

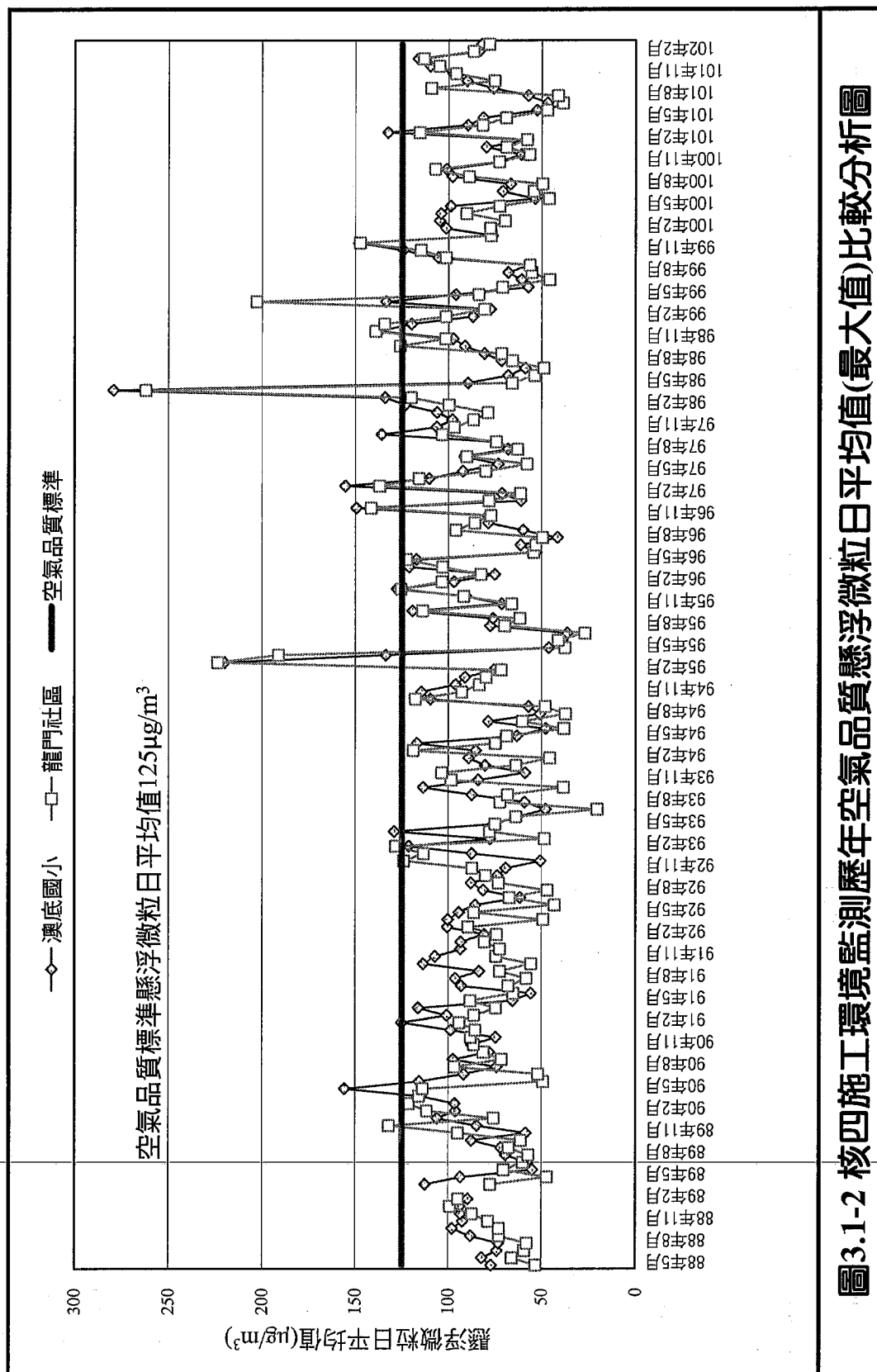


圖3.1-2 核四施工環境監測歷年空氣品質懸浮微粒日平均值(最大值)比較分析圖

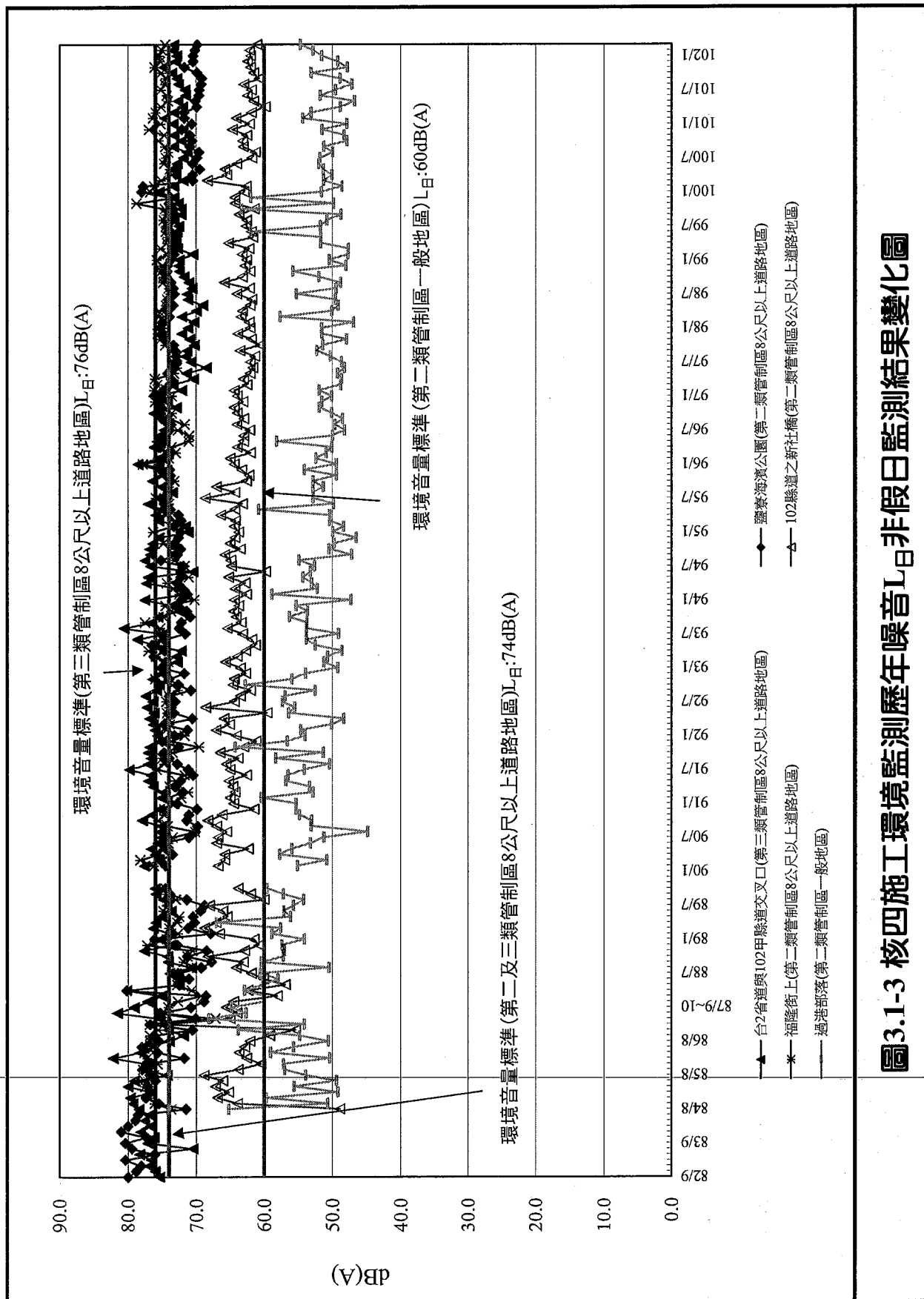


圖3.1-3 核四施工環境監測歷年噪音 L_d 非假日監測結果變化圖

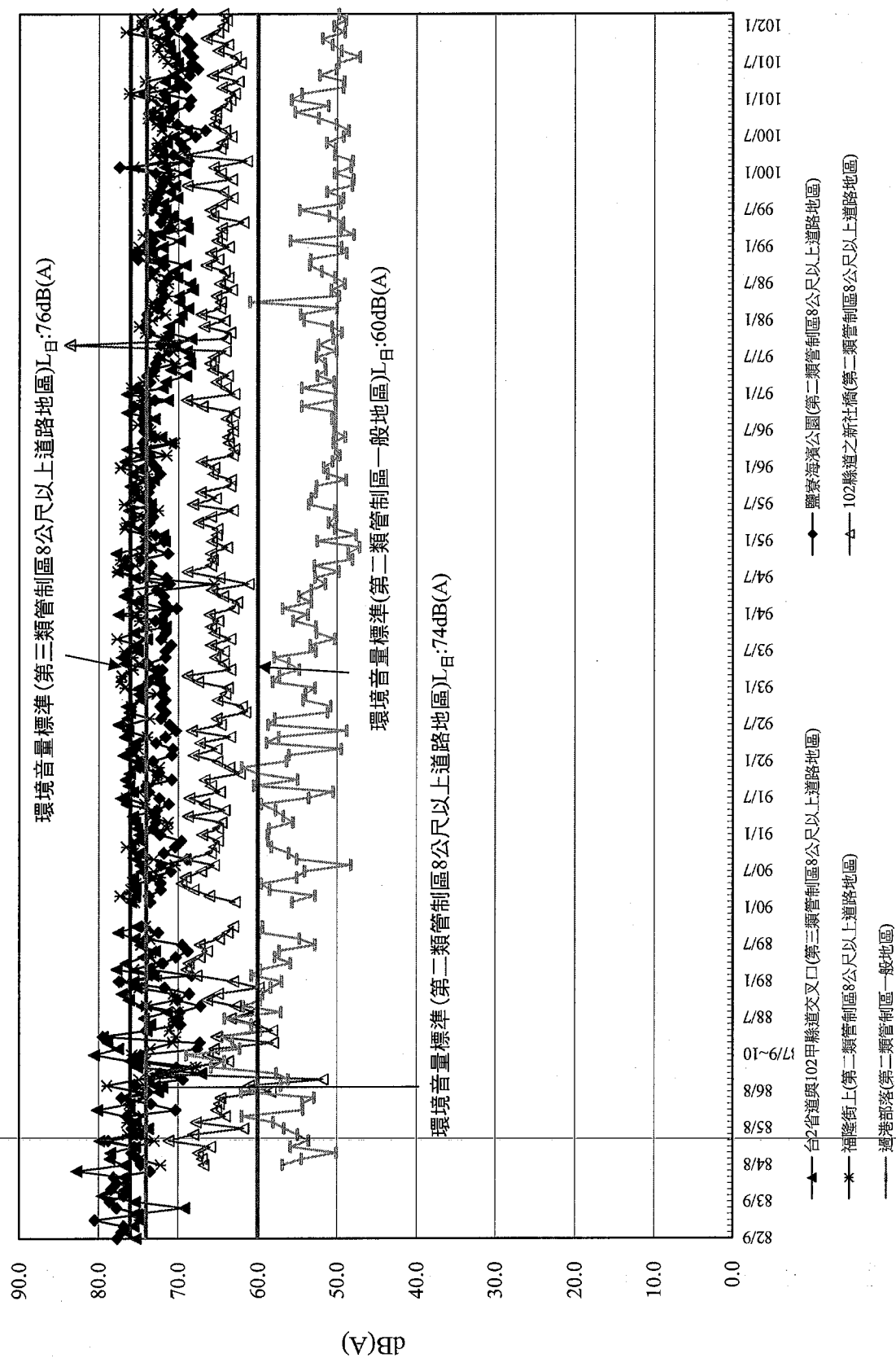
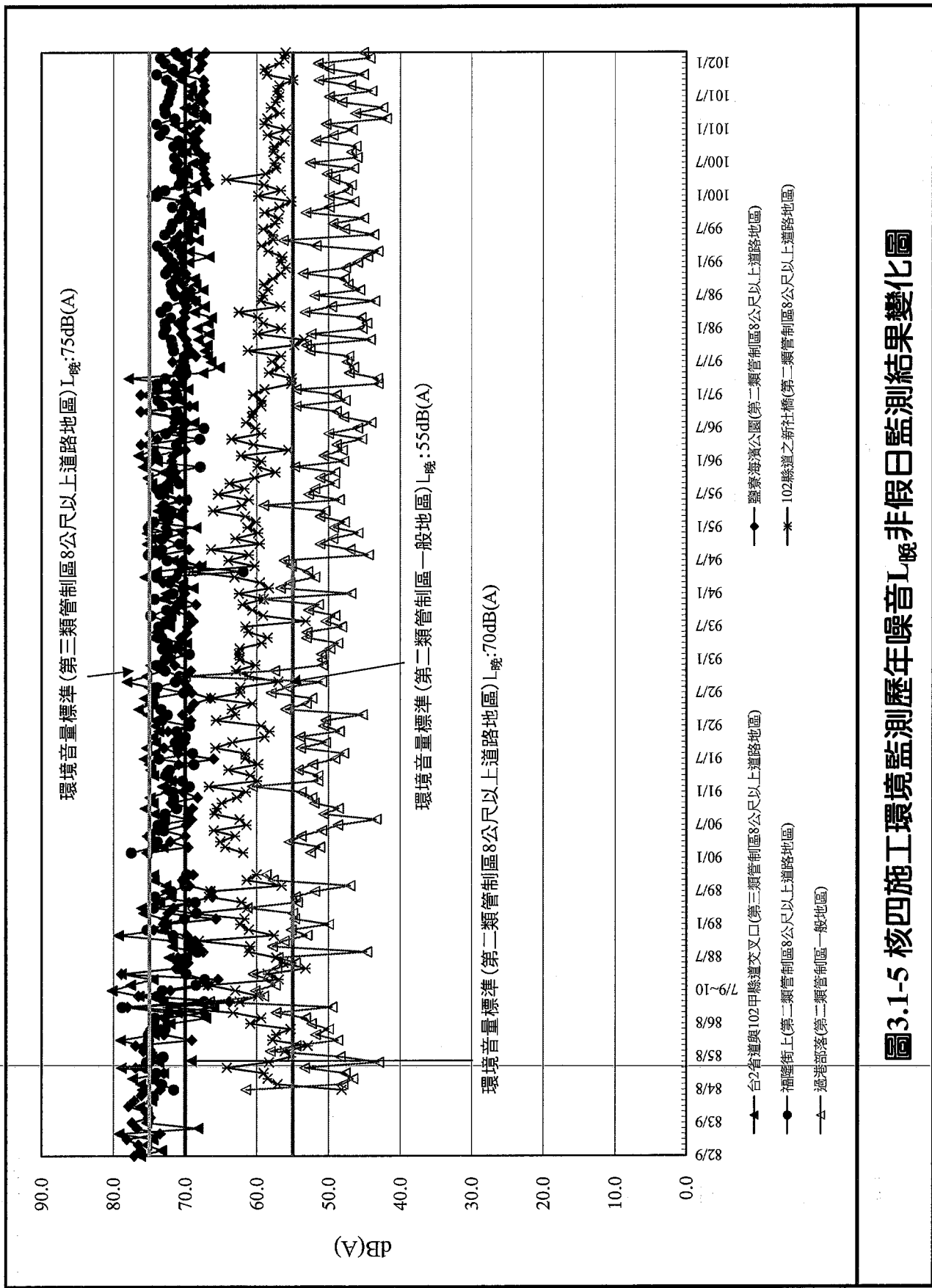


圖3.1-4 核四施工環境監測歷年噪音 L_d 假日監測結果變化圖



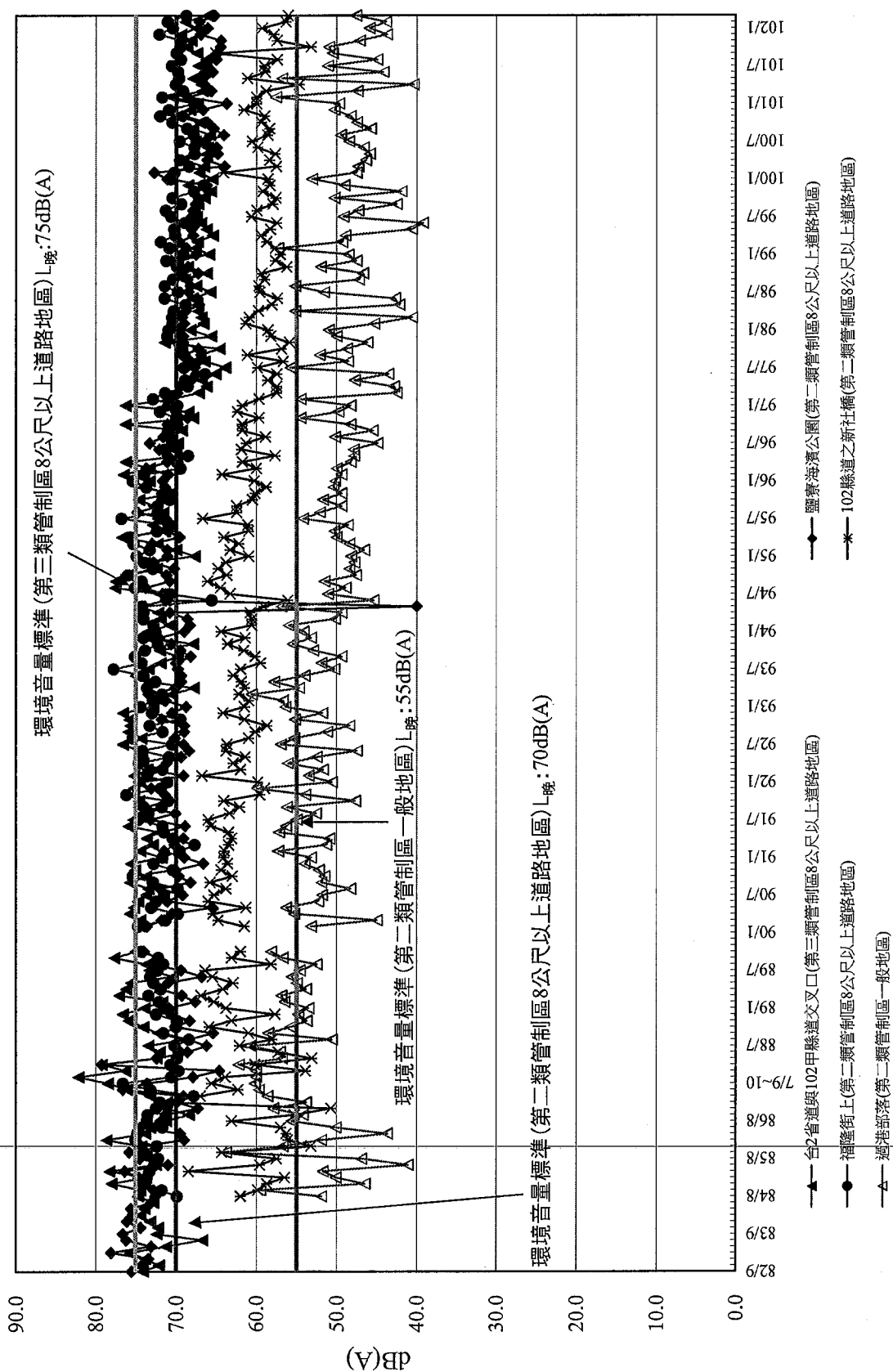


圖3.1-6 核四施工環境監測歷年噪音 $L_{晚}$ 假日監測結果變化圖

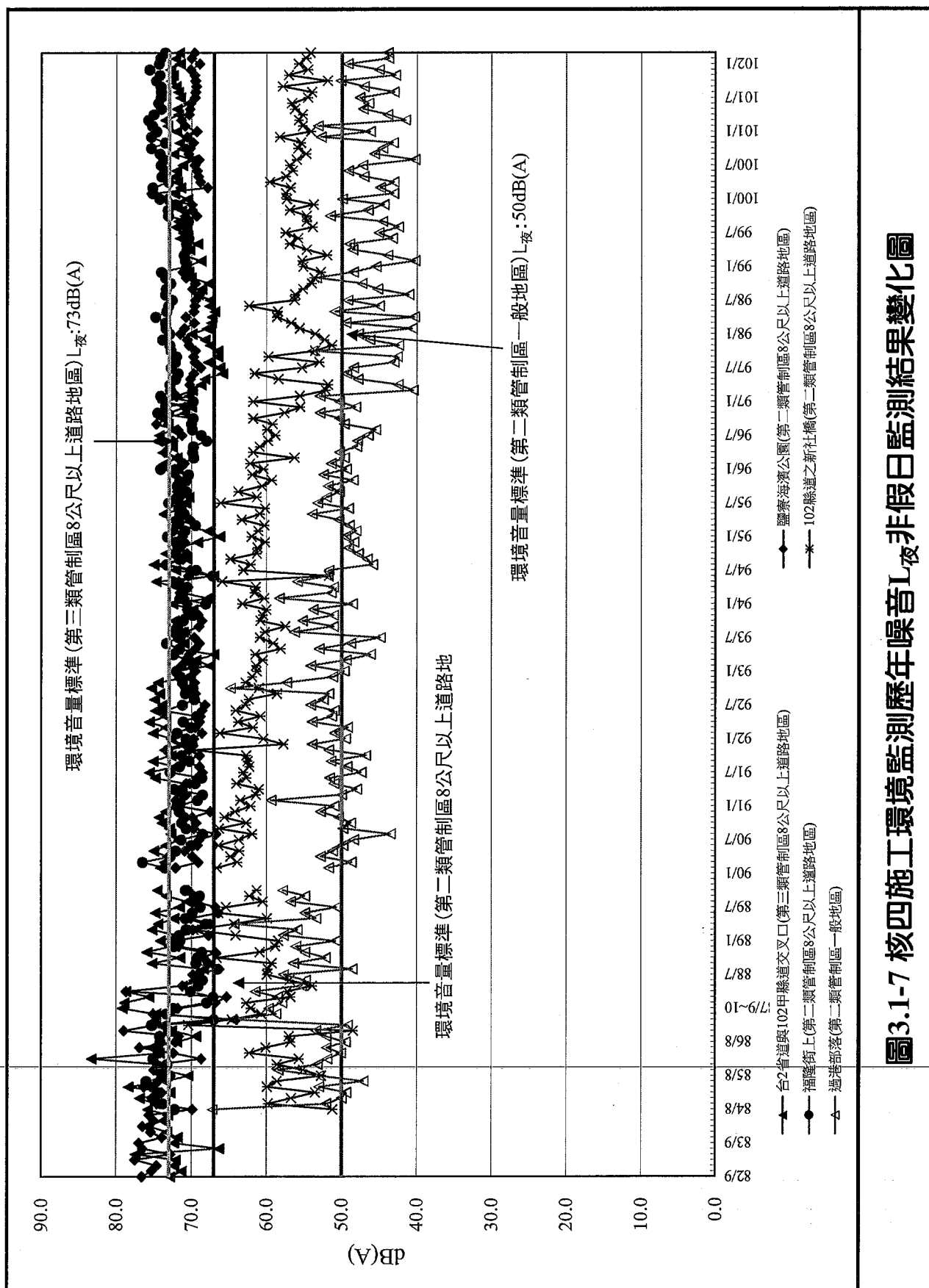
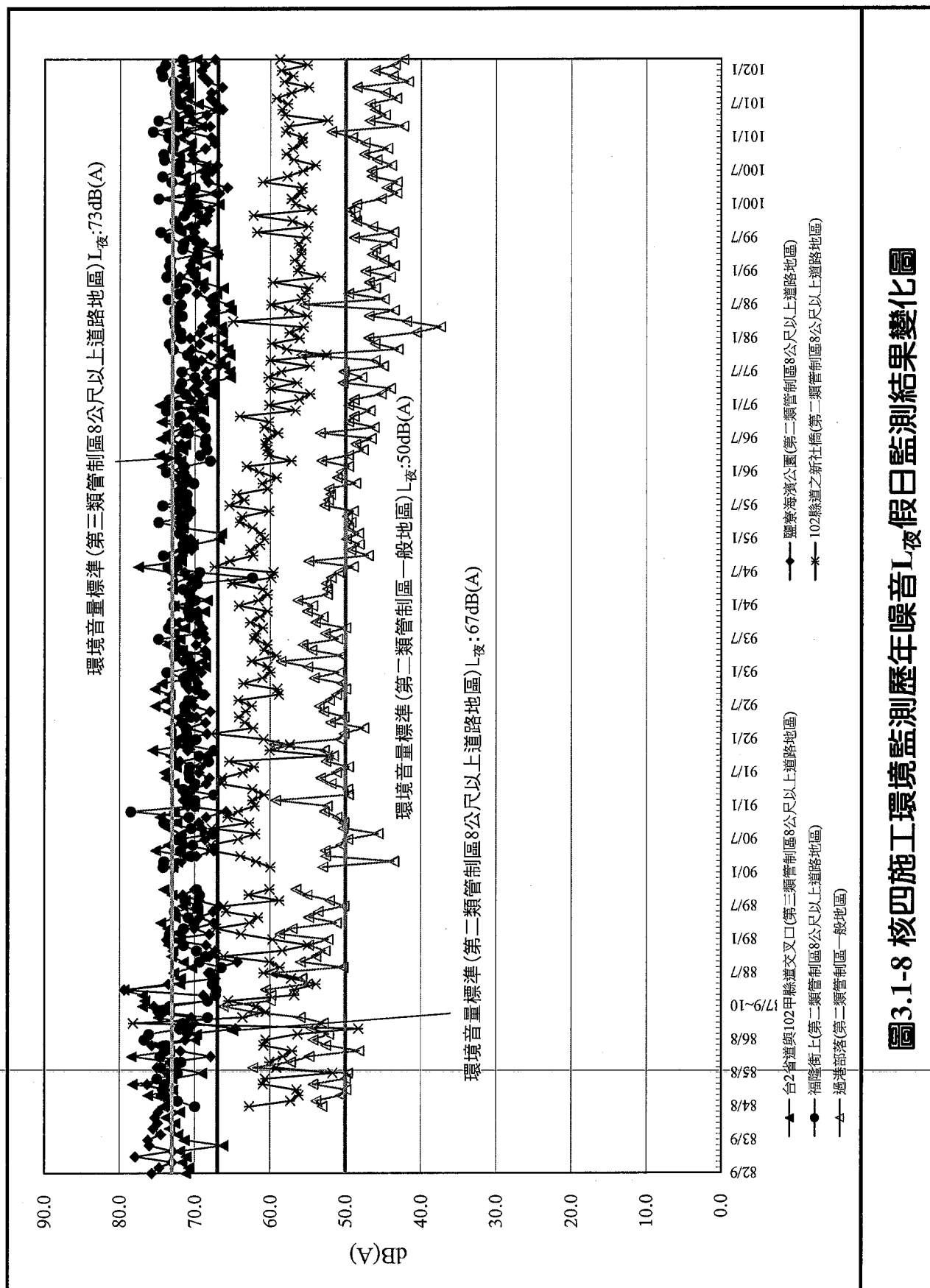
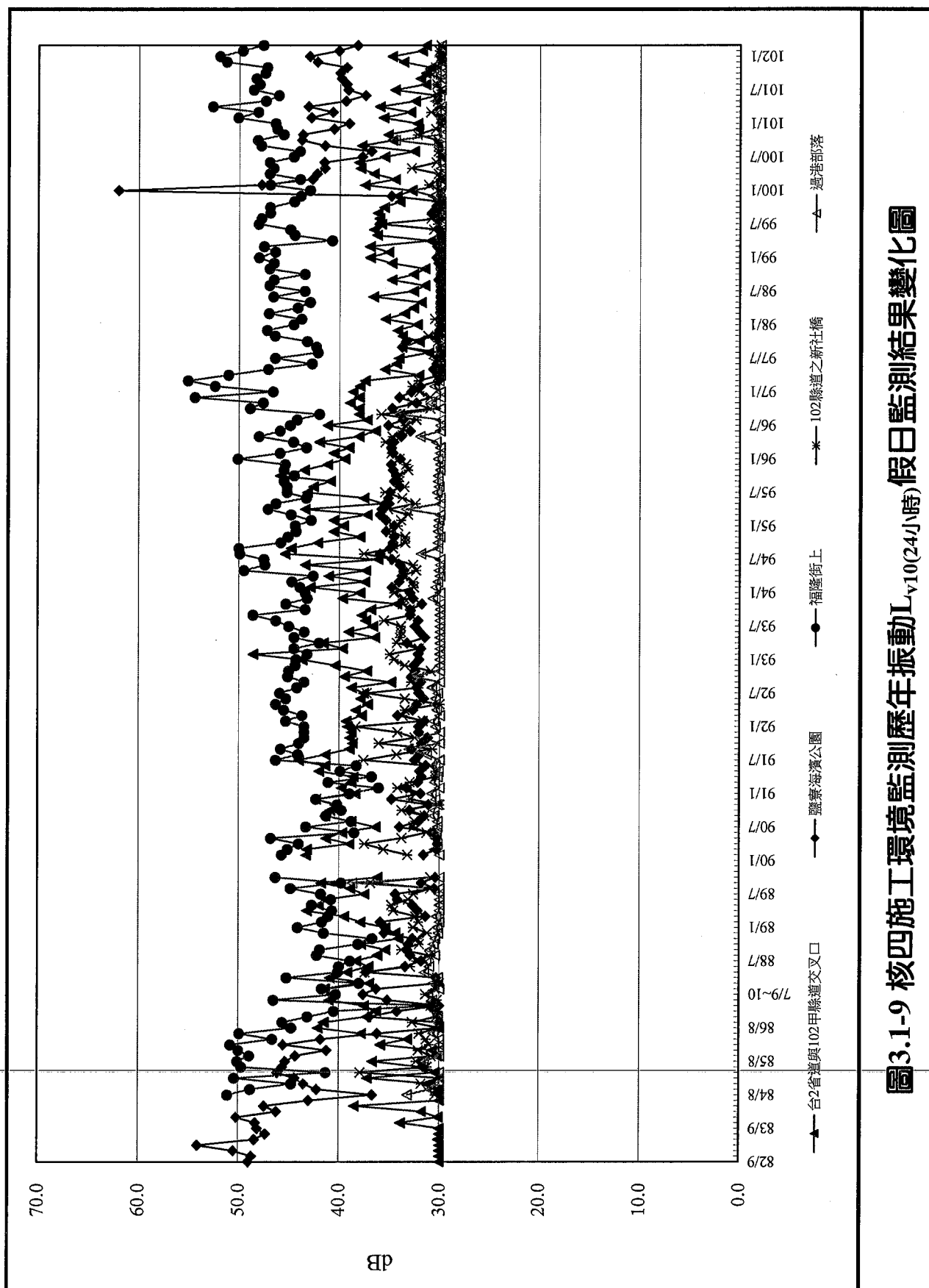


圖3.1-7 核四施工環境監測歷年噪音 $L_{夜}$ 非假日監測結果變化圖





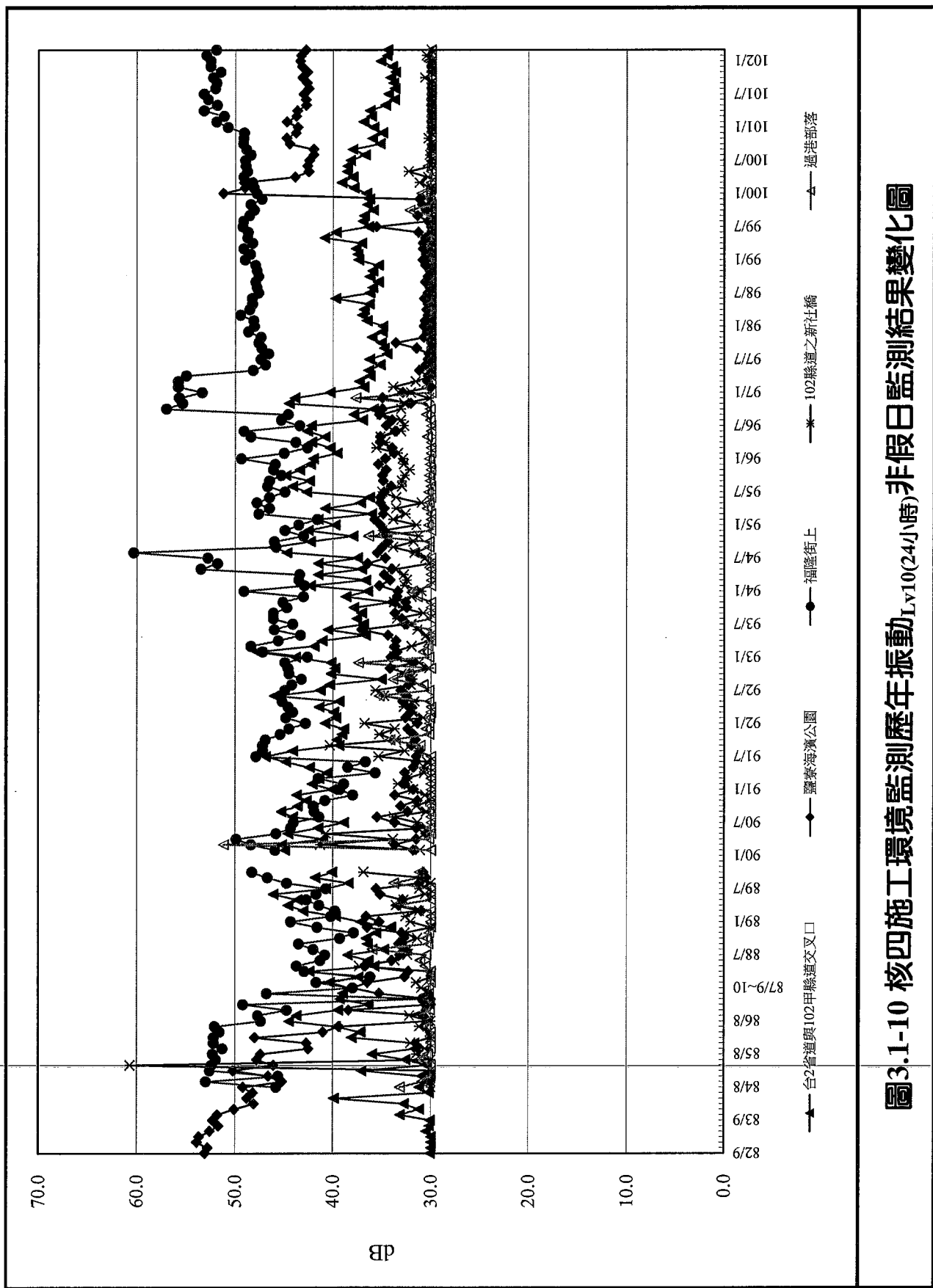
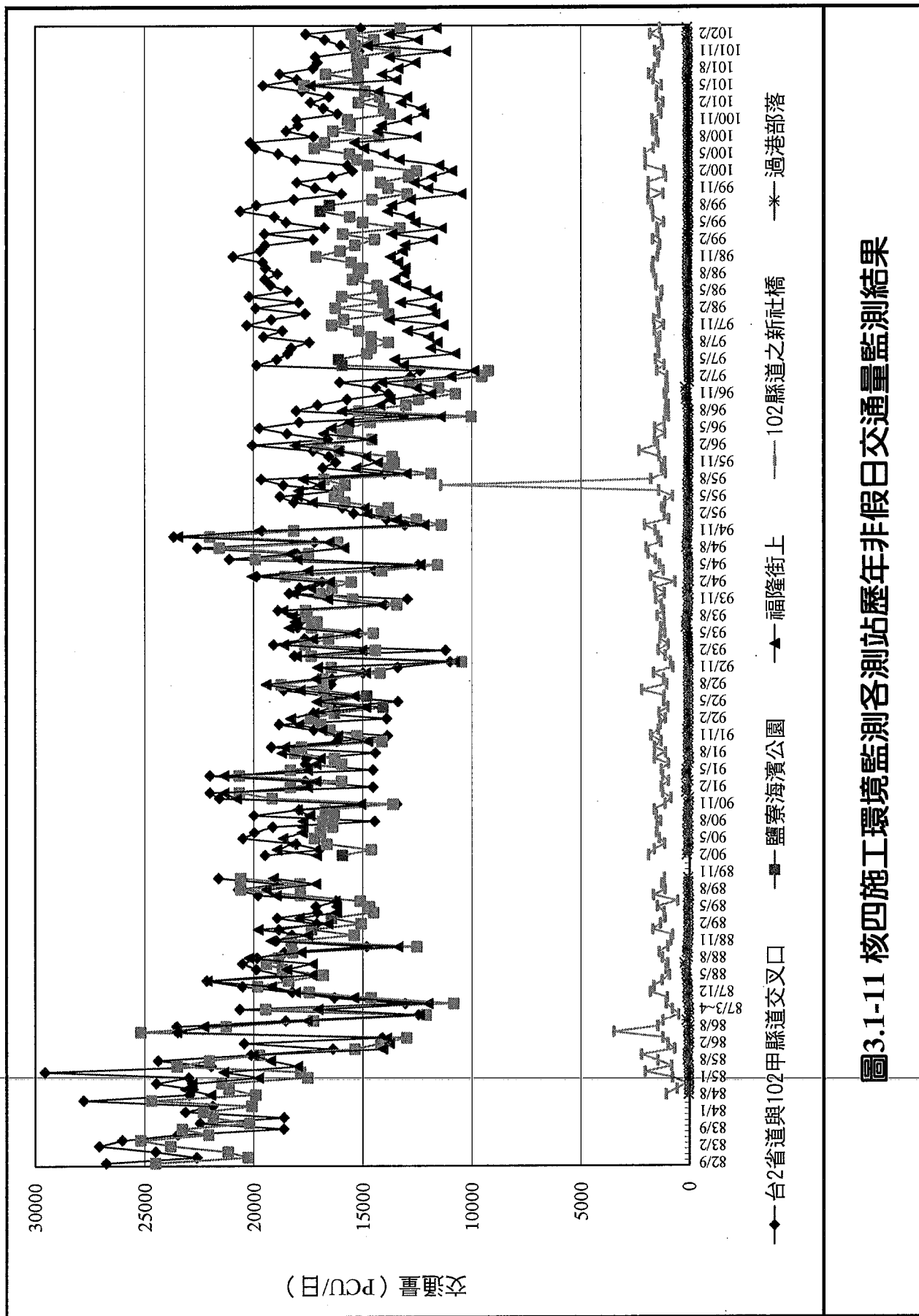
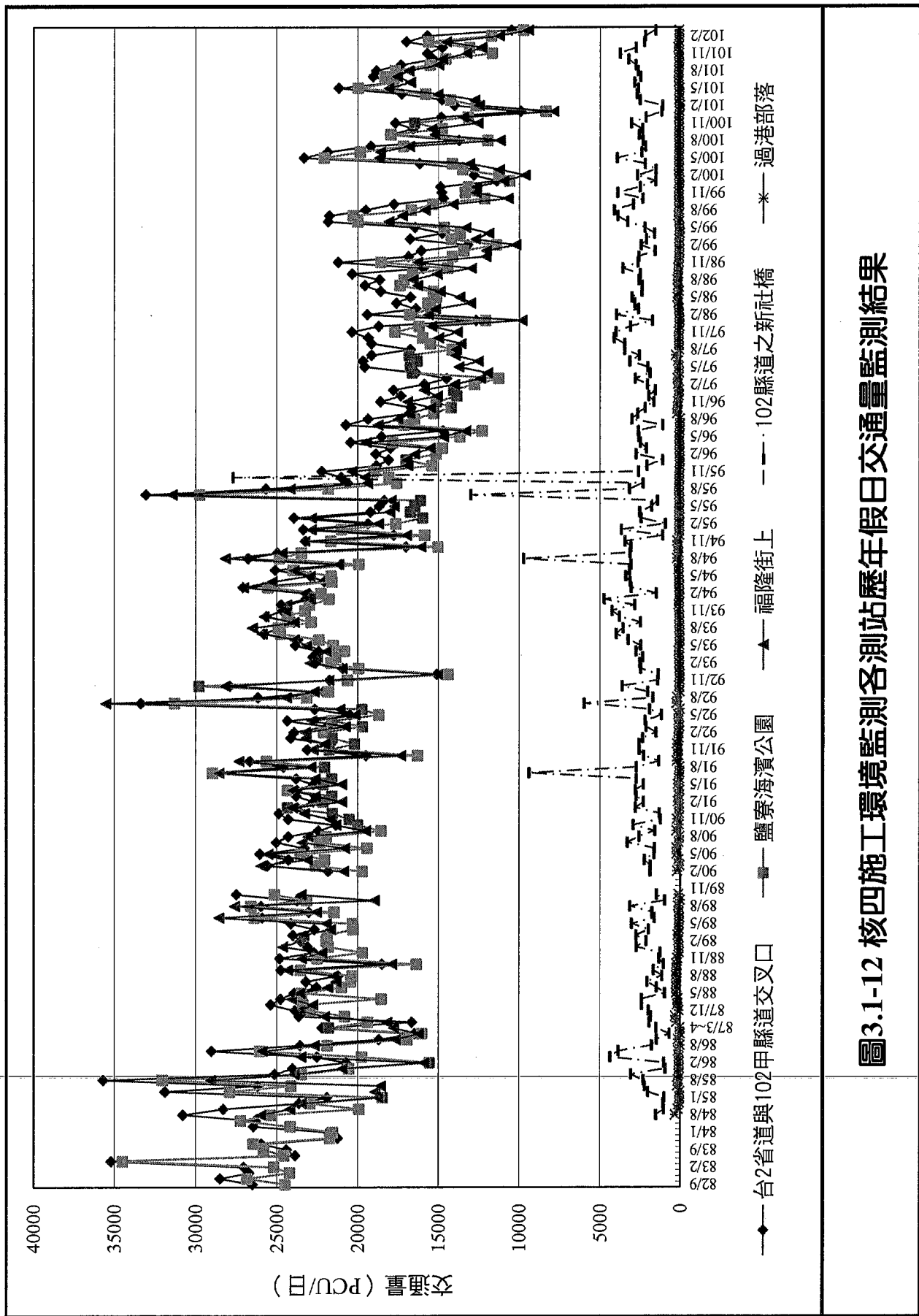


圖3.1-10 核四施工環境監測歷年振動_{L10}(24小時)非假日監測結果變化圖





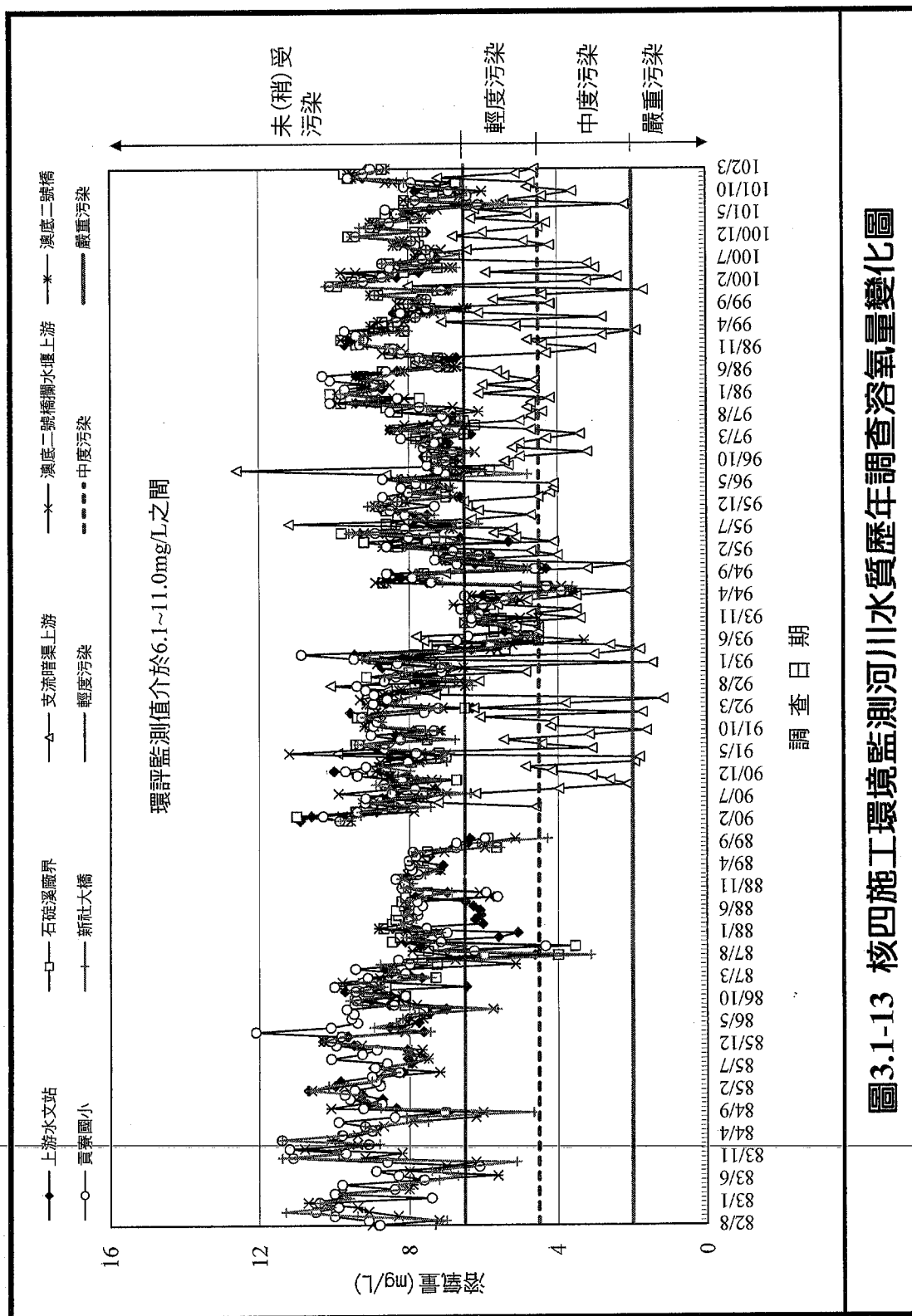


圖3.1-13 核四施工環境監測河川水質歷年調查溶氧含量變化圖

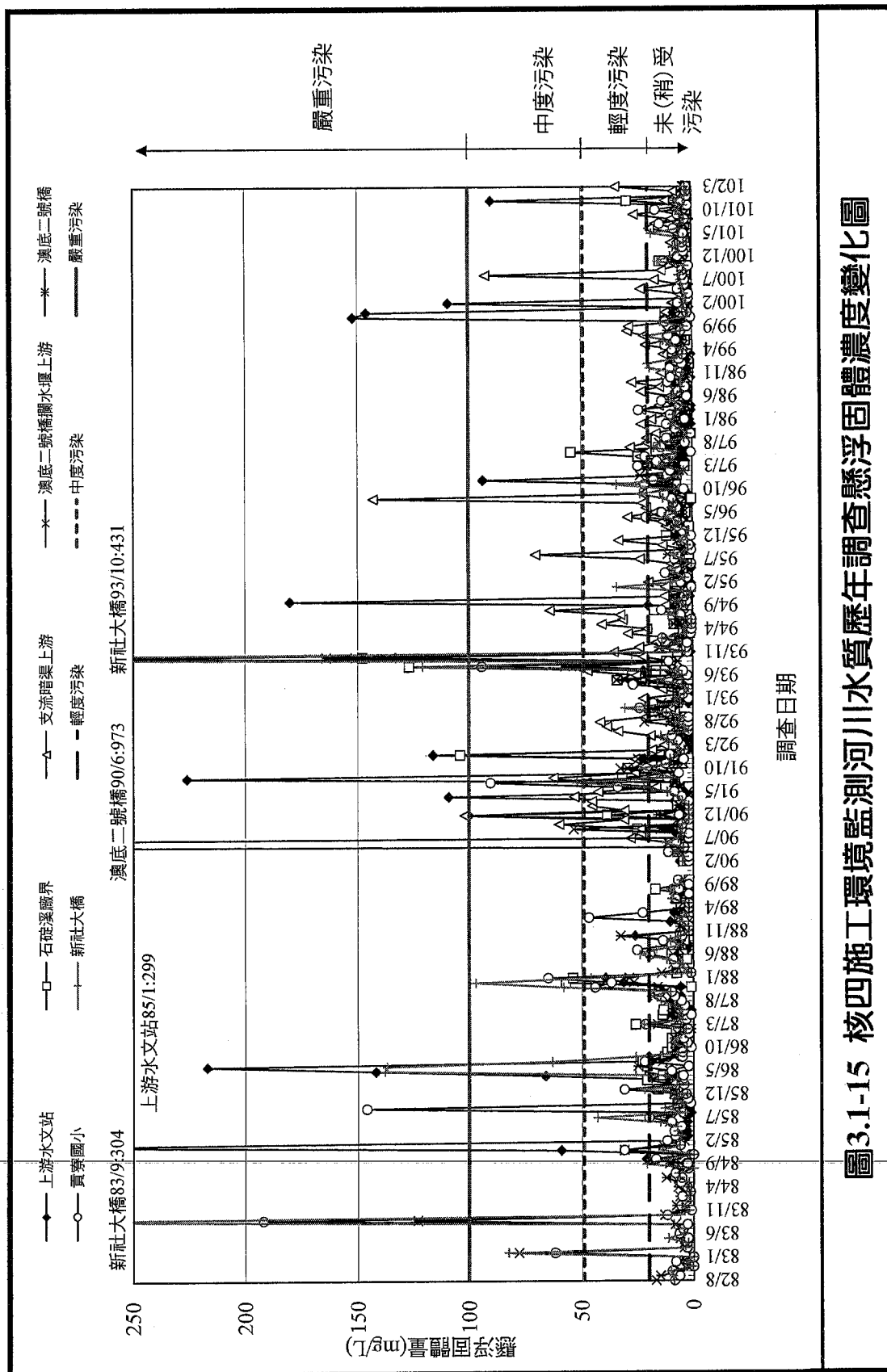
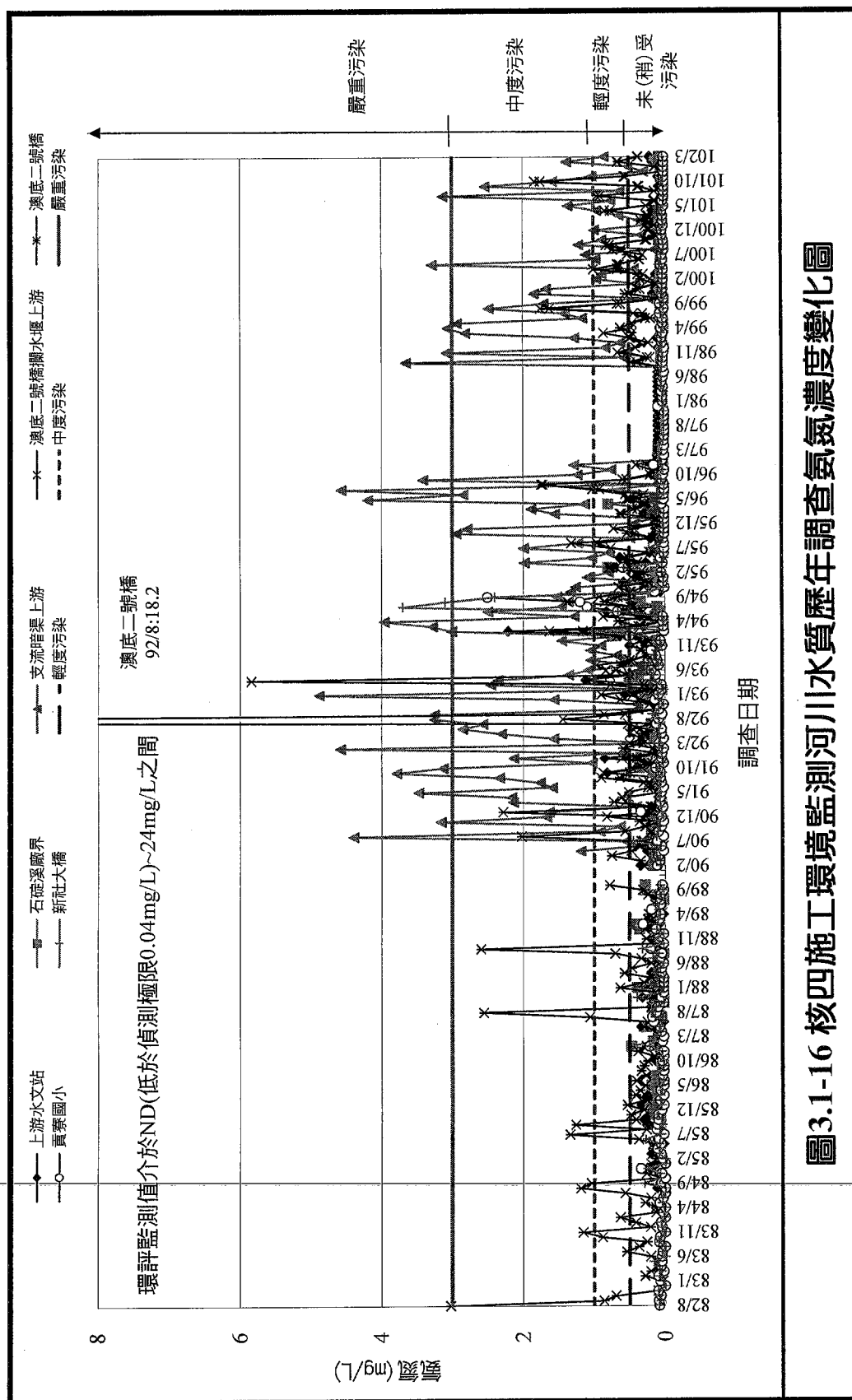


圖3.1-15 核四施工環境監測河川水質歷年調查懸浮固體濃度變化圖



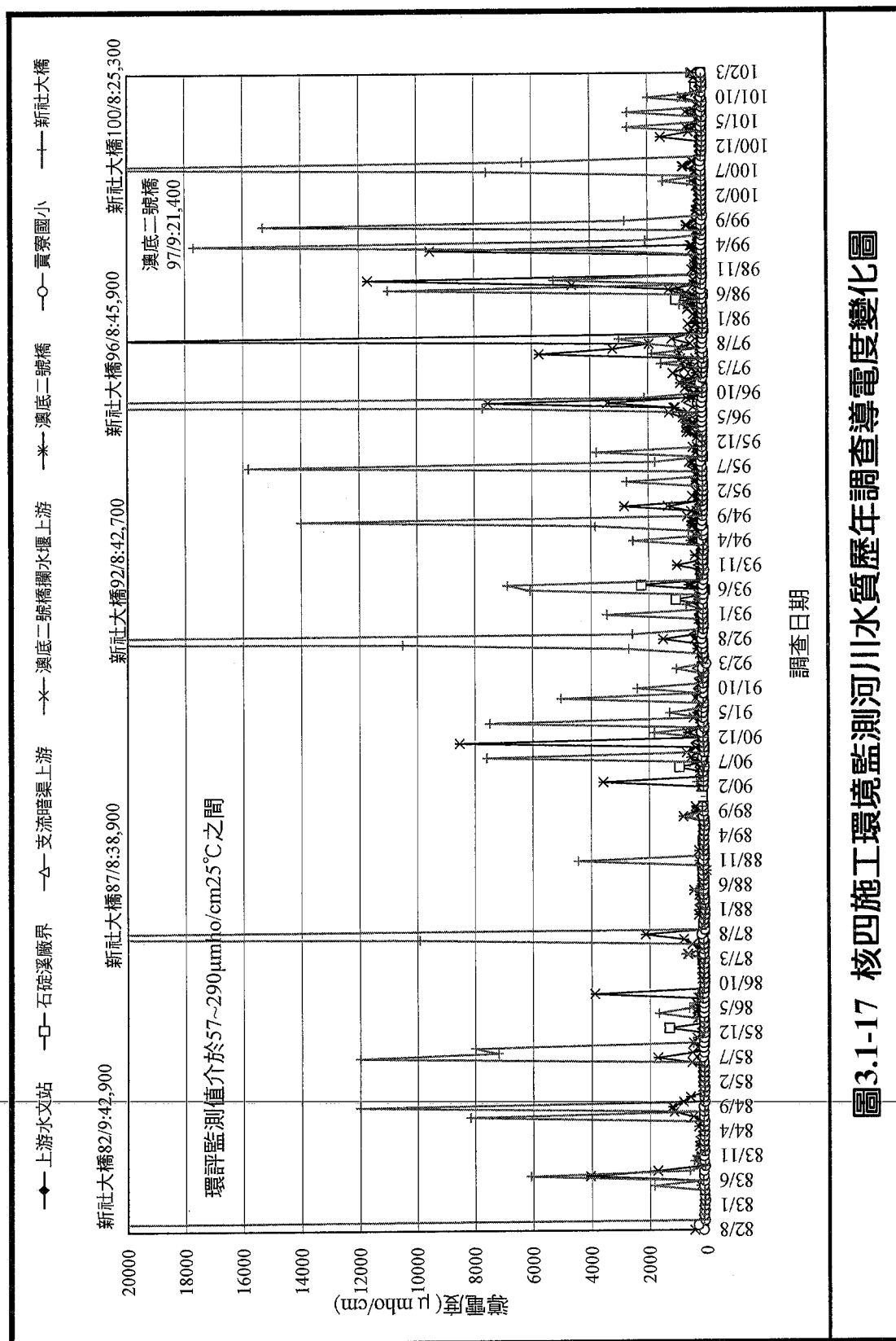
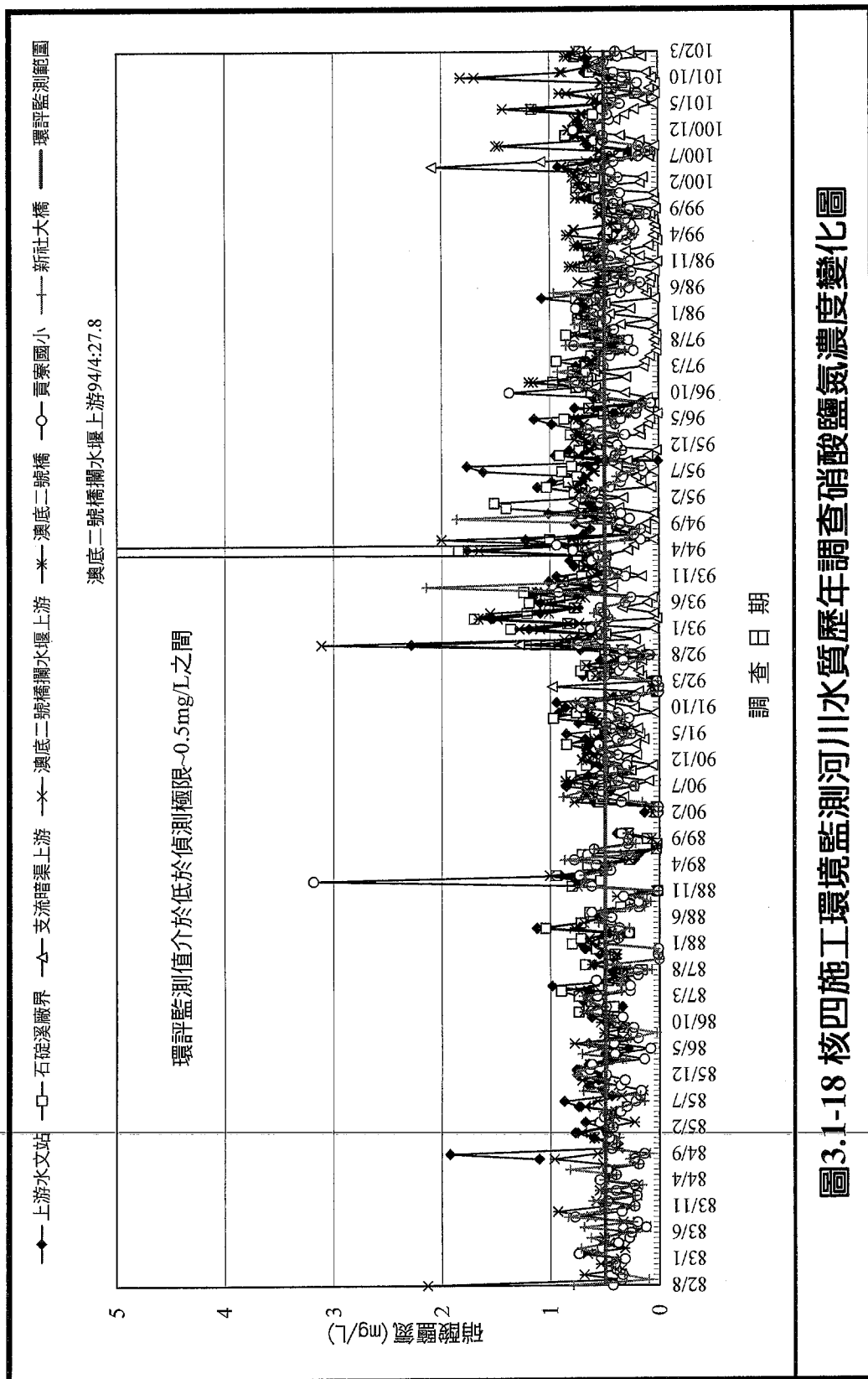


圖3.1-17 核四施工環境監測河川水質歷年調查導電度變化圖



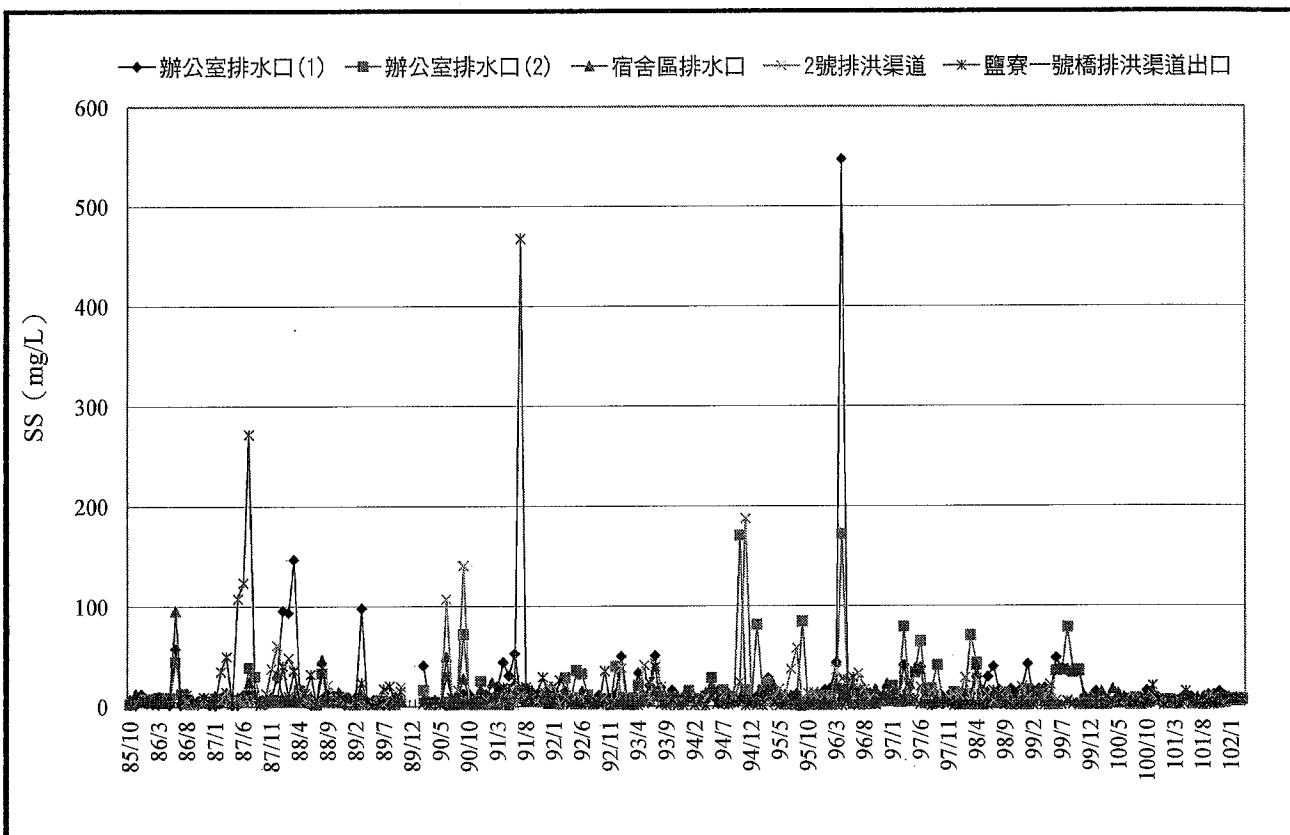


圖3.1-19 核四施工環境監測廠區水質歷年調查懸浮固體濃度變化圖

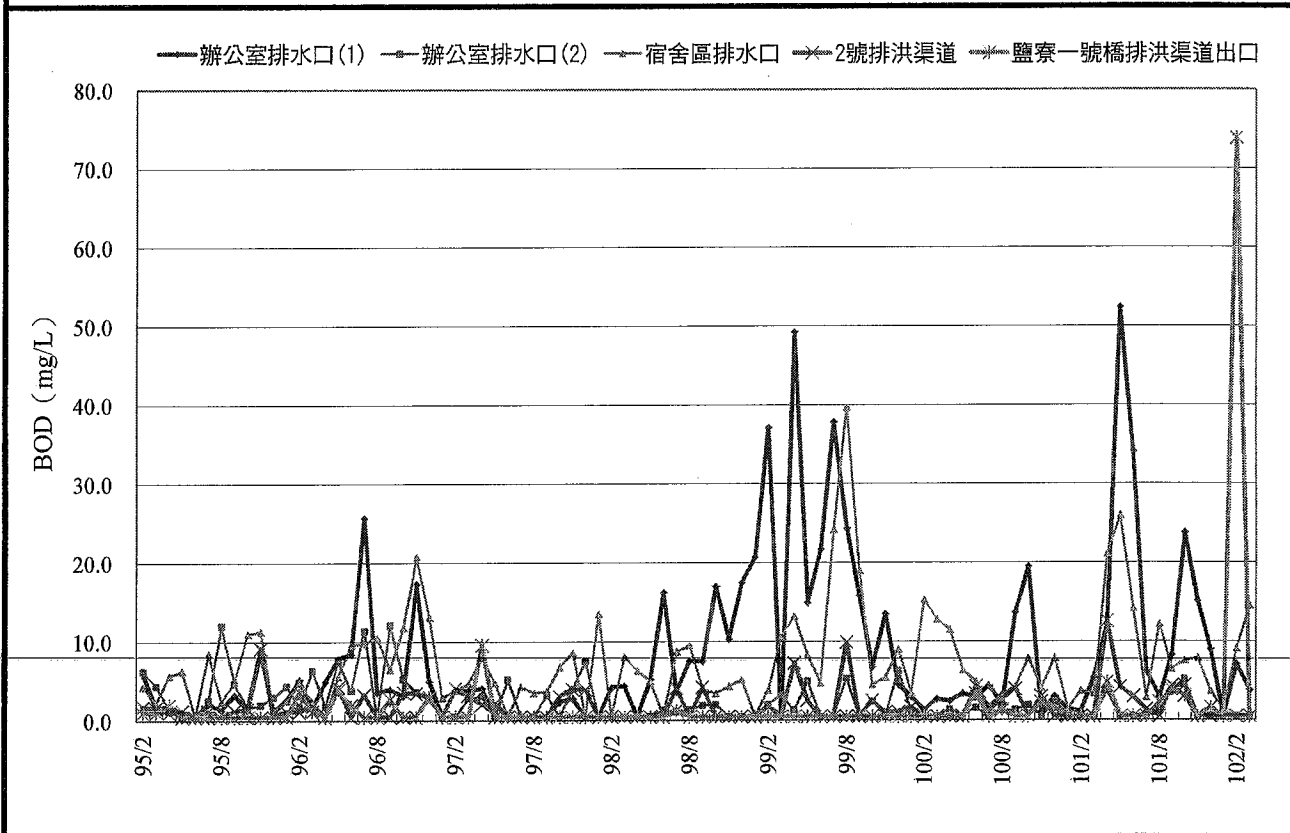


圖3.1-20 核四施工環境監測廠區水質歷年調查生化需氧量變化圖

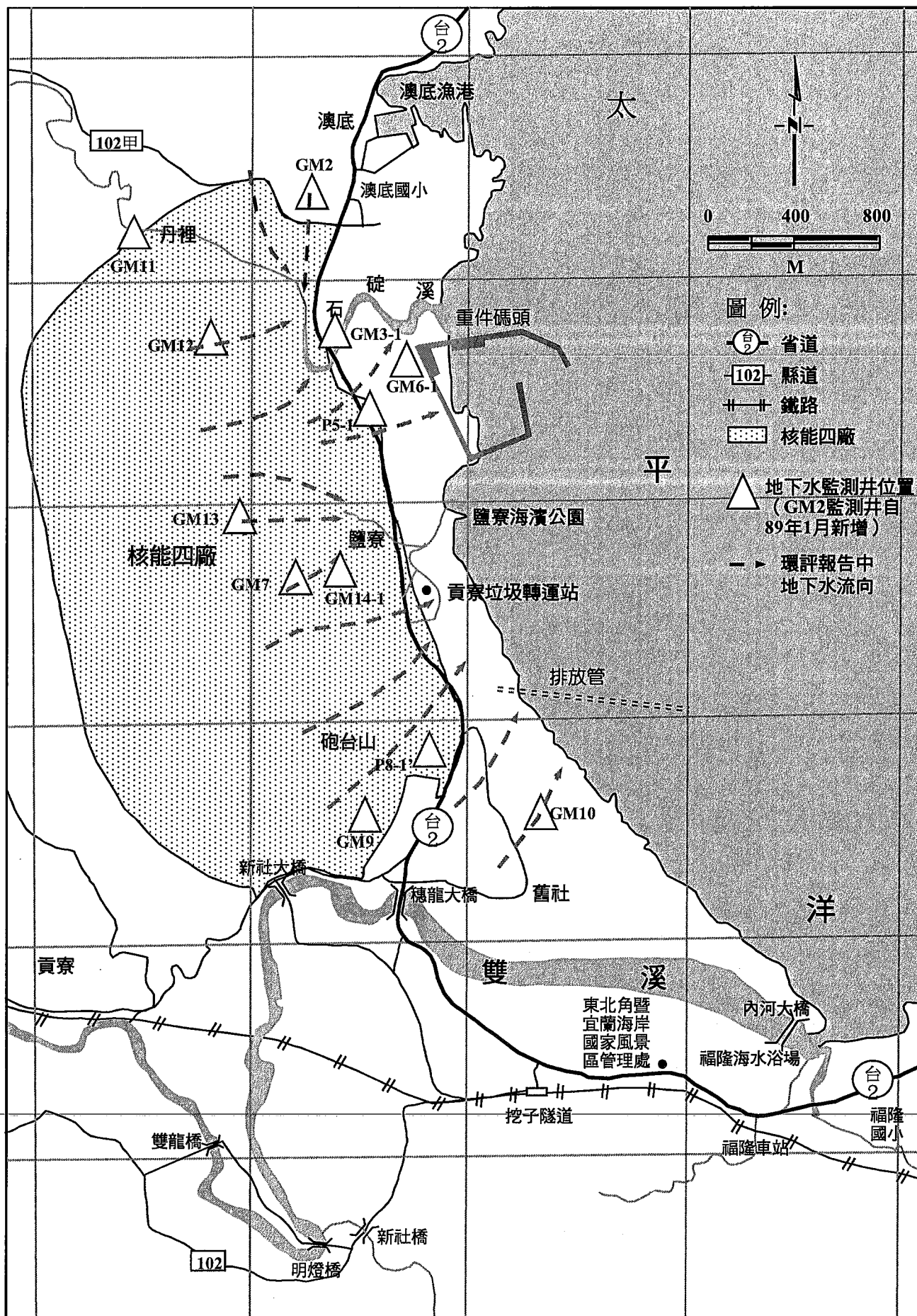
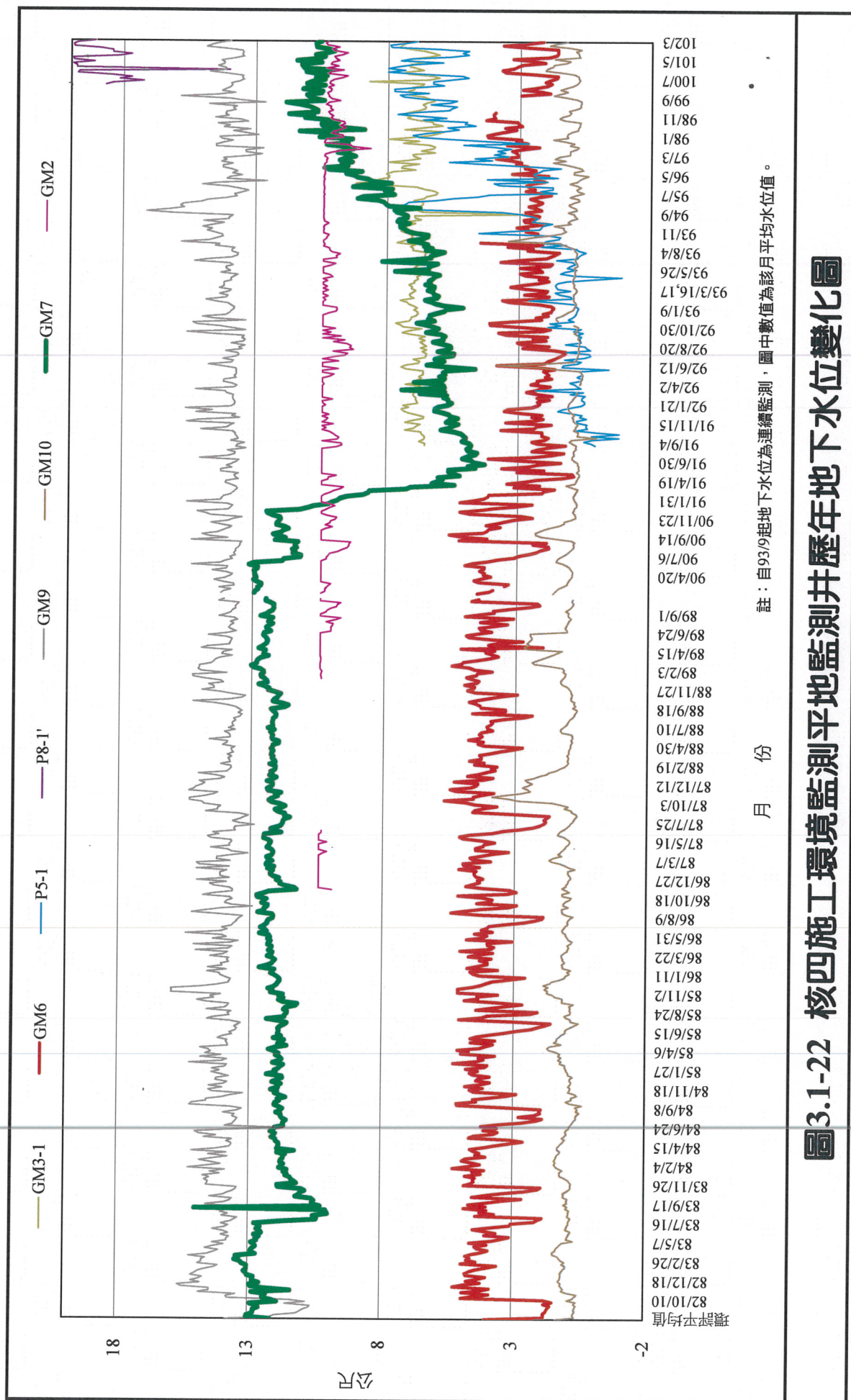
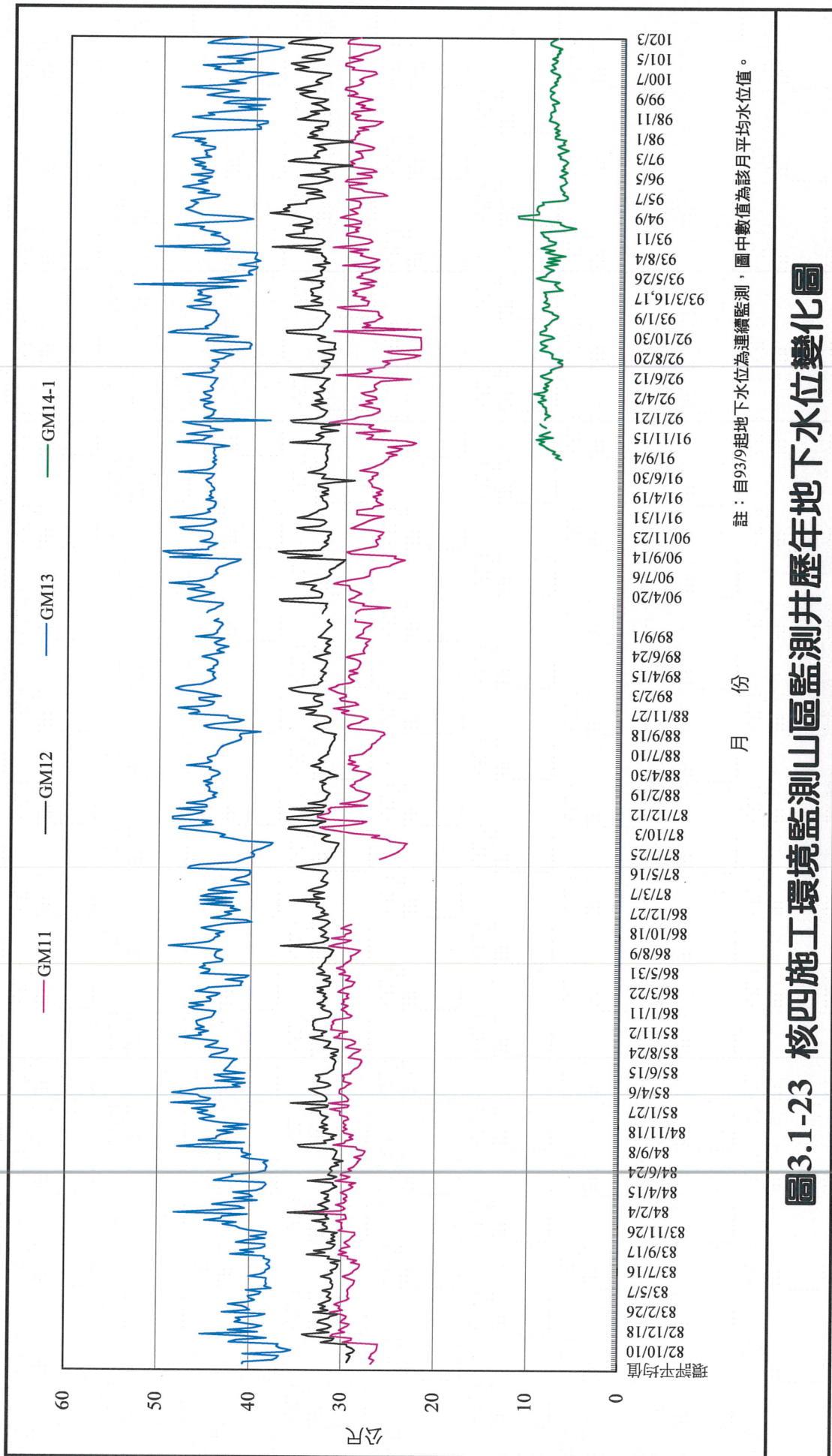


圖3.1-21 核四施工環境監測地下水流向示意圖





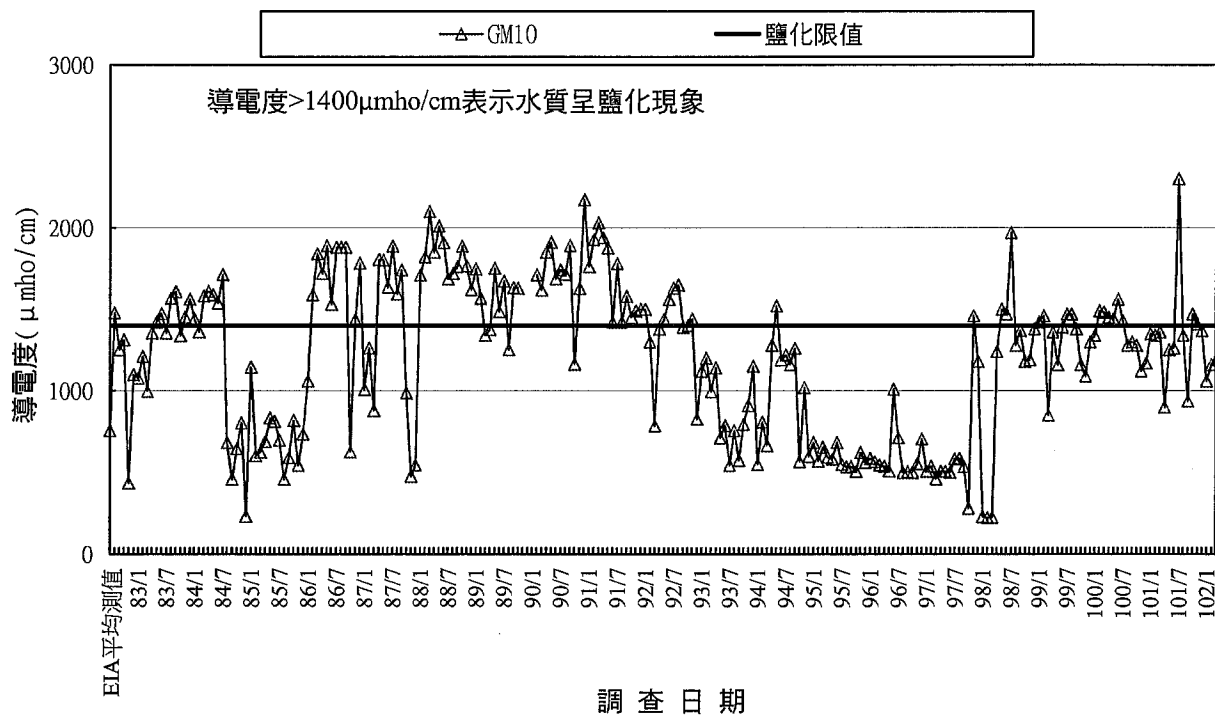


圖3.1-24 核四施工環境監測GM10監測井歷年地下水導電度監測結果

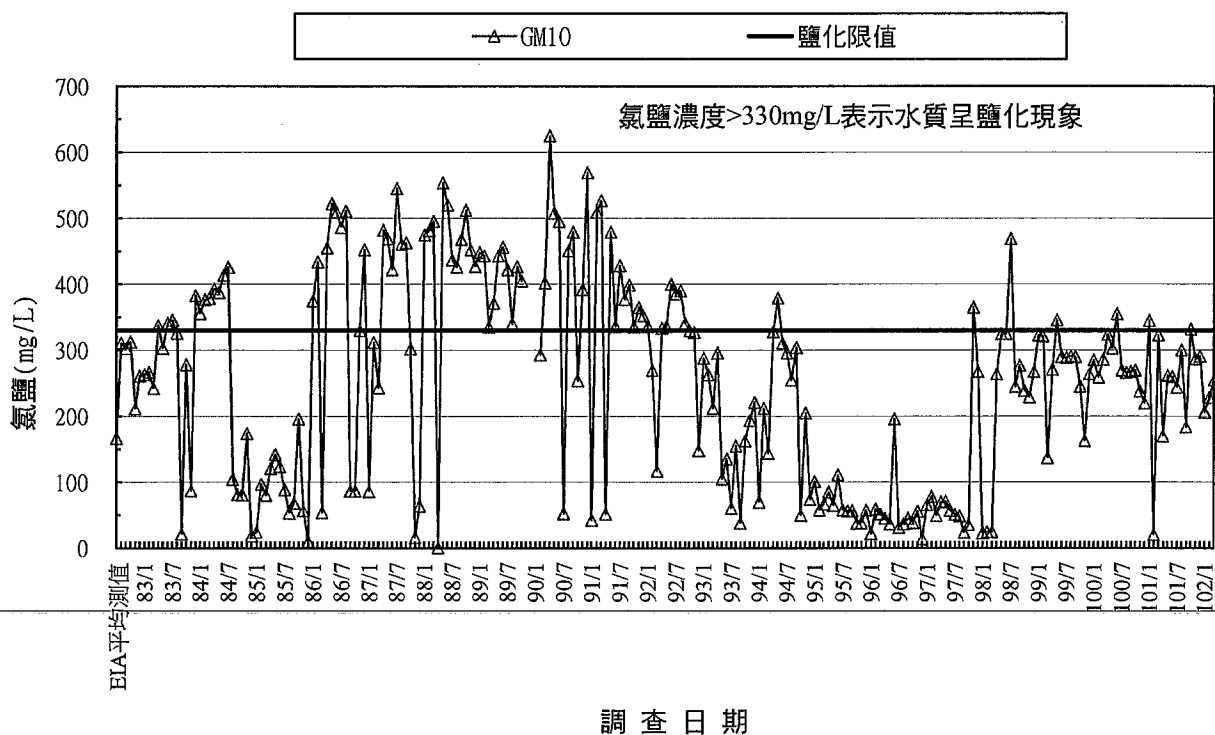


圖3.1-25 核四施工環境監測GM10監測井歷年地下水氯鹽監測結果

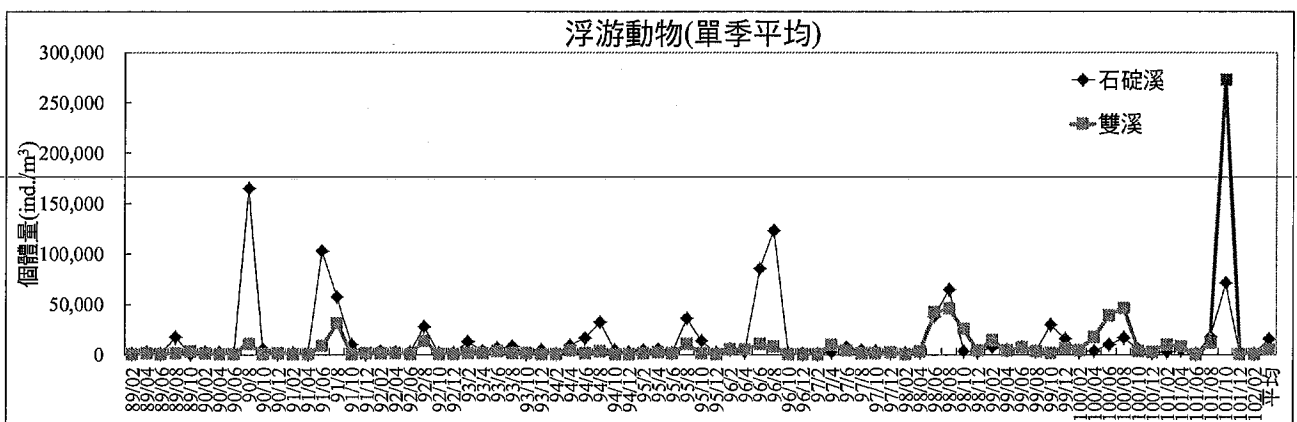
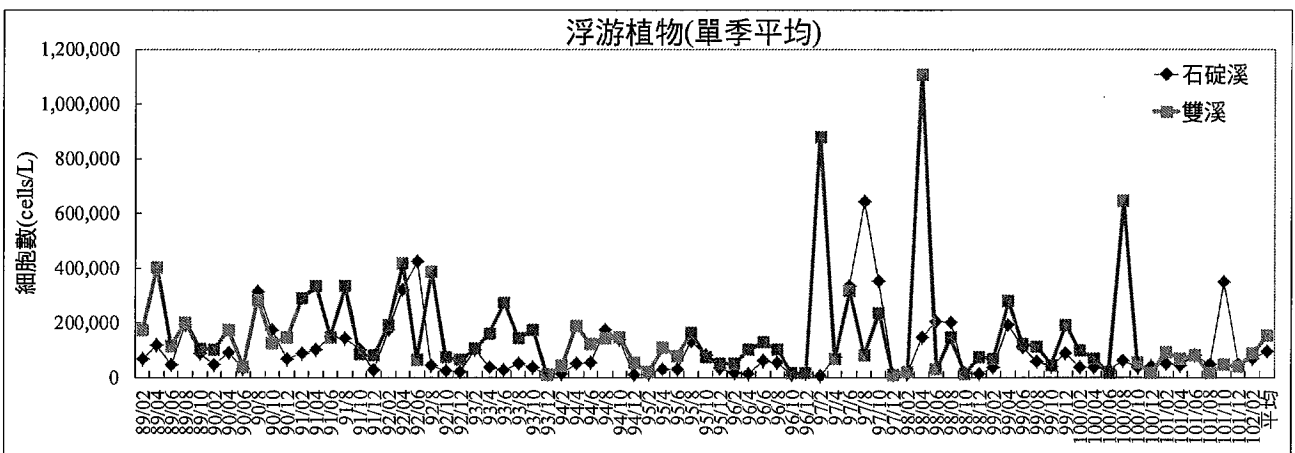
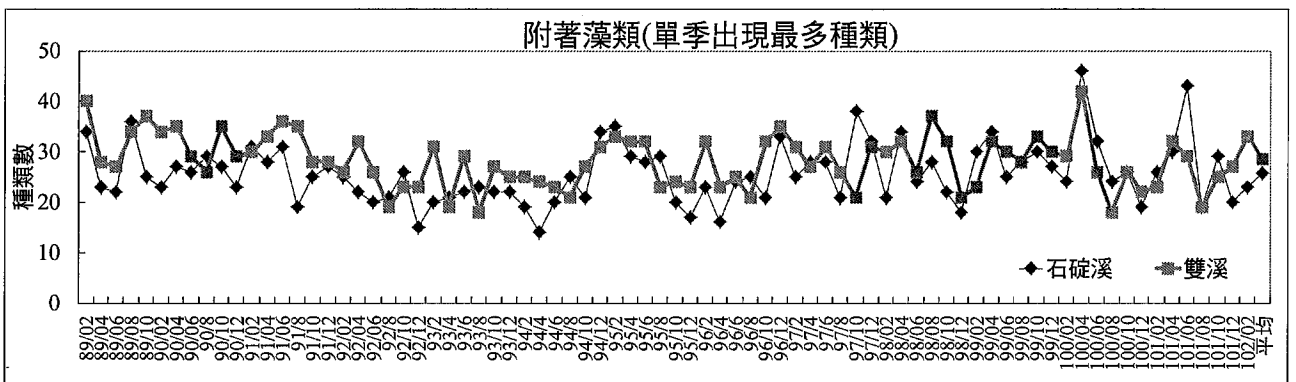
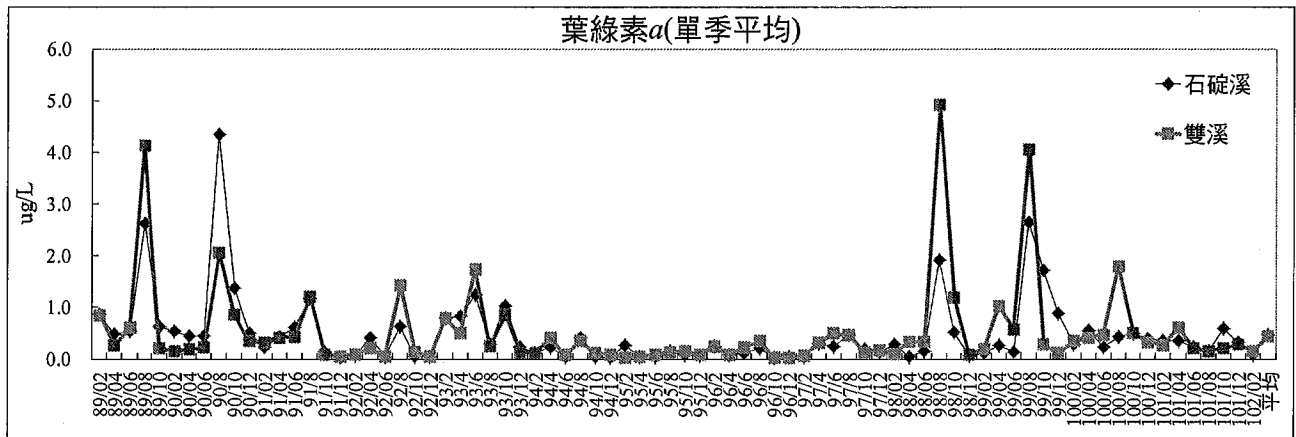


圖 3.1-26 核四施工期間環境監測河域生態長期趨勢分析

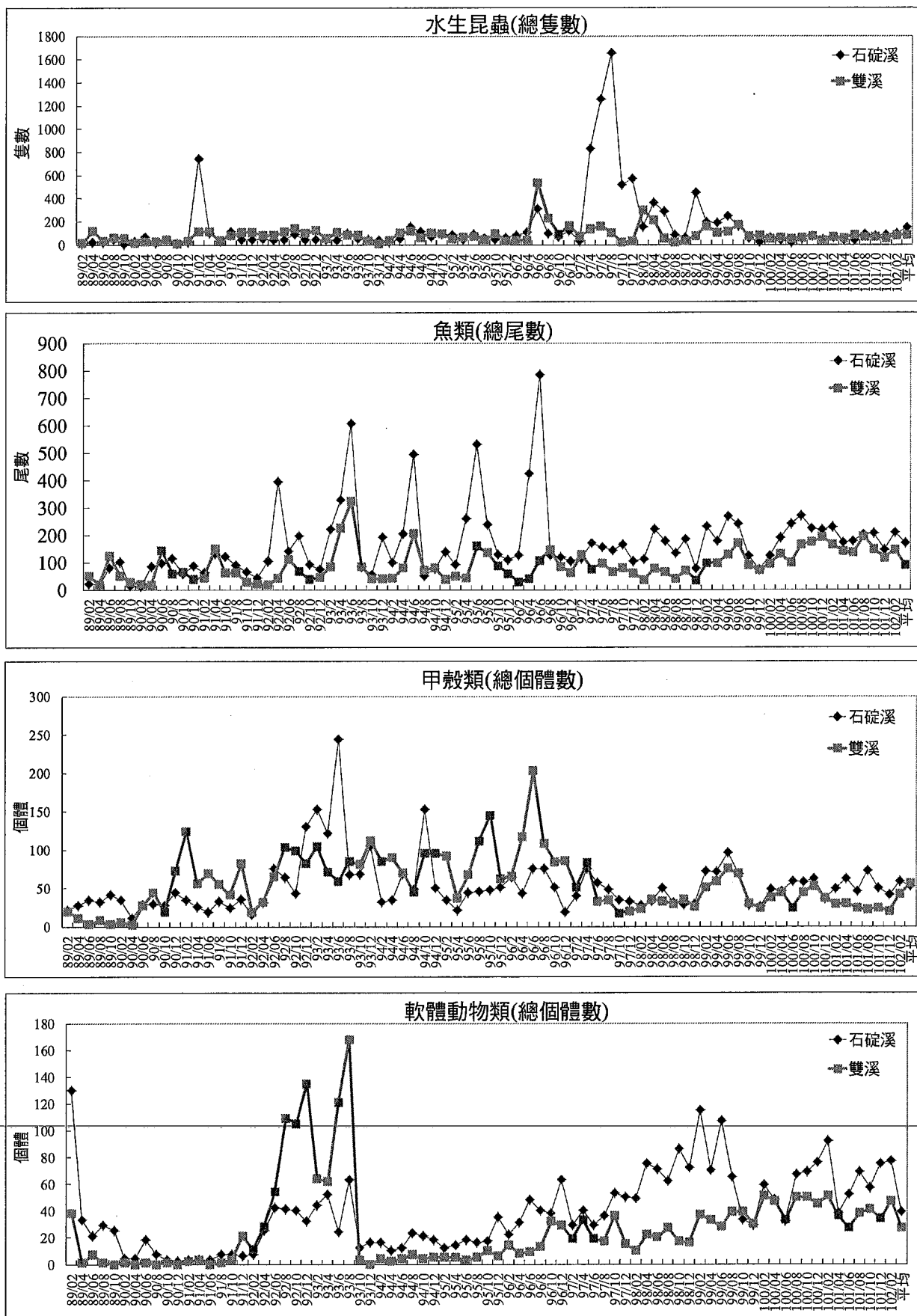


圖 3.1-26 核四施工期間環境監測河域生態長期趨勢分析（續）

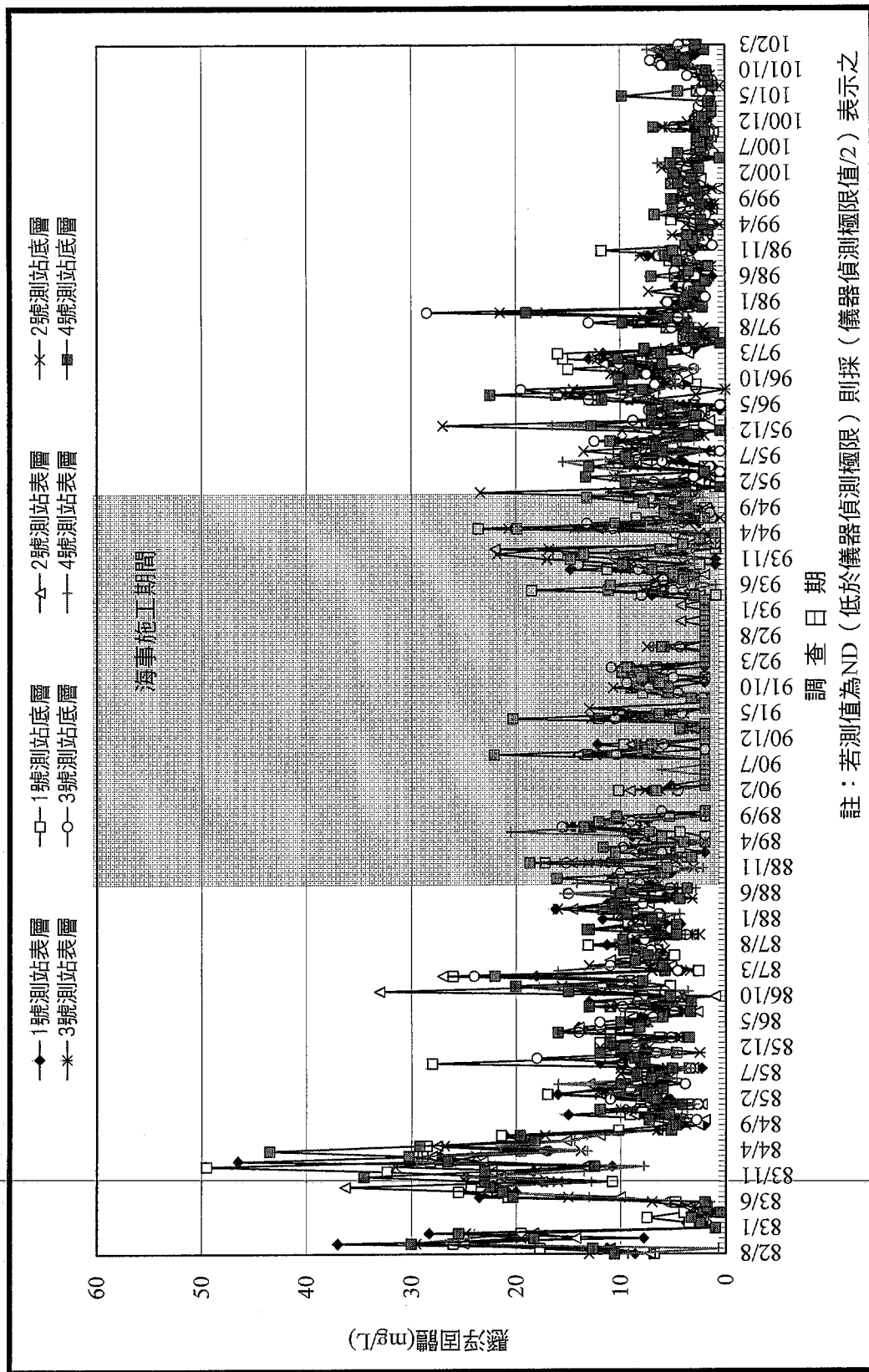
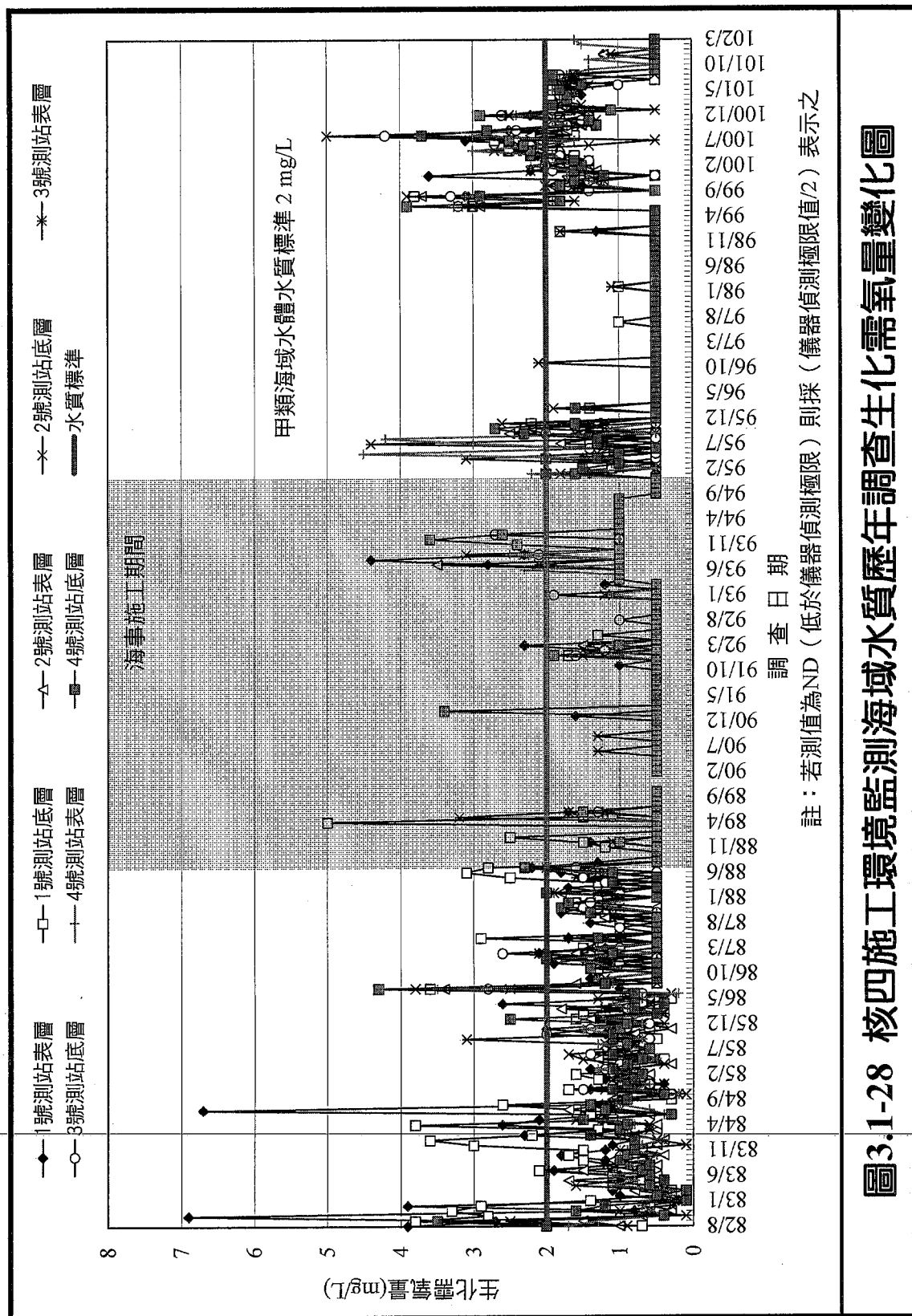
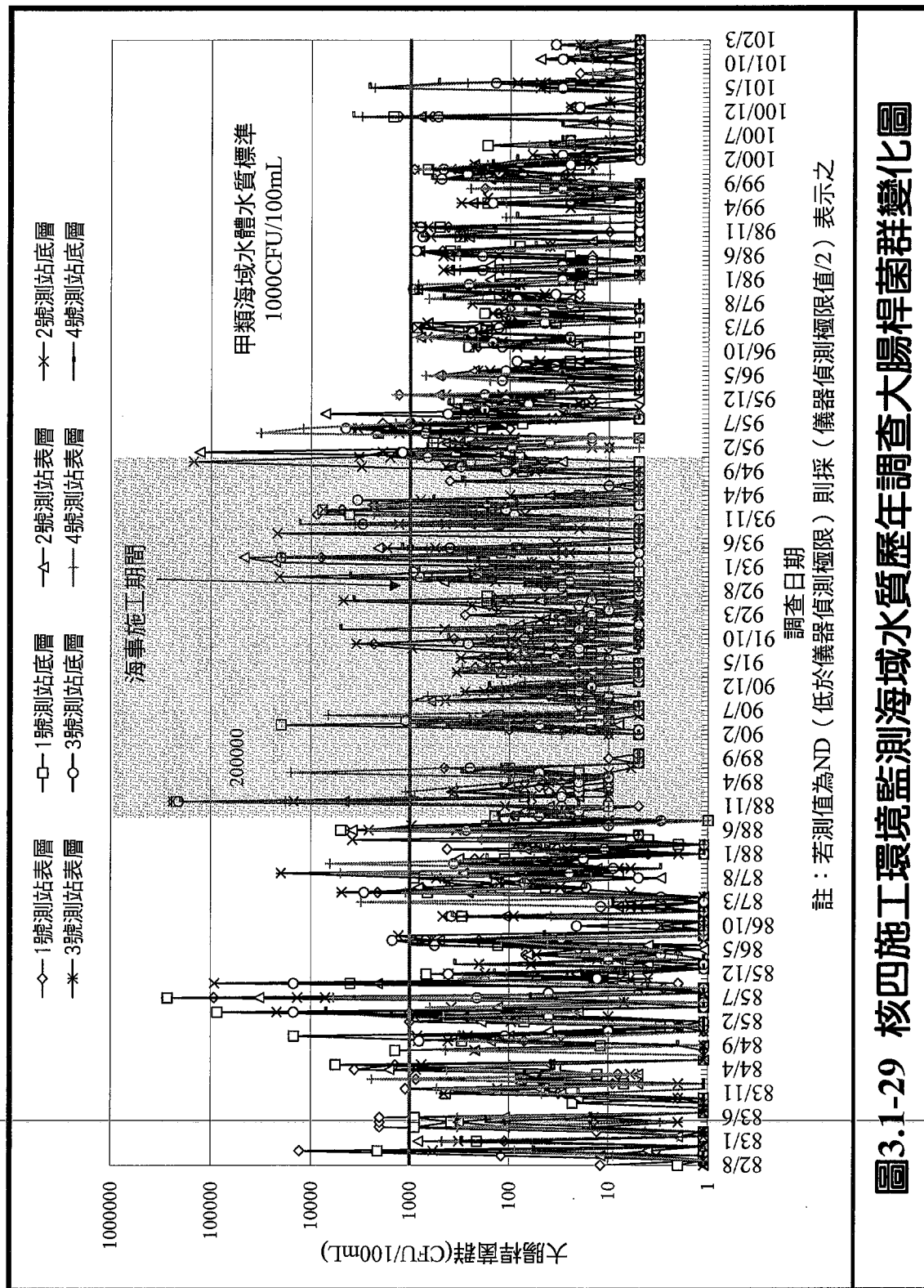
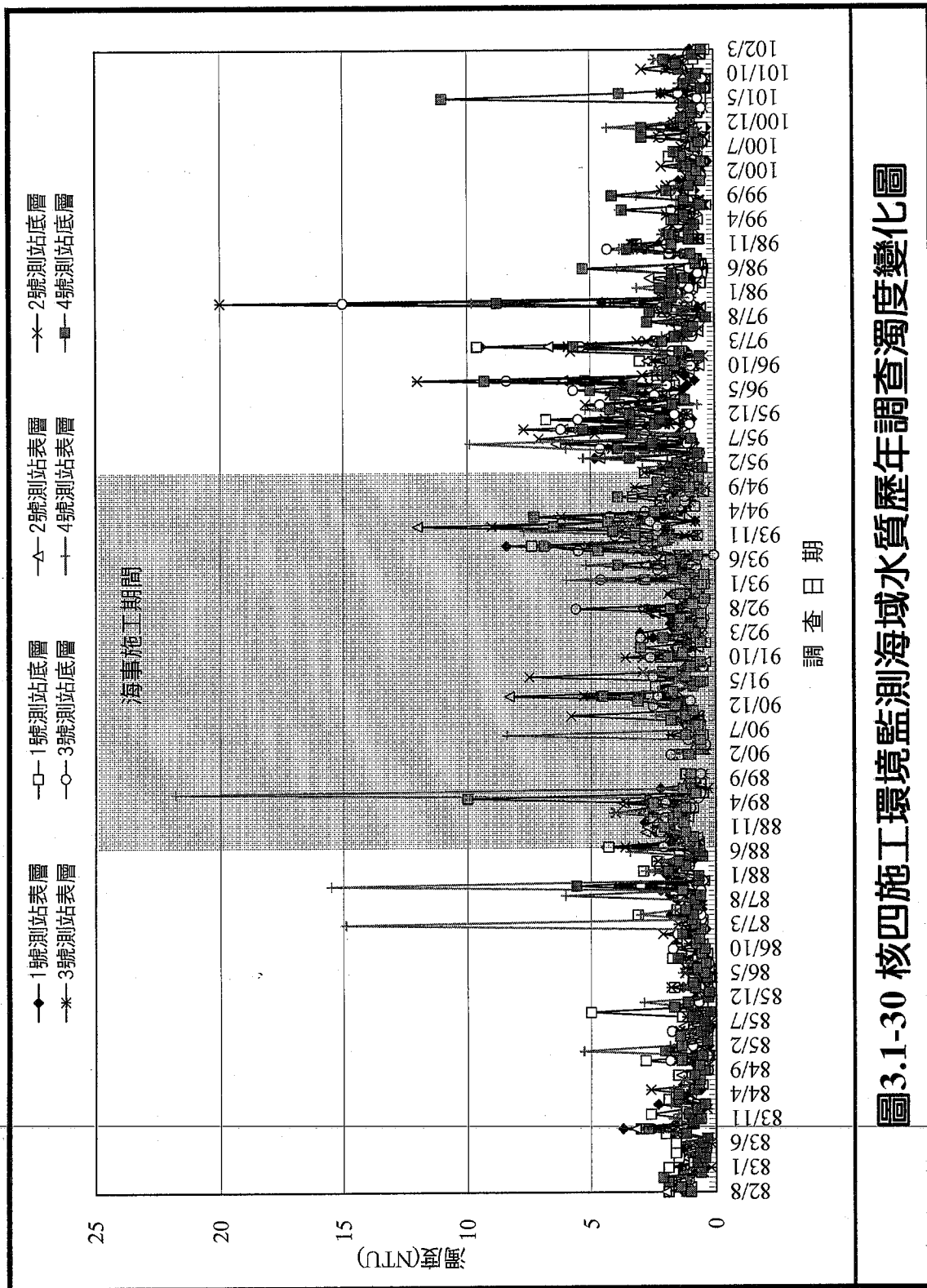


圖 3.1-27 核四施工環境監測海域水質歷年調查懸浮固體濃度變化圖







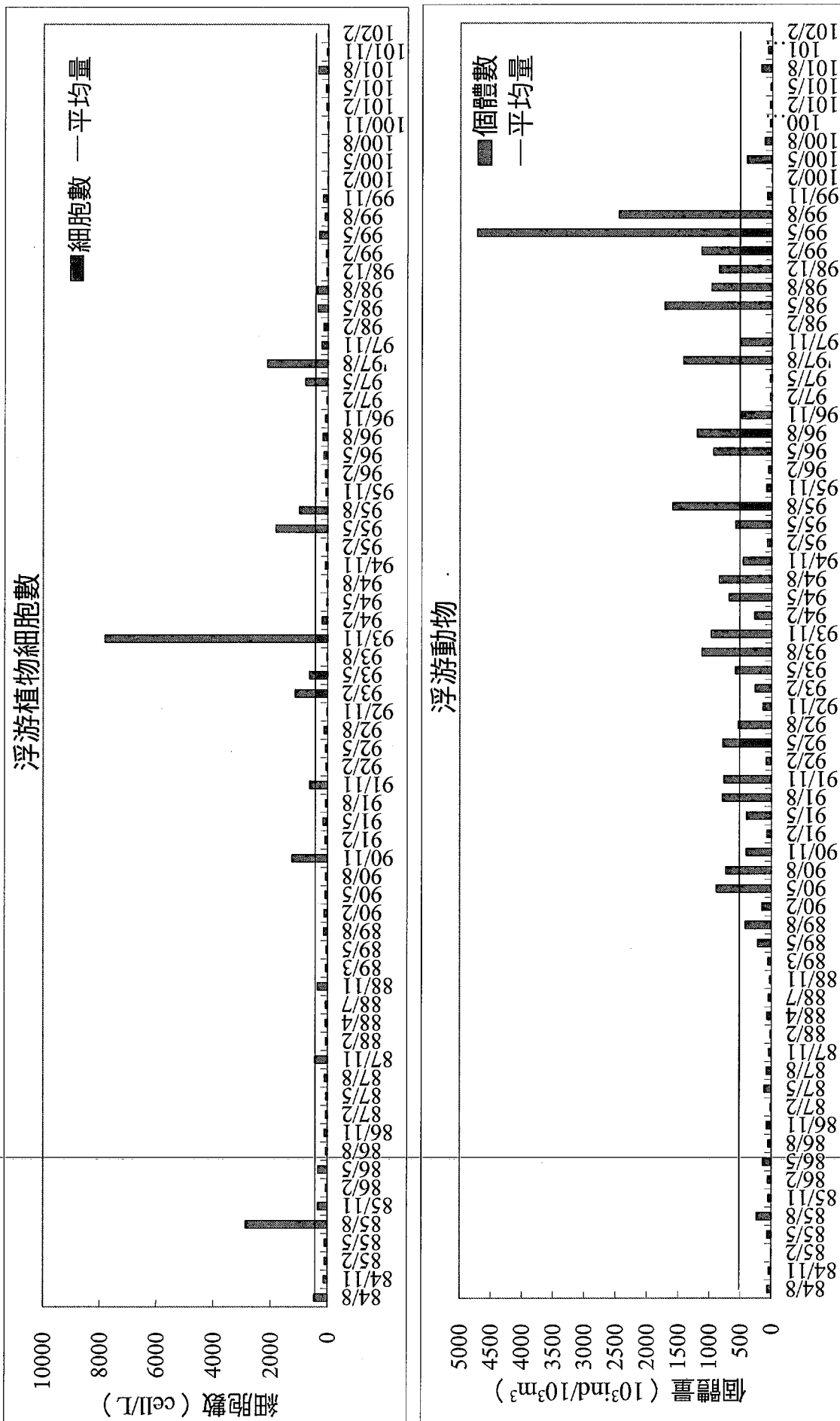


圖3.1-31 核四施工期間環境監測調查海域水體內浮游生物含量長期變動趨勢

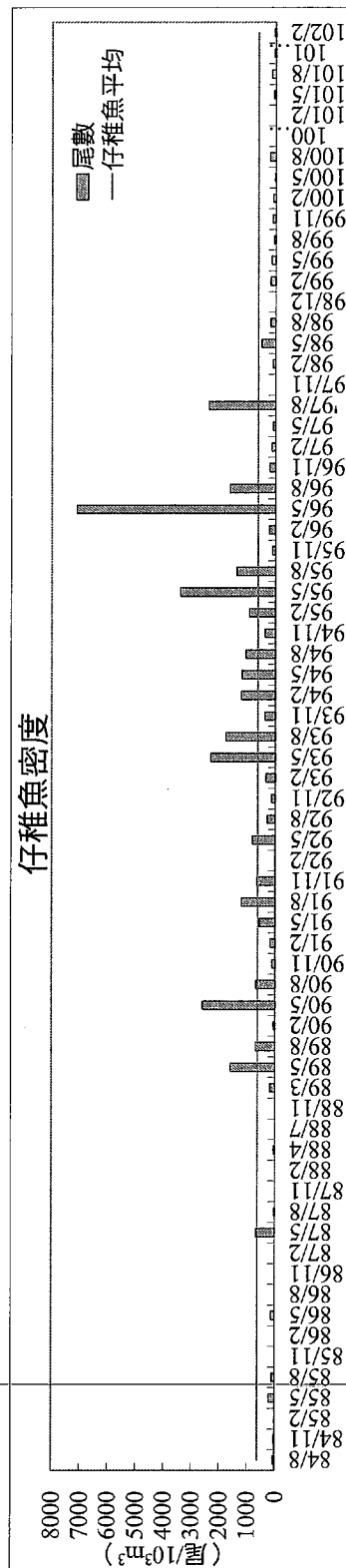
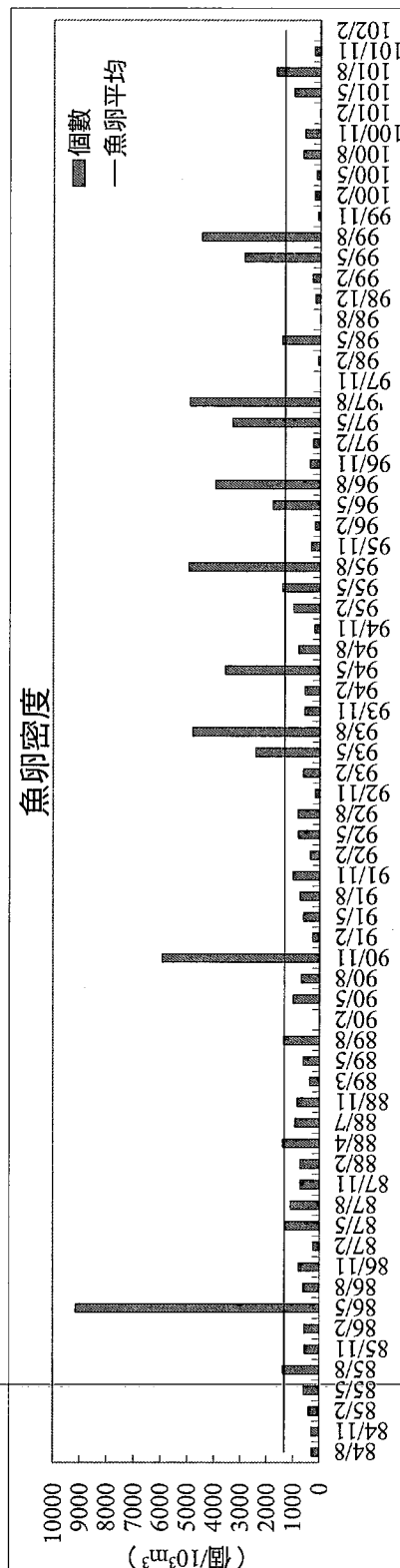
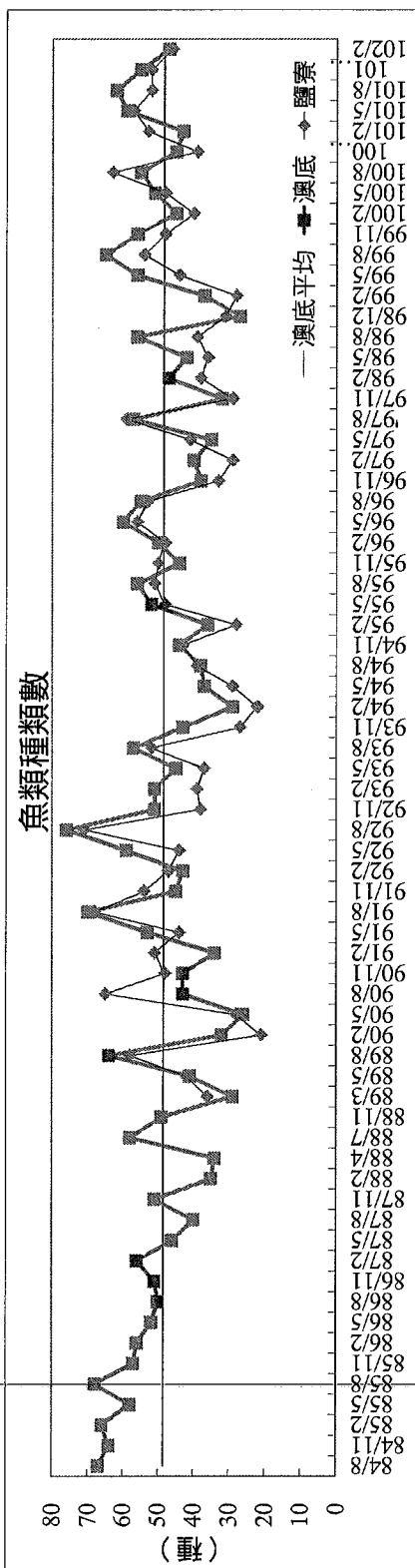


圖3.1-32 核四施工期間環境監測調查海域水體內魚類、魚卵密度及仔稚魚密度長期變動趨勢

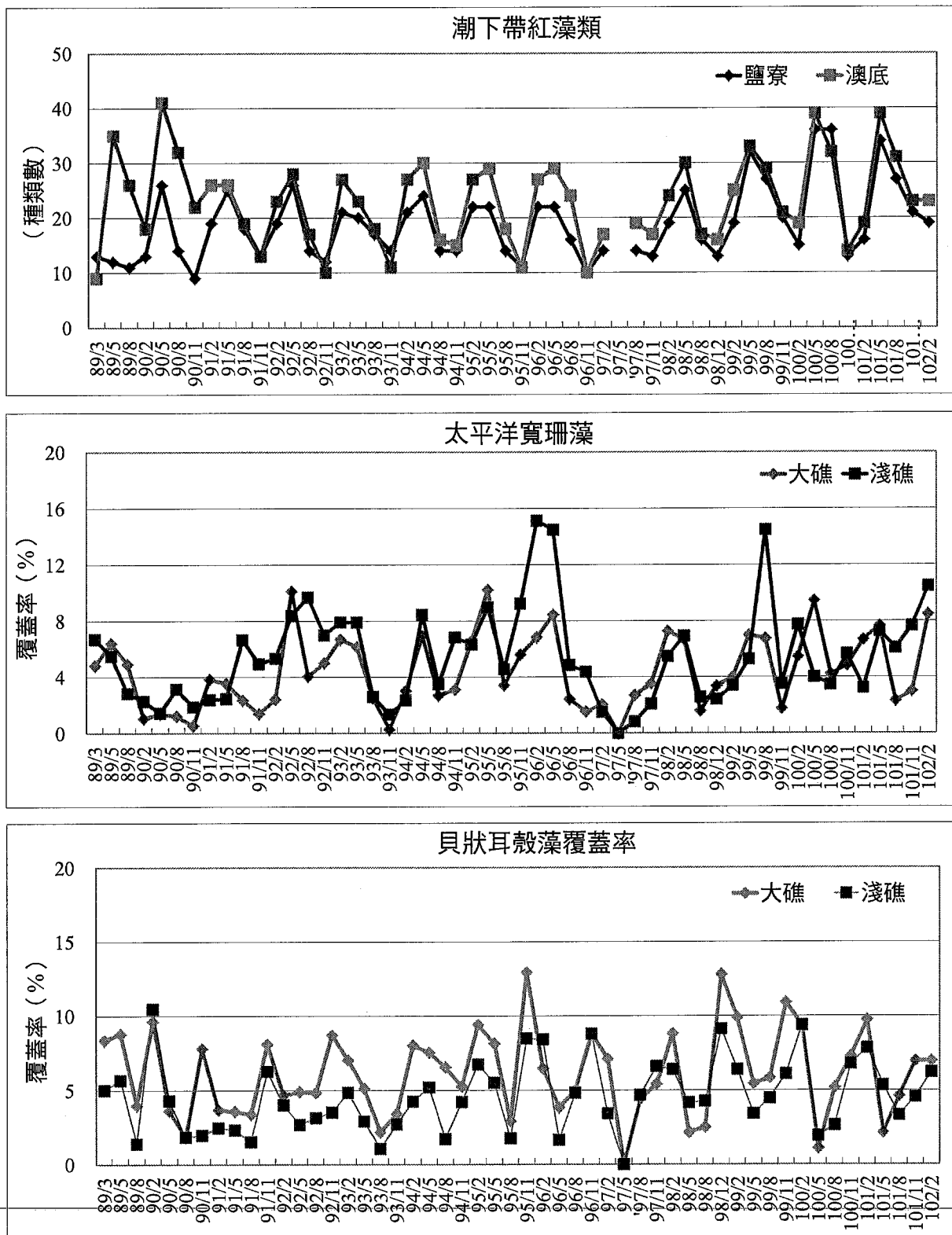


圖3.1-33 核四施工期間環境監測調查海域大型藻類
指標物種長期變動趨勢

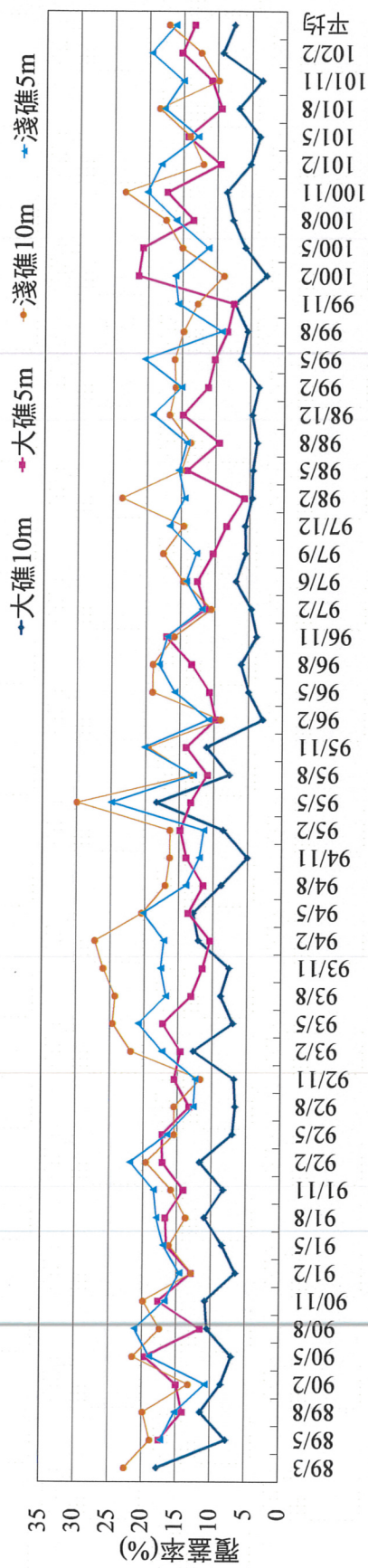
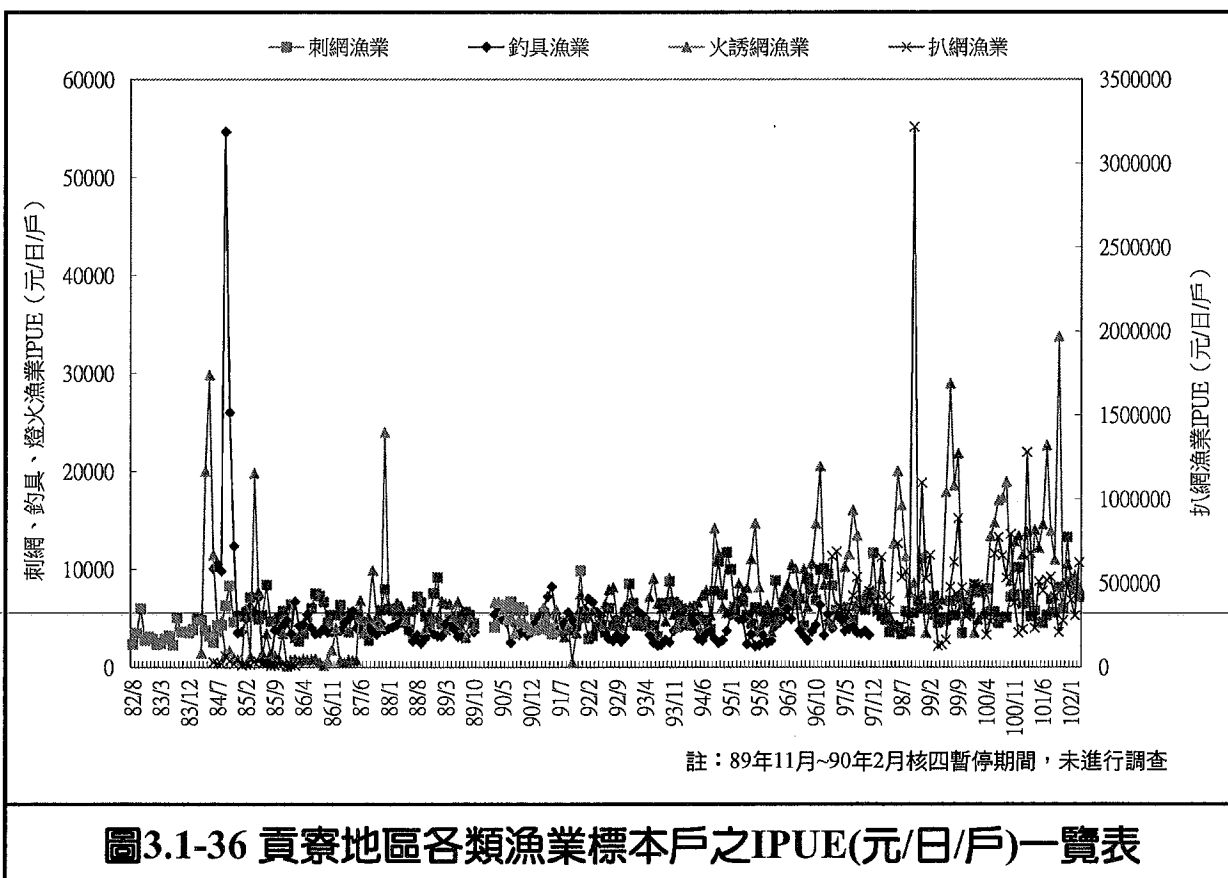
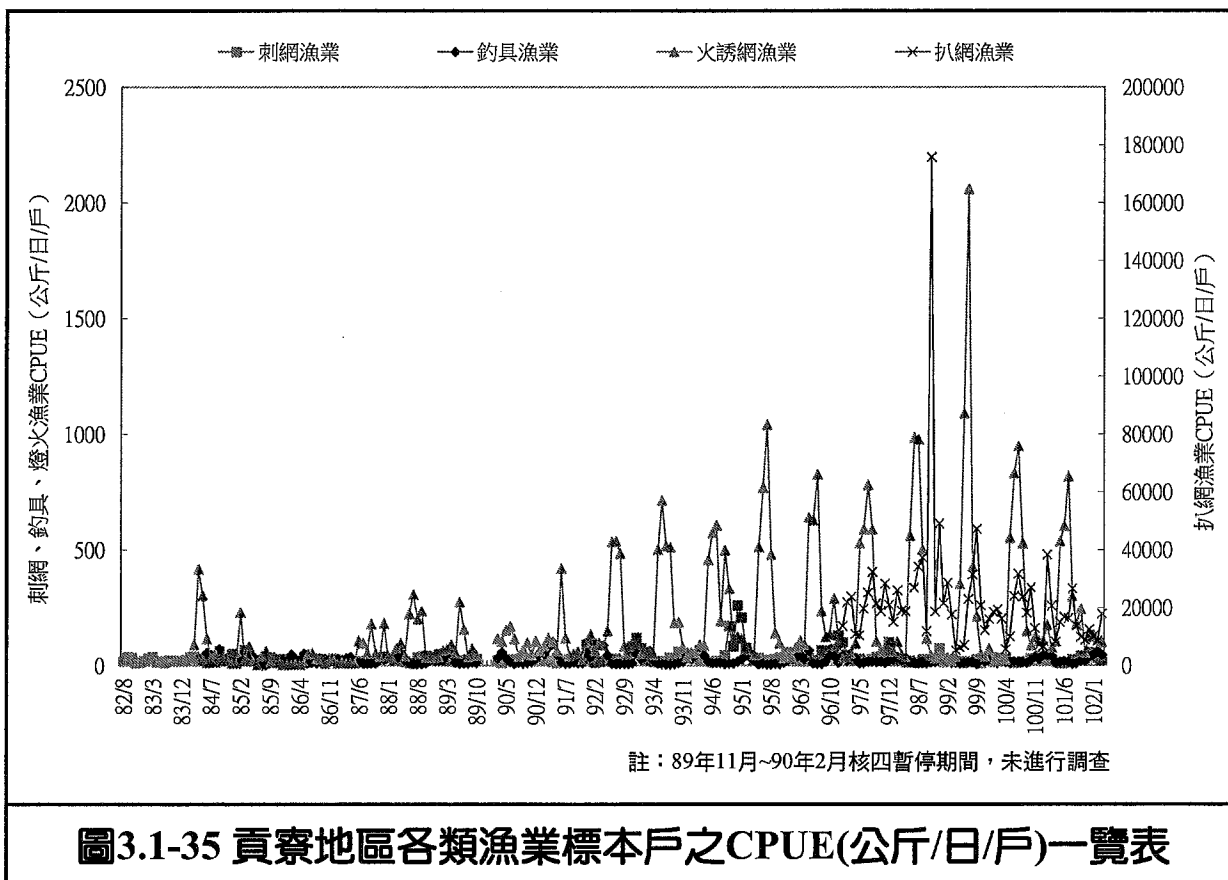


圖3.1-34 核四施工期間環境監測調查海域大礁及淺礁水深10m及5m歷年珊瑚平均覆蓋率



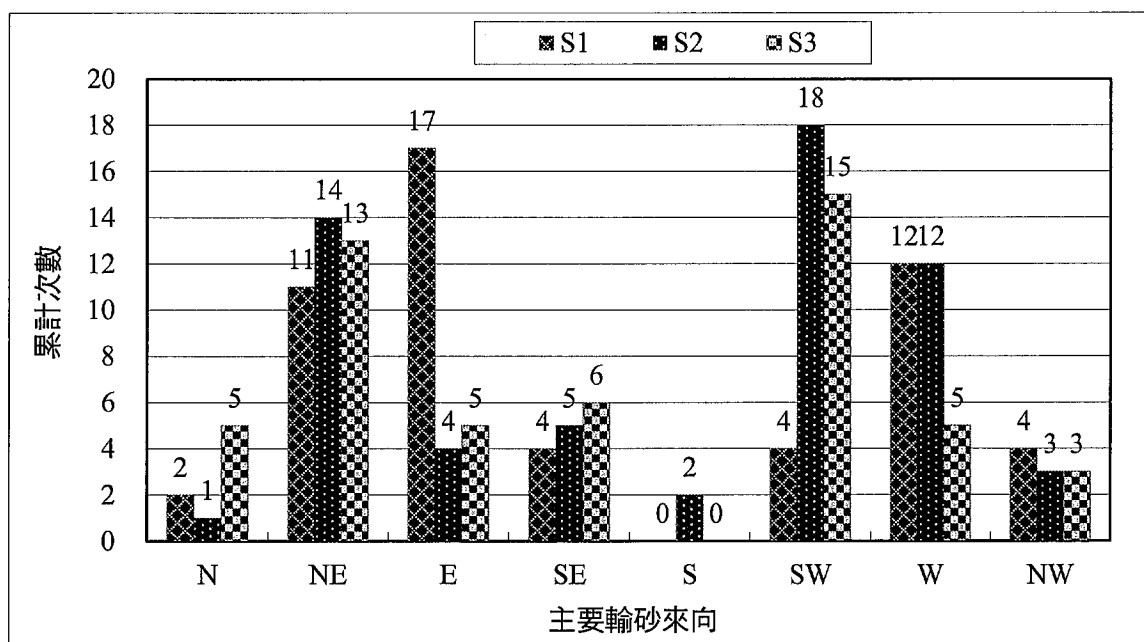


圖 3.1-37 各測站主要輸砂來向歷年累計次數比較圖

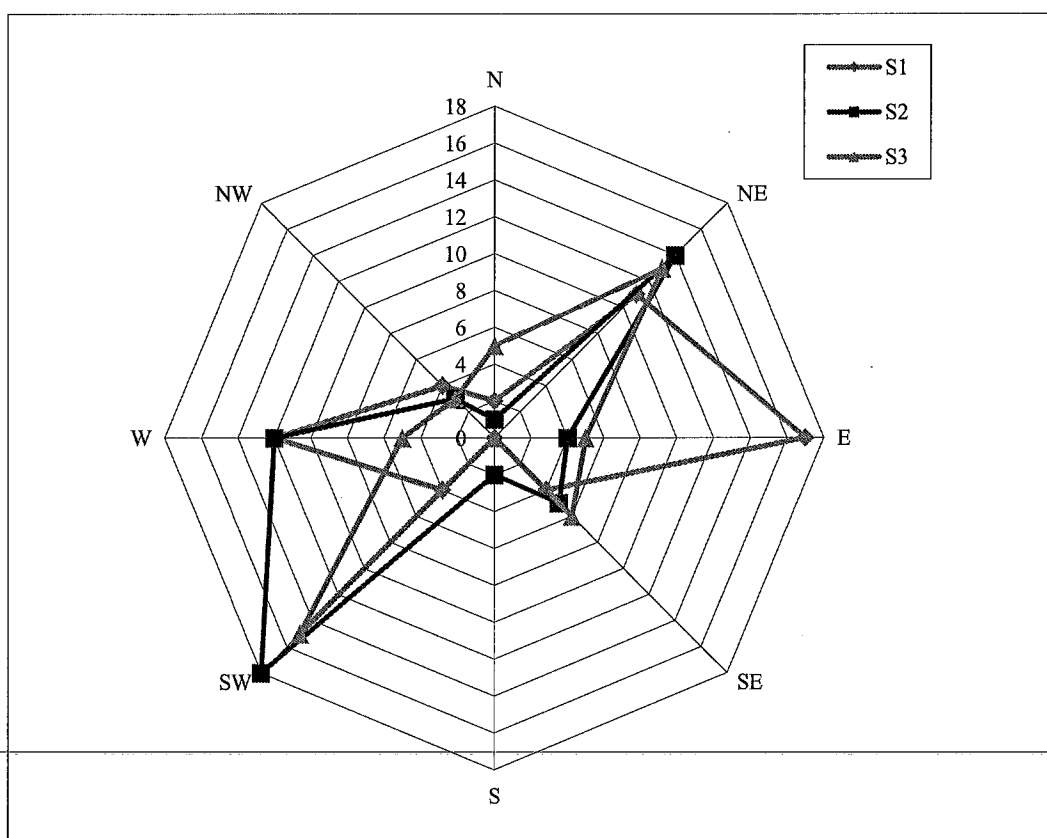


圖 3.1-38 各測站主要輸砂來向歷年累計次數雷達圖

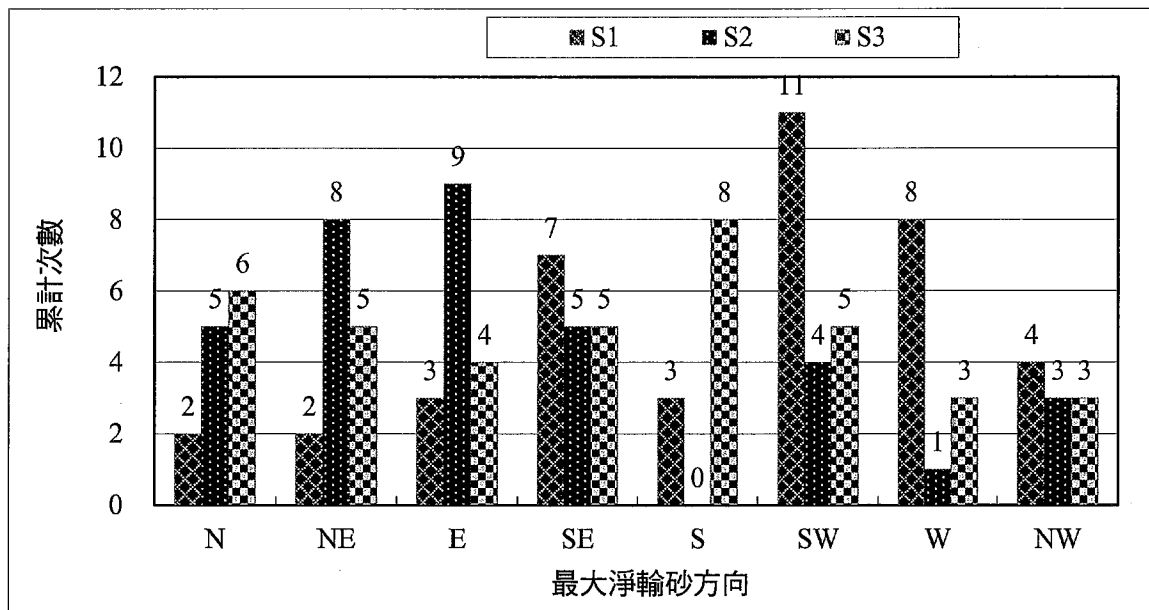


圖 3.1-39 各測站最大淨輸砂方向歷年累計次數比較圖

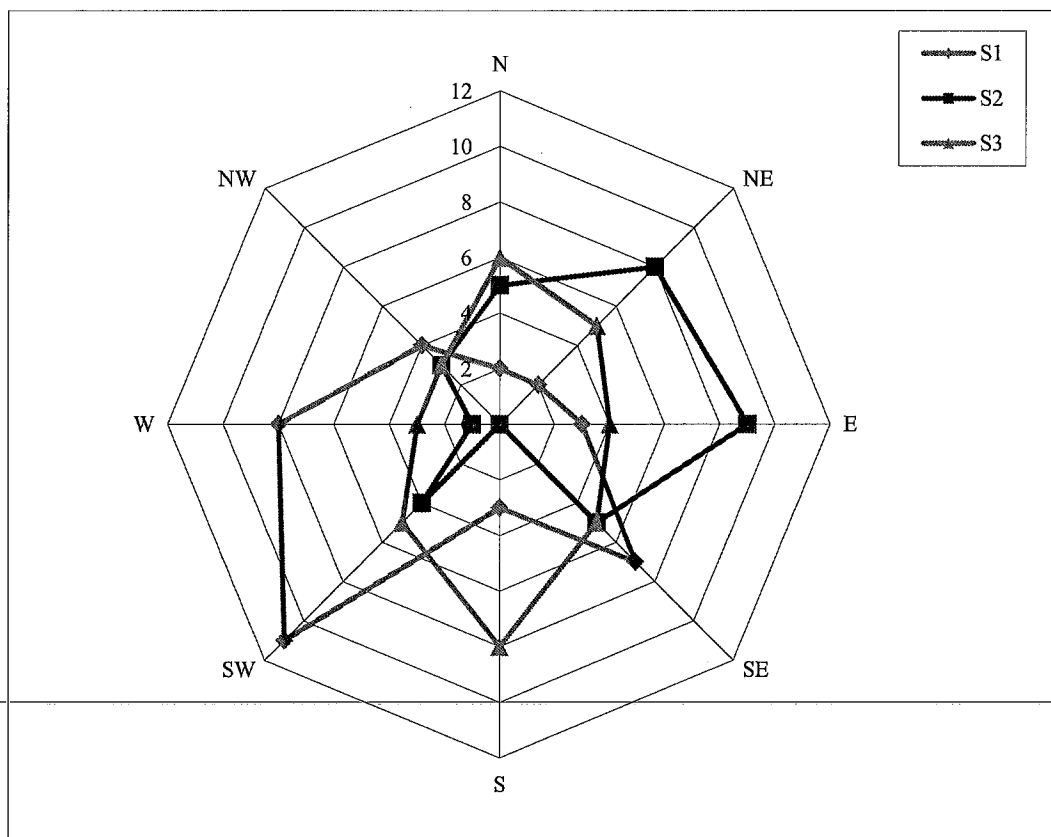


圖 3.1-40 各測站最大淨輸砂方向歷年累計次數雷達圖

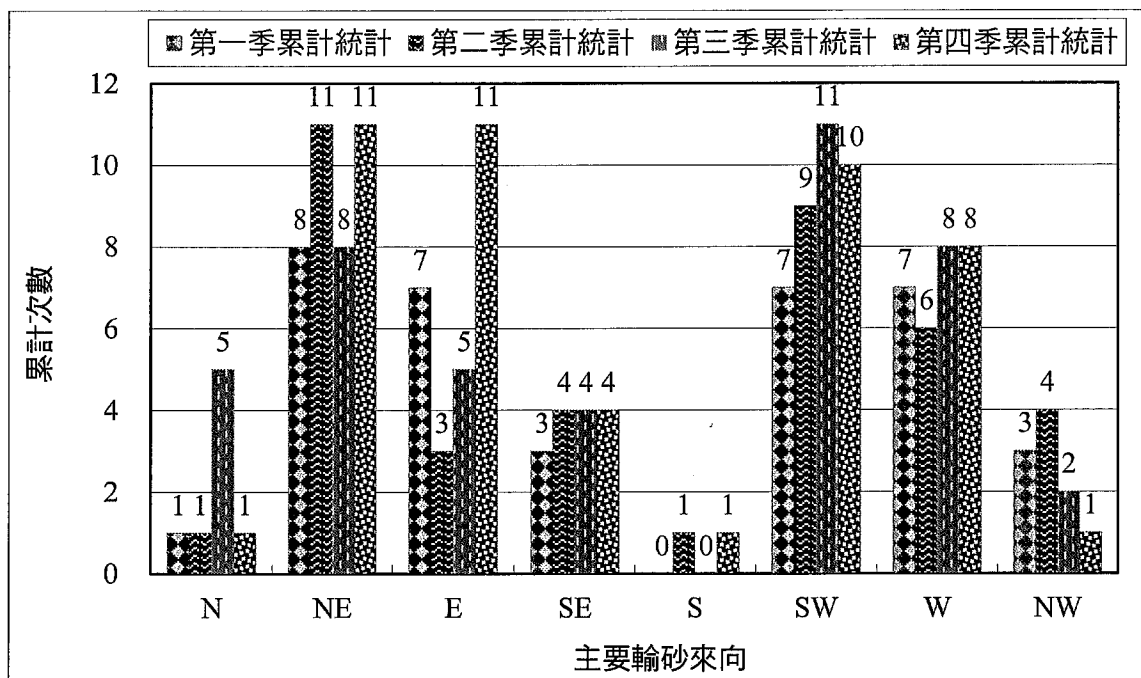


圖 3.1-41 歷年主要輸砂來向分季累計次數比較圖

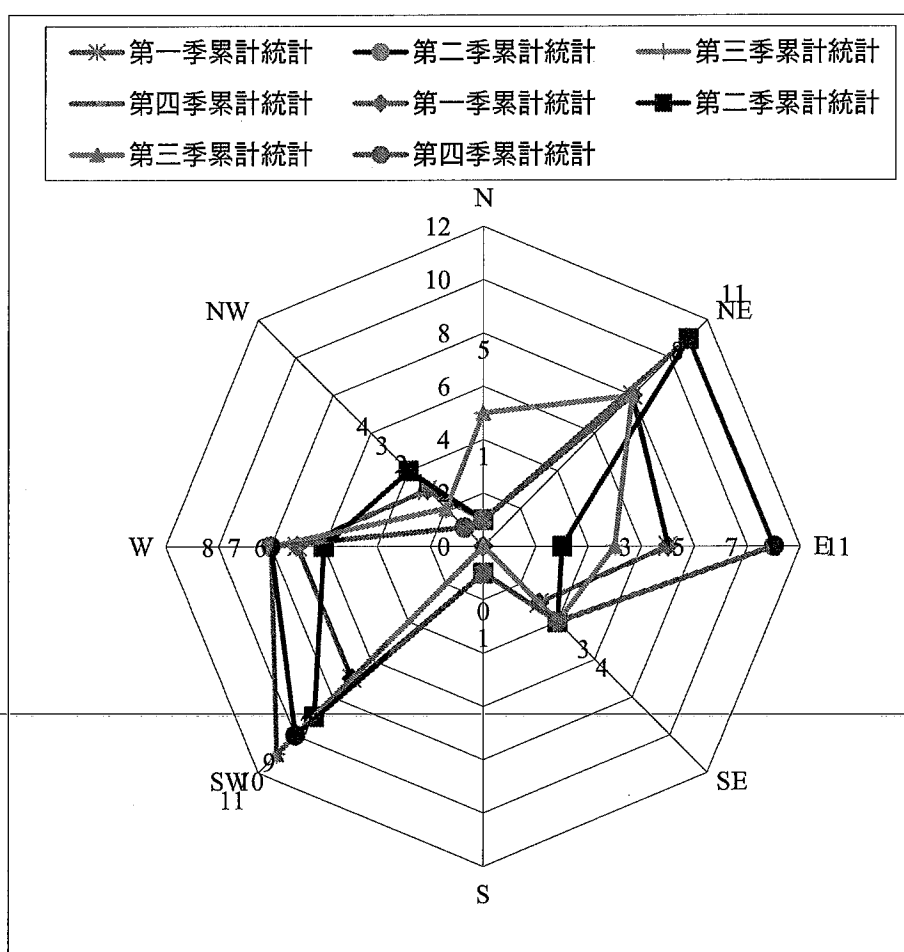


圖 3.1-42 歷年主要輸砂來向分季累計次數雷達圖

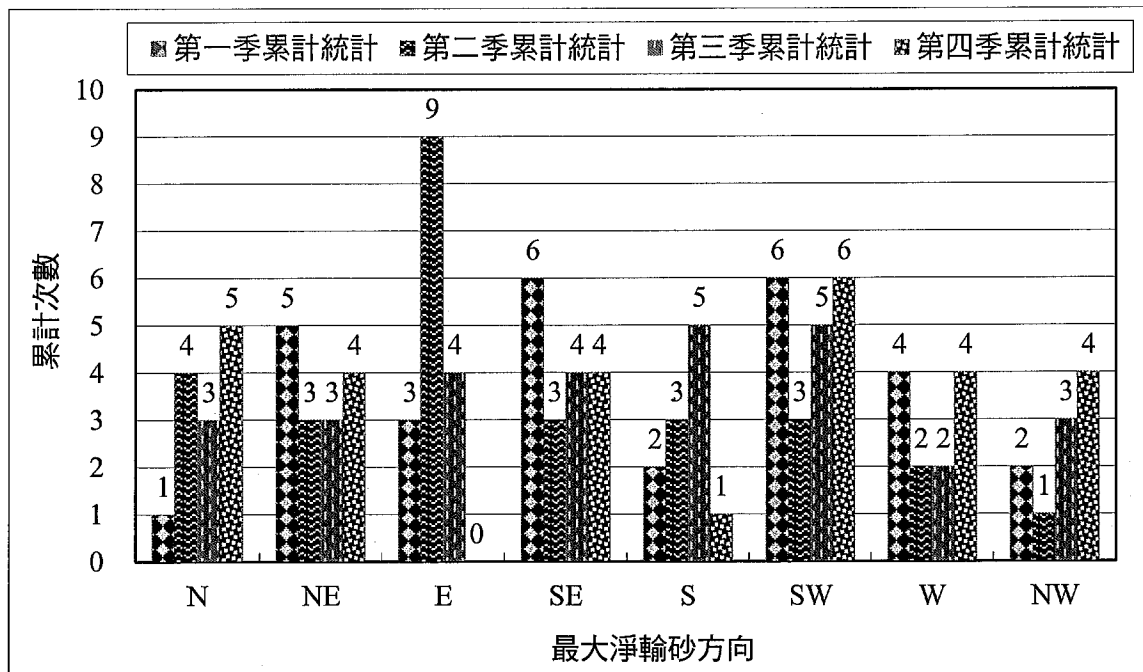


圖 3.1-43 歷年最大淨輸砂方向分季累計次數比較圖

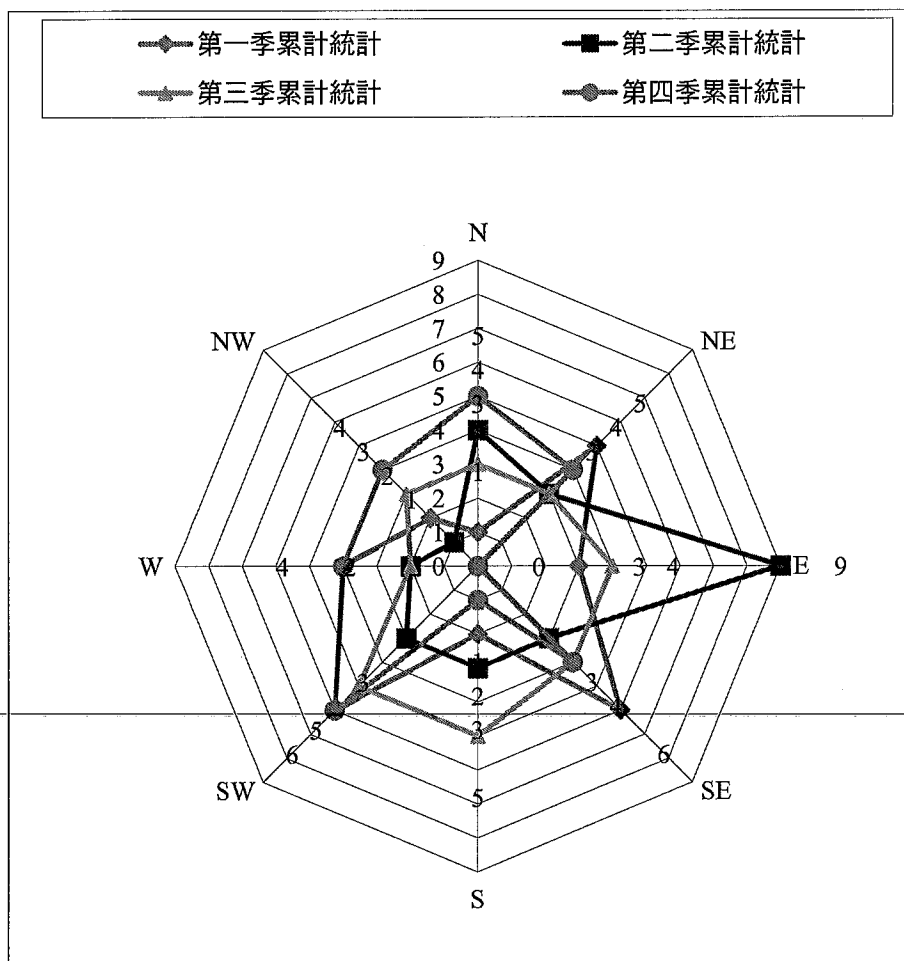


圖 3.1-44 歷年最大淨輸砂方向分季累計次數雷達圖

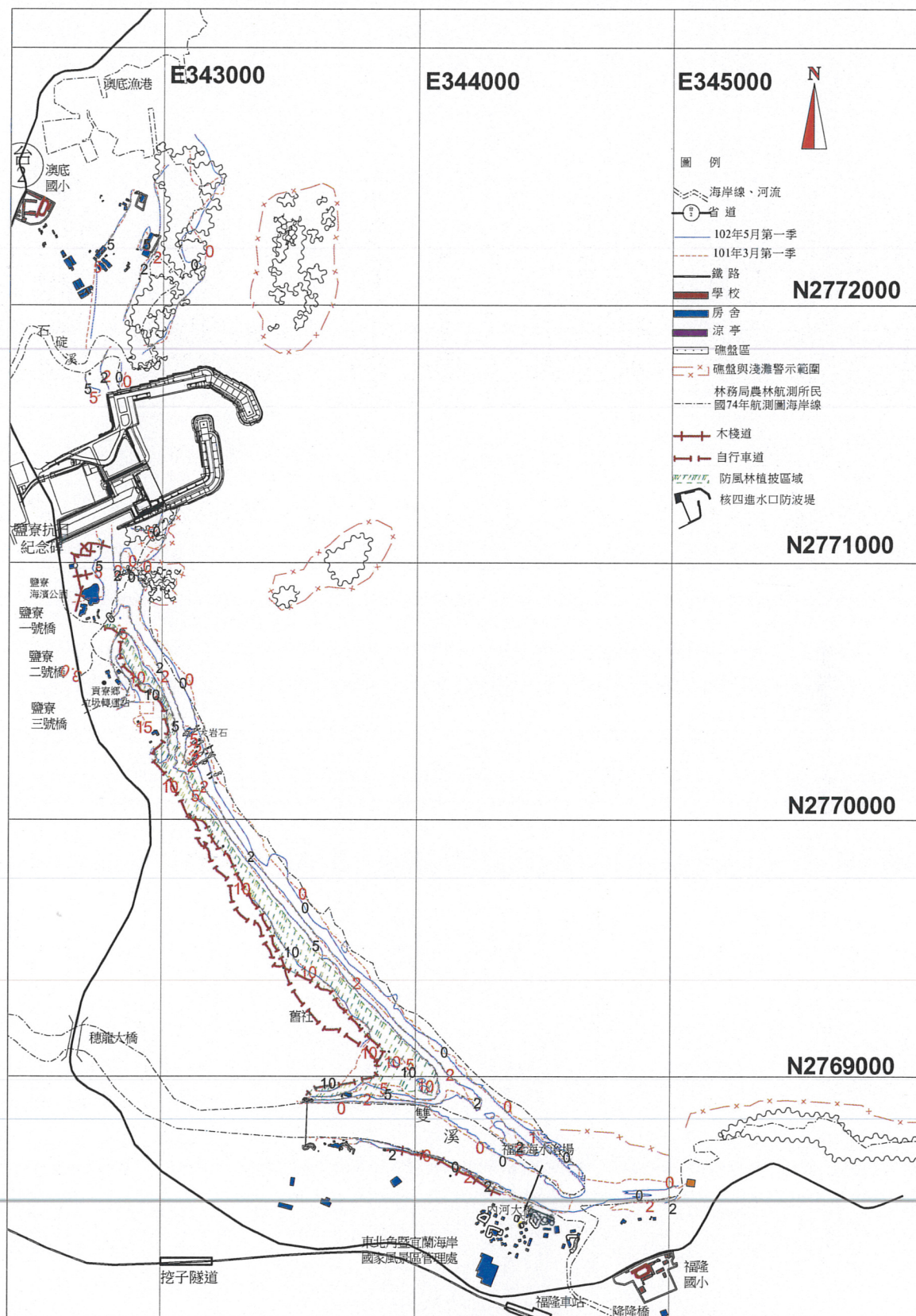
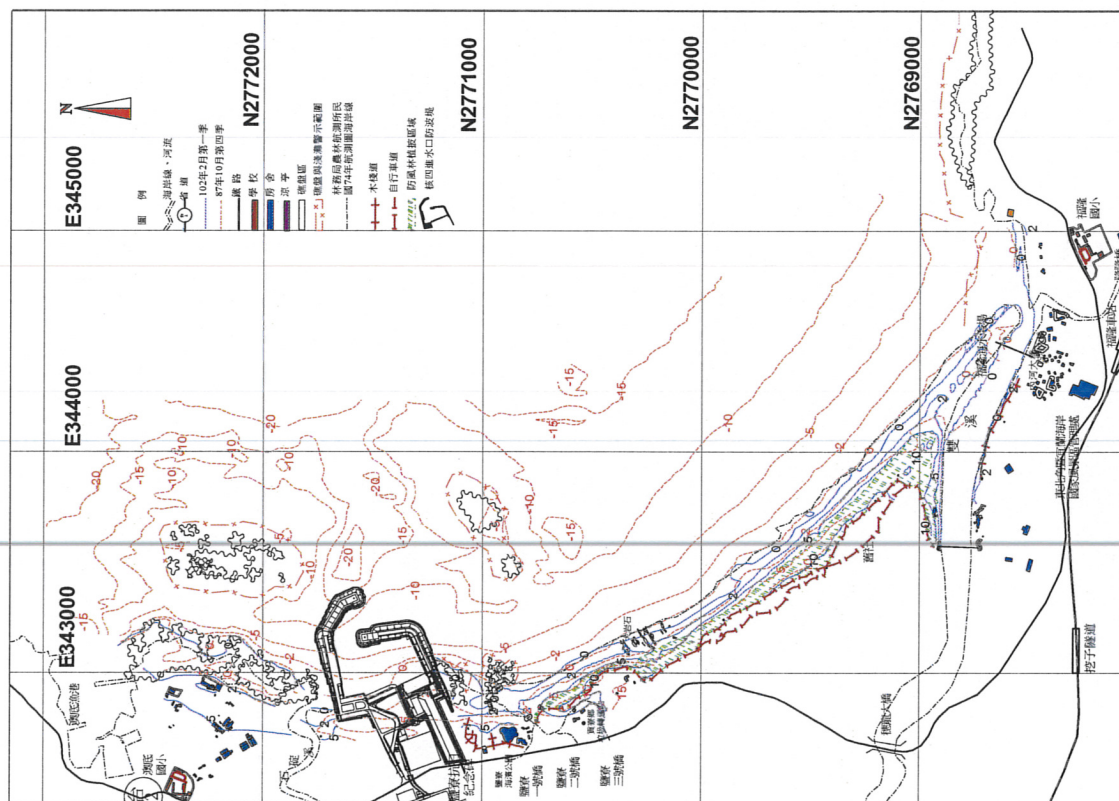
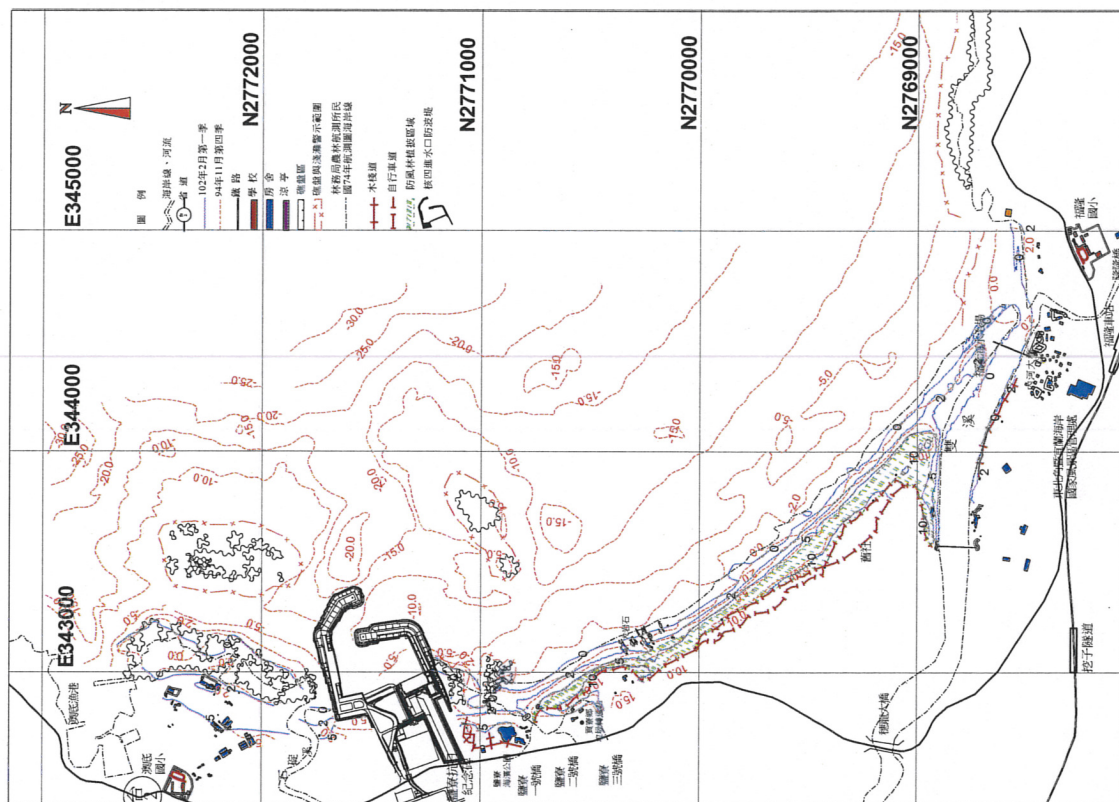


圖 3.1-45 核四施工環境監測海岸地形 102 年 2 月與 101 年 3 月監測結果比較



(A) 102年2月與87年10月（海事工程施工前）



(B) 102年2月與94年10月（海事工程完工後）

圖3.1-46 核四施工環境監測海岸地形監測結果比較

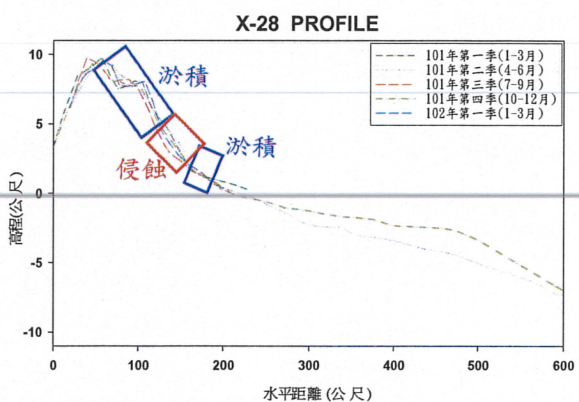
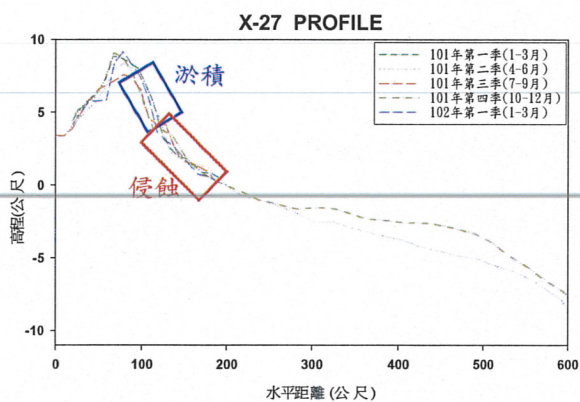
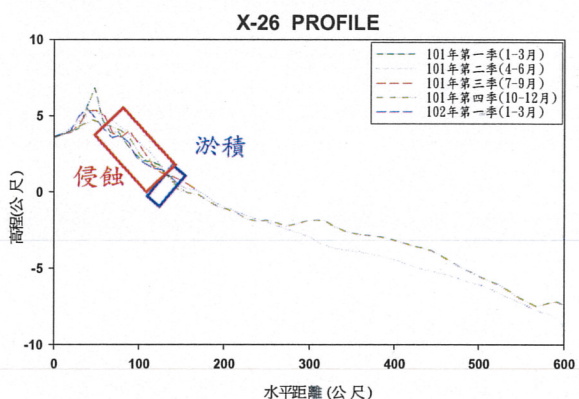
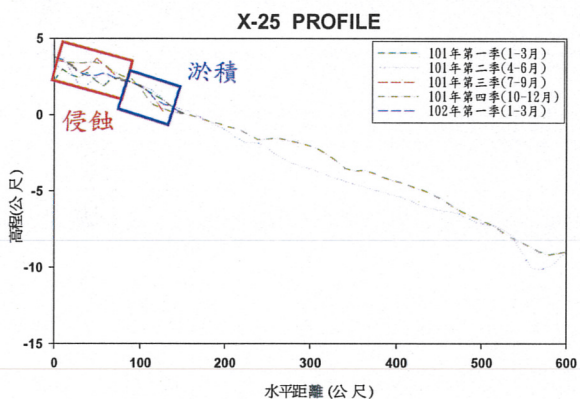
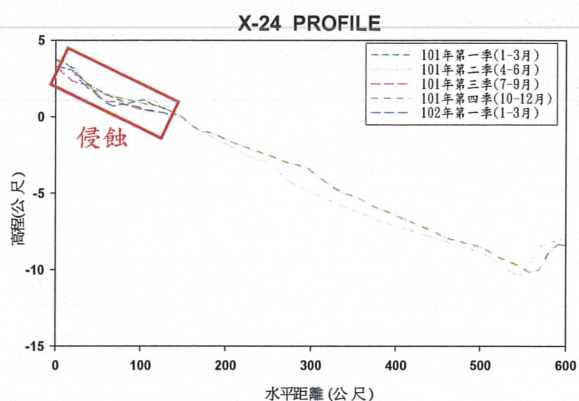
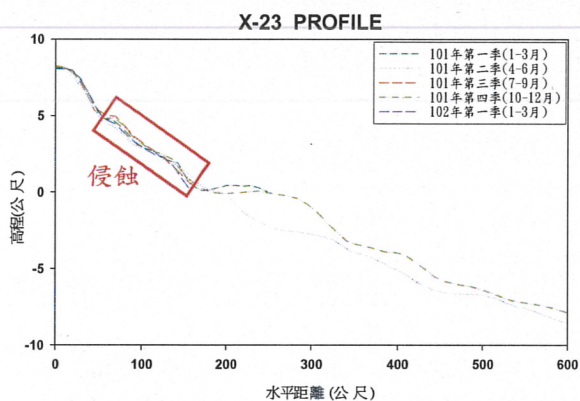
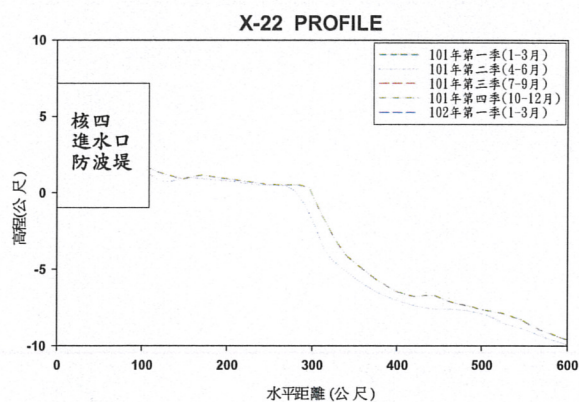
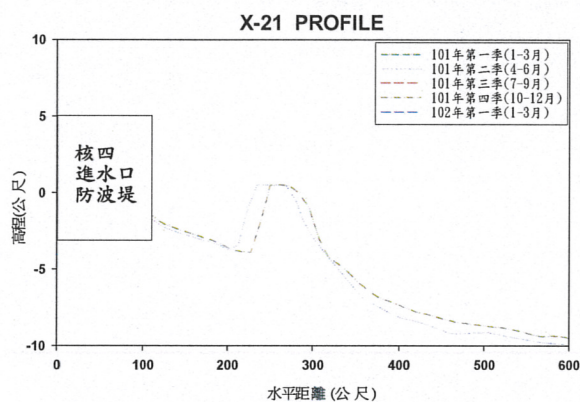


圖3.1-47 核四附近海岸地形監測各剖面水深變化比較

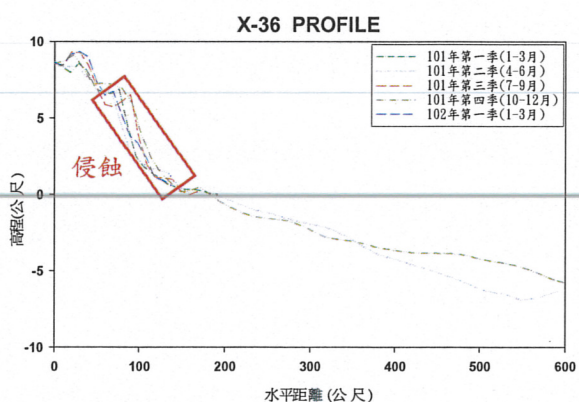
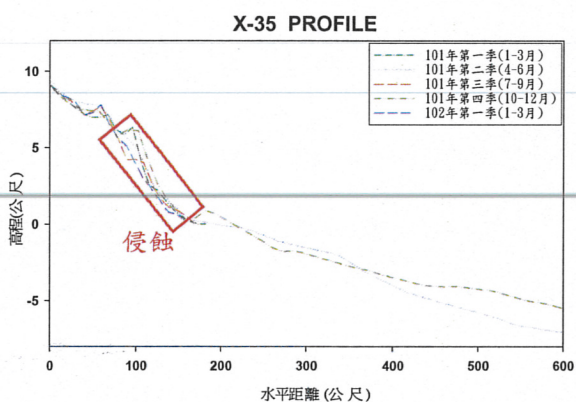
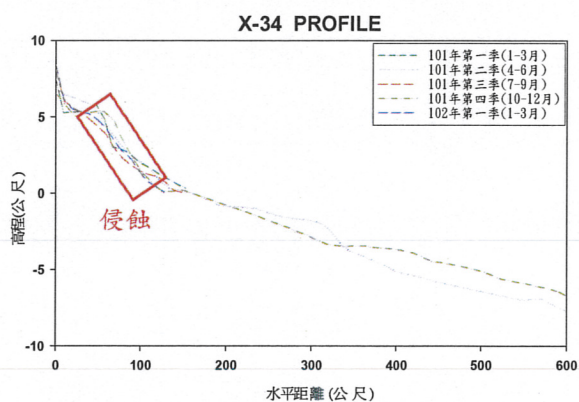
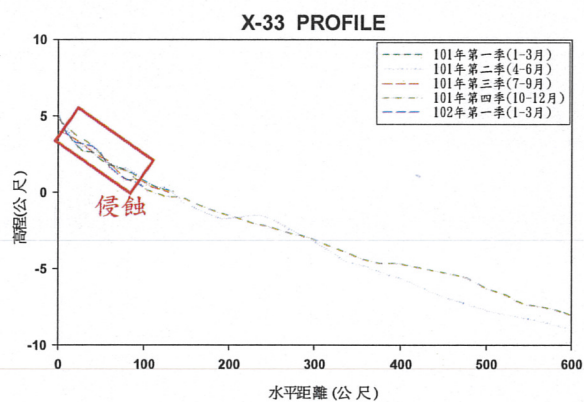
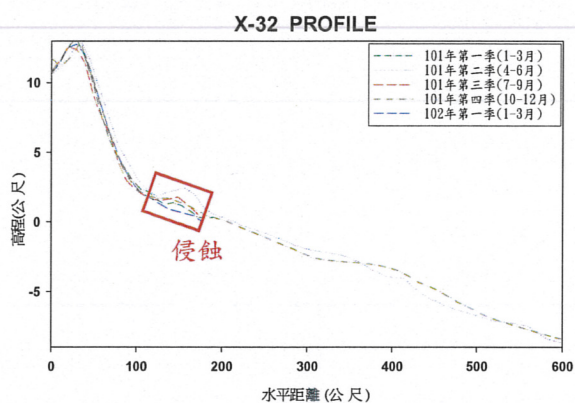
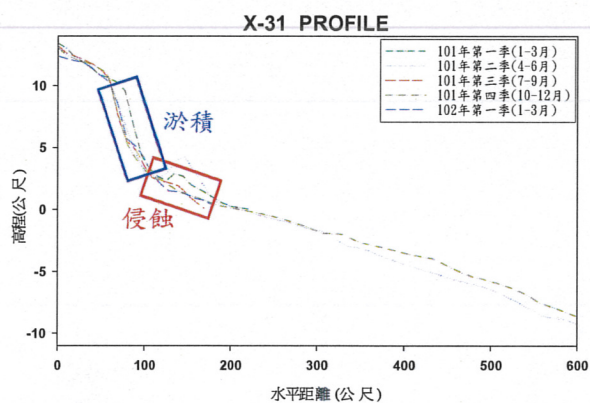
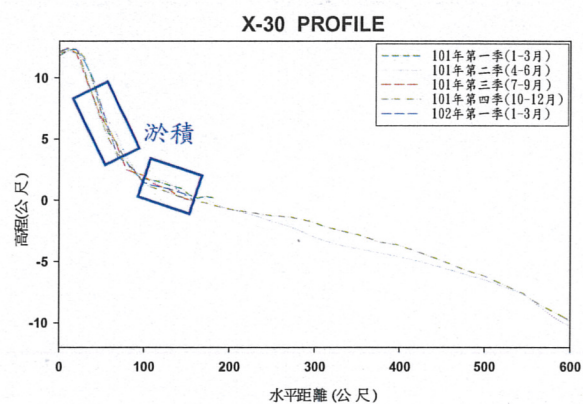
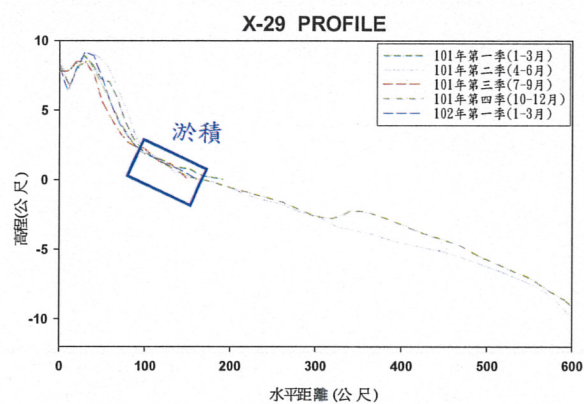


圖3.1-47 核四附近海岸地形監測各剖面水深變化比較（續1）

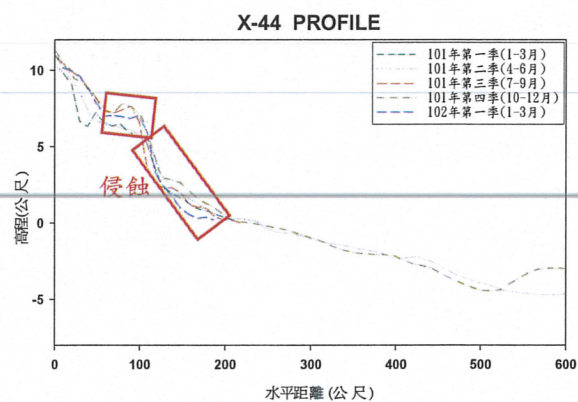
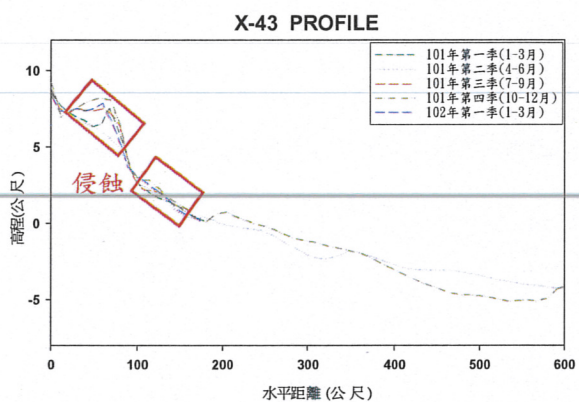
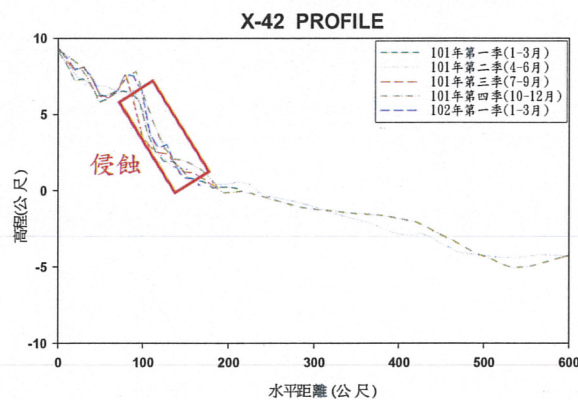
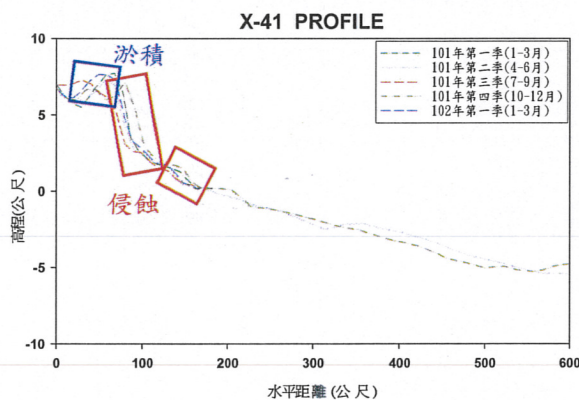
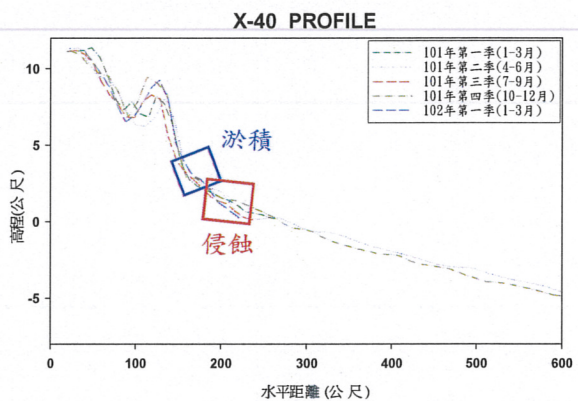
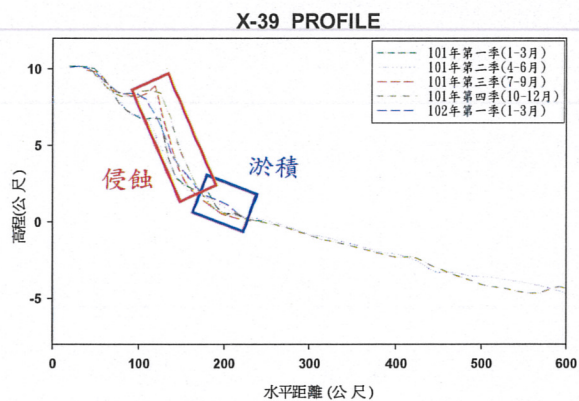
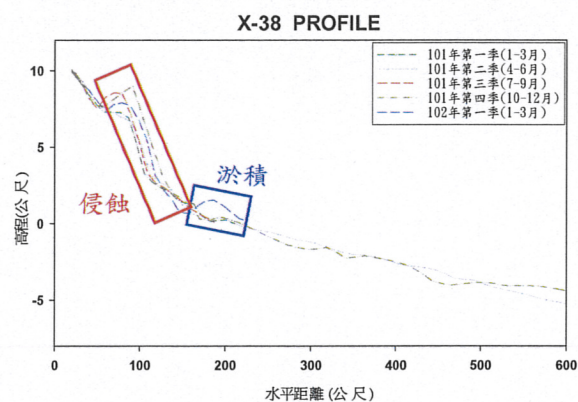
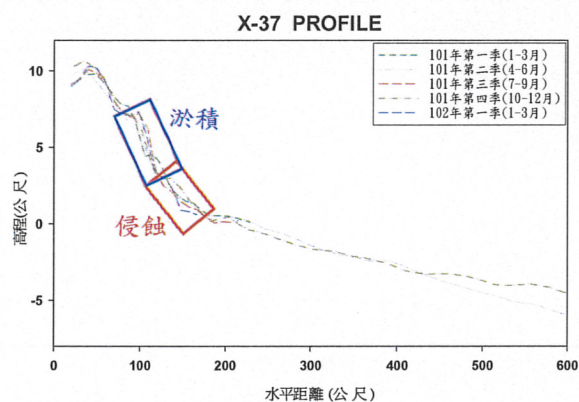


圖3.1-47 核四附近海岸地形監測各剖面水深變化比較（續2）

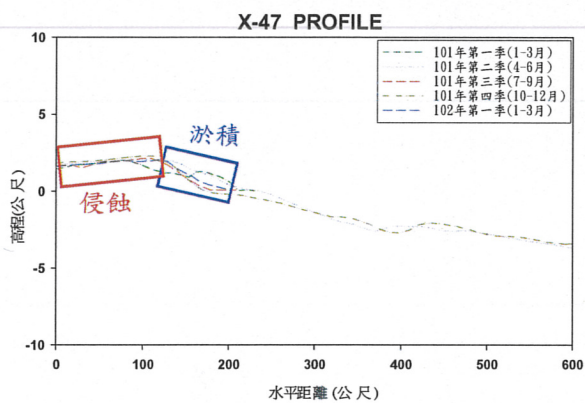
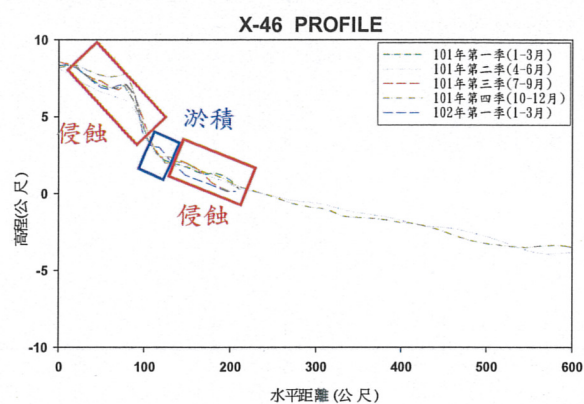
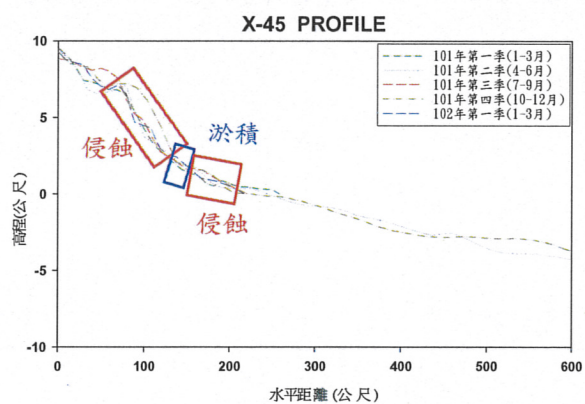


圖3.1-47 核四附近海岸地形監測各剖面水深變化比較（續3）

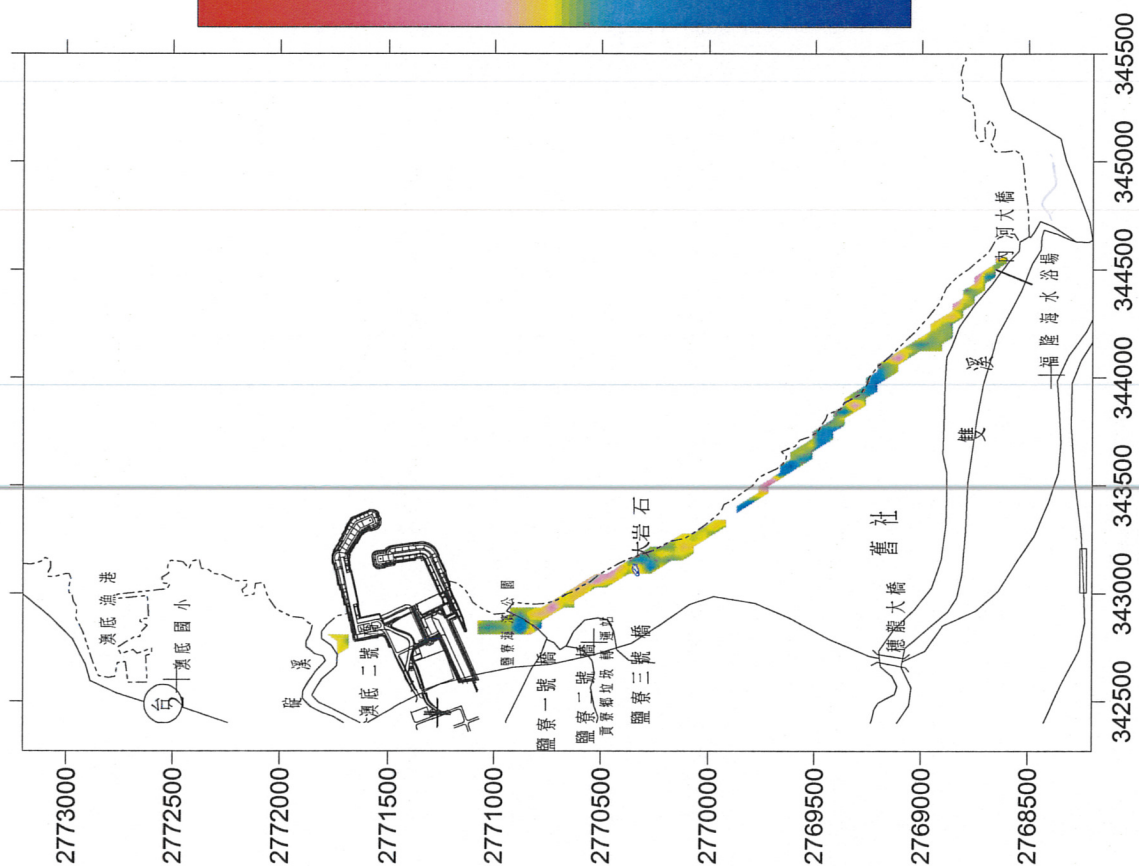


圖3.1-48 核四施工環境監測海岸地形
102年2月與101年11月侵淤比較圖

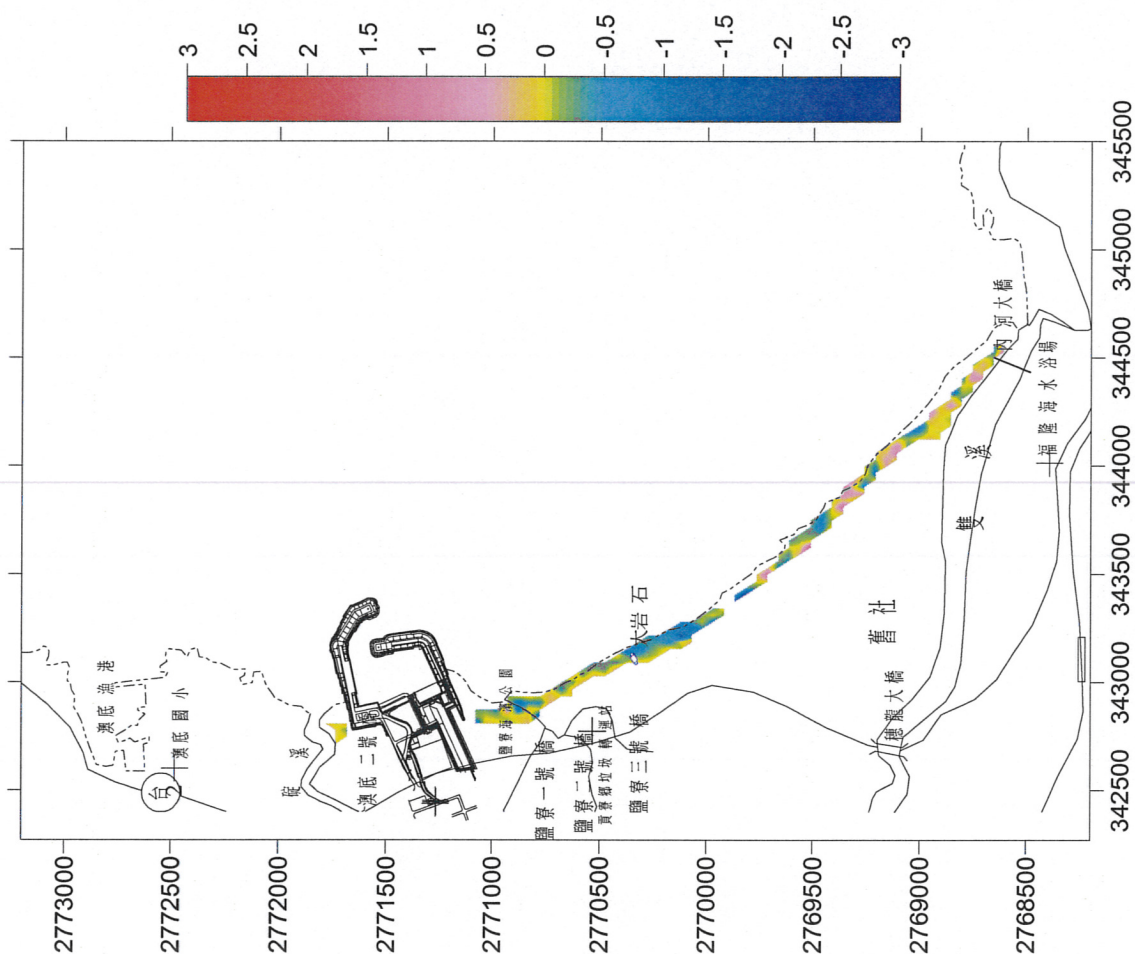


圖3.1-49核四施工環境監測海岸地形
102年2月與101年3月侵淤比較圖

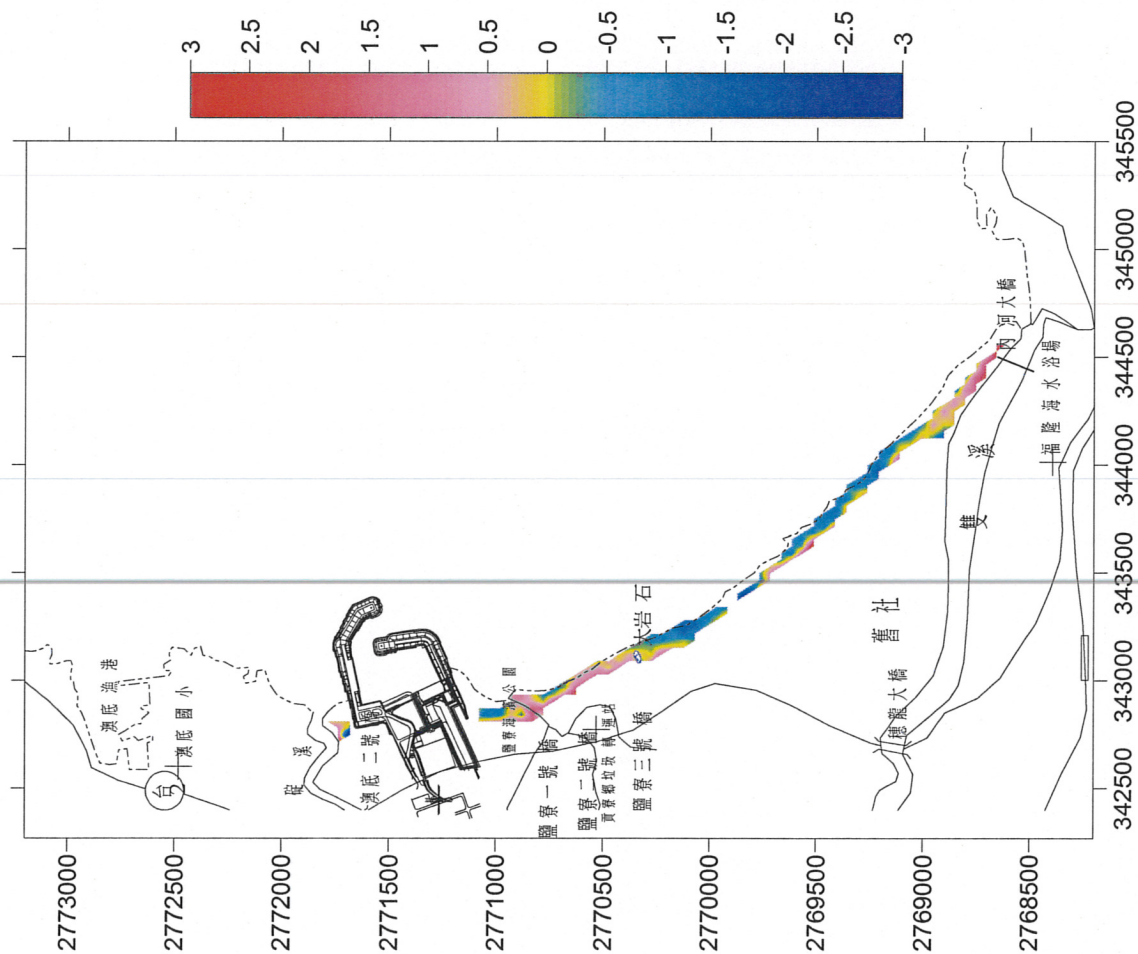


圖3.1-50 核四施工環境監測海岸地形102年2月與87年10月（海事工程施工前）侵淤比較圖

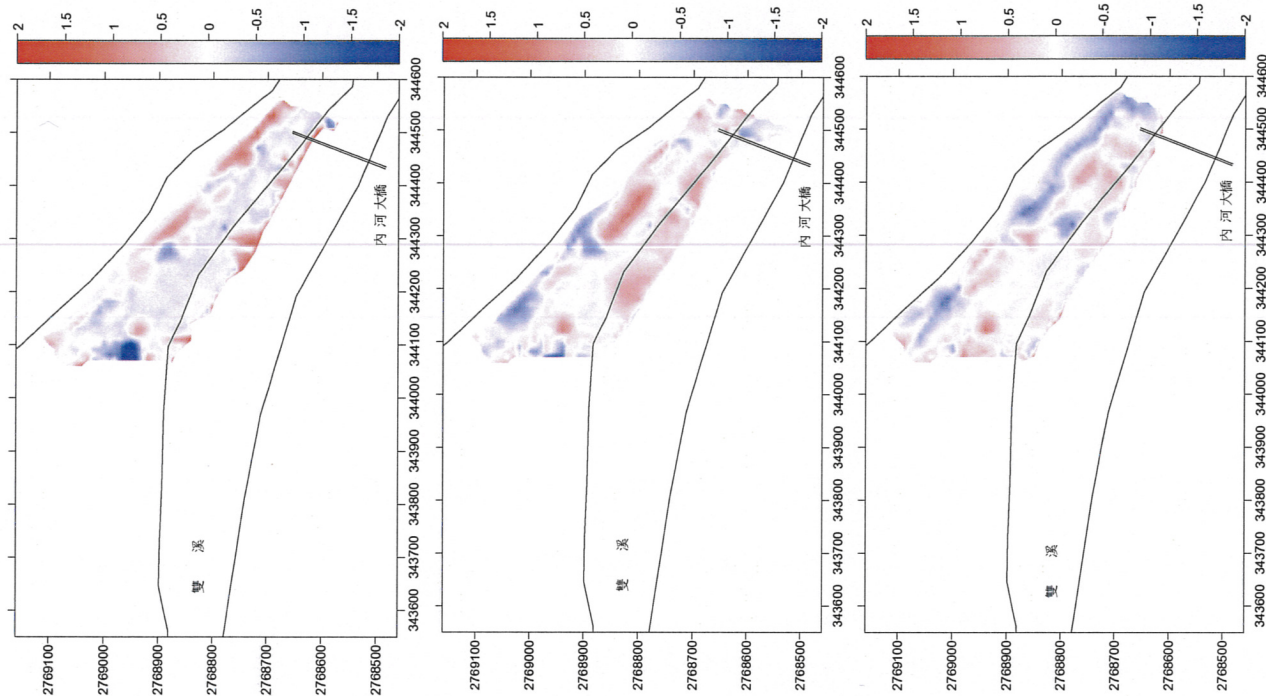
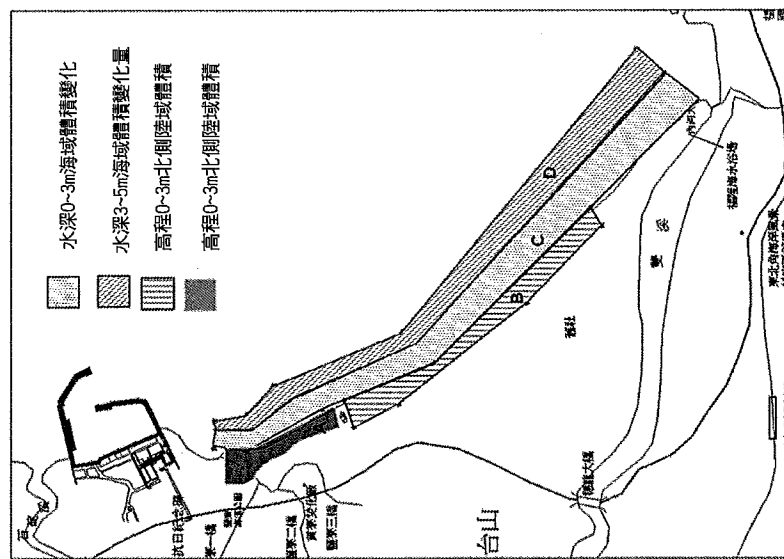
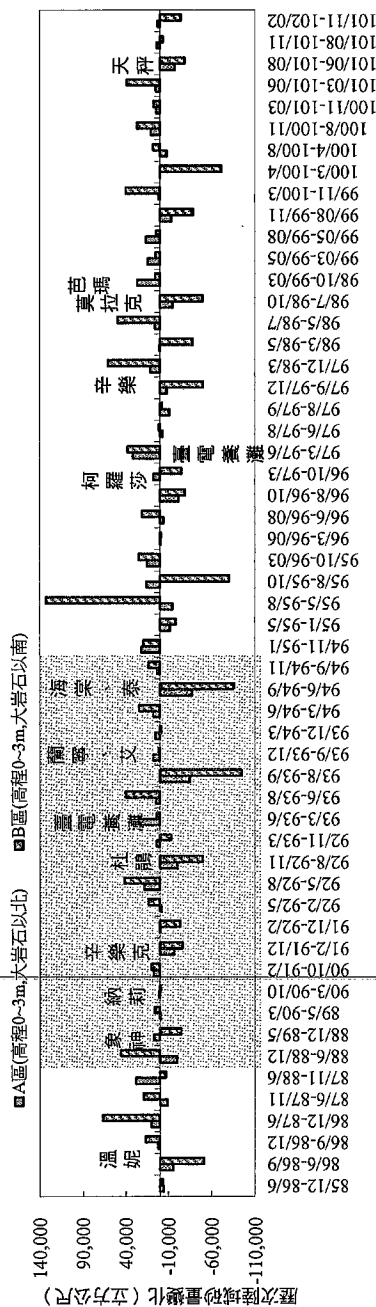


圖3.1-51 福隆海水浴場與雙溪河道侵淤比較圖

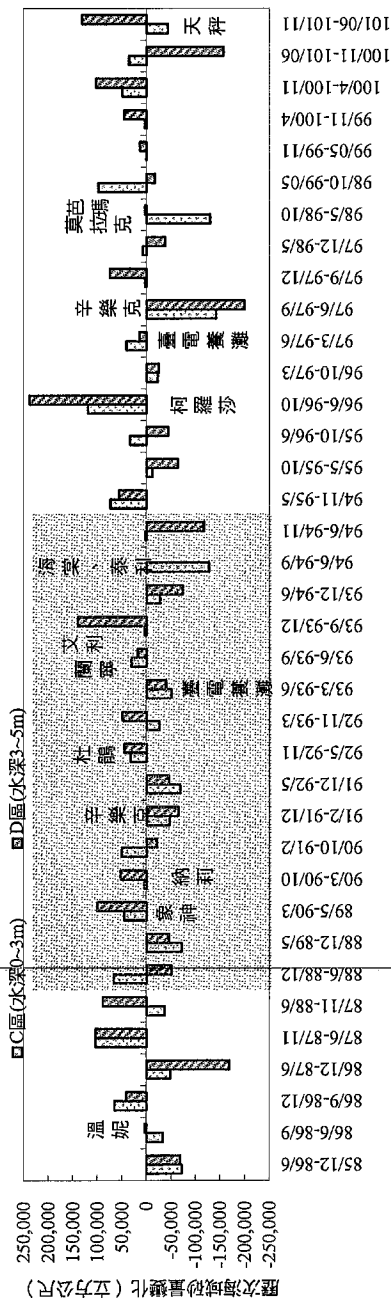


..
州

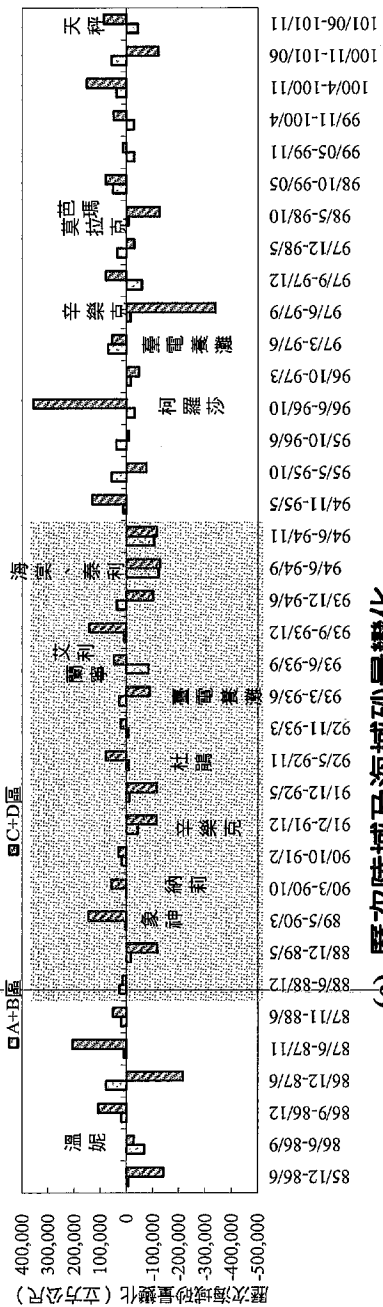
1. (+為堆積-為侵蝕)立方公尺)
2. 以85年5月海事工程施工前為基準開始比較，並計算每季測量後與上季之砂量變化情形，以確知其量測區域之沙量變化。
3. 水深0-3m海域所截取試算總面積約為423,918平方公尺。
4. 水深3-5m海域所截取試算總面積約為330,765平方公尺
5. 等高線0-+3陸域所截取試算總面積，大岩石以北約65,710平方公尺，大岩石以南約為145,635平方公尺。
6. 左圖沙量體積變化係以截取試算面積內，測量數值內差所計算之結果。



(a) 歷次陸域砂量變化

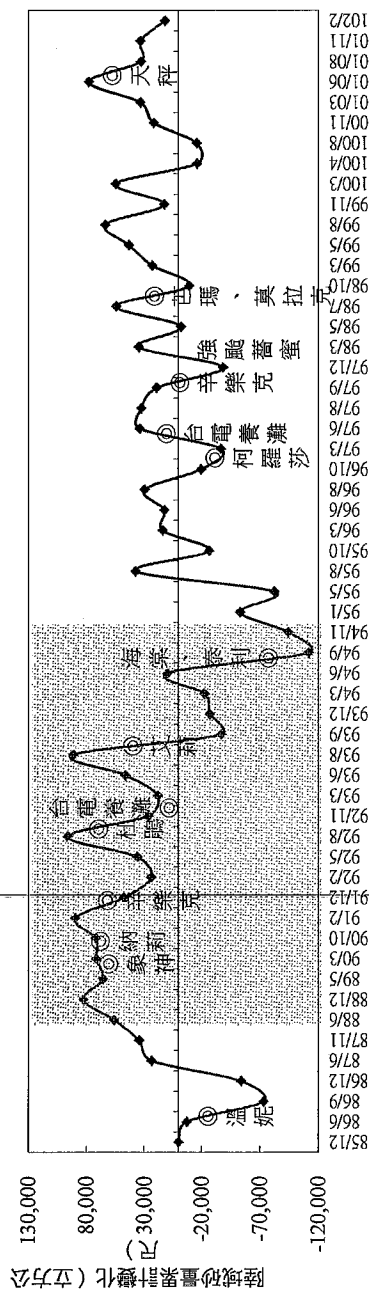


(b) 歷次海域砂量變化

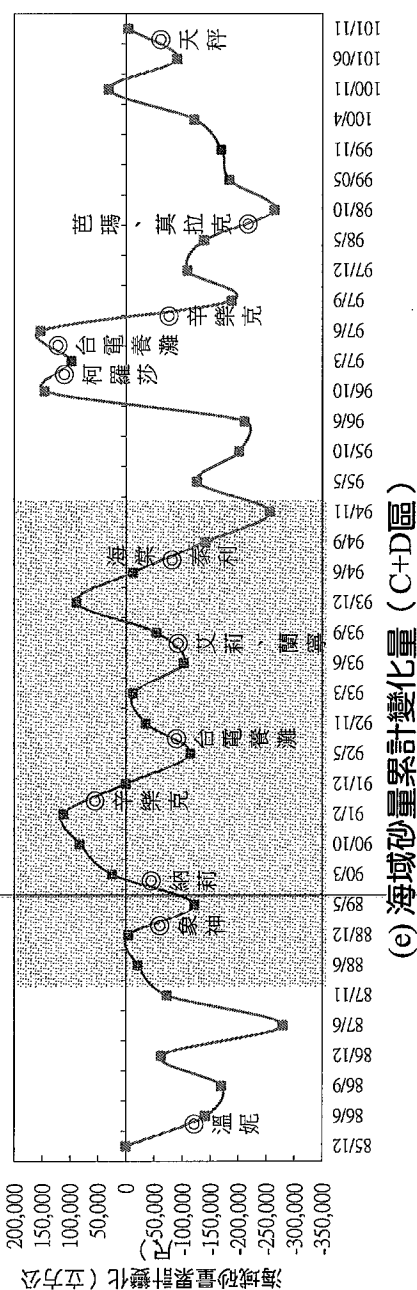


(c) 歷次陸域及海域砂量變化

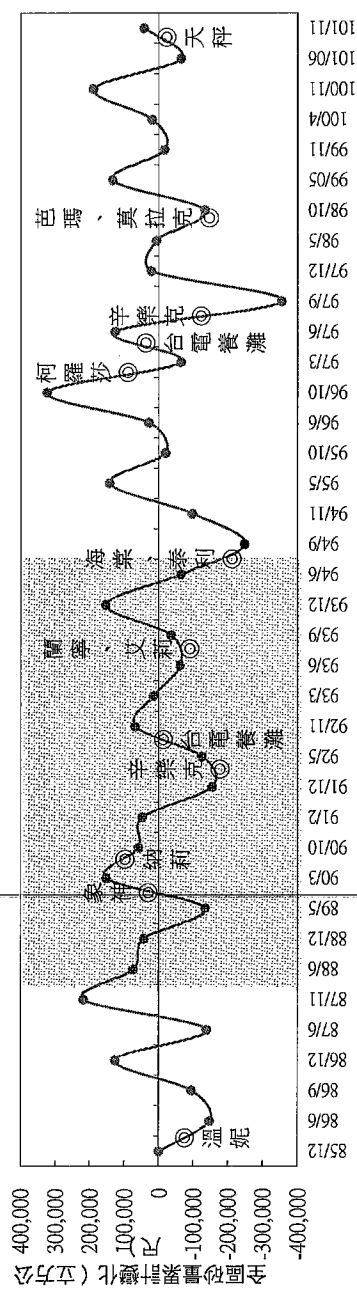
圖3.1-52 歷年海岸地形砂量體積變化圖



(d) 陸域砂量累計變化 (A+B區)

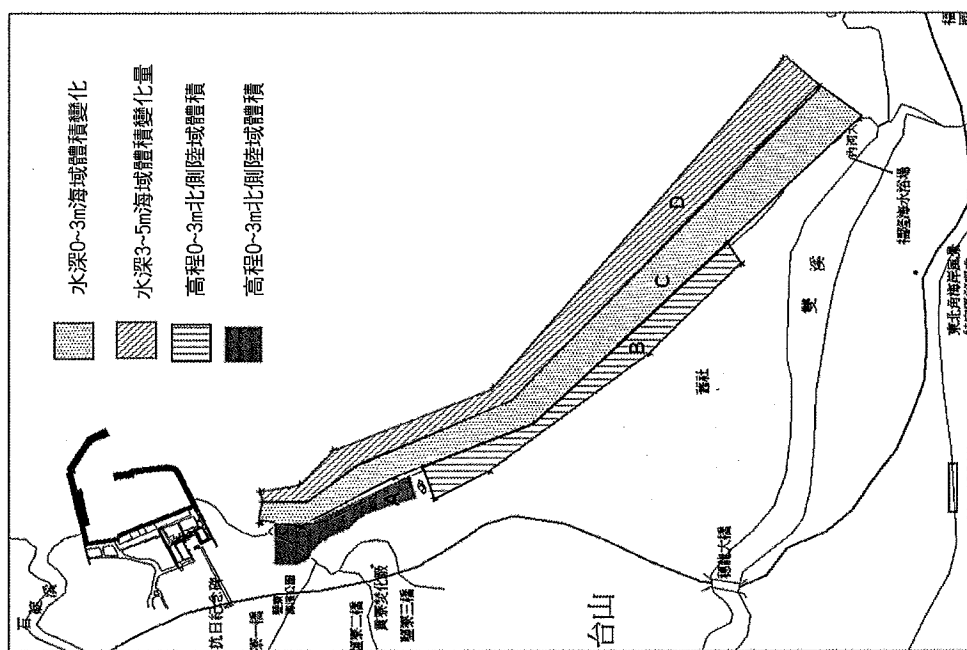


(e) 海域砂量累計變化量 (C+D區)



(f) 全區砂量累計變化量 (A+B+C+D區)

圖3.1-52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。

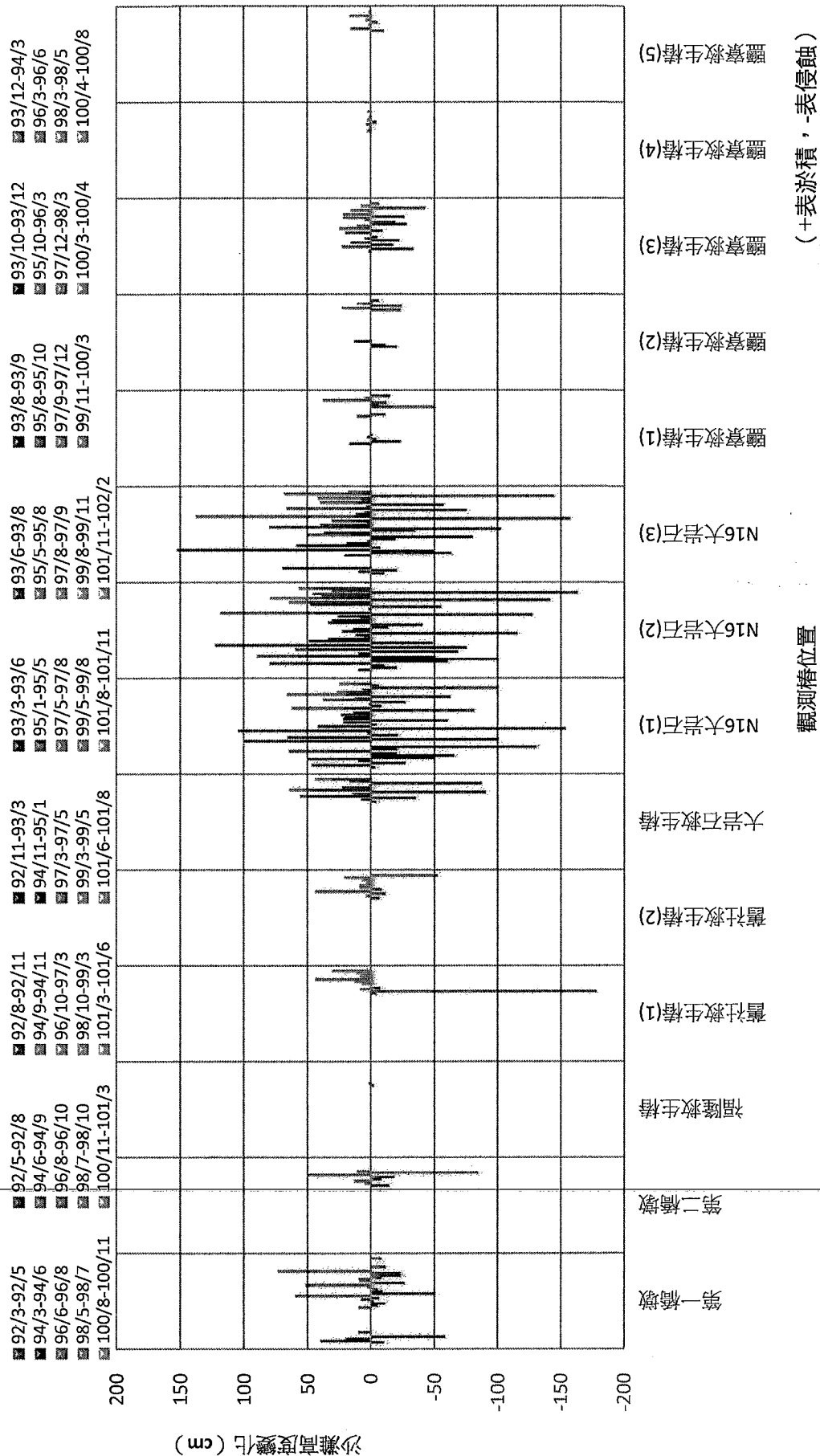


圖3.1-53 各定位樁相對侵淤量示意圖

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1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1月至102年4月）第5次中間報告，民國102年5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 nutrient 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. Wilkinson, and V. Baker (2nd Edition). Survey Manual for Tropical Marine Resources. 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1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 1 月至 102 年 3 月）

附錄（定稿）

開 發 單 位：台 灣 電 力 股 份 有 限 公 司

執行監測單位：美商傑明工程顧問（股）台灣分公司

提 送 日 期：中 華 民 國 1 0 2 年 5 月

核能四廠發電工程施工期間環境監測

(期間：102 年 1 月至 102 年 3 月)

附錄 (定稿)

註：本附錄電子檔附加於本文電子檔之光碟內

開 發 單 位：台 灣 電 力 股 份 有 限 公 司

執行監測單位：美商傑明工程顧問（股）台灣分公司

提 送 日 期：中 華 民 國 1 0 2 年 5 月

核能四廠發電工程施工期間環境監測
附錄（定稿）

102
年
1
月至
102
年
3
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1季監測報告

附 錄 I

檢測執行單位之認證資料

台灣電力公司

核能四廠發電工程施工期間環境監測

102年第1季監測報告

執行單位之認證資料

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



行政院環境保護署 環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號
第1頁共6頁

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
檢驗室地址：新北市五股區新北產業園區五工路136之1號
檢驗室主管：郭淑清（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-水蚤摺水式法 (NIEA B301)
 - 2、生物急毒性：生物急毒性檢測方法-鯉魚靜水式法 (NIEA B304)
 - 3、大腸桿菌群：水中大腸桿菌群檢測方法-濾膜法 (NIEA E202)
 - 4、水量：水量測定方法-容量法 (NIEA W020)
 - 5、水量：水量測定方法-流速計法 (NIEA W022)
 - 6、事業放流水採樣（不含自動採樣設備）：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、溶解性鐵：水中溶解性鐵、鉻檢測方法-火焰式原子吸收光譜法 (NIEA W305)
 - 13、鉛：水中鉛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、鎘：水中鎘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、銅：水中銅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、鋅：水中鋅及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
 - 17、鉍：水中鉍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：水中錳及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
 - 19、鎳：水中鎳及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
 - 20、鎘：水中鎘及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
 - 21、銅：水中銅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：水中鐵及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- （銲接水質水量檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見本頁）



98.07.3000



行政院環境保護署 環境檢驗測定機構許可證

環署環檢字第035號

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

本證有效期限自100年11月25日至
105年11月24日止

許可證內容詳見副頁



署長沈世宏

中華民國100年11月9日

98.07.3000



行政院環境保護署

環境檢驗測定機構許可證

副頁

環署環檢字第035號

第3頁共6頁

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

檢驗室地址：新北市五股區新北產業園區五工路136之1號

檢驗室主管：郭淑清（身分證統一編號：A221107070）

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 48、硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮之鎘還原流動法-分光法 (NIEA W436)
- 49、氨氮：水中氨氮之流動法-分光法 (NIEA W437)
- 50、凱氏氮：凱氏氮之流動法-分光法-顯色法 (NIEA W438)
- 51、凱氏氮：水中凱氏氮之流動法-顯色法 (NIEA W448)
- 52、凱氏氮：水中凱氏氮之流動法-電極法 (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-萃取重量法 (NIEA W505)
- 55、油脂：水中油脂檢測方法-萃取重量法 (NIEA W506)
- 56、磷酸鹽：水中磷酸鹽檢測方法-萃取重量法 (NIEA W510)
- 57、生化需氧量：水中生化需氧量檢測方法-重鉻鉀迴流法 (NIEA W514)
- 58、海水中化學需氧量：海水中化學需氧量檢測方法-重鉻鉀迴流法 (NIEA W515)
- 59、化學需氧量：水中化學需氧量檢測方法-重鉻鉀迴流法 (NIEA W516)
- 60、含高濃度離子水中化學需氧量：含高濃度離子水中化學需氧量檢測方法-重鉻鉀迴流法 (NIEA W517)
- 61、化學需氧量：水中化學需氧量檢測方法-密閉式重鉻鉀迴流法 (NIEA W521)
- 62、酚類：水中酚類檢測方法-分光光度計法 (NIEA W525)
- 63、陰離子表面活性劑：水中陰離子表面活性劑(甲烯基活性物質)檢測方法-甲烯基比色法 (NIEA W525)
- 64、總有機碳：水中總有機碳檢測方法-過氧氫化/紅外線測定法 (NIEA W532)
- 65、 α -安殺菌：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 -安殺菌：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)



(請按水質水量檢測類副頁第4頁，其他註記事項詳見末頁)

98.07.5000



行政院環境保護署

環境檢驗測定機構許可證

副頁

環署環檢字第035號

第2頁共6頁

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

檢驗室地址：新北市五股區新北產業園區五工路136之1號

檢驗室主管：郭淑清（身分證統一編號：A221107070）

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 23、六價鉻：水中六價鉻檢測方法-比色法 (NIEA W320)
- 24、汞：水中汞檢測方法-冷蒸氣原子吸收光譜法 (NIEA W330)
- 25、砷：水中砷檢測方法-自動化連續流動式氫化物原子吸收光譜法 (NIEA W341)
- 26、銅：水中銅檢測方法-巰基肼比色法 (NIEA W404)
- 27、氯鹽：水中氯鹽檢測方法-硝酸銀滴定法 (NIEA W407)
- 28、鎂鹽：水中鎂鹽檢測方法-分光光度計法 (NIEA W408)
- 29、氯化物：水中氯化物檢測方法-分光光度計法 (NIEA W410)
- 30、氯鹽：水中氯鹽檢測方法-氣選擇性電極法 (NIEA W413)
- 31、正磷酸鹽：水中正磷酸鹽檢測方法-離子層析法 (NIEA W415)
- 32、亞磷酸鹽：水中亞磷酸鹽檢測方法-離子層析法 (NIEA W415)
- 33、氯化物：水中陰離子檢測方法-離子層析法 (NIEA W415)
- 34、磷酸鹽：水中陰離子檢測方法-離子層析法 (NIEA W415)
- 35、氯鹽：水中陰離子檢測方法-離子層析法 (NIEA W415)
- 36、硝酸鹽：水中陰離子檢測方法-離子層析法 (NIEA W415)
- 37、硝酸鹽：水中硝酸鹽檢測方法-高酸度計法 (NIEA W417)
- 38、亞硝酸鹽：水中亞硝酸鹽檢測方法-分光光度計法 (NIEA W418)
- 39、溶氧量：水中溶氧檢測方法-電極法 (NIEA W422)
- 40、總氮：水中總氮檢測方法 (NIEA W423)
- 41、氨離子濃度指數 (pH值)：水中氨離子濃度指數測定方法-電極法 (NIEA W424)
- 42、正磷酸鹽：水中正磷酸鹽檢測方法-分光光度計法 (NIEA W427)
- 43、總磷：水中總磷檢測方法-分光光度計法 (NIEA W427)
- 44、磷酸鹽：水中磷酸鹽檢測方法-分光光度計法 (NIEA W430)
- 45、硝化物：水中硝化物檢測方法-甲烯基/分光光度計法 (NIEA W433)
- 46、亞硝酸鹽：水中亞硝酸鹽檢測方法-自動化連續流動式氫化物原子吸收光譜法 (NIEA W434)
- 47、亞硝酸鹽：水中亞硝酸鹽檢測方法-自動化連續流動式氫化物原子吸收光譜法 (NIEA W436)



(請按水質水量檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見末頁)

98.07.5000



行政院環境保護署 環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號
第5頁共6頁

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

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 79、1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 80、1,1,1-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 81、1,1,2-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 82、三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 83、四氯化碳：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 84、苯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 85、氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 86、對-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 87、鄰-三氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 88、鄰-三氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 89、總三氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)



（續）水質水量檢測類副頁第6頁，其他註記事項詳見本頁

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
第4頁共6頁

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

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 67、地特靈：水中有機氯農藥檢測方法-液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕提偵測器法 (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/電子捕提偵測器法 (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/電子捕提偵測器法 (NIEA W605)
- 70、飛佈達及其衍生物-環氯飛佈達：水中有機氯農藥檢測方法-液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕提偵測器法 (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/電子捕提偵測器法 (NIEA W605)
- 72、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/電子捕提偵測器法 (NIEA W605)
- 73、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/電子捕提偵測器法 (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/電子捕提偵測器法 (NIEA W605)
- 75、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/電子捕提偵測器法 (NIEA W605)
- 76、雙丹：水中有機氯農藥檢測方法-液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕提偵測器法 (NIEA W605)
- 77、總有機磷：一大粒松：水中有機磷農藥檢測方法-氣相層析儀/火焰光度偵測器法 (NIEA W610)
- 78、總有機磷：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）水質水量檢測類副頁第5頁，其他註記事項詳見本頁

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
第1頁共4頁

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

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

- 1、地下水採樣：監測井地下水採樣方法（NIEA W103）
- 2、地下水攪動式攪拌採樣：監測井地下水攪動式攪拌採樣及攪動式攪拌採樣採樣方法（NIEA W108）
- 3、總硬度：水中總硬度測定法-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測定法-103℃~105℃乾燥（NIEA W210）
- 5、鉛：水中金屬及微量元素測定法-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測定法-感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
- 7、鎳：水中金屬及微量元素測定法-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測定法-感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
- 9、銻：水中金屬及微量元素測定法-感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
- 10、鎘：水中金屬及微量元素測定法-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測定法-感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
- 12、鎘：水中金屬及微量元素測定法-感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
- 13、汞：水中汞測定法-冷蒸氣原子吸收光譜法（NIEA W350）
- 14、氯：水中氯測定法-硝酸銀滴定法（NIEA W407）
- 15、氟化物：水中氟化物測定法-分光光度計法（NIEA W410）
- 16、亞硝酸鹽：水中陰離子測定法-離子層析法（NIEA W415）
- 17、硫酸鹽：水中陰離子測定法-離子層析法（NIEA W415）
- 18、氯：水中陰離子測定法-離子層析法（NIEA W415）
- 19、硝酸鹽：水中陰離子測定法-離子層析法（NIEA W415）
- 20、硝酸鹽：水中陰離子測定法-離子層析法（NIEA W417）
- 21、亞硝酸鹽：水中亞硝酸鹽測定法-分光光度計法（NIEA W418）
- 22、硫酸鹽：水中硫酸鹽測定法-濁度法（NIEA W430）
- 23、砷：水中砷測定法-自動化連續流動式砷化鉍原子吸收光譜法（NIEA W434）

（續填地下水檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見本頁）



96.07.5000



行政院環境保護署 環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號
第0頁共6頁

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

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 90、總三氯甲烷-三溴甲烷（溴仿）：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
（以下空白）

其他註記事項：

- 1、於許可期限內應使用本署公布最新版本之檢測方法。
- 2、許可事項依據本署100年11月9日環署環字第1000097721號函辦理。



96.07.5000



行政院環境保護署

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號
第3頁共4頁

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

檢驗室地址：新北市五股區新北產業園區五工路136之1號

檢驗室主管：郭淑清（身分證統一編號：A221107070）

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

- 42、1,4-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 - 43、乙苯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 - 44、二甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 - 45、二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 - 46、三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 - 47、反-1,2-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 - 48、四氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 - 49、四氯化碳：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 - 50、甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 - 51、苯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 - 52、氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 - 53、氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 - 54、氯仿：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- （續地下水檢測類副頁第4頁，其他註記事項詳見末頁）



98.07.0000



行政院環境保護署

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號
第2頁共4頁

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

檢驗室地址：新北市五股區新北產業園區五工路136之1號

檢驗室主管：郭淑清（身分證統一編號：A221107070）

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

- 24、亞硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮之鎘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-脲酶法 (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-過氧氫化鎘還原流動注入分析法/紅外線測定法 (NIEA W532)
 - 30、大腸桿菌：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：水中氨基甲酸鹽農藥檢測方法-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/電子捕獲偵測器法 (NIEA W642)
 - 36、毒殺芬：水中毒殺芬檢測方法-氣相層析儀/電子捕獲偵測器法 (NIEA W653)
 - 37、可氣丹：水中可氣丹檢測方法-氣相層析儀/電子捕獲偵測器法 (NIEA W660)
 - 38、1,1,2-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 - 39、1,1,1-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 - 40、1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 - 41、1,2-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- （續地下水檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見末頁）



98.07.0000



行政院環境保護署 環境檢驗測定機構許可證

環署環檢字第105號

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

本證有效期限自100年11月25日至
105年11月24日止

許可證內容詳見副頁

署長 沈世宏

中華民國100年11月25日

98.07.5000



行政院環境保護署 環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號
第4頁共4頁

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

檢驗室地址：新北市五股區新北產業園區五工路136之1號

檢驗室主管：郭淑清（身分證統一編號：A221107070）

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

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

其他註記事項：

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



98.07.5000



行政院環境保護署

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第105號

第2頁共4頁

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司環境實驗室

檢驗室地址：高雄市楠梓加工出口區開發路61號

檢驗室主管：劉士萍（身分證統一編號：E220667080）

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 21、海水中鉛：海水中鉛、鎘、銅、鋅、鎳、鉻及鉍檢測前處理方法-鉍合離子交換樹脂濃縮法 (NIEA W308) / 水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 22、海水中銅：海水中銅、鉛、鋅、鎳、鉻及鉍檢測前處理方法-鉍合離子交換樹脂濃縮法 (NIEA W308) / 水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 23、海水中錳：海水中錳、鉛、鋅、鎳、鉻及鉍檢測前處理方法-鉍合離子交換樹脂濃縮法 (NIEA W308) / 水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 24、海水中鎳：海水中鎳、鉛、鋅、鎳、鉻及鉍檢測前處理方法-鉍合離子交換樹脂濃縮法 (NIEA W308) / 水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 25、海水中鎘：海水中鎘、鉛、鋅、鎳、鉻及鉍檢測前處理方法-鉍合離子交換樹脂濃縮法 (NIEA W308) / 水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 26、六價鉻：水中六價鉻檢測方法-比色法 (NIEA W320)
- 27、汞：水中汞檢測方法-冷蒸氣原子吸收光譜法 (NIEA W330)
- 28、砷：水中砷檢測方法-自動化連續流動式砷化氫物原子吸收光譜法 (NIEA W341)
- 29、氰化物：水中氰化物檢測方法-亞硝酸鹽滴定法 (NIEA W406)
- 30、鉍：水中鉍檢測方法-分光光度計法 (NIEA W407)
- 31、鉍：水中鉍檢測方法-分光光度計法 (NIEA W408)
- 32、鉍：水中鉍檢測方法-分光光度計法 (NIEA W410)
- 33、鉍：水中鉍檢測方法-分光光度計法 (NIEA W413)
- 34、鉍：水中鉍檢測方法-分光光度計法 (NIEA W417)
- 35、鉍：水中鉍檢測方法-分光光度計法 (NIEA W418)

(續檢水質水量檢測類副頁第3頁，其他登記事項詳見本頁)

90 01 4001



行政院環境保護署

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第105號

第1頁共4頁

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司環境實驗室

檢驗室地址：高雄市楠梓加工出口區開發路61號

檢驗室主管：劉士萍（身分證統一編號：E220667080）

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 1、水量：水量測定方法-容器法 (NIEA W020)
- 2、水量：水量測定方法-流速計法 (NIEA W022)
- 3、水質：水質測定方法-流速計法 (NIEA W022)
- 4、電導度：水中電導度測定方法-電導度計法 (NIEA W203)
- 5、總溶解固體物：水中總溶解固體物及懸浮固體物測定方法-103℃~105℃乾燥法 (NIEA W210)
- 6、懸浮固體：水中懸浮固體及懸浮固體物測定方法-103℃~105℃乾燥法 (NIEA W210)
- 7、水溫：水溫測定方法 (NIEA W217)
- 8、真色度：水中真色度測定方法-分光光度計法 (NIEA W223)
- 9、溶解性磷：水中溶解性磷、鉍檢測方法-火焰式原子吸收光譜法 (NIEA W305)
- 10、溶解性磷：水中溶解性磷、鉍檢測方法-APDC耦合MIBK萃取原子吸收光譜法 (NIEA W309)
- 12、鉛：水中鉛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、鉍：水中鉍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：水中銅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、鎳：水中鎳及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 16、鉍：水中鉍及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 17、鉍：水中鉍及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 18、鉍：水中鉍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、鉍：水中鉍及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 20、鉍：水中鉍及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)

(續檢水質水量檢測類副頁第2頁，其他登記事項詳見本頁)

90 01 4001



行政院環境保護署

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第105號

第4頁共4頁

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司環境實驗室

檢驗室地址：高雄市楠梓加工出口區開發路61號

檢驗室主管：劉士萍（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1000090831號函辦理。



96 01 5050



行政院環境保護署

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第105號

第3頁共4頁

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司環境實驗室

檢驗室地址：高雄市楠梓加工出口區開發路61號

檢驗室主管：劉士萍（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、重金屬：水中總汞指數 (pH值)：水中重金屬指數測定方法-電極法 (NIEA W424)
- 39、正磷酸鹽：水中磷酸鹽測定方法-分光光度計/磷生基兩法 (NIEA W427)
- 40、總磷：水中磷酸鹽測定方法-分光光度計/磷生基兩法 (NIEA W427)
- 41、總磷：水中磷酸鹽測定方法-光度法 (NIEA W430)
- 42、砷：水中砷測定方法-自動化連續流動式砷化氫原子吸收光譜法 (NIEA W434)
- 43、氨氮：水中氨氮測定方法-納氏比色法 (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、氯氣：水中氯氣檢測方法-萃取比色法 (NIEA W448)
- 46、氫氣：水中氫氣檢測方法 (NIEA W451)
- 47、溶氧量：水中溶氧檢測方法-電極法 (NIEA W455)
- 48、油類：水中油類檢測方法-萃取重量法 (NIEA W506)
- 49、揮發性油類：水中揮發性油類-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-重鉻鉀迴流法 (NIEA W514)
- 52、化學需氧量：水中化學需氧量檢測方法-重鉻鉀迴流法 (NIEA W515)
- 53、含氯離子化學需氧量：含氯離子化學需氧量檢測方法-重鉻鉀迴流法 (NIEA W516)
- 54、化學需氧量：水中化學需氧量檢測方法-密閉式重鉻鉀迴流法 (NIEA W517)
- 55、砷類：水中砷類檢測方法-分光光度計法 (NIEA W521)
(續接水質水量檢測類副頁第4頁，其他註記事項詳見本頁)



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053號

第1頁共1頁

檢驗室名稱：新美檢驗科技有限公司

檢驗室地址：新北市中和區中正路738號5樓之4

檢驗室主管：吳明信

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

- 1、空氣中粒狀污染物：空氣中粒狀污染物檢測法—高量採樣法 (NIEA A102)
- 2、空氣中粒狀污染物 (自動測定)：空氣中粒狀污染物自動檢測方法—貝他射線減法 (NIEA A206)
- 3、空氣中二氧化硫 (自動測定)：空氣中二氧化硫自動檢測方法—紫外光螢光法 (NIEA A416)
- 4、空氣中氮氧化物 (自動測定)：空氣中氮氧化物自動檢測方法—化學發光法 (NIEA A417)
- 5、空氣中臭氧 (自動測定)：空氣中臭氧自動檢測方法—紫外光吸收法 (NIEA A420)
- 6、空氣中一氧化碳 (自動測定)：空氣中一氧化碳自動檢測方法—紅外線法 (以下空白)

其他註記事項：

- 1、於許可期限內應使用本署公告最新版本之檢測方法。
- 2、許可事項依據本署97年5月8日環署檢字第0970034141號與101年11月2日環署檢字第1010100251號函辦理。



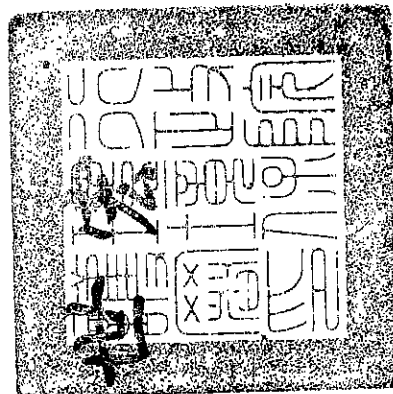
行政院環境保護署 環境檢驗測定機構許可證

環署環檢字第053號

新美檢驗科技有限公司經本署依「環境
檢驗測定機構管理辦法」審查合格特發
此證。

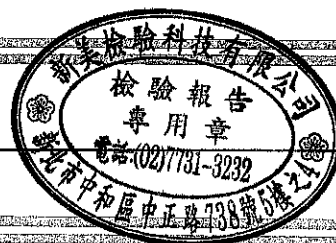
本證有效期限自97年05月06日至
102年05月05日止

許可證內容詳見副頁



署長 沈宏世

中華民國101年11月12日





行政院環境保護署 環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第053號
第1頁共1頁

檢驗室名稱：新美檢驗科技有限公司

檢驗室地址：新北市中和區中正路738號5樓之4

檢驗室主管：吳明信

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、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97年5月8日環署檢字第0970034141號、97年10月20日環署檢字第0970080572號及101年11月2日環署檢字第1010100251號函辦理。



附 錄 II

採樣與分析方法

台灣電力公司

核能四廠發電工程施工期間環境監測

102年第1季監測報告

II .1 氣象觀測

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

II .2 空氣品質監測

1.採樣儀器、機型及分析原理

監 測 項 目		監 測 之 方 法 與 使 用 之 監 測 儀 器
1.總懸浮微粒(TSP)		高量採樣法(NIEA A102.12A)；高量空氣採樣器
2.氮氧化物(NO _x)		氮氧化物分析儀自動檢驗法（NO _x ANALYZER/NIEA A417.11C「化學發光法」）
3.非甲烷碳氫化合物(NMHC)		「火焰離子燃燒檢知法」，HORIBA 360 分析儀
4.一氧化碳(CO)		一氧化碳分析儀自動檢驗法(CO ANALYZER/NIEA A421.11C「紅外光吸收光譜法」)
5.氣象	風速風向	風車式風速風向計
	溫度濕度	白金電阻電壓法

2.採樣口之設置

(1)氣狀污染物

本監測工作係採取移動測定車方式進行採樣，即各項分析儀器均設置於採樣車上，氣體樣品進口處距離地面之高度約 3 公尺。

(2)懸浮微粒

高量採樣器設置於採樣車頂上，氣體樣品進口處距離地面之高

度在法規規定之 1.5 公尺以上。

3.測定步驟

氣狀及粒狀污染物之現場測定流程說明如后。

(1)氣狀污染物

①預處理工作

採樣分析前，各分析儀器需先經過暖機、零點校正及標準濃度校正等 3 項工作。

A.暖機

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

B.零點校正

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

C.標準濃度校正（span gas calibration）

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

②採樣分析

以上 3 項步驟完成後，即可進行採樣分析工作。其分析步驟是將離地 3 公尺以上之氣體輸入各分析儀中進行分析，分析結果將顯示於

記錄器上，記錄器是以連續式之 Recorder 與 CAMPBELL 之 Data logger (21X)同時進行記錄，以利於稽核比對；Data logger 記錄是計算儲存每分鐘之平均值，再取小時平均後，即得各採樣污染物濃度之小時平均值。

(2)總懸浮微粒（TSP）

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

II .3 噪音與振動監測

1.監測儀器

採用符合 NIEA P201.94C 規定之精密積分噪音計及 NIEA P204.90C 規定之振動計。

2.監測方式

(1)噪音

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

(2)振動

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

(3)儀器設置方式

①噪音：交通噪音係將監測儀器設置於各測站所鄰之道路邊緣 1 公尺處，

如有建築物時，需距離建築物牆面線向外 1 公尺以上；環境噪音監測在寬度八公尺以上之道路，應距離道路邊緣 30 公尺以上；在寬度 6 公尺以上未滿 8 公尺之道路，應距離道路邊緣 15 公尺以上。監測高度則距離地面約 1.2~1.5 公尺之間。

- ②振動：振動測量點在測量對象之周界外，拾振器設置於平坦且堅硬水平的地面；測量地點如為砂地、田（地）園等軟質地面的場所時，則需使用振動測定台。

II .4 交通流量監測

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

1.交通量

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

2.道路服務水準

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

II .5 河川水文監測

1.水位

4 處測站之河川水位量測係使用 BDR320 水壓式水位計進行自動連續監

測記錄。

2.河川橫斷面積

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

3.含砂量

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

4.流速

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

5.流量

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

II .6 河川水質及廠區水質監測

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

II .7 地下水監測

1.記錄及分析方法

(1)地下水水位

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

(2)地下水水質

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

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

(3)地下水的採集可分為下列三步驟：

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

②樣品採集：取的水樣須裝滿容器，以避免瓶內有多餘的空氣。

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

II.8 河域生態監測

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

II.9 海域水質監測

1.分析方法

海域水質分析係依環保署公告之「水質檢驗方法」辦理，如分析項目

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

2.品保品管執行內容

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

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

II .10 海域生態監測

1.環境因子

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

2.生物因子

(1)基礎生產力

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

(2)植物性浮游生物（NIEA E505.50C）

潮間帶各測站係利用採水桶採集表層海水，海域測站則利用 Niskin

採水瓶採集不同深度（0m,3m,底層）的海水，裝入 1000mL 的塑膠瓶內，以 Lugol's solution 或 1%福馬林溶液下固定後攜回實驗室處理。在實驗室中，將水樣以 0.45 μ m 的薄膜過濾後，置於高倍光學顯微鏡下觀察，鑑定種類組成及計量細胞數，再換算成每 1 公升海水內的浮游植物細胞密度。

(3)動物性浮游生物（NIEA E701.20C）

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

(4)大型藻類

A.調查地點

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

B.潮間帶海藻相調查

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

C.亞潮帶海藻相調查

以水肺潛水進行調查，並以 10 公尺長的皮尺為取樣工具，在岩礁

區平行等深線設置取樣橫截線，記錄橫截線上各種海藻及其覆蓋的比例，每一個地點重複取樣 4 次，以得到不同海藻的平均覆蓋率。覆蓋率之估算主要依據 English (1997)之方法，以覆蓋百分比(%)表示。

D.標本處理

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

(5)底棲無脊椎動物

A.岩礁環境之潮間帶：

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

B.亞潮帶：

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

(6)珊瑚（NIEA E104.20C）

調查區域位於大礁和淺礁南側，其中大礁南側位於核四廠進水口預

定地前方；淺礁南側則位於排水口預定地附近。調查方法係使用 10m 長的橫截線為取樣工具，於 2 地點各隨機取樣 4 次。直接記錄橫截線上的珊瑚種類、數量及其覆蓋度。必要時，採集部份標本，進行種類鑑定。

(7)魚類

A.仔稚魚及魚卵

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

B.成魚（NIEA E102.20C）

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

II .11 漁業調查

1.漁業生產調查統計及經濟分析

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

2.漁業活動環境及其時空配置

調查方法包括用縣政府漁船登記執照紀錄、漁船噸數資料等全面性大樣本之漁業活動調查，並以抽樣式之標本戶實地調查檢驗，將各漁船出海之時數及漁獲魚種及量之時間序列資料，利用頻譜分析來考察漁民季節性漁業之組成。並且計算燈火漁業之漁獲量、漁獲金額、單位努力漁獲量(CPUE)及單位努力漁獲金額(IPUE)的變化。

3.刺網漁業、飛魚卵漁業、鏢旗魚漁業及釣具漁業

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

(1)以訪談方式調查各漁業之漁具、漁法及漁場分布。

(2)設立標本船(戶)，並定期派員蒐集下列資料

- ①作業漁場
- ②作業時間
- ③漁獲量及漁獲金額

(3)將標本船實際作業資料做整理分析。

4.燈火漁業（棒受網及小型巾著網漁業）

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

5.魩仔魚漁業、休閒漁業及沿岸採捕業

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

6.九孔及其他養殖漁業

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

II .12 海象調查

1.海域溫度與鹽度縱深剖面調查

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

2.漂流浮標追蹤調查

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

3.潮位與水溫調查

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

II .13 景觀與遊憩活動調查

1.門票數分析

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

2.景觀調查

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

此評分表係參考相關景觀調查評估方法，以及針對核四廠開發行為所可能對景觀所造成之影響加以歸納而建立；由於核四廠廠址原為一處自然環境，故本評估方式著重在開發過程對自然完整性之破壞程度，並將之分為景觀破壞與景觀美化兩大部份；景觀破壞方面主要之評估項目包括(1)對坡度的破壞程度，(2)開挖所裸露之土壤與周圍環境之對比，(3)改變景觀的類別，(4)開發面積佔視野面積的多寡及(5)開發場址對視覺之衝擊程度。在景觀美化方面主要與植生有關，其評估之項目有(1)美化所使用之材質與周圍自然環境配合的程度，(2)植生的土壤深度及(3)土壤穩定的程度。自然完整性評分值之範圍從最低分 8 分至最高分 40 分，其中得分在 30~40 分之間歸類為高自然完整性，19~29 分之間歸類為中自然完整性，8~18 分之間則屬低自然完整性。

II .14 海域漂砂

1.採樣分析

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

調查期間的主要漂沙方向及輸砂量等資料。

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

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。

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

(1)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) = $121^{\circ} 32' 11.54226''$ E
緯度 (ψ) = $25^{\circ} 01' 16.79464''$ 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 $\pm 20\text{mm}$ 以內；另於民國 88 年時以內政部位於貢寮鄉台 2 線仁和宮旁點名「貢寮休閒廣場」，點號為 2056，中潮系統高程為 8.39 公尺之水準點，重新進行潮位站與各控制點之水準高程檢核引測，所測量之水準高程與民國 84 年之結果相同，潮位站則設置於澳底漁港安檢站附近碼頭面。

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

表 II.15-1 核四附近海岸地形控制點之 WGS84(P,L,H)坐標

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

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

點 號	N-COOD(M)	E-COOD(M)	高程(M)
核四 NO	2770417.347	342643.647	12.020
核四 N3	2770629.411	342566.906	10.039
臺電 NO2	2771220.428	342897.960	5.353
N 0	2771060.035	342748.411	10.654
N16	2770333.572	343097.734	7.440
N333	2772192.547	342943.448	14.983
N100	2768221.712	344647.691	15.34
N101	2768214.323	344575.236	17.51

表 II.15-3 WGS84 與二度分帶之轉換七參數

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

(2)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。

2.陸域地形調查

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

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

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

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

表 II.15-4 海域監測所截取之剖面（2-TM）坐標

剖面編號	剖面起點		剖面終點	
	E	N	E	N
X08	342955	2772500	343958	2772500
X09	342964	2772400	343956	2772400
X10	342912	2772300	343845	2772300
X11	342871	2772200	343909	2772200
X12	342794	2772100	343772	2772100
X13	342740	2772000	343760	2772000
X14	342725	2771900	343764	2771900
X15	342672	2771800	343714	2771800
X16	342690	2771700	343946	2771700
X17	342890	2771600	343885	2771600
X18	342926	2771500	343936	2771500
X19	342963	2771400	343968	2771400
X20	343009	2771300	343914	2771300
X21	342997	2771200	343876	2771200
X22	342724	2771100	343926	2771100
X23	342675	2771000	344072	2771000
X24	342789	2770900	344190	2770900
X25	342778	2770800	343704	2770800
X26	342786	2770740	343878	2770740
X27	342780	2770690	343910	2770690
X28	342798	2770654	343950	2770654
X29	342905	2770564	343952	2770564
X30	342956	2770466	344355	2770466
X31	342962	2770358	344360	2770358
X32	342894	2770274	344382	2770274
X33	343104	2770150	344505	2770150
X34	343122	2770060	344596	2770060
X35	343107	2770032	344597	2770032
X36	343141	2770000	344076	2770000
X37	343173	2769910	344574	2769910
X38	343263	2769800	344696	2769800
X39	343288	2769730	344781	2769730
X40	343344	2769640	344834	2769640
X41	343502	2769540	344920	2769540
X42	343599	2769410	344996	2769410
X43	343699	2769320	344937	2769320
X44	343794	2769200	345190	2769200
X45	343886	2769115	344970	2769115
X46	343984	2769020	344998	2769020
X47	344164	2768870	345092	2768870
X48 河口	344396	2768518	344481	2768699
X49 河口	344503	2768478	344557	2768628
X50 河口	344587	2768428	344635	2768570
X51 河口	344022	2768721	344071	2768887
X52 河口	343881	2768745	343928	2768895

3.沙灘定樁觀測

沙灘定位樁觀測，主要選擇以不受地層下陷影響之數處定點，以標尺進行量測定位樁固定標高位置與沙灘之距離，以記錄該定位樁沙灘每季之高程變化量，並以接近之角度於每次測量時進行攝影，藉以目視每次地貌之大致變化；自 96-2 起，擇定鹽寮海濱公園 1~3 號救生樁、垃圾掩埋場附近大岩石 1~3 號定位樁，與福隆海水浴場以靠外海之第一橋墩為定位樁，99-1 再增設鹽寮 4~5 號救生樁、舊社 1~2 號救生樁、福隆 1 號裝與內河大橋靠外海之第二橋墩為定位樁，共十四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.15-5。

4.雙溪河口淤砂與水深斷面調查

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

表 II.15-5 核四附近海岸定位樁之 TWD67 之 2-TM 坐標

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

附 錄 III.1

空氣品質品保品管記錄

台灣電力公司

核能四廠發電工程施工期間環境監測

102年第1季監測報告

附錄 III.1.1-1 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(102 年 1 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: 01
測站名稱: 貢寮國小.					
校正項目: NO, CO, CH ₄ .					
校正日期: 102.1.13					
校正人員: 賴振名					
查核日期: 102.1.14					
查核人員: 賴振名					
項目	校正濃度	讀 值	差 值	備 註	
1. 一氧化氮 NO(ppb) 儀器編號: MATH888Y	Zero 0	0	0	鋼瓶編號: E50008439	
	Span 400/200	393/199	409/206	氣體濃度: NO: 49.6 ppm SO ₂ : 50.2 ppm CO: 50.3 ppm	
2. 二氧化氮 NO ₂ (ppb) 儀器編號: MATH888Y	Zero 0	0	0	鋼瓶編號: E50008439	
	Span 400/200	393/199	409/206	氣體濃度: NO: 49.6 ppm SO ₂ : 50.2 ppm CO: 50.3 ppm	
3. 一氧化碳 CO(ppm) 儀器編號: MATH888Y	Zero 0.0	0.0	0.0	鋼瓶編號: E50008439	
	Span 40.6/20.3	40.1/20.1	40.5/20.3	鋼瓶壓力: 74 kgf/cm ²	
4. 氧 O ₂ (ppb) 儀器編號: MATH888Y	Zero 0.0	0.0	0.0	鋼瓶編號: E50008439	
	Span 40.6/20.3	40.1/20.1	40.5/20.3	鋼瓶壓力: 74 kgf/cm ²	
5. 二氧化碳 CO ₂ (ppm) 儀器編號: MATH888Y	Zero 0.0	0.03	0.03	鋼瓶編號: E50008439	
	Span 800/400	801/401	800/400	鋼瓶壓力: 74 kgf/cm ²	
6. 總碳氫化合物 THC(ppm) 儀器編號: MATH888Y	Zero 0.00	0.01	0.01	鋼瓶編號: E50008439	
	Span 800/400	801/401	800/400	鋼瓶壓力: 74 kgf/cm ²	
7. 甲烷 CH ₄ (ppm) 儀器編號: MATH888Y	Zero 0.00	0.02	0.02	鋼瓶編號: E50008439	
	Span 800/400	801/401	800/400	鋼瓶壓力: 74 kgf/cm ²	
8. 非甲烷碳 NMHC(ppm) 儀器編號: MATH888Y	Zero 0.00	0.04/0.05	0.04/0.05	鋼瓶編號: E50008439	
	Span 800/400	801/401	800/400	鋼瓶壓力: 74 kgf/cm ²	

品保品管組: 賴振名 102.1.22

新北-C-01(空氣品質)B-102-101112(第1次)(0011)B27



附錄 III.1.1-1 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(102 年 1 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: 01
測站名稱: 貢寮國小.					
校正項目: NO, CO, CH4.					
校正日期: 105.1.13					查核日期: 105.1.13
校正人員: 賴振名					查核人員: 賴振名
項 目	校 正 濃 度	讀 值	差 值	備 註	
1. 一氧化氮 NO(ppb) 儀器編號: E50008439	Zero 0	0	0	鋼瓶編號: E50008439	
2. 二氧化氮 NO2(ppb) 儀器編號: E50008439	Span 400/200	401/201	392/199	氣體濃度: 50.2 ppm NO: 49.6 ppm SO2: 50.2 ppm CO: 50.3 ppm	
3. 一氧化碳 CO(ppm) 儀器編號: E50008439	Zero 0.0	0.0	0.0	鋼瓶壓力: 74 kgf/cm²	
4. 氧 O2(ppb) 儀器編號: E50008439	Span 40.6/20.3	40.1/20.1	40.5/20.3		
5. 二氧化碳 CO2(ppm) 儀器編號: E50008439	Zero 0.00	0.04	0.03	鋼瓶編號: E50008439	
6. 總碳氫化合物 THC(ppm) 儀器編號: E50008439	Span 800/400	801/401	800/400	鋼瓶壓力: 74 kgf/cm²	
7. 甲 烷 CH4(ppm) 儀器編號: E50008439	Zero 0.00	0.03	0.01	鋼瓶編號: E50008439	
8. 非甲烷碳 NMHC(ppm) 儀器編號: E50008439	Span 800/400	801/401	800/400	鋼瓶壓力: 74 kgf/cm²	

品保品管組: 賴振名 102.1.22

新北-C-01(空氣品質)B-102-101112(第1次)(0011)B27

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 1 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					校正日期: 102.1.25				
校正項目: NO, CO, CH ₄					校正人員: 林政毅				
項	目	校正濃度	讀	值	量	值	備	注	
1. 一氧化氮	NO (ppb)	Zero 0	0	0	0	0	儀器編號: E50008428		
儀器編號:	YIP008428	Span 400/200	398	200	398	200	氣體濃度:		
2. 二氧化氮	NO ₂ (ppb)	Zero					NO: 49.6 ppm		
儀器編號:		Span					SO ₂ : 52.2 ppm		
3. 一氧化碳	CO (ppm)	Zero 0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	CO: 52.3 ppm		
儀器編號:	406/203	Span 406/203	406	203	406	203	煙氣壓力:		
4. 氧	O ₂ (ppb)	Zero					煙氣壓力: 74 kgf/cm ²		
儀器編號:		Span					稀釋校正器編號:		
5. 二氧化碳	CO ₂ (ppm)	Zero					煙氣編號:		
儀器編號:		Span					CO ₂ 濃度: %		
6. 總碳氫化合物	TIC (ppm)	Zero 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	煙氣編號:		
儀器編號:	406/203	Span 406/203	406	203	406	203	煙氣濃度: kgf/cm ²		
7. 甲烷	CH ₄ (ppm)	Zero 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	儀器編號:		
儀器編號:	406/203	Span 406/203	406	203	406	203	氣體濃度:		
8. 非甲烷類	CH ₄ (ppm)	Zero 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	儀器編號:		
儀器編號:	406/203	Span 406/203	406	203	406	203	煙氣壓力: 119 kgf/cm ²		

品保品管組: 林政毅 102.2.6

RF-0-CO(2)校正器型號: 102-001112期數: 1 (001112)

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 1 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: 01				
測站名稱: 貢寮國小					校正日期: 102.1.15				
校正項目: NO, CO, CH ₄					校正人員: 賴振名, 林政毅				
項	目	校正濃度	讀	值	量	值	備	注	
1. 一氧化氮	NO (ppb)	Zero 0	0	0	0	0	儀器編號: E50008428		
儀器編號:	406/200	Span 406/200	406	200	406	200	氣體濃度:		
2. 二氧化氮	NO ₂ (ppb)	Zero					NO: 49.6 ppm		
儀器編號:		Span					SO ₂ : 52.2 ppm		
3. 一氧化碳	CO (ppm)	Zero 0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	CO: 52.3 ppm		
儀器編號:	406/203	Span 406/203	406	203	406	203	煙氣壓力:		
4. 氧	O ₂ (ppb)	Zero					煙氣壓力: 74 kgf/cm ²		
儀器編號:		Span					稀釋校正器編號:		
5. 二氧化碳	CO ₂ (ppm)	Zero					煙氣編號:		
儀器編號:		Span					CO ₂ 濃度: %		
6. 總碳氫化合物	TIC (ppm)	Zero 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	煙氣編號:		
儀器編號:	406/200	Span 406/200	406	200	406	200	煙氣濃度: kgf/cm ²		
7. 甲烷	CH ₄ (ppm)	Zero 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	儀器編號:		
儀器編號:	406/200	Span 406/200	406	200	406	200	氣體濃度:		
8. 非甲烷類	CH ₄ (ppm)	Zero 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	儀器編號:		
儀器編號:	406/200	Span 406/200	406	200	406	200	煙氣壓力: 119 kgf/cm ²		

品保品管組: 林政毅 102.1.22

RF-0-CO(2)校正器型號: 102-001112期數: 1 (001112)



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 1 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: A0101		計畫期數: 01	
測站名稱: 福隆海水浴場			
校正項目: NO, CO, CH ₄			
校正日期: 102.1.26			
校正人員: 賴振名			
項目	校正濃度	讀值	備註
1. 一氧化氮 NO(ppb) 儀器編號: 30 YTM188Y	Zero 0	0	鋼瓶編號: E50008029 氣體濃度: NO: 42.6 ppm SO ₂ : 50.1 ppm CO: 50.2 ppm 鋼瓶壓力: 41.2/20.6
2. 二氧化硫 SO ₂ (ppb) 儀器編號: 30 YTM188Y	Zero	0	
3. 一氧化碳 CO(ppm) 儀器編號: 30 W18785 P15	Zero 0.0	0.0	
4. 氧 O ₂ (ppb) 儀器編號: 30 W18785 P15	Zero	0	
5. 二氧化碳 CO ₂ (ppm) 儀器編號: 30 W18785 P15	Zero	0	
6. 總碳氫化合物 THC(ppm) 儀器編號: 30 W18785 P15	Zero 0.00	0.00	
7. 甲烷 CH ₄ (ppm) 儀器編號: 30 W18785 P15	Zero 0.00	0.00	
8. 非甲烷類 NMHC(ppm) 儀器編號: 30 W18785 P15	Zero 0.00	0.00	

品保品管組: 賴振名, 102.2.6

RF-09-C-01(3)改裝型(13-18)-101112(附件)(101112)



