.768	27.684	27.675	27.649	27.766	27.847	27.813	27.789	27.750	27.700	27.659	27.759	27.745	27.731	27.685	27.642	27.620	27.583	27.524	27.464
13	28.242	28.199	28.141	28.096	28.059	28.019	27.971	27.934	27.893	27.848	27.806	27.763	27.685	27.671	27.652	27.769	27.847	27.815	27.789	27.748	27.703	27.660	27.754	27.744	27.728	27.681	27.640	27.617	27.580	27.522	27.461
14	28.240	28.196	28.136	28.094	28.057	28.023	27.973	27.929	27.892	27.844	27.801	27.683	27.686	27.668	27.646	27.774	27.840	27.811	27.786	27.743	27.695	27.649	27.752	27.741	27.723	27.684	27.642	27.616	27.574	27.516	27.449
15	28.236	28.195	28.138	28.093	28.056	28.019	27.969	27.929	27.888	27.842	27.803	27.624	27.683	27.669	27.644	27.777	27.841	27.807	27.783	27.741	27.696	27.653	27.748	27.743	27.722	27.675	27.638	27.609	27.573	27.512	27.446
16	28.236	28.190	28.134	28.091	28.055	28.014	27.968	27.924	27.884	27.840	27.794	27.589	27.679	27.666	27.642	27.775	27.839	27.809	27.778	27.735	27.691	27.648	27.748	27.740	27.721	27.672	27.635	27.607	27.572	27.508	27.444
17	28.233	28.188	28.125	28.089	28.052	28.015	27.966	27.924	27.887	27.835	27.797	27.535	27.682	27.670	27.642	27.791	27.836	27.805	27.773	27.737	27.685	27.650	27.746	27.739	27.723	27.670	27.637	27.606	27.570	27.508	27.440
18	28.232	28.185	28.126	28.088	28.049	28.012	27.964	27.923	27.883	27.836	27.795	27.567	27.680	27.661	27.644	27.798	27.837	27.803	27.773	27.734	27.686	27.646	27.744	27.737	27.720	27.671	27.634	27.606	27.569	27.508	27.439
19	28.230	28.183	28.125	28.079	28.049	28.012	27.963	27.920	27.877	27.832	27.792	27.594	27.681	27.662	27.639	27.868	27.833	27.801	27.775	27.734	27.685	27.646	27.748	27.739	27.718	27.667	27.630	27.604	27.568	27.500	27.435
20	28.228	28.182	28.124	28.082	28.048	28.006	27.963	27.918	27.878	27.831	27.791	27.607	27.682	27.664	27.643	27.867	27.831	27.802	27.772	27.729	27.684	27.647	27.751	27.737	27.718	27.670	27.631	27.602	27.566	27.498	27.433
21	28.230	28.175	28.123	28.084	28.047	28.005	27.961	27.921	27.878	27.832	27.794	27.625	27.684	27.661	27.668	27.864	27.833	27.803	27.772	27.731	27.683	27.645	27.749	27.741	27.719	27.666	27.633	27.605	27.565	27.497	27.432
22	28.229	28.173	28.120	28.078	28.052	28.004	27.959	27.919	27.874	27.825	27.789	27.637	27.686	27.661	27.665	27.870	27.833	27.803	27.769	27.731	27.686	27.643	27.748	27.742	27.716	27.666	27.630	27.609	27.553	27.502	27.433
23	28.226	28.175	28.119	28.075	28.044	28.004	27.956	27.915	27.874	27.826	27.787	27.644	27.686	27.658	27.670	27.866	27.834	27.799	27.773	27.729	27.684	27.647	27.747	27.739	27.711	27.667	27.633	27.606	27.552	27.493	27.432
最高(m)	28.260	28.227	28.172	28.119	28.079	28.046	28.003	27.955	27.913	27.870	27.821	27.787	27.686	27.683	27.670	27.870	27.869	27.828	27.798	27.767	27.730	27.684	27.759	27.748	27.738	27.711	27.661	27.631	27.605	27.553	27.490
最低(m)	28.226	28.173	28.119	28.075	28.044	28.004	27.956	27.915	27.874	27.825	27.787	27.535	27.653	27.658	27.639	27.665	27.831	27.799	27.769	27.729	27.683	27.643	27.624	27.737	27.711	27.666	27.630	27.604	27.552	27.493	27.432
平均(m)	28.243	28.201	28.144	28.099	28.061	28.024	27.976	27.934	27.894	27.849	27.805	27.707	27.678	27.672	27.651	27.754	27.847	27.813	27.786	27.748	27.703	27.661	27.697	27.742	27.727	27.685	27.643	27.616	27.579	27.522	27.457

平均水位值：　27.804　　月最高水位值：　28.260　　月最低水位值：　27.432

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

附錄 IV.6-52　102 年 7 月 GM12 地下水位逐時記錄表

地面標高：43.56公尺　井頂標高：44.00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	32.178	32.225	32.218	32.187	32.156	32.149	32.149	32.144	32.126	32.094	32.099	32.090	31.880	32.017	32.084	32.082	32.056	32.028	32.032	31.960	31.941	31.928	31.924	31.915	31.924	31.920	31.918	31.918	31.916	31.893	31.872
1	32.177	32.225	32.215	32.184	32.151	32.147	32.153	32.144	32.124	32.091	32.097	32.086	31.850	32.023	32.083	32.074	32.057	32.027	32.023	31.959	31.935	31.927	31.924	31.914	31.922	31.912	31.914	31.917	31.914	31.886	31.863
2	32.168	32.221	32.212	32.178	32.149	32.143	32.145	32.149	32.121	32.082	32.101	32.081	31.764	32.023	32.085	32.069	32.050	32.025	32.029	31.955	31.937	31.925	31.928	31.913	31.922	31.916	31.914	31.914	31.910	31.891	31.863
3	32.169	32.223	32.214	32.172	32.147	32.146	32.150	32.148	32.127	32.078	32.099	32.077	31.684	32.026	32.081	32.070	32.047	32.021	32.025	31.958	31.931	31.922	31.924	31.918	31.919	31.914	31.918	31.912	31.909	31.891	31.861
4	32.177	32.219	32.208	32.168	32.146	32.138	32.147	32.149	32.121	32.076	32.105	32.075	31.793	32.036	32.078	32.074	32.044	32.023	32.026	31.954	31.930	31.924	31.923	31.920	31.917	31.917	31.920	31.912	31.911	31.888	31.865
5	32.174	32.220	32.212	32.171	32.144	32.137	32.150	32.147	32.122	32.083	32.104	32.069	31.807	32.040	32.085	32.073	32.038	32.025	32.026	31.952	31.931	31.924	31.921	31.924	31.921	31.916	31.920	31.910	31.912	31.887	31.867
6	32.176	32.225	32.212	32.173	32.145	32.142	32.148	32.152	32.117	32.081	32.102	32.068	31.810	32.047	32.089	32.072	32.045	32.026	32.026	31.958	31.937	31.925	31.926	31.929	31.920	31.919	31.924	31.920	31.913	31.891	31.865
7	32.177	32.225	32.211	32.171	32.147	32.143	32.150	32.151	32.122	32.082	32.105	32.068	31.808	32.052	32.092	32.075	32.050	32.034	32.029	31.956	31.934	31.925	31.920	31.928	31.921	31.920	31.920	31.915	31.910	31.892	31.871
8	32.178	32.223	32.210	32.175	32.147	32.147	32.148	32.150	32.117	32.084	32.106	32.067	31.818	32.057	32.092	32.082	32.052	32.033	32.031	31.956	31.933	31.924	31.924	31.932	31.923	31.921	31.918	31.920	31.912	31.890	31.872
9	32.177	32.225	32.209	32.179	32.150	32.147	32.153	32.155	32.121	32.080	32.110	32.059	31.819	32.061	32.098	32.077	32.052	32.036	32.005	31.957	31.936	31.924	31.925	31.934	31.925	31.919	31.922	31.924	31.907	31.888	31.872
10	32.178	32.224	32.210	32.183	32.147	32.151	32.147	32.148	32.115	32.083	32.104	32.056	31.846	32.061	32.093	32.074	32.052	32.029	31.989	31.957	31.933	31.925	31.923	31.931	31.920	31.924	31.922	31.923	31.910	31.888	31.871
11	32.176	32.225	32.209	32.176	32.147	32.150	32.147	32.151	32.117	32.084	32.099	32.051	31.870	32.064	32.091	32.074	32.044	32.036	31.978	31.955	31.934	31.927	31.920	31.936	31.926	31.920	31.918	31.923	31.910	31.888	31.871
12	32.171	32.219	32.207	32.169	32.152	32.150	32.152	32.146	32.110	32.074	32.099	32.044	31.884	32.063	32.092	32.072	32.042	32.036	31.965	31.952	31.931	31.927	31.917	31.933	31.918	31.919	31.917	31.922	31.908	31.884	31.869
13	32.173	32.218	32.207	32.167	32.150	32.146	32.151	32.144	32.108	32.072	32.102	32.038	31.896	32.073	32.082	32.066	32.042	32.033	31.966	31.953	31.928	31.924	31.918	31.930	31.912	31.916	31.917	31.923	31.903	31.876	31.866
14	32.170	32.214	32.197	32.166	32.141	32.147	32.154	32.137	32.101	32.069	32.099	32.030	31.907	32.066	32.083	32.057	32.048	32.030	31.958	31.949	31.929	31.924	31.916	31.928	31.913	31.915	31.912	31.918	31.902	31.873	31.859
15	32.219	32.216	32.202	32.159	32.141	32.148	32.148	32.137	32.094	32.073	32.100	32.027	31.925	32.065	32.080	32.059	32.035	32.030	31.953	31.943	31.925	31.920	31.914	31.925	31.915	31.913	31.912	31.916	31.895	31.868	31.863
16	32.220	32.217	32.196	32.161	32.139	32.145	32.142	32.130	32.099	32.098	32.100	32.021	31.939	32.063	32.069	32.058	32.025	32.023	31.951	31.939	31.920	31.915	31.914	31.924	31.914	31.916	31.906	31.914	31.893	31.867	31.857
17	32.219	32.217	32.191	32.157	32.136	32.143	32.136	32.131	32.091	32.048	32.093	32.012	31.952	32.067	32.075	32.048	32.019	32.028	31.949	31.936	31.917	31.919	31.915	31.923	31.915	31.913	31.907	31.916	31.894	31.864	31.852
18	32.225	32.211	32.191	32.154	32.139	32.147	32.149	32.131	32.091	32.061	32.095	32.005	31.967	32.073	32.076	32.052	32.020	32.026	31.951	31.934	31.921	31.919	31.913	31.918	31.916	31.916	31.908	31.917	31.894	31.866	31.852
19	32.223	32.220	32.191	32.159	32.140	32.145	32.149	32.132	32.093	32.081	32.091	31.994	31.978	32.075	32.076	32.058	32.021	32.028	31.949	31.933	31.919	31.919	31.914	31.926	31.918	31.915	31.913	31.922	31.892	31.872	31.854
20	32.224	32.220	32.196	32.152	32.141	32.153	32.152	32.132	32.099	32.088	32.097	31.988	31.990	32.078	32.084	32.060	32.026	32.029	31.955	31.936	31.924	31.921	31.916	31.925	31.923	31.920	31.913	31.923	31.899	31.879	31.860
21	32.225	32.226	32.199	32.157	32.150	32.156	32.153	32.128	32.099	32.097	32.095	31.960	31.995	32.082	32.085	32.062	32.029	32.035	31.962	31.938	31.925	31.930	31.913	31.928	31.922	31.923	31.918	31.920	31.897	31.875	31.860
22	32.229	32.223	32.193	32.157	32.147	32.158	32.150	32.134	32.096	32.101	32.097	31.944	32.010	32.082	32.091	32.064	32.022	32.035	31.963	31.940	31.924	31.926	31.918	31.926	31.922	31.922	31.918	31.923	31.898	31.877	31.863
23	32.227	32.229	32.190	32.153	32.147	32.154	32.148	32.124	32.096	32.097	32.095	31.924	32.009	32.087	32.086	32.059	32.033	32.032	31.961	31.940	31.930	31.928	31.915	31.928	31.923	31.920	31.922	31.919	31.898	31.872	31.865
最高(m)	32.229	32.229	32.218	32.187	32.156	32.158	32.154	32.155	32.127	32.101	32.110	32.090	32.010	32.087	32.098	32.082	32.057	32.036	32.032	31.960	31.941	31.930	31.928	31.936	31.926	31.924	31.924	31.924	31.916	31.893	31.872
最低(m)	32.168	32.211	32.190	32.152	32.136	32.137	32.136	32.124	32.091	32.048	32.091	31.924	31.684	32.017	32.069	32.048	32.019	32.021	31.949	31.933	31.917	31.915	31.913	31.913	31.912	31.912	31.906	31.910	31.892	31.864	31.852
平均(m)	32.193	32.221	32.204	32.168	32.146	32.147	32.149	32.141	32.109	32.082	32.100	32.035	31.883	32.058	32.085	32.067	32.040	32.030	31.988	31.949	31.929	31.924	31.919	31.925	31.920	31.918	31.916	31.918	31.904	31.881	31.864

平均水位值：　32.026　　月最高水位值：　32.229　　月最低水位值：　31.684

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

附錄 IV.6-53　102 年 7 月 GM13 地下水位逐時記錄表

地面標高：55.25公尺　井頂標高：55.77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	39.352	39.102	39.051	39.019	38.985	38.922	38.844	38.797	38.757	38.714	38.651	38.620	38.640	38.986	39.034	38.538	38.315	38.150	38.011	37.976	37.951	37.920	37.879	37.846	37.801	37.738	37.681	37.642	37.595	37.550	37.492
1	39.346	39.100	39.046	39.013	38.980	38.907	38.839	38.793	38.761	38.703	38.647	38.611	38.647	39.045	39.002	38.523	38.301	38.138	38.003	37.968	37.945	37.917	37.878	37.843	37.796	37.729	37.669	37.628	37.590	37.546	37.488
2	39.347	39.092	39.045	39.010	38.978	38.906	38.829	38.791	38.754	38.700	38.636	38.607	38.647	39.099	38.974	38.506	38.295	38.131	38.008	37.963	37.942	37.916	37.873	37.838	37.788	37.726	37.664	37.625	37.590	37.557	37.481
3	39.347	39.088	39.045	39.011	38.980	38.896	38.830	38.790	38.753	38.695	38.634	38.601	38.649	39.154	38.945	38.490	38.285	38.121	38.011	37.960	37.936	37.915	37.873	37.828	37.789	37.726	37.662	37.620	37.588	37.546	37.483
4	39.332	39.085	39.047	39.014	38.975	38.892	38.832	38.794	38.746	38.695	38.633	38.602	38.653	39.207	38.919	38.479	38.277	38.113	38.008	37.962	37.937	37.907	37.871	37.827	37.783	37.719	37.665	37.619	37.582	37.539	37.484
5	39.313	39.086	39.048	39.016	38.977	38.891	38.835	38.794	38.744	38.697	38.639	38.602	38.652	39.252	38.900	38.467	38.272	38.108	38.009	37.962	37.937	37.913	37.873	37.826	37.781	37.722	37.662	37.620	37.587	37.537	37.484
6	39.282	39.080	39.049	39.018	38.976	38.896	38.835	38.798	38.745	38.699	38.638	38.600	38.659	39.289	38.879	38.462	38.270	38.108	38.015	37.960	37.939	37.914	37.868	37.834	37.783	37.723	37.661	37.624	37.585	37.544	37.485
7	39.278	39.081	39.055	39.019	38.968	38.898	38.836	38.792	38.751	38.702	38.637	38.609	38.660	39.327	38.855	38.453	38.271	38.102	38.008	37.960	37.935	37.915	37.875	37.833	37.784	37.721	37.660	37.628	37.583	37.541	37.481
8	39.271	39.073	39.051	39.025	38.970	38.899	38.838	38.791	38.745	38.703	38.637	38.610	38.659	39.361	38.838	38.444	38.271	38.088	38.013	37.964	37.935	37.918	37.874	37.836	37.783	37.716	37.657	37.624	37.583	37.537	37.485
9	39.263	39.073	39.049	39.021	38.971	38.892	38.835	38.786	38.748	38.701	38.634	38.600	38.671	39.378	38.814	38.437	38.258	38.078	38.011	37.963	37.933	37.918	37.875	37.830	37.778	37.714	37.656	37.626	37.576	37.529	37.478
10	39.259	39.074	39.048	39.017	38.969	38.888	38.829	38.784	38.743	38.693	38.632	38.602	38.692	39.379	38.793	38.421	38.249	38.073	38.010	37.959	37.934	37.917	37.872	37.830	37.778	37.714	37.658	37.625	37.578	37.533	37.474
11	39.241	39.070	39.045	39.014	38.965	38.890	38.827	38.772	38.736	38.687	38.622	38.604	38.705	39.376	38.767	38.411	38.245	38.062	38.003	37.954	37.930	37.913	37.864	37.832	37.774	37.712	37.647	37.619	37.575	37.526	37.467
12	39.222	39.067	39.043	39.006	38.956	38.880	38.824	38.766	38.727	38.678	38.624	38.600	38.707	39.362	38.744	38.401	38.223	38.060	37.997	37.955	37.930	37.913	37.864	37.827	37.763	37.704	37.646	37.617	37.575	37.518	37.464
13	39.191	39.068	39.038	38.997	38.946	38.872	38.817	38.766	38.726	38.672	38.619	38.605	38.703	39.347	38.718	38.391	38.226	38.046	37.987	37.949	37.924	37.906	37.860	37.820	37.756	37.694	37.644	37.613	37.574	37.513	37.459
14	39.189	39.061	39.040	38.994	38.944	38.867	38.816	38.760	38.720	38.664	38.621	38.609	38.678	39.304	38.695	38.379	38.225	38.040	37.985	37.947	37.921	37.896	37.858	37.811	37.752	37.695	37.640	37.608	37.564	37.512	37.455
15	39.172	39.063	39.037	38.992	38.940	38.860	38.814	38.755	38.717	38.668	38.623	38.613	38.662	39.265	38.673	38.368	38.211	38.036	37.985	37.949	37.923	37.896	37.859	37.804	37.756	37.694	37.644	37.607	37.565	37.508	37.456
16	39.159	39.071	39.037	38.992	38.939	38.858	38.812	38.759	38.714	38.661	38.620	38.612	38.670	39.242	38.654	38.361	38.188	38.034	37.981	37.948	37.921	37.893	37.857	37.800	37.752	37.692	37.642	37.603	37.560	37.503	37.458
17	39.162	39.065	39.034	38.998	38.936	38.858	38.808	38.758	38.720	38.661	38.621	38.613	38.683	39.211	38.641	38.352	38.178	38.027	37.985	37.953	37.919	37.897	37.855	37.798	37.752	37.693	37.638	37.602	37.561	37.503	37.449
18	39.146	39.063	39.034	39.000	38.937	38.863	38.813	38.763	38.724	38.663	38.621	38.617	38.711	39.186	38.627	38.353	38.178	38.024	37.988	37.949	37.919	37.895	37.855	37.801	37.756	37.692	37.641	37.601	37.560	37.503	37.453
19	39.142	39.069	39.037	39.001	38.938	38.865	38.821	38.774	38.726	38.669	38.625	38.620	38.730	39.162	38.618	38.351	38.175	38.029	37.988	37.962	37.923	37.902	37.858	37.808	37.747	37.693	37.640	37.605	37.557	37.513	37.456
20	39.135	39.069	39.042	38.999	38.938	38.866	38.817	38.776	38.729	38.671	38.627	38.627	38.778	39.136	38.606	38.350	38.180	38.028	37.987	37.957	37.926	37.904	37.859	37.807	37.755	37.694	37.641	37.604	37.558	37.510	37.456
21	39.126	39.072	39.039	39.002	38.938	38.864	38.821	38.773	38.734	38.671	38.628	38.630	38.821	39.115	38.593	38.344	38.178	38.026	37.988	37.956	37.928	37.899	37.861	37.816	37.759	37.694	37.641	37.603	37.564	37.513	37.456
22	39.118	39.071	39.041	38.998	38.935	38.861	38.811	38.770	38.729	38.668	38.626	38.640	38.876	39.087	38.577	38.336	38.165	38.022	37.988	37.961	37.930	37.900	37.863	37.804	37.749	37.686	37.647	37.600	37.559	37.513	37.455
23	39.111	39.057	39.031	38.991	38.929	38.855	38.800	38.761	38.722	38.662	38.620	38.639	38.935	39.057	38.562	38.324	38.168	38.016	37.987	37.960	37.929	37.889	37.853	37.809	37.745	37.683	37.647	37.603	37.554	37.506	37.454
最高(m)	39.352	39.102	39.055	39.025	38.985	38.922	38.844	38.798	38.761	38.714	38.651	38.640	38.935	39.379	39.034	38.538	38.315	38.150	38.015	37.976	37.951	37.920	37.879	37.846	37.801	37.738	37.681	37.642	37.595	37.557	37.492
最低(m)	39.111	39.057	39.031	38.991	38.929	38.855	38.800	38.755	38.714	38.661	38.619	38.600	38.640	38.986	38.562	38.324	38.165	38.016	37.981	37.947	37.919	37.889	37.853	37.798	37.745	37.683	37.636	37.600	37.554	37.506	37.449
平均(m)	39.229	39.075	39.045	39.007	38.957	38.881	38.824	38.778	38.736	38.683	38.630	38.612	38.704	39.222	38.768	38.414	38.234	38.069	37.998	37.958	37.931	37.907	37.866	37.821	37.769	37.707	37.652	37.616	37.573	37.526	37.469

平均水位值：　38.344　　月最高水位值：　39.379　　月最低水位值：　37.449

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

環境服務部
實驗報告章
TW-220939

附錄 IV.6-54　102 年 7 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　　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	10.657	10.514	10.272	10.317	10.313	10.326	10.348	10.365	10.364	10.351	10.347	10.503	10.439	10.760	10.894	10.913	10.924	10.916	10.927	10.946	10.954	10.959	10.971	10.971	10.956	10.953	10.962	10.968	10.962	10.945	10.934
1	10.652	10.497	10.275	10.308	10.312	10.327	10.346	10.364	10.366	10.346	10.347	10.506	10.403	10.762	10.891	10.910	10.920	10.913	10.930	10.948	10.953	10.960	10.971	10.972	10.953	10.949	10.955	10.964	10.951	10.941	10.931
2	10.650	10.484	10.284	10.308	10.314	10.327	10.344	10.363	10.365	10.344	10.348	10.504	10.363	10.765	10.893	10.903	10.917	10.913	10.927	10.951	10.955	10.960	10.969	10.973	10.948	10.940	10.956	10.960	10.944	10.939	10.929
3	10.657	10.481	10.281	10.316	10.306	10.322	10.345	10.364	10.366	10.339	10.341	10.501	10.290	10.767	10.890	10.902	10.921	10.915	10.929	10.948	10.956	10.963	10.972	10.968	10.949	10.941	10.950	10.957	10.946	10.937	10.930
4	10.646	10.446	10.285	10.312	10.313	10.326	10.341	10.371	10.363	10.339	10.343	10.509	10.317	10.764	10.884	10.901	10.912	10.913	10.927	10.951	10.956	10.960	10.975	10.964	10.948	10.951	10.950	10.954	10.947	10.934	10.922
5	10.636	10.449	10.290	10.312	10.315	10.326	10.348	10.373	10.363	10.343	10.345	10.514	10.386	10.776	10.888	10.899	10.909	10.908	10.928	10.952	10.960	10.965	10.979	10.970	10.955	10.942	10.955	10.955	10.945	10.932	10.928
6	10.631	10.422	10.290	10.317	10.315	10.327	10.350	10.380	10.370	10.349	10.353	10.514	10.410	10.783	10.887	10.902	10.905	10.914	10.925	10.954	10.957	10.968	10.984	10.970	10.952	10.951	10.955	10.958	10.952	10.938	10.928
7	10.636	10.416	10.295	10.315	10.317	10.326	10.351	10.383	10.368	10.357	10.351	10.518	10.426	10.792	10.892	10.903	10.908	10.921	10.927	10.955	10.956	10.968	10.985	10.975	10.958	10.957	10.958	10.959	10.948	10.936	10.931
8	10.625	10.408	10.298	10.312	10.312	10.330	10.354	10.382	10.368	10.354	10.355	10.520	10.443	10.791	10.898	10.903	10.910	10.919	10.929	10.952	10.955	10.974	10.980	10.977	10.958	10.953	10.960	10.961	10.950	10.937	10.939
9	10.622	10.385	10.307	10.310	10.308	10.324	10.347	10.373	10.371	10.356	10.352	10.521	10.467	10.795	10.904	10.908	10.912	10.921	10.926	10.949	10.948	10.962	10.976	10.970	10.955	10.956	10.960	10.966	10.945	10.932	10.927
10	10.619	10.369	10.299	10.306	10.308	10.323	10.345	10.368	10.356	10.344	10.346	10.516	10.506	10.794	10.899	10.911	10.909	10.920	10.926	10.949	10.946	10.953	10.969	10.960	10.949	10.949	10.962	10.964	10.941	10.927	10.927
11	10.588	10.346	10.295	10.303	10.295	10.314	10.337	10.358	10.347	10.334	10.340	10.508	10.552	10.787	10.895	10.907	10.905	10.921	10.928	10.944	10.940	10.945	10.958	10.947	10.939	10.944	10.953	10.958	10.941	10.925	10.914
12	10.584	10.302	10.293	10.296	10.297	10.313	10.327	10.353	10.335	10.323	10.345	10.492	10.575	10.786	10.894	10.903	10.891	10.924	10.924	10.939	10.932	10.938	10.947	10.943	10.929	10.934	10.942	10.952	10.934	10.919	10.908
13	10.576	10.288	10.294	10.292	10.291	10.310	10.326	10.342	10.327	10.314	10.346	10.489	10.596	10.788	10.884	10.903	10.892	10.922	10.922	10.938	10.942	10.934	10.941	10.942	10.923	10.920	10.938	10.949	10.928	10.911	10.905
14	10.570	10.249	10.298	10.291	10.290	10.319	10.324	10.341	10.320	10.314	10.379	10.484	10.613	10.790	10.881	10.905	10.901	10.924	10.923	10.936	10.935	10.937	10.943	10.936	10.916	10.920	10.931	10.942	10.923	10.907	10.905
15	10.556	10.237	10.297	10.297	10.297	10.311	10.331	10.337	10.326	10.320	10.401	10.484	10.629	10.791	10.879	10.899	10.902	10.923	10.921	10.938	10.939	10.939	10.946	10.938	10.926	10.922	10.936	10.937	10.923	10.908	10.911
16	10.554	10.207	10.299	10.300	10.302	10.320	10.336	10.344	10.325	10.318	10.417	10.476	10.645	10.795	10.880	10.900	10.894	10.922	10.919	10.940	10.937	10.942	10.951	10.940	10.924	10.923	10.933	10.938	10.923	10.906	10.914
17	10.549	10.207	10.297	10.300	10.302	10.324	10.337	10.343	10.330	10.324	10.431	10.478	10.664	10.819	10.880	10.898	10.886	10.919	10.921	10.940	10.944	10.948	10.958	10.941	10.930	10.928	10.941	10.944	10.923	10.912	10.911
18	10.531	10.206	10.302	10.301	10.312	10.329	10.343	10.350	10.334	10.333	10.442	10.479	10.684	10.865	10.881	10.898	10.883	10.923	10.923	10.938	10.943	10.957	10.964	10.946	10.934	10.932	10.943	10.943	10.924	10.910	10.910
19	10.539	10.201	10.301	10.304	10.310	10.333	10.355	10.362	10.340	10.337	10.456	10.481	10.701	10.872	10.886	10.906	10.889	10.921	10.929	10.941	10.947	10.961	10.965	10.950	10.945	10.942	10.949	10.949	10.926	10.915	10.913
20	10.531	10.220	10.309	10.310	10.315	10.341	10.360	10.365	10.348	10.342	10.465	10.481	10.716	10.877	10.892	10.907	10.896	10.924	10.931	10.944	10.953	10.965	10.970	10.958	10.948	10.949	10.954	10.953	10.932	10.923	10.920
21	10.525	10.237	10.310	10.312	10.317	10.345	10.368	10.372	10.354	10.350	10.479	10.473	10.727	10.887	10.903	10.913	10.905	10.927	10.939	10.940	10.950	10.973	10.975	10.961	10.951	10.951	10.961	10.960	10.935	10.930	10.916
22	10.524	10.246	10.316	10.313	10.324	10.349	10.367	10.365	10.356	10.354	10.493	10.468	10.740	10.889	10.908	10.916	10.904	10.924	10.942	10.950	10.955	10.970	10.975	10.960	10.951	10.954	10.968	10.964	10.945	10.932	10.927
23	10.519	10.257	10.316	10.312	10.327	10.346	10.367	10.365	10.354	10.351	10.505	10.448	10.751	10.892	10.913	10.919	10.909	10.929	10.945	10.954	10.956	10.977	10.976	10.965	10.953	10.962	10.973	10.963	10.948	10.940	10.925
最高(m)	10.657	10.514	10.316	10.317	10.327	10.349	10.368	10.383	10.371	10.357	10.505	10.521	10.751	10.892	10.913	10.919	10.924	10.929	10.945	10.955	10.960	10.977	10.985	10.977	10.958	10.962	10.973	10.968	10.962	10.945	10.939
最低(m)	10.519	10.201	10.272	10.291	10.290	10.310	10.324	10.337	10.320	10.314	10.340	10.448	10.290	10.760	10.879	10.898	10.883	10.908	10.919	10.936	10.932	10.934	10.941	10.936	10.916	10.920	10.931	10.937	10.923	10.906	10.905
平均(m)	10.591	10.336	10.296	10.307	10.309	10.327	10.346	10.362	10.351	10.339	10.389	10.494	10.543	10.808	10.892	10.905	10.904	10.920	10.928	10.946	10.949	10.967	10.967	10.958	10.944	10.943	10.952	10.956	10.939	10.927	10.921

平均水位值：　10.700　　月最高水位值：　10.985　　月最低水位值：　10.201

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

附錄 IV.6-55　102 年 7 月 GM14-1 地下水位逐時記錄表

地面標高：---公尺　井頂標高：12.69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	7.187	7.215	7.206	7.158	7.130	7.125	7.129	7.122	7.098	7.055	7.048	7.038	6.777	7.316	7.343	7.354	7.329	7.309	7.304	7.308	7.282	7.261	7.261	7.239	7.203	7.180	7.169	7.161	7.136	7.095	7.059
1	7.177	7.197	7.190	7.153	7.120	7.121	7.120	7.118	7.099	7.045	7.045	7.026	6.697	7.317	7.342	7.342	7.324	7.299	7.293	7.300	7.282	7.260	7.257	7.237	7.198	7.173	7.169	7.147	7.127	7.090	7.050
2	7.177	7.201	7.185	7.146	7.120	7.117	7.122	7.124	7.102	7.048	7.049	7.019	6.605	7.317	7.339	7.342	7.325	7.296	7.290	7.298	7.273	7.262	7.256	7.235	7.196	7.176	7.165	7.141	7.121	7.092	7.059
3	7.179	7.199	7.179	7.138	7.118	7.108	7.119	7.125	7.094	7.042	7.046	7.014	6.515	7.320	7.341	7.339	7.318	7.295	7.292	7.295	7.268	7.256	7.252	7.226	7.192	7.174	7.163	7.144	7.123	7.089	7.054
4	7.180	7.197	7.181	7.144	7.121	7.112	7.119	7.121	7.091	7.039	7.050	7.009	6.725	7.331	7.336	7.337	7.316	7.292	7.289	7.297	7.271	7.261	7.256	7.228	7.195	7.172	7.170	7.142	7.120	7.095	7.056
5	7.187	7.202	7.178	7.141	7.115	7.110	7.119	7.131	7.091	7.045	7.051	7.005	6.805	7.336	7.343	7.339	7.309	7.300	7.292	7.298	7.270	7.253	7.250	7.226	7.191	7.174	7.168	7.140	7.123	7.086	7.058
6	7.191	7.207	7.189	7.150	7.118	7.122	7.126	7.124	7.090	7.050	7.055	7.006	6.888	7.346	7.349	7.341	7.316	7.307	7.297	7.297	7.272	7.257	7.253	7.235	7.190	7.180	7.173	7.143	7.123	7.091	7.059
7	7.200	7.203	7.186	7.143	7.114	7.126	7.124	7.128	7.094	7.050	7.053	7.005	6.930	7.349	7.352	7.346	7.328	7.309	7.302	7.300	7.272	7.257	7.246	7.226	7.192	7.176	7.166	7.154	7.126	7.094	7.065
8	7.193	7.202	7.181	7.158	7.128	7.126	7.133	7.132	7.085	7.053	7.058	7.008	6.980	7.358	7.358	7.348	7.328	7.312	7.305	7.303	7.273	7.260	7.247	7.230	7.195	7.175	7.158	7.149	7.117	7.089	7.067
9	7.193	7.203	7.185	7.147	7.121	7.123	7.128	7.129	7.085	7.058	7.056	6.996	7.017	7.362	7.357	7.345	7.323	7.310	7.307	7.303	7.270	7.257	7.249	7.226	7.191	7.177	7.162	7.150	7.117	7.085	7.067
10	7.195	7.200	7.184	7.155	7.127	7.135	7.134	7.133	7.085	7.051	7.057	6.988	7.073	7.352	7.361	7.342	7.323	7.306	7.310	7.304	7.270	7.259	7.247	7.223	7.193	7.177	7.163	7.156	7.118	7.085	7.065
11	7.185	7.198	7.179	7.148	7.124	7.127	7.126	7.119	7.081	7.045	7.056	6.983	7.122	7.362	7.352	7.341	7.316	7.308	7.305	7.299	7.269	7.259	7.245	7.225	7.190	7.174	7.158	7.145	7.118	7.085	7.063
12	7.184	7.203	7.185	7.142	7.119	7.129	7.127	7.113	7.076	7.043	7.042	6.984	7.151	7.366	7.346	7.340	7.308	7.308	7.303	7.291	7.262	7.261	7.239	7.224	7.177	7.166	7.154	7.146	7.117	7.071	7.060
13	7.200	7.190	7.175	7.129	7.116	7.121	7.120	7.110	7.068	7.031	7.041	6.967	7.173	7.371	7.343	7.335	7.316	7.302	7.294	7.288	7.262	7.254	7.238	7.218	7.175	7.164	7.149	7.142	7.117	7.077	7.056
14	7.202	7.197	7.168	7.134	7.110	7.121	7.124	7.106	7.067	7.031	7.049	6.961	7.191	7.367	7.338	7.326	7.316	7.306	7.286	7.289	7.258	7.248	7.239	7.214	7.171	7.163	7.147	7.136	7.107	7.062	7.051
15	7.200	7.195	7.172	7.121	7.112	7.120	7.121	7.101	7.052	7.034	7.048	6.957	7.205	7.361	7.334	7.326	7.301	7.296	7.289	7.280	7.255	7.248	7.236	7.208	7.170	7.161	7.148	7.132	7.096	7.055	7.054
16	7.200	7.184	7.170	7.125	7.110	7.119	7.115	7.101	7.058	7.024	7.045	6.951	7.216	7.364	7.329	7.315	7.287	7.289	7.292	7.277	7.254	7.249	7.234	7.203	7.178	7.164	7.139	7.132	7.090	7.055	7.050
17	7.203	7.185	7.158	7.125	7.113	7.122	7.115	7.087	7.050	7.029	7.031	6.936	7.237	7.322	7.332	7.317	7.280	7.292	7.283	7.270	7.251	7.240	7.232	7.198	7.174	7.163	7.139	7.132	7.096	7.059	7.039
18	7.207	7.190	7.165	7.129	7.113	7.115	7.116	7.099	7.056	7.028	7.040	6.929	7.258	7.321	7.336	7.327	7.289	7.297	7.290	7.271	7.253	7.249	7.229	7.198	7.180	7.169	7.145	7.137	7.099	7.069	7.044
19	7.210	7.199	7.164	7.123	7.108	7.124	7.122	7.107	7.062	7.034	7.037	6.911	7.267	7.330	7.343	7.332	7.289	7.298	7.298	7.272	7.261	7.248	7.233	7.200	7.186	7.167	7.151	7.137	7.099	7.069	7.046
20	7.203	7.208	7.173	7.125	7.125	7.131	7.135	7.112	7.064	7.043	7.048	6.905	7.280	7.337	7.356	7.336	7.292	7.305	7.303	7.278	7.260	7.262	7.240	7.214	7.185	7.178	7.158	7.143	7.103	7.075	7.050
21	7.211	7.207	7.175	7.126	7.125	7.134	7.131	7.107	7.064	7.042	7.042	6.876	7.286	7.339	7.356	7.340	7.304	7.306	7.307	7.278	7.264	7.260	7.240	7.208	7.184	7.176	7.163	7.147	7.107	7.078	7.051
22	7.218	7.206	7.168	7.133	7.136	7.134	7.129	7.098	7.071	7.046	7.047	6.859	7.303	7.339	7.358	7.338	7.296	7.307	7.311	7.285	7.274	7.266	7.247	7.209	7.186	7.177	7.160	7.146	7.107	7.078	7.055
23	7.216	7.210	7.164	7.125	7.127	7.129	7.121	7.094	7.062	7.041	7.038	6.825	7.311	7.336	7.354	7.334	7.307	7.302	7.312	7.283	7.264	7.261	7.244	7.205	7.182	7.174	7.162	7.135	7.101	7.065	7.055
最高(m)	7.218	7.215	7.206	7.158	7.136	7.135	7.135	7.133	7.102	7.059	7.058	7.038	7.311	7.371	7.361	7.354	7.329	7.312	7.312	7.308	7.282	7.266	7.261	7.239	7.203	7.180	7.173	7.161	7.136	7.095	7.067
最低(m)	7.177	7.184	7.158	7.121	7.108	7.108	7.115	7.087	7.050	7.024	7.031	6.825	6.515	7.316	7.329	7.315	7.280	7.289	7.283	7.270	7.251	7.240	7.229	7.198	7.170	7.161	7.139	7.132	7.095	7.055	7.039
平均(m)	7.196	7.200	7.178	7.138	7.120	7.123	7.124	7.114	7.077	7.042	7.047	6.965	7.042	7.342	7.346	7.337	7.310	7.302	7.298	7.290	7.266	7.256	7.245	7.219	7.186	7.172	7.158	7.143	7.113	7.078	7.056

平均水位值：　7.177　　月最高水位值：　7.371　　月最低水位值：　6.515

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

台灣綜觀科技股份有限公司
環境服務部
實驗報告章
TEL：22993239
FAX：22993230

附錄 IV.6-56　102 年 7 月 GM6-1 地下水位逐時記錄表

[測井編號:GM06]　[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]

時間 / 日期	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	平均	最高	時間	最低	時間
	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24					
01	1.86	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.86	1.85	1.86	11:42	1.84	23:50	
	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85						
02	1.85	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.85	01:11	1.82	23:16	
	1.84	1.84	1.84	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.82						
03	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.81	1.83	00:20	1.80	23:53	
	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.80	1.80	1.80						
04	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.79	1.79	1.80	00:53	1.78	23:03
	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.78	1.78	1.78	1.78						
05	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.77	1.77	1.78	01:03	1.76	20:20
	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.76	1.76	1.76	1.76					
06	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.75	1.75	1.76	01:42	1.74	20:59
	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.74	1.74					
07	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	00:35	1.72	23:14
	1.74	1.74	1.74	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73					
08	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.73	00:01	1.70	21:17
	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71					
09	1.71	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.71	02:22	1.69	23:50
	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69					
10	1.69	1.69	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.69	02:19	1.67	21:23
	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67					
11	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.66	1.67	00:01	1.65	23:10
	1.66	1.67	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.65					
12	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.66	09:29	1.64	21:09
	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65					
13	1.65	1.65	1.66	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.66	1.66	1.67	1.67	1.68	1.71	23:40	1.65	00:01
	1.68	1.68	1.68	1.69	1.69	1.70	1.70	1.70	1.70	1.71	1.71	1.71					
14	1.71	1.71	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.74	23:16	1.71	00:01
	1.73	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74					
15	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	11:54	1.74	23:37
	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.74	1.74	1.74	1.74					
16	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	03:41	1.72	23:02
	1.74	1.74	1.74	1.74	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73					
17	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.73	01:14	1.70	22:42
	1.72	1.72	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.70	1.70					
18	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.71	00:02	1.68	21:14
	1.70	1.70	1.70	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.68	1.68					
19	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	00:01	1.67	21:12
	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67					
20	1.67	1.67	1.67	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.67	1.66	1.66	1.66	1.66	1.67	00:01	1.65	23:15
	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.65	1.65	1.65	1.65					
21	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	00:01	1.64	22:44
	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64					
22	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	09:02	1.63	20:28
	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.63	1.63	1.63					
23	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.64	08:20	1.62	20:57
	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.62	1.63					
24	1.63	1.63	1.63	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.63	08:12	1.62	20:34
	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62					
25	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.61	1.61	1.62	1.62	1.62	1.62	1.61	1.61	1.62	08:28	1.61	20:03
	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61					
26	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	08:10	1.60	22:22
	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60					
27	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	01:38	1.59	22:54
	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59					
28	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	01:51	1.58	22:59
	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58					
29	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	01:16	1.57	22:28
	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57					
30	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	07:55	1.56	20:47
	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.56	1.56	1.56					
31	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.57	07:43	1.55	21:15
	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.55						

月平均水位值	1.69				
月最高水位值	1.86	發生時間	07/01	日	11:42
月最低水位值	1.55	發生時間	07/31	日	21:15

附錄 IV.6-57　102 年 7 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]

時間 / 日期	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	平均	最高	時間	最低	時間
	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24					
01	0.88	0.88	0.88	0.88	0.87	0.87	0.86	0.86	0.86	0.85	0.85	0.85	0.86	0.88	01:36	0.84	21:14
	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.84	0.84	0.84	0.84					
02	0.84	0.84	0.84	0.85	0.85	0.84	0.84	0.85	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.85	03:22	0.83	22:55
	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83					
03	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	07:33	0.82	21:39
	0.83	0.83	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82					
04	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.83	0.83	0.83	0.83	0.82	0.82	0.82	0.82	0.83	07:51	0.81	21:25
	0.82	0.82	0.82	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81					
05	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.82	0.82	0.82	0.82	0.81	0.81	0.81	0.82	07:16	0.80	19:33
	0.81	0.81	0.81	0.81	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80					
06	0.80	0.80	0.80	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.80	0.82	08:24	0.79	19:22
	0.81	0.80	0.80	0.80	0.80	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79					
07	0.79	0.79	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.81	0.81	0.80	0.80	0.79	0.81	10:32	0.78	19:36
	0.80	0.80	0.79	0.79	0.79	0.79	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78					
08	0.78	0.78	0.78	0.78	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.78	0.80	09:53	0.77	20:27
	0.79	0.79	0.79	0.78	0.78	0.78	0.78	0.77	0.77	0.77	0.78	0.77					
09	0.78	0.77	0.77	0.77	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.79	0.79	0.79	0.78	0.79	10:20	0.76	20:06
	0.78	0.78	0.78	0.78	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77					
10	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.77	0.78	09:49	0.76	20:31
	0.78	0.78	0.77	0.77	0.77	0.77	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76					
11	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.76	0.77	09:06	0.76	20:12
	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76					
12	0.76	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.78	0.79	0.81	0.81	0.86	23:32	0.76	00:01
	0.81	0.83	0.83	0.83	0.84	0.85	0.85	0.84	0.85	0.85	0.85	0.86					
13	0.87	0.88	0.89	0.88	0.89	0.90	0.91	0.91	0.92	0.92	0.93	0.93	0.92	0.94	12:54	0.86	00:03
	0.93	0.94	0.94	0.94	0.94	0.93	0.93	0.93	0.93	0.92	0.92	0.92					
14	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.93	00:04	0.90	22:17
	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.91	0.91	0.91	0.90	0.90	0.90	0.90					
15	0.90	0.90	0.90	0.90	0.89	0.88	0.87	0.87	0.86	0.86	0.85	0.85	0.86	0.90	00:01	0.84	21:07
	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84					
16	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.84	02:33	0.81	18:12
	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82					
17	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.81	0.81	0.83	04:15	0.80	22:45
	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81					
18	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.82	04:07	0.79	16:57
	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80					
19	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.79	0.81	06:47	0.78	21:32
	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79					
20	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.79	0.79	0.79	0.80	07:52	0.77	17:51
	0.79	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78					
21	0.78	0.78	0.78	0.78	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.78	0.80	08:47	0.77	17:19
	0.79	0.78	0.78	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77					
22	0.77	0.77	0.78	0.78	0.78	0.78	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.78	0.79	08:29	0.76	19:13
	0.78	0.78	0.77	0.77	0.77	0.77	0.76	0.76	0.76	0.76	0.77	0.77					
23	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.77	0.78	10:57	0.75	18:12
	0.78	0.77	0.77	0.77	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76					
24	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.76	0.77	10:56	0.75	20:08
	0.77	0.77	0.76	0.76	0.76	0.76	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75					
25	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.76	0.76	0.76	0.76	0.77	0.75	0.77	11:54	0.74	18:59
	0.76	0.76	0.76	0.76	0.75	0.75	0.75	0.74	0.74	0.75	0.75	0.75					
26	0.75	0.75	0.75	0.75	0.74	0.74	0.74	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	10:47	0.73	19:14
	0.75	0.75	0.75	0.75	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74					
27	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	00:32	0.73	20:13
	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73					
28	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	00:15	0.72	19:41
	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72					
29	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.73	00:44	0.71	18:39
	0.72	0.72	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71					
30	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.72	02:09	0.70	18:25
	0.71	0.71	0.71	0.70	0.70	0.71	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70					
31	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.70	0.70	0.70	0.70	0.71	03:15	0.70	13:56
	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70					

月平均水位值	0.79				
月最高水位值	0.94	發生時間	07/13	日	12:54
月最低水位值	0.70	發生時間	07/31	日	13:56

附錄 IV.6-58　102 年 8 月 GM2 地下水位逐時記錄表

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	10.366	10.374	10.411	10.405	10.384	10.359	10.420	10.409	10.378	10.418	10.412	10.381	10.361	10.343	10.344	10.415	10.381	10.356	10.326	10.277	10.188	10.327	10.371	10.420	10.420	10.417	10.353	10.303	10.195	10.390	10.400
1	10.359	10.371	10.410	10.398	10.383	10.358	10.418	10.404	10.372	10.417	10.418	10.382	10.353	10.332	10.336	10.409	10.378	10.350	10.318	10.271	10.180	10.328	10.369	10.420	10.419	10.412	10.346	10.296	10.187	10.398	10.390
2	10.349	10.372	10.404	10.391	10.377	10.359	10.416	10.403	10.372	10.414	10.403	10.381	10.344	10.332	10.333	10.407	10.377	10.348	10.313	10.270	10.175	10.332	10.364	10.414	10.419	10.412	10.340	10.290	10.184	10.401	10.389
3	10.347	10.366	10.411	10.386	10.370	10.357	10.419	10.403	10.370	10.413	10.403	10.374	10.350	10.333	10.328	10.406	10.373	10.346	10.313	10.266	10.168	10.343	10.370	10.418	10.418	10.410	10.344	10.286	10.183	10.400	10.385
4	10.345	10.360	10.408	10.384	10.371	10.360	10.418	10.405	10.374	10.414	10.408	10.380	10.349	10.335	10.330	10.405	10.375	10.347	10.313	10.266	10.164	10.351	10.377	10.420	10.417	10.411	10.348	10.289	10.177	10.405	10.392
5	10.355	10.363	10.407	10.389	10.376	10.365	10.419	10.408	10.381	10.415	10.407	10.382	10.355	10.334	10.338	10.399	10.372	10.353	10.313	10.268	10.172	10.364	10.379	10.417	10.418	10.410	10.351	10.294	10.168	10.408	10.400
6	10.364	10.377	10.412	10.391	10.382	10.372	10.419	10.410	10.384	10.420	10.416	10.382	10.359	10.342	10.336	10.409	10.376	10.356	10.314	10.271	10.159	10.379	10.386	10.420	10.420	10.413	10.355	10.296	10.179	10.415	10.403
7	10.362	10.380	10.415	10.387	10.385	10.375	10.419	10.413	10.385	10.420	10.420	10.381	10.362	10.344	10.344	10.413	10.378	10.352	10.314	10.270	10.157	10.382	10.395	10.420	10.419	10.413	10.356	10.300	10.186	10.420	10.402
8	10.367	10.389	10.414	10.387	10.385	10.372	10.419	10.404	10.377	10.420	10.416	10.394	10.362	10.346	10.345	10.410	10.378	10.356	10.315	10.270	10.152	10.389	10.396	10.420	10.418	10.408	10.356	10.306	10.200	10.420	10.405
9	10.369	10.386	10.413	10.386	10.381	10.370	10.418	10.404	10.377	10.420	10.415	10.388	10.357	10.344	10.351	10.408	10.382	10.354	10.311	10.265	10.136	10.402	10.395	10.420	10.419	10.404	10.358	10.298	10.218	10.420	10.412
10	10.362	10.388	10.406	10.383	10.373	10.370	10.418	10.405	10.370	10.420	10.418	10.382	10.354	10.347	10.348	10.409	10.381	10.352	10.302	10.264	10.136	10.413	10.394	10.420	10.418	10.398	10.355	10.297	10.238	10.420	10.408
11	10.366	10.387	10.411	10.380	10.371	10.375	10.417	10.391	10.366	10.417	10.410	10.382	10.354	10.349	10.349	10.406	10.379	10.348	10.298	10.260	10.152	10.414	10.394	10.419	10.418	10.391	10.347	10.289	10.253	10.415	10.408
12	10.349	10.388	10.403	10.376	10.366	10.370	10.419	10.394	10.362	10.420	10.403	10.380	10.349	10.349	10.340	10.401	10.373	10.340	10.295	10.249	10.156	10.415	10.385	10.419	10.411	10.380	10.340	10.280	10.287	10.416	10.405
13	10.349	10.387	10.407	10.394	10.368	10.376	10.416	10.391	10.360	10.419	10.402	10.363	10.343	10.340	10.356	10.394	10.367	10.331	10.290	10.245	10.155	10.417	10.386	10.418	10.403	10.372	10.328	10.270	10.350	10.406	10.397
14	10.335	10.391	10.402	10.385	10.357	10.388	10.408	10.383	10.354	10.413	10.401	10.361	10.339	10.341	10.383	10.393	10.360	10.323	10.286	10.235	10.147	10.420	10.391	10.414	10.397	10.365	10.327	10.264	10.353	10.403	10.390
15	10.336	10.390	10.400	10.379	10.358	10.391	10.410	10.386	10.350	10.409	10.397	10.369	10.343	10.344	10.389	10.388	10.359	10.327	10.280	10.245	10.189	10.420	10.390	10.417	10.387	10.362	10.318	10.259	10.359	10.406	10.404
16	10.331	10.387	10.397	10.375	10.361	10.405	10.408	10.379	10.357	10.404	10.393	10.358	10.343	10.345	10.395	10.384	10.353	10.325	10.280	10.244	10.245	10.420	10.400	10.418	10.382	10.358	10.312	10.259	10.356	10.407	10.404
17	10.329	10.386	10.396	10.374	10.362	10.408	10.415	10.386	10.357	10.413	10.395	10.362	10.339	10.351	10.403	10.389	10.353	10.322	10.283	10.242	10.310	10.420	10.398	10.419	10.384	10.358	10.312	10.255	10.361	10.409	10.408
18	10.336	10.391	10.399	10.377	10.366	10.410	10.412	10.381	10.363	10.408	10.392	10.364	10.348	10.352	10.404	10.386	10.358	10.320	10.289	10.241	10.328	10.420	10.412	10.420	10.384	10.356	10.313	10.261	10.378	10.419	10.420
19	10.343	10.399	10.404	10.380	10.362	10.411	10.420	10.386	10.375	10.416	10.401	10.368	10.353	10.357	10.409	10.395	10.360	10.329	10.288	10.250	10.326	10.420	10.416	10.420	10.394	10.365	10.317	10.259	10.388	10.419	10.416
20	10.352	10.410	10.407	10.387	10.367	10.420	10.418	10.383	10.372	10.415	10.403	10.368	10.353	10.364	10.416	10.397	10.361	10.332	10.296	10.247	10.332	10.420	10.419	10.420	10.390	10.372	10.317	10.260	10.389	10.419	10.420
21	10.357	10.414	10.411	10.387	10.365	10.419	10.410	10.388	10.375	10.420	10.402	10.376	10.351	10.363	10.417	10.396	10.365	10.338	10.295	10.247	10.340	10.420	10.419	10.420	10.386	10.366	10.317	10.255	10.399	10.420	10.420
22	10.364	10.416	10.412	10.380	10.364	10.419	10.409	10.376	10.375	10.420	10.394	10.373	10.353	10.359	10.420	10.396	10.360	10.334	10.295	10.242	10.338	10.420	10.420	10.420	10.378	10.359	10.311	10.247	10.392	10.420	10.416
23	10.355	10.410	10.408	10.382	10.365	10.419	10.401	10.377	10.369	10.420	10.382	10.367	10.348	10.351	10.420	10.389	10.357	10.334	10.287	10.240	10.334	10.420	10.420	10.420	10.375	10.358	10.310	10.237	10.392	10.419	10.412
最高(m)	*10.369*	*10.416*	*10.415*	*10.405*	*10.385*	*10.420*	*10.420*	*10.413*	*10.385*	*10.420*	*10.420*	*10.394*	*10.362*	*10.364*	*10.420*	*10.415*	*10.382*	*10.356*	*10.326*	*10.277*	*10.340*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.417*	*10.358*	*10.306*	*10.399*	*10.420*	*10.420*
最低(m)	*10.329*	*10.360*	*10.396*	*10.374*	*10.357*	*10.357*	*10.401*	*10.376*	*10.350*	*10.404*	*10.382*	*10.358*	*10.339*	*10.332*	*10.328*	*10.384*	*10.353*	*10.320*	*10.280*	*10.235*	*10.136*	*10.327*	*10.364*	*10.414*	*10.375*	*10.356*	*10.310*	*10.237*	*10.168*	*10.390*	*10.385*
平均(m)	*10.352*	*10.387*	*10.407*	*10.385*	*10.371*	*10.385*	*10.415*	*10.395*	*10.370*	*10.416*	*10.405*	*10.375*	*10.351*	*10.346*	*10.368*	*10.400*	*10.369*	*10.341*	*10.301*	*10.256*	*10.214*	*10.394*	*10.394*	*10.419*	*10.404*	*10.386*	*10.335*	*10.277*	*10.282*	*10.411*	*10.404*

平均水位值： **10.365**　　*月最高水位值：* **10.420**　　*月最低水位值：* **10.136**

附錄 IV.6-59　102 年 8 月 GM3-1 地下水位逐時記錄表

地面標高：—公尺　井頂標高：9.530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	6.534	6.539	6.604	6.600	6.555	6.581	6.582	6.563	6.561	6.540	6.550	6.493	6.513	6.523	6.528	6.662	6.535	6.498	6.462	6.435	6.449	7.000	6.978	7.021	6.941	6.859	6.814	6.783	6.734	7.011	6.972
1	6.529	6.538	6.599	6.590	6.554	6.582	6.582	6.559	6.560	6.536	6.553	6.498	6.512	6.517	6.520	6.643	6.525	6.492	6.459	6.439	6.439	7.000	6.968	7.011	6.931	6.854	6.810	6.778	6.721	7.013	6.967
2	6.524	6.542	6.604	6.593	6.556	6.581	6.585	6.561	6.555	6.537	6.545	6.493	6.509	6.509	6.523	6.624	6.521	6.501	6.459	6.435	6.424	6.991	6.966	7.005	6.924	6.852	6.804	6.766	6.715	7.009	6.957
3	6.525	6.540	6.603	6.591	6.555	6.578	6.575	6.564	6.551	6.534	6.546	6.500	6.506	6.512	6.519	6.617	6.521	6.488	6.454	6.428	6.424	6.986	6.957	7.001	6.928	6.851	6.806	6.769	6.709	7.005	6.937
4	6.521	6.543	6.611	6.593	6.554	6.587	6.589	6.559	6.552	6.537	6.538	6.494	6.511	6.519	6.516	6.612	6.519	6.491	6.456	6.429	6.421	6.980	6.958	6.999	6.924	6.851	6.801	6.767	6.701	7.003	6.941
5	6.521	6.541	6.602	6.599	6.554	6.592	6.592	6.570	6.559	6.535	6.547	6.499	6.507	6.509	6.527	6.595	6.515	6.486	6.450	6.442	6.420	6.981	6.963	7.000	6.925	6.862	6.811	6.764	6.702	7.002	6.937
6	6.532	6.553	6.599	6.593	6.562	6.603	6.585	6.572	6.563	6.540	6.560	6.506	6.523	6.521	6.527	6.594	6.523	6.483	6.454	6.439	6.413	6.988	6.961	7.003	6.930	6.862	6.818	6.775	6.696	6.998	6.939
7	6.530	6.557	6.612	6.595	6.562	6.606	6.589	6.567	6.569	6.547	6.560	6.508	6.529	6.528	6.527	6.584	6.525	6.491	6.456	6.442	6.401	6.980	6.977	7.000	6.933	6.863	6.826	6.775	6.704	7.001	6.944
8	6.525	6.564	6.605	6.588	6.559	6.600	6.592	6.566	6.566	6.567	6.560	6.512	6.535	6.527	6.540	6.585	6.522	6.484	6.450	6.453	6.393	6.985	6.973	6.997	6.931	6.856	6.829	6.779	6.714	7.004	6.940
9	6.536	6.564	6.599	6.589	6.550	6.600	6.585	6.561	6.563	6.567	6.564	6.516	6.534	6.524	6.537	6.577	6.523	6.481	6.447	6.453	6.389	6.981	6.988	6.998	6.927	6.851	6.829	6.778	6.757	7.006	6.941
10	6.531	6.560	6.599	6.578	6.544	6.585	6.567	6.554	6.559	6.563	6.559	6.505	6.532	6.530	6.545	6.563	6.517	6.476	6.435	6.452	6.374	6.979	6.986	6.992	6.917	6.851	6.825	6.795	6.746	6.996	6.939
11	6.534	6.566	6.593	6.572	6.535	6.579	6.568	6.541	6.544	6.555	6.545	6.496	6.522	6.526	6.546	6.563	6.516	6.477	6.423	6.445	6.372	6.972	6.985	6.973	6.908	6.842	6.82	6.785	6.735	6.985	6.932
12	6.524	6.565	6.599	6.565	6.538	6.572	6.564	6.533	6.534	6.549	6.533	6.489	6.508	6.531	6.540	6.562	6.518	6.465	6.428	6.444	6.437	6.968	6.979	6.967	6.892	6.832	6.81	6.763	6.897	7.000	6.961
13	6.510	6.566	6.595	6.572	6.525	6.570	6.556	6.544	6.532	6.547	6.531	6.486	6.510	6.521	6.535	6.554	6.507	6.466	6.420	6.432	6.516	6.969	7.001	6.959	6.881	6.827	6.800	6.748	6.684	6.960	6.959
14	6.512	6.565	6.596	6.560	6.522	6.574	6.553	6.533	6.522	6.542	6.519	6.474	6.497	6.509	6.531	6.549	6.508	6.457	6.418	6.429	6.555	6.962	6.998	6.956	6.872	6.817	6.792	6.751	7.010	6.995	6.948
15	6.514	6.567	6.588	6.566	6.523	6.574	6.551	6.540	6.518	6.531	6.520	6.464	6.498	6.508	6.545	6.538	6.499	6.460	6.415	6.414	6.592	6.962	7.020	6.952	6.873	6.812	6.788	6.744	7.018	7.003	6.943
16	6.517	6.569	6.591	6.561	6.524	6.576	6.558	6.538	6.524	6.527	6.508	6.344	6.502	6.504	6.624	6.531	6.499	6.456	6.411	6.429	6.706	6.970	7.032	6.952	6.865	6.811	6.787	6.738	7.020	6.997	6.998
17	6.516	6.567	6.588	6.552	6.540	6.565	6.566	6.547	6.524	6.534	6.508	6.447	6.499	6.509	6.665	6.536	6.497	6.453	6.412	6.426	6.825	6.968	7.029	6.952	6.862	6.812	6.789	6.754	7.014	6.994	7.298
18	6.523	6.573	6.593	6.552	6.561	6.576	6.572	6.548	6.524	6.533	6.504	6.468	6.505	6.517	6.691	6.535	6.498	6.450	6.410	6.439	6.926	6.969	7.031	6.944	6.867	6.809	6.784	6.746	7.026	6.994	7.597
19	6.530	6.575	6.597	6.559	6.568	6.579	6.572	6.560	6.529	6.548	6.505	6.480	6.514	6.511	6.691	6.532	6.500	6.451	6.416	6.449	7.107	6.965	7.039	6.956	6.873	6.814	6.79	6.746	7.026	6.994	7.582
20	6.534	6.588	6.594	6.563	6.577	6.587	6.556	6.571	6.541	6.544	6.516	6.492	6.523	6.539	6.686	6.543	6.503	6.458	6.426	6.459	7.056	6.974	7.039	6.953	6.874	6.821	6.79	6.746	7.026	6.994	7.306
21	6.540	6.592	6.604	6.564	6.576	6.586	6.558	6.572	6.540	6.549	6.519	6.511	6.529	6.538	6.691	6.542	6.503	6.458	6.436	6.452	7.068	6.975	7.043	6.954	6.880	6.827	6.799	6.747	7.020	6.986	7.623
22	6.548	6.595	6.601	6.561	6.577	6.583	6.557	6.571	6.538	6.555	6.514	6.517	6.525	6.549	6.688	6.544	6.507	6.465	6.444	6.458	7.022	6.977	7.041	6.953	6.873	6.824	6.792	6.747	7.020	6.986	7.611
23	6.541	6.602	6.603	6.559	6.583	6.581	6.558	6.557	6.542	6.554	6.511	6.519	6.522	6.540	6.678	6.539	6.509	6.470	6.438	6.453	7.012	6.973	7.030	6.945	6.864	6.819	6.787	6.742	7.017	6.980	7.567
最高(m)	*6.548*	*6.602*	*6.612*	*6.600*	*6.583*	*6.606*	*6.592*	*6.572*	*6.569*	*6.567*	*6.564*	*6.519*	*6.535*	*6.549*	*6.691*	*6.662*	*6.535*	*6.501*	*6.462*	*6.459*	*7.107*	*7.000*	*7.043*	*7.021*	*6.941*	*6.863*	*6.829*	*6.783*	*7.031*	*7.013*	*7.623*
最低(m)	*6.510*	*6.538*	*6.588*	*6.552*	*6.522*	*6.565*	*6.551*	*6.533*	*6.518*	*6.527*	*6.504*	*6.344*	*6.497*	*6.504*	*6.516*	*6.531*	*6.497*	*6.450*	*6.410*	*6.414*	*6.372*	*6.962*	*6.957*	*6.944*	*6.862*	*6.809*	*6.784*	*6.734*	*6.696*	*6.980*	*6.924*
平均(m)	*6.527*	*6.564*	*6.599*	*6.576*	*6.552*	*6.583*	*6.571*	*6.556*	*6.545*	*6.545*	*6.534*	*6.488*	*6.515*	*6.522*	*6.580*	*6.572*	*6.513*	*6.473*	*6.437*	*6.441*	*6.614*	*6.977*	*6.998*	*6.977*	*6.900*	*6.837*	*6.805*	*6.760*	*6.871*	*6.999*	*7.126*

平均水位值： **6.663**　　*月最高水位值：* **7.623**　　*月最低水位值：* **6.344**

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

環境服務部 實驗報告章
TEL:22993939
FAX:22993280

附錄 IV.6-60　102 年 8 月 P5-1 地下水位逐時記錄表

地面標高：—公尺　井頂標高：12.139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	4.966	4.941	4.974	4.959	4.905	4.900	4.898	4.869	5.958	5.942	5.928	5.897	5.870	5.837	5.843	5.866	5.863	5.856	5.832	5.791	5.736	6.749	7.673	7.656	7.530	7.368	7.206	7.076	6.919	7.090	7.139
1	4.959	4.944	4.973	4.956	4.902	4.902	4.900	4.869	5.954	5.935	5.926	5.890	5.855	5.832	5.830	5.855	5.855	5.854	5.825	5.796	5.730	6.848	7.677	7.648	7.529	7.359	7.199	7.063	6.907	7.101	7.135
2	4.954	4.939	4.974	4.951	4.903	4.902	4.900	4.870	5.960	5.937	5.924	5.887	5.852	5.826	5.824	5.853	5.851	5.845	5.823	5.789	5.738	6.947	7.680	7.643	7.511	7.359	7.194	7.052	6.894	7.102	7.124
3	4.944	4.942	4.962	4.945	4.899	4.907	4.907	4.876	5.965	5.942	5.925	5.883	5.854	5.827	5.817	5.849	5.844	5.842	5.817	5.788	5.731	7.035	7.694	7.639	7.519	7.348	7.189	7.048	6.886	7.113	7.116
4	4.942	4.934	4.969	4.944	4.902	4.907	4.903	4.875	5.957	5.944	5.924	5.885	5.846	5.824	5.815	5.844	5.845	5.837	5.819	5.788	5.732	7.124	7.695	7.635	7.514	7.344	7.187	7.035	6.870	7.116	7.117
5	4.945	4.935	4.962	4.940	4.895	4.907	4.907	4.882	5.963	5.945	5.928	5.889	5.852	5.826	5.816	5.845	5.839	5.835	5.810	5.777	5.727	7.190	7.705	7.641	7.509	7.344	7.178	7.041	6.868	7.131	7.103
6	4.944	4.936	4.959	4.935	4.888	4.906	4.906	4.881	5.970	5.946	5.937	5.894	5.855	5.837	5.820	5.844	5.846	5.832	5.806	5.774	5.720	7.261	7.709	7.641	7.506	7.339	7.182	7.038	6.862	7.138	7.107
7	4.950	4.937	4.963	4.931	4.892	4.908	4.902	4.875	5.963	5.953	5.940	5.897	5.859	5.833	5.823	5.853	5.840	5.831	5.805	5.774	5.708	7.314	7.716	7.637	7.505	7.336	7.178	7.037	6.862	7.146	7.102
8	4.949	4.945	4.958	4.931	4.896	4.903	4.903	4.869	5.962	5.948	5.941	5.900	5.865	5.842	5.832	5.856	5.843	5.829	5.799	5.765	5.699	7.362	7.716	7.629	7.500	7.328	7.174	7.038	6.868	7.155	7.101
9	4.948	4.947	4.962	4.929	4.887	4.897	4.895	4.868	5.959	5.945	5.934	5.900	5.860	5.843	5.835	5.857	5.849	5.826	5.798	5.759	5.685	7.401	7.708	7.619	7.488	7.322	7.174	7.039	6.865	7.157	7.100
10	4.954	4.948	4.963	4.923	4.883	4.900	4.892	4.859	5.949	5.940	5.929	5.895	5.863	5.845	5.837	5.858	5.850	5.834	5.793	5.757	5.676	7.441	7.699	7.608	7.474	7.312	7.169	7.028	6.869	7.162	7.099
11	4.955	4.955	4.960	4.923	4.881	4.897	4.890	4.852	5.944	5.934	5.925	5.888	5.857	5.841	5.839	5.864	5.854	5.826	5.798	5.752	5.684	7.469	7.686	7.598	7.467	7.297	7.161	7.022	6.885	7.162	7.099
12	4.954	4.955	4.961	4.927	4.880	4.895	4.883	4.847	5.943	5.934	5.918	5.888	5.849	5.839	5.839	5.868	5.856	5.831	5.799	5.751	5.660	7.500	7.682	7.593	7.453	7.289	7.151	7.006	6.911	7.165	7.099
13	4.944	4.957	4.969	4.926	4.897	4.900	4.885	5.968	5.940	5.935	5.914	5.879	5.851	5.840	5.828	5.864	5.855	5.832	5.798	5.749	5.653	7.527	7.686	7.582	7.447	7.276	7.138	6.999	6.913	7.172	7.090
14	4.938	4.958	4.968	4.927	4.904	4.901	4.888	5.968	5.937	5.933	5.912	5.868	5.838	5.832	5.854	5.860	5.859	5.826	5.799	5.755	5.661	7.553	7.679	7.579	7.440	7.270	7.127	6.993	6.925	7.168	7.082
15	4.937	4.961	4.964	4.924	4.915	4.903	4.888	5.977	5.934	5.932	5.916	5.874	5.846	5.831	5.836	5.853	5.852	5.824	5.798	5.762	5.699	7.577	7.682	7.574	7.433	7.257	7.125	6.980	6.942	7.149	7.117
16	4.937	4.961	4.960	4.919	4.918	4.905	4.892	5.976	5.943	5.938	5.913	5.878	5.838	5.834	5.830	5.852	5.846	5.823	5.796	5.760	5.846	7.605	7.688	7.573	7.431	7.253	7.114	6.971	6.963	7.144	7.162
17	4.928	4.956	4.959	4.915	4.913	4.906	4.893	5.976	5.943	5.937	5.915	5.873	5.841	5.833	5.834	5.851	5.842	5.825	5.797	5.752	5.924	7.616	7.684	7.566	7.427	7.250	7.110	6.969	6.977	7.141	7.387
18	4.932	4.954	4.962	4.915	4.916	4.907	4.894	5.972	5.954	5.939	5.918	5.880	5.845	5.839	5.840	5.854	5.842	5.817	5.800	5.750	6.389	7.630	7.692	7.571	7.426	7.248	7.105	6.963	6.996	7.151	7.570
19	4.936	4.960	4.958	4.909	4.914	4.905	4.890	5.976	5.950	5.934	5.914	5.876	5.849	5.844	5.845	5.855	5.846	5.817	5.790	5.743	6.919	7.641	7.694	7.571	7.417	7.246	7.105	6.959	7.020	7.146	7.714
20	4.934	4.962	4.957	4.909	4.906	4.902	4.882	5.971	5.952	5.944	5.917	5.877	5.851	5.848	5.848	5.856	5.848	5.817	5.799	5.744	6.482	7.650	7.688	7.571	7.416	7.246	7.105	6.959	7.040	7.144	7.787
21	4.945	4.968	4.956	4.912	4.909	4.898	4.877	5.969	5.949	5.937	5.915	5.878	5.849	5.852	5.852	5.864	5.845	5.820	5.793	5.742	6.474	7.654	7.675	7.564	7.408	7.245	7.100	6.952	7.057	7.146	7.922
22	4.949	4.975	4.958	4.909	4.905	4.900	4.873	5.963	5.946	5.939	5.911	5.878	5.851	5.857	5.860	5.864	5.849	5.824	5.792	5.736	6.545	7.661	7.672	7.551	7.394	7.231	7.096	6.941	7.069	7.147	7.980
23	4.947	4.973	4.961	4.909	4.902	4.896	4.871	5.958	5.943	5.934	5.900	5.869	5.850	5.849	5.863	5.868	5.851	5.825	5.793	5.738	6.645	7.668	7.666	7.547	7.382	7.222	7.083	6.933	7.080	7.143	8.101
最高(m)	4.966	4.975	4.974	4.959	4.918	4.908	4.907	5.977	5.970	5.953	5.941	5.900	5.870	5.857	5.863	5.868	5.863	5.856	5.832	5.796	6.919	7.668	7.716	7.656	7.530	7.368	7.206	7.076	7.080	7.172	8.101
最低(m)	4.928	4.934	4.956	4.909	4.880	4.895	4.871	4.847	5.934	5.932	5.900	5.868	5.838	5.824	5.815	5.844	5.839	5.817	5.790	5.736	5.653	6.749	7.666	7.547	7.382	7.222	7.083	6.933	6.862	7.090	7.082
平均(m)	4.945	4.952	4.963	4.928	4.901	4.902	4.892	5.374	5.952	5.939	5.922	5.884	5.852	5.838	5.836	5.856	5.849	5.830	5.803	5.762	5.936	7.393	7.689	7.602	7.464	7.295	7.148	7.006	6.935	7.141	7.306

平均水位值：　6.100　　月最高水位值：　8.101　　月最低水位值：　4.847

附錄 IV.6-61　102 年 8 月 P8-1'地下水位逐時記錄表

地面標高：—公尺　井頂標高：20.583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	18.311	18.346	18.391	18.378	18.329	18.323	18.326	18.310	18.345	18.350	18.326	18.326	18.287	18.290	18.284	18.392	18.296	18.227	18.190	18.141	18.174	19.588	18.748	18.588	18.526	18.464	18.465	18.503	18.418	18.639	18.529
1	18.307	18.345	18.386	18.370	18.324	18.323	18.331	18.312	18.342	18.350	18.323	18.322	18.277	18.283	18.272	18.377	18.287	18.223	18.184	18.141	18.166	19.544	18.725	18.582	18.521	18.463	18.461	18.500	18.403	18.623	18.525
2	18.302	18.348	18.386	18.370	18.323	18.325	18.325	18.315	18.345	18.349	18.321	18.322	18.273	18.281	18.267	18.371	18.282	18.220	18.180	18.131	18.146	19.443	18.704	18.573	18.517	18.457	18.456	18.495	18.394	18.605	18.514
3	18.297	18.347	18.387	18.364	18.322	18.328	18.326	18.319	18.339	18.347	18.316	18.317	18.271	18.285	18.267	18.361	18.278	18.218	18.172	18.126	18.141	19.347	18.681	18.566	18.510	18.455	18.452	18.494	18.389	18.588	18.506
4	18.304	18.344	18.384	18.366	18.321	18.328	18.332	18.318	18.343	18.350	18.318	18.315	18.269	18.277	18.266	18.360	18.277	18.215	18.171	18.138	18.137	19.252	18.668	18.557	18.508	18.452	18.444	18.486	18.384	18.573	18.508
5	18.309	18.346	18.389	18.368	18.331	18.335	18.336	18.320	18.341	18.351	18.320	18.313	18.270	18.281	18.268	18.346	18.279	18.213	18.169	18.148	18.159	19.113	18.659	18.554	18.506	18.455	18.448	18.481	18.382	18.570	18.504
6	18.323	18.361	18.396	18.374	18.337	18.346	18.348	18.323	18.346	18.358	18.333	18.320	18.278	18.285	18.273	18.357	18.286	18.218	18.176	18.151	18.158	19.064	18.653	18.555	18.508	18.457	18.457	18.482	18.424	18.567	18.506
7	18.327	18.367	18.399	18.374	18.348	18.348	18.347	18.334	18.363	18.360	18.336	18.320	18.282	18.293	18.277	18.356	18.290	18.226	18.174	18.158	18.151	19.021	18.645	18.549	18.508	18.460	18.455	18.476	18.489	18.570	18.506
8	18.329	18.379	18.400	18.375	18.351	18.356	18.352	18.332	18.361	18.361	18.343	18.330	18.286	18.292	18.288	18.358	18.285	18.228	18.184	18.164	18.153	18.969	18.644	18.546	18.508	18.462	18.449	18.476	18.656	18.566	18.505
9	18.330	18.375	18.395	18.374	18.345	18.356	18.344	18.330	18.360	18.368	18.344	18.339	18.291	18.298	18.291	18.350	18.289	18.232	18.176	18.159	18.138	18.913	18.627	18.546	18.508	18.459	18.460	18.489	18.812	18.561	18.508
10	18.326	18.376	18.392	18.366	18.339	18.349	18.339	18.322	18.351	18.363	18.372	18.339	18.292	18.299	18.295	18.344	18.285	18.222	18.168	18.167	18.139	18.894	18.623	18.547	18.504	18.455	18.456	18.485	18.895	18.556	18.504
11	18.321	18.372	18.388	18.352	18.326	18.337	18.337	18.320	18.346	18.352	18.384	18.334	18.281	18.294	18.291	18.335	18.272	18.212	18.163	18.161	18.506	18.864	18.615	18.529	18.490	18.443	18.[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
12	18.311	18.372	18.374	18.338	18.314	18.333	18.323	18.302	18.335	18.351	18.385	18.328	18.284	18.295	18.287	18.324	18.271	18.199	18.150	18.162	18.246	18.839	18.618	18.521	18.483	18.432	18.438	18.474	19.541	18.542	18.498
13	18.302	18.361	18.364	18.328	18.300	18.325	18.309	18.299	18.330	18.340	18.373	18.321	18.278	18.290	18.279	18.311	18.257	18.191	18.142	18.146	18.245	18.828	18.614	18.510	18.470	18.420	18.427	18.470	18.398	18.538	18.483
14	18.295	18.354	18.355	18.319	18.295	18.320	18.303	18.305	18.319	18.330	18.361	18.307	18.270	18.283	18.461	18.299	18.245	18.176	18.132	18.136	18.286	18.813	18.617	18.504	18.459	18.410	18.421	18.456	19.042	18.527	18.485
15	18.291	18.355	18.356	18.312	18.295	18.314	18.300	18.303	18.315	18.326	18.352	18.300	18.274	18.275	18.422	18.287	18.236	18.173	18.132	18.138	18.377	18.808	18.617	18.491	18.459	18.406	18.411	18.456	18.898	18.521	18.972
16	18.293	18.357	18.354	18.305	18.294	18.311	18.298	18.314	18.312	18.313	18.351	18.300	18.272	18.275	18.414	18.291	18.228	18.172	18.127	18.174	19.240	18.798	18.620	18.490	18.454	18.424	18.412	18.458	18.793	18.531	19.589
17	18.293	18.358	18.356	18.308	18.302	18.312	18.298	18.316	18.316	18.312	18.340	18.292	18.270	18.278	18.412	18.293	18.231	18.169	18.129	18.167	19.508	18.785	18.610	18.503	18.452	18.437	18.422	18.462	18.748	18.540	19.998
18	18.306	18.365	18.362	18.309	18.311	18.326	18.313	18.315	18.318	18.316	18.338	18.292	18.277	18.284	18.415	18.295	18.233	18.169	18.129	18.179	19.722	18.787	18.608	18.526	18.455	18.457	18.437	18.457	18.722	18.551	19.997
19	18.313	18.369	18.367	18.318	18.319	18.325	18.307	18.323	18.339	18.317	18.331	18.292	18.287	18.284	18.409	18.301	18.233	18.174	18.135	18.178	19.752	18.784	18.604	18.539	18.464	18.473	18.452	18.456	18.722	18.551	20.000
20	18.325	18.381	18.375	18.327	18.322	18.333	18.311	18.331	18.345	18.323	18.336	18.295	18.302	18.286	18.411	18.309	18.234	18.179	18.149	18.176	19.768	18.786	18.607	18.542	18.467	18.484	18.[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
21	18.336	18.386	18.377	18.329	18.327	18.334	18.309	18.338	18.354	18.328	18.335	18.291	18.292	18.294	18.408	18.311	18.233	18.189	18.146	18.181	19.682	18.778	18.602	18.541	18.471	18.479	18.493	18.[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
22	18.349	18.393	18.381	18.327	18.323	18.333	18.307	18.336	18.351	18.332	18.333	18.298	18.287	18.295	18.408	18.311	18.240	18.192	18.147	18.185	19.638	18.771	18.596	18.541	18.469	18.473	18.500	18.446	18.667	18.550	19.984
23	18.348	18.387	18.380	18.329	18.323	18.328	18.308	18.343	18.358	18.333	18.328	18.296	18.295	18.290	18.399	18.307	18.239	18.195	18.147	18.181	19.621	18.758	18.596	18.534	18.466	18.471	18.503	18.433	18.646	18.542	20.014
最高(m)	18.349	18.393	18.400	18.378	18.351	18.356	18.352	18.343	18.363	18.368	18.385	18.339	18.302	18.299	18.461	18.392	18.296	18.232	18.190	18.185	19.768	19.588	18.748	18.588	18.526	18.484	18.503	18.503	19.541	18.639	20.015
最低(m)	18.291	18.344	18.354	18.305	18.294	18.311	18.298	18.299	18.312	18.312	18.316	18.291	18.269	18.275	18.266	18.287	18.228	18.169	18.127	18.126	18.137	18.758	18.596	18.490	18.452	18.406	18.411	18.433	18.382	18.521	18.483
平均(m)	18.315	18.364	18.379	18.345	18.322	18.331	18.322	18.320	18.341	18.341	18.342	18.313	18.281	18.287	18.336	18.331	18.262	18.201	18.157	18.158	18.677	18.981	18.638	18.539	18.487	18.452	18.452	18.471	18.696	18.561	19.007