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 1 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: A0101	計畫期數: 01		
測站名稱: 福隆海水浴場			
校正項目: NO, CO, CH4.			
校正日期: 102.1.25	校正日期: 102.1.26		
校正人員: 林友強	校正人員: 賴振名		
項目	校正濃度	讀值	備註
1. 一氧化氮 NO(ppb) 儀器編號: 30 YTM188Y	Zero 0	0	鋼瓶編號: E50008029 氣體濃度: NO: 42.6 ppm SO ₂ : 50.1 ppm CO: 50.2 ppm 鋼瓶壓力: 41.2/20.6
2. 二氧化硫 SO ₂ (ppb) 儀器編號:	Zero		
3. 一氧化碳 CO(ppm) 儀器編號: 30 W18785 P15	Zero 0.0	0.0	
4. 氧 O ₂ (ppb) 儀器編號:	Span 400/200	41.2/20.6	
5. 二氧化碳 CO ₂ (ppm) 儀器編號:	Zero		
6. 總碳氫化合物 THC(ppm) 儀器編號: 30 W18785 P15	Zero 0.00	0.00	
7. 甲烷 CH ₄ (ppm) 儀器編號: 30 W18785 P15	Span 8.00/4.00	2.98/3.99	
8. 非甲烷類 NMHC(ppm) 儀器編號:	Zero 0.00	0.00	
9. 臭氧 O ₃ (ppm) 儀器編號:	Span 0.00/0.00	0.00/0.00	
10. 乙炔 C ₂ H ₂ (ppm) 儀器編號:	Zero 0.00	0.00	
11. 丙酮 C ₃ H ₈ O(ppm) 儀器編號:	Span 0.00/0.00	0.00/0.00	
12. 丁酮 C ₄ H ₈ O(ppm) 儀器編號:	Zero 0.00	0.00	
13. 戊酮 C ₅ H ₁₀ O(ppm) 儀器編號:	Span 0.00/0.00	0.00/0.00	
14. 己酮 C ₆ H ₁₂ O(ppm) 儀器編號:	Zero 0.00	0.00	
15. 庚酮 C ₇ H ₁₄ O(ppm) 儀器編號:	Span 0.00/0.00	0.00/0.00	
16. 辛酮 C ₈ H ₁₆ O(ppm) 儀器編號:	Zero 0.00	0.00	
17. 壬酮 C ₉ H ₁₈ O(ppm) 儀器編號:	Span 0.00/0.00	0.00/0.00	
18. 癸酮 C ₁₀ H ₂₀ O(ppm) 儀器編號:	Zero 0.00	0.00	
19. 十一酮 C ₁₁ H ₂₂ O(ppm) 儀器編號:	Span 0.00/0.00	0.00/0.00	
20. 十二酮 C ₁₂ H ₂₄ O(ppm) 儀器編號:	Zero 0.00	0.00	
21. 十三酮 C ₁₃ H ₂₆ O(ppm) 儀器編號:	Span 0.00/0.00	0.00/0.00	
22. 十四酮 C ₁₄ H ₂₈ O(ppm) 儀器編號:	Zero 0.00	0.00	
23. 十五酮 C ₁₅ H ₃₀ O(ppm) 儀器編號:	Span 0.00/0.00	0.00/0.00	
24. 十六酮 C ₁₆ H ₃₂ O(ppm) 儀器編號:	Zero 0.00	0.00	
25. 十七酮 C ₁₇ H ₃₄ O(ppm) 儀器編號:	Span 0.00/0.00	0.00/0.00	
26. 十八酮 C ₁₈ H ₃₆ O(ppm) 儀器編號:	Zero 0.00	0.00	
27. 十九酮 C ₁₉ H ₃₈ O(ppm) 儀器編號:	Span 0.00/0.00	0.00/0.00	
28. 二十酮 C ₂₀ H ₄₀ O(ppm) 儀器編號:	Zero 0.00	0.00	
29. 二十一酮 C ₂₁ H ₄₂ O(ppm) 儀器編號:	Span 0.00/0.00	0.00/0.00	
30. 二十二酮 C ₂₂ H ₄₄ O(ppm) 儀器編號:	Zero 0.00	0.00	
31. 二十三酮 C ₂₃ H ₄₆ O(ppm) 儀器編號:	Span 0.00/0.00	0.00/0.00	
32. 二十四酮 C ₂₄ H ₄₈ O(ppm) 儀器編號:	Zero 0.00	0.00	
33. 二十五酮 C ₂₅ H ₅₀ O(ppm) 儀器編號:	Span 0.00/0.00	0.00/0.00	
34. 二十六酮 C ₂₆ H ₅₂ O(ppm) 儀器編號:	Zero 0.00	0.00	
35. 二十七酮 C ₂₇ H ₅₄ O(ppm) 儀器編號:	Span 0.00/0.00	0.00/0.00	
36. 二十八酮 C ₂₈ H ₅₆ O(ppm) 儀器編號:	Zero 0.00	0.00	
37. 二十九酮 C ₂₉ H ₅₈ O(ppm) 儀器編號:	Span 0.00/0.00	0.00/0.00	
38. 三十酮 C ₃₀ H ₆₀ O(ppm) 儀器編號:	Zero 0.00	0.00	
39. 三十一酮 C ₃₁ H ₆₂ O(ppm) 儀器編號:	Span 0.00/0.00	0.00/0.00	
40. 三十二酮 C ₃₂ H ₆₄ O(ppm) 儀器編號:	Zero 0.00	0.00	
41. 三十三酮 C ₃₃ H ₆₆ O(ppm) 儀器編號:	Span 0.00/0.00	0.00/0.00	
42. 三十四酮 C ₃₄ H ₆₈ O(ppm) 儀器編號:	Zero 0.00	0.00	
43. 三十五酮 C ₃₅ H ₇₀ O(ppm) 儀器編號:	Span 0.00/0.00	0.00/0.00	
44. 三十六酮 C ₃₆ H ₇₂ O(ppm) 儀器編號:	Zero 0.00	0.00	
45. 三十七酮 C ₃₇ H ₇₄ O(ppm) 儀器編號:	Span 0.00/0.00	0.00/0.00	
46. 三十八酮 C ₃₈ H ₇₆ O(ppm) 儀器編號:	Zero 0.00	0.00	
47. 三十九酮 C ₃₉ H ₇₈ O(ppm) 儀器編號:	Span 0.00/0.00	0.00/0.00	
48. 四十酮 C ₄₀ H ₈₀ O(ppm) 儀器編號:	Zero 0.00	0.00	
49. 四十一酮 C ₄₁ H ₈₂ O(ppm) 儀器編號:	Span 0.00/0.00	0.00/0.00	
50. 四十二酮 C ₄₂ H ₈₄ O(ppm) 儀器編號:	Zero 0.00	0.00	
51. 四十三酮 C ₄₃ H ₈₆ O(ppm) 儀器編號:	Span 0.00/0.00	0.00/0.00	
52. 四十四酮 C ₄₄ H ₈₈ O(ppm) 儀器編號:	Zero 0.00	0.00	
53. 四十五酮 C ₄₅ H ₉₀ O(ppm) 儀器編號:	Span 0.00/0.00	0.00/0.00	
54. 四十六酮 C ₄₆ H ₉₂ O(ppm) 儀器編號:	Zero 0.00	0.00	
55. 四十七酮 C ₄₇ H ₉₄ O(ppm) 儀器編號:	Span 0.00/0.00	0.00/0.00	
56. 四十八酮 C ₄₈ H ₉₆ O(ppm) 儀器編號:	Zero 0.00	0.00	
57. 四十九酮 C ₄₉ H ₉₈ O(ppm) 儀器編號:	Span 0.00/0.00	0.00/0.00	
58. 五十酮 C ₅₀ H ₁₀₀ O(ppm) 儀器編號:	Zero 0.00	0.00	
59. 五十一酮 C ₅₁ H ₁₀₂ O(ppm) 儀器編號:	Span 0.00/0.00	0.00/0.00	
60. 五十二酮 C ₅₂ H ₁₀₄ O(ppm) 儀器編號:	Zero 0.00	0.00	
61. 五十三酮 C ₅₃ H ₁₀₆ O(ppm) 儀器編號:	Span 0.00/0.00	0.00/0.00	
62. 五十四酮 C ₅₄ H ₁₀₈ O(ppm) 儀器編號:	Zero 0.00	0.00	
63. 五十五酮 C ₅₅ H ₁₁₀ O(ppm) 儀器編號:	Span 0.00/0.00	0.00/0.00	
64. 五十六酮 C ₅₆ H ₁₁₂ O(ppm) 儀器編號:	Zero 0.00	0.00	
65. 五十七酮 C ₅₇ H ₁₁₄ O(ppm) 儀器編號:	Span 0.00/0.00	0.00/0.00	
66. 五十八酮 C ₅₈ H ₁₁₆ O(ppm) 儀器編號:	Zero 0.00	0.00	
67. 五十九酮 C ₅₉ H ₁₁₈ O(ppm) 儀器編號:	Span 0.00/0.00	0.00/0.00	
68. 六十酮 C ₆₀ H ₁₂₀ O(ppm) 儀器編號:	Zero 0.00	0.00	
69. 六十一酮 C ₆₁ H ₁₂₂ O(ppm) 儀器編號:	Span 0.00/0.00	0.00/0.00	
70. 六十二酮 C ₆₂ H ₁₂₄ O(ppm) 儀器編號:	Zero 0.00	0.00	
71. 六十三酮 C ₆₃ H ₁₂₆ O(ppm) 儀器編號:	Span 0.00/0.00	0.00/0.00	
72. 六十四酮 C ₆₄ H ₁₂₈ O(ppm) 儀器編號:	Zero 0.00	0.00	
73. 六十五酮 C ₆₅ H ₁₃₀ O(ppm) 儀器編號:	Span 0.00/0.00	0.00/0.00	
74. 六十六酮 C ₆₆ H ₁₃₂ O(ppm) 儀器編號:	Zero 0.00	0.00	
75. 六十七酮 C ₆₇ H ₁₃₄ O(ppm) 儀器編號:	Span 0.00/0.00	0.00/0.00	
76. 六十八酮 C ₆₈ H ₁₃₆ O(ppm) 儀器編號:	Zero 0.00	0.00	
77. 六十九酮 C ₆₉ H ₁₃₈ O(ppm) 儀器編號:	Span 0.00/0.00	0.00/0.00	
78. 七十酮 C ₇₀ H ₁₄₀ O(ppm) 儀器編號:	Zero 0.00	0.00	
79. 七十一酮 C ₇₁ H ₁₄₂ O(ppm) 儀器編號:	Span 0.00/0.00	0.00/0.00	
80. 七十二酮 C ₇₂ H ₁₄₄ O(ppm) 儀器編號:	Zero 0.00	0.00	
81. 七十三酮 C ₇₃ H ₁₄₆ O(ppm) 儀器編號:	Span 0.00/0.00	0.00/0.00	
82. 七十四酮 C ₇₄ H ₁₄₈ O(ppm) 儀器編號:	Zero 0.00	0.00	
83. 七十五酮 C ₇₅ H ₁₅₀ O(ppm) 儀器編號:	Span 0.00/0.00	0.00/0.00	
84. 七十六酮 C ₇₆ H ₁₅₂ O(ppm) 儀器編號:	Zero 0.00	0.00	
85. 七十七酮 C ₇₇ H ₁₅₄ O(ppm) 儀器編號:	Span 0.00/0.00	0.00/0.00	
86. 七十八酮 C ₇₈ H ₁₅₆ O(ppm) 儀器編號:	Zero 0.00	0.00	
87. 七十九酮 C ₇₉ H ₁₅₈ O(ppm) 儀器編號:	Span 0.00/0.00	0.00/0.00	
88. 八十酮 C ₈₀ H ₁₆₀ O(ppm) 儀器編號:	Zero 0.00	0.00	
89. 八十一酮 C ₈₁ H ₁₆₂ O(ppm) 儀器編號:	Span 0.00/0.00	0.00/0.00	
90. 八十二酮 C ₈₂ H ₁₆₄ O(ppm) 儀器編號:	Zero 0.00	0.00	
91. 八十三酮 C ₈₃ H ₁₆₆ O(ppm) 儀器編號:	Span 0.00/0.00	0.00/0.00	
92. 八十四酮 C ₈₄ H ₁₆₈ O(ppm) 儀器編號:	Zero 0.00	0.00	
93. 八十五酮 C ₈₅ H ₁₇₀ O(ppm) 儀器編號:	Span 0.00/0.00	0.00/0.00	
94. 八十六酮 C ₈₆ H ₁₇₂ O(ppm) 儀器編號:	Zero 0.00	0.00	
95. 八十七酮 C ₈₇ H ₁₇₄ O(ppm) 儀器編號:	Span 0.00/0.00	0.00/0.00	
96. 八十八酮 C ₈₈ H ₁₇₆ O(ppm) 儀器編號:	Zero 0.00	0.00	
97. 八十九酮 C ₈₉ H ₁₇₈ O(ppm) 儀器編號:	Span 0.00/0.00	0.00/0.00	
98. 九十酮 C ₉₀ H ₁₈₀ O(ppm) 儀器編號:	Zero 0.00	0.00	
99. 九十一酮 C ₉₁ H ₁₈₂ O(ppm) 儀器編號:	Span 0.00/0.00	0.00/0.00	
100. 九十二酮 C ₉₂ H ₁₈₄ O(ppm) 儀器編號:	Zero 0.00	0.00	
101. 九十三酮 C ₉₃ H ₁₈₆ O(ppm) 儀器編號:	Span 0.00/0.00	0.00/0.00	
102. 九十四酮 C ₉₄ H ₁₈₈ O(ppm) 儀器編號:	Zero 0.00	0.00	
103. 九十五酮 C ₉₅ H ₁₉₀ O(ppm) 儀器編號:	Span 0.00/0.00	0.00/0.00	
104. 九十六酮 C ₉₆ H ₁₉₂ O(ppm) 儀器編號:	Zero 0.00	0.00	
105. 九十七酮 C ₉₇ H ₁₉₄ O(ppm) 儀器編號:	Span 0.00/0.00	0.00/0.00	
106. 九十八酮 C ₉₈ H ₁₉₆ O(ppm) 儀器編號:	Zero 0.00	0.00	
107. 九十九酮 C ₉₉ H ₁₉₈ O(ppm) 儀器編號:	Span 0.00/0.00	0.00/0.00	
108. 一百酮 C ₁₀₀ H ₂₀₀ O(ppm) 儀器編號:	Zero 0.00	0.00	
109. 一百零一酮 C ₁₀₁ H ₂₀₂ O(ppm) 儀器編號:	Span 0.00/0.00	0.00/0.00	
110. 一百零二酮 C ₁₀₂ H ₂₀₄ O(ppm) 儀器編號:	Zero 0.00	0.00	
111. 一百零三酮 C ₁₀₃ H ₂₀₆ O(ppm) 儀器編號:	Span 0.00/0.00	0.00/0.00	
112. 一百零四酮 C ₁₀₄ H ₂₀₈ O(ppm) 儀器編號:	Zero 0.00	0.00	
113. 一百零五酮 C ₁₀₅ H ₂₁₀ O(ppm) 儀器編號:	Span 0.00/0.00	0.00/0.00	
114. 一百零六酮 C ₁₀₆ H ₂₁₂ O(ppm) 儀器編號:	Zero 0.00	0.00	
115. 一百零七酮 C ₁₀₇ H ₂₁₄ O(ppm) 儀器編號:	Span 0.00/0.00	0.00/0.00	
116. 一百零八酮 C ₁₀₈ H ₂₁₆ O(ppm) 儀器編號:	Zero 0.00	0.00	
117. 一百零九酮 C ₁₀₉ H ₂₁₈ O(ppm) 儀器編號:	Span 0.00/0.00	0.00/0.00	
118. 一百一十酮 C ₁₁₀ H ₂₂₀ O(ppm) 儀器編號:	Zero 0.00	0.00	
119. 一百一十一酮 C ₁₁₁ H ₂₂₂ O(ppm) 儀器編號:	Span 0.00/0.00	0.00/0.00	
120. 一百一十二酮 C ₁₁₂ H ₂₂₄ O(ppm) 儀器編號:	Zero 0.00	0.00	
121. 一百一十三酮 C ₁₁₃ H ₂₂₆ O(ppm) 儀器編號:	Span 0.00/0.00	0.00/0.00	
122. 一百一十四酮 C ₁₁₄ H ₂₂₈ O(ppm) 儀器編號:	Zero 0.00	0.00	
123. 一百一十五酮 C ₁₁₅ H ₂₃₀ O(ppm) 儀器編號:	Span 0.00/0.00	0.00/0.00	
124. 一百一十六酮 C ₁₁₆ H ₂₃₂ O(ppm) 儀器編號:	Zero 0.00	0.00	
125. 一百一十七酮 C ₁₁₇ H ₂₃₄ O(ppm) 儀器編號:	Span 0.00/0.00	0.00/0.00	
126. 一百一十八酮 C ₁₁₈ H ₂₃₆ O(ppm) 儀器編號:	Zero 0.00	0.00	
127. 一百一十九酮 C ₁₁₉ H ₂₃₈ O(ppm) 儀器編號:	Span 0.00/0.00	0.00/0.00	
128. 一百二十酮 C ₁₂₀ H ₂₄₀ O(ppm) 儀器編號:	Zero 0.00	0.00	
129. 一百二十一酮 C ₁₂₁ H ₂₄₂ O(ppm) 儀器編號:	Span 0.00/0.00	0.00/0.00	
130. 一百二十二酮 C ₁₂₂ H ₂₄₄ O(ppm) 儀器編號:	Zero 0.00	0.00	
131. 一百二十三酮 C ₁₂₃ H ₂₄₆ O(ppm) 儀器編號:	Span 0.00/0.00	0.00/0.00	
132. 一百二十四酮 C ₁₂₄ H ₂₄₈ O(ppm) 儀器編號:	Zero 0.00	0.00	
133. 一百二十五酮 C ₁₂₅ H ₂₅₀ O(ppm) 儀器編號:	Span 0.00/0.00	0.00/0.00	
134. 一百二十六酮 C ₁₂₆ H ₂₅₂ O(ppm) 儀器編號:	Zero 0.00	0.00	
135. 一百二十七酮 C ₁₂₇ H ₂₅₄ O(ppm) 儀器編號:	Span 0.00/0.00	0.00/0.00	
136. 一百二十八酮 C ₁₂₈ H ₂₅₆ O(ppm) 儀器編號:	Zero 0.00	0.00	
137. 一百二十九酮 C ₁₂₉ H ₂₅₈ O(ppm) 儀器編號:	Span 0.00/0.00	0.00/0.00	
138. 一百三十酮 C ₁₃₀ H ₂₆₀ O(ppm) 儀器編號:	Zero 0.00	0.00	
139. 一百三十一酮 C ₁₃₁ H ₂₆₂ O(ppm) 儀器編號:	Span 0.00/0.00	0.00/0.00	
140. 一百三十二酮 C ₁₃₂ H ₂₆₄ O(ppm) 儀器編號:	Zero 0.00	0.00	
141. 一百三十三酮 C ₁₃₃ H ₂₆₆ O(ppm) 儀器編號:	Span 0.00/0.00	0.00/0.00	
142. 一百三十四酮 C ₁₃₄ H ₂₆₈ O(ppm) 儀器編號:	Zero 0.00	0.00	
143. 一百三十五酮 C ₁₃₅ H ₂₇₀ O(ppm) 儀器編號:	Span 0.00/0.00	0.00/0.00	
144. 一百三十六酮 C ₁₃₆ H ₂₇₂ O(ppm) 儀器編號:	Zero 0.00	0.00	
145. 一百三十七酮 C ₁₃₇ H ₂₇₄ O(ppm) 儀器編號:	Span 0.00/0.00	0.00/0.00	
146. 一百三十八酮 C ₁₃₈ H ₂₇₆ O(ppm) 儀器編號:	Zero 0.00	0.00	
147. 一百三十九酮 C ₁₃₉ H ₂₇₈ O(ppm) 儀器編號:	Span 0.00/0.00	0.00/0.00	
148. 一百四十酮 C ₁₄₀ H ₂₈₀ O(ppm) 儀器編號:	Zero 0.00	0.00	
149. 一百四十一酮 C ₁₄₁ H ₂₈₂ O(ppm) 儀器編號:	Span 0.00/0.00	0.00/0.00	
150. 一百四十二酮 C ₁₄₂ H ₂₈₄ O(ppm) 儀器編號:	Zero 0.00	0.00	
151. 一百四十三酮 C ₁₄₃ H ₂₈₆ O(ppm) 儀器編號:	Span 0.00/0.00	0.00/0.00	
152. 一百四十四酮 C ₁₄₄ H ₂₈₈ O(ppm) 儀器編號:	Zero 0.00	0.00	
153. 一百四十五酮 C ₁₄₅ H ₂₉₀ O(ppm) 儀器編號:	Span 0.00/0.00	0.00/0.00	
154. 一百四十六酮 C ₁₄₆ H ₂₉₂ O(ppm) 儀器編號:	Zero 0.00	0.00	
155. 一百四十七酮 C ₁₄₇ H ₂₉₄ O(ppm) 儀器編號:	Span 0.00/0.00	0.00/0.00	
156. 一百四十八酮 C ₁₄₈ H ₂₉₆ O(ppm) 儀器編號:	Zero 0.00	0.00	
157. 一百四十九酮 C ₁₄₉ H ₂₉₈ O(ppm) 儀器編號:	Span 0.00/0.00	0.00/0.00	
158. 一百五十酮 C ₁₅₀ H ₃₀₀ O(ppm) 儀器編號:	Zero 0.00	0.00	
159. 一百五十一酮 C ₁₅₁ H ₃₀₂ O(ppm) 儀器編號:	Span 0.00/0.00	0.00/0.00	
160. 一百五十二酮 C ₁₅₂ H ₃₀₄ O(ppm) 儀器編號:	Zero 0.00	0.00	
161. 一百五十三酮 C ₁₅₃ H ₃₀₆ O(ppm) 儀器編號:	Span 0.00/0.00	0.00/0.00	
162. 一百五十四酮 C ₁₅₄ H ₃₀₈ O(ppm) 儀器編號:	Zero 0.00	0.00	
163. 一百五十五酮 C ₁₅₅ H ₃₁₀ O(ppm) 儀器編號:	Span 0.00/0.00	0.00/0.00	
164. 一百五十六酮 C ₁₅₆ H ₃₁₂ O(ppm) 儀器編號:	Zero 0.00	0.00	
165. 一百五十七酮 C ₁₅₇ H ₃₁₄ O(ppm) 儀器編號:	Span 0.00/0.00	0.00/0.00	
166. 一百五十八酮 C ₁₅₈ H ₃₁₆ O(ppm) 儀器編號:	Zero 0.00	0.00	
167. 一百五十九酮 C ₁₅₉ H ₃₁₈ O(ppm) 儀器編號:	Span 0.00/0.00	0.00/0.00	
168. 一百六十酮 C ₁₆₀ H ₃₂₀ O(ppm) 儀器編號:	Zero 0.00	0.00	
169. 一百六十一酮 C ₁₆₁ H ₃₂₂ O(ppm) 儀器編號:	Span 0.00/0.00	0.00/0.00	
170. 一百六十二酮			

品保品管組: 賴振名, 102.2.6

RF-09-C-01(3)改裝型(13-18)-101112(附件)(101112)

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 1 月川島養殖池) (續 1)

附表十八 分析儀校正記錄(1)

計畫編號: AD101	計畫期數: 01
測站名稱: 川島養殖池	
校正項目: NO, CO, THC	
校正日期: 102-1-12	
校正人員: 林俊毅	

項 目	校 正 濃 度	讀 值	備 註
1. 一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	1	鋼瓶編號: ES0008444
儀器編號: 8103-1143	Span 400 200 398 197	400 200 400 201	氣體濃度: NO: 52.1 ppm, SO ₂ : 50.6 ppm, CO: 509 ppm
2. 二氧化硫 SO ₂ (ppb)	Zero	0	鋼瓶編號: ES0008444
儀器編號: 8103-1143	Span 400 200 398 197	400 200 400 201	氣體濃度: NO: 52.1 ppm, SO ₂ : 50.6 ppm, CO: 509 ppm
3. 一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.0	鋼瓶編號: ES0008444
儀器編號: 8103-1143	Span 35.5 19.2 38.4 19.3	35.5 19.2 38.4 19.3	鋼瓶壓力: 130 kgf/cm ²
4. 臭 O ₃ (ppb)	Zero	0	稀釋校正器編號: —
儀器編號: 8103-1143	Span 400 200 398 197	400 200 400 201	鋼瓶編號: —
5. 二氧化碳 CO ₂ (ppm)	Zero	0	CO ₂ 濃度: — %
儀器編號: 8103-1143	Span 400 200 398 197	400 200 400 201	鋼瓶壓力: — kgf/cm ²
6. 總碳氫化合物 THC(ppm)	Zero 0.00	0.03	鋼瓶編號: ES0008443
儀器編號: 8103-1143	Span 8.00 4.00 8.04 4.03	8.00 4.00 8.04 4.03	氣體濃度: CH ₄ : 999 ppm, C ₂ H ₆ : — ppm
7. 甲烷 CH ₄ (ppm)	Zero 0.00	0.01	鋼瓶編號: ES0008443
儀器編號: 8103-1143	Span 8.00 4.00 8.04 4.03	8.00 4.00 8.04 4.03	氣體濃度: CH ₄ : 999 ppm, C ₂ H ₆ : — ppm
8. 非甲烷烴類 C ₂ H ₆ (ppm)	Zero 0.00	0.02	鋼瓶編號: ES0008443
儀器編號: 8103-1143	Span 8.00 4.00 8.04 4.03	8.00 4.00 8.04 4.03	鋼瓶壓力: 76 kgf/cm ²

品保品管組: 丁俊偉 102.1.24

NO-03-C-0102空氣品質監測週界採樣儀器校正(00111853)



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 1 月川島養殖池)

附表十八 分析儀校正記錄(1)

計畫編號: AD101	計畫期數: 01
測站名稱: 川島養殖池	
校正項目: NO, CO, THC	
校正日期: 102-1-12	
校正人員: 林俊毅	

項 目	校 正 濃 度	讀 值	備 註
1. 一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	0	鋼瓶編號: ES0008444
儀器編號: 8103-1143	Span 400 200 399 200	400 200 398 197	氣體濃度: NO: 52.1 ppm, SO ₂ : 50.6 ppm, CO: 509 ppm
2. 二氧化硫 SO ₂ (ppb)	Zero	0	鋼瓶編號: ES0008444
儀器編號: 8103-1143	Span 400 200 399 200	400 200 398 197	氣體濃度: NO: 52.1 ppm, SO ₂ : 50.6 ppm, CO: 509 ppm
3. 一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.0	鋼瓶編號: ES0008444
儀器編號: 8103-1143	Span 35.5 19.2 38.6 19.2	35.5 19.2 38.4 19.3	鋼瓶壓力: 130 kgf/cm ²
4. 臭 O ₃ (ppb)	Zero	0	稀釋校正器編號: —
儀器編號: 8103-1143	Span 400 200 399 200	400 200 398 197	鋼瓶編號: —
5. 二氧化碳 CO ₂ (ppm)	Zero	0	CO ₂ 濃度: — %
儀器編號: 8103-1143	Span 400 200 399 200	400 200 398 197	鋼瓶壓力: — kgf/cm ²
6. 總碳氫化合物 THC(ppm)	Zero 0.00	0.03	鋼瓶編號: ES0008443
儀器編號: 8103-1143	Span 8.00 4.00 8.05 4.03	8.00 4.00 8.03 4.04	氣體濃度: CH ₄ : 999 ppm, C ₂ H ₆ : — ppm
7. 甲烷 CH ₄ (ppm)	Zero 0.00	0.01	鋼瓶編號: ES0008443
儀器編號: 8103-1143	Span 8.00 4.00 8.05 4.03	8.00 4.00 8.01 4.02	氣體濃度: CH ₄ : 999 ppm, C ₂ H ₆ : — ppm
8. 非甲烷烴類 C ₂ H ₆ (ppm)	Zero 0.00	0.02	鋼瓶編號: ES0008443
儀器編號: 8103-1143	Span 8.00 4.00 8.05 4.03	8.00 4.00 8.01 4.02	鋼瓶壓力: 76 kgf/cm ²

品保品管組: 丁俊偉 102.1.24

NO-03-C-0102空氣品質監測週界採樣儀器校正(00111853)

附錄 III.1.4 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果
(102 年 1 月石碇宮)

附表十八 分析儀器校正記錄(1)

計畫編號: A0101	計畫期數: 01	校正值	備註
測站名稱: 石碇宮	校正項目: NO, CO, TAC	校正值	備註
校正日期: 102.1.18	校正人員: 郭有毅	校正值	備註
校正人員: 郭有毅	校正值	校正值	備註
1. 一氧化氮 NO(ppb) 儀器編號: 8703-1413 氣體流量: 100 NO: 540 ppm 儀器編號: 8703-1413	Zero 0 Span 400 200 399 199 Zero Span	199 398 198 0 0	鋼瓶編號: ES0009621 氣體流量: 100 NO: 540 ppm SO ₂ : 49.9 ppm CO: 5003 ppm 鋼瓶壓力: 130 kgf/cm ²
2. 二氧化硫 SO ₂ (ppb) 儀器編號: 8703-1413	Zero 0 Span 400 200 399 199 Zero Span	199 398 198 0 0	鋼瓶編號: ES0009621 氣體流量: 100 NO: 540 ppm SO ₂ : 49.9 ppm CO: 5003 ppm 鋼瓶壓力: 130 kgf/cm ²
3. 一氧化碳 CO(ppm) 儀器編號: 8703-1413	Zero 0 Span 400 200 399 199 Zero Span	199 398 198 0 0	鋼瓶編號: ES0009621 氣體流量: 100 NO: 540 ppm SO ₂ : 49.9 ppm CO: 5003 ppm 鋼瓶壓力: 130 kgf/cm ²
4. 氧 O ₂ (ppb) 儀器編號: 8703-1413	Zero 0 Span 400 200 399 199 Zero Span	199 398 198 0 0	鋼瓶編號: ES0009621 氣體流量: 100 NO: 540 ppm SO ₂ : 49.9 ppm CO: 5003 ppm 鋼瓶壓力: 130 kgf/cm ²
5. 二氧化碳 CO ₂ (ppm) 儀器編號: 8703-1413	Zero 0 Span 400 200 399 199 Zero Span	199 398 198 0 0	鋼瓶編號: ES0009621 氣體流量: 100 NO: 540 ppm SO ₂ : 49.9 ppm CO: 5003 ppm 鋼瓶壓力: 130 kgf/cm ²
6. 總碳氫化合物 THC(ppm) 儀器編號: 8703-1413	Zero 0 Span 400 200 399 199 Zero Span	199 398 198 0 0	鋼瓶編號: ES0009621 氣體流量: 100 NO: 540 ppm SO ₂ : 49.9 ppm CO: 5003 ppm 鋼瓶壓力: 130 kgf/cm ²
7. 甲烷 CH ₄ (ppm) 儀器編號: 8703-1413	Zero 0 Span 400 200 399 199 Zero Span	199 398 198 0 0	鋼瓶編號: ES0009621 氣體流量: 100 NO: 540 ppm SO ₂ : 49.9 ppm CO: 5003 ppm 鋼瓶壓力: 130 kgf/cm ²
8. 非甲烷類 C ₂ H ₆ (ppm) 儀器編號: 8703-1413	Zero 0 Span 400 200 399 199 Zero Span	199 398 198 0 0	鋼瓶編號: ES0009621 氣體流量: 100 NO: 540 ppm SO ₂ : 49.9 ppm CO: 5003 ppm 鋼瓶壓力: 130 kgf/cm ²

品保品管組: 474 校核 102.1.24

ISO 9001:2015 認證號碼: 102-101112 證書: 102-101112



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

附表十八 分析儀器校正記錄(1)

計畫編號: A0101	計畫期數: 01	校正值	備註
測站名稱: 川島養殖池	校正項目: NO, CO, TAC	校正值	備註
校正日期: 102.1.13	校正人員: 郭有毅	校正值	備註
校正人員: 郭有毅	校正值	校正值	備註
1. 一氧化氮 NO(ppb) 儀器編號: 8703-1413 氣體流量: 100 NO: 540 ppm 儀器編號: 8703-1413	Zero 0 Span 400 200 399 199 Zero Span	199 398 198 0 0	鋼瓶編號: ES0008444 氣體流量: 100 NO: 540 ppm SO ₂ : 49.9 ppm CO: 5003 ppm 鋼瓶壓力: 130 kgf/cm ²
2. 二氧化硫 SO ₂ (ppb) 儀器編號: 8703-1413	Zero 0 Span 400 200 399 199 Zero Span	199 398 198 0 0	鋼瓶編號: ES0008444 氣體流量: 100 NO: 540 ppm SO ₂ : 49.9 ppm CO: 5003 ppm 鋼瓶壓力: 130 kgf/cm ²
3. 一氧化碳 CO(ppm) 儀器編號: 8703-1413	Zero 0 Span 400 200 399 199 Zero Span	199 398 198 0 0	鋼瓶編號: ES0008444 氣體流量: 100 NO: 540 ppm SO ₂ : 49.9 ppm CO: 5003 ppm 鋼瓶壓力: 130 kgf/cm ²
4. 氧 O ₂ (ppb) 儀器編號: 8703-1413	Zero 0 Span 400 200 399 199 Zero Span	199 398 198 0 0	鋼瓶編號: ES0008444 氣體流量: 100 NO: 540 ppm SO ₂ : 49.9 ppm CO: 5003 ppm 鋼瓶壓力: 130 kgf/cm ²
5. 二氧化碳 CO ₂ (ppm) 儀器編號: 8703-1413	Zero 0 Span 400 200 399 199 Zero Span	199 398 198 0 0	鋼瓶編號: ES0008444 氣體流量: 100 NO: 540 ppm SO ₂ : 49.9 ppm CO: 5003 ppm 鋼瓶壓力: 130 kgf/cm ²
6. 總碳氫化合物 THC(ppm) 儀器編號: 8703-1413	Zero 0 Span 400 200 399 199 Zero Span	199 398 198 0 0	鋼瓶編號: ES0008444 氣體流量: 100 NO: 540 ppm SO ₂ : 49.9 ppm CO: 5003 ppm 鋼瓶壓力: 130 kgf/cm ²
7. 甲烷 CH ₄ (ppm) 儀器編號: 8703-1413	Zero 0 Span 400 200 399 199 Zero Span	199 398 198 0 0	鋼瓶編號: ES0008444 氣體流量: 100 NO: 540 ppm SO ₂ : 49.9 ppm CO: 5003 ppm 鋼瓶壓力: 130 kgf/cm ²
8. 非甲烷類 C ₂ H ₆ (ppm) 儀器編號: 8703-1413	Zero 0 Span 400 200 399 199 Zero Span	199 398 198 0 0	鋼瓶編號: ES0008444 氣體流量: 100 NO: 540 ppm SO ₂ : 49.9 ppm CO: 5003 ppm 鋼瓶壓力: 130 kgf/cm ²

品保品管組: 474 校核 102.1.24

ISO 9001:2015 認證號碼: 102-101112 證書: 102-101112

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 1 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: 01	校正值	讀值	備註
測站名稱: 石碇宮	校正項目: NO, CO, THC			
校正日期: 102.1.20	校正人員: 楊俊			
校正日期: 102.1.20	查核日期: 102.1.20			
校正人員: 楊俊	查核人員: 楊俊			
項目	校正濃度	讀值	量值	備註
1. 一氧化氮 NO (ppb)	Zero 0	1	1	鋼瓶編號: E5000843
儀器編號: 424553801	Span 400/200	395/200	398/200	氣體濃度: NO: 54.0 ppm
2. 二氧化氮 NO ₂ (ppb)	Zero	0	0	鋼瓶編號: E5000843
儀器編號: 424553801	Span 400/200	395/200	398/200	氣體濃度: NO ₂ : 48.9 ppm
3. 一氧化碳 CO (ppm)	Zero 0.0	0.0	0.0	鋼瓶編號: E5000843
儀器編號: 424553801	Span 50/18.5	49.0/18.5	49.0/18.5	氣體濃度: CO: 50.3 ppm
4. 氧 O ₂ (ppb)	Zero	0	0	鋼瓶編號: E5000843
儀器編號: 424553801	Span 200/18.5	185/18.5	183	氣體濃度: O ₂ : 20.0 ppm
5. 二氧化碳 CO ₂ (ppm)	Zero	0	0	鋼瓶編號: E5000843
儀器編號: 424553801	Span 800/400	800/400	802/400	氣體濃度: CO ₂ : 800 ppm
6. 總碳氫化合物 THC (ppm)	Zero 0.00	0.01	0.03	鋼瓶編號: E5000843
儀器編號: 424553801	Span 800/400	800/400	802/400	氣體濃度: THC: 800 ppm
7. 甲烷 CH ₄ (ppm)	Zero 0.00	0.01	0.01	鋼瓶編號: E5000843
儀器編號: 424553801	Span 800/400	800/400	802/400	氣體濃度: CH ₄ : 800 ppm
8. 非甲烷烴類 NMHC (ppm)	Zero 0.00	0.00	0.02	鋼瓶編號: E5000843
儀器編號: 424553801	Span 800/400	800/400	802/400	氣體濃度: NMHC: 800 ppm

品保品管組: 楊俊 (102.1.20)

NO-CO(儀器編號: 424553801) 校正人員: 楊俊 (102.1.20)



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 1 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: 01	校正日期: 102.1.20	查核人員: 謝正
測站名稱: 石碇宮	校正項目: NO, CO, THC		
校正日期: 102.1.19	校正人員: 楊俊		
校正日期: 102.1.19	查核日期: 102.1.20		
校正人員: 楊俊	查核人員: 謝正		
項目	校正濃度	讀值	備註
1. 一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	0	鋼瓶編號: E5000843
儀器編號: 424553801	Span 400/200	395/200	氣體濃度: NO: 54.0 ppm
2. 二氧化氮 NO ₂ (ppb)	Zero	0	儀器編號: 424553801
儀器編號: 424553801	Span 400/200	395/200	氣體濃度: NO ₂ : 48.9 ppm
3. 一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.0	儀器編號: 424553801
儀器編號: 424553801	Span 50/18.5	49.0/18.5	氣體濃度: CO: 50.3 ppm
4. 氧 O ₂ (ppb)	Zero	0	儀器編號: 424553801
儀器編號: 424553801	Span 200/18.5	185/18.5	氣體濃度: O ₂ : 20.0 ppm
5. 二氧化碳 CO ₂ (ppm)	Zero	0	儀器編號: 424553801
儀器編號: 424553801	Span 800/400	800/400	氣體濃度: CO ₂ : 800 ppm
6. 總碳氫化合物 THC(ppm)	Zero 0.00	0.00	儀器編號: 424553801
儀器編號: 424553801	Span 800/400	800/400	氣體濃度: THC: 800 ppm
7. 甲烷 CH ₄ (ppm)	Zero 0.00	0.00	儀器編號: 424553801
儀器編號: 424553801	Span 800/400	800/400	氣體濃度: CH ₄ : 800 ppm
8. 非甲烷烴類 NMHC(ppm)	Zero 0.00	0.00	儀器編號: 424553801
儀器編號: 424553801	Span 800/400	800/400	氣體濃度: NMHC: 800 ppm

品保品管組: 楊俊 (102.1.20)

NO-CO(儀器編號: 424553801) 校正人員: 楊俊 (102.1.20)

附錄 III.1-5 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果
(102 年 1 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: A101					計畫期數: 01
測站名稱: 民宅					
校正項目: NO, CO, CH ₄					
校正日期: 102.1.18					校正日期: 102.1.19
校正人員: 賴振名					校正人員: 賴振名
項目	校正狀態	讀值	量值	備註	
1. 一氧化氮 NO(ppb) 儀器編號: XYTH18BY	Zero 0	0	0	鋼瓶編號: E50008428	
	Span 400/500	441/506	399/503	氣體流量: NO: 49.6 ppm SO ₂ : 50.1 ppm CO: 50.3 ppm	
2. 二氧化氮 NO ₂ (ppb) 儀器編號:	Zero				
	Span				
3. 一氧化碳 CO(ppm) 儀器編號: XWTR184VLS	Zero 0.0	0.0	0.0	鋼瓶編號: CO: 50.3 ppm	
	Span 40.6/50.3	44.1/50.6	44.3/50.6	鋼瓶壓力: 74 kgf/cm ²	
4. 氧 O ₂ (ppb) 儀器編號:	Zero			稱釋校正器編號:	
	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/cm ²	
6. 總碳氫化合物 THC(ppm) 儀器編號: XWTR184VLS	Zero 0.00	0.05	0.03	鋼瓶編號: E50008429	
	Span 8.00/4.00	8.00/4.06	7.95/4.03	氣體流量: CH ₄ : 100 ppm C ₂ H ₆ : 5 ppm	
7. 甲烷 CH ₄ (ppm) 儀器編號: XWTR184VLS	Zero 0.00	0.03	0.01	鋼瓶壓力: 119 kgf/cm ²	
	Span 8.00/4.00	7.96/4.05	7.92/3.99		
8. 非甲烷類 NMHC(ppm) 儀器編號: XWTR184VLS	Zero 0.00	0.01	0.03		
	Span 8.00/4.00	8.00/4.01	8.00/4.03		

品保品管組: 賴振名 102.1.19



附錄 III.1-5 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果
(102 年 1 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: A101					計畫期數: 01
測站名稱: 民宅					
校正項目: NO, CO, CH ₄					
校正日期: 102.1.17					校正日期: 102.1.18
校正人員: 賴振名					校正人員: 賴振名
項目	校正狀態	讀值	量值	備註	
1. 一氧化氮 NO(ppb) 儀器編號: XYTH18BY	Zero 0	0	0	鋼瓶編號: E50008428	
	Span 400/500	403/504	441/506	氣體流量: NO: 49.6 ppm SO ₂ : 50.1 ppm CO: 50.3 ppm	
2. 二氧化氮 NO ₂ (ppb) 儀器編號:	Zero				
	Span				
3. 一氧化碳 CO(ppm) 儀器編號: XWTR184VLS	Zero 0.0	0.0	0.0	鋼瓶編號: CO: 50.3 ppm	
	Span 40.6/50.3	40.7/50.4	44.1/50.6	鋼瓶壓力: 74 kgf/cm ²	
4. 氧 O ₂ (ppb) 儀器編號:	Zero			稱釋校正器編號:	
	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/cm ²	
6. 總碳氫化合物 THC(ppm) 儀器編號: XWTR184VLS	Zero 0.00	0.04	0.05	鋼瓶編號: E50008429	
	Span 8.00/4.00	8.00/4.06	8.00/4.06	氣體流量: CH ₄ : 100 ppm C ₂ H ₆ : 5 ppm	
7. 甲烷 CH ₄ (ppm) 儀器編號: XWTR184VLS	Zero 0.00	0.03	0.03	鋼瓶壓力: 119 kgf/cm ²	
	Span 8.00/4.00	8.00/4.06	8.00/4.06		
8. 非甲烷類 NMHC(ppm) 儀器編號: XWTR184VLS	Zero 0.00	0.01	0.03		
	Span 8.00/4.00	8.00/4.01	8.00/4.03		

品保品管組: 賴振名 102.1.18

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 2 月貢寮國小)

附表十八 分析儀校正記錄(1)

計畫編號: A0101 測站名稱: 貢寮國小 校正項目: NO, CO, CH ₄ 校正日期: 102.2.2 校正人員: 謝冠廷, 林冠毅					計畫期數: 01 校正日期: 102.2.2 校正人員: 謝冠廷, 林冠毅				
項目	校正濃度	讀值	差值	備註	項目	校正濃度	讀值	差值	備註
1. 一氧化氮 NO(ppb) 儀器編號: 501711888Y	Zero 0	0	0	1	1. 一氧化氮 NO(ppb) 儀器編號: 501711888Y	Zero 0	0	0	1
	Span 400/200	401/203	1/17	295/203		Span 400/200	401/203	1/17	295/203
2. 二氧化硫 SO ₂ (ppb) 儀器編號:	Zero				2. 二氧化硫 SO ₂ (ppb) 儀器編號:	Zero			
	Span					Span			
3. 一氧化碳 CO(ppm) 儀器編號: 501711888Y	Zero 0.0	0.0	0.0	0.0	3. 一氧化碳 CO(ppm) 儀器編號: 501711888Y	Zero 0.0	0.0	0.0	0.0
	Span 40.0/20.0	40.6/20.4	0.6/0.4	40.2/20.3		Span 40.0/20.0	40.6/20.4	0.6/0.4	40.2/20.3
4. 臭氧 O ₃ (ppb) 儀器編號:	Zero				4. 臭氧 O ₃ (ppb) 儀器編號:	Zero			
	Span					Span			
5. 二氧化碳 CO ₂ (ppm) 儀器編號:	Zero				5. 二氧化碳 CO ₂ (ppm) 儀器編號:	Zero			
	Span					Span			
6. 總碳氫化合物 THC(ppm) 儀器編號: 501711888Y	Zero 0.00	0.00	0.00	0.00	6. 總碳氫化合物 THC(ppm) 儀器編號: 501711888Y	Zero 0.00	0.00	0.00	0.00
	Span 8.00/4.00	8.01/4.01	0.01/0.01	8.00/4.00		Span 8.00/4.00	8.01/4.01	0.01/0.01	8.00/4.00
7. 甲烷 CH ₄ (ppm) 儀器編號: 501711888Y	Zero 0.00	0.00	0.00	0.00	7. 甲烷 CH ₄ (ppm) 儀器編號: 501711888Y	Zero 0.00	0.00	0.00	0.00
	Span 8.00/4.00	8.00/4.00	0.00/0.00	8.00/4.00		Span 8.00/4.00	8.00/4.00	0.00/0.00	8.00/4.00
8. 非甲烷碳 NMHC(ppm) 儀器編號: 501711888Y	Zero 0.00	0.00	0.00	0.00	8. 非甲烷碳 NMHC(ppm) 儀器編號: 501711888Y	Zero 0.00	0.00	0.00	0.00
	Span 0.00/0.00	0.00/0.00	0.00/0.00	0.00/0.00		Span 0.00/0.00	0.00/0.00	0.00/0.00	0.00/0.00

品保品管組: 4144 (102.2.2)

SP-01-C-0102222222-102-0111222222-102-0111222222



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 1 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 測站名稱: 民宅 校正項目: NO, CO, CH ₄ 校正日期: 102.1.19 校正人員: 賴振志					計畫期數: 01 校正日期: 102.1.19 校正人員: 賴振志				
項目	校正濃度	讀值	差值	備註	項目	校正濃度	讀值	差值	備註
1. 一氧化氮 NO(ppb) 儀器編號: 501711888Y	Zero 0	0	0	0	1. 一氧化氮 NO(ppb) 儀器編號: 501711888Y	Zero 0	0	0	0
	Span 400/200	400/200	0/0	400/200		Span 400/200	400/200	0/0	400/200
2. 二氧化硫 SO ₂ (ppb) 儀器編號:	Zero				2. 二氧化硫 SO ₂ (ppb) 儀器編號:	Zero			
	Span					Span			
3. 一氧化碳 CO(ppm) 儀器編號: 501711888Y	Zero 0.0	0.0	0.0	0.0	3. 一氧化碳 CO(ppm) 儀器編號: 501711888Y	Zero 0.0	0.0	0.0	0.0
	Span 40.0/20.0	40.0/20.0	0.0/0.0	40.0/20.0		Span 40.0/20.0	40.0/20.0	0.0/0.0	40.0/20.0
4. 臭氧 O ₃ (ppb) 儀器編號:	Zero				4. 臭氧 O ₃ (ppb) 儀器編號:	Zero			
	Span					Span			
5. 二氧化碳 CO ₂ (ppm) 儀器編號:	Zero				5. 二氧化碳 CO ₂ (ppm) 儀器編號:	Zero			
	Span					Span			
6. 總碳氫化合物 THC(ppm) 儀器編號: 501711888Y	Zero 0.00	0.00	0.00	0.00	6. 總碳氫化合物 THC(ppm) 儀器編號: 501711888Y	Zero 0.00	0.00	0.00	0.00
	Span 8.00/4.00	8.00/4.00	0.00/0.00	8.00/4.00		Span 8.00/4.00	8.00/4.00	0.00/0.00	8.00/4.00
7. 甲烷 CH ₄ (ppm) 儀器編號: 501711888Y	Zero 0.00	0.00	0.00	0.00	7. 甲烷 CH ₄ (ppm) 儀器編號: 501711888Y	Zero 0.00	0.00	0.00	0.00
	Span 8.00/4.00	8.00/4.00	0.00/0.00	8.00/4.00		Span 8.00/4.00	8.00/4.00	0.00/0.00	8.00/4.00
8. 非甲烷碳 NMHC(ppm) 儀器編號: 501711888Y	Zero 0.00	0.00	0.00	0.00	8. 非甲烷碳 NMHC(ppm) 儀器編號: 501711888Y	Zero 0.00	0.00	0.00	0.00
	Span 0.00/0.00	0.00/0.00	0.00/0.00	0.00/0.00		Span 0.00/0.00	0.00/0.00	0.00/0.00	0.00/0.00

品保品管組: 4144 (102.1.19)

SP-01-C-0102222222-102-0111222222-102-0111222222

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 2 月貢寮國小) (續 2)

附表十八 分析儀器校正記錄(1)

計畫編號: A0101 校址名稱: 貢寮國小 校正項目: NO、CO、CH ₄ 校正日期: 102.2.4 校正人員: 林友松					計畫期數: 01 校正日期: 102.2.5 校正人員: 林友松				
項 目	校正濃度	讀 值	偏差	備 註	項 目	校正濃度	讀 值	偏差	備 註
1. 一氧化氮 NO(ppb) 儀器編號: YI11008Y	Zero 0 Span 400/500	1 395/199	1 395/501	校驗編號: E50008439 氣體濃度: (NO: 49.6 ppm SO ₂ : 52.3 ppm CO: 52.3 ppm)	鋼瓶編號: E50008439				
2. 二氧化硫 SO ₂ (ppb) 儀器編號:	Zero 0/400 Span 400/500				氣體濃度: (NO: 49.6 ppm SO ₂ : 52.3 ppm CO: 52.3 ppm)				
3. 一氧化碳 CO(ppm) 儀器編號: YI11008Y	Zero 0.0 Span 400/500	0.1 403/503	0.0 405/505	校驗編號: E50008439 氣體壓力: 7.3 kgf/cm ²	鋼瓶壓力: 7.3 kgf/cm ²				
4. 臭 氣 O ₃ (ppb) 儀器編號:	Zero Span			特種校正器編號:					
5. 二氧化碳 CO ₂ (ppm) 儀器編號:	Zero Span				鋼瓶編號:				
6. 總碳氫化合物 THC(ppm) 儀器編號: YI11008Y	Zero 0.0 Span 8.00/4.00	0.03 8.03/4.03	0.01 8.00/4.00	校驗編號: E50008439 氣體濃度: % 鋼瓶壓力: kgf/cm ²	CO ₂ 濃度: % 鋼瓶壓力: kgf/cm ²				
7. 甲 烷 CH ₄ (ppm) 儀器編號: YI11008Y	Zero 0.0 Span 8.00/4.00	0.02 7.93/4.00	0.00 7.91/4.05	校驗編號: E50008439 氣體濃度: (CH ₄ : 100 ppm C ₂ H ₆ : 100 ppm)	鋼瓶編號: E50008439 氣體濃度: (CH ₄ : 100 ppm C ₂ H ₆ : 100 ppm)				
8. 非甲烷碳類 NMHC(ppm) 儀器編號: YI11008Y	Zero 0.0 Span 8.00/4.00	0.01 0.10/0.03	0.01 0.00/0.05	校驗編號: E50008439 氣體壓力: 11.9 kgf/cm ²	鋼瓶壓力: 11.9 kgf/cm ²				

品保品管組: 林友松 (102.2.5)

NO-C-01102112025-102-01112025-102-01112025



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 2 月貢寮國小) (續 1)

附表十八 分析儀器校正記錄(1)

計畫編號: A0101 校址名稱: 貢寮國小 校正項目: NO, CO, CH4 校正日期: 102.2.3 校正人員: 林友松					計畫期數: 01 校正日期: 102.2.4 校正人員: 林友松				
項目	校正濃度	讀值	偏差	備註	項目	校正濃度	讀值	偏差	備註
1. 一氧化氮 NO(ppb) 儀器編號: YI11008Y	Zero 0 Span 400/500	1 395/203	1 395/199	校驗編號: E50008439 氣體濃度: (NO: 49.6 ppm SO2: 52.3 ppm CO: 52.3 ppm)	特種校正器編號:				
2. 二氧化硫 SO2(ppb) 儀器編號:	Zero Span				校驗編號:				
3. 一氧化碳 CO(ppm) 儀器編號: YI11008Y	Zero 0.0 Span 400/500	0.0 402/503	0.1 403/503		特種校正器編號:				
4. 臭氣 O3(ppb) 儀器編號:	Zero Span				校驗編號:				
5. 二氧化碳 CO2(ppm) 儀器編號:	Zero Span				CO2濃度: % 氣體壓力: kgf/cm²				
6. 總碳氫化合物 THC(ppm) 儀器編號: YI11008Y	Zero 0.0 Span 8.00/4.00	0.03 8.03/4.03	0.00 8.00/4.00		校驗編號: E50008439 氣體濃度: (CH4: 100 ppm C2H6: 100 ppm)				
7. 甲烷 CH4(ppm) 儀器編號: YI11008Y	Zero 0.0 Span 8.00/4.00	0.01 7.95/4.00	0.02 7.93/4.00		校驗編號: E50008439 氣體濃度:				
8. 非甲烷碳類 NMHC(ppm) 儀器編號: YI11008Y	Zero 0.0 Span 8.00/4.00	0.02 0.07/0.02	0.01 0.10/0.03		校驗編號: E50008439 氣體濃度:				

品保品管組: 林友松 (102.2.4)

NO-C-01102112025-102-01112025-102-01112025

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

附表十八 分析儀器校正記錄(1)

計畫編號: A1010	計畫期數: 01
測站名稱: 福隆海水浴場	
校正項目: NO、CO、CH ₄	
校正日期: 102.2.24	校正日期: 102.2.25
校正人員: 郭學寧	校正人員: 郭學寧

項目	校正濃度	讀值	誤差	備註
1. 一氧化氮 NO(ppb) 儀器編號: 511 436538001	Zero 0 Span 400/500	1 397/199	0 400/500	鋼瓶編號: ES0008444 氣體濃度: NO: 52.1 ppm SO ₂ : 50.6 ppm CO: 50.9 ppm
2. 二氧化硫 SO ₂ (ppb) 儀器編號: -	Zero Span	Zero Span	Zero Span	NO: 52.1 ppm SO₂: 50.6 ppm CO: 50.9 ppm
3. 一氧化碳 CO(ppm) 儀器編號: 511 10300D	Zero 0.0 Span 38.5/19.2	0.0 38.8/19.6	0.0 38.5/19.2	鋼瓶壓力: 128 kgf/cm ² 稀釋校正器編號: -
4. 氧 O ₂ (ppb) 儀器編號: -	Zero Span	Zero Span	Zero Span	稀釋校正器編號: -
5. 二氧化碳 CO ₂ (ppm) 儀器編號: -	Zero Span	Zero Span	Zero Span	鋼瓶編號: - CO₂濃度: % 鋼瓶壓力: kgf/cm²
6. 烴羧羧化合物 THC(ppm) 儀器編號: 511 436538001	Zero 0.00 Span 8.00/4.00	0.03 7.99/2.99	0.00 8.00/4.00	鋼瓶編號: ES0008443 氣體濃度: CH ₄ : 99.9 ppm C ₂ H ₆ : - ppm
7. 甲烷 CH ₄ (ppm) 儀器編號: 511 436538001	Zero 0.00 Span 8.00/4.00	0.01 7.99/2.99	0.00 8.00/4.00	鋼瓶壓力: 74 kgf/cm ²
8. 非甲烷烴類 NMHC(ppm) 儀器編號: 511 436538001	Zero 0.00 Span 8.00/4.00	0.02 7.99/2.99	0.00 8.00/4.00	

品保品管組: 4444 102.3.3

NO-CO-CH₄校正器型號: MD-301112 校正人員: G01112877



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

附表十八 分析儀器校正記錄(1)

計畫編號: A1010	計畫期數: 01
測站名稱: 福隆海水浴場	
校正項目: NO、CO、CH ₄	
校正日期: 102.2.23	校正日期: 102.2.24
校正人員: 郭學寧	校正人員: 郭學寧

項目	校正濃度	讀值	誤差	備註
1. 一氧化氮 NO(ppb) 儀器編號: 511 031143	Zero 0 Span 400/500	0 397/199	0 400/500	鋼瓶編號: ES0008444 氣體濃度: NO: 52.1 ppm SO ₂ : 50.6 ppm CO: 50.9 ppm
2. 二氧化硫 SO ₂ (ppb) 儀器編號: -	Zero Span	Zero Span	Zero Span	NO: 52.1 ppm SO₂: 50.6 ppm CO: 50.9 ppm
3. 一氧化碳 CO(ppm) 儀器編號: 511 10300D	Zero 0.0 Span 38.5/19.2	0.0 38.8/19.6	0.0 38.5/19.2	鋼瓶壓力: 128 kgf/cm ² 稀釋校正器編號: -
4. 氧 O ₂ (ppb) 儀器編號: -	Zero Span	Zero Span	Zero Span	稀釋校正器編號: -
5. 二氧化碳 CO ₂ (ppm) 儀器編號: -	Zero Span	Zero Span	Zero Span	鋼瓶編號: - CO₂濃度: % 鋼瓶壓力: kgf/cm²
6. 烴羧羧化合物 THC(ppm) 儀器編號: 511 436538001	Zero 0.00 Span 8.00/4.00	0.03 7.99/2.99	0.00 8.00/4.00	鋼瓶編號: ES0008443 氣體濃度: CH ₄ : 99.9 ppm C ₂ H ₆ : - ppm
7. 甲烷 CH ₄ (ppm) 儀器編號: 511 436538001	Zero 0.00 Span 8.00/4.00	0.01 7.99/2.99	0.00 8.00/4.00	鋼瓶壓力: 74 kgf/cm ²
8. 非甲烷烴類 NMHC(ppm) 儀器編號: 511 436538001	Zero 0.00 Span 8.00/4.00	0.02 7.99/2.99	0.00 8.00/4.00	

品保品管組: 4444 102.3.3

NO-CO-CH₄校正器型號: MD-301112 校正人員: G01112877

附錄 III.1-8 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果
(102 年 2 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:	01
測試名稱:	川島養殖池		
校正項目:	NO、CO、CH ₄		
校正日期:	102.2.1		
校正人員:	郭學富		
項目	校正濃度	讀值	備註
1. 一氧化氮 NO(ppb) 儀器編號: 51V 4365538001	Zero 0 Span 400/400	1 397/199	煙塵編號: ES0008621 氣體濃度: NO: 54.0 ppm SO ₂ : 47.9 ppm CO: 50.0 ppm 煙塵壓力: 178 kgf/cm ²
2. 二氧化硫 SO ₂ (ppb) 儀器編號: —	Zero Span		
3. 一氧化碳 CO(ppm) 儀器編號: 51V 103010	Zero 0.0 Span 370/185	0.0 369/189	煙塵編號: ES0008621 氣體濃度: NO: 54.0 ppm SO ₂ : 47.9 ppm CO: 50.0 ppm 煙塵壓力: 178 kgf/cm ²
4. 氧 O ₂ (ppb) 儀器編號: —	Zero Span		稀釋校正器編號:
5. 二氧化碳 CO ₂ (ppm) 儀器編號: —	Zero Span		煙塵編號: CO ₂ 濃度: % 煙塵壓力: kgf/cm ²
6. 總碳氫化合物 THC(ppm) 儀器編號: 51V 4365538001	Zero 0.00 Span 8.00/4.00	0.03 8.02/4.01	煙塵編號: ES0008621 氣體濃度: CH ₄ : 9.99 ppm C ₂ H ₆ : — ppm 煙塵壓力: 75 kgf/cm ²
7. 甲烷 CH ₄ (ppm) 儀器編號: 51V 4365538001	Zero 0.00 Span 8.00/4.00	0.01 8.00/4.00	
8. 非甲烷烴類 C ₂ H ₆ (ppm) 儀器編號: 51V 4365538001	Zero 0.00 Span 8.00/4.00	0.02 8.00/4.00	

品保品管組: 丁淑萍 102.2.1

RP-0-C01(2)238001-102-01112(2)102年2月(0111)0230



附錄 III.1-7 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果
(102 年 2 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:	01
測試名稱:	福隆海水浴場		
校正項目:	NO、CO、CH ₄		
校正日期:	102.2.25		
校正人員:	郭學富		
項目	校正濃度	讀值	備註
1. 一氧化氮 NO(ppb) 儀器編號: 51V 4365538001	Zero 0 Span 400/400	1 390/199	煙塵編號: ES0008644 氣體濃度: NO: 52.1 ppm SO ₂ : 50.6 ppm CO: 50.0 ppm 煙塵壓力: 178 kgf/cm ²
2. 二氧化硫 SO ₂ (ppb) 儀器編號: —	Zero Span		
3. 一氧化碳 CO(ppm) 儀器編號: 51V 103010	Zero 0.0 Span 385/192	0.0 385/192	煙塵編號: ES0008644 氣體濃度: NO: 52.1 ppm SO ₂ : 50.6 ppm CO: 50.0 ppm 煙塵壓力: 178 kgf/cm ²
4. 氧 O ₂ (ppb) 儀器編號: —	Zero Span		稀釋校正器編號:
5. 二氧化碳 CO ₂ (ppm) 儀器編號: —	Zero Span		煙塵編號: CO ₂ 濃度: % 煙塵壓力: kgf/cm ²
6. 總碳氫化合物 THC(ppm) 儀器編號: 51V 4365538001	Zero 0.00 Span 8.00/4.00	0.05 8.00/4.00	煙塵編號: ES0008643 氣體濃度: CH ₄ : 9.99 ppm C ₂ H ₆ : — ppm 煙塵壓力: 74 kgf/cm ²
7. 甲烷 CH ₄ (ppm) 儀器編號: 51V 4365538001	Zero 0.00 Span 8.00/4.00	0.03 8.00/4.00	
8. 非甲烷烴類 C ₂ H ₆ (ppm) 儀器編號: 51V 4365538001	Zero 0.00 Span 8.00/4.00	0.02 8.00/4.00	

品保品管組: 丁淑萍 102.2.25

RP-0-C01(2)238001-102-01112(2)102年2月(0111)0230

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 2 月川島養殖池) (續 2)

附表十八 分析儀器校正記錄(1)

計畫編號: A0101	計畫期數: 01	校正日期: 102.2.24	校正人員: 郭景豪
測站名稱: 川島養殖池	校正項目: NO, CO, CH ₄	校正日期: 102.2.24	校正人員: 郭景豪
項目	校正濃度	讀值	備註
1. 一氧化氮 NO(ppb) 儀器編號: 514 4215538002	Zero 0 Span 400/500	0 401/501	補償編號: E50009621 氣體溫度: NO: 54.0 ppm SO ₂ : 49.9 ppm CO: 5003 ppm 補償壓力: 128 kgf/cm ²
2. 二氧化硫 SO ₂ (ppb) 儀器編號: -	Zero Span		
3. 一氧化碳 CO(ppm) 儀器編號: 514 10920	Zero 0.0 Span 370/18.5	0.0 370/18.5	
4. 氧 O ₂ (ppb) 儀器編號: -	Zero Span		補償校正器編號:
5. 二氧化碳 CO ₂ (ppm) 儀器編號: -	Zero Span		補償編號: CO ₂ 濃度: % 補償壓力: kgf/cm ²
6. 總碳氫化合物 THC(ppm) 儀器編號: 514 4215538001	Zero 0.00 Span 800/400	0.05 804/405	補償編號: E50008433 氣體溫度: CH ₄ : 977 ppm C ₂ H ₆ : - ppm 補償壓力: 75 kgf/cm ²
7. 甲烷 CH ₄ (ppm) 儀器編號: 514 4215538001	Zero 0.00 Span 800/400	0.02 800/401	
8. 非甲烷烴 C ₂ H ₄ (ppm) 儀器編號: 514 4215538001	Zero 0.00 Span 0.00/0.04	0.03 0.04/0.04	

品保品管組: J. 郭景豪 (102.2.24)

NO-00-C01(四)標準品A-100-01112標準件A-0011125D



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 2 月川島養殖池) (續 1)

附表十八 分析儀器校正記錄(1)

計畫編號: A0101	計畫期數: 01	校正日期: 102.2.23	校正人員: 郭景豪
測站名稱: 川島養殖池	校正項目: NO, CO, CH ₄	校正日期: 102.2.23	校正人員: 郭景豪
項目	校正濃度	讀值	備註
1. 一氧化氮 NO(ppb) 儀器編號: 514 4215538002	Zero 0 Span 400/500	0 401/501	補償編號: E50009621 氣體溫度: NO: 54.0 ppm SO ₂ : 49.9 ppm CO: 5003 ppm 補償壓力: 128 kgf/cm ²
2. 二氧化硫 SO ₂ (ppb) 儀器編號: -	Zero Span		
3. 一氧化碳 CO(ppm) 儀器編號: 514 10920	Zero 0.0 Span 370/18.5	0.0 370/18.5	
4. 氧 O ₂ (ppb) 儀器編號: -	Zero Span		補償校正器編號:
5. 二氧化碳 CO ₂ (ppm) 儀器編號: -	Zero Span		補償編號: CO ₂ 濃度: % 補償壓力: kgf/cm ²
6. 總碳氫化合物 THC(ppm) 儀器編號: 514 4215538001	Zero 0.00 Span 800/400	0.05 804/405	補償編號: E50008433 氣體溫度: CH ₄ : 977 ppm C ₂ H ₆ : - ppm 補償壓力: 75 kgf/cm ²
7. 甲烷 CH ₄ (ppm) 儀器編號: 514 4215538001	Zero 0.00 Span 800/400	0.02 800/401	
8. 非甲烷烴 C ₂ H ₄ (ppm) 儀器編號: 514 4215538001	Zero 0.00 Span 0.00/0.04	0.03 0.04/0.04	

品保品管組: J. 郭景豪 (102.2.23)

NO-00-C01(四)標準品A-100-01112標準件A-0011125D

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 2 月石碇宮) (續 1)

附表十八 分析儀校正記錄(1)

計畫編號: A0101 測試名稱: 石碇宮 校正項目: NO, CO, CH4 校正日期: 102.2.17 校正人員: 郭景豪					計畫期數: 01 校正日期: 102.2.18 校正人員: 郭景豪				
項目	校正濃度	讀值	差值	備註	項目	校正濃度	讀值	差值	備註
1. 一氧化氮 NO(ppb) 儀器編號: 514 436538001	Zero 0	396/197	0	鋼瓶編號: E50009621	1. 一氧化氮 NO(ppb) 儀器編號: 514 436538002	Zero 0	397/196	0	鋼瓶編號: E50009621
2. 二氧化硫 SO2(ppb) 儀器編號: -	Zero			氣體濃度: NO: 540 ppm SO2: 489 ppm CO: 5003 ppm	2. 二氧化硫 SO2(ppb) 儀器編號: -	Zero			氣體濃度: NO: 540 ppm SO2: 489 ppm CO: 5003 ppm
3. 一氧化碳 CO(ppm) 儀器編號: 514 436538001	Zero 0.0	366/185	0.0	鋼瓶壓力: 1.7 kgf/cm ²	3. 一氧化碳 CO(ppm) 儀器編號: 514 436538002	Zero 0.0	369/188	0.0	鋼瓶壓力: 1.7 kgf/cm ²
4. 氧氣 O2(ppb) 儀器編號: -	Zero			特種校正器編號:	4. 氧氣 O2(ppb) 儀器編號: -	Zero			特種校正器編號:
5. 二氧化碳 CO2(ppm) 儀器編號: -	Zero			鋼瓶編號: CO2濃度: % 鋼瓶壓力: kgf/cm ²	5. 二氧化碳 CO2(ppm) 儀器編號: -	Zero			鋼瓶編號: CO2濃度: % 鋼瓶壓力: kgf/cm ²
6. 烴碳氫化合物 THC(ppm) 儀器編號: 514 436538001	Zero 0.00	8.09/4.09	0.04	鋼瓶編號: E50008433	6. 烴碳氫化合物 THC(ppm) 儀器編號: 514 436538001	Zero 0.00	8.09/4.09	0.06	鋼瓶編號: E50008433
7. 甲烷 CH4(ppm) 儀器編號: 514 436538001	Zero 0.00	8.01/4.02	0.01	氣體濃度: CH4: 99 ppm C2H6: 1 ppm	7. 甲烷 CH4(ppm) 儀器編號: 514 436538001	Zero 0.00	8.01/4.02	0.01	氣體濃度: CH4: 99 ppm C2H6: 1 ppm
8. 非甲烷烴類 NMHC(ppm) 儀器編號: 514 436538001	Zero 0.00	8.08/4.07	0.03	鋼瓶壓力: 75 kgf/cm ²	8. 非甲烷烴類 NMHC(ppm) 儀器編號: 514 436538001	Zero 0.00	8.08/4.07	0.05	鋼瓶壓力: 75 kgf/cm ²

品質品管組: 郭景豪 102.2.24

NO, CO, CH4 (E50008433) (E50009621) (E50008433)



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 2 月石碇宮)

附表十八 分析儀校正記錄(1)

計畫編號: A0101 測試名稱: 石碇宮 校正項目: NO, CO, CH4 校正日期: 102.2.16 校正人員: 郭景豪					計畫期數: 01 校正日期: 102.2.17 校正人員: 郭景豪				
項目	校正濃度	讀值	差值	備註	項目	校正濃度	讀值	差值	備註
1. 一氧化氮 NO(ppb) 儀器編號: 514 436538002	Zero 0	396/197	0	鋼瓶編號: E50009621	1. 一氧化氮 NO(ppb) 儀器編號: 514 436538002	Zero 0	396/197	0	鋼瓶編號: E50009621
2. 二氧化硫 SO2(ppb) 儀器編號: -	Zero			氣體濃度: NO: 540 ppm SO2: 489 ppm CO: 5003 ppm	2. 二氧化硫 SO2(ppb) 儀器編號: -	Zero			氣體濃度: NO: 540 ppm SO2: 489 ppm CO: 5003 ppm
3. 一氧化碳 CO(ppm) 儀器編號: 514 436538001	Zero 0.0	366/185	0.0	鋼瓶壓力: 1.7 kgf/cm ²	3. 一氧化碳 CO(ppm) 儀器編號: 514 436538002	Zero 0.0	366/185	0.0	鋼瓶壓力: 1.7 kgf/cm ²
4. 氧氣 O2(ppb) 儀器編號: -	Zero			特種校正器編號:	4. 氧氣 O2(ppb) 儀器編號: -	Zero			特種校正器編號:
5. 二氧化碳 CO2(ppm) 儀器編號: -	Zero			鋼瓶編號: CO2濃度: % 鋼瓶壓力: kgf/cm ²	5. 二氧化碳 CO2(ppm) 儀器編號: -	Zero			鋼瓶編號: CO2濃度: % 鋼瓶壓力: kgf/cm ²
6. 烴碳氫化合物 THC(ppm) 儀器編號: 514 436538001	Zero 0.00	8.09/4.09	0.04	鋼瓶編號: E50008433	6. 烴碳氫化合物 THC(ppm) 儀器編號: 514 436538001	Zero 0.00	8.09/4.09	0.04	鋼瓶編號: E50008433
7. 甲烷 CH4(ppm) 儀器編號: 514 436538001	Zero 0.00	8.01/4.02	0.01	氣體濃度: CH4: 99 ppm C2H6: 1 ppm	7. 甲烷 CH4(ppm) 儀器編號: 514 436538001	Zero 0.00	8.01/4.02	0.01	氣體濃度: CH4: 99 ppm C2H6: 1 ppm
8. 非甲烷烴類 NMHC(ppm) 儀器編號: 514 436538001	Zero 0.00	8.08/4.07	0.03	鋼瓶壓力: 75 kgf/cm ²	8. 非甲烷烴類 NMHC(ppm) 儀器編號: 514 436538001	Zero 0.00	8.08/4.07	0.03	鋼瓶壓力: 75 kgf/cm ²

品質品管組: 郭景豪 102.2.24

NO, CO, CH4 (E50008433) (E50009621) (E50008433)

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 2 月貢寮焚化廠旁之民宅)

附表十八 分析儀器校正記錄(1)

計畫編號: A0101 測試站名稱: 民宅 校正項目: NO, CO, CH ₄ 校正日期: 102.2.16 校正人員: 賴振榮					計畫期數: 01 校正日期: 102.2.17 校正人員: 賴振榮				
項目	校正濃度	讀值	修正值	備註	項目	校正濃度	讀值	修正值	備註
1. 一氧化氮 NO(ppm) 儀器編號: 540 儀器校驗: 400/200	Zero 0	1	0	煙氣編號: ES0008418 氣體濃度: NO: 49.6 ppm SO ₂ : 50.2 ppm CO: 50.3 ppm	1. 一氧化氮 NO(ppm) 儀器編號: 540 儀器校驗: 400/200	Zero 0	1	0	煙氣編號: ES0008418 氣體濃度: NO: 49.6 ppm SO ₂ : 50.2 ppm CO: 50.3 ppm
2. 二氧化硫 SO ₂ (ppm) 儀器編號: 540 儀器校驗: 400/200	Zero 0	4.01/20.3	3.91/19.8		2. 二氧化硫 SO ₂ (ppm) 儀器編號: 540 儀器校驗: 400/200	Zero 0	4.01/20.3	3.91/19.8	
3. 一氧化碳 CO(ppm) 儀器編號: 540 儀器校驗: 400/200	Zero 0	0.0	0.0		3. 一氧化碳 CO(ppm) 儀器編號: 540 儀器校驗: 400/200	Zero 0	0.0	0.0	
4. 氧氣 O ₂ (pph) 儀器編號: 540 儀器校驗: 400/200	Zero 0	4.01/20.3	4.01/20.3		4. 氧氣 O ₂ (pph) 儀器編號: 540 儀器校驗: 400/200	Zero 0	4.01/20.3	4.01/20.3	
5. 二氧化碳 CO ₂ (ppm) 儀器編號: 540 儀器校驗: 400/200	Zero 0	0.0	0.0		5. 二氧化碳 CO ₂ (ppm) 儀器編號: 540 儀器校驗: 400/200	Zero 0	0.0	0.0	
6. 總碳氫化合物 THC(ppm) 儀器編號: 540 儀器校驗: 400/200	Zero 0	0.0	0.0		6. 總碳氫化合物 THC(ppm) 儀器編號: 540 儀器校驗: 400/200	Zero 0	0.0	0.0	
7. 甲烷 CH ₄ (ppm) 儀器編號: 540 儀器校驗: 400/200	Zero 0	0.0	0.0		7. 甲烷 CH ₄ (ppm) 儀器編號: 540 儀器校驗: 400/200	Zero 0	0.0	0.0	
8. 非甲烷碳 NMHC(ppm) 儀器編號: 540 儀器校驗: 400/200	Zero 0	0.0	0.0		8. 非甲烷碳 NMHC(ppm) 儀器編號: 540 儀器校驗: 400/200	Zero 0	0.0	0.0	

品質品管組: 可起得權 102.2.24

NO-CO-CH₄校正儀器(102.2.16) 101112校正人員(A01112)

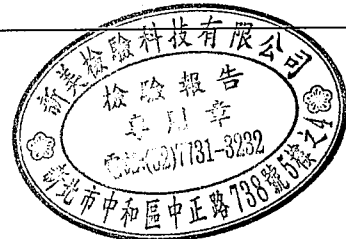
附錄 III.1-9 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(102 年 2 月石碇宮)

附表十八 分析儀器校正記錄(1)

計畫編號: A0101 測試站名稱: 石碇宮 校正項目: NO, CO, CH ₄ 校正日期: 102.2.18 校正人員: 郭昇昇					計畫期數: 01 校正日期: 102.2.19 校正人員: 郭昇昇				
項目	校正濃度	讀值	修正值	備註	項目	校正濃度	讀值	修正值	備註
1. 一氧化氮 NO(ppm) 儀器編號: 540 儀器校驗: 400/200	Zero 0	3.93/19.6	4.00/20.0	煙氣編號: ES0009621 氣體濃度: NO: 57.0 ppm SO ₂ : 49.9 ppm CO: 50.0 ppm	1. 一氧化氮 NO(ppm) 儀器編號: 540 儀器校驗: 400/200	Zero 0	3.93/19.6	4.00/20.0	煙氣編號: ES0009621 氣體濃度: NO: 57.0 ppm SO ₂ : 49.9 ppm CO: 50.0 ppm
2. 二氧化硫 SO ₂ (ppm) 儀器編號: 540 儀器校驗: 400/200	Zero 0	0.0	0.0		2. 二氧化硫 SO ₂ (ppm) 儀器編號: 540 儀器校驗: 400/200	Zero 0	0.0	0.0	
3. 一氧化碳 CO(ppm) 儀器編號: 540 儀器校驗: 400/200	Zero 0	0.0	0.0		3. 一氧化碳 CO(ppm) 儀器編號: 540 儀器校驗: 400/200	Zero 0	0.0	0.0	
4. 氧氣 O ₂ (pph) 儀器編號: 540 儀器校驗: 400/200	Zero 0	4.01/20.3	4.01/20.3		4. 氧氣 O ₂ (pph) 儀器編號: 540 儀器校驗: 400/200	Zero 0	4.01/20.3	4.01/20.3	
5. 二氧化碳 CO ₂ (ppm) 儀器編號: 540 儀器校驗: 400/200	Zero 0	0.0	0.0		5. 二氧化碳 CO ₂ (ppm) 儀器編號: 540 儀器校驗: 400/200	Zero 0	0.0	0.0	
6. 總碳氫化合物 THC(ppm) 儀器編號: 540 儀器校驗: 400/200	Zero 0	0.0	0.0		6. 總碳氫化合物 THC(ppm) 儀器編號: 540 儀器校驗: 400/200	Zero 0	0.0	0.0	
7. 甲烷 CH ₄ (ppm) 儀器編號: 540 儀器校驗: 400/200	Zero 0	0.0	0.0		7. 甲烷 CH ₄ (ppm) 儀器編號: 540 儀器校驗: 400/200	Zero 0	0.0	0.0	
8. 非甲烷碳 NMHC(ppm) 儀器編號: 540 儀器校驗: 400/200	Zero 0	0.0	0.0		8. 非甲烷碳 NMHC(ppm) 儀器編號: 540 儀器校驗: 400/200	Zero 0	0.0	0.0	

品質品管組: 可起得權 102.2.24

NO-CO-CH₄校正儀器(102.2.18) 101112校正人員(A01112)



附錄 III.1.1-10 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(102 年 2 月貢寮焚化廠旁之民宅) (續 2)

附表十八 分析儀器校正記錄(1)

計畫編號: A0101	計畫期數: 01	校正日期: 102.2.18	校正人員: 林友發	校正項目: NO, CO, CH4	校正日期: 102.2.19	校正人員: 林友發	
測試名稱: 民宅	校正項目: NO, CO, CH4	校正日期: 102.2.18	校正人員: 林友發	校正項目: NO, CO, CH4	校正日期: 102.2.19	校正人員: 林友發	
項目	校正濃度	讀值	備註	項目	校正濃度	讀值	備註
1. 一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	1	儀器編號: ES500848	1. 一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	0	儀器編號: ES500848
儀器編號: 375/199	Span 400/500	375/199	氣體濃度: NO: 496 ppm	儀器編號: 375/199	Span 400/500	375/199	氣體濃度: NO: 496 ppm
2. 二氧化硫 SO2(ppb)	Zero		儀器編號: 502/500	2. 二氧化硫 SO2(ppb)	Zero		儀器編號: 502/500
儀器編號: 502/500	Span		氣體濃度: SO2: 502 ppm	儀器編號: 502/500	Span		氣體濃度: SO2: 502 ppm
3. 一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.0	儀器編號: 502/500	3. 一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.0	儀器編號: 502/500
儀器編號: 502/500	Span 400/500	400/500	氣體濃度: CO: 502 ppm	儀器編號: 502/500	Span 400/500	400/500	氣體濃度: CO: 502 ppm
4. 氧氣 O2(ppb)	Zero		儀器編號: 502/500	4. 氧氣 O2(ppb)	Zero		儀器編號: 502/500
儀器編號: 502/500	Span		氣體濃度: O2: 502 ppm	儀器編號: 502/500	Span		氣體濃度: O2: 502 ppm
5. 二氧化碳 CO2(ppm)	Zero		儀器編號: 502/500	5. 二氧化碳 CO2(ppm)	Zero		儀器編號: 502/500
儀器編號: 502/500	Span		氣體濃度: CO2: 502 ppm	儀器編號: 502/500	Span		氣體濃度: CO2: 502 ppm
6. 總碳氫化合物 THC(ppm)	Zero 0.00	0.01	儀器編號: 502/500	6. 總碳氫化合物 THC(ppm)	Zero 0.00	0.03	儀器編號: ES500848
儀器編號: 502/500	Span 8.00/4.00	8.01/4.01	氣體濃度: CH4: 100 ppm	儀器編號: 502/500	Span 8.00/4.00	8.04/4.05	氣體濃度: CH4: 100 ppm
7. 甲烷 CH4(ppm)	Zero 0.00	0.00	儀器編號: 502/500	7. 甲烷 CH4(ppm)	Zero 0.00	0.00	儀器編號: 502/500
儀器編號: 502/500	Span 8.00/4.00	8.00/4.00	氣體濃度: C2H6: 100 ppm	儀器編號: 502/500	Span 8.00/4.00	8.00/4.00	氣體濃度: C2H6: 100 ppm
8. 非甲烷碳 C2H6(ppm)	Zero 0.00	0.01	儀器編號: 502/500	8. 非甲烷碳 C2H6(ppm)	Zero 0.00	0.03	儀器編號: 502/500
儀器編號: 502/500	Span 0.00/0.00	0.00/0.00	氣體濃度: C2H6: 100 ppm	儀器編號: 502/500	Span 0.00/0.00	0.00/0.00	氣體濃度: C2H6: 100 ppm

品質品管組: 林友發 102.2.24

附錄 III.1.1-10 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果

附錄 III.1.1-10 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果
(102 年 2 月貢寮焚化廠旁之民宅) (續 1)

附表十八 分析儀器校正記錄(1)

計畫編號: A0101	計畫期數: 01	校正日期: 102.2.18	校正人員: 林友發	校正項目: NO, CO, CH4	校正日期: 102.2.19	校正人員: 林友發	
測試名稱: 民宅	校正項目: NO, CO, CH4	校正日期: 102.2.18	校正人員: 林友發	校正項目: NO, CO, CH4	校正日期: 102.2.19	校正人員: 林友發	
項目	校正濃度	讀值	備註	項目	校正濃度	讀值	備註
1. 一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	0	儀器編號: ES500848	1. 一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	0	儀器編號: ES500848
儀器編號: 375/199	Span 400/500	375/199	氣體濃度: NO: 496 ppm	儀器編號: 375/199	Span 400/500	375/199	氣體濃度: NO: 496 ppm
2. 二氧化硫 SO2(ppb)	Zero		儀器編號: 502/500	2. 二氧化硫 SO2(ppb)	Zero		儀器編號: 502/500
儀器編號: 502/500	Span		氣體濃度: SO2: 502 ppm	儀器編號: 502/500	Span		氣體濃度: SO2: 502 ppm
3. 一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.0	儀器編號: 502/500	3. 一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.0	儀器編號: 502/500
儀器編號: 502/500	Span 400/500	400/500	氣體濃度: CO: 502 ppm	儀器編號: 502/500	Span 400/500	400/500	氣體濃度: CO: 502 ppm
4. 氧氣 O2(ppb)	Zero		儀器編號: 502/500	4. 氧氣 O2(ppb)	Zero		儀器編號: 502/500
儀器編號: 502/500	Span		氣體濃度: O2: 502 ppm	儀器編號: 502/500	Span		氣體濃度: O2: 502 ppm
5. 二氧化碳 CO2(ppm)	Zero		儀器編號: 502/500	5. 二氧化碳 CO2(ppm)	Zero		儀器編號: 502/500
儀器編號: 502/500	Span		氣體濃度: CO2: 502 ppm	儀器編號: 502/500	Span		氣體濃度: CO2: 502 ppm
6. 總碳氫化合物 THC(ppm)	Zero 0.00	0.00	儀器編號: 502/500	6. 總碳氫化合物 THC(ppm)	Zero 0.00	0.00	儀器編號: 502/500
儀器編號: 502/500	Span 8.00/4.00	8.00/4.00	氣體濃度: CH4: 100 ppm	儀器編號: 502/500	Span 8.00/4.00	8.00/4.00	氣體濃度: CH4: 100 ppm
7. 甲烷 CH4(ppm)	Zero 0.00	0.00	儀器編號: 502/500	7. 甲烷 CH4(ppm)	Zero 0.00	0.00	儀器編號: 502/500
儀器編號: 502/500	Span 8.00/4.00	8.00/4.00	氣體濃度: C2H6: 100 ppm	儀器編號: 502/500	Span 8.00/4.00	8.00/4.00	氣體濃度: C2H6: 100 ppm
8. 非甲烷碳 C2H6(ppm)	Zero 0.00	0.00	儀器編號: 502/500	8. 非甲烷碳 C2H6(ppm)	Zero 0.00	0.00	儀器編號: 502/500
儀器編號: 502/500	Span 0.00/0.00	0.00/0.00	氣體濃度: C2H6: 100 ppm	儀器編號: 502/500	Span 0.00/0.00	0.00/0.00	氣體濃度: C2H6: 100 ppm

品質品管組: 林友發 102.2.24

附錄 III.1.1-10 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果



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 3 月貢寮國小) (續 1)

附表十八 分析儀校正記錄(1)

計畫編號: A0101 測站名稱: 貢寮國中 校正項目: NO, CO, CH ₄ 校正日期: 102.3.4 校正人員: 郭景常					計畫編號: 01 測站名稱: 貢寮國中 校正項目: NO, CO, CH ₄ 校正日期: 102.3.5 校正人員: 郭景常				
項目	校正濃度	讀值	差值	備註	項目	校正濃度	讀值	差值	備註
1. 一氧化氮 NO(ppm) 儀器編號: 514 416533001	Zero 0	1	0	儀器編號: E5008444	1. 一氧化氮 NO(ppm) 儀器編號: 514 416533001	Zero 0	1	0	儀器編號: E5008444
2. 二氧化硫 SO ₂ (ppb) 儀器編號: -	Span 400/500	395/198	400/500	儀器編號: 395/198	2. 二氧化硫 SO ₂ (ppb) 儀器編號: -	Span 400/500	395/198	400/500	儀器編號: 395/198
3. 一氧化碳 CO(ppm) 儀器編號: 514 103012	Zero 0.0	0.0	0.0	儀器編號: 103012	3. 一氧化碳 CO(ppm) 儀器編號: 514 103012	Zero 0.0	0.0	0.0	儀器編號: 103012
4. 氧 O ₂ (ppb) 儀器編號: -	Span 38.5/19.2	38.4/19.4	38.5/19.2	儀器編號: 38.4/19.4	4. 氧 O ₂ (ppb) 儀器編號: -	Span 38.5/19.2	38.4/19.4	38.5/19.2	儀器編號: 38.4/19.4
5. 二氧化碳 CO ₂ (ppm) 儀器編號: -	Zero 0.0	0.0	0.0	儀器編號: 0.0	5. 二氧化碳 CO ₂ (ppm) 儀器編號: -	Zero 0.0	0.0	0.0	儀器編號: 0.0
6. 總碳氫化合物 THC(ppm) 儀器編號: 514 416533001	Zero 0.0	0.0	0.0	儀器編號: 0.0	6. 總碳氫化合物 THC(ppm) 儀器編號: 514 416533001	Zero 0.0	0.0	0.0	儀器編號: 0.0
7. 甲烷 CH ₄ (ppm) 儀器編號: 514 416533001	Span 8.00/4.00	8.04/4.03	8.00/4.00	儀器編號: 8.04/4.03	7. 甲烷 CH ₄ (ppm) 儀器編號: 514 416533001	Span 8.00/4.00	8.04/4.03	8.00/4.00	儀器編號: 8.04/4.03
8. 非甲烷 NMHC(ppm) 儀器編號: 514 416533001	Zero 0.0	0.0	0.0	儀器編號: 0.0	8. 非甲烷 NMHC(ppm) 儀器編號: 514 416533001	Zero 0.0	0.0	0.0	儀器編號: 0.0
9. 臭氧 O ₃ (ppm) 儀器編號: 514 416533001	Span 8.00/4.00	8.01/4.02	8.00/4.00	儀器編號: 8.01/4.02	9. 臭氧 O ₃ (ppm) 儀器編號: 514 416533001	Span 8.00/4.00	8.01/4.02	8.00/4.00	儀器編號: 8.01/4.02
10. 氨 NH ₃ (ppm) 儀器編號: 514 416533001	Zero 0.0	0.0	0.0	儀器編號: 0.0	10. 氨 NH ₃ (ppm) 儀器編號: 514 416533001	Zero 0.0	0.0	0.0	儀器編號: 0.0
11. 硫化氫 H ₂ S(ppm) 儀器編號: 514 416533001	Span 0.00/0.01	0.03/0.01	0.00/0.00	儀器編號: 0.03/0.01	11. 硫化氫 H ₂ S(ppm) 儀器編號: 514 416533001	Span 0.00/0.01	0.03/0.01	0.00/0.00	儀器編號: 0.03/0.01

品保品管組: 郭景常 102.3.5

NO-01-001(02)校正記錄(1)-001(001)001



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 3 月貢寮國小)

附表十八 分析儀校正記錄(1)

計畫編號: A0101 測站名稱: 貢寮國中 校正項目: NO, CO, CH ₄ 校正日期: 102.3.4 校正人員: 郭景常					計畫編號: 01 測站名稱: 貢寮國中 校正項目: NO, CO, CH ₄ 校正日期: 102.3.5 校正人員: 郭景常				
項目	校正濃度	讀值	差值	備註	項目	校正濃度	讀值	差值	備註
1. 一氧化氮 NO(ppm) 儀器編號: 514 416533001	Zero 0	0	0	儀器編號: E5008444	1. 一氧化氮 NO(ppm) 儀器編號: 514 416533001	Zero 0	0	0	儀器編號: E5008444
2. 二氧化硫 SO ₂ (ppb) 儀器編號: -	Span 400/500	395/198	400/500	儀器編號: 395/198	2. 二氧化硫 SO ₂ (ppb) 儀器編號: -	Span 400/500	395/198	400/500	儀器編號: 395/198
3. 一氧化碳 CO(ppm) 儀器編號: 514 103012	Zero 0.0	0.0	0.0	儀器編號: 103012	3. 一氧化碳 CO(ppm) 儀器編號: 514 103012	Zero 0.0	0.0	0.0	儀器編號: 103012
4. 氧 O ₂ (ppb) 儀器編號: -	Span 38.5/19.2	38.4/19.4	38.5/19.2	儀器編號: 38.4/19.4	4. 氧 O ₂ (ppb) 儀器編號: -	Span 38.5/19.2	38.4/19.4	38.5/19.2	儀器編號: 38.4/19.4
5. 二氧化碳 CO ₂ (ppm) 儀器編號: -	Zero 0.0	0.0	0.0	儀器編號: 0.0	5. 二氧化碳 CO ₂ (ppm) 儀器編號: -	Zero 0.0	0.0	0.0	儀器編號: 0.0
6. 總碳氫化合物 THC(ppm) 儀器編號: 514 416533001	Zero 0.0	0.0	0.0	儀器編號: 0.0	6. 總碳氫化合物 THC(ppm) 儀器編號: 514 416533001	Zero 0.0	0.0	0.0	儀器編號: 0.0
7. 甲烷 CH ₄ (ppm) 儀器編號: 514 416533001	Span 8.00/4.00	8.05/4.07	8.00/4.00	儀器編號: 8.05/4.07	7. 甲烷 CH ₄ (ppm) 儀器編號: 514 416533001	Span 8.00/4.00	8.05/4.07	8.00/4.00	儀器編號: 8.05/4.07
8. 非甲烷 NMHC(ppm) 儀器編號: 514 416533001	Zero 0.0	0.0	0.0	儀器編號: 0.0	8. 非甲烷 NMHC(ppm) 儀器編號: 514 416533001	Zero 0.0	0.0	0.0	儀器編號: 0.0
9. 臭氧 O ₃ (ppm) 儀器編號: 514 416533001	Span 8.00/4.00	8.01/4.02	8.00/4.00	儀器編號: 8.01/4.02	9. 臭氧 O ₃ (ppm) 儀器編號: 514 416533001	Span 8.00/4.00	8.01/4.02	8.00/4.00	儀器編號: 8.01/4.02
10. 氨 NH ₃ (ppm) 儀器編號: 514 416533001	Zero 0.0	0.0	0.0	儀器編號: 0.0	10. 氨 NH ₃ (ppm) 儀器編號: 514 416533001	Zero 0.0	0.0	0.0	儀器編號: 0.0
11. 硫化氫 H ₂ S(ppm) 儀器編號: 514 416533001	Span 0.00/0.01	0.05/0.04	0.00/0.00	儀器編號: 0.05/0.04	11. 硫化氫 H ₂ S(ppm) 儀器編號: 514 416533001	Span 0.00/0.01	0.05/0.04	0.00/0.00	儀器編號: 0.05/0.04

品保品管組: 郭景常 102.3.5

NO-01-001(02)校正記錄(1)-001(001)001

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 3 月福隆海水浴場)

附表十八 分析儀校正記錄(1)

計畫編號:	計畫期數:	項目	校正濃度	讀值	修正值	備註
測站名稱: 福隆海水浴場	01	1. 一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	0	0	鋼瓶編號: E50008438
校正項目: NO, CO, CH ₄		儀器編號: 5401	Span 400/200	400/200	398/200	氣體濃度: NO: 52.1 ppm SO ₂ : 52.2 ppm CO: 52.3 ppm
校正日期: 102.3.15		2. 二氧化硫 SO ₂ (ppb)	Zero	0	0	鋼瓶編號: E50008438
校正人員: 林友松		儀器編號: 5401	Span 400/200	400/200	398/200	氣體濃度: NO: 52.1 ppm SO ₂ : 52.2 ppm CO: 52.3 ppm
		3. 一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.0	0.0	鋼瓶編號: E50008438
		儀器編號: 5401	Span 400/200	400/200	398/200	氣體濃度: NO: 52.1 ppm SO ₂ : 52.2 ppm CO: 52.3 ppm
		4. 氧 O ₂ (ppb)	Zero	0	0	鋼瓶編號: E50008438
		儀器編號: 5401	Span 400/200	400/200	398/200	氣體濃度: NO: 52.1 ppm SO ₂ : 52.2 ppm CO: 52.3 ppm
		5. 二氧化碳 CO ₂ (ppm)	Zero	0	0	鋼瓶編號: E50008438
		儀器編號: 5401	Span 400/200	400/200	398/200	氣體濃度: NO: 52.1 ppm SO ₂ : 52.2 ppm CO: 52.3 ppm
		6. 總碳氫化合物 THC(ppm)	Zero 0.00	0.01	0.00	鋼瓶編號: E50008438
		儀器編號: 5401	Span 800/400	800/400	798/400	氣體濃度: CH ₄ : 9.9 ppm C ₂ H ₆ : 1.1 ppm
		7. 甲烷 CH ₄ (ppm)	Zero 0.00	0.00	0.00	鋼瓶編號: E50008438
		儀器編號: 5401	Span 800/400	800/400	798/400	氣體濃度: CH ₄ : 9.9 ppm C ₂ H ₆ : 1.1 ppm
		8. 非甲烷碳 NMHC(ppm)	Zero 0.00	0.01	0.00	鋼瓶編號: E50008438
		儀器編號: 5401	Span 800/400	800/400	798/400	氣體濃度: CH ₄ : 9.9 ppm C ₂ H ₆ : 1.1 ppm

品保品管組: 林友松 102.3.15

RP-0-C-002(2010.12.13) 102.3.15

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 3 月貢寮國小)(續 2)

附表十八 分析儀校正記錄(1)

計畫編號:	計畫期數:	項目	校正濃度	讀值	修正值	備註
測站名稱: 貢寮國小	01	1. 一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	0	0	鋼瓶編號: E50008438
校正項目: NO, CO, CH ₄		儀器編號: 5401	Span 400/200	400/200	398/200	氣體濃度: NO: 52.1 ppm SO ₂ : 52.2 ppm CO: 52.3 ppm
校正日期: 102.3.5		2. 二氧化硫 SO ₂ (ppb)	Zero	0	0	鋼瓶編號: E50008438
校正人員: 郭學宇		儀器編號: 5401	Span 400/200	400/200	398/200	氣體濃度: NO: 52.1 ppm SO ₂ : 52.2 ppm CO: 52.3 ppm
		3. 一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.0	0.0	鋼瓶編號: E50008438
		儀器編號: 5401	Span 400/200	400/200	398/200	氣體濃度: NO: 52.1 ppm SO ₂ : 52.2 ppm CO: 52.3 ppm
		4. 氧 O ₂ (ppb)	Zero	0	0	鋼瓶編號: E50008438
		儀器編號: 5401	Span 400/200	400/200	398/200	氣體濃度: NO: 52.1 ppm SO ₂ : 52.2 ppm CO: 52.3 ppm
		5. 二氧化碳 CO ₂ (ppm)	Zero	0	0	鋼瓶編號: E50008438
		儀器編號: 5401	Span 400/200	400/200	398/200	氣體濃度: NO: 52.1 ppm SO ₂ : 52.2 ppm CO: 52.3 ppm
		6. 總碳氫化合物 THC(ppm)	Zero 0.00	0.05	0.00	鋼瓶編號: E50008438
		儀器編號: 5401	Span 800/400	800/400	798/400	氣體濃度: CH ₄ : 9.9 ppm C ₂ H ₆ : 1.1 ppm
		7. 甲烷 CH ₄ (ppm)	Zero 0.00	0.00	0.00	鋼瓶編號: E50008438
		儀器編號: 5401	Span 800/400	800/400	798/400	氣體濃度: CH ₄ : 9.9 ppm C ₂ H ₆ : 1.1 ppm
		8. 非甲烷碳 NMHC(ppm)	Zero 0.00	0.02	0.00	鋼瓶編號: E50008438
		儀器編號: 5401	Span 800/400	800/400	798/400	氣體濃度: CH ₄ : 9.9 ppm C ₂ H ₆ : 1.1 ppm

品保品管組: 郭學宇 102.3.5

RP-0-C-002(2010.12.13) 102.3.5



附錄 III.1.1-12 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果
(102 年 3 月福隆海水浴場) (續 2)

附表十八 分析儀器校正記錄(1)

計畫編號: A2001 測站名稱: 福隆海水浴場 校正項目: NO, CO, CH ₄ 校正日期: 102.3.17 校正人員: 林友發					計畫期數: 01
項目	校正濃度	讀值	差值	備註	
1. 一氧化氮 NO(ppb) 儀器編號: 7711988Y	Zero 0 Span 400/500	0 397/500	0 3/500	鋼瓶編號: E50008428 氣體濃度: NO: 496 ppm SO ₂ : 50.1 ppm CO: 50.3 ppm	
2. 二氧化硫 SO ₂ (ppb) 儀器編號: 7711988Y	Zero Span	 	 		
3. 一氧化碳 CO(ppm) 儀器編號: 7711988Y	Zero 0.0 Span 40.6/50.3	0.0 40.6/50.3	0.0 0.6/50.3	鋼瓶壓力: 68 kgf/cm ²	
4. 氧 O ₂ (ppb) 儀器編號: 7711988Y	Zero Span	 	 	特種校正器編號:	
5. 二氧化碳 CO ₂ (ppm) 儀器編號: 7711988Y	Zero Span	 	 	鋼瓶編號: CO ₂ 濃度: % 鋼瓶壓力: kgf/cm ²	
6. 總碳氫化合物 THC(ppm) 儀器編號: 7711988Y	Zero 0.00 Span 8.00/4.00	0.00 8.00/4.00	0.00 4.00/4.00	鋼瓶編號: E50008429 氣體濃度: CH ₄ : 100 ppm C ₂ H ₆ : 100 ppm	
7. 甲烷 CH ₄ (ppm) 儀器編號: 7711988Y	Zero 0.00 Span 8.00/4.00	0.00 8.00/4.00	0.00 4.00/4.00	鋼瓶壓力: 117 kgf/cm ²	
8. 非甲烷碳 C ₂ H ₆ (ppm) 儀器編號: 7711988Y	Zero 0.00 Span 8.00/4.00	0.00 8.00/4.00	0.00 4.00/4.00		

品保品管組: 丁冠輝 102.3.26

RD-0-C-01(儀器校正)102-03112(附錄十八)(011828)



附錄 III.1.1-12 空氣品質監測週界採樣儀器校正監測結果
(102 年 3 月福隆海水浴場) (續 1)

附表十八 分析儀器校正記錄(1)

計畫編號: A2001 測站名稱: 福隆海水浴場 校正項目: NO, CO, CH ₄ 校正日期: 102.3.16 校正人員: 林友發					計畫期數: 01
項目	校正濃度	讀值	差值	備註	
1. 一氧化氮 NO(ppb) 儀器編號: 7711988Y	Zero 0 Span 400/500	0 397/500	0 3/500	鋼瓶編號: E50008428 氣體濃度: NO: 496 ppm SO ₂ : 50.1 ppm CO: 50.3 ppm	
2. 二氧化硫 SO ₂ (ppb) 儀器編號: 7711988Y	Zero Span	 	 		
3. 一氧化碳 CO(ppm) 儀器編號: 7711988Y	Zero 0.0 Span 40.6/50.3	0.0 40.6/50.3	0.0 0.6/50.3	鋼瓶壓力: 68 kgf/cm ²	
4. 氧 O ₂ (ppb) 儀器編號: 7711988Y	Zero Span	 	 	特種校正器編號:	
5. 二氧化碳 CO ₂ (ppm) 儀器編號: 7711988Y	Zero Span	 	 	鋼瓶編號: CO ₂ 濃度: % 鋼瓶壓力: kgf/cm ²	
6. 總碳氫化合物 THC(ppm) 儀器編號: 7711988Y	Zero 0.00 Span 8.00/4.00	0.00 8.00/4.00	0.00 4.00/4.00	鋼瓶編號: E50008429 氣體濃度: CH ₄ : 100 ppm C ₂ H ₆ : 100 ppm	
7. 甲烷 CH ₄ (ppm) 儀器編號: 7711988Y	Zero 0.00 Span 8.00/4.00	0.00 8.00/4.00	0.00 4.00/4.00	鋼瓶壓力: 117 kgf/cm ²	
8. 非甲烷碳 C ₂ H ₆ (ppm) 儀器編號: 7711988Y	Zero 0.00 Span 8.00/4.00	0.00 8.00/4.00	0.00 4.00/4.00		

品保品管組: 丁冠輝 102.3.26

RD-0-C-01(儀器校正)102-03112(附錄十八)(011828)

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 3 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: 01
 測站名稱: 川島養殖池
 校正項目: NO, CO, THC/CH₄
 校正日期: 102.3.10
 校正人員: 朱修毅

項目	校正濃度	讀值	備註
1. 一氧化氮 NO(ppb) 儀器編號: 85008488	Zero 0	0	0
儀器編號: 85008488	Span 400	400	400
2. 二氧化硫 SO ₂ (ppb) 儀器編號: 85008488	Zero 0	0	0
儀器編號: 85008488	Span 400	400	400
3. 一氧化碳 CO(ppm) 儀器編號: 85008488	Zero 0.0	0.0	0.0
儀器編號: 85008488	Span 400	400	400
4. 氧 O ₂ (ppb) 儀器編號: 85008488	Zero 0	0	0
儀器編號: 85008488	Span 400	400	400
5. 二氧化碳 CO ₂ (ppm) 儀器編號: 85008488	Zero 0	0	0
儀器編號: 85008488	Span 400	400	400
6. 總碳氫化合物 THC(ppm) 儀器編號: 85008488	Zero 0.00	0.00	0.00
儀器編號: 85008488	Span 400	400	400
7. 甲烷 CH ₄ (ppm) 儀器編號: 85008488	Zero 0.00	0.00	0.00
儀器編號: 85008488	Span 400	400	400
8. 非甲烷烴類 NMHC(ppm) 儀器編號: 85008488	Zero 0.00	0.00	0.00
儀器編號: 85008488	Span 400	400	400

品保品管組: 朱修毅 102.3.20

RP-03-C-0025 (2013.12.10) 101112 001112 001112 001112



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 3 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: 01
 測站名稱: 川島養殖池
 校正項目: NO, CO, THC/CH₄
 校正日期: 102.3.9
 校正人員: 朱修毅

項目	校正濃度	讀值	備註
1. 一氧化氮 NO(ppb) 儀器編號: 85008488	Zero 0	0	0
儀器編號: 85008488	Span 400	400	400
2. 二氧化硫 SO ₂ (ppb) 儀器編號: 85008488	Zero 0	0	0
儀器編號: 85008488	Span 400	400	400
3. 一氧化碳 CO(ppm) 儀器編號: 85008488	Zero 0.0	0.0	0.0
儀器編號: 85008488	Span 400	400	400
4. 氧 O ₂ (ppb) 儀器編號: 85008488	Zero 0	0	0
儀器編號: 85008488	Span 400	400	400
5. 二氧化碳 CO ₂ (ppm) 儀器編號: 85008488	Zero 0	0	0
儀器編號: 85008488	Span 400	400	400
6. 總碳氫化合物 THC(ppm) 儀器編號: 85008488	Zero 0.00	0.00	0.00
儀器編號: 85008488	Span 400	400	400
7. 甲烷 CH ₄ (ppm) 儀器編號: 85008488	Zero 0.00	0.00	0.00
儀器編號: 85008488	Span 400	400	400
8. 非甲烷烴類 NMHC(ppm) 儀器編號: 85008488	Zero 0.00	0.00	0.00
儀器編號: 85008488	Span 400	400	400

品保品管組: 朱修毅 102.3.20

RP-03-C-0025 (2013.12.10) 101112 001112 001112 001112

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 3 月石碇宮)

附表十八 分析儀校正記錄(1)

計畫編號: A20101	計畫期數: 01	校正值	備註
測站名稱: 石碇宮	校正項目: NO, CO, CH ₄		
校正日期: 102.3.16	校正人員: 謝育正		
項目	校正濃度	讀值	備註
1. 一氧化氮 NO(ppm)	Zero 0	0	儀器編號: E5008444
儀器編號: 3703-1193	Span 400/200	400/200	氣體濃度: 370/196
2. 二氧化硫 SO ₂ (ppm)	Zero	0	儀器編號: 3703-1193
儀器編號: 3703-1193	Span 400/200	400/200	氣體濃度: 370/196
3. 一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.0	儀器編號: 3703-1193
儀器編號: 3703-1193	Span 400/200	400/200	氣體濃度: 370/196
4. 氧氣 O ₂ (ppm)	Zero	0	儀器編號: 3703-1193
儀器編號: 3703-1193	Span 400/200	400/200	氣體濃度: 370/196
5. 二氧化碳 CO ₂ (ppm)	Zero	0	儀器編號: 3703-1193
儀器編號: 3703-1193	Span 400/200	400/200	氣體濃度: 370/196
6. 總碳氫化合物 THC(ppm)	Zero 0.00	0.00	儀器編號: 3703-1193
儀器編號: 3703-1193	Span 400/200	400/200	氣體濃度: 370/196
7. 甲烷 CH ₄ (ppm)	Zero 0.00	0.00	儀器編號: 3703-1193
儀器編號: 3703-1193	Span 400/200	400/200	氣體濃度: 370/196
8. 非甲烷烴類 NMHC(ppm)	Zero 0.00	0.00	儀器編號: 3703-1193
儀器編號: 3703-1193	Span 400/200	400/200	氣體濃度: 370/196

品保品管組: 謝育正 102.3.16

ISO 9001:2015 品質管理系統認證證書號碼: 1011122222 (001112222)



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 3 月川島養殖池) (續 2)

附表十八 分析儀校正記錄(1)

計畫編號: A20101	計畫期數: 01	校正值	備註
測站名稱: 川島養殖池	校正項目: NO, CO, THC/CH ₄		
校正日期: 102.3.11	校正人員: 謝育正		
項目	校正濃度	讀值	備註
1. 一氧化氮 NO(ppm)	Zero 0	0	儀器編號: E5008444
儀器編號: 3703-1193	Span 400/200	400/200	氣體濃度: 370/196
2. 二氧化硫 SO ₂ (ppm)	Zero	0	儀器編號: 3703-1193
儀器編號: 3703-1193	Span 400/200	400/200	氣體濃度: 370/196
3. 一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.0	儀器編號: 3703-1193
儀器編號: 3703-1193	Span 400/200	400/200	氣體濃度: 370/196
4. 氧氣 O ₂ (ppm)	Zero	0	儀器編號: 3703-1193
儀器編號: 3703-1193	Span 400/200	400/200	氣體濃度: 370/196
5. 二氧化碳 CO ₂ (ppm)	Zero	0	儀器編號: 3703-1193
儀器編號: 3703-1193	Span 400/200	400/200	氣體濃度: 370/196
6. 總碳氫化合物 THC(ppm)	Zero 0.00	0.00	儀器編號: 3703-1193
儀器編號: 3703-1193	Span 400/200	400/200	氣體濃度: 370/196
7. 甲烷 CH ₄ (ppm)	Zero 0.00	0.00	儀器編號: 3703-1193
儀器編號: 3703-1193	Span 400/200	400/200	氣體濃度: 370/196
8. 非甲烷烴類 NMHC(ppm)	Zero 0.00	0.00	儀器編號: 3703-1193
儀器編號: 3703-1193	Span 400/200	400/200	氣體濃度: 370/196

品保品管組: 謝育正 102.3.11

ISO 9001:2015 品質管理系統認證證書號碼: 1011122222 (001112222)

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3月石碇宮)(續1)

附表十八 分析儀校正記錄(1)

时量編號: A10101	校正濃度	精 准	精 度	精 值	備 註
測站名稱: 石門水壩	Zero 0	0	0	0	阿能編號: ES 00084444
校收正項目: NO ₂ , CO, CH ₄	Span 400/100	392/100	394/100	394/100	氣體濃度: NO: 52.1 ppm SO ₂ : 50.6 ppm CO: 50.9 ppm
校收正日期: 102.3.17	Zero	0	0	0	阿能壓力: 124 kgf/cm ²
校收正人員: 張建輝	Span	0	0	0	特種校正器編號: 11
1. 一氧化氮 NO(ppm)	Zero 0.0	0.0	0.0	0.0	阿能編號: 0000
儀器編號: 50107-1143	Span 400/100	392/100	394/100	394/100	CO ₂ 濃度: %
2. 二氧化氮 NO ₂ (ppm)	Zero	0	0	0	阿能壓力: kgf/cm ²
儀器編號: 50107-1143	Span	0	0	0	特種校正器編號: 11
3. 一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.0	0.0	0.0	阿能編號: 0000
儀器編號: 50107-1143	Span 400/100	392/100	394/100	394/100	CO ₂ 濃度: %
4. 臭氣 O ₃ (ppm)	Zero	0	0	0	阿能壓力: kgf/cm ²
儀器編號: 50107-1143	Span	0	0	0	特種校正器編號: 11
5. 二氧化碳 CO ₂ (ppm)	Zero 0.0	0.0	0.0	0.0	阿能編號: 0000
儀器編號: 50107-1143	Span 400/100	392/100	394/100	394/100	CO ₂ 濃度: %
6. 硫酸氫化合物 THC(ppm)	Zero 0.0	0.0	0.0	0.0	阿能壓力: kgf/cm ²
儀器編號: 50107-1143	Span 400/100	392/100	394/100	394/100	特種校正器編號: 11
7. 甲烷 CH ₄ (ppm)	Zero 0.0	0.0	0.0	0.0	阿能編號: 0000
儀器編號: 50107-1143	Span 400/100	392/100	394/100	394/100	CO ₂ 濃度: %
8. 非甲烷烴類 C ₂ H ₆ (ppm)	Zero 0.0	0.0	0.0	0.0	阿能壓力: kgf/cm ²
儀器編號: 50107-1143	Span 400/100	392/100	394/100	394/100	特種校正器編號: 11

品保品管組：丁丁江江 102.3.26

RP-03-C-012347-FIVE13-1ED-101117X/24-6-A(101115FT)



附錄 III.1.1-15 空氣品質監測測周界採樣儀器校正監測結果
(102 年 3 月貢寮焚化廠旁之民宅) (續 1)

附表十八 分析儀器校正記錄(1)

計畫編號: A0101	計畫期數: 01				
測站名稱: 民宅					
校正項目: NO.00.014					
校正日期: 102.3.8	查核日期: 102.3.9				
校正人員: 郭景寧	查核人員: 郭景寧				
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: 511 D3-143	Zero 0	1	0	1	鋼瓶編號: E50008444
	Span 400/200	390/198	400/200	393/196	氣體濃度: { NO: 52.1 ppm SO ₂ : 502.6 ppm CO: 500.9 ppm
2. 二氧化氮 NO ₂ (ppb) 儀器編號: —	Zero				鋼瓶壓力: 127 kgf/cm ²
	Span				轉錄校正器編號:
3. 一氧化碳 CO(ppm) 儀器編號: 511 1020D	Zero 0.0	0.0	0.0	0.0	
	Span 38.5/19.2	38.7/19.6	38.5/19.2	38.7/19.6	
4. 臭 O ₃ (ppb) 儀器編號: —	Zero				
	Span				
5. 二氧化氯 CO ₂ (ppm) 儀器編號: —	Zero				鋼瓶編號: CO ₂ 濃度: % 鋼瓶壓力: kgf/cm ²
	Span				
6. 總碳氫化合物 THC(ppm) 儀器編號: 511 4215338001	Zero 0.00	0.04	0.00	0.05	鋼瓶編號: E50008443
	Span 8.00/4.00	8.02/4.04	8.00/4.00	8.02/4.04	氣體濃度: { CH ₄ : 999 ppm C ₂ H ₆ : — ppm
7. 甲烷 CH ₄ (ppm) 儀器編號: 511 4215338001	Zero 0.00	0.02	0.00	0.02	鋼瓶壓力: 74 kgf/cm ²
	Span 8.00/4.00	7.97/4.01	8.00/4.00	7.97/4.00	
8. 非甲烷碳 NMHC(ppm) 儀器編號: 511 4215338001	Zero 0.00	0.02	0.00	0.03	
	Span 2.00/1.00	2.05/1.03	2.00/1.00	2.05/1.04	

品保品管組: 102.3.3.10

品保品管組: 丁 (102.3.9)

品保品管組: 丁 (102.3.9)



附錄 III.1.1-15 空氣品質監測測周界採樣儀器校正監測結果
(102 年 3 月貢寮焚化廠旁之民宅)

附表十八 分析儀器校正記錄(1)

計畫編號: A0101	計畫期數: 01	備註	
測站名稱: 民宅			
校正項目: NO.00.014			
校正日期: 102.3.7	查核日期: 102.3.8		
校正人員: 郭景寧	查核人員: 郭景寧		
項目	校正濃度	讀值	備註
1. 一氧化氮 NO(ppb) 儀器編號: 511 03-143	Zero 0	1	鋼瓶編號: E50008444
	Span 400/200	390/198	氣體濃度: NO: 52.1 ppm
2. 二氧化氮 NO ₂ (ppb) 儀器編號: —	Zero		SO ₂ : 502.6 ppm
	Span		CO: 500.9 ppm
3. 一氧化碳 CO(ppm) 儀器編號: 511 1020D	Zero 0.0	0.0	鋼瓶壓力: 127 kgf/cm ²
	Span 38.5/19.2	38.9/19.6	轉錄校正器編號: —
4. 臭 O ₃ (ppb) 儀器編號: —	Zero		
	Span		
5. 二氧化氯 CO ₂ (ppm) 儀器編號: —	Zero		鋼瓶編號: E50008443
	Span		氣體濃度: CH ₄ : 999 ppm
6. 總碳氫化合物 THC(ppm) 儀器編號: 511 4215338001	Zero 0.00	0.05	CH ₄ : 999 ppm
	Span 8.00/4.00	8.02/4.04	氣體濃度: CH ₄ : 999 ppm
7. 甲烷 CH ₄ (ppm) 儀器編號: 511 4215338001	Zero 0.00	0.02	鋼瓶壓力: 74 kgf/cm ²
	Span 8.00/4.00	7.97/4.01	
8. 非甲烷碳 NMHC(ppm) 儀器編號: 511 4215338001	Zero 0.00	0.02	
	Span 2.00/1.00	2.05/1.04	

品保部寄組: 102.3.8

品保品管組: 丁 (102.3.8)

品保品管組: 丁 (102.3.8)

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
格	- Span ± 2%/week - 迴滯時間 Lag Time : 2 seconds - 上升時間 Rise/Fall Time to 98% full Scale : < 120 seconds (98%) - 操作溫度 Operating Temperature : 5~40°C - EPA Temperature : 20~30°C (EPA) - 採氣流速 Flow Rate : 1000 cc/min. ± 10% - 尺寸 Dimensions : 7 in×17 in×20 in (H×W×D) - 重量 Weight : 約16kg
分析	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。
原理	



附錄 III.1-15 空氣品質監測周圍採樣儀器校正監測結果
(102 年 3 月黃寮焚化廠旁之民宅) (續 2)

附表十八 分析儀器校正記錄(1)

計畫編號: A2101				計畫期數: 01			
測站名稱: 民宅				校正日期: 102.3.9			
校正項目: NO, CO, CH ₄				校正人員: 郭景芳			
項目	校正濃度	讀值	誤差	讀值	誤差	備註	柱
1. 一氧化氮 NO(ppm)	Zero 0	393/196	0	388/194	0	鋼瓶編號: E6008444	
儀器編號: SN 409/200	Span 400/200	393/196	400/200	388/194	388/194	氣體濃度: NO: 52.1 ppm	
2. 二氧化氮 NO ₂ (ppm)	Zero	385/192	0	385/192	0	鋼瓶編號: SO ₂ : 50.6 ppm	
儀器編號: SN 385/192	Span 385/192	385/192	385/192	385/192	385/192	CO: 54.0 ppm	
3. 一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	鋼瓶壓力: 1.27 kgf/cm ²	
儀器編號: SN 385/192	Span 385/192	385/192	385/192	385/192	385/192	待校正儀器編號:	
4. 氧 O ₂ (ppm)	Zero	0.0	0.0	0.0	0.0	鋼瓶編號:	
儀器編號: SN 385/192	Span 385/192	385/192	385/192	385/192	385/192	CO ₂ 濃度: 96	
5. 二氧化碳 CO ₂ (ppm)	Zero	0.0	0.0	0.0	0.0	鋼瓶壓力: 1.27 kgf/cm ²	
儀器編號: SN 385/192	Span 385/192	385/192	385/192	385/192	385/192	鋼瓶編號:	
6. 總碳量 (ppm)	Zero 0.0	0.05	0.05	0.05	0.05	鋼瓶編號: E6008444	
儀器編號: SN 409/200	Span 8.00/400	8.02/404	8.00/400	8.02/404	8.02/404	氣體濃度: CH ₄ : 9.9 ppm	
7. 甲烷 CH ₄ (ppm)	Zero 0.0	0.02	0.02	0.02	0.02	CO ₂ : 1.0 ppm	
儀器編號: SN 409/200	Span 8.00/400	8.02/404	8.00/400	8.02/404	8.02/404	鋼瓶壓力: 1.27 kgf/cm ²	
8. 非甲烷 CH ₄ (ppm)	Zero 0.0	0.03	0.03	0.03	0.03	鋼瓶編號:	
儀器編號: SN 409/200	Span 8.00/400	8.02/404	8.00/400	8.02/404	8.02/404	CO ₂ : 1.0 ppm	

品保部備註: 102.3.9

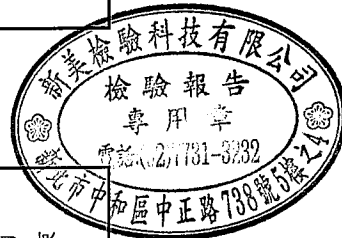
NO-05-C-0025 A40013-003-001120124-V10110527

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 : $\pm 1\%$ of full scale - 最低偵測極限Lower Detectable Limit : 0.05ppm RMS - 零點飄移Zero Drift : Zero $< \pm 1\%$ /24hr ; Zero $< \pm 2\%$ /7days - 全幅飄移Span Drift : Span $< \pm 2\%$ /24hr ; Span $< \pm 3\%$ /7days - 反應時間Response Time : 60 seconds(0 To 90%) - 操作溫度Working Temperature : 5~40°C - 樣品採氣流速Sample Flow Rate : 1.5 L/min.$\pm 10\%$ - 輸出電壓Output Volt : 0~1 V - 尺寸External Dimensions : 430 mm$\times$550 mm$\times$221 mm (W$\times$D$\times$H) - 重量Weight : 約 16 kg
分析	本系統的測定原理係利用一氧化碳(CO)吸收紅外光之特性，測定樣品氣體中一氧化碳的濃度。系統因於光源照射路徑上加裝一組氣體濾鏡(高濃度CO/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。
原理	

附錄III.1-16 核四施工環境監測—一氧化碳分析儀規格表(續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 : $\pm 0.1\%$ 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 - 上升時間Rise/Fall Time to 95% full Scale : < 180 seconds (95%) - 操作溫度Operating Temperature : 5~40°C EPA Temperature : 15~35°C (EPA) - 採氣流速Flow Rate : 800 cc/min.$\pm 10\%$ - 尺寸Dimensions : 7 in$\times$17 in$\times$27 in (H$\times$W$\times$D) - 重量Weight : 約25kg
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/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。
原理	



附錄III.1-17 核四施工環境監測氮氧化物分析儀規格表

項目	說明
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°C - EPA Temperature : 15~35°C (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	本分析儀是利用化學發光法(Chemiluminescence)之原理來測定 NO、NO₂、NO_x之濃度。 NO+O₃→NO₂+O₂+hv 當被激發之NO₂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NO₂導入含有高溫鉑元素之轉化器，以將NO₂還原成NO，再以上述原理測定之。故分別可得NO₂、NO_x及NO的濃度。
原理	

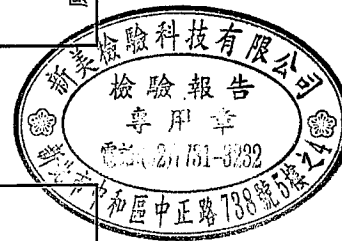
附錄III.1-16 核四施工環境監測一氧化碳分析儀規格表(續3)

項目	說明
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°C - EPA Temperature : 10~40°C (EPA) - 採氣流速 Flow Rate : 800 cc/min.± 10% - 尺寸 Dimensions : 7 in×17 in×23.5 in (H×W×D) - 重量 Weight : 約22.7kg
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/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。
原理	



附錄III.1-17 核四施工環境監測氮氧化物分析儀規格表(續2)

項目	說明	明
儀器名稱	氮氧化物分析儀	
廠牌	HORIBA, Ltd. (HORIBA APNA-370)	
規	- 儀器範圍 Range : 0~100ppb, 0~200ppb, 0~500ppb, 0~1000ppb - 精密度 Accuracy of Graduation : $\pm 1\%$ of full scale - 最低偵測極限 Lower Detectable Limit : 0.5ppb RMS - 零點飄移 Zero Drift : $\text{Zero} < \pm 1\% / 24\text{hr}$; $\text{Zero} < \pm 2\% / 7\text{days}$ - 全幅飄移 Span Drift : $\text{Span} < \pm 1\% / 24\text{hr}$; $\text{Span} < \pm 2\% / 7\text{days}$ - 反應時間 Response Time : 120 seconds (0 To 90%) - 操作溫度 Working Temperature : $5 \sim 40^\circ\text{C}$ - 樣品採氣流速 Sample Flow Rate : $0.8 \text{ L/min} \pm 10\%$ - 輸出電壓 Output Volt : $0 \sim 1 \text{ V}$, $0 \sim 10 \text{ V}$, $4 \sim 20 \text{ mA}$ - 尺寸 External Dimensions : $430 \text{ mm} \times 550 \text{ mm} \times 221 \text{ mm}$ (WxDxH) - 重量 Weight : 約21 kg	
格		
分析	本分析儀是利用化學發光法(Chemiluminescence)之原理來測定 $\text{NO}, \text{NO}_2, \text{NO}_x$ 之濃度。 $\text{NO} + \text{O}_3 \rightarrow \text{NO}_2 + \text{O}_2 + \text{hv}$ 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導入含有高溫鉕元素之轉化器，以將NO_2還原成NO，再以上述原理測定之。故分別可得NO_2、NO_x及NO的濃度。	
原理		

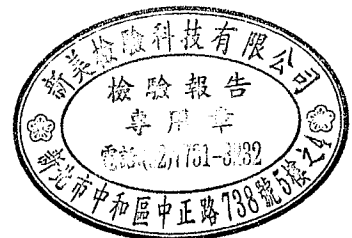


附錄III.1-17 核四施工環境監測氮氧化物分析儀規格表(續1)

項目	說明	明
儀器名稱	氮氧化物分析儀	
廠牌	HORIBA, Ltd. (HORIBA APNA-360)	
規	- 儀器範圍 Range : 0~100ppb, 0~200ppb, 0~500ppb, 0~1000ppb - 精密度 Accuracy of Graduation : $\pm 1\%$ of full scale - 最低偵測極限 Lower Detectable Limit : 0.5ppb RMS - 零點飄移 Zero Drift : $\text{Zero} < \pm 1\% / 24\text{hr}$; $\text{Zero} < \pm 2\% / 7\text{days}$ - 全幅飄移 Span Drift : $\text{Span} < \pm 1\% / 24\text{hr}$; $\text{Span} < \pm 2\% / 7\text{days}$ - 反應時間 Response Time : 120 seconds (0 To 90%) - 操作溫度 Working Temperature : $5 \sim 40^\circ\text{C}$ - 樣品採氣流速 Sample Flow Rate : $0.8 \text{ L/min} \pm 10\%$ - 輸出電壓 Output Volt : $0 \sim 1 \text{ V}$, $0 \sim 10 \text{ V}$, $4 \sim 20 \text{ mA}$ - 尺寸 External Dimensions : $430 \text{ mm} \times 550 \text{ mm} \times 221 \text{ mm}$ (WxDxH) - 重量 Weight : 約26 kg	
格		
分析	本分析儀是利用化學發光法(Chemiluminescence)之原理來測定 $\text{NO}, \text{NO}_2, \text{NO}_x$ 之濃度。 $\text{NO} + \text{O}_3 \rightarrow \text{NO}_2 + \text{O}_2 + \text{hv}$ 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導入含有高溫鉕元素之轉化器，以將NO_2還原成NO，再以上述原理測定之。故分別可得NO_2、NO_x及NO的濃度。	
原理		

附錄III.1-19 核四施工環境監測高量採樣器規格表

項目	說明	明
儀器名稱	高量採樣器(Model-120F, 120FT, 121F, 121FT)	
廠牌	KIMOTO ELECTRIC CO.,LTD.(紀本電子工業株式會社)	
規	- 流速Flow rate: 1.0~1.7 m³/min (High speed ranges) 0.5~1.1 m³/min (Low speed ranges) - 流速控制Flow Control: 可任意設定流量, 有自動控制定速抽引裝置 - 最低偵測極限Lower Detectable Limit: 0.25 µg/m³ 10 µm 遮蓋裝置(Cyclone): 有10 µm以上之粉塵除去裝置 (121F, 121FT) - 濾紙網柵: 8 in×10 in SUS製(包括螺絲) - 馬達Pump: 雙流子馬達直結雙葉式 - 濾紙尺寸Filter Size: 8 in×10 in - 電源Power Supply: 交流100~110V/ 60Hz - 尺寸Dimensions: 48.3 in× 22.5 in×17.5 in (H×W×D) - 重量Weight: 約24公斤 - Cyclone重量Cyclone Weight: 約4公斤	
格		
分析	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。	
原理		



附錄III.1-18 核四施工環境監測碳氫化合物分析儀規格表

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

附錄III.1-21 核四施工資料蒐集器規格表

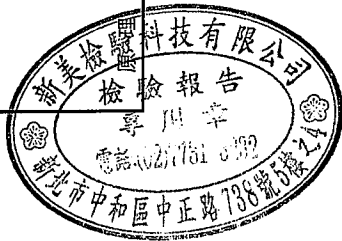
項目	說明
儀器名稱	CAMPBELL 21X 資料處理器
廠牌	CAMPBELL SCIENTIFIC, INC.
規格	中央處理單元：HITACHI 6303 CMOS 8 bits微處理器，具有24個輸入、輸出指令，39個資料運算處理指令及11個程式控制指令。 信號輸出頻道：單端點類比信號(Single Ended Analog)及數位信號輸入各16個與4個，類比輸出2個，數位輸出6個；另可接AM - 32延遲掃描器(Relay Scanner)擴充至192個類比輸入。 掃描間期：可依收集器I/O執行時間設定，最快1秒(可調)。 內部資料容量：RAM 48K，分為輸入儲存(Input Storage)、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)。 格 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、線性處理、幾何及超越函數(Transcendental)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、PI2RB 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。 掃描間期：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) 格 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、線性處理、幾何及超越函數(Transcendental)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 臭氣產生器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： · 臭氣監測範圍Ozone monitoring ranges：100 ppb~20ppm full scale · 精密度Precision：± 1ppb · 最低偵測極限Lower Detectable Limit：0.8ppb · 零點飄移Zero Drift：Zero < 1ppb for 24hr and 30days · 全幅飄移Span Drift：Span < 0.5% for 24hr and 30days · 遲滯時間Lag Time：10 seconds · 上升時間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 格 分 析 在溫度及流速控制下，利用滲透管(Permeation Tube)，或標準氣體鋼瓶產生高濃度標準氣體，藉由外部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	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 : $\pm 3^\circ$ - 電源 Power Requirement : 12 V DC , 5mA - 輸出電壓 Output Volt : 0~1 V DC , - 全長 Overall length : 21.7 in (55 cm) - 葉片尺寸 : 直徑 7 in (18 cm) - 重量 Weight : 約 1 kg	
用途	用來量測風速及風向等氣象資料，作為其它環境監測條件之參考。	

附錄III.1-25 核四施工環境監測溫溼度計規格表

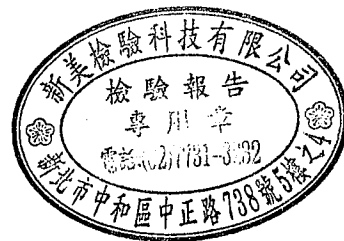
項目	說明	明
儀器名稱	溫溼度計(ROTRONIC MP101A)	
廠牌	OHAUS CORP. (Made in U.S.A)	
規格	- 溫度量測範圍 Range : - 40 ~ + 60 °C - 溫度精密度 Precision : ± 0.3 °C - 溼度量測範圍 Range : 0 ~ 100 % - 溼度精密度 Precision : ± 1.5 % (10 ~ 90%) , ± 2.5 % (< 10 % or > 95 %) - 電源 Power Requirement : 12 V DC , 5mA - 輸出電壓 Output Volt : 0~1 V DC , - 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

附錄III.1-22 核四施工環境監測電子乾燥器規格表

項目	說明	明
儀器名稱	電子乾燥器(MODEL ED-10)	
廠牌	日本長計量製作所株式會社	
規格	- 外部尺寸 : 33 in x 15 in x 16 in (H x W x D) - 電源 : AC 100V $\pm 10\%$ - 溼度 : 無段式自動調節	
用途	乾燥冷卻用，一般置放時間 24 ~ 48 小時。	

附錄III.1-23 核四施工環境監測電子電動天平規格表

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



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.	送檢件水壓差 ΔH (mmH ₂ O)	換算至小平方根公式 $\sqrt{\frac{\Delta H}{1013.25} \times \frac{P}{T_e + 273.15}}$	標準流量 Q _{std} (m ³ /min)	校正結果 H	換算因子 k	相對精確度 (%)
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. 本報告實地量測, 此校正報告不得填補, 但英文製圖除外。

2. 送檢件之校正係由本實驗室直接與委託者直接校正。

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

其中 Q_{std} 為標準流量 (m³/min); ΔP 為校正壓差 (mmH₂O); V 為校正體積 (m³); P 為校正壓力 (MPa);
T_e 為校正溫度 (°C); ΔP 為校正壓差 (mmH₂O); 常數換為 1013.25 (mmH₂O = 2.49 MPa)。

4. 送檢件壓差計水壓差換算至小平方根公式: $\sqrt{\frac{\Delta H}{1013.25} \times \frac{P}{T_e + 273.15}}$, ΔH 為送檢件水壓差 (mmH₂O)。

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

6. 本校正係在四週至五週內進行校正 (298.15 °C, 1013.25 MPa)。

7. 相對精確度不確定度 U = k × u_c, 其中 u_c 為合成標準不確定度, k = 2.0, k 約為精確度 95% 之涵蓋因子。

相對精確度不確定度計算公式: $U = \left[0.4 \times \left(2 \times \left(\frac{\Delta H}{\Delta H} \right)^2 + \left(\frac{\Delta P}{\Delta P} \right)^2 \right) \right]^{1/2} \times 100$ %

8. 本校正係使用小平方根公式。

(本頁以下空白 Null below)

附錄 III.1-26 小孔流量計校正

委託編號: CT02017

儀器校正報告 (CALIBRATION REPORT)

Applicant (Address) 委託單位 (地址) 新美檢股份有限公司 新美檢股份有限公司112號2樓	Instrument 儀器名稱 小孔流量計	Manufacturer 製造商 TISCH	Model No. 型號 TE-S025	ID. 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 自訂小孔流量計校正作業程序 (CSP-X14-01-B)	Condition of Calibration 校正環境 Temp. 溫度 (°C) 21.9 °C Pressure 大氣壓力 (Pa) 1016.4 hPa	Standards Employed & Certification Number 校正時使用之標準及校正號碼		

Manufacturer/Model/Serial No. 製造商/型號/序號	Standards/Traceable/Calibration No. 儀器名稱/溯源/校正號碼	Traceability Parameter 追溯參數	Calibration Date Period 校正日期/週期
DRESSER/3M175/15583	電子式流量計/國家度量衡標準實驗室 (TAF0862) J120130A	流量	2012/04/11/1年
testo511/39 05174/104	電子式流量計/中央氣象局 (TAF003) J101094	壓力	2012/04/06/1年
DWYER/1210-16-W/M/18606	水柱式流量計/儀器科技 (TAF1805) J2A020266	壓力	2012/03/23/1年
ERTCO/SAMA CT-405028	溫度計/儀器科技 (TAF1735) J10-042-01	溫度	2012/04/16/1年
CASIO/HS-401W/112007R	馬錶/MTCC (TAF229) J101-03-267-02	時間	2012/03/23/1年

1. 本報告內記載之儀器係已列入列檢儀器清單, 用以校正之標準件可追溯至以上, 校正管理及追溯等。

2. 本報告分發使用單位, 未經本實驗室同意不得向外提供。

3. 本報告共兩頁, 每份內含 2 頁。



新美檢股份有限公司
地址: 新北市中和區新橋路288-1號2樓
電話: (02) 7731-3232

報告簽署人:

報告簽署人: 楊國華

附錄 III.1-26 小孔流量計校正(續3)

委託編號: CT01014

NO.	双核水相反应 $\Delta H(\text{molH}_2\text{O})$	换算成小平方公式 $\Delta H = \frac{298.15}{T_p} \cdot \frac{298.15}{T_p + 273.15}$	速率常数 k (m^3/moleh)	校正系数 M	活化因子 k	相对标准偏差 (%)
1	2.5	1.59	0.828	0.521	2.0	1.2
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：

- [illegible]

(本表可以下空白 Null below)

附3.1-31

附錄 III.1-26 小孔流量計校正(續 2)

 寧波捷正實驗室
NINGBO JIAZHENG LABORATORY
PHARMACOLOGICAL RESEARCH AND TESTING CO., LTD.

儀器校正報告 (CALIBRATION REPORT)						
Applicant (Address) 委託單位 (地址)		新美松股份有限公司 新北市中和區新街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	ID. No. 片號	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		Temp. 溫度(°C)		22.6 °C		
Condition of Calibration 校正環境		Standards Employed & Certification Number 校正時使用之標準件及校正號碼		Pressure 大氣壓力(P _a)		
Manufacturer's Model/Serial No. 廠牌/機號/序號		Standard/Traceable/Calibration No. 儀器名稱/溯源校核編號/追溯號碼		Traceability Parameter 參數		
DRESSERUSM175/115583		林士式溫室計四國反置衡器實驗室(TAFN0882)FI120130A		流量		
Isto5/11/091031747104		電子式風量計中央氣象局(TAF003)PI01094		壓力		
DWYER/230-16-W/M/NP18606		水柱壓差計倍捷科技(股)公司(TAFI1805)YZAOX0266		壓力		
BERTCOSSAMA CT-405028		溫度計聖洲科技股份有限公司(TAFI7135)VK-01-10-042-01		濕度		
CASIOHS-40TW/1112007K		馬錶(MTCCTAFI2297)KOI-03-267-02		時間		
1. 本報告內容製之數據係屬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，校正管理及後附參考美國聯邦度量衡方法法(PART-50 Appendix D)之要求。 2. 本報告分發使用無誤，未經本實驗室同意不得拆裝或複製。 3. 本報告共開立1份，裝1箱內含2頁						

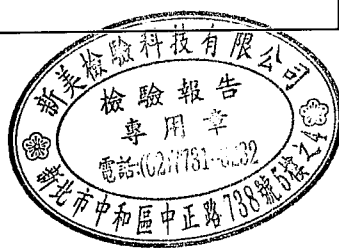


報告簽字人：

安裕科技股份有限公司
地址：高雄市前鎮區新街288-4號B-2
電話：(07)815-1591

安格科技股份有限公司
地址:高雄市前镇区新街288-1号8F-2
电话:(07)815-1591

見證簽署人：



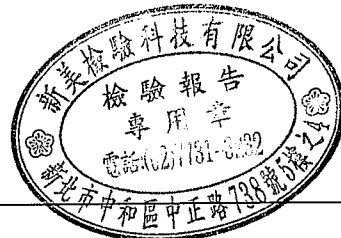
附錄 III.1-26 小孔流量計校正(續 5)

委託編號: CT01015
一、校正結果:

NO.	试验的水和蒸发 $\Delta H(\text{mH}_2\text{O})$	换算最小平方函数式 $\sqrt{\frac{\Delta H}{T_p} \times \frac{298.15}{101.33} T_p + 273.15}$	挥发速度 μ ($\mu\text{m/min}$)	校正结果 M	凝聚因子 k	相对误差(平均值) δ (%)
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. 校正至0刻。本项得将量瓶空重，此校正报告不予填读删除外。
 2. 获得得准确重量。用天平称取水样或空瓶质量并记录作直接比较校正。
 3. 直接投件之校正体积和水质空白瓶质量并记录作直接比较校正。
 质量流量计算公式： $Q_{mL} = \frac{(V - \Delta P)}{\Delta t} \times \frac{298.15}{1013.25} \left(T_a + 273.15 \right)$
 其中 Q_{mL} 为质量流量 (m^3/min)； ΔV 为校正时间 (min)； V 为校正流量 (mH_2O)，需转换为 MP_a ($1 mH_2O = 2.49 MP_a$)。
 T_a 为环境温度 ($^\circ C$)； ΔP 为校正流量平方平均值。
 4. 逐次校正器量计水流量误差法求最小平方值公式： $= \frac{\left[\sum H_i^2 \cdot P_i \right]}{1013.25} \cdot \frac{298.15}{T_c + 273.15}$ ，
 ΔH 为逐次校正流量差值 (mH_2O)。
 5. 校正结果计算公式： $H_t = Q_{mL} \cdot \sqrt{\frac{P}{1013.25} \cdot \frac{298.15}{T_c + 273.15}}$
 6. 本校正作业需四转至标准曲线下进行比例 ($298.15^\circ K$, $1013.25 MP_a$)。
 7. 相对偏差及不确定度 $U = k \cdot u_c$ ，其中 u_c 为组合标准不确定度， $k = 2.0$ ， k 约为置信率95%的覆盖因子。
 相对偏差及不确定度计算公式： $U = \left\{ \left[\sigma \cdot \left(\sqrt{\frac{1}{n}} \cdot \frac{0.0768}{\sqrt{n}} \right) - 1 \right] \cdot 100 \right\} \%$
 8. 校正工作单使用页即为空表。



附錄 III.1-26 小孔流量計校正(續4)





委託編號: CT01015	儀器校正報告 (CALIBRATION REPORT)				
Applicant (Address) 委託單位 (地址)	新美松盛科技有限公司 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	Model No. 型號	ID. No. 片號			
Received Date 委託日期	2012/12/25	2012/12/27	0597	2012/12/28	
Procedure Used 校正程序	自訂孔口流量計校正作業標準 (CSP-14(4)-01-B)				
Condition of Calibration 校正環境	Temp. 溫度 (T _a)	22.7 °C	Pressure 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

Manufacturer/Model/Serial No.	Standards/Traceability	Traceability Parameter	Calibration period
起桥/恒划/环境	设备名称/随动液桥/磁/可移动/随动液桥	随动参数	校准日期/周期
DRESSER/SUM175/1155583	林士忒磁浮/120A 容量/磁浮装置	重量	2012/04/01/1年
res65011/391105174/104	电子式风压计/水基/集品	压力	2012/04/06/1年
DWYER/1230-165/MMP1B606	水柱/底压/密封/传感器/股份公司	压力	2012/03/23/1年
ERTCO/SOMA GT-4005928	温度/底压/密封/传感器/股份公司	温度	2012/01/06/1年
CAVALIER/ACTA/22597/K01-03-267-02	温度/底压/密封/传感器/股份公司	温度	2012/03/23/1年

1. 本報告所訂章之被校稿經已上列報章及刊物上刊載，用以校正之基準可達測知上列校正管理及技術參考。
2. 本報告所訂章之被校稿經已上列報章及刊物上刊載，用以校正之基準可達測知上列校正管理及技術參考。
3. 本報告所訂章之被校稿經已上列報章及刊物上刊載，用以校正之基準可達測知上列校正管理及技術參考。

報告簽署人：



附錄 III.1-26 小孔流量計校正(續 7)

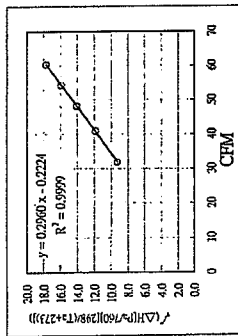
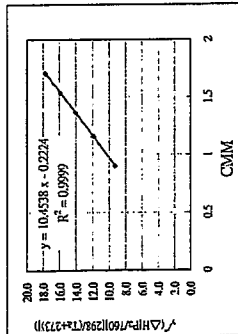
報名編號 Report No.: A-1989

第2頁(含內頁共2頁)

一. 校正結果:

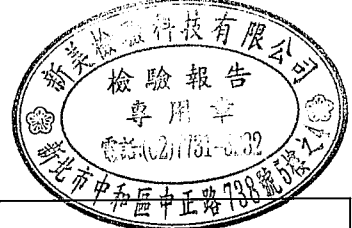
NO.	Δt (min)	V_m m ³	ΔP mmHg	待校件 $\Delta H(t_0)$	標準流量 Q_{std} m ³ /min	$\sqrt{(\Delta H/P) \cdot (T_0/298) \cdot (T+273)}$
1	1.243	40	3.0	5.60	86.0	31.92
2	0.962	40	5.0	9.34	141.0	1.162
3	0.812	40	7.0	13.08	198.0	1.369
4	0.719	40	9.0	16.81	253.0	1.540
5	0.643	40	11.0	20.55	313.0	1.711
						17.6829

項目	迴歸分析參數
斜率(m)	10.4538
截距(b)	-0.2224
相關係數(r)	0.9999



二. 校正說明:

1. 校放流量計之校正係與本實驗室標準系統作直接比較校正。
2. 本校正之執行，首先由聯接流量計與標準系統之Root Meter，並控制改變Root Meter流量，設定Root Meter標準流量計高度，等待流量穩定後，以嘴表計時通過流量計高度下接放0.1³ (1.13m³) 標樣之時間，紀錄放流量計之壓差計水柱高度，因溫度與壓力，並作5點設定壓差值以換算出通過放流量計之標準體積流量，以最小平方迴歸法得到斜率及截距參數。
3. 待校件壓差計水柱高度換算最小平方換公式：
$$Q_{std} = \frac{P_a}{\Delta H} \cdot \frac{25 + 273}{T_0 + 273}$$
其中 P_a 為環境大氣壓力， T_0 為環境溫度， ΔH 為待校件壓差計內水柱高度。
4. 流量計算公式：
$$Q_{std} = \frac{V_m}{\Delta t} \quad V_m = V_{std} \cdot \frac{(P_a - \Delta P)}{P_a} \cdot \frac{25 + 273}{(T_0 + 273)}$$
其中 Q_{std} 為標準流量， Δt 為換算時間， V_{std} 為標準狀態下換算體積， V_m 為現場換算值。
5. 本校正正常結果數據均回歸至標準狀態，25°C，760 mm-Hg。
6. 本校正結果提供之放流量計X軸為標準流量，Y軸為待校件水柱壓差回歸標準收現之平方根值。
7. 本校正結果提供之放流量計Y軸參數，其中斜率係數係依據標準單位差值而顯示不同結果。



附錄 III.1-26 小孔流量計校正(續 6)

空氣品質監測品質保證實驗室

行政院環境保護署
Air Quality Monitoring Laboratory
100001 Taipei, Taiwan, R.O.C.

高量採樣器孔口流量計校正報告
(CALIBRATION REPORT)

報告編號 Report No.: A-1989

Applicant (Add.) 新紀工程顧問有限公司 中興路(在) 台北市中正路738號5F-4	No. CH-10
Instrument 孔口流量計	LD No. 54H380310
Manufacturer KIMOTO	Calibration Date 10/01/18
製造廠商	Procedure Used 空氣中粒狀物採樣法一高量採樣器採樣程序A102.12A
校正日期(年/月/日)	Condition of Calibration Temp. 25.3°C Pressure 760.0mm-Hg
校正程序	校正時使用之標準件校正數據及校正密碼

Standards Employed & Certification Number	Standards/Traceable/Calibration No.	Traceability Parameter	Calibration Date/Period
標準件名稱/標準件編號	儀器名稱/標準件編號	測量	校正日期 / 週期
WESSER 5M175/0234672	棒子式及連續式計/NML/P110216A	流量	2011/05/20 / 1年
MENSON DFG 2400/050507	壓力計/NML/P110112A	壓力	2011/05/16 / 1年
CHINOS DBI40B800-	溫度計/NML/P110075A	溫度	2011/05/20 / 1年
GOA/DNI04D486	計時器/ATC/T110075A	時間	2011/05/20 / 1年
MICRON TA/CAL-63-			
5010/EPA-T01			

TQMC hereby certifies that the equipment noted herein has been compared with the above listed standards. The standards used to perform the calibration are traceable to NML/ROC. The calibration management and technical are in compliance with EPA.

本報告內記載之校放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至國家度量衡標準實驗室，校正管理及技術均符合環保署公告方法(NIEA A102.12A)之要求。

Invalid for separation using.

本報告分離使用無效。

校正人員: 吳仲英

實驗室主管: 黃瑞雲

附錄 III.1-27 高量採樣器校正紀錄(續 3)

附表三十三 高量採樣器流量校正紀錄(1)

高量採樣器編號: PAA-006 校正日期(年/月/日): 102/01/04

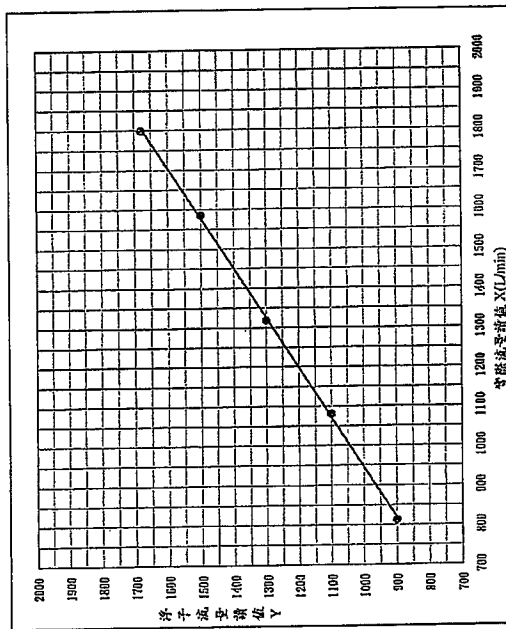
大氣壓力: 708 torr (mm-Hg) 溫度: 18.2 °C 電壓: 110 V

流量校正器編號: S/N 0597 (PAC-005) 流量校正器廠牌型號: TISCI TP-5025

☐ 浮子流量計調整/更換 ☐ 電極更換 98/11/18

☐ 管路清洗更換 ☐ 電刷更換 (101/12/18)

☐ 流量控制器調修/更換 ☒ 定期校正 0 hr (102/01/04)



浮子流量值 Y	900	1100	1300	1500	1680
實際流量值 X (L/min)	812	1081	1318	1536	1799

斜率m: 0.7901 截距b: 253.7214 線性回歸R²: 0.9995

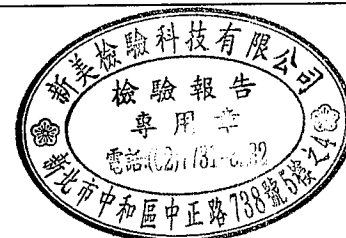
符合-5%誤差: ☒ 是 ☐ 否

校正者: 朱世傑

品保品管組: 丁紀偉 102.1.4

PAA-006流量校正紀錄(102.1.04)-Jwin NO.079707修正三十三(01/10/2020)

A-41



附錄 III.1-27 高量採樣器校正紀錄(續 2)

附表三十三 高量採樣器流量校正紀錄(1)

高量採樣器編號: PAA-005 校正日期(年/月/日): 102/01/04

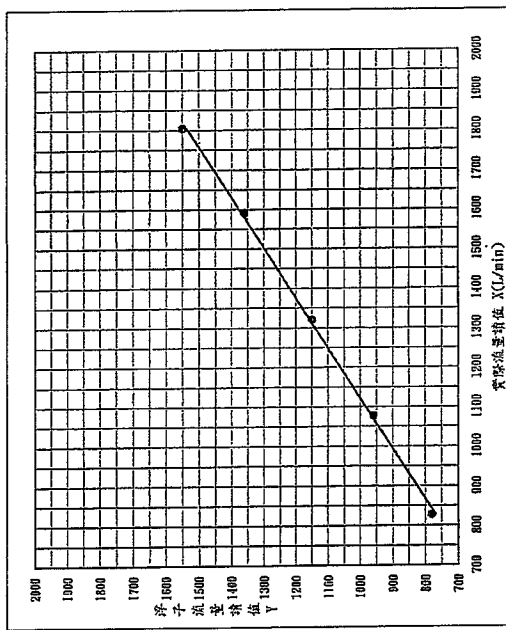
大氣壓力: 708 torr (mm-Hg) 溫度: 18.2 °C 電壓: 110 V

流量校正器編號: NO.0506 (PAC-005) 流量校正器廠牌型號: TISCI TP-5025

☐ 浮子流量計調整/更換 ☐ 電極更換 (101/12/18)

☐ 管路清洗更換 ☐ 電刷更換 (101/12/18)

☐ 流量控制器調修/更換 ☒ 定期校正 3 hr (102/01/04)



浮子流量值 Y	780	960	1150	1360	1550
實際流量值 X (L/min)	828	1078	1321	1592	1804

斜率m: 0.7860 截距b: 118.8163 線性回歸R²: 0.9987

符合-5%誤差: ☒ 是 ☐ 否

校正者: 朱世傑

品保品管組: 丁紀偉 102.1.4

PAA-005流量校正紀錄(102.01.04)-Jwin NO.0952修正三十三(01/10/2020)

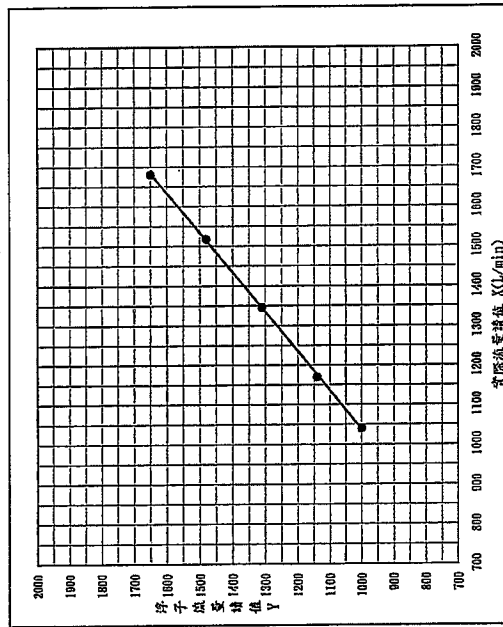
A-41

附錄 III.1-27 高量採樣器校正紀錄(續 5)

附表三十三 高量採樣器流量校正紀錄(1)

高量採樣器編號: PAA-008 校正日期(年/月/日): 102/03/13
 大氣壓力: 764 Torr(mm-Hg) 溫度: 25.3 °C 電壓: 110 V
 流量校正器編號: NO.0597 (PIC-005) 流量校正器廠牌型號: TISCH TR-5025

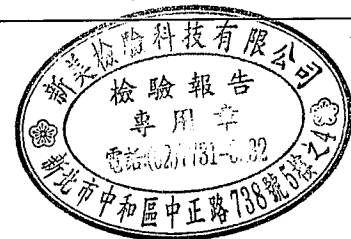
- ☒ 浮子流量計調整/更換 ☐ 電阻更換 (99/09/01)
☐ 管路清洗更換 ☐ 破封更換 315→0 hr(102/01/29)
☐ 流量控制器調修/更換 ☒ 定期校正 74 hr(102/03/13)



浮子流量讀值 Y	1000	1140	1310	1480	1650
實際流量值 X (L/min)	1040	1170	1340	1518	1680

斜率a: 1.0068 截距b: -43.9492 線性回歸R²: 0.9997
 符合-5σ: ☒ 是 ☐ 否

校正者: 朱振發 品保品管組: 李振發 102.3.13

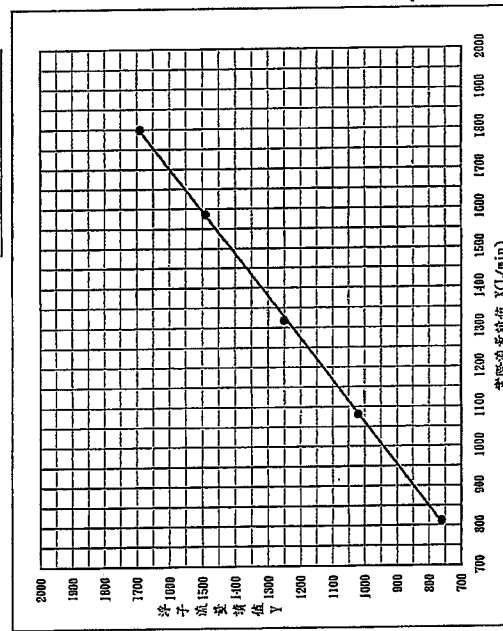


附錄 III.1-27 高量採樣器校正紀錄(續 4)

附表三十三 高量採樣器流量校正紀錄(1)

高量採樣器編號: PAA-1008 校正日期(年/月/日): 102/01/29
 大氣壓力: 770 Torr(mm-Hg) 溫度: 20.1 °C 電壓: 110 V
 流量校正器編號: NO.0597 (PIC-005) 流量校正器廠牌型號: TISCH TR-5025

- ☒ 浮子流量計調整/更換 ☐ 電阻更換 (99/09/01)
☐ 管路清洗更換 ☒ 破封更換 315→0 hr(102/01/29)
☐ 流量控制器調修/更換 ☒ 定期校正 315→0 hr(102/01/29)



浮子流量讀值 Y	760	1020	1250	1490	1690
實際流量值 X (L/min)	812	1081	1318	1586	1799

斜率a: 0.9400 截距b: 1.9559 線性回歸R²: 0.9988
 符合-5σ: ☒ 是 ☐ 否

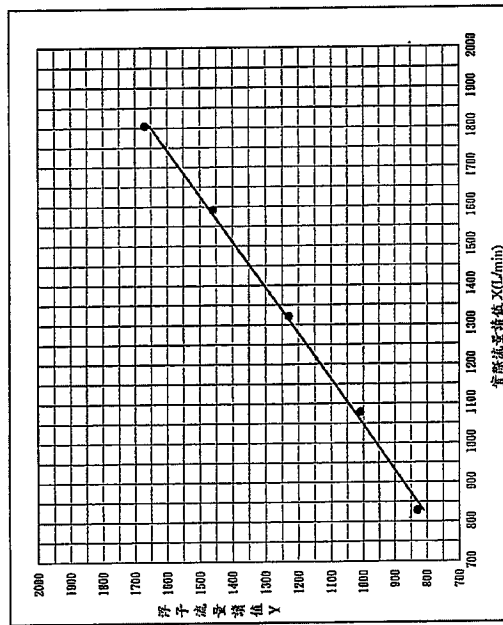
校正者: 賴振發 品保品管組: 李振發 102.1.29

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紀錄(1)

高量採樣器編號: PAA-024 校正日期(年/月/日): 102/02/05
 大氣壓力: 708 torr(mm-Hg) 溫度: 25.0 °C 電壓: 110 V
 流量校正器編號: S/R 0368 流量校正器廠牌型號: TISCH TB-5025

☒浮子流量計調整/更換 ☐電極更換 100/11/15
☐管路清洗更換 ☐破網更換 507→0 hr(101/11/23)
☐流量控制裝置調整/更換 ☒定期校正 72r(102/02/05)



斜率m: 0.8029 截距b: 96.9412 線性回歸 R^2 : 0.9976
 符合-5σ R^2 : ☒是 ☐否

校正者: 郭昱宗 品保品管組: 丁振輝 102.2.5

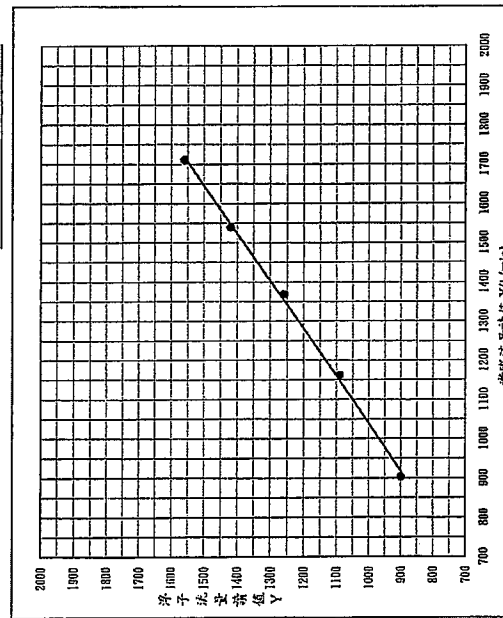
PAA-024 流量校正器 (102.02.05) - Serial NO.0368 附錄三十三(01110207)

附錄 III.1-27 高量採樣器校正紀錄(續 6)

附表三十三 高量採樣器流量校正紀錄(1)

高量採樣器編號: PAA-018 校正日期(年/月/日): 101/10/29
 大氣壓力: 761 torr(mm-Hg) 溫度: 26.2 °C 電壓: 110 V
 流量校正器編號: NO.54030010 流量校正器廠牌型號: KIMOTO CB-10

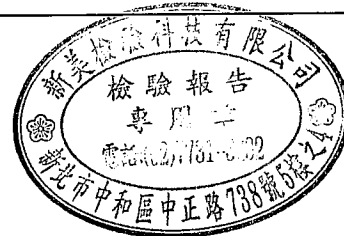
☐浮子流量計調整/更換 ☐電極更換 99/1/5
☐管路清洗更換 ☐破網更換 415→0 hr(100/02/18)
☐流量控制裝置調整/更換 ☒定期校正 2hr(101/10/29)



斜率m: 0.8254 截距b: 142.3415 線性回歸 R^2 : 0.9982
 符合-5σ R^2 : ☒是 ☐否

校正者: 朱煜程 品保品管組: 丁振輝 101.10.30

PAA-018 流量校正器 (101.10.29) - Serial NO.54030010 附錄三十三(00020902) A-41



附錄 III.1-27 高量採樣器校正紀錄(續 8)



附3.1-38

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
電話: (02)-77813232
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: 測風儀器校正實驗室 溫度34.2~35.3℃ 相對濕度55.9~60.7%
校正儀器: 中央氣象局 測風儀器校正系統

校 正 項 目 與 結 果

風 速		部 分		(單位: m/s)	
標準值	被校件指示平均值	差 (指示值-標準值)	擴充不確定度	標準值	被校件指示平均值
5.01	5.00	- 0.01	0.11	10.01	10.13
10.01	10.13	+ 0.12	0.21	20.01	20.41
20.01	20.41	+ 0.40	0.21	30.01	30.81
30.01	30.81	+ 0.80	0.21		

風 向		部 分		(單位: 度)	
標準值	被校件指示平均值	差 (指示值-標準值)	擴充不確定度	標準值	被校件指示平均值
5	4.3	- 0.7	1.5	135	133.5
45	43.4	- 1.6	1.5	180	177.8
90	89.3	- 0.7	1.5		
135	133.5	- 1.5	1.5		
180	177.8	- 2.2	1.5		
225	222.5	- 2.5	1.7		
270	267.7	- 2.3	1.7		
315	312.6	- 2.4	1.7		
360	353.3	- 1.7	1.7		

校正 審核 簽署
技士陳明欽 技師張瑞元 技師張瑞元

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
報告日期: 100年7月25日
報告編號: W100318

校正報告

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難使用無效。
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
副主任張瑞元

附錄 III.1-29 風速計校對紀錄

風速計校對紀錄

校對日期: 101.12.24 校對人員: 李平望 校對地點: 太平望
風速校正器型號: JCUW4 18501 風速校正器型號: 71C-075 (C910132)

參考件	校對設定轉速 (rpm)	200 rpm	600 rpm	1200 rpm	2000 rpm	2400 rpm	3000 rpm
參考風速 (轉換方程式計算)	(m/s)	0.98	2.94	5.88	9.80	11.8	14.7
參考風速 (顯示值)	(m/s)	0.98	2.94	5.88	9.80	11.8	14.7
儀器型號							
JCUW4 05103	請值	0.98	2.94	5.88	9.80	11.8	14.7
儀器編號	器差百分比 (%)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
JW 5854-1							
儀器型號							
JCUW4 05103	請值	0.98	2.94	5.88	9.80	11.8	14.7
儀器編號	器差百分比 (%)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
JW 5854-3							
儀器型號							
JCUW4 05103	請值	0.98	2.94	5.88	9.80	11.8	14.7
儀器編號	器差百分比 (%)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
JW 5854-9							
儀器型號							
JCUW4 05103	請值	0.98	2.94	5.88	9.80	11.8	14.7
儀器編號	器差百分比 (%)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
JW 5854-9							
儀器型號							
JCUW4 05103	請值	0.98	2.94	5.88	9.80	11.8	14.7
儀器編號	器差百分比 (%)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
JW 5854-9							

[註1] 風速計器差百分比(%)=(指示值-參考值)/參考值*100。

[註2] 風速計器差係指小於±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風速計，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)，並計算其器差百分比。

[註] 轉換方程式: (參考風速(m/s)-0.0048)/校對轉速(rpm)

校對人員: 李平望 品保品管組: 丁丁 101.12.25

氣象儀器內部定期校對紀錄(第1-100)/風速計校對紀錄(第1-100)

附錄 III.1-28 風向風速計校正報告(續 2)

報告編號: W100318

第三頁共三頁

校 正 說 明

一、校正方法:

1. 本風速校正係將被校件安裝於風洞測試區，以皮托管量測測試區流體動壓換算為風速標準值；被校件指示值由本實驗室 VAISALA QLI50 Sensor Collector (sn. 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)線性偏差程度，儀器實際運用時風向誤差則與安裝架裝設有關，請送校單位注意。儀器收存風標拆裝若無法準確回復原位時，請勿任意拆卸風標否則本風向校正失效。

3. 被校件轉換方程式:

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

$$WD(度) = \alpha / \rho V(V) * 72.813 \quad EXC = 4.876V$$

二、擴充不確定度:

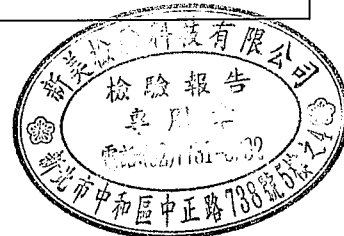
$$擴充不確定度 U = k * u_c$$

u_c: 組合標準不確定度。

k: 涵蓋因子，於 95% 信賴水準涵蓋因子約等於 2。

三、校正標準件及參考資料:

1. 校正標準件: YOKOGAWA WT210 sn. 91H615309
2. 國家度量衡標準實驗室校正報告: 99/12/31 (C991616)
3. 測風儀器校正實驗室風洞系統評估報告(MIC-W01-01)
4. 風向風速儀器校正程序(MIC-W02-01)
5. 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(續1)

風速計校對記錄

校對日期: 10/12/2016
校對人員: 李宇豪
校對設置地點: 天正堂
風速校正器編號: 777-D55(4101633)

【注1】网进计数器差百分比(%)=(指示值-参考值)/参考值*100。

[注2] 風速計器差值應小於±5%內, 即為合格風速計。

【註】風趣詩益至復過小於士 5 頁內，師爲合格風趣詩。

【注3】本表正使用轉造校正法。將受檢風計與風速校正器裝置連結，並強制風送校正器轉速條件下，根據轉速校正器值，讀取風速計之風速值。

并換方程式計算後，請取受投取速計（受投件之預值與參考速計），並記錄其器是百分比。

2011年12月

金筆人員：林長子第

萬像儀器內部定期校對記錄(第一版/風濕計校對記錄(第一版))

附錄 III.1-30 溫溼度感應器校正報告(續 2)

報告編號: TH100038 溫 度 第3頁共4頁

交通部中央氣象局氣象儀器校正報告

委託者: 新紀工程顧問有限公司
地址: 新北市中和區中正路738號5F-4
電 話: (02)-77313232
校正程序編號: MIC-102-01
收件日期: 100年5月5日
校正日期: 100年5月12日

實驗室之環境狀態
環境溫度: $(23.0 \pm 2.0) ^\circ\text{C}$
相對濕度: $(55.0 \pm 15.0) \%$
上項儀器經本實驗室校正, 結果如下:

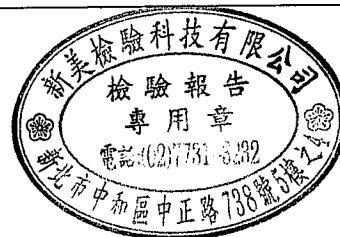
參 考 標 準 件 之 資 料		
儀器名稱	光學全波式露點計	GENERAL EASTERN/OPTICA
序號	0511106	100年5月9日
追溯單位	國家度量衡標準實驗室(NML)	1111022
校正日期	100年5月9日	1年
校 正 時 使 用 之 儀 器 (工 作 標 準 件)		
儀器名稱	光學全波式露點計	GENERAL EASTERN/ 102-PLUS
序號	2220502	99年10月1日
報告編號	C991234	1年

校 正 項 目 與 結 果

相對濕度標準值	目視讀值(V)	計算相對濕度值	器 差	擴充不確定度
30.6 %	0.316 V	31.6 %	+1.0 %	1.8 %
49.8 %	0.509 V	50.9 %	+1.1 %	1.8 %
70.1 %	0.701 V	70.1 %	0.0 %	1.8 %
90.1 %	0.889 V	88.9 %	-1.2 %	1.8 %
極濕槽內溫度變化範圍: 25°C to 25.1°C				

校正者 審核 簽署人

林世榮 楊慶元



附錄 III.1-30 溫溼度感應器校正報告(續 1)

報告編號: TH100038 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: 新紀工程顧問有限公司
地址: 新北市中和區中正路738號5F-4
電 話: (02)-77313232
收件日期: 100年5月5日
校正日期: 100年5月6日

校正程序編號: MIC-T02-02
實驗室之環境狀態
環境溫度: $(23.0 \pm 2.0) ^\circ\text{C}$
相對濕度: $(55.0 \pm 15.0) \%$
上項儀器經本實驗室校正, 結果如下:

參 考 標 準 件 之 資 料		
儀器名稱	標準白金電阻溫度計	KAYE M2806
序號	50241	99年12月20日
追溯單位	國家度量衡標準實驗室(NML)	B991194
校正日期	100年12月20日	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	HART / 5614
序號	538336	100年1月28日
報告編號	T100019	1年

校 正 項 目 與 結 果

標準值	目視讀值(V)	計算溫度值	器 差	擴充不確定度
9.92 $^\circ\text{C}$	0.099 V	9.9 $^\circ\text{C}$	-0.0 $^\circ\text{C}$	0.3 $^\circ\text{C}$
19.92 $^\circ\text{C}$	0.199 V	19.9 $^\circ\text{C}$	-0.0 $^\circ\text{C}$	0.3 $^\circ\text{C}$
29.99 $^\circ\text{C}$	0.300 V	30.0 $^\circ\text{C}$	+0.0 $^\circ\text{C}$	0.3 $^\circ\text{C}$
40.04 $^\circ\text{C}$	0.401 V	40.1 $^\circ\text{C}$	+0.1 $^\circ\text{C}$	0.4 $^\circ\text{C}$

校正者 審核 簽署人

楊慶元 楊慶元

附錄 III.1-31 溫濕度計校對紀錄

溫濕度計校對紀錄

校對日期: 101.12.24 校對人員: 王平宜 校對地點: 文平室
 校對環境溫度(°C): 26.0°C 校對環境濕度(%): 52%
 參考溫濕度計型號: TIT-Model 5720 參考溫濕度計編號: 410707040642110
 (TIT-034)

受校溫濕度計				校對結果	
參考值	°C	儀器編號	儀器型號	指示值	誤差值
26.0°C	%	38186-020	5720	26.5°C	+0.5°C
52%	%	38186-020	5720	56.5%	+4.5%
26.0°C	%	41	5720	26.3°C	+0.3°C
52%	%	41	5720	53.0%	+3.0%
26.0°C	%	41	5720	26.3°C	+0.3°C
52%	%	41	5720	54.7%	+2.7%
26.0°C	%	41	5720	25.8°C	-0.2°C
52%	%	41	5720	57.7%	+5.7%
26.0°C	%	41	5720	26.6°C	+0.6°C
52%	%	41	5720	59.7%	+7.7%
26.0°C	%	41	5720	26.1°C	+0.1°C
52%	%	41	5720	54.7%	+2.7%
26.0°C	%	41	5720	26.5°C	+0.5°C
52%	%	41	5720	52.7%	-2.7%

標準件追溯清單				追溯日期	
標準件	製造商	型號	序號	追溯碼	追溯日期
溫度計	Lufft	5720	3400007070	5720	2007.11.17
濕度計			410707040642110	1074	2007.11.17

[註1] 溫度計器差值(°C)=指示值-參考值; 濕度計器差值(%)=指示值-參考值。
 [註2] 溫度計器差值為小於±1.0°C內, 濕度計器差值為小於±10%內, 即為合格溫度設計。
 [註3] 本校正使用比較校正法。所交校溫濕度計(受校件)與參考溫濕度計(參考件)之讀數差值, 應在規定之誤差範圍內。
 受校件與參考件之讀數差值, 應在規定之誤差範圍內。
 受校件與參考件之讀數差值, 應在規定之誤差範圍內。

校對人員: 王平宜 品保品管組: 王平宜 101.12.24

系屬儀器內部定期校對紀錄(第1-100)溫濕度計校對紀錄(第1-100)

附錄 III.1-30 溫濕度感應器校正報告(續 3)

報告編號: TH100038

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, 以平均值得為標準值、目視讀值。

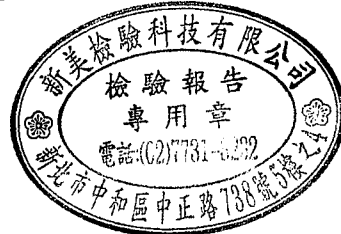
(二)、濕度:

1. 本校正使用比較校正法, 將被校件置於雙壓力溫度校正槽內, 變溫穩定後, 以光學鏡面反射式露點儀抽取恆溫槽內之氣體經計算、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. 於不同溫度點下各擷取5次數值, 以平均值得為標準值、目視讀值。
3. 器差=換算溫度值(溫度值)-標準值。
4. 標準值: 標準件追溯後修正之值。
5. 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。
6. 換算相對濕度值: 利用送校者提供被校件之相對濕度與電壓的換算公式算出。

二、不確定度:

- (一)、組合標準不確定度 U_c 由 A 類標準不確定度及 B 類標準不確定度計算而得。
- (二)、A 類標準不確定度由被校件解析度、重複量測、目視誤差計算而得。
- (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)、擴展不確定度 (Expanded Uncertainty) (U) = $k \times U_c$ 。
- (五)、涵蓋因子 $k=2$, 信賴水準 (Confidence Level) 為 95 %。

備註: 1. 校正使用中央氣象局儀器檢校中心提供之多功能數位電錶 (廠牌型號: DATKON / 1271, 序號: 26776-8, 26775-8, 校正報告編號: 09907C03222-1-1-03, 10007C00826-1-1-03), 顯示被校件電壓值。
 2. 送校者提供電壓與溫度的轉換公式 $T=(V) \times (100)$, V 是測量到的電壓值, T 是換算出來的溫度值。
 3. 送校者提供電壓與相對濕度的轉換公式 $H=(V) \times (100)$, V 是測量到的電壓值, H 是換算出來的相對濕度值。

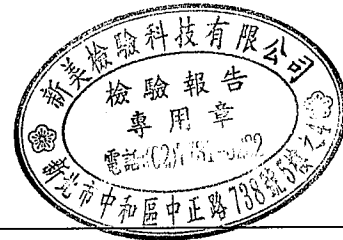


附錄 III.1-33 氣象監測儀器檢查表(續 1)

附表十四 儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀器)

計畫編號: A0101 (01)		測站名稱: 瑞隆城地站	
檢查人員: 林長祿		檢查日期: 102 / 1 / 24	
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:	SN 17406	SN 2680-010	
檢查項目			
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、轉動是否正確?		☒ 是	☐ 否 ☐ 無此項
3. 溫濕度計之感測元件是否正確?		☒ 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確?		☒ 是	☐ 否 ☐ 無此項
8. 其它:			

NR-01-C-01(記錄表更新13-142)-01112(附表十四-0111修正)



附錄 III.1-33 氣象監測儀器檢查表

附表十四 儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀器)

計畫編號: A0101 (01)		測站名稱: 黃埔國小	
檢查人員: 賴振名		檢查日期: 102 / 1 / 12	
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:	SN 17406	SN 2680-010	
檢查項目			
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、轉動是否正確?		☒ 是	☐ 否 ☐ 無此項
3. 溫濕度計之感測元件是否正確?		☒ 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確?		☒ 是	☐ 否 ☐ 無此項
8. 其它:			

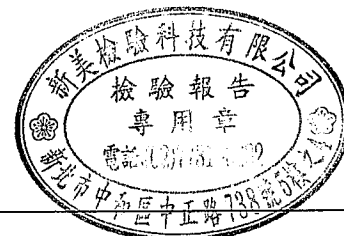
NR-01-C-01(記錄表更新13-142)-01112(附表十四-0111修正)

附錄 III.1-33 氣象監測儀檢查表(續 3)

附表十四 儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號:	A0101 001		測站名稱:	石碇區
檢查人員:	張國發		檢查日期:	102-1-18
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:	5122311	21188 2013-018		
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、轉動是否正確? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 無此項				
3. 溫濕度計之感測元件是否正確? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 無此項				
4. 氣象監測儀之固定支架是否完整良好? ☒ 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確? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 無此項				
8. 其它:				

RP-03-C-01(底盤號碼13-180-101112)附表十四-S(0111修正)



附錄 III.1-33 氣象監測儀檢查表(續 2)

附表十四 儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號:	A0101 001		測站名稱:	竹塹區
檢查人員:	張國發		檢查日期:	102-1-11
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:	5158541	21188 2013-011		
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、轉動是否正確? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 無此項				
3. 溫濕度計之感測元件是否正確? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 無此項				
4. 氣象監測儀之固定支架是否完整良好? ☒ 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確? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 無此項				
8. 其它:				

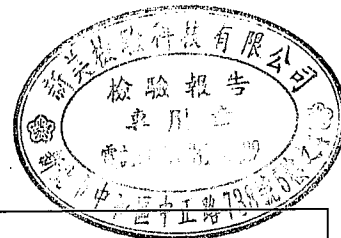
RP-03-C-01(底盤號碼13-180-101112)附表十四-S(0111修正)

附錄 III.1-33 氣象監測儀檢查表(續 5)

附表十四 儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: A0101		測站名稱: 夏拿湖	
檢查人員: 鄭志強		檢查日期: 102/2/2	
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:	17606	SN 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、轉動是否正確? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 無此項			
3. 溫濕度計之感測元件是否正確? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 無此項			
4. 氣象監測儀之固定底座是否完整良好? ☒ 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確? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 無此項			
8. 其它:			

RP-03-C-01(依據標準第13-1版)-001112(附表十四-5)(011版)



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(01)		測站名稱: 馬芝	
檢查人員: 賴振名		檢查日期: 102/1/17	
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:	2017406	SN 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、轉動是否正確? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 無此項			
3. 溫濕度計之感測元件是否正確? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 無此項			
4. 氣象監測儀之固定底座是否完整良好? ☒ 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確? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 無此項			
8. 其它:			

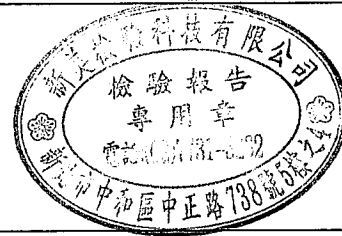
RP-03-C-01(依據標準第13-1版)-001112(附表十四-5)(011版)

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: A01011010		測站名稱: 111 烏寮嶺北	
檢查人員: 郭景豪		檢查日期: 102 / 2 / 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 2211	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、轉動是否正確? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 無此項			
3. 溫濕度計之感測元件是否正確? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 無此項			
4. 氣象監測儀之固定支架是否完整良好? ☒ 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確? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 無此項			
8. 其它:			

RP-03-C-01(經修訂版)13-1版-101112版第十四次(0111修訂)



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: A01011011		測站名稱: 不腐降偏水塔站	
檢查人員: 郭景豪		檢查日期: 102 / 2 / 12	
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 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、轉動是否正確? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 無此項			
3. 溫濕度計之感測元件是否正確? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 無此項			
4. 氣象監測儀之固定支架是否完整良好? ☒ 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確? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 無此項			
8. 其它:			

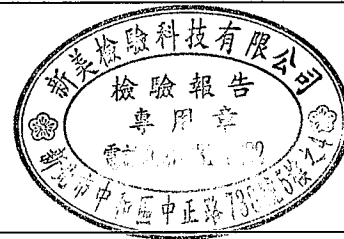
RP-03-C-01(經修訂版)13-1版-101112版第十四次(0111修訂)

附錄 III.1-33 氣象監測儀器檢查表(續 9)

附表十四 儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: A1010101		測站名稱: 民宅	
檢查人員: 賴振志		檢查日期: 1021216	
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:	3117406	3117406-010	
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(經建法規第13-1項)-01112(附錄十四-5)(0111修訂)



附錄 III.1-33 氣象監測儀器檢查表(續 8)

附表十四 儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: A1010101		測站名稱: 石碇宮	
檢查人員: 郭景星		檢查日期: 1021216	
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:	3117406	3117406-018	
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:			

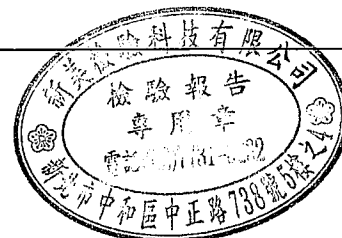
RP-03-C-01(經建法規第13-1項)-01112(附錄十四-5)(0111修訂)

附錄 III.1-33 氣象監測儀器檢查表(續 11)

附表十四 儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: A0101101		測站名稱: 孫隆通水壩	
檢查人員: 林友發		檢查日期: 102 / 3 / 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:	SN 17406	SN 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、轉動是否正確?		☒ 是	☐ 否 ☐ 無此項
3. 溫濕度計之感測元件是否正確?		☒ 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確?		☒ 是	☐ 否 ☐ 無此項
8. 其它:			

RP-03-C-01(依據技字第13-100-101112附表十四-5(011)修訂)



附錄 III.1-33 氣象監測儀器檢查表(續 10)

附表十四 儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: A0101101		測站名稱: 國家	
檢查人員: 郭學平		檢查日期: 102 / 3 / 27	
項目	☒ 風速風向計 (Ws/Wd)	☒ 溫濕度計 (Temp/Hum)	
廠牌:	700M4	ROTRONIC	
型號:	05103	MP01A	
序號:	SN 58541	SN 18754-011	
檢查項目		檢查結果	
1. 氣象監測儀外觀及連接線是否良好?		☒ 是	☐ 否 ☐ 無此項
2. 風向、風速計之定位、轉動是否正確?		☒ 是	☐ 否 ☐ 無此項
3. 溫濕度計之感測元件是否正確?		☒ 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確?		☒ 是	☐ 否 ☐ 無此項
8. 其它:			

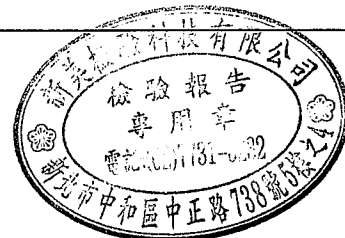
RP-03-C-01(依據技字第13-100-101112附表十四-5(011)修訂)

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: A0101		測站名稱: 石碇	
檢查人員: 謝明		檢查日期: 102/12/16	
項目	☒ 風速風向計 (Ws/Wd)	☒ 溫濕度計 (Temp/Hum)	
廠牌:	Young	Rotronic	
型號:	0503	MP-101A	
序號:	SN 18541	SN 18754-01	
檢查項目			
檢查結果			
1. 氣象監測儀外觀及連接線是否良好? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 無此項			
2. 風向、風速計之定位、轉動是否正確? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 無此項			
3. 溫濕度計之感測元件是否正確? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 無此項			
4. 氣象監測儀之固定底座是否完整良好? ☒ 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確? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 無此項			
8. 其它:			

RP-05-C-01(附錄表第13-18B-101112)附錄十四-S(011187D)



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: A0101 (01)		測站名稱: 111島嶼	
檢查人員: 謝明		檢查日期: 102/12/19	
項目	☒ 風速風向計 (Ws/Wd)	☒ 溫濕度計 (Temp/Hum)	
廠牌:	Young	Rotronic	
型號:	0503	MP-101A	
序號:	SN 17406	SN 1880-010	
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、轉動是否正確? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 無此項			
3. 溫濕度計之感測元件是否正確? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 無此項			
4. 氣象監測儀之固定底座是否完整良好? ☒ 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確? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 無此項			
8. 其它:			

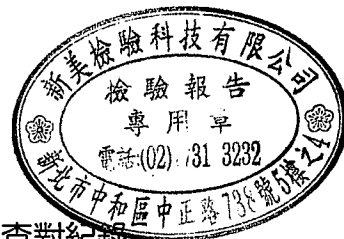
RP-05-C-01(附錄表第13-18B-101112)附錄十四-S(011187D)

附錄 III.1-33 氣象監測儀器檢查表(續 14)

附表十四 儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: A0101(01)		測站名稱: 民宅	
檢查人員: 郭學平		檢查日期: 102/3/17	
項目	☒ 風速風向計 (Vs/Wd)	☐ 溫度計 (Temp/Hum)	
廠牌:	YOUNG	ROTARILL	
型號:	05703	4701A	
序號:	6/N 48541	6/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、轉動是否正確?	☒ 是	☐ 否	☐ 無此項
3. 溫度計之感測元件是否正確?	☒ 是	☐ 否	☐ 無此項
4. 氣象監測儀之固定支架是否完整良好?	☒ 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確?	☒ 是	☐ 否	☐ 無此項
8. 其它:			

RP-03-C-01(即2003年13-102-10112)備案十區(0011)條訂



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紀錄

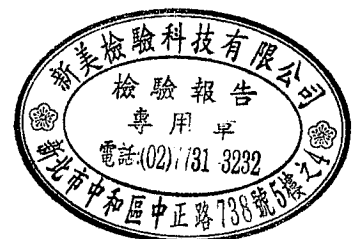
查對日期	執行期間	117標準報時台 (時、分、秒)	工作計時器時間 (時、分、秒)	計時器名稱 (廠牌、型號)	計時器時間誤差 (秒)	查對人員
100.9.2	100.9.2	12:18:00	12:18:01	OMRON / KIMOTO UL-PP8 / PAA-004	±0	郭學平
100.9.2	100.9.2	12:18:00	12:18:01	OMRON / KIMOTO UL-PP8 / PAA-005	+1	郭學平
100.9.2	100.9.2	16:00:00	16:00:01	CAMPBELL 21X S/12030	±1	郭學平
100.9.2	100.9.2	16:02:00	16:02:02	CAMPBELL 21X S/12036	+2	郭學平
100.9.2	100.9.2	16:03:00	16:03:03	DT-12 S/12043	+2	郭學平
100.9.2	100.9.2	16:05:00	16:05:03	CAMPBELL CR-10 S/12030	+1	郭學平
100.9.2	100.9.2	16:07:00	16:07:01	CAMPBELL CR-10 S/12024	±0	郭學平
100.9.2	100.9.2	16:15:00	16:15:01	CAMPBELL CR-10X S/137075	±0	郭學平
100.9.2	100.9.2	16:17:00	16:17:02	DT-12 S/1100	±0	郭學平
100.9.2	100.9.2	16:20:00	16:20:00	CAMPBELL CR-10 S/13073	±0	郭學平
101.9.3	101.9.3	10:00:00	10:00:00	OMRON / KIMOTO UL-PP8 / PAA-001	—	顧振名
101.9.3	101.9.3	10:01:00	10:01:01	OMRON / KIMOTO UL-PP8 / PAA-002	—	顧振名

品保品管: 101.9.3

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紀錄						
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 (品牌、型號)	計時器時間偏差 (秒)	查對人員
101.9.3	101.9.3	10:02:00	10:02:01	OMRON / KIMOTO UL-38F / PA3-002	—	賴振宏
101.9.3	101.9.3	10:02:00	10:02:02	OMRON / KIMOTO UL-38F / PA3-002	—	賴振宏
101.9.3	101.9.3	10:04:00	10:04:02	OMRON / KIMOTO UL-38F / PA3-005	—	賴振宏
101.9.3	101.9.3	10:05:00	10:05:02	OMRON / KIMOTO UL-38F / PA3-006	—	賴振宏
101.9.3	101.9.3	10:06:00	10:06:02	OMRON / KIMOTO UL-38F / PA3-007	—	賴振宏
101.9.3	101.9.3	10:07:00	10:07:01	OMRON / KIMOTO UL-38F / PA3-009	—	賴振宏
101.9.3	101.9.3	10:08:00	10:08:02	OMRON / KIMOTO UL-38F / PA3-010	—	賴振宏
101.9.3	101.9.3	10:09:00	10:09:02	OMRON / KIMOTO UL-38F / PA3-019	—	賴振宏
101.9.3	101.9.3	10:10:00	10:10:02	OMRON / KIMOTO UL-38F / PA3-029	—	賴振宏
101.9.3	101.9.3	10:11:00	10:11:01	OMRON / KIMOTO UL-38F / PA3-035	—	賴振宏
101.9.3	101.9.3	10:00:00	10:00:02	CAMPBELL 41X 5010050	—	賴振宏
101.9.3	101.9.3	10:03:00	10:03:02	CAMPBELL 41X 5010056	—	賴振宏

品質品管: 4.2.3 101.9.3



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紀錄						
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 (品牌、型號)	計時器時間偏差 (秒)	查對人員
101.9.3	101.9.3	10:02:00	10:02:04	DT-13 5010043	—	賴振宏
101.9.3	101.9.3	10:07:00	10:07:02	CAMPBELL CR-10 5010006	—	賴振宏
101.9.3	101.9.3	10:08:00	10:08:02	CAMPBELL CR-10 5010029	—	賴振宏
101.9.3	101.9.3	10:10:00	10:10:01	CAMPBELL CR-10 5010078	—	賴振宏
101.9.3	101.9.3	10:11:00	10:11:00	DT-13 5010040	—	賴振宏
101.9.3	101.9.3	10:12:00	10:12:00	CAMPBELL CR-10 5010012	—	賴振宏
101.9.4	101.9.4	10:00:00	10:00:02	OMRON / KIMOTO UL-38F / PA3-001	+ 2	賴振宏
101.9.4	101.9.4	10:01:00	10:01:01	OMRON / KIMOTO UL-38F / PA3-002	+ 1	賴振宏
101.9.4	101.9.4	10:02:00	10:02:02	OMRON / KIMOTO UL-38F / PA3-003	+ 2	賴振宏
101.9.4	101.9.4	10:03:00	10:03:03	OMRON / KIMOTO UL-38F / PA3-005	+ 3	賴振宏
101.9.4	101.9.4	10:04:00	10:04:01	OMRON / KIMOTO UL-38F / PA3-006	+ 1	賴振宏
101.9.4	101.9.4	10:05:00	10:05:02	OMRON / KIMOTO UL-38F / PA3-006	+ 2	賴振宏

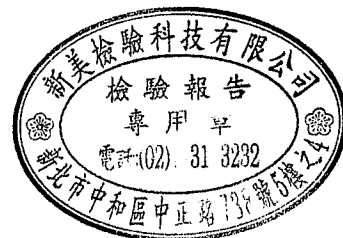
品質品管: 4.2.3 101.9.4

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

並列日期	航行期間	117標準時間台 (時、分、秒)	工作計時器時間 (時、分、秒)	計時器名稱 (廠牌、型號)	計時器時間相差 (秒、分)	當班人員
101.9.4	101.9.4	10:06:00	10:06:03	OMRON UL-288 / KEMOTO UL-288	+1	賴振名
101.9.4	101.9.4	10:07:00	10:07:01	OMRON UL-288 / KEMOTO UL-288	±0	賴振名
101.9.4	101.9.4	10:08:00	10:08:03	OMRON UL-288 / KEMOTO UL-288	+1	賴振名
101.9.4	101.9.4	10:09:00	10:09:02	OMRON UL-288 / KEMOTO UL-288	±0	賴振名
101.9.4	101.9.4	10:10:00	10:10:03	OMRON UL-288 / KEMOTO UL-288	+1	賴振名
101.9.4	101.9.4	10:11:00	10:11:03	OMRON UL-288 / KEMOTO UL-288	+2	賴振名
101.9.4	101.9.4	14:00:00	14:00:05	CAMPBELL 21X 610230	+2	賴振名
101.9.4	101.9.4	14:03:00	14:03:04	CAMPBELL 21X 610230	+2	賴振名
101.9.4	101.9.4	14:05:00	14:05:04	DT-12 661343	±0	賴振名
101.9.4	101.9.4	14:07:00	14:07:05	CAMPBELL CR-10 610330E	+2	賴振名
101.9.4	101.9.4	14:08:00	14:08:01	CAMPBELL CR-10 610330E	-1	賴振名
101.9.4	101.9.4	14:10:00	14:10:01	CAMPBELL CR-10 610330E	±0	賴振名

晶係晶體: $2 \times 1 \times \frac{1}{2}$ 1 2 1 1



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

[illegible]
$$\frac{d}{dt} \left\{ \frac{1}{2} \dot{\theta}^2 + \frac{1}{2} \dot{\phi}^2 + \frac{1}{2} \dot{\psi}^2 \right\} = 0$$

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1季監測報告

附錄 III.2-1 聲音校正器校正報告(續 1)

校正報告

CALIBRATION REPORT

台灣電子檢驗中心

ELECTRONICS TESTING CENTER, TAIWAN

工 號 NO. 12-03-BAC-515-01

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	1001.7

3. Second Harmonic Distortion Check: 0.60 %

說明:

1. Uncertainty: SPL = 0.3 dB re 20 μ Pa
Frequency = 5.0 $\times 10^{-10}$
上述校正能力係以約95%信賴水準，k=2之擴充不確定度表示。
2. 環境管制條件：溫度：(23 $\pm$ 2) °C；相對濕度：(50 $\pm$ 10) %RH。
3. 報告內之建議再檢日期為應申請者要求列入。



附錄 III.2-1 聲音校正器校正報告

校正器實地
33353 桃園縣龜山鄉
文興路204號8樓
TEL: +886-3-3280026
工服 NO. 12-03-BAC-515-01
申請者(Applicant): 新美檢驗中心
地址(Address): 新美檢驗中心中正路738號5樓之4

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

□ 新竹校正實驗室
30075 新竹市科學園區
國慶二路17號205室
TEL: +886-3-5708806
Page 1 of 2

儀器名稱: Sound Level Calibrator

型別: NC-7A

Model No. 34251502(NAA-002-07)

校正依據: 800-CD-001 1st edition

校正資料: ☒ 使用 ☐ 調整

Cal. Info. Cal. Only ☐ Adjusted

實際環境: 溫度: 22 °C 相對濕度: 50 %

Real Condition Temperature Relative Humidity

使用標準器及附件 STANDARD AND ACCESSORIES USED

儀器名稱	廠牌/型號	類別號碼	校正日期	有效日期
Nomenclature	Mfg. / Model No.	ID. No.	Date Cal.	Due Date
Microphone	B&K 4134	13041405-001	2011/08/31	2012/08/30
Pist./Mic. Calibration System	B&K 9604	13044801-001	2011/11/08	2012/05/07
Pistonphone	B&K 4220	13041501-002	2011/06/07	2012/04/06
True RMS Multimeter	FLUKE 87	13043404-002	2011/10/28	2012/04/27

儀器名稱: 追頻器 CALIBRATION SOURCE

儀器名稱	校正單位	報告號碼	校正日期	有效日期
Nomenclature	Cal. Source	Cal. Report No.	Date Cal.	Due Date
Microphone	N.M.L.	A110254A-256A	2011/11/22	2013/05/21
Pistonphone	N.M.L.	A110270A-271A	2011/11/18	2013/05/17
Rubidium Atomic Frequency Standard	N.M.L.	FTC-2011-04-14	2011/04/28	2012/10/27

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/RQC, NIST/USA or other countries. The calibration services from ETC are capable of performing services in compliance with the requirements of ISO/IEC 17025.

台灣電子檢驗中心特此證明報告內記載之受校儀器已放上列標準器做過比較校正，用以校正之標準器可追溯至中華民國國家度量衡標準實驗室、美國標準及技術研究院，或其他國家之度量衡國家標準。本中心的校正服務均符合 ISO/IEC 17025 之規定。

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

報告簽署人

Signature

實驗室主管

Laboratory Head

附錄 III.2-1 聲音校正器校正報告(續 3)

台灣電子檢驗中心
ELECTRONICS TESTING CENTER, TAIWAN

校正報告
CALIBRATION REPORT

工 單 NO. 12-05-DAC-051-01
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	1003.2

3. Second Harmonic Distortion Check: 0.77 %

說明: 1. Uncertainty: SPL = 0.3 dB re 20 μ Pa
Frequency = 5.0×10^{-10}
上述校正能力係以 95 % 信賴區間, k=2 之擴充不確定度表示。
2. 根據音利條件: 溫度: (23 $\pm$ 2) °C; 相對濕度: (50 $\pm$ 10) %。
3. 報告內之建議再校日期為應申請者要列入。



附錄 III.2-1 聲音校正器校正報告(續 2)

財團法人台灣電子檢驗中心
校正報告
CALIBRATION REPORT
ELECTRONICS TESTING CENTER, TAIWAN
工 單 NO. 12-05-RAC-051-01
地址(Address): 新莊市中區中正路738號5樓之4
TEL: +886-2-328026
E-MAIL: test@etcc.com.tw
Page 1 of 2

儀器名稱: Sound Level Calibrator
型號: NC-74
校正依據: R00-CD-051
校正器材: 圖 註說明
Cal. Info. Cal. Only
實際環境: 溫度: 23 °C
Relative Humidity: 50 %
Recal. Date: May 06, 2013

製造商: RION
規格號碼: 35105007
ID. No.: May 03, 2012
校正日期: May 07, 2012
校正日期: May 06, 2013
建議再校日期: May 06, 2013

儀器名稱: 使用標準器及附件 STANDARD AND ACCESSORIES USED
規格 / 型號 ID. No. 校正日期 校正日期 有效期 Date Cal. Due Date

Microphone	RK 4134	13041405-001	2011/08/31	2012/08/30	
Pist./Mic. Calibration System	RK 9004	13044801-001	2012/05/07	2012/11/07	
Pistophone	RK 4220	13041501-002	2011/05/07	2012/06/07	
True RMS Multimeter	FLUKE 87	13043404-002	2012/04/27	2012/10/26	

儀器名稱: 送測 CALIBRATION SOURCE
校正單位 報告號碼 校正日期 有效期 Date Cal. Due Date

Microphone	N.M.L.	A110254A-256A	2011/11/22	2013/05/21	
Pistophone	N.M.L.	A110270A-271A	2011/11/18	2013/05/17	
Radial Atomic Frequency Standard	N.M.L.	FTC-2011-04-14	2011/04/28	2012/10/27	

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 NMI/ROC, NIST/BSI or other countries. The calibration services from ETC are capable of performing services in compliance with the requirements of ISO/IEC 17025.

台灣電子檢驗中心特此聲明報告內所列標準器均經比較校正, 用以校正之標準器可追溯至中國、美國國家度量衡標準實驗室、英國國家度量衡研究所、或其他國家之度量衡標準。本中心之校正服務均符合 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

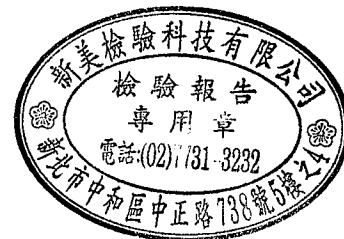
報告簽署人
Signature
實驗室主管
Laboratory Head

附錄 III.2-3 噪音計檢定報告

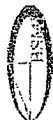
 經濟部標準檢驗局 THE BUREAU OF STANDARDS, METROLOGY AND INSPECTION MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS		MO 0027296	
噪音計檢定合格證書			
一、申請者：	新松工程顧問有限公司		
二、地址：	新北市中和區中正路738號5樓之4		
三、規格：	CNS 7429 1型		
四、廠牌：	RION		
五、型號：	{(一)} 主機：NL-32 {(二)} 麥克風：UC-53A		
六、器號：	{(一)} 主機：01020281 {(二)} 麥克風：103391		
七、檢定合格單號碼：	MOPAD000175		
八、檢定日期：	100年6月27日		
九、有效期限：	102年6月30日		
中華民國 100 年 6 月 29 日			

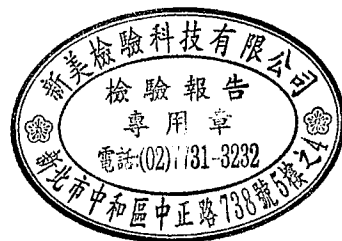
附錄 III.2-2 各測站噪音振動、風速風向及溫溼度計之儀器編號

測站名稱	日期	噪音計	振動計	風速風向計	溫溼度計
台2省道與102甲縣道交叉口	102.1.17	00240663	00621652	15116	29186-010
	102.1.20				
鹽寮海濱公園	102.1.17	00451248	00490944	27169	38186-020
	102.1.20				
福隆街上	102.1.17	00620162	00140756	62072	22572-016
	102.1.20				
102縣道之新社橋	102.1.14	00240663	00490944	27169	29186-010
	102.1.15				
過港部落	102.1.19	01020281	00830356	29862	24341-007
	102.1.20				
台2省道與102甲縣道交叉口	102.1.14	00451248	00621652	15116	22572-016
	102.1.15				
鹽寮海濱公園	102.1.19	00241450	00621652	46081	14147-012
	102.1.20				
福隆街上	102.2.2	00240663	00490944	46081	29186-010
	102.2.5				
102縣道之新社橋	102.2.2	002414500	00830356	27169	14147-012
	102.2.5				
過港部落	102.2.2	00451248	00140756	15116	24341-007
	102.2.5				
台2省道與102甲縣道交叉口	102.2.16	01020281	00860356	27169	22572-016
	102.2.19				
鹽寮海濱公園	102.2.16	00620162	00140756	15116	24341-007
	102.2.19				
福隆街上	102.3.2	00240663	00140756	27169	22572-016
	102.3.5				
102縣道之新社橋	102.3.2	00451248	00791002	29862	14147-012
	102.3.5				
過港部落	102.3.2	00620162	00830356	15116	29186-010
	102.3.5				
台2省道與102甲縣道交叉口	102.3.7	00240663	00140756	27169	29186-010
	102.3.10				
鹽寮海濱公園	102.3.7	00451248	00830356	15116	14147-012
	102.3.10				



附錄 III.2-3 噪音計檢定報告(續 2)

 經濟部標準檢驗局 THE BUREAU OF STANDARDS, METROLOGY AND INSPECTION MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS		MO 0034369	
噪音計檢定合格證書			
一、申請	者：新美檢驗科技有限公司	七、檢定合格單號碼：M0PA0200006	中華民國 102 年 1 月 15 日
二、地址	址：新北市中和區新民街112號2樓	八、檢定日期：102 年 1 月 9 日	
三、規格	格：CNS 7129 1型	九、有效期限：104 年 1 月 31 日	
四、廠牌	牌：RION		
五、型號	號：(一)主機：NL-32 (二)麥克風：UC-53A		
六、器號	號：(一)主機：00241450 (二)麥克風：311901		



附錄 III.2-3 噪音計檢定報告(續 1)

 經濟部標準檢驗局 THE BUREAU OF STANDARDS, METROLOGY AND INSPECTION MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS		MO 0027297	
噪音計檢定合格證書			
一、申請	者：新紀工程顧問有限公司	七、檢定合格單號碼：M0PA0000177	中華民國 100 年 6 月 29 日
二、地址	址：新北市中和區中正路738號5樓之4	八、檢定日期：100 年 6 月 27 日	
三、規格	格：CNS 7129 1型	九、有效期限：102 年 6 月 30 日	
四、廠牌	牌：RION		
五、型號	號：(一)主機：NL-32 (二)麥克風：UC-53A		
六、器號	號：(一)主機：00620162 (二)麥克風：102858		



附錄 III.2-3 噪音計檢定報告(續 4)

 經濟部標準檢驗局 THE BUREAU OF STANDARDS, METROLOGY AND INSPECTION MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS		MO J032712	
噪 音 計 檢 定 合 格 證 書			
一、申請	者：新紀工程顧問有限公司	七、檢定合格單號碼：M0PA0100298	中華民國 101 年 8 月 9 日
二、地址	址：新北市中和區中正路738號5樓之4	八、檢定期限：101年 8 月 7 日	
三、規格	格：CNS 7129 1型	九、有效期間：103年 8 月 31 日	
四、廠牌	牌：RION		
五、型號	號：(一)主機：NL-32		
六、器	號：(二)麥克風：UC-53A		
	號：(一)主機：00240663		
	號：(二)麥克風：308531		



附錄 III.2-3 噪音計檢定報告(續 3)

 經濟部標準檢驗局 THE BUREAU OF STANDARDS, METROLOGY AND INSPECTION MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS		MO 0027662	
噪 音 計 檢 定 合 格 證 書			
一、申請	者：新紀工程顧問有限公司	七、檢定合格單號碼：M0PA0000226	中華民國 100 年 7 月 27 日
二、地址	址：新北市中和區中正路738號5樓之4	八、檢定期限：100年 7 月 26 日	
三、規格	格：CNS 7129 1型	九、有效期間：102年 7 月 31 日	
四、廠牌	牌：RION		
五、型號	號：(一)主機：NL-32		
六、器	號：(二)麥克風：UC-53A		
	號：(一)主機：00451248		
	號：(二)麥克風：311856		



附錄 III.2-4 風速風向校正報告(續 1)

報告編號: WT0164 第二頁共三頁

交通部中央氣象局氣象儀器校正報告

送檢單位: 新紀工程顧問有限公司
地址: 新北市中和區中正路703號57-4
電話: (02)-77819232
校正日期: 101年4月29日
校正地點: 風向風速儀器校正程序(WIC-01)
校正儀器: 測風儀校正系統
校正儀器: 中央氣象局 測風儀器校正系統

校 正 項 目 與 結 果			
風 速		風 向	
標 準 值	檢 測 值	誤 差	分 類
5.00	4.60	-0.01	無 不 確 定 度
10.01	10.11	+0.05	0.12
20.00	20.24	+0.24	0.21
30.01	30.53	+0.52	0.22

風 向		風 速	
標 準 值	檢 測 值	誤 差	分 類
10	45.0	00.0	135.0
7.4	43.4	87.8	177.0
-2.6	-1.7	-2.2	-3.0
225.0	210.1	315.0	300.0
221.3	205.1	311.2	345.8
-3.7	-5.0	-4.0	-4.2

校 正

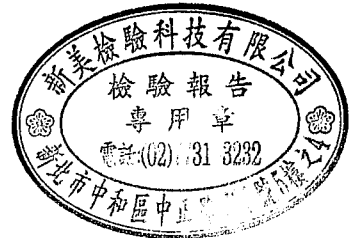
技 師 林 國 任

審 核

技 師 王 家 瑞

發 署

技 師 王 家 瑞



附錄 III.2-4 風速風向校正報告

交通部中央氣象局氣象儀器校正中心

校正報告

報告日期: 101年4月3日
報告編號: WT0164

儀器名稱: 風向風速計
儀器型號: Young CAT, NO. 05103
儀器序號: 03072
送校單位: 新紀工程顧問有限公司

使用說明

一、本報告校正數據係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。本報告含兩頁共三頁分牌使用無效。

三、為確保量測儀器之準確，請送校單位儀器使用狀況訂定適當校正週期檢校時送校。

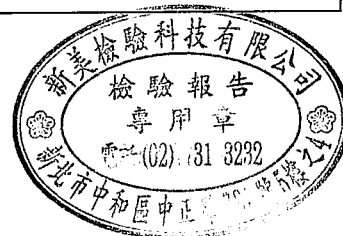
實驗室主管
謝志任 啟

附錄 III.2.4 風速風向校正報告(續 3)

 交通部中央氣象局氣象儀器檢校中心 校正報告 新北市新莊區基泰路210號 電話: (02) 2281-2251 傳真: (02) 2281-2254	報告日期: 101年3月9日 報告編號: W101120 儀器名稱: 風向風速計 廠牌型號: Young CAT. NO. 05103 儀器序號: 20852 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，分難使用無效。 三、為確保量測儀器之準確，請送校單位依儀器使用說明訂定適當校正週期按時送校。 實驗室主管 劉仕摩連室
---	--	---

附錄 III.2.4 風速風向校正報告(續 2)

報告編號: W101116 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運動速度為風速標準值；被校件指示值由本實驗室 VALISA QL150 Sensor Collector (sn. R381059) 量測被校件輸出信號計算而得，標準值與指示值各記錄五次一分鐘平均值，計算器差及不確定度。 2. 風向校正係將被校件風向感應器置於風向轉盤，調整被校件風向感應器(風標)指向各風向校正點，分別記錄風向轉盤指示度(標準值)及被校件風向指示值，比較被校件指示值與風向轉盤標準值，求得器差。本校正僅顯示被校件風向感應器(風標)線性偏差程度，儀器實際運用時風向誤差則與安裝架設有關，請送校單位注意。儀器收存風標拆裝若無法準確回復原始定位時，請勿任意拆卸風標否則本風向校正失效。 3. 被校件轉盤方程式： $WS(m/s) = \alpha / \rho F (Hz) * 0.098$ $WD(度) = \alpha / \rho V(V) * 72.867$ EXC=4.872V 二、補充不確定度： 擴充不確定度 $U = k \times u_c$ u_c：組合標準不確定度， k：涵蓋因子，於 95% 信賴水準涵蓋因子約等於 2。 三、校正標準件及參考資料： 1. 校正標準件：YOKOGAWA WT210 sn. 911537938 2. 國家度量衡標準實驗室校正報告：100/6/16 (P110139A) 3. 測風儀校正實驗室風洞系統評估報告(MIC-W01-01) 4. 風向風速儀校正程序(MIC-W02-01) 5. 校正標準件校正週期為1年。
---	---



附錄 III.2.4 風速風向校正報告(續 5)

報告編號: W101120

第三頁共三頁

校正說明

一、校正方法:

1. 本風速校正係將被校件安裝於風洞測試區，以及托管量測測試區並進行座標換算為風速標準值；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)線性偏差程度，儀器實際運用時風向偏差則與安裝架設有關，請送校單位注意。儀器收存風標拆裝若無法準確回復原定位時，請勿任意拆卸風標否則本風向校正失效。
3. 被校件轉換方程式：

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

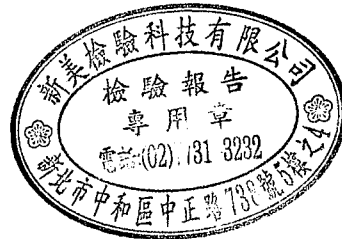
$$WD(度) = \alpha / \sqrt{P} (V) * 27.473$$

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. 91L537938
2. 國家度量衡標準實驗室校正報告: 100/B/16 (P110139A)
3. 測風儀器校正實驗室風洞系統評估報告(MIC-W01-01)
4. 風向風速儀器校正報告(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.2.4 風速風向校正報告(續 4)

報告編號: W101120

第二頁共三頁



交通部中央氣象局氣象儀器校正報告

委託單位: 新亞檢驗科技有限公司

地址: 新北市中和區中正路738號5F-4

校件日期: 101年3月5日

電話: (02)-77313232

校正日期: 101年3月9日

校正程序: 中央氣象局風向風速儀器校正程序(WIC-V02-01)

校正環境: 測風儀器校正實驗室 溫度14.0~16.0℃ 相對濕度80.4~85.5%

校正儀器: 中央氣象局 測風儀器校正系統

校正項目與結果

標準件	被校件	風速		風向	部	分	(單位: m/s)
		指示平均值	器差 (指示值-標準值)				
5.01	5.11		+ 0.10				0.17
10.02	10.08		+ 0.07				0.20
15.09	20.31		+ 0.32				0.21
30.00	30.71		+ 0.68				0.21

標準件	被校件	風速		風向	部	分	(單位: 度)
		指示平均值	器差 (指示值-標準值)				
11.6	11.6		45.0			135.0	189.0
45.2	45.2		45.2			135.3	180.5
91.5	91.5		41.5			± 0.3	+ 0.5
270.0	270.0		270.0			355.0	360.0
225.0	225.0		253.7			340.4	---
0.0	0.0		- 0.3			- 0.7	- 5.6

校正

技士林聖任

審核

廖永業瑞元

簽署

廖永業瑞元

附錄 III.2.4 風速風向校正報告(續 7)

報告編號: W101053

第二頁共三頁



交通部中央氣象局氣象儀器校正報告

校正單位: 新紀工程顧問有限公司

地址: 新北市中和區中正路738號5F-4

電話: (02)-77313232

校正日期: 101年2月21日

校正程序: 中央氣象局風向風速儀器校正程序(NIC-W02-01)

校正環境: 測風儀器校正實驗室 溫度16.3~17.5℃ 相對濕度80%~91.5%

校正儀器: 中央氣象局 測風儀器校正系統

校 正 項 目 與 結 果			
風 速		風 向	
標 準 值	測 試 值	誤 差	允 許 誤 差
5.01	4.99	- 0.02	0.11
10.00	10.00	+ 0.00	0.20
20.01	20.07	+ 0.06	0.21
30.01	30.07	+ 0.06	0.20

風 向		風 速	
標 準 值	測 試 值	誤 差	允 許 誤 差
10	10	0	105
10.3	10.3	0	134.3
10.7	10.7	0	171.6
11.1	11.1	0	210.1
11.5	11.5	0	248.6
11.9	11.9	0	287.1
12.3	12.3	0	325.6
12.7	12.7	0	364.1
13.1	13.1	0	402.6
13.5	13.5	0	441.1
13.9	13.9	0	479.6
14.3	14.3	0	518.1
14.7	14.7	0	556.6
15.1	15.1	0	595.1
15.5	15.5	0	633.6
15.9	15.9	0	672.1
16.3	16.3	0	710.6
16.7	16.7	0	749.1
17.1	17.1	0	787.6
17.5	17.5	0	826.1
17.9	17.9	0	864.6
18.3	18.3	0	903.1
18.7	18.7	0	941.6
19.1	19.1	0	980.1
19.5	19.5	0	1018.6
19.9	19.9	0	1057.1
20.3	20.3	0	1095.6
20.7	20.7	0	1134.1
21.1	21.1	0	1172.6
21.5	21.5	0	1211.1
21.9	21.9	0	1249.6
22.3	22.3	0	1288.1
22.7	22.7	0	1326.6
23.1	23.1	0	1365.1
23.5	23.5	0	1403.6
23.9	23.9	0	1442.1
24.3	24.3	0	1480.6
24.7	24.7	0	1519.1
25.1	25.1	0	1557.6
25.5	25.5	0	1596.1
25.9	25.9	0	1634.6
26.3	26.3	0	1673.1
26.7	26.7	0	1711.6
27.1	27.1	0	1750.1
27.5	27.5	0	1788.6
27.9	27.9	0	1827.1
28.3	28.3	0	1865.6
28.7	28.7	0	1904.1
29.1	29.1	0	1942.6
29.5	29.5	0	1981.1
29.9	29.9	0	2019.6
30.3	30.3	0	2058.1
30.7	30.7	0	2096.6
31.1	31.1	0	2135.1
31.5	31.5	0	2173.6
31.9	31.9	0	2212.1
32.3	32.3	0	2250.6
32.7	32.7	0	2289.1
33.1	33.1	0	2327.6
33.5	33.5	0	2366.1
33.9	33.9	0	2404.6
34.3	34.3	0	2443.1
34.7	34.7	0	2481.6
35.1	35.1	0	2520.1
35.5	35.5	0	2558.6
35.9	35.9	0	2597.1
36.3	36.3	0	2635.6
36.7	36.7	0	2674.1
37.1	37.1	0	2712.6
37.5	37.5	0	2751.1
37.9	37.9	0	2789.6
38.3	38.3	0	2828.1
38.7	38.7	0	2866.6
39.1	39.1	0	2905.1
39.5	39.5	0	2943.6
39.9	39.9	0	2982.1
40.3	40.3	0	3020.6
40.7	40.7	0	3059.1
41.1	41.1	0	3097.6
41.5	41.5	0	3136.1
41.9	41.9	0	3174.6
42.3	42.3	0	3213.1
42.7	42.7	0	3251.6
43.1	43.1	0	3290.1
43.5	43.5	0	3328.6
43.9	43.9	0	3367.1
44.3	44.3	0	3405.6
44.7	44.7	0	3444.1
45.1	45.1	0	3482.6
45.5	45.5	0	3521.1
45.9	45.9	0	3559.6
46.3	46.3	0	3598.1
46.7	46.7	0	3636.6
47.1	47.1	0	3675.1
47.5	47.5	0	3713.6
47.9	47.9	0	3752.1
48.3	48.3	0	3790.6
48.7	48.7	0	3829.1
49.1	49.1	0	3867.6
49.5	49.5	0	3906.1
49.9	49.9	0	3944.6
50.3	50.3	0	3983.1
50.7	50.7	0	4021.6
51.1	51.1	0	4060.1
51.5	51.5	0	4098.6
51.9	51.9	0	4137.1
52.3	52.3	0	4175.6
52.7	52.7	0	4214.1
53.1	53.1	0	4252.6
53.5	53.5	0	4291.1
53.9	53.9	0	4329.6
54.3	54.3	0	4368.1
54.7	54.7	0	4406.6
55.1	55.1	0	4445.1
55.5	55.5	0	4483.6
55.9	55.9	0	4522.1
56.3	56.3	0	4560.6
56.7	56.7	0	4599.1
57.1	57.1	0	4637.6
57.5	57.5	0	4676.1
57.9	57.9	0	4714.6
58.3	58.3	0	4753.1
58.7	58.7	0	4791.6
59.1	59.1	0	4830.1
59.5	59.5	0	4868.6
59.9	59.9	0	4907.1
60.3	60.3	0	4945.6
60.7	60.7	0	4984.1
61.1	61.1	0	5022.6
61.5	61.5	0	5061.1
61.9	61.9	0	5099.6
62.3	62.3	0	5138.1
62.7	62.7	0	5176.6
63.1	63.1	0	5215.1
63.5	63.5	0	5253.6
63.9	63.9	0	5292.1
64.3	64.3	0	5330.6
64.7	64.7	0	5369.1
65.1	65.1	0	5407.6
65.5	65.5	0	5446.1
65.9	65.9	0	5484.6
66.3	66.3	0	5523.1
66.7	66.7	0	5561.6
67.1	67.1	0	5600.1
67.5	67.5	0	5638.6
67.9	67.9	0	5677.1
68.3	68.3	0	5715.6
68.7	68.7	0	5754.1
69.1	69.1	0	5792.6
69.5	69.5	0	5831.1
69.9	69.9	0	5869.6
70.3	70.3	0	5908.1
70.7	70.7	0	5946.6
71.1	71.1	0	5985.1
71.5	71.5	0	6023.6
71.9	71.9	0	6062.1
72.3	72.3	0	6100.6
72.7	72.7	0	6139.1
73.1	73.1	0	6177.6
73.5	73.5	0	6216.1
73.9	73.9	0	6254.6
74.3	74.3	0	6293.1
74.7	74.7	0	6331.6
75.1	75.1	0	6370.1
75.5	75.5	0	6408.6
75.9	75.9	0	6447.1
76.3	76.3	0	6485.6
76.7	76.7	0	6524.1
77.1	77.1	0	6562.6
77.5	77.5	0	6601.1
77.9	77.9	0	6639.6
78.3	78.3	0	6678.1
78.7	78.7	0	6716.6
79.1	79.1	0	6755.1
79.5	79.5	0	6793.6
79.9	79.9	0	6832.1
80.3	80.3	0	6870.6
80.7	80.7	0	6909.1
81.1	81.1	0	6947.6
81.5	81.5	0	6986.1
81.9	81.9	0	7024.6
82.3	82.3	0	7063.1
82.7	82.7	0	7101.6
83.1	83.1	0	7140.1
83.5	83.5	0	7178.6
83.9	83.9	0	7217.1
84.3	84.3	0	7255.6
84.7	84.7	0	7294.1
85.1	85.1	0	7332.6
85.5	85.5	0	7371.1
85.9	85.9	0	7409.6
86.3	86.3	0	7448.1
86.7	86.7	0	7486.6
87.1	87.1	0	7525.1
87.5	87.5	0	7563.6
87.9	87.9	0	7602.1
88.3	88.3	0	7640.6
88.7	88.7	0	7679.1
89.1	89.1	0	7717.6
89.5	89.5	0	7756.1
89.9	89.9	0	7794.6
90.3	90.3	0	7833.1
90.7	90.7	0	7871.6
91.1	91.1	0	7910.1
91.5	91.5	0	7948.6
91.9	91.9	0	7987.1
92.3	92.3	0	8025.6
92.7	92.7	0	8064.1
93.1	93.1	0	8102.6
93.5	93.5	0	8141.1
93.9	93.9	0	8179.6
94.3	94.3	0	8218.1
94.7	94.7	0	8256.6
95.1	95.1	0	8295.1
95.5	95.5	0	8333.6
95.9	95.9	0	8372.1
96.3	96.3	0	8410.6
96.7	96.7	0	8449.1
97.1	97.1	0	8487.6
97.5	97.5	0	8526.1
97.9	97.9	0	8564.6
98.3	98.3	0	8603.1
98.7	98.7	0	8641.6
99.1	99.1	0	8680.1
99.5	99.5	0	8718.6
99.9	99.9	0	8757.1
100.3	100.3	0	8795.6
100.7	100.7	0	8834.1
101.1	101.1	0	8872.6
101.5	101.5	0	8911.1
101.9	101.9	0	8949.6
102.3	102.3	0	8988.1
102.7	102.7	0	9026.6
103.1	103.1	0	9065.1
103.5	103.5	0	9103.6
103.9	103.9	0	9142.1
104.3	104.3	0	9180.6
104.7	104.7	0	9219.1
105.1	105.1	0	9257.6
105.5	105.5	0	9296.1
105.9	105.9	0	9334.6
106.3	106.3	0	9373.1
106.7	106.7	0	9411.6
107.1	107.1	0	9450.1
107.5	107.5	0	9488.6
107.9	107.9	0	9527.1
108.3	108.3	0	9565.6
108.7	108.7	0	9604.1
109.1	109.1	0	9642.6
109.5	109.5	0	9681.1
109.9			

附錄 III.2.4 風速風向校正報告(續 9)



交通部中央氣象局氣象儀器校正中心

校正報告

地址: 台北市中正區重慶南路二段 電話: (02) 22112251 傳真: (02) 22112254

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

實驗室主管

楊建寧



附錄 III.2.4 風速風向校正報告(續 8)

報告編號: W101053

第三頁共三頁

校正說明

一、校正方法:

1. 本風速校正儀器被校件安裝於風洞測試區，以皮托管量測測試區流體動態壓力為風速標準值；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，俾被校風向感應器(風標)指向各風向校正點，分別記錄風向轉盤指示度(標準值)及被校件風向指示值，比較被校件指示值與風向轉盤標準值，求得器差。本校正僅顯示被校件風向感應器(風標)線性偏差程度，儀器實際運用時風向誤差則與安裝架裝有間，請送校單位注意。儀器收存風標非若若無法準確回復原初始定位時，請勿任意拆卸風標否則本風向校正失效。

3. 被校件轉換方程式:

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

$$WD(度) = \alpha / \rho V(V) * 72.744 \quad EXC = 4.880V$$

二、儀差不確定度:

$$\text{擴充不確定度 } U = k \times u_c$$

u_c : 組合標準不確定度。

k : 涵蓋因子，於 95% 信賴水準涵蓋因子約等於 2。

三、校正標準件及參考資料:

1. 校正標準件: YOKOGAWA WT210 sn. 911537938
2. 國家度量衡標準實驗室校正報告: 100/G/16 (P1E0139A)
3. 國家度量衡標準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(00089790040)
6. 校正標準件校正週期為1年。

錄 III.2-4 風速風向校正報告(續 11)

報告編號: V100318

第三頁共三頁

校 正 說 明

- 一、校正方法:
1. 本風速校正儀器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. 風向校正儀器將校件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。本校正儀器顯示被校件風向感應器(風標)線性偏差程度，儀器實際選用時風向偏差與安裝架設有關係，請送校單位注意。儀器收存風標拆裝若無法準確回復原始定位時，請勿任意拆卸風標否則本風向校正失效。
 3. 被校件轉換方程式： $WS(m/s) = \alpha / pF(Hz) * 0.098$
 $WD(度) = \alpha / pV(V) * 72.813$ 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 WT210 sn. 0111615309
2. 國家度量衡標準實驗室校正報告：99/12/31 (C991616)
3. 測風儀器校正實驗室風洞系統評估報告(NIC-W01-01)
4. 風向風速儀器校正程序(NIC-W02-01)
5. 氣象儀器校正技術規範(99089790040)
6. 校正標準件校正週期為1年。



附錄 III.2-4 風速風向校正報告(續 10)

報告編號: 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

電話: (02)-77313232

收件日期: 100年7月21日

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(NIC-W02-01)

校正環境: 測風儀器校正實驗室 溫度24.2~25.3℃ 相對濕度55.9~60.7%

校正儀器: 中央氣象局 測風儀器校正系統

校 正 項 目 與 結 果

標準件 標 準 值	被校件 指示平均值	風 速 部 分		擴充不確定度
		器 差	左 (指示值-標準值)	
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	134.5	177.8
器 差	- 0.7	- 1.6	- 0.7	- 1.5	- 2.2
標準值	225	270	315	365	360
指示平均值	222.5	267.7	312.6	363.3	
器 差	- 2.5	- 2.3	- 2.4	- 1.7	

校正

審核

簽署

技士陳明欽

技師張瑞元

技師張瑞元

附錄 III.2-4 風速風向校正報告(續 13)

報告編號: W101571 第二頁共三頁

交通部中央氣象局氣象儀器校正報告

送校單位: 新紀工程顧問有限公司
地址: 新北市中和區中正路738號5F-4
電話: (02)-77313232
校正程序: 風向風速儀器校正程序(MTC-W02-01)
校正環境: 測風儀器校正實驗室 溫度20.7~21.9°C 相對濕度33.3~88.5%
校正儀器: 中央氣象局 測風儀器校正系統

校正項目與結果

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

風向			部 分		(單位: 度)
標準 值	10	45.0	90.0	135.0	180.0
指示平均值	11.7	47.2	91.2	135.9	180.2
器 差	+ 1.7	+ 2.2	+ 1.2	+ 0.9	+ 0.2
標 準 值	225.0	270.0	315.0	350	300.0
指示平均值	224.0	268.0	312.7	347.8	
器 差	- 1.0	- 1.4	- 2.3	- 2.2	

附錄 III.2-5 噪音計與振動計校正紀錄及量測規範(102 年 1 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紀錄及量測規範

計畫編號: A0101		計畫期數: 5/	
測試名稱: 台二省道與 102 甲縣道交叉口			
校正人員: 張振發, 余怡敏		校正日期: 102.1.17 / 102.1.20	
☒ 噪音計	廠牌: RION	型號: MC-74	序號: 8004065
☒ 噪音校正器	廠牌: RION	型號: MC-74	序號: 8004065
內部電子式查校頻率: (/ 000)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: (/ 000)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
94.1	93.9	94.1	93.9
噪音校正器校正日期: 102.3.28 ; 噪音校正器校正值: 94.1 dB			
量測動態特性 ☒ Fast ; ☐ Slow ; ☐ 其它:			
取樣時間/次數 ☒ 1次/sec, 60次/min ; ☐ 其它:			
頻率權衡 ☒ A權衡 ; ☐ C權衡 ; ☐ 其它:			
量測目的 ☒ 環境調查 ; ☐ 營建工程 ; ☐ 其它:			
☒ 振動計 廠牌: RION 型號: VM-5A 序號: 8006165			
☒ 振動校正器 廠牌: RING-IN 型號: VP-303 序號: 800116084			
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
取樣時間/次數 ☒ 1次/sec, 60次/min ; ☐ 其它:			

品保品管: 張振發 102.2.28

RP-00-C-01 (依據國家標準 B-102-101 1112 第 22 條 1011 條)

附錄 III.2-4 風速風向校正報告(續 14)

報告編號: W101571

第三頁共三頁

校正說明

一、校正方法:

1. 本風速校正係將被校件安裝於風洞測試區, 以皮托管量測測試區流體動壓換算為風速標準值; 被校件指示值由本實驗室 VAISALA QL150 Sensor Collector (sn. A011028) 量測被校件輸出信號計算而得, 標準值與指示值各記錄五次一分鐘平均值, 計算器差及不確定度。
2. 風向校正係將被校件風向感應器置於風向轉盤, 調整被校件風向感應器 (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。本校正確顯示被校件指示值與感應器 (風標) 線性偏差誤差程度, 儀器實際運用時風向誤差則與安裝架裝設有關, 請送校單位注意。儀器收存風標拆裝若無法準確回復原裝定位時, 請勿任意拆卸風標否則本風向校正失效。

3. 被校件轉換方程式:

$$WS(m/s) = \alpha / \beta R(Hz) * 0.098$$
$$WD(度) = \alpha / \beta V(V) * 72.896 \quad EXC = 4.870V$$

二、擴充不確定度:

$$U = k \times u_c$$

u_c: 組合標準不確定度。

k: 涵蓋因子, 於 95% 信賴水準涵蓋因子約等於 2。

三、校正標準件及參考資料:

1. 校正標準件: YOKOGAWA MT210 sn. 91H615309
2. 國家度量衡標準實驗室校正報告: 100/12/1 (P110216A)
3. 測風儀器校正實驗室風洞系統評估報告 (MIC-W01-01)
4. 風向風速儀器校正程序 (MIC-W02-01)
5. 校正標準件校正週期為 1 年。



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

附表二十二 噪音計與振動計校正紀錄及量測規範

計畫編號: A0101	計畫期數: 01
測站名稱: 台2省道與102甲縣道交叉口	
校正人員: 謝志雄、林俊祥	校正日期: 102.3.27/102.3.5
☒ 噪音計	廠牌: RION 型號: MC-32 序號: 8100540663
☒ 聲音校正器	廠牌: RION 型號: MC-74 序號: 81051067
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	94.0 93.8 94.0 93.8
聲音校正器校正日期: 101.5.1; 聲音校正器校正值: 94.0 dB	
量測規範	☒ 動態特性 ☒ Fast; ☐ Slow; ☐ 其它:
取樣時間/次數	☒ 1次/sec, 60次/min; ☐ 其它:
頻率權衡	☒ A權衡; ☐ C權衡; ☐ 其它:
量測目的	☒ 環境調查; ☐ 營建工程; ☐ 其它:
☒ 振動計	廠牌: RION 型號: VP-303 序號: 8100497444
☒ 振動校正器	廠牌: RING-IN 型號: VP-303 序號: 8104106844
測量前內部電子式查校(dB)	測量後內部電子式查校(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 94.9 96.8 94.9
取樣時間/次數	☒ 1次/sec, 60次/min; ☐ 其它:

品保品管: 王振輝 102.3.15

RP-03-C-01(依據中華民國102年11月12日修正之101年第11次)



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

附表二十二 噪音計與振動計校正紀錄及量測規範

計畫編號: A0101	計畫期數: 02
測站名稱: 台2省道與102甲縣道交叉口	
校正人員: 謝志雄、林俊祥	校正日期: 102.2.27/102.2.5
☒ 噪音計	廠牌: RION 型號: MC-32 序號: 81044063
☒ 聲音校正器	廠牌: RION 型號: MC-74 序號: 8135106844
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	94.0 94.1 94.0 93.9
聲音校正器校正日期: 101.5.1; 聲音校正器校正值: 94.0 dB	
量測規範	☒ 動態特性 ☒ Fast; ☐ Slow; ☐ 其它:
取樣時間/次數	☒ 1次/sec, 60次/min; ☐ 其它:
頻率權衡	☒ A權衡; ☐ C權衡; ☐ 其它:
量測目的	☒ 環境調查; ☐ 營建工程; ☐ 其它:
☒ 振動計	廠牌: RION 型號: VP-303 序號: 8100497444
☒ 振動校正器	廠牌: RING-IN 型號: VP-303 序號: 8104106844
測量前內部電子式查校(dB)	測量後內部電子式查校(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
取樣時間/次數	☒ 1次/sec, 60次/min; ☐ 其它:

品保品管: 王振輝 102.2.26

RP-03-C-01(依據中華民國102年11月12日修正之101年第11次)

附錄 III.2-5 噪音計與振動計校正紀錄及量測規範
(102 年 2 月鹽寮海濱公園) (續 4)

附表二十二 噪音計與振動計校正紀錄及量測規範

計畫編號: A0101 計畫期數: 01

測站名稱: 鹽寮海濱公園

校正人員: 蔡榮發 校正日期: 102.2.2 / 102.2.5

噪音計 廠牌: RION 型號: NL32 序號: 86024445

聲音校正器 廠牌: RION 型號: LC-74 序號: 86352067

內部電子式量校頻率: (1000) Hz

測量前內部電子式量校 (dB)C		測量後內部電子式量校 (dB)C	
設定值	讀取值	設定值	讀取值
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
94.0	93.9	94.0	93.8

聲音校正器校正日期: 101.5.7; 聲音校正器校正值: 94.0 dB

量測 動態特性 ☒ Fast; ☐ Slow; ☐ 其它:

取樣時間/次數 ☒ 1次/sec, 60次/min; ☐ 其它:

頻率權衡 ☒ A權衡; ☐ C權衡; ☐ 其它:

量測目的 ☐ 環境調查; ☐ 營建工程; ☐ 其它:

振動計 廠牌: RION 型號: VL-53A 序號: 860830356

振動校正器 廠牌: RING-IN 型號: VP-303 序號: 860106684

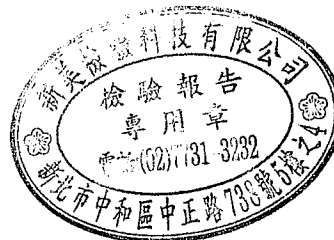
測量前內部電子式量校 (dB)		測量後內部電子式量校 (dB)	
設定值	讀取值	設定值	讀取值
70.0	70.0	70.0	70.0

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	96.7	96.8	96.7

取樣時間/次數 ☒ 1次/sec, 60次/min; ☐ 其它:

品保品管: 王冠偉 102.2.26

RP-01-C01(記錄表第13-1版) 101112第22頁(101112第22頁)



附錄 III.2-5 噪音計與振動計校正紀錄及量測規範
(102 年 1 月鹽寮海濱公園) (續 3)

附表二十二 噪音計與振動計校正紀錄及量測規範

計畫編號: A0101 計畫期數: 01

測站名稱: 鹽寮海濱公園

校正人員: 蔡榮發 校正日期: 102.1.17 / 102.1.20

噪音計 廠牌: RION 型號: NL-32 序號: 86024445

聲音校正器 廠牌: RION 型號: LC-74 序號: 86352067

內部電子式量校頻率: (1000) Hz

測量前內部電子式量校 (dB)C		測量後內部電子式量校 (dB)C	
設定值	讀取值	設定值	讀取值
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
94.1	93.9	94.1	93.9

聲音校正器校正日期: 101.5.7; 聲音校正器校正值: 94.1 dB

量測 動態特性 ☒ Fast; ☐ Slow; ☐ 其它:

取樣時間/次數 ☒ 1次/sec, 60次/min; ☐ 其它:

頻率權衡 ☒ A權衡; ☐ C權衡; ☐ 其它:

量測目的 ☐ 環境調查; ☐ 營建工程; ☐ 其它:

振動計 廠牌: RION 型號: VL-53A 序號: 860830356

振動校正器 廠牌: RING-IN 型號: VP-303 序號: 860106684

測量前內部電子式量校 (dB)		測量後內部電子式量校 (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

取樣時間/次數 ☒ 1次/sec, 60次/min; ☐ 其它:

品保品管: 王冠偉 102.2.28

RP-01-C01(記錄表第13-1版) 101112第22頁(101112第22頁)

附錄 III.2-5 噪音計與振動計校正紀錄及量測規範
(102 年 1 月福隆街上)(續 6)

附表二十二 噪音計與振動計校正紀錄及量測規範

計畫編號: A0101		計畫期數: 01	
測站名稱: 福隆街上		校正日期: 102.1.17 / 102.1.20	
校正人員: 嚴振宏, 吳曉毅	廠牌: RION	型號: NR-21	序號: 800620115
噪音計	廠牌: RION	型號: NR-74	序號: 80045661
噪音校正器	內部電子式查校頻率: (1000) Hz		
測量前內部電子式查校 (dB)C	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	讀取值	設定值	讀取值
94.1	94.9	94.1	94.9
聲音校正器校正日期: 101.5.18; 聲音校正器校正值: 94.1 dB			
動態特性	☒ Fast; ☐ Slow; ☐ 其它:		
取樣時間/次數	☒ 1次/sec, 60次/min; ☐ 其它:		
頻率權衡	☒ A權衡; ☐ C權衡; ☐ 其它:		
量測目的	☒ 環境調查; ☐ 營建工程; ☐ 其它:		
振動計	廠牌: RION	型號: VP-303	序號: 80040256
振動校正器	廠牌: RING-IN	型號: VP-303	序號: 80040256
測量前內部電子式查校 (dB)	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)	讀取值	設定值	讀取值
96.8	97.0	96.8	97.0
取樣時間/次數	☒ 1次/sec, 60次/min; ☐ 其它:		

品保品管: 不可延遲 102.2.8

RP-03-C-01(修正標準)13-1版; 101112(修正)22(10111修正)



附錄 III.2-5 噪音計與振動計校正紀錄及量測規範
(102 年 3 月鹽寮海濱公園)(續 5)

附表二十二 噪音計與振動計校正紀錄及量測規範

計畫編號: A0101		計畫期數: 01	
測站名稱: 鹽寮海濱公園		校正日期: 102.3.2 / 102.3.5	
校正人員: 嚴振宏, 吳曉毅	廠牌: RION	型號: NR-21	序號: 80045661
噪音計	廠牌: RION	型號: NR-74	序號: 80045661
噪音校正器	內部電子式查校頻率: (1000) Hz		
測量前內部電子式查校 (dB)C	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	讀取值	設定值	讀取值
94.0	94.8	94.0	94.8
聲音校正器校正日期: 101.5.18; 聲音校正器校正值: 94.0 dB			
動態特性	☒ Fast; ☐ Slow; ☐ 其它:		
取樣時間/次數	☒ 1次/sec, 60次/min; ☐ 其它:		
頻率權衡	☒ A權衡; ☐ C權衡; ☐ 其它:		
量測目的	☒ 環境調查; ☐ 營建工程; ☐ 其它:		
振動計	廠牌: RION	型號: VP-303	序號: 80040256
振動校正器	廠牌: RING-IN	型號: VP-303	序號: 80040256
測量前內部電子式查校 (dB)	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)	讀取值	設定值	讀取值
96.8	96.7	96.8	96.7
取樣時間/次數	☒ 1次/sec, 60次/min; ☐ 其它:		

品保品管: 不可延遲 102.2.15

RP-03-C-01(修正標準)13-1版; 101112(修正)22(10111修正)

錄 III.2-5 噪音計與振動計校正紀錄及量測規範

(102 年 1 月 102 縣道之新社橋)(續 10)

附表二十二 噪音計與振動計校正紀錄及量測規範

計畫編號: A0101		計畫期數: 01	
測站名稱: 102縣道之新社橋			
校正人員: 謝振名, 李俊毅		校正日期: 102.1.11 / 102.1.20	
☒ 噪音計	廠牌: RION	型號: NL-32	序號: 3101020087
☒ 噪音校正器	廠牌: RION	型號: NC-04	序號: 3102455562
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
94.1	94.0	94.1	94.0
噪音校正器校正日期: 101.3.28; 噪音校正器校正值: 94.0 dB			
量測			
動態特性 ☒ fast; ☐ slow; ☐ 其它:			
取樣時間/次數 ☒ 1次/sec, 60次/min; ☐ 其它:			
頻率權衡 ☒ A權衡; ☐ C權衡; ☐ 其它:			
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: 310030056
振動校正器		廠牌: RING-IN	型號: VP-303
序號: 3100126674		序號: 3100126674	
測量前內部電子式查校 (dB)		測量後內部電子式查校 (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	96.0	96.8	96.0
取樣時間/次數 ☒ 1次/sec, 60次/min; ☐ 其它:			

品保品管: 李俊毅 102.2.8

RP-03-C-01(已修正)第13-14版-011112第22-23頁(0111修正)



錄 III.2-5 噪音計與振動計校正紀錄及量測規範

(102 年 1 月 102 縣道之新社橋)(續 9)

附表二十二 噪音計與振動計校正紀錄及量測規範

計畫編號: A0101		計畫期數: 01	
測站名稱: 102縣道之新社橋			
校正人員: 謝振名, 李俊毅		校正日期: 102.1.14 / 102.1.15	
☒ 噪音計	廠牌: RION	型號: NL-32	序號: 3100400663
☒ 噪音校正器	廠牌: RION	型號: NC-04	序號: 3102455562
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
94.1	93.9	94.1	94.9
噪音校正器校正日期: 101.3.28; 噪音校正器校正值: 94.1 dB			
量測			
動態特性 ☒ fast; ☐ slow; ☐ 其它:			
取樣時間/次數 ☒ 1次/sec, 60次/min; ☐ 其它:			
頻率權衡 ☒ A權衡; ☐ C權衡; ☐ 其它:			
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: 3100400664
振動校正器		廠牌: RING-IN	型號: VP-303
序號: 3100126674		序號: 3100126674	
測量前內部電子式查校 (dB)		測量後內部電子式查校 (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
取樣時間/次數 ☒ 1次/sec, 60次/min; ☐ 其它:			

品保品管: 李俊毅 102.1.27

RP-03-C-01(已修正)第13-14版-011112第22-23頁(0111修正)

附錄 III.2-5 噪音計與振動計校正紀錄及量測規範
(102 年 3 月 102 縣道之新社橋)(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: A0101	計畫期數: 01
測站名稱: 102 縣道之新社橋	校正日期: 102.3.27/102.3.10
校正人員: 李冠廷 郭學豪	型號: NL-32 序號: 9200290643
噪音計	廠牌: RION
聲音校正器	廠牌: RION 型號: NC-74 序號: 9200290643
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
114.0	114.0
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
94.1	94.1
聲音校正器校正日期: 102.3.28; 聲音校正器校正值: 94.1 dB.	
動態特性	☒ fast; ☐ slow; ☐ 其它:
取樣時間/次數	☒ 1次/sec, 60次/min; ☐ 其它:
頻率範圍	☒ 100Hz~1000Hz; ☐ 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: 9200290643
振動校正器	廠牌: RING-IN 型號: VP-303 序號: 9200290643
測量前內部電子式查校 (dB)	測量後內部電子式查校 (dB)
設定值	讀取值
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
96.8	96.8
取樣時間/次數	☒ 1次/sec, 60次/min; ☐ 其它:

品保品管: 顧振名 102.3.28

RP-02-C-011(2)校核日期: 102.04.11 102 縣道之新社橋(續 12)

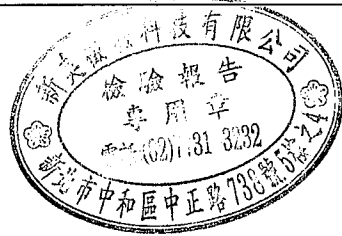
附錄 III.2-5 噪音計與振動計校正紀錄及量測規範
(102 年 2 月 102 縣道之新社橋)(續 11)

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: 01
測站名稱: 102 縣道之新社橋	校正日期: 102.2.16/102.2.19
校正人員: 朱明誠 郭學豪	型號: NL-32 序號: 9201020281
噪音計	廠牌: RION
聲音校正器	廠牌: RION 型號: NC-74 序號: 9201020281
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
114.0	114.0
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
94.0	94.0
聲音校正器校正日期: 102.2.17; 聲音校正器校正值: 94.0 dB.	
動態特性	☒ fast; ☐ slow; ☐ 其它:
取樣時間/次數	☒ 1次/sec, 60次/min; ☐ 其它:
頻率範圍	☒ 100Hz~1000Hz; ☐ 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: 9200290643
振動校正器	廠牌: RING-IN 型號: VP-303 序號: 9201020281
測量前內部電子式查校 (dB)	測量後內部電子式查校 (dB)
設定值	讀取值
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
96.8	96.8
取樣時間/次數	☒ 1次/sec, 60次/min; ☐ 其它:

品保品管: 顧振名 102.2.26

RP-02-C-011(2)校核日期: 102.04.11 102 縣道之新社橋(續 11)



附錄 III.2-5 噪音計與振動計校正紀錄及量測規範
(102 年 1 月過港部落)(續 14)

附表二十二 噪音計與振動計校正紀錄及量測規範

計畫編號: A0101		計畫期數: 01	
測站名稱: 鼎港部落		校正日期: 102.1.19/102.1.20	
校正人員: 吳志強		校正人員: 吳志強	
☒ 噪音計	廠牌: RION	型號: N1-32	序號: 810024450
☒ 聲音校正器	廠牌: RION	型號: PC-94	序號: 8134251562
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
94.1	94.1	94.1	93.9
聲音校正器校正日期: 101.3.28; 聲音校正器校正正值: 94.1 dB			
量測特性: ☒ Fast; ☐ Slow; ☐ 其它:			
取樣時間/次數: ☒ 1次/sec, 60次/min; ☐ 其它:			
頻率權衡: ☒ A權衡; ☐ C權衡; ☐ 其它:			
量測目的: ☒ 環境調查; ☐ 營建工程; ☐ 其它:			
☒ 振動計 廠牌: RION 型號: VM-5A 序號: 8100621551			
☒ 振動校正器 廠牌: RING-IN 型號: VP-303 序號: 8134251562			
測量前內部電子式查校 (dB)		測量後內部電子式查校 (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 (標準音壓) 校正 (dB)		測量後外部 (標準音壓) 校正 (dB)	
設定值	讀取值	設定值	讀取值
96.8	96.8	96.8	96.8
取樣時間/次數: ☒ 1次/sec, 60次/min; ☐ 其它:			

品保品管: 吳志強 102.1.18

RV-01-C-01(修正)第1版(101112)第22頁(101112)第1版



附錄 III.2-5 噪音計與振動計校正紀錄及量測規範
(102 年 1 月過港部落)(續 13)

附表二十二 噪音計與振動計校正紀錄及量測規範

計畫編號: A0101		計畫期數: 01	
測站名稱: 鼎港部落		校正日期: 102.1.14/102.1.15	
校正人員: 吳志強		校正人員: 吳志強	
☒ 噪音計	廠牌: RION	型號: N1-32	序號: 810044448
☒ 聲音校正器	廠牌: RION	型號: PC-94	序號: 8134251562
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
94.1	93.9	94.1	93.9
聲音校正器校正日期: 101.3.28; 聲音校正器校正正值: 94.1 dB			
量測特性: ☒ Fast; ☐ Slow; ☐ 其它:			
取樣時間/次數: ☒ 1次/sec, 60次/min; ☐ 其它:			
頻率權衡: ☒ A權衡; ☐ C權衡; ☐ 其它:			
量測目的: ☒ 環境調查; ☐ 營建工程; ☐ 其它:			
☒ 振動計 廠牌: RION 型號: VM-5A 序號: 8100621551			
☒ 振動校正器 廠牌: RING-IN 型號: VP-303 序號: 8134251562			
測量前內部電子式查校 (dB)		測量後內部電子式查校 (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 (標準音壓) 校正 (dB)		測量後外部 (標準音壓) 校正 (dB)	
設定值	讀取值	設定值	讀取值
96.8	96.8	96.8	96.8
取樣時間/次數: ☒ 1次/sec, 60次/min; ☐ 其它:			

品保品管: 吳志強 102.1.13

RV-01-C-01(修正)第1版(101112)第22頁(101112)第1版

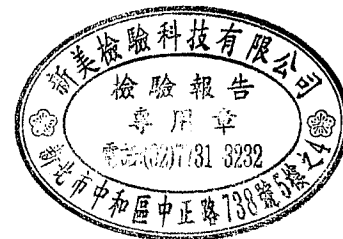
附錄 III.2-5 噪音計與振動計校正紀錄及量測規範
(102 年 3 月過港部落)(續 16)

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: 01	
測站名稱: 新美隆		校正日期: 102.3.7 / 102.3.10	
校正人員: 郭景宗, 郭景宗		型號: NL-32 序號: 940451748	
☒ 噪音計		廠牌: RION 型號: NL-32 序號: 940451748	
☒ 聲音校正器		廠牌: RION 型號: NL-74 序號: 940355067	
內部電子式量板頻率: (1000) Hz			
測量前內部電子式量板 (dB)C		測量後內部電子式量板 (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
94.1	93.9	94.1	93.8
聲音校正器校正日期: 102.3.7; 聲音校正器校正值: 94.1 dB.			
量測規範			
動態特性 ☒ fast; ☐ slow; ☐ 其它:			
取樣時間/次數 ☒ 1次/sec, 60次/min; ☐ 其它:			
頻率權衡 ☒ A權衡; ☐ C權衡; ☐ 其它:			
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: 9400140156		廠牌: RION 型號: VM-53A 序號: 9400140156	
廠牌: RING-IN 型號: VP-303 序號: 94011216694		廠牌: RING-IN 型號: VP-303 序號: 94011216694	
測量前內部電子式量板 (dB)		測量後內部電子式量板 (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
取樣時間/次數 ☒ 1次/sec, 60次/min; ☐ 其它:			

品保品質: 郭景宗 (102.3.10)

RP-02-04 (已使用) 第13-1401112 (第12-1301112)



附錄 III.2-5 噪音計與振動計校正紀錄及量測規範
(102 年 2 月過港部落)(續 15)

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: 01	
測站名稱: 新美隆		校正日期: 102.2.16 / 102.2.19	
校正人員: 郭景宗, 郭景宗		型號: NL-32 序號: 94006620162	
☒ 噪音計		廠牌: RION 型號: NL-32 序號: 94006620162	
☒ 聲音校正器		廠牌: RION 型號: NL-74 序號: 940355067	
內部電子式量板頻率: (1000) Hz			
測量前內部電子式量板 (dB)C		測量後內部電子式量板 (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
94.0	93.9	94.0	93.8
聲音校正器校正日期: 102.2.16; 聲音校正器校正值: 94.0 dB.			
量測規範			
動態特性 ☒ fast; ☐ slow; ☐ 其它:			
取樣時間/次數 ☒ 1次/sec, 60次/min; ☐ 其它:			
頻率權衡 ☒ A權衡; ☐ C權衡; ☐ 其它:			
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: 9400140156		廠牌: RION 型號: VM-53A 序號: 9400140156	
廠牌: RING-IN 型號: VP-303 序號: 94011216694		廠牌: RING-IN 型號: VP-303 序號: 94011216694	
測量前內部電子式量板 (dB)		測量後內部電子式量板 (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
取樣時間/次數 ☒ 1次/sec, 60次/min; ☐ 其它:			

品保品質: 郭景宗 (102.2.19)

RP-02-04 (已使用) 第13-1401112 (第12-1301112)

附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 1)

附表十四 儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: AQ101-001	測站名稱: 嘉義縣政府氣象站	檢查日期: 102/12/12
檢查人員: 賴振志		
項目	☒ 風速風向計 (Ws/Wd)	☒ 溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌:	YOUNG	ROTUNIC
型號:	05103	HP-101A
序號:	SJ 4681	SJ 5786-010
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、轉動是否正確?	☒ 是 ☐ 否	☐ 無此項
3. 溫濕度計之感測元件是否正確?	☒ 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確?	☒ 是 ☐ 否	☐ 無此項
8. 其它:		

RF-03-C-01(依據標準第15-4條)-101112(原表十區-5(0111)使用)



附錄 III.2-6 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: AQ101-001	測站名稱: 嘉義縣政府氣象站	檢查日期: 102/11/17
檢查人員: 賴振志		
項目	☒ 風速風向計 (Ws/Wd)	☒ 溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌:	YOUNG	ROTUNIC
型號:	05103	HP-101A
序號:	SJ 4681	SJ 5786-010
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、轉動是否正確?	☒ 是 ☐ 否	☐ 無此項
3. 溫濕度計之感測元件是否正確?	☒ 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確?	☒ 是 ☐ 否	☐ 無此項
8. 其它:		

RF-03-C-01(依據標準第15-4條)-101112(原表十區-5(0111)使用)

附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 3)

附表十四 儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: A0101 (01)	測站名稱: 嘉義市立公園	
檢查人員: 顏振志、朱振發	檢查日期: 102/1/17	
項目	☒ 風速風向計 (Ws/Wd)	☒ 溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌:	YOUNG	ROTUNDC
型號:	05103	HP-101A
序號:	8827169	882886-020
檢查項目		
檢查結果		
1. 氣象監測儀外觀及連接線是否良好?	☒ 是	☐ 否 ☐ 無此項
2. 風向、風速計之定位、轉動是否正確?	☒ 是	☐ 否 ☐ 無此項
3. 溫濕度計之感測元件是否正確?	☒ 是	☐ 否 ☐ 無此項
4. 氣象監測儀之固定底座是否完整良好?	☒ 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確?	☒ 是	☐ 否 ☐ 無此項
8. 其它:		

RP-03-C-01(配裝表單第13-1版)-101112(附錄十四-3)(0111修訂)



附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 2)

附表十四 儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: A0101	測站名稱: 嘉義市立公園	
檢查人員: 顏振志、朱振發	檢查日期: 102/1/3	
項目	☒ 風速風向計 (Ws/Wd)	☒ 溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌:	YOUNG	ROTUNDC
型號:	05103	HP-101A
序號:	8827169	882886-020
檢查項目		
檢查結果		
1. 氣象監測儀外觀及連接線是否良好?	☒ 是	☐ 否 ☐ 無此項
2. 風向、風速計之定位、轉動是否正確?	☒ 是	☐ 否 ☐ 無此項
3. 溫濕度計之感測元件是否正確?	☒ 是	☐ 否 ☐ 無此項
4. 氣象監測儀之固定底座是否完整良好?	☒ 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確?	☒ 是	☐ 否 ☐ 無此項
8. 其它:		

RP-03-C-01(配裝表單第13-1版)-101112(附錄十四-2)(0111修訂)

附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 5)

附表十四 儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: A0101		測站名稱: 七曜亭氣象分區	
檢查人員: 郭明志, 林自祥		檢查日期: 102/3/12	
項目	☒ 風速風向計 (Ws/Wd)	☒ 溫濕度計 (Temp/Hum)	
廠牌:	Young	Robotnik	
型號:	05103	MP-101A	
序號:	9629862	56114147-012	
檢查項目			
檢查結果			
1. 氣象監測儀外觀及連接線是否良好? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 無此項			
2. 風向、風速計之定位、轉動是否正確? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 無此項			
3. 溫濕度計之感測元件是否正確? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 無此項			
4. 氣象監測儀之固定支架是否完整良好? ☒ 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確? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 無此項			
8. 其它:			

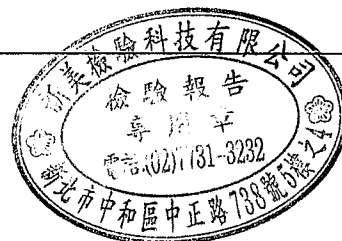
RP-09-C-01(依據標準第13-1版)-011112(附錄十四-S(0111)版)

附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 4)

附表十四 儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: A0101(01)		測站名稱: 七曜亭氣象分區	
檢查人員: 郭明志, 林自祥		檢查日期: 102/3/12	
項目	☒ 風速風向計 (Ws/Wd)	☒ 溫濕度計 (Temp/Hum)	
廠牌:	Young	Robotnik	
型號:	05103	MP-101A	
序號:	56114147	56114147-012	
檢查項目			
檢查結果			
1. 氣象監測儀外觀及連接線是否良好? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 無此項			
2. 風向、風速計之定位、轉動是否正確? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 無此項			
3. 溫濕度計之感測元件是否正確? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 無此項			
4. 氣象監測儀之固定支架是否完整良好? ☒ 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確? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 無此項			
8. 其它:			

RP-09-C-01(依據標準第13-1版)-011112(附錄十四-S(0111)版)

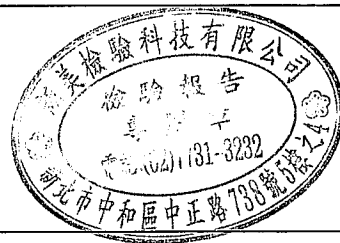


附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 7)

附表十四 儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: A0101 001	測站名稱: 橋樑河上	
檢查人員: 吳振豪	檢查日期: 102/2/12	
項目	☒ 風速風向計 (Ws/Wd)	☒ 溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌:	YOUNG	ROTUNIC
型號:	Q5103	MP-101A
序號:	515116	512484-007
檢查項目		
檢查結果		
1. 氣象監測儀外觀及連接線是否良好?	☒ 是	☐ 否 ☐ 無此項
2. 風向、風速計之定位、轉動是否正確?	☒ 是	☐ 否 ☐ 無此項
3. 溫濕度計之感測元件是否正確?	☒ 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確?	☒ 是	☐ 否 ☐ 無此項
8. 其它:		

RP-03-C-01(配發標準第13-102-101112版共十四頁之四第11條第1項)



附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 6)

附表十四 儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: A0101 001	測站名稱: 橋樑河上	
檢查人員: 賴振豪 吳振豪	檢查日期: 102/1/17	
項目	☒ 風速風向計 (Ws/Wd)	☒ 溫濕度計 (Temp/Hum)
廠牌:	YOUNG	ROTUNIC
型號:	Q5103	MP-101A
序號:	516075	512502-016
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、轉動是否正確?	☒ 是	☐ 否 ☐ 無此項
3. 溫濕度計之感測元件是否正確?	☒ 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確?	☒ 是	☐ 否 ☐ 無此項
8. 其它:		

RP-03-C-01(配發標準第13-102-101112版共十四頁之四第11條第1項)

附錄 III.2-6 氣象監測儀器檢查表(續 9)

附表十四 儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: A010/101		測站名稱: 101 縣道之新莊橋	
檢查人員: 蔡振宏 朱偉毅		檢查日期: 105/1/11/4	
項目	☒ 風速風向計 (Ws/Wd)	☒ 濕溫度計 (Temp/Hum)	
廠牌:	YOUNG	ROTRONIC	
型號:	05103	HP-101A	
序號:	3027169	302986-010	
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、轉動是否正確?		☒ 是 ☐ 否 ☐ 無此項	
3. 濕溫度計之感測元件是否正確?		☒ 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確?		☒ 是 ☐ 否 ☐ 無此項	
8. 其它:			

RP-09-C-01(經建部第13-1版)-101112/附錄十四-S(101110)訂



附錄 III.2-6 氣象監測儀器檢查表(續 8)

附表十四 儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: A010/101		測站名稱: 101 縣道之新莊橋	
檢查人員: 蔡振宏 朱偉毅		檢查日期: 105/1/3/2	
項目	☒ 風速風向計 (Ws/Wd)	☒ 濕溫度計 (Temp/Hum)	
廠牌:	YOUNG	ROTRONIC	
型號:	05103	HP-101A	
序號:	3027169	302986-010	
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、轉動是否正確?		☒ 是 ☐ 否 ☐ 無此項	
3. 濕溫度計之感測元件是否正確?		☒ 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確?		☒ 是 ☐ 否 ☐ 無此項	
8. 其它:			

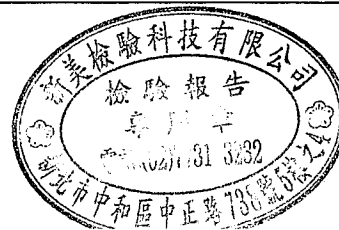
RP-09-C-01(經建部第13-1版)-101112/附錄十四-S(101110)訂

附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 11)

附表十四 儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: A0101(01)		測站名稱: 102 翠園之新社區	
檢查人員: 朱利毅 郭偉豪		檢查日期: 102 / 2 / 16	
項目	☒ 風速風向計 (Ws/Wd)	☒ 濕溫度計 (Temp/Hum)	
廠牌:	Young	ROTRONIC	
型號:	05703	MPI01A	
序號:	SN 271169	SN 22575-016	
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、轉動是否正確? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 無此項			
3. 濕溫度計之感測元件是否正確? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 無此項			
4. 氣象監測儀之固定底座是否完整良好? ☒ 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確? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 無此項			
8. 其它:			

RP-00-C-001(2) 中華民國 102 年 02 月 16 日 附錄十四-4(1011) 檢印



附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 10)

附表十四 儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: A0101		測站名稱: 102 翠園之新社區	
檢查人員: 翁正 翁正毅 郭偉豪		檢查日期: 102 / 1 / 19	
項目	☒ 風速風向計 (Ws/Wd)	☒ 濕溫度計 (Temp/Hum)	
廠牌:	Young	Yotonic	
型號:	05103	MP-1018	
序號:	SN 29862	SN 24341-007	
檢查項目			
檢查結果			
1. 氣象監測儀外觀及連接線是否良好? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 無此項			
2. 風向、風速計之定位、轉動是否正確? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 無此項			
3. 濕溫度計之感測元件是否正確? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 無此項			
4. 氣象監測儀之固定底座是否完整良好? ☒ 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確? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 無此項			
8. 其它:			

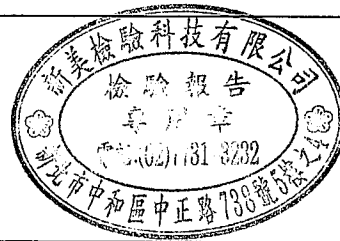
RP-00-C-001(2) 中華民國 102 年 01 月 19 日 附錄十四-5(1011) 檢印

附錄 III.2-6 氣象監測儀器檢查表(續 13)

附表十四 儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: A010101		測站名稱: 通達都築	
檢查人員: 蔡振名 朱恆毅		檢查日期: 102/1/11/4	
項目	☒ 風速風向計 (Ws/Wd)	☒ 濕溫度計 (Temp/Hum)	
廠牌:	YOUNG	ROTRONIC	
型號:	05103	MP-101A	
序號:	3015116	302575-016	
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、轉動是否正確?		☒ 是	☐ 否 ☐ 無此項
3. 濕溫度計之感測元件是否正確?		☒ 是	☐ 否 ☐ 無此項
4. 氣象監測儀之固定底座是否完整良好?		☒ 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確?		☒ 是	☐ 否 ☐ 無此項
8. 其它:			

RP-03-C-01(依據法規第13-1號)-101112附表十四-5(0011修訂)



附錄 III.2-6 氣象監測儀器檢查表(續 12)

附表十四 儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: A0101		測站名稱: 102年通達都築	
檢查人員: 游紹文 郭銘章		檢查日期: 102/3/17	
項目	☒ 風速風向計 (Ws/Wd)	☒ 濕溫度計 (Temp/Hum)	
廠牌:	Young	Rotronic	
型號:	05103	MP-101A	
序號:	3027119	3029186-010	
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、轉動是否正確?		☒ 是	☐ 否 ☐ 無此項
3. 濕溫度計之感測元件是否正確?		☒ 是	☐ 否 ☐ 無此項
4. 氣象監測儀之固定底座是否完整良好?		☒ 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確?		☒ 是	☐ 否 ☐ 無此項
8. 其它:			

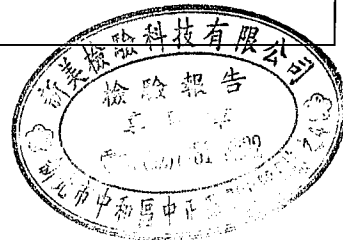
RP-03-C-01(依據法規第13-1號)-101112附表十四-5(0011修訂)

附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 15)

附表十四 儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: A0101(01)		測站名稱: 香港郵政	
檢查人員: 朱子敬, 李國豪		檢查日期: 1021 > 116	
項目	☒ 風速風向計 (Ws/Wd)	☒ 溫濕度計 (Temp/Hum)	
廠牌:	youllg	ROTROVIC	
型號:	05703	MP101A	
序號:	SN 15116	310 24341-007	
檢查項目		檢查結果	
1. 氣象監測儀外觀及連接線是否良好?		☒ 是 ☐ 否 ☐ 無此項	
2. 風向、風速計之定位、轉動是否正確?		☒ 是 ☐ 否 ☐ 無此項	
3. 溫濕度計之感測元件是否正確?		☒ 是 ☐ 否 ☐ 無此項	
4. 氣象監測儀之固定支架是否完整良好?		☒ 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確?		☒ 是 ☐ 否 ☐ 無此項	
8. 其它:			

RP-03-C-01(已核准)第13-1版-101112附錄十四-5(0111修訂)



附錄 III.2-6 氣象監測儀檢查表(續 14)

附表十四 儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: A0101		測站名稱: 香港郵政	
檢查人員: 朱子敬, 李國豪		檢查日期: 1021, 116	
項目	☒ 風速風向計 (Ws/Wd)	☒ 溫濕度計 (Temp/Hum)	
廠牌:	youllg	Rotronic	
型號:	65103	MP-101A	
序號:	SN 146081	SN 146081	
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、轉動是否正確?		☒ 是 ☐ 否 ☐ 無此項	
3. 溫濕度計之感測元件是否正確?		☒ 是 ☐ 否 ☐ 無此項	
4. 氣象監測儀之固定支架是否完整良好?		☒ 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確?		☒ 是 ☐ 否 ☐ 無此項	
8. 其它:			

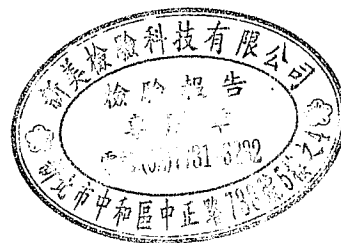
RP-03-C-01(已核准)第13-1版-101112附錄十四-5(0111修訂)

附錄 III.2-6 氣象監測儀器檢查表(續 16)

附表十四 儀器狀況檢查表(5 氣象監測儀)

計畫編號: 10101		測站名稱: 基隆氣象站	
檢查人員: 楊俊傑		檢查日期: 102/3/17	
項目	☒ 風速風向計 (Ws/Wd)	☐ 溫濕度計 (Temp/Hum)	
廠牌:	Young	Young	
型號:	05103	M10101A	
序號:	5615116	19/07-02 3/25/05-06-08/02(83)	
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、轉動是否正確?		☒ 是 ☐ 否 ☐ 無此項	
3. 溫濕度計之感測元件是否正確?		☒ 是 ☐ 否 ☐ 無此項	
4. 氣象監測儀之固定底座是否完整良好?		☒ 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確?		☒ 是 ☐ 否 ☐ 無此項	
8. 其它:			

TP-03-C-01(註銷號碼第13-402-101112號共十四-5(011)號訂)



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1季監測報告

樣品編號：PW1014901~07 (1月份河川水(河川部分))

[illegible]

(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>或本報告附件之格式依<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions>之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及智權權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之該項報告書將依法執行時所經紀錄及接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不得對當事人在交易上權利之使用或救濟之免責。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，違犯者可能遭法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告全部對測試之樣品負責。

TWA 9550071

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

t (886-2) 2299.3939

f (886-2) 2299-3261

WWW.SQS.IW

Member of SGS Group

3002

附錄Ⅲ.3-2 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用/校正日期：2013.1.16

使用人員： 劉煥智

計畫名稱或地點：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

儀器名稱		儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正						檢驗方法	
☒ 溫度計/pH計	WTW ☐ PH 330i ☒ PH 3210	ESPC-PH-T12	☒ 良好 ☐ 異常: _____	校正點						零點偏移(mV) -0.6	斜率(mV/pH) -58.1	NIEA W217 W424
				pH	☒ pH=7	☒ pH=4	☒ pH=10	校正後確認 (pH=7.0)				
				溫度	18.4	18.4	18.5	溫度: 18.4				
				編號	170551-03	170426-05	170551-08	測值: 2.01				
				分裝日期	2013.1.14	2013.1.14	2013.1.14	編號: 120410-6-03 分裝日期: 2013.1.14				
☒ 導電度計	WTW ☐ COND 330i ☒ COND 3210	ESPC-COnd-T20	☒ 良好 ☐ 異常: _____	標準溶液 0.01N KCl溶液				電極常數(cm ⁻¹) 0.450~0.500	NIEA W203			
				溫度(°C)	儀器讀值 (μmho/cm)	標準溶液	標準讀值 (μmho/cm)					
				18.4	1415	編號: 120518-6-04 分裝日期: 2013.1.14	1413					
				標準品編號 HACH CAT NO. 26353-00 Lot No. _____ 保存期限: _____								
☐ 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(μg/L):	相對誤差值: %	是否符合±15% ☐ 是 ☐ 否			
						標準品濃度2(mg/L):	測定值(μg/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。

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
☑DO計	WTW ☐ OXI 330i ☒ OXI 3210	ESPC-DO-T10	☑良好 ☐ 異常: _____	飽和溶氧確認					NIEA W455
	溫度(°C)			飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	斜率		
	18.6			9.35	9.7544	101.2	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(°C)			儀器讀值(mV)					
☐水位計	☐ SOLINST ☐ IN SITU	ESPC-水位-T	☐良好 ☐ 異常: _____						-

※DO使用注意事項:

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

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

5.電極檢查:

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

6.量測儀器大氣壓力值比對:

☒是 ☐否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

攜出件(mbar): 1011 標準件(mbar) 1011

4.不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

T(°C)	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
DO	9.09	8.92	8.74	8.58	8.42	8.26	8.11	7.97	7.83	7.69	7.56

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

審核人員: 邵正 2013.1.16

品保品管報告

樣品編號：PW2002801~07 (2月份河川水(河川部分))

[illegible]

(第3頁，共3頁)

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

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

TWA 9557922

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：2013.2.1

使用人員：張麗華

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-T 2014	☒ 良好 ☐ 異常：	校正點		校正後確認 (pH=7.0)		電極常數(mV) 斜率(mV/pH) -5 -59	NIEA W217 W424							
				pH	☒ pH=7 ☐ pH=4 ☐ pH=10											
				溫度	20.0 20.0 20.1	溫度	20.1									
				編號	120525-1003 120433-6-05 120525-6-08	測值	20.1									
				分裝日期	2013.1.28 2013.1.28 2013.1.28	分裝日期	2013.1.28									
☒ 導電度計	WTW ☒ COND 330i ☐ COND 3210	ESPC-COND-T 2014	☒ 良好 ☐ 異常：	標準溶液 0.01N KCl溶液				電極常數(cm ⁻¹) 0.450~0.500	NIEA W203							
				溫度(°C)	儀器讀值 (μmho/cm)	標準溶液	標準讀值 (μmho/cm)									
				20.1	1415	編號	120518-6-04									
						分裝日期	2013.1.28									
☐ 餘氯計	HACH 57800-00	ESPC-餘氯計-T	☐ 良好 ☐ 異常：	波長(nm)	添加試劑及 種類/代號	標準品編號 HACH CAT NO. 26353-00 Lot No. _____			NIEA W408							
						保存期限：										
				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	第一次測定值(mg/L):	第二次測定值(mg/L):	相對差異百分比:	%		是否符合±20% ☐ 是 ☐ 否						
				空白樣品分析	測定值(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： <table border="1"><thead><tr><th>校正</th><th>允收範圍</th></tr></thead><tbody><tr><td>零點偏移</td><td>-25mV~25mV</td></tr></tbody></table> <table border="1"><thead><tr><th>校正</th><th>允收範圍</th></tr></thead><tbody><tr><td>斜率</td><td>-61~-56mV/pH</td></tr></tbody></table> 2.確認作業時，需記錄確認buffer液之溫度及測值，此時測值與該溫度下之pH buffer理論值不可超出±0.05之誤差。									校正	允收範圍	零點偏移	-25mV~25mV	校正	允收範圍	斜率	-61~-56mV/pH
校正	允收範圍															
零點偏移	-25mV~25mV															
校正	允收範圍															
斜率	-61~-56mV/pH															

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

審核人員：張麗華

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-T 2014	☒ 良好 ☐ 異常：	飽和溶氧確認					NIEA W455																															
				溫度(°C)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	斜率																																
				20.1	9.07	9.14	101.2	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(°C)	儀器讀值(mV)																																			
☐ 水位計	☐ SOLINST ☐ IN SITU	ESPC-水位尺-T	☐ 良好 ☐ 異常：																																					
※DO使用注意事項: 1.每日出發前,需先進行飽和溶氧確認工作。溶氧百分比允收範圍100±3%。 2.量測時若為感潮河段或海域,需輸入鹽度,進行鹽度補償。 3.校正後儀器會自動評估電極狀態,並顯示相關斜率值。 <table border="1"><thead><tr><th>斜率值</th><th>電極狀況</th></tr></thead><tbody><tr><td>0.7~1.25</td><td>OK</td></tr><tr><td>0.6~0.7</td><td>電極液快用完,需更換電極填液或清洗電極</td></tr><tr><td><0.6或>1.25</td><td>電極校正無效</td></tr></tbody></table> 4.不同溫度之飽和溶氧值(mg/L) <table border="1"><thead><tr><th>T(°C)</th><th>20</th><th>21</th><th>22</th><th>23</th><th>24</th><th>25</th><th>26</th><th>27</th><th>28</th><th>29</th><th>30</th></tr></thead><tbody><tr><td>DO</td><td>9.09</td><td>8.92</td><td>8.74</td><td>8.58</td><td>8.42</td><td>8.26</td><td>8.11</td><td>7.97</td><td>7.83</td><td>7.69</td><td>7.56</td></tr></tbody></table> 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網痕。 ☐ 是 ☐ 否-電極是否破損。 6.量測儀器大氣壓力值比對: ☐ 是 ☐ 否-量測儀器攝出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。 攝出件(mbar): \ 0 \ 0 標準件(mbar): \ 0 \ 0									斜率值	電極狀況	0.7~1.25	OK	0.6~0.7	電極液快用完,需更換電極填液或清洗電極	<0.6或>1.25	電極校正無效	T(°C)	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	DO	9.09	8.92	8.74	8.58	8.42	8.26	8.11	7.97	7.83	7.69	7.56
斜率值	電極狀況																																							
0.7~1.25	OK																																							
0.6~0.7	電極液快用完,需更換電極填液或清洗電極																																							
<0.6或>1.25	電極校正無效																																							
T(°C)	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30																													
DO	9.09	8.92	8.74	8.58	8.42	8.26	8.11	7.97	7.83	7.69	7.56																													

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

審核人員：張麗華

樣品編號：PW3005401~07 (3月份河川水(河川部分))

[illegible]

(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，皆應意本公司製作之結果報告將隨面反映執行條件紀錄且於接受指示範圍內所顯示，本公司面對客戶時，此文件不得妨礙當事人在市場上權利之行使或義務之負擔。未經本公司事先書面同意，此報告不可部分複製，任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所載之內容，皆為不合使用，違犯者可依法上訴嚴厲之追訴，除非另有說明，此報告結果與測試之樣品同色。 TWA 9551005

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.SQS.IW

Member of SGS Group

3002

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: 2013.3.11

使用人員：劉曉紅

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				校正後確切 (pH= 7.0)		本廠偏差(mV)	外廠(mV/pH)	NIEA W217 W424		
				pH	☒ pH=7	☐ pH=4	☐ pH=10							
				溫度	20.1	19.9	20.0	溫度: 19.9						
				編號	170525-6-03	170413-6-01	170525-6-01	測值: 6.99						
				分裝日期	2013.3.11	2013.3.11	2013.3.11	編號: 170410-6-03						
☒ 導電度計	WTW ☐ COND 330i ☒ COND 3210	ESPC-COND-TO 6	☒ 良好 ☐ 異常: _____	標準溶液 0.01N KCl溶液						電極常數(cm ⁻¹) 0.450~0.500	NIEA W203			
				溫度(°C)	儀器讀值 (μmho/cm)	標準溶液		標準讀值 (μmho/cm)						
				19.9	1415	編號: 170515-6-04		1413						
				分裝日期: 2013.3.11		分裝日期: 2013.3.11		分裝日期: 2013.3.11						
				☐ 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: _____						
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。

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(°C)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	斜率	
☒ DO計	WTW ☐ OXI 330i ☒ OXI 3210	ESPC-DO-T ₁₀	☒ 良好 ☐ 異常: _____	20.5	9.00	9.4	101.2	0.81	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(°C)	儀器讀值(mV)				
☐ 水位計	☐ SOLINST ☐ IN SITU	ESPC-水位尺-T	☐ 良好 ☐ 異常: _____						

※DO使用注意事項:

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

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

4. 不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

T(°C)	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
DO	9.09	8.92	8.74	8.58	8.42	8.26	8.11	7.97	7.83	7.69	7.56

5. 電極檢查:

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

6. 量測儀器大氣壓力值比對:

☒ 是 ☐ 否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

攜出件(mbar): 1011 標準件(mbar): 1011

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

審核人員：

SGS

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：PW1014301~03 (1月份河川水(河口部分))

[illegible]

(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/Forms-and-Conditions.aspx>閱覽，凡電子文件之格式依<http://www.sgs.com/en/Forms-and-Conditions.aspx>之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將被用於執行條件紀錄且接受指示範圍內之事實。本公司對客戶負責，此文件不得向第三方在交易上權利之使用或義務之使用。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事實，皆為不合法，違犯者可受到法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告係根據測試結果以圖表負責。

TWA 9550079

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：2013.1.15

使用人員：劉建宏

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正				檢驗方法		
☒ 溫度計/pH計	WTW ☐ PH 330i ☒ PH 3210	ESPC-PH-T12	☒ 良好 ☐ 異常：	校正點				校正後確認 (pH=7.0)	零點偏移(mV) 斜率(mV/pH)	NIEA W217 W424
				pH	☒ pH=7	☒ pH=4	☒ pH=10			
				溫度	18.2	18.1	18.1			
				編號	120525-6-02	120525-6-05	120525-6-08			
				分裝日期	2013.1.14	2013.1.14	2013.1.14	分裝日期：2013.1.14		
☒ 導電度計	WTW ☐ COND 330i ☒ COND 3210	ESPC-COND-T08	☒ 良好 ☐ 異常：	標準溶液 0.01N KCl溶液				電極常數(cm ⁻¹)	NIEA W203	
				溫度(°C)	儀器讀值 (μmho/cm)	標準溶液	標準讀值 (μmho/cm)			
				18.2	1415	編號：120518-6-04 分裝日期：2013.1.14	1413			
☒ 餘氯計	HACH 57800-00	ESPC-餘氯計-T07	☒ 良好 ☐ 異常：	波長(nm)	添加試劑及 種類/代號	標準品編號			NIEA W408	
				578	120525-6-09	HACH CAT NO. 26353-00 Lot No. A1339B 保存期限：2012.12				
	查核分析	標準品濃度1(mg/L): 0.73	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					
		重複分析	第一次測值(mg/L): 0.91	第二次測值(mg/L): 0.91	相對差異百分比: 0 %	是否符合±20% ☒ 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：劉建宏 2013.1.15

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(°C)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	斜率	
				19.0	9.28	9.36	101.2	0.85	
☐ ORP計	☐ Thermo 3STAR ☐ WTW PH 3210	ESPC-ORP-T	☐ 良好 ☐ 異常：	標準校正液 mV					合格參考值±5%
				溫度(°C)	儀器讀值(mV)				
☐ 水位計	☐ SOLINST ☐ IN SITU	ESPC-水位尺	☐ 良好 ☐ 異常：						

※DO使用注意事項:

1.每日出發前，需先進行飽和溶氧確認工作。溶氧百分比允收範圍100±3%。

2.量測時若為感潮河段或海域，需輸入鹽度，進行鹽度補償。

3.校正後儀器會自動評估電極狀態，並顯示相關斜率值。

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

4.不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

T(°C)	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
DO	9.09	8.92	8.74	8.58	8.42	8.26	8.11	7.97	7.83	7.69	7.56

5.電極檢查:

☐是 ☐否-電極內是否有氣泡。

☐是 ☐否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。

☐是 ☐否-電極薄膜表面是否有氣泡。

☐是 ☐否-電極薄膜表面是否光滑且無損。

☐是 ☐否-電極是否破損。

6.量測儀器大氣壓力值比對:

☒是 ☐否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

攜出件(mbar): 1011 標準件(mbar): 1011

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

審核人員：劉建宏 2013.1.15

樣品編號：PW2019401~03 (2月份河川水(河口部分))

[illegible]

(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材料報告將被視為執行時所錄及按於指定範圍內之事實。本公司面對客戶負責，此文件不附發當事人在交易上權利之任何或發務之擔保，未經本公司事先書面同意，此報告不可部份翻印。任何未經授權之複製、偽造、並散佈此報告所顯示之內容，皆屬違法；違犯者可被控訴受法律上賠償之追索。除非另有聲明，此報告結果與測試之樣品無異。

TWA 9550522

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司

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

† (886-2) 2299-3939

f (886-2) 2299-3261

www.sqs.iw

Member of SGS Group

3002

附錄Ⅲ.3-14 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱或地點：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

使用/校正日期：2013.2.26

使用人員：劉懷智

儀器名稱		儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正						檢驗方法	
☒ 溫度計/pH計	WTW ☐ PH 3301 ☒ PH 3210	ESPC-PH-T12	☒ 良好 ☐ 異常: _____	校正點				校正後確認 (pH=7.0)	零點偏移(mV) -1.3	斜率(mV/pH) 59.1	NIEA W217 W424	
				pH	☐ pH=7	☐ pH=4	☐ pH=10	溫度: 73.1 測值: 6.99 編號: 120490-6-087 分裝日期: 2013.2.25				
				溫度	73.1	73.1	73.0					
				編號	120555-6-03	120493-1-05	120555-6-08					
				分裝日期	2013.2.25	2013.2.25	2013.2.25					
☒ 導電度計	WTW ☐ COND 3301 ☒ COND 3210	ESPC-COND-T06	☒ 良好 ☐ 異常: _____	標準溶液 0.01N KCl溶液				電極常數(cm ²) 0.450~0.500	NIEA W203			
				溫度(°C)	儀器讀值 (µmho/cm)	標準溶液	標準讀值 (µmho/cm)					
				23.0	1415	編號: 120518-6-04 分裝日期: 2013.2.25	1412					
				0.481								
☒ 餘氯計	HACH 57800-00	ESPC-餘氯計-T01	☒ 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. 41319B				NIEA W408		
				578	1056-69	保存期限: 2013.12						
	查核分析	標準品濃度1(mg/L): 0.23	測定值(mg/L): 0.23	相對誤差值: 0 %	是否符合±15% ☒ 是 ☐ 否							
		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							
	重複分析	第一次測值(mg/L): 0.91	第二次測值(mg/L): 0.91	相對差異百分比: 0 %	是否符合±20% ☒ 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。

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
DO計	WTW ☐ OXI 330i ☒ OXI 3210	ESPC-DO-T10	☒ 良好 ☐ 異常: _____	飽和溶氧確認					NIEA W455
				溫度(°C)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	斜率	
				24.0	8.42	8.45	101.2	0.88	
ORP計	☐ Thermo 3STAR ☐ WTW PH 3210	ESPC-ORP-T	☐ 良好 ☐ 異常: _____	標準校正液 _____ mV		合格參考值±5%			-
				溫度(°C)	儀器讀值(mV)				
				X					
水位計	☐ SOLINST ☐ IN SITU	ESPC-水位尺-T	☐ 良好 ☐ 異常: _____	---					-

※DO使用注意事項:

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

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

4.不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

T(°C)	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
DO	9.09	8.92	8.74	8.58	8.42	8.26	8.11	7.97	7.83	7.69	7.56

5.電極檢查:

- ☐ 是 ☐ 否-電極內是否有氣泡。
- ☐ 是 ☐ 否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。
- ☐ 是 ☐ 否-電極薄膜表面是否有氣泡。
- ☒ 是 ☐ 否-電極薄膜表面是否光滑且無刮痕。
- ☐ 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天氣壓力計比對值誤差需小於1%。

攜出件(mbar): 101.2 標準件(mbar): 101.2

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

審核人員：_____

品保品管報告

樣品編號：PW3004901~03 (3月份河川水(河口部分))

[illegible]

(第3頁，共3頁)

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>閱覽，凡電子文件之格式依<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Documents.aspx>之電子文件期限與條件處理，請注意條款有關於責任、賠償之限制及智權條的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之報告係根據反映執行時所採行之數據及據此指示範圍內之事實，本公司不對客戶負責，此文件乃為適當當事人在交易上權利之預設或義務之聲明，未經本公司對測試者留審閱，此報告不可部份複製。任何未經授權的複製、偽造、或未經本公司所指示之內容，皆為違法，違犯者可被追究法律上的嚴厲之追訴，除非另有說明，此報告係根據測試結果對客戶負責。

TWA 9551591

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：2013.3.8

使用人員：劉耀智

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正						檢驗方法
☑溫度計/pH計	WTW ☐ PH 330i ☑ PH 3210	ESPC-PH-T12	☑良好 ☐異常：_____	校正點				校正後確認 (pH=7.0)	零點偏移(mV) 斜率(mV/pH)	NIEA W217 W424
				pH	☑ pH=7	☑ pH=4	☐ pH=10	溫度：22.7 測值：6.99 編號：120410-6-07 分裝日期：2013.3.4		
				溫度	22.8	22.8	22.6			
				編號	12055-6-05	20413-6-05	20555-6-05			
				分裝日期	2013.3.4	2013.3.4	2013.3.4			
☑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(°C)	儀器讀值 (μmho/cm)	標準溶液	標準讀值 (μmho/cm)	0.450~0.500 0.486		
				22.7	1416	編號：120518-6-04 分裝日期：2013.3.4	1413			
				☑餘氯計	HACH 57800-00	ESPC-餘氯計-T02	☑良好 ☐異常：_____			波長(mm)
528	21056-6-04	HACH CAT NO. 26353-00	Lot No. A1339B					保存期限：2012.12		
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): 0.64	測定值(mg/L): 0.64	相對誤差值: 0 %	是否符合±15% ☑是 ☐否							
重複分析	第一次測定(mg/L): 0.91	第二次測定(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	測定值(mg/L): 0.02	是否符合<0.02(mg/L) ☑是 ☐否								

※pH使用注意事項：

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

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

2. 確認作業時，需記錄確認buffer液之溫度及測值，此時測值與該溫度下之pH buffer理論值不可超出±0.05之誤差。

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

審核人員：劉耀智

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
☑DO計	WTW ☐ OXI 330i ☑ OXI 3210	ESPC-DO-T10	☑良好 ☐異常：_____	飽和溶氧確認					NIEA W455
				溫度(°C)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	斜率	
				23.0	8.58	8.62	101.2	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(°C)	儀器讀值(mV)				
☐水位計	☐ SOLINST ☐ IN SITU	ESPC-水位尺-T	☐良好 ☐異常：_____						

※DO使用注意事項：

1. 每日出發前，需先進行飽和溶氧確認工作。溶氧百分比允收範圍100±3%。

2. 量測時若為感潮河段或海域，需輸入鹽度，進行鹽度補償。

3. 校正後儀器會自動評估電極狀態，並顯示相關斜率值。

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

4. 不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

T(°C)	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
DO	9.09	8.92	8.74	8.58	8.42	8.26	8.11	7.97	7.83	7.69	7.56

5. 電極檢查：

☐是 ☐否-電極內是否有氣泡。

☐是 ☐否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。

☐是 ☐否-電極薄膜表面是否有氣泡。

☐是 ☐否-電極薄膜表面是否光滑且無網痕。

☐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)：1012 標準件(mbar)：1012

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

審核人員：劉耀智

樣品編號：PW1015101~05 (1月份放流水)

[illegible]

(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發登，此條款可在本公司網站<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>閱覽，凡電子文件之格式依<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告將被視為執行商標記錄且於接受指示範圍內之事實。本公司面對客戶負責，本公司亦對當事人及在交易上權利之行使或義務之承擔。未經本公司書式署明同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為非法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告係與集團測試結果相關負責。

TWA 9550074

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司

136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 ☎ (886-2) 2299-3939

f (886-2) 2299-3261

WWW.SQS.IW

Member of SGS Group

3002

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: 2013.1.16

使用人員：劉煥智

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正					檢驗方法		
☒ 溫度計/pH計	WTW ☐ PH 330i ☒ PH 3210	ESPC-PH-T12	☒ 良好 ☐ 異常: _____	校正點			校正後確認 (pH= 7.0)	本路偏移(mV) -0.6	斜率(mV/pH) -58.1	NIEA W217 W424	
				pH	☒ pH=7	☒ pH=4	☒ pH=10				
				溫度	18.4	18.4	18.5				溫度: 18.4
				編號	17055-1-03	1704126-05	17055-1-08				測值: 2.01
				分裝日期	2013.1.14	2013.1.14	2013.1.14				編號: 1704106-03 分裝日期: 2013.1.14
☒ 導電度計	WTW ☐ COND 330i ☒ COND 3210	ESPC-CQND-Te6	☒ 良好 ☐ 異常: _____	標準溶液 0.01N KCl溶液				電極常數(cm ⁻¹) 0.450~0.500	NIEA W203		
				溫度(°C)	儀器讀值 (µmho/cm)	標準溶液	標準讀值 (µmho/cm)				
				18.4	1415	編號: 170518-6-04 分裝日期: 2013.1.14	1413				
☐ 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. _____					
	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					
				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				
					是否符合<0.02(mg/L) ☐ 是 ☐ 否						
空白樣品分析	測值(mg/L):										

※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。

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
☑ DO計	WTW ☐ OXI 330i ☑ OXI 3210	ESPC-DO-T10	☑ 良好 ☐ 異常: _____	飽和溶氧確認					NIEA W455
				溫度(°C)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	斜率	
				18.6	9.35	9.7544	101.2	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(°C)	儀器讀值(mV)				
☐ 水位計	☐ SOLINST ☐ IN SITU	ESPC-水位-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 $100\pm 3\%$ 。
- 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鎂痕。
- ☐是 ☒否-電極是否破損。

6. 量測儀器大氣壓力值比對:

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

4.不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

T(°C)	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
DO	9.09	8.92	8.74	8.58	8.42	8.26	8.11	7.97	7.83	7.69	7.56

DOI: 10.1002/anie.201202115

实验人员: 邵正 2013.1.16

品保品管報告

樣品編號：PW2003001~05 (2月份放流水)

[illegible]

(第3頁，共3頁)

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

[illegible]

TWA 9557927

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：2013.2.1

使用人員：張景宏

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正						檢驗方法		
☒ 溫度計/pH計	WTW ☐ PH 330i ☒ PH 3210	ESPC-PH-T 2814	☒ 良好 ☐ 異常：	校正點						NIEA W217 W424		
				pH		校正後確認 (pH=7.0)		電極常數(mV)			斜率(mV/pH)	
				☒ pH=7	☐ pH=4	☒ pH=10	溫度(°C)					
				溫度	20.0	20.0	20.1	溫度：20.1				
☒ 導電度計	WTW ☒ COND 330i ☐ COND 3210	ESPC-COND-T 101	☒ 良好 ☐ 異常：	標準溶液 0.01N KCl溶液						NIEA W203		
				溫度(°C)		儀器讀值 (μmho/cm)		標準溶液			電極常數(cm ⁻¹)	
				20.1	1415	編號：120518-6-04						
				分裝日期：2013.1.28		分裝日期：2013.1.28						
☐ 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：				
				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 第一次測定值(mg/L):		第二次測定值(mg/L):		相對差異百分比: %			是否符合±20% ☐ 是 ☐ 否	
空白樣品分析 測定值(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：張景宏

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
☒ DO計	WTW ☒ OXI 330i ☐ OXI 3210	ESPC-DO-T 2814	☒ 良好 ☐ 異常：	飽和溶氧確認					NIEA W455
				溫度(°C)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	斜率	
				20.1	9.07	9.14	101.2	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(°C)	儀器讀值(mV)				
☐ 水位計	☐ SOLINST ☐ IN SITU	ESPC-水位尺-T	☐ 良好 ☐ 異常：						

※DO使用注意事項：

1. 每日出發前，需先進行飽和溶氧確認工作。溶氧百分比允收範圍100±3%。

2. 量測時若為感潮河段或海域，需輸入鹽度，進行鹽度補償。

3. 校正後儀器會自動評估電極狀態，並顯示相關斜率值。

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

4. 不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

T(°C)	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
DO	9.09	8.92	8.74	8.58	8.42	8.26	8.11	7.97	7.83	7.69	7.56

5. 電極檢查：

☐是 ☒否-電極內是否有氣泡。

☐是 ☒否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。

☐是 ☒否-電極薄膜表面是否有氣泡。

☐是 ☒否-電極薄膜表面是否光滑且無翹痕。

☐是 ☒否-電極是否破損。

6. 量測儀器大氣壓力值比對：

☐是 ☒否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

攜出件(mbar)：\ 0 / 標準件(mbar)：(0 / 0

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

審核人員：張景宏

樣品編號：PW3005601~05 (3月份放流水)

[illegible]

(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.aspx?Document.aspx>之電子文件期限與條件處理，請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將隨後執行時記錄並接受指示範圍內之資料。本公司面對客戶負責，此文件不得被當事人在交易上權利之代表或義務之擔保。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，或曲解本公司所報告之內容，皆屬不合實況，違犯者可能遭法律上嚴厲之追訴，除非另有說明，此報告結果與測試之樣品負責。

TWA 9551008

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司

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

† (886-2) 2299-3939

f (886-2) 2299-3261

www.sqs.lw

Member of SSS Group

3002

附錄Ⅲ.3-26 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: 2013.3.11

使用人員：劉江

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 (pH= 7.0)	本底電位(mV) 斜率(mV/pH)	NIEA W217 W424		
				pH	☒ pH=7	☐ pH=4	☐ pH=10					
				溫度	20.1	19.9	20.0	溫度: 19.9				
				編號	170525-6-03	170613-6-01	170525-6-01	測值: 6.99				
				分裝日期	2013.3.11	2013.3.11	2013.3.11	編號: 170410-6-03				
☒ 導電度計	WTW ☐ COND 330i ☒ COND 3210	ESPC-COND-T06	☒ 良好 ☐ 異常: _____	標準溶液 0.01N KCl溶液				電極常數(cm ⁻¹) 0.450~0.500	NIEA W203			
				溫度(°C)	儀器讀值 (μmho/cm)	標準溶液				標準讀值 (μmho/cm)		
				19.9	1415	編號: 170518-6-04				1413		
						分裝日期: 2013.3.11						
☐ 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: _____						
	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使用注意事项:

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 ~ -56 mV/pH

2. 確認作業時，需記錄確認buffer液之溫度及測值，此時測值與該溫度下之pH buffer理論值不可超出 ± 0.05 之誤差。

附錄III.3-27 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
☒ DO計	WTW ☐ OXI 330i ☒ OXI 3210	ESPC-DO-T 0	☒ 良好 ☐ 異常: _____	飽和溶氧確認					NIEA W455
				溫度(°C)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	斜率	
				20.5	9.00	9.04	101.2	2.81	
☐ ORP計	☐ Thermo 3STAR ☐ WTW PH 3210	ESPC-ORP-T	☐ 良好 ☐ 異常: _____	標準校正液 _____ mV		合格參考值±5%			-
				溫度(°C)	儀器讀值(mV)				
☐ 水位計	☐ SOLINST ☐ IN SITU	ESPC-水位尺-T	☐ 良好 ☐ 異常: _____	---					-

※DO使用注意事項:

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

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

5.電極檢查:

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

6.量測儀器大氣壓力值比對:

☒ 是 ☐ 否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

攜出件(mbar): 1011 標準件(mbar): 1011

4.不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

T(°C)	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
DO	9.09	8.92	8.74	8.58	8.42	8.26	8.11	7.97	7.83	7.69	7.56

附 錄 III.4

地下水水質品保品管記錄

台灣電力公司

核能四廠發電工程施工期間環境監測

102年第1季監測報告



台灣檢驗科技股份有限公司

附錄Ⅲ.4-1 行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號：PG1004601 (1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†	106.5	85~115%	-	-	-	3.67†	3.61†	1.6	0~25%	
*	2	氯鹽	NIEA W415.52B	20.0	98.7	85~115%	1000	1015	101.5	80~120%	20.9	20.8	0.5	0~20%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	99.6	85~115%	1000	902	90.2	80~120%	8.64	8.49	1.7	0~20%
	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-1.4 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	197	196	0.4	0~15%	
*	5	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	107.9	85~115%	50.0	50.4	100.8	75~125%	1.65	1.57	5.1	0~15%
	6	化學需氧量	NIEA W515.54A	20.0	98.6	85~115%	-	-	-	4.94	4.64	6.3	0~20%	
*	7	氨氮	NIEA W437.52C	0.576	95.9	85~115%	5.00	5.31	106.2	85~115%	0.123	0.121	1.1	0~15%
	8	硫化物	NIEA W433.51A	0.376	103.1	80~120%	19.1	19.3	100.9	75~125%	0.196	0.198	1.3	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	105.7	85~115%	1000	1020	102.0	80~120%	194	198	2.3	0~15%
*	10	鐵	NIEA W311.52C	0.800	98.7	80~120%	100	95.1	95.1	80~120%	0.968	0.965	0.3	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.52C	0.100	97.8	80~120%	10.0	9.37	93.7	80~120%	0.0953	0.0960	0.8	0~20%
*	12	鎳	NIEA W311.52C	0.100	97.6	80~120%	10.0	9.22	92.2	80~120%	0.0933	0.0928	0.5	0~20%
*	13	鉛	NIEA W311.52C	0.100	98.4	80~120%	10.0	9.08	90.8	80~120%	0.0950	0.101	6.1	0~20%
*	14	鎘	NIEA W311.52C	0.0100	96.5	80~120%	1.00	0.954	95.4	80~120%	0.00958	0.00965	0.7	0~20%
*	15	鉻	NIEA W311.52C	0.100	98.0	80~120%	10.0	9.65	96.5	80~120%	0.0983	0.0986	0.3	0~20%
*	16	銅	NIEA W311.52C	0.100	98.4	80~120%	10.0	9.72	97.2	80~120%	0.0995	0.0992	0.3	0~20%
*	17	鋅	NIEA W311.52C	0.100	98.1	80~120%	10.0	9.46	94.6	80~120%	0.0250	0.0249	0.2	0~20%
*	18	砷	NIEA W434.53B	0.0100	94.0	85~115%	0.250	0.251	100.6	80~120%	0.01431	0.01430	0.1	0~15%
*	19	汞	NIEA W330.52A	0.00500	93.8	80~120%	0.200	0.196	97.8	75~125%	0.00196	0.00198	1.5	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 實 驗 室 實 驗 報 告 章 TEL:22993939													

(第4頁, 共9頁)

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

TWA 9558376

SGS Taiwan Ltd. 136-1, Wu Kung Road, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3230 www.sgs.tw
台灣檢驗科技股份有限公司
Member of SGS Group

1002



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：PG1004301~02 (1月份地下水)

認 證	序 號	品 保 樣 品 名 稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核 管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加 管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複 管制標準
	1	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	102.0	85~115%	-	-	-	-	0.412†	0.402†	2.5	0~25%
*	2	氯鹽	NIEA W415.52B	20.0	101.4	85~115%	1000	1080	108.0	80~120%	23.9	24.2	1.1	0~15%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	101.7	85~115%	1000	1087	108.7	80~120%	28.5	28.7	0.6	0~15%
	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-18.0(mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	180.0	179.7	0.2	0~15%
*	5	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	103.1	85~115%	50.0	43.1	86.2	80~120%	1.90	2.01	5.8	0~15%
	6	化學需氧量	NIEA W515.54A	104	103.8	85~115%	-	-	-	-	20.8	20.5	6.7	0~20%
*	7	氨氮	NIEA W437.52C	0.576	97.3	85~115%	5.00	5.39	107.9	80~120%	1.02	1.04	1.9	0~15%
	8	硫化物	NIEA W433.51A	0.362	104.6	80~120%	18.5	19.5	105.7	75~125%	0.198	0.196	1.2	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	105.3	85~116%	1000	1039	103.9	81~119%	712	726	1.8	0~15%
*	10	鐵	NIEA W311.52C	0.800	99.7	85~115%	100	91.0	91.0	80~120%	0.944	0.951	0.8	0~15%
*	11	錳	NIEA W311.52C	0.100	92.6	85~115%	10.0	9.03	90.3	80~120%	0.442	0.446	0.7	0~15%
*	12	鎳	NIEA W311.52C	0.100	97.2	85~115%	10.0	9.36	93.6	80~120%	0.0946	0.0946	0.0	0~15%
*	13	鉛	NIEA W311.52C	0.100	101.1	85~115%	10.0	10.5	104.7	80~120%	0.106	0.105	0.7	0~15%
*	14	鎘	NIEA W311.52C	0.0100	101.6	85~115%	1.00	1.02	102.0	80~120%	0.0104	0.0106	1.2	0~15%
*	15	鉻	NIEA W311.52C	0.100	93.6	85~115%	10.0	9.83	98.3	80~120%	0.101	0.102	0.7	0~15%
*	16	銅	NIEA W311.52C	0.100	94.2	85~115%	10.0	10.1	100.7	80~120%	0.102	0.103	0.4	0~15%
*	17	鋅	NIEA W311.52C	0.100	103.0	85~115%	10.0	10.2	102.3	80~120%	0.113	0.114	0.6	0~15%
*	18	砷	NIEA W434.53B	0.0100	94.0	85~115%	0.250	0.251	100.6	80~120%	0.01431	0.01430	0.1	0~15%
*	19	汞	NIEA W330.52A	0.00500	96.0	85~115%	0.200	0.216	107.9	80~120%	0.00217	0.00220	1.1	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 環境實驗室 實驗報告章 TEL:22993939													

(第5頁, 共9頁)

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

TWA 9558377

SGS Taiwan Ltd. 136-1, Wu Kung Road, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3230 www.sgs.tw
台灣檢驗科技股份有限公司
Member of SGS Group

1002

品保品管報告

樣品編號：PG1009101 (1月份地下水)

認 證	序 號	品 保 樣 品 名 稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果			重複樣品分析結果				
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核 管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加 管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複 管制標準
	1	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	102.0	85~115%	-	-	-	-	2.73†	2.67†	2.2	0~25%
*	2	氯鹽	NIEA W415.52B	20.0	102.6	85~115%	1000	1074	107.4	80~120%	31.8	32.0	0.6	0~20%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	103.3	85~115%	1000	919	91.9	80~120%	11.14	11.15	0.1	0~20%
	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-8.5 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	190	182	4.2	0~15%
*	5	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	101.8	85~115%	50.0	52.7	105.5	75~125%	2.22	2.18	1.5	0~15%
	6	化學需氧量	NIEA W515.54A	20.0	103.8	85~115%	-	-	-	-	1.44	1.54	6.7	0~20%
*	7	氨氮	NIEA W437.52C	0.576	103.5	85~115%	5.00	4.80	96.0	85~115%	1.56	1.58	1.2	0~15%
	8	硫化物	NIEA W433.51A	0.362	100.5	80~120%	18.5	17.8	96.4	75~125%	0.184	0.187	2.0	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	105.6	85~115%	1000	918	91.8	80~120%	618	585	5.4	0~15%
*	10	鐵	NIEA W311.52C	0.800	97.4	80~120%	100	98.2	98.2	80~120%	100	98.2	98.2	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.52C	0.100	104.4	80~120%	10.0	9.38	93.8	80~120%	0.0971	0.0975	0.4	0~20%
*	12	鎳	NIEA W311.52C	0.100	101.6	80~120%	10.0	9.87	98.7	80~120%	0.0988	0.0985	0.3	0~20%
*	13	鉛	NIEA W311.52C	0.100	100.1	80~120%	10.0	10.0	100.3	80~120%	0.100	0.0975	2.8	0~20%
*	14	鎘	NIEA W311.52C	0.0100	106.8	80~120%	1.00	1.02	102.1	80~120%	0.0102	0.0104	1.8	0~20%
*	15	銻	NIEA W311.52C	0.100	105.6	80~120%	10.0	9.74	97.4	80~120%	0.0978	0.0980	0.2	0~20%
*	16	銅	NIEA W311.52C	0.100	105.8	80~120%	10.0	9.66	96.6	80~120%	0.0979	0.0973	0.7	0~20%
*	17	鉍	NIEA W311.52C	0.100	100.8	80~120%	10.0	9.32	93.2	80~120%	0.1071	0.1072	0.1	0~20%
*	18	砷	NIEA W434.53B	0.0100	99.3	85~115%	0.250	0.260	103.9	80~120%	0.00527	0.00543	2.9	0~15%
*	19	汞	NIEA W330.52A	0.00500	98.9	80~120%	0.200	0.197	98.5	75~125%	0.00197	0.00200	1.4	0~20%
		以下空白												
備 註	1. "†"表示濁度的分析值單位為NTU。													

環境實驗室
實驗報告書
TEL: 88993939

(第6頁, 共9頁)



Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

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

TWA 9558378

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司

136-1, Wu Kung Road, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區五工路136-1號

t (886-2) 2299-3939

f (886-2) 2299-3230

www.sgs.tw

Member of SGS Group

1002

品保品管報告

樣品編號：PG1009801~04 (1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†	96.5	85~115%	-	-	-	-	1.24†	1.23†	0.8	0~25%
*	2	氯鹽	NIEA W415.52B	20.0	106.4	85~115%	1000	1059	105.9	80~120%	20.4	20.7	1.3	0~20%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	107.4	85~115%	1000	1026	102.6	80~120%	19.5	19.7	1.2	0~20%
	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-4.6 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	193	202	4.2	0~15%
*	5	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	99.6	85~115%	50.0	48.8	97.7	75~125%	5.36	5.25	2.1	0~15%
	6	化學需氧量	NIEA W515.54A	20.0	106.7	85~115%	-	-	-	-	6.44	6.14	4.8	0~20%
*	7	氨氮	NIEA W437.52C	0.576	103.6	85~115%	5.00	5.08	101.6	85~115%	0.1867	0.1870	0.2	0~15%
	8	硫化物	NIEA W433.51A	0.366	102.6	80~120%	18.6	19.4	104.6	75~125%	0.197	0.191	3.3	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	97.2	85~115%	1000	917	91.7	80~120%	70.1	66.5	5.4	0~15%
*	10	鐵	NIEA W311.52C	0.800	100.5	80~120%	100	85.9	85.9	80~120%	0.139	0.138	0.5	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.52C	0.100	108.8	80~120%	10.0	8.35	83.5	80~120%	3.41	3.37	1.0	0~20%
*	12	鎳	NIEA W311.52C	0.100	104.7	80~120%	10.0	9.27	92.7	80~120%	0.0931	0.0929	0.2	0~20%
*	13	鉛	NIEA W311.52C	0.100	102.3	80~120%	10.0	9.07	90.7	80~120%	0.0907	0.0956	5.2	0~20%
*	14	鎘	NIEA W311.52C	0.0100	109.3	80~120%	1.00	0.978	97.8	80~120%	0.00978	0.00971	0.7	0~20%
*	15	銻	NIEA W311.52C	0.100	108.6	80~120%	10.0	9.33	93.3	80~120%	0.0947	0.0950	0.3	0~20%
*	16	銅	NIEA W311.52C	0.100	109.8	80~120%	10.0	9.48	94.8	80~120%	0.09578	0.09584	0.1	0~20%
*	17	鉍	NIEA W311.52C	0.100	104.9	80~120%	10.0	9.14	91.4	80~120%	0.0280	0.0281	0.5	0~20%
*	18	砷	NIEA W434.53B	0.0100	100.1	85~115%	0.250	0.269	107.6	80~120%	0.00540	0.00532	1.6	0~15%
*	19	汞	NIEA W330.52A	0.00500	101.3	80~120%	0.200	0.199	99.6	75~125%	0.00200	0.00202	0.7	0~20%
		以下空白												
備 註	1."†"表示濁度的分析值單位為NTU。													

品源盛藥料科技股份有限公司

環 境 實 驗 室
實 驗 報 告 章

(第7頁, 共9頁)



Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

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

TWA 9558379

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司

136-1, Wu Kung Road, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區五工路136-1號

t (886-2) 2299-3939

f (886-2) 2299-3230

www.sgs.tw

Member of SGS Group

1002

品保品管報告

樣品編號：PG1011801-03 (1月份地下水)

認 證 序 號	品 保 樣 品 名 稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
	檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核 管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加 管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複 管制標準
1	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	102.0	85~115%	-	-	-	-	0.541†	0.537†	0.7	0~25%
* 2	氯鹽	NIEA W415.52B	20.0	96.7	85~115%	1000	948	94.8	80~120%	25.8	25.4	1.4	0~20%
* 3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	97.0	85~115%	1000	882	88.2	80~120%	12.1	11.5	4.9	0~20%
4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-13.0 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	185.0	184.7	0.2	0~15%
* 5	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	103.5	85~115%	50.0	55.8	111.6	75~125%	2.57	2.50	2.7	0~15%
6	化學需氧量	NIEA W515.54A	20.0	106.7	85~115%	-	-	-	-	6.44	6.14	4.8	0~20%
* 7	氨氮	NIEA W437.52C	0.576	103.2	85~115%	5.00	5.22	104.3	85~115%	0.554	0.571	3.1	0~15%
8	硫化物	NIEA W433.51A	0.366	102.6	80~120%	18.6	19.4	104.6	75~125%	0.197	0.191	3.3	0~20%
* 9	總硬度	NIEA W208.51A	125	104.7	85~115%	1000	1060	106.0	80~120%	147	151	2.7	0~15%
* 10	鐵	NIEA W311.52C	0.800	100.5	80~120%	100	85.9	85.9	80~120%	0.139	0.138	0.5	0~20%
* 11	錳	NIEA W311.52C	0.100	108.8	80~120%	10.0	8.35	83.5	80~120%	3.41	3.37	1.0	0~20%
* 12	鎳	NIEA W311.52C	0.100	104.7	80~120%	10.0	9.27	92.7	80~120%	0.0931	0.0929	0.2	0~20%
* 13	鉛	NIEA W311.52C	0.100	100.1	80~120%	10.0	10.0	100.3	80~120%	0.100	0.0975	2.8	0~20%
* 14	鎘	NIEA W311.52C	0.0100	106.8	80~120%	1.00	1.02	102.1	80~120%	0.0102	0.0104	1.8	0~20%
* 15	鉻	NIEA W311.52C	0.100	105.6	80~120%	10.0	9.74	97.4	80~120%	0.0978	0.0980	0.2	0~20%
* 16	銅	NIEA W311.52C	0.100	105.8	80~120%	10.0	9.66	96.6	80~120%	0.0979	0.0973	0.7	0~20%
* 17	鋅	NIEA W311.52C	0.100	100.8	80~120%	10.0	9.32	93.2	80~120%	0.1071	0.1072	0.1	0~20%
* 18	砷	NIEA W434.53B	0.0100	100.1	85~115%	0.250	0.269	107.6	80~120%	0.00540	0.00532	1.6	0~15%
* 19	汞	NIEA W330.52A	0.00500	101.3	80~120%	0.200	0.199	99.6	75~125%	0.00200	0.00202	0.7	0~20%
	以下空白												
備 註	1."†"表示濁度的分析值單位為NTU。												

(第8頁, 共9頁)

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without written permission of the Company.

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

TWA 9558380

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司

136-1, Wu Kung Road, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區五工路136-1號

t (886-2) 2299-3939

f (886-2) 2299-3230

www.sgs.tw

Member of SGS Group

品保品管報告

樣品編號：PG1026701 (1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%	-	-	-	-	3.98†	3.91†	1.8	0~25%
* 2	氯鹽	NIEA W415.52B	20.0	99.1	85~115%	1000	1064	106.4	80~120%	20.7	20.9	1.1	0~20%
* 3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	98.3	85~115%	1000	938	93.8	80~120%	8.15	8.20	0.5	0~20%
4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-10.0 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	188	200	6.4	0~15%
* 5	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	104.5	85~115%	50.0	47.8	95.7	75~125%	0.575	0.577	0.3	0~15%
6	化學需氧量	NIEA W515.54A	93.8	93.8	85~115%	-	-	-	-	18.8	19.0	10.5	0~20%
* 7	氨氮	NIEA W437.52C	0.576	107.4	85~115%	5.00	4.71	94.2	85~115%	0.0942	0.0918	2.6	0~15%
8	硫化物	NIEA W433.51A	0.378	99.0	80~120%	19.5	20.0	102.8	75~125%	0.207	0.199	4.0	0~20%
* 9	總硬度	NIEA W208.51A	125	108.9	85~115%	1000	1094	109.4	80~120%	144	137	5.2	0~15%
* 10	鐵	NIEA W311.52C	0.80	110.2	80~120%	100	107	107.1	80~120%	1.12	1.02	9.4	0~20%
* 11	錳	NIEA W311.52C	0.100	105.2	80~120%	10.0	9.38	93.8	80~120%	0.0435	0.0419	3.8	0~20%
* 12	鎳	NIEA W311.52C	0.100	102.4	80~120%	10.0	8.19	81.9	80~120%	0.0932	0.0969	3.9	0~20%
* 13	鉛	NIEA W311.52C	0.100	103.6	80~120%	10.0	8.66	86.6	80~120%	0.0901	0.0959	6.3	0~20%
* 14	鎘	NIEA W311.52C	0.0100	104.2	80~120%	1.00	1.00	100.2	80~120%	0.01002	0.01001	0.1	0~20%
* 15	鉻	NIEA W311.52C	0.100	105.2	80~120%	10.0	9.17	91.7	80~120%	0.0972	0.0986	1.5	0~20%
* 16	銅	NIEA W311.52C	0.100	105.6	80~120%	10.0	9.73	97.3	80~120%	0.100	0.102	1.4	0~20%
* 17	鋅	NIEA W311.52C	0.100	105.1	80~120%	10.0	9.49	94.9	80~120%	0.106	0.105	0.6	0~20%
* 18	砷	NIEA W434.53B	0.0100	102.5	85~115%	0.250	0.244	97.6	80~120%	0.00488	0.00477	2.3	0~15%
* 19	汞	NIEA W330.52A	0.00500	112.7	80~120%	0.200	0.205	102.4	75~125%	0.00209	0.00215	2.8	0~20%
	以下空白												
備 註	1."†"表示濁度的分析值單位為NTU。												

(第9頁, 共9頁)

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without written permission of the Company.

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

TWA 9558381

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司

136-1, Wu Kung Road, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區五工路136-1號

t (886-2) 2299-3939

f (886-2) 2299-3230

www.sgs.tw

Member of SGS Group

附錄Ⅲ.4-7 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用/校正日期: 2013.1.2

使用人員: 蔡明輝

計畫名稱或地點: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正				校正後確認		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 (pH=7.0)		NIEA W217 W424					
				pH	☑ pH=7	☑ pH=4	☑ pH=10	溫度: >1.0							
				溫度	21.1	21.1	21.1	測值: 7.01							
				編號	120525-6-03	120413-6-05	120525-6-08	編號: 120410-6-03							
分裝日期: 2012.12.31				2012.12.31		2012.12.31		分裝日期: 2012.12.31							
☑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 (°C)	儀器讀值 (μmho/cm)	標準溶液	標準讀值 (μmho/cm)	0.450~0.500							
				21.0	1416	編號: 120518-6-03	1413	0.4							
				分裝日期: 2012.12.31				2012.12.31							
☑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					
				578	21056-69	HACH CAT NO. 26353-00 Lot No. A1339B									
	查核分析	標準品濃度1 (mg/L): 0.23	測定值 (mg/L): 0.23	相對誤差值: 0 %	是否符合 ±15% ☑是 ☐否										
		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										
		重複分析	第一次測定值 (mg/L): 0.91	第二次測定值 (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: <table border="1"> <tr> <th>校正</th> <th>允收範圍</th> <th>校正</th> <th>允收範圍</th> </tr> <tr> <td>零點偏移</td> <td>-25mV ~ 25mV</td> <td>斜率</td> <td>-61 ~ -56mV/pH</td> </tr> </table>								校正	允收範圍	校正	允收範圍	零點偏移	-25mV ~ 25mV	斜率	-61 ~ -56mV/pH
校正	允收範圍	校正	允收範圍												
零點偏移	-25mV ~ 25mV	斜率	-61 ~ -56mV/pH												
2. 確認作業時, 需記錄確認buffer液之溫度及測值, 此時測值與該溫度下之pH buffer理論值不可超出±0.05之誤差。															

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

審核人員: 蔡明輝

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					NIEA W455																								
				溫度 (°C)	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 (°C)	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。 <table border="1"> <tr> <th>斜率值</th> <th>電極狀況</th> </tr> <tr> <td>0.7~1.25</td> <td>OK</td> </tr> <tr> <td>0.6~0.7</td> <td>電極液快用完, 需更換電極填充液或清洗電極</td> </tr> <tr> <td><0.6或>1.25</td> <td>電極校正無效</td> </tr> </table>										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																
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) <table border="1"> <tr> <th>T (°C)</th> <td>20</td> <td>21</td> <td>22</td> <td>23</td> <td>24</td> <td>25</td> <td>26</td> <td>27</td> <td>28</td> <td>29</td> <td>30</td> </tr> <tr> <th>DO</th> <td>9.09</td> <td>8.92</td> <td>8.74</td> <td>8.58</td> <td>8.42</td> <td>8.26</td> <td>8.11</td> <td>7.97</td> <td>7.83</td> <td>7.69</td> <td>7.56</td> </tr> </table>										T (°C)	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	DO	9.09	8.92	8.74	8.58	8.42	8.26	8.11	7.97	7.83	7.69	7.56
T (°C)	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30																						
DO	9.09	8.92	8.74	8.58	8.42	8.26	8.11	7.97	7.83	7.69	7.56																						
5. 電極檢查: ☐是 ☐否-電極內是否有氣泡。 ☐是 ☐否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。 ☐是 ☐否-電極薄膜表面是否有氣泡。 ☐是 ☐否-電極薄膜表面是否光滑且無銹蝕。 ☐是 ☐否-電極是否破損。 6. 量測儀器大氣壓力值比對: ☐是 ☐否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。 攜出件 (mbar): _____ 標準件 (mbar): _____																																	

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

審核人員: 蔡明輝

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：2013.01.06

使用人員：劉偉志

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 (pH=7.00)	本廠偏移(mV) 斜率(mV/pH) 7.5 -58.8	NIEA W217 W424	
				pH	☑ pH=7	☑ pH=4	☑ pH=10				
				溫度	18.0	18.0	18.1				溫度：18.1
				編號	120525-6-03	120413-6-05	120525-6-08				測值：7.01
				分裝日期	2012.12.31	2012.12.31	2012.12.31				分裝日期：2012.12.31
☑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) 0.450~0.500	NIEA W203		
				溫度(°C)	儀器讀值 (μmho/cm)	標準溶液	標準讀值 (μmho/cm)				
				18.1	1413	編號：120518-6-03	1415				
				分裝日期：2012.12.31							
☑餘氧計	HACH 57800-00	ESPC-餘氧計-T02	☑良好 ☐異常：	波長(mm)	添加試劑及 種類/代號	標準品編號			NIEA W408		
				588	2105669	HACH CAT NO. 26353-00 Lot No. A1339A					
				保存期限：2013.12							
				測定值(mg/L): 0.23	相對誤差值：0 %	是否符合±15% ☑是 ☐否					
				標準品濃度1(mg/L): 0.23	測定值(mg/L): 1.64	相對誤差值：0 %	是否符合±15% ☑是 ☐否				
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：王明正 2013.01.06

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(°C)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	
				18.0				
☐ORP計	☐ Thermo 3STAR ☐ WTW PH 3210	ESPC-ORP-T	☐良好 ☐異常：	標準校正液 _____ mV				合格參考值±5%
				溫度(°C)	儀器讀值(mV)			
☑水位計	☑ SOLINST ☐ IN SITU	ESPC-水位尺-T06	☑良好 ☐異常：					

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

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

4.不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

T(°C)	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
DO	9.09	8.92	8.74	8.58	8.42	8.26	8.11	7.97	7.83	7.69	7.56

5.電極檢查：
☐是 ☑否-電極內是否有氣泡。
☐是 ☑否-電極隔膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。
☐是 ☑否-電極隔膜表面是否有氣泡。
☑是 ☐否-電極隔膜表面是否光滑且無龜裂。
☐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：王明正 2013.01.06

附錄Ⅲ.4-11 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱或地點：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

使用/校正日期：2013.1.7

使用人員：廖俊宏

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正				檢驗方法			
☑溫度計/pH計	WTW ☐ PH 330i ☑ PH 3210	ESPC-PH-T12	☑良好 ☐異常：	校正點				校正後確認 (pH=7.0)	本路偏移(mV)	斜率(mV/pH)	
				pH	☑ pH=7	☑ pH=4	☑ pH=10				溫度：20.1
				溫度	20.2	20.0	20.0				
				編號	120525-6-03	120423-6-05	120525-6-08				
分裝日期				2013.1.7	2013.1.7	2013.1.7	分裝日期：2013.1.7				
☑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)	0.450~0.500		
				溫度(°C)	儀器讀值(μmho/cm)	標準溶液	標準讀值(μmho/cm)				
				20.1	1415	編號：120518-6-04	1413				
				分裝日期：2013.1.7							
電極常數				0.429				NIEA W217 W424			
☐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. A1229B	NIEA W408		
				528	21056-69	保存期限：2013.12					
				標準品濃度1(mg/L)：0.23	測定值(mg/L)：0.23	相對誤差值：0 %	是否符合±15% ☑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				
				重複分析 第一次測值(mg/L)：0.91	第二次測值(mg/L)：0.91	相對差異百分比：0 %	是否符合±20% ☑是 ☐否				
				空白樣品分析 測值(mg/L)：<0.02	是否符合<0.02(mg/L) ☑是 ☐否						

※pH使用注意事項：

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

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

2.確認作業時，需記錄確認buffer液之溫度及測值，此時測值與該溫度下之pH buffer理論值不可超出±0.05之誤差。

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

審核人員：廖俊宏 2013.01.07

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(°C)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	
☐ORP計	☐ Thermo 3STAR ☐ WTW PH 3210	ESPC-ORP-T	☐良好 ☐異常：	標準校正液 _____ mV				合格參考值±5%
				溫度(°C)	儀器讀值(mV)			
☑水位計	☑ SOLINST ☐ IN SITU	ESPC-水位尺-T06	☑良好 ☐異常：					

※DO使用注意事項：

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

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

4.不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

T(°C)	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
DO	9.09	8.92	8.74	8.58	8.42	8.26	8.11	7.97	7.83	7.69	7.56

5.電極檢查：

☐是 ☐否-電極內是否有氣泡。

☐是 ☐否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。

☐是 ☐否-電極薄膜表面是否有氣泡。

☐是 ☐否-電極薄膜表面是否光滑且無網痕。

☐是 ☐否-電極是否破損。

6.量測儀器大氣壓力值比對：

☐是 ☐否-量測儀器攝出前與實驗室標準大氣壓力計比對誤差需小於1%。

攝出件(mbar)： 標準件(mbar)：

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：2013.1.8

使用人員：劉振宇

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正				校正後確認		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 (pH=7.00)	半池偏移(mV)	斜率(mV/pH)	NIEA W217 W424	
				pH	☑ pH=7	☑ pH=4					☑ pH=10
				溫度	19.2	19.0					19.0
				編號	120525-603	120413-605					120525-608
				分裝日期	2013.1.7	2013.1.7	2013.1.7	分裝日期	2013.1.7		
☑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(°C)	儀器讀值(μmho/cm)	標準溶液	標準讀值(μmho/cm)				
				19.1	1416	編號：120518-604	1413				
				分裝日期：2013.1.7							
☑餘氯計	HACH 57800-00	ESPC-餘氯計-T02	☑良好 ☐異常：	波長(nm)	添加試劑及種類/代號	標準品編號		NIEA W408			
				528	21056-69	HACH CAT NO. 26353-00 Lot No. A1339B					
				保存期限：2013.12							
				標準品濃度1(mg/L)：0.23	測定值(mg/L)：0.23	相對誤差值：0 %	是否符合±15% ☑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	校正	允收範圍
零點偏移	-25mV~25mV	斜率	-61~-56mV/pH

2. 確認作業時，需記錄確認buffer液之溫度及測值，此時測值與該溫度下之pH buffer理論值不可超出±0.05之誤差。

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

審核人員：劉振宇

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(°C)	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(°C)	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

4. 不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

T(°C)	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
DO	9.09	8.92	8.74	8.58	8.42	8.26	8.11	7.97	7.83	7.69	7.56

5. 電極檢查：
 ☐是 ☐否-電極內是否有氣泡。
 ☐是 ☐否-電極薄膜是否受損或因氧化而嚴重變黑。
 ☐是 ☐否-電極薄膜表面是否有氣泡。
 ☐是 ☐否-電極薄膜表面是否光滑且無損。
 ☐是 ☐否-電極是否破損。
 6. 量測儀器大氣壓力值比對：
 ☐是 ☐否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。
 攜出件(mbar)： 標準件(mbar)：

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

審核人員：劉振宇

附錄Ⅲ.4-15 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：2013.1.9

使用人員：劉傑

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正				檢驗方法									
				校正點		校正後確認											
☒ 溫度計/pH計	WTW PH 330i PH 3210	ESPC-PH-T12	☒ 良好 ☐ 異常：	pH	☒ pH=7	☒ pH=4	☒ pH=10	校正後確認 (pH=7.0)	本廠偏移(mV) 斜率(mV/pH)	NIEA W217 W424							
				溫度	19.2	19.2	19.3				溫度：19.2						
				編號	170525-1-03	170413-1-05	170525-1-08				測值：6.99						
				分裝日期	2013.1.7	2013.1.7	2013.1.7				編號：170410-6-03 分裝日期：2013.1.7						
☒ 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 W403								
				溫度(°C)	儀器讀值 (μmho/cm)	標準溶液	標準讀值 (μmho/cm)			0.450~0.500							
☒ 餘氯計	HACH 57800-00	ESPC-餘氯計-T07	☒ 良好 ☐ 異常：	波長(nm)	添加試劑及 種類/代號	標準品編號			NIEA W408								
				578	170525-1-09	HACH CAT NO. 26353-00 Lot No. A1339B 保存期限：2013.12											
	查核分析	標準品濃度1(mg/L): 0.23	測定值(mg/L): 0.23	相對誤差值: 0 %	是否符合±15% ☒ 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													
	重複分析	第一次測值(mg/L): 0.91	第二次測值(mg/L): 0.91	相對差異百分比: 0 %	是否符合±20% ☒ 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： <table border="1"><thead><tr><th>校正</th><th>允收範圍</th></tr></thead><tbody><tr><td>零點偏移</td><td>-25mV~25mV</td></tr></tbody></table> <table border="1"><thead><tr><th>校正</th><th>允收範圍</th></tr></thead><tbody><tr><td>斜率</td><td>-61~-56mV/pH</td></tr></tbody></table> 2.確認作業時，需記錄確認buffer液之溫度及測值，此時測值與該溫度下之pH buffer理論值不可超出±0.05之誤差。										校正	允收範圍	零點偏移	-25mV~25mV	校正	允收範圍	斜率	-61~-56mV/pH
校正	允收範圍																
零點偏移	-25mV~25mV																
校正	允收範圍																
斜率	-61~-56mV/pH																

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

審核人員：劉傑 2013.01.9

附錄Ⅲ.4-16 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表(續)

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正				檢驗方法																																	
				飽和溶氧確認																																					
☐ DO計	WTW OXI 330i OXI 3210	ESPC-DO-T	☐ 良好 ☐ 異常：	溫度(°C)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	斜率	NIEA W455																																
☐ ORP計	☐ Thermo 3STAR ☐ WTW PH 3210	ESPC-ORP-T	☐ 良好 ☐ 異常：	標準校正液 _____ mV				合格參考值±5%																																	
				溫度(°C)	儀器讀值(mV)																																				
☒ 水位計	☒ SOLINST ☐ IN SITU	ESPC-水位尺-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。 <table border="1"><thead><tr><th>斜率值</th><th>電極狀況</th></tr></thead><tbody><tr><td>0.7~1.25</td><td>OK</td></tr><tr><td>0.6~0.7</td><td>電極液快用完，需更換電極填充液或清洗電極</td></tr><tr><td><0.6或>1.25</td><td>電極校正無效</td></tr></tbody></table> 4.不同溫度之飽和溶氧值(mg/L) <table border="1"><thead><tr><th>T(°C)</th><th>20</th><th>21</th><th>22</th><th>23</th><th>24</th><th>25</th><th>26</th><th>27</th><th>28</th><th>29</th><th>30</th></tr></thead><tbody><tr><td>DO</td><td>9.09</td><td>8.92</td><td>8.74</td><td>8.58</td><td>8.42</td><td>8.26</td><td>8.11</td><td>7.97</td><td>7.83</td><td>7.69</td><td>7.56</td></tr></tbody></table> 5.電極檢查: ☐ 是 ☐ 否-電極內是否有氣泡。 ☐ 是 ☐ 否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。 ☐ 是 ☐ 否-電極薄膜表面是否有氣泡。 ☐ 是 ☐ 否-電極薄膜表面是否光滑且無綳痕。 ☐ 是 ☐ 否-電極是否破損。 6.量測儀器大氣壓力值比對: ☐ 是 ☐ 否-量測儀器攝出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。 攝出件(mbar)： 標準件(mbar)：										斜率值	電極狀況	0.7~1.25	OK	0.6~0.7	電極液快用完，需更換電極填充液或清洗電極	<0.6或>1.25	電極校正無效	T(°C)	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	DO	9.09	8.92	8.74	8.58	8.42	8.26	8.11	7.97	7.83	7.69	7.56
斜率值	電極狀況																																								
0.7~1.25	OK																																								
0.6~0.7	電極液快用完，需更換電極填充液或清洗電極																																								
<0.6或>1.25	電極校正無效																																								
T(°C)	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30																														
DO	9.09	8.92	8.74	8.58	8.42	8.26	8.11	7.97	7.83	7.69	7.56																														

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

審核人員：劉傑 2013.01.9

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：2013.1.28

使用人員：李永南

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 (pH=7.0) 本點偏移(mV) 斜率(mV/pH) -0.6 -58.8	NIEA W217 W424			
				pH	☐ pH=7 ☒ pH=4 ☐ pH=10							
				溫度	20.1	20.0	20.0			溫度：20.1		
				編號	120525-6-07	120413-6-05	120525-6-08			測值：6.99 編號：120410-6-03		
分裝日期				2013.1.28	2013.1.28	2013.1.28	分裝日期：2013.1.28					
☒ 導電度計	WTW ☐ COND 330i ☒ COND 3210	ESPC-COND-T3	☒ 良好 ☐ 異常：_____	標準溶液 0.01N KCl溶液				電極常數(cm ⁻¹) 0.450-0.500	NIEA W203			
				溫度(°C)	儀器讀值 (μmho/cm)	標準溶液	標準讀值 (μmho/cm)					
				20.0	1415	編號：120518-6-04 分裝日期：2013.1.28	1413	0.481				
☒ 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		HACH CAT NO. 26353-00 Lot No. A1339B		HACH CAT NO. 26353-00 Lot No. A1339B				
				測定值(mg/L): 0.23		相對誤差值: 6 %		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：李永南 2013.01.28

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(°C)	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(°C)	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：

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

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

4.不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

T(°C)	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
DO	9.09	8.92	8.74	8.58	8.42	8.26	8.11	7.97	7.83	7.69	7.56

5.電極檢查：

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

6.量測儀器大氣壓力值比對：

☐是 ☐否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

攜出件(mbar)： 標準件(mbar)：

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

審核人員：李永南 2013.01.28

樣品編號：PG2005101~03 (2月份地下水)

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異百分比(%)	重複管制標準
	1	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	96.5	85~115%	-	-	-	-	4.41†	4.37†	0.9	0~25%
*	2	氯鹽	NIEA W415.52B	20.0	97.0	85~115%	1000	1022	102.2	80~120%	34.5	33.6	2.8	0~20%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	95.9	85~115%	1000	941	94.1	80~120%	12.3	11.8	4.5	0~20%
	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-7.6 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	190	194	1.8	0~15%
*	5	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	99.6	85~115%	50.0	50.7	101.5	75~125%	1.03	1.01	1.9	0~15%
	6	化學需氧量	NIEA W515.54A	91.8	91.8	85~115%	-	-	-	-	18.4	19.1	13.3	0~20%
*	7	氨氮	NIEA W437.52C	0.576	102.3	85~115%	5.00	5.49	109.8	85~115%	0.906	0.906	0.0	0~15%
	8	硫化物	NIEA W433.51A	0.370	97.5	80~120%	19.1	19.6	103.0	75~125%	0.206	0.209	1.2	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	101.4	85~115%	1000	897	89.7	80~120%	52.6	55.0	4.5	0~15%
*	10	鐵	NIEA W311.52C	0.800	100.2	80~120%	100	103	103.3	80~120%	1.054	1.050	0.4	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.52C	0.100	102.6	80~120%	10.0	10.2	102.2	80~120%	0.1082	0.1081	0.1	0~20%
*	12	鎳	NIEA W311.52C	0.100	98.3	80~120%	10.0	9.93	99.3	80~120%	0.1016	0.1019	0.3	0~20%
*	13	鉛	NIEA W311.52C	0.100	99.9	80~120%	10.0	9.10	91.0	80~120%	0.0969	0.0986	1.7	0~20%
*	14	鎘	NIEA W311.52C	0.0100	94.6	80~120%	1.00	0.976	97.6	80~120%	0.00976	0.00970	0.5	0~20%
*	15	鉻	NIEA W311.52C	0.100	101.3	80~120%	10.0	10.3	103.2	80~120%	0.104	0.106	1.4	0~20%
*	16	銅	NIEA W311.52C	0.100	103.8	80~120%	10.0	10.4	104.5	80~120%	0.107	0.107	0.0	0~20%
*	17	鋅	NIEA W311.52C	0.100	103.4	80~120%	10.0	9.07	90.7	80~120%	0.1152	0.1155	0.2	0~20%
*	18	砷	NIEA W434.53B	0.0100	100.3	85~115%	0.250	0.243	97.1	80~120%	0.00485	0.00481	0.8	0~15%
*	19	汞	NIEA W330.52A	0.00500	102.5	80~120%	0.200	0.201	100.7	75~125%	0.002014	0.002009	0.2	0~20%
		以下空白												
備註	1."†"表示濁度的分析值單位為NTU。													

(第4頁, 共8頁)



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

TWA 9550560

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

樣品編號：PG2005201,03 (2月份地下水)

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異百分比(%)	重複管制標準
	1	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	102.0	85~115%	-	-	-	-	3.96†	3.99†	0.8	0~25%
*	2	氯鹽	NIEA W415.52B	20.0	107.2	85~115%	1000	1117	111.7	80~120%	26.4	27.9	5.5	0~20%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	107.2	85~115%	1000	1026	102.6	80~120%	12.2	13.0	6.5	0~20%
	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	+0.0 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	198	199	0.3	0~15%
*	5	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	104.0	85~115%	50.0	53.1	106.2	75~125%	0.463	0.471	1.8	0~15%
	6	化學需氧量	NIEA W515.54A	91.8	91.8	85~115%	-	-	-	-	18.4	19.1	13.3	0~20%
*	7	氨氮	NIEA W437.52C	0.576	100.5	85~115%	5.00	4.90	98.0	85~115%	69.6	67.4	3.1	0~15%
	8	硫化物	NIEA W433.51A	0.374	105.9	80~120%	19.3	19.1	99.0	75~125%	0.192	0.179	6.9	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	101.4	85~115%	1000	897	89.7	80~120%	52.6	55.0	4.5	0~15%
*	10	鐵	NIEA W311.52C	0.800	100.2	80~120%	100	103	103.3	80~120%	1.054	1.050	0.4	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.52C	0.100	102.6	80~120%	10.0	10.2	102.2	80~120%	0.1082	0.1081	0.1	0~20%
*	12	鎳	NIEA W311.52C	0.100	98.3	80~120%	10.0	9.93	99.3	80~120%	0.1016	0.1019	0.3	0~20%
*	13	鉛	NIEA W311.52C	0.100	99.9	80~120%	10.0	9.10	91.0	80~120%	0.0969	0.0986	1.7	0~20%
*	14	鎘	NIEA W311.52C	0.0100	94.6	80~120%	1.00	0.976	97.6	80~120%	0.00976	0.00970	0.5	0~20%
*	15	鉻	NIEA W311.52C	0.100	101.3	80~120%	10.0	10.3	103.2	80~120%	0.104	0.106	1.4	0~20%
*	16	銅	NIEA W311.52C	0.100	103.8	80~120%	10.0	10.4	104.5	80~120%	0.107	0.107	0.0	0~20%
*	17	鋅	NIEA W311.52C	0.100	103.4	80~120%	10.0	9.07	90.7	80~120%	0.1152	0.1155	0.2	0~20%
*	18	砷	NIEA W434.53B	0.0100	100.3	85~115%	0.250	0.243	97.1	80~120%	0.00485	0.00481	0.8	0~15%
*	19	汞	NIEA W330.52A	0.00500	102.5	80~120%	0.200	0.201	100.7	75~125%	0.002014	0.002009	0.2	0~20%
		以下空白												
備註	1."†"表示濁度的分析值單位為NTU。													

(第5頁, 共8頁)



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

TWA 9550561

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

品保品管報告

樣品編號：PG2005301~03 (2月份地下水)

認 證 序 號	品 保 樣 品 名 稱	檢驗項目	檢驗方法	查核樣品分析結果			添加樣品分析結果			重複樣品分析結果				
				配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核 管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加 管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複 管制標準
*	1	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	97.5	85~115%	-	-	-	-	0.342†	0.339†	0.9	0~25%
*	2	氯鹽	NIEA W415.52B	20.0	107.2	85~115%	1000	1117	111.7	80~120%	26.4	27.9	5.5	0~20%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	107.2	85~115%	1000	1026	102.6	80~120%	12.2	13.0	6.5	0~20%
*	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-9.8 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	189	180	4.9	0~15%
*	5	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	104.0	85~115%	50.0	53.1	106.2	75~125%	0.463	0.471	1.8	0~15%
*	6	化學需氧量	NIEA W515.54A	95.7	95.7	85~115%	-	-	-	-	19.1	19.9	12.8	0~20%
*	7	氨氮	NIEA W437.52C	0.576	100.5	85~115%	5.00	4.90	98.0	85~115%	69.6	67.4	3.1	0~15%
*	8	硫化物	NIEA W433.51A	0.374	105.9	80~120%	19.3	19.1	99.0	75~125%	0.192	0.179	6.9	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	103.7	85~115%	1000	989	98.9	80~120%	65.8	69.0	4.8	0~15%
*	10	鐵	NIEA W311.52C	0.800	96.6	80~120%	100	102	101.6	80~120%	1.0422	1.0415	0.1	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.52C	0.100	99.2	80~120%	10.0	9.54	95.4	80~120%	0.1085	0.1082	0.3	0~20%
*	12	鎳	NIEA W311.52C	0.100	96.5	80~120%	10.0	9.37	93.7	80~120%	0.1049	0.1053	0.4	0~20%
*	13	鉛	NIEA W311.52C	0.100	92.3	80~120%	10.0	9.04	90.4	80~120%	0.0938	0.0917	2.2	0~20%
*	14	鎘	NIEA W311.52C	0.0100	92.0	80~120%	1.00	0.906	90.6	80~120%	0.00914	0.00936	2.4	0~20%
*	15	鉻	NIEA W311.52C	0.100	99.0	80~120%	10.0	9.85	98.5	80~120%	0.102	0.101	0.9	0~20%
*	16	銅	NIEA W311.52C	0.100	100.7	80~120%	10.0	9.91	99.1	80~120%	0.104	0.103	0.9	0~20%
*	17	鉍	NIEA W311.52C	0.100	97.0	80~120%	10.0	10.4	104.0	80~120%	0.0329	0.0334	1.6	0~20%
*	18	砷	NIEA W434.53B	0.0100	101.3	85~115%	0.250	0.240	96.1	80~120%	0.00493	0.00502	1.8	0~15%
*	19	汞	NIEA W330.52A	0.00500	99.6	80~120%	0.200	0.201	100.5	75~125%	0.00202	0.00206	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 環境實驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230													

(第6頁, 共8頁)

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

TWA 9550562

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

品保品管報告

樣品編號：PG2005401~03 (2月份地下水)

認 證 序 號	品 保 樣 品 名 稱	查核樣品分析結果				添加樣品分析結果				重複樣品分析結果				
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核 管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加 管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複 管制標準
	1	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	97.5	85~115%	-	-	-	-	0.342†	0.339†	0.9	0~25%
*	2	氯鹽	NIEA W415.52B	20.0	104.1	85~115%	1000	1074	107.4	80~120%	30.0	30.1	0.3	0~20%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	105.3	85~115%	1000	1071	107.1	80~120%	28.4	28.5	0.4	0~20%
	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-13.9 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	184	194	5.4	0~15%
*	5	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	97.9	85~115%	50.0	44.1	88.2	75~125%	0.910	0.825	9.7	0~15%
	6	化學需氧量	NIEA W515.54A	95.7	95.7	85~115%	-	-	-	-	19.1	19.9	12.8	0~20%
*	7	氨氮	NIEA W437.52C	0.576	97.6	85~115%	5.00	5.33	106.7	85~115%	1.43	1.44	0.7	0~15%
	8	硫化物	NIEA W433.51A	0.384	103.0	80~120%	19.5	20.5	105.4	75~125%	0.209	0.207	1.4	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	103.7	85~115%	1000	989	98.9	80~120%	65.8	69.0	4.8	0~15%
*	10	鐵	NIEA W311.52C	0.800	96.6	80~120%	100	102	101.6	80~120%	1.0422	1.0415	0.1	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.52C	0.100	99.2	80~120%	10.0	9.54	95.4	80~120%	0.1085	0.1082	0.3	0~20%
*	12	鎳	NIEA W311.52C	0.100	96.5	80~120%	10.0	9.37	93.7	80~120%	0.1049	0.1053	0.4	0~20%
*	13	鉛	NIEA W311.52C	0.100	92.3	80~120%	10.0	9.04	90.4	80~120%	0.0938	0.0917	2.2	0~20%
*	14	鎘	NIEA W311.52C	0.0100	92.0	80~120%	1.00	0.906	90.6	80~120%	0.00914	0.00936	2.4	0~20%
*	15	鉻	NIEA W311.52C	0.100	99.0	80~120%	10.0	9.85	98.5	80~120%	0.1024	0.1015	0.9	0~20%
*	16	銅	NIEA W311.52C	0.100	100.7	80~120%	10.0	9.91	99.1	80~120%	0.104	0.103	0.9	0~20%
*	17	鉍	NIEA W311.52C	0.100	97.0	80~120%	10.0	10.4	104.0	80~120%	0.0329	0.0334	1.6	0~20%
*	18	砷	NIEA W434.53B	0.0100	101.3	85~115%	0.250	0.240	96.1	80~120%	0.00493	0.00502	1.8	0~15%
*	19	汞	NIEA W330.52A	0.00500	99.6	80~120%	0.200	0.201	100.5	75~125%	0.00202	0.00206	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 環境實驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993280													

(第7頁, 共8頁)

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

TWA 9550563

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

樣品編號：PG2011502 (2月份地下水)

認 證	序 號	品 保 樣 品 名 稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果			重複樣品分析結果				
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核 管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加 管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複 管制標準
	1	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	102.0	85~115%	-	-	-	-	9.21†	9.25†	0.4	0~25%
*	2	氯鹽	NIEA W415.52B	20.0	104.1	85~115%	1000	1074	107.4	80~120%	30.0	30.1	0.3	0~20%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	105.3	85~115%	1000	1071	107.1	80~120%	28.4	28.5	0.4	0~20%
	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-10.4 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	188	192	2.3	0~15%
*	5	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	96.6	85~115%	50.0	49.7	99.4	75~125%	1.727	1.726	0.1	0~15%
	6	化學需氧量	NIEA W515.54A	92.2	92.2	85~115%	-	-	-	-	2.55	2.25	12.5	0~20%
*	7	氨氮	NIEA W437.52C	0.576	96.0	85~115%	5.00	4.78	95.6	85~115%	0.4806	0.4813	0.1	0~15%
	8	硫化物	NIEA W433.51A	0.384	103.0	80~120%	19.5	20.5	105.4	75~125%	0.209	0.207	1.4	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	97.5	85~115%	1000	1039	103.9	80~120%	38.3	38.5	0.5	0~15%
*	10	鐵	NIEA W311.52C	0.800	97.3	80~120%	100	108	107.7	80~120%	1.13	1.12	0.1	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.52C	0.100	99.6	80~120%	10.0	10.3	102.7	80~120%	0.0662	0.0676	2.1	0~20%
*	12	鎳	NIEA W311.52C	0.100	96.5	80~120%	10.0	9.37	93.7	80~120%	0.1049	0.1053	0.4	0~20%
*	13	鉻	NIEA W311.52C	0.100	92.3	80~120%	10.0	9.04	90.4	80~120%	0.0938	0.0917	2.2	0~20%
*	14	鎘	NIEA W311.52C	0.0100	92.0	80~120%	1.00	0.906	90.6	80~120%	0.00914	0.00936	2.4	0~20%
*	15	鉍	NIEA W311.52C	0.100	99.0	80~120%	10.0	9.85	98.5	80~120%	0.102	0.101	0.9	0~20%
*	16	銅	NIEA W311.52C	0.100	100.7	80~120%	10.0	9.91	99.1	80~120%	0.104	0.103	0.9	0~20%
*	17	鋅	NIEA W311.52C	0.100	97.0	80~120%	10.0	10.4	104.0	80~120%	0.0329	0.0334	1.6	0~20%
*	18	砷	NIEA W434.53B	0.0100	98.6	85~115%	0.250	0.259	103.7	80~120%	0.00518	0.00536	3.3	0~15%
*	19	汞	NIEA W330.52A	0.00500	99.6	80~120%	0.200	0.201	100.5	75~125%	0.00202	0.00206	2.2	0~20%
		以下空白												
備 註	1."†"表示濁度的分析值單位為NTU。													
	華城科技股份有限公司 環境實驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:82009990													

(第8頁, 共8頁)

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

TWA 9550564

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

TWA

附錄 III.4-24 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱或地點：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

使用/校正日期：2013.2.18

使用人員：張小、張小

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 (pH=7.0)	零點偏移(mV) -0.6	斜率(mV/pH) -57.4	NIEA W217 W424		
				pH	☒ pH=7	☐ pH=4	☐ pH=10					
				溫度	23.4	23.5	23.5				溫度: 23.4	
				編號	120518-03	120413-05	120525-08				測值: 7.01	
				分裝日期	2013.11.18	2013.2.18	2013.2.18				編號: 120410-6-03	
☒ 導電度計	WTW ☐ COND 330i ☐ COND 3210	ESPC-COND-T200	☒ 良好 ☐ 異常: _____	標準溶液 0.01N KCl溶液			標準讀值	電極常數(cm ⁻¹) 0.450~0.500	NIEA W203			
				溫度(°C)	儀器讀值 (μmho/cm)	標準溶液	標準讀值 (μmho/cm)					
				23.4	1415	編號: 120518-04	1413					
						分裝日期: 2013.2.18						
☒ 餘氯計	HACH 57800-00	ESPC-餘氯計-T62	☒ 良好 ☐ 異常: _____	波長(nm)	添加試劑及種類/代號	標準品編號			NIEA W408			
				528	120518-09	HACH CAT NO. 26353-00 Lot No. A153913	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。

附錄Ⅲ.4-25 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(°C)		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(°C)		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:

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

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

4.不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

T(°C)	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
DO	9.09	8.92	8.74	8.58	8.42	8.26	8.11	7.97	7.83	7.69	7.56

5.電極檢查:

□是 □否-電極內是否有氣泡。

□是 □否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。

□是 □否-電極薄膜表面是否有氣泡。

□是 □否-電極薄膜表面是否光滑且無銹痕。

□是 □否-電極是否破損。

6.量測儀器大氣壓力值比對:

□是 □否-量測儀器攝出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

攝出件(mbar): _____ 標準件(mbar): _____

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

審核人員: 曾慶發 7/18

附錄Ⅲ.4-26 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: 2013.2.19

使用人員: 孫偉智

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正					檢驗方法		
☑溫度計/pH計	WTW □ PH 330i □ PH 3210	ESPC-PH-T12	☑良好 □異常: _____	校正點			校正後確認 (pH=7.0)	本點偏移(mV)	斜率(mV/pH)	NIEA W217 W424	
	pH		☑ pH=7	□ pH=4	□ pH=10	溫度: 19.9	-0.9	58.9			
	溫度		20.0	20.0	19.9	測值: 6.99					
	編號		170515-6-03	20413-6-05	170515-6-08	編號: 170410-6-03					
分裝日期		2013.2.18	2013.2.18	2013.2.18	分裝日期: 2013.2.18						
☑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(°C)		儀器讀值 (μmho/cm)	標準溶液	標準讀值 (μmho/cm)	0.450~0.500					
20.0		1415	編號: 170515-6-04		1413	0.481					
分裝日期: 2013.2.18											
☑餘氯計	HACH 57800-00	ESPC-餘氯計-T02	☑良好 □異常: _____	波長(nm)	添加試劑及種類/代號	標準品編號				NIEA W408	
	528		21056-69	HACH CAT NO. 26353-00 Lot No. A1359B							
	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): 1.63	相對誤差值: -0.6%	是否符合±15% ☑是 □否							
重複分析	第一次測值(mg/L): 0.91	第二次測值(mg/L): 0.91	相對差異百分比: 0%	是否符合±20% ☑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:

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

校正	允收範圍
零點偏移	-25mV~25mV

校正	允收範圍
斜率	-61~-56mV/pH

- 確認作業時,需記錄確認buffer液之溫度及測值,此時測值與該溫度下之pH buffer理論值不可超出±0.05之誤差。

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

審核人員: 曾慶發 2013.2.19

附錄Ⅲ.4-27 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
☐ DO計	WTW ☐ OXI 330i ☐ OXI 3210	ESPC-DO-T	☐ 良好 ☐ 異常: _____	飽和溶氧確認					NIEA W455
				溫度(°C)	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(°C)	儀器讀值(mV)				
☒ 水位計	☒ SOLINST ☐ IN SITU	ESPC-水位尺-206	☒ 良好 ☐ 異常: _____	---					-

※DO使用注意事項:

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

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

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綽痕。
- ☐ 是 ☐ 否-電極是否破損。

6.量測儀器大氣壓力值比對:

☐ 是 ☐ 否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

攜出件(mbar): _____ 標準件(mbar): _____

4.不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

T(°C)	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
DO	9.09	8.92	8.74	8.58	8.42	8.26	8.11	7.97	7.83	7.69	7.56

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

審核人員: 王立正 2013.2.20

附錄Ⅲ.4-28 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: 2013.2.20

使用人員: 羅小翠

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					NIEA W217 W424
				pH	☒ pH=7	☐ pH=4	☐ pH=10	校正後確認 (pH=7.0)	
☒ 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(°C)	儀器讀值 (μmho/cm)	標準溶液	標準讀值 (μmho/cm)	電極常數(cm ⁻¹)	
☒ 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	1056-69	HACH CAT NO. 26353-00 Lot No. <u>A1339B</u>			
				測定值(mg/L):	0.24	相對誤差值: 4.75 %	是否符合±15% ☒ 是 ☐ 否		
				第二次測值(mg/L):	0.91	相對誤差值: 0.61 %	是否符合±15% ☒ 是 ☐ 否		
				分裝日期: 2013.2.18	2013.2.18	2013.2.18	分裝日期: 2013.2.18		
				溫度(°C)	儀器讀值 (μmho/cm)	標準溶液	標準讀值 (μmho/cm)	電極常數(cm ⁻¹)	
				19.0	1415	編號: 170518-6-04	1413	0.450	
				分裝日期: 2013.2.18	2013.2.18	2013.2.18	分裝日期: 2013.2.18		
				標準品濃度1(mg/L):	0.23	測定值(mg/L):	0.24	相對誤差值: 4.75 %	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
				第一次測值(mg/L):	0.91	第二次測值(mg/L):	0.91	相對誤差值: 0 %	是否符合±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:

- 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
斜率	-61~-56mV/pH

- 確認作業時,需記錄確認buffer液之溫度及測值,此時測值與該溫度下之pH buffer理論值不可超出±0.05之誤差。

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

審核人員: 王立正 2013.2.20

附錄Ⅲ.4-29 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表(續)

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正					檢驗方法
☐ DO計	WTW ☐ OXI 330i ☐ OXI 3210	ESPC-DO-T	☐ 良好 ☐ 異常: _____	飽和溶氧確認					NIEA W455
				溫度(°C)	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(°C)	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:

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

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

5.電極檢查:

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

6.量測儀器大氣壓力值比對:

☐ 是 ☐ 否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

攜出件(mbar): _____ 標準件(mbar): _____

4.不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

T(°C)	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
DO	9.09	8.92	8.74	8.58	8.42	8.26	8.11	7.97	7.83	7.69	7.56

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

審核人員: 劉懷智

附錄Ⅲ.4-30 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: 2013.2.21使用人員: 劉懷智

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正					檢驗方法	
☒ 溫度計/pH計	WTW ☐ PH 330i ☒ PH 3210	ESPC-PH-T12	☒ 良好 ☐ 異常: _____	校正點			校正後確認 (pH=7.0)	零點偏移(mV) 斜率(mV/pH)	NIEA W217 W424	
				pH	☒ pH=7 ☐ pH=4 ☐ pH=10					
				溫度	19.4	19.4	19.4			溫度: 19.5
				編號	(20525603)	20413605	20525608			測值: 6.99 編號: 120410603
				分裝日期	2013.2.18	2013.2.18	2013.2.18	分裝日期: 2013.2.18		
☒ 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(°C)	儀器讀值 (μmho/cm)	標準溶液	標準讀值 (μmho/cm)		0.450~0.500	
				19.5	1415	編號: 120518604 分裝日期: 2013.2.18	1413	0.419		
☒ 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	
				HACH CAT NO. 26353-00 Lot No. <u>A1339B</u>						
				保存期限: 2013.12						
				標準品濃度1(mg/L): 0.23	測定值(mg/L): 0.23	相對誤差值: 0 %	是否符合±15% ☒ 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:

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

校正	允收範圍
零點偏移	-25mV~25mV

校正	允收範圍
斜率	-61~-56mV/pH

- 確認作業時,需記錄確認buffer液之溫度及測值,此時測值與該溫度下之pH buffer理論值不可超出±0.05之誤差。

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

審核人員: 劉懷智 2013.02.22

附錄Ⅲ.4-31 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(°C)	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(°C)	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:

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

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

4.不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

T(°C)	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
DO	9.09	8.92	8.74	8.58	8.42	8.26	8.11	7.97	7.83	7.69	7.56

5.電極檢查:

☐ 是 ☐ 否-電極內是否有氣泡。

☐ 是 ☐ 否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。

☐ 是 ☐ 否-電極薄膜表面是否有氣泡。

☐ 是 ☐ 否-電極薄膜表面是否光滑且無銹痕。

☐ 是 ☐ 否-電極是否破損。

6.量測儀器大氣壓力值比對:

☐ 是 ☐ 否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

攜出件(mbar): _____ 標準件(mbar): _____

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

審核人員: 李俊宏 2013.2.22

附錄Ⅲ.4-32 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: 2013.2.22

使用人員: 李俊宏

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正					檢驗方法	
☒ 溫度計/pH計	WTW ☐ PH 330i ☐ PH 3210	ESPC-PH-T 17	☒ 良好 ☐ 異常: _____	校正點					NIEA W217 W424	
				pH	☒ pH=7	☐ pH=4	☒ pH=10	校正後確認 (pH=)		
				溫度	18.3	18.3	18.2	溫度: 18.2		本路偏移(mV) 斜率(mV/pH)
				編號	170556-03	170412-008	170556-008	測值: 6.99		-0.7 -59.2
分裝日期	2013.2.18	2013.2.18	2013.2.18	分裝日期: 2013.2.18						
☒ 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				電極常數(cm ⁻¹) 0.450~0.500	NIEA W203	
				溫度(°C)	儀器讀值 (μmho/cm)	標準溶液	標準讀值 (μmho/cm)			
☒ 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			NIEA W408	
				528	215869	HACH CAT NO. 26353-00 Lot No. 41239B				
				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			
重複分析	第一次測值(mg/L): 0.91	第二次測值(mg/L): 0.91	相對差異百分比: 0 %	是否符合±20% ☒ 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:

- 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

- 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: 李俊宏 2013.2.22

附錄Ⅲ.4-33 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(°C)	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(°C)	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:

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

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

4.不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

T(°C)	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
DO	9.09	8.92	8.74	8.58	8.42	8.26	8.11	7.97	7.83	7.69	7.56

5.電極檢查:

- 是 □否-電極內是否有氣泡。
- 是 □否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。
- 是 □否-電極薄膜表面是否有氣泡。
- 是 □否-電極薄膜表面是否光滑且無網痕。
- 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: 鄭嘉和

品保品管報告

樣品編號: PG3001801~02 (3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†	110.5	85~115%	-	-	-	-	378†	3.74†	1.1	0~25%
*	2	氯鹽	NIEA W415.52B	20.0	97.6	85~115%	1000	1005	100.5	80~120%	15.26	15.27	0.1	0~20%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	98.3	85~115%	1000	929	92.9	80~120%	7.48	7.51	0.4	0~20%
	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-5.3 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	193	197	2.2	0~15%
*	5	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	103.9	85~115%	50.0	49.8	99.6	75~125%	1.10	1.14	4.2	0~15%
	6	化學需氧量	NIEA W515.54A	96.5	96.5	85~115%	-	-	-	-	19.3	18.6	5.3	0~20%
*	7	氨氮	NIEA W437.52C	0.576	99.5	85~115%	5.00	5.27	105.4	85~115%	0.906	0.911	0.6	0~15%
	8	硫化物	NIEA W433.51A	0.363	106.2	80~120%	18.6	19.6	105.3	75~125%	0.203	0.198	2.5	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	104.2	85~115%	1000	1058	105.8	80~120%	25.2	27.5	8.5	0~15%
*	10	鐵	NIEA W311.52C	0.800	109.5	80~120%	100	88.3	88.3	80~120%	48.10	48.13	0.1	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.52C	0.100	108.4	80~120%	10.0	9.22	92.2	80~120%	0.452	0.456	0.9	0~20%
*	12	鎳	NIEA W311.52C	0.100	108.4	80~120%	10.0	10.6	106.2	80~120%	0.0209	0.0213	2.0	0~20%
*	13	鉛	NIEA W311.52C	0.100	110.7	80~120%	10.0	10.3	103.2	80~120%	0.172	0.168	2.0	0~20%
*	14	鎘	NIEA W311.52C	0.0100	114.4	80~120%	1.00	1.01	100.9	80~120%	0.0129	0.0130	0.6	0~20%
*	15	鎘	NIEA W311.52C	0.100	107.4	80~120%	10.0	10.1	100.7	80~120%	0.0642	0.0641	0.2	0~20%
*	16	銅	NIEA W311.52C	0.100	109.4	80~120%	10.0	10.1	101.2	80~120%	0.0591	0.0593	0.4	0~20%
*	17	鉍	NIEA W311.52C	0.100	108.4	80~120%	10.0	10.5	104.9	80~120%	0.487	0.486	0.1	0~20%
*	18	砷	NIEA W434.53B	0.0100	101.2	85~115%	0.250	0.266	106.6	80~120%	0.00533	0.00544	2.0	0~15%
*	19	汞	NIEA W330.52A	0.00500	99.2	80~120%	0.200	0.198	99.0	75~125%	0.00198	0.00204	2.9	0~20%
		以下空白												
備 註	1."†"表示濁度的分析值單位為NTU。													
台灣益盛科技股份有限公司 環境實驗室 實驗報告章 TEL:22993939														

(第4頁, 共7頁)

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

TWA 9551609

品保品管報告

樣品編號：PG3001901-03 (3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%	-	-	-	-	0.167†	0.163†	2.4	0~25%
	2	氫鹽	NIEA W415.52B	20.0	97.3	85~115%	1000	1108	110.8	80~120%	18.8	19.1	1.2	0~20%
	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	98.8	85~115%	1000	847	84.7	80~120%	6.00	5.94	1.0	0~20%
	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-5.2 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	429	400	6.9	0~15%
	5	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	103.9	85~115%	50.0	49.8	99.6	75~125%	1.10	1.14	4.2	0~15%
	6	化學需氧量	NIEA W515.54A	90.4	90.4	85~115%	-	-	-	-	18.1	18.5	6.5	0~20%
	7	氨氮	NIEA W437.52C	0.576	99.5	85~115%	5.00	5.27	105.4	85~115%	0.906	0.911	0.6	0~15%
	8	硫化物	NIEA W433.51A	0.371	96.9	80~120%	19.1	19.0	99.6	75~125%	0.191	0.199	4.5	0~20%
	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	97.2	85~115%	1000	992	99.2	80~120%	198	193	2.7	0~15%
	10	鐵	NIEA W311.52C	0.800	107.4	80~120%	100	92.7	92.7	80~120%	0.125	0.124	0.9	0~20%
	11	錳	NIEA W311.52C	0.100	104.1	80~120%	10.0	9.07	90.7	80~120%	0.324	0.324	0.0	0~20%
	12	鎳	NIEA W311.52C	0.100	102.6	80~120%	10.0	8.71	87.1	80~120%	0.0920	0.0932	1.3	0~20%
	13	鉛	NIEA W311.52C	0.100	102.4	80~120%	10.0	9.99	99.9	80~120%	0.1028	0.1026	0.2	0~20%
	14	鎘	NIEA W311.52C	0.0100	109.9	80~120%	1.00	0.880	88.0	80~120%	0.00907	0.00902	0.6	0~20%
	15	鎘	NIEA W311.52C	0.100	104.4	80~120%	10.0	9.49	94.9	80~120%	0.0954	0.0937	1.8	0~20%
	16	銅	NIEA W311.52C	0.100	105.8	80~120%	10.0	9.17	91.7	80~120%	0.0954	0.0957	0.3	0~20%
	17	鉍	NIEA W311.52C	0.100	104.2	80~120%	10.0	9.00	90.0	80~120%	0.107	0.108	0.4	0~20%
	18	砷	NIEA W434.53B	0.0100	101.2	85~115%	0.250	0.248	99.1	80~120%	0.00520	0.00544	4.5	0~15%
	19	汞	NIEA W330.52A	0.00500	99.2	80~120%	0.200	0.198	99.0	75~125%	0.00198	0.00198	2.9	0~20%
		以下空白												

備註 1."†"表示濁度的分析值單位為NTU。

(第5頁, 共7頁)

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

TWA 9551610

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

品保品管報告

樣品編號：PG3002001~03 (3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†	91.5	85~115%	-	-	-	-	6.04†	5.95†	1.5	0~25%
	2	氫鹽	NIEA W415.52B	20.0	98.2	85~115%	1000	1070	107.0	80~120%	24.5	24.7	0.7	0~20%
	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	99.0	85~115%	1000	1019	101.9	80~120%	22.55	22.51	0.2	0~20%
	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-4.7 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	193	185	4.5	0~15%
	5	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	103.9	85~115%	50.0	49.8	99.6	75~125%	1.10	1.14	4.2	0~15%
	6	化學需氧量	NIEA W515.54A	90.4	90.4	85~115%	-	-	-	-	18.1	18.5	6.5	0~20%
	7	氨氮	NIEA W437.52C	0.576	99.5	85~115%	5.00	5.42	108.4	85~115%	0.325	0.323	0.4	0~15%
	8	硫化物	NIEA W433.51A	0.371	96.9	80~120%	19.1	19.0	99.6	75~125%	0.191	0.199	4.5	0~20%
	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	97.2	85~115%	1000	992	99.2	80~120%	198	193	2.7	0~15%
	10	鐵	NIEA W311.52C	0.800	107.4	80~120%	100	92.7	92.7	80~120%	0.125	0.124	0.9	0~20%
	11	錳	NIEA W311.52C	0.100	104.1	80~120%	10.0	9.07	90.7	80~120%	0.324	0.324	0.0	0~20%
	12	鎳	NIEA W311.52C	0.100	102.6	80~120%	10.0	8.71	87.1	80~120%	0.0920	0.0932	1.3	0~20%
	13	鉛	NIEA W311.52C	0.100	102.4	80~120%	10.0	9.99	99.9	80~120%	0.1028	0.1026	0.2	0~20%
	14	鎘	NIEA W311.52C	0.0100	109.9	80~120%	1.00	0.880	88.0	80~120%	0.00907	0.00902	0.6	0~20%
	15	鎘	NIEA W311.52C	0.100	104.4	80~120%	10.0	9.49	94.9	80~120%	0.0954	0.0937	1.8	0~20%
	16	銅	NIEA W311.52C	0.100	105.8	80~120%	10.0	9.17	91.7	80~120%	0.0954	0.0957	0.3	0~20%
	17	鉍	NIEA W311.52C	0.100	104.2	80~120%	10.0	9.00	90.0	80~120%	0.107	0.108	0.4	0~20%
	18	砷	NIEA W434.53B	0.0100	101.2	85~115%	0.250	0.248	99.1	80~120%	0.00520	0.00544	4.5	0~15%
	19	汞	NIEA W330.52A	0.00500	99.2	80~120%	0.200	0.198	99.0	75~125%	0.00198	0.00198	2.9	0~20%
		以下空白												

備註 1."†"表示濁度的分析值單位為NTU。

(第6頁, 共7頁)

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

TWA 9551611

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

樣品編號：PG3002101~03 (3月份地下水)

認 證 序 號	品 保 樣 品 名 稱	序 號	查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果				
			檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核 管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加 管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)
	1	濁度	NIEA W219.52C	20.0†	102.0	85~115%	-	-	-	-	0.419†	0.424†	1.2	0~25%
*	2	氯鹽	NIEA W415.52B	20.0	103.8	85~115%	1000	1018	101.8	80~120%	17.0	17.2	0.8	0~20%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	20.0	102.2	85~115%	1000	968	96.8	80~120%	15.0	15.1	0.5	0~20%
	4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-17.7 (mg/L)	±30.5mg/L	-	-	-	-	180	183	1.7	0~15%
*	5	總有機碳	NIEA W532.52C	3.00	98.9	85~115%	50.0	45.1	90.2	75~125%	0.334	0.318	4.7	0~15%
	6	化學需氧量	NIEA W515.54A	97.8	97.8	85~115%	-	-	-	-	2.80	2.69	3.6	0~20%
*	7	氨氮	NIEA W437.52C	0.576	99.5	85~115%	5.00	5.42	108.4	85~115%	0.325	0.323	0.4	0~15%
	8	硫化物	NIEA W433.51A	0.370	109.2	80~120%	19.0	18.3	96.2	75~125%	0.192	0.195	1.3	0~20%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	125	101.8	85~115%	1000	1070	107.0	80~120%	275	279	1.3	0~15%
*	10	鐵	NIEA W311.52C	0.800	99.9	80~120%	100	94.8	94.8	80~120%	0.977	0.975	0.2	0~20%
*	11	錳	NIEA W311.52C	0.100	99.5	80~120%	10.0	9.23	92.3	80~120%	0.105	0.104	1.1	0~20%
*	12	鎳	NIEA W311.52C	0.100	99.3	80~120%	10.0	9.46	94.6	80~120%	0.0992	0.0985	0.7	0~20%
*	13	鉛	NIEA W311.52C	0.100	99.5	80~120%	10.0	9.57	95.7	80~120%	0.0986	0.101	2.2	0~20%
*	14	鎘	NIEA W311.52C	0.0100	99.9	80~120%	1.00	0.970	97.0	80~120%	0.0100	0.0101	1.0	0~20%
*	15	鎘	NIEA W311.52C	0.100	99.5	80~120%	10.0	9.82	98.2	80~120%	0.100	0.0972	2.9	0~20%
*	16	銅	NIEA W311.52C	0.100	99.2	80~120%	10.0	9.39	93.9	80~120%	0.0965	0.0958	0.7	0~20%
*	17	鉍	NIEA W311.52C	0.100	100.6	80~120%	10.0	9.43	94.3	80~120%	0.0365	0.0353	3.4	0~20%
*	18	砷	NIEA W434.53B	0.0100	101.2	85~115%	0.250	0.248	99.1	80~120%	0.00520	0.00544	4.5	0~15%
*	19	汞	NIEA W330.52A	0.00500	98.1	80~120%	0.200	0.206	102.8	75~125%	0.00205	0.00219	2.1	0~20%
		以下空白												
備 註	1."†"表示濁度的分析值單位為NTU。													
	環境實驗室 實驗報告章 TEL:22993989 FAX:22993280													



(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。本公司面對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製、任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWA 9551612

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) 2299-3639 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.tw

Member of SGS Group

3002

附錄Ⅲ.4-38 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：2013.3.4

使用人員：張川榮

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 (pH=7.0)	本廠偏移(mV)	斜率(mV/pH)	NIEA W217 W424	
				pH	☑ pH=7	☑ pH=4	☑ pH=10				
				溫度	20.6	20.5	20.5				溫度: 20.5
				編號	10525-6-03	120413-6-05	120525-6-08				測值: 6.99
				分裝日期	2013.3.4	2013.3.4	2013.3.4				編號: 120410-6-03 分裝日期: 2013.2.4
☑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) 0.450~0.500	NIEA W203	
				溫度(°C) 20.6	儀器讀值 (μmho/cm) 1415	標準溶液 編號: 170518-6-04 分裝日期: 2013.3.4	標準讀值 (μmho/cm) 1413				
☑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. A1329B				NIEA W408	
				528	10586-b9	保存期限: 2013.12					
				標準品濃度1(mg/L): 0.23	測定值(mg/L): 0.24	相對誤差值: 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	校正	允收範圍
零點偏移	-25mV~25mV	斜率	-61~-56mV/pH

2.確認作業時，需記錄確認buffer液之溫度及測值，此時測值與該溫度下之pH buffer理論值不可超出±0.05之誤差。

附錄III.4-39 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(°C)	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(°C)	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:

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

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

5.電極檢查:

☐ 是 ☐ 否-電極內是否有氣泡。

☐ 是 ☐ 否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。

☐ 是 ☐ 否-電極薄膜表面是否有氣泡。

☐ 是 ☐ 否-電極薄膜表面是否光滑且無綫痕。

☐ 是 ☐ 否-電極是否破損。

6.量測儀器大氣壓力值比對:

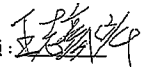
☐ 是 ☐ 否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

攜出件(mbar): 標準件(mbar):

4.不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

T(°C)	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
DO	9.09	8.92	8.74	8.58	8.42	8.26	8.11	7.97	7.83	7.69	7.56

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

審核人員: 

附錄III.4-40 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱或地點: 核能四廠發電工程施工期環境調查評析

使用/校正日期: 2013.3.5

使用人員: 詹小翠

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 (pH=7.0)	零點偏移(mV) 斜率(mV/pH)	NIEA W217 W424
				pH	☒ pH=7	☒ pH=4	☒ pH=10		
				溫度	20.4	20.5	20.5		
				編號	170525-603	170413-605	170825-608		
☒ 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(°C)	儀器讀值 (μmho/cm)	標準溶液			標準讀值 (μmho/cm)
				20.4	1416	編號: 170518-609 分裝日期: 2013.2.4			1417
				分裝日期	2013.3.4	2013.3.4			2013.3.4
☒ 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	21056-19	HACH CAT NO. 26353-00 Lot No. A122913			
	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:

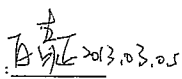
- pH校正後會自動評估電極狀況,並顯示零點偏移(Asymmetry)及斜率(Slope),電極允收範圍如下:

校正	允收範圍
零點偏移	-25mV~25mV

校正	允收範圍
斜率	-61~-56mV/pH

- 確認作業時,需記錄確認buffer液之溫度及測值,此時測值與該溫度下之pH buffer理論值不可超出±0.05之誤差。

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

審核人員: 

附錄Ⅲ.4-41 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(°C)	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(°C)	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:

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

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

4.不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

T(°C)	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
DO	9.09	8.92	8.74	8.58	8.42	8.26	8.11	7.97	7.83	7.69	7.56

5.電極檢查:

□是 □否-電極內是否有氣泡。

□是 □否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。

□是 □否-電極薄膜表面是否有氣泡。

□是 □否-電極薄膜表面是否光滑且無銹痕。

□是 □否-電極是否破損。

6.量測儀器大氣壓力值比對:

□是 □否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

攜出件(mbar): 標準件(mbar):

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

審核人員: 張正 2013.03.0

附錄Ⅲ.4-42 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: 2013.3.6

使用人員: 劉懷志

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			校正後確認	本路儀器(mV) 斜率(mV/pH)	NIEA W217 W424	
				pH	☑ pH=7	☑ pH=4	☑ pH=10			(pH=7.0)
				溫度	20.6	20.4	20.5			溫度: 20.4
				編號	12055-6-03	1204136-05	12055-6-08			測值: 6.99 編號: 120410-603
				分裝日期	2013.3.4	2013.2.14	2013.2.4			分裝日期: 2013.3.4
☑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			電極常數(cm ⁻¹)	NIEA W203		
				溫度(°C)	儀器讀值(μmho/cm)	標準溶液	標準讀值(μmho/cm)		0.450~0.500	
				20.4	1415	編號: 120518-6-04 分裝日期: 2013.3.4	1413		0.482	
☑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			NIEA W408	
				528	21056-69	HACH CAT NO. 26353-00 Lot No. <u>A1329B</u>				
				保存期限: 2013.12						
				標準品濃度1(mg/L): 0.27	測定值(mg/L): 0.22	相對誤差值: -4.7 %	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			
重複分析	第一次測值(mg/L): 0.91	第二次測值(mg/L): 0.91	相對差異百分比: 0 %	是否符合±20% ☑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: 張正 2013.03.0

附錄 III.4-43 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(°C)	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(°C)	儀器讀值(mV)				
☒ 水位計	☒ SOLINST ☐ IN SITU	ESPC-水位尺-T ₁	☒ 良好 ☐ 異常: _____	---					-

※DO使用注意事項:

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

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

4.不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

T(°C)	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
DO	9.09	8.92	8.74	8.58	8.42	8.26	8.11	7.97	7.83	7.69	7.56

5.電極檢查:

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

6.量測儀器大氣壓力值比對:

☐ 是 ☐ 否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於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: 劉小南 2014.07.06

附錄 III.4-44 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: 2013.3.7

使用人員: 劉小南

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		本點偏移(mV) 斜率(mV/pH)	NIEA W217 W424
				pH	☒ pH=7 ☒ pH=4 ☒ pH=10	pH=7.0			
				溫度	22.1 >2.1 22.0	溫度: 22.2			
				編號	120525-6-03 120413-6-03 120525-6-03	測值: 6.99 編號: 120410-6-03			
				分裝日期		2013.3.4 2013.3.4 2013.3.4		分裝日期: 2013.3.4	
☒ 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(°C)	儀器讀值(μmho/cm)	標準溶液	標準讀值(μmho/cm)		
				22.1	1415	編號: 120518-6-04 分裝日期: 2013.3.4	C413	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	71086-69	HACH CAT NO. 26353-00 Lot No. <u>A1339B</u>			
				測定值(mg/L): 0.23		相對誤差值: 0 %		是否符合±15% ☒ 是 ☐ 否	
				測定值(mg/L): 1.64		相對誤差值: 0 %		是否符合±15% ☒ 是 ☐ 否	
				第二次測定值(mg/L): 0.91		相對誤差百分比: 0 %		是否符合±20% ☒ 是 ☐ 否	
空白樣品分析				測值(mg/L): <0.02		是否符合<0.02(mg/L) ☒ 是 ☐ 否			

※pH使用注意事項:

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

校正	允收範圍
零點偏移	-25mV~25mV

校正	允收範圍
斜率	-61~-56mV/pH

- 確認作業時,需記錄確認buffer液之溫度及測值,此時測值與該溫度下之pH buffer理論值不可超出±0.05之誤差。

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

審核人員: 劉小南 2014.07.07

附錄III.4-45 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(°C)	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(°C)	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:

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

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

4.不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

T(°C)	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
DO	9.09	8.92	8.74	8.58	8.42	8.26	8.11	7.97	7.83	7.69	7.56

5.電極檢查:

- ☐ 是 ☐ 否-電極內是否有氣泡。
- ☐ 是 ☐ 否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。
- ☐ 是 ☐ 否-電極薄膜表面是否有氣泡。
- ☐ 是 ☐ 否-電極薄膜表面是否光滑且無縮痕。
- ☐ 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): _____

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1季監測報告

樣品編號：PW1014601~08 (1月份海水(沿岸海域))

[illegible]

(第3頁，共3頁)



此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>閱覽，凡電子文件之格式依<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-and-Conditions-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算報告書將依法反映執行時紀錄以及接受指示範圍內之事實，本公司不對客戶負責，本公司不勝感激當事人在交易上權利之行使及救務之免除。除本公司測試之樣品圖資，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，皆為不當，違犯者可能受到法律上最嚴厲之交易。除非另有說明，此報告結果與測試之樣品負責。

TWA 9550082

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.SDS.IW

Member of SGS Group

樣品編號：PW2019601~08 (2月份海水(沿岸海域))

[illegible]

(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.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。任何持有文件者，請注意本公司製作之結果報告將隱晦反映執行條件紀錄且接受指示範圍內之顯示，本公司不對客戶負責，此文件乃由服務客戶在交易上權利之行使或義務之結果，未經本公司事先書面同意，此報告不可用於複製。任何未經授權的變更、偽造，或曲解本報告所顯示之內容，皆為非法，違犯者可依違反法律上最嚴厲之追訴，除非另有說明，此報告與提供測試之樣品負責。

TWA 9550519

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司

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

† (886-2) 2299-3939

† (886-2) 2299-3261

www.sgs.lv

Member of SGS Group

樣品編號：PW3005101~08 (3月份海水(沿岸海域))

[illegible]

(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.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該項報告皆將根據已執行時時紀錄及接受使用範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件乃如確鑿之在交易上權利之行使或簽發之證據。未獲本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的抄襲、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為非法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追討。除非另有說明，此報告結果與討論均屬品質負責。

TWA 9551594

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司

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

† (886.2) 2299-3939

f (886,2) 2299,3261

www.sgs.tw

Member of SGS Group

8002

樣品編號：PW1014801 (1月份海水(漁港部分))

[illegible]

(第3頁，共3頁)

此報告是本公司依照背而所印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>或<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>之電子文件期限與條件處理，請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告也將隨反映執行條件紀錄且接受指示範圍內之事實，本公司對顧客負責，此文件不得對顧客存在任何上權利之後或義務之限制。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，皆為不合法律，違犯者此案件受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅供測試之參考性質。

TWA 9550085

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司

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

† (886-2) 2299-3939

f (886-2) 2299-3261

www.sds.iw

Member of SES Group

3002

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估

使用/校正日期：2012.1.15

使用人員：蔡明忠

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 (pH=7.0)	零點偏移(mV) 斜率(mV/pH)	NIEA W217 W424		
				pH	☑ pH=7	☐ pH=4	☐ pH=10			溫度：18.2	
				溫度	18.2	18.1	18.1				測值：2.01
				編號	120525-6-07	120525-6-05	120525-6-08				
				分裝日期	2012.1.14	2012.1.14	2012.1.14	分裝日期：2012.1.14			
☑導電度計	WTW ☐ COND 330i ☑ COND 3210	ESPC-COND-T06	☑良好 ☐異常：	標準溶液 0.01N KCl溶液				電極常數(cm ⁻¹) 0.450~0.500	NIEA W203		
				溫度(°C)	儀器讀值 (μmho/cm)	標準溶液	標準讀值 (μmho/cm)				
				18.2	1415	編號：120518-6-04	1413				
				分裝日期：2012.1.14							
☑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. A1339B					
				528	>1056-69	保存期限：2012.12					
	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-FW-101-02 版次：7.6 發行日期：2012.03.15

審核人員：蔡明忠 2012.1.15

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(°C)	飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	斜率	
				19.0	9.28	9.36	101.2	0.85	
☐ORP計	☐ Thermo 3STAR ☐ WTW PH 3210	ESPC-ORP-T	☐良好 ☐異常：	標準校正液 _____ mV		合格參考值±5%			
				溫度(°C)	儀器讀值(mV)				
☐水位計	☐ SOLINST ☐ IN SITU	ESPC-水位尺-T	☐良好 ☐異常：						

※DO使用注意事項:

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

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

4. 不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

T(°C)	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
DO	9.09	8.92	8.74	8.58	8.42	8.26	8.11	7.97	7.83	7.69	7.56

5. 電極檢查:

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

6. 量測儀器大氣壓力值比對:

☐是 ☐否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

攜出件(mbar): 1011 標準件(mbar): 1011

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

審核人員：蔡明忠 2012.1.15

品質管理報告

樣品編號：PW2019801 (2月份海水(漁港部分))

[illegible]

(第3頁，共3頁)

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>閱覽，凡電子文件之格式依<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-and-Conditions.aspx>之電子文件閱覽與條件處理，請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告皆將反映執行時所錄錄目及接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件亦不得從當事人在交易上權利之任何從義務之義務。未經本公司測試並審面同意，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，皆為不合法律，違犯者可受到法律上最嚴厲之追訴，除非另有說明，此報告結果僅供個別測試情形負責。

TWA 9550525

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) 2298.3261

WWW.SOS.IW

Member of SGS Group

002

附錄Ⅲ.5-8 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用/校正日期: 2013.2.26

使用人員：劉雲智

計畫名稱或地點：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

儀器名稱		儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正						檢驗方法	
☒ 溫度計/pH計	WTW ☐ PH 330i ☒ PH 3210	ESPC-PH-T12	☒ 良好 ☐ 異常: _____	校正點				校正後確認 (pH=7.0)	本廠編號(mV) -1.3	斜率(mV/pH) 59.1	NIEA W217 W424	
				pH	☐ pH=7	☒ pH=4	☒ pH=10					
				溫度	23.1	23.1	23.0	溫度: 23.1				
				編號	120555-6-03	120431-1-05	120555-6-08	測值: 6.99				
				分裝日期	2013.2.25	2013.2.25	2013.2.25	分裝日期: 2013.2.25				
☒ 導電度計	WTW ☐ COND 330i ☒ COND 3210	ESPC-COND-T06	☒ 良好 ☐ 異常: _____	標準溶液 0.01N KCl溶液				標準讀值 (µmho/cm)	電極常數(cm ⁻¹) 0.450-0.500	NIEA W203		
				溫度(°C)	儀器讀值 (µmho/cm)	標準溶液	標準讀值 (µmho/cm)					
				23.0	1415	編號: 120518-6-04 分裝日期: 2013.2.25	1412	0.481				
☒ 餘氯計	HACH 57800-00	ESPC-餘氯計-T01	☒ 良好 ☐ 異常: _____	標準品編號		HACH CAT NO. 26353-00 Lot No. 41339B		保存期限: >13.12		NIEA W408		
				波長(nm)	添加試劑及 種類/代號							
				578	>1056-69							
				標準品濃度1(mg/L): 0.23		測定值(mg/L): 0.23	相對誤差值: 0 %	是否符合±15% ☒ 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	校正	允收範圍
零點偏移	-25mV~25mV	斜率	-61~-56mV/pH

2. 確認作業時，需記錄確認buffer液之溫度及測值，此時測值與該溫度下之pH buffer理論值不可超出 ± 0.05 之誤差。

附錄 III.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	ESPC-DO-T10	☒ 良好 ☐ 異常: _____	飽和溶氧確認					NIEA W455
	溫度(°C)			飽和溶氧值	讀值	溶氧百分比(%)	斜率		
	4.0			8.42	8.45	101.2	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(°C)			儀器讀值(mV)					
	X								
水位計	☐ SOLINST ☐ IN SITU	ESPC-水位尺-T	☐ 良好 ☐ 異常: _____	---					-

※DO使用注意事項:

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

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

4.不同溫度之飽和溶氧值(mg/L)

T(°C)	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
DO	9.09	8.92	8.74	8.58	8.42	8.26	8.11	7.97	7.83	7.69	7.56

5.電極檢查:

- ☐是 ☐否-電極內是否有氣泡。
- ☐是 ☐否-電極薄膜是否受損或因氧化而嚴重變黑。
- ☐是 ☐否-電極薄膜表面是否有氣泡。
- ☐是 ☐否-電極薄膜表面是否光滑且無綳痕。
- ☐是 ☐否-電極是否破損。

6.量測儀器大氣壓力值比對:

- ☐是 ☐否-量測儀器攜出前與實驗室標準天氣壓力計比對值誤差需小於1%。

攜出件(mbar): 101.2 標準件(mbar): 101.2

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

審核人員: 陳志強

品質管理報告

樣品編號：PW3005301 (3月份海水(漁港部分))

[illegible]

(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匯集及執行時所紀錄之直接接受示範範圍之事實。本公司面對客戶負責，此文件不得處置當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先批准而向，此報告不得部分發表。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，違犯者可能面臨法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告將根據對測試之品質負責。

TWA 9551597

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：2013.3.8

使用人員：劉博男

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						NIEA W217 W424	
				校正後確認 (pH=7.0)		零點偏移(mV)		斜率(mV/pH)			
				pH	☑ pH=7	☐ pH=4	☐ pH=10				
				溫度	22.8	22.8	22.6	溫度：22.7			
☑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)		標準讀值 (μmho/cm)			電極常數(cm ⁻¹) 0.450~0.500
				22.7		1415		編號：120518-6-04 分裝日期：2013.3.4			
				22.7		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		HACH CAT NO. 26353-00		Lot No. 41339B			
				保存期限：2013.12							
				標準品濃度1(mg/L): 0.73		測定值(mg/L): 0.73		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	第一次測定(mg/L): 0.91		第二次測定(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		測定值(mg/L): 0.02		是否符合<0.02(mg/L) ☑是 ☐否						

※pH使用注意事項:

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

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

2.確認作業時，需記錄確認buffer液之溫度及測值，此時測值與該溫度下之pH buffer理論值不可超出±0.05之誤差。

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

審核人員：劉博男

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
☑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	
				23.0	8.58	8.62	101.2	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)				
				1					
☐水位計	☐ SOLINST ☐ IN SITU	ESPC-水位計-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，需要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腐蝕。

☐是 ☐否-電極是否破損。

6.量測儀器大氣壓力值比對:

☐是 ☐否-量測儀器攜出前與實驗室標準大氣壓力計比對值誤差需小於1%。

攜出件(mbar): 1012 標準件(mbar): 1012

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

審核人員：劉博男

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1季監測報告

附 錄 IV.1

氣象監測成果

台灣電力公司

核能四廠發電工程施工期間環境監測

102年第1季監測報告

附錄 W 4-2 102年1月底塔6公尺臺灣向風與逐月報表

站名: 觀音氣象站		備欄高度: 63M 附欄		資料時間: 2013年01月		日盛行風向																			
地址: 新北市貢寮區仁里村塔塔		單位: 風速(m/s)風向(十六方位)		小時		日平均風速																			
日期	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	日平均風速
1	WSW	WSW	WSW	WSW	SE	ENE	SSE	ENE	SSE	ENE	SSE	ENE	SSE	ENE	SSE	ENE	SSE	ENE	SSE	ENE	SSE	ENE	SSE	ENE	WSW
2	WSW	SW	SSE	SSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW
3	9.64	11.12	10.83	10.87	11.31	11.76	11.75	11.65	10.63	10.11	11.03	10.15	9.68	8.93	8.46	9.22	0.38	9.22	0.28	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	8.23
4	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
5	1.34	3.85	4.415	4.75	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE
6	1.12	1.52	1.99	2.87	7.37	7.31	6.92	6.65	6.13	5.17	5.46	5.33	5.17	5.46	5.33	5.17	5.46	5.33	5.17	5.46	5.33	5.17	5.46	5.33	5.17
7	8.16	8.58	8.96	9.34	9.72	10.10	10.48	10.86	11.24	11.62	12.00	12.38	12.76	13.14	13.52	13.90	14.28	14.66	15.04	15.42	15.80	16.18	16.56	16.94	17.32
8	5.86	6.42	5.76	5.89	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE
9	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
10	8.75	6.81	5.95	6.07N	5.69	N	5.35	5.34	5.86	N	6.65	6.78	6.83	6.88	6.93	6.98	7.03	7.08	7.13	7.18	7.23	7.28	7.33	7.38	7.43
11	5.46	NNE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE
12	2.56	1.86	4.99	4.33	5.82	6.83	6.13	5.66	6.31	6.36	5.87	10.04	9.19	10.23	10.26	8.47	8.82	6.05	5.35	21.88	1.42	5.66	7.53	7.16	6.29
13	ESE	ESE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE
14	8.52	8.99	7.56	8.1	8.27	8.06	7.24	6.85	8.44	7.56	8.28	7.71	8.06	7.28	7.99	7.57	6.37	5.37	4.86	4.35	1.49	1.28	1.25	6.38	NE
15	SSW	SSE	1.01	SSW	1.25	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
16	WSW	WSW	W	WSW	W	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW
17	7.42	E	5.66	W	5.85	8.04	9.35	N	8.38	N	9.5	8.29	7.92	N	8.68	8.28	N	8.175	W	9.75	N	9.62	N	9.56	N
18	8.45	E	7.84	N	8.9	9.34	7.59	N	7.8	7.57	N	8.1	6.62	7.33	7.26	6.21	6.3	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
19	WSW	W	WSW	W	WSW	W	WSW	W	WSW	W	WSW	W	WSW	W	WSW	W	WSW	W	WSW	W	WSW	W	WSW	W	WSW
20	4.28	5.74	3.65	E	NNE	W	SE	SSE	SSE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE
21	6.08	2.51	1.38	2.53	WSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
22	SSW	WSW	W	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW
23	5.54	5.29	3.73	3.27	WSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
24	NE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE
25	5.89	6.29	4.89	7.47	8.77	8.94	8.97	N	8.83	E	6.73	5	7.68	5.12	7.08	6.54	5.51	6.45	6.9	7.65	7.59	6.46	4.86	4.12	4.85
26	ESE	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW
27	8.17	8.38	7.75	5.99	7.07	6.75	6.93	6.59	3.1	4.15	3.92	3.44	7.02	6.75	6.78	6.12	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
28	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
29	2.52	3.52	2.38	5	4.88	4.36	3.65	3.55	2.07	2.8	3.9	4.99	1.52	3.2	1.67	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
30	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW
31	1.05	1.17	1.49	1.72	1.66	1.7	2.02	2.15	3.08	5	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
月統計	4.77	4.91	4.51	4.43	4.74	4.81	4.57	4.33	4.57	5.04	5.18	5.52	5.7	5.76	5.98	5.99	5.77	5.61	5.48	5.15	5.23	5.1	4.92	5.14	NNE

附錄 W 4-1 102年1月底塔2公尺臺灣向風與逐月報表

站名: 貢寮氣象站		備欄高度: 21M 附欄		資料時間: 2013年01月																					
地址: 新北市貢寮區仁里村塔塔		單位: 風速(m/s)風向(十六方位)		小時																					
日期	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	日平均風速
1	WSW	WSW	WSW	WSW	SE	ENE	SSE	ENE	SSE	ENE	SSE	ENE	SSE	ENE	SSE	ENE	SSE	ENE	SSE	ENE	SSE	ENE	SSE	ENE	WSW
2	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW
3	9.64	11.12	10.83	10.87	11.31	11.76	11.75	11.65	10.63	10.11	11.03	10.15	9.68	8.93	8.46	9.22	0.38	9.22	0.28	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	8.23
4	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
5	1.34	3.85	4.415	4.75	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE
6	1.12	1.52	1.99	2.87	7.37	7.31	6.92	6.65	6.13	5.17	5.46	5.33	5.17	5.46	5.33	5.17	5.46	5.33	5.17	5.46	5.33	5.17	5.46	5.33	5.17
7	8.16	8.58	8.96	9.34	9.72	10.10	10.48	10.86	11.24	11.62	12.00	12.38	12.76	13.14	13.52	13.90	14.28	14.66	15.04	15.42	15.80	16.18	16.56	16.94	17.32
8	5.86	6.42	5.76	5.89	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE
9	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
10	8.75	6.81	5.95	6.07	N	5.69	N	5.35	5.34	5.86	N	6.65	6.78	6.83	6.88	6.93	6.98	7.03	7.08	7.13	7.18	7.23	7.28	7.33	7.43
11	5.46	NNE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE
12	2.56	1.86	4.99	4.33	5.82	6.83	6.13	5.66	6.31	6.36	5.87	10.04	9.19	10.23	10.26	8.47	8.82	6.05	5.35	21.88	1.42	5.66	7.53	7.16	6.29
13	ESE	ESE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE
14	8.52	8.99	7.56	8.1	8.27	8.06	7.24	6.85	8.44	7.56	8.28	7.71	8.06	7.28	7.99	7.57	6.37	5.37	4.86	4.35	1.49	1.28	1.25	6.38	NE
15	SSW	SSE	1.01	SSW	1.25	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
16	WSW	WSW	W	WSW	W	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW
17	7.42	E	5.66	W	5.85	8.04	9.35	N	8.38	N	9.5	8.29	7.92	N	8.68	8.28	N	8.175	W	9.75	N	9.62	N	9.56	N
18	8.45	E	7.84	N	8.9	9.34	7.59	N	7.8	7.57	N	8.1	6.62	7.33	7.26	6.21	6.3	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
19	WSW	W	WSW	W	WSW	W	WSW	W	WSW	W	WSW	W	WSW	W	WSW	W	WSW	W	WSW	W	WSW	W	WSW	W	WSW
20	4.28	5.74	3.65	E	NNE	W	SE	SSE	SSE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE
21	6.08	2.51	1.38	2.53	WSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
22	SSW	WSW	W	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW
23	5.54	5.29	3.73	3.27	WSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
24	NE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE
25	5.89	6.29	4.89	7.47	8.77	8.94	8.97	N	8.83	E	6.73	5	7.68	5.12	7.08	6.54	5.51	6.45	6.9	7.65	7.59	6.46	4.86	4.12	4.85
26	ESE	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW
27	8.17	8.38	7.75	5.99	7.07	6.75	6.93	6.59	3.1																
28	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW
29	0.79	0.66	0.08	5	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE
30	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
31	1.52	1.81	1.82	1.87	1.61	2.24	1.74	1.57	2.33	3.72	3.86	3.08	3.11	2.93	1.87	1.71	2.16	1.96	1.77	2.05	2.25	2.85	2.89	2.88	2.85
合計	289	289	289	273	259	271	276	252	252	25	288	294	365	333	334	379	329	316	289	243	274	225	285	289	288

附錄IV-1-4 102年1月高峰6公尺環時風向與風速月報表

站名：雙溪聖象店		儀器高度：53M附風向		資料時間：2013年01月		日平均																				
地址：新北市貢寮區仁里村高港		單位：風速(m/s)風向(十六方位)		日期		風向																				
小時	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	日平均	
1	2.09	1.88	0.92	0.85	2.96	1.84	1.61	2.25	1.88	1.06	0.88	0.88	1.42	1.09	1.67	2.65	0.81	0.82	0.91	1.44	1.17	1.15	1.54	1.62	1.76	
2	SSW	SSW	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	W	
3	SSW	SSW	SE	2.29	5	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	N	
4	12.22	14.1	13.89	13.46	15.15	14.49	13.93	14.22	13.89	13.03	12.18	13.33	12.49	12.7	13.18	12.07	12.87	13.17	12.87	11.89	11.7	10.73	9.96	10.18	12.81	
5	N	NNE	NNE	NNE	11.49	13.46	13.15	13.42	13.89	13.03	12.18	13.33	12.49	12.7	13.18	12.07	12.87	13.17	12.87	11.89	11.7	10.73	9.96	10.18	12.81	
6	4.4	NNE	NNE	NNE	5.12	5.67	5.67	6.44	5.32	3.97	3.79	4.81	5.32	6.1	4.79	5.83	6.64	6.31	6.58	6.44	6.12	10.23	9.45	8.48	8.96	
7	4.11	5.24	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	
8	9.77	9.82	8.19	8.71	9.3	6.75	5.54	10.76	8.66	5.52	6.29	7.07	6.84	7.04	6.89	7.24	8.96	10.45	8.11	4.56	7.82	6.82	7.69	6.43	7.11	
9	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	
10	7.05	ENE	ENE	6.55	NNE	6.15	NNE	6.41	NNE	6.15	NNE	6.41	NNE	6.15	NNE	6.41	NNE	6.15	NNE	6.41	NNE	6.15	NNE	6.41	5.71	
11	8.63	7.42	5.13	4.18	5.41	4.81	3.25	7.69	6.31	6.46	4.59	6.14	7	7.16	5.89	4.71	6.13	6.27	6.23	6.96	9.14	9.28	8.17	6.09	NNE	
12	8.53	7.73	4.12	5.13	4.48	5.13	4.48	5.13	4.48	5.13	4.48	5.13	4.48	5.13	4.48	5.13	4.48	5.13	4.48	5.13	4.48	5.13	4.48	5.13	NNE	
13	10.08	10.55	9.77	7.47	7.27	9.46	9.17	11.16	13.22	13.79	13.49	13.41	12.92	11.4	10.34	10.74	11.82	10.91	10.13	10.75	10.78	8.98	10.12	9.78	10.72	
14	NE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	
15	NE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	
16	1.72	2.32	1.04	0.7	3.16	8.86	6.7	6.73	9.69	9.16	12.07	11.27	10.32	6.16	6.85	1.28	12.93	2.815	4.88	1.48	6.39	6.39	6.39	6.39	6.39	
17	2.32	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	
18	4.51	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	
19	8.76	8.79	9.26	8.83	8.55	8.4	8.02	7.4	9.48	8.37	8.42	7.58	8.76	7.73	8.04	8.15	8.64	7.88	8.21	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	
20	1.68	2.13	1.98	1.34	1.52	1.66	0.93	5	0.8	1.53	1.46	5.11	5.89	6.25	5.75	4.57	4.43	2.78	2.98	1.58	1.61	5	1.15	1.26	1.92	
21	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	
22	9.58	7.59	7.46	7.41	9.69	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	
23	11.22	9.99	12.98	11.8	12.55	10.65	9.53	9.52	9.41	7.57	7.83	6.78	6.25	6.56	8.15	7.46	6.44	5.41	2.87	2.13	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	
24	4.26	1.71	3.06	1.97	5.33	4.65	2.75	2.75	2.17	2.89	5.06	6.69	4.39	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
25	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	
26	4.56	5.43	4.34	3	SE	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	
27	4.96	5.05	1.61	5.73	2.415	2.66	2.78	3.63	3.14	5.315	5.57	5.68	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
28	WSW	SE	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	
29	8.72	7.94	5.24	3.19	4.76	3.81	3.08	3.07	6.32	6.32	6.21	6.45	7.3	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	
30	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	
31	8.18	8.23	5.63	9.16	11.58	11.78	11.34	11.69	9.02	10.24	7.45	7.56	7.33	6.36	7.47	7.71	8.05	7.24	6.22	5.33	4.69	5.03	4.89	4.98	7.79	
月統計	6.24	6.12	5.76	5.5	5.78	5.91	5.73	5.83	5.75	5.88	6.04	6.38	6.61	6.69	6.59	7.04	6.82	6.64	6.32	6.06	6.18	6.21	6.13	6.18	6.2	NNE

附錄V-1-3 102年1月高峰6公尺環時風向與風速月報表

站名：雙溪聖象店		儀器高度：63M附風向		資料時間：2013年01月		日平均																			
地址：新北市貢寮區仁里村高港		單位：風速(m/s)風向(十六方位)		日期		風向																			
小時	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	日平均
1	SW	SW	SW	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
2	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
3	8.9	9.06	9	8.75	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
4	5.73	6.91	6.09	5.9	5.8	NE	6.5	NE	6.7	5.83	5.13	3.72	3.5	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
5	3.45	3.85	5.15	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
6	4.17	5.57	5.14	6.71	6.27	6.12	4.89	4.44	3.5	3.85	3.74	4.35	4.08	3.9	3.32	4.92	W	6.48	6.69	6.67	6.44	6.25	6.41	6.33	5.9
7	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE
8	5.82	4.91	4.69	4.74	4.67	5.31	4.72	5.52	5.6	5.27	5.45	3.88	4.28	4.04	4.22	5.35	W	3.07	4.31	4.63	5.06	5.11	6.02	4.49	3.23
9	3.85	3.55	2.71	3.03	2.82	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
10	5.85	5.13	5.16	5.44	5.59	4.83	5.46	5.86	6.39	6.12	6.16	7	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
11	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE
12	1.48	2.14	2.78	4.77	4.91	5.16	3.97	3.04	3	NNE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE
13	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW
14	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
15	2.59	2.73	2.75	2.11	1.95	3.02	2.04	2.8	2.34	1.03	3.53	4.22	4.45	3.97	3.21	3.07	1.83	1.89	1.25	2.57	2.25	2.64	2.83	2.62	2.65
16	2.79	3.09	2.79	3.59	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW
17	5.67	4.08	4.65	4.45	5.81	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
18	NNE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE
19	2.55	2.4	2.76	2.57	2.6	1.91	2.06	2.04	1.31	5	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE
20	2.48	2.84	2.17	3	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
21	2.41	2.28	0.97	1.16	5	1.65	1.88	1.27	1.96	2.23	2.86	3	4	4.36	4.16	3.59	2.5	2.52	2.69	1.95	1.74	2.43	1.57	0.83	
22	WSW	SE	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW
23	3.87	4.04	3.55	1.91	2.57	2.25	2.15	1.86	3.93	4.17	4.26	4.04	4.55	4.03	3.27	3.24	3.42	3.42	3.42	3.42	3.42	3.42	3.42	3.42	3.42
24	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE
25	4.72	4.98	4.83	5.78	7.38	7.4	7.14	6.83	5.56	5.38	4.13	4.34	4.28	3.49	4.29	4.83	4.61	3.82	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
26	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
27	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
28	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
29	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
30	2.71	2.61	2.44	2.41	2.07	2.08	2.05	2.07	2.08	2.37	4	N	3.97	2.61	3.31	2.67	2.39	1.66	1.55	3.15	3.32	3.37	3.46	3.31	2.68
31	2.175	5.59	2.6	3.16	3.15	2.7	2.74	2.77	2.74	2.77	2.77	2.77	2.77	2.77	2.77	2.77	2.77	2.77	2.77	2.77	2.77	2.77	2.77	2.77	2.77
合計	3.83	3.79	3.86	3.9	3.78	3.76	3.85	3.6	3.36	3.48	3.69	3.98	3.95	4.02	4.25	3.97	3.84	3.76	3.88	3.95	4.04	3.84	3.8	3.84	3.8

附錄 IV.1-5 102 年 2 月低塔 21 公尺逐時風向與風速月報表

[illegible]

附錄 IV.1-6 102 年 2 月低塔 63 公尺逐時風向與風速月報表

站名: 廣寧縣站		廣寧縣度 63M 雨量																							
地址: 北江市廣寧縣三屯村松茂		資料時期: 2013年02月																							
單位: 毫米(mm)		日期/時間																							
小時	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
日/月	日/月/時																								
1	3.79	2.69	1.8	1.22	1.36	1.23	1.19	1.02	0.71	0.25	1.59	2.38	1.51	1.30	E	1.24	0.88	0.65	0.42	0.78	0.99	0.83	1.59	1.42	1.06
2	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW
3	1	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW
4	2	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW
5	3	2.81	3.4	4.25	1.75	1.12	1.79	5.12	4.74	5.03	4.82	3.04	2.28	2.95	4.44	5.58	4.5	1.88	2.74	2.31	1.28	1.41	0.945	0.72	0.77
6	4	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
7	5	0.25	0.17	1.16	1.58	0.63	0.98	0.81	0.85	0.4	0.89	1.41	1.92	1.16	0.45	0.52	0.69	0.47	0.32	0.27	0.38	0.24	0.12	0.37	0.28
8	6	1.51	0.93	0.73	0.55	2.31	1.46	3.9	4.48	2.86	2.7	4.3	2.85	2.04	2.07	2	3.12	2.97	2.92	3.24	4.37	2.96	2.1	3.46	1.1
9	7	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW
10	8	2.79	1.02	2.62	2.75	3.2	4.19	3.08	2.12	2.85	3.6	3.75	2.68	2.26	2.01	2.19	1.5	1.245	3.27	4.56	5.39	4.49	4.08	3.4	1.55
11	9	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW
12	10	7	ESE	ESE	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW
13	11	9.31	9.63	1.8	1.28	10.4	9.97	9.3	8.7	9.22	9.27	8.73	9.14	8.83	10.29	9.22	7.19	7.95	9.54	8.33	7.9	8.77	7.08	5.74	8.67
14	12	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW
15	13	NW	74.2N	6.55	6.29	6.58	6.54	5.55	6.66	6.57	6.58	6.25	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35
16	14	10	7.92	3.18	3.96	3.68	3.82	1.96	1.93	3.43	2.97	3.74	3.54	3.8	3.38	3.41	3.775	5.4	10.26	6.34	7.01	6.68	5.3	8.18	6.65
17	15	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW
18	16	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW
19	17	1.82	2.56	1.55	4.73	5.39	5.59	5.52	5.44	2.6	5.7	5.31	2.23	5.8	5.81	3.84	3.32	3.17	6.08	9.42	8.16	9.25	8.67	8.43	9.03
20	18	7.99	8.28	8.38	8.24	9.17	8.63	9.36	8.57	7.25	7.34	6.74	6.77	6.78	6.74	6.38	3.11	2.66	1.91	1.405	0.58	0.56	0.85	0.92	3.67
21	19	3.61	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW
22	20	7.81	E	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW
23	21	6.04	6.17E	5.88	4.96E	9.03	5.84	10.07	0.86	10.13	10.44	10.7	9.63	10.21	9.34	4.26	4.19	2.04	1.11	1.485	0.91	1.92	1.28	1.69	1.12
24	22	4.04	1.96	3.35	1.99	3.77	4.94	5.19	3.51	3.83	2.26	4.99	5.72	7.88	8.09	8.18	7.65	7.41	E	9.27	6.61	9.04	1.71	6.53	7.43
25	23	7.86	4.85	6.51	6.33	6.33	6.33	6.33	6.33	6.33	6.33	6.33	6.33	6.33	6.33	6.33	6.33	6.33	6.33	6.33	6.33	6.33	6.33	6.33	6.33
26	24	8.31	7.37E	7.05	6.43E	7.1	6.32	6.76	6.76	6.76	6.76	6.76	6.76	6.76	6.76	6.76	6.76	6.76	6.76	6.76	6.76	6.76	6.76	6.76	6.76
27	25	3.34	2.43																						
28	26	1.58	3.83	3.55	3.85	4.91	4.01	4.25	3.87	4.75	6.47	5.5	7.935	8.545	5.14	2.79	1.96	3.78	6.49	2.33	1.865	0.985	0.84	0.76	1.59
29	27	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW
30	28	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW
31	29	3.17	2.28	2.77	2.58	2.58	2.15	1.69	0.76	0.85	0.66	1.3	1.53	1.5	2.01	5.29	5.17	3.62	2.38	1.38	1.28	2.11	1.85	5	
32	30	4.06	3.81	3.89	4.22	4.41	4.37	4.43	4.33	4.52	4.94	5.09	5.4	5.14	5.34	5.47	5.06	4.56	4.5	4.99	4.42	4.54	4.38	4.45	4.68
33	31																								

附4.1-3

附錄 IV.1-7 102 年 2 月高塔 63 公尺逐時風向與風速月報表

[illegible]

附錄Ⅳ.1-8 102年2月高塔93公尺逐時風向與風速月報表

[illegible]

附錄 IV.1-9 102 年 3 月低塔 21 公尺逐時風向與風速月報表

[illegible]

附錄 IV.1-10 102年3月低塔63公尺逐時風向與風速月報表

[illegible]

附4.1-5

附錄 IV.1-15 核四施工環境監測氣象高塔(93公尺)102年1月風速風向聯合頻率分佈

風速 風向	靜風	1級	2級	3級	4級	5級	6級	小計
		0.22-1.34	1.34-3.13	3.13-5.36	5.36-8.05	8.05-10.73	>10.73	
北	1.82	1.05	1.75	3.95	2.46	0.00	0.00	11.03
北北東	1.75	0.57	0.88	5.53	13.90	0.51	0.00	23.14
東北	1.11	0.30	1.25	4.25	5.50	0.34	0.00	12.75
東北東	0.78	0.10	0.30	1.38	2.77	0.44	0.00	5.77
東	0.74	0.10	0.27	0.78	0.57	0.10	0.00	2.56
東南東	0.91	0.03	0.30	0.71	0.34	0.00	0.00	2.29
東南	1.15	0.67	0.78	0.84	0.10	0.00	0.00	3.54
東南東	1.32	0.71	1.28	2.66	0.91	0.03	0.00	6.91
南	1.21	0.91	2.23	3.04	0.84	0.00	0.00	8.23
南南西	1.15	0.67	0.71	0.67	0.17	0.00	0.00	3.37
西南	0.91	0.30	0.64	0.74	0.51	0.34	0.00	3.44
西南西	0.78	0.24	0.37	1.28	1.15	0.13	0.00	3.95
西	0.71	0.10	0.44	0.88	0.24	0.00	0.00	2.36
西北西	0.64	0.30	0.24	0.78	0.00	0.00	0.00	1.96
西北	0.81	0.13	0.64	1.35	0.03	0.00	0.00	2.97
北北西	1.25	0.17	1.25	2.87	0.17	0.00	0.00	5.70
—	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03
小計	17.07	6.37	13.32	31.70	29.65	1.89	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4.1-7

附錄 IV.1-13 核四施工環境監測氣象低塔(63公尺)102年1月風速風向聯合頻率分佈

風速 風向	靜風	1級	2級	3級	4級	5級	6級	小計
		0.22-1.34	1.34-3.13	3.13-5.36	5.36-8.05	8.05-10.73	>10.73	
北	2.89	1.72	5.25	6.63	0.67	0.00	0.00	17.17
北北東	2.29	0.50	1.82	7.10	9.19	0.27	0.00	21.17
東北	1.21	0.17	0.50	2.15	4.31	0.00	0.00	8.35
東北東	0.61	0.37	0.47	1.14	0.50	0.00	0.00	3.10
東	0.71	0.07	0.40	0.74	0.13	0.00	0.00	2.05
東南東	0.54	0.10	0.30	0.57	0.57	0.03	0.00	2.12
東南	0.61	0.24	0.71	1.75	0.10	0.00	0.00	3.40
東南東	0.54	0.61	1.11	2.05	0.27	0.00	0.00	4.58
南	1.08	0.81	1.28	2.19	1.14	0.03	0.00	6.53
南南西	1.28	0.34	0.44	0.84	0.40	0.00	0.00	3.30
西南	1.65	0.44	0.37	0.47	0.00	0.00	0.00	2.93
西南西	1.38	0.20	0.44	0.27	0.67	0.00	0.00	2.96
西	1.35	0.24	0.50	0.84	0.47	0.00	0.00	3.40
西北西	0.77	0.20	0.64	1.51	0.91	0.00	0.00	4.04
西北	0.81	0.37	0.88	1.72	0.27	0.00	0.00	4.04
北北西	1.11	0.98	2.39	3.90	0.27	0.00	0.00	8.65
—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.22
小計	18.82	7.34	17.50	33.89	19.89	0.34	2.22	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1月風速風向聯合頻率分佈

風速 風向	靜風	1級	2級	3級	4級	5級	6級	小計
		0.22-1.34	1.34-3.13	3.13-5.36	5.36-8.05	8.05-10.73	>10.73	
北	5.02	7.27	3.30	0.34	0.00	0.00	0.00	15.92
北北東	5.15	10.16	7.27	1.82	0.00	0.00	0.00	24.40
東北	2.76	4.68	2.42	0.64	0.03	0.00	0.00	10.54
東北東	1.21	0.94	1.62	0.27	0.00	0.00	0.00	4.04
東	0.67	0.61	0.98	0.10	0.00	0.00	0.00	2.36
東南東	1.28	0.64	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	2.39
東南	1.99	0.81	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	3.20
東南東	2.89	2.56	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	5.86
南	1.82	1.14	0.10	0.03	0.00	0.00	0.00	3.10
南南西	0.71	0.27	0.27	0.20	0.03	0.00	0.00	1.48
西南	0.27	0.10	0.10	0.07	0.00	0.00	0.00	0.54
西南西	0.77	0.24	0.40	0.13	0.00	0.00	0.00	1.55
西	1.11	0.61	0.77	0.07	0.00	0.00	0.00	2.56
西北西	1.25	1.08	0.71	0.13	0.03	0.00	0.00	3.20
西北	1.95	1.51	1.11	0.44	0.07	0.00	0.00	5.08
北北西	4.78	4.11	0.94	0.64	0.94	0.17	0.00	11.58
—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.22
小計	33.63	36.72	21.27	4.88	1.11	0.17	2.22	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)101年1月風速風向聯合頻率分佈

風速 風向	靜風	1級	2級	3級	4級	5級	6級	小計
		0.22-1.34	1.34-3.13	3.13-5.36	5.36-8.05	8.05-10.73	>10.73	
北	1.79	4.49	2.33	2.06	0.00	0.00	0.00	10.66
北北東	2.33	8.43	4.76	1.85	0.03	0.00	0.00	17.40
東北	2.66	2.46	4.49	0.88	0.30	0.40	0.07	11.26
東北東	2.06	1.21	0.84	0.44	0.17	0.10	0.20	5.03
東	1.48	0.17	0.24	0.07	0.27	0.24	0.07	2.53
東南東	1.82	0.71	0.07	0.00	0.13	0.34	0.07	3.14
東南	1.45	0.47	0.81	0.17	0.17	0.37	1.08	4.52
東南東	3.14	1.79	0.78	0.27	0.17	0.00	0.00	6.14
南	4.49	1.32	0.64	0.54	0.10	0.00	0.00	7.08
南南西	3.17	1.21	0.67	0.88	0.47	0.07	0.17	6.64
西南	1.55	0.88	1.96	3.10	1.75	0.10	0.00	9.34
西南西	1.89	0.81	0.84	0.71	0.10	0.00	0.00	4.35
西	1.21	0.57	0.51	0.30	0.00	0.00	0.00	2.60
西北西	0.51	0.30	0.94	0.07	0.07	0.00	0.00	1.89
西北	0.57	0.30	1.18	0.17	0.00	0.00	0.00	2.23
北北西	1.08	0.78	3.00	0.34	0.00	0.00	0.00	5.19
—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小計	31.20	25.90	24.05	11.84	3.74	1.62	1.65	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2月風速風向聯合頻率分佈

風向	風速	靜風	1級	2級	3級	4級	5級	6級	小計
北	<0.22	1.82	0.67	2.72	6.03	2.49	0.04	0.00	13.76
北北東	2.46	0.41	1.08	3.83	7.81	0.56	0.00	0.00	16.15
東北	1.08	0.37	0.82	2.19	3.68	0.67	0.04	0.00	8.85
東北東	1.30	0.22	0.60	1.00	2.01	0.30	0.00	0.00	5.43
東	0.78	0.37	0.19	0.26	0.86	0.11	0.00	0.00	2.57
東南東	0.86	0.15	0.60	0.60	0.45	0.00	0.00	0.00	2.64
東南	0.60	0.41	0.93	2.19	1.12	0.00	0.00	0.00	5.25
東南東	0.89	0.48	1.15	1.64	0.33	0.00	0.00	0.00	4.50
南	2.31	1.23	3.24	3.01	0.86	0.07	0.00	0.00	10.71
南南西	2.90	0.67	1.12	0.89	0.41	0.00	0.00	0.00	5.99
西南	1.49	0.48	0.67	0.89	0.82	0.11	0.00	0.00	4.46
西南西	1.38	0.37	0.52	1.75	1.30	0.26	0.00	0.00	5.58
西	1.12	0.45	0.60	1.45	0.86	0.00	0.00	0.00	4.46
西北西	0.93	0.37	0.71	0.63	0.00	0.00	0.00	0.00	2.64
西北	1.04	0.33	0.89	0.48	0.11	0.00	0.00	0.00	2.86
北北西	1.75	0.52	1.15	0.63	0.04	0.00	0.00	0.00	4.09
—	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04
小計	22.73	7.51	16.96	27.49	23.14	2.12	0.04	0.04	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2月風速風向聯合頻率分佈

風向	風速	靜風	1級	2級	3級	4級	5級	6級	小計
北	<0.22	6.25	5.95	2.72	0.04	0.04	0.00	0.00	14.99
北北東	4.76	6.81	4.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.44
東北	2.98	4.35	4.39	0.15	0.04	0.00	0.00	0.00	11.90
東北東	3.27	1.53	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.13
東	2.23	0.04	0.11	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	2.46
東南東	2.46	0.33	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.05
東南	2.94	0.45	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.68
南南東	3.31	0.45	0.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.24
南	3.72	0.30	0.33	0.11	0.04	0.00	0.00	0.00	4.50
南南西	2.12	0.48	0.33	0.19	0.07	0.00	0.00	0.00	3.20
西南	1.64	0.67	1.04	1.19	0.11	0.00	0.00	0.00	4.65
西南西	2.23	0.71	0.93	0.30	0.04	0.00	0.00	0.00	4.20
西	2.05	1.45	0.63	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	4.24
西北西	2.98	1.23	0.48	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	4.91
西北	2.53	1.04	0.97	0.11	0.04	0.00	0.00	0.00	4.69
北北西	4.28	1.82	1.34	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	7.59
—	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.11
小計	49.81	27.60	19.49	2.68	0.37	0.04	0.00	0.00	100.00

註：各風速風向頻率分佈以%表示，而風速之單位為公尺/秒

附錄 IV.1-17 核四施工環境監測氣象低塔(63公尺)102年2月風速風向聯合頻率分佈

風向	風速	靜風	1級	2級	3級	4級	5級	6級	小計
北	<0.22	1.60	0.75	2.65	5.81	0.45	0.00	0.00	11.25
北北東	1.53	0.45	0.86	4.92	4.77	0.30	0.00	0.00	12.82
東北	2.38	0.56	0.52	1.79	3.06	0.26	0.00	0.00	8.57
東北東	3.28	0.67	0.37	1.04	0.19	0.00	0.00	0.00	5.55
東	2.05	0.56	0.22	0.71	0.48	0.00	0.00	0.00	4.02
東南東	1.34	0.34	0.75	1.12	0.78	0.04	0.00	0.00	4.36
東南	1.75	0.52	0.60	2.68	1.34	0.00	0.00	0.00	6.89
南南東	1.79	1.01	2.65	2.12	0.26	0.07	0.00	0.00	7.90
南	1.94	0.82	2.12	1.68	0.34	0.00	0.00	0.00	6.89
南南西	2.05	0.67	0.78	0.48	0.15	0.04	0.00	0.00	4.17
西南	1.56	0.19	0.45	0.67	0.07	0.04	0.00	0.00	2.98
西南西	1.12	0.60	0.56	0.63	0.22	0.00	0.00	0.00	3.13
西	1.71	0.30	0.97	1.27	1.04	0.00	0.00	0.00	5.29
西北西	1.83	0.41	0.93	0.63	0.34	0.00	0.00	0.00	4.14
西北	1.12	0.52	0.71	0.97	0.11	0.00	0.00	0.00	3.43
北北西	1.42	0.78	2.42	3.80	0.15	0.00	0.00	0.00	8.57
—	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04
小計	28.50	9.13	17.55	30.33	13.75	0.75	0.00	0.00	100.00

註：各風速風向頻率分佈以%表示，而風速之單位為公尺/秒

附錄 IV.1-18 核四施工環境監測氣象低塔(21公尺)102年2月風速風向聯合頻率分佈

風向	風速	靜風	1級	2級	3級	4級	5級	6級	小計
北	<0.22	5.92	11.62	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	18.29
北北東	8.05	7.75	3.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.00
東北	5.59	5.63	2.35	2.35	0.04	0.00	0.00	0.00	13.60
東北東	3.06	1.86	2.68	2.68	0.00	0.00	0.00	0.00	7.60
東	1.83	0.52	1.64	1.64	0.26	0.07	0.00	0.00	4.32
東南東	2.68	1.19	1.01	1.01	0.04	0.00	0.00	0.00	4.92
東南	4.17	2.87	0.89	0.89	0.07	0.00	0.00	0.00	8.01
南南東	4.88	1.56	0.15	0.15	0.04	0.00	0.00	0.00	6.63
南	2.46	1.23	0.19	0.19	0.07	0.00	0.00	0.00	3.95
南南西	0.67	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.78
西南	0.52	0.11	0.15	0.15	0.04	0.00	0.00	0.00	0.82
西南西	0.97	0.34	0.11	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	1.42
西	1.15	0.60	0.26	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	2.01
西北西	1.01	0.26	0.15	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	1.42
西北	0.60	0.45	0.86	0.86	0.26	0.00	0.00	0.00	2.16
北北西	2.12	1.97	0.37	0.37	0.07	0.00	0.00	0.00	4.55
—	0.07	0.04	0.11	0.11	0.15	0.07	0.04	0.04	0.52
小計	45.75	38.11	14.87	1.04	0.15	0.04	0.04	0.04	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3月風速風向聯合頻率分佈

風向	風速	靜風	1級	2級	3級	4級	5級	6級	小計
			0.22-1.34	1.34-3.13	3.13-5.36	5.36-8.05	8.05-10.73	>10.73	
北		<0.22	0.50	4.20	7.70	1.24	0.00	0.00	14.22
北北東		0.54	0.17	0.44	4.13	6.59	0.13	0.00	12.00
東北		0.47	0.40	0.34	0.74	2.35	0.03	0.00	4.34
東北東		0.94	0.20	0.37	0.67	0.27	0.10	0.00	2.55
東		0.54	0.13	0.13	0.20	0.24	0.00	0.00	1.24
東南東		0.67	0.10	0.20	0.20	0.44	0.03	0.00	1.65
東南		0.54	0.34	0.24	1.82	1.01	0.03	0.00	3.97
東南東		0.64	0.27	0.97	2.92	0.84	0.07	0.00	5.71
南		0.94	0.64	2.52	4.07	2.39	0.30	0.00	10.86
南南西		1.21	1.01	1.21	1.98	1.21	0.24	0.00	6.86
西南		1.78	0.61	1.34	2.45	2.52	1.82	0.00	10.52
西南西		1.61	0.50	1.28	3.87	4.13	0.64	0.00	12.03
西		0.84	0.50	1.04	0.87	0.27	1.03	0.00	3.56
西北西		1.01	0.37	0.50	0.44	0.03	0.00	0.00	2.35
西北		0.61	0.34	0.61	0.27	0.03	0.00	0.00	1.85
北北西		1.51	1.48	2.18	1.11	0.00	0.00	0.00	6.29
—		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小計		14.35	7.63	17.58	33.45	23.56	3.43	0.00	100.00

註：各風速風向頻率分佈以％表示，而風速之單位為公尺/秒

附錄 IV.1-24 核四施工環境監測氣象高塔(63公尺)102年3月風速風向聯合頻率分佈

風向	風速	靜風	1級	2級	3級	4級	5級	6級	小計
			0.22-1.34	1.34-3.13	3.13-5.36	5.36-8.05	8.05-10.73	>10.73	
北		3.60	8.71	2.05	0.07	0.00	0.00	0.00	14.42
北北東		3.16	5.92	6.79	0.27	0.00	0.00	0.00	16.13
東北		2.05	2.15	3.50	0.17	0.00	0.00	0.00	7.87
東北東		2.39	1.08	0.54	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00
東		2.02	0.20	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	2.29
東南東		3.26	0.30	0.47	0.03	0.00	0.00	0.00	4.07
東南		6.12	0.97	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	7.60
南南東		7.33	0.20	0.07	0.03	0.00	0.00	0.00	7.63
南		3.19	0.47	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	3.87
南南西		2.52	0.27	0.24	0.27	0.00	0.00	0.00	3.29
西南		2.39	0.37	0.67	0.81	0.17	0.00	0.00	4.40
西南西		2.32	0.47	0.74	0.50	0.20	0.03	0.00	4.27
西		2.76	0.37	0.44	0.37	0.00	0.00	0.00	3.93
西北西		3.43	1.18	0.47	0.03	0.00	0.00	0.00	5.11
西北		1.98	1.08	0.57	0.20	0.00	0.00	0.00	3.83
北北西		2.55	2.99	1.38	0.34	0.00	0.00	0.00	7.26
—		0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03
小計		51.09	26.72	18.69	3.09	0.37	0.03	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.1-21 核四施工環境監測氣象低塔(63公尺)102年3月風速風向聯合頻率分佈

風向	風速	靜風	1級	2級	3級	4級	5級	6級	小計
			0.22-1.34	1.34-3.13	3.13-5.36	5.36-8.05	8.05-10.73	>10.73	
北		<0.22	0.22-1.34	1.34-3.13	3.13-5.36	5.36-8.05	8.05-10.73	>10.73	13.32
北北東		0.57	0.17	0.47	4.91	4.64	0.13	0.00	10.89
東北		1.04	0.40	0.37	1.38	1.38	0.00	0.00	4.57
東北東		1.61	0.34	0.40	0.50	0.07	0.00	0.00	2.93
東		1.34	0.37	0.37	0.64	0.30	0.00	0.00	3.03
東南東		1.41	0.24	0.10	0.44	0.64	0.00	0.00	2.82
東南		1.34	0.27	0.98	2.29	0.37	0.00	0.00	5.25
南南東		0.98	0.44	1.71	2.79	0.54	0.03	0.00	6.49
南		1.88	0.47	1.45	1.65	0.61	0.03	0.00	6.09
南南西		2.08	0.64	0.81	0.57	0.13	0.00	0.00	4.24
西南		2.05	0.34	0.67	0.47	0.10	0.00	0.00	3.63
西南西		2.79	0.57	0.77	0.81	0.67	0.03	0.00	5.65
西		2.39	0.47	1.01	1.51	1.08	0.03	0.00	6.49
西北西		1.71	0.67	1.28	1.28	0.47	0.00	0.00	5.41
西北		1.82	0.64	1.48	1.31	0.37	0.00	0.00	5.62
北北西		1.65	0.67	3.63	7.16	0.40	0.00	0.00	13.52
—		0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07
小計		26.19	7.20	18.96	35.07	12.27	0.30	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3月風速風向聯合頻率分佈

風向	風速	靜風	1級	2級	3級	4級	5級	6級	小計
			0.22-1.34	1.34-3.13	3.13-5.36	5.36-8.05	8.05-10.73	>10.73	
北		<0.22	0.22-1.34	1.34-3.13	3.13-5.36	5.36-8.05	8.05-10.73	>10.73	21.22
北北東		11.77	8.54	0.87	0.03	0.00	0.00	0.00	21.22
東北		8.47	9.35	3.19	0.00	0.00	0.00	0.00	21.02
東北東		5.31	4.10	1.85	0.00	0.00	0.00	0.00	11.26
東		4.77	2.15	1.78	0.00	0.00	0.00	0.00	8.71
東南東		3.16	0.71	0.71	0.13	0.03	0.00	0.00	4.74
東南		2.05	1.01	0.61	0.03	0.00	0.00	0.00	3.70
南南東		2.93	2.66	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	5.85
南南西		3.26	1.14	0.20	0.03	0.00	0.00	0.00	4.64
南		1.92	0.64	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	2.59
南南西		0.44	0.07	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.54
西南		0.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.54
西南西		0.47	0.10	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.67
西		1.04	0.50	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	1.92
西北西		1.82	0.37	0.20	0.07	0.00	0.00	0.00	2.45
西北		1.18	0.50	0.27	0.07	0.00	0.00	0.00	2.02
北北西		4.14	3.03	0.84	0.10	0.00	0.00	0.00	8.10
—		0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.03
小計		53.26	34.87	11.30	0.54	0.03	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1季監測報告

附錄 IV.2-2 貢寮國小空氣品質逐時監測結果

(102年1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1月13日	15 ~ 16	15.8	95	NE	2.1	0.013	0.009	0.18	0.4	
	16 ~ 17	15.2	96	NE	1.8	0.010	0.006	0.19	0.4	
	17 ~ 18	15.0	95	NE	2.0	0.007	0.003	0.17	0.3	
	18 ~ 19	15.3	91	NE	1.5	0.005	0.002	0.15	0.2	
	19 ~ 20	15.2	92	ENE	2.8	0.005	0.002	0.15	0.2	
	20 ~ 21	15.3	92	NE	2.5	0.005	0.002	0.15	0.3	
	21 ~ 22	15.3	91	NE	2.3	0.005	0.002	0.15	0.3	
	22 ~ 23	15.3	83	NE	1.7	0.005	0.002	0.17	0.3	
	23 ~ 24	15.3	78	ENE	1.3	0.005	0.002	0.16	0.3	
	00 ~ 01	15.4	77	NE	1.8	0.005	0.002	0.16	0.3	
	01 ~ 02	15.1	75	NE	2.4	0.005	0.002	0.16	0.3	
	02 ~ 03	14.6	72	NE	2.3	0.005	0.002	0.16	0.3	
	03 ~ 04	14.3	74	NE	2.5	0.005	0.002	0.16	0.3	
	04 ~ 05	13.8	72	NE	2.7	0.005	0.002	0.17	0.3	
	05 ~ 06	13.4	69	NE	2.1	0.005	0.002	0.18	0.4	
	06 ~ 07	13.4	73	ENE	0.9	0.005	0.002	0.18	0.4	
	07 ~ 08	13.8	73	ENE	0.8	0.006	0.002	0.18	0.4	
	08 ~ 09	14.5	70	ENE	1.2	0.005	0.002	0.17	0.3	
	09 ~ 10	14.8	65	ENE	1.3	0.005	0.002	0.17	0.3	
	10 ~ 11	14.6	65	NE	2.0	0.006	0.002	0.18	0.3	
	11 ~ 12	15.0	63	ENE	1.2	0.006	0.003	0.19	0.4	
	12 ~ 13	16.0	58	NE	1.9	0.006	0.002	0.18	0.4	
	13 ~ 14	15.8	60	NE	1.6	0.006	0.002	0.18	0.3	
	14 ~ 15	16.0	58	ENE	1.5	0.005	0.002	0.15	0.2	
	最小值	13.4	58	----	0.8	0.005	0.002	0.15	0.2	
	最大值	16.0	96	NE	2.8	0.013	0.009	0.19	0.4	
	平均值	14.9	77	----	1.8	0.006	0.003	0.17	0.3	
	標準偏差	0.8	12	----	0.6	0.002	0.002	0.01	0.0	
1. "△"表校正時間										5. 風向之最大值表最頻風向
2. "△"表非監測時段										3. "▽"表儀器損壞
										4. "▽"表電源中斷

附-IV.2-2

附錄 IV.2-1 貢寮國小空氣品質逐時監測結果

(102年1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1月12日	15 ~ 16	18.7	98	NE	2.4	0.005	0.003	0.14	0.2	
	16 ~ 17	18.8	98	NE	1.7	0.005	0.003	0.14	0.2	
	17 ~ 18	18.9	98	ENE	1.1	0.005	0.003	0.13	0.2	
	18 ~ 19	19.3	98	S	0.4	0.005	0.003	0.13	0.2	
	19 ~ 20	19.3	98	NNE	0.5	0.006	0.004	0.14	0.3	
	20 ~ 21	18.9	98	NNE	0.3	0.006	0.004	0.14	0.3	
	21 ~ 22	19.1	98	NE	0.6	0.006	0.004	0.14	0.2	
	22 ~ 23	19.7	98	SW	0.8	0.005	0.003	0.13	0.2	
	23 ~ 24	20.0	98	WSW	1.5	0.005	0.003	0.12	0.2	
	00 ~ 01	20.2	98	SW	1.2	0.004	0.003	0.12	0.2	
	01 ~ 02	20.3	98	WSW	1.1	0.004	0.003	0.12	0.2	
	02 ~ 03	20.2	98	SSW	0.7	0.005	0.003	0.13	0.2	
	03 ~ 04	19.1	98	SE	0.3	0.007	0.005	0.16	0.3	
	04 ~ 05	18.2	98	SSW	0.5	0.006	0.004	0.16	0.3	
	05 ~ 06	18.0	98	S	0.2	0.006	0.004	0.17	0.3	
	06 ~ 07	18.1	98	SSW	0.5	0.007	0.005	0.17	0.3	
	07 ~ 08	17.7	98	SSW	0.6	0.013	0.010	0.21	0.4	
	08 ~ 09	17.9	97	SSW	0.8	0.013	0.010	0.21	0.4	
	09 ~ 10	17.8	94	SSW	0.8	0.015	0.011	0.22	0.4	
	10 ~ 11	17.3	97	S	0.4	0.016	0.012	0.22	0.5	
	11 ~ 12	17.5	97	E	0.3	0.016	0.013	0.22	0.5	
	12 ~ 13	16.8	97	NE	2.1	0.014	0.012	0.20	0.4	
	13 ~ 14	16.5	97	ENE	1.9	0.011	0.009	0.18	0.4	
	14 ~ 15	16.3	97	NE	2.0	0.004	0.003	0.12	0.2	
	最小值	16.3	94	----	0.2	0.004	0.003	0.12	0.2	
	最大值	20.3	98	SSW	2.4	0.016	0.013	0.22	0.5	
	平均值	18.5	98	----	0.9	0.008	0.006	0.16	0.3	
	標準偏差	1.2	1	----	0.7	0.004	0.004	0.04	0.1	
1. "△"表校正時間										5. 風向之最大值表最頻風向
2. "△"表非監測時段										3. "▽"表儀器損壞
										4. "▽"表電源中斷

附-IV.2-1

附錄 IV.2-6 貢寮國小空氣品質逐時監測結果

(102年2月第3日)

日期	項目 時間	溫度 °C	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO _x ppm	NO ₂ ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
102年2月4日	14 ~ 15	23.4	83	SE	0.2	0.009	0.008	0.15	0.2	
	15 ~ 16	23.7	82	NW	0.2	0.009	0.007	0.15	0.2	
	16 ~ 17	23.7	85	NNE	0.3	0.012	0.010	0.15	0.2	
	17 ~ 18	22.9	91	NNE	0.6	0.012	0.009	0.15	0.2	
	18 ~ 19	22.4	95	NNE	0.7	0.011	0.008	0.15	0.2	
	19 ~ 20	22.6	95	SSE	0.2	0.010	0.007	0.16	0.2	
	20 ~ 21	22.1	97	N	0.2	0.007	0.005	0.14	0.1	
	21 ~ 22	21.6	98	N	0.2	0.008	0.005	0.15	0.1	
	22 ~ 23	21.5	98	S	0.2	0.006	0.005	0.13	0.1	
	23 ~ 24	21.4	98	NNE	0.2	0.005	0.003	0.11	0.2	
	00 ~ 01	21.3	98	SE	0.2	0.005	0.003	0.12	0.2	
	01 ~ 02	21.3	98	S	0.2	0.005	0.003	0.12	0.2	
	02 ~ 03	20.9	98	SSE	0.2	0.005	0.003	0.12	0.2	
	03 ~ 04	20.8	98	S	0.2	0.006	0.004	0.12	0.2	
	04 ~ 05	20.3	98	S	0.4	0.005	0.003	0.13	0.2	
	05 ~ 06	20.1	98	SSE	0.5	0.004	0.003	0.13	0.2	
	06 ~ 07	20.1	98	S	0.6	0.005	0.003	0.14	0.2	
	07 ~ 08	20.4	98	S	0.3	0.010	0.005	0.16	0.2	
	08 ~ 09	19.0	98	S	0.8	0.015	0.011	0.20	0.3	
	09 ~ 10	16.7	98	ENE	0.8	0.012	0.009	0.18	0.3	
	10 ~ 11	16.2	98	S	0.4	0.012	0.009	0.18	0.2	
	11 ~ 12	18.3	95	S	0.6	0.015	0.011	0.20	0.3	
	12 ~ 13	22.4	79	S	0.3	0.011	0.008	0.19	0.3	
	13 ~ 14	24.0	72	SSW	0.2	0.008	0.005	0.15	0.1	
最小值		16.2	72	---	0.2	0.004	0.003	0.11	0.1	
最大值		24.0	98	S	0.8	0.015	0.011	0.20	0.3	
平均值		21.1	94	---	0.4	0.009	0.006	0.15	0.2	
標準偏差		2.0	8	---	0.2	0.003	0.003	0.03	0.1	
1."ㄅ"表校正時間										5.風向之最大值表最頻風向
2."ㄆ"表非監測時段										3."ㄇ"表儀器損壞
										4."ㄈ"表電源中斷

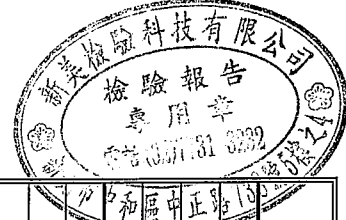
附-IV.2-6

附錄 IV.2-5 貢寮國小空氣品質逐時監測結果

(102年2月第2日)

日期	項目 時間	溫度 °C	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO _x ppm	NO ₂ ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
102年2月3日	14 ~ 15	23.0	94	SW	1.3	0.005	0.003	0.13	0.3	
	15 ~ 16	23.3	94	SW	0.9	0.005	0.003	0.13	0.3	
	16 ~ 17	23.7	90	SW	2.0	0.005	0.003	0.13	0.3	
	17 ~ 18	23.4	91	SW	0.9	0.005	0.003	0.13	0.3	
	18 ~ 19	22.2	96	ENE	0.7	0.006	0.005	0.14	0.2	
	19 ~ 20	20.7	98	N	0.2	0.009	0.006	0.15	0.2	
	20 ~ 21	19.5	98	S	0.3	0.015	0.013	0.16	0.2	
	21 ~ 22	19.0	98	S	0.4	0.021	0.018	0.18	0.3	
	22 ~ 23	18.8	98	S	0.5	0.019	0.017	0.19	0.3	
	23 ~ 24	19.1	98	S	0.4	0.018	0.015	0.19	0.3	
	00 ~ 01	19.1	98	S	0.2	0.015	0.013	0.19	0.3	
	01 ~ 02	18.8	98	SSE	0.8	0.012	0.010	0.17	0.3	
	02 ~ 03	18.7	98	SSE	0.7	0.009	0.007	0.16	0.2	
	03 ~ 04	18.5	98	N	0.2	0.013	0.012	0.15	0.2	
	04 ~ 05	18.9	98	SSE	0.2	0.009	0.008	0.14	0.2	
	05 ~ 06	19.5	98	S	0.3	0.007	0.005	0.15	0.2	
	06 ~ 07	19.7	98	SSE	0.2	0.008	0.006	0.17	0.2	
	07 ~ 08	20.0	98	S	0.3	0.011	0.007	0.18	0.2	
	08 ~ 09	21.0	98	SSE	0.5	0.010	0.006	0.18	0.2	
	09 ~ 10	23.0	94	SE	0.3	0.011	0.007	0.18	0.1	
	10 ~ 11	22.8	87	SE	0.8	0.025	0.016	0.16	0.2	
	11 ~ 12	23.5	83	S	0.3	0.020	0.014	0.15	0.3	
	12 ~ 13	24.4	79	WSW	1.0	0.012	0.009	0.15	0.3	
	13 ~ 14	24.4	79	SW	1.0	ㄣ	ㄣ	ㄣ	ㄣ	
最小值		18.5	79	---	0.2	0.005	0.003	0.13	0.1	
最大值		24.4	98	S	2.0	0.025	0.018	0.19	0.3	
平均值		21.0	94	---	0.6	0.012	0.009	0.16	0.2	
標準偏差		2.1	6	---	0.4	0.006	0.005	0.02	0.1	
1."ㄅ"表校正時間										5.風向之最大值表最頻風向
2."ㄆ"表非監測時段										3."ㄇ"表儀器損壞
										4."ㄈ"表電源中斷

附-IV.2-5



附錄 IV.2-8 貢寮國小空氣品質逐時監測結果

(102年3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3月4日 (晴)	10 ~ 11	16.9	53	NNE	2.7	0.007	0.005	0.18	0.3	
	11 ~ 12	17.3	52	NE	3.0	0.007	0.005	0.17	0.4	
	12 ~ 13	18.0	51	NE	2.7	0.006	0.005	0.16	0.6	
	13 ~ 14	18.3	49	NE	2.7	0.007	0.005	0.16	0.6	
	14 ~ 15	17.9	50	NE	2.9	0.007	0.006	0.16	0.5	
	15 ~ 16	17.9	50	NNE	2.0	0.008	0.006	0.17	0.5	
	16 ~ 17	17.2	53	NNE	1.0	0.009	0.007	0.18	0.5	
	17 ~ 18	15.6	67	NE	0.3	0.008	0.006	0.17	0.6	
	18 ~ 19	12.9	83	NNE	0.4	0.006	0.004	0.17	0.5	
	19 ~ 20	12.1	89	SSW	0.9	0.009	0.006	0.18	0.5	
	20 ~ 21	11.6	91	SSW	1.1	0.009	0.007	0.19	0.5	
	21 ~ 22	11.3	92	SSW	0.9	0.008	0.006	0.18	0.4	
	22 ~ 23	11.0	93	SSW	1.0	0.006	0.005	0.18	0.4	
	23 ~ 24	10.6	95	SSW	0.9	0.007	0.005	0.18	0.5	
	00 ~ 01	10.2	96	SSW	1.0	0.005	0.004	0.18	0.5	
	01 ~ 02	9.9	97	S	1.0	0.005	0.003	0.17	0.4	
	02 ~ 03	9.6	97	S	0.9	0.005	0.003	0.18	0.4	
	03 ~ 04	9.3	98	S	0.9	0.005	0.003	0.18	0.5	
	04 ~ 05	9.0	98	S	0.8	0.005	0.003	0.17	0.4	
	05 ~ 06	8.8	98	S	0.9	0.005	0.003	0.18	0.4	
	06 ~ 07	8.9	98	SSW	0.8	0.006	0.004	0.18	0.4	
	07 ~ 08	9.6	98	SSW	1.0	0.011	0.005	0.20	0.4	
	08 ~ 09	12.2	96	SSW	0.4	0.013	0.007	0.21	0.4	
	09 ~ 10	18.7	55	WSW	1.1	0.007	0.005	0.18	0.4	
最小值		8.8	49	----	0.3	0.005	0.003	0.16	0.3	
最大值		18.7	98	SSW	3.0	0.013	0.007	0.21	0.6	
平均值		13.1	79	----	1.3	0.007	0.005	0.18	0.4	
標準偏差		3.7	21	----	0.8	0.002	0.001	0.01	0.1	
1. "△"表校正時間										5. 風向之最大值表最頻風向
2. "△"表非監測時段										3. "△"表儀器損壞
										4. "△"表電源中斷

附-IV.2-8

附錄 IV.2-7 貢寮國小空氣品質逐時監測結果

(102年3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3月3日 (陰)	10 ~ 11	13.1	80	N	0.2	0.007	0.004	0.18	0.3	
	11 ~ 12	13.4	73	NE	0.8	0.006	0.004	0.18	0.3	
	12 ~ 13	13.4	74	NNE	0.7	0.006	0.004	0.18	0.3	
	13 ~ 14	13.2	74	NE	1.2	0.006	0.004	0.18	0.3	
	14 ~ 15	13.2	74	NE	0.8	0.006	0.004	0.18	0.4	
	15 ~ 16	13.2	73	NNE	0.6	0.006	0.004	0.18	0.5	
	16 ~ 17	13.1	73	NE	0.6	0.007	0.004	0.18	0.5	
	17 ~ 18	12.9	72	NNE	0.6	0.007	0.004	0.18	0.6	
	18 ~ 19	12.9	71	NNE	0.6	0.007	0.004	0.18	0.6	
	19 ~ 20	12.8	73	N	0.2	0.008	0.006	0.17	0.5	
	20 ~ 21	12.5	77	SW	0.2	0.007	0.005	0.18	0.5	
	21 ~ 22	12.3	80	SSW	0.2	0.006	0.004	0.17	0.5	
	22 ~ 23	11.5	87	NNE	0.2	0.006	0.003	0.17	0.4	
	23 ~ 24	11.5	88	SSW	0.5	0.007	0.004	0.18	0.4	
	00 ~ 01	11.1	89	SSW	0.5	0.006	0.003	0.18	0.4	
	01 ~ 02	10.3	92	SSW	1.1	0.005	0.003	0.17	0.4	
	02 ~ 03	9.6	95	SSW	1.4	0.005	0.003	0.18	0.3	
	03 ~ 04	9.1	96	SSW	1.2	0.005	0.003	0.18	0.3	
	04 ~ 05	8.7	96	SSW	1.1	0.006	0.003	0.18	0.2	
	05 ~ 06	8.4	95	SW	1.0	0.006	0.003	0.18	0.2	
	06 ~ 07	8.2	95	SSW	1.0	0.006	0.003	0.19	0.2	
	07 ~ 08	9.0	94	SSW	1.1	0.011	0.005	0.22	0.3	
	08 ~ 09	11.5	87	SSW	0.9	0.013	0.005	0.25	0.3	
	09 ~ 10	15.6	61	NE	1.2	0.005	0.003	0.17	0.2	
最小值		8.2	61	----	0.2	0.005	0.003	0.17	0.2	
最大值		15.6	96	SSW	1.4	0.013	0.006	0.25	0.6	
平均值		11.7	82	----	0.7	0.007	0.004	0.18	0.4	
標準偏差		2.0	10	----	0.4	0.002	0.001	0.02	0.1	
3. "△"表校正時間										5. 風向之最大值表最頻風向
4. "△"表非監測時段										3. "△"表儀器損壞
										4. "△"表電源中斷

附-IV.2-7

附錄 IV 2-9 貢寮國小空氣品質逐時監測結果
(102年3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 3 月 5 日 (晴)	10 ~ 11	20.7	49	SW	1.7	0.007	0.004	0.19	0.3		
	11 ~ 12	21.3	45	SW	1.9	0.006	0.004	0.19	0.3		
	12 ~ 13	21.4	46	SW	2.1	0.006	0.004	0.18	0.3		
	13 ~ 14	21.7	46	SW	2.2	0.007	0.004	0.18	0.3		
	14 ~ 15	21.6	47	SW	2.4	0.008	0.004	0.19	0.3		
	15 ~ 16	21.3	47	SW	2.4	0.006	0.004	0.18	0.4		
	16 ~ 17	20.8	50	SW	1.8	0.007	0.004	0.17	0.5		
	17 ~ 18	19.7	56	SW	0.2	0.009	0.006	0.20	0.7		
	18 ~ 19	16.6	74	NNE	0.5	0.007	0.004	0.16	0.5		
	19 ~ 20	15.7	82	SSE	0.2	0.011	0.008	0.17	0.5		
至 102 年 3 月 6 日 (晴)	20 ~ 21	15.0	84	SSW	0.3	0.008	0.006	0.18	0.5		
	21 ~ 22	14.2	86	SSW	0.5	0.007	0.005	0.17	0.5		
	22 ~ 23	13.4	90	S	0.3	0.006	0.004	0.17	0.5		
	23 ~ 24	13.0	92	S	0.2	0.007	0.005	0.17	0.5		
	00 ~ 01	12.7	93	S	0.2	0.007	0.005	0.17	0.6		
	01 ~ 02	12.4	94	SSW	0.2	0.006	0.004	0.17	0.5		
	02 ~ 03	12.2	94	SSW	0.5	0.006	0.004	0.17	0.5		
	03 ~ 04	12.1	94	S	0.8	0.006	0.003	0.16	0.6		
	04 ~ 05	12.0	95	S	0.9	0.007	0.004	0.16	0.6		
	05 ~ 06	12.0	96	S	1.1	0.006	0.004	0.17	0.5		
	06 ~ 07	12.4	96	S	1.2	0.006	0.003	0.17	0.5		
	07 ~ 08	13.7	95	SSW	1.1	0.009	0.005	0.19	0.6		
	08 ~ 09	16.6	85	SSW	0.5	0.009	0.005	0.18	0.5		
	09 ~ 10	19.8	70	SW	0.9	0.007	0.005	0.17	0.5		
	最小值	12.0	45	----	0.2	0.006	0.003	0.16	0.3		
	最大值	21.7	96	SW	2.4	0.011	0.008	0.20	0.7		
	平均值	16.3	75	----	1.0	0.007	0.005	0.18	0.5		
	標準偏差	3.9	21	----	0.8	0.001	0.001	0.01	0.1		
	1."表校正時間										
	2."表非監測時段										
3."表儀器損壞											
4."表電源中斷											
5. 風向之最大值表最頻風向											

附-IV 2-9

附錄 IV 2-10 福隆海水浴場空氣品質逐時監測結果
(102年1月第1日)

日 期	項目		溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO _x ppm	NO ₂ ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
	時間										
102 年 1 月 24 日 (晴)	13 ~ 14		22.1	60	SSE	2.1	0.008	0.006	0.16	0.7	
	14 ~ 15		22.1	61	SE	1.7	0.010	0.008	0.17	0.7	
	15 ~ 16		21.1	66	SE	1.2	0.010	0.008	0.17	0.7	
	16 ~ 17		20.7	68	SE	0.4	0.009	0.008	0.17	0.8	
	17 ~ 18		19.9	76	NE	0.2	0.018	0.015	0.19	0.8	
	18 ~ 19		18.5	87	S	3.5	0.020	0.017	0.20	0.8	
	19 ~ 20		17.5	91	SSW	2.7	0.018	0.014	0.18	0.8	
	20 ~ 21		17.6	91	SW	1.6	0.011	0.008	0.18	0.8	
	21 ~ 22		17.9	88	SW	1.5	0.012	0.009	0.18	0.8	
	22 ~ 23		18.0	87	SW	1.6	0.008	0.007	0.16	0.7	
	23 ~ 24		18.3	89	ESE	0.7	0.006	0.005	0.14	0.6	
	00 ~ 01		17.8	92	E	1.7	0.005	0.004	0.13	0.6	
102 年 1 月 25 日 (陰)	01 ~ 02		17.2	91	ESE	1.3	0.005	0.003	0.14	0.7	
	02 ~ 03		17.2	88	SSE	0.8	0.005	0.003	0.15	0.8	
	03 ~ 04		16.7	88	SSW	1.6	0.005	0.004	0.16	0.8	
	04 ~ 05		16.7	81	SSE	1.9	0.005	0.004	0.16	0.8	
	05 ~ 06		16.3	81	SSE	1.6	0.006	0.005	0.19	0.8	
	06 ~ 07		15.8	83	SE	1.9	0.008	0.007	0.23	1.0	
	07 ~ 08		15.7	80	SE	1.6	0.008	0.006	0.21	0.9	
	08 ~ 09		15.3	79	ESE	1.1	0.007	0.005	0.19	0.8	
	09 ~ 10		15.7	75	E	2.1	0.006	0.005	0.18	0.8	
	10 ~ 11		15.5	74	ENE	1.9	0.006	0.005	0.18	0.7	
	11 ~ 12		15.9	74	ENE	2.1	0.005	0.004	0.17	0.7	
	12 ~ 13		16.0	73	W	0.6	↘	↘	↘	↘	
最小值		15.3	60	----	0.2	0.005	0.003	0.13	0.6		
最大值		22.1	92	SE	3.5	0.020	0.017	0.23	1.0		
平均值		17.7	80	----	1.6	0.009	0.007	0.17	0.8		
標準偏差		2.1	10	----	0.7	0.004	0.004	0.02	0.1		
1."↘"表校正時間											
2."↘"表非監測時段											
3."門"表儀器損壞											
4."↘"表電源中斷											
5. 風向之最大值表最頻風向											

附-IV 2-10

附錄 IV 2-12 福隆海水浴場空氣品質逐時監測結果

(102年1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 1 月 26 日	13 ~ 14	18.4	77	SE	0.7	0.005	0.003	0.15	0.2	
	14 ~ 15	18.2	77	ESE	0.8	0.005	0.003	0.15	0.2	
	15 ~ 16	17.6	79	E	1.2	0.005	0.003	0.15	0.2	
	16 ~ 17	17.3	79	ESE	1.0	0.005	0.003	0.15	0.2	
	17 ~ 18	17.0	80	ENE	1.2	0.005	0.003	0.15	0.2	
	18 ~ 19	16.5	83	ESE	1.3	0.005	0.003	0.15	0.2	
	19 ~ 20	15.5	90	ENE	1.7	0.005	0.002	0.15	0.2	
	20 ~ 21	15.4	88	ENE	1.6	0.005	0.002	0.15	0.2	
	21 ~ 22	16.3	77	ENE	1.6	0.005	0.002	0.15	0.2	
	22 ~ 23	16.5	78	ENE	1.9	0.005	0.002	0.15	0.2	
	23 ~ 24	15.3	88	ENE	2.1	0.005	0.003	0.14	0.2	
	00 ~ 01	14.8	91	ENE	2.1	0.005	0.002	0.15	0.2	
	01 ~ 02	14.8	89	E	2.1	0.004	0.002	0.15	0.2	
	02 ~ 03	14.9	82	E	1.7	0.005	0.003	0.15	0.2	
	03 ~ 04	15.0	81	E	1.3	0.005	0.003	0.15	0.2	
	04 ~ 05	15.3	76	ESE	1.6	0.005	0.003	0.16	0.2	
	05 ~ 06	15.9	65	E	1.4	0.005	0.003	0.16	0.2	
	06 ~ 07	15.8	66	E	1.6	0.005	0.003	0.17	0.3	
	07 ~ 08	14.6	78	E	1.7	0.005	0.003	0.17	0.3	
	08 ~ 09	14.1	82	NE	0.6	0.008	0.006	0.17	0.3	
	09 ~ 10	13.5	91	N	0.2	0.010	0.007	0.17	0.3	
	10 ~ 11	14.8	78	ESE	0.9	0.006	0.004	0.17	0.3	
	11 ~ 12	15.5	70	E	1.4	0.006	0.004	0.17	0.3	
	12 ~ 13	16.1	62	E	1.3	0.006	0.004	0.17	0.2	
	最小值	13.5	62	---	0.2	0.004	0.002	0.14	0.2	
	最大值	18.4	91	E	2.1	0.010	0.007	0.17	0.3	
	平均值	15.8	79	---	1.4	0.005	0.003	0.15	0.2	
	標準偏差	1.2	8	---	0.5	0.001	0.001	0.01	0.1	
1. "△"表校正時間										5. 風向之最大值最頻風向
2. "△"表非監測時段										3. "△"表儀器損壞
										4. "△"表電源中斷

附-IV 2-12

附錄 IV 2-11 福隆海水浴場空氣品質逐時監測結果

(102年1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 1 月 25 日	13 ~ 14	16.3	71	ESE	1.5	0.006	0.003	0.14	0.6	
	14 ~ 15	16.2	72	ENE	2.0	0.005	0.003	0.15	0.6	
	15 ~ 16	16.2	71	ENE	2.2	0.005	0.002	0.14	0.5	
	16 ~ 17	16.1	72	ENE	2.5	0.005	0.002	0.13	0.5	
	17 ~ 18	16.0	72	ENE	2.1	0.005	0.003	0.13	0.5	
	18 ~ 19	15.9	73	ENE	1.8	0.005	0.002	0.13	0.5	
	19 ~ 20	15.8	73	E	1.8	0.005	0.002	0.13	0.5	
	20 ~ 21	16.0	72	ENE	1.6	0.005	0.002	0.13	0.5	
	21 ~ 22	16.2	70	ENE	1.7	0.004	0.002	0.12	0.5	
	22 ~ 23	16.4	69	ENE	1.3	0.004	0.002	0.12	0.5	
	23 ~ 24	16.3	74	ENE	0.3	0.007	0.004	0.13	0.5	
	00 ~ 01	15.2	84	SSW	0.2	0.008	0.005	0.12	0.5	
	01 ~ 02	14.5	90	SW	0.4	0.006	0.003	0.12	0.5	
	02 ~ 03	14.3	94	SW	0.8	0.008	0.005	0.12	0.5	
	03 ~ 04	14.4	96	SW	0.6	0.009	0.005	0.12	0.5	
	04 ~ 05	14.4	97	SSW	0.4	0.012	0.007	0.12	0.5	
	05 ~ 06	14.4	98	SSW	0.7	0.011	0.007	0.12	0.5	
	06 ~ 07	14.7	98	SSW	0.2	0.015	0.010	0.12	0.5	
	07 ~ 08	14.9	98	SW	0.4	0.008	0.005	0.12	0.5	
	08 ~ 09	16.0	96	SW	0.6	0.008	0.004	0.26	0.4	
	09 ~ 10	18.2	84	WSW	0.4	0.006	0.003	0.85	0.4	
	10 ~ 11	18.9	78	NNW	0.3	0.005	0.002	0.75	0.3	
	11 ~ 12	19.2	74	ENE	1.0	0.004	0.002	0.11	0.3	
	12 ~ 13	18.9	76	ENE	1.0	△	△	△	△	
	最小值	14.3	69	---	0.2	0.004	0.002	0.11	0.3	
	最大值	19.2	98	ENE	2.5	0.015	0.010	0.85	0.6	
	平均值	16.1	81	---	1.1	0.007	0.004	0.19	0.5	
	標準偏差	1.5	11	---	0.7	0.003	0.002	0.20	0.1	
1. "△"表校正時間										5. 風向之最大值最頻風向
2. "△"表非監測時段										3. "△"表儀器損壞
										4. "△"表電源中斷

附-IV 2-11

附錄 IV.2-14 福隆海水浴場空氣品質逐時監測結果

(102年2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2月24日	14 ~ 15	20.4	69	SE	3.8	0.009	0.006	0.20	0.4	
102年2月24日	15 ~ 16	20.4	68	SE	4.0	0.008	0.005	0.18	0.5	
102年2月24日	16 ~ 17	20.6	66	SE	3.8	0.009	0.006	0.19	0.5	
102年2月24日	17 ~ 18	20.1	71	SE	4.6	0.008	0.005	0.17	0.5	
102年2月24日	18 ~ 19	19.8	74	SE	4.0	0.008	0.005	0.17	0.5	
102年2月24日	19 ~ 20	19.8	75	SSE	4.8	0.008	0.004	0.16	0.5	
102年2月24日	20 ~ 21	19.9	76	SSE	4.4	0.007	0.005	0.17	0.5	
102年2月24日	21 ~ 22	19.9	79	SSE	4.3	0.008	0.005	0.16	0.4	
102年2月24日	22 ~ 23	20.2	76	SSE	4.6	0.008	0.005	0.16	0.4	
102年2月24日	23 ~ 24	20.3	77	SSE	3.9	0.009	0.007	0.16	0.4	
102年2月24日	00 ~ 01	20.2	78	SSE	2.8	0.008	0.006	0.16	0.4	
102年2月24日	01 ~ 02	20.1	79	SSE	1.4	0.008	0.006	0.17	0.5	
102年2月24日	02 ~ 03	20.2	79	SSE	2.0	0.008	0.005	0.16	0.5	
102年2月24日	03 ~ 04	20.1	80	SSE	2.2	0.008	0.006	0.16	0.5	
102年2月24日	04 ~ 05	20.1	79	SSE	2.8	0.009	0.007	0.17	0.5	
102年2月24日	05 ~ 06	20.3	77	SSE	2.3	0.010	0.008	0.17	0.5	
102年2月24日	06 ~ 07	20.5	76	SSE	4.5	0.009	0.006	0.16	0.4	
102年2月24日	07 ~ 08	21.2	72	SSE	5.3	0.009	0.006	0.17	0.4	
102年2月24日	08 ~ 09	22.3	68	SSE	5.7	0.009	0.006	0.17	0.4	
102年2月24日	09 ~ 10	23.3	66	SSE	5.8	0.008	0.005	0.25	0.4	
102年2月24日	10 ~ 11	23.9	65	SSE	4.9	0.009	0.006	0.20	0.5	
102年2月24日	11 ~ 12	24.8	64	SSE	3.1	0.009	0.006	0.36	0.5	
102年2月24日	12 ~ 13	25.1	65	SE	4.2	0.008	0.005	0.22	0.4	
102年2月24日	13 ~ 14	25.1	66	SE	4.0	0.007	0.004	0.16	0.4	
最小值		19.8	64	---	1.4	0.007	0.004	0.16	0.4	
最大值		25.1	80	SSE	5.8	0.010	0.008	0.36	0.5	
平均值		21.2	73	---	3.9	0.008	0.006	0.18	0.5	
標準偏差		1.8	6	---	1.2	0.001	0.001	0.04	0.0	
1. "ㄅ"表校正時間										5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段										3. "ㄇ"表儀器損壞
										4. "ㄏ"表電源中斷

附-IV.2-14



附錄 IV.2-13 福隆海水浴場空氣品質逐時監測結果

(102年2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2月23日	14 ~ 15	17.6	82	NE	2.9	0.005	0.004	0.18	0.2	
102年2月23日	15 ~ 16	17.8	81	NE	3.4	0.007	0.005	0.18	0.2	
102年2月23日	16 ~ 17	17.9	79	NE	4.1	0.009	0.007	0.18	0.4	
102年2月23日	17 ~ 18	18.0	77	NE	4.1	0.008	0.007	0.18	0.5	
102年2月23日	18 ~ 19	18.3	76	ENE	3.3	0.008	0.007	0.18	0.6	
102年2月23日	19 ~ 20	18.5	75	ENE	3.2	0.009	0.007	0.17	0.7	
102年2月23日	20 ~ 21	18.8	74	ENE	3.1	0.009	0.007	0.17	0.6	
102年2月23日	21 ~ 22	18.9	74	ENE	2.1	0.010	0.007	0.17	0.6	
102年2月23日	22 ~ 23	19.0	74	ENE	2.2	0.009	0.007	0.17	0.5	
102年2月23日	23 ~ 24	19.3	73	ENE	2.2	0.010	0.007	0.17	0.5	
102年2月23日	00 ~ 01	19.1	76	ENE	2.2	0.010	0.007	0.18	0.5	
102年2月23日	01 ~ 02	19.2	75	ENE	1.8	0.009	0.007	0.17	0.5	
102年2月23日	02 ~ 03	19.5	73	ENE	2.0	0.010	0.008	0.17	0.5	
102年2月23日	03 ~ 04	19.5	73	E	1.8	0.010	0.008	0.17	0.5	
102年2月23日	04 ~ 05	18.5	82	ESE	1.7	0.011	0.008	0.17	0.4	
102年2月23日	05 ~ 06	17.9	87	ESE	2.2	0.011	0.009	0.17	0.4	
102年2月23日	06 ~ 07	17.7	89	ESE	1.9	0.012	0.010	0.17	0.3	
102年2月23日	07 ~ 08	18.2	84	ESE	2.7	0.013	0.010	0.17	0.4	
102年2月23日	08 ~ 09	19.2	74	ESE	3.6	0.013	0.009	0.18	0.3	
102年2月23日	09 ~ 10	19.3	72	ESE	3.6	0.012	0.009	0.22	0.3	
102年2月23日	10 ~ 11	19.9	70	SE	4.0	0.011	0.008	0.20	0.4	
102年2月23日	11 ~ 12	20.7	64	SE	4.0	0.011	0.008	0.21	0.4	
102年2月23日	12 ~ 13	20.7	62	SE	4.0	0.011	0.007	0.20	0.3	
102年2月23日	13 ~ 14	20.6	65	SE	4.1	0.009	0.007	0.20	0.3	
最小值		17.6	62	---	1.7	0.005	0.004	0.17	0.2	
最大值		20.7	89	ENE	4.1	0.013	0.010	0.22	0.7	
平均值		18.9	75	---	2.9	0.010	0.008	0.18	0.4	
標準偏差		0.9	7	---	0.9	0.002	0.001	0.01	0.1	
1. "ㄅ"表校正時間										5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段										3. "ㄇ"表儀器損壞
										4. "ㄏ"表電源中斷

附-IV.2-13

附錄 IV.2-16 福隆海水浴場空氣品質逐時監測結果

(102年3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3月15日	14 ~ 15	16.4	97	SW	0.8	0.011	0.008	0.14	0.3	
	15 ~ 16	16.8	97	SW	0.3	0.007	0.004	0.14	0.3	
	16 ~ 17	17.1	97	W	0.3	0.007	0.005	0.14	0.3	
	17 ~ 18	16.8	97	W	0.3	0.007	0.005	0.14	0.3	
	18 ~ 19	16.7	98	SW	0.3	0.006	0.004	0.14	0.3	
	19 ~ 20	16.8	98	SW	0.3	0.009	0.006	0.14	0.3	
	20 ~ 21	16.7	98	SSW	0.2	0.010	0.007	0.14	0.3	
	21 ~ 22	16.8	98	SSW	0.2	0.014	0.010	0.14	0.3	
	22 ~ 23	17.5	98	S	0.4	0.008	0.006	0.13	0.3	
	23 ~ 24	18.5	98	SW	0.2	0.015	0.013	0.14	0.3	
	00 ~ 01	18.6	98	SW	0.2	0.008	0.005	0.14	0.3	
	01 ~ 02	18.0	98	S	0.2	0.012	0.009	0.15	0.3	
	02 ~ 03	18.4	98	SSE	0.5	0.015	0.011	0.14	0.3	
	03 ~ 04	18.4	98	SSW	0.2	0.033	0.020	0.16	0.3	
	04 ~ 05	18.0	98	SW	0.2	0.024	0.018	0.14	0.3	
	05 ~ 06	18.0	98	SW	0.7	0.018	0.013	0.14	0.3	
	06 ~ 07	17.8	98	SSW	0.3	0.040	0.019	0.14	0.3	
	07 ~ 08	19.1	98	NNW	0.2	0.017	0.011	0.15	0.3	
	08 ~ 09	21.9	94	SSE	0.8	0.011	0.007	0.14	0.3	
	09 ~ 10	23.8	75	SSE	1.4	0.009	0.006	0.14	0.3	
	10 ~ 11	24.4	68	SSE	2.0	0.008	0.005	0.14	0.3	
	11 ~ 12	24.9	66	SSE	2.2	0.011	0.007	0.14	0.3	
	12 ~ 13	24.8	67	SSE	1.6	0.010	0.006	0.14	0.3	
	13 ~ 14	24.3	67	SSE	1.9	0.010	0.006	0.14	0.3	
最小值		16.4	66	---	0.2	0.006	0.004	0.13	0.3	
最大值		24.9	98	SW	2.2	0.040	0.020	0.16	0.3	
平均值		19.2	92	---	0.7	0.013	0.009	0.14	0.3	
標準偏差		3.0	12	---	0.7	0.009	0.005	0.01	0.0	
1. "△"表校正時間										5. 風向之最大值表最頻風向
2. "△"表非監測時段										3. "▽"表儀器損壞
										4. "▽"表電源中斷

附-IV.2-16

附錄 IV.2-15 福隆海水浴場空氣品質逐時監測結果

(102年2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2月25日	14 ~ 15	24.9	66	SSE	3.9	0.008	0.004	0.24	0.6	
	15 ~ 16	24.5	69	SSE	3.3	0.010	0.007	0.19	0.6	
	16 ~ 17	23.7	72	SSE	2.8	0.011	0.008	0.20	0.4	
	17 ~ 18	22.9	75	SSE	2.3	0.012	0.008	0.17	0.4	
	18 ~ 19	22.6	78	SSE	3.2	0.011	0.008	0.17	0.4	
	19 ~ 20	22.1	82	SSE	4.1	0.010	0.007	0.16	0.4	
	20 ~ 21	22.2	81	SSE	4.9	0.011	0.008	0.15	0.3	
	21 ~ 22	21.5	88	SSE	4.8	0.011	0.007	0.15	0.3	
	22 ~ 23	21.5	86	SSE	5.4	0.010	0.007	0.15	0.3	
	23 ~ 24	21.7	83	SSE	4.9	0.010	0.007	0.15	0.3	
	00 ~ 01	21.6	85	SSE	3.9	0.010	0.006	0.15	0.3	
	01 ~ 02	21.5	86	SSE	3.4	0.011	0.007	0.15	0.3	
	02 ~ 03	21.3	89	SSE	4.2	0.011	0.007	0.14	0.2	
	03 ~ 04	21.0	91	S	3.5	0.011	0.008	0.14	0.2	
	04 ~ 05	21.0	91	SSE	4.0	0.013	0.009	0.15	0.2	
	05 ~ 06	21.3	89	SSE	4.7	0.012	0.008	0.14	0.2	
	06 ~ 07	21.2	91	SSE	4.6	0.012	0.008	0.15	0.2	
	07 ~ 08	21.3	90	SSE	5.2	0.012	0.008	0.15	0.2	
	08 ~ 09	22.0	84	SSE	6.2	0.014	0.010	0.15	0.2	
	09 ~ 10	23.2	77	SSE	7.2	0.012	0.008	0.16	0.2	
	10 ~ 11	23.8	74	SSE	6.1	0.012	0.008	0.17	0.3	
	11 ~ 12	24.9	69	SSE	5.2	0.011	0.007	0.17	0.3	
	12 ~ 13	26.0	66	SE	3.3	0.013	0.009	0.17	0.3	
	13 ~ 14	24.3	71	NNW	0.6	0.012	0.009	0.21	0.3	
最小值		21.0	66	---	0.6	0.008	0.004	0.14	0.2	
最大值		26.0	91	SSE	7.2	0.014	0.010	0.24	0.6	
平均值		22.6	81	---	4.2	0.011	0.008	0.16	0.3	
標準偏差		1.5	9	---	1.4	0.001	0.001	0.02	0.1	
1. "△"表校正時間										5. 風向之最大值表最頻風向
2. "△"表非監測時段										3. "▽"表儀器損壞
										4. "▽"表電源中斷

附-IV.2-15

附錄 IV.2-18 福隆海水浴場空氣品質逐時監測結果

(102年3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3月17日	14 ~ 15	26.1	67	S	3.2	0.007	0.004	0.15	0.3	
	15 ~ 16	25.7	70	S	3.1	0.006	0.004	0.15	0.3	
	16 ~ 17	24.9	73	S	2.7	0.006	0.004	0.15	0.3	
	17 ~ 18	24.1	76	S	2.8	0.006	0.004	0.15	0.3	
	18 ~ 19	23.8	76	S	2.3	0.005	0.004	0.14	0.3	
	19 ~ 20	23.0	80	WNW	0.5	0.006	0.004	0.15	0.3	
	20 ~ 21	21.3	89	SSW	0.3	0.014	0.012	0.17	0.4	
	21 ~ 22	20.6	93	SSW	0.7	0.007	0.005	0.15	0.3	
	22 ~ 23	20.3	94	SSW	0.5	0.006	0.004	0.15	0.3	
	23 ~ 24	19.8	95	SW	0.9	0.005	0.003	0.15	0.3	
	00 ~ 01	19.7	95	SSW	0.6	0.005	0.004	0.15	0.3	
	01 ~ 02	19.4	95	SW	0.9	0.006	0.004	0.16	0.3	
	02 ~ 03	19.6	93	SW	1.3	0.006	0.004	0.19	0.4	
	03 ~ 04	19.5	92	SW	1.4	0.007	0.006	0.21	0.4	
	04 ~ 05	19.5	91	SSW	1.2	0.013	0.010	0.22	0.4	
	05 ~ 06	19.4	93	SW	0.5	0.018	0.013	0.20	0.4	
	06 ~ 07	20.0	91	SSW	0.9	0.017	0.012	0.21	0.4	
	07 ~ 08	22.1	82	SW	1.0	0.008	0.005	0.20	0.4	
	08 ~ 09	24.8	72	SW	0.5	0.008	0.005	0.19	0.4	
	09 ~ 10	27.4	64	WSW	0.9	0.006	0.004	0.17	0.3	
	10 ~ 11	28.3	62	W	1.3	0.007	0.005	0.19	0.4	
	11 ~ 12	28.0	64	W	1.3	0.009	0.007	0.25	0.4	
	12 ~ 13	28.7	60	WNW	2.0	0.008	0.006	0.23	0.4	
	13 ~ 14	28.9	55	W	1.6	0.007	0.005	0.22	0.4	
	最小值	19.4	55	---	0.3	0.005	0.003	0.14	0.3	
	最大值	28.9	95	SW	3.2	0.018	0.013	0.25	0.4	
	平均值	23.1	80	---	1.4	0.008	0.006	0.18	0.3	
	標準偏差	3.5	13	---	0.9	0.004	0.003	0.03	0.0	
5. 風向之最大值表最頻風向										
3. "丁"表儀器損壞										
4. "乙"表電源中斷										

附-IV.2-18

附錄 IV.2-17 福隆海水浴場空氣品質逐時監測結果

(102年3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3月16日	14 ~ 15	24.7	65	SSE	2.0	0.010	0.007	0.18	0.3	
	15 ~ 16	24.7	66	S	2.5	0.008	0.005	0.17	0.3	
	16 ~ 17	23.9	70	SSE	2.7	0.008	0.005	0.15	0.3	
	17 ~ 18	23.1	73	S	2.4	0.007	0.005	0.15	0.3	
	18 ~ 19	22.4	78	SSE	2.0	0.006	0.004	0.14	0.3	
	19 ~ 20	22.3	78	S	1.8	0.005	0.003	0.14	0.3	
	20 ~ 21	22.2	76	S	2.3	0.006	0.003	0.14	0.3	
	21 ~ 22	22.4	76	S	2.5	0.005	0.003	0.14	0.3	
	22 ~ 23	22.4	78	S	1.9	0.005	0.003	0.14	0.3	
	23 ~ 24	22.2	79	S	1.1	0.004	0.003	0.14	0.3	
	00 ~ 01	21.1	84	SSW	0.7	0.006	0.004	0.14	0.3	
	01 ~ 02	20.8	88	S	0.7	0.005	0.003	0.14	0.3	
	02 ~ 03	19.7	93	SW	0.3	0.011	0.009	0.16	0.3	
	03 ~ 04	20.7	84	WSW	0.6	0.006	0.004	0.15	0.3	
	04 ~ 05	19.7	87	SW	0.3	0.016	0.012	0.15	0.3	
	05 ~ 06	19.0	89	WSW	0.5	0.012	0.009	0.15	0.3	
	06 ~ 07	19.5	86	WSW	0.5	0.013	0.009	0.15	0.3	
	07 ~ 08	20.7	83	N	0.3	0.011	0.008	0.17	0.3	
	08 ~ 09	20.8	85	ENE	1.1	0.018	0.013	0.26	0.3	
	09 ~ 10	21.4	82	NE	1.6	0.024	0.017	0.36	0.4	
	10 ~ 11	22.5	76	E	1.1	0.025	0.018	0.32	0.5	
	11 ~ 12	22.6	78	E	1.0	0.015	0.011	0.26	0.4	
	12 ~ 13	22.0	84	ESE	0.9	0.015	0.012	0.26	0.4	
	13 ~ 14	24.2	75	SSE	1.7	乙	乙	乙	乙	
	最小值	19.0	65	---	0.3	0.004	0.003	0.14	0.3	
	最大值	24.7	93	S	2.7	0.025	0.018	0.36	0.5	
	平均值	21.9	80	---	1.4	0.010	0.007	0.18	0.3	
	標準偏差	1.6	7	---	0.8	0.006	0.005	0.06	0.1	
5. 風向之最大值表最頻風向										
3. "丁"表儀器損壞										
4. "乙"表電源中斷										

附-IV.2-17

附錄 IV-2-20 川島養殖池空氣品質逐時監測結果

(102年1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1月13日	13 ~ 14	19.0	95	NNW	1.4	0.005	0.003	0.12	0.3	
	14 ~ 15	18.8	96	NNW	1.8	0.005	0.003	0.12	0.2	
	15 ~ 16	18.7	96	NNW	1.8	0.005	0.003	0.12	0.2	
	16 ~ 17	18.9	96	NNW	1.4	0.005	0.003	0.12	0.2	
	17 ~ 18	19.0	96	S	1.2	0.005	0.003	0.13	0.2	
	18 ~ 19	19.2	96	SSE	2.5	0.005	0.003	0.12	0.2	
	19 ~ 20	19.2	96	NNW	0.2	0.006	0.004	0.13	0.2	
	20 ~ 21	18.9	96	NW	0.2	0.007	0.005	0.14	0.2	
	21 ~ 22	19.3	96	SSE	2.5	0.006	0.004	0.13	0.2	
	22 ~ 23	19.7	96	SSE	4.4	0.005	0.002	0.12	0.2	
	23 ~ 24	20.0	96	S	4.1	0.005	0.002	0.12	0.2	
	00 ~ 01	20.2	96	SSE	4.6	0.005	0.003	0.12	0.2	
	01 ~ 02	20.1	96	SSE	3.9	0.005	0.003	0.12	0.2	
	02 ~ 03	20.1	96	S	2.2	0.005	0.003	0.12	0.2	
	03 ~ 04	18.6	96	WNW	3.6	0.009	0.007	0.16	0.2	
	04 ~ 05	17.9	96	WNW	3.7	0.006	0.004	0.15	0.2	
	05 ~ 06	18.3	95	WNW	2.9	0.007	0.004	0.16	0.2	
	06 ~ 07	18.8	91	WNW	4.6	0.008	0.006	0.17	0.2	
	07 ~ 08	18.1	92	WNW	3.5	0.012	0.010	0.20	0.2	
	08 ~ 09	17.9	95	WNW	3.9	0.013	0.010	0.20	0.2	
	09 ~ 10	17.7	94	WNW	4.2	0.014	0.010	0.20	0.3	
	10 ~ 11	17.6	94	WNW	2.6	0.015	0.011	0.21	0.2	
	11 ~ 12	17.7	94	NW	3.8	0.017	0.013	0.23	0.2	
	12 ~ 13	17.0	90	NW	4.2	↘	↘	↘	↘	
最小值		17.0	90	----	0.2	0.005	0.002	0.12	0.2	
最大值		20.2	96	WNW	4.6	0.017	0.013	0.23	0.3	
平均值		18.8	95	----	2.9	0.008	0.005	0.15	0.2	
標準偏差		0.9	2	----	1.4	0.004	0.003	0.04	0.0	
1. "↘"表校正時間										5. 風向之最大值表最頻風向
2. "↘"表非監測時段										3. "門"表儀器損壞
										4. "C"表電源中斷

附-IV-2-20

附錄 IV-2-19 川島養殖池空氣品質逐時監測結果

(102年1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1月11日	13 ~ 14	19.0	88	S	1.6	0.005	0.002	0.20	0.5	
	14 ~ 15	18.9	91	S	1.9	0.007	0.005	0.21	0.6	
	15 ~ 16	19.3	89	S	0.8	0.006	0.004	0.19	0.6	
	16 ~ 17	18.9	92	SE	0.4	0.011	0.007	0.20	0.5	
	17 ~ 18	18.4	93	SSE	0.4	0.011	0.007	0.22	0.5	
	18 ~ 19	18.1	94	WNW	0.5	0.008	0.005	0.22	0.4	
	19 ~ 20	17.8	95	NW	0.6	0.005	0.003	0.22	0.4	
	20 ~ 21	17.6	95	NW	1.3	0.004	0.002	0.22	0.3	
	21 ~ 22	17.8	95	NW	0.4	0.004	0.002	0.18	0.3	
	22 ~ 23	17.8	95	NW	0.5	0.004	0.002	0.19	0.3	
	23 ~ 24	18.0	95	NW	0.7	0.005	0.003	0.17	0.3	
	00 ~ 01	18.1	95	SW	0.4	0.005	0.003	0.17	0.3	
	01 ~ 02	18.4	95	SSE	0.4	0.004	0.002	0.17	0.3	
	02 ~ 03	18.4	95	NW	1.0	0.005	0.003	0.17	0.2	
	03 ~ 04	18.1	95	NNW	1.1	0.005	0.002	0.17	0.2	
	04 ~ 05	18.2	95	NW	1.7	0.005	0.003	0.17	0.2	
	05 ~ 06	18.3	95	NNW	2.1	0.005	0.002	0.17	0.2	
	06 ~ 07	18.2	95	NNW	1.9	0.005	0.003	0.17	0.2	
	07 ~ 08	18.3	95	NW	1.8	0.004	0.002	0.17	0.2	
	08 ~ 09	18.6	95	NW	1.9	0.004	0.002	0.17	0.2	
	09 ~ 10	19.1	95	NNW	1.4	0.004	0.002	0.17	0.2	
	10 ~ 11	19.2	95	NNW	1.6	0.004	0.002	0.17	0.2	
	11 ~ 12	19.1	95	NNW	1.5	0.005	0.003	0.17	0.2	
	12 ~ 13	19.3	95	NNW	1.8	↘	↘	↘	↘	
最小值		17.6	88	----	0.4	0.004	0.002	0.17	0.2	
最大值		19.3	95	NW	2.1	0.011	0.007	0.22	0.6	
平均值		18.5	94	----	1.2	0.005	0.003	0.19	0.3	
標準偏差		0.5	2	----	0.6	0.002	0.002	0.02	0.1	
1. "↘"表校正時間										5. 風向之最大值表最頻風向
2. "↘"表非監測時段										3. "門"表儀器損壞
										4. "C"表電源中斷

附-IV-2-19

附錄 IV.2-22 川島養殖池空氣品質逐時監測結果

(102年2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 2 月 1 日 (晴)	13 ~ 14	23.9	53	SE	2.3	0.010	0.008	0.19	0.4	
	14 ~ 15	24.0	49	ESE	0.8	0.008	0.006	0.17	0.3	
	15 ~ 16	23.7	49	ESE	0.9	0.010	0.008	0.20	0.3	
	16 ~ 17	22.1	57	NE	0.2	0.024	0.022	0.27	0.4	
	17 ~ 18	19.1	73	WNW	0.4	0.012	0.009	0.22	0.3	
	18 ~ 19	18.3	82	WNW	0.3	0.008	0.007	0.20	0.3	
	19 ~ 20	18.9	84	W	0.2	0.007	0.006	0.17	0.2	
	20 ~ 21	18.3	87	W	0.5	0.006	0.005	0.16	0.2	
	21 ~ 22	18.3	89	WNW	0.7	0.005	0.003	0.16	0.2	
	22 ~ 23	17.9	90	WNW	1.1	0.005	0.003	0.15	0.2	
	23 ~ 24	17.7	89	WNW	1.4	0.005	0.003	0.15	0.2	
	00 ~ 01	17.7	88	WNW	1.5	0.004	0.003	0.15	0.1	
	01 ~ 02	17.5	87	WNW	1.3	0.005	0.003	0.16	0.1	
	02 ~ 03	17.9	88	W	1.0	0.005	0.003	0.15	0.1	
	03 ~ 04	18.0	92	NW	0.2	0.005	0.003	0.15	0.1	
	04 ~ 05	20.3	87	W	1.2	0.005	0.003	0.15	0.2	
	05 ~ 06	19.5	86	SE	0.8	0.007	0.005	0.15	0.2	
	06 ~ 07	19.1	92	S	0.2	0.009	0.008	0.16	0.2	
	07 ~ 08	19.4	95	SE	1.0	0.007	0.005	0.15	0.2	
	08 ~ 09	19.7	97	NW	0.3	0.009	0.007	0.15	0.2	
	09 ~ 10	20.2	97	WNW	0.4	0.005	0.003	0.15	0.2	
	10 ~ 11	20.9	95	WNW	0.6	0.004	0.003	0.15	0.1	
	11 ~ 12	20.5	94	NNW	0.5	0.005	0.003	0.16	0.2	
	12 ~ 13	20.3	95	NNE	0.5	0.004	0.004	0.03	0.1	
	最小值	17.5	49	----	0.2	0.004	0.003	0.15	0.1	
	最大值	24.0	97	WNW	2.3	0.024	0.022	0.27	0.4	
	平均值	19.7	83	----	0.8	0.007	0.006	0.17	0.2	
	標準偏差	2.0	15	----	0.5	0.004	0.004	0.03	0.1	
1."ㄅ"表校正時間										
2."ㄅ"表非監測時段										
3."ㄇ"表儀器損壞										
5.風向之最大值表最頻風向										
4."ㄈ"表電源中斷										

附-IV.2-22

附錄 IV.2-21 川島養殖池空氣品質逐時監測結果

(102年1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 1 月 13 日 (陰)	13 ~ 14	16.8	92	NW	2.3	0.009	0.006	0.24	0.2	
	14 ~ 15	16.5	92	NNW	2.7	0.009	0.007	0.17	0.2	
	15 ~ 16	15.6	94	NNW	2.9	0.013	0.011	0.17	0.2	
	16 ~ 17	15.0	94	NNW	2.9	0.011	0.008	0.15	0.2	
	17 ~ 18	15.0	91	NNW	2.9	0.007	0.005	0.13	0.3	
	18 ~ 19	15.4	87	NNW	3.6	0.005	0.003	0.11	0.3	
	19 ~ 20	15.5	86	NW	3.4	0.005	0.002	0.11	0.3	
	20 ~ 21	15.6	87	NNW	2.9	0.005	0.003	0.11	0.3	
	21 ~ 22	15.7	85	NNW	2.9	0.005	0.002	0.11	0.3	
	22 ~ 23	15.6	78	NW	2.4	0.005	0.003	0.13	0.3	
	23 ~ 24	15.6	73	NW	2.2	0.005	0.003	0.13	0.3	
	00 ~ 01	15.8	72	NW	2.4	0.005	0.003	0.13	0.3	
	01 ~ 02	15.4	72	NW	2.6	0.005	0.003	0.13	0.3	
	02 ~ 03	14.9	73	NW	2.3	0.005	0.003	0.13	0.3	
	03 ~ 04	14.5	74	NW	2.4	0.005	0.003	0.14	0.3	
	04 ~ 05	14.0	71	NW	2.5	0.005	0.003	0.15	0.3	
	05 ~ 06	13.6	74	NW	2.5	0.005	0.003	0.16	0.2	
	06 ~ 07	13.7	77	NW	2.3	0.005	0.003	0.16	0.2	
	07 ~ 08	14.1	74	NW	2.2	0.005	0.003	0.15	0.3	
	08 ~ 09	14.8	69	NNW	2.4	0.005	0.002	0.14	0.3	
	09 ~ 10	15.0	63	NNW	2.1	0.005	0.003	0.15	0.3	
	10 ~ 11	14.8	63	NW	2.2	0.005	0.003	0.16	0.3	
	11 ~ 12	15.2	62	NW	2.3	0.006	0.004	0.17	0.3	
	12 ~ 13	15.8	60	NNW	2.4	0.006	0.003	0.16	0.3	
	最小值	13.6	60	----	2.1	0.005	0.002	0.11	0.2	
	最大值	16.8	94	NW	3.6	0.013	0.011	0.24	0.3	
	平均值	15.2	78	----	2.6	0.006	0.004	0.15	0.3	
	標準偏差	0.8	11	----	0.4	0.002	0.002	0.03	0.0	
1."ㄅ"表校正時間										
2."ㄅ"表非監測時段										
3."ㄇ"表儀器損壞										
5.風向之最大值表最頻風向										
4."ㄈ"表電源中斷										

附-IV.2-21

附錄 IV.2-24 川島養殖池空氣品質逐時監測結果

(102年2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2月3日	13 ~ 14	23.4	84	SSE	2.4	0.005	0.004	0.17	0.3	
	14 ~ 15	22.9	87	SSE	2.6	0.005	0.003	0.17	0.3	
	15 ~ 16	23.1	87	S	1.0	0.004	0.003	0.16	0.3	
	16 ~ 17	23.4	84	WSW	0.7	0.005	0.003	0.16	0.3	
	17 ~ 18	23.0	86	SE	0.6	0.005	0.003	0.16	0.3	
	18 ~ 19	20.9	91	ENE	0.7	0.007	0.006	0.18	0.4	
	19 ~ 20	19.9	94	NNW	0.2	0.009	0.008	0.21	0.4	
	20 ~ 21	18.9	93	W	1.6	0.017	0.016	0.30	0.5	
	21 ~ 22	18.8	93	WSW	0.5	0.018	0.016	0.34	0.6	
	22 ~ 23	18.9	93	SE	0.2	0.017	0.016	0.31	0.6	
	23 ~ 24	18.2	94	ENE	0.2	0.018	0.016	0.30	0.5	
	00 ~ 01	17.9	94	SE	0.2	0.019	0.017	0.30	0.6	
	01 ~ 02	17.9	95	S	0.2	0.015	0.013	0.30	0.5	
	02 ~ 03	18.5	96	SE	0.2	0.014	0.012	0.29	0.5	
	03 ~ 04	18.0	96	SSE	0.4	0.016	0.014	0.28	0.5	
	04 ~ 05	18.2	96	SE	0.2	0.019	0.015	0.29	0.5	
	05 ~ 06	18.3	96	ENE	0.2	0.028	0.020	0.32	0.5	
	06 ~ 07	18.6	96	E	0.3	0.031	0.019	0.31	0.6	
	07 ~ 08	19.1	96	SE	0.2	0.035	0.017	0.36	0.7	
	08 ~ 09	20.5	94	SE	1.0	0.045	0.017	0.38	0.8	
	09 ~ 10	22.6	83	ESE	0.9	0.042	0.019	0.36	0.6	
	10 ~ 11	23.7	77	SE	1.6	0.024	0.014	0.28	0.5	
	11 ~ 12	23.7	76	SE	1.2	0.016	0.012	0.25	0.5	
	12 ~ 13	24.1	74	ESE	1.5	0.011	0.008	0.24	0.5	
	最小值	17.9	74	----	0.2	0.004	0.003	0.16	0.3	
	最大值	24.1	96	SE	2.6	0.045	0.020	0.38	0.8	
	平均值	20.5	90	----	0.8	0.018	0.012	0.27	0.5	
	標準偏差	2.3	7	----	0.7	0.012	0.006	0.07	0.1	
										1. "ㄅ"表校正時間
										3. "ㄇ"表儀器損壞
										5. 風向之最大值表最頻風向
										2. "ㄆ"表非監測時段
										4. "ㄈ"表電源中斷

附-IV.2-24

附錄 IV.2-23 川島養殖池空氣品質逐時監測結果

(102年2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2月2日	13 ~ 14	20.1	94	NE	0.4	0.006	0.004	0.19	0.4	
	14 ~ 15	20.0	94	ESE	0.5	0.007	0.005	0.20	0.4	
	15 ~ 16	19.7	94	NE	0.2	0.007	0.005	0.18	0.4	
	16 ~ 17	19.7	95	ESE	0.2	0.009	0.007	0.20	0.3	
	17 ~ 18	19.8	95	SSE	0.2	0.009	0.007	0.21	0.3	
	18 ~ 19	19.6	95	NNW	0.2	0.008	0.006	0.19	0.3	
	19 ~ 20	19.5	96	NW	0.2	0.006	0.005	0.18	0.2	
	20 ~ 21	19.4	96	ESE	0.8	0.007	0.005	0.17	0.2	
	21 ~ 22	19.4	96	SE	1.4	0.005	0.004	0.16	0.2	
	22 ~ 23	19.5	96	SE	1.4	0.006	0.005	0.17	0.2	
	23 ~ 24	19.4	96	SSE	0.7	0.005	0.004	0.16	0.2	
	00 ~ 01	19.4	96	WSW	0.2	0.005	0.004	0.16	0.2	
	01 ~ 02	19.6	96	SE	0.2	0.005	0.003	0.16	0.2	
	02 ~ 03	19.9	96	SE	1.2	0.005	0.003	0.16	0.2	
	03 ~ 04	19.8	96	ENE	0.2	0.006	0.004	0.16	0.2	
	04 ~ 05	19.8	96	NW	0.2	0.006	0.005	0.17	0.2	
	05 ~ 06	19.9	96	SE	0.4	0.007	0.006	0.17	0.2	
	06 ~ 07	20.3	96	SE	2.3	0.006	0.005	0.16	0.2	
	07 ~ 08	20.1	96	SE	2.2	0.007	0.005	0.17	0.2	
	08 ~ 09	20.8	96	SE	2.7	0.006	0.005	0.17	0.2	
	09 ~ 10	21.1	96	SE	1.9	0.006	0.005	0.17	0.2	
	10 ~ 11	21.5	96	S	0.5	0.006	0.004	0.15	0.2	
	11 ~ 12	22.1	95	SE	1.0	0.006	0.004	0.16	0.2	
	12 ~ 13	23.2	90	SSE	0.7	ㄅ	ㄅ	ㄅ	ㄅ	
	最小值	19.4	90	----	0.2	0.005	0.003	0.15	0.2	
	最大值	23.2	96	SE	2.7	0.009	0.007	0.21	0.4	
	平均值	20.2	95	----	0.8	0.006	0.005	0.17	0.2	
	標準偏差	1.0	1	----	0.8	0.001	0.001	0.01	0.1	
										3. "ㄇ"表儀器損壞
										5. 風向之最大值表最頻風向
										2. "ㄆ"表非監測時段
										4. "ㄈ"表電源中斷

附-IV.2-23

附錄 IV.2-26 川島養殖池空氣品質逐時監測結果

(102年3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3月10日	13 ~ 14	25.9	58	E	0.8	0.006	0.004	0.20	0.2	
	14 ~ 15	24.7	65	SW	0.2	0.006	0.004	0.18	0.2	
	15 ~ 16	22.8	76	SW	0.6	0.006	0.005	0.17	0.2	
	16 ~ 17	21.5	82	WSW	0.5	0.006	0.004	0.16	0.2	
	17 ~ 18	20.2	89	W	0.5	0.006	0.004	0.16	0.3	
	18 ~ 19	19.8	89	W	0.8	0.005	0.004	0.17	0.2	
	19 ~ 20	19.5	87	WSW	0.6	0.005	0.004	0.17	0.2	
	20 ~ 21	19.1	86	WSW	1.0	0.006	0.004	0.17	0.2	
	21 ~ 22	19.1	83	WSW	0.9	0.005	0.004	0.17	0.2	
	22 ~ 23	18.5	85	WSW	1.0	0.005	0.004	0.17	0.2	
	23 ~ 24	18.5	82	WSW	0.7	0.005	0.004	0.17	0.2	
	00 ~ 01	18.4	80	WSW	0.9	0.005	0.004	0.17	0.2	
	01 ~ 02	18.2	79	SSW	0.5	0.005	0.004	0.18	0.2	
	02 ~ 03	17.9	77	WSW	0.8	0.005	0.004	0.17	0.2	
	03 ~ 04	17.6	76	WNW	0.8	0.005	0.004	0.17	0.2	
	04 ~ 05	17.5	76	W	0.6	0.005	0.004	0.17	0.2	
	05 ~ 06	17.6	76	W	0.5	0.006	0.004	0.17	0.2	
	06 ~ 07	17.8	77	WSW	0.6	0.006	0.004	0.17	0.2	
	07 ~ 08	18.0	76	W	0.7	0.006	0.005	0.18	0.2	
	08 ~ 09	18.2	75	W	0.6	0.006	0.005	0.18	0.2	
	09 ~ 10	18.3	76	W	0.5	0.006	0.004	0.18	0.2	
	10 ~ 11	18.3	76	W	0.7	0.007	0.005	0.18	0.2	
	11 ~ 12	18.5	76	W	0.5	0.007	0.005	0.18	0.2	
	12 ~ 13	18.6	76	W	1.0	0.007	0.005	0.18	0.2	
最小值		17.5	58	---	0.2	0.005	0.004	0.16	0.2	
最大值		25.9	89	W	1.0	0.007	0.005	0.20	0.3	
平均值		19.4	78	---	0.7	0.006	0.004	0.17	0.2	
標準偏差		2.2	7	---	0.2	0.001	0.000	0.01	0.0	
1. "△"表校正時間										5. 風向之最大值表最頻風向
2. "△"表非監測時段										3. "▽"表儀器損壞
										4. "▽"表電源中斷

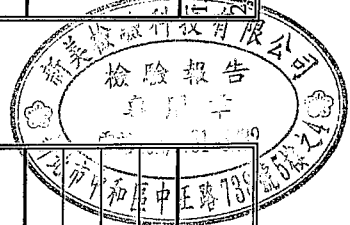
附-IV.2-26

附錄 IV.2-25 川島養殖池空氣品質逐時監測結果

(102年3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3月9日	13 ~ 14	25.8	54	SSE	2.8	0.005	0.003	0.17	0.2	
	14 ~ 15	26.0	52	SSE	3.7	0.005	0.004	0.17	0.2	
	15 ~ 16	25.6	54	SSE	3.4	0.005	0.004	0.17	0.2	
	16 ~ 17	24.8	57	S	1.0	0.005	0.003	0.17	0.2	
	17 ~ 18	24.0	62	WSW	0.5	0.004	0.003	0.16	0.2	
	18 ~ 19	20.7	79	WNW	0.6	0.006	0.005	0.18	0.2	
	19 ~ 20	19.2	88	WNW	0.7	0.006	0.005	0.18	0.2	
	20 ~ 21	19.3	87	WNW	1.7	0.006	0.004	0.18	0.2	
	21 ~ 22	19.2	86	WNW	1.3	0.005	0.003	0.17	0.2	
	22 ~ 23	18.9	87	WNW	1.4	0.006	0.004	0.17	0.2	
	23 ~ 24	18.3	89	W	1.0	0.006	0.004	0.17	0.2	
	00 ~ 01	18.2	88	WNW	1.3	0.006	0.004	0.17	0.2	
	01 ~ 02	18.3	86	WNW	1.6	0.007	0.005	0.19	0.2	
	02 ~ 03	17.9	87	WNW	1.3	0.009	0.007	0.22	0.3	
	03 ~ 04	17.5	89	WNW	1.0	0.010	0.008	0.25	0.4	
	04 ~ 05	17.5	89	WNW	2.2	0.009	0.007	0.26	0.4	
	05 ~ 06	17.1	90	WNW	1.2	0.007	0.006	0.24	0.4	
	06 ~ 07	16.9	92	WNW	1.4	0.007	0.005	0.22	0.3	
	07 ~ 08	19.1	85	W	1.0	0.009	0.007	0.22	0.3	
	08 ~ 09	22.9	67	WNW	2.4	0.006	0.005	0.19	0.2	
	09 ~ 10	25.1	59	NW	0.2	0.006	0.005	0.18	0.2	
	10 ~ 11	25.3	59	ESE	1.5	0.008	0.006	0.18	0.2	
	11 ~ 12	25.0	61	ESE	1.7	0.007	0.006	0.18	0.2	
	12 ~ 13	25.6	58	E	1.3	0.007	0.005	0.18	0.2	
最小值		16.9	52	---	0.2	0.004	0.003	0.16	0.2	
最大值		26.0	92	WNW	3.7	0.010	0.008	0.26	0.4	
平均值		21.2	75	---	1.5	0.007	0.005	0.19	0.2	
標準偏差		3.5	15	---	0.9	0.002	0.001	0.03	0.1	
1. "△"表校正時間										5. 風向之最大值表最頻風向
2. "△"表非監測時段										3. "▽"表儀器損壞
										4. "▽"表電源中斷

附-IV.2-25



附錄 IV.2-28 石碇宮空氣品質逐時監測結果

(102年1月第1日)

日期	項目 時間	溫度 °C	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO _x ppm	NO ₂ ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
102年1月18日	14 ~ 15	13.9	61	N	2.6	0.017	0.009	0.15	0.5	
	15 ~ 16	13.7	63	N	2.4	0.020	0.011	0.14	0.2	
	16 ~ 17	14.1	61	NNE	2.2	0.019	0.011	0.14	0.2	
	17 ~ 18	14.5	58	NNE	2.2	0.027	0.015	0.15	0.2	
	18 ~ 19	14.7	57	NNE	1.5	0.018	0.012	0.13	0.5	
	19 ~ 20	14.4	65	NNE	1.5	0.009	0.007	0.14	0.6	
	20 ~ 21	14.4	66	NE	1.7	0.011	0.008	0.14	0.7	
	21 ~ 22	13.3	73	W	0.5	0.008	0.006	0.14	0.7	
	22 ~ 23	12.1	85	W	0.7	0.007	0.005	0.14	0.7	
	23 ~ 24	11.9	90	WSW	0.9	0.006	0.004	0.13	0.7	
	00 ~ 01	11.7	92	W	1.1	0.004	0.003	0.12	0.7	
	01 ~ 02	11.7	92	W	1.4	0.005	0.003	0.12	0.7	
	02 ~ 03	11.8	93	W	1.1	0.004	0.003	0.12	0.7	
	03 ~ 04	11.9	93	W	1.4	0.005	0.003	0.12	0.7	
	04 ~ 05	11.8	93	W	0.9	0.005	0.003	0.13	0.7	
	05 ~ 06	11.4	93	W	1.1	0.004	0.003	0.14	0.7	
	06 ~ 07	11.2	94	W	1.1	0.004	0.003	0.14	0.7	
	07 ~ 08	11.7	95	W	1.1	0.007	0.005	0.14	0.7	
	08 ~ 09	14.8	93	W	0.4	0.022	0.011	0.17	0.7	
	09 ~ 10	18.1	71	ESE	1.0	0.015	0.010	0.13	0.7	
	10 ~ 11	17.9	70	ESE	1.5	0.015	0.012	0.13	0.6	
	11 ~ 12	16.7	82	SE	1.6	0.011	0.008	0.12	0.6	
	12 ~ 13	17.3	80	SSE	1.7	0.004	0.003	0.12	0.5	
	13 ~ 14	19.7	64	E	2.7	0.004	0.003	0.12	0.5	
	最小值	11.2	57	----	0.4	0.004	0.003	0.12	0.2	
	最大值	19.7	95	W	2.7	0.027	0.015	0.17	0.7	
	平均值	13.9	79	----	1.4	0.011	0.007	0.13	0.6	
	標準偏差	2.4	14	----	0.6	0.007	0.004	0.01	0.2	
1."ㄣ"表校正時間										5. 風向之最大值表最頻風向
2."ㄣ"表非監測時段										3."ㄣ"表儀器損壞
										4."ㄣ"表電源中斷

附-IV.2-28

附錄 IV.2-27 川島養殖池空氣品質逐時監測結果

(102年3月第3日)

日期	項目 時間	溫度 °C	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO _x ppm	NO ₂ ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
102年3月11日	13 ~ 14	18.7	76	W	0.8	0.005	0.004	0.19	0.2	
	14 ~ 15	18.6	76	W	1.0	0.005	0.004	0.19	0.2	
	15 ~ 16	18.5	78	W	0.7	0.005	0.004	0.19	0.2	
	16 ~ 17	18.5	78	WSW	0.4	0.005	0.003	0.19	0.2	
	17 ~ 18	18.3	80	WNW	0.7	0.005	0.004	0.20	0.2	
	18 ~ 19	18.0	83	WNW	0.6	0.006	0.005	0.21	0.2	
	19 ~ 20	17.4	89	WNW	0.3	0.007	0.005	0.28	0.3	
	20 ~ 21	16.8	93	WNW	0.5	0.007	0.006	0.26	0.2	
	21 ~ 22	16.5	95	WNW	0.8	0.006	0.004	0.20	0.2	
	22 ~ 23	16.5	96	WNW	1.6	0.005	0.004	0.20	0.2	
	23 ~ 24	16.6	95	WNW	1.9	0.005	0.004	0.20	0.2	
	00 ~ 01	16.9	92	WNW	1.5	0.005	0.003	0.20	0.2	
	01 ~ 02	16.8	93	WNW	1.4	0.005	0.003	0.20	0.2	
	02 ~ 03	16.5	93	WNW	1.3	0.004	0.003	0.20	0.2	
	03 ~ 04	16.1	95	WNW	1.5	0.004	0.003	0.20	0.2	
	04 ~ 05	15.9	97	WNW	1.1	0.004	0.003	0.20	0.2	
	05 ~ 06	16.0	97	WNW	1.6	0.004	0.003	0.20	0.2	
	06 ~ 07	16.4	97	WNW	1.2	0.004	0.003	0.19	0.2	
	07 ~ 08	18.2	92	WNW	1.9	0.005	0.003	0.20	0.2	
	08 ~ 09	22.0	77	SSE	0.2	0.009	0.007	0.22	0.3	
	09 ~ 10	24.3	64	ENE	1.1	0.010	0.008	0.21	0.2	
	10 ~ 11	24.6	65	ENE	1.5	0.009	0.007	0.20	0.2	
	11 ~ 12	25.5	63	E	1.2	0.007	0.006	0.20	0.2	
	12 ~ 13	25.6	64	E	1.7	0.007	0.005	0.20	0.2	
	最小值	15.9	63	----	0.2	0.004	0.003	0.19	0.2	
	最大值	25.6	97	WNW	1.9	0.010	0.008	0.28	0.3	
	平均值	18.7	85	----	1.1	0.006	0.004	0.21	0.2	
	標準偏差	3.2	12	----	0.5	0.002	0.001	0.02	0.0	
1."ㄣ"表校正時間										5. 風向之最大值表最頻風向
2."ㄣ"表非監測時段										3."ㄣ"表儀器損壞
										4."ㄣ"表電源中斷

附-IV.2-27

附錄 IV.2-30 石碇宮空氣品質逐時監測結果

(102年1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1月21日	14 ~ 15	22.5	62	SSE	2.7	0.004	0.002	0.17	0.7	
	15 ~ 16	22.2	62	S	2.5	0.004	0.003	0.18	0.7	
	16 ~ 17	20.9	68	SSW	1.5	0.005	0.003	0.17	0.5	
	17 ~ 18	20.6	71	SW	1.0	0.005	0.003	0.17	0.4	
	18 ~ 19	20.1	77	S	2.0	0.004	0.002	0.16	0.4	
	19 ~ 20	20.0	77	SSE	1.6	0.004	0.003	0.16	0.4	
	20 ~ 21	20.0	79	SSE	1.5	0.004	0.003	0.16	0.4	
	21 ~ 22	19.9	81	SE	1.3	0.004	0.003	0.16	0.4	
	22 ~ 23	20.0	79	SSE	1.6	0.004	0.003	0.16	0.4	
	23 ~ 24	20.1	76	S	1.0	0.004	0.003	0.16	0.4	
	00 ~ 01	19.9	78	S	1.1	0.005	0.003	0.16	0.5	
	01 ~ 02	19.3	85	S	0.8	0.006	0.004	0.16	0.5	
	02 ~ 03	19.2	86	SSW	0.2	0.004	0.004	0.16	0.5	
	03 ~ 04	18.8	89	ESE	0.5	0.004	0.004	0.16	0.5	
	04 ~ 05	18.5	92	W	0.6	0.013	0.008	0.25	0.4	
	05 ~ 06	19.0	91	SE	1.1	0.009	0.007	0.15	0.5	
	06 ~ 07	18.9	90	SSW	0.7	0.015	0.011	0.16	0.7	
	07 ~ 08	19.6	85	SSE	1.1	0.012	0.010	0.18	0.5	
	08 ~ 09	20.6	81	SE	1.1	0.011	0.008	0.17	0.5	
	09 ~ 10	21.6	76	SSE	1.6	0.008	0.005	0.16	0.3	
	10 ~ 11	22.1	73	SSE	2.0	0.010	0.007	0.16	0.4	
	11 ~ 12	22.0	74	SSE	2.2	0.012	0.008	0.17	0.4	
	12 ~ 13	22.2	74	SSE	1.9	0.008	0.005	0.17	0.2	
	13 ~ 14	22.6	74	SSE	2.6	0.008	0.005	0.17	0.3	
最小值		18.5	62	----	0.2	0.004	0.002	0.15	0.2	
最大值		22.6	92	SSE	2.7	0.015	0.011	0.25	0.7	
平均值		20.4	78	----	1.4	0.007	0.005	0.17	0.4	
標準偏差		1.3	8	----	0.7	0.004	0.003	0.02	0.1	
1. "ㄣ"表校正時間										
2. "ㄣ"表非監測時段										
3. "ㄣ"表儀器損壞										
4. "ㄣ"表電源中斷										
5. 風向之最大值表最頻風向										

附-IV.2-30

附錄 IV.2-29 石碇宮空氣品質逐時監測結果

(102年1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1月20日	14 ~ 15	20.5	60	ESE	3.0	0.010	0.006	0.18	0.5	
	15 ~ 16	20.1	58	ESE	2.2	0.008	0.005	0.18	0.3	
	16 ~ 17	19.5	57	ESE	1.9	0.008	0.006	0.19	0.3	
	17 ~ 18	19.4	56	ESE	2.3	0.008	0.006	0.19	0.4	
	18 ~ 19	19.4	58	ESE	2.5	0.006	0.004	0.17	0.4	
	19 ~ 20	19.6	56	ESE	2.3	0.005	0.004	0.18	0.3	
	20 ~ 21	19.6	58	ESE	2.0	0.005	0.003	0.18	0.3	
	21 ~ 22	19.6	57	ESE	2.1	0.005	0.003	0.18	0.4	
	22 ~ 23	19.6	60	SE	2.2	0.005	0.003	0.18	0.3	
	23 ~ 24	19.1	65	SSE	1.5	0.006	0.004	0.19	0.4	
	00 ~ 01	18.7	67	SSE	1.4	0.006	0.004	0.18	0.4	
	01 ~ 02	18.5	66	SSE	1.7	0.005	0.003	0.18	0.3	
	02 ~ 03	17.2	70	S	1.0	0.005	0.003	0.18	0.3	
	03 ~ 04	15.1	79	WSW	0.5	0.005	0.003	0.19	0.3	
	04 ~ 05	13.8	88	WNW	1.7	0.009	0.006	0.19	0.3	
	05 ~ 06	13.4	91	W	1.2	0.006	0.004	0.18	0.3	
	06 ~ 07	13.4	92	W	0.7	0.011	0.005	0.19	0.3	
	07 ~ 08	14.9	93	W	0.5	0.025	0.009	0.21	0.4	
	08 ~ 09	19.6	75	SW	0.5	0.016	0.008	0.19	0.4	
	09 ~ 10	22.0	59	SE	1.4	0.009	0.005	0.18	0.4	
	10 ~ 11	22.6	59	SSE	1.3	0.007	0.004	0.17	0.4	
	11 ~ 12	23.0	60	SSE	1.2	0.007	0.004	0.17	0.7	
	12 ~ 13	22.4	62	SSE	2.9	0.005	0.003	0.16	0.7	
	13 ~ 14	22.5	61	SSE	2.7	0.005	0.003	0.16	0.7	
最小值		13.4	56	----	0.5	0.005	0.003	0.16	0.3	
最大值		23.0	93	ESE	3.0	0.025	0.009	0.21	0.7	
平均值		18.9	67	----	1.7	0.008	0.005	0.18	0.4	
標準偏差		2.9	12	----	0.8	0.005	0.002	0.01	0.1	
1. "ㄣ"表校正時間										
2. "ㄣ"表非監測時段										
3. "ㄣ"表儀器損壞										
4. "ㄣ"表電源中斷										
5. 風向之最大值表最頻風向										

附-IV.2-29

附錄 IV.2-32 石碇宮空氣品質逐時監測結果

(102年2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 2 月 17 日 (晴)	14 ~ 15	21.5	81	SSE	2.3	0.005	0.003	0.17	0.2		
	15 ~ 16	21.5	80	SSE	2.4	0.005	0.003	0.17	0.2		
	16 ~ 17	21.5	80	SSE	2.4	0.005	0.003	0.17	0.2		
	17 ~ 18	21.4	81	SE	1.5	0.005	0.003	0.18	0.2		
	18 ~ 19	21.3	81	SSE	2.5	0.005	0.003	0.18	0.2		
	19 ~ 20	21.1	79	SSE	2.4	0.005	0.004	0.18	0.2		
	20 ~ 21	21.3	81	SSE	1.8	0.005	0.003	0.18	0.2		
	21 ~ 22	21.5	84	SSE	1.4	0.005	0.003	0.17	0.2		
	22 ~ 23	21.5	84	SSE	0.9	0.005	0.003	0.17	0.2		
	23 ~ 24	21.4	80	S	1.0	0.006	0.004	0.18	0.2		
	00 ~ 01	20.1	85	WNW	0.9	0.008	0.006	0.19	0.2		
	01 ~ 02	18.7	91	W	1.0	0.006	0.005	0.19	0.2		
	02 ~ 03	17.9	94	WSW	0.3	0.006	0.004	0.20	0.2		
	03 ~ 04	17.3	95	WSW	0.6	0.006	0.004	0.20	0.2		
102 年 2 月 18 日 (晴)	04 ~ 05	17.1	96	W	0.6	0.006	0.004	0.20	0.2		
	05 ~ 06	16.8	97	NE	0.2	0.014	0.008	0.21	0.2		
	06 ~ 07	16.4	97	WSW	0.2	0.008	0.006	0.22	0.3		
	07 ~ 08	17.1	97	W	0.3	0.027	0.011	0.30	0.6		
	08 ~ 09	20.3	89	NW	0.2	0.026	0.012	0.29	0.5		
	09 ~ 10	24.3	64	NNE	1.1	0.021	0.011	0.24	0.3		
	10 ~ 11	24.0	69	N	1.8	0.022	0.011	0.23	0.3		
	11 ~ 12	23.9	67	NNW	2.4	0.014	0.009	0.22	0.3		
	12 ~ 13	24.4	60	N	2.1	0.017	0.012	0.23	0.3		
	13 ~ 14	24.8	58	N	1.8	0.005	0.003	0.17	0.2		
	最小值		16.4	58	----	0.2	0.005	0.003	0.17	0.2	
	最大值		24.8	97	SSE	2.5	0.027	0.012	0.30	0.6	
	平均值		20.7	82	----	1.3	0.010	0.006	0.20	0.3	
	標準偏差		2.6	12	----	0.8	0.007	0.003	0.04	0.1	
1. "△"表校正時間											
2. "△"表非監測時段											
3. "△"表儀器損壞											
4. "△"表電源中斷											
5. 風向之最大值表最頻風向											

附-IV.2-32

附錄 IV.2-31 石碇宮空氣品質逐時監測結果

(102年2月第1日)

日期	項目		溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO _x ppm	NO ₂ ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註	
	時間											
102年2月16日(陰)至102年2月17日(晴)	14 ~ 15	18.3	72	NNE	1.0	0.012	0.009	0.20	0.5			
	15 ~ 16	18.2	75	E	0.6	0.012	0.009	0.20	0.5			
	16 ~ 17	17.7	81	E	0.4	0.013	0.010	0.20	0.4			
	17 ~ 18	17.3	88	ESE	0.2	0.009	0.008	0.20	0.4			
	18 ~ 19	17.9	91	ENE	2.5	0.006	0.005	0.18	0.3			
	19 ~ 20	18.4	90	ENE	2.6	0.006	0.005	0.18	0.3			
	20 ~ 21	18.1	91	ESE	0.7	0.005	0.003	0.18	0.3			
	21 ~ 22	17.3	94	S	0.4	0.005	0.003	0.18	0.3			
	22 ~ 23	17.1	95	WSW	0.3	0.008	0.006	0.19	0.3			
	23 ~ 24	16.8	96	SSW	0.4	0.005	0.003	0.19	0.2			
	00 ~ 01	16.7	96	SSE	0.7	0.005	0.004	0.19	0.2			
	01 ~ 02	16.8	96	W	0.4	0.005	0.004	0.20	0.2			
	02 ~ 03	17.1	97	WSW	0.4	0.008	0.006	0.19	0.2			
	03 ~ 04	17.2	98	WSW	0.2	0.007	0.004	0.19	0.2			
102年2月17日(晴)	04 ~ 05	17.1	98	WSW	0.2	0.005	0.003	0.20	0.2			
	05 ~ 06	17.4	98	SE	0.4	0.007	0.005	0.19	0.2			
	06 ~ 07	17.6	98	SE	0.5	0.007	0.006	0.20	0.2			
	07 ~ 08	18.2	98	SE	0.8	0.009	0.007	0.20	0.2			
	08 ~ 09	19.2	95	ESE	1.4	0.006	0.005	0.19	0.2			
	09 ~ 10	19.7	91	SE	1.5	0.005	0.004	0.18	0.2			
	10 ~ 11	20.7	85	SE	1.8	0.005	0.004	0.18	0.3			
	11 ~ 12	21.5	78	SSE	1.9	0.005	0.003	0.19	0.3			
	12 ~ 13	23.2	70	ESE	2.1	0.005	0.003	0.19	0.3			
	13 ~ 14	22.3	76	SSE	2.9	0.005	0.003	0.19	0.3			
	最小值		16.7	70	----	0.2	0.005	0.003	0.18	0.2		
	最大值		23.2	98	SE	2.9	0.013	0.010	0.20	0.5		
	平均值		18.4	89	----	1.0	0.007	0.005	0.19	0.3		
	標準偏差		1.8	9	----	0.9	0.003	0.002	0.01	0.1		

1. "△"表校正時間											5. 風向之最大值表最頻風向
2. "△"表非監測時段											
3. "△"表儀器損壞											5. 風向之最大值表最頻風向
4. "△"表電源中斷											

附-IV.2-31

附錄 IV 2-34 石碇宮空氣品質逐時監測結果

(102年3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 3 月 16 日 (晴)	15 ~ 16	24.5	68	SSE	2.0	0.011	0.008	0.16	0.3	
	16 ~ 17	24.1	70	SSE	1.7	0.009	0.007	0.17	0.5	
	17 ~ 18	23.2	73	S	1.5	0.006	0.004	0.17	0.3	
	18 ~ 19	22.1	79	SSW	0.4	0.006	0.004	0.17	0.3	
	19 ~ 20	20.4	88	NW	0.9	0.009	0.007	0.18	0.3	
	20 ~ 21	19.6	92	NW	1.2	0.011	0.007	0.18	0.3	
	21 ~ 22	19.3	94	NW	0.6	0.006	0.004	0.18	0.3	
	22 ~ 23	20.0	94	SW	0.5	0.005	0.004	0.18	0.3	
	23 ~ 24	20.1	89	W	0.4	0.005	0.004	0.17	0.3	
	00 ~ 01	20.0	92	SW	0.6	0.006	0.004	0.17	0.3	
	01 ~ 02	20.4	88	SW	0.4	0.006	0.004	0.17	0.3	
	02 ~ 03	19.0	93	NW	0.5	0.006	0.004	0.18	0.3	
	03 ~ 04	20.9	82	SW	1.4	0.005	0.004	0.18	0.2	
	04 ~ 05	20.6	81	WNW	0.4	0.013	0.010	0.19	0.3	
05 ~ 06	18.4	92	NW	0.7	0.011	0.008	0.19	0.3		
06 ~ 07	18.5	94	NW	1.1	0.011	0.007	0.19	0.3		
07 ~ 08	21.7	82	N	0.3	0.025	0.013	0.21	0.3		
08 ~ 09	24.2	69	ENE	1.0	0.026	0.015	0.22	0.3		
09 ~ 10	24.3	68	ENE	1.6	0.024	0.016	0.25	0.4		
10 ~ 11	23.8	71	ENE	1.6	0.037	0.026	0.36	0.4		
11 ~ 12	24.1	72	NE	2.0	0.023	0.017	0.26	0.4		
12 ~ 13	24.0	73	NE	1.8	0.022	0.017	0.26	0.3		
13 ~ 14	24.0	73	ENE	1.8	0.016	0.013	0.23	0.5		
14 ~ 15	25.9	67	S	1.7	0.005	0.004	0.16	0.2		
最小值		18.4	67	----	0.3	0.005	0.004	0.16	0.2	
最大值		25.9	94	NW	2.0	0.037	0.026	0.36	0.5	
平均值		21.8	81	----	1.1	0.013	0.009	0.20	0.3	
標準偏差		2.3	10	----	0.6	0.009	0.006	0.05	0.1	

1. "ㄣ"表校正時間
2. "ㄣ"表非監測時段
3. "ㄣ"表儀器損壞
4. "ㄣ"表電源中斷
5. 風向之最大值表最頻風向

附-IV 2-34

附錄 IV 2-33 石碇宮空氣品質逐時監測結果

(102年2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 2 月 18 日 (晴) 至 102 年 2 月 19 日 (陰)	14 ~ 15	24.3	61	NNE	1.7	0.018	0.012	0.24	0.4	
	15 ~ 16	23.2	66	NNE	1.4	0.017	0.013	0.21	0.4	
	16 ~ 17	21.9	73	NE	1.2	0.024	0.019	0.22	0.5	
	17 ~ 18	21.0	78	E	0.4	0.017	0.015	0.22	0.5	
	18 ~ 19	19.6	85	W	0.3	0.008	0.007	0.24	0.4	
	19 ~ 20	18.7	89	W	0.6	0.006	0.005	0.22	0.4	
	20 ~ 21	18.3	92	WSW	0.3	0.007	0.005	0.22	0.4	
	21 ~ 22	18.6	94	W	0.4	0.007	0.005	0.21	0.3	
	22 ~ 23	18.8	95	W	0.6	0.005	0.004	0.20	0.3	
	23 ~ 24	18.9	95	WSW	0.3	0.005	0.004	0.20	0.3	
	00 ~ 01	19.1	95	WNW	0.4	0.009	0.006	0.20	0.3	
	01 ~ 02	19.2	95	S	0.2	0.009	0.006	0.20	0.3	
	02 ~ 03	19.0	95	W	0.5	0.008	0.005	0.21	0.3	
	03 ~ 04	18.9	96	W	0.5	0.007	0.005	0.21	0.3	
04 ~ 05	19.2	96	W	0.3	0.008	0.006	0.21	0.3		
05 ~ 06	19.2	95	WNW	0.6	0.009	0.006	0.20	0.3		
06 ~ 07	19.3	95	W	0.6	0.012	0.006	0.21	0.4		
07 ~ 08	19.5	95	WNW	0.6	0.032	0.012	0.29	0.6		
08 ~ 09	18.7	93	NW	2.9	0.013	0.009	0.21	0.4		
09 ~ 10	17.1	94	NW	2.8	0.017	0.010	0.20	0.3		
10 ~ 11	16.4	95	NW	3.0	0.018	0.011	0.20	0.3		
11 ~ 12	15.9	96	NW	2.9	0.024	0.014	0.21	0.3		
12 ~ 13	15.7	97	NW	3.0	0.018	0.011	0.21	0.3		
13 ~ 14	15.3	97	NW	2.8	0.017	0.010	0.21	0.3		
最 小 值		15.3	61	----	0.2	0.005	0.004	0.20	0.3	
最 大 值		24.3	97	W	3.0	0.032	0.019	0.29	0.6	
平 均 值		19.0	90	----	1.2	0.013	0.009	0.21	0.3	
標 準 偏 差		2.1	10	----	1.1	0.007	0.004	0.02	0.1	
1. "ㄣ"表校正時間										
2. "ㄣ"表非監測時段										
3. "ㄣ"表儀器損壞										
4. "ㄣ"表電源中斷										
5. 風向之最大值表最頻風向										

附-IV 2-33

附錄 IV 2-36 石碇宮空氣品質逐時監測結果

(102年3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 3 月 18 日 (晴) 至 102 年 3 月 19 日 (晴)	15 ~ 16	28.9	55	WNW	3.0	0.012	0.009	0.15	0.2	
	16 ~ 17	25.4	72	N	3.3	0.017	0.012	0.12	0.2	
	17 ~ 18	22.7	83	N	2.5	0.015	0.011	0.11	0.2	
	18 ~ 19	21.8	86	N	2.1	0.012	0.009	0.11	0.2	
	19 ~ 20	21.9	85	NNW	0.7	0.011	0.008	0.11	0.2	
	20 ~ 21	21.8	85	ESE	0.4	0.012	0.010	0.11	0.2	
	21 ~ 22	21.6	87	SE	0.2	0.013	0.011	0.11	0.2	
	22 ~ 23	21.6	87	SW	0.2	0.011	0.010	0.11	0.2	
	23 ~ 24	21.0	91	NW	0.6	0.007	0.005	0.11	0.2	
	00 ~ 01	21.1	92	WNW	0.5	0.006	0.004	0.11	0.2	
	01 ~ 02	21.3	91	WNW	0.7	0.008	0.005	0.11	0.2	
	02 ~ 03	21.2	93	WNW	0.6	0.006	0.004	0.11	0.2	
	03 ~ 04	21.1	93	NW	0.9	0.006	0.004	0.10	0.2	
	04 ~ 05	21.0	95	NW	0.9	0.007	0.005	0.10	0.2	
	05 ~ 06	21.1	96	WNW	0.9	0.006	0.004	0.11	0.1	
06 ~ 07	21.2	96	NW	0.8	0.006	0.004	0.11	0.2		
07 ~ 08	21.9	95	NW	0.8	0.019	0.009	0.15	0.3		
08 ~ 09	23.3	90	NW	0.6	0.023	0.013	0.15	0.3		
09 ~ 10	24.4	86	NNW	0.2	0.015	0.010	0.13	0.2		
10 ~ 11	25.3	80	ESE	0.8	0.028	0.016	0.11	0.2		
11 ~ 12	25.3	77	SSE	1.1	0.015	0.010	0.12	0.2		
12 ~ 13	27.8	63	SSE	1.9	0.009	0.006	0.12	0.2		
13 ~ 14	28.5	58	SSE	2.2	0.011	0.007	0.11	0.4		
14 ~ 15	28.5	57	SSE	1.8	0.008	0.006	0.11	0.4		
最小值		21.0	55	----	0.2	0.006	0.004	0.10	0.1	
最大值		28.9	96	NW	3.3	0.028	0.016	0.15	0.4	
平均值		23.3	83	----	1.2	0.012	0.008	0.12	0.2	
標準偏差		2.7	13	----	0.9	0.006	0.003	0.02	0.1	
1. "△"表校正時間										5. 風向之最大值表最頻風向
2. "△"表非監測時段										
3. "△"表儀器損壞										
4. "△"表電源中斷										