平均水位值：　18.420　　月最高水位值：　20.015　　月最低水位值：　18.126

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

附錄 IV.6-62　102 年 8 月 GM9 地下水位逐時記錄表

地面標高：16.71公尺　井頂標高：17.21公尺　　單位：公尺

日期 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	13.440	13.434	13.486	13.485	13.452	13.435	13.486	13.450	13.429	13.435	13.437	13.410	13.394	13.385	13.409	13.388	13.354	13.340	13.337	13.318	13.266	14.248	13.693	13.578	13.504	13.469	13.450	13.437	13.398	13.925	13.705
1	13.430	13.433	13.486	13.483	13.448	13.437	13.476	13.454	13.424	13.435	13.432	13.404	13.386	13.382	13.402	13.374	13.339	13.334	13.325	13.312	13.257	14.208	13.680	13.568	13.500	13.461	13.444	13.432	13.391	13.926	13.700
2	13.427	13.434	13.485	13.476	13.442	13.440	13.474	13.447	13.423	13.428	13.433	13.406	13.386	13.377	13.392	13.371	13.339	13.332	13.322	13.304	13.242	14.167	13.664	13.558	13.500	13.464	13.439	13.428	13.384	13.919	13.686
3	13.419	13.431	13.488	13.471	13.439	13.440	13.467	13.453	13.426	13.424	13.430	13.406	13.383	13.376	13.391	13.369	13.344	13.324	13.315	13.301	13.235	14.129	13.657	13.553	13.499	13.461	13.439	13.428	13.382	13.918	13.677
4	13.426	13.433	13.485	13.471	13.443	13.439	13.467	13.452	13.425	13.424	13.422	13.398	13.383	13.381	13.388	13.368	13.339	13.326	13.314	13.295	13.231	14.100	13.649	13.550	13.497	13.460	13.447	13.429	13.381	13.917	13.670
5	13.434	13.436	13.490	13.482	13.453	13.449	13.474	13.449	13.421	13.428	13.426	13.405	13.382	13.376	13.396	13.363	13.343	13.329	13.318	13.301	13.228	14.075	13.641	13.545	13.495	13.461	13.452	13.430	13.375	13.916	13.667
6	13.445	13.447	13.498	13.481	13.461	13.455	13.477	13.454	13.427	13.434	13.434	13.409	13.387	13.383	13.395	13.366	13.344	13.337	13.323	13.302	13.223	14.048	13.634	13.541	13.500	13.465	13.450	13.439	13.373	13.910	13.666
7	13.442	13.454	13.494	13.484	13.459	13.456	13.479	13.460	13.432	13.434	13.440	13.408	13.386	13.390	13.404	13.371	13.353	13.343	13.326	13.308	13.221	14.020	13.634	13.536	13.501	13.463	13.455	13.442	13.382	13.903	13.665
8	13.444	13.457	13.496	13.482	13.462	13.458	13.485	13.457	13.431	13.438	13.438	13.411	13.390	13.388	13.409	13.368	13.354	13.338	13.329	13.310	13.215	13.998	13.625	13.536	13.497	13.457	13.455	13.445	13.387	13.896	13.657
9	13.447	13.457	13.490	13.479	13.458	13.460	13.481	13.457	13.430	13.441	13.437	13.418	13.388	13.388	13.405	13.364	13.354	13.339	13.326	13.307	13.208	13.973	13.623	13.542	13.498	13.457	13.458	13.443	13.395	13.880	13.658
10	13.439	13.456	13.488	13.472	13.447	13.423	13.471	13.444	13.427	13.437	13.434	13.411	13.391	13.397	13.413	13.359	13.350	13.336	13.316	13.302	13.189	13.952	13.614	13.538	13.494	13.456	13.456	13.440	13.416	13.870	13.653
11	13.436	13.454	13.486	13.468	13.446	13.434	13.467	13.446	13.428	13.434	13.434	13.411	13.393	13.395	13.411	13.358	13.346	13.328	13.311	13.296	13.179	13.929	13.609	13.528	13.490	13.452	13.454	13.441	13.448	13.851	13.647
12	13.415	13.457	13.482	13.461	13.441	13.446	13.461	13.435	13.421	13.437	13.428	13.406	13.382	13.396	13.403	13.355	13.346	13.319	13.308	13.291	13.162	13.902	13.600	13.519	13.480	13.445	13.444	13.435	13.481	13.836	13.643
13	13.416	13.457	13.477	13.459	13.434	13.459	13.458	13.434	13.418	13.429	13.419	13.405	13.380	13.396	13.397	13.352	13.336	13.320	13.298	13.284	13.152	13.876	13.595	13.515	13.474	13.438	13.438	13.428	13.562	13.819	13.633
14	13.412	13.457	13.475	13.450	13.424	13.475	13.444	13.427	13.416	13.424	13.420	13.392	13.381	13.388	13.396	13.340	13.334	13.313	13.296	13.274	13.132	13.848	13.588	13.505	13.468	13.435	13.434	13.415	13.647	13.799	13.622
15	13.414	13.456	13.476	13.444	13.425	13.488	13.447	13.427	13.410	13.424	13.417	13.391	13.380	13.389	13.391	13.338	13.329	13.314	13.292	13.268	13.115	13.826	13.589	13.497	13.462	13.432	13.436	13.413	13.699	13.783	13.618
16	13.409	13.458	13.477	13.442	13.429	13.494	13.442	13.421	13.409	13.413	13.410	13.395	13.376	13.389	13.384	13.341	13.324	13.312	13.291	13.268	13.108	13.803	13.585	13.501	13.460	13.433	13.430	13.410	13.747	13.773	13.690
17	13.415	13.460	13.476	13.444	13.434	13.496	13.447	13.424	13.414	13.415	13.412	13.390	13.377	13.392	13.390	13.348	13.325	13.316	13.295	13.259	13.120	13.786	13.577	13.497	13.462	13.432	13.432	13.412	13.784	13.762	14.288
18	13.418	13.465	13.482	13.455	13.438	13.497	13.448	13.421	13.415	13.422	13.411	13.387	13.379	13.403	13.389	13.350	13.333	13.317	13.306	13.266	13.157	13.762	13.585	13.504	13.462	13.435	13.435	13.409	13.823	13.753	15.122
19	13.424	13.474	13.487	13.454	13.441	13.497	13.451	13.428	13.421	13.427	13.412	13.394	13.383	13.411	13.389	13.350	13.340	13.319	13.311	13.268	13.460	13.745	13.594	13.504	13.466	13.442	13.438	13.416	13.853	13.750	15.702
20	13.434	13.485	13.491	13.465	13.449	13.497	13.454	13.436	13.427	13.429	13.414	13.392	13.394	13.412	13.391	13.360	13.344	13.326	13.319	13.270	13.890	13.735	13.586	13.513	13.470	13.454	13.438	13.416	13.881	13.740	16.070
21	13.441	13.492	13.495	13.462	13.447	13.495	13.454	13.437	13.434	13.429	13.422	13.397	13.388	13.418	13.391	13.362	13.349	13.337	13.325	13.277	14.203	13.725	13.587	13.514	13.475	13.453	13.447	13.418	13.899	13.730	16.193
22	13.435	13.492	13.492	13.458	13.446	13.496	13.456	13.432	13.438	13.438	13.418	13.399	13.384	13.421	13.401	13.365	13.346	13.338	13.328	13.273	14.298	13.716	13.587	13.516	13.472	13.452	13.443	13.417	13.911	13.728	16.174
23	13.437	13.488	13.490	13.461	13.441	13.488	13.450	13.429	13.434	13.443	13.413	13.400	13.387	13.423	13.395	13.361	13.347	13.342	13.327	13.270	14.287	13.705	13.584	13.511	13.472	13.451	13.438	13.405	13.913	13.718	16.109
最高(m)	13.447	13.492	13.498	13.485	13.462	13.497	13.486	13.460	13.438	13.443	13.440	13.418	13.394	13.423	13.413	13.388	13.354	13.343	13.337	13.318	14.298	14.248	13.693	13.578	13.504	13.469	13.458	13.445	13.913	13.926	16.193
最低(m)	13.409	13.431	13.475	13.442	13.424	13.423	13.442	13.421	13.409	13.413	13.410	13.387	13.376	13.376	13.384	13.338	13.324	13.312	13.291	13.259	13.108	13.705	13.577	13.497	13.460	13.432	13.430	13.405	13.373	13.718	13.618
平均(m)	13.429	13.457	13.486	13.466	13.444	13.465	13.463	13.441	13.424	13.430	13.426	13.402	13.385	13.394	13.397	13.360	13.342	13.328	13.315	13.289	13.366	13.928	13.616	13.528	13.483	13.451	13.444	13.426	13.680	13.834	14.246

平均水位值： **13.485**　　*月最高水位值：* **16.193**　　*月最低水位值：* **13.108**

附錄 IV.6-63　102 年 8 月 GM11 地下水位逐時記錄表

地面標高：42.30公尺　井頂標高：42.89公尺　　單位：公尺

日期 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	27.434	27.418	27.441	27.434	27.386	27.366	27.369	27.345	27.316	27.299	27.292	27.258	27.232	27.205	27.205	27.169	27.119	27.091	27.067	27.036	26.978	26.873	27.005	27.072	27.099	27.100	27.096	27.094	27.065	27.064	27.085
1	27.433	27.417	27.437	27.429	27.385	27.362	27.363	27.346	27.314	27.300	27.289	27.259	27.223	27.201	27.197	27.164	27.112	27.090	27.060	27.031	26.968	26.870	27.000	27.069	27.098	27.103	27.096	27.093	27.058	27.065	27.084
2	27.426	27.412	27.440	27.426	27.379	27.363	27.364	27.343	27.314	27.299	27.285	27.253	27.217	27.199	27.190	27.153	27.108	27.081	27.056	27.025	26.966	26.877	27.008	27.069	27.092	27.101	27.093	27.090	27.053	27.067	27.080
3	27.426	27.414	27.440	27.420	27.376	27.359	27.364	27.342	27.309	27.293	27.284	27.250	27.221	27.198	27.186	27.148	27.103	27.079	27.056	27.022	26.955	26.879	27.006	27.065	27.095	27.093	27.092	27.086	27.049	27.070	27.076
4	27.425	27.414	27.440	27.420	27.376	27.359	27.359	27.338	27.308	27.295	27.280	27.252	27.221	27.196	27.185	27.146	27.104	27.083	27.050	27.014	26.946	26.888	27.008	27.066	27.092	27.094	27.092	27.083	27.051	27.072	27.080
5	27.420	27.416	27.435	27.416	27.369	27.359	27.360	27.338	27.306	27.294	27.281	27.248	27.217	27.197	27.185	27.144	27.102	27.082	27.048	27.014	26.944	26.896	27.012	27.067	27.093	27.094	27.103	27.086	27.043	27.068	27.082
6	27.423	27.413	27.437	27.417	27.376	27.365	27.362	27.340	27.309	27.293	27.282	27.252	27.217	27.197	27.185	27.148	27.103	27.083	27.051	27.014	26.935	26.904	27.015	27.074	27.095	27.094	27.104	27.089	27.038	27.078	27.082
7	27.426	27.416	27.441	27.415	27.378	27.365	27.367	27.339	27.311	27.297	27.286	27.249	27.218	27.201	27.190	27.146	27.107	27.082	27.048	27.012	26.932	26.913	27.020	27.074	27.096	27.095	27.103	27.092	27.037	27.081	27.088
8	27.427	27.421	27.444	27.417	27.379	27.368	27.371	27.342	27.308	27.295	27.288	27.252	27.218	27.199	27.189	27.141	27.108	27.081	27.054	27.016	26.924	26.919	27.028	27.077	27.093	27.095	27.103	27.095	27.039	27.084	27.087
9	27.430	27.423	27.445	27.416	27.378	27.369	27.369	27.338	27.309	27.297	27.287	27.249	27.217	27.200	27.192	27.143	27.107	27.085	27.053	27.011	26.922	26.930	27.027	27.082	27.100	27.099	27.106	27.096	27.044	27.086	27.090
10	27.427	27.427	27.441	27.413	27.370	27.370	27.366	27.337	27.312	27.294	27.287	27.252	27.218	27.201	27.191	27.141	27.109	27.081	27.051	27.013	26.912	26.934	27.033	27.080	27.100	27.098	27.104	27.094	27.048	27.088	27.090
11	27.431	27.424	27.439	27.410	27.369	27.368	27.361	27.336	27.308	27.299	27.285	27.251	27.217	27.201	27.193	27.131	27.110	27.079	27.048	27.010	26.900	26.942	27.035	27.086	27.097	27.101	27.101	27.095	27.039	27.085	27.088
12	27.426	27.427	27.438	27.413	27.370	27.370	27.363	27.334	27.308	27.296	27.285	27.248	27.216	27.200	27.192	27.132	27.107	27.076	27.042	27.004	26.889	26.944	27.033	27.082	27.097	27.095	27.103	27.091	27.041	27.086	27.094
13	27.418	27.427	27.436	27.408	27.368	27.365	27.356	27.332	27.307	27.293	27.281	27.245	27.214	27.200	27.186	27.127	27.105	27.070	27.040	27.001	26.884	26.950	27.034	27.078	27.093	27.088	27.102	27.090	27.040	27.086	27.086
14	27.415	27.427	27.434	27.401	27.369	27.358	27.355	27.325	27.300	27.291	27.276	27.240	27.211	27.200	27.186	27.127	27.100	27.061	27.032	26.992	26.865	26.957	27.036	27.077	27.090	27.087	27.098	27.088	27.037	27.082	27.082
15	27.413	27.426	27.434	27.396	27.366	27.360	27.351	27.325	27.296	27.293	27.270	27.238	27.208	27.197	27.183	27.121	27.094	27.057	27.027	26.988	26.850	26.955	27.036	27.075	27.089	27.078	27.097	27.074	27.036	27.077	27.084
16	27.407	27.426	27.428	27.392	27.367	27.362	27.348	27.320	27.292	27.294	27.268	27.238	27.209	27.199	27.175	27.120	27.091	27.054	27.026	26.984	26.837	26.960	27.039	27.078	27.088	27.081	27.097	27.079	27.035	27.078	27.085
17	27.406	27.425	27.428	27.393	27.363	27.361	27.342	27.319	27.293	27.285	27.267	27.230	27.205	27.197	27.175	27.117	27.089	27.055	27.028	26.981	26.831	26.959	27.040	27.080	27.083	27.078	27.091	27.075	27.030	27.080	27.093
18	27.412	27.424	27.431	27.388	27.367	27.362	27.351	27.321	27.295	27.281	27.263	27.232	27.203	27.201	27.173	27.121	27.088	27.054	27.029	26.977	26.830	26.968	27.053	27.085	27.089	27.084	27.093	27.073	27.029	27.080	27.163
19	27.410	27.428	27.429	27.383	27.370	27.363	27.350	27.314	27.299	27.285	27.264	27.234	27.207	27.202	27.173	27.120	27.093	27.058	27.031	26.972	26.840	26.975	27.055	27.084	27.094	27.084	27.094	27.077	27.046	27.085	27.163
20	27.416	27.431	27.430	27.391	27.370	27.364	27.352	27.316	27.299	27.286	27.267	27.233	27.206	27.205	27.173	27.130	27.093	27.064	27.033	26.975	26.848	26.971	27.065	27.090	27.097	27.097	27.097	27.080	27.046	27.086	27.113
21	27.414	27.437	27.436	27.390	27.369	27.367	27.350	27.322	27.301	27.290	27.261	27.232	27.205	27.206	27.172	27.123	27.098	27.067	27.033	26.978	26.851	26.989	27.063	27.097	27.097	27.096	27.099	27.079	27.057	27.086	27.244
22	27.419	27.440	27.431	27.390	27.368	27.368	27.348	27.321	27.300	27.292	27.265	27.238	27.208	27.213	27.171	27.124	27.094	27.066	27.045	26.978	26.860	26.990	27.069	27.099	27.101	27.099	27.098	27.075	27.065	27.087	27.292
23	27.418	27.440	27.433	27.387	27.367	27.369	27.347	27.316	27.302	27.293	27.263	27.236	27.207	27.204	27.175	27.124	27.099	27.073	27.038	26.974	26.862	27.003	27.072	27.103	27.098	27.094	27.097	27.068	27.061	27.087	27.354
最高(m)	27.434	27.440	27.445	27.434	27.386	27.370	27.371	27.346	27.316	27.300	27.292	27.259	27.232	27.213	27.205	27.169	27.119	27.091	27.067	27.036	26.978	27.003	27.072	27.103	27.101	27.103	27.110	27.100	27.065	27.088	27.354
最低(m)	27.406	27.412	27.428	27.383	27.363	27.358	27.342	27.314	27.292	27.281	27.261	27.230	27.203	27.196	27.171	27.117	27.088	27.054	27.026	26.972	26.830	26.870	27.000	27.065	27.083	27.078	27.091	27.068	27.036	27.064	27.076
平均(m)	27.421	27.424	27.436	27.407	27.372	27.364	27.358	27.331	27.305	27.293	27.277	27.245	27.214	27.201	27.184	27.136	27.102	27.073	27.044	27.001	26.897	26.935	27.033	27.080	27.094	27.093	27.099	27.085	27.046	27.079	27.125

平均水位值： **27.186**　　*月最高水位值：* **27.445**　　*月最低水位值：* **26.830**

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

台灣檢驗科技股份有限公司 環境服務部 實驗報告章

附錄 IV.6-64　102 年 8 月 GM12 地下水位逐時記錄表

地面標高：43.56公尺　井頂標高：44.00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	31.862	31.851	31.894	31.917	31.884	31.858	31.872	31.848	31.949	31.930	31.921	31.891	31.853	31.841	31.841	31.812	31.779	31.755	31.738	31.714	31.618	31.609	32.122	32.727	32.828	32.783	32.677	32.604	32.502	32.476	32.434
1	31.862	31.849	31.893	31.916	31.884	31.855	31.866	31.851	31.946	31.927	31.920	31.886	31.854	31.842	31.836	31.808	31.768	31.749	31.733	31.701	31.606	31.626	32.135	32.734	32.828	32.779	32.668	32.592	32.491	32.483	32.431
2	31.854	31.852	31.886	31.910	31.878	31.853	31.867	31.849	31.935	31.924	31.917	31.884	31.850	31.836	31.828	31.806	31.764	31.748	31.730	31.702	31.600	31.635	32.160	32.744	32.824	32.781	32.664	32.590	32.482	32.471	32.425
3	31.856	31.850	31.887	31.911	31.876	31.857	31.865	31.847	31.938	31.923	31.917	31.887	31.850	31.836	31.829	31.802	31.768	31.748	31.724	31.700	31.593	31.657	32.189	32.751	32.825	32.771	32.660	32.588	32.477	32.473	32.417
4	31.850	31.850	31.887	31.904	31.871	31.858	31.869	31.849	31.934	31.920	31.913	31.879	31.845	31.834	31.822	31.794	31.758	31.746	31.724	31.696	31.591	31.678	32.212	32.759	32.825	32.763	32.665	32.582	32.469	32.470	32.417
5	31.853	31.851	31.889	31.904	31.872	31.859	31.865	31.847	31.935	31.926	31.917	31.880	31.845	31.837	31.827	31.795	31.763	31.745	31.726	31.695	31.586	31.701	32.247	32.768	32.821	32.766	32.661	32.586	32.468	32.477	32.418
6	31.856	31.854	31.892	31.907	31.875	31.864	31.873	31.846	31.938	31.927	31.921	31.880	31.846	31.834	31.828	31.795	31.762	31.752	31.723	31.690	31.581	31.722	32.272	32.781	32.825	32.763	32.663	32.584	32.458	32.471	32.421
7	31.861	31.863	31.893	31.909	31.879	31.865	31.871	31.845	31.938	31.924	31.920	31.885	31.848	31.839	31.827	31.795	31.767	31.749	31.721	31.696	31.572	31.745	32.307	32.795	32.831	32.760	32.658	32.587	32.463	32.476	32.426
8	31.856	31.868	31.894	31.909	31.882	31.869	31.872	31.847	31.936	31.926	31.922	31.885	31.853	31.841	31.833	31.794	31.769	31.753	31.716	31.693	31.563	31.764	32.341	32.799	32.831	32.758	32.658	32.584	32.459	32.472	32.424
9	31.859	31.875	31.894	31.910	31.879	31.866	31.873	31.847	31.937	31.928	31.923	31.884	31.848	31.840	31.838	31.796	31.771	31.754	31.714	31.693	31.558	31.784	32.375	32.808	32.830	32.747	32.663	32.583	32.456	32.471	32.426
10	31.861	31.874	31.893	31.908	31.879	31.869	31.871	31.845	31.935	31.931	31.919	31.886	31.852	31.842	31.842	31.791	31.766	31.751	31.708	31.690	31.551	31.809	32.406	32.807	32.831	32.746	32.658	32.578	32.457	32.466	32.429
11	31.860	31.875	31.894	31.906	31.874	31.872	31.871	31.844	31.932	31.925	31.917	31.882	31.851	31.842	31.841	31.790	31.771	31.749	31.714	31.681	31.547	31.830	32.434	32.809	32.823	32.736	32.651	32.567	32.453	32.461	32.422
12	31.859	31.874	31.895	31.903	31.872	31.869	31.868	31.840	31.928	31.926	31.914	31.878	31.846	31.841	31.837	31.789	31.771	31.744	31.716	31.664	31.530	31.864	32.463	32.810	32.816	32.723	32.652	32.565	32.449	32.453	32.422
13	31.848	31.875	31.892	31.901	31.870	31.866	31.863	31.838	31.925	31.926	31.911	31.872	31.842	31.839	31.829	31.786	31.763	31.739	31.715	31.647	31.516	31.887	32.481	32.815	32.816	32.715	32.642	32.561	32.449	32.448	32.422
14	31.848	31.878	31.895	31.897	31.862	31.867	31.856	31.830	31.924	31.922	31.910	31.870	31.843	31.838	31.835	31.786	31.767	31.736	31.710	31.641	31.510	31.913	32.513	32.819	32.813	32.711	32.640	32.556	32.449	32.445	32.416
15	31.841	31.874	31.887	31.890	31.865	31.865	31.854	31.870	31.919	31.921	31.908	31.871	31.844	31.838	31.830	31.778	31.759	31.729	31.707	31.630	31.491	31.942	32.539	32.812	32.805	32.703	32.636	32.548	32.451	32.436	32.418
16	31.845	31.873	31.888	31.890	31.857	31.862	31.855	31.923	31.920	31.914	31.904	31.867	31.843	31.841	31.825	31.777	31.756	31.732	31.705	31.626	31.484	31.960	32.560	32.818	32.800	32.702	32.628	32.538	32.455	32.445	32.426
17	31.842	31.873	31.887	31.882	31.860	31.861	31.855	31.936	31.922	31.915	31.900	31.859	31.839	31.838	31.820	31.778	31.757	31.731	31.708	31.619	31.484	31.981	32.589	32.819	32.793	32.702	32.627	32.537	32.451	32.440	32.444
18	31.842	31.873	31.889	31.883	31.862	31.867	31.858	31.942	31.922	31.917	31.898	31.865	31.841	31.843	31.825	31.775	31.752	31.728	31.712	31.618	31.514	32.003	32.614	32.824	32.793	32.698	32.623	32.531	32.455	32.439	33.011
19	31.845	31.877	31.898	31.888	31.864	31.868	31.858	31.947	31.925	31.915	31.902	31.867	31.844	31.845	31.824	31.782	31.759	31.732	31.712	31.616	31.540	32.024	32.642	32.831	32.800	32.697	32.622	32.527	32.461	32.444	36.890
20	31.848	31.882	31.907	31.885	31.862	31.870	31.854	31.949	31.925	31.920	31.900	31.864	31.852	31.844	31.821	31.784	31.759	31.736	31.720	31.615	31.549	32.044	32.659	32.834	32.803	32.700	32.620	32.528	32.471	32.436	37.878
21	31.851	31.885	31.914	31.891	31.866	31.875	31.856	31.951	31.929	31.923	31.903	31.864	31.850	31.847	31.820	31.786	31.760	31.739	31.720	31.615	31.565	32.066	32.684	32.837	32.796	32.696	32.622	32.521	32.473	32.436	38.578
22	31.855	31.892	31.917	31.890	31.864	31.873	31.851	31.947	31.929	31.928	31.900	31.865	31.849	31.853	31.821	31.782	31.760	31.739	31.719	31.617	31.576	32.085	32.704	32.833	32.796	32.694	32.619	32.514	32.473	32.436	39.000
23	31.855	31.896	31.919	31.886	31.860	31.872	31.852	31.946	31.927	31.924	31.894	31.863	31.849	31.847	31.821	31.782	31.759	31.745	31.716	31.612	31.597	32.101	32.723	32.831	32.789	32.685	32.610	32.505	32.472	32.432	39.205
最高(m)	31.862	31.896	31.919	31.917	31.884	31.875	31.873	31.951	31.949	31.931	31.923	31.891	31.854	31.853	31.842	31.812	31.779	31.755	31.738	31.714	31.618	32.101	32.723	32.837	32.831	32.783	32.677	32.604	32.502	32.483	39.205
最低(m)	31.841	31.849	31.886	31.882	31.857	31.853	31.851	31.830	31.919	31.914	31.894	31.859	31.839	31.834	31.820	31.775	31.752	31.728	31.705	31.612	31.484	31.609	32.122	32.727	32.789	32.685	32.610	32.505	32.449	32.432	32.416
平均(m)	31.853	31.869	31.895	31.900	31.871	31.865	31.863	31.879	31.931	31.923	31.911	31.876	31.847	31.841	31.829	31.790	31.764	31.743	31.718	31.661	31.555	31.861	32.432	32.799	32.814	32.732	32.645	32.561	32.464	32.457	33.675

平均水位值：　32.091　　月最高水位值：　39.205　　月最低水位值：　31.484

附錄 IV.6-65　102 年 8 月 GM13 地下水位逐時記錄表

地面標高：55.25公尺　井頂標高：55.77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	37.442	37.406	37.383	37.406	37.473	37.447	37.401	37.381	37.268	37.334	37.307	37.256	37.239	37.191	37.148	37.091	37.025	36.981	36.945	36.896	36.833	37.042	37.031	37.074	37.134	37.097	37.015	36.966	36.970	37.111	37.290
1	37.433	37.403	37.388	37.400	37.469	37.452	37.393	37.377	37.262	37.332	37.299	37.258	37.226	37.188	37.138	37.085	37.019	36.978	36.930	36.888	36.818	37.067	37.021	37.075	37.123	37.095	37.006	36.961	36.964	37.138	37.280
2	37.428	37.400	37.385	37.399	37.468	37.450	37.392	37.374	37.259	37.324	37.295	37.254	37.230	37.181	37.137	37.087	37.018	36.973	36.932	36.882	36.818	37.080	37.014	37.072	37.125	37.091	37.003	36.964	36.963	37.149	37.276
3	37.427	37.400	37.383	37.398	37.473	37.451	37.400	37.375	37.261	37.328	37.296	37.247	37.225	37.185	37.142	37.083	37.019	36.975	36.931	36.877	36.807	37.105	37.012	37.074	37.123	37.093	37.005	36.968	36.970	37.165	37.276
4	37.428	37.394	37.383	37.404	37.481	37.460	37.388	37.380	37.257	37.332	37.286	37.251	37.223	37.177	37.142	37.075	37.020	36.977	36.927	36.878	36.805	37.125	37.018	37.073	37.125	37.084	37.004	36.971	36.973	37.184	37.277
5	37.437	37.396	37.386	37.411	37.487	37.457	37.392	37.380	37.269	37.339	37.295	37.251	37.228	37.180	37.143	37.079	37.026	36.975	36.928	36.880	36.806	37.145	37.015	37.089	37.127	37.088	37.006	36.973	36.965	37.206	37.279
6	37.439	37.399	37.387	37.414	37.493	37.466	37.398	37.384	37.275	37.340	37.299	37.250	37.233	37.180	37.146	37.079	37.031	36.980	36.934	36.883	36.801	37.149	37.017	37.086	37.135	37.080	37.013	36.976	36.974	37.224	37.290
7	37.440	37.404	37.389	37.419	37.490	37.453	37.399	37.386	37.291	37.336	37.303	37.251	37.232	37.181	37.142	37.080	37.029	36.983	36.931	36.886	36.800	37.161	37.026	37.095	37.133	37.074	37.005	36.984	36.978	37.243	37.286
8	37.439	37.405	37.392	37.423	37.486	37.448	37.398	37.373	37.298	37.337	37.308	37.253	37.236	37.180	37.146	37.076	37.022	36.973	36.932	36.890	36.796	37.159	37.023	37.098	37.135	37.071	37.005	36.991	36.982	37.252	37.283
9	37.433	37.395	37.389	37.429	37.476	37.445	37.390	37.380	37.301	37.337	37.297	37.250	37.222	37.178	37.148	37.073	37.019	36.968	36.930	36.884	36.786	37.157	37.024	37.100	37.134	37.066	37.011	36.978	36.988	37.266	37.286
10	37.426	37.394	37.391	37.431	37.466	37.435	37.391	37.368	37.304	37.334	37.290	37.241	37.227	37.175	37.138	37.067	37.013	36.969	36.928	36.881	36.775	37.161	37.029	37.103	37.132	37.064	37.007	36.981	36.995	37.268	37.283
11	37.425	37.391	37.385	37.435	37.464	37.427	37.391	37.363	37.309	37.328	37.282	37.253	37.217	37.173	37.131	37.079	37.012	36.961	36.916	36.874	36.765	37.147	37.024	37.103	37.127	37.058	36.999	36.979	36.994	37.267	37.271
12	37.414	37.391	37.394	37.432	37.455	37.417	37.383	37.355	37.310	37.326	37.282	37.244	37.209	37.172	37.124	37.067	37.009	36.950	36.915	36.867	36.761	37.135	37.024	37.104	37.126	37.048	36.998	36.976	36.991	37.264	37.273
13	37.412	37.388	37.387	37.436	37.450	37.412	37.379	37.353	37.309	37.318	37.275	37.234	37.203	37.168	37.128	37.062	37.000	36.943	36.908	36.855	36.744	37.126	37.029	37.097	37.117	37.039	36.980	36.972	36.981	37.263	37.274
14	37.406	37.385	37.392	37.438	37.447	37.409	37.385	37.349	37.311	37.317	37.276	37.232	37.208	37.160	37.121	37.061	37.001	36.938	36.908	36.849	36.735	37.115	37.031	37.107	37.119	37.044	36.980	36.967	36.995	37.260	37.268
15	37.410	37.383	37.397	37.442	37.449	37.416	37.391	37.338	37.310	37.309	37.269	37.239	37.211	37.160	37.111	37.060	37.001	36.940	36.908	36.852	36.725	37.103	37.036	37.110	37.112	37.041	36.975	36.977	36.997	37.257	37.271
16	37.409	37.380	37.395	37.449	37.451	37.413	37.389	37.342	37.320	37.311	37.268	37.235	37.203	37.162	37.114	37.058	37.007	36.941	36.909	36.847	36.736	37.087	37.044	37.114	37.111	37.033	36.980	36.968	37.014	37.273	37.286
17	37.413	37.387	37.402	37.461	37.461	37.417	37.392	37.345	37.326	37.309	37.271	37.235	37.198	37.165	37.123	37.060	37.000	36.945	36.913	36.847	36.757	37.073	37.053	37.121	37.115	37.038	36.970	36.958	37.026	37.284	37.364
18	37.410	37.387	37.405	37.466	37.463	37.418	37.397	37.350	37.327	37.319	37.273	37.235	37.205	37.173	37.115	37.055	36.998	36.944	36.914	36.849	36.779	37.071	37.063	37.131	37.119	37.032	36.977	36.967	37.040	37.279	37.817
19	37.415	37.397	37.407	37.473	37.461	37.426	37.395	37.353	37.336	37.319	37.277	37.244	37.207	37.174	37.113	37.057	37.001	36.946	36.923	36.851	36.821	37.063	37.075	37.138	37.121	37.039	36.984	36.984	37.048	37.284	46.200
20	37.423	37.397	37.418	37.476	37.461	37.419	37.392	37.344	37.341	37.313	37.279	37.246	37.204	37.170	37.108	37.066	37.001	36.955	36.922	36.853	36.854	37.057	37.076	37.139	37.123	37.043	36.997	36.986	37.059	37.289	49.634
21	37.432	37.394	37.408	37.479	37.463	37.425	37.388	37.318	37.348	37.317	37.275	37.248	37.195	37.169	37.109	37.053	37.002	36.952	36.921	36.850	36.898	37.053	37.080	37.139	37.122	37.037	36.984	36.988	37.071	37.296	51.159
22	37.416	37.391	37.408	37.477	37.459	37.414	37.393	37.288	37.337	37.318	37.270	37.253	37.198	37.176	37.106	37.051	37.001	36.959	36.912	36.844	36.942	37.046	37.082	37.140	37.112	37.035	36.977	36.972	37.080	37.296	51.538
23	37.405	37.386	37.405	37.474	37.451	37.407	37.383	37.277	37.334	37.310	37.261	37.241	37.194	37.158	37.105	37.038	36.987	36.953	36.902	36.836	36.992	37.039	37.076	37.135	37.109	37.024	36.979	36.974	37.098	37.290	51.449
最高(m)	37.442	37.406	37.418	37.479	37.493	37.466	37.401	37.386	37.348	37.340	37.308	37.258	37.239	37.191	37.148	37.091	37.031	36.983	36.945	36.896	36.992	37.161	37.082	37.140	37.135	37.097	37.015	36.991	37.098	37.296	51.538
最低(m)	37.405	37.380	37.383	37.398	37.447	37.407	37.379	37.277	37.267	37.309	37.261	37.232	37.194	37.158	37.105	37.038	36.987	36.938	36.902	36.836	36.725	37.039	37.012	37.072	37.109	37.024	36.970	36.961	36.963	37.111	37.268
平均(m)	37.423	37.394	37.394	37.436	37.467	37.433	37.392	37.356	37.303	37.324	37.285	37.246	37.216	37.174	37.128	37.068	37.011	36.961	36.922	36.867	36.806	37.103	37.038	37.105	37.123	37.059	36.993	36.976	37.004	37.242	40.039

平均水位值：　37.267　　月最高水位值：　51.538　　月最低水位值：　36.725

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

附錄 IV.6-66　102 年 8 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　　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	10.508	10.474	10.479	10.405	10.377	10.392	10.446	10.267	10.315	10.324	10.327	10.308	10.292	10.276	10.284	10.308	10.256	10.236	10.226	10.199	10.177	10.246	10.394	10.413	10.417	10.408	10.399	10.396	10.361	10.455	10.456
1	10.505	10.477	10.476	10.405	10.378	10.391	10.441	10.274	10.314	10.320	10.323	10.306	10.286	10.272	10.276	10.302	10.246	10.240	10.211	10.195	10.172	10.254	10.396	10.412	10.416	10.402	10.395	10.388	10.361	10.459	10.450
2	10.506	10.479	10.477	10.403	10.385	10.388	10.443	10.276	10.312	10.317	10.320	10.297	10.280	10.273	10.269	10.297	10.250	10.230	10.222	10.196	10.162	10.261	10.398	10.407	10.411	10.402	10.397	10.386	10.351	10.460	10.445
3	10.496	10.479	10.480	10.404	10.375	10.394	10.445	10.287	10.316	10.319	10.317	10.301	10.270	10.270	10.258	10.283	10.247	10.236	10.211	10.194	10.171	10.274	10.398	10.411	10.413	10.398	10.392	10.387	10.341	10.456	10.446
4	10.496	10.476	10.469	10.402	10.374	10.397	10.253	10.288	10.318	10.321	10.316	10.302	10.275	10.268	10.270	10.286	10.245	10.235	10.223	10.197	10.171	10.288	10.404	10.408	10.414	10.404	10.394	10.384	10.345	10.463	10.444
5	10.496	10.469	10.476	10.446	10.377	10.402	10.356	10.297	10.322	10.325	10.322	10.301	10.275	10.269	10.267	10.285	10.239	10.236	10.217	10.200	10.170	10.299	10.412	10.415	10.418	10.404	10.402	10.387	10.340	10.464	10.443
6	10.501	10.471	10.471	10.444	10.384	10.397	10.365	10.305	10.327	10.331	10.329	10.302	10.284	10.270	10.269	10.283	10.243	10.228	10.219	10.201	10.168	10.310	10.416	10.417	10.421	10.407	10.404	10.392	10.342	10.466	10.449
7	10.501	10.468	10.473	10.443	10.385	10.399	10.359	10.312	10.328	10.330	10.319	10.302	10.284	10.273	10.268	10.270	10.244	10.237	10.222	10.199	10.160	10.318	10.424	10.420	10.414	10.404	10.404	10.393	10.356	10.466	10.443
8	10.499	10.475	10.470	10.434	10.381	10.403	10.365	10.306	10.324	10.331	10.330	10.307	10.285	10.277	10.275	10.276	10.240	10.224	10.215	10.193	10.156	10.326	10.423	10.420	10.422	10.405	10.409	10.396	10.365	10.469	10.443
9	10.495	10.475	10.462	10.423	10.371	10.404	10.255	10.300	10.316	10.325	10.320	10.304	10.281	10.275	10.276	10.272	10.226	10.219	10.205	10.188	10.145	10.329	10.422	10.417	10.417	10.404	10.404	10.397	10.372	10.469	10.445
10	10.495	10.468	10.456	10.417	10.362	10.406	10.236	10.294	10.300	10.309	10.313	10.293	10.276	10.276	10.280	10.261	10.230	10.213	10.190	10.187	10.141	10.334	10.420	10.410	10.405	10.397	10.397	10.392	10.373	10.465	10.443
11	10.493	10.464	10.448	10.410	10.349	10.392	10.231	10.285	10.294	10.305	10.305	10.290	10.271	10.278	10.276	10.242	10.223	10.208	10.181	10.178	10.131	10.335	10.401	10.401	10.400	10.379	10.394	10.379	10.381	10.464	10.442
12	10.485	10.451	10.448	10.404	10.341	10.390	10.228	10.277	10.290	10.300	10.297	10.282	10.264	10.267	10.275	10.248	10.220	10.207	10.178	10.179	10.124	10.336	10.407	10.397	10.393	10.381	10.386	10.379	10.387	10.461	10.443
13	10.471	10.455	10.451	10.394	10.346	10.394	10.234	10.278	10.286	10.299	10.295	10.277	10.266	10.271	10.272	10.248	10.221	10.200	10.176	10.175	10.119	10.339	10.404	10.396	10.390	10.378	10.382	10.380	10.398	10.458	10.435
14	10.473	10.458	10.454	10.394	10.349	10.406	10.237	10.284	10.290	10.301	10.290	10.273	10.262	10.267	10.274	10.237	10.219	10.198	10.178	10.175	10.109	10.347	10.411	10.393	10.394	10.374	10.382	10.372	10.399	10.451	10.433
15	10.473	10.463	10.446	10.396	10.351	10.404	10.240	10.287	10.292	10.303	10.292	10.277	10.255	10.271	10.287	10.248	10.222	10.203	10.184	10.178	10.109	10.349	10.402	10.394	10.381	10.369	10.379	10.371	10.403	10.450	10.450
16	10.471	10.462	10.447	10.400	10.359	10.412	10.239	10.295	10.299	10.309	10.303	10.279	10.254	10.269	10.292	10.248	10.224	10.206	10.188	10.185	10.120	10.364	10.415	10.397	10.393	10.375	10.372	10.373	10.411	10.454	10.465
17	10.462	10.463	10.456	10.400	10.368	10.430	10.238	10.301	10.309	10.310	10.304	10.281	10.261	10.263	10.295	10.245	10.223	10.209	10.196	10.190	10.131	10.369	10.421	10.401	10.389	10.375	10.379	10.374	10.415	10.451	10.501
18	10.466	10.462	10.459	10.397	10.375	10.440	10.242	10.307	10.317	10.317	10.309	10.285	10.272	10.270	10.299	10.249	10.224	10.213	10.198	10.193	10.157	10.376	10.430	10.412	10.398	10.379	10.388	10.378	10.423	10.450	10.538
19	10.469	10.474	10.454	10.400	10.380	10.454	10.245	10.316	10.322	10.322	10.315	10.292	10.261	10.285	10.295	10.245	10.227	10.214	10.200	10.195	10.192	10.384	10.428	10.420	10.412	10.391	10.388	10.374	10.435	10.457	10.556
20	10.471	10.472	10.457	10.391	10.386	10.465	10.247	10.316	10.327	10.328	10.318	10.296	10.281	10.287	10.299	10.256	10.235	10.220	10.205	10.200	10.206	10.388	10.428	10.427	10.417	10.405	10.394	10.385	10.444	10.452	10.579
21	10.481	10.480	10.460	10.397	10.394	10.469	10.257	10.318	10.328	10.334	10.319	10.296	10.281	10.292	10.311	10.258	10.235	10.221	10.208	10.198	10.217	10.393	10.431	10.425	10.417	10.405	10.399	10.385	10.447	10.455	10.596
22	10.473	10.481	10.469	10.394	10.389	10.467	10.262	10.316	10.327	10.334	10.315	10.303	10.281	10.294	10.313	10.257	10.237	10.226	10.207	10.193	10.215	10.396	10.427	10.423	10.415	10.405	10.400	10.381	10.450	10.453	10.609
23	10.477	10.473	10.456	10.392	10.390	10.456	10.261	10.316	10.327	10.328	10.311	10.294	10.283	10.290	10.316	10.259	10.237	10.219	10.207	10.188	10.234	10.396	10.415	10.423	10.405	10.402	10.402	10.375	10.451	10.442	10.624
最高(m)	10.508	10.481	10.480	10.446	10.394	10.469	10.446	10.318	10.328	10.334	10.330	10.308	10.292	10.294	10.316	10.308	10.256	10.240	10.226	10.201	10.234	10.396	10.431	10.427	10.422	10.408	10.409	10.397	10.451	10.469	10.624
最低(m)	10.462	10.451	10.446	10.391	10.341	10.388	10.228	10.267	10.286	10.299	10.290	10.273	10.254	10.263	10.258	10.237	10.219	10.198	10.176	10.175	10.109	10.246	10.394	10.393	10.381	10.369	10.372	10.371	10.340	10.442	10.433
平均(m)	10.486	10.470	10.462	10.408	10.372	10.415	10.297	10.296	10.313	10.318	10.313	10.294	10.274	10.275	10.283	10.265	10.234	10.220	10.203	10.191	10.161	10.334	10.414	10.411	10.407	10.394	10.393	10.384	10.390	10.458	10.482

平均水位值：　10.342　　月最高水位值：　10.624　　月最低水位值：　10.109

附錄 IV.6-67　102 年 8 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　　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	7.049	7.031	7.069	7.050	7.002	6.967	6.970	6.977	6.943	6.921	6.902	6.853	6.818	6.780	6.777	6.785	6.775	6.760	6.747	6.716	6.655	7.387	7.811	7.825	7.769	7.685	7.619	7.560	7.481	7.628	7.613
1	7.048	7.025	7.062	7.044	6.996	6.962	6.967	6.980	6.941	6.918	6.896	6.849	6.810	6.779	6.769	6.776	6.774	6.759	6.738	6.707	6.656	7.449	7.814	7.823	7.764	7.678	7.617	7.554	7.473	7.636	7.612
2	7.038	7.023	7.061	7.037	6.988	6.959	6.963	6.971	6.932	6.913	6.895	6.849	6.799	6.772	6.758	6.770	6.759	6.755	6.731	6.702	6.638	7.496	7.807	7.814	7.756	7.675	7.607	7.543	7.455	7.637	7.603
3	7.027	7.020	7.058	7.032	6.986	6.957	6.961	6.969	6.933	6.910	6.889	6.851	6.797	6.771	6.756	6.770	6.760	6.750	6.732	6.699	6.641	7.531	7.811	7.808	7.754	7.678	7.601	7.542	7.452	7.640	7.596
4	7.022	7.025	7.053	7.033	6.980	6.959	6.962	6.971	6.931	6.906	6.885	6.843	6.799	6.773	6.748	6.768	6.760	6.743	6.721	6.686	6.626	7.573	7.809	7.799	7.748	7.666	7.599	7.536	7.445	7.635	7.588
5	7.028	7.021	7.056	7.027	6.983	6.960	6.963	6.976	6.930	6.913	6.883	6.841	6.788	6.772	6.755	6.770	6.754	6.743	6.724	6.691	6.622	7.601	7.814	7.803	7.746	7.671	7.604	7.536	7.437	7.629	7.594
6	7.036	7.027	7.062	7.033	6.987	6.966	6.971	6.969	6.932	6.910	6.885	6.843	6.791	6.770	6.754	6.768	6.758	6.751	6.726	6.685	6.620	7.631	7.816	7.803	7.745	7.668	7.608	7.542	7.431	7.637	7.589
7	7.042	7.036	7.061	7.032	6.991	6.970	6.973	6.981	6.931	6.915	6.892	6.844	6.802	6.774	6.763	6.774	6.766	6.752	6.725	6.693	6.616	7.653	7.821	7.800	7.746	7.666	7.610	7.545	7.435	7.641	7.603
8	7.040	7.040	7.062	7.031	6.995	6.976	6.972	6.974	6.939	6.918	6.894	6.845	6.800	6.776	6.761	6.774	6.768	6.754	6.728	6.691	6.609	7.673	7.826	7.802	7.740	7.663	7.608	7.543	7.443	7.634	7.602
9	7.043	7.043	7.063	7.031	6.993	6.977	6.969	6.973	6.933	6.916	6.897	6.849	6.799	6.775	6.768	6.781	6.769	6.754	6.730	6.690	6.598	7.690	7.821	7.800	7.737	7.660	7.605	7.545	7.446	7.645	7.603
10	7.043	7.041	7.061	7.030	6.992	6.978	6.966	6.971	6.931	6.914	6.890	6.845	6.799	6.777	6.767	6.776	6.769	6.756	6.723	6.683	6.590	7.702	7.823	7.801	7.727	7.655	7.610	7.541	7.450	7.636	7.605
11	7.040	7.044	7.062	7.025	6.985	6.976	6.962	6.966	6.927	6.919	6.889	6.837	6.799	6.782	6.771	6.774	6.771	6.752	6.719	6.684	6.580	7.722	7.823	7.796	7.728	7.653	7.608	7.538	7.444	7.633	7.604
12	7.035	7.043	7.056	7.022	6.981	6.969	6.967	6.961	6.925	6.912	6.883	6.838	6.792	6.778	6.768	6.768	6.769	6.744	6.716	6.677	6.569	7.726	7.817	7.791	7.723	7.643	7.601	7.530	7.456	7.631	7.600
13	7.019	7.043	7.054	7.015	6.973	6.967	6.978	6.955	6.923	6.909	6.880	6.839	6.788	6.780	6.759	6.770	6.765	6.746	6.712	6.675	6.570	7.736	7.814	7.788	7.714	7.636	7.587	7.515	7.453	7.622	7.600
14	7.018	7.043	7.048	7.006	6.965	6.962	6.981	6.953	6.916	6.903	6.871	6.826	6.785	6.776	6.757	6.762	6.758	6.726	6.710	6.667	6.569	7.743	7.816	7.775	7.709	7.628	7.579	7.514	7.453	7.622	7.588
15	7.012	7.040	7.040	6.999	6.965	6.958	6.982	6.950	6.908	6.903	6.875	6.821	6.785	6.774	6.761	6.760	6.752	6.720	6.709	6.661	6.555	7.750	7.814	7.776	7.706	7.623	7.578	7.509	7.451	7.611	7.583
16	7.020	7.050	7.045	6.999	6.967	6.960	6.982	6.942	6.910	6.897	6.865	6.819	6.783	6.772	6.752	6.760	6.749	6.721	6.702	6.657	6.563	7.758	7.816	7.771	7.689	7.619	7.575	7.502	7.457	7.614	7.590
17	7.016	7.037	7.045	6.993	6.963	6.957	6.977	6.942	6.906	6.892	6.865	6.820	6.779	6.769	6.763	6.768	6.754	6.718	6.703	6.655	6.604	7.761	7.816	7.772	7.694	7.620	7.569	7.500	7.458	7.616	7.616
18	7.011	7.042	7.044	6.996	6.972	6.963	6.981	6.946	6.908	6.893	6.862	6.815	6.780	6.776	6.772	6.767	6.748	6.725	6.703	6.661	6.688	7.759	7.819	7.770	7.695	7.614	7.569	7.502	7.460	7.603	7.728
19	7.018	7.049	7.050	7.001	6.973	6.970	6.989	6.943	6.915	6.896	6.864	6.816	6.782	6.781	6.773	6.776	6.757	6.726	6.706	6.659	6.808	7.775	7.821	7.778	7.694	7.616	7.570	7.502	7.602	7.618	7.842
20	7.021	7.057	7.055	7.002	6.970	6.969	6.990	6.943	6.919	6.900	6.865	6.816	6.789	6.786	6.776	6.775	6.761	6.731	6.711	6.655	6.953	7.786	7.831	7.779	7.701	7.623	7.573	7.504	7.613	7.618	8.040
21	7.031	7.064	7.057	7.008	6.977	6.975	6.985	6.948	6.922	6.900	6.865	6.820	6.795	6.788	6.782	6.780	6.767	6.741	6.725	6.665	7.091	7.796	7.828	7.781	7.703	7.630	7.571	7.503	7.615	7.618	8.182
22	7.044	7.071	7.058	7.006	6.978	6.974	6.980	6.947	6.927	6.904	6.868	6.820	6.784	6.789	6.788	6.780	6.766	6.746	6.723	6.665	7.219	7.797	7.831	7.781	7.698	7.630	7.570	7.497	7.630	7.623	8.298
23	7.031	7.066	7.057	7.003	6.970	6.973	6.982	6.943	6.921	6.907	6.860	6.822	6.787	6.789	6.785	6.781	6.770	6.751	6.722	6.662	7.311	7.812	7.830	7.774	7.692	7.624	7.564	7.490	7.631	7.624	8.368
最高(m)	7.049	7.071	7.069	7.050	7.002	6.978	6.990	6.981	6.943	6.921	6.902	6.853	6.818	6.789	6.788	6.785	6.775	6.760	6.747	6.716	7.311	7.812	7.831	7.825	7.769	7.685	7.619	7.560	7.636	7.645	8.368
最低(m)	7.011	7.020	7.040	6.993	6.963	6.957	6.961	6.942	6.906	6.892	6.860	6.815	6.779	6.769	6.748	6.760	6.748	6.718	6.702	6.655	6.555	7.387	7.607	7.770	7.689	7.614	7.564	7.490	7.431	7.608	7.583
平均(m)	7.031	7.041	7.056	7.019	6.981	6.967	6.974	6.960	6.925	6.908	6.880	6.834	6.793	6.777	6.766	6.772	6.762	6.743	6.720	6.679	6.706	7.679	7.819	7.792	7.724	7.647	7.591	7.525	7.507	7.628	7.722

平均水位值：　7.127　　月最高水位值：　8.368　　月最低水位值：　6.555

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

台灣公設科技股份有限公司
環境服務部
實驗報告章
TEL: 22093039
FAX: 22093230

102 年 8 月 GM6-1 地下水位逐時記錄表

[測井編號:GM06] [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]

時間 / 日期	1 / 13	2 / 14	3 / 15	4 / 16	5 / 17	6 / 18	7 / 19	8 / 20	9 / 21	10 / 22	11 / 23	12 / 24	平均	最高	時間	最低	時間
01	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.56	1.55	1.55	1.55	1.55	1.56	00:43	1.55	18:50
	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55					
02	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	07:47	1.54	20:12
	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55					
03	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	07:34	1.54	19:25
	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54					
04	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	07:46	1.53	19:24
	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54					
05	1.54	1.54	1.54	1.54	1.53	1.53	1.53	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	08:14	1.53	22:50
	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53					
06	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	08:32	1.52	22:57
	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53					
07	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.52	1.52	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.54	17:43	1.52	06:08
	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53					
08	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	07:29	1.52	20:28
	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.52	1.52	1.52					
09	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.53	1.53	1.52	1.52	1.52	1.53	07:50	1.52	18:06
	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52					
10	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	09:19	1.52	01:50
	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.52	1.53	1.52					
11	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.52	1.53	08:31	1.52	18:32
	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52					
12	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.52	1.53	09:11	1.52	17:56
	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52					
13	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.53	1.53	1.53	1.53	1.52	1.53	07:39	1.52	22:50
	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52					
14	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	11:03	1.51	20:59
	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.51	1.52	1.52	1.51	1.51	1.51	1.51					
15	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.52	1.51	1.51	00:19	1.51	17:33
	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51					
16	1.51	1.51	1.51	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.53	10:09	1.51	00:01
	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52					
17	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.54	10:24	1.52	01:32
	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53					
18	1.53	1.53	1.53	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.55	1.55	1.55	1.54	1.55	12:13	1.53	00:02
	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.54	1.54	1.54	1.55	1.55					
19	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.56	1.56	1.56	1.55	1.54	1.54	1.54	1.57	09:58	1.52	19:19
	1.53	1.53	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52					
20	1.52	1.52	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.56	22:32	1.52	02:07
	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.56	1.56					
21	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.57	1.57	1.57	1.58	1.58	1.58	1.58	1.66	23:47	1.56	00:01
	1.58	1.58	1.58	1.58	1.59	1.59	1.59	1.60	1.61	1.62	1.64	1.66					
22	1.67	1.68	1.70	1.71	1.72	1.73	1.75	1.76	1.78	1.79	1.80	1.80	1.79	1.86	23:59	1.66	00:01
	1.81	1.81	1.82	1.82	1.83	1.83	1.84	1.84	1.84	1.85	1.85	1.85					
23	1.86	1.86	1.86	1.87	1.87	1.87	1.87	1.88	1.88	1.88	1.89	1.89	1.86	1.90	12:51	1.80	23:54
	1.90	1.89	1.89	1.87	1.86	1.86	1.85	1.84	1.83	1.83	1.81	1.80					
24	1.80	1.80	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.83	15:41	1.80	00:01
	1.82	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.82	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83					
25	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.85	15:10	1.83	00:01
	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84					
26	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.85	1.85	1.85	1.85	1.84	1.85	08:57	1.83	22:49
	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84					
27	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.85	1.85	1.85	1.85	1.84	1.85	08:21	1.83	20:37
	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83					
28	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.84	1.83	1.83	1.84	09:43	1.82	22:56
	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82					
29	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.83	21:07	1.82	17:28
	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.83	1.83	1.83					
30	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.86	23:58	1.83	00:01
	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.83	1.83	1.84	1.84	1.86					
31	1.86	1.86	1.87	1.87	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.89	1.90	2.12	23:57	1.85	00:04
	1.89	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.89	1.92	1.96	2.00	2.04	2.09					

月平均水位值	1.63				
月最高水位值	2.12	發生時間	08/31	日	23:57
月最低水位值	1.51	發生時間	08/15	日	17:33

102 年 8 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]

時間 / 日期	1 / 13	2 / 14	3 / 15	4 / 16	5 / 17	6 / 18	7 / 19	8 / 20	9 / 21	10 / 22	11 / 23	12 / 24	平均	最高	時間	最低	時間
01	0.70	0.70	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.70	0.70	0.70	0.71	07:27	0.69	17:42
	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70					
02	0.70	0.70	0.70	0.70	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.70	0.70	0.70	0.71	07:57	0.69	15:07
	0.70	0.70	0.70	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.70					
03	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.69	0.70	06:33	0.68	17:54
	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69					
04	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.69	0.69	0.70	07:32	0.68	18:48
	0.69	0.69	0.69	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68					
05	0.68	0.68	0.68	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.68	0.70	10:23	0.67	19:29
	0.69	0.69	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68					
06	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.68	0.69	09:37	0.67	18:25
	0.68	0.68	0.68	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67					
07	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.67	0.68	10:01	0.66	17:20
	0.68	0.68	0.67	0.67	0.67	0.67	0.66	0.66	0.67	0.67	0.67	0.67					
08	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.68	0.68	0.68	0.68	0.70	16:47	0.66	04:20
	0.69	0.69	0.69	0.70	0.70	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.70	0.69					
09	0.69	0.68	0.68	0.67	0.67	0.66	0.66	0.65	0.65	0.65	0.65	0.66	0.66	0.69	00:01	0.65	19:09
	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65					
10	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.66	0.66	0.66	0.65	0.66	10:18	0.64	19:18
	0.66	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.64	0.64	0.64	0.65	0.65	0.65					
11	0.65	0.65	0.65	0.65	0.64	0.64	0.64	0.64	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	11:03	0.64	18:36
	0.65	0.65	0.65	0.65	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64					
12	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.65	00:03	0.63	19:46
	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.64					
13	0.64	0.64	0.64	0.64	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.64	00:46	0.62	18:53
	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.62	0.62	0.62	0.63	0.63					
14	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.63	00:26	0.62	17:14
	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62					
15	0.62	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.63	01:38	0.61	13:29
	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62					
16	0.62	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.62	0.62	0.63	04:00	0.62	14:10
	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.63					
17	0.63	0.63	0.63	0.63	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.63	0.63	0.63	0.64	06:52	0.62	15:28
	0.63	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.63	0.63	0.63					
18	0.63	0.63	0.63	0.64	0.64	0.64	0.64	0.65	0.64	0.64	0.64	0.64	0.63	0.65	08:53	0.62	16:05
	0.64	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63					
19	0.63	0.64	0.64	0.64	0.64	0.65	0.65	0.65	0.66	0.66	0.66	0.65	0.65	0.66	10:14	0.63	00:01
	0.65	0.65	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.65	0.65					
20	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.66	0.66	0.66	0.67	0.67	0.67	0.67	0.66	0.67	22:29	0.65	00:02
	0.67	0.66	0.66	0.66	0.65	0.65	0.66	0.66	0.66	0.67	0.67	0.67					
21	0.67	0.67	0.68	0.68	0.68	0.68	0.69	0.69	0.69	0.70	0.70	0.70	0.70	0.74	23:49	0.67	00:01
	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.71	0.71	0.72	0.73	0.73	0.74					
22	0.74	0.75	0.75	0.75	0.76	0.76	0.76	0.76	0.77	0.77	0.77	0.77	0.76	0.78	12:51	0.74	00:04
	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.76	0.76	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77					
23	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.78	0.77	0.78	13:41	0.76	18:07
	0.77	0.77	0.77	0.77	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76					
24	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.75	0.75	0.75	0.75	0.76	0.76	0.76	0.75	0.76	00:02	0.74	19:32
	0.76	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74					
25	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.74	00:01	0.72	18:43
	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.73					
26	0.73	0.73	0.72	0.72	0.72	0.72	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.73	00:01	0.70	19:39
	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71					
27	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.71	00:03	0.69	17:51
	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.69	0.70	0.70	0.70	0.70					
28	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.71	01:28	0.69	17:57
	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69					
29	0.69	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.70	21:52	0.69	12:37
	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.70	0.70	0.70					
30	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.71	01:48	0.69	18:14
	0.70	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.70	0.70					
31	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.75	23:59	0.69	15:10
	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.70	0.71	0.72	0.73	0.74	0.75					

月平均水位值	0.68				
月最高水位值	0.78	發生時間	08/23	日	13:41
月最低水位值	0.61	發生時間	08/15	日	13:29

附錄 IV.6-70　102 年 9 月 GM2 地下水位逐時記錄表

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
0	10.409	10.361	10.358	10.365	10.378	10.398	10.401	10.405	10.406	10.380	10.375	10.381	10.420	10.420	10.331	10.354	10.356	10.356	10.395	10.387	10.330	10.306	10.358	10.388	10.397	10.420	10.420	10.420	10.392	10.414
1	10.404	10.360	10.354	10.362	10.373	10.394	10.394	10.399	10.406	10.372	10.371	10.381	10.420	10.420	10.322	10.356	10.346	10.354	10.395	10.382	10.329	10.308	10.357	10.383	10.403	10.420	10.420	10.412	10.393	10.410
2	10.405	10.359	10.351	10.360	10.373	10.390	10.395	10.398	10.393	10.363	10.367	10.373	10.420	10.378	10.322	10.350	10.345	10.349	10.396	10.379	10.323	10.308	10.352	10.383	10.395	10.420	10.420	10.413	10.380	10.406
3	10.400	10.361	10.350	10.362	10.371	10.388	10.389	10.403	10.392	10.368	10.365	10.370	10.420	10.378	10.323	10.352	10.347	10.348	10.391	10.372	10.315	10.297	10.356	10.381	10.397	10.420	10.420	10.403	10.377	10.403
4	10.400	10.359	10.348	10.367	10.373	10.391	10.393	10.400	10.394	10.360	10.370	10.368	10.420	10.376	10.326	10.351	10.346	10.345	10.390	10.372	10.314	10.302	10.358	10.383	10.397	10.420	10.420	10.404	10.377	10.402
5	10.410	10.365	10.351	10.367	10.375	10.396	10.398	10.406	10.395	10.370	10.371	10.372	10.419	10.377	10.323	10.361	10.345	10.349	10.400	10.373	10.310	10.304	10.361	10.385	10.398	10.420	10.420	10.397	10.387	10.403
6	10.418	10.372	10.359	10.374	10.382	10.395	10.401	10.404	10.399	10.372	10.378	10.378	10.414	10.372	10.331	10.358	10.343	10.349	10.398	10.379	10.315	10.312	10.360	10.389	10.398	10.420	10.420	10.406	10.390	10.416
7	10.330	10.372	10.363	10.376	10.386	10.400	10.401	10.412	10.401	10.377	10.383	10.378	10.416	10.380	10.334	10.366	10.346	10.354	10.400	10.381	10.326	10.312	10.370	10.391	10.407	10.420	10.420	10.408	10.399	10.413
8	10.384	10.377	10.371	10.380	10.389	10.404	10.408	10.412	10.402	10.375	10.383	10.385	10.420	10.420	10.338	10.366	10.347	10.369	10.400	10.383	10.320	10.319	10.378	10.396	10.413	10.420	10.420	10.402	10.399	10.420
9	10.387	10.377	10.366	10.384	10.392	10.403	10.407	10.413	10.403	10.375	10.379	10.387	10.420	10.379	10.337	10.369	10.349	10.384	10.407	10.382	10.321	10.324	10.378	10.389	10.414	10.420	10.420	10.407	10.405	10.420
10	10.389	10.369	10.360	10.382	10.386	10.393	10.405	10.412	10.399	10.377	10.379	10.382	10.419	10.378	10.336	10.371	10.348	10.390	10.405	10.383	10.317	10.329	10.382	10.395	10.416	10.420	10.420	10.413	10.400	10.420
11	10.386	10.362	10.357	10.378	10.379	10.387	10.401	10.407	10.387	10.375	10.378	10.374	10.406	10.372	10.332	10.368	10.345	10.397	10.400	10.368	10.318	10.327	10.386	10.391	10.415	10.420	10.420	10.401	10.398	10.420
12	10.391	10.351	10.355	10.373	10.381	10.386	10.398	10.402	10.381	10.374	10.373	10.373	10.394	10.360	10.329	10.365	10.343	10.389	10.397	10.365	10.317	10.329	10.379	10.390	10.405	10.420	10.420	10.396	10.396	10.419
13	10.385	10.344	10.355	10.371	10.374	10.387	10.396	10.399	10.375	10.366	10.368	10.369	10.385	10.351	10.319	10.362	10.338	10.380	10.390	10.355	10.315	10.329	10.376	10.385	10.405	10.420	10.420	10.391	10.398	10.416
14	10.392	10.343	10.359	10.368	10.374	10.381	10.397	10.393	10.378	10.362	10.366	10.359	10.384	10.343	10.321	10.356	10.331	10.378	10.383	10.349	10.307	10.325	10.372	10.378	10.401	10.420	10.420	10.388	10.390	10.418
15	10.394	10.345	10.357	10.367	10.376	10.382	10.391	10.389	10.370	10.361	10.366	10.359	10.382	10.337	10.319	10.355	10.334	10.390	10.384	10.337	10.305	10.326	10.372	10.377	10.406	10.420	10.420	10.383	10.391	10.414
16	10.401	10.353	10.356	10.369	10.375	10.387	10.396	10.392	10.371	10.362	10.366	10.365	10.383	10.335	10.314	10.354	10.335	10.372	10.384	10.339	10.301	10.326	10.381	10.382	10.411	10.420	10.420	10.386	10.392	10.415
17	10.410	10.351	10.357	10.372	10.380	10.387	10.396	10.395	10.377	10.367	10.367	10.361	10.385	10.335	10.321	10.355	10.331	10.386	10.389	10.335	10.302	10.332	10.378	10.383	10.416	10.420	10.420	10.390	10.397	10.420
18	10.409	10.359	10.359	10.376	10.382	10.393	10.405	10.406	10.380	10.369	10.373	10.377	10.390	10.340	10.324	10.358	10.337	10.384	10.387	10.337	10.306	10.339	10.381	10.385	10.420	10.420	10.420	10.395	10.405	10.420
19	10.417	10.360	10.363	10.379	10.391	10.394	10.406	10.403	10.384	10.371	10.382	10.381	10.391	10.346	10.333	10.356	10.340	10.373	10.396	10.340	10.303	10.347	10.381	10.393	10.420	10.420	10.420	10.394	10.410	10.420
20	10.420	10.367	10.373	10.387	10.393	10.399	10.412	10.410	10.391	10.376	10.387	10.379	10.391	10.350	10.342	10.362	10.342	10.381	10.402	10.342	10.312	10.355	10.391	10.399	10.420	10.420	10.420	10.398	10.417	10.420
21	10.375	10.365	10.375	10.385	10.401	10.405	10.412	10.414	10.391	10.378	10.394	10.388	10.393	10.345	10.343	10.358	10.343	10.393	10.403	10.345	10.315	10.361	10.395	10.407	10.420	10.420	10.420	10.405	10.417	10.420
22	10.377	10.365	10.370	10.389	10.398	10.402	10.407	10.415	10.389	10.383	10.394	10.386	10.388	10.345	10.338	10.359	10.339	10.392	10.400	10.341	10.314	10.358	10.394	10.404	10.420	10.420	10.420	10.402	10.420	10.420
23	10.374	10.360	10.369	10.384	10.397	10.403	10.406	10.411	10.386	10.382	10.393	10.380	10.385	10.338	10.345	10.358	10.338	10.393	10.393	10.336	10.309	10.360	10.394	10.407	10.420	10.420	10.420	10.397	10.416	10.420
最高(m)	10.420	10.377	10.375	10.389	10.401	10.405	10.412	10.415	10.406	10.383	10.394	10.388	10.420	10.420	10.345	10.371	10.356	10.397	10.407	10.387	10.330	10.361	10.395	10.407	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
最低(m)	10.330	10.343	10.348	10.360	10.371	10.381	10.389	10.389	10.370	10.360	10.365	10.359	10.382	10.335	10.314	10.350	10.331	10.345	10.383	10.335	10.301	10.297	10.352	10.377	10.395	10.420	10.420	10.383	10.377	10.402
平均(m)	10.394	10.361	10.360	10.374	10.382	10.394	10.401	10.404	10.390	10.371	10.376	10.375	10.403	10.366	10.329	10.359	10.342	10.373	10.395	10.361	10.314	10.326	10.375	10.389	10.409	10.420	10.420	10.400	10.398	10.415

平均水位值：　10.379　　月最高水位值：　10.420　　月最低水位值：　10.297

附錄 IV.6-71　102 年 9 月 GM3-1 地下水位逐時記錄表

地面標高：—公尺　井頂標高：9.530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
0	7.692	7.697	7.443	7.324	7.267	7.223	7.174	7.151	7.119	7.063	7.018	6.995	7.001	6.918	6.872	6.851	6.917	6.871	6.999	6.920	6.846	7.126	7.415	7.287	7.213	7.197	7.163	7.151	7.095	7.064
1	7.739	7.683	7.436	7.329	7.268	7.214	7.166	7.148	7.112	7.053	7.013	6.988	6.991	6.916	6.866	6.852	6.919	6.870	6.995	6.915	6.840	7.116	7.411	7.276	7.210	7.190	7.158	7.139	7.080	7.048
2	7.677	7.682	7.427	7.316	7.268	7.217	7.167	7.150	7.107	7.053	7.006	6.981	6.988	6.911	6.850	6.849	6.909	6.866	6.988	6.912	6.834	7.239	7.427	7.269	7.200	7.186	7.155	7.130	7.079	7.051
3	7.633	7.670	7.427	7.318	7.257	7.217	7.157	7.144	7.105	7.040	7.008	6.978	6.986	6.903	6.851	6.849	6.908	6.861	6.978	6.910	6.834	7.258	7.424	7.266	7.195	7.181	7.153	7.124	7.066	7.052
4	7.620	7.655	7.409	7.320	7.256	7.215	7.159	7.146	7.106	7.044	7.004	6.978	6.982	6.906	6.852	6.851	6.910	6.871	6.980	6.904	6.834	7.258	7.411	7.268	7.201	7.187	7.146	7.115	7.075	7.056
5	7.616	7.649	7.403	7.314	7.257	7.217	7.169	7.145	7.111	7.054	7.001	6.975	6.979	6.897	6.856	6.847	6.901	6.864	6.980	6.907	6.837	7.256	7.407	7.265	7.197	7.184	7.158	7.122	7.070	7.045
6	7.639	7.635	7.403	7.312	7.268	7.224	7.168	7.152	7.117	7.056	7.005	6.983	6.975	6.895	6.858	6.849	6.907	6.856	6.981	6.908	6.848	7.252	7.412	7.264	7.204	7.191	7.170	7.119	7.068	7.045
7	7.688	7.620	7.399	7.317	7.263	7.221	7.170	7.159	7.115	7.058	7.009	6.985	6.972	6.898	6.864	6.860	6.907	6.862	6.984	6.903	6.860	7.235	7.401	7.263	7.198	7.196	7.173	7.121	7.070	7.052
8	7.741	7.609	7.397	7.315	7.260	7.213	7.165	7.153	7.121	7.055	7.026	6.993	6.973	6.894	6.863	6.859	6.898	6.865	6.974	6.902	6.895	7.231	7.400	7.265	7.205	7.202	7.168	7.116	7.075	7.052
9	7.748	7.600	7.389	7.312	7.257	7.207	7.165	7.151	7.112	7.051	7.021	7.004	6.980	6.895	6.864	6.860	6.897	6.881	6.973	6.902	6.905	7.215	7.387	7.258	7.209	7.204	7.174	7.115	7.079	7.063
10	7.737	7.586	7.380	7.305	7.249	7.198	7.162	7.156	7.101	7.051	7.020	7.000	6.976	6.892	6.859	6.861	6.897	6.967	6.965	6.891	6.948	7.206	7.375	7.250	7.206	7.193	7.166	7.105	7.061	7.050
11	7.771	7.562	7.369	7.303	7.246	7.191	7.152	7.139	7.090	7.037	7.007	6.992	6.964	6.890	6.858	6.857	6.886	7.005	6.957	6.882	7.052	7.188	7.370	7.241	7.202	7.193	7.166	7.105	7.061	7.053
12	7.769	7.544	7.357	7.293	7.240	7.183	7.155	7.130	7.082	7.030	7.004	6.984	6.950	6.884	6.865	6.849	6.884	7.001	6.946	6.877	7.065	7.181	7.359	7.239	7.190	7.190	7.165	7.102	7.062	7.052
13	7.813	7.532	7.352	7.287	7.227	7.182	7.160	7.121	7.068	7.021	6.999	6.982	6.936	6.874	6.848	6.850	6.877	6.989	6.936	6.867	7.054	7.178	7.351	7.231	7.186	7.191	7.175	7.092	7.057	7.059
14	7.800	7.511	7.349	7.288	7.223	7.171	7.163	7.115	7.064	7.019	6.990	6.979	6.932	6.868	6.846	6.836	6.875	6.994	6.929	6.858	7.040	7.289	7.335	7.205	7.178	7.176	7.169	7.093	7.058	7.048
15	7.780	7.507	7.344	7.281	7.216	7.176	7.158	7.116	7.061	7.007	6.990	6.971	6.921	6.861	6.839	6.840	6.873	6.992	6.932	6.852	7.039	7.451	7.334	7.213	7.175	7.174	7.167	7.088	7.048	7.044
16	7.766	7.500	7.344	7.275	7.219	7.169	7.161	7.114	7.057	7.013	6.986	6.970	6.920	6.862	6.837	6.844	6.869	6.996	6.927	6.857	7.026	7.426	7.321	7.208	7.177	7.169	7.161	7.085	7.047	7.035
17	7.756	7.496	7.342	7.279	7.224	7.177	7.163	7.115	7.061	7.009	6.983	6.978	6.913	6.860	6.831	6.856	6.870	6.995	6.942	6.859	7.025	7.433	7.319	7.212	7.179	7.170	7.156	7.080	7.047	7.036
18	7.744	7.490	7.337	7.281	7.222	7.169	7.168	7.121	7.064	7.013	6.985	6.988	6.927	6.860	6.837	6.866	6.863	7.002	6.939	6.866	7.020	7.430	7.316	7.208	7.184	7.175	7.158	7.089	7.061	7.037
19	7.748	7.482	7.332	7.273	7.232	7.170	7.170	7.119	7.076	7.024	6.989	6.989	6.925	6.865	6.847	6.882	6.867	7.005	6.942	6.873	7.012	7.420	7.315	7.208	7.188	7.179	7.161	7.081	7.054	7.042
20	7.737	7.479	7.335	7.276	7.228	7.183	7.169	7.123	7.080	7.020	7.005	7.004	6.922	6.872	6.848	6.899	6.874	7.008	6.949	6.876	7.047	7.426	7.307	7.220	7.195	7.179	7.164	7.086	7.053	7.045
21	7.731	7.471	7.340	7.272	7.236	7.175	7.173	7.128	7.081	7.023	7.004	7.002	6.930	6.873	6.859	6.910	6.872	7.006	6.945	6.864	7.165	7.421	7.310	7.222	7.198	7.176	7.164	7.100	7.064	7.048
22	7.732	7.465	7.333	7.272	7.223	7.183	7.159	7.125	7.072	7.024	7.004	7.002	6.921	6.870	6.855	6.909	6.872	7.012	6.947	6.860	7.156	7.419	7.304	7.215	7.198	7.180	7.154	7.101	7.072	7.046
23	7.719	7.451	7.330	7.271	7.222	7.168	7.152	7.119	7.067	7.028	7.006	7.001	6.917	6.876	6.860	6.920	6.875	7.004	6.931	6.853	7.142	7.416	7.298	7.219	7.200	7.172	7.151	7.099	7.067	7.065
最高(m)	7.813	7.697	7.443	7.329	7.268	7.224	7.174	7.159	7.121	7.063	7.026	7.004	7.001	6.918	6.872	6.920	6.919	7.012	6.999	6.920	7.165	7.451	7.427	7.287	7.213	7.206	7.177	7.151	7.095	7.065
最低(m)	7.616	7.451	7.330	7.271	7.216	7.168	7.152	7.114	7.057	7.007	6.983	6.970	6.913	6.860	6.831	6.836	6.863	6.856	6.927	6.852	6.834	7.116	7.298	7.205	7.175	7.169	7.146	7.080	7.047	7.035
平均(m)	7.725	7.566	7.374	7.297	7.243	7.194	7.164	7.135	7.090	7.035	7.003	6.988	6.959	6.885	6.854	6.883	6.889	6.943	6.959	6.884	6.972	7.295	7.363	7.241	7.195	7.185	7.163	7.109	7.067	7.049

平均水位值：　7.123　　月最高水位值：　7.813　　月最低水位值：　6.831

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

環境服務部 資驗報告章
TEL:22093639
FAX:22093640

附錄 IV.6-72　102 年 9 月 P5-1 地下水位逐時記錄表

地面標高：---公尺　井頂標高：12.139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
0	8.130	8.846	8.280	7.811	7.432	7.190	6.952	6.745	6.598	6.454	6.316	6.215	6.120	6.002	5.894	5.839	5.772	5.715	5.821	5.813	5.716	5.842	6.990	7.389	7.297	7.133	6.989	6.821	6.642	6.511
1	7.968	8.824	8.258	7.795	7.423	7.179	6.939	6.738	6.597	6.449	6.313	6.205	6.114	5.996	5.887	5.836	5.777	5.715	5.828	5.810	5.710	5.858	7.043	7.384	7.282	7.122	6.979	6.813	6.630	6.502
2	8.015	8.813	8.234	7.781	7.406	7.173	6.928	6.732	6.587	6.433	6.302	6.195	6.105	5.985	5.879	5.821	5.776	5.722	5.834	5.807	5.705	5.998	7.081	7.378	7.273	7.115	6.967	6.800	6.619	6.500
3	8.115	8.785	8.217	7.768	7.396	7.163	6.922	6.728	6.584	6.431	6.293	6.193	6.100	5.979	5.878	5.817	5.768	5.716	5.845	5.807	5.710	5.989	7.132	7.376	7.263	7.106	6.955	6.780	6.607	6.482
4	8.209	8.762	8.189	7.753	7.386	7.162	6.924	6.733	6.582	6.425	6.297	6.183	6.094	5.970	5.863	5.816	5.762	5.711	5.847	5.812	5.707	5.979	7.174	7.380	7.263	7.092	6.949	6.776	6.600	6.478
5	8.286	8.736	8.166	7.734	7.381	7.152	6.915	6.730	6.589	6.423	6.291	6.179	6.090	5.961	5.855	5.812	5.758	5.700	5.851	5.811	5.711	6.011	7.218	7.379	7.258	7.091	6.942	6.770	6.592	6.469
6	8.354	8.714	8.144	7.717	7.363	7.140	6.909	6.723	6.579	6.432	6.294	6.185	6.087	5.963	5.860	5.805	5.751	5.695	5.852	5.811	5.711	6.045	7.249	7.379	7.250	7.089	6.938	6.765	6.586	6.464
7	8.444	8.682	8.120	7.698	7.349	7.127	6.897	6.720	6.582	6.423	6.293	6.183	6.083	5.963	5.852	5.801	5.746	5.692	5.847	5.807	5.712	6.071	7.283	7.379	7.250	7.086	6.933	6.761	6.586	6.455
8	8.512	8.661	8.096	7.676	7.325	7.117	6.885	6.712	6.577	6.427	6.295	6.186	6.081	5.961	5.856	5.805	5.743	5.706	5.845	5.801	5.712	6.102	7.304	7.378	7.244	7.084	6.930	6.761	6.583	6.457
9	8.572	8.636	8.075	7.657	7.314	7.094	6.869	6.708	6.566	6.415	6.291	6.185	6.083	5.963	5.858	5.807	5.739	5.720	5.838	5.789	5.700	6.129	7.327	7.374	7.241	7.078	6.923	6.750	6.581	6.459
10	8.635	8.610	8.058	7.644	7.300	7.082	6.865	6.689	6.558	6.409	6.287	6.185	6.075	5.962	5.859	5.802	5.741	5.711	5.841	5.776	5.827	6.155	7.343	7.366	7.235	7.071	6.917	6.742	6.579	6.452
11	8.708	8.583	8.038	7.625	7.287	7.074	6.848	6.683	6.538	6.397	6.273	6.173	6.073	5.957	5.859	5.806	5.737	5.716	5.838	5.773	5.717	6.172	7.354	7.359	7.222	7.061	6.908	6.737	6.574	6.455
12	8.784	8.583	8.027	7.608	7.319	7.058	6.836	6.668	6.529	6.386	6.269	6.161	6.060	5.947	5.853	5.805	5.738	5.719	5.838	5.771	5.713	6.187	7.363	7.349	7.211	7.055	6.899	6.728	6.567	6.456
13	8.846	8.556	8.002	7.595	7.304	7.042	6.827	6.657	6.515	6.377	6.262	6.162	6.054	5.940	5.858	5.806	5.735	5.735	5.838	5.758	5.707	6.220	7.372	7.345	7.201	7.047	6.888	6.712	6.564	6.447
14	8.844	8.529	7.994	7.588	7.293	7.045	6.817	6.658	6.507	6.365	6.257	6.144	6.041	5.929	5.846	5.804	5.736	5.759	5.836	5.761	5.722	6.316	7.374	7.340	7.189	7.036	6.877	6.705	6.552	6.443
15	8.842	8.505	7.979	7.575	7.289	7.043	6.823	6.648	6.506	6.359	6.243	6.137	6.033	5.922	5.848	5.801	5.738	5.769	5.840	5.755	5.733	6.512	7.386	7.340	7.181	7.029	6.871	6.697	6.546	6.436
16	8.868	8.483	7.954	7.563	7.284	7.035	6.818	6.654	6.506	6.359	6.247	6.132	6.030	5.916	5.838	5.799	5.736	5.780	5.839	5.755	5.744	6.446	7.393	7.339	7.177	7.026	6.865	6.680	6.543	6.435
17	8.880	8.454	7.932	7.548	7.271	7.029	6.810	6.649	6.508	6.359	6.240	6.133	6.019	5.914	5.837	5.791	5.727	5.784	5.843	5.748	5.754	6.506	7.399	7.336	7.175	7.024	6.860	6.678	6.536	6.430
18	8.888	8.426	7.917	7.527	7.253	7.015	6.804	6.647	6.503	6.359	6.240	6.137	6.023	5.911	5.827	5.783	5.725	5.788	5.841	5.750	5.767	6.566	7.406	7.337	7.174	7.025	6.856	6.673	6.533	6.422
19	8.888	8.401	7.893	7.518	7.247	7.002	6.794	6.645	6.506	6.354	6.246	6.138	6.026	5.911	5.827	5.785	5.718	5.789	5.838	5.747	5.770	6.647	7.413	7.332	7.170	7.022	6.854	6.669	6.534	6.424
20	8.881	8.376	7.879	7.498	7.235	6.992	6.787	6.636	6.492	6.358	6.242	6.136	6.027	5.906	5.835	5.778	5.719	5.797	5.833	5.738	6.796	6.727	7.411	7.326	7.165	7.022	6.853	6.665	6.528	6.419
21	8.878	8.353	7.860	7.483	7.218	6.986	6.780	6.633	6.488	6.344	6.239	6.133	6.024	5.908	5.836	5.781	5.716	5.800	5.828	5.729	5.858	6.806	7.412	7.328	7.164	7.022	6.850	6.660	6.526	6.417
22	8.872	8.328	7.846	7.464	7.208	6.968	6.768	6.615	6.472	6.341	6.235	6.142	6.022	5.907	5.835	5.784	5.713	5.811	5.821	5.725	5.830	6.869	7.411	7.320	7.158	7.011	6.840	6.653	6.519	6.417
23	8.862	8.306	7.827	7.448	7.201	6.953	6.752	6.608	6.471	6.330	6.234	6.128	6.011	5.901	5.835	5.778	5.713	5.814	5.816	5.711	5.831	6.929	7.401	7.304	7.147	7.002	6.833	6.651	6.515	6.418
最高(m)	8.888	8.846	8.280	7.811	7.432	7.190	6.952	6.745	6.598	6.454	6.316	6.215	6.120	6.002	5.894	5.839	5.777	5.814	5.852	5.813	6.796	6.929	7.413	7.389	7.297	7.133	6.989	6.821	6.642	6.511
最低(m)	7.968	8.306	7.827	7.448	7.201	6.953	6.752	6.608	6.471	6.330	6.234	6.128	6.011	5.901	5.827	5.778	5.713	5.692	5.816	5.711	5.700	5.842	6.990	7.304	7.147	7.002	6.833	6.651	6.515	6.417
平均(m)	8.595	8.581	8.041	7.628	7.312	7.076	6.853	6.682	6.539	6.392	6.271	6.165	6.061	5.945	5.853	5.803	5.741	5.744	5.837	5.774	5.786	6.295	7.302	7.355	7.216	7.060	6.903	6.727	6.568	6.452

平均水位值：　6.685　　月最高水位值：　8.888　　月最低水位值：　5.692

附錄 IV.6-73　102 年 9 月 P8-1'地下水位逐時記錄表

地面標高：—公尺　井頂標高：20.583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
0	20.008	19.920	19.332	19.106	19.007	18.977	18.929	18.888	18.836	18.879	18.828	18.814	18.814	18.711	18.700	18.713	18.695	18.702	18.913	18.792	18.726	19.188	20.053	19.759	19.491	19.334	19.273	19.190	19.094	19.040
1	19.994	19.902	19.323	19.097	19.008	18.975	18.929	18.883	18.832	18.878	18.826	18.815	18.812	18.706	18.700	18.716	18.695	18.703	18.895	18.791	18.810	19.098	20.055	19.742	19.491	19.333	19.261	19.189	19.092	19.051
2	19.987	19.895	19.297	19.089	18.999	18.975	18.925	18.883	18.828	18.880	18.828	18.814	18.811	18.710	18.693	18.712	18.691	18.698	18.892	18.790	18.792	19.907	20.044	19.736	19.480	19.330	19.257	19.175	19.085	19.033
3	19.976	19.888	19.284	19.085	18.986	18.967	18.923	18.873	18.826	18.880	18.823	18.821	18.812	18.711	18.687	18.705	18.686	18.694	18.885	18.786	18.765	19.926	20.037	19.718	19.477	19.336	19.258	19.166	19.084	19.034
4	19.980	19.884	19.269	19.080	18.987	18.962	18.929	18.870	18.828	18.879	18.826	18.814	18.816	18.704	18.690	18.704	18.686	18.688	18.882	18.779	18.741	19.923	20.026	19.705	19.464	19.330	19.250	19.157	19.074	19.029
5	19.974	19.874	19.256	19.071	18.984	18.957	18.917	18.875	18.828	18.872	18.820	18.817	18.813	18.697	18.697	18.707	18.685	18.692	18.875	18.797	18.728	19.869	20.023	19.702	19.455	19.325	19.245	19.155	19.077	19.030
6	19.990	19.871	19.250	19.071	18.984	18.965	18.923	18.876	18.835	18.878	18.823	18.878	18.809	18.698	18.695	18.711	18.685	18.694	18.866	18.791	18.731	19.798	20.020	19.690	19.448	19.325	19.239	19.153	19.071	19.027
7	20.020	19.862	19.251	19.067	18.986	18.956	18.919	18.879	18.837	18.885	18.821	18.978	18.803	18.696	18.700	18.715	18.692	18.693	18.875	18.791	18.862	19.663	20.020	19.681	19.445	19.332	19.249	19.144	19.077	19.030
8	20.029	19.848	19.238	19.055	18.984	18.964	18.921	18.883	18.833	18.877	18.821	19.002	18.807	18.705	18.712	18.717	18.696	18.705	18.872	18.786	18.844	19.596	20.013	19.666	19.443	19.331	19.247	19.148	19.072	19.023
9	20.010	19.846	19.216	19.042	18.969	18.944	18.897	18.864	18.818	18.852	18.807	18.924	18.802	18.697	18.714	18.720	18.692	19.692	18.865	18.780	18.801	19.525	20.008	19.654	19.430	19.320	19.241	19.143	19.073	19.029
10	20.009	19.827	19.182	19.029	18.949	18.930	18.880	18.853	18.806	18.825	18.783	18.889	18.775	18.685	18.702	18.719	18.689	19.909	18.854	18.779	18.768	19.474	20.006	19.632	19.422	19.307	19.232	19.139	19.070	19.026
11	20.025	19.763	19.158	18.998	18.936	18.896	18.861	18.837	18.778	18.809	18.753	18.947	18.741	18.664	18.690	18.716	18.691	19.657	18.841	18.762	19.410	19.413	20.009	19.605	19.388	19.300	19.212	19.123	19.048	19.016
12	20.027	19.697	19.152	18.974	18.935	18.889	18.841	18.827	18.761	18.792	18.743	18.888	18.728	18.636	18.680	18.710	18.679	19.359	18.829	18.751	19.130	19.346	20.058	19.576	19.357	19.301	19.203	19.098	19.023	19.002
13	20.017	19.650	19.139	18.969	18.921	18.874	18.823	18.805	18.748	18.778	18.733	18.843	18.697	18.638	18.669	18.706	18.676	19.222	18.818	18.741	19.002	19.305	20.020	19.555	19.325	19.291	19.181	19.088	18.991	18.998
14	19.993	19.587	19.112	18.963	18.929	18.862	18.813	18.796	18.748	18.772	18.729	18.887	18.686	18.651	18.656	18.696	18.675	19.128	18.801	18.745	18.912	20.027	19.986	19.531	19.293	19.267	19.180	19.080	18.972	18.993
15	19.972	19.544	19.113	18.963	18.936	18.881	18.814	18.787	18.766	18.771	18.733	18.845	18.674	18.654	18.655	18.685	18.674	19.043	18.791	18.743	18.855	20.073	19.968	19.524	19.291	19.242	19.155	19.064	18.968	18.990
16	19.963	19.507	19.102	18.971	18.949	18.891	18.828	18.786	18.791	18.774	18.743	18.829	18.677	18.666	18.654	18.680	18.676	19.285	18.791	18.725	18.811	20.065	19.940	19.507	19.293	19.236	19.141	19.050	18.963	18.991
17	19.954	19.484	19.116	18.983	18.950	18.895	18.844	18.792	18.804	18.788	18.745	18.814	18.672	18.668	18.714	18.676	18.675	19.165	18.790	18.754	18.786	20.072	19.910	19.503	19.308	19.246	19.147	19.048	18.969	19.000
18	19.945	19.454	19.109	18.993	18.973	18.913	18.862	18.809	18.823	18.798	18.759	18.819	18.683	18.680	18.719	18.676	18.681	19.058	18.801	18.748	18.769	20.062	19.891	19.498	19.319	19.234	19.204	19.063	19.060	19.087
19	19.947	19.424	19.112	18.997	18.981	18.919	18.872	18.823	18.836	18.810	18.770	18.821	18.695	18.685	18.714	18.677	18.686	19.006	18.805	18.745	18.751	20.064	19.881	19.494	19.335	19.261	19.098	19.021	19.062	19.094
20	19.942	19.405	19.114	19.003	18.981	18.936	18.882	18.821	18.849	18.819	18.778	18.823	18.708	18.698	18.714	18.688	18.685	18.975	18.805	18.737	18.748	20.077	19.873	19.491	19.335	19.261	19.098	19.021	19.062	19.095
21	19.938	19.379	19.121	19.004	18.978	18.936	18.879	18.831	18.862	18.821	18.793	18.824	18.709	18.700	18.715	18.698	18.695	18.952	18.805	18.733	19.709	20.081	19.819	19.496	19.345	19.263	19.201	19.106	19.030	19.045
22	19.944	19.361	19.114	19.011	18.986	18.935	18.882	18.828	18.867	18.832	18.800	18.820	18.710	18.708	18.713	18.693	18.697	18.937	18.808	18.731	19.577	20.076	19.798	19.497	19.331	19.261	19.193	19.102	19.039	19.033
23	19.932	19.340	19.106	19.005	18.982	18.933	18.888	18.836	18.879	18.827	18.809	18.823	18.711	18.704	18.719	18.693	18.695	18.927	18.801	18.729	19.431	20.061	19.772	19.497	19.330	19.267	19.191	19.098	19.035	19.025
最高(m)	20.029	19.920	19.332	19.106	19.008	18.977	18.929	18.888	18.879	18.885	18.828	19.002	18.816	18.711	18.719	18.720	18.697	19.909	18.913	18.797	19.709	20.081	20.058	19.759	19.491	19.336	19.273	19.190	19.094	19.087
最低(m)	19.932	19.340	19.102	18.963	18.921	18.862	18.813	18.786	18.748	18.771	18.729	18.814	18.672	18.636	18.654	18.676	18.674	18.688	18.790	18.725	18.726	19.098	19.772	19.491	19.291	19.234	19.180	19.073	18.968	18.990
平均(m)	19.982	19.676	19.186	19.026	18.970	18.931	18.883	18.842	18.817	18.832	18.787	18.856	18.749	18.686	18.696	18.701	18.687	19.024	18.840	18.763	18.936	19.779	19.968	19.602	19.387	19.292	19.222	19.123	19.042	19.027

平均水位值：　19.077　　月最高水位值：　20.081　　月最低水位值：　18.636

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

環境服務部 實驗報告章

附錄 IV.6-74　102 年 9 月 GM9 地下水位逐時記錄表

地面標高：16.71公尺　井頂標高：17.21公尺　　單位：公尺

日期 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
0	16.177	15.455	14.651	14.384	14.270	14.248	14.236	14.220	14.204	14.167	14.139	14.138	14.153	14.055	13.964	13.974	13.972	13.947	14.208	14.121	13.980	14.246	15.633	14.805	14.538	14.426	14.343	14.266	14.202	14.170
1	16.251	15.399	14.640	14.375	14.266	14.251	14.235	14.218	14.200	14.158	14.138	14.135	14.149	14.053	13.961	13.977	13.969	13.945	14.207	14.112	13.979	14.258	15.551	14.790	14.532	14.421	14.342	14.263	14.201	14.170
2	16.204	15.344	14.626	14.374	14.263	14.249	14.229	14.216	14.201	14.153	14.136	14.132	14.147	14.048	13.956	13.973	13.967	13.944	14.206	14.105	13.973	14.429	15.480	14.775	14.525	14.417	14.332	14.258	14.191	14.163
3	16.151	15.294	14.613	14.370	14.254	14.252	14.228	14.217	14.199	14.156	14.138	14.131	14.147	14.046	13.956	13.972	13.969	13.939	14.201	14.097	13.970	14.602	15.419	14.761	14.520	14.411	14.335	14.250	14.185	14.164
4	16.094	15.253	14.597	14.365	14.259	14.252	14.228	14.214	14.194	14.155	14.135	14.128	14.145	14.044	13.959	13.972	13.965	13.936	14.201	14.087	13.968	14.724	15.360	14.747	14.511	14.408	14.325	14.244	14.184	14.162
5	16.041	15.210	14.584	14.358	14.260	14.255	14.232	14.220	14.200	14.156	14.134	14.132	14.141	14.046	13.960	13.975	13.967	13.937	14.201	14.091	13.966	14.784	15.308	14.744	14.506	14.407	14.324	14.248	14.183	14.163
6	16.051	15.177	14.579	14.360	14.264	14.256	14.236	14.220	14.205	14.159	14.137	14.133	14.138	14.046	13.967	13.979	13.970	13.943	14.203	14.084	13.972	14.784	15.263	14.729	14.504	14.409	14.327	14.247	14.180	14.165
7	16.066	15.143	14.571	14.360	14.261	14.259	14.236	14.224	14.208	14.163	14.142	14.138	14.136	14.050	13.974	13.983	13.972	13.947	14.202	14.083	13.975	14.778	15.228	14.719	14.508	14.411	14.327	14.243	14.188	14.169
8	16.110	15.101	14.557	14.356	14.265	14.260	14.237	14.224	14.209	14.162	14.146	14.143	14.137	14.046	13.976	13.987	13.977	13.952	14.204	14.079	13.984	14.768	15.188	14.710	14.502	14.414	14.327	14.244	14.192	14.170
9	16.143	15.067	14.546	14.345	14.263	14.256	14.238	14.223	14.206	14.158	14.145	14.149	14.138	14.045	13.974	13.987	13.977	13.962	14.200	14.078	13.982	14.756	15.152	14.696	14.498	14.415	14.328	14.242	14.190	14.178
10	16.148	15.024	14.528	14.337	14.259	14.251	14.234	14.223	14.199	14.154	14.140	14.145	14.131	14.040	13.966	13.980	13.975	14.004	14.198	14.072	13.991	14.741	15.109	14.679	14.492	14.409	14.316	14.242	14.189	14.178
11	16.192	14.979	14.502	14.329	14.255	14.242	14.224	14.220	14.191	14.147	14.134	14.144	14.121	14.031	13.958	13.971	13.971	14.034	14.194	14.058	13.995	14.725	15.070	14.662	14.483	14.408	14.313	14.232	14.175	14.176
12	16.244	14.929	14.486	14.312	14.248	14.234	14.219	14.211	14.179	14.141	14.127	14.137	14.103	14.015	13.946	13.970	13.969	14.064	14.179	14.046	14.008	14.706	15.036	14.647	14.468	14.396	14.302	14.224	14.174	14.169
13	16.239	14.889	14.471	14.299	14.238	14.226	14.210	14.201	14.169	14.132	14.119	14.135	14.089	13.999	13.934	13.971	13.952	14.075	14.166	14.038	14.015	14.690	15.004	14.629	14.456	14.389	14.289	14.216	14.160	14.166
14	16.187	14.848	14.453	14.289	14.236	14.217	14.203	14.194	14.162	14.125	14.115	14.132	14.078	13.985	13.930	13.985	13.950	14.090	14.159	14.022	14.012	14.845	14.974	14.616	14.445	14.374	14.281	14.211	14.159	14.160
15	16.118	14.812	14.437	14.281	14.228	14.217	14.200	14.185	14.159	14.121	14.114	14.125	14.071	13.976	13.924	13.987	13.944	14.111	14.152	14.010	14.020	15.422	14.943	14.594	14.434	14.365	14.277	14.206	14.156	14.164
16	16.046	14.784	14.424	14.276	14.229	14.216	14.198	14.186	14.155	14.117	14.114	14.127	14.065	13.967	13.922	13.984	13.941	14.117	14.143	14.001	14.023	15.783	14.917	14.581	14.429	14.360	14.273	14.200	14.155	14.162
17	15.962	14.761	14.419	14.271	14.229	14.215	14.201	14.183	14.157	14.120	14.114	14.133	14.061	13.964	13.924	13.980	13.936	14.132	14.145	13.995	14.029	15.906	14.901	14.573	14.427	14.355	14.274	14.199	14.158	14.165
18	15.881	14.742	14.413	14.272	14.234	14.216	14.207	14.187	14.157	14.122	14.116	14.136	14.063	13.966	13.933	13.985	13.938	14.148	14.139	13.994	14.040	15.916	14.884	14.566	14.429	14.354	14.268	14.206	14.162	14.168
19	15.797	14.722	14.408	14.272	14.238	14.221	14.208	14.192	14.162	14.125	14.120	14.143	14.066	13.971	13.943	13.980	13.939	14.163	14.141	13.994	14.047	15.850	14.874	14.561	14.430	14.354	14.273	14.205	14.165	14.169
20	15.721	14.712	14.401	14.274	14.247	14.226	14.212	14.193	14.165	14.128	14.129	14.151	14.067	13.974	13.953	13.980	13.945	14.184	14.140	13.993	14.055	15.797	14.859	14.559	14.432	14.358	14.273	14.208	14.167	14.179
21	15.651	14.699	14.404	14.276	14.250	14.233	14.217	14.197	14.169	14.134	14.136	14.155	14.066	13.975	13.966	13.979	13.950	14.194	14.143	13.994	14.152	15.780	14.852	14.555	14.435	14.359	14.273	14.206	14.171	14.184
22	15.581	14.686	14.399	14.269	14.252	14.234	14.218	14.203	14.170	14.137	14.138	14.155	14.060	13.972	13.970	13.976	13.951	14.203	14.139	13.990	14.201	15.752	14.836	14.551	14.432	14.354	14.270	14.206	14.176	14.182
23	15.519	14.665	14.392	14.274	14.254	14.236	14.217	14.204	14.169	14.139	14.140	14.155	14.060	13.970	13.975	13.973	13.949	14.206	14.132	13.989	14.230	15.706	14.825	14.544	14.428	14.349	14.267	14.204	14.177	14.183
最高(m)	16.251	15.455	14.651	14.384	14.270	14.260	14.238	14.224	14.209	14.167	14.146	14.155	14.153	14.055	13.976	13.987	13.977	14.206	14.208	14.121	14.230	15.916	15.633	14.805	14.538	14.426	14.343	14.266	14.202	14.184
最低(m)	15.519	14.665	14.392	14.269	14.228	14.215	14.195	14.183	14.155	14.117	14.114	14.125	14.060	13.964	13.922	13.970	13.936	13.936	14.132	13.989	13.966	14.246	14.825	14.544	14.427	14.349	14.267	14.199	14.155	14.160
平均(m)	16.024	14.987	14.504	14.320	14.251	14.238	14.221	14.207	14.183	14.143	14.131	14.139	14.106	14.012	13.954	13.978	13.959	14.049	14.175	14.047	14.024	15.073	15.111	14.658	14.474	14.388	14.302	14.228	14.177	14.170

平均水位值：　14.341　　月最高水位值：　16.251　　月最低水位值：　13.922

附錄 IV.6-75　102 年 9 月 GM11 地下水位逐時記錄表

地面標高：42.30公尺　井頂標高：42.89公尺　　單位：公尺

日期 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
0	27.420	31.665	30.971	30.308	29.923	29.700	29.536	29.338	29.160	29.031	28.918	28.845	28.780	28.703	28.634	28.580	28.548	28.512	28.505	28.463	28.413	28.352	28.378	28.881	29.749	29.840	29.768	29.646	29.533	29.430
1	27.657	31.627	30.938	30.279	29.908	29.690	29.526	29.327	29.161	29.025	28.922	28.843	28.772	28.700	28.630	28.579	28.551	28.508	28.502	28.467	28.408	28.350	28.388	28.927	29.755	29.837	29.761	29.639	29.529	29.416
2	27.958	31.595	30.905	30.259	29.895	29.684	29.519	29.324	29.158	29.023	28.915	28.836	28.773	28.697	28.625	28.579	28.545	28.510	28.503	28.463	28.405	28.352	28.404	28.977	29.765	29.832	29.757	29.634	29.521	29.420
3	28.513	31.559	30.876	30.241	29.885	29.674	29.506	29.311	29.153	29.015	28.911	28.828	28.766	28.693	28.620	28.577	28.543	28.507	28.498	28.460	28.404	28.349	28.413	29.033	29.773	29.825	29.754	29.629	29.515	29.410
4	29.174	31.526	30.848	30.219	29.873	29.666	29.503	29.303	29.149	29.008	28.909	28.835	28.769	28.691	28.621	28.576	28.545	28.508	28.497	28.461	28.400	28.349	28.432	29.086	29.785	29.828	29.741	29.615	29.516	29.402
5	29.568	31.491	30.818	30.193	29.862	29.659	29.498	29.297	29.141	29.007	28.905	28.828	28.767	28.687	28.615	28.576	28.540	28.508	28.495	28.455	28.395	28.337	28.444	29.141	29.790	29.825	29.741	29.619	29.503	29.398
6	29.858	31.460	30.792	30.179	29.857	29.655	29.495	29.283	29.136	29.004	28.904	28.830	28.761	28.684	28.616	28.573	28.539	28.506	28.497	28.454	28.397	28.344	28.463	29.198	29.798	29.825	29.735	29.606	29.506	29.389
7	29.964	31.426	30.763	30.167	29.846	29.650	29.488	29.275	29.131	28.997	28.899	28.826	28.761	28.686	28.616	28.571	28.537	28.502	28.494	28.454	28.396	28.340	28.481	29.248	29.810	29.822	29.733	29.605	29.502	29.385
8	30.102	31.398	30.736	30.147	29.835	29.643	29.481	29.271	29.125	28.995	28.890	28.819	28.759	28.681	28.612	28.568	28.534	28.500	28.495	28.455	28.389	28.339	28.502	29.312	29.809	29.822	29.734	29.602	29.502	29.375
9	30.331	31.368	30.712	30.130	29.823	29.633	29.471	29.260	29.119	28.989	28.894	28.821	28.757	28.678	28.611	28.569	28.539	28.500	28.493	28.450	28.387	28.340	28.523	29.368	29.821	29.818	29.728	29.601	29.499	29.370
10	30.571	31.347	30.684	30.119	29.815	29.623	29.467	29.252	29.115	28.982	28.887	28.817	28.749	28.679	28.608	28.571	28.538	28.501	28.493	28.446	28.384	28.339	28.541	29.416	29.825	29.8[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
11	30.834	31.311	30.651	30.101	29.806	29.617	29.454	29.251	29.103	28.977	28.887	28.813	28.750	28.674	28.605	28.569	28.533	28.495	28.490	28.443	28.381	28.335	28.558	29.468	29.831	29.8[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
12	31.154	31.290	30.619	30.083	29.793	29.604	29.449	29.244	29.100	28.974	28.882	28.809	28.741	28.668	28.605	28.565	28.532	28.500	28.486	28.445	28.382	28.334	28.579	29.501	29.827	29.8[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
13	31.450	31.260	30.593	30.067	29.781	29.599	29.442	29.238	29.092	28.967	28.878	28.804	28.737	28.664	28.602	28.562	28.528	28.504	28.486	28.439	28.375	28.337	28.605	29.534	29.828	29.809	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
14	31.707	31.232	30.556	30.045	29.774	29.592	29.436	29.227	29.084	28.962	28.876	28.802	28.736	28.657	28.598	28.561	28.527	28.507	28.483	28.438	28.376	28.336	28.623	29.566	29.830	29.801	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
15	31.888	31.209	30.525	30.034	29.763	29.585	29.425	29.218	29.080	28.954	28.873	28.801	28.733	28.662	28.595	28.558	28.524	28.506	28.482	28.431	28.368	28.340	28.647	29.590	29.831	29.793	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
16	31.948	31.185	30.503	30.020	29.757	29.574	29.410	29.215	29.069	28.957	28.870	28.801	28.727	28.654	28.595	28.559	28.524	28.511	28.476	28.432	28.369	28.340	28.667	29.612	29.831	29.793	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
17	31.944	31.164	30.474	30.010	29.748	29.573	29.409	29.210	29.069	28.953	28.867	28.796	28.726	28.653	28.590	28.554	28.520	28.505	28.478	28.430	28.367	28.338	28.691	29.639	29.835	29.792	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
18	31.898	31.134	30.439	29.994	29.740	29.572	29.396	29.205	29.061	28.948	28.862	28.794	28.729	28.650	28.591	28.556	28.520	28.505	28.477	28.427	28.366	28.341	28.715	29.657	29.835	29.786	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
19	31.850	31.112	30.417	29.982	29.739	29.566	29.389	29.199	29.061	28.946	28.856	28.795	28.722	28.649	28.590	28.558	28.522	28.505	28.477	28.425	28.360	28.340	28.746	29.678	29.845	29.[illegible]	29.673	29.549	29.454	29.[illegible]
20	31.802	31.087	30.398	29.970	29.736	29.561	29.378	29.196	29.054	28.938	28.856	28.789	28.719	28.644	28.587	28.553	28.519	28.502	28.476	28.423	28.361	28.343	28.773	29.700	29.847	29.[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
21	31.761	31.061	30.378	29.962	29.725	29.556	29.367	29.190	29.044	28.938	28.855	28.787	28.716	28.643	28.588	28.552	28.520	28.506	28.472	28.419	28.360	28.356	28.800	29.712	29.845	29.784	29.661	29.542	29.441	29.287
22	31.729	31.036	30.347	29.951	29.720	29.549	29.364	29.184	29.042	28.931	28.852	28.784	28.711	28.639	28.585	28.553	28.517	28.509	28.471	28.417	28.359	28.361	28.824	29.727	29.847	29.778	29.660	29.540	29.435	29.279
23	31.690	30.998	30.324	29.938	29.708	29.536	29.347	29.176	29.039	28.920	28.848	28.784	28.708	28.634	28.582	28.548	28.516	28.505	28.468	28.414	28.353	28.371	28.851	29.737	29.846	29.777	29.651	29.538	29.430	29.271
最高(m)	31.948	31.665	30.971	30.308	29.923	29.700	29.536	29.338	29.161	29.031	28.922	28.845	28.780	28.703	28.634	28.580	28.551	28.512	28.505	28.467	28.413	28.371	28.851	29.737	29.847	29.840	29.768	29.646	29.533	29.430
最低(m)	27.420	30.998	30.324	29.938	29.708	29.536	29.347	29.176	29.039	28.920	28.848	28.784	28.708	28.634	28.582	28.548	28.516	28.495	28.468	28.414	28.353	28.334	28.378	28.881	29.749	29.777	29.651	29.538	29.430	29.271
平均(m)	30.532	31.314	30.636	30.100	29.805	29.615	29.448	29.250	29.102	28.977	28.884	28.812	28.745	28.670	28.605	28.565	28.532	28.505	28.497	28.442	28.381	28.344	28.585	29.405	29.815	29.808	29.710	29.596	29.484	29.353

平均水位值：　29.250　　月最高水位值：　31.948　　月最低水位值：　27.420

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

台灣世曦工程顧問股份有限公司
環境服務部
實驗報告章
TEL: 2299[illegible]
2299[illegible]

附錄 IV.6-76　102 年 9 月 GM12 地下水位逐時記錄表

地面標高：43.56公尺　井頂標高：44.00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
時間																														
0	39.320	39.293	37.497	36.138	35.263	34.650	34.236	33.906	33.605	33.385	33.216	33.111	33.007	32.863	32.746	32.685	32.667	32.654	32.666	32.675	32.671	32.675	32.665	32.645	32.629	32.615	32.581	32.553	32.536	32.563
1	40.463	39.187	37.450	36.095	35.229	34.631	34.224	33.892	33.594	33.374	33.210	33.105	32.993	32.852	32.741	32.687	32.664	32.655	32.668	32.672	32.674	32.671	32.659	32.645	32.627	32.606	32.573	32.546	32.542	32.561
2	40.310	39.082	37.403	36.053	35.192	34.613	34.212	33.879	33.583	33.362	33.207	33.094	32.989	32.845	32.735	32.681	32.663	32.650	32.670	32.668	32.668	32.669	32.656	32.644	32.619	32.604	32.573	32.548	32.536	32.559
3	40.163	38.997	37.349	36.013	35.156	34.587	34.197	33.862	33.575	33.348	33.197	33.091	32.987	32.839	32.731	32.676	32.657	32.649	32.668	32.668	32.666	32.662	32.651	32.635	32.619	32.600	32.566	32.539	32.540	32.559
4	40.022	38.910	37.301	35.975	35.130	34.567	34.180	33.857	33.559	33.347	33.193	33.085	32.974	32.833	32.726	32.673	32.658	32.652	32.662	32.664	32.658	32.663	32.651	32.630	32.616	32.593	32.567	32.538	32.538	32.562
5	39.908	38.818	37.245	35.940	35.095	34.547	34.168	33.840	33.551	33.335	33.180	33.082	32.968	32.829	32.721	32.677	32.655	32.652	32.666	32.669	32.665	32.670	32.652	32.634	32.618	32.599	32.566	32.546	32.536	32.567
6	39.818	38.741	37.201	35.903	35.066	34.523	34.155	33.832	33.542	33.329	33.184	33.076	32.967	32.823	32.724	32.677	32.656	32.656	32.666	32.669	32.665	32.666	32.651	32.636	32.614	32.600	32.565	32.543	32.535	32.565
7	39.750	38.667	37.151	35.875	35.043	34.505	34.143	33.815	33.533	33.327	33.180	33.075	32.960	32.822	32.724	32.678	32.658	32.654	32.673	32.674	32.673	32.675	32.659	32.635	32.621	32.597	32.570	32.544	32.541	32.567
8	39.704	38.594	37.094	35.838	35.019	34.487	34.144	33.810	33.531	33.324	33.174	33.071	32.951	32.821	32.725	32.677	32.654	32.657	32.672	32.676	32.672	32.682	32.656	32.640	32.619	32.600	32.571	32.549	32.548	32.574
9	39.715	38.519	37.033	35.805	34.991	34.470	34.138	33.794	33.519	33.320	33.169	33.070	32.958	32.818	32.724	32.674	32.656	32.661	32.671	32.681	32.673	32.676	32.659	32.645	32.625	32.606	32.571	32.544	32.545	32.566
10	39.756	38.454	36.964	35.771	34.960	34.450	34.118	33.784	33.509	33.311	33.166	33.066	32.944	32.813	32.723	32.674	32.657	32.662	32.678	32.682	32.674	32.677	32.661	32.644	32.628	32.604	32.564	32.546	32.546	32.575
11	39.805	38.376	36.886	35.740	34.936	34.435	34.110	33.769	33.497	33.303	33.160	33.055	32.944	32.810	32.718	32.670	32.661	32.665	32.673	32.679	32.672	32.680	32.664	32.645	32.623	32.603	32.567	32.545	32.552	32.571
12	39.909	38.303	36.826	35.704	34.912	34.419	34.094	33.747	33.492	33.290	33.159	33.052	32.932	32.804	32.715	32.674	32.656	32.661	32.672	32.677	32.671	32.667	32.657	32.636	32.614	32.604	32.568	32.543	32.551	32.563
13	40.023	38.225	36.746	35.659	34.887	34.400	34.075	33.731	33.472	33.280	33.153	33.043	32.917	32.795	32.714	32.668	32.650	32.660	32.667	32.672	32.664	32.667	32.654	32.635	32.614	32.595	32.562	32.549	32.545	32.563
14	40.085	38.146	36.667	35.620	34.859	34.378	34.056	33.716	33.462	33.270	33.144	33.036	32.905	32.783	32.706	32.668	32.649	32.654	32.662	32.667	32.669	32.661	32.647	32.630	32.615	32.593	32.553	32.540	32.548	32.559
15	40.069	38.060	36.612	35.580	34.835	34.363	34.032	33.704	33.451	33.261	33.141	33.030	32.901	32.776	32.702	32.664	32.638	32.653	32.660	32.669	32.661	32.660	32.644	32.627	32.610	32.590	32.549	32.539	32.551	32.565
16	40.032	37.984	36.557	35.536	34.816	34.349	34.021	33.693	33.440	33.249	33.137	33.020	32.896	32.773	32.694	32.664	32.642	32.657	32.657	32.666	32.660	32.659	32.643	32.625	32.609	32.583	32.553	32.534	32.550	32.565
17	39.959	37.921	36.486	35.507	34.790	34.330	34.005	33.677	33.433	33.244	33.133	33.019	32.889	32.768	32.688	32.663	32.644	32.657	32.661	32.662	32.666	32.659	32.644	32.624	32.617	32.586	32.554	32.534	32.547	32.561
18	39.885	37.853	36.441	35.469	34.767	34.314	33.992	33.670	33.426	33.242	33.128	33.013	32.890	32.762	32.691	32.661	32.641	32.660	32.661	32.663	32.665	32.659	32.645	32.629	32.607	32.589	32.548	32.538	32.549	32.569
19	39.802	37.787	36.384	35.428	34.746	34.303	33.976	33.657	33.424	33.245	33.125	33.017	32.882	32.765	32.695	32.665	32.648	32.663	32.672	32.667	32.663	32.658	32.643	32.628	32.614	32.588	32.554	32.535	32.551	32.572
20	39.704	37.728	36.335	35.401	34.727	34.288	33.963	33.648	33.419	33.249	33.134	33.020	32.880	32.762	32.697	32.670	32.651	32.663	32.672	32.668	32.671	32.666	32.644	32.629	32.613	32.587	32.552	32.537	32.557	32.578
21	39.601	37.668	36.285	35.361	34.708	34.276	33.950	33.639	33.409	33.235	33.123	33.018	32.879	32.761	32.693	32.676	32.652	32.664	32.677	32.669	32.678	32.672	32.648	32.625	32.615	32.583	32.551	32.538	32.560	32.582
22	39.500	37.611	36.235	35.333	34.690	34.270	33.937	33.629	33.404	33.226	33.119	33.013	32.870	32.755	32.690	32.672	32.652	32.666	32.679	32.670	32.683	32.669	32.647	32.627	32.615	32.585	32.553	32.538	32.562	32.583
23	39.402	37.553	36.188	35.304	34.672	34.253	33.917	33.621	33.396	33.221	33.122	33.011	32.870	32.754	32.690	32.669	32.650	32.668	32.678	32.674	32.680	32.665	32.645	32.625	32.618	32.585	32.553	32.541	32.566	32.582
最高(m)	40.463	39.293	37.497	36.138	35.263	34.650	34.236	33.906	33.605	33.385	33.216	33.111	33.007	32.863	32.746	32.687	32.667	32.668	32.679	32.682	32.683	32.682	32.665	32.645	32.629	32.615	32.581	32.553	32.566	32.583
最低(m)	39.320	37.553	36.188	35.304	34.672	34.253	33.917	33.621	33.396	33.221	33.119	33.011	32.870	32.754	32.688	32.661	32.638	32.649	32.657	32.662	32.658	32.659	32.643	32.624	32.607	32.583	32.548	32.534	32.535	32.559
平均(m)	39.863	38.353	36.847	35.710	34.937	34.434	34.086	33.757	33.493	33.295	33.161	33.053	32.931	32.801	32.713	32.673	32.653	32.658	32.669	32.671	32.669	32.668	32.652	32.634	32.617	32.596	32.562	32.542	32.547	32.568

平均水位值：　33.627　　月最高水位值：　40.463　　月最低水位值：　32.534

附錄 IV.6-77　102 年 9 月 GM13 地下水位逐時記錄表

地面標高：55.25公尺　井頂標高：55.77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
時間																														
0	52.626	49.212	46.936	45.485	44.343	43.786	42.984	42.251	41.698	41.202	40.831	40.531	40.332	40.168	40.482	40.470	40.398	40.340	40.278	40.283	40.170	40.083	46.104	46.662	45.384	44.714	44.077	43.324	42.829	42.386
1	52.893	48.974	46.892	45.420	44.310	43.758	42.953	42.227	41.672	41.179	40.817	40.518	40.327	40.152	40.490	40.463	40.402	40.335	40.274	40.276	40.165	40.085	46.475	46.586	45.342	44.688	44.046	43.300	42.813	42.367
2	52.585	48.771	46.848	45.358	44.280	43.736	42.906	42.207	41.649	41.164	40.800	40.506	40.324	40.145	40.499	40.452	40.399	40.325	40.270	40.272	40.159	40.081	46.793	46.520	45.302	44.667	44.022	43.279	42.792	42.348
3	52.197	48.597	46.802	45.302	44.253	43.704	42.878	42.180	41.627	41.144	40.784	40.494	40.314	40.139	40.504	40.454	40.393	40.321	40.269	40.263	40.153	40.081	47.013	46.456	45.269	44.634	43.995	43.257	42.772	42.330
4	51.810	48.451	46.759	45.247	44.225	43.677	42.847	42.160	41.603	41.133	40.775	40.488	40.308	40.135	40.505	40.457	40.393	40.325	40.273	40.262	40.151	40.086	47.172	46.399	45.232	44.613	43.958	43.236	42.759	42.317
5	51.489	48.318	46.724	45.197	44.207	43.662	42.811	42.138	41.584	41.122	40.767	40.480	40.298	40.131	40.509	40.459	40.393	40.327	40.281	40.263	40.144	40.097	47.296	46.340	45.198	44.593	43.923	43.216	42.741	42.299
6	51.211	48.197	46.681	45.147	44.185	43.645	42.770	42.114	41.563	41.109	40.759	40.478	40.292	40.126	40.514	40.459	40.393	40.323	40.285	40.264	40.151	40.106	47.382	46.285	45.181	44.578	43.879	43.195	42.722	42.280
7	50.988	48.093	46.639	45.087	44.159	43.623	42.738	42.101	41.540	41.093	40.753	40.471	40.285	40.121	40.517	40.459	40.393	40.328	40.296	40.263	40.158	40.122	47.433	46.234	45.156	44.548	43.850	43.171	42.704	42.267
8	50.826	48.000	46.589	45.029	44.146	43.595	42.693	42.074	41.515	41.076	40.743	40.459	40.284	40.118	40.520	40.459	40.395	40.325	40.298	40.258	40.150	40.134	47.462	46.175	45.122	44.523	43.810	43.148	42.687	42.248
9	50.750	47.905	46.533	44.978	44.134	43.572	42.656	42.049	41.498	41.058	40.729	40.452	40.279	40.109	40.518	40.461	40.390	40.329	40.307	40.251	40.146	40.149	47.477	46.119	45.093	44.500	43.773	43.128	42.662	42.235
10	50.763	47.821	46.466	44.931	44.112	43.534	42.621	42.025	41.472	41.043	40.710	40.440	40.266	40.099	40.512	40.452	40.389	40.331	40.302	40.241	40.144	40.166	47.468	46.061	45.051	44.479	43.735	43.105	42.641	42.216
11	50.884	47.735	46.400	44.876	44.088	43.509	42.580	42.022	41.445	41.023	40.696	40.423	40.253	40.086	40.509	40.449	40.383	40.319	40.300	40.229	40.132	40.179	47.446	46.003	45.013	44.450	43.698	43.068	42.604	42.195
12	51.249	47.656	46.337	44.835	44.068	43.473	42.549	42.021	41.418	41.005	40.681	40.411	40.242	40.070	40.499	40.437	40.371	40.304	40.297	40.226	40.128	40.204	47.406	45.958	44.982	44.429	43.669	43.039	42.584	42.179
13	51.539	47.578	46.267	44.790	44.041	43.443	42.530	42.004	41.396	40.987	40.663	40.403	40.229	40.050	40.496	40.436	40.367	40.300	40.294	40.213	40.120	40.232	47.375	45.896	44.953	44.400	43.631	43.041	42.584	42.160
14	51.551	47.503	46.195	44.740	44.022	43.417	42.502	41.974	41.380	40.970	40.645	40.387	40.223	40.038	40.494	40.428	40.363	40.294	40.291	40.207	40.113	40.264	47.340	45.843	44.934	44.380	43.604	43.041	42.584	42.146
15	51.409	47.436	46.124	44.695	44.001	43.400	42.482	41.942	41.365	40.956	40.636	40.383	40.228	40.065	40.492	40.427	40.364	40.291	40.295	40.202	40.110	40.293	47.294	45.800	44.911	44.356	43.578	42.996	42.550	42.129
16	51.215	47.368	46.054	44.647	43.982	43.340	42.459	41.921	41.350	40.943	40.622	40.377	40.227	40.072	40.487	40.426	40.364	40.299	40.301	40.202	40.110	40.332	47.247	45.757	44.903	44.326	43.551	42.961	42.553	42.116
17	50.991	47.309	45.981	44.621	43.964	43.293	42.437	41.887	41.334	40.933	40.612	40.376	40.226	40.168	40.488	40.424	40.362	40.297	40.308	40.200	40.102	40.370	47.193	45.711	44.886	44.296	43.520	42.960	42.536	42.100
18	50.738	47.247	45.918	44.599	43.952	43.231	42.420	41.862	41.321	40.919	40.599	40.373	40.221	40.272	40.493	40.425	40.360	40.300	40.308	40.207	40.110	40.579	47.127	45.660	44.861	44.272	43.490	42.945	42.543	42.089
19	50.455	47.191	45.839	44.559	43.921	43.197	42.401	41.837	41.305	40.913	40.594	40.369	40.216	40.354	40.496	40.428	40.363	40.303	40.317	40.203	40.100	41.217	47.061	45.612	44.837	44.240	43.470	42.928	42.550	42.074
20	50.205	47.141	45.773	44.519	43.902	43.146	42.367	41.818	41.285	40.898	40.589	40.358	40.210	40.403	40.496	40.430	40.367	40.304	40.317	40.202	40.106	42.297	46.982	45.566	44.816	44.267	43.441	42.916	42.486	42.066
21	49.955	47.091	45.695	44.467	43.877	43.107	42.335	41.784	41.266	40.885	40.576	40.352	40.199	40.439	40.497	40.434	40.360	40.302	40.309	40.195	40.100	43.590	46.913	45.521	44.794	44.171	43.414	42.898	42.516	42.044
22	49.696	47.035	45.632	44.421	43.837	43.064	42.306	41.755	41.245	40.870	40.561	40.341	40.187	40.462	40.484	40.420	40.356	40.296	40.304	40.185	40.097	44.687	46.823	45.469	44.767	44.140	43.376	42.875	42.534	42.027
23	49.449	46.983	45.558	44.378	43.811	43.021	42.277	41.726	41.224	40.853	40.547	40.340	40.173	40.479	40.481	40.413	40.351	40.288	40.290	40.179	40.088	45.469	46.737	45.423	44.742	44.111	43.347	42.856	42.410	42.009
最高(m)	52.893	49.212	46.936	45.485	44.343	43.786	42.984	42.251	41.698	41.202	40.831	40.531	40.332	40.479	40.520	40.470	40.402	40.340	40.317	40.283	40.170	45.469	47.477	46.662	45.384	44.714	44.077	43.324	42.829	42.386
最低(m)	49.449	46.983	45.558	44.378	43.811	43.021	42.277	41.726	41.224	40.853	40.547	40.340	40.173	40.038	40.481	40.413	40.351	40.288	40.269	40.179	40.088	40.081	46.104	45.423	44.742	44.111	43.347	42.856	42.410	42.009
平均(m)	51.145	47.817	46.318	44.889	44.076	43.456	42.604	42.003	41.448	41.020	40.687	40.426	40.256	40.183	40.499	40.443	40.378	40.313	40.294	40.231	40.129	40.671	47.126	46.002	45.030	44.430	43.702	43.080	42.625	42.193

平均水位值：　42.789　　月最高水位值：　52.893　　月最低水位值：　40.038

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

附錄 IV.6-78　102 年 9 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　　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
0	10.643	10.857	10.808	10.745	10.682	10.660	10.648	10.644	10.627	10.598	10.579	10.580	10.582	10.534	10.493	10.500	10.496	10.580	10.702	10.660	10.617	10.647	10.826	10.888	10.876	10.842	10.800	10.741	10.695	10.685
1	10.656	10.858	10.802	10.729	10.683	10.661	10.646	10.639	10.626	10.594	10.572	10.568	10.579	10.521	10.483	10.498	10.497	10.582	10.705	10.659	10.616	10.654	10.824	10.887	10.875	10.834	10.790	10.733	10.692	10.683
2	10.658	10.854	10.798	10.725	10.679	10.659	10.643	10.636	10.622	10.585	10.568	10.568	10.570	10.521	10.486	10.499	10.498	10.588	10.708	10.656	10.616	10.661	10.831	10.881	10.866	10.833	10.785	10.730	10.687	10.684
3	10.661	10.857	10.794	10.728	10.679	10.661	10.643	10.632	10.620	10.580	10.565	10.562	10.566	10.519	10.482	10.500	10.494	10.594	10.706	10.653	10.618	10.664	10.839	10.879	10.861	10.828	10.782	10.723	10.682	10.679
4	10.669	10.861	10.792	10.723	10.679	10.667	10.650	10.639	10.621	10.582	10.564	10.559	10.566	10.514	10.484	10.497	10.497	10.596	10.709	10.658	10.623	10.669	10.840	10.880	10.864	10.829	10.779	10.724	10.680	10.679
5	10.680	10.854	10.788	10.724	10.682	10.665	10.652	10.639	10.622	10.586	10.567	10.564	10.559	10.513	10.487	10.500	10.499	10.603	10.715	10.659	10.613	10.676	10.852	10.883	10.859	10.829	10.778	10.721	10.676	10.676
6	10.689	10.854	10.787	10.725	10.686	10.671	10.656	10.644	10.625	10.589	10.571	10.566	10.555	10.513	10.486	10.496	10.495	10.604	10.716	10.663	10.631	10.683	10.853	10.888	10.859	10.826	10.777	10.722	10.678	10.680
7	10.703	10.856	10.786	10.721	10.678	10.671	10.657	10.650	10.632	10.592	10.577	10.570	10.557	10.507	10.486	10.499	10.492	10.611	10.715	10.663	10.639	10.694	10.863	10.888	10.857	10.831	10.780	10.720	10.684	10.670
8	10.721	10.853	10.781	10.712	10.675	10.664	10.648	10.651	10.629	10.590	10.579	10.581	10.559	10.512	10.481	10.499	10.492	10.619	10.708	10.659	10.637	10.699	10.869	10.886	10.863	10.834	10.778	10.712	10.680	10.682
9	10.732	10.847	10.775	10.708	10.667	10.656	10.651	10.640	10.624	10.589	10.575	10.581	10.560	10.508	10.482	10.501	10.489	10.633	10.708	10.650	10.630	10.691	10.871	10.885	10.859	10.835	10.773	10.717	10.682	10.682
10	10.743	10.842	10.764	10.702	10.662	10.648	10.647	10.637	10.618	10.584	10.570	10.586	10.551	10.502	10.477	10.497	10.489	10.645	10.699	10.648	10.635	10.701	10.872	10.881	10.856	10.832	10.773	10.715	10.678	10.681
11	10.756	10.838	10.761	10.694	10.656	10.634	10.637	10.627	10.605	10.574	10.567	10.581	10.538	10.501	10.472	10.489	10.488	10.651	10.693	10.633	10.633	10.687	10.876	10.880	10.852	10.829	10.768	10.712	10.676	10.679
12	10.786	10.829	10.760	10.690	10.652	10.640	10.630	10.622	10.599	10.574	10.564	10.579	10.535	10.492	10.471	10.490	10.479	10.654	10.687	10.631	10.632	10.696	10.872	10.876	10.845	10.821	10.762	10.706	10.674	10.678
13	10.800	10.824	10.762	10.686	10.649	10.635	10.631	10.617	10.592	10.565	10.557	10.578	10.526	10.485	10.469	10.490	10.484	10.655	10.680	10.612	10.628	10.709	10.873	10.868	10.845	10.811	10.757	10.701	10.673	10.677
14	10.817	10.825	10.759	10.690	10.649	10.631	10.628	10.617	10.587	10.564	10.557	10.576	10.522	10.486	10.475	10.487	10.508	10.664	10.669	10.617	10.629	10.725	10.872	10.867	10.842	10.811	10.754	10.704	10.676	10.679
15	10.826	10.825	10.754	10.691	10.640	10.636	10.634	10.608	10.589	10.566	10.549	10.578	10.516	10.484	10.473	10.491	10.512	10.666	10.675	10.621	10.631	10.734	10.876	10.866	10.836	10.810	10.755	10.698	10.675	10.671
16	10.840	10.827	10.764	10.693	10.655	10.641	10.636	10.618	10.594	10.566	10.556	10.578	10.522	10.481	10.472	10.495	10.516	10.675	10.678	10.624	10.633	10.745	10.877	10.876	10.844	10.804	10.751	10.701	10.677	10.679
17	10.848	10.825	10.764	10.694	10.656	10.645	10.644	10.623	10.597	10.569	10.561	10.579	10.525	10.488	10.475	10.496	10.527	10.681	10.681	10.630	10.638	10.760	10.883	10.874	10.845	10.804	10.747	10.700	10.680	10.684
18	10.857	10.824	10.765	10.695	10.660	10.651	10.651	10.629	10.602	10.572	10.558	10.579	10.527	10.493	10.481	10.497	10.540	10.685	10.685	10.631	10.642	10.775	10.884	10.878	10.852	10.804	10.746	10.699	10.678	10.681
19	10.861	10.824	10.761	10.688	10.664	10.657	10.654	10.632	10.607	10.577	10.573	10.584	10.533	10.490	10.489	10.504	10.553	10.695	10.682	10.640	10.643	10.790	10.896	10.883	10.857	10.809	10.752	10.698	10.685	10.683
20	10.864	10.823	10.760	10.700	10.669	10.658	10.656	10.640	10.611	10.580	10.576	10.585	10.536	10.495	10.488	10.505	10.561	10.704	10.679	10.640	10.654	10.803	10.899	10.888	10.861	10.811	10.749	10.698	10.683	10.688
21	10.865	10.820	10.760	10.693	10.663	10.656	10.651	10.639	10.611	10.584	10.584	10.593	10.536	10.491	10.492	10.499	10.566	10.701	10.683	10.633	10.654	10.813	10.904	10.885	10.858	10.807	10.752	10.698	10.684	10.689
22	10.867	10.816	10.756	10.689	10.664	10.652	10.649	10.636	10.605	10.586	10.585	10.590	10.533	10.494	10.493	10.502	10.570	10.705	10.670	10.625	10.658	10.816	10.902	10.884	10.855	10.808	10.749	10.698	10.688	10.691
23	10.865	10.809	10.754	10.679	10.663	10.653	10.646	10.635	10.604	10.585	10.582	10.584	10.531	10.491	10.498	10.498	10.578	10.706	10.661	10.622	10.639	10.823	10.894	10.884	10.855	10.803	10.747	10.697	10.689	10.688
最高(m)	10.867	10.861	10.808	10.745	10.686	10.671	10.657	10.651	10.632	10.598	10.585	10.593	10.582	10.534	10.498	10.505	10.578	10.706	10.716	10.663	10.658	10.823	10.904	10.888	10.876	10.842	10.800	10.741	10.695	10.691
最低(m)	10.643	10.809	10.754	10.679	10.640	10.631	10.628	10.608	10.587	10.564	10.549	10.559	10.516	10.481	10.469	10.487	10.479	10.580	10.661	10.612	10.613	10.647	10.824	10.866	10.836	10.803	10.746	10.697	10.673	10.670
平均(m)	10.767	10.838	10.773	10.705	10.666	10.653	10.645	10.633	10.611	10.580	10.569	10.577	10.545	10.501	10.482	10.497	10.513	10.646	10.692	10.641	10.633	10.721	10.869	10.881	10.856	10.820	10.766	10.711	10.681	10.681

平均水位值：　10.672　　月最高水位值：　10.904　　月最低水位值：　10.469

附錄 IV.6-79　102 年 9 月 GM14-1 地下水位逐時記錄表

地面標高：---公尺　井頂標高：12.69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
0	8.552	8.797	8.454	8.185	8.033	7.932	7.856	7.800	7.740	7.673	7.621	7.601	7.570	7.502	7.444	7.454	7.448	7.447	7.496	7.473	7.407	7.507	8.051	8.088	7.989	7.913	7.840	7.744	7.668	7.638
1	8.654	8.778	8.439	8.177	8.024	7.924	7.845	7.793	7.737	7.663	7.615	7.594	7.562	7.494	7.436	7.449	7.442	7.443	7.496	7.468	7.401	7.528	8.057	8.087	7.982	7.906	7.834	7.734	7.660	7.632
2	8.696	8.766	8.418	8.165	8.013	7.919	7.838	7.788	7.732	7.656	7.612	7.588	7.562	7.486	7.433	7.446	7.436	7.433	7.487	7.468	7.395	7.548	8.069	8.077	7.972	7.901	7.826	7.728	7.653	7.629
3	8.719	8.749	8.402	8.161	8.004	7.914	7.838	7.784	7.728	7.650	7.606	7.585	7.557	7.476	7.430	7.443	7.434	7.428	7.492	7.460	7.391	7.568	8.079	8.075	7.969	7.896	7.821	7.723	7.648	7.625
4	8.738	8.737	8.389	8.156	8.000	7.914	7.837	7.782	7.724	7.646	7.606	7.585	7.556	7.482	7.434	7.442	7.429	7.430	7.488	7.458	7.391	7.604	8.085	8.068	7.963	7.894	7.819	7.720	7.646	7.624
5	8.756	8.729	8.375	8.147	7.998	7.907	7.837	7.782	7.726	7.649	7.607	7.583	7.549	7.484	7.434	7.446	7.433	7.428	7.497	7.460	7.387	7.620	8.094	8.075	7.962	7.893	7.822	7.721	7.650	7.626
6	8.771	8.723	8.365	8.145	7.997	7.908	7.835	7.782	7.726	7.650	7.612	7.587	7.551	7.484	7.442	7.450	7.435	7.430	7.496	7.462	7.390	7.634	8.096	8.073	7.961	7.895	7.822	7.718	7.653	7.630
7	8.792	8.708	8.362	8.140	7.994	7.909	7.832	7.784	7.724	7.650	7.618	7.592	7.540	7.486	7.449	7.453	7.435	7.435	7.501	7.464	7.399	7.650	8.109	8.065	7.960	7.902	7.824	7.720	7.658	7.634
8	8.809	8.695	8.352	8.130	7.990	7.906	7.837	7.784	7.725	7.650	7.619	7.593	7.549	7.486	7.450	7.458	7.438	7.444	7.501	7.463	7.388	7.661	8.117	8.062	7.958	7.903	7.819	7.718	7.657	7.639
9	8.822	8.680	8.337	8.125	7.986	7.898	7.836	7.782	7.719	7.645	7.616	7.590	7.550	7.491	7.450	7.465	7.433	7.456	7.509	7.461	7.394	7.671	8.116	8.058	7.952	7.899	7.817	7.718	7.660	7.640
10	8.837	8.668	8.325	8.118	7.980	7.889	7.832	7.775	7.717	7.644	7.613	7.590	7.543	7.486	7.448	7.461	7.442	7.468	7.504	7.454	7.397	7.679	8.116	8.049	7.946	7.898	7.814	7.721	7.661	7.635
11	8.850	8.641	8.306	8.110	7.984	7.878	7.819	7.774	7.703	7.642	7.611	7.578	7.535	7.474	7.443	7.465	7.433	7.472	7.496	7.449	7.399	7.686	8.120	8.044	7.943	7.898	7.808	7.724	7.663	7.633
12	8.863	8.625	8.292	8.099	7.972	7.878	7.817	7.767	7.695	7.637	7.606	7.577	7.522	7.467	7.442	7.457	7.438	7.465	7.495	7.441	7.399	7.683	8.116	8.038	7.930	7.898	7.802	7.727	7.666	7.642
13	8.871	8.598	8.282	8.090	7.963	7.874	7.813	7.759	7.689	7.629	7.600	7.571	7.511	7.454	7.436	7.453	7.436	7.464	7.487	7.432	7.395	7.706	8.112	8.025	7.924	7.873	7.800	7.730	7.669	7.645
14	8.868	8.582	8.272	8.084	7.958	7.868	7.808	7.754	7.678	7.621	7.597	7.561	7.509	7.449	7.430	7.446	7.439	7.466	7.479	7.425	7.401	7.740	8.105	8.015	7.919	7.867	7.795	7.732	7.672	7.648
15	8.854	8.568	8.263	8.077	7.951	7.864	7.807	7.749	7.680	7.621	7.594	7.559	7.505	7.444	7.430	7.443	7.439	7.459	7.477	7.421	7.402	7.796	8.109	8.012	7.922	7.864	7.793	7.732	7.675	7.650
16	8.851	8.556	8.253	8.072	7.948	7.862	7.804	7.749	7.680	7.624	7.597	7.563	7.507	7.446	7.430	7.443	7.436	7.463	7.476	7.420	7.402	7.849	8.110	8.009	7.918	7.861	7.788	7.730	7.676	7.652
17	8.848	8.545	8.241	8.066	7.945	7.857	7.807	7.746	7.677	7.624	7.595	7.563	7.507	7.445	7.432	7.446	7.436	7.466	7.479	7.417	7.406	7.889	8.108	8.009	7.919	7.859	7.786	7.728	7.677	7.654
18	8.848	8.535	8.237	8.063	7.943	7.859	7.810	7.747	7.684	7.621	7.597	7.568	7.509	7.454	7.439	7.449	7.440	7.470	7.482	7.418	7.410	7.924	8.112	8.003	7.920	7.862	7.785	7.727	7.676	7.654
19	8.843	8.526	8.230	8.063	7.947	7.862	7.812	7.751	7.684	7.621	7.602	7.577	7.514	7.461	7.445	7.454	7.445	7.483	7.489	7.419	7.415	7.963	8.115	8.005	7.925	7.865	7.789	7.732	7.681	7.659
20	8.838	8.514	8.224	8.061	7.947	7.863	7.812	7.752	7.685	7.627	7.610	7.580	7.515	7.464	7.455	7.456	7.450	7.494	7.492	7.422	7.427	7.989	8.116	8.007	7.924	7.868	7.793	7.736	7.685	7.665
21	8.832	8.501	8.220	8.054	7.947	7.866	7.810	7.751	7.685	7.632	7.613	7.577	7.515	7.464	7.458	7.457	7.457	7.500	7.494	7.419	7.460	8.012	8.114	8.005	7.923	7.861	7.796	7.740	7.689	7.670
22	8.821	8.488	8.209	8.052	7.944	7.861	7.807	7.752	7.682	7.631	7.612	7.577	7.509	7.460	7.458	7.456	7.453	7.499	7.486	7.417	7.481	8.025	8.106	8.001	7.923	7.856	7.759	7.679	7.651	7.636
23	8.808	8.466	8.199	8.044	7.934	7.859	7.801	7.744	7.669	7.626	7.610	7.573	7.501	7.458	7.456	7.452	7.447	7.501	7.479	7.411	7.502	8.041	8.102	7.995	7.920	7.846	7.750	7.681	7.647	7.630
最高(m)	8.871	8.797	8.454	8.185	8.033	7.932	7.856	7.800	7.740	7.673	7.621	7.601	7.570	7.502	7.458	7.465	7.457	7.501	7.509	7.473	7.502	8.041	8.120	8.088	7.989	7.913	7.840	7.744	7.668	7.640
最低(m)	8.552	8.466	8.199	8.044	7.934	7.857	7.801	7.744	7.669	7.621	7.594	7.559	7.501	7.444	7.430	7.442	7.429	7.428	7.476	7.411	7.387	7.507	8.051	7.995	7.918	7.846	7.750	7.671	7.633	7.616
平均(m)	8.798	8.632	8.310	8.108	7.975	7.886	7.823	7.768	7.704	7.639	7.608	7.580	7.531	7.471	7.442	7.452	7.440	7.460	7.491	7.442	7.410	7.749	8.101	8.039	7.943	7.881	7.795	7.702	7.649	7.629

平均水位值：　7.782　　月最高水位值：　8.871　　月最低水位值：　7.387

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

環境服務部
實驗報告章
TEL:22893936
FAX:22932340

102 年 9 月 GM6-1 地下水位逐時記錄表

[測井編號:GM06] [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]

時間	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	平均	最高	時間	最低	時間
日期	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24					
01	2.14	2.21	2.29	2.38	2.48	2.58	2.66	2.75	2.82	2.90	2.96	3.02	2.96	3.54	23:55	2.12	00:01
	3.08	3.13	3.18	3.23	3.28	3.32	3.37	3.40	3.44	3.47	3.50	3.53					
02	3.55	3.57	3.59	3.60	3.62	3.63	3.64	3.64	3.65	3.64	3.64	3.62	3.58	3.65	09:12	3.54	21:36
	3.61	3.60	3.59	3.59	3.57	3.57	3.56	3.55	3.54	3.54	3.45	3.45					
03	3.45	3.45	3.45	3.44	3.44	3.43	3.43	3.42	3.42	3.42	3.42	3.42	3.41	3.45	00:23	3.36	23:14
	3.41	3.41	3.41	3.40	3.40	3.39	3.39	3.38	3.37	3.37	3.36	3.36					
04	3.36	3.35	3.35	3.34	3.34	3.34	3.33	3.33	3.33	3.33	3.32	3.32	3.32	3.36	00:01	3.28	20:12
	3.32	3.31	3.31	3.31	3.30	3.30	3.29	3.28	3.28	3.28	3.28	3.28					
05	3.28	3.27	3.27	3.26	3.26	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.24	3.28	00:18	3.19	23:41
	3.25	3.24	3.24	3.24	3.23	3.22	3.22	3.21	3.21	3.20	3.20	3.19					
06	3.19	3.20	3.19	3.19	3.19	3.18	3.18	3.18	3.19	3.18	3.18	3.18	3.17	3.20	01:34	3.12	23:44
	3.18	3.17	3.17	3.16	3.16	3.15	3.15	3.14	3.14	3.13	3.13	3.12					
07	3.12	3.12	3.11	3.11	3.11	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.09	3.12	00:08	3.04	23:51
	3.09	3.09	3.09	3.08	3.08	3.07	3.07	3.06	3.05	3.05	3.05	3.04					
08	3.04	3.04	3.04	3.04	3.03	3.03	3.03	3.03	3.04	3.04	3.03	3.03	3.02	3.04	00:06	2.99	23:49
	3.03	3.03	3.03	3.02	3.02	3.01	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	2.99					
09	2.99	2.99	2.99	2.98	2.98	2.98	2.97	2.98	2.98	2.98	2.98	2.98	2.97	2.99	00:01	2.93	23:23
	2.98	2.98	2.97	2.97	2.97	2.96	2.95	2.95	2.94	2.94	2.94	2.94					
10	2.94	2.93	2.93	2.93	2.92	2.92	2.92	2.92	2.92	2.92	2.92	2.92	2.91	2.94	00:29	2.87	23:18
	2.91	2.91	2.91	2.90	2.90	2.89	2.89	2.88	2.88	2.88	2.88	2.87					
11	2.87	2.87	2.87	2.87	2.86	2.86	2.86	2.86	2.86	2.86	2.86	2.85	2.85	2.87	00:02	2.81	23:33
	2.85	2.85	2.85	2.84	2.84	2.83	2.83	2.82	2.82	2.82	2.81	2.81					
12	2.81	2.81	2.81	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.79	2.79	2.81	00:06	2.75	23:01
	2.79	2.79	2.78	2.78	2.78	2.77	2.77	2.76	2.76	2.76	2.76	2.75					
13	2.75	2.75	2.75	2.74	2.74	2.74	2.74	2.73	2.74	2.74	2.74	2.74	2.73	2.75	00:01	2.70	23:54
	2.73	2.73	2.73	2.73	2.72	2.72	2.71	2.71	2.71	2.70	2.70	2.70					
14	2.70	2.70	2.69	2.69	2.69	2.69	2.68	2.69	2.69	2.69	2.69	2.69	2.68	2.70	00:25	2.65	22:35
	2.69	2.68	2.68	2.68	2.68	2.67	2.66	2.66	2.66	2.65	2.65	2.65					
15	2.65	2.65	2.64	2.64	2.64	2.64	2.64	2.64	2.65	2.65	2.64	2.64	2.63	2.65	00:19	2.61	23:58
	2.64	2.64	2.63	2.63	2.63	2.62	2.62	2.62	2.62	2.61	2.61	2.61					
16	2.61	2.61	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.59	2.61	00:01	2.57	23:29
	2.60	2.59	2.59	2.59	2.59	2.58	2.58	2.58	2.57	2.57	2.57	2.57					
17	2.56	2.56	2.56	2.56	2.56	2.56	2.55	2.55	2.55	2.56	2.55	2.55	2.55	2.57	00:01	2.51	23:58
	2.55	2.55	2.55	2.55	2.54	2.54	2.54	2.53	2.53	2.53	2.53	2.52					
18	2.52	2.52	2.52	2.52	2.52	2.51	2.51	2.51	2.51	2.51	2.50	2.50	2.50	2.52	00:17	2.49	23:44
	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.49	2.49	2.49	2.49	2.49	2.49					
19	2.49	2.48	2.48	2.48	2.48	2.48	2.48	2.48	2.48	2.48	2.48	2.48	2.47	2.49	00:01	2.46	23:17
	2.48	2.48	2.48	2.47	2.47	2.47	2.47	2.46	2.46	2.46	2.46	2.46					
20	2.46	2.46	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.46	00:21	2.43	23:37
	2.45	2.45	2.45	2.45	2.44	2.44	2.44	2.44	2.43	2.43	2.43	2.43					
21	2.43	2.43	2.43	2.43	2.42	2.42	2.42	2.42	2.42	2.42	2.42	2.42	2.42	2.43	00:05	2.41	19:14
	2.41	2.42	2.42	2.42	2.42	2.41	2.41	2.41	2.41	2.41	2.41	2.41					
22	2.41	2.41	2.41	2.41	2.41	2.41	2.41	2.41	2.41	2.41	2.41	2.41	2.42	2.44	23:53	2.40	01:02
	2.41	2.41	2.41	2.41	2.41	2.42	2.42	2.42	2.43	2.43	2.44	2.44					
23	2.44	2.45	2.45	2.45	2.46	2.46	2.45	2.45	2.46	2.47	2.46	2.46	2.45	2.48	10:06	2.44	00:14
	2.45	2.45	2.44	2.46	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.46					
24	2.46	2.46	2.46	2.46	2.46	2.46	2.46	2.46	2.46	2.46	2.46	2.46	2.46	2.46	09:22	2.45	23:49
	2.46	2.46	2.46	2.46	2.46	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45					
25	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.44	2.44	2.45	01:07	2.42	23:47
	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.43	2.43	2.43	2.43	2.43	2.43	2.42					
26	2.42	2.42	2.42	2.42	2.42	2.42	2.42	2.42	2.41	2.41	2.41	2.41	2.41	2.43	00:01	2.40	23:11
	2.41	2.41	2.41	2.41	2.41	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40					
27	2.40	2.40	2.40	2.40	2.39	2.39	2.39	2.39	2.39	2.40	2.40	2.40	2.39	2.40	00:06	2.38	23:06
	2.39	2.39	2.39	2.39	2.39	2.39	2.39	2.39	2.38	2.38	2.38	2.38					
28	2.38	2.38	2.38	2.38	2.38	2.38	2.38	2.38	2.38	2.38	2.38	2.38	2.38	2.38	00:01	2.36	22:36
	2.38	2.38	2.38	2.37	2.37	2.37	2.37	2.37	2.37	2.37	2.37	2.36					
29	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36	2.37	00:27	2.34	23:58
	2.36	2.36	2.36	2.36	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35					
30	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34	2.33	2.35	00:02	2.32	21:02
	2.34	2.34	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	2.32	2.32	2.32					

月平均水位值	2.73				
月最高水位值	3.65	發生時間	09/02	日	09:12
月最低水位值	2.12	發生時間	09/01	日	00:01

102 年 9 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]

時間	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	平均	最高	時間	最低	時間
日期	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24					
01	0.76	0.77	0.78	0.79	0.79	0.80	0.80	0.81	0.82	0.82	0.83	0.83	0.83	0.89	23:21	0.75	00:14
	0.84	0.85	0.85	0.86	0.86	0.86	0.87	0.87	0.88	0.88	0.88	0.89					
02	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	08:50	0.88	00:05
	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90					
03	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.92	23:40	0.90	00:20
	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.92	0.92					
04	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.93	0.93	0.93	0.93	0.94	0.94	0.94	0.93	0.94	22:43	0.92	00:01
	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94					
05	0.94	0.94	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.96	0.96	0.96	0.96	0.95	0.96	22:11	0.94	00:03
	0.96	0.96	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.96	0.96	0.96	0.96					
06	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	11:02	0.95	01:28
	0.97	0.97	0.97	0.96	0.96	0.96	0.96	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97					
07	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	20:48	0.97	03:23
	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98					
08	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.99	0.99	0.98	0.99	10:42	0.97	05:37
	0.99	0.99	0.99	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.99	0.99	0.99					
09	0.99	0.99	0.99	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.99	0.99	0.99	0.99	12:04	0.98	05:30
	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.98	0.98	0.98	0.99	0.99	0.99	0.99					
10	0.99	0.99	0.99	0.99	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	00:48	0.98	07:59
	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.98	0.98	0.98	0.98	0.99	0.99	0.99					
11	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.99	00:02	0.97	19:14
	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.99					
12	0.99	0.99	0.99	0.99	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.99	00:01	0.97	09:40
	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98					
13	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.99	02:15	0.96	17:07
	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97					
14	0.97	0.97	0.98	0.98	0.98	0.98	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.98	04:03	0.97	10:10
	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97					
15	0.97	0.97	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.97	0.97	0.97	0.98	07:38	0.96	16:58
	0.97	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97					
16	0.97	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.98	0.98	0.99	08:13	0.97	00:01
	0.98	0.98	0.98	0.97	0.97	0.97	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98					
17	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.98	0.99	07:53	0.97	23:02
	0.98	0.98	0.98	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97					
18	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	23:44	0.97	15:22
	0.98	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98					
19	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.98	0.99	10:42	0.98	03:48
	0.99	0.99	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.99	0.99	0.99					
20	0.99	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	23:19	0.98	05:57
	0.99	0.99	0.99	0.98	0.98	0.98	0.98	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99					
21	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.01	23:20	0.99	05:56
	1.00	1.00	1.00	1.00	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.01	1.01					
22	1.01	1.00	1.00	1.01	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.99	0.99	1.00	1.02	23:31	0.97	05:25
	0.99	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	1.01	1.01	1.01	1.02	1.02					
23	1.02	1.02	1.03	1.03	1.03	1.03	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.05	1.04	1.07	23:57	1.02	01:22
	1.05	1.05	1.05	1.05	1.06	1.06	1.06	1.05	1.06	1.06	1.06	1.06					
24	1.06	1.06	1.06	1.06	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.06	00:06	1.05	17:38
	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05					
25	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.05	00:19	1.04	12:42
	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04					
26	1.04	1.04	1.05	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.05	01:26	1.03	08:44
	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04					
27	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.04	00:18	1.01	18:21
	1.03	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02					
28	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.02	00:20	1.00	23:18
	1.01	1.01	1.01	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00					
29	1.00	1.01	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.01	01:02	0.99	17:15
	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99					
30	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.01	09:18	0.99	00:04
	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00					

月平均水位值	0.98				
月最高水位值	1.07	發生時間	09/23	日	23:57
月最低水位值	0.75	發生時間	09/01	日	00:14

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3季監測報告

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.7-1　行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

水質樣品檢驗報告

行程代碼：FIWA130701BC1

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：PW7015501~08、15601
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07月08日10時20分
至：102年07月08日12時10分
收樣時間：102年07月08日16時02分
報告日期：102年07月19日
報告編號：PW/2013/70155
聯絡人：蕭明瑢
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：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，不得隨意複製及作爲宣傳廣告之用。
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爲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、公務員登載不實僞造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦爲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

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

（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、僞造、或曲解本報告所顯示之內容，皆爲不合法，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 0359861

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan /新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.tw
Member of SGS Group
3002

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.7-2　行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號：PW7015501~08、15601

認證	序號	樣品編號 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PW7015501 測點4(表層) (345412;2769643)	PW7015502 測點4(底層) (345412;2769643)	PW7015503 測點3(表層) (344724;2770308)	PW7015504 測點3(底層) (344724;2770308)	PW7015505 測點2(表層) (344359;2771328)	PW7015506 測點2(底層) (344359;2771328)	PW7015507 測點1(表層) (344703;2772270)	PW7015508 測點1(底層) (344703;2772270)	PW7015601 運送空白	-
*	1	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	28.9	28.7	28.8	28.7	29.1	29.1	29.7	29.6	-	-
*	2	pH	NIEA W424.52A	-	-	8.2(28.9℃)	8.2(28.7℃)	8.2(28.8℃)	8.2(28.7℃)	8.2(29.1℃)	8.2(29.1℃)	8.2(29.7℃)	8.2(29.6℃)	-	-
*	3	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	52000	51600	52000	51800	51900	51900	51900	51800	-	-
*	4	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.4	6.5	6.4	-	-
*	5	餘氯	NIEA W408.51A	-	mg/L	0.05	0.04	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.05	-	-
*	6	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	<10	CFU/100mL	10	30	15	<10	10	<10	10	10	<10	-
	7	濁度	NIEA W219.52C	0.05	NTU	0.45	0.60	0.50	0.45	0.75	0.90	0.45	0.35	-	-
*	8	懸浮固體(海水)	NIEA W210.58A	1.0	mg/L	<1.0	1.4	1.4	1.4	1.4	<1.0	<1.0	1.0	-	-
*	9	生化需氧量	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	1.5	1.1	1.0	<1.0	<1.0	1.1	<1.0	<1.0	-	-
*	10	總磷	NIEA W427.53B	0.002	mg/L	0.010	0.010	0.010	0.011	0.008	0.009	0.010	0.010	-	-
*	11	油脂	NIEA W506.21B	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-
*	12	海水中銅(備註1.)	NIEA W308.22B/W311.52C	0.0004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
*	13	海水中鎘(備註1.)	NIEA W308.22B/W311.52C	0.0004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
*	14	海水中鎳(備註1.)	NIEA W308.22B/W311.52C	0.0002	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
*	15	海水中鉻(備註1.)	NIEA W308.22B/W311.52C	0.0014	mg/L	ND	<0.0050(0.0021)	<0.0050(0.0034)	<0.0050(0.0014)	<0.0050(0.0025)	<0.0050(0.0043)	<0.0050(0.0028)	<0.0050(0.0025)	-	-
	16	海水中鋅(備註1.)	NIEA W308.22B/W311.52C	0.0004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
	17	海水中鉻(備註1.)	NIEA W309.22A	<0.0050[4]	mg/L	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	-	-
*	18	汞(備註1.)	NIEA W330.52A	0.0005	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
	19	鎳(備註1.)	NIEA W311.52C	0.497	mg/L	1330	1340	1340	1340	1350	1340	1340	1360	-	-
-	-	-	-		採樣日期：	7月8日	7月8日	7月8日	7月8日	7月8日	7月8日	7月8日	7月8日	7月8日	
-	-	-	-		採樣時間：	10:20	10:30	10:50	11:00	11:20	11:30	11:50	12:00	-	-
-	-	-	-		天氣：	晴	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-高雄環境實驗室分析。
2."Δ"表示爲定量極限值。
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，即爲1.5×10^2。

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

（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、僞造、或曲解本報告所顯示之內容，皆爲不合法，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 0359271

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan /新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.tw
Member of SGS Group
3002

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄IV.7-3 行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

水質樣品檢驗報告

行程代碼：FIWA130730AG1

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：PW8007901、8001
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08月01日11時00分
至：102年08月01日12時50分
收樣時間：102年08月01日16時31分
報告日期：102年08月13日
報告編號：PW/2013/80079
聯絡人：蕭明珺
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，不得隨意複製及作爲宣傳廣告之用。
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爲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，亦爲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

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

（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，皆爲不合法，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。 TWA 9553883

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 136-1, Wu Kong Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan／新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 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.7-4 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：PW8007901~08、8001

認證	序號	樣品編號		MDL	單位	PW8007901	PW8007902	PW8007903	PW8007904	PW8007905	PW8007906	PW8007907	PW8007908	PW8008001	-
		檢驗項目	檢驗方法			測點4(表層)(345412;2769643)	測點4(底層)(345413;2769643)	測點3(表層)(344724;2770308)	測點3(底層)(344724;2770308)	測點2(表層)(344369;2771328)	測點2(底層)(344369;2771328)	測點1(表層)(344703;2772270)	測點1(底層)(344703;2772270)	運送空白	-
*	1	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	28.4	28.2	28.5	28.6	28.3	28.4	28.5	28.5	-	-
*	2	pH	NIEA W424.52A	-	-	8.0(28.4℃)	8.0(28.2℃)	8.0(28.5℃)	8.0(28.6℃)	8.0(28.3℃)	8.0(28.4℃)	8.0(28.5℃)	8.0(28.5℃)	-	-
*	3	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	52000	52000	51800	51900	52000	52000	51800	51900	-	-
*	4	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	6.5	6.5	6.5	6.4	6.4	6.4	6.3	6.4	-	-
*	5	氨氮	NIEA W408.51A	-	mg/L	0.03	0.03	0.04	0.05	0.05	0.04	0.04	0.03	-	-
*	6	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	<10	CFU/100mL	15	<10	<10	30	25	<10	80	3.9E+02	<10	-
	7	濁度	NIEA W219.52C	0.05	NTU	0.25	0.45	0.25	0.90	0.30	0.25	0.30	0.20	-	-
*	8	懸浮固體(海水)	NIEA W210.58A	1.0	mg/L	2.2	2.4	2.0	1.7	1.8	1.9	1.8	2.0	-	-
*	9	生化需氧量	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	1.1	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-
*	10	總磷	NIEA W427.53B	0.002	mg/L	0.013	0.010	0.037	0.016	0.031	0.013	0.011	0.011	-	-
*	11	油脂	NIEA W506.21B	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-
*	12	海水中銅(備註1.)	NIEA W308.22B/W311.52C	0.0004	mg/L	ND	ND	ND	<0.0010(0.0005)	ND	ND	ND	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	ND	-	-
*	14	海水中鎘(備註1.)	NIEA W308.22B/W311.52C	0.0002	mg/L	ND	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(0.0021)	<0.0050(0.0037)	<0.0050(0.0031)	0.0060	0.0067	<0.0050(0.0032)	<0.0050(0.0020)	<0.0050(0.0018)	-	-
	16	海水中錳(備註1.)	NIEA W308.22B/W311.52C	0.0004	mg/L	ND	ND	ND	ND	<0.0010(0.0009)	ND	ND	ND	-	-
	17	海水中鎳(備註1.)	NIEA W309.22A	<0.0050△	mg/L	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	-	-
*	18	汞(備註1.)	NIEA W330.52A	0.0005	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
	19	鎘(備註1.)	NIEA W311.52C	0.497	mg/L	1330	1370	1310	1320	1320	1310	1310	1300	-	-
-	-	-	-		採樣日期：	8月1日	8月1日	8月1日	8月1日	8月1日	8月1日	8月1日	8月1日	8月1日	-
-	-	-	-		採樣時間：	11:00	11:10	11:30	11:40	12:00	12:10	12:30	12:40	-	-
-	-	-	-		天氣：	晴	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-高雄環境實驗室分析。
2."△"表示爲定量極限值。
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，即爲1.5×10^{2}。