附-IV-2-36

附錄 IV 2-35 石碇宮空氣品質逐時監測結果

(102年3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 3 月 17 日 (晴) 至 102 年 3 月 18 日 (晴)	15 ~ 16	26.0	68	S	2.3	0.005	0.004	0.15	0.2	
	16 ~ 17	25.2	72	S	2.1	0.005	0.004	0.15	0.1	
	17 ~ 18	24.4	77	SSW	1.7	0.005	0.004	0.14	0.2	
	18 ~ 19	23.6	79	SW	1.2	0.006	0.004	0.14	0.2	
	19 ~ 20	22.6	84	NNW	0.2	0.011	0.009	0.17	0.2	
	20 ~ 21	21.3	91	WNW	0.3	0.008	0.006	0.16	0.2	
	21 ~ 22	20.5	95	NW	1.2	0.005	0.004	0.15	0.1	
	22 ~ 23	20.1	96	WNW	0.2	0.006	0.005	0.16	0.2	
	23 ~ 24	19.7	97	NW	0.9	0.005	0.004	0.16	0.2	
	00 ~ 01	19.6	96	SW	0.2	0.006	0.005	0.17	0.2	
	01 ~ 02	19.4	97	N	0.2	0.009	0.007	0.19	0.2	
	02 ~ 03	20.8	88	W	1.2	0.013	0.011	0.24	0.3	
	03 ~ 04	21.6	80	W	2.6	0.014	0.012	0.28	0.4	
	04 ~ 05	21.4	80	WSW	2.1	0.015	0.013	0.29	0.4	
	05 ~ 06	21.1	82	SW	0.6	0.018	0.013	0.25	0.3	
06 ~ 07	21.7	81	WSW	0.6	0.024	0.015	0.23	0.3		
07 ~ 08	23.9	71	W	3.3	0.006	0.004	0.20	0.2		
08 ~ 09	25.9	67	W	3.1	0.006	0.004	0.18	0.2		
09 ~ 10	27.2	66	W	3.9	0.008	0.006	0.18	0.1		
10 ~ 11	27.8	65	W	3.1	0.008	0.006	0.19	0.1		
11 ~ 12	28.5	63	WNW	2.7	0.011	0.009	0.23	0.1		
12 ~ 13	28.5	61	WNW	3.0	0.011	0.009	0.24	0.2		
13 ~ 14	28.6	57	WNW	3.7	0.009	0.007	0.22	0.2		
14 ~ 15	28.9	55	WNW	3.5	0.005	0.004	0.14	0.1		
最小值		19.4	55	----	0.2	0.005	0.004	0.14	0.1	
最大值		28.9	97	WNW	3.9	0.024	0.015	0.29	0.4	
平均值		23.7	78	----	1.8	0.009	0.007	0.20	0.2	
標準偏差		3.3	13	----	1.3	0.005	0.004	0.04	0.1	
1. "△"表校正時間										5. 風向之最大值表最頻風向
2. "△"表非監測時段										
3. "△"表儀器損壞										
4. "△"表電源中斷										

附-IV-2-35

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1月第2日)

日期	項目		溫度 ℃	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO _x ppm	NO ₂ ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註	
	時間											
102年1月18日 (陰)	14 ~ 15	14.3	63	WSW	0.6	0.012	0.008	0.16	0.4			
	15 ~ 16	14.2	65	W	0.7	0.010	0.007	0.17	0.4			
	16 ~ 17	14.5	62	W	0.6	0.011	0.007	0.18	0.4			
	17 ~ 18	14.7	61	W	0.3	0.012	0.009	0.17	0.4			
	18 ~ 19	13.9	68	SSE	0.4	0.019	0.013	0.17	0.4			
	19 ~ 20	12.6	81	SW	1.0	0.009	0.006	0.17	0.4			
	20 ~ 21	12.6	84	SW	1.1	0.008	0.005	0.16	0.4			
	21 ~ 22	12.4	87	SSW	1.3	0.011	0.007	0.16	0.3			
	22 ~ 23	12.2	91	WSW	1.6	0.006	0.004	0.16	0.3			
	23 ~ 24	12.0	94	SW	2.1	0.005	0.002	0.16	0.3			
	00 ~ 01	12.4	92	SW	2.2	0.005	0.003	0.16	0.3			
	01 ~ 02	12.4	92	SW	2.3	0.005	0.003	0.16	0.3			
	02 ~ 03	12.3	94	WSW	1.7	0.005	0.003	0.16	0.3			
102年1月19日 (晴)	03 ~ 04	12.8	93	SW	2.3	0.006	0.003	0.16	0.2			
	04 ~ 05	12.4	94	SSW	3.0	0.005	0.002	0.16	0.2			
	05 ~ 06	12.3	94	SSW	2.0	0.024	0.010	0.16	0.2			
	06 ~ 07	11.7	96	SW	2.3	0.009	0.005	0.16	0.2			
	07 ~ 08	12.1	97	SW	2.3	0.014	0.006	0.17	0.3			
	08 ~ 09	14.7	95	SSW	1.8	0.027	0.010	0.17	0.3			
	09 ~ 10	18.6	70	SSE	1.0	0.013	0.008	0.16	0.2			
	10 ~ 11	18.6	71	ESE	0.8	0.019	0.012	0.16	0.3			
	11 ~ 12	16.9	87	WNW	4.2	0.017	0.011	0.15	0.2			
	12 ~ 13	18.3	81	NW	4.8	0.010	0.006	0.15	0.2			
	13 ~ 14	20.6	62	ESE	1.8	0.005	0.002	0.15	0.2			
	最小值		11.7	61	---	0.3	0.005	0.002	0.15	0.2		
	最大值		20.6	97	SW	4.8	0.027	0.013	0.18	0.4		
平均值		14.1	82	---	1.8	0.011	0.007	0.16	0.3			
標準偏差		2.6	13	---	1.1	0.006	0.003	0.01	0.1			
1. "ㄅ"表校正時間											5. 風向之最大值表最頻風向	
2. "ㄅ"表非監測時段												
3. "ㄅ"表儀器損壞											4. "ㄅ"表電源中斷	
4. "ㄅ"表非監測時段												

附-IV.2-38

附錄 IV.2-37 貢寮焚化廠入口旁之民宅空氣品質逐時監測結果

(102年1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 1 月 17 日 (陰) 至 102 年 1 月 18 日 (陰)	14 ~ 15	13.4	89	S	1.4	0.010	0.005	0.14	0.5	
	15 ~ 16	12.9	88	SSW	2.6	0.009	0.005	0.14	0.5	
	16 ~ 17	12.9	86	SW	3.8	0.008	0.004	0.15	0.4	
	17 ~ 18	12.8	84	WNW	4.6	0.008	0.004	0.14	0.4	
	18 ~ 19	13.1	75	NW	5.6	0.007	0.003	0.14	0.4	
	19 ~ 20	13.5	67	NW	5.5	0.006	0.003	0.13	0.3	
	20 ~ 21	13.4	72	NW	5.6	0.007	0.003	0.13	0.3	
	21 ~ 22	13.3	68	NW	5.4	0.006	0.003	0.13	0.3	
	22 ~ 23	13.0	66	NW	5.5	0.006	0.002	0.13	0.3	
	23 ~ 24	13.0	60	NW	5.6	0.006	0.002	0.14	0.3	
	00 ~ 01	13.0	62	NW	5.6	0.006	0.002	0.14	0.3	
	01 ~ 02	13.0	56	NW	5.7	0.006	0.003	0.14	0.3	
	02 ~ 03	12.9	64	NW	5.4	0.006	0.003	0.14	0.3	
	03 ~ 04	12.6	61	NW	5.6	0.006	0.003	0.13	0.3	
04 ~ 05	12.4	64	NW	5.6	0.007	0.003	0.13	0.2		
05 ~ 06	12.6	59	W	2.3	0.008	0.004	0.13	0.2		
06 ~ 07	12.8	58	SW	1.5	0.009	0.005	0.13	0.2		
07 ~ 08	13.1	59	SW	1.3	0.009	0.005	0.13	0.2		
08 ~ 09	13.3	58	WSW	1.2	0.011	0.006	0.14	0.2		
09 ~ 10	13.8	57	WSW	2.0	0.013	0.008	0.13	0.3		
10 ~ 11	13.8	63	WSW	1.1	0.014	0.009	0.13	0.3		
11 ~ 12	13.8	63	W	1.2	0.014	0.009	0.14	0.4		
12 ~ 13	14.0	58	W	0.6	0.014	0.009	0.14	0.4		
13 ~ 14	14.2	59	W	0.6	0.006	0.002	0.13	0.2		
最小值		12.4	56	----	0.6	0.006	0.002	0.13	0.2	
最大值		14.2	89	NW	5.7	0.014	0.009	0.15	0.5	
平均值		13.2	67	----	3.6	0.009	0.004	0.14	0.3	
標準偏差		0.5	10	----	2.1	0.003	0.002	0.00	0.1	
1. "△"表校正時間										5. 風向之最大值表最頻風向
2. "△"表非監測時段										
3. "△"表儀器損壞 4. "△"表電源中斷										

附-IV.2-37

附錄 IV.2-40 貢寮焚化廠入口旁之民宅空氣品質逐時監測結果

(102年2月第1日)

日期	項目 時間	溫度 °C	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO _x ppm	NO ₂ ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
102 年 2 月 16 日 (陰)	14 ~ 15	17.9	81	SW	0.2	0.007	0.005	0.14	0.3	
	15 ~ 16	17.4	87	SW	0.2	0.012	0.009	0.16	0.3	
	16 ~ 17	17.3	90	SSW	0.2	0.009	0.006	0.16	0.3	
	17 ~ 18	17.2	94	SSW	0.2	0.009	0.006	0.16	0.3	
	18 ~ 19	18.0	97	ESE	0.5	0.006	0.004	0.14	0.3	
	19 ~ 20	18.1	97	ESE	0.6	0.008	0.006	0.15	0.3	
	20 ~ 21	18.1	97	SSE	0.2	0.005	0.003	0.14	0.3	
	21 ~ 22	17.4	98	W	0.3	0.005	0.003	0.15	0.3	
	22 ~ 23	17.3	98	NW	0.3	0.005	0.003	0.14	0.3	
	23 ~ 24	17.0	98	NW	0.3	0.005	0.003	0.15	0.3	
	00 ~ 01	16.9	98	NW	0.2	0.005	0.003	0.14	0.3	
	01 ~ 02	17.6	98	SSE	0.2	0.005	0.003	0.14	0.3	
	02 ~ 03	17.9	98	NNW	1.3	0.004	0.002	0.14	0.3	
	03 ~ 04	17.9	98	NW	0.4	0.004	0.002	0.14	0.3	
102 年 2 月 17 日 (晴)	04 ~ 05	17.9	98	NNW	0.2	0.005	0.003	0.14	0.3	
	05 ~ 06	17.8	98	NW	0.2	0.007	0.005	0.14	0.3	
	06 ~ 07	17.9	98	NW	0.4	0.006	0.004	0.14	0.3	
	07 ~ 08	18.1	98	NW	0.6	0.006	0.004	0.14	0.3	
	08 ~ 09	19.1	98	ESE	0.4	0.006	0.004	0.14	0.3	
	09 ~ 10	19.8	98	SW	0.4	0.005	0.003	0.14	0.2	
	10 ~ 11	20.7	93	SSW	0.2	0.006	0.003	0.14	0.2	
	11 ~ 12	22.5	80	SSW	0.4	0.005	0.003	0.15	0.2	
	12 ~ 13	23.4	74	S	0.5	0.005	0.002	0.14	0.2	
	13 ~ 14	23.0	79	SSE	0.9	0.005	0.002	0.14	0.2	
	最小值	16.9	74	----	0.2	0.004	0.002	0.14	0.2	
	最大值	23.4	98	NW	1.3	0.012	0.009	0.16	0.3	
	平均值	18.6	93	----	0.4	0.006	0.004	0.14	0.3	
	標準偏差	1.9	7	----	0.3	0.002	0.002	0.01	0.0	

1. "△"表校正時間
2. "△"表非監測時段
3. "△"表儀器損壞
4. "△"表電源中斷
5. 風向之最大、最小、最頻風向

附-IV.2-40

附錄 IV.2-39 貢寮焚化廠入口旁之民宅空氣品質逐時監測結果

(102年1月第3日)

日期	項目 時間	溫度 °C	濕度 %	風向 方位	風速 m/s	NO _x ppm	NO ₂ ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
102 年 1 月 19 日 (晴)	14 ~ 15	20.5	61	ESE	1.9	0.013	0.008	0.18	0.2	
	15 ~ 16	20.7	57	ESE	1.3	0.011	0.008	0.18	0.2	
	16 ~ 17	19.9	57	E	1.4	0.015	0.011	0.19	0.2	
	17 ~ 18	19.8	55	ESE	1.9	0.013	0.010	0.19	0.2	
	18 ~ 19	19.9	56	ESE	2.0	0.008	0.006	0.18	0.2	
	19 ~ 20	20.0	56	ESE	2.1	0.008	0.006	0.18	0.2	
	20 ~ 21	19.9	58	ESE	1.5	0.007	0.005	0.18	0.2	
	21 ~ 22	20.1	57	ESE	2.0	0.006	0.004	0.18	0.2	
	22 ~ 23	19.9	61	ESE	1.5	0.006	0.004	0.18	0.2	
	23 ~ 24	19.2	67	SW	0.6	0.008	0.007	0.19	0.2	
	00 ~ 01	19.0	68	SW	0.5	0.007	0.005	0.18	0.2	
	01 ~ 02	18.5	70	WSW	0.4	0.006	0.004	0.18	0.2	
	02 ~ 03	17.9	71	WSW	0.4	0.007	0.005	0.18	0.2	
	03 ~ 04	16.0	83	NW	0.2	0.008	0.006	0.18	0.2	
102 年 1 月 20 日 (晴)	04 ~ 05	15.6	87	NW	0.6	0.008	0.006	0.18	0.2	
	05 ~ 06	15.5	88	WNW	0.3	0.008	0.006	0.18	0.2	
	06 ~ 07	15.2	90	NW	0.2	0.011	0.007	0.18	0.3	
	07 ~ 08	15.8	91	S	0.2	0.026	0.014	0.20	0.3	
	08 ~ 09	20.5	68	SW	0.3	0.014	0.010	0.19	0.3	
	09 ~ 10	22.4	59	SE	0.7	0.013	0.008	0.18	0.3	
	10 ~ 11	22.9	59	SSE	0.9	0.009	0.006	0.18	0.2	
	11 ~ 12	23.0	62	SSE	1.0	0.007	0.004	0.18	0.2	
	12 ~ 13	22.7	63	S	0.9	0.007	0.004	0.18	0.2	
	13 ~ 14	22.9	61	SSW	0.9	0.007	0.004	0.17	0.2	
	最小值	15.2	55	----	0.2	0.006	0.004	0.17	0.2	
	最大值	23.0	91	ESE	2.1	0.026	0.014	0.20	0.3	
	平均值	19.5	67	----	1.0	0.010	0.007	0.18	0.2	
	標準偏差	2.5	12	----	0.7	0.004	0.003	0.01	0.0	

1. "△"表校正時間
2. "△"表非監測時段
3. "△"表儀器損壞
4. "△"表電源中斷
5. 風向之最大、最小、最頻風向

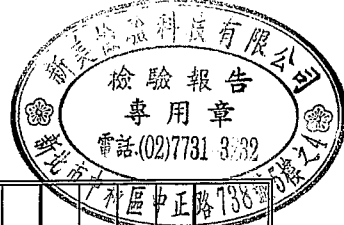
附-IV.2-39

附錄 IV.2-42 貢寮焚化廠入口旁之民宅空氣品質逐時監測結果

(102年2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2月18日	14 ~ 15	24.9	64	ESE	0.4	0.012	0.008	0.16	0.4	
	15 ~ 16	24.8	66	NW	0.2	0.012	0.009	0.17	0.4	
	16 ~ 17	23.7	72	NW	0.3	0.021	0.014	0.23	0.6	
	17 ~ 18	20.8	86	NW	0.2	0.011	0.009	0.15	0.4	
	18 ~ 19	19.3	93	WSW	0.2	0.009	0.007	0.14	0.4	
	19 ~ 20	19.0	95	WSW	0.5	0.006	0.004	0.14	0.3	
	20 ~ 21	18.6	96	SW	0.3	0.006	0.003	0.14	0.3	
	21 ~ 22	18.8	98	SW	0.5	0.005	0.003	0.14	0.3	
	22 ~ 23	19.1	98	SW	0.2	0.007	0.004	0.14	0.3	
	23 ~ 24	19.1	98	WSW	0.3	0.005	0.002	0.14	0.3	
	00 ~ 01	19.4	98	NW	0.2	0.006	0.004	0.14	0.3	
	01 ~ 02	19.3	98	SW	0.3	0.006	0.004	0.14	0.3	
	02 ~ 03	19.2	98	SW	0.2	0.005	0.003	0.14	0.3	
	03 ~ 04	19.4	98	SSW	0.2	0.006	0.004	0.15	0.3	
	04 ~ 05	19.6	98	SSW	0.2	0.006	0.004	0.14	0.3	
	05 ~ 06	19.7	98	NW	0.2	0.008	0.006	0.14	0.3	
	06 ~ 07	19.7	98	N	0.2	0.012	0.008	0.15	0.3	
	07 ~ 08	19.7	98	SSW	0.2	0.011	0.006	0.15	0.4	
	08 ~ 09	19.0	98	SW	0.4	0.009	0.006	0.14	0.4	
	09 ~ 10	17.4	98	SSW	0.7	0.010	0.007	0.14	0.3	
	10 ~ 11	16.8	98	SW	0.6	0.011	0.008	0.14	0.3	
	11 ~ 12	16.2	98	WSW	0.7	0.010	0.007	0.15	0.2	
	12 ~ 13	16.0	98	WSW	0.6	0.008	0.005	0.15	0.2	
	13 ~ 14	15.6	98	SW	0.8	0.009	0.006	0.15	0.2	
最小值		15.6	64	----	0.2	0.005	0.002	0.14	0.2	
最大值		24.9	98	SW	0.8	0.021	0.014	0.23	0.6	
平均值		19.4	93	----	0.4	0.009	0.006	0.15	0.3	
標準偏差		2.4	10	----	0.2	0.004	0.003	0.02	0.1	
1. "ㄣ"表校正時間										3. "門"表儀器損壞
2. "ㄣ"表非監測時段										4. "ㄣ"表電源中斷
5. 風向之最大值表最頻風向										

附-IV.2-42



附錄 IV.2-41 貢寮焚化廠入口旁之民宅空氣品質逐時監測結果

(102年2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2月17日	14 ~ 15	22.5	82	SE	1.0	0.006	0.004	0.15	0.4	
	15 ~ 16	22.1	83	SSW	0.9	0.005	0.003	0.16	0.3	
	16 ~ 17	21.9	84	SSE	0.8	0.006	0.003	0.16	0.3	
	17 ~ 18	21.7	86	SSE	0.5	0.005	0.003	0.15	0.3	
	18 ~ 19	21.6	87	SW	0.7	0.005	0.003	0.15	0.3	
	19 ~ 20	21.5	84	SW	0.5	0.005	0.003	0.15	0.3	
	20 ~ 21	21.8	85	SW	0.6	0.005	0.003	0.15	0.3	
	21 ~ 22	21.8	89	SSW	0.4	0.005	0.003	0.15	0.3	
	22 ~ 23	21.9	88	S	0.2	0.005	0.003	0.15	0.3	
	23 ~ 24	21.8	85	SW	0.3	0.006	0.004	0.15	0.3	
	00 ~ 01	21.2	85	NW	0.7	0.007	0.005	0.16	0.3	
	01 ~ 02	20.0	90	WNW	0.3	0.009	0.007	0.16	0.4	
	02 ~ 03	18.7	96	SW	0.6	0.007	0.004	0.16	0.3	
	03 ~ 04	18.3	98	SSW	0.3	0.007	0.004	0.17	0.3	
	04 ~ 05	17.9	98	SSW	0.5	0.006	0.004	0.16	0.3	
	05 ~ 06	17.5	98	SSW	0.4	0.007	0.004	0.17	0.3	
	06 ~ 07	17.0	98	SSW	0.3	0.007	0.004	0.19	0.4	
	07 ~ 08	17.5	98	S	0.3	0.011	0.005	0.19	0.4	
	08 ~ 09	21.0	88	SE	0.3	0.023	0.010	0.19	0.4	
	09 ~ 10	24.8	68	NW	0.2	0.014	0.008	0.20	0.4	
	10 ~ 11	24.0	73	NW	0.7	0.012	0.007	0.18	0.4	
	11 ~ 12	23.4	74	WNW	1.3	0.012	0.008	0.18	0.4	
	12 ~ 13	24.5	67	WNW	0.5	0.019	0.014	0.21	0.4	
	13 ~ 14	25.3	64	WSW	0.3	0.005	0.003	0.15	0.3	
最小值		17.0	64	----	0.2	0.005	0.003	0.15	0.3	
最大值		25.3	98	SSW	1.3	0.023	0.014	0.21	0.4	
平均值		21.2	85	----	0.5	0.008	0.005	0.17	0.3	
標準偏差		2.4	10	----	0.3	0.005	0.003	0.02	0.0	
1. "ㄣ"表校正時間										3. "門"表儀器損壞
2. "ㄣ"表非監測時段										4. "ㄣ"表電源中斷
5. 風向之最大值表最頻風向										

附-IV.2-41

附錄 IV.2-44 貢寮焚化廠入口旁之民宅空氣品質逐時監測結果

(102年3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3月8日	14 ~ 15	26.0	57	NNE	0.4	0.010	0.007	0.19	0.3	
	15 ~ 16	25.9	62	SSW	0.5	0.008	0.005	0.19	0.3	
	16 ~ 17	24.8	68	SSW	0.5	0.007	0.004	0.17	0.5	
	17 ~ 18	23.1	75	WSW	0.4	0.005	0.003	0.15	0.5	
	18 ~ 19	21.2	84	WNW	0.4	0.005	0.003	0.14	0.4	
	19 ~ 20	21.0	83	WNW	0.9	0.005	0.003	0.14	0.4	
	20 ~ 21	19.9	86	WSW	0.7	0.007	0.005	0.16	0.4	
	21 ~ 22	18.5	91	WSW	1.0	0.007	0.004	0.16	0.5	
	22 ~ 23	17.9	93	WSW	0.8	0.007	0.004	0.16	0.5	
	23 ~ 24	19.2	90	W	0.5	0.006	0.004	0.15	0.5	
	00 ~ 01	19.8	85	W	0.4	0.007	0.005	0.16	0.5	
	01 ~ 02	17.3	91	SW	1.2	0.006	0.004	0.16	0.5	
	02 ~ 03	16.5	94	SSW	0.9	0.006	0.003	0.17	0.5	
	03 ~ 04	16.3	92	SSW	1.5	0.005	0.003	0.17	0.4	
	04 ~ 05	15.9	92	SSW	1.4	0.005	0.003	0.17	0.5	
	05 ~ 06	15.7	91	SSW	1.2	0.005	0.003	0.19	0.5	
	06 ~ 07	15.7	87	SSW	1.1	0.006	0.004	0.22	0.5	
	07 ~ 08	17.6	81	SSW	1.3	0.010	0.007	0.30	0.5	
	08 ~ 09	21.9	67	S	0.5	0.022	0.014	0.27	0.6	
	09 ~ 10	25.1	57	SE	0.6	0.013	0.007	0.19	0.5	
	10 ~ 11	25.7	56	S	0.8	0.013	0.008	0.18	0.5	
	11 ~ 12	25.8	58	SE	1.0	0.015	0.009	0.17	0.3	
	12 ~ 13	25.8	61	S	0.8	0.013	0.007	0.16	0.3	
	13 ~ 14	26.1	58	SSE	1.0	0.007	0.003	0.14	0.3	
最小值		15.7	56	----	0.4	0.005	0.003	0.14	0.3	
最大值		26.1	94	SSW	1.5	0.022	0.014	0.30	0.6	
平均值		20.9	77	----	0.8	0.008	0.005	0.18	0.4	
標準偏差		3.9	14	----	0.3	0.004	0.003	0.04	0.1	
1. "△"表校正時間										5. 風向之最大值表最頻風向
2. "△"表非監測時段										3. "△"表儀器損壞
										4. "△"表電源中斷

附-IV.2-44

附錄 IV.2-43 貢寮焚化廠入口旁之民宅空氣品質逐時監測結果

(102年3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3月7日	14 ~ 15	20.7	72	E	0.8	0.014	0.010	0.21	0.7	
	15 ~ 16	19.7	74	ESE	1.0	0.017	0.012	0.21	1.0	
	16 ~ 17	20.4	74	N	0.3	0.018	0.014	0.17	0.4	
	17 ~ 18	18.4	83	SE	0.5	0.013	0.010	0.16	0.4	
	18 ~ 19	17.3	84	WSW	0.6	0.008	0.006	0.16	0.4	
	19 ~ 20	16.3	87	SW	0.7	0.006	0.004	0.16	0.3	
	20 ~ 21	15.6	93	SSW	1.4	0.007	0.004	0.17	0.4	
	21 ~ 22	15.2	95	SSW	0.3	0.006	0.004	0.18	0.3	
	22 ~ 23	14.9	96	SSW	0.4	0.006	0.004	0.18	0.3	
	23 ~ 24	14.9	94	WSW	1.2	0.007	0.005	0.19	0.3	
	00 ~ 01	14.7	94	WSW	0.9	0.006	0.004	0.19	0.3	
	01 ~ 02	14.7	95	WSW	0.9	0.007	0.004	0.19	0.3	
	02 ~ 03	14.3	96	SW	0.5	0.006	0.004	0.18	0.3	
	03 ~ 04	14.2	97	SSW	0.9	0.005	0.003	0.18	0.3	
	04 ~ 05	14.0	97	SSW	0.5	0.005	0.003	0.18	0.3	
	05 ~ 06	13.5	97	SW	0.2	0.006	0.004	0.18	0.3	
	06 ~ 07	13.5	98	SW	0.3	0.011	0.007	0.19	0.3	
	07 ~ 08	15.8	90	S	0.5	0.020	0.012	0.19	0.3	
	08 ~ 09	19.6	70	S	0.5	0.016	0.010	0.45	0.4	
	09 ~ 10	23.7	56	SSE	0.2	0.016	0.011	0.82	0.3	
	10 ~ 11	25.0	51	N	0.7	0.013	0.009	0.24	0.3	
	11 ~ 12	23.9	63	N	1.9	0.009	0.006	0.18	0.4	
	12 ~ 13	24.2	63	N	1.7	0.009	0.006	0.17	0.3	
	13 ~ 14	25.1	57	N	1.9	0.005	0.003	0.16	0.3	
最小值		13.5	51	----	0.2	0.005	0.003	0.16	0.3	
最大值		25.1	98	N	1.9	0.020	0.014	0.82	1.0	
平均值		17.9	82	----	0.8	0.010	0.007	0.22	0.4	
標準偏差		4.0	15	----	0.5	0.005	0.003	0.14	0.2	
1. "△"表校正時間										5. 風向之最大值表最頻風向
2. "△"表非監測時段										3. "△"表儀器損壞
										4. "△"表電源中斷

附-IV.2-43

附錄 IV.2-45 貢寮焚化廠入口旁之民宅空氣品質逐時監測結果

(102年3月第3日)

日期	項目		溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO _x ppm	NO ₂ ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
	時間										
102年3月9日(晴)	14 ~ 15		26.2	56	ESE	0.9	0.008	0.005	0.18	0.4	
	15 ~ 16		25.8	58	SE	0.6	0.007	0.005	0.17	0.5	
	16 ~ 17		24.9	62	S	0.3	0.008	0.006	0.18	0.5	
	17 ~ 18		23.9	67	SSE	0.2	0.006	0.005	0.17	0.5	
	18 ~ 19		21.8	77	NW	0.2	0.006	0.004	0.16	0.5	
	19 ~ 20		21.5	78	WSW	0.3	0.006	0.004	0.16	0.4	
	20 ~ 21		21.5	77	W	0.9	0.005	0.003	0.15	0.4	
	21 ~ 22		20.6	82	WSW	0.4	0.005	0.003	0.16	0.4	
	22 ~ 23		19.1	89	SW	0.6	0.005	0.004	0.17	0.4	
	23 ~ 24		18.2	93	SW	0.8	0.006	0.004	0.17	0.4	
	00 ~ 01		18.1	93	WSW	0.8	0.006	0.005	0.17	0.5	
	01 ~ 02		17.8	92	WSW	0.8	0.006	0.005	0.17	0.5	
	02 ~ 03		17.4	93	WSW	0.8	0.007	0.005	0.19	0.5	
102年3月10日(晴)	03 ~ 04		17.3	93	SSW	1.3	0.007	0.006	0.22	0.6	
	04 ~ 05		16.9	94	SSW	1.3	0.007	0.005	0.23	0.5	
	05 ~ 06		16.8	93	S	1.2	0.011	0.008	0.23	0.6	
	06 ~ 07		16.4	95	SSW	1.5	0.007	0.005	0.22	0.6	
	07 ~ 08		18.0	92	SSW	0.9	0.011	0.007	0.22	0.6	
	08 ~ 09		23.0	70	SSE	0.3	0.018	0.012	0.20	0.5	
	09 ~ 10		25.4	60	ESE	0.5	0.010	0.007	0.17	0.5	
	10 ~ 11		25.6	63	NNE	0.3	0.008	0.006	0.17	0.4	
	11 ~ 12		25.7	63	N	0.9	0.008	0.006	0.17	0.4	
	12 ~ 13		26.1	62	N	1.4	0.007	0.005	0.16	0.3	
	13 ~ 14		27.0	59	N	1.3	0.007	0.005	0.16	0.5	
	最小值		16.4	56	----	0.2	0.005	0.003	0.15	0.3	
	最大值		27.0	95	WSW	1.5	0.018	0.012	0.23	0.6	
平均值		21.5	78	----	0.8	0.008	0.005	0.18	0.5		
標準偏差		3.7	15	----	0.4	0.003	0.002	0.02	0.1		
1. "△"表校正時間											5. 風向之最大值表最頻風向
2. "△"表非監測時段											
3. "▽"表儀器損壞											4. "▽"表電源中斷

附-IV.2-45

附錄 IV.2-46 空氣品質監測102年1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			
	1/12	1/13	1/14	1/15	1/24	1/25	1/26	1/27	1/11	1/12	1/13	1/14	1/19	1/20	1/21	1/22	1/17	1/18	1/19	1/20
00 ~ 08	△	0.3	0.3	0.4	△	0.8	0.5	0.2	△	0.2	0.2	0.3	△	0.7	0.3	0.5	△	0.3	0.2	0.2
01 ~ 09	△	0.3	0.3	0.4	△	0.8	0.5	0.2	△	0.2	0.2	0.3	△	0.7	0.4	0.5	△	0.2	0.2	0.2
02 ~ 10	△	0.3	0.3	0.4	△	0.8	0.5	0.3	△	0.2	0.2	0.3	△	0.7	0.4	0.5	△	0.2	0.2	0.2
03 ~ 11	△	0.4	0.3	0.4	△	0.8	0.4	0.3	△	0.2	0.2	0.3	△	0.7	0.4	0.5	△	0.3	0.2	0.2
04 ~ 12	△	0.4	0.3	0.3	△	0.8	0.4	0.3	△	0.2	0.2	0.3	△	0.7	0.4	0.5	△	0.3	0.2	0.2
05 ~ 13	△	0.4	0.3	0.3	△	0.8	0.4	0.3	△	0.2	0.2	0.3	△	0.7	0.4	0.4	△	0.3	0.2	0.2
06 ~ 14	△	0.4	0.3	0.3	△	0.8	0.4	△	△	0.2	0.2	△	△	0.6	0.5	0.4	△	0.3	0.2	0.2
07 ~ 15	△	0.4	0.3	0.3	△	0.7	0.3	△	△	0.2	0.2	△	△	0.6	0.5	△	△	0.3	0.2	△
08 ~ 16	△	0.4	0.3	△	△	0.7	0.3	△	△	0.2	0.2	△	△	0.6	0.6	△	△	0.3	0.2	△
09 ~ 17	△	0.4	0.3	△	△	0.6	0.2	△	△	0.2	0.2	△	△	0.5	0.6	△	△	0.4	0.2	△
10 ~ 18	△	0.4	0.4	△	△	0.6	0.2	△	△	0.2	0.2	△	△	0.5	0.6	△	△	0.4	0.2	△
11 ~ 19	△	0.4	0.4	△	△	0.6	0.2	△	△	0.2	0.2	△	△	0.4	0.6	△	△	0.4	0.2	△
12 ~ 20	△	0.3	0.4	△	△	0.5	0.2	△	△	0.2	0.2	△	△	0.4	0.5	△	△	0.4	0.2	△
13 ~ 21	△	0.3	0.4	△	0.8	0.5	0.2	△	0.5	0.2	0.2	△	△	0.4	0.5	△	△	0.4	0.2	△
14 ~ 22	△	0.3	0.4	△	0.8	0.5	0.2	△	0.4	0.2	0.2	△	0.4	0.4	0.5	△	0.4	0.4	0.2	△
15 ~ 23	0.2	0.3	0.4	△	0.8	0.5	0.2	△	0.4	0.2	0.3	△	0.5	0.3	0.4	△	0.3	0.4	0.2	△
16 ~ 24	0.2	0.3	0.4	△	0.8	0.5	0.2	△	0.4	0.2	0.3	△	0.5	0.3	0.4	△	0.3	0.4	0.2	△
17 ~ 01	0.2	0.3	0.4	△	0.7	0.5	0.2	△	0.3	0.2	0.3	△	0.6	0.4	0.4	△	0.3	0.3	0.2	△
18 ~ 02	0.2	0.3	0.4	△	0.7	0.5	0.2	△	0.3	0.2	0.3	△	0.7	0.3	0.4	△	0.3	0.3	0.2	△
19 ~ 03	0.2	0.3	0.4	△	0.7	0.5	0.2	△	0.3	0.2	0.3	△	0.7	0.3	0.4	△	0.3	0.3	0.2	△
20 ~ 04	0.2	0.3	0.4	△	0.7	0.5	0.2	△	0.3	0.2	0.3	△	0.7	0.3	0.4	△	0.3	0.3	0.2	△
21 ~ 05	0.2	0.3	0.4	△	0.7	0.5	0.2	△	0.3	0.2	0.3	△	0.7	0.3	0.4	△	0.3	0.3	0.2	△
22 ~ 06	0.2	0.3	0.4	△	0.7	0.5	0.2	△	0.2	0.2	0.3	△	0.7	0.3	0.4	△	0.3	0.3	0.2	△
23 ~ 07	0.3	0.3	0.4	△	0.8	0.5	0.2	△	0.2	0.2	0.3	△	0.7	0.3	0.5	△	0.3	0.2	0.2	△
最大值	0.3	0.4	0.4	0.4	0.8	0.8	0.5	0.3	0.5	0.2	0.3	0.3	0.7	0.7	0.6	0.5	0.4	0.4	0.2	0.2
1. "△"表校正時間										3. "▽"儀器損壞										
2. "△"表非監測時段										4. "▽"電源中斷										

附錄 IV.2-47 空氣品質監測102年2月一氧化碳8小時監測結果

項目 時間	貴寮國小				福隆海水浴場				川島養殖池				石碇宮				貴寮焚化廠入口旁之民宅			
	2/2	2/3	2/4	2/5	2/23	2/24	2/25	2/26	2/1	2/2	2/3	2/4	2/16	2/17	2/18	2/19	2/16	2/17	2/18	2/19
00 ~ 08	々	0.3	0.2	0.2	々	0.4	0.5	0.2	々	0.2	0.2	0.6	々	0.2	0.3	0.3	々	0.3	0.3	0.3
01 ~ 09	々	0.3	0.2	0.2	々	0.4	0.5	0.2	々	0.2	0.2	0.6	々	0.2	0.3	0.4	々	0.3	0.3	0.3
02 ~ 10	々	0.3	0.2	0.2	々	0.4	0.5	0.2	々	0.2	0.2	0.6	々	0.2	0.3	0.4	々	0.3	0.4	0.3
03 ~ 11	々	0.3	0.2	0.2	々	0.4	0.5	0.2	々	0.2	0.2	0.6	々	0.2	0.3	0.4	々	0.3	0.4	0.3
04 ~ 12	々	0.3	0.2	0.2	々	0.4	0.4	0.2	々	0.2	0.2	0.6	々	0.2	0.3	0.4	々	0.3	0.4	0.3
05 ~ 13	々	0.3	0.2	0.2	々	0.4	0.4	0.2	々	0.2	0.2	0.6	々	0.2	0.4	0.4	々	0.3	0.4	0.3
06 ~ 14	々	0.3	0.2	0.2	々	0.4	0.4	0.2	々	0.2	0.2	々	々	0.2	0.4	0.3	々	0.3	0.4	0.3
07 ~ 15	々	0.3	0.2	々	々	0.4	0.4	々	々	0.2	0.2	々	々	0.2	0.4	々	々	0.3	0.4	々
08 ~ 16	々	0.3	0.2	々	々	0.4	0.5	々	々	0.3	0.3	々	々	0.2	0.4	々	々	0.3	0.4	々
09 ~ 17	々	0.3	0.2	々	々	0.4	0.5	々	々	0.3	0.3	々	々	0.2	0.4	々	々	0.3	0.4	々
10 ~ 18	々	0.3	0.2	々	々	0.4	0.5	々	々	0.3	0.3	々	々	0.2	0.4	々	々	0.3	0.4	々
11 ~ 19	々	0.3	0.2	々	々	0.4	0.5	々	々	0.3	0.3	々	々	0.2	0.4	々	々	0.3	0.4	々
12 ~ 20	々	0.3	0.2	々	々	0.4	0.5	々	々	0.3	0.3	々	々	0.2	0.4	々	々	0.3	0.4	々
13 ~ 21	々	0.3	0.2	々	々	0.5	0.4	々	0.3	0.3	0.3	々	々	0.2	0.4	々	々	0.3	0.4	々
14 ~ 22	0.2	0.3	0.2	々	0.5	0.5	0.4	々	0.3	0.3	0.4	々	0.4	0.2	0.4	々	0.3	0.3	0.4	々
15 ~ 23	0.2	0.3	0.2	々	0.5	0.5	0.4	々	0.2	0.3	0.4	々	0.3	0.2	0.4	々	0.3	0.3	0.4	々
16 ~ 24	0.3	0.3	0.2	々	0.5	0.4	0.3	々	0.2	0.2	0.4	々	0.3	0.2	0.4	々	0.3	0.3	0.4	々
17 ~ 01	0.3	0.3	0.2	々	0.6	0.4	0.3	々	0.2	0.2	0.5	々	0.3	0.2	0.3	々	0.3	0.3	0.3	々
18 ~ 02	0.3	0.3	0.2	々	0.6	0.4	0.3	々	0.2	0.2	0.5	々	0.3	0.2	0.3	々	0.3	0.3	0.3	々
19 ~ 03	0.3	0.3	0.2	々	0.5	0.4	0.3	々	0.2	0.2	0.5	々	0.2	0.2	0.3	々	0.3	0.3	0.3	々
20 ~ 04	0.3	0.3	0.2	々	0.5	0.5	0.3	々	0.2	0.2	0.6	々	0.2	0.2	0.3	々	0.3	0.3	0.3	々
21 ~ 05	0.3	0.3	0.2	々	0.5	0.5	0.3	々	0.1	0.2	0.6	々	0.2	0.2	0.3	々	0.3	0.3	0.3	々
22 ~ 06	0.3	0.2	0.2	々	0.5	0.5	0.2	々	0.1	0.2	0.5	々	0.2	0.2	0.3	々	0.3	0.3	0.3	々
23 ~ 07	0.3	0.2	0.2	々	0.4	0.5	0.2	々	0.1	0.2	0.5	々	0.2	0.2	0.3	々	0.3	0.3	0.3	々
最大值	0.3	0.3	0.2	0.2	0.6	0.5	0.5	0.2	0.3	0.3	0.6	0.6	0.4	0.2	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.3
1. "々"表校正時間 2. "々"表非監測時段										3. "〃"儀器損壞 4. "〃"電源中斷										



附錄 IV.2-48 空氣品質監測102年3月一氧化碳8小時監測結果

項目 時間	貴寮國小				福隆海水浴場				川島養殖池				石碇宮				貴寮焚化廠入口旁之民宅			
	3/3	3/4	3/5	3/6	3/15	3/16	3/17	3/18	3/9	3/10	3/11	3/12	3/16	3/17	3/18	3/19	3/7	3/8	3/9	3/10
00 ~ 08	々	0.3	0.4	0.5	々	0.3	0.3	0.4	々	0.3	0.2	0.2	々	0.3	0.3	0.2	々	0.3	0.5	0.5
01 ~ 09	々	0.3	0.4	0.5	々	0.3	0.3	0.4	々	0.3	0.2	0.2	々	0.3	0.3	0.2	々	0.3	0.5	0.5
02 ~ 10	々	0.3	0.4	0.5	々	0.3	0.3	0.4	々	0.3	0.2	0.2	々	0.3	0.3	0.2	々	0.3	0.5	0.5
03 ~ 11	々	0.3	0.4	々	々	0.3	0.3	0.4	々	0.3	0.2	0.2	々	0.3	0.2	0.2	々	0.3	0.5	0.5
04 ~ 12	々	0.3	0.3	々	々	0.3	0.3	0.4	々	0.3	0.2	0.2	々	0.3	0.2	0.2	々	0.3	0.5	0.5
05 ~ 13	々	0.3	0.3	々	々	0.3	0.4	0.4	々	0.3	0.2	0.2	々	0.3	0.2	0.2	々	0.3	0.5	0.5
06 ~ 14	々	0.4	0.3	々	々	0.3	0.4	0.4	々	0.2	0.2	々	々	0.4	0.2	0.3	々	0.3	0.4	0.5
07 ~ 15	々	0.4	0.3	々	々	0.3	0.4	々	々	0.2	0.2	々	々	0.4	0.2	0.3	々	0.3	0.4	々
08 ~ 16	々	0.4	0.3	々	々	0.3	0.4	々	々	0.2	0.2	々	々	0.4	0.2	々	々	0.3	0.4	々
09 ~ 17	々	0.5	0.3	々	々	0.3	0.4	々	々	0.2	0.2	々	々	0.3	0.2	々	々	0.3	0.4	々
10 ~ 18	0.4	0.5	0.4	々	々	0.3	0.4	々	々	0.2	0.2	々	々	0.3	0.2	々	々	0.4	0.4	々
11 ~ 19	0.4	0.5	0.4	々	々	0.3	0.3	々	々	0.2	0.2	々	々	0.3	0.2	々	々	0.4	0.4	々
12 ~ 20	0.5	0.5	0.4	々	々	0.3	0.3	々	々	0.2	0.2	々	々	0.2	0.2	々	々	0.4	0.4	々
13 ~ 21	0.5	0.5	0.4	々	々	0.3	0.3	々	0.2	0.2	0.2	々	々	0.2	0.2	々	々	0.4	0.5	々
14 ~ 22	0.5	0.5	0.5	々	0.3	0.3	0.3	々	0.2	0.2	0.2	々	々	0.2	0.2	々	0.5	0.4	0.4	々
15 ~ 23	0.5	0.5	0.5	々	0.3	0.3	0.3	々	0.2	0.2	0.2	々	0.3	0.2	0.2	々	0.4	0.4	0.4	々
16 ~ 24	0.5	0.5	0.5	々	0.3	0.3	0.3	々	0.2	0.2	0.2	々	0.3	0.2	0.2	々	0.4	0.5	0.4	々
17 ~ 01	0.5	0.5	0.5	々	0.3	0.3	0.3	々	0.2	0.2	0.2	々	0.3	0.2	0.2	々	0.3	0.4	0.4	々
18 ~ 02	0.4	0.4	0.5	々	0.3	0.3	0.3	々	0.2	0.2	0.2	々	0.3	0.2	0.2	々	0.3	0.4	0.4	々
19 ~ 03	0.4	0.4	0.5	々	0.3	0.3	0.3	々	0.2	0.2	0.2	々	0.3	0.2	0.2	々	0.3	0.5	0.4	々
20 ~ 04	0.4	0.4	0.5	々	0.3	0.3	0.3	々	0.2	0.2	0.2	々	0.3	0.2	0.2	々	0.3	0.5	0.5	々
21 ~ 05	0.3	0.4	0.5	々	0.3	0.3	0.3	々	0.3	0.2	0.2	々	0.3	0.2	0.2	々	0.3	0.5	0.5	々
22 ~ 06	0.3	0.4	0.5	々	0.3	0.3	0.3	々	0.3	0.2	0.2	々	0.3	0.3	0.1	々	0.3	0.5	0.5	々
23 ~ 07	0.3	0.4	0.5	々	0.3	0.3	0.3	々	0.3	0.2	0.2	々	0.3	0.3	0.1	々	0.3	0.5	0.5	々
最大值	0.5	0.5	0.5	0.5	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.4	0.3	0.3	0.5	0.5	0.5	0.5
1. "々"表校正時間 2. "々"表非監測時段										3. "〃"儀器損壞 4. "〃"電源中斷										

附錄IV.2-50 空氣品質監測總懸浮微粒監測結果(102年2月)

項 目		測 站	貢 寮	福隆海	川 島	石碇宮	貢寮焚化廠				
第 1	初重(W1)	國小	3.0074	3.0584	2.8894	2.9014	3.0912				
	末重(W2)		3.0381	3.1899	2.9458	2.9883	3.1907				
	初流量(l/min)		1190	1310	1250	1280	1260				
	末流量(l/min)		1170	1280	1240	1260	1230				
	時間起		13:50	13:40	12:40	13:40	13:50				
第 2	時間迄	13:50	13:40	12:40	13:40	13:50					
	天候	陰	陰	晴轉陰	陰轉晴	陰轉晴					
	總採氣量(l)	1699200	1864800	1792800	1828800	1792800					
	濃 度	18	71	31	48	55					
	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)										
初重(W1)	3.0248						3.0658	3.0426	2.9086	3.0649	
末重(W2)	3.0773						3.1513	3.0801	2.9623	3.1282	
初流量(l/min)	1190						1310	1250	1280	1260	
第 3	末流量(l/min)	1170	1280	1240	1260	1230					
	時間起	14:00	13:50	12:50	13:50	14:00					
	時間迄	14:00	13:50	12:50	13:50	14:00					
	天候	陰轉晴	陰轉晴	陰	晴	晴					
	總採氣量(l)	1699200	1864800	1792800	1828800	1792800					
第 4	濃 度	31	46	21	29	35					
	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)										
	初重(W1)						3.0566	3.0124	3.0314	3.0204	3.0508
	末重(W2)						3.1082	3.0710	3.1045	3.0782	3.0923
	初流量(l/min)						1190	1310	1250	1280	1260
第 5	末流量(l/min)	1170	1280	1240	1260	1230					
	時間起	14:10	14:00	13:00	14:00	14:10					
	時間迄	14:10	14:00	13:00	14:00	14:10					
	天候	晴轉陰	晴	陰轉晴	晴轉陰	晴轉陰					
	總採氣量(l)	1699200	1864800	1792800	1828800	1792800					
第 6	濃 度	30	31	41	32	23					
	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)										
	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) $\times$ 平均流量(l/min)										
註	3.濃度($\mu\text{g}/\text{m}^3$): 末重(W2)-初重(W1) $\times 10^9$ 總採氣量(l)										

附-IV.2-50

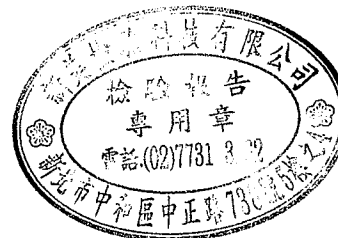
附錄IV.2-49 空氣品質監測總懸浮微粒監測結果(102年1月)

項 目		測 站	貢 寮	福 隆 海	川 島	石 碇 宮	貢寮焚化廠
第 1	初重(W1)	國小	2.9516	2.9840	2.9065	3.1164	2.8368
	末重(W2)		2.9758	3.2254	2.9590	3.1892	3.0208
	初流量(l/min)		1200	1300	1220	1250	1200
	末流量(l/min)		1170	1270	1200	1230	1170
	時間起		14:40	12:50	13:00	14:00	13:50
第 2	時間迄	14:40	12:50	13:00	14:00	13:50	
	天候	陰	晴轉陰	陰	陰	陰	
	總採氣量(l)	1706400	1850400	1742400	1785600	1706400	
	濃 度	14	130	30	41	108	
	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)						
第 3	初重(W1)	陰轉晴	2.9510	2.9986	2.9138	3.1266	3.0849
	末重(W2)		3.0154	3.1897	2.9907	3.1899	3.1649
	初流量(l/min)		1200	1300	1220	1250	1200
	末流量(l/min)		1170	1270	1200	1230	1170
	時間起		14:50	13:00	13:10	14:10	14:00
第 4	時間迄	14:50	13:00	13:10	14:10	14:00	
	天候	陰轉晴	陰	陰	陰轉晴	陰轉晴	
	總採氣量(l)	1706400	1850400	1742400	1785600	1706400	
	濃 度	38	103	44	35	47	
	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)						
第 5	初重(W1)	國小	2.9207	3.0049	2.9172	2.9380	3.1058
	末重(W2)		3.0118	3.1357	2.9450	2.9655	3.1711
	初流量(l/min)		1200	1300	1220	1250	1200
	末流量(l/min)		1170	1270	1200	1230	1170
	時間起		15:00	13:10	13:20	14:00	14:10
第 6	時間迄	15:00	13:10	13:20	14:00	14:10	
	天候	晴	陰	陰轉晴	晴	晴	
	總採氣量(l)	1706400	1850400	1742400	1686400	1706400	
	濃 度	53	71	16	16	38	
	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)						
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) $\times$ 平均流量(l/min)							
3.濃度($\mu\text{g}/\text{m}^3$): $\frac{\text{末重(W2)} - \text{初重(W1)}}{\text{總採氣量(l)}} \times 10^9$							

附-IV.2-49

附錄IV.2-51 空氣品質監測總懸浮微粒監測結果(102年3月)

項 目	測 站	貢 寮	福 隆 海	川 島	石 碇 宮	貢寮焚化廠 入口旁之民宅
第 1	初重(W1)	國小	水浴場	養殖池	3.0332	3.1114
	末重(W2)	3.1073	3.0548	3.0424	3.1148	3.2240
	初流量(l/min)	1308	1236	1275	1305	1308
	末流量(l/min)	1295	1216	1253	1293	1283
	時間起	09:40	14:00	13:00	14:50	13:40
	時間迄	09:40	14:00	13:00	14:50	13:40
	天候	陰轉晴	陰轉晴	晴	晴	晴
	總採氣量(l)	1874880	1765440	1820160	1870560	1866240
天	濃 度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	38	25	45	44	60
第 2	初重(W1)	3.0292	3.0165	2.9449	3.1077	2.9463
	末重(W2)	3.1092	3.1026	3.1670	3.1914	3.0333
	初流量(l/min)	1308	1236	1275	1305	1308
	末流量(l/min)	1295	1216	1253	1293	1283
	時間起	09:50	14:10	13:15	15:00	13:50
	時間迄	09:50	14:10	13:15	15:00	13:50
	天候	晴	晴	晴	晴	晴
	總採氣量(l)	1874880	1765440	1820160	1870560	1866240
天	濃 度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	43	49	122	45	47
第 3	初重(W1)	3.0944	3.0292	2.9912	3.1258	2.9788
	末重(W2)	3.1892	3.1005	3.1256	3.2190	3.0526
	初流量(l/min)	1308	1236	1275	1305	1308
	末流量(l/min)	1295	1216	1253	1293	1283
	時間起	10:00	14:20	13:30	15:10	14:00
	時間迄	10:00	14:20	13:30	15:10	14:00
	天候	晴	晴	晴	晴	晴
	總採氣量(l)	1874880	1765440	1820160	1870560	1866240
天	濃 度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	51	40	74	50	40
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) $\times$ 平均流量(l/min) 3.濃度($\mu\text{g}/\text{m}^3$): $\frac{\text{末重(W2)} - \text{初重(W1)}}{\text{總採氣量(l)}} \times 10^9$					



附-IV.2-51

附錄 IV 2-52 核四施工環境空氣品質連續監測--澳底測站102年1月監測結果
空氣品質監測月報表

主管單位: 台電環保處 測站名稱: 澳底站 監測時間: 2013/01/01~2013/01/31 2013/2/9
印表日期:

項目 日期	二氧化硫(SO ₂)ppb				二氧化氮(NO ₂)ppb				氮氧化物(NO _x)ppb				一氧化氮(NO)ppb			
	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值	小時 最小值	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值	小時 最小值	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值	小時 最小值	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值	小時 最小值
1	4.8	5.6	3.7	2.4	6.9	12.5	2.4	19.6	4.7	4.3	9.6	2.3				
2	5.2	7.1	3.6	2.3	10.5	22.3	2.3	37.6	5.0	8.6	15.3	2.6				
3	3.6	4.5	2.6	2.1	4.7	7.1	2.1	11.9	4.7	3.5	4.8	2.6				
4	4.3	5.3	2.9	1.5	2.0	3.4	1.5	5.1	2.9	1.5	1.7	1.4				
5	5.4	6.7	4.5	1.5	5.7	14.6	1.5	9.8	21.6	3.9	4.1	8.3	2.4			
6	5.9	7.1	4.5	1.7	4.0	7.1	1.7	7.0	11.4	4.0	3.0	4.3	2.3			
7	6.2	7.0	4.6	3.9	8.5	18.1	3.9	30.9	6.5	5.5	12.8	2.6				
8	5.2	6.7	4.0	2.3	7.0	11.5	2.3	19.5	5.0	5.2	9.3	2.7				
9	5.4	7.3	3.4	2.0	6.5	12.5	2.0	11.1	22.5	4.6	4.6	10.0	2.6			
10	4.2	6.3	1.9	1.4	3.8	5.1	1.4	7.0	8.5	4.1	3.1	3.6	2.7			
11	7.0	8.5	4.9	1.4	6.9	18.1	1.4	11.1	26.7	4.0	4.2	9.7	2.6			
12	6.6	7.7	4.9	2.1	6.3	25.3	2.1	11.7	30.8	3.6	5.3	10.6	1.5			
13	6.9	8.6	5.8	1.7	7.1	13.3	1.7	11.9	21.3	5.3	4.9	8.6	3.0			
14	6.1	7.5	4.0	1.4	7.7	13.0	1.4	12.5	23.0	4.3	4.9	10.0	2.7			
15	7.1	7.9	5.7	2.1	8.2	17.8	2.1	15.1	30.6	5.1	6.9	14.7	3.0			
16	6.3	9.0	4.9	1.4	6.4	12.8	1.4	11.5	23.4	4.1	5.1	10.6	2.7			
17	5.9	7.7	5.1	2.6	6.8	12.1	2.6	10.7	18.3	5.4	3.9	6.2	2.4			
18	4.1	7.1	2.4	2.6	4.0	7.0	2.6	7.1	11.3	4.9	3.1	5.1	2.3			
19	4.6	5.3	3.7	1.2	4.0	13.6	1.2	7.1	28.0	2.3	3.1	14.4	1.1			
20	5.6	6.4	4.8	1.7	5.6	15.0	1.7	9.7	28.8	4.0	4.1	13.8	2.3			
21	6.6	7.4	6.1	2.1	7.7	14.1	2.1	12.4	21.1	4.5	4.7	8.4	2.3			
22	7.5	14.4	5.8	2.9	10.8	25.7	2.9	17.2	37.5	5.2	6.4	13.3	2.3			
23	7.0	10.3	5.3	2.9	10.7	17.8	2.9	15.8	26.2	5.2	5.1	11.5	2.1			
24	7.3	8.9	5.6	3.7	7.7	24.4	3.7	11.9	30.9	6.1	4.1	15.0	2.1			
25	7.6	11.8	4.7	2.3	6.2	13.1	2.3	9.1	18.4	4.6	2.9	5.3	2.1			
26	8.0	9.5	7.2	1.7	6.3	13.4	1.7	10.5	20.9	3.8	4.2	8.7	2.1			
27	6.8	8.1	5.3	1.7	4.5	10.9	1.7	7.1	15.5	4.0	2.7	4.6	2.1			
28	5.5	7.5	4.5	1.2	3.3	12.4	1.2	5.9	17.2	3.3	2.6	5.3	2.1			
29	6.1	9.6	4.6	4.6	12.1	22.6	4.6	18.3	29.9	7.6	6.2	14.3	3.0			
30	6.0	6.8	5.3	3.4	10.5	23.8	3.4	16.5	40.6	6.1	6.0	16.8	2.6			
31	5.2	5.8	4.5	2.1	8.5	18.2	2.1	14.2	34.7	4.7	5.7	16.5	2.3			
月平均值	5.9				6.8			11.3			4.5					
最大值	8.0				12.1			19.1			8.6					
發生日期	26				29			2			2					
日標準值																
時標準值																
備註																

附錄 IV 2-52 核四施工環境空氣品質連續監測--澳底測站102年1月監測結果 (續1)
空氣品質監測月報表

主管單位: 台電環保處 測站名稱: 澳底站 監測時間: 2013/01/01~2013/01/31 2013/2/9
印表日期:

項目 日期	一氧化碳(CO)ppm				總碳氫化合物(THC)ppm				甲烷(CH ₄)ppm				非甲烷(NMHC)ppm			
	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值	小時 最小值	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值	小時 最小值	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值	小時 最小值	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值	小時 最小值
1	0.42	0.52	0.34	2.29	2.38	2.62	2.29	1.81	1.79	1.81	1.78	0.58	0.80	0.51		
2	0.46	0.81	0.36	2.39	2.53	2.53	2.27	1.83	1.77	1.83	1.73	0.62	0.79	0.51		
3	0.40	0.45	0.36	2.36	2.63	2.63	2.29	1.79	1.78	1.79	1.78	0.58	0.84	0.50		
4	0.35	0.39	0.32	2.58	3.33	3.33	2.27	1.79	1.77	1.79	1.73	0.81	1.59	0.51		
5	0.37	0.43	0.34	2.36	2.60	2.60	2.24	1.78	1.76	1.78	1.73	0.60	0.85	0.50		
6	0.38	0.42	0.36	2.58	2.72	2.72	2.43	1.76	1.76	1.78	1.73	0.81	0.99	0.68		
7	0.44	0.53	0.36	2.50	2.70	2.70	2.38	1.75	1.78	1.78	1.73	0.74	0.96	0.63		
8	0.54	0.58	0.49	2.36	2.60	2.60	2.26	1.77	1.79	1.79	1.73	0.59	0.82	0.51		
9	0.51	0.67	0.37	2.33	2.44	2.44	2.27	1.81	1.77	1.81	1.68	0.56	0.75	0.51		
10	0.51	0.58	0.37	2.32	2.36	2.36	2.27	1.79	1.79	1.81	1.74	0.53	0.56	0.50		
11	0.41	0.55	0.33	2.68	3.33	3.33	2.24	1.75	1.78	1.78	1.73	0.94	1.61	0.50		
12	0.40	0.59	0.34	2.66	2.92	2.92	2.39	1.72	1.76	1.76	1.69	0.94	1.18	0.65		
13	0.47	0.61	0.36	2.57	2.96	2.96	2.26	1.76	1.76	1.83	1.69	0.81	1.20	0.53		
14	0.47	0.58	0.36	2.61	2.87	2.87	2.38	1.78	1.78	1.81	1.74	0.83	1.08	0.62		
15	0.42	0.55	0.36	2.36	3.01	3.01	2.24	1.76	1.76	1.79	1.73	0.60	1.21	0.50		
16	0.49	0.78	0.33	2.39	2.53	2.53	2.24	1.76	1.76	1.81	1.73	0.63	0.79	0.50		
17	0.55	0.75	0.36	2.40	2.50	2.50	2.29	1.79	1.79	1.83	1.78	0.61	0.68	0.50		
18	0.40	0.52	0.27	2.39	2.58	2.58	2.24	1.76	1.76	1.81	1.73	0.63	0.85	0.50		
19	0.34	0.46	0.29	2.55	3.26	3.26	2.31	1.72	1.72	1.78	1.69	0.82	1.54	0.55		
20	0.36	0.49	0.33	2.41	2.68	2.68	2.22	1.70	1.73	1.73	1.68	0.70	0.96	0.51		
21	0.40	0.55	0.33	2.43	2.79	2.79	2.22	1.70	1.73	1.73	1.68	0.73	1.06	0.51		
22	0.66	1.00	0.36	2.44	2.67	2.67	2.29	1.76	1.76	1.85	1.69	0.67	0.87	0.50		
23	0.81	1.05	0.65	2.51	2.62	2.62	2.32	1.80	1.86	1.86	1.74	0.71	0.80	0.51		
24	0.90	1.06	0.77	2.50	2.67	2.67	2.34	1.83	1.83	1.86	1.78	0.66	0.84	0.51		
25	0.80	1.14	0.61	2.48	2.74	2.74	2.29	1.83	1.83	1.91	1.78	0.65	0.85	0.51		
26	0.48	0.65	0.36	2.38	2.62	2.62	2.24	1.73	1.78	1.78	1.69	0.65	0.89	0.50		
27	0.43	0.58	0.33	2.46	2.70	2.70	2.29	1.76	1.76	1.79	1.73	0.69	0.92	0.51		
28	0.37	0.53	0.29	2.33	2.65	2.65	2.24	1.74	1.78	1.78	1.73	0.58	0.91	0.51		
29	0.53	0.77	0.36	2.42	2.67	2.67	2.17	1.75	1.75	1.85	1.64	0.66	0.89	0.51		
30	0.59	0.74	0.51	2.43	2.99	2.99	2.27	1.74	1.74	1.78	1.68	0.70	1.25	0.53		
31	0.57	0.70	0.48	2.53	2.85	2.85	2.27	1.73	1.73	1.76	1.62	0.80	1.13	0.51		
月平均值	0.49			2.45				1.76		1.83		0.69				
最大值	0.90			2.68				1.83		24		0.94				
發生日期	24			11								12				
日標準值																
時標準值																
備註																

附錄 IV.2-52 核四施工環境空氣品質連續監測--澳底測站102年1月監測結果（續2）
空氣品質監測月報表

主管單位: 台電環保處 測站名稱: 澳底站 監測時間: 2013/01/01~2013/01/31 2013/2/9
印表日期:

項目 日期	總懸浮微粒(TSP) µg/m ³		懸浮微粒(PM ₁₀) µg/m ³		懸浮微粒(PM _{2.5}) µg/m ³		臭氧(O ₃)ppb				風速		風向	
	每日 平均值	小時 最大值	每日 平均值	小時 最大值	每日 平均值	小時 最大值	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值	小時 最小值	每日 平均值	每日 平均值	每日 平均值	每日 平均值
1	52.8	76.7	40.8	54.9	29.7	37.7	18.2	0.9	南	南	南	南	南	南
2	48.1	71.8	36.3	58.6	29.5	44.9	21.0	1.4	南南東	南南東	南南東	南南東	南南東	南南東
3	56.4	106.0	50.2	68.4	40.0	49.2	36.1	2.7	南南西	南南西	南南西	南南西	南南西	南南西
4	46.2	64.7	37.9	48.8	40.4	41.8	39.6	2.7	西南西	西南西	西南西	西南西	西南西	西南西
5	40.9	58.9	32.1	49.3	37.5	42.6	27.3	2.4	南南西	南南西	南南西	南南西	南南西	南南西
6	51.0	100.9	41.7	69.1	38.9	41.8	35.7	2.1	南南西	南南西	南南西	南南西	南南西	南南西
7	36.3	52.5	28.5	33.5	35.2	39.6	27.5	2.0	南南東	南南東	南南東	南南東	南南東	南南東
8	48.5	65.4	35.6	37.4	35.6	39.6	29.8	2.3	南	南	南	南	南	南
9	54.3	84.2	31.5	54.0	37.8	42.0	32.2	2.4	南南西	南南西	南南西	南南西	南南西	南南西
10	70.5	90.4	39.6	53.5	42.3	46.2	38.3	3.6	西南	西南	西南	西南	西南	西南
11	59.7	93.8	25.2	32.0	39.1	45.8	17.2	1.6	西南西	西南西	西南西	西南西	西南西	西南西
12	44.9	64.5	22.6	29.3	40.3	45.9	22.5	2.5	南南西	南南西	南南西	南南西	南南西	南南西
13	41.2	70.8	24.2	35.4	34.0	48.1	20.7	3.7	南南東	南南東	南南東	南南東	南南東	南南東
14	80.7	135.5	42.4	63.2	46.0	60.9	35.4	3.1	南	南	南	南	南	南
15	76.6	104.3	34.9	54.2	34.0	49.5	26.7	2.1	南南西	南南西	南南西	南南西	南南西	南南西
16	67.8	115.0	36.3	82.3	41.4	53.1	27.6	2.6	南	南	南	南	南	南
17	88.0	130.2	54.8	76.7	47.7	52.1	41.5	2.9	南	南	南	南	南	南
18	70.9	97.2	34.2	42.2	41.9	50.5	28.6	2.3	南南西	南南西	南南西	南南西	南南西	南南西
19	45.5	56.9	22.1	33.5	38.0	49.3	22.6	2.9	西南	西南	西南	西南	西南	西南
20	42.9	73.5	19.7	26.6	38.3	45.1	20.6	2.1	東北	東北	東北	東北	東北	東北
21	39.4	57.1	30.8	40.3	30.1	42.9	20.3	1.9	東北東	東北東	東北東	東北東	東北東	東北東
22	76.4	111.8	64.2	104.0	28.6	46.7	12.4	1.8	南	南	南	南	南	南
23	80.4	115.0	66.5	95.5	35.4	47.4	26.4	1.6	南	南	南	南	南	南
24	122.3	190.7	101.1	109.9	43.2	60.7	19.3	1.8	西南	西南	西南	西南	西南	西南
25	132.3	167.0	116.3	155.6	49.2	57.4	35.1	2.4	南南西	南南西	南南西	南南西	南南西	南南西
26	67.7	101.3	56.5	81.1	40.2	50.9	27.9	1.9	南	南	南	南	南	南
27	74.6	98.7	61.8	79.1	52.9	56.8	46.1	2.3	南南西	南南西	南南西	南南西	南南西	南南西
28	64.7	78.1	50.9	65.0	46.3	55.0	29.5	2.5	西南	西南	西南	西南	西南	西南
29	60.1	98.2	46.0	76.9	32.3	47.5	22.6	1.3	東南東	東南東	東南東	東南東	東南東	東南東
30	73.5	119.9	58.6	74.5	42.2	57.2	27.5	1.6	南南東	南南東	南南東	南南東	南南東	南南東
31	54.5	69.1	42.2	53.5	40.8	53.8	27.0	2.2	東	東	東	東	東	東
月平均值	63.5	53.5	30.2	39.0	2.2	2.2	2.2	2.2						
最大值	132.3	116.3	54.8	52.9	3.7	3.7	3.7	3.7	南南西	南南西	南南西	南南西	南南西	南南西
發生日期	25	25	17	27	13	13	13	13	29%	29%	29%	29%	29%	29%
日標準值	250	125												
時標準值														
備註														

附錄 IV.2-53 核四施工環境空氣品質連續監測--澳底測站102年2月監測結果
空氣品質監測月報表

主管單位: 台電環保處 測站名稱: 澳底站 監測時間: 2013/02/01~2013/02/28 2013/3/6
印表日期:

項目 日期	二氧化硫(SO ₂)ppb		二氧化氮(NO ₂)ppb		氮氧化物(NO _x)ppb		一氧化氮(NO)ppb	
	每日 平均值	小時 最大值	每日 平均值	小時 最大值	每日 平均值	小時 最大值	每日 平均值	小時 最大值
1	7.0	11.9	4.6	33.2	44.5	8.6	6.3	12.7
2	6.5	7.5	5.8	17.1	1.4	12.6	26.3	3.7
3	6.7	7.4	5.9	5.6	16.2	1.4	8.3	19.4
4	7.9	11.1	6.5	13.5	25.9	5.2	19.9	42.1
5	6.4	8.3	5.2	9.9	20.1	4.0	17.2	33.6
6	6.2	7.5	5.3	9.2	17.4	2.3	14.6	28.2
7	6.2	7.1	5.2	7.0	14.7	1.5	11.1	23.4
8	4.8	5.6	4.2	2.9	4.2	1.8	5.7	7.5
9	4.8	5.5	3.9	2.4	3.7	1.5	5.0	7.0
10	5.5	6.2	4.6	2.5	3.7	1.4	5.0	6.5
11	5.9	6.8	4.8	3.0	6.4	1.4	5.5	9.2
12	6.2	9.2	5.1	3.4	5.9	1.5	6.1	9.7
13	5.4	6.4	4.0	2.0	3.9	1.5	4.4	6.2
14	7.1	9.3	5.8	4.6	10.0	1.5	7.4	13.7
15	6.5	7.7	5.5	3.6	6.5	1.2	6.4	10.5
16	6.2	7.1	5.2	1.9	3.9	1.2	4.2	6.4
17	7.7	8.3	6.7	2.6	5.9	1.4	5.1	10.2
18	8.7	10.9	7.3	5.8	12.1	3.2	9.8	16.5
19	7.0	9.2	5.6	4.9	11.1	2.0	9.4	23.8
20	5.9	6.4	5.2	3.2	5.6	2.0	5.7	8.9
21	7.0	8.1	5.5	6.9	16.3	1.5	11.1	25.3
22	6.8	9.5	5.5	6.2	12.8	2.4	10.2	19.3
23	5.9	6.7	5.1	2.7	5.9	1.4	5.1	9.0
24	6.6	7.3	5.6	1.6	3.2	1.1	3.9	5.3
25	7.9	8.7	6.2	3.3	7.4	1.4	5.9	10.9
26	9.0	9.9	8.0	4.8	10.8	1.1	7.9	18.1
27	8.5	9.9	7.5	8.9	14.7	2.1	13.9	23.5
28	8.5	9.5	7.3	5.4	11.8	1.2	9.4	20.9
29	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
30	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
31	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
月平均值	6.7	9.0	5.3	13.5	8.9	19.9	3.6	7.3
最大值	26	4	4	4	4	4	5	5
發生日期								
日標準值								
時標準值								
備註								

附錄 IV .2-53 核四施工環境空氣品質連續監測-澳底測站102年2月監測結果（續1）
空氣品質監測月報表

主管單位: 台電環保處 測站名稱: 澳底站 監測時間: 2013/02/01~2013/02/28 2013/3/6
印表日期:

項目 日期	一氧化碳(CO)ppm			總碳氫化合物(THC)ppm			甲烷(CH ₄)ppm			非甲烷(NMHC)ppm		
	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值
1	0.66	0.92	0.52	2.67	3.09	2.32	1.75	1.85	1.61	0.93	1.49	0.51
2	0.67	0.95	0.55	2.67	2.94	2.46	1.73	1.83	1.69	0.94	1.21	0.63
3	0.67	0.95	0.58	2.67	3.04	2.41	1.72	1.81	1.68	0.95	1.35	0.68
4	0.89	1.12	0.74	2.83	3.21	2.53	1.80	1.88	1.73	1.04	1.42	0.80
5	0.85	1.09	0.73	2.63	2.97	2.46	1.76	1.88	1.71	0.88	1.20	0.67
6	1.00	1.09	0.78	2.72	3.16	2.48	1.78	1.85	1.71	0.93	1.35	0.70
7	0.92	0.99	0.81	2.76	2.96	2.44	1.76	1.79	1.74	1.00	1.21	0.67
8	0.75	0.87	0.71	2.79	3.20	2.44	1.77	1.81	1.69	1.02	1.40	0.65
9	0.77	0.83	0.70	2.55	2.79	2.38	1.76	1.79	1.74	0.78	1.03	0.63
10	0.82	0.87	0.77	2.57	2.97	2.38	1.75	1.81	1.64	0.81	1.23	0.63
11	0.87	0.95	0.81	2.72	2.91	2.39	1.75	1.79	1.73	0.97	1.18	0.65
12	0.89	0.95	0.84	2.77	3.18	2.44	1.76	1.79	1.62	1.01	1.44	0.68
13	0.94	1.02	0.87	2.63	2.82	2.41	1.78	1.83	1.66	0.85	1.08	0.63
14	1.03	1.22	0.90	2.50	2.79	2.31	1.78	1.83	1.74	0.72	0.97	0.51
15	1.00	1.11	0.90	2.37	2.51	2.31	1.78	1.81	1.74	0.59	0.72	0.51
16	0.95	1.05	0.81	2.48	2.72	2.27	1.78	1.81	1.74	0.70	0.94	0.51
17	0.99	1.02	0.96	2.65	2.89	2.43	1.76	1.81	1.73	0.89	1.13	0.65
18	1.08	1.28	0.97	2.69	2.89	2.41	1.77	1.81	1.74	0.92	1.13	0.65
19	1.03	1.21	0.95	2.61	2.97	2.34	1.77	1.79	1.74	0.84	1.20	0.58
20	1.01	1.06	0.97	2.59	3.38	2.36	1.78	1.79	1.76	0.81	1.62	0.56
21	1.10	1.28	1.02	2.84	3.11	2.44	1.76	1.79	1.64	1.08	1.35	0.67
22	1.16	1.46	1.02	2.60	2.96	2.38	1.77	1.86	1.66	0.83	1.20	0.55
23	1.14	1.18	1.09	2.59	2.79	2.41	1.79	1.83	1.69	0.80	0.99	0.60
24	1.14	1.18	1.11	2.59	2.74	2.43	1.77	1.81	1.68	0.81	0.99	0.67
25	1.19	1.25	1.14	2.76	3.01	2.43	1.74	1.78	1.66	1.02	1.33	0.68
26	1.24	1.40	1.14	2.46	2.84	2.17	1.73	1.79	1.62	0.73	1.09	0.51
27	1.34	1.56	1.27	2.46	2.74	2.29	1.76	1.83	1.73	0.70	0.97	0.55
28	1.32	1.44	1.27	2.56	2.96	2.38	1.76	1.81	1.68	0.80	1.18	0.63
29												
30												
31												
月平均值	0.98			2.63			1.76			0.87		
最大值	1.34			2.84			1.80			1.08		
發生日期	27			21			4			21		
日標準值												
時標準值												
備註												

附錄 IV .2-53 核四施工環境空氣品質連續監測-澳底測站102年2月監測結果（續2）
空氣品質監測月報表

主管單位: 台電環保處 測站名稱: 澳底站 監測時間: 2013/02/01~2013/02/28 2013/3/6
印表日期:

項目 日期	總懸浮微粒(TSP) µg/m ³			懸浮微粒(PM ₁₀) µg/m ³			懸浮微粒(PM _{2.5}) µg/m ³			臭氧(O ₃)ppb			風速	風向
	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值	每日 平均值	每日 平均值
1	75.0	137.5	108.4	57.5	108.4	56.7	39.5	72.7	23.8	31.2	40.4	19.7	0.9	南南東
2	42.9	63.2	36.7	36.7	56.7	56.7	31.2	40.4	19.7	31.2	40.4	19.7	0.9	南
3	47.3	70.1	36.2	36.2	56.2	56.2	27.9	33.9	15.2	27.9	33.9	15.2	1.5	南
4	94.6	153.1	79.5	116.5	64.7	64.7	32.0	71.0	7.7	32.0	71.0	7.7	0.6	西南
5	47.2	69.4			26.6	51.8	20.3	28.4	13.3	20.3	28.4	13.3	1.1	東
6	70.1	119.2			33.3	42.5	29.4	45.3	13.0	29.4	45.3	13.0	1.3	南
7	51.0	81.8			24.1	34.4	40.8	48.0	28.5	40.8	48.0	28.5	1.6	南
8	43.7	55.7			20.8	27.6	42.6	49.0	40.5	42.6	49.0	40.5	2.6	南南西
9	38.1	48.6			18.5	25.4	40.6	43.2	36.6	40.6	43.2	36.6	2.1	南
10	32.1	53.0			18.0	31.0	40.7	44.6	33.8	40.7	44.6	33.8	1.9	南
11	47.0	114.5			24.1	57.4	41.8	44.6	34.1	41.8	44.6	34.1	1.5	南
12	33.9	53.7			21.7	28.6	39.5	45.3	33.8	39.5	45.3	33.8	2.2	東南
13	71.1	99.9			36.1	51.3	45.4	50.0	34.9	45.4	50.0	34.9	2.4	南南西
14	68.0	130.2			41.3	89.8	33.8	48.0	15.9	33.8	48.0	15.9	1.2	東南
15	56.8	96.2			34.7	59.6	34.7	48.4	15.2	34.7	48.4	15.2	2.0	南
16	89.2	120.4			41.5	49.6	48.5	52.2	33.3	48.5	52.2	33.3	2.1	西南
17	48.5	77.4			29.1	40.5	39.0	45.2	24.0	39.0	45.2	24.0	2.2	東
18	57.4	90.8			35.4	51.3	34.6	64.4	15.8	34.6	64.4	15.8	1.2	南南東
19	44.4	71.6			27.6	45.9	35.4	44.5	15.6	35.4	44.5	15.6	2.8	南南東
20	70.5	99.1	59.5	88.9	27.5	35.7	44.7	47.0	41.8	44.7	47.0	41.8	2.2	南南西
21	55.6	83.5	48.9	74.7			37.2	48.1	20.7	37.2	48.1	20.7	1.5	南
22	41.3	55.9	36.7	59.3			42.3	52.4	24.5	42.3	52.4	24.5	2.3	南南東
23	89.8	112.3	82.8	103.1			55.3	61.3	49.7	55.3	61.3	49.7	2.7	西南
24	90.2	131.9	83.6	101.6			58.1	63.4	48.7	58.1	63.4	48.7	4.2	西南西
25	75.1	90.1	65.9	77.4			45.0	50.3	38.8	45.0	50.3	38.8	2.3	東北東
26	63.9	96.2	52.2	68.1			39.6	56.3	23.5	39.6	56.3	23.5	2.4	東
27	61.6	103.1	50.0	77.9			33.8	50.5	15.8	33.8	50.5	15.8	1.5	南
28	65.7	95.2	51.6	70.8			41.2	53.0	26.0	41.2	53.0	26.0	1.1	南
29														
30														
31														
月平均值	59.7		57.0	29.8			39.1			39.1			1.9	
最大值	94.6		83.6	46.0			58.1			58.1			4.2	南
發生日期	4		24	4			24			24			24	39%
日標準值	250		125											
時標準值														
備註														

附錄 IV 2-54 核四施工環境空氣品質連續監測--澳底測站102年3月監測結果
空氣品質監測月報表

主管單位: 台電環保處 測站名稱: 澳底站 監測時間: 2013/03/01~2013/03/31 2013/4/3
印表日期:

項目 日期	二氧化硫(SO ₂)ppb			二氧化氮(NO ₂)ppb			氮氧化物(NO _x)ppb			一氧化氮(NO)ppb		
	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值
1	8.9	11.9	7.0	7.4	17.2	2.4	12.3	22.7	4.8	4.9	12.8	2.4
2	6.4	7.1	5.8	3.5	6.4	2.0	6.5	11.0	4.3	3.0	4.6	2.3
3	6.4	7.3	5.2	3.3	4.5	1.8	6.0	7.7	3.9	2.7	3.4	2.1
4	6.9	15.6	3.0	6.5	12.8	2.0	9.7	22.4	2.2	3.2	9.6	0.2
5	2.9	3.9	2.1	5.1	19.6	0.1	7.0	30.4	0.2	1.8	10.8	0.1
6	2.8	3.4	1.8	8.1	24.0	0.2	12.4	37.1	0.4	4.3	13.1	0.2
7	3.9	8.9	2.3	8.5	20.6	3.0	11.2	23.8	3.7	2.7	6.7	0.7
8	4.3	6.2	2.4	5.6	16.0	0.5	7.9	21.8	0.7	2.3	5.8	0.2
9	5.1	6.1	4.5	4.2	14.7	0.2	5.9	19.5	0.4	1.6	4.8	0.2
10	3.9	6.0	2.2	3.6	9.9	0.2	4.5	14.7	0.3	1.0	4.8	0.1
11	5.0	5.9	4.4	7.7	15.6	0.1	9.8	22.4	0.2	2.2	7.1	0.1
12	5.4	7.4	3.7	7.0	18.7	1.4	10.5	27.6	2.2	3.5	15.2	0.1
13	6.2	8.7	4.0	7.1	19.0	1.1	9.4	23.5	1.3	2.2	7.0	0.2
14	3.1	4.2	2.3	4.8	9.5	0.1	6.5	13.8	0.3	1.7	4.9	0.1
15	5.2	6.4	3.0	9.5	15.8	0.7	15.3	25.4	0.8	5.9	12.4	0.1
16	5.1	5.5	4.5	4.8	15.5	0.1	7.7	29.3	0.4	2.9	15.9	0.2
17	5.5	8.4	3.4	6.6	21.9	0.5	8.6	27.5	0.7	2.0	5.6	0.2
18	5.7	12.1	1.1	9.1	19.4	3.7	14.6	61.6	4.5	5.5	50.0	0.8
19	1.3	3.0	0.5	7.4	19.7	2.0	11.3	23.4	3.4	4.0	11.5	1.4
20	3.0	4.6	2.1	10.5	17.9	3.2	16.6	37.2	4.6	6.1	19.3	1.4
21	1.1	2.3	0.1	3.6	10.0	1.5	5.4	14.8	2.7	1.8	4.8	1.2
22	1.7	3.3	0.1	9.0	17.2	3.6	13.3	26.7	5.0	4.3	12.7	1.4
23	2.9	5.5	1.8	7.9	15.5	3.2	11.5	24.7	4.6	3.6	11.1	1.2
24	2.7	6.5	1.2	6.7	11.6	1.8	9.1	15.5	3.2	2.5	4.6	1.2
25	0.6	1.4	0.1	4.2	8.3	1.1	5.9	10.6	2.3	1.6	2.6	1.1
26	1.9	3.6	1.0	6.0	17.7	1.1	7.8	20.4	2.2	1.8	2.7	1.1
27	1.4	2.4	0.5	8.6	15.2	3.4	12.3	21.0	4.8	3.7	6.7	1.4
28	3.1	3.5	2.5	13.8	25.4	2.4	19.5	39.0	4.1	5.7	13.6	1.7
29	1.5	3.2	0.8	7.8	16.8	3.2	10.6	22.7	4.7	2.8	5.9	1.5
30	2.0	3.6	0.8	8.9	16.6	2.9	12.3	22.7	4.3	3.4	7.3	1.4
31	1.6	2.4	1.0	3.5	6.7	0.7	5.1	8.8	1.9	1.6	2.6	1.1
月平均值	3.8			6.8			9.9			3.1		
最大值	8.9			13.8			19.5			6.1		
發生日期	1			28			28			20		
日標準值												
時標準值												
備註												

附錄 IV 2-54 核四施工環境空氣品質連續監測--澳底測站102年3月監測結果（續1）
空氣品質監測月報表

主管單位: 台電環保處 測站名稱: 澳底站 監測時間: 2013/03/01~2013/03/31 2013/4/3
印表日期:

項目 日期	一氧化碳(CO)ppm			總碳氫化合物(THC)ppm			甲烷(CH ₄)ppm			非甲烷(NMHC)ppm		
	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值
1	1.37	1.50	1.27	2.42	2.68	2.25	1.78	1.88	1.64	0.64	1.03	0.53
2	1.14	1.24	1.11	2.26	2.37	2.18	1.73	1.84	1.65	0.53	0.53	0.53
3	1.10	1.16	1.06	2.29	2.35	2.22	1.76	1.82	1.69	0.53	0.53	0.53
4	1.18	1.60	1.08	2.35	2.71	2.16	1.77	2.21	1.63	0.58	0.82	0.50
5	1.10	1.31	0.97	2.69	3.00	2.39	1.79	1.83	1.69	0.90	1.21	0.60
6	1.04	1.21	0.97	2.74	3.01	2.48	1.76	1.79	1.68	0.97	1.25	0.70
7	1.09	1.24	0.99	2.80	3.08	2.34	1.78	1.93	1.74	1.02	1.30	0.58
8	1.04	1.15	0.99	2.76	2.99	2.45	1.75	1.78	1.73	1.00	1.26	0.67
9	1.02	1.19	0.95	2.76	3.30	2.45	1.74	1.81	1.64	1.02	1.57	0.72
10	1.07	1.19	0.97	2.58	3.02	2.29	1.75	1.79	1.64	0.83	1.28	0.55
11	0.99	1.06	0.93	2.63	2.85	2.41	1.76	1.79	1.66	0.87	1.11	0.63
12	1.01	1.14	0.95	2.78	3.21	2.41	1.75	1.79	1.64	1.03	1.47	0.63
13	1.12	1.33	1.02	2.69	3.25	2.31	1.77	1.83	1.71	0.93	1.44	0.53
14	0.97	1.19	0.90	2.57	2.85	2.30	1.79	1.83	1.76	0.78	1.06	0.51
15	1.04	1.45	0.89	2.63	2.87	2.41	1.78	1.81	1.76	0.85	1.11	0.62
16	1.05	1.18	0.99	2.72	2.94	2.46	1.77	1.79	1.74	0.95	1.16	0.68
17	1.18	1.49	1.05	2.75	3.13	2.51	1.78	2.03	1.64	0.97	1.37	0.65
18	1.24	1.47	1.05	2.80	3.30	2.55	1.77	1.86	1.73	1.03	1.57	0.77
19	1.21	1.38	1.06	2.75	3.11	2.33	1.78	1.81	1.74	0.97	1.32	0.55
20	1.32	1.52	1.12	2.79	3.13	2.51	1.80	1.88	1.69	0.99	1.30	0.68
21	1.16	1.27	1.11	2.66	3.07	2.36	1.80	1.83	1.78	0.86	1.26	0.53
22	1.29	1.49	1.16	2.86	3.23	2.54	1.80	1.83	1.69	1.07	1.42	0.75
23	1.30	1.43	1.24	2.77	3.13	2.33	1.78	1.85	1.74	0.99	1.37	0.55
24	1.25	1.38	1.16	2.76	3.19	2.36	1.77	1.86	1.69	0.98	1.40	0.58
25	1.15	1.21	1.09	2.54	2.75	2.30	1.79	1.83	1.68	0.75	0.97	0.51
26	1.18	1.34	1.03	2.58	2.88	2.28	1.77	1.79	1.68	0.81	1.18	0.51
27	1.11	1.18	1.08	2.60	2.82	2.34	1.78	1.79	1.66	0.82	1.16	0.58
28	1.19	1.25	1.11	2.74	3.22	2.43	1.79	1.88	1.68	0.95	1.44	0.62
29	1.13	1.19	1.08	2.63	2.98	2.43	1.77	1.79	1.68	0.86	1.23	0.68
30	1.18	1.22	1.12	2.73	3.04	2.35	1.78	1.81	1.69	0.94	1.26	0.60
31	1.12	1.16	1.08	2.62	2.80	2.34	1.76	1.79	1.68	0.86	1.11	0.58
月平均值	1.14			2.65			1.77			0.88		
最大值	1.37			2.86			1.80			1.07		
發生日期	1			22			21			22		
日標準值												
時標準值												
備註												

附錄 IV. 2-54 核四施工環境空氣品質連續監測--澳底測站102年3月監測結果（續2）
空氣品質監測月報表

主管單位: 台電環保處 測站名稱: 澳底站 監測時間: 2013/03/01~2013/03/31 2013/4/3
主管理單位: 台電環保處 測站名稱: 龍門站 監測時間: 2013/01/01~2013/01/31 2013/2/9

項目 日期	總懸浮微粒(TSP) µg/m ³		懸浮微粒(PM ₁₀) µg/m ³		懸浮微粒(PM _{2.5}) µg/m ³		臭氧(O ₃)ppb				風速		風向	
	每日 平均值	小時 最大值	每日 平均值	小時 最大值	每日 平均值	小時 最大值	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值	小時 最小值	每日 平均值	小時 平均值	每日 平均值	小時 平均值
1	63.5	121.9	50.1	82.3	---	---	31.5	46.4	8.4	1.8	南	南	南	南
2	53.2	72.8	45.2	56.4	---	---	45.1	48.6	40.7	2.8	南	南	南	南
3	71.5	90.8	58.1	69.8	---	---	46.6	53.0	42.3	2.7	南南東	南南東	南南東	南南東
4	64.9	95.0	45.6	60.1	39.7	54.7	48.6	68.4	28.9	1.5	南	南	南	南
5	88.9	115.0	---	---	39.0	48.4	51.8	65.9	35.4	2.3	南南西	南南西	南南西	南南西
6	107.1	163.6	---	---	44.4	65.4	44.3	57.8	33.3	1.7	南	南	南	南
7	85.3	119.9	---	---	50.8	76.9	45.4	71.5	26.4	1.6	南南東	南南東	南南東	南南東
8	68.3	81.6	---	---	40.6	52.0	43.0	62.3	26.9	1.8	南南東	南南東	南南東	南南東
9	62.7	85.0	---	---	34.1	54.7	37.7	46.2	27.6	2.5	東南東	東南東	東南東	東南東
10	89.4	146.8	---	---	47.7	62.0	46.5	65.6	23.8	2.1	南	南	南	南
11	127.0	149.0	---	---	44.5	54.9	44.3	57.7	29.7	1.6	南	南	南	南
12	94.3	123.8	---	---	41.1	46.2	38.5	56.0	16.2	1.1	南	南	南	南
13	73.8	115.3	---	---	41.9	65.7	41.1	75.2	16.8	2.3	南	南	南	南
14	96.1	127.7	---	---	36.8	43.5	45.9	52.7	38.5	2.7	南	南	南	南
15	58.2	114.3	---	---	25.7	33.9	33.0	52.2	25.1	1.3	東南	東南	東南	東南
16	55.9	81.1	---	---	26.2	36.9	37.6	50.8	21.5	1.8	南南東	南南東	南南東	南南東
17	65.7	101.6	---	---	33.3	54.9	37.8	70.8	20.3	1.4	東南	東南	東南	東南
18	78.5	115.3	75.0	88.6	48.4	72.3	33.4	43.9	16.5	2.1	東南	東南	東南	東南
19	74.6	87.7	65.9	77.9	---	---	37.2	56.3	20.1	1.4	南	南	南	南
20	87.8	147.3	73.2	98.4	---	---	27.7	55.9	10.8	1.5	南南東	南南東	南南東	南南東
21	93.0	135.5	82.1	102.8	---	---	48.1	53.8	26.2	1.9	西南	西南	西南	西南
22	55.8	74.2	43.4	60.6	---	---	42.1	77.3	19.9	1.2	南南東	南南東	南南東	南南東
23	79.2	120.4	66.5	104.8	---	---	35.0	51.1	13.0	1.2	南	南	南	南
24	68.9	127.5	57.2	91.1	---	---	39.8	59.3	16.9	2.3	東南	東南	東南	東南
25	93.6	133.6	80.4	109.6	---	---	56.1	59.7	51.8	2.7	西南	西南	西南	西南
26	61.8	100.1	53.1	94.7	---	---	49.7	59.3	39.0	2.1	東	東	東	東
27	44.6	72.8	36.0	53.5	---	---	41.8	47.5	32.3	2.0	南南東	南南東	南南東	南南東
28	61.8	90.4	47.1	67.9	---	---	38.9	46.8	28.1	1.2	東南	東南	東南	東南
29	49.7	74.7	41.9	63.0	---	---	52.2	59.7	36.7	2.5	南南東	南南東	南南東	南南東
30	54.3	76.2	42.2	69.8	---	---	42.6	51.1	30.5	1.1	東南	東南	東南	東南
31	53.3	96.0	46.0	86.2	---	---	58.0	66.3	46.8	2.1	南南西	南南西	南南西	南南西
月平均值	73.6	---	56.1	---	39.6	---	42.6	---	---	1.9	南	南	南	南
最大值	127.0	---	82.1	---	50.8	---	58.0	---	---	2.8	南	南	南	南
發生日期	11	---	21	---	7	---	31	---	---	2	35%	35%	35%	35%
日標準值	250	---	125	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
時標準值	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
備註	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

附錄 IV. 2-55 核四施工環境空氣品質連續監測--龍門測站101年2月監測結果
空氣品質監測月報表

主管單位: 台電環保處 測站名稱: 龍門站 監測時間: 2013/01/01~2013/01/31 2013/2/9
主管理單位: 台電環保處 測站名稱: 龍門站 監測時間: 2013/01/01~2013/01/31 2013/2/9

項目 日期	二氧化硫(SO ₂)ppb		二氧化氮(NO ₂)ppb		氮氧化物(NO _x)ppb		一氧化氮(NO)ppb	
	每日 平均值	小時 最大值	每日 平均值	小時 最大值	每日 平均值	小時 最大值	每日 平均值	小時 最大值
1	2.6	2.7	2.2	13.5	10.0	16.4	1.7	2.9
2	2.8	4.4	2.4	8.7	10.5	24.3	1.7	4.3
3	2.4	2.7	2.2	4.9	6.0	6.5	1.1	1.4
4	2.3	2.6	2.1	4.4	5.5	6.2	1.1	1.5
5	3.7	4.0	3.4	5.4	6.5	12.0	1.1	1.5
6	2.5	2.7	2.2	4.7	5.9	6.7	1.2	1.5
7	3.4	3.7	3.2	6.8	8.0	11.6	1.1	1.7
8	2.5	2.9	2.2	5.6	6.8	10.4	1.2	1.7
9	3.0	4.8	2.2	6.0	7.3	11.8	1.2	1.7
10	3.0	5.0	0.4	5.1	6.2	7.0	1.2	1.5
11	4.9	5.3	4.6	8.7	10.2	22.2	1.5	3.4
12	2.4	2.7	2.1	5.9	7.1	10.8	1.2	1.4
13	2.9	5.3	2.4	9.6	11.2	19.1	1.6	2.7
14	3.5	5.3	1.2	7.7	9.1	12.1	1.3	1.7
15	2.7	3.8	2.2	6.8	8.4	14.9	1.6	3.2
16	3.2	5.6	2.4	6.8	8.4	14.7	1.7	3.8
17	2.5	5.0	1.7	6.0	7.1	8.0	1.1	1.7
18	3.0	6.0	2.2	6.2	7.7	15.6	1.5	2.7
19	2.6	3.1	2.2	6.1	7.7	11.6	1.6	3.8
20	2.8	3.1	2.4	7.4	9.0	18.8	1.6	2.7
21	2.8	3.9	2.1	8.1	9.4	12.8	1.3	2.1
22	3.1	6.3	1.7	10.6	12.2	30.3	1.6	3.2
23	3.2	6.2	2.2	9.1	10.4	14.2	1.3	1.9
24	4.0	6.0	2.2	9.1	10.6	14.9	1.5	2.4
25	2.5	5.4	0.2	7.5	8.8	13.8	1.3	1.7
26	2.9	3.2	2.6	6.1	7.3	10.1	1.2	1.7
27	3.4	4.8	1.6	5.7	6.8	10.4	1.1	1.5
28	3.5	5.5	2.6	6.3	7.8	13.5	1.4	2.2
29	5.7	7.9	5.0	11.3	13.1	27.5	1.8	4.1
30	3.1	4.3	2.2	6.9	8.4	14.2	1.5	2.6
31	3.0	3.8	2.2	6.6	8.3	12.1	1.7	3.6
月平均值	3.1	---	---	7.1	8.4	---	1.4	---
最大值	5.7	---	---	11.3	13.1	---	1.8	---
發生日期	29	---	---	29	29	---	29	---
日標準值	---	---	---	---	---	---	---	---
時標準值	---	---	---	---	---	---	---	---
備註	---	---	---	---	---	---	---	---

附錄 IV. 2-55 核四施工環境空氣品質連續監測--龍門測站102年1月監測結果（續1）
空氣品質監測月報表

主管單位: 台電環保處 測站名稱: 龍門站 監測時間: 2013/01/01~2013/01/31 2013/2/9
印表日期:

項目 日期	一氧化碳(CO)ppm			總碳氫化合物(THC)ppm			甲烷(CH ₄)ppm			非甲烷(NMHC)ppm		
	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值
1	0.54	0.65	0.46	2.14	2.38	2.06	1.66	1.68	1.65	0.48	0.70	0.41
2	0.50	0.70	0.39	2.16	2.30	2.04	1.64	1.70	1.60	0.51	0.69	0.41
3	0.48	0.56	0.41	2.13	2.39	2.06	1.65	1.66	1.65	0.47	0.74	0.40
4	0.42	0.48	0.39	2.28	3.02	1.99	1.60	1.62	1.56	0.69	1.46	0.38
5	0.43	0.51	0.39	2.12	2.36	2.01	1.63	1.65	1.60	0.49	0.75	0.40
6	0.43	0.48	0.41	2.34	2.49	2.19	1.63	1.65	1.60	0.71	0.89	0.58
7	0.51	0.60	0.44	2.27	2.47	2.14	1.62	1.65	1.60	0.65	0.86	0.53
8	0.62	0.68	0.55	2.13	2.37	2.02	1.63	1.66	1.60	0.50	0.72	0.41
9	0.60	0.74	0.46	2.10	2.20	2.04	1.64	1.68	1.55	0.45	0.65	0.41
10	0.58	0.67	0.44	2.08	2.11	2.04	1.66	1.68	1.61	0.42	0.46	0.40
11	0.48	0.55	0.43	2.39	3.06	1.95	1.58	1.61	1.56	0.82	1.49	0.38
12	0.42	0.50	0.36	2.43	2.69	2.16	1.59	1.63	1.56	0.84	1.08	0.55
13	0.53	0.70	0.41	2.34	2.71	2.03	1.63	1.70	1.56	0.71	1.10	0.43
14	0.61	0.72	0.48	2.38	2.64	2.14	1.65	1.68	1.61	0.73	0.98	0.52
15	0.55	0.68	0.44	2.10	2.77	2.00	1.63	1.66	1.60	0.47	1.11	0.40
16	0.58	0.87	0.46	2.15	2.30	2.01	1.63	1.68	1.60	0.53	0.69	0.40
17	0.67	0.85	0.46	2.17	2.28	2.06	1.66	1.70	1.65	0.51	0.58	0.40
18	0.56	0.65	0.46	2.16	2.35	2.01	1.63	1.68	1.60	0.53	0.75	0.40
19	0.47	0.55	0.39	2.29	3.04	2.08	1.59	1.65	1.56	0.70	1.44	0.45
20	0.46	0.55	0.39	2.16	2.35	1.99	1.57	1.60	1.55	0.59	0.75	0.41
21	0.46	0.53	0.34	2.20	2.54	2.10	1.57	1.60	1.55	0.63	0.96	0.52
22	0.79	1.08	0.46	2.21	2.45	2.06	1.64	1.72	1.56	0.57	0.77	0.40
23	0.93	1.20	0.77	2.27	2.39	2.09	1.67	1.73	1.61	0.60	0.70	0.41
24	1.03	1.13	0.91	2.26	2.44	2.13	1.70	1.73	1.65	0.56	0.74	0.41
25	0.95	1.35	0.74	2.25	2.50	2.06	1.71	1.78	1.65	0.54	0.75	0.41
26	0.61	0.80	0.46	2.14	2.39	2.00	1.60	1.65	1.56	0.54	0.79	0.40
27	0.59	0.70	0.48	2.22	2.47	2.06	1.63	1.66	1.60	0.59	0.82	0.41
28	0.49	0.53	0.43	2.09	2.42	2.01	1.61	1.65	1.60	0.48	0.81	0.41
29	0.57	0.82	0.50	2.18	2.42	1.94	1.62	1.72	1.51	0.55	0.79	0.41
30	0.58	0.65	0.51	2.20	2.76	2.06	1.61	1.65	1.55	0.59	1.15	0.43
31	0.52	0.55	0.48	2.30	2.63	2.02	1.60	1.63	1.49	0.70	1.03	0.41
月平均值	0.58			2.21			1.63			0.59		
最大值	1.03			2.43			1.71			0.84		
發生日期	24			12			25			12		
日標準值												
時標準值												
備註												

附錄 IV. 2-55 核四施工環境空氣品質連續監測--龍門測站102年1月監測結果（續2）
空氣品質監測月報表

主管單位: 台電環保處 測站名稱: 龍門站 監測時間: 2013/01/01~2013/01/31 2013/2/9
印表日期:

項目 日期	總懸浮微粒(TSP) µg/m ³			懸浮微粒(PM ₁₀) µg/m ³			懸浮微粒(PM _{2.5}) µg/m ³			臭氧(O ₃)ppb			風速	風向
	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值	每日 平均值	每日 平均值
1	31.9	56.2	25.6	43.8	---	---	21.4	29.4	13.2	0.7	---	---	西南	西南
2	32.8	62.2	26.0	72.7	---	---	29.6	45.6	19.3	1.4	---	---	南南西	南南西
3	49.9	64.8	41.0	68.3	---	---	42.4	48.9	40.0	4.7	---	---	北北東	北北東
4	44.8	63.8	39.5	61.3	---	---	40.3	41.7	39.3	2.3	---	---	東北	東北
5	35.4	56.8	29.0	51.2	---	---	39.7	42.2	32.6	2.6	---	---	東	東
6	48.2	68.3	40.6	70.3	---	---	40.5	41.7	39.0	2.6	---	---	北北東	北北東
7	30.8	63.5	23.3	40.3	24.5	36.9	36.9	41.7	29.4	1.9	---	---	南南東	南南東
8	47.2	67.0	---	---	26.4	36.3	39.2	40.7	37.1	2.6	---	---	北北東	北北東
9	47.6	79.0	---	---	24.4	37.1	40.6	44.4	35.4	3.2	---	---	東	東
10	60.5	73.0	---	---	36.8	47.0	43.1	46.2	40.2	3.5	---	---	東北	東北
11	50.8	121.6	---	---	24.0	37.4	35.4	45.5	14.9	0.9	---	---	南	南
12	36.1	48.3	---	---	26.0	36.9	40.7	45.1	29.2	2.3	---	---	南南東	南南東
13	29.4	66.0	---	---	15.1	27.0	34.8	48.0	22.6	3.1	---	---	西北西	西北西
14	67.1	122.2	---	---	35.2	65.6	34.5	49.5	19.3	3.3	---	---	西南西	西南西
15	56.2	111.4	---	---	27.6	47.0	40.5	46.8	35.2	1.6	---	---	南南西	南南西
16	56.0	95.9	---	---	26.0	70.2	33.7	40.6	23.3	2.3	---	---	東南東	東南東
17	81.0	117.5	---	---	46.8	66.0	40.9	43.8	36.0	4.3	---	---	北北東	北北東
18	63.3	90.8	---	---	27.4	37.8	41.1	55.4	23.4	2.7	---	---	東	東
19	29.7	39.4	---	---	13.5	23.5	35.4	48.7	14.4	1.8	---	---	南	南
20	32.8	48.9	---	---	13.4	24.4	38.6	45.3	17.1	1.7	---	---	西南	西南
21	30.2	47.6	31.5	107.3	10.1	16.8	33.6	41.7	13.7	1.6	---	---	南南西	南南西
22	69.3	110.8	58.2	101.7	---	---	36.8	42.3	32.3	1.7	---	---	東	東
23	66.5	103.5	61.3	96.2	---	---	47.9	66.8	42.0	1.6	---	---	東	東
24	104.0	158.7	89.6	121.3	---	---	48.1	53.1	42.8	1.1	---	---	南南東	南南東
25	120.3	150.8	113.3	149.8	---	---	47.1	51.9	42.7	2.6	---	---	東北東	東北東
26	56.9	84.8	46.7	67.9	---	---	46.6	51.2	42.0	1.8	---	---	東南東	東南東
27	67.1	86.0	60.2	79.4	---	---	46.8	51.7	42.0	2.9	---	---	北北東	北北東
28	62.0	81.9	48.7	61.9	---	---	41.7	49.9	17.6	1.6	---	---	東南東	東南東
29	48.2	99.0	36.5	66.3	---	---	26.2	44.4	8.8	0.8	---	---	南南西	南南西
30	56.1	96.8	46.0	62.9	---	---	36.5	58.8	19.8	1.7	---	---	南南東	南南東
31	41.5	51.4	30.6	36.5	---	---	38.5	52.8	17.9	1.6	---	---	西南	西南
月平均值	53.3		47.1		25.1		38.7			2.2				
最大值	120.3		113.3		46.8		48.1			4.7				北北東
發生日期	25		25		17		24			3				16%
日標準值	250		125											
時標準值														
備註														

附錄 IV 2-56 核四施工環境空氣品質連續監測--龍門測站102年2月監測結果
空氣品質監測月報表

主管單位: 台電環保處 測站名稱: 龍門站 監測時間: 2013/02/01~2013/02/28 2013/3/6
印表日期:

項目 日期	二氧化硫(SO ₂)ppb			二氧化氮(NO ₂)ppb			氮氧化物(NO _x)ppb			一氧化氮(NO)ppb		
	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值
1	4.0	8.2	2.7	10.4	19.7	6.0	12.2	21.2	7.0	1.7	3.6	0.9
2	2.9	3.2	2.6	7.6	13.3	4.8	9.1	16.1	5.8	1.5	2.6	1.0
3	2.8	3.1	1.0	8.0	20.7	4.3	9.3	22.4	5.3	1.4	2.1	0.9
4	3.8	5.6	2.9	13.2	21.5	6.5	16.5	36.1	7.7	3.2	14.7	0.9
5	3.2	4.1	2.7	11.4	17.8	6.8	14.0	24.3	8.4	2.6	6.5	1.2
6	3.0	4.3	2.7	9.7	17.8	4.6	11.2	19.7	5.8	1.5	2.1	0.9
7	5.6	86.0	1.7	6.6	11.1	4.4	8.1	12.8	5.6	1.4	2.4	1.0
8	2.8	3.1	2.6	4.3	4.8	4.1	5.6	6.2	5.0	1.3	1.7	0.9
9	2.8	3.1	2.4	4.8	6.0	4.3	6.2	8.7	5.3	1.4	2.7	1.0
10	2.9	3.2	2.7	4.9	5.8	4.3	6.4	7.5	5.6	1.5	1.9	1.0
11	2.8	3.2	2.6	5.0	8.0	3.9	6.3	10.6	4.8	1.3	2.7	0.9
12	3.1	5.3	2.6	6.2	9.6	4.4	7.7	13.2	5.5	1.5	3.6	0.9
13	2.7	3.1	1.5	5.5	8.5	4.4	6.9	10.8	5.6	1.3	2.4	0.9
14	3.0	3.6	2.7	7.4	12.8	4.6	9.2	14.5	6.0	1.7	2.9	1.2
15	2.9	3.4	2.7	6.2	9.4	4.3	7.6	11.1	5.5	1.4	1.9	1.0
16	3.0	3.4	2.6	5.5	8.5	4.3	6.8	9.9	5.5	1.3	1.5	1.0
17	2.9	3.2	2.4	5.4	8.0	4.3	6.9	9.7	5.5	1.4	1.7	1.0
18	3.7	6.8	2.7	7.7	13.0	5.1	9.4	15.4	6.5	1.8	3.1	1.2
19	2.9	3.6	2.4	6.4	10.4	4.3	8.0	12.5	5.3	1.5	2.4	1.0
20	2.1	2.3	1.9	4.6	6.3	3.9	5.8	7.4	4.8	1.2	1.5	0.7
21	3.6	4.0	3.4	7.0	14.2	3.9	8.3	16.4	4.8	1.4	2.6	0.9
22	3.4	5.6	2.6	6.9	10.6	4.6	8.1	12.0	5.8	1.2	1.5	0.9
23	3.1	3.2	2.9	4.6	5.0	4.3	5.7	6.2	5.3	1.1	1.5	0.9
24	3.3	3.6	2.9	4.9	6.8	4.4	6.1	8.2	5.5	1.2	1.5	0.9
25	3.1	3.8	2.7	5.5	9.4	3.9	6.7	10.6	5.0	1.2	1.5	0.9
26	3.3	4.8	2.7	7.1	14.5	4.6	8.5	15.7	5.6	1.4	2.6	0.9
27	3.0	3.6	2.7	8.8	15.2	4.8	10.2	16.6	6.0	1.4	1.7	1.0
28	3.8	4.0	3.5	6.0	10.3	4.4	7.4	12.5	5.5	1.3	2.6	0.9
29												
30												
31												
月平均值	3.2			6.9			8.4			1.5		
最大值	5.6			13.2			16.5			3.2		
發生日期	7			4			4			4		
日標準值												
時標準值												
備註												

附錄 IV 2-56 核四施工環境空氣品質連續監測--龍門測站102年2月監測結果 (續1)
空氣品質監測月報表

主管單位: 台電環保處 測站名稱: 龍門站 監測時間: 2013/02/01~2013/02/28 2013/3/6
印表日期:

項目 日期	一氧化碳(CO)ppm			總碳氫化合物(THC)ppm			甲烷(CH ₄)ppm			非甲烷(NMHC)ppm		
	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值
1	0.60	0.77	0.48	2.01	2.17	1.88	1.68	1.90	1.60	0.33	0.39	0.25
2	0.54	0.82	0.41	2.05	2.29	1.90	1.73	1.91	1.61	0.32	0.39	0.25
3	0.50	0.84	0.41	2.06	2.23	1.87	1.74	1.86	1.59	0.32	0.42	0.25
4	0.67	0.85	0.48	2.32	2.49	2.18	1.80	1.97	1.71	0.52	0.61	0.41
5	0.60	0.87	0.48	2.12	2.33	1.99	1.69	1.86	1.61	0.42	0.50	0.30
6	0.74	0.85	0.53	2.07	2.21	1.95	1.67	1.75	1.60	0.40	0.49	0.31
7	0.63	0.75	0.51	1.93	2.08	1.78	1.59	1.67	1.52	0.34	0.44	0.25
8	0.47	0.63	0.39	2.08	2.21	1.92	1.67	1.76	1.60	0.41	0.50	0.31
9	0.45	0.56	0.41	2.04	2.19	1.85	1.69	1.75	1.61	0.36	0.49	0.20
10	0.47	0.55	0.43	2.06	2.33	1.76	1.69	1.85	1.60	0.36	0.49	0.15
11	0.49	0.53	0.46	2.07	2.35	1.95	1.67	1.85	1.60	0.40	0.50	0.31
12	0.52	0.58	0.46	2.24	2.41	2.10	1.77	1.99	1.68	0.47	0.58	0.39
13	0.56	0.62	0.53	2.05	2.25	1.78	1.66	1.75	1.59	0.39	0.50	0.15
14	0.59	0.70	0.50	2.21	2.38	1.93	1.76	1.84	1.68	0.45	0.58	0.23
15	0.57	0.67	0.48	2.25	2.39	2.05	1.86	1.93	1.72	0.40	0.48	0.30
16	0.51	0.58	0.44	2.21	2.34	2.01	1.82	1.91	1.71	0.38	0.49	0.30
17	0.50	0.58	0.46	2.21	2.37	2.04	1.81	1.90	1.71	0.40	0.50	0.30
18	0.58	0.67	0.50	2.38	2.58	2.21	1.91	2.03	1.79	0.48	0.56	0.38
19	0.48	0.70	0.36	2.24	2.42	2.05	1.82	1.95	1.72	0.43	0.49	0.30
20	0.45	0.48	0.43	2.09	2.19	1.97	1.73	1.81	1.67	0.35	0.43	0.27
21	0.48	0.60	0.41	2.43	2.56	2.21	1.96	2.02	1.77	0.47	0.54	0.36
22	0.53	0.67	0.43	2.32	2.54	2.13	1.87	2.02	1.76	0.45	0.55	0.36
23	0.51	0.53	0.48	2.19	2.33	2.03	1.80	1.95	1.71	0.39	0.48	0.31
24	0.47	0.53	0.41	2.23	2.45	2.06	1.83	1.95	1.72	0.41	0.50	0.31
25	0.35	0.50	0.12	2.24	2.44	2.01	1.82	1.95	1.71	0.42	0.54	0.30
26	0.43	0.60	0.32	2.27	2.64	2.07	1.79	1.85	1.72	0.48	0.80	0.32
27	0.62	0.82	0.51	2.39	2.69	2.26	1.89	1.95	1.83	0.49	0.79	0.38
28	0.60	0.67	0.56	2.28	2.39	2.09	1.80	1.87	1.72	0.48	0.56	0.32
29												
30												
31												
月平均值	0.53			2.18			1.77			0.41		
最大值	0.74			2.43			1.96			0.52		
發生日期	6			21			21			4		
日標準值												
時標準值												
備註												

附錄 IV 2-56 核四施工環境空氣品質連續監測--龍門測站102年2月監測結果（續2）
空氣品質監測月報表

主管單位: 台電環保處 測站名稱: 龍門站 監測時間: 2013/02/01~2013/02/28 2013/3/6
印表日期:

項目 日期	總懸浮微粒(TSP) µg/m³			懸浮微粒(PM ₁₀) µg/m³			懸浮微粒(PM _{2.5}) µg/m³			臭氧(O ₃)ppb				風速		風向		
	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值
1	66.2	212.4	51.6	31.3	69.2	131.4	---	---	---	40.2	83.2	21.0	1.3	南	南	南	東	
2	39.7	92.1	31.3	69.2	---	---	---	---	---	32.3	39.7	19.8	0.9	南	南	南	東	
3	37.0	60.6	27.3	49.5	---	---	---	---	---	28.8	34.2	15.6	1.3	南	南	南	東	
4	73.4	108.3	60.6	91.7	34.6	58.1	27.8	66.2	10.6	0.7	東	南	0.7	東	南	南	東	
5	41.8	68.6	---	---	20.0	45.1	20.2	30.6	11.5	0.7	西南	西	0.7	西南	西	西	南	
6	63.9	115.2	---	---	27.2	36.8	30.0	44.3	11.5	0.8	南	南	0.8	南	南	南	東	
7	48.4	87.0	---	---	17.6	31.1	41.1	48.9	-14.2	1.9	東	南	1.9	東	南	南	東	
8	44.7	58.4	---	---	14.4	19.0	44.2	49.6	42.4	4.2	北	北	4.2	北	北	北	東	
9	36.4	47.6	---	---	9.7	17.1	39.9	44.1	34.2	2.0	南	南	2.0	南	南	南	東	
10	27.4	42.9	---	---	9.1	14.9	39.8	44.1	33.8	1.4	南	南	1.4	南	南	南	東	
11	44.5	83.8	---	---	13.3	37.5	41.5	44.8	32.3	1.8	東	南	1.8	東	南	南	東	
12	30.0	42.5	---	---	12.0	19.4	38.1	45.5	28.2	2.0	南	南	2.0	南	南	南	西	
13	64.9	116.5	---	---	27.5	38.7	41.4	47.2	24.6	2.0	東	南	2.0	東	南	南	西	
14	64.5	138.7	---	---	29.7	61.3	32.8	48.0	14.7	0.8	南	南	0.8	南	南	南	東	
15	47.8	98.4	---	---	22.7	48.3	33.1	48.7	10.6	2.5	東	南	2.5	東	南	南	東	
16	81.1	129.2	---	---	30.9	44.4	42.1	50.8	22.6	1.5	東	南	1.5	東	南	南	東	
17	55.0	147.9	---	---	19.2	28.9	40.2	44.8	28.5	1.3	南	南	1.3	南	南	南	西	
18	50.6	77.1	---	---	24.5	40.3	34.5	75.2	10.9	1.1	南	南	1.1	南	南	南	東	
19	37.4	64.4	---	---	18.0	40.0	34.9	45.1	12.5	2.7	東	南	2.7	東	南	南	東	
20	72.8	107.6	61.1	79.0	15.9	22.9	45.7	47.0	42.4	2.5	北	北	2.5	北	北	北	東	
21	64.7	197.5	56.5	108.6	---	---	38.4	47.5	20.2	1.6	東	南	1.6	東	南	南	東	
22	32.5	45.1	24.4	42.1	---	---	44.1	52.5	23.1	2.2	南	南	2.2	南	南	南	東	
23	97.0	123.2	86.6	111.0	---	---	54.9	59.5	53.0	2.5	東	北	2.5	東	北	北	東	
24	79.5	125.7	67.4	118.9	---	---	56.4	59.5	46.5	2.5	南	南	2.5	南	南	南	東	
25	59.1	78.1	50.6	112.2	---	---	45.6	51.3	37.8	2.1	南	南	2.1	南	南	南	西	
26	52.4	75.9	43.5	58.7	---	---	39.1	56.1	23.4	2.1	南	南	2.1	南	南	南	西	
27	52.9	86.7	41.7	68.6	---	---	35.6	48.7	16.8	1.1	南	南	1.1	南	南	南	東	
28	50.8	84.4	35.2	52.1	---	---	39.7	51.5	23.6	0.8	南	南	0.8	南	南	南	西	
29	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
30	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
31	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
月平均值	54.1	---	49.1	---	20.4	---	38.7	---	---	1.7	---	---	1.7	---	---	---	---	---
最大值	97.0	---	86.6	---	34.6	---	56.4	---	---	4.2	---	---	4.2	---	---	南	南	東
發生日期	23	---	23	---	4	---	24	---	---	8	---	---	8	---	---	36%	---	---
日標準值	250	---	125	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
時標準值	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
備註	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

附錄 IV 2-57 核四施工環境空氣品質連續監測--龍門測站102年3月監測結果
空氣品質監測月報表

主管單位: 台電環保處 測站名稱: 龍門站 監測時間: 2013/03/01~2013/03/31 2013/4/3
印表日期:

項目 日期	二氧化硫(SO ₂)ppb			二氧化氮(NO ₂)ppb			氮氧化物(NO _x)ppb			一氧化氮(NO)ppb		
	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值
1	3.1	5.3	2.7	8.5	20.5	5.0	10.4	23.6	6.3	1.8	3.1	1.0
2	2.8	3.2	2.6	4.7	5.0	4.3	5.8	6.5	5.1	1.1	1.5	0.9
3	3.1	3.4	2.9	5.8	7.0	4.6	7.1	8.5	5.5	1.3	2.4	0.9
4	2.6	9.1	0.0	5.9	7.9	4.6	7.4	8.9	5.6	1.4	2.5	1.0
5	1.2	2.6	0.2	6.5	9.1	5.1	8.0	10.6	6.2	1.5	2.6	1.0
6	1.0	1.7	0.2	6.9	9.2	5.0	8.2	10.4	6.2	1.4	2.1	0.7
7	1.9	5.8	0.9	8.0	19.3	6.0	9.7	22.2	7.4	1.7	2.9	1.0
8	1.4	2.2	1.0	7.4	10.3	5.1	9.0	12.0	6.3	1.6	2.1	1.2
9	1.5	2.9	0.9	6.7	10.4	5.1	8.1	12.5	6.5	1.5	2.2	1.2
10	1.6	2.7	1.0	6.3	8.7	5.0	7.7	10.4	6.0	1.3	2.2	1.0
11	1.5	2.2	0.9	5.9	9.2	4.8	7.4	10.6	6.2	1.4	1.9	1.2
12	1.4	2.6	1.0	7.5	18.1	5.5	9.0	19.7	6.7	1.5	2.2	1.0
13	1.9	3.9	1.0	8.7	15.4	6.0	10.3	17.1	7.2	1.6	2.9	0.9
14	1.2	1.5	0.9	6.0	9.6	4.4	7.2	10.6	5.5	1.2	1.5	0.5
15	2.1	2.4	1.9	8.0	11.1	4.4	9.4	13.7	5.6	1.4	2.6	0.9
16	1.2	1.7	0.9	6.2	10.3	4.4	7.6	11.6	5.5	1.5	2.6	1.0
17	2.0	4.4	1.0	9.4	24.1	5.0	11.5	30.8	6.2	2.1	6.7	1.2
18	1.8	2.9	0.9	9.1	12.3	6.3	10.7	16.6	7.7	1.6	4.1	1.0
19	1.6	2.1	1.4	7.7	10.3	5.5	9.3	13.2	6.7	1.6	3.4	0.9
20	2.7	4.2	2.0	9.7	14.4	5.5	11.7	17.1	6.5	1.9	3.1	0.9
21	1.5	2.4	0.2	6.2	10.8	5.0	7.4	12.3	5.8	1.2	1.5	0.7
22	3.7	4.4	3.1	8.5	10.4	7.0	10.1	12.3	8.2	1.6	2.7	1.0
23	3.9	6.7	3.2	8.4	14.7	6.0	10.3	19.0	7.4	1.9	4.3	0.7
24	4.0	6.0	3.2	9.0	13.8	5.5	10.5	15.7	6.3	1.6	2.4	0.9
25	3.4	3.8	3.1	5.5	6.8	5.0	6.7	8.2	6.2	1.2	1.7	1.0
26	3.6	5.3	3.2	7.6	13.3	5.3	9.2	14.7	6.7	1.6	2.1	1.2
27	3.2	3.6	2.7	7.7	11.1	5.3	9.2	13.8	6.7	1.6	3.2	0.9
28	3.2	3.4	2.7	8.1	16.1	5.0	9.6	18.5	6.0	1.5	3.4	0.7
29	3.1	3.6	2.9	7.0	13.0	5.1	8.3	15.4	6.5	1.3	2.4	0.9
30	3.3	4.3	2.6	7.9	10.4	5.1	9.3	12.0	6.2	1.5	2.2	1.0
31	3.1	3.8	2.6	5.9	9.6	4.4	7.1	11.1	5.5	1.2	1.7	0.9
月平均值	2.4	---	---	7.3	---	---	8.8	---	---	1.5	---	---
最大值	4.0	---	---	9.7	---	---	11.7	---	---	2.1	---	---
發生日期	24	---	---	20	---	---	20	---	---	17	---	---
日標準值	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
時標準值	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
備註	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

附錄 IV. 2-57 核四施工環境空氣品質連續監測--龍門測站102年3月監測結果（續1）
空氣品質監測月報表

主管單位: 台電環保處 測站名稱: 龍門站 監測時間: 2013/03/01~2013/03/31 2013/4/3
印表日期:

項目 日期	一氧化碳(CO)ppm			總碳氫化合物(THC)ppm			甲烷(CH ₄)ppm			非甲烷(NMHC)ppm		
	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值
1	0.64	1.16	0.36	2.44	2.79	1.99	2.01	2.26	1.70	0.43	0.62	0.21
2	0.49	0.53	0.46	2.05	2.12	1.97	1.84	1.90	1.76	0.21	0.22	0.21
3	0.48	0.55	0.43	2.08	2.14	2.00	1.86	1.92	1.78	0.22	0.22	0.21
4	1.03	1.49	0.46	2.30	2.66	2.04	1.99	2.14	1.85	0.31	0.56	0.19
5	1.22	1.54	1.01	2.51	2.80	2.32	2.11	2.14	2.09	0.40	0.70	0.22
6	1.01	1.09	0.85	2.51	2.70	2.36	2.08	2.10	2.05	0.44	0.60	0.29
7	1.08	1.26	0.92	2.53	2.77	2.38	2.07	2.15	2.05	0.45	0.70	0.29
8	1.01	1.11	0.82	2.49	2.65	2.32	2.04	2.07	2.02	0.45	0.58	0.27
9	0.98	1.26	0.77	2.45	2.60	2.33	2.09	2.14	2.02	0.36	0.53	0.24
10	1.01	1.21	0.80	2.43	2.62	2.36	2.10	2.12	2.07	0.34	0.50	0.24
11	0.94	1.06	0.77	2.45	2.61	2.33	2.10	2.14	2.09	0.35	0.51	0.24
12	0.93	1.06	0.75	2.48	2.70	2.33	2.09	2.12	2.07	0.39	0.60	0.24
13	1.04	1.18	0.87	2.47	2.70	2.33	1.84	2.12	1.68	0.63	0.91	0.29
14	1.02	1.28	0.85	2.43	2.75	2.32	1.69	1.73	1.66	0.75	1.06	0.63
15	0.93	1.06	0.82	2.46	2.69	2.30	1.68	1.71	1.66	0.78	1.01	0.62
16	0.83	0.97	0.74	2.44	2.72	2.29	1.66	1.68	1.64	0.78	1.06	0.63
17	0.91	1.20	0.79	2.38	2.52	2.29	1.68	1.78	1.64	0.71	0.85	0.63
18	0.96	1.18	0.82	2.37	2.51	2.27	1.67	1.73	1.64	0.70	0.82	0.62
19	0.94	1.09	0.87	2.46	2.72	2.30	1.68	1.69	1.66	0.78	1.06	0.62
20	1.01	1.33	0.75	2.44	2.73	2.29	1.68	1.71	1.61	0.76	1.04	0.63
21	0.89	0.99	0.82	2.43	2.63	2.29	1.67	1.69	1.66	0.76	0.97	0.63
22	0.94	1.06	0.87	2.43	2.70	2.32	1.69	1.71	1.66	0.74	1.04	0.63
23	0.94	1.09	0.84	2.42	2.57	2.29	1.67	1.69	1.66	0.75	0.91	0.63
24	0.93	1.20	0.82	2.41	2.68	2.27	1.67	1.73	1.64	0.74	0.99	0.63
25	0.93	1.09	0.84	2.42	2.62	2.29	1.66	1.68	1.64	0.75	0.94	0.63
26	0.87	0.99	0.79	2.42	2.62	2.29	1.67	1.69	1.64	0.75	0.96	0.63
27	0.81	0.99	0.74	2.42	2.60	2.29	1.67	1.68	1.66	0.74	0.94	0.63
28	0.84	0.92	0.77	2.45	2.60	2.31	1.69	1.71	1.68	0.76	0.91	0.63
29	0.82	0.96	0.74	2.43	2.62	2.29	1.67	1.69	1.64	0.77	0.96	0.63
30	0.83	0.92	0.79	2.43	2.59	2.31	1.68	1.69	1.66	0.75	0.91	0.63
31	0.76	0.84	0.68	2.39	2.65	2.27	1.65	1.68	1.64	0.74	1.01	0.63
月平均值	0.90			2.41			1.82			0.60		
最大值	1.22			2.53			2.11			0.78		
發生日期	5			7			5			19		
日標準值												
時標準值												
備註												

附錄 IV. 2-57 核四施工環境空氣品質連續監測--龍門測站102年3月監測結果（續2）
空氣品質監測月報表

主管單位: 台電環保處 測站名稱: 龍門站 監測時間: 2013/03/01~2013/03/31 2013/4/3
印表日期:

項目 日期	總懸浮微粒(TSP) µg/m ³			懸浮微粒(PM ₁₀) µg/m ³			懸浮微粒(PM _{2.5}) µg/m ³			臭氧(O ₃)ppb			風速	風向
	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值	每日 平均值	小時 最大值	小時 最小值	每日 平均值	每日 平均值
1	52.7	118.1	11.81	34.5	74.3	---	---	---	---	32.2	46.8	11.6	1.9	南南東
2	54.5	124.1	12.41	48.2	59.4	---	---	---	---	30.7	48.9	12.6	4.2	北北東
3	61.9	79.0	7.90	51.1	61.6	---	---	---	---	23.3	38.9	12.2	2.4	西南西
4	53.7	102.5	10.25	24.5	48.9	26.7	38.7	38.7	38.7	37.4	85.5	13.9	1.8	南南東
5	70.6	95.9	9.59	---	---	---	31.6	39.4	64.4	43.7	64.4	22.1	1.7	南南西
6	69.9	88.6	8.86	---	---	---	36.1	47.6	39.5	57.6	21.7	1.2	1.2	南南西
7	73.9	119.4	11.94	---	---	---	46.8	71.4	75.2	41.8	75.2	18.5	1.3	南南東
8	58.9	76.8	7.68	---	---	---	34.1	45.1	38.2	66.3	21.0	1.4	1.4	南南西
9	52.5	77.5	7.75	---	---	---	26.8	43.2	35.8	46.7	21.2	1.9	1.9	南南西
10	78.1	147.6	14.76	---	---	---	38.3	56.2	44.2	66.8	20.0	2.1	2.1	東
11	115.1	137.8	13.78	---	---	---	38.2	54.0	46.0	57.3	22.1	2.1	2.1	東
12	75.3	108.3	10.83	---	---	---	31.8	39.4	35.0	55.0	16.6	1.2	1.2	東南
13	63.4	108.6	10.86	---	---	---	31.9	46.3	40.8	75.0	15.7	2.2	2.2	東南東
14	91.2	125.4	12.54	---	---	---	30.4	35.9	48.2	52.1	38.8	2.9	2.9	東南東
15	48.9	122.9	12.29	---	---	---	21.7	29.5	31.4	52.0	20.2	0.8	0.8	南南西
16	50.8	142.5	14.25	---	---	---	16.3	26.0	39.5	50.1	18.1	1.4	1.4	南
17	58.2	95.9	9.59	---	---	---	25.9	50.5	35.3	61.9	16.1	1.3	1.3	南
18	67.8	88.6	8.86	69.6	80.3	34.8	47.3	51.5	51.5	51.5	17.1	1.7	1.7	西南
19	68.0	94.9	9.49	54.7	80.0	---	---	---	---	33.2	54.7	12.1	1.0	南南西
20	79.3	149.5	14.95	60.7	99.8	---	---	---	---	27.5	56.4	11.1	1.6	南南東
21	87.8	141.6	14.16	78.1	110.5	---	---	---	---	43.3	52.8	22.6	1.5	東南東
22	50.9	82.2	8.22	37.2	54.9	---	---	---	---	39.7	77.1	17.8	1.1	南南東
23	70.6	113.3	11.33	58.2	101.6	---	---	---	---	35.4	49.2	12.3	1.2	東南
24	63.5	121.3	12.13	51.9	92.7	---	---	---	---	39.1	58.1	12.3	1.8	西南
25	88.1	124.8	12.48	77.5	114.0	---	---	---	---	56.3	58.6	53.8	2.7	東
26	54.1	101.3	10.13	40.1	75.2	---	---	---	---	48.7	56.4	40.0	1.5	西南
27	37.0	54.6	5.46	23.4	37.5	---	---	---	---	43.4	51.3	29.6	1.5	南南西
28	50.9	78.7	7.87	39.1	58.1	---	---	---	---	38.4	54.2	14.5	0.9	南
29	41.8	62.5	6.25	32.3	56.8	---	---	---	---	53.2	61.9	34.7	2.1	南南西
30	41.6	67.0	6.70	29.5	52.1	---	---	---	---	43.9	51.8	36.2	0.7	西南西
31	49.1	97.1	9.71	43.4	94.6	---	---	---	---	56.4	64.3	43.9	2.1	南
月平均值	63.9			47.4			31.4			39.9			1.7	
最大值	115.1			78.1			46.8			56.4			4.2	南南西
發生日期	11			21			7			31			2	26%
日標準值	250			125										
時標準值														
備註														

附表十六 空氣品質監測工作記錄

計畫編號: A108

測站名稱: 貢寮國小

檢測項目: NO_x , NO_2 , CO , THC , UHC , TSP , Ud , Wk , $Temp$, $RH\%$.

檢測員: 賴振宏

監測日期: 102.1.12 ~ 102.1.13

一、採樣作業及位置:

102.1.12

10:15-10:50 TSP 校內

10:50-11:30 TSP 校內

11:30-12:00 TSP 校內

12:00-12:30 TSP 校內

12:30-13:00 TSP 校內

13:00-13:30 TSP 校內

13:30-14:00 TSP 校內

14:00-14:30 TSP 校內

14:30-15:00 TSP 校內

15:00-15:30 TSP 校內

15:30-16:00 TSP 校內

16:00-16:30 TSP 校內

16:30-17:00 TSP 校內

17:00-17:30 TSP 校內

17:30-18:00 TSP 校內

18:00-18:30 TSP 校內

18:30-19:00 TSP 校內

19:00-19:30 TSP 校內

19:30-20:00 TSP 校內

20:00-20:30 TSP 校內

20:30-21:00 TSP 校內

21:00-21:30 TSP 校內

21:30-22:00 TSP 校內

22:00-22:30 TSP 校內

22:30-23:00 TSP 校內

23:00-23:30 TSP 校內

23:30-24:00 TSP 校內

24:00-24:30 TSP 校內

24:30-25:00 TSP 校內

25:00-25:30 TSP 校內

25:30-26:00 TSP 校內

26:00-26:30 TSP 校內

26:30-27:00 TSP 校內

27:00-27:30 TSP 校內

27:30-28:00 TSP 校內

28:00-28:30 TSP 校內

28:30-29:00 TSP 校內

29:00-29:30 TSP 校內

29:30-30:00 TSP 校內

30:00-30:30 TSP 校內

30:30-31:00 TSP 校內

31:00-31:30 TSP 校內

31:30-32:00 TSP 校內

32:00-32:30 TSP 校內

32:30-33:00 TSP 校內

33:00-33:30 TSP 校內

33:30-34:00 TSP 校內

34:00-34:30 TSP 校內

34:30-35:00 TSP 校內

35:00-35:30 TSP 校內

35:30-36:00 TSP 校內

36:00-36:30 TSP 校內

36:30-37:00 TSP 校內

37:00-37:30 TSP 校內

37:30-38:00 TSP 校內

38:00-38:30 TSP 校內

38:30-39:00 TSP 校內

39:00-39:30 TSP 校內

39:30-40:00 TSP 校內

40:00-40:30 TSP 校內

40:30-41:00 TSP 校內

41:00-41:30 TSP 校內

41:30-42:00 TSP 校內

42:00-42:30 TSP 校內

42:30-43:00 TSP 校內

43:00-43:30 TSP 校內

43:30-44:00 TSP 校內

44:00-44:30 TSP 校內

44:30-45:00 TSP 校內

45:00-45:30 TSP 校內

45:30-46:00 TSP 校內

46:00-46:30 TSP 校內

46:30-47:00 TSP 校內

47:00-47:30 TSP 校內

47:30-48:00 TSP 校內

48:00-48:30 TSP 校內

48:30-49:00 TSP 校內

49:00-49:30 TSP 校內

49:30-50:00 TSP 校內

50:00-50:30 TSP 校內

50:30-51:00 TSP 校內

51:00-51:30 TSP 校內

51:30-52:00 TSP 校內

52:00-52:30 TSP 校內

52:30-53:00 TSP 校內

53:00-53:30 TSP 校內

53:30-54:00 TSP 校內

54:00-54:30 TSP 校內

54:30-55:00 TSP 校內

55:00-55:30 TSP 校內

55:30-56:00 TSP 校內

56:00-56:30 TSP 校內

56:30-57:00 TSP 校內

57:00-57:30 TSP 校內

57:30-58:00 TSP 校內

58:00-58:30 TSP 校內

58:30-59:00 TSP 校內

59:00-59:30 TSP 校內

59:30-60:00 TSP 校內

60:00-60:30 TSP 校內

60:30-61:00 TSP 校內

61:00-61:30 TSP 校內

61:30-62:00 TSP 校內

62:00-62:30 TSP 校內

62:30-63:00 TSP 校內

63:00-63:30 TSP 校內

63:30-64:00 TSP 校內

64:00-64:30 TSP 校內

64:30-65:00 TSP 校內

65:00-65:30 TSP 校內

65:30-66:00 TSP 校內

66:00-66:30 TSP 校內

66:30-67:00 TSP 校內

67:00-67:30 TSP 校內

67:30-68:00 TSP 校內

68:00-68:30 TSP 校內

68:30-69:00 TSP 校內

69:00-69:30 TSP 校內

69:30-70:00 TSP 校內

70:00-70:30 TSP 校內

70:30-71:00 TSP 校內

71:00-71:30 TSP 校內

71:30-72:00 TSP 校內

72:00-72:30 TSP 校內

72:30-73:00 TSP 校內

73:00-73:30 TSP 校內

73:30-74:00 TSP 校內

74:00-74:30 TSP 校內

74:30-75:00 TSP 校內

75:00-75:30 TSP 校內

75:30-76:00 TSP 校內

76:00-76:30 TSP 校內

76:30-77:00 TSP 校內

77:00-77:30 TSP 校內

77:30-78:00 TSP 校內

78:00-78:30 TSP 校內

78:30-79:00 TSP 校內

79:00-79:30 TSP 校內

79:30-80:00 TSP 校內

80:00-80:30 TSP 校內

80:30-81:00 TSP 校內

81:00-81:30 TSP 校內

81:30-82:00 TSP 校內

82:00-82:30 TSP 校內

82:30-83:00 TSP 校內

83:00-83:30 TSP 校內

83:30-84:00 TSP 校內

84:00-84:30 TSP 校內

84:30-85:00 TSP 校內

85:00-85:30 TSP 校內

85:30-86:00 TSP 校內

86:00-86:30 TSP 校內

86:30-87:00 TSP 校內

87:00-87:30 TSP 校內

87:30-88:00 TSP 校內

88:00-88:30 TSP 校內

88:30-89:00 TSP 校內

89:00-89:30 TSP 校內

89:30-90:00 TSP 校內

90:00-90:30 TSP 校內

90:30-91:00 TSP 校內

91:00-91:30 TSP 校內

91:30-92:00 TSP 校內

92:00-92:30 TSP 校內

92:30-93:00 TSP 校內

93:00-93:30 TSP 校內

93:30-94:00 TSP 校內

94:00-94:30 TSP 校內

94:30-95:00 TSP 校內

95:00-95:30 TSP 校內

95:30-96:00 TSP 校內

96:00-96:30 TSP 校內

96:30-97:00 TSP 校內

97:00-97:30 TSP 校內

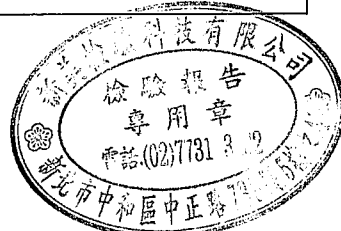
97:30-98:00 TSP 校內

98:00-98:30 TSP 校內

98:30-99:00 TSP 校內

品保品管組：丁子欣 102.1.22

RT-03-C-01(記錄單第13-1版)-101112附表十六(101114版)



附表十五 空氣品質監測現場記錄

計畫編號: A0101

計畫期數: 01

測站名稱: 貢寮國小

採樣行程編號: 48AFA1228A416

檢測項目: ☒SO₂ ☒NO_x ☒CO ☐CO₂ ☒CH₄ ☒TSP ☐PM₁₀ ☐PM_{2.5} ☐Temp ☐Hum

檢測員: 賴振宏

監測日期: 102.1.12 ~ 102.1.13

一、船狀污染物採樣記錄

內容 項目	儀器編號			初流量浮子讀值			末流量浮子讀值			開始時間 (HH:MM)		平均流量 (L/min)	總採流量(L)								
	第1支	第2支	第3支	第1支	第2支	第3支	第1支	第2支	第3支	結束時間 (HH:MM)	採樣時間 (min)										
TSP	PAA-006			1200	1200	1200	1180	1180	1180	14:40	14:40	1185	1706.400								
	10112.007			1200	1200	1200	1180	1180	1180	14:40	14:40	1140									
班	巡航編號			1011049			執行時間			14:36 ~ 14:38			14:38								
流量 量校	採樣前查校時間			14:35 ~ 14:35			採樣後查校時間			14:38 ~ 14:40			14:38								
	a. 儀器編號			PAA-006			浮子讀值			1300			實際流量 1318 L/min								
	流量校正儀器編號			00971			水柱壓差			165 mm H ₂ O			校正流量 1318 L/min								
	b. 儀器編號			PAA-006			浮子讀值			1300			實際流量 1318 L/min								
流量校正儀器編號			00971			水柱壓差			165 mm H ₂ O			校正流量 1318 L/min	流量量校採流量是否 < ±1 % ? ☒ ☐								
二、儀器使用查對			使用儀器			廠牌型號			使用電源狀況			粉塵過濾紙更換			抽氣流量 (請加註單位)			儀器公告 檢測方法			
內容 項目	SO ₂			HORIWA APHA-370			✓			OK (V) CHECK (O)			—			80.8 L/min			NTEA A418		
	NO _x			HORIWA APHA-370			✓			—			—			33.3 L/min			NTEA A417		
	CO			HORIWA APHA-370			—			—			—			—			NTEA A421		
	O ₃			HORIWA APHA-370			—			—			—			—			NTEA A420		
	CO ₂			HORIWA APHA-370			✓			—			—			—			NTEA A448		
TSP			KIMOTO 2417			—			—			—			—			—			
THC			KIMOTO 2417			—			—			—			—			—			
PM ₁₀			KIMOTO 2417			—			—			—			—			—			

三、現場狀況描述

1. 監測開始時間: a. 船狀物 1440 b. 氣態物 15:00 c. 其它

2. 風速均為 0.2 ~ 2.4 m/s ; 風向多為西南風 ~ 東北風

3. 溫度變化 16.3 ~ 20.3 °C ; 濕度變化 94 ~ 98 %

4. 天候狀況 開始日 ☒晴 ☒陰 ☐雨 ; 結束日 ☐晴 ☒陰 ☐雨

5. 大氣壓力 965 torr (mm-Hg)

RRP-03-C-01(已公告單第13-1版)-101112附表十五(10111修訂)

附表十六 空氣品質監測工作記錄

計畫編號: A0101

測站名稱: 貢寮國小

監測項目: NO_2 / NO_3 / CO / THC / $UMHC$ / TSP / Udd / Uls / $Temp$ / $RH\%$

校測員: 莊顯振泰、朱愷毅

監測日期: 102.1.14 ~ 102.1.15

一、採樣作業及位置:

102.1.14.

05:00 ~ 05:10 NO_2 NO_3 CO THC $UMHC$ TSP Udd Uls $Temp$ $RH\%$

05:10 ~ 05:20 NO_2 NO_3 CO THC $UMHC$ TSP Udd Uls $Temp$ $RH\%$

05:20 ~ 05:30 NO_2 NO_3 CO THC $UMHC$ TSP Udd Uls $Temp$ $RH\%$

05:30 ~ 05:40 NO_2 NO_3 CO THC $UMHC$ TSP Udd Uls $Temp$ $RH\%$

05:40 ~ 05:50 NO_2 NO_3 CO THC $UMHC$ TSP Udd Uls $Temp$ $RH\%$

05:50 ~ 06:00 NO_2 NO_3 CO THC $UMHC$ TSP Udd Uls $Temp$ $RH\%$

06:00 ~ 06:10 NO_2 NO_3 CO THC $UMHC$ TSP Udd Uls $Temp$ $RH\%$

06:10 ~ 06:20 NO_2 NO_3 CO THC $UMHC$ TSP Udd Uls $Temp$ $RH\%$

06:20 ~ 06:30 NO_2 NO_3 CO THC $UMHC$ TSP Udd Uls $Temp$ $RH\%$

06:30 ~ 06:40 NO_2 NO_3 CO THC $UMHC$ TSP Udd Uls $Temp$ $RH\%$

06:40 ~ 06:50 NO_2 NO_3 CO THC $UMHC$ TSP Udd Uls $Temp$ $RH\%$

06:50 ~ 07:00 NO_2 NO_3 CO THC $UMHC$ TSP Udd Uls $Temp$ $RH\%$

07:00 ~ 07:10 NO_2 NO_3 CO THC $UMHC$ TSP Udd Uls $Temp$ $RH\%$

07:10 ~ 07:20 NO_2 NO_3 CO THC $UMHC$ TSP Udd Uls $Temp$ $RH\%$

07:20 ~ 07:30 NO_2 NO_3 CO THC $UMHC$ TSP Udd Uls $Temp$ $RH\%$

07:30 ~ 07:40 NO_2 NO_3 CO THC $UMHC$ TSP Udd Uls $Temp$ $RH\%$

07:40 ~ 07:50 NO_2 NO_3 CO THC $UMHC$ TSP Udd Uls $Temp$ $RH\%$

07:50 ~ 08:00 NO_2 NO_3 CO THC $UMHC$ TSP Udd Uls $Temp$ $RH\%$

08:00 ~ 08:10 NO_2 NO_3 CO THC $UMHC$ TSP Udd Uls $Temp$ $RH\%$

08:10 ~ 08:20 NO_2 NO_3 CO THC $UMHC$ TSP Udd Uls $Temp$ $RH\%$

08:20 ~ 08:30 NO_2 NO_3 CO THC $UMHC$ TSP Udd Uls $Temp$ $RH\%$

08:30 ~ 08:40 NO_2 NO_3 CO THC $UMHC$ TSP Udd Uls $Temp$ $RH\%$

08:40 ~ 08:50 NO_2 NO_3 CO THC $UMHC$ TSP Udd Uls $Temp$ $RH\%$

08:50 ~ 09:00 NO_2 NO_3 CO THC $UMHC$ TSP Udd Uls $Temp$ $RH\%$

09:00 ~ 09:10 NO_2 NO_3 CO THC $UMHC$ TSP Udd Uls $Temp$ $RH\%$

09:10 ~ 09:20 NO_2 NO_3 CO THC $UMHC$ TSP Udd Uls $Temp$ $RH\%$

09:20 ~ 09:30 NO_2 NO_3 CO THC $UMHC$ TSP Udd Uls $Temp$ $RH\%$

09:30 ~ 09:40 NO_2 NO_3 CO THC $UMHC$ TSP Udd Uls $Temp$ $RH\%$

09:40 ~ 09:50 NO_2 NO_3 CO THC $UMHC$ TSP Udd Uls $Temp$ $RH\%$

09:50 ~ 10:00 NO_2 NO_3 CO THC $UMHC$ TSP Udd Uls $Temp$ $RH\%$

10:00 ~ 10:10 NO_2 NO_3 CO THC $UMHC$ TSP Udd Uls $Temp$ $RH\%$

10:10 ~ 10:20 NO_2 NO_3 CO THC $UMHC$ TSP Udd Uls $Temp$ $RH\%$

10:20 ~ 10:30 NO_2 NO_3 CO THC $UMHC$ TSP Udd Uls $Temp$ $RH\%$

10:30 ~ 10:40 NO_2 NO_3 CO THC $UMHC$ TSP Udd Uls $Temp$ $RH\%$

10:40 ~ 10:50 NO_2 NO_3 CO THC $UMHC$ TSP Udd Uls $Temp$ $RH\%$

10:50 ~ 11:00 NO_2 NO_3 CO THC $UMHC$ TSP Udd Uls $Temp$ $RH\%$

11:00 ~ 11:10 NO_2 NO_3 CO THC $UMHC$ TSP Udd Uls $Temp$ $RH\%$

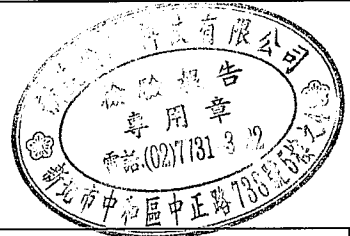
11:10 ~ 11:20 NO_2 NO_3 CO THC $UMHC$ TSP Udd Uls $Temp$ $RH\%$

11:20 ~ 11:30 NO_2 NO_3 CO THC $UMHC$ TSP Udd Uls $Temp$ $RH\%$

11:30 ~ 11:40 NO_2 NO_3 CO THC $UMHC$ TSP Udd Uls $Temp$ $RH\%$

11:40 ~ 11:50 NO_2 NO_3 CO THC $UMHC$ TSP Udd Uls $Temp$ $RH\%$

11:50 ~



附表十五 空氣品質監測現場記錄

計畫編號: A0101

測站名稱: 貢寮國小

檢測項目: ☒SO₂ ☒NO_x ☒CO ☐O₃ ☐CO₂ ☐H₂C ☐TSP ☐PM₁₀ ☐PM_{2.5} ☐PM_{10-2.5} ☐Temp ☐Humid

檢測員: 賴振宏, 李恆毅

計畫期數: 01

採樣行程編號: 4848484848484848

監測日期: 101.11.14 ~ 101.11.15

一、氣狀污染物採樣記錄

內容 項目	儀器編號		初溫零漂予校正值		本溫零漂予校正值			採樣時間		平均流量 (l/min)	採樣時間 (min)	總採氣量(L)
	第1本 3本 平均值	第2本 3本 平均值	第3本 3本 平均值	第4本 3本 平均值	第5本 3本 平均值	第6本 3本 平均值	第7本 3本 平均值	第8本 3本 平均值				
TSP	PMA-006		1200	1200	1200	1200	1180	1180	15:00	1185	196400	
PM ₁₀	1012009		1200	1200	1180	1170	1170	1170	15:00	1140		
PM _{2.5}	1012009		1200	1200	1180	1170	1170	1170	15:00	1140		

二、儀器使用查對

內容 項目	使用儀器 廠牌型號	使用電壓狀況 OK(✓) CHECK(○)	抽氣流量 (請加單位)	環置公告 檢測方法
SO ₂	—	—	—	NITE A416
NO _x	HORIBA APM-370	✓	80.8 l/min	NITE A417
CO	HORIBA APM-370	✓	33.3 l/min	NITE A421
O ₃	—	—	—	NITE A420
CO ₂	—	—	—	NITE A448
Temp	HORIBA APM-370	✓	0.9 l/min	—
Humid	KDM070 1-1F1	✓	—	NITE A102
PM ₁₀	—	—	—	NITE A206

三、現場狀況描述

1. 監測開始時間: a. 觀狀 15:00 b. 氣狀物 15:00 c. 其它

2. 風速約為 0.3 ~ 1.2 m/s ; 風向多為 南 風 ~ 西南 風

3. 溫度變化 11.6 ~ 21.4 °C ; 濕度變化 50 ~ 97 %

4. 天候狀況 開始日(晴) 晴 □ 雨 □ 晴 □ 雨 □ 晴 □ 雨 □

5. 大氣壓力 962 torr (mm-Hg)

附表十六 空氣品質監測工作記錄

計畫編號: A101

測站名稱: 貢寮國小

檢測項目: NO_x , H_2S , CO , THC , SO_2 , Temp , $\text{RH}\%$

檢測員: 溫正正, 基性酸, 酸鹼度, 監測日期: 102.2.2 ~ 102.2.3

一、採樣作業及位置:

△ 學校暖化測站, 10135 ~ 10135

△ CH_4 7470 c.f.t. 11:35 ~ 11:50

△ CH_4 7470 c.f.t. 11:55 ~ 12:05

△ CH_4 7470 c.f.t. 12:05 ~ 12:10

△ CH_4 7470 c.f.t. 12:10 ~ 12:15

△ CH_4 7470 c.f.t. 12:15 ~ 12:20

△ CH_4 7470 c.f.t. 12:20 ~ 12:25

△ CH_4 7470 c.f.t. 12:25 ~ 12:30

△ CH_4 7470 c.f.t. 12:30 ~ 12:35

△ CH_4 7470 c.f.t. 12:35 ~ 12:40

△ CH_4 7470 c.f.t. 12:40 ~ 12:45

△ CH_4 7470 c.f.t. 12:45 ~ 12:50

△ CH_4 7470 c.f.t. 12:50 ~ 12:55

△ CH_4 7470 c.f.t. 12:55 ~ 13:00

△ CH_4 7470 c.f.t. 13:00 ~ 13:05

△ CH_4 7470 c.f.t. 13:05 ~ 13:10

△ CH_4 7470 c.f.t. 13:10 ~ 13:15

△ CH_4 7470 c.f.t. 13:15 ~ 13:20

△ CH_4 7470 c.f.t. 13:20 ~ 13:25

△ CH_4 7470 c.f.t. 13:25 ~ 13:30

△ CH_4 7470 c.f.t. 13:30 ~ 13:35

△ CH_4 7470 c.f.t. 13:35 ~ 13:40

△ CH_4 7470 c.f.t. 13:40 ~ 13:45

△ CH_4 7470 c.f.t. 13:45 ~ 13:50

△ CH_4 7470 c.f.t. 13:50 ~ 13:55

△ CH_4 7470 c.f.t. 13:55 ~ 14:00

△ CH_4 7470 c.f.t. 14:00 ~ 14:05

△ CH_4 7470 c.f.t. 14:05 ~ 14:10

△ CH_4 7470 c.f.t. 14:10 ~ 14:15

△ CH_4 7470 c.f.t. 14:15 ~ 14:20

△ CH_4 7470 c.f.t. 14:20 ~ 14:25

△ CH_4 7470 c.f.t. 14:25 ~ 14:30

△ CH_4 7470 c.f.t. 14:30 ~ 14:35

△ CH_4 7470 c.f.t. 14:35 ~ 14:40

△ CH_4 7470 c.f.t. 14:40 ~ 14:45

△ CH_4 7470 c.f.t. 14:45 ~ 14:50

△ CH_4 7470 c.f.t. 14:50 ~ 14:55

△ CH_4 7470 c.f.t. 14:55 ~ 15:00

△ CH_4 7470 c.f.t. 15:00 ~ 15:05

△ CH_4 7470 c.f.t. 15:05 ~ 15:10

△ CH_4 7470 c.f.t. 15:10 ~ 15:15

△ CH_4 7470 c.f.t. 15:15 ~ 15:20

△ CH_4 7470 c.f.t. 15:20 ~ 15:25

△ CH_4 7470 c.f.t. 15:25 ~ 15:30

△ CH_4 7470 c.f.t. 15:30 ~ 15:35

△ CH_4 7470 c.f.t. 15:35 ~ 15:40

△ CH_4 7470 c.f.t. 15:40 ~ 15:45

△ CH_4 7470 c.f.t. 15:45 ~ 15:50

△ CH_4 7470 c.f.t. 15:50 ~ 15:55

△ CH_4 7470 c.f.t. 15:55 ~ 16:00

△ CH_4 7470 c.f.t. 16:00 ~ 16:05

△ CH_4 7470 c.f.t. 16:05 ~ 16:10

△ CH_4 7470 c.f.t. 16:10 ~ 16:15

△ CH_4 7470 c.f.t. 16:15 ~ 16:20

△ CH_4 7470 c.f.t. 16:20 ~ 16:25

△ CH_4 7470 c.f.t. 16:25 ~ 16:30

△ CH_4 7470 c.f.t. 16:30 ~ 16:35

△ CH_4 7470 c.f.t. 16:35 ~ 16:40

△ CH_4 7470 c.f.t. 16:40 ~ 16:45

△ CH_4 7470 c.f.t. 16:45 ~ 16:50

△ CH_4 7470 c.f.t. 16:50 ~ 16:55

△ CH_4 7470 c.f.t. 16:55 ~ 17:00

△ CH_4 7470 c.f.t. 17:00 ~ 17:05

△ CH_4 7470 c.f.t. 17:05 ~ 17:10

△ CH_4 7470 c.f.t. 17:10 ~ 17:15

△ CH_4 7470 c.f.t. 17:15 ~ 17:20

△ CH_4 7470 c.f.t. 17:20 ~ 17:25

△ CH_4 7470 c.f.t. 17:25 ~ 17:30

△ CH_4 7470 c.f.t. 17:30 ~ 17:35

△ CH_4 7470 c.f.t. 17:35 ~ 17:40

△ CH_4 7470 c.f.t. 17:40 ~ 17:45

△ CH_4 7470 c.f.t. 17:45 ~ 17:50

△ CH_4 7470 c.f.t. 17:50 ~ 17:55

△ CH_4 7470 c.f.t. 17:55 ~ 18:00

△ CH_4 7470 c.f.t. 18:00 ~ 18:05

△ CH_4 7470 c.f.t. 18:05 ~ 18:10

△ CH_4 7470 c.f.t. 18:10 ~ 18:15

△ CH_4 7470 c.f.t. 18:15 ~ 18:20

△ CH_4 7470 c.f.t. 18:20 ~ 18:25

△ CH_4 7470 c.f.t. 18:25 ~ 18:30

△ CH_4 7470 c.f.t. 18:30 ~ 18:35

△ CH_4 7470 c.f.t. 18:35 ~ 18:40

△ CH_4 7470 c.f.t. 18:40 ~ 18:45

△ CH_4 7470 c.f.t. 18:45 ~ 18:50

△ CH_4 7470 c.f.t. 18:50 ~ 18:55

△ CH_4 7470 c.f.t. 18:55 ~ 19:00

△ CH_4 7470 c.f.t. 19:00 ~ 19:05

△ CH_4 7470 c.f.t. 19:05 ~ 19:10

△ CH_4 7470 c.f.t. 19:10 ~ 19:15

△ CH_4 7470 c.f.t. 19:15 ~ 19:20

△ CH_4 7470 c.f.t. 19:20 ~ 19:25

△ CH_4 7470 c.f.t. 19:25 ~ 19:30

△ CH_4 7470 c.f.t. 19:30 ~ 19:35

△ CH_4 7470 c.f.t. 19:35 ~ 19:40

△ CH_4 7470 c.f.t. 19:40 ~ 19:45

△ CH_4 7470 c.f.t. 19:45 ~ 19:50

△ CH_4 7470 c.f.t. 19:50 ~ 19:55

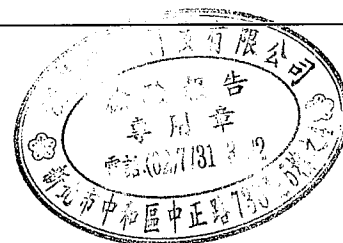
△ CH_4 7470 c.f.t. 19:55 ~ 20:00

△ CH_4 7470 c.f.t. 20:00 ~ 20:05

△ CH_4 7470 c.f.t. 20:05 ~ 20:10

△ CH_4 7470 c.f.t. 20:10 ~ 20:15

△ $\$



附表十五 空氣品質監測現場記錄

[illegible]

附表十六 空氣品質監測工作記錄

[illegible]

RP-03-C01(地球総重量第13-1版)-1011112第16十六(10111337)

品保品管組：王和輝 102.2.7

電子資料檔儲存位置：
 1. /torol /sc1 /ms-02 /Afr /G60204 * *

附錄 IV.2-59 空氣品質監測現場紀錄(102年2月貢寮國小)(續2)

附表十五 空氣品質監測現場記錄

計畫編號: Ape01		計畫期數: 61	
測站名稱: 高寮國小		採樣行程編號: G2421301155458	
檢測項目: $\square$ SO ₂ $\square$ NO _x $\square$ CO $\square$ CO ₂ $\square$ CH ₄ $\square$ PM ₁₀ $\square$ PM _{2.5} $\square$ 溫 $\square$ 濕 $\square$ 風		檢測日期: 103.2.3 ~ 103.2.4	
檢測員: 付友強, 李怡敏			

一、無污染物採樣記錄									
內容	儀器編號			初流量淨子噴值			末流量淨子噴值		
	第1支	第2支	第3支	第1支	第2支	第3支	第1支	第2支	第3支
項目	濾紙編號	濾紙編號	濾紙編號	平均初流量 (L/min)	平均初流量 (L/min)	平均初流量 (L/min)	平均末流量 (L/min)	平均末流量 (L/min)	平均末流量 (L/min)
TSP	TA-006	1300	1200	1200	1200	1200	1180	1180	1180
	101130052	1200	1190	1180	1180	1170	14:00	14:00	14:40
DK	濾紙編號			執行時間					
	採樣前查校時間	13:50 ~ 13:58	採樣後查校時間	14:00 ~ 14:08					
流量查校	a. 儀器編號	90A-006	淨子噴值	1300	實際流量	1318	1/min		
	流量校正器編號	90A-006	水柱差	165 mm-H ₂ O	校正流量	1318	1/min		
	b. 儀器編號	90A-006	淨子噴值	1200	實際流量	1218	1/min		
	流量校正器編號	90A-006	水柱差	165 mm-H ₂ O	校正流量	1218	1/min		

二、儀器使用查對									
內容	項目	使用儀器	檢校型號	使用電源	檢校用濾紙及材料	抽氣流量 (請加註單位)	現場公告	檢測方法	儀器編號
SO ₂	NO _x	4000A	ATMA-370	V	0	0.9 L/min	NTEA A410	NTEA A417	NTEA A421
	CO	AT-1	300E	✓	0	0.9 L/min	NTEA A420	NTEA A448	NTEA A402
	O ₃			✓	0	0.9 L/min	NTEA A448	NTEA A448	NTEA A402
	CO ₂			✓	0	0.9 L/min	NTEA A448	NTEA A448	NTEA A402
	TSP	4000A	ATMA-370	V	0	0.9 L/min	NTEA A410	NTEA A417	NTEA A421
	PM ₁₀	4000A	ATMA-370	V	0	0.9 L/min	NTEA A410	NTEA A417	NTEA A421

三、現場狀況描述									
1. 監測開始時間: a. 抽狀物 14:00 b. 氣狀物 14:00 c. 其它									
2. 風速均為 0.2 ~ 2.0 m/s; 風向多為 南 風 ~ 西南 風									
3. 溫度變化 16.5 ~ 24.4 °C; 濕度變化 79 ~ 98 %									
4. 天候狀況 開始日(晴 陰 晴) 結束日(晴 陰 晴)									
5. 大氣壓力 96.5 Torr (mm-Hg)									

13-15301112/第15(0111修訂)

附錄 IV.2-60 空氣品質監測現場紀錄(102 年 3 月貢寮國小)(續 1)

附表十六 空氣品質監測工作紀錄

計畫編號: A0101 計畫期數: 01
 測站名稱: 貢寮國小 監測方式: 連續自動
 檢測項目: NOx, NO2, CO, THC, PM10, TSP, RH, Temp, RH, PM10
 檢測員: 李俊豪 監測日期: 102.3.3 ~ 102.3.3

一、採樣作業及位置:
 1. 採樣時間: 102.3.3 08:00 ~ 08:30
 2. 採樣地點: 學校後方(附圖)
 3. 採樣高度: 離地 1.5 公尺
 4. 採樣口直徑: 10 公分
 5. 採樣流量: 10 L/min
 6. 採樣時間: 102.3.3 08:00 ~ 08:30
 7. 採樣地點: 學校後方(附圖)
 8. 採樣高度: 離地 1.5 公尺
 9. 採樣口直徑: 10 公分
 10. 採樣流量: 10 L/min

二、現場狀況說明:
 1. 現場位於學校後方, 附近有大學車庫經過。
 2. 現場空氣品質良好, 無明顯污染。
 3. 現場溫度: 25.5°C, 濕度: 75%, 風速: 1.5 m/s, 風向: 東北。

三、監測結果:

項目	SO2	NOx	NO2	CO	O3	THC	CH4	PM10	PM2.5
最小值	5	13	6	0.2	0.6	1.84	0.17	0.17	0.17
最大值	13	13	6	0.6	0.6	1.91	0.25	0.25	0.25
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm

電子資料儲存位置: L:\A0101\102-03\A0101\102.3.3

品質品管組: 王俊豪 102.3.3

附錄 IV.2-60 空氣品質監測現場紀錄(102 年 3 月貢寮國小)

附表十五 空氣品質監測現場紀錄

計畫編號: A0101 計畫期數: 01
 測站名稱: 貢寮國小 採樣行程編號: 60413/102.3.3
 檢測項目: SO2, NOx, CO, O3, THC, TSP, PM10, RH, Temp, RH, PM10
 檢測員: 李俊豪 監測日期: 102.3.3 ~ 102.3.3

一、粒狀污染採樣紀錄

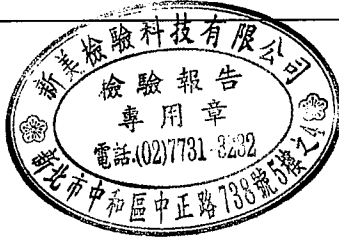
項目	儀器編號		初流量子樣值		末流量子樣值		平均流量		總採流量(L)
	第1式	第2式	第1式	第2式	第1式	第2式	第1式	第2式	
TSP	PA1-001	1180	1180	1180	1170	1170	1170	1170	1874.88
PM10	PA1-001	1180	1180	1180	1170	1170	1170	1170	1874.88

二、儀器使用說明

項目	使用儀器	儀器型號	使用電源	抽風流量	採樣方法
SO2	TEC-100	TEC-100	DC(V) 5V	0.65 L/min	NTEA A410
NOx	TEC-100	TEC-100	DC(V) 5V	0.65 L/min	NTEA A417
CO	TEC-100	TEC-100	DC(V) 5V	0.65 L/min	NTEA A421
O3	TEC-100	TEC-100	DC(V) 5V	0.65 L/min	NTEA A428
THC	TEC-100	TEC-100	DC(V) 5V	0.65 L/min	NTEA A410
TSP	TEC-100	TEC-100	DC(V) 5V	0.65 L/min	NTEA A410
PM10	TEC-100	TEC-100	DC(V) 5V	0.65 L/min	NTEA A410

三、現場狀況說明

1. 監測開始時間: 102.3.3 08:00
 2. 監測結束時間: 102.3.3 08:30
 3. 現場溫度: 25.5°C, 濕度: 75%, 風速: 1.5 m/s, 風向: 東北。
 4. 天氣狀況: 晴天, 無明顯污染。
 5. 採樣地點: 學校後方(附圖)
 6. 採樣高度: 離地 1.5 公尺
 7. 採樣口直徑: 10 公分
 8. 採樣流量: 10 L/min



附表十六 空氣品質監測工作記錄

[illegible]

品保品管組：林俊堯 100-3-30

RP-03-C-011紀實與平反13-15D-101112習習十六(101118訂)



附錄 IV.2-60 空氣品質監測現場紀錄(102 年 3 月貢寮國小)(續 2)

附表十五 空氣品質監測現場記錄

計畫編號: A10101		計畫期數: 01	
測站名稱: 寶聚湖(一)		採樣行程編號: QH/HJ/GZ/SY/E4	
檢測項目: ☒ SO _x ☒ NO _x ☒ CO ☒ O ₃ ☒ CO ₂ ☒ PM ₁₀ ☒ PM _{2.5} ☒ TSP ☒ H ₂ S ☒ NH ₃ ☒ VOCs ☒ F ₂ Cls ☒ Temp ☒ Hum			
檢測員: 李景宇		監測日期: 102.3.4~5	

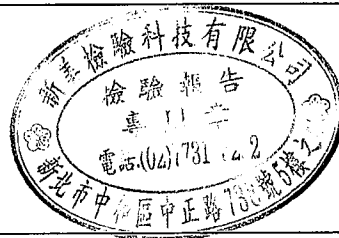
一、無狀汚染物採樣記錄											
內容 項目	儀器編號		初流量浮子讀值		末流量浮子讀值		開始時間 (HH:MM)	結束時間 (HH:MM)	採樣時間 (min)	平均流量 (l/min)	總採流量(l)
	第1次	第2次	第3次	第4次	第1次	第2次					
TSP	PJA-001	1180	1180	1180	1170	1170	09:50	09:50	1302		1874.880
BK	10201010	1180	1308		1170	1295	09:50	09:50	1440		
BK 溢流池編號: ———— 執行時間: ———— ~ ———— : ————											
採樣前查核時間: 09:41 ~ 09:49 採樣後查核時間: 09:51 ~ 09:59											
流量 查核	a. 儀器編號 PJA-001	浮子讀值: 1200; 實際流量: 1332 l/min;				流量查核誤差是否 < ±1% ? ☐ 是 ☐ 否					
	b. 流量校正器編號 ZL95	水柱壓差: 165 mm-H ₂ O; 校正流量: 1339 l/min;				流量查核誤差是否 < ±1% ? ☐ 是 ☐ 否					
c. 儀器編號 PJA-001	浮子讀值: 1200; 實際流量: 1332 l/min;				流量查核誤差是否 < ±1% ? ☐ 是 ☐ 否						
d. 流量校正器編號 ZL95	水柱壓差: 165 mm-H ₂ O; 校正流量: 1334 l/min;				流量查核誤差是否 < ±1% ? ☐ 是 ☐ 否						

二、儀器使用查對					
內容 項目	使用儀器 廠牌型號	使用電壓狀況 OK(✓) CHECK(O)	抽氣機運轉良好 是(✓) 否(O)	抽氣流量 (請加註單位)	球囊公告 檢測方法
SO ₂	—	—	—	—	NTEA M10
NO _x	EcoTECH 9874B	✓	0	0.65 l/min	NTEA M17
CO	PA51SL 3078	✓	0	1.0 l/min	NTEA M21
O ₃	—	—	—	—	NTEA M20
CO ₂	—	—	—	—	NTEA M48
THC	H0101A APHA-360	✓	0	1.0 l/min	—
TSP	K510E 12HT	✓	—	—	NTEA M02
PM ₁₀	—	—	—	—	NTEA M206

三、現場狀況描述	
1. 監測開始時間: a. 取狀物 09:50 b. 氣狀物 10:00 c. 其它	
2. 風速均為 0.3 ~ 3.0 m/s ; 風向多為 東北 風 - 4級 弱風	
3. 溫度變化 18.8 ~ 18.7 °C ; 濕度變化 49 ~ 98 %	
4. 天候狀況, 開始日晴(晴) □ 陰(雨) □ 結夾日(雷) □ 除(雨)	
5. 大氣壓力 1064 torr (mm-Hg) 21.765 kPa (mmHg) 水柱高度 1.5°C, 21.04°C	

RRP-03.C-01(記錄取單第13.1版)-101112附發十五(101114修訂)

附表十六 空氣品質監測工作記錄

[illegible]

附表十五 空氣品質監測現場記錄

計畫編號: A0101

則站名稱: 寶源國中

檢測項目: ☒SO₂ ☒NO_x ☒CO₂ ☒CO ☒PM₁₀ ☒PM_{2.5} ☒TSP ☒VOCs ☒HAPs ☒O₃ ☒Pb ☒Cd ☒Cr ☒Mn ☒Cu ☒Zn ☒As ☒Hg ☒Ni ☒Mo ☒Sb ☒Se ☒Te ☒Bi ☒Pb ☒Zn ☒As ☒Hg

附表十六 空氣品質監測工作記錄

計畫編號: A10101

測站名稱: 福隆海水浴場

檢測項目: NO_x, SO₂, CO, TMC, PM₁₀, TSP, Wd, U₃, Temp, RH%

檢測員: 吳文發, 賴振念

檢測日期: 102.1.25 ~ 102.1.26

一、採樣作業及位置:

1/25
△ TSP, Air Sample Start 13:00

1/26
△ 13:00
AQ, dust
012.10
TSP, dust
012.10
NO_x, CO, SPAN check
012.10
NO_x, CO, SPAN check
012.10
NO_x, CO, SPAN check
012.10
NO_x, CO, SPAN check
012.10
NO_x, CO, SPAN check
012.10
NO_x, CO, SPAN check
012.10

二、現場狀況說明: 有幾輛觀光客巴士
△ 測站位於草場, 無兩車兩輛巴士停放。
△ 測站前方為福隆海水浴場遊覽停車場, 常有車輛進出停放。
△ 測站前方為福隆海水浴場遊覽停車場, 常有車輛進出停放。
△ 測站前方為福隆海水浴場遊覽停車場, 常有車輛進出停放。

三、監測結果:

項目	SO ₂	NO _x	NO ₂	CO	O ₃	CO ₂	THC	CH ₄	C ₂ H ₆	PM ₁₀
最小值	0.3	4	2	0.3	0.3	1.6	1.6	0.11	0.11	0.11
最大值	0.6	15	10	0.6	0.6	2.4	2.4	0.11	0.11	0.11
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	μg/m ³

電子資料檔儲存位置: C:\A10101\501\102-01\A10101\501\A10101_6.xls

附表十五 空氣品質監測現場記錄

計量編號: A0101
測站名稱: 福隆鄉水坑壩
檢測項目: ☐ SO₂ ☐ NO_x ☐ CO ☐ O₃ ☐ CO₂ ☐ CH₄ ☐ TSP ☐ PM₁₀ ☐ Pb ☐ H₂S ☐ H₂Temp ☐ Illum
檢測人員: 林文松 羅維名
計量期數: 01
採樣行程編號: GABA20180205
監測日期: 2018.02.05 ~ 2018.02.06

內容 項目	儀器編號			初值量/淨子樣值			末值量/淨子樣值			開始時間 (HH:MM)	結束時間 (HH:MM)	採樣時間 (min)	採樣流量 (L/min)	總採流量 (L)
	第1次	第2次	第3次	第1次	第2次	第3次	第1次	第2次	第3次					
TSP	TSP-006			1280	1280	1280	1260	1260	1260	13:00	13:00	120	120	1200
PM ₁₀	PM ₁₀ -004			1280	1280	1280	1260	1260	1260	13:00	13:00	120	120	1200

一、粒狀物採樣記錄

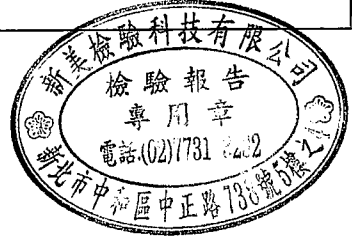
內容 項目	使用儀器		使用電源說明		粉塵採樣器說明		採樣流量 (增加採樣單位)	採樣公告 採測方法
	儀器型號	廠牌型號	OK (✓) 否 (○)	OK (✓) 否 (○)	OK (✓) 否 (○)	OK (✓) 否 (○)		
SO ₂	1107223	ATPA-320	✓	✓	✓	✓	120	NTEA A416
NO _x	1107223	ATPA-320	✓	✓	✓	✓	120	NTEA A417
CO	1107223	ATPA-320	✓	✓	✓	✓	120	NTEA A421
O ₃	1107223	ATPA-320	✓	✓	✓	✓	120	NTEA A420
CO ₂	1107223	ATPA-320	✓	✓	✓	✓	120	NTEA A448
TIC	1107223	ATPA-320	✓	✓	✓	✓	120	—
TSP	1107223	ATPA-320	✓	✓	✓	✓	120	NTEA A102
PM ₁₀	1107223	ATPA-320	✓	✓	✓	✓	120	NTEA A208

二、儀器使用查對

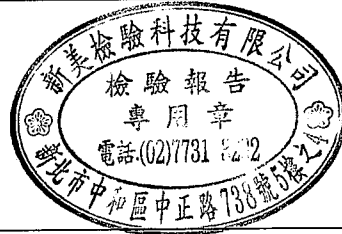
內容 項目	使用儀器		使用電源說明		粉塵採樣器說明		採樣流量 (增加採樣單位)	採樣公告 採測方法
	儀器型號	廠牌型號	OK (✓) 否 (○)	OK (✓) 否 (○)	OK (✓) 否 (○)	OK (✓) 否 (○)		
SO ₂	1107223	ATPA-320	✓	✓	✓	✓	120	NTEA A416
NO _x	1107223	ATPA-320	✓	✓	✓	✓	120	NTEA A417
CO	1107223	ATPA-320	✓	✓	✓	✓	120	NTEA A421
O ₃	1107223	ATPA-320	✓	✓	✓	✓	120	NTEA A420
CO ₂	1107223	ATPA-320	✓	✓	✓	✓	120	NTEA A448
TIC	1107223	ATPA-320	✓	✓	✓	✓	120	—
TSP	1107223	ATPA-320	✓	✓	✓	✓	120	NTEA A102
PM ₁₀	1107223	ATPA-320	✓	✓	✓	✓	120	NTEA A208

三、現場狀況描述

1. 監測開始時間: a. 採樣物 13:00 b. 氣狀物 13:00 c. 其它
2. 風速約為 0.2 ~ 2.5 m/s ; 風向多為東北風
3. 溫度變化 14.3 ~ 19.2 °C ; 濕度變化 69 ~ 98 %
4. 天候狀況 間陰日 (☐晴 ☐陰 ☐雨) ; 結束日 (☐晴 ☐陰 ☐雨)
5. 大氣壓力 764.4 torr (mm-Hg)



附表十六 空氣品質監測工作記錄

[illegible]

附表十五 空氣品質監測現場記錄

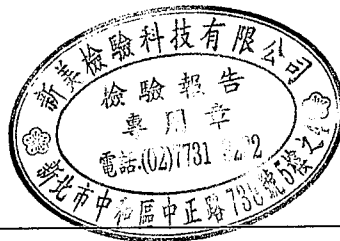
[illegible]

附表十六 空氣品質監測工作記錄

[illegible]

品保品管組: 102.3.3

PP-MS-C01/審性要第13-157-101112附參十六(101113訂)



附錄 IV.2-62 空氣品質監測現場紀錄(102年2月福隆海水浴場)

附表十五 空氣品質監測現場記錄

一、肥壤汚染物採樣記錄									
項目	儀器編號		初流量子鎖值		末流量子鎖值		平均流量 (L/min)	採樣時間 (min)	總換氣量(V)
	第1次	第2次	第3次	第4次	第1次	第2次			
TSP			3次 平均值	實際初流量 (L/min)	3次 平均值	實際末流量 (L/min)			
	P7A-001	1180	1180	1180	1160	1160	1160	13:40	1295
	10201007	1180	1310	1160	1280			13:40	1440
DK	空氣編號	1011050	執行時間		13:35 ~ 13:40				1864800
流量 查校	採樣前查校時間	13:30 ~ 13:30		採樣後查校時間		13:41 ~ 13:49			
	a. 儀器編號	PAA-001		浮子讀值		> 200		實際流量	13:39 L/min
	流量校正器編號	C955		水柱差是		165 mm-H ₂ O		校正流量	< ±1% ? □ 誤 □ 否
	b. 儀器編號	PAA-001		浮子讀值		> 200		實際流量	13:29 L/min
	流量校正器編號	C955		水柱差是		165 mm-H ₂ O		校正流量	13:29 L/min
二、儀器使用查對									
項目	使用儀器		使用電線狀況	抽氣裝置及換	抽氣流量	檢測方法	環置公告		
SO ₂	玻璃型號		OK(✓) CHECK(○)	足(V) 否(O)	(請加註單位)				
NO _x	ECO TECH 9841B		✓	✓	0.658 l/min	NIEA A416			
CO	PASSEL-300S		✓	✓	1.08 l/min	NIEA A417			
O ₃						NIEA A421			
CO ₂						NIEA A420			
TWC	HORIBA ALPHA-360		✓	✓	1.08 l/min	NIEA A448			
TSP	K540T0 1217 T			-		-			
PM ₁₀				-		NIEA A102			
				-		NIEA A206			
三、現場狀況描述									
1. 監測開始時間: a. 採集物 13:40 b. 風向 東北風 c. 其他									
2. 风速內為 1.7 ~ 4.1 m/s : 風向多為 東北風 ~ 東北東風									
3. 溫度變化 17.2 ~ 20.7 °C : 濕度變化 62 ~ 89 %									
4. 天候狀況 開始日(□晴 □雨); 結束日(□晴 □雨)									
5. 大氣壓力 716.6 torr(mm-Hg)									

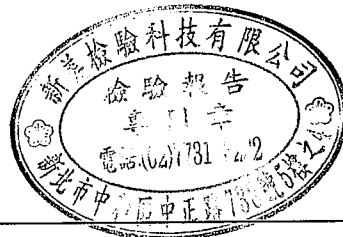
UD-03-C-01 (建築基準法第13-1条)・101112附表1-5(101115訂)

附表十六 空氣品質監測工作記錄

[illegible]

品保品管組：不可延遲 1023.3

RRP-07-C-01(12) (2012年12月26日改訂)



附表十五 空氣品質監測現場記錄

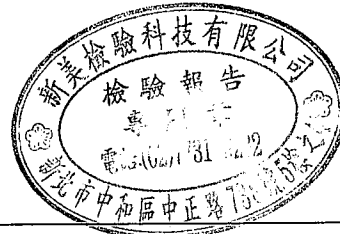
[illegible]

UR-03-C-01(記錄號碼13-102)-101112211215(10111221)

附表十六 空氣品質監測工作記錄

[illegible]

RP-03-C-01(25米果第13-16)-10112解交十六101145270



附表十五 空氣品質監測現場記錄

計畫編號: A0101		計畫期數: 01	
測站名稱: 三昌島海池		採樣行程編號: G8AB130104AR6	
檢測項目: ☒ SO ₂ ☒ NOx ☒ CO ☐ O ₃ ☒ CO ₂ ☒ TSP ☐ PM ₁₀ ☐ Pb ☒ Ws ☐ Wind ☒ Temp ☒ Humid			
檢測員: 吳伯敏		監測日期: 102.1.11 ~ 12	

一、細狀污染指標記錄									
內容	儀器編號			初始漂浮子樣值			末端漂浮子樣值		
	第1架	第2架	第3架	第1架	第2架	第3架	第1架	第2架	第3架
項目									
虛紙編號	3架	實際初流量	(l/min)	平均値	實際末流量	(l/min)	結束時間	結束時間	換接時間
TSP	PAA-018	1150	1150	1150	1130	1130	13:00	12:10	1712400
BK	1012004	1150	1220	1130	1200	13:00	13:00	1440	
參校編號	10111040	執行時間		11:15 ~ 11:20					
非標準前查校時間	11:00 ~ 11:10	採樣後查校時間		13:00 ~ 13:08					
a. 儀器編號 PAA-018 ; 淨子樣值 1250 ; 實際流量 1340 l/min ; 流量校正係數 Correction factor : 水汽壓差 198 mm-H ₂ O ; 校正流量 1349 l/min ; 流量查校誤差是否 < ±7 % ? ☒ 是 ☐ 否									
b. 儀器編號 PAA-018 ; 淨子樣值 1250 ; 實際流量 1340 l/min ; 流量校正係數 Correction factor : 水汽壓差 198 mm-H ₂ O ; 校正流量 1369 l/min ; 流量查校誤差是否 < ±7 % ? ☒ 是 ☐ 否									

二、儀器使用查對				
內容	使用儀器	使用電錶狀況 OK(✓) CHECK(○)	抽氣流量 (請加註單位)	取樣公告 採測方法
SO ₂	—	—	—	NTEA A416
NO _x	EOTECH ML1984	✓	V	NTEA A417
CO	dasibi 3088	✓	V	NTEA A421
O ₃	—	—	—	NTEA A420
CO ₂	—	—	—	NTEA A448
TIC	HORIBA APA-360	✓	✓	—
TSP	KUBOTA 121FT	✓	—	NTEA A102
PM ₁₀	—	—	—	NTEA A206

三、現場狀況描述	
1. 監測開始時間	a. 採集物 13:00 b. 氣象物 13:00 c. 其它
2. 風速約為	0.4 ~ 2.1 m/s ; 風向多為北北西 ~ 西北風
3. 溫度變化	11.6 ~ 19.2 °C ; 濕度變化 88 ~ 95 %
4. 天候狀況	開始日 (□晴 □陰 □雨) ; 結束日 (□晴 □陰 □雨)
5. 大氣壓力	762-torr(mm-Hg)

RF-03-C-01(記錄表單第13-1版-1011112附錄十-五(101111作到))

附表十六 空氣品質監測工作記錄

計畫編號: A0101 計畫期數: 01
測站名稱: 川島養殖池 監測方式: 連續監測
檢測項目: NO_x , CO , TIC , CO_2 , SO_2 , PM_{10} , $PM_{2.5}$, TSR , Wd , WS , $Temp$, PH
檢測員: 李俊毅 監測日期: 102.1.12-13

一、採樣作業及位置:

1. 12:00-12:05 PM_{10} 2500 $\mu m^3/m^3$
2. 12:05-12:10 $PM_{2.5}$ 2500 $\mu m^3/m^3$
3. 12:10-12:15 PM_{10} 2500 $\mu m^3/m^3$
4. 12:15-12:20 $PM_{2.5}$ 2500 $\mu m^3/m^3$
5. 12:20-12:25 PM_{10} 2500 $\mu m^3/m^3$
6. 12:25-12:30 $PM_{2.5}$ 2500 $\mu m^3/m^3$
7. 12:30-12:35 PM_{10} 2500 $\mu m^3/m^3$
8. 12:35-12:40 $PM_{2.5}$ 2500 $\mu m^3/m^3$
9. 12:40-12:45 PM_{10} 2500 $\mu m^3/m^3$
10. 12:45-12:50 $PM_{2.5}$ 2500 $\mu m^3/m^3$
11. 12:50-12:55 PM_{10} 2500 $\mu m^3/m^3$
12. 12:55-13:00 $PM_{2.5}$ 2500 $\mu m^3/m^3$
13. 13:00-13:05 PM_{10} 2500 $\mu m^3/m^3$
14. 13:05-13:10 $PM_{2.5}$ 2500 $\mu m^3/m^3$
15. 13:10-13:15 PM_{10} 2500 $\mu m^3/m^3$
16. 13:15-13:20 $PM_{2.5}$ 2500 $\mu m^3/m^3$
17. 13:20-13:25 PM_{10} 2500 $\mu m^3/m^3$
18. 13:25-13:30 $PM_{2.5}$ 2500 $\mu m^3/m^3$
19. 13:30-13:35 PM_{10} 2500 $\mu m^3/m^3$
20. 13:35-13:40 $PM_{2.5}$ 2500 $\mu m^3/m^3$
21. 13:40-13:45 PM_{10} 2500 $\mu m^3/m^3$
22. 13:45-13:50 $PM_{2.5}$ 2500 $\mu m^3/m^3$
23. 13:50-13:55 PM_{10} 2500 $\mu m^3/m^3$
24. 13:55-14:00 $PM_{2.5}$ 2500 $\mu m^3/m^3$
25. 14:00-14:05 PM_{10} 2500 $\mu m^3/m^3$
26. 14:05-14:10 $PM_{2.5}$ 2500 $\mu m^3/m^3$
27. 14:10-14:15 PM_{10} 2500 $\mu m^3/m^3$
28. 14:15-14:20 $PM_{2.5}$ 2500 $\mu m^3/m^3$
29. 14:20-14:25 PM_{10} 2500 $\mu m^3/m^3$
30. 14:25-14:30 $PM_{2.5}$ 2500 $\mu m^3/m^3$
31. 14:30-14:35 PM_{10} 2500 $\mu m^3/m^3$
32. 14:35-14:40 $PM_{2.5}$ 2500 $\mu m^3/m^3$
33. 14:40-14:45 PM_{10} 2500 $\mu m^3/m^3$
34. 14:45-14:50 $PM_{2.5}$ 2500 $\mu m^3/m^3$
35. 14:50-14:55 PM_{10} 2500 $\mu m^3/m^3$
36. 14:55-15:00 $PM_{2.5}$ 2500 $\mu m^3/m^3$
37. 15:00-15:05 PM_{10} 2500 $\mu m^3/m^3$
38. 15:05-15:10 $PM_{2.5}$ 2500 $\mu m^3/m^3$
39. 15:10-15:15 PM_{10} 2500 $\mu m^3/m^3$
40. 15:15-15:20 $PM_{2.5}$ 2500 $\mu m^3/m^3$
41. 15:20-15:25 PM_{10} 2500 $\mu m^3/m^3$
42. 15:25-15:30 $PM_{2.5}$ 2500 $\mu m^3/m^3$
43. 15:30-15:35 PM_{10} 2500 $\mu m^3/m^3$
44. 15:35-15:40 $PM_{2.5}$ 2500 $\mu m^3/m^3$
45. 15:40-15:45 PM_{10} 2500 $\mu m^3/m^3$
46. 15:45-15:50 $PM_{2.5}$ 2500 $\mu m^3/m^3$
47. 15:50-15:55 PM_{10} 2500 $\mu m^3/m^3$
48. 15:55-16:00 $PM_{2.5}$ 2500 $\mu m^3/m^3$
49. 16:00-16:05 PM_{10} 2500 $\mu m^3/m^3$
50. 16:05-16:10 $PM_{2.5}$ 2500 $\mu m^3/m^3$
51. 16:10-16:15 PM_{10} 2500 $\mu m^3/m^3$
52. 16:15-16:20 $PM_{2.5}$ 2500 $\mu m^3/m^3$
53. 16:20-16:25 PM_{10} 2500 $\mu m^3/m^3$
54. 16:25-16:30 $PM_{2.5}$ 2500 $\mu m^3/m^3$
55. 16:30-16:35 PM_{10} 2500 $\mu m^3/m^3$
56. 16:35-16:40 $PM_{2.5}$ 2500 $\mu m^3/m^3$
57. 16:40-16:45 PM_{10} 2500 $\mu m^3/m^3$
58. 16:45-16:50 $PM_{2.5}$ 2500 $\mu m^3/m^3$
59. 16:50-16:55 PM_{10} 2500 $\mu m^3/m^3$
60. 16:55-17:00 $PM_{2.5}$ 2500 $\mu m^3/m^3$
61. 17:00-17:05 PM_{10} 2500 $\mu m^3/m^3$
62. 17:05-17:10 $PM_{2.5}$ 2500 $\mu m^3/m^3$
63. 17:10-17:15 PM_{10} 2500 $\mu m^3/m^3$
64. 17:15-17:20 $PM_{2.5}$ 2500 $\mu m^3/m^3$
65. 17:20-17:25 PM_{10} 2500 $\mu m^3/m^3$
66. 17:25-17:30 $PM_{2.5}$ 2500 $\mu m^3/m^3$
67. 17:30-17:35 PM_{10} 2500 $\mu m^3/m^3$
68. 17:35-17:40 $PM_{2.5}$ 2500 $\mu m^3/m^3$
69. 17:40-17:45 PM_{10} 2500 $\mu m^3/m^3$
70. 17:45-17:50 $PM_{2.5}$ 2500 $\mu m^3/m^3$
71. 17:50-17:55 PM_{10} 2500 $\mu m^3/m^3$
72. 17:55-18:00 $PM_{2.5}$ 2500 $\mu m^3/m^3$
73. 18:00-18:05 PM_{10} 2500 $\mu m^3/m^3$
74. 18:05-18:10 $PM_{2.5}$ 2500 $\mu m^3/m^3$
75. 18:10-18:15 PM_{10} 2500 $\mu m^3/m^3$
76. 18:15-18:20 $PM_{2.5}$ 2500 $\mu m^3/m^3$
77. 18:20-18:25 PM_{10} 2500 $\mu m^3/m^3$
78. 18:25-18:30 $PM_{2.5}$ 2500 $\mu m^3/m^3$
79. 18:30-18:35 PM_{10} 2500 $\mu m^3/m^3$
80. 18:35-18:40 $PM_{2.5}$ 2500 $\mu m^3/m^3$
81. 18:40-18:45 PM_{10} 2500 $\mu m^3/m^3$
82. 18:45-18:50 $PM_{2.5}$ 2500 $\mu m^3/m^3$
83. 18:50-18:55 PM_{10} 2500 $\mu m^3/m^3$
84. 18:55-19:00 $PM_{2.5}$ 2500 $\mu m^3/m^3$
85. 19:00-19:05 PM_{10} 2500 $\mu m^3/m^3$
86. 19:05-19:10 $PM_{2.5}$ 2500 $\mu m^3/m^3$
87. 19:10-19:15 PM_{10} 2500 $\mu m^3/m^3$
88. 19:15-19:20 $PM_{2.5}$ 2500 $\mu m^3/m^3$
89. 19:20-19:25 PM_{10} 2500 $\mu m^3/m^3$
90. 19:25-19:30 $PM_{2.5}$ 2500 $\mu m^3/m^3$
91. 19:30-19:35 PM_{10} 2500 $\mu m^3/m^3$
92. 19:35-19:40 $PM_{2.5}$ 2500 $\mu m^3/m^3$
93. 19:40-19:45 PM_{10} 2500 $\mu m^3/m^3$
94. 19:45-19:50 $PM_{2.5}$ 2500 $\mu m^3/m^3$
95. 19:50-19:55 PM_{10} 2500 $\mu m^3/m^3$
96. 19:55-20:00 $PM_{2.5}$ 2500 $\mu m^3/m^3$
97. 20:00-20:05 PM_{10} 2500 $\mu m^3/m^3$
98. 20:05-20:10 $PM_{2.5}$ 2500 $\mu m^3/m^3$
99. 20:10-20:15 PM_{10} 2500 $\mu m^3/m^3$
100. 20:15-20:20 $PM_{2.5}$ 2500 $\mu m^3/m^3$
101. 20:20-20:25 PM_{10} 2500 $\mu m^3/m^3$
102. 20:25-20:30 $PM_{2.5}$ 2500 $\mu m^3/m^3$
103. 20:30-20:35 PM_{10} 2500 $\mu m^3/m^3$
104. 20:35-20:40 $PM_{2.5}$ 2500 $\mu m^3/m^3$
105. 20:40-20:45 PM_{10} 2500 $\mu m^3/m^3$
106. 20:45-20:50 $PM_{2.5}$ 2500 $\mu m^3/m^3$
107. 20:50-20:55 PM_{10} 2500 $\mu m^3/m^3$
108. 20:55-21:00 $PM_{2.5}$ 2500 $\mu m^3/m^3$
109. 21:00-21:05 PM_{10} 2500 $\mu m^3/m^3$
110. 21:05-21:10 $PM_{2.5}$ 2500 $\mu m^3/m^3$
111. 21:10-21:15 PM_{10} 2500 $\mu m^3/m^3$
112. 21:15-21:20 $PM_{2.5}$ 2500 $\mu m^3/m^3$
113. 21:20-21:25 PM_{10} 2500 $\mu m^3/m^3$
114. 21:25-21:30 $PM_{2.5}$ 2500 $\mu m^3/m^3$
115. 21:30-21:35 PM_{10} 2500 $\mu m^3/m^3$
116. 21:35-21:40 $PM_{2.5}$ 2500 $\mu m^3/m^3$
117. 21:40-21:45 PM_{10} 2500 $\mu m^3/m^3$
118. 21:45-21:50 $PM_{2.5}$ 2500 $\mu m^3/m^3$
119. 21:50-21:55 PM_{10} 2500 $\mu m^3/m^3$
120. 21:55-22:00 $PM_{2.5}$ 2500 $\mu m^3/m^3$
121. 22:00-22:05 PM_{10} 2500 $\mu m^3/m^3$
122. 22:05-22:10 $PM_{2.5}$ 2500 $\mu m^3/m^3$
123. 22:10-22:15 PM_{10} 2500 $\mu m^3/m^3$
124. 22:15-22:20 $PM_{2.5}$ 2500 $\mu m^3/m^3$
125. 22:20-22:25 PM_{10} 2500 $\mu m^3/m^3$
126. 22:25-22:30 $PM_{2.5}$ 2500 $\mu m^3/m^3$
127. 22:30-22:35 PM_{10} 2500 $\mu m^3/m^3$
128. 22:35-22:40 $PM_{2.5}$ 2500 $\mu m^3/m^3$
129. 22:40-22:45 PM_{10} 2500 $\mu m^3/m^3$
130. 22:45-22:50 $PM_{2.5}$ 2500 $\mu m^3/m^3$
131. 22:50-22:55 PM_{10} 2500 $\mu m^3/m^3$
132. 22:55-23:00 $PM_{2.5}$ 2500 $\mu m^3/m^3$
133. 23:00-23:05 PM_{10} 2500 $\mu m^3/m^3$
134. 23:05-23:10 $PM_{2.5}$ 2500 $\mu m^3/m^3$
135. 23:10-23:15 PM_{10} 2500 $\mu m^3/m^3$
136. 23:15-23:20 $PM_{2.5}$ 2500 $\mu m^3/m^3$
137. 23:20-23:25 PM_{10} 2500 $\mu m^3/m^3$
138. 23:25-23:30 $PM_{2.5}$ 2500 $\mu m^3/m^3$
139. 23:30-23:35 PM_{10} 2500 $\mu m^3/m^3$
140. 23:35-23:40 $PM_{2.5}$ 2500 $\mu m^3/m^3$
141. 23:40-23:45 PM_{10} 2500 $\mu m^3/m^3$
142. 23:45-23:50 $PM_{2.5}$ 2500 $\mu m^3/m^3$
143. 23:50-23:55 PM_{10} 2500 $\mu m^3/m^3$
144. 23:55-24:00 $PM_{2.5}$ 2500 $\mu m^3/m^3$
145. 24:00-24:05 PM_{10} 2500 $\mu m^3/m^3$
146. 24:05-24:10 $PM_{2.5}$ 2500 $\mu m^3/m^3$
147. 24:10-24:15 PM_{10} 2500 $\mu m^3/m^3$
148. 24:15-24:20 $PM_{2.5}$ 2500 $\mu m^3/m^3$
149. 24:20-24:25 PM_{10} 2500 $\mu m^3/m^3$
150. 24:25-24:30 $PM_{2.5}$ 2500 $\mu m^3/m^3$
151. 24:30-24:35 PM_{10} 2500 $\mu m^3/m^3$
152. 24:35-24:40 $PM_{2.5}$ 2500 $\mu m^3/m^3$
153. 24:40-24:45 PM_{10} 2500 $\mu m^3/m^3$
154. 24:45-24:50 $PM_{2.5}$ 2500 $\mu m^3/m^3$
155. 24:50-24:55 PM_{10} 2500 $\mu m^3/m^3$
156. 24:55-25:00 $PM_{2.5}$ 2500 $\mu m^3/m^3$
157. 25:00-25:05 PM_{10} 2500 $\mu m^3/m^3$
158. 25:05-25:10 $PM_{2.5}$ 2500 $\mu m^3/m^3$
159. 25:10-25:15 PM_{10} 2500 $\mu m^3/m^3$
160. 25:15-25:20 $PM_{2.5}$ 2500 $\mu m^3/m^3$
161. 25:20-25:25 PM_{10} 2500 $\mu m^3/m^3$
162. 25:25-25:30 $PM_{2.5}$ 2500 $\mu m^3/m^3$
163. 25:30-25:35 PM_{10} 2500 $\mu m^3/m^3$
164. 25:35-25:40 $PM_{2.5}$ 2500 $\mu m^3/m^3$
165. 25:40-25:45 PM_{10} 2500 $\mu m^3/m^3$
166. 25:45-25:50 $PM_{2.5}$ 2500 $\mu m^3/m^3$
167. 25:50-25:55 PM_{10} 2500 $\mu m^3/m^3$
168. 25:55-26:00 $PM_{2.5}$ 2500 $\mu m^3/m^3$
169. 26:00-26:05 PM_{10} 2500 $\mu m^3/m^3$
170. 26:05-26:10 $PM_{2.5}$ 2500 $\mu m^3/m^3$
171. 26:10-26:15 PM_{10} 2500 $\mu m^3/m^3$
172. 26:15-26:20 $PM_{2.5}$ 2500 $\mu m^3/m^3$
173. 26:20-26:25 PM_{10} 2500 $\mu m^3/m^3$
174. 26:25-26:30 $PM_{2.5}$ 2500 $\mu m^3/m^3$
175. 26:30-26:35 PM_{10} 2500 $\mu m^3/m^3$
176. 26:35-26:40 $PM_{2.5}$ 2500 $\mu m^3/m^3$
177. 26:40-26:45 PM_{10} 2500 $\mu m^3/m^3$
178. 26:45-26:50 $PM_{2.5}$ 2500 $\mu m^3/m^3$
179. 26:50-26:55 PM_{10} 2500 $\mu m^3/m^3$
180. 26:55-27:00 $PM_{2.5}$ 2500 $\mu m^3/m^3$
181. 27:00-27:05 PM_{10} 2500 $\mu m^3/m^3$
182. 27:05-27:10 $PM_{2.5}$ 2500 $\mu m^3/m^3$
183. 27:10-27:15 PM_{10} 2500 $\mu m^3/m^3$
184. 27:15-27:20 $PM_{2.5}$ 2500 $\mu m^3/m^3$
185. 27:20-27:25 PM_{10} 2500 $\mu m^3/m^3$
186. 27:25-27:30 $PM_{2.5}$ 2500 $\mu m^3/m^3$
187. 27:30-27:35 PM_{10} 2500 $\mu m^3/m^3$
188. 27:35-27:40 $PM_{2.5}$ 2500 $\mu m^3/m^3$
189. 27:40-27:45 PM_{10} 2500 $\mu m^3/m^3$
190. 27:45-27:50 $PM_{2.5}$ 2500 $\mu m^3/m^3$
191. 27:50-27:55 PM_{10} 2500 $\mu m^3/m^3$
192. 27:55-28:00 $PM_{2.5}$ 2500 $\mu m^3/m^3$
193. 28:00-28:05 PM_{10} 2500 $\mu m^3/m^3$
194. 28:05-28:10 $PM_{2.5}$ 2500 $\mu m^3/m^3$
195. 28:10-28:15 PM_{10} 2500 $\mu m^3/m^3$
196. 28:15-28:20 $PM_{2.5}$ 2500 $\mu m^3/m^3$
197. 28:20-28:25 PM_{10} 2500 $\mu m^3/m^3$
198. 28:25-28:30 $PM_{2.5}$ 2500 $\mu m^3/m^3$
199. 28:30-28:35 PM_{10} 2500 $\mu m^3/m^3$
200. 28:35-28:40 $PM_{2.5}$ 2500 $\mu m^3/m^3$
201. 28:40-28:45 PM_{10} 2500 $\mu m^3/m^3$
202. 28:45-28:50 $PM_{2.5}$ 2500 $\mu m^3/m^3$
203. 28:50-28:55 PM_{10} 2500 $\mu m^3/m^3$
204. 28:55-29:00 $PM_{2.5}$ 2500 $\mu m^3/m^3$
205. 29:00-29:05 PM_{10} 2500 $\mu m^3/m^3$
206. 29:05-29:10 $PM_{2.5}$ 2500 $\mu m^3/m^3$
207. 29:10-29:15 PM_{10} 2500 $\mu m^3/m^3$
208. 29:15-29:20 $PM_{2.5}$ 2500 $\mu m^3/m^3$
209. 29:20-29:25 PM_{10} 2500 $\mu m^3/m^3$
210. 29:25-29:30 $PM_{2.5}$ 2500 $\mu m^3/m^3$
211. 29:30-29:35 PM_{10} 2500 $\mu m^3/m^3$
212. 29:35-29:40 $PM_{2.5}$ 2500 $\mu m^3/m^3$
213. 29:40-29:45 PM_{10} 2500 $\mu m^3/m^3$
214. 29:45-29:50 $PM_{2.5}$ 2500 $\mu m^3/m^3$
215. 29:50-29:55 PM_{10} 2500 $\mu m^3/m^3$
216. 29:55-30:00 $PM_{2.5}$ 2500 $\mu m^3/m^3$
217. 30:00-30:05 PM_{10} 2500 $\mu m^3/m^3$
218. 30:05-30:10 $PM_{2.5}$ 2500 $\mu m^3/m^3$
219. 30:10-30:15 PM_{10} 2500 $\mu m^3/m^3$
220. 30:15-30:20 $PM_{2.5}$ 2500 $\mu m^3/m^3$
221. 30:20-30:25 PM_{10} 2500 $\mu m^3/m^3$
222. 30:25-30:30 $PM_{2.5}$ 2500 $\mu m^3/m^3$
223. 30:30-30:35 PM_{10} 2500 $\mu m^3/m^3$
224. 30:35-30:40 $PM_{2.5}$ 2500 $\mu m^3/m^3$
225. 30:40-30:45 PM_{10} 2500 $\mu m^3/m^3$
226. 30:45-30:50 $PM_{2.5}$ 2500 $\mu m^3/m^3$
227. 30:50-30:55 PM_{10} 2500 $\mu m^3/m^3$
228. 30:55-31:00 $PM_{2.5}$ 2500 $\mu m^3/m^3$
229. 31:00-31:05 PM_{10} 2500 $\mu m^3/m^3$
230. 31:05-31:10 $PM_{2.5}$ 2500 $\mu m^3/m^3$
231. 31:10-31:15 PM_{10} 2500 $\mu m^3/m^3$
232. 31:15-31:20 $PM_{2.5}$ 2500 $\mu m^3/m^3$
233. 31:20-31:25 PM_{10} 2500 $\mu m^3/m^3$
234. 31:25-31:30 $PM_{2.5}$ 2500 $\mu m^3/m^3$
235. 31:30-31:35 PM_{10} 2500 $\mu m^3/m^3$
236. 31:35-31:40 $PM_{2.5}$ 2500 $\mu m^3/m^3$
237. 31:40-31:45 PM_{10} 2500 $\mu m^3/m^3$
238. 31:45-31:50 $PM_{2.5}$ 2500 $\mu m^3/m^3$
239. 31:50-31:55 PM_{10} 2500 $\mu m^3/m^3$
240. 31:55-32:00 $PM_{2.5}$ 2500 $\mu m^3/m^3$
241. 32:00-32:05 PM_{10} 2500 $\mu m^3/m^3$
242. 32:05-32:10 $PM_{2.5}$ 2500 $\mu m^3/m^3$
243. 32:10-32:15 PM_{10} 2500 $\mu m^3/m^3$
244. 32:15-32:20 $PM_{2.5}$ 2500 $\mu m^3/m^3$
245. 32:20-32:25 PM_{10} 2500 $\mu m^3/m^3$
246. 32:25-32:30 $PM_{2.5}$ 2500 $\mu m^3/m^3$
247. 32:30-32:35 PM_{10} 2500 $\mu m^3/m^3$
248. 32:35-32:40 $PM_{2.5}$ 2500 $\mu m^3/m^3$
249. 32:40-32:45 PM_{10} 2500 $\mu m^3/m^3$
250. 32:45-32:50 $PM_{2.5}$ 2500 $\mu m^3/m^3$
251. 32:50-32:55 PM_{10} 2500 $\mu m^3/m^3$
252. 32:55-33:00 $PM_{2.5}$ 2500 $\mu m^3/m^3$
253. 33:00-33:05 PM_{10} 2500 $\mu m^3/m^3$
254. 33:05-33:10 $PM_{2.5}$ 2500 $\mu m^3/m^3$
255. 33:10-33:15 PM_{10} 2500 $\mu m^3/m^3$
256. 33:15-33:20 $PM_{2.5}$ 2500 $\mu m^3/m^3$
257. 33:20-33:25 PM_{10} 2500 $\mu m^3/m^3$
258. 33:25-33:30 $PM_{2.5}$ 2500 $\mu m^3/m^3$
259. 33:30-33:35 PM_{10} 2500 $\mu m^3/m^3$
260. 33:35-33:40 $PM_{2.5}$ 2500 $\mu m^3/m^3$
261. 33:40-33:45 PM_{10} 2500 $\mu m^3/m^3$
262. 33:45-33:50 $PM_{2.5}$ 2500 μm^3

附表十六 空氣品質監測工作記錄

[illegible]

RP-03-C-01(記録表第13-1版)-101112附表十六(101115終)



附表十五 空氣品質監測現場記錄

計畫編號: A0101										
計畫期數: 01										
測站名稱: 111長沙地										
檢測項目: ☒ SO ₂ ☒ NO _x ☒ CO ☐ O ₃ ☒ PM ₁₀ ☒ TSP ☒ THC ☒ VOCs ☒ PM _{2.5} ☒ EMP ☒ DPM										
檢測員: 黃國榮										
監測日期: 102-1-13 ~ 14										
一、無塵汚染物採樣記錄										
內容 項目	儀器編號	採樣量/子樣值			本級量/子樣值			開始時間 (HH:MM)	平均流量 (L/min)	總採氣量 (L)
		第1次 3次 平均值	第2次 3次 平均值	第3次 3次 平均值	第1次 3次 平均值	第2次 3次 平均值	第3次 3次 平均值			
TSP	PAA-018	1150	1150	1150	130	130	130	13:20	1210	1142400
DR	b112006	1150	1220	1136	1200	13:20	1440			
濾紙編號		—			—			—		
採樣前查校時間		13:10 ~ 13:18			採樣後查校時間			13:20 ~ 13:30		
a. 儀器編號		PAA-018			子樣值			1250 L/min; 實際流量 1340 L/min; 流量校正器編號 438202; 水汽壓差 198 mm-H ₂ O; 校正流量 1367 L/min		
b. 儀器編號		PAA-018			子樣值			1250 L/min; 實際流量 1340 L/min; 流量校正器編號 438202; 水汽壓差 198 mm-H ₂ O; 校正流量 1367 L/min		
二、儀器使用量對										
內容 項目	使用儀器 廠牌型號	使用電壓情況 OK (✓) / CHECK (○)	物質透過效率換 表 (✓) 否 (○)	抽氣流量 (請加註單位)	儀器公告 檢測方法					
SO ₂	—	—	—	—	NETA A416					
NO _x	EA TECH ML 9801	✓	0	0.44 L/min	NETA A417					
CO	chert 3008	✓	0	1.0 L/min	NETA A421					
O ₃	—	—	—	—	NETA A420					
CO ₂	—	—	—	—	NETA A448					
THC	HORIBA APMA-30	✓	0	0.8 L/min	—					
TSP	KZATO DFI	✓	—	—	NETA A102					
PM ₁₀	—	—	—	—	NETA A206					
三、現場狀況描述										
1. 監測開始時間: a. 採氣物 13:20 b. 氣狀物 13:20 c. 其它										
2. 風速均為 2.1 ~ 3.6 m/s; 風向多為東北 風 ~ 144度										
3. 溫度變化 13.6 ~ 16.8 °C; 濕度變化 60 ~ 94 %										
4. 天候狀況 開始日 (☐晴 ☐陰 ☐雨); 結束日 (☐晴 ☐陰 ☐雨)										
5. 大氣壓力 761 torr (mm-Hg)										

RRR-03-C-01(記錄更新第12版)-101112附設十五(10111修訂)

附錄 IV.2-65 空氣品質監測現場紀錄(102 年 2 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: 01
 測站名稱: 川島養殖池 監測方式: 連續自動
 檢測項目: NO₂/NO_x-CO, T_{HC}/NMHC, TSP, W_B, W_B, T_{emp}, RH%
 檢測員: 郭子豪 監測日期: 102.2.1~2

一、樣品採集及位置:
 1. 川島養殖池, 測站編號: 102-01
 2. 川島養殖池, 測站編號: 102-02
 3. 川島養殖池, 測站編號: 102-03
 4. 川島養殖池, 測站編號: 102-04
 5. 川島養殖池, 測站編號: 102-05
 6. 川島養殖池, 測站編號: 102-06
 7. 川島養殖池, 測站編號: 102-07
 8. 川島養殖池, 測站編號: 102-08
 9. 川島養殖池, 測站編號: 102-09
 10. 川島養殖池, 測站編號: 102-10
 11. 川島養殖池, 測站編號: 102-11
 12. 川島養殖池, 測站編號: 102-12
 13. 川島養殖池, 測站編號: 102-13
 14. 川島養殖池, 測站編號: 102-14
 15. 川島養殖池, 測站編號: 102-15
 16. 川島養殖池, 測站編號: 102-16
 17. 川島養殖池, 測站編號: 102-17
 18. 川島養殖池, 測站編號: 102-18
 19. 川島養殖池, 測站編號: 102-19
 20. 川島養殖池, 測站編號: 102-20
 21. 川島養殖池, 測站編號: 102-21
 22. 川島養殖池, 測站編號: 102-22
 23. 川島養殖池, 測站編號: 102-23
 24. 川島養殖池, 測站編號: 102-24
 25. 川島養殖池, 測站編號: 102-25
 26. 川島養殖池, 測站編號: 102-26
 27. 川島養殖池, 測站編號: 102-27
 28. 川島養殖池, 測站編號: 102-28
 29. 川島養殖池, 測站編號: 102-29
 30. 川島養殖池, 測站編號: 102-30
 31. 川島養殖池, 測站編號: 102-31
 32. 川島養殖池, 測站編號: 102-32
 33. 川島養殖池, 測站編號: 102-33
 34. 川島養殖池, 測站編號: 102-34
 35. 川島養殖池, 測站編號: 102-35
 36. 川島養殖池, 測站編號: 102-36
 37. 川島養殖池, 測站編號: 102-37
 38. 川島養殖池, 測站編號: 102-38
 39. 川島養殖池, 測站編號: 102-39
 40. 川島養殖池, 測站編號: 102-40
 41. 川島養殖池, 測站編號: 102-41
 42. 川島養殖池, 測站編號: 102-42
 43. 川島養殖池, 測站編號: 102-43
 44. 川島養殖池, 測站編號: 102-44
 45. 川島養殖池, 測站編號: 102-45
 46. 川島養殖池, 測站編號: 102-46
 47. 川島養殖池, 測站編號: 102-47
 48. 川島養殖池, 測站編號: 102-48
 49. 川島養殖池, 測站編號: 102-49
 50. 川島養殖池, 測站編號: 102-50
 51. 川島養殖池, 測站編號: 102-51
 52. 川島養殖池, 測站編號: 102-52
 53. 川島養殖池, 測站編號: 102-53
 54. 川島養殖池, 測站編號: 102-54
 55. 川島養殖池, 測站編號: 102-55
 56. 川島養殖池, 測站編號: 102-56
 57. 川島養殖池, 測站編號: 102-57
 58. 川島養殖池, 測站編號: 102-58
 59. 川島養殖池, 測站編號: 102-59
 60. 川島養殖池, 測站編號: 102-60
 61. 川島養殖池, 測站編號: 102-61
 62. 川島養殖池, 測站編號: 102-62
 63. 川島養殖池, 測站編號: 102-63
 64. 川島養殖池, 測站編號: 102-64
 65. 川島養殖池, 測站編號: 102-65
 66. 川島養殖池, 測站編號: 102-66
 67. 川島養殖池, 測站編號: 102-67
 68. 川島養殖池, 測站編號: 102-68
 69. 川島養殖池, 測站編號: 102-69
 70. 川島養殖池, 測站編號: 102-70
 71. 川島養殖池, 測站編號: 102-71
 72. 川島養殖池, 測站編號: 102-72
 73. 川島養殖池, 測站編號: 102-73
 74. 川島養殖池, 測站編號: 102-74
 75. 川島養殖池, 測站編號: 102-75
 76. 川島養殖池, 測站編號: 102-76
 77. 川島養殖池, 測站編號: 102-77
 78. 川島養殖池, 測站編號: 102-78
 79. 川島養殖池, 測站編號: 102-79
 80. 川島養殖池, 測站編號: 102-80
 81. 川島養殖池, 測站編號: 102-81
 82. 川島養殖池, 測站編號: 102-82
 83. 川島養殖池, 測站編號: 102-83
 84. 川島養殖池, 測站編號: 102-84
 85. 川島養殖池, 測站編號: 102-85
 86. 川島養殖池, 測站編號: 102-86
 87. 川島養殖池, 測站編號: 102-87
 88. 川島養殖池, 測站編號: 102-88
 89. 川島養殖池, 測站編號: 102-89
 90. 川島養殖池, 測站編號: 102-90
 91. 川島養殖池, 測站編號: 102-91
 92. 川島養殖池, 測站編號: 102-92
 93. 川島養殖池, 測站編號: 102-93
 94. 川島養殖池, 測站編號: 102-94
 95. 川島養殖池, 測站編號: 102-95
 96. 川島養殖池, 測站編號: 102-96
 97. 川島養殖池, 測站編號: 102-97
 98. 川島養殖池, 測站編號: 102-98
 99. 川島養殖池, 測站編號: 102-99
 100. 川島養殖池, 測站編號: 102-100

二、監測結果:

項目	SO ₂	NO ₂	NO _x	CO	O ₃	CO ₂	T _{HC}	CH ₄	C ₂ H ₆	PM ₁₀
最大值	4	3	3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
最小值	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	μg/m ³

電子資料儲存位置: 102-01/102-02/102-03/102-04/102-05/102-06/102-07/102-08/102-09/102-10/102-11/102-12/102-13/102-14/102-15/102-16/102-17/102-18/102-19/102-20/102-21/102-22/102-23/102-24/102-25/102-26/102-27/102-28/102-29/102-30/102-31/102-32/102-33/102-34/102-35/102-36/102-37/102-38/102-39/102-40/102-41/102-42/102-43/102-44/102-45/102-46/102-47/102-48/102-49/102-50/102-51/102-52/102-53/102-54/102-55/102-56/102-57/102-58/102-59/102-60/102-61/102-62/102-63/102-64/102-65/102-66/102-67/102-68/102-69/102-70/102-71/102-72/102-73/102-74/102-75/102-76/102-77/102-78/102-79/102-80/102-81/102-82/102-83/102-84/102-85/102-86/102-87/102-88/102-89/102-90/102-91/102-92/102-93/102-94/102-95/102-96/102-97/102-98/102-99/102-100

品質保證組: 102-01/102-02/102-03/102-04/102-05/102-06/102-07/102-08/102-09/102-10/102-11/102-12/102-13/102-14/102-15/102-16/102-17/102-18/102-19/102-20/102-21/102-22/102-23/102-24/102-25/102-26/102-27/102-28/102-29/102-30/102-31/102-32/102-33/102-34/102-35/102-36/102-37/102-38/102-39/102-40/102-41/102-42/102-43/102-44/102-45/102-46/102-47/102-48/102-49/102-50/102-51/102-52/102-53/102-54/102-55/102-56/102-57/102-58/102-59/102-60/102-61/102-62/102-63/102-64/102-65/102-66/102-67/102-68/102-69/102-70/102-71/102-72/102-73/102-74/102-75/102-76/102-77/102-78/102-79/102-80/102-81/102-82/102-83/102-84/102-85/102-86/102-87/102-88/102-89/102-90/102-91/102-92/102-93/102-94/102-95/102-96/102-97/102-98/102-99/102-100



附錄 IV.2-65 空氣品質監測現場紀錄(102 年 2 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: 01
 測站名稱: 川島養殖池 採樣行程編號: 102-01/102-02/102-03/102-04/102-05/102-06/102-07/102-08/102-09/102-10/102-11/102-12/102-13/102-14/102-15/102-16/102-17/102-18/102-19/102-20/102-21/102-22/102-23/102-24/102-25/102-26/102-27/102-28/102-29/102-30/102-31/102-32/102-33/102-34/102-35/102-36/102-37/102-38/102-39/102-40/102-41/102-42/102-43/102-44/102-45/102-46/102-47/102-48/102-49/102-50/102-51/102-52/102-53/102-54/102-55/102-56/102-57/102-58/102-59/102-60/102-61/102-62/102-63/102-64/102-65/102-66/102-67/102-68/102-69/102-70/102-71/102-72/102-73/102-74/102-75/102-76/102-77/102-78/102-79/102-80/102-81/102-82/102-83/102-84/102-85/102-86/102-87/102-88/102-89/102-90/102-91/102-92/102-93/102-94/102-95/102-96/102-97/102-98/102-99/102-100
 檢測項目: CO, SO₂, NO₂, NO_x, TSP, PM₁₀, PM_{2.5}, T_{HC}, NMHC, T_{emp}, RH%
 檢測員: 郭子豪 監測日期: 102.2.1~2

一、粒狀物採樣記錄

項目	儀器編號	初流量採樣值 (L/min)			末流量採樣值 (L/min)			採樣時間 (min)	平均流量 (L/min)	結核量 (1)
		第1次	第2次	第3次	第1次	第2次	第3次			
TSP	PAH-005	1100	1100	1100	1090	1090	1090	12:40	12:45	1792800
PM ₁₀	PAH-005	1100	1100	1100	1090	1090	1090	12:40	12:45	1792800

二、儀器使用對照

項目	儀器	儀器編號	使用電線狀況	初流量採樣值 (L/min)	末流量採樣值 (L/min)	結核量 (1)	採樣方法
SO ₂	Horiba	APM-360	OK	1150	1150	1150	NIEA A416
NO _x	Horiba	APM-360	OK	1150	1150	1150	NIEA A417
CO	Horiba	APM-360	OK	1150	1150	1150	NIEA A421
O ₃	Horiba	APM-360	OK	1150	1150	1150	NIEA A420
CO ₂	Horiba	APM-360	OK	1150	1150	1150	NIEA A448
T _{HC}	Horiba	APM-360	OK	1150	1150	1150	NIEA A402
TSP	Horiba	APM-360	OK	1150	1150	1150	NIEA A406

三、現場狀況描述

1. 監測開始時間: a. 粒狀物 12:40 b. 氣體物 13:00 c. 其它
 2. 風速約為 0.2 ~ 2.3 m/s ; 風向多為東北風 ~ 西風
 3. 溫度變化 15 ~ 24 °C ; 濕度變化 49 ~ 97 %
 4. 天候狀況 開始日(晴) 陰(雨) ; 結束日(晴) 陰(雨)
 5. 大氣壓力 1013.25 hPa (mm-Hg)

附表十六
空氣品質監測工作記錄

計畫編號: A101
 測站名稱: 川島養殖池
 監測方式: 連續自動
 監測項目: NOx/PM10, TSP, U.S., wind, Temp, RH%
 監測日期: 102.2.2-3
 採樣作業及位置:
 Δ TSP start 12:50
 Δ PM10 start 13:00
 Δ TSP zero / 3 min 查料
 Δ (NO.10) zero cal 12:00 ~ 12:05
 Δ (NO.10) 9 min cal 12:05 ~ 12:10
 Δ (NO.10) zero cal 12:10 ~ 12:15
 Δ CH4 zero cal 12:15 ~ 12:20
 Δ CH4 9 min cal 12:20 ~ 12:25
 Δ CH4 zero cal 12:25 ~ 12:30
 Δ CH4 9 min cal 12:30 ~ 12:35
 Δ CH4 zero cal 12:35 ~ 12:40

二、現場狀況說明:
 Δ 測站旁偶有保養巡邏機車經過,
 Δ 102甲道路車流量小, 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	TSP	CH ₄	CO ₂ e	PM ₁₀
最小值	/	5	3	0.2	/	/	1.84	/	0.15	/
最大值	/	9	7	0.4	/	/	1.95	/	0.21	/
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	μg/m ³

電子資料儲存位置: 12-A101/51/102-02/PM10, TSP, NO2, CO2e

RP-03-C-01/HES第12、15、16頁



空氣品質監測現場記錄

計畫期數：A0101									
測站名稱：川康養魚池									
檢測項目： ☒ SO ₂ ☒ NOx ☒ CO ☒ O ₃ ☐ CO ₂ ☐ TIC ☐ TSP ☐ PM ₁₀ ☐ PB ☐ PMS ☐ H ₂ S ☐ Temp ☐ Hum									
採樣日期：02.2.2-3									
計算期數：01									
採樣程序編號：									
監測日期：02.2.2-3									

一、空氣污染指標採樣記錄									
內容	儀器編號		初流量浮子讀值		末流量浮子讀值		抽氣時間		抽氣流量(L/min)
	第1次	第2次	第3次	平均值	第1次	第2次	第3次	平均值	
TSP	PAA-005		1100	1100	1090	1090	1090	1090	12:50
BK	10110248		1100	1250	1090	1240	1090	1240	1440

二、儀器使用查對									
內容	使用儀器		抽氣速度與換向(✓或×)否(O)	抽氣流量(請加註單位)	驟果公告				
	儀器型號	檢定號碼							
SO ₂	HORIBA APHA-310		✓	0.8 L/min	NIEA A410				
NO _x	DA510L 3008		✓	1.0 L/min	NIEA A417				
O ₃					NIEA A420				
CO ₂					NIEA A448				
TIC	HORIBA APHA-310		✓	1.0 L/min	-				
TSP	KUOTO 1217		✓	-	NIEA A102				
PM ₁₀			-	-	NIEA A206				

三、現場狀況描述									
1. 監測開始時間：a. 報表時間 12:50 b. 取樣時間 13:00 c. 其它									
2. 風速約為 0.2 ~ 0.5 m/s d. 風向多為 東南 e. 雲量 少									
3. 溫度變化 19.4 ~ 22.2 °C f. 濕度變化 90 ~ 96 %									
4. 天氣狀況 晴間雨 g. 降水日() 晴 h. 陰() 雨()									
5. 大氣壓力 1016 torr(i-mm-Hg)									

RP-03-C-01(記録表第13-155-101112附表十五(0111修訂))

附表十六 空氣品質監測工作記錄

計畫編號: A101
 測站名稱: 川島養殖池
 檢測項目: NOx/NO₂, CO, THC/PMH.C, TSP, Wt, Wind, Temp, RH/H₂O
 檢測員: 李卓豪
 一、採樣作業及位置:
 Δ TSP, after slant 13:00
 >4 中流奇標
 Δ (NO_x, CO) Zoro can 13:00 ~ 13:10
 Δ (NO_x, CO) SPAN can 13:10 ~ 13:25
 Δ (NO_x, CO) Zoro can 13:25 ~ 13:45
 Δ (NO_x, CO) Zoro can 13:45 ~ 14:04
 Δ CH₄ Zoro can 13:45 ~ 14:04
 Δ CH₄ Zoro can 14:04 ~ 14:10

計畫期數: 01
 監測方式: 連續自動
 監測日期: 102.2.3 ~ 4

二、現場狀況說明:
 測站旁偶有廠區工程車輛及停學機車經過。
 小量車流，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 ₂ H ₆	PM ₁₀
最小值	4	3	0.3	1.84	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75
最大值	45	50	0.8	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	μg/m ³

電子資料儲存位置: A101 \ 102-02 \ 102-02 \ 102-02 \ 102-02 \ 102-02



附表十五 空氣品質監測現場記錄

內容		初流量浮子讀值				末流量浮子讀值				開始時間 (時:分)	平均流量 (l/min)	總採樣量(l)
項目	儀器編號	第1式	第2式	第3式	第4式	第1式	第2式	第3式	第4式	結束時間 (時:分)	採樣時間 (min)	
		3式 平均值	實際初流量 (l/min)	3式 平均值	實際末流量 (l/min)							
TSP	PNA-005	1100	1100	1100	1100	1090	1090	1090	1090	13 : 00	1245	1992800
DR	DR-12049	1100	1250			1090				13 : 00	1440	
DR 總採樣編號		— — — — —				— — — — —				— — — — —		
採樣前安裝時間		12 : 51 ~ 12 : 59				採樣後安裝時間				13 : 01 ~ 13 : 10		
流量 表校	a. 儀器編號 PNA-005 ; 浮子讀值 1150 ; 實際流量 132 l/min ; 流量校正器編號 5996 ; 水柱壓差 163 mm-H ₂ O ; 校正流量 132 l/min ;											
	b. 儀器編號 PNA-005 ; 浮子讀值 1150 ; 實際流量 132 l/min ; 流量校正器編號 5996 ; 水柱壓差 163 mm-H ₂ O ; 校正流量 132 l/min ;											
	c. 儀器編號 PNA-005 ; 浮子讀值 1150 ; 實際流量 132 l/min ; 流量校正器編號 5996 ; 水柱壓差 163 mm-H ₂ O ; 校正流量 132 l/min ;											
	d. 儀器編號 PNA-005 ; 浮子讀值 1150 ; 實際流量 132 l/min ; 流量校正器編號 5996 ; 水柱壓差 163 mm-H ₂ O ; 校正流量 132 l/min ;											
二、儀器使用要點												
內容	使用儀器	使用電壓規格 OK(V) CHECK(O), 差(V) 否(O)	動態範圍檢核更精 (請加註單位)	抽樣流量	顯著公告 檢測方法							
SO ₂	HORIBA APM-A300	✓	✓	0.8 g/m ³ h	NTEA M416							
NO _x	HORIBA APM-A300	✓	✓	0.8 g/m ³ h	NTEA M417							
CO	DA51L-3008	✓	✓	1.0 g/m ³ h	NTEA M421							
O ₃					NTEA M420							
CO ₂					NTEA M448							
TSP	HORIBA APM-A300	✓	✓	1.0 g/m ³ h	—							
TPC	KTHOTO T21H7	✓	✓	—	NTEA M102							
PM ₁₀				—	NTEA K200							

三、現場狀況描述

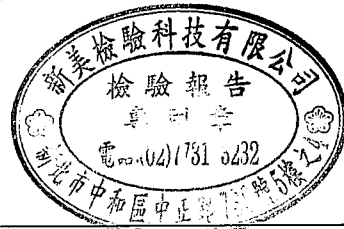
- 監測開始時間：a. 抽樣物 13:00 c. 其它
- 風速約為 0.2 ~ 2.6 m/s ; 風向多為東南 順一路南風
- 溫度變化 17.9 ~ 24.4 °C ; 濕度變化 74 ~ 96 %
- 天候狀況 晴間日 (☐晴 ☐雨) ; 氣象日(☐晴 ☐陰 ☐雨)
- 大氣壓力 767 torr (mm-Hg)

附表十六 空氣品質監測工作記錄

[illegible]

品保品管組：賴振名 102.3.28

RR-03-C-01(處決被害者第13・15番)-101112/11月十六(101111修訂)



附表十五 空氣品質監測現場記錄

計畫編號: AD101

計畫期數: C1

測試站名稱: 川高養殖池

採樣行程編號: G-BAB130304A

檢測項目: ☒SO₂ ☒NO_x ☒CO ☐O₃ ☒PM₁₀ ☒PM_{2.5} ☒Temp ☐Hum

檢測人員: 李俊豪

監測日期: 102.2.9 ~ 10

內容

儀器編號

抽氣量/淨化值

抽氣時間 (min)

淨化流量 (L/min)

總採氣量 (L)

項目

第1次
第2次
第3次
第4次
第5次
第6次
第7次
第8次
第9次
第10次
第11次
第12次
第13次
第14次
第15次
第16次
第17次
第18次
第19次
第20次
第21次
第22次
第23次
第24次
第25次
第26次
第27次
第28次
第29次
第30次
第31次
第32次
第33次
第34次
第35次
第36次
第37次
第38次
第39次
第40次
第41次
第42次
第43次
第44次
第45次
第46次
第47次
第48次
第49次
第50次
第51次
第52次
第53次
第54次
第55次
第56次
第57次
第58次
第59次
第60次
第61次
第62次
第63次
第64次
第65次
第66次
第67次
第68次
第69次
第70次
第71次
第72次
第73次
第74次
第75次
第76次
第77次
第78次
第79次
第80次
第81次
第82次
第83次
第84次
第85次
第86次
第87次
第88次
第89次
第90次
第91次
第92次
第93次
第94次
第95次
第96次
第97次
第98次
第99次
第100次
第101次
第102次
第103次
第104次
第105次
第106次
第107次
第108次
第109次
第110次
第111次
第112次
第113次
第114次
第115次
第116次
第117次
第118次
第119次
第120次
第121次
第122次
第123次
第124次
第125次
第126次
第127次
第128次
第129次
第130次
第131次
第132次
第133次
第134次
第135次
第136次
第137次
第138次
第139次
第140次
第141次
第142次
第143次
第144次
第145次
第146次
第147次
第148次
第149次
第150次
第151次
第152次
第153次
第154次
第155次
第156次
第157次
第158次
第159次
第160次
第161次
第162次
第163次
第164次
第165次
第166次
第167次
第168次
第169次
第170次
第171次
第172次
第173次
第174次
第175次
第176次
第177次
第178次
第179次
第180次
第181次
第182次
第183次
第184次
第185次
第186次
第187次
第188次
第189次
第190次
第191次
第192次
第193次
第194次
第195次
第196次
第197次
第198次
第199次
第200次
第201次
第202次
第203次
第204次
第205次
第206次
第207次
第208次
第209次
第210次
第211次
第212次
第213次
第214次
第215次
第216次
第217次
第218次
第219次
第220次
第221次
第222次
第223次
第224次
第225次
第226次
第227次
第228次
第229次
第230次
第231次
第232次
第233次
第234次
第235次
第236次
第237次
第238次
第239次
第240次
第241次
第242次
第243次
第244次
第245次
第246次
第247次
第248次
第249次
第250次
第251次
第252次
第253次
第254次
第255次
第256次
第257次
第258次
第259次
第260次
第261次
第262次
第263次
第264次
第265次
第266次
第267次
第268次
第269次
第270次
第271次
第272次
第273次
第274次
第275次
第276次
第277次
第278次
第279次
第280次
第281次
第282次
第283次
第284次
第285次
第286次
第287次
第288次
第289次
第290次
第291次
第292次
第293次
第294次
第295次
第296次
第297次
第298次
第299次
第300次
第301次
第302次
第303次
第304次
第305次
第306次
第307次
第308次
第309次
第310次
第311次
第312次
第313次
第314次
第315次
第316次
第317次
第318次
第319次
第320次
第321次
第322次
第323次
第324次
第325次
第326次
第327次
第328次
第329次
第330次
第331次
第332次
第333次
第334次
第335次
第336次
第337次
第338次
第339次
第340次
第341次
第342次
第343次
第344次
第345次
第346次
第347次
第348次
第349次
第350次
第351次
第352次
第353次
第354次
第355次
第356次
第357次
第358次
第359次
第360次
第361次
第362次
第363次
第364次
第365次
第366次
第367次
第368次
第369次
第370次
第371次
第372次
第373次
第374次
第375次
第376次
第377次
第378次
第379次
第380次
第381次
第382次
第383次
第384次
第385次
第386次
第387次
第388次
第389次
第390次
第391次
第392次
第393次
第394次
第395次
第396次
第397次
第398次
第399次
第400次
第401次
第402次
第403次
第404次
第405次
第406次
第407次
第408次
第409次
第410次
第411次
第412次
第413次
第414次
第415次
第416次
第417次
第418次
第419次
第420次
第421次
第422次
第423次
第424次
第425次
第426次
第427次
第428次
第429次
第430次
第431次
第432次
第433次
第434次
第435次
第436次
第437次
第438次
第439次
第440次
第441次
第442次
第443次
第444次
第445次
第446次
第447次
第448次
第449次
第450次
第451次
第452次
第453次
第454次
第455次
第456次
第457次
第458次
第459次
第460次
第461次
第462次
第463次
第464次
第465次
第466次
第467次
第468次
第469次
第470次
第471次
第472次
第473次
第474次
第475次
第476次
第477次
第478次
第479次
第480次
第481次
第482次
第483次
第484次
第485次
第486次
第487次
第488次
第489次
第490次
第491次
第492次
第493次
第494次
第495次
第496次
第497次
第498次
第499次
第500次
第501次
第502次
第503次
第504次
第505次
第506次
第507次
第508次
第509次
第510次
第511次
第512次
第513次
第514次
第515次
第516次
第517次
第518次
第519次
第520次
第521次
第522次
第523次
第524次
第525次
第526次
第527次
第528次
第529次
第530次
第531次
第532次
第533次
第534次
第535次
第536次
第537次
第538次
第539次
第540次
第541次
第542次
第543次
第544次
第545次
第546次
第547次
第548次
第549次
第550次

RRP-03-C-01 (馆藏变更第13.1版)-1011112附表-(五)(01111修订)

附表十六 空氣品質監測工作記錄

計畫編號: AD101

測站名稱: 川島茶植地

檢測項目: $NO_x, NO_2, CO, TMC, PM_{10}, TSP, Wd, WS, Temp, RH\%$

檢測員: 李國毅

計畫期數: 01

監測方式: 連續監測

監測日期: 102.3.10 ~ 11

一、樣品作業及位置:

- △ 12.00-12.05 $NO, CO, SPAN$
- △ 12.05-12.15 $NO, CO, SPAN$ 直放
- △ 12.15-12.30 $NO, CO, CO, SPAN$ 直放
- △ 12.30-12.35 $TMC, SPAN$
- △ 12.35-12.53 $TMC, SPAN$ 直放
- △ 12.53-12.58 $TMC, SPAN$ 直放
- △ 12.58-12.58 $TMC, SPAN$ 直放
- △ 13.00 $QA, SPAN$
- △ 13.15 $TSP, SPAN$
- △ 13.20-12.25 $NO, CO, SPAN$
- △ 12.25-12.35 $NO, CO, SPAN$ 直放
- △ 12.35-12.50 $TMC, SPAN$
- △ 12.50-12.55 $TMC, SPAN$ 直放
- △ 12.55-12.58 $TMC, SPAN$ 直放
- △ 12.58-12.58 $TMC, SPAN$ 直放
- △ 12.58 sample in

二、現場狀況說明:

- △ 測站位於 102 甲路, 遇有車輛經過
- △ 測站旁道路, 遇有供養車輛及施工人員車輛經過

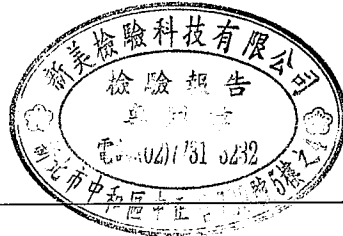
三、監測結果:

項目	SO_2	NO_x	NO_2	CO	O_3	CO_2	TMC	CH_4	C_2H_6	PM_{10}
最小值	0.1	5	4	0.2	0.1	0.1	1.15	0.16	0.16	0.1
最大值	0.1	7	5	0.3	0.1	0.1	1.15	0.16	0.16	0.1
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存位置: $L:\backslash AD101\backslash 102-03\backslash AQ\backslash IL\backslash JLO31\backslash AD101$

品保品管組：賴振名 102.3.28

RP-03-C-01(記錄表單第13-1版)-101112附卷十六(10111條訂)

附表十五
空氣品質監測現場記錄

計畫編號: AC101 測站名稱: 川長溪橋池									
檢測項目: ☒ SO ₂ ☒ NOx ☒ CO ☒ O ₃ ☒ PM ₁₀ ☒ TSP ☒ H ₂ S ☒ NH ₃ ☒ CH ₄ ☒ VOCs ☒ PAHs ☒ Pb ☒ Cd ☒ Cr ☒ Mn ☒ Cu ☒ Zn ☒ Ni ☒ As ☒ Se ☒ Sb ☒ Sn ☒ Bi ☒ Mo ☒ Ba ☒ Sr ☒ Y ☒ Zr ☒ Nb ☒ Ta ☒ W ☒ U ☒ Th ☒ Pa ☒ La ☒ Ce ☒ Pr ☒ Nd ☒ Pm ☒ Sm ☒ Eu ☒ Gd ☒ Tb ☒ Dy ☒ Ho ☒ Er ☒ Tm ☒ Yb ☒ Lu ☒ Be ☒ B ☒ C ☒ N ☒ O ☒ F ☒ Ne ☒ Na ☒ Mg ☒ Al ☒ Si ☒ P ☒ S ☒ Cl ☒ Ar ☒ K ☒ Ca ☒ Sc ☒ Ti ☒ V ☒ Cr ☒ Mn ☒ Fe ☒ Co ☒ Ni ☒ Cu ☒ Zn ☒ Ga ☒ Ge ☒ As ☒ Se ☒ Br ☒ Kr ☒ Rb ☒ Sr ☒ Y ☒ Zr ☒ Nb ☒ Mo ☒ Tc ☒ Ru ☒ Rh ☒ Pd ☒ Ag ☒ Cd ☒ In ☒ Sn ☒ Sb ☒ Te ☒ I ☒ Xe ☒ Ba ☒ La ☒ Ce ☒ Pr ☒ Nd ☒ Pm ☒ Sm ☒ Eu ☒ Gd ☒ Tb ☒ Dy ☒ Ho ☒ Er ☒ Tm ☒ Yb ☒ Lu ☒ Hf ☒ Ta ☒ W ☒ Re ☒ Os ☒ Ir ☒ Pt ☒ Au ☒ Hg ☒ Tl ☒ Pb ☒ Bi ☒ Po ☒ At ☒ Rn ☒ Fr ☒ Ra ☒ Ac ☒ Th ☒ Pa ☒ U ☒ Np ☒ Pu ☒ Am ☒ Cm ☒ Bk ☒ Cf ☒ Es ☒ Fm ☒ Md ☒ No ☒ Lr ☒ Yt ☒ Hf ☒ Ta ☒ W ☒ Re ☒ Os ☒ Ir ☒ Pt ☒ Au ☒ Hg ☒ Tl ☒ Pb ☒ Bi ☒ Po ☒ At ☒ Rn ☒ Fr ☒ Ra ☒ Ac ☒ Th ☒ Pa ☒ U ☒ Np ☒ Pu ☒ Am ☒ Cm ☒ Bk ☒ Cf ☒ Es ☒ Fm ☒ Md ☒ No ☒ Lr ☒ Yt ☒ Hf ☒ Ta ☒ W ☒ Re ☒ Os ☒ Ir ☒ Pt ☒ Au ☒ Hg ☒ Tl ☒ Pb ☒ Bi ☒ Po ☒ At ☒ Rn ☒ Fr ☒ Ra ☒ Ac ☒ Th ☒ Pa ☒ U ☒ Np ☒ Pu ☒ Am ☒ Cm ☒ Bk ☒ Cf ☒ Es ☒ Fm ☒ Md ☒ No ☒ Lr ☒ Yt ☒ Hf ☒ Ta ☒ W ☒ Re ☒ Os ☒ Ir ☒ Pt ☒ Au ☒ Hg ☒ Tl ☒ Pb ☒ Bi ☒ Po ☒ At ☒ Rn ☒ Fr ☒ Ra ☒ Ac ☒ Th ☒ Pa ☒ U ☒ Np ☒ Pu ☒ Am ☒ Cm ☒ Bk ☒ Cf ☒ Es ☒ Fm ☒ Md ☒ No ☒ Lr ☒ Yt ☒ Hf ☒ Ta ☒ W ☒ Re ☒ Os ☒ Ir ☒ Pt ☒ Au ☒ Hg ☒ Tl ☒ Pb ☒ Bi ☒ Po ☒ At ☒ Rn ☒ Fr ☒ Ra ☒ Ac ☒ Th ☒ Pa ☒ U ☒ Np ☒ Pu ☒ Am ☒ Cm ☒ Bk ☒ Cf ☒ Es ☒ Fm ☒ Md ☒ No ☒ Lr ☒ Yt ☒ Hf ☒ Ta ☒ W ☒ Re ☒ Os ☒ Ir ☒ Pt ☒ Au ☒ Hg ☒ Tl ☒ Pb ☒ Bi ☒ Po ☒ At ☒ Rn ☒ Fr ☒ Ra ☒ Ac ☒ Th ☒ Pa ☒ U ☒ Np ☒ Pu ☒ Am ☒ Cm ☒ Bk ☒ Cf ☒ Es ☒ Fm ☒ Md ☒ No ☒ Lr ☒ Yt ☒ Hf ☒ Ta ☒ W ☒ Re ☒ Os ☒ Ir ☒ Pt ☒ Au ☒ Hg ☒ Tl ☒ Pb ☒ Bi ☒ Po ☒ At ☒ Rn ☒ Fr ☒ Ra ☒ Ac ☒ Th ☒ Pa ☒ U ☒ Np ☒ Pu ☒ Am ☒ Cm ☒ Bk ☒ Cf ☒ Es ☒ Fm ☒ Md ☒ No ☒ Lr ☒ Yt ☒ Hf ☒ Ta ☒ W ☒ Re ☒ Os ☒ Ir ☒ Pt ☒ Au ☒ Hg ☒ Tl ☒ Pb ☒ Bi ☒ Po ☒ At ☒ Rn ☒ Fr ☒ Ra ☒ Ac ☒ Th ☒ Pa ☒ U ☒ Np ☒ Pu ☒ Am ☒ Cm ☒ Bk ☒ Cf ☒ Es ☒ Fm ☒ Md ☒ No ☒ Lr ☒ Yt ☒ Hf ☒ Ta ☒ W ☒ Re ☒ Os ☒ Ir ☒ Pt ☒ Au ☒ Hg ☒ Tl ☒ Pb ☒ Bi ☒ Po ☒ At ☒ Rn ☒ Fr ☒ Ra ☒ Ac ☒ Th ☒ Pa ☒ U ☒ Np ☒ Pu ☒ Am ☒ Cm ☒ Bk ☒ Cf ☒ Es ☒ Fm ☒ Md ☒ No ☒ Lr ☒ Yt ☒ Hf ☒ Ta ☒ W ☒ Re ☒ Os ☒ Ir ☒ Pt ☒ Au ☒ Hg ☒ Tl ☒ Pb ☒ Bi ☒ Po ☒ At ☒ Rn ☒ Fr									

RRV-03-C-01(记录表期间13-17页)101112页共十五(101114页)

附錄 IV.2-67 空氣品質監測現場紀錄(102 年 1 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

監測站名稱: 石碇宮

檢測項目: NO_2 , CO , TIC/CHC , TSP , Wd , Wc , $Temp$, RAH

檢測員: 李俊毅

監測日期: 102.1.18-19

計畫編號: A0101

監測站名稱: 石碇宮

檢測項目: NO_2 , CO , TIC/CHC , TSP , Wd , Wc , $Temp$, RAH

檢測員: 李俊毅

監測日期: 102.1.18-19

一、採樣作業及位置:

- △10:00-12:00 採樣結果如下表
- △12:00-12:15 TIC/CHC
- △12:15-12:45 TIC/CHC
- △12:45-13:15 TIC/CHC
- △13:15-13:45 TIC/CHC
- △13:45-14:15 TIC/CHC
- △14:15-14:45 TIC/CHC
- △14:45-15:15 TIC/CHC
- △15:15-15:45 TIC/CHC
- △15:45-16:15 TIC/CHC
- △16:15-16:45 TIC/CHC
- △16:45-17:15 TIC/CHC
- △17:15-17:45 TIC/CHC
- △17:45-18:15 TIC/CHC
- △18:15-18:45 TIC/CHC
- △18:45-19:15 TIC/CHC
- △19:15-19:45 TIC/CHC
- △19:45-20:15 TIC/CHC
- △20:15-20:45 TIC/CHC
- △20:45-21:15 TIC/CHC
- △21:15-21:45 TIC/CHC
- △21:45-22:15 TIC/CHC
- △22:15-22:45 TIC/CHC
- △22:45-23:15 TIC/CHC
- △23:15-23:45 TIC/CHC
- △23:45-24:15 TIC/CHC
- △24:15-24:45 TIC/CHC
- △24:45-25:15 TIC/CHC
- △25:15-25:45 TIC/CHC
- △25:45-26:15 TIC/CHC
- △26:15-26:45 TIC/CHC
- △26:45-27:15 TIC/CHC
- △27:15-27:45 TIC/CHC
- △27:45-28:15 TIC/CHC
- △28:15-28:45 TIC/CHC
- △28:45-29:15 TIC/CHC
- △29:15-29:45 TIC/CHC
- △29:45-30:15 TIC/CHC
- △30:15-30:45 TIC/CHC
- △30:45-31:15 TIC/CHC
- △31:15-31:45 TIC/CHC
- △31:45-32:15 TIC/CHC
- △32:15-32:45 TIC/CHC
- △32:45-33:15 TIC/CHC
- △33:15-33:45 TIC/CHC
- △33:45-34:15 TIC/CHC
- △34:15-34:45 TIC/CHC
- △34:45-35:15 TIC/CHC
- △35:15-35:45 TIC/CHC
- △35:45-36:15 TIC/CHC
- △36:15-36:45 TIC/CHC
- △36:45-37:15 TIC/CHC
- △37:15-37:45 TIC/CHC
- △37:45-38:15 TIC/CHC
- △38:15-38:45 TIC/CHC
- △38:45-39:15 TIC/CHC
- △39:15-39:45 TIC/CHC
- △39:45-40:15 TIC/CHC
- △40:15-40:45 TIC/CHC
- △40:45-41:15 TIC/CHC
- △41:15-41:45 TIC/CHC
- △41:45-42:15 TIC/CHC
- △42:15-42:45 TIC/CHC
- △42:45-43:15 TIC/CHC
- △43:15-43:45 TIC/CHC
- △43:45-44:15 TIC/CHC
- △44:15-44:45 TIC/CHC
- △44:45-45:15 TIC/CHC
- △45:15-45:45 TIC/CHC
- △45:45-46:15 TIC/CHC
- △46:15-46:45 TIC/CHC
- △46:45-47:15 TIC/CHC
- △47:15-47:45 TIC/CHC
- △47:45-48:15 TIC/CHC
- △48:15-48:45 TIC/CHC
- △48:45-49:15 TIC/CHC
- △49:15-49:45 TIC/CHC
- △49:45-50:15 TIC/CHC
- △50:15-50:45 TIC/CHC
- △50:45-51:15 TIC/CHC
- △51:15-51:45 TIC/CHC
- △51:45-52:15 TIC/CHC
- △52:15-52:45 TIC/CHC
- △52:45-53:15 TIC/CHC
- △53:15-53:45 TIC/CHC
- △53:45-54:15 TIC/CHC
- △54:15-54:45 TIC/CHC
- △54:45-55:15 TIC/CHC
- △55:15-55:45 TIC/CHC
- △55:45-56:15 TIC/CHC
- △56:15-56:45 TIC/CHC
- △56:45-57:15 TIC/CHC
- △57:15-57:45 TIC/CHC
- △57:45-58:15 TIC/CHC
- △58:15-58:45 TIC/CHC
- △58:45-59:15 TIC/CHC
- △59:15-59:45 TIC/CHC
- △59:45-60:15 TIC/CHC
- △60:15-60:45 TIC/CHC
- △60:45-61:15 TIC/CHC
- △61:15-61:45 TIC/CHC
- △61:45-62:15 TIC/CHC
- △62:15-62:45 TIC/CHC
- △62:45-63:15 TIC/CHC
- △63:15-63:45 TIC/CHC
- △63:45-64:15 TIC/CHC
- △64:15-64:45 TIC/CHC
- △64:45-65:15 TIC/CHC
- △65:15-65:45 TIC/CHC
- △65:45-66:15 TIC/CHC
- △66:15-66:45 TIC/CHC
- △66:45-67:15 TIC/CHC
- △67:15-67:45 TIC/CHC
- △67:45-68:15 TIC/CHC
- △68:15-68:45 TIC/CHC
- △68:45-69:15 TIC/CHC
- △69:15-69:45 TIC/CHC
- △69:45-70:15 TIC/CHC
- △70:15-70:45 TIC/CHC
- △70:45-71:15 TIC/CHC
- △71:15-71:45 TIC/CHC
- △71:45-72:15 TIC/CHC
- △72:15-72:45 TIC/CHC
- △72:45-73:15 TIC/CHC
- △73:15-73:45 TIC/CHC
- △73:45-74:15 TIC/CHC
- △74:15-74:45 TIC/CHC
- △74:45-75:15 TIC/CHC
- △75:15-75:45 TIC/CHC
- △75:45-76:15 TIC/CHC
- △76:15-76:45 TIC/CHC
- △76:45-77:15 TIC/CHC
- △77:15-77:45 TIC/CHC
- △77:45-78:15 TIC/CH

RRP-03-C-01(記録表第13-1図-101:112所収十六(10)11修訂)



附錄 IV.2-67 空氣品質監測現場紀錄(102年1月石碇宮)

表十五 空氣品質監測現場記錄

計畫編號: A0101		計畫期數: 01	
測站名稱: 石碇宮		採樣工程編號: GBAS121228M2	
檢測項目: □SO ₂ □NOx □CO □O ₃ □PM ₁₀ □PB □PF ₅ □HCl □HF □HC □H ₂ S □NH ₃ □VOC □BTEX □PAH □Pb □Cd □Cr ₆₊ □Cu □Zn □Mn □Ni □As □Se □Hg □Mo □Co □Mg □Al □Si □K □Na □Ca □Fe □Mg □Ba □Sr □Br □I □S □P □Cl □F □O □N □C □H □S □H ₂ □CO ₂ □CH ₄ □C ₂ H ₆ □C ₃ H ₈ □C ₄ H ₁₀ □C ₅ H ₁₂ □C ₆ H ₁₄ □C ₇ H ₁₆ □C ₈ H ₁₈ □C ₉ H ₂₀ □C ₁₀ H ₂₂ □C ₁₁ H ₂₄ □C ₁₂ H ₂₆ □C ₁₃ H ₂₈ □C ₁₄ H ₃₀ □C ₁₅ H ₃₂ □C ₁₆ H ₃₄ □C ₁₇ H ₃₆ □C ₁₈ H ₃₈ □C ₁₉ H ₄₀ □C ₂₀ H ₄₂ □C ₂₁ H ₄₄ □C ₂₂ H ₄₆ □C ₂₃ H ₄₈ □C ₂₄ H ₅₀ □C ₂₅ H ₅₂ □C ₂₆ H ₅₄ □C ₂₇ H ₅₆ □C ₂₈ H ₅₈ □C ₂₉ H ₆₀ □C ₃₀ H ₆₂ □C ₃₁ H ₆₄ □C ₃₂ H ₆₆ □C ₃₃ H ₆₈ □C ₃₄ H ₇₀ □C ₃₅ H ₇₂ □C ₃₆ H ₇₄ □C ₃₇ H ₇₆ □C ₃₈ H ₇₈ □C ₃₉ H ₈₀ □C ₄₀ H ₈₂ □C ₄₁ H ₈₄ □C ₄₂ H ₈₆ □C ₄₃ H ₈₈ □C ₄₄ H ₉₀ □C ₄₅ H ₉₂ □C ₄₆ H ₉₄ □C ₄₇ H ₉₆ □C ₄₈ H ₉₈ □C ₄₉ H ₁₀₀ □C ₅₀ H ₁₀₂ □C ₅₁ H ₁₀₄ □C ₅₂ H ₁₀₆ □C ₅₃ H ₁₀₈ □C ₅₄ H ₁₁₀ □C ₅₅ H ₁₁₂ □C ₅₆ H ₁₁₄ □C ₅₇ H ₁₁₆ □C ₅₈ H ₁₁₈ □C ₅₉ H ₁₂₀ □C ₆₀ H ₁₂₂ □C ₆₁ H ₁₂₄ □C ₆₂ H ₁₂₆ □C ₆₃ H ₁₂₈ □C ₆₄ H ₁₃₀ □C ₆₅ H ₁₃₂ □C ₆₆ H ₁₃₄ □C ₆₇ H ₁₃₆ □C ₆₈ H ₁₃₈ □C ₆₉ H ₁₄₀ □C ₇₀ H ₁₄₂ □C ₇₁ H ₁₄₄ □C ₇₂ H ₁₄₆ □C ₇₃ H ₁₄₈ □C ₇₄ H ₁₅₀ □C ₇₅ H ₁₅₂ □C ₇₆ H ₁₅₄ □C ₇₇ H ₁₅₆ □C ₇₈ H ₁₅₈ □C ₇₉ H ₁₆₀ □C ₈₀ H ₁₆₂ □C ₈₁ H ₁₆₄ □C ₈₂ H ₁₆₆ □C ₈₃ H ₁₆₈ □C ₈₄ H ₁₇₀ □C ₈₅ H ₁₇₂ □C ₈₆ H ₁₇₄ □C ₈₇ H ₁₇₆ □C ₈₈ H ₁₇₈ □C ₈₉ H ₁₈₀ □C ₉₀ H ₁₈₂ □C ₉₁ H ₁₈₄ □C ₉₂ H ₁₈₆ □C ₉₃ H ₁₈₈ □C ₉₄ H ₁₉₀ □C ₉₅ H ₁₉₂ □C ₉₆ H ₁₉₄ □C ₉₇ H ₁₉₆ □C ₉₈ H ₁₉₈ □C ₉₉ H ₂₀₀ □C ₁₀₀ H ₂₀₂ □C ₁₀₁ H ₂₀₄ □C ₁₀₂ H ₂₀₆ □C ₁₀₃ H ₂₀₈ □C ₁₀₄ H ₂₁₀ □C ₁₀₅ H ₂₁₂ □C ₁₀₆ H ₂₁₄ □C ₁₀₇ H ₂₁₆ □C ₁₀₈ H ₂₁₈ □C ₁₀₉ H ₂₂₀ □C ₁₁₀ H ₂₂₂ □C ₁₁₁ H ₂₂₄ □C ₁₁₂ H ₂₂₆ □C ₁₁₃ H ₂₂₈ □C ₁₁₄ H ₂₃₀ □C ₁₁₅ H ₂₃₂ □C ₁₁₆ H ₂₃₄ □C ₁₁₇ H ₂₃₆ □C ₁₁₈ H ₂₃₈ □C ₁₁₉ H ₂₄₀ □C ₁₂₀ H ₂₄₂ □C ₁₂₁ H ₂₄₄ □C ₁₂₂ H ₂₄₆ □C ₁₂₃ H ₂₄₈ □C ₁₂₄ H ₂₅₀ □C ₁₂₅ H ₂₅₂ □C ₁₂₆ H ₂₅₄ □C ₁₂₇ H ₂₅₆ □C ₁₂₈ H ₂₅₈ □C ₁₂₉ H ₂₆₀ □C ₁₃₀ H ₂₆₂ □C ₁₃₁ H ₂₆₄ □C ₁₃₂ H ₂₆₆ □C ₁₃₃ H ₂₆₈ □C ₁₃₄ H ₂₇₀ □C ₁₃₅ H ₂₇₂ □C ₁₃₆ H ₂₇₄ □C ₁₃₇ H ₂₇₆ □C ₁₃₈ H ₂₇₈ □C ₁₃₉ H ₂₈₀ □C ₁₄₀ H ₂₈₂ □C ₁₄₁ H ₂₈₄ □C ₁₄₂ H ₂₈₆ □C ₁₄₃ H ₂₈₈ □C ₁₄₄ H ₂₉₀ □C ₁₄₅ H ₂₉₂ □C ₁₄₆ H ₂₉₄ □C ₁₄₇ H ₂₉₆ □C ₁₄₈ H ₂₉₈ □C ₁₄₉ H ₃₀₀ □C ₁₅₀ H ₃₀₂ □C ₁₅₁ H ₃₀₄ □C ₁₅₂ H ₃₀₆ □C ₁₅₃ H ₃₀₈ □C ₁₅₄ H ₃₁₀ □C ₁₅₅ H ₃₁₂ □C ₁₅₆ H ₃₁₄ □C ₁₅₇ H ₃₁₆ □C ₁₅₈ H ₃₁₈ □C ₁₅₉ H ₃₂₀ □C ₁₆₀ H ₃₂₂ □C ₁₆₁ H ₃₂₄ □C ₁₆₂ H ₃₂₆ □C ₁₆₃ H ₃₂₈ □C ₁₆₄ H ₃₃₀ □C ₁₆₅ H ₃₃₂ □C ₁₆₆ H ₃₃₄ □C ₁₆₇ H ₃₃₆ □C ₁₆₈ H ₃₃₈ □C ₁₆₉ H ₃₄₀ □C ₁₇₀ H ₃₄₂ □C ₁₇₁ H ₃₄₄ □C ₁₇₂ H ₃₄₆ □C ₁₇₃ H ₃₄₈ □C ₁₇₄ H ₃₅₀ □C ₁₇₅ H ₃₅₂ □C ₁₇₆ H ₃₅₄ □C ₁₇₇ H ₃₅₆ □C ₁₇₈ H ₃₅₈ □C ₁₇₉ H ₃₆₀ □C ₁₈₀ H ₃₆₂ □C ₁₈₁ H ₃₆₄ □C ₁₈₂ H ₃₆₆ □C ₁₈₃ H ₃₆₈ □C ₁₈₄ H ₃₇₀ □C ₁₈₅ H ₃₇₂ □C ₁₈₆ H ₃₇₄ □C ₁₈₇ H ₃₇₆ □C ₁₈₈ H ₃₇₈ □C ₁₈₉ H ₃₈₀ □C ₁₉₀ H ₃₈₂ □C ₁₉₁ H ₃₈₄ □C ₁₉₂ H ₃₈₆ □C ₁₉₃ H ₃₈₈ □C ₁₉₄ H ₃₉₀ □C ₁₉₅ H ₃₉₂ □C ₁₉₆ H ₃₉₄ □C ₁₉₇ H ₃₉₆ □C ₁₉₈ H ₃₉			

RRP-01C-01(北沢東田第13-15D-10111124444-15010111修前)

附表十六 空氣品質監測工作記錄

計畫編號: A0101

測站名稱: 石碇宮

檢測項目: NO_x/CO₂/THC/PM₁₀, TSP, WD, WS, Temp, RH%

檢測員: 翁修毅 游冠廷

計畫期數: 01

監測方式: 車邊監測

監測日期: 102.1.19~20

二、現場狀況說明:

△測站位於省道車流量大, 偶有大型及重型車經過。

△換機剛完成, 石碇宮偶有民眾拜拜燃燒紙錢。

三、監測結果:

項目	SO ₂	NO _x	NO ₂	CO	O ₃	CO ₂	THC	CH ₄	C ₆ H ₆	PM ₁₀
最小值	✓	5	3	0.3	✓	✓	1.86	✓	0.16	✓
最大值	✓	25	9	0.7	✓	✓	1.95	✓	0.21	✓
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	μg/m ³

電子資料檔儲存位置: C:\A0101\51\102-01\AQ\ST\STOP20.AQ

品保品管組：張足璋 102.1.24

RRP-03-C-01(記録表第13-1版-1011112/表-1六(1011112修正)



附表十五 空氣品質監測現場記錄

內容		初流量浮子讀值			末流量浮子讀值			本流量浮子讀值		開始時間 (HH:MM)		平均流量 (L/min)	總耗水量 (L)		
項目	儀器編號	第1次	第2次	第3次	第1次	第2次	第3次	第1次	第2次	第3次	結束時間 (HH:MM)	排水時間 (min)	排水時間 (min)	總耗水量 (L)	
		平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值	平均值					
TSP	PPA-005	1100	1100	1100	1080	1080	1080	1080	1080	1080	14:10	1240		178500	
BK	10112025	1100	1250		1080	1230					14:10	1440			
造紙編號		—			—			—			—				
採樣前查校時間		14:00 ~ 14:08			採樣後查校時間			14:10 ~ 14:18							
流量查校	a. 儀器編號	PAA-005			浮子讀值			1150			實際流量			132 L/min	
	流量校正器編號	50656			水柱壓差			163 mm-H ₂ O			校正流量			132 L/min	
	b. 儀器編號	PAA-005			浮子讀值			1150			實際流量			132 L/min	
	流量校正器編號	50656			水柱壓差			163 mm-H ₂ O			校正流量			132 L/min	
二、儀器使用查對															
內容	使用儀器	使用電壓	粉塵通過體積	粉塵通過體積	使用電壓	粉塵通過體積	粉塵通過體積	使用電壓	粉塵通過體積	使用電壓	粉塵通過體積	使用電壓	粉塵通過體積	使用電壓	粉塵通過體積
NO _x	API 300E	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
CO	API 300E	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
O ₃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
CO ₂	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
TIC	API 300E	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
TSP	API 300E	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
PM ₁₀	API 300E	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
三、現場狀況描述															
1. 監測開始時間：a. 報表時間 14:10 b. 系統時間 14:00 c. 其它															
2. 風速約為 0.5 ~ 3.0 m/s ； 風向多為 東南 風 ~ 西南 風															
3. 濕度變化 34.4 ~ 23.0 % ； 濕度變化 56 ~ 93 %															
4. 天候狀況 晴天 () 晴 () 陰 () 雨 () 霧 () 霾 ()															
5. 大氣壓力 761 Torr (mm-Hg)															

RP-03-C-01(試驗表單第13-1版)-101112第15頁(101112修訂)

附表十六 空氣品質監測工作記錄

計畫編號: 10101

測站名稱: 石碇宮

監測方式: $2 \times 4 \text{ hr}$ 連續

檢測項目: $\text{NO}_x, \text{CO}, \text{THC}, \text{PM}_{10}, \text{TSP}, \text{Wd}, \text{ws}, \text{Temp}, \text{Hum}\%$

檢測員: 翁冠廷, 林敏

監測日期: 102.1.20

一、採樣作業及位置:

1. 石碇宮

2. 石碇宮前

3. 石碇宮後

4. 石碇宮左

5. 石碇宮右

6. 石碇宮前左

7. 石碇宮前右

8. 石碇宮後左

9. 石碇宮後右

10. 石碇宮前左下

11. 石碇宮前右下

12. 石碇宮後左下

13. 石碇宮後右下

14. 石碇宮前左上

15. 石碇宮前右上

16. 石碇宮後左上

17. 石碇宮後右上

18. 石碇宮前左中

19. 石碇宮前右中

20. 石碇宮後左中

21. 石碇宮後右中

22. 石碇宮前左下中

23. 石碇宮前右下中

24. 石碇宮後左下中

25. 石碇宮後右下中

26. 石碇宮前左上中

27. 石碇宮前右上中

28. 石碇宮後左上中

29. 石碇宮後右上中

30. 石碇宮前左下中

31. 石碇宮前右下中

32. 石碇宮後左下中

33. 石碇宮後右下中

34. 石碇宮前左上中

35. 石碇宮前右上中

36. 石碇宮後左上中

37. 石碇宮後右上中

38. 石碇宮前左下中

39. 石碇宮前右下中

40. 石碇宮後左下中

41. 石碇宮後右下中

42. 石碇宮前左上中

43. 石碇宮前右上中

44. 石碇宮後左上中

45. 石碇宮後右上中

46. 石碇宮前左下中

47. 石碇宮前右下中

48. 石碇宮後左下中

49. 石碇宮後右下中

50. 石碇宮前左上中

51. 石碇宮前右上中

52. 石碇宮後左上中

53. 石碇宮後右上中

54. 石碇宮前左下中

55. 石碇宮前右下中

56. 石碇宮後左下中

57. 石碇宮後右下中

58. 石碇宮前左上中

59. 石碇宮前右上中

60. 石碇宮後左上中

61. 石碇宮後右上中

62. 石碇宮前左下中

63. 石碇宮前右下中

64. 石碇宮後左下中

65. 石碇宮後右下中

66. 石碇宮前左上中

67. 石碇宮前右上中

68. 石碇宮後左上中

69. 石碇宮後右上中

70. 石碇宮前左下中

71. 石碇宮前右下中

72. 石碇宮後左下中

73. 石碇宮後右下中

74. 石碇宮前左上中

75. 石碇宮前右上中

76. 石碇宮後左上中

77. 石碇宮後右上中

78. 石碇宮前左下中

79. 石碇宮前右下中

80. 石碇宮後左下中

81. 石碇宮後右下中

82. 石碇宮前左上中

83. 石碇宮前右上中

84. 石碇宮後左上中

85. 石碇宮後右上中

86. 石碇宮前左下中

87. 石碇宮前右下中

88. 石碇宮後左下中

89. 石碇宮後右下中

90. 石碇宮前左上中

91. 石碇宮前右上中

92. 石碇宮後左上中

93. 石碇宮後右上中

94. 石碇宮前左下中

95. 石碇宮前右下中

96. 石碇宮後左下中

97. 石碇宮後右下中

98. 石碇宮前左上中

99. 石碇宮前右上中

100. 石碇宮後左上中

101. 石碇宮後右上中

102. 石碇宮前左下中

103. 石碇宮前右下中

104. 石碇宮後左下中

105. 石碇宮後右下中

106. 石碇宮前左上中

107. 石碇宮前右上中

108. 石碇宮後左上中

109. 石碇宮後右上中

110. 石碇宮前左下中

111. 石碇宮前右下中

112. 石碇宮後左下中

113. 石碇宮後右下中

114. 石碇宮前左上中

115. 石碇宮前右上中

116. 石碇宮後左上中

117. 石碇宮後右上中

118. 石碇宮前左下中

119. 石碇宮前右下中

120. 石碇宮後左下中

121. 石碇宮後右下中

122. 石碇宮前左上中

123. 石碇宮前右上中

124. 石碇宮後左上中

125. 石碇宮後右上中

126. 石碇宮前左下中

127. 石碇宮前右下中

128. 石碇宮後左下中

129. 石碇宮後右下中

130. 石碇宮前左上中

131. 石碇宮前右上中

132. 石碇宮後左上中

133. 石碇宮後右上中

134. 石碇宮前左下中

135. 石碇宮前右下中

136. 石碇宮後左下中

137. 石碇宮後右下中

138. 石碇宮前左上中

139. 石碇宮前右上中

140. 石碇宮後左上中

141. 石碇宮後右上中

142. 石碇宮前左下中

143. 石碇宮前右下中

144. 石碇宮後左下中

145. 石碇宮後右下中

146. 石碇宮前左上中

147. 石碇宮前右上中

148. 石碇宮後左上中

149. 石碇宮後右上中

150. 石碇宮前左下中

151. 石碇宮前右下中

152. 石碇宮後左下中

153. 石碇宮後右下中

154. 石碇宮前左上中

155. 石碇宮前右上中

156. 石碇宮後左上中

157. 石碇宮後右上中

158. 石碇宮前左下中

159. 石碇宮前右下中

160. 石碇宮後左下中

161. 石碇宮後右下中

162. 石碇宮前左上中

163. 石碇宮前右上中

164. 石碇宮後左上中

165. 石碇宮後右上中

166. 石碇宮前左下中

167. 石碇宮前右下中

168. 石碇宮後左下中

169. 石碇宮後右下中

170. 石碇宮前左上中

171. 石碇宮前右上中

172. 石碇宮後左上中

173. 石碇宮後右上中

174. 石碇宮前左下中

175. 石碇宮前右下中

176. 石碇宮後左下中

177. 石碇宮後右下中

178. 石碇宮前左上中

179. 石碇宮前右上中

180. 石碇宮後左上中

181. 石碇宮後右上中

182. 石碇宮前左下中

183. 石碇宮前右下中

184. 石碇宮後左下中

185. 石碇宮後右下中

186. 石碇宮前左上中

187. 石碇宮前右上中

188. 石碇宮後左上中

189. 石碇宮後右上中

190. 石碇宮前左下中

191. 石碇宮前右下中

192. 石碇宮後左下中

193. 石碇宮後右下中

194. 石碇宮前左上中

195. 石碇宮前右上中

196. 石碇宮後左上中

197. 石碇宮後右上中

198. 石碇宮前左下中

199. 石碇宮前右下中

200. 石碇宮後左下中

201. 石碇宮後右下中

202. 石碇宮前左上中

203. 石碇宮前右上中

204. 石碇宮後左上中

205. 石碇宮後右上中

206. 石碇宮前左下中

207. 石碇宮前右下中

208. 石碇宮後左下中

209. 石碇宮後右下中

210. 石碇宮前左上中

211. 石碇宮前右上中

212. 石碇宮後左上中

213. 石碇宮後右上中

214. 石碇宮前左下中

215. 石碇宮前右下中

216. 石碇宮後左下中

217. 石碇宮後右下中

218. 石碇宮前左上中

219. 石碇宮前右上中

220. 石碇宮後左上中

221. 石碇宮後右上中

222. 石碇宮前左下中

223. 石碇宮前右下中

224. 石碇宮後左下中

225. 石碇宮後右下中

226. 石碇宮前左上中

227. 石碇宮前右上中

228. 石碇宮後左上中

229. 石碇宮後右上中

230. 石碇宮前左下中

231. 石碇宮前右下中

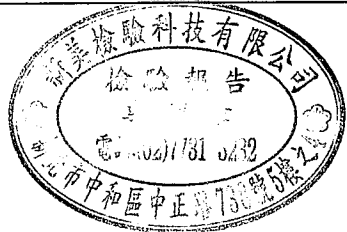
232. 石碇宮後左下中

233. 石碇宮後右下中

234. 石碇宮前左上中

235. 石碇宮前右上中

236. 石碇宮後左上中



附表十五 空氣品質監測現場記錄

計畫編號: A0101		計畫期數: 01	
測站名稱: 石碇溪橋		採樣行程編號: 98ABR1228AM12	
檢測項目: □SO _x □NO _x □CO □O ₃ □CO ₂ □HCl □HF □HC □H ₂ S □PM ₁₀ □Pb □Mn □Cd □Cr □Ni □Cu □Zn □V □Fe □As □Se □Mo □B □S □Si □Al □K □Na □Ca □Mg □Sr □Ba □La □Ce □Pr □Nd □Pm □Sm □Eu □Gd □Tb □Dy □Ho □Er □Tm □Yb □Lu □Sc □Ti □Zr □Nb □Mo □Ru □Rh □Pd □Ag □Au □Hg □Pt □Ir □Os □Re □Sn □Sb □Te □Bi □Po □At □Fr □Ra □Ac □Th □Pa □U □Np □Pu □Am □Cm □Bk □Cf □Es □Fm □Md □No □Lr		監測日期: 102.11.20-21	
一、總狀汚染物採錄記錄			
內容	儀器編號	初值量採子樣值 第1次 第2次 第3次 平均量	末值量採子樣值 第1次 第2次 第3次 平均量
TSP	PAA-005	1100 1100 1100 1100	1080 1080 1080 1080
DIC	濾紙編號	---	---
流量	採樣前至採樣時間	14:00 ~ 14:05	14:05 ~ 14:10
量校	n. 儀器編號	PA08-005	PA08-005
	流量量校誤差是否	< ±7 % ? ☐	< ±7 % ? ☐
	b. 儀器編號	PA08-005	PA08-005
	流量量校誤差是否	< ±7 % ? ☐	< ±7 % ? ☐
二、儀器使用量對			
內容	使用儀器	初值量校風機轉速 OK(✓) CHECK(O)	抽氣流量 (標加校正後)
SO ₂	HORIBA APMA-330	✓	0.8 l/min
NO _x	AP2 200E	✓	0.9 l/min
CO			
O ₃			
CO ₂			
THC	HORIBA APMA-160	✓	0.8 l/min
TSP	K200 T012FT	✓	-
PM ₁₀			
三、現場狀況描述			
1. 監測開始時間: n. 觀狀物 14:00 c. 其它			
2. 風速均為 0.2 ~ 2.7 m/s : 風向多為南風			
3. 溫度變化 18.5 ~ 22.6 °C : 濕度變化 62 ~ 92 %			
4. 天候狀況, 開始日 (晴 ☐ 陰 ☐ 雨 ☐) : 結束日 (晴 ☐ 陰 ☐ 雨 ☐)			
5. 大氣壓力 961 torr (mm-Hg)			

RP-03.C-01(記錄表第13-1項)-101112附表-1-5(011155T)

附錄 IV.2-68 空氣品質監測現場紀錄(102 年 2 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: 01

測站名稱: 石碇宮

監測方式: 連續式 4hr

檢測項目: NOx/NO2/CO/THC/PM10/TP/PM10

檢測員: 李學豪

監測日期: 102.2.16 ~ 17

一、採樣作業及位置:

石碇宮前廟前

核四廠區

石碇宮

往台北

往宜蘭

二、現場狀況說明:

石碇宮前廟前

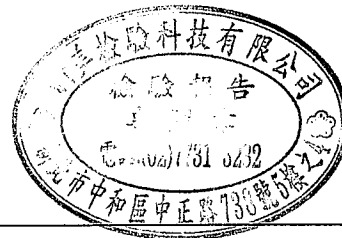
石碇宮前廟前

石碇宮前廟前

三、監測結果:

項目	SO2	NOx	NO2	CO	O3	CO2	THC	CH4	C6H6	PM10
最小值	5	3	0.2	1.89	0.18	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
最大值	13	10	0.5	1.96	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	μg/m3

電子資料檔儲存位置: L:\NO101\102-02\102-02\STB2174-X



附錄 IV.2-68 空氣品質監測現場紀錄(102 年 2 月石碇宮)

附表十五 空氣品質監測現場記錄

計畫編號: A1011

測站名稱: 石碇臺

檢測項目: ☒SO₂ ☒NO_x ☒CO ☐O₃ ☐CO₂ ☒PM₁₀ ☒PM_{2.5} ☒TSP ☐HFIC ☐TSP ☐PM₁₀ ☐PM_{2.5} ☒Temp ☒Hum

計畫期數: 01
 採樣行程編號: QB48/130207AD1
 監測日期: 102.2.16 ~ 17

儀器編號

濾紙編號

第一次
第二次
第三次
平均值

第一次
第二次
第三次
平均值

第一次
第二次
第三次
平均值

第一次
第二次
第三次
平均值

內容

項目

TPS

1011059

100

1200

1180

1180

1270

13:40

13:40

18-8800

照

1011033

101

1000

1180

1180

1440

13:37

13:40

18-8800

儀器編號

濾紙編號

第一次
第二次
第三次
平均值

第一次
第二次
第三次
平均值

第一次
第二次
第三次
平均值

第一次
第二次
第三次
平均值

內容

項目

TPS

1011059

100

1200

1180

1180

1270

13:40

13:40

18-8800

照

1011033

101

1000

1180

1180

1440

13:37

13:40

18-8800

儀器編號

濾紙編號

第一次
第二次
第三次
平均值

第一次
第二次
第三次
平均值

第一次
第二次
第三次
平均值

第一次
第二次
第三次
平均值

內容

項目

TPS

1011059

100

1200

1180

1180

1270

13:40

13:40

18-8800

照

1011033

101

1000

1180

1180

1440

13:37

13:40

18-8800

儀器編號

濾紙編號

第一次
第二次
第三次
平均值

第一次
第二次
第三次
平均值

第一次
第二次
第三次
平均值

第一次
第二次
第三次
平均值

內容

項目

TPS

1011059

100

1200

1180

1180

1270

13:40

13:40

18-8800

照

1011033

101

1000

1180

1180

1440

13:37

13:40

18-8800

儀器編號

濾紙編號

第一次
第二次
第三次
平均值

第一次
第二次
第三次
平均值

第一次
第二次
第三次
平均值

第一次
第二次
第三次
平均值

內容

項目

TPS

1011059

100

1200

1180

1180

1270

13:40

13:40

18-8800

照

1011033

101

1000

1180

1180

1440

13:37

13:40

18-8800

儀器編號

濾紙編號

第一次
第二次
第三次
平均值

第一次
第二次
第三次
平均值

第一次
第二次
第三次
平均值

第一次
第二次
第三次
平均值

內容

項目

TPS

1011059

100

1200

1180

1180

1270

13:40

13:40

18-8800

照

1011033

101

1000

1180

1180

1440

13:37

13:40

18-8800

儀器編號

濾紙編號

第一次
第二次
第三次
平均值

第一次
第二次
第三次
平均值

第一次
第二次
第三次
平均值

第一次
第二次
第三次
平均值

內容

項目

TPS

1011059

100

1200

1180

1180

1270

13:40

13:40

18-8800

照

1011033

101

1000

1180

1180

1440

13:37

13:40

18-8800

儀器編號

濾紙編號

第一次
第二次
第三次
平均值

第一次
第二次
第三次
平均值

第一次
第二次
第三次
平均值

第一次
第二次
第三次
平均值

內容

項目

TPS

1011059

100

1200

1180

1180

1270

13:40

13:40

18-8800

照

1011033

101

1000

1180

1180

1440

13:37

13:40

18-8800

儀器編號

濾紙編號

第一次
第二次
第三次
平均值

第一次
第二次
第三次
平均值

第一次
第二次
第三次
平均值

第一次
第二次
第三次
平均值

內容

項目

TPS

1011059

100

1200

1180

1180

1270

13:40

13:40

18-8800

照

1011033

101

1000

1180

1180

1440

13:37

13:40

18-8800

儀器編號

濾紙編號

第一次
第二次
第三次
平均值

第一次
第二次
第三次
平均值

第一次
第二次
第三次
平均值

第一次
第二次
第三次
平均值

內容

項目

TPS

1011059

100

1200

1180

1180

1270

13:40

13:40

18-8800

照

1011033

101

1000

1180

1180

1440

13:37

13:40

18-8800

儀器編號

濾紙編號

第一次
第二次
第三次
平均值

第一次
第二次
第三次
平均值

第一次
第二次

U.S. DEPARTMENT OF JUSTICE
FEDERAL BUREAU OF INVESTIGATION
WASHINGTON, D.C. 20535

附表十六 空氣品質監測工作記錄

計畫編號: A0101
測站名稱: 石碇宮
監測項目: NO_2 , NO , CO , THC , PM_{10} , TSP , $W.S.$, $amb. Temp.$, $R.H.$ %
監測日期: 102.2.17~18
檢測員: 高介昇

一、樣品作業位置:

△ TSP start 12:50
△ AR start 14:00
△ 1/18 Zero/spm 廢料
△ CH_4 Zero cal 13:00~13:05
△ CH_4 Zero cal 13:05~13:10
△ CH_4 Zero check 13:10~13:15
△ CO Zero cal 13:25~13:30
△ NO Zero cal 13:30~13:35
△ NO_2 Zero cal 13:35~13:40
△ CO Zero cal 13:40~13:45

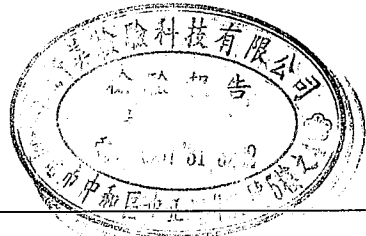
二、現場狀況說明:

△ 石碇宮僅有民眾焚燒紙錢及除夕拜
△ 台一省道車流量大, 重型車輛頻頻發

三、監測結果:

項目	SO_2	NO_2	NO	CO	O_3	CO_2	THC	CH_4	PM_{10}
最大值	5	3	0.2	0.2	0.7	1.07	0.17	0.17	
最小值	2.7	1.2	0.6	0.6	2.05	2.05	0.30	0.30	
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	$\mu g/m^3$

電子資料檔儲存位置: L:\A0101\51\102-02\A0151\51\510218.xls



附表十五 空氣品質監測現場記錄

一、氣狀污染指標採樣記錄										
項目	儀器編號	初流量子填位			末流量子填位			抽樣時間 (min)	平均流量 (L/min)	總採流量(L)
		第1次 3次 平均值	第2次 實際初流量 (L/min)	第3次 平均值	第1次 3次 平均值	第2次 實際末流量 (L/min)	第3次 平均值			
TSP		PMA-024	1200	1200	1180	1180	13 : 50	1270	18 > 8800	
PM ₁₀		PMA-024	1200	1280	1180	1260	13 : 50	1440		
二、儀器使用查對										
內容	項目	使用儀器 廠牌型號	使用電壓狀況 OK(✓) CHECK(○)	抽樣速率及轉速 (V) 否(O)	抽樣流量 (精細註量瓶)	採取公告 檢測方法				
流量 查校	SO ₂					NTEA A416				
	NO _x	HORIBA APHA-360	✓	0	0.8 g/m ³ /h	NTEA A417				
	CO	A PI-30VE	✓	0	0.8 g/m ³ /h	NTEA A421				
	O ₃					NTEA A420				
	CO ₂					NTEA A448				
溫度 查校	TSP	HORIBA APHA-360	✓	0	1.0 g/m ³ /h	-				
	THC	KMOTO 12177	✓	-	-	NTEA A102				
	PM ₁₀			-	-	NTEA A206				

計量期數：01
採樣行程編號：GPAB130207AB/
監測日期：102.2.27~18

執行時間：— : — : —

採樣前查校時間：13 : 41 ~ 13 : 49
採樣後查校時間：13 : 51 ~ 13 : 59

a. 儀器編號 PMA-024 ; 淨水裝置 2320 ; 實際流量 1321 L/min ;
流量查校誤差是否 < ±1 % ? ☐是 ☒否

b. 儀器編號 PMA-024 ; 淨水裝置 2321 L/min ;
流量查校誤差是否 < ±1 % ? ☐是 ☒否

1. 監測開始時間：a. 氣狀物 13:50 b. 氣狀物 14:00 c. 其它
2. 風速向為 a. 2.5 m/s 向多為東南風
3. 濕度變化 16.4 ~ 24.8 % ; 溫度變化 5.8 ~ 9.7 °C
4. 天氣狀況 開始日 (晴) 陰 (晴) 結束日 (晴) 陰 (晴)
5. 大氣壓力 764 torr (mm-Hg)

附錄 IV.2-68 空氣品質監測現場紀錄(102 年 2 月石碇宮)(續 5)

附表十六 空氣品質監測工作記錄

計畫編號: A0101 計畫期數: 01
 測站名稱: 石碇宮 監測方式: 連續自動
 檢測項目: NOx/NO2, CO, THF, PM10, TSP, U.V., Temp, RH%
 檢測人員: 曾作賢 監測日期: 102.2.18~19

一、採樣作業及位置:

△ TSP, AQ Start 14:00
 △ CH4 Zero cal 14:00~14:05
 △ CH4 Span cal 14:05~14:10
 △ CH4 Zero cal 14:10~14:15
 △ (NOx) Zero cal 14:15~14:20
 △ (NOx) Span cal 14:20~14:25
 △ (NOx) Zero cal 14:25~14:30

二、現場狀況說明:

△ 台二省道車流量大, 大型車車頭及後頻繁
 △ 核四廠上, 下時時有煙霧, 核四廠運車頻繁
 △ 石碇宮偶有民眾於拜拜後焚燒紙錢

三、監測結果:

項目	SO ₂	NO _x	NO ₂	CO	O ₃	CO ₂	THC	CH ₄	C ₂ H ₆	PM ₁₀
最小值	5	4	0.3				1.91		0.20	
最大值	32	19	0.6				2.02		0.29	
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	μg/m ³

電子資料儲存位置: L:\A0101\10202\102\5T\5T0219.xls

品質品管組: 李國雄 102.2.24

RP-03-C0(02)空氣品質監測13-102-01112期至14-01112期



附錄 IV.2-68 空氣品質監測現場紀錄(102 年 2 月石碇宮)(續 4)

附表十五 空氣品質監測現場記錄

計畫編號: A0101 計畫期數: 01
 測站名稱: 石碇宮 採樣行程編號: QBAB130207161
 檢測項目: □SO₂ □NOx □CO □O₃ □THC □TSP □PM₁₀ □Pb □H₂ □Temp □Hum
 檢測人員: 曾作賢 監測日期: 102.2.18~19

一、空氣污染指數採樣紀錄

項目	儀器編號	初流量浮子讀值			末流量浮子讀值			開始時間 (HH:MM)	結束時間 (HH:MM)	平均流量 (L/min)	總耗氣量(1)
		第1次	第2次	第3次	第1次	第2次	第3次				
TSP	PA-024	1280	1280	1280	1180	1180	1180	14:00	14:00	1270	1808800
PM	10201002	1280	1280	1280	1180	1180	1180	14:00	14:00	1440	

二、儀器使用查對

項目	使用儀器	儀器型號	使用電壓	檢定日期	檢定單位	檢定方法	環普公告
SO ₂	HOEBA APHA-360	APHA-360	V			NIEA A416	NIEA A416
NO _x	HOEBA APHA-360	APHA-360	V			NIEA A417	NIEA A417
O ₃	HOEBA APHA-360	APHA-360	V			NIEA A421	NIEA A421
CO ₂	HOEBA APHA-360	APHA-360	V			NIEA A420	NIEA A420
THC	HOEBA APHA-360	APHA-360	V			NIEA A448	NIEA A448
TSP	PM10	10201002				NIEA A102	NIEA A102
PM ₁₀	PM10	10201002				NIEA A206	NIEA A206

三、現場狀況描述

1. 監測開始時間: a. 無風物 14:00 b. 無風物 14:00 c. 其它
 2. 風速約為 0.2 ~ 3.0 m/s ; 風向多為 西 ~ 西北
 3. 溫度變化 15.2 ~ 24.3 °C ; 濕度變化 61 ~ 97 %
 4. 天候狀況 開始日(四) 晴 結束日(四) 晴 陰 晴
 5. 大氣壓力 765 torr (mm-Hg)

RP-03-C0(02)空氣品質監測13-102-01112期至14-01112期

附錄 IV.2-69 空氣品質監測現場紀錄(102 年 3 月石碇宮)(續 1)

附表十六 空氣品質監測工作記錄

[illegible]

品保品管組：王冠雄 102.3.26

[illegible]

附錄 IV.2-69 空氣品質監測現場紀錄(102年3月石碇宮)

附表十五 空氣品質監測現場記錄

計畫編號：A101 / 測站名稱：石碇宮

檢測項目：☒SO_x ☒NO_x ☒CO ☐O₃ ☒PM₁₀ ☒PM_{2.5} ☒TSP ☒HFAC ☒CO₂

檢測員：郭志宏、沈和豐

計畫期數：01 / 採樣程式編號：GPR173050879
監測日期：102.3.16-17

一、氣狀污染物採樣記錄

內容 項目	儀器編號			抽流量浮子錶值			水流量浮子錶值			取樣時間 (HH:MM)	平均流量 (L/min)	換算時間 (min)	換算流量 (L)
	第1式	第2式	第3式	第1式	第2式	第3式	第1式	第2式	第3式				
TSP	PDA-001			1200	1200	1200	1190	1190	1190	14:50	1299		187.560
	10201037			1200	1205	1190	1293			14:50	1440		
ER	感熱儀編號			10201036			執行時間			14:40 ~ 14:45			
測量 並校	採樣前並校時間			14:25 ~ 14:35			採樣後並校時間			14:51 ~ 14:58			
	a. 儀器編號 10201001			浮子錶值 1210			實際流量 1316 L/min						流量表校驗是否否 < 5% ? ☐
	流量校正器編號 10505			水汽壓差 165 mm-H ₂ O			校正流量 1324 L/min						
	b. 儀器編號 1011001			浮子錶值 1210			實際流量 1316 L/min						流量表校驗是否否 < 5% ? ☐
流量校正器編號 10505			水汽壓差 165 mm-H ₂ O			校正流量 1323 L/min							

二、儀器使用要點

內容 項目	使用儀器	使用電錶取 OK(✓)或NG(X)	粉塵通過紙更換 及(✓)至(C)	抽吸流量 (請加註單位)	環署公告 检测方法
SO ₂					NTEA M10
NO _x	EcoTecan g841B	✓	✓	0.64	NTEA M17
CO	Draebel 3008	✓	✓	1.0	NTEA M21
O ₃					NTEA M20
CO ₂					NTEA M48
TIC	Heraeus APHA-360	✓	✓	1.0 %/h	-
TSP	Kimble 0121F	✓	-	-	NTEA A102
PHH			-	-	NTEA A206

三、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a. 氣狀物 14:55 b. 氣狀物 15:00 c. 其它

2. 風速約為 0.2 ~ 2.0 m/s ; 風向多為西北，風~東北風

3. 溫度變化 18.4 ~ 25.9 °C ; 濕度變化 67 ~ 94 %

4. 天候狀況 開始日(☁晴 ☐陰 ☐雨)；結束日(☁晴 ☐陰 ☐雨)

5. 大氣壓力 966 torr(mm-Hg) → 966.6 hPa

6. 空氣溫度 = 24.4 °C

EPC-COI(委託機構) EPC-COI(委託機構) EPC-COI(委託機構)

[illegible]

附錄 IV.2-69 空氣品質監測現場紀錄(102 年 3 月石碇宮)(續 3)

附表十六 空氣品質監測工作記錄

計畫編號: A0101 計畫期數: 01
 測站名稱: 石碇宮 監測方式: 24H 連續
 檢測項目: NOx, SO2, CO, TVOC, PM10, TSP, VOCs, Temp, Humidity
 檢測員: 張子凡、張子豪
 監測日期: 102.3.17-18

一、採樣作業及位置:

二、現場狀況說明:

三、監測結果:

項目	SO ₂	NO _x	CO	O ₃	CO ₂	THC	CH ₄	C ₆ H ₆	PM ₁₀
最小值	5	4	0.1		2.06	0.14			✓
最大值	24	15	0.16		2.35	0.19			✓
單位	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	μg/m ³

電子資料儲存位置: C:\A0101\151\102-03\18\15T0318-04

品保品管組: 張子凡、張子豪 102.3.26

RS-C-00(此標準第13-102-0112第16次修訂)



附錄 IV.2-69 空氣品質監測現場紀錄(102 年 3 月石碇宮)(續 2)

附表十五 空氣品質監測現場記錄

計畫編號: A0101 計畫期數: 01
 測站名稱: 石碇宮 採樣行程編號: 102-03-18-01
 檢測項目: SO₂, NOx, CO, TVOC, PM₁₀, TSP, VOCs, Temp, Humidity
 檢測員: 張子凡、張子豪
 監測日期: 102.3.17-18

一、批狀污染物採樣記錄

項目	儀器編號			初值			末值			本值			採樣時間 (min)	採樣流量 (L/min)	總採樣量 (L)
	第1次	第2次	第3次	第1次	第2次	第3次	第1次	第2次	第3次	第1次	第2次	第3次			
TSP	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	15:00	1599	1870560
BK	10201028	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	15:00	1440	

二、儀器使用查對

項目	使用儀器	廠牌型號	使用電壓	檢定日期	檢定單位	檢定人員	檢定方法
SO ₂	10201028	10201028	10201028	10201028	10201028	10201028	10201028
NO _x	10201028	10201028	10201028	10201028	10201028	10201028	10201028
CO	10201028	10201028	10201028	10201028	10201028	10201028	10201028
O ₃	10201028	10201028	10201028	10201028	10201028	10201028	10201028
CO ₂	10201028	10201028	10201028	10201028	10201028	10201028	10201028
THC	10201028	10201028	10201028	10201028	10201028	10201028	10201028
TSP	10201028	10201028	10201028	10201028	10201028	10201028	10201028
PM ₁₀	10201028	10201028	10201028	10201028	10201028	10201028	10201028

三、現場狀況描述

1. 監測開始時間: a. 批狀物 15:00 b. 氣狀物 15:00 c. 其他
 2. 風速約為 0.2 ~ 0.3 m/s; 風向多為 10 度 ~ 15 度
 3. 溫度變化 19.4 ~ 28.9 °C; 濕度變化 55 ~ 99 %
 4. 天氣狀況: 晴天 (晴) 陰 (陰) 霧 (霧) 雨 (雨)
 5. 天氣壓力 26.6 Torr (mm-Hg) 29.93 kPa (mm-Hg)
 6. 空氣濕度 24.9 %

附錄 IV.2-69 空氣品質監測現場紀錄(102 年 3 月石碇宮)(續 5)

附表十六 空氣品質監測工作記錄

計畫編號: A0101 計畫期數: 01
 測站名稱: 石碇宮 監測方式: 24小時
 檢測項目: SO₂, NO_x, CO, TSP, PM₁₀, TSP, PM_{2.5}, TSP, PM₁₀
 檢測人員: 謝信元, 李永強 監測日期: 102.3.18-19

一、採樣作業及位置:

二、現場狀況說明:

1. 現場風向: 往北, 往南, 往東, 往西
 2. 現場風速: 0.1-0.5 m/s
 3. 現場溫度: 25.5°C
 4. 現場濕度: 75%
 5. 現場氣壓: 1013.2 hPa

三、監測結果:

項目	SO ₂	NO _x	CO	O ₃	CO ₂	THC	CH ₄	C ₂ H ₆	PM ₁₀
最小值	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
最大值	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
單位	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	μg/m ³

電子資料檔儲存位置: 21 A0101 / 151 / 151 / 151 / 151 / 151 / 151 / 151 / 151 / 151

品保品管組: 王松偉 102.3.16

RP-01-C-01(記錄簿)第13-15頁(101112)第14頁(101112)

附錄 IV.2-69 空氣品質監測現場紀錄(102 年 3 月石碇宮)(續 4)

附表十五 空氣品質監測現場記錄

計畫編號: A0101 計畫期數: 01
 測站名稱: 石碇宮 採樣行程編號: 1020313-0029
 檢測項目: SO₂, NO_x, CO, TSP, PM₁₀, TSP, PM_{2.5}, TSP, PM₁₀
 檢測人員: 謝信元, 李永強 監測日期: 102.3.18-19

一、採樣作業及位置:

二、現場狀況說明:

1. 現場風向: 往北, 往南, 往東, 往西
 2. 現場風速: 0.1-0.5 m/s
 3. 現場溫度: 25.5°C
 4. 現場濕度: 75%
 5. 現場氣壓: 1013.2 hPa

三、監測結果:

項目	SO ₂	NO _x	CO	O ₃	CO ₂	THC	CH ₄	C ₂ H ₆	PM ₁₀
最小值	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
最大值	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
單位	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	μg/m ³

電子資料檔儲存位置: 21 A0101 / 151 / 151 / 151 / 151 / 151 / 151 / 151 / 151 / 151

品保品管組: 王松偉 102.3.16

RP-01-C-01(記錄簿)第13-15頁(101112)第14頁(101112)

附表十六 空氣品質監測工作記錄

計畫編號: A-0101
測站名稱: 民宅

監測項目: NO_x/NO_y, CO, THC/HAMAC, TSP, UH₂, W_C, Temp, RH%

檢測人員: 蔡振杰

監測日期: 102.1.19 ~ 102.1.20

一、採樣作業及位置:

102.1.19
A12:00~15:05
A14:00~15:07
M0, CO ZERO check
A16:05~18:31
A18:07~19:34
M0, CO SPAN check
A19:34~19:39
M0, CO SPAN check
A20:01~23:27
M0, CO ZERO check
A23:27~B-33
C4_H ZERO check
A23:35~B-107
C4_H SPAN check
A24:07~15:57
C4_H ZERO check
A24:07
A24:10
A24:12
A24:14

102.1.20
A14:00~14:36
A14:36~14:39
C4_H SPAN check
A14:39~15:00
C4_H ZERO check

二、現場狀況說明:
△測站位於狹窄巷對面大樓高窗地。
△測站東方約60公尺處為保潔衛生新建工程地。
△測站前方約30公尺處為保潔衛生新建工程地。

The site map shows a monitoring station (測站) located at the intersection of a road (道路) and a residential area (住宅區). The station is situated near a building labeled '保潔衛生新建工程' (Sanitation New Construction Project). Other nearby features include a '山' (Mountain), '空地' (Open space), '房屋' (House), '廁所' (Toilet), '廚房' (Kitchen), and '浴室' (Bathroom). Arrows indicate directions towards '往北' (North) and '往南' (South).