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

（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，皆爲不合法，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。 TWA 9553884

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 136-1, Wu Kong Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan／新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 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.7-5 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： FIWA130829AJ0

委託單位：	美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司	採樣時間：	102年09月03日10時00分
		至：	102年09月03日11時50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09月03日15時40分
樣品基質：	海水	報告日期：	102年09月18日
樣品編號：	PW9004601~08、4701	報告編號：	PW/2013/90046
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	聯絡人：	蕭明珺
採樣地點：	沿岸海域	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，不得隨意複製及作爲宣傳廣告之用。
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。絕無虛僞不實，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爲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、公務員登載不實僞造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦爲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[illegible]

檢驗室主管：[illegible] 實驗室主任郭淑清

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、僞造、或曲解本報告所顯示之內容，皆爲不合法，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。 TWA 9556011

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan /新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.tw

Member of SGS Group

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： PW9004601~08、4701

認證	序號	樣品編號 / 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PW9004601 測點4(表層) (345412;2769643)	PW9004602 測點4(底層) (345412;2769643)	PW9004603 測點3(表層) (344724;2770308)	PW9004604 測點3(底層) (344724;2770308)	PW9004605 測點2(表層) (344369;2771328)	PW9004606 測點2(底層) (344369;2771328)	PW9004607 測點1(表層) (344703;2772270)	PW9004608 測點1(底層) (344703;2772270)	PW9004701 運送空白	-
*	1	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	26.6	26.7	27.1	26.9	26.6	26.7	26.9	27.0	-	-
*	2	pH	NIEA W424.52A	-	-	8.1(26.6℃)	8.1(26.7℃)	8.1(27.1℃)	8.1(26.9℃)	8.1(26.6℃)	8.1(26.7℃)	8.1(26.9℃)	8.1(27.0℃)	-	-
*	3	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	50100	49700	50000	50000	49600	49800	50200	50200	-	-
*	4	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	6.5	6.4	6.4	6.4	6.6	6.4	6.5	6.4	-	-
*	5	鹽氨	NIEA W408.51A	-	mg/L	0.04	0.04	0.05	0.05	0.04	0.04	0.05	0.05	-	-
*	6	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	<10	CFU/100mL	<10	25	15	<10	20	25	25	15	<10	-
	7	濁度	NIEA W219.52C	0.05	NTU	1.5	1.2	2.5	2.2	1.6	1.6	0.80	1.2	-	-
*	8	懸浮固體(海水)	NIEA W210.58A	1.0	mg/L	3.1	3.9	6.1	5.6	5.2	4.8	3.8	4.0	-	-
*	9	生化需氧量	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	1.2	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-
*	10	總磷	NIEA W427.53B	0.002	mg/L	0.014	0.016	0.015	0.022	0.019	0.021	0.016	0.014	-	-
*	11	油脂	NIEA W506.21B	1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-
*	12	海水中鋼(備註1.)	NIEA W308.22B/W311.52C	0.0004	mg/L	ND	ND	<0.0010(0.0005)	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
*	13	海水中鎘(備註1.)	NIEA W308.22B/W311.52C	0.0004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
*	14	海水中鉻(備註1.)	NIEA W308.22B/W311.52C	0.0002	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
*	15	海水中銅(備註1.)	NIEA W308.22B/W311.52C	0.0014	mg/L	<0.0050(0.0022)	<0.0050(0.0045)	<0.0050(0.0046)	<0.0050(0.0030)	0.0054	<0.0050(0.0034)	<0.0050(0.0032)	<0.0050(0.0036)	-	-
	16	海水中鎳(備註1.)	NIEA W308.22B/W311.52C	0.0004	mg/L	ND	<0.0010(0.0005)	<0.0010(0.0005)	ND	ND	ND	ND	<0.0010(0.0004)	-	-
	17	海水中鉛(備註1.)	NIEA W309.22A	0.0050Δ	mg/L	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	-	-
*	18	汞(備註1.)	NIEA W330.52A	0.0005	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
	19	鎂(備註1.)	NIEA W311.52C	0.497	mg/L	1320	1290	1290	1300	1290	1280	1280	1300	-	-
-	-	-	-		採樣日期：	9月3日	9月3日	9月3日	9月3日	9月3日	9月3日	9月3日	9月3日	9月3日	-
-	-	-	-		採樣時間：	10:00	10:10	10:30	10:40	11:00	11:10	11:30	11:40	-	-
-	-	-	-		天氣：	晴	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-高雄環境實驗室分析。
2."Δ"表示爲定量極限值。
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，即爲1.5×10^{2}。

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、僞造、或曲解本報告所顯示之內容，皆爲不合法，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。 TWA 9556012

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan /新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.tw

Member of SGS Group

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：FIWA130701BC2

委託單位：	美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司	採樣時間：	102年07月08日12時20分
		至：	102年07月08日12時30分
計畫名稱：	核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	收樣時間：	102年07月08日16時02分
樣品基質：	海水	報告日期：	102年07月16日
樣品編號：	PW7015701	報告編號：	PW/2013/70157
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	聯絡人：	蕭明珺
採樣地點：	澳底漁港	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，不得隨意複製及作爲宣傳廣告之用。
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。絕無虛僞不實，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爲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、公務員登載不實僞造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦爲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：戚觀感

檢驗室主管：

實驗室主任郭淑清

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

（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、僞造、或曲解本報告所顯示之內容，皆爲不合法，違犯者可能遭受法律上最證嚴之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。 TWB 0359273

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan /新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.tw

Member of SGS Group

3002

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：PW7015701

認證	序號	樣品編號		MDL	單位	PW7015701	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		檢驗項目	檢驗方法			澳底漁港 (342656;2772616)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	鹽度	NIEA W447.20C	-	psu	34.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	2	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	<10	CFU/100mL	3.3E+02	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	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	3.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	濁度	NIEA W219.52C	0.05	NTU	1.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	6	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	6.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	7	總磷	NIEA W427.53B	0.002	mg/L	0.031	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	8	油脂	NIEA W506.21B	1.0	mg/L	<1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣日期：	7月8日	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣時間：	12:20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		天氣：	晴	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		以下空白													

備註：1.菌落數若大於100以上時，數據以科學符號表示，例如1.5E+02，即爲1.5×10^{2}。

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

（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、僞造、或曲解本報告所顯示之內容，皆爲不合法，違犯者可能遭受法律上最證嚴之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。 TWB 0359274

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan /新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.tw

Member of SGS Group

3002

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：FIWA130730AG2

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：PW8008101

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08月01日13時00分

至：102年08月01日13時10分

收樣時間：102年08月01日16時31分

報告日期：102年08月09日

報告編號：PW/2013/80081

聯絡人：蕭明珺

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，不得隨意複製及作爲宣傳廣告之用。
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，願受最嚴厲之追訴。

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

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

（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。謹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，皆爲不合法，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。 TWA 9553886

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan /新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.tw

Member of SGS Group

3002

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.7-10 行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號：PW8008101

認證	序號	樣品編號		MDL	單位	PW8008101	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		檢驗項目	檢驗方法			澳底漁港 (342669;2772616)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	鹽度	NIEA W447.20C	-	psu	34.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	2	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	<10	CFU/100mL	90	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	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	8.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	濁度	NIEA W219.52C	0.05	NTU	2.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	6	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	6.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	7	總磷	NIEA W427.53B	0.002	mg/L	0.050	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	8	油脂	NIEA W506.21B	1.0	mg/L	<1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	採樣日期：		8月1日	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	採樣時間：		13:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	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，即爲1.5×10^2。

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

（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。謹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，皆爲不合法，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。 TWA 9553897

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan /新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.tw

Member of SGS Group

3002

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.7-11 行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

水質樣品檢驗報告

行程代碼： FIWA130829AJ2

委託單位：	美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司	採樣時間：	102年09月03日12時00分
		至：	102年09月03日12時10分
計畫名稱：	核能四廠發電工程施工期間環境調查評析	收樣時間：	102年09月03日15時40分
樣品基質：	海水	報告日期：	102年09月11日
樣品編號：	PW9004801	報告編號：	PW/2013/90048
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	聯絡人：	蕭明珺
採樣地點：	澳底漁港	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：

實驗室主任郭淑清

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

（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依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。 TWA 9556014

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan/新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.tw

Member of SGS Group

3002

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.7-12 行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號： PW9004801

認證	序號	樣品編號 / 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PW9004801 澳底漁港 (342666;2772616)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	鹽度	NIEA W447.20C	-	psu	31.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	2	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	<10	CFU/100mL	1.0E+02	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	3	生化需氧量	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	<1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	4	懸浮固體(海水)	NIEA W210.58A	1.0	mg/L	8.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	濁度	NIEA W219.52C	0.05	NTU	4.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	6	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	6.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	7	總磷	NIEA W427.53B	0.002	mg/L	0.044	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	8	油脂	NIEA W506.21B	1.0	mg/L	<1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣日期：	9月3日	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣時間：	12:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		天氣：	晴	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		以下空白													

備註：1.菌落數若大於100以上時，數據以科學符號表示，例如1.5E+02，即為1.5×10^2。

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

（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依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。 TWA 9556015

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | 136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan/新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.tw

Member of SGS Group

3002

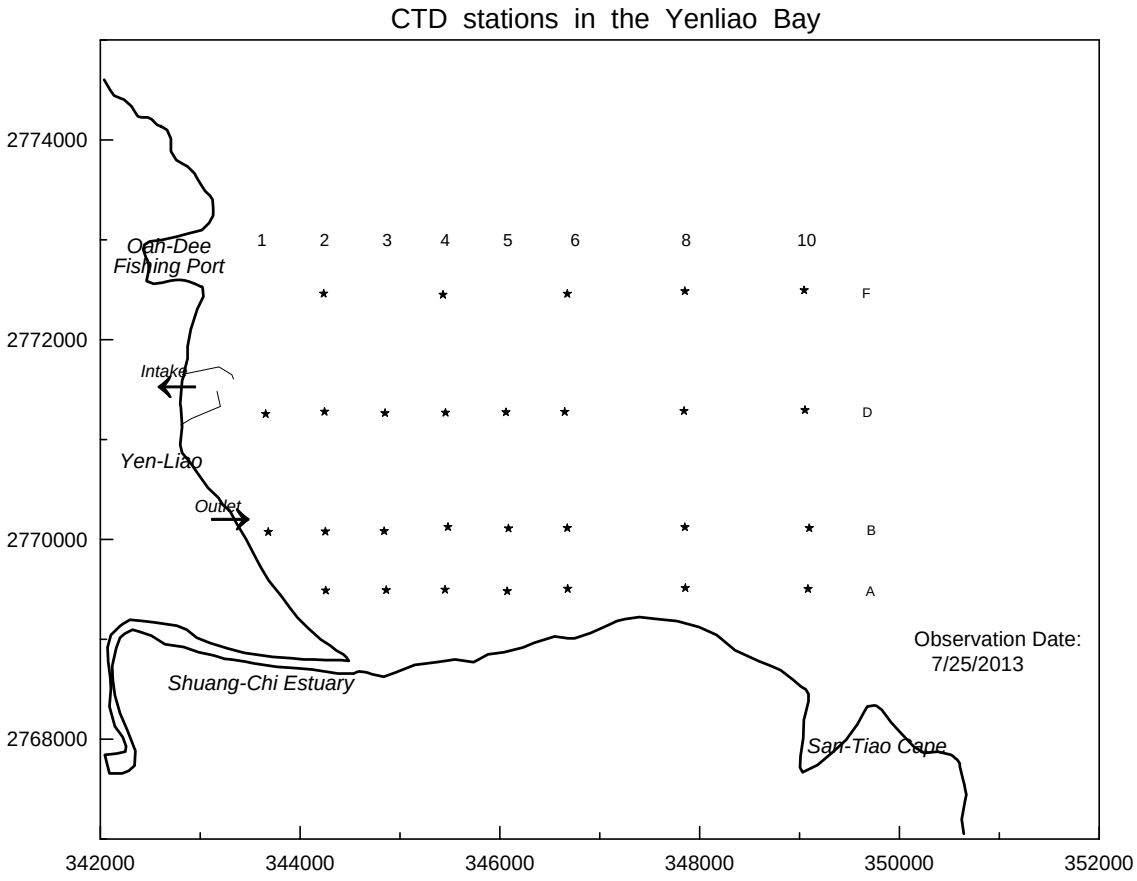
附　錄　Ⅳ.8

海象調查成果

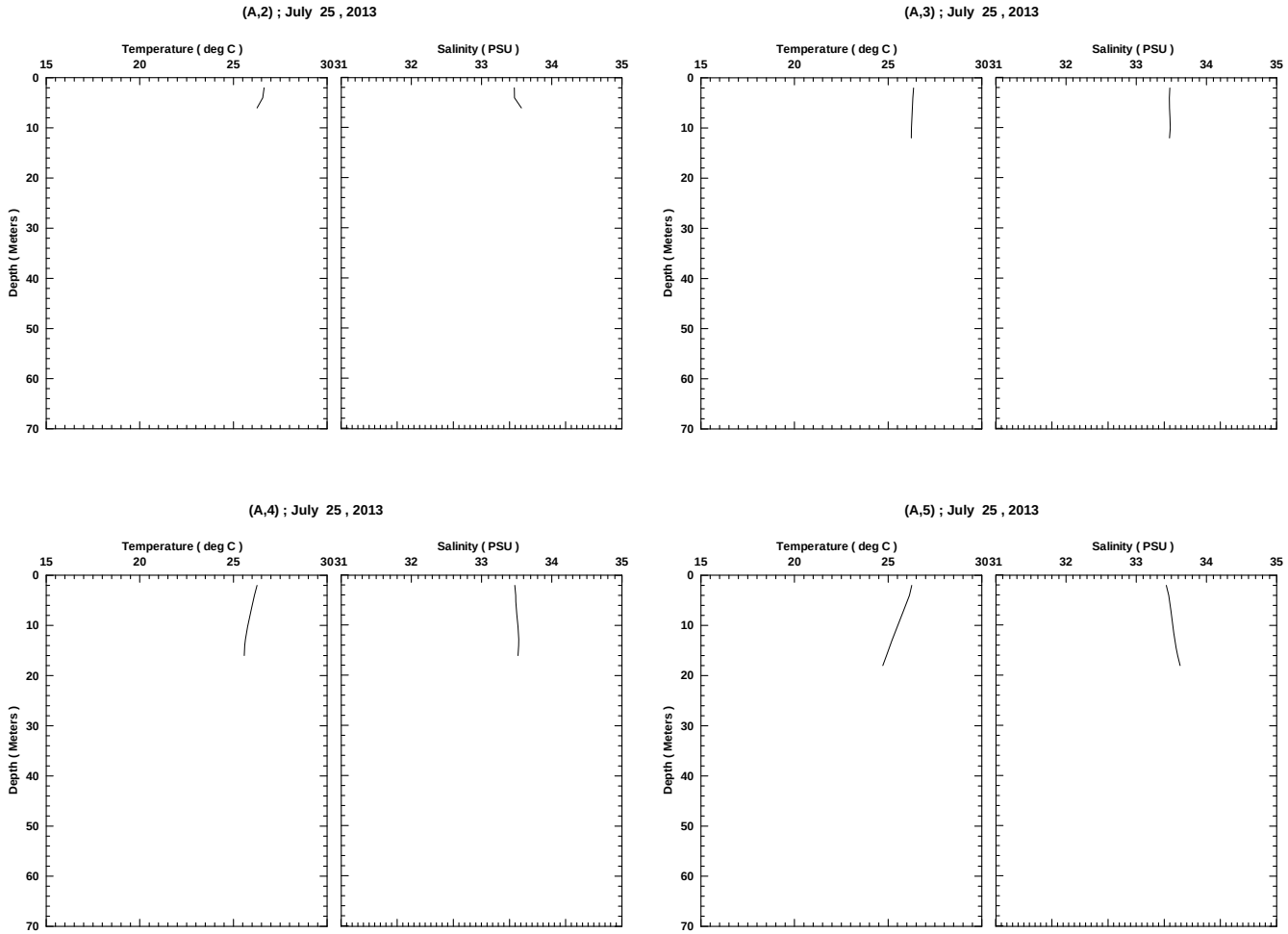
台灣電力公司

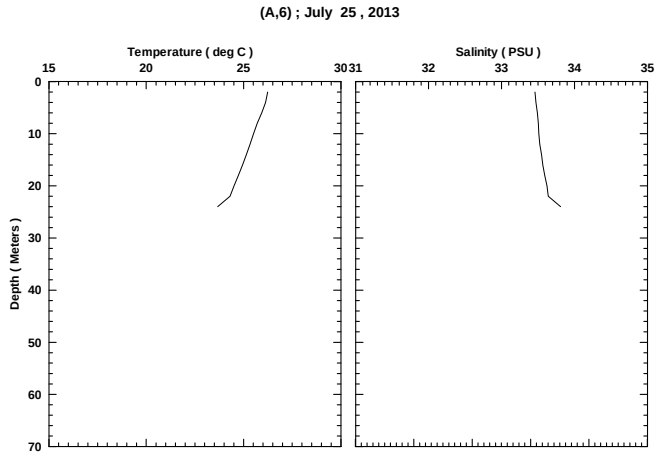
核能四廠發電工程施工期間環境監測

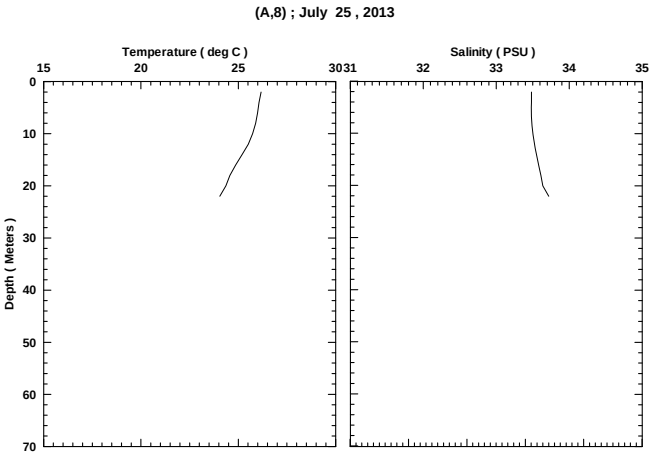
102年第3季監測報告

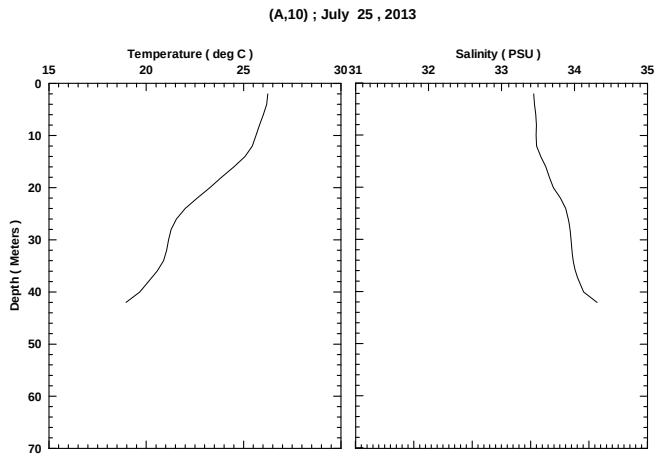


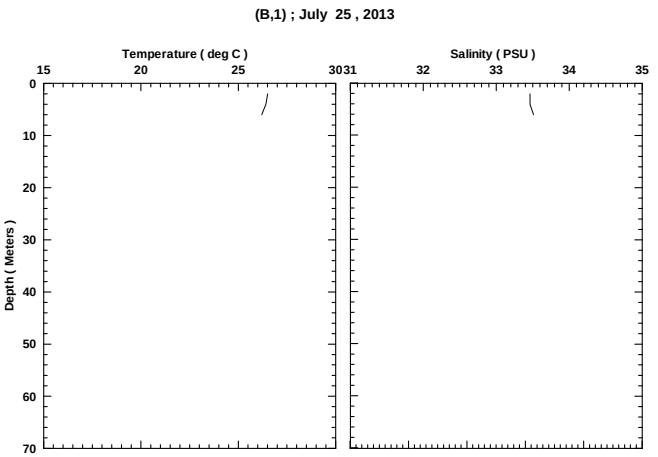
附錄Ⅳ.8-1 海象CTD調查102年7月25日縱深剖面溫鹽圖

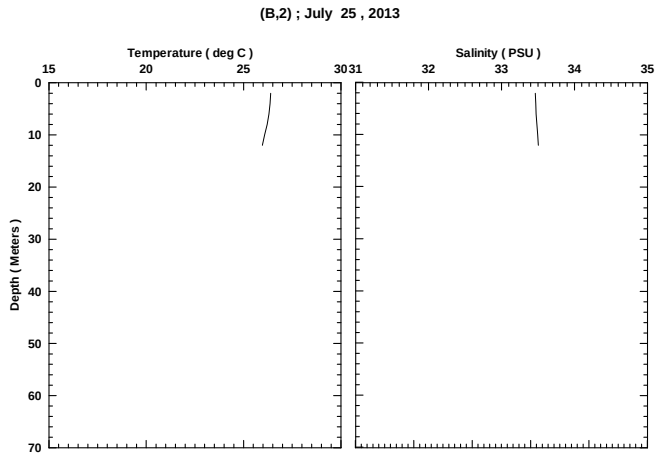


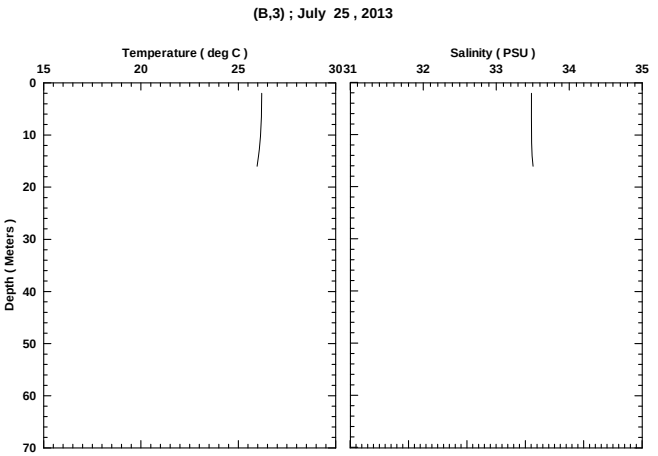

(A,6) ; July 25 , 2013
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

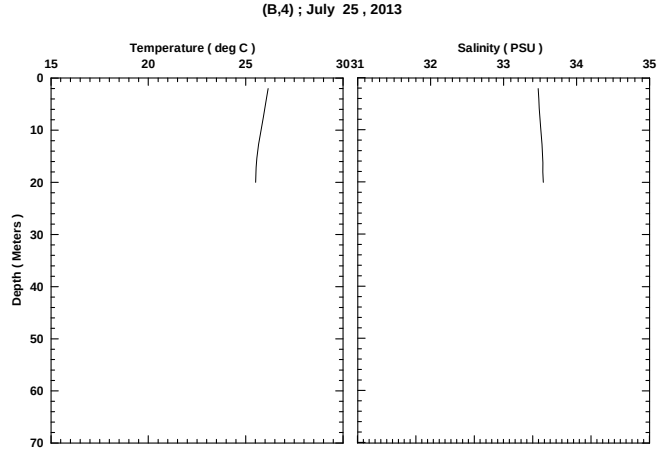

(A,8) ; July 25 , 2013
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

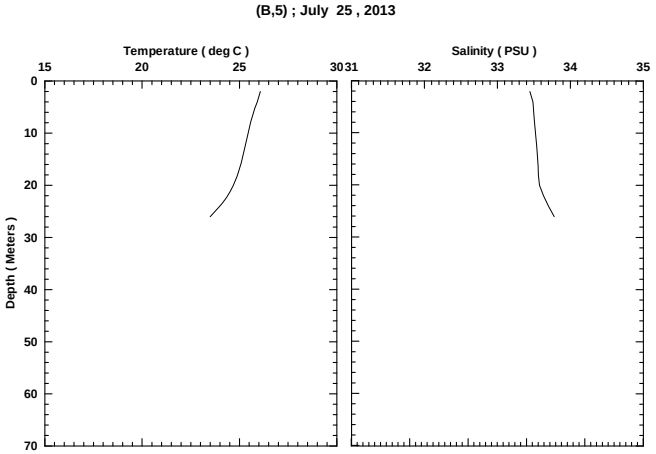

(A,10) ; July 25 , 2013
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)


(B,1) ; July 25 , 2013
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

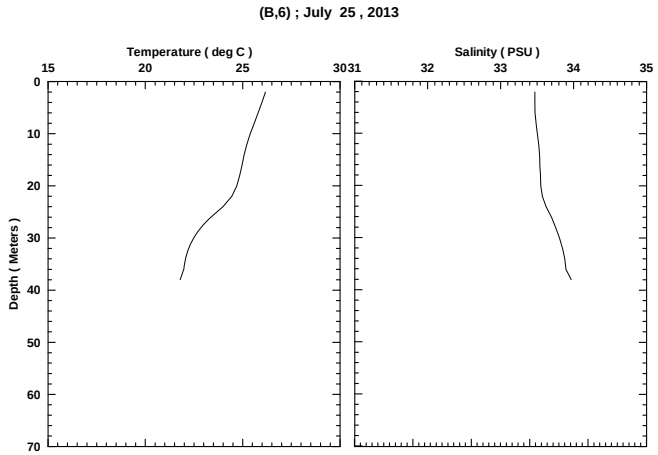

(B,2) ; July 25 , 2013
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

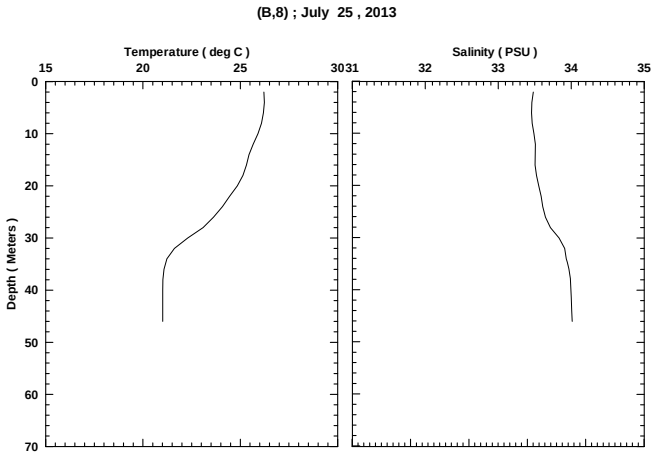

(B,3) ; July 25 , 2013
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

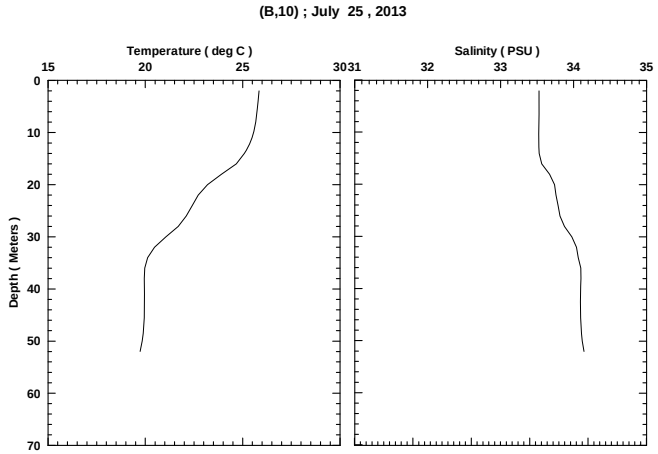

(B,4) ; July 25 , 2013
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

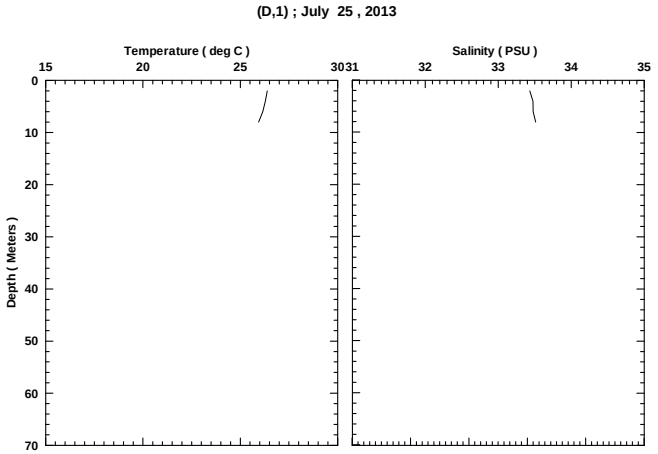

(B,5) ; July 25 , 2013
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

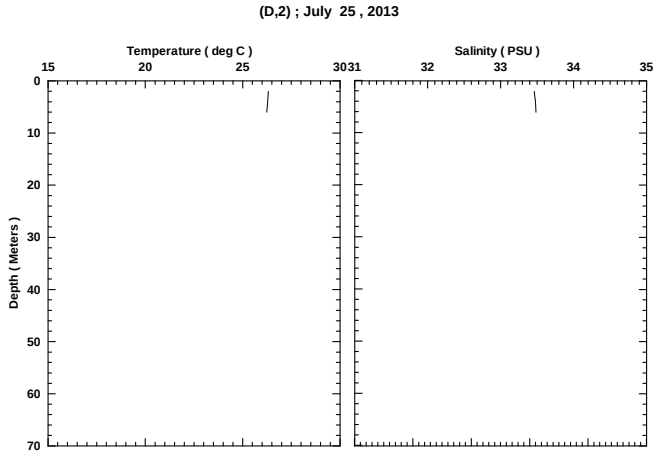
附**4.8-2**

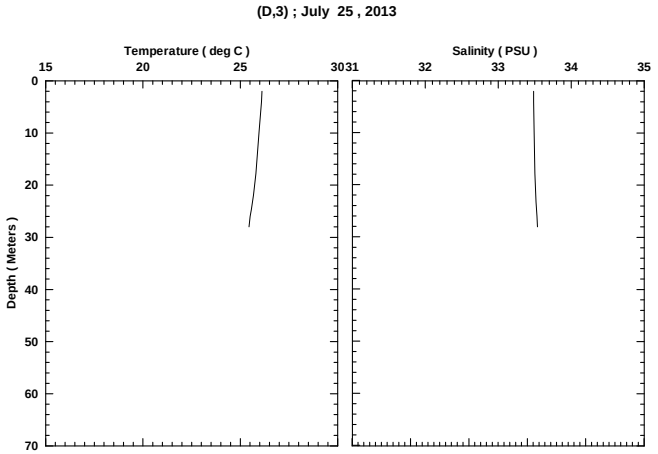

(B,6) ; July 25 , 2013
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

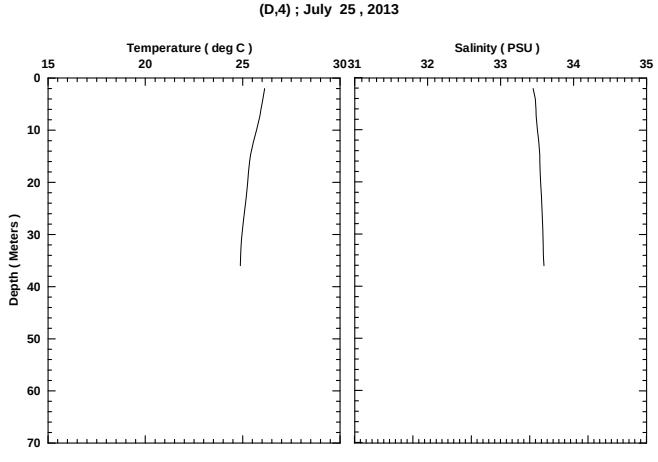

(B,8) ; July 25 , 2013
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

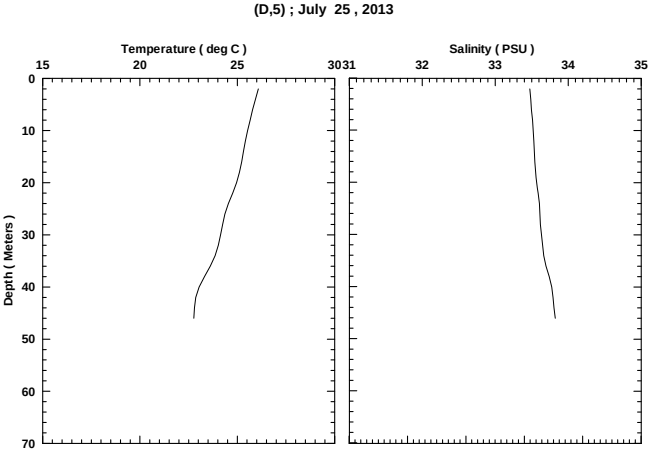

(B,10) ; July 25 , 2013
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)


(D,1) ; July 25 , 2013
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

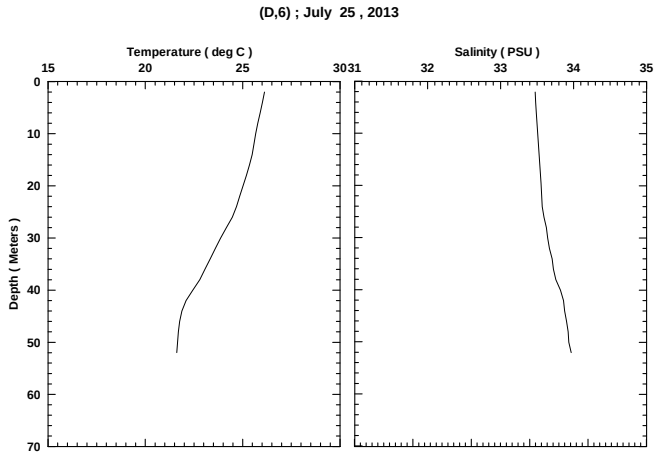

(D,2) ; July 25 , 2013
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

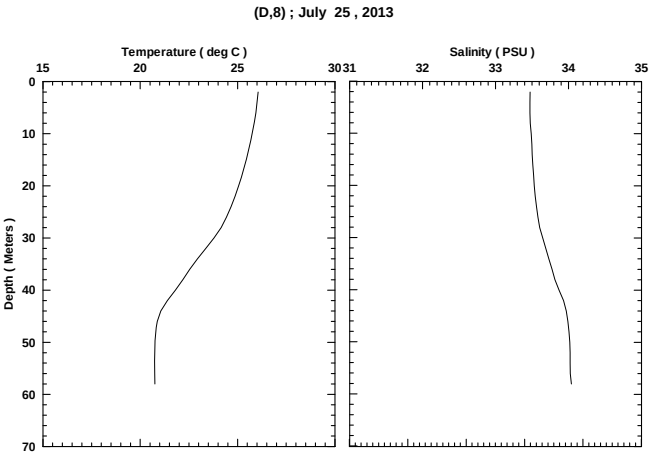

(D,3) ; July 25 , 2013
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

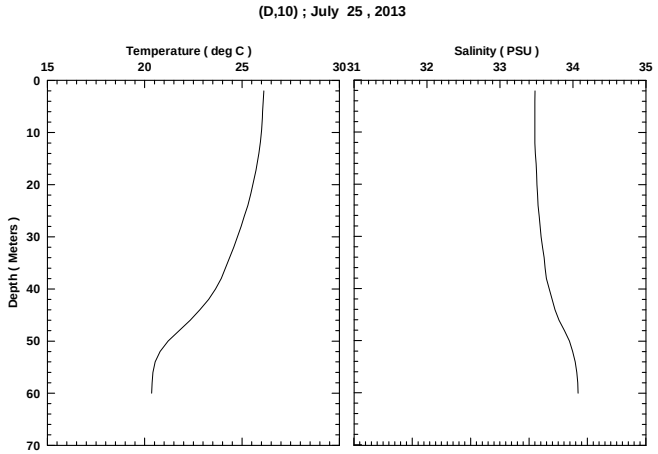

(D,4) ; July 25 , 2013
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

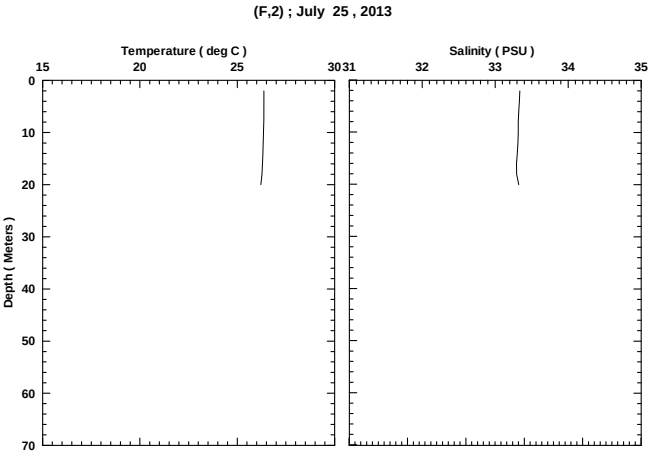

(D,5) ; July 25 , 2013
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

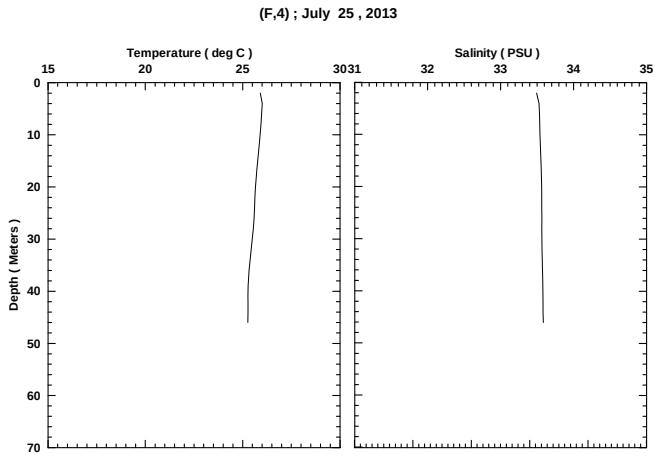
附**4.8-3**

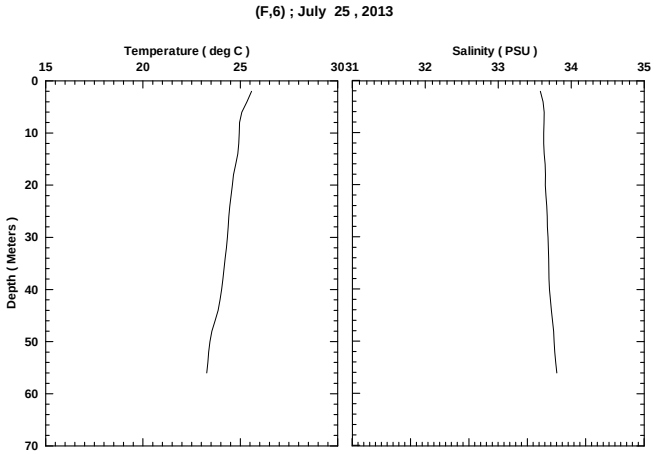

(D,6) ; July 25 , 2013
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

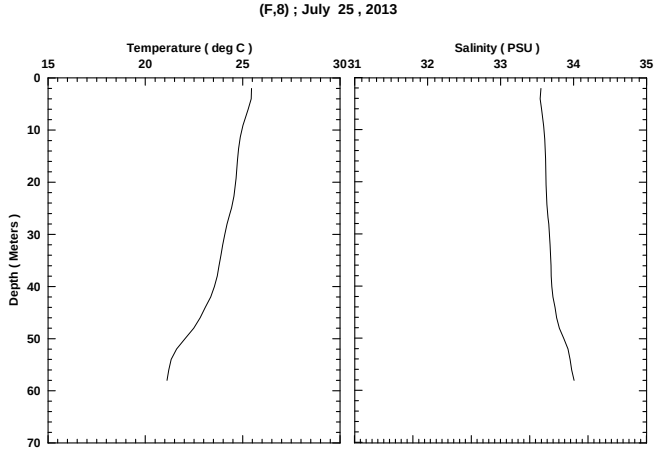

(D,8) ; July 25 , 2013
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

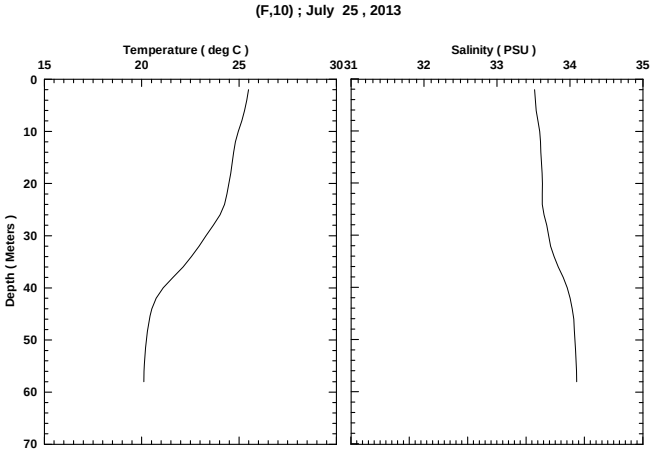

(D,10) ; July 25 , 2013
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)


(F,2) ; July 25 , 2013
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

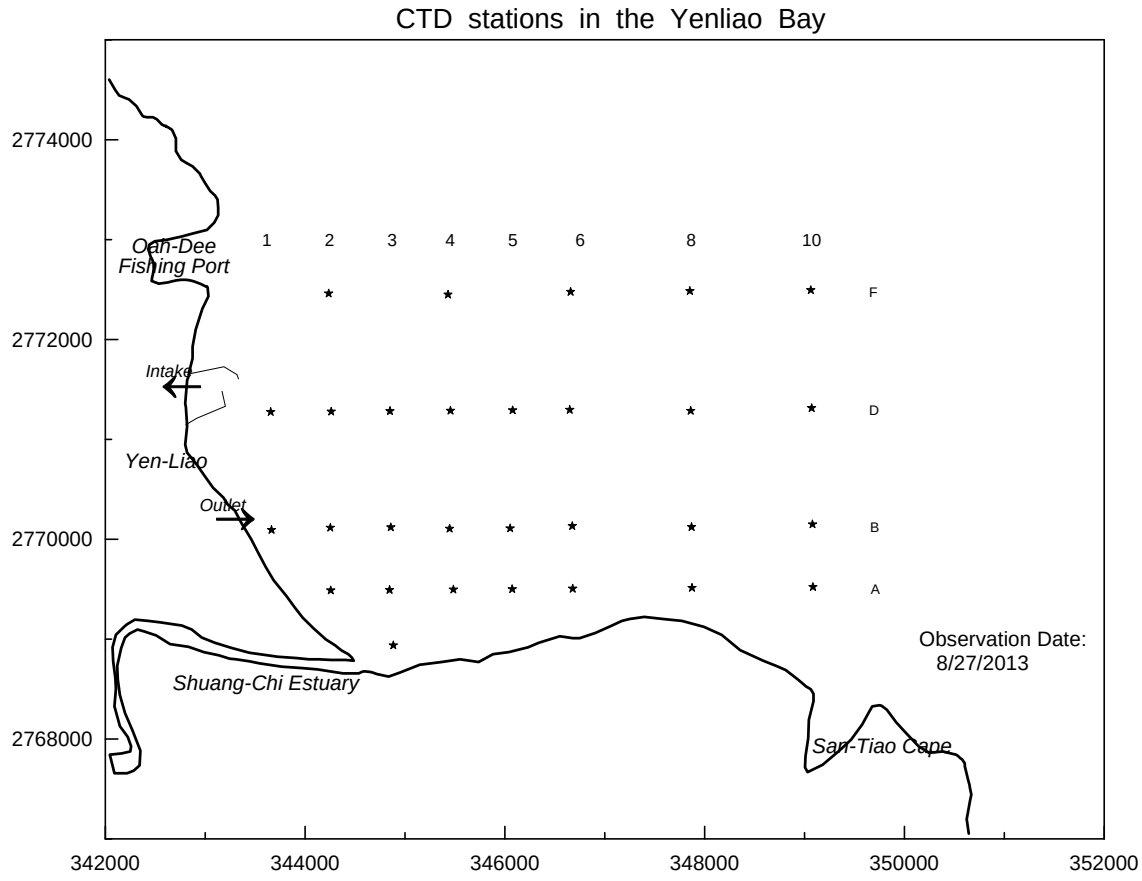

(F,4) ; July 25 , 2013
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)


(F,6) ; July 25 , 2013
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

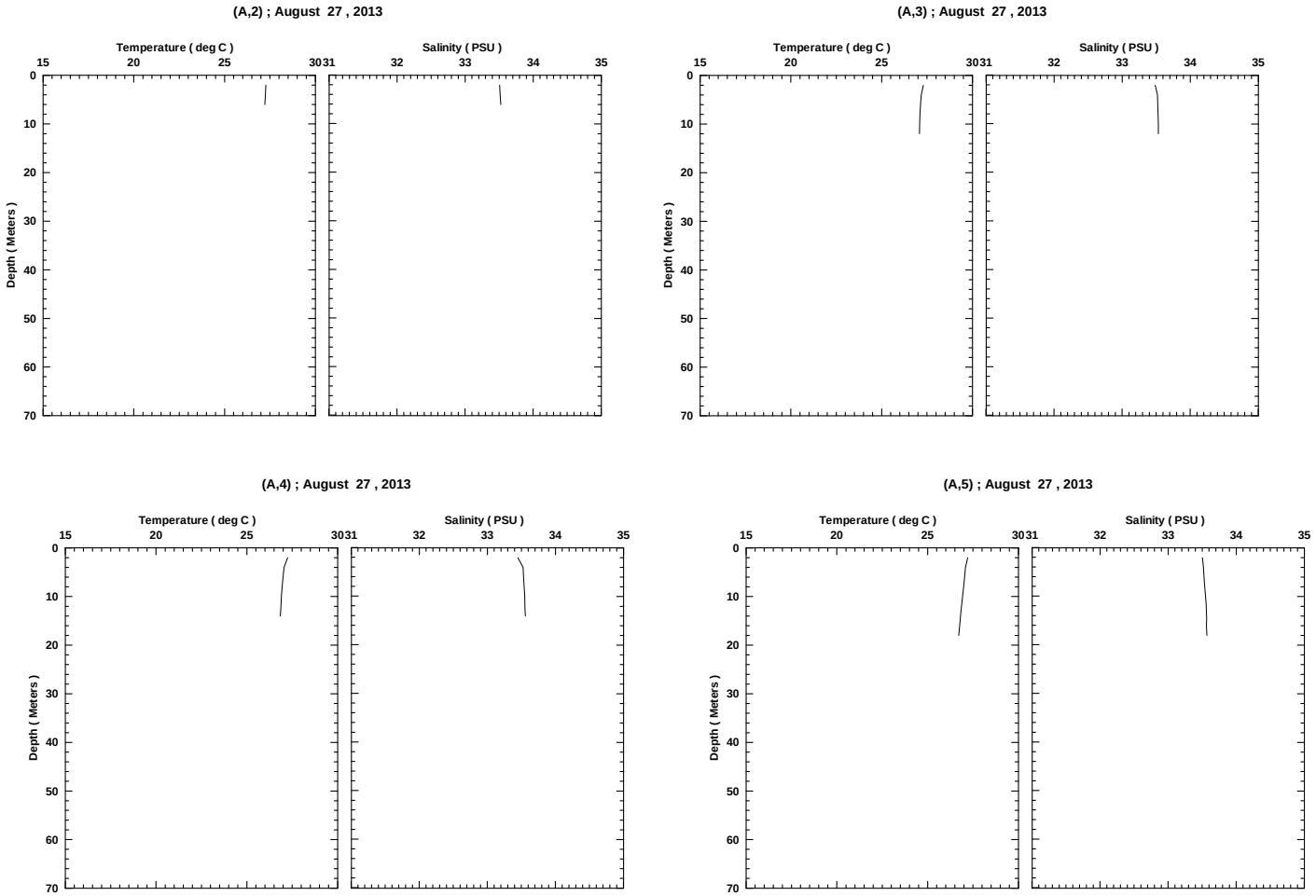

(F,8) ; July 25 , 2013
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

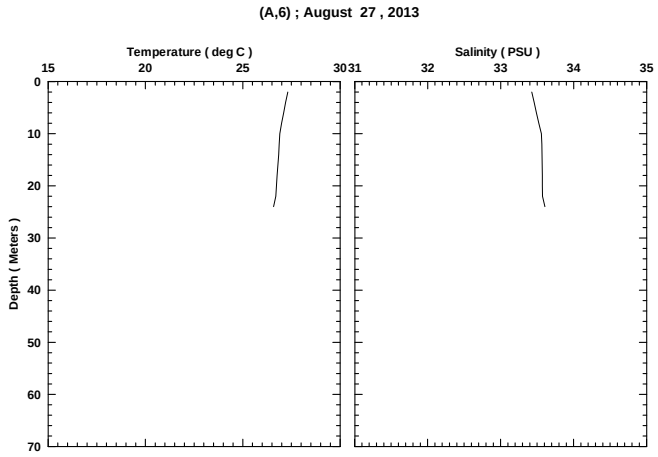

(F,10) ; July 25 , 2013
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

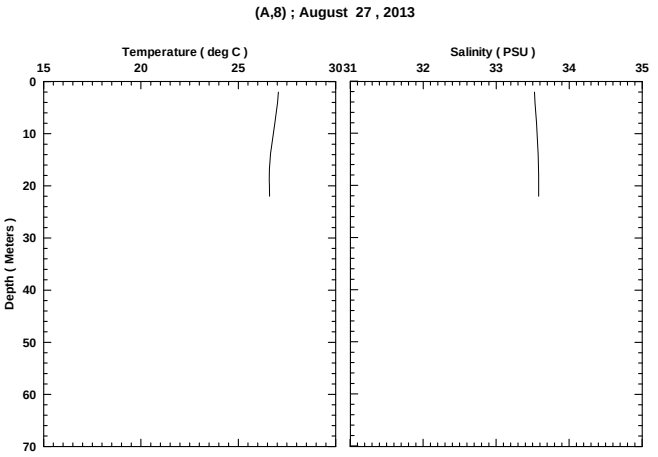
附**4.8-4**

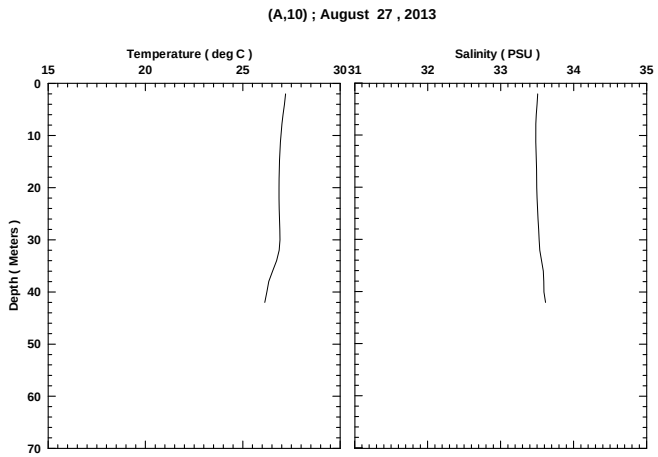


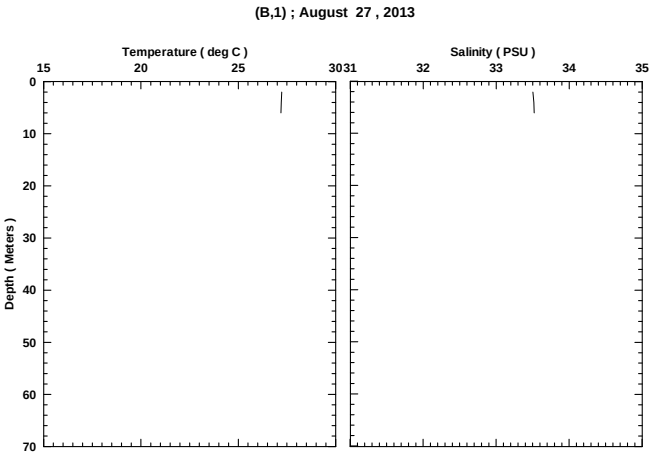
附錄Ⅳ.8-2 海象CTD調查102年8月27日縱深剖面溫鹽圖

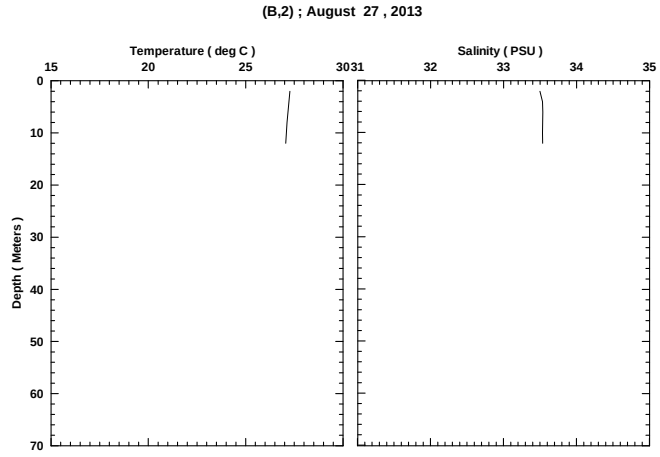


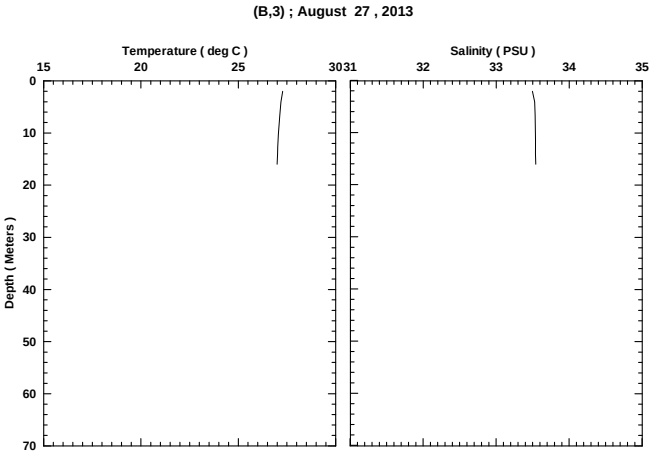

(A,6) ; August 27 , 2013
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

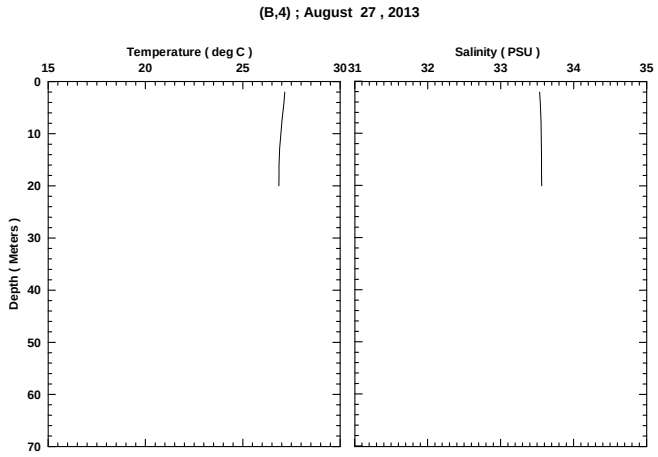

(A,8) ; August 27 , 2013
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

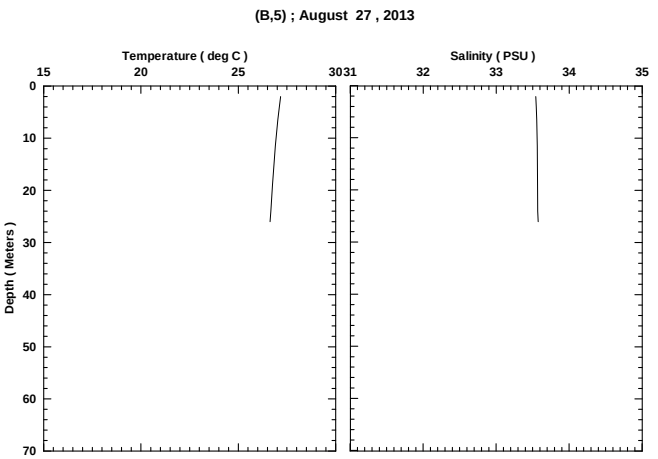

(A,10) ; August 27 , 2013
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

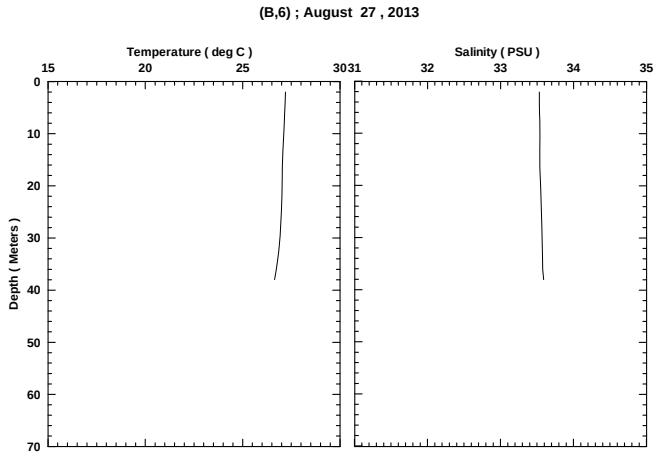

(B,1) ; August 27 , 2013
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

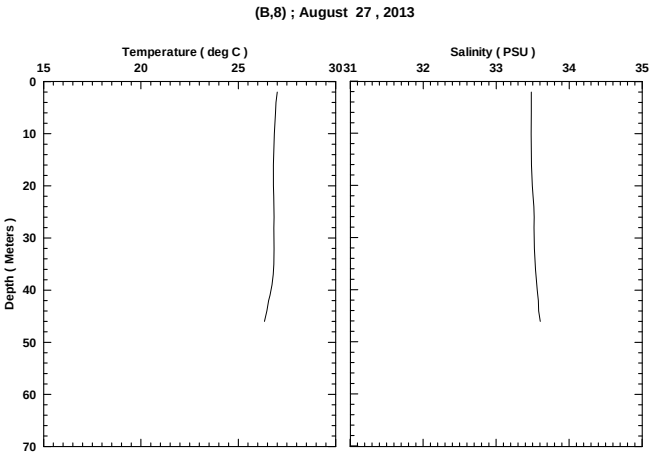

(B,2) ; August 27 , 2013
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

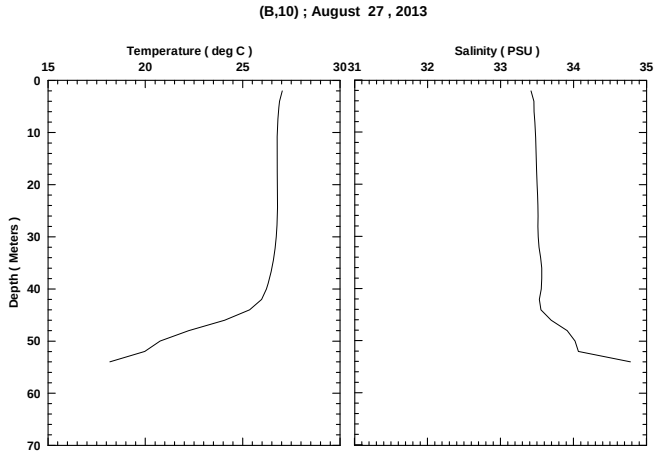

(B,3) ; August 27 , 2013
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

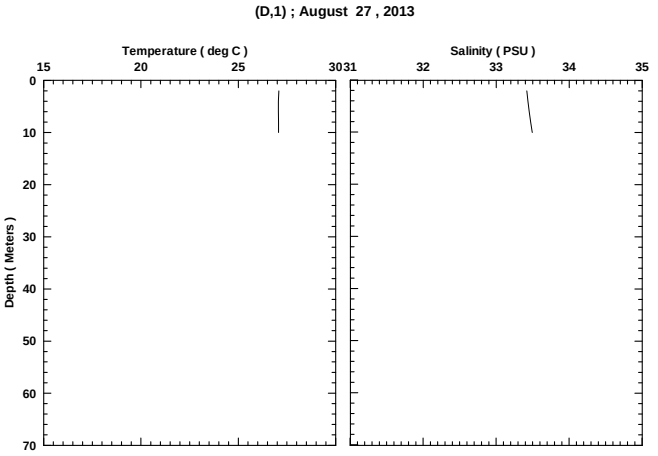

(B,4) ; August 27 , 2013
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

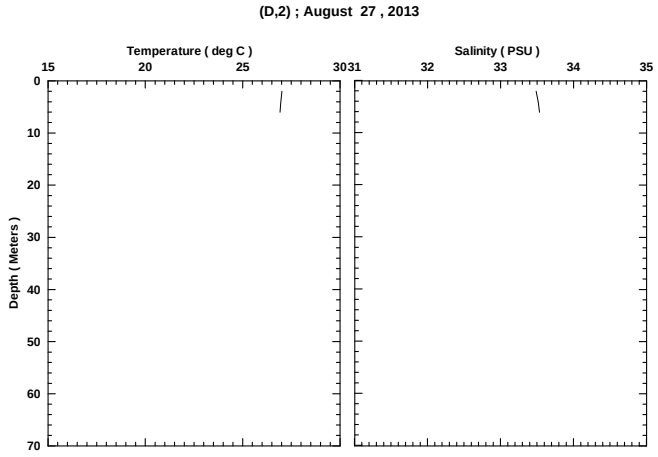

(B,5) ; August 27 , 2013
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

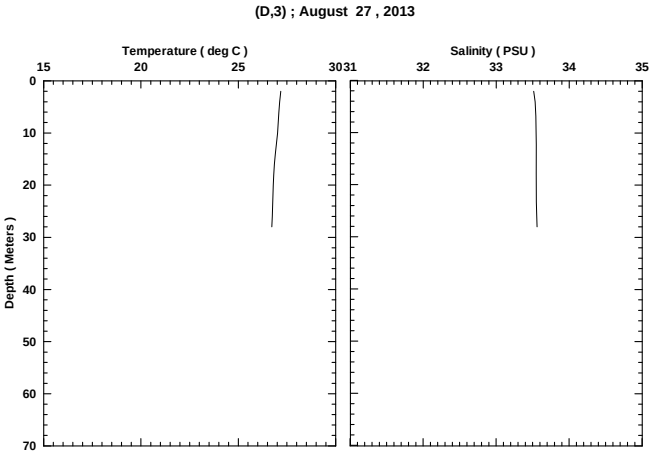

(B,6) ; August 27 , 2013
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

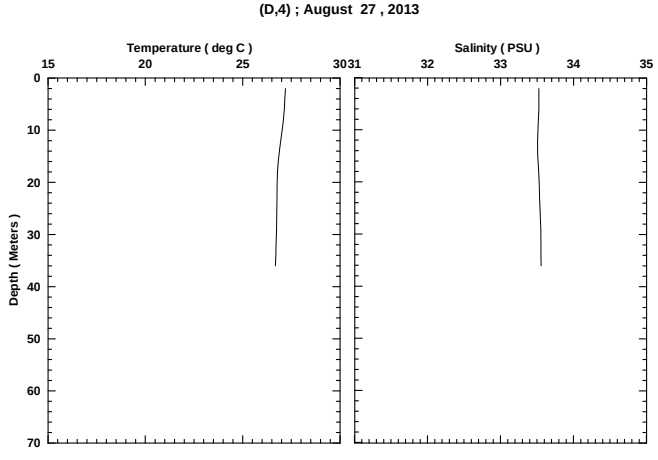

(B,8) ; August 27 , 2013
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

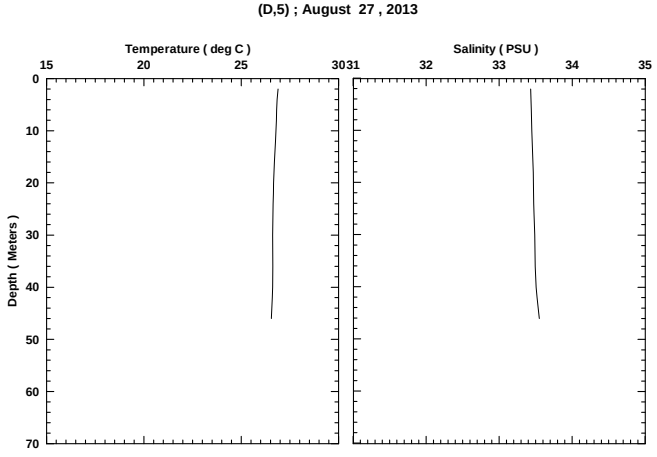

(B,10) ; August 27 , 2013
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)


(D,1) ; August 27 , 2013
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

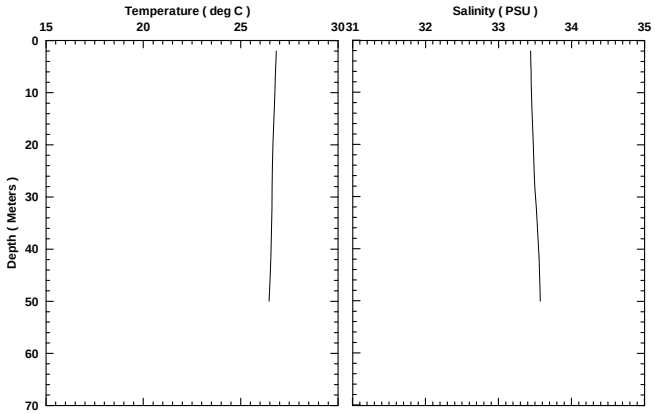

(D,2) ; August 27 , 2013
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)


(D,3) ; August 27 , 2013
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

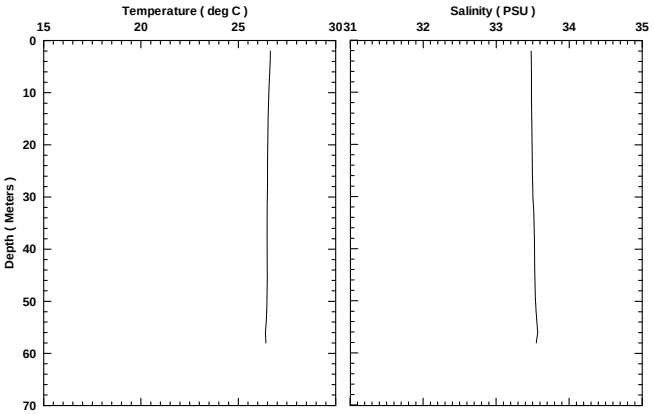

(D,4) ; August 27 , 2013
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)


(D,5) ; August 27 , 2013
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

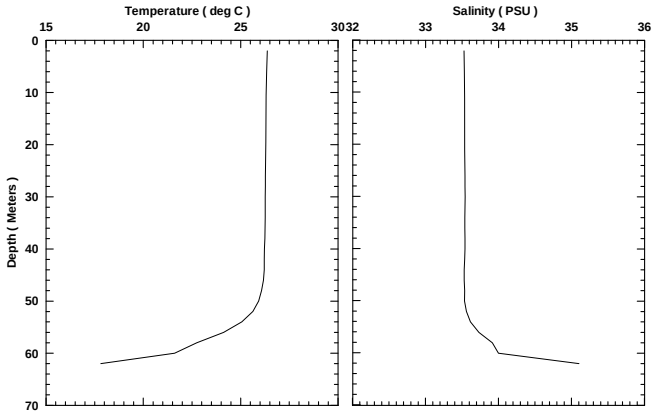
(D,6) ; August 27 , 2013



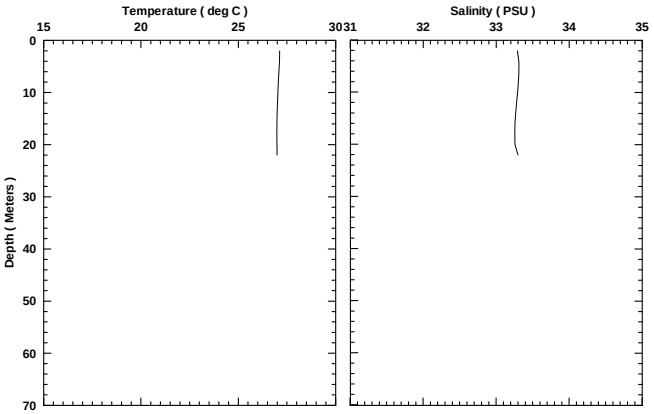
(D,8) ; August 27 , 2013



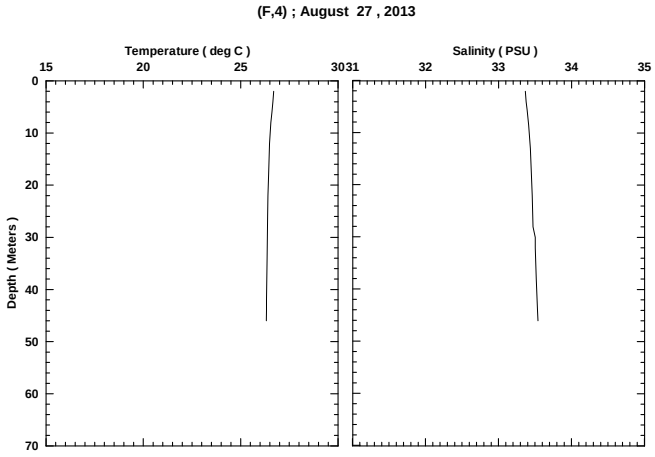
(D,10) ; August 27 , 2013



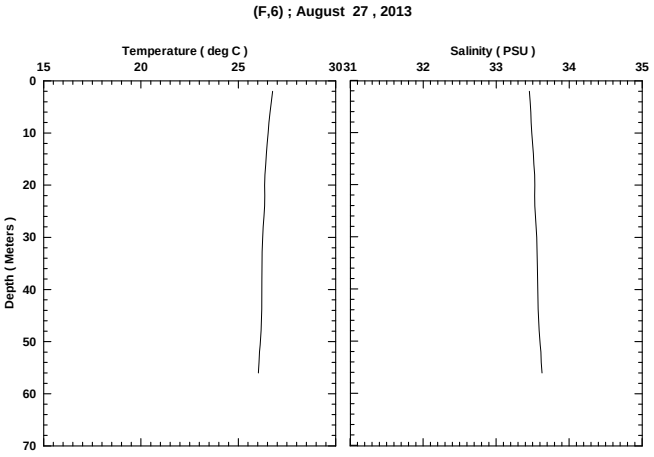
(F,2) ; August 27 , 2013



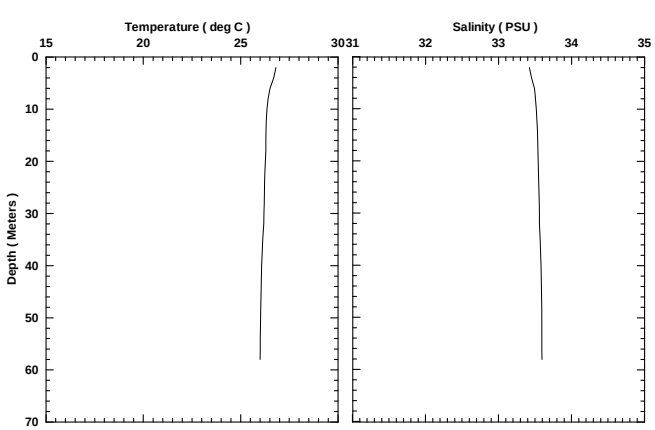
(F,4) ; August 27 , 2013



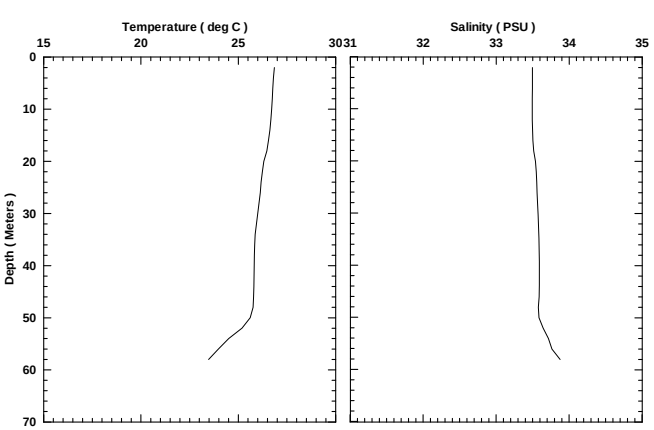
(F,6) ; August 27 , 2013

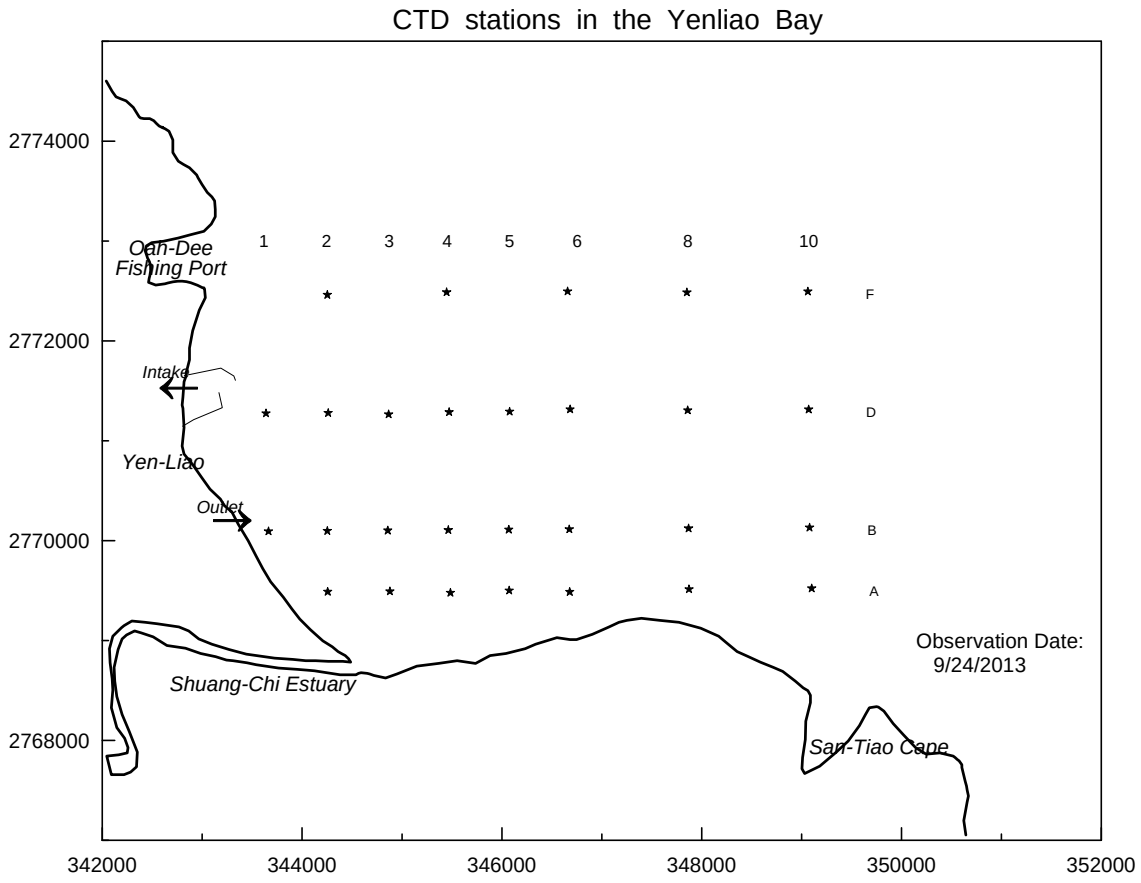


(F,8) ; August 27 , 2013

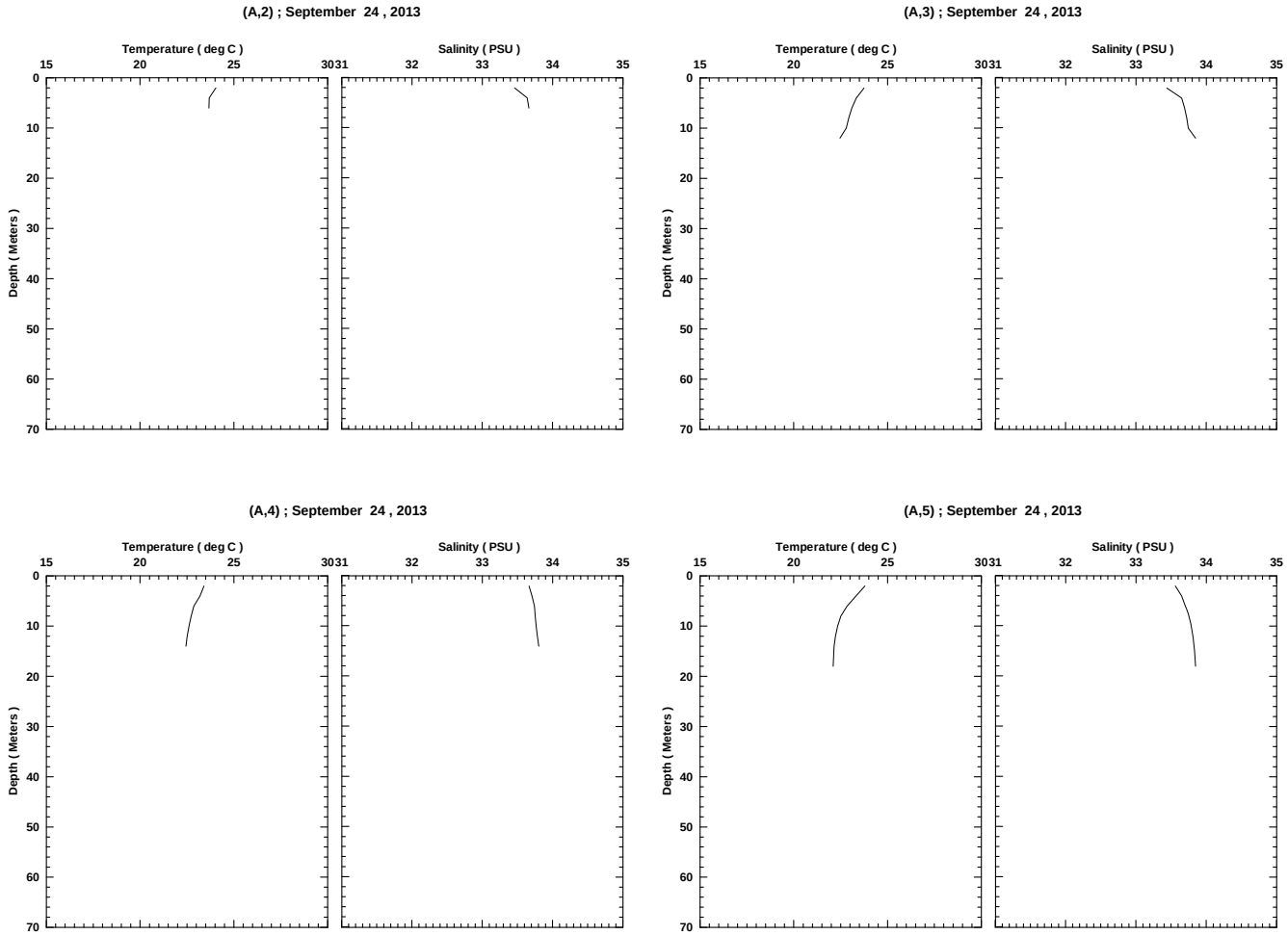


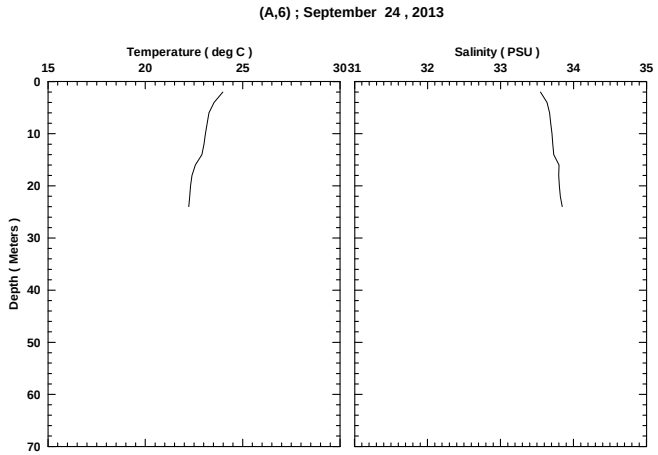
(F,10) ; August 27 , 2013

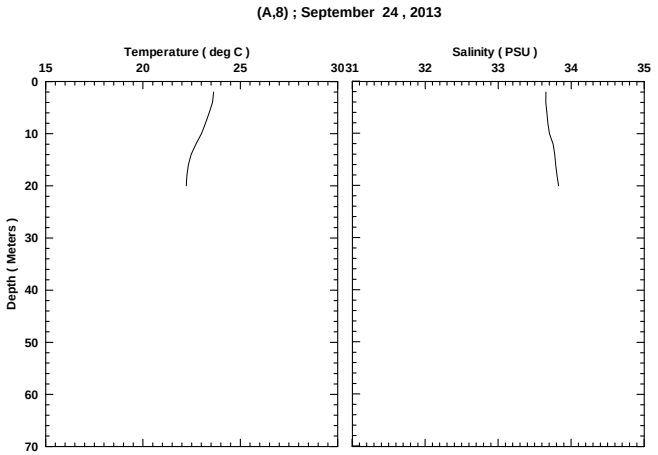


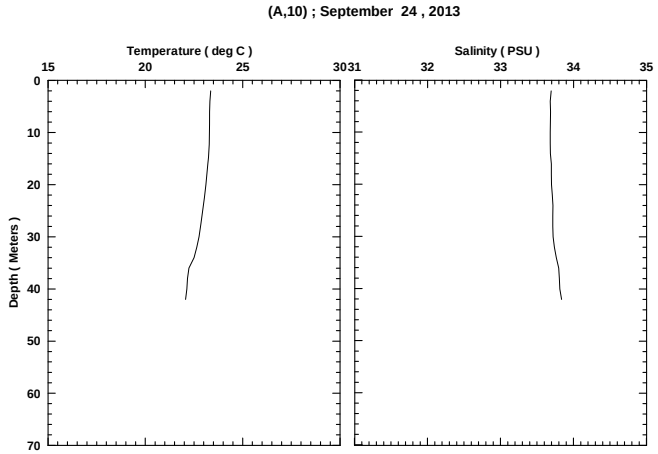


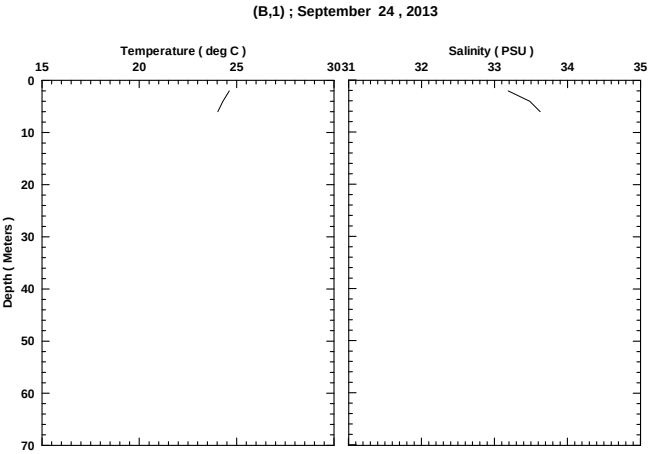
附錄Ⅳ.8-3 海象CTD調查102年9月24日縱深剖面溫鹽圖

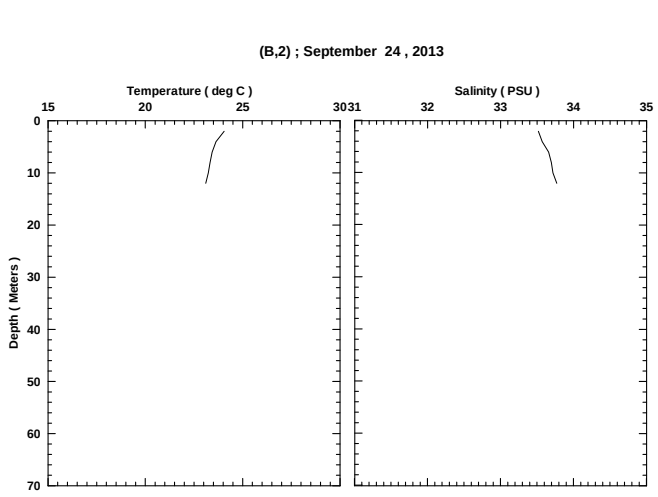


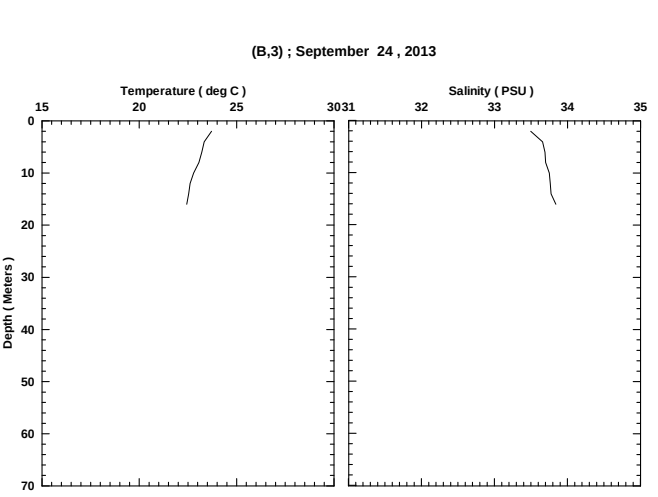

(A,6) ; September 24 , 2013
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

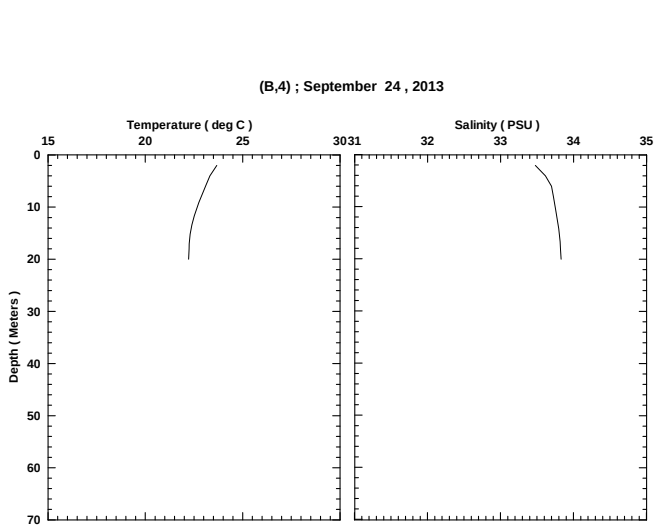

(A,8) ; September 24 , 2013
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

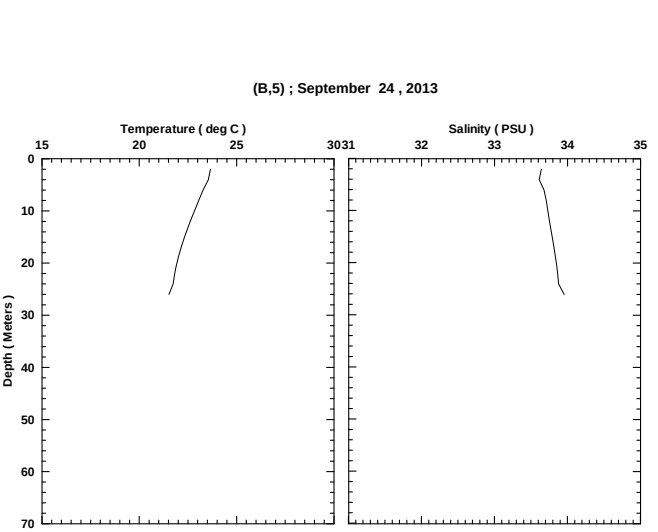

(A,10) ; September 24 , 2013
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)


(B,1) ; September 24 , 2013
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

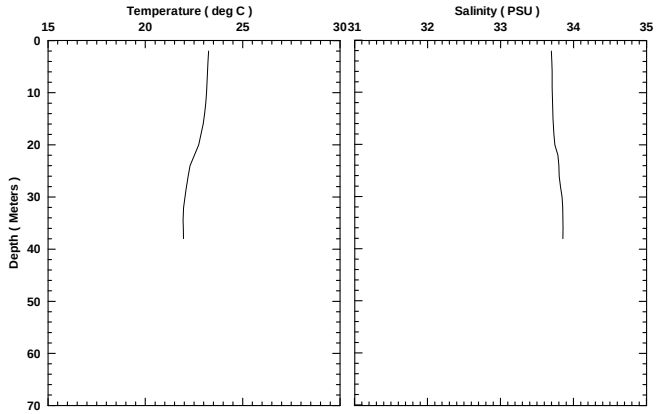

(B,2) ; September 24 , 2013
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)


(B,3) ; September 24 , 2013
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

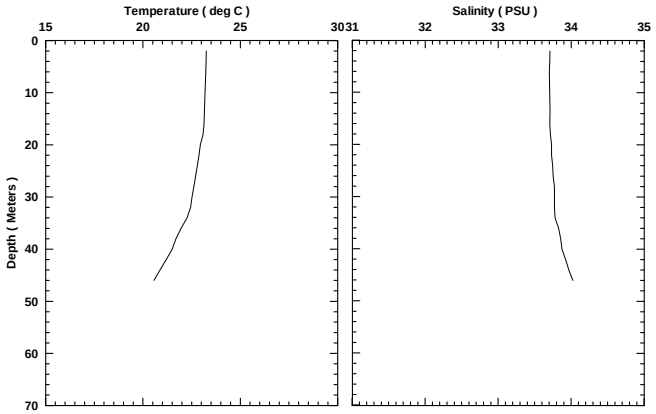

(B,4) ; September 24 , 2013
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)


(B,5) ; September 24 , 2013
Temperature (deg C)
Salinity (PSU)
Depth (Meters)

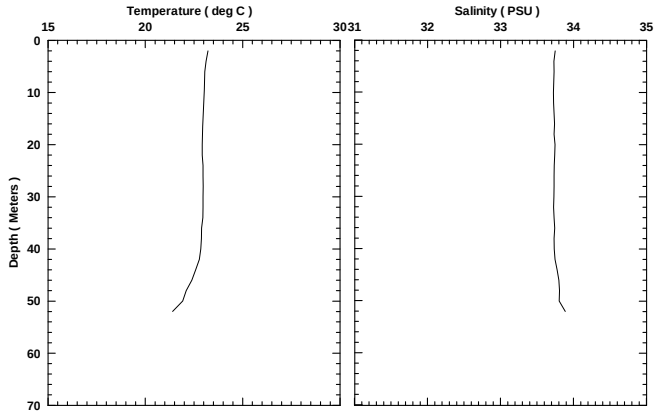
(B,6) ; September 24 , 2013



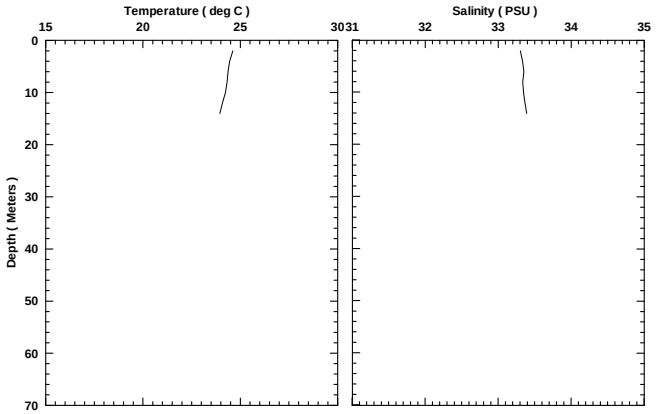
(B,8) ; September 24 , 2013



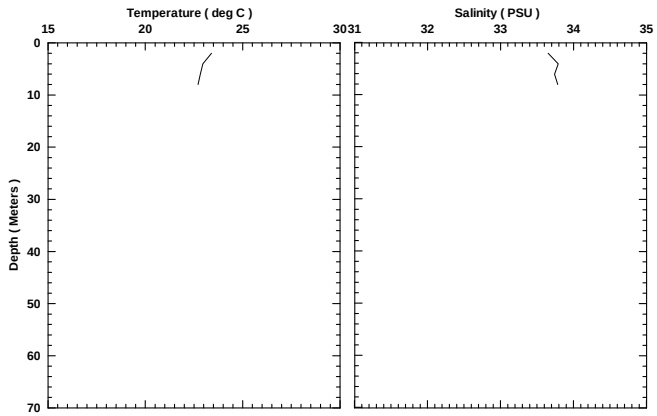
(B,10) ; September 24 , 2013



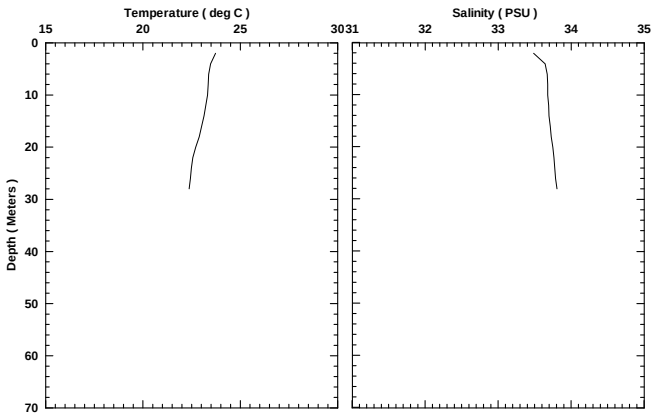
(D,1) ; September 24 , 2013



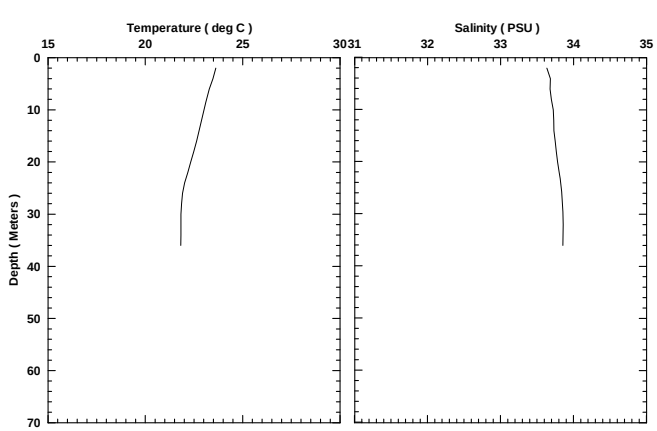
(D,2) ; September 24 , 2013



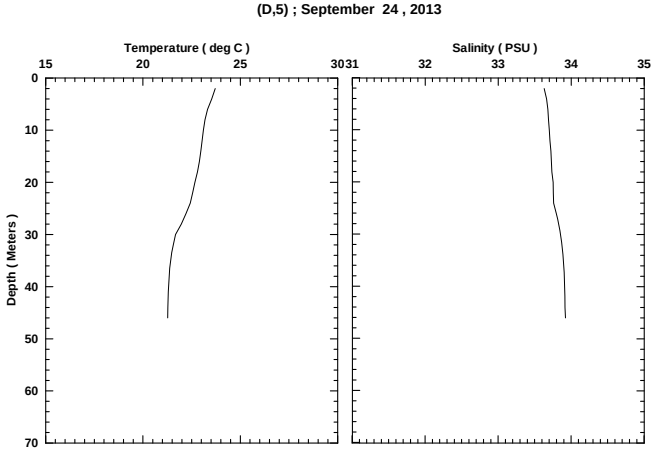
(D,3) ; September 24 , 2013



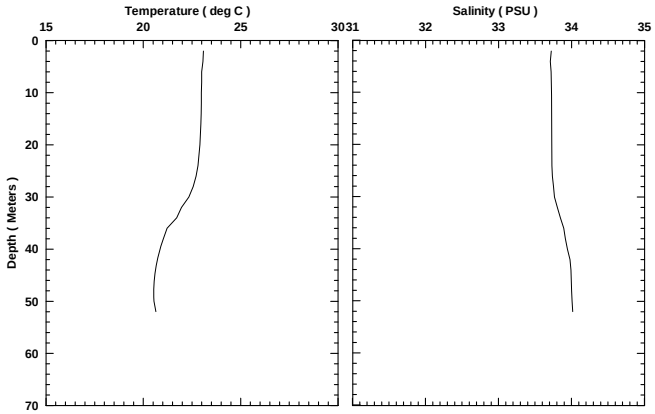
(D,4) ; September 24 , 2013



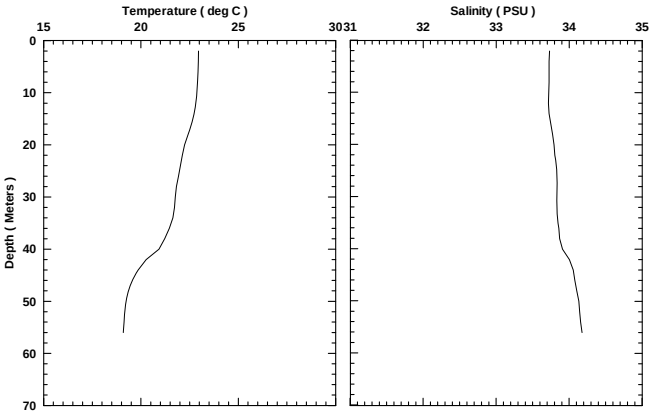
(D,5) ; September 24 , 2013



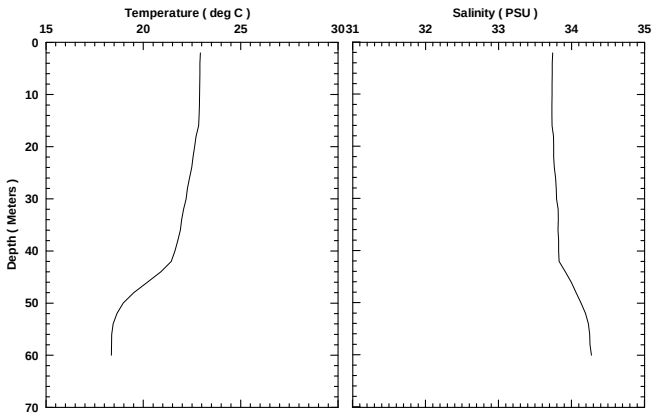
(D,6) ; September 24 , 2013



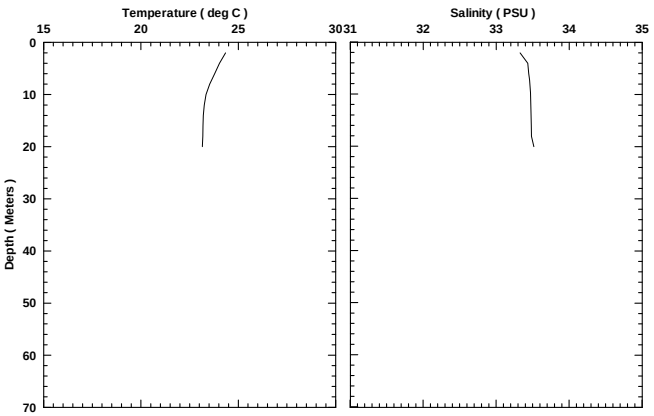
(D,8) ; September 24 , 2013



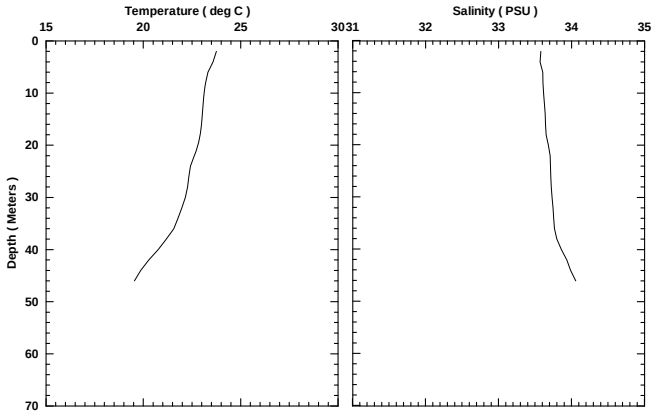
(D,10) ; September 24 , 2013



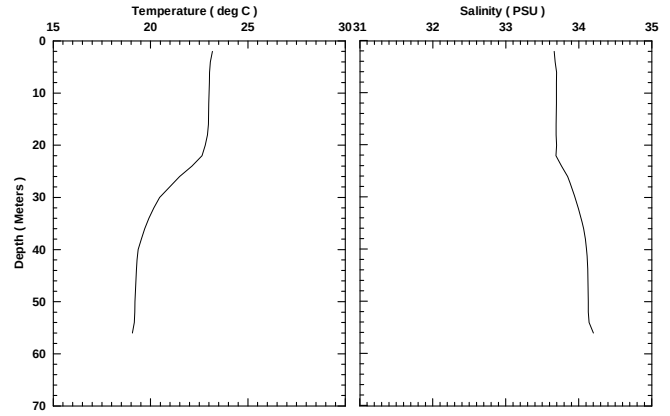
(F,2) ; September 24 , 2013



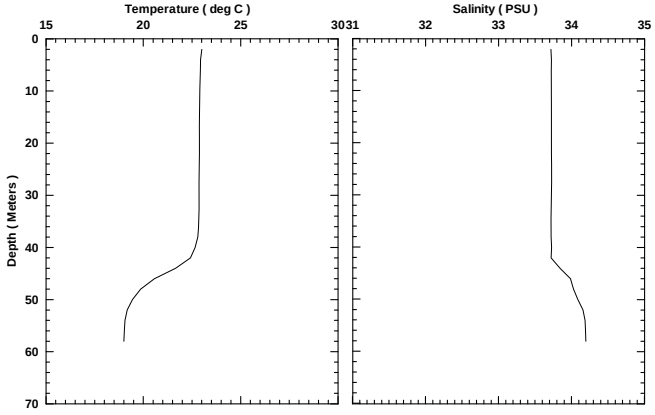
(F,4) ; September 24 , 2013



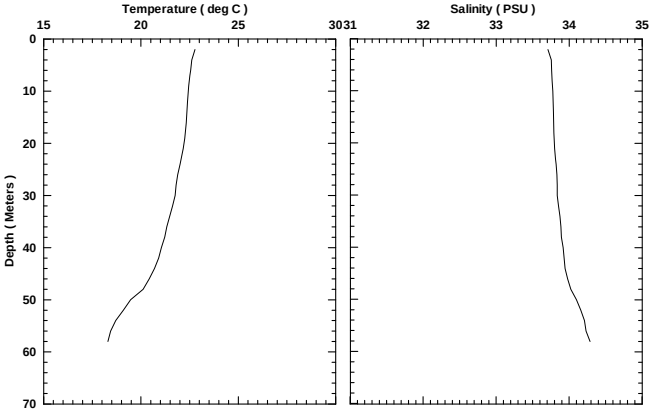
(F,6) ; September 24 , 2013



(F,8) ; September 24 , 2013



(F,10) ; September 24 , 2013



附錄 IV.8-4 核四沿岸潮汐調查 102 年 7 月逐時記錄表

July ,2013

STATION: Yen-Liao
UNIT: M

LUNAR DATE:24/ 5 -- 24/ 6
ELEVATION OF GAGE ZERO: 0 M

HOUR DATE SOL.	LUN.	1 13	2 14	3 15	4 16	5 17	6 18	7 19	8 20	9 21	10 22	11 23	12 24	TOTAL AVER.	HIGH TIME H M	TIDE LEVEL	LOW TIME H M	TIDE LEVEL
1	24	.49	.45	.38	.30	.23	.14	.06	.04	.05	.07	.14	.22	5.57	40	.51	740	.03
		.31	.28	.23	.21	.20	.19	.19	.20	.22	.26	.32	.39	.23	1310	.31	1820	.18
2	25	.45	.46	.44	.36	.26	.17	.11	-.01	-.04	-.03	-.03	.03	5.15	130	.47	1030	-.05
		.12	.20	.23	.22	.23	.26	.26	.26	.26	.27	.32	.35	.21	**********		**********	
3	26	.42	.45	.46	.40	.32	.21	.13	.03	-.05	-.09	-.10	-.06	5.42	230	.47	1040	-.11
		.01	.12	.22	.26	.31	.31	.34	.34	.34	.32	.35	.38	.23	1930	.36	2200	.32
4	27	.45	.52	.56	.52	.44	.32	.21	.08	-.02	-.12	-.16	-.15	5.62	250	.56	1120	-.16
		-.09	.01	.12	.23	.30	.33	.33	.35	.32	.36	.34	.37	.23	1950	.36	2100	.32
5	28	.43	.50	.54	.54	.49	.39	.25	.11	-.04	-.16	-.23	-.25	5.49	330	.55	1200	-.25
		-.18	-.08	.07	.22	.35	.37	.38	.38	.35	.35	.34	.37	.23	1930	.40	2320	.33
6	29	.41	.49	.57	.63	.63	.55	.43	.24	.07	-.08	-.20	-.28	6.19	450	.63	1220	-.29
		-.27	-.17	-.02	.15	.31	.43	.46	.43	.38	.35	.35	.33	.26	1900	.46	2340	.32
7	30	.36	.42	.51	.60	.63	.60	.50	.33	.14	-.01	-.19	-.30	5.54	450	.63	1250	-.33
		-.33	-.29	-.16	.01	.21	.36	.42	.42	.37	.33	.31	.30	.23	1930	.43	**********	
8	1	.29	.33	.42	.51	.58	.61	.56	.43	.27	.08	-.10	-.26	5.43	550	.61	40	.28
		-.35	-.34	-.25	-.09	.10	.28	.44	.48	.43	.37	.34	.30	.23	2000	.48	1320	-.37
9	2	.28	.28	.35	.46	.57	.64	.65	.56	.40	.21	.04	-.15	6.22	640	.65	120	.26
		-.28	-.33	-.27	-.14	.06	.26	.44	.54	.50	.43	.39	.33	.26	2000	.54	1350	-.33
10	3	.28	.27	.34	.43	.54	.64	.67	.62	.52	.34	.16	-.02	6.74	700	.67	130	.27
		-.18	-.27	-.26	-.19	-.02	.17	.36	.54	.56	.48	.41	.35	.28	2040	.57	1430	-.30
11	4	.30	.27	.28	.34	.45	.57	.66	.68	.63	.50	.31	.13	7.48	800	.68	220	.26
		-.03	-.17	-.23	-.19	-.05	.11	.28	.44	.60	.61	.52	.47	.31	2130	.66	1510	-.24
12	5	.41	.36	.32	.36	.43	.52	.62	.73	.73	.67	.54	.32	11.01	830	.75	330	.26
		.14	.11	-.04	-.05	.04	.22	.37	.59	.80	.85	.96	1.01	.46	240	1.57	1540	-.06
13	6	1.05	1.21	1.46	1.06	.76	.83	.87	.90	.87	.69	.49	.29	11.63	800	.90	500	.76
		.12	-.03	-.08	-.15	-.18	-.13	.03	.17	.29	.39	.39	.33	.48	2210	.39	1630	-.23
14	7	.27	.26	.24	.20	.22	.29	.39	.44	.52	.56	.52	.43	6.90	1000	.56	410	.20
		.31	.21	.09	.01	-.03	.02	.11	.23	.33	.43	.45	.40	.29	2240	.45	1700	-.03
15	8	.35	.26	.22	.15	.08	.07	.12	.20	.30	.34	.34	.31	5.70	1030	.36	540	.07
		.25	.20	.16	.12	.07	.08	.14	.24	.34	.42	.47	.47	.24	2330	.47	1720	.06
16	9	.40	.33	.27	.20	.12	.06	.03	.06	.11	.19	.24	.27	5.59	1200	.27	710	.03
		.24	.23	.22	.20	.17	.15	.18	.24	.31	.37	.47	.53	.23	**********		1810	.15
17	10	.57	.52	.43	.33	.23	.13	.02	-.02	-.01	.03	.12	.21	6.78	100	.57	810	-.02
		.25	.30	.31	.34	.33	.31	.30	.31	.33	.41	.47	.56	.28	1620	.35	1900	.30
18	11	.61	.61	.56	.46	.35	.22	.07	-.03	-.10	-.12	-.07	.02	6.68	130	.62	1000	-.12
		.13	.25	.32	.38	.41	.40	.38	.35	.32	.33	.37	.46	.28	1710	.41	2110	.32
19	12	.54	.59	.59	.51	.41	.30	.16	.00	-.15	-.23	-.24	-.17	6.55	220	.60	1040	-.25
		-.04	.11	.28	.39	.46	.51	.51	.47	.40	.36	.36	.43	.27	1840	.52	2220	.35
20	13	.53	.62	.64	.61	.51	.41	.25	.08	-.10	-.26	-.35	-.34	6.61	300	.64	1110	-.36
		-.23	-.05	.14	.31	.45	.54	.58	.58	.52	.42	.37	.38	.28	1930	.60	2320	.37
21	14	.46	.57	.71	.77	.71	.58	.40	.21	.05	-.16	-.35	-.46	6.78	400	.77	1220	-.47
		-.44	-.31	-.08	.17	.40	.55	.60	.59	.57	.50	.40	.34	.28	1920	.61	**********	
22	15	.38	.47	.61	.75	.79	.73	.58	.36	.14	-.06	-.26	-.46	6.21	450	.80	20	.34
		-.53	-.47	-.28	-.04	.22	.47	.60	.57	.51	.43	.39	.31	.26	1910	.60	1300	-.53
23	16	.27	.31	.45	.62	.76	.83	.75	.57	.33	.07	-.13	-.33	6.19	550	.83	100	.27
		-.48	-.52	-.43	-.20	.09	.36	.53	.60	.55	.49	.38	.32	.26	1950	.61	1400	-.52
24	17	.24	.21	.31	.47	.65	.81	.83	.71	.53	.29	.04	-.16	6.34	630	.84	140	.20
		-.34	-.47	-.48	-.34	-.10	.19	.47	.59	.58	.52	.44	.35	.26	2030	.61	1430	-.51
25	18	.25	.15	.17	.28	.46	.64	.77	.77	.66	.48	.27	.07	6.78	730	.79	210	.15
		-.10	-.28	-.35	-.30	-.14	.07	.33	.52	.61	.58	.48	.39	.28	2100	.61	1500	-.35
26	19	.28	.16	.07	.11	.22	.38	.55	.66	.64	.52	.37	.20	6.60	800	.66	300	.07
		.08	-.04	-.19	-.21	-.14	.03	.25	.44	.57	.64	.55	.46	.28	2150	.64	1540	-.22
27	20	.37	.25	.14	.07	.08	.21	.33	.48	.57	.53	.44	.32	6.76	900	.57	410	.06
		.21	.14	.03	-.04	-.03	.06	.21	.37	.48	.54	.53	.47	.28	2230	.55	1610	-.04
28	21	.38	.30	.21	.10	.06	.10	.16	.27	.37	.42	.39	.32	6.32	1000	.42	450	.06
		.23	.18	.14	.12	.09	.11	.19	.28	.40	.49	.53	.48	.26	2300	.53	1700	.09
29	22	.41	.32	.25	.15	.07	.04	.07	.12	.21	.28	.30	.30	6.37	1120	.31	550	.04
		.25	.24	.24	.25	.21	.22	.27	.32	.37	.45	.51	.52	.27	2350	.52	1710	.20
30	23	.45	.41	.33	.25	.16	.09	.05	.05	.07	.13	.19	.25	6.92	**********		730	.04
		.27	.28	.32	.33	.34	.35	.34	.36	.41	.45	.50	.54	.29	**********		**********	
31	24	.53	.47	.42	.34	.28	.19	.12	.08	.04	.06	.10	.17	7.84	10	.54	910	.04
		.23	.29	.35	.39	.44	.46	.46	.46	.46	.48	.50	.52	.33	**********		**********	

Statistics	Elevation	Time (Date)
Monthly Highest High Water Level:	1.57 M	240H (13D)
Monthly Mean High Water Level of Spring Tide:	.66 M	
Monthly Mean High Water Level:	.58 M	
Monthly Mean High Water Level of Neap Tide:	.48 M	
Monthly Mean Tidal Level:	.30 M	
Monthly Mean Low Water Level of Neap Tide:	.08 M	
Monthly Mean Low Water Level:	.02 M	
Monthly Mean Low Water Level of Spring Tide:	-.06 M	
Monthly Lowest Low Water Level:	-.53 M	1300H (22D)
Monthly Maximum Tidal Range:	1.63 M	240H (12D) To 1540H (12D)
Monthly Mean Tidal Range:	.56 M	
Monthly Minimum Tidal Range:	.04 M	1930H (3D) To 2200H (3D)

附錄 IV.8-5 核四沿岸潮汐調查 102 年 8 月逐時記錄表

August ,2013

STATION: Yen-Liao
UNIT: M

LUNAR DATE:25/ 6 -- 25/ 7
ELEVATION OF GAGE ZERO: 0 M

HOUR DATE SOL.	LUN.	1 13	2 14	3 15	4 16	5 17	6 18	7 19	8 20	9 21	10 22	11 23	12 24	TOTAL AVER.	HIGH TIME H M	TIDE LEVEL	LOW TIME H M	TIDE LEVEL
1	25	.55	.55	.55	.49	.41	.33	.23	.13	.05	.02	.03	.08	8.64	150	.55	1000	.02
		.18	.28	.38	.43	.49	.51	.51	.50	.47	.47	.48	.52	.36	1820	.52	2210	.46
2	26	.54	.53	.54	.54	.48	.41	.30	.17	.05	-.03	-.07	-.04	7.91	320	.55	1100	-.07
		.02	.15	.28	.39	.46	.49	.50	.48	.45	.42	.41	.44	.33	1830	.51	2240	.40
3	27	.46	.52	.57	.57	.52	.45	.34	.20	.05	-.07	-.13	-.13	7.33	330	.58	1130	-.13
		-.09	.03	.17	.34	.43	.47	.49	.50	.47	.41	.38	.38	.31	1940	.50	2330	.38
4	28	.43	.50	.56	.62	.61	.56	.46	.31	.17	-.01	-.11	-.16	7.83	420	.62	1200	-.16
		-.13	-.04	.11	.27	.43	.51	.52	.53	.49	.45	.39	.36	.33	1940	.53	2350	.36
5	29	.40	.48	.57	.64	.66	.61	.50	.39	.23	.08	-.07	-.17	7.89	450	.66	1230	-.19
		-.17	-.12	.04	.22	.37	.53	.54	.52	.50	.44	.37	.33	.33	1930	.55	**********	
6	30	.31	.38	.50	.61	.66	.63	.58	.46	.32	.18	-.01	-.15	7.57	510	.66	100	.31
		-.23	-.18	-.05	.12	.30	.47	.56	.54	.48	.43	.36	.30	.32	1920	.57	1310	-.23
7	1	.25	.27	.38	.52	.63	.68	.63	.54	.42	.28	.08	-.12	7.74	600	.68	110	.25
		-.22	-.23	-.13	.05	.27	.49	.62	.63	.55	.47	.38	.30	.32	1940	.65	1340	-.24
8	2	.23	.23	.30	.44	.57	.64	.66	.63	.52	.39	.21	.02	8.03	700	.66	140	.22
		-.12	-.18	-.14	.01	.21	.43	.59	.63	.57	.48	.40	.31	.33	2000	.63	1400	-.18
9	3	.23	.19	.23	.33	.47	.62	.69	.67	.60	.44	.26	.13	8.01	700	.69	150	.19
		-.02	-.13	-.13	-.03	.14	.34	.56	.63	.58	.48	.40	.33	.33	2000	.63	1430	-.14
10	4	.24	.15	.14	.20	.32	.47	.61	.65	.60	.47	.32	.17	7.55	750	.65	240	.13
		.07	-.05	-.09	-.03	.11	.27	.47	.60	.59	.53	.42	.32	.31	2020	.61	1500	-.09
11	5	.26	.20	.14	.15	.23	.36	.50	.59	.60	.51	.38	.25	7.86	840	.60	320	.13
		.15	.06	.02	.04	.12	.25	.42	.57	.62	.57	.49	.38	.33	2100	.62	1500	.02
12	6	.28	.19	.12	.08	.11	.19	.31	.43	.48	.49	.41	.32	7.15	930	.50	410	.08
		.22	.14	.09	.08	.11	.21	.34	.48	.58	.58	.50	.41	.30	2130	.58	1550	.07
13	7	.30	.21	.15	.08	.05	.09	.17	.28	.36	.40	.38	.34	6.79	1010	.40	500	.05
		.28	.21	.18	.17	.15	.20	.29	.38	.49	.57	.57	.49	.28	2230	.58	1700	.15
14	8	.38	.28	.19	.10	.05	.00	.04	.09	.16	.24	.31	.34	6.88	1200	.34	600	.00
		.34	.33	.32	.31	.29	.29	.34	.38	.45	.52	.56	.57	.29	2340	.58	1730	.29
15	9	.50	.43	.35	.29	.19	.06	-.02	-.06	-.03	.04	.17	.29	7.69	1550	.45	800	-.06
		.35	.40	.44	.45	.42	.42	.41	.44	.46	.51	.58	.60	.32	**********		1850	.41
16	10	.61	.58	.51	.43	.31	.19	.06	-.03	-.09	-.06	.03	.15	8.93	30	.63	910	-.09
		.29	.40	.50	.56	.59	.59	.55	.52	.51	.52	.58	.63	.37	1730	.59	2100	.51
17	11	.67	.69	.64	.57	.46	.36	.25	.09	-.03	-.12	-.13	-.05	9.42	140	.70	1040	-.14
		.12	.31	.45	.55	.60	.64	.63	.60	.53	.50	.52	.57	.39	1820	.65	2220	.49
18	12	.63	.71	.75	.74	.67	.53	.39	.24	.03	-.11	-.21	-.18	10.04	340	.76	1120	-.22
		-.06	.15	.39	.59	.69	.73	.72	.67	.59	.47	.44	.47	.42	1820	.73	2300	.44
19	13	.54	.68	.79	.87	.85	.76	.61	.45	.26	.02	-.15	-.24	10.91	410	.87	1200	-.24
		-.19	-.01	.27	.53	.70	.77	.76	.69	.62	.52	.43	.38	.45	1820	.77	2350	.37
20	14	.43	.55	.74	.88	.98	.96	.84	.66	.48	.29	.05	-.12	12.64	510	.99	1300	-.19
		-.19	-.11	.14	.42	.72	.89	.92	.86	.76	.62	.49	.38	.53	1840	.94	**********	
21	15	.35	.44	.60	.80	.97	1.03	1.00	.89	.73	.54	.34	.14	15.20	600	1.03	50	.34
		-.02	.00	.26	.50	.75	.94	1.07	1.06	.94	.81	.62	.44	.63	1920	1.10	1330	-.05
22	16	.29	.30	.43	.61	.77	.87	.90	.79	.63	.44	.30	.13	10.80	700	.90	130	.25
		-.08	-.16	-.10	.06	.31	.58	.74	.79	.72	.62	.50	.36	.45	2020	.80	1410	-.17
23	17	.22	.11	.12	.29	.50	.71	.82	.86	.77	.62	.46	.29	9.81	750	.86	230	.08
		.08	-.07	-.12	-.03	.17	.43	.66	.73	.71	.62	.50	.36	.41	2020	.74	1450	-.12
24	18	.18	.03	-.01	.06	.22	.41	.59	.69	.67	.56	.42	.28	7.97	810	.69	240	-.02
		.20	.09	.01	.02	.12	.29	.49	.67	.65	.57	.45	.31	.33	2010	.67	1520	.01
25	19	.19	.13	.03	.00	.08	.22	.37	.49	.53	.51	.42	.32	7.92	850	.54	340	-.01
		.23	.19	.19	.18	.24	.33	.47	.59	.67	.62	.53	.39	.33	2100	.67	1530	.17
26	20	.26	.19	.13	.02	.02	.10	.21	.35	.44	.48	.45	.39	8.38	1000	.48	430	.00
		.33	.29	.30	.31	.32	.39	.47	.56	.64	.66	.59	.48	.35	2140	.66	1410	.29
27	21	.38	.27	.21	.14	.08	.09	.15	.22	.31	.39	.40	.39	8.86	1100	.40	520	.07
		.39	.38	.38	.40	.41	.44	.49	.54	.59	.63	.62	.56	.37	2230	.64	1450	.38
28	22	.49	.40	.31	.23	.15	.11	.12	.14	.19	.25	.29	.31	8.61	2310	.57	630	.09
		.33	.34	.39	.42	.44	.47	.50	.52	.54	.55	.57	.55	.36	**********		**********	
29	23	.51	.45	.39	.32	.25	.19	.12	.10	.08	.12	.16	.21	7.96	2200	.51	900	.08
		.25	.29	.33	.37	.42	.47	.47	.48	.48	.51	.49	.50	.33	**********		**********	
30	24	.48	.46	.39	.35	.29	.22	.16	.07	.05	.04	.10	.18	8.54	1800	.55	940	.04
		.27	.34	.42	.49	.53	.55	.54	.53	.51	.51	.52	.54	.36	**********		2130	.50
31	25	.55	.57	.57	.53	.46	.39	.29	.20	.12	.07	.07	.12	9.65	230	.58	1030	.06
		.21	.33	.43	.51	.55	.59	.54	.53	.52	.48	.50	.52	.40	1800	.59	2200	.48

Statistics	Elevation	Time (Date)
Monthly Highest High Water Level:	1.10 M	1920H (21D)
Monthly Mean High Water Level of Spring Tide:	.71 M	
Monthly Mean High Water Level:	.64 M	
Monthly Mean High Water Level of Neap Tide:	.57 M	
Monthly Mean Tidal Level:	.37 M	
Monthly Mean Low Water Level of Neap Tide:	.21 M	
Monthly Mean Low Water Level:	.10 M	
Monthly Mean Low Water Level of Spring Tide:	.01 M	
Monthly Lowest Low Water Level:	-.24 M	1340H (7D)
Monthly Maximum Tidal Range:	1.18 M	510H (20D) To 1300H (20D)
Monthly Mean Tidal Range:	.54 M	
Monthly Minimum Tidal Range:	.02 M	1100H (27D) To 1450H (27D)

附錄 IV.8-6 核四沿岸潮汐調查 102 年 9 月逐時記錄表

September ,2013

STATION: Yen-Liao
UNIT: M

LUNAR DATE: 26/ 7 -- 26/ 8
ELEVATION OF GAGE ZERO: 0 M

HOUR		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	TOTAL	HIGH TIME	TIDE LEVEL	LOW TIME	TIDE LEVEL
DATE		13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	AVER.	H M		H M	
SOL.	LUN.																	
1	26	.55	.56	.58	.57	.51	.41	.30	.17	.11	.04	.01	.04	8.62	300	.58	1040	-.01
		.10	.21	.35	.43	.48	.53	.51	.51	.46	.41	.40	.38	.36	1810	.53	2350	.38
2	27	.43	.48	.55	.58	.54	.47	.37	.22	.10	-.01	-.07	-.06	7.95	400	.58	1120	-.09
		.00	.11	.26	.39	.48	.54	.54	.50	.46	.40	.34	.33	.33	1820	.54	2350	.33
3	28	.38	.48	.57	.65	.67	.62	.50	.38	.23	.11	-.03	-.07	9.12	440	.67	1200	-.07
		-.04	.08	.25	.41	.54	.63	.61	.58	.51	.43	.32	.31	.38	1810	.63	**********	
4	29	.33	.43	.53	.65	.72	.77	.66	.52	.34	.18	.02	-.10	8.74	550	.78	10	.30
		-.10	-.01	.15	.33	.49	.58	.56	.51	.44	.36	.24	.14	.36	1800	.58	1300	-.10
5	1	.16	.24	.31	.46	.60	.64	.56	.45	.31	.15	.03	-.05	6.80	600	.64	20	.13
		-.12	-.12	.04	.21	.40	.53	.54	.46	.38	.28	.21	.13	.28	1900	.54	1330	-.14
6	2	.05	.07	.17	.34	.51	.61	.63	.56	.41	.23	.07	-.02	6.66	650	.63	110	.05
		-.11	-.12	-.02	.16	.39	.56	.61	.55	.43	.29	.19	.10	.28	1900	.61	1340	-.14
7	3	.01	-.02	.05	.23	.42	.59	.67	.64	.52	.34	.19	.05	6.89	710	.67	200	-.02
		-.05	-.11	-.04	.12	.36	.52	.63	.63	.51	.36	.20	.07	.29	1930	.65	1350	-.11
8	4	-.03	-.09	-.05	.05	.25	.44	.56	.60	.55	.41	.26	.12	6.13	810	.61	220	-.10
		-.01	-.07	-.05	.05	.24	.46	.57	.60	.54	.41	.23	.09	.26	1940	.61	1420	-.07
9	5	-.03	-.12	-.17	-.12	.03	.23	.41	.50	.53	.46	.34	.22	5.62	850	.53	250	-.18
		.12	.04	.00	.06	.19	.34	.51	.57	.55	.46	.32	.18	.23	2010	.57	1500	.00
10	6	.05	-.05	-.14	-.15	-.08	.07	.22	.34	.44	.45	.40	.32	5.96	950	.45	340	-.16
		.24	.17	.13	.11	.19	.32	.46	.56	.59	.55	.46	.31	.25	2040	.60	1540	.11
11	7	.17	.04	-.06	-.13	-.12	-.06	.06	.16	.28	.38	.39	.37	6.13	1050	.39	420	-.14
		.32	.26	.24	.23	.23	.31	.41	.51	.58	.59	.54	.43	.26	2150	.60	1630	.21
12	8	.32	.20	.10	.00	-.08	-.11	-.07	.00	.12	.24	.33	.38	6.24	1220	.38	600	-.11
		.37	.37	.36	.33	.32	.32	.37	.40	.46	.51	.52	.48	.26	2240	.52	1730	.31
13	9	.40	.33	.23	.13	.02	-.09	-.12	-.14	-.09	.00	.12	.26	6.14	1540	.44	810	-.14
		.34	.41	.43	.44	.42	.39	.38	.39	.41	.46	.50	.52	.26	2350	.52	1830	.37
14	10	.49	.44	.40	.32	.22	.09	-.06	-.12	-.15	-.12	-.02	.12	6.97	1640	.56	900	-.15
		.26	.39	.49	.54	.55	.52	.47	.40	.40	.39	.45	.50	.29	**********		2130	.38
15	11	.53	.57	.55	.51	.43	.32	.17	.00	-.12	-.17	-.13	-.03	8.11	220	.58	1010	-.18
		.14	.34	.49	.60	.64	.62	.56	.47	.40	.38	.39	.45	.34	1700	.64	2200	.38
16	12	.53	.63	.69	.67	.61	.49	.36	.22	.03	-.12	-.19	-.14	8.51	320	.71	1120	-.20
		-.01	.19	.44	.60	.64	.62	.56	.48	.38	.30	.25	.28	.35	1720	.64	2310	.25
17	13	.36	.48	.62	.69	.69	.59	.42	.26	.11	-.02	-.19	-.23	7.33	430	.72	1150	-.23
		-.16	.01	.24	.47	.57	.60	.53	.42	.33	.23	.18	.13	.31	1800	.60	2350	.13
18	14	.18	.31	.47	.64	.72	.68	.55	.37	.21	.05	-.11	-.23	7.45	510	.72	1230	-.25
		-.22	-.07	.13	.39	.65	.68	.67	.56	.41	.26	.12	.03	.31	1820	.69	**********	
19	15	.04	.14	.30	.50	.67	.76	.68	.55	.41	.24	.07	-.09	7.79	600	.76	20	.03
		-.13	-.08	.09	.31	.51	.62	.66	.60	.47	.30	.15	.02	.32	1850	.66	1300	-.13
20	16	-.05	-.01	.11	.33	.52	.65	.69	.59	.48	.33	.21	.07	7.65	700	.69	110	-.06
		-.03	-.04	.06	.27	.44	.59	.68	.64	.52	.36	.17	.07	.32	1920	.68	1330	-.06
21	17	-.06	-.06	-.01	.22	.37	.56	.62	.61	.49	.30	.16	.01	5.99	730	.63	110	-.06
		-.02	-.03	.07	.18	.38	.52	.56	.56	.40	.21	.07	-.12	.25	1940	.59	1340	-.03
22	18	-.18	-.27	-.22	-.09	.09	.28	.48	.55	.51	.36	.30	.20	6.28	800	.55	140	-.28
		.07	.04	.08	.19	.35	.51	.65	.69	.65	.54	.35	.15	.26	2010	.70	1410	.04
23	19	-.03	-.18	-.23	-.19	-.06	.10	.30	.42	.49	.46	.39	.33	6.45	920	.50	310	-.23
		.27	.22	.20	.24	.31	.39	.53	.62	.63	.56	.41	.27	.27	2040	.63	1500	.20
24	20	.13	-.01	-.08	-.12	-.09	.01	.14	.27	.37	.42	.42	.41	7.15	1030	.44	400	-.12
		.38	.37	.33	.33	.36	.43	.49	.57	.60	.57	.48	.37	.30	2110	.60	1530	.33
25	21	.27	.18	.06	-.04	-.09	-.05	.03	.13	.21	.29	.31	.33	6.92	2130	.54	510	-.10
		.37	.41	.43	.39	.39	.42	.44	.49	.52	.53	.48	.42	.29	**********		**********	
26	22	.36	.26	.16	.07	-.02	-.04	-.04	.02	.12	.20	.27	.30	6.12	2020	.41	640	-.07
		.34	.36	.37	.36	.36	.39	.39	.40	.39	.40	.37	.33	.25	**********		**********	
27	23	.26	.19	.16	.13	.04	-.03	-.07	-.09	-.04	.01	.08	.14	4.67	1850	.39	800	-.09
		.18	.22	.26	.30	.34	.38	.39	.39	.38	.37	.35	.33	.19	**********		**********	
28	24	.28	.24	.20	.16	.09	.02	-.03	-.04	-.03	.03	.07	.15	5.55	1810	.44	800	-.04
		.23	.30	.34	.38	.43	.44	.43	.41	.39	.36	.35	.35	.23	**********		2320	.35
29	25	.36	.35	.33	.30	.25	.18	.12	.04	.01	.02	.04	.09	6.55	110	.37	920	.00
		.19	.27	.36	.41	.47	.50	.48	.43	.38	.33	.31	.33	.27	1810	.51	2300	.31
30	26	.37	.41	.42	.41	.35	.30	.21	.10	.04	-.01	-.01	.04	6.52	320	.43	1030	-.02
		.12	.22	.33	.39	.44	.46	.43	.41	.34	.27	.24	.24	.27	1750	.46	2320	.24

Statistics	Elevation	Time (Date)
Monthly Highest High Water Level:	.78 M	550H (4D)
Monthly Mean High Water Level of Spring Tide:	.64 M	
Monthly Mean High Water Level:	.58 M	
Monthly Mean High Water Level of Neap Tide:	.53 M	
Monthly Mean Tidal Level:	.30 M	
Monthly Mean Low Water Level of Neap Tide:	.11 M	
Monthly Mean Low Water Level:	.02 M	
Monthly Mean Low Water Level of Spring Tide:	-.07 M	
Monthly Lowest Low Water Level:	-.28 M	140H (22D)
Monthly Maximum Tidal Range:	.97 M	510H (18D) To 1230H (18D)
Monthly Mean Tidal Range:	.56 M	
Monthly Minimum Tidal Range:	.02 M	2320H (28D) To 110H (29D)

附錄 IV.8-7 核四施工環境監測沿岸水溫調查 102 年 7 月逐時記錄表

July ,2013

Station:Yen-Liao　　Water Depth: 6 M

Unit: deg C　　Sensor Depth: 4 M

Hr / 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	25.3	25.2	25.1	25.1	24.9	25.0	24.8	24.7	25.0	25.1	25.0	24.9	24.8	25.0	25.1	25.3	25.4	25.5	25.4	25.5	25.5	25.5	25.5	25.6	25.2	25.7	24.6
2	25.4	25.4	25.3	25.2	25.2	25.3	25.3	25.2	25.1	25.2	25.1	25.2	25.9	26.0	25.9	25.7	25.6	25.6	25.6	25.3	25.4	25.5	25.5	25.4	25.4	26.5	25.0
3	25.3	25.3	25.3	25.2	25.1	25.3	25.7	25.7	25.8	25.9	26.0	26.1	26.3	26.4	26.3	26.4	26.3	26.2	26.1	26.2	26.0	25.9	25.9	25.7	25.9	26.4	25.1
4	25.6	25.6	25.5	25.6	25.6	25.5	25.5	25.7	26.0	26.1	26.4	26.4	26.9	27.3	27.4	27.5	27.3	27.1	27.0	26.6	26.5	26.3	26.3	26.2	26.3	27.5	25.5
5	26.1	26.1	26.1	26.0	26.0	26.0	25.9	25.9	25.9	26.0	26.1	26.1	26.4	26.4	26.7	26.7	27.0	27.1	26.7	26.7	26.7	26.5	26.5	26.6	26.3	27.3	25.8
6	26.6	26.4	26.4	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.4	26.4	26.6	26.7	26.7	26.6	26.9	27.4	27.6	28.0	27.3	27.2	27.2	26.9	26.9	26.9	26.8	28.0	26.3
7	26.9	26.9	27.0	27.2	26.9	26.9	26.8	26.7	26.9	26.9	27.3	27.5	27.4	27.4	27.4	27.5	27.5	27.3	27.1	27.1	27.2	27.1	27.1	27.0	27.1	27.6	26.7
8	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0	26.9	26.9	26.8	27.0	27.3	27.3	27.7	28.0	28.1	28.1	28.2	28.2	28.1	27.9	27.8	28.0	27.9	27.8	27.5	28.3	26.8
9	27.5	27.4	27.2	27.1	27.1	27.2	27.0	27.0	27.0	27.0	26.9	26.9	27.3	27.6	28.3	27.7	27.6	27.6	27.5	27.5	27.5	27.4	27.4	27.3	27.3	28.5	26.8
10	27.2	27.2	27.1	27.0	26.8	26.8	26.7	26.8	26.8	26.8	26.9	26.9	26.9	27.0	27.4	27.7	27.9	28.0	28.1	28.0	27.9	27.8	27.7	27.7	27.3	28.2	26.7
11	27.6	27.7	27.4	27.1	26.8	26.9	26.9	26.9	26.8	26.9	27.0	27.0	27.1	27.3	27.5	27.7	27.7	27.7	27.7	27.7	27.7	27.8	27.7	27.7	27.3	27.8	26.6
12	27.6	27.6	27.5	27.5	27.4	27.4	27.4	27.4	27.4	27.5	27.6	27.6	27.7	27.8	27.8	27.8	27.8	27.7	27.7	27.7	27.7	27.7	27.6	27.6	27.6	27.8	27.4
13	27.6	27.4	27.3	27.1	27.0	27.0	26.9	26.9	26.8	26.7	26.7	26.7	26.6	26.6	26.6	26.6	26.1	25.9	26.0	25.7	25.5	24.8	23.0	22.6	26.3	27.5	22.2
14	22.8	22.6	23.1	23.6	23.4	23.3	23.4	23.5	23.4	23.4	23.5	23.9	24.0	24.1	24.6	24.9	24.8	24.8	24.9	24.8	24.9	24.7	24.7	24.9	24.0	25.1	22.4
15	24.6	24.4	24.3	24.5	24.5	24.2	24.2	24.3	24.4	24.3	24.4	24.5	24.7	24.6	24.9	25.2	25.4	25.8	25.5	25.7	25.7	25.7	25.7	25.6	24.9	25.9	24.2
16	25.6	25.5	25.5	25.3	25.4	25.2	24.8	25.1	25.1	25.2	25.6	25.7	25.7	25.8	26.1	26.1	26.2	26.2	26.3	26.4	26.5	26.7	26.7	26.6	25.8	26.7	24.6
17	26.6	26.5	26.4	26.4	26.4	26.3	26.2	26.3	26.4	26.5	26.7	26.8	26.8	26.8	27.0	26.8	26.9	26.7	26.6	26.5	26.5	26.4	26.3	26.1	26.5	27.1	25.8
18	25.8	25.8	25.8	25.9	25.9	25.8	25.8	25.8	25.8	25.8	25.8	25.8	25.7	25.7	25.7	25.6	25.6	25.4	25.5	25.3	25.0	25.3	25.5	25.9	25.7	26.0	24.9
19	25.9	26.0	26.0	26.0	25.9	25.9	25.8	25.9	25.9	25.9	25.9	25.9	25.9	26.0	26.0	26.0	25.9	25.8	25.6	25.4	25.6	25.5	25.2	25.3	25.8	26.1	25.1
20	25.2	25.3	25.6	25.7	25.8	25.9	25.9	25.8	25.7	25.8	26.0	26.1	26.1	26.4	26.8	26.8	26.8	26.7	26.7	26.6	26.6	26.0	25.7	26.4	26.1	26.9	25.1
21	26.6	26.6	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.6	26.9	27.1	27.2	27.4	27.3	27.5	27.4	27.2	27.0	27.1	26.8	26.3	26.2	26.0	26.8	27.5	25.8
22	26.0	26.1	26.8	26.8	26.7	26.6	26.6	26.6	26.7	26.8	26.9	27.2	27.4	27.4	27.2	27.5	27.1	26.6	26.5	26.5	26.4	26.4	26.4	26.0	26.7	27.6	25.7
23	25.6	25.1	25.1	25.1	25.1	25.0	24.8	24.8	24.8	24.9	25.0	25.0	25.4	25.6	26.1	26.3	25.8	25.6	25.5	25.4	25.3	25.3	25.2	25.2	25.3	26.6	24.8
24	25.1	25.0	25.0	25.0	25.0	24.9	24.9	25.2	25.3	25.3	25.7	25.8	25.9	25.7	26.7	27.0	26.7	26.4	25.9	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	25.6	27.1	24.9
25	25.3	25.3	25.4	25.4	25.3	25.3	25.3	25.3	25.2	25.3	25.3	25.4	25.7	25.8	25.7	26.9	26.9	26.5	26.4	26.3	26.2	26.1	26.1	26.0	25.8	28.0	25.2
26	26.0	26.0	25.8	25.6	25.7	25.7	25.5	25.5	25.4	25.4	25.4	25.4	25.7	25.7	25.8	25.7	25.7	26.6	26.6	26.7	26.8	26.7	26.7	26.7	26.0	26.8	25.4
27	26.6	26.6	26.5	26.0	26.1	26.2	26.0	25.9	25.8	25.7	25.7	26.0	26.2	26.2	26.5	26.1	26.3	26.9	26.9	26.9	26.7	26.7	26.6	26.5	26.3	27.1	25.6
28	26.5	26.4	26.3	26.4	26.5	26.3	25.9	25.7	25.9	25.7	25.7	26.0	26.3	26.6	27.3	27.0	26.9	26.7	26.9	26.7	26.6	26.4	26.3	26.0	26.4	27.8	25.5
29	25.9	25.9	25.8	25.7	25.6	25.5	25.5	25.6	25.7	25.6	25.7	26.4	26.8	27.1	27.2	27.2	27.4	27.3	27.1	27.0	27.1	26.8	26.5	26.3	26.4	27.5	25.4
30	26.0	25.7	25.9	25.5	25.5	25.7	25.6	25.7	25.9	25.9	25.9	26.1	26.2	26.3	26.3	26.2	26.2	26.3	26.9	26.6	26.4	26.5	26.5	26.6	26.1	27.0	25.4
31	26.6	26.6	26.4	26.4	26.4	26.4	26.3	26.3	26.2	26.3	26.5	26.3	26.9	27.5	27.5	27.5	27.5	27.4	27.2	27.2	27.2	27.2	27.1	27.1	26.8	27.6	26.1

---- 1. Monthly average: 26.2 2. Monthly maximum: 28.5 3. Monthly minimum: 22.2 ----

附錄 IV.8-8 核四施工環境監測沿岸水溫調查 102 年 8 月逐時記錄表

August ,2013

Station:Yen-Liao　　Water Depth: 6 M

Unit: deg C　　Sensor Depth: 4 M

Hr / 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	27.1	27.2	27.2	27.2	27.2	27.2	27.2	27.2	27.2	27.2	27.2	27.2	27.3	27.3	27.3	27.3	27.4	27.4	27.3	27.2	27.2	27.2	27.2	27.2	27.2	27.4	27.1
2	27.2	27.1	27.1	27.1	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0	27.3	27.4	27.5	27.5	27.4	27.4	27.4	27.2	27.3	27.2	27.1	27.0	27.0	27.2	27.6	27.0
3	27.0	27.0	27.0	27.0	27.1	27.0	27.0	27.1	27.2	27.3	27.4	27.7	28.4	28.5	28.6	28.8	28.7	28.3	28.3	28.1	27.7	27.7	27.5	27.3	27.7	29.0	26.9
4	27.3	27.4	27.3	27.3	27.4	27.4	27.4	27.3	27.4	27.4	27.6	28.1	28.4	28.6	28.8	28.9	28.9	29.0	28.9	28.9	28.9	28.8	28.8	28.6	28.1	29.0	27.3
5	28.7	28.2	28.0	27.8	28.0	28.2	28.2	28.2	28.2	28.2	28.2	28.3	29.2	28.8	28.7	28.9	29.1	29.0	28.6	28.6	28.5	28.4	28.3	28.3	28.4	29.2	27.8
6	28.1	28.1	27.9	27.8	27.7	27.8	27.7	27.7	27.8	27.8	27.7	28.2	28.6	28.4	28.2	28.3	28.8	28.4	28.3	28.3	28.2	28.2	28.2	28.1	28.1	29.0	27.6
7	28.1	28.0	28.0	28.0	27.9	27.9	27.9	27.9	27.9	28.0	27.9	28.0	28.2	28.3	28.9	28.1	28.3	28.4	28.4	28.6	28.5	28.5	28.4	28.3	28.2	29.1	27.8
8	28.4	28.4	28.2	28.0	27.9	27.9	27.9	27.9	27.9	28.0	28.1	28.0	28.6	28.7	29.1	29.0	29.1	29.0	28.9	28.8	28.8	28.8	28.7	28.7	28.4	29.3	27.8
9	28.6	28.6	28.6	28.4	28.2	28.1	28.1	28.0	28.0	28.0	27.9	28.2	28.5	28.9	29.3	28.7	28.8	28.7	28.5	28.4	28.4	28.4	28.3	28.3	28.4	29.3	27.9
10	28.2	28.2	28.1	27.9	27.9	27.8	27.7	27.7	27.7	28.0	28.0	28.2	28.4	28.4	28.5	28.3	28.6	28.6	28.4	28.5	28.5	28.5	28.4	28.3	28.2	28.7	27.6
11	28.3	28.3	28.3	28.2	28.2	28.2	28.2	28.0	27.9	28.0	28.5	28.1	28.0	28.1	28.3	28.7	28.8	28.8	28.7	28.7	28.7	28.8	28.8	28.7	28.4	29.2	27.8
12	28.5	28.4	28.4	28.4	28.3	28.2	28.2	28.1	28.2	28.3	28.4	28.5	28.6	28.7	28.8	28.9	28.9	28.6	28.6	28.6	28.5	28.4	28.3	28.2	28.5	28.9	28.0
13	28.2	28.1	28.0	28.0	27.9	27.9	27.8	27.7	27.7	27.7	27.8	27.8	28.0	28.0	28.0	27.9	27.9	28.0	27.8	27.3	27.4	27.7	27.5	27.5	27.8	28.2	27.2
14	27.4	27.2	26.9	27.0	27.0	27.0	26.7	26.6	26.5	26.2	26.3	26.3	26.4	26.6	26.8	26.6	26.9	26.8	26.8	26.8	26.6	26.6	26.6	26.6	26.7	27.3	26.1
15	26.7	26.6	26.6	26.6	26.6	26.6	26.6	26.6	26.6	26.6	26.6	26.5	26.5	26.6	26.6	26.6	26.7	26.7	26.7	26.8	26.9	27.1	27.1	27.1	26.7	27.1	26.5
16	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	27.0	27.0	27.1	27.4	27.6	28.0	28.0	28.0	28.0	28.1	28.0	28.0	28.1	28.2	28.3	28.4	27.6	28.4	27.0
17	28.5	28.5	28.3	28.3	28.3	28.3	28.3	28.3	28.3	28.4	28.4	28.4	28.4	28.5	28.7	28.7	28.7	28.8	28.8	28.8	28.7	28.6	28.5	28.5	28.5	28.8	28.3
18	28.5	28.5	28.5	28.5	28.5	28.5	28.4	28.4	28.4	28.4	28.4	28.4	28.5	28.5	28.5	28.6	28.7	28.7	28.7	28.7	28.7	28.7	28.6	28.5	28.5	28.7	28.4
19	28.5	28.4	28.4	28.3	28.3	28.3	28.3	28.3	28.3	28.3	28.4	28.4	28.7	28.7	28.7	28.8	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	28.9	28.7	28.6	29.2	28.3
20	28.8	28.7	28.5	28.5	28.5	28.5	28.5	28.5	28.5	28.4	28.4	28.5	28.5	28.5	28.6	28.4	28.5	28.6	28.6	28.6	28.6	28.5	28.4	28.4	28.5	28.8	28.3
21	28.4	28.3	28.1	28.2	28.1	28.1	28.1	28.0	28.0	28.0	27.7	27.6	27.6	27.6	27.5	27.5	27.5	27.6	27.5	27.4	27.3	27.3	27.3	27.3	27.8	28.4	27.3
22	27.3	27.2	27.2	27.1	27.1	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0	26.9	26.5	26.2	26.9	26.7	26.3	25.7	25.3	25.1	25.1	25.1	25.1	25.2	25.1	26.3	27.3	25.0
23	25.2	25.3	25.4	25.6	25.5	25.5	25.8	25.9	26.0	26.0	25.9	26.1	26.2	26.3	26.4	26.5	26.5	26.5	26.5	26.6	26.6	26.6	26.6	26.6	26.1	26.7	25.2
24	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.6	26.6	26.7	26.7	26.7	26.8	26.8	26.8	26.9	26.9	27.3	27.5	27.4	27.2	27.1	27.0	26.9	26.8	27.8	26.4
25	26.9	26.9	26.8	26.7	26.8	26.8	26.7	26.7	26.7	26.7	26.7	26.7	26.8	26.9	26.8	27.0	27.2	27.2	27.5	27.4	27.3	27.2	27.1	27.0	26.9	27.6	26.7
26	27.0	26.9	26.9	26.9	26.8	26.8	26.9	26.8	26.7	26.8	26.8	26.7	26.8	26.8	26.8	27.2	27.1	27.0	27.0	27.1	27.1	26.9	26.9	26.8	26.9	27.4	26.7
27	26.8	26.7	26.7	26.9	26.7	26.7	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.6	26.6	26.7	26.8	26.8	26.8	27.1	27.0	27.4	27.4	27.4	27.4	27.2	26.8	27.7	26.4
28	27.3	27.3	27.2	27.1	27.1	27.1	27.0	26.9	26.9	26.8	27.0	26.9	27.0	27.0	27.0	27.1	27.0	27.1	27.0	27.1	27.1	27.0	27.1	27.1	27.0	27.3	26.7
29	27.1	27.1	27.1	27.1	27.0	27.0	27.1	27.1	27.1	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0	26.9	26.9	26.8	26.9	26.8	26.8	27.0	27.1	26.8
30	26.8	26.8	26.7	26.7	26.7	26.7	26.6	26.6	26.6	26.6	26.7	26.7	26.7	27.0	27.1	27.0	27.0	27.0	27.0	26.9	26.9	26.9	26.9	27.0	26.8	27.2	26.6
31	27.0	27.0	27.1	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0	27.1	27.1	27.1	27.2	27.2	27.2	27.2	27.2	27.2	27.1	27.0	27.0	27.0	27.0	27.1	27.3	26.9

---- 1. Monthly average: 27.6 2. Monthly maximum: 29.3 3. Monthly minimum: 25.0 ----

附錄 IV.8-9 核四施工環境監測沿岸水溫調查 102 年 9 月逐時記錄表

September ,2013

Station:Yen-Liao　　Water Depth: 6 M

Unit: deg C　　Sensor Depth: 4 M

Hr / 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	27.0	27.0	26.9	26.8	26.8	26.8	26.8	26.9	26.8	26.8	26.8	26.8	26.8	26.7	26.6	26.7	26.8	26.8	26.8	26.8	26.9	26.9	26.8	26.8	26.8	27.0	26.6
2	26.8	26.8	26.8	26.8	26.8	26.8	26.8	26.9	26.8	26.8	26.9	26.9	26.8	26.9	26.9	26.9	26.8	26.9	26.9	26.8	26.9	26.9	26.8	26.7	26.8	26.9	26.7
3	26.7	26.7	26.7	26.7	26.6	26.6	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.6	26.6	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.6	26.7	26.4
4	26.4	26.4	26.4	26.4	26.3	26.3	26.3	26.3	26.2	26.2	26.3	26.3	26.4	26.4	26.4	26.4	26.4	26.6	26.5	26.5	26.5	26.4	26.4	26.4	26.4	26.6	26.2
5	26.4	26.4	26.4	26.4	26.4	26.3	26.3	26.3	26.3	26.3	26.4	26.4	26.4	26.6	26.7	27.0	26.9	26.8	26.7	26.6	26.6	26.6	26.5	26.6	26.5	27.1	26.2
6	26.6	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.6	26.6	26.7	26.8	26.8	27.3	27.3	27.2	27.1	26.9	26.9	26.8	26.8	26.7	26.7	27.6	26.5
7	26.9	26.8	26.7	26.7	26.6	26.7	26.6	26.5	26.4	26.4	26.5	26.6	26.7	26.7	26.7	27.3	26.8	27.0	26.7	26.5	26.5	26.4	26.4	26.2	26.6	27.6	26.2
8	26.2	26.3	26.3	26.2	26.2	26.1	26.1	26.0	26.0	26.0	26.1	26.1	26.2	26.2	26.2	26.3	26.6	26.6	26.7	26.5	26.4	26.3	26.3	26.2	26.3	27.0	26.0
9	26.3	26.4	26.2	26.0	26.2	26.0	25.9	25.9	25.8	25.7	25.8	25.9	26.0	26.0	25.9	26.0	26.0	27.1	26.4	26.5	26.2	26.0	26.0	25.9	26.1	27.3	25.7
10	25.8	25.7	25.9	25.9	25.9	25.9	25.8	25.7	25.7	25.7	25.8	25.8	25.8	25.9	25.9	25.9	25.9	26.1	26.1	26.2	26.0	26.0	26.0	26.0	25.9	26.3	25.6
11	26.0	25.9	25.8	25.8	25.8	25.8	25.9	25.9	25.6	25.5	25.4	25.5	25.6	25.6	25.6	25.7	25.8	25.9	25.9	26.2	26.4	26.3	26.3	26.1	25.8	26.5	25.3
12	26.0	26.0	25.8	25.8	25.8	26.0	25.6	25.5	25.6	25.6	25.7	25.5	25.6	25.7	25.7	25.7	25.6	25.6	25.6	25.5	25.5	25.3	25.5	25.3	25.6	26.0	25.2
13	25.4	25.3	25.2	25.3	25.2	25.0	25.2	25.2	25.2	25.2	25.3	25.4	25.6	25.7	25.7	25.7	25.6	25.6	25.6	25.6	25.5	25.5	25.5	25.5	25.4	25.8	25.0
14	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	25.4	25.4	25.4	25.5	25.6	25.7	25.7	26.0	25.9	26.2	26.3	26.0	25.8	25.7	25.7	25.6	25.6	25.6	25.7	26.5	25.4
15	25.6	25.6	25.6	25.6	25.7	25.7	25.7	25.7	25.7	25.7	25.8	25.8	25.9	25.9	26.0	26.2	26.4	26.5	26.6	26.5	26.6	26.5	26.5	26.5	26.0	26.6	25.6
16	26.5	26.5	26.5	26.4	26.4	26.4	26.4	26.4	26.4	26.4	26.5	26.6	26.6	26.7	27.0	27.0	27.0	27.0	26.9	26.9	26.9	26.8	26.8	26.8	26.7	27.1	26.4
17	26.7	26.7	26.7	26.7	26.6	26.6	26.6	26.6	26.6	26.6	26.6	26.6	26.6	26.6	26.6	26.6	26.6	26.6	26.6	26.6	26.5	26.5	26.5	26.4	26.6	26.8	26.4
18	26.4	26.4	26.4	26.4	26.3	26.3	26.3	26.2	26.2	26.2	26.3	26.3	26.3	26.3	26.1	26.1	26.1	26.1	26.1	26.1	26.1	26.1	26.1	26.1	26.2	26.4	26.0
19	26.1	26.1	26.1	26.1	26.1	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.2	26.2	26.1	26.2	26.3	26.2	26.1	26.1	26.1	26.1	26.1	26.1	26.1	26.4	26.0
20	26.1	26.1	26.1	26.1	26.1	26.1	26.1	26.1	26.1	26.1	26.1	26.1	26.1	26.2	26.2	26.2	26.0	26.2	26.1	26.0	26.0	26.0	25.9	26.0	26.1	26.3	25.9
21	26.0	26.1	26.0	25.9	26.0	26.0	26.0	26.0	25.9	26.0	26.1	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	25.9	25.9	25.9	25.9	25.8	25.7	25.7	25.7	25.9	26.1	25.6
22	25.6	25.4	24.9	24.8	24.9	24.9	24.8	24.7	24.7	24.8	24.8	24.8	24.7	24.3	24.0	23.6	23.1	22.8	22.6	22.4	22.1	22.0	22.3	21.8	23.9	25.6	21.4
23	21.7	21.8	22.1	21.9	21.9	21.4	21.4	21.4	21.5	20.8	20.3	19.9	19.9	20.1	19.7	20.1	20.5	20.8	21.2	21.3	20.9	20.9	21.1	21.2	21.0	22.5	19.6
24	21.3	21.3	21.4	21.3	21.4	21.9	22.7	22.4	22.4	22.6	22.8	22.6	22.7	22.8	22.7	23.0	22.9	23.2	23.6	23.7	23.9	23.8	23.7	23.7	22.7	24.0	21.2
25	23.7	23.7	23.7	23.7	23.7	23.8	23.8	23.8	23.8	23.8	23.9	23.9	23.9	23.9	24.0	23.8	23.9	24.0	23.8	23.7	23.7	23.7	23.7	23.7	23.8	24.1	23.6
26	23.6	23.7	23.7	23.7	23.7	23.7	23.7	23.6	23.6	23.6	23.6	23.6	23.6	23.6	23.7	23.7	23.7	23.7	23.7	23.7	23.7	23.7	23.7	23.6	23.7	23.8	23.6
27	23.6	23.6	23.6	23.6	23.5	23.5	23.5	23.6	23.6	23.6	23.6	23.9	24.1	24.2	24.2	24.1	24.2	24.2	24.1	24.1	24.2	24.3	24.4	24.4	23.9	24.4	23.5
28	24.3	24.3	24.3	24.3	24.4	24.4	24.4	24.5	24.6	24.6	24.6	24.7	24.9	24.8	24.8	24.7	24.9	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	24.9	24.9	24.6	25.0	24.3
29	24.8	24.9	24.9	24.8	24.8	24.8	24.9	24.9	24.8	24.8	24.8	24.9	24.9	24.9	25.1	25.1	25.3	25.7	25.7	25.6	25.6	25.4	25.5	25.3	25.1	25.7	24.8
30	25.4	25.4	25.3	25.3	25.4	25.4	25.3	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.1	25.2	25.2	25.2	25.2	25.1	25.1	25.0	25.1	25.0	25.2	25.4	25.0

---- 1. Monthly average: 25.5 2. Monthly maximum: 27.6 3. Monthly minimum: 19.6 ----

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3季監測報告

COULTER^R LS Particle Size Analysis

cn1-1e.$01, cn1-1en.$01, cn1-1es.$01

Volume Statistics (Arithmetic) cn1-1en.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	273.5 um	95% Conf. Limits:	20.4-527 um
Median:	252.1 um	S.D.:	129 um
Mean/Median Ratio:	1.085	Variance:	1.67e+004 um^2
Mode:	235.7 um	C.V.:	47.2%
		Skewness:	0.657 Right skewed
		Kurtosis:	0.582 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	138.6	200.2	252.1	283.6	454.0

Volume Statistics (Arithmetic) cn1-1es.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	275.0 um	95% Conf. Limits:	18.2-532 um
Median:	251.7 um	S.D.:	131 um
Mean/Median Ratio:	1.092	Variance:	1.72e+004 um^2
Mode:	235.7 um	C.V.:	47.6%
		Skewness:	0.742 Right skewed
		Kurtosis:	0.767 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	139.8	199.8	251.7	283.6	457.3

	cn1-1e.$01		cn1-1en.$01		cn1-1es.$01	
Particle Diameter um	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Diff. Volume %	Cum. < Volume %
0.400	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.445	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.496	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.552	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.614	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.684	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.761	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.847	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.943	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.050	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
1.301	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01
1.448	0.01	0.02	0.00	0.00	0.01	0.02
1.612	0.01	0.02	0.00	0.00	0.01	0.03
1.794	0.01	0.03	0.00	0.00	0.01	0.04
1.997	0.01	0.04	0.00	0.00	0.01	0.05
2.223	0.02	0.06	0.00	0.00	0.02	0.06
2.475	0.02	0.07	0.01	0.01	0.02	0.08
2.755	0.02	0.09	0.01	0.01	0.02	0.10
3.067	0.02	0.12	0.02	0.02	0.02	0.12