項目	SO ₂	NO _x	NO ₂	CO	O ₃	CO ₂	THC	CH ₄	C ₂ H ₆	PH ₁₀
最小值	✓	6	4	0.1	✓	✓	1.93	✓	0.17	✓
最大值	✓	>6	14	0.3	✓	✓	1.98	✓	0.20	✓
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	μg/m ³

電子資料檔儲存位置: L:\A\0101\5\1\01-01\A\01\HS\15\01\0 M.F.

品保品管組：李永祥 102.1.25

RP-03-C-01(記録番号第13-150-1011112附表十六(1011113))



附表十五 空氣品質監測現場記錄

計畫編號: A0101										計畫期數: 01									
測站名稱: 尾宅										操縱行程編號: GBAEJ2011AC3									
檢測項目: ☒ SO ₂ ☒ NOx ☒ CO ☒ O ₃ ☒ PM ₁₀ ☒ PM _{2.5} ☒ Temp ☒ Hum																			
檢測員: 賴振名										監測日期: 102.1.19 ~ 102.1.20									

一、無塵汚染物採樣記錄															
內容 項目	儀器編號		初置第2字值		末置第2字值		開始時間 (HH:MM)		平均流量 (l/min)		結束時間 (HH:MM)		總採流量(L)		
	第1次 3次 平均值	第2次 3次 平均值	第1次 3次 平均值	第2次 3次 平均值	第1次 3次 平均值	第2次 3次 平均值	第1次 3次 平均值	第2次 3次 平均值	第1次 3次 平均值	第2次 3次 平均值	第1次 3次 平均值	第2次 3次 平均值	第1次 3次 平均值	第2次 3次 平均值	
TSP		PAA-006	1200	1200	1200	1200	11:10	11:10	14:10	1185	14:10	1440	1906400		
BK		空氣編號					執行時間								
採樣前查校時間 14:01 ~ 14:08 採樣後查校時間 14:12 ~ 14:20															
流量 查校	a. 儀器編號 PAA-006 ; 浮子讀值 1300 ; 實際流量 1310 l/min ;	流量差校误差是否 < ±7 % ? ☒ 是 ☐ 否													
	b. 儀器編號 PAA-006 ; 浮子讀值 1300 ; 實際流量 1310 l/min ;	流量差校误差是否 < ±7 % ? ☒ 是 ☐ 否													

二、儀器使用查對														
內容 項目	使用儀器 廠牌型號	佔用電源狀況 ON(√) OFF()	氣體通紙更換 天(O) 香(CO)	抽氣流量 (轉和坐單位)	環氧公告 檢測方法									
SO ₂	HORIBA APNA-370	✓	無	81.4 kPa	NIEA A416									
NO _x	HORIBA APNA-370	✓	0	33.6 kPa	NIEA A417									
CO	HORIBA APNA-370	—	—	—	NIEA A421									
O ₃	HORIBA APNA-370	—	—	—	NIEA A420									
CO ₂	HORIBA APNA-370	—	—	—	NIEA A448									
THC	HORIBA APNA-370	✓	0	0.9 g/min	—									
TSP	KI4070 14FT	✓	—	—	NIEA A102									
PM ₁₀	—	—	—	—	NIEA A206									

三、現場狀況描述	
1. 監測開始時間: a. 抽氣物 102.1.19 c. 其它	
2. 風速均為 0.2 ~ 2.1 m/s : 風向多為東北風 ~ 西風	
3. 溫度變化 15.2 ~ 23.0 °C : 濕度變化 55 ~ 91 %	
4. 天氣狀況 間晴日(☐晴 ☐陰 ☐雨) : 結束日時(☐陰 ☐晴)	
5. 大氣壓力 1016 torr(mm-Hg)	

RRP-03-C-01(紀錄表第12.1版,101112附表十五(10111修訂))

附表十六 空氣品質監測工作記錄

[illegible]

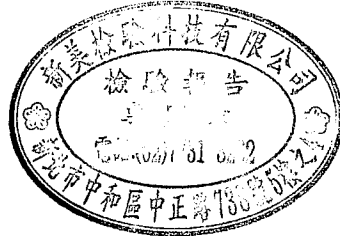
品保品管組：張小惠 107.2.26

RRP-03-C-011記第3表第13-1段>1011112第27-17(10111137)

附表十五 空氣品質監測現場記錄

[illegible]

RRP-03-C-01(紀錄及取樣)(3.1版)-101112(1/15/101111修訂)



附錄 IV.2-71 空氣品質監測現場紀錄(102 年 2 月貢寮焚化廠旁之民宅)
(續 5)

附表十六 空氣品質監測工作記錄

計畫編號: A0101 計畫期數: 01
 測站名稱: 民宅 監測方式: 連續監測
 檢測項目: NOx, SO₂, CO, TSP, PM₁₀, PM_{2.5}, TSP, W₂, W₁, T_{amb}, RH%
 檢測員: 吳俊毅 監測日期: 102.2.18 ~ 102.2.19

一、採樣作業及位置:

102.2.18
 0. A0101 採樣器 14:00, TSP 0.001 14:10
 102.2.19 中區巡檢
 1. PM₁₀ 2576 14:00 ~ 14:05
 2. PM₁₀ 2576 14:05 ~ 14:10
 3. PM₁₀ 2576 14:10 ~ 14:15
 4. PM₁₀ 2576 14:15 ~ 14:20
 5. PM₁₀ 2576 14:20 ~ 14:25
 6. PM₁₀ 2576 14:25 ~ 14:30
 7. PM₁₀ 2576 14:30 ~ 14:35
 8. PM₁₀ 2576 14:35 ~ 14:40
 9. PM₁₀ 2576 14:40 ~ 14:45
 10. PM₁₀ 2576 14:45 ~ 14:50
 11. PM₁₀ 2576 14:50 ~ 14:55
 12. PM₁₀ 2576 14:55 ~ 15:00

二、現場狀況說明:

1. 現場位於貢寮焚化廠旁大樓旁空地上。
 2. 測站位於大樓旁空地上，為省道，全日車流量大且重車多。
 3. 測站旁有民宅，民宅旁有民宅，目前為民宅，目前為民宅。

三、監測結果:

項目	SO ₂	NO ₂	NO _x	CO	O ₃	CO ₂	TSP	PM ₁₀	PM _{2.5}	PH ₂
最小值	5	5	5	0.2	0.2	1.70	1.70	0.14	0.14	0.14
最大值	5	5	5	0.2	0.2	1.70	1.70	0.14	0.14	0.14
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm

電子資料儲存位置: 6. A0101/501/102.02/AG/145/145.02.19 *.*

品質管理組: 李國雄 102.2.24

RP-02-C-01(2) 102.02.19 102.02.19 102.02.19

附錄 IV.2-71 空氣品質監測現場紀錄(102 年 2 月貢寮焚化廠旁之民宅)
(續 4)

附表十五 空氣品質監測現場記錄

計畫編號: A0101 計畫期數: 01
 測站名稱: 民宅 採樣行程編號: Q040130007482
 檢測項目: SO₂, NO_x, CO, TSP, PM₁₀, PM_{2.5}, TSP, W₂, W₁, T_{amb}, RH%
 檢測員: 吳俊毅 監測日期: 102.2.18 ~ 102.2.19

一、採樣作業及位置:

102.2.18
 0. A0101 採樣器 14:00, TSP 0.001 14:10
 102.2.19 中區巡檢
 1. PM₁₀ 2576 14:00 ~ 14:05
 2. PM₁₀ 2576 14:05 ~ 14:10
 3. PM₁₀ 2576 14:10 ~ 14:15
 4. PM₁₀ 2576 14:15 ~ 14:20
 5. PM₁₀ 2576 14:20 ~ 14:25
 6. PM₁₀ 2576 14:25 ~ 14:30
 7. PM₁₀ 2576 14:30 ~ 14:35
 8. PM₁₀ 2576 14:35 ~ 14:40
 9. PM₁₀ 2576 14:40 ~ 14:45
 10. PM₁₀ 2576 14:45 ~ 14:50
 11. PM₁₀ 2576 14:50 ~ 14:55
 12. PM₁₀ 2576 14:55 ~ 15:00

二、儀器使用說明:

1. 儀器名稱: APM-300
 2. 儀器型號: APM-300
 3. 儀器規格: APM-300
 4. 儀器使用說明: APM-300

三、現場狀況說明:

1. 現場位於貢寮焚化廠旁大樓旁空地上。
 2. 測站位於大樓旁空地上，為省道，全日車流量大且重車多。
 3. 測站旁有民宅，民宅旁有民宅，目前為民宅，目前為民宅。

四、監測結果:

項目	SO ₂	NO ₂	NO _x	CO	O ₃	CO ₂	TSP	PM ₁₀	PM _{2.5}	PH ₂
最小值	5	5	5	0.2	0.2	1.70	1.70	0.14	0.14	0.14
最大值	5	5	5	0.2	0.2	1.70	1.70	0.14	0.14	0.14
單位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm

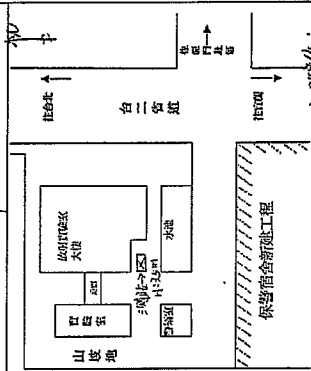
電子資料儲存位置: 6. A0101/501/102.02/AG/145/145.02.19 *.*

品質管理組: 李國雄 102.2.24

RP-02-C-01(2) 102.02.19 102.02.19 102.02.19

附表十六 空氣品質監測工作記錄

計畫編號: A0101	測站名稱: 民宅	檢測項目: NOx, CO, THCS, PM ₁₀ , Temp, RH, %	計畫期數: 01
		監測方式: 連續自動	
			監測日期: 102.3.20-9
			溫度修正
			校正員: 鄭景雲



二、現場狀況說明：
△觀站旁有車輛停放及出。
△台市道車流量大，重型車或兩車往頻繁；

項目	SO ₂	NO _x	NO ₂	CO	O ₃	CO ₂	THC	CH ₄	C ₂ H ₆	PM ₁₀
最小値		5	3	0.3			1.19			
最大値		22	14	0.6			2.00			
単位	ppb	ppb	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	μg/m ³

電子資料補録庫ⅡⅤ： L-1/A0101/61/102-023/A0151H50309548

品保品管組：張建 103.3.22

Р-03-С-01(ИЗДАНИЕ №13-12/10)1112/27/22-16(10)1112/27)

附表十五 空氣品質監測現場記錄

計畫編號: A0101
 測站名稱: 民權
 檢測項目: ☐ SO₂ ☐ NO_x ☐ CO ☐ O₃ ☐ CO₂ ☐ H₂C ☐ TSP ☐ PM₁₀ ☐ Pb ☐ TSS ☐ Tmp ☐ Hum
 計畫期數: 0/
 採樣行程編號: 102.3.8~9
 監測日期: 102.3.8~9
 檢測員: 郭學寧, 張嘉正

一、粒狀汚染物採樣記錄

内容 项目	初凝量种子单位				末凝量种子单位				搅拌时间 (min)	平均流量 (l/min)	棉纸流量(1)
	第1次 3次 平均值	第2次 实际初凝量 (1/min)	第3次 平均值	第1次 3次 平均值	第2次 实际末凝量 (1/min)	第3次 平均值	第4次 实际末凝量 (1/min)	第5次 平均值			
TSP	1180	1180	1180	1160	1160	1160	1160	1160	13:50	1296	1866x40
BR	10201016	1180	1308	1160	1283	13:50	1440	1440	13:50	1440	
流量 采样	流量桶编号	13:41	13:49	13:57	13:59	13:57	13:59	13:57	13:59	13:57	13:59
	流量桶编号	13:41	13:49	13:57	13:59	13:57	13:59	13:57	13:59	13:57	13:59
	流量桶编号	13:41	13:49	13:57	13:59	13:57	13:59	13:57	13:59	13:57	13:59
	流量桶编号	13:41	13:49	13:57	13:59	13:57	13:59	13:57	13:59	13:57	13:59

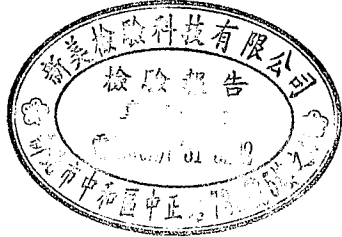
二、儀器使用查對

內容	使用儀器 廠牌型號	化而電阻狀況 OK (✓) 故障 (○)	物差溫度紙夾 夾 (✓) 否 (○)	抽氣流量 (請註明單位)	檢測方法	觀察公告
項目						
SO ₂	—	—	—	—	NIEA A416	
NO ₂	ECO TEST 9891A	✓	○	2.65 l/min	NIEA A417	
O ₃	PASSEL-3C-08	✓	○	1.0 l/min	NIEA A421	
CO	—	—	—	—	NIEA A420	
CO ₂	—	—	—	—	NIEA A448	
TiC	HORIBA APIA-360	✓	○	1.0 l/min	—	
TSP	KN-2012 121117	✓	—	—	NIEA A102	
PM ₁₀	—	—	—	—	NIEA A206	

三、現場狀況描述

1. 監測開始時間：a. 無數據 b. 氣象站 1970年，其它
2. 風速均為 0.4 ~ 1.5 m/s : 風向多為東南風 ~ 西南風
3. 溫度變化 15.7 ~ 26.1 °C : 溫度變化 5.6 ~ 9.4 °C
4. 天候狀況_現，開水日(☔)晴 ☐陰 ☐雨 ☐陰 ☐雨
5. 大氣壓力 1159 torr(mmHg)², 1158 torr(mmHg)¹
6. 濕度_現 54% 濕度_前 49%

RP-03-C-01(記錄卷第13-1版)-1011127附卷十五(10111號訂)



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1季監測報告

附錄IV.3-1 台2省道與102甲縣道交叉口102年1月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：102/1/18~102/1/19

單位：dB(A)

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	溫度(°C)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向(度)	風向(方位)	備註
00~01	74.1	67.2	49.0	43.4	42.9	87.4	67.5	12.4	58	1026.9	1.4	315.0	(NW)	
01~02	75.7	69.0	48.5	43.2	42.7	84.9	68.0	12.5	52	1026.7	1.2	315.0	(NW)	
02~03	79.1	75.0	52.9	45.6	44.8	87.1	70.7	12.3	59	1026.4	1.5	315.0	(NW)	
03~04	80.3	76.6	52.6	44.4	43.4	86.9	71.6	12.0	57	1026.7	1.3	315.0	(NW)	
04~05	81.3	79.4	56.0	44.7	43.8	86.1	73.2	11.9	58	1027.1	1.3	315.0	(NW)	
05~06	81.2	79.5	59.6	45.2	43.7	86.9	73.6	12.0	55	1027.1	1.1	315.0	(NW)	
06~07	80.9	78.9	64.2	50.4	47.7	88.3	73.7	12.3	55	1027.5	1.2	292.5	(WNW)	
07~08	80.4	78.4	69.4	58.4	55.2	90.6	74.0	12.5	55	1027.8	1.1	292.5	(WNW)	
08~09	80.0	78.3	66.9	56.1	53.7	90.5	73.6	12.8	53	1028.3	1.0	270.0	(W)	
09~10	79.9	78.1	65.7	56.0	54.2	87.4	73.1	13.3	53	1027.8	0.8	270.0	(W)	
10~11	80.5	79.0	66.0	56.4	54.2	95.8	74.5	13.3	58	1026.8	0.8	270.0	(W)	
11~12	79.7	77.8	67.6	58.7	56.3	101.5	74.1	13.3	58	1025.6	0.7	225.0	(SW)	
12~13	79.5	77.7	67.8	58.4	56.1	90.1	73.3	13.6	53	1024.4	0.6	247.5	(WSW)	
13~14	78.8	77.0	65.1	53.9	51.8	94.3	72.5	13.8	53	1023.6	0.7	247.5	(WSW)	
14~15	79.7	77.7	65.3	54.9	52.8	92.4	72.9	13.8	58	1023.1	0.7	225.0	(SW)	
15~16	79.9	77.8	65.0	55.0	52.9	88.9	72.9	13.8	60	1023.2	0.8	247.5	(WSW)	
16~17	78.5	76.1	66.0	57.5	55.8	89.4	71.8	14.0	57	1023.5	0.6	270.0	(W)	
17~18	79.1	77.3	67.0	59.1	57.1	88.9	72.7	14.3	55	1023.6	0.6	247.5	(WSW)	
18~19	76.9	73.9	61.1	52.6	50.9	85.2	69.6	14.5	55	1024.0	0.4	202.5	(SSW)	
19~20	76.6	73.6	60.5	52.1	50.6	90.4	69.7	14.3	63	1024.6	0.6	247.5	(WSW)	
20~21	77.3	73.4	60.1	51.0	49.2	90.4	70.1	14.4	62	1024.4	0.5	225.0	(SW)	
21~22	77.1	73.4	59.2	47.4	45.8	98.8	71.4	12.4	77	1024.4	0.7	225.0	(SW)	
22~23	75.2	69.9	52.9	44.5	43.8	85.9	67.8	11.6	87	1023.5	0.6	180.0	(S)	
23~24	76.2	70.9	52.9	42.6	42.1	88.9	69.5	11.5	90	1023.3	0.5	225.0	(SW)	

註：1.監測起始時間為當日0時。

2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。

附錄IV.3-2 台2省道與102甲縣道交叉口102年1月假日噪音逐時監測結果

監測日期：102/1/19~102/1/20

單位：dB(A)

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	溫度(°C)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向(度)	風向(方位)	備註
00~01	74.5	68.1	49.1	41.9	41.5	89.5	68.1	11.5	90	1022.6	0.7	247.5	(WSW)	
01~02	74.9	67.6	45.0	41.8	41.6	86.8	67.7	11.7	89	1022.1	0.8	225.0	(SW)	
02~03	79.5	74.3	53.3	42.0	41.7	85.8	70.8	11.9	88	1021.5	0.7	225.0	(SW)	
03~04	80.7	77.2	56.0	42.1	41.5	88.2	72.3	11.9	89	1021.5	0.7	247.5	(WSW)	
04~05	81.3	79.4	60.9	42.9	42.1	86.6	73.6	12.1	87	1021.8	0.5	225.0	(SW)	
05~06	81.1	79.4	62.2	46.7	43.5	87.7	73.7	11.7	88	1022.2	0.6	202.5	(SSW)	
06~07	81.0	78.9	63.2	51.3	48.2	91.5	73.6	11.5	89	1022.3	0.6	202.5	(SSW)	
07~08	80.0	78.0	68.0	57.5	54.7	93.6	73.6	11.9	91	1022.5	0.6	225.0	(SW)	
08~09	79.8	77.8	65.2	56.5	54.8	95.7	73.5	14.3	84	1022.6	0.4	180.0	(S)	
09~10	79.9	78.2	66.2	57.1	55.2	93.5	73.5	17.2	68	1022.4	0.5	180.0	(S)	
10~11	79.7	77.9	66.1	57.2	55.6	89.6	73.1	17.6	68	1021.7	0.6	202.5	(SSW)	
11~12	77.3	75.6	66.7	57.0	54.3	88.5	71.3	16.4	82	1020.7	0.7	202.5	(SSW)	
12~13	79.2	77.4	67.7	59.0	57.1	90.2	72.8	17.2	78	1019.1	0.7	180.0	(S)	
13~14	78.0	76.3	66.5	57.1	54.6	87.7	71.7	19.6	63	1018.2	0.8	247.5	(WSW)	
14~15	76.8	75.0	65.7	56.0	54.3	86.6	70.5	20.5	57	1017.7	1.0	225.0	(SW)	
15~16	77.8	75.5	65.4	55.6	52.8	92.3	71.5	20.1	55	1017.9	1.1	202.5	(SSW)	
16~17	78.0	75.9	66.7	58.3	55.8	85.5	71.6	19.2	55	1018.2	0.9	202.5	(SSW)	
17~18	76.6	73.8	65.4	57.8	55.1	87.3	70.3	19.1	55	1018.6	0.7	225.0	(SW)	
18~19	75.0	72.2	62.9	52.8	51.1	85.1	68.7	19.2	56	1018.8	0.7	225.0	(SW)	
19~20	75.9	72.7	60.8	51.1	49.6	90.7	69.0	19.3	55	1019.3	0.9	202.5	(SSW)	
20~21	76.6	71.9	58.1	48.7	47.0	87.6	68.9	19.4	55	1019.4	1.0	202.5	(SSW)	
21~22	73.4	69.2	55.9	46.7	45.1	86.1	66.8	19.4	55	1019.4	1.0	202.5	(SSW)	
22~23	73.2	68.9	53.5	43.9	42.2	83.3	66.3	19.4	58	1019.4	1.1	202.5	(SSW)	
23~24	71.6	66.3	48.9	42.1	41.1	87.3	65.9	18.8	63	1019.0	0.8	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。

附錄IV.3-3 鹽寮海濱公園102年1月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：102/1/18~102/1/19

單位：dB(A)

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	溫度(°C)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向(度)	風向(方位)	備註
00~01	70.3	64.5	52.8	50.5	50.0	87.4	65.0	12.6	62	1026.9	4.7	292.5	(WNW)	
01~02	72.4	66.5	52.3	49.9	49.5	85.8	66.0	12.6	55	1026.7	4.4	292.5	(WNW)	
02~03	76.4	71.7	55.4	52.1	51.7	87.4	68.9	12.5	63	1026.4	4.6	292.5	(WNW)	
03~04	77.9	72.7	54.6	50.4	49.9	87.2	70.0	12.1	59	1026.7	4.6	315.0	(NW)	
04~05	80.1	75.6	56.8	51.4	50.8	89.1	72.1	12.0	62	1027.1	2.3	292.5	(WNW)	
05~06	79.7	75.8	57.8	50.5	49.6	87.8	71.7	12.1	58	1027.1	1.5	292.5	(WNW)	
06~07	78.0	74.1	59.4	51.8	51.0	86.4	70.6	12.5	57	1027.5	1.3	292.5	(WNW)	
07~08	77.8	74.7	63.8	53.8	52.4	90.1	71.3	12.7	57	1027.8	1.2	292.5	(WNW)	
08~09	78.4	75.0	61.3	52.7	51.9	89.1	71.4	13.0	55	1028.3	2.0	292.5	(WNW)	
09~10	77.7	74.5	60.9	53.1	52.2	85.9	70.8	13.4	55	1027.8	1.1	270.0	(W)	
10~11	79.7	76.0	63.6	54.4	53.0	89.4	72.7	13.5	60	1026.8	1.2	270.0	(W)	
11~12	78.2	75.1	62.7	54.3	53.2	88.3	71.2	13.5	59	1025.6	0.6	270.0	(W)	
12~13	78.7	75.5	61.8	53.1	52.1	86.0	71.4	13.8	55	1024.4	0.6	270.0	(W)	
13~14	78.5	74.6	60.6	52.4	51.7	87.8	71.1	14.0	55	1023.6	0.6	270.0	(W)	
14~15	77.7	74.2	61.0	52.6	51.8	88.7	70.8	14.0	59	1023.1	0.7	270.0	(W)	
15~16	75.7	72.9	59.7	52.3	51.6	86.2	69.3	14.0	61	1023.2	0.6	292.5	(WNW)	
16~17	74.3	71.5	60.7	52.4	51.5	84.8	68.1	14.3	58	1023.5	0.3	292.5	(WNW)	
17~18	75.2	72.6	60.9	51.7	50.8	84.4	68.9	14.7	57	1023.6	0.4	292.5	(WNW)	
18~19	73.7	70.3	56.9	50.7	49.9	87.2	67.9	14.9	57	1024.0	1.0	292.5	(WNW)	
19~20	74.5	69.4	55.1	48.1	47.0	86.6	67.7	14.1	68	1024.6	1.1	315.0	(NW)	
20~21	73.8	69.3	54.4	49.5	47.3	86.2	67.6	13.9	70	1024.4	1.3	292.5	(WNW)	
21~22	74.2	69.7	54.4	45.1	43.8	85.5	67.6	13.1	76	1024.4	1.6	315.0	(NW)	
22~23	69.6	65.0	51.4	44.6	43.3	83.5	64.1	12.6	84	1023.5	2.1	315.0	(NW)	
23~24	71.8	67.6	51.0	42.7	41.2	86.3	65.5	12.3	89	1023.3	2.2	337.5	(NNW)	

註：1.監測起始時間為當日0時。

2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。

附錄IV.3-4 鹽寮海濱公園102年1月假日噪音逐時監測結果

監測日期：102/1/19~102/1/20

單位：dB(A)

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	溫度(°C)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向(度)	風向(方位)	備註
00~01	70.8	64.9	48.1	42.4	41.6	83.3	64.1	12.3	88	1022.6	2.3	337.5	(NNW)	
01~02	71.3	65.9	47.8	43.6	42.8	84.3	65.3	12.2	89	1022.1	1.7	337.5	(NNW)	
02~03	76.6	71.5	53.8	45.5	44.7	88.6	69.2	12.4	90	1021.5	2.3	337.5	(NNW)	
03~04	78.0	73.9	57.6	47.7	46.6	86.2	70.4	12.4	90	1021.5	3.0	337.5	(NNW)	
04~05	80.7	77.7	61.4	48.2	45.9	87.9	72.9	12.5	89	1021.8	2.0	315.0	(NW)	
05~06	80.2	77.2	61.6	50.2	48.7	88.9	72.6	12.0	89	1022.2	2.3	315.0	(NW)	
06~07	77.7	74.5	61.2	52.7	51.4	88.1	70.9	11.5	91	1022.3	2.3	337.5	(NNW)	
07~08	77.8	74.4	62.0	51.6	50.3	92.3	71.4	12.1	92	1022.5	1.8	315.0	(NW)	
08~09	77.9	74.0	59.8	49.2	48.2	86.4	70.7	15.9	80	1022.6	1.0	315.0	(NW)	
09~10	77.4	73.8	59.5	50.5	48.6	87.4	70.3	18.5	66	1022.4	0.8	292.5	(WNW)	
10~11	78.7	75.5	61.8	54.0	53.0	94.4	71.8	18.1	69	1021.7	2.2	292.5	(WNW)	
11~12	78.8	75.3	63.3	53.6	51.9	90.9	71.8	16.7	83	1020.7	2.8	292.5	(WNW)	
12~13	79.1	75.4	62.6	50.1	48.2	88.8	71.7	18.0	75	1019.1	1.8	315.0	(NW)	
13~14	77.1	73.7	60.3	51.6	50.4	84.4	70.0	19.7	63	1018.2	1.9	292.5	(WNW)	
14~15	75.8	72.7	61.3	52.8	52.0	92.9	69.6	20.3	59	1017.7	1.3	292.5	(WNW)	
15~16	75.6	73.0	61.3	52.1	50.8	87.2	69.2	20.1	56	1017.9	1.4	292.5	(WNW)	
16~17	75.0	72.5	63.2	53.4	51.1	87.4	69.0	19.6	55	1018.2	1.9	292.5	(WNW)	
17~18	73.8	71.4	61.9	51.9	50.2	84.7	68.3	19.4	55	1018.6	2.0	292.5	(WNW)	
18~19	73.1	70.1	57.7	49.9	49.1	84.6	67.5	19.4	56	1018.8	2.1	292.5	(WNW)	
19~20	72.5	68.7	55.5	49.3	48.6	84.8	66.5	19.6	55	1019.3	1.5	292.5	(WNW)	
20~21	71.8	67.9	54.0	48.4	47.9	86.5	66.7	19.6	57	1019.4	2.0	292.5	(WNW)	
21~22	70.3	65.6	52.4	48.3	47.7	90.3	65.4	19.8	56	1019.4	1.5	292.5	(WNW)	
22~23	68.8	64.2	52.2	47.6	46.7	85.1	63.2	19.7	59	1019.4	0.6	292.5	(WNW)	
23~24	68.4	62.6	48.4	45.7	44.7	83.6	62.8	19.2	63	1019.0	0.5	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.3-5 福隆街上102年1月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：102/1/18~102/1/19

單位：dB(A)

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	溫度(°C)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向(度)	風向(方位)	備註
00~01	75.0	68.3	53.3	50.9	50.5	90.1	70.0	12.8	74	1026.9	2.8	0.0	(N)	
01~02	79.0	72.2	53.3	50.6	50.1	93.5	72.1	12.7	69	1026.7	2.8	0.0	(N)	
02~03	82.3	76.7	57.2	52.3	51.8	91.9	74.3	12.6	75	1026.4	3.7	0.0	(N)	
03~04	83.7	79.5	58.7	53.1	52.2	90.8	75.6	12.4	72	1026.7	3.1	0.0	(N)	
04~05	84.8	82.0	62.1	52.7	52.0	92.9	77.0	12.0	76	1027.1	3.6	0.0	(N)	
05~06	85.1	82.2	62.5	51.4	50.6	91.9	77.0	12.3	70	1027.1	2.8	0.0	(N)	
06~07	84.0	81.7	62.5	52.1	51.2	91.8	76.6	12.5	68	1027.5	2.8	0.0	(N)	
07~08	83.1	80.5	64.1	52.9	51.5	94.8	75.7	12.7	67	1027.8	2.8	0.0	(N)	
08~09	83.6	80.9	64.2	53.1	51.7	92.8	76.1	12.9	64	1028.3	3.1	337.5	(NNW)	
09~10	83.4	81.4	64.7	52.2	51.1	100.9	76.4	13.3	65	1027.8	2.9	337.5	(NNW)	
10~11	84.0	81.8	64.7	52.5	51.4	94.8	76.9	13.1	74	1026.8	2.9	337.5	(NNW)	
11~12	83.5	81.3	66.4	54.9	53.0	97.3	76.6	13.2	70	1025.6	2.6	337.5	(NNW)	
12~13	83.2	81.0	67.0	54.7	52.3	92.5	76.3	13.5	64	1024.4	2.5	337.5	(NNW)	
13~14	82.9	80.7	64.6	53.3	52.0	90.9	75.6	13.8	64	1023.6	2.3	337.5	(NNW)	
14~15	82.8	80.4	63.9	53.5	52.2	95.2	75.5	13.8	72	1023.1	3.0	337.5	(NNW)	
15~16	81.9	79.1	63.5	52.8	51.6	91.4	74.3	13.7	71	1023.2	2.7	337.5	(NNW)	
16~17	80.8	78.2	62.0	51.9	51.1	90.8	73.3	14.1	67	1023.5	2.3	337.5	(NNW)	
17~18	81.6	79.2	64.5	51.1	49.7	95.8	74.9	13.9	69	1023.6	1.0	315.0	(NW)	
18~19	80.3	76.2	59.1	46.3	45.0	93.2	72.9	12.8	84	1024.0	0.8	225.0	(SW)	
19~20	78.5	73.3	54.5	45.0	43.3	90.0	71.2	12.2	97	1024.6	1.4	180.0	(S)	
20~21	79.7	74.9	55.1	45.8	44.5	90.0	72.6	12.5	97	1024.4	0.9	247.5	(WSW)	
21~22	79.9	75.4	53.6	41.8	40.9	91.5	73.0	11.8	98	1024.4	1.1	202.5	(SSW)	
22~23	76.8	71.6	50.0	42.1	41.1	91.6	70.4	11.5	98	1023.5	1.1	202.5	(SSW)	
23~24	78.2	72.4	48.6	39.2	38.6	91.2	71.8	11.6	98	1023.3	0.7	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.3-6 福隆街上102年1月假日噪音逐時監測結果

監測日期：102/1/19~102/1/20

單位：dB(A)

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	溫度(°C)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向(度)	風向(方位)	備註
00~01	77.1	70.8	46.1	39.3	38.9	91.4	71.1	11.6	98	1022.6	1.1	202.5	(SSW)	
01~02	78.2	71.5	45.2	39.8	39.4	91.1	71.2	11.6	98	1022.1	1.2	180.0	(S)	
02~03	82.4	77.1	54.4	40.7	40.0	94.4	74.5	11.9	98	1021.5	1.0	202.5	(SSW)	
03~04	84.4	80.9	60.7	42.3	41.3	91.3	76.2	12.0	98	1021.5	1.0	180.0	(S)	
04~05	85.5	83.0	64.4	44.8	40.0	91.4	77.7	11.6	98	1021.8	0.6	247.5	(WSW)	
05~06	85.3	82.8	65.4	47.2	44.5	92.4	77.5	10.6	98	1022.2	0.6	337.5	(NNW)	
06~07	82.9	80.5	62.1	46.6	45.1	90.7	75.4	10.3	98	1022.3	0.8	225.0	(SW)	
07~08	83.2	80.8	65.5	51.1	49.1	92.2	75.9	11.2	99	1022.5	0.7	202.5	(SSW)	
08~09	82.5	80.3	65.5	51.2	49.0	90.4	75.2	14.0	98	1022.6	0.6	0.0	(N)	
09~10	82.4	79.8	64.8	49.7	47.0	91.0	75.0	17.7	90	1022.4	1.2	247.5	(WSW)	
10~11	83.2	81.5	68.9	49.3	46.1	92.2	76.7	17.1	94	1021.7	1.4	247.5	(WSW)	
11~12	83.5	81.3	69.7	54.3	51.5	94.4	76.7	15.9	98	1020.7	2.1	225.0	(SW)	
12~13	82.1	80.0	69.0	53.4	50.5	101.1	75.9	17.5	96	1019.1	2.2	202.5	(SSW)	
13~14	82.0	79.7	71.8	59.8	55.2	93.8	75.9	19.6	83	1018.2	1.6	292.5	(WNW)	
14~15	80.7	78.5	70.4	56.1	52.4	87.3	74.3	19.9	79	1017.7	1.9	247.5	(WSW)	
15~16	79.6	77.3	67.4	53.6	50.0	87.4	72.9	19.4	75	1017.9	2.2	225.0	(SW)	
16~17	79.6	77.3	68.2	54.0	51.2	90.2	73.1	19.3	69	1018.2	1.9	247.5	(WSW)	
17~18	78.2	75.6	66.5	53.6	51.0	88.4	71.8	19.4	65	1018.6	1.8	270.0	(W)	
18~19	77.1	73.9	60.8	45.8	43.6	87.8	70.7	19.5	65	1018.8	1.7	292.5	(WNW)	
19~20	77.2	72.9	56.1	43.4	42.0	90.0	70.1	19.7	63	1019.3	2.0	247.5	(WSW)	
20~21	78.2	73.7	55.0	43.1	41.0	89.9	71.2	19.9	63	1019.4	2.5	247.5	(WSW)	
21~22	75.2	69.5	49.5	40.5	39.3	91.6	69.5	19.9	63	1019.4	2.2	247.5	(WSW)	
22~23	75.0	70.0	49.8	41.2	40.0	87.7	68.5	19.6	69	1019.4	2.6	225.0	(SW)	
23~24	74.2	70.0	48.6	37.8	36.5	88.2	69.1	19.1	75	1019.0	2.0	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.3-7 102縣道新社橋102年1月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：102/1/14~102/1/15

單位：dB(A)

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	溫度(°C)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向(度)	風向(方位)	備註
00~01	53.5	53.3	52.9	52.5	52.4	74.3	54.0	11.6	91	1019.4	0.2	292.5	(WNW)	
01~02	54.7	54.0	53.4	53.0	52.9	72.3	54.5	11.0	93	1019.2	0.4	292.5	(WNW)	
02~03	54.3	53.8	53.2	52.8	52.7	77.8	54.3	11.0	94	1019.1	0.2	292.5	(WNW)	
03~04	53.9	53.6	53.1	52.7	52.6	64.1	53.4	11.2	95	1019.4	0.3	315.0	(NW)	
04~05	53.8	53.5	53.0	52.6	52.5	83.6	56.7	11.4	95	1019.3	0.3	270.0	(W)	
05~06	56.5	54.0	53.1	52.6	52.5	83.7	58.2	11.4	95	1019.7	0.3	292.5	(WNW)	
06~07	64.1	60.9	54.6	53.0	52.9	83.3	60.8	11.5	95	1019.9	0.3	292.5	(WNW)	
07~08	68.0	65.0	56.9	53.8	53.4	81.8	62.4	11.7	96	1020.3	0.4	292.5	(WNW)	
08~09	67.0	63.7	55.1	53.2	53.0	84.1	61.5	12.6	95	1019.9	0.2	292.5	(WNW)	
09~10	66.6	61.9	53.8	52.6	52.4	84.3	61.1	16.1	78	1018.7	0.4	315.0	(NW)	
10~11	66.0	62.1	53.9	52.4	52.2	84.4	60.9	19.4	51	1017.6	1.0	292.5	(WNW)	
11~12	69.3	65.4	54.3	52.3	52.0	89.2	64.7	13.3	60	1016.9	1.4	315.0	(NW)	
12~13	65.5	60.9	53.7	52.6	52.3	87.5	60.5	15.3	57	1017.1	3.3	315.0	(NW)	
13~14	65.6	61.1	53.2	52.2	52.0	93.2	63.7	15.4	58	1017.4	2.5	315.0	(NW)	
14~15	66.3	61.4	53.4	52.3	52.1	88.6	61.9	15.1	57	1018.0	3.3	337.5	(NNW)	
15~16	67.7	63.4	53.8	52.7	52.5	85.3	62.5	14.7	59	1018.5	2.1	315.0	(NW)	
16~17	67.9	64.6	54.4	52.8	52.5	85.7	62.6	14.2	61	1018.7	1.4	315.0	(NW)	
17~18	67.7	63.8	54.2	52.7	52.4	85.7	62.5	13.9	60	1019.1	1.0	315.0	(NW)	
18~19	66.4	61.2	53.4	52.6	52.5	87.8	62.4	13.6	64	1019.5	0.4	315.0	(NW)	
19~20	57.8	55.5	53.0	52.6	52.5	71.8	55.3	12.9	73	1019.5	0.3	315.0	(NW)	
20~21	59.4	55.8	53.0	52.5	52.4	82.3	57.1	12.5	79	1019.2	0.4	315.0	(NW)	
21~22	58.1	54.9	52.9	52.4	52.3	80.3	56.6	12.3	81	1019.5	0.5	315.0	(NW)	
22~23	56.6	53.9	52.9	52.5	52.4	75.3	55.0	12.3	83	1019.7	0.2	292.5	(WNW)	
23~24	57.1	54.0	53.0	52.6	52.5	86.4	57.5	11.9	87	1019.6	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.3-8 102縣道之新社橋102年1月假日噪音逐時監測結果

監測日期：102/1/19~102/1/20

單位：dB(A)

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	溫度(°C)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向(度)	風向(方位)	備註
00~01	53.7	52.8	51.9	51.2	51.0	75.6	54.1	17.9	76	1018.8	0.7	247.5	(WSW)	
01~02	65.0	55.4	52.2	51.5	51.3	87.6	65.0	16.9	81	1018.3	1.0	247.5	(WSW)	
02~03	54.7	53.3	52.2	51.5	51.3	75.8	54.4	15.7	84	1018.0	0.9	270.0	(W)	
03~04	55.1	53.6	52.2	51.4	51.2	76.7	55.1	14.9	89	1018.3	0.9	247.5	(WSW)	
04~05	54.7	53.7	52.1	51.3	51.2	77.6	55.4	16.0	83	1019.0	0.7	247.5	(WSW)	
05~06	55.9	52.7	51.4	50.8	50.7	84.0	57.0	14.7	87	1019.4	0.6	315.0	(NW)	
06~07	61.8	58.1	52.1	51.1	50.9	78.0	57.6	13.8	91	1019.9	0.6	247.5	(WSW)	
07~08	67.8	64.1	54.0	51.3	51.1	84.1	62.2	14.2	93	1020.5	0.5	270.0	(W)	
08~09	67.1	63.8	54.3	51.3	50.9	88.2	62.9	18.5	77	1020.9	1.1	337.5	(NNW)	
09~10	69.9	66.2	55.6	51.5	51.2	84.8	64.2	21.8	58	1020.7	1.5	270.0	(W)	
10~11	70.5	66.5	55.5	52.1	50.8	93.5	67.3	22.1	59	1019.6	2.2	292.5	(WNW)	
11~12	65.3	61.9	53.4	48.7	48.0	84.9	62.3	22.5	62	1018.6	2.9	292.5	(WNW)	
12~13	71.1	67.9	57.0	52.3	51.9	95.1	66.3	18.0	77	1019.1	1.4	270.0	(W)	
13~14	71.2	67.5	55.3	51.8	51.3	86.5	65.8	20.1	63	1018.2	1.4	247.5	(WSW)	
14~15	71.5	68.3	56.4	52.1	51.6	88.9	66.7	21.0	57	1017.7	1.4	270.0	(W)	
15~16	71.5	68.1	57.2	52.9	52.4	88.1	66.3	20.2	56	1017.9	1.6	270.0	(W)	
16~17	71.1	67.8	57.2	52.5	52.0	87.2	65.6	19.8	58	1018.2	1.1	247.5	(WSW)	
17~18	69.9	67.1	56.3	52.4	52.0	87.9	64.5	19.2	60	1018.6	0.9	270.0	(W)	
18~19	67.0	63.0	53.3	51.8	51.6	83.8	61.4	19.7	57	1018.8	1.2	247.5	(WSW)	
19~20	61.6	57.7	52.6	51.6	51.4	77.1	57.5	19.8	58	1019.3	1.1	270.0	(W)	
20~21	63.9	59.6	52.7	51.6	51.3	83.5	60.3	19.8	59	1019.4	0.9	270.0	(W)	
21~22	58.6	55.4	52.3	51.2	51.0	84.0	58.0	20.2	56	1019.4	1.5	247.5	(WSW)	
22~23	59.1	55.6	52.2	51.2	51.0	81.8	57.0	20.2	59	1019.4	1.4	270.0	(W)	
23~24	58.4	54.6	51.9	51.3	51.2	75.8	56.1	19.2	66	1019.0	0.9	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.3-9 過港部落102年1月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：102/1/14~102/1/15

單位：dB(A)

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	溫度(°C)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向(度)	風向(方位)	備註
00~01	50.5	49.7	47.7	45.8	45.3	65.3	48.4	12.4	98	1019.4	0.2	225.0	(SW)	
01~02	51.6	50.9	48.5	45.5	44.8	68.7	49.5	12.1	98	1019.2	0.2	225.0	(SW)	
02~03	52.2	51.8	50.1	48.6	48.2	71.3	50.7	11.7	98	1019.1	0.2	225.0	(SW)	
03~04	51.4	50.9	48.9	47.2	46.8	53.5	49.2	12.0	98	1019.4	0.3	247.5	(WSW)	
04~05	50.9	50.5	48.4	46.5	46.0	53.0	48.7	13.0	97	1019.3	0.3	225.0	(SW)	
05~06	50.2	49.7	47.8	45.9	45.4	61.2	48.1	13.1	98	1019.7	0.2	225.0	(SW)	
06~07	53.0	52.5	50.9	48.9	48.5	66.0	51.3	12.5	98	1019.9	0.2	202.5	(SSW)	
07~08	56.0	53.8	50.4	46.9	46.0	76.2	53.1	12.8	98	1020.3	0.2	202.5	(SSW)	
08~09	46.4	45.3	42.8	41.3	40.9	68.6	45.6	14.1	97	1019.9	0.2	202.5	(SSW)	
09~10	47.8	45.0	41.6	40.0	39.6	65.7	45.4	17.4	80	1018.7	0.3	202.5	(SSW)	
10~11	50.5	48.2	43.4	41.1	40.7	70.3	47.9	14.2	83	1017.6	1.0	337.5	(NNW)	
11~12	54.4	52.7	49.6	47.7	47.2	74.8	52.0	14.6	83	1017.8	1.2	337.5	(NNW)	
12~13	53.0	51.8	49.4	47.7	47.2	74.5	51.9	15.0	78	1017.1	1.2	337.5	(NNW)	
13~14	52.6	51.1	49.0	47.5	47.0	75.1	51.8	15.2	75	1017.4	1.1	337.5	(NNW)	
14~15	52.0	51.0	49.1	47.7	47.4	72.7	51.4	15.1	73	1018.0	1.2	337.5	(NNW)	
15~16	53.3	51.6	49.3	47.7	47.3	74.7	52.3	14.8	76	1018.5	1.0	337.5	(NNW)	
16~17	51.7	51.1	49.6	48.3	48.0	70.2	50.6	14.6	75	1018.7	0.9	337.5	(NNW)	
17~18	57.0	53.4	50.1	48.7	48.3	75.1	54.8	14.4	74	1019.1	0.9	337.5	(NNW)	
18~19	53.3	51.9	49.7	48.2	47.9	79.9	52.1	14.4	74	1019.5	0.6	315.0	(NW)	
19~20	52.2	51.1	49.2	48.0	47.7	75.1	52.3	14.8	74	1019.5	1.3	22.5	(NNE)	
20~21	51.3	50.6	48.9	47.4	47.1	73.4	50.7	14.8	72	1019.2	1.0	22.5	(NNE)	
21~22	51.1	49.7	48.0	46.7	46.3	79.0	52.1	15.0	73	1019.5	0.8	22.5	(NNE)	
22~23	50.4	49.5	46.3	43.5	42.7	74.6	50.5	14.0	84	1019.7	0.4	247.5	(WSW)	
23~24	49.6	48.8	46.7	45.0	44.4	69.1	47.9	12.6	97	1019.6	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.3-10 過港部落102年1月假日噪音逐時監測結果

監測日期：102/1/19~102/1/20

單位：dB(A)

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	溫度(°C)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向(度)	風向(方位)	備註
00~01	45.0	43.0	39.5	37.7	37.3	69.4	45.1	18.7	72	1018.8	0.3	157.5	(SSE)	
01~02	45.0	43.2	39.4	38.1	37.7	58.9	41.6	18.5	71	1018.3	0.4	157.5	(SSE)	
02~03	51.2	48.4	41.0	38.8	38.5	74.1	48.0	17.4	74	1018.0	0.2	180.0	(S)	
03~04	49.0	48.4	46.0	41.5	40.1	64.5	46.5	15.1	86	1018.3	0.2	135.0	(SE)	
04~05	49.1	48.5	46.8	45.1	44.5	66.2	47.4	14.2	96	1019.0	0.3	315.0	(NW)	
05~06	49.3	48.5	46.3	44.7	44.4	55.3	46.8	13.8	97	1019.4	0.2	45.0	(NE)	
06~07	52.7	51.3	48.0	45.5	44.8	66.2	49.5	13.6	97	1019.9	0.2	225.0	(SW)	
07~08	54.5	53.3	47.7	44.9	44.2	70.7	50.7	14.8	97	1020.5	0.2	270.0	(W)	
08~09	46.6	44.6	39.7	36.8	36.2	75.5	46.5	18.3	91	1020.9	0.3	292.5	(WNW)	
09~10	48.9	46.8	43.0	40.5	38.8	68.5	46.3	21.9	66	1020.7	0.5	112.5	(ESE)	
10~11	50.4	46.8	42.1	39.9	39.2	76.4	48.1	22.7	63	1019.6	0.5	90.0	(E)	
11~12	49.9	48.7	45.0	40.8	40.1	65.7	46.6	17.0	87	1020.7	0.4	135.0	(SE)	
12~13	51.5	48.5	43.4	40.3	39.8	86.6	58.9	17.6	90	1019.1	0.4	157.5	(SSE)	
13~14	47.1	46.0	42.1	39.7	39.2	64.3	44.0	19.8	72	1018.2	0.6	90.0	(E)	
14~15	48.2	47.1	43.7	41.6	41.2	69.1	46.0	20.4	65	1017.7	0.7	112.5	(ESE)	
15~16	49.8	48.0	43.9	41.5	41.0	66.6	46.7	20.1	63	1017.9	0.6	112.5	(ESE)	
16~17	50.4	48.0	44.3	41.6	40.8	67.6	47.5	19.5	62	1018.2	0.5	135.0	(SE)	
17~18	52.1	48.8	44.2	42.0	41.5	76.9	50.6	19.4	60	1018.6	0.5	112.5	(ESE)	
18~19	47.7	46.5	43.8	41.8	41.2	63.8	45.2	19.5	61	1018.8	0.5	112.5	(ESE)	
19~20	48.1	46.6	43.4	41.4	41.0	71.3	46.8	19.7	61	1019.3	0.6	112.5	(ESE)	
20~21	48.7	47.4	43.5	40.9	40.2	70.0	46.3	19.8	61	1019.4	0.7	135.0	(SE)	
21~22	48.7	47.1	42.9	40.7	40.3	64.0	45.5	19.7	62	1019.4	0.6	135.0	(SE)	
22~23	49.3	47.2	43.6	41.2	40.7	73.4	47.7	19.6	64	1019.4	0.6	135.0	(SE)	
23~24	44.1	42.9	40.2	38.6	38.1	63.5	41.6	19.0	70	1019.0	0.3	157.5	(SSE)	

註：1.監測起始時間為當日0時。

2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。

附錄IV.3-11 台2省道與102甲縣道交叉口102年2月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：102/2/4~102/2/5

單位：dB(A)

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	溫度(°C)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向(度)	風向(方位)	備註
00~01	74.7	68.6	49.6	46.4	46.2	86.5	68.1	17.5	95	1015.4	0.3	315.0	(NW)	
01~02	77.8	71.4	51.3	46.2	46.0	86.8	69.5	17.4	95	1015.0	0.3	247.5	(WSW)	
02~03	79.4	75.2	53.5	46.6	46.4	90.2	71.1	17.8	95	1015.0	0.4	270.0	(W)	
03~04	80.9	78.2	57.0	46.2	45.9	89.2	72.7	17.6	96	1015.0	0.3	270.0	(W)	
04~05	81.4	79.3	59.3	46.4	46.0	94.0	73.6	17.9	96	1015.5	0.3	292.5	(WNW)	
05~06	81.9	79.9	63.3	48.8	47.0	88.0	74.3	18.1	96	1015.9	0.5	0.0	(N)	
06~07	80.8	79.0	65.7	55.0	52.5	89.1	73.8	18.5	95	1016.7	0.7	45.0	(NE)	
07~08	80.8	78.8	69.9	60.3	57.7	104.7	75.7	18.9	94	1016.9	0.8	22.5	(NNE)	
08~09	79.8	77.5	66.4	57.6	55.5	94.2	73.3	19.6	91	1016.7	0.5	337.5	(NNW)	
09~10	80.4	78.7	67.0	58.3	56.3	101.2	74.5	21.2	82	1016.6	0.7	22.5	(NNE)	
10~11	79.7	77.9	68.8	64.2	63.4	89.5	73.8	22.8	75	1015.9	0.8	0.0	(N)	
11~12	80.4	78.8	69.7	62.2	59.9	93.5	74.5	22.6	75	1015.7	0.8	0.0	(N)	
12~13	80.3	78.4	68.4	61.1	59.3	91.7	74.0	23.3	73	1014.8	0.9	0.0	(N)	
13~14	79.0	76.5	65.8	57.0	55.3	88.6	72.2	23.3	74	1014.0	0.9	0.0	(N)	
14~15	80.4	78.3	66.6	57.3	55.6	90.3	73.9	22.8	75	1013.5	0.7	0.0	(N)	
15~16	80.4	78.3	67.0	57.1	54.5	90.7	73.6	23.0	75	1014.0	0.6	337.5	(NNW)	
16~17	79.0	76.4	66.6	58.5	56.4	94.6	72.6	23.0	76	1014.8	0.4	292.5	(WNW)	
17~18	78.4	75.8	66.3	58.6	57.2	88.8	71.8	22.3	80	1015.0	0.3	315.0	(NW)	
18~19	78.1	75.1	63.4	56.4	54.9	94.8	71.6	21.8	84	1015.8	0.4	292.5	(WNW)	
19~20	76.4	72.1	60.6	52.4	51.0	86.3	69.1	21.5	88	1016.5	0.4	270.0	(W)	
20~21	78.5	75.7	63.6	54.5	52.4	89.4	71.6	21.6	89	1016.6	0.3	270.0	(W)	
21~22	77.6	74.5	60.7	49.6	48.0	94.6	70.3	21.5	88	1016.3	0.5	225.0	(SW)	
22~23	78.7	74.7	57.0	48.3	47.1	90.8	70.9	21.4	87	1016.1	0.7	270.0	(W)	
23~24	78.4	73.0	55.7	45.7	45.3	86.9	70.3	20.8	92	1016.0	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。

附錄IV.3-12 台2省道與102甲縣道交叉口102年2月假日噪音逐時監測結果

監測日期：102/2/3~102/2/4

單位：dB(A)

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	溫度(°C)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向(度)	風向(方位)	備註
00~01	75.6	70.2	52.7	49.4	49.0	90.1	69.6	19.2	97	1017.0	0.3	292.5	(WNW)	
01~02	73.7	67.5	51.5	48.6	48.3	86.9	68.4	19.5	97	1016.6	0.3	270.0	(W)	
02~03	75.7	69.4	50.7	48.3	48.0	87.0	68.9	19.6	97	1016.1	0.4	292.5	(WNW)	
03~04	81.1	76.7	56.6	50.1	49.4	87.3	72.6	19.6	97	1015.6	0.4	0.0	(N)	
04~05	81.9	77.6	56.5	51.0	50.3	88.7	73.2	19.6	96	1015.5	0.4	0.0	(N)	
05~06	82.7	79.9	61.6	51.6	50.3	87.8	74.5	19.6	95	1016.1	0.3	22.5	(NNE)	
06~07	81.7	78.6	63.2	53.7	52.7	87.7	73.7	19.9	93	1016.2	0.6	315.0	(NW)	
07~08	82.0	79.5	66.7	56.1	54.3	95.5	74.8	19.7	92	1017.0	0.6	337.5	(NNW)	
08~09	81.5	79.2	66.2	56.8	54.9	98.9	74.6	20.3	92	1017.8	0.8	270.0	(W)	
09~10	81.5	78.9	67.6	57.9	56.2	86.4	74.1	20.7	91	1017.9	0.7	270.0	(W)	
10~11	80.9	78.4	66.8	56.3	54.7	93.7	73.8	21.0	88	1017.3	0.5	247.5	(WSW)	
11~12	79.8	77.8	67.0	58.0	55.9	96.1	73.1	21.7	86	1016.5	0.6	247.5	(WSW)	
12~13	76.7	74.0	64.3	56.9	55.5	86.8	70.0	22.5	82	1015.6	0.7	270.0	(W)	
13~14	78.2	75.3	65.0	56.7	55.6	92.3	71.5	22.7	86	1014.4	1.0	247.5	(WSW)	
14~15	77.1	74.3	64.5	56.3	54.9	93.3	71.0	22.4	86	1013.4	1.1	247.5	(WSW)	
15~16	78.4	75.7	65.8	57.5	55.5	87.1	71.5	22.7	87	1012.9	0.9	247.5	(WSW)	
16~17	76.1	73.1	65.1	57.5	55.7	86.0	70.0	22.9	83	1013.7	0.9	247.5	(WSW)	
17~18	75.9	72.1	64.6	56.5	55.0	93.9	70.5	22.6	84	1015.2	0.7	270.0	(W)	
18~19	75.3	72.4	64.0	55.7	54.3	84.3	69.0	20.3	88	1015.8	0.6	0.0	(N)	
19~20	74.8	71.9	60.6	52.8	51.6	84.9	68.5	19.4	93	1016.1	0.4	337.5	(NNW)	
20~21	76.5	72.4	59.9	51.6	50.3	91.4	69.7	18.7	94	1016.2	0.7	315.0	(NW)	
21~22	75.0	71.4	57.2	50.6	50.0	85.0	68.2	18.5	95	1015.9	0.4	247.5	(WSW)	
22~23	76.0	70.9	55.5	48.5	48.0	86.7	68.7	18.4	95	1015.6	0.4	270.0	(W)	
23~24	75.5	69.7	52.2	48.0	47.7	86.7	68.5	18.0	94	1015.6	0.4	0.0	(N)	

註：1.監測起始時間為當日0時。

2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。

附錄IV.3-13 鹽寮海濱公園102年2月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：102/2/4~102/2/5

單位：dB(A)

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	溫度(°C)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向(度)	風向(方位)	備註
00~01	71.2	64.3	44.9	41.5	41.0	87.7	65.9	17.6	96	1015.4	0.3	292.5	(WNW)	
01~02	73.7	68.1	49.3	42.8	41.9	87.4	68.1	17.8	96	1015.0	0.2	315.0	(NW)	
02~03	77.0	72.1	52.5	44.4	43.3	89.6	69.8	18.0	96	1015.0	0.5	292.5	(WNW)	
03~04	78.8	74.2	55.1	43.8	42.6	88.0	71.1	17.9	96	1015.0	0.4	292.5	(WNW)	
04~05	80.3	76.4	56.6	45.9	44.6	88.7	72.3	17.6	95	1015.5	0.7	0.0	(N)	
05~06	80.0	76.2	60.7	49.7	47.8	88.8	72.5	18.5	94	1015.9	0.9	270.0	(W)	
06~07	78.7	74.8	58.8	48.3	46.4	87.6	71.2	18.3	91	1016.7	0.3	270.0	(W)	
07~08	77.6	74.4	64.0	50.9	48.6	86.4	71.0	19.9	90	1016.9	0.5	270.0	(W)	
08~09	78.9	74.7	60.1	49.1	47.7	89.5	71.6	20.1	85	1016.7	0.3	292.5	(WNW)	
09~10	78.0	74.5	60.4	49.1	47.6	89.6	71.1	20.9	89	1016.6	0.6	270.0	(W)	
10~11	77.9	74.1	61.3	48.4	46.6	87.7	70.9	21.9	88	1015.9	0.8	270.0	(W)	
11~12	77.5	74.9	62.6	49.9	47.6	85.9	70.8	22.8	87	1015.7	0.6	270.0	(W)	
12~13	77.4	74.3	59.3	46.4	45.0	91.9	70.8	23.5	85	1014.8	0.9	270.0	(W)	
13~14	76.8	73.5	60.9	47.9	46.4	86.0	70.1	23.5	84	1014.0	1.0	292.5	(WNW)	
14~15	77.2	73.0	59.7	48.2	46.7	86.5	70.0	23.0	84	1013.5	0.8	270.0	(W)	
15~16	77.3	73.4	60.4	48.8	46.9	87.6	70.2	22.7	85	1014.0	0.6	292.5	(WNW)	
16~17	74.9	72.2	60.1	49.1	47.4	85.9	68.8	22.5	85	1014.8	0.3	292.5	(WNW)	
17~18	74.8	71.7	60.7	50.0	47.5	85.7	68.5	23.1	87	1015.0	0.4	292.5	(WNW)	
18~19	75.1	71.7	58.3	47.4	46.0	86.8	68.6	22.4	90	1015.8	0.6	202.5	(SSW)	
19~20	71.4	67.3	53.3	44.3	42.8	84.8	65.7	22.2	90	1016.5	0.4	225.0	(SW)	
20~21	75.2	70.8	55.8	45.7	44.0	88.2	68.2	22.4	91	1016.6	0.5	225.0	(SW)	
21~22	74.8	70.4	53.8	43.2	41.9	85.7	67.8	21.5	91	1016.3	1.1	202.5	(SSW)	
22~23	75.0	70.7	53.1	43.6	42.1	86.6	67.8	20.8	93	1016.1	1.2	180.0	(S)	
23~24	74.5	69.5	50.6	40.6	39.5	87.7	68.0	20.8	92	1016.0	0.2	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。

附錄IV.3-14 鹽寮海濱公園102年2月假日噪音逐時監測結果

監測日期：102/2/3~102/2/4

單位：dB(A)

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	溫度(°C)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向(度)	風向(方位)	備註
00~01	71.9	66.7	50.7	46.6	45.5	87.8	66.9	20.0	95	1017.0	0.4	292.5	(WNW)	
01~02	70.2	64.4	49.7	47.1	46.8	87.0	65.4	20.1	94	1016.6	0.9	315.0	(NW)	
02~03	71.0	65.2	51.1	48.4	48.1	93.4	67.1	20.2	96	1016.1	1.4	292.5	(WNW)	
03~04	76.2	71.5	53.9	48.7	48.1	87.2	69.7	19.9	96	1015.6	0.2	292.5	(WNW)	
04~05	78.6	73.5	56.4	47.6	46.6	88.8	71.2	20.1	94	1015.5	0.2	315.0	(NW)	
05~06	79.5	74.8	58.8	50.0	48.3	89.0	72.1	20.0	92	1016.1	0.6	315.0	(NW)	
06~07	78.1	73.6	59.0	50.8	49.9	88.2	71.4	20.5	90	1016.2	1.6	292.5	(WNW)	
07~08	78.9	75.2	60.8	52.3	51.2	90.2	72.2	20.3	89	1017.0	1.3	292.5	(WNW)	
08~09	78.1	74.2	60.8	52.0	50.6	89.2	71.7	21.1	86	1017.8	1.7	292.5	(WNW)	
09~10	77.5	74.4	61.7	52.1	50.8	88.7	70.9	21.4	85	1017.9	1.6	292.5	(WNW)	
10~11	77.1	74.3	61.8	50.3	48.6	87.3	71.0	21.6	84	1017.3	0.8	315.0	(NW)	
11~12	78.1	74.4	62.1	51.2	49.3	87.0	71.2	22.3	83	1016.5	0.8	292.5	(WNW)	
12~13	74.1	71.5	60.2	50.3	48.9	85.1	68.3	23.2	84	1015.6	1.4	292.5	(WNW)	
13~14	75.1	72.1	60.9	51.7	50.2	88.1	69.4	23.1	83	1014.4	1.7	292.5	(WNW)	
14~15	72.9	70.6	60.3	51.4	50.1	92.4	67.5	23.0	84	1013.4	2.1	292.5	(WNW)	
15~16	74.3	71.7	61.7	50.0	47.9	85.4	68.5	23.3	86	1012.9	1.0	315.0	(NW)	
16~17	72.8	70.8	61.8	51.3	49.8	86.8	67.5	23.5	87	1013.7	0.8	315.0	(NW)	
17~18	71.8	69.8	60.1	48.4	46.1	87.2	66.4	23.0	89	1015.2	0.8	315.0	(NW)	
18~19	73.9	71.6	61.0	49.8	48.3	86.6	68.8	20.1	91	1015.8	1.0	292.5	(WNW)	
19~20	73.6	69.9	54.9	44.3	43.3	86.5	67.5	19.5	93	1016.1	0.4	292.5	(WNW)	
20~21	73.0	69.0	52.5	44.4	43.1	87.5	67.4	19.3	93	1016.2	0.5	292.5	(WNW)	
21~22	72.0	67.5	50.5	44.1	43.2	87.7	66.8	18.7	94	1015.9	0.4	292.5	(WNW)	
22~23	71.9	67.3	50.2	42.7	41.2	88.7	66.2	18.6	94	1015.6	0.3	292.5	(WNW)	
23~24	70.6	65.9	46.8	40.6	39.9	90.6	65.5	18.5	95	1015.6	0.4	315.0	(NW)	

註：1.監測起始時間為當日0時。

2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。

附錄IV.3-15 福隆街上102年2月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：102/2/4~102/2/5

單位：dB(A)

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	溫度(°C)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向(度)	風向(方位)	備註
00~01	75.8	69.4	44.7	39.0	38.2	92.0	70.3	18.8	95	1015.4	0.6	270.0	(W)	
01~02	79.7	73.4	50.2	39.2	38.9	89.9	72.1	18.9	94	1015.0	0.5	247.5	(WSW)	
02~03	81.4	76.2	55.5	42.8	40.2	90.9	73.4	19.4	96	1015.0	0.9	247.5	(WSW)	
03~04	83.4	80.0	58.7	40.6	38.5	91.3	75.4	18.7	95	1015.0	0.6	225.0	(SW)	
04~05	84.1	81.3	60.1	40.7	39.0	90.7	75.9	19.1	95	1015.5	0.8	202.5	(SSW)	
05~06	84.0	82.0	64.9	48.9	43.4	92.0	76.6	19.9	91	1015.9	0.7	90.0	(E)	
06~07	83.1	80.7	63.6	49.2	46.6	90.0	75.6	20.2	90	1016.7	0.7	0.0	(N)	
07~08	82.6	80.2	64.7	51.5	48.6	88.9	75.1	20.6	89	1016.9	0.7	315.0	(NW)	
08~09	82.9	80.4	64.5	49.7	47.1	94.0	75.6	20.7	83	1016.7	0.7	225.0	(SW)	
09~10	83.1	81.0	65.6	51.9	49.7	93.4	75.9	23.0	80	1016.6	0.9	225.0	(SW)	
10~11	83.3	81.0	66.4	53.2	50.7	91.7	76.2	22.2	80	1015.9	1.1	247.5	(WSW)	
11~12	83.1	81.3	68.4	54.7	52.2	91.2	76.4	23.0	77	1015.7	1.2	247.5	(WSW)	
12~13	82.6	80.7	67.1	53.7	51.2	90.5	75.6	23.8	76	1014.8	1.2	225.0	(SW)	
13~14	82.5	80.6	66.5	51.7	49.5	91.5	75.6	24.7	73	1014.0	1.6	202.5	(SSW)	
14~15	82.4	80.5	66.9	52.6	49.7	92.0	75.4	23.9	73	1013.5	1.6	180.0	(S)	
15~16	82.1	80.0	64.7	51.3	47.6	90.8	74.9	23.9	74	1014.0	0.9	225.0	(SW)	
16~17	80.9	78.0	65.7	54.5	52.1	90.7	73.8	23.8	75	1014.8	0.9	225.0	(SW)	
17~18	81.1	78.8	65.8	51.7	48.9	92.9	74.4	24.1	78	1015.0	0.8	337.5	(NNW)	
18~19	80.2	76.4	60.2	46.8	45.3	92.8	72.7	23.4	81	1015.8	0.6	270.0	(W)	
19~20	78.1	73.4	55.1	43.1	41.4	89.6	70.9	23.0	85	1016.5	0.5	315.0	(NW)	
20~21	81.1	77.1	58.0	42.9	40.1	89.7	73.2	22.5	90	1016.6	0.4	292.5	(WNW)	
21~22	81.3	76.8	55.2	41.3	40.1	98.4	73.7	22.2	91	1016.3	0.6	247.5	(WSW)	
22~23	80.9	76.4	56.0	46.2	40.8	89.8	73.0	22.0	91	1016.1	0.6	225.0	(SW)	
23~24	80.6	75.1	51.6	39.2	37.8	90.4	73.0	21.7	92	1016.0	0.6	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.3-16 福隆街上102年2月假日噪音逐時監測結果

監測日期：102/2/3~102/2/4

單位：dB(A)

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	溫度(°C)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向(度)	風向(方位)	備註
00~01	77.3	70.6	50.3	43.1	42.2	92.0	71.5	21.3	93	1017.0	1.5	22.5	(NNE)	
01~02	75.8	69.4	49.9	45.3	44.3	91.9	70.8	21.2	94	1016.6	1.7	22.5	(NNE)	
02~03	79.0	72.5	51.9	47.0	45.9	93.6	72.7	21.3	94	1016.1	1.5	45.0	(NE)	
03~04	83.4	78.5	58.3	49.9	48.7	92.4	75.4	21.3	95	1015.6	0.6	90.0	(E)	
04~05	84.4	80.4	59.5	50.0	48.9	91.1	76.4	21.2	95	1015.5	0.7	135.0	(SE)	
05~06	85.4	81.8	63.2	52.7	51.6	91.9	77.4	21.4	95	1016.1	1.2	90.0	(E)	
06~07	84.7	82.0	65.5	55.6	53.8	92.7	77.2	21.6	93	1016.2	1.9	22.5	(NNE)	
07~08	84.6	82.0	65.6	52.8	51.6	92.4	77.1	21.6	92	1017.0	1.7	67.5	(ENE)	
08~09	84.0	81.0	66.0	51.5	49.2	91.3	76.3	22.2	90	1017.8	2.5	45.0	(NE)	
09~10	83.4	80.8	67.0	54.0	52.0	91.8	76.1	22.3	89	1017.9	2.1	22.5	(NNE)	
10~11	83.1	80.7	69.0	54.5	51.6	91.8	76.0	22.3	89	1017.3	1.5	0.0	(N)	
11~12	82.7	80.7	69.5	54.0	51.7	92.5	76.0	22.7	87	1016.5	1.4	0.0	(N)	
12~13	81.0	78.1	67.2	54.0	51.2	95.0	74.0	23.7	86	1015.6	1.8	0.0	(N)	
13~14	81.4	78.7	68.5	54.2	50.9	91.0	74.5	23.5	84	1014.4	2.3	22.5	(NNE)	
14~15	78.3	75.8	66.5	51.8	48.7	88.4	72.2	23.2	83	1013.4	2.8	22.5	(NNE)	
15~16	79.1	76.1	67.5	54.7	52.1	88.4	72.8	23.9	81	1012.9	3.8	22.5	(NNE)	
16~17	77.3	74.9	67.0	56.5	54.1	88.7	71.6	23.7	81	1013.7	4.0	67.5	(ENE)	
17~18	78.3	75.3	65.9	51.9	48.0	90.0	72.2	23.5	83	1015.2	3.1	45.0	(NE)	
18~19	77.4	74.9	61.8	51.6	50.2	89.9	71.3	20.6	88	1015.8	1.3	202.5	(SSW)	
19~20	76.9	73.6	57.2	50.1	49.4	90.2	71.1	19.3	90	1016.1	1.4	180.0	(S)	
20~21	77.5	73.3	58.9	51.3	50.2	91.0	71.5	18.8	91	1016.2	0.9	225.0	(SW)	
21~22	76.5	71.8	55.3	47.8	46.3	91.9	70.6	18.7	92	1015.9	0.5	202.5	(SSW)	
22~23	76.9	70.7	51.2	43.5	43.0	90.7	70.8	19.1	94	1015.6	0.8	22.5	(NNE)	
23~24	76.7	70.8	48.7	42.8	42.3	89.3	70.2	19.5	95	1015.6	0.5	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.3-17 102縣道新社橋102年2月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：102/2/18~102/2/19

單位：dB(A)

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	溫度(°C)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向(度)	風向(方位)	備註
00~01	59.6	56.2	51.4	50.8	50.7	81.0	56.5	21.1	86	1010.9	0.8	270.0	(W)	
01~02	53.2	52.6	51.5	51.0	50.9	70.3	52.6	19.4	90	1011.0	0.6	112.5	(ESE)	
02~03	52.2	52.0	51.4	51.0	50.9	84.6	54.3	18.4	91	1010.2	0.5	112.5	(ESE)	
03~04	52.4	52.2	51.7	51.3	51.2	72.8	52.3	17.6	92	1010.5	0.6	112.5	(ESE)	
04~05	53.0	52.4	51.7	51.3	51.1	68.0	52.5	17.2	92	1011.0	0.7	90.0	(E)	
05~06	55.0	53.0	51.9	51.4	51.3	73.2	53.5	17.0	93	1011.3	0.9	90.0	(E)	
06~07	64.3	59.9	53.7	51.7	51.4	81.0	59.4	16.6	89	1011.4	0.7	67.5	(ENE)	
07~08	67.5	64.5	55.3	52.4	52.1	84.0	62.0	17.1	81	1011.4	0.7	90.0	(E)	
08~09	67.1	63.7	54.7	51.9	51.6	81.9	61.3	19.6	73	1011.6	0.5	112.5	(ESE)	
09~10	70.0	66.7	56.6	52.1	51.4	87.9	64.1	24.2	69	1011.4	0.5	135.0	(SE)	
10~11	67.4	64.6	55.4	51.8	51.4	83.2	62.1	26.5	61	1011.1	1.4	67.5	(ENE)	
11~12	70.0	67.9	57.5	49.9	49.4	91.6	64.6	24.4	70	1010.5	2.3	315.0	(NW)	
12~13	68.5	64.4	52.9	50.8	50.4	87.6	63.5	23.7	66	1010.1	2.2	315.0	(NW)	
13~14	67.4	63.8	53.5	51.7	51.4	85.6	61.5	23.6	66	1008.9	1.6	315.0	(NW)	
14~15	67.2	63.6	53.2	51.5	51.3	84.1	60.9	23.7	65	1008.5	1.7	315.0	(NW)	
15~16	67.8	64.0	53.6	51.9	51.6	79.0	61.0	23.2	69	1008.6	1.3	315.0	(NW)	
16~17	69.7	66.5	55.4	52.5	52.2	84.8	63.8	22.5	73	1009.1	1.0	337.5	(NNW)	
17~18	69.0	65.5	55.2	52.6	52.4	82.6	62.8	21.5	81	1009.5	0.8	90.0	(E)	
18~19	64.6	60.5	53.1	52.4	52.3	80.8	59.9	19.5	84	1009.9	0.9	90.0	(E)	
19~20	61.8	58.0	52.9	52.4	52.3	79.7	57.8	19.0	84	1010.6	0.6	90.0	(E)	
20~21	60.2	57.4	52.9	52.4	52.2	82.5	57.2	18.6	85	1010.8	0.8	90.0	(E)	
21~22	57.2	54.4	52.6	52.2	52.1	74.2	54.9	18.8	87	1010.9	0.5	90.0	(E)	
22~23	56.6	54.0	52.5	52.1	52.0	83.4	57.0	18.8	89	1011.0	0.4	90.0	(E)	
23~24	54.4	53.1	52.4	52.0	51.9	84.1	56.2	19.0	91	1011.1	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。

附錄IV.3-18 102縣道之新社橋102年2月假日噪音逐時監測結果

監測日期：102/2/17~102/2/18

單位：dB(A)

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	溫度(°C)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向(度)	風向(方位)	備註
00~01	54.4	53.8	52.3	51.9	51.7	75.9	54.7	16.6	96	1013.8	0.5	202.5	(SSW)	
01~02	55.3	54.4	53.3	52.6	52.4	81.9	57.0	18.3	96	1013.7	1.3	180.0	(S)	
02~03	53.4	53.1	52.4	52.0	51.9	75.6	53.3	18.1	94	1012.9	0.4	225.0	(SW)	
03~04	56.1	53.3	52.4	51.9	51.8	72.2	53.8	17.6	96	1013.1	0.4	180.0	(S)	
04~05	54.9	52.9	52.2	51.8	51.7	78.0	54.8	17.7	97	1012.9	0.2	180.0	(S)	
05~06	54.6	53.1	52.4	51.9	51.7	77.0	55.3	17.6	96	1013.1	0.6	180.0	(S)	
06~07	63.8	60.0	52.8	52.1	51.9	81.2	59.4	17.6	96	1013.5	0.6	180.0	(S)	
07~08	69.0	65.0	53.4	51.9	51.7	89.3	63.4	18.2	93	1013.7	0.7	22.5	(NNE)	
08~09	69.5	65.4	54.9	52.3	51.9	79.4	62.6	19.4	93	1013.5	1.3	157.5	(SSE)	
09~10	69.3	65.6	55.4	52.6	52.2	81.2	62.7	20.4	92	1013.5	1.5	202.5	(SSW)	
10~11	68.5	65.1	55.5	52.4	52.0	94.8	66.8	21.4	85	1012.6	1.9	225.0	(SW)	
11~12	69.6	66.0	56.2	53.2	52.7	89.6	66.0	22.2	78	1011.7	2.0	225.0	(SW)	
12~13	70.0	66.9	54.9	52.2	51.7	88.4	65.5	23.1	75	1010.2	1.8	180.0	(S)	
13~14	69.7	66.7	57.3	53.5	52.9	89.7	65.8	22.7	79	1009.4	2.4	180.0	(S)	
14~15	69.5	67.1	57.7	54.1	53.6	88.4	65.0	22.0	82	1009.1	2.8	180.0	(S)	
15~16	69.7	67.1	57.6	53.9	53.4	83.3	63.8	22.2	80	1008.7	2.5	135.0	(SE)	
16~17	68.5	65.2	56.1	53.7	53.2	90.2	64.9	22.1	81	1009.6	2.4	112.5	(ESE)	
17~18	67.7	64.3	55.9	52.8	52.2	84.0	62.0	22.0	82	1010.3	2.4	112.5	(ESE)	
18~19	65.5	61.6	54.1	52.0	51.7	85.3	60.0	22.0	83	1010.2	1.8	112.5	(ESE)	
19~20	64.3	60.0	52.5	51.1	50.9	85.8	59.8	21.5	84	1010.5	1.1	247.5	(WSW)	
20~21	62.0	59.3	51.6	50.6	50.3	79.7	57.3	21.7	86	1010.9	1.6	292.5	(WNW)	
21~22	57.3	54.1	51.6	50.8	50.6	74.3	55.1	22.0	87	1010.9	1.2	292.5	(WNW)	
22~23	56.9	54.0	51.6	50.8	50.6	75.6	54.5	22.0	86	1010.9	1.3	315.0	(NW)	
23~24	58.2	54.7	51.7	51.0	50.8	81.5	56.2	21.8	84	1010.9	0.8	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。

附錄IV.3-19 過港部落102年2月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：102/2/18~102/2/19

單位：dB(A)

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	溫度(°C)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向(度)	風向(方位)	備註
00~01	46.2	45.6	43.9	42.2	41.5	78.4	49.1	19.8	90	1010.9	0.2	315.0	(NW)	
01~02	46.4	45.9	43.5	41.3	40.8	55.5	44.1	18.6	91	1011.0	0.2	270.0	(W)	
02~03	42.5	41.9	40.1	38.2	37.6	62.9	41.0	17.8	92	1010.2	0.2	315.0	(NW)	
03~04	42.5	42.0	39.9	38.1	37.6	46.3	40.3	17.3	93	1010.5	0.2	315.0	(NW)	
04~05	45.4	43.7	40.2	37.3	36.5	54.8	41.5	17.0	94	1011.0	0.2	315.0	(NW)	
05~06	43.2	42.2	39.3	36.9	36.3	63.1	41.0	16.7	94	1011.3	0.2	337.5	(NNW)	
06~07	52.4	48.9	43.5	40.7	40.2	88.0	56.4	16.2	91	1011.4	0.2	0.0	(N)	
07~08	57.1	52.4	43.1	40.6	40.1	87.6	56.5	17.0	85	1011.4	0.2	0.0	(N)	
08~09	57.9	54.7	41.3	37.8	37.0	73.1	51.2	19.4	80	1011.6	0.2	270.0	(W)	
09~10	54.4	51.3	42.2	39.5	38.8	68.3	48.3	22.2	78	1011.4	0.5	270.0	(W)	
10~11	45.8	43.8	40.9	39.1	38.7	75.1	47.6	22.4	73	1011.1	1.1	270.0	(W)	
11~12	51.0	46.1	42.8	41.4	41.0	73.8	48.1	22.9	71	1010.5	1.2	270.0	(W)	
12~13	46.0	43.7	41.3	40.0	39.7	73.4	48.6	23.3	73	1010.1	1.3	270.0	(W)	
13~14	44.5	43.2	41.2	39.9	39.5	74.1	45.3	23.4	73	1008.9	1.0	270.0	(W)	
14~15	53.2	48.9	41.6	39.7	39.2	70.6	48.2	22.5	71	1008.5	1.3	270.0	(W)	
15~16	49.3	46.5	40.8	38.2	37.7	70.9	46.8	22.0	72	1008.6	0.6	270.0	(W)	
16~17	51.6	47.8	42.2	40.0	39.5	90.2	60.3	21.3	73	1009.1	0.3	270.0	(W)	
17~18	51.7	47.9	41.5	38.4	37.2	65.8	46.8	20.6	76	1009.5	0.2	270.0	(W)	
18~19	47.2	45.7	42.8	37.4	36.2	81.1	48.8	19.7	80	1009.9	0.2	270.0	(W)	
19~20	49.4	47.7	45.1	43.5	43.2	70.2	46.9	18.8	82	1010.6	0.2	315.0	(NW)	
20~21	46.2	45.8	44.4	42.7	42.3	68.1	45.0	18.5	83	1010.8	0.2	337.5	(NNW)	
21~22	44.8	44.4	43.3	42.0	41.6	48.0	43.4	18.7	86	1010.9	0.2	337.5	(NNW)	
22~23	45.4	45.0	43.5	40.2	39.4	54.5	43.5	18.9	89	1011.0	0.2	337.5	(NNW)	
23~24	42.8	42.0	40.2	38.6	38.3	56.7	41.0	18.9	89	1011.1	0.2	292.5	(WNW)	

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。

附錄IV.3-20 過港部落102年2月假日噪音逐時監測結果

監測日期：102/2/17~102/2/18

單位：dB(A)

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	溫度(°C)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向(度)	風向(方位)	備註
00~01	45.3	44.2	40.7	38.6	38.2	65.1	43.3	16.5	95	1013.8	0.2	315.0	(NW)	
01~02	43.0	42.4	41.0	39.9	39.6	57.5	41.4	16.6	96	1013.7	0.2	315.0	(NW)	
02~03	46.3	45.4	41.8	38.5	38.0	67.0	43.5	16.8	97	1012.9	0.2	315.0	(NW)	
03~04	46.0	45.5	43.3	41.1	40.7	53.8	43.6	16.9	97	1013.1	0.2	315.0	(NW)	
04~05	46.2	45.5	41.7	39.2	38.7	51.5	43.0	16.8	96	1012.9	0.2	315.0	(NW)	
05~06	46.9	45.1	41.9	40.6	40.3	61.9	43.7	17.1	97	1013.1	0.2	315.0	(NW)	
06~07	46.9	45.2	42.2	40.7	40.4	63.9	44.3	17.4	95	1013.5	0.2	315.0	(NW)	
07~08	52.2	49.3	42.4	40.2	39.7	69.5	47.6	17.7	93	1013.7	0.2	315.0	(NW)	
08~09	52.4	48.6	43.5	41.3	40.8	71.1	48.8	18.8	92	1013.5	0.3	292.5	(WNW)	
09~10	49.1	46.2	42.0	40.0	39.5	68.3	46.7	19.5	91	1013.5	0.3	315.0	(NW)	
10~11	50.9	47.8	42.4	39.8	39.2	75.7	50.1	20.6	82	1012.6	0.3	315.0	(NW)	
11~12	49.5	46.8	41.7	39.3	38.8	69.8	47.7	21.4	81	1011.7	0.4	315.0	(NW)	
12~13	48.4	47.3	44.7	41.6	40.7	65.1	45.9	23.3	79	1010.2	0.4	315.0	(NW)	
13~14	57.4	51.8	44.3	40.5	39.7	72.5	52.4	22.9	76	1009.4	0.4	315.0	(NW)	
14~15	54.0	50.4	43.6	41.1	40.5	75.1	51.9	21.9	78	1009.1	0.4	315.0	(NW)	
15~16	51.0	48.4	43.4	40.7	40.2	69.6	46.9	21.7	78	1008.7	0.3	315.0	(NW)	
16~17	52.0	49.2	44.1	41.4	40.8	73.8	50.1	21.5	78	1009.6	0.3	315.0	(NW)	
17~18	53.0	47.4	41.6	39.1	38.5	75.4	50.6	21.2	81	1010.3	0.3	315.0	(NW)	
18~19	51.4	47.9	43.1	40.9	40.2	69.7	47.7	21.0	82	1010.2	0.3	315.0	(NW)	
19~20	45.9	44.6	42.5	41.1	40.7	62.7	43.5	20.8	86	1010.5	0.3	315.0	(NW)	
20~21	44.9	44.1	42.1	40.5	40.2	69.3	44.2	21.0	86	1010.9	0.3	315.0	(NW)	
21~22	45.0	43.9	41.7	40.4	40.1	68.2	43.5	21.2	88	1010.9	0.3	315.0	(NW)	
22~23	44.7	43.8	42.2	40.9	40.5	70.0	43.9	21.3	89	1010.9	0.2	292.5	(WNW)	
23~24	45.8	44.9	42.3	40.5	39.9	67.2	44.6	21.1	90	1010.9	0.2	315.0	(NW)	

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。

附錄IV.3-21 台2省道與102甲縣道交叉口102年3月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：102/3/4~102/3/5

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	66.9	45.4	41.8	41.5	82.7	66.2	11.0	93	1021.5	0.7	270.0	(W)	
01~02	73.0	65.7	43.1	41.5	41.3	84.1	66.0	10.3	93	1021.3	0.8	270.0	(W)	
02~03	79.3	74.3	49.7	41.9	41.6	86.5	70.6	10.0	89	1021.1	0.8	270.0	(W)	
03~04	81.1	77.9	55.1	42.5	42.1	86.2	72.6	9.4	92	1020.9	0.6	247.5	(WSW)	
04~05	81.9	80.0	58.9	42.9	42.2	87.6	74.2	9.5	90	1021.2	0.6	202.5	(SSW)	
05~06	81.8	78.9	58.5	43.5	42.5	87.7	73.4	9.1	93	1021.8	0.6	247.5	(WSW)	
06~07	80.8	78.0	62.9	51.8	49.4	95.0	73.2	9.0	95	1022.1	0.8	270.0	(W)	
07~08	80.0	77.7	68.1	59.4	57.1	91.5	73.5	10.8	90	1022.6	0.8	270.0	(W)	
08~09	80.8	79.0	67.2	56.4	53.9	99.6	75.3	14.7	68	1022.7	0.7	337.5	(NNW)	
09~10	80.5	78.4	65.6	55.1	53.1	91.9	73.8	17.1	55	1022.8	0.9	0.0	(N)	
10~11	81.5	79.4	66.4	55.5	53.7	92.0	74.4	17.4	55	1022.6	1.0	337.5	(NNW)	
11~12	80.5	78.6	67.2	58.2	55.9	88.8	73.8	17.8	54	1022.1	1.0	337.5	(NNW)	
12~13	79.4	77.6	69.3	57.7	55.2	99.8	74.5	18.3	52	1021.2	0.9	337.5	(NNW)	
13~14	79.2	76.9	64.4	55.1	52.7	90.8	72.6	18.1	52	1020.8	1.0	337.5	(NNW)	
14~15	79.1	76.9	64.9	55.6	53.5	87.9	72.2	18.7	50	1020.5	0.9	0.0	(N)	
15~16	79.7	77.6	65.5	56.1	53.4	87.1	72.9	18.5	50	1020.5	0.8	337.5	(NNW)	
16~17	79.1	76.0	66.4	58.0	56.2	97.9	73.9	18.3	50	1020.9	0.5	337.5	(NNW)	
17~18	78.7	75.9	66.3	57.7	56.2	93.7	71.9	16.9	54	1021.1	0.5	292.5	(WNW)	
18~19	78.1	75.5	63.3	54.7	52.5	90.2	71.2	13.9	81	1021.7	0.4	202.5	(SSW)	
19~20	77.8	74.5	61.7	52.8	51.3	87.0	70.2	12.0	95	1022.3	0.6	270.0	(W)	
20~21	77.5	73.0	61.1	52.0	49.7	97.0	70.7	11.8	95	1022.6	1.1	270.0	(W)	
21~22	76.9	73.2	58.9	48.9	47.3	86.1	69.5	11.6	95	1022.7	1.0	270.0	(W)	
22~23	76.7	71.6	53.1	43.5	42.9	87.3	68.8	11.4	95	1022.5	0.9	270.0	(W)	
23~24	77.1	72.0	53.8	43.0	42.3	87.2	69.7	10.8	95	1022.2	0.8	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.3-22 台2省道與102甲縣道交叉口102年3月假日噪音逐時監測結果

監測日期：102/3/3~102/3/4

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	74.4	67.6	48.5	42.2	41.8	86.7	68.1	13.5	92	1022.2	1.0	337.5	(NNW)	
01~02	70.8	63.8	47.8	42.6	42.2	86.0	66.0	13.2	94	1021.8	1.2	337.5	(NNW)	
02~03	77.3	71.7	45.4	42.3	42.0	90.5	70.3	12.6	95	1021.4	1.1	337.5	(NNW)	
03~04	78.3	71.7	48.2	42.6	42.3	85.7	69.7	12.9	91	1021.1	1.1	315.0	(NW)	
04~05	79.6	73.8	49.4	42.3	42.0	88.9	70.9	13.2	87	1021.2	1.1	315.0	(NW)	
05~06	80.3	76.0	55.1	43.3	42.7	93.0	71.8	13.3	86	1021.8	1.2	337.5	(NNW)	
06~07	79.2	75.1	58.9	46.9	44.7	89.6	71.7	13.2	86	1022.1	1.0	337.5	(NNW)	
07~08	79.1	75.4	61.2	50.8	48.4	92.8	71.5	13.2	83	1022.8	1.1	337.5	(NNW)	
08~09	80.1	77.2	63.9	53.1	51.1	86.9	72.5	13.1	83	1023.1	1.1	337.5	(NNW)	
09~10	80.2	77.5	65.1	54.2	52.0	88.3	73.0	13.1	83	1023.0	1.1	315.0	(NW)	
10~11	79.9	76.6	64.2	53.4	51.5	89.1	72.5	13.1	82	1022.3	1.0	337.5	(NNW)	
11~12	79.4	76.2	64.7	54.7	52.7	90.7	72.3	13.1	82	1021.5	1.3	0.0	(N)	
12~13	77.8	74.3	62.4	53.5	51.6	88.7	70.6	13.1	84	1020.7	1.2	337.5	(NNW)	
13~14	77.9	74.2	63.1	53.7	52.1	87.2	70.5	12.9	84	1019.8	1.2	0.0	(N)	
14~15	77.5	74.6	64.1	53.9	51.5	85.6	70.7	12.8	83	1019.5	1.1	337.5	(NNW)	
15~16	77.0	73.5	63.8	52.9	50.3	92.5	70.8	12.8	83	1019.8	1.2	337.5	(NNW)	
16~17	75.9	72.9	63.6	53.9	52.1	85.6	69.9	12.8	82	1020.5	1.2	337.5	(NNW)	
17~18	76.3	73.4	63.6	53.7	51.1	84.8	69.7	12.7	80	1020.8	1.1	337.5	(NNW)	
18~19	72.6	70.0	61.4	51.5	49.5	85.3	67.1	12.7	80	1021.4	1.1	315.0	(NW)	
19~20	73.9	71.0	60.3	50.1	48.2	87.5	67.7	12.8	79	1022.0	1.1	337.5	(NNW)	
20~21	73.9	70.0	56.1	46.7	45.4	85.9	67.1	12.7	80	1022.2	1.0	315.0	(NW)	
21~22	72.9	68.4	54.1	45.7	44.4	85.4	66.0	12.6	80	1022.1	0.7	292.5	(WNW)	
22~23	71.4	66.4	49.5	41.9	41.5	82.0	65.1	11.7	87	1022.0	0.7	270.0	(W)	
23~24	73.3	67.5	49.2	42.4	41.8	84.4	66.2	11.4	91	1021.8	0.8	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.3-23 鹽寮海濱公園102年3月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：102/3/4~102/3/5

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	70.8	64.0	46.7	41.3	40.7	85.3	65.6	11.9	78	1021.5	1.0	315.0	(NW)	
01~02	68.8	62.7	45.5	41.7	41.2	86.2	64.8	11.3	76	1021.3	1.1	315.0	(NW)	
02~03	75.3	70.3	51.5	43.0	42.5	86.5	68.6	11.1	72	1021.1	1.0	315.0	(NW)	
03~04	78.8	73.7	55.9	46.2	44.9	88.7	71.0	10.5	75	1020.9	0.7	270.0	(W)	
04~05	81.0	77.1	60.0	50.1	48.2	89.0	72.9	10.6	75	1021.2	0.7	247.5	(WSW)	
05~06	79.7	75.0	58.4	48.8	47.0	88.1	72.1	10.6	76	1021.8	0.8	270.0	(W)	
06~07	76.0	72.8	58.7	49.9	48.7	88.0	69.9	10.0	83	1022.1	0.6	247.5	(WSW)	
07~08	77.2	74.0	62.9	52.8	50.6	92.8	70.7	12.2	79	1022.6	0.8	180.0	(S)	
08~09	78.1	74.3	59.4	49.0	47.6	88.6	71.1	15.1	64	1022.7	1.4	45.0	(NE)	
09~10	77.7	74.0	59.0	48.5	47.0	87.1	70.6	16.7	57	1022.8	2.0	22.5	(NNE)	
10~11	77.2	74.1	59.6	48.4	47.0	85.6	70.2	17.2	57	1022.6	2.0	22.5	(NNE)	
11~12	76.8	73.9	60.2	48.1	46.5	90.2	70.3	17.7	56	1022.1	2.2	22.5	(NNE)	
12~13	76.8	73.9	59.8	47.6	45.9	86.8	70.3	18.1	54	1021.2	2.3	22.5	(NNE)	
13~14	77.0	73.1	58.5	46.8	45.2	94.0	70.2	18.4	52	1020.8	2.4	22.5	(NNE)	
14~15	76.0	73.0	58.9	48.7	47.3	87.7	69.4	18.4	52	1020.5	1.8	45.0	(NE)	
15~16	77.2	73.8	59.7	48.7	47.5	87.4	70.1	17.9	53	1020.5	1.7	45.0	(NE)	
16~17	73.7	71.0	59.3	50.1	48.7	85.7	67.4	17.5	53	1020.9	1.2	45.0	(NE)	
17~18	74.5	71.2	58.9	50.4	49.0	89.5	68.6	17.1	54	1021.1	1.2	45.0	(NE)	
18~19	76.0	71.7	58.3	49.4	48.3	86.0	69.0	15.6	63	1021.7	0.9	337.5	(NNW)	
19~20	75.1	70.7	56.4	46.2	44.6	86.9	68.7	13.3	79	1022.3	0.8	315.0	(NW)	
20~21	72.4	68.8	54.0	45.7	44.3	84.8	66.5	12.6	85	1022.6	0.7	315.0	(NW)	
21~22	73.8	68.8	52.0	44.5	43.6	87.5	67.7	12.3	89	1022.7	0.6	315.0	(NW)	
22~23	72.6	68.0	51.0	44.8	44.2	86.2	66.7	11.7	92	1022.5	0.6	315.0	(NW)	
23~24	73.8	68.9	52.9	46.6	45.6	87.2	67.8	11.2	95	1022.2	0.6	315.0	(NW)	

註：1.監測起始時間為當日0時。

2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。

附錄Ⅳ.3-24 鹽寮海濱公園102年3月假日噪音逐時監測結果

監測日期：102/3/3~102/3/4

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	70.1	64.2	48.7	45.9	45.2	87.5	66.0	13.8	85	1022.2	2.3	0.0	(N)	
01~02	66.1	59.8	50.2	48.0	47.4	86.3	63.8	13.4	93	1021.8	2.9	22.5	(NNE)	
02~03	73.8	67.0	49.9	46.9	46.2	93.9	68.9	12.9	95	1021.4	2.9	0.0	(N)	
03~04	74.0	68.8	50.8	45.7	45.1	87.4	68.2	13.4	84	1021.1	2.2	0.0	(N)	
04~05	75.9	70.8	52.2	45.4	44.8	87.6	69.2	13.6	80	1021.2	2.0	0.0	(N)	
05~06	76.7	72.0	54.0	45.1	44.3	87.3	69.8	13.6	79	1021.8	1.9	0.0	(N)	
06~07	74.4	70.7	53.9	47.7	46.8	88.4	68.6	13.5	79	1022.1	2.5	0.0	(N)	
07~08	73.9	70.3	55.5	48.2	47.4	88.1	68.0	13.5	76	1022.8	2.7	0.0	(N)	
08~09	76.4	72.1	57.5	48.6	47.6	87.8	69.9	13.5	75	1023.1	2.7	0.0	(N)	
09~10	77.1	72.8	58.7	47.9	46.7	86.5	70.0	13.5	74	1023.0	2.3	0.0	(N)	
10~11	75.1	71.4	58.0	48.6	47.1	94.5	69.1	13.6	73	1022.3	2.4	0.0	(N)	
11~12	74.9	71.9	59.8	48.7	46.9	92.9	69.7	13.5	73	1021.5	2.4	0.0	(N)	
12~13	73.4	70.8	58.0	45.9	44.2	86.0	67.6	13.5	75	1020.7	2.1	0.0	(N)	
13~14	74.0	71.2	59.1	47.9	45.9	90.1	68.2	13.4	75	1019.8	2.1	0.0	(N)	
14~15	74.5	71.4	60.3	50.1	48.2	90.2	68.8	13.3	74	1019.5	2.2	0.0	(N)	
15~16	73.7	71.0	59.5	47.7	46.1	89.4	68.2	13.4	73	1019.8	2.3	0.0	(N)	
16~17	72.6	70.7	59.8	48.6	46.8	83.7	66.8	13.3	73	1020.5	2.3	0.0	(N)	
17~18	73.1	71.0	58.7	47.1	45.4	86.3	67.1	13.1	72	1020.8	2.0	0.0	(N)	
18~19	71.9	69.6	57.3	45.9	44.8	85.5	66.5	13.2	71	1021.4	2.3	0.0	(N)	
19~20	71.1	68.5	54.1	44.8	43.6	87.3	65.5	13.2	71	1022.0	2.0	0.0	(N)	
20~21	70.9	66.9	49.6	42.0	41.0	85.3	65.9	13.1	71	1022.2	1.4	337.5	(NNW)	
21~22	69.6	65.7	48.5	42.0	41.4	87.1	64.5	13.0	72	1022.1	1.1	337.5	(NNW)	
22~23	68.5	62.6	45.8	40.6	40.2	85.0	63.7	12.4	74	1022.0	1.1	315.0	(NW)	
23~24	70.3	64.6	47.9	41.2	40.6	86.5	64.3	12.4	75	1021.8	1.3	315.0	(NW)	

註：1.監測起始時間為當日0時。

2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。

附錄IV.3-25 福隆街上102年3月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：102/3/4~102/3/5

單位：dB(A)

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	溫度(°C)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向(度)	風向(方位)	備註
00~01	75.8	68.0	47.0	42.9	42.5	90.9	70.2	11.3	78	1021.5	0.8	225.0	(SW)	
01~02	75.6	68.6	45.3	41.6	41.0	89.2	69.5	10.7	79	1021.3	1.0	247.5	(WSW)	
02~03	80.6	75.4	52.9	43.3	42.2	90.4	72.7	10.4	78	1021.1	1.1	225.0	(SW)	
03~04	83.2	79.2	56.2	43.2	41.9	90.5	74.8	10.2	76	1020.9	1.3	270.0	(W)	
04~05	84.6	81.7	60.8	47.7	45.6	92.2	76.5	10.0	73	1021.2	0.9	202.5	(SSW)	
05~06	84.0	80.0	59.2	46.7	45.2	91.6	75.7	9.3	78	1021.8	1.1	247.5	(WSW)	
06~07	82.7	79.7	60.1	45.7	44.1	91.8	74.8	9.3	79	1022.1	1.1	315.0	(NW)	
07~08	81.7	77.7	61.5	48.2	46.3	89.6	73.8	10.4	77	1022.6	1.1	315.0	(NW)	
08~09	82.0	79.3	63.4	51.4	49.6	90.5	74.7	13.6	64	1022.7	1.0	270.0	(W)	
09~10	82.9	80.1	63.7	51.1	49.5	90.5	75.1	16.3	50	1022.8	1.5	157.5	(SSE)	
10~11	82.8	80.6	65.5	52.3	51.0	93.6	75.8	17.0	49	1022.6	1.6	157.5	(SSE)	
11~12	82.6	80.6	67.3	53.7	51.6	91.7	75.6	17.9	47	1022.1	1.8	157.5	(SSE)	
12~13	82.6	80.6	66.7	52.3	49.9	89.4	75.5	18.3	45	1021.2	1.7	157.5	(SSE)	
13~14	82.6	79.6	63.7	53.0	51.3	95.7	74.9	18.2	46	1020.8	1.7	157.5	(SSE)	
14~15	82.4	80.1	66.0	56.9	56.0	90.5	75.2	18.1	45	1020.5	1.8	157.5	(SSE)	
15~16	82.4	80.0	66.6	53.8	51.6	88.9	75.1	17.7	46	1020.5	2.1	135.0	(SE)	
16~17	80.3	76.6	63.2	52.5	50.7	89.5	72.8	17.1	48	1020.9	1.8	135.0	(SE)	
17~18	81.1	78.2	63.8	49.7	47.1	90.8	74.0	15.9	57	1021.1	1.0	0.0	(N)	
18~19	79.7	75.6	58.0	44.2	41.7	90.9	71.9	13.1	74	1021.7	1.3	337.5	(NNW)	
19~20	79.8	75.8	58.6	44.1	41.7	90.7	72.6	12.6	76	1022.3	0.7	292.5	(WNW)	
20~21	79.1	74.4	54.0	40.6	39.1	88.3	71.4	11.7	81	1022.6	0.6	270.0	(W)	
21~22	78.9	73.6	49.8	39.0	38.3	89.0	71.3	11.1	85	1022.7	1.0	315.0	(NW)	
22~23	78.5	73.1	49.9	40.1	39.3	90.8	71.2	10.7	92	1022.5	0.9	315.0	(NW)	
23~24	79.5	73.8	51.9	40.1	38.8	90.9	72.2	10.6	93	1022.2	0.7			

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.3-26 福隆街上102年3月假日噪音逐時監測結果

監測日期：102/3/3~102/3/4

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	溫度(°C)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向(度)	風向(方位)	備註
00~01	76.5	70.1	52.2	50.1	49.6	91.4	70.2	14.0	72	1022.2	2.0	157.5	(SSE)	
01~02	74.2	66.1	51.5	49.8	49.5	101.4	71.5	13.4	80	1021.8	2.3	157.5	(SSE)	
02~03	78.8	71.7	52.4	50.0	49.6	96.3	72.2	13.3	79	1021.4	2.1	157.5	(SSE)	
03~04	79.7	73.2	53.3	49.9	49.6	89.0	71.9	13.7	71	1021.1	1.9	180.0	(S)	
04~05	81.7	75.8	54.1	50.1	49.7	94.6	73.3	14.0	68	1021.2	1.7	202.5	(SSW)	
05~06	81.7	77.2	57.5	50.5	49.9	90.9	73.8	14.0	67	1021.8	1.7	180.0	(S)	
06~07	81.2	76.4	58.5	50.9	50.2	90.0	73.2	13.7	68	1022.1	1.8	180.0	(S)	
07~08	80.4	76.4	59.3	50.8	50.3	90.1	72.8	13.7	66	1022.8	1.7	180.0	(S)	
08~09	81.3	78.1	61.7	51.5	50.7	91.3	73.6	13.7	65	1023.1	1.9	180.0	(S)	
09~10	81.7	78.0	64.3	52.9	51.4	90.9	74.1	13.6	65	1023.0	1.7	180.0	(S)	
10~11	80.5	77.1	63.3	52.5	51.6	96.7	73.3	13.6	64	1022.3	1.7	202.5	(SSW)	
11~12	80.6	77.6	64.8	53.4	52.3	93.2	73.6	13.6	65	1021.5	2.0	202.5	(SSW)	
12~13	79.7	75.8	63.2	52.4	51.4	93.1	72.4	13.5	66	1020.7	1.9	202.5	(SSW)	
13~14	79.2	75.5	64.2	52.6	51.6	86.4	72.0	13.4	66	1019.8	1.9	202.5	(SSW)	
14~15	78.8	75.6	65.9	53.0	51.0	87.7	72.3	13.3	66	1019.5	1.7	180.0	(S)	
15~16	78.0	75.0	65.6	53.3	52.0	93.2	72.3	13.4	65	1019.8	1.9	180.0	(S)	
16~17	78.3	75.6	66.1	52.7	51.4	91.1	72.7	13.5	64	1020.5	1.8	202.5	(SSW)	
17~18	79.2	75.9	64.9	52.5	51.4	90.5	72.5	13.4	63	1020.8	1.8	180.0	(S)	
18~19	75.9	73.6	60.9	50.8	49.8	88.2	70.2	13.4	63	1021.4	1.7	180.0	(S)	
19~20	75.9	72.6	56.5	49.9	49.2	89.1	69.7	13.4	62	1022.0	1.7	180.0	(S)	
20~21	74.5	69.8	52.1	48.3	47.9	88.8	68.9	13.5	62	1022.2	1.6	180.0	(S)	
21~22	74.9	69.9	52.0	48.0	47.6	87.7	68.7	13.5	61	1022.1	1.5	180.0	(S)	
22~23	74.3	68.3	49.2	47.1	46.4	89.1	69.0	13.2	61	1022.0	1.4	247.5	(WSW)	
23~24	74.4	66.7	47.3	41.5	40.7	89.7	68.7	11.7	75	1021.8	1.2	292.5	(WNW)	

註：1.監測起始時間為當日0時。

2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。

附錄Ⅳ.3-27 102縣道新社橋102年3月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：102/3/8~102/3/9

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	49.7	49.3	48.6	48.1	48.0	74.3	50.8	13.4	93	1014.1	0.5	135.0	(SE)	
01~02	49.3	49.1	48.6	48.1	47.9	69.0	49.2	13.2	93	1013.7	0.4	135.0	(SE)	
02~03	52.0	49.5	48.7	48.3	48.2	70.6	50.8	12.9	93	1013.4	0.5	157.5	(SSE)	
03~04	50.3	49.7	48.9	48.4	48.3	70.6	50.1	12.8	94	1013.2	0.9	157.5	(SSE)	
04~05	52.8	51.0	49.2	48.7	48.5	88.8	58.6	12.8	94	1013.3	1.1	157.5	(SSE)	
05~06	56.0	52.8	49.8	49.0	48.9	77.4	53.6	12.7	94	1013.8	1.4	157.5	(SSE)	
06~07	65.5	61.6	52.8	50.3	49.9	84.7	61.0	12.7	95	1014.4	1.5	157.5	(SSE)	
07~08	66.1	62.1	53.2	50.0	49.5	83.9	60.8	14.2	95	1014.6	0.5	157.5	(SSE)	
08~09	66.0	62.2	53.4	49.5	49.0	84.3	61.0	17.8	81	1014.7	0.6	202.5	(SSW)	
09~10	66.4	61.7	51.8	48.5	48.1	84.4	60.3	22.3	55	1014.4	0.4	180.0	(S)	
10~11	66.1	62.1	51.8	48.9	48.4	83.4	60.6	24.6	54	1014.3	1.5	157.5	(SSE)	
11~12	65.7	60.7	50.3	48.0	47.6	80.1	59.8	25.6	53	1013.6	1.1	112.5	(ESE)	
12~13	67.0	62.3	49.6	46.6	46.2	83.2	60.5	25.0	54	1012.5	1.7	45.0	(NE)	
13~14	67.4	63.4	50.2	47.6	47.0	86.1	62.3	25.2	53	1011.8	0.9	90.0	(E)	
14~15	67.7	63.7	51.0	48.4	48.0	86.1	62.7	25.7	55	1011.6	1.4	180.0	(S)	
15~16	67.0	62.6	51.1	48.6	48.3	83.5	61.1	25.1	60	1011.4	1.9	202.5	(SSW)	
16~17	68.0	63.4	52.0	49.2	48.8	84.0	61.7	24.2	64	1011.1	1.6	202.5	(SSW)	
17~18	67.8	64.0	51.8	48.6	48.3	84.8	61.6	23.4	66	1011.4	0.8	180.0	(S)	
18~19	64.9	60.0	49.9	48.5	48.2	87.1	60.5	21.9	73	1011.8	0.6	22.5	(NNE)	
19~20	66.0	62.6	52.7	49.8	49.6	80.1	59.9	19.9	82	1012.4	0.2	112.5	(ESE)	
20~21	59.7	56.8	50.2	49.6	49.5	81.1	55.9	18.1	88	1013.1	0.4	135.0	(SE)	
21~22	60.8	56.7	49.9	49.4	49.2	78.2	56.1	16.9	90	1013.2	0.6	135.0	(SE)	
22~23	61.1	55.8	49.6	49.0	48.8	81.9	57.2	16.5	91	1013.1	0.3	112.5	(ESE)	
23~24	54.3	51.0	48.9	48.3	48.1	76.2	52.8	16.6	92	1012.9	0.4	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。

附錄Ⅳ.3-28 102縣道之新社橋102年3月假日噪音逐時監測結果

監測日期：102/3/9~102/3/10

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	57.0	51.8	48.9	48.2	48.0	78.4	53.9	16.2	91	1012.3	0.3	45.0	(NE)	
01~02	50.1	49.7	49.0	48.5	48.4	61.4	49.7	15.5	92	1012.0	0.9	157.5	(SSE)	
02~03	53.3	50.5	49.0	48.5	48.3	61.8	50.4	15.3	93	1011.7	0.9	157.5	(SSE)	
03~04	54.8	50.5	48.9	48.4	48.3	78.9	53.2	14.9	93	1011.4	1.2	157.5	(SSE)	
04~05	55.0	50.4	48.9	48.4	48.3	73.2	51.5	14.7	94	1011.9	1.3	157.5	(SSE)	
05~06	54.9	51.5	48.8	48.2	48.0	75.8	53.7	14.5	94	1012.1	0.8	157.5	(SSE)	
06~07	62.2	58.9	51.8	49.4	49.0	82.4	58.8	14.1	94	1012.6	0.9	157.5	(SSE)	
07~08	67.4	63.2	53.6	49.9	49.4	86.9	62.2	15.5	94	1013.1	0.9	157.5	(SSE)	
08~09	67.1	63.5	52.5	48.9	48.5	84.9	61.6	19.7	77	1013.4	0.3	45.0	(NE)	
09~10	74.1	70.7	54.1	48.9	48.3	87.9	67.0	23.9	56	1013.2	0.6	112.5	(ESE)	
10~11	68.6	64.7	53.2	48.9	48.4	89.2	64.2	24.8	52	1012.7	1.3	180.0	(S)	
11~12	69.9	66.2	52.9	48.4	47.9	100.2	70.4	25.1	54	1012.4	0.9	180.0	(S)	
12~13	67.9	64.2	52.5	48.5	48.1	87.0	62.8	25.2	57	1011.5	0.5	180.0	(S)	
13~14	70.3	67.2	55.0	49.0	48.4	91.7	65.2	25.5	55	1010.7	0.8	225.0	(SW)	
14~15	68.1	65.3	53.6	49.1	48.6	85.8	62.4	25.5	53	1010.1	1.0	180.0	(S)	
15~16	70.1	67.3	55.3	50.0	49.2	84.1	64.3	25.3	54	1010.3	1.3	157.5	(SSE)	
16~17	69.5	67.1	55.6	50.5	49.8	88.2	63.9	24.4	57	1010.2	1.8	180.0	(S)	
17~18	68.8	65.9	56.3	52.1	50.8	82.3	62.8	23.6	60	1010.8	1.3	180.0	(S)	
18~19	66.6	62.4	53.9	49.4	49.0	82.8	61.1	22.8	63	1011.0	0.9	202.5	(SSW)	
19~20	65.5	61.3	50.8	48.8	48.6	85.4	61.1	22.7	64	1011.7	1.4	180.0	(S)	
20~21	62.5	58.8	49.8	48.7	48.5	79.0	56.8	22.6	65	1012.2	0.7	202.5	(SSW)	
21~22	60.5	55.2	48.9	48.2	48.0	76.2	55.2	19.4	79	1012.5	0.6	22.5	(NNE)	
22~23	60.6	57.0	49.0	48.3	48.2	82.9	56.1	18.0	87	1012.3	0.6	135.0	(SE)	
23~24	62.1	58.9	49.3	48.3	48.1	96.6	66.6	17.5	89	1012.0	0.6	157.5	(SSE)	

註：1.監測起始時間為當日0時。

2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。

附錄IV.3-29 過港部落102年3月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：102/3/8~102/3/9

單位：dB(A)

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	溫度(°C)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向(度)	風向(方位)	備註
00~01	44.8	43.9	41.6	39.5	38.9	69.3	43.7	15.1	89	1014.1	0.2	247.5	(WSW)	
01~02	44.7	43.7	41.2	38.8	38.2	73.0	44.2	14.7	90	1013.7	0.2	225.0	(SW)	
02~03	45.6	44.7	42.1	40.1	39.7	58.9	42.9	14.4	90	1013.4	0.2	225.0	(SW)	
03~04	45.6	44.6	41.8	39.5	38.8	61.7	42.8	14.1	90	1013.2	0.2	225.0	(SW)	
04~05	46.4	45.6	42.8	40.3	39.7	57.0	43.5	13.5	90	1013.3	0.2	225.0	(SW)	
05~06	46.7	46.0	43.5	40.9	40.2	65.7	44.3	13.2	90	1013.8	0.2	202.5	(SSW)	
06~07	55.0	50.9	45.4	42.9	42.4	70.2	49.7	13.1	90	1014.4	0.2	202.5	(SSW)	
07~08	52.9	50.0	43.2	40.4	39.8	70.3	48.1	14.9	90	1014.6	0.2	225.0	(SW)	
08~09	51.7	48.6	40.5	36.6	35.7	78.6	48.4	19.0	75	1014.7	0.2	0.0	(N)	
09~10	47.5	44.0	37.8	35.2	34.6	68.0	43.9	23.1	59	1014.4	0.4	90.0	(E)	
10~11	53.9	50.6	39.5	35.8	35.2	71.9	49.7	23.0	61	1014.3	1.2	45.0	(NE)	
11~12	59.8	54.7	40.8	37.8	37.2	73.9	53.8	23.8	66	1013.6	1.2	45.0	(NE)	
12~13	46.8	42.8	37.6	35.5	35.0	76.4	46.8	24.5	59	1012.5	0.9	22.5	(NNE)	
13~14	51.4	44.6	37.7	35.7	35.3	75.3	49.7	24.6	61	1011.8	1.1	45.0	(NE)	
14~15	54.5	48.7	39.3	35.4	34.9	84.7	56.8	24.5	65	1011.6	0.9	67.5	(ENE)	
15~16	50.2	47.4	42.4	38.8	38.0	68.0	47.0	25.8	67	1011.4	0.6	180.0	(S)	
16~17	64.7	59.5	45.9	42.2	41.4	90.0	64.2	25.3	69	1011.1	0.6	202.5	(SSW)	
17~18	56.1	51.9	42.5	38.5	37.8	70.8	50.6	24.0	74	1011.4	0.3	225.0	(SW)	
18~19	51.1	48.0	41.5	39.5	39.0	75.6	48.5	21.7	85	1011.8	0.2	292.5	(WNW)	
19~20	48.7	46.4	43.2	41.0	40.6	72.3	47.6	20.1	92	1012.4	0.2	270.0	(W)	
20~21	47.0	45.2	42.2	40.8	40.5	73.9	46.3	19.2	94	1013.1	0.2	270.0	(W)	
21~22	45.2	44.2	41.0	38.0	37.5	67.3	43.6	18.4	95	1013.2	0.2	247.5	(WSW)	
22~23	45.0	44.0	41.3	39.7	39.2	71.7	45.1	18.1	96	1013.1	0.2	292.5	(WNW)	
23~24	45.7	44.3	41.1	39.0	38.5	72.0	44.1	18.1	95	1012.9	0.3	315.0	(NNW)	

註：1.監測起始時間為當日0時。

2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。

附錄IV.3-30 過港部落102年3月假日噪音逐時監測結果

監測日期：102/3/9~102/3/10

單位：dB(A)

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	溫度(°C)	濕度(%)	氣壓(hPa)	風速(m/s)	風向(度)	風向(方位)	備註
00~01	45.0	43.7	40.9	39.0	38.4	70.8	43.7	18.2	95	1012.3	0.3	292.5	(WNW)	
01~02	44.4	43.3	40.2	36.5	35.4	63.7	41.6	17.5	95	1012.0	0.2	225.0	(SW)	
02~03	41.6	40.7	37.6	34.8	34.1	56.8	38.4	16.5	95	1011.7	0.2	225.0	(SW)	
03~04	43.7	42.1	38.0	35.2	34.5	48.6	39.4	16.1	96	1011.4	0.2	225.0	(SW)	
04~05	43.6	42.8	39.9	37.0	36.1	62.2	41.7	16.2	95	1011.9	0.2	225.0	(SW)	
05~06	45.8	45.0	42.0	39.3	38.4	55.0	42.7	15.8	95	1012.1	0.2	225.0	(SW)	
06~07	53.8	50.4	44.1	41.3	40.5	74.6	50.1	15.6	95	1012.6	0.2	225.0	(SW)	
07~08	52.3	48.9	41.7	39.4	38.9	71.2	47.9	17.6	91	1013.1	0.2	225.0	(SW)	
08~09	50.7	47.5	40.1	37.4	36.7	71.5	46.4	21.7	74	1013.4	0.2	157.5	(SSE)	
09~10	51.8	48.7	42.6	38.4	37.4	74.4	49.5	25.2	63	1013.2	0.6	202.5	(SSW)	
10~11	49.9	48.5	44.0	40.0	39.0	69.0	47.0	26.1	60	1012.7	0.8	202.5	(SSW)	
11~12	51.2	48.7	43.5	40.2	39.3	67.1	46.9	25.5	57	1012.4	0.7	180.0	(S)	
12~13	50.7	48.1	43.2	39.0	37.9	72.7	48.3	25.2	57	1011.5	0.5	180.0	(S)	
13~14	51.8	49.0	43.7	39.3	38.2	85.7	54.0	25.5	55	1010.7	0.8	225.0	(SW)	
14~15	50.2	48.4	43.7	40.0	39.2	86.2	54.2	25.5	53	1010.1	1.0	180.0	(S)	
15~16	52.0	49.3	43.6	40.1	39.2	71.5	49.0	25.3	54	1010.3	1.3	157.5	(SSE)	
16~17	54.5	50.7	43.2	40.1	39.4	75.4	49.8	24.4	57	1010.2	1.8	180.0	(S)	
17~18	55.2	50.8	43.3	40.1	39.4	70.4	50.6	23.6	60	1010.8	1.3	180.0	(S)	
18~19	44.9	44.3	40.2	37.3	36.6	77.9	46.7	22.8	63	1011.0	0.9	202.5	(SSW)	
19~20	46.3	45.8	44.5	42.5	41.4	59.5	44.7	22.7	64	1011.7	1.4	180.0	(S)	
20~21	46.5	45.5	43.3	41.5	41.0	72.4	46.5	22.6	65	1012.2	0.7	202.5	(SSW)	
21~22	46.0	45.1	43.0	41.2	40.7	74.0	48.5	19.4	79	1012.5	0.6	22.5	(NNE)	
22~23	44.9	44.1	42.1	40.3	39.9	74.8	45.3	18.0	87	1012.3	0.6	135.0	(SE)	
23~24	44.8	44.0	41.2	38.3	37.1	61.4	42.2	17.5	89	1012.0	0.6	157.5	(SSE)	

註：1.監測起始時間為當日0時。

2.氣壓資料為引用中央氣象局基隆站之氣象資料。

附錄 IV.3-31 台2省道與102甲縣道交叉口102年1月非假日振動逐時監測結果

監測日期：102/1/18~102/1/19 單位：dB

時間L _值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	備註
00~01	32.1	30.0	30.0	30.0	30.0	51.0	32.1	
01~02	35.8	30.0	30.0	30.0	30.0	49.4	32.4	
02~03	40.6	33.8	30.0	30.0	30.0	50.5	34.1	
03~04	41.2	35.5	30.0	30.0	30.0	50.3	34.3	
04~05	42.2	39.1	30.0	30.0	30.0	50.0	35.2	
05~06	42.0	39.3	30.0	30.0	30.0	48.9	35.1	
06~07	40.4	37.4	30.0	30.0	30.0	49.5	34.0	
07~08	38.5	35.4	30.0	30.0	30.0	50.2	33.0	
08~09	39.1	36.2	30.0	30.0	30.0	50.2	33.5	
09~10	39.7	36.6	30.0	30.0	30.0	50.5	33.6	
11~12	40.0	37.5	30.0	30.0	30.0	49.2	34.3	
11~12	39.1	36.1	30.0	30.0	30.0	48.4	33.5	
12~13	38.8	36.0	30.0	30.0	30.0	47.9	33.2	
13~14	38.8	35.9	30.0	30.0	30.0	52.3	33.3	
14~15	38.9	36.1	30.0	30.0	30.0	48.1	33.3	
15~16	38.9	36.1	30.0	30.0	30.0	48.7	33.3	
16~17	37.6	33.8	30.0	30.0	30.0	48.1	32.5	
17~18	37.5	34.2	30.0	30.0	30.0	49.0	32.4	
18~19	35.0	30.6	30.0	30.0	30.0	46.7	31.6	
19~20	33.4	30.0	30.0	30.0	30.0	48.2	31.7	
20~21	35.0	30.0	30.0	30.0	30.0	48.5	31.9	
21~22	34.2	30.0	30.0	30.0	30.0	48.3	31.8	
22~23	31.3	30.0	30.0	30.0	30.0	45.9	31.2	
23~24	34.1	30.0	30.0	30.0	30.0	52.3	32.1	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄 IV.3-32 台2省道與102甲縣道交叉口102年1月假日振動逐時監測結果

監測日期：102/1/19~102/1/20 單位：dB

時間L _值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	備註
00~01	32.3	30.0	30.0	30.0	30.0	47.8	31.7	
01~02	31.9	30.0	30.0	30.0	30.0	47.9	31.6	
02~03	38.8	32.1	30.0	30.0	30.0	50.2	33.1	
03~04	40.4	35.5	30.0	30.0	30.0	49.8	33.9	
04~05	42.4	39.6	30.0	30.0	30.0	50.0	35.4	
05~06	41.7	38.8	30.0	30.0	30.0	49.6	34.9	
06~07	40.0	36.9	30.0	30.0	30.0	48.4	33.7	
07~08	39.0	36.3	30.0	30.0	30.0	51.3	33.5	
08~09	38.6	35.7	30.0	30.0	30.0	47.8	33.1	
09~10	39.3	36.7	30.0	30.0	30.0	49.7	33.5	
10~11	39.4	36.9	30.0	30.0	30.0	51.8	33.9	
11~12	37.8	35.3	30.0	30.0	30.0	47.3	32.7	
12~13	37.7	34.9	30.0	30.0	30.0	46.1	32.5	
13~14	38.1	35.9	30.0	30.0	30.0	46.8	32.8	
14~15	38.2	35.1	30.0	30.0	30.0	51.2	32.7	
15~16	38.1	34.8	30.0	30.0	30.0	51.9	32.8	
16~17	38.1	34.6	30.0	30.0	30.0	48.0	32.7	
17~18	36.2	32.8	30.0	30.0	30.0	48.1	31.9	
18~19	33.4	30.2	30.0	30.0	30.0	48.5	31.4	
19~20	34.5	30.0	30.0	30.0	30.0	47.2	31.6	
20~21	35.0	30.0	30.0	30.0	30.0	46.8	31.8	
21~22	31.9	30.0	30.0	30.0	30.0	48.4	31.6	
22~23	31.5	30.0	30.0	30.0	30.0	47.5	31.4	
23~24	30.2	30.0	30.0	30.0	30.0	46.3	31.4	

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1月非假日振動逐時監測結果

監測日期：102/1/18~102/1/19 單位：dB

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	備註
00~01	40.3	31.9	30.0	30.0	30.0	53.6	35.0	
01~02	43.3	37.3	30.0	30.0	30.0	54.5	36.2	
02~03	45.4	41.8	30.0	30.0	30.0	56.5	38.0	
03~04	46.1	42.6	30.0	30.0	30.0	56.1	38.7	
04~05	47.2	44.8	30.0	30.0	30.0	57.6	40.0	
05~06	47.9	45.4	30.0	30.0	30.0	56.5	40.4	
06~07	47.6	45.1	30.0	30.0	30.0	55.6	40.3	
07~08	46.7	43.9	30.0	30.0	30.0	57.7	39.2	
08~09	47.4	45.0	30.0	30.0	30.0	55.3	40.0	
09~10	47.5	45.3	30.0	30.0	30.0	56.9	40.4	
10~11	48.3	46.1	30.0	30.0	30.0	55.3	41.1	
11~12	47.7	45.6	30.0	30.0	30.0	57.1	40.7	
12~13	48.7	46.5	30.0	30.0	30.0	57.2	41.5	
13~14	48.0	45.5	30.0	30.0	30.0	57.2	40.6	
14~15	47.7	45.0	30.0	30.0	30.0	55.8	40.1	
15~16	46.9	44.3	30.0	30.0	30.0	53.9	39.3	
16~17	45.1	41.8	30.0	30.0	30.0	55.7	38.0	
17~18	45.9	43.1	30.0	30.0	30.0	56.1	38.5	
18~19	44.4	39.8	30.0	30.0	30.0	59.1	37.3	
19~20	43.2	38.7	30.0	30.0	30.0	54.3	36.8	
20~21	44.2	38.7	30.0	30.0	30.0	56.1	37.0	
21~22	44.3	40.2	30.0	30.0	30.0	54.1	37.0	
22~23	39.5	32.5	30.0	30.0	30.0	51.8	34.0	
23~24	42.2	35.8	30.0	30.0	30.0	53.9	35.6	

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1月假日振動逐時監測結果

監測日期：102/1/19~102/1/20 單位：dB

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	備註
00~01	40.8	33.0	30.0	30.0	30.0	53.7	35.2	
01~02	40.8	34.1	30.0	30.0	30.0	54.3	35.5	
02~03	45.2	41.5	30.0	30.0	30.0	54.8	38.1	
03~04	45.4	42.2	30.0	30.0	30.0	56.3	38.2	
04~05	47.4	45.2	30.0	30.0	30.0	57.0	40.5	
05~06	47.5	45.2	30.0	30.0	30.0	56.5	40.2	
06~07	47.2	44.6	30.0	30.0	30.0	59.4	39.9	
07~08	47.0	44.3	30.0	30.0	30.0	56.1	39.5	
08~09	47.8	45.1	30.0	30.0	30.0	58.7	40.3	
09~10	47.7	45.3	30.0	30.0	30.0	57.7	40.4	
10~11	48.5	46.3	30.0	30.0	30.0	56.5	41.1	
11~12	48.2	46.1	30.0	30.0	30.0	57.2	41.1	
12~13	47.7	45.6	30.0	30.0	30.0	55.3	40.5	
13~14	47.9	45.5	30.0	30.0	30.0	57.5	40.5	
14~15	46.7	43.8	30.0	30.0	30.0	54.3	39.1	
15~16	46.1	43.2	30.0	30.0	30.0	58.1	38.9	
16~17	46.1	43.2	30.0	30.0	30.0	56.5	38.8	
17~18	44.9	41.2	30.0	30.0	30.0	54.4	37.5	
18~19	43.0	37.7	30.0	30.0	30.0	55.2	36.3	
19~20	43.7	38.4	30.0	30.0	30.0	55.4	36.6	
20~21	43.0	37.5	30.0	30.0	30.0	54.2	36.4	
21~22	40.6	31.5	30.0	30.0	30.0	54.2	34.8	
22~23	39.1	30.0	30.0	30.0	30.0	53.4	34.7	
23~24	38.6	30.0	30.0	30.0	30.0	55.9	34.8	

註：監測起始時間為當日0時。



附錄IV.3-35 福隆街上102年1月非假日振動逐時監測結果

監測日期：102/1/18~102/1/19 單位：dB

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	備註
00~01	48.7	42.4	30.0	30.0	30.0	63.6	43.4	
01~02	52.8	46.9	30.0	30.0	30.0	64.5	45.7	
02~03	55.9	50.8	30.0	30.0	30.0	66.8	47.9	
03~04	56.6	53.1	30.0	30.0	30.0	65.6	48.6	
04~05	57.8	55.3	33.3	30.0	30.0	63.7	50.0	
05~06	57.9	55.4	34.6	30.0	30.0	65.9	50.4	
06~07	56.8	54.3	32.4	30.0	30.0	67.8	49.3	
07~08	56.1	53.3	32.8	30.0	30.0	66.5	48.5	
08~09	56.7	53.9	35.2	30.0	30.0	66.1	49.2	
09~10	56.7	54.4	35.9	30.0	30.0	64.5	49.4	
11~12	57.4	55.0	34.8	30.0	30.0	65.1	50.1	
11~12	57.5	54.8	36.3	30.0	30.0	65.8	50.1	
12~13	57.4	54.8	37.8	30.0	30.0	64.6	50.2	
13~14	57.1	54.6	35.8	30.0	30.0	66.1	49.8	
14~15	56.2	53.8	35.0	30.0	30.0	63.5	48.9	
15~16	55.1	52.3	33.6	30.0	30.0	64.7	48.0	
16~17	54.4	51.2	30.0	30.0	30.0	63.0	46.7	
17~18	54.2	51.4	31.6	30.0	30.0	66.0	46.9	
18~19	54.3	49.9	30.0	30.0	30.0	63.8	46.5	
19~20	52.7	47.0	30.0	30.0	30.0	64.1	45.7	
20~21	54.0	47.7	30.0	30.0	30.0	64.4	46.7	
21~22	54.2	48.9	30.0	30.0	30.0	64.4	46.9	
22~23	49.9	42.9	30.0	30.0	30.0	63.1	44.2	
23~24	50.6	43.6	30.0	30.0	30.0	64.5	44.3	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄IV.3-36 福隆街上102年1月假日振動逐時監測結果

監測日期：102/1/19~102/1/20 單位：dB

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	備註
00~01	50.6	43.9	30.0	30.0	30.0	65.9	45.0	
01~02	51.2	43.7	30.0	30.0	30.0	64.1	44.9	
02~03	55.2	50.4	30.0	30.0	30.0	67.8	47.7	
03~04	56.6	53.2	30.0	30.0	30.0	65.0	48.8	
04~05	58.7	55.8	37.4	30.0	30.0	65.3	50.9	
05~06	58.8	55.9	36.5	30.0	30.0	68.7	51.1	
06~07	55.7	53.1	30.0	30.0	30.0	64.2	48.2	
07~08	56.5	53.8	34.5	30.0	30.0	67.5	49.2	
08~09	56.5	54.0	36.6	30.0	30.0	68.7	49.5	
09~10	56.4	53.7	34.5	30.0	30.0	64.7	48.7	
10~11	57.5	54.8	39.3	30.0	30.0	63.9	50.0	
11~12	57.3	54.4	37.5	30.0	30.0	68.2	49.9	
12~13	55.7	53.2	37.5	30.0	30.0	64.0	48.5	
13~14	56.3	53.7	38.6	30.0	30.0	64.1	49.1	
14~15	55.0	51.9	35.4	30.0	30.0	65.7	47.6	
15~16	53.8	50.6	35.5	30.0	30.0	62.7	46.9	
16~17	53.7	51.0	35.6	30.0	30.0	62.0	46.1	
17~18	53.4	49.6	34.3	30.0	30.0	64.0	46.1	
18~19	52.9	47.0	30.0	30.0	30.0	64.0	45.4	
19~20	52.0	45.7	30.0	30.0	30.0	64.1	45.5	
20~21	54.3	47.1	30.0	30.0	30.0	65.1	46.6	
21~22	48.8	41.7	30.0	30.0	30.0	63.1	43.3	
22~23	47.7	40.7	30.0	30.0	30.0	62.4	42.7	
23~24	47.9	40.7	30.0	30.0	30.0	65.1	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1月非假日振動逐時監測結果

監測日期：102/1/14~102/1/15 單位：dB

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	備註
00~01	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	42.7	30.0	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.7	30.0	
02~03	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.7	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	54.8	30.8	
05~06	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	52.0	31.2	
06~07	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	54.7	31.2	
07~08	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	53.5	31.4	
08~09	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	52.5	31.1	
09~10	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	49.9	30.7	
10~11	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	50.2	30.7	
11~12	31.3	30.0	30.0	30.0	30.0	55.6	32.4	
12~13	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	52.7	30.9	
13~14	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	55.9	31.0	
14~15	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	47.2	30.5	
15~16	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	48.4	31.2	
16~17	30.9	30.0	30.0	30.0	30.0	54.7	32.2	
17~18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	54.3	32.4	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	55.3	31.6	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.5	30.1	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	50.0	30.4	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	48.9	30.3	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.9	30.0	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	59.5	31.4	

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1月假日振動逐時監測結果

監測日期：102/1/19~102/1/20 單位：dB

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	備註
00~01	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.9	30.1	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	44.2	30.6	
02~03	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.1	30.0	
03~04	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	45.8	30.1	
04~05	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	45.3	30.1	
05~06	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	47.5	30.3	
06~07	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	44.6	30.1	
07~08	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	55.5	31.2	
08~09	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	58.8	31.6	
09~10	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	49.9	30.6	
11~12	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	48.2	30.8	
11~12	32.5	30.0	30.0	30.0	30.0	54.1	31.7	
12~13	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	54.7	31.1	
13~14	30.6	30.0	30.0	30.0	30.0	59.6	32.3	
14~15	32.1	30.0	30.0	30.0	30.0	51.6	31.2	
15~16	32.5	30.0	30.0	30.0	30.0	50.6	31.5	
16~17	31.2	30.0	30.0	30.0	30.0	55.5	31.9	
17~18	32.1	30.0	30.0	30.0	30.0	53.3	31.0	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	46.3	30.4	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	44.2	30.1	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	49.9	30.6	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	55.7	30.6	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	49.8	30.2	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.5	30.0	

註：監測起始時間為當日0時。



附錄IV.3-39 迴港部落102年1月非假日振動逐時監測結果

監測日期：102/1/14~102/1/15 單位：dB

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	備註
00~01	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.4	30.1	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.8	30.1	
02~03	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	50.3	30.3	
03~04	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	52.8	30.5	
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	41.6	30.1	
06~07	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.8	30.1	
07~08	37.2	34.4	30.0	30.0	30.0	42.9	31.7	
08~09	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.8	30.1	
09~10	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.0	30.0	
10~11	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.0	30.1	
11~12	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.7	30.2	
12~13	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.8	30.3	
13~14	30.4	30.0	30.0	30.0	30.0	61.5	36.2	
14~15	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	42.4	30.2	
15~16	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.1	30.2	
16~17	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.1	30.1	
17~18	30.4	30.0	30.0	30.0	30.0	44.2	30.6	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.7	30.1	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	42.1	30.3	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	44.7	30.3	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.0	30.3	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.9	30.2	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.0	30.0	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄IV.3-40 迴港部落102年1月假日振動逐時監測結果

監測日期：102/1/19~102/1/20 單位：dB

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	備註
00~01	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	48.3	30.4	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	34.2	30.0	
02~03	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.3	30.0	
03~04	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	31.5	30.0	
04~05	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	44.6	30.2	
05~06	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
06~07	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.7	30.0	
07~08	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.7	30.1	
08~09	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.6	30.1	
09~10	33.2	32.6	30.0	30.0	30.0	40.7	30.8	
10~11	30.9	30.0	30.0	30.0	30.0	44.8	30.4	
11~12	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.1	30.0	
12~13	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.3	30.1	
13~14	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.5	30.1	
14~15	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.8	30.1	
15~16	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.0	30.0	
16~17	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.1	30.1	
17~18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.2	30.3	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.4	30.1	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	49.4	30.7	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.6	30.1	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.1	30.3	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.0	30.1	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	33.6	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2月非假日振動逐時監測結果

監測日期：102/2/4~102/2/5 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	30.3	30.0	30.0	30.0	30.0	49.4	31.6	
01~02	35.8	30.0	30.0	30.0	30.0	51.0	32.8	
02~03	38.9	32.6	30.0	30.0	30.0	49.5	33.3	
03~04	40.7	35.8	30.0	30.0	30.0	50.1	34.1	
04~05	41.6	38.1	30.0	30.0	30.0	48.9	34.6	
05~06	41.9	38.9	30.0	30.0	30.0	50.9	34.9	
06~07	38.5	34.9	30.0	30.0	30.0	49.0	32.8	
07~08	38.1	34.6	30.0	30.0	30.0	50.6	33.0	
08~09	38.2	34.7	30.0	30.0	30.0	47.2	32.6	
09~10	38.3	35.4	30.0	30.0	30.0	53.2	32.9	
11~12	39.1	36.3	30.0	30.0	30.0	47.1	33.4	
11~12	38.6	36.0	30.0	30.0	30.0	48.5	33.1	
12~13	37.7	34.9	30.0	30.0	30.0	49.3	32.7	
13~14	38.3	34.8	30.0	30.0	30.0	50.0	32.9	
14~15	39.0	35.9	30.0	30.0	30.0	51.9	33.4	
15~16	39.2	36.3	30.0	30.0	30.0	50.8	33.5	
16~17	37.7	34.3	30.0	30.0	30.0	48.5	32.5	
17~18	35.8	32.4	30.0	30.0	30.0	49.0	31.8	
18~19	36.6	32.5	30.0	30.0	30.0	46.4	32.0	
19~20	33.7	30.0	30.0	30.0	30.0	46.7	31.5	
20~21	35.8	30.8	30.0	30.0	30.0	46.9	31.8	
21~22	34.6	30.0	30.0	30.0	30.0	45.8	31.6	
22~23	37.8	31.4	30.0	30.0	30.0	50.1	32.6	
23~24	35.5	30.0	30.0	30.0	30.0	49.6	32.0	

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2月假日振動逐時監測結果

監測日期：102/2/3~102/2/4 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	31.3	30.0	30.0	30.0	30.0	52.4	32.0	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	49.9	31.2	
02~03	30.3	30.0	30.0	30.0	30.0	48.8	31.4	
03~04	37.3	30.6	30.0	30.0	30.0	47.6	32.4	
04~05	39.0	32.3	30.0	30.0	30.0	48.7	33.2	
05~06	39.4	34.9	30.0	30.0	30.0	49.2	33.4	
06~07	37.7	32.2	30.0	30.0	30.0	46.7	32.4	
07~08	38.3	34.1	30.0	30.0	30.0	51.0	33.0	
08~09	37.6	33.7	30.0	30.0	30.0	49.5	32.7	
09~10	37.6	33.9	30.0	30.0	30.0	47.4	32.4	
10~11	37.1	33.2	30.0	30.0	30.0	47.5	32.2	
11~12	37.9	34.2	30.0	30.0	30.0	47.4	32.4	
12~13	36.4	32.1	30.0	30.0	30.0	48.4	32.0	
13~14	36.8	32.6	30.0	30.0	30.0	47.1	32.1	
14~15	34.4	30.8	30.0	30.0	30.0	50.6	31.5	
15~16	36.5	32.0	30.0	30.0	30.0	49.4	32.2	
16~17	32.5	30.0	30.0	30.0	30.0	47.6	31.2	
17~18	30.1	30.0	30.0	30.0	30.0	43.7	30.6	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	45.4	30.7	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	46.8	30.9	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	46.3	31.0	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	48.7	30.8	
22~23	30.2	30.0	30.0	30.0	30.0	47.0	31.3	
23~24	30.8	30.0	30.0	30.0	30.0	46.5	31.3	

註：監測起始時間為當日0時。



附錄 IV.3-43 鹽寮海濱公園102年2月非假日振動逐時監測結果

監測日期：102/2/4~102/2/5 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	40.6	31.8	30.0	30.0	30.0	55.4	35.2	
01~02	43.6	37.8	30.0	30.0	30.0	55.3	36.8	
02~03	45.0	41.5	30.0	30.0	30.0	58.2	38.1	
03~04	45.7	42.9	30.0	30.0	30.0	55.4	38.7	
04~05	46.7	44.2	30.0	30.0	30.0	56.2	39.4	
05~06	47.4	45.2	30.0	30.0	30.0	56.4	40.2	
06~07	47.6	45.0	30.0	30.0	30.0	58.2	40.3	
07~08	46.2	43.9	30.0	30.0	30.0	55.2	38.8	
08~09	47.6	45.1	30.0	30.0	30.0	57.1	40.3	
09~10	47.8	45.3	30.0	30.0	30.0	53.9	40.3	
10~11	47.4	45.3	30.0	30.0	30.0	54.6	40.3	
11~12	48.0	45.9	30.0	30.0	30.0	55.2	40.9	
12~13	47.9	45.6	30.0	30.0	30.0	56.5	40.7	
13~14	47.2	44.7	30.0	30.0	30.0	55.4	40.0	
14~15	46.7	44.3	30.0	30.0	30.0	55.6	39.4	
15~16	46.9	44.4	30.0	30.0	30.0	55.8	39.7	
16~17	45.3	42.3	30.0	30.0	30.0	52.6	37.9	
17~18	45.5	41.8	30.0	30.0	30.0	55.1	38.1	
18~19	44.5	41.1	30.0	30.0	30.0	52.7	37.1	
19~20	42.8	36.8	30.0	30.0	30.0	53.8	36.2	
20~21	44.8	41.2	30.0	30.0	30.0	52.8	37.4	
21~22	45.0	41.3	30.0	30.0	30.0	60.4	37.9	
22~23	43.9	40.0	30.0	30.0	30.0	60.5	37.0	
23~24	43.0	37.7	30.0	30.0	30.0	53.7	35.9	

註：監測起始時間為當日0時。



附錄 IV.3-44 鹽寮海濱公園102年2月假日振動逐時監測結果

監測日期：102/2/3~102/2/4 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	39.8	32.1	30.0	30.0	30.0	59.0	35.3	
01~02	39.4	30.0	30.0	30.0	30.0	56.3	35.4	
02~03	40.4	33.0	30.0	30.0	30.0	52.9	35.1	
03~04	44.8	40.5	30.0	30.0	30.0	60.1	38.2	
04~05	45.7	42.2	30.0	30.0	30.0	55.6	38.2	
05~06	45.6	42.6	30.0	30.0	30.0	57.7	38.5	
06~07	45.8	42.4	30.0	30.0	30.0	59.0	38.5	
07~08	46.3	43.2	30.0	30.0	30.0	55.0	38.9	
08~09	47.0	43.6	30.0	30.0	30.0	55.0	39.2	
09~10	46.4	43.0	30.0	30.0	30.0	54.9	38.8	
10~11	46.8	43.8	30.0	30.0	30.0	55.5	39.3	
11~12	47.0	44.0	30.0	30.0	30.0	54.4	39.4	
12~13	45.6	41.6	30.0	30.0	30.0	56.2	38.2	
13~14	46.4	42.8	30.0	30.0	30.0	59.6	39.0	
14~15	43.5	37.7	30.0	30.0	30.0	57.0	36.6	
15~16	44.6	40.4	30.0	30.0	30.0	55.6	37.2	
16~17	41.1	35.4	30.0	30.0	30.0	53.1	35.4	
17~18	39.2	32.3	30.0	30.0	30.0	52.0	34.2	
18~19	40.0	32.8	30.0	30.0	30.0	52.5	34.9	
19~20	41.1	33.2	30.0	30.0	30.0	53.2	35.1	
20~21	41.3	33.7	30.0	30.0	30.0	54.6	35.2	
21~22	38.5	30.0	30.0	30.0	30.0	54.7	34.2	
22~23	40.8	34.2	30.0	30.0	30.0	54.7	35.2	
23~24	39.3	31.5	30.0	30.0	30.0	52.6	33.9	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄IV.3-45 福隆街上102年2月非假日振動逐時監測結果

監測日期：102/2/4~102/2/5 單位：dB

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	備註
00~01	48.6	41.8	30.0	30.0	30.0	64.7	44.1	
01~02	54.0	47.9	30.0	30.0	30.0	65.6	46.9	
02~03	56.6	51.5	30.0	30.0	30.0	66.9	48.7	
03~04	57.2	53.9	30.0	30.0	30.0	67.2	49.2	
04~05	58.5	55.7	33.3	30.0	30.0	65.7	50.7	
05~06	58.2	55.3	38.3	30.0	30.0	65.2	50.8	
06~07	56.7	54.2	35.6	30.0	30.0	64.9	49.4	
07~08	56.7	53.4	33.5	30.0	30.0	67.2	49.0	
08~09	57.2	54.1	35.3	30.0	30.0	64.8	49.5	
09~10	57.3	54.4	37.0	30.0	30.0	65.5	49.9	
11~12	56.8	54.3	37.2	30.0	30.0	64.3	49.6	
11~12	57.5	55.1	40.2	30.0	30.0	65.5	50.5	
12~13	56.7	54.3	39.6	30.0	30.0	65.3	49.7	
13~14	56.7	54.5	38.5	30.0	30.0	65.8	49.6	
14~15	57.4	54.7	38.1	30.0	30.0	65.7	50.1	
15~16	56.8	53.7	37.0	30.0	30.0	64.3	49.4	
16~17	54.6	51.5	34.3	30.0	30.0	65.7	47.3	
17~18	54.7	51.3	33.7	30.0	30.0	66.6	47.5	
18~19	54.8	50.3	30.0	30.0	30.0	65.2	47.0	
19~20	52.6	46.9	30.0	30.0	30.0	63.8	45.2	
20~21	55.7	51.7	30.0	30.0	30.0	64.4	48.1	
21~22	56.1	51.9	30.0	30.0	30.0	66.8	48.2	
22~23	55.2	49.8	30.0	30.0	30.0	65.6	47.1	
23~24	53.9	47.9	30.0	30.0	30.0	65.0	46.6	

註：監測起始時間為當日0時。



附錄IV.3-46 福隆街上102年2月假日振動逐時監測結果

監測日期：102/2/3~102/2/4 單位：dB

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	備註
00~01	48.9	41.8	30.0	30.0	30.0	65.7	44.0	
01~02	47.7	40.1	30.0	30.0	30.0	67.0	44.1	
02~03	50.7	44.3	30.0	30.0	30.0	65.4	45.4	
03~04	54.7	49.6	30.0	30.0	30.0	67.5	47.5	
04~05	56.7	52.3	30.0	30.0	30.0	68.2	49.1	
05~06	56.6	52.3	30.0	30.0	30.0	65.2	48.6	
06~07	56.6	52.7	30.0	30.0	30.0	68.8	48.9	
07~08	56.1	52.7	30.0	30.0	30.0	66.5	48.6	
08~09	56.9	53.4	33.0	30.0	30.0	65.2	49.1	
09~10	55.7	52.0	32.2	30.0	30.0	65.4	48.1	
10~11	56.1	52.9	34.7	30.0	30.0	65.3	48.5	
11~12	55.5	52.4	36.2	30.0	30.0	64.6	48.3	
12~13	54.2	50.9	34.3	30.0	30.0	66.7	47.5	
13~14	55.1	51.6	34.7	30.0	30.0	66.4	47.7	
14~15	52.1	48.3	33.6	30.0	30.0	65.7	45.2	
15~16	53.1	49.5	34.8	30.0	30.0	60.0	45.5	
16~17	51.1	46.0	33.1	30.0	30.0	65.1	44.6	
17~18	47.3	43.0	30.6	30.0	30.0	63.2	42.8	
18~19	51.3	45.2	30.0	30.0	30.0	63.1	44.9	
19~20	51.1	44.3	30.0	30.0	30.0	63.4	45.2	
20~21	50.9	44.3	30.0	30.0	30.0	65.1	45.3	
21~22	48.6	42.5	30.0	30.0	30.0	64.0	43.9	
22~23	49.9	43.0	30.0	30.0	30.0	66.9	44.7	
23~24	49.2	43.3	30.0	30.0	30.0	65.1	44.2	

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2月非假日振動逐時監測結果

監測日期：102/2/18~102/2/19 單位：dB

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	備註
00~01	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	44.1	30.1	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.8	30.0	
02~03	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.0	30.0	
03~04	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.0	30.0	
04~05	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.5	30.0	
05~06	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.0	30.0	
06~07	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	50.9	30.5	
07~08	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	51.2	31.4	
08~09	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	55.2	31.7	
09~10	34.3	30.6	30.0	30.0	30.0	55.7	32.1	
10~11	37.1	34.9	30.0	30.0	30.0	57.0	33.2	
11~12	34.6	32.4	30.0	30.0	30.0	50.9	31.5	
12~13	30.5	30.0	30.0	30.0	30.0	55.4	31.6	
13~14	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	50.5	30.9	
14~15	30.5	30.0	30.0	30.0	30.0	51.8	30.8	
15~16	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	48.0	30.6	
16~17	31.3	30.0	30.0	30.0	30.0	54.4	32.0	
17~18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	52.8	31.3	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	44.2	30.3	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	44.3	30.1	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	55.3	30.9	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.6	30.0	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	51.8	30.3	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	58.8	31.1	

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2月假日振動逐時監測結果

監測日期：102/2/17~102/2/18 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	46.3	30.1	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	46.9	30.2	
02~03	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.6	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	36.1	30.0	
05~06	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	50.7	30.2	
06~07	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.2	30.1	
07~08	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	54.2	30.8	
08~09	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	54.8	30.7	
09~10	30.1	30.0	30.0	30.0	30.0	52.6	31.7	
11~12	34.0	32.3	30.0	30.0	30.0	42.9	31.0	
11~12	31.7	30.0	30.0	30.0	30.0	54.2	31.1	
12~13	35.2	31.4	30.0	30.0	30.0	51.3	31.7	
13~14	31.8	30.0	30.0	30.0	30.0	46.5	30.7	
14~15	32.1	30.0	30.0	30.0	30.0	41.7	30.5	
15~16	31.7	30.0	30.0	30.0	30.0	49.0	30.7	
16~17	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	47.9	30.4	
17~18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	53.0	30.7	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	45.0	30.4	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.7	30.2	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	50.6	30.3	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	48.7	30.2	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.7	30.1	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.3	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2月非假日振動逐時監測結果

監測日期: 102/2/18~102/2/19 單位: dB

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	備註
00~01	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.6	30.0	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
02~03	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.8	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	41.2	30.1	
06~07	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.7	30.0	
07~08	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	51.5	30.4	
08~09	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.6	30.0	
09~10	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.7	30.2	
10~11	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	42.7	30.2	
11~12	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	42.5	30.2	
12~13	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	44.5	30.2	
13~14	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.2	30.1	
14~15	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.5	30.1	
15~16	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.4	30.1	
16~17	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.4	30.1	
17~18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.0	30.1	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.1	30.1	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.3	30.0	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.2	30.0	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	32.2	30.0	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.0	30.1	

註: 監測起始時間為當日16時。



附錄IV.3-50 過港部落102年2月假日振動逐時監測結果

監測日期: 102/2/17~102/2/18 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	40.7	30.1	
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	41.3	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	30.0	30.0	
05~06	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.2	30.0	
06~07	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.6	30.0	
07~08	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	45.1	30.2	
08~09	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.0	30.1	
09~10	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	55.7	31.6	
10~11	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	42.1	30.2	
11~12	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	47.3	30.3	
12~13	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.0	30.1	
13~14	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	46.7	30.4	
14~15	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.0	30.5	
15~16	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	42.8	30.3	
16~17	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.6	30.2	
17~18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.2	30.1	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.1	30.1	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	46.0	30.1	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	45.2	30.3	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.2	30.1	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.0	30.0	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.7	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3月非假日振動逐時監測結果

監測日期：102/3/4~102/3/5

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	30.9	30.0	30.0	30.0	30.0	49.3	32.1	
01~02	30.6	30.0	30.0	30.0	30.0	48.5	31.9	
02~03	39.0	30.2	30.0	30.0	30.0	49.3	33.4	
03~04	40.9	36.0	30.0	30.0	30.0	52.8	34.7	
04~05	42.5	38.7	30.0	30.0	30.0	51.9	35.4	
05~06	41.5	37.1	30.0	30.0	30.0	51.1	34.7	
06~07	39.2	35.1	30.0	30.0	30.0	49.4	33.6	
07~08	36.7	32.9	30.0	30.0	30.0	53.6	32.6	
08~09	38.8	36.1	30.0	30.0	30.0	49.2	33.4	
09~10	39.2	36.3	30.0	30.0	30.0	47.4	33.3	
11~12	39.6	36.8	30.0	30.0	30.0	50.0	33.7	
11~12	39.2	36.4	30.0	30.0	30.0	48.6	33.5	
12~13	38.4	35.6	30.0	30.0	30.0	50.9	33.1	
13~14	38.2	34.7	30.0	30.0	30.0	49.0	32.8	
14~15	38.9	35.6	30.0	30.0	30.0	49.9	33.2	
15~16	39.4	36.5	30.0	30.0	30.0	48.6	33.7	
16~17	36.1	32.7	30.0	30.0	30.0	49.2	32.0	
17~18	36.0	32.2	30.0	30.0	30.0	47.5	31.8	
18~19	35.9	31.8	30.0	30.0	30.0	47.7	32.0	
19~20	36.0	31.8	30.0	30.0	30.0	48.2	32.0	
20~21	34.7	30.0	30.0	30.0	30.0	47.6	31.7	
21~22	34.7	30.0	30.0	30.0	30.0	48.9	32.1	
22~23	36.5	30.0	30.0	30.0	30.0	51.7	32.7	
23~24	36.9	30.0	30.0	30.0	30.0	48.4	32.4	

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3月假日振動逐時監測結果

監測日期：102/3/3~102/3/4

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	30.9	30.0	30.0	30.0	30.0	51.8	32.4	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	51.6	31.3	
02~03	31.6	30.0	30.0	30.0	30.0	52.5	32.0	
03~04	35.9	30.0	30.0	30.0	30.0	51.7	32.6	
04~05	39.3	30.0	30.0	30.0	30.0	52.5	33.3	
05~06	39.6	33.0	30.0	30.0	30.0	53.6	33.6	
06~07	38.4	30.9	30.0	30.0	30.0	51.6	33.1	
07~08	38.1	32.5	30.0	30.0	30.0	47.5	32.6	
08~09	38.7	34.6	30.0	30.0	30.0	50.6	33.2	
09~10	38.2	34.3	30.0	30.0	30.0	47.3	32.7	
10~11	38.2	33.9	30.0	30.0	30.0	48.3	32.8	
11~12	38.4	33.7	30.0	30.0	30.0	48.3	32.8	
12~13	36.9	32.2	30.0	30.0	30.0	49.3	32.4	
13~14	35.3	30.6	30.0	30.0	30.0	52.3	32.1	
14~15	36.0	32.1	30.0	30.0	30.0	49.1	32.2	
15~16	33.8	30.0	30.0	30.0	30.0	47.6	31.5	
16~17	33.8	30.0	30.0	30.0	30.0	47.1	31.6	
17~18	32.5	30.0	30.0	30.0	30.0	45.7	31.1	
18~19	30.2	30.0	30.0	30.0	30.0	46.8	30.9	
19~20	31.5	30.0	30.0	30.0	30.0	45.0	30.9	
20~21	31.5	30.0	30.0	30.0	30.0	47.9	31.4	
21~22	30.8	30.0	30.0	30.0	30.0	47.5	31.4	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	48.8	31.4	
23~24	30.9	30.0	30.0	30.0	30.0	49.5	31.7	

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3月非假日振動逐時監測結果

監測日期：102/3/4~102/3/5 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	40.8	32.1	30.0	30.0	30.0	61.3	36.1	
01~02	40.3	30.7	30.0	30.0	30.0	58.3	35.5	
02~03	44.9	40.6	30.0	30.0	30.0	56.1	37.7	
03~04	46.2	43.0	30.0	30.0	30.0	59.4	39.1	
04~05	47.2	44.8	30.0	30.0	30.0	58.6	40.3	
05~06	46.2	43.5	30.0	30.0	30.0	55.2	38.9	
06~07	46.7	43.5	30.0	30.0	30.0	56.1	39.1	
07~08	46.0	41.9	30.0	30.0	30.0	54.0	38.1	
08~09	47.5	44.6	30.0	30.0	30.0	56.8	40.0	
09~10	47.4	44.5	30.0	30.0	30.0	55.0	39.8	
10~11	48.0	45.6	30.0	30.0	30.0	59.1	40.7	
11~12	47.7	45.5	30.0	30.0	30.0	53.9	40.2	
12~13	47.7	45.7	30.0	30.0	30.0	54.9	40.4	
13~14	47.3	44.3	30.0	30.0	30.0	58.2	39.9	
14~15	47.2	44.8	30.0	30.0	30.0	56.2	40.0	
15~16	47.2	45.0	30.0	30.0	30.0	56.4	39.9	
16~17	45.0	41.1	30.0	30.0	30.0	54.2	37.5	
17~18	44.8	40.9	30.0	30.0	30.0	55.4	38.0	
18~19	44.3	40.5	30.0	30.0	30.0	54.4	37.0	
19~20	44.6	40.5	30.0	30.0	30.0	53.6	37.1	
20~21	43.8	38.2	30.0	30.0	30.0	54.7	36.4	
21~22	43.5	38.9	30.0	30.0	30.0	55.2	36.6	
22~23	43.0	37.8	30.0	30.0	30.0	56.7	36.5	
23~24	42.5	38.0	30.0	30.0	30.0	53.8	36.0	

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3月假日振動逐時監測結果

監測日期：102/3/3~102/3/4 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	40.7	30.0	30.0	30.0	30.0	54.3	35.2	
01~02	35.8	30.0	30.0	30.0	30.0	53.7	33.9	
02~03	40.2	32.2	30.0	30.0	30.0	55.7	35.3	
03~04	43.1	37.4	30.0	30.0	30.0	53.3	36.2	
04~05	44.8	40.1	30.0	30.0	30.0	55.3	37.4	
05~06	44.9	40.7	30.0	30.0	30.0	52.6	37.2	
06~07	44.9	40.8	30.0	30.0	30.0	55.8	37.4	
07~08	44.2	39.8	30.0	30.0	30.0	53.9	37.1	
08~09	45.4	42.1	30.0	30.0	30.0	57.8	38.1	
09~10	46.0	43.2	30.0	30.0	30.0	55.4	38.6	
10~11	45.5	41.4	30.0	30.0	30.0	56.2	38.0	
11~12	45.7	41.7	30.0	30.0	30.0	53.7	38.0	
12~13	45.0	40.4	30.0	30.0	30.0	54.8	37.7	
13~14	44.0	38.7	30.0	30.0	30.0	54.6	37.1	
14~15	43.4	38.8	30.0	30.0	30.0	53.6	36.5	
15~16	42.3	36.1	30.0	30.0	30.0	56.1	35.8	
16~17	40.1	33.3	30.0	30.0	30.0	52.6	34.6	
17~18	41.3	34.7	30.0	30.0	30.0	53.4	35.4	
18~19	37.3	30.0	30.0	30.0	30.0	51.1	33.8	
19~20	37.2	30.2	30.0	30.0	30.0	52.9	33.8	
20~21	41.1	32.5	30.0	30.0	30.0	57.9	35.9	
21~22	40.1	31.9	30.0	30.0	30.0	54.3	35.1	
22~23	39.5	30.0	30.0	30.0	30.0	57.9	35.5	
23~24	41.2	32.5	30.0	30.0	30.0	56.4	35.6	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄 IV.3-55 福隆街上102年3月非假日振動逐時監測結果

監測日期：102/3/4~102/3/5 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	51.7	44.4	30.0	30.0	30.0	66.4	46.2	
01~02	50.1	43.6	30.0	30.0	30.0	63.8	44.1	
02~03	55.0	50.2	30.0	30.0	30.0	67.0	47.2	
03~04	57.0	53.4	30.0	30.0	30.0	65.0	49.0	
04~05	58.3	55.7	33.2	30.0	30.0	67.3	50.7	
05~06	57.2	54.0	30.0	30.0	30.0	63.5	49.2	
06~07	55.9	52.6	30.0	30.0	30.0	65.4	48.0	
07~08	55.4	51.2	30.0	30.0	30.0	65.3	47.5	
08~09	56.1	53.1	33.4	30.0	30.0	65.2	48.8	
09~10	55.8	53.2	33.0	30.0	30.0	65.2	48.5	
11~12	56.4	53.6	37.2	30.0	30.0	65.0	49.0	
11~12	56.6	54.0	37.8	30.0	30.0	63.3	49.3	
12~13	56.3	54.1	38.8	30.0	30.0	64.6	49.3	
13~14	55.8	52.7	33.2	30.0	30.0	67.0	48.5	
14~15	56.5	53.4	36.8	30.0	30.0	68.4	49.0	
15~16	56.4	53.9	37.8	30.0	30.0	63.3	49.0	
16~17	53.0	49.1	30.2	30.0	30.0	61.4	45.5	
17~18	55.6	51.5	31.4	30.0	30.0	64.0	47.7	
18~19	55.2	49.8	30.0	30.0	30.0	65.6	47.0	
19~20	54.5	49.6	30.0	30.0	30.0	63.7	46.9	
20~21	53.0	48.3	30.0	30.0	30.0	65.2	45.9	
21~22	54.2	48.3	30.0	30.0	30.0	65.3	47.0	
22~23	53.5	47.5	30.0	30.0	30.0	67.4	46.5	
23~24	53.5	47.5	30.0	30.0	30.0	63.4	45.9	

註：監測起始時間為當日0時。



附錄 IV.3-56 福隆街上102年3月假日振動逐時監測結果

監測日期：102/3/3~102/3/4 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	51.1	42.8	30.0	30.0	30.0	63.9	44.8	
01~02	44.8	37.1	30.0	30.0	30.0	64.5	42.7	
02~03	49.7	43.2	30.0	30.0	30.0	64.3	44.5	
03~04	53.9	47.4	30.0	30.0	30.0	65.0	46.6	
04~05	55.4	49.8	30.0	30.0	30.0	65.1	47.3	
05~06	54.8	50.2	30.0	30.0	30.0	63.8	47.0	
06~07	54.3	49.9	30.0	30.0	30.0	65.6	46.7	
07~08	53.5	49.1	30.0	30.0	30.0	64.9	45.9	
08~09	54.9	50.7	30.0	30.0	30.0	64.7	47.1	
09~10	55.7	52.2	32.7	30.0	30.0	64.3	48.2	
10~11	53.9	50.0	30.8	30.0	30.0	65.3	46.8	
11~12	53.8	50.4	32.9	30.0	30.0	64.8	46.8	
12~13	52.2	48.1	30.0	30.0	30.0	62.6	45.1	
13~14	52.4	48.0	31.1	30.0	30.0	64.0	45.5	
14~15	52.6	48.7	32.5	30.0	30.0	64.1	45.9	
15~16	51.5	46.3	31.9	30.0	30.0	62.9	44.9	
16~17	49.0	43.8	30.4	30.0	30.0	62.6	43.1	
17~18	49.6	44.5	30.0	30.0	30.0	62.2	43.7	
18~19	49.0	43.1	30.0	30.0	30.0	63.6	43.7	
19~20	49.6	43.7	30.0	30.0	30.0	65.2	44.2	
20~21	50.0	43.2	30.0	30.0	30.0	65.1	44.9	
21~22	50.3	43.1	30.0	30.0	30.0	63.4	44.1	
22~23	48.9	40.7	30.0	30.0	30.0	66.8	45.4	
23~24	50.0	42.7	30.0	30.0	30.0	64.8	44.7	

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3月非假日振動逐時監測結果

監測日期：102/3/8~102/3/9 單位：dB

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	備註
00~01	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.4	30.0	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.0	30.0	
02~03	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.1	30.0	
03~04	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.7	30.0	
04~05	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	44.9	30.1	
05~06	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	44.9	30.1	
06~07	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	53.1	30.8	
07~08	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	53.0	31.2	
08~09	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	54.7	31.1	
09~10	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	49.0	30.6	
10~11	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	51.8	30.7	
11~12	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	54.4	31.2	
12~13	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	53.4	31.4	
13~14	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	51.1	31.0	
14~15	30.3	30.0	30.0	30.0	30.0	57.3	32.0	
15~16	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	49.0	30.9	
16~17	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	55.7	32.8	
17~18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	52.4	31.4	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	48.5	30.5	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.4	30.1	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.7	30.1	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	51.6	30.4	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	54.6	30.7	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	39.9	30.0	

註：監測起始時間為當日0時。



附錄IV.3-58 102 縣道之新社橋102年3月假日振動逐時監測結果

監測日期：102/3/9~102/3/10 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	40.7	30.0	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
02~03	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
03~04	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	49.3	30.2	
04~05	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	34.9	30.0	
05~06	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	48.8	30.2	
06~07	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	54.0	30.9	
07~08	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	59.1	33.0	
08~09	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	54.4	31.0	
09~10	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	55.3	31.3	
11~12	30.2	30.0	30.0	30.0	30.0	49.5	30.9	
11~12	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	54.0	30.9	
12~13	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	46.3	30.4	
13~14	31.7	30.0	30.0	30.0	30.0	55.5	31.9	
14~15	30.9	30.0	30.0	30.0	30.0	51.7	30.8	
15~16	31.5	30.0	30.0	30.0	30.0	53.4	31.0	
16~17	32.9	30.0	30.0	30.0	30.0	52.1	31.6	
17~18	30.9	30.0	30.0	30.0	30.0	52.8	31.0	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	44.6	30.4	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	45.8	30.2	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	49.4	30.4	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	51.5	30.3	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.8	30.1	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	47.2	30.4	

註：監測起始時間為當日0時。

附錄IV.3-59 過港部落102年3月非假日振動逐時監測結果

監測日期：102/3/8~102/3/9 單位：dB

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	備註
00~01	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.5	30.0	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	33.9	30.0	
02~03	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
03~04	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
04~05	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
05~06	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.2	30.0	
06~07	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.1	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	42.9	30.1	
09~10	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
10~11	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.3	30.1	
11~12	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.1	30.0	
12~13	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	42.2	30.1	
13~14	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.9	30.2	
14~15	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.7	30.1	
15~16	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	32.0	30.0	
16~17	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.0	30.1	
17~18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	45.6	30.2	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	42.5	30.1	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.8	30.0	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.8	30.0	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.0	30.0	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	43.0	30.2	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.1	30.0	

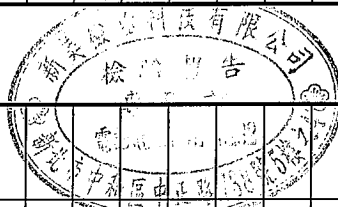
註：監測起始時間為當日0時。

附錄IV.3-60 過港部落102年3月假日振動逐時監測結果

監測日期：102/3/9~102/3/10 單位：dB

時間L值	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	備註
00~01	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.0	30.0	
01~02	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	33.4	30.0	
02~03	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
03~04	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
04~05	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
05~06	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	33.6	30.0	
06~07	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.7	30.1	
07~08	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.1	30.0	
08~09	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.9	30.0	
09~10	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.8	30.0	
10~11	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	33.8	30.0	
11~12	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	41.6	30.1	
12~13	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	34.5	30.0	
13~14	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.0	30.0	
14~15	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.6	30.1	
15~16	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.7	30.1	
16~17	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	42.5	30.1	
17~18	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	38.5	30.0	
18~19	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.0	30.0	
19~20	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	33.3	30.0	
20~21	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	32.6	30.0	
21~22	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	36.5	30.0	
22~23	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	35.4	30.0	
23~24	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	34.7	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 1 月
台 2 省道與 102 甲縣道交叉口)(續 1)

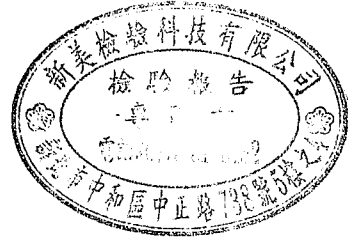
附表二十一 監測作業環境逐時調查現場記錄

計畫編號: A0101 計畫期數: 01
測站名稱: 台二省道與 102 甲縣道交叉口 樣品編號: T2-0108-01
檢測員: 顏敏慈、李恆毅 監測日期: 102.1.8 ~ 102.1.19 共計 12 日

時 間	狀況說明 (含氣象條件、振源及背景因素等)
00 ~ 01	重車經過 (L)
01 ~ 02	
02 ~ 03	
03 ~ 04	
04 ~ 05	
05 ~ 06	
06 ~ 07	
07 ~ 08	
08 ~ 09	
09 ~ 10	重車經過 (L)
10 ~ 11	重車經過 (L)
11 ~ 12	重車經過 (L)
12 ~ 13	重車經過 (L)
13 ~ 14	重車經過 (L)
14 ~ 15	
15 ~ 16	
16 ~ 17	
17 ~ 18	
18 ~ 19	
19 ~ 20	
20 ~ 21	重車經過 (L)
21 ~ 22	重車經過 (L)
22 ~ 23	重車經過 (L)
23 ~ 24	重車經過 (L)

備註: 1. 102 甲縣道與台二省道交叉口處, 易發警笛聲, 偵測明顯。
電子資料儲存位置: L:\A0101\102-01\102-01-T2-0108-01

RP-03-C01 (依據標準 13-1 版) 101112 附錄二十一 (0111 續 1)



附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(102 年 1 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: 01
測站名稱: 台二省道與 102 甲縣道交叉口
檢測員: 顏敏慈、李恆毅、張存正
監測日期: 102.1.8 ~ 102.1.19 共計 12 日
樣品編號: T2-0108-01

一、現場環境說明:
1. 氣象條件概述:
溫度: 16.5 ~ 20.5 °C 風速: 0.4 ~ 1.5 m/s 天氣: 晴。
濕度: 52 ~ 91 % 風向: 南南西 ~ 西南。大氣壓力: 1010.7 mmHg。
最近降雨日期: 102.1.17
2. 監測點周圍環境現況概述:
△ 測站位於台二省道與 102 甲縣道交叉口附近。
△ 振源為該處車流及水坑泥泥泥面上。
二、現場特殊狀況說明:
△ 測站前方為一坡道, 往同車道坡度大, 且直車多。
△ 偶有車輛駛過測站前方附近路段。

三、現場環境監測位置平面簡圖:
T2-0108-01
34306
277980

RP-03-C01 (依據標準 13-1 版) 101112 附錄二十一 (0111 續 1)

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(102 年 2 月
台 2 省道與 102 甲縣道交叉口)(續 3)

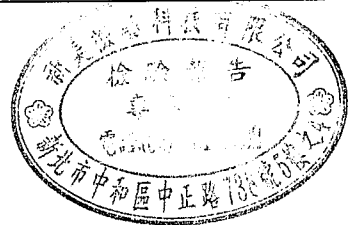
附表二十 環境噪音、振動監測現場狀況記錄

計畫編號: A0101 計畫期數: 01
 測站名稱: 台二省道與102甲縣道交叉口
 檢測員: 李國威, 郭俊宏, 吳冠廷, 林俊傑
 監測日期: 102.2.23~102.2.24 (假日)
 樣品編號: T20203U, T20203V, T20204U, T20204V

一、現場環境說明:
 1. 氣象條件概述:
 溫度: 17.4~23.3°C 風速: 0.3~1.1 m/s 天氣: 陰
 濕度: 73~97% 風向: 西~北 大氣壓力: 766.6 mmHg
 最近降雨日期: 102.2.22
 2. 監測點周圍環境說明:
 △測站鄰近台二省道與102甲縣道交叉口, 位於國道地內, 距道路100公尺
 △檢測點位於道路兩側, 且位於路面上
 二、現場特殊狀況說明:
 △測站附近台二省道車流量大, 偶有重型車輛經過
 △台二省道與102甲縣道交叉口, 因大型車及貨櫃車停等紅燈時, 會有喇叭聲及引擎加速聲傳出
 △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:

IV-02-C-01(記錄表)第13-15頁-101112第21~24頁(共24頁)



附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(102 年 1 月
台 2 省道與 102 甲縣道交叉口)(續 2)

附表二十一 監測作業環境逐時調查現場記錄

計畫編號: A0101 計畫期數: 01
 測站名稱: 台二省道與102甲縣道交叉口
 檢測員: 郭俊宏, 李國威, 吳冠廷, 林俊傑
 監測日期: 102.1.19~102.1.20 (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 (WL)
08 ~ 09	重車經過 (WL)
09 ~ 10	重車經過 (WL)
10 ~ 11	重車經過 (WL)
11 ~ 12	
12 ~ 13	
13 ~ 14	
14 ~ 15	重車經過 (WL)
15 ~ 16	重車經過 (WL)
16 ~ 17	
17 ~ 18	
18 ~ 19	
19 ~ 20	
20 ~ 21	
21 ~ 22	
22 ~ 23	
23 ~ 24	

備註: 2000~4000 周波數, 因台二省道車流量大, 且重車多, 易影響測值, 重新測值。
 電子資料儲存位置: I:\A0101\1\102-01\A0101-T2-0119-1

IV-02-C-01(記錄表)第13-15頁-101112第21~24頁(共24頁)

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(102 年 2 月
台 2 省道與 102 甲縣道交叉口)(續 5)

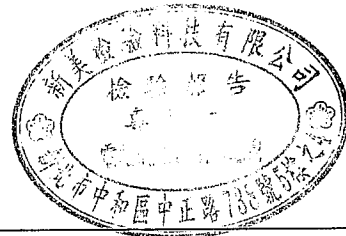
附表二十一 監測作業環境逐時調查現場記錄

計畫編號: A0101 計畫期數: 01
測站名稱: 台2省道與102甲縣道交叉口 樣品編號: T20204U, T20204V
檢測員: 劉俊宏 林俊宏 監測日期: 102.2.24-102.2.25 (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	無車經過 (N)
02 ~ 03	無車經過 (N)
03 ~ 04	無車經過 (N)
04 ~ 05	無車經過 (N)
05 ~ 06	無車經過 (N)
06 ~ 07	無車經過 (N)
07 ~ 08	無車經過 (N)
08 ~ 09	無車經過 (N)
09 ~ 10	無車經過 (N)
10 ~ 11	無車經過 (N)
11 ~ 12	無車經過 (N)
12 ~ 13	無車經過 (N)
13 ~ 14	無車經過 (N)
14 ~ 15	無車經過 (N)
15 ~ 16	無車經過 (N)
16 ~ 17	無車經過 (N)
17 ~ 18	無車經過 (N)
18 ~ 19	無車經過 (N)
19 ~ 20	無車經過 (N)
20 ~ 21	無車經過 (N)
21 ~ 22	無車經過 (N)
22 ~ 23	無車經過 (N)
23 ~ 24	無車經過 (N)

備註:
△0202-24:00 台2省道車流量大且重車多,易影響噪音振動測量。
電子資料檔儲存位置: L:\A0101\5\102-02\N\L\T20204U\1 米
10M\T2\T20204V\1 米

RP-03-C-01 (儀器設備管理D-102-101112) 附表二十一 (0111) 版D



附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(102 年 2 月
台 2 省道與 102 甲縣道交叉口)(續 4)

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: 01
測站名稱: 台2省道與102甲縣道交叉口 樣品編號: T20203U, T20203V
檢測員: 劉俊宏 林俊宏 監測日期: 102.2.23-102.2.24 (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	無車經過 (N)
01 ~ 02	無車經過 (N)
02 ~ 03	
03 ~ 04	
04 ~ 05	
05 ~ 06	
06 ~ 07	
07 ~ 08	無車經過 (N)
08 ~ 09	無車經過 (N)
09 ~ 10	無車經過 (N)
10 ~ 11	無車經過 (N)
11 ~ 12	
12 ~ 13	
13 ~ 14	無車經過 (N)
14 ~ 15	無車經過 (N)
15 ~ 16	無車經過 (N)
16 ~ 17	
17 ~ 18	無車經過 (N)
18 ~ 19	
19 ~ 20	無車經過 (N)
20 ~ 21	無車經過 (N)
21 ~ 22	
22 ~ 23	
23 ~ 24	

備註:
△0202-24:00 台2省道車流量大且重車多,易影響噪音振動測量。
電子資料檔儲存位置: L:\A0101\5\102-02\N\L\T2\T20203U\1 米
10M\T2\T20203V\1 米

RP-03-C-01 (儀器設備管理D-102-101112) 附表二十一 (0111) 版D

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(102 年 3 月
台 2 省道與 102 甲縣道交叉口)(續 7)

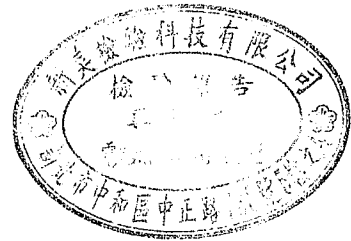
附表二十一 監測作業環境逐時調查現場紀錄

計畫編號: A101 計畫期數: 01
測站名稱: 台2省道與102甲縣道交叉口 樣品編號: T20303
檢測員: 郭俊宏 林振永 監測日期: 102.3.3 ~ 102.3.4 (共2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	有車流(0)
06 ~ 07	
07 ~ 08	有車流(0)
08 ~ 09	
09 ~ 10	
10 ~ 11	
11 ~ 12	
12 ~ 13	
13 ~ 14	
14 ~ 15	
15 ~ 16	有車流(0)
16 ~ 17	
17 ~ 18	
18 ~ 19	
19 ~ 20	
20 ~ 21	
21 ~ 22	
22 ~ 23	
23 ~ 24	

備註: 0.00~2.44時, 同為省道車流量大且車多, 易影響測點噪音值。
電子資料檔儲存位置: G:\A101\SW1\020303\A101\T20303.wav

RP-03-C-01(紀錄表第13-19頁) (01112) 共二十一頁 (01112) 第13頁



附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(102 年 3 月
台 2 省道與 102 甲縣道交叉口)(續 6)

附表二十 環境噪音、振動監測現場狀況記錄

計畫編號: A101 計畫期數: 01
測站名稱: 台2省道與102甲縣道交叉口
檢測員: 郭俊宏 林振永 樣品編號: GBAW120303E7
監測日期: 102.3.3 ~ 102.3.4 (共2日) 樣品編號: T20303
監測日期: 102.3.4 ~ 102.3.5 (共2日)

一、現場環境說明:
1. 氣象條件概述:
溫度: 9.0-18.7℃ 風速: 0.4-1.3m/s 天氣: 多雲
濕度: 50-95% 風向: 西-西南風 大氣壓力: 95.1-101.1kPa
最近降雨日期: 102.3.1
2. 監測點周圍環境概述:
監測點位於台2省道與102甲縣道交叉口附近, 距最近民宅約100公尺。
主要振源為省道車流及縣道車流。

二、現場特殊狀況說明:
台2省道車流量大, 重機車頻繁行駛。
監測時常有車輛停放。

三、現場環境監測位置平面簡圖:
圖中顯示了台2省道、102甲縣道、監測點位置、以及附近的民宅和商店。監測點位於省道與縣道交叉口的東南角。圖上標註了距離: 省道102甲縣道, 4m, 14.5m, 14.5m。圖中還標註了「破田」和「商店」。

圖例:
N
省道
102甲縣道
4m
14.5m
14.5m
破田
商店
TWD92定位:
543186
570190

RP-03-C-01(紀錄表第13-19頁) (01112) 共二十一頁 (01112) 第13頁

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(102 年 1 月鹽寮海濱公園)

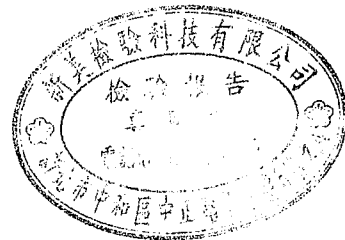
(續 11)

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: 01
測站名稱: 鹽寮海濱公園
樣品編號: NL 0119 次
檢測員: 賴振全、賴振毅
監測日期: 102.1.19 ~ 102.1.20 (續 11)

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 (L)
07 ~ 08	機車排氣聲 (L)
08 ~ 09	
09 ~ 10	
10 ~ 11	重車喇叭聲 (L)
11 ~ 12	
12 ~ 13	
13 ~ 14	
14 ~ 15	鼓聲排氣聲 (L)
15 ~ 16	重車經過 (L)
16 ~ 17	
17 ~ 18	
18 ~ 19	
19 ~ 20	
20 ~ 21	
21 ~ 22	
22 ~ 23	
23 ~ 24	
備註:	△ 07:00 ~ 14:00 時, 因也是潮退潮湧最大且車多, 易影響噪音、振動測值。
電子資料儲存位置: L:\A0101\102-01\做\NL\NL 0119 次	

RP-03-C01(記錄表第13-19頁) 101112第21~(1011)頁D



附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(102 年 1 月鹽寮海濱公園)

(續 10)

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: 01
測站名稱: 鹽寮海濱公園
樣品編號: NL 0118 次
檢測員: 賴振全、賴振毅
監測日期: 102.1.18 ~ 102.1.19 (續 10)

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 (L)
08 ~ 09	
09 ~ 10	
10 ~ 11	
11 ~ 12	
12 ~ 13	
13 ~ 14	
14 ~ 15	
15 ~ 16	
16 ~ 17	
17 ~ 18	重車經過 (L)
18 ~ 19	
19 ~ 20	
20 ~ 21	
21 ~ 22	
22 ~ 23	
23 ~ 24	
備註:	△ 07:00 ~ 14:00 時, 因也是潮退潮湧最大且車多, 易影響噪音、振動測值。
電子資料儲存位置: L:\A0101\102-01\做\NL\NL 0118 次	

RP-03-C01(記錄表第13-19頁) 101112第21~(1011)頁D

附表二十一 監測作業環境逐時調查現場記錄

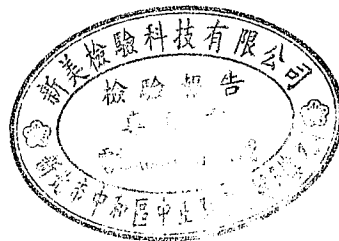
計畫編號：A0101
計畫期數：D1
測站名稱：嘉義市南區
樣品編號：JLD203U、JLD203V
檢測員：張國良、吳永恩、溫育仁
監測日期：102.2.3 ~ 102.2.4 (共2日)

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	夜間車排氣管聲 (L)
03 ~ 04	
04 ~ 05	
05 ~ 06	
06 ~ 07	
07 ~ 08	魚蝦池聲 (L) ..
08 ~ 09	
09 ~ 10	
10 ~ 11	
11 ~ 12	
12 ~ 13	
13 ~ 14	
14 ~ 15	狗吠聲 (L)
15 ~ 16	
16 ~ 17	
17 ~ 18	
18 ~ 19	
19 ~ 20	
20 ~ 21	
21 ~ 22	
22 ~ 23	
23 ~ 24	藍刺葉草 (L)

備註：
SLO-01-24-00-台一省道車流大且機車多，易影響向心路者權衡。
電子資料儲存位置：\\A0101\5\102-02-JLD\JLD\JLD203U本表
\\A0101\5\102-02-JLD\JLD\JLD203V本表

NR-CO-01(區域空氣品質)-RWD-011112附表二十一(011112RD)

附表二十 環境噪音、振動監測現場狀況記錄表	
計畫編號: A010 測址名稱: 慈寧海濱公園 檢測員: 吳俊宏、吳俊宏、吳俊宏 監測日期: 102.2.3 ~ 102.2.4 (共2日)	計畫期數: 01 採樣行程編號: GIBUN (30025AD2) 樣品編號: ALD0204M, ALD0204V
一、現場環境說明: 1. 氣象條件概述: 溫度: 16.3°C 風速: 0.2-2.1 m/s 天氣: 陰 濕度: 84% 風向: 南-西 (約 70°) 最近降雨日期: 102.2.2 2. 監測點周圍環境現況概述: △ 測址位於慈寧海濱公園內，靠近道路，距離約 10m。 △ 該路邊設置綠化帶，且路面上有排水溝。	
二、現場特殊狀況說明: △ 該路邊車流量大，此路段有双向二線道且路直陡上坡，大型車及貨車易造成交通阻塞，引發車身易有碰撞及刮傷。 △ 慈寧海濱公園備有車輛出入管制。	
三、現場環境監測值: 位置: 公園二線道 時間: 102.2.3 14:00 監測值: 噪音 74.5 dB(A) 振動 0.15 mm/s	



附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(102 年 3 月鹽寮海濱公園)

(續 17)

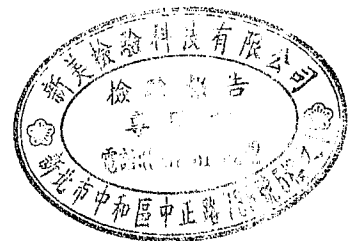
附表二十一 監測作業環境逐時調查現場記錄

計畫編號: A0101 計畫期數: 01
 測站名稱: 鹽寮海濱公園 樣品編號: AL0204
 檢測員: 郭建宏、林友承 監測日期: 102.3.4-102.3.5 (共2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	安靜環境 (v)
01 ~ 02	安靜環境 (v)
02 ~ 03	安靜環境 (v)
03 ~ 04	安靜環境 (v)
04 ~ 05	安靜環境 (v)
05 ~ 06	安靜環境 (v)
06 ~ 07	安靜環境 (v)
07 ~ 08	安靜環境 (v)
08 ~ 09	安靜環境 (v)
09 ~ 10	安靜環境 (v)
10 ~ 11	安靜環境 (v)
11 ~ 12	安靜環境 (v)
12 ~ 13	安靜環境 (v)
13 ~ 14	安靜環境 (v)
14 ~ 15	安靜環境 (v)
15 ~ 16	安靜環境 (v)
16 ~ 17	安靜環境 (v)
17 ~ 18	安靜環境 (v)
18 ~ 19	安靜環境 (v)
19 ~ 20	安靜環境 (v)
20 ~ 21	安靜環境 (v)
21 ~ 22	安靜環境 (v)
22 ~ 23	安靜環境 (v)
23 ~ 24	安靜環境 (v)

備註: 00~04時, 因台二省道車流量大且車速多, 易產生噪音, 故將此段時間之噪音值, 電子資料儲存位置: C:\A0101\102-03-102-03-04-05

RP-03-C0(能達儀器第13-1型D-101112)附錄二十一(1011)第07



附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(102 年 3 月鹽寮海濱公園)

(續 16)

附表二十一 監測作業環境逐時調查現場記錄

計畫編號: A0101 計畫期數: 01
 測站名稱: 鹽寮海濱公園 樣品編號: AL0203
 檢測員: 郭建宏、林友承 監測日期: 102.3.3-102.3.4 (共2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	安靜環境 (v)
01 ~ 02	安靜環境 (v)
02 ~ 03	安靜環境 (v)
03 ~ 04	安靜環境 (v)
04 ~ 05	安靜環境 (v)
05 ~ 06	安靜環境 (v)
06 ~ 07	安靜環境 (v)
07 ~ 08	安靜環境 (v)
08 ~ 09	安靜環境 (v)
09 ~ 10	安靜環境 (v)
10 ~ 11	安靜環境 (v)
11 ~ 12	安靜環境 (v)
12 ~ 13	安靜環境 (v)
13 ~ 14	安靜環境 (v)
14 ~ 15	安靜環境 (v)
15 ~ 16	安靜環境 (v)
16 ~ 17	安靜環境 (v)
17 ~ 18	安靜環境 (v)
18 ~ 19	安靜環境 (v)
19 ~ 20	安靜環境 (v)
20 ~ 21	安靜環境 (v)
21 ~ 22	安靜環境 (v)
22 ~ 23	安靜環境 (v)
23 ~ 24	安靜環境 (v)

備註: 00~04時, 因台二省道車流量大且車速多, 易產生噪音, 故將此段時間之噪音值, 電子資料儲存位置: C:\A0101\102-03-102-03-05

RP-03-C0(能達儀器第13-1型D-101112)附錄二十一(1011)第07

附表二十一 監測作業環境逐時調查現場記錄

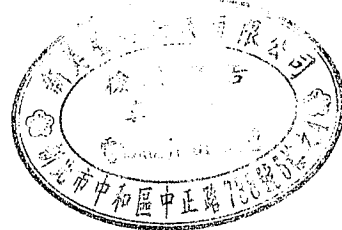
計畫編號: A0101	計畫期數: 01
測站名稱: 福隆街上	樣品編號: FL0118%
檢測員: 張振益、朱怡毅	監測日期: 102.1.18 ~ 102.1.19 (非假日)

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	重車喇叭聲 (NL)
10 ~ 11	
11 ~ 12	重車喇叭聲 (NL)
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: $\Delta 00 \sim 14$ 時, 因台二橋車流量大且車多, 易考得噪音、振動之測值。

電子資料儲存位置: I:\A0101\102-01\102-01\FL0118%.doc

RP-03-C-01(起點算第13+100)-01112(第21-00118號)



附表二十 環境噪音、振動監測現場狀況記錄

計畫編號: A0101	計畫期數: 01
測站名稱: 福隆街上	
檢測員: 張振益、朱怡毅、現在止	採樣行程編號: G24V121228400
監測日期: 102.1.18 ~ 102.1.19 (非假日)	樣品編號: FL0118%

一. 現場環境說明:

1. 氣象條件概述:
溫度: $10.3 \sim 19.9^{\circ}\text{C}$ 風速: $0.6 \sim 2.7 \text{ m/s}$ 天氣: 晴
濕度: $63 \sim 99 \%$ 風向: 北 ~ 西偏南 大氣壓力: 1009.5 mmHg
最近降雨日期: 102.1.17

2. 監測點周圍環境現況概述:
 Δ 測站位於台二橋通高面道路正中央, 離總車前約 5 公尺。
 Δ 橋樑設施位於重車水平且平坦的水泥路面上。

二. 現場特殊狀況說明:
 Δ 測站前方台二橋通, 全日車流量大, 且車多。
 Δ 橋樑設施位於重車水平且平坦的水泥路面上。
 Δ 測站前方有通高面, 易考得噪音、振動之測值。

三. 現場環境監測位置平面簡圖:

RP-03-C-01(起點算第13+100)-01112(第21-00118號)

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(102 年 2 月福隆街上)(續 23)

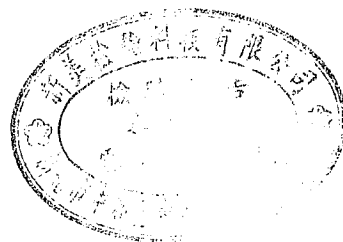
附表二十一 監測作業環境逐時調查現場記錄

計畫編號: A0101 計畫期數: 01
 測站名稱: 福隆街上 樣品編號: FL0204U, FL0204V
 檢測員: 劉俊宏, 林俊傑 監測日期: 102.2.4 ~ 102.2.5 (共2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	修車聲 (L)
09 ~ 10	修車聲 (L)
10 ~ 11	
11 ~ 12	
12 ~ 13	
13 ~ 14	
14 ~ 15	
15 ~ 16	
16 ~ 17	
17 ~ 18	
18 ~ 19	
19 ~ 20	
20 ~ 21	修車聲 (L)
21 ~ 22	修車聲 (L)
22 ~ 23	
23 ~ 24	

備註:
 Δ020400-2400 台一省道車流量大且車多易發向噪音振動測量
 電子資料儲存位置: L:\AP01\SN 10202\UL\FL\FL0204U 米
 UM\FL\FL0204V 米

RP-03-C-01(記錄表第13-1圖)-01112(第21~24頁) (011183D)



附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(102 年 2 月福隆街上)(續 22)

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: 01
 測站名稱: 福隆街上 樣品編號: FL0203U, FL0203V
 檢測員: 劉俊宏, 林俊傑 監測日期: 102.2.3 ~ 102.2.4 (共2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	修車聲 (L)
03 ~ 04	
04 ~ 05	
05 ~ 06	
06 ~ 07	
07 ~ 08	
08 ~ 09	
09 ~ 10	
10 ~ 11	
11 ~ 12	修車聲 (L)
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:
 Δ020300-2400 台一省道車流量大且車多易發向噪音振動測量
 電子資料儲存位置: L:\AP01\SN 10202\UL\FL\FL0203U 米
 UM\FL\FL0203V 米

RP-03-C-01(記錄表第13-1圖)-01112(第21~24頁) (011183D)

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(102 年 1 月 102 縣道之新社橋)
(續 27)

附表二十 環境噪音、振動監測現場狀況記錄

計畫編號: A0101 計畫期數: 01

測站名稱: 102 縣道之新社橋

採樣行程編號: GBNV130111AC5

檢測員: 賴振宏、吳俊毅

採品編號: CS0114

監測日期: 102.1.14 ~ 102.1.15 (非假日)

一. 現場環境說明:

1. 氣象條件概述:

溫度: 11.0 ~ 19.4℃ 風速: 0.1 ~ 2.3 m/s 天氣: 晴

濕度: 51 ~ 96% 風向: 西南 ~ 西北 大氣壓力: 967 tor

最近降雨日期: 102.1.13

2. 監測點周圍環境概述:

△ 測站位於新社橋旁土地公廟前空地, 並鄰近地區。

△ 於飯後設置於堅硬水泥且平視水泥地面上。

二. 現場特殊狀況說明:

△ 測站前方 102 縣道, 常有車輛經過。

△ 102 縣道偶有大型車輛經過。

△ 測站旁有新廟土地公廟, 偶有居民聚集吃飽。

△ 測站旁有溪流, 可明顯聽見溪流聲。

三. 現場環境監測位置平面簡圖:

TNP9 測站
102 縣道
102.1.14 ~ 102.1.15

RP-03-C01(依據標準第13-102.1.12節表二十一)(01111557)

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(102 年 3 月福隆街上)(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: 01

測站名稱: 福隆街上

採品編號: FL0304

檢測員: 賴振宏、吳俊毅

監測日期: 102.3.4 ~ 102.3.5 (非假日)

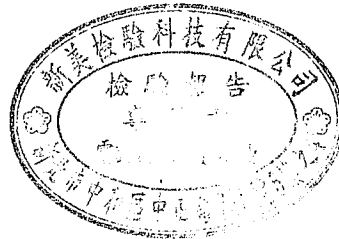
狀況說明 (含氣象條件、特殊音源、振源及背景因素等)

時間	狀況說明 (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	鳥鳴聲(鳥)
05 ~ 06	鳥鳴聲(鳥)
06 ~ 07	
07 ~ 08	
08 ~ 09	
09 ~ 10	
10 ~ 11	
11 ~ 12	
12 ~ 13	
13 ~ 14	排氣管聲(車)
14 ~ 15	排氣管聲(車)
15 ~ 16	
16 ~ 17	
17 ~ 18	
18 ~ 19	
19 ~ 20	
20 ~ 21	
21 ~ 22	
22 ~ 23	
23 ~ 24	

備註: 8:00 ~ 4:00 自台二省道車流量大且有車身晃動有噪音振動明顯。

電子資料儲存位置: 03/A0101/501/102.3.4 ~ 501/FL0304 表

RP-03-C01(依據標準第13-102.1.12節表二十一)(01111557)



附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(102 年 2 月 102 縣道之新社橋)
(續 33)

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: 01
測站名稱: 102 縣道之新社橋 樣品編號: C502184
檢測員: 李國豪 林友彰 監測日期: 102.2.18 ~ 102.2.19 (晴假)

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	機車排氣音 (L)
03 ~ 04	
04 ~ 05	
05 ~ 06	
06 ~ 07	中速行駛 (L)
07 ~ 08	機車行駛 (L)
08 ~ 09	機車行駛 (L)
09 ~ 10	機車排氣音 (L)
10 ~ 11	機車行駛 (L)
11 ~ 12	機車排氣音 (L)
12 ~ 13	機車排氣音 (L)
13 ~ 14	機車排氣音 (L)
14 ~ 15	機車行駛 (L)
15 ~ 16	
16 ~ 17	機車行駛 (L)
17 ~ 18	
18 ~ 19	
19 ~ 20	
20 ~ 21	機車行駛 (L)
21 ~ 22	
22 ~ 23	
23 ~ 24	機車行駛 (L)

備註:

電子資料儲存位置: 12\A0101\102-02184\C502184

RP-03-C-01 (範用表第 13-1 版) 101112 第 21-1 (011) 版 D7

附錄 IV.3-61 噪音及振動量測現場紀錄(102 年 2 月 102 縣道之新社橋)
(續 32)

附表二十一 監測作業環境逐時調查現場記錄

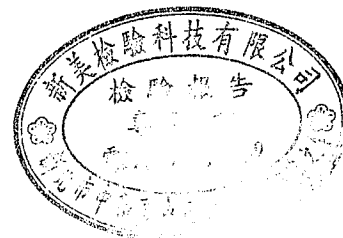
計畫編號: A0101 計畫期數: 01
測站名稱: 102 縣道之新社橋 樣品編號: C502174
檢測員: 李國豪 李國豪 賴作各 監測日期: 102.2.17 ~ 102.2.18 (晴假)

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	機車行駛 (L)
06 ~ 07	
07 ~ 08	機車行駛 (L)
08 ~ 09	機車行駛 (L)
09 ~ 10	機車行駛 (L)
10 ~ 11	機車排氣音 (L)
11 ~ 12	機車排氣音 (L)
12 ~ 13	機車排氣音 (L)
13 ~ 14	機車排氣音 (L)
14 ~ 15	機車排氣音 (L)
15 ~ 16	
16 ~ 17	機車排氣音 (L)
17 ~ 18	機車排氣音 (L)
18 ~ 19	機車排氣音 (L)
19 ~ 20	機車排氣音 (L)
20 ~ 21	機車行駛 (L)
21 ~ 22	
22 ~ 23	
23 ~ 24	

備註:

電子資料儲存位置: 12\A0101\102-02174\C502174

RP-03-C-01 (範用表第 13-1 版) 101112 第 21-1 (011) 版 D7



附表二十一 監測作業環境速時調查現場紀錄

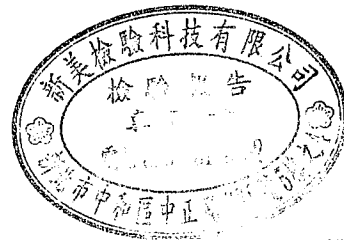
計畫編號: A0101 計畫期數: 01
測站名稱: 102 縣道之新社橋 樣品編號: C50308V
檢測員: 謝子豪、郭子豪、郭子豪 監測日期: 102.3.8-102.3.7 (102.3.6)

時 間	狀況說明 (含氣象條件、特殊音源、振源及背景因素等)
00 ~ 01	
01 ~ 02	
02 ~ 03	
03 ~ 04	
04 ~ 05	重機車引擎聲(N)
05 ~ 06	
06 ~ 07	
07 ~ 08	
08 ~ 09	重機車引擎聲(N)
09 ~ 10	
10 ~ 11	
11 ~ 12	
12 ~ 13	
13 ~ 14	重機車引擎聲(N)
14 ~ 15	重機車引擎聲(N)
15 ~ 16	重機車引擎聲(N)
16 ~ 17	重機車引擎聲(N)
17 ~ 18	
18 ~ 19	重機車引擎聲(N)
19 ~ 20	
20 ~ 21	
21 ~ 22	
22 ~ 23	重機車引擎聲(N)
23 ~ 24	

備註:

電子資料儲存位置: C:\A0101\151\102-03.ku / C50308V

RP-02-C-00(噪音及振動)13-102-01112(附表二十一)(01112版)



附表二十 環境噪音、振動監測現場狀況記錄

計畫編號: A0101 計畫期數: 01
測站名稱: 102 縣道之新社橋 樣品編號: C50308V
檢測員: 謝子豪、郭子豪、郭子豪 監測日期: 102.3.8-102.3.7 (102.3.6)

一、現場環境說明:

1. 氣象條件概況:
溫度: 12.1~12.5°C 風速: 0.2~1.9m/s 天氣: 晴
濕度: 52~95% 風向: 西南東南風 大氣壓力: 955.5~956.5 hPa
最近降雨日期: 102.3.2

2. 監測點周圍環境概況:
本測點位於新社橋旁之民宅前空地, 鄰近民宅, 且靠近道路, 環境較為嘈雜。

二、現場特殊狀況說明:
△測點前方100公尺處, 常有車輛經過。
△測點前方100公尺處, 常有民宅旁之狗吠聲。

三、現場環境監測位置平面圖:
圖中顯示了監測點的位置, 周圍環境包括民宅、道路、樹木等。監測點位於民宅前空地, 靠近道路。

RP-02-C-00(噪音及振動)13-102-01112(附表二十一)(01112版)

附表二十 環境噪音、振動監測現場狀況記錄

計畫編號: A0101 計畫期數: 01
 測站名稱: 港部落
 檢測員: 謝志強、林俊宏、黃振豪
 監測日期: 102.1.9-102.1.20 (續別)
 聯機行程編號: GB1130118P01
 樣品編號: GC0119V

一、現場環境說明:
 1. 氣象條件概述:
 溫度: 13.6~22.7°C 風速: 0.2~0.7 m/s 天氣: 多雲
 濕度: 64~97% 風向: 南~南東 大氣壓力: 999.5 hPa
 最近降雨日期: 102.1.17
 2. 監測點周圍環境現況概述:
 測點在港部落港(安山降收)石地高空地。
 港部落放區於監測車道且斗牛村附近地處上。

二、現場特殊狀況說明:
 測點在港部落港。
 測點在空地, 偶有民房聚集活動。

三、現場環境監測位置平面簡圖:

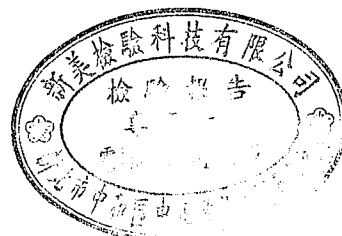
710991陸地
 343440
 277519

港路 港屋 民宅 樹林 測點

港路 港屋 民宅 樹林 測點

港路 港屋 民宅 樹林 測點

RP-02-C-01(區域環境品質法)第11條第21~24(011)條



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: 01
 測站名稱: 港部落
 檢測員: 謝志強、林俊宏、黃振豪
 監測日期: 102.1.14~102.1.25 (非夜間)

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	" (V)
04 ~ 05	
05 ~ 06	
06 ~ 07	
07 ~ 08	鳥叫聲 (V)
08 ~ 09	人員掃地 (V)
09 ~ 10	
10 ~ 11	
11 ~ 12	
12 ~ 13	
13 ~ 14	全線貨車駛離 (V)
14 ~ 15	人員搬運物品 (V)
15 ~ 16	
16 ~ 17	
17 ~ 18	機車排氣管聲 (V)
18 ~ 19	" (V)
19 ~ 20	
20 ~ 21	
21 ~ 22	機車排氣管聲 (V)
22 ~ 23	
23 ~ 24	

備註:

電子資料儲存位置: L:\A0101\102-01\102-01\GC0114V

RP-02-C-01(區域環境品質法)第11條第21~24(011)條

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/

測站名稱: 過港部落

檢測員: 朱聖毅、郭振豪、林振源 採樣行程編號: GBN/30207AB7

監測日期: 102.2.19 ~ 102.2.19 (共3天) 樣品編號: GC02172

監測日期: 102.2.18 ~ 102.2.19 (共2天) 樣品編號: GC02182

一、現場環境說明:

1. 氣象條件概述:
 溫度: 16.2 ~ 23.4 °C 風速: 0.2 ~ 1.3 m/s 天氣: 晴
 濕度: 71 ~ 97 % 風向: 北 ~ 西北 大氣壓力: 765.4 mmHg
 最近降雨日期: 102.2.16

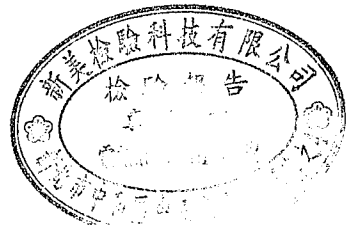
2. 監測點周圍環境概述:
 △ 測站位於過港部落新設路旁
 △ 檢測器置於路旁車道與路旁之柏油路面

二、現場特殊狀況說明:
 △ 測站旁偶爾有車輛及人員經過
 △ 測站旁偶爾有民衆聊天聲

三、現場環境監測位置平面簡圖:

TWD99座標:
 343440
 277159

RP-03-C-01(依據環境部102-101112第廿一(四)條訂)



附表二十一 監測作業環境通時調查現場記錄

計畫編號: A0101 計畫期數: 0/

測站名稱: 過港部落

檢測員: 朱聖毅、郭振豪、林振源 採樣行程編號: GBN/30207AB7

監測日期: 102.1.19 ~ 102.1.20 (共2天)

一、現場環境說明 (含氣象條件、特殊音源、振源及背景因素等):

時間	狀況說明 (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	車潮引發聲 (NL)
09 ~ 10	
10 ~ 11	物品敲擊聲 (NL)
11 ~ 12	
12 ~ 13	機車引擎聲 (NL)
13 ~ 14	
14 ~ 15	
15 ~ 16	
16 ~ 17	
17 ~ 18	車潮引發聲 (NL)
18 ~ 19	
19 ~ 20	
20 ~ 21	
21 ~ 22	
22 ~ 23	
23 ~ 24	

備註:

電子資料儲存位置: 11\A0101\31\102-01\201\GC\GC0119

RP-03-C-01(依據環境部102-101112第廿一(四)條訂)

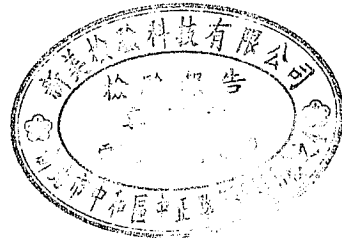
附表二十一 監測作業環境逐時調查現場紀錄

計畫編號: A0101 計畫期數: 01
測站名稱: 港港部落 樣品編號: GC030801
檢測員: 郭志強, 郭志強 監測日期: 102.3.8-102.3.9 (共150)

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	物品碰撞聲(W)
09 ~ 10	車輛經過(V)
10 ~ 11	
11 ~ 12	
12 ~ 13	
13 ~ 14	車輛經過(V)
14 ~ 15	車輛經過(W)
15 ~ 16	
16 ~ 17	車輛經過(W)
17 ~ 18	
18 ~ 19	車輛經過(V)
19 ~ 20	
20 ~ 21	
21 ~ 22	
22 ~ 23	
23 ~ 24	

備註:

電子資料樣品儲存位置: C:\A0101\151\102-11\151\GC030801



附表二十 環境噪音、振動監測現場狀況記錄

計畫編號: A0101 計畫期數: 01
測站名稱: 港港部落 樣品編號: GC030801
檢測員: 郭志強, 郭志強 監測日期: 102.3.8-102.3.9 (共150)

一. 現場環境說明:

1. 氣象條件概述:
溫度: 12.1 ~ 15.5°C 風速: 0.2 ~ 1.8 m/s 天氣: 晴
濕度: 53 ~ 76% 風向: 南 ~ 南南西 大氣壓力: 965.5 hPa
最近降雨日期: 102.3.2

2. 監測點周圍環境現況概述:
△測點位於港港部落內, 附近為住宅區。
△該區居民對於噪音、振動等問題, 反應極為關注。

二. 現場特殊狀況說明:
△測點位於港港部落內, 附近為住宅區。
△測點位於港港部落內, 附近為住宅區。

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

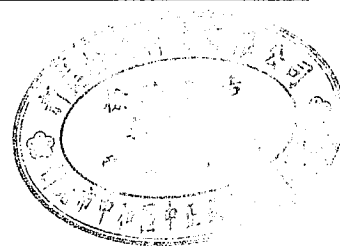
計畫編號: A101 計畫期數: 01
測站名稱: 過港部落 儀器編號: GC030916
檢測員: 郭景星, 蔡多毅 監測日期: 102.3.9 ~ 102.3.10 (假四)

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	風聲, 機車聲, 狗吠聲 (N)
07 ~ 08	
08 ~ 09	知聲
09 ~ 10	知聲, 狗吠聲 (W)
10 ~ 11	知聲
11 ~ 12	知聲, 狗吠聲 (N)
12 ~ 13	知聲
13 ~ 14	知聲, 狗吠聲 (W)
14 ~ 15	知聲, 狗吠聲 (N)
15 ~ 16	
16 ~ 17	知聲, 狗吠聲 (N)
17 ~ 18	知聲
18 ~ 19	知聲, 狗吠聲 (W)
19 ~ 20	知聲
20 ~ 21	
21 ~ 22	
22 ~ 23	
23 ~ 24	

備註:

電子資料儲存位置: L:\A101\102-03\A16\GC030916

RP-03-C-01(此檔案與附件13-附件14)1112(頁二十一)(0011111111)



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1季監測報告

附錄 IV.4-1 台2省道與102甲縣道交叉口102年1月非假日交通流量監測結果

日期: 102/1/18~102/1/19

時 間	機 車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	3	16	7	41	154.5
1	7	18	11	51	196.5
2	1	12	7	96	314.5
3	1	12	9	113	369.5
4	3	21	13	170	558.5
5	9	29	17	185	622.5
6	63	88	19	192	733.5
7	464	402	44	164	1214.0
8	124	281	41	201	1028.0
9	130	190	29	205	928.0
10	113	229	32	241	1072.5
11	251	287	31	215	1119.5
12	255	320	20	241	1210.5
13	97	276	31	211	1019.5
14	75	280	29	172	891.5
15	89	304	30	165	903.5
16	217	432	46	124	1004.5
17	340	435	40	132	1081.0
18	122	252	18	84	601.0
19	93	159	21	68	451.5
20	91	136	6	75	418.5
21	57	122	14	72	394.5
22	23	81	6	38	218.5
23	19	70	7	49	240.5
TOTAL	2647	4452	528	3305	16746.5

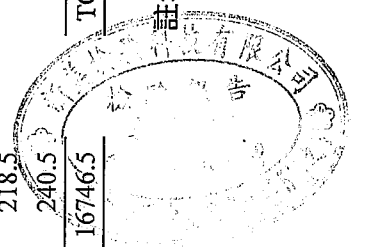
註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄 IV.4-2 台2省道與102甲縣道交叉口102年1月假日交通流量監測結果

日期: 102/1/19~102/1/20

時 間	機 車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	8	43	7	41	184.0
1	6	23	7	37	151.0
2	4	29	7	84	297.0
3	2	15	7	101	333.0
4	3	15	16	185	603.5
5	11	65	24	176	646.5
6	59	126	12	168	683.5
7	294	314	22	160	985.0
8	140	281	22	173	914.0
9	160	263	31	180	945.0
10	85	301	23	231	1082.5
11	205	457	23	215	1250.5
12	231	506	16	201	1256.5
13	112	440	22	175	1065.0
14	117	521	16	150	1061.5
15	142	547	29	137	1087.0
16	197	674	42	128	1240.5
17	237	631	12	86	1031.5
18	111	414	10	64	681.5
19	94	187	9	60	432.0
20	80	159	5	62	395.0
21	59	133	7	36	284.5
22	40	101	8	30	227.0
23	20	54	8	26	158.0
TOTAL	2417	6299	385	2906	16995.5

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1月非假日交通流量監測結果

日期: 102/1/18~102/1/19

時 間	機 車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	5	13	4	37	134.5
1	3	12	9	53	190.5
2	1	13	4	98	315.5
3	1	9	6	112	357.5
4	4	15	13	166	541.0
5	9	20	14	188	616.5
6	46	65	18	190	694.0
7	245	244	21	166	906.5
8	52	194	32	205	899.0
9	38	143	30	205	837.0
10	32	145	18	253	956.0
11	68	254	28	210	974.0
12	60	212	19	239	997.0
13	50	201	19	215	909.0
14	39	223	18	184	830.5
15	40	214	16	166	764.0
16	163	265	16	117	729.5
17	115	301	21	145	835.5
18	54	171	8	96	502.0
19	34	117	9	74	374.0
20	34	123	7	75	379.0
21	27	92	12	69	336.5
22	9	72	2	40	200.5
23	3	60	4	48	213.5
TOTAL	1132	3178	348	3351	14493.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄 IV.4-4 鹽寮海濱公園102年1月假日交通流量監測結果

日期: 102/1/19~102/1/20

時 間	機 車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	5	33	1	42	163.5
1	2	18	0	44	151.0
2	2	25	1	86	286.0
3	1	27	0	114	369.5
4	4	15	15	184	599.0
5	10	53	11	188	644.0
6	46	106	9	171	660.0
7	150	208	14	170	821.0
8	68	233	23	173	832.0
9	63	219	33	177	847.5
10	41	280	14	228	1012.5
11	65	388	20	221	1123.5
12	89	428	18	195	1093.5
13	100	382	20	191	1045.0
14	81	488	16	154	1022.5
15	81	514	26	132	1002.5
16	125	530	31	116	1002.5
17	138	588	10	98	971.0
18	66	352	9	70	613.0
19	46	176	13	58	399.0
20	34	137	4	60	342.0
21	21	104	6	37	237.5
22	21	91	6	34	215.5
23	11	55	6	29	159.5
TOTAL	1270	5450	306	2972	15613.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄IV.4-5 福隆街上102年1月非假日交通流量監測結果

日期: 102/1/18~102/1/19

時 間	機 車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	1	12	4	37	131.5
1	5	6	10	54	190.5
2	0	11	4	90	289.0
3	1	6	11	109	355.5
4	3	16	17	156	519.5
5	4	20	19	177	591.0
6	22	51	18	191	671.0
7	47	144	12	163	680.5
8	36	119	23	186	741.0
9	27	111	17	205	773.5
10	35	120	14	229	852.5
11	44	165	15	198	811.0
12	39	175	10	235	919.5
13	25	169	14	198	803.5
14	41	172	7	175	731.5
15	33	187	14	150	681.5
16	43	191	9	118	584.5
17	53	196	18	126	636.5
18	18	106	4	87	384.0
19	12	53	9	62	263.0
20	15	70	2	72	297.5
21	5	53	8	64	263.5
22	3	40	5	36	159.5
23	7	31	5	46	182.5
TOTAL	519	2224	269	3164	12513.5

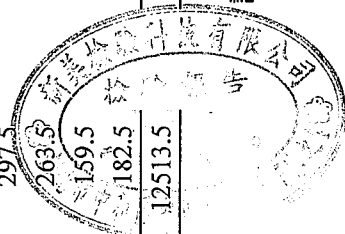
註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄IV.4-6 福隆街上102年1月假日交通流量監測結果

日期: 102/1/19~102/1/20

時 間	機 車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	10	51	13	85	337.0
1	2	11	7	42	152.0
2	1	21	6	79	270.5
3	0	19	8	126	413.0
4	2	6	5	166	515.0
5	4	42	17	187	639.0
6	21	94	13	156	598.5
7	48	133	6	171	682.0
8	47	164	16	173	738.5
9	52	172	13	167	725.0
10	63	267	19	239	1053.5
11	52	327	17	198	981.0
12	74	377	15	181	987.0
13	77	391	13	196	1043.5
14	96	469	9	146	973.0
15	90	519	14	119	949.0
16	112	546	20	117	993.0
17	95	519	13	89	859.5
18	54	266	4	65	496.0
19	44	112	7	51	301.0
20	22	103	4	67	323.0
21	13	63	5	34	181.5
22	15	49	7	29	157.5
23	14	50	4	30	155.0
TOTAL	1008	4771	255	2913	14524.0

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1月非假日交通流量監測結果

日期: 102/1/14~102/1/15

時 間	機 車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	1	5	0	0	5.5
1	1	6	0	0	6.5
2	0	6	0	0	6.0
3	0	0	0	0	0.0
4	0	0	2	0	4.0
5	2	8	0	3	18.0
6	14	23	2	4	46.0
7	52	51	6	3	98.0
8	30	61	5	1	89.0
9	21	38	2	1	55.5
10	39	51	2	1	77.5
11	63	77	1	8	134.5
12	27	66	3	2	91.5
13	23	65	5	1	89.5
14	29	63	1	2	85.5
15	47	69	2	5	111.5
16	23	70	7	4	107.5
17	37	72	7	2	110.5
18	17	37	2	2	55.5
19	3	23	0	0	24.5
20	8	23	1	0	29.0
21	2	25	0	0	26.0
22	4	15	0	0	17.0
23	4	11	0	1	16.0
TOTAL	447	865	48	40	1304.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄 IV.4-8 102 縣道之新社橋102年1月假日交通流量監測結果

日期: 102/1/19~102/1/20

時 間	機 車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	3	8	0	0	9.5
1	5	72	0	0	74.5
2	0	7	0	0	7.0
3	0	8	0	0	8.0
4	2	4	0	1	8.0
5	7	10	0	1	16.5
6	10	26	1	0	33.0
7	41	69	5	1	102.5
8	41	75	2	2	105.5
9	60	92	5	1	135.0
10	75	100	3	1	146.5
11	94	165	1	5	229.0
12	63	124	3	1	164.5
13	83	102	2	2	153.5
14	78	162	0	5	216.0
15	69	169	0	6	221.5
16	83	143	1	2	192.5
17	64	159	3	1	200.0
18	36	54	1	0	74.0
19	5	34	0	0	36.5
20	9	43	1	1	52.5
21	10	15	0	1	23.0
22	6	24	0	0	27.0
23	9	16	0	0	20.5
TOTAL	853	1681	28	31	2256.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-11 台2省道與102甲縣道交叉口102年2月非假日交通流量監測結果

日期: 102/2/4~102/2/5

時 間	機 車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	11	32	12	35	166.5
1	3	30	8	56	215.5
2	4	11	15	92	319.0
3	5	12	17	122	414.5
4	5	19	9	163	528.5
5	6	56	17	192	669.0
6	85	121	19	178	735.5
7	436	400	44	161	1189.0
8	137	280	23	184	946.5
9	135	231	31	202	966.5
10	121	307	22	222	1077.5
11	305	346	17	265	1327.5
12	330	348	19	212	1187.0
13	149	293	19	189	972.5
14	170	334	16	196	1039.0
15	158	336	25	188	1029.0
16	279	441	55	129	1077.5
17	354	473	29	111	1041.0
18	158	252	18	103	676.0
19	110	186	13	62	453.0
20	129	174	10	97	549.5
21	76	100	15	85	423.0
22	27	96	16	72	357.5
23	20	48	16	53	249.0
TOTAL	3213	4926	485	3369	17609.5

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2月假日交通流量監測結果

日期: 102/2/3 ~ 102/2/4

時 間	機 車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	11	55	5	23	139.5
1	6	48	8	33	166.0
2	4	20	10	39	159.0
3	2	29	12	66	252.0
4	3	34	3	95	326.5
5	36	70	9	85	361.0
6	62	127	6	99	467.0
7	98	230	17	92	589.0
8	113	315	38	98	741.5
9	161	405	32	119	906.5
10	151	450	26	99	874.5
11	163	626	27	101	1064.5
12	187	641	25	112	1120.5
13	142	773	20	82	1130.0
14	200	882	31	63	1233.0
15	160	976	33	61	1305.0
16	172	1014	18	52	1292.0
17	152	1039	18	30	1241.0
18	103	600	9	42	795.5
19	80	298	18	32	470.0
20	79	171	11	40	352.5
21	60	128	8	25	249.0
22	34	98	4	38	237.0
23	22	59	15	45	235.0
TOTAL	2201	9088	403	1571	15707.5

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2月非假日交通流量監測結果

日期: 102/2/4~102/2/5

時 間	機 車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	4	24	6	36	146.0
1	1	28	9	59	223.5
2	4	13	8	92	307.0
3	2	10	10	128	415.0
4	1	21	4	164	521.5
5	4	45	14	192	651.0
6	54	89	21	179	695.0
7	269	253	16	159	896.5
8	59	190	18	186	813.5
9	58	219	29	204	918.0
10	62	276	18	215	988.0
11	103	308	8	263	1164.5
12	109	241	18	204	943.5
13	81	245	17	200	919.5
14	87	283	14	194	936.5
15	94	290	20	190	947.0
16	176	353	24	127	870.0
17	149	330	24	112	788.5
18	75	216	13	102	585.5
19	66	134	9	60	365.0
20	57	121	9	92	443.5
21	49	87	12	90	405.5
22	18	82	13	73	336.0
23	6	47	12	56	242.0
TOTAL	1588	3905	346	3377	15522.0

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2月假日交通流量監測結果

日期: 102/2/3~102/2/4

時 間	機 車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	6	38	8	35	162.0
1	0	27	6	30	129.0
2	4	32	5	36	152.0
3	2	19	9	79	275.0
4	3	22	6	101	338.5
5	7	59	13	120	448.5
6	25	108	5	115	475.5
7	62	171	9	139	637.0
8	39	236	15	136	693.5
9	43	295	19	124	726.5
10	25	292	13	121	693.5
11	41	400	15	140	870.5
12	53	389	12	99	736.5
13	68	374	18	111	777.0
14	94	453	23	64	738.0
15	59	434	18	73	718.5
16	81	589	15	43	788.5
17	70	516	9	34	671.0
18	39	382	6	35	518.5
19	24	198	7	36	332.0
20	23	110	2	44	257.5
21	18	98	7	27	202.0
22	17	64	6	40	204.5
23	7	44	12	33	170.5
TOTAL	810	5350	258	1815	11716.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄IV.4-15 福隆街上102年2月非假日交通流量監測結果

日期: 102/2/4~102/2/5

時 間	機 車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	3	17	13	30	134.5
1	1	17	8	57	204.5
2	1	17	10	86	295.5
3	1	7	15	128	421.5
4	2	13	9	165	527.0
5	3	44	12	194	651.5
6	27	78	19	174	651.5
7	79	139	12	161	685.5
8	44	127	10	159	646.0
9	54	133	15	206	808.0
10	55	192	12	229	930.5
11	80	206	17	247	1021.0
12	86	174	12	203	850.0
13	62	193	11	200	846.0
14	62	219	6	187	823.0
15	75	216	17	168	791.5
16	98	309	20	122	764.0
17	79	254	18	109	656.5
18	53	150	13	94	484.5
19	39	87	7	63	309.5
20	29	83	11	94	401.5
21	20	55	11	93	366.0
22	15	67	15	67	305.5
23	8	35	17	49	220.0
TOTAL	976	2832	310	3285	13795.0

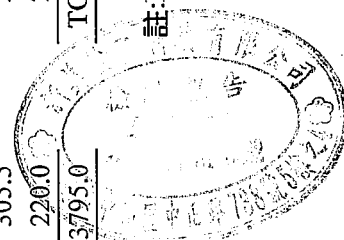
註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄IV.4-16 福隆街上102年2月假日交通流量監測結果

日期: 102/2/3~102/2/4

時 間	機 車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	2	16	11	30	129.0
1	0	19	4	30	117.0
2	4	28	6	37	153.0
3	0	10	7	82	270.0
4	1	16	9	107	355.5
5	2	44	16	106	395.0
6	12	104	9	121	491.0
7	31	162	4	138	599.5
8	30	184	11	134	623.0
9	27	240	9	127	652.5
10	55	308	6	138	761.5
11	46	371	9	135	817.0
12	74	388	4	105	748.0
13	99	414	8	111	812.5
14	88	485	16	64	753.0
15	74	515	11	76	802.0
16	70	544	7	50	743.0
17	58	468	9	31	608.0
18	48	269	3	37	410.0
19	32	144	7	38	288.0
20	27	82	1	38	211.5
21	9	65	5	30	169.5
22	9	31	7	38	163.5
23	9	31	11	34	159.5
TOTAL	807	4938	190	1837	11232.5

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2月非假日交通流量監測結果

日期: 102/2/18~102/2/19

時 間	機 車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	7	12	0	0	15.5
1	1	6	0	0	6.5
2	4	1	0	0	3.0
3	0	4	0	0	4.0
4	0	5	0	0	5.0
5	0	9	0	0	9.0
6	17	23	2	0	35.5
7	42	62	6	3	104.0
8	30	70	5	3	104.0
9	47	72	5	1	108.5
10	54	85	7	2	132.0
11	58	92	5	0	131.0
12	57	93	4	1	132.5
13	53	111	3	1	146.5
14	46	99	2	3	135.0
15	64	116	1	0	150.0
16	73	136	8	1	191.5
17	68	98	6	1	147.0
18	24	61	1	1	78.0
19	15	107	0	0	114.5
20	13	24	1	1	35.5
21	4	13	0	0	15.0
22	11	12	0	0	17.5
23	5	5	0	0	7.5
TOTAL	693	1316	56	18	1828.5

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2月假日交通流量監測結果

日期: 102/2/17~102/2/18

時 間	機 車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	3	4	0	0	5.5
1	3	4	0	0	5.5
2	0	2	0	0	2.0
3	0	3	0	0	3.0
4	0	8	0	0	8.0
5	6	7	0	0	10.0
6	23	30	1	0	43.5
7	24	51	3	0	69.0
8	26	64	4	0	85.0
9	44	87	2	0	113.0
10	49	101	0	0	125.5
11	98	138	0	0	187.0
12	62	125	1	1	161.0
13	91	147	1	2	200.5
14	171	322	1	5	424.5
15	81	175	0	0	215.5
16	67	109	2	0	146.5
17	53	110	2	1	143.5
18	27	79	1	0	94.5
19	23	48	0	0	59.5
20	9	27	1	0	33.5
21	5	22	0	0	24.5
22	4	17	0	0	19.0
23	9	14	0	0	18.5
TOTAL	878	1694	19	9	2198.0

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2月非假日交通流量監測結果

日期: 102/2/18~102/2/19

時 間	機 車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	1	2	0	0	2.5
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	0	1	0	0	1.0
6	1	1	0	0	1.5
7	4	3	0	0	5.0
8	3	0	0	0	1.5
9	2	4	0	0	5.0
10	6	2	0	0	5.0
11	4	8	0	0	10.0
12	5	4	0	0	6.5
13	3	1	0	0	2.5
14	4	2	0	0	4.0
15	5	3	0	0	5.5
16	3	1	0	0	2.5
17	2	2	0	0	3.0
18	2	1	0	0	2.0
19	0	2	0	0	2.0
20	1	0	0	0	0.5
21	0	0	0	0	0.0
22	0	1	0	0	1.0
23	2	2	0	0	3.0
TOTAL	48	41	0	0	65.0

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2月假日交通流量監測結果

日期: 102/2/17~102/2/18

時 間	機 車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	0	4	0	0	4.0
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	0	1	0	0	1.0
6	0	1	0	0	1.0
7	1	3	0	0	3.5
8	2	2	0	0	3.0
9	2	3	0	0	4.0
10	2	4	0	0	5.0
11	2	6	0	0	7.0
12	0	7	0	0	7.0
13	9	4	0	0	8.5
14	4	6	0	0	8.0
15	2	5	0	0	6.0
16	7	1	0	0	4.5
17	6	2	0	0	5.0
18	1	2	0	0	2.5
19	0	1	0	0	1.0
20	1	3	0	0	3.5
21	0	2	0	0	2.0
22	1	0	0	0	0.5
23	0	1	0	0	1.0
TOTAL	40	59	0	0	79.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄 IV.4-21 台2省道與102甲縣道交叉口102年3月非假日交通流量監測結果

日期: 102/3/4~102/3/5

時 間	機 車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	6	24	13	33	152.0
1	4	15	3	37	134.0
2	8	11	6	79	264.0
3	0	8	9	115	371.0
4	0	16	3	163	511.0
5	10	26	12	139	472.0
6	67	118	17	128	569.5
7	348	315	18	91	798.0
8	105	332	43	166	968.5
9	138	230	23	171	858.0
10	139	239	14	204	948.5
11	268	313	23	187	1054.0
12	295	297	16	200	1076.5
13	125	289	20	156	859.5
14	122	286	23	169	900.0
15	98	311	36	181	975.0
16	234	431	45	87	899.0
17	289	421	26	90	887.5
18	139	240	11	79	568.5
19	102	187	14	82	512.0
20	98	191	14	70	478.0
21	51	82	19	55	310.5
22	28	65	10	53	258.0
23	11	71	17	53	269.5
TOTAL	2685	4518	435	2788	15094.5

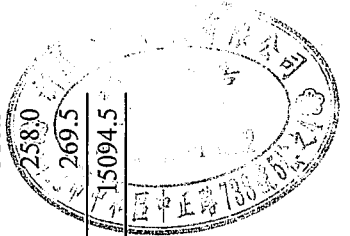
註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄 IV.4-22 台2省道與102甲縣道交叉口102年3月假日交通流量監測結果

日期: 102/3/3~102/3/4

時 間	機 車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	16	37	6	34	159.0
1	3	21	5	21	95.5
2	3	71	8	32	184.5
3	3	15	4	60	204.5
4	3	14	5	81	268.5
5	16	50	6	97	361.0
6	45	70	7	90	376.5
7	76	143	14	87	470.0
8	59	220	15	115	624.5
9	63	284	18	119	708.5
10	70	324	12	102	689.0
11	78	311	13	96	664.0
12	76	320	18	88	658.0
13	89	418	11	63	673.5
14	52	466	19	65	725.0
15	60	451	14	51	662.0
16	63	479	22	36	662.5
17	79	437	12	37	611.5
18	93	327	6	24	457.5
19	59	250	15	24	381.5
20	53	136	5	37	283.5
21	40	97	5	33	226.0
22	18	68	6	27	170.0
23	11	44	6	37	172.5
TOTAL	1128	5053	252	1456	10489.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車



附錄 IV.4-23 鹽寮海濱公園102年3月非假日交通流量監測結果

日期: 102/3/4~102/3/5

時 間	機 車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	4	18	4	36	136.0
1	3	9	3	38	130.5
2	6	7	5	81	263.0
3	3	6	4	115	360.5
4	0	16	4	164	516.0
5	4	18	11	129	429.0
6	59	74	17	129	524.5
7	253	248	19	101	715.5
8	54	224	18	162	773.0
9	56	174	23	161	731.0
10	67	209	13	200	868.5
11	84	218	19	191	871.0
12	88	233	18	191	886.0
13	51	250	16	163	796.5
14	56	236	19	170	812.0
15	60	282	28	174	890.0
16	173	327	23	88	723.5
17	126	302	15	96	683.0
18	72	219	11	84	529.0
19	56	150	9	86	454.0
20	52	158	10	69	411.0
21	24	63	16	56	275.0
22	15	68	9	58	267.5
23	7	59	12	53	245.5
TOTAL	1373	3568	326	2795	5291.5

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3月假日交通流量監測結果

日期: 102/3/3~102/3/4

時 間	機 車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	4	28	5	37	151.0
1	2	16	3	20	83.0
2	1	56	7	31	163.5
3	5	19	3	60	207.5
4	2	7	3	82	260.0
5	12	44	7	95	349.0
6	30	66	7	91	368.0
7	42	118	11	84	413.0
8	38	198	13	114	585.0
9	26	250	16	122	661.0
10	31	291	11	99	625.5
11	39	303	15	101	655.5
12	30	285	13	90	596.0
13	48	398	15	67	653.0
14	46	401	19	62	648.0
15	39	448	5	53	636.5
16	43	466	19	34	627.5
17	44	391	14	38	555.0
18	44	292	4	26	400.0
19	25	233	15	21	338.5
20	22	121	6	38	258.0
21	22	87	7	33	211.0
22	13	58	3	27	151.5
23	13	30	4	36	152.5
TOTAL	621	4606	225	1461	9749.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄 IV 4-25 福隆街上102年3月非假日交通流量監測結果

日期: 102/3/4~102/3/5

時 間	機 車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	0	13	4	38	135.0
1	0	9	4	37	128.0
2	3	13	3	78	254.5
3	2	12	4	113	360.0
4	0	11	4	155	484.0
5	3	23	7	136	446.5
6	24	68	9	130	488.0
7	60	138	10	103	497.0
8	39	109	7	146	580.5
9	27	126	12	161	646.5
10	26	123	7	190	720.0
11	50	161	16	196	806.0
12	46	174	16	202	835.0
13	49	205	11	155	716.5
14	64	206	15	173	787.0
15	64	226	23	162	790.0
16	51	246	12	90	565.5
17	55	217	20	98	578.5
18	48	136	10	80	420.0
19	25	102	8	81	373.5
20	22	75	10	67	307.0
21	12	39	14	60	253.0
22	4	44	12	56	238.0
23	2	35	13	53	221.0
TOTAL	676	2511	251	2760	1631.0

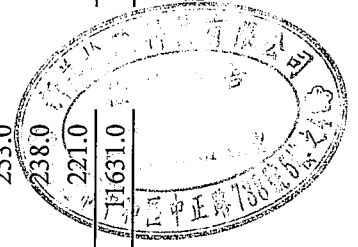
註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄 IV 4-26 福隆街上102年3月假日交通流量監測結果

日期: 102/3/3~102/3/4

時 間	機 車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	4	28	2	40	154.0
1	1	29	5	17	90.5
2	1	53	8	33	168.5
3	6	7	7	60	204.0
4	1	6	4	80	254.5
5	3	43	7	95	343.5
6	22	64	5	90	355.0
7	35	101	9	78	370.5
8	27	136	14	112	513.5
9	26	235	19	117	637.0
10	29	265	9	111	630.5
11	40	313	11	107	676.0
12	38	286	4	87	574.0
13	50	367	8	72	624.0
14	37	421	15	67	670.5
15	33	517	6	53	704.5
16	38	467	16	25	593.0
17	51	376	11	46	561.5
18	28	278	7	29	393.0
19	12	185	17	29	312.0
20	8	86	5	31	193.0
21	3	58	6	32	167.5
22	5	36	1	33	139.5
23	2	13	5	29	111.0
TOTAL	500	4370	201	1473	9441.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車



附錄 IV.4-27 102 縣道之新社橋102年3月非假日交通流量監測結果

日期: 102/3/8~102/3/9

時 間	機 車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	1	3	1	0	5.5
1	0	3	0	0	3.0
2	0	8	0	0	8.0
3	0	2	0	0	2.0
4	4	2	0	1	7.0
5	3	12	0	0	13.5
6	22	18	3	2	41.0
7	45	39	6	2	79.5
8	24	44	6	1	71.0
9	35	52	5	0	79.5
10	39	51	4	2	84.5
11	28	62	3	0	82.0
12	37	77	4	2	109.5
13	58	62	7	1	108.0
14	42	80	8	6	135.0
15	62	60	4	1	102.0
16	49	73	11	2	125.5
17	42	70	5	1	104.0
18	21	54	3	2	76.5
19	16	29	0	1	40.0
20	10	28	1	0	35.0
21	10	17	0	1	25.0
22	2	12	0	0	13.0
23	5	21	0	1	26.5
TOTAL	555	879	71	26	1376.5

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3月假日交通流量監測結果

日期: 102/3/9~102/3/10

時 間	機 車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	1	7	0	0	7.5
1	1	2	0	0	2.5
2	1	5	0	0	5.5
3	1	2	0	0	2.5
4	3	2	0	0	3.5
5	1	10	0	0	10.5
6	11	38	1	0	45.5
7	26	73	4	1	97.0
8	23	106	2	0	121.5
9	17	114	2	2	132.5
10	18	112	0	2	127.0
11	24	93	0	14	147.0
12	25	78	4	13	137.5
13	21	94	2	9	135.5
14	21	94	0	0	104.5
15	42	64	0	0	85.0
16	28	88	1	2	110.0
17	26	78	3	0	97.0
18	15	47	2	0	58.5
19	7	39	1	1	47.5
20	6	30	1	1	38.0
21	4	12	0	0	14.0
22	3	13	0	0	14.5
23	2	9	0	0	10.0
TOTAL	327	1210	23	45	1554.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄 IV.4-29 過港部落102年3月非假日交通流量監測結果

日期: 102/3/8~102/3/9

時 間	機 車	小 型 車	大 型 車	特 種 車	PCU/H
0	1	1	0	0	1.5
1	1	1	0	0	1.5
2	0	0	0	0	0.0
3	0	1	0	0	1.0
4	0	1	0	0	1.0
5	0	0	0	0	0.0
6	1	1	0	0	1.5
7	2	1	0	0	2.0
8	4	3	0	0	5.0
9	1	1	0	0	1.5
10	6	7	0	0	10.0
11	6	3	0	0	6.0
12	3	7	0	0	8.5
13	10	7	0	0	12.0
14	12	5	0	0	11.0
15	5	2	0	0	4.5
16	5	7	0	2	15.5
17	5	9	0	0	11.5
18	5	3	0	0	5.5
19	2	6	0	0	7.0
20	2	1	0	0	2.0
21	1	2	0	0	2.5
22	0	2	0	0	2.0
23	1	2	0	0	2.5
TOTAL	73	73	0	2	115.5

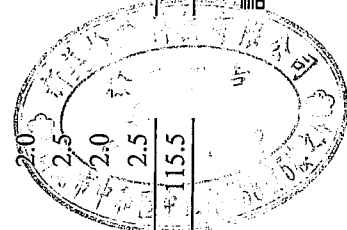
註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄 IV.4-30 過港部落102年3月假日交通流量監測結果

日期: 102/3/9~102/3/10

時 間	機 車	小 型 車	大 型 車	特 種 車	PCU/H
0	1	3	0	0	3.5
1	0	3	0	0	3.0
2	0	0	0	0	0.0
3	0	0	0	0	0.0
4	0	2	0	0	2.0
5	0	0	0	0	0.0
6	2	1	0	0	2.0
7	3	2	0	0	3.5
8	1	2	0	0	2.5
9	5	3	0	0	5.5
10	0	2	0	0	2.0
11	1	4	0	0	4.5
12	3	3	0	0	4.5
13	3	2	0	0	3.5
14	0	7	0	0	7.0
15	1	10	0	0	10.5
16	3	7	0	0	8.5
17	9	5	0	0	9.5
18	4	1	0	0	3.0
19	1	2	0	0	2.5
20	3	0	0	0	1.5
21	7	0	0	0	3.5
22	2	3	0	0	4.0
23	0	2	0	0	2.0
TOTAL	49	64	0	0	88.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車



附錄IV.4-31 核四門口102年1月非假日交通流量監測結果

日期: 102/1/18~102/1/19

時 間	機 車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	2	2	1	0	5.0
1	0	6	0	0	6.0
2	0	1	0	0	1.0
3	0	0	0	0	0.0
4	2	4	0	0	5.0
5	4	0	0	0	2.0
6	50	11	0	0	36.0
7	641	204	28	0	580.5
8	145	138	12	1	237.5
9	61	84	2	0	118.5
10	73	65	1	0	103.5
11	282	132	2	2	283.0
12	301	129	2	0	283.5
13	157	92	4	2	184.5
14	62	95	2	3	139.0
15	63	92	3	1	132.5
16	380	237	45	3	526.0
17	376	157	2	2	355.0
18	62	19	0	0	50.0
19	19	11	4	0	28.5
20	51	24	2	0	53.5
21	39	12	2	0	35.5
22	2	5	2	0	10.0
23	1	4	1	0	6.5
TOTAL	2773	1524	115	14	3182.5

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1月假日交通流量監測結果

日期: 102/1/19~102/1/20

時 間	機 車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	4	2	1	0	6.0
1	0	0	0	0	0.0
2	0	4	0	0	4.0
3	1	2	0	0	2.5
4	0	1	0	0	1.0
5	4	2	0	0	4.0
6	48	10	0	0	34.0
7	405	122	5	0	334.5
8	94	75	2	0	126.0
9	56	23	1	1	56.0
10	46	34	0	1	60.0
11	197	57	0	2	161.5
12	211	64	0	0	169.5
13	96	29	0	0	77.0
14	38	31	0	1	53.0
15	54	52	1	2	87.0
16	248	111	6	1	250.0
17	187	53	0	0	146.5
18	45	5	0	0	27.5
19	7	3	0	1	9.5
20	19	8	0	0	17.5
21	36	6	0	0	24.0
22	1	1	0	0	1.5
23	3	4	1	0	7.5
TOTAL	1800	699	17	9	1660.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄IV.4-33 核四門口102年2月非假日交通流量監測結果

日期: 102/2/4~102/2/5

時 間	機 車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	5	4	3	0	12.5
1	0	3	0	0	3.0
2	0	0	0	0	0.0
3	2	0	4	0	9.0
4	1	2	0	0	2.5
5	3	1	0	0	2.5
6	62	12	0	0	43.0
7	688	260	35	0	674.0
8	145	110	3	2	194.5
9	77	57	0	1	98.5
10	83	71	0	4	124.5
11	387	140	1	5	350.5
12	373	112	0	1	301.5
13	177	94	0	2	188.5
14	82	82	0	3	132.0
15	86	83	2	4	142.0
16	368	187	39	0	449.0
17	418	160	0	0	369.0
18	71	29	1	0	66.5
19	56	24	3	0	58.0
20	102	58	2	0	113.0
21	35	10	2	0	31.5
22	7	3	0	0	6.5
23	1	5	1	0	7.5
TOTAL	3229	1507	96	22	3379.5

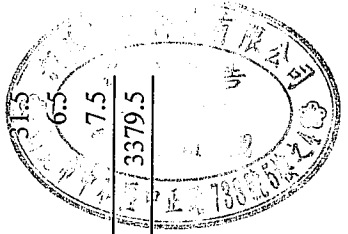
註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄IV.4-34 核四門口102年2月假日交通流量監測結果

日期: 102/2/3~102/2/4

時 間	機 車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	2	1	1	0	4.0
1	0	1	0	0	1.0
2	0	4	0	0	4.0
3	0	1	0	0	1.0
4	0	0	0	0	0.0
5	4	1	0	0	3.0
6	53	9	0	0	35.5
7	355	211	6	0	400.5
8	94	76	3	2	135.0
9	59	28	1	1	62.5
10	45	31	0	0	53.5
11	66	30	0	0	63.0
12	62	20	0	0	51.0
13	13	10	0	0	16.5
14	12	11	0	0	17.0
15	20	10	1	0	22.0
16	71	27	2	0	66.5
17	41	15	0	0	35.5
18	32	9	0	0	25.0
19	4	2	0	0	4.0
20	2	2	0	0	3.0
21	3	7	0	0	8.5
22	4	5	0	0	7.0
23	4	6	5	0	18.0
TOTAL	946	517	19	3	1037.0

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3月非假日交通流量監測結果

日期: 102/3/4~102/3/5

時 間	機 車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	7	8	4	0	19.5
1	0	3	0	0	3.0
2	0	2	0	0	2.0
3	5	5	6	0	19.5
4	0	2	0	0	2.0
5	6	0	0	0	3.0
6	44	17	0	0	39.0
7	648	185	2	0	513.0
8	153	161	36	1	312.5
9	80	83	1	1	128.0
10	74	80	0	0	117.0
11	296	134	0	2	288.0
12	388	103	0	1	300.0
13	162	89	2	0	174.0
14	95	77	0	2	130.5
15	70	70	3	2	117.0
16	354	185	35	0	432.0
17	367	152	0	0	335.5
18	85	30	0	0	72.5
19	38	27	4	0	54.0
20	103	66	2	0	121.5
21	32	9	2	0	29.0
22	4	9	0	0	11.0
23	4	3	1	0	7.0
TOTAL	3015	1500	98	9	3230.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄IV.4-36 核四門口102年3月假日交通流量監測結果

日期: 102/3/3~102/3/4

時 間	機 車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	1	7	1	0	9.5
1	0	0	0	0	0.0
2	0	0	0	0	0.0
3	0	2	0	0	2.0
4	0	3	0	0	3.0
5	2	1	0	0	2.0
6	43	3	0	0	24.5
7	53	17	2	0	47.5
8	12	11	1	0	19.0
9	6	14	0	0	17.0
10	27	13	0	0	26.5
11	18	10	0	0	19.0
12	24	12	0	0	24.0
13	10	11	0	0	16.0
14	8	4	0	0	8.0
15	8	8	1	0	14.0
16	32	14	2	0	34.0
17	20	11	0	0	21.0
18	40	3	0	0	23.0
19	3	3	0	0	4.5
20	4	5	0	0	7.0
21	2	8	0	0	9.0
22	1	2	0	0	2.5
23	10	0	2	0	9.0
TOTAL	324	162	9	0	342.0

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1季監測報告

水質樣品檢驗報告

行程代碼：FIWA130130DG1

委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期環境調查評析

樣品基質：河川水

樣品編號：PW2002801~07、2901

採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司

採樣地點：河川幹線

採樣時間：102年02月01日11時30分

至：102年02月01日13時40分

收樣時間：102年02月01日15時56分

報告日期：102年02月18日

報告編號：PW/2013/20028

聯絡人：蕭明瑤

電話/傳真：02-2299-3279ext2384 / 02-2299-3261

備註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：

無機檢測類：孫宏潔(FII-03)/廖方瑜(FII-09)/陳慧文(FII-08)。

2.本報告共3頁，分離使用無效。

3.檢測項目有標示“*”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。

4.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以“<檢測報告最低位數單位值”表示，並註明其實測值。

5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

6.採樣單位取得事業放流水採樣(不含自動混樣採水設備)(NIEA W109.51B)之許可。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二)吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：戚觀成

檢驗室主管：郭淑清

實驗室
主任郭淑清

(第1頁，共3頁)



Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company.