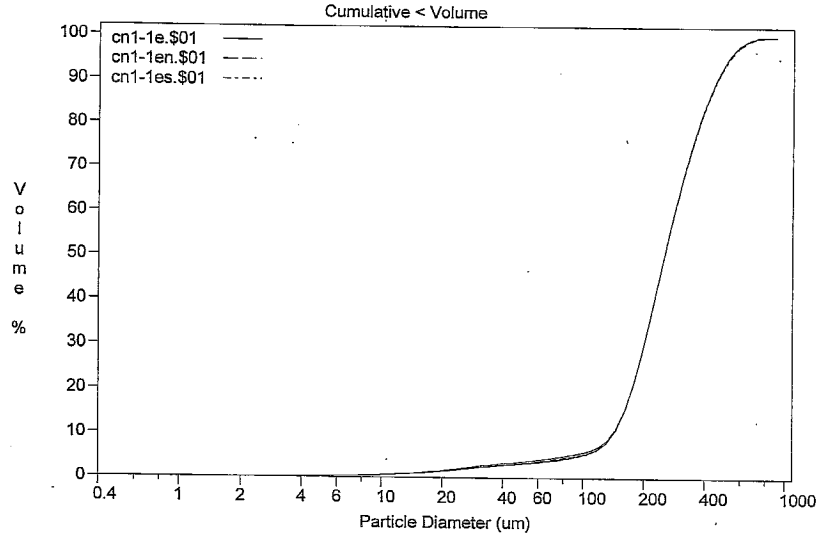
附錄 IV.9-2 S01 砂樣 E、EN、ES 粒徑分析

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

附件4.9-1

COULTER^R LS Particle Size Analysis

cn1-1e.$01, cn1-1en.$01, cn1-1es.$01



Volume Statistics (Arithmetic) cn1-1e.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	273.5 um	95% Conf. Limits:	22.7-524 um
Median:	251.2 um	S.D.:	128 um
Mean/Median Ratio:	1.089	Variance:	1.64e+004 um^2
Mode:	235.7 um	C.V.:	46.8%
		Skewness:	0.701 Right skewed
		Kurtosis:	0.657 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	140.3	199.9	251.2	282.5	452.6

附錄 IV.9-1 S01 砂樣 E、EN、ES 粒徑分析累積曲線圖

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^{R} LS Particle Size Analysis

cn1-1e.$01, cn1-1en.$01, cn1-1es.$01

Particle Diameter um	cn1-1e.$01 Diff. Volume %	cn1-1e.$01 Cum. < Volume %	cn1-1en.$01 Diff. Volume %	cn1-1en.$01 Cum. < Volume %	cn1-1es.$01 Diff. Volume %	cn1-1es.$01 Cum. < Volume %
900.0		100.00		100.00		100.00
808.5	0.01	99.99	0.00	100.00	0.02	99.98
726.3	0.13	99.86	0.12	99.88	0.23	99.75
652.5	0.62	99.24	0.62	99.26	0.77	98.98
586.2	1.39	97.86	1.43	97.83	1.47	97.52
526.6	2.35	95.51	2.39	95.44	2.41	95.11
473.0	3.51	92.00	3.55	91.89	3.56	91.55
425.0	4.71	87.29	4.76	87.13	4.74	86.81
381.8	5.82	81.47	5.86	81.27	5.82	80.99
342.9	6.79	74.68	6.83	74.44	6.75	74.24
308.1	7.69	66.99	7.72	66.72	7.62	66.62
276.8	8.56	58.43	8.59	58.14	8.47	58.16
248.6	9.29	49.14	9.28	48.86	9.17	48.98
223.4	9.60	39.55	9.54	39.32	9.48	39.50
200.6	9.24	30.31	9.14	30.18	9.16	30.34
180.3	8.16	22.15	8.02	22.15	8.11	22.23
161.9	6.50	15.65	6.36	15.80	6.49	15.74
145.5	4.62	11.03	4.49	11.30	4.63	11.11
130.7	2.92	8.11	2.81	8.50	2.91	8.19
117.4	1.66	6.45	1.57	6.93	1.62	6.57
105.5	0.91	5.54	0.84	6.09	0.86	5.71
94.74	0.54	4.99	0.50	5.59	0.50	5.21
85.11	0.40	4.60	0.39	5.19	0.38	4.83
76.46	0.34	4.25	0.37	4.82	0.35	4.48
68.68	0.32	3.94	0.34	4.48	0.33	4.15
61.70	0.28	3.66	0.30	4.19	0.29	3.86
55.43	0.24	3.42	0.26	3.93	0.26	3.60
49.79	0.20	3.22	0.24	3.68	0.23	3.37
44.73	0.17	3.05	0.22	3.46	0.21	3.17
40.18	0.16	2.89	0.20	3.27	0.19	2.98
36.10	0.17	2.71	0.20	3.07	0.18	2.79
32.43	0.21	2.51	0.23	2.84	0.20	2.59
29.13	0.24	2.27	0.27	2.57	0.23	2.37
26.17	0.25	2.02	0.29	2.29	0.24	2.12
23.51	0.24	1.78	0.29	2.00	0.24	1.88
21.12	0.22	1.56	0.26	1.74	0.23	1.65
18.97	0.20	1.36	0.23	1.51	0.21	1.44
17.05	0.17	1.19	0.20	1.32	0.19	1.25
15.31	0.15	1.04	0.17	1.15	0.17	1.09
13.76	0.13	0.91	0.16	0.99	0.15	0.94
12.36	0.12	0.79	0.14	0.85	0.13	0.82
11.10	0.10	0.69	0.13	0.72	0.11	0.71
9.972	0.09	0.60	0.12	0.60	0.09	0.62
8.959	0.08	0.53	0.10	0.50	0.08	0.54
8.048	0.07	0.46	0.09	0.41	0.07	0.47
7.230	0.06	0.40	0.08	0.33	0.06	0.41
6.495	0.05	0.35	0.07	0.27	0.05	0.36
5.835	0.04	0.31	0.06	0.21	0.04	0.32
5.241	0.04	0.27	0.05	0.16	0.04	0.28
4.709	0.04	0.23	0.04	0.12	0.04	0.24
4.230	0.03	0.20	0.03	0.09	0.03	0.21
3.800	0.03	0.17	0.03	0.06	0.03	0.18
3.414	0.03	0.14	0.02	0.04	0.03	0.15

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」

COULTER^{R} LS Particle Size Analysis

cn1-1e.$01, cn1-1en.$01, cn1-1es.$01

Particle Diameter um	cn1-1e.$01 Diff. Volume %	cn1-1e.$01 Cum. < Volume %	cn1-1en.$01 Diff. Volume %	cn1-1en.$01 Cum. < Volume %	cn1-1es.$01 Diff. Volume %	cn1-1es.$01 Cum. < Volume %
3.414	0.03	0.14	0.02	0.04	0.03	0.15
3.800	0.03	0.17	0.03	0.06	0.03	0.18
4.230	0.03	0.20	0.03	0.09	0.03	0.21
4.709	0.04	0.23	0.04	0.12	0.04	0.24
5.241	0.04	0.27	0.05	0.16	0.04	0.28
5.835	0.04	0.31	0.06	0.21	0.04	0.32
6.495	0.05	0.35	0.07	0.27	0.05	0.36
7.230	0.06	0.40	0.08	0.33	0.06	0.41
8.048	0.07	0.46	0.09	0.41	0.07	0.47
8.959	0.08	0.53	0.10	0.50	0.08	0.54
9.972	0.09	0.60	0.12	0.60	0.09	0.62
11.10	0.10	0.69	0.13	0.72	0.11	0.71
12.36	0.12	0.79	0.14	0.85	0.13	0.82
13.76	0.13	0.91	0.16	0.99	0.15	0.94
15.31	0.15	1.04	0.17	1.15	0.17	1.09
17.05	0.17	1.19	0.20	1.32	0.19	1.25
18.97	0.20	1.36	0.23	1.51	0.21	1.44
21.12	0.22	1.56	0.26	1.74	0.23	1.65
23.51	0.24	1.78	0.29	2.00	0.24	1.88
26.17	0.25	2.02	0.29	2.29	0.24	2.12
29.13	0.24	2.27	0.27	2.57	0.23	2.37
32.43	0.21	2.51	0.23	2.84	0.20	2.59
36.10	0.17	2.71	0.20	3.07	0.18	2.79
40.18	0.16	2.89	0.20	3.27	0.19	2.98
44.73	0.17	3.05	0.22	3.46	0.21	3.17
49.79	0.20	3.22	0.24	3.68	0.23	3.37
55.43	0.24	3.42	0.26	3.93	0.26	3.60
61.70	0.28	3.66	0.30	4.19	0.29	3.86
68.68	0.32	3.94	0.34	4.48	0.33	4.15
76.46	0.34	4.25	0.37	4.82	0.35	4.48
85.11	0.40	4.60	0.39	5.19	0.38	4.83
94.74	0.54	4.99	0.50	5.59	0.50	5.21
105.5	0.91	5.54	0.84	6.09	0.86	5.71
117.4	1.66	6.45	1.57	6.93	1.62	6.57
130.7	2.92	8.11	2.81	8.50	2.91	8.19
145.5	4.62	11.03	4.49	11.30	4.63	11.11
161.9	6.50	15.65	6.36	15.80	6.49	15.74
180.3	8.16	22.15	8.02	22.15	8.11	22.23
200.6	9.24	30.31	9.14	30.18	9.16	30.34
223.4	9.60	39.55	9.54	39.32	9.48	39.50
248.6	9.29	49.14	9.28	48.86	9.17	48.98
276.8	8.56	58.43	8.59	58.14	8.47	58.16
308.1	7.69	66.99	7.72	66.72	7.62	66.62
342.9	6.79	74.68	6.83	74.44	6.75	74.24
381.8	5.82	81.47	5.86	81.27	5.82	80.99
425.0	4.71	87.29	4.76	87.13	4.74	86.81
473.0	3.51	92.00	3.55	91.89	3.56	91.55
526.6	2.35	95.51	2.39	95.44	2.41	95.11
586.2	1.39	97.86	1.43	97.83	1.47	97.52
652.5	0.62	99.24	0.62	99.26	0.77	98.98
726.3	0.13	99.86	0.12	99.88	0.23	99.75
808.5	0.01	99.99	0.00	100.00	0.02	99.98

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」

COULTER^R LS Particle Size Analysis

cn1-1n.$01, cn1-1s.$01

Volume Statistics (Arithmetic) cn1-1s.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	273.6 um	95% Conf. Limits:	28.7-518 um
Median:	252.6 um	S.D.:	125 um
Mean/Median Ratio:	1.083	Variance:	1.56e+004 um^2
Mode:	235.7 um	C.V.:	45.7%
		Skewness:	0.72 Right skewed
		Kurtosis:	0.802 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	144.1	201.5	252.6	283.3	446.4

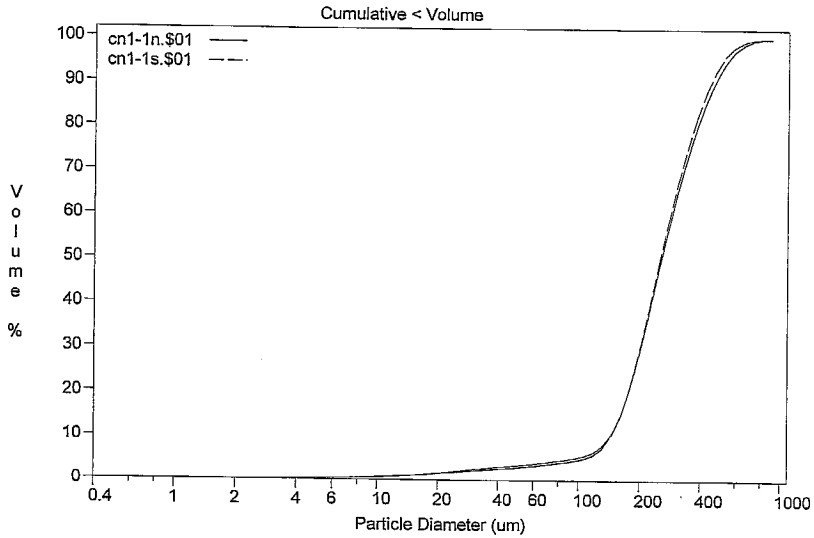
	cn1-1n.$01		cn1-1s.$01	
Particle Diameter um	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Diff. Volume %	Cum. < Volume %
0.400	0.00	0.00	0.00	0.00
0.445	0.00	0.00	0.00	0.00
0.496	0.00	0.00	0.00	0.00
0.552	0.00	0.00	0.00	0.00
0.614	0.00	0.00	0.00	0.00
0.684	0.00	0.00	0.00	0.00
0.761	0.00	0.00	0.00	0.00
0.847	0.00	0.00	0.00	0.00
0.943	0.00	0.00	0.00	0.00
1.050	0.00	0.00	0.00	0.00
1.168	0.00	0.00	0.00	0.00
1.301	0.00	0.00	0.01	0.01
1.448	0.00	0.00	0.01	0.01
1.612	0.00	0.00	0.01	0.02
1.794	0.00	0.00	0.01	0.03
1.997	0.01	0.01	0.01	0.04
2.223	0.01	0.01	0.02	0.05
2.475	0.01	0.02	0.02	0.07
2.755	0.02	0.03	0.02	0.09
3.067	0.02	0.05	0.02	0.11
3.414	0.03	0.07	0.03	0.13
3.800	0.03	0.09	0.03	0.16
4.230	0.04	0.13	0.03	0.19
4.709	0.04	0.16	0.04	0.22
5.241	0.05	0.20	0.04	0.26
5.835	0.05	0.25	0.04	0.30
6.495	0.06	0.31	0.05	0.34
7.230	0.07	0.37	0.06	0.39
8.048	0.08	0.44	0.07	0.45
8.959	0.09	0.53	0.08	0.51
9.972	0.11	0.62	0.09	0.59
11.10	0.12	0.73	0.10	0.68
12.36	0.13	0.85	0.11	0.77
13.76	0.14	0.98	0.13	0.89
15.31	0.16	1.12	0.14	1.01
17.05	0.18	1.28	0.16	1.15

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」

COULTER^R LS Particle Size Analysis

cn1-1n.$01, cn1-1s.$01



Volume Statistics (Arithmetic) cn1-1n.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	280.6 um	95% Conf. Limits:	16.2-545 um
Median:	256.3 um	S.D.:	135 um
Mean/Median Ratio:	1.095	Variance:	1.82e+004 um^2
Mode:	235.7 um	C.V.:	48.1%
		Skewness:	0.773 Right skewed
		Kurtosis:	0.813 Leptokurtic

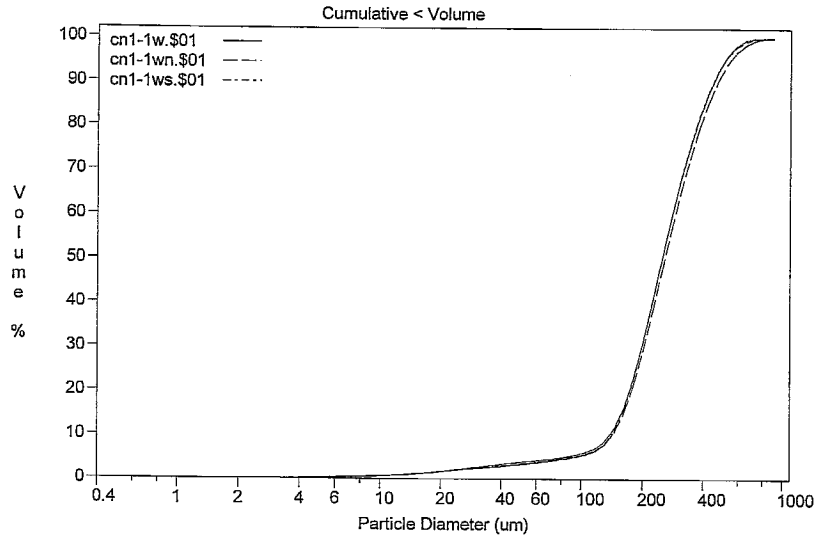
% <	10	30	50	60	90
Size um	142.5	203.1	256.3	288.8	467.2

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^R LS Particle Size Analysis

cn1-1w.$01, cn1-1wn.$01, cn1-1ws.$01



Volume Statistics (Arithmetic) cn1-1w.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	270.7 um	95% Conf. Limits:	21.2-520 um
Median:	249.1 um	S.D.:	127 um
Mean/Median Ratio:	1.087	Variance:	1.62e+004 um^2
Mode:	235.7 um	C.V.:	47%
		Skewness:	0.625 Right skewed
		Kurtosis:	0.455 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	137.4	198.2	249.1	280.3	450.7

附錄 IV.9-6 S01 砂樣 W、WN、WS 粒徑分析累積曲線圖

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis

cn1-1n.$01, cn1-1s.$01

Particle Diameter um	cn1-1n.$01 Diff. Volume %	cn1-1n.$01 Cum. < Volume %	cn1-1s.$01 Diff. Volume %	cn1-1s.$01 Cum. < Volume %
18.97	0.20	1.46	0.17	1.31
21.12	0.23	1.67	0.19	1.48
23.51	0.25	1.89	0.20	1.67
26.17	0.25	2.14	0.20	1.88
29.13	0.23	2.39	0.19	2.08
32.43	0.20	2.62	0.16	2.27
36.10	0.18	2.82	0.15	2.43
40.18	0.18	3.00	0.15	2.58
44.73	0.19	3.18	0.17	2.73
49.79	0.22	3.37	0.20	2.90
55.43	0.24	3.59	0.23	3.09
61.70	0.27	3.83	0.26	3.32
68.68	0.30	4.10	0.29	3.58
76.46	0.32	4.40	0.29	3.87
85.11	0.35	4.72	0.31	4.16
94.74	0.46	5.08	0.44	4.47
105.5	0.78	5.54	0.81	4.91
117.4	1.50	6.32	1.61	5.72
130.7	2.73	7.82	2.93	7.34
145.5	4.39	10.55	4.66	10.26
161.9	6.22	14.94	6.54	14.93
180.3	7.87	21.16	8.19	21.47
200.6	9.00	29.03	9.29	29.66
223.4	9.44	38.04	9.71	38.95
248.6	9.22	47.48	9.50	48.66
276.8	8.56	56.70	8.87	58.16
308.1	7.72	65.26	8.00	67.03
342.9	6.84	72.98	7.01	75.03
381.8	5.91	79.82	5.89	82.04
425.0	4.86	85.73	4.64	87.94
473.0	3.72	90.59	3.32	92.57
526.6	2.62	94.31	2.13	95.90
586.2	1.69	96.92	1.23	98.03
652.5	1.00	98.61	0.58	99.26
726.3	0.36	99.61	0.15	99.84
808.5	0.03	99.97	0.01	99.99
900.0		100.00		100.00

附錄 IV.9-6 S01 砂樣 N、S 粒徑分析累積百分比

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis

cn1-1w.$01, cn1-1wn.$01, cn1-1ws.$01

Particle Diameter	cn1-1w.$01 Diff. Volume	cn1-1w.$01 Cum. < Volume	cn1-1wn.$01 Diff. Volume	cn1-1wn.$01 Cum. < Volume	cn1-1ws.$01 Diff. Volume	cn1-1ws.$01 Cum. < Volume
um	%	%	%	%	%	%
3.414	0.02	0.04	0.03	0.21	0.03	0.07
3.800	0.03	0.06	0.04	0.24	0.03	0.09
4.230	0.03	0.08	0.04	0.28	0.04	0.12
4.709	0.04	0.11	0.04	0.32	0.04	0.16
5.241	0.05	0.15	0.04	0.36	0.05	0.21
5.835	0.06	0.20	0.05	0.40	0.06	0.26
6.495	0.06	0.26	0.05	0.45	0.06	0.31
7.230	0.08	0.32	0.06	0.50	0.07	0.38
8.048	0.09	0.40	0.07	0.56	0.08	0.45
8.959	0.10	0.49	0.08	0.63	0.10	0.54
9.972	0.12	0.59	0.09	0.71	0.11	0.63
11.10	0.13	0.71	0.11	0.80	0.12	0.74
12.36	0.14	0.84	0.12	0.90	0.13	0.86
13.76	0.16	0.98	0.14	1.02	0.14	0.99
15.31	0.17	1.14	0.16	1.16	0.16	1.13
17.05	0.20	1.32	0.18	1.32	0.18	1.29
18.97	0.23	1.51	0.19	1.50	0.21	1.47
21.12	0.26	1.74	0.20	1.69	0.24	1.68
23.51	0.29	2.00	0.21	1.89	0.27	1.92
26.17	0.30	2.29	0.21	2.10	0.27	2.18
29.13	0.28	2.58	0.20	2.31	0.24	2.45
32.43	0.25	2.86	0.18	2.51	0.20	2.70
36.10	0.23	3.12	0.18	2.69	0.17	2.90
40.18	0.22	3.34	0.19	2.86	0.17	3.07
44.73	0.22	3.56	0.21	3.05	0.19	3.24
49.79	0.22	3.79	0.23	3.27	0.23	3.43
55.43	0.22	4.00	0.25	3.50	0.27	3.66
61.70	0.25	4.22	0.28	3.75	0.32	3.93
68.68	0.31	4.47	0.31	4.03	0.34	4.25
76.46	0.37	4.77	0.33	4.35	0.34	4.59
85.11	0.42	5.14	0.36	4.68	0.35	4.93
94.74	0.55	5.56	0.48	5.04	0.45	5.28
105.5	0.90	6.10	0.83	5.52	0.81	5.73
117.4	1.66	7.00	1.57	6.36	1.59	6.54
130.7	2.93	8.66	2.78	7.93	2.90	8.13
145.5	4.66	11.59	4.39	10.70	4.66	11.03
161.9	6.55	16.25	6.17	15.09	6.57	15.69
180.3	8.21	22.79	7.76	21.26	8.26	22.26
200.6	9.27	31.00	8.85	29.02	9.39	30.52
223.4	9.58	40.27	9.28	37.87	9.76	39.91
248.6	9.21	49.85	9.10	47.15	9.44	49.68
276.8	8.42	59.06	8.51	56.26	8.65	59.12
308.1	7.53	67.48	7.73	64.77	7.69	67.77
342.9	6.67	75.01	6.88	72.50	6.70	75.46
381.8	5.79	81.68	5.95	79.38	5.67	82.16
425.0	4.75	87.46	4.88	85.33	4.53	87.82
473.0	3.56	92.21	3.74	90.21	3.32	92.35
526.6	2.36	95.77	2.67	93.95	2.19	95.67
586.2	1.36	98.12	1.75	96.62	1.31	97.87
652.5	0.48	99.49	1.05	98.37	0.64	99.17
726.3	0.04	99.96	0.46	99.42	0.17	99.82
808.5	0.00	100.00	0.12	99.88	0.01	99.99

附錄 IV.9-8 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」

COULTER^R LS Particle Size Analysis

cn1-1w.$01, cn1-1wn.$01, cn1-1ws.$01

Volume Statistics (Arithmetic) cn1-1wn.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	282.5 um	95% Conf. Limits:	12.8-552 um
Median:	257.4 um	S.D.:	138 um
Mean/Median Ratio:	1.097	Variance:	1.89e+004 um^2
Mode:	235.7 um	C.V.:	48.7%
		Skewness:	0.823 Right skewed
		Kurtosis:	0.964 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	141.7	203.2	257.4	290.5	471.0

Volume Statistics (Arithmetic) cn1-1ws.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	271.5 um	95% Conf. Limits:	21.6-521 um
Median:	249.6 um	S.D.:	127 um
Mean/Median Ratio:	1.088	Variance:	1.62e+004 um^2
Mode:	235.7 um	C.V.:	47%
		Skewness:	0.728 Right skewed
		Kurtosis:	0.824 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	140.2	199.4	249.6	279.9	448.0

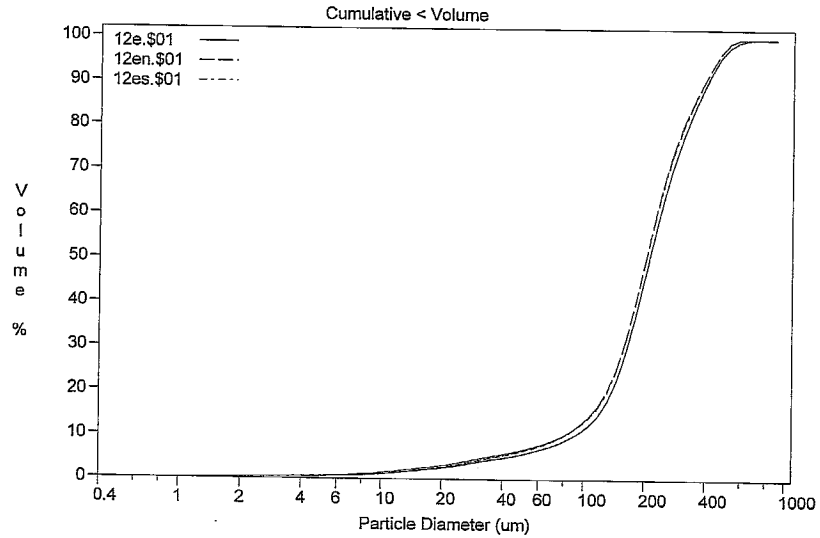
Particle Diameter	cn1-1w.$01 Diff. Volume	cn1-1w.$01 Cum. < Volume	cn1-1wn.$01 Diff. Volume	cn1-1wn.$01 Cum. < Volume	cn1-1ws.$01 Diff. Volume	cn1-1ws.$01 Cum. < Volume
um	%	%	%	%	%	%
0.400	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.445	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.496	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.552	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.614	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.684	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.761	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.847	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.943	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.050	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
1.168	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00
1.301	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00	0.00
1.448	0.00	0.00	0.01	0.03	0.00	0.00
1.612	0.00	0.00	0.02	0.04	0.00	0.00
1.794	0.00	0.00	0.02	0.06	0.00	0.00
1.997	0.00	0.00	0.02	0.08	0.00	0.00
2.223	0.00	0.00	0.02	0.10	0.01	0.01
2.475	0.01	0.01	0.03	0.12	0.01	0.02
2.755	0.01	0.01	0.03	0.15	0.02	0.03
3.067	0.01	0.02	0.03	0.18	0.02	0.04

附錄 IV.9-7 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^R LS Particle Size Analysis

12e.$01, 12en.$01, 12es.$01



Volume Statistics (Arithmetic) 12e.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	230.6 um	95% Conf. Limits:	0-469 um
Median:	211.4 um	S.D.:	122 um
Mean/Median Ratio:	1.091	Variance:	1.48e+004 um^2
Mode:	211.7 um	C.V.:	52.7%
		Skewness:	0.672 Right skewed
		Kurtosis:	0.434 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	89.55	164.6	211.4	238.8	404.9

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」

COULTER^R LS Particle Size Analysis

cn1-1w.$01, cn1-1wn.$01, cn1-1ws.$01

Particle Diameter um	cn1-1w.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	cn1-1wn.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	cn1-1ws.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
900.0		100.00		100.00		100.00

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」

附件 9.4-6

COULTER^R LS Particle Size Analysis

12e.$01, 12en.$01, 12es.$01

Particle Diameter um	12e.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	12en.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	12es.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
3.414	0.03	0.36	0.05	0.53	0.04	0.41
3.800	0.04	0.39	0.05	0.58	0.04	0.45
4.230	0.04	0.43	0.05	0.62	0.04	0.49
4.709	0.05	0.47	0.05	0.67	0.05	0.53
5.241	0.06	0.52	0.06	0.73	0.05	0.58
5.835	0.07	0.58	0.07	0.79	0.06	0.64
6.495	0.08	0.64	0.09	0.86	0.08	0.70
7.230	0.10	0.72	0.11	0.95	0.10	0.78
8.048	0.12	0.82	0.14	1.07	0.12	0.88
8.959	0.14	0.94	0.18	1.21	0.15	1.00
9.972	0.17	1.09	0.21	1.39	0.19	1.16
11.10	0.19	1.26	0.24	1.60	0.21	1.34
12.36	0.21	1.45	0.26	1.84	0.24	1.55
13.76	0.22	1.66	0.26	2.09	0.25	1.79
15.31	0.23	1.88	0.26	2.36	0.26	2.04
17.05	0.25	2.11	0.27	2.62	0.27	2.29
18.97	0.28	2.35	0.31	2.89	0.31	2.57
21.12	0.34	2.64	0.37	3.20	0.37	2.88
23.51	0.40	2.98	0.44	3.57	0.44	3.25
26.17	0.42	3.38	0.47	4.01	0.47	3.69
29.13	0.39	3.80	0.46	4.48	0.46	4.17
32.43	0.34	4.19	0.41	4.94	0.42	4.62
36.10	0.32	4.53	0.40	5.35	0.42	5.04
40.18	0.37	4.85	0.44	5.75	0.46	5.46
44.73	0.48	5.22	0.53	6.19	0.53	5.92
49.79	0.56	5.69	0.60	6.72	0.60	6.45
55.43	0.62	6.26	0.65	7.33	0.67	7.05
61.70	0.70	6.88	0.73	7.98	0.79	7.72
68.68	0.84	7.58	0.92	8.71	0.98	8.52
76.46	1.01	8.42	1.19	9.63	1.20	9.50
85.11	1.24	9.43	1.51	10.82	1.45	10.70
94.74	1.61	10.67	1.91	12.33	1.81	12.15
105.5	2.25	12.27	2.50	14.24	2.43	13.96
117.4	3.26	14.52	3.44	16.74	3.46	16.39
130.7	4.69	17.78	4.84	20.17	4.94	19.85
145.5	6.37	22.47	6.57	25.02	6.67	24.79
161.9	7.92	28.83	8.20	31.58	8.22	31.46
180.3	8.93	36.75	9.24	39.78	9.15	39.67
200.6	9.12	45.68	9.36	49.02	9.19	48.83
223.4	8.51	54.80	8.55	58.38	8.38	58.02
248.6	7.43	63.31	7.18	66.93	7.11	66.40
276.8	6.33	70.74	5.81	74.11	5.86	73.51
308.1	5.53	77.06	4.88	79.91	5.05	79.37
342.9	5.02	82.59	4.40	84.80	4.63	84.42
381.8	4.47	87.61	3.93	89.20	4.16	89.06
425.0	3.57	92.08	3.34	93.13	3.48	93.22
473.0	2.39	95.65	2.48	96.47	2.39	96.69
526.6	1.29	98.04	0.97	98.95	0.85	99.09
586.2	0.53	99.34	0.08	99.92	0.06	99.94
652.5	0.12	99.87	0.00	100.00	0.00	100.00
726.3	0.01	99.99	0.00	100.00	0.00	100.00
808.5	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00

附錄 IV.9-12　S02 砂樣 E、EN、ES 粒徑分析累積百分比

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis

12e.$01, 12en.$01, 12es.$01

Volume Statistics (Arithmetic)　12en.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	219.6 um	95% Conf. Limits:	0-449 um
Median:	203.0 um	S.D.:	117 um
Mean/Median Ratio:	1.082	Variance:	1.37e+004 um^2
Mode:	211.7 um	C.V.:	53.3%
		Skewness:	0.603 Right skewed
		Kurtosis:	0.202 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	79.15	158.0	203.0	228.1	390.6

Volume Statistics (Arithmetic)　12es.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	220.6 um	95% Conf. Limits:	0-449 um
Median:	203.5 um	S.D.:	116 um
Mean/Median Ratio:	1.084	Variance:	1.36e+004 um^2
Mode:	211.7 um	C.V.:	52.8%
		Skewness:	0.579 Right skewed
		Kurtosis:	0.118 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	80.06	158.3	203.5	229.3	391.5

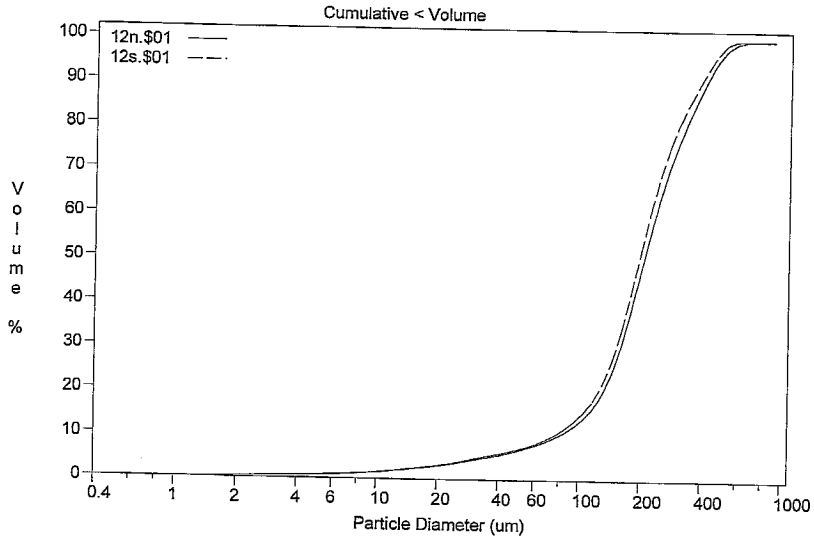
Particle Diameter um	12e.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	12en.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	12es.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
0.400	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.445	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.496	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.552	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.614	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.684	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.761	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
0.847	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
0.943	0.02	0.04	0.01	0.00	0.01	0.00
1.050	0.02	0.06	0.03	0.01	0.02	0.01
1.168	0.02	0.08	0.03	0.04	0.03	0.03
1.301	0.03	0.10	0.04	0.07	0.03	0.05
1.448	0.03	0.13	0.05	0.11	0.04	0.09
1.612	0.03	0.16	0.05	0.16	0.04	0.12
1.794	0.03	0.18	0.05	0.21	0.04	0.16
1.997	0.03	0.21	0.05	0.27	0.04	0.20
2.223	0.03	0.24	0.05	0.32	0.04	0.24
2.475	0.03	0.27	0.05	0.38	0.04	0.29
2.755	0.03	0.30	0.05	0.43	0.04	0.33
3.067	0.03	0.33	0.05	0.48	0.04	0.37

附錄 IV.9-11　S02 砂樣 E、EN、ES 粒徑分析

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis

12n.$01, 12s.$01



Volume Statistics (Arithmetic) 12n.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	228.4 um	95% Conf. Limits:	0-475 um
Median:	207.8 um	S.D.:	126 um
Mean/Median Ratio:	1.099	Variance:	1.58e+004 um^2
Mode:	211.7 um	C.V.:	55%
		Skewness:	0.679 Right skewed
		Kurtosis:	0.328 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	78.96	160.1	207.8	235.7	411.2

附錄 IV.9-13 S02 砂樣 N、S 粒徑分析累積曲線圖
註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis

12e.$01, 12en.$01, 12es.$01

Particle Diameter um	12e.$01 Diff. Volume %	12e.$01 Cum. < Volume %	12en.$01 Diff. Volume %	12en.$01 Cum. < Volume %	12es.$01 Diff. Volume %	12es.$01 Cum. < Volume %
900.0		100.00		100.00		100.00

附錄 IV.9-12 (續一) S02 砂樣 E、EN、ES 粒徑分析累積百分比
註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis

12n.$01, 12s.$01

Particle Diameter um	12n.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	12s.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
18.97	0.28	2.81	0.30	2.99
21.12	0.34	3.09	0.36	3.28
23.51	0.41	3.43	0.43	3.64
26.17	0.44	3.83	0.47	4.07
29.13	0.43	4.27	0.45	4.54
32.43	0.40	4.71	0.41	4.99
36.10	0.40	5.11	0.40	5.40
40.18	0.46	5.50	0.46	5.80
44.73	0.57	5.97	0.57	6.27
49.79	0.67	6.54	0.66	6.83
55.43	0.73	7.21	0.75	7.49
61.70	0.80	7.94	0.89	8.24
68.68	0.94	8.74	1.11	9.13
76.46	1.13	9.67	1.37	10.24
85.11	1.38	10.80	1.65	11.61
94.74	1.76	12.18	2.05	13.27
105.5	2.37	13.95	2.70	15.31
117.4	3.34	16.32	3.75	18.01
130.7	4.71	19.66	5.25	21.76
145.5	6.32	24.38	6.98	27.00
161.9	7.79	30.69	8.49	33.98
180.3	8.72	38.48	9.32	42.47
200.6	8.82	47.21	9.17	51.79
223.4	8.11	56.03	8.13	60.95
248.6	6.95	64.15	6.65	69.08
276.8	5.84	71.09	5.29	75.74
308.1	5.15	76.93	4.48	81.02
342.9	4.84	82.08	4.16	85.51
381.8	4.52	86.93	3.85	89.67
425.0	3.77	91.44	3.30	93.52
473.0	2.61	95.21	2.30	96.82
526.6	1.45	97.82	0.81	99.12
586.2	0.59	99.28	0.06	99.94
652.5	0.13	99.87	0.00	100.00
726.3	0.01	99.99	0.00	100.00
808.5	0.00	100.00	0.00	100.00
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」

COULTER^R LS Particle Size Analysis

12n.$01, 12s.$01

Volume Statistics (Arithmetic)　12s.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	214.0 um	95% Conf. Limits:	0-442 um
Median:	196.7 um	S.D.:	116 um
Mean/Median Ratio:	1.088	Variance:	1.35e+004 um^2
Mode:	190.2 um	C.V.:	54.3%
		Skewness:	0.647 Right skewed
		Kurtosis:	0.236 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	74.76	152.5	196.7	221.0	385.4

Particle Diameter um	12n.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	12s.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
0.400	0.00	0.00	0.00	0.00
0.445	0.00	0.00	0.00	0.00
0.496	0.00	0.00	0.00	0.00
0.552	0.00	0.00	0.00	0.00
0.614	0.00	0.00	0.00	0.00
0.684	0.00	0.00	0.00	0.00
0.761	0.00	0.00	0.00	0.00
0.847	0.00	0.00	0.00	0.00
0.943	0.01	0.00	0.01	0.00
1.050	0.03	0.01	0.03	0.02
1.168	0.03	0.04	0.04	0.04
1.301	0.04	0.07	0.05	0.08
1.448	0.05	0.11	0.05	0.13
1.612	0.05	0.16	0.06	0.19
1.794	0.05	0.21	0.06	0.25
1.997	0.06	0.27	0.06	0.31
2.223	0.06	0.33	0.06	0.37
2.475	0.05	0.38	0.06	0.43
2.755	0.05	0.44	0.05	0.49
3.067	0.05	0.49	0.05	0.54
3.414	0.05	0.54	0.05	0.59
3.800	0.05	0.59	0.05	0.64
4.230	0.05	0.64	0.05	0.69
4.709	0.06	0.69	0.05	0.74
5.241	0.06	0.75	0.06	0.80
5.835	0.07	0.81	0.07	0.86
6.495	0.09	0.89	0.09	0.93
7.230	0.11	0.98	0.12	1.03
8.048	0.14	1.09	0.15	1.14
8.959	0.17	1.23	0.18	1.29
9.972	0.20	1.40	0.22	1.47
11.10	0.23	1.60	0.25	1.69
12.36	0.24	1.83	0.26	1.94
13.76	0.25	2.08	0.26	2.20
15.31	0.24	2.32	0.26	2.46
17.05	0.25	2.56	0.26	2.72

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^R LS Particle Size Analysis

12w.$01, 12wn.$01, 12ws.$01

Volume Statistics (Arithmetic) 12wn.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	223.4 um	95% Conf. Limits:	0-454 um
Median:	207.8 um	S.D.:	118 um
Mean/Median Ratio:	1.075	Variance:	1.38e+004 um^2
Mode:	211.7 um	C.V.:	52.7%
		Skewness:	0.534 Right skewed
		Kurtosis:	0.101 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	78.57	161.8	207.8	233.9	394.4

Volume Statistics (Arithmetic) 12ws.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	206.2 um	95% Conf. Limits:	0-423 um
Median:	192.8 um	S.D.:	111 um
Mean/Median Ratio:	1.069	Variance:	1.23e+004 um^2
Mode:	190.2 um	C.V.:	53.7%
		Skewness:	0.584 Right skewed
		Kurtosis:	0.238 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	67.68	149.1	192.8	216.4	365.9

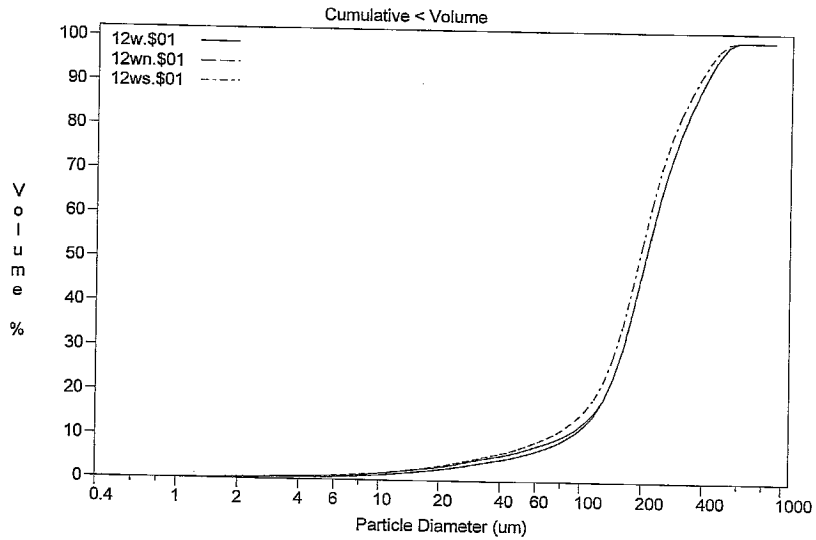
	12w.$01		12wn.$01		12ws.$01	
Particle Diameter um	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Diff. Volume %	Cum. < Volume %
0.400	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.445	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.496	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.552	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.614	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.684	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.761	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
0.847	0.02	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00
0.943	0.02	0.04	0.01	0.00	0.01	0.00
1.050	0.02	0.07	0.03	0.01	0.02	0.01
1.168	0.03	0.09	0.04	0.04	0.03	0.03
1.301	0.03	0.12	0.04	0.08	0.04	0.06
1.448	0.03	0.14	0.05	0.12	0.05	0.10
1.612	0.03	0.17	0.05	0.17	0.05	0.15
1.794	0.03	0.20	0.06	0.22	0.06	0.20
1.997	0.03	0.23	0.06	0.28	0.06	0.26
2.223	0.03	0.26	0.06	0.33	0.06	0.32
2.475	0.03	0.29	0.05	0.39	0.07	0.38
2.755	0.03	0.32	0.05	0.44	0.07	0.45
3.067	0.03	0.36	0.05	0.50	0.07	0.52

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」

COULTER^R LS Particle Size Analysis

12w.$01, 12wn.$01, 12ws.$01



Volume Statistics (Arithmetic) 12w.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	224.4 um	95% Conf. Limits:	0-454 um
Median:	206.3 um	S.D.:	117 um
Mean/Median Ratio:	1.088	Variance:	1.37e+004 um^2
Mode:	211.7 um	C.V.:	52.2%
		Skewness:	0.591 Right skewed
		Kurtosis:	0.118 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	86.06	160.9	206.3	232.7	396.9

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」

COULTER^R LS Particle Size Analysis

12w.$01, 12wn.$01, 12ws.$01

Particle Diameter um	12w.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	12wn.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	12ws.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
900.0		100.00		100.00		100.00
3.414	0.04	0.39	0.05	0.55	0.07	0.59
3.800	0.04	0.42	0.05	0.60	0.08	0.66
4.230	0.04	0.46	0.05	0.64	0.08	0.74
4.709	0.05	0.51	0.06	0.70	0.08	0.82
5.241	0.05	0.55	0.06	0.75	0.09	0.90
5.835	0.06	0.61	0.07	0.81	0.09	0.98
6.495	0.08	0.67	0.09	0.89	0.10	1.08
7.230	0.09	0.75	0.12	0.98	0.12	1.18
8.048	0.12	0.84	0.15	1.10	0.14	1.30
8.959	0.14	0.96	0.18	1.24	0.17	1.44
9.972	0.17	1.10	0.21	1.42	0.19	1.61
11.10	0.19	1.27	0.24	1.63	0.22	1.80
12.36	0.21	1.46	0.26	1.87	0.25	2.02
13.76	0.22	1.66	0.26	2.13	0.28	2.27
15.31	0.23	1.88	0.27	2.39	0.30	2.55
17.05	0.24	2.11	0.28	2.66	0.33	2.85
18.97	0.27	2.36	0.33	2.94	0.37	3.18
21.12	0.32	2.63	0.40	3.27	0.41	3.55
23.51	0.38	2.95	0.46	3.67	0.46	3.96
26.17	0.40	3.33	0.47	4.13	0.49	4.42
29.13	0.39	3.74	0.42	4.61	0.48	4.91
32.43	0.35	4.12	0.36	5.03	0.46	5.38
36.10	0.35	4.48	0.38	5.40	0.49	5.84
40.18	0.42	4.83	0.48	5.77	0.59	6.32
44.73	0.53	5.25	0.61	6.25	0.71	6.91
49.79	0.63	5.78	0.68	6.85	0.78	7.63
55.43	0.69	6.41	0.68	7.53	0.81	8.41
61.70	0.77	7.10	0.71	8.21	0.91	9.22
68.68	0.90	7.87	0.83	8.93	1.10	10.13
76.46	1.10	8.77	1.01	9.75	1.35	11.23
85.11	1.36	9.86	1.25	10.76	1.64	12.58
94.74	1.76	11.23	1.63	12.01	2.07	14.22
105.5	2.41	12.99	2.23	13.64	2.78	16.29
117.4	3.45	15.39	3.20	15.88	3.91	19.07
130.7	4.93	18.85	4.63	19.08	5.44	22.97
145.5	6.64	23.77	6.35	23.70	7.16	28.41
161.9	8.18	30.41	7.97	30.05	8.62	35.57
180.3	9.12	38.60	9.06	38.02	9.41	44.19
200.6	9.18	47.72	9.31	47.08	9.24	53.60
223.4	8.42	56.90	8.68	56.39	8.21	62.84
248.6	7.22	65.32	7.50	65.07	6.74	71.05
276.8	6.02	72.54	6.21	72.57	5.35	77.79
308.1	5.21	78.57	5.27	78.78	4.48	83.14
342.9	4.74	83.77	4.72	84.05	4.03	87.62
381.8	4.23	88.51	4.18	88.77	3.55	91.64
425.0	3.58	92.74	3.50	92.95	2.80	95.19
473.0	2.61	96.33	2.52	96.45	1.58	98.00
526.6	0.99	98.94	0.96	98.97	0.40	99.58
586.2	0.08	99.92	0.08	99.92	0.02	99.98
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.9-18 (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」

COULTER^R LS Particle Size Analysis

12w.$01, 12wn.$01, 12ws.$01

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」

COULTER^R LS Particle Size Analysis

3e.$01, 3en.$01, 3es.$03

Volume Statistics (Arithmetic) 3en.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	256.7 um	95% Conf. Limits:	2.13-511 um
Median:	236.9 um	S.D.:	130 um
Mean/Median Ratio:	1.084	Variance:	1.69e+004 um^2
Mode:	211.7 um	C.V.:	50.6%
		Skewness:	0.545 Right skewed
		Kurtosis:	0.144 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	106.6	183.1	236.9	269.7	440.5

Volume Statistics (Arithmetic) 3es.$03

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	222.4 um	95% Conf. Limits:	0-469 um
Median:	204.8 um	S.D.:	126 um
Mean/Median Ratio:	1.086	Variance:	1.59e+004 um^2
Mode:	211.7 um	C.V.:	56.6%
		Skewness:	0.739 Right skewed
		Kurtosis:	0.579 Leptokurtic

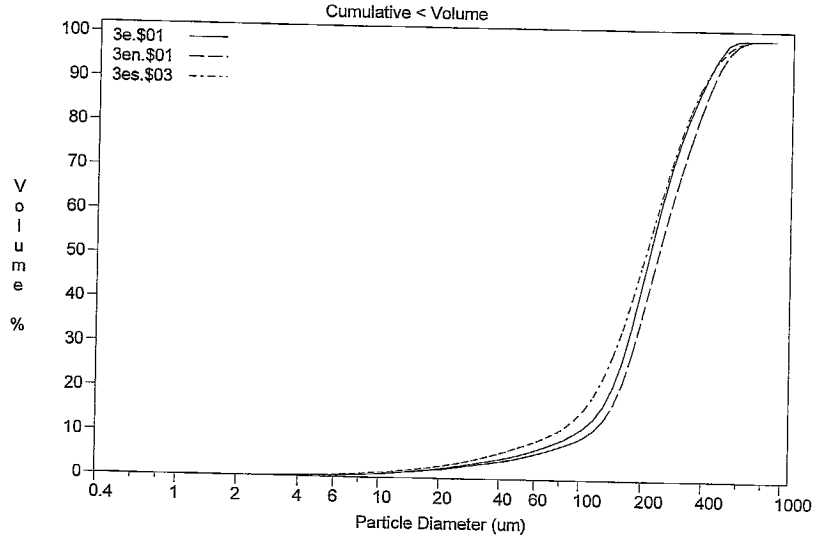
% <	10	30	50	60	90
Size um	70.72	150.4	204.8	235.3	396.1

	3e.$01		3en.$01		3es.$03	
Particle Diameter um	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Diff. Volume %	Cum. < Volume %
0.400	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.445	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.496	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.552	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.614	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.684	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.761	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.847	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.943	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
1.050	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
1.168	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.02
1.301	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.03
1.448	0.01	0.02	0.00	0.00	0.01	0.04
1.612	0.01	0.03	0.00	0.00	0.02	0.05
1.794	0.01	0.04	0.00	0.00	0.02	0.07
1.997	0.02	0.05	0.00	0.00	0.03	0.09
2.223	0.02	0.07	0.01	0.01	0.03	0.12
2.475	0.02	0.08	0.01	0.01	0.04	0.15
2.755	0.03	0.11	0.02	0.02	0.04	0.18
3.067	0.03	0.13	0.02	0.04	0.05	0.23

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」

COULTER^R LS Particle Size Analysis

3e.$01, 3en.$01, 3es.$03



Volume Statistics (Arithmetic) 3e.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	231.5 um	95% Conf. Limits:	2.12-461 um
Median:	215.1 um	S.D.:	117 um
Mean/Median Ratio:	1.076	Variance:	1.37e+004 um^2
Mode:	211.7 um	C.V.:	50.6%
		Skewness:	0.52 Right skewed
		Kurtosis:	0.0578 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	90.18	168.5	215.1	241.9	401.9

附錄 IV.9-19 S03 砂樣 E、EN、ES 粒徑分析累積曲線圖
註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis

3e.$01, 3en.$01, 3es.$03

Particle Diameter um	3e.$01 Diff. Volume %	3e.$01 Cum. < Volume %	3en.$01 Diff. Volume %	3en.$01 Cum. < Volume %	3es.$03 Diff. Volume %	3es.$03 Cum. < Volume %
900.0		100.00		100.00		100.00
3.414	0.03	0.16	0.03	0.06	0.05	0.27
3.800	0.04	0.19	0.04	0.09	0.06	0.32
4.230	0.04	0.23	0.05	0.13	0.06	0.38
4.709	0.05	0.28	0.06	0.18	0.07	0.44
5.241	0.06	0.33	0.06	0.23	0.07	0.51
5.835	0.07	0.39	0.07	0.30	0.08	0.58
6.495	0.08	0.45	0.09	0.37	0.09	0.67
7.230	0.09	0.53	0.10	0.46	0.11	0.76
8.048	0.11	0.62	0.11	0.56	0.12	0.87
8.959	0.13	0.73	0.13	0.67	0.14	0.99
9.972	0.15	0.87	0.14	0.80	0.17	1.14
11.10	0.17	1.02	0.15	0.94	0.19	1.30
12.36	0.19	1.19	0.16	1.10	0.22	1.50
13.76	0.20	1.37	0.17	1.26	0.25	1.72
15.31	0.22	1.58	0.18	1.43	0.28	1.97
17.05	0.24	1.79	0.21	1.62	0.31	2.25
18.97	0.27	2.03	0.24	1.83	0.35	2.56
21.12	0.32	2.30	0.29	2.07	0.38	2.90
23.51	0.37	2.61	0.33	2.36	0.43	3.29
26.17	0.39	2.98	0.35	2.69	0.47	3.71
29.13	0.38	3.37	0.33	3.04	0.52	4.18
32.43	0.37	3.75	0.30	3.37	0.57	4.70
36.10	0.38	4.12	0.30	3.66	0.62	5.28
40.18	0.44	4.50	0.36	3.96	0.67	5.90
44.73	0.53	4.94	0.45	4.32	0.71	6.57
49.79	0.62	5.47	0.52	4.77	0.75	7.28
55.43	0.70	6.09	0.57	5.29	0.80	8.04
61.70	0.78	6.79	0.63	5.86	0.89	8.84
68.68	0.87	7.57	0.70	6.49	1.04	9.73
76.46	0.97	8.44	0.77	7.19	1.30	10.76
85.11	1.12	9.41	0.85	7.96	1.71	12.06
94.74	1.41	10.53	1.04	8.81	2.30	13.77
105.5	1.96	11.94	1.46	9.85	3.08	16.07
117.4	2.91	13.91	2.25	11.31	4.01	19.14
130.7	4.33	16.82	3.51	13.57	5.03	23.15
145.5	6.08	21.15	5.10	17.07	6.03	28.18
161.9	7.78	27.22	6.71	22.17	6.89	34.20
180.3	9.01	35.01	7.96	28.88	7.50	41.09
200.6	9.41	44.01	8.59	36.84	7.78	48.59
223.4	8.95	53.43	8.55	45.42	7.71	56.37
248.6	7.92	62.38	8.05	53.97	7.31	64.08
276.8	6.73	70.30	7.40	62.02	6.65	71.39
308.1	5.78	77.02	6.86	69.43	5.80	78.04
342.9	5.13	82.80	6.40	76.28	4.86	83.84
381.8	4.45	87.93	5.78	82.68	3.90	88.71
425.0	3.72	92.38	4.76	88.46	2.99	92.61
473.0	2.74	96.10	3.41	93.22	2.14	95.60
526.6	1.07	98.85	2.06	96.63	1.35	97.73
586.2	0.09	99.91	1.00	98.69	0.66	99.08
652.5	0.00	100.00	0.29	99.69	0.22	99.74
726.3	0.00	100.00	0.02	99.98	0.04	99.96
808.5	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00

附錄 IV.9-21 (續一) S03 砂樣 E、EN、ES 粒徑分析累積百分比

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis

3e.$01, 3en.$01, 3es.$03

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「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis

3n.$02, 3s.$01

Volume Statistics (Arithmetic) 3s.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	207.6 um	95% Conf. Limits:	0-438 um
Median:	193.1 um	S.D.:	118 um
Mean/Median Ratio:	1.075	Variance:	1.38e+004 um^2
Mode:	211.7 um	C.V.:	56.7%
		Skewness:	0.669 Right skewed
		Kurtosis:	0.445 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	60.94	141.5	193.1	221.1	369.1

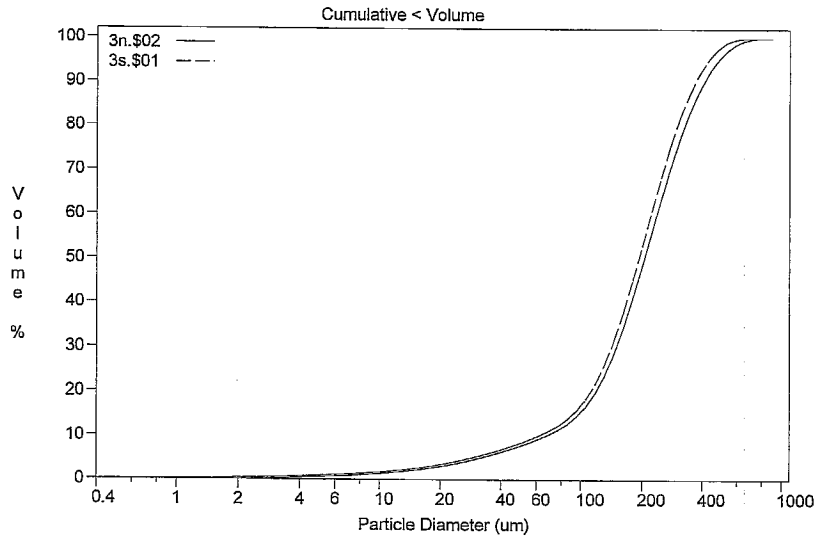
Particle Diameter um	3n.$02 Diff. Volume %	3n.$02 Cum. < Volume %	3s.$01 Diff. Volume %	3s.$01 Cum. < Volume %
0.400	0.00	0.00	0.01	0.00
0.445	0.00	0.00	0.01	0.01
0.496	0.00	0.00	0.01	0.01
0.552	0.00	0.00	0.01	0.02
0.614	0.00	0.00	0.01	0.03
0.684	0.00	0.00	0.01	0.04
0.761	0.00	0.01	0.02	0.05
0.847	0.01	0.01	0.02	0.07
0.943	0.01	0.02	0.02	0.09
1.050	0.01	0.02	0.03	0.11
1.168	0.01	0.03	0.03	0.14
1.301	0.02	0.05	0.03	0.17
1.448	0.02	0.06	0.04	0.20
1.612	0.02	0.08	0.04	0.23
1.794	0.03	0.10	0.04	0.28
1.997	0.03	0.13	0.05	0.32
2.223	0.03	0.16	0.05	0.37
2.475	0.04	0.19	0.06	0.42
2.755	0.05	0.23	0.06	0.48
3.067	0.05	0.28	0.07	0.54
3.414	0.06	0.33	0.07	0.60
3.800	0.06	0.38	0.07	0.67
4.230	0.07	0.45	0.08	0.74
4.709	0.07	0.51	0.08	0.82
5.241	0.08	0.59	0.09	0.91
5.835	0.09	0.67	0.10	1.00
6.495	0.10	0.76	0.11	1.09
7.230	0.12	0.86	0.12	1.20
8.048	0.13	0.97	0.14	1.32
8.959	0.16	1.11	0.16	1.46
9.972	0.18	1.26	0.19	1.62
11.10	0.21	1.45	0.22	1.81
12.36	0.24	1.66	0.25	2.02
13.76	0.27	1.89	0.28	2.27
15.31	0.30	2.16	0.32	2.55
17.05	0.33	2.46	0.35	2.87

附錄 IV.9-23 S03 砂樣 N、S 粒徑分析

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis

3n.$02, 3s.$01



Volume Statistics (Arithmetic) 3n.$02

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	225.7 um	95% Conf. Limits:	0-487 um
Median:	205.3 um	S.D.:	133 um
Mean/Median Ratio:	1.100	Variance:	1.78e+004 um^2
Mode:	211.7 um	C.V.:	59.1%
		Skewness:	0.853 Right skewed
		Kurtosis:	0.873 Leptokurtic

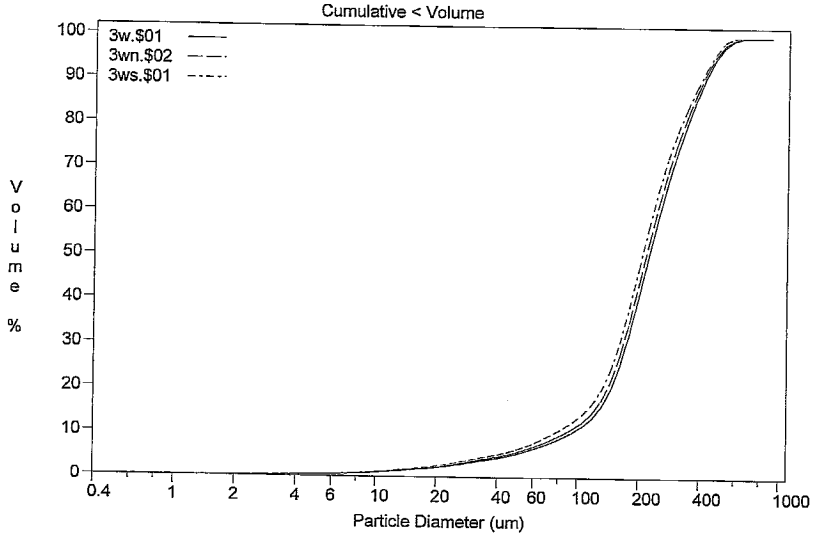
% <	10	30	50	60	90
Size um	66.67	149.6	205.3	236.8	408.7

附錄 IV.9-22 S03 砂樣 N、S 粒徑分析累積曲線圖

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis

3w.$01, 3wn.$02, 3ws.$01



Volume Statistics (Arithmetic) 3w.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	241.7 um	95% Conf. Limits:	0-486 um
Median:	223.0 um	S.D.:	125 um
Mean/Median Ratio:	1.084	Variance:	1.55e+004 um^2
Mode:	211.7 um	C.V.:	51.6%
		Skewness:	0.576 Right skewed
		Kurtosis:	0.239 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	91.45	173.3	223.0	252.8	417.8

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」

COULTER^R LS Particle Size Analysis

3n.$02, 3s.$01

Particle Diameter um	3n.$02 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	3s.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
18.97	0.37	2.80	0.39	3.22
21.12	0.41	3.17	0.43	3.61
23.51	0.45	3.57	0.48	4.04
26.17	0.49	4.02	0.53	4.52
29.13	0.54	4.52	0.58	5.05
32.43	0.59	5.06	0.63	5.62
36.10	0.65	5.66	0.68	6.25
40.18	0.70	6.30	0.72	6.93
44.73	0.74	7.00	0.77	7.65
49.79	0.78	7.74	0.81	8.42
55.43	0.83	8.52	0.88	9.23
61.70	0.91	9.35	0.98	10.11
68.68	1.06	10.26	1.16	11.09
76.46	1.31	11.32	1.46	12.25
85.11	1.71	12.63	1.93	13.71
94.74	2.28	14.34	2.58	15.64
105.5	3.04	16.62	3.41	18.22
117.4	3.94	19.66	4.40	21.63
130.7	4.93	23.60	5.44	26.03
145.5	5.90	28.53	6.43	31.46
161.9	6.73	34.42	7.24	37.89
180.3	7.31	41.15	7.75	45.13
200.6	7.56	48.46	7.89	52.88
223.4	7.48	56.02	7.66	60.77
248.6	7.09	63.50	7.09	68.43
276.8	6.47	70.59	6.27	75.51
308.1	5.68	77.06	5.31	81.78
342.9	4.81	82.74	4.31	87.09
381.8	3.92	87.55	3.35	91.40
425.0	3.07	91.48	2.45	94.75
473.0	2.29	94.55	1.61	97.20
526.6	1.59	96.84	0.84	98.80
586.2	0.96	98.43	0.30	99.64
652.5	0.44	99.39	0.05	99.94
726.3	0.15	99.83	0.00	100.00
808.5	0.02	99.98	0.00	100.00
900.0		100.00		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」

COULTER^R LS Particle Size Analysis

3w.$01, 3wn.$02, 3ws.$01

Particle Diameter um	3w.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	3wn.$02 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	3ws.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
3.414	0.03	0.20	0.04	0.19	0.04	0.33
3.800	0.04	0.24	0.04	0.22	0.04	0.37
4.230	0.04	0.27	0.05	0.27	0.05	0.41
4.709	0.05	0.32	0.06	0.32	0.05	0.45
5.241	0.06	0.37	0.06	0.37	0.06	0.50
5.835	0.06	0.42	0.07	0.44	0.07	0.56
6.495	0.08	0.49	0.08	0.51	0.08	0.63
7.230	0.09	0.56	0.10	0.59	0.10	0.71
8.048	0.11	0.65	0.12	0.69	0.12	0.80
8.959	0.13	0.76	0.14	0.81	0.15	0.92
9.972	0.15	0.89	0.16	0.95	0.17	1.07
11.10	0.17	1.04	0.18	1.11	0.20	1.24
12.36	0.18	1.21	0.19	1.29	0.22	1.44
13.76	0.19	1.39	0.20	1.48	0.23	1.65
15.31	0.20	1.59	0.21	1.68	0.24	1.88
17.05	0.21	1.79	0.23	1.89	0.26	2.12
18.97	0.24	2.00	0.27	2.12	0.29	2.38
21.12	0.29	2.24	0.32	2.39	0.35	2.67
23.51	0.35	2.53	0.38	2.71	0.42	3.03
26.17	0.39	2.88	0.42	3.09	0.45	3.45
29.13	0.39	3.27	0.40	3.51	0.44	3.90
32.43	0.36	3.65	0.37	3.91	0.41	4.34
36.10	0.36	4.01	0.38	4.28	0.42	4.75
40.18	0.42	4.37	0.45	4.66	0.51	5.18
44.73	0.54	4.79	0.57	5.11	0.64	5.68
49.79	0.65	5.33	0.69	5.67	0.78	6.33
55.43	0.70	5.98	0.78	6.36	0.90	7.11
61.70	0.76	6.68	0.87	7.14	1.02	8.01
68.68	0.86	7.44	0.96	8.00	1.12	9.03
76.46	0.98	8.29	1.05	8.96	1.22	10.15
85.11	1.11	9.27	1.17	10.02	1.36	11.36
94.74	1.32	10.38	1.43	11.19	1.63	12.72
105.5	1.76	11.69	1.95	12.62	2.19	14.36
117.4	2.59	13.45	2.89	14.57	3.17	16.55
130.7	3.91	16.04	4.29	17.45	4.62	19.72
145.5	5.57	19.96	5.97	21.74	6.34	24.34
161.9	7.22	25.52	7.58	27.71	7.94	30.68
180.3	8.46	32.75	8.68	35.29	8.96	38.62
200.6	8.96	41.20	9.01	43.96	9.12	47.58
223.4	8.68	50.16	8.58	52.97	8.43	56.70
248.6	7.88	58.84	7.65	61.55	7.26	65.13
276.8	6.97	66.72	6.64	69.20	6.03	72.39
308.1	6.27	73.69	5.87	75.84	5.17	78.42
342.9	5.76	79.96	5.33	81.71	4.70	83.59
381.8	5.13	85.72	4.73	87.04	4.23	88.28
425.0	4.09	90.85	3.78	91.76	3.66	92.52
473.0	2.74	94.95	2.53	95.54	2.71	96.18
526.6	1.50	97.69	1.36	98.08	1.03	98.88
586.2	0.64	99.18	0.49	99.43	0.08	99.92
652.5	0.16	99.83	0.08	99.92	0.00	100.00
726.3	0.01	99.99	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.9-27　S03 砂樣 W、WN、WS 粒徑分析累積百分比

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis

3w.$01, 3wn.$02, 3ws.$01

Volume Statistics (Arithmetic)　3wn.$02

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	233.9 um	95% Conf. Limits:	0-473 um
Median:	215.9 um	S.D.:	122 um
Mean/Median Ratio:	1.084	Variance:	1.49e+004 um^2
Mode:	211.7 um	C.V.:	52.3%
		Skewness:	0.592 Right skewed
		Kurtosis:	0.228 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	84.97	167.5	215.9	244.1	408.8

Volume Statistics (Arithmetic)　3ws.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	223.7 um	95% Conf. Limits:	0-457 um
Median:	206.7 um	S.D.:	119 um
Mean/Median Ratio:	1.083	Variance:	1.42e+004 um^2
Mode:	211.7 um	C.V.:	53.2%
		Skewness:	0.569 Right skewed
		Kurtosis:	0.0545 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	75.44	160.2	206.7	233.2	399.3

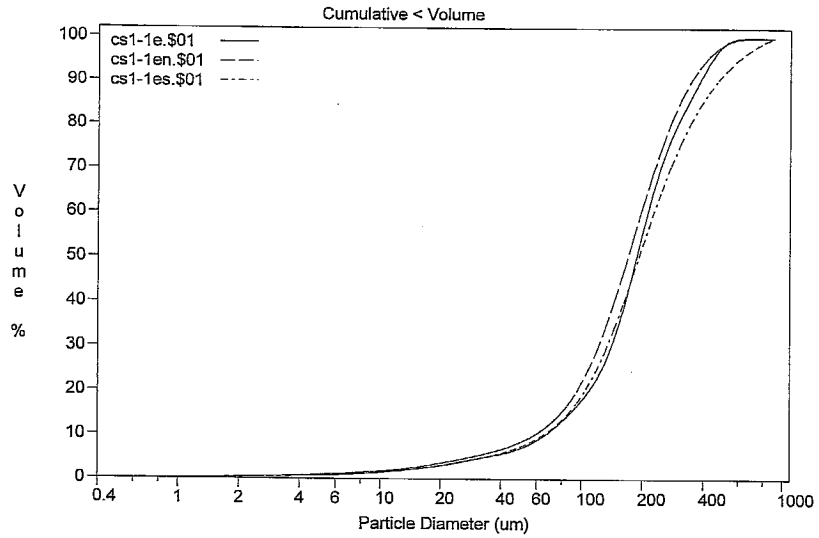
Particle Diameter um	3w.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	3wn.$02 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	3ws.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
0.400	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.445	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.496	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.552	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.614	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.684	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.761	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.847	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.943	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
1.050	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
1.168	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02
1.301	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.04
1.448	0.01	0.03	0.01	0.02	0.03	0.06
1.612	0.02	0.04	0.01	0.03	0.03	0.09
1.794	0.02	0.06	0.02	0.05	0.03	0.12
1.997	0.02	0.08	0.02	0.06	0.03	0.15
2.223	0.02	0.10	0.02	0.08	0.03	0.18
2.475	0.02	0.12	0.02	0.10	0.04	0.22
2.755	0.03	0.14	0.03	0.13	0.04	0.25
3.067	0.03	0.17	0.03	0.16	0.04	0.29

附錄 IV.9-26　S03 砂樣 W、WN、WS 粒徑分析

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis

cs1-1e.$01, cs1-1en.$01, cs1-1es.$01



Volume Statistics (Arithmetic) cs1-1e.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	205.7 um	95% Conf. Limits:	0-437 um
Median:	187.1 um	S.D.:	118 um
Mean/Median Ratio:	1.099	Variance:	1.4e+004 um^2
Mode:	190.2 um	C.V.:	57.5%
		Skewness:	0.731 Right skewed
		Kurtosis:	0.256 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	65.77	140.2	187.1	212.2	382.3

附錄 IV.9-28 S04 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」

COULTER^R LS Particle Size Analysis

3w.$01, 3wn.$02, 3ws.$01

Particle Diameter um	3w.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	3wn.$02 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	3ws.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
900.0		100.00		100.00		100.00

附錄 IV.9-27 (續一) S03 砂樣 WN、WS 粒徑分析累積百分比

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis

cs1-1e.$01, cs1-1en.$01, cs1-1es.$01

Particle Diameter um	cs1-1e.$01 Diff. Volume %	cs1-1e.$01 Cum. < Volume %	cs1-1en.$01 Diff. Volume %	cs1-1en.$01 Cum. < Volume %	cs1-1es.$01 Diff. Volume %	cs1-1es.$01 Cum. < Volume %
3.414	0.05	0.57	0.07	0.66	0.06	0.45
3.800	0.05	0.62	0.08	0.74	0.07	0.51
4.230	0.05	0.67	0.08	0.81	0.07	0.57
4.709	0.05	0.71	0.09	0.89	0.08	0.65
5.241	0.06	0.77	0.09	0.98	0.08	0.72
5.835	0.07	0.82	0.10	1.07	0.09	0.80
6.495	0.09	0.89	0.11	1.17	0.10	0.89
7.230	0.11	0.98	0.12	1.28	0.11	0.99
8.048	0.14	1.09	0.14	1.40	0.13	1.11
8.959	0.17	1.23	0.17	1.54	0.15	1.24
9.972	0.21	1.40	0.19	1.71	0.18	1.39
11.10	0.24	1.61	0.22	1.90	0.20	1.57
12.36	0.25	1.84	0.25	2.12	0.23	1.77
13.76	0.26	2.09	0.29	2.38	0.26	2.00
15.31	0.25	2.35	0.32	2.67	0.29	2.26
17.05	0.26	2.60	0.36	2.99	0.31	2.55
18.97	0.29	2.87	0.39	3.35	0.34	2.86
21.12	0.35	3.16	0.42	3.74	0.37	3.20
23.51	0.42	3.51	0.45	4.16	0.40	3.57
26.17	0.45	3.93	0.48	4.61	0.43	3.97
29.13	0.44	4.39	0.51	5.09	0.46	4.40
32.43	0.43	4.83	0.56	5.60	0.51	4.86
36.10	0.46	5.26	0.63	6.17	0.57	5.36
40.18	0.56	5.71	0.73	6.80	0.66	5.93
44.73	0.74	6.28	0.86	7.52	0.79	6.60
49.79	0.95	7.02	1.04	8.38	0.95	7.38
55.43	1.19	7.96	1.28	9.43	1.16	8.33
61.70	1.46	9.15	1.60	10.71	1.41	9.49
68.68	1.75	10.61	2.01	12.31	1.73	10.91
76.46	2.02	12.36	2.52	14.32	2.13	12.64
85.11	2.26	14.38	3.15	16.84	2.62	14.77
94.74	2.58	16.64	3.88	19.99	3.21	17.39
105.5	3.15	19.22	4.68	23.87	3.87	20.59
117.4	4.11	22.37	5.50	28.56	4.58	24.46
130.7	5.45	26.48	6.24	34.05	5.26	29.04
145.5	6.96	31.93	6.83	40.30	5.86	34.31
161.9	8.20	38.89	7.18	47.13	6.27	40.16
180.3	8.71	47.09	7.23	54.31	6.45	46.43
200.6	8.29	55.80	6.98	61.54	6.37	52.88
223.4	7.14	64.09	6.46	68.52	6.06	59.25
248.6	5.75	71.22	5.75	74.98	5.58	65.30
276.8	4.68	76.98	4.94	80.73	5.01	70.88
308.1	4.18	81.65	4.10	85.68	4.43	75.90
342.9	4.11	85.83	3.30	89.78	3.85	80.32
381.8	3.93	89.95	2.56	93.08	3.30	84.17
425.0	3.19	93.88	1.90	95.64	2.80	87.48
473.0	1.99	97.07	1.30	97.54	2.37	90.28
526.6	0.80	99.06	0.75	98.84	2.02	92.65
586.2	0.14	99.86	0.32	99.59	1.73	94.66
652.5	0.01	99.99	0.08	99.91	1.43	96.39
726.3	0.00	100.00	0.01	99.99	1.20	97.82
808.5	0.00	100.00	0.00	100.00	0.98	99.02

附錄 IV.9-30 S04 砂樣 E、EN、ES 粒徑分析累積百分比

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis

cs1-1e.$01, cs1-1en.$01, cs1-1es.$01

Volume Statistics (Arithmetic) cs1-1en.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	188.6 um	95% Conf. Limits:	0-414 um
Median:	169.3 um	S.D.:	115 um
Mean/Median Ratio:	1.114	Variance:	1.32e+004 um^2
Mode:	190.2 um	C.V.:	60.9%
		Skewness:	0.952 Right skewed
		Kurtosis:	1.07 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	58.24	120.9	169.3	196.3	345.5

Volume Statistics (Arithmetic) cs1-1es.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	234.0 um	95% Conf. Limits:	0-566 um
Median:	191.5 um	S.D.:	169 um
Mean/Median Ratio:	1.222	Variance:	2.86e+004 um^2
Mode:	190.2 um	C.V.:	72.3%
		Skewness:	1.39 Right skewed
		Kurtosis:	1.96 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	64.22	133.4	191.5	226.5	468.3

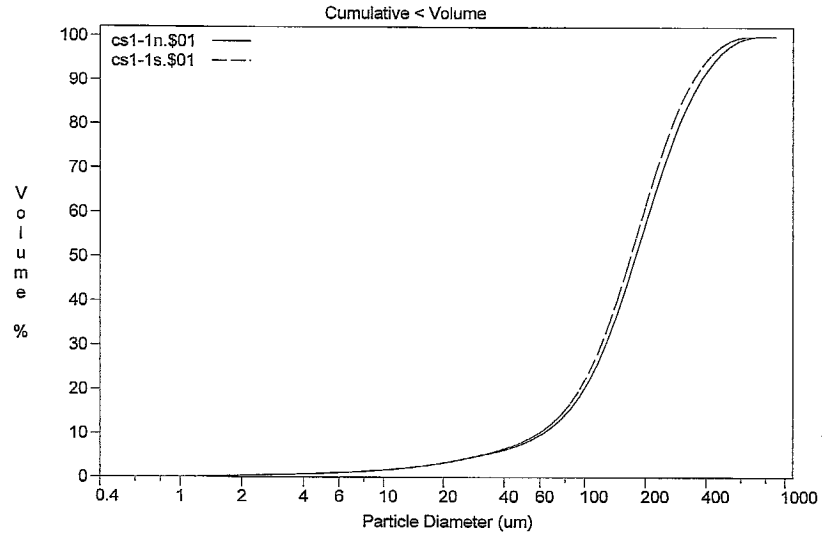
Particle Diameter um	cs1-1e.$01 Diff. Volume %	cs1-1e.$01 Cum. < Volume %	cs1-1en.$01 Diff. Volume %	cs1-1en.$01 Cum. < Volume %	cs1-1es.$01 Diff. Volume %	cs1-1es.$01 Cum. < Volume %
0.400	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
0.445	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00
0.496	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01
0.552	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00	0.01
0.614	0.00	0.00	0.01	0.03	0.01	0.01
0.684	0.00	0.00	0.02	0.05	0.01	0.02
0.761	0.00	0.00	0.02	0.06	0.01	0.03
0.847	0.00	0.00	0.02	0.08	0.01	0.04
0.943	0.01	0.00	0.03	0.11	0.01	0.05
1.050	0.03	0.01	0.03	0.13	0.02	0.07
1.168	0.04	0.04	0.03	0.16	0.02	0.08
1.301	0.05	0.08	0.04	0.20	0.02	0.10
1.448	0.05	0.13	0.04	0.23	0.03	0.13
1.612	0.06	0.18	0.04	0.28	0.03	0.15
1.794	0.06	0.24	0.05	0.32	0.03	0.18
1.997	0.06	0.30	0.05	0.37	0.04	0.22
2.223	0.06	0.36	0.06	0.42	0.04	0.25
2.475	0.06	0.42	0.06	0.47	0.05	0.30
2.755	0.05	0.47	0.06	0.53	0.05	0.34
3.067	0.05	0.53	0.07	0.60	0.06	0.39

附錄 IV.9-29 S04 砂樣 E、EN、ES 粒徑分析

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis

cs1-1n.$01, cs1-1s.$01



Volume Statistics (Arithmetic) cs1-1n.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	202.8 um	95% Conf. Limits:	0-451 um
Median:	179.1 um	S.D.:	127 um
Mean/Median Ratio:	1.132	Variance:	1.61e+004 um^2
Mode:	190.2 um	C.V.:	62.5%
		Skewness:	1.01 Right skewed
		Kurtosis:	1.13 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	62.00	127.0	179.1	209.2	377.7

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」

COULTER^R LS Particle Size Analysis

cs1-1e.$01, cs1-1en.$01, cs1-1es.$01

Particle Diameter um	cs1-1e.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	cs1-1en.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	cs1-1es.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
900.0		100.00		100.00		100.00

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」

COULTER^R LS Particle Size Analysis

cs1-1n.$01, cs1-1s.$01

Particle Diameter um	cs1-1n.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	cs1-1s.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
18.97	0.35	3.10	0.38	3.09
21.12	0.38	3.44	0.41	3.47
23.51	0.40	3.82	0.44	3.88
26.17	0.43	4.22	0.48	4.32
29.13	0.47	4.66	0.52	4.80
32.43	0.52	5.13	0.57	5.31
36.10	0.59	5.64	0.65	5.88
40.18	0.68	6.23	0.75	6.53
44.73	0.82	6.92	0.90	7.28
49.79	0.99	7.73	1.09	8.18
55.43	1.21	8.72	1.34	9.28
61.70	1.50	9.94	1.66	10.62
68.68	1.87	11.44	2.07	12.28
76.46	2.33	13.30	2.57	14.35
85.11	2.89	15.63	3.19	16.93
94.74	3.55	18.52	3.90	20.11
105.5	4.29	22.07	4.68	24.01
117.4	5.06	26.36	5.48	28.69
130.7	5.79	31.41	6.22	34.17
145.5	6.40	37.20	6.81	40.39
161.9	6.82	43.61	7.17	47.19
180.3	6.99	50.43	7.23	54.36
200.6	6.87	57.42	6.99	61.59
223.4	6.50	64.29	6.48	68.58
248.6	5.96	70.79	5.77	75.06
276.8	5.28	76.75	4.96	80.83
308.1	4.56	82.03	4.11	85.78
342.9	3.81	86.59	3.29	89.89
381.8	3.08	90.40	2.55	93.18
425.0	2.41	93.48	1.88	95.73
473.0	1.80	95.89	1.29	97.62
526.6	1.25	97.69	0.73	98.90
586.2	0.71	98.94	0.30	99.63
652.5	0.29	99.65	0.07	99.92
726.3	0.06	99.94	0.01	99.99
808.5	0.00	100.00	0.00	100.00
900.0		100.00		100.00

附錄 IV.933　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」

COULTER^R LS Particle Size Analysis

cs1-1n.$01, cs1-1s.$01

Volume Statistics (Arithmetic)　cs1-1s.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	188.3 um	95% Conf. Limits:	0-412 um
Median:	169.1 um	S.D.:	114 um
Mean/Median Ratio:	1.114	Variance:	1.3e+004 um^2
Mode:	190.2 um	C.V.:	60.6%
		Skewness:	0.946 Right skewed
		Kurtosis:	1.03 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	58.81	120.6	169.1	196.2	344.2

Particle Diameter um	cs1-1n.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	cs1-1s.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
0.400	0.01	0.00	0.01	0.00
0.445	0.01	0.01	0.01	0.01
0.496	0.01	0.01	0.01	0.01
0.552	0.01	0.02	0.01	0.02
0.614	0.01	0.03	0.01	0.03
0.684	0.02	0.04	0.01	0.04
0.761	0.02	0.06	0.02	0.05
0.847	0.02	0.08	0.02	0.07
0.943	0.03	0.10	0.02	0.09
1.050	0.03	0.13	0.02	0.11
1.168	0.03	0.15	0.03	0.13
1.301	0.04	0.19	0.03	0.16
1.448	0.04	0.22	0.03	0.19
1.612	0.04	0.26	0.04	0.22
1.794	0.05	0.30	0.04	0.26
1.997	0.05	0.35	0.04	0.30
2.223	0.05	0.40	0.05	0.35
2.475	0.06	0.45	0.05	0.39
2.755	0.06	0.51	0.06	0.45
3.067	0.06	0.57	0.06	0.50
3.414	0.07	0.63	0.06	0.56
3.800	0.07	0.70	0.07	0.63
4.230	0.08	0.77	0.07	0.69
4.709	0.08	0.85	0.08	0.77
5.241	0.09	0.93	0.08	0.84
5.835	0.09	1.01	0.09	0.93
6.495	0.10	1.11	0.10	1.02
7.230	0.12	1.21	0.12	1.12
8.048	0.13	1.33	0.13	1.23
8.959	0.15	1.46	0.16	1.37
9.972	0.18	1.61	0.18	1.52
11.10	0.20	1.79	0.21	1.70
12.36	0.23	1.99	0.24	1.91
13.76	0.26	2.22	0.28	2.16
15.31	0.29	2.48	0.31	2.43
17.05	0.32	2.78	0.35	2.74

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^R LS Particle Size Analysis

cs1-1w.$01, cs1-1wn.$01, cs1-1ws.$01

Volume Statistics (Arithmetic) cs1-1wn.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	216.4 um	95% Conf. Limits:	0-459 um
Median:	195.0 um	S.D.:	124 um
Mean/Median Ratio:	1.110	Variance:	1.53e+004 um^2
Mode:	190.2 um	C.V.:	57.2%
		Skewness:	0.737 Right skewed
		Kurtosis:	0.246 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	70.39	147.7	195.0	221.3	401.8

Volume Statistics (Arithmetic) cs1-1ws.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	197.5 um	95% Conf. Limits:	0-432 um
Median:	177.6 um	S.D.:	120 um
Mean/Median Ratio:	1.112	Variance:	1.43e+004 um^2
Mode:	190.2 um	C.V.:	60.5%
		Skewness:	0.903 Right skewed
		Kurtosis:	0.875 Leptokurtic

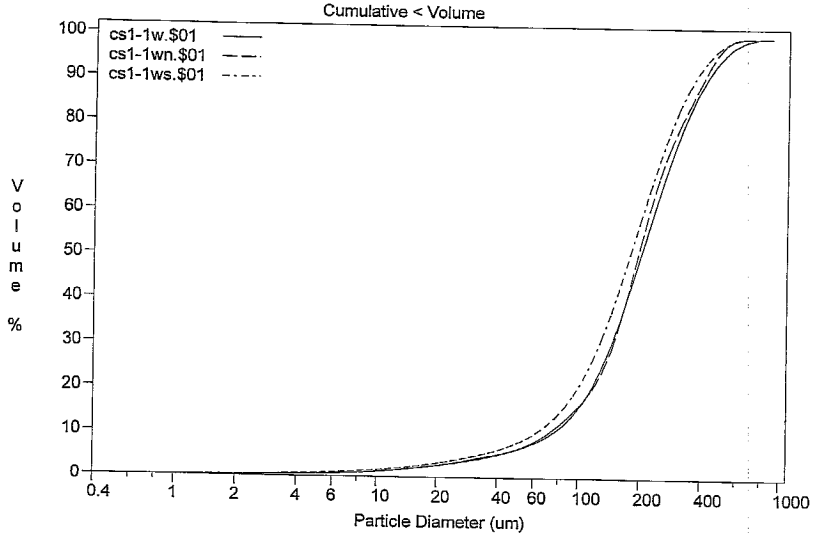
% <	10	30	50	60	90
Size um	60.69	126.3	177.6	206.5	363.4

	cs1-1w.$01		cs1-1wn.$01		cs1-1ws.$01	
Particle Diameter um	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Diff. Volume %	Cum. < Volume %
0.400	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	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	0.01	0.00	0.00	0.01	0.03
0.684	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.04
0.761	0.01	0.01	0.00	0.00	0.02	0.05
0.847	0.01	0.02	0.00	0.00	0.02	0.07
0.943	0.01	0.03	0.01	0.00	0.02	0.09
1.050	0.01	0.04	0.02	0.01	0.03	0.11
1.168	0.01	0.05	0.03	0.03	0.03	0.14
1.301	0.02	0.06	0.03	0.06	0.03	0.17
1.448	0.02	0.08	0.04	0.09	0.03	0.20
1.612	0.02	0.10	0.04	0.12	0.04	0.23
1.794	0.03	0.12	0.04	0.16	0.04	0.27
1.997	0.03	0.15	0.04	0.21	0.05	0.31
2.223	0.04	0.18	0.04	0.25	0.05	0.36
2.475	0.04	0.22	0.04	0.29	0.05	0.41
2.755	0.04	0.26	0.04	0.33	0.06	0.46
3.067	0.05	0.30	0.04	0.37	0.06	0.52

附錄 IV.9-35 S04 砂樣 W、WN、WS 粒徑分析
註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis

cs1-1w.$01, cs1-1wn.$01, cs1-1ws.$01



Volume Statistics (Arithmetic) cs1-1w.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	226.8 um	95% Conf. Limits:	0-497 um
Median:	201.1 um	S.D.:	138 um
Mean/Median Ratio:	1.128	Variance:	1.91e+004 um^2
Mode:	211.7 um	C.V.:	60.9%
		Skewness:	0.994 Right skewed
		Kurtosis:	1.12 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	73.67	144.8	201.1	234.0	417.2

附錄 IV.9-34 S04 砂樣 W、WN、WS 粒徑分析累積曲線圖
註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis

cs1-1w.$01, cs1-1wn.$01, cs1-1ws.$01

Particle Diameter um	cs1-1w.$01 Diff. Volume %	cs1-1w.$01 Cum. < Volume %	cs1-1wn.$01 Diff. Volume %	cs1-1wn.$01 Cum. < Volume %	cs1-1ws.$01 Diff. Volume %	cs1-1ws.$01 Cum. < Volume %
900.0		100.00		100.00		100.00
3.414	0.05	0.35	0.04	0.41	0.06	0.58
3.800	0.06	0.41	0.04	0.45	0.07	0.64
4.230	0.06	0.47	0.04	0.49	0.07	0.71
4.709	0.07	0.53	0.05	0.53	0.08	0.78
5.241	0.08	0.60	0.05	0.58	0.08	0.86
5.835	0.08	0.68	0.06	0.63	0.09	0.94
6.495	0.09	0.76	0.08	0.69	0.10	1.03
7.230	0.11	0.85	0.10	0.77	0.11	1.13
8.048	0.12	0.96	0.12	0.87	0.13	1.24
8.959	0.14	1.08	0.15	0.99	0.15	1.38
9.972	0.16	1.22	0.19	1.14	0.18	1.53
11.10	0.18	1.38	0.22	1.33	0.21	1.71
12.36	0.21	1.56	0.24	1.55	0.24	1.91
13.76	0.23	1.76	0.25	1.78	0.27	2.15
15.31	0.25	1.99	0.25	2.03	0.30	2.41
17.05	0.27	2.24	0.26	2.29	0.33	2.71
18.97	0.29	2.51	0.29	2.55	0.36	3.04
21.12	0.32	2.81	0.35	2.84	0.39	3.40
23.51	0.34	3.12	0.41	3.19	0.41	3.79
26.17	0.37	3.46	0.44	3.60	0.45	4.20
29.13	0.40	3.83	0.44	4.04	0.49	4.65
32.43	0.44	4.23	0.41	4.48	0.54	5.13
36.10	0.49	4.67	0.43	4.89	0.62	5.68
40.18	0.56	5.16	0.51	5.32	0.73	6.30
44.73	0.65	5.73	0.66	5.83	0.87	7.03
49.79	0.76	6.38	0.84	6.49	1.04	7.90
55.43	0.90	7.14	1.04	7.33	1.26	8.94
61.70	1.09	8.04	1.28	8.38	1.54	10.20
68.68	1.35	9.13	1.55	9.66	1.89	11.74
76.46	1.71	10.48	1.79	11.21	2.32	13.63
85.11	2.19	12.19	2.01	13.00	2.87	15.95
94.74	2.80	14.38	2.30	15.01	3.52	18.82
105.5	3.53	17.18	2.84	17.30	4.27	22.34
117.4	4.35	20.71	3.79	20.15	5.07	26.62
130.7	5.19	25.06	5.14	23.93	5.84	31.69
145.5	5.98	30.25	6.69	29.08	6.51	37.53
161.9	6.62	36.23	8.00	35.76	6.98	44.04
180.3	7.03	42.84	8.63	43.76	7.17	51.01
200.6	7.16	49.87	8.37	52.39	7.07	58.18
223.4	7.02	57.04	7.36	60.76	6.70	65.26
248.6	6.64	64.05	6.06	68.12	6.11	71.96
276.8	6.09	70.69	4.99	74.18	5.38	78.07
308.1	5.41	76.78	4.47	79.18	4.57	83.45
342.9	4.65	82.19	4.38	83.64	3.75	88.02
381.8	3.86	86.84	4.25	88.03	2.96	91.77
425.0	3.08	90.69	3.59	92.27	2.23	94.73
473.0	2.38	93.78	2.46	95.86	1.56	96.96
526.6	1.74	96.16	1.28	98.32	0.93	98.52
586.2	1.17	97.90	0.37	99.60	0.42	99.45
652.5	0.61	99.07	0.03	99.97	0.12	99.87
726.3	0.28	99.68	0.00	100.00	0.02	99.98
808.5	0.04	99.96	0.00	100.00	0.00	100.00

附錄 IV.9-36 (續一) S04 砂樣 W、WN、WS 粒徑分析累積百分比

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis

cs1-1w.$01, cs1-1wn.$01, cs1-1ws.$01

附錄 IV.9-36 S04 砂樣 W、WN、WS 粒徑分析累積百分比

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis

cs2-1e.$01, cs2-1en.$01, cs2-1es.$01

Volume Statistics (Arithmetic) cs2-1en.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	205.6 um	95% Conf. Limits:	0-505 um
Median:	164.4 um	S.D.:	153 um
Mean/Median Ratio:	1.251	Variance:	2.34e+004 um^2
Mode:	170.8 um	C.V.:	74.4%
		Skewness:	1.68 Right skewed
		Kurtosis:	3.28 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	64.36	116.8	164.4	194.0	407.5

Volume Statistics (Arithmetic) cs2-1es.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	225.8 um	95% Conf. Limits:	0-563 um
Median:	176.3 um	S.D.:	172 um
Mean/Median Ratio:	1.281	Variance:	2.95e+004 um^2
Mode:	170.8 um	C.V.:	76.1%
		Skewness:	1.48 Right skewed
		Kurtosis:	2.1 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	64.16	121.6	176.3	211.5	469.1

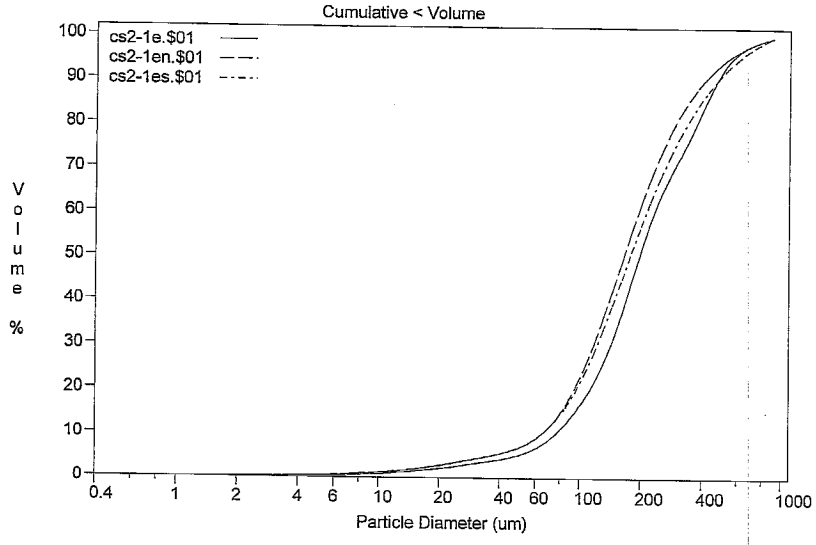
	cs2-1e.$01		cs2-1en.$01		cs2-1es.$01	
Particle Diameter um	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Diff. Volume %	Cum. < Volume %
0.400	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.445	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.496	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.552	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.614	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
0.684	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
0.761	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02
0.847	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02
0.943	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.03
1.050	0.00	0.00	0.01	0.02	0.01	0.04
1.168	0.01	0.01	0.01	0.03	0.02	0.05
1.301	0.01	0.01	0.01	0.04	0.02	0.07
1.448	0.01	0.02	0.01	0.05	0.02	0.09
1.612	0.01	0.03	0.02	0.06	0.02	0.11
1.794	0.01	0.04	0.02	0.08	0.03	0.13
1.997	0.02	0.06	0.02	0.10	0.03	0.16
2.223	0.02	0.08	0.03	0.13	0.04	0.19
2.475	0.02	0.09	0.03	0.16	0.04	0.23
2.755	0.02	0.12	0.04	0.19	0.05	0.27
3.067	0.03	0.14	0.04	0.23	0.05	0.32

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」

COULTER^R LS Particle Size Analysis

cs2-1e.$01, cs2-1en.$01, cs2-1es.$01



Volume Statistics (Arithmetic) cs2-1e.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	241.2 um	95% Conf. Limits:	0-559 um
Median:	196.1 um	S.D.:	162 um
Mean/Median Ratio:	1.229	Variance:	2.62e+004 um^2
Mode:	190.2 um	C.V.:	67.2%
		Skewness:	1.18 Right skewed
		Kurtosis:	1.31 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	75.48	142.0	196.1	231.6	470.5

附錄 IV.9-37 S05 砂樣 E、ES、EN 粒徑分析累積曲線圖

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^{R} LS Particle Size Analysis

cs2-1e.$01, cs2-1en.$01, cs2-1es.$01

Particle Diameter um	cs2-1e.$01 Diff. Volume %	cs2-1e.$01 Cum. < Volume %	cs2-1en.$01 Diff. Volume %	cs2-1en.$01 Cum. < Volume %	cs2-1es.$01 Diff. Volume %	cs2-1es.$01 Cum. < Volume %
900.0		100.00		100.00		100.00
3.414	0.03	0.17	0.05	0.27	0.06	0.37
3.800	0.04	0.20	0.05	0.31	0.06	0.42
4.230	0.04	0.23	0.06	0.37	0.07	0.48
4.709	0.05	0.28	0.06	0.42	0.07	0.55
5.241	0.05	0.32	0.07	0.49	0.08	0.62
5.835	0.06	0.38	0.08	0.56	0.09	0.70
6.495	0.07	0.44	0.09	0.64	0.10	0.79
7.230	0.09	0.51	0.10	0.73	0.11	0.89
8.048	0.10	0.60	0.12	0.83	0.13	1.00
8.959	0.12	0.70	0.15	0.95	0.15	1.13
9.972	0.15	0.82	0.17	1.10	0.18	1.28
11.10	0.17	0.97	0.20	1.27	0.21	1.46
12.36	0.19	1.14	0.24	1.48	0.23	1.67
13.76	0.20	1.32	0.27	1.71	0.26	1.90
15.31	0.22	1.53	0.30	1.98	0.29	2.17
17.05	0.24	1.74	0.34	2.29	0.32	2.46
18.97	0.27	1.98	0.36	2.62	0.34	2.78
21.12	0.30	2.25	0.39	2.99	0.36	3.12
23.51	0.34	2.55	0.40	3.38	0.38	3.49
26.17	0.34	2.89	0.41	3.78	0.40	3.87
29.13	0.33	3.23	0.43	4.19	0.42	4.27
32.43	0.31	3.56	0.45	4.62	0.46	4.69
36.10	0.34	3.87	0.50	5.07	0.52	5.15
40.18	0.44	4.21	0.60	5.57	0.62	5.66
44.73	0.59	4.65	0.76	6.17	0.78	6.28
49.79	0.78	5.24	1.01	6.93	1.01	7.06
55.43	1.03	6.02	1.36	7.94	1.33	8.07
61.70	1.38	7.05	1.83	9.30	1.73	9.39
68.68	1.79	8.43	2.40	11.13	2.23	11.12
76.46	2.21	10.23	3.07	13.54	2.79	13.35
85.11	2.60	12.43	3.81	16.61	3.42	16.14
94.74	3.03	15.04	4.57	20.42	4.07	19.56
105.5	3.58	18.06	5.28	24.99	4.69	23.63
117.4	4.33	21.64	5.89	30.27	5.25	28.33
130.7	5.27	25.97	6.35	36.16	5.69	33.58
145.5	6.25	31.24	6.59	42.51	5.97	39.27
161.9	6.96	37.49	6.60	49.10	6.07	45.24
180.3	7.12	44.45	6.37	55.70	5.97	51.31
200.6	6.60	51.57	5.93	62.07	5.68	57.28
223.4	5.63	58.17	5.34	68.00	5.26	62.96
248.6	4.65	63.79	4.69	73.34	4.78	68.22
276.8	4.10	68.44	4.05	78.02	4.30	73.00
308.1	4.13	72.54	3.47	82.08	3.85	77.30
342.9	4.51	76.67	2.96	85.55	3.42	81.15
381.8	4.73	81.18	2.50	88.51	3.02	84.57
425.0	4.32	85.91	2.09	91.01	2.62	87.59
473.0	3.38	90.22	1.75	93.10	2.28	90.21
526.6	2.35	93.60	1.47	94.85	1.99	92.49
586.2	1.57	95.96	1.23	96.32	1.75	94.49
652.5	1.06	97.52	1.00	97.56	1.48	96.24
726.3	0.78	98.58	0.82	98.55	1.26	97.72
808.5	0.64	99.36	0.63	99.37	1.02	98.98

附錄 IV.9-39 (續一) S05 砂樣 E、ES、EN 粒徑分析累積百分比

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^{R} LS Particle Size Analysis

cs2-1e.$01, cs2-1en.$01, cs2-1es.$01

附錄 IV.9-39 S05 砂樣 E、ES、EN 粒徑分析累積百分比

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis

cs2-1n.$01, cs2-1s.$01

Volume Statistics (Arithmetic) cs2-1s.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	241.1 um	95% Conf. Limits:	0-602 um
Median:	185.1 um	S.D.:	184 um
Mean/Median Ratio:	1.302	Variance:	3.39e+004 um^2
Mode:	170.8 um	C.V.:	76.3%
		Skewness:	1.39 Right skewed
		Kurtosis:	1.54 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	68.00	127.0	185.1	223.2	515.7

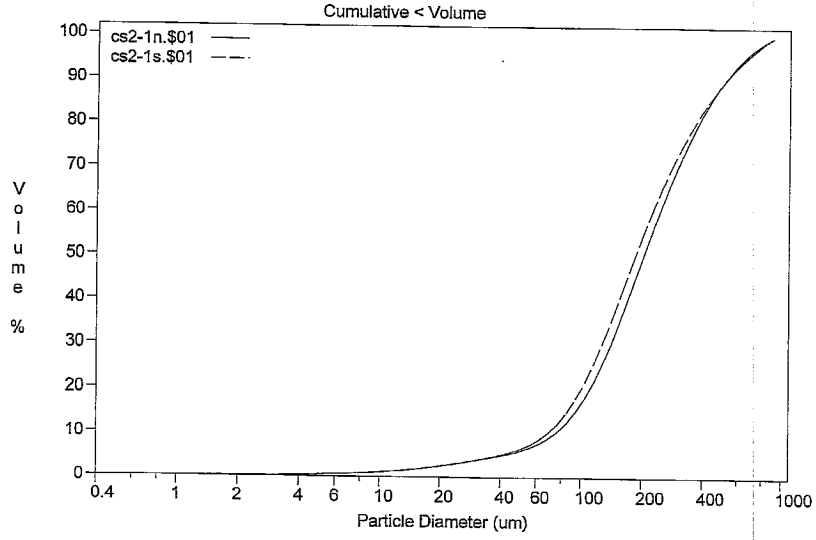
	cs2-1n.$01		cs2-1s.$01	
Particle Diameter um	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Diff. Volume %	Cum. < Volume %
0.400	0.00	0.00	0.00	0.00
0.445	0.00	0.00	0.00	0.00
0.496	0.00	0.00	0.00	0.00
0.552	0.00	0.00	0.00	0.00
0.614	0.00	0.00	0.00	0.00
0.684	0.00	0.00	0.00	0.00
0.761	0.00	0.00	0.00	0.00
0.847	0.00	0.00	0.00	0.00
0.943	0.00	0.00	0.00	0.01
1.050	0.00	0.01	0.01	0.01
1.168	0.01	0.01	0.01	0.02
1.301	0.01	0.02	0.01	0.03
1.448	0.01	0.02	0.01	0.04
1.612	0.01	0.03	0.02	0.05
1.794	0.02	0.05	0.02	0.07
1.997	0.02	0.06	0.02	0.09
2.223	0.02	0.08	0.03	0.11
2.475	0.03	0.11	0.03	0.14
2.755	0.03	0.14	0.04	0.17
3.067	0.04	0.17	0.04	0.21
3.414	0.04	0.21	0.05	0.25
3.800	0.05	0.25	0.05	0.30
4.230	0.05	0.30	0.06	0.35
4.709	0.06	0.35	0.06	0.40
5.241	0.07	0.41	0.07	0.47
5.835	0.07	0.48	0.08	0.54
6.495	0.09	0.56	0.09	0.61
7.230	0.10	0.64	0.10	0.70
8.048	0.12	0.74	0.12	0.80
8.959	0.14	0.85	0.14	0.92
9.972	0.16	0.99	0.16	1.06
11.10	0.18	1.15	0.19	1.22
12.36	0.21	1.33	0.22	1.40
13.76	0.24	1.54	0.24	1.62
15.31	0.27	1.78	0.27	1.86
17.05	0.29	2.04	0.30	2.14

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」

COULTER^R LS Particle Size Analysis

cs2-1n.$01, cs2-1s.$01



Volume Statistics (Arithmetic) cs2-1n.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	251.8 um	95% Conf. Limits:	0-603 um
Median:	203.1 um	S.D.:	179 um
Mean/Median Ratio:	1.240	Variance:	3.21e+004 um^2
Mode:	190.2 um	C.V.:	71.1%
		Skewness:	1.25 Right skewed
		Kurtosis:	1.3 Leptokurtic

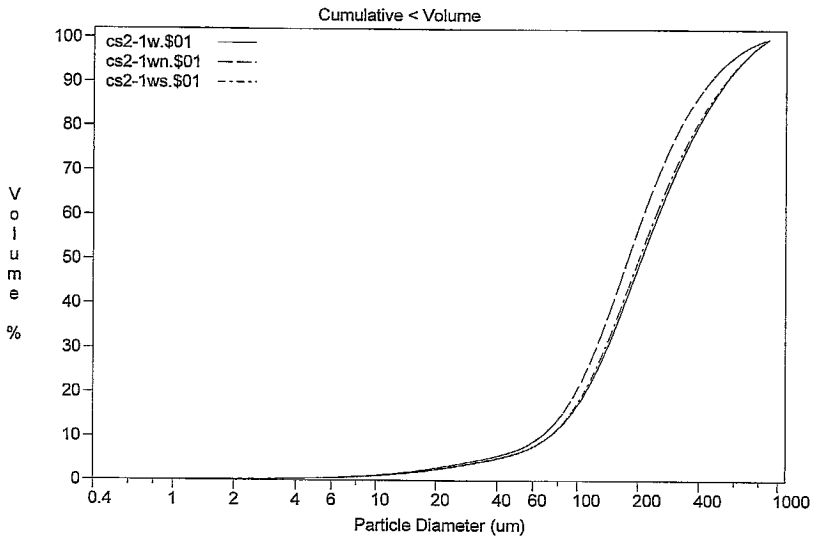
% <	10	30	50	60	90
Size um	74.08	140.3	203.1	243.5	513.7

附錄 IV.9-40 S05 砂樣 N、S 粒徑分析累積曲線圖

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis

cs2-1w.$01, cs2-1wn.$01, cs2-1ws.$01



Volume Statistics (Arithmetic) cs2-1w.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	260.3 um	95% Conf. Limits:	0-630 um
Median:	207.6 um	S.D.:	188 um
Mean/Median Ratio:	1.254	Variance:	3.55e+004 um^2
Mode:	190.2 um	C.V.:	72.4%
		Skewness:	1.19 Right skewed
		Kurtosis:	0.964 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	72.04	140.5	207.6	251.2	543.4

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」

COULTER^R LS Particle Size Analysis

cs2-1n.$01, cs2-1s.$01

Particle Diameter um	cs2-1n.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	cs2-1s.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
18.97	0.32	2.33	0.32	2.44
21.12	0.34	2.65	0.35	2.76
23.51	0.35	2.99	0.36	3.11
26.17	0.37	3.34	0.38	3.47
29.13	0.38	3.71	0.40	3.85
32.43	0.40	4.09	0.43	4.24
36.10	0.43	4.49	0.48	4.67
40.18	0.49	4.92	0.57	5.15
44.73	0.59	5.42	0.71	5.71
49.79	0.73	6.00	0.92	6.42
55.43	0.94	6.74	1.22	7.35
61.70	1.22	7.67	1.60	8.56
68.68	1.59	8.90	2.06	10.16
76.46	2.05	10.49	2.61	12.22
85.11	2.59	12.53	3.21	14.82
94.74	3.20	15.13	3.85	18.04
105.5	3.85	18.33	4.47	21.89
117.4	4.50	22.18	5.04	26.36
130.7	5.09	26.68	5.49	31.40
145.5	5.58	31.77	5.80	36.89
161.9	5.92	37.35	5.91	42.68
180.3	6.07	43.27	5.84	48.60
200.6	6.03	49.34	5.59	54.44
223.4	5.82	55.37	5.22	60.04
248.6	5.49	61.19	4.78	65.25
276.8	5.10	66.68	4.34	70.03
308.1	4.68	71.78	3.93	74.37
342.9	4.24	76.46	3.57	78.30
381.8	3.78	80.71	3.21	81.87
425.0	3.31	84.49	2.87	85.09
473.0	2.90	87.80	2.57	87.95
526.6	2.53	90.70	2.33	90.52
586.2	2.21	93.23	2.13	92.85
652.5	1.83	95.43	1.89	94.98
726.3	1.53	97.26	1.68	96.87
808.5	1.21	98.79	1.45	98.55
900.0		100.00		100.00

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」

COULTER^R LS Particle Size Analysis

cs2-1w.$01, cs2-1wn.$01, cs2-1ws.$01

Particle Diameter um	cs2-1w.$01 Diff. Volume %	cs2-1w.$01 Cum. < Volume %	cs2-1wn.$01 Diff. Volume %	cs2-1wn.$01 Cum. < Volume %	cs2-1ws.$01 Diff. Volume %	cs2-1ws.$01 Cum. < Volume %
3.414	0.04	0.23	0.05	0.29	0.04	0.22
3.800	0.05	0.27	0.06	0.34	0.05	0.26
4.230	0.06	0.32	0.06	0.40	0.05	0.31
4.709	0.06	0.38	0.07	0.46	0.06	0.36
5.241	0.07	0.44	0.07	0.53	0.06	0.41
5.835	0.07	0.51	0.08	0.60	0.07	0.48
6.495	0.09	0.58	0.09	0.68	0.08	0.55
7.230	0.10	0.67	0.11	0.77	0.09	0.63
8.048	0.12	0.77	0.13	0.88	0.11	0.72
8.959	0.14	0.88	0.15	1.01	0.13	0.83
9.972	0.16	1.02	0.17	1.15	0.15	0.95
11.10	0.18	1.17	0.20	1.33	0.17	1.10
12.36	0.21	1.36	0.23	1.53	0.20	1.28
13.76	0.24	1.57	0.26	1.76	0.23	1.48
15.31	0.27	1.81	0.30	2.03	0.26	1.71
17.05	0.30	2.08	0.33	2.32	0.29	1.97
18.97	0.32	2.38	0.35	2.65	0.32	2.26
21.12	0.34	2.70	0.37	3.00	0.34	2.58
23.51	0.36	3.04	0.39	3.37	0.36	2.92
26.17	0.38	3.41	0.41	3.76	0.38	3.28
29.13	0.39	3.78	0.43	4.17	0.39	3.65
32.43	0.42	4.18	0.46	4.60	0.42	4.05
36.10	0.45	4.59	0.51	5.06	0.46	4.46
40.18	0.52	5.05	0.61	5.57	0.53	4.93
44.73	0.63	5.57	0.75	6.18	0.65	5.46
49.79	0.79	6.20	0.97	6.93	0.82	6.11
55.43	1.01	6.99	1.26	7.90	1.05	6.92
61.70	1.29	7.99	1.64	9.16	1.36	7.97
68.68	1.65	9.29	2.11	10.80	1.74	9.33
76.46	2.08	10.94	2.67	12.91	2.20	11.07
85.11	2.59	13.02	3.29	15.58	2.73	13.27
94.74	3.14	15.61	3.95	18.88	3.32	16.01
105.5	3.72	18.75	4.61	22.83	3.92	19.32
117.4	4.30	22.47	5.22	27.44	4.51	23.25
130.7	4.84	26.78	5.72	32.66	5.04	27.76
145.5	5.28	31.61	6.08	38.39	5.46	32.79
161.9	5.60	36.90	6.24	44.46	5.73	38.25
180.3	5.75	42.49	6.20	50.70	5.82	43.98
200.6	5.72	48.24	5.96	56.90	5.74	49.79
223.4	5.56	53.96	5.56	62.86	5.50	55.53
248.6	5.29	59.52	5.08	68.42	5.18	61.03
276.8	4.98	64.81	4.56	73.50	4.82	66.22
308.1	4.64	69.79	4.06	78.06	4.46	71.04
342.9	4.29	74.43	3.57	82.12	4.09	75.50
381.8	3.90	78.72	3.09	85.69	3.71	79.59
425.0	3.48	82.62	2.62	88.78	3.31	83.30
473.0	3.11	86.11	2.22	91.40	2.96	86.61
526.6	2.78	89.21	1.86	93.62	2.66	89.57
586.2	2.49	91.99	1.56	95.48	2.40	92.23
652.5	2.14	94.48	1.23	97.04	2.07	94.63
726.3	1.85	96.62	0.99	98.27	1.80	96.71
808.5	1.53	98.47	0.74	99.26	1.49	98.51

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^R LS Particle Size Analysis

cs2-1w.$01, cs2-1wn.$01, cs2-1ws.$01

Volume Statistics (Arithmetic) cs2-1wn.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	222.0 um	95% Conf. Limits:	0-541 um
Median:	178.2 um	S.D.:	163 um
Mean/Median Ratio:	1.246	Variance:	2.65e+004 um^2
Mode:	170.8 um	C.V.:	73.3%
		Skewness:	1.47 Right skewed
		Kurtosis:	2.26 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	65.28	123.9	178.2	212.5	447.3

Volume Statistics (Arithmetic) cs2-1ws.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	255.5 um	95% Conf. Limits:	0-622 um
Median:	201.5 um	S.D.:	187 um
Mean/Median Ratio:	1.268	Variance:	3.5e+004 um^2
Mode:	190.2 um	C.V.:	73.2%
		Skewness:	1.24 Right skewed
		Kurtosis:	1.11 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	71.67	137.3	201.5	243.9	536.1

Particle Diameter um	cs2-1w.$01 Diff. Volume %	cs2-1w.$01 Cum. < Volume %	cs2-1wn.$01 Diff. Volume %	cs2-1wn.$01 Cum. < Volume %	cs2-1ws.$01 Diff. Volume %	cs2-1ws.$01 Cum. < Volume %
0.400	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.445	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.496	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.552	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.614	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.684	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.761	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
0.847	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00
0.943	0.00	0.01	0.01	0.02	0.00	0.01
1.050	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01
1.168	0.01	0.01	0.01	0.03	0.01	0.02
1.301	0.01	0.02	0.01	0.04	0.01	0.02
1.448	0.01	0.03	0.02	0.06	0.01	0.03
1.612	0.02	0.04	0.02	0.07	0.01	0.04
1.794	0.02	0.06	0.02	0.09	0.02	0.06
1.997	0.02	0.08	0.03	0.12	0.02	0.08
2.223	0.03	0.10	0.03	0.14	0.02	0.10
2.475	0.03	0.13	0.04	0.17	0.03	0.12
2.755	0.03	0.16	0.04	0.21	0.03	0.15
3.067	0.04	0.19	0.04	0.25	0.04	0.18

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」

COULTER^{R} LS Particle Size Analysis

cs2-1w.$01, cs2-1wn.$01, cs2-1ws.$01

Particle Diameter um	cs2-1w.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	cs2-1wn.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	cs2-1ws.$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
900.0		100.00		100.00		100.00