除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責，本報告未經本公司同意不得複製，不可部份複製。

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

TWA 9557923

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司

136-1, Wu Kung Road, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區五工路136-1號

t (886-2) 2299-3939

f (886-2) 2299-3230

www.sgs.tw

Member of SGS Group

1002

樣品檢驗報告

樣品編號：PW2002801~07、2901

認 證 序 號	樣 品 編 號		MDL	單位	PW2002801	PW2002802	PW2002803	PW2002804	PW2002805	PW2002806	PW2002807	PW2002901	-	-
	檢驗項目	檢驗方法			上游水站 (石碇溪) (34994;2772587)	石碇溪 (石碇溪) (342392;2772007)	支流時上 (石碇溪) (342659;2771965)	湖底二號橋 水壩上游(石碇溪) (343174;2771427)	湖底二號橋 (石碇溪) (343188;2771449)	寶寮國小 (雙溪) (342372;2768331)	新莊大橋 (雙溪) (342978;2769023)	運送空白	-	-
*	1 pH	NIEA W424.52A	-	-	7.4(20.8°C)	7.1(17.5°C)	7.0(19.3°C)	7.5(18.0°C)	7.5(18.2°C)	7.5(21.3°C)	7.3(19.4°C)	-	-	-
*	2 導電度	NIEA W203.51B	-	µmho/cm	96	102	200	373	358	119	112	-	-	-
*	3 溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	9.2	9.7	5.1	9.5	9.6	9.2	9.3	-	-	-
*	4 懸浮固體	NIEA W210.57A	<1.0	mg/L	2.8	2.9	8.6	3.3	3.2	2.6	2.0	-	-	-
*	5 硝酸鹽氮	NIEA W436.51C	0.01	mg/L	0.68	0.77	0.15	0.83	0.86	0.37	0.44	-	-	-
*	6 正磷酸鹽(備註1)	NIEA W427.53B	0.005	mg/L	0.181	0.144	1.99	0.491	0.457	0.034	0.031	-	-	-
*	7 大腸桿菌群	NIEA E202.54B	<10	CFU/100mL	1.5E+02	5.4E+02	4.0E+03	4.9E+03	2.5E+03	25	<10	<10	-	-
*	8 生化需氧量	NIEA W510.55B	<1.0	mg/L	<1.0	<1.0	4.6	1.7	1.3	<1.0	<1.0	-	-	-
*	9 化學需氧量	NIEA W517.52B	3.0	mg/L	7.8	5.3	11.7	5.3	6.2	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	0.16	0.12	1.38	0.66	0.65	ND	ND	-	-	-
*	12 銨	NIEA W311.52C	0.003	mg/L	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.012)	ND	ND	-	-	-
*	13 銨	NIEA W311.52C	0.022	mg/L	0.219	0.276	1.90	0.438	0.456	0.164	0.237	-	-	-
*	14 銨	NIEA W311.52C	0.007	mg/L	<0.020(0.012)	<0.020(0.013)	<0.020(0.014)	<0.020(0.010)	0.020	<0.020(0.017)	0.022	-	-	-
*	15 鎘	NIEA W311.52C	0.001	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
*	16 鎘	NIEA W311.52C	0.003	mg/L	ND	<0.020(0.003)	<0.020(0.003)	ND	0.044	<0.020(0.009)	<0.020(0.010)	-	-	-
*	17 鎘	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：2月1日	2月1日	2月1日	2月1日	2月1日	2月1日	2月1日	2月1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	-	-	-
-	以下空白	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1.此數據是以正磷酸鹽中的磷係數計算為三價磷酸根。

2.菌落數若大於100以上時，數據以科學符號表示，例如1.5E+02，即為1.5×101。

(第2頁，共3頁)

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company.

除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責，本報告未經本公司同意不得複製，不可部份複製。

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

TWA 9557974

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司

136-1, Wu Kung Road, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區五工路136-1號

t (886-2) 2299-3939

f (886-2) 2299-3230

www.sgs.tw

Member of SGS Group

水質樣品檢驗報告

行程代碼：FIWA130207BL2

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
計畫品質:	河川水
樣品編號:	PW2019401~03、19501
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02月26日12時50分
至: 102年02月26日13時40分
收樣時間: 102年02月26日16時23分
報告日期: 102年03月07日
報告編號: PW/2013/20194
聯絡人: 蕭明瑋
電話/傳真: 02-2299-3279ext2384 / 02-2299-3261

備註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：

無機檢測類：孫宏潔(FII-03)/廖方瑜(FII-09)。

2. 本報告共3頁，分離使用無效。

3. 檢測項目有標示“*”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。

4. 低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以“<檢量線最低點濃度單位值”表示，並括號註明其實測值。

5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

6. 採樣單位取得事業放流水採樣(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係指公務員利用職務之機會，以詐術或他法，圖取不正利益而言，若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：台灣證券科技股份有限公司

負責人：戚觀權

檢驗室主管：

實驗室
主任郭淑清

(第1頁，共3頁)



此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>閱覽，凡電子文件之格式依<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Documents.aspx>之電子文件期限與條件處理，請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之報告將依照提供執行時所經歷之時間及於提供此範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不防護當事人在交易上權利之行使或義務之履行，未經本公司事先書面同意，此報告不可部份或全部、任何來往郵件的轉遞、偽造、或指示本公司所報告之內容，皆為不合法律，違犯者可能遭受法律上嚴厲之追訴，除非另有說明，此報告結果將對測試之樣品負責。

TWA 9550713

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 (866-2) 2299-3939

f (886-2) 2299-3261

WWW.SQS.IW

Member of SGS Group

樣品檢驗報告

樣品編號：PW2019401~03、19501

[illegible]

(第2頁，共3頁)

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>閱覽，凡電子文件之格式依<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Documents.aspx>之電子文件期限與條件處理，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，若注意本公司製作之通用報告書將無法反映執行時所耗時間及由於未能指示範圍內所事宜，本公司僅對客戶負責，此文件不得被法律上之人員在交易上權利之行使或義務之違反，未經本公司書面同意，此報告不可部份複製，任何未經授權之變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法律，違犯者可能受到法律上最嚴厲之追訴，除非另有申明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWA 9550521

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司

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

† (886-2) 2299-3939

f (886-2) 2299-3261

www.sqs.tw

Member of SGS Group

附錄 IV.5-14 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析			
採樣地點：石碇溪廠界		衛星定位座標 ☒ TWD97 ☐ WGS84 E: 342392 N: 272007	
採樣日期：2013.1.16		採樣人員：劉小龍	
採樣時間：11:50-17:00		天 候：☐晴 ☐陰 ☐雨 氣溫：20.4℃	
水樣採集： ☒ 單一水樣 ☐ 混和水樣			
採樣方式： ☐ 涉水 ☐ 船筏或船隻作業 ☒ 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	採樣點：中央	採樣點：右岸	
水深：____公尺	水深：____公尺	水深：0.5 公尺	
採樣深度：____公尺	採樣深度：____公尺	採樣深度：____公尺	
*水深<1.5公尺(水深3/5處)	*水深介於1.5-3.0公尺(水深1/5、4/5處)	*水深>3.0公尺(水深1/5、3/5、4/5處)	
採樣位置示意圖			
現場水體狀況			
水流： ☒ 湍急 ☐ 一般 ☐ 緩慢 ☐ 靜止			
水質： ☒ 澄清 ☐ 微濁 ☐ 混濁			
水色： ☒ 透明無色 ☐ 其他____色			
異味： ☐ 有 ☐ 無			
其他： ☐ 漂流物 ☐ 沈澱物			
岸邊景觀 東向：堤防內 西向：堤防內 南向：廠區道路 北向：樹林			
匯流情形： ☐ 有 ☐ 無			
可能污染源： ☒ 無			
*圖示需註明水流方向、採樣點面(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：B. J. 2013.1.16

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: 272587	
採樣日期：2013.1.16		採樣人員：劉小龍	
採樣時間：11:30-11:40		天 候：☐晴 ☐陰 ☐雨 氣溫：20-2℃	
水樣採集： ☒ 單一水樣 ☐ 混和水樣			
採樣方式： ☐ 涉水 ☐ 船筏或船隻作業 ☒ 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：3.2 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	採樣點：中央	採樣點：右岸	
水深：____公尺	水深：____公尺	水深：2.5 公尺	
採樣深度：____公尺	採樣深度：____公尺	採樣深度：____公尺	
*水深<1.5公尺(水深3/5處)	*水深介於1.5-3.0公尺(水深1/5、4/5處)	*水深>3.0公尺(水深1/5、3/5、4/5處)	
採樣位置示意圖			
現場水體狀況			
水流： ☐ 湍急 ☐ 一般 ☐ 緩慢 ☐ 靜止			
水質： ☒ 澄清 ☐ 微濁 ☐ 混濁			
水色： ☒ 透明無色 ☐ 其他____色			
異味： ☐ 有 ☐ 無			
其他： ☐ 漂流物 ☐ 沈澱物			
岸邊景觀 東向：102甲鄉道 西向：樹林 南向：石碇溪 北向：水文站			
匯流情形： ☐ 有 ☐ 無			
可能污染源： ☒ 無			
*圖示需註明水流方向、採樣點面(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：B. J. 2013.1.16

附錄 IV.5-16 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評估			
衛星定位座標 ☒ TWD97 ☐ WGS84			
採樣地點：澳底二號橋水堰上游 E: 343174 N: 2771427			
採樣日期：2013.1.16 採樣人員：劉俊宏			
採樣時間：12:30-13:30 天 候：晴 陰 雨 氣溫：20.1℃			
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(底床下 1 公尺處)			
☒ 河川採樣 採樣點水深：公尺 是否為感潮河段： ☐ 是 ☒ 否 (若為感潮河段，低平潮時間：)			
河寬：71.0 公尺 是否為表層採樣： ☐ 是 ☒ 否 (如勾選「否」，請紀錄採樣深度)			
採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	0.1 公尺	1 公尺	1 公尺
採樣深度：	公尺	公尺	公尺
*水深 < 1.5 公尺 (水深 3/5 處)	公尺	公尺	公尺
*水深介於 1.5-3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處)	公尺	公尺	公尺
*水深 > 3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	公尺	公尺	公尺
採樣位置示意圖			
現場水體狀況			
水流： ☐ 湍急 ☐ 一般 ☐ 緩慢 ☐ 靜止			
水質： ☐ 澄清 ☐ 微濁 ☐ 混濁			
水色： ☐ 透明無色 ☐ 其他 色			
異味： ☐ 有 ☒ 無			
其他： ☐ 漂流物 ☐ 沈澱物			
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：民宅			
採樣點 ① 流向			
*圖示需註明水流方向、採樣断面(左中右 3 採樣點)位置。			
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相對位置。			

審核人員：劉俊宏 2013.1.16

附錄 IV.5-15 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評估			
衛星定位座標 ☒ TWD97 ☐ WGS84			
採樣地點：支流暗渠上游(沼澤區) E: 342659 N: 2771965			
採樣日期：2013.1.16 採樣人員：劉俊宏			
採樣時間：17:00-17:20 天 候：晴 陰 雨 氣溫：20.7℃			
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(底床下 1 公尺處)			
☒ 河川採樣 採樣點水深：公尺 是否為感潮河段： ☐ 是 ☒ 否 (若為感潮河段，低平潮時間：)			
河寬：20.9 公尺 是否為表層採樣： ☐ 是 ☒ 否 (如勾選「否」，請紀錄採樣深度)			
採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	公尺	公尺	公尺
採樣深度：	公尺	公尺	公尺
*水深 < 1.5 公尺 (水深 3/5 處)	公尺	公尺	公尺
*水深介於 1.5-3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處)	公尺	公尺	公尺
*水深 > 3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	公尺	公尺	公尺
採樣位置示意圖			
現場水體狀況			
水流： ☐ 湍急 ☐ 一般 ☐ 緩慢 ☐ 靜止			
水質： ☐ 澄清 ☐ 微濁 ☐ 混濁			
水色： ☐ 透明無色 ☐ 其他 色			
異味： ☐ 有 ☒ 無			
其他： ☐ 漂流物 ☐ 沈澱物			
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：樹林			
採樣點 ① 流向			
*圖示需註明水流方向、採樣断面(左中右 3 採樣點)位置。			
*描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相對位置。			

審核人員：劉俊宏 2013.1.16

附錄 IV.5-18 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評估	
採樣地點：貢寮國小	衛星定位座標(TWD97) ☐ WGS84 E: 342372 N: 2768331
採樣日期：2013.1.16	採樣人員：劉名
採樣時間：17:10-17:20	天 候： ☒ 晴 ☐ 陰 ☐ 雨 氣溫：>1.1℃
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 是否為感潮河段： ☐ 是 ☒ 否 (若為感潮河段，低平潮時間：)	
河寬：27.3公尺	是否為表層採樣： ☒ 是 ☐ 否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)
採樣點： 水深：1.4公尺 採樣深度：公尺 *水深<1.5公尺(水深3/5處) *水深介於1.5-3.0公尺(水深1/5、4/5處) *水深>3.0公尺(水深1/5、3/5、4/5處)	採樣點： 水深：公尺 採樣深度：公尺 *水深<1.5公尺(水深3/5處) *水深介於1.5-3.0公尺(水深1/5、4/5處) *水深>3.0公尺(水深1/5、3/5、4/5處)
採樣位置示意圖	
現場水體狀況 水流： ☐ 湍急 ☐ 一般 ☐ 緩慢 ☐ 靜止 水質： ☒ 澄清 ☐ 微濁 ☐ 混濁 水色： ☒ 透明無色 ☐ 其他 色 異味： ☐ 有 ☒ 無 其他： ☐ 漂流物 ☐ 沉澱物 岸邊景觀 東向：堤防內 西向：堤防內 南向：廠區道路 北向：樹林 採樣位置附近地貌 匯流情形： ☐ 有 ☒ 無 可能污染源： *圖示當註明水流方向、採樣断面(左中右3採樣點)位置。 *描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點之相關位置。	

審核人員：劉名

附錄 IV.5-17 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評估	
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：2013.1.16	採樣人員：劉名
採樣時間：17:50-17:55	天 候： ☐ 晴 ☐ 陰 ☐ 雨 氣溫：20.1℃
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 是否為感潮河段： ☐ 是 ☒ 否 (若為感潮河段，低平潮時間：)	
河寬：70公尺	是否為表層採樣： ☒ 是 ☐ 否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)
採樣點： 水深：1.4公尺 採樣深度：公尺 *水深<1.5公尺(水深3/5處) *水深介於1.5-3.0公尺(水深1/5、4/5處) *水深>3.0公尺(水深1/5、3/5、4/5處)	採樣點： 水深：公尺 採樣深度：公尺 *水深<1.5公尺(水深3/5處) *水深介於1.5-3.0公尺(水深1/5、4/5處) *水深>3.0公尺(水深1/5、3/5、4/5處)
採樣位置示意圖	
現場水體狀況 水流： ☐ 湍急 ☐ 一般 ☐ 緩慢 ☐ 靜止 水質： ☒ 澄清 ☐ 微濁 ☐ 混濁 水色： ☒ 透明無色 ☐ 其他 色 異味： ☐ 有 ☒ 無 其他： ☐ 漂流物 ☐ 沉澱物 岸邊景觀 東向：石碇溪 西向：澳底二號橋 南向：河岸 北向：民宅 採樣位置附近地貌 匯流情形： ☐ 有 ☒ 無 可能污染源： *圖示當註明水流方向、採樣断面(左中右3採樣點)位置。 *描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點之相關位置。	

審核人員：劉名

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估	
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：2013.2.1	採樣人員：廖文雄
採樣時間：11:30-11:40	天 候： ☒ 晴 ☐ 陰 ☐ 雨 氣溫：23.8℃
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：27.7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」，請記錄採樣深度)	
採樣點：左岸	中央
水深： 水深<1.5公尺 (水深3/5處) 水深介於1.5-3.0公尺 (水深1/5、4/5處) 水深>3.0公尺 (水深1/5、3/5、4/5處)	水深： 公尺 公尺 公尺 公尺
採樣深度： 公尺 公尺 公尺 公尺	採樣深度： 公尺 公尺 公尺 公尺
現場水體狀況 水流： ☐ 湍急 ☒ 一般 ☐ 緩慢 ☐ 靜止 水質： ☒ 澄清 ☐ 微濁 ☐ 混濁 水色： ☒ 透明無色 ☐ 其他 色 異味： ☐ 有 ☒ 無 其他： ☐ 漂流物 ☐ 沉澱物	
岸邊景觀 東向：102 甲鄉道 南向：樹林 北向：石碇溪 北向：水文站 匯流情形： ☐ 有 ☒ 無 可能污染源：無	
採樣位置附近地貌 瑞芳 石碇溪 樹林 水文站 102 甲鄉道 貢寮 採樣點 → 流向	
*圖示需註明水流方向、採樣剖面(左中右3採樣點)位置。 *描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。	

審核人員：廖文雄

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估	
採樣地點：新社大橋	衛星定位座標(TWD97) ☐ WGS84) E: 342978 N: 2769023
採樣日期：2013.1.16	採樣人員：廖文雄
採樣時間：11:30-11:40	天 候： ☐ 晴 ☐ 陰 ☐ 雨 氣溫：21.3℃
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：29.6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」，請記錄採樣深度)	
採樣點：左岸	中央
水深： 水深<1.5公尺 (水深3/5處) 水深介於1.5-3.0公尺 (水深1/5、4/5處) 水深>3.0公尺 (水深1/5、3/5、4/5處)	水深： 公尺 公尺 公尺 公尺
採樣深度： 公尺 公尺 公尺 公尺	採樣深度： 公尺 公尺 公尺 公尺
現場水體狀況 水流： ☐ 湍急 ☒ 一般 ☐ 緩慢 ☐ 靜止 水質： ☒ 澄清 ☐ 微濁 ☐ 混濁 水色： ☒ 透明無色 ☐ 其他 色 異味： ☐ 有 ☒ 無 其他： ☐ 漂流物 ☐ 沉澱物	
岸邊景觀 東向：雙溪 南向：雙溪 南向：雙溪 北向：道路 匯流情形： ☐ 有 ☒ 無 可能污染源：無	
採樣位置附近地貌 新社大橋 雙溪 岸 採樣點 → 流向	
*圖示需註明水流方向、採樣剖面(左中右3採樣點)位置。 *描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。	

審核人員：廖文雄

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：交流暗渠上游（沼澤區）	衛星定位座標（ ☒ WGS84） E: 342659 N: 2771965	
採樣日期：2013.2.1	採樣人員：劉松名	
採樣時間：12:00-12:30	天 候：☐晴 ☐陰 ☐雨 氣溫：24.1℃	
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		
☒ 河川採樣 河寬：20.9公尺 是否為感潮河段： ☐ 是 ☒ 否 (若為感潮河段，低平潮時間：)		
採樣點：左岸	中央	右岸
水深：公尺	採樣深度：公尺	採樣深度：公尺
*水深<1.5公尺 (水深3/5處)	公尺	公尺
*水深介於1.5-3.0公尺 (水深1/5、4/5處)	公尺	公尺
*水深>3.0公尺 (水深1/5、3/5、4/5處)	公尺	公尺
採樣位置示意圖		
現場水體狀況		
水流： ☐ 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 ☐ 沉澱物		
岸邊景觀 東向：堤防 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：樹林		
● 採樣點 → 流向		
*圖示需註明水流方向、採樣断面(左中右3採樣點)位置。 *描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。		

審核人員：劉松名

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（ ☒ WGS84） E: 342392 N: 2772007	
採樣日期：2013.2.1	採樣人員：劉松名	
採樣時間：11:50-12:00	天 候：☐晴 ☐陰 ☐雨 氣溫：22.9℃	
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		
☒ 河川採樣 河寬：20.7公尺 是否為感潮河段： ☐ 是 ☒ 否 (若為感潮河段，低平潮時間：)		
採樣點：左岸	中央	右岸
水深：公尺	採樣深度：公尺	採樣深度：公尺
*水深<1.5公尺 (水深3/5處)	公尺	公尺
*水深介於1.5-3.0公尺 (水深1/5、4/5處)	公尺	公尺
*水深>3.0公尺 (水深1/5、3/5、4/5處)	公尺	公尺
採樣位置示意圖		
現場水體狀況		
水流： ☒ 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 ☐ 沉澱物		
岸邊景觀 東向：堤防內 西向：堤防內 南向：廠區道路 北向：樹林		
匯流情形： ☐ 有 ☒ 無 可能污染源：樹林		
● 採樣點 → 流向		
*圖示需註明水流方向、採樣断面(左中右3採樣點)位置。 *描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。		

審核人員：劉松名

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估	
採樣地點：澳底二號橋	衛星定位座標 (TW97) (WGS84) E: 343188 N: 2771449
採樣日期：2013.2.1	採樣人員：廖小龍
採樣時間：2013.2.1	天 候：晴 陰 雨 氣溫：24.4℃
水樣採集：□單一水樣 □混和水樣	
採樣方式：□涉水 □船隻或船隻作業 □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，依平潮時間：)
是否為表層採樣：□是 □否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)	
採樣點：左岸 中央 右岸	
水深：1.0公尺	採樣深度：1.0公尺
*水深<1.5公尺 (水深3/5處)	採樣深度：公尺
*水深介於1.5-3.0公尺 (水深1/5、4/5處)	採樣深度：公尺
*水深>3.0公尺 (水深1/5、3/5、4/5處)	採樣深度：公尺
現場水體狀況	
水流：□湍急 □一般 □緩慢 □靜止	
水質：□澄清 □微濁 □混濁	
水色：□透明無色 □其他 色	
異味：□有 □無	
其他：□漂流物 □沉澱物	
岸邊景觀 東向：石碇溪 南向：河岸 北向：民宅	
採樣位置附近地貌	
採樣位置：東向：澳底二號橋 南向：石碇溪 北向：民宅	
匯流情形：□有 □無	
可能污染源： 橋	
●採樣點 →流向	
*圖示需註明水流方向、採樣點面(左中右3採樣點)位置。 *描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。	

審核人員：廖小龍

FORM-TESP-PW-104-01 發行日期：2011.12.01 版次：2.0

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估	
採樣地點：澳底二號橋上游	衛星定位座標 (TW97) (WGS84) E: 343174 N: 2771427
採樣日期：2013.2.1	採樣人員：廖小龍
採樣時間：2013.2.1	天 候：晴 陰 雨 氣溫：24.2℃
水樣採集：□單一水樣 □混和水樣	
採樣方式：□涉水 □船隻或船隻作業 □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，依平潮時間：)
是否為表層採樣：□是 □否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)	
採樣點：左岸 中央 右岸	
水深：0.9公尺	採樣深度：1.0公尺
*水深<1.5公尺 (水深3/5處)	採樣深度：公尺
*水深介於1.5-3.0公尺 (水深1/5、4/5處)	採樣深度：公尺
*水深>3.0公尺 (水深1/5、3/5、4/5處)	採樣深度：公尺
現場水體狀況	
水流：□湍急 □一般 □緩慢 □靜止	
水質：□澄清 □微濁 □混濁	
水色：□透明無色 □其他 色	
異味：□有 □無	
其他：□漂流物 □沉澱物	
岸邊景觀 東向：澳底二號橋 南向：石碇溪 北向：民宅	
採樣位置附近地貌	
採樣位置：東向：澳底二號橋 南向：石碇溪 北向：民宅	
匯流情形：□有 □無	
可能污染源： 橋	
●採樣點 →流向	
*圖示需註明水流方向、採樣點面(左中右3採樣點)位置。 *描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。	

審核人員：廖小龍

FORM-TESP-PW-104-01 發行日期：2011.12.01 版次：2.0

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 (TW97) ☒ WGS84 E: 342978 N: 2769023
採樣日期：2013.2.1	採樣人員：劉明倫
採樣時間：13:30-17:40	天 候：晴 ☐ 陰 ☐ 雨 ☐ 氣溫：24.0℃
水樣採集： ☐ 單一水樣 ☒ 混和水樣	
採樣方式： ☐ 涉水 ☐ 爬筏或船隻作業 ☒ 橋上測定 ☐ 其他	
採樣器種類： ☐ 伸縮式採樣器 ☒ 吊索懸掛水桶 ☐ 深層採水器 ☐ 其他	
☐ 湖泊、水庫採樣 採樣深度： ☐ 表水層(水面下 0.5 公尺處) ☐ 中層(水面下 公尺處) ☐ 底層(底床上 1 公尺處) 採樣點水深： 公尺	
☒ 河川採樣 是否為感潮河段： ☐ 是 ☒ 否 (若為感潮河段，低平潮時間：) 河寬： 9.6 公尺 是否為表層採樣： ☒ 是 ☐ 否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)	
採樣點：左岸 公尺 中央 公尺 右岸 公尺	水深： 公尺 採樣深度： 公尺
*水深 < 1.5 公尺 (水深 3/5 處)	採樣深度： 公尺
*水深介於 1.5-3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處)	採樣深度： 公尺
*水深 > 3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	採樣深度： 公尺
採樣位置示意圖	
現場水體狀況	
水流： ☐ 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 ☐ 沉澱物 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：	

審核人員：劉明倫

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 (TW97) ☒ WGS84 E: 342372 N: 2768331
採樣日期：2013.2.1	採樣人員：劉明倫
採樣時間：13:10-13:20	天 候：晴 ☐ 陰 ☐ 雨 ☐ 氣溫：24.6℃
水樣採集： ☐ 單一水樣 ☐ 混和水樣	
採樣方式： ☐ 涉水 ☐ 爬筏或船隻作業 ☒ 橋上測定 ☐ 其他	
採樣器種類： ☐ 伸縮式採樣器 ☐ 吊索懸掛水桶 ☐ 深層採水器 ☐ 其他	
☐ 湖泊、水庫採樣 採樣深度： ☐ 表水層(水面下 0.5 公尺處) ☐ 中層(水面下 公尺處) ☐ 底層(底床上 1 公尺處) 採樣點水深： 公尺	
☒ 河川採樣 是否為感潮河段： ☐ 是 ☒ 否 (若為感潮河段，低平潮時間：) 河寬： 7.7 公尺 是否為表層採樣： ☒ 是 ☐ 否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)	
採樣點：左岸 公尺 中央 公尺 右岸 公尺	水深： 公尺 採樣深度： 公尺
*水深 < 1.5 公尺 (水深 3/5 處)	採樣深度： 公尺
*水深介於 1.5-3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處)	採樣深度： 公尺
*水深 > 3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	採樣深度： 公尺
採樣位置示意圖	
現場水體狀況	
水流： ☐ 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 ☐ 沉澱物 採樣位置附近地貌 岸邊景觀 東向：堤防內 西向：堤防內 南向：廣區道路 北向：樹林 匯流情形： ☐ 有 ☒ 無 可能污染源：	

審核人員：劉明倫

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估	
採樣地點：澳底二號橋	衛星定位座標： ☒ WTD97 ☐ WGS84 E: 343188 N: 2771449
採樣日期：2013.3.1	採樣人員：廖文彬
採樣時間：12:20-12:30	天 候： ☐ 晴 ☐ 陰 ☐ 雨 氣溫： <u>23.7</u> °C
水樣採集： ☐ 單一水樣 ☒ 混和水樣	
採樣方式： ☒ 涉水 ☐ 艇筏或船隻作業 ☐ 橋上測定 ☐ 其他	
採樣器種類： ☒ 伸縮式採樣器 ☐ 吊袋懸掛水桶 ☐ 深層採水器 ☐ 其他	
☐ 湖泊、水庫採樣 採樣點水深： <u> </u> 公尺 採樣深度： ☐ 表水層(水面下 0.5 公尺處) ☐ 中層(水面下 <u> </u> 公尺處) ☐ 底層(底床上 1 公尺處)	
☒ 河川採樣 河寬： <u>20.7</u> 公尺 是否為感潮河段： ☐ 是 ☒ 否 (若為感潮河段，低平潮時間： <u> </u>) 是否為表層採樣： ☒ 是 ☐ 否(如勾選「否」，請勾選採樣深度)	
採樣點： 水深： <u> </u> 公尺 採樣深度： <u> </u> 公尺 *水深 < 1.5 公尺 (水深 3/5 處) *水深介於 1.5-3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處) *水深 > 3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	採樣點： 水深： <u> </u> 公尺 採樣深度： <u> </u> 公尺 *水深 < 1.5 公尺 (水深 3/5 處) *水深介於 1.5-3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處) *水深 > 3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)
現場水體狀況 水流： ☐ 湍急 ☒ 一般 ☐ 緩慢 ☐ 停止 水質： ☒ 澄清 ☐ 微濁 ☐ 混濁 水色： ☒ 透明無色 ☐ 其他 <u> </u> 色 異味： ☐ 有 ☒ 無 其他： ☐ 漂流物 ☐ 沉澱物 岸邊景觀 東向：石碇溪 西向：澳底二號橋 南向：河岸 北向：民宅 匯流情形： ☐ 有 ☒ 無 可能污染源： <u>民宅</u>	
採樣位置示意圖 	
*圖示需註明水流方向、採樣點面(左中右 3 採樣點)位置。 *描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。	

審核人員：廖文彬

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估	
採樣地點：貢寮國小	衛星定位座標： ☒ WTD97 ☐ WGS84 E: 342372 N: 2768331
採樣日期：2013.3.1	採樣人員：廖文彬
採樣時間：12:40-12:50	天 候： ☐ 晴 ☐ 陰 ☐ 雨 氣溫： <u>26.1</u> °C
水樣採集： ☒ 單一水樣 ☐ 混和水樣	
採樣方式： ☒ 涉水 ☐ 艇筏或船隻作業 ☐ 橋上測定 ☐ 其他	
採樣器種類： ☒ 伸縮式採樣器 ☐ 吊袋懸掛水桶 ☐ 深層採水器 ☐ 其他	
☐ 湖泊、水庫採樣 採樣點水深： <u> </u> 公尺 採樣深度： ☐ 表水層(水面下 0.5 公尺處) ☐ 中層(水面下 <u> </u> 公尺處) ☐ 底層(底床上 1 公尺處)	
☒ 河川採樣 河寬： <u>77.0</u> 公尺 是否為感潮河段： ☐ 是 ☒ 否 (若為感潮河段，低平潮時間： <u> </u>) 是否為表層採樣： ☐ 是 ☒ 否(如勾選「否」，請勾選採樣深度)	
採樣點： 水深： <u> </u> 公尺 採樣深度： <u> </u> 公尺 *水深 < 1.5 公尺 (水深 3/5 處) *水深介於 1.5-3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處) *水深 > 3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	採樣點： 水深： <u> </u> 公尺 採樣深度： <u> </u> 公尺 *水深 < 1.5 公尺 (水深 3/5 處) *水深介於 1.5-3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處) *水深 > 3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)
現場水體狀況 水流： ☐ 湍急 ☒ 一般 ☐ 緩慢 ☐ 停止 水質： ☒ 澄清 ☐ 微濁 ☐ 混濁 水色： ☒ 透明無色 ☐ 其他 <u> </u> 色 異味： ☐ 有 ☒ 無 其他： ☐ 漂流物 ☐ 沉澱物 岸邊景觀 東向：堤防內 西向：堤防內 南向：廠區道路 北向：樹林 匯流情形： ☐ 有 ☒ 無 可能污染源： <u>堤防</u>	
採樣位置示意圖 	
*圖示需註明水流方向、採樣點面(左中右 3 採樣點)位置。 *描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。	

審核人員：廖文彬

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估			
採樣地點：支流暗渠上游 (沼澤區)		衛星定位座標 (TW97 WGS84) E: 342659 N: 2771965	
採樣日期：2013.7.11		採樣人員：廖小敏	
採樣時間：11:40-11:50		天氣：晴 陰 雨 氣溫：24.7℃	
水樣採集： ☒ 單一水樣 ☐ 混和水樣			
採樣方式： ☐ 涉水 ☐ 爬筏或船隻作業 ☐ 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 ☐ 表层(水面下 0.5 公尺處) ☐ 中层(水面下 1 公尺處) ☐ 底层(底床上 1 公尺處)			
☒ 河川採樣 河寬：20.1 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)	____公尺	____公尺	____公尺
*水深介於1.5-3.0公尺 (水深1/5、4/5處)	____公尺	____公尺	____公尺
*水深>3.0公尺 (水深1/5、3/5、4/5處)	____公尺	____公尺	____公尺
採樣位置示意圖			
現場水體狀況 水流： ☐ 湍急 ☒ 一般 ☐ 緩慢 ☐ 靜止 水質： ☐ 澄清 ☐ 微濁 ☐ 混濁 水色： ☐ 透明無色 ☐ 其他____色 異味： ☐ 有 ☒ 無 其他： ☐ 漂流物 ☐ 沈澱物 岸邊景觀 東向：樹林 西向：樹林 南向：樹林 北向：石碇溪流 採樣位置附近地貌 匯流情形： ☐ 有 ☒ 無 可能污染源：____ ● 採樣點 → 流向			
*圖示需註明水流方向、採樣断面(左中右3採樣點)位置。 *描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。			

FORM-TESP-PW-104-01 發行日期：2011.12.01 版次：2.0

審核人員：廖小敏

附錄 IV.5-29 河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評估			
採樣地點：澳底二號橋欄水堰上游		衛星定位座標 (TW97 WGS84) E: 343174 N: 2771427	
採樣日期：2013.7.11		採樣人員：廖小敏	
採樣時間：12:00-12:10		天氣：晴 陰 雨 氣溫：23.8℃	
水樣採集： ☐ 單一水樣 ☒ 混和水樣			
採樣方式： ☐ 涉水 ☐ 爬筏或船隻作業 ☐ 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 ☐ 表层(水面下 0.5 公尺處) ☐ 中层(水面下 1 公尺處) ☐ 底层(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：____) 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：	0.9 公尺	0.9 公尺	1.2 公尺
*水深<1.5公尺 (水深3/5處)	____公尺	____公尺	____公尺
*水深介於1.5-3.0公尺 (水深1/5、4/5處)	____公尺	____公尺	____公尺
*水深>3.0公尺 (水深1/5、3/5、4/5處)	____公尺	____公尺	____公尺
採樣位置示意圖			
現場水體狀況 水流： ☐ 湍急 ☒ 一般 ☐ 緩慢 ☐ 靜止 水質： ☐ 澄清 ☐ 微濁 ☐ 混濁 水色： ☐ 透明無色 ☐ 其他____色 異味： ☐ 有 ☒ 無 其他： ☐ 漂流物 ☐ 沈澱物 岸邊景觀 東向：澳底二號橋 西向：石碇溪 南向：河岸 北向：民宅 採樣位置附近地貌 匯流情形： ☐ 有 ☒ 無 可能污染源：____ ● 採樣點 → 流向			
*圖示需註明水流方向、採樣断面(左中右3採樣點)位置。 *描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。			

FORM-TESP-PW-104-01 發行日期：2011.12.01 版次：2.0

審核人員：廖小敏

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程期間環境調查評估			
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：2013.3.11		採樣人員：劉小傑	
採樣時間：11:00-11:10		天 候： ☐ 晴 ☐ 陰 ☐ 雨 氣溫：23/17℃	
水樣採集： ☒ 單一水樣 ☐ 混和水樣			
採樣方式： ☐ 涉水 ☐ 船筏或船隻作業 ☐ 橋上測定 ☐ 其他			
採樣器種類： ☐ 伸縮式採樣器 ☐ 吊索懸掛水桶 ☐ 深層採水器 ☐ 其他			
☐ 湖泊、水庫採樣 採樣點水深：公尺			
☒ 河川採樣 採樣點水深：公尺			
是否為感潮河段： ☐ 是 ☒ 否 (若為感潮河段，低平潮時間：)			
是否為表層採樣： ☐ 是 ☒ 否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)			
採樣點：左岸		中央	
水深：公尺		右岸	
採樣深度：公尺		採樣深度：公尺	
*水深<1.5公尺 (水深3/5處)		*水深<1.5公尺 (水深3/5處)	
*水深介於1.5-3.0公尺 (水深1/5、4/5處)		*水深介於1.5-3.0公尺 (水深1/5、4/5處)	
*水深>3.0公尺 (水深1/5、3/5、4/5處)		*水深>3.0公尺 (水深1/5、3/5、4/5處)	
採樣位置示意圖			
現場水體狀況			
水流： ☐ 湍急 ☐ 一般 ☐ 緩慢 ☐ 靜止			
水質： ☐ 澄清 ☐ 微濁 ☐ 混濁			
水色： ☐ 透明無色 ☐ 其他 色			
異味： ☐ 有 ☒ 無			
其他： ☐ 漂流物 ☐ 沈澱物			
岸邊景觀 東向：102甲鄉道 西向：樹林 南向：石碇溪 北向：水文站			
匪流情形： ☐ 有 ☒ 無			
可能污染源：樹林			
*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右3採樣點)位置。 *描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相對位置。			

審核人員：16163/1

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程期間環境調查評估			
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：2013.3.11		採樣人員：劉小傑	
採樣時間：11:00-11:10		天 候： ☐ 晴 ☐ 陰 ☐ 雨 氣溫：23/17℃	
水樣採集： ☒ 單一水樣 ☐ 混和水樣			
採樣方式： ☐ 涉水 ☐ 船筏或船隻作業 ☐ 橋上測定 ☐ 其他			
採樣器種類： ☐ 伸縮式採樣器 ☐ 吊索懸掛水桶 ☐ 深層採水器 ☐ 其他			
☐ 湖泊、水庫採樣 採樣點水深：公尺			
☒ 河川採樣 採樣點水深：公尺			
是否為感潮河段： ☐ 是 ☒ 否 (若為感潮河段，低平潮時間：)			
是否為表層採樣： ☐ 是 ☒ 否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)			
採樣點：左岸		中央	
水深：公尺		右岸	
採樣深度：公尺		採樣深度：公尺	
*水深<1.5公尺 (水深3/5處)		*水深<1.5公尺 (水深3/5處)	
*水深介於1.5-3.0公尺 (水深1/5、4/5處)		*水深介於1.5-3.0公尺 (水深1/5、4/5處)	
*水深>3.0公尺 (水深1/5、3/5、4/5處)		*水深>3.0公尺 (水深1/5、3/5、4/5處)	
採樣位置示意圖			
現場水體狀況			
水流： ☐ 湍急 ☐ 一般 ☐ 緩慢 ☐ 靜止			
水質： ☐ 澄清 ☐ 微濁 ☐ 混濁			
水色： ☐ 透明無色 ☐ 其他 色			
異味： ☐ 有 ☒ 無			
其他： ☐ 漂流物 ☐ 沈澱物			
岸邊景觀 東向：堤防內 西向：堤防內 南向：廠區道路 北向：樹林			
匪流情形： ☐ 有 ☒ 無			
可能污染源：堤防			
*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對位置。			

審核人員：16163/1

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：7013.11.15	採樣人員：張明倫
採樣時間：15:10-15:20	天 候：☐晴 ☐陰 ☐雨 氣溫：19.7℃
水樣採集： ☒ 單一水樣 ☐ 混和水樣	
採樣方式： ☒ 涉水 ☐ 船隻或船隻作業 ☐ 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： <u>3.9</u> 公尺	
是否為感潮河段： ☒ 是 ☐ 否 (若為感潮河段，低平潮時間： <u>15:08</u>)	
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： *水深 < 1.5 公尺 (水深 3/5 處) *水深介於 1.5-3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處) *水深 > 3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	採樣深度： 公尺 公尺 公尺 公尺 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	
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： <u>垃圾</u>	
*圖示需註明水流方向、採樣點面(左中右 3 採樣點)位置。 *描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。	

審核人員：張明倫

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：7012.3.11	採樣人員：張明倫
採樣時間：13:00-13:10	天 候：☐晴 ☐陰 ☐雨 氣溫：26.2℃
水樣採集： ☐ 單一水樣 ☒ 混和水樣	
採樣方式： ☐ 涉水 ☐ 船隻或船隻作業 ☐ 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： <u>3.9</u> 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： *水深 < 1.5 公尺 (水深 3/5 處) *水深介於 1.5-3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處) *水深 > 3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	採樣深度： 公尺 公尺 公尺 公尺 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	
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： <u>垃圾</u>	
*圖示需註明水流方向、採樣點面(左中右 3 採樣點)位置。 *描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。	

審核人員：張明倫

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 (TW97) ☐ WGS84) E: 343632 N: 2771567
採樣日期：2012.1.15	採樣人員：劉小豪
採樣時間：15:30-15:40	天 候：☐晴 ☐陰 ☐雨 氣溫：(19.8) °C
水樣採集：☑單一水樣 ☐混和水樣	
採樣方式：☑涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☐橋上測定 ☐其他	
採樣器種類：☑伸縮式採樣器 ☐吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他	
☐湖泊、水庫採樣 採樣點水深：____公尺 採樣深度：☐表水層(水面下0.5公尺處) ☐中層(水面下____公尺處) ☐底層(底床上1公尺處)	
☑河川採樣 河寬：24.8公尺 是否為感潮河段：☑是 ☐否 (若為感潮河段，低平潮時間：15:08) 是否為表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)	
採樣點：左岸	中央 右岸
水深：____公尺 採樣深度：____公尺 *水深<1.5公尺(水深3/5處) *水深介於1.5-3.0公尺(水深1/5、4/5處) *水深>3.0公尺(水深1/5、3/5、4/5處)	水深：____公尺 採樣深度：____公尺 *水深<1.5公尺(水深3/5處) *水深介於1.5-3.0公尺(水深1/5、4/5處) *水深>3.0公尺(水深1/5、3/5、4/5處)
採樣位置示意圖	
現場水體狀況	
水流：☑湍急 ☐一般 ☐緩慢 ☐靜止 水質：☑澄清 ☐微濁 ☐混濁 水色：☑透明無色 ☐其他____色 異味：☑有 ☐無 其他：☑漂流物 ☐沈澱物 岸邊景觀 東向：石碇溪 南向：石碇溪 北向：石碇溪 匯流情形：☐有 ☐無 可能污染源：____	

審核人員：B. J. 2012.1.15

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 (TW97) ☐ WGS84) E: 345269 N: 2768235
採樣日期：2012.1.15	採樣人員：劉小豪
採樣時間：14:50-15:00	天 候：☑晴 ☐陰 ☐雨 氣溫：(19.6) °C
水樣採集：☑單一水樣 ☐混和水樣	
採樣方式：☑涉水 ☐艇筏或船隻作業 ☐橋上測定 ☐其他	
採樣器種類：☑伸縮式採樣器 ☐吊索懸掛水桶 ☐深層採水器 ☐其他	
☐湖泊、水庫採樣 採樣點水深：____公尺 採樣深度：☐表水層(水面下0.5公尺處) ☐中層(水面下____公尺處) ☐底層(底床上1公尺處)	
☑河川採樣 河寬：39.9公尺 是否為感潮河段：☑是 ☐否 (若為感潮河段，低平潮時間：15:08) 是否為表層採樣：☑是 ☐否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)	
採樣點：左岸	中央 右岸
水深：____公尺 採樣深度：____公尺 *水深<1.5公尺(水深3/5處) *水深介於1.5-3.0公尺(水深1/5、4/5處) *水深>3.0公尺(水深1/5、3/5、4/5處)	水深：____公尺 採樣深度：____公尺 *水深<1.5公尺(水深3/5處) *水深介於1.5-3.0公尺(水深1/5、4/5處) *水深>3.0公尺(水深1/5、3/5、4/5處)
採樣位置示意圖	
現場水體狀況	
水流：☑湍急 ☐一般 ☐緩慢 ☐靜止 水質：☑澄清 ☐微濁 ☐混濁 水色：☑透明無色 ☐其他____色 異味：☑有 ☐無 其他：☑漂流物 ☐沈澱物 岸邊景觀 東向：海水浴場 南向：雙溪 北向：雙溪 匯流情形：☐有 ☐無 可能污染源：____	

審核人員：B. J. 2012.1.15

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估			
採樣地點：石碇溪河口		衛星定位座標(□IWD97 □WGS84) E: 343652 N: 2721567	
採樣日期：2013.7.26		採樣人員：劉建智	
採樣時間：12:50-13:00		天 候：☐晴 ☐陰 ☐雨 氣溫：24.7℃	
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：24.6 公尺 是否為感潮河段：☑是 ☐否 (若為感潮河段，低平潮時間：13:28) 是否為表層採樣：☑是 ☐否 (如勾選「否」，請紀錄採樣深度)			
採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	公尺	公尺	公尺
採樣深度：	公尺	公尺	公尺
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處)	公尺	公尺	公尺
*水深介於 1.5-3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處)	公尺	公尺	公尺
*水深>3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	公尺	公尺	公尺
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			
岸邊景觀 東向：石碇溪 西向：河岸 南向：石碇溪 北向：石碇溪			
匯流情形：☐有 ☐無			
可能污染源：☐			
*圖示需註明水流方向、採樣點位置(左中右 3 採樣點)位置。 *描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。			

審核人員：曾建智

FORM-TESP-PW-104-01 發行日期：2011.12.01 版次：2.0

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估			
採樣地點：雙溪河口		衛星定位座標(□IWD97 □WGS84) E: 345269 N: 2768235	
採樣日期：2013.2.26		採樣人員：劉建智	
採樣時間：13:10-13:30		天 候：☐晴 ☐陰 ☐雨 氣溫：24.9℃	
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：13:28) 是否為表層採樣：☑是 ☐否 (如勾選「否」，請紀錄採樣深度)			
採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	公尺	公尺	公尺
採樣深度：	公尺	公尺	公尺
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處)	公尺	公尺	公尺
*水深介於 1.5-3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處)	公尺	公尺	公尺
*水深>3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	公尺	公尺	公尺
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			
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：☐			
*圖示需註明水流方向、採樣點位置(左中右 3 採樣點)位置。 *描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。			

審核人員：曾建智

FORM-TESP-PW-104-01 發行日期：2011.12.01 版次：2.0

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：石碇溪河口		衛星定位座標(E:TW97 WGS84) E: 343652 N: 2771567	
採樣日期：2013.3.8		採樣人員：劉俊宏	
採樣時間：10:10-10:20		天氣：晴 風：無 氣溫：23.1℃	
水樣採集：單一水樣 混合水樣			
採樣方式：涉水 橋上測定 其他			
採樣器種類：伸縮式採樣器 吊索懸掛水桶 深層採水器 其他			
湖泊、水庫採樣 採樣深度：水面下 0.5 公尺處 中層(水面下 公尺處) 底層(底床下 1 公尺處)			
河川採樣 是否為感潮河段： ☒ 是 ☐ 否 (若為感潮河段，低平潮時間：10:49) 是否為表層採樣： ☒ 是 ☐ 否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)			
採樣點：	左岸	中央	右岸
水深： *水深<1.5公尺 (水深3/5處) *水深介於1.5-3.0公尺 (水深1/5、4/5處) *水深>3.0公尺 (水深1/5、3/5、4/5處)	採樣深度： 公尺 公尺 公尺 公尺	採樣深度： 公尺 公尺 公尺 公尺	採樣深度： 公尺 公尺 公尺 公尺
採樣位置示意圖			
現場水體狀況 水流： ☐ 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 ☐ 沉澱物			
岸邊景觀 東向：石碇溪 南向：石碇溪 北向：石碇溪 匯流情形： ☐ 有 ☒ 無 可能污染源：無			
*圖示常註明水流方向、採樣断面(左中右3採樣點)位置。 *描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。			

審核人員：劉俊宏

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：鹽寮溪河口		衛星定位座標(E:TW97 WGS84) E: 343364 N: 2770589	
採樣日期：2013.2.26		採樣人員：劉俊宏	
採樣時間：13:30-13:40		天氣：晴 風：無 氣溫：24.9℃	
水樣採集：單一水樣 混合水樣			
採樣方式：涉水 橋上測定 其他			
採樣器種類：伸縮式採樣器 吊索懸掛水桶 深層採水器 其他			
湖泊、水庫採樣 採樣深度：水面下 0.5 公尺處 中層(水面下 公尺處) 底層(底床下 1 公尺處)			
河川採樣 是否為感潮河段： ☐ 是 ☒ 否 (若為感潮河段，低平潮時間：13:28) 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： *水深<1.5公尺 (水深3/5處) *水深介於1.5-3.0公尺 (水深1/5、4/5處) *水深>3.0公尺 (水深1/5、3/5、4/5處)	採樣深度： 公尺 公尺 公尺 公尺	採樣深度： 公尺 公尺 公尺 公尺	採樣深度： 公尺 公尺 公尺 公尺
採樣位置示意圖			
現場水體狀況 水流： ☐ 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 ☐ 沉澱物			
岸邊景觀 東向：鹽寮海濱公園 南向：鹽寮海濱公園 北向：鹽寮溪 匯流情形： ☐ 有 ☒ 無 可能污染源：無			
*圖示常註明水流方向、採樣断面(左中右3採樣點)位置。 *描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。			

審核人員：劉俊宏

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程期間環境調查評估	
採樣地點：鹽寮溪河口	衛星定位座標(TW97) ☐ WGS84) E: 343364 N: 2770589
採樣日期：2013.3.8	採樣人員：劉國峰
採樣時間：11:50-12:00	天候： ☐ 晴 ☐ 陰 ☐ 雨 氣溫：23.9℃
水樣採集： ☒ 單一水樣 ☐ 混和水樣	
採樣方式： ☐ 涉水 ☐ 船筏或船隻作業 ☐ 橋上測定 ☐ 其他	
採樣器種類： ☐ 伸縮式採樣器 ☐ 吊索懸掛水桶 ☐ 深層取水器 ☐ 其他	
☐ 湖泊、水庫採樣 採樣深度： ☐ 表水層(水面下0.5公尺處) ☐ 中層(水面下____公尺處) ☐ 底層(底床上1公尺處)	
☒ 河川採樣 是否為感潮河段： ☐ 是 ☐ 否 (若為感潮河段，低平潮時間：10:49) 河寬：2.5公尺 是否為表層採樣： ☐ 是 ☐ 否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)	
採樣點：	左岸 中央 右岸
水深：	公尺
採樣深度：	公尺
*水深<1.5公尺 (水深3/5處)	公尺
*水深介於1.5-3.0公尺 (水深1/5、4/5處)	公尺
*水深>3.0公尺 (水深1/5、3/5、4/5處)	公尺
採樣位置示意圖	
現場水體狀況	
水流： ☐ 湍急 ☒ 一般 ☐ 緩慢 ☐ 停止	
水質： ☐ 澄清 ☐ 微濁 ☐ 混濁	
水色： ☐ 透明無色 ☐ 其他 色	
異味： ☐ 有 ☐ 無	
其他： ☐ 漂流物 ☐ 沉澱物	
採樣位置附近地貌	
岸邊景觀 東向：鹽寮海濱公園	
西向：鹽寮海濱公園	
南向：鹽寮溪	
北向：鹽寮溪	
匯流情形： ☐ 有 ☐ 無	
可能污染源： ☐ 無	
*圖示需註明水流方向、採樣断面(左中右3採樣點)位置。 *描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。	

審核人員：劉國峰

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程期間環境調查評估	
採樣地點：雙溪河口	衛星定位座標(TW97) ☐ WGS84) E: 345269 N: 2768235
採樣日期：2013.3.8	採樣人員：劉國峰
採樣時間：10:30-10:40	天候： ☐ 晴 ☐ 陰 ☐ 雨 氣溫：23.1℃
水樣採集： ☒ 單一水樣 ☐ 混和水樣	
採樣方式： ☐ 涉水 ☐ 船筏或船隻作業 ☐ 橋上測定 ☐ 其他	
採樣器種類： ☐ 伸縮式採樣器 ☐ 吊索懸掛水桶 ☐ 深層取水器 ☐ 其他	
☐ 湖泊、水庫採樣 採樣深度： ☐ 表水層(水面下0.5公尺處) ☐ 中層(水面下____公尺處) ☐ 底層(底床上1公尺處)	
☐ 河川採樣 是否為感潮河段： ☐ 是 ☐ 否 (若為感潮河段，低平潮時間：10:49) 河寬：2.1公尺 是否為表層採樣： ☐ 是 ☐ 否(如勾選「否」，請紀錄採樣深度)	
採樣點：	左岸 中央 右岸
水深：	公尺
採樣深度：	公尺
*水深<1.5公尺 (水深3/5處)	公尺
*水深介於1.5-3.0公尺 (水深1/5、4/5處)	公尺
*水深>3.0公尺 (水深1/5、3/5、4/5處)	公尺
採樣位置示意圖	
現場水體狀況	
水流： ☐ 湍急 ☒ 一般 ☐ 緩慢 ☐ 停止	
水質： ☐ 澄清 ☐ 微濁 ☐ 混濁	
水色： ☐ 透明無色 ☐ 其他 色	
異味： ☐ 有 ☐ 無	
其他： ☐ 漂流物 ☐ 沉澱物	
採樣位置附近地貌	
岸邊景觀 東向：海水浴場	
西向：雙溪	
南向：海水浴場	
北向：雙溪	
匯流情形： ☐ 有 ☐ 無	
可能污染源： ☐ 無	
*圖示需註明水流方向、採樣断面(左中右3採樣點)位置。 *描述之可能污染源，需於圖中標明與採樣點的相關位置。	

審核人員：劉國峰

水質樣品檢驗報告

行程代碼：FIWA130130DG2

委託單位：美商傑明工程顧問股份有限公司
台灣分公司

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

樣品基質：放流水

樣品編號：PW2003001-05

採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司

採樣地點：廠區水質

採樣時間：102年02月01日09時00分

至：102年02月01日11時20分

收樣時間：102年02月01日15時56分

報告日期：102年02月18日

報告編號：PW/2013/2003001

聯絡人：蕭明瑤

電話/傳真：02-2299-3279ext2384 / 02-2299-3261

備註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：

無機檢測：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如能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二)吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：戚敬

檢驗室主管：

實驗室
主任郭淑清

(第1頁，共3頁)



Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company.

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

TWA 9557973

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司

136-1, Wu Kung Road, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區五工路136-1號

t (886-2) 2299-3939

f (886-2) 2299-3230

www.sgs.tw

Member of SGS Group

樣品檢驗報告

樣品編號：PW2003001-05

序	樣品編號	MDL	單位	PW2003001	PW2003002	PW2003003	PW2003004	PW2003005	-	-	-	-	-
檢驗項目	檢驗方法			辦公區排水口(1) (343027;2771352)	辦公區排水口(2) (343189;2771435)	宿舍區排水口 (343175;2771431)	2號排水口 (342166;2771555)	第一號排水口 (343455;2770996)	-	-	-	-	-
* 1 流量(備註1.)	NIEA W022.51C/NIEA W020.51C	-	CMD	28.8	26.3	6.91×10 ³	8.35×10 ³	2.02×10 ³	-	-	-	-	-
* 2 pH	NIEA W424.52A	-	-	7.1(20.2°C)	7.3(20.0°C)	7.2(19.0°C)	7.4(16.7°C)	7.8(25.7°C)	-	-	-	-	-
* 3 導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	285	305	1870	216	370	-	-	-	-	-
* 4 顏色色度	NIEA W223.52B	<25	-	<25	<25	<25	<25	<25	-	-	-	-	-
* 5 懸浮固體	NIEA W210.57A	<1.0	mg/L	6.8	2.1	8.9	1.4	28.3	-	-	-	-	-
* 6 化學需氧量	NIEA W517.52B	3.0	mg/L	19.9	6.4	22.1	3.7	179	-	-	-	-	-
* 7 生化需氧量	NIEA W510.55B	<1.0	mg/L	7.1	<1.0	9.1	<1.0	73.8	-	-	-	-	-
* 8 油脂	NIEA W506.21B	<1.0	mg/L	<1.0	<1.0	1.2	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-
* 9 氨氮	NIEA W437.52C	0.01	mg/L	3.28	0.66	1.77	0.16	7.55	-	-	-	-	-
-	-	-	採樣日期：	2月1日	2月1日	2月1日	2月1日	2月1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.PW2003003-05的流量以流速計法(NIEA W022.51C)量測；PW2003001-02的流量以容器法(NIEA W020.51C)量測。

(第2頁，共3頁)

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company.

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

TWA 9557926

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司

136-1, Wu Kung Road, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區五工路136-1號

t (886-2) 2299-3939

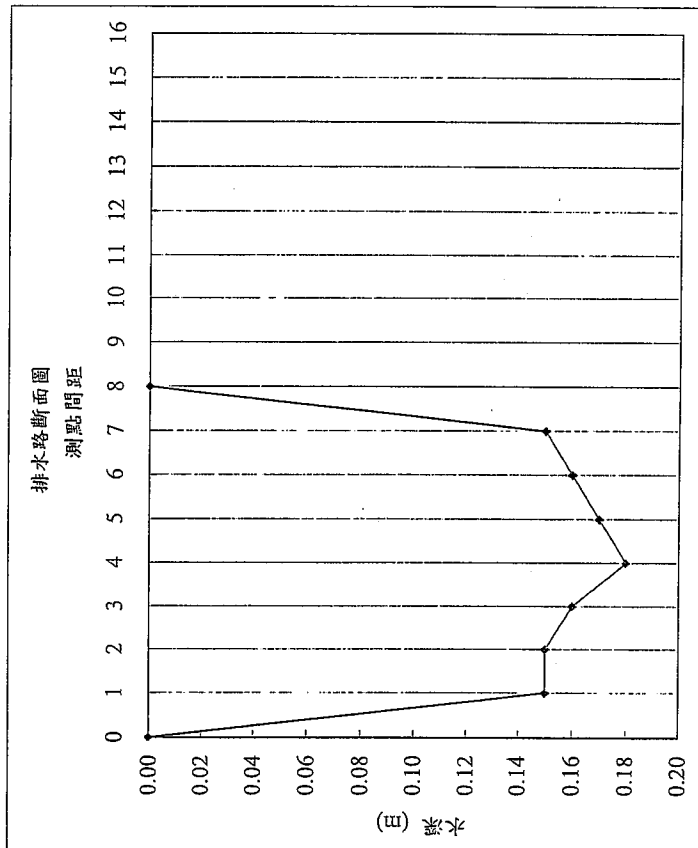
f (886-2) 2299-3230

www.sgs.tw

Member of SGS Group

附錄 IV.5-50 流量現場記錄與計算表(續)

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期環境調查評估
 監測日期：2013 年 01 月 16 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：[Signature] 2013.1.16 [Stamp] 審核

附錄 IV.5-49 流量現場記錄與計算表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期環境調查評估
 監測日期：2013 年 01 月 16 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

測點間距 b(m)	水深 h(m)	流速 V _{0.2} (m/sec)	流速 V _{0.5} (m/sec)	流速 V _{0.8} (m/sec)	流速 V _{0.2+V_{0.5}+V_{0.8})/2 (m/sec)}	平均流速 V (m/sec)	平均流速 變化率 △V (%)	區間流量 q (m³/sec)
0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	—	0.00
1	0.15	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	—	0.01
2	0.15	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.0%	0.01
3	0.16	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	11.1%	0.02
4	0.18	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	20.0%	0.02
5	0.17	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	8.3%	0.02
6	0.16	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	9.1%	0.01
7	0.15	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	10.0%	0.00
8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	—	—
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
總流量 Q (m³/sec)								0.10

備註：1. 本方法是依照 NIEA W022.51C 水量測定方法—流速計法所制定。

2. 河寬小於 15 公尺時，測點間距以 1 公尺為基準；河寬大於 15 公尺以上時，設定 15 個以上之等間隔。

若各測定點間之流速變化大於 20 % 以上時，則應縮小其間隔。

平均流速變化率(%)： $\Delta V' = \frac{V_n - V_{n-1}}{V_{n-1}} \times 100\%$

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， $V_n = (V_{0.2} + V_{0.5} + V_{0.8})/2$ 。

其中 $V_{0.2}$ 、 $V_{0.5}$ 、 $V_{0.8}$ 係指水面開始至 20%、60%、80% 水深處之流速。

$4. Q = q_1 + q_2 + q_3 + \dots + q_n$ ，其中 $q_n = \frac{b}{4} \sum_{i=1}^n (H_{i-1} + H_i) V_{i-1} + V_{i,n}$

審核人員：[Signature] 2013.1.16 [Stamp] 審核

附錄 IV.5-51 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 01 月 16 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)	18.1	10.1	0.001792079	0.001789491	0.107369443	154.6119977
	18.2	10.2	0.001784314			
	18.1	10.1	0.001792079			
辦公區排水口 (二)	14.2	10.1	0.001405941	0.001394213	0.083652792	120.4600211
	14.3	10.3	0.00138835			
	14.3	10.3	0.00138835			

備註: 1.本方法是依照NIEA W020.51C 水量測定方法—容器法 所制定。

2.流量CMS(m³/sec)=容器內水體達到一定體積(L)/所需時間(sec)/1000(L/m³)。

3.CMD(m³/day) = 86400 × CMS(m³/sec), CMM(m³/min) = 60 × CMS(m³/sec)。

驗算人員: 楊子豪

審核人員: 劉懷智

審核人員: 楊子豪

FORM-TESP-020-01 版次: 3.1 發行日期: 96.10.15

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 01 月 16 日

測點名稱: 二號排水渠

流速計編號:

河寬: 7 公尺

監測人員: 劉懷智

測點編號	水深H (m)	邊坡間距 b'(m)		0 (Y _{0.2} , Y _{0.8})/2 (m/sec)	平均流速 V (m/sec)	平均流速 變化率 △V (%)	區間流量 q (m ³ /sec)
		流速V _{0.2} (m/sec)	流速V _{0.8} (m/sec)				
0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	—	0.01
1	0.25	0.23	0.23	0.00	0.22	—	0.06
2	0.26	0.24	0.24	0.00	0.24	9.1%	0.06
3	0.26	0.25	0.25	0.00	0.25	4.2%	0.07
4	0.26	0.25	0.25	0.00	0.25	0.0%	0.06
5	0.24	0.21	0.21	0.00	0.21	16.0%	0.05
6	0.24	0.21	0.21	0.00	0.21	0.0%	0.00
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
總流量 Q (m ³ /sec)							0.31

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, 投定 15 個以上之等間隔測點。

若各測點間之流速變化大於 20 % 以上時, 則應縮小其間隔。

平均流速變化率(%) : $\Delta V = \frac{V_i - V_{i-1}}{V_i} \times 100\%$

3.流速之測定: (1)水深 ≤ 0.4 m時, V₀ = V_{0.6}。

(2)水深 > 0.4 m時, V₀ = (V_{0.2} + V_{0.8})/2。

其中 V_{0.2}、V_{0.6}、V_{0.8}係指水面間隔至 20%、60%、80%水深處之流速。

4. $Q = q_1 + q_2 + q_3 + \dots + q_n$; $q_{mi} = \frac{b}{4} (V_{i-1} + H_{i-1} V_{i-1} + V_i + H_i V_i)$

審核人員: 楊子豪

FORM-TESP-FW-022-01 版次: 3.2 發行日期: 2011.12.01

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 01 月 16 日
 測點名稱：宿舍區排水口
 河寬：6 公尺
 流速計編號：劉懷智
 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 V (m/sec)	平均流速 變化率 △V (%)	區間流量 q (m³/sec)
測點編號	水深H (m)	流速V _{0.2} (m/sec)	流速V _{0.8} (m/sec)	流速V _{0.2+V_{0.8})/2(m/sec)}	△V (%)	q (m³/sec)
0	0.00	0.00	0.00	0.00	—	0.01
1	0.20	0.28	0.28	0.28	—	0.06
2	0.22	0.29	0.29	0.29	3.6%	0.07
3	0.23	0.30	0.30	0.30	3.4%	0.07
4	0.22	0.28	0.28	0.28	6.7%	0.06
5	0.21	0.26	0.26	0.26	7.1%	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 (m³/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， $V_n = V_{0.6}$ 。

(2)水深>0.4 m時， $V_n = (V_{0.2} + V_{0.8})/2$ 。

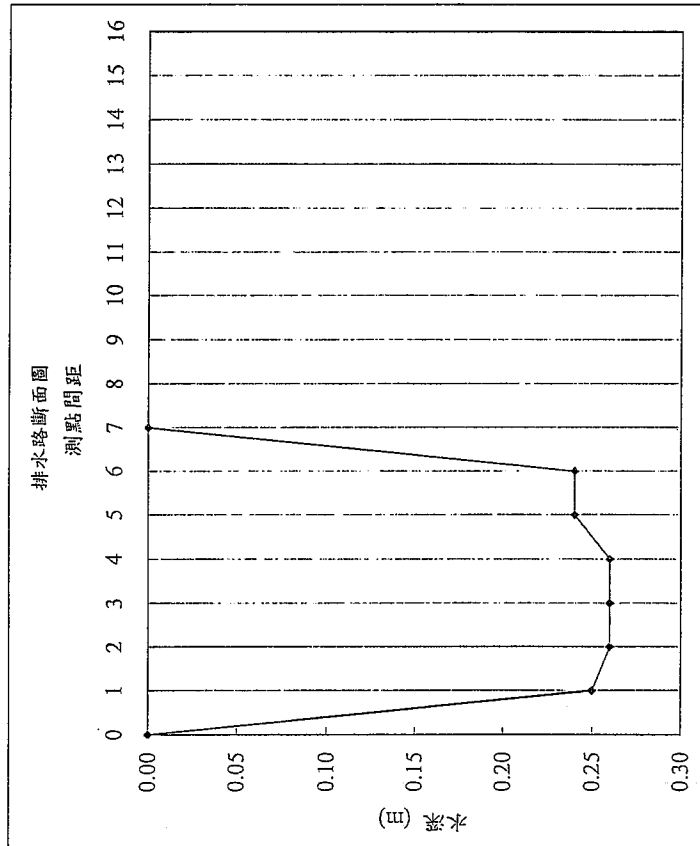
其中 $V_{0.2}$ 、 $V_{0.6}$ 、 $V_{0.8}$ 係指水面開始至20%、60%、80%水深處之流速。

4. $Q = q_1 + q_2 + q_3 + \dots + q_n$ ， $q_n = \frac{b}{4} (V_{n-1} + V_n) (V_{n-1} + V_n)$

審核人員：劉懷智 2013.1.16 核准簽名

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 01 月 16 日
 測點名稱：二號排水渠道
 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：劉懷智 2013.1.16 核准簽名

附錄 IV.5-56 流量現場記錄與計算表

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估 監測日期：2013 年 02 月 01 日

測點名稱：壠第一號橋 流速計編號：劉懷智

河寬：6.7 公尺 監測人員：劉懷智

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評估

監測日期：2013 年 01 月 16 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

測點間距 b(m)	水深H (m)	邊坡間距		0.7 (V _{0.2} ×V _{0.8})/2 (m/sec)	平均流速 V (m/sec)	平均流速 變化率 △V (%)	區間流量 q (m³/sec)
		水深H (m)	流速V _{0.2} (m/sec)				
0	0.00		0.00	0.00	0.00	—	0.00
1	0.11	0.08	0.08	0.00	0.08	—	0.01
2	0.12	0.09	0.09	0.00	0.09	12.5%	0.01
3	0.11	0.08	0.08	0.00	0.08	11.1%	0.01
4	0.12	0.09	0.09	0.00	0.09	12.5%	0.01
5	0.13	0.10	0.10	0.00	0.10	11.1%	0.01
6	0.13	0.10	0.10	0.00	0.10	0.0%	0.01
7	0.14	0.11	0.11	0.00	0.11	10.0%	0.00
8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
總流量 Q (m³/sec)							0.07

備註：1.本方法是依照NIEA W022.51C 水量測定方法—流速計法 所制定。

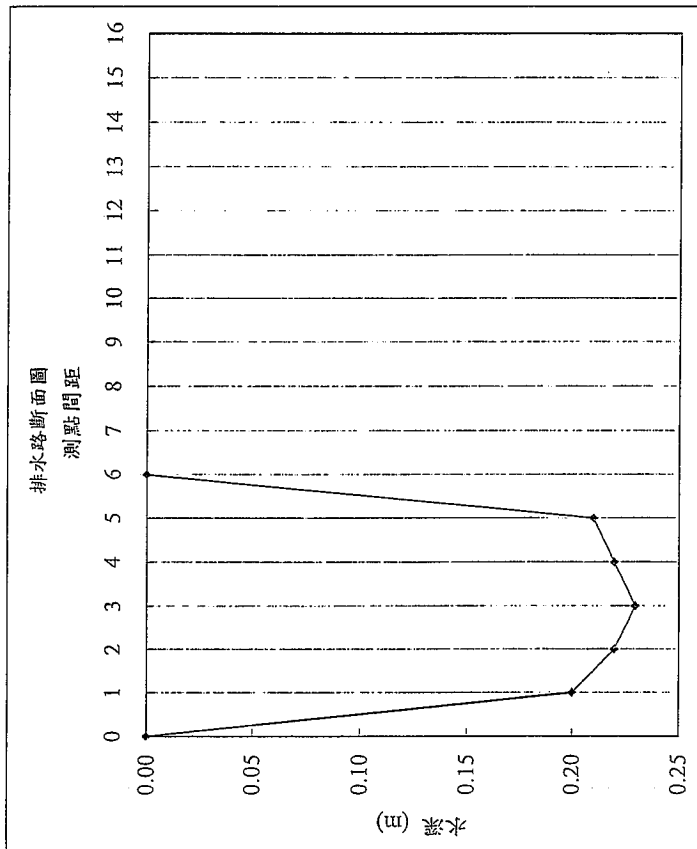
2.河寬小於15公尺時，測點間距以1公尺為基準；河寬大於15公尺以上時，設定15個以上之等間隔測

若各測定點間之流速變化大於20%以上時，則應縮小其間隔。

平均流速變化率(%)： $\Delta V_r = \frac{V_r - V_{r-1}}{V_{r-1}} \times 100\%$ 3.流速之測定：(1)水深≤0.4 m時， $V_n = V_{0.6}$ 。(2)水深>0.4 m時， $V_n = (V_{0.2} + V_{0.8})/2$ 。其中V_{0.2}、V_{0.6}、V_{0.8}係指水面開始至20%、60%、80%水深處之流速。4. $Q = q_1 + q_2 + q_3 + \dots + q_n$ ， $q_{平均} = \frac{b}{4} \sum_{i=1}^n (H_{i-1} + H_i)(V_{i-1} + V_i)$

審核人員：陳建宏

日期：2013.1.16



審核人員：陳建宏

日期：2013.1.16

附錄 IV.5-57 流量現場記錄與計算表(續)

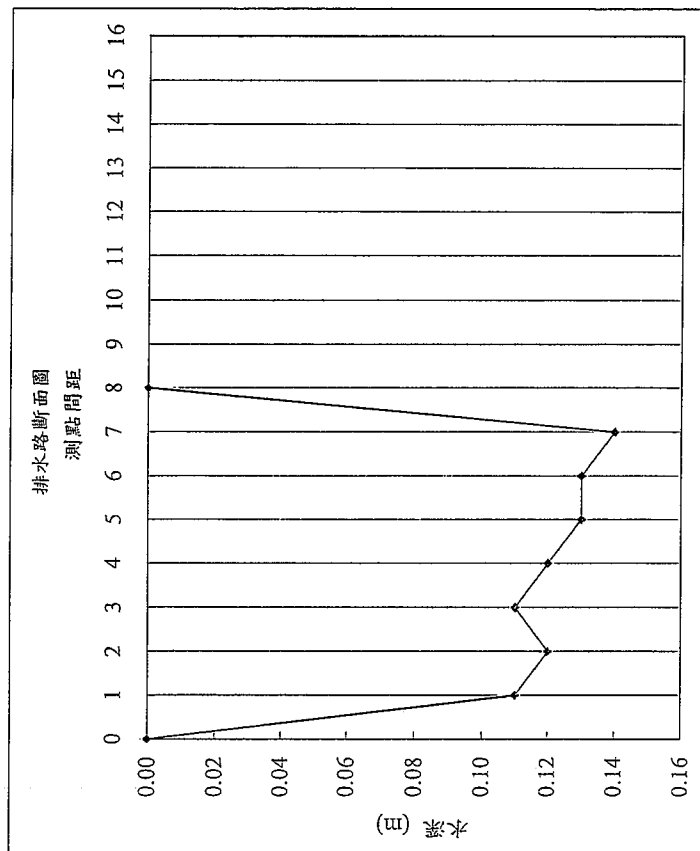
計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

監測日期：2013 年 02 月 01 日

測點名稱：蘆榮一號橋

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：曾呈豪

崔煥榮/4

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.5-58 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 02 月 01 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 (m³/sec)	平均流量值 CMM (m³/min)	平均流量值 CMD (m³/Day)
辦公區排水口 (一)	10.2	10.1	0.001009901	0.001000095	0.060005712	86.40822544
	10.3	10.4	0.000990385			
	10.3	10.3	0.001			
辦公區排水口 (二)	9.5	10.3	0.00092233	0.000915572	0.054934323	79.10542547
	9.4	10.3	0.000912621			
	9.3	10.2	0.000911765			

備註：1.本方法是依照NIEA W020.51C 水量測定方法—容器法 所制定。

2.流量CMS(m³/sec)=容器內水體達到一定體積(L)/所需時間(sec)/1000(L/m³)。

3.CMD(m³/day)=86400×CMS(m³/sec)，CMM(m³/min)=60×CMS(m³/sec)。

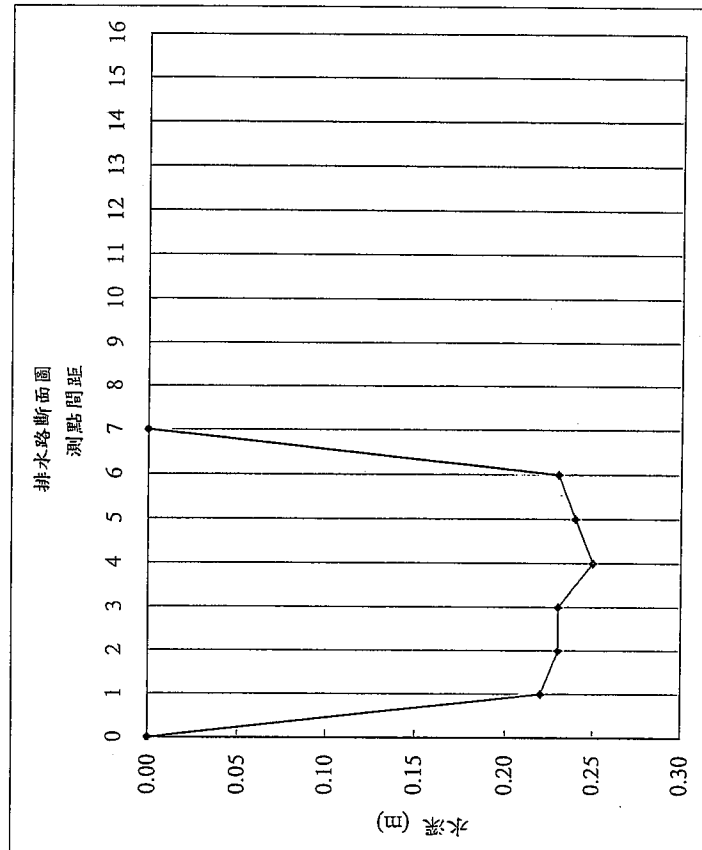
驗算人員：曾呈豪

審核人員：崔煥榮

2/4

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環境調查評估
 監測日期：2013 年 02 月 01 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 遠坡間距：0.0 公尺



審核人員：曾江水 莊振器 24

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環境調查評估
 監測日期：2013 年 02 月 01 日
 測點名稱：二號排洪渠道
 河寬：7 公尺
 測點間距：1.0 公尺 遠坡間距：0.0 公尺

測點間距 b(m)	水深H (m)	I		遠坡間距 b'(m)		0	平均流速 V (m/sec)	平均流速 變化率 △V (%)	區間流量 q (m³/sec)
		流速V _{0.2} (m/sec)	流速V _{0.6} (m/sec)	流速V _{0.2} (m/sec)	流速V _{0.6} (m/sec)				
0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	—	0.01
1	0.22	0.22	0.20	0.20	0.20	0.00	0.20	—	0.05
2	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.00	0.22	10.0%	0.05
3	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.00	0.23	4.5%	0.06
4	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.00	0.25	8.7%	0.06
5	0.24	0.24	0.25	0.25	0.25	0.00	0.25	0.0%	0.06
6	0.23	0.23	0.24	0.24	0.24	0.00	0.24	4.0%	0.00
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	—	—
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
總流量 Q (m³/sec)							0.29		

備註：1.本方法是依照NIEA W022.51C 水量測定方法—流速計法 所制定。

2.河寬小於15公尺時，測點間距以1公尺為基準；河寬大於15公尺以上時，設定15個以上之等間隔測點。若各測定點間之流速變化大於20%以上時，則應縮小其間隔。

平均流速變化率(%)： $\Delta V_n = \frac{V_n - V_{n-1}}{V_{n-1}} \times 100\%$

3.流速之測定：(1)水深≤0.4 m時， $V_m = V_{0.6}$ 。

(2)水深>0.4 m時， $V_m = (V_{0.2} + V_{0.8})/2$ 。

其中 $V_{0.2}$ 、 $V_{0.6}$ 、 $V_{0.8}$ 係指水面開始至20%、60%、80%水深處之流速。
 $4. Q = q_1 + q_2 + q_3 + \dots + q_n = \sum_{i=1}^n V_i \cdot b_i = \sum_{i=1}^n (V_{i-1} + V_i) \cdot \frac{b}{4}$

審核人員：曾江水 莊振器 24

附錄 IV.5-61 流量現場記錄與計算表

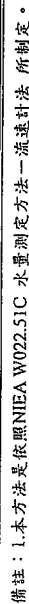
計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

監測日期: 2013 年 02 月 01 日

測點名稱：宿舍區排水口

河 寶 公 司 陸 訓 人 員 劉 懷 知

河 寶 公 司 陸 訓 人 員 劉 懷 知



平均流速變化率(%): $\Delta V'_n = \frac{V'_n - V'_{n-1}}{V'_{n-1}} \times 100\%$

流速之測定：(1)水深 ≤ 0.4 m時， $V_H = V_{0.6}$ 。

(2) 水深 $> 0.4 \text{ m}$ 時, $V_0 = (V_{0z} + V_{0y})/2$.

其中 V_{11} 、 V_{12} 、 V_{22} 係指此系間之

$$4. Q = q_1 + q_2 + q_3 + \dots + q_n + \dots + q_{m+1} = \frac{1}{A} \left(\sum_{i=1}^m (H_{i-1} + H_i) X_{i-1} + V_i \right) + \frac{1}{A} (H_m + H_{m+1}) X_m + V_{m+1}$$

審核人員：
崔煥榮 3/4

FORM-TESP-PW-022-01 版次：3.2 發行日期：2011.12.01

附錄 IV.5-64 流量現場記錄與計算表

計畫名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評估 監測日期: 2013 年 03 月 11 日

測點名稱: 二號排水渠道 流速計編號:

河寬: 7 公尺 監測人員: 劉懷智

測點間距 b(m)	水深H (m)	遠域間距 b'(m)		平均流速 V (m/sec)	平均流速 變化率 ΔV (%)	區間流量 q (m ³ /sec)
		流速V _{0.2} (m/sec)	流速V _{0.8} (m/sec)			
測點編號						
0	0.00	0.00	0.00	0.00	—	0.01
1	0.18	0.19	0.19	0.19	—	0.04
2	0.19	0.20	0.19	0.20	5.3%	0.04
3	0.18	0.19	0.19	0.19	5.0%	0.04
4	0.20	0.21	0.21	0.21	10.5%	0.04
5	0.19	0.20	0.20	0.20	4.8%	0.04
6	0.21	0.20	0.20	0.20	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)						0.20

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(%): $\Delta V = \frac{V_2 - V_1}{V_1} \times 100\%$ 3. 流速之測定: (1) 水深 ≤ 0.4 m 時, $V_H = V_{0.5}$ 。(2) 水深 > 0.4 m 時, $V_H = (V_{0.2} + V_{0.8})/2$ 。其中 $V_{0.2}$ 、 $V_{0.8}$ 係指水面開始至 20%、60%、80% 水深處之流速。 $4. Q = q_1 + q_2 + q_3 + \dots + q_n + \dots + q_{n+1} = \frac{b}{4} \sum_{i=1}^n (V_{i-1} + H_i)(V_{i-1} + V_i) + \frac{b}{4} (H_n + H_{n+1})(V_n + V_{n+1})$

審核人員: 劉懷智

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估

測定日期: 2013 年 03 月 11 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)	9.1	10.2	0.000892157	0.000899327	0.053959642	77.70188464
	9.3	10.3	0.000902913			
	9.3	10.3	0.000902913			
辦公區排水口 (二)	8.3	10.3	0.000805825	0.000805191	0.04831441	69.56847516
	8.3	10.3	0.000805825			
	8.2	10.2	0.000803922			

備註: 1. 本方法是依照NIEA W020.51C 水量測定方法—容器法 所制定。

2. 流量CMS(m³/sec)=容器內水體達到一定體積(L)/所需時間(sec)/1000(L/m³)。3. CMD(m³/day)=86400×CMS(m³/sec), CMM(m³/min)=60×CMS(m³/sec)。

檢算人員: 劉懷智

審核人員: 劉懷智

附錄 IV.5-66 流量現場記錄與計算表

附錄 IV.5-65 流量現場記錄與計算表(續)

計畫名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評估

監測日期: 2013 年 03 月 11 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

計畫名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評估

監測日期: 2013 年 03 月 11 日

測點名稱: 二號排水渠道

河寬: 7.0 公尺

測點間距: 1.0 公尺 遠端間距: 0.0 公尺

測點間距 b(m)	1		邊坡間距		0	平均流速		平均流速 變化率	區間流量
	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)		
測點編號									
0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	--	0.01
1	0.15	0.20	0.20	0.20	0.00	0.00	0.20	--	0.03
2	0.16	0.22	0.22	0.22	0.00	0.00	0.22	10.0%	0.04
3	0.17	0.24	0.24	0.24	0.00	0.00	0.24	9.1%	0.04
4	0.16	0.22	0.22	0.22	0.00	0.00	0.22	8.3%	0.04
5	0.16	0.23	0.23	0.23	0.00	0.00	0.23	4.5%	0.00
6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
總流量 Q (m³/sec)									0.15

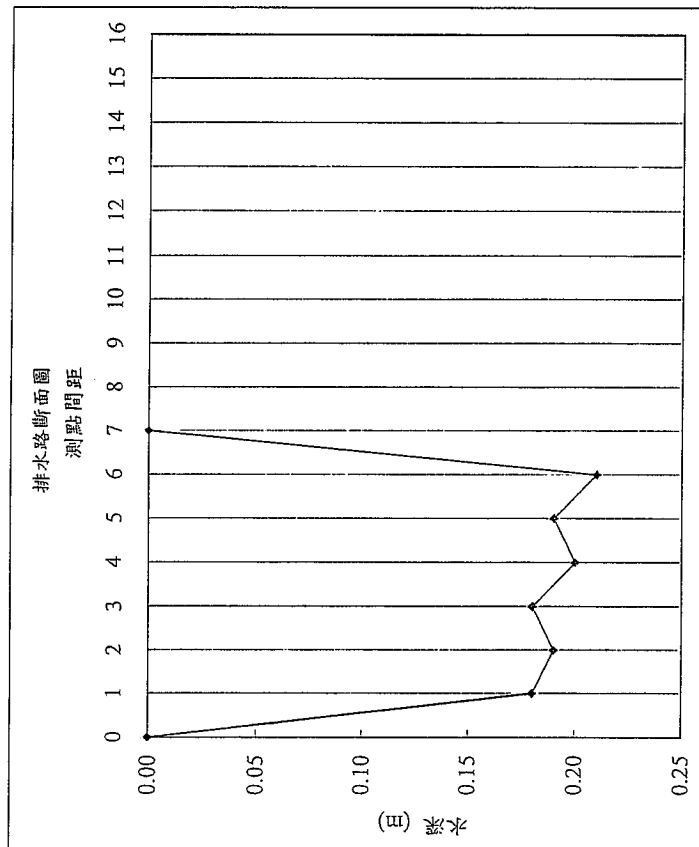
備註: 1.本方法是依照NIEA W022.51C 水量測定方法—流速計法 所制定。

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(%): $\Delta V_r = \frac{V_r - V_{r-1}}{V_{r-1}} \times 100\%$ 3.流速之測定: (1)水深≤0.4 m時, $V_n = V_{0.6}$ 。(2)水深>0.4 m時, $V_n = (V_{0.2} + V_{0.8})/2$ 。其中V_{0.2}、V_{0.6}、V_{0.8}係指水面開始至20%、60%、80%水深處之流速。 $4. Q = q_1 + q_2 + q_3 + \dots + q_n + \dots + q_{n+1} = \sum_{i=1}^n \frac{b}{4} (V_{i-1} + V_i) + \frac{b}{4} (V_n + V_{n+1})$

審核人員: 劉懷智 3/11 羅素雲



審核人員: 劉懷智 3/11 羅素雲

附錄 IV.5-68 流量現場記錄與計算表

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環境調查評估

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期環境調查評估

測點名稱：壘寮一號橋

監測日期：2013 年 03 月 11 日

流速計編號：劉懷智

測點名稱：宿舍區排水口

河寬：6.7 公尺

測點間距：1.0 公尺

邊坡間距：0.0 公尺

測點間距 b(m)	1	測點間距 b'(m)	0.7 (V _{0.2} +V _{0.8})/2 (m/sec)	平均流速 V (m/sec)	平均流速 變化率 △V (%)	區間流量 q (m ³ /sec)
水深H (m)	流速V _{0.2} (m/sec)	流速V _{0.6} (m/sec)	流速V _{0.8} (m/sec)			
0	0.00	0.00	0.00	0.00	--	0.00
1	0.09	0.09	0.00	0.08	--	0.01
2	0.08	0.07	0.00	0.07	12.5%	0.01
3	0.08	0.08	0.00	0.08	14.3%	0.01
4	0.09	0.09	0.00	0.09	12.5%	0.01
5	0.10	0.09	0.00	0.09	0.0%	0.01
6	0.09	0.08	0.00	0.08	11.1%	0.01
7	0.10	0.09	0.00	0.09	12.5%	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)						0.05

備註：1.本方法是依照NIEA W022.51C 水量測定方法一流速計法所制定。

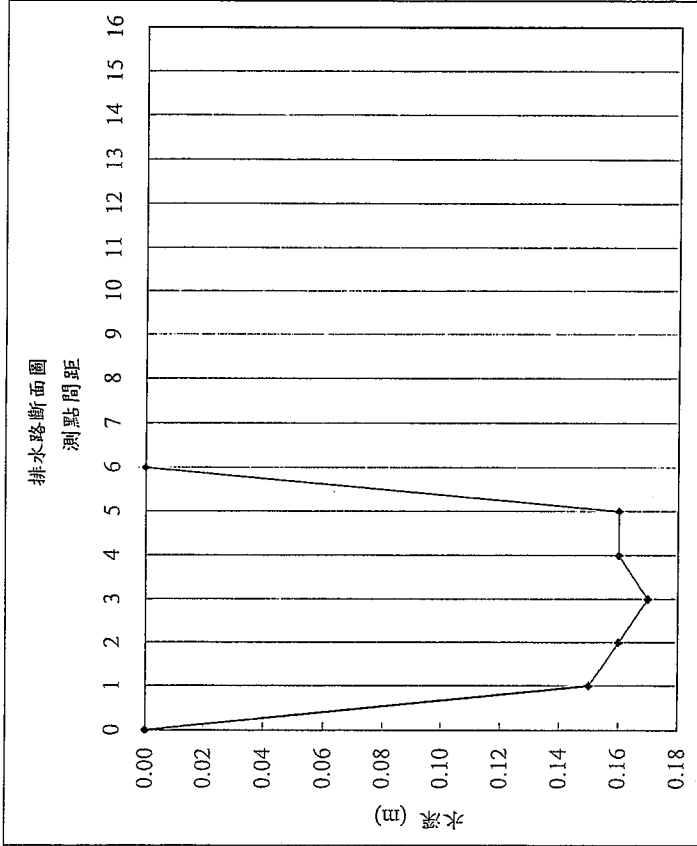
2.河寬小於15公尺時，測點間距以1公尺為基準；河寬大於15公尺以上時，發定15個以上之等間隔測

若各測定點間之流速變化大於20%以上時，則應縮小其間隔。

平均流速變化率(%)： $\Delta V_s = \frac{V_s - V_{s-1}}{V_s} \times 100\%$ 3.流速之測定：(1)水深≤0.4 m時， $V_m = V_{0.6}$ 。(2)水深>0.4 m時， $V_m = (V_{0.2} + V_{0.8})/2$ 。其中 $V_{0.2}$ 、 $V_{0.6}$ 、 $V_{0.8}$ 係指水面開始至20%、60%、80%水深處之流速。 $4. Q = q_1 + q_2 + q_3 + \dots + q_n = \sum_{i=1}^n (H_{s-1} + H_s)(V_{s-1} + V_s) \times \frac{b}{4}$

審核人員：劉懷智

審核人員：劉懷智



附錄 IV.5-69 流量現場記錄與計算表(續)

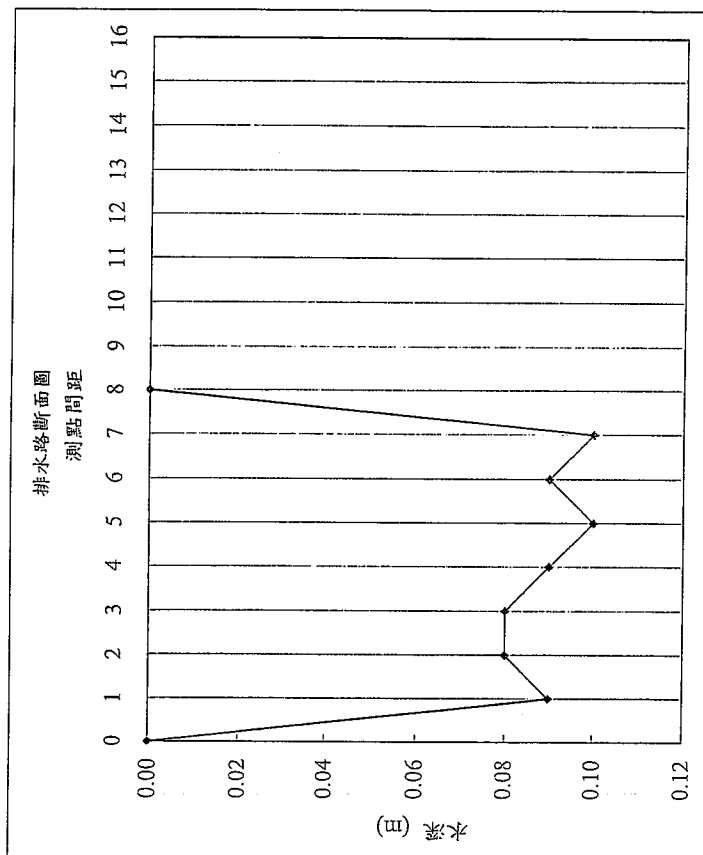
計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評估

監測日期：2013 年 03 月 11 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：張正 2/11 張正 3/12

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1季監測報告

水質樣品檢驗報告

行程代碼：FIUW121228AS5、FIUW121228AS8、
FIUW130125AC3

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：PG1004601.4301-02.9101、

PG1009801-04.11801-03.26701

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01月02日10時20分

至：102年01月28日10時30分

收樣時間：102年01月02日16時04分

至：102年01月28日17時39分

報告日期：102年02月06日

報告編號：PG/2013/1004601

聯絡人：張菁芳

電話/傳真：02-2299-3279ext2307 / 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9頁，分離使用無效。

3.檢測項目有標示“*”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。

4.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，

以“<檢測報告最低位數單位值”表示，並括號註明其實測值。

5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

6.採樣單位取得地下水採樣(NIEA W103.54B)之許可。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二)吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受該等法律之制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：戚敬

檢驗室主管：郭淑清

實驗室
主任郭淑清

(第1頁，共9頁)

環境實驗室
實驗報告章
TEL:22993939
FAX:22993230

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

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

TWA 9558401

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司

136-1, Wu Kung Road, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區五工路136-1號

t (886-2) 2299-3939

f (886-2) 2299-3230

www.sgs.iw

Member of SGS Group

1002

樣品檢驗報告

樣品編號：PG1004601、4301-02、9101、9801-04、11801-02

認 證	序 號	樣 品 編 號	MDL	單 位	PG1004601	PG1004301	PG1004302	PG1009101	PG1009801	PG1009802	PG1009803	PG1009804	PG1011801	PG1011802
		檢驗項目			GM6-1 (343564.2771327)	GM10 (344193.2769036)	P8-1 (343723.2769775)	P5-1 (343337.2770959)	GM12 (342665.2771253)	GM13 (342766.2770400)	GM14-1 (343168.2770141)	GM7 (343014.2770211)	GM2 (343631.2772082)	GM9 (343623.2769385)
	1	水溫	NIEA W217.51A	-	21.8	23.1	20.0	22.2	21.2	20.9	21.7	21.9	22.3	20.1
	2	pH	NIEA W424.52A	-	7.4	7.2	6.3	5.7	4.8	4.9	6.2	6.6	6.5	5.7
	3	導電度	NIEA W203.51B	-	448	1060	247	222	146	98	913	753	227	107
	4	濁度	NIEA W219.52C	<0.05	NTU	3.7	0.40	9.0	2.7	1.2	0.95	9.2	1.2	0.55
*	5	氯鹽	NIEA W415.52B	0.04	mg/L	28.5	206	23.9	31.8	20.4	19.7	28.8	20.6	25.8
*	6	硫酸鹽	NIEA W415.52B	0.04	mg/L	16.6	38.9	28.5	11.1	19.5	3.43	143	66.9	12.1
	7	懸浮固體	NIEA W210.57A	<1.0	mg/L	4.7	<1.0	9.4	4.2	1.8	<1.0	9.4	1.9	<1.0
	8	生化需氧量	NIEA W510.55B	<1.0	mg/L	<1.0	<1.0	1.3	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
*	9	總有機碳	NIEA W532.52C	0.1	mg/L	1.6	0.2	0.7	<0.2(0.1)	0.3	0.4	0.5	0.2	0.3
	10	化學需氧量	NIEA W515.54A	1.9	mg/L	4.9	ND	5.7	ND	6.4	3.8	3.7	3.2	3.0
*	11	氨氮	NIEA W437.52C	0.01	mg/L	<0.05(0.02)	0.13	ND	ND	ND	ND	0.19	0.15	<0.05(0.02)
	12	硫化物	NIEA W433.51A	0.01	mg/L	ND	<0.04(0.03)	<0.04(0.01)	ND	ND	ND	<0.04(0.01)	ND	ND
*	13	總硬度	NIEA W208.51A	1.6	mg/L	194	261	83.1	51.7	10.7	8.9	455	199	61.2
*	14	鎳	NIEA W311.52C	0.017	mg/L	<0.100(0.017)	<0.100(0.023)	<0.100(0.046)	<0.100(0.017)	<0.100(0.019)	<0.100(0.030)	0.896	ND	0.744
*	15	鎳	NIEA W311.52C	0.002	mg/L	ND	<0.020(0.011)	0.060	<0.020(0.003)	0.053	0.039	0.041	<0.020(0.015)	0.134
*	16	鎳	NIEA W311.52C	0.004	mg/L	ND	<0.020(0.010)	<0.020(0.007)	ND	<0.020(0.004)	ND	ND	ND	ND
*	17	鎳	NIEA W311.52C	0.004	mg/L	<0.020(0.004)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	18	鎳	NIEA W311.52C	0.001	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	19	鎳	NIEA W311.52C	0.003	mg/L	ND	ND	<0.020(0.003)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	20	銅	NIEA W311.52C	0.004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	21	鉍	NIEA W311.52C	0.010	mg/L	0.025	ND	0.024	<0.020(0.014)	0.043	0.025	<0.020(0.013)	0.028	0.020
*	22	鉍	NIEA W434.53B	0.0004	mg/L	<0.0020(0.0011)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0020(0.0005)	ND
*	23	汞	NIEA W330.52A	0.0002	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
-	-	-	-	採樣日期：	1月2日	1月6日	1月6日	1月7日	1月8日	1月8日	1月8日	1月8日	1月9日	1月9日
-	-	-	-	採樣時間：	10:20	09:10	10:50	09:06	08:06	08:46	09:56	10:46	09:31	10:26
-	-	-	-	天氣：	陰	陰	陰	陰	陰	陰	陰	陰	陰	陰

(第2頁，共9頁)

環境實驗室
實驗報告章
TEL:22993939
FAX:22993230

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

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

TWA 9558382

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司

136-1, Wu Kung Road, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區五工路136-1號

t (886-2) 2299-3939

f (886-2) 2299-3230

www.sgs.iw

Member of SGS Group

1002



台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-3 行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號: PG1011803、26701

序 號	樣品編號		MDL	單位	PG1011803	PG1026701								
	檢驗項目	檢驗方法			GM3-I (343228:2771354)	GM11 (342300:2771693)								
1	水溫	NIEA W217.51A	-	°C	21.5	21.2	-	-	-	-	-	-	-	-
2	pH	NIEA W424.52A	-	-	6.3	5.8	-	-	-	-	-	-	-	-
3	導電度	NIEA W203.51B	-	µmho/cm	367	184	-	-	-	-	-	-	-	-
4	濁度	NIEA W219.52C	<0.05	NTU	8.1	4.0	-	-	-	-	-	-	-	-
5	氨氮	NIEA W415.52B	0.04	mg/L	17.3	20.7	-	-	-	-	-	-	-	-
6	硫酸鹽	NIEA W415.52B	0.04	mg/L	61.2	8.15	-	-	-	-	-	-	-	-
7	懸浮固體	NIEA W210.57A	<1.0	mg/L	9.0	6.6	-	-	-	-	-	-	-	-
8	生化需氧量	NIEA W510.53B	<1.0	mg/L	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-	-	-	-
9	總有機碳	NIEA W532.52C	0.1	mg/L	0.7	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-
10	化學需氧量	NIEA W515.54A	1.9	mg/L	6.2	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
11	氨氮	NIEA W437.52C	0.01	mg/L	0.87	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
12	硫化物	NIEA W433.51A	0.01	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
13	總硬度	NIEA W208.51A	1.6	mg/L	147	53.5	-	-	-	-	-	-	-	-
14	鐵	NIEA W311.52C	0.017	mg/L	2.69	<0.100(0.045)	-	-	-	-	-	-	-	-
15	錳	NIEA W311.52C	0.002	mg/L	3.87	0.044	-	-	-	-	-	-	-	-
16	鎳	NIEA W311.52C	0.004	mg/L	ND	<0.020(0.011)	-	-	-	-	-	-	-	-
17	鉛	NIEA W311.52C	0.004	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
18	鎘	NIEA W311.52C	0.001	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
19	銻	NIEA W311.52C	0.003	mg/L	ND	<0.020(0.005)	-	-	-	-	-	-	-	-
20	銅	NIEA W311.52C	0.004	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
21	鋅	NIEA W311.52C	0.010	mg/L	<0.020(0.017)	<0.020(0.011)	-	-	-	-	-	-	-	-
22	砷	NIEA W434.53B	0.0004	mg/L	0.0036	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
23	汞	NIEA W330.52A	0.0002	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
採樣日期: 1月9日 1月28日					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
採樣時間: 11:26 10:06					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
天氣: 陰 陰					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
備註														

(第3頁, 共9頁)

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company.

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

TWA 9558383

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司

136-1, Wu Kung Road, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區五工路136-1號

t (886-2) 2299-3939

f (886-2) 2299-3230

www.sgs.tw

Member of SGS Group

1002



台灣檢驗科技股份有限公司

附錄 IV.6-4 行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

水質樣品檢驗報告

行程代碼: FIUW130207BM6

委託單位: 美商傑明工程顧問股份有限公司

計畫名稱: 核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

樣品基質: 地下水

樣品編號: PG2005101~03、5201.03、5301~03

PG2005401~03、11502

採樣單位: 台灣檢驗科技股份有限公司

採樣地點: 監理井

採樣時間: 102年02月18日08時46分

至: 102年02月22日13時28分

收樣時間: 102年02月18日15時42分

至: 102年02月22日16時31分

報告日期: 102年03月04日

報告編號: PG/2013/20051

聯絡人: 蕭明瑄

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)/陳慈文(FII-08)。

2.本報告共8頁,分離使用無效。

3.檢測項目有標示“*”者,係指該檢測項目經環保署許可,並依公告檢測方法分析。

4.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示,並註明其方法偵測極限(MDL);若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時,以“<檢測報告最低位數單位值”表示,並註明其實測值。

5.本報告僅對該樣品負責,不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

6.採樣單位取得地下水採樣(NIEA W103.54B)之許可。

聲明書: (一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品,自本檢驗室收樣至報告發出之過程,係在委託人/申報人指示下,以本公司人員最佳之專業技能,完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定,秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實,如有違反,就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外,並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二)吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務,亦屬於刑法上之公務員,並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定,如有違反,亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象,願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱: 台灣檢驗科技股份有限公司

負責人: 戚觀

檢驗室主管: 郭淑清

實驗室
主任郭淑清

(第1頁, 共8頁)

環境實驗室
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.aspx>電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者,請注意本公司製作之結果報告皆將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責,此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意,此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容,皆為非法,違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明,此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWA 9550557

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

樣品檢驗報告

樣品編號: PG2005101~03、5201.03、5301~03、5401~02

認 證 序 號	樣 品 編 號		MDL	單 位	PG2005101	PG2005102	PG2005103	PG2005201	PG2005203	PG2005301	PG2005302	PG2005303	PG2005401	PG2005402
	檢驗項目	檢驗方法			PS-I (343337:2770959)	GM3-I (343228:2771354)	GM9 (343623:2769385)	GM11 (342300:2771693)	GM2 (343631:2772082)	GM10 (344193:2769036)	PS-I' (343723:2769775)	GM6 (343592:2770935)	GM7 (343014:2770211)	GM14-I (343168:2770141)
1	水溫	NIEA W217.51A	-	°C	23.4	23.0	22.4	21.2	21.9	23.1	20.7	19.1	22.8	22.0
2	pH	NIEA W424.52A	-	-	5.9	6.2	5.6	5.1	6.4	7.6	6.2	7.6	7.1	6.8
3	導電度	NIEA W203.51B	-	µmho/cm	222	368	103	109	225	1160	214	395	745	813
4	濁度	NIEA W219.52C	<0.05	NTU	4.4	7.8	2.6	4.0	4.2	0.35	9.6	4.5	1.1	9.5
* 5	氯鹽	NIEA W415.52B	0.04	mg/L	34.5	17.1	18.7	21.4	26.4	228	25.2	17.2	22.8	27.6
* 6	硫酸鹽	NIEA W415.52B	0.04	mg/L	12.3	65.1	8.36	4.36	12.2	43.0	17.9	14.4	66.0	122
7	懸浮固體	NIEA W210.57A	<1.0	mg/L	8.1	8.0	4.6	5.0	4.4	<1.0	9.7	7.6	3.1	9.6
8	生化需氧量	NIEA W510.55B	<1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
* 9	總有機碳	NIEA W532.52C	0.1	mg/L	0.4	1.0	0.2	0.2	0.2	0.2	1.0	0.7	<0.2(0.1)	0.3
10	化學需氧量	NIEA W513.54A	1.9	mg/L	ND	3.2	ND	ND	2.0	2.5	8.4	2.8	ND	3.6
* 11	氨氮	NIEA W437.52C	0.01	mg/L	ND	0.91	ND	<0.05(0.02)	ND	0.07	ND	ND	0.06	0.25
12	硫化物	NIEA W433.51A	0.01	mg/L	<0.04(0.01)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.04(0.02)
* 13	總硬度	NIEA W208.51A	1.7	mg/L	52.6	143	15.3	14.2	59.9	274	63.4	185	188	369
* 14	鐵	NIEA W311.52C	0.022	mg/L	ND	3.50	<0.100(0.028)	ND	0.785	<0.100(0.027)	<0.100(0.048)	<0.100(0.025)	<0.100(0.029)	0.149
* 15	錳	NIEA W311.52C	0.003	mg/L	<0.020(0.006)	4.20	<0.020(0.006)	0.078	0.136	<0.020(0.013)	0.066	ND<0.003	<0.020(0.008)	0.041
* 16	鎳	NIEA W311.52C	0.003	mg/L	ND	ND	ND	<0.020(0.004)	ND	<0.020(0.011)	<0.020(0.018)	ND<0.003	<0.020(0.004)	<0.020(0.004)
* 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	銻	NIEA W311.52C	0.004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.004)	ND	ND	ND
* 20	銅	NIEA W311.52C	0.003	mg/L	ND	ND	ND	<0.020(0.004)	<0.020(0.003)	<0.020(0.005)	<0.020(0.009)	0.037	<0.020(0.009)	<0.020(0.005)
* 21	鉍	NIEA W311.52C	0.007	mg/L	0.025	<0.020(0.011)	<0.020(0.009)	<0.020(0.017)	<0.020(0.015)	0.033	<0.020(0.018)	0.020	<0.020(0.019)	<0.020(0.012)
* 22	砷	NIEA W434.53B	0.0004	mg/L	ND	0.0035	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0020(0.0019)	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:	2月18日	2月18日	2月18日	2月19日	2月19日	2月20日	2月20日	2月20日	2月21日	2月21日
-	-	-	-	採樣時間:	08:46	09:46	11:06	09:06	13:06	10:20	11:35	13:50	09:26	10:16
-	-	-	-	天氣:	晴	晴	晴	陰	陰	陰	陰	陰	陰	陰
備 註														

(第2頁, 共8頁)



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

SGS Taiwan Ltd. 136-1, Wu Kong Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.tw

Member of SGS Group

3002

樣品檢驗報告

樣品編號: PG2005403、11502

認 證 序 號	樣 品 編 號		MDL	單 位	PG2005403	PG2011502	-	-	-	-	-	-	-	-
	檢驗項目	檢驗方法			GM13 (342766:2770400)	GM12 (342665:2771253)	-	-	-	-	-	-	-	-
1	水溫	NIEA W217.51A	-	°C	21.0	21.2	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Ph	NIEA W424.52A	-	-	5.4	4.8	-	-	-	-	-	-	-	-
3	導電度	NIEA W203.51B	-	µmho/cm	120	189	-	-	-	-	-	-	-	-
4	濁度	NIEA W219.52C	<0.05	NTU	0.10	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-
* 5	氯鹽	NIEA W415.52B	0.04	mg/L	20.6	18.2	-	-	-	-	-	-	-	-
* 6	硫酸鹽	NIEA W415.52B	0.04	mg/L	7.69	44.6	-	-	-	-	-	-	-	-
7	懸浮固體	NIEA W210.57A	<1.0	mg/L	<1.0	3.2	-	-	-	-	-	-	-	-
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	0.2	<0.2(0.1)	-	-	-	-	-	-	-	-
10	化學需氧量	NIEA W515.54A	1.9	mg/L	ND	ND<1.9	-	-	-	-	-	-	-	-
* 11	氨氮	NIEA W437.52C	0.01	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
12	硫化物	NIEA W433.51A	0.01	mg/L	<0.04(0.01)	<0.04(0.01)	-	-	-	-	-	-	-	-
* 13	總硬度	NIEA W208.51A	1.7	mg/L	20.0	38.3	-	-	-	-	-	-	-	-
* 14	鐵	NIEA W311.52C	0.022	mg/L	<0.100(0.076)	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
* 15	錳	NIEA W311.52C	0.003	mg/L	0.022	0.067	-	-	-	-	-	-	-	-
* 16	鎳	NIEA W311.52C	0.003	mg/L	<0.020(0.004)	<0.020(0.009)	-	-	-	-	-	-	-	-
* 17	鉛	NIEA W311.52C	0.006	mg/L	ND	<0.020(0.007)	-	-	-	-	-	-	-	-
* 18	鎘	NIEA W311.52C	0.001	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
* 19	銻	NIEA W311.52C	0.004	mg/L	<0.020(0.004)	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
* 20	銅	NIEA W311.52C	0.003	mg/L	<0.020(0.004)	<0.020(0.004)	-	-	-	-	-	-	-	-
* 21	鉍	NIEA W311.52C	0.007	mg/L	<0.020(0.017)	0.025	-	-	-	-	-	-	-	-
* 22	砷	NIEA W434.53B	0.0004	mg/L	0.0020	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
* 23	汞	NIEA W330.52A	0.0002	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	採樣日期:	2月21日	2月22日	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	採樣時間:	11:36	13:06	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	天氣:	陰	陰	-	-	-	-	-	-	-	-
備 註														

(第3頁, 共8頁)



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

SGS Taiwan Ltd. 136-1, Wu Kong Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3261 www.sgs.tw

Member of SGS Group

3002

水質樣品檢驗報告

行程代碼：FIUW130301AG8

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：PG3001801~02、1901~03、2001~03
PG3002101~04

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03月04日09時36分

至：102年03月07日14時01分

收樣時間：102年03月04日15時39分

至：102年03月07日16時12分

報告日期：102年03月18日

報告編號：PG/2013/30018

聯絡人：蕭明瑛

電話/傳真：02-2299-3279ext2384 / 02-2299-3261

- 備註：1.本報告已由核報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
採樣：崔煥榮(FII-02)；無機檢測類：柯雅齡(FII-01)/廖方瑜(FII-09)/陳慧文(FII-08)。
2.本報告共7頁，分離使用無效。
3.檢測項目有標示“*”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
4.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以“<檢測報告最低位數單位值”表示，並括號註明其實測值。
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6.採樣單位取得地下水採樣(NIEA W103.54B)之許可。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，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、貪污罪或貪污罪之法律規定及貪污罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：戚振華

檢驗室主管：柯雅齡

實驗室
主任郭淑清

(第1頁，共7頁)



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

TWA 9551606

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

樣品檢驗報告

樣品編號：PG3001801~02、1901~03、2001~03、2101~02

認 證 序 號	樣 品 編 號	MDL	單位																
				PG3001801	PG3001802	PG3001901	PG3001902	PG3001903	PG3002001	PG3002002	PG3002003	PG3002101	PG3002102	PG3002201	PG3002202	PG3002203	PG3002301	PG3002302	PG3002303
1	水溫	NIEA W217.51A	-	°C	22.8	22.4	21.0	21.3	21.7	22.9	20.8	22.6	23.6	23.4					
2	pH	NIEA W424.52A	-	-	6.4	6.6	4.2	4.6	4.4	6.4	4.5	5.0	7.6	5.7					
3	導電度	NIEA W203.51B	-	µmho/cm	94	375	119	210	138	243	117	228	1190	756					
4	濁度	NIEA W219.52C	<0.05	NTU	3.8	9.1	0.15	2.5	3.0	6.0	2.4	9.2	0.40	2.4					
5	氨氮	NIEA W415.52B	0.04	mg/L	15.3	17.2	18.8	15.6	18.1	24.5	16.6	23.0	255	19.5					
6	硫酸鹽	NIEA W415.52B	0.04	mg/L	7.48	61.0	6.00	46.5	10.1	22.5	9.74	13.6	44.4	57.6					
7	懸浮固體	NIEA W210.57A	<1.0	mg/L	6.9	9.4	<1.0	6.4	6.8	9.4	4.0	9.3	<1.0	3.4					
8	生化需氧量	NIEA W510.55B	<1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0					
9	總有機碳	NIEA W532.52C	0.1	mg/L	1.1	1.1	0.4	0.5	0.3	0.4	0.4	0.5	0.3	0.8					
10	化學需氧量	NIEA W515.54A	1.9	mg/L	3.8	4.5	ND	ND	1.9	2.8	3.2	ND<1.9	2.8	ND					
11	氫氮	NIEA W437.52C	0.01	mg/L	ND	0.91	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.12	ND					
12	硫化物	NIEA W433.51A	0.01	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	<0.04(0.01)	ND	ND	ND	ND					
13	總硬度	NIEA W208.51A	1.7	mg/L	25.2	150	23.3	44.5	19.8	79.8	12.8	62.8	275	169					
14	鐵	NIEA W311.52C	0.022	mg/L	<0.100(0.033)	0.207	0.125	<0.100(0.027)	<0.100(0.029)	<0.100(0.040)	<0.100(0.041)	1.10	<0.100(0.029)	<0.100(0.032)					
15	錳	NIEA W311.52C	0.003	mg/L	ND	4.29	0.324	0.093	0.027	<0.020(0.015)	<0.020(0.005)	0.156	<0.020(0.013)	<0.020(0.008)					
16	鎳	NIEA W311.52C	0.003	mg/L	ND	ND	<0.020(0.005)	<0.020(0.008)	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.005)	ND					
17	鎘	NIEA W311.52C	0.006	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND					
18	鎘	NIEA W311.52C	0.001	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND					
19	鎘	NIEA W311.52C	0.004	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(0.004)	<0.020(0.003)	ND	ND	<0.020(0.003)	ND	ND	<0.020(0.003)					
21	鋅	NIEA W311.52C	0.007	mg/L	0.029	<0.020(0.007)	<0.020(0.017)	0.031	0.021	<0.020(0.008)	<0.020(0.011)	<0.020(0.017)	0.037	<0.020(0.017)					
22	鈉	NIEA W434.53B	0.0004	mg/L	ND	<0.0020(0.0009)	<0.0020(0.0005)	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0020(0.0004)	ND					
23	汞	NIEA W330.52A	0.0002	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND					
-	-	-	-	採樣日期：	3月4日	3月4日	3月5日	3月5日	3月5日	3月6日	3月6日	3月7日	3月7日	3月7日					
-	-	-	-	採樣時間：	09:36	10:26	09:26	10:26	13:06	10:50	10:50	09:50	10:31	10:31					
-	-	-	-	天氣：	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴					

(第2頁，共7頁)



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

TWA 9551607

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.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 1 月 6 日

採樣地點：

採樣人員：廖懷德

井號：P8-1

井筒深度：

井位座標：E: 441713 N: 2869055 (DPTWD 067097)

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 ☐ 非標準井)

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：FH112 6C706

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09 時 59 分；洗井結束時間：10 時 45 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：0.585 (m)	井底至井口深度：9.291 (m)
井水深度：8.706 (m)	井水體積：17.412 (L)	預估洗井時間：53 (min)
泵進水口深度：9.000 (m)	抽水速率：1 (L/min)	水位淺降：4 (m)
井筒長度：4 (m)	水流速率：1 (L/min)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)

(1) 洗井方法：A ☒ 井柱水體積置換法 ☐ 定置抽水 ☐ 變量抽水 (於 min 變為 L/min)B ☐ 微洗井 ☐ 定置抽水 ☐ 變量抽水 (於 min 變為 L/min)C ☐ 本監測井屬低滲透性地層 (以 0.1~0.5L/min 抽水淺降超過井筒長度 1/8)，將井水抽乾(2) 洗井設備：☐ 貝勒管 ☒ 離心式抽水機 ☐ 氣囊式抽水機 ☐ 其他：

時間	抽水速率 (L/min)	水位深度 (m)	液出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度 °C)	電導度 (umho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 09:50	1	0.585	1	6.405	278			濁、無味
(洗井中) 10:09	1	0.598	19	6.334	270			1
(洗井中) 10:18	1	0.603	28	6.307	254			1
(洗井中) 10:27	1	0.607	37	6.294	253			1
(洗井中) 10:36	1	0.611	46	6.281	250			1
(洗井後) 10:45	1	0.615	55	6.277	249			1
(採樣時) 10:50	1	0.622	12	6.256	247			1

汲出水總體積：67 (L) 洗井結束時水位面至井口深度：0.615 (m)

採樣資料【開始時間：10 時 50 分，結束時間：11 時 02 分】

採樣器材：☐ 貝勒管 ☒ 同洗井設備 ☐ 其他附註：☐ 採樣器放置深度由委託單位指定 ☐ 井內含有不溶有機液體 ☐ 井底有泥沙☐ 採集 VOCs 時 (委託單位指定) 使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供參考。☐ 其他

審核人員：廖懷德 2013.01.06

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.8 發行日期：2012.11.15

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 01 月 06 日

採樣地點：

採樣人員：廖懷德

井號：G110

井筒深度：

井位座標：E: 441713 N: 2869055 (DPTWD 067097)

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 ☐ 非標準井)

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：FH112 6C706

洗井紀錄資料

洗井開始時間：08 時 20 分；洗井結束時間：09 時 08 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：11.182 (m)	井底至井口深度：21.982 (m)
井水深度：4.8 (m)	井水體積：38.88 (L)	預估洗井時間：47 (min)
泵進水口深度：9.000 (m)	抽水速率：2.5 (L/min)	水位淺降：4 (m)
井筒長度：4 (m)	水流速率：2.5 (L/min)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)

(1) 洗井方法：A ☒ 井柱水體積置換法 ☐ 定置抽水 ☐ 變量抽水 (於 min 變為 L/min)B ☐ 微洗井 ☐ 定置抽水 ☐ 變量抽水 (於 min 變為 L/min)C ☐ 本監測井屬低滲透性地層 (以 0.1~0.5L/min 抽水淺降超過井筒長度 1/8)，將井水抽乾(2) 洗井設備：☐ 貝勒管 ☒ 離心式抽水機 ☐ 氣囊式抽水機 ☐ 其他：

時間	抽水速率 (L/min)	水位深度 (m)	液出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度 °C)	電導度 (umho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 08:20	2.5	9.182	1	7.214	904			清澈無味
(洗井中) 08:36	1	9.11	40	7.268	1024			1
(洗井中) 08:44	1	9.222	60	7.255	1047			1
(洗井中) 08:52	1	9.231	80	7.247	1038			1
(洗井中) 09:00	1	9.241	100	7.241	1060			1
(洗井後) 09:08	1	9.250	120	7.236	1061			1
(採樣時) 09:10	1	9.258	12	7.227	1061			1

汲出水總體積：132 (L) 洗井結束時水位面至井口深度：17.250 (m)

採樣資料【開始時間：09 時 00 分，結束時間：09 時 20 分】

採樣器材：☐ 貝勒管 ☒ 同洗井設備 ☐ 其他附註：☐ 採樣器放置深度由委託單位指定 ☐ 井內含有不溶有機液體 ☐ 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，數據僅供參考。☐ 其他

審核人員：廖懷德 2013.01.06

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.8 發行日期：2012.11.15

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估

採樣日期：2013年()月()日

採樣地點：

採樣人員：劉家名

井篩深度：

井位座標：E: 342766 N: 2770400

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 ☐非標準井)

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

現場量測儀器編號：PH12 EC106

洗井紀錄資料

洗井開始時間：08時50分；洗井結束時間：08時55分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：6.488 (m)	井底至井口深度：33.052 (m)	(m)
井水深度：26.584 (m)	井水體積：215.330 (L)	預估洗井時間：5 (min)	(min)
泵進水口深度：2.000 (m)	抽水速率：0.5 (L/min)	水位淺降：0.001 (m)	(m)
井篩長度：2 (m)	水流元素積：0.5 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)	(min-次)

(1)洗井方法：A. ☐井柱水體積置換法 ☐定量抽水 ☐變量抽水(於 min 變為 L/min)B. ☒微洗井 ☐定量抽水 ☐變量抽水(於 min 變為 L/min)C. ☐本監測井屬低滲透性地層(以0.1-0.5L/min抽水淺降超過井篩長度1/8)，將井水抽乾(2)洗井設備：☐貝勒管 ☐離心式抽水機 ☒氣壓式抽水機 ☐其他：

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 (umho/cm) ±3%	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 08:50	0.5	6.488	0.5	5.287	106.5	/	清澈無味
(洗井中) 08:51	11	6.448	1	5.101	99.7	/	“
(洗井中) 08:52	11	6.448	1.5	4.971	98.7	/	“
(洗井中) 08:53	11	6.448	2	4.931	78.6	/	“
(洗井中) 08:54	11	6.448	2.5	4.903	99.6	/	“
(洗井中) 08:55	11	6.448	3	4.876	98.1	/	“
(洗井後) 08:56	11	6.448	1.2	4.812/48.9℃	113	/	“

汲出水總體積：15 (L) 洗井結束時水位面至井口深度：6.449 (m)

採樣資料【開始時間：08時56分，結束時間：09時50分】

採樣器材：☐貝勒管 ☒同洗井設備 ☐其他附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定 ☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙☐採集 VOCs 時(委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。☐其他

審核人員：劉家名 2013.11.8

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.8 發行日期：2012.11.15

附錄 IV-6-15

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評估

採樣日期：2013年()月()日

採樣地點：

採樣人員：劉家名

井篩深度：

井位座標：E: 342766 N: 2771253

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 ☐非標準井)

現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(FORM-TESP-PW-101-02)

現場量測儀器編號：PH12 EC106

洗井紀錄資料

洗井開始時間：08時00分；洗井結束時間：08時05分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：5.567 (m)	井底至井口深度：23.373 (m)	(m)
井水深度：17.806 (m)	井水體積：144.228 (L)	預估洗井時間：5 (min)	(min)
泵進水口深度：17.000 (m)	抽水速率：0.5 (L/min)	水位淺降：0.001 (m)	(m)
井篩長度：2 (m)	水流元素積：0.5 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)	(min-次)

(1)洗井方法：A. ☐井柱水體積置換法 ☐定量抽水 ☐變量抽水(於 min 變為 L/min)B. ☒微洗井 ☐定量抽水 ☐變量抽水(於 min 變為 L/min)C. ☐本監測井屬低滲透性地層(以0.1-0.5L/min抽水淺降超過井篩長度1/8)，將井水抽乾(2)洗井設備：☐貝勒管 ☐離心式抽水機 ☒氣壓式抽水機 ☐其他：

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 (umho/cm) ±3%	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前) 08:00	0.5	5.567	0.5	6.408	148.9	/	清澈無味
(洗井中) 08:01	11	5.567	1	6.390	146.1	/	“
(洗井中) 08:02	11	5.567	1.5	6.376	145.9	/	“
(洗井中) 08:03	11	5.568	2	6.356	145.4	/	“
(洗井中) 08:04	11	5.568	2.5	6.342	145.8	/	“
(洗井中) 08:05	11	5.568	3	6.301	145.9	/	“
(洗井後) 08:06	11	5.568	1.2	6.278/42.2℃	145.6	/	“

汲出水總體積：15 (L) 洗井結束時水位面至井口深度：5.568 (m)

採樣資料【開始時間：08時06分，結束時間：08時30分】

採樣器材：☐貝勒管 ☒同洗井設備 ☐其他附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定 ☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙☐採集 VOCs 時(委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。☐其他

審核人員：劉家名 2013.11.8

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.8 發行日期：2012.11.15

附錄 IV.6-18

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施作期間環境調查評析
採樣地點：
井號：G413-1
井位座標：B: 243228
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 ☐非標準井 ☒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 EC06

計畫名稱：核能四廠發電工程施作期間環境調查評析
採樣地點：
井號：G4114-1
井位座標：B: 24368
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 ☐非標準井 ☒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 EC06

計畫名稱：核能四廠發電工程施作期間環境調查評析
採樣地點：
井號：G4114-1
井位座標：B: 24368
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 ☐非標準井 ☒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 EC06

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：1.754 (m) 井底至井口深度：21.149 (m)
井水深度：1.395 (m) 井水體積：152.09 (L) 預估洗井時間：5 (min)
泵進水口深度：1.000 (m) 抽水速率：0.5 (L/min) 水位淺降：0.001 (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 ☐定置抽水 ☐變置抽水 (於 min 變為 L/min)
B. ☒微洗井 ☐離心式抽水 ☐離心式抽水
C. □本監測井屬低滲透性地層 (以 0.1~0.5L/min 抽水減降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：☐貝勒管 ☐離心式抽水 ☐離心式抽水
洗井水觀察 (水色、色味、雜質) 洗井水觀察 (水色、色味、雜質)

時間	液水 速率 (L/min)	液水 深度 (m)	液水 體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3%	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前)	0.5	1.754	0.5	6.92	364		清澈無味
(洗井中)	"	1.754	1	6.94	364		"
(洗井中)	"	1.754	1.5	6.94	365		"
(洗井中)	"	1.754	2	6.98	366		"
(洗井中)	"	1.754	2.5	6.91	366		"
(洗井中)	"	1.754	3	6.91	367		"
(洗井後)	"	1.754	3	6.91	367		"
(洗井時)	"	1.762	12	6.91	367		"
(洗井時)	"	1.762	12	6.91	367		"

洗出水總體積：15 (L) 洗井結束時水位面至井口深度：1.755 (m)
採樣資料【開始時間：11 時 20 分，結束時間：11 時 25 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☒同洗井設備 ☐其他
附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定 ☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙
☐採集 VOCs 時 (□委託單位指定) 使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。

審核人員：張永南 2013.01.09

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作期間環境調查評析
採樣地點：
井號：G4114-1
井位座標：B: 24368
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 ☐非標準井 ☒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 EC06

計畫名稱：核能四廠發電工程施作期間環境調查評析
採樣地點：
井號：G4114-1
井位座標：B: 24368
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 ☐非標準井 ☒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 EC06

計畫名稱：核能四廠發電工程施作期間環境調查評析
採樣地點：
井號：G4114-1
井位座標：B: 24368
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 ☐非標準井 ☒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 EC06

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09 時 50 分；洗井結束時間：09 時 55 分

井管內徑：4 (inch) 水位面至井口深度：1.754 (m) 井底至井口深度：21.149 (m)
井水深度：1.395 (m) 井水體積：152.09 (L) 預估洗井時間：5 (min)
泵進水口深度：1.000 (m) 抽水速率：0.5 (L/min) 水位淺降：0.001 (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 ☐定置抽水 ☐變置抽水 (於 min 變為 L/min)
B. ☒微洗井 ☐離心式抽水 ☐離心式抽水
C. □本監測井屬低滲透性地層 (以 0.1~0.5L/min 抽水減降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：☐貝勒管 ☐離心式抽水 ☐離心式抽水
洗井水觀察 (水色、色味、雜質) 洗井水觀察 (水色、色味、雜質)

時間	液水 速率 (L/min)	液水 深度 (m)	液水 體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	導電度 (μmho/cm) ±3%	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
(洗井前)	0.5	1.754	0.5	6.92	364		清澈無味
(洗井中)	"	1.754	1	6.94	364		"
(洗井中)	"	1.754	1.5	6.94	365		"
(洗井中)	"	1.754	2	6.98	366		"
(洗井中)	"	1.754	2.5	6.91	366		"
(洗井中)	"	1.754	3	6.91	367		"
(洗井後)	"	1.754	3	6.91	367		"
(洗井時)	"	1.762	12	6.91	367		"
(洗井時)	"	1.762	12	6.91	367		"

洗出水總體積：15 (L) 洗井結束時水位面至井口深度：1.755 (m)
採樣資料【開始時間：09 時 50 分，結束時間：09 時 55 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☒同洗井設備 ☐其他
附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定 ☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙
☐採集 VOCs 時 (□委託單位指定) 使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。

審核人員：張永南 2013.01.08

附錄 IV.6-20

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程期間環境調查評析

附錄 IV.6-19 監測井地下水採樣紀錄表

計畫地點：核能四廠發電工程期間環境調查評析

計畫日期：2013 年 1 月 9 日

採樣地點：

採樣人員：劉懷珍

井號：G149

井篩深度：N: 271.2082

井位座標：E: 243.323

井位座標：E: 243.323 N: 271.2082

資料來源：□監測井告示牌

資料來源：□監測井告示牌

環境描述：□監測井鎖扣是否完整

環境描述：□監測井鎖扣是否完整

現場量測儀器校正：□記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表

現場量測儀器校正：□記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表

現場量測儀器編號：PH-112 EC-106

現場量測儀器編號：PH-112 EC-106

洗井紀錄資料

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09 時 25 分

洗井開始時間：09 時 25 分

洗井結束時間：09 時 30 分

洗井結束時間：09 時 30 分

井管內徑：4 (inch)

井管內徑：4 (inch)

井水深度：11.609 (m)

井水深度：11.609 (m)

泵進口水口深度：8.000 (m)

泵進口水口深度：8.000 (m)

井篩長度：*

井篩長度：*

(1)洗井方法：A□井柱水體積置換法

(1)洗井方法：A□井柱水體積置換法

B□微洗井

B□微洗井

C□本監測井屬低滲透性地層

C□本監測井屬低滲透性地層

(2)洗井設備：□貝勒管

(2)洗井設備：□貝勒管

□離心式抽水機

□離心式抽水機

□氣囊式抽水機

□氣囊式抽水機

□其他：

□其他：

洗井水觀察

洗井水觀察

(洗井前)

(洗井前)

(洗井中)

(洗井中)

(洗井中)

(洗井中)

(洗井中)

(洗井中)

(洗井中)

(洗井中)

(洗井後)

(洗井後)

(洗井後)

(洗井後)

(洗井後)

(洗井後)

(洗井後)

(洗井後)

(洗井後)

(洗井後)

(洗井後)

(洗井後)

(洗井後)

(洗井後)

(洗井後)

(洗井後)

(洗井後)

(洗井後)

(洗井後)

(洗井後)

(洗井後)

(洗井後)

(洗井後)

(洗井後)

(洗井後)

(洗井後)

(洗井後)

(洗井後)

(洗井後)

(洗井後)

(洗井後)

(洗井後)

(洗井後)

(洗井後)

(洗井後)

(洗井後)

(洗井後)

(洗井後)

(洗井後)

(洗井後)

(洗井後)

(洗井後)

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環境調查評估

採樣日期：2012年1月28日

採樣地點：

採樣人員：鄭小龍

井篩深度：

井號：G111

井位座標：E: 242300 N: 2771693

井篩深度：(BTWD) 67597

資料來源：□監測井廣告示牌 □業主提供 □無

天氣狀況：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 □非標準井首蓋鬆動)

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：P1111 ECT06

洗井紀錄資料

洗井開始時間：() 時 () 分；洗井結束時間：() 時 () 分

井管內徑：4 (inch) 水位面至井口深度：12.979 (m) 井底至井口深度：36.266 (m)

井水深度：22.289 (m) 井水體積：180.540 (L) 預估洗井時間：5 (min)

泵進水口深度：24.000 (m) 抽水速率：0.5 (L/min) 水位淺降：0.002 (m)

井篩長度：* (m) 水流元容積：0.5 (L) 現場儀器量測頻率：1 (min-次)

(1) 洗井方法：A. □井柱水體積置換法 □定置抽水 □變置抽水 (於 min 變為 L/min)

B. □微洗井 □定置抽水 □變置抽水 (於 min 變為 L/min)

C. □本監測井屬低滲透性地層 (以 0.1-0.5 L/min 抽水淺降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2) 洗井設備：□貝勒管 □離心式抽水機 □氣囊式抽水機 □其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	湧出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度 °C) ±0.2	導電度 (µmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±20 mV	洗井水觀察 (水色、臭味、雜質)
(洗井前) 10:00	0.5	13.979	0.5	5.848	240			
(洗井中) 10:01	"	13.979	1	5.841	197.4			水色變深
(洗井中) 10:02	"	13.980	1.5	5.842	190.8			"
(洗井中) 10:03	"	13.980	2	5.849	189.6			"
(洗井中) 10:04	"	13.981	2.5	5.846	185.0			"
(洗井後) 10:05	"	13.981	3	5.849	185.6			"
(採樣時) 10:06	"	13.987	12	5.849/21.2 °C	184.3			"

汲出水總體積：15 (L) 洗井結束時水位面至井口深度：12.981 (m)

採樣資料【開始時間：() 時 () 分，結束時間：() 時 () 分】

採樣器材：□貝勒管 □同洗井設備 □其他 採樣器放置深度：24.000 (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。

□其他

審核人員：張永甫

FORM-TESP-PW-103-01 版本：2.8 發行日期：2012.11.15

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程期間環境調查評析
採樣地點：*
井號：P5-1
井位座標：E: 749333 N: 2970959
資料來源：□監測井告示牌 ☒業主提供 ☐無
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☒是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐其它 ☒有蓋鎖鎖)
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：P412 ECT08

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程期間環境調查評析
採樣地點：*
井號：G1V13-1
井位座標：E: 343228 N: 2971354
資料來源：□監測井告示牌 ☒業主提供 ☐無
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☒是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐其它 ☒有蓋鎖鎖)
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：P1112 ECT06

洗井紀錄表

洗井開始時間：08 時 40 分；洗井結束時間：08 時 45 分

井管內徑：4 (inch)	水位至井口深度：4.687 (m)	井底至井口深度：29.796 (m)
井水深度：25.109 (m)	井水體積：703.383 (L)	預估洗井時間：5 (min)
泵進水口深度：4.000 (m)	抽水速率：0.5 (L/min)	水位淺降：0.002 (m)
井篩長度：* (m)	水流元素積：0.5 (L)	現場儀器量測頻率：(min-次)
(1)洗井方法：A. □井柱水體積置換法 ☐ 定置抽水 ☐ 變置抽水 (於 min 變為 L/min)		
B. ☒ 微洗井 ☐ 氣囊式抽水 ☐ 離心式抽水 ☐ 其他：□		
C. □本監測井屬低滲透性地層 (以 0.1-0.5 L/min 抽水淺降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾		

時間	抽水速率 (L/min)	水位深度 (m)	抽水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度 °C) ±0.2	電導度 (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) 08:40	0.5	4.687	0.5	5.60	255			清澈無味
(洗井中) 08:41	1	4.687	1	5.88	240			"
(洗井中) 08:42	1	4.688	1.5	5.88	232			"
(洗井中) 08:43	1	4.688	2	5.88	237			"
(洗井中) 08:44	1	4.689	2.5	5.87	226			"
(洗井中) 08:45	1	4.689	3	5.88	224			"
(洗井後) 08:46	1	4.692	1	5.87	222			"
(洗井時) 08:47	1	4.692	1	5.87	224			"

洗出水總體積：14 (L) 洗井結束時水位至井口深度：4.689 (m)
採樣資料【開始時間：08 時 40 分，結束時間：08 時 45 分】

採樣器材：□貝勒管 ☒同洗井設備 ☐其他
附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 ☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙
□採集 VOCs 時 (□委託單位指定) 使用非鐵龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。

□非標準井 (□1吋簡易井；□其它形式：)
□其它

附錄 IV.6-29

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評估
採樣地點：*
井號：P8-11
井位座標：E: 543723 N: 2769255
資料來源：B: 業主提供
環境描述：監測井鎖扣是否完整：是 否 (現場情況描述：井內積水 井內無水)
現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表 (FORM-TESP-PW-101-02)
現場量測儀器編號：P1117 TC706

洗井紀錄資料
洗井開始時間：11 時 00 分；洗井結束時間：11 時 54 分

井管內徑：2 (inch) 水位面至井口深度：0.792 (m) 井底至井口深度：9.232 (m)

井水深度：8.44 (m) 井水體積：1 (L) 預估洗井時間：5 (min)

泵進水口深度：1.00 (m) 抽水速率：1 (L/min) 水位淺降：*

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 微流井 [] 定量抽水 [] 變量抽水 (於 min 變為 L/min)

C 本監測井屬低滲透性地層 (以 0.1~0.5 L/min 抽水淺降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2) 洗井設備：[] 貝勒管 [] 離心式抽水機 [] 氣囊式抽水機 [] 其他：

洗井設備：[] 貝勒管 [] 離心式抽水機 [] 氣囊式抽水機 [] 其他：

洗井設備：[] 貝勒管 [] 離心式抽水機 [] 氣囊式抽水機 [] 其他：

洗井設備：[] 貝勒管 [] 離心式抽水機 [] 氣囊式抽水機 [] 其他：

洗井設備：[] 貝勒管 [] 離心式抽水機 [] 氣囊式抽水機 [] 其他：

洗井設備：[] 貝勒管 [] 離心式抽水機 [] 氣囊式抽水機 [] 其他：

洗井設備：[] 貝勒管 [] 離心式抽水機 [] 氣囊式抽水機 [] 其他：

洗井設備：[] 貝勒管 [] 離心式抽水機 [] 氣囊式抽水機 [] 其他：

洗井設備：[] 貝勒管 [] 離心式抽水機 [] 氣囊式抽水機 [] 其他：

洗井設備：[] 貝勒管 [] 離心式抽水機 [] 氣囊式抽水機 [] 其他：

洗井設備：[] 貝勒管 [] 離心式抽水機 [] 氣囊式抽水機 [] 其他：

洗井設備：[] 貝勒管 [] 離心式抽水機 [] 氣囊式抽水機 [] 其他：

洗井設備：[] 貝勒管 [] 離心式抽水機 [] 氣囊式抽水機 [] 其他：

洗井設備：[] 貝勒管 [] 離心式抽水機 [] 氣囊式抽水機 [] 其他：

洗井設備：[] 貝勒管 [] 離心式抽水機 [] 氣囊式抽水機 [] 其他：

洗井設備：[] 貝勒管 [] 離心式抽水機 [] 氣囊式抽水機 [] 其他：

洗井設備：[] 貝勒管 [] 離心式抽水機 [] 氣囊式抽水機 [] 其他：

洗井設備：[] 貝勒管 [] 離心式抽水機 [] 氣囊式抽水機 [] 其他：

洗井設備：[] 貝勒管 [] 離心式抽水機 [] 氣囊式抽水機 [] 其他：

洗井設備：[] 貝勒管 [] 離心式抽水機 [] 氣囊式抽水機 [] 其他：

洗井設備：[] 貝勒管 [] 離心式抽水機 [] 氣囊式抽水機 [] 其他：

洗井設備：[] 貝勒管 [] 離心式抽水機 [] 氣囊式抽水機 [] 其他：

洗井設備：[] 貝勒管 [] 離心式抽水機 [] 氣囊式抽水機 [] 其他：

洗井設備：[] 貝勒管 [] 離心式抽水機 [] 氣囊式抽水機 [] 其他：

洗井設備：[] 貝勒管 [] 離心式抽水機 [] 氣囊式抽水機 [] 其他：

洗井設備：[] 貝勒管 [] 離心式抽水機 [] 氣囊式抽水機 [] 其他：

洗井設備：[] 貝勒管 [] 離心式抽水機 [] 氣囊式抽水機 [] 其他：

洗井設備：[] 貝勒管 [] 離心式抽水機 [] 氣囊式抽水機 [] 其他：

洗井設備：[] 貝勒管 [] 離心式抽水機 [] 氣囊式抽水機 [] 其他：

洗井設備：[] 貝勒管 [] 離心式抽水機 [] 氣囊式抽水機 [] 其他：

洗井設備：[] 貝勒管 [] 離心式抽水機 [] 氣囊式抽水機 [] 其他：

洗井設備：[] 貝勒管 [] 離心式抽水機 [] 氣囊式抽水機 [] 其他：

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估
採樣地點：*
井號：G110
井位座標：E: 344193 N: 2819036
資料來源：B: 業主提供
環境描述：監測井鎖扣是否完整：是 否 (現場情況描述：井內積水 井內無水)
現場量測儀器校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表 (FORM-TESP-PW-101-02)
現場量測儀器編號：P1117 TC706

洗井紀錄資料
洗井開始時間：09 時 20 分；洗井結束時間：10 時 09 分

井管內徑：4 (inch) 水位面至井口深度：17.076 (m) 井底至井口深度：21.995 (m)

井水深度：17.076 (m) 井水體積：31.844 (L) 預估洗井時間：4 (min)

泵進水口深度：1.00 (m) 抽水速率：2.5 (L/min) 水位淺降：*

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 微流井 [] 定量抽水 [] 變量抽水 (於 min 變為 L/min)

C 本監測井屬低滲透性地層 (以 0.1~0.5 L/min 抽水淺降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2) 洗井設備：[] 貝勒管 [] 離心式抽水機 [] 氣囊式抽水機 [] 其他：

洗井設備：[] 貝勒管 [] 離心式抽水機 [] 氣囊式抽水機 [] 其他：

洗井設備：[] 貝勒管 [] 離心式抽水機 [] 氣囊式抽水機 [] 其他：

洗井設備：[] 貝勒管 [] 離心式抽水機 [] 氣囊式抽水機 [] 其他：

洗井設備：[] 貝勒管 [] 離心式抽水機 [] 氣囊式抽水機 [] 其他：

洗井設備：[] 貝勒管 [] 離心式抽水機 [] 氣囊式抽水機 [] 其他：

洗井設備：[] 貝勒管 [] 離心式抽水機 [] 氣囊式抽水機 [] 其他：

洗井設備：[] 貝勒管 [] 離心式抽水機 [] 氣囊式抽水機 [] 其他：

洗井設備：[] 貝勒管 [] 離心式抽水機 [] 氣囊式抽水機 [] 其他：

洗井設備：[] 貝勒管 [] 離心式抽水機 [] 氣囊式抽水機 [] 其他：

洗井設備：[] 貝勒管 [] 離心式抽水機 [] 氣囊式抽水機 [] 其他：

洗井設備：[] 貝勒管 [] 離心式抽水機 [] 氣囊式抽水機 [] 其他：

洗井設備：[] 貝勒管 [] 離心式抽水機 [] 氣囊式抽水機 [] 其他：

洗井設備：[] 貝勒管 [] 離心式抽水機 [] 氣囊式抽水機 [] 其他：

洗井設備：[] 貝勒管 [] 離心式抽水機 [] 氣囊式抽水機 [] 其他：

洗井設備：[] 貝勒管 [] 離心式抽水機 [] 氣囊式抽水機 [] 其他：

洗井設備：[] 貝勒管 [] 離心式抽水機 [] 氣囊式抽水機 [] 其他：

洗井設備：[] 貝勒管 [] 離心式抽水機 [] 氣囊式抽水機 [] 其他：

洗井設備：[] 貝勒管 [] 離心式抽水機 [] 氣囊式抽水機 [] 其他：

洗井設備：[] 貝勒管 [] 離心式抽水機 [] 氣囊式抽水機 [] 其他：

洗井設備：[] 貝勒管 [] 離心式抽水機 [] 氣囊式抽水機 [] 其他：

洗井設備：[] 貝勒管 [] 離心式抽水機 [] 氣囊式抽水機 [] 其他：

洗井設備：[] 貝勒管 [] 離心式抽水機 [] 氣囊式抽水機 [] 其他：

洗井設備：[] 貝勒管 [] 離心式抽水機 [] 氣囊式抽水機 [] 其他：

洗井設備：[] 貝勒管 [] 離心式抽水機 [] 氣囊式抽水機 [] 其他：

洗井設備：[] 貝勒管 [] 離心式抽水機 [] 氣囊式抽水機 [] 其他：

洗井設備：[] 貝勒管 [] 離心式抽水機 [] 氣囊式抽水機 [] 其他：

洗井設備：[] 貝勒管 [] 離心式抽水機 [] 氣囊式抽水機 [] 其他：

洗井設備：[] 貝勒管 [] 離心式抽水機 [] 氣囊式抽水機 [] 其他：

洗井設備：[] 貝勒管 [] 離心式抽水機 [] 氣囊式抽水機 [] 其他：

洗井設備：[] 貝勒管 [] 離心式抽水機 [] 氣囊式抽水機 [] 其他：

洗井設備：[] 貝勒管 [] 離心式抽水機 [] 氣囊式抽水機 [] 其他：

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2月21日

採樣地點：*

採樣人員：劉小松

井號：G1414-1

井篩深度：*

井位座標：B: 743168 N: 2790101 (TWD 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 □井內有異味 □井內有異物)

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 26706

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： (mm)	井管內徑： (mm)	井底至井口深度： (m)	井底至井口深度： (m)	井底至井口深度： (m)
24.846	701.253	701.253	701.253	701.253
井管深度： (m)	井管深度： (m)	井管深度： (m)	井管深度： (m)	井管深度： (m)
701.253	701.253	701.253	701.253	701.253
井管長度： (m)	井管長度： (m)	井管長度： (m)	井管長度： (m)	井管長度： (m)
701.253	701.253	701.253	701.253	701.253

(1)洗井方法：A. □井柱水體積置換法 □定置抽水 □變量抽水 (於 min 變為 L/min)

B. □微洗井 □定置抽水 □變量抽水 (於 min 變為 L/min)

C. □本監測井屬低滲透性地層 (以 0.1-0.5 L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 □離心式抽水機 □氣囊式抽水機 □其他：

時間	抽水 速率 (L/min)	水位 深度 (m)	電度 (kWh)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	溶氧 (mg/L) ±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	4.905	0.5	6.85	841	7.41	清澈無味
(洗井中) 10:11	"	4.905	1	6.71	813	7.41	"
(洗井中) 10:12	"	4.905	1.5	6.66	810	7.41	"
(洗井中) 10:13	"	4.905	2	6.69	811	7.41	"
(洗井中) 10:14	"	4.905	2.5	6.73	812	7.41	"
(洗井中) 10:15	"	4.905	3	6.74	813	7.41	"
(洗井後) 10:16	"	4.917	11	6.78/22.0℃	813	7.41	"

洗出水總體積：14 (L) 洗井結束時水位至井口深度：4.906 (m)

採樣資料【開始時間：10時 16分，結束時間：10時 38分】

採樣器材：□貝勒管 □同洗井設備 □其他

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不溶有機液體 □井底有泥沙

□採集 VOCs 時 (□委託單位指定) 使用非鑽氣龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。

□非標準井 (□1吋簡易井；□其它形式：)

□其它

附錄 IV.6-30

監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析

採樣日期：2013年2月21日

採樣地點：*

採樣人員：劉小松

井號：G1417

井篩深度：*

井位座標：B: 743014 N: 2790111 (TWD 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 □井內有異味 □井內有異物)

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 26706

洗井紀錄資料

洗井開始時間：09時 20分；洗井結束時間：09時 25分

井管內徑： (mm)	井管內徑： (mm)	井底至井口深度： (m)	井底至井口深度： (m)	井底至井口深度： (m)
23.446	89.669	89.669	89.669	89.669
井管深度： (m)	井管深度： (m)	井管深度： (m)	井管深度： (m)	井管深度： (m)
89.669	89.669	89.669	89.669	89.669
井管長度： (m)	井管長度： (m)	井管長度： (m)	井管長度： (m)	井管長度： (m)
89.669	89.669	89.669	89.669	89.669

(1)洗井方法：A. □井柱水體積置換法 □定置抽水 □變量抽水 (於 min 變為 L/min)

B. □微洗井 □定置抽水 □變量抽水 (於 min 變為 L/min)

C. □本監測井屬低滲透性地層 (以 0.1-0.5 L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 □離心式抽水機 □氣囊式抽水機 □其他：

時間	抽水 速率 (L/min)	水位 深度 (m)	電度 (kWh)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.2	溶氧 (mg/L) ±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) 09:20	0.5	9.249	0.5	7.39	747	7.41	清澈無味
(洗井中) 09:21	"	9.249	1	7.31	744	7.41	"
(洗井中) 09:22	"	9.249	1.5	7.23	745	7.41	"
(洗井中) 09:23	"	9.250	2	7.19	745	7.41	"
(洗井中) 09:24	"	9.250	2.5	7.15	745	7.41	"
(洗井中) 09:25	"	9.251	3	7.13	745	7.41	"
(洗井後) 09:26	"	9.257	11	7.12/22.8℃	745	7.41	"

洗出水總體積：14 (L) 洗井結束時水位至井口深度：9.271 (m)

採樣資料【開始時間：09時 26分，結束時間：09時 48分】

採樣器材：□貝勒管 □同洗井設備 □其他

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定 □井內含有不溶有機液體 □井底有泥沙

□採集 VOCs 時 (□委託單位指定) 使用非鑽氣龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。

□非標準井 (□1吋簡易井；□其它形式：)

□其它

附錄 IV.6-33 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
採樣地點：*
井號：G112
井位座標：E: 342766 N: 271253
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：P1126706
洗井紀錄資料

附錄 IV.6-32 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析
採樣地點：*
井號：G113
井位座標：E: 342766 N: 270400
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：P1126706
洗井紀錄資料

附錄 IV.6-32 監測井地下水採樣紀錄表

計畫名稱：核能四廠發電工程施工期間環境調查評析
採樣地點：*
井號：G113
井位座標：E: 342766 N: 270400
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：P1126706
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：7.622 (m) 井底至井口深度：2.325 (m)

井水深度：13.132 (m) 井水體積：111.229 (L) 預估洗井時間：5 (min)

泵進水口深度：90.000 (m) 抽水速率：0.5 (L/min) 水位淺降：0.002 (m)

井筒長度：* (m) 水流元容積：0.5 (L) 現場儀器量測頻率：/ (min-次)

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法【□定量抽水 □變量抽水 (於 L/min)】

B.□微洗井【□定量抽水 □變量抽水 (於 L/min)】

C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水淺降超過井筒長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 □離心式抽水機 □氣壓式抽水機 □其他：

洗井時間

抽水速率 (L/min)

水位深度 (m)

抽水速率 (L/min)

抽水速率 (L/min)

抽水速率 (L/min)

抽水速率 (L/min)

抽水速率 (L/min)

抽水速率 (L/min)

抽水速率 (L/min)

抽水速率 (L/min)

抽水速率 (L/min)

抽水速率 (L/min)

抽水速率 (L/min)

抽水速率 (L/min)

抽水速率 (L/min)

抽水速率 (L/min)

抽水速率 (L/min)

抽水速率 (L/min)

抽水速率 (L/min)

抽水速率 (L/min)

抽水速率 (L/min)

抽水速率 (L/min)

抽水速率 (L/min)

抽水速率 (L/min)

抽水速率 (L/min)

抽水速率 (L/min)

抽水速率 (L/min)

抽水速率 (L/min)

抽水速率 (L/min)

抽水速率 (L/min)

抽水速率 (L/min)

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估
監測升地下水採樣紀錄表
採樣日期：2013年3月4日

採樣地點：* 司馬石村、後凹腰、後凹腰電工趕施工程現場調查計研

井 號：G113-1
井 深：*
採樣人員：李永昌

井座標 : E : 34328 N : 2771358
井筒深度 : * () TWD 67597

井位選擇: E: 311008 N: 71115 TWD 67597
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 ☐ 其它有異處）

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-P1W-101-02)

現場量測儀器編號：PH12-88706

洗井紀錄資料

[illegible]

井管內徑:	4 (inch)	水位面至井口深度:	2.26 (m)	井底至井口深度:	21.57 (m)
井水深度:	18.89 (m)	井水鹽積:	153.05 (L)	預估抽水時間:	5 (min)

井水深度: 18.8	(m)	井水體積: 158.5	(L)	預估洗井時間: 5	(min)
泵進水口深度: 17.00	(m)	抽水速率: 0.5	(L/min)	水位洩降: 0.00	(m)

井筒長度：	★	水流元容積：	0.5	水位變降：	0.5	現場儀器測頻率：	0.00 /
泵進水口深度：	{ } 0.00 (m)	抽水速率：	0.5				(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 $0.1 \sim 0.5 \text{ L/min}$ 抽水深度超過井篩長度 $1/8$)，將井水抽乾

(2)洗井設備	☐ 貝勒管	☐ 離心式抽水機	☒ 氣壓式抽水機	☐ 其他：
汲水	水位	汲出水	pH 值	導電度
				溶氧
				氧化還原電位
				洗井水調製

時間	湧水 速率 (cm^3/min)	水位 深度 (cm)	湧出水 懸指	pH 值 ($\text{pH}/^\circ\text{C}$)	導電度 ($\mu\text{mho}/\text{cm}$)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)
10:00	0.00	100	0.00	7.5	100	0.00	100	水色清澈，無雜質
10:10	0.00	100	0.00	7.5	100	0.00	100	水色清澈，無雜質
10:20	0.00	100	0.00	7.5	100	0.00	100	水色清澈，無雜質
10:30	0.00	100	0.00	7.5	100	0.00	100	水色清澈，無雜質
10:40	0.00	100	0.00	7.5	100	0.00	100	水色清澈，無雜質
10:50	0.00	100	0.00	7.5	100	0.00	100	水色清澈，無雜質
11:00	0.00	100	0.00	7.5	100	0.00	100	水色清澈，無雜質
11:10	0.00	100	0.00	7.5	100	0.00	100	水色清澈，無雜質
11:20	0.00	100	0.00	7.5	100	0.00	100	水色清澈，無雜質
11:30	0.00	100	0.00	7.5	100	0.00	100	水色清澈，無雜質
11:40	0.00	100	0.00	7.5	100	0.00	100	水色清澈，無雜質
11:50	0.00	100	0.00	7.5	100	0.00	100	水色清澈，無雜質
12:00	0.00	100	0.00	7.5	100	0.00	100	水色清澈，無雜質
12:10	0.00	100	0.00	7.5	100	0.00	100	水色清澈，無雜質
12:20	0.00	100	0.00	7.5	100	0.00	100	水色清澈，無雜質
12:30	0.00	100	0.00	7.5	100	0.00	100	水色清澈，無雜質
12:40	0.00	100	0.00	7.5	100	0.00	100	水色清澈，無雜質
12:50	0.00	100	0.00	7.5	100	0.00	100	水色清澈，無雜質
13:00	0.00	100	0.00	7.5	100	0.00	100	水色清澈，無雜質
13:10	0.00	100	0.00	7.5	100	0.00	100	水色清澈，無雜質
13:20	0.00	100	0.00	7.5	100	0.00	100	水色清澈，無雜質
13:30	0.00	100	0.00	7.5	100	0.00	100	水色清澈，無雜質
13:40	0.00	100	0.00	7.5	100	0.00	100	水色清澈，無雜質
13:50	0.00	100	0.00	7.5	100	0.00	100	水色清澈，無雜質
14:00	0.00	100	0.00	7.5	100	0.00	100	水色清澈，無雜質
14:10	0.00	100	0.00	7.5	100	0.00	100	水色清澈，無雜質
14:20	0.00	100	0.00	7.5	100	0.00	100	水色清澈，無雜質
14:30	0.00	100	0.00	7.5	100	0.00	100	水色清澈，無雜質
14:40	0.00	100	0.00	7.5	100	0.00	100	水色清澈，無雜質
14:50	0.00	100	0.00	7.5	100	0.00	100	水色清澈，無雜質
15:00	0.00	100	0.00	7.5	100	0.00	100	水色清澈，無雜質
15:10	0.00	100	0.00	7.5	100	0.00	100	水色清澈，無雜質
15:20	0.00	100	0.00	7.5	100	0.00	100	水色清澈，無雜質
15:30	0.00	100	0.00	7.5	100	0.00	100	水色清澈，無雜質
15:40	0.00	100	0.00	7.5	100	0.00	100	水色清澈，無雜質
15:50	0.00	100	0.00	7.5	100	0.00	100	水色清澈，無雜質
16:00	0.00	100	0.00	7.5	100	0.00	100	水色清澈，無雜質
16:10	0.00	100	0.00	7.5	100	0.00	100	水色清澈，無雜質
16:20	0.00	100	0.00	7.5	100	0.00	100	水色清澈，無雜質
16:30	0.00	100	0.00	7.5	100	0.00	100	水色清澈，無雜質

測定項目	測定方法	測定結果	標準値	許容範囲
(洗井前)	(L/min)	1	±0.2	±3%
	(m)	-	±0.2	±10%或±0.3
				(μV)
				±20 mV

10:20	5.5	19.26	0.5	6.39	371	1	三井物産 手取部
10:20	0.5	19.26	0.5	6.39	371	1	三井物産 手取部

(茄非中)	-26	1	143	374	1	1	1
							1

10:21	1	2:36	1	6.45	3/4	/	"
(錄井中)							

(洗井中)	10:32	1.5	6.51	374			
"	3:41	1.5	6.51	374			"

10:22	4	3.5	(-)	10.21	11	
(洗井中)			□	1	1	10

10:23	11	2	6.53	3/4	0
10:27	11	2	6.53	3/4	0

(洗井中)	11	2.5	6.58	374	11
-------	----	-----	------	-----	----

10:54	1	2.07	2.15	0.130	3.11	11
(洗井後)		1	7	1.15	3.75	

5:01 (洗井後)	2.62	3	6.5.9	375	1
------------	------	---	-------	-----	---

(採樣時)	7	11	6585m ³	6585m ³ /20.4	✓	11
-------	---	----	--------------------	--------------------------	---	----

94:10:01	4	2, 26	11	6.58	122.4 °C	315	6	11
----------	---	-------	----	------	----------	-----	---	----

汲出水總體積：	1.4	(L)	洗井結束時水位至井口深度：	2.262	(m)
---------	-----	-----	---------------	-------	-----

取出小瓶瓶頸： 11 時 45 分 (L) 採樣資料【開始時間： 10 時 45 分 結束時間： 10 時 48 分】
 沉井結束時水位至井口深度： 2.200 (m)

採樣器材：☐貝勒管 ☒同洗井設備 ☐其他 _____ 採樣器放置深度：12.000 (m)

採樣器材： ☐ 貝勒管 ☒ 同洗井設備 ☐ 其他 ☐ 真他 ☐ 採樣器設置深度： 12.000 (m)
 附註：☐ 採樣器設置深度由委託單位指定 ☐ 井內含有不互溶有機液體 ☐ 井底有泥沙

☐採集 VOCs 時(☐委託單位指定)使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，

數據僅供業主參考。

☐ 非標準井 (☐ I 吋簡易井; ☐ 其它形式: _____)

☐ 其它 _____

FORM-TESP-pw-103-01 版次：2.9 發行日期：2013.02.15

1. The first part of the paper is devoted to the study of the asymptotic behavior of the solutions of the system (1) as $\epsilon \rightarrow 0$. It is shown that the solutions of the system (1) converge to the solutions of the system (2) in the sense of the weak convergence in the space $L^2(\Omega; \mathbb{R}^n)$.

附錄 IV.6-37

計畫名稱：核能四廠發電工程施作期間環境調查評估

監測井地下水採樣紀錄表

採樣地點：Y

井號：G412

井位座標：E: 242665 N: 241253

資料來源：□監測井告示牌 □業主提供 □無

環境描述：監測井鎖扣是否完整：□是 □否 (現場情況描述：□井內積水 □井內積水)

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 66106

洗井紀錄表

洗井開始時間：10 時 70 分；洗井結束時間：10 時 25 分

井管內徑：4 (inch) 水位面至井口深度：23.459 (m) 井底至井口深度：23.459 (m)

井水深度：17.436 (m) 井水體積：108.831 (L) 預估洗井時間：5 (min)

泵進水口深度：20.000 (m) 抽水速率：0.5 (L/min) 水位淺降：0.002 (m)

井篩長度：水 (m) 水流元容積：0.5 (L) 現場儀器量測頻率：() (min-次)

(1)洗井方法：A □井柱水體積置換法 □定置抽水 □變量抽水 (於) (min-次)

B □微洗井 □定置抽水 □變量抽水 (於) (min-次)

C □本監測井屬低滲透性地層 (以 0.1~0.5 L/min 抽水淺降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 □離心式抽水機 □氣壓式抽水機 □其他：

時間

抽水速率 (L/min)

水位深度 (m)

抽水體積 (L)

pH 值 (pH/溫度 °C)

氧化還原電位 (mV)

溶解氧 (mg/L)

電導率 (µmho/cm)

洗井水觀察 (水色、色味、雜質)

洗井前

洗井中

洗井後

洗井中

洗井後

洗井中

洗井後

洗井中

洗井後

洗井中

洗井後

洗井中

洗井後

洗井中

洗井後

洗井中

洗井後

洗井中

洗井後

洗井中

洗井後

洗井中

洗井後

洗井中

洗井後

附錄 IV.6-36

計畫名稱：核能四廠發電工程施作期間環境調查評估

監測井地下水採樣紀錄表

採樣地點：Y

井號：G411

井位座標：E: 242300 N: 241693

資料來源：□監測井告示牌 □業主提供 □無

環境描述：監測井鎖扣是否完整：□是 □否 (現場情況描述：□井內積水 □井內積水)

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 66106

洗井紀錄表

洗井開始時間：09 時 70 分；洗井結束時間：09 時 25 分

井管內徑：4 (inch) 水位面至井口深度：17.386 (m) 井底至井口深度：23.200 (m)

井水深度：22.814 (m) 井水體積：184.943 (L) 預估洗井時間：5 (min)

泵進水口深度：24.000 (m) 抽水速率：0.5 (L/min) 水位淺降：0.001 (m)

井篩長度：水 (m) 水流元容積：0.5 (L) 現場儀器量測頻率：() (min-次)

(1)洗井方法：A □井柱水體積置換法 □定置抽水 □變量抽水 (於) (min-次)

B □微洗井 □定置抽水 □變量抽水 (於) (min-次)

C □本監測井屬低滲透性地層 (以 0.1~0.5 L/min 抽水淺降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 □離心式抽水機 □氣壓式抽水機 □其他：

時間

抽水速率 (L/min)

水位深度 (m)

抽水體積 (L)

pH 值 (pH/溫度 °C)

氧化還原電位 (mV)

溶解氧 (mg/L)

電導率 (µmho/cm)

洗井水觀察 (水色、色味、雜質)

洗井前

洗井中

洗井後

洗井中

洗井後

洗井中

洗井後

洗井中

洗井後

洗井中

洗井後

洗井中

洗井後

洗井中

洗井後

洗井中

洗井後

洗井中

洗井後

洗井中

洗井後

洗井中

洗井後

洗井中

洗井後

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估
採樣地點：* 非 號：G413
採樣日期：2013 年 3 月 5 日
採樣人員：* 潘懷智
非儲深度：* 水

井位座標: E: 342766 N: 2770400 (EWTWD 067997)
 實地來源: ☐ 監測井告示牌 ☐ 無 天氣狀況: 晴
 環境描述: 監測井鑽孔是否完整: ☒ 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記錄表(FORM-TESP-PW-101-02)
 現場量測儀器編號: PH112 EC706

洗井紀錄資料

先井開始時間：14 時 00 分：洗井結束時間：13 時 05 分

[illegible]

出上水總體積：14 (L) 洗井結束時水位至井口深度：12.769 (m)

採樣資料【開始時間：13時00分，結束時間：13時28分】

採樣器材：☐貝勒管 ☒同洗井設備 ☐其他
採樣器放置深度由委託單位指定 ☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙
採樣器放置深度：>2,000 (m)

☐採集 VOCs 時(□委託單位指定)使用非碳氣龍材質,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

DRM-TESP-PW-103-01 版次: 2.9 發行日期: 2013.02.15

2013.03.05

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估

採樣日期：2013年3月7日

採樣地點：* 井號：G116-1

井位座標：E: 343564 N: 271327 (UTWD) 67070

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：P1112 GC706

洗井紀錄資料

洗井開始時間：13時00分；洗井結束時間：13時48分

井管內徑：2 (inch) 水位面至井口深度：21.967 (m) 非底至井口深度：11.221 (m)

井水深度：11.254 (m) 井水體積：14.508 (L) 預估洗井時間：14 (min)

泵進水口深度：* (m) 抽水速率：* (L/min) 水位淺降：* (m)

井篩長度：* (m) 水流元素積：* (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 ☐定置抽水 ☐變量抽水 (於 min 變為 L/min)

B ☐微洗井 ☐離心式抽水 ☐氣囊式抽水

C ☐本監測井屬低滲透性地層 (以 0.1~0.5 L/min 抽水淺降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：☑貝勒管 ☐離心式抽水 ☐氣囊式抽水

洗水 洗水速率 (L/min) 洗水深度 (m) 洗水體積 (L) 洗水溫度 (°C) 洗水 pH 值 (pH/溫度) ±0.2 洗水電度 (kWh/cm) ±3 % 洗水氧化還原電位 (mV) ±20 mV 洗水觀察 (水色、色味、雜質)

(洗井前) 1 3.967 1 7.41 4.08

(洗井中) 3.986 1.6 7.47 4.08

(洗井中) 3.981 2.4 7.49 4.08

(洗井中) 3.985 3.2 7.51 4.07

(洗井中) 3.988 4.0 7.53 4.07

(洗井後) 3.993 4.8 7.53 4.07

(洗井時) 4.002 11 7.55 4.05

(洗井時) 4.002 11 7.55 4.05

洗出水總體積：59 (L) 洗井結束時水位面至井口深度：3.993 (m)

採樣資料【開始時間：13時50分，結束時間：14時00分】

採樣器材：☑貝勒管 ☐同洗井設備 ☐其它

附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定 ☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙

☐採集 VOCs 時 (☐委託單位指定) 使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。

☐非標準井 (☐1吋簡易井：☐其它形式：)

☐其它

審核人員：B. J. L. 2013.03.07

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.9 發行日期：2013.02.15

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估

採樣日期：2013年3月7日

採樣地點：* 井號：G114-1

井位座標：E: 343568 N: 2710141 (UTWD) 67070

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：P1112 GC706

洗井紀錄資料

洗井開始時間：11時20分；洗井結束時間：11時48分

井管內徑：2 (inch) 水位面至井口深度：56.089 (m) 非底至井口深度：29.744 (m)

井水深度：24.155 (m) 井水體積：19.705 (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) 水位淺降：0.002 (m)

井篩長度：* (m) 水流元素積：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 ☐定置抽水 ☐變量抽水 (於 min 變為 L/min)

B ☐微洗井 ☐離心式抽水 ☐氣囊式抽水

C ☐本監測井屬低滲透性地層 (以 0.1~0.5 L/min 抽水淺降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：☑貝勒管 ☐離心式抽水 ☐氣囊式抽水

洗水 洗水速率 (L/min) 洗水深度 (m) 洗水體積 (L) 洗水溫度 (°C) 洗水 pH 值 (pH/溫度) ±0.2 洗水電度 (kWh/cm) ±3 % 洗水氧化還原電位 (mV) ±20 mV 洗水觀察 (水色、色味、雜質)

(洗井前) 0.5 5.089 0.5 6.54 7.29

(洗井中) 1 5.089 1 6.18 7.75

(洗井中) 1.5 5.089 1.5 5.94 7.82

(洗井中) 2 5.089 2 5.81 7.83

(洗井中) 2.5 5.089 2.5 5.76 7.80

(洗井後) 3 5.089 3 5.71 7.78

(洗井時) 5.089 11 5.67 7.234

洗出水總體積：14 (L) 洗井結束時水位面至井口深度：5.091 (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 ☐其它

附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定 ☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙

☐採集 VOCs 時 (☐委託單位指定) 使用非鐵氟龍材質，與目前實施之地下水採樣方法不符，數據僅供業主參考。

☐非標準井 (☐1吋簡易井：☐其它形式：)

☐其它

審核人員：B. J. L. 2013.03.07

FORM-TESP-PW-103-01 版次：2.9 發行日期：2013.02.15

附錄 IV.6-46 102 年 1 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

日期	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
時間	0	9.912	9.948	10.050	10.143	10.144	10.226	10.318	10.303	10.318	10.375	10.399	10.359	10.282	10.318	10.381	10.363	10.388	10.418	10.418	10.389	10.368	10.346	10.363	10.359	10.350	10.348	10.377	10.416	10.376	10.392	10.390
1	9.908	9.947	10.058	10.127	10.139	10.224	10.315	10.304	10.319	10.366	10.393	10.357	10.273	10.324	10.385	10.361	10.392	10.418	10.418	10.386	10.367	10.343	10.365	10.356	10.350	10.348	10.377	10.416	10.376	10.392	10.390	
2	9.905	9.944	10.061	10.126	10.134	10.224	10.309	10.301	10.315	10.367	10.384	10.355	10.281	10.330	10.384	10.367	10.386	10.418	10.418	10.380	10.368	10.343	10.366	10.357	10.350	10.348	10.377	10.416	10.376	10.392	10.390	
3	9.908	9.943	10.066	10.127	10.133	10.215	10.316	10.303	10.322	10.365	10.384	10.358	10.283	10.334	10.383	10.364	10.386	10.418	10.406	10.381	10.363	10.339	10.363	10.349	10.357	10.349	10.377	10.409	10.359	10.402	10.388	
4	9.909	9.942	10.066	10.133	10.136	10.222	10.314	10.309	10.321	10.364	10.379	10.346	10.256	10.343	10.385	10.371	10.399	10.419	10.407	10.379	10.364	10.343	10.366	10.351	10.357	10.342	10.376	10.410	10.359	10.405	10.389	
5	9.913	9.945	10.070	10.126	10.145	10.226	10.317	10.310	10.329	10.365	10.381	10.351	10.272	10.360	10.389	10.377	10.415	10.419	10.417	10.393	10.372	10.361	10.370	10.351	10.372	10.345	10.395	10.411	10.368	10.415	10.390	
6	9.916	9.949	10.082	10.140	10.148	10.230	10.325	10.320	10.335	10.377	10.379	10.352	10.263	10.355	10.389	10.389	10.377	10.415	10.419	10.400	10.376	10.376	10.376	10.376	10.376	10.376	10.410	10.368	10.415	10.390		
7	9.925	9.956	10.086	10.146	10.151	10.232	10.331	10.329	10.338	10.381	10.383	10.353	10.272	10.360	10.394	10.377	10.415	10.419	10.417	10.396	10.376	10.376	10.376	10.376	10.376	10.410	10.368	10.415	10.390			
8	9.932	9.962	10.085	10.156	10.163	10.245	10.337	10.337	10.344	10.389	10.384	10.348	10.271	10.368	10.390	10.382	10.419	10.419	10.417	10.396	10.376	10.376	10.376	10.376	10.376	10.410	10.368	10.415	10.390			
9	9.933	9.965	10.099	10.161	10.165	10.245	10.332	10.337	10.344	10.392	10.382	10.347	10.276	10.365	10.385	10.375	10.419	10.419	10.417	10.396	10.376	10.376	10.376	10.376	10.376	10.410	10.368	10.415	10.390			
10	9.921	9.960	10.119	10.154	10.159	10.239	10.329	10.332	10.345	10.385	10.373	10.346	10.270	10.370	10.376	10.376	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419		
11	9.910	9.954	10.101	10.140	10.178	10.226	10.315	10.320	10.352	10.378	10.365	10.327	10.262	10.361	10.362	10.355	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419		
12	9.906	9.951	10.099	10.128	10.172	10.221	10.305	10.312	10.344	10.378	10.354	10.323	10.255	10.354	10.364	10.344	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419		
13	9.896	9.945	10.096	10.122	10.198	10.246	10.295	10.306	10.342	10.375	10.347	10.321	10.261	10.354	10.348	10.343	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419		
14	9.899	9.943	10.087	10.112	10.199	10.243	10.289	10.305	10.345	10.378	10.343	10.320	10.266	10.366	10.350	10.345	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419		
15	9.902	9.951	10.097	10.121	10.205	10.250	10.298	10.304	10.346	10.379	10.345	10.314	10.277	10.371	10.351	10.356	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419		
16	9.903	10.009	10.097	10.152	10.212	10.252	10.294	10.309	10.356	10.383	10.350	10.313	10.283	10.377	10.357	10.362	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419		
17	9.903	10.017	10.101	10.157	10.214	10.253	10.296	10.313	10.356	10.388	10.352	10.303	10.285	10.377	10.355	10.369	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419		
18	9.913	10.020	10.101	10.157	10.221	10.260	10.299	10.320	10.366	10.390	10.356	10.307	10.292	10.380	10.358	10.372	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419		
19	9.915	10.029	10.104	10.160	10.220	10.261	10.304	10.320	10.368	10.391	10.352	10.301	10.298	10.384	10.367	10.382	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419		
20	9.913	10.033	10.138	10.194	10.221	10.261	10.304	10.319	10.374	10.395	10.357	10.307	10.300	10.378	10.366	10.378	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419		
21	9.909	10.035	10.130	10.186	10.246	10.286	10.329	10.327	10.369	10.398	10.356	10.307	10.307	10.387	10.362	10.385	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419		
22	9.913	10.038	10.128	10.187	10.245	10.286	10.304	10.330	10.368	10.399	10.357	10.291	10.307	10.390	10.362	10.380	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419		
23	9.906	10.042	10.117	10.142	10.211	10.262	10.306	10.325	10.370	10.398	10.355	10.307	10.307	10.387	10.362	10.385	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419		
最高(m)	9.933	10.042	10.136	10.161	10.221	10.268	10.337	10.337	10.374	10.399	10.359	10.311	10.390	10.394	10.385	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419	10.419		
最低(m)	9.896	9.942	10.050	10.112	10.133	10.215	10.288	10.301	10.315	10.364	10.343	10.284	10.265	10.318	10.345	10.343	10.386	10.417	10.369	10.360	10.342	10.343	10.345	10.325	10.350	10.332	10.376	10.391	10.369	10.391		
平均(m)	9.911	9.976	10.093	10.141	10.153	10.242	10.310	10.316	10.345	10.382	10.367	10.327	10.362	10.370	10.368	10.412	10.419	10.399	10.381	10.359	10.359	10.362	10.345	10.365	10.352	10.376	10.391	10.369	10.391	10.352		
月最高水位：	10.312										10.419										10.419										9.896	

附錄 IV.6-47 102 年 1 月 GM3-1 地下水位逐時記錄表

地面標高：一公尺 井頂標高：9.530公尺

日期	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	单位:公尺
時間	0	7.301	7.549	7.461	7.559	7.600	7.667	7.663	7.683	7.749	7.880	7.821	7.794	7.904	7.764	7.699	7.590	7.748	7.734	7.603	7.462	7.370	7.276	7.217	7.178	7.110	7.127	7.102	7.155	7.082	7.056	7.030
	1	7.294	7.551	7.460	7.554	7.595	7.649	7.676	7.686	7.762	7.877	7.813	7.839	7.915	7.770	7.702	7.593	7.742	7.736	7.596	7.466	7.372	7.271	7.218	7.168	7.117	7.124	7.108	7.151	7.069	7.059	7.021
	2	7.287	7.547	7.463	7.552	7.598	7.642	7.668	7.685	7.772	7.865	7.809	7.874	7.929	7.773	7.694	7.581	7.736	7.721	7.587	7.449	7.354	7.262	7.211	7.165	7.127	7.126	7.098	7.151	7.067	7.055	7.018
	3	7.282	7.541	7.466	7.558	7.600	7.630	7.680	7.706	7.787	7.869	7.802	7.877	7.927	7.765	7.683	7.569	7.725	7.726	7.576	7.438	7.349	7.260	7.213	7.167	7.129	7.120	7.108	7.149	7.065	7.062	7.019
	4	7.287	7.535	7.462	7.563	7.617	7.632	7.672	7.718	7.783	7.858	7.790	7.862	7.935	7.776	7.685	7.568	7.725	7.725	7.576	7.438	7.349	7.260	7.213	7.167	7.129	7.120	7.104	7.153	7.067	7.064	7.025
	5	7.292	7.533	7.464	7.563	7.633	7.638	7.670	7.733	7.775	7.858	7.784	7.854	7.929	7.777	7.687	7.566	7.728	7.722	7.571	7.439	7.349	7.260	7.211	7.154	7.155	7.120	7.114	7.157	7.067	7.026	
	6	7.289	7.535	7.482	7.565	7.678	7.638	7.675	7.750	7.780	7.858	7.777	7.840	7.892	7.775	7.691	7.579	7.730	7.722	7.575	7.436	7.355	7.260	7.217	7.157	7.170	7.116	7.151	7.075	7.080	7.027	
	7	7.295	7.538	7.492	7.569	7.681	7.645	7.690	7.754	7.772	7.853	7.779	7.827	7.869	7.775	7.693	7.580	7.732	7.719	7.572	7.435	7.360	7.257	7.216	7.153	7.173	7.118	7.133	7.078	7.078	7.029	
	8	7.294	7.541	7.498	7.561	7.713	7.643	7.701	7.805	7.769	7.852	7.767	7.819	7.870	7.772	7.687	7.590	7.748	7.721	7.565	7.444	7.347	7.266	7.219	7.154	7.179	7.116	7.133	7.072	7.078	7.033	
	9	7.294	7.543	7.507	7.556	7.736	7.642	7.705	7.829	7.776	7.857	7.764	7.808	7.857	7.771	7.679	7.582	7.738	7.721	7.561	7.437	7.356	7.272	7.218	7.143	7.184	7.109	7.139	7.077	7.078	7.030	
	10	7.289	7.526	7.506	7.547	7.756	7.621	7.694	7.801	7.774	7.850	7.751	7.807	7.844	7.764	7.661	7.566	7.731	7.706	7.559	7.439	7.342	7.275	7.221	7.139	7.184	7.109	7.139	7.075	7.030	7.000	
	11	7.279	7.509	7.518	7.537	7.734	7.618	7.676	7.772	7.774	7.849	7.740	7.861	7.823	7.752	7.650	7.552	7.732	7.692	7.547	7.420	7.337	7.259	7.214	7.131	7.187	7.105	7.135	7.076	7.030	7.000	
	12	7.275	7.503	7.523	7.518	7.715	7.602	7.671	7.763	7.772	7.849	7.725	7.855	7.809	7.746	7.637	7.533	7.717	7.677	7.529	7.412	7.328	7.247	7.203	7.112	7.168	7.098	7.135	7.076	7.030	7.000	
	13	7.297	7.498	7.530	7.528	7.697	7.585	7.663	7.749	7.778	7.850	7.720	7.836	7.798	7.733	7.626	7.519	7.721	7.684	7.511	7.398	7.319	7.243	7.199	7.109	7.168	7.088	7.134	7.075	7.030	7.000	
	14	7.317	7.488	7.527	7.528	7.698	7.574	7.665	7.745	7.777	7.851	7.712	7.865	7.790	7.730	7.614	7.522	7.710	7.654	7.497	7.386	7.303	7.240	7.194	7.099	7.154	7.089	7.142	7.087	7.042	7.000	
	15	7.350	7.483	7.539	7.533	7.713	7.588	7.651	7.746	7.775	7.853	7.713	7.889	7.794	7.737	7.605	7.525	7.717	7.641	7.488	7.381	7.300	7.229	7.191	7.103	7.150	7.092	7.145	7.093	7.048	7.000	
	16	7.387	7.483	7.548	7.543	7.717	7.582	7.651	7.739	7.834	7.854	7.711	7.897	7.793	7.735	7.622	7.524	7.730	7.639	7.491	7.384	7.294	7.228	7.189	7.106	7.157	7.096	7.148	7.097	7.052	7.000	
	17	7.435	7.491	7.560	7.554	7.708	7.579	7.647	7.731	7.842	7.849	7.709	7.880	7.787	7.743	7.622	7.534	7.739	7.637	7.486	7.382	7.290	7.224	7.180	7.098	7.161	7.097	7.158	7.102	7.057	7.010	
	18	7.483	7.489	7.563	7.542	7.704	7.586	7.649	7.733	7.854	7.846	7.695	7.892	7.798	7.737	7.615	7.524	7.747	7.633	7.487	7.387	7.289	7.221	7.180	7.098	7.161	7.097	7.158	7.102	7.057	7.010	
	19	7.532	7.477	7.575	7.549	7.699	7.562	7.653	7.729	7.853	7.838	7.701	7.915	7.779	7.735	7.619	7.682	7.754	7.632	7.485	7.383	7.288	7.215	7.180	7.099	7.149	7.101	7.173	7.103	7.065	7.042	6.984
	20	7.537	7.480	7.586	7.553	7.684	7.624	7.675	7.730	7.850	7.835	7.689	7.912	7.782	7.722	7.614	7.700	7.751	7.642	7.473	7.390	7.284	7.217	7.174	7.103	7.142	7.103	7.172	7.099	7.064	7.041	6.983
	21	7.544	7.467	7.579	7.555	7.688	7.642	7.679	7.735	7.851	7.827	7.706	7.857	7.779	7.718	7.609	7.701	7.749	7.629	7.483	7.380	7.283	7.212	7.178	7.104	7.142	7.095	7.168	7.092	7.062	7.000	
	22	7.543	7.463	7.579	7.568	7.693	7.649	7.684	7.742	7.874	7.833	7.782	7.865	7.776	7.718	7.602	7.726	7.741	7.625	7.478	7.380	7.278	7.212	7.169	7.102	7.141	7.098	7.169	7.097	7.030	6.993	
	23	7.545	7.456	7.563	7.582	7.677	7.683	7.754	7.877	7.824	7.783	7.895	7.775	7.710	7.597	7.753	7.749	7.612	7.471	7.379	7.280	7.217	7.172	7.101	7.123	7.098	7.158	7.082	7.065	7.031	6.983	
最高(m)	7.545	7.551	7.586	7.582	7.566	7.667	7.705	7.829	7.877	7.880	7.824	7.915	7.975	7.777	7.702	7.593	7.754	7.736	7.603	7.466	7.372	7.276	7.217	7.178	7.117	7.127	7.174	7.155	7.082	7.080	7.033	
最低(m)	7.275	7.456	7.460	7.518	7.595	7.574	7.647	7.683	7.749	7.824	7.686	7.794	7.775	7.910	7.597	7.519	7.710	7.612	7.441	7.319	7.218	7.212	7.169	7.098	7.078	7.047	7.030	7.098	7.018	7.030	6.973	
平均(m)	7.363	7.509	7.519	7.552	7.680	7.623	7.673	7.742	7.800	7.851	7.782	7.858	7.840	7.750	7.650	7.594	7.735	7.680	7.532	7.419	7.324	7.246	7.189	7.159	7.107	7.138	7.125	7.066	7.056	7.005	6.973	
註: 本图表系根据盛源、中水社出版download资料																																
月最高水位值: 7.935																																
月最低水位值: 6.973																																
平均水位值: 7.473																																

附錄 IV.6-48 102 年 1 月 P5-1 地下水位逐時記錄表

地面標高：一公尺 井頂標高：12.139公尺

日期	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
時間	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
水位(m)	7.496	7.524	7.579	7.679	7.906	8.787	8.695	8.843	9.135	9.220	9.113	8.764	9.844	9.463	8.880	8.395	8.213	8.286	8.069	7.812	7.563	7.328	7.158	7.023	6.904	6.836	6.777	6.742	6.646	6.581	6.506	
水位(m)	7.490	7.556	7.582	7.685	7.923	8.783	8.709	8.845	9.141	9.230	9.102	10.126	11.331	9.451	8.858	8.371	8.226	8.276	8.055	7.800	7.548	7.317	7.157	7.017	6.901	6.841	6.773	6.745	6.646	6.583	6.503	
水位(m)	7.477	7.578	7.593	7.684	7.942	8.784	8.722	8.852	9.143	9.243	9.088	9.118	11.380	9.431	8.831	8.361	8.242	8.263	8.036	7.784	7.531	7.311	7.150	7.017	6.912	6.844	6.773	6.745	6.650	6.585	6.500	
水位(m)	7.477	7.602	7.595	7.693	7.963	8.780	8.733	8.852	9.140	9.246	9.076	9.098	10.233	9.414	8.826	8.343	8.258	8.261	8.031	7.770	7.524	7.300	7.139	7.001	6.914	6.835	6.760	6.749	6.648	6.586	6.504	
水位(m)	7.482	7.639	7.603	7.710	7.997	8.776	8.749	8.863	9.135	9.258	9.065	9.140	10.121	9.398	8.801	8.342	8.278	8.263	8.021	7.762	7.513	7.296	7.134	7.000	6.914	6.835	6.760	6.748	6.644	6.592	6.501	
水位(m)	7.487	7.667	7.618	7.724	8.025	8.772	8.772	8.877	9.143	9.258	9.045	9.195	10.053	9.384	8.787	8.337	8.293	8.263	8.020	7.751	7.508	7.292	7.132	6.998	6.913	6.829	6.774	6.746	6.648	6.596	6.506	
水位(m)	7.486	7.691	7.614	7.730	8.066	8.776	8.785	8.888	9.149	9.255	9.018	9.243	10.016	9.364	8.773	8.328	8.302	8.261	8.009	7.744	7.495	7.281	7.123	6.983	6.910	6.822	6.783	6.744	6.644	6.595	6.505	
水位(m)	7.475	7.722	7.620	7.745	8.111	8.778	8.812	8.916	9.153	9.250	8.999	9.275	9.986	9.338	8.754	8.321	8.316	8.252	8.004	7.738	7.488	7.277	7.123	6.982	6.909	6.816	6.776	6.739	6.642	6.597	6.502	
水位(m)	7.474	7.752	7.637	7.763	8.169	8.782	8.817	8.941	9.149	9.248	8.972	9.296	9.945	9.311	8.734	8.298	8.328	8.257	7.996	7.736	7.488	7.277	7.123	6.982	6.909	6.816	6.776	6.739	6.642	6.597	6.502	
水位(m)	7.474	7.752	7.637	7.763	8.169	8.782	8.817	8.941	9.149	9.248	8.972	9.296	9.945	9.311	8.734	8.298	8.328	8.257	7.996	7.736	7.488	7.277	7.123	6.982	6.909	6.816	6.776	6.739	6.642	6.597	6.502	
水位(m)	7.474	7.752	7.637	7.763	8.169	8.782	8.817	8.941	9.149	9.248	8.972	9.296	9.945	9.311	8.734	8.298	8.328	8.257	7.996	7.736	7.488	7.277	7.123	6.982	6.909	6.816	6.776	6.739	6.642	6.597	6.502	
水位(m)	7.474	7.752	7.637	7.763	8.169	8.782	8.817	8.941	9.149	9.248	8.972	9.296	9.945	9.311	8.734	8.298	8.328	8.257	7.996	7.736	7.488	7.277	7.123	6.982	6.909	6.816	6.776	6.739	6.642	6.597	6.502	
水位(m)	7.474	7.752	7.637	7.763	8.169	8.782	8.817	8.941	9.149	9.248	8.972	9.296	9.945	9.311	8.734	8.298	8.328	8.257	7.996	7.736	7.488	7.277	7.123	6.982	6.909	6.816	6.776	6.739	6.642	6.597	6.502	
水位(m)	7.474	7.752	7.637	7.763	8.169	8.782	8.817	8.941	9.149	9.248	8.972	9.296	9.945	9.311	8.734	8.298	8.328	8.257	7.996	7.736	7.488	7.277	7.123	6.982	6.909	6.816	6.776	6.739	6.642	6.597	6.502	
水位(m)	7.474	7.752	7.637	7.763	8.169	8.782	8.817	8.941	9.149	9.248	8.972	9.296	9.945	9.311	8.734	8.298	8.328	8.257	7.996	7.736	7.488	7.277	7.123	6.982	6.909	6.816	6.776	6.739	6.642	6.597	6.502	
水位(m)	7.474	7.752	7.637	7.763	8.169	8.782	8.817	8.941	9.149	9.248	8.972	9.296	9.945	9.311	8.734	8.298	8.328	8.257	7.996	7.736	7.488	7.277	7.123	6.982	6.909	6.816	6.776	6.739	6.642	6.597	6.502	
水位(m)	7.474	7.752	7.637	7.763	8.169	8.782	8.817	8.941	9.149	9.248	8.972	9.296	9.945	9.311	8.734	8.298	8.328	8.257	7.996	7.736	7.488	7.277	7.123	6.982	6.909	6.816	6.776	6.739	6.642	6.597	6.502	
水位(m)	7.474	7.752	7.637	7.763	8.169	8.782	8.817	8.941	9.149	9.248	8.972	9.296	9.945	9.311	8.734	8.298	8.328	8.257	7.996	7.736	7.488	7.277	7.123	6.982	6.909	6.816	6.776	6.739	6.642	6.597	6.502	
水位(m)	7.474	7.752	7.637	7.763	8.169	8.782	8.817	8.941	9.149	9.248	8.972	9.296	9.945	9.311	8.734	8.298	8.328	8.257	7.996	7.736	7.488	7.277	7.123	6.982	6.909	6.816	6.776	6.739	6.642	6.597	6.502	
水位(m)	7.474	7.752	7.637	7.763	8.169	8.782	8.817	8.941	9.149	9.248	8.972	9.296	9.945	9.311	8.734	8.298	8.328	8.257	7.996	7.736	7.488	7.277	7.123	6.982	6.909	6.816	6.776	6.739	6.642	6.597	6.502	
水位(m)	7.474	7.752	7.637	7.763	8.169	8.782	8.817	8.941	9.149	9.248	8.972	9.296	9.945	9.311	8.734	8.298	8.328	8.257	7.996	7.736	7.488	7.277	7.123	6.982	6.909	6.816	6.776	6.739	6.642	6.597	6.502	
水位(m)	7.474	7.752	7.637	7.763	8.169	8.782	8.817	8.941	9.149	9.248	8.972	9.296	9.945	9.311	8.734	8.298	8.328	8.257	7.996	7.736	7.488	7.277	7.123	6.982	6.909	6.816	6.776	6.739	6.642	6.597	6.502	
水位(m)	7.474	7.752	7.637	7.763	8.169	8.782	8.817	8.941	9.149	9.248	8.972	9.296	9.945	9.311	8.734	8.298	8.328	8.257	7.996	7.736	7.488	7.277	7.123	6.982	6.909	6.816	6.776	6.739	6.642	6.597	6.502	
水位(m)	7.474	7.752	7.637	7.763	8.169	8.782	8.817	8.941	9.149	9.248	8.972	9.296	9.945	9.311	8.734	8.298	8.328	8.257	7.996	7.736	7.488	7.277	7.123	6.982	6.909	6.816	6.776	6.739	6.642	6.597	6.502	
水位(m)	7.474	7.752	7.637	7.763	8.169	8.782	8.817	8.941	9.149	9.248	8.972	9.296	9.945	9.311	8.734	8.298	8.328	8.257	7.996	7.736	7.488	7.277	7.123	6.982	6.909	6.816	6.776	6.739	6.642	6.597	6.502	
水位(m)	7.474	7.752	7.637	7.763	8.169	8.782	8.817	8.941	9.149	9.248	8.972	9.296	9.945	9.311	8.734	8.298	8.328	8.257	7.996	7.736	7.488	7.277	7.123	6.982	6.909	6.816	6.776	6.739	6.642	6.597	6.502	
水位(m)	7.474	7.752	7.637	7.763	8.169	8.782	8.817	8.941	9.149	9.248	8.972	9.296	9.945	9.311	8.734	8.298	8.328	8.257	7.996	7.736	7.488	7.277	7.123	6.982	6.909	6.816	6.776	6.739	6.642	6.597	6.502	
水位(m)	7.474	7.752	7.637	7.763	8.169	8.782	8.817	8.941	9.149	9.248	8.972	9.296	9.945	9.311	8.734	8.298	8.328	8.257	7.996	7.736	7.488	7.277	7.123	6.982	6.909	6.816	6.776	6.739	6.642	6.597	6.502	
水位(m)	7.474	7.752	7.637	7.763	8.169	8.782	8.817	8.941	9.149	9.248	8.972	9.296	9.945	9.311	8.734	8.298	8.328	8.257	7.996	7.736	7.488	7.277	7.123	6.982	6.909	6.816	6.776	6.739	6.642	6.597	6.502	
水位(m)	7.474	7.752	7.637	7.763	8.169	8.782	8.817	8.941	9.149	9.248	8.972	9.296	9.945	9.311	8.734	8.298	8.328	8.257	7.996	7.736	7.488	7.277	7.123	6.982	6.909	6.816	6.776	6.739	6.642	6.597	6.502	
水位(m)	7.474	7.752	7.637	7.763	8.169	8.782	8.817	8.941	9.149	9.248	8.972	9.296	9.945	9.311	8.734	8.298	8.328	8.257	7.996	7.736	7.488	7.277	7.123	6.982	6.909	6.816	6.776	6.739	6.642	6.597	6.502	
水位(m)	7.474	7.752	7.637	7.763	8.169	8.782	8.817	8.941	9.149	9.248	8.972	9.296	9.945	9.311	8.734	8.298	8.328	8.257	7.996	7.736	7.488	7.277	7.123	6.982	6.909	6.816	6.776	6.739	6.642	6.597	6.502	
水位(m)	7.474	7.752	7.637	7.763	8.169	8.782	8.817	8.941	9.149	9.248	8.972	9.296	9.945	9.311	8.734	8.298	8.328	8.257	7.996	7.736	7.488	7.277	7.123	6.982	6.909	6.816	6.776	6.739	6.642	6.597	6.502	
水位(m)	7.474	7.752	7.637	7.763	8.169	8.782	8.817	8.941	9.149	9.248	8.972	9.296	9.945	9.311	8.734	8.298	8.328	8.257	7.996	7.736	7.488	7.277	7.123	6.982	6.909	6.816	6.776	6.739	6.642	6.597	6.502	
水位(m)	7.474	7.752	7.637	7.763	8.169	8.782	8.817	8.941	9.149	9.248	8.972	9.296	9.945	9.311	8.734	8.298	8.328	8.257	7.996	7.736	7.488	7.277	7.123	6.982	6.909	6.816	6.776	6.739	6.642	6.597	6.502	
水位(m)	7.474	7.752	7.637	7.763	8.169	8.782	8.817	8.941	9.149	9.248	8.972	9.296	9.945	9.311	8.734	8.298	8.328	8.257	7.996	7.736	7.488	7.277	7.123	6.982	6.909	6.816	6.776	6.739	6.642	6.597	6.502	
水位(m)	7.474	7.752	7.637	7.763	8.169	8.782	8.817	8.941	9.149	9.248	8.972	9.296	9.945	9.311	8.734	8.298	8.328	8.257	7.996	7.736	7.488	7.277	7									

附錄 IV.6-50 102 年 1 月 GM9 地下水位逐時記錄表

日期	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	单位: 公尺	
地面标高: 16.71公尺	14.465	15.244	14.784	14.881	15.287	15.343	15.514	15.479	15.326	15.990	15.183	15.118	15.846	14.928	14.588	14.387	14.488	14.567	14.426	14.285	14.204	14.160	14.152	14.131	14.094	14.095	14.109	14.132	14.086	14.082	14.058	
井顶标高: 17.21公尺	14.460	15.303	14.773	14.890	15.360	15.301	15.597	15.452	15.321	15.422	15.127	15.666	15.862	14.807	14.578	14.385	14.510	14.559	14.415	14.279	14.206	14.152	14.132	14.101	14.090	14.107	14.129	14.079	14.088	14.058		
日期	14.447	15.314	14.763	14.894	15.369	15.280	15.654	15.482	15.354	15.455	15.123	15.696	15.952	14.866	14.568	14.379	14.519	14.552	14.407	14.275	14.201	14.151	14.152	14.127	14.107	14.089	14.108	14.129	14.078	14.058		
时间	14.441	15.303	14.753	14.904	15.396	15.226	15.679	15.507	15.448	15.458	15.095	15.948	15.960	14.866	14.568	14.374	14.528	14.547	14.399	14.267	14.199	14.150	14.151	14.124	14.111	14.087	14.106	14.126	14.067	14.090	14.054	
	14.444	15.278	14.739	14.922	15.469	15.206	15.683	15.539	15.531	15.439	15.070	15.966	15.933	14.846	14.555	14.372	14.541	14.545	14.397	14.270	14.195	14.156	14.148	14.119	14.115	14.080	14.110	14.121	14.062	14.084	14.052	
	14.443	15.245	14.729	14.960	15.534	15.217	15.658	15.573	15.567	15.414	15.049	15.888	15.936	14.832	14.543	14.374	14.554	14.544	14.391	14.267	14.194	14.154	14.150	14.119	14.120	14.081	14.109	14.117	14.065	14.087	14.053	
	14.442	15.214	14.726	15.007	15.625	15.236	15.635	15.625	15.570	15.381	15.028	15.791	15.854	14.817	14.541	14.369	14.561	14.540	14.391	14.266	14.197	14.157	14.159	14.119	14.125	14.083	14.112	14.119	14.067	14.091	14.055	
	14.442	15.187	14.729	15.044	15.746	15.289	15.648	15.663	15.555	15.355	15.008	15.692	15.749	14.804	14.534	14.367	14.574	14.537	14.385	14.272	14.203	14.160	14.159	14.120	14.132	14.087	14.121	14.123	14.072	14.093	14.055	
	14.443	15.153	14.719	15.066	15.808	15.334	15.670	15.692	15.530	15.330	14.995	15.605	15.647	14.789	14.530	14.367	14.584	14.539	14.386	14.271	14.203	14.166	14.160	14.119	14.139	14.091	14.130	14.125	14.075	14.098	14.062	
	14.444	15.120	14.710	15.080	15.862	15.351	15.666	15.769	15.604	15.304	14.970	15.529	15.573	14.776	14.530	14.364	14.590	14.537	14.382	14.267	14.203	14.176	14.168	14.122	14.146	14.092	14.131	14.129	14.080	14.098	14.063	
	14.439	15.087	14.713	15.081	15.852	15.343	15.629	15.838	15.494	15.278	14.947	15.465	15.476	14.760	14.502	14.350	14.583	14.528	14.375	14.267	14.203	14.173	14.163	14.117	14.144	14.092	14.136	14.121	14.084	14.098	14.054	
	11	14.427	15.053	14.705	15.071	15.905	15.321	15.580	15.837	15.490	15.257	14.921	15.520	15.407	14.740	14.483	14.340	14.584	14.513	14.367	14.252	14.195	14.166	14.158	14.105	14.139	14.085	14.135	14.122	14.081	14.095	14.054
	12	14.420	15.019	14.701	15.053	15.883	15.291	15.528	15.795	15.492	15.234	14.893	15.644	15.283	14.721	14.466	14.319	14.575	14.500	14.350	14.238	14.186	14.159	14.149	14.092	14.129	14.079	14.131	14.112	14.074	14.092	14.037
	13	14.406	14.986	14.697	15.035	15.828	15.259	15.478	15.736	15.495	15.230	14.869	15.646	15.287	14.698	14.449	14.306	14.570	14.484	14.334	14.224	14.173	14.149	14.142	14.076	14.122	14.068	14.125	14.107	14.062	14.079	14.029
	14	14.412	14.927	14.701	15.025	15.758	15.227	15.429	15.676	15.418	15.247	14.848	15.640	15.240	14.685	14.435	14.299	14.568	14.471	14.318	14.214	14.165	14.145	14.134	14.079	14.114	14.064	14.119	14.095	14.057	14.070	14.020
	15	14.426	14.955	14.710	15.027	15.741	15.195	15.382	15.616	15.512	15.259	14.827	15.697	15.202	14.673	14.424	14.300	14.570	14.464	14.306	14.209	14.160	14.141	14.132	14.075	14.105	14.067	14.117	14.091	14.056	14.064	14.015
	16	14.460	14.910	14.725	15.035	15.735	15.168	15.348	15.561	15.489	15.272	14.813	15.786	15.172	14.665	14.418	14.305	14.577	14.459	14.304	14.208	14.149	14.131	14.078	14.104	14.072	14.120	14.092	14.066	14.066	14.015	
	17	14.543	14.889	14.746	15.045	15.714	15.152	15.323	15.513	15.465	15.284	14.796	15.808	15.139	14.656	14.418	14.310	14.582	14.457	14.301	14.216	14.165	14.146	14.131	14.081	14.105	14.078	14.127	14.091	14.065	14.076	14.019
	18	14.708	14.873	14.773	15.066	15.672	15.134	15.303	15.471	15.442	15.288	14.790	15.827	15.098	14.646	14.413	14.309	14.583	14.450	14.303	14.216	14.164	14.147	14.131	14.089	14.107	14.082	14.130	14.089	14.066	14.016	
	19	14.853	14.856	14.800	15.076	15.616	15.128	15.292	15.385	15.420	15.279	14.774	15.856	15.064	14.638	14.410	14.313	14.587	14.452	14.296	14.219	14.160	14.150	14.134	14.085	14.110	14.095	14.136	14.089	14.075	14.067	14.016
	20	14.952	14.841	14.829	15.085	15.557	15.163	15.311	15.388	15.397	15.264	14.762	15.824	15.033	14.626	14.406	14.326	14.583	14.451	14.302	14.221	14.158	14.158	14.134	14.090	14.109	14.096	14.139	14.089	14.078	14.069	14.024
	21	15.067	14.826	14.852	15.097	15.495	15.248	15.392	15.363	15.374	15.245	14.755	15.837	15.005	14.615	14.401	14.336	14.581	14.446	14.298	14.221	14.160	14.154	14.138	14.091	14.107	14.098	14.138	14.088	14.081	14.070	14.022
	22	15.106	14.806	14.867	15.117	15.443	15.337	15.456	15.342	15.349	15.224	14.842	15.701	14.979	14.607	14.395	14.389	14.574	14.444	14.292	14.217	14.158	14.153	14.133	14.094	14.106	14.138	14.086	14.088	14.067	14.027	
	23	15.152	14.795	14.827	15.215	15.391	15.419	15.487	15.333	15.373	15.202	14.979	15.766	14.952	14.599	14.460	14.574	14.431	14.293	14.217	14.155	14.151	14.131	14.094	14.104	14.102	14.135	14.087	14.089	14.063	14.019	
高程(m)	15.152	15.314	14.878	15.217	15.905	15.419	15.683	15.838	15.570	15.458	15.183	15.966	15.962	14.959	14.588	14.460	14.574	14.567	14.426	14.285	14.206	14.176	14.169	14.131	14.146	14.102	14.139	14.132	14.089	14.098	14.065	
高程(m)	14.406	14.795	14.697	14.881	15.287	15.128	15.292	15.333	15.021	15.202	14.755	15.118	14.952	14.599	14.588	14.389	14.299	14.488	14.431	14.292	14.208	14.155	14.141	14.131	14.075	14.099	14.064	14.106	14.086	14.056	14.063	14.015
高程(m)	14.578	15.049	14.755	15.029	15.698	15.266	15.514	15.571	15.459	15.313	14.937	15.687	15.446	14.741	14.480	14.360	14.564	14.501	14.351	14.244	14.182	14.155	14.146	14.103	14.136	14.124	14.109	14.073	14.081	14.038	14.015	

附錄 IV.6-51 102 年 1 月 GM11 地下水位逐時記錄表

日期	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
地面标高: 42.30公尺	0	29.702	29.656	29.882	30.071	30.283	31.627	30.975	31.227	31.774	31.468	31.124	30.562	32.202	31.578	30.582	30.094	29.849	29.875	30.014	29.915	29.740	29.583	29.488	29.383	29.223	29.090	28.984	28.935	28.846	28.819	28.793
井口标高: 42.89公尺	1	29.700	29.654	29.920	30.069	30.298	31.629	30.946	31.211	31.748	31.465	31.101	30.538	32.209	31.521	30.555	30.084	29.842	29.878	30.012	29.910	29.739	29.577	29.485	29.387	29.219	29.085	28.978	28.935	28.846	28.823	28.798
井底标高: 42.30公尺	2	29.693	29.648	29.920	30.069	30.298	31.629	30.946	31.211	31.748	31.465	31.101	30.538	32.209	31.521	30.555	30.084	29.842	29.878	30.012	29.910	29.739	29.577	29.485	29.387	29.219	29.085	28.978	28.935	28.846	28.823	28.798
井底标高: 42.30公尺	3	29.692	29.649	29.937	30.072	30.333	31.609	30.907	31.191	31.675	31.052	30.482	32.365	31.715	30.749	30.783	30.312	29.987	29.987	30.007	29.888	29.712	29.573	29.474	29.369	29.209	29.066	28.979	28.926	28.846	28.820	28.786
井底标高: 42.30公尺	4	29.690	29.647	29.956	30.075	30.354	31.594	30.907	31.199	31.648	31.466	31.024	30.482	32.656	31.376	30.480	30.052	29.826	29.901	30.013	29.869	29.710	29.569	29.475	29.363	29.200	29.062	28.974	28.928	28.845	28.819	28.786
井底标高: 42.30公尺	5	29.689	29.655	29.970	30.077	30.383	31.575	30.908	31.209	31.624	31.469	31.006	30.473	32.802	31.325	30.457	30.040	29.822	29.911	30.009	29.882	29.729	29.588	29.494	29.382	29.219	29.085	28.978	28.935	28.846	28.816	28.782
井底标高: 42.30公尺	6	29.687	29.658	29.986	30.084	30.415	31.553	30.923	31.237	31.613	31.472	30.982	30.473	32.802	31.325	30.457	30.040	29.822	29.911	30.009	29.882	29.729	29.588	29.494	29.382	29.219	29.085	28.978	28.935	28.846	28.816	28.782
井底标高: 42.30公尺	7	29.695	29.666	30.005	30.085	30.447	31.535	30.938	31.274	31.595	31.473	30.962	30.525	32.891	31.232	30.412	30.017	29.821	29.929	30.009	29.868	29.700	29.561	29.466	29.356	29.190	29.054	28.972	28.919	28.851	28.817	28.781
井底标高: 42.30公尺	8	29.697	29.675	30.013	30.089	30.486	31.505	30.977	31.314	31.588	31.475	30.939	30.616	32.842	31.181	30.392	30.008	29.819	29.937	30.008	29.865	29.698	29.557	29.462	29.340	29.175	29.045	28.966	28.919	28.840	28.818	28.780
井底标高: 42.30公尺	9	29.694	29.687	30.026	30.098	30.526	31.477	31.011	31.379	31.589	31.470	30.915	30.671	32.754	31.141	30.369	29.998	29.818	29.952	30.001	29.854	29.678	29.554	29.462	29.329	29.168	29.042	28.965	28.918	28.840	28.818	28.778
井底标高: 42.30公尺	10	29.683	29.695	30.042	30.105	30.577	31.447	31.052	31.449	31.571	31.457	30.889	30.647	32.656	31.376	30.480	30.052	29.826	29.901	30.013	29.869	29.710	29.569	29.475	29.363	29.200	29.062	28.974	28.928	28.845	28.819	28.786
井底标高: 42.30公尺	11	29.683	29.695	30.042	30.105	30.577	31.447	31.052	31.449	31.571	31.457	30.889	30.647	32.656	31.376	30.480	30.052	29.826	29.901	30.013	29.869	29.710	29.569	29.475	29.363	29.200	29.062	28.974	28.928	28.845	28.819	28.786
井底标高: 42.30公尺	12	29.677	29.695	30.045	30.114	30.694	31.379	31.120	31.673	31.565	31.423	30.831	31.088	32.422	30.998	30.295	29.948	29.807	29.959	29.989	29.829	29.659	29.534	29.441	29.315	29.146	29.024	28.957	28.904	28.836	28.809	28.768
井底标高: 42.30公尺	13	29.674	29.697	30.043	30.116	30.787	31.339	31.164	31.806	31.542	31.398	30.812	31.171	32.309	30.949	30.275	29.933	29.807	29.962	29.974	29.814	29.648	29.530	29.435	29.300	29.142	29.019	28.957	28.904	28.836	28.809	28.768
井底标高: 42.30公尺	14	29.668	29.646	30.053	30.128	30.926	31.304	31.190	31.908	31.541	31.377	30.787	31.257	32.206	30.911	30.261	29.927	29.806	29.969	29.809	29.643	29.518	29.431	29.290	29.142	29.019	28.957	28.904	28.836	28.809	28.768	
井底标高: 42.30公尺	15	29.669	29.669	30.055	30.146	31.049	31.268	31.218	31.959	31.528	31.352	30.759	31.334	32.126	30.878	30.245	29.917	29.811	29.970	29.960	29.802	29.638	29.513	29.425	29.288	29.134	29.009	28.951	28.897	28.829	28.802	28.761
井底标高: 42.30公尺	16	29.671	29.694	30.062	30.159	31.176	31.231	31.244	31.977	31.517	31.307	30.717	31.427	32.052	30.846	30.225	29.910	29.824	29.980	29.954	29.793	29.627	29.512	29.417	29.288	29.132	29.013	28.948	28.894	28.826	28.797	28.756
井底标高: 42.30公尺	17	29.670	29.718	30.063	30.169	31.284	31.198	31.259	31.972	31.506	31.323	30.740	31.529	31.983	30.814	30.211	29.908	29.830	29.987	29.962	29.787	29.623	29.504	29.413	29.281	29.124	29.001	28.950	28.897	28.829	28.802	28.761
井底标高: 42.30公尺	18	29.669	29.737	30.069	30.185	31.382	31.167	31.262	31.959	31.502	31.274	30.702	31.681	31.921	30.780	30.198	29.898	29.834	29.992	29.949	29.778	29.619	29.507	29.413	29.269	29.118	29.001	28.950	28.897	28.829	28.802	28.761
井底标高: 42.30公尺	19	29.665	29.766	30.070	30.206	31.459	31.138	31.274	31.926	31.495	31.249	30.677	31.842	31.861	30.750	30.182	29.890	29.842	30.003	29.944	29.776	29.613	29.499	29.406	29.258	29.114	29.006	28.954	28.886	28.859	28.832	28.791
井底标高: 42.30公尺	20	29.668	29.787	30.071	30.221	31.523	31.171	31.306	31.486	31.224	30.655	31.980	31.806	30.711	30.163	29.878	29.844	30.006	29.944	29.767	29.604	29.498	29.407	29.255	29.114	29.006	28.954	28.886	28.859	28.832	28.791	28.750
井底标高: 42.30公尺	21	29.665	29.817	30.072	30.234	31.567	31.071	31.265	31.874	31.477	31.197	30.629	32.098	31.748	30.681	30.142	29.870	29.854	30.012	29.933	29.761	29.601	29.495	29.402	29.250	29.107	28.996	28.939	28.894	28.867	28.840	28.799
井底标高: 42.30公尺	22	29.663	29.839	30.071	30.251	31.598	31.037	31.254	31.847	31.476	31.171	30.607	32.169	31.690	30.650	30.125	29.872	29.855	30.018	29.926	29.756	29.598	29.494	29.401	29.236	29.095	28.989	28.937	28.847	28.824	28.798	28.749
井底标高: 42.30公尺	23	29.662	29.860	30.070	30.272	31.613	31.031	31.240	31.816	31.469	31.147	30.587	32.169	31.629	30.618	30.108	29.855	29.865	30.013	29.918	29.748	29.594	29.487	29.393	29.228	29.089	28.984	28.937	28.851	28.830	28.796	28.746
高程(m)	29.702	29.660	30.072	30.272	31.613	31.629	31.274	31.977	31.774	31.475	31.124	32.196	32.891	31.578	30.582	30.094	29.849	29.865	30.018	29.918	29.748	29.594	29.488	29.387	29.223	29.090	28.984	28.935	28.851	28.823	28.793	
井口(m)	29.662	29.646	29.982	30.069	30.283	31.071	30.907	31.191	31.469	31.147	30.587	30.473	31.629	30.618	30.108	29.855	29.806	29.875	29.918	29.748	29.594	29.487	29.393	29.228	29.089	28.984	28.937	28.852	28.824	28.795	28.746	
井底(m)	29.680	29.705	30.017	30.133	30.838	31.368	31.097	31.586	31.576	31.976	30.891	31.176	32.285	31.053	30.825	29.966	29.829	29.952	29.980	29.831	29.663	29.535	29.443	29.278	29.145	29.012	28.907	28.859	28.833	28.807	28.777	
注: 数据未经核校, 仅供参考, 不作为法律依据																																
平均水位值:	30.095																															
月最高水位值:	32.891																															
月最低水位值:	28.452																															

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

017-1\reports\93-4\附件及支撑\app4-6\课题水位)-10202103 01

附錄 IV.6-52 102 年 1 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

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	單位：公尺
0	39.122	39.026	38.740	38.057	39.079	40.212	38.900	38.441	38.594	38.343	37.824	36.977	39.658	38.517	37.293	36.285	35.736	36.442	36.048	35.416	34.835	34.360	33.944	33.598	33.419	33.286	33.195	33.157	33.060	33.019	32.969
1	39.249	39.011	38.702	38.017	39.078	40.108	38.846	38.381	38.566	38.343	37.796	36.987	39.738	38.458	37.241	36.249	35.756	36.438	36.022	35.390	34.812	34.339	33.924	33.582	33.418	33.280	33.193	33.152	33.057	33.022	32.967
2	39.429	38.993	38.670	37.977	39.075	40.004	38.792	38.628	38.558	38.342	37.767	37.025	39.949	38.396	37.187	36.212	35.781	36.429	35.997	35.364	34.784	34.324	33.901	33.579	33.413	33.270	33.183	33.148	33.050	33.022	32.967
3	39.506	38.971	38.632	37.930	39.207	39.906	38.734	38.394	38.520	38.344	37.731	37.027	40.124	38.374	37.140	36.182	35.810	36.426	35.970	35.342	34.759	34.313	33.884	33.568	33.407	33.260	33.186	33.144	33.047	33.019	32.966
4	39.530	38.955	38.602	37.894	39.366	39.824	38.685	38.343	38.516	38.333	37.730	37.021	40.119	38.272	37.090	36.149	35.844	36.423	35.946	35.311	34.737	34.298	33.865	33.556	33.404	33.257	33.181	33.138	33.039	33.017	32.956
5	39.531	38.933	38.573	37.847	39.478	39.744	38.639	38.360	38.519	38.329	37.669	38.111	40.088	38.212	37.040	36.122	35.875	36.421	35.933	35.285	34.715	34.266	33.847	33.547	33.399	33.253	33.177	33.135	33.039	33.018	32.958
6	39.518	38.924	38.546	37.813	39.604	39.654	38.596	38.467	38.519	38.331	37.642	38.361	40.017	38.155	36.991	36.068	35.911	36.404	35.906	35.264	34.694	34.248	33.833	33.543	33.400	33.245	33.183	33.140	33.037	33.015	32.954
7	39.484	38.912	38.521	37.777	39.840	39.577	38.562	38.438	38.519	38.312	37.614	38.503	39.918	38.105	36.944	36.067	35.957	36.397	35.884	35.238	34.670	34.223	33.823	33.536	33.403	33.241	33.177	33.136	33.043	33.020	32.958
8	39.346	38.901	38.499	37.728	39.997	39.498	38.520	38.433	38.535	38.270	37.584	38.561	39.821	38.056	36.890	36.040	36.005	36.395	35.863	35.218	34.657	34.214	33.807	33.529	33.396	33.241	33.177	33.136	33.043	33.020	32.957
9	39.367	38.890	38.474	37.696	40.071	39.412	37.735	38.433	38.526	38.240	37.557	38.579	39.712	38.000	36.841	36.012	36.052	36.374	35.834	35.193	34.637	34.200	33.793	33.521	33.398	33.233	33.182	33.135	33.045	33.020	32.955
10	39.333	38.882	38.448	37.659	40.144	39.341	37.769	38.749	38.511	38.202	37.517	38.578	39.608	37.946	36.781	35.985	36.097	36.352	35.805	35.168	34.622	34.183	33.781	33.507	33.402	33.224	33.178	33.131	33.040	33.020	32.954

站名	站型	1956~1999年 最高水位(m)	1956~1999年 最低水位(m)	1956~1999年 平均水位(m)	1956~1999年 最高水位(m)	1956~1999年 最低水位(m)	1956~1999年 平均水位(m)																									
高塘	测站	39.531	39.026	38.740	39.061	40.624	40.212	38.900	39.031	38.694	38.344	37.824	39.683	40.124	38.517	37.293	36.785	36.434	36.442	36.048	35.416	34.835	34.360	33.944	33.598	33.419	33.286	33.195	33.157	33.060	33.022	32.969
高塘	测站	39.016	38.770	38.084	37.477	39.075	38.912	37.693	38.343	38.050	37.848	36.994	36.977	38.576	37.349	36.319	35.715	35.736	38.074	35.442	34.857	34.368	33.961	33.600	33.421	33.293	33.194	33.157	33.067	33.020	32.972	32.906
高塘	测站	39.238	38.885	38.407	37.938	39.979	39.374	38.418	38.690	38.465	38.140	37.435	38.643	39.412	37.895	36.756	35.959	36.128	36.297	35.762	35.127	34.592	34.155	33.759	33.495	33.368	33.225	33.174	33.115	33.064	33.003	32.939

平均水位值：36.284 月最高水位值：40.624 月最低水位值：32.906

附錄 IV.6-53 102 年 1 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

日期	星期	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	单位: 公尺
日期	星期	01	02	03 <td>04<td>05</td><td>06</td><td>07</td><td>08</td><td>09</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>31</td><td>单位: 公尺</td></td>	04 <td>05</td> <td>06</td> <td>07</td> <td>08</td> <td>09</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>12</td> <td>13</td> <td>14</td> <td>15</td> <td>16</td> <td>17</td> <td>18</td> <td>19</td> <td>20</td> <td>21</td> <td>22</td> <td>23</td> <td>24</td> <td>25</td> <td>26</td> <td>27</td> <td>28</td> <td>29</td> <td>30</td> <td>31</td> <td>单位: 公尺</td>	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	单位: 公尺
时间		0 42.913	42.892	45.282	44.817	46.489	49.024	47.039	47.724	48.119	47.980	47.338	46.260	50.221	47.646	46.214	44.877	44.235	45.178	45.189	44.514	43.937	43.376	42.693	42.213	41.859	41.494	41.240	40.983	40.772	40.602	40.465	
		1 42.908	42.965	45.288	44.821	46.590	48.827	47.090	47.805	47.998	48.010	47.307	46.204	50.354	47.568	46.144	44.851	44.212	45.221	45.158	44.490	43.898	43.366	42.668	42.186	41.832	41.482	41.226	40.971	40.761	40.597	40.460	
		2 42.896	43.057	45.281	44.839	46.713	48.643	47.184	47.961	47.893	48.042	47.277	46.146	50.877	47.496	46.075	44.810	44.204	45.242	45.117	44.452	43.878	43.340	42.640	42.166	41.811	41.471	41.211	40.960	40.747	40.594	40.459	
		3 42.899	43.184	45.262	44.859	46.823	48.477	47.340	48.145	47.808	48.172	47.231	46.153	51.674	47.421	46.007	44.774	44.192	45.275	45.090	44.434	43.844	43.335	42.601	42.149	41.794	41.458	41.198	40.952	40.738	40.586	40.455	
		4 42.893	43.384	45.247	44.848	46.948	48.322	47.558	48.333	47.740	48.187	47.199	47.163	51.805	47.366	45.952	44.730	44.200	45.311	45.069	44.393	43.825	43.313	42.569	42.126	41.774	41.447	41.193	40.942	40.735	40.578	40.448	
		5 42.880	43.515	45.228	44.910	47.123	48.199	47.824	48.517	47.696	48.247	47.165	48.358	51.858	47.299	45.890	44.666	44.208	45.334	45.031	44.368	43.808	43.291	42.560	42.116	41.763	41.440	41.182	40.939	40.732	40.579	40.444	
		6 42.875	43.715	45.204	44.947	47.330	48.004	48.062	48.705	47.680	48.275	47.131	48.193	52.137	47.237	45.829	44.641	44.201	45.350	45.006	44.343	43.792	43.248	42.552	42.100	41.753	41.434	41.175	40.934	40.732	40.579	40.444	
		7 42.871	43.936	45.175	44.989	47.597	47.953	48.257	48.894	47.676	48.277	47.084	49.466	51.440	47.185	45.773	44.611	44.227	45.362	44.969	44.312	43.772	43.220	42.532	42.083	41.739	41.428	41.170	40.927	40.726	40.577	40.444	
		8 42.861	44.126	45.148	45.044	47.951	47.852	48.384	49.162	47.718	48.232	47.046	49.543	51.175	47.132	45.717	44.591	44.255	45.372	44.946	44.298	43.754	43.201	42.514	42.067	41.727	41.417	41.154	40.920	40.726	40.577	40.444	
		9 42.864	44.333	45.112	45.111	48.407	47.742	48.485	49.309	47.749	48.173	47.008	49.478	50.898	47.082	45.660	44.539	44.297	45.375	44.921	44.276	43.737	43.173	42.491	42.052	41.704	41.408	41.145	40.910	40.716	40.562	40.439	
		10 42.828	44.530	45.072	45.196	49.028	47.651	48.499	49.522	47.802	48.096	46.966	49.335	50.610	47.021	45.610	44.539	44.345	45.371	44.887	44.250	43.711	43.136	42.457	42.032	41.691	41.391	41.128	40.893	40.706	40.556	40.439	
		11 42.813	44.666	45.041	45.282	49.675	47.558	48.512	49.613	47.823	48.008	46.912	49.156	50.312	46.985	45.545	44.512	44.394	45.369	44.842	44.235	43.697	43.102	42.417	42.008	41.670	41.375	41.116	40.881	40.694	40.545	40.419	
		12 42.796	44.857	44.999	45.381	50.098	47.481	48.498	47.705	47.835	47.928	46.876	49.039	50.000	46.908	45.494	44.474	44.444	45.358	44.815	44.202	43.663	43.057	42.417	41.988	41.648	41.359	41.100	40.865	40.678	40.529	40.401	
		13 42.790	44.995	44.971	45.478	50.236	47.419	48.466	47.822	47.837	47.841	46.822	49.328	49.705	46.863	45.429	44.442	44.512	45.360	44.770	44.183	43.630	43.023	42.398	41.974	41.630	41.346	41.089	40.854	40.667	40.522	40.395	
		14 42.787	45.103	44.952	45.580	50.228	47.369	48.423	47.794	47.847	47.747	46.791	49.705	49.429	46.809	45.382	44.432	44.583	45.348	44.739	44.152	43.590	42.989	42.360	41.955	41.617	41.331	41.074	40.839	40.656	40.515	40.387	
		15 42.784	45.172	44.932	45.685	50.157	47.318	48.359	47.692	47.845	47.670	46.749	49.880	49.176	46.756	45.337	44.405	44.555	45.345	44.709	44.141	43.571	42.954	42.365	41.947	41.606	41.328	41.071	40.835	40.656	40.515	40.387	
		16 42.783	45.222	44.906	45.778	50.046	47.274	48.285	49.554	47.868	47.604	46.699	50.103	48.857	46.719	45.282	44.408	44.731	45.350	44.690	44.116	43.566	42.936	42.349	41.936	41.599	41.323	1.074	40.835	40.656	40.515	40.387	
		17 42.777	45.249	44.888	45.867	49.937	47.226	48.191	49.397	47.891	47.546	46.664	50.446	48.598	46.666	45.227	44.380	44.807	45.342	44.663	44.104	43.555	42.896	42.335	41.922	41.584	41.316	1.056	40.835	40.656	40.515	40.387	
		18 42.775	45.276	44.868	45.958	49.828	47.194	48.101	49.228	47.924	47.493	46.612	50.587	48.388	46.605	45.171	44.377	44.872	45.328	44.633	44.090	43.528	42.870	42.317	41.917	41.570	41.308	1.056	40.835	40.656	40.515	40.387	
		19 42.769	45.292	44.846	46.057	49.722	47.156	48.002	49.004	47.950	47.466	46.568	50.612	48.223	46.568	45.114	44.367	44.938	45.310	44.611	44.060	43.507	42.843	42.304	41.909	41.565	41.304	1.056	40.835	40.656	40.515	40.387	
		20 42.770	45.309	44.842	46.143	49.615	47.108	47.921	48.793	47.972	47.430	46.508	50.624	48.075	46.491	45.061	44.341	45.000	45.289	44.586	44.032	43.482	42.814	42.283	41.912	41.541	41.288	1.056	40.835	40.656	40.515	40.387	
		21 42.773	45.309	44.826	46.243	49.501	47.074	47.826	48.584	47.981	47.406	46.448	50.586	47.948	46.426	45.012	44.315	45.049	45.269	44.559	44.019	43.456	42.781	42.271	41.914	41.537	41.275	41.017	40.793	40.626	40.488	40.373	
		22 42.797	45.304	44.825	46.324	49.367	47.034	47.755	48.423	47.981	47.376	46.390	50.482	47.835	46.357	44.968	44.274	45.096	45.229	44.552	43.999	43.428	42.754	42.252	41.912	41.519	41.261	41.008	40.782	40.624	40.476	40.361	
		23 42.836	45.299	44.824	46.412	49.203	47.033	47.723	48.265	47.979	47.355	46.333	50.320	47.744	46.277	44.925	44.248	45.146	45.204	44.532	43.971	43.409	42.716	42.236	41.884	41.507	41.254	41.004	40.784	40.624	40.476	40.361	

	最高水位	平均水位	月最低水位值	月最高水位值	月累积水位值
最高(m)	42.913	45.309	45.286	46.442	50.236
最低(m)	42.769	42.892	44.824	44.817	46.489
平均(m)	42.830	44.443	45.043	45.442	48.692
	47.090	48.915	47.859	47.854	46.880
	49.086	49.871	46.952	45.534	44.528
	44.533	45.312	44.837	44.227	43.668
	43.072	42.444	42.020	41.668	41.114
	40.878	40.688	40.540	40.465	40.361
	40.240	40.165	40.088	40.040	40.000

注：本册为北碚站。以上数据由重庆水文地质研究所提供。

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

附錄 IV.6-54 102 年 1 月 GM7 地下水位逐時記錄表

日期時間			單位：公尺																												
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
0	10.588	10.721	10.789	10.842	10.861	11.008	10.975	11.033	10.935	10.984	10.977	10.815	10.916	10.924	10.810	10.694	10.706	10.803	10.717	10.635	10.586	10.528	10.496	10.446	10.475	10.459	10.503	10.470	10.463	10.448	
1	10.576	10.724	10.790	10.829	10.862	10.997	10.978	11.028	10.939	10.995	10.971	10.825	10.918	10.921	10.801	10.687	10.715	10.792	10.702	10.632	10.584	10.539	10.520	10.498	10.462	10.469	10.460	10.506	10.457	10.462	10.436
2	10.585	10.728	10.778	10.835	10.857	10.992	10.992	11.045	10.948	10.988	10.957	10.822	10.918	10.926	10.800	10.685	10.711	10.794	10.693	10.619	10.574	10.537	10.526	10.495	10.472	10.466	10.469	10.497	10.450	10.450	10.432
3	10.576	10.735	10.793	10.840	10.864	10.983	11.001	11.045	10.956	11.004	10.959	10.851	10.935	10.916	10.776	10.677	10.714	10.789	10.693	10.621	10.582	10.525	10.495	10.484	10.459	10.470	10.504	10.455	10.457	10.443	
4	10.581	10.731	10.786	10.842	10.881	10.984	11.012	11.057	10.947	10.997	10.946	10.858	10.945	10.918	10.776	10.672	10.719	10.785	10.680	10.617	10.571	10.536	10.523	10.483	10.488	10.468	10.478	10.503	10.455	10.441	
5	10.588	10.739	10.797	10.835	10.897	10.972	11.006	11.065	10.958	11.008	10.939	10.865	10.945	10.925	10.779	10.666	10.727	10.786	10.679	10.619	10.575	10.523	10.534	10.491	10.499	10.454	10.482	10.495	10.456	10.448	
6	10.590	10.744	10.804	10.846	10.911	10.983	11.011	11.072	10.963	11.001	10.921	10.879	10.957	10.927	10.774	10.666	10.735	10.789	10.683	10.616	10.574	10.536	10.539	10.490	10.508	10.459	10.487	10.499	10.458	10.444	
7	10.594	10.764	10.814	10.839	10.931	10.974	11.021	11.078	10.961	11.009	10.921	10.878	10.962	10.929	10.774	10.677	10.743	10.792	10.674	10.618	10.575	10.538	10.546	10.481	10.513	10.466	10.493	10.511	10.461	10.473	10.443
8	10.586	10.762	10.822	10.853	10.949	10.977	11.043	11.093	10.963	10.999	10.921	10.888	10.950	10.919	10.773	10.675	10.756	10.803	10.685	10.617	10.577	10.538	10.544	10.488	10.521	10.455	10.511	10.503	10.455	10.479	10.445
9	10.599	10.768	10.819	10.853	10.963	10.983	11.041	11.115	10.950	11.010	10.915	10.879	10.964	10.919	10.770	10.672	10.761	10.808	10.677	10.621	10.574	10.535	10.548	10.487	10.521	10.455	10.511	10.503	10.455	10.479	10.445
10	10.592	10.777	10.825	10.855	10.963	10.989	11.051	11.131	10.955	10.994	10.898	10.879	10.963	10.917	10.770	10.672	10.761	10.808	10.677	10.621	10.574	10.535	10.548	10.487	10.521	10.455	10.511	10.503	10.455	10.479	10.445
11	10.595	10.766	10.825	10.851	11.001	10.977	11.038	11.112	10.951	11.004	10.891	10.884	10.953	10.885	10.744	10.661	10.779	10.790	10.681	10.613	10.575	10.544	10.548	10.481	10.518	10.467	10.512	10.502	10.459	10.480	10.446
12	10.590	10.762	10.825	10.836	10.998	10.959	11.025	11.117	10.944	10.997	10.879	10.880	10.936	10.879	10.734	10.650	10.773	10.789	10.673	10.608	10.562	10.530	10.540	10.480	10.524	10.461	10.517	10.502	10.459	10.480	10.446
13	10.584	10.759	10.811	10.827	10.989	10.962	11.023	11.123	10.961	10.940	10.986	10.869	10.879	10.927	10.785	10.690	10.773	10.789	10.673	10.604	10.566	10.524	10.535	10.480	10.524	10.461	10.517	10.502	10.459	10.480	10.446
14	10.599	10.752	10.813	10.825	10.994	10.953	11.022	11.122	10.960	10.940	10.990	10.860	10.878	10.922	10.786	10.693	10.773	10.789	10.673	10.604	10.566	10.524	10.535	10.480	10.524	10.461	10.517	10.502	10.459	10.480	10.446
15	10.603	10.760	10.826	10.829	11.000	10.945	11.013	10.942	10.939	11.001	10.854	10.887	10.921	10.841	10.720	10.633	10.763	10.751	10.647	10.593	10.556	10.519	10.525	10.458	10.501	10.436	10.503	10.475	10.447	10.430	
16	10.621	10.770	10.820	10.836	11.014	10.934	11.004	10.906	10.937	10.995	10.840	10.892	10.932	10.839	10.713	10.624	10.774	10.746	10.638	10.593	10.552	10.524	10.518	10.454	10.505	10.438	10.511	10.478	10.451	10.454	10.410
17	10.633	10.774	10.833	10.829	11.022	10.930	11.001	10.855	10.941	11.002	10.843	10.907	10.927	10.839	10.706	10.638	10.772	10.738	10.635	10.593	10.543	10.522	10.514	10.466	10.495	10.447	10.514	10.487	10.454	10.460	10.424
18	10.650	10.782	10.830	10.830	11.021	10.934	11.008	10.891	10.948	11.004	10.833	10.911	10.938	10.838	10.707	10.646	10.777	10.740	10.637	10.580	10.546	10.517	10.505	10.466	10.494	10.448	10.514	10.476	10.458	10.451	10.420
19	10.675	10.784	10.843	10.842	11.020	10.945	11.004	10.906	10.967	11.003	10.836	10.904	10.940	10.843	10.711	10.663	10.792	10.732	10.636	10.592	10.545	10.522	10.510	10.462	10.500	10.457	10.516	10.483	10.457	10.452	10.433
20	10.684	10.782	10.851	10.839	11.026	10.940	11.011	10.914	10.974	10.994	10.829	10.919	10.931	10.841	10.711	10.678	10.794	10.728	10.636	10.592	10.543	10.522	10.510	10.461	10.504	10.456	10.516	10.487	10.469	10.459	10.433
21	10.698	10.793	10.843	10.841	11.023	10.952	11.015	10.921	10.975	10.992	10.812	10.919	10.933	10.841	10.713	10.687	10.803	10.731	10.637	10.596	10.539	10.523	10.502	10.449	10.487	10.469	10.516	10.478	10.469	10.457	10.430
22	10.714	10.792	10.843	10.853	11.018	10.955	11.021	10.915	10.981	10.980	10.814	10.908	10.928	10.828	10.696	10.698	10.797	10.723	10.628	10.595	10.534	10.519	10.502	10.450	10.492	10.455	10.502	10.469	10.459	10.454	10.425
23	10.720	10.791	10.836	10.850	11.012	10.968	11.027	10.931	10.985	10.981	10.817	10.916	10.920	10.817	10.702	10.700	10.796	10.726	10.637	10.590	10.540	10.519	10.500	10.451	10.483	10.452	10.505	10.465	10.467	10.455	10.438

最高(m)	10.720	10.793	10.855	11.026	11.008	11.051	11.131	10.985	11.010	10.977	10.919	10.954	10.929	10.810	10.700	10.803	10.808	10.717	10.635	10.586	10.545	10.548	10.498	10.524	10.475	10.517	10.511	10.471	10.480	10.448	
最低(m)	10.576	10.721	10.778	10.825	10.857	10.930	10.975	10.855	10.935	10.980	10.812	10.815	10.916	10.877	10.696	10.624	10.706	10.723	10.628	10.580	10.534	10.517	10.499	10.449	10.446	10.436	10.459	10.465	10.440	10.450	10.410
平均(m)	10.618	10.761	10.817	10.840	10.962	10.967	11.014	11.004	10.954	10.995	10.886	10.890	10.937	10.879	10.746	10.666	10.759	10.769	10.665	10.607	10.563	10.528	10.525	10.473	10.497	10.456	10.499	10.491	10.458	10.461	10.435
平均水位值： 10.713										月最高水位值： 11.131										月最低水位值： 10.410											

附錄 IV.6-55 102 年 1 月 GM14-1 地下水位逐時記錄表

日期			時間			單位：公尺																														
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31						
0	7.884	8.024	8.097	8.167	8.203	8.477	8.422	8.460	8.548	8.578	8.545	8.392	8.733	8.738	8.531	8.273	8.250	8.283	8.140	7.994	7.899	7.804	7.769	7.721	7.667	7.666	7.668	7.690	7.639	7.621	7.589					
1	7.878	8.033	8.096	8.160	8.204	8.465	8.432	8.451	8.551	8.588	8.536	8.401	8.758	8.733	8.522	8.268	8.264	8.280	8.129	7.994	7.896	7.802	7.769	7.720	7.671	7.664	7.666	7.688	7.635	7.621	7.591					
2	7.873	8.049	8.103	8.153	8.215	8.454	8.437	8.459	8.542	8.582	8.529	8.425	8.778	8.735	8.506	8.265	8.268	8.276	8.129	7.998	7.890	7.798	7.765	7.716	7.671	7.663	7.665	7.682	7.627	7.620	7.585					
3	7.873	8.049	8.100	8.159	8.222	8.451	8.438	8.463	8.547	8.586	8.517	8.466	8.799	8.722	8.493	8.257	8.272	8.266	8.110	7.978	7.883	7.794	7.762	7.712	7.677	7.667	7.664	7.682	7.621	7.623	7.585					
4	7.872	8.053	8.097	8.163	8.225	8.445	8.453	8.470	8.542	8.585	8.498	8.513	8.828	8.721	8.484	8.248	8.275	8.265	8.105	7.969	7.874	7.791	7.754	7.709	7.674	7.652	7.663	7.679	7.615	7.625	7.583					
5	7.876	8.061	8.095	8.172	8.241	8.437	8.448	8.476	8.552	8.586	8.492	8.542	8.840	8.715	8.476	8.241	8.283	8.267	8.097	7.971	7.870	7.792	7.751	7.702	7.675	7.646	7.660	7.674	7.613	7.625	7.582					
6	7.876	8.078	8.110	8.181	8.274	8.449	8.461	8.501	8.563	8.575	8.484	8.562	8.841	8.712	8.466	8.242	8.291	8.263	8.097	7.971	7.869	7.795	7.754	7.705	7.675	7.650	7.662	7.680	7.613	7.626	7.584					
7	7.875	8.076	8.108	8.193	8.296	8.451	8.470	8.514	8.567	8.588	8.477	8.571	8.848	8.704	8.457	8.235	8.291	8.262	8.098	7.970	7.873	7.797	7.757	7.706	7.694	7.649	7.670	7.678	7.621	7.628	7.586					
8	7.878	8.095	8.113	8.197	8.327	8.460	8.476	8.529	8.569	8.584	8.466	8.576	8.838	8.698	8.451	8.230	8.298	8.262	8.096	7.973	7.873	7.796	7.756	7.701	7.691	7.653	7.682	7.683	7.619	7.630	7.585					
9	7.883	8.094	8.119	8.199	8.359	8.457	8.488	8.559	8.563	8.588	8.464	8.575	8.842	8.690	8.440	8.227	8.302	8.260	8.091	7.971	7.873	7.806	7.761	7.702	7.660	7.660	7.683	7.685	7.619	7.635	7.590					
10	7.867	8.095	8.121	8.195	8.408	8.438	8.474	8.547	8.569	8.572	8.442	8.576	8.826	8.665	8.401	8.199	8.293	8.240	8.081	7.962	7.866	7.805	7.759	7.691	7.700	7.654	7.680	7.681	7.626	7.644	7.597					
11	7.856	8.091	8.119	8.177	8.423	8.432	8.468	8.555	8.563	8.566	8.422	8.583	8.798	8.644	8.385	8.180	8.285	8.224	8.069	7.949	7.858	7.795	7.753	7.680	7.695	7.651	7.685	7.685	7.632	7.648	7.511					
12	7.844	8.079	8.112	8.163	8.435	8.420	8.452	8.565	8.557	8.562	8.413	8.580	8.795	8.633	8.367	8.168	8.276	8.210	8.049	7.936	7.844	7.775	7.745	7.665	7.695	7.640	7.678	7.680	7.613	7.628	7.540					
13	7.850	8.073	8.127	8.166	8.448	8.407	8.439	8.566	8.554	8.559	8.399	8.590	8.788	8.621	8.356	8.155	8.269	8.194	8.031	7.922	7.836	7.777	7.739	7.661	7.676	7.632	7.673	7.686	7.607	7.624	7.549					
14	7.862	8.079	8.138	8.165	8.460	8.401	8.431	8.568	8.556	8.560	8.392	8.580	8.794	8.614	8.338	8.149	8.271	8.184	8.020	7.917	7.826	7.771	7.732	7.656	7.673	7.634	7.678	7.683	7.602	7.618	7.547					
15	7.891	8.087	8.143	8.169	8.478	8.400	8.434	8.564	8.556	8.559	8.390	8.626	8.778	8.609	8.332	8.149	8.275	8.171	8.011	7.909	7.823	7.770	7.724	7.661	7.671	7.637	7.679	7.683	7.602	7.618	7.547					
16	7.918	8.093	8.143	8.175	8.490	8.402	8.435	8.566	8.572	8.561	8.384	8.656	8.781	8.599	8.328	8.145	8.281	8.176	8.011	7.910	7.823	7.770	7.724	7.658	7.670	7.643	7.677	7.681	7.600	7.616	7.545					
17	7.944	8.100	8.159	8.181	8.501	8.400	8.429	8.562	8.570	8.562	8.372	8.676	8.771	8.585	8.319	8.153	8.289	8.167	8.013	7.915	7.817	7.770	7.722	7.661	7.677	7.649	7.683	7.686	7.602	7.618	7.545					
18	7.964	8.090	8.161	8.187	8.509	8.394	8.431	8.559	8.566	8.561	8.374	8.676	8.771	8.585	8.319	8.153	8.289	8.167	8.013	7.915	7.817	7.770	7.722	7.661	7.677	7.649	7.683	7.686	7.602	7.618	7.545					
19	7.984	8.105	8.171	8.192	8.506	8.403	8.433	8.556	8.577	8.553	8.369	8.702	8.764	8.578	8.314	8.172	8.292	8.162	8.011	7.914	7.816	7.769	7.724	7.662	7.677	7.650	7.683	7.686	7.602	7.618	7.545					
20	7.995	8.099	8.174	8.194	8.500	8.397	8.437	8.553	8.571	8.551	8.360	8.714	8.760	8.578	8.314	8.172	8.292	8.163	8.007	7.916	7.813	7.771	7.723	7.665	7.674	7.659	7.693	7.696	7.609	7.625	7.554					
21	8.014	8.106	8.173	8.195	8.503	8.411	8.447	8.559	8.572	8.548	8.365	8.719	8.756	8.550	8.293	8.215	8.288	8.160	8.003	7.911	7.811	7.770	7.725	7.666	7.676	7.658	7.695	7.698	7.620	7.637	7.565					
22	8.016	8.094	8.169	8.193	8.485	8.414	8.449	8.555	8.572	8.545	8.377	8.730	8.749	8.539	8.282	8.234	8.288	8.154	8.000	7.905	7.810	7.770	7.728	7.666	7.676	7.658	7.695	7.698	7.621	7.638	7.565					
23	8.016	8.094	8.169	8.193	8.485	8.414	8.449	8.555	8.572	8.545	8.377	8.730	8.749	8.539	8.282	8.234	8.288	8.154	8.000	7.905	7.810	7.770	7.728	7.666	7.676	7.658	7.695	7.698	7.621	7.638	7.565					

附錄 IV.6-57 102 年 1 月 GM6-1 地下水位逐時記錄表

[illegible]

月平均水位值	3.64
--------	------

P:\Taiwan\017-15\reports\102-1\附錄及其他\app4-6 地下水水位.docx, 4/8/2013

附録 IV.6-56

102 年 1 月 GM10 地下水位逐時記錄表

日期		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	平均	最高	時間	最低	時間																																											
日期		13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24																																																
[測站編號:GM10]		[地面高度:18.09公尺]												[暫頂高度:18.58公尺]												[井深:21.95公尺]												[橫梁安裝高度:-00.37公尺]												[單位公尺]											
01	129	128	128	128	128	128	127	127	127	127	127	127	127	127	127	129	00:01	1:26	15:51																																										
127	127	127	126	126	126	126	126	126	127	127	127	127	127	127	127	128	1:28	14:41	1:27	05:20																																									
02	127	128	128	128	128	128	127	127	127	127	127	127	128	128	128	128	1:28	14:41	1:27	05:20																																									
128	128	128	128	128	128	128	127	127	127	127	127	127	128	128	128	128	1:28	14:41	1:27	05:20																																									
03	128	128	128	128	128	128	127	127	127	127	127	127	128	128	128	128	1:28	14:41	1:27	05:20																																									
128	128	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	130	130	130	130	1:30	22:58	1:27	06:02																																									
04	130	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	132	1:32	22:56	1:30	00:05																																									
132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	133	133	133	133	1:32	22:56	1:30	00:05																																									
05	133	133	133	133	133	133	134	134	134	134	134	134	135	135	135	135	1:35	23:36	1:33	00:05																																									
133	133	133	133	133	133	133	134	134	134	134	134	134	135	135	135	135	1:35	23:36	1:33	00:05																																									
06	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	138	138	138	138	1:38	23:36	1:33	00:05																																									
137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	138	138	138	138	1:38	23:36	1:33	00:05																																									
07	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	139	139	139	139	1:40	14:12	1:38	00:01																																									
138	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	140	140	140	140	1:40	14:12	1:38	00:01																																									
08	140	140	140	140	140	140	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	1:40	14:12	1:38	00:01																																									
140	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	142	142	142	142	1:42	14:12	1:40	00:05																																									
09	142	142	142	142	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	1:42	14:12	1:40	00:05																																									
142	142	142	142	142	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	1:42	14:12	1:40	00:05																																									
10	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	1:47	22:12	1:43	01:43																																									
147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	1:47	22:12	1:43	01:43																																									
11	151	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	153	153	153	153	1:51	23:30	1:47	00:03																																									
151	152	152	152	152																																																									