附錄 IV.9-45 (續一) S05 砂樣 W、WN、WS 粒徑分析累積百分比

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

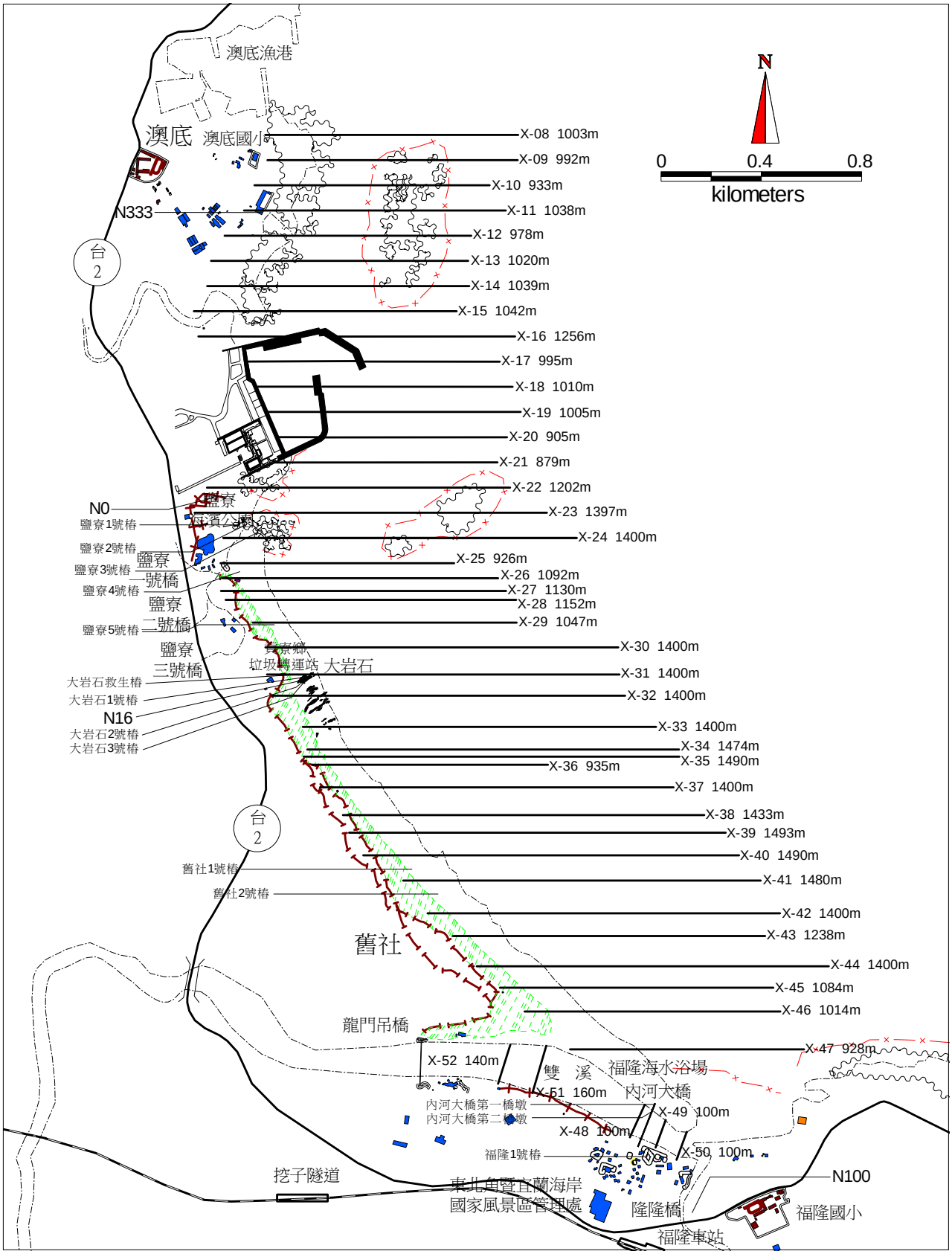
附　錄　Ⅳ.10

海岸地形調查成果

台灣電力公司

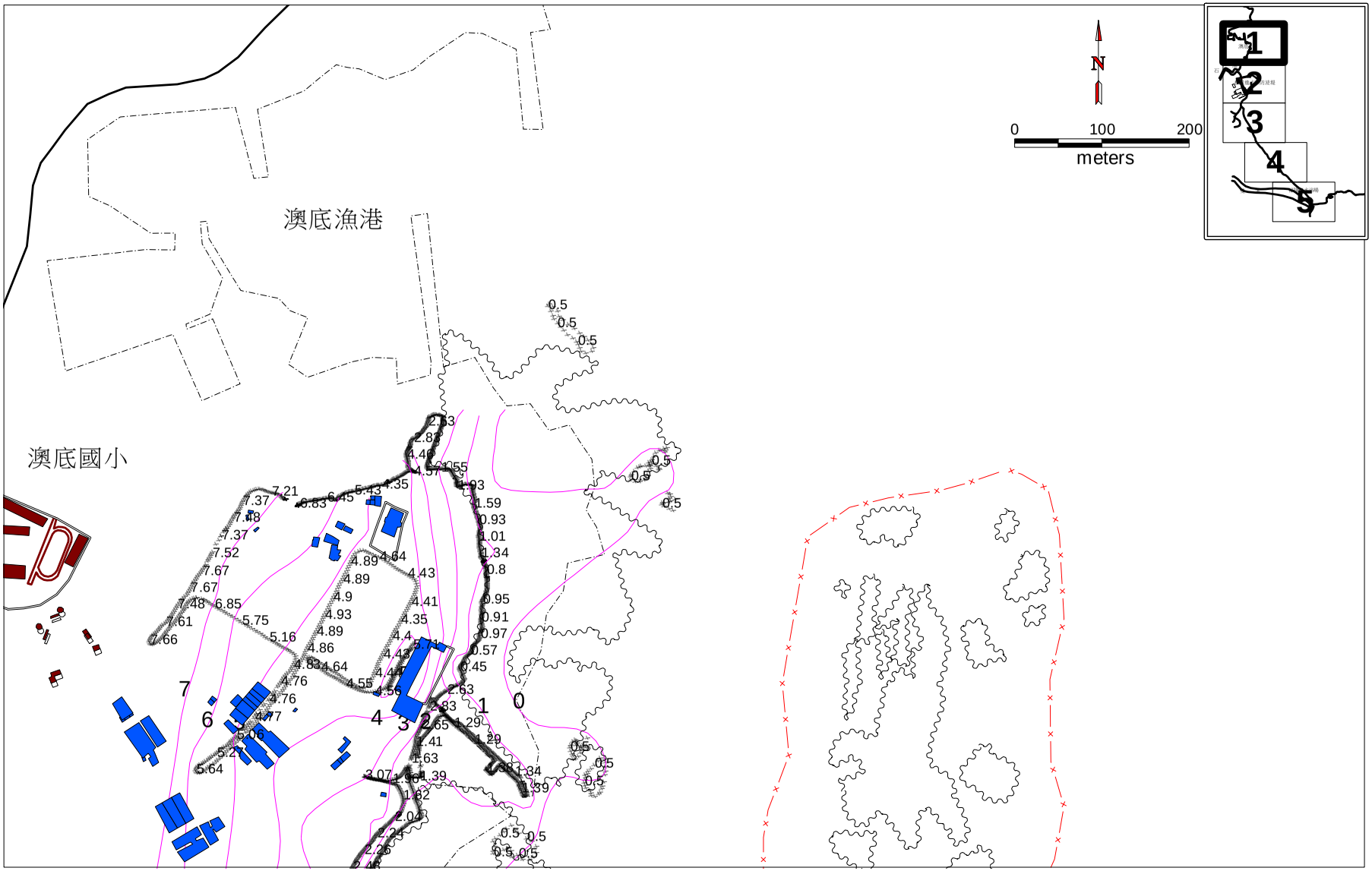
核能四廠發電工程施工期間環境監測

102年第3季監測報告

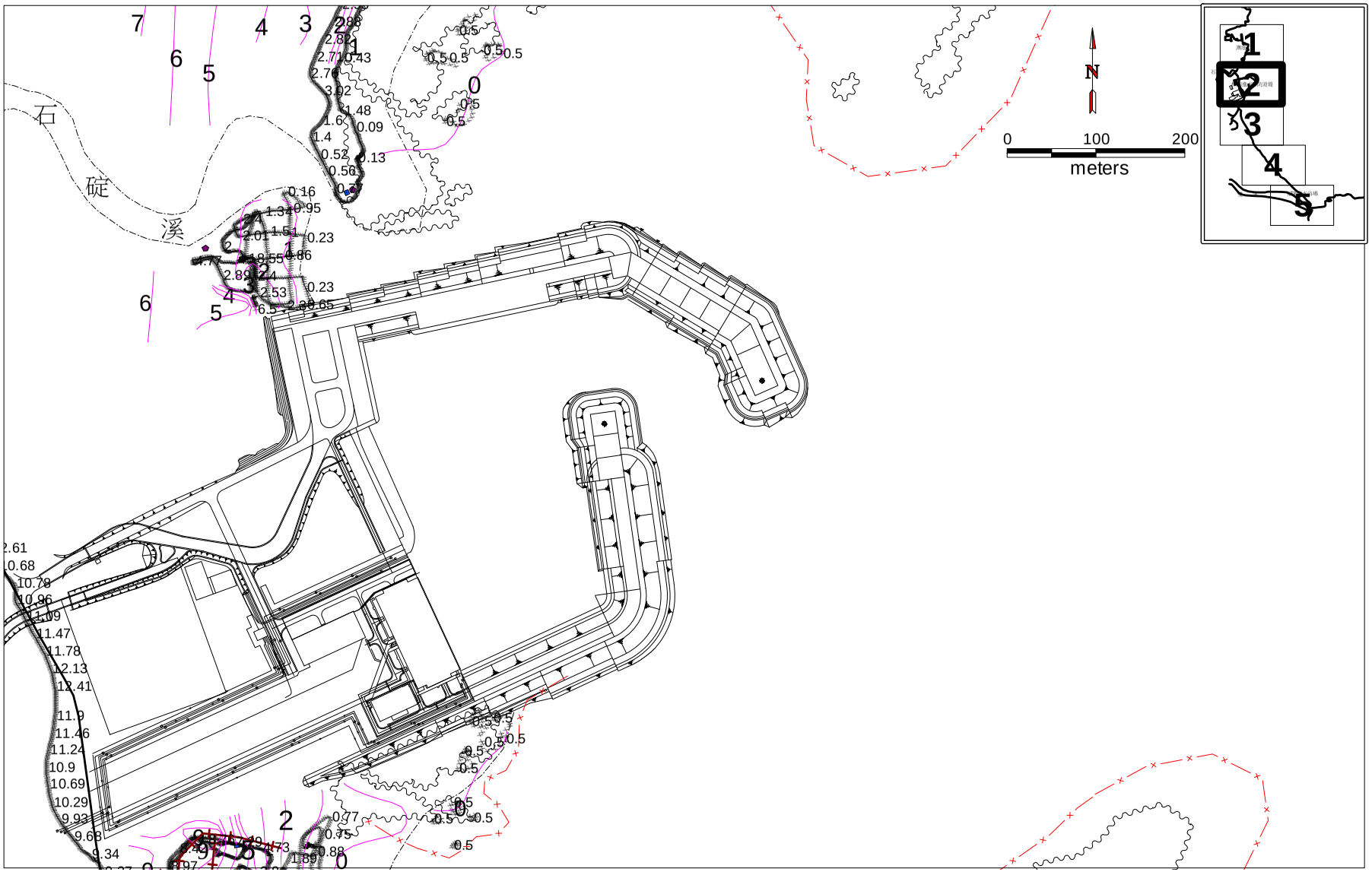


附錄IV.10-1　核四附近海岸地形陸上控制點及剖面相對位置示意圖

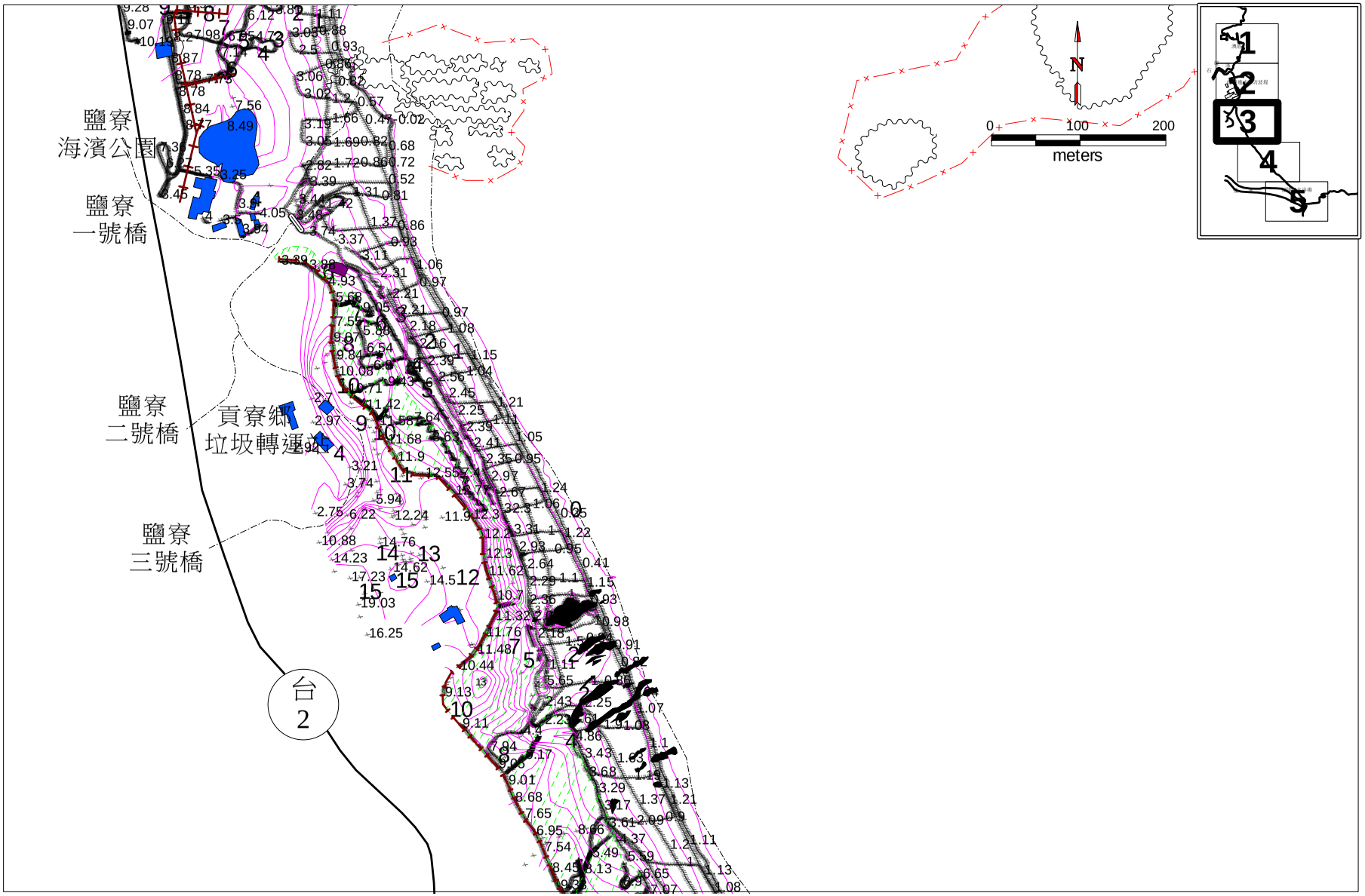
附**4.10-1**



附錄IV.10-2　海岸地形101年8月（第3季）調查軌跡圖

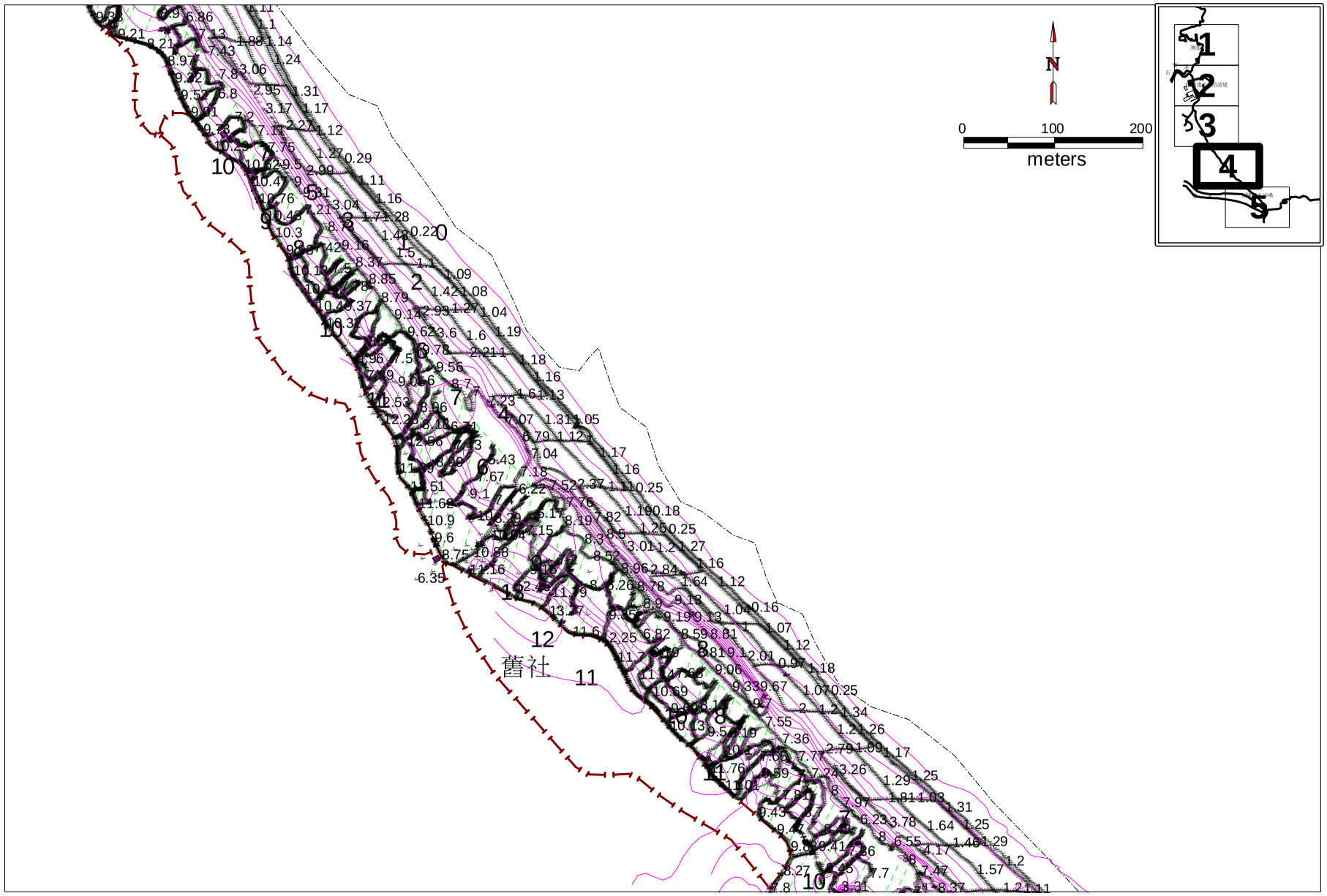


附錄IV.10-2　海岸地形101年8月（第3季）調查軌跡圖（續1）

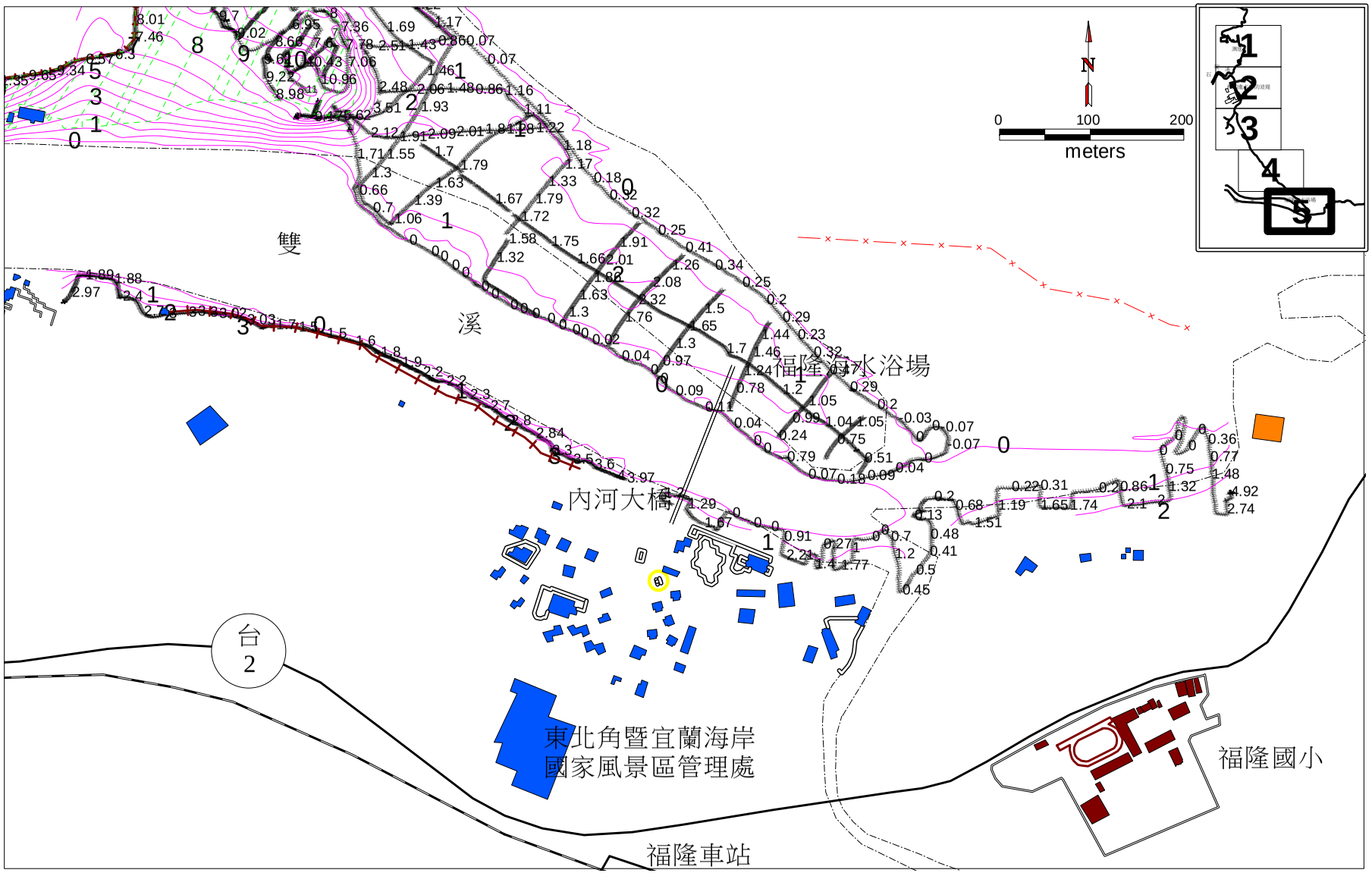


附4.10-4

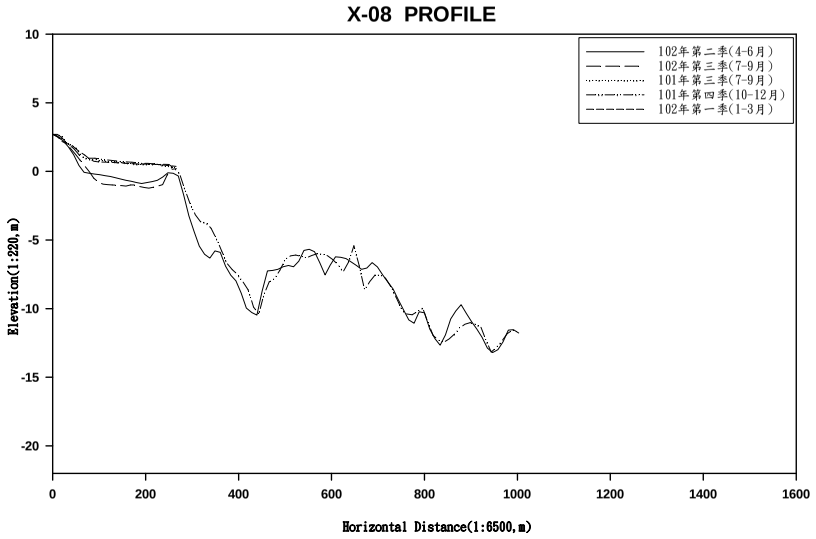
附錄IV.10-2　海岸地形101年8月（第3季）調查軌跡圖（續2）

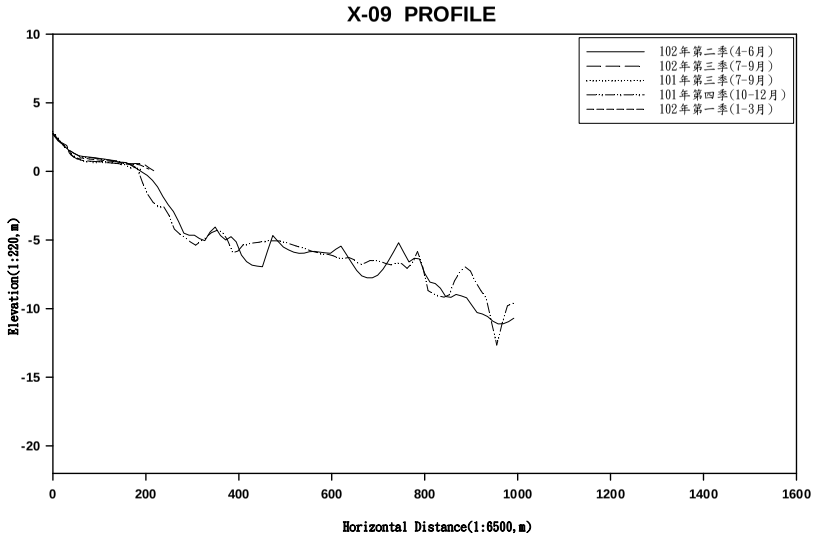


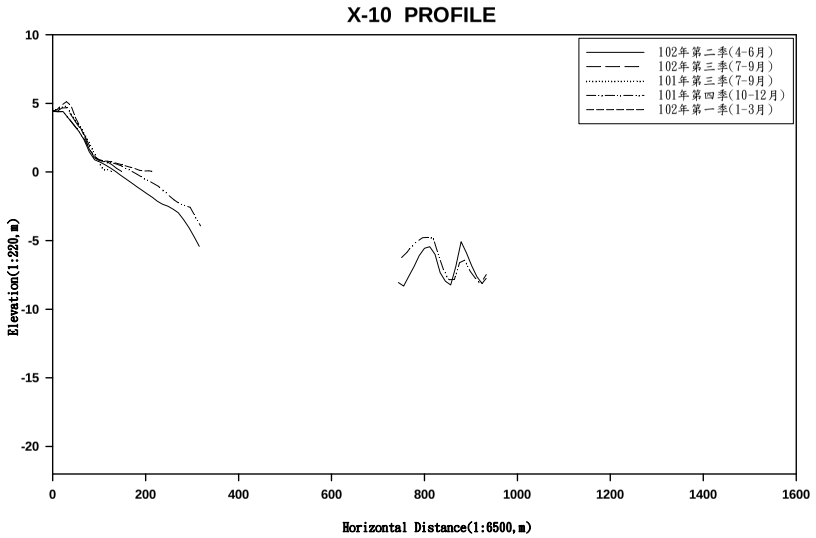
附錄IV.10-2　海岸地形101年8月（第3季）調查軌跡圖（續3）

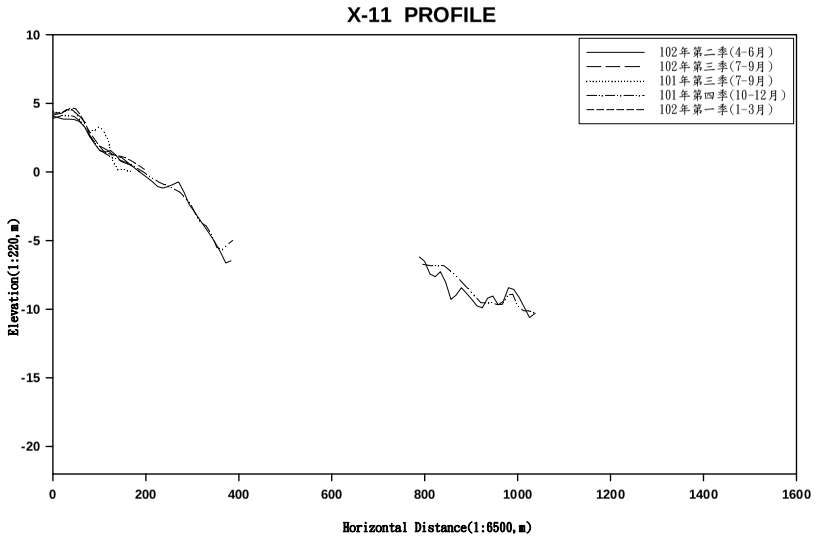


附錄IV.10-2　海岸地形101年8月（第3季）調查軌跡圖（續4）

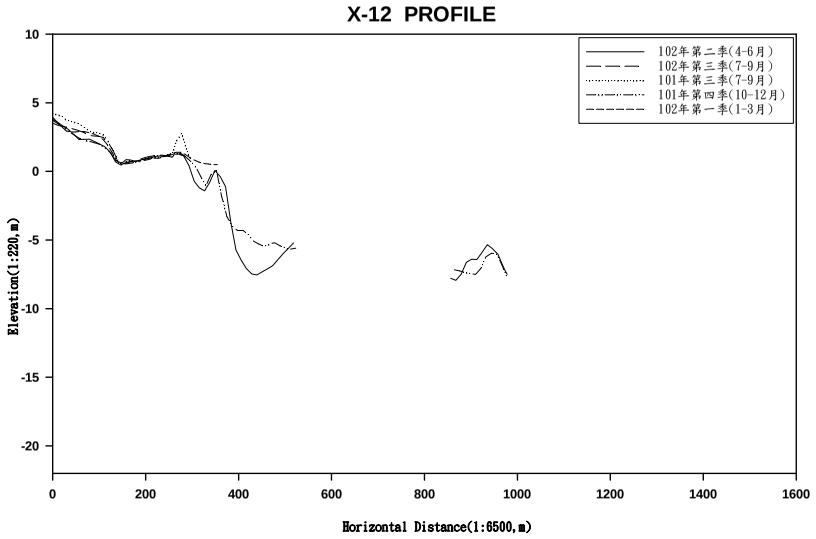


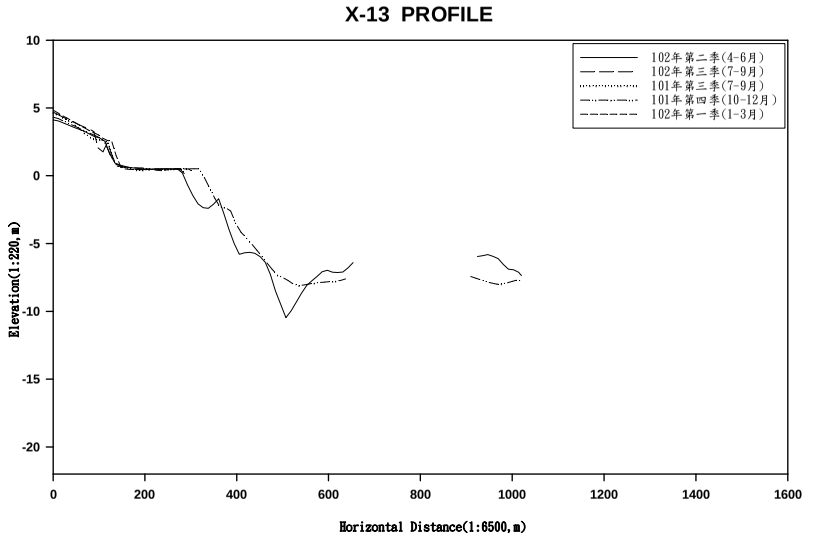


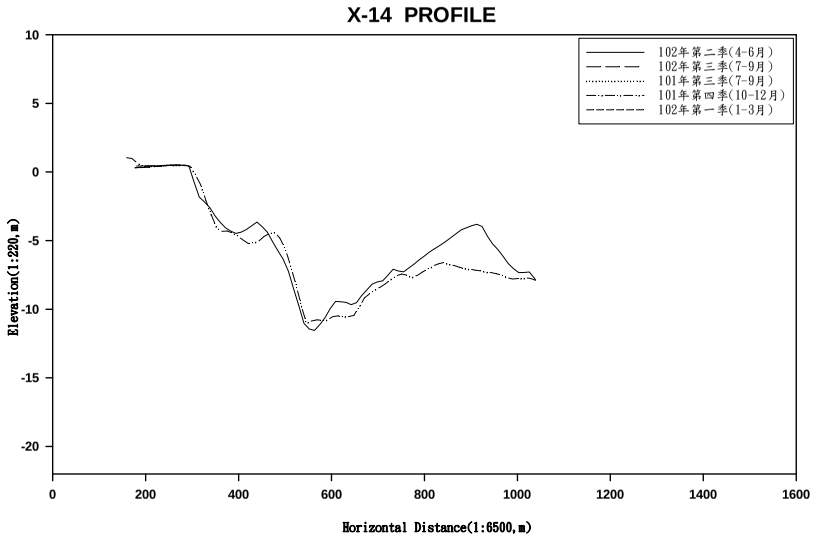


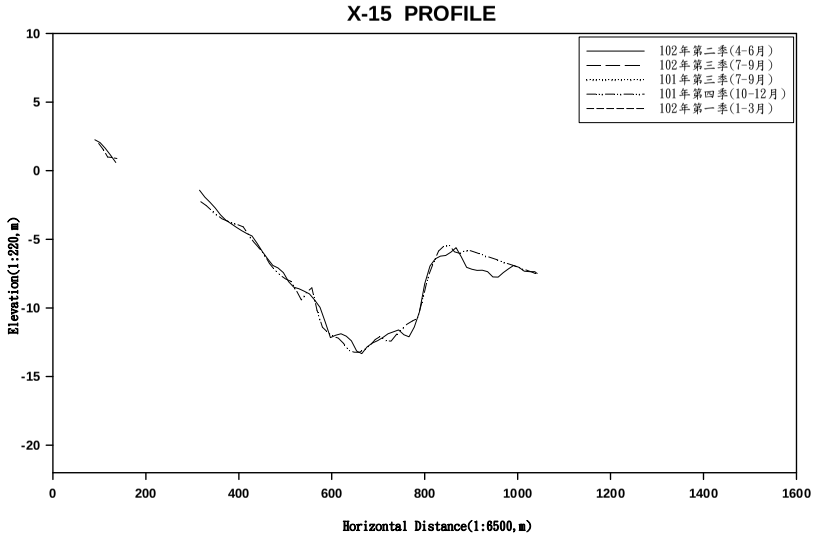


附錄Ⅳ.10-3 101年第3季、 101年第4季、 102年第1季、 102年第2季、 102年第3季剖面比較圖

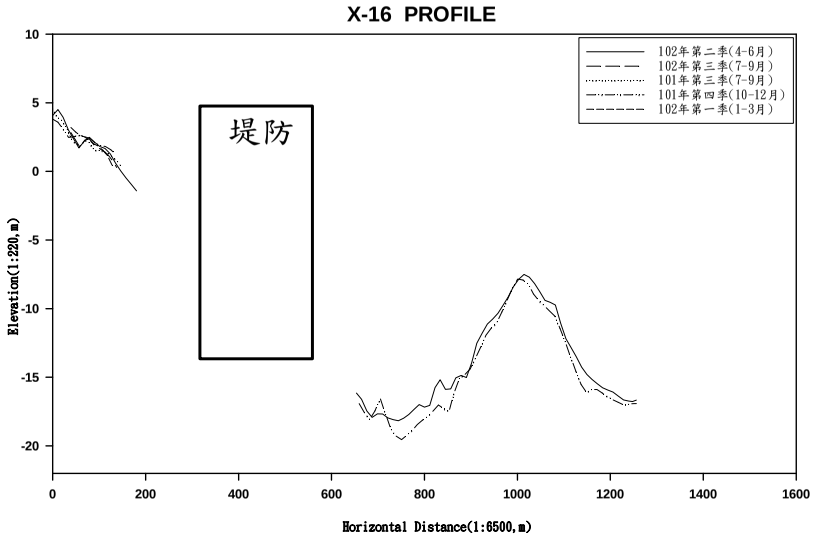


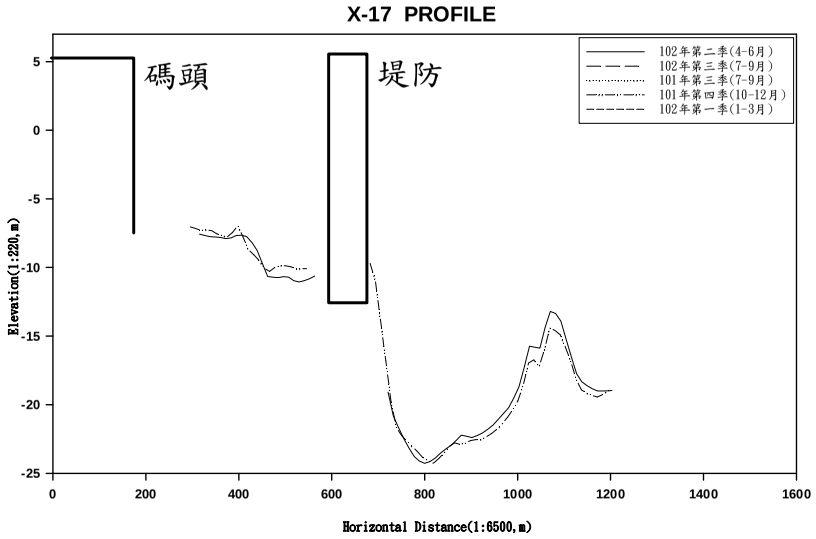


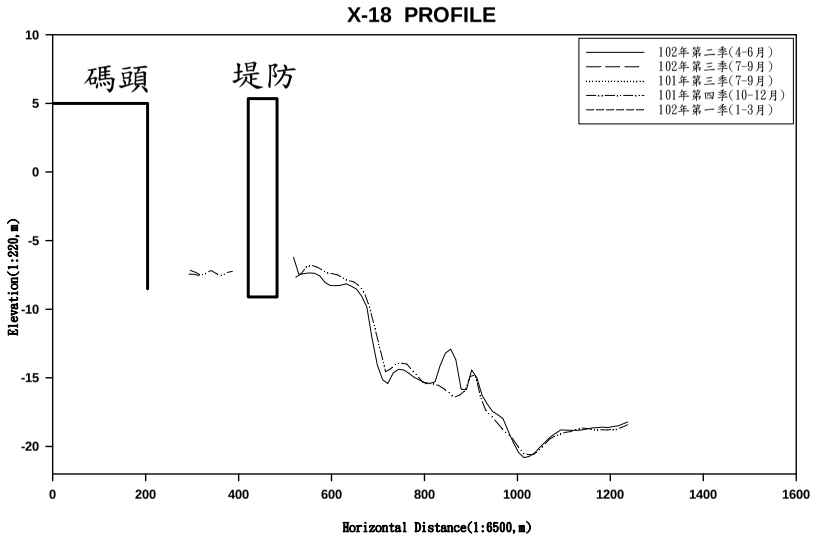


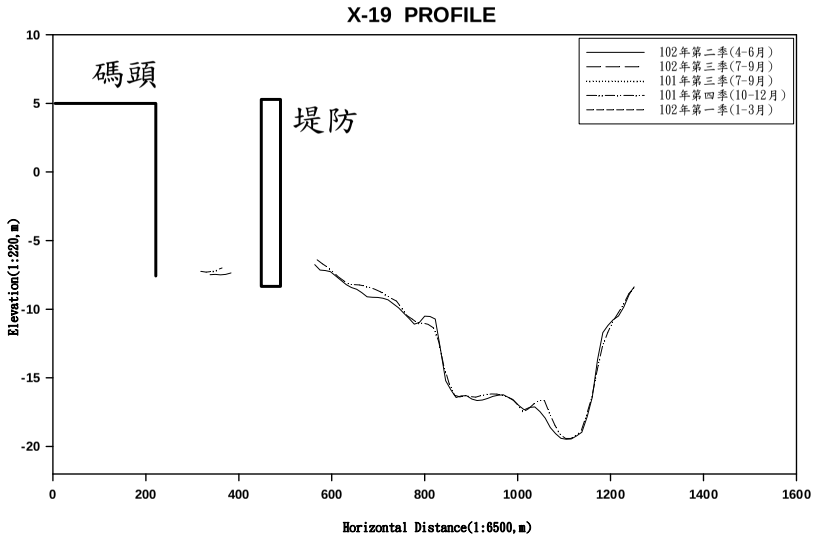


附錄Ⅳ.10-3 101年第3季、 101年第4季、 102年第1季、 102年第2季、 102年第3季剖面比較圖（續1）

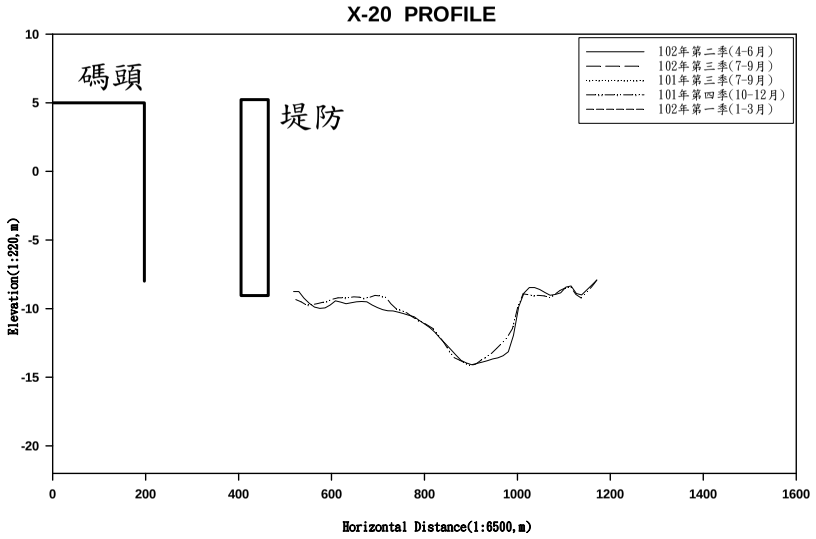


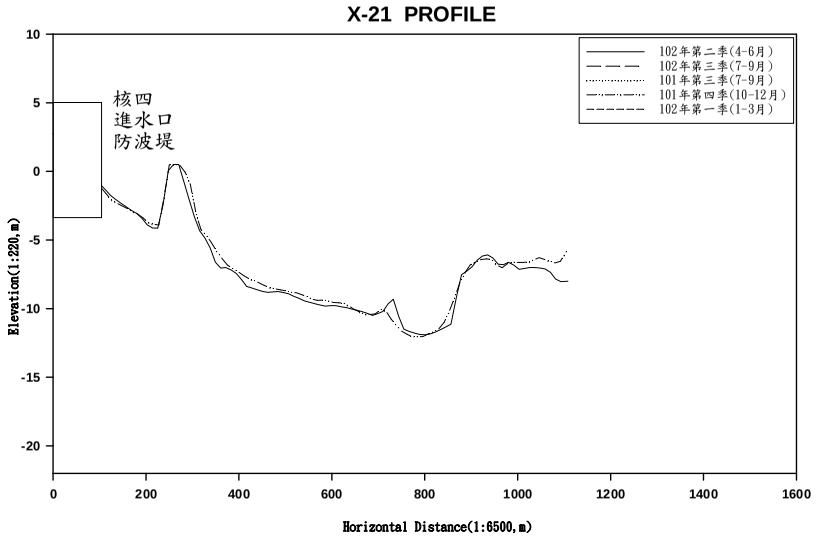


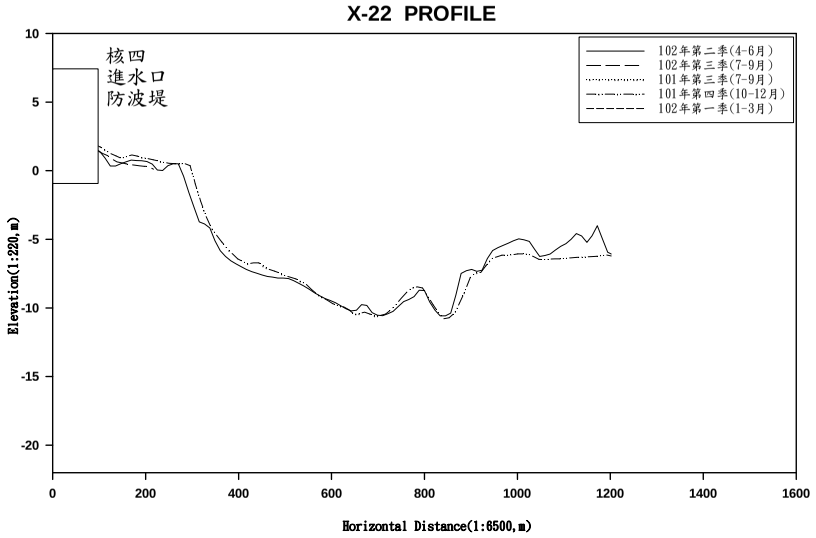


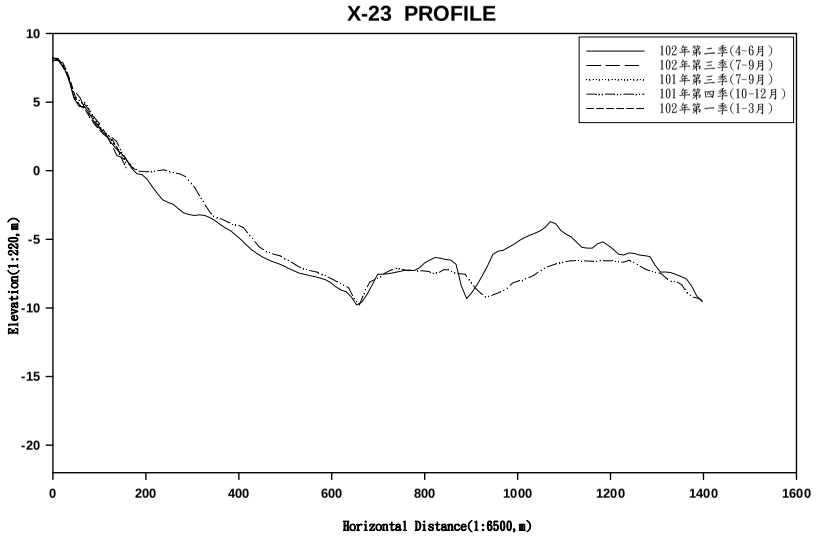


附錄Ⅳ.10-3 101年第3季、 101年第4季、 102年第1季、 102年第2季、 102年第3季剖面比較圖（續2）

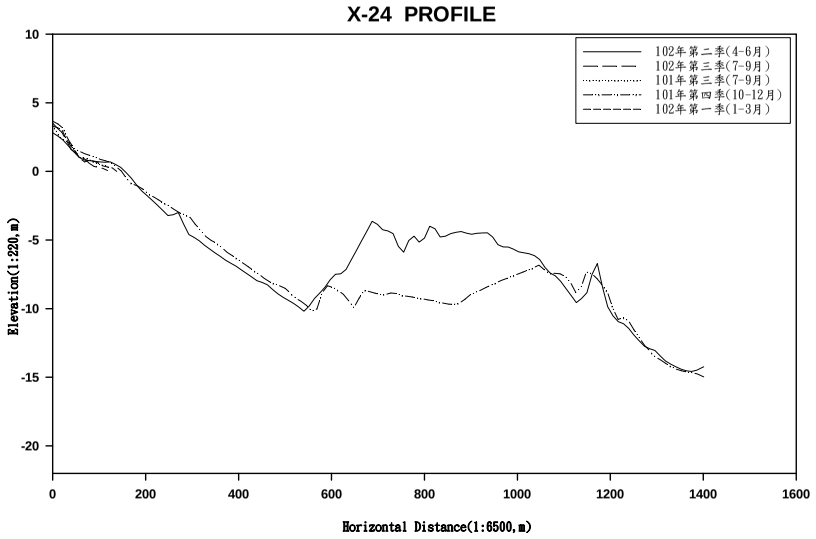


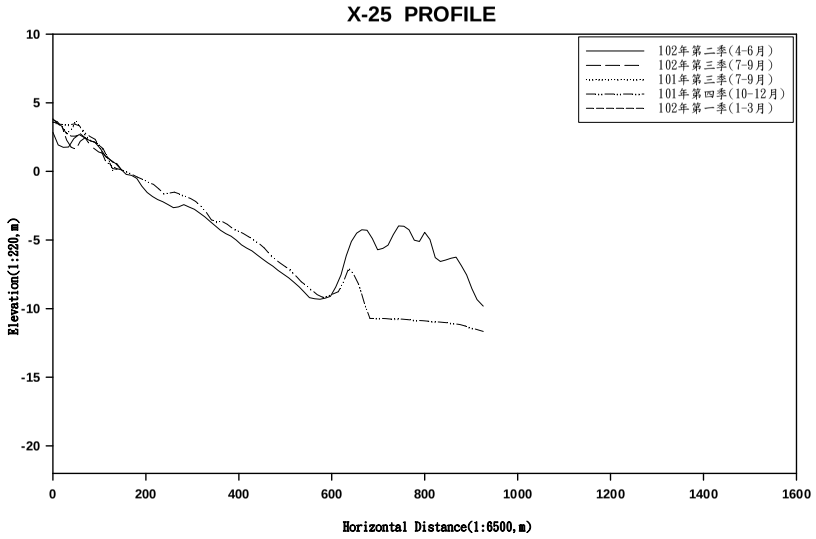


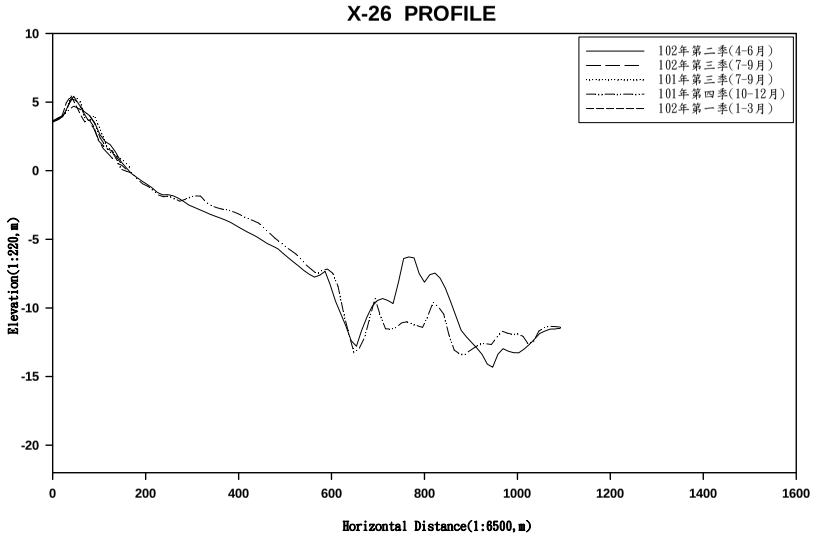


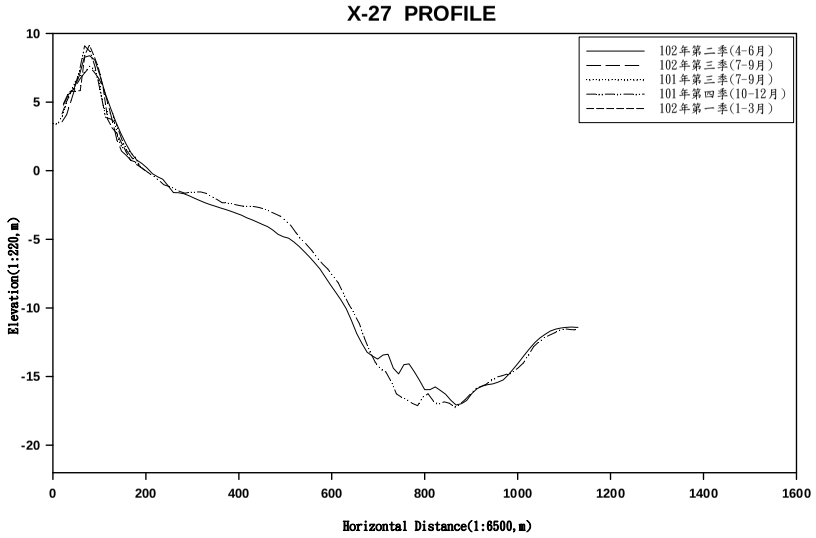


附錄Ⅳ.10-3 101年第3季、 101年第4季、 102年第1季、 102年第2季、 102年第3季剖面比較圖（續3）

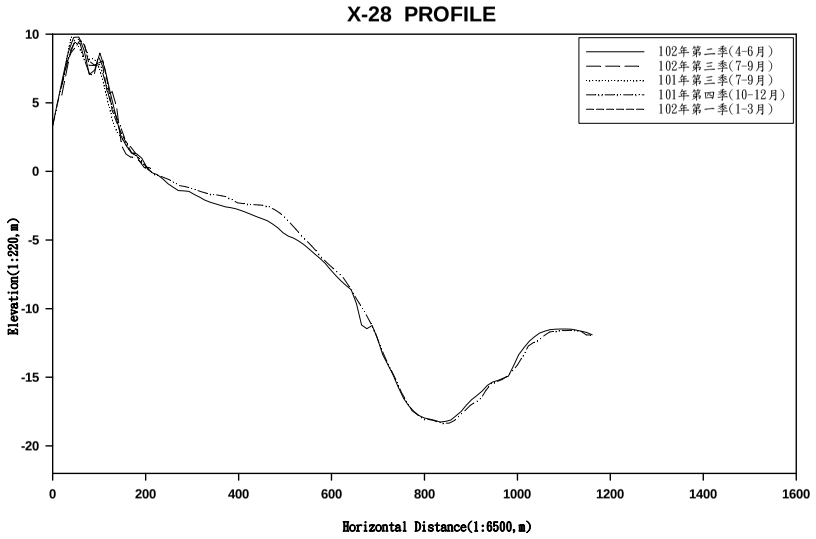


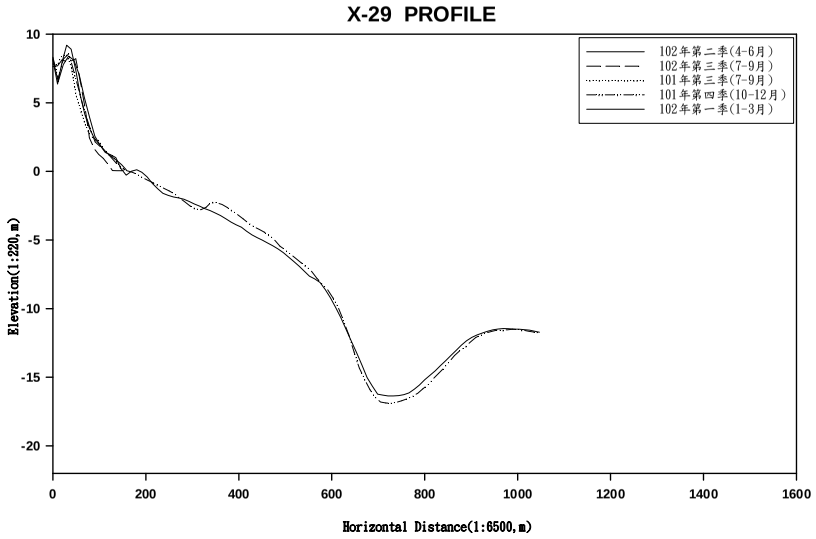


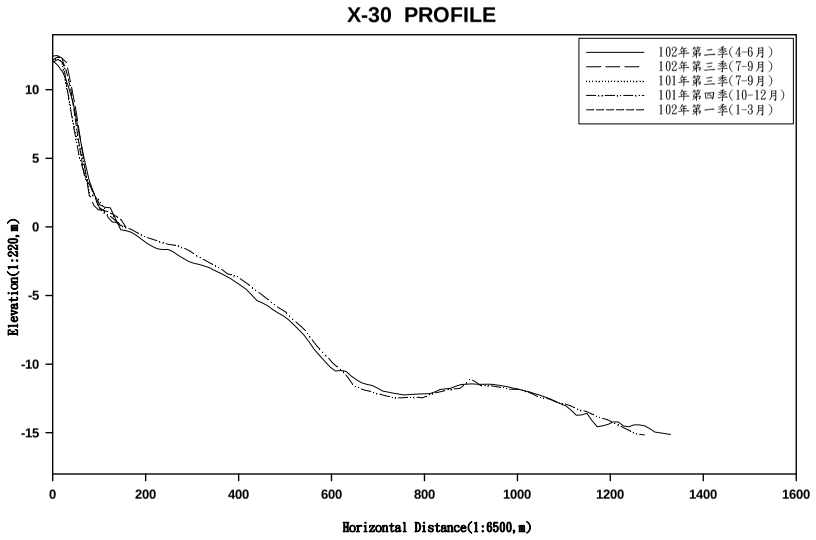


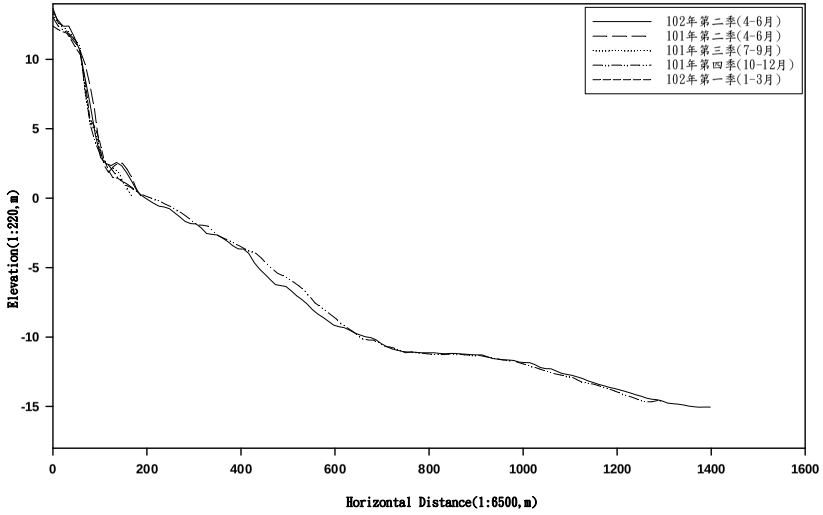


附錄Ⅳ.10-3 101年第3季、 101年第4季、 102年第1季、 102年第2季、 102年第3季剖面比較圖（續4）

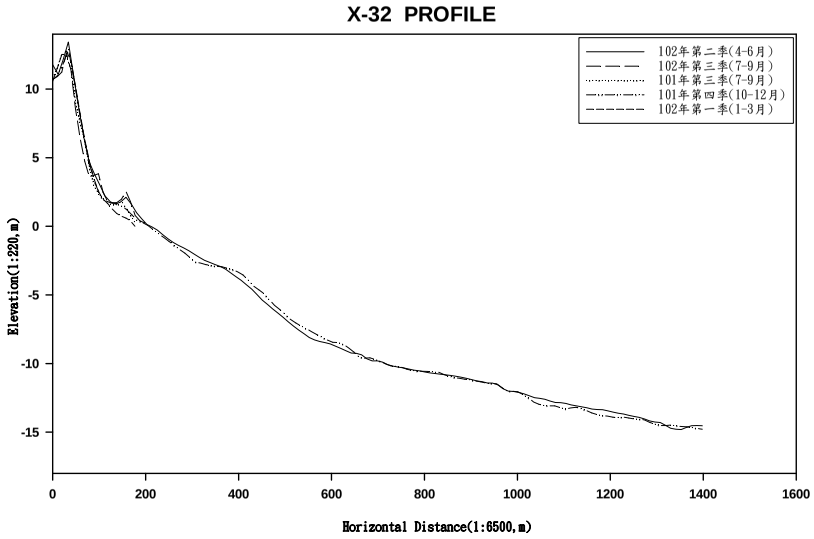


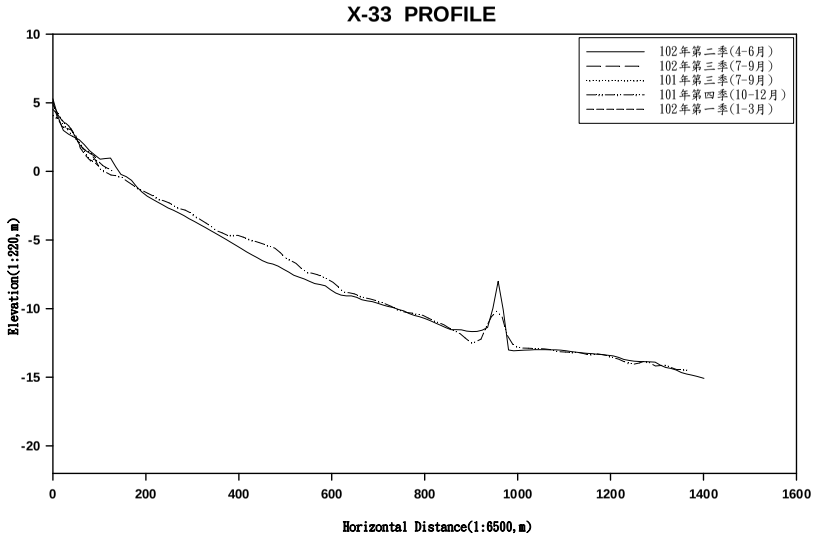


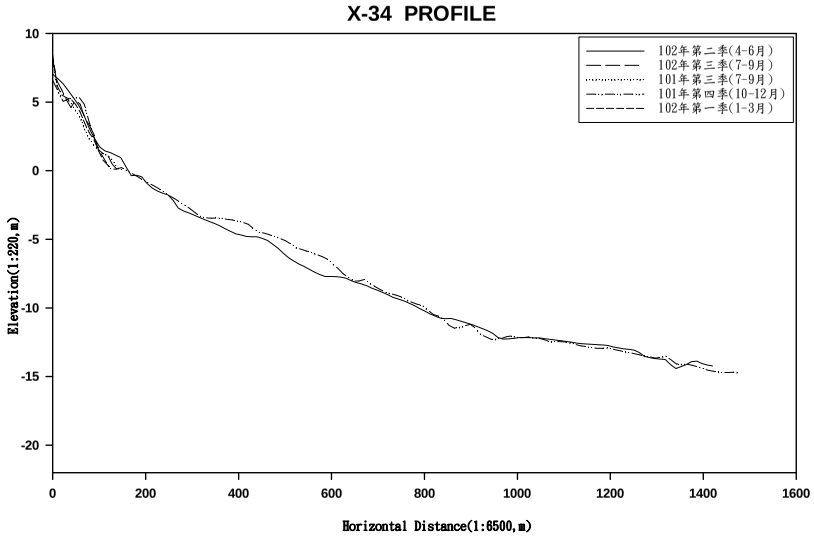


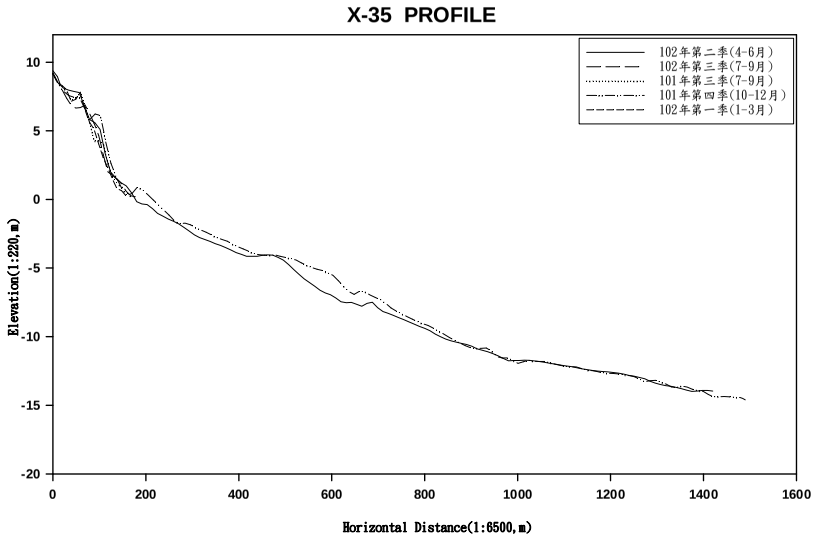


附錄Ⅳ.10-3 101年第3季、 101年第4季、 102年第1季、 102年第2季、 102年第3季剖面比較圖（續5）

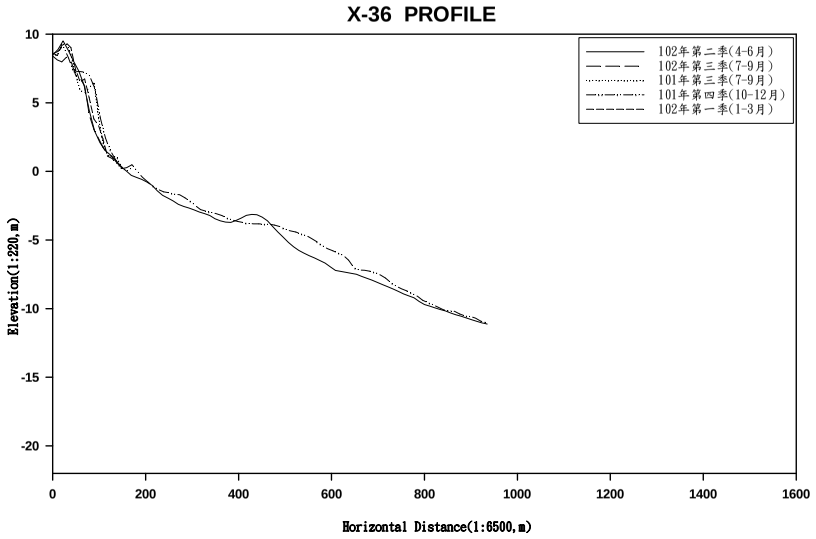


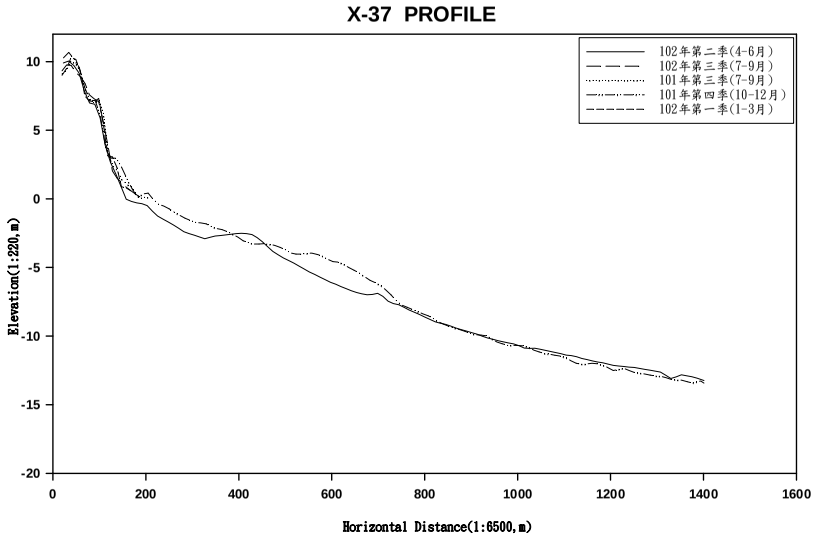


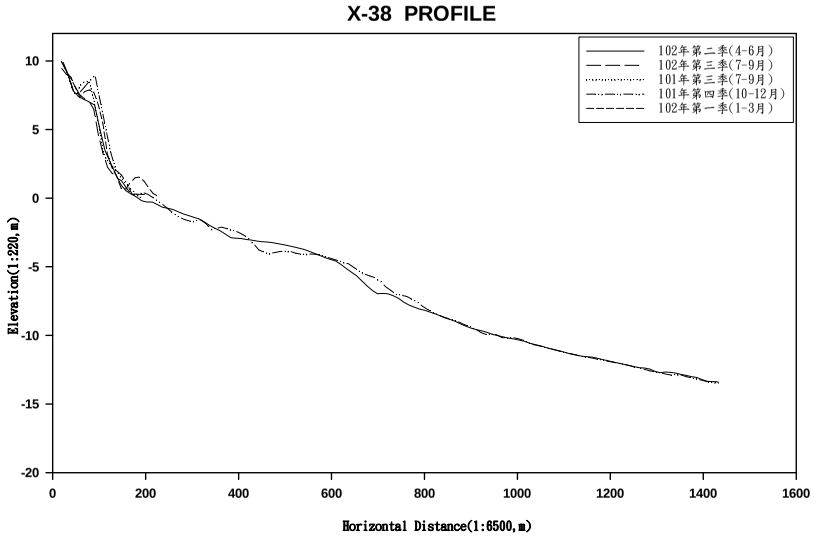


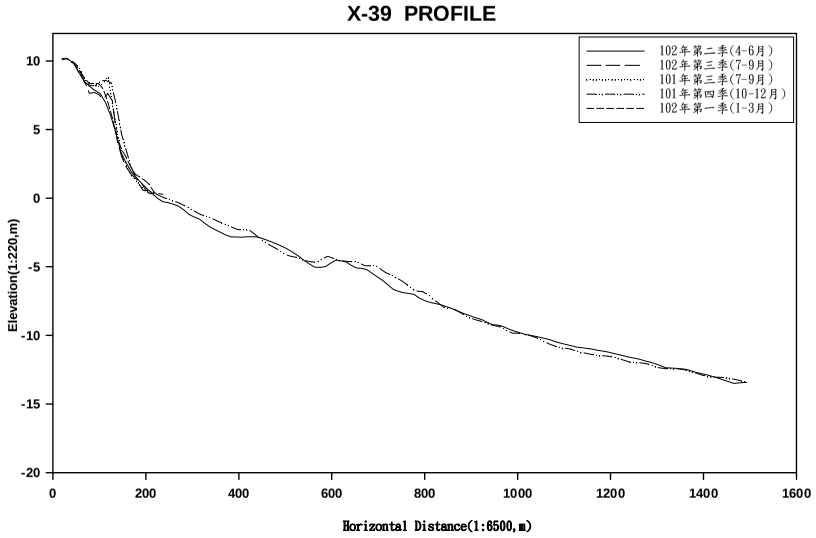


附錄Ⅳ.10-3 101年第3季、 101年第4季、 102年第1季、 102年第2季、 102年第3季剖面比較圖（續6）

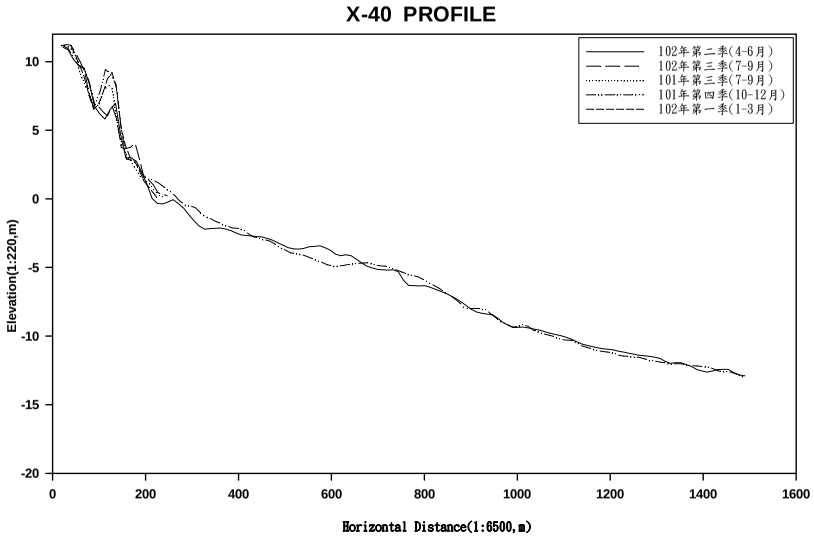


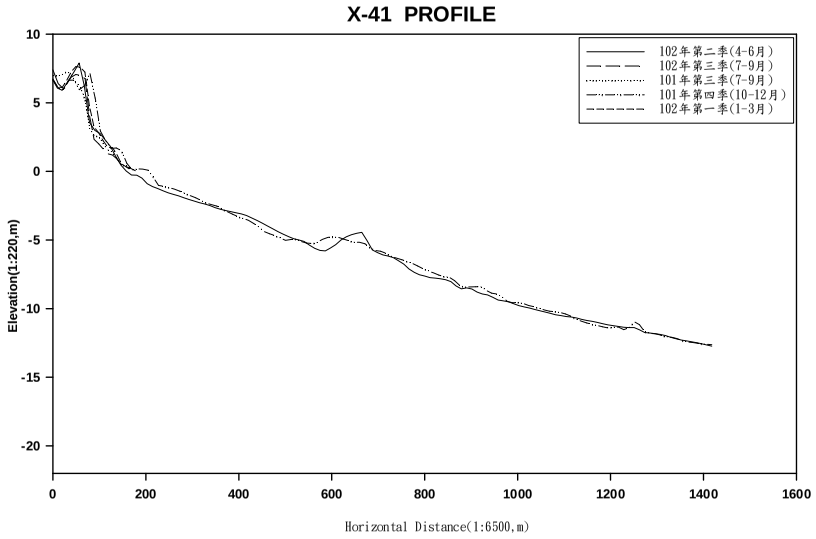


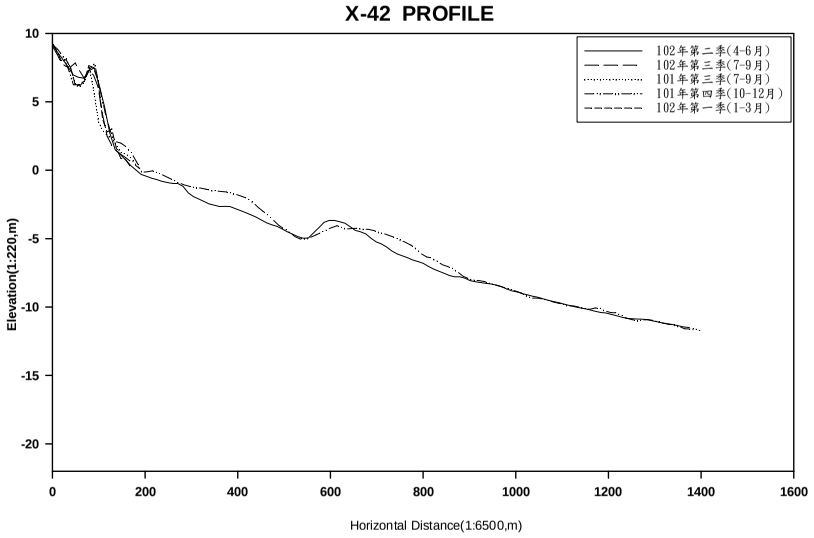


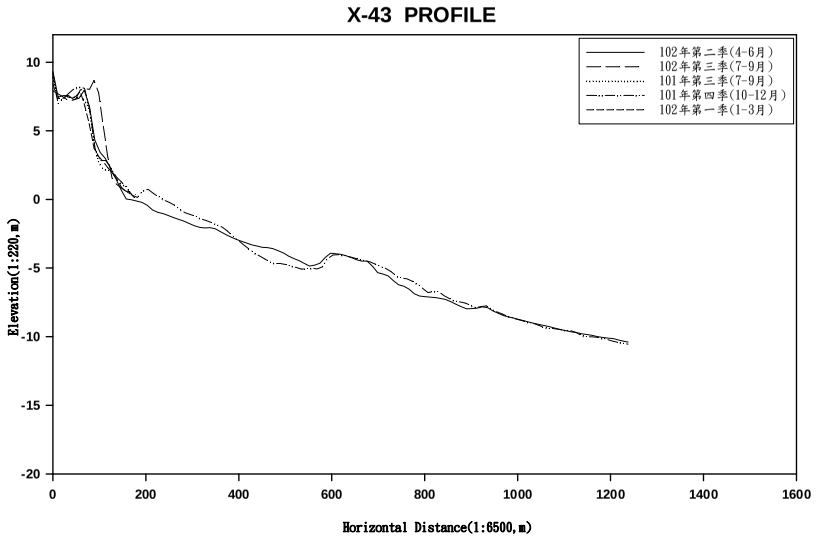


附錄Ⅳ.10-3 101年第3季、 101年第4季、 102年第1季、 102年第2季、 102年第3季剖面比較圖（續7）

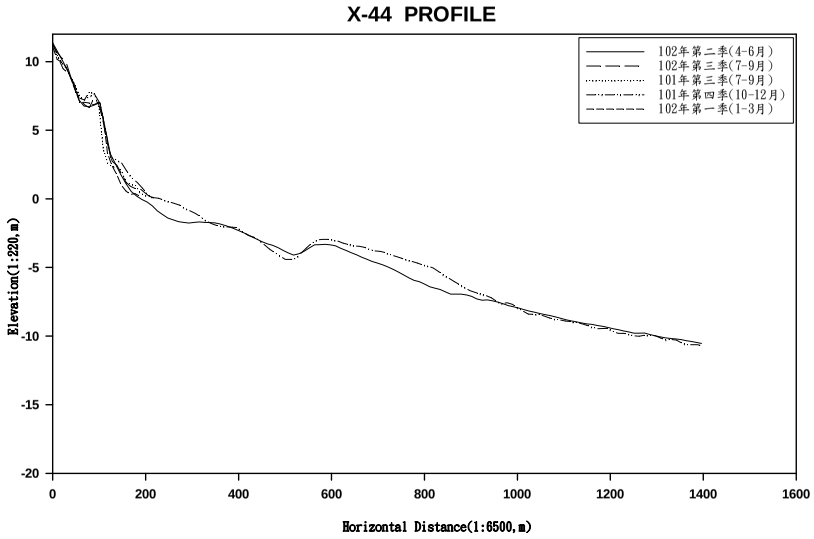


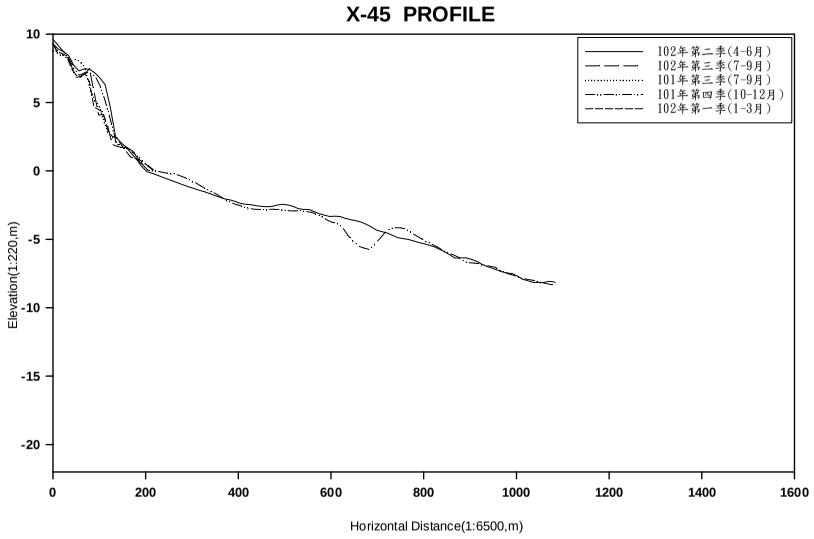


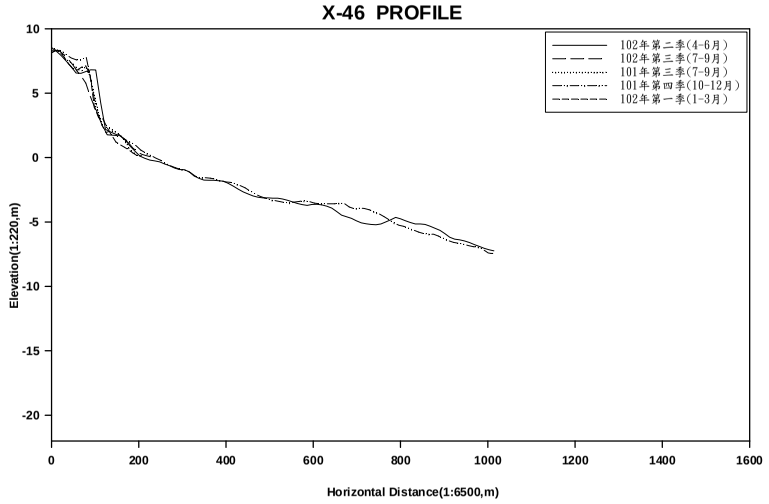


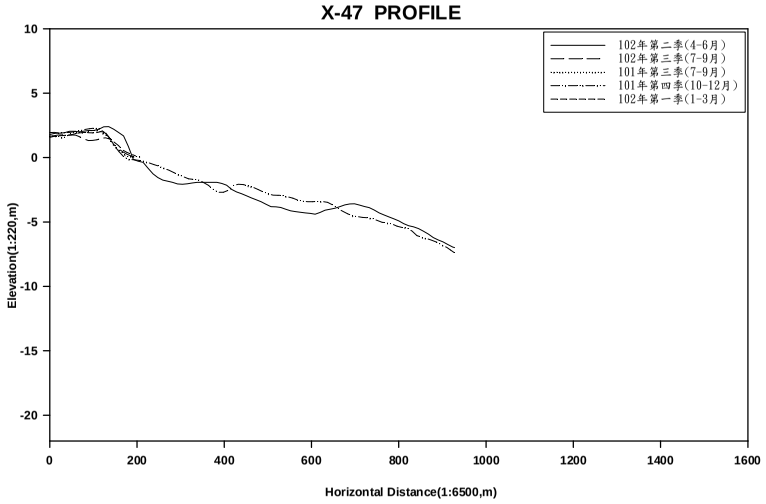


附錄Ⅳ.10-3 101年第3季、 101年第4季、 102年第1季、 102年第2季、 102年第3季剖面比較圖（續8）









附錄Ⅳ.10-3 101年第3季、 101年第4季、 102年第1季、 102年第2季、 102年第3季剖面比較圖（續9）

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3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	7	84/6/4-84/7/5	309	77,284	91	7	91/5/21-91/6/22	475	97,984	98	7	98/潤 5/9-98/6/10	26,994	481,308
	8	84/7/6-84/8/6	252	20,085		8	91/6/23-91/7/23	211	17,718		8	98/6/11-98/7/12	19,894	360,353
	9	84/8/7-84/潤 8/6	254	62,398		9	91/7/24-91/8/24	9,101	77,033		9	98/7/13-98/8/12	8,070	132,944
85	7	85/5/16-85/6/16	384	90,135	92	7	92/6/2-92/7/3	7,034	53,929	99	7	99/5/20-99/6/20	42,138	762,005
	8	85/6/17-85/7/18	31	2,010		8	92/7/4-92/8/4	431	24,388		8	99/6/21-99/7/22	34,455	771,079
	9	85/7/19-85/8/18	7,036	161,823		9	92/8/5-92/9/5	9,915	123,546		9	99/7/23-99/8/23	26,215	586,667
86	7	86/5/27- 86/ 6/27	2,121	65,322	93	7	93/5/14-93/6/15	11,459	133,933	100	7	100/6/1-100/7/1	30,500	711,850
	8	86/6/28-86/7/29	1,276	42,891		8	93/6/16-93/7/16	441	26,998		8	100/7/2-100/8/3	34,353	664,482
	9	86/7/30-86/8/29	5,222	156,945		9	93/7/17-93/8/17	9,461	196,980		9	100/8/4-100/9/4	11,185	392,801
87	7	87/潤 5/8-87/6/9	1,498	243,765	94	7	94/5/25-94/6/26	2,316	101,552	101	7	101/5/13-101/6/13	11,033	290,012
	8	87/6/10-87/7/10	79	15,949		8	94/6/27-94/7/27	196	18,135		8	101/6/14-101/7/15	8,765	226,681
	9	87/7/11- 87/8/10	7,429	138,382		9	94/7/28-94/8/27	15,037	225,671		9	101/7/16-101/8/15	8,048	274,472
88	7	88/5/18-88/6/19	5,073	107,175	95	7	95/6/6-95/7/7	5,444	155,772	102	7	102/5/24-102/6/24	12,607	516,022
	8	88/6/20-88/7/21	1,010	25,379		8	95/7/8-95/潤 7/8	1,170	116,199		8	102/6/25-102/7/25	4,496	205,222
	9	88/7/22-88/8/21	1,708	32,343		9	95/潤 7/9-95/8/9	21,651	495,375		9	102/7/26-102/8/26	7,784	420,318
89	7	89/5/30-89/7/1	241	7,171	96	7	96/5/17-96/6/18	5,476	169,402					
	8	89/7/2-89/8/3	470	64,655		8	96/6/19-96/7/19	2,319	88,429					
	9	89/8/4-89/9/3	553	22,167		9	96/7/20-96/8/20	805	94,867					
90	7	90/5/11-90/6/11	196	23,089	97	7	97/5/28-97/6/29	22,087	430,990					
	8	90/6/12- 90/7/13	907	22,878		8	97/7/1-97/8/1	26,256	480,606					
	9	90/7/14-90/8/14	862	137,896		9	97/8/2-97/9/2	14,449	47,253					

附錄 IV.11-2　102 年 7~9 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		
		7 月 (農曆 102/4/24-102/5/24)	8 月 (農曆 102/5/25-102/6/25)	9 月 (農曆 102/7/26-102/8/26)
頭足類	小卷(*Uroteuthis edulis*,劍尖槍鎖管)	114	279	6
	軟絲(*Sepioteuthis lessoniana*,白烏賊)		15	1
	花枝(*Sepia esculenta*,金烏賊)			
	透抽(*Uroteuthis edulis*,劍尖槍鎖管)	15	23	
	小計	129	317	7
鯵科	四破(*Decapterus macrosoma*,長身圓鯵)	34	71	4
	目孔(*Selar crumenophthalmus*,脂眼凹肩鯵)	36	17	1
	赤尾仔(*Decapterus russelli*,羅氏圓鯵)			
	紅鮸(*Seriola dumerili*,杜氏鰤)		1	204
	真鯵(*Trachurus japonicus*,日本竹筴魚)	12	1	
	硬尾、巴郎(*Decapterus maruadsi*,藍圓鯵)		51	
	白赤尾(*Decapterus kurroides*,紅尾圓鯵)		2	
	小計	82	143	209
鯖科	煙管仔(*Auxis rochei rochei*,圓花鰹)	13,480	1,151	
	煙仔魚(*Euthynnus affinis*,巴鰹)		2	
	煙仔虎(*Sarda orientalis*,東方齒鰆)	60	126	
	花輝(*Scomber australasicus*,花腹鯖)	171	59	
	馬加(*Scomberomorus niphonius*,日本馬加鰆)			
	卓鯃(*Katsuwonus pelamis*,正鰹)			
	白北(*Scomberomorus guttata*,台灣馬加鰆)			
	小計	13,711	1,338	
正旗魚科	旗魚(*Istiophorus platypterus*,雨傘旗魚)			
海鱷科	海鱷仔(*Rachycentron canadum*,海鱷)			
舵魚科	白毛(*Kyphosus vaigiensis*,低鰭舵魚)		43	17
	黑毛(*Girella punctata*,瓜仔鱵)			
	小計		43	17
鯛科	加鱵(*Pagrus major*,日本真鯛)			
	黑豬哥(*Prionurus scalprus*,鋸尾鯛)			
	倒吊(*Acanthurus bleekeri*,布氏刺尾鯛)			
	赤鯊(*Dentex abei*,阿部牙鯛)			
	小計			
大眼鯛科	紅目鰱(*Priacanthus macracanthus*,大棘大眼鯛)			
單棘魨科	白達(*Aluterus monoceros*,單角革單棘魨)	191	712	4,053
	黑達(*Thamnaconus modestus*,短角單棘魨)			
	小計	191	712	4,053
逌科	石狗公(*Sebastiscus albofasciatus*,白條紋石狗)			

附錄 IV.11-2　102 年 7~9 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 \ 年月別 / 產量		102 年		
		7 月 (農曆 102/4/24-102/5/24)	8 月 (農曆 102/5/25-102/6/25)	9 月 (農曆 102/7/26-102/8/26)
鮨科	石斑(*Epinephelus sp.*,石斑)			
	過魚(*Cephalopholis boenak*,橫紋九刺鮨)			
	小計			
石鱸科	黃雞魚(*Parapristipoma trilneatum*,三線雞魚)			
鯡科	青鱗仔(*Sardinella melanura*,黑尾小沙丁魚)	265	203	
	臭肉鰮(*Etrumeus teres*,脂眼鯡)			
	小計	265	203	
鯷科	苦蚵仔			
	丁香			
	鱙仔(*Spratelloides gracilis*,日本銀帶鯡)			
	魩仔魚			
	小計			
弱棘魚科	馬頭(*Branchiostegus japonicus*,日本馬頭魚)			
飛魚科	飛魚(*Cypselurus unicolor*,白鰭飛魚)			
	飛魚卵			
	小計			
帶魚科	白帶(*Trichiurus lepturus*,白帶魚)	30	88	1
金梭魚科	尖梭(*Sphyraena japonica*,日本金梭)			
鯊鮫科	鯊魚(*Sphyrna zygaena*,丫髻鮫)			
	豆腐沙(*Rhincodon typus*,鯨鮫)			
	沙條(*Mustelus manazo*,星貂鮫)			
	小計			
海鰻科	海鰻(*Muraenesox cinereus*,灰海鰻)			
鰻鱺科	花鰻(*Anguilla marmorata*,鱸鰻)			
鯙科	錢鰻(*Gymnothorax favagineus*,黑斑裸胸鯙)			
	薯鰻(*Gymnothorax* sp.,裸胸鯙)			
	小計			
鬼頭刀科	飛烏虎(*coryphaena hippurus*,鬼頭刀)		5	21
隆頭魚科	石老(*Choerodon azurio*,寒雕)			
臭肚魚科	臭肚魚(*Siganus fuscescens*,褐籃子魚)			
小計	其他			
合計		14,408	2,849	4,308

附錄 IV.11-3　102 年 7~9 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

年月別 / 魚種 / 產量	102年		
	7 月 (農曆 102/4/24-102/5/24)	8 月 (農曆 102/5/25-102/6/25)	9 月 (農曆 102/7/26-102/8/26)
花腹鯖(花飛)	43,875	39,101	52,863
白腹鯖(青飛)	73,125	17,732	47,637
日本竹莢魚(真鯵)	75,666	41,750	75,666
藍圓鯵(硬尾)			
圓花鰹(煙管仔)			
小計	192,666	98,583	176,166

附錄 IV.11-4　102 年 7~9 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

年月別 / 魚種 / 產值	102年		
	7 月 (農曆 102/4/24-102/5/24)	8 月 (農曆 102/5/25-102/6/25)	9 月 (農曆 102/7/26-102/8/26)
花腹鯖(花飛)	1,687,710	1,074,404	1,446,588
白腹鯖(青飛)	2,812,850	487,229	1,303,579
日本竹莢魚(真鯵)	955,797	716,417	2,260,167
藍圓鯵(硬尾)			
圓花鰹(煙管仔)			
小計	5,456,357	2,278,050	5,010,334

附錄 IV.11-5 貢寮地區刺網漁業 102 年 7~9 月漁獲產量變化

單位：公斤/月/戶

種　　類	俗　　名	7 月 (農曆 102/4/24-102/5/24)	8 月 (農曆 102/5/25-102/6/25)	9 月 (農曆 102/7/26-102/8/26)	合計
Gymnothorax sp.					
裸胸鯙	薯鰻、錢鰻			0.5	0.5
Chanos chanos					
虱目魚	虱目魚	22.6	12.0	19.2	53.8
Saurida elongata					
長體蛇鰡	狗母	0.2		3.6	3.8
Sebastiscus albofasciatus					
白條紋石狗公	石狗公	1.5	1.0	1.3	3.8
Synanceia verrucosa					
玫瑰毒鮋	石頭魚	0.2			0.2
Platycephalus indicus					
印度牛尾魚	牛尾	0.1			0.1
Epinephelus sp.					
石斑	石斑	1.5		0.8	2.3
Terapon jarbua					
花身鯻	花身仔	2.7	2.4	1.6	6.7
Priacanthus sagittarius					
高背大眼鯛	石連	0.1			0.1
Priacanthus macracanthus					
大棘大眼鯛	紅目鰱	1.2	0.5	2.9	4.6
Rachycentron canadum					
海鱺	海力	2.8	1.7	1.6	6.1
Alectis indica					
印度絲鯵	秋甘	0.2	3.0	4.0	7.2
Carangoides ferdau					
平線若鯵	白甘	2.9	0.9	6.7	10.5
Carangoides malabaricus					
馬拉巴若鯵	甘仔	5.9	4.6	18.0	28.5
Decapterus macrosoma					
長身圓鯵	四破	0.5	2.2		2.7
Decapterus maruadsi					
藍圓鯵	硬尾	2.1	0.4		2.5

附錄 IV.11-5 貢寮地區刺網漁業 102 年 7~9 月漁獲產量變化（續 1）

單位：公斤/月/戶

種　類	俗　名	7 月 (農曆 102/4/24-102/5/24)	8 月 (農曆 102/5/25-102/6/25)	9 月 (農曆 102/7/26-102/8/26)	合計
Elagatis bipinnulata					
雙帶鰺	拉崙	5.1	5.1		10.2
Parastromateus niger					
烏鯧	烏鯧	3.7	1.3	2.4	7.4
Scomberoides tol					
托爾逆鉤鰺	七星	0.8			0.8
Seriola dumerili					
杜氏鰤	紅甘	85.8	13.8	142.7	242.3
Seriolina nigrofasciata					
小甘鰺	軟甘、石甘	1.3	31.5	38.6	71.4
Trachinotus blochii					
布氏鯧鰺	紅沙		0.2		0.2
Lutjanus argentimaculatus					
銀紋笛鯛	紅槽	4.3			4.3
Lutjanus fulviflamma					
火斑笛鯛	黑點	0.3		0.3	0.6
Lutjanus rivulatus					
海雞母笛鯛	花臉	0.4			0.4
Lutjanus stellatus					
白星笛鯛	紅魚	1.7	0.7	2.1	4.5
Gerres filamentosus					
曳絲鑽嘴魚	活米		1.3		1.3
Parapristipoma trilineatum					
三線磯鱸	黃雞魚	1.7	0.5	2.2	4.4
Plectorhinchus cinctus					
花尾胡椒鯛	加志	2.4	0.9	1.6	4.9
Acanthopagrus schlegelii					
黑棘鯛	黑格	0.7	0.2	0.1	1.0
Pagrus major					
日本真鯛	加臘	0.7	0.6	0.7	2.0
Rhabdosargus sarba					
平鯛	枋頭			0.2	0.2

附錄 IV.11-5 貢寮地區刺網漁業 102 年 7~9 月漁獲產量變化（續 2）

單位：公斤/月/戶

種　　類	俗　　名	7 月 (農曆 102/4/24-102/5/24)	8 月 (農曆 102/5/25-102/6/25)	9 月 (農曆 102/7/26-102/8/26)	合計
Lethrinus nebulosus					
青嘴龍占魚	青嘴、龍占	6.8	3.2	5.0	15.0
Nemipterus japonicus					
日本金線魚	金線鰱			0.1	0.1
Miichthys miiuy					
鮸	鮸魚	0.3			0.3
Parupeneus barberinus					
單帶海緋鯉	秋姑、秋哥	1.0	3.9	1.6	6.5
Girella punctata					
瓜子鱲	黑毛	1.6	1.9	0.5	4.0
Kyphosus cinerascens					
天竺舵魚	開旗、開支	0.6			0.6
Kyphosus vaigiensis					
低鰭舵魚	白毛	9.7	7.0	0.5	17.2
Drepane punctata					
斑點雞籠鯧	銀鯧	0.7	1.5	0.2	2.4
Platax orbicularis					
圓眼燕魚	包鯧	2.5	2.5	3.7	8.7
Oplegnathus punctatus					
斑石鯛	海膽	1.6		0.1	1.7
Mugil cephalus					
鯔	烏魚	0.5	4.5	5.3	10.3
Sphyraena barracuda					
巴拉金梭魚	金梭	0.3			0.3
Sphyraena jello					
斑條金梭魚	竹梭	0.3			0.3
Anampses caeruleopunctatus					
青斑阿南魚	青衣	0.7	3.9	0.5	5.1
Choerodon azurio					
藍豬齒魚	石老	1.6	1.4	1.3	4.3
Pseudolabrus eoethinus					
紅頸擬隆頭魚	倒立		0.1		0.1

附錄 IV.11-5 貢寮地區刺網漁業 102 年 7~9 月漁獲產量變化（續 3）

單位：公斤/月/戶

種　類	俗　名	7 月 (農曆 102/4/24-102/5/24)	8 月 (農曆 102/5/25-102/6/25)	9 月 (農曆 102/7/26-102/8/26)	合計
Scarus sp.					
鸚哥魚	鸚哥	0.4		0.5	0.9
Acanthurus dussumieri					
杜氏刺尾鯛	正吊	11.3	12.3	6.2	29.8
Prionurus scalprum					
鋸尾鯛	黑豬哥、琵琶	44.7	7.2	11.3	63.2
Siganus fuscescens					
褐臭肚魚	象魚	4.1	0.6	5.6	10.3
Euthynnus affinis					
巴鰹	煙仔、花煙		0.4		0.4
Sarda orientalis					
東方齒鰆	煙仔虎		0.8	1.4	2.2
Scomber australasicus					
花腹鯖	花飛	0.2	0.1		0.3
Scomberomorus niphonius					
日本馬加鰆	馬加			0.3	0.3
Paralichthys sp.					
扁魚	皇帝魚、扁魚	0.6	0.1	0.2	0.9
Paraplagusia blochii					
布氏鬚鰨	牛舌	0.2	0.1		0.3
Aluterus monoceros					
單角革單棘魨	白達仔、剝皮魚	28.9	10.8	61.5	101.2
Thamnaconus modestus					
短角單棘魨	黑達仔	0.7		0.8	1.5
Diodon holocanthus					
六斑二齒魨	河魨、刺規	0.4		0.7	1.1
Loligo edulis					
劍尖鎖管	透抽	7.4	1.8		9.2
Sepia esculenta					
真烏賊	花枝	1.7	0.8	8.6	11.1
Sepioteuthis lessoniana					
萊氏擬烏賊	軟絲	1.0		1.4	2.4

附錄 IV.11-5 貢寮地區刺網漁業 102 年 7~9 月漁獲產量變化（續 4）

單位：公斤/月/戶

種　類	俗　名	7 月 (農曆 102/4/24-102/5/24)	8 月 (農曆 102/5/25-102/6/25)	9 月 (農曆 102/7/26-102/8/26)	合計
Octopus vulgaris					
真蛸	章魚、石居	0.8	0.4	1.8	3.0
Panulirus sp.					
龍蝦	龍蝦	17.8	4.0	7.4	29.2
Scyllarides squammosus					
鱗突擬蟬蝦	蝦姑頭	1.6		1.3	2.9
Ibacus cilliatus					
毛緣扇蝦	蝦姑、蝦姑撇啦	0.8	0.5	0.5	1.8
Ranina ranina					
蛙形蟹	旭蟹、獅姑麻	0.2	0.2	0.5	0.9
Charybdis natator					
善泳蟳	石蟳、蟳仔	0.1			0.1
Scylla serrata					
鋸緣青蟳	紅蟳、菜蟳			0.2	0.2
	石狗公虎	1.1			1.1
	黑喉		2.2		2.2
	螺			0.2	0.2
Other	雜魚	1.0	0.4	0.6	2.0
合　計		306.6	157.4	380.9	844.9

附錄 IV.11-6 貢寮地區刺網漁業 102 年 7~9 月漁獲產值變化

單位：元/月/戶

種　類	俗　名	7 月 (農曆 102/4/24-102/5/24)	8 月 (農曆 102/5/25-102/6/25)	9 月 (農曆 102/7/26-102/8/26)	合計
Gymnothorax sp.					
裸胸鯙	薯鰻、錢鰻			80	80
Chanos chanos					
虱目魚	虱目魚	3677	1858	2792	8327
Saurida elongata					
長體蛇鯡	狗母	30		481	511
Sebastiscus albofasciatus					
白條紋石狗公	石狗公	464	238	414	1116
Synanceia verrucosa					
玫瑰毒鮋	石頭魚	98			98
Platycephalus indicus					
印度牛尾魚	牛尾	30			30
Epinephelus sp.					
石斑	石斑	432		341	773
Terapon jarbua					
花身鯛	花身仔	1344	1112	624	3080
Priacanthus sagittarius					
高背大眼鯛	石連	30			30
Priacanthus macracanthus					
大棘大眼鯛	紅目鰱	636	150	1024	1810
Rachycentron canadum					
海鱺	海力	614	324	261	1199
Alectis indica					
印度絲鯵	秋甘	64	755	967	1786
Carangoides ferdau					
平線若鯵	白甘	672	223	2046	2941
Carangoides malabaricus					
馬拉巴若鯵	甘仔	1720	1310	4369	7399
Decapterus macrosoma					
長身圓鯵	四破	78	348		426
Decapterus maruadsi					
藍圓鯵	硬尾	910	42		952

附錄 IV.11-6 貢寮地區刺網漁業 102 年 7~9 月漁獲產值變化（續 1）

單位：元/月/戶

種　　類	俗　　名	7 月 (農曆 102/4/24-102/5/24)	8 月 (農曆 102/5/25-102/6/25)	9 月 (農曆 102/7/26-102/8/26)	合計
Elagatis bipinnulata					
雙帶鰺	拉崙	815	394		1209
Parastromateus niger					
烏鯧	烏鯧	884	248	532	1664
Scomberoides tol					
托爾逆鉤鰺	七星	81			81
Seriola dumerili					
杜氏鰤	紅甘	24070	3961	26005	54036
Seriolina nigrofasciata					
小甘鰺	軟甘、石甘	666	15668	16987	33321
Trachinotus blochii					
布氏鯧鰺	紅沙		52		52
Lutjanus argentimaculatus					
銀紋笛鯛	紅槽	864			864
Lutjanus fulviflamma					
火斑笛鯛	黑點	166		166	332
Lutjanus rivulatus					
海雞母笛鯛	花臉	406			406
Lutjanus stellatus					
白星笛鯛	紅魚	1880	680	2280	4840
Gerres filamentosus					
曳絲鑽嘴魚	活米		220		220
Parapristipoma trilineatum					
三線磯鱸	黃雞魚	384	80	402	866
Plectorhinchus cinctus					
花尾胡椒鯛	加志	566	192	330	1088
Acanthopagrus schlegelii					
黑棘鯛	黑格	162	60	42	264
Pagrus major					
日本真鯛	加臘	240	182	240	662
Rhabdosargus sarba					
平鯛	枋頭			65	65

附錄 IV.11-6 貢寮地區刺網漁業 102 年 7~9 月漁獲產值變化（續 2）

單位：元/月/戶

種　　類	俗　　名	7 月 (農曆 102/4/24-102/5/24)	8 月 (農曆 102/5/25-102/6/25)	9 月 (農曆 102/7/26-102/8/26)	合計
Lethrinus nebulosus					
青嘴龍占魚	青嘴、龍占	2004	1133	981	4118
Nemipterus japonicus					
日本金線魚	金線鰱			50	50
Miichthys miiuy					
鮸	鮸魚	138			138
Parupeneus barberinus					
單帶海緋鯉	秋姑、秋哥	299	1176	340	1815
Girella punctata					
瓜子鱲	黑毛	890	1090	180	2160
Kyphosus cinerascens					
天竺舵魚	開旗、開支	239			239
Kyphosus vaigiensis					
低鰭舵魚	白毛	4028	2912	200	7140
Drepane punctata					
斑點雞籠鯧	銀鯧	258	375	48	681
Platax orbicularis					
圓眼燕魚	包鯧	667	672	833	2172
Oplegnathus punctatus					
斑石鯛	海膽	1769		80	1849
Mugil cephalus					
鯔	烏魚	58	532	640	1230
Sphyraena barracuda					
巴拉金梭魚	金梭	68			68
Sphyraena jello					
斑條金梭魚	竹梭	57			57
Anampses caeruleopunctatus					
青斑阿南魚	青衣	205	1123	104	1432
Choerodon azurio					
藍豬齒魚	石老	490	444	403	1337
Pseudolabrus eoethinus					
紅頸擬隆頭魚	倒立		42		42

附錄 IV.11-6 貢寮地區刺網漁業 102 年 7~9 月漁獲產值變化（續 3）

單位：元/月/戶

種　類	俗　名	7 月 (農曆 102/4/24-102/5/24)	8 月 (農曆 102/5/25-102/6/25)	9 月 (農曆 102/7/26-102/8/26)	合計
Scarus sp.					
鸚哥魚	鸚哥	60		72	132
Acanthurus dussumieri					
杜氏刺尾鯛	正吊	1687	2012	870	4569
Prionurus scalprum					
鋸尾鯛	黑豬哥、琵琶	4624	668	1230	6522
Siganus fuscescens					
褐臭肚魚	象魚	940	126	1324	2390
Euthynnus affinis					
巴鰹	煙仔、花煙		42		42
Sarda orientalis					
東方齒鰆	煙仔虎		70	96	166
Scomber australasicus					
花腹鯖	花飛	30	12		42
Scomberomorus niphonius					
日本馬加鰆	馬加			62	62
Paralichthys sp.					
扁魚	皇帝魚、扁魚	205	56	90	351
Paraplagusia blochii					
布氏鬚鰨	牛舌	47	30		77
Aluterus monoceros					
單角革單棘魨	白達仔、剝皮魚	6669	2311	10779	19759
Thamnaconus modestus					
短角單棘魨	黑達仔	120		128	248
Diodon holocanthus					
六斑二齒魨	河魨、刺規	72		112	184
Sepia esculenta					
真烏賊	花枝	414	174	1519	2107
Sepioteuthis lessoniana					
萊氏擬烏賊	軟絲	400		600	1000

附錄 IV.11-6 貢寮地區刺網漁業 102 年 7~9 月漁獲產值變化（續 4）

單位：元/月/戶

種　類	俗　名	7 月 (農曆 102/4/24-102/5/24)	8 月 (農曆 102/5/25-102/6/25)	9 月 (農曆 102/7/26-102/8/26)	合計
Loligo edulis					
劍尖鎖管	透抽	2392	600		2992
Octopus vulgaris					
真蛸	章魚、石居	124	48	230	402
Panulirus sp.					
龍蝦	龍蝦	24556	5326	8813	38695
Scyllarides squammosus					
鱗突擬蟬蝦	蝦姑頭	2125		1920	4045
Ibacus cilliatus					
毛緣扇蝦	蝦姑、蝦姑撇啦	530	320	340	1190
Ranina ranina					
蛙形蟹	旭蟹、獅姑麻	80	96	160	336
Charybdis natator					
善泳蟳	石蟳、蟳仔	40			40
Scylla serrata					
鋸緣青蟳	紅蟳、菜蟳			135	135
	石狗公虎	450			450
	黑喉		432		432
	螺			80	80
Other	雜魚	147	121	85	353
合　計		98,865	50,040	92,952	241,857

附錄 IV.11-7 貢寮地區釣具漁業 102 年 7~9 月漁獲重量變化

單位：公斤/月/戶

種　類	俗　名	7 月 (農曆 102/4/24-102/5/24)	8 月 (農曆 102/5/25-102/6/25)	9 月 (農曆 102/7/26-102/8/26)	合計
Mustelus manazo					
星貂鯊	沙條	0.5			0.5
Saurida elongata					
長體蛇鯡	狗母			0.3	0.3
Sebastiscus albofasciatus					
白條紋石狗公	石狗公	8.1	4.4	6.3	18.8
Epinephelus sp.					
石斑	石斑		0.2	0.4	0.6
Branchiostegus albus					
白馬頭魚	白馬頭	0.9			0.9
Branchiostegus japonicus					
日本馬頭魚	馬頭	5.4	1.1	1.1	7.6
Carangoides ferdau					
平線若鯵	白甘	0.3			0.3
Carangoides malabaricus					
馬拉巴若鯵	甘仔	0.2			0.2
Decapterus maruadsi					
藍圓鯵	硬尾			0.8	0.8
Seriola dumerili					
杜氏鰤	紅甘			5.2	5.2
Seriola quinqueradiata					
五條鰤	青甘			0.9	0.9
Parapristipoma trilineatum					
三線磯鱸	黃雞魚			4.3	4.3
Dentex abei					
阿部牙鯛	赤宗	23.5	7.2	4.5	35.2
Evynnis cardinalis					
紅鋤齒鯛	盤仔			6.1	6.1
Nemipterus japonicus					
日本金線魚	金線鰱			0.1	0.1
Sarda orientalis					
東方齒鰆	煙仔虎		7.0	1.3	8.3
Paralichthys sp.					
扁魚	皇帝魚、扁魚	0.1			0.1

附錄 IV.11-7 貢寮地區釣具漁業 102 年 7~9 月漁獲重量變化(續)

單位：公斤/月/戶

種　類	俗　名	7 月 (農曆 102/4/24-102/5/24)	8 月 (農曆 102/5/25-102/6/25)	9 月 (農曆 102/7/26-102/8/26)	合計
Loligo edulis					
劍尖槍烏賊	透抽	36.1	5.7	0.7	42.5
Sepia esculenta					
真烏賊	花枝		3.5	3.5	7.0
Sepioteuthis lessoniana					
萊氏擬烏賊	軟絲	28.0	56.8	61.1	145.9
合　計		103.1	85.9	96.6	285.6

附錄 IV.11-8 貢寮地區釣具漁業 102 年 7~9 月漁獲產值變化

單位：元/月/戶

種　類	俗　名	7 月 (農曆 102/4/24-102/5/24)	8 月 (農曆 102/5/25-102/6/25)	9 月 (農曆 102/7/26-102/8/26)	合計
Mustelus manazo					
星貂鯊	沙條	36			36
Saurida elongata					
長體蛇鯡	狗母			27	27
Sebastiscus albofasciatus					
白條紋石狗公	石狗公	2627	1414	2145	6186
Epinephelus sp.					
石斑	石斑		120	291	411
Branchiostegus albus					
白馬頭魚	白馬頭	525			525
Branchiostegus japonicus					
日本馬頭魚	馬頭	3095	583	636	4314
Carangoides ferdau					
平線若鰺	白甘	50			50
Carangoides malabaricus					
馬拉巴若鰺	甘仔	40			40
Decapterus maruadsi					
藍圓鰺	硬尾			69	69
Seriola dumerili					
杜氏鰤	紅甘			1533	1533
Seriola quinqueradiata					
五條鰤	青甘			145	145
Parapristipoma trilineatum					
三線磯鱸	黃雞魚			1276	1276
Dentex abei					
阿部牙鯛	赤宗	12291	3933	1953	18177
Evynnis cardinalis					
紅鋤齒鯛	盤仔			2073	2073
Nemipterus japonicus					
日本金線魚	金線鯽			36	36
Sarda orientalis					
東方齒鰆	煙仔虎		463	121	584
Paralichthys sp.					
扁魚	皇帝魚、扁魚	20			20

附錄 IV.11-8 貢寮地區釣具漁業 102 年 4~6 月漁獲產值變化(續)

單位：元/月/戶

種　類	俗　名	7 月 (農曆 102/4/24-102/5/24)	8 月 (農曆 102/5/25-102/6/25)	9 月 (農曆 102/7/26-102/8/26)	合計
Loligo edulis					
劍尖槍烏賊	透抽	11484	2154	236	13874
Sepia esculenta					
真烏賊	花枝		873	735	1608
Sepioteuthis lessoniana					
萊氏擬烏賊	軟絲	13621	27856	29855	71332
合　計		43,789	37,396	41,131	122,316

附錄 IV.11-9 貢寮地區 102 年 9 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）
102/9/5 (農曆 102/8/1)	60	60	250	15,000	60
102/9/6 (農曆 102/8/2)	30	30	250	7,500	30
102/9/12 (農曆 102/8/8)	100	100	250	25,000	100
102/9/13 (農曆 102/8/9)	60	60	250	15,000	60
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
合計	460	460	-	115,000	460
平均	65.71	65.71	-	16,429	65.71

附錄 IV.11-10 貢寮地區 102 年 7 月（農曆 102/5/24-102/6/24）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	單價	平均產值	CPUE	IPUE
作業天數	5	6	5	2	2	9	16	45					
作業地點	和美至美灩山	和美至美灩山	美灩山至澳底	龍洞至澳底	龍洞至澳底	三貂角	澳底		(公斤/月/戶)		(元/月/戶)	(公斤/日/戶)	(元/日/戶)
青苔菜(*Monostroma nitidum*)	2.40	1.80	1.20					5.40	0.77	50	38.57	0.12	6.00
石花菜(*Pterocladia capillacea*)(加工前)	12.00	21.60	10.80			11.40		55.80	7.97	90	717.43	1.24	111.60
海膽(*Anthocidaris crassispina*)	3.00	3.00	9.00				5.10	20.10	2.87	700	2010.00	0.45	312.67
九孔(*Haliotis diversicolor supertexta*)			4.20					4.20	0.60	500	300.00	0.09	46.67
龍蝦(*Penulirus japanicus*)	4.80	2.40	9.00				13.20	29.40	4.20	700	2940.00	0.65	457.33
石菊(*collisella benoldi*)	1.80	1.80		1.80	1.95			7.35	1.05	500	525.00	0.16	81.67
總計	24.00	30.60	34.20	1.80	1.95	11.40	18.30	122.25	17.46		6531.00	2.72	1015.93

附錄 IV.11-11 貢寮地區 102 年 8 月（農曆 102/6/25-102/7/25）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	單價	平均產值	CPUE	IPUE
作業天數	6	5	5	2	2	11	13	44					
作業地點	和美至美豔山	和美至美豔山	美豔山至澳底	龍洞至澳底	龍洞至澳底	三貂角	澳底		(公斤/月/戶)		(元/月/戶)	(公斤/日/戶)	(元/日/戶)
青苔菜(*Monostroma nitidum*)	4.80	2.40	1.20			15.60		24.00	3.43	50	171.43	0.55	27.27
海膽(*Anthocidaris crassispina*)	5.40	2.40	4.80					12.60	1.80	700	1260.00	0.29	200.45
九孔(*Haliotis diversicolor supertexta*)			2.40					2.40	0.34	500	171.43	0.05	27.27
龍蝦(*Penulirus japanicus*)	5.40	4.80	9.60				10.50	30.30	4.33	700	3030.00	0.69	482.05
石菊(*collisella benoldi*)	4.20	1.80						6.00	0.86	500	428.57	0.14	68.18
貝菊(*liolophura japonica*)	0.60			1.31	1.39			3.30	0.47	450	212.14	0.08	33.75
蜈蚣藻(*Grateloupia filicina*)			3.60					3.60	0.51	50	25.71	0.08	4.09
總計	20.40	11.40	21.60	1.31	1.39	15.60	10.50	82.20	11.74		5299.29	1.87	843.07

附錄 IV.11-12 貢寮地區 102 年 9 月（農曆 102/7/26-102/8/26）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	單價	平均產值	CPUE	IPUE
作業天數	5	5	5	3	3	10	3	34					
作業地點	和美至美豔山	和美至美豔山	美豔山至澳底	龍洞至澳底	龍洞至澳底	三貂角	澳底		(公斤/月/戶)		(元/月/戶)	(公斤/日/戶)	(元/日/戶)
青苔菜(*Monostroma nitidum*)	2.40	2.40				13.80		18.60	2.66	50	132.86	0.55	27.35
海膽(*Anthocidaris crassispina*)	4.20	3.00	10.80					18.00	2.57	700	1800.00	0.53	370.59
九孔(*Haliotis diversicolor supertexta*)			3.00					3.00	0.43	500	214.29	0.09	44.12
龍蝦(*Penulirus japanicus*)	3.60	3.60	7.20				2.70	17.10	2.44	700	1710.00	0.50	352.06
石菊(*collisella benoldi*)	1.80	2.40						4.20	0.60	500	300.00	0.12	61.76
貝菊(*liolophura japonica*)				2.66	2.81			5.47	0.78	450	351.64	0.16	72.40
蜈蚣藻(*Grateloupia filicina*)			4.80					4.80	0.69	50	34.29	0.14	7.06
總計	12.00	11.40	25.80	2.66	2.81	13.80	2.70	71.17	10.2		4543.07	2.09	935.34

附錄 IV.11-13 貢寮地區 102 年 7 月（農曆 102/5/24-102/6/24）沿岸採捕業（潛水）標本戶漁獲統計

單位：採捕量（公斤）、單價（元/公斤）、產值（元/戶/月）

標本戶	標本戶1	標本戶2	標本戶3	標本戶4	總計	平均產量	單價	平均產值	CPUE	IPUE
作業天數	7	11	10	8	36					
作業地點	和美至福隆	和美至福隆	和美至福隆	和美至福隆		(公斤/月/戶)		(元/月/戶)	(公斤/日/戶)	(元/日/戶)
海膽(*Anthocidaris crassispina*)		7.00	15.00		22.00	5.50	750	4125.00	0.61	458.33
蜈蚣藻(*Grateloupia filicina*)		86.00			86.00	21.50	120	2580.00	2.39	286.67
龍蝦(*Penulirus japanicus*)	92.10	9.00	18.00	33.90	153.00	38.25	850	32512.50	4.25	3612.50
蝦蛄(*Oratosquilla oratoria*)	60.90				60.90	15.23	1050	15986.25	1.69	1776.25
黑碟貝(*Pinctade margaritifera*)		15.00	6.00	187.20	208.20	52.05	60	3123.00	5.78	347.00
文蛤(*Meretrix lusoria*)			8.00	101.70	109.70	27.43	380	10421.50	3.05	1157.94
總計	153.00	117.00	47.00	322.80	639.80	159.95		68748.25	17.77	7638.69

附錄 IV.11-14 貢寮地區 102 年 8 月（農曆 102/6/25-102/7/25）沿岸採捕業（潛水）標本戶漁獲統計

單位：採捕量（公斤）、單價（元/公斤）、產值（元/戶/月）

標本戶	標本戶1	標本戶2	標本戶3	標本戶4	總計	平均產量	單價	平均產值	CPUE	IPUE
作業天數	7	6	10	8	31					
作業地點	和美至福隆	和美至福隆	和美至福隆	和美至福隆		(公斤/月/戶)		(元/月/戶)	(公斤/日/戶)	(元/日/戶)
蜈蚣藻(*Grateloupia filicina*)		47.00			47.00	11.75	120	1410.00	1.52	181.94
海膽(*Anthocidaris crassispina*)		1.50	6.00		7.50	1.88	750	1406.25	0.24	181.45
九孔(*Haliotis diversicolor supertexta*)			7.00		7.00	1.75	500	875.00	0.23	112.90
龍蝦(*Penulirus japanicus*)	84.90	8.00	16.00	60.90	169.80	42.45	850	36082.50	5.48	4655.81
蝦蛄(*Oratosquilla oratoria*)	48.30				48.30	12.08	800	9660.00	1.56	1246.45
黑碟貝(*Pinctade margaritifera*)		26.00	3.00	150.00	179.00	44.75	50	2237.50	5.77	288.71
文蛤(*Meretrix lusoria*)			2.00	97.80	99.80	24.95	380	9481.00	3.22	1223.35
總計	133.20	82.50	34.00	308.70	558.40	139.60		61152.25	18.01	7890.61

附錄 IV.11-15 貢寮地區 102 年 9 月（農曆 102/7/26-102/8/26）沿岸採捕業（潛水）標本戶漁獲統計

單位：採捕量（公斤）、單價（元/公斤）、產值（元/戶/月）

標本戶	標本戶1	標本戶2	標本戶3	標本戶4	總計	平均產量	單價	平均產值	CPUE	IPUE
作業天數	8	9	11	8	36					
作業地點	和美至福隆	和美至福隆	和美至福隆	和美至福隆		(公斤/月/戶)		(元/月/戶)	(公斤/日/戶)	(元/日/戶)
茶米菜(*Chondracanthus acicularis*)		5.00			5.00	1.25	150	187.50	0.14	20.83
蜈蚣藻(*Grateloupia filicina*)		20.00			20.00	5.00	120	600.00	0.56	66.67
海膽(*Anthocidaris crassispina*)			5.00		5.00	1.25	500	625.00	0.14	69.44
九孔(*Haliotis diversicolor supertexta*)			8.00		8.00	2.00	500	1000.00	0.22	111.11
龍蝦(*Penulirus japanicus*)	48.90	8.50	21.00	50.40	128.80	32.20	850	27370.00	3.58	3041.11
蝦蛄(*Oratosquilla oratoria*)	9.90				9.90	2.48	800	1980.00	0.28	220.00
石菊(*collisella benoldi*)		6.50			6.50	1.63	750	1218.75	0.18	135.42
貝菊(*liolophura japonica*)		1.00			1.00	0.25	500	125.00	0.03	13.89
黑碟貝(*Pinctade margaritifera*)	225.60	18.00	10.00	62.40	316.00	79.00	60	4740.00	8.78	526.67
文蛤(*Meretrix lusoria*)	69.30		2.00	99.30	170.60	42.65	380	16207.00	4.74	1800.78
總計	353.70	59.00	46.00	212.10	670.80	167.70		54053.25	18.63	6005.92

附錄 IV.11-16 貢寮地區 102 年 7 月(農曆 102/5/24-102/6/24)娛樂(海釣)漁業標本戶漁獲統計

標本戶	標本戶1	標本戶2	總計	平均漁獲量(公斤/月/戶)	CPUE(公斤/日/戶)
作業日數	9	3	12		
漁獲努力量(支)	90	19	109		
阿部牙鯛(*Dentex tumifrons*,赤鯨)	91.2		91	45.6	7.6
長尾大眼鯛(*Priacanthus tayenus*,大目鰱)	51.0		51	25.5	4.3
日本馬頭魚(*Branchiostegus japonicus*,馬頭)	3.6		4	1.8	0.3
劍尖槍鎖管(*Uroteuthis edulis*,透抽)	1014.6		1,015	507.3	84.6
三線磯鱸(*Parapristipoma trilneatum*,黃雞母)		200.0	200	100.0	16.7
杜氏鰤(*Seriola dumerili*,紅甘)	293.4	35.0	328	164.2	27.4
無斑圓鯵(*Decapterus kurroides*,白赤尾)		150.0	150	75.0	12.5
鮨科石班魚(*Epinephelus* sp.,石班魚)	183.0		183	91.5	15.3
總計	1636.8	385.0	2021.8	1010.9	168.5

附錄 IV.11-17 貢寮地區 102 年 8 月(農曆 102/6/25-102/7/25)娛樂(海釣)漁業標本戶漁獲統計

標本戶	標本戶1	標本戶2	總計	平均漁獲量(公斤/月/戶)	CPUE(公斤/日/戶)
作業日數	7	4	11		
漁獲努力量(支)	70	23	93		
長尾大眼鯛(*Priacanthus tayenus*,大目鰱)	59.4		59.4	29.7	5.4
劍尖槍鎖管(*Uroteuthis edulis*,透抽)	761.4		761.4	380.7	69.2
三線磯鱸(*Parapristipoma trilneatum*,黃雞母)		355.0	355.0	177.5	32.3
長尾濱鯛(*Etelis coruscans*,長尾鳥)	16.8		16.8	8.4	1.5
杜氏鰤(*Seriola dumerili*,紅甘)	24.0		24.0	12.0	2.2
鮨科石班魚(*Epinephelus* sp.,石班魚)	120.0		120.0	60.0	10.9
總計	981.6	355.0	1336.6	668.3	121.5

附錄 IV.11-18 貢寮地區 102 年 9 月(農曆 102/7/26-102/8/26)
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	6	6	12	(公斤/月/戶)	(公斤/日/戶)
漁獲努力量 （支）	60	36	96		
阿部牙鯛(*Dentex tumifrons*,赤鯨)	668.4		668.4	334.2	55.7
白條紋石狗公(*Sebastiscus albofasciatus*,石狗公)	27.0		27.0	13.5	2.3
長尾大眼鯛(*Priacanthus tayenus*,大目鰱)	28.8		28.8	14.4	2.4
日本馬頭魚(*Branchiostegus japonicus*,馬頭)	97.8		97.8	48.9	8.2
劍尖槍鎖管(*Uroteuthis edulis* ,透抽)	60.0		60.0	30.0	5.0
三線磯鱸(*Parapristipoma trilneatum*,黃雞母)		509.0	509.0	254.5	42.4
杜氏鰤(*Seriola dumerili*,紅甘)	23.4		23.4	11.7	2.0
鮨科石班魚(*Epinephelus* sp.,石班魚)	25.2		25.2	12.6	2.1
總計	930.6	509.0	1439.6	719.8	120.0

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3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