月平均水位值	1.87
--------	------

P:\Taiwan\017-15\reports\102-1\附錄及其他\apo4-6_地下水水位.docx. 4/8/2013

附錄 IV.6-58 102 年 2 月 GM2 地下水逐時記錄表

地面標高：9.92公尺 井頂標高：10.42公尺

單位：公尺

日期 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	10.378	10.361	10.399	10.372	10.374	10.358	10.356	10.396	10.418	10.402	10.389	10.378	10.418	10.378	10.349	10.409	10.370	10.325	10.332	10.411	10.407	10.367	10.419	10.418	10.392	10.394	10.356	10.362		
1	10.371	10.357	10.391	10.370	10.370	10.357	10.348	10.393	10.418	10.402	10.381	10.376	10.418	10.371	10.346	10.404	10.361	10.335	10.324	10.409	10.398	10.366	10.419	10.418	10.392	10.399	10.352	10.361		
2	10.376	10.348	10.389	10.363	10.365	10.364	10.345	10.399	10.418	10.392	10.382	10.366	10.418	10.367	10.345	10.401	10.358	10.329	10.325	10.403	10.397	10.366	10.418	10.415	10.383	10.382	10.351	10.358		
3	10.370	10.350	10.384	10.370	10.357	10.369	10.339	10.406	10.418	10.394	10.387	10.365	10.420	10.364	10.348	10.408	10.356	10.326	10.320	10.401	10.392	10.366	10.418	10.410	10.375	10.378	10.340	10.354		
4	10.370	10.347	10.379	10.369	10.356	10.360	10.340	10.414	10.419	10.398	10.388	10.375	10.418	10.369	10.350	10.408	10.356	10.326	10.320	10.399	10.390	10.360	10.418	10.413	10.382	10.377	10.341	10.355		
5	10.368	10.361	10.380	10.382	10.356	10.373	10.340	10.420	10.418	10.391	10.391	10.373	10.418	10.371	10.352	10.415	10.359	10.333	10.326	10.411	10.386	10.380	10.418	10.418	10.383	10.379	10.341	10.358		
6	10.376	10.365	10.393	10.379	10.369	10.379	10.347	10.418	10.418	10.394	10.401	10.377	10.419	10.372	10.362	10.415	10.368	10.338	10.343	10.418	10.398	10.399	10.419	10.418	10.388	10.385	10.358	10.365		
7	10.379	10.377	10.385	10.393	10.371	10.381	10.349	10.419	10.418	10.402	10.397	10.390	10.419	10.373	10.376	10.418	10.366	10.338	10.351	10.418	10.400	10.399	10.419	10.418	10.390	10.385	10.355	10.367		
8	10.387	10.382	10.404	10.384	10.395	10.384	10.353	10.419	10.419	10.399	10.410	10.409	10.419	10.376	10.383	10.419	10.363	10.335	10.375	10.419	10.408	10.406	10.419	10.418	10.385	10.384	10.355	10.367		
9	10.387	10.386	10.404	10.394	10.402	10.390	10.348	10.419	10.419	10.399	10.410	10.409	10.419	10.376	10.383	10.419	10.363	10.335	10.375	10.419	10.408	10.406	10.419	10.418	10.385	10.384	10.355	10.367		
10	10.376	10.385	10.401	10.383	10.400	10.393	10.340	10.419	10.400	10.399	10.409	10.399	10.420	10.369	10.381	10.419	10.363	10.335	10.375	10.419	10.408	10.406	10.419	10.418	10.385	10.384	10.355	10.367		
11	10.376	10.379	10.388	10.378	10.386	10.375	10.338	10.418	10.419	10.392	10.405	10.396	10.415	10.360	10.380	10.408	10.344	10.321	10.379	10.409	10.391	10.403	10.419	10.407	10.382	10.376	10.364	10.357		
12	10.369	10.372	10.382	10.373	10.363	10.366	10.332	10.418	10.413	10.395	10.378	10.398	10.385	10.404	10.349	10.378	10.403	10.340	10.327	10.376	10.396	10.385	10.397	10.419	10.395	10.376	10.364	10.357		
13	10.358	10.368	10.372	10.361	10.351	10.355	10.326	10.413	10.405	10.376	10.390	10.387	10.394	10.344	10.373	10.391	10.334	10.312	10.367	10.394	10.367	10.393	10.418	10.388	10.379	10.363	10.350	10.346		
14	10.351	10.375	10.360	10.361	10.351	10.351	10.326	10.402	10.399	10.372	10.383	10.388	10.392	10.339	10.376	10.383	10.329	10.329	10.367	10.394	10.367	10.393	10.418	10.388	10.379	10.363	10.350	10.346		
15	10.357	10.372	10.352	10.361	10.352	10.335	10.335	10.398	10.403	10.368	10.381	10.389	10.391	10.336	10.379	10.380	10.324	10.308	10.384	10.385	10.366	10.404	10.418	10.378	10.382	10.353	10.353	10.330		
16	10.356	10.381	10.354	10.367	10.352	10.359	10.341	10.410	10.402	10.380	10.391	10.397	10.388	10.342	10.385	10.387	10.320	10.310	10.390	10.386	10.365	10.407	10.418	10.360	10.348	10.354	10.331			
17	10.362	10.389	10.366	10.367	10.355	10.359	10.351	10.416	10.407	10.383	10.395	10.397	10.393	10.344	10.390	10.386	10.328	10.313	10.392	10.390	10.364	10.414	10.418	10.377	10.381	10.348	10.355	10.336		
18	10.363	10.396	10.361	10.376	10.352	10.368	10.360	10.418	10.409	10.386	10.390	10.413	10.392	10.346	10.396	10.386	10.328	10.313	10.392	10.390	10.364	10.414	10.418	10.377	10.381	10.348	10.355	10.336		
19	10.367	10.399	10.373	10.382	10.348	10.368	10.365	10.418	10.410	10.388	10.390	10.418	10.393	10.346	10.406	10.388	10.333	10.328	10.402	10.402	10.373	10.418	10.418	10.387	10.380	10.351	10.353	10.340		
20	10.367	10.404	10.373	10.383	10.356	10.378	10.370	10.419	10.407	10.391	10.388	10.419	10.388	10.345	10.404	10.384	10.330	10.325	10.404	10.407	10.375	10.419	10.419	10.393	10.387	10.352	10.361	10.340		
21	10.373	10.404	10.381	10.385	10.355	10.369	10.381	10.419	10.406	10.391	10.389	10.419	10.389	10.348	10.411	10.381	10.330	10.327	10.409	10.409	10.375	10.418	10.419	10.391	10.387	10.352	10.367	10.341		
22	10.365	10.402	10.374	10.380	10.354	10.362	10.380	10.419	10.406	10.394	10.381	10.418	10.381	10.352	10.409	10.378	10.334	10.333	10.411	10.410	10.377	10.418	10.419	10.397	10.394	10.358	10.363	10.345		
23	10.362	10.395	10.378	10.378	10.354	10.356	10.388	10.418	10.418	10.386	10.386	10.418	10.377	10.347	10.352	10.368	10.334	10.334	10.415	10.405	10.374	10.419	10.419	10.394	10.396	10.353	10.362	10.344		

最高値(m)	10.387	10.404	10.404	10.394	10.402	10.390	10.388	10.420	10.419	10.402	10.410	10.419	10.420	10.378	10.417	10.419	10.374	10.415	10.419	10.408	10.419	10.419	10.396	10.394	10.374	10.372				
最低値(m)	10.351	10.347	10.352	10.361	10.348	10.351	10.326	10.393	10.399	10.368	10.381	10.365	10.377	10.336	10.345	10.368	10.320	10.305	10.320	10.385	10.361	10.366	10.418	10.373	10.375	10.348	10.340	10.329		
平均値(m)	10.369	10.377	10.380	10.375	10.364	10.367	10.350	10.413	10.411	10.389	10.392	10.394	10.404	10.356	10.378	10.398	10.345	10.325	10.370	10.404	10.386	10.398	10.419	10.395	10.369	10.369	10.357	10.350		

月最高水位值： 10.380 月最低水位值： 10.420

附錄 IV.6-59 102 年 2 月 GM3-1 地下水逐時記錄表

地面標高：一公尺 井頂標高：9.530公尺

單位：公尺

日期 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	6.974	6.951	6.957	7.141	7.088	7.020	7.088	7.626	7.628	7.574	7.634	7.683	7.642	7.534	7.391	7.509	7.397	7.261	7.251	7.363	7.369	7.449	7.549	7.484	7.395	7.333	7.286	7.439		
1	6.971	6.940	6.958	7.136	7.078	7.027	7.101	7.657	7.626	7.595	7.632	7.674	7.639	7.519	7.381	7.511	7.386	7.261	7.248	7.373	7.369	7.449	7.548	7.473	7.390	7.332	7.282	7.439		
2	6.967	6.934	6.964	7.128	7.073	7.029	7.117	7.677	7.621	7.591	7.632	7.661	7.641	7.520	7.371	7.498	7.380	7.253	7.250	7.375	7.366	7.453	7.552	7.473	7.380	7.319	7.283	7.439		
3	6.961	6.937	6.957	7.131	7.067	7.031	7.144	7.692	7.625	7.595	7.636	7.664	7.640	7.511	7.371	7.499	7.373	7.255	7.235	7.385	7.362	7.447	7.556	7.464	7.373	7.326	7.279	7.424		
4	6.966	6.929	6.958	7.126	7.051	7.030	7.172	7.695	7.624	7.589	7.643	7.659	7.651	7.506	7.375	7.498	7.378	7.250	7.233	7.394	7.356	7.450	7.550	7.472	7.373	7.322	7.276	7.415		
5	6.959	6.934	6.970	7.134	7.056	7.027	7.222	7.704	7.619	7.596	7.643	7.662	7.660	7.503	7.371	7.506	7.374	7.250	7.230	7.404	7.350	7.461	7.559	7.464	7.368	7.328	7.276	7.427		
6	6.965	6.947	6.988	7.130	7.059	7.034	7.300	7.693	7.620	7.594	7.654	7.662	7.673	7.505	7.376	7.518	7.366	7.250	7.246	7.414	7.350	7.463	7.562	7.471	7.372	7.333	7.280	7.419		
7	6.972	6.956	7.025	7.141	7.061	7.036	7.387	7.693	7.613	7.591	7.656	7.657	7.673	7.506	7.383	7.511	7.370	7.247	7.266	7.441	7.356	7.467	7.569	7.477	7.368	7.338	7.285	7.420		
8	6.975	6.967	7.063	7.140	7.073	7.040	7.442	7.685	7.610	7.604	7.658	7.676	7.673	7.499	7.381	7.509	7.370	7.247	7.266	7.441	7.356	7.467	7.569	7.477	7.368	7.338	7.285	7.420		
9	6.986	6.965	7.103	7.140	7.090	7.039	7.468	7.686	7.609	7.593	7.659	7.679	7.671	7.492	7.385	7.506	7.364	7.253	7.275	7.439	7.354	7.468	7.565	7.480	7.351	7.343	7.298	7.447		
10	6.978	6.963	7.118	7.128	7.080	7.032	7.483	7.678	7.604	7.579	7.655	7.659	7.661	7.481	7.380	7.506	7.361	7.239	7.278	7.432	7.357	7.454	7.556	7.475	7.355	7.345	7.299	7.448		
11	6.963	6.953	7.137	7.117	7.074	7.027	7.456	7.676	7.602	7.583	7.656	7.642	7.652	7.468	7.380	7.482	7.350	7.244	7.273	7.424	7.345	7.453	7.563	7.469	7.353	7.345	7.296	7.446		
12	6.955	6.942	7.138	7.093	7.059	7.020	7.440	7.667	7.598	7.568	7.654	7.625	7.634	7.446	7.362	7.468	7.330	7.252	7.270	7.410	7.329	7.441	7.547	7.459	7.306	7.323	7.283	7.437		
13	6.944	6.933	7.136	7.093	7.043	7.005	7.426	7.652	7.578	7.594	7.653	7.618	7.623	7.437	7.361	7.449	7.315	7.258	7.269	7.398	7.318	7.443	7.539	7.451	7.316	7.306	7.252	7.436		
14	6.935	6.936	7.132	7.089	7.039	7.001	7.413	7.652	7.587	7.608	7.670	7.615	7.614	7.432	7.355	7.442	7.302	7.252	7.257	7.392	7.325	7.444	7.531	7.434	7.323	7.308	7.250	7.436		
15	6.935	6.936	7.121	7.076	7.033	6.995	7.405	7.642	7.571	7.616	7.690	7.601	7.601	7.428	7.367	7.427	7.297	7.252	7.270	7.390	7.363	7.449	7.524	7.425	7.332	7.303	7.249	7.436		
16	6.933	6.944	7.120	7.085	7.035	6.990	7.411	7.645	7.569	7.628	7.710	7.618	7.604	7.418	7.382	7.430	7.293	7.252	7.273	7.380	7.386	7.473	7.516	7.429	7.341	7.304	7.243	7.436		
17	6.940	6.956	7.130	7.084	7.027	6.993	7.412	7.639	7.565	7.635	7.709	7.633	7.593	7.415	7.419	7.420	7.286	7.257	7.301	7.385	7.387	7.506	7.515	7.421	7.344	7.303	7.243	7.436		
18	6.942	6.952	7.132	7.088	7.024	7.001	7.437	7.646	7.560	7.634	7.721	7.634	7.594	7.415	7.438	7.417	7.285	7.257	7.317	7.388	7.397	7.515	7.506	7.426	7.345	7.381	7.283	7.436		
19	6.956	6.960	7.138	7.086	7.025	6.998	7.521	7.646	7.554	7.634	7.725	7.634	7.594	7.415	7.459	7.420	7.287	7.266	7.332	7.388	7.400	7.522	7.505	7.419	7.343	7.305	7.248	7.436		
20	6.965	6.965	7.142	7.094	7.024	7.005	7.533	7.649	7.548	7.644	7.725	7.636	7.588	7.409	7.459	7.420	7.287	7.266	7.343	7.387	7.424	7.535	7.501	7.410	7.344	7.299	7.463	7.340		
21	6.960	6.964	7.146	7.088	7.014	7.020	7.527	7.642	7.543	7.634	7.709	7.641	7.575	7.401	7.478	7.406	7.280	7.266	7.343	7.387	7.424	7.535	7.501	7.410	7.344	7.299	7.463	7.340		
22	6.950	6.960	7.145	7.091	7.020	7.040	7.539	7.642	7.539	7.639	7.702	7.639	7.562	7.400	7.501	7.408	7.276	7.260	7.351	7.378	7.439	7.541	7.501	7.402	7.336	7.291	7.455	7.330		
23	6.952	6.957	7.141	7.079	7.023	7.060	7.592	7.638	7.556	7.634	7.691	7.640	7.553	7.393	7.513	7.405	7.271	7.255	7.368	7.370	7.443	7.540	7.493	7.404	7.335	7.296	7.446	7.330		

附錄 IV.6-60 102 年 2 月 P5-1 地下水位逐時記錄表

地面標高：一公尺 井頂標高：12.139公尺

日期	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
0	6.395	6.337	6.281	6.331	6.392	6.346	6.311	7.182	8.315	8.191	8.376	8.626	8.505	8.297	8.041	7.845	7.724	7.511	7.358	7.273	7.273	7.255	7.435	7.534	7.445	7.266	6.841	6.814		
1	6.395	6.324	6.273	6.339	6.386	6.345	6.312	7.271	8.331	8.195	8.398	8.630	8.494	8.288	8.023	7.844	7.716	7.504	7.350	7.266	7.270	7.269	7.438	7.532	7.439	7.266	6.844	6.823		
2	6.389	6.324	6.267	6.334	6.389	6.343	6.319	7.366	8.334	8.204	8.412	8.635	8.495	8.274	8.014	7.843	7.704	7.489	7.341	7.263	7.271	7.276	7.446	7.530	7.443	7.271	6.841	6.828		
3	6.393	6.320	6.262	6.340	6.394	6.348	6.319	7.463	8.338	8.222	8.427	8.651	8.492	8.257	8.001	7.846	7.693	7.477	7.327	7.260	7.260	7.286	7.459	7.532	7.433	7.250	6.836	6.840		
4	6.386	6.319	6.264	6.345	6.374	6.345	6.329	7.567	8.395	8.221	8.436	8.660	8.495	8.258	7.995	7.847	7.690	7.477	7.326	7.258	7.287	7.292	7.466	7.532	7.432	7.250	6.829	6.846		
5	6.391	6.328	6.265	6.354	6.373	6.342	6.340	7.654	8.334	8.235	8.438	8.668	8.493	8.256	7.984	7.851	7.681	7.476	7.321	7.257	7.254	7.299	7.472	7.536	7.418	7.244	6.834	6.864		
6	6.393	6.331	6.275	6.355	6.382	6.344	6.351	7.741	8.337	8.238	8.460	8.673	8.501	8.244	7.986	7.857	7.677	7.472	7.320	7.260	7.283	7.307	7.478	7.529	7.417	7.235	6.835	6.867		
7	6.399	6.333	6.276	6.363	6.386	6.343	6.371	7.820	8.329	8.239	8.460	8.672	8.498	8.234	7.978	7.861	7.673	7.465	7.317	7.266	7.285	7.316	7.481	7.523	7.407	7.232	6.837	6.869		
8	6.399	6.335	6.290	6.374	6.392	6.346	6.393	7.895	8.319	8.242	8.462	8.668	8.496	8.228	7.964	7.861	7.673	7.467	7.323	7.271	7.283	7.325	7.489	7.516	7.393	7.217	6.815	6.861		
9	6.397	6.336	6.300	6.377	6.402	6.346	6.429	7.956	8.316	8.239	8.465	8.656	8.475	8.206	7.953	7.856	7.666	7.445	7.313	7.268	7.283	7.343	7.507	7.505	7.380	7.193	6.792	6.845		
10	6.384	6.325	6.299	6.368	6.404	6.350	6.468	8.014	8.308	8.242	8.466	8.647	8.464	8.191	7.938	7.848	7.653	7.458	7.313	7.263	7.283	7.343	7.507	7.505	7.380	7.193	6.792	6.845		
11	6.378	6.319	6.297	6.368	6.404	6.345	6.506	8.058	8.302	8.241	8.468	8.627	8.452	8.169	7.916	7.836	7.633	7.465	7.309	7.264	7.244	7.348	7.505	7.496	7.371	7.179	6.785	6.828		
12	6.359	6.308	6.294	6.371	6.380	6.332	6.559	8.096	8.304	8.236	8.470	8.618	8.441	8.151	7.905	7.824	7.616	7.449	7.301	7.256	7.233	7.352	7.511	7.492	7.366	6.935	6.780	6.826		
13	6.354	6.299	6.284	6.364	6.371	6.327	6.608	8.143	8.298	8.247	8.465	8.608	8.428	8.144	7.882	7.802	7.606	7.439	7.286	7.246	7.227	7.349	7.513	7.489	7.360	6.924	6.781	6.825		
14	6.350	6.296	6.286	6.368	6.363	6.319	6.653	8.164	8.296	8.260	8.485	8.604	8.415	8.142	7.880	7.795	7.590	7.426	7.274	7.248	7.222	7.358	7.520	7.491	7.356	6.926	6.788	6.831		
15	6.349	6.297	6.277	6.363	6.362	6.310	6.694	8.196	8.284	8.274	8.492	8.602	8.417	8.139	7.864	7.787	7.579	7.411	7.272	7.240	7.220	7.360	7.524	7.488	7.348	6.918	6.788	6.837		
16	6.347	6.293	6.289	6.370	6.362	6.329	6.741	8.222	8.278	8.294	8.512	8.601	8.418	8.139	7.866	7.781	7.569	7.400	7.270	7.243	7.216	7.370	7.522	7.483	7.348	6.920	6.797	6.853		
17	6.357	6.296	6.294	6.368	6.349	6.300	6.774	8.239	8.264	8.307	8.533	8.591	8.402	8.139	7.860	7.781	7.564	7.400	7.271	7.245	7.213	7.371	7.529	7.480	7.327	6.906	6.800	6.844		
18	6.358	6.298	6.310	6.376	6.348	6.300	6.822	8.249	8.252	8.321	8.546	8.594	8.400	8.132	7.867	7.778	7.558	7.400	7.264	7.243	7.218	7.379	7.530	7.484	7.323	6.905	6.805	6.840		
19	6.362	6.299	6.310	6.376	6.348	6.308	6.862	8.261	8.263	8.330	8.565	8.572	8.389	8.126	7.859	7.774	7.554	7.392	7.275	7.255	7.222	7.383	7.521	7.456	7.316	6.891	6.817	6.842		
20	6.356	6.303	6.317	6.389	6.368	6.301	6.907	8.269	8.224	8.353	8.577	8.562	8.374	8.110	7.854	7.765	7.545	7.385	7.267	7.260	7.225	7.390	7.523	7.447	7.301	6.880	6.814	6.836		
21	6.349	6.300	6.327	6.385	6.338	6.308	6.971	8.283	8.205	8.346	8.585	8.545	8.360	8.092	7.861	7.761	7.543	7.387	7.274	7.261	7.283	7.408	7.529	7.443	7.290	6.869	6.810	6.823		
22	6.343	6.292	6.335	6.394	6.346	6.296	7.045	8.293	8.356	8.595	8.528	8.337	8.081	7.855	7.750	7.531	7.375	7.275	7.264	7.243	7.406	7.529	7.439	7.278	6.861	6.812	6.821			
23	6.343	6.292	6.337	6.396	6.345	6.304	7.103	8.302	8.194	8.364	8.607	8.516	8.319	8.063	7.841	7.732	7.523	7.370	7.270	7.272	7.245	7.420	7.533	7.447	7.271	6.850	6.817	6.823		

附4.6-31

附錄 IV.6-61 102 年 2 月 P8-1' 地下水位逐時記錄表

也面標高：一公尺 井頂標高：20.583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	单位: 公尺	
0	19.203	19.108	19.365	19.390	19.105	18.914	19.630	19.956	19.924	19.940	19.895	19.889	19.903	19.816	19.764	19.881	19.784	19.695	19.679	19.790	19.839	20.161	20.266	20.211	20.137	20.011	19.877	20.100				
1	19.201	19.101	19.360	19.356	19.109	18.916	19.584	19.964	19.918	19.921	19.892	19.878	19.916	19.811	19.768	19.861	19.779	19.685	19.675	19.806	19.863	20.129	20.306	20.205	20.134	20.014	19.883	20.070				
2	19.178	19.098	19.402	19.323	19.086	18.912	19.653	19.963	19.920	19.903	19.886	19.875	19.900	19.808	19.756	19.852	19.772	19.680	19.673	19.821	19.886	20.104	20.281	20.211	20.118	20.009	19.888	20.047				
3	19.162	19.088	19.425	19.322	19.074	18.915	19.770	19.960	19.916	19.904	19.886	19.875	19.904	19.804	19.760	19.846	19.763	19.689	19.687	19.821	19.879	20.071	20.264	20.201	20.101	19.998	19.892	20.019				
4	19.164	19.083	19.463	19.226	19.056	18.909	19.812	19.962	19.915	19.901	19.900	19.885	19.896	19.804	19.755	19.838	19.761	19.686	19.687	19.821	19.879	20.063	20.260	20.201	20.101	19.998	19.892	20.019				
5	19.165	19.086	19.522	19.206	19.050	18.907	19.845	19.963	19.911	19.901	19.894	19.875	19.920	19.802	19.753	19.844	19.760	19.689	19.686	19.821	19.879	20.063	20.260	20.201	20.101	19.998	19.892	20.019				
6	19.166	19.080	19.515	19.187	19.052	18.908	19.835	19.965	19.914	19.899	19.891	19.875	19.920	19.802	19.753	19.844	19.760	19.689	19.686	19.821	19.879	20.063	20.260	20.201	20.101	19.998	19.892	20.019				
7	19.172	19.178	19.795	19.190	19.044	18.905	19.904	19.971	19.909	19.895	19.894	19.878	19.910	19.808	19.755	19.844	19.759	19.687	19.689	19.821	19.879	20.063	20.260	20.201	20.101	19.998	19.892	20.019				
8	19.174	19.323	19.751	19.170	19.038	18.901	19.912	19.961	19.905	19.891	19.890	19.874	19.906	19.808	19.755	19.844	19.759	19.687	19.689	19.821	19.879	20.063	20.260	20.201	20.101	19.998	19.892	20.019				
9	19.159	19.327	19.744	19.162	19.043	18.915	19.912	19.962	19.908	19.896	19.892	19.876	19.908	19.808	19.755	19.844	19.759	19.687	19.689	19.821	19.879	20.063	20.260	20.201	20.101	19.998	19.892	20.019				
10	19.135	19.279	19.766	19.141	19.024	18.915	19.895	19.963	19.912	19.896	19.892	19.876	19.908	19.808	19.755	19.844	19.759	19.687	19.689	19.821	19.879	20.063	20.260	20.201	20.101	19.998	19.892	20.019				
11	19.108	19.216	19.716	19.111	19.034	18.908	19.870	19.951	19.874	19.875	19.913	19.860	19.878	19.795	19.788	19.885	19.745	19.676	19.679	19.790	19.839	20.161	20.266	20.211	20.137	20.011	19.877	20.100				
12	19.072	19.170	19.614	19.079	19.004	18.869	19.854	19.960	19.863	19.906	19.903	19.850	19.863	19.761	19.785	19.882	19.745	19.676	19.679	19.790	19.839	20.161	20.266	20.211	20.137	20.011	19.877	20.100				
13	19.050	19.232	19.653	19.048	18.977	18.909	19.842	19.936	19.864	19.900	19.928	19.844	19.853	19.774	19.790	19.815	19.716	19.648	19.627	19.769	19.853	20.118	20.261	20.196	19.944	19.820	19.868	19.933				
14	19.036	19.287	19.489	19.026	18.963	18.923	19.827	19.936	19.852	19.890	19.928	19.844	19.853	19.774	19.790	19.815	19.716	19.648	19.627	19.769	19.853	20.118	20.261	20.196	19.944	19.820	19.868	19.933				
15	19.026	19.291	19.428	19.010	18.926	18.926	19.826	19.920	19.919	19.841	19.895	19.916	19.843	19.839	19.761	19.839	19.791	19.695	19.638	19.748	19.807	19.967	20.142	20.249	20.174	19.966	19.899	19.969				
16	19.037	19.267	19.377	19.004	18.920	18.930	19.828	19.928	19.907	19.846	19.891	19.915	19.843	19.839	19.761	19.839	19.791	19.695	19.638	19.748	19.807	19.967	20.142	20.249	20.174	19.966	19.899	19.969				
17	19.056	19.257	19.338	19.018	18.936	18.920	19.834	19.930	19.844	19.894	19.915	19.843	19.839	19.761	19.839	19.791	19.695	19.638	19.748	19.807	19.967	20.142	20.249	20.174	19.966	19.899	19.969					
18	19.082	19.230	19.302	19.022	18.927	18.985	19.913	19.933	19.854	19.894	19.920	19.843	19.839	19.761	19.839	19.791	19.695	19.638	19.748	19.807	19.967	20.142	20.249	20.174	19.966	19.899	19.969					
19	19.086	19.199	19.273	19.053	18.974	19.087	19.923	19.931	19.861	19.899	19.913	19.903	19.833	19.771	19.887	19.791	19.694	19.660	19.827	19.799	19.951	20.255	20.222	20.158	19.973	19.862	19.934					
20	19.105	19.172	19.296	19.065	18.917	19.313	19.898	19.928	19.865	19.907	19.901	19.920	19.894	19.771	19.887	19.791	19.694	19.660	19.827	19.799	19.951	20.255	20.222	20.158	19.973	19.862	19.934					
21	19.108	19.233	19.304	19.061	18.914	19.482	19.891	19.929	19.867	19.894	19.896	19.912	19.895	19.766	19.884	19.825	19.704	19.669	19.821	19.805	19.941	20.246	20.225	20.158	19.966	19.870	19.938					
22	19.110	19.320	19.369	19.057	18.913	19.554	19.935	19.924	19.895	19.916	19.913	19.903	19.826	19.767	19.894	19.805	19.704	19.676	19.807	19.810	19.910	20.257	20.218	20.149	20.007	19.880	20.111	19.909				
23	19.107	19.355	19.415	19.064	18.919	19.571	19.943	19.926	19.932	19.902	19.884	19.907	19.823	19.766	19.916	19.798	19.695	19.678	19.801	19.834	20.107	20.280	20.218	20.138	20.011	19.887	20.110	19.908				

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

附錄 IV.6-62 102 年 2 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

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	14.023	14.009	14.024	14.153	14.113	14.005	14.011	15.709	15.040	14.719	15.134	15.337	14.667	14.611	14.295	14.290	14.306	14.144	14.109	14.189	14.215	14.219	14.604	14.576	14.332	14.169	14.049	14.161			
1	14.019	14.003	14.023	14.150	14.104	14.000	14.029	15.791	15.011	14.838	15.120	15.291	14.660	14.592	14.282	14.305	14.300	14.134	14.104	14.190	14.215	14.230	14.629	14.559	14.326	14.160	14.045	14.159				
2	14.016	14.001	14.020	14.153	14.102	13.992	14.033	15.839	14.977	14.913	15.106	15.249	14.652	14.571	14.271	14.315	14.287	14.141	14.104	14.186	14.212	14.243	14.652	14.543	14.316	14.148	14.038	14.170				
3	14.016	13.997	14.018	14.155	14.089	13.997	14.060	15.858	14.954	14.952	15.092	15.211	14.643	14.558	14.269	14.322	14.275	14.132	14.094	14.183	14.208	14.255	14.680	14.527	14.301	14.144	14.032	14.169				
4	14.011	13.993	14.011	14.160	14.085	13.996	14.122	15.846	14.925	14.983	15.079	15.176	14.645	14.543	14.264	14.331	14.278	14.128	14.089	14.188	14.209	14.255	14.701	14.517	14.295	14.138	14.028	14.176				
5	14.010	13.996	14.018	14.167	14.084	13.996	14.300	15.826	14.901	15.004	15.081	15.141	14.651	14.530	14.259	14.341	14.268	14.134	14.090	14.194	14.210	14.295	14.720	14.507	14.292	14.130	14.028	14.181				
6	14.012	14.007	14.029	14.174	14.086	14.003	14.620	15.786	14.878	15.024	15.084	15.109	14.663	14.520	14.253	14.356	14.270	14.132	14.097	14.203	14.208	14.325	14.732	14.500	14.295	14.136	14.031	14.181				
7	14.015	14.012	14.038	14.180	14.089	14.006	14.959	15.722	14.862	15.026	15.102	15.075	14.681	14.510	14.257	14.365	14.265	14.132	14.109	14.209	14.208	14.345	14.743	14.493	14.291	14.127	14.040	14.189				
8	14.024	14.021	14.058	14.184	14.094	14.008	15.238	15.669	14.845	15.030	15.109	15.046	14.695	14.497	14.280	14.375	14.263	14.131	14.124	14.217	14.216	14.356	14.751	14.490	14.282	14.126	14.047	14.196				
9	14.030	14.026	14.075	14.181	14.104	14.008	15.488	15.625	14.831	15.015	15.109	15.021	14.710	14.486	14.261	14.380	14.259	14.125	14.135	14.226	14.219	14.370	14.756	14.478	14.277	14.126	14.049	14.196				
10	14.026	14.033	14.091	14.181	14.109	14.007	15.620	15.576	14.814	15.005	15.110	14.989	14.722	14.468	14.256	14.381	14.248	14.118	14.137	14.227	14.218	14.383	14.755	14.466	14.269	14.119	14.045	14.193				
11	14.021	14.029	14.101	14.171	14.093	13.998	15.585	15.511	14.796	14.982	15.104	14.945	14.726	14.450	14.253	14.378	14.236	14.111	14.140	14.216	14.208	14.384	14.744	14.447	14.262	14.112	14.044	14.181				
12	14.013	14.029	14.102	14.162	14.074	13.990	15.499	15.451	14.775	14.955	15.099	14.909	14.725	14.427	14.244	14.370	14.225	14.114	14.136	14.213	14.198	14.389	14.741	14.433	14.248	14.097	14.037	14.168				
13	14.005	14.023	14.108	14.149	14.051	13.976	15.398	15.401	14.754	14.939	15.093	14.877	14.721	14.401	14.238	14.361	14.238	14.106	14.116	14.131	14.207	14.189	14.389	14.715	14.418	14.226	14.089	14.026	14.159			
14	14.002	14.018	14.107	14.139	14.040	13.969	15.297	15.361	14.737	14.939	15.131	14.842	14.719	14.385	14.231	14.352	14.190	14.111	14.127	14.201	14.177	14.391	14.697	14.395	14.211	14.072	14.027	14.140				
15	13.994	14.013	14.107	14.132	14.031	13.962	15.210	15.319	14.721	14.961	15.200	14.816	14.710	14.368	14.226	14.346	14.174	14.099	14.131	14.201	14.177	14.396	14.684	14.384	14.200	14.065	14.035	14.132				
16	13.995	14.020	14.106	14.133	14.031	13.963	15.139	15.276	14.709	15.001	15.275	14.797	14.708	14.357	14.228	14.343	14.170	14.097	14.132	14.200	14.179	14.404	14.673	14.373	14.198	14.054	14.053	14.128				
17	13.996	14.024	14.110	14.130	14.028	13.965	15.086	15.247	14.698	15.047	15.389	14.781	14.701	14.344	14.230	14.338	14.164	14.101	14.143	14.198	14.180	14.420	14.663	14.364	14.189	14.057	14.072	14.122				
18	14.000	14.028	14.127	14.133	14.022	13.973	15.061	15.224	14.688	15.074	15.452	14.759	14.692	14.341	14.233	14.339	14.164	14.102	14.151	14.203	14.184	14.446	14.656	14.363	14.184	14.049	14.089	14.119				
19	14.005	14.031	14.132	14.133	14.015	13.977	15.210	15.201	14.677	15.103	15.508	14.741	14.682	14.337	14.240	14.337	14.161	14.106	14.155	14.213	14.183	14.475	14.641	14.356	14.182	14.050	14.102	14.118				
20	14.009	14.033	14.142	14.133	14.011	13.987	15.411	15.177	14.667	15.123	15.529	14.729	14.672	14.327	14.248	14.330	14.158	14.109	14.165	14.220	14.194	14.502	14.631	14.352	14.180	14.050	14.118	14.119				
21	14.009	14.033	14.149	14.130	14.009	13.990	15.484	15.141	14.655	15.143	15.498	14.710	14.659	14.319	14.257	14.324	14.158	14.110	14.174	14.223	14.200	14.531	14.623	14.346	14.179	14.056	14.135	14.115				
22	14.007	14.030	14.149	14.126	14.004	13.999	15.501	15.109	14.643	15.142	15.443	14.699	14.642	14.312	14.266	14.320	14.154	14.107	14.182	14.215	14.203	14.556	14.609	14.341	14.171	14.047	14.143	14.117				
23	14.005	14.026	14.149	14.117	14.003	14.001	15.625	15.073	14.648	15.143	15.387	14.680	14.626	14.298	14.277	14.309	14.145	14.107	14.188	14.222	14.206	14.576	14.629	14.339	14.171	14.050	14.142	14.114				

最高(m)	14.030	14.033	14.149	14.184	14.113	14.008	15.625	15.858	15.040	15.143	15.529	15.337	14.726	14.611	14.295	14.381	14.306	14.144	14.188	14.227	14.219	14.576	14.766	14.576	14.332	14.169	14.152	14.196		
最低(m)	13.994	13.993	14.011	14.117	14.003	13.962	14.011	15.073	14.643	14.719	15.079	14.680	14.676	14.298	14.226	14.290	14.145	14.097	14.089	14.183	14.177	14.219	14.592	14.339	14.171	14.047	14.026	14.114		
平均(m)	14.011	14.018	14.083	14.151	14.061	13.990	14.999	15.489	14.800	15.003	15.219	14.956	14.682	14.740	14.254	14.342	14.222	14.118	14.131	14.206	14.201	14.381	14.683	14.440	14.245	14.099	14.061	14.154		
單位：公尺											平均水位值：	14.409										月最高水位值：	15.858							
日期	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

附錄 IV.6-63 102 年 2 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

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	28.814	28.773	28.740	28.700	28.659	28.628	28.599	28.706	31.470	31.049	30.750	31.505	31.142	30.686	30.390	30.148	29.982	29.876	29.780	29.788	29.742	29.692	29.777	30.143	30.284	30.116	29.915	29.765		
1	28.814	28.770	28.736	28.693	28.655	28.630	28.729	31.469	31.018	30.756	31.559	31.112	30.675	30.374	30.140	29.975	29.869	29.778	29.796	29.743	29.692	29.773	30.161	30.280	30.102	29.909	29.760				
2	28.816	28.768	28.735	28.692	28.658	28.628	28.598	28.751	31.463	31.003	30.763	31.590	31.079	30.668	30.353	30.130	29.969	29.869	29.771	29.799	29.735	29.689	29.785	30.181	30.271	30.097	29.901	29.754			
3	28.814	28.768	28.734	28.693	28.654	28.624	28.602	28.786	31.460	30.984	30.773	31.615	31.047	30.657	30.346	30.124	29.962	29.861	29.764	29.786	29.736	29.689	29.731	30.193	30.259	30.088	29.893	29.748			
4	28.807	28.766	28.731	28.687	28.651	28.620	28.592	28.824	31.454	30.962	30.792	31.632	31.018	30.653	30.334	30.116	29.958	29.854	29.757	29.783	29.721	29.694	29.797	30.211	30.254	30.072	29.880	29.741			
5	28.803	28.770	28.730	28.687	28.654	28.619	28.895	28.871	31.441	30.941	30.804	31.641	30.993	30.642	30.317	30.114	29.955	29.855	29.752	29.785	29.727	29.695	29.803	30.229	30.247	30.069	29.879	29.734			
6	28.802	28.766	28.731	28.684	28.654	28.621	28.590	28.947	31.424	30.927	30.820	31.641	30.976	30.637	30.308	30.112	29.955	29.857	29.749	29.783	29.723	29.700	29.819	30.252	30.247	30.061	29.875	29.729			
7	28.803	28.763	28.733	28.686	28.649	28.624	28.592	29.086	31.415	30.910	30.840	31.632	30.952	30.617	30.304	30.103	29.947	29.848	29.755	29.788	29.728	29.708	29.861	30.286	30.230	30.044	29.867	29.721			
8	28.802	28.766	28.729	28.684	28.650	28.620	28.594	29.297	31.397	30.895	30.862	31.627	30.925	30.617	30.304	30.103	29.947	29.848	29.755	29.788	29.728	29.708	29.861	30.286	30.230	30.044	29.867	29.721			
9	28.804	28.764	28.723	28.680	28.650	28.621	28.589	29.554	31.377	30.879	30.879	31.610	30.899	30.605	30.295	30.092	29.943	29.844	29.767	29.791	29.728	29.708	29.861	30.286	30.230	30.044	29.867	29.721			
10	28.798	28.762	28.729	28.684	28.649	28.622	28.596	29.913	31.354	30.864	30.904	31.587	30.872	30.584	30.287	30.078	29.939	29.839	29.682	29.784	29.730	29.711	29.875	30.291	30.221	30.044	29.867	29.721			
11	28.796	28.752	28.722	28.677	28.654	28.619	28.597	30.320	31.335	30.846	30.921	31.632	30.852	30.580	30.275	30.068	29.929	29.829	29.619	29.781	29.726	29.718	29.887	30.293	30.216	30.044	29.867	29.721			
12	28.790	28.760	28.720	28.678	28.645	28.618	28.592	30.611	31.303	30.829	30.937	31.533	30.826	30.563	30.262	30.061	29.927	29.826	29.522	29.774	29.717	29.717	29.900	30.292	30.204	30.044	29.867	29.721			
13	28.791	28.758	28.715	28.677	28.643	28.617	28.592	30.822	31.280	30.809	30.949	31.495	30.807	30.545	30.246	30.044	29.916	29.818	29.438	29.768	29.713	29.716	29.917	30.298	30.194	30.005	29.867	29.721			
14	28.790	28.761	28.711	28.671	28.641	28.612	28.595	30.988	31.257	30.796	30.966	31.470	30.790	30.530	30.234	30.040	29.909	29.809	29.321	29.755	29.703	29.718	29.929	30.293	30.183	29.994	29.867	29.721			
15	28.784	28.752	28.711	28.669	28.638	28.613	28.597	31.108	31.236	30.786	30.994	31.437	30.770	30.516	30.218	30.033	29.903	29.806	29.566	29.755	29.701	29.722	29.945	30.295	30.171	29.979	29.867	29.721			
16	28.783	28.756	28.706	28.666	28.639	28.613	28.601	31.607	31.196	31.219	30.777	31.016	30.744	30.480	30.203	30.028	29.898	29.802	29.642	29.754	29.696	29.725	29.968	30.297	30.172	29.970	29.867	29.721			
17	28.780	28.751	28.705	28.669	28.640	28.614	28.606	31.268	31.197	30.779	31.052	31.375	30.755	30.493	30.209	30.021	29.895	29.797	29.726	29.749	29.696	29.734	29.968	30.297	30.162	29.963	29.867	29.721			
18	28.780	28.753	28.701	28.667	28.637	28.609	28.620	31.332	31.173	30.768	31.093	31.341	30.744	30.480	30.195	30.020	29.896	29.794	29.746	29.744	29.698	29.734	30.013	30.299	30.158	29.960	29.867	29.721			
19	28.785	28.751	28.704	28.667	28.637	28.607	28.635	31.378	31.153	30.755	31.149	31.311	30.741	30.480	30.189	30.015	29.891	29.793	29.758	29.749	29.701	29.736	30.036	30.298	30.148	29.963	29.867	29.721			
20	28.780	28.751	28.697	28.663	28.632	28.607	28.638	31.409	31.132	30.753	31.224	31.273	30.724	30.452	30.181	30.005	29.889	29.792	29.770	29.748	29.700	29.751	30.066	30.298	30.145	29.944	29.867	29.721			
21	28.778	28.744	28.703	28.665	28.631	28.604	28.653	31.437	31.109	30.755	31.306	31.242	30.718	30.437	30.171	30.005	29.890	29.794	29.779	29.752	29.700	29.763	30.082	30.295	30.141	29.944	29.867	29.721			
22	28.777	28.746	28.705	28.663	28.626	28.605	28.671	31.451	31.089	30.746	31.380	31.212	30.707	30.419	30.157	29.989	29.884	29.788	29.783	29.737	29.697	29.761	30.101	30.295	30.124	29.926	29.775	29.639			
23	28.773	28.744	28.698	28.664	28.625	28.604	28.686	31.465	31.066	30.754	31.400	31.184	30.698	30.404	30.147	29.980	29.876	29.780	29.775	29.730	29.690	29.754	30.101	30.295	30.124	29.926	29.775	29.639			

上海五工機電有限公司

驗室章

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

告

附錄 IV.6-64 102 年 2 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

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	單位：公方
日期時間	0	32.905	32.855	32.812	32.754	32.707	32.668	32.694	34.713	37.932	36.979	37.135	38.064	37.323	36.751	36.117	35.576	35.283	35.025	34.617	34.361	34.190	34.238	34.959	36.275	35.836	35.121	34.653	34.349		
1	32.902	32.850	32.808	32.753	32.699	32.665	32.697	35.210	37.892	36.933	37.193	38.076	37.276	36.729	36.090	35.552	35.266	35.012	34.603	34.350	34.186	34.248	34.969	36.285	35.846	35.131	34.663	34.359			
2	32.903	32.851	32.805	32.746	32.696	32.672	32.695	35.968	37.846	36.984	37.242	38.068	37.226	36.705	36.065	35.538	35.266	34.994	34.588	34.344	34.186	34.255	35.040	36.273	35.776	35.063	34.617	34.319			
3	32.893	32.852	32.799	32.738	32.691	32.673	32.699	36.732	37.809	36.849	37.282	38.049	37.178	36.686	36.037	35.518	35.254	34.843	34.588	34.341	34.182	34.263	35.085	36.269	35.742	35.034	34.604	34.305			
4	32.892	32.847	32.790	32.734	32.686	32.673	32.707	37.233	37.758	36.810	37.315	38.029	37.145	36.674	36.016	35.489	35.226	34.814	34.561	34.396	34.464	35.180	35.896	36.212	35.773	35.058	34.590	34.286			
5	32.893	32.851	32.792	32.738	32.684	32.677	32.716	37.639	37.719	36.778	37.381	38.029	37.108	36.651	35.993	35.468	35.204	34.791	34.538	34.373	34.441	35.157	35.873	36.189	35.750	35.035	34.567	34.263			
6	32.888	32.853	32.799	32.745	32.690	32.685	32.730	37.893	37.673	36.716	37.396	37.950	37.015	36.606	35.957	35.431	35.167	34.754	34.501	34.336	34.404	35.120	35.836	36.152	35.703	34.988	34.684	34.380			
7	32.888	32.854	32.805	32.747	32.698	32.691	32.749	38.049	37.642	36.716	37.396	37.950	37.015	36.606	35.957	35.431	35.167	34.754	34.501	34.336	34.404	35.120	35.836	36.152	35.703	34.988	34.684	34.380			
8	32.888	32.859	32.812	32.742	32.703	32.697	32.776	38.156	37.608	36.703	37.413	37.923	36.985	36.578	35.937	35.411	35.147	34.734	34.481	34.316	34.384	35.100	35.816	36.132	35.683	34.968	34.664	34.360			
9	32.890	32.858	32.809	32.744	32.706	32.700	32.811	38.218	37.568	36.669	37.427	37.857	36.930	36.526	35.892	35.369	35.204	34.791	34.538	34.373	34.441	35.157	35.873	36.189	35.750	35.035	34.567	34.263			
10	32.896	32.857	32.812	32.740	32.701	32.698	32.854	38.255	37.526	36.672	37.438	37.857	36.930	36.526	35.892	35.369	35.204	34.791	34.538	34.373	34.441	35.157	35.873	36.189	35.750	35.035	34.567	34.263			
11	32.886	32.855	32.805	32.738	32.699	32.700	32.886	38.264	37.491	36.662	37.442	37.811	36.907	36.495	35.864	35.338	35.173	34.760	34.507	34.342	34.410	35.126	35.842	36.158	35.709	34.994	34.690	34.386			
12	32.882	32.853	32.801	32.732	32.696	32.695	32.914	38.264	37.457	36.656	37.448	37.725	36.865	36.457	35.826	35.300	35.135	34.722	34.469	34.304	34.372	35.088	35.804	36.120	35.671	34.956	34.652	34.348			
13	32.875	32.842	32.789	32.732	32.683	32.694	32.943	38.245	37.420	36.666	37.451	37.725	36.865	36.457	35.826	35.300	35.135	34.722	34.469	34.304	34.372	35.088	35.804	36.120	35.671	34.956	34.652	34.348			
14	32.868	32.834	32.783	32.719	32.683	32.684	32.992	38.220	37.381	36.678	37.457	37.688	36.854	36.407	35.784	35.359	35.161	34.778	34.525	34.360	34.428	35.144	35.860	36.176	35.727	35.012	34.544	34.240			
15	32.864	32.835	32.768	32.716	32.680	32.674	33.052	38.204	37.347	36.704	37.474	37.646	36.845	36.372	35.756	35.329	35.135	34.743	34.490	34.325	34.393	35.109	35.825	36.141	35.692	34.977	34.673	34.369			
16	32.861	32.839	32.773	32.719	32.674	32.680	33.126	38.186	37.314	36.736	37.509	37.619	36.844	36.351	35.730	35.303	35.119	34.719	34.466	34.301	34.369	35.085	35.801	36.117	35.668	34.953	34.649	34.345			
17	32.862	32.838	32.773	32.719	32.674	32.682	33.211	38.161	37.286	36.711	37.560	37.592	36.835	36.320	35.704	35.277	35.093	34.693	34.440	34.275	34.343	35.059	35.775	36.039	35.584	34.875	34.571	34.267			
18	32.862	32.831	32.764	32.716	32.663	32.682	33.298	38.133	37.248	36.681	37.629	37.556	36.838	36.303	35.682	35.255	35.071	34.671	34.418	34.253	34.321	35.037	35.753	36.039	35.590	34.875	34.571	34.267			
19	32.861	32.832	32.764	32.712	32.657	32.691	33.406	38.105	37.207	36.653	37.730	37.527	36.831	36.269	35.662	35.235	35.051	34.651	34.398	34.233	34.301	35.017	35.733	36.039	35.564	34.849	34.545	34.241			
20	32.868	32.833	32.768	32.714	32.664	32.690	33.551	38.067	37.171	36.908	37.824	37.488	36.820	36.266	35.646	35.219	35.035	34.635	34.382	34.217	34.285	34.991	35.707	36.013	35.564	34.849	34.545	34.241			
21	32.863	32.828	32.764	32.714	32.663	32.698	33.741	38.047	37.123	36.963	37.908	37.447	36.810	36.206	35.626	35.199	35.015	34.615	34.362	34.197	34.265	34.971	35.687	35.993	35.544	34.829	34.525	34.221			
22	32.860	32.822	32.765	32.712	32.659	32.691	33.986	38.002	37.083	37.019	37.977	37.408	36.798	36.176	35.613	35.286	35.054	34.654	34.401	34.236	34.304	35.010	35.726	36.032	35.583	34.868	34.564	34.260			
23	32.864	32.819	32.757	32.705	32.666	32.690	34.297	37.965	37.035	37.083	38.032	37.362	36.768	36.139	35.602	35.286	35.045	34.645	34.392	34.227	34.295	35.001	35.717	36.023	35.574	34.859	34.555	34.251			

最低值(m)	32.905	32.859	32.812	32.754	32.707	32.700	34.297	38.264	37.932	37.083	38.032	38.076	37.323	36.751	36.117	35.576	35.283	35.025	34.617	34.361	34.230	34.923	36.269	36.275	35.836	35.121	34.653	34.349	
最高值(m)	32.860	32.819	32.757	32.705	32.657	32.665	32.694	34.713	37.035	36.656	37.735	37.362	36.768	36.139	35.602	35.286	35.045	34.645	34.392	34.227	34.295	35.001	35.717	36.023	35.574	34.859	34.555	34.251	
平均(m)	32.880	32.844	32.789	32.730	32.685	32.685	33.064	37.663	37.481	36.804	37.501	37.122	36.962	36.469	35.846	35.408	35.177	34.829	34.576	34.426	34.265	34.195	34.477	35.671	36.121	35.480	34.876	34.496	34.245
月最高水位值：	32.905																					34.996							
月最低水位值：																													

附錄 IV.6-65 102 年 2 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

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	40.313	40.225	40.131	40.085	40.050	40.040	40.009	45.299	47.774	46.631	46.717	48.554	46.700	45.964	45.022	44.283	43.973	43.839	43.515	42.912	42.555	42.885	43.744	45.818	45.285	44.541	43.969	43.244		
1	40.313	40.209	40.124	40.085	40.050	40.035	40.010	46.413	47.704	46.587	46.859	48.561	46.552	45.953	44.977	44.261	43.976	43.827	43.505	42.886	42.558	42.894	43.843	45.830	45.216	44.509	43.942	43.219		
2	40.309	40.210	40.118	40.074	40.045	40.030	40.004	47.530	47.632	46.548	46.977	48.523	46.588	45.936	44.977	44.230	43.969	43.818	43.478	42.854	42.544	42.911	43.939	45.851	45.181	44.494	43.919	43.198		
3	40.304	40.209	40.112	40.076	40.045	40.037	40.006	48.498	47.565	46.504	47.080	48.451	46.541	45.917	44.889	44.206	43.954	43.797	43.457	42.838	42.545	42.926	44.023	45.846	45.145	44.465	43.887	43.171		
4	40.300	40.201	40.112	40.076	40.043	40.038	40.004	49.283	47.498	46.466	47.157	48.358	46.471	45.893	44.847	44.193	43.948	43.797	43.444	42.824	42.541	42.947	44.136	45.853	45.109	44.449	43.849	43.152		
5	40.297	40.204	40.112	40.079	40.047	40.036	40.003	49.803	47.440	46.419	47.219	48.252	46.418	45.867	44.818	44.161	43.959	43.788	43.424	42.806	42.541	42.967	44.257	45.839	45.076	44.434	43.822	43.143		
6	40.298	40.206	40.117	40.078	40.055	40.045	40.011	50.020	47.385	46.379	47.243	48.122	46.352	45.835	44.778	44.168	43.951	43.773	43.408	42.786	42.538	42.991	44.378	45.841	45.042	44.409	43.791	43.131		
7	40.296	40.208	40.120	40.081	40.057	40.046	40.017	50.081	47.330	46.339	47.268	48.005	46.294	45.801	44.747	44.153	43.960	43.759	43.400	42.760	42.539	43.015	44.474	45.830	45.005	44.390	43.771	43.117		
8	40.298	40.209	40.117	40.083	40.065	40.042	40.020	50.038	47.273	46.296	47.257	47.891	46.232	45.770	44.720	44.139	43.947	43.754	43.376	42.751	42.529	43.034	44.587	45.830	45.005	44.390	43.771	43.117		
9	40.297	40.203	40.115	40.075	40.048	40.040	40.018	49.939	47.221	46.255	47.257	47.674	46.127	45.660	44.638	44.113	43.943	43.729	43.346	42.701	42.517	43.075	44.591	45.759	44.927	44.364	43.703	43.044		
10	40.287	40.197	40.113	40.071	40.067	40.038	40.025	49.818	47.167	46.229	47.251	47.674	46.127	45.660	44.638	44.113	43.943	43.729	43.346	42.701	42.517	43.075	44.591	45.759	44.927	44.364	43.703	43.044		
11	40.277	40.188	40.104	40.062	40.049	40.030	40.035	49.662	47.121	46.185	47.245	47.571	46.084	45.627	44.594	44.098	43.936	43.708	43.326	42.680	42.517	43.096	45.012	45.727	44.899	44.353	43.688	43.046		
12	40.263	40.175	40.093	40.061	40.037	40.024	40.056	49.507	47.064	46.155	47.239	47.473	46.059	45.579	44.564	44.085	43.923	43.700	43.308	42.663	42.519	43.112	45.134	45.700	44.853	44.276	43.635	43.002		
13	40.257	40.168	40.088	40.054	40.024	40.012	40.097	49.340	47.032	46.141	47.242	47.382	46.034	45.540	44.529	44.077	43.921	43.677	43.272	42.643	42.522	43.129	45.257	45.663	44.828	44.250	43.593	42.966		
14	40.251	40.156	40.081	40.052	40.033	40.013	40.155	49.176	46.986	46.142	47.251	47.303	46.025	45.505	44.507	44.059	43.912	43.668	43.279	42.643	42.522	43.156	45.351	45.642	44.789	44.225	43.562	42.935		
15	40.251	40.163	40.075	40.056	40.030	40.015	40.246	46.981	46.948	46.147	47.266	47.144	46.025	45.456	44.463	44.057	43.915	43.659	43.181	42.625	42.527	43.204	45.437	45.603	44.774	44.193	43.539	42.909		
16	40.250	40.162	40.075	40.061	40.036	40.011	40.360	46.797	46.918	46.158	47.289	47.268	46.010	45.410	44.463	44.048	43.911	43.646	43.149	42.618	42.491	43.252	45.519	45.571	44.747	44.168	43.511	42.883		
17	40.251	40.157	40.081	40.063	40.034	40.019	40.495	46.815	46.874	46.179	47.365	47.073	46.000	45.356	44.438	44.049	43.900	43.640	43.143	42.610	42.487	43.305	45.571	45.542	44.725	44.143	43.471	42.843		
18	40.247	40.159	40.088	40.066	40.035	40.024	40.671	46.456	46.636	46.207	47.494	47.068	46.008	45.359	44.439	44.045	43.903	43.622	43.080	42.607	42.699	43.347	45.622	45.519	44.707	44.119	43.411	42.826		
19	40.247	40.160	40.093	40.069	40.031	40.024	40.870	46.300	46.796	46.239	47.703	46.964	45.993	45.259	44.372	44.024	43.900	43.618	43.047	42.599	42.758	43.406	45.667	45.466	44.682	44.076	43.373	42.745		
20	40.247	40.154	40.092	40.064	40.036	40.028	41.120	46.168	46.768	46.282	47.946	46.900	45.989	45.198	44.358	44.019	43.895	43.608	43.014	42.584	42.802	43.463	45.715	45.424	44.651	44.076	43.373	42.745		
21	40.241	40.150	40.094	40.063	40.034	40.024	41.660	46.050	46.725	46.350	48.178	46.842	45.985	45.166	44.341	44.013	43.884	43.591	42.986	42.584	42.824	43.522	45.733	45.386	44.627	44.053	43.330	42.803		
22	40.234	40.143	40.087	40.059	40.035	40.014	42.809	47.939	46.701	46.443	48.366	46.790	45.986	45.103	44.331	44.005	43.871	43.559	42.960	42.576	42.839	43.589	45.759	45.341	44.600	44.031	43.291	42.868		
23	40.228	40.136	40.080	40.057	40.037	40.010	44.126	47.860	46.657	46.577	48.490	46.752	45.972	45.065	44.300	43.993	43.850	43.536	42.934	42.570	42.865	43.671	45.791	45.295	44.545	44.007	43.269	42.853		

附錄 IV.6-66 102 年 2 月 GM7 地下水逐時記錄表

地面標高：19.49公尺 井頂標高：19.96公尺

單位：公尺

日期 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	10.415	10.409	10.460	10.507	10.502	10.459	10.482	10.807	10.902	10.811	10.850	10.954	10.917	10.830	10.696	10.760	10.741	10.641	10.590	10.682	10.704	10.843	10.989	11.026	10.981	10.868	10.807	10.894		
1	10.416	10.414	10.450	10.504	10.503	10.450	10.481	10.849	10.908	10.813	10.851	10.955	10.916	10.804	10.689	10.767	10.738	10.637	10.587	10.676	10.704	10.852	10.994	11.017	10.979	10.878	10.799	10.893		
2	10.417	10.411	10.456	10.493	10.501	10.456	10.493	10.878	10.906	10.825	10.861	10.941	10.916	10.805	10.685	10.768	10.730	10.635	10.581	10.685	10.703	10.856	11.000	11.014	10.967	10.864	10.800	10.884		
3	10.414	10.410	10.451	10.500	10.497	10.455	10.497	10.916	10.897	10.818	10.859	10.946	10.909	10.800	10.685	10.766	10.727	10.630	10.577	10.689	10.700	10.853	11.002	11.020	10.967	10.870	10.789	10.895		
4	10.415	10.408	10.452	10.500	10.484	10.458	10.515	10.946	10.902	10.822	10.872	10.947	10.910	10.796	10.681	10.774	10.726	10.631	10.577	10.685	10.695	10.865	11.018	11.017	10.974	10.867	10.795	10.894		
5	10.409	10.414	10.448	10.504	10.490	10.456	10.523	10.967	10.891	10.827	10.870	10.943	10.925	10.785	10.680	10.778	10.717	10.628	10.569	10.687	10.700	10.881	11.025	11.019	10.968	10.868	10.789	10.894		
6	10.410	10.415	10.466	10.506	10.493	10.457	10.553	10.977	10.888	10.828	10.881	10.943	10.923	10.791	10.686	10.784	10.729	10.627	10.576	10.688	10.695	10.884	11.021	11.021	10.967	10.861	10.796	10.900		
7	10.421	10.418	10.475	10.511	10.495	10.458	10.560	10.982	10.897	10.835	10.895	10.939	10.929	10.778	10.681	10.781	10.720	10.626	10.568	10.707	10.701	10.895	11.028	11.021	10.971	10.854	10.801	10.910		
8	10.428	10.440	10.488	10.504	10.504	10.460	10.586	10.975	10.892	10.833	10.902	10.955	10.940	10.784	10.693	10.786	10.728	10.619	10.598	10.715	10.708	10.887	11.025	11.034	10.963	10.864	10.812	10.912		
9	10.423	10.443	10.494	10.517	10.501	10.472	10.612	10.980	10.887	10.822	10.893	10.949	10.933	10.763	10.684	10.793	10.719	10.610	10.601	10.716	10.705	10.897	11.047	11.017	10.938	10.840	10.807	10.894		
10	10.427	10.445	10.496	10.515	10.501	10.458	10.617	10.980	10.877	10.827	10.899	10.944	10.935	10.763	10.684	10.793	10.710	10.612	10.609	10.713	10.716	10.908	11.031	11.019	10.940	10.832	10.796	10.893		
11	10.422	10.442	10.496	10.505	10.500	10.464	10.629	10.974	10.857	10.812	10.901	10.927	10.916	10.759	10.687	10.783	10.710	10.612	10.609	10.713	10.716	10.908	11.031	11.019	10.940	10.832	10.796	10.893		
12	10.420	10.439	10.498	10.497	10.490	10.461	10.646	10.965	10.858	10.811	10.894	10.921	10.910	10.747	10.683	10.777	10.686	10.607	10.607	10.708	10.729	10.911	11.029	11.016	10.933	10.824	10.784	10.871		
13	10.411	10.444	10.487	10.498	10.472	10.452	10.645	10.955	10.856	10.820	10.899	10.913	10.891	10.723	10.678	10.761	10.682	10.589	10.606	10.689	10.744	10.904	11.026	11.003	10.922	10.822	10.804	10.866		
14	10.398	10.445	10.485	10.497	10.471	10.444	10.657	10.947	10.847	10.813	10.895	10.901	10.895	10.724	10.677	10.761	10.666	10.595	10.609	10.697	10.758	10.903	11.034	10.995	10.909	10.827	10.812	10.852		
15	10.401	10.445	10.477	10.486	10.471	10.443	10.655	10.939	10.845	10.829	10.905	10.904	10.889	10.722	10.681	10.754	10.667	10.592	10.617	10.696	10.769	10.915	11.027	10.992	10.909	10.817	10.838	10.865		
16	10.402	10.446	10.472	10.488	10.459	10.451	10.666	10.952	10.847	10.840	10.929	10.905	10.885	10.713	10.682	10.754	10.657	10.590	10.615	10.688	10.785	10.935	11.037	10.994	10.917	10.825	10.852	10.857		
17	10.401	10.453	10.466	10.498	10.456	10.442	10.669	10.947	10.835	10.847	10.937	10.905	10.877	10.711	10.704	10.744	10.656	10.590	10.630	10.694	10.792	10.937	11.039	11.001	10.904	10.828	10.867	10.866		
18	10.420	10.458	10.486	10.497	10.461	10.454	10.699	10.944	10.838	10.854	10.956	10.911	10.885	10.720	10.715	10.750	10.653	10.589	10.632	10.694	10.794	10.946	11.030	10.996	10.903	10.818	10.871	10.860		
19	10.420	10.453	10.492	10.508	10.459	10.465	10.711	10.932	10.834	10.850	10.959	10.913	10.881	10.723	10.724	10.750	10.652	10.592	10.641	10.691	10.807	10.964	11.039	10.998	10.900	10.824	10.888	10.872		
20	10.425	10.459	10.497	10.503	10.447	10.473	10.723	10.934	10.819	10.860	10.960	10.920	10.872	10.712	10.729	10.751	10.654	10.594	10.654	10.703	10.817	10.964	11.037	10.997	10.903	10.817	10.895	10.864		
21	10.424	10.457	10.495	10.504	10.455	10.470	10.738	10.921	10.809	10.863	10.957	10.915	10.862	10.709	10.746	10.756	10.652	10.581	10.657	10.698	10.828	10.974	11.028	10.984	10.889	10.812	10.898	10.862		
22	10.422	10.466	10.496	10.502	10.457	10.474	10.755	10.914	10.809	10.852	10.963	10.924	10.850	10.709	10.747	10.749	10.639	10.597	10.671	10.697	10.833	10.984	11.022	10.990	10.889	10.805	10.891	10.869		
23	10.411	10.462	10.507	10.500	10.449	10.480	10.773	10.903	10.809	10.862	10.956	10.909	10.839	10.704	10.761	10.745	10.631	10.590	10.674	10.694	10.831	10.988	11.024	10.975	10.887	10.807	10.889	10.858		

最高(m)	10.428	10.466	10.507	10.517	10.504	10.480	10.773	10.982	10.908	10.863	10.963	10.955	10.940	10.830	10.761	10.793	10.741	10.641	10.674	10.716	10.841	10.988	11.047	11.034	10.981	10.878	10.898	10.872		
最低(m)	10.398	10.408	10.448	10.486	10.447	10.442	10.481	10.607	10.809	10.811	10.850	10.901	10.839	10.704	10.677	10.744	10.631	10.561	10.569	10.676	10.695	10.843	10.989	10.975	10.867	10.805	10.784	10.852		
平均(m)	10.416	10.437	10.479	10.502	10.480	10.459	10.620	10.937	10.863	10.832	10.906	10.929	10.900	10.754	10.699	10.766	10.692	10.610	10.616	10.696	10.741	10.911	11.024	11.008	10.935	10.840	10.823	10.880		
平均水位值： 10.741																							月最高水位值： 11.047		月最低水位值： 10.398					

附錄 IV.6-67 102 年 2 月 GM14-1 地下水逐時記錄表

地面標高：一公尺 井頂標高：12.69公尺

單位：公尺

日期 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	7.462	7.443	7.427	7.503	7.500	7.473	7.480	8.011	8.295	8.177	8.202	8.280	8.217	8.099	7.930	7.968	7.898	7.780	7.712	7.770	7.797	7.791	7.973	7.976	7.907	7.802	7.698	7.769		
1	7.457	7.437	7.419	7.500	7.495	7.466	7.488	8.048	8.293	8.181	8.202	8.269	8.214	8.091	7.923	7.978	7.893	7.781	7.705	7.770	7.786	7.794	7.976	7.976	7.903	7.793	7.688	7.767		
2	7.455	7.431	7.414	7.496	7.489	7.473	7.489	8.085	8.289	8.184	8.205	8.267	8.214	8.078	7.916	7.982	7.883	7.777	7.697	7.765	7.781	7.802	7.976	7.963	7.898	7.786	7.676	7.763		
3	7.451	7.431	7.411	7.500	7.483	7.469	7.505	8.120	8.282	8.183	8.204	8.264	8.209	8.072	7.912	7.985	7.877	7.771	7.689	7.770	7.771	7.801	7.979	7.955	7.887	7.776	7.676	7.763		
4	7.450	7.429	7.409	7.506	7.489	7.478	7.522	8.161	8.273	8.184	8.205	8.261	8.213	8.066	7.909	7.988	7.877	7.770	7.689	7.780	7.768	7.813	7.980	7.954	7.883	7.771	7.678	7.762		
5	7.447	7.434	7.411	7.509	7.481	7.473	7.547	8.190	8.266	8.187	8.208	8.256	8.215	8.063	7.908	7.995	7.873	7.771	7.690	7.786	7.767	7.823	7.985	7.953	7.881	7.771	7.678	7.757		
6	7.455	7.446	7.421	7.518	7.491	7.483	7.573	8.222	8.271	8.187	8.216	8.266	8.217	8.060	7.913	8.002	7.872	7.773	7.697	7.796	7.772	7.835	7.996	7.957	7.877	7.769	7.679	7.758		
7	7.454	7.450	7.429	7.525	7.493	7.487	7.606	8.245	8.265	8.189	8.217	8.266	8.221	8.056	7.915	8.010	7.875	7.769	7.706	7.809	7.774	7.843	8.002	7.953	7.879	7.768	7.686	7.764		
8	7.461	7.455	7.444	7.524	7.513	7.496	7.634	8.259	8.266	8.189	8.217	8.266	8.221	8.056	7.915	8.010	7.875	7.769	7.706	7.809	7.774	7.843	8.002	7.953	7.879	7.768	7.686	7.764		
9	7.466	7.459	7.463	7.525	7.523	7.491	7.664	8.272	8.265	8.179	8.232	8.274	8.220	8.042	7.917	8.009	7.863	7.761	7.731	7.824	7.783	7.854	8.008	7.953	7.872	7.769	7.686	7.764		
10	7.461	7.457	7.476	7.519	7.528	7.493	7.687	8.286	8.257	8.186	8.232	8.260	8.212	8.030	7.916	8.004	7.863	7.758	7.739	7.822	7.785	7.850	8.018	7.948	7.873	7.769	7.686	7.764		
11	7.452	7.450	7.478	7.514	7.505	7.481	7.710	8.288	8.248	8.178	8.224	8.250	8.202	8.017	7.905	7.987	7.849	7.742	7.729	7.814	7.783	7.848	8.013	7.943	7.866	7.769	7.686	7.764		
12	7.447	7.444	7.481	7.507	7.499	7.467	7.725	8.286	8.240	8.162	8.223	8.240	8.185	8.000	7.899	7.978	7.837	7.742	7.721	7.812	7.781	7.869	8.008	7.934	7.856	7.769	7.686	7.764		
13	7.439	7.437	7.480	7.505	7.474	7.457	7.733	8.284	8.226	8.162	8.218	8.231	8.165	7.982	7.893	7.967	7.820	7.729	7.715	7.799	7.779	7.863	7.997	7.924	7.843	7.733	7.686	7.764		
14	7.433	7.429	7.473	7.498	7.471	7.451	7.749	8.281	8.219	8.161	8.219	8.229	8.165	7.974	7.885	7.952	7.817	7.724	7.718	7.794	7.774	7.862	7.995	7.913	7.837	7.733	7.686	7.764		
15	7.433	7.434	7.468	7.498	7.469	7.447	7.757	8.277	8.212	8.163	8.237	8.224	8.159	7.968	7.886	7.945	7.808	7.713	7.713	7.791	7.776	7.868	7.989	7.908	7.835	7.733	7.686	7.764		
16	7.433	7.434	7.468	7.498	7.469	7.447	7.757	8.277	8.212	8.163	8.237	8.224	8.159	7.968	7.886	7.945	7.808	7.713	7.713	7.791	7.776	7.868	7.989	7.908	7.835	7.733	7.686	7.764		
17	7.441	7.439	7.479	7.500	7.466	7.453	7.785	8.290	8.202	8.177	8.252	8.226	8.153	7.963	7.894	7.939	7.803	7.711	7.727	7.791	7.781	7.889	7.988	7.907	7.830	7.733	7.686	7.764		
18	7.445	7.446	7.489	7.506	7.468	7.455	7.808	8.297	8.199	8.189	8.264	8.225	8.147	7.960	7.899	7.937	7.802	7.713	7.730	7.797	7.774	7.903	7.989	7.909	7.815	7.733	7.686	7.764		
19	7.450	7.444	7.494	7.505	7.463	7.459	7.839	8.305	8.194	8.197	8.274	8.221	8.141	7.956	7.899	7.932	7.799	7.717	7.742	7.804	7.763	7.923	7.987	7.908	7.814	7.733	7.686	7.764		
20	7.450	7.447	7.499	7.510	7.464	7.465	7.883	8.308	8.189	8.198	8.277	8.227	8.138	7.949	7.922	7.925	7.807	7.720	7.753	7.808	7.768	7.942	7.993	7.908	7.814	7.733	7.686	7.764		
21	7.448	7.443	7.501	7.511	7.463	7.466	7.908	8.312	8.182	8.199	8.280	8.220	8.129	7.946	7.932	7.921	7.802	7.717	7.759	7.807	7.776	7.950	7.992	7.908	7.813	7.733	7.686	7.764		
22	7.444	7.437	7.506	7.511	7.462	7.466	7.943	8.298	8.179	8.205	8.283	8.221	8.116	7.940	7.946	7.913	7.793	7.712	7.763	7.800	7.780	7.961	7.991	7.905	7.805	7.733	7.686	7.764		
23	7.443	7.425	7.503	7.501	7.464	7.467	7.975	8.299	8.174	8.205	8.281	8.217	8.110	7.933	7.958	7.903	7.786	7.712	7.763	7.798	7.786	7.963	7.976	7.906	7.805	7.733	7.686	7.764		

附錄 IV.6-69 102 年 2 月 GM6-1 地下水水位逐時記錄表

[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 時間	最高 時間	最低 時間																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
01	2.89	2.88	2.88	2.87	2.87	2.87	2.87	2.86	2.86	2.86	2.86	2.85	2.89	00:08	2.82	23:26																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
02	2.86	2.85	2.85	2.84	2.84	2.84	2.83	2.83	2.83	2.82	2.82	2.82	2.79	2.82	00:05	2.75	23:06																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
03	2.82	2.81	2.81	2.81	2.80	2.80	2.80	2.80	2.79	2.79	2.79	2.79	2.79	2.82	00:01	2.70	23:24																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
04	2.79	2.79	2.78	2.78	2.77	2.77	2.77	2.76	2.76	2.76	2.76	2.76	2.73	2.75	00:01	2.70	23:24																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
05	2.75	2.75	2.75	2.75	2.74	2.74	2.74	2.73	2.73	2.73	2.73	2.73	2.70	2.70	01:03	2.64	23:26																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
06	2.73	2.72	2.72	2.72	2.72	2.71	2.71	2.71	2.70	2.70	2.70	2.70	2.67	2.67	2.70	01:03	2.64	23:26																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
07	2.70	2.69	2.69	2.69	2.68	2.68	2.68	2.68	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.6

月平均水位值	2.75	發生時間	02/14	日	13:06
月最高水位值	3.02	發生時間	02/07	日	15:49
月最低水位值	2.52	發生時間			

附錄 IV.6-68 102 年 2 月 GM10 地下水水位逐時記錄表

[測井編號:GM10] [地面標高:18.09 公尺] [管頂標高:18.58 公尺] [井深:21.95 公尺] [儀器安裝標高:-00.37 公尺] [單位:公尺]

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 時間	最高 時間	最低 時間		
01	1.95	1.95	1.95	1.95	1.94	1.94	1.94	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	1.95	00:01	1.91	23:19	
02	1.93	1.93	1.93	1.93	1.92	1.92	1.92	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91	1.89	1.91	00:04	1.86	23:56
03	1.89	1.89	1.88	1.88	1.88	1.88	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.85	1.87	00:07	1.83	23:58
04	1.87	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.85	1.85	1.84	1.84	1.83	1.83	1.81	1.83	00:01	1.79	23:23
05	1.81	1.81	1.81	1.81	1.80	1.80	1.80	1.80	1.79	1.79	1.79	1.79	1.77	1.79	00:21	1.75	23:55
06	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.76	1.76	1.76	1.76	1.75	1.77	1.77	00:21	1.75	23:55
07	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.75	1.75	00:13	1.72	23:37
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	1.72	1.72	1.71	05:37
09	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.73	1.73	1.74	1.74	19:46	1.71	00:33
10	1.71	1.71	1.71	1.71	1.72	1.72	1.72	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.73	00:19	1.69	23:24
11	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.68	1.68	1.68	1.68	1.69	00:01	1.68	18:33
12	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.68	00:01	1.66	15:57
13	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.68	00:20	1.65	18:42
14	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.64	1.65	00:13	1.63	22:46
15	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.62	1.64	00:07	1.61	22:16
16	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.61	00:01	1.59	18:23
17	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	00:28	1.58	18:37
18	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	1.59	00:01	1.56	20:46
19	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.55	1.56	00:01	1.52	23:39
20	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	1.53	15:29	1.51	21:59
21	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.51	1.53	08:47	1.49	23:49
22	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.49	00:01	1.47	12:57
23	1.47	1.47	1.47	1.47	1.46	1.47	1.47	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.49	01:43	1.47	18:37
24	1.48	1.48	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.48	1.49	20:59	1.46	04:15
25	1.48	1.49	1.49	1.49	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.49	05:38	1.48	14:11
26	1.49	1.48	1.49	1.49	1.50	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.50	16:46	1.47	07:13
27	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.49	00:01	1.47	23:48
28	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.47	00:03	1.45	16:43
29	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.46	00:01	1.44	18:02
30	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.45			

月平均水位值	1.63	發生時間	02/01	日	00:01
月最高水位值	1.95	發生時間	02/28	日	18:02
月最低水位值	1.44	發生時間			

地面標高: 9.92公尺 井頂標高: 10.42公尺
日期 01 02 . 03 04
時間

附錄 IV.6-71 102 年 3 月 GM3-1 地下水位逐時記錄表

地面标高：一公尺 井頂标高：9.530公尺

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

附錄 IV.6-72 102 年 3 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

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	單位：公尺	31
0	6.829	7.075	7.282	7.856	7.860	7.728	7.573	7.421	7.289	7.187	7.135	7.047	6.931	6.920	6.888	6.834	6.799	6.685	6.648	6.611	6.623	6.571	6.503	6.465	6.450	6.470	6.316	6.295	6.286	6.499	6.703	
1	6.866	7.090	7.292	7.844	7.845	7.712	7.566	7.418	7.288	7.179	7.132	7.044	6.928	6.918	6.891	6.832	6.784	6.678	6.643	6.587	6.622	6.567	6.504	6.462	6.456	6.467	6.313	6.295	6.296	6.508	6.701	
2	6.878	7.105	7.362	7.842	7.840	7.704	7.563	7.412	7.292	7.180	7.132	7.041	6.925	6.926	6.885	6.822	6.786	6.687	6.639	6.586	6.619	6.568	6.508	6.461	6.464	6.466	6.322	6.295	6.301	6.516	6.708	
3	6.883	7.102	7.370	7.836	7.830	7.694	7.556	7.405	7.285	7.181	7.133	7.038	6.923	6.923	6.886	6.823	6.787	6.686	6.635	6.579	6.618	6.565	6.502	6.459	6.461	6.465	6.323	6.289	6.300	6.531	6.710	
4	6.886	7.107	7.412	7.836	7.829	6.689	7.550	7.402	7.273	7.177	7.133	7.036	6.924	6.924	6.885	6.825	6.770	6.669	6.632	6.571	6.616	6.560	6.499	6.444	6.464	6.456	6.323	6.299	6.301	6.546	6.722	
5	6.892	7.117	7.413	7.835	7.817	6.674	7.538	7.392	7.272	7.173	7.139	7.033	6.925	6.929	6.882	6.822	6.776	6.664	6.635	6.573	6.619	6.549	6.492	6.443	6.461	6.454	6.323	6.305	6.325	6.560	6.720	
6	6.923	7.121	7.418	7.839	7.816	6.670	7.528	7.390	7.269	7.177	7.139	7.030	6.928	6.940	6.881	6.832	6.776	6.658	6.635	6.579	6.609	6.540	6.482	6.443	6.471	6.446	6.322	6.308	6.337	6.574	6.737	
7	6.966	7.125	7.514	7.890	7.820	6.672	7.533	7.380	7.262	7.162	7.131	7.026	6.929	6.940	6.883	6.836	6.774	6.656	6.635	6.580	6.611	6.540	6.488	6.441	6.470	6.436	6.327	6.304	6.341	6.588	6.748	
8	6.991	7.128	7.612	7.894	7.812	6.673	7.527	7.377	7.258	7.161	7.122	7.023	6.924	6.944	6.885	6.837	6.776	6.656	6.637	6.588	6.614	6.546	6.489	6.445	6.471	6.428	6.326	6.302	6.358	6.603	6.759	
9	6.993	7.130	7.697	7.897	7.820	6.673	7.521	7.374	7.253	7.159	7.117	7.013	6.920	6.945	6.885	6.837	6.776	6.656	6.637	6.587	6.614	6.548	6.489	6.446	6.471	6.429	6.323	6.304	6.351	6.613	6.768	
10	6.996	7.136	7.791	7.892	7.813	6.664	7.522	7.366	7.249	7.159	7.118	7.003	6.910	6.938	6.878	6.830	6.768	6.652	6.641	6.596	6.618	6.548	6.482	6.455	6.475	6.426	6.327	6.285	6.292	6.562	6.761	
11	7.001	7.153	7.778	7.896	7.812	6.669	7.517	7.366	7.246	7.148	7.104	6.993	6.907	6.930	6.868	6.824	6.760	6.651	6.636	6.593	6.619	6.548	6.485	6.447	6.480	6.424	6.310	6.287	6.353	6.610	6.763	
12	7.000	7.199	7.774	7.893	7.800	6.654	7.511	7.361	7.240	7.141	7.099	6.988	6.892	6.927	6.858	6.816	6.747	6.639	6.632	6.593	6.610	6.547	6.485	6.442	6.482	6.333	6.310	6.282	6.365	6.615	6.765	
13	7.005	7.206	7.764	7.883	7.788	6.641	7.501	7.354	7.235	7.147	7.100	6.985	6.895	6.920	6.856	6.809	6.736	6.630	6.621	6.588	6.605	6.542	6.482	6.439	6.483	6.314	6.303	6.281	6.368	6.619	6.762	
14	7.013	7.235	7.752	7.876	7.773	6.632	7.485	7.352	7.234	7.141	7.094	6.978	6.890	6.914	6.850	6.802	6.722	6.620	6.608	6.580	6.595	6.524	6.479	6.439	6.481	6.314	6.307	6.277	6.370	6.623	6.761	
15	7.020	7.238	7.766	7.887	7.764	6.620	7.474	7.338	7.231	7.144	7.092	6.974	6.886	6.908	6.848	6.797	6.709	6.618	6.602	6.575	6.587	6.516	6.475	6.431	6.482	6.322	6.300	6.278	6.362	6.628	6.756	
16	7.025	7.238	7.806	7.857	7.755	6.605	7.465	7.331	7.221	7.146	7.092	6.975	6.889	6.919	6.848	6.796	6.702	6.618	6.597	6.573	6.581	6.508	6.473	6.428	6.479	6.320	6.309	6.279	6.392	6.634	6.771	
17	7.033	7.252	7.830	7.856	7.739	6.589	7.456	7.323	7.215	7.150	7.091	6.974	6.888	6.921	6.843	6.796	6.701	6.620	6.594	6.570	6.580	6.505	6.469	6.430	6.483	6.321	6.312	6.283	6.407	6.650	6.776	
18	7.035	7.260	7.850	7.857	7.737	6.587	7.441	7.310	7.208	7.145	7.084	6.975	6.908	6.922	6.847	6.797	6.694	6.620	6.592	6.569	6.575	6.501	6.465	6.434	6.483	6.315	6.314	6.288	6.425	6.660	6.789	
19	7.045	7.266	7.850	7.857	7.734	6.583	7.430	7.301	7.202	7.148	7.082	6.972	6.912	6.924	6.847	6.812	6.699	6.633	6.591	6.582	6.573	6.501	6.463	6.419	6.480	6.316	6.312	6.288	6.443	6.680	6.805	
20	7.053	7.271	7.862	7.864	7.735	6.579	7.431	7.297	7.201	7.138	7.074	6.969	6.917	6.922	6.851	6.813	6.696	6.637	6.599	6.592	6.570	6.499	6.462	6.424	6.474	6.317	6.308	6.284	6.458	6.681	6.814	
21	7.062	7.277	7.868	7.865	7.733	6.573	7.426	7.294	7.197	7.142	7.074	6.969	6.917	6.925	6.847	6.814	6.701	6.644	6.610	6.605	6.571	6.501	6.457	6.428	6.473	6.319	6.305	6.294	6.473	6.692	6.823	
22	7.076	7.274	7.869	7.863	7.733	6.576	7.433	7.295	7.194	7.136	7.059	6.944	6.918	6.908	6.843	6.810	6.694	6.652	6.609	6.618	6.574	6.504	6.460	6.439	6.472	6.317	6.313	6.299	6.483	6.694	6.824	
23	7.074	7.279	7.860	7.859	7.726	6.577	7.427	7.290	7.183	7.135	7.046	6.935	6.921	6.904	6.842	6.805	6.688	6.647	6.612	6.614	6.574	6.502	6.460	6.439	6.470	6.317	6.309	6.285	6.492	6.699	6.821	

平均水位值： 6.899 月最高水位值： 7.897 月最低水位值： 6.277

附錄 IV.6-73 102 年 3 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

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	19.809	19.714	19.817	19.792	19.665	19.328	19.276	19.172	19.080	19.017	18.999	18.967	18.890	18.957	18.968	19.076	18.921	18.822	18.808	18.807	18.870	18.851	18.790	18.761	18.761	18.819	18.817	18.871	19.004	19.171	18.927
1	19.880	19.704	19.805	19.787	19.657	19.316	19.246	19.175	19.070	19.017	19.000	18.959	18.884	18.980	18.965	19.048	18.912	18.818	18.808	18.789	18.871	18.849	18.786	18.751	18.758	18.810	18.831	18.780	19.003	19.125	18.924
2	19.864	19.713	19.800	19.783	19.651	19.293	19.242	19.164	19.074	19.011	18.990	18.954	18.887	18.986	18.963	19.022	18.907	18.807	18.803	18.786	18.875	18.838	18.766	18.740	18.794	18.808	18.824	18.771	19.015	19.028	18.919
3	19.864	19.716	19.787	19.774	19.644	19.289	19.240	19.161	19.074	19.010	18.988	18.943	18.881	18.964	18.958	19.004	18.900	18.806	18.804	18.771	18.866	18.827	18.759	18.746	18.800	18.803	18.815	18.766	18.990	19.078	18.964
4	19.863	19.730	19.811	19.770	19.648	19.290	19.241	19.153	19.069	19.007	18.989	18.939	18.880	18.975	18.956	18.990	18.905	18.799	18.805	18.773	18.869	18.827	18.772	18.743	18.795	18.801	18.811	18.763	18.987	19.076	18.976
5	19.849	19.740	19.797	19.762	19.645	19.291	19.237	19.154	19.072	19.010	18.988	18.938	18.886	18.979	18.954	18.980	18.901	18.802	18.804	18.782	18.889	18.827	18.772	18.743	18.804	18.800	18.809	18.764	18.917	19.071	18.963
6	19.822	19.754	19.768	19.767	19.657	19.297	19.237	19.145	19.068	19.018	18.992	18.942	18.890	18.976	18.956	18.982	18.903	18.806	18.814	18.793	18.906	18.828	18.763	18.736	18.807	18.798	18.811	18.763	18.910	19.080	18.991
7	19.818	19.764	19.793	19.768	19.665	19.301	19.243	19.152	19.076	19.018	18.988	18.942	18.897	18.980	18.961	18.980	18.894	18.802	18.818	18.800	18.910	18.835	18.768	18.758	18.819	18.801	18.824	18.763	18.908	19.080	18.995
8	19.811	19.786	19.805	19.774	19.667	19.300	19.245	19.157	19.077	19.027	18.998	18.950	18.897	18.984	18.964	18.998	18.897	18.812	18.833	18.812	18.943	18.846	18.791	18.772	18.851	18.805	18.832	18.775	18.900	19.094	19.038
9	19.809	19.798	19.820	19.765	19.667	19.300	19.245	19.157	19.077	19.027	18.998	18.950	18.897	18.984	18.964	18.998	18.897	18.812	18.833	18.817	18.947	18.836	18.792	18.783	18.860	18.805	18.837	18.770	18.890	19.084	19.048
10	19.808	19.802	19.828	19.750	19.550	19.274	19.231	19.141	19.069	19.017	18.994	18.944	18.888	18.991	18.972	18.974	18.894	18.804	18.833	18.817	18.947	18.836	18.792	18.783	18.860	18.805	18.837	18.770	18.890	19.084	19.048
11	19.801	19.804	19.855	19.742	19.422	19.229	19.207	19.112	19.044	18.984	18.997	18.941	18.885	18.993	18.974	18.970	18.890	18.804	18.833	18.817	18.947	18.836	18.792	18.783	18.860	18.805	18.837	18.770	18.890	19.084	19.048
12	19.789	19.816	19.846	19.724	19.481	19.232	19.184	19.088	19.010	18.966	18.993	18.941	18.885	18.993	18.974	18.970	18.890	18.804	18.833	18.817	18.947	18.836	18.792	18.783	18.860	18.805	18.837	18.770	18.890	19.084	19.048
13	19.774	19.830	19.825	19.703	19.451	19.219	19.147	19.068	18.987	18.947	18.975	18.924	18.867	18.978	18.957	18.984	18.893	18.806	18.833	18.817	18.947	18.836	18.792	18.783	18.860	18.805	18.837	18.770	18.890	19.084	19.048
14	19.764	19.816	19.806	19.678	19.382	19.236	19.128	19.042	18.973	18.933	18.975	18.906	18.848	18.971	19.018	18.928	18.830	18.762	18.791	18.809	18.826	18.915	18.806	18.768	18.742	18.842	18.761	18.804	18.854	19.050	19.175
15	19.759	19.823	19.798	19.664	19.367	19.212	19.119	19.030	18.966	18.930	18.968	18.872	18.840	18.969	19.018	18.928	18.830	18.762	18.791	18.809	18.826	18.915	18.806	18.768	18.742	18.842	18.761	18.804	18.854	19.050	19.175
16	19.746	19.821	19.795	19.652	19.367	19.210	19.122	19.017	18.945	18.934	18.968	18.870	18.844	18.969	19.060	18.916	18.809	18.753	18.772	18.799	18.800	18.773	18.730	18.721	18.820	18.737	18.783	18.752	18.855	19.066	19.146
17	19.749	19.828	19.798	19.654	19.374	19.210	19.122	19.017	18.945	18.934	18.968	18.870	18.844	18.969	19.060	18.916	18.809	18.753	18.772	18.799	18.800	18.773	18.730	18.721	18.820	18.737	18.783	18.752	18.855	19.066	19.146
18	19.737	19.857	19.804	19.649	19.296	19.139	19.024	18.924	18.850	18.930	18.968	18.870	18.844	18.969	19.060	18.916	18.809	18.753	18.772	18.799	18.800	18.773	18.730	18.721	18.820	18.737	18.783	18.752	18.855	19.066	19.146
19	19.739	19.879	19.869	19.706	19.315	19.224	19.149	19.052	18.965	18.965	18.976	18.875	18.871	18.970	19.014	18.907	18.810	18.773	18.768	18.818	18.865	18.772	18.730	18.724	18.816	18.730	18.783	18.752	18.855	19.066	19.146
20	19.732	19.852	19.801	19.670	19.326	19.231	19.159	19.062	18.975	18.977	18.977	18.878	18.874	18.973	18.990	18.923	18.812	18.772	18.772	18.830	18.870	18.778	18.736	18.728	18.822	18.747	18.783	18.753	18.855	19.066	19.146
21	19.724	19.834	19.801	19.669	19.326	19.231	19.159	19.062	18.975	18.977	18.977	18.878	18.874	18.973	18.990	18.923	18.812	18.772	18.772	18.830	18.870	18.778	18.736	18.728	18.822	18.747	18.783	18.753	18.855	19.066	19.146
22	19.717	19.833	19.799	19.679	19.333	19.238	19.176	19.078	18.999	18.992	18.991	18.975	18.883	18.912	18.972	19.026	18.925	18.817	18.799	18.804	18.856	18.791	18.758	18.754	18.831	18.790	18.788	19.016	19.209	18.941	18.980
23	19.718	19.823	19.796	19.672	19.331	19.264	19.176	19.081	19.017	19.001	18.978	18.885	18.949	18.975	19.104	18.927	18.815	18.806	18.805	18.860	18.804	18.791	18.757	18.762	18.831	18.802	18.787	19.077	19.205	18.930	18.971
24	19.719	19.824	19.797	19.673	19.332	19.265	19.177	19.082	19.018	19.002	18.979	18.886	18.950	18.976	19.105	18.928	18.816	18.807	18.806	18.861	18.805	18.792	18.758	18.763	18.832	18.803	18.788	19.078	19.206	18.931	18.972
25	19.720	19.825	19.798	19.674	19.333	19.266	19.178	19.083	19.019	19.003	18.980	18.887	18.951	18.977	19.106	18.929	18.817	18.808	18.807	18.862	18.806	18.793	18.759	18.764	18.833	18.804	18.789	19.079	19.207	18.932	18.973
26	19.721	19.826	19.799	19.675	19.334	19.267	19.179	19.084	19.020	19.004	18.981	18.888	18.952	18.978	19.107	18.930	18.818	18.809	18.808	18.863	18.807	18.794	18.760	18.765	18.834	18.805	18.790	19.080	19.208	18.933	18.974
27	19.722	19.827	19.800	19.676	19.335	19.268	19.180	19.085	19.021	19.005	18.982	18.889	18.953	18.979	19.108	18.931	18.819	18.810	18.809	18.864	18.808	18.795	18.761	18.766	18.835	18.806	18.791	19.081	19.209	18.934	18.975
28	19.723	19.828	19.801	19.677	19.336	19.269	19.181	19.086	19.022	19.006	18.983	18.890	18.954	18.980	19.109	18.932	18.820	18.811	18.810	18.865	18.809	18.796	18.762	18.767	18.836	18.807	18.792	19.082	19.210	18.935	18.976
29	19.724	19.829	19.802	19.678	19.337	19.270	19.182	19.087	19.023	19.007	18.984	18.891	18.955	18.981	19.110	18.933	18.821	18.812	18.811	18.866	18.810	18.797	18.763	18.768	18.837	18.808	18.793	19.083	19.211	18.936	18.977
30	19.725	19.830	19.803	19.679	19.338	19.271	19.183	19.088	19.024	19.008	18.985	18.892	18.956	18.982	19.111	18.934	18.822	18.813	18.812	18.867	18.811	18.798	18.764	18.769	18.838	18.809	18.794	19.084	19.212	18.937	18.978
31	19.726	19.831	19.804	19.680	19.339	19.272	19.184	19.089	19.025	19.009	18.986	18.893	18.957	18.983	19.112	18.935	18.823	18.814	18.813	18.868	18.812	18.799	18.765	18.770	18.839	18.810	18.795	19.085	19.213	18.938	18.979

附錄 IV.6-74 102 年 3 月 GM9 地下水水位逐時記錄表

地面標高：16.71公尺，井頂標高：17.21公尺

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	14.108	14.034	14.239	14.128	14.041	13.975	14.023	13.992	13.948	13.925	13.958	13.933	13.882	13.949	13.971	13.985	13.908	13.816	13.818	13.808	13.861	13.850	13.789	13.770	13.796	13.822	13.770	13.793	13.843	14.192	14.229
1	14.094	14.039	14.234	14.124	14.037	13.968	14.021	13.986	13.943	13.920	13.952	13.931	13.879	13.951	13.976	13.988	13.906	13.807	13.814	13.788	13.862	13.841	13.785	13.776	13.793	13.810	13.785	13.790	13.866	14.207	14.226
2	14.091	14.048	14.225	14.113	14.032	13.962	14.014	13.979	13.936	13.913	13.945	13.920	13.872	13.957	13.981	13.998	13.894	13.804	13.811	13.779	13.857	13.832	13.786	13.773	13.793	13.803	13.772	13.782	13.869	14.213	14.213
3	14.081	14.058	14.224	14.111	14.030	13.958	14.012	13.977	13.938	13.911	13.949	13.911	13.866	13.952	13.975	13.998	13.889	13.797	13.812	13.780	13.854	13.825	13.783	13.737	13.791	13.789	13.771	13.778	13.874	14.221	14.203
4	14.079	14.066	14.215	14.102	14.024	13.957	14.011	13.972	13.936	13.911	13.947	13.913	13.866	13.954	13.978	13.884	13.788	13.811	13.773	13.854	13.816	13.775	13.732	13.790	13.779	13.772	13.777	13.871	14.232	14.195	
5	14.062	14.062	14.212	14.102	14.030	13.959	14.011	13.972	13.936	13.917	13.951	13.909	13.871	13.961	13.954	13.978	13.880	13.792	13.813	13.782	13.860	13.815	13.776	13.736	13.799	13.779	13.771	13.779	13.910	14.236	14.187
6	14.061	14.059	14.217	14.100	14.032	13.965	14.016	13.971	13.934	13.918	13.954	13.911	13.877	13.968	13.950	13.988	13.885	13.792	13.819	13.780	13.865	13.820	13.783	13.738	13.805	13.786	13.778	13.783	13.930	14.248	14.188
7	14.058	14.122	14.218	14.106	14.034	13.969	14.021	13.976	13.946	13.926	13.956	13.916	13.877	13.976	13.976	13.988	13.887	13.794	13.826	13.806	13.870	13.823	13.783	13.736	13.805	13.786	13.778	13.783	13.930	14.248	14.188
8	14.056	14.138	14.220	14.100	14.039	13.971	14.023	13.986	13.953	13.929	13.959	13.916	13.879	13.976	13.976	13.988	13.887	13.794	13.826	13.806	13.870	13.823	13.783	13.736	13.805	13.786	13.778	13.783	13.930	14.248	14.188
9	14.050	14.148	14.213	14.096	14.042	13.972	14.019	13.983	13.950	13.926	13.956	13.916	13.879	13.976	13.976	13.988	13.887	13.794	13.826	13.806	13.870	13.823	13.783	13.736	13.805	13.786	13.778	13.783	13.930	14.248	14.188
10	14.042	14.164	14.207	14.090	14.031	13.969	14.017	13.983	13.956	13.932	13.964	13.923	13.887	13.968	13.950	13.988	13.887	13.797	13.829	13.807	13.883	13.829	13.790	13.773	13.837	13.837	13.789	13.811	13.792	14.186	14.186
11	14.039	14.174	14.197	14.085	14.025	13.964	14.016	13.978	13.950	13.929	13.962	13.915	13.878	13.959	13.972	13.984	13.888	13.797	13.834	13.808	13.879	13.824	13.791	13.774	13.836	13.836	13.779	13.808	13.789	13.964	14.282
12	14.032	14.178	14.186	14.074	14.015	13.973	14.005	13.970	13.943	13.925	13.955	13.905	13.871	13.968	13.984	13.961	13.860	13.782	13.819	13.811	13.874	13.809	13.780	13.739	13.836	13.769	13.806	13.782	13.968	14.278	14.189
13	14.039	14.176	14.173	14.061	14.003	13.952	13.997	13.959	13.935	13.914	13.947	13.894	13.877	13.981	13.960	13.951	13.845	13.775	13.811	13.808	13.864	13.802	13.769	13.735	13.827	13.744	13.774	13.764	13.961	14.275	14.194
14	14.032	14.185	14.160	14.049	13.994	14.031	13.988	13.953	13.924	13.903	13.940	13.886	13.861	13.973	13.968	13.935	13.829	13.770	13.795	13.798	13.863	13.799	13.759	13.728	13.818	13.742	13.792	13.764	13.953	14.266	14.197
15	14.027	14.163	14.155	14.043	13.988	14.029	13.984	13.945	13.914	13.905	13.936	13.897	13.878	13.968	13.954	13.920	13.815	13.767	13.791	13.796	13.861	13.787	13.748	13.722	13.814	13.737	13.786	13.761	13.948	14.261	14.206
16	14.022	14.192	14.148	14.042	13.983	14.029	13.981	13.944	13.912	13.912	13.935	13.877	13.858	13.968	13.955	13.920	13.813	13.772	13.787	13.792	13.855	13.788	13.745	13.724	13.811	13.743	13.787	13.763	13.988	14.256	14.213
17	14.021	14.202	14.148	14.037	13.984	14.027	13.977	13.939	13.913	13.917	13.934	13.877	13.872	13.971	13.962	13.915	13.812	13.772	13.784	13.790	13.855	13.780	13.752	13.729	13.819	13.738	13.760	14.003	14.258	14.217	
18	14.034	14.215	14.147	14.042	13.981	14.032	13.986	13.939	13.916	13.926	13.938	13.878	13.872	13.975	13.958	13.914	13.815	13.782	13.799	13.809	13.861	13.792	13.753	13.736	13.823	13.747	13.793	13.768	14.041	14.254	14.224
19	14.033	14.222	14.146	14.042	13.988	14.024	13.989	13.945	13.917	13.926	13.942	13.878	13.885	13.971	13.971	13.915	13.815	13.802	13.799	13.829	13.864	13.791	13.759	13.747	13.828	13.764	13.796	13.772	14.080	14.249	14.230
20	14.032	14.227	14.147	14.046	13.985	14.030	13.996	13.947	13.921	13.931	13.944	13.880	13.915	13.976	13.976	13.919	13.815	13.809	13.810	13.839	13.861	13.795	13.762	13.762	13.833	13.779	13.798	13.779	14.115	14.252	14.238
21	14.024	14.233	14.146	14.049	13.990	14.029	13.995	13.954	13.928	13.957	13.944	13.882	13.928	13.979	13.980	13.914	13.821	13.810	13.812	13.858	13.863	13.804	13.767	13.774	13.832	13.785	13.805	13.788	14.147	14.252	14.237
22	14.029	14.233	14.139	14.052	13.990	14.029	14.000	13.954	13.932	13.960	13.944	13.882	13.935	13.979	13.982	13.914	13.819	13.820	13.813	13.864	13.860	13.799	13.773	13.781	13.839	13.779	13.799	13.802	14.162	14.234	14.237
23	14.021	14.240	14.134	14.043	13.980	14.028	13.998	13.957	13.929	13.956	13.943	13.881	13.942	13.975	13.987	13.915	13.810	13.820	13.821	13.864	13.853	13.792	13.771	13.792	13.834	13.778	13.797	13.828	14.162	14.234	14.233

月平均水位值：13.935	月最高水位值：14.284	月最低水位值：13.772
---------------	---------------	---------------

附錄 IV.6-75 102 年 3 月 GM11 地下水水位逐時記錄表

地面標高：42.30公尺，井頂標高：42.89公尺

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	單位：公尺
0	29.630	29.548	29.379	29.375	29.514	29.466	29.356	29.195	29.032	28.945	28.877	28.787	28.731	28.715	28.663	28.606	28.517	28.454	28.413	28.403	28.376	28.330	28.286	28.257	28.257	28.209	28.189	28.161	28.140	28.107	
1	29.624	29.548	29.375	29.376	29.519	29.466	29.350	29.186	29.029	28.941	28.873	28.781	28.734	28.711	28.658	28.598	28.512	28.450	28.416	28.403	28.375	28.329	28.282	28.257	28.255	28.205	28.190	28.156	28.138	28.104	
2	29.623	29.539	29.372	29.368	29.477	29.510	29.457	29.342	29.183	29.024	28.936	28.864	28.781	28.734	28.711	28.657	28.595	28.507	28.453	28.410	28.399	28.371	28.327	28.277	28.257	28.251	28.204	28.186	28.155	28.141	28.104
3	29.615	29.536	29.368	29.363	29.477	29.511	29.452	29.334	29.176	29.019	28.936	28.859	28.775	28.732	28.707	28.654	28.590	28.505	28.448	28.410	28.400	28.367	28.324	28.278	28.257	28.248	28.204	28.186	28.155	28.141	28.104
4	29.611	29.528	29.366	29.367	29.481	29.512	29.454	29.331	29.173	29.015	28.934	28.861	28.773	28.734	28.708	28.651	28.590	28.498	28.449	28.404	28.398	28.367	28.318	28.273	28.257	28.244	28.204	28.186	28.158	28.139	28.103
5	29.608	29.524	29.364	29.369	29.480	29.513	29.447	29.323	29.159	29.005	28.934	28.861	28.774	28.735	28.708	28.651	28.589	28.496	28.447	28.405	28.399	28.366	28.320	28.267	28.258	28.243	28.199	28.182	28.154	28.136	28.106
6	29.607	29.516	29.365	29.360	29.492	29.514	29.444	29.324	29.158	29.008	28.928	28.853	28.768	28.730	28.703	28.650	28.586	28.496	28.444	28.405	28.402	28.365	28.318	28.275	28.259	28.240	28.196	28.182	28.154	28.137	28.106
7	29.604	29.510	29.362	29.369	29.499	29.516	29.445	29.314	29.153	29.002	28.925	28.852	28.766	28.733	28.704	28.644	28.584	28.495	28.448	28.402	28.402	28.360	28.319	28.269	28.263	28.240	28.196	28.181	28.153	28.136	28.102
8	29.601	29.501	29.358	29.362	29.492	29.515	29.448	29.309	29.145	29.000	28.925	28.847	28.759	28.733	28.694	28.648	28.581	28.491	28.445	28.404	28.403	28.361	28.315	28.271	28.263	28.230	28.184	28.150	28.140	28.105	
9	29.598	29.489	29.355	29.406	29.503	29.513	29.434	29.301	29.137	28.995	28.924	28.842	28.759	28.736	28.700	28.642	28.581	28.491	28.445	28.404	28.405	28.363	28.313	28.273	28.265	28.232	28.185	28.151	28.140	28.105	
10	29.594	29.480	29.356	29.410	29.512	29.429	29.295	29.123	28.988	28.914	28.841	28.752	28.729	28.694	28.636	28.574	28.485	28.444	28.402	28.403	28.359	28.313	28.271	28.265	28.232	28.185	28.151	28.140	28.105		
11	29.587	29.471	29.348	29.413	29.505	29.505	29.425	29.287	29.122	28.986	28.914	28.833	28.750	28.729	28.694	28.636	28.567	28.476	28.440	28.400	28.403	28.358	28.314	28.264	28.268	28.232	28.185	28.151	28.140	28.105	
12	29.584	29.467	29.353	29.418	29.510	29.502	29.419	29.282	29.108	28.979	28.910	28.831	28.750	28.728	28.694	28.632	28.566	28.476	28.439	28.400	28.400	28.355	28.310	28.264	28.268	28.232	28.185	28.151	28.140	28.105	
13	29.577	29.444	29.332	29.421	29.509	29.509	29.417	29.272	29.104	28.971	28.910	28.823	28.746	28.733	28.689	28.631	28.569	28.472	28.436	28.397	28.401	28.352	28.306	28.264	28.271	28.236	28.189	28.154	28.140	28.105	
14	29.569	29.428	29.349	29.428	29.511	29.492	29.409	29.268	29.095	28.968	28.909	28.826	28.741	28.731	28.687	28.625	28.563	28.464	28.435	28.396	28.394	28.345	28.305	28.256	28.265	28.231	28.184	28.149	28.139	28.106	
15	29.566	29.445	29.357	29.426	29.514	29.491	29.398	29.261	29.092	28.966	28.906	28.820	28.741	28.731	28.685	28.628	28.550	28.455	28.429	28.394	28.394	28.346	28.302	28.255	28.262	28.234	28.187	28.152	28.149	28.107	
16	29.555	29.411	29.357	29.437	29.513	29.488	29.396	29.249	29.086	28.961	28.902	28.815	28.736	28.728	28.683	28.612	28.545	28.468	28.428	28.391	28.393	28.342	28.300	28.254	28.262	28.236	28.189	28.154	28.147	28.106	
17	29.548	29.410	29.360	29.443	29.516	29.487	29.392	29.247	29.073	28.962	28.896	28.812	28.736	28.727	28.679	28.620	28.540	28.460	28.425	28.394	28.390	28.339	28.297	28.254	28.260	28.234	28.187	28.152	28.147	28.106	
18	29.541	29.406	29.360	29.447	29.514	29.485	29.386	29.240	29.071	28.967	28.891	28.811	28.738	28.726	28.676	28.616	28.533	28.453	28.426	28.392	28.389	28.343	28.290	28.250	28.259	28.234	28.187	28.152	28.147	28.106	
19	29.543	29.396	29.365	29.453	29.519	29.480	29.384	29.233	29.064	28.966	28.892	28.804	28.734	28.726	28.676	28.617	28.535	28.459	28.424	28.394	28.386	28.336	28.290	28.249	28.263	28.238	28.191	28.156	28.145	28.109	28.104
20	29.546	29.396	29.366	29.456	29.519	29.482	29.380	29.226	29.050	28.953	28.880	28.803	28.732	28.722	28.672	28.613	28.535	28.460	28.425	28.394	28.386	28.336	28.290	28.249	28.263	28.238	28.191	28.156	28.145	28.109	28.104
21	29.544	29.390	29.370	29.466	29.524	29.472	29.371	29.219	29.050	28.949	28.891	28.820	28.754	28.742	28.672	28.611	28.530	28.457	28.424	28.397	28.385	28.336	28.290	28.255	28.258	28.230	28.192	28.161	28.149	28.109	28.105
22	29.547	29.387	29.371	29.468	29.519	29.476	29.368	29.208	29.046	28.947	28.882	28.791	28.729	28.716	28.670	28.608	28.523	28.459	28.423	28.395	28.384	28.332	28.290	28.254	28.261	28.231	28.193	28.162	28.145	28.107	28.105
23	29.544	29.381	29.372	29.465	29.518	29.471	29.364	29.200	29.037	28.944	28.878	28.789	28.734	28.719	28.668	28.602	28.520	28.459	28.421	28.401	28.380	28.333	28.287	28.256	28.257	28.219	28.182	28.147	28.137	28.103	28.106

附錄 IV.6-76 102 年 3 月 GM12 地下水水位逐時記錄表

地面標高：43.56公尺，井頂標高：44.00公尺

日期	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
時間	單位：公尺																														
0	34.095	34.063	34.039	34.262	34.100	34.115	33.797	33.603	33.412	33.268	33.199	33.122	33.018	33.012	32.982	32.884	32.794	32.670	32.636	32.581	32.591	32.531	32.482	32.440	32.445	32.472	32.406	32.436	32.412	32.428	32.419
1	34.088	34.059	34.043	34.267	34.091	34.105	33.793	33.593	33.401	33.258	33.199	33.122	33.009	33.012	32.976	32.877	32.793	32.664	32.628	32.564	32.591	32.532	32.477	32.435	32.445	32.463	32.401	32.434	32.409	32.427	32.411
2	34.092	34.061	34.048	34.280	34.063	34.081	33.784	33.585	33.395	33.247	33.193	33.117	33.004	33.014	32.970	32.874	32.781	32.657	32.629	32.566	32.594	32.532	32.478	32.437	32.447	32.456	32.402	32.433	32.402	32.426	32.422
3	34.090	34.066	34.048	34.283	34.066	34.088	33.770	33.573	33.386	33.247	33.194	33.104	33.000	33.017	32.965	32.869	32.779	32.649	32.624	32.558	32.583	32.517	32.474	32.427	32.448	32.450	32.399	32.428	32.398	32.424	32.422
4	34.091	34.079	34.065	34.294	34.066	34.053	33.755	33.562	33.378	33.242	33.190	33.099	32.998	33.014	32.957	32.866	32.770	32.642	32.618	32.553	32.586	32.509	32.469	32.414	32.460	32.443	32.398	32.424	32.399	32.421	32.421
5	34.088	34.082	34.068	34.283	34.058	34.037	33.750	33.557	33.375	33.236	33.184	33.093	33.001	33.017	32.961	32.864	32.768	32.647	32.619	32.552	32.577	32.508	32.462	32.425	32.446	32.442	32.398	32.425	32.397	32.421	32.421
6	34.086	34.091	34.076	34.273	34.054	34.028	33.745	33.551	33.372	33.235	33.187	33.090	33.000	33.014	32.954	32.865	32.768	32.647	32.622	32.551	32.589	32.510	32.469	32.414	32.452	32.437	32.396	32.427	32.401	32.422	32.433
7	34.083	34.097	34.087	34.216	34.048	34.019	33.734	33.545	33.370	33.237	33.185	33.080	32.997	33.020	32.954	32.865	32.768	32.647	32.622	32.551	32.589	32.510	32.469	32.414	32.452	32.437	32.396	32.427	32.401	32.422	32.433
8	34.086	34.095	34.104	34.206	34.040	34.005	33.730	33.535	33.363	33.230	33.182	33.088	32.998	33.025	32.947	32.865	32.768	32.643	32.628	32.566	32.589	32.513	32.470	32.429	32.467	32.435	32.405	32.423	32.402	32.427	32.436
9	34.086	34.086	34.106	34.206	34.040	34.005	33.730	33.535	33.363	33.230	33.182	33.088	32.998	33.025	32.947	32.865	32.768	32.643	32.628	32.566	32.589	32.513	32.470	32.429	32.467	32.435	32.405	32.423	32.402	32.427	32.436
10	34.076	34.077	34.116	34.183	34.026	33.976	33.714	33.521	33.353	33.230	33.184	33.088	32.997	33.029	32.951	32.869	32.760	32.637	32.628	32.567	32.585	32.514	32.473	32.438	32.471	32.428	32.411	32.426	32.405	32.433	32.441
11	34.069	34.074	34.122	34.174	34.023	33.968	33.706	33.511	33.350	33.224	33.176	33.080	32.992	33.025	32.948	32.861	32.757	32.635	32.627	32.563	32.582	32.513	32.472	32.437	32.477	32.413	32.427	32.409	32.437	32.425	32.448
12	34.064	34.061	34.129	34.165	34.021	33.948	33.683	33.503	33.346	33.207	33.169	33.072	32.985	33.014	32.941	32.854	32.749	32.633	32.625	32.560	32.583	32.514	32.472	32.435	32.477	32.413	32.427	32.409	32.437	32.425	32.448
13	34.061	34.049	34.130	34.169	33.930	33.869	33.489	33.340	33.207	33.168	33.065	32.987	33.014	32.933	32.840	32.739	32.628	32.614	32.598	32.532	32.557	32.507	32.463	32.423	32.477	32.413	32.427	32.409	32.437	32.425	32.448
14	34.052	34.047	34.137	34.154	34.202	33.912	33.893	33.476	33.332	33.204	33.162	33.062	32.978	33.009	32.920	32.825	32.718	32.619	32.603	32.554	32.563	32.495	32.448	32.412	32.469	32.404	32.442	32.413	32.404	32.415	32.438
15	34.054	34.043	34.141	34.151	34.202	33.902	33.880	33.472	33.317	33.200	33.157	33.046	32.972	33.006	32.912	32.820	32.703	32.612	32.590	32.545	32.560	32.491	32.446	32.405	32.471	32.399	32.445	32.406	32.402	32.409	32.437
16	34.054	34.043	34.163	34.149	34.196	33.883	33.867	33.462	33.307	33.198	33.155	33.040	32.975	33.006	32.912	32.820	32.703	32.612	32.590	32.545	32.560	32.491	32.446	32.405	32.471	32.399	32.445	32.406	32.402	32.409	32.437
17	34.059	34.048	34.176	34.145	34.199	33.872	33.858	33.448	33.297	33.198	33.145	33.024	32.976	33.004	32.904	32.812	32.696	32.617	32.595	32.546	32.549	32.487	32.444	32.403	32.469	32.398	32.445	32.406	32.402	32.409	32.437
18	34.068	34.044	34.186	34.138	34.178	33.856	33.851	33.443	33.297	33.200	33.142	33.027	32.981	33.005	32.904	32.812	32.690	32.622	32.580	32.555	32.549	32.487	32.444	32.403	32.469	32.398	32.444	32.398	32.413	32.403	32.437
19	34.062	34.044	34.202	34.127	34.169	33.845	33.839	33.434	33.288	33.197	33.144	33.027	32.985	32.998	32.895	32.809	32.687	32.625	32.581	32.561	32.544	32.481	32.439	32.410	32.470	32.398	32.440	32.406	32.416	32.410	32.448
20	34.062	34.038	34.236	34.120	34.157	33.828	33.833	33.433	33.280	33.200	33.144	33.022	32.983	32.998	32.897	32.809	32.685	32.627	32.588	32.570	32.544	32.489	32.444	32.417	32.471	32.410	32.444	32.405	32.423	32.410	32.450
21	34.060	34.036	34.242	34.112	34.147	33.823	33.821	33.425	33.277	33.200	33.140	33.018	32.983	32.998	32.895	32.806	32.678	32.635	32.588	32.568	32.544	32.488	32.448	32.433	32.476	32.409	32.440	32.415	32.428	32.417	32.453
22	34.064	34.041	34.257	34.108	34.133	33.808	33.816	33.417	33.276	33.199	33.130	33.016	33.013	32.989	32.893	32.797	32.671	32.635	32.590	32.540	32.484	32.443	32.441	32.480	32.410	32.439	32.409	32.429	32.415	32.450	32.450

平均水位值：33.026 月最高水位值：34.294 月最低水位值：32.396

附錄 IV.6-77 102 年 3 月 GM13 地下水水位逐時記錄表

地面標高：55.25公尺，井頂標高：55.77公尺

日期	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
時間	單位：公尺																															
0	42.766	42.674	42.763	42.939	43.186	43.196	42.807	42.425	42.030	41.699	41.419	41.125	40.898	40.756	40.662	40.568	40.489	40.377	40.293	40.239	40.228	40.179	40.136	40.071	40.016	39.990	39.852	39.760	39.699	40.039	40.203	
1	42.758	42.680	42.770	42.959	43.172	43.180	42.790	42.408	42.016	41.682	41.404	41.112	40.887	40.750	40.653	40.562	40.482	40.367	40.285	40.231	40.224	40.172	40.130	40.054	40.008	39.984	39.847	39.753	39.692	40.054	40.188	
2	42.763	42.679	42.767	42.977	43.157	43.160	42.767	42.385	42.002	41.671	41.392	41.096	40.873	40.739	40.645	40.557	40.476	40.363	40.282	40.231	40.221	40.169	40.128	40.052	40.006	39.982	39.839	39.739	39.676	40.077	40.191	
3	42.750	42.674	42.756	43.016	43.149	43.147	42.752	42.377	41.986	41.658	41.380	41.085	40.861	40.732	40.638	40.555	40.466	40.352	40.278	40.235	40.221	40.168	40.128	40.052	39.986	39.868	39.831	39.742	39.668	40.096	40.184	
4	42.744	42.668	42.741	43.046	43.138	43.130	42.741	42.366	41.976	41.644	41.368	41.080	40.860	40.726	40.638	40.552	40.464	40.353	40.273	40.245	40.214	40.172	40.125	40.054	39.984	39.878	39.837	39.744	39.684	40.115	40.180	
5	42.734	42.663	42.737	43.076	43.120	42.725	42.351	41.961	41.630	41.351	41.067	40.848	40.728	40.639	40.559	40.465	40.355	40.279	40.259	40.215	40.178	40.125	40.061	39.994	39.892	39.841	39.750	39.697	40.140	40.187		
6	42.724	42.670	42.734	43.099	43.120	43.097	42.714	42.340	41.950	41.630	41.351	41.067	40.848	40.728	40.639	40.559	40.465	40.355	40.279	40.254	40.211	40.177	40.131	40.069	39.989	39.889	39.841	39.750	39.697	40.140	40.188	
7	42.727	42.665	42.735	43.117	43.108	43.090	42.697	42.323	41.933	41.623	41.343	41.066	40.845	40.725	40.635	40.556	40.463	40.353	40.279	40.254	40.211	40.177	40.131	40.069	39.989	39.889	39.841	39.750	39.697	40.140	40.188	
8	42.715	42.671	42.739	43.129	43.085	43.074	42.678	42.343	41.931	41.612	41.332	41.055	40.845	40.727	40.642	40.555	40.462	40.353	40.278	40.250	40.215	40.172	40.124	40.070	39.982	39.889	39.841	39.750	39.697	40.140	40.188	
9	42.703	42.675	42.743	43.155	43.073	43.066	42.659	42.346	41.914	41.598	41.321	41.047	40.829	40.716	40.640	40.554	40.459	40.347	40.275	40.251	40.215	40.172	40.124	40.070	39.982	39.889	39.841	39.750	39.697	40.140	40.188	
10	42.694	42.675	42.743	43.167	43.054	43.039	42.643	42.316	41.899	41.580	41.304	41.031	40.809	40.708	40.628	40.548	40.449	40.339	40.266	40.242	40.206	40.166	40.119	40.047	39.973	39.879	39.841	39.750	39.697	40.140	40.188	
11	42.690	42.683	42.677	43.176	43.033	43.016	42.625	42.286	41.862	41.566	41.288	41.016	40.806	40.700	40.628	40.548	40.437	40.335	40.261	40.239	40.203	40.165	40.119	40.029	39.961	39.863	39.812	39.723	39.670	40.188	40.190	
12	42.686	42.672	42.716	43.181	43.005	42.995	42.608	42.254	41.866	41.543	41.273	41.001	40.805	40.702	40.614	40.532	40.424	40.322	40.245	40.221	40.190	40.158	40.102	40.019	39.952	39.868	39.816	39.723	39.670	40.188	40.190	
13	42.658	42.671	42.748	43.186	43.002	42.974	42.589	42.228	41.844	41.527	41.255	40.988	40.790	40.698	40.608	40.524	40.416	40.319	40.241	40.228	40.190	40.154	40.095	40.025	39.940	39.863	39.811	39.723	39.670	40.188	40.190	
14	42.646	42.667	42.692	43.197	43.000	42.961	42.569	42.206	41.823	41.513	41.237	40.976	40.780	40.688	40.602	40.517	40.407	40.314	40.237	40.219	40.188	40.150	40.092	40.018	39.932	39.857	39.805	39.717	39.664	40.188	40.190	
15	42.641	42.679	42.643	43.218	43.003	42.944	42.552	42.190	41.812	41.513	41.233	40.965	40.776	40.681	40.596	40.511	40.405	40.316	40.230	40.214	40.187	40.150	40.084	40.019	39.933	39.868	39.816	39.723	39.670	40.188	40.190	
16	42.650	42.683	42.688	43.229	43.141	42.934	42.538	42.173	41.807	41.504	41.221	40.966	40.781	40.694	40.592	40.514	40.403	40.318	40.236	40.220	40.198	40.169	40.092	40.023	39.932	39.863	39.810	39.723	39.670	40.188	40.190	
17	42.659	42.694	42.728	43.228	43.199	42.937	42.530	42.163	41.795	41.503	41.215	40.964	40.782	40.685	40.589	40.509	40.403	40.316	40.237	40.224	40.198	40.169	40.092	40.023	39.932	39.863	39.810	39.723	39.670	40.188	40.190	
18	42.655	42.704	42.755	43.236	43.226	42.903	42.507	42.139	41.771	41.493	41.200	40.949	40.785	40.685	40.592	40.511	40.406	40.323	40.249	40.237	40.195	40.153	40.098	40.027	39.933	39.863	39.810	39.723	39.670	40.188	40.190	
19	42.657	42.704	42.794	43.243	43.249	42.887	42.507	42.125	41.754	41.491	41.196	40.944	40.781	40.683	40.592	40.511	40.401	40.324	40.261	40.239	40.195	40.153	40.098	40.027	39.933	39.863	39.810	39.723	39.670	40.188	40.190	
20	42.656	42.717	42.831	43.229	43.252	42.872	42.492	42.111	41.761	41.477	41.186	40.941	40.783	40.685	40.594	40.513	40.401	40.324	40.261	40.239	40.195	40.153	40.098	40.027	39.933	39.863	39.810	39.723	39.670	40.188	40.190	
21	42.659	42.721	42.880	43.225	43.244	42.855	42.476	42.092	41.752	41.466	41.170	40.930	40.772	40.679	40.592	40.507	40.394	40.315	40.266	40.252	40.195	40.148	40.094	40.043	39.922	39.887	39.870	39.780	39.718	39.697	40.188	40.190
22	42.667	42.736	42.868	43.210	43.228	42.836	42.456	42.075	41.737	41.451	41.156	40.912	40.772	40.676	40.583	40.505	40.389	40.309	40.264	40.241	40.188	40.141	40.082	40.041	39.916	39.869	39.777	39.708	39.697	40.188	40.190	
23	42.679	42.750	42.914	43.197	43.214	42.816	42.437	42.052	41.714	41.433	41.141	40.909	40.768	40.665	40.579	40.496	40.384	40.299	40.264	40.241	40.184	40.138	40.086	40.027	39.901	39.857	39.765	39.697	40.188	40.190	40.190	

附錄 IV.6-78 102 年 3 月 GM7 地下水位逐時記錄表

地面標高：19.49公尺 井頂標高：19.99公尺

日期時間			日期時間																															單位：公尺		
日期	時間	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			
1950年元月	1950年元月	1950年元月	0 10.853	0.739	0.825	0.755	0.715	0.666	0.627	0.686	0.697	0.683	0.704	0.522	0.472	0.519	0.523	0.535	0.482	0.404	0.397	0.382	0.373	0.424	0.391	0.372	0.357	0.370	0.398	0.361	0.322	0.374	0.475	0.464		
1 10.951	0.750	0.822	0.759	0.707	0.663	0.628	0.697	0.702	0.684	0.693	0.513	0.468	0.524	0.522	0.529	0.478	0.359	0.391	0.397	0.373	0.424	0.391	0.374	0.424	0.391	0.374	0.357	0.370	0.398	0.366	0.322	0.374	0.475	0.464		
2 10.852	0.758	0.817	0.745	0.701	0.650	0.615	0.697	0.702	0.680	0.703	0.509	0.465	0.527	0.514	0.529	0.466	0.391	0.390	0.390	0.389	0.419	0.386	0.371	0.419	0.386	0.371	0.354	0.385	0.382	0.361	0.324	0.372	0.464	0.461		
3 10.845	0.765	0.809	0.743	0.696	0.645	0.618	0.693	0.700	0.673	0.705	0.501	0.466	0.528	0.512	0.526	0.464	0.385	0.396	0.396	0.396	0.427	0.376	0.427	0.396	0.387	0.369	0.380	0.378	0.367	0.319	0.372	0.474	0.460			
4 10.849	0.765	0.804	0.750	0.694	0.644	0.619	0.696	0.700	0.683	0.705	0.508	0.468	0.530	0.513	0.519	0.462	0.386	0.391	0.391	0.391	0.427	0.380	0.427	0.380	0.372	0.346	0.378	0.377	0.363	0.328	0.374	0.476	0.463			
5 10.843	0.785	0.804	0.739	0.697	0.645	0.619	0.701	0.704	0.689	0.710	0.514	0.472	0.537	0.518	0.533	0.463	0.388	0.391	0.391	0.391	0.430	0.381	0.372	0.430	0.381	0.372	0.348	0.393	0.363	0.370	0.331	0.395	0.480	0.463		
6 10.835	0.791	0.810	0.739	0.705	0.656	0.617	0.701	0.704	0.702	0.691	0.519	0.473	0.539	0.517	0.536	0.463	0.386	0.395	0.390	0.390	0.442	0.385	0.371	0.442	0.385	0.371	0.354	0.395	0.380	0.377	0.337	0.402	0.490	0.478		
7 10.825	0.808	0.814	0.754	0.701	0.655	0.620	0.698	0.707	0.694	0.703	0.519	0.479	0.547	0.522	0.539	0.462	0.386	0.395	0.390	0.390	0.442	0.385	0.371	0.442	0.385	0.371	0.354	0.395	0.380	0.377	0.337	0.402	0.490	0.478		
8 10.837	0.813	0.815	0.754	0.701	0.655	0.620	0.698	0.707	0.694	0.703	0.519	0.479	0.547	0.522	0.539	0.462	0.386	0.395	0.390	0.390	0.442	0.385	0.371	0.442	0.385	0.371	0.354	0.395	0.380	0.377	0.337	0.402	0.490	0.478		
9 10.824	0.822	0.828	0.740	0.700	0.658	0.610	0.704	0.704	0.690	0.713	0.517	0.482	0.549	0.519	0.542	0.467	0.390	0.402	0.381	0.381	0.447	0.382	0.377	0.447	0.382	0.377	0.360	0.410	0.370	0.388	0.339	0.417	0.494	0.485		
10 10.811	0.817	0.815	0.743	0.697	0.645	0.614	0.703	0.698	0.677	0.705	0.506	0.467	0.552	0.524	0.530	0.464	0.387	0.400	0.384	0.384	0.442	0.385	0.371	0.442	0.385	0.371	0.354	0.395	0.380	0.377	0.337	0.402	0.490	0.478		
11 10.804	0.824	0.817	0.734	0.695	0.651	0.605	0.707	0.693	0.677	0.694	0.491	0.462	0.537	0.515	0.524	0.444	0.379	0.401	0.386	0.448	0.377	0.448	0.377	0.448	0.377	0.354	0.345	0.415	0.348	0.361	0.324	0.416	0.486	0.488		
12 10.794	0.819	0.800	0.733	0.686	0.645	0.610	0.702	0.683	0.669	0.693	0.484	0.461	0.536	0.509	0.514	0.436	0.368	0.393	0.386	0.448	0.377	0.448	0.377	0.448	0.377	0.354	0.345	0.415	0.348	0.361	0.324	0.416	0.486	0.488		
13 10.790	0.800	0.791	0.720	0.675	0.632	0.609	0.697	0.686	0.672	0.538	0.481	0.455	0.527	0.508	0.507	0.424	0.364	0.385	0.380	0.448	0.377	0.448	0.377	0.448	0.377	0.354	0.345	0.415	0.348	0.361	0.324	0.416	0.486	0.488		
14 10.775	0.799	0.787	0.711	0.671	0.631	0.620	0.703	0.687	0.681	0.533	0.479	0.449	0.524	0.512	0.501	0.493	0.413	0.359	0.378	0.448	0.377	0.448	0.377	0.448	0.377	0.354	0.345	0.415	0.348	0.361	0.324	0.416	0.486	0.488		
15 10.764	0.806	0.771	0.709	0.676	0.629	0.642	0.695	0.686	0.678	0.523	0.481	0.459	0.523	0.514	0.493	0.408	0.363	0.375	0.370	0.448	0.377	0.448	0.377	0.448	0.377	0.354	0.345	0.415	0.348	0.361	0.324	0.416	0.486	0.488		
16 10.754	0.804	0.775	0.704	0.666	0.630	0.647	0.694	0.689	0.684	0.537	0.486	0.468	0.527	0.518	0.479	0.410	0.365	0.371	0.372	0.448	0.377	0.448	0.377	0.448	0.377	0.354	0.345	0.415	0.348	0.361	0.324	0.416	0.486	0.488		
17 10.750	0.815	0.779	0.718	0.671	0.619	0.696	0.706	0.691	0.692	0.539	0.486	0.468	0.527	0.518	0.479	0.410	0.365	0.371	0.372	0.448	0.377	0.448	0.377	0.448	0.377	0.354	0.345	0.415	0.348	0.361	0.324	0.416	0.486	0.488		
18 10.731	0.814	0.772	0.721	0.664	0.613	0.682	0.693	0.684	0.691	0.541	0.487	0.464	0.531	0.527	0.490	0.405	0.379	0.373	0.386	0.443	0.367	0.443	0.367	0.443	0.367	0.359	0.335	0.409	0.342	0.347	0.316	0.435	0.451	0.481		
19 10.735	0.819	0.782	0.721	0.663	0.615	0.682	0.693	0.684	0.691	0.541	0.487	0.464	0.531	0.527	0.490	0.405	0.379	0.373	0.386	0.443	0.367	0.443	0.367	0.443	0.367	0.359	0.335	0.409	0.342	0.347	0.316	0.435	0.451	0.481		
20 10.738	0.821	0.779	0.715	0.668	0.620	0.677	0.703	0.689	0.709	0.535	0.479	0.505	0.530	0.537	0.495	0.415	0.381	0.393	0.410	0.408	0.366	0.443	0.367	0.443	0.367	0.359	0.335	0.409	0.342	0.347	0.316	0.435	0.451	0.481		
21 10.731	0.824	0.777	0.722	0.672	0.624	0.677	0.703	0.689	0.709	0.535	0.479	0.505	0.530	0.537	0.495	0.415	0.381	0.393	0.410	0.408	0.366	0.443	0.367	0.443	0.367	0.359	0.335	0.409	0.342	0.347	0.316	0.435	0.451	0.481		
22 10.731	0.825	0.777	0.724	0.672	0.624	0.677	0.703	0.689	0.709	0.535	0.479	0.505	0.530	0.537	0.495	0.415	0.381	0.393	0.410	0.408	0.366	0.443	0.367	0.443	0.367	0.359	0.335	0.409	0.342	0.347	0.316	0.435	0.451	0.481		
23 10.737	0.829	0.784	0.719	0.672	0.620	0.682	0.703	0.677	0.708	0.525	0.479	0.511	0.535	0.539	0.485	0.406	0.397	0.396	0.424	0.401	0.376	0.443	0.367	0.443	0.367	0.359	0.335	0.409	0.342	0.347	0.316	0.435	0.451	0.481		

附錄 IV.6-79 102 年 3 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

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
	7.716	7.741	7.867	7.818	7.779	7.699	7.629	7.583	7.521	7.484	7.509	7.389	7.324	7.374	7.375	7.323	7.281	7.171	7.166	7.154	7.190	7.142	7.104	7.071	7.078	7.100	7.045	7.059	7.054	7.267	7.335
	7.712	7.742	7.860	7.816	7.768	7.684	7.622	7.574	7.519	7.481	7.502	7.381	7.313	7.371	7.371	7.325	7.270	7.162	7.161	7.129	7.182	7.137	7.094	7.059	7.072	7.089	7.040	7.057	7.059	7.266	7.334
	7.711	7.762	7.861	7.811	7.768	7.675	7.619	7.567	7.519	7.475	7.505	7.378	7.317	7.377	7.367	7.313	7.270	7.162	7.169	7.118	7.185	7.140	7.093	7.044	7.080	7.085	7.042	7.049	7.058	7.264	7.338
	7.708	7.773	7.850	7.807	7.762	7.670	7.609	7.562	7.508	7.474	7.489	7.374	7.309	7.380	7.366	7.313	7.267	7.156	7.160	7.109	7.180	7.120	7.090	7.045	7.078	7.071	7.031	7.041	7.048	7.264	7.345
	7.709	7.779	7.850	7.803	7.758	7.667	7.606	7.559	7.504	7.473	7.496	7.360	7.298	7.364	7.355	7.307	7.252	7.143	7.157	7.108	7.178	7.112	7.090	7.037	7.073	7.057	7.032	7.041	7.040	7.272	7.340
	7.710	7.798	7.850	7.807	7.760	7.671	7.609	7.560	7.509	7.471	7.494	7.359	7.310	7.374	7.361	7.303	7.247	7.145	7.158	7.102	7.173	7.116	7.083	7.031	7.078	7.056	7.030	7.043	7.052	7.274	7.342
	7.708	7.816	7.851	7.812	7.761	7.682	7.606	7.570	7.517	7.479	7.498	7.367	7.310	7.372	7.354	7.313	7.255	7.146	7.163	7.124	7.179	7.113	7.081	7.031	7.078	7.056	7.030	7.043	7.054	7.274	7.342
	7.698	7.832	7.865	7.815	7.767	7.687	7.609	7.566	7.513	7.482	7.494	7.367	7.310	7.374	7.355	7.311	7.248	7.148	7.165	7.133	7.185	7.113	7.089	7.045	7.086	7.054	7.040	7.048	7.076	7.294	7.362
	7.711	7.848	7.865	7.813	7.767	7.684	7.607	7.566	7.521	7.485	7.499	7.367	7.307	7.388	7.362	7.324	7.255	7.147	7.172	7.140	7.180	7.126	7.098	7.050	7.101	7.066	7.057	7.048	7.089	7.313	7.372
	7.701	7.858	7.859	7.815	7.770	7.685	7.601	7.565	7.517	7.486	7.503	7.365	7.320	7.389	7.360	7.314	7.249	7.153	7.164	7.141	7.191	7.124	7.096	7.062	7.104	7.054	7.044	7.053	7.094	7.309	7.376
	7.694	7.860	7.859	7.815	7.765	7.680	7.601	7.567	7.516	7.484	7.498	7.372	7.312	7.394	7.364	7.324	7.253	7.150	7.170	7.145	7.190	7.128	7.093	7.075	7.113	7.061	7.053	7.054	7.091	7.312	7.374
	7.686	7.863	7.849	7.805	7.748	7.668	7.602	7.556	7.511	7.487	7.498	7.362	7.305	7.391	7.363	7.313	7.238	7.150	7.168	7.141	7.187	7.120	7.085	7.059	7.112	7.059	7.057	7.058	7.091	7.311	7.379
	7.677	7.863	7.843	7.795	7.746	7.664	7.594	7.551	7.504	7.479	7.487	7.359	7.298	7.390	7.362	7.311	7.231	7.141	7.163	7.143	7.181	7.124	7.087	7.042	7.116	7.059	7.057	7.058	7.091	7.311	7.389
	7.678	7.859	7.828	7.784	7.725	7.654	7.584	7.538	7.497	7.464	7.480	7.347	7.303	7.395	7.347	7.305	7.213	7.134	7.150	7.136	7.168	7.116	7.076	7.032	7.106	7.052	7.051	7.052	7.085	7.312	7.380
	7.670	7.854	7.825	7.781	7.713	7.644	7.597	7.539	7.488	7.461	7.407	7.336	7.300	7.393	7.342	7.292	7.197	7.125	7.141	7.135	7.160	7.113	7.069	7.030	7.100	7.052	7.051	7.052	7.085	7.312	7.389
	7.674	7.862	7.819	7.779	7.709	7.629	7.595	7.528	7.474	7.463	7.393	7.324	7.286	7.373	7.332	7.285	7.190	7.122	7.129	7.124	7.147	7.102	7.058	7.019	7.092	7.046	7.045	7.046	7.079	7.309	7.389
	7.675	7.860	7.819	7.772	7.711	7.627	7.585	7.531	7.485	7.469	7.391	7.331	7.288	7.374	7.335	7.285	7.175	7.125	7.125	7.121	7.146	7.102	7.054	7.021	7.090	7.046	7.045	7.046	7.079	7.309	7.389
	7.686	7.860	7.819	7.770	7.703	7.630	7.585	7.518	7.478	7.476	7.391	7.321	7.304	7.374	7.331	7.283	7.173	7.120	7.126	7.118	7.147	7.093	7.053	7.022	7.094	7.046	7.045	7.046	7.079	7.309	7.389
	7.705	7.865	7.823	7.777	7.712	7.636	7.590	7.524	7.480	7.492	7.398	7.324	7.317	7.378	7.328	7.286	7.177	7.153	7.134	7.140	7.143	7.099	7.059	7.023	7.096	7.046	7.045	7.046	7.079	7.309	7.389
	7.715	7.870	7.828	7.779	7.714	7.632	7.585	7.525	7.481	7.493	7.393	7.315	7.327	7.378	7.328	7.286	7.177	7.153	7.134	7.140	7.143	7.099	7.059	7.023	7.096	7.046	7.045	7.046	7.079	7.309	7.389
	7.722	7.867	7.834	7.793	7.731	7.627	7.597	7.531	7.488	7.508	7.402	7.319	7.331	7.381	7.331	7.289	7.181	7.160	7.136	7.161	7.143	7.103	7.066	7.038	7.105	7.046	7.045	7.046	7.079	7.309	7.389
	7.731	7.870	7.833	7.785	7.709	7.631	7.597	7.536	7.489	7.507	7.405	7.324	7.336	7.377	7.335	7.290	7.179	7.162	7.155	7.177	7.148	7.102	7.066	7.038	7.105	7.046	7.045	7.046	7.079	7.309	7.389
	7.729	7.870	7.833	7.792	7.707	7.633	7.598	7.533	7.500	7.507	7.405	7.324	7.336	7.377	7.335	7.290	7.179	7.162	7.155	7.177	7.148	7.102	7.066	7.038	7.105	7.046	7.045	7.046	7.079	7.309	7.389
	7.745	7.869	7.823	7.778	7.696	7.628	7.595	7.528	7.490	7.505	7.402	7.320	7.366	7.375	7.332	7.281	7.178	7.166	7.149	7.188	7.141	7.105	7.067	7.072	7.109	7.050	7.049	7.051	7.247	7.335	7.423

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

102年3月 GM6-1 地下水位逐時記錄表

[illegible]

附錄 IV.6-80

[illegible]

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1季監測報告

水質樣品檢驗報告

行程代碼：FIWA130104BV8

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：PW1014601~08、14701
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01月15日11時00分
至：102年01月15日12時50分
收樣時間：102年01月15日16時47分
報告日期：102年01月28日
報告編號：PW/2013/10146
聯絡人：張菁芸
電話/傳真：02-2299-3279ext2307 / 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：戚銳

檢驗室主管：

實驗室
主任郭淑清

(第1頁，共3頁)



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

TWA 9550080

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

樣品檢驗報告

樣品編號：PW1014601~08、14701

週檢 序號	樣品編號		MDL	單位	PW1014601	PW1014602	PW1014603	PW1014604	PW1014605	PW1014606	PW1014607	PW1014608	PW1014701	-	
	檢驗項目	檢驗方法			附註4(表層) (345412;2769643)	附註4(底層) (345412;2769643)	附註3(表層) (344724;2770308)	附註3(底層) (344724;2770308)	附註2(表層) (344369;2771328)	附註2(底層) (344369;2771328)	附註1(表層) (344703;2772270)	附註1(底層) (344703;2772270)	運送空白	-	
*	1	水溫	NIEA W217.51A	-	°C	19.9	19.6	19.6	19.6	19.5	19.7	20.9	20.6	-	-
*	2	pH	NIEA W424.52A	-	-	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.2	8.2	-	-
*	3	導電度	NIEA W203.51B	-	µmho/cm	50200	50400	51900	52000	51800	51900	52500	52400	-	-
*	4	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	7.0	7.1	7.1	7.0	7.0	7.0	7.1	7.2	-	-
*	5	餘氯	NIEA W408.51A	-	mg/L	0.03	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.04	0.05	-	-
*	6	大腸桿菌群	NIEA E202.54B	<10	CFU/100mL	<10	20	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-
*	7	濁度	NIEA W219.52C	<0.05	NTU	2.4	2.0	1.9	2.0	1.7	2.3	0.90	0.80	-	-
*	8	懸浮固體(海水)(備註4)	NIEA W210.57A	<1.0	mg/L	4.7	5.2	6.1	5.4	5.2	6.3	2.8	3.8	-	-
*	9	生化需氧量	NIEA W510.55B	<1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-
*	10	總磷	NIEA W427.53B	0.002	mg/L	0.021	0.019	0.022	0.026	0.024	0.023	0.018	0.017	-	-
*	11	油脂	NIEA W506.21B	<1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<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	海水中鈷(備註1)	NIEA W308.22B/W311.52C	0.0014	mg/L	<0.0050(0.0022)	<0.0050(0.0024)	<0.0050(0.0028)	<0.0050(0.0026)	<0.0050(0.0030)	<0.0050(0.0029)	<0.0050(0.0027)	<0.0050(0.0030)	-	-
*	16	海水中鉍(備註1)	NIEA W308.22B/W311.52C	0.0004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
*	17	海水中銻(備註1)	NIEA W309.22A	<0.0050 ^A	mg/L	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	-	-
*	18	汞(備註1)	NIEA W330.52A	0.0004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
*	19	鎘(備註1)	NIEA W311.52C	0.313	mg/L	1340	1290	1350	1370	1340	1350	1370	1370	-	-
-	-	-	-	採樣日期：	1月15日	1月15日	1月15日	1月15日	1月15日	1月15日	1月15日	1月15日	1月15日	1月15日	-
-	-	-	-	採樣時間：	11:00	11:10	11:30	11:40	12:00	12:10	12:30	12:40	12:40	12:40	-
-	-	-	-	天氣：	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	-
-	-	以下空白	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-</															

(第2頁，共3頁)



此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>閱覽，凡電子文件之格式依<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx>之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於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，皆為非法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

TWA 9550081

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

水質樣品檢驗報告

行程代碼：FIWA130207BL4

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：PW2019601-08、19701

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02月26日10時00分

至：102年02月26日11時50分

收樣時間：102年02月26日16時23分

報告日期：102年03月12日

報告編號：PW/2013/20196

聯絡人：蕭明瑤

電話/傳真：02-2299-3279ext2384 / 02-2299-3261

備註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：

無機檢測類：柯雅齡(FII-01)/孫宏深(FII-03)/廖方瑜(FII-09)/陳慧文(FII-08)。

2.本報告共3頁，分離使用無效。

3.檢測項目有標示“*”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。

4.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，

以“<檢測報告最低位數單位值”表示，並註明其實測值。

5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

6.採樣單位取得事業放流水採樣(不含自動混樣採水設備)(NIEA W109.51B)之許可。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，對政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二)吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：戚觀

檢驗室主管：

實驗室
主任郭淑清

(第1頁，共3頁)



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

TWA 9550517

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

樣品檢驗報告

樣品編號：PW2019601-08、19701

序 號	樣 品 編 號		MDL	單位	PW2019601	PW2019602	PW2019603	PW2019604	PW2019605	PW2019606	PW2019607	PW2019608	PW2019701	-		
	檢驗項目	檢驗方法			附註4(表層) (3454122769643)	附註4(底層) (3454122769643)	附註3(表層) (3447242770308)	附註3(底層) (3447242770308)	附註2(表層) (3443692771328)	附註2(底層) (3443692771328)	附註1(表層) (3447032772270)	附註1(底層) (3447032772270)	運送空白	-		
*	1	水溫	NIEA W217.51A	-	°C	20.3	20.2	20.7	20.9	20.2	20.0	19.9	19.8	-	-	
*	2	pH	NIEA W424.52A	-	-	7.8	7.8	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	-	-	
*	3	導電度	NIEA W205.51B	-	µmho/cm	51100	51400	51300	51100	51000	51100	51300	51200	-	-	
*	4	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	6.1	6.1	6.2	6.1	6.4	6.4	6.1	6.1	-	-	
*	5	餘氯	NIEA W408.51A	-	mg/L	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.05	0.04	-	-	
*	11	大腸桿菌群	NIEA E202.54B	<1.0	CFU/100mL	20	10	35	35	15	20	<10	<10	<10	-	-
*	6	濁度	NIEA W219.52C	<0.05	mg/L	0.80	0.85	0.60	1.0	0.55	0.80	0.65	0.50	-	-	-
*	8	懸浮固體(海水)	NIEA W210.57A	<1.0	mg/L	7.4	2.0	5.8	3.8	6.6	2.8	3.0	4.0	-	-	-
*	9	生化需氧量	NIEA W510.55B	<1.0	mg/L	1.5	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-
*	10	總磷	NIEA W427.53B	0.002	mg/L	0.026	0.026	0.023	0.024	0.024	0.025	0.029	0.025	-	-	-
*	7	油度	NIEA W506.21B	<0.05	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	海水中鎳(備註1.)	NIEA W308.22B/W311.52C	0.0004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
*	14	海水中錳(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	<0.0050(0.0023)	<0.0050(0.0025)	<0.0050(0.0020)	<0.0050(0.0014)	<0.0050(0.0015)	ND	<0.0050(0.0015)	<0.0050(0.0014)	-	-	-
*	16	海水中鎘(備註1.)	NIEA W308.22B/W311.52C	0.0004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
*	17	海水中鉍(備註1.)	NIEA W309.22A	<0.0050 ^a	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	銻(備註1.)	NIEA W311.52C	0.497	mg/L	1430	1430	1430	1420	1420	1440	1440	1440	-	-	-
-	-	-	-	-	採樣日期：	2月26日	2月26日	2月26日	2月26日	2月26日	2月26日	2月26日	2月26日	2月26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	-	-	-
-	-	以下空白	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(第2頁，共3頁)



備註：1.此項目是委託台灣檢驗科技股份有限公司-高雄環境實驗室分析。
2.“A”表示為定量極限值。
3.菌落數若大於100以上時，數據以科學符號表示，例如1.5E+02，即為1.5×10²。

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

TWA 9550556

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

水質樣品檢驗報告

行程代碼：FIWA130301A12

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：PW3005101~08、5201

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03月08日11時20分

至：102年03月08日13時10分

收樣時間：102年03月08日15時32分

報告日期：102年03月22日

報告編號：PW/2013/30051

聯絡人：蕭明瑤

電話/傳真：02-2299-3279ext2384 / 02-2299-3261

備註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：

無機檢測類：柯雅齡(FII-01)/孫宏潔(FII-03)/廖方瑜(FII-09)/陳慈文(FII-08)。

2.本報告共3頁，分離使用無效。

3.檢測項目有標示“*”者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。

4.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明其方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以“<檢測報告最低位數單位值”表示，並註號註明其實測值。

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：戚樹

檢驗室主管：郭淑清

實驗室
主任郭淑清

(第1頁，共3頁)

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>閱覽，凡電子文件之格式依<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx>之電子文件期限與條件處理。請注意條款關於責任、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 9551592

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：PW3005101~08、5201

認 證 號	序 號	樣 品 編 號		MDL	單 位	PW3005101	PW3005102	PW3005103	PW3005104	PW3005105	PW3005106	PW3005107	PW3005108	PW3005201	-
		檢驗項目	檢驗方法			測試1(底層) (345412:2769643)	測試4(底層) (345412:2769643)	測試3(底層) (344724:2770308)	測試3(底層) (344724:2770308)	測試2(底層) (344369:2771328)	測試2(底層) (344369:2771328)	測試1(底層) (344703:2772270)	測試1(底層) (344703:2772270)	運送空白	
*	1	水溫	NIEA W217.51A	-	°C	20.9	20.8	21.0	21.1	20.7	20.6	20.5	20.4	-	-
*	2	pH	NIEA W424.52A	-	-	8.0	8.0	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	-	-
*	3	導電度	NIEA W203.51B	-	µmho/cm	50800	51200	51300	51300	51100	51200	50900	51200	-	-
*	4	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	7.2	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.2	7.2	-	-
*	5	餘氯	NIEA W408.51A	-	mg/L	0.05	0.05	0.04	0.03	0.04	0.04	0.05	0.04	-	-
*	6	大腸桿菌群	NIEA E202.54B	<1.0	CFU/100mL	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-
*	7	濁度	NIEA W219.52C	<10	NTU	0.40	0.50	0.80	0.65	0.55	0.60	0.95	0.35	-	-
*	8	懸浮固體(海水)	NIEA W210.57A	<1.0	mg/L	2.2	2.8	3.0	4.4	4.4	2.6	2.7	3.6	-	-
*	9	生化需氧量	NIEA W510.55B	<1.0	mg/L	1.6	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-
*	10	總磷	NIEA W427.53B	0.002	mg/L	0.018	0.019	0.018	0.018	0.018	0.019	0.020	0.024	-	-
*	11	油脂	NIEA W506.21B	<0.05	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	海水中鋅(備註1)	NIEA W308.22B/W311.52C	0.0014	mg/L	ND	ND	ND	ND	<0.0050(0.0024)	<0.0050(0.0025)	<0.0050(0.0024)	<0.0050(0.0017)	-	-
*	16	海水中錳(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	mg/L	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	-	-
*	18	汞(備註1)	NIEA W330.52A	0.0004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
*	19	砷(備註1)	NIEA W311.52C	0.313	mg/L	1420	1440	1450	1440	1430	1430	1420	1420	-	-
-	-	-	-	-	採樣日期：	3月8日	3月8日	3月8日	3月8日	3月8日	3月8日	3月8日	3月8日	3月8日	-
-	-	-	-	-	採樣時間：	11:20	11:30	11:50	12:00	12:20	12:30	12:50	13:00	-	-
-	-	-	-	-	天氣：	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	-	-
-	-	以下空白	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
備 註		1.此項目是委託台灣檢驗科技股份有限公司-高雄環境實驗室分析。													
		2."Δ"表示為定值極限。													
		3.菌落數若大於100以上時，數據以科學符號表示，例如1.5E+02，即為1.5×102。													

(第2頁，共3頁)

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

TWA 9551593

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

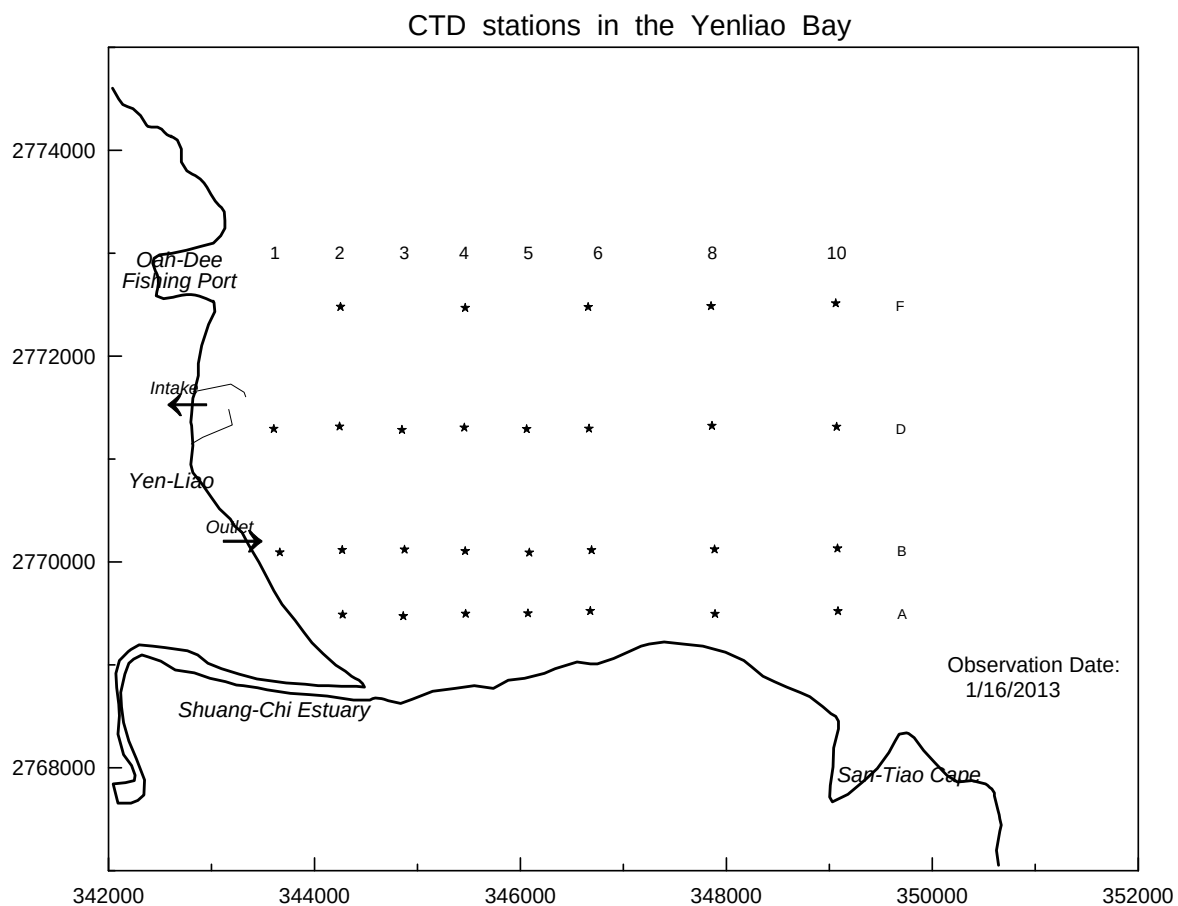
附 錄 IV.8

海象調查成果

台灣電力公司

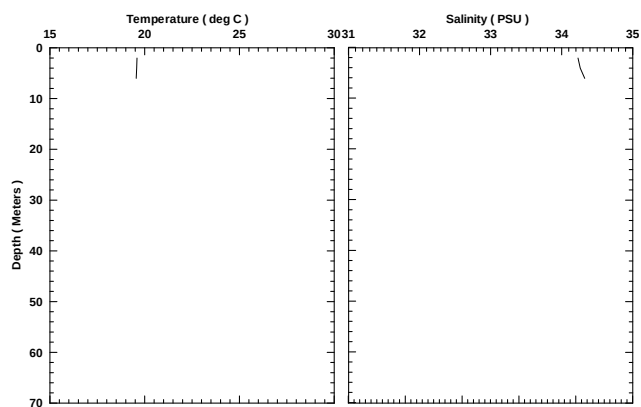
核能四廠發電工程施工期間環境監測

102年第1季監測報告

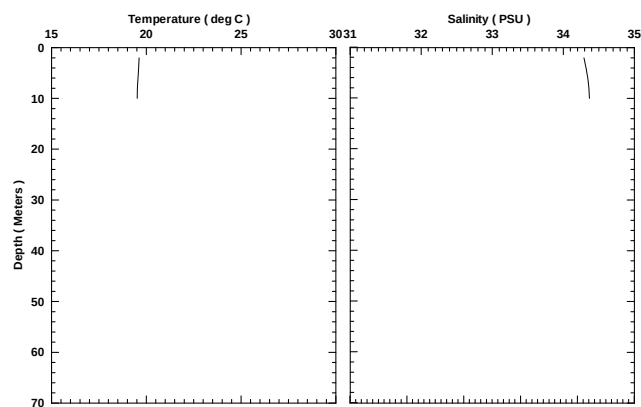


附錄IV.8-1 海象CTD調查102年1月16日縱深剖面溫鹽圖

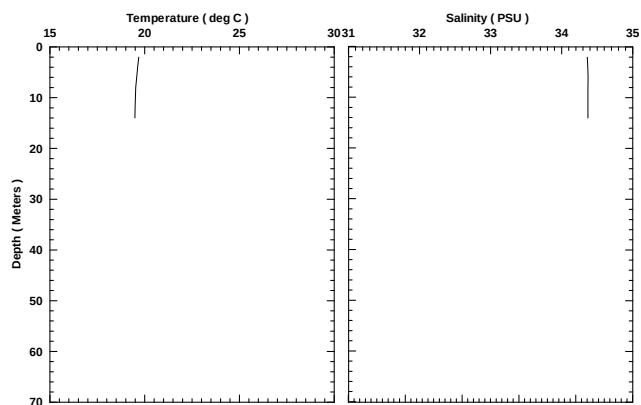
(A,2) ; January 16 , 2013



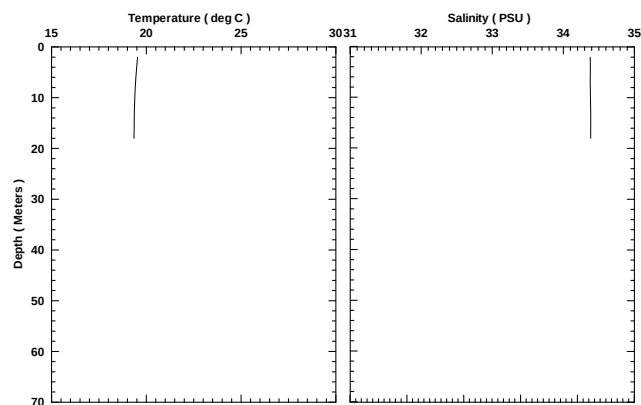
(A,3) ; January 16 , 2013



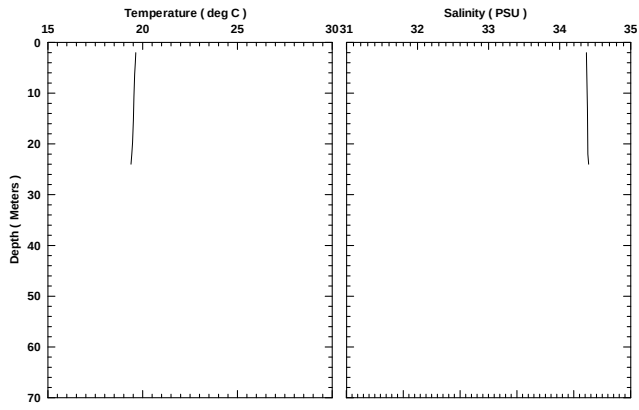
(A,4) ; January 16 , 2013



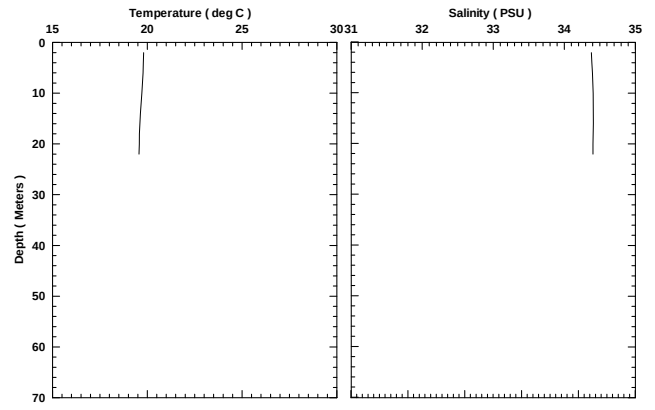
(A,5) ; January 16 , 2013



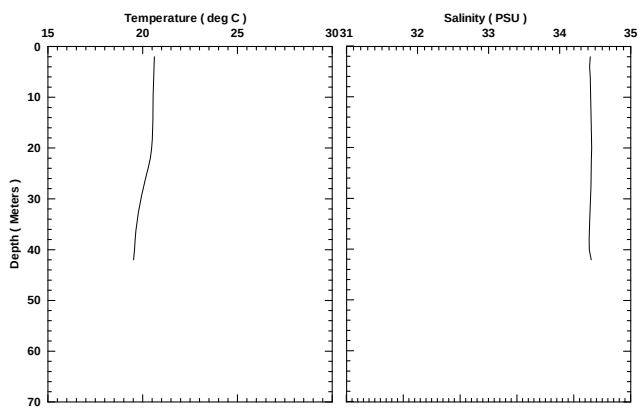
(A,6) ; January 16 , 2013



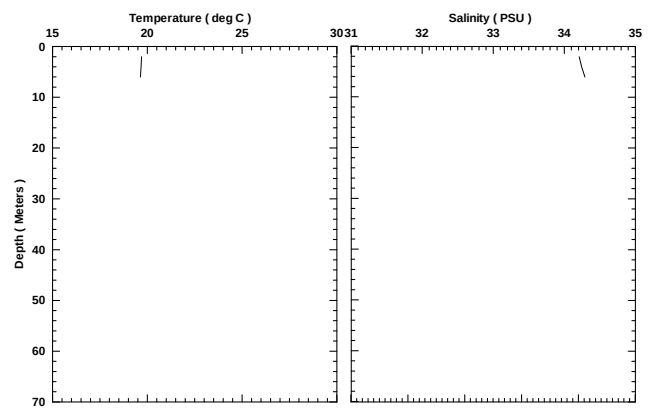
(A,8) ; January 16 , 2013



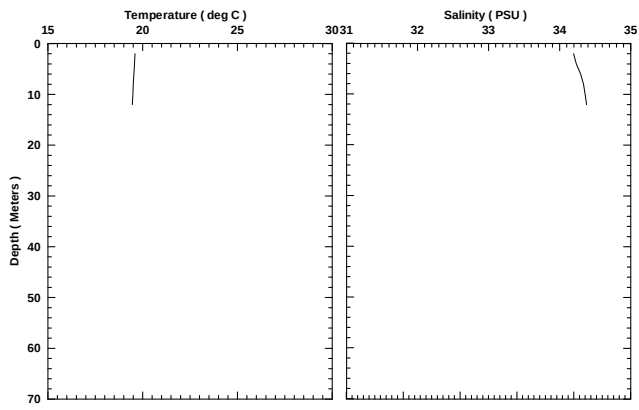
(A,10) ; January 16 , 2013



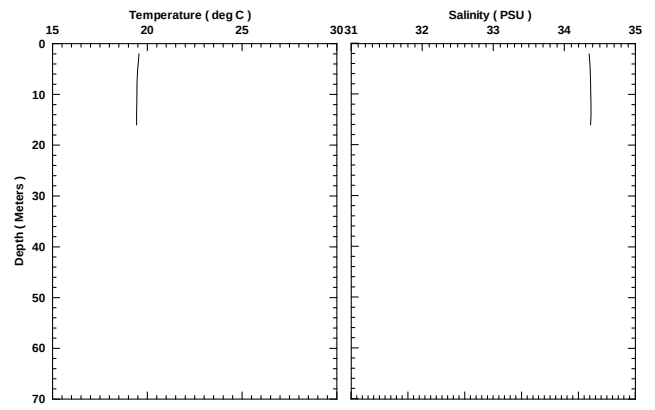
(B,1) ; January 16 , 2013



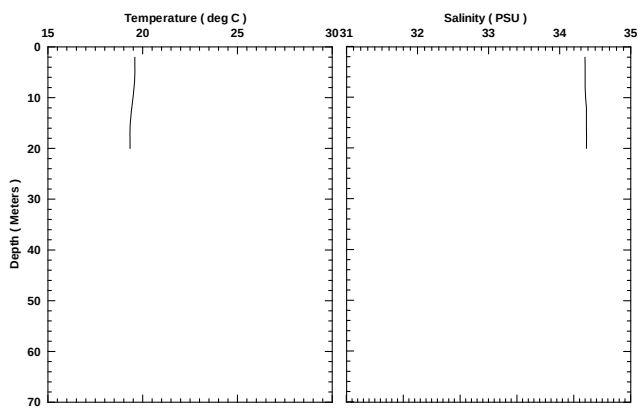
(B,2) ; January 16 , 2013



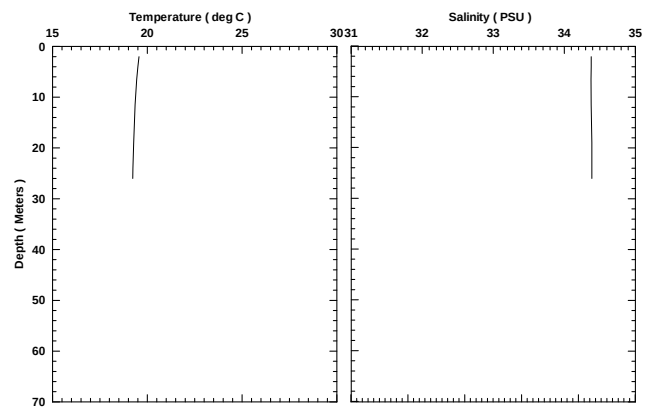
(B,3) ; January 16 , 2013



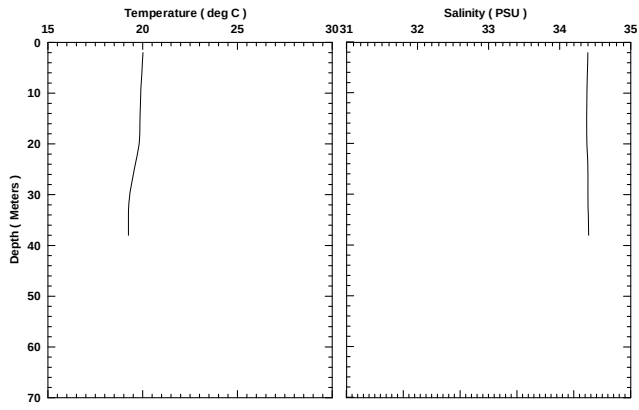
(B,4) ; January 16 , 2013



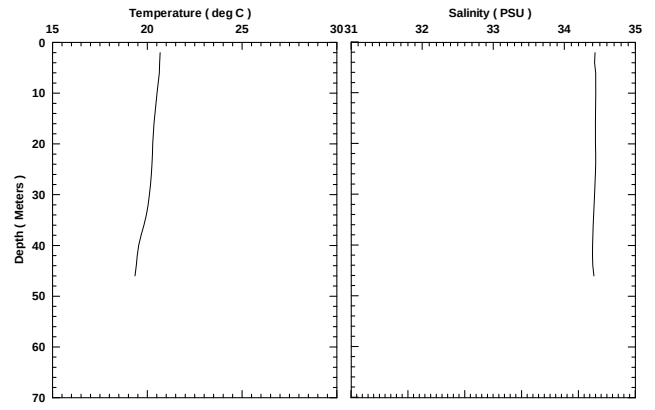
(B,5) ; January 16 , 2013



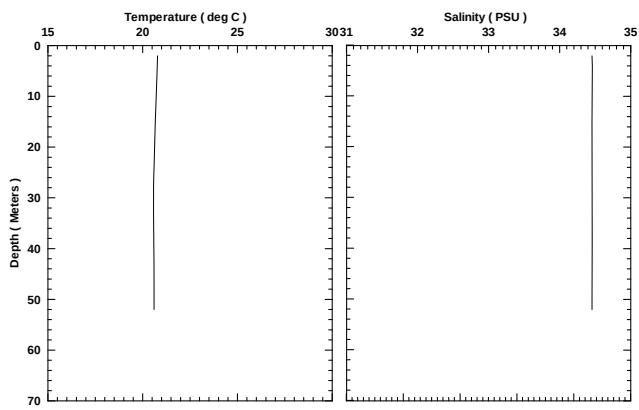
(B,6) ; January 16 , 2013



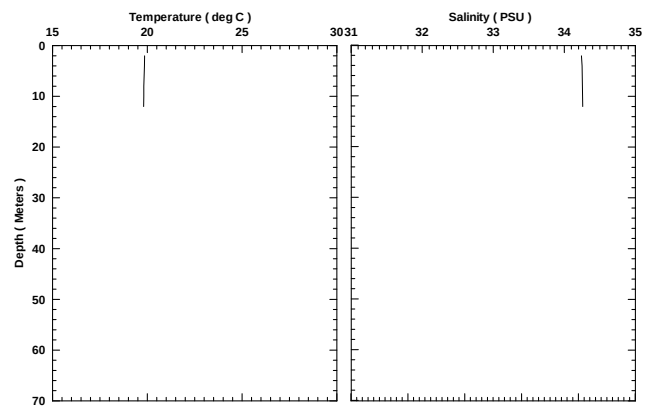
(B,8) ; January 16 , 2013



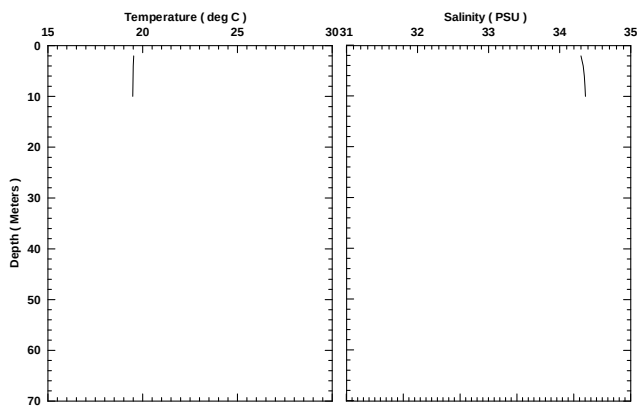
(B,10) ; January 16 , 2013



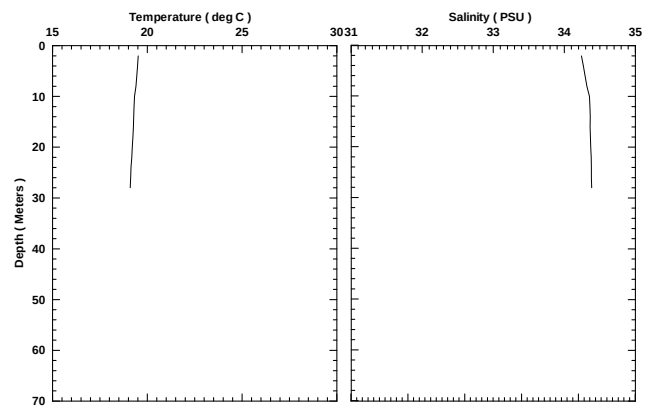
(D,1) ; January 16 , 2013



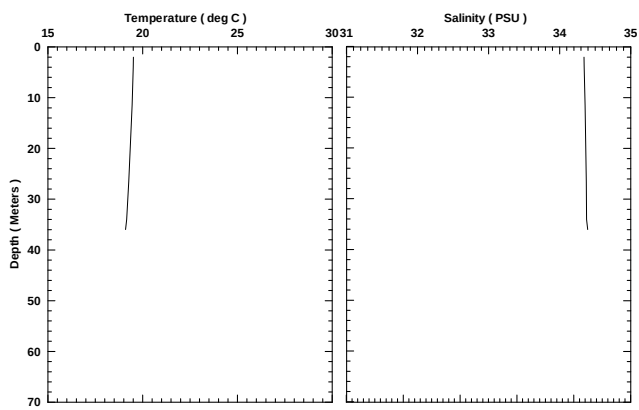
(D,2) ; January 16 , 2013



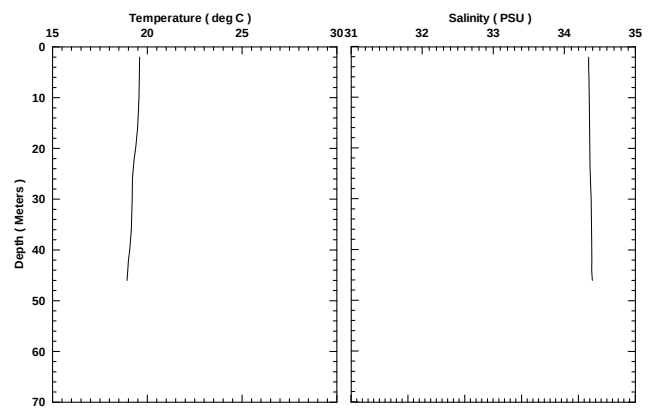
(D,3) ; January 16 , 2013



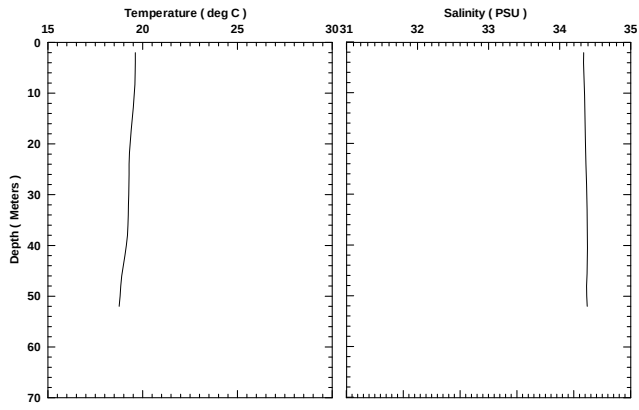
(D,4) ; January 16 , 2013



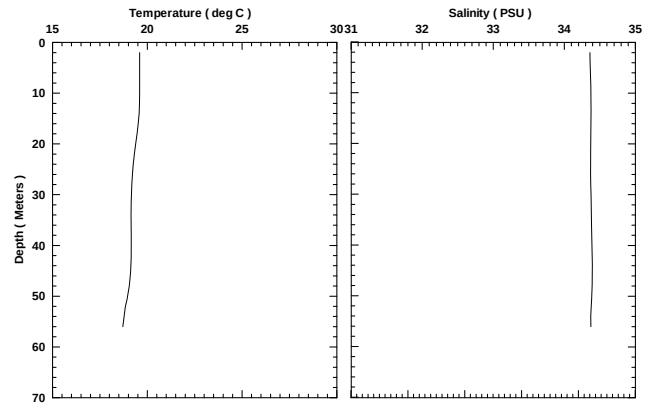
(D,5) ; January 16 , 2013



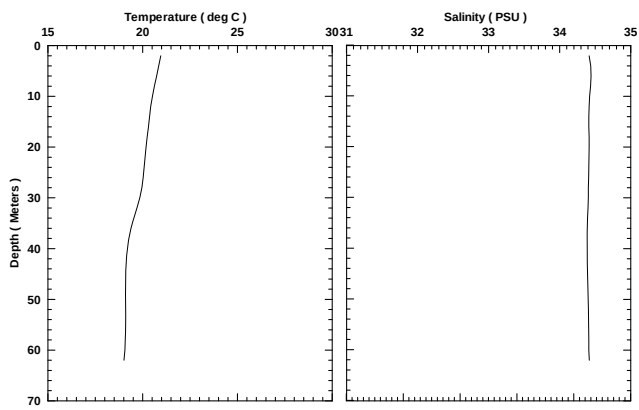
(D,6) ; January 16 , 2013



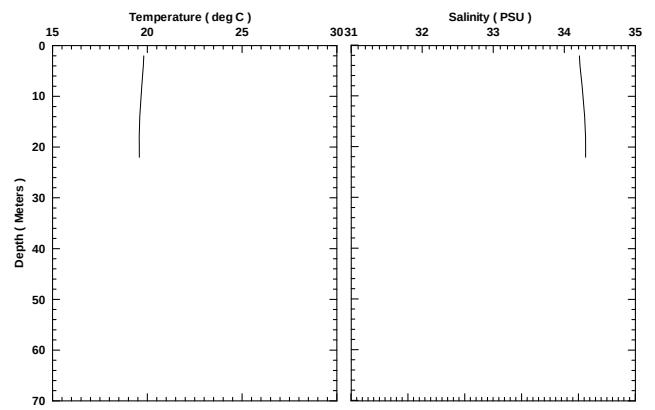
(D,8) ; January 16 , 2013



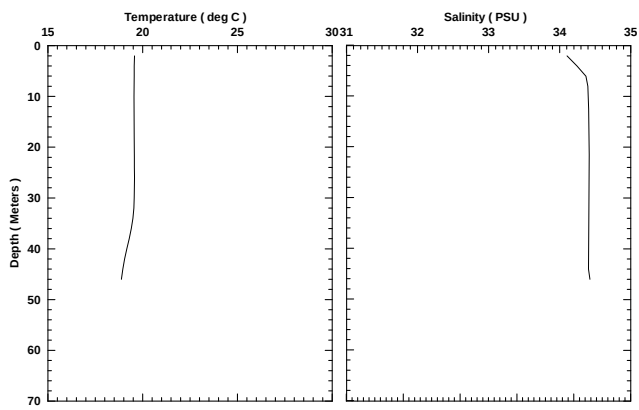
(D,10) ; January 16 , 2013



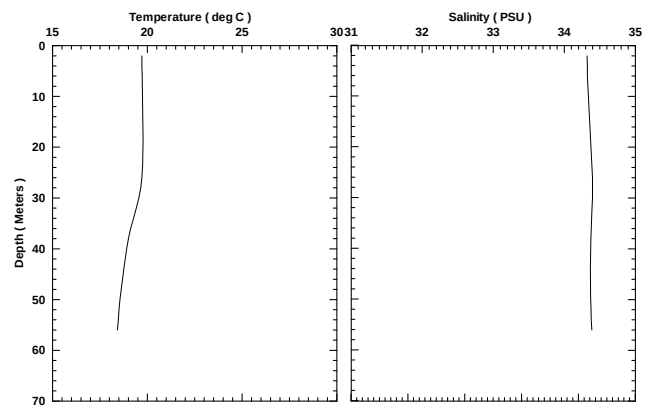
(F,2) ; January 16 , 2013



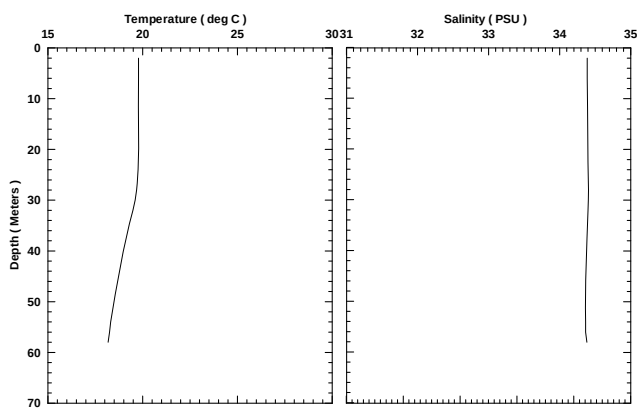
(F,4) ; January 16 , 2013



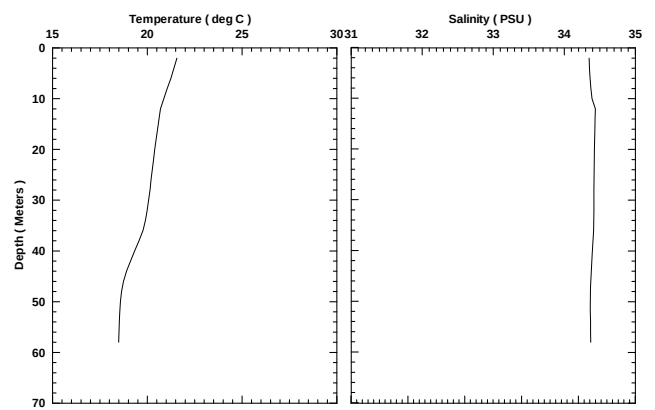
(F,6) ; January 16 , 2013



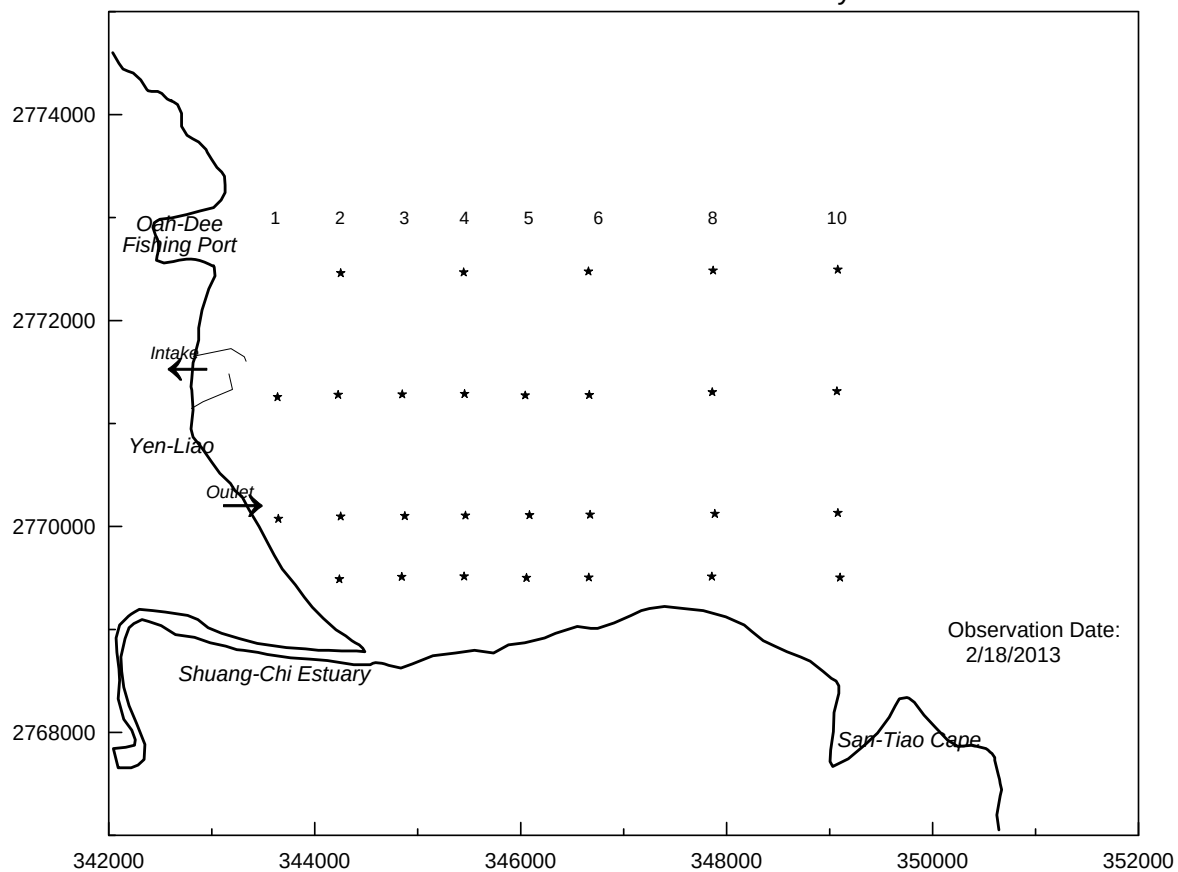
(F,8) ; January 16 , 2013



(F,10) ; January 16 , 2013

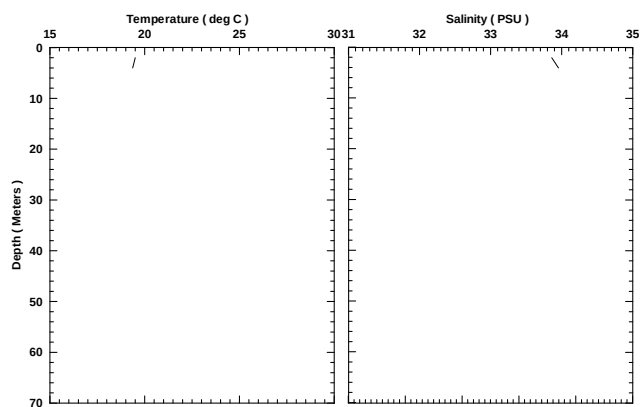


CTD stations in the Yenliao Bay

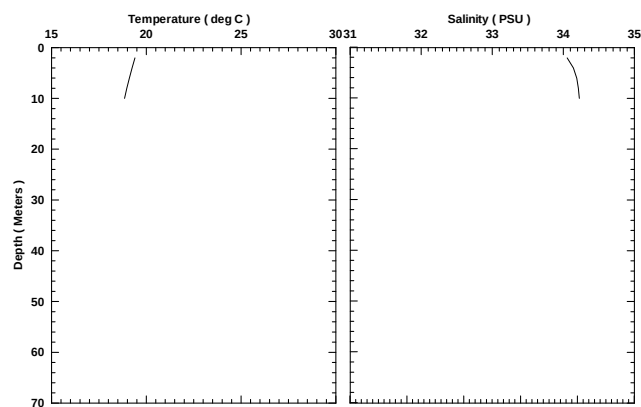


附錄IV.8-2 海象CTD調查102年2月18日縱深剖面溫鹽圖

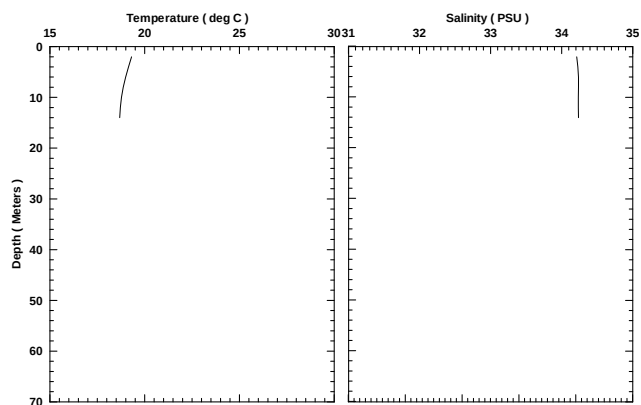
(A,2) ; February 18 , 2013



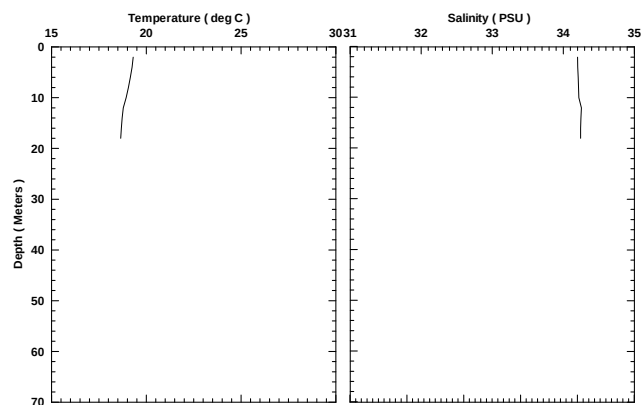
(A,3) ; February 18 , 2013



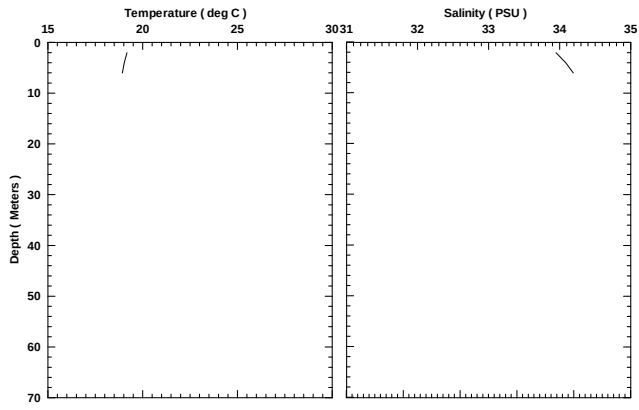
(A,4) ; February 18 , 2013



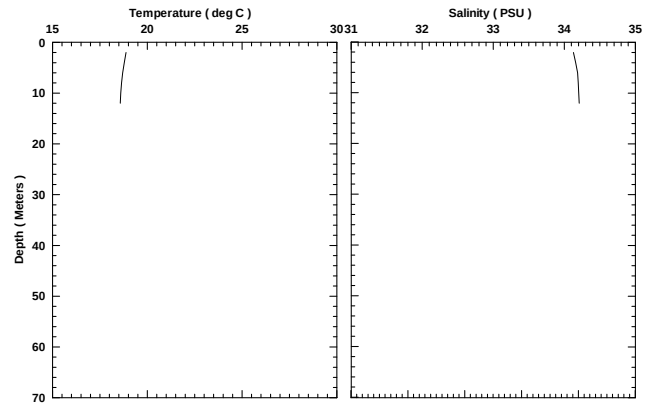
(A,5) ; February 18 , 2013



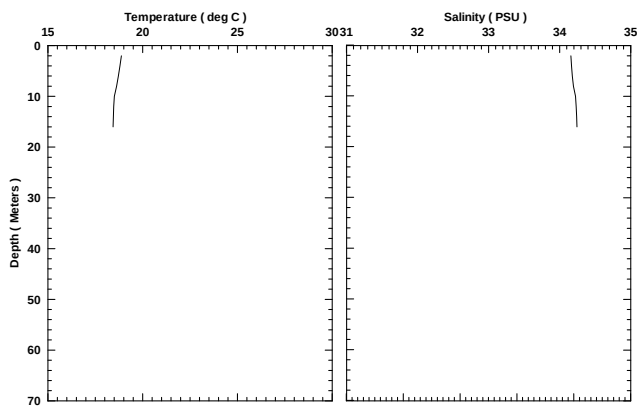
(B,1) ; February 18 , 2013



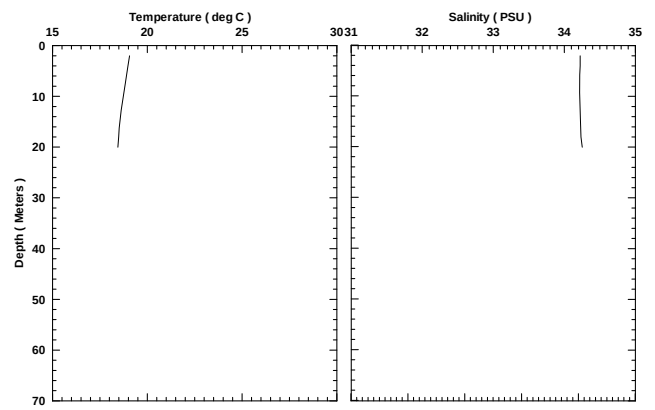
(B,2) ; February 18 , 2013



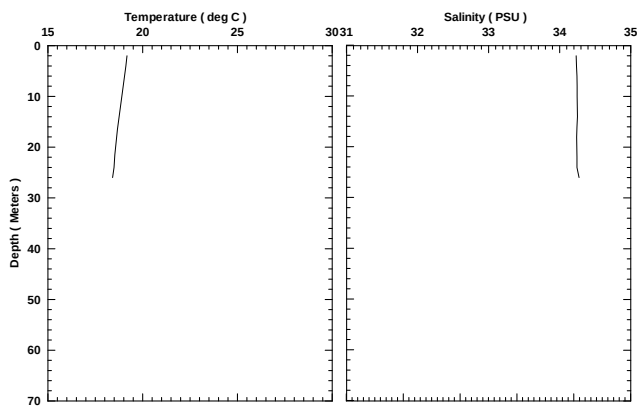
(B,3) ; February 18 , 2013



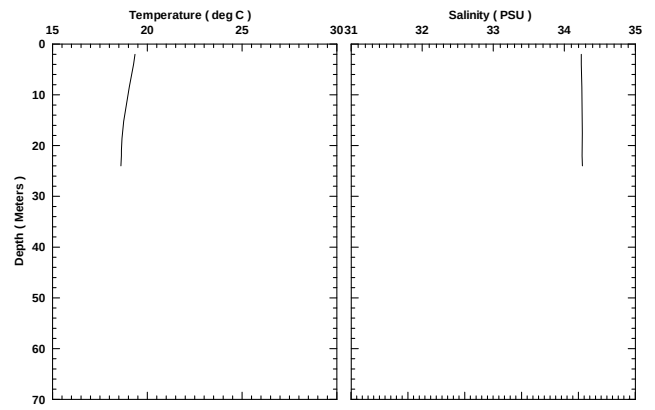
(B,4) ; February 18 , 2013



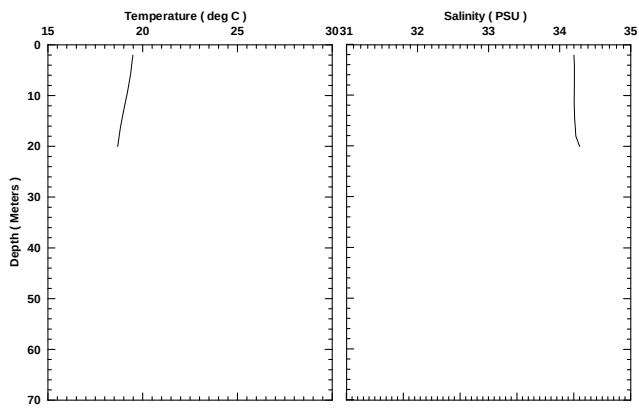
(B,5) ; February 18 , 2013



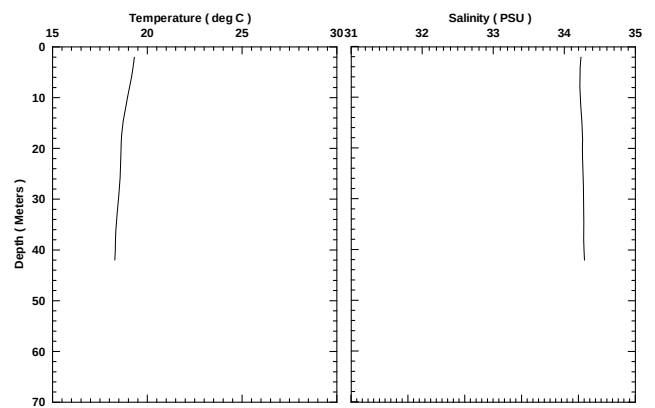
(A,6) ; February 18 , 2013



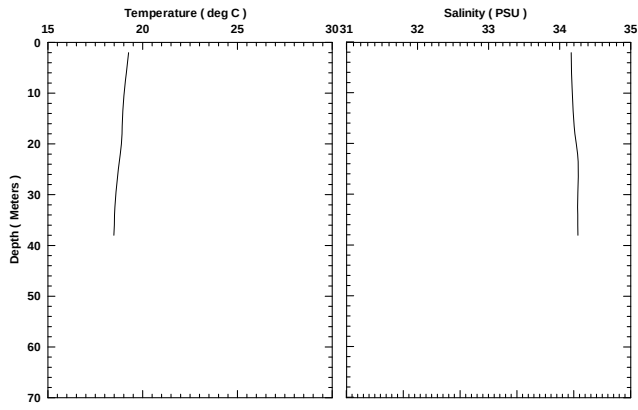
(A,8) ; February 18 , 2013



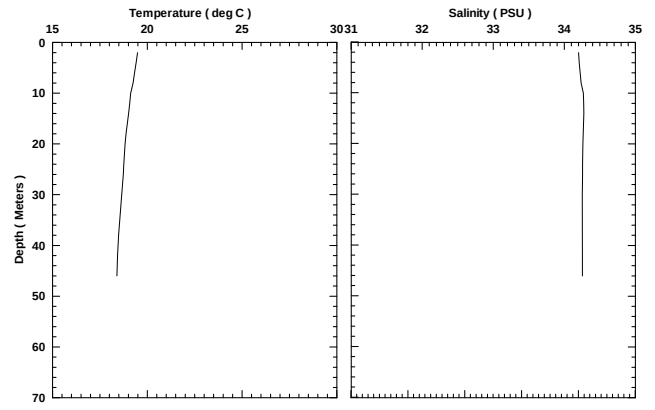
(A,10) ; February 18 , 2013



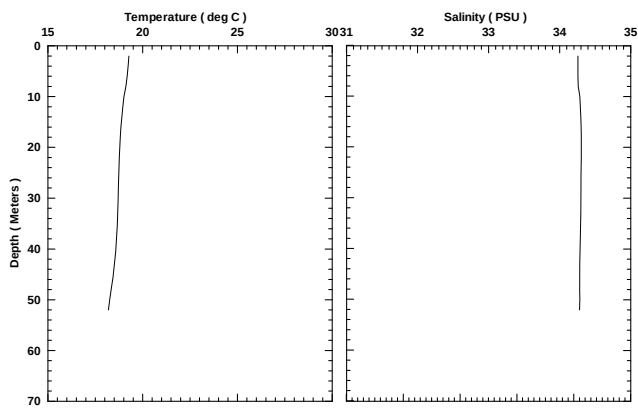
(B,6) ; February 18 , 2013



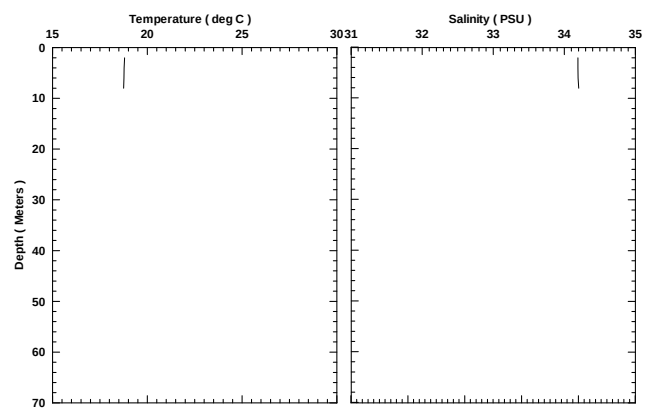
(B,8) ; February 18 , 2013



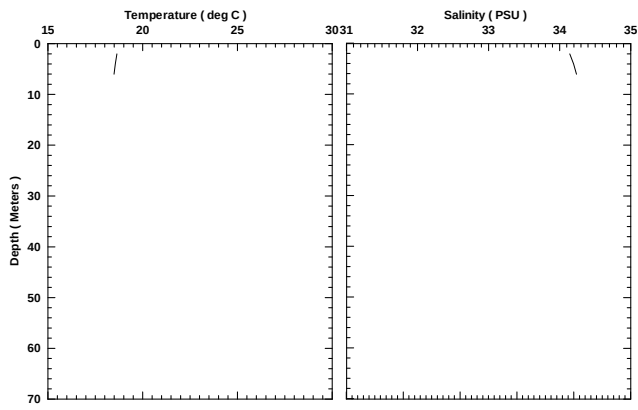
(B,10) ; February 18 , 2013



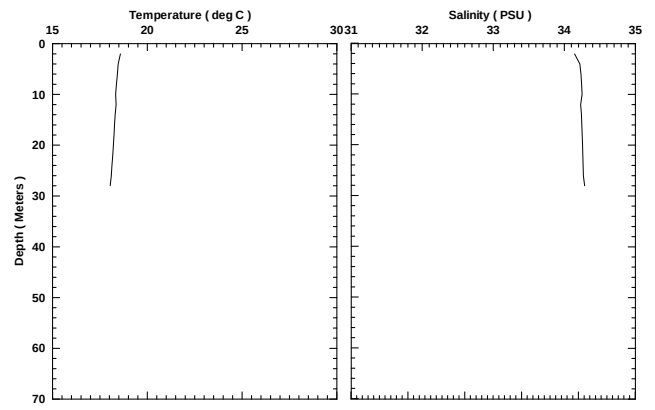
(D,1) ; February 18 , 2013



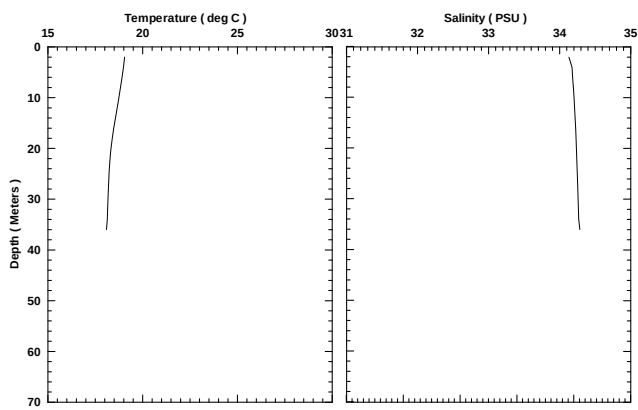
(D,2) ; February 18 , 2013



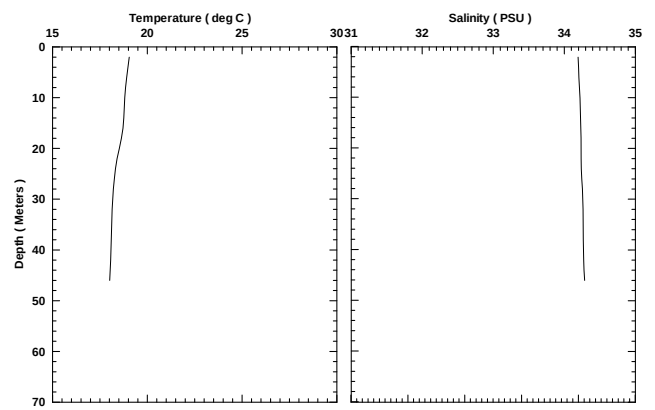
(D,3) ; February 18 , 2013



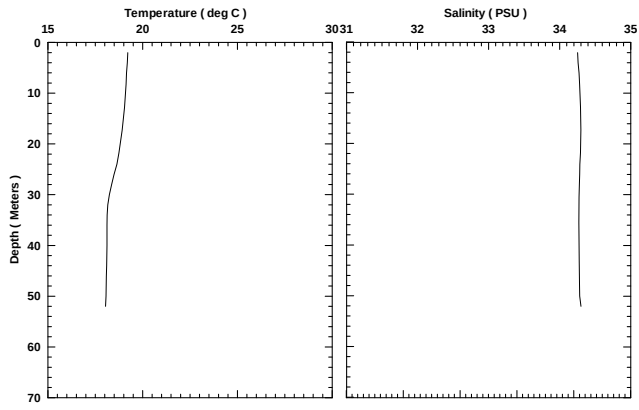
(D,4) ; February 18 , 2013



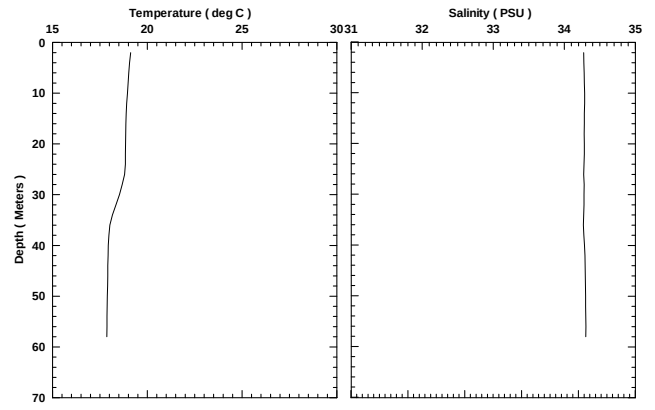
(D,5) ; February 18 , 2013



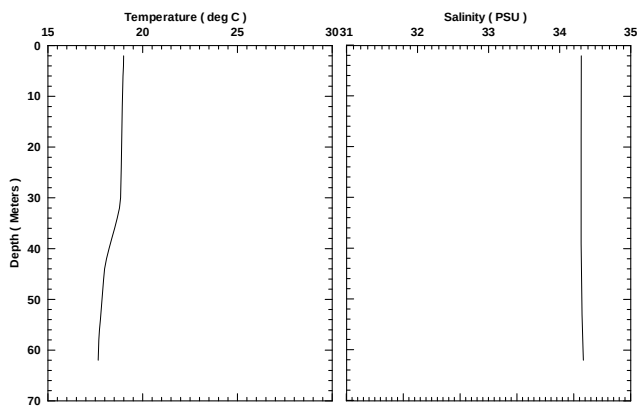
(D,6) ; February 18 , 2013



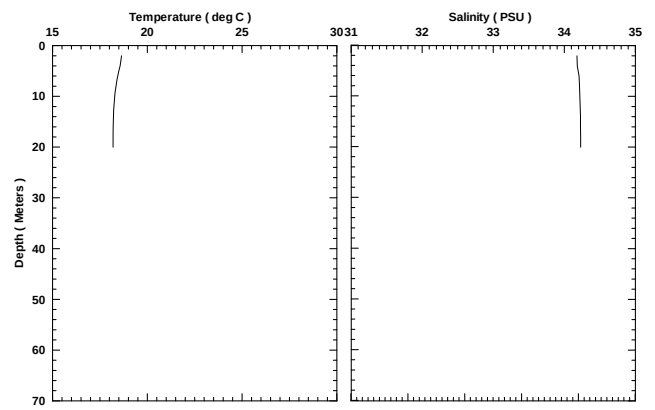
(D,8) ; February 18 , 2013



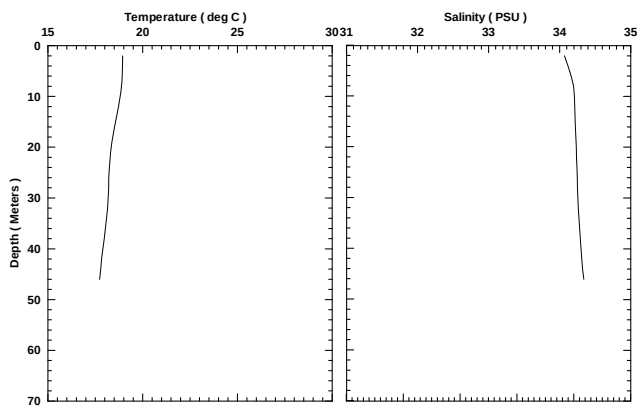
(D,10) ; February 18 , 2013



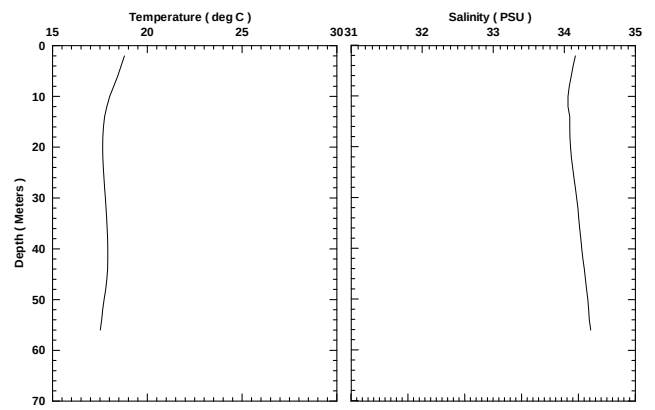
(F,2) ; February 18 , 2013



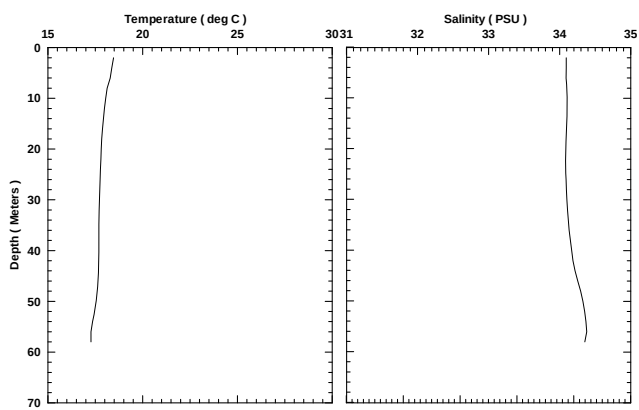
(F,4) ; February 18 , 2013



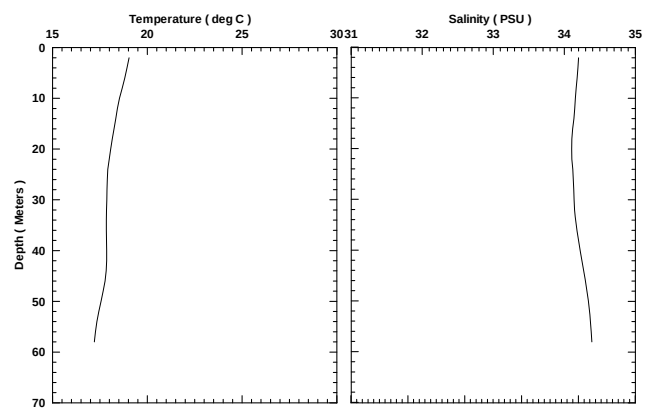
(F,6) ; February 18 , 2013

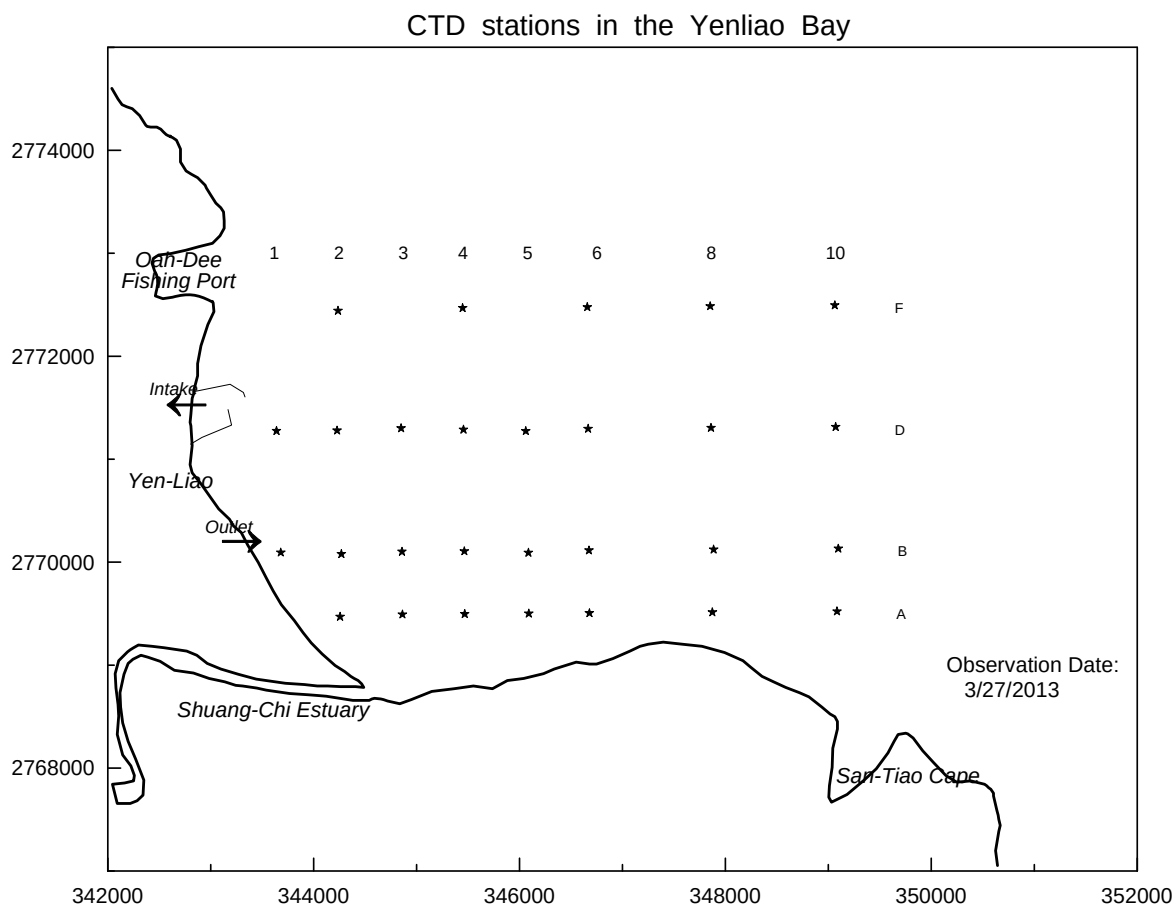


(F,8) ; February 18 , 2013



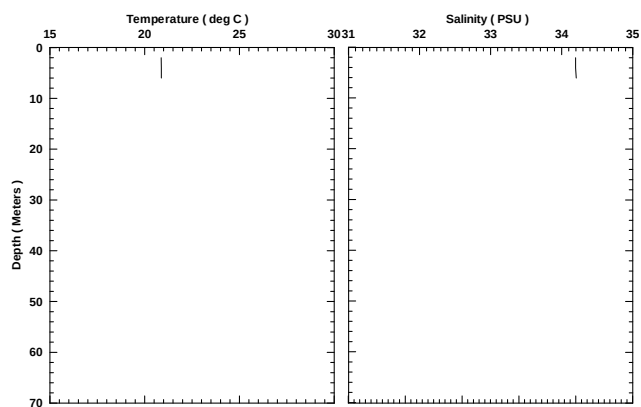
(F,10) ; February 18 , 2013



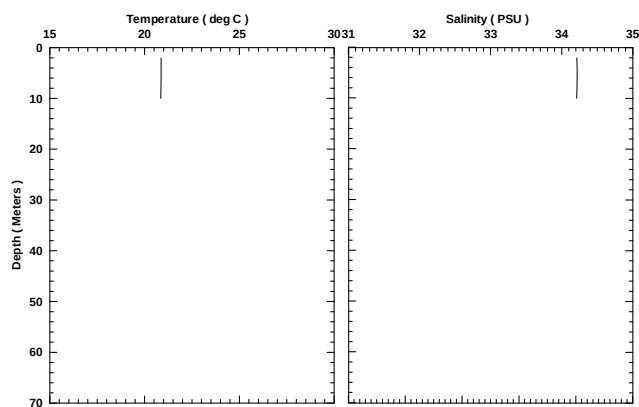


附錄IV.8-3 海象CTD調查102年3月27日縱深剖面溫鹽圖

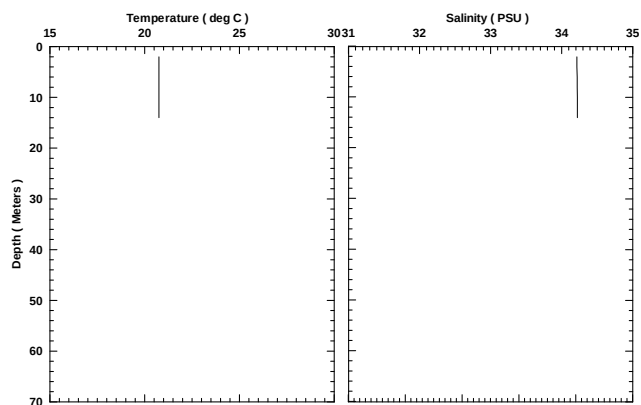
(A,2) ; March 27 , 2013



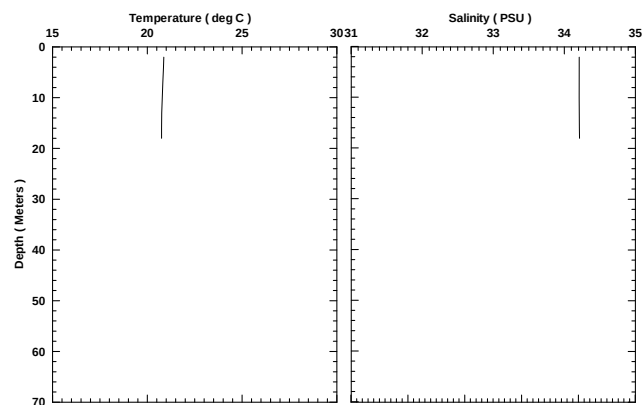
(A,3) ; March 27 , 2013



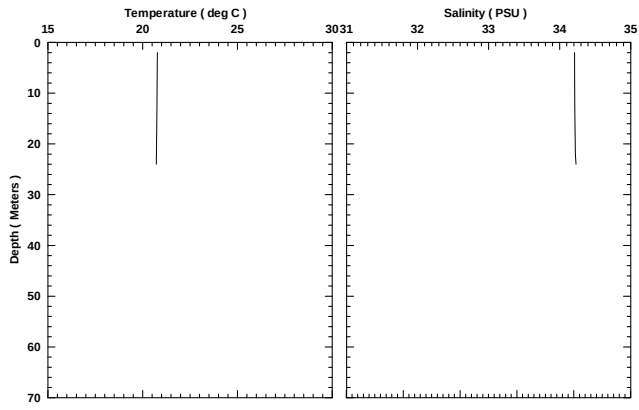
(A,4) ; March 27 , 2013



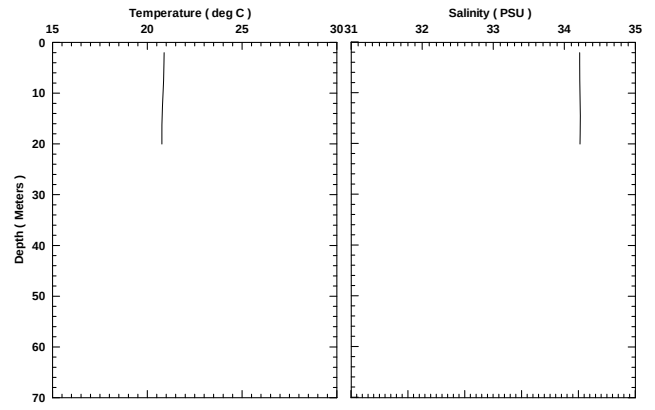
(A,5) ; March 27 , 2013



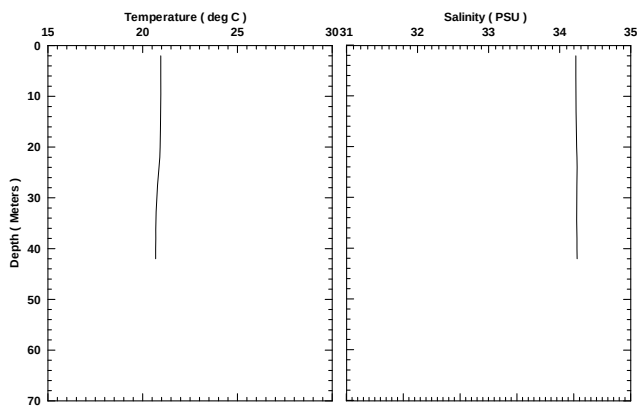
(A,6) ; March 27 , 2013



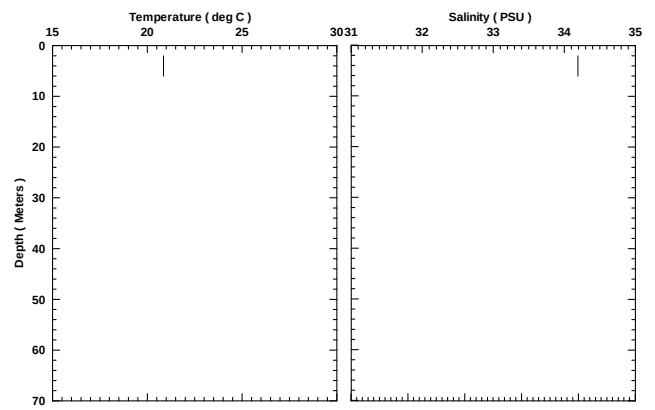
(A,8) ; March 27 , 2013



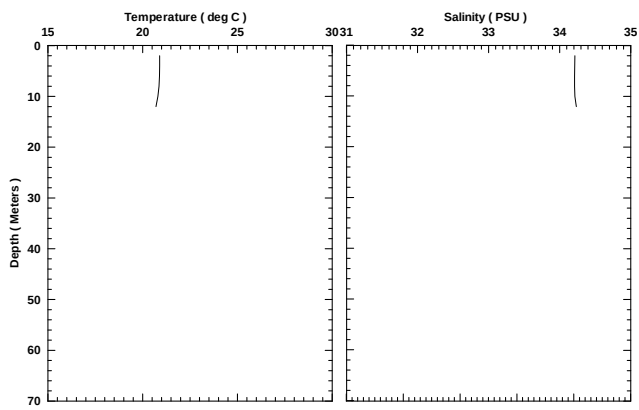
(A,10) ; March 27 , 2013



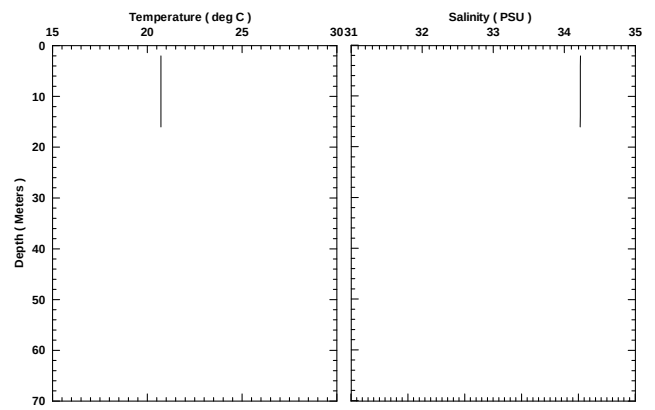
(B,1) ; March 27 , 2013



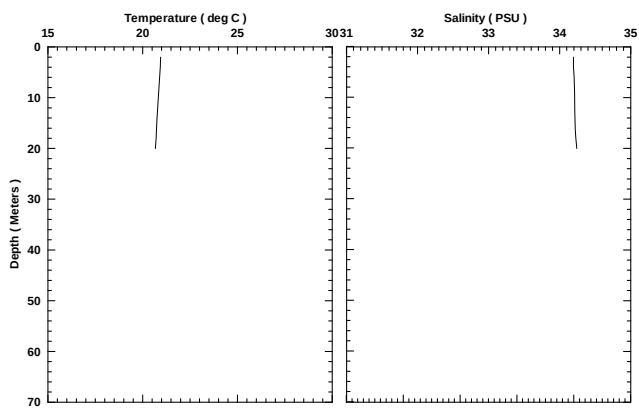
(B,2) ; March 27 , 2013



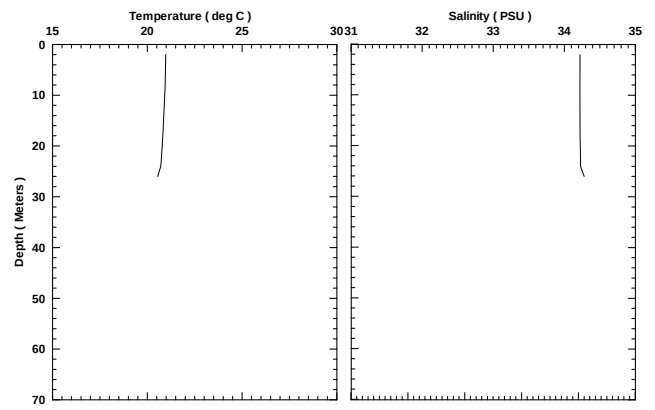
(B,3) ; March 27 , 2013



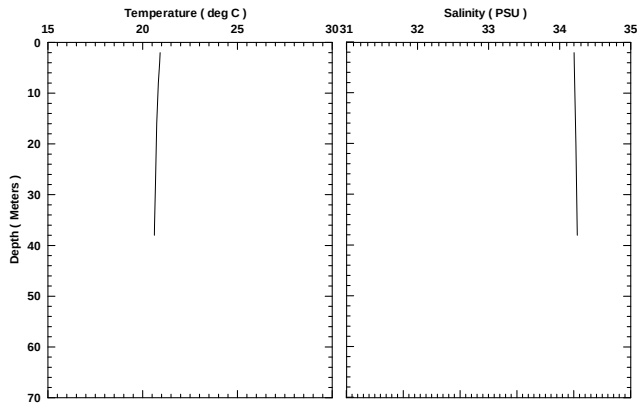
(B,4) ; March 27 , 2013



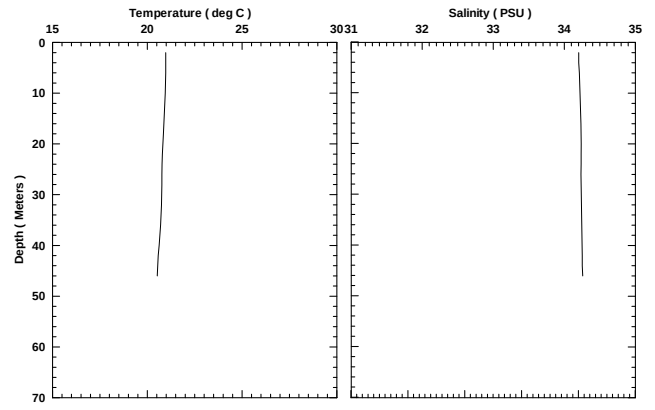
(B,5) ; March 27 , 2013



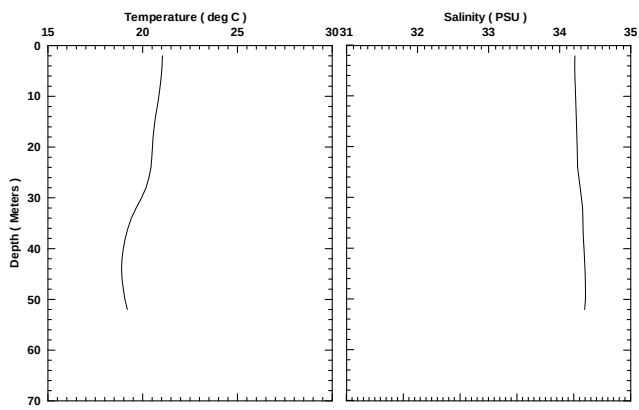
(B,6) ; March 27 , 2013



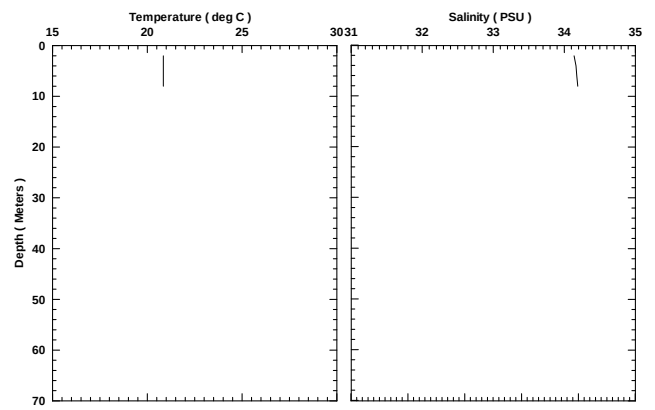
(B,8) ; March 27 , 2013



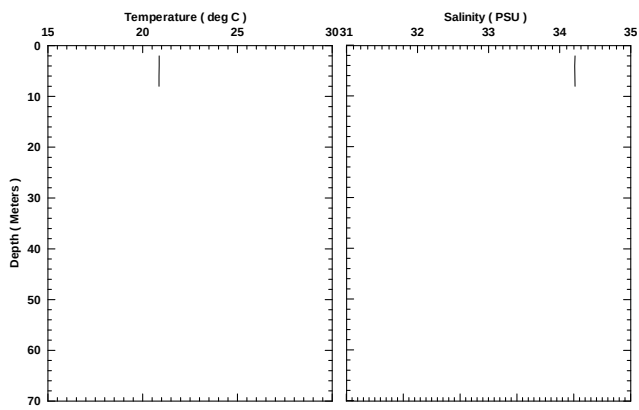
(B,10) ; March 27 , 2013



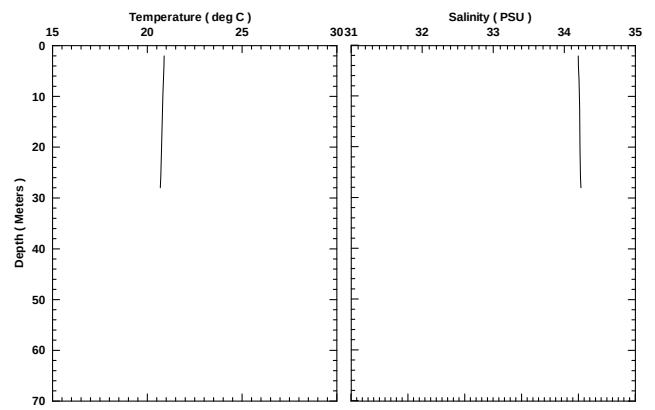
(D,1) ; March 27 , 2013



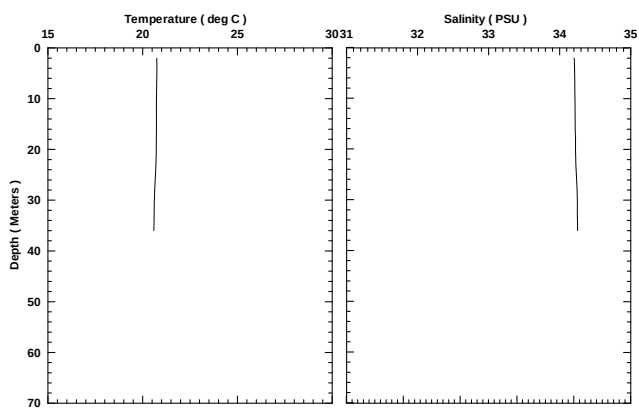
(D,2) ; March 27 , 2013



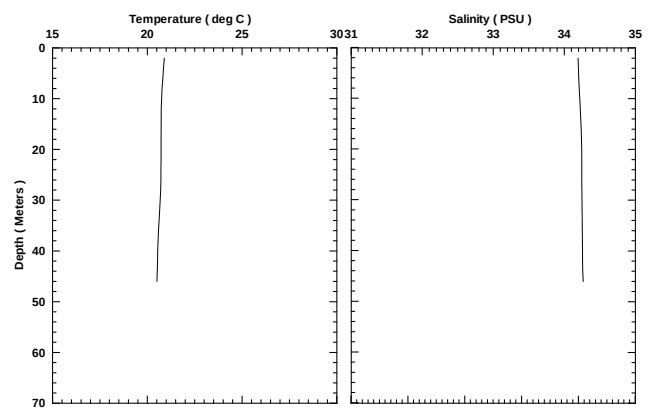
(D,3) ; March 27 , 2013



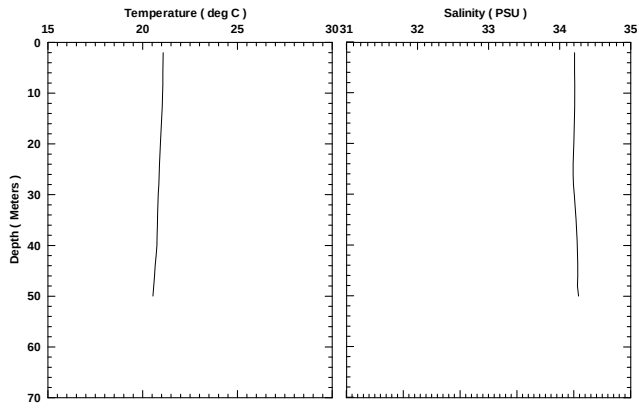
(D,4) ; March 27 , 2013



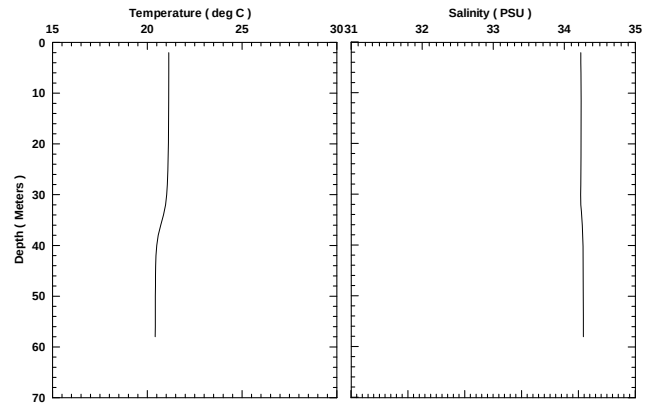
(D,5) ; March 27 , 2013



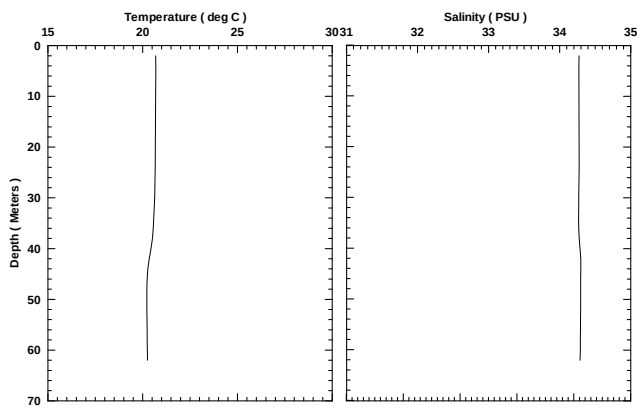
(D,6) ; March 27 , 2013



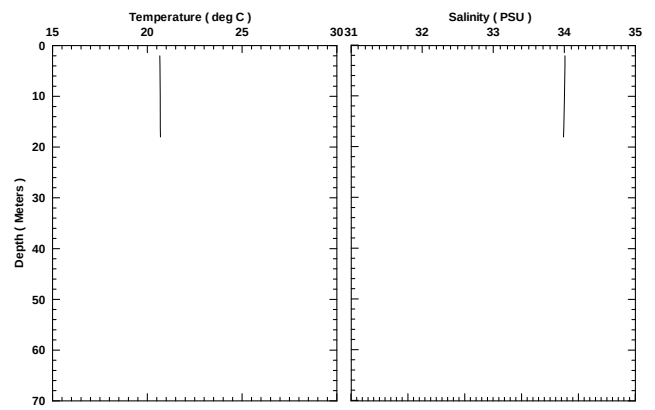
(D,8) ; March 27 , 2013



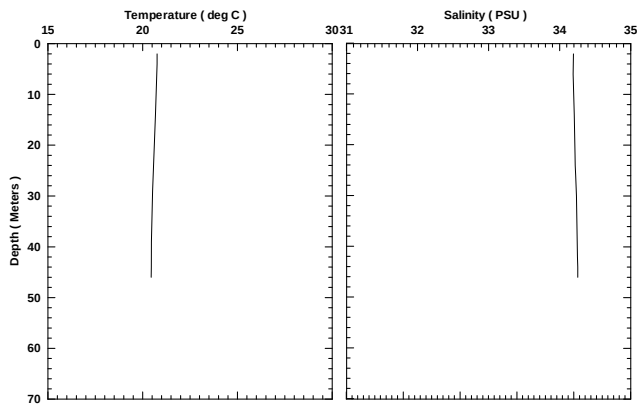
(D,10) ; March 27 , 2013



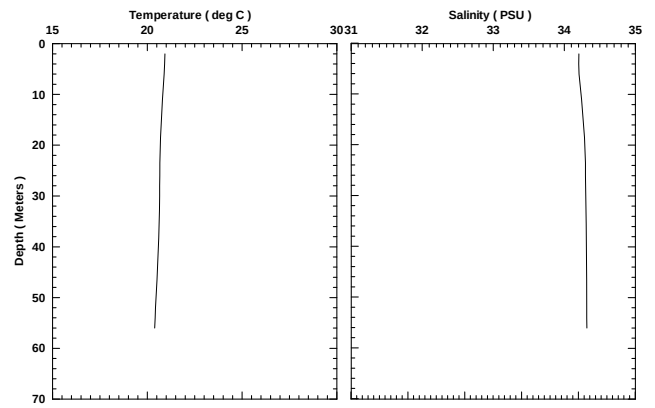
(F,2) ; March 27 , 2013



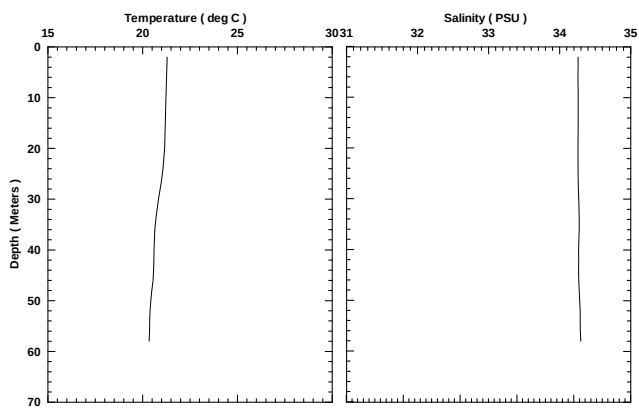
(F,4) ; March 27 , 2013



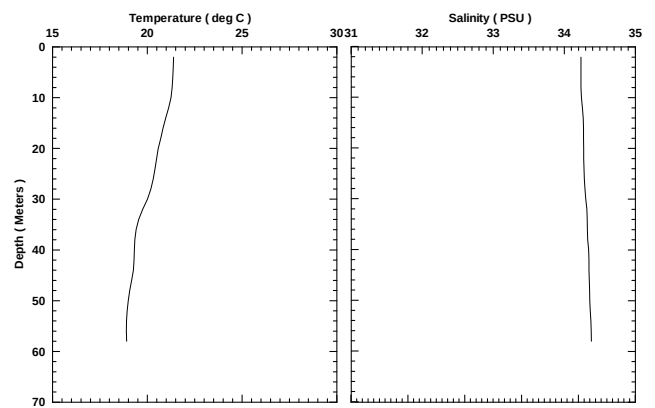
(F,6) ; March 27 , 2013



(F,8) ; March 27 , 2013



(F,10) ; March 27 , 2013



附錄 IV.8-4 核四沿岸潮汐調查 102 年 1 月逐時記錄表

STATION: Yen-Liao
UNIT: M

January ,2013

LUNAR DATE:20/11 -- 20/12
ELEVATION OF GAGE ZERO: 0 M

HOURL 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 20	-.44	-.56	-.59	-.52	-.42	-.24	-.06	.09	.12	.11	.03	-.03	-1.80	920	.13	240	-.61
2 21	-.05	-.06	-.08	-.05	.05	.15	.24	.29	.27	.15	-.01	-.19	-.07	2000	.29	1500	-.08
3 22	-.31	-.42	-.49	-.48	-.38	-.24	-.07	.08	.22	.28	.23	.17	.06	1000	.28	320	-.49
4 23	.07	.03	.00	-.06	-.01	.09	.18	.28	.31	.31	.21	.06	.00	2130	.32	1550	-.06
5 24	-.11	-.24	-.36	-.40	-.35	-.25	-.17	.03	.19	.28	.28	.21	-.57	1100	.28	410	-.41
6 25	.13	.05	-.05	-.07	-.08	-.11	.00	.02	.10	.15	.15	.03	-.02	2230	.15	1740	-.13
7 26	-.05	-.19	-.27	-.35	-.39	-.34	-.23	-.12	.05	.14	.15	.14	-1.99	1030	.17	440	-.40
8 27	.09	.01	-.04	-.12	-.14	-.15	-.15	-.12	-.04	.01	.08	.04	-.08	2300	.08	1810	-.16
9 28	.01	-.07	-.13	-.16	-.19	-.20	-.16	-.07	.05	.15	.21	.25	-.61	1200	.25	540	-.21
10 29	.22	.16	.09	.03	-.04	-.14	-.17	-.18	-.17	-.09	-.04	.03	-.03	*****		2010	-.18
11 30	.06	.02	.01	.00	-.04	-.06	-.06	-.02	.05	.15	.22	.29	.15	100	.06	700	-.06
12 1	.30	.25	.18	.13	.05	-.06	-.18	-.26	-.29	-.27	-.21	-.11	.01	1230	.32	2130	-.30
13 2	-.04	.02	.06	.06	.05	.04	.03	.03	.05	.09	.16	.23	.06	400	.06	810	.02
14 3	.30	.32	.27	.20	.11	.00	-.09	-.25	-.38	-.44	-.41	-.35	.00	1350	.33	2200	-.44
15 4	-.21	-.08	.04	.10	.10	.17	.16	.14	.11	.14	.18	.24	1.11	720	.18	900	.11
16 5	.34	.40	.42	.37	.29	.18	.03	-.16	-.32	-.47	-.54	-.52	.05	1510	.43	2310	-.55
17 6	-.41	-.24	-.05	.09	.19	.21	.19	.16	.16	.11	.10	.16	.69	600	.21	1040	.09
18 7	.25	.34	.43	.43	.41	.26	.10	-.08	-.29	-.52	-.63	-.68	.03	1530	.47	2340	-.70
19 8	-.64	-.48	-.21	.04	.22	.29	.28	.23	.19	.12	.05	.06	.16	640	.30	1100	.05
20 9	.13	.24	.38	.48	.47	.38	.16	-.05	-.24	-.46	-.67	-.81	.01	1630	.50	*****	
21 10	-.83	-.72	-.51	-.24	.01	.14	.18	.16	.12	.07	.02	-.01	-1.02	650	.18	40	-.85
22 11	.01	.12	.28	.42	.52	.48	.29	.09	-.10	-.30	-.50	-.72	-.04	1710	.53	1220	-.02
23 12	-.80	-.78	-.64	-.40	-.10	.13	.24	.24	.21	.17	.12	.04	.74	740	.25	130	-.82
24 13	.01	.07	.23	.38	.53	.64	.56	.36	.19	.00	-.23	-.43	.03	1810	.65	1300	.01
25 14	-.62	-.69	-.61	-.46	-.18	.10	.30	.38	.34	.29	.26	.17	2.57	800	.38	150	-.70
26 15	.07	.06	.15	.27	.46	.59	.65	.63	.45	.22	-.02	-.24	.11	1920	.67	1350	.06
27 16	-.45	-.60	-.60	-.48	-.28	-.05	.19	.37	.40	.35	.31	.17	2.06	900	.40	230	-.61
28 17	.09	.05	.03	.09	.23	.37	.51	.57	.50	.30	.10	-.11	.09	1950	.58	1440	-.01
29 18	-.26	-.42	-.52	-.46	-.38	-.16	.03	.18	.25	.29	.26	.18	.50	940	.30	330	-.53
30 19	.08	-.01	-.05	-.04	.05	.18	.27	.35	.36	.26	.10	-.04	.02	2040	.38	1500	-.05
31 20	-.17	-.29	-.39	-.40	-.35	-.24	-.09	.08	.21	.28	.26	.18	.55	1000	.28	340	-.42
1 21	.11	.06	-.02	-.06	-.04	.07	.15	.25	.32	.30	.23	.10	.02	2110	.32	1550	-.06
2 22	.01	-.08	-.19	-.23	-.22	-.14	-.02	.10	.22	.31	.35	.32	1.23	1100	.35	430	-.24
3 23	.24	.15	.05	-.03	-.09	-.09	-.04	.05	.11	.17	.18	.10	.05	2240	.20	1730	-.11
4 24	.04	-.02	-.13	-.16	-.21	-.17	-.10	.00	.10	.17	.23	.23	-1.19	1100	.23	500	-.21
5 25	.15	.11	.00	-.09	-.15	-.18	-.22	-.21	-.17	-.11	-.11	-.19	-.05	2300	-.11	1840	-.24
6 26	-.21	-.24	-.24	-.23	-.21	-.18	-.15	-.06	.00	.03	.03	.04	-2.86	1110	.04	340	-.26
7 27	.02	.00	-.03	-.06	-.10	-.18	-.19	-.22	-.20	-.22	-.16	-.10	-.12	*****		2020	-.24
8 28	-.09	-.11	-.10	-.04	-.03	.04	.05	.09	.13	.17	.18	.20	-.23	1320	.23	2300	-.28
9 29	.23	.21	.14	.08	.04	-.04	-.14	-.21	-.25	-.27	-.28	-.23	-.01	*****		*****	
10 30	-.18	-.11	-.07	-.02	.03	.07	.12	.12	.14	.15	.16	.18	.32	1400	.23	2300	-.31
11 31	.22	.23	.22	.19	.10	.04	-.04	-.14	-.22	-.29	-.31	-.27	.01	*****		*****	
12 1	-.19	-.11	-.01	.07	.15	.19	.22	.24	.25	.26	.27	.26	2.31	1500	.35	2340	-.32
13 2	.31	.33	.35	.31	.27	.16	.07	-.05	-.18	-.25	-.30	-.31	.10	*****		*****	
14 3	-.27	-.19	-.08	.02	.12	.16	.19	.21	.18	.16	.15	.17	.77	750	.21	1120	.14
15 4	.20	.24	.28	.27	.24	.16	.04	-.10	-.22	-.32	-.41	-.43	.03	1510	.28	2350	-.43
16 5	-.38	-.27	-.13	.00	.08	.15	.15	.19	.18	.20	.19	.21	1.75	1600	.42	2340	-.39
17 6	.24	.30	.37	.42	.40	.31	.19	.04	-.13	-.25	-.34	-.37	.07	*****		*****	
18 7	-.36	-.27	-.14	.01	.16	.25	.25	.24	.21	.19	.14	.13	2.13	620	.27	1200	.13
19 8	.17	.26	.35	.42	.44	.41	.31	.14	-.06	-.23	-.39	-.50	.09	1710	.45	*****	
20 9	-.51	-.45	-.31	-.13	.03	.14	.17	.14	.09	.06	.04	.02	.28	650	.18	30	-.52
21 10	.03	.11	.20	.32	.40	.43	.34	.18	.00	-.19	-.34	-.49	.01	1740	.44	1210	.01
22 11	-.52	-.52	-.39	-.19	.00	.20	.29	.30	.23	.16	.09	.02	1.13	740	.31	130	-.53
23 12	.00	.04	.16	.30	.41	.48	.45	.33	.13	-.08	-.29	-.47	.05	1810	.48	1250	.00
24 13	-.57	-.61	-.51	-.33	-.12	.08	.23	.26	.21	.09	.02	-.04	-.48	750	.27	200	-.61
25 14	-.10	-.10	-.03	.11	.25	.37	.40	.35	.18	-.03	-.21	-.38	-.02	1910	.41	1320	-.11
26 15	-.52	-.58	-.55	-.43	-.22	-.01	.16	.25	.21	.12	.02	-.06	-.57	810	.26	200	-.58
27 16	-.12	-.14	-.10	.01	.16	.29	.40	.41	.30	.12	-.07	-.22	-.02	1940	.42	1400	-.14
28 17	-.39	-.51	-.53	-.44	-.26	-.05	.13	.28	.35	.27	.13	.02	.10	900	.35	240	-.54
29 18	-.05	-.14	-.16	-.10	.03	.18	.31	.38	.38	.24	.09	-.06	.00	2030	.39	1430	-.17
30 19	-.22	-.36	-.43	-.43	-.30	-.11	.07	.21	.31	.27	.15	.04	-.35	910	.32	330	-.45
31 20	-.04	-.12	-.19	-.16	-.11	.01	.15	.25	.30	.26	.12	-.02	-.01	2100	.30	1520	-.20

Statistics	Elevation	Time (Date)
Monthly Highest High Water Level:	.67 M	1920H (13D)
Monthly Mean High Water Level of Spring Tide:	.40 M	
Monthly Mean High Water Level:	.30 M	
Monthly Mean High Water Level of Neap Tide:	.24 M	
Monthly Mean Tidal Level:	.02 M	
Monthly Mean Low Water Level of Neap Tide:	-.24 M	
Monthly Mean Low Water Level:	-.27 M	
Monthly Mean Low Water Level of Spring Tide:	-.33 M	
Monthly Lowest Low Water Level:	-.85 M	40H (11D)
Monthly Maximum Tidal Range:	1.35 M	1630H (10D) To 40H (11D)
Monthly Mean Tidal Range:	.57 M	
Monthly Minimum Tidal Range:	.04 M	400H (7D) To 810H (7D)

附錄 IV.8-5 核四沿岸潮汐調查 102 年 2 月逐時記錄表

STATION: Yen-Liao
UNIT: M

February ,2013

LUNAR DATE:21/12 -- 19/ 1
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	21	-.12 .00	-.23 -.09	-.35 -.17	-.36 -.23	-.27 -.22	-.12 -.15	.04 -.03	.20 .08	.30 .17	.32 .21	.22 .16	.10 .06	-.48 -.02	940 2200	.34 .21	340 1620	-.37 -.24
2	22	-.03 .14	-.10 .04	-.18 -.08	-.22 -.21	-.21 -.25	-.12 -.27	.01 -.23	.13 -.12	.27 -.01	.37 .08	.36 .16	.25 .15	-.07 .00	1020 2330	.37 .16	420 1740	-.22 -.28
3	23	.08 .12	.00 .04	-.06 -.04	-.12 -.14	-.13 -.23	-.11 -.28	-.05 -.33	.06 -.32	.16 -.30	.23 -.22	.28 -.11	.23 -.07	-1.31 -.05	1110 *****	.28 1920	440 -.34	-.15
4	24	-.08 .19	-.10 .12	-.10 .06	-.09 .01	-.09 -.09	-.10 -.19	-.06 -.31	.01 -.35	.10 -.35	.17 -.31	.22 -.22	.23 -.10	-1.45 -.06	10 1210	-.07 .24	230 2110	-.11 -.36
5	25	.06 .36	.14 .36	.19 .29	.20 .22	.18 .08	.19 -.05	.16 -.17	.17 -.34	.18 -.43	.19 -.47	.23 -.39	.30 -.32	1.33 .06	350 1330	.20 .39	720 2210	.16 -.48
6	26	-.18 .35	-.07 .40	.03 .42	.10 .37	.13 .27	.18 .14	.18 -.01	.14 -.18	.16 -.35	.16 -.47	.22 -.49	.24 -.42	1.32 .06	610 1440	.18 .44	820 2240	.11 -.50
7	27	-.30 .30	-.13 .40	.06 .49	.20 .50	.28 .45	.29 .33	.26 .18	.22 .01	.18 -.19	.17 -.37	.21 -.48	.21 -.53	2.82 .12	600 1530	.29 .52	1030 2340	.16 -.55
8	28	-.41 .18	-.26 .27	-.04 .43	.19 .54	.30 .55	.44 .45	.39 .26	.35 .03	.26 -.17	.18 -.43	.11 -.62	.14 -.70	2.44 .10	600 1630	.44 .58	1040 2340	.09 -.72
9	29	-.70 -.08	-.59 .05	-.37 .21	-.14 .35	.05 .44	.14 .38	.15 .23	.09 .03	-.01 -.13	-.07 -.34	-.11 -.52	-.15 -.63	-1.72 -.07	630 1700	.16 .44	1200 *****	-.15
10	1	-.71 -.12	-.68 -.04	-.50 .10	-.27 .30	-.01 .46	.21 .58	.31 .57	.23 .36	.15 .15	.09 -.04	.00 -.25	-.10 -.43	.36 .02	650 1830	.31 .60	100 1300	-.71 -.12
11	2	-.57 -.14	-.57 -.12	-.49 -.02	-.29 .16	-.04 .34	.19 .49	.39 .56	.39 .51	.27 .31	.18 .13	.05 -.06	-.06 -.25	1.36 .06	730 1910	.41 .56	220 1320	-.56 -.17
12	3	-.42 -.12	-.49 -.17	-.44 -.15	-.31 -.02	-.11 .15	.33 .32	.43 .46	.39 .52	.25 .40	.25 .20	.11 .02	.00 -.12	1.38 .06	810 1950	.44 .53	210 1430	-.50 -.19
13	4	-.24 -.08	-.36 -.20	-.43 -.24	-.34 -.18	-.18 -.03	.04 .13	.20 .27	.37 .36	.40 .35	.30 .27	.20 .08	.03 -.09	.63 .03	910 2010	.41 .36	250 1500	-.43 -.24
14	5	-.21 -.09	-.30 -.17	-.33 -.25	-.30 -.24	-.20 -.17	-.06 .07	.10 .19	.25 .26	.30 .26	.27 .26	.14 .15	.01 .02	-.37 -.02	920 2130	.31 .28	250 1510	-.34 -.25
15	6	-.07 .03	-.15 -.06	-.20 -.18	-.18 -.25	-.11 -.23	-.01 -.11	.14 .03	.27 .09	.31 .15	.37 .21	.28 .19	.16 .14	.76 .03	950 2210	.38 .21	320 1610	-.20 -.26
16	7	.08 .07	.01 -.03	-.06 -.16	-.07 -.22	-.07 -.30	.01 -.31	.09 -.22	.19 -.17	.25 -.10	.30 -.03	.26 -.01	.16 -.05	-.38 -.02	1010 2310	.30 .00	330 1800	-.09 -.31
17	8	-.07 .10	-.09 .02	-.09 -.07	-.06 -.12	-.04 -.18	.00 -.23	.06 -.22	.12 -.22	.17 -.19	.21 -.13	.20 -.09	.16 -.06	-.82 -.03	1000 *****	.21 1810	140 -.23	-.10
18	9	-.06 .24	-.07 .20	-.04 .15	.01 .08	.04 -.04	.08 -.09	.12 -.14	.16 -.19	.20 -.18	.25 -.15	.25 -.10	.26 -.02	.96 .04	1130 *****	.27 *****	2000 *****	-.19
19	10	.07 .27	.10 .24	.15 .21	.18 .15	.22 .06	.25 -.03	.25 -.14	.27 -.22	.24 -.28	.23 -.31	.21 -.27	.24 -.25	1.84 .08	750 1240	.27 .28	1100 2230	.21 -.36
20	11	-.16 .15	-.08 .17	.00 .13	.05 .07	.08 .00	.11 -.09	.13 -.22	.13 -.33	.10 -.38	.08 -.45	.08 -.46	.09 -.43	-1.23 -.05	700 1400	.13 .17	1020 2250	.06 -.47
21	12	-.35 .13	-.23 .15	-.13 .19	-.03 .18	.01 .12	.03 .03	.05 -.08	.06 -.19	.06 -.28	.07 -.37	.07 -.42	.08 -.42	-1.27 -.05	1500 *****	.19 *****	2340 *****	-.43
22	13	-.35 .09	-.24 .18	-.10 .24	.05 .28	.11 .25	.12 .15	.13 .02	.11 -.14	.09 -.28	.07 -.39	.05 -.48	.07 -.48	-.45 -.02	700 1620	.13 .29	1120 2340	.03 -.49
23	14	-.45 .00	-.35 .08	-.21 .19	-.03 .25	.09 .29	.15 .26	.09 .10	.07 -.07	.05 -.23	-.02 -.38	-.03 -.48	-.04 -.52	-1.19 -.05	600 1650	.15 .30	1200 *****	-.04
24	15	-.50 -.06	-.39 .01	-.24 .16	-.09 .24	.06 .32	.12 .32	.11 .23	.05 .08	-.01 -.12	-.05 -.28	-.11 -.40	-.11 -.52	-1.18 -.05	640 1730	.13 .34	20 1140	-.52 -.11
25	16	-.52 -.10	-.44 -.07	-.29 .09	-.10 .24	.05 .37	.16 .43	.20 .44	.18 .32	.08 .12	.01 -.09	-.08 -.23	-.13 -.39	.25 .01	710 1830	.20 .45	30 1220	-.54 -.13
26	17	-.46 -.19	-.44 -.16	-.30 -.08	-.11 .10	.09 .29	.27 .42	.36 .50	.34 .28	.21 .08	.11 -.11	-.02 -.28	-.14 -.28	1.23 .05	710 1920	.37 .51	120 1320	-.46 -.20
27	18	-.41 -.18	-.42 -.22	-.33 -.16	-.14 -.02	.09 .18	.26 .38	.40 .51	.45 .57	.39 .46	.24 .29	.07 .10	-.05 -.09	2.37 .10	800 2000	.45 .57	140 1350	-.43 -.23
28	19	-.24 -.16	-.31 -.24	-.29 -.24	-.15 -.17	.07 .02	.30 .19	.44 .36	.46 .47	.38 .41	.25 .28	.09 .12	-.05 -.02	1.97 .08	740 2000	.47 .47	230 1430	-.33 -.26

Statistics	Elevation	Time (Date)
Monthly Highest High Water Level:	.60 M	1830H (10D)
Monthly Mean High Water Level of Spring Tide:	.47 M	
Monthly Mean High Water Level:	.32 M	
Monthly Mean High Water Level of Neap Tide:	.22 M	
Monthly Mean Tidal Level:	.03 M	
Monthly Mean Low Water Level of Neap Tide:	-.20 M	
Monthly Mean Low Water Level:	-.26 M	
Monthly Mean Low Water Level of Spring Tide:	-.33 M	
Monthly Lowest Low Water Level:	-.72 M	2340H (8D)
Monthly Maximum Tidal Range:	1.30 M	1630H (8D) To 2340H (8D)
Monthly Mean Tidal Range:	.58 M	
Monthly Minimum Tidal Range:	.04 M	10H (4D) To 230H (4D)

附錄 IV.8-6 核四沿岸潮汐調查 102 年 3 月逐時記錄表

STATION: Yen-Liao
UNIT: M

March ,2013

LUNAR DATE:20/ 1 -- 20/ 2
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	20	-.14	-.27	-.27	-.19	-.02	.17	.35	.45	.46	.36	.19	.04	2.67	830	.48	230	-.27	
		-.06	-.19	-.26	-.23	-.11	.05	.24	.41	.52	.51	.40	.26	.11	2140	.53	1450	-.27	
2	21	.08	-.06	-.12	-.14	-.08	.09	.30	.42	.53	.49	.39	.16	.87	910	.54	410	-.15	
		.00	-.21	-.36	-.38	-.40	-.29	-.11	.02	.16	.20	.14	.04	.04	2210	.20	1700	-.40	
3	22	-.07	-.14	-.21	-.23	-.18	-.06	.05	.13	.22	.20	.10	-.04	-3.25	920	.23	350	-.24	
		-.17	-.28	-.38	-.44	-.48	-.45	-.35	-.23	-.12	-.06	-.02	-.04	-.14	2330	.01	1700	-.48	
4	23	-.05	-.06	-.08	-.08	-.08	-.03	.06	.14	.22	.27	.23	.13	-2.11	1010	.27	330	-.10	
		.01	-.10	-.19	-.30	-.36	-.41	-.41	-.38	-.32	-.22	-.11	.01	-.09	*****	1830	-.43	*****	
5	24	.00	-.01	.01	.04	.04	.06	.07	.12	.17	.23	.26	.24	-1.22	1110	.27	2050	-.45	
		.18	.08	.02	-.09	-.19	-.30	-.39	-.44	-.45	-.40	-.30	-.17	-.05	*****	*****	*****	*****	
6	25	-.04	.03	.08	.13	.14	.14	.11	.12	.14	.16	.18	.21	-.46	520	.15	720	.11	
		.20	.19	.13	.04	-.04	-.14	-.26	-.37	-.44	-.45	-.41	-.31	-.02	1220	.21	2140	-.46	
7	26	-.17	-.01	.08	.15	.19	.21	.17	.15	.13	.13	.14	.19	.49	550	.21	1020	.11	
		.21	.27	.28	.25	.14	.04	-.09	-.23	-.37	-.46	-.49	-.42	.02	1440	.28	2300	-.49	
8	27	-.32	-.14	.04	.18	.25	.27	.24	.21	.14	.08	.06	.10	1.28	600	.27	1050	.06	
		.18	.26	.36	.39	.33	.22	.07	-.06	-.24	-.38	-.48	-.48	.05	1550	.39	2330	-.50	
9	28	-.38	-.22	-.01	.18	.27	.28	.25	.18	.13	.06	.00	.01	1.65	540	.29	1120	.00	
		.08	.21	.33	.44	.48	.39	.24	.05	-.11	-.28	-.43	-.50	.07	1700	.48	*****	*****	
10	29	-.45	-.31	-.13	.11	.29	.37	.34	.21	.13	.07	-.03	-.03	3.30	600	.37	10	-.50	
		.01	.16	.33	.49	.59	.63	.53	.38	.16	.01	-.21	-.35	.14	1740	.65	1220	-.04	
11	30	-.40	-.33	-.14	.10	.33	.47	.51	.45	.29	.12	-.05	-.18	1.60	700	.51	50	-.40	
		-.21	-.15	.02	.19	.37	.46	.37	.20	.01	-.15	-.28	-.40	.07	1800	.46	1300	-.21	
12	1	-.45	-.39	-.25	-.06	.14	.28	.27	.20	.08	-.04	-.15	-.26	.14	620	.29	110	-.46	
		-.31	-.28	-.15	.03	.23	.44	.51	.41	.21	.03	-.12	-.23	.01	1850	.51	1300	-.31	
13	2	-.32	-.35	-.26	-.11	.10	.29	.42	.43	.29	.12	-.06	-.18	1.69	740	.44	200	-.35	
		-.27	-.34	-.24	-.11	.09	.31	.48	.58	.47	.29	.12	-.06	.07	2000	.58	1400	-.34	
14	3	-.18	-.26	-.22	-.12	.10	.31	.43	.52	.50	.34	.14	-.09	.99	840	.53	200	-.26	
		-.25	-.37	-.39	-.31	-.15	.03	.24	.32	.29	.17	.03	-.09	.04	2030	.33	1440	-.42	
15	4	-.20	-.25	-.26	-.18	-.03	.10	.20	.24	.19	.06	-.10	-.23	-1.98	740	.25	220	-.27	
		-.32	-.42	-.44	-.39	-.27	-.11	.05	.16	.16	.08	.01	-.03	-.08	2030	.18	1450	-.45	
16	5	-.06	-.09	-.10	-.07	.04	.14	.25	.33	.38	.29	.13	.00	.40	900	.38	310	-.11	
		-.13	-.23	-.32	-.35	-.29	-.16	-.04	.08	.18	.21	.14	.07	.02	2200	.21	1600	-.35	
17	6	.02	.03	-.01	.04	.11	.19	.29	.36	.38	.38	.29	.15	1.83	930	.39	300	-.01	
		.03	-.08	-.16	-.23	-.24	-.18	-.09	-.01	.09	.15	.18	.14	.08	2300	.18	1640	-.24	
18	7	.11	.12	.13	.14	.18	.25	.33	.37	.41	.40	.36	.26	2.86	930	.43	110	.11	
		.17	.07	-.02	-.13	-.17	-.20	-.16	-.08	-.01	.07	.11	.15	.12	*****	1800	-.20	*****	
19	8	.16	.17	.20	.19	.23	.25	.29	.36	.38	.37	.35	.31	3.27	920	.39	1900	-.13	
		.24	.18	.12	.02	-.07	-.11	-.13	-.12	-.10	-.05	-.01	.04	.14	*****	*****	*****	*****	
20	9	.14	.16	.23	.22	.30	.26	.27	.28	.30	.29	.32	.31	3.83	1110	.33	2050	-.10	
		.23	.25	.21	.13	.12	.02	-.04	-.07	-.09	-.05	-.02	.06	.16	*****	*****	*****	*****	
21	10	.12	.23	.27	.33	.35	.36	.35	.37	.32	.29	.29	.26	3.34	750	.39	1150	.26	
		.30	.30	.25	.19	.10	-.03	-.11	-.20	-.25	-.28	-.24	-.23	.14	1340	.32	2200	-.28	
22	11	-.15	-.10	-.02	.02	.04	.06	.04	.04	.05	.04	-.01	.04	-.77	600	.06	1100	-.01	
		.08	.08	.10	.09	.02	-.03	-.11	-.17	-.23	-.25	-.23	-.17	-.03	1330	.11	2200	-.25	
23	12	-.08	.06	.13	.26	.35	.37	.36	.31	.28	.24	.22	.22	4.54	550	.37	1120	.20	
		.27	.33	.39	.42	.40	.33	.23	.06	-.07	-.16	-.20	-.18	.19	1630	.43	2230	-.24	
24	13	-.10	.01	.17	.31	.36	.37	.26	.26	.15	.07	.08	.06	3.87	530	.40	1150	.04	
		.11	.25	.33	.43	.46	.39	.25	.14	.00	-.08	-.19	-.22	.16	1700	.46	2400	-.22	
25	14	-.16	.01	.14	.29	.47	.50	.44	.34	.23	.11	-.02	.00	4.09	540	.53	1120	-.02	
		.02	.11	.24	.37	.49	.47	.38	.24	.07	-.09	-.25	-.31	.17	1720	.49	*****	*****	
26	15	-.30	-.17	.02	.20	.38	.41	.32	.24	.10	-.03	-.14	-.20	2.06	530	.42	20	-.31	
		-.17	-.08	.08	.26	.41	.47	.40	.23	.11	-.03	-.19	-.26	.09	1800	.47	1210	-.21	
27	16	-.25	-.17	-.03	.17	.41	.49	.43	.28	.15	.00	-.13	-.27	2.45	620	.51	40	-.27	
		-.30	-.25	-.07	.12	.35	.51	.51	.39	.22	.10	-.04	-.17	.10	1830	.53	1240	-.32	
28	17	-.23	-.21	-.07	.13	.34	.49	.55	.45	.26	.05	-.12	-.27	2.47	650	.56	120	-.24	
		-.38	-.39	-.29	-.06	.16	.39	.53	.49	.37	.21	.09	-.02	.10	1910	.53	1340	-.40	
29	18	-.13	-.16	-.02	.11	.32	.49	.62	.59	.43	.22	.02	-.14	3.16	720	.63	140	-.20	
		-.31	-.42	-.39	-.26	-.04	.20	.42	.51	.45	.35	.21	.09	.13	2030	.52	1410	-.42	
30	19	-.03	-.12	-.07	.05	.22	.39	.54	.61	.51	.28	.10	-.10	2.20	800	.61	200	-.12	
		-.24	-.38	-.41	.24	-.41	-.28	-.06	.16	.35	.38	.34	.25	.15	.09	2050	.38	1510	-.44
31	20	.06	.01	-.03	.06	.18	.32	.47	.55	.55	.46	.27	.07	2.76	820	.57	300	-.03	
		-.08	-.26	-.38	-.42	-.37	-.23	-.04	.18	.34	.40	.36	.29	.12	2210	.42	1550	-.42	

Statistics	Elevation	Time (Date)
Monthly Highest High Water Level:	.65 M	1740H (10D)
Monthly Mean High Water Level of Spring Tide:	.47 M	
Monthly Mean High Water Level:	.38 M	
Monthly Mean High Water Level of Neap Tide:	.27 M	
Monthly Mean Tidal Level:	.08 M	
Monthly Mean Low Water Level of Neap Tide:	-.12 M	
Monthly Mean Low Water Level:	-.23 M	
Monthly Mean Low Water Level of Spring Tide:	-.32 M	
Monthly Lowest Low Water Level:	-.50 M	2330H (8D)
Monthly Maximum Tidal Range:	1.05 M	1740H (10D) To 50H (11D)
Monthly Mean Tidal Range:	.61 M	
Monthly Minimum Tidal Range:	.04 M	520H (6D) To 720H (6D)

附錄 IV.8-7 核四施工環境監測沿岸水溫調查 102 年 1 月逐時記錄表

Station:Yen-Liao		January ,2013																							Water Depth: 6 M			
Unit: deg C																									Sensor Depth: 4 M			
Hr	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Avg.	Max.	Min.	
Day																												
1	17.2	17.2	17.3	17.4	17.5	17.4	17.4	17.4	17.5	17.5	17.5	17.5	17.6	17.5	17.6	17.5	17.5	17.6	17.6	17.7	17.7	17.7	17.7	17.7	17.7	17.5	17.8	17.2
2	17.7	17.7	17.7	17.7	17.8	17.8	17.8	17.8	17.8	17.8	17.8	17.8	17.8	17.7	17.7	17.7	17.7	17.7	17.8	17.7	17.7	17.7	17.7	17.7	17.7	17.7	17.9	17.7
3	17.7	17.7	17.7	17.6	17.6	17.6	17.6	17.6	17.6	17.6	17.5	17.5	17.4	17.4	17.4	17.4	17.3	17.3	17.3	17.3	17.3	17.3	17.3	17.3	17.2	17.5	17.7	17.1
4	17.1	17.0	17.0	17.0	17.0	16.9	16.8	16.7	16.7	16.7	16.7	16.7	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.7	16.7	16.7	16.7	16.8	16.8	16.8	17.1	16.6
5	16.8	16.8	16.9	17.1	17.1	17.1	17.2	17.3	17.3	17.3	17.3	17.4	17.4	17.4	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.4	17.3	17.2	17.3	17.3	17.5	16.8
6	17.3	17.3	17.3	17.3	17.3	17.4	17.5	17.5	17.4	17.5	17.6	17.6	17.7	17.6	17.6	17.7	17.6	17.6	17.6	17.7	17.7	17.7	17.7	17.7	17.7	17.5	17.7	17.3
7	17.7	17.7	17.6	17.7	17.7	17.7	17.7	17.7	17.7	17.7	17.7	17.7	17.7	17.7	17.7	17.7	17.7	17.7	17.7	17.7	17.7	17.6	17.6	17.5	17.7	17.7	17.7	17.5
8	17.5	17.5	17.5	17.6	17.6	17.6	17.6	17.6	17.6	17.6	17.6	17.6	17.6	17.7	17.7	17.7	17.7	17.7	17.7	17.7	17.7	17.7	17.6	17.6	17.6	17.6	17.7	17.5
9	17.5	17.4	17.5	17.5	17.6	17.6	17.6	17.5	17.6	17.7	17.7	17.7	17.7	17.7	17.7	17.6	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.4	17.4	17.4	17.4	17.5	17.8	17.4
10	17.4	17.4	17.3	17.3	17.2	17.2	17.3	17.4	17.2	17.5	17.6	17.6	17.7	17.7	17.6	17.3	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.4	17.8	17.0
11	17.1	17.1	17.1	17.1	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.5	17.4	17.5	17.6	17.5	17.5	17.5	17.5	17.6	17.6	17.6	17.6	17.7	17.7	17.7	17.7	17.4	17.7	17.0
12	17.7	17.7	17.6	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.4	17.4	17.4	17.3	17.4	17.3	17.4	17.4	17.4	17.4	17.4	17.4	17.4	17.4	17.4	17.4	17.5	17.5	17.7	17.3
13	17.6	17.7	17.7	17.8	17.8	17.8	17.8	17.8	17.9	17.9	17.6	17.6	17.2	17.0	16.8	16.9	17.0	17.0	17.0	17.0	17.1	17.1	17.1	17.1	17.1	17.4	17.9	16.8
14	17.1	17.1	17.0	17.0	16.9	17.0	17.0	17.0	17.2	17.1	17.1	17.1	17.2	17.3	17.3	17.3	17.2	17.2	17.1	17.2	17.7	17.7	17.7	18.0	18.1	17.3	18.3	16.9
15	18.3	18.3	18.2	18.2	18.2	18.2	18.2	18.2	18.2	18.3	18.3	18.3	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.8	18.9	19.2	19.3	19.3	19.3	19.2	18.5	19.4	18.1
16	19.1	19.2	19.2	19.1	19.2	19.1	19.2	19.1	19.2	19.1	19.1	19.0	19.0	19.1	18.9	19.1	18.9	19.1	19.2	19.1	19.1	18.9	18.9	18.9	19.1	19.2	18.8	
17	18.9	18.9	18.8	19.0	19.0	19.0	18.9	19.0	19.0	19.0	18.8	18.8	18.8	18.7	18.8	18.8	18.8	18.8	18.6	18.6	18.5	18.5	18.5	18.3	18.8	19.1	18.3	
18	18.3	18.3	18.3	18.2	18.2	18.1	18.2	18.2	18.5	18.7	18.8	18.9	18.8	18.6	18.5	18.4	18.4	18.4	18.5	18.5	18.5	18.4	18.4	18.6	18.4	19.0	18.1	
19	18.8	18.8	18.7	18.6	18.7	18.7	18.7	18.7	18.9	19.0	19.0	18.7	18.8	19.1	18.9	18.8	19.0	19.1	18.8	18.8	18.7	18.6	18.5	18.8	18.8	19.2	18.5	
20	19.1	19.1	19.0	19.0	19.0	19.0	18.9	18.9	18.8	18.7	18.7	18.8	18.8	18.9	18.9	19.0	19.0	19.0	18.9	18.9	18.9	18.8	18.9	18.8	18.9	19.1	18.6	
21	18.7	18.7	18.7	18.6	18.5	18.5	18.5	18.4	18.4	18.4	18.3	18.3	18.4	18.6	18.6	18.6	18.5	18.4	18.4	18.3	18.3	18.3	18.2	18.5	18.8	18.2		
22	18.2	18.1	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	17.9	17.9	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	17.9	17.9	17.8	17.8	17.8	17.8	18.0	18.2	17.7		
23	17.7	17.7	17.7	17.6	17.5	17.5	17.5	17.4	17.4	17.4	17.4	17.3	17.3	17.3	17.3	17.3	17.3	17.3	17.3	17.2	17.1	17.2	17.2	17.1	17.4	17.7	17.1	
24	17.1	17.0	17.0	16.9	16.8	16.7	16.6	16.7	16.7	16.8	16.8	16.9	17.0	17.0	17.1	17.0	17.1	17.1	17.1	17.1	17.1	17.1	17.1	17.1	17.0	17.2	16.6	
25	17.1	17.1	17.1	17.1	17.1	17.1	17.1	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	16.9	16.9	16.9	16.9	16.9	16.9	16.7	16.7	16.8	17.0	17.1	16.7	
26	16.8	16.7	16.7	16.7	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.7	16.8	16.8	16.8	16.6	
27	16.8	16.7	16.7	16.7	16.6	16.6	16.5	16.6	16.5	16.5	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6	16.5	16.6	16.7	16.3		
28	16.4	16.4	16.4	16.5	16.5	16.3	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	15.8	15.9	16.0	16.0	16.2	16.2	16.2	16.1	16.2	16.2	16.3	16.4	16.1	16.5	15.8	
29	16.5	16.6	16.6	16.4	16.7	16.9	17.0	17.1	17.0	17.0	17.0	16.9	16.8	16.9	16.9	16.9	16.9	16.9	16.8	16.8	16.8	16.7	16.7	16.8	17.1	16.4		
30	16.7	16.7	16.7	16.7	16.7	16.6	16.6	16.6	16.6	16.5	16.5	16.5	16.6	16.8	16.8	16.7	16.7	16.7	16.8	17.0	17.0	17.0	17.0	16.7	17.0	16.5		
31	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.1	17.1	17.2	17.3	17.4	17.3	17.3	17.3	17.4	17.4	17.4	17.2	17.1	17.1	17.4	16.9	
-----		1. Monthly average:				17.6				2. Monthly maximum:				19.4				3. Monthly minimum:				15.8				-----		

---- 1. Monthly average: 17.6 2. Monthly maximum: 19.4 3. Monthly minimum: 15.8 ----

附錄 IV.8-8 核四施工環境監測沿岸水溫調查 102 年 2 月逐時記錄表

Station:Yen-Liao		February ,2013																							Water Depth: 6 M		Sensor Depth: 4 M					
Unit: deg C																									Avg.		Max. Min.					
Hr	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23								
Day																																
1	17.1	17.1	17.1	17.0	17.0	16.9	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.9	16.9	17.0	17.0	17.0	17.0	17.1	17.3	17.2	17.1	17.1	17.1	17.0	17.3	16.7	17.0	17.3	16.7	
2	17.1	17.1	17.1	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.3	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.1	17.2	17.1	17.2	17.2	17.2	17.3	17.1	17.2	17.3	17.1
3	17.1	17.1	17.1	17.2	17.1	17.1	17.0	17.0	17.1	17.1	17.1	17.1	17.0	17.1	17.1	17.2	17.2	17.2	17.1	17.1	17.2	17.1	17.2	17.3	17.2	17.1	17.4	17.0	17.1	17.4	17.0	
4	17.2	17.2	17.1	17.2	17.1	17.1	17.1	17.0	17.0	17.0	17.0	17.1	17.1	17.2	17.3	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.3	17.3	17.2	17.4	16.9	17.2	17.4	16.9	
5	17.3	17.3	17.3	17.3	17.3	17.3	17.3	17.2	17.2	17.0	17.0	17.1	17.0	17.0	17.1	17.1	17.1	17.1	17.1	17.1	17.1	17.0	17.1	17.1	17.1	17.1	17.3	16.9	17.1	17.3	16.9	
6	17.1	17.1	17.1	17.0	17.1	17.0	17.0	17.0	16.9	17.0	17.0	16.9	16.9	16.9	16.9	16.9	16.8	16.9	16.9	16.9	16.9	16.9	16.9	16.9	16.9	17.0	17.1	16.8	17.0	17.1	16.8	
7	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.9	16.9	16.9	17.0	17.1	17.2	17.1	17.1	17.1	17.1	17.1	17.1	17.1	17.1	17.1	17.0	17.2	16.7	17.0	17.2	16.7	
8	17.1	17.1	17.0	17.0	16.9	16.9	16.9	16.9	16.9	16.9	16.9	16.9	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.7	16.7	16.7	16.7	16.9	17.1	16.7	16.9	17.1	16.7	
9	16.7	16.7	16.7	16.7	16.7	16.7	16.6	16.6	16.7	16.7	16.7	16.7	16.6	16.7	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.7	16.9	16.6	16.7	16.9	16.6	
10	16.7	16.8	16.8	16.8	16.7	16.7	16.7	16.8	16.8	16.9	16.8	16.9	16.8	16.9	16.9	16.9	16.9	16.9	16.9	16.9	17.0	16.9	16.8	17.0	17.0	16.8	17.0	16.7	16.8	17.0	16.7	
11	16.9	16.6	16.6	16.8	16.7	16.6	16.6	16.6	16.6	16.7	16.6	16.6	16.6	16.4	16.3	16.2	16.5	16.5	16.8	16.8	16.8	16.9	16.9	16.9	17.0	16.7	17.1	16.2	16.7	17.1	16.2	
12	17.0	16.9	16.9	17.0	17.1	17.1	17.1	17.2	17.2	17.2	17.2	17.3	17.3	17.3	17.4	17.4	17.4	17.3	17.4	17.4	17.4	17.4	17.4	17.4	17.4	17.2	17.4	16.9	17.2	17.4	16.9	
13	17.4	17.4	17.4	17.3	17.3	17.3	17.2	17.2	17.2	17.3	17.6	17.7	17.7	17.8	17.8	17.7	17.7	17.7	17.7	17.8	17.7	17.7	17.9	17.9	17.9	18.0	17.6	18.1	17.1	17.6	18.1	17.1
14	18.0	18.0	18.1	18.1	18.0	18.2	18.3	18.3	18.3	18.3	18.2	18.3	18.3	18.4	18.5	18.4	18.4	18.4	18.4	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.2	18.3	18.5	18.0	18.3	18.5	18.0	
15	18.2	18.2	18.1	18.2	18.1	17.9	18.1	17.9	17.9	17.9	17.6	17.6	17.6	17.6	17.6	17.7	17.7	17.7	17.7	17.6	17.6	17.6	17.6	17.6	17.6	17.8	18.3	17.5	17.8	18.3	17.5	
16	17.5	17.5	17.5	17.5	17.6	17.6	17.6	17.5	17.5	17.5	17.6	17.6	17.8	17.8	17.7	17.7	17.7	17.7	17.7	17.8	17.7	17.7	17.9	17.9	17.9	18.0	17.5	17.7	18.0	17.5	17.7	
17	18.0	18.2	18.1	18.1	18.2	18.2	18.3	18.3	18.3	18.4	18.5	18.6	18.6	18.7	18.6	18.7	18.6	18.7	18.7	18.6	18.6	18.6	18.6	18.7	18.5	18.7	18.1	18.5	18.7	18.1	18.5	
18	18.6	18.6	18.5	18.3	18.1	18.2	18.0	17.8	17.8	17.9	17.9	17.9	18.0	18.0	17.9	18.0	18.0	18.0	17.9	17.9	18.0	18.1	18.2	18.1	18.1	18.7	17.8	18.1	18.7	17.8	18.1	
19	18.1	18.0	18.0	18.0	18.0	17.9	17.9	17.9	17.8	17.6	17.4	17.6	17.6	17.6	17.5	17.5	17.4	17.4	17.3	17.2	17.2	17.1	17.3	17.3	17.6	18.1	17.1	17.6	18.1	17.1	17.6	
20	17.3	17.3	17.3	17.2	17.2	17.0	17.0	17.0	17.0	16.9	16.9	16.9	16.8	16.7	16.7	16.7	16.6	16.6	16.5	16.5	16.4	16.3	16.1	16.0	16.8	17.3	16.0	16.8	17.3	16.0	16.8	
21	16.1	16.1	16.1	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	16.0	16.0	16.0	16.1	16.1	16.1	16.0	16.0	16.0	16.0	16.1	15.8	16.0	16.1	15.8	16.0	
22	16.0	16.0	16.1	16.2	16.3	16.4	16.6	16.6	16.7	16.6	16.7	16.7	16.7	16.7	16.5	16.6	16.6	16.6	16.5	16.5	16.4	16.4	16.4	16.4	16.5	16.8	16.0	16.5	16.8	16.0	16.5	
23	16.4	16.4	16.3	16.3	16.3	16.3	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.3	16.2	16.2	16.2	16.4	16.1	16.2	16.4	16.1	16.2	
24	16.2	16.3	16.4	16.4	16.4	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.4	16.4	16.4	16.5	16.7	16.7	16.6	16.6	16.7	16.7	16.8	16.8	16.8	16.5	16.8	16.2	16.5	16.8	16.2	16.5	
25	16.8	16.8	16.6	16.5	16.4	16.3	16.1	16.1	16.0	16.0	16.1	16.1	16.1	16.2	16.4	16.6	16.6	16.6	16.8	16.8	16.7	16.6	16.5	16.4	16.4	16.9	16.0	16.4	16.9	16.0	16.4	
26	16.6	16.5	16.5	16.5	16.6	16.7	16.7	16.7	16.8	16.9	17.0	17.2	17.4	17.3	17.2	17.2	17.4	17.5	17.5	17.3	17.4	17.2	17.1	17.1	17.0	17.8	16.5	17.0	17.8	16.5	17.0	
27	17.1	17.0	17.0	17.0	16.9	16.8	16.9	17.0	17.1	17.5	17.9	17.7	17.6	18.1	18.8	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0	18.9	18.9	18.0	19.1	16.8	18.0	19.1	16.8	18.0	
28	18.8	18.7	18.6	18.8	18.5	18.3	18.2	18.2	18.1	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	17.9	18.2	18.1	18.7	18.3	18.3	18.2	18.1	18.1	18.1	18.3	18.8	17.9	18.3	18.8	17.9	18.3	
		-----																							1. Monthly average: 17.2		2. Monthly maximum: 19.1		3. Monthly minimum: 15.8		-----	

---- 1. Monthly average: 17.2 2. Monthly maximum: 19.1 3. Monthly minimum: 15.8 ----

附錄 IV.8-9 核四施工環境監測沿岸水溫調查 102 年 3 月逐時記錄表

Station:Yen-Liao		March ,2013																								Water Depth: 6 M			
Unit: deg C																										Sensor Depth: 4 M			
Hr	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Avg.	Max.	Min.		
Day																													
1	18.0	18.1	18.1	18.0	18.0	18.0	17.9	17.9	17.8	17.8	17.8	17.8	17.7	17.8	17.8	17.8	17.6	17.5	17.4	17.4	17.4	17.4	17.4	17.4	17.7	18.1	17.3		
2	17.4	17.4	17.4	17.3	17.3	17.4	17.4	17.3	17.3	17.2	17.2	17.2	17.2	17.1	17.1	17.1	17.1	17.0	16.9	16.7	16.7	16.6	16.6	16.5	17.1	17.4	16.4		
3	16.5	16.4	16.4	16.3	16.3	16.3	16.2	16.1	16.1	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	15.9	15.9	15.9	15.8	15.8	15.8	15.8	15.7	16.0	16.5	15.7			
4	15.7	15.6	15.6	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.6	15.6	15.7	15.7	15.7	15.8	15.9	16.0	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	15.8	15.9	15.8	15.8	16.0	15.6		
5	15.8	15.8	15.6	15.8	15.8	15.8	15.9	15.8	15.8	15.7	15.8	16.0	16.1	16.2	16.2	16.3	16.4	16.4	16.3	16.3	16.3	16.3	16.2	16.2	16.0	16.4	15.6		
6	16.1	16.1	16.1	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.1	16.1	16.0	16.1	16.1	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.2	16.3	16.3	16.4	16.1	16.4	15.9		
7	16.4	16.2	16.3	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.3	16.4	16.4	16.4	16.4	16.5	16.5	16.5	16.7	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6	16.4	16.9	16.1		
8	16.6	16.6	16.6	16.5	16.5	16.5	16.5	16.4	16.4	16.5	16.6	17.6	17.8	17.8	18.3	18.4	18.9	18.6	18.6	18.5	18.2	18.3	18.2	18.1	17.5	18.9	16.3		
9	17.7	17.9	18.0	17.9	17.9	17.9	17.9	17.8	17.8	17.8	17.9	17.6	17.6	17.9	18.2	18.2	18.0	18.0	18.0	17.7	17.5	17.6	17.6	17.6	17.8	18.4	17.4		
10	17.4	17.3	17.3	17.3	17.4	17.4	17.4	17.4	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.6	17.7	17.7	17.7	17.7	17.7	17.7	17.8	17.8	17.9	17.6	17.9	17.3			
11	17.9	17.8	17.8	18.0	18.2	18.1	18.1	18.5	18.5	18.5	18.4	18.4	18.4	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.4	18.4	18.3	18.3	18.6	17.8			
12	18.3	18.3	18.3	18.1	18.1	18.0	18.0	17.9	17.8	17.9	18.0	18.0	18.1	18.1	18.3	18.2	18.9	18.5	18.4	18.2	18.1	18.1	18.0	18.2	19.1	17.8			
13	18.1	18.2	18.1	17.9	17.6	17.6	17.5	17.5	17.4	17.4	17.4	17.6	17.6	17.4	17.4	16.8	17.0	17.3	17.3	17.3	17.3	17.3	17.2	16.9	17.5	18.2	16.6		
14	17.0	17.0	16.8	16.8	16.7	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6	16.5	16.5	16.5	16.6	17.1	16.5		
15	16.5	16.5	16.5	16.4	16.4	16.4	16.5	16.4	16.4	16.4	16.4	16.4	16.4	16.4	16.5	16.4	16.4	16.4	16.4	16.4	16.4	16.4	16.4	16.4	16.4	16.5	16.4		
16	16.4	16.4	16.4	16.4	16.4	16.4	16.4	16.4	16.5	16.5	16.6	16.9	17.1	16.9	16.8	17.2	17.2	17.1	17.0	17.1	17.1	17.1	17.1	17.0	16.8	17.4	16.4		
17	17.0	17.0	16.9	16.9	16.9	16.9	16.9	16.9	16.9	16.9	17.0	17.1	17.2	17.2	17.3	17.3	17.4	17.3	17.3	17.5	17.8	17.7	17.7	17.7	17.2	17.8	16.9		
18	17.6	17.6	17.5	17.5	17.4	17.4	17.3	17.5	17.5	17.3	17.3	17.4	17.4	17.4	17.4	17.4	17.4	17.4	17.2	17.2	17.5	17.4	17.3	17.6	17.4	17.7	17.2		
19	17.6	17.6	17.6	17.5	17.5	17.5	17.4	17.4	17.4	17.4	17.4	17.4	17.5	17.5	17.6	17.6	17.9	18.2	18.3	18.4	18.4	18.4	18.3	18.4	17.8	18.5	17.3		
20	18.2	18.2	18.2	18.1	18.1	18.1	18.1	18.0	18.1	18.1	18.1	18.1	18.2	18.3	18.5	18.6	18.8	18.8	18.9	18.7	18.9	18.8	18.7	18.7	18.4	18.9	18.0		
21	18.7	18.6	18.6	18.6	18.6	18.6	18.6	18.6	18.7	18.7	18.6	18.6	18.6	18.6	18.6	18.6	18.6	18.8	18.8	18.7	18.8	18.8	18.9	18.7	19.2	18.5			
22	19.1	19.1	19.0	19.0	19.1	19.1	19.2	19.1	19.1	19.1	19.2	19.3	19.4	19.8	20.0	20.4	20.4	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	19.6	20.5	19.0		
23	20.2	20.3	20.4	20.5	20.5	20.4	20.4	20.5	20.4	20.3	20.2	20.5	20.3	19.9	20.0	20.3	20.3	20.4	20.3	20.2	20.3	20.2	20.2	20.1	20.3	20.6	19.8		
24	19.9	19.9	19.9	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	19.9	19.9	19.9	20.1	20.4	20.6	20.6	20.7	20.9	21.1	21.2	21.1	21.1	21.0	21.0	20.9	20.4	21.2	19.8		
25	20.9	20.9	20.8	20.8	20.7	20.7	20.7	20.7	20.6	20.6	20.5	20.6	20.6	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.4	20.4	20.4	20.3	20.3	20.6	20.9	20.3		
26	20.3	20.2	20.2	20.2	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.4	20.4	20.5	20.5	20.5	20.7	20.7	20.6	20.6	20.5	20.5	20.5	20.4	20.7	20.1			
27	20.5	20.5	20.4	20.3	20.2	20.2	20.2	20.2	20.1	20.1	20.1	20.1	20.1	20.1	20.0	20.0	19.9	19.9	19.9	20.0	19.9	19.9	19.9	20.1	20.5	19.9			
28	19.9	19.9	19.9	19.9	19.9	19.9	19.9	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	19.9	19.9	20.0	19.9	19.9	19.8	19.7	19.8	19.8	19.7	19.7	19.9	20.0	19.7			
29	19.7	19.7	19.8	19.8	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.5	19.5	19.5	19.6	19.8	19.5			
30	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.8	19.8	19.9	19.6	19.9	19.5			
31	19.8	19.8	19.8	19.7	19.8	19.8	19.8	19.7	19.8	19.8	19.8	19.8	19.8	19.8	19.8	19.8	19.8	19.8	19.8	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.8	19.8	19.7		
----	1. Monthly average: 18.1																								2. Monthly maximum: 21.2		3. Monthly minimum: 15.6		----

----- 1. Monthly average: 18.1 2. Monthly maximum: 21.2 3. Monthly minimum: 15.6 -----

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1季監測報告

s01-e.\$01, s01-en.\$01, s01-es.\$01

Volume Statistics (Arithmetic) s01-en.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um
Volume 100.0%
Mean: 187.3 um
Median: 188.0 um
Mean/Median Ratio: 0.997
Mode: 190.2 um
95% Conf. Limits: 29.5-345 um
S.D.: 80.5 um
Variance: 6480 um²
C.V.: 43%
Skewness: 0.537 Right skewed
Kurtosis: 3.05 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	75.59	158.5	188.0	202.6	270.6

Volume Statistics (Arithmetic) s01-es.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um
Volume 100.0%
Mean: 187.1 um
Median: 186.8 um
Mean/Median Ratio: 1.001
Mode: 190.2 um
95% Conf. Limits: 27-347 um
S.D.: 81.7 um
Variance: 6670 um²
C.V.: 43.7%
Skewness: 0.616 Right skewed
Kurtosis: 3.07 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	77.86	157.2	186.8	201.4	270.9

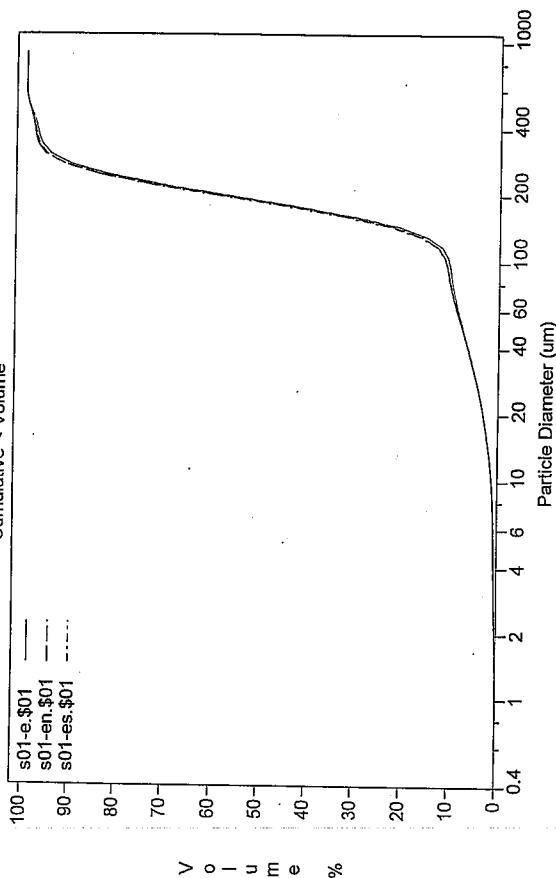
s01-e.\$01 s01-en.\$01

Particle Diameter um	s01-e.\$01 Diff. Volume %	s01-en.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s01-es.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
0.400	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.445	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.496	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.552	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.614	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.684	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.761	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.847	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.943	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
1.050	0.03	0.03	0.01	0.03	0.02
1.168	0.04	0.03	0.04	0.04	0.05
1.301	0.05	0.04	0.09	0.05	0.09
1.448	0.06	0.05	0.14	0.06	0.14
1.612	0.06	0.05	0.20	0.06	0.20
1.794	0.06	0.05	0.26	0.06	0.26
1.997	0.06	0.05	0.32	0.06	0.32
2.223	0.06	0.05	0.38	0.06	0.39
2.475	0.06	0.05	0.44	0.06	0.45
2.755	0.05	0.05	0.50	0.05	0.50
3.067	0.04	0.04	0.55	0.04	0.55

附錄 IV-2 S01 砂樣 E、EN、ES 粒徑分析
註：附錄 IV-9 名義中之單位「um」係指「μm」

s01-e.\$01, s01-en.\$01, s01-es.\$01

Cumulative < Volume



Volume Statistics (Arithmetic) s01-e.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um
Volume 100.0%
Mean: 191.6 um
Median: 190.1 um
Mean/Median Ratio: 1.008
Mode: 190.2 um
95% Conf. Limits: 27-356 um
S.D.: 84 um
Variance: 7050 um²
C.V.: 43.8%
Skewness: 0.679 Right skewed
Kurtosis: 3.09 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	87.67	160.7	190.1	205.1	275.7

附錄 IV-1 S01 砂樣 E、EN、ES 粒徑分析累積曲線圖
註：附錄 IV-9 名義中之單位「um」係指「μm」

s01-e.\$01, s01-en.\$01, s01-es.\$01

Particle Diameter um	s01-e.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s01-en.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s01-es.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
900.0		100.00		100.00		100.00

s01-e.\$01, s01-en.\$01, s01-es.\$01

Particle Diameter um	s01-e.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s01-en.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s01-es.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
3.414	0.04	0.59	0.04	0.52	0.04	0.60
3.800	0.04	0.63	0.04	0.56	0.03	0.63
4.230	0.03	0.67	0.04	0.60	0.03	0.67
4.709	0.03	0.70	0.04	0.63	0.03	0.70
5.241	0.04	0.73	0.04	0.67	0.04	0.74
5.835	0.05	0.77	0.05	0.71	0.05	0.77
6.495	0.06	0.82	0.06	0.76	0.06	0.82
7.230	0.08	0.88	0.08	0.82	0.08	0.88
8.048	0.11	0.96	0.11	0.91	0.11	0.96
8.959	0.14	1.07	0.14	1.02	0.15	1.08
9.972	0.18	1.21	0.18	1.16	0.19	1.22
11.10	0.22	1.40	0.22	1.34	0.23	1.41
12.36	0.26	1.62	0.26	1.56	0.26	1.64
13.76	0.28	1.87	0.29	1.81	0.29	1.91
15.31	0.30	2.15	0.32	2.11	0.31	2.20
17.05	0.33	2.45	0.35	2.43	0.34	2.51
18.97	0.37	2.78	0.40	2.78	0.39	2.85
21.12	0.43	3.15	0.46	3.18	0.45	3.24
23.51	0.49	3.57	0.51	3.64	0.52	3.69
26.17	0.54	4.06	0.54	4.15	0.56	4.21
29.13	0.55	4.60	0.54	4.69	0.57	4.77
32.43	0.54	5.15	0.54	5.23	0.55	5.34
36.10	0.54	5.69	0.56	5.78	0.54	5.89
40.18	0.55	6.22	0.60	6.34	0.55	6.42
44.73	0.57	6.78	0.64	6.94	0.59	6.97
49.79	0.58	7.35	0.65	7.58	0.62	7.56
55.43	0.58	7.93	0.65	8.23	0.63	8.18
61.70	0.56	8.51	0.63	8.88	0.61	8.81
68.68	0.49	9.07	0.56	9.51	0.52	9.42
76.46	0.36	9.57	0.43	10.06	0.40	9.94
85.11	0.28	9.93	0.35	10.49	0.37	10.33
94.74	0.45	10.20	0.56	10.84	0.65	10.71
105.5	1.28	10.66	1.40	11.40	1.60	11.36
117.4	3.18	11.94	3.29	12.80	3.56	12.95
130.7	6.10	15.12	6.23	16.09	6.48	16.51
145.5	9.51	21.22	9.66	22.33	9.82	22.99
161.9	12.49	30.73	12.64	31.99	12.66	32.81
180.3	14.07	43.22	14.19	44.62	14.07	45.48
200.6	13.69	57.29	13.74	58.81	13.49	59.55
223.4	11.40	70.97	11.35	72.55	11.03	73.04
248.6	7.94	82.37	7.80	83.90	7.49	84.07
276.8	4.41	90.31	4.19	91.69	3.99	91.56
308.1	1.88	94.72	1.62	95.89	1.59	95.56
342.9	0.76	96.60	0.54	97.51	0.61	97.15
381.8	0.55	97.36	0.36	98.05	0.47	97.76
425.0	0.72	97.91	0.54	98.41	0.64	98.23
473.0	0.87	98.63	0.68	98.95	0.73	98.88
526.6	0.45	99.50	0.34	99.62	0.36	99.61
586.2	0.04	99.96	0.03	99.97	0.03	99.97
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.9-3 (續一) S01 砂樣 E、EN、ES 粒徑分析累積百分比
註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「um」

附錄 IV.9-3 S01 砂樣 E、EN、ES 粒徑分析累積百分比
註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「um」

s01-n.\$01, s01-s.\$01

s01-n.\$01, s01-s.\$01

Volume Statistics (Arithmetic)

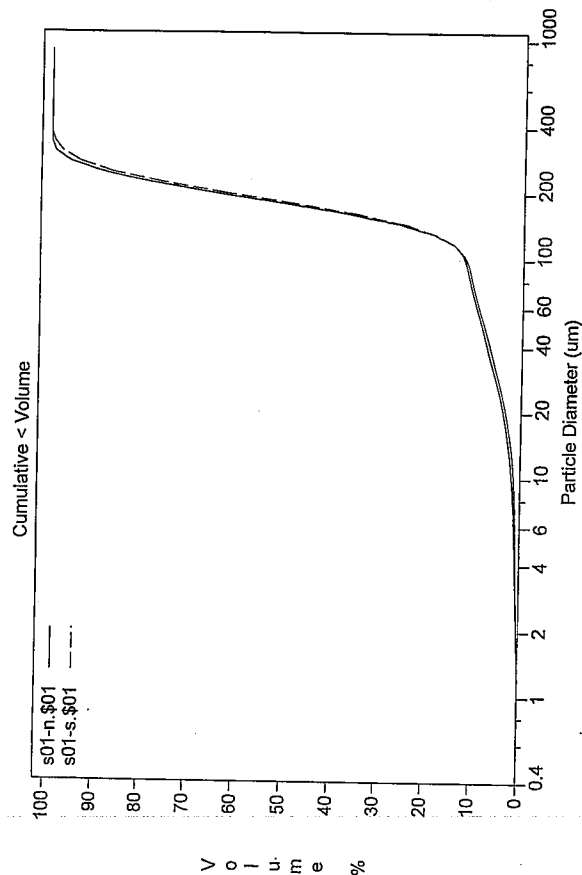
Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume 100.0%
 Mean: 177.8 um
 Median: 182.9 um
 Mean/Median Ratio: 0.973
 Mode: 190.2 um
 95% Conf. Limits: 39.5-316 um
 S.D.: 70.6 um
 Variance: 4980 um²
 C.V.: 39.7%
 Skewness: -0.463 Left skewed
 Kurtosis: 0.399 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	66.12	153.8	182.9	197.1	261.5

Particle Diameter um	s01-n.\$01		s01-s.\$01		Cum. < Volume %
	Diff. Volume %	Diff. Volume %	Diff. Volume %	Diff. Volume %	
0.400	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.445	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.496	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.552	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.614	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.684	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.761	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.847	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.943	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
1.050	0.03	0.02	0.04	0.02	0.00
1.168	0.04	0.05	0.05	0.06	0.02
1.301	0.05	0.09	0.06	0.11	0.06
1.448	0.06	0.14	0.07	0.17	0.11
1.612	0.06	0.19	0.08	0.25	0.17
1.794	0.07	0.25	0.08	0.33	0.25
1.997	0.07	0.32	0.09	0.41	0.33
2.223	0.07	0.39	0.09	0.50	0.41
2.475	0.07	0.46	0.08	0.58	0.50
2.755	0.06	0.52	0.08	0.67	0.58
3.067	0.06	0.58	0.08	0.75	0.67
3.414	0.06	0.64	0.07	0.83	0.75
3.800	0.05	0.70	0.07	0.90	0.83
4.230	0.05	0.75	0.07	0.97	0.90
4.709	0.05	0.80	0.07	1.03	0.97
5.241	0.05	0.85	0.07	1.10	1.03
5.835	0.06	0.91	0.08	1.17	1.10
6.495	0.07	0.96	0.09	1.25	1.17
7.230	0.08	1.03	0.11	1.34	1.25
8.048	0.11	1.11	0.14	1.45	1.34
8.959	0.14	1.22	0.17	1.59	1.45
9.972	0.17	1.36	0.20	1.75	1.59
11.10	0.21	1.53	0.24	1.96	1.75
12.36	0.25	1.74	0.28	2.20	1.96
13.76	0.29	1.99	0.31	2.48	2.20
15.31	0.33	2.28	0.34	2.79	2.48
17.05	0.38	2.61	0.37	3.13	2.79

附錄 IV.9-5 S01 砂樣 N、S 粒徑分析
 註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「um」

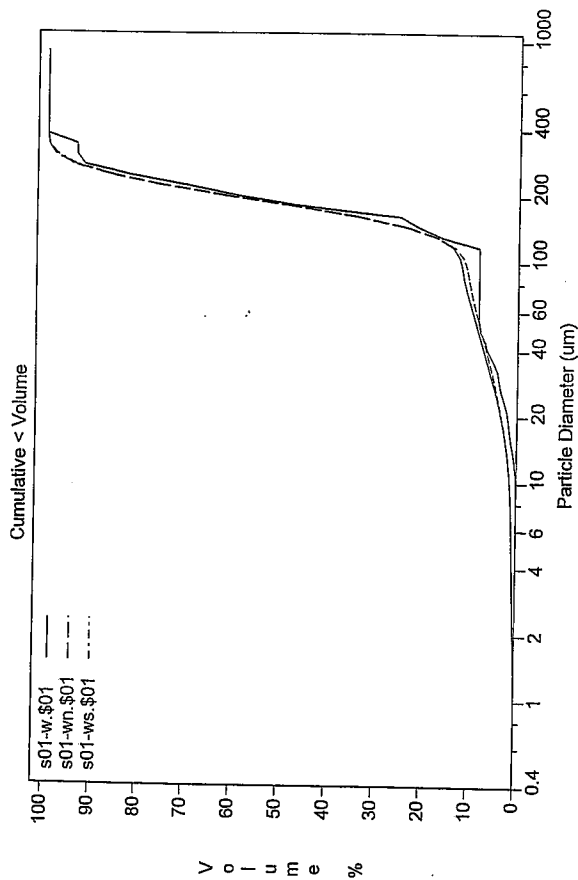


Volume Statistics (Arithmetic) s01-n.\$01
 Calculations from 0.400 um to 900.0 um
 Volume 100.0%
 Mean: 174.3 um
 Median: 179.9 um
 Mean/Median Ratio: 0.969
 Mode: 190.2 um
 95% Conf. Limits: 44.7-304 um
 S.D.: 66.1 um
 Variance: 4370 um²
 C.V.: 37.9%
 Skewness: -0.597 Left skewed
 Kurtosis: 0.373 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	71.39	151.6	179.9	193.8	252.4

附錄 IV.9-4 S01 砂樣 N、S 粒徑分析累積曲線圖
 註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「um」

s01-w.\$01, s01-wn.\$01, s01-ws.\$01



Volume Statistics (Arithmetic) s01-w.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%
Mean:	191.3 um
Median:	187.7 um
Mean/Median Ratio:	1.019
Mode:	170.8 um
95% Conf. Limits:	45.2-337 um
S.D.:	74.5 um
Variance:	5560 um ²
C.V.:	39%
Skewness:	-0.0255 Left skewed
Kurtosis:	0.794 Leptokurtic
% <	10 30 50 90
Size um	120.3 166.5 187.7 202.8 270.6

附錄 IV.9-7 S01 砂樣 W、WN、WS 粒徑分析累積曲線圖
註：附錄 IV.9 名表中之單位「um」係指「µm」

s01-n.\$01, s01-s.\$01

Particle Diameter um	s01-n.\$01 Diff. Volume %	s01-s.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
18.97	0.42	0.41	2.99
21.12	0.48	0.47	3.41
23.51	0.52	0.54	3.89
26.17	0.55	0.60	4.41
29.13	0.55	0.61	4.96
32.43	0.54	0.57	5.52
36.10	0.55	0.54	6.06
40.18	0.59	0.55	6.61
44.73	0.64	0.63	7.20
49.79	0.67	0.63	7.84
55.43	0.67	0.62	8.52
61.70	0.63	0.60	9.18
68.68	0.55	0.57	9.81
76.46	0.47	0.51	10.36
85.11	0.52	0.50	10.83
94.74	0.92	0.77	11.34
105.5	2.06	1.73	12.26
117.4	4.24	3.75	14.32
130.7	7.37	6.80	18.56
145.5	10.82	10.24	25.94
161.9	13.54	13.08	36.75
180.3	14.61	14.34	50.29
200.6	13.55	13.48	64.90
223.4	10.64	10.76	78.45
248.6	6.84	7.09	89.09
276.8	3.23	3.78	95.93
308.1	0.80	1.76	99.16
342.9	0.05	0.57	99.95
381.8	0.00	0.05	100.00
425.0	0.00	0.00	100.00
473.0	0.00	0.00	100.00
526.6	0.00	0.00	100.00
586.2	0.00	0.00	100.00
652.5	0.00	0.00	100.00
726.3	0.00	0.00	100.00
808.5	0.00	0.00	100.00
900.0	0.00	0.00	100.00

附錄 IV.9-6 S01 砂樣 N、S 粒徑分析累積百分比
註：附錄 IV.9 名表中之單位「um」係指「µm」

s01-w.\$01, s01-wn.\$01, s01-ws.\$01

Particle Diameter um	s01-w.\$01		s01-wn.\$01		s01-ws.\$01		Cum. < Volume %
	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	
3.414	0.00	0.00	0.06	0.64	0.06	0.68	
3.800	0.00	0.00	0.05	0.69	0.06	0.75	
4.230	0.00	0.00	0.05	0.75	0.06	0.81	
4.709	0.00	0.00	0.05	0.80	0.06	0.86	
5.241	0.00	0.00	0.05	0.85	0.06	0.92	
5.835	0.00	0.00	0.06	0.90	0.06	0.98	
6.495	0.00	0.00	0.07	0.96	0.07	1.04	
7.230	0.00	0.00	0.09	1.03	0.08	1.11	
8.048	0.01	0.00	0.11	1.12	0.11	1.20	
8.959	0.04	0.01	0.14	1.23	0.13	1.30	
9.972	0.13	0.05	0.18	1.38	0.17	1.44	
11.10	0.26	0.18	0.23	1.56	0.21	1.60	
12.36	0.38	0.44	0.28	1.79	0.25	1.81	
13.76	0.42	0.82	0.33	2.07	0.29	2.05	
15.31	0.35	1.24	0.38	2.40	0.34	2.35	
17.05	0.26	1.59	0.42	2.78	0.38	2.68	
18.97	0.32	1.85	0.46	3.20	0.42	3.05	
21.12	0.59	2.17	0.51	3.66	0.46	3.48	
23.51	0.70	2.76	0.55	4.16	0.50	3.94	
26.17	0.42	3.45	0.59	4.71	0.53	4.44	
29.13	0.36	3.88	0.61	5.30	0.54	4.96	
32.43	0.95	4.24	0.62	5.92	0.54	5.50	
36.10	1.13	5.19	0.63	6.54	0.54	6.04	
40.18	0.62	6.31	0.64	7.16	0.56	6.57	
44.73	1.11	6.94	0.65	7.80	0.61	7.14	
49.79	0.22	8.05	0.65	8.45	0.63	7.74	
55.43	0.00	8.27	0.65	9.10	0.62	8.37	
61.70	0.00	8.27	0.67	9.75	0.58	8.99	
68.68	0.00	8.27	0.64	10.42	0.50	9.57	
76.46	0.00	8.27	0.49	11.05	0.40	10.07	
85.11	0.00	8.27	0.36	11.55	0.40	10.46	
94.74	0.00	8.27	0.51	11.91	0.71	10.86	
105.5	0.00	8.27	1.34	12.42	1.70	11.57	
117.4	7.82	8.27	3.33	13.76	3.73	13.27	
130.7	5.02	16.09	6.45	17.09	6.76	17.00	
145.5	3.93	21.11	10.05	23.54	10.20	23.76	
161.9	19.84	25.04	13.11	33.58	13.10	33.97	
180.3	14.04	44.88	14.65	46.69	14.46	47.06	
200.6	11.25	58.92	14.05	61.34	13.76	61.52	
223.4	12.30	70.17	11.41	75.39	11.16	75.27	
248.6	9.66	82.47	7.65	86.80	7.52	86.43	
276.8	1.59	92.12	3.95	94.45	4.04	93.95	
308.1	0.00	93.71	1.36	98.40	1.61	97.99	
342.9	6.29	93.71	0.23	99.76	0.37	99.61	
381.8	0.00	100.00	0.01	99.99	0.02	99.98	
425.0	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00	
473.0	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00	
526.6	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00	
586.2	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00	
652.5	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00	
726.3	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00	
808.5	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00	

附錄 IV.9-9 S01 砂樣 W、WN、WS 粒徑分析累積百分比

註：附錄 IV.9 名表中之單位「um」係指「μm」

COULTER[®] LS Particle Size Analysis

s01-w.\$01, s01-wn.\$01, s01-ws.\$01

Volume Statistics (Arithmetic)									
Calculations from 0.400 um to 900.0 um									
Volume	100.0%								
Mean:	178.6 um	95% Conf. Limits:	42.9-314 um						
Median:	184.9 um	S.D.:	69.2 um						
Mean/Median Ratio:	0.966	Variance:	4790 um ²						
Mode:	190.2 um	C.V.:	38.8%						
		Skewness:	-0.595 Left skewed						
		Kurtosis:	0.372 Leptokurtic						
% <	10	30	50	60	90				
Size um	64.32	156.1	184.9	198.8	260.4				

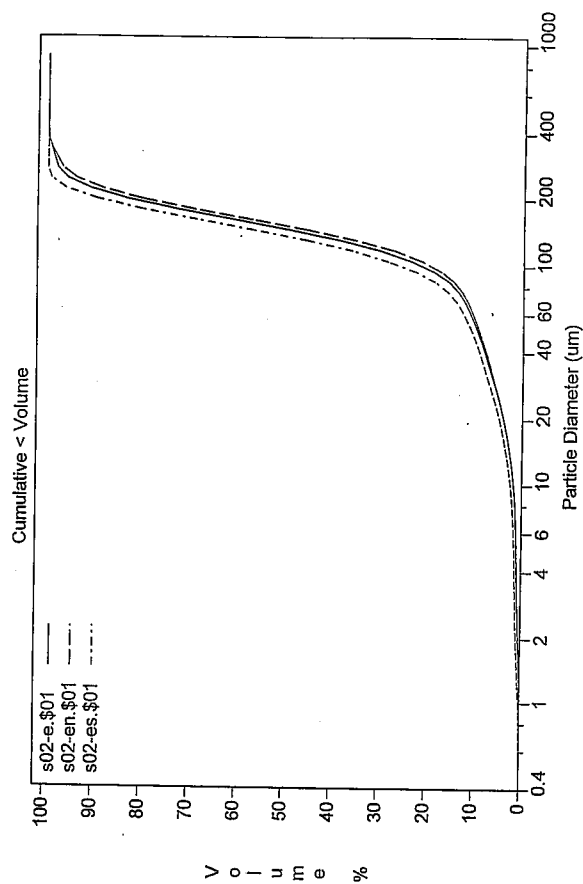
Volume Statistics (Arithmetic)									
Calculations from 0.400 um to 900.0 um									
Volume	100.0%								
Mean:	179.6 um	95% Conf. Limits:	44.7-315 um						
Median:	184.4 um	S.D.:	68.8 um						
Mean/Median Ratio:	0.974	Variance:	4740 um ²						
Mode:	190.2 um	C.V.:	38.3%						
		Skewness:	-0.519 Left skewed						
		Kurtosis:	0.448 Leptokurtic						
% <	10	30	50	60	90				
Size um	75.42	155.5	184.4	198.5	262.0				

s01-w.\$01				s01-wn.\$01				s01-ws.\$01			
Particle Diameter	um	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Particle Diameter	um	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Particle Diameter	um	Diff. Volume %	Cum. < Volume %
0.400	0.00	0.00	0.00	0.400	0.00	0.00	0.00	0.400	0.00	0.00	0.00
0.445	0.00	0.00	0.00	0.445	0.00	0.00	0.00	0.445	0.00	0.00	0.00
0.496	0.00	0.00	0.00	0.496	0.00	0.00	0.00	0.496	0.00	0.00	0.00
0.552	0.00	0.00	0.00	0.552	0.00	0.00	0.00	0.552	0.00	0.00	0.00
0.614	0.00	0.00	0.00	0.614	0.00	0.00	0.00	0.614	0.00	0.00	0.00
0.684	0.00	0.00	0.00	0.684	0.00	0.00	0.00	0.684	0.00	0.00	0.00
0.761	0.00	0.00	0.00	0.761	0.00	0.00	0.00	0.761	0.00	0.00	0.00
0.847	0.00	0.00	0.00	0.847	0.00	0.00	0.00	0.847	0.00	0.00	0.00
0.943	0.00	0.00	0.00	0.943	0.00	0.00	0.00	0.943	0.00	0.00	0.00
1.050	0.00	0.00	0.00	1.050	0.00	0.00	0.00	1.050	0.00	0.00	0.00
1.168	0.00	0.00	0.00	1.168	0.00	0.00	0.00	1.168	0.00	0.00	0.00
1.301	0.00	0.00	0.00	1.301	0.00	0.00	0.00	1.301	0.00	0.00	0.00
1.448	0.00	0.00	0.00	1.448	0.00	0.00	0.00	1.448	0.00	0.00	0.00
1.612	0.00	0.00	0.00	1.612	0.00	0.00	0.00	1.612	0.00	0.00	0.00
1.794	0.00	0.00	0.00	1.794	0.00	0.00	0.00	1.794	0.00	0.00	0.00
1.997	0.00	0.00	0.00	1.997	0.00	0.00	0.00	1.997	0.00	0.00	0.00
2.223	0.00	0.00	0.00	2.223	0.00	0.00	0.00	2.223	0.00	0.00	0.00
2.475	0.00	0.00	0.00	2.475	0.00	0.00	0.00	2.475	0.00	0.00	0.00
2.755	0.00	0.00	0.00	2.755	0.00	0.00	0.00	2.755	0.00	0.00	0.00
3.067	0.00	0.00	0.00	3.067	0.00	0.00	0.00	3.067	0.00	0.00	0.00

附錄 IV.9-8 S01 砂樣 W、WN、WS 粒徑分析

註：附錄 IV.9 名表中之單位「um」係指「μm」

s02-e.\$01, s02-en.\$01, s02-es.\$01



Volume Statistics (Arithmetic) s02-e.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume 100.0%
 Mean: 144.9 um
 Median: 146.8 um
 Mean/Median Ratio: 0.987
 Mode: 170.8 um
 95% Conf. Limits: 19.1-271 um
 S.D.: 64.2 um
 Variance: 4120 um²
 C.V.: 44.3%
 Skewness: 0.12 Right skewed
 Kurtosis: 0.673 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	53.61	117.6	146.8	160.7	220.2

COULTER[®] LS Particle Size Analysis

s01-w.\$01, s01-wn.\$01, s01-ws.\$01

Particle Diameter um	s01-w.\$01 Diff. Volume %	s01-wn.\$01 Diff. Volume %	s01-ws.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Cum. < Volume %
900.0				100.00	100.00

附錄 IV.9-10 S02 砂樣 E、EN、ES 粒徑分析累積曲線圖

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

附錄 IV.9-9 (續一) S01 砂樣 W、WN、WS 粒徑分析累積百分比

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

s02-e.\$01, s02-en.\$01, s02-es.\$01

Particle Diameter um	s02-e.\$01		s02-en.\$01		s02-es.\$01		Cum. <	
	Diff.	Volume	Diff.	Volume	Diff.	Volume	Volume	%
3.414	0.06	0.86	0.06	0.81	0.06	0.81	1.25	
3.800	0.05	0.91	0.06	0.87	0.06	0.87	1.31	
4.230	0.05	0.97	0.05	0.93	0.06	0.93	1.36	
4.709	0.05	1.02	0.05	0.98	0.07	0.98	1.43	
5.241	0.06	1.07	0.06	1.04	0.08	1.04	1.50	
5.835	0.07	1.13	0.07	1.10	0.10	1.10	1.58	
6.495	0.08	1.19	0.08	1.16	0.12	1.16	1.67	
7.230	0.11	1.28	0.10	1.24	0.14	1.24	1.79	
8.048	0.14	1.38	0.13	1.34	0.18	1.34	1.93	
8.959	0.18	1.52	0.17	1.47	0.21	1.47	2.11	
9.972	0.22	1.70	0.21	1.64	0.26	1.64	2.32	
11.10	0.27	1.92	0.25	1.84	0.30	1.84	2.58	
12.36	0.31	2.18	0.30	2.09	0.34	2.09	2.88	
13.76	0.36	2.50	0.34	2.39	0.39	2.39	3.22	
15.31	0.40	2.85	0.39	2.73	0.43	2.73	3.61	
17.05	0.44	3.25	0.43	3.12	0.49	3.12	4.05	
18.97	0.49	3.70	0.49	3.56	0.55	3.56	4.53	
21.12	0.55	4.19	0.54	4.04	0.61	4.04	5.08	
23.51	0.61	4.74	0.58	4.58	0.67	4.58	5.69	
26.17	0.65	5.36	0.61	5.16	0.70	5.16	6.37	
29.13	0.66	6.00	0.62	5.78	0.69	5.78	7.07	
32.43	0.64	6.66	0.62	6.40	0.66	6.40	7.76	
36.10	0.65	7.30	0.64	7.02	0.66	7.02	8.42	
40.18	0.70	7.95	0.69	7.66	0.74	7.66	9.08	
44.73	0.78	8.65	0.75	8.35	0.85	8.35	9.82	
49.79	0.85	9.43	0.78	9.10	0.94	9.10	10.67	
55.43	0.90	10.27	0.81	9.88	1.04	9.88	11.62	
61.70	1.03	11.17	0.91	10.69	1.29	10.69	12.66	
68.68	1.36	12.20	1.18	11.59	1.83	11.59	13.95	
76.46	2.03	13.56	1.73	12.78	2.74	12.78	15.78	
85.11	3.11	15.59	2.64	14.50	4.05	14.50	18.52	
94.74	4.63	18.70	3.99	17.15	5.72	17.15	22.57	
105.5	6.53	23.33	5.82	21.14	7.65	21.14	28.29	
117.4	8.61	29.86	8.01	26.96	9.62	26.96	35.94	
130.7	10.59	38.47	10.21	34.97	11.25	34.97	45.56	
145.5	11.85	49.06	11.79	45.18	12.03	45.18	56.80	
161.9	11.87	60.91	12.15	56.97	11.47	56.97	68.83	
180.3	10.48	72.78	10.99	69.12	9.47	69.12	80.30	
200.6	7.81	83.26	8.46	80.12	6.42	80.12	89.77	
223.4	4.79	91.08	5.46	88.57	3.06	88.57	96.19	
248.6	2.05	95.87	2.75	94.04	0.71	94.04	99.25	
276.8	0.66	97.92	1.25	98.79	0.04	98.79	99.96	
308.1	0.67	98.59	1.09	98.04	0.00	98.04	100.00	
342.9	0.65	99.26	0.78	99.13	0.00	99.13	100.00	
381.8	0.09	99.91	0.10	99.90	0.00	99.90	100.00	
425.0	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00	100.00	
473.0	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00	100.00	
526.6	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00	100.00	
586.2	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00	100.00	
652.5	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00	100.00	
726.3	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00	100.00	
808.5	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00	100.00	

附錄 IV.9-12 S02 砂樣 B、EN、ES 粒徑分析累積百分比

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「µm」

Volume Statistics (Arithmetic)

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume 100.0%

Mean: 150.9 um

Median: 152.2 um

Mean/Median Ratio: 0.991

Mode: 170.8 um

95% Conf. Limits: 19.8-282 um

S.D.: 66.9 um

Variance: 4470 um²

C.V.: 44.3%

Skewness: 0.128 Right skewed

Kurtosis: 0.573 Leptokurtic

% < 10 30 50 60 90

Size um 56.35 122.4 152.2 166.5 229.9

Volume Statistics (Arithmetic)

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume 100.0%

Mean: 132.0 um

Median: 136.5 um

Mean/Median Ratio: 0.967

Mode: 153.5 um

95% Conf. Limits: 21.2-243 um

S.D.: 56.5 um

Variance: 3200 um²

C.V.: 42.8%

Skewness: -0.342 Left skewed

Kurtosis: -0.252 Platykurtic

% < 10 30 50 60 90

Size um 45.79 108.1 136.5 149.8 201.5

s02-e.\$01

Particle Diameter

um

s02-en.\$01

Cum. < Volume

%

s02-es.\$01

Diff. Volume

%

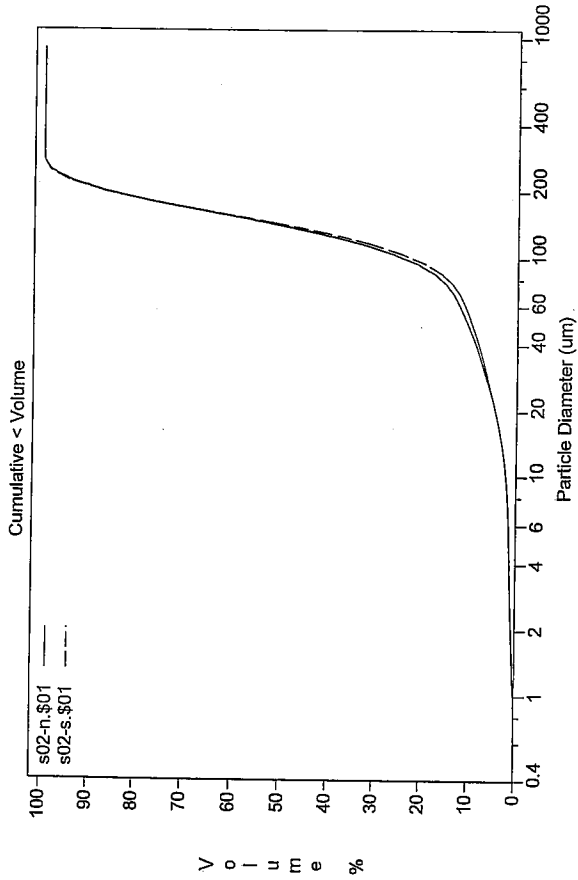
Cum. < Volume

%

附錄 IV.9-11 S02 砂樣 B、EN、ES 粒徑分析

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「µm」

s02-n.\$01, s02-s.\$01



附4.9-8

s02-e.\$01, s02-en.\$01, s02-es.\$01

Particle Diameter um	s02-e.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s02-en.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s02-es.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
900.0		100.00		100.00		100.00

附錄 IV.9-13 S02 砂樣 N、S 粒徑分析累積曲線圖
註：附錄 IV.9 名表中之單位「um」係指「µm」

附錄 IV.9-12 (續一) S02 砂樣 E、EN、ES 粒徑分析累積百分比
註：附錄 IV.9 名表中之單位「um」係指「µm」

s02-n.\$01, s02-s.\$01

Particle Diameter um	s02-n.\$01		s02-s.\$01		Cum. <	
	Diff. Volume	%	Diff. Volume	%	Volume	%
18.97	0.53	4.22	0.47	4.22	4.22	4.22
21.12	0.58	4.75	0.51	4.69	4.69	4.69
23.51	0.62	5.33	0.54	5.20	5.20	5.20
26.17	0.65	5.96	0.57	5.74	5.74	5.74
29.13	0.66	6.61	0.59	6.30	6.30	6.30
32.43	0.68	7.27	0.60	6.89	6.89	6.89
36.10	0.72	7.95	0.62	7.49	7.49	7.49
40.18	0.81	8.67	0.66	8.10	8.10	8.10
44.73	0.89	9.48	0.71	8.76	8.76	8.76
49.79	0.92	10.37	0.77	9.47	9.47	9.47
55.43	0.96	11.29	0.86	10.25	10.25	10.25
61.70	1.15	12.25	1.05	11.10	11.10	11.10
68.68	1.60	13.40	1.48	12.15	12.15	12.15
76.46	2.42	15.01	2.26	13.63	13.63	13.63
85.11	3.62	17.42	3.45	15.90	15.90	15.90
94.74	5.20	21.05	5.03	19.35	19.35	19.35
105.5	7.07	26.25	6.98	24.38	24.38	24.38
117.4	9.04	33.32	9.16	31.36	31.36	31.36
130.7	10.79	42.36	11.20	40.52	40.52	40.52
145.5	11.82	53.15	12.49	51.73	51.73	51.73
161.9	11.64	64.97	12.38	64.21	64.21	64.21
180.3	10.11	76.61	10.60	76.59	76.59	76.59
200.6	7.37	86.72	7.55	87.19	87.19	87.19
223.4	4.31	94.09	4.04	94.75	94.75	94.75
248.6	1.48	98.40	1.14	98.78	98.78	98.78
276.8	0.12	99.88	0.08	99.92	99.92	99.92
308.1	0.00	100.00	0.00	100.00	100.00	100.00
342.9	0.00	100.00	0.00	100.00	100.00	100.00
381.8	0.00	100.00	0.00	100.00	100.00	100.00
425.0	0.00	100.00	0.00	100.00	100.00	100.00
473.0	0.00	100.00	0.00	100.00	100.00	100.00
526.6	0.00	100.00	0.00	100.00	100.00	100.00
586.2	0.00	100.00	0.00	100.00	100.00	100.00
652.5	0.00	100.00	0.00	100.00	100.00	100.00
726.3	0.00	100.00	0.00	100.00	100.00	100.00
808.5	0.00	100.00	0.00	100.00	100.00	100.00
900.0	0.00	100.00	0.00	100.00	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 名表中之單位「um」係指「μm」

s02-n.\$01, s02-s.\$01

Volume Statistics (Arithmetic)					
Calculations from 0.400 um to 900.0 um					
Volume	100.0%				
Mean:	138.5 um	95% Conf. Limits:	26.7-250 um		
Median:	143.2 um	S.D.:	57 um		
Mean/Median Ratio:	0.967	Variance:	3250 um ²		
Mode:	153.5 um	C.V.:	41.2%		
		Skewness:	-0.406 Left skewed		
		Kurtosis:	-0.119 Platykurtic		
% <	10	30	50	60	90
Size um	53.64	115.1	143.2	156.4	209.1

Particle Diameter um	s02-n.\$01		s02-s.\$01		Cum. <	
	Diff. Volume	%	Diff. Volume	%	Volume	%
0.400	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.445	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.496	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.552	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.614	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
0.684	0.03	0.02	0.02	0.04	0.02	0.02
0.761	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
0.847	0.06	0.10	0.10	0.07	0.11	0.11
0.943	0.08	0.16	0.16	0.08	0.17	0.17
1.050	0.08	0.24	0.08	0.09	0.25	0.25
1.168	0.09	0.32	0.09	0.09	0.34	0.34
1.301	0.09	0.41	0.10	0.10	0.44	0.44
1.448	0.09	0.51	0.10	0.10	0.54	0.54
1.612	0.09	0.60	0.10	0.10	0.63	0.63
1.794	0.09	0.69	0.09	0.09	0.73	0.73
1.997	0.08	0.78	0.09	0.09	0.82	0.82
2.223	0.08	0.86	0.08	0.08	0.91	0.91
2.475	0.07	0.94	0.08	0.08	1.00	1.00
2.755	0.06	1.01	0.07	0.07	1.07	1.07
3.067	0.06	1.08	0.06	0.07	1.14	1.14
3.414	0.06	1.14	0.06	0.06	1.21	1.21
3.800	0.05	1.19	0.05	0.06	1.27	1.27
4.230	0.06	1.25	0.06	0.07	1.34	1.34
4.709	0.06	1.30	0.06	0.07	1.40	1.40
5.241	0.07	1.36	0.07	0.08	1.47	1.47
5.835	0.08	1.43	0.08	0.09	1.55	1.55
6.495	0.10	1.51	0.10	0.10	1.64	1.64
7.230	0.12	1.60	0.12	0.13	1.74	1.74
8.048	0.15	1.72	0.15	0.15	1.87	1.87
8.959	0.19	1.88	0.19	0.19	2.02	2.02
9.972	0.23	2.07	0.23	0.23	2.21	2.21
11.10	0.28	2.30	0.28	0.27	2.43	2.43
12.36	0.33	2.58	0.33	0.31	2.70	2.70
13.76	0.38	2.92	0.38	0.36	3.01	3.01
15.31	0.43	3.30	0.43	0.40	3.37	3.37
17.05	0.48	3.74	0.48	0.44	3.77	3.77

附錄 IV.9-14 S02 砂樣 N、S 粒徑分析
註：附錄 IV.9 名表中之單位「um」係指「μm」

s02-w.\$01, s02-wn.\$01, s02-ws.\$01

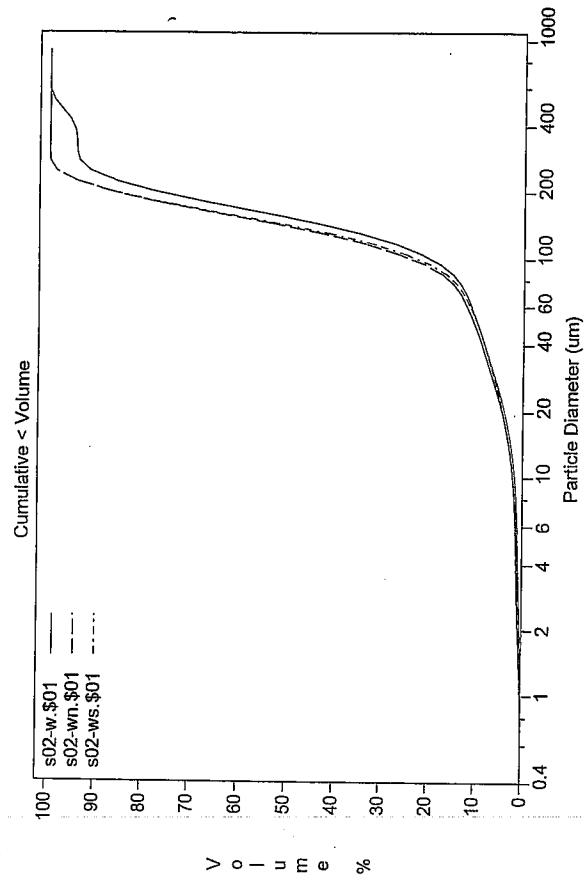
s02-w.\$01, s02-wn.\$01, s02-ws.\$01

Volume Statistics (Arithmetic)									
s02-wn.\$01									
Calculations from 0.400 um to 900.0 um									
Volume	100.0%								
Mean:	136.6 um								
Median:	140.7 um								
Mean/Median Ratio:	0.971								
Mode:	153.5 um								
95% Conf. Limits: 22.5-251 um									
S.D.: 58.2 um									
Variance: 3390 um ²									
C.V.: 42.6%									
Skewness: -0.321 Left skewed									
Kurtosis: -0.247 Platykurtic									
% <	10	30	50	60	90				
Size um	47.72	111.7	140.7	154.5	209.8				

Volume Statistics (Arithmetic)					s02-ws.\$01				
Calculations from 0.400 um to 900.0 um									
Volume		100.0%							
Mean:		138.4 um							
Median:		142.6 um							
Mean/Median Ratio:		0.970							
Mode:		153.5 um							
		95% Conf. Limits: 25.3-252 um							
		S.D.: 57.7 um							
		Variance: 3330 um ²							
		C. V.: 41.7%							
		Skewness: -0.349 Left skewed							
		Kurtosis: -0.173 Platykurtic							
% <	10	30	50	60	90				
Size um	51.93	114.3	142.6	156.0	210.5				

s02-w.\$01									
s02-wn.\$01									
s02-ws.\$01									
Particle Diameter um	Diff. Volume %	Cum. Volume %	Diff. Volume %	Cum. Volume %	Diff. Volume %	Cum. Volume %	Diff. Volume %	Cum. Volume %	Diff. Volume %
0.400	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00
0.496	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00
0.614	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
0.684	0.00	0.00	0.03	0.02	0.03	0.02	0.03	0.02	0.00
0.761	0.00	0.00	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
0.847	0.00	0.00	0.06	0.09	0.06	0.09	0.06	0.09	0.09
0.943	0.02	0.00	0.07	0.15	0.07	0.15	0.07	0.15	0.07
1.050	0.04	0.02	0.08	0.22	0.08	0.22	0.08	0.22	0.08
1.168	0.05	0.06	0.08	0.30	0.08	0.30	0.08	0.30	0.08
1.301	0.06	0.10	0.09	0.38	0.09	0.38	0.09	0.39	0.09
1.448	0.07	0.16	0.09	0.47	0.09	0.47	0.09	0.47	0.09
1.612	0.07	0.23	0.09	0.56	0.09	0.56	0.09	0.56	0.09
1.794	0.08	0.31	0.08	0.65	0.08	0.65	0.08	0.65	0.08
1.997	0.08	0.39	0.08	0.73	0.08	0.73	0.08	0.73	0.08
2.223	0.08	0.46	0.07	0.81	0.07	0.81	0.07	0.81	0.07
2.475	0.07	0.54	0.07	0.89	0.07	0.89	0.07	0.89	0.07
2.755	0.07	0.61	0.06	0.96	0.06	0.96	0.06	0.96	0.06
3.067	0.05	0.68	0.06	1.02	0.05	1.02	0.05	1.02	0.05

附錄 IV.9-17 S02 砂樣 W、WN、WS 粒徑分析
註：附錄 IV.9 名表中之單位「um」係指「µm」



Volume Statistics (Arithmetic)						s02-w.\$01
Calculations from 0.400 um to 900.0 um						
Volume	100.0%					
Mean:	163.6 um					95% Conf. Limits: 0-354 um
Median:	154.5 um					S.D.: 97.1 um
Mean/Median Ratio:	1.059					Variance: 9430 um ²
Mode:	170.8 um					C.V.: 59.4%
						Skewness: 1.66 Right skewed
						Kurtosis: 4.39 Leptokurtic
% <	10	30	50	60	90	
Size um	52.45	122.7	154.5	169.9	242.6	

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 名表中之單位「um」係指「µm」

s02-w.\$01, s02-wn.\$01, s02-ws.\$01

Particle Diameter um	s02-w.\$01		s02-wn.\$01		s02-ws.\$01	
	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Diff. Volume %	Cum. < Volume %
900.0		100.00		100.00		100.00

s02-w.\$01, s02-wn.\$01, s02-ws.\$01

Particle Diameter um	s02-w.\$01		s02-wn.\$01		s02-ws.\$01	
	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Diff. Volume %	Cum. < Volume %
3.414	0.06	0.75	0.06	1.08	0.05	1.06
3.800	0.81	0.06	0.06	1.14	0.05	1.11
4.230	0.05	0.86	0.06	1.19	0.05	1.16
4.709	0.06	0.92	0.06	1.25	0.06	1.21
5.241	0.06	0.97	0.07	1.31	0.06	1.27
5.835	0.07	1.03	0.08	1.37	0.08	1.33
6.495	0.08	1.10	0.09	1.45	0.09	1.41
7.230	0.10	1.19	0.12	1.55	0.12	1.50
8.048	0.13	1.29	0.15	1.67	0.15	1.61
8.959	0.17	1.42	0.19	1.81	0.18	1.76
9.972	0.21	1.59	0.23	2.00	0.22	1.94
11.10	0.26	1.81	0.28	2.23	0.26	2.16
12.36	0.31	2.07	0.33	2.50	0.31	2.43
13.76	0.36	2.37	0.38	2.83	0.35	2.73
15.31	0.41	2.73	0.43	3.21	0.40	3.09
17.05	0.46	3.14	0.48	3.64	0.45	3.49
18.97	0.52	3.59	0.55	4.12	0.51	3.93
21.12	0.58	4.11	0.61	4.67	0.57	4.44
23.51	0.65	4.69	0.67	5.28	0.63	5.01
26.17	0.69	5.34	0.71	5.95	0.66	5.63
29.13	0.70	6.03	0.71	6.66	0.65	6.29
32.43	0.69	6.72	0.68	7.37	0.62	6.94
36.10	0.70	7.41	0.69	8.05	0.62	7.56
40.18	0.74	8.11	0.76	8.74	0.69	8.18
44.73	0.78	8.85	0.85	9.50	0.79	8.87
49.79	0.78	9.63	0.90	10.35	0.87	9.67
55.43	0.78	10.41	0.92	11.24	0.93	10.54
61.70	0.86	11.19	1.07	12.16	1.09	11.48
68.68	1.15	12.05	1.53	13.24	1.49	12.57
76.46	1.73	13.20	2.41	14.76	2.25	14.06
85.11	2.64	14.93	3.71	17.17	3.44	16.32
94.74	3.92	17.58	5.35	20.88	5.06	19.76
105.5	5.54	21.49	7.22	26.23	7.03	24.81
117.4	7.47	27.03	9.17	33.46	9.17	31.85
130.7	9.47	34.50	10.89	42.63	11.11	41.02
145.5	11.02	43.97	11.86	53.52	12.25	52.13
161.9	11.57	54.99	11.63	65.37	12.04	64.38
180.3	10.72	66.56	10.04	77.01	10.34	76.42
200.6	8.53	77.28	7.31	87.05	7.44	86.76
223.4	5.50	85.81	4.19	94.36	4.26	94.20
248.6	2.42	91.31	1.34	98.55	1.42	98.46
276.8	0.51	93.73	0.10	99.90	0.12	99.88
308.1	0.08	94.25	0.00	100.00	0.00	100.00
342.9	0.27	94.33	0.00	100.00	0.00	100.00
381.8	1.01	94.60	0.00	100.00	0.00	100.00
425.0	1.70	95.60	0.00	100.00	0.00	100.00
473.0	1.77	97.30	0.00	100.00	0.00	100.00
526.6	0.84	99.08	0.00	100.00	0.00	100.00
586.2	0.08	99.92	0.00	100.00	0.00	100.00
652.5	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
726.3	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
808.5	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00

附錄 IV.9-18 (續一) S02 砂樣 WN、WS 粒徑分析累積百分比

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

附錄 IV.9-18 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」

s03-e.\$01, s03-en.\$01, s03-es.\$01

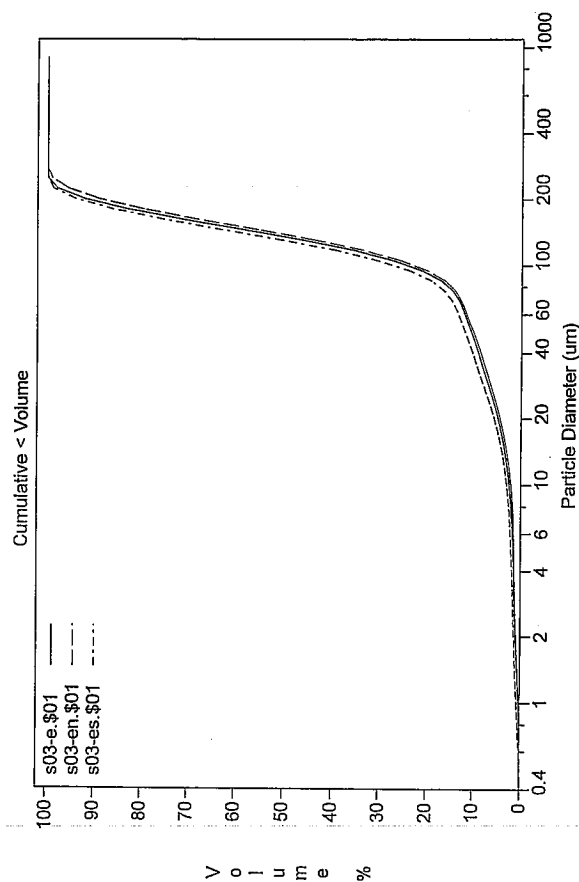
s03-e.\$01, s03-en.\$01, s03-es.\$01

Volume Statistics (Arithmetic)									
s03-en,\$01									
Calculations from 0.400 um to 900.0 um									
Volume		100.0%							
Mean:		134.9 um							
Median:		138.6 um							
Mean/Median Ratio:		0.973							
Mode:		153.5 um							
		95% Conf. Limits: 25.1-245 um							
		S.D.: 56 um							
		Variance: 3140 um ²							
		C.V.: 41.5%							
		Skewness: -0.359 Left skewed							
		Kurtosis: -0.102 Platykurtic							
% <		10	30	50	60	90			
Size um		48.94	112.1	138.6	151.5	204.0			

Volume Statistics (Arithmetic)					s03-es.\$01				
Calculations from 0.400 um to 900.0 um									
Volume	100.0%								
Mean:	124.9 um								
Median:	130.1 um								
Mean/Median Ratio:	0.960								
Mode:	137.9 um								
95% Conf. Limits:					20.7-229 um				
S.D.:					53.2 um				
Variance:					2830 um ²				
C.V.:					42.6%				
Skewness:					-0.462 Left skewed				
Kurtosis:					-0.18 Platykurtic				
% <	10	30	50	60	90				
Size um	38.34	104.9	130.1	142.1	190.3				

s03-e.\$01									
s03-en.\$01									
Calculations from 0.400 um to 900.0 um									
Particle Diameter um	Diff. Volume %	Cum. Volume %	Diff. Volume %	Cum. Volume %	Diff. Volume %	Cum. Volume %	Diff. Volume %	Cum. Volume %	Diff. Volume %
0.400	0.00	0.00	0.00	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	0.04	0.03	0.00
0.496	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.07	0.00
0.552	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.12	0.00
0.614	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.18	0.00
0.684	0.04	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.09	0.26	0.00
0.761	0.06	0.07	0.07	0.05	0.06	0.11	0.10	0.35	0.00
0.847	0.08	0.13	0.13	0.07	0.11	0.18	0.12	0.46	0.00
0.943	0.10	0.21	0.21	0.08	0.18	0.26	0.12	0.57	0.00
1.050	0.11	0.31	0.31	0.09	0.26	0.34	0.11	0.69	0.00
1.168	0.11	0.42	0.42	0.09	0.34	0.44	0.11	0.80	0.00
1.301	0.11	0.53	0.53	0.10	0.44	0.54	0.10	0.92	0.00
1.448	0.11	0.64	0.64	0.10	0.54	0.63	0.09	1.02	0.00
1.612	0.11	0.75	0.75	0.09	0.63	0.72	0.08	1.12	0.00
1.794	0.10	0.86	0.86	0.09	0.72	0.81	0.08	1.22	0.00
1.997	0.09	0.96	0.96	0.08	0.81	0.89	0.07	1.30	0.00
2.223	0.08	1.05	1.05	0.07	0.89	0.97	0.07	1.37	0.00
2.475	0.07	1.13	1.13	0.07	0.97	1.03	0.06	1.44	0.00
2.755	0.07	1.20	1.20	0.06	1.03	1.09	0.07	1.51	0.00
3.067	0.06	1.27	1.27	0.05	1.09	1.09	0.07	1.57	0.00

附錄 IV.9-20 S03 砂樣 E、EN、ES 粒徑分析
註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「µm」



Volume Statistics (Arithmetic) s03-e.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%					95% Conf. Limits:	25.5-235 um				
Mean:	130.5 um					S.D.:	53.5 um				
Median:	135.4 um					Variance:	2870 um ²				
Mean/Median Ratio:	0.963					C.V.:	41%				
Mode:	153.5 um					Skewness:	-0.483 Left skewed				
									Kurtosis:	-0.104 Platykurtic	
% <	10	30	50	60	90						
Size um	46.07	109.6	135.4	147.7	195.9						

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[®] LS Particle Size Analysis

13:19 11 Mar 2013

s03-e.\$01, s03-en.\$01, s03-es.\$01

Particle Diameter um	s03-e.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s03-en.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s03-es.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
900.0		100.00		100.00		100.00

COULTER[®] LS Particle Size Analysis

13:19 11 Mar 2013

s03-e.\$01, s03-en.\$01, s03-es.\$01

Particle Diameter um	s03-e.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s03-en.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s03-es.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
3.414	0.06	1.33	0.05	1.14	0.07	1.64
3.800	0.06	1.39	0.05	1.19	0.08	1.71
4.230	0.06	1.45	0.05	1.24	0.09	1.78
4.709	0.07	1.51	0.05	1.28	0.10	1.87
5.241	0.08	1.58	0.06	1.34	0.11	1.97
5.835	0.10	1.68	0.08	1.40	0.12	2.08
6.495	0.12	1.76	0.09	1.48	0.14	2.20
7.230	0.14	1.88	0.12	1.57	0.16	2.34
8.048	0.17	2.02	0.15	1.69	0.19	2.50
8.959	0.21	2.19	0.19	1.84	0.22	2.68
9.972	0.25	2.39	0.23	2.03	0.27	2.92
11.10	0.29	2.64	0.28	2.26	0.31	3.18
12.36	0.33	2.93	0.32	2.54	0.37	3.49
13.76	0.38	3.26	0.37	2.87	0.42	3.86
15.31	0.43	3.64	0.42	3.24	0.48	4.29
17.05	0.47	4.06	0.47	3.66	0.55	4.77
18.97	0.53	4.54	0.53	4.13	0.61	5.32
21.12	0.59	5.07	0.59	4.66	0.68	5.93
23.51	0.65	5.66	0.63	5.25	0.74	6.61
26.17	0.69	6.32	0.66	5.88	0.77	7.35
29.13	0.70	7.01	0.66	6.54	0.76	8.12
32.43	0.68	7.71	0.66	7.21	0.73	8.88
36.10	0.68	8.39	0.69	7.87	0.72	9.61
40.18	0.73	9.07	0.76	8.55	0.76	10.32
44.73	0.79	9.79	0.83	9.31	0.82	11.08
49.79	0.81	10.58	0.85	10.14	0.84	11.90
55.43	0.79	11.39	0.82	10.99	0.87	12.74
61.70	0.92	12.18	0.90	11.81	1.06	13.60
68.68	1.41	13.10	1.29	12.71	1.84	14.66
76.46	2.44	14.52	2.19	14.00	2.80	16.30
85.11	4.05	16.95	3.70	16.19	4.55	19.10
94.74	6.11	21.00	5.70	19.89	6.71	23.66
105.5	8.39	27.11	7.96	25.59	9.04	30.37
117.4	10.58	35.50	10.12	33.55	11.06	39.41
130.7	12.21	46.07	11.76	43.67	12.39	50.47
145.5	12.79	58.28	12.39	55.43	12.38	62.86
161.9	11.81	71.07	11.65	67.82	10.77	75.23
180.3	9.29	82.88	9.56	79.47	8.16	86.00
200.6	5.77	92.17	6.55	89.03	4.56	94.16
223.4	1.92	97.94	3.40	95.58	1.21	98.72
248.6	0.15	99.85	0.96	98.98	0.07	99.93
276.8	0.00	100.00	0.07	99.93	0.00	100.00
308.1	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
342.9	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
381.8	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
425.0	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
473.0	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
526.6	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
586.2	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
652.5	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
726.3	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
808.5	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00

附錄 IV.9-2I (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」

附錄 IV.9-2I S03 砂樣 E、EN、ES 粒徑分析累積百分比。

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

Volume Statistics (Arithmetic) s03-s.\$01

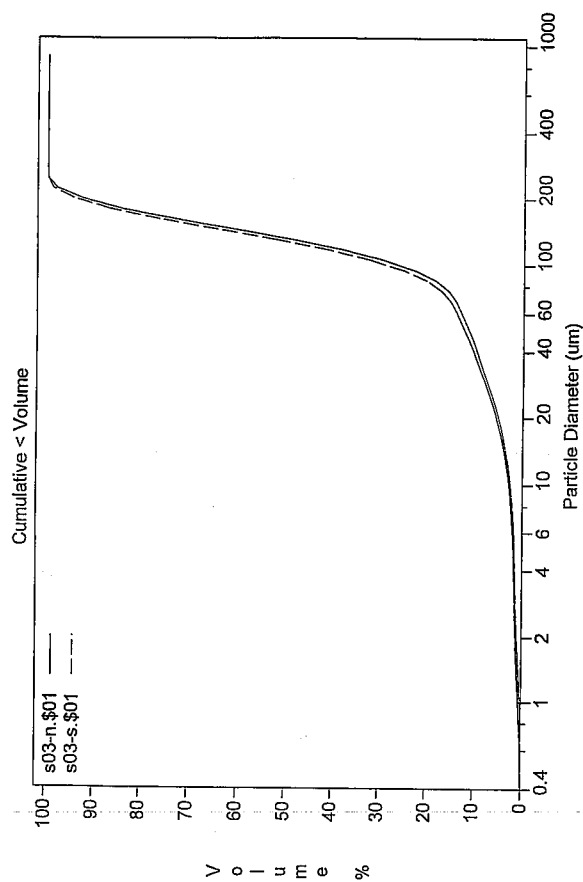
Calculations from 0.400 μm to 900.0 μm

Volume 100.0%
 Mean: 123.2 μm
 Median: 128.1 μm
 Mean/Median Ratio: 0.962
 Mode: 137.9 μm
 95% Conf. Limits: 19.6-227 μm
 S.D.: 52.9 μm
 Variance: 2800 μm^2
 C.V.: 42.9%
 Skewness: -0.416 Left skewed
 Kurtosis: -0.241 Platykurtic

% <	10	30	50	60	90
Size μm	38.50	102.4	128.1	140.2	188.8

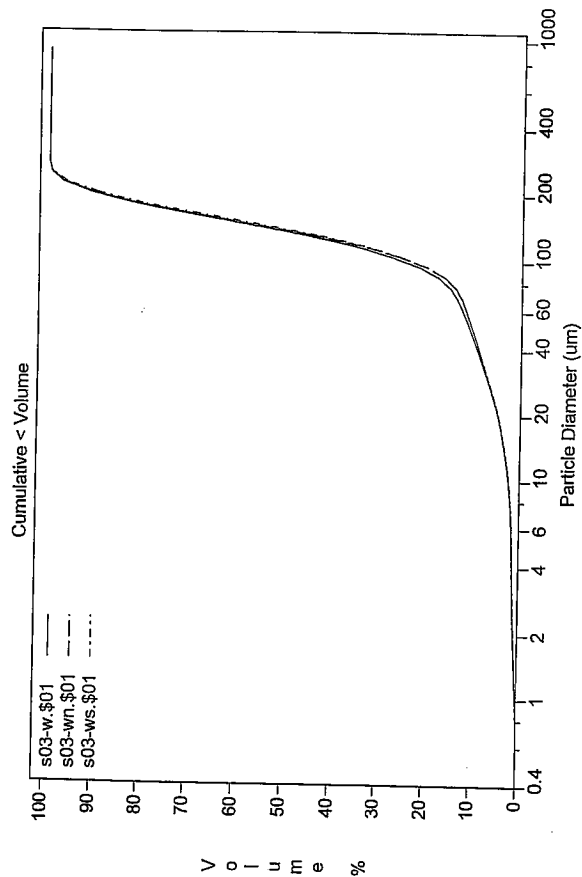
Particle Diameter μm	s03-n.\$01		s03-s.\$01		s03-s.\$01	
	Diff. Volume	%	Cum. Volume	%	Diff. Volume	%
0.400	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00
0.445	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03	0.03
0.496	0.00	0.00	0.00	0.05	0.05	0.06
0.552	0.00	0.00	0.00	0.06	0.06	0.11
0.614	0.02	0.00	0.00	0.08	0.07	0.17
0.684	0.05	0.02	0.02	0.09	0.09	0.25
0.761	0.06	0.06	0.07	0.10	0.10	0.34
0.847	0.08	0.10	0.13	0.11	0.11	0.44
0.943	0.10	0.11	0.22	0.11	0.11	0.55
1.050	0.11	0.11	0.32	0.11	0.11	0.66
1.168	0.11	0.11	0.42	0.11	0.11	0.77
1.301	0.12	0.12	0.54	0.11	0.11	0.88
1.448	0.11	0.11	0.65	0.10	0.09	0.99
1.612	0.11	0.11	0.77	0.09	0.08	1.09
1.794	0.10	0.10	0.87	0.08	0.07	1.18
1.997	0.09	0.09	0.98	0.07	0.07	1.26
2.223	0.08	0.08	1.07	0.07	0.06	1.33
2.475	0.07	0.07	1.15	0.06	0.06	1.40
2.755	0.07	0.07	1.22	0.06	0.06	1.46
3.067	0.06	0.06	1.29	0.06	0.06	1.52
3.414	0.06	0.06	1.35	0.06	0.06	1.57
3.800	0.06	0.06	1.40	0.07	0.07	1.63
4.230	0.06	0.06	1.46	0.07	0.07	1.70
4.709	0.07	0.07	1.52	0.08	0.08	1.77
5.241	0.08	0.08	1.60	0.10	0.10	1.86
5.835	0.10	0.10	1.68	0.11	0.11	1.95
6.495	0.12	0.12	1.78	0.13	0.13	2.06
7.230	0.15	0.15	1.90	0.16	0.16	2.19
8.048	0.19	0.19	2.05	0.19	0.19	2.35
8.959	0.22	0.22	2.23	0.23	0.23	2.53
9.972	0.27	0.27	2.46	0.27	0.27	2.76
11.10	0.31	0.31	2.73	0.32	0.32	3.03
12.36	0.36	0.36	3.04	0.37	0.37	3.35
13.76	0.40	0.40	3.40	0.43	0.43	3.73
15.31	0.45	0.45	3.80	0.48	0.48	4.15
17.05	0.51	0.51	4.25	0.54	0.54	4.64

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「 μm 」係指「 μm 」

附錄 IV.9-22 S03 砂樣 N、S 粒徑分析累積曲線圖

註：附錄 IV.9 各表中之單位「 μm 」係指「 μm 」



Volume Statistics (Arithmetic) s03-w.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%
Mean:	131.0 um
Median:	135.4 um
Mean/Median Ratio:	0.968
Mode:	153.5 um
95% Conf. Limits:	23.1-239 um
S.D.:	55.1 um
Variance:	3030 um ²
C.V.:	42%
Skewness:	-0.362 Left skewed
Kurtosis:	-0.158 Platykurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	45.11	108.9	135.4	148.0	198.5

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 名義中之單位「um」係指「µm」

Particle Diameter um	s03-n.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s03-s.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
18.97	0.58	4.76	0.60	5.18
21.12	0.65	5.33	0.66	5.77
23.51	0.72	5.99	0.73	6.44
26.17	0.75	6.71	0.78	7.17
29.13	0.74	7.47	0.79	7.94
32.43	0.69	8.20	0.79	8.74
36.10	0.68	8.90	0.81	9.53
40.18	0.75	9.58	0.86	10.33
44.73	0.85	10.32	0.92	11.19
49.79	0.91	11.17	0.93	12.10
55.43	0.92	12.08	0.97	13.03
61.70	1.06	13.01	1.21	14.00
68.68	1.56	14.07	1.86	15.21
76.46	2.65	15.63	3.09	17.07
85.11	4.36	18.28	4.85	20.15
94.74	6.50	22.63	6.98	25.01
105.5	8.76	29.13	9.18	31.98
117.4	10.77	37.89	11.00	41.16
130.7	12.10	48.67	12.14	52.16
145.5	12.33	60.76	12.03	64.30
161.9	11.13	73.09	10.39	76.33
180.3	8.61	84.22	7.83	86.72
200.6	5.29	92.83	4.29	94.55
223.4	1.75	98.12	1.10	98.84
248.6	0.13	99.87	0.06	99.94
276.8	0.00	100.00	0.00	100.00
308.1	0.00	100.00	0.00	100.00
342.9	0.00	100.00	0.00	100.00
381.8	0.00	100.00	0.00	100.00
425.0	0.00	100.00	0.00	100.00
473.0	0.00	100.00	0.00	100.00
526.6	0.00	100.00	0.00	100.00
586.2	0.00	100.00	0.00	100.00
652.5	0.00	100.00	0.00	100.00
726.3	0.00	100.00	0.00	100.00
808.5	0.00	100.00	0.00	100.00
900.0	0.00	100.00	0.00	100.00

附錄 IV.9-24 S03 砂樣 N、S 粒徑分析累積百分比
註：附錄 IV.9 名義中之單位「um」係指「µm」

s03-w.\$01, s03-wn.\$01, s03-ws.\$01

Particle Diameter um	s03-w.\$01		s03-wn.\$01		s03-ws.\$01	
	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Diff. Volume %	Cum. < Volume %
3.414	0.05	1.25	0.06	1.33	0.05	1.17
3.800	0.05	1.31	0.06	1.38	0.05	1.23
4.230	0.06	1.36	0.06	1.44	0.06	1.28
4.709	0.06	1.42	0.07	1.50	0.06	1.34
5.241	0.07	1.48	0.08	1.57	0.07	1.40
5.835	0.09	1.56	0.10	1.66	0.08	1.47
6.495	0.11	1.65	0.12	1.75	0.10	1.55
7.230	0.13	1.75	0.15	1.87	0.13	1.66
8.048	0.17	1.89	0.18	2.02	0.16	1.78
8.959	0.20	2.06	0.22	2.20	0.20	1.94
9.972	0.25	2.26	0.26	2.42	0.24	2.14
11.10	0.29	2.51	0.29	2.67	0.29	2.38
12.36	0.34	2.80	0.33	2.97	0.34	2.67
13.76	0.39	3.14	0.37	3.30	0.38	3.01
15.31	0.44	3.53	0.40	3.67	0.43	3.39
17.05	0.50	3.97	0.44	4.07	0.47	3.82
18.97	0.56	4.47	0.50	4.51	0.52	4.29
21.12	0.62	5.03	0.57	5.03	0.56	4.82
23.51	0.67	5.65	0.63	5.58	0.64	5.40
26.17	0.71	6.32	0.66	6.21	0.66	6.03
29.13	0.71	7.03	0.66	6.87	0.69	6.71
32.43	0.70	7.73	0.64	7.53	0.68	7.40
36.10	0.72	8.44	0.64	8.17	0.69	8.08
40.18	0.78	9.15	0.69	8.82	0.74	8.77
44.73	0.85	9.94	0.74	9.50	0.79	9.51
49.79	0.88	10.79	0.75	10.25	0.79	10.30
55.43	0.89	11.67	0.74	11.09	0.77	11.09
61.70	1.04	12.56	0.86	11.74	0.87	11.85
68.68	1.51	13.60	1.31	12.61	1.28	12.72
76.46	2.49	15.11	2.27	13.91	2.19	14.00
85.11	4.03	17.59	3.84	16.18	3.68	16.19
94.74	6.03	21.62	5.91	20.03	5.67	19.87
105.5	8.24	27.65	8.25	25.94	7.95	25.54
117.4	10.34	35.89	10.53	34.19	10.19	33.49
130.7	11.87	46.24	12.23	44.73	11.91	43.68
145.5	12.36	58.10	12.83	56.96	12.64	55.59
161.9	11.42	70.46	11.88	69.79	11.90	68.23
180.3	9.09	81.88	9.43	81.67	9.70	80.13
200.6	5.91	90.97	6.03	91.10	6.48	89.83
223.4	2.58	96.88	2.45	97.12	3.00	96.31
248.6	0.52	99.46	0.41	99.58	0.66	99.31
276.8	0.02	99.98	0.01	99.99	0.03	99.97
308.1	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
342.9	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
381.8	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
425.0	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
473.0	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
526.6	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
586.2	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
652.5	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
726.3	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
808.5	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00

附錄 IV.9-27 S03 砂樣 W、WN、WS 粒徑分析累積百分比

註：附錄 IV.9 名義中之單位「um」係指「µm」

COULTER[®] LS Particle Size Analysis

s03-w.\$01, s03-wn.\$01, s03-ws.\$01

Volume Statistics (Arithmetic)		s03-wn.\$01	
Calculations from 0.400 um to 900.0 um			
Volume	100.0%	95% Conf. Limits:	26.2-239 um
Mean:	132.5 um	S.D.:	54.2 um
Median:	137.1 um	Variance:	2940 um ²
Mean/Median Ratio:	0.967	C.V.:	40.9%
Mode:	153.5 um	Skewness:	-0.457 Left skewed
		Kurtosis:	-0.0393 Platykurtic
% <	10	50	60
Size um	48.11	111.3	149.4
		137.1	198.3

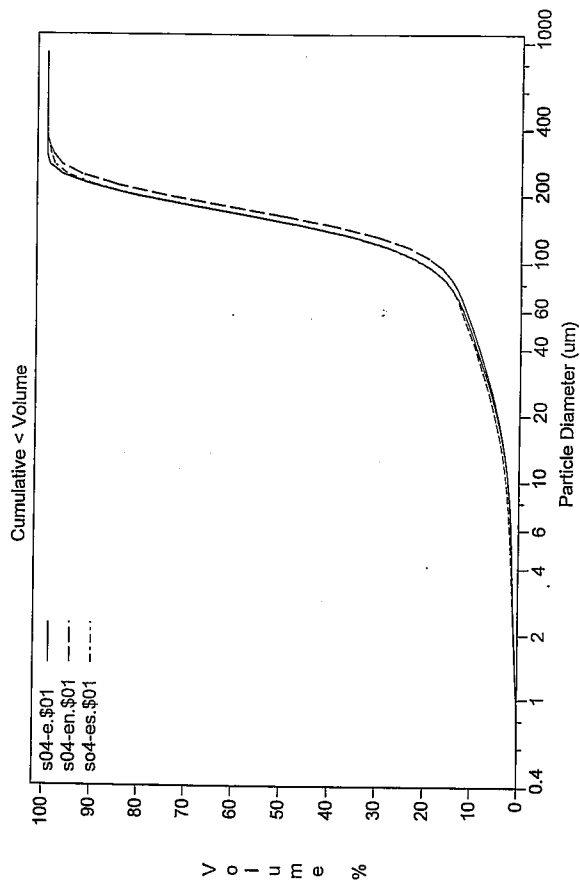
Volume Statistics (Arithmetic)		s03-ws.\$01	
Calculations from 0.400 um to 900.0 um			
Volume	100.0%	95% Conf. Limits:	25.7-243 um
Mean:	134.1 um	S.D.:	55.3 um
Median:	138.5 um	Variance:	3060 um ²
Mean/Median Ratio:	0.968	C.V.:	41.2%
Mode:	153.5 um	Skewness:	-0.417 Left skewed
		Kurtosis:	-0.0877 Platykurtic
% <	10	50	60
Size um	47.89	112.2	151.2
		138.5	201.3

Particle Diameter um	s03-w.\$01		s03-wn.\$01		s03-ws.\$01	
	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Diff. Volume %	Cum. < Volume %
0.400	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.445	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.496	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.552	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.614	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00
0.684	0.04	0.02	0.04	0.02	0.04	0.02
0.761	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.02
0.847	0.08	0.12	0.12	0.08	0.07	0.06
0.943	0.09	0.20	0.20	0.13	0.07	0.11
1.050	0.10	0.29	0.29	0.21	0.08	0.18
1.168	0.10	0.39	0.39	0.31	0.09	0.26
1.301	0.11	0.49	0.49	0.41	0.10	0.35
1.448	0.10	0.60	0.60	0.53	0.10	0.44
1.612	0.10	0.70	0.70	0.64	0.10	0.54
1.794	0.09	0.80	0.80	0.75	0.10	0.64
1.997	0.09	0.90	0.90	0.86	0.09	0.73
2.223	0.08	0.99	0.99	0.96	0.08	0.82
2.475	0.07	1.06	1.06	1.05	0.08	0.91
2.755	0.06	1.13	1.13	1.13	0.07	0.98
3.067	0.06	1.20	1.20	1.27	0.06	1.05
						1.12

附錄 IV.9-26 S03 砂樣 W、WN、WS 粒徑分析

註：附錄 IV.9 名義中之單位「um」係指「µm」

s04-e.\$01, s04-en.\$01, s04-es.\$01



Volume Statistics (Arithmetic) s04-e.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%
Mean:	146.1 um
Median:	152.7 um
Mean/Median Ratio:	0.957
Mode:	170.8 um
95% Conf. Limits:	22.6-270 um
S.D.:	63 um
Variance:	3970 um ²
C.V.:	43.1%
Skewness:	-0.409 Left skewed
Kurtosis:	-0.244 Platykurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	45.43	121.3	152.7	166.9	222.1

s03-w.\$01, s03-wn.\$01, s03-ws.\$01

Particle Diameter um	900.0
s03-w.\$01 Diff. Volume %	
Cum. < Volume %	100.00
s03-wn.\$01 Diff. Volume %	
Cum. < Volume %	100.00
s03-ws.\$01 Diff. Volume %	
Cum. < Volume %	100.00

s04-e.\$01, s04-en.\$01, s04-es.\$01

s04-e.\$01, s04-en.\$01, s04-es.\$01

Particle Diameter um	s04-e.\$01		s04-en.\$01		s04-es.\$01	
	Diff. Volume	%	Cum. < Volume	%	Diff. Volume	%
3.414	0.07	1.23	1.11	0.09	0.09	1.40
3.800	0.07	1.31	1.18	0.09	0.09	1.49
4.230	0.08	1.38	1.25	0.10	0.10	1.58
4.709	0.08	1.45	1.33	0.10	0.10	1.68
5.241	0.09	1.54	1.40	0.11	0.11	1.78
5.835	0.10	1.63	1.49	0.12	0.12	1.90
6.495	0.10	1.73	1.59	0.14	0.14	2.02
7.230	0.15	1.85	1.71	0.16	0.16	2.16
8.048	0.18	2.00	1.85	0.19	0.19	2.32
8.959	0.21	2.18	2.02	0.23	0.23	2.52
9.972	0.25	2.39	2.22	0.26	0.26	2.74
11.10	0.29	2.64	2.47	0.31	0.31	3.01
12.36	0.34	2.94	2.76	0.36	0.36	3.32
13.76	0.38	3.28	3.09	0.41	0.41	3.67
15.31	0.43	3.66	3.46	0.46	0.46	4.08
17.05	0.48	4.09	3.87	0.50	0.50	4.54
18.97	0.53	4.56	4.33	0.55	0.55	5.04
21.12	0.59	5.09	4.84	0.60	0.60	5.59
23.51	0.66	5.69	5.41	0.65	0.65	6.19
26.17	0.70	6.35	6.03	0.67	0.67	6.84
29.13	0.71	7.05	6.70	0.67	0.67	7.51
32.43	0.70	7.76	7.37	0.65	0.65	8.18
36.10	0.70	8.46	8.02	0.68	0.68	8.83
40.18	0.73	9.16	8.67	0.77	0.77	9.51
44.73	0.78	9.89	9.36	0.85	0.85	10.28
49.79	0.81	10.67	10.10	0.83	0.83	11.13
55.43	0.85	11.48	10.88	0.76	0.76	11.96
61.70	0.98	12.33	11.66	0.82	0.82	12.71
68.68	1.29	13.31	12.49	1.17	1.17	13.54
76.46	1.79	14.60	13.47	1.81	1.81	14.70
85.11	2.54	16.39	14.78	2.67	2.67	16.51
94.74	3.66	18.94	16.66	3.79	3.79	19.18
105.5	5.26	22.60	19.47	5.29	5.29	22.97
117.4	7.35	27.85	23.73	7.28	7.28	28.26
130.7	9.69	35.20	30.03	9.57	9.57	35.54
145.5	11.69	44.90	38.80	11.53	11.53	45.12
161.9	12.60	56.58	49.88	12.36	12.36	56.64
180.3	11.86	69.18	62.33	11.59	11.59	69.00
200.6	9.50	81.04	74.64	9.17	9.17	80.60
223.4	6.14	90.54	85.08	5.93	5.93	89.77
248.6	2.72	96.68	92.55	2.66	2.66	95.70
276.8	0.57	99.40	96.78	0.75	0.75	98.35
308.1	0.03	99.97	98.61	0.44	0.44	99.10
342.9	0.00	100.00	99.51	0.40	0.40	99.54
381.8	0.00	100.00	99.95	0.06	0.06	99.94
425.0	0.00	100.00	100.00	0.00	0.00	100.00
473.0	0.00	100.00	100.00	0.00	0.00	100.00
526.6	0.00	100.00	100.00	0.00	0.00	100.00
586.2	0.00	100.00	100.00	0.00	0.00	100.00
652.5	0.00	100.00	100.00	0.00	0.00	100.00
726.3	0.00	100.00	100.00	0.00	0.00	100.00
808.5	0.00	100.00	100.00	0.00	0.00	100.00

附錄 IV.9-30 S04 砂樣 E、EN、ES 粒徑分析累積百分比
註：附錄 IV.9 名表中之單位「um」係指「μm」

Volume Statistics (Arithmetic)

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume 100.0%
Mean: 157.1 um 95% Conf. Limits: 21.4-293 um
Median: 162.1 um S.D.: 69.2 um
Mean/Median Ratio: 0.969 Variance: 4790 um²
Mode: 170.8 um C.V.: 44.1%
Skewness: -0.2 Left skewed
Kurtosis: 0.0988 Leptokurtic

% < 10 30 50 60 90
Size um 49.09 130.6 162.1 176.8 240.0

Volume Statistics (Arithmetic)

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume 100.0%
Mean: 147.0 um 95% Conf. Limits: 17.1-277 um
Median: 152.4 um S.D.: 66.3 um
Mean/Median Ratio: 0.964 Variance: 4390 um²
Mode: 170.8 um C.V.: 45.1%
Skewness: -0.169 Left skewed
Kurtosis: 0.172 Leptokurtic

% < 10 30 50 60 90
Size um 43.09 120.6 152.4 166.9 224.3

s04-e.\$01

Particle Diameter

um

Diff. Volume

%

Cum. < Volume

%

Cum. < Volume

%

Cum. < Volume

%

Cum. < Volume

%

Cum. < Volume

%

Cum. < Volume

%

Cum. < Volume

%

Cum. < Volume

%

Cum. < Volume

%

Cum. < Volume

%

Cum. < Volume

%

s04-es.\$01

Diff. Volume

%

Cum. < Volume

%

Cum. < Volume

%

Cum. < Volume

%

Cum. < Volume

%

Cum. < Volume

%

Cum. < Volume

%

Cum. < Volume

%

Cum. < Volume

%

Cum. < Volume

%

Cum. < Volume

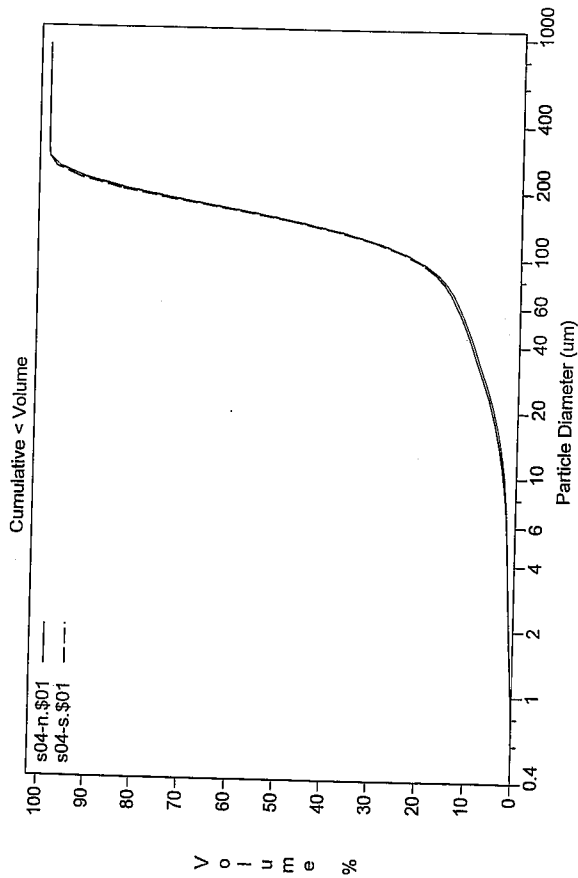
%

Cum. < Volume

%

Cum. < Volume

%



Particle Diameter um	s04-e.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s04-en.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s04-es.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
900.0		100.00		100.00		100.00

s04-n.\$01, s04-s.\$01

Particle Diameter um	s04-n.\$01		s04-s.\$01		Cum. < Volume %	Cum. < Volume %
	Diff. Volume	%	Diff. Volume	%		
18.97	0.55	4.70	0.56	5.09	5.09	
21.12	0.62	5.25	0.63	5.65	5.65	
23.51	0.68	5.87	0.70	6.29	6.29	
26.17	0.72	6.55	0.74	6.99	6.99	
29.13	0.72	7.27	0.73	7.73	7.73	
32.43	0.71	7.99	0.71	8.46	8.46	
36.10	0.71	8.70	0.70	9.17	9.17	
40.18	0.76	9.41	0.74	9.86	9.86	
44.73	0.83	10.17	0.83	10.61	10.61	
49.79	0.88	10.99	0.90	11.43	11.43	
55.43	0.92	11.87	0.96	12.33	12.33	
61.70	1.05	12.80	1.08	13.29	13.29	
68.68	1.36	13.85	1.35	14.37	14.37	
76.46	1.89	15.21	1.87	15.72	15.72	
85.11	2.70	17.09	2.71	17.59	17.59	
94.74	3.88	19.79	3.96	20.30	20.30	
105.5	5.54	23.67	5.67	24.26	24.26	
117.4	7.65	29.21	7.83	29.93	29.93	
130.7	9.95	36.86	10.16	37.76	37.76	
145.5	11.82	46.81	12.04	47.92	47.92	
161.9	12.55	58.63	12.70	59.96	59.96	
180.3	11.64	71.18	11.59	72.66	72.66	
200.6	9.09	82.81	8.84	84.25	84.25	
223.4	5.66	91.91	5.18	93.09	93.09	
248.6	2.15	97.57	1.61	98.27	98.27	
276.8	0.28	99.71	0.12	99.88	99.88	
308.1	0.00	100.00	0.00	100.00	100.00	
342.9	0.00	100.00	0.00	100.00	100.00	
381.8	0.00	100.00	0.00	100.00	100.00	
425.0	0.00	100.00	0.00	100.00	100.00	
473.0	0.00	100.00	0.00	100.00	100.00	
526.6	0.00	100.00	0.00	100.00	100.00	
586.2	0.00	100.00	0.00	100.00	100.00	
652.5	0.00	100.00	0.00	100.00	100.00	
726.3	0.00	100.00	0.00	100.00	100.00	
808.5	0.00	100.00	0.00	100.00	100.00	
900.0	0.00	100.00	0.00	100.00	100.00	

附錄 IV.9.33 S04 砂樣 N、S 粒徑分析累積百分比
註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「µm」

COULTER[®] LS Particle Size Analysis

s04-n.\$01, s04-s.\$01

Volume Statistics (Arithmetic)									
Calculations from 0.400 um to 900.0 um									
Volume	100.0%								
Mean:	140.9 um							95% Conf. Limits:	20.6-261 um
Median:	148.3 um							S.D.:	61.3 um
Mean/Median Ratio:	0.950							Variance:	3760 um ²
Mode:	170.8 um							C.V.:	43.5%
								Skewness:	-0.461 Left skewed
								Kurtosis:	-0.302 Platykurtic
% < Size um	10	30	50	60	90				
	41.01	117.5	148.3	162.0	215.4				
s04-n.\$01 s04-s.\$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	0.00	0.00	0.00
0.445	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00
0.552	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.614	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
0.684	0.04	0.04	0.02	0.04	0.04	0.02	0.04	0.02	0.02
0.761	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07
0.847	0.07	0.07	0.11	0.08	0.11	0.08	0.09	0.11	0.08
0.943	0.08	0.08	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.21
1.050	0.09	0.09	0.26	0.11	0.11	0.26	0.09	0.21	0.30
1.168	0.10	0.10	0.36	0.11	0.11	0.36	0.11	0.30	0.41
1.301	0.10	0.10	0.46	0.11	0.11	0.46	0.11	0.41	0.52
1.448	0.10	0.10	0.56	0.11	0.11	0.56	0.11	0.52	0.63
1.612	0.10	0.10	0.66	0.11	0.11	0.66	0.11	0.63	0.74
1.794	0.10	0.10	0.76	0.11	0.11	0.76	0.11	0.74	0.85
1.997	0.09	0.09	0.86	0.10	0.10	0.86	0.10	0.85	0.96
2.223	0.09	0.09	0.95	0.09	0.09	0.95	0.09	0.96	1.06
2.475	0.08	0.08	1.04	0.09	0.09	1.04	0.09	1.06	1.15
2.755	0.08	0.08	1.12	0.08	0.08	1.12	0.08	1.15	1.24
3.067	0.07	0.07	1.19	0.07	0.07	1.19	0.08	1.24	1.32
3.414	0.07	0.07	1.27	0.07	0.07	1.27	0.08	1.32	1.40
3.800	0.07	0.07	1.34	0.08	0.08	1.34	0.08	1.40	1.48
4.230	0.08	0.08	1.41	0.09	0.09	1.41	0.09	1.48	1.56
4.709	0.08	0.08	1.48	0.10	0.10	1.48	0.10	1.56	1.64
5.241	0.09	0.09	1.57	0.11	0.11	1.57	0.11	1.64	1.74
5.835	0.11	0.11	1.66	0.12	0.12	1.66	0.12	1.74	1.85
6.495	0.13	0.13	1.77	0.15	0.15	1.77	0.15	1.85	1.97
7.230	0.15	0.15	1.89	0.17	0.17	1.89	0.17	1.97	2.12
8.048	0.18	0.18	2.04	0.21	0.21	2.04	0.21	2.12	2.29
8.959	0.22	0.22	2.23	0.24	0.24	2.23	0.24	2.29	2.50
9.972	0.26	0.26	2.45	0.28	0.28	2.45	0.28	2.50	2.74
11.10	0.30	0.30	2.71	0.33	0.33	2.71	0.33	2.74	3.03
12.36	0.35	0.35	3.01	0.37	0.37	3.01	0.37	3.03	3.35
13.76	0.40	0.40	3.36	0.41	0.41	3.36	0.41	3.35	3.72
15.31	0.44	0.44	3.76	0.45	0.45	3.76	0.45	3.72	4.13
17.05	0.50	0.50	4.20	0.50	0.50	4.20	0.50	4.13	4.59

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」

s04-w.\$01, s04-wn.\$01, s04-ws.\$01

Volume Statistics (Arithmetic) s04-wn.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume 100.0%

Mean: 159.4 um

Median: 164.0 um

Mean/Median Ratio: 0.972

Mode: 170.8 um

95% Conf. Limits: 24.4-295 um

S.D.: 68.9 um

Variance: 4750 um²

C.V.: 43.2%

Skewness: -0.195 Left skewed

Kurtosis: 0.0878 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	53.70	132.5	164.0	178.7	242.3

Volume Statistics (Arithmetic) s04-ws.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume 100.0%

Mean: 145.6 um

Median: 152.1 um

Mean/Median Ratio: 0.957

Mode: 170.8 um

95% Conf. Limits: 22.5-269 um

S.D.: 62.8 um

Variance: 3940 um²

C.V.: 43.1%

Skewness: -0.402 Left skewed

Kurtosis: -0.246 Platykurtic

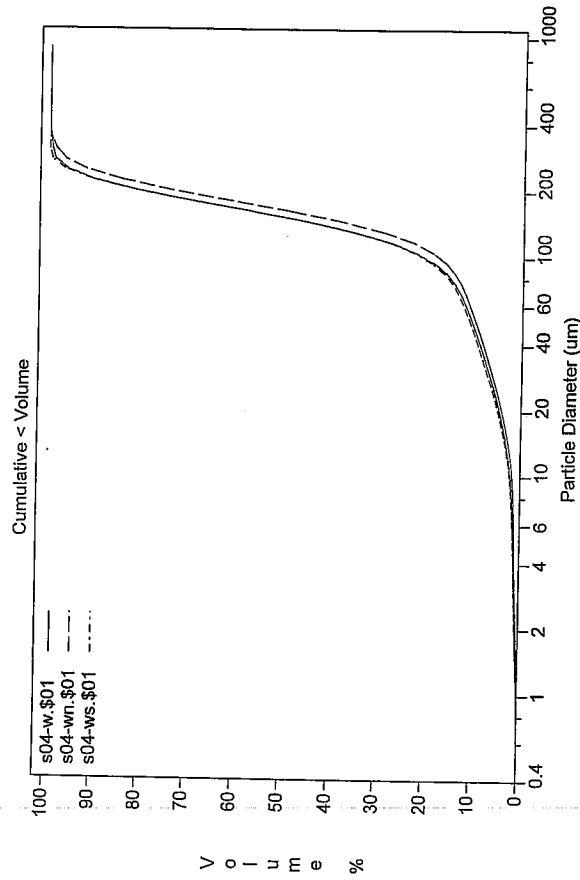
% <	10	30	50	60	90
Size um	45.66	121.0	152.1	166.2	221.5

Particle Diameter um	s04-w.\$01		s04-wn.\$01		s04-ws.\$01	
	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Diff. Volume %	Cum. < Volume %
0.400	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.445	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.496	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.552	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.614	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.684	0.03	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
0.761	0.04	0.04	0.00	0.00	0.03	0.02
0.847	0.05	0.09	0.00	0.00	0.05	0.05
0.943	0.07	0.14	0.00	0.00	0.06	0.10
1.050	0.07	0.21	0.02	0.00	0.07	0.16
1.168	0.08	0.28	0.04	0.02	0.08	0.23
1.301	0.08	0.36	0.06	0.06	0.09	0.31
1.448	0.09	0.44	0.07	0.12	0.09	0.40
1.612	0.09	0.53	0.08	0.27	0.09	0.49
1.794	0.08	0.61	0.09	0.36	0.09	0.58
1.997	0.08	0.70	0.09	0.45	0.09	0.67
2.223	0.08	0.78	0.09	0.54	0.09	0.76
2.475	0.07	0.86	0.08	0.63	0.08	0.85
2.755	0.07	0.93	0.08	0.71	0.07	0.93
3.067	0.07	1.00	0.07	0.79	0.07	1.01
						1.08

附錄 IV.9-35 S04 砂樣 W、WN、WS 粒徑分析

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「µm」

s04-w.\$01, s04-wn.\$01, s04-ws.\$01



Volume Statistics (Arithmetic) s04-w.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume 100.0%

Mean: 147.1 um

Median: 152.1 um

Mean/Median Ratio: 0.967

Mode: 170.8 um

95% Conf. Limits: 21.7-272 um

S.D.: 64 um

Variance: 4090 um²

C.V.: 43.5%

Skewness: -0.215 Left skewed

Kurtosis: 0.117 Leptokurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	48.48	121.4	152.1	166.3	222.8

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」

s04-w.\$01, s04-wn.\$01, s04-ws.\$01

Particle Diameter um	s04-w.\$01		s04-wn.\$01		s04-ws.\$01	
	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Diff. Volume %	Cum. < Volume %
900.0		100.00		100.00		100.00

s04-w.\$01, s04-wn.\$01, s04-ws.\$01

Particle Diameter um	s04-w.\$01		s04-wn.\$01		s04-ws.\$01	
	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Diff. Volume %	Cum. < Volume %
3.414	0.06	1.07	0.07	0.86	0.07	1.15
3.800	0.06	1.13	0.06	0.92	0.07	1.22
4.230	0.06	1.19	0.06	0.98	0.07	1.29
4.709	0.07	1.26	0.06	1.04	0.08	1.36
5.241	0.08	1.32	0.06	1.10	0.09	1.44
5.835	0.09	1.40	0.07	1.16	0.10	1.53
6.495	0.10	1.49	0.08	1.23	0.12	1.63
7.230	0.13	1.59	0.10	1.31	0.14	1.74
8.048	0.16	1.71	0.13	1.42	0.17	1.88
8.959	0.19	1.87	0.17	1.55	0.21	2.06
9.972	0.24	2.06	0.21	1.72	0.25	2.27
11.10	0.28	2.30	0.26	1.93	0.30	2.52
12.36	0.33	2.58	0.31	2.20	0.35	2.82
13.76	0.38	2.92	0.36	2.51	0.40	3.16
15.31	0.42	3.29	0.40	2.86	0.44	3.56
17.05	0.47	3.72	0.45	3.27	0.49	4.00
18.97	0.52	4.19	0.50	3.72	0.55	4.50
21.12	0.58	4.71	0.55	4.21	0.61	5.05
23.51	0.64	5.29	0.60	4.76	0.67	5.66
26.17	0.68	5.92	0.64	5.36	0.71	6.33
29.13	0.69	6.60	0.65	6.00	0.71	7.04
32.43	0.68	7.30	0.65	6.65	0.69	7.76
36.10	0.69	7.98	0.67	7.30	0.68	8.45
40.18	0.73	8.67	0.71	7.97	0.73	9.13
44.73	0.80	9.40	0.77	8.68	0.81	9.85
49.79	0.85	10.21	0.80	9.45	0.86	10.66
55.43	0.89	11.06	0.81	10.25	0.90	11.52
61.70	1.00	11.95	0.86	11.05	1.00	12.42
68.68	1.26	12.95	1.01	11.91	1.28	13.43
76.46	1.76	14.21	1.30	12.92	1.78	14.71
85.11	2.56	15.97	1.82	14.23	2.55	16.49
94.74	3.75	18.52	2.69	16.04	3.67	19.04
105.5	5.44	22.28	4.09	18.73	5.29	22.71
117.4	7.58	27.71	6.13	22.82	7.43	28.00
130.7	9.93	35.30	8.64	28.96	9.82	35.43
145.5	11.81	45.23	11.02	37.60	11.80	45.25
161.9	12.50	57.03	12.48	48.61	12.62	57.05
180.3	11.60	69.54	12.43	61.09	11.78	69.67
200.6	9.09	81.14	10.67	73.52	9.30	81.45
223.4	5.84	90.23	7.76	84.19	5.99	90.75
248.6	2.67	96.08	4.55	91.94	2.68	96.74
276.8	0.69	98.74	2.06	96.49	0.55	99.43
308.1	0.27	99.43	0.98	98.55	0.02	99.98
342.9	0.25	99.70	0.42	99.53	0.00	100.00
381.8	0.05	99.95	0.05	99.95	0.00	100.00
425.0	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
473.0	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
526.6	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
586.2	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
652.5	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
726.3	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
808.5	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00

附錄 IV.9-36 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」

s05-e.\$01, s05-en.\$01, s05-es.\$01

s05-e.\$01, s05-en.\$01, s05-es.\$01

Volume Statistics (Arithmetic) s05-en.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume 100.0%
 Mean: 123.7 um
 Median: 130.8 um
 Mean/Median Ratio: 0.946
 Mode: 153.5 um

95% Conf. Limits: 21-226 um
 S.D.: 52.4 um
 Variance: 2750 um²
 C.V.: 42.4%
 Skewness: -0.604 Left skewed
 Kurtosis: -0.124 Platykurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	34.26	106.4	130.8	142.0	185.9

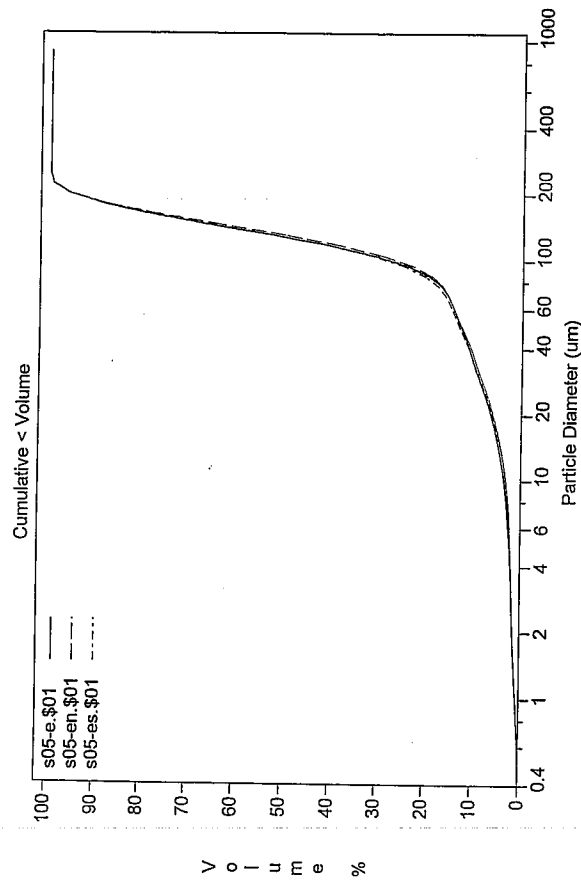
Volume Statistics (Arithmetic) s05-es.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume 100.0%
 Mean: 122.0 um
 Median: 128.3 um
 Mean/Median Ratio: 0.950
 Mode: 137.9 um

95% Conf. Limits: 19.1-225 um
 S.D.: 52.5 um
 Variance: 2750 um²
 C.V.: 43%
 Skewness: -0.515 Left skewed
 Kurtosis: -0.231 Platykurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	34.87	103.2	128.3	139.9	185.2



Volume Statistics (Arithmetic) s05-e.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume 100.0%
 Mean: 121.9 um
 Median: 127.9 um
 Mean/Median Ratio: 0.953
 Mode: 137.9 um

95% Conf. Limits: 21-223 um
 S.D.: 51.5 um
 Variance: 2650 um²
 C.V.: 42.2%
 Skewness: -0.536 Left skewed
 Kurtosis: -0.139 Platykurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	36.83	104.3	127.9	139.1	183.6

Particle Diameter um	s05-e.\$01		s05-en.\$01		s05-es.\$01	
	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Diff. Volume %	Cum. < Volume %
0.400	0.03	0.00	0.03	0.00	0.03	0.00
0.445	0.04	0.03	0.04	0.03	0.04	0.03
0.496	0.06	0.07	0.06	0.07	0.06	0.07
0.552	0.07	0.13	0.08	0.13	0.07	0.13
0.614	0.09	0.20	0.09	0.21	0.09	0.20
0.684	0.10	0.29	0.11	0.30	0.10	0.29
0.761	0.11	0.39	0.12	0.41	0.11	0.40
0.847	0.12	0.50	0.13	0.52	0.12	0.51
0.943	0.13	0.62	0.13	0.65	0.13	0.64
1.050	0.13	0.75	0.13	0.78	0.13	0.76
1.168	0.12	0.88	0.13	0.92	0.13	0.89
1.301	0.12	1.00	0.12	1.05	0.12	1.02
1.448	0.11	1.12	0.11	1.17	0.11	1.13
1.612	0.10	1.23	0.11	1.29	0.10	1.24
1.794	0.09	1.33	0.10	1.39	0.09	1.33
1.997	0.08	1.42	0.09	1.49	0.08	1.42
2.223	0.07	1.50	0.08	1.58	0.07	1.50
2.475	0.07	1.57	0.08	1.66	0.06	1.57
2.755	0.07	1.64	0.08	1.74	0.06	1.63
3.067	0.07	1.71	0.08	1.82	0.06	1.69

附錄 IV.9-38 S05 砂樣 E、ES、EN 粒徑分析

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「µm」

附錄 IV.9-37 S05 砂樣 E、ES、EN 粒徑分析累積曲線圖

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「µm」

s05-e.\$01, s05-en.\$01, s05-es.\$01

Particle Diameter um	s05-e.\$01 Diff. Volume %	s05-en.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s05-es.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
900.0			100.00		100.00

s05-e.\$01, s05-en.\$01, s05-es.\$01

Particle Diameter um	s05-e.\$01 Diff. Volume %	s05-en.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s05-es.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
3.414	0.07	0.09	1.77	0.07	1.90
3.800	0.08	0.10	1.84	0.08	1.98
4.230	0.08	0.11	1.92	0.09	2.09
4.709	0.10	0.12	2.00	0.10	2.20
5.241	0.11	0.14	2.10	0.12	2.33
5.835	0.12	0.15	2.21	0.13	2.46
6.495	0.14	0.17	2.33	0.16	2.62
7.230	0.17	0.20	2.47	0.18	2.79
8.048	0.21	0.23	2.65	0.22	2.99
8.959	0.24	0.27	2.85	0.26	3.23
9.972	0.29	0.31	3.09	0.31	3.50
11.10	0.33	0.36	3.38	0.36	3.81
12.36	0.38	0.40	3.72	0.41	4.17
13.76	0.43	0.45	4.10	0.46	4.57
15.31	0.48	0.49	4.53	0.52	5.02
17.05	0.54	0.54	5.02	0.57	5.51
18.97	0.61	0.61	5.56	0.63	6.05
21.12	0.68	0.68	6.17	0.70	6.66
23.51	0.74	0.74	6.85	0.75	7.34
26.17	0.77	0.79	7.59	0.79	8.10
29.13	0.76	0.76	8.36	0.80	8.89
32.43	0.74	0.74	9.12	0.80	9.65
36.10	0.77	0.77	9.86	0.83	10.35
40.18	0.86	0.86	10.63	0.89	11.02
44.73	0.97	0.97	11.49	0.96	11.76
49.79	1.00	1.00	12.46	0.92	12.64
55.43	0.97	0.97	13.46	0.86	13.56
61.70	1.02	1.02	14.43	0.88	14.42
68.68	1.43	1.43	15.46	1.25	15.30
76.46	2.51	2.51	16.88	2.27	16.55
85.11	4.41	4.41	18.40	4.03	18.82
94.74	6.97	6.97	23.81	6.41	22.85
105.5	9.73	9.73	30.78	9.11	29.26
117.4	11.96	11.96	40.51	11.53	38.37
130.7	13.15	13.15	52.47	13.21	49.90
145.5	12.65	12.65	65.62	13.24	63.11
161.9	10.51	10.51	78.27	11.38	76.35
180.3	7.39	7.39	88.77	8.17	87.74
200.6	3.29	3.29	96.16	3.56	95.91
223.4	0.54	0.54	99.45	0.52	99.47
248.6	0.01	0.01	99.99	0.01	99.99
276.8	0.00	0.00	100.00	0.00	100.00
308.1	0.00	0.00	100.00	0.00	100.00
342.9	0.00	0.00	100.00	0.00	100.00
381.8	0.00	0.00	100.00	0.00	100.00
425.0	0.00	0.00	100.00	0.00	100.00
473.0	0.00	0.00	100.00	0.00	100.00
526.6	0.00	0.00	100.00	0.00	100.00
586.2	0.00	0.00	100.00	0.00	100.00
652.5	0.00	0.00	100.00	0.00	100.00
726.3	0.00	0.00	100.00	0.00	100.00
808.5	0.00	0.00	100.00	0.00	100.00

附錄 IV.9-39 (續一) S05 砂樣 E、ES、EN 粒徑分析累積百分比

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「um」

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「um」

s05-n.\$01, s05-s.\$01

Volume Statistics (Arithmetic) s05-s.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume 100.0%
 Mean: 129.6 um
 Median: 135.2 um
 Mean/Median Ratio: 0.958
 Mode: 153.5 um
 95% Conf. Limits: 27.9-231 um
 S.D.: 51.9 um
 Variance: 2690 um²
 C.V.: 40.1%
 Skewness: -0.574 Left skewed
 Kurtosis: 0.0425 Leptokurtic

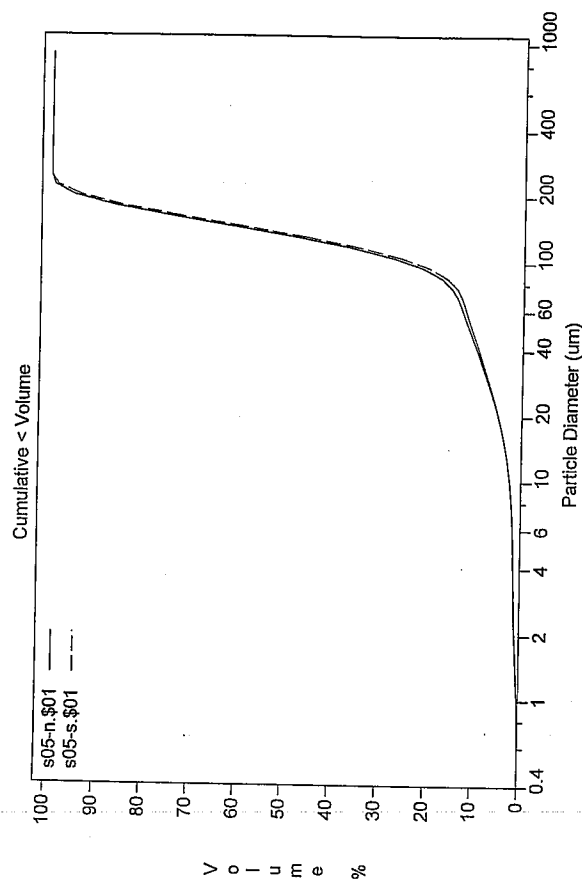
% <	10	30	50	60	90
Size um	44.91	111.1	135.2	146.4	191.9

Particle Diameter um	s05-n.\$01		s05-s.\$01		Cum. < Volume %
	Diff. Volume %	Diff. Volume %	Diff. Volume %	Diff. Volume %	
0.400	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.445	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.496	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.552	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.614	0.02	0.00	0.02	0.00	0.00
0.684	0.05	0.03	0.04	0.02	0.02
0.761	0.07	0.07	0.06	0.07	0.07
0.847	0.09	0.14	0.08	0.13	0.13
0.943	0.10	0.23	0.09	0.21	0.21
1.050	0.11	0.34	0.10	0.30	0.30
1.168	0.12	0.45	0.11	0.40	0.40
1.301	0.12	0.57	0.11	0.51	0.51
1.448	0.11	0.69	0.11	0.62	0.62
1.612	0.11	0.80	0.10	0.73	0.73
1.794	0.10	0.91	0.10	0.83	0.83
1.997	0.09	1.01	0.09	0.93	0.93
2.223	0.08	1.09	0.08	1.02	1.02
2.475	0.07	1.17	0.07	1.10	1.10
2.755	0.06	1.23	0.06	1.17	1.17
3.067	0.05	1.29	0.06	1.24	1.24
3.414	0.05	1.34	0.05	1.29	1.29
3.800	0.05	1.39	0.05	1.35	1.35
4.230	0.06	1.44	0.06	1.40	1.40
4.709	0.07	1.50	0.06	1.46	1.46
5.241	0.08	1.57	0.08	1.53	1.53
5.835	0.10	1.65	0.09	1.60	1.60
6.495	0.12	1.75	0.11	1.69	1.69
7.230	0.14	1.86	0.14	1.80	1.80
8.048	0.18	2.01	0.17	1.94	1.94
8.959	0.22	2.19	0.21	2.11	2.11
9.972	0.26	2.40	0.25	2.32	2.32
11.10	0.31	2.66	0.30	2.58	2.58
12.36	0.36	2.97	0.35	2.88	2.88
13.76	0.41	3.33	0.40	3.23	3.23
15.31	0.46	3.74	0.44	3.63	3.63
17.05	0.51	4.20	0.49	4.07	4.07

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」

s05-n.\$01, s05-s.\$01



Volume Statistics (Arithmetic) s05-n.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

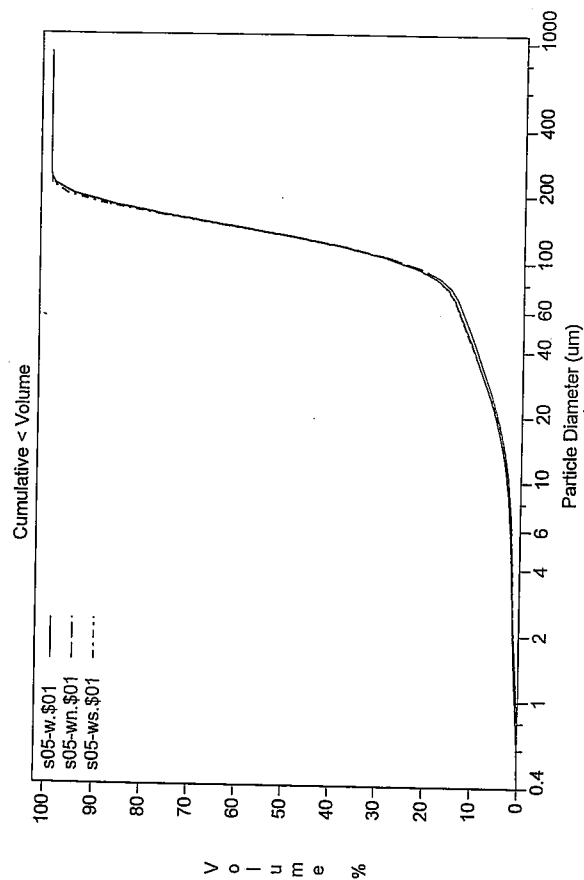
Volume 100.0%
 Mean: 126.8 um
 Median: 132.9 um
 Mean/Median Ratio: 0.954
 Mode: 153.5 um
 95% Conf. Limits: 26.1-227 um
 S.D.: 51.4 um
 Variance: 2640 um²
 C.V.: 40.5%
 Skewness: -0.585 Left skewed
 Kurtosis: -0.0388 Platykurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	42.26	108.8	132.9	144.0	188.5

附錄 IV.9-40 S05 砂樣 N、S 粒徑分析累積曲線圖

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「µm」

s05-w.\$01, s05-wn.\$01, s05-ws.\$01



Volume Statistics (Arithmetic) s05-w.\$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume 100.0%
 Mean: 125.2 um
 Median: 131.1 um
 Mean/Median Ratio: 0.956
 Mode: 137.9 um
 95% Conf Limits: 22.6-228 um
 S.D.: 52.4 um
 Variance: 2740 um²
 C.V.: 41.8%
 Skewness: -0.53 Left skewed
 Kurtosis: -0.113 Platykurtic

% <	10	30	50	60	90
Size um	39.25	106.6	131.1	142.5	188.7

s05-n.\$01, s05-s.\$01

Particle Diameter um	s05-n.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %	s05-s.\$01 Diff. Volume %	Cum. < Volume %
18.97	0.57	4.71	0.55	4.56
21.12	0.63	5.28	0.61	5.11
23.51	0.69	5.92	0.66	5.71
26.17	0.74	6.61	0.70	6.38
29.13	0.75	7.35	0.71	7.07
32.43	0.75	8.10	0.71	7.78
36.10	0.77	8.86	0.72	8.49
40.18	0.82	9.63	0.76	9.21
44.73	0.87	10.45	0.79	9.97
49.79	0.85	11.32	0.74	10.76
55.43	0.80	12.17	0.66	11.51
61.70	0.86	12.97	0.73	12.17
68.68	1.25	13.83	1.13	12.90
76.46	2.22	15.08	2.08	14.02
85.11	3.90	17.31	3.73	16.10
94.74	6.25	21.21	6.03	19.83
105.5	9.00	27.45	8.74	25.87
117.4	11.52	36.45	11.36	34.61
130.7	13.32	47.97	13.23	45.97
145.5	13.50	61.29	13.62	59.20
161.9	11.73	74.79	12.10	72.81
180.3	8.62	86.52	8.91	84.91
200.6	4.09	95.14	4.79	93.83
223.4	0.75	99.23	1.30	98.61
248.6	0.02	99.98	0.08	99.92
276.8	0.00	100.00	0.00	100.00
308.1	0.00	100.00	0.00	100.00
342.9	0.00	100.00	0.00	100.00
381.8	0.00	100.00	0.00	100.00
425.0	0.00	100.00	0.00	100.00
473.0	0.00	100.00	0.00	100.00
526.6	0.00	100.00	0.00	100.00
586.2	0.00	100.00	0.00	100.00
652.5	0.00	100.00	0.00	100.00
726.3	0.00	100.00	0.00	100.00
808.5	0.00	100.00	0.00	100.00
900.0	0.00	100.00	0.00	100.00

s05-w.\$01, s05-wn.\$01, s05-ws.\$01

Particle Diameter um	s05-w.\$01		s05-wn.\$01		s05-ws.\$01	
	Diff. Volume	Cum. < Volume %	Diff. Volume	Cum. < Volume %	Diff. Volume	Cum. < Volume %
3.414	0.06	1.63	0.05	1.41	0.05	1.36
3.800	0.07	1.69	0.06	1.46	0.06	1.41
4.230	0.08	1.76	0.06	1.52	0.06	1.47
4.709	0.09	1.84	0.07	1.58	0.08	1.54
5.241	0.10	1.93	0.09	1.66	0.09	1.61
5.835	0.12	2.03	0.11	1.75	0.11	1.70
6.495	0.14	2.15	0.13	1.85	0.13	1.81
7.230	0.16	2.29	0.15	1.98	0.15	1.93
8.048	0.19	2.45	0.19	2.13	0.19	2.09
8.959	0.23	2.64	0.22	2.31	0.23	2.27
9.972	0.27	2.87	0.26	2.54	0.27	2.50
11.10	0.32	3.15	0.31	2.80	0.33	2.78
12.36	0.37	3.47	0.35	3.11	0.38	3.10
13.76	0.43	3.85	0.40	3.46	0.44	3.48
15.31	0.48	4.27	0.45	3.86	0.50	3.92
17.05	0.53	4.75	0.50	4.31	0.57	4.43
18.97	0.59	5.28	0.56	4.81	0.63	4.99
21.12	0.65	5.86	0.62	5.37	0.70	5.62
23.51	0.71	6.51	0.68	6.00	0.76	6.32
26.17	0.74	7.22	0.72	6.68	0.80	7.09
29.13	0.74	7.96	0.73	7.40	0.81	7.89
32.43	0.73	8.70	0.71	8.13	0.81	8.70
36.10	0.74	9.43	0.72	8.84	0.83	9.51
40.18	0.81	10.17	0.78	9.56	0.87	10.34
44.73	0.89	10.98	0.86	10.34	0.90	11.21
49.79	0.89	11.86	0.87	11.20	0.87	12.11
55.43	0.85	12.76	0.84	12.07	0.83	12.98
61.70	0.92	13.60	0.93	12.91	0.94	13.81
68.68	1.37	14.53	1.36	13.83	1.39	14.76
76.46	2.44	15.90	2.40	15.19	2.42	16.15
85.11	4.22	18.34	4.16	17.59	4.11	18.57
94.74	6.56	22.56	6.51	21.75	6.44	22.68
105.5	9.15	29.12	9.18	28.26	9.15	29.12
117.4	11.39	38.26	11.55	37.44	11.62	38.27
130.7	12.89	49.66	13.18	49.00	13.36	49.89
145.5	12.89	62.55	13.24	62.18	13.43	63.25
161.9	11.15	75.44	11.43	75.42	11.56	76.68
180.3	8.25	86.58	8.38	86.85	8.29	88.23
200.6	4.20	94.83	4.00	95.23	3.21	96.52
223.4	0.93	99.03	0.75	99.22	0.27	99.73
248.6	0.04	99.96	0.03	99.97	0.00	100.00
276.8	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
308.1	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
342.9	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
381.8	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
425.0	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
473.0	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
526.6	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
586.2	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
652.5	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
726.3	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
808.5	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00

附錄 IV.9-45 S05 砂樣 W、WN、WS 粒徑分析累積百分比

註：附錄 IV.9 各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER[®] LS Particle Size Analysis

s05-w.\$01, s05-wn.\$01, s05-ws.\$01

Volume Statistics (Arithmetic)		s05-wn.\$01	
Calculations from 0.400 um to 900.0 um		Calculations from 0.400 um to 900.0 um	
Volume	100.0%	Volume	100.0%
Mean:	126.0 um	Mean:	124.0 um
Median:	131.8 um	Median:	130.8 um
Mean/Median Ratio:	0.956	Mean/Median Ratio:	0.948
Mode:	153.5 um	Mode:	153.5 um
95% Conf. Limits:	25.5-227 um	95% Conf. Limits:	24.2-224 um
S.D.:	51.3 um	S.D.:	50.9 um
Variance:	2630 um ²	Variance:	2590 um ²
C.V.:	40.7%	C.V.:	41.1%
Skewness:	-0.561 Left skewed	Skewness:	-0.608 Left skewed
Kurtosis:	-0.0476 Platykurtic	Kurtosis:	-0.126 Platykurtic
% <	10	% <	10
Size um	42.74	Size um	38.53
	30		30
	107.7		106.6
	50		50
	131.8		130.8
	60		60
	143.0		141.9
	90		90
	187.9		184.6

Volume Statistics (Arithmetic)		s05-ws.\$01	
Calculations from 0.400 um to 900.0 um		Calculations from 0.400 um to 900.0 um	
Volume	100.0%	Volume	100.0%
Mean:	126.0 um	Mean:	124.0 um
Median:	131.8 um	Median:	130.8 um
Mean/Median Ratio:	0.956	Mean/Median Ratio:	0.948
Mode:	153.5 um	Mode:	153.5 um
95% Conf. Limits:	25.5-227 um	95% Conf. Limits:	24.2-224 um
S.D.:	51.3 um	S.D.:	50.9 um
Variance:	2630 um ²	Variance:	2590 um ²
C.V.:	40.7%	C.V.:	41.1%
Skewness:	-0.561 Left skewed	Skewness:	-0.608 Left skewed
Kurtosis:	-0.0476 Platykurtic	Kurtosis:	-0.126 Platykurtic
% <	10	% <	10
Size um	42.74	Size um	38.53
	30		30
	107.7		106.6
	50		50
	131.8		130.8
	60		60
	143.0		141.9
	90		90
	187.9		184.6

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[®] LS Particle Size Analysis

13:22 11 Mar 2013

s05-w.\$01, s05-wn.\$01, s05-ws.\$01

Particle Diameter um	s05-w.\$01		s05-wn.\$01		s05-ws.\$01	
	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Diff. Volume %	Cum. < Volume %	Diff. Volume %	Cum. < Volume %
900.0		100.00		100.00		100.00

附錄 IV.9-45 (續一) S05 砂樣 W、WN、WS 粒徑分析累積百分比
註：附錄 IV.9 名表中之單位「um」係指「μm」

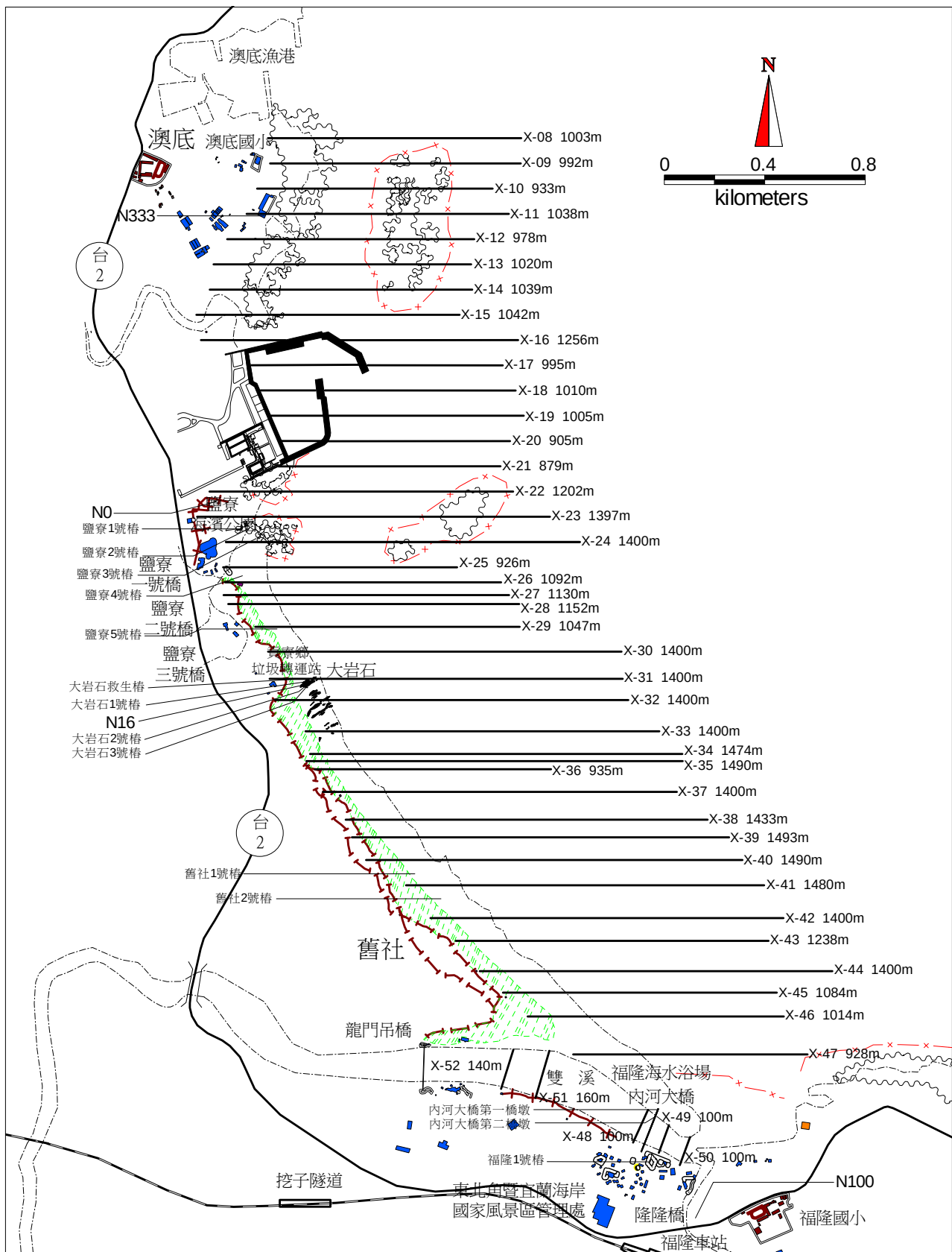
附 錄 IV.10

海岸地形調查成果

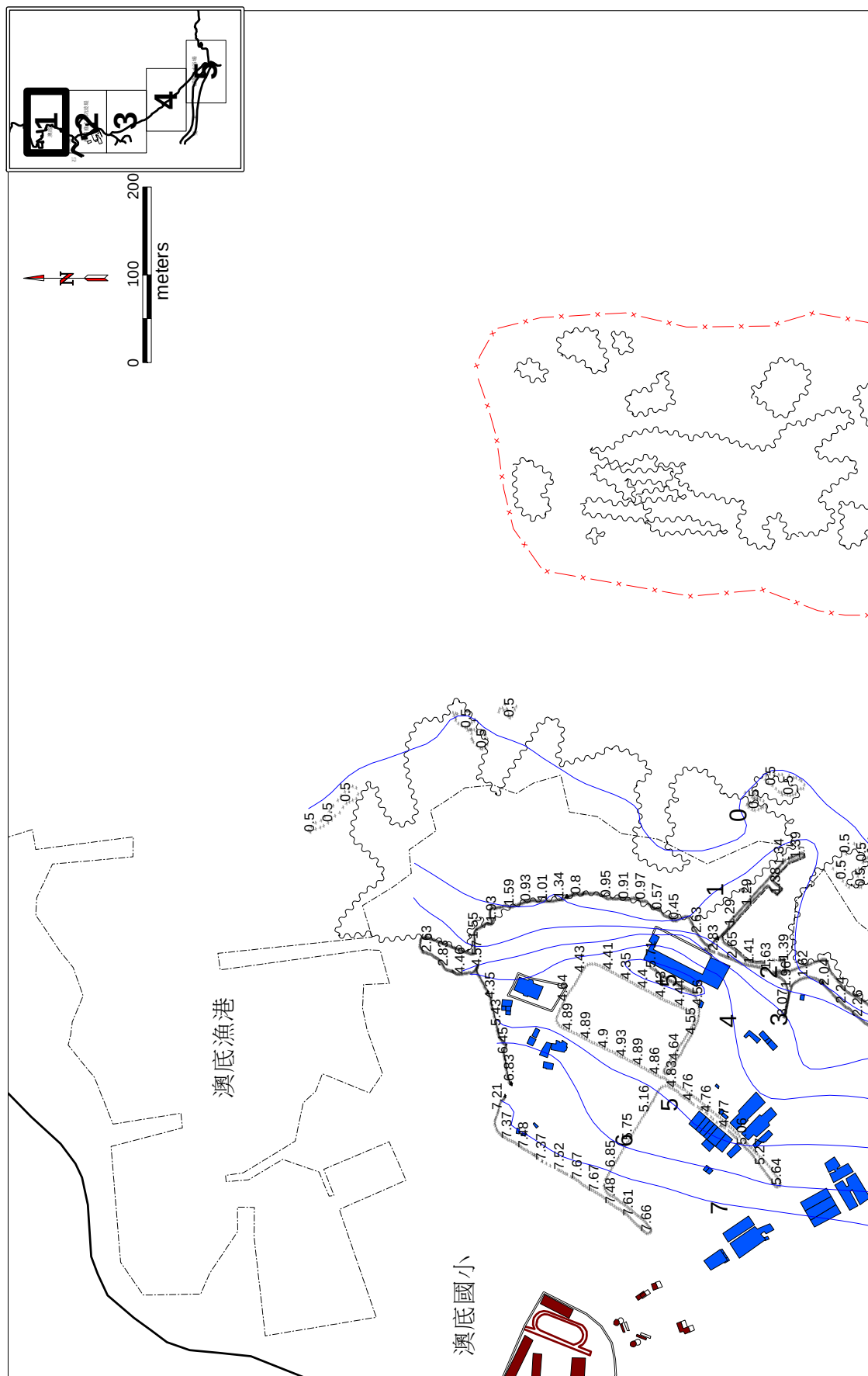
台灣電力公司

核能四廠發電工程施工期間環境監測

102年第1季監測報告

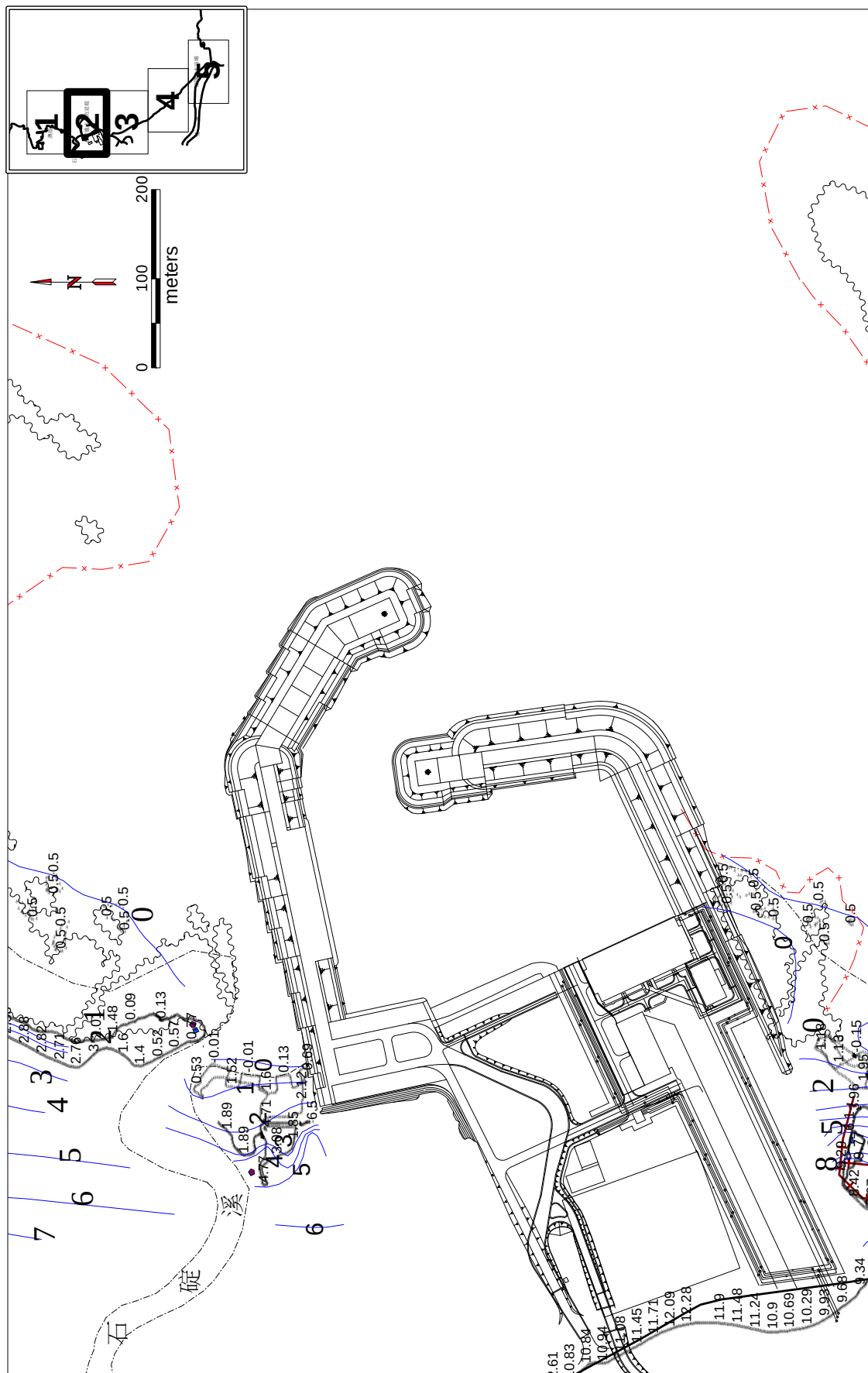


附錄IV.10-1 核四附近海岸地形陸上控制點及剖面相對位置示意圖



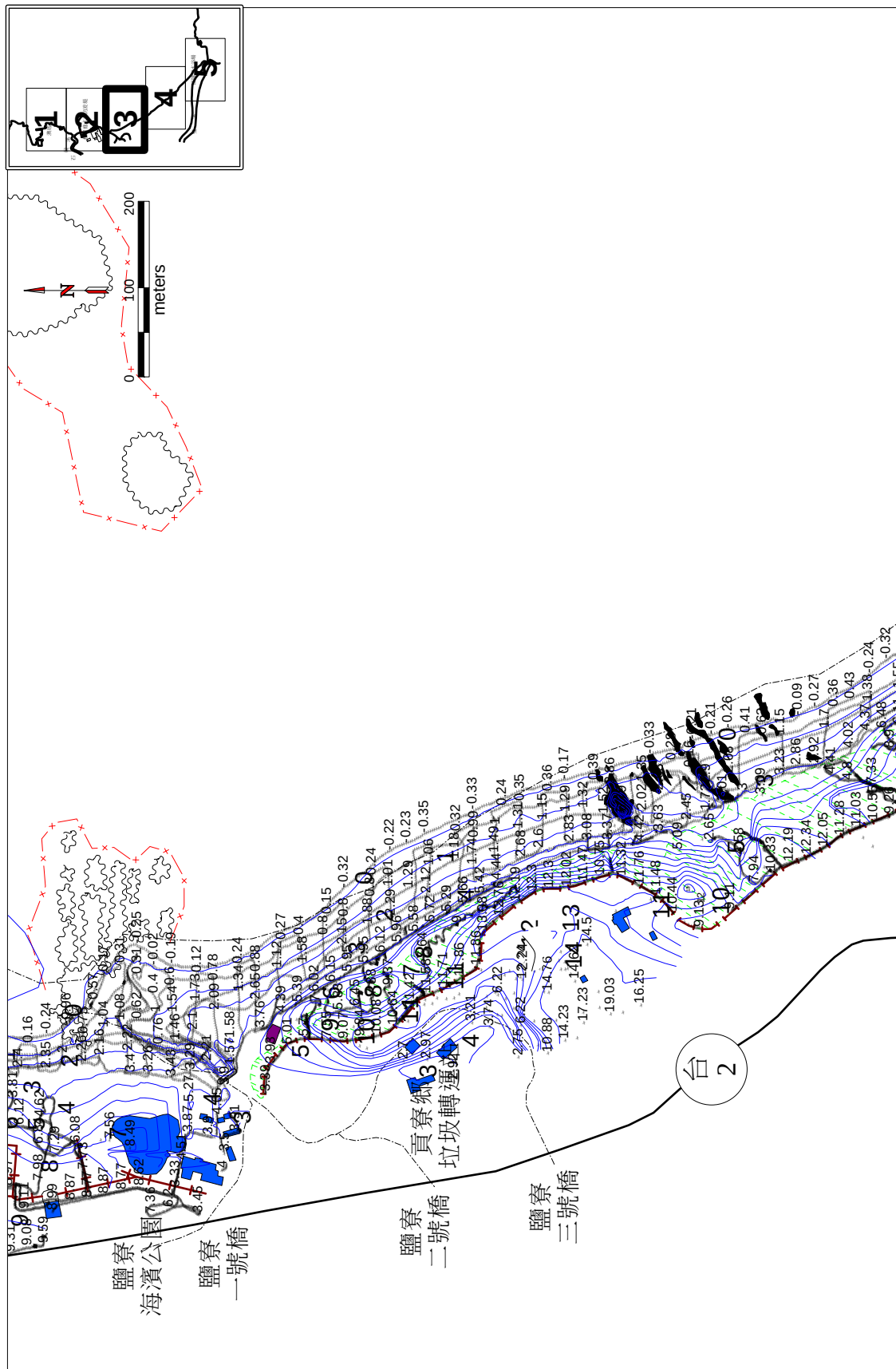
附4.10-2

附錄IV.10-2 海岸地形102年2月(第1季)調查軌跡圖



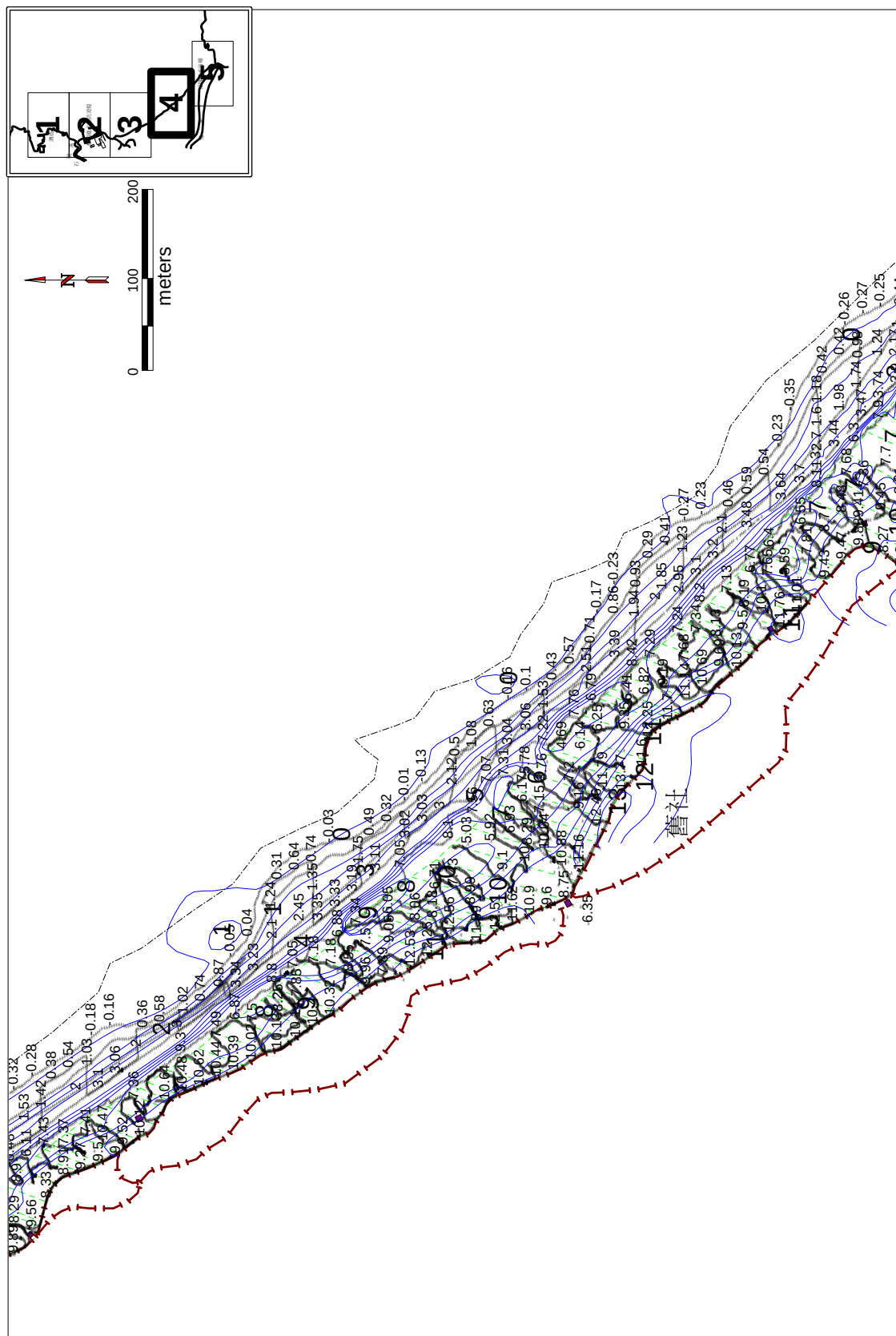
附4.10-3

附錄IV.10-2 海岸地形102年2月（第1季）調查軌跡圖（續1）

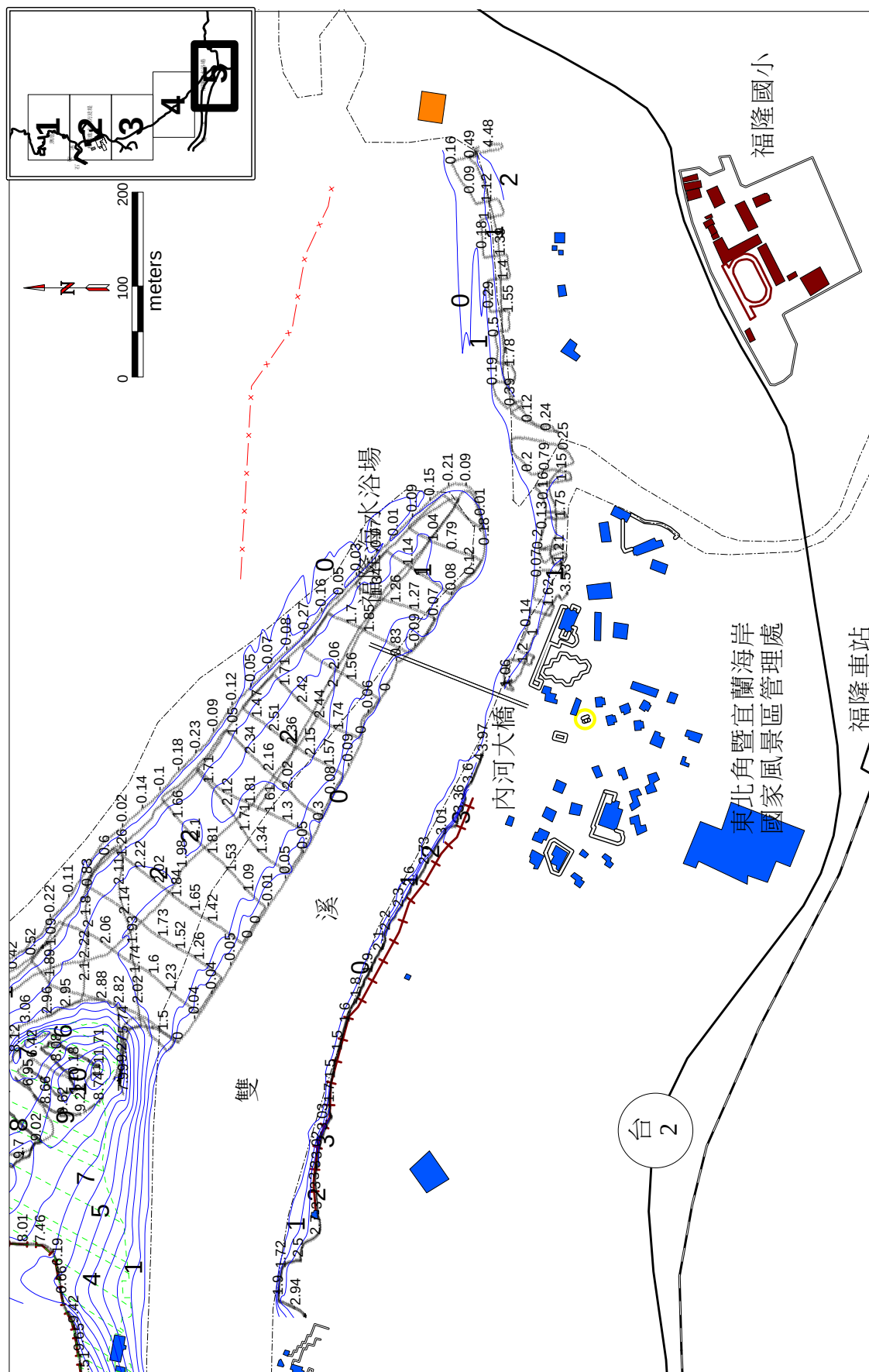


附4.10-4

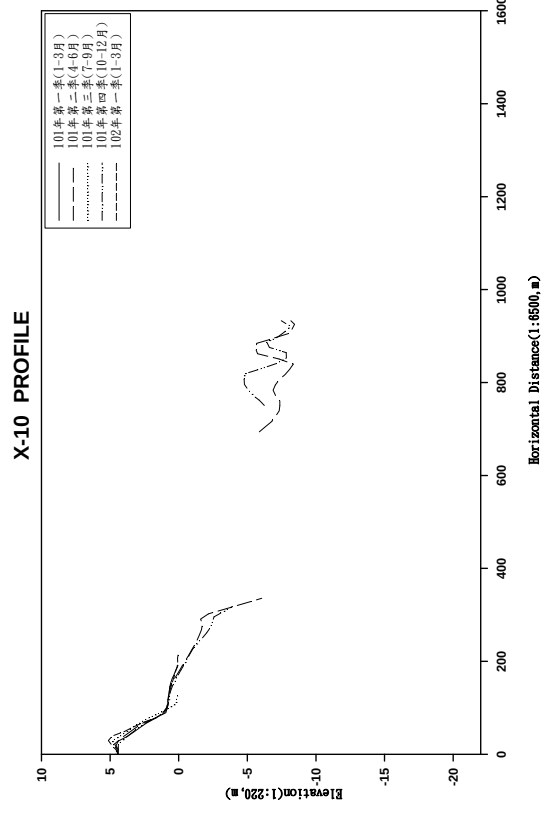
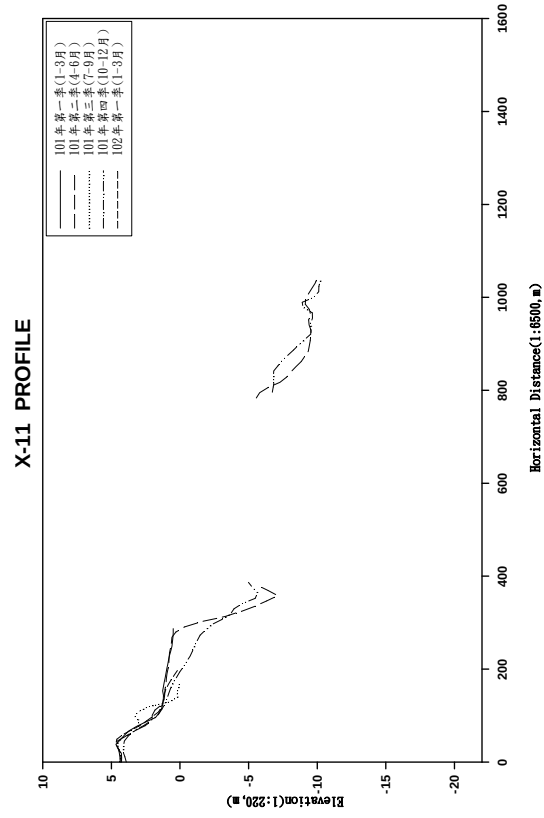
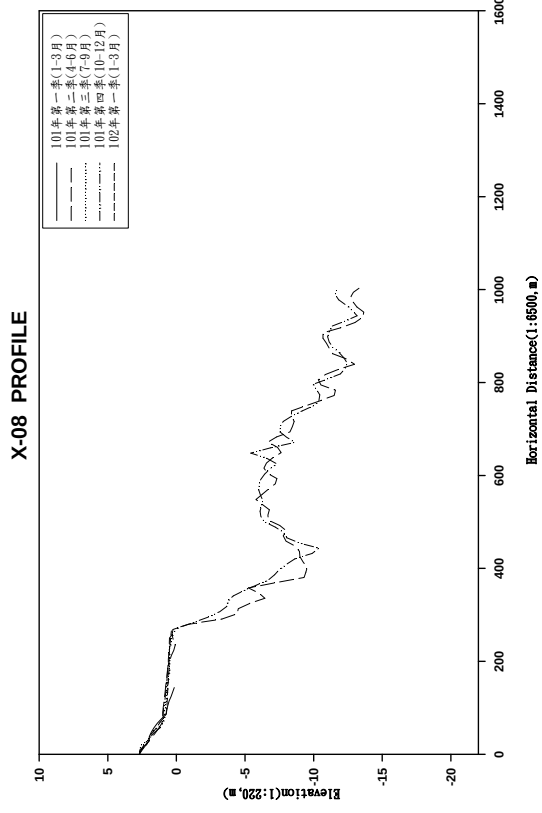
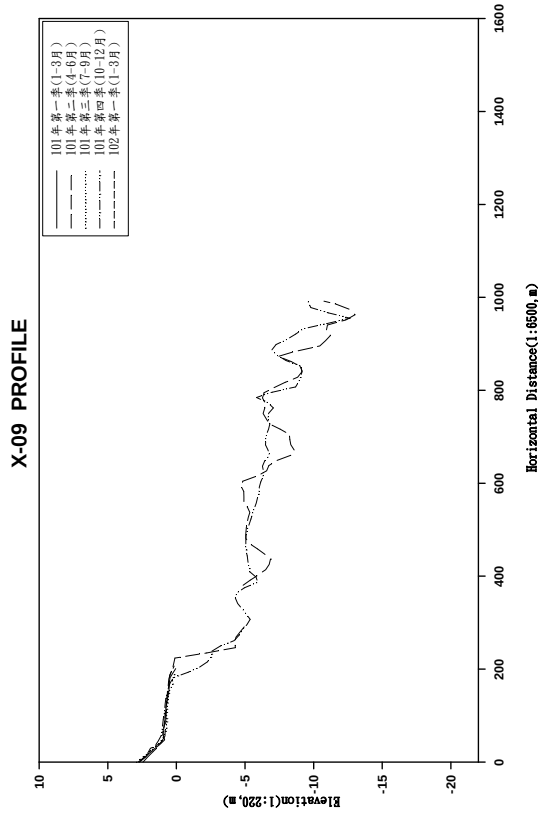
附錄IV.10-2 海岸地形102年2月(第1季)調查軌跡圖(續2)



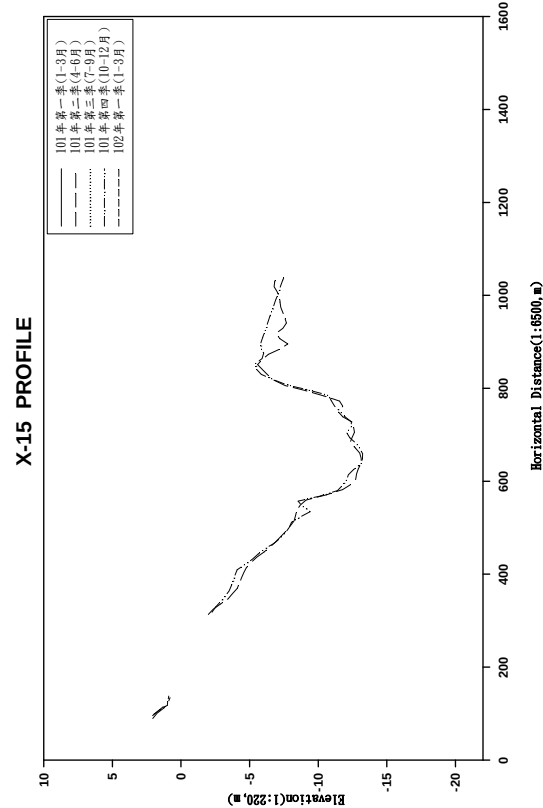
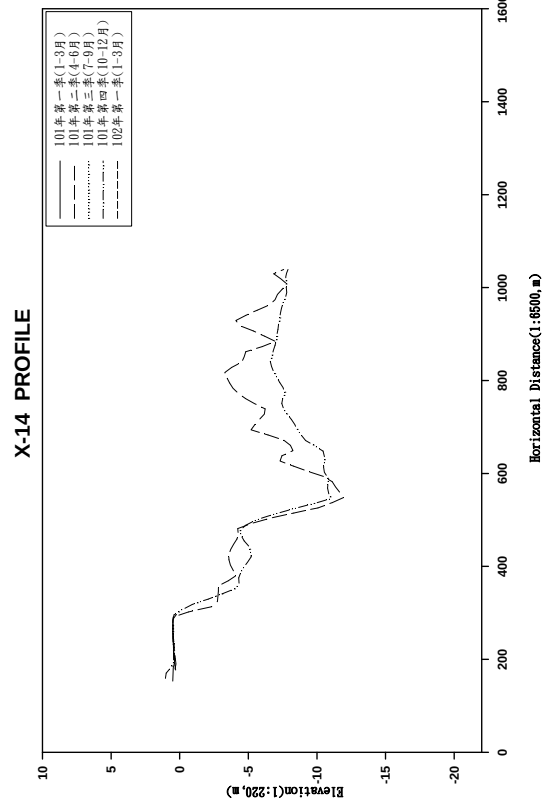
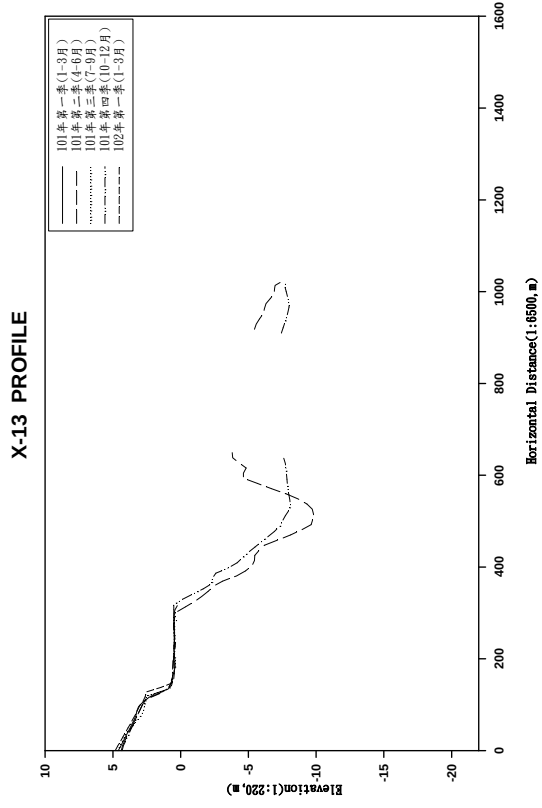
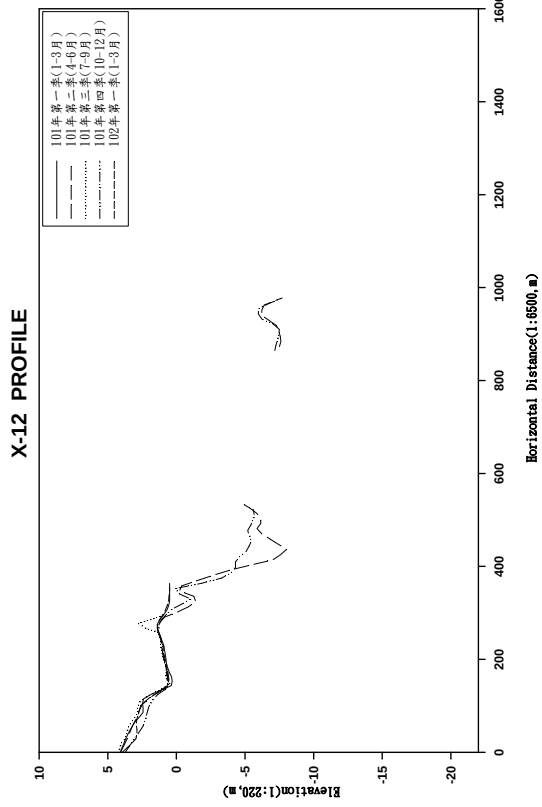
附錄IV.10-2 海岸地形102年2月（第1季）調查軌跡圖（續3）



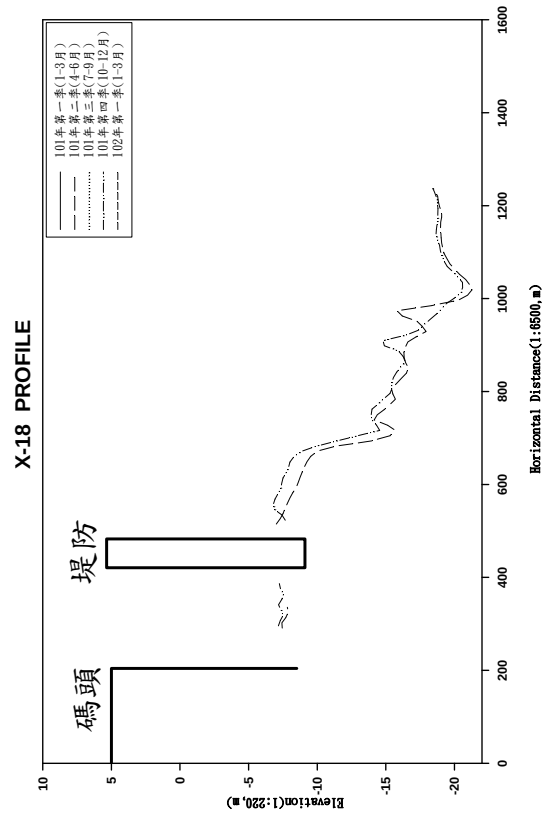
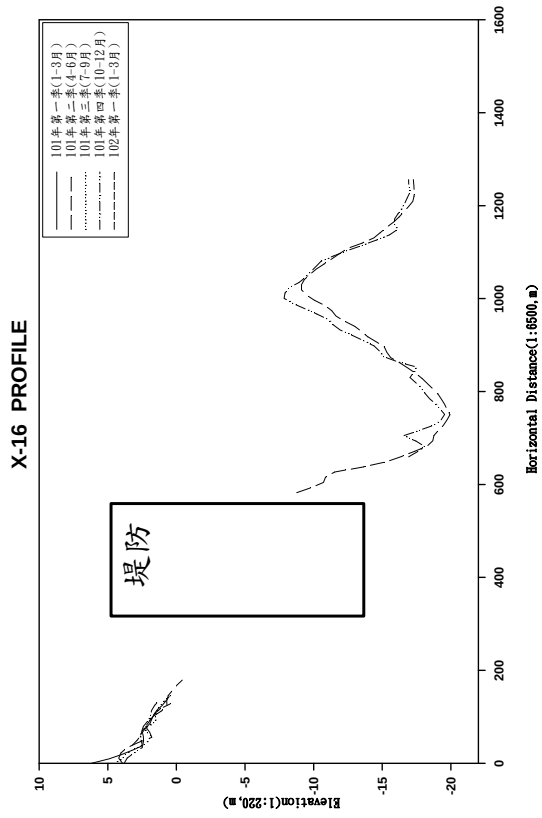
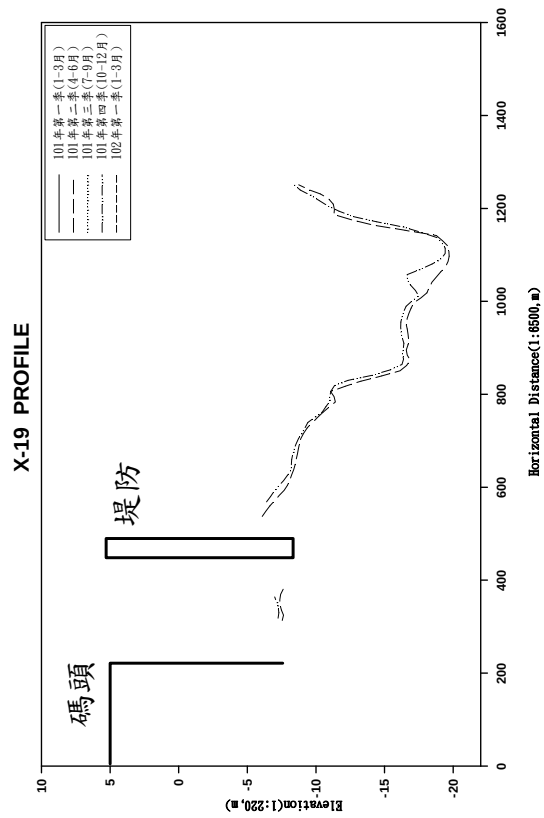
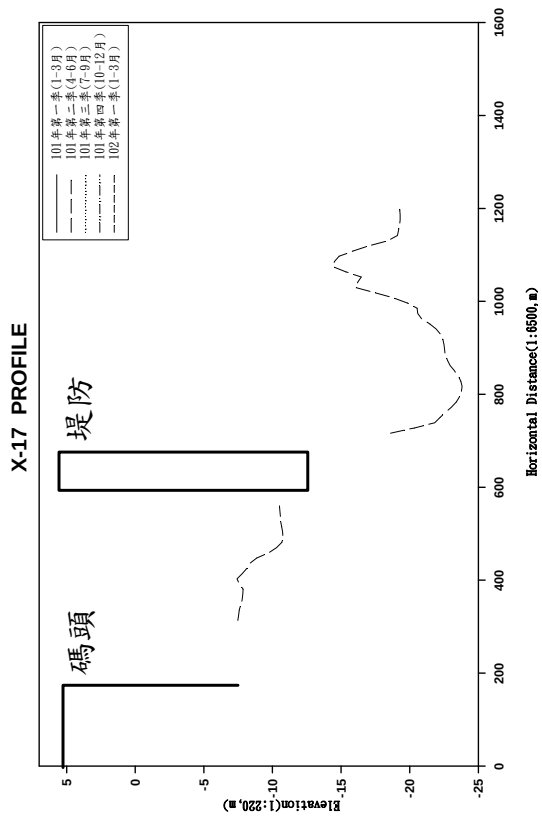
附錄IV.10-2 海岸地形102年2月(第1季)調查軌跡圖(續4)



附錄IV.10-3 101年第1季、101年第2季、101年第3季、101年第4季、102年第1季、102年第2季剖面比較圖

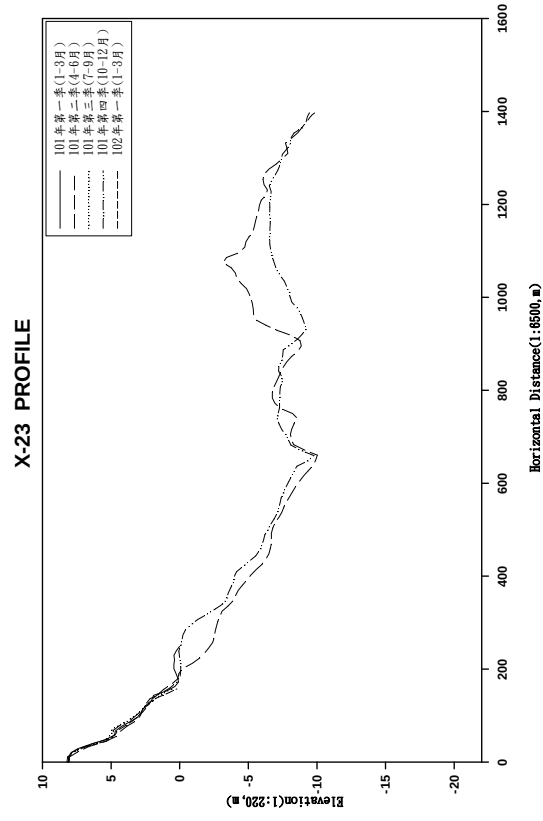
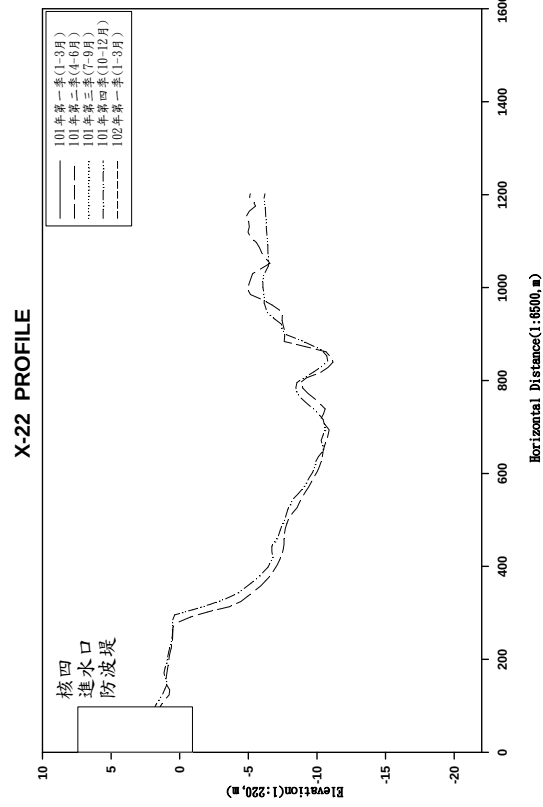
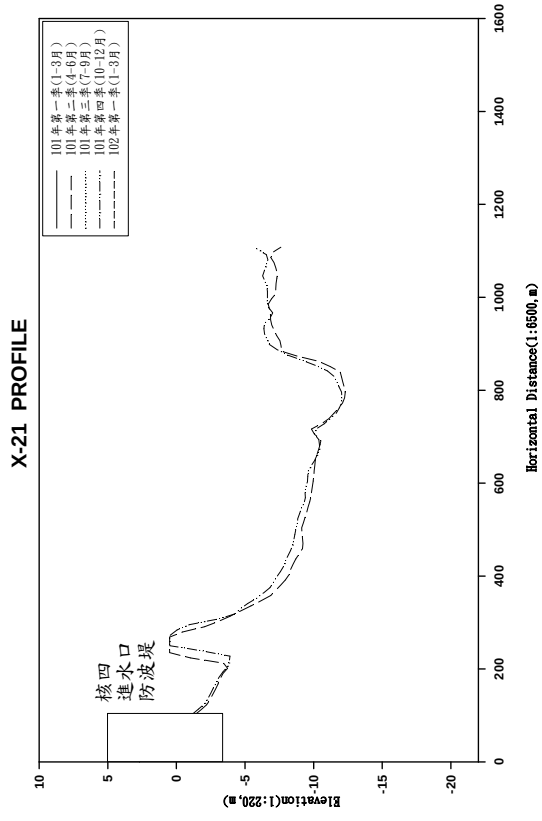
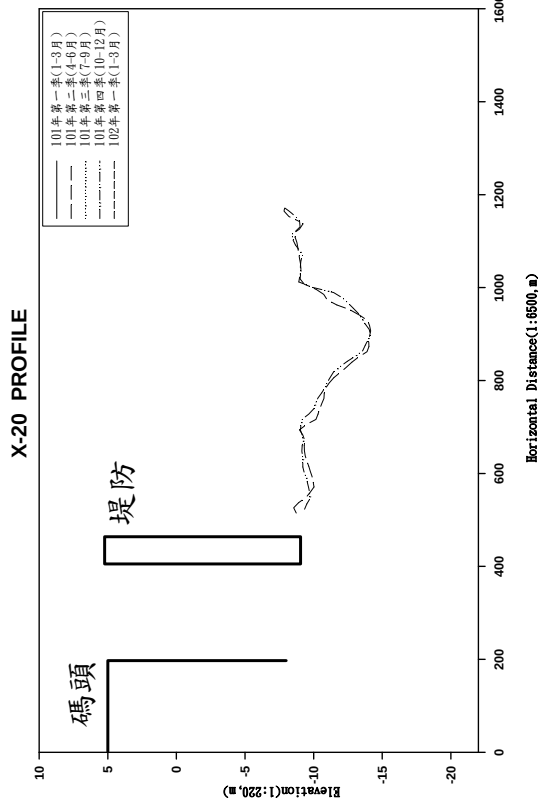


**附錄IV.10-3 101年第1季、101年第2季、101年第3季、101年第4季、102年第1季
剖面比較圖（續1）**

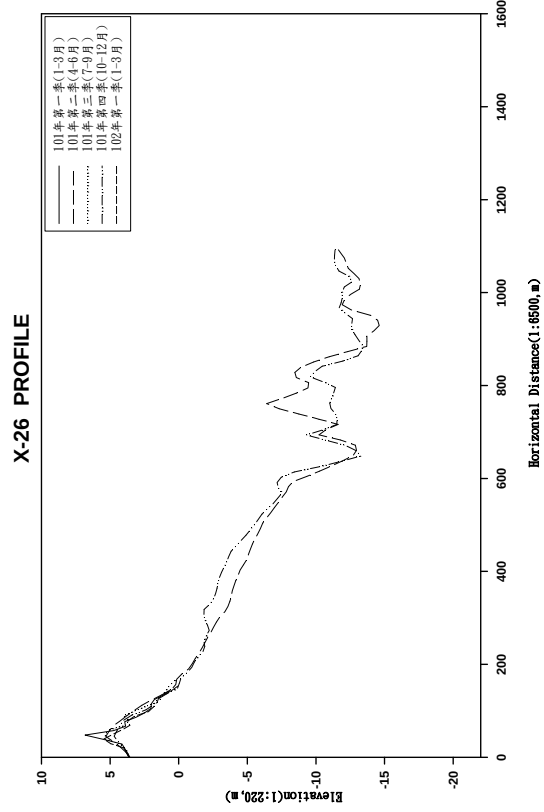
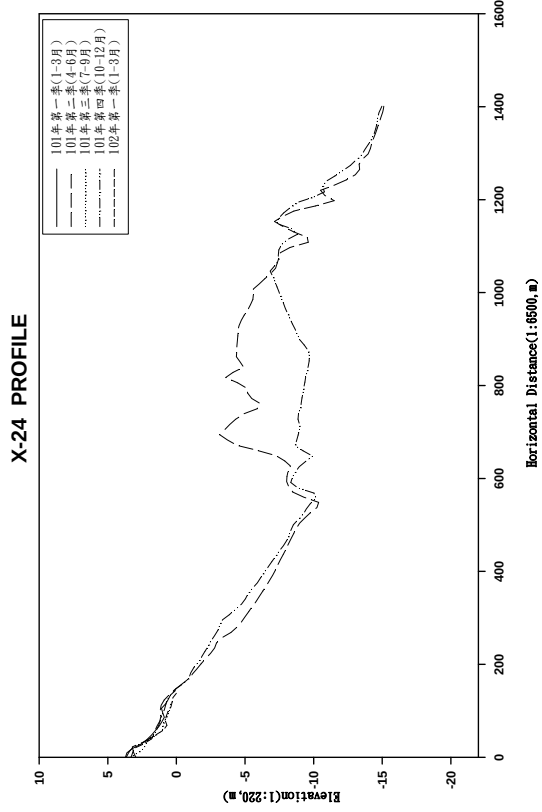
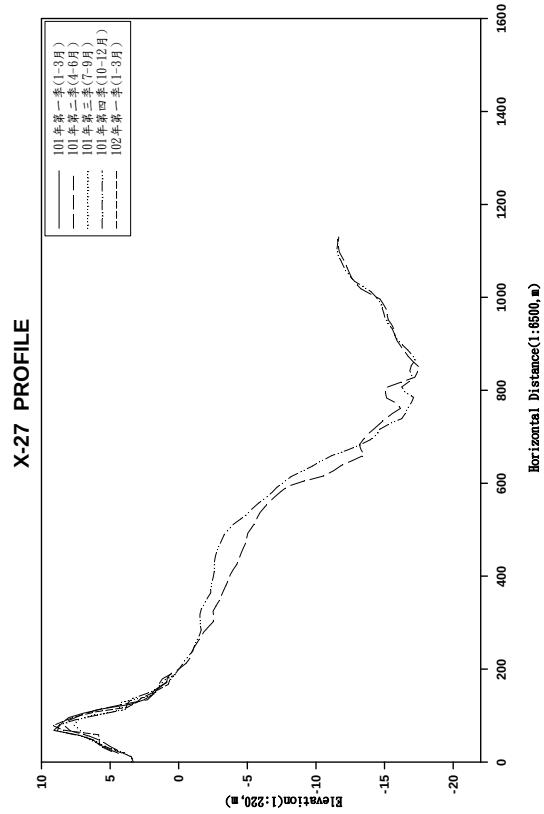
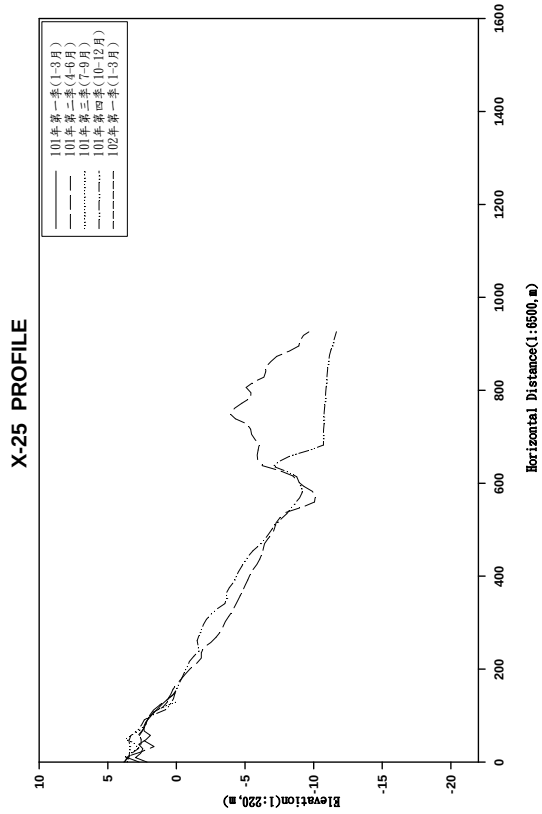


附4.10-9

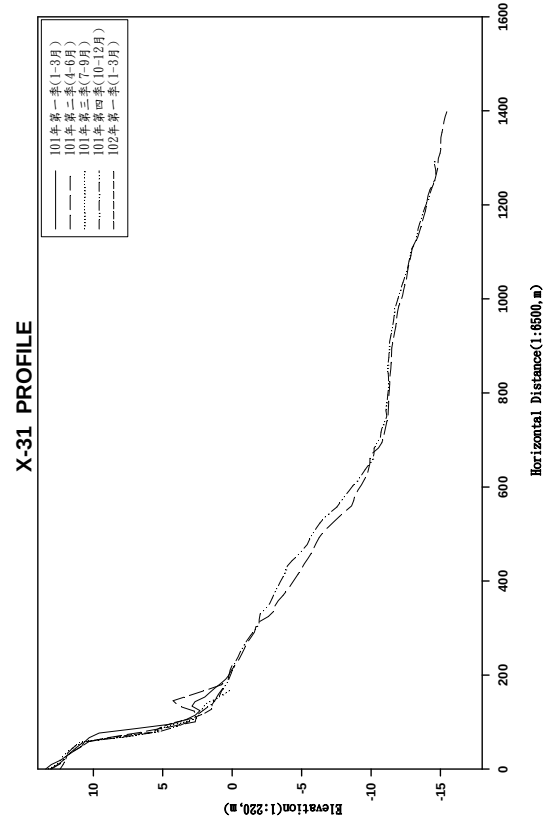
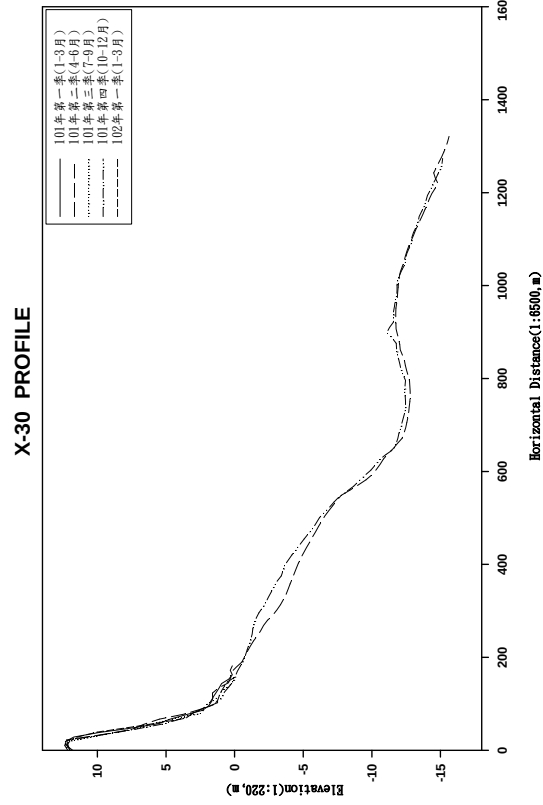
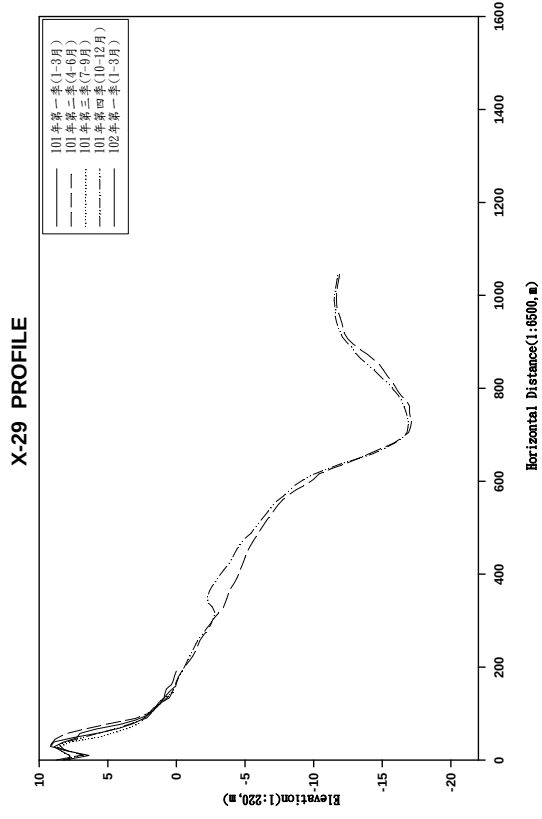
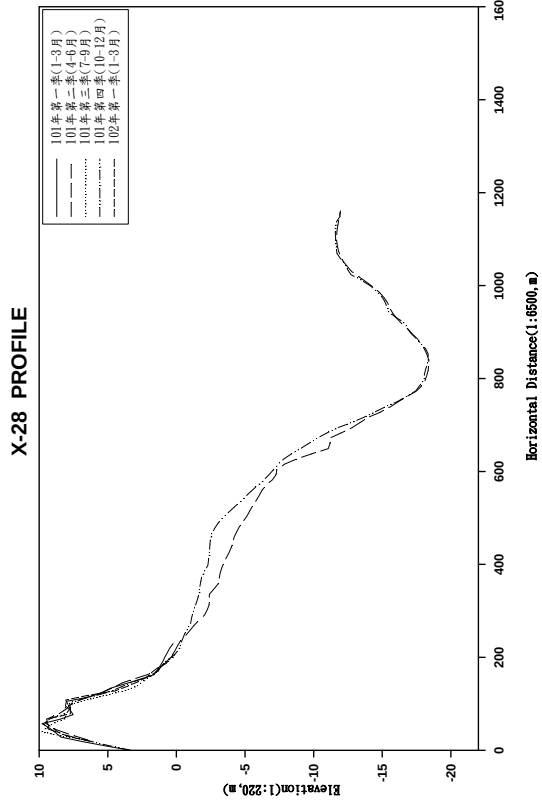
附錄IV.10-3 101年第1季、101年第2季、101年第3季、101年第4季、102年第1季 剖面比較圖（續2）



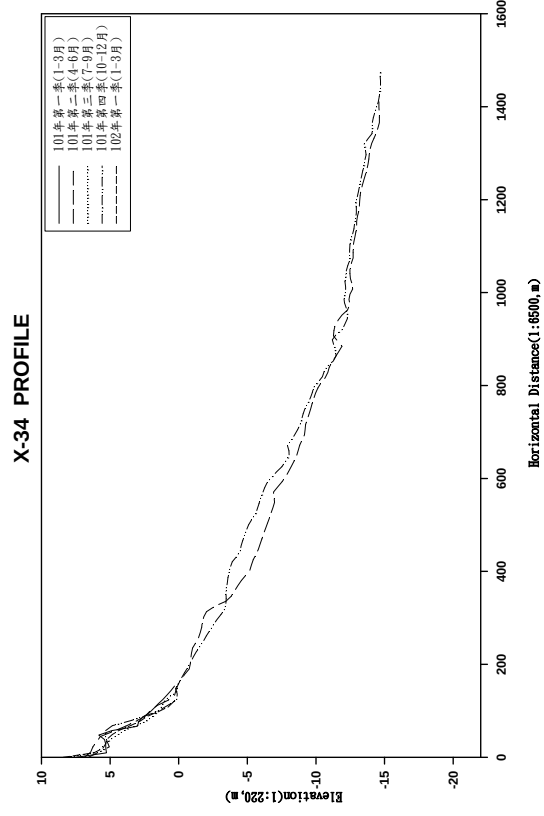
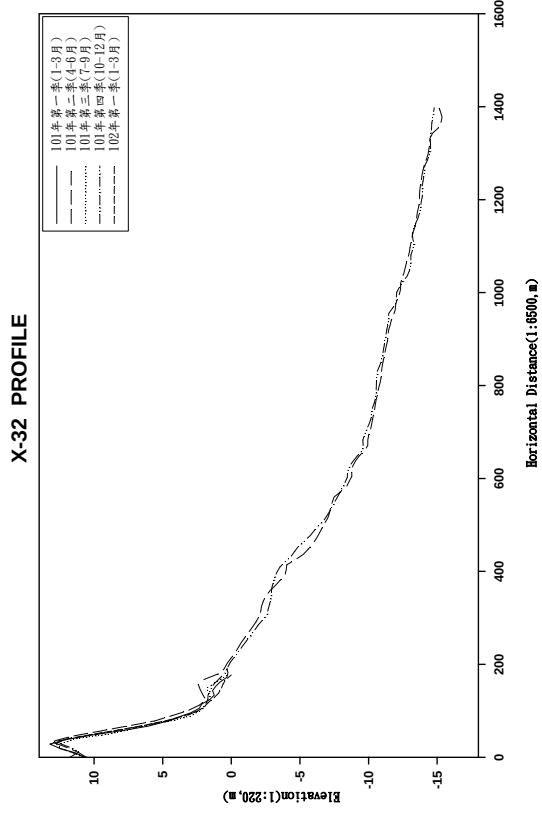
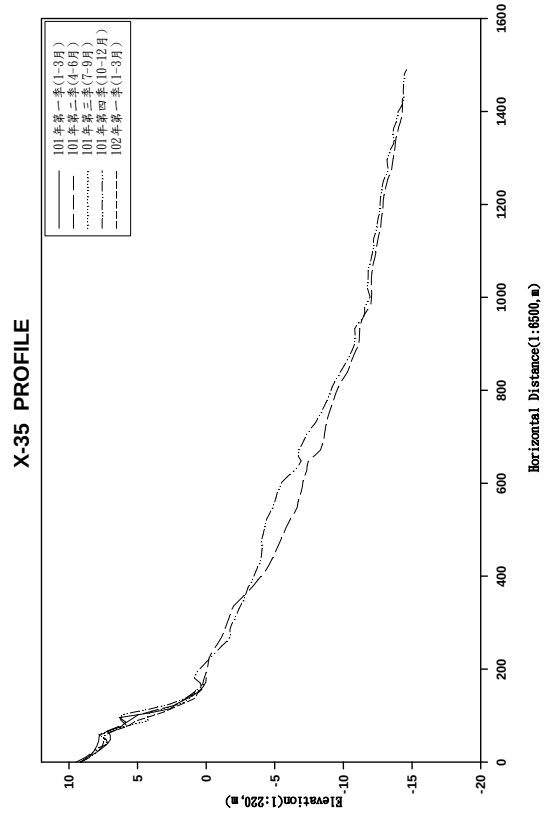
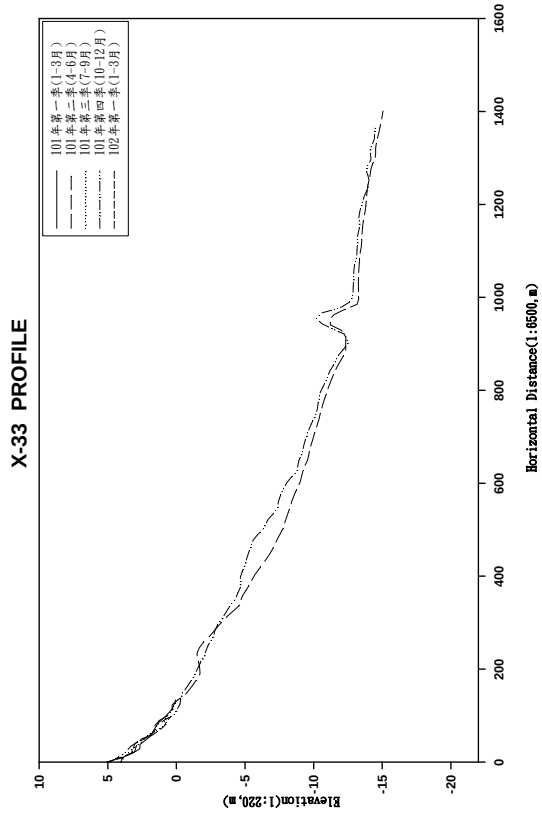
附錄IV.10-3 101年第1季、101年第2季、101年第3季、101年第4季、102年第1季
剖面比較圖（續3）



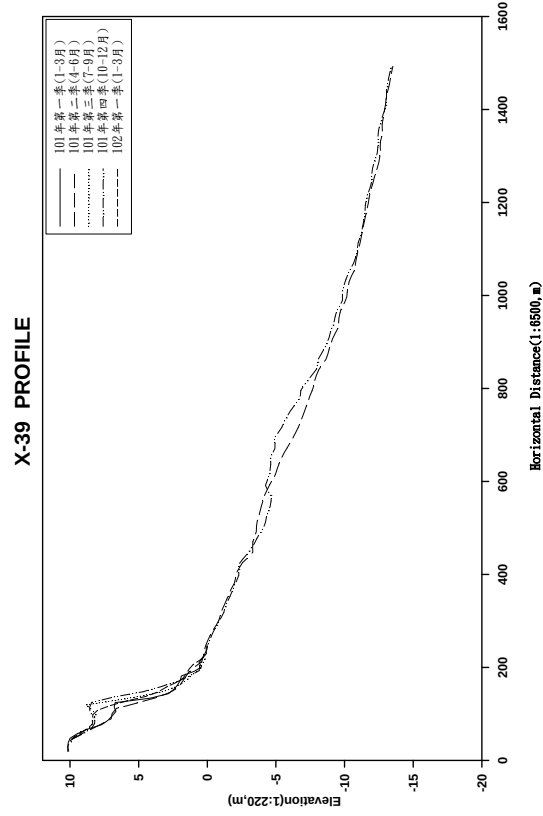
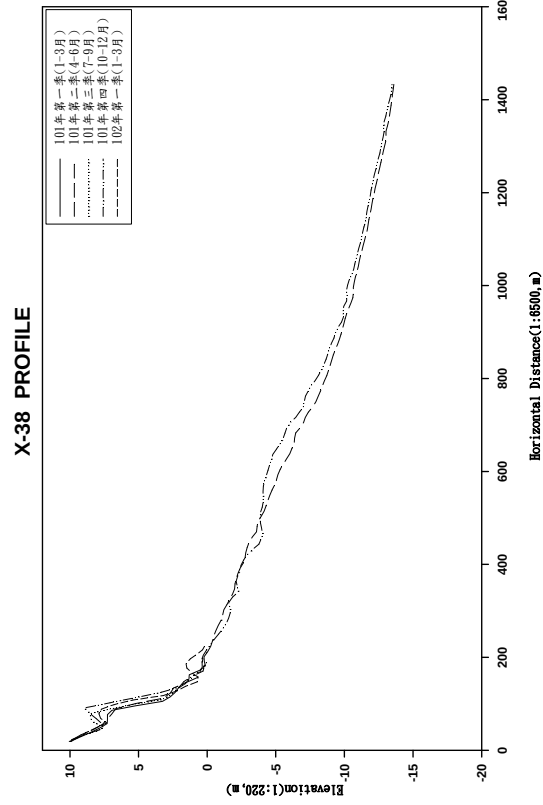
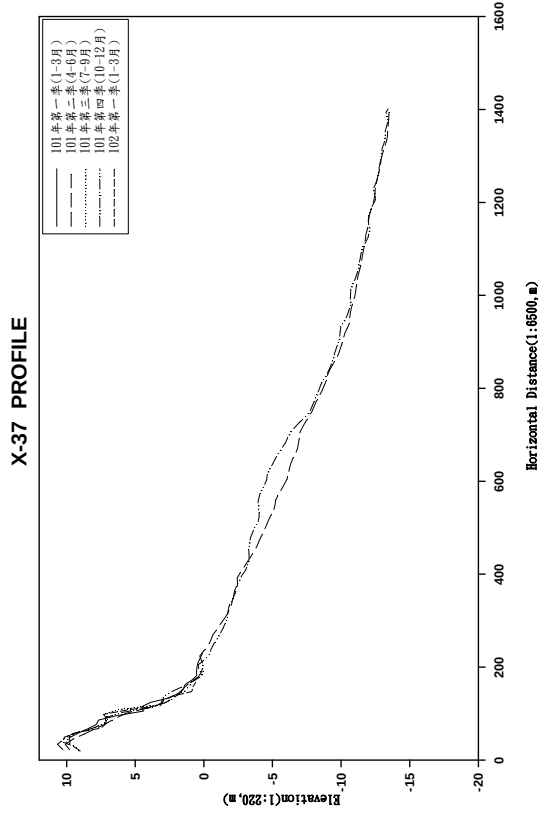
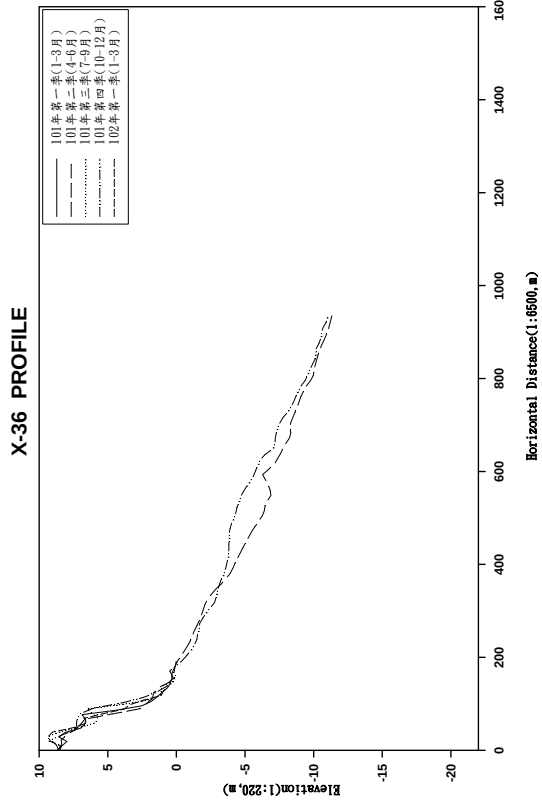
附錄IV.10-3 101年第1季、101年第2季、101年第3季、101年第4季、102年第1季
剖面比較圖（續4）



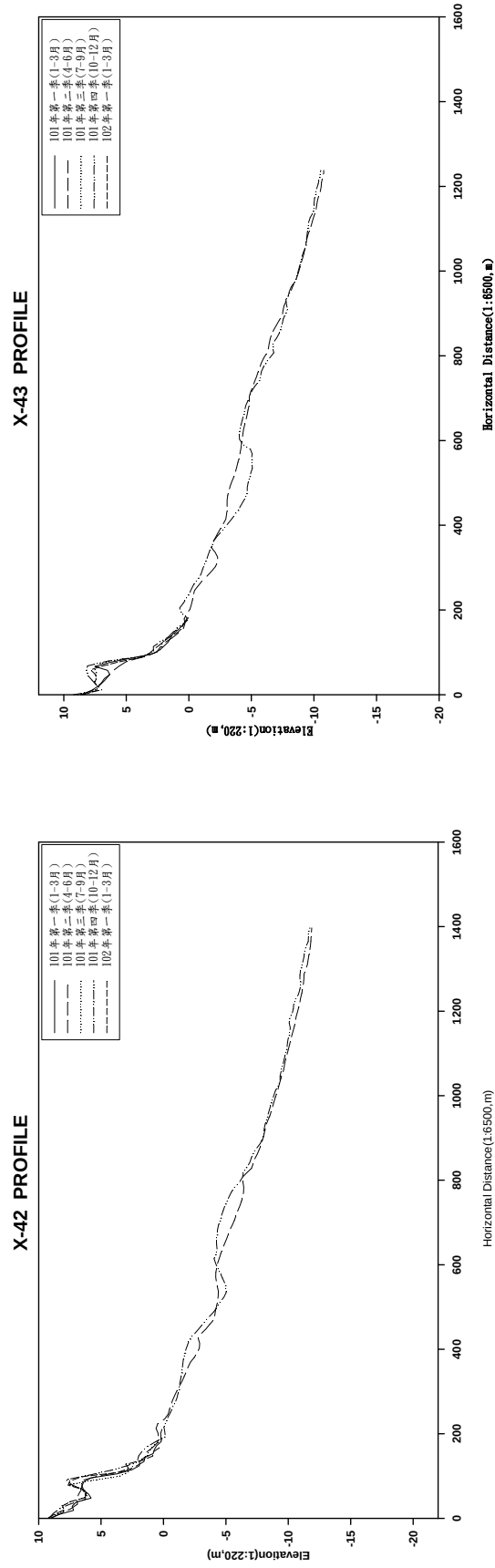
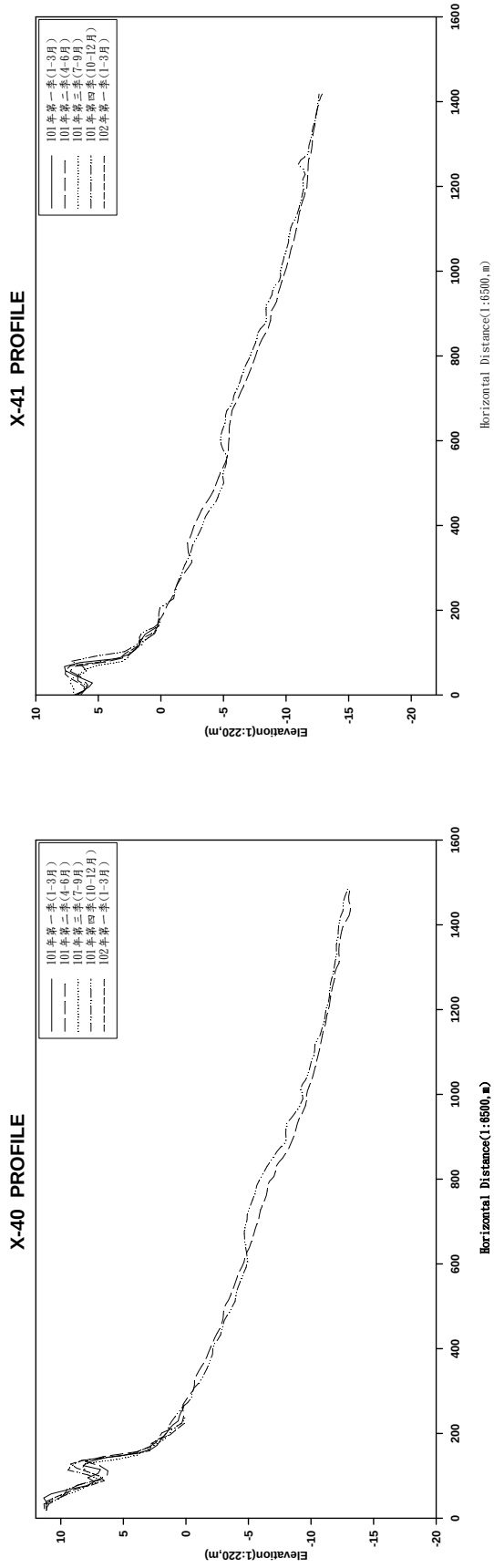
附錄IV.10-3 101年第1季、101年第2季、101年第3季、101年第4季、102年第1季
剖面比較圖（續5）



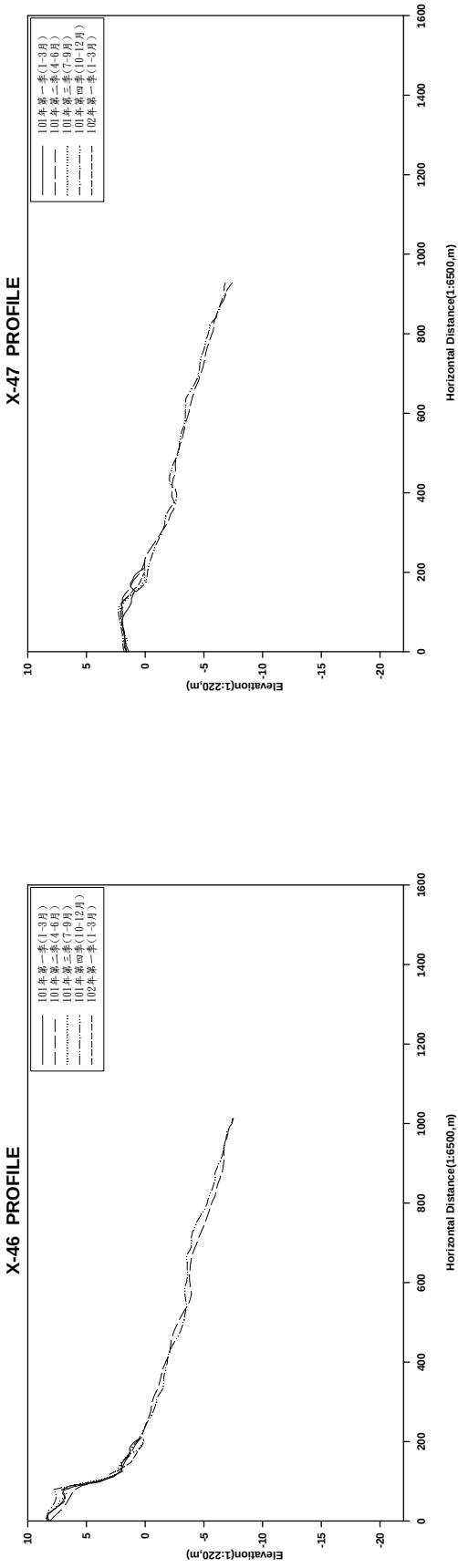
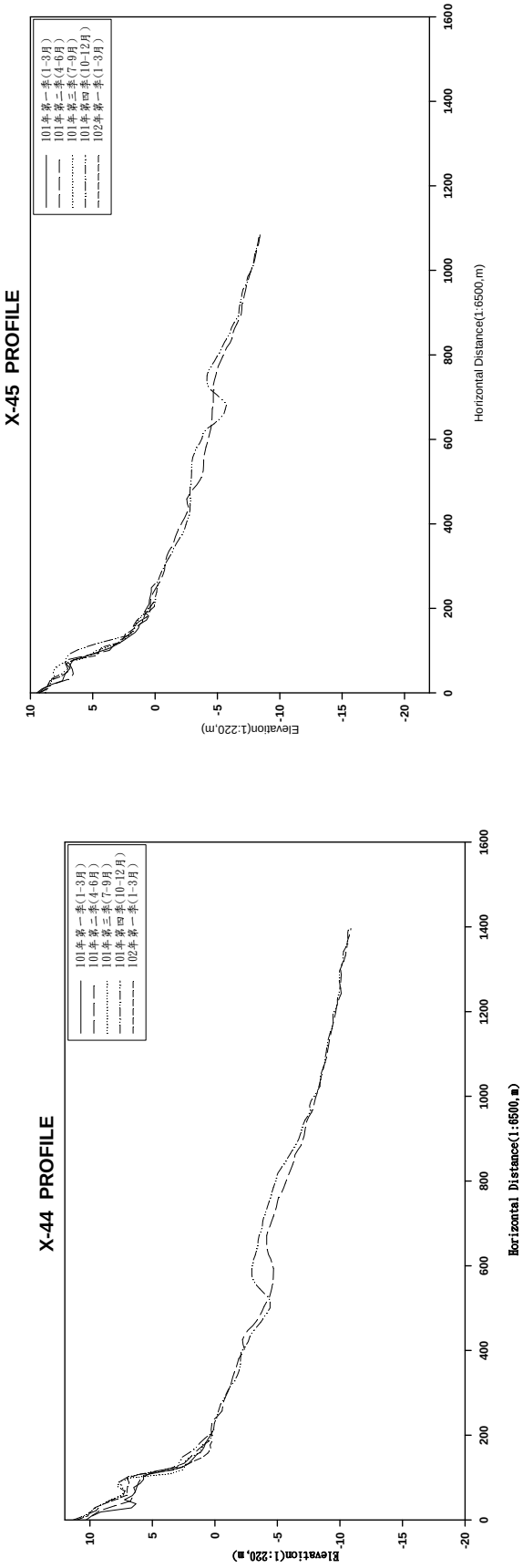
附錄IV.10-3 101年第1季、101年第2季、101年第3季、101年第4季、102年第1季
剖面比較圖（續6）



附錄IV.10-3 101年第1季、101年第2季、101年第3季、101年第4季、102年第1季
剖面比較圖（續7）



附錄IV.10-3 101年第1季、101年第2季、101年第3季、101年第4季、102年第1季
剖面比較圖（續8）



附錄IV.10-3 101年第1季、101年第2季、101年第3季、101年第4季、102年第1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1季監測報告

附錄 IV.11-1 漁撈戶平均漁獲產量、漁獲產值

單位：公斤/戶、元/戶

年份	月份	農曆	產量	產值	年份	月份	農曆	產量	產值	年份	月份	農曆	產量	產值
84	1	83/12/1-84/1/1	6,224.4	302,930.0	91	1	90/11/18-90/12/19	688.0	45,382.2	98	1	97/12/6-98/1/6	7,056.4	195,060.1
	2	84/1/2-84/1/29	5,022.6	89,810.0		2	90/12/20-91/1/17	685.1	46,214.0		2	98/1/7-98/2/4	18,480.2	510,663.4
	3	84/2/1-84/3/1	278.7	74,582.0		3	91/1/18-91/2/18	997.5	77,218.0		3	98/2/5-98/3/5	7,316.8	234,998.1
85	1	84/11/11-84/12/12	6,228.5	311,930.0	92	1	91/11/29-91/12/29	732.8	71,431.0	99	1	98/11/17-98/12/17	12,931.4	342,827.1
	2	84/12/13-85/1/11	5,052.1	273,256.0		2	92/1/1-92/1/28	961.3	69,471.0		2	98/12/18-99/1/15	16,062.1	413,045.9
	3	85/1/12-85/2/13	664.0	176,752.0		3	92/1/29-92/2/29	1,223.5	99,952.4		3	99/1/16-99/2/16	13,877.1	323,317.9
86	1	85/11/22-85/12/23	791.6	97,409.0	93	1	92/12/10-93/1/10	703.1	49,450.4	100	1	99/11/27-99/12/28	7,686.1	233,615.9
	2	85/12/24-86/1/22	542.3	71,688.0		2	93/1/11-93/2/10	530.8	56,203.2		2	99/12/29-100/1/26	12,461.9	353,693.0
	3	86/1/23-86/2/23	1,011.2	212,036.0		3	93/2/11-潤93/2/11	638.1	55,356.0		3	100/1/27-100/2/27	6,262.3	227,144.0
87	1	86/12/3-87/1/4	1,440.0	140,592.0	94	1	93/11/21-93/12/22	631.0	62,949.7	101	1	100/12/8-101/1/9	2,397.7	135,101.1
	2	87/1/5-87/2/2	2,111.6	242,299.0		2	93/12/23-94/1/20	441.2	37,897.1		2	101/1/10-101/2/8	36,022.2	1,254,883.2
	3	87/2/3-87/3/4	2,845.5	269,127.0		3	94/1/21-94/2/22	837.2	5,112.0		3	101/2/9-101/3/10	11,868.3	439,071.8
88	1	87/11/14-87/12/15	674.9	60,008.0	95	1	94/11/2-95/1/3	1,458.0	69,595.0	102	1	101/11/20-101/12/20	6,141.8	212,407.3
	2	87/12/16-88/1/13	972.9	95,418.0		2	95/1/4-95/2/1	601.3	50,739.0		2	101/12/21-102/1/19	2,419.5	127,567.0
	3	88/1/14-88/2/14	1,518.6	120,058.0		3	95/2/2-95/3/3	657.0	66,042.0		3	102/1/20-102/2/20	10,236.7	411,490.7
89	1	88/11/25-88/12/25	343.6	40,881.0	96	1	95/11/13-95/12/13	437.7	85,383.1					
	2	88/12/26-89/1/25	402.7	40,995.0		2	95/12/14-96/1/11	592.1	103,869.8					
	3	89/1/26-89/2/26	536.3	47,646.0		3	96/1/12-96/2/13	691.7	107,970.6					
90	1	89/12/7-90/1/8	0.0	0.0	97	1	96/11/23-96/12/24	4,974.1	179,016.0					
	2	90/1/8-90/2/6	0.0	0.0		2	96/12/25-97/1/23	3,063.6	123,560.0					
	3	90/2/7-90/3/7	503.1	49,104.0		3	97/1/24-97/2/24	10,050.3	376,807.2					

附錄 IV.11-2 102 年 1~3 月貢寮地區火誘網漁業標本戶月平均 漁獲產量之變化

單位：公斤/戶

魚種 \ 產量		102 年		
		1 月 (農曆 101/11/20- 101/12/20)	2 月 (農曆 101/12/21- 102/1/19)	3 月 (農曆 102/1/20- 102/2/20)
頭足類	小卷(<i>Uroteuthis edulis</i> , 劍尖槍鎖管)			14
	軟絲(<i>Sepioteuthis lessoniana</i> , 白烏賊)			
	花枝(<i>Sepia esculenta</i> , 金烏賊)			
	透抽(<i>Uroteuthis edulis</i> , 劍尖槍鎖管)			
	小計			14
鰩科	四破(<i>Decapterus macrosoma</i> , 長身圓鰩)			
	目孔(<i>Selar crumenophthalmus</i> , 脂眼凹肩鰩)			
	赤尾仔(<i>Decapterus russelli</i> , 羅氏圓鰩)			
	紅魷(<i>Seriola dumerili</i> , 杜氏魷)		11	19
	真鰩(<i>Trachurus japonicus</i> , 日本竹筴魚)			
	硬尾、巴郎(<i>Decapterus maruadsi</i> , 藍圓鰩)			
	白赤尾(<i>Decapterus kurroides</i> , 紅尾圓鰩)			
	小計		11	19
鯖科	煙管仔(<i>Auxis rochei rochei</i> , 圓花鯉)			
	煙仔魚(<i>Euthynnus affinis</i> , 巴鯉)			
	煙仔虎(<i>Sarda orientalis</i> , 東方齒鯖)	1,522	756	885
	花輝(<i>Scomber australasicus</i> , 花腹鯖)			
	馬加(<i>Scomberomorus niphonius</i> , 日本馬加鰹)	5	42	20
	卓鯤(<i>Katsuwonus pelamis</i> , 正鯉)			
	白北(<i>Scomberomorus guttata</i> , 台灣馬加鰹)	1		
	小計	1,528	798	905
正旗魚科	旗魚(<i>Istiophorus platypterus</i> , 雨傘旗魚)			
海鱸科	海鱸仔(<i>Rachycentron canadum</i> , 海鱸)			
舵魚科	白毛(<i>Kyphosus vaigiensis</i> , 低鰭舵魚)			
	黑毛(<i>Girella punctata</i> , 瓜仔鱗)			
	小計			
鯛科	加鱸(<i>Pagrus major</i> , 日本真鯛)			
	黑豬哥(<i>Prionurus scalprus</i> , 鋸尾鯛)			
	倒吊(<i>Acanthurus bleekeri</i> , 布氏刺尾鯛)			
	赤鯨(<i>Dentex abei</i> , 阿部牙鯛)			
	小計			
大眼鯛科	紅目鱧(<i>Priacanthus macracanthus</i> , 大棘大眼鯛)			
單棘魷科	白達(<i>Aluterus monoceros</i> , 單角革單棘魷)			
	黑達(<i>Thamnaconus modestus</i> , 短角單棘魷)			
	小計			
鮫科	石狗公(<i>Sebastiscus albofasciatus</i> , 白條紋石狗)			

**附錄 IV.11-2 102 年 1~3 月貢寮地區火誘網漁業標本戶
月平均漁獲產量之變化（續）**

單位：公斤/戶

魚種 產量		102 年		
		1 月 (農曆 101/11/20- 101/12/20)	2 月 (農曆 101/12/21- 102/1/19)	3 月 (農曆 102/1/20- 102/2/20)
鯧科	石斑(<i>Epinephelus</i> sp., 石斑)			
	過魚(<i>Cephalopholis boenak</i> , 橫紋九刺鮨)			
	小計			
石鱸科	黃雞魚(<i>Parapristipoma triheatum</i> , 三線雞魚)			
鯧科	青鱗仔(<i>Sardinella melanura</i> , 黑尾小沙丁魚)			
	臭肉鱸(<i>Etrumeus teres</i> , 脂眼鯧)			
	小計			
鯧科	苦蚵仔			
	丁香			
	鯧仔(<i>Spratelloides gracilis</i> , 日本銀帶鯧)			
	魷仔魚			
	小計			
弱棘魚科	馬頭(<i>Branchiostegus japonicus</i> , 日本馬頭魚)			
飛魚科	飛魚(<i>Cypselurus unicolor</i> , 白鰭飛魚)			
	飛魚卵			
	小計			
帶魚科	白帶(<i>Trichiurus lepturus</i> , 白帶魚)			
金梭魚科	尖梭(<i>Sphyrna japonica</i> , 日本金梭)			
鯨鯊科	鯊魚(<i>Sphyrna zygaena</i> , Y 髻鯊)			
	豆腐沙(<i>Rhincodon typus</i> , 鯨鯊)			
	沙條(<i>Mustelus manazo</i> , 星貂鯊)			
	小計			
海鰻科	海鰻(<i>Muraenesox cinereus</i> , 灰海鰻)			
鰻鱺科	花鰻(<i>Anguilla marmorata</i> , 鱸鰻)			
鯧科	錢鰻(<i>Gymnothorax favagineus</i> , 黑斑裸胸鯧)			
	薯鰻(<i>Gymnothorax</i> sp., 裸胸鯧)		42	38
	小計		42	38
鬼頭刀科	飛烏虎(<i>Coryphaena hippurus</i> , 鬼頭刀)			
隆頭魚科	石老(<i>Choerodon azurio</i> , 寒雕)			
臭肚魚科	臭肚魚(<i>Siganus fuscescens</i> , 褐籃子魚)			
小計	其他			
合計		1,528	852	978

**附錄 IV.11-3 102 年 1~3 月貢寮地區扒網漁業標本戶
月平均漁獲產量變化**

單位：公斤/戶

年月別 魚種 \ 產量		102年		
		1 月 (農曆 101/11/20- 101/12/20)	2 月 (農曆 101/12/21- 102/1/19)	3 月 (農曆 102/1/20- 102/2/20)
	花腹鯖(花飛)	29,110	7,519	54,365
	白腹鯖(青飛)	11,890	3,703	17,168
	日本竹莢魚(真鰻)		2,555	
	無斑圓鰻(紅尾)			
	藍圓鰻(硬尾)		555	
	東方齒鰻(煙仔虎)			
	杜氏鰻(紅魷)			
	小計	41,000	14,332	71,533

**附錄 IV.11-4 102 年 1~3 月貢寮地區扒網漁業標本戶
月平均漁獲產值變化**

單位：元/戶

年月別 魚種 \ 產值		102年		
		1 月 (農曆 101/11/20- 101/12/20)	2 月 (農曆 101/12/21- 102/1/19)	3 月 (農曆 102/1/20- 102/2/20)
	花腹鯖(花飛)	754,493	276,340	1,889,263
	白腹鯖(青飛)	308,173	136,108	596,610
	日本竹莢魚(真鰻)		79,448	
	無斑圓鰻(紅尾)			
	藍圓鰻(硬尾)		19,436	
	東方齒鰻(煙仔虎)			
	杜氏鰻(紅魷)			
	小計	1,062,666	511,332	2,485,873

附錄 IV.11-5 貢寮地區刺網漁業 102 年 1~3 月漁獲產量變化

		單位：公斤/月/戶			合計
種 類	俗 名	1 月 (農曆 101/11/20- 101/12/20)	2 月 (農曆 101/12/21- 102/1/19)	3 月 (農曆 102/1/20- 102/2/20)	
<i>Mustelus manazo</i> 星貂鯊	沙條仔			0.2	0.2
<i>Gymnothorax</i> sp. 裸胸鯙	薯鰻、錢鰻		1.5		1.5
<i>Chanos chanos</i> 虱目魚	虱目魚	8.2	24.7	1.0	33.9
<i>Saurida elongata</i> 長體蛇鯔	狗母		0.2		0.2
<i>Sebastiscus albofasciatus</i> 白條紋石狗公	石狗公	0.4	0.5	0.8	1.7
<i>Epinephelus</i> sp. 石斑	石斑	0.9	0.2	0.6	1.7
<i>Terapon jarbua</i> 花身鯽	花身仔	1.8	2.4	1.3	5.5
<i>Priacanthus macracanthus</i> 大棘大眼鯛	紅目鯻	1.3	0.9		2.2
<i>Rachycentron canadum</i> 海鱸	海力	1.9	2.5	1.8	6.2
<i>Alectis indica</i> 印度絲鰻	秋甘	0.3	0.4	4.4	5.1
<i>Carangoides ferdau</i> 平線若鰻	白甘	0.5	0.8	2.0	3.3
<i>Carangoides malabaricus</i> 馬拉巴若鰻	甘仔	2.7	1.0	2.2	5.9
<i>Decapterus maruadsi</i> 藍圓鰻	硬尾		0.6		0.6
<i>Parastromateus niger</i> 烏鯧	烏鯧	2.0	1.8	0.7	4.5
<i>Selar crumenophthalmus</i> 脂眼凹肩鰻	目孔	0.2			0.2
<i>Seriola dumerili</i> 杜氏鰺	紅甘	14.3	7.8	3.2	25.3
<i>Seriolina nigrofasciata</i> 小甘鰻	軟甘、石甘	1.3	0.3	3.7	5.3

附錄 IV.11-5 貢寮地區刺網漁業 102 年 1~3 月漁獲產量變化（續 1）

		單位：公斤/月/戶			
種 類	俗 名	1 月 (農曆 101/11/20- 101/12/20)	2 月 (農曆 101/12/21- 102/1/19)	3 月 (農曆 102/1/20- 102/2/20)	合計
<i>Trachinotus blochii</i> 布氏鯧鯨	紅沙			0.8	0.8
<i>Lutjanus argentimaculatus</i> 銀紋笛鯛	紅槽			0.3	0.3
<i>Parapristipoma trilineatum</i> 三線磯鱸	黃雞魚	6.3	1.1	2.5	9.9
<i>Plectorhinchus cinctus</i> 花尾胡椒鯛	加志	3.5	1.1	1.5	6.1
<i>Acanthopagrus latus</i> 黃鰭棘鯛	赤翅	0.1	0.2		0.3
<i>Acanthopagrus schlegelii</i> 黑棘鯛	黑格	0.6	0.4		1.0
<i>Pagrus major</i> 日本真鯛	加臘	1.4	1.1	0.5	3.0
<i>Lethrinus nebulosus</i> 青嘴龍占魚	青嘴、龍占	4.6	1.2	1.1	6.9
<i>Nemipterus japonicus</i> 日本金線魚	金線鰱	0.1			0.1
<i>Parupeneus barberinus</i> 單帶海緋鯉	秋姑、秋哥	0.9	1.2	1.0	3.1
<i>Girella punctata</i> 瓜子鱚	黑毛	2.7	4.2	8.5	15.4
<i>Kyphosus cinerascens</i> 天竺舵魚	開旗、開支		0.2		0.2
<i>Kyphosus vaigiensis</i> 低鰭舵魚	白毛	4.6	9.6	7.1	21.3
<i>Platax orbicularis</i> 圓眼燕魚	包鰨	0.5	2.4	2.3	5.2
<i>Oplegnathus punctatus</i> 斑石鯛	海膽	4.8	0.9	0.2	5.9
<i>Liza macrolepis</i> 大鱗龜鯨	豆仔、烏仔	10.3	0.4		10.7
<i>Mugil cephalus</i> 鯔	烏魚	238.1	0.6		238.7

附錄 IV.11-5 貢寮地區刺網漁業 102 年 1~3 月漁獲產量變化 (續 2)

		單位：公斤/月/戶			合計
種 類	俗 名	1 月 (農曆 101/11/20- 101/12/20)	2 月 (農曆 101/12/21- 102/1/19)	3 月 (農曆 102/1/20- 102/2/20)	
<i>Anampses caeruleopunctatus</i> 青斑阿南魚	青衣	0.3	0.7	1.0	2.0
<i>Choerodon azurio</i> 藍豬齒魚	石老	1.9	0.9	1.0	3.8
<i>Pseudolabrus eoethinus</i> 紅頸擬隆頭魚	倒立	0.9			0.9
<i>Scarus sp.</i> 鸚哥魚	鸚哥	1.8	1.9	2.7	6.4
<i>Acanthurus dussumieri</i> 杜氏刺尾鯛	正吊	4.9	7.2	15.7	27.8
<i>Prionurus scalprum</i> 鋸尾鯛	黑豬哥、琵琶	33.9	39.9	40.2	114.0
<i>Siganus fuscescens</i> 褐臭肚魚	象魚	9.8	10.9	23.3	44.0
<i>Sarda orientalis</i> 東方齒鱈	煙仔虎	1.7	5.8	7.3	14.8
<i>Scomber australasicus</i> 花腹鯖	花飛		0.2		0.2
<i>Scomberomorus guttatus</i> 台灣馬加鰺	白北			0.4	0.4
<i>Scomberomorus niphonius</i> 日本馬加鰺	馬加	10.0	15.8	1.2	27.0
<i>Paralichthys sp.</i> 扁魚	皇帝魚、扁魚	0.4	0.3		0.7
<i>Aluterus monoceros</i> 單角革單棘魨	白達仔、剝皮魚	36.6	39.9	24.0	100.5
<i>Thamnaconus modestus</i> 短角單棘魨	黑達仔			0.4	0.4
<i>Loligo edulis</i> 劍尖鎖管	透抽		0.3		0.3
<i>Sepia esculenta</i> 真烏賊	花枝	13.9	61.5	88.6	164.0
<i>Sepioteuthis lessoniana</i> 萊氏擬烏賊	軟絲	0.2	2.1	3.9	6.2

附錄 IV.11-5 貢寮地區刺網漁業 102 年 1~3 月漁獲產量變化（續 3）

		單位：公斤/月/戶			合計
種 類	俗 名	1 月 (農曆 101/11/20- 101/12/20)	2 月 (農曆 101/12/21- 102/1/19)	3 月 (農曆 102/1/20- 102/2/20)	
<i>Octopus vulgaris</i>					
真蛸	章魚、石居	10.0	4.9	6.8	21.7
<i>Panulirus sp.</i>					
龍蝦	龍蝦	4.6	3.1	14.5	22.2
<i>Scyllarides squammosus</i>					
鱗突擬蟬蝦	蝦姑頭			3.5	3.5
<i>Ibacus ciliatus</i>					
毛緣扇蝦	蝦姑、蝦姑撇啦	0.5	0.2	1.4	2.1
<i>Ranina ranina</i>					
蛙形蟹	旭蟹、獅姑麻	0.6	0.4	0.3	1.3
<i>Portunus sanguinolentus</i>					
紅星梭子蟹	三點市		0.4		0.4
Other	雜魚	0.1	0.3		0.4
合 計		446.4	266.9	283.9	997.2

附錄 IV.11-6 貢寮地區刺網漁業 102 年 1~3 月漁獲產值變化

種 類	俗 名	單位：元/月/戶			合計
		1 月 (農曆 101/11/20- 101/12/20)	2 月 (農曆 101/12/21- 102/1/19)	3 月 (農曆 102/1/20- 102/2/20)	
<i>Mustelus manazo</i> 星貂鯊	沙條仔			27	27
<i>Gymnothorax</i> sp. 裸胸鯙	薯鰻、錢鰻		385		385
<i>Chanos chanos</i> 虱目魚	虱目魚	1025	3747	127	4899
<i>Saurida elongata</i> 長體蛇鯔	狗母		35		35
<i>Sebastiscus albofasciatus</i> 白條紋石狗公	石狗公	117	185	270	572
<i>Epinephelus</i> sp. 石斑	石斑	400	100	147	647
<i>Terapon jarbua</i> 花身鰺	花身仔	786	866	603	2255
<i>Priacanthus macracanthus</i> 大棘大眼鯛	紅目鱧	465	357		822
<i>Rachycentron canadum</i> 海鱸	海力	391	643	448	1482
<i>Alectis indica</i> 印度絲鰻	秋甘	78	127	1833	2038
<i>Carangoides ferdau</i> 平線若鰺	白甘	115	177	544	836
<i>Carangoides malabaricus</i> 馬拉巴若鰺	甘仔	589	264	677	1530
<i>Decapterus maruadsi</i> 藍圓鰺	硬尾		67		67
<i>Parastromateus niger</i> 烏鯧	烏鯧	462	438	160	1060
<i>Selar crumenophthalmus</i> 脂眼凹肩鰺	目孔	33			33
<i>Seriola dumerili</i> 杜氏鰷	紅甘	3649	1781	745	6175
<i>Seriolina nigrofasciata</i> 小甘鰺	軟甘、石甘	447	125	1770	2342

附錄 IV.11-6 貢寮地區刺網漁業 102 年 1~3 月漁獲產值變化 (續 1)

種 類	俗 名	單位：元/月/戶			合計
		1 月 (農曆 101/11/20- 101/12/20)	2 月 (農曆 101/12/21- 102/1/19)	3 月 (農曆 102/1/20- 102/2/20)	
<i>Trachinotus blochii</i> 布氏鯧鯙	紅沙			160	160
<i>Lutjanus argentimaculatus</i> 銀紋笛鯛	紅槽			125	125
<i>Parapristipoma trilineatum</i> 三線磯鱸	黃雞魚	1,260	232	478	1,970
<i>Plectorhinchus cinctus</i> 花尾胡椒鯛	加志	1,050	327	420	1,797
<i>Acanthopagrus latus</i> 黃鰭棘鯛	赤翅	42	66		108
<i>Acanthopagrus schlegelii</i> 黑棘鯛	黑格	239	113		352
<i>Pagrus major</i> 日本真鯛	加臘	700	756	192	1,648
<i>Lethrinus nebulosus</i> 青嘴龍占魚	青嘴、龍占	1,677	433	231	2,341
<i>Nemipterus japonicus</i> 日本金線魚	金線鰱	50			50
<i>Parupeneus barberinus</i> 單帶海緋鯉	秋姑、秋哥	199	360	218	777
<i>Girella punctata</i> 瓜子鱚	黑毛	1,546	2,577	5,460	9,583
<i>Kyphosus cinerascens</i> 天竺舵魚	開旗、開支		50		50
<i>Kyphosus vaigiensis</i> 低鰭舵魚	白毛	2,036	4,200	2,785	9,021
<i>Platax orbicularis</i> 圓眼燕魚	包鯧	120	591	605	1,316
<i>Oplegnathus punctatus</i> 斑石鯛	海膽	5,248	925	217	6,390
<i>Liza macrolepis</i> 大鱗龜鯪	豆仔、烏仔	1,367	82		1,449
<i>Mugil cephalus</i> 鯔	烏魚	32,974	75		33,049

附錄 IV.11-6 貢寮地區刺網漁業 102 年 1~3 月漁獲產值變化 (續 2)

		單位：元/月/戶			
種 類	俗 名	1 月 (農曆 101/11/20- 101/12/20)	2 月 (農曆 101/12/21- 102/1/19)	3 月 (農曆 102/1/20- 102/2/20)	合計
<i>Anampses caeruleopunctatus</i> 青斑阿南魚	青衣	60	238	242	540
<i>Choerodon azurio</i> 藍豬齒魚	石老	776	342	343	1461
<i>Pseudolabrus eoethinus</i> 紅頸擬隆頭魚	倒立	110			110
<i>Scarus sp.</i> 鸚哥魚	鸚哥	350	397	610	1357
<i>Acanthurus dussumieri</i> 杜氏刺尾鯛	正吊	612	1,095	2167	3,874
<i>Prionurus scalprum</i> 鋸尾鯛	黑豬哥、琵琶	3,072	3,578	3,785	10,435
<i>Siganus fuscescens</i> 褐臭肚魚	象魚	2,442	2,566	5,844	10,852
<i>Sarda orientalis</i> 東方齒鰾	煙仔虎	147	568	557	1,272
<i>Scomber australasicus</i> 花腹鯖	花飛		20		20
<i>Scomberomorus guttatus</i> 台灣馬加鰹	白北			74	74
<i>Scomberomorus niphonius</i> 日本馬加鰹	馬加	1,970	3,053	252	5,275
<i>Paralichthys sp.</i> 扁魚	皇帝魚、扁魚	133	67		200
<i>Aluterus monoceros</i> 單角革單棘魨	白達仔、剝皮魚	8,440	10,432	5208	24,080
<i>Thamnaconus modestus</i> 短角單棘魨	黑達仔			67	67
<i>Sepia esculenta</i> 真烏賊	花枝	3,312	14,141	19,454	36,907
<i>Sepioteuthis lessoniana</i> 萊氏擬烏賊	軟絲	100	1,225	2,000	3,325
<i>Loligo edulis</i> 劍尖鎖管	透抽		40		40

附錄 IV.11-6 貢寮地區刺網漁業 102 年 1~3 月漁獲產值變化（續 3）

		單位：元/月/戶			
種 類	俗 名	1 月 (農曆 101/11/20- 101/12/20)	2 月 (農曆 101/12/21- 102/1/19)	3 月 (農曆 102/1/20- 102/2/20)	合計
<i>Octopus vulgaris</i>					
真蛸	章魚、石居	1,347	653	833	2,833
<i>Panulirus sp.</i>					
龍蝦	龍蝦	5,726	4,253	18,875	28,854
<i>Scyllarides squammosus</i>					
鱗突擬蟬蝦	蝦姑頭			6125	6,125
<i>Ibacus ciliatus</i>					
毛緣扇蝦	蝦姑、蝦姑撇啦	333	131	919	1,383
<i>Ranina ranina</i>					
蛙形蟹	旭蟹、獅姑麻	187	167	100	454
<i>Portunus sanguinolentus</i>					
紅星梭子蟹	三點市		117		117
Other	雜魚	22	91		113
合 計		86,204	63,258	85,697	235,159

附錄 IV.11-7 貢寮地區釣具漁業 102 年 1~3 月漁獲重量變化

種 類	俗 名	單位：公斤/月/戶			合計
		1 月 (農曆 101/11/20- 101/12/20)	2 月 (農曆 101/12/21- 102/1/19)	3 月 (農曆 102/1/20- 102/2/20)	
<i>Mustelus manazo</i>					
星貂鯊	沙條	0.4	0.5	7.5	8.4
<i>Sphyrna zygaena</i>					
錘頭雙髻鯊	雙髻沙			10.0	10.0
<i>Gymnothorax</i> sp.					
裸胸鯙	薯鰻、錢鰻		1.1		1.1
<i>Sebastiscus albofasciatus</i>					
白條紋石狗公	石狗公	2.8	3.0	7.2	13.0
<i>Epinephelus</i> sp.					
石斑	石斑	0.1	0.2	0.1	0.4
<i>Priacanthus macracanthus</i>					
大棘大眼鯛	紅目鱧			0.3	0.3
<i>Branchiostegus albus</i>					
白馬頭魚	白馬頭		0.7		0.7
<i>Branchiostegus japonicus</i>					
日本馬頭魚	馬頭	4.6	7.5	10.9	23.0
<i>Carangoides malabaricus</i>					
馬拉巴若鰺	甘仔		0.2	0.6	0.8
<i>Decapterus maruadsi</i>					
藍圓鰺	硬尾	3.1			3.1
<i>Elagatis bipinnulata</i>					
雙帶鰺	拉崙	0.3		1.4	1.7
<i>Seriola dumerili</i>					
杜氏鰺	紅甘	3.4	6.0	7.3	16.7
<i>Seriola quinqueradiata</i>					
五條鰺	青甘		5.1	3.4	8.5
<i>Coryphaena hippurus</i>					
鬼頭刀	鬼頭刀	9.7	0.2	1.6	11.5
<i>Dentex abei</i>					
阿部牙鯛	赤宗	15.1	12.2	28.8	56.1
<i>Eynniss cardinalis</i>					
紅鋤齒鯛	盤仔	0.1			0.1
<i>Pagrus major</i>					
日本真鯛	加臘			1.9	1.9

附錄 IV.11-7 貢寮地區釣具漁業 102 年 1~3 月漁獲重量變化(續)

		單位：公斤/月/戶			
種 類	俗 名	1 月 (農曆 101/11/20- 101/12/20)	2 月 (農曆 101/12/21- 102/1/19)	3 月 (農曆 102/1/20- 102/2/20)	合計
<i>Parupeneus barberinus</i>					
單帶海緋鯉	秋姑、秋哥		0.5	0.2	0.7
<i>Abudefduf</i> sp.					
豆娘魚	厚殼	0.1	0.1		0.2
<i>Pseudolabrus eoethinus</i>					
紅頸擬隆頭魚	倒立	0.2	0.3	4.8	5.3
<i>Sarda orientalis</i>					
東方齒鰺	煙仔虎	313.4	421.5	410.3	1145.2
<i>Scomber australasicus</i>					
花腹鯖	花飛	5.8		0.4	6.2
<i>Scomberomorus niphonius</i>					
日本馬加鰺	馬加	11.5	29.8	4.4	45.7
<i>Sepia esculenta</i>					
真烏賊	花枝	0.3	2.4	3.9	6.6
<i>Sepioteuthis lessoniana</i>					
萊氏擬烏賊	軟絲	4.8	8.0	8.1	20.9
<i>Octopus vulgaris</i>					
真蛸	章魚、石居		0.1		0.1
合 計		375.7	499.4	513.1	1388.2

附錄 IV.11-8 貢寮地區釣具漁業 102 年 1~3 月漁獲產值變化

		單位：元/月/戶			
種 類	俗 名	1 月 (農曆 101/11/20- 101/12/20)	2 月 (農曆 101/12/21- 102/1/19)	3 月 (農曆 102/1/20- 102/2/20)	合計
<i>Mustelus manazo</i>					
星貂鯊	沙條	24	35	504	563
<i>Sphyrna zygaena</i>					
錘頭雙髻鯊	雙髻沙			1,333	1,333
<i>Gymnothorax</i> sp.					
裸胸鯙	薯鰻、錢鰻		298		298
<i>Sebastiscus albofasciatus</i>					
白條紋石狗公	石狗公	935	963	2,290	4,188
<i>Epinephelus</i> sp.					
石斑	石斑	21	90	20	131
<i>Priacanthus macracanthus</i>					
大棘大眼鯛	紅目鱧			93	93
<i>Branchiostegus albus</i>					
白馬頭魚	白馬頭		297		297
<i>Branchiostegus japonicus</i>					
日本馬頭魚	馬頭	3,468	4,528	6,170	14,166
<i>Carangoides malabaricus</i>					
馬拉巴若鰺	甘仔		25	100	125
<i>Decapterus maruadsi</i>					
藍圓鰺	硬尾	183			183
<i>Elagatis bipinnulata</i>					
雙帶鰺	拉崙	40		171	211
<i>Seriola dumerili</i>					
杜氏鰺	紅甘	728	1,548	2,291	4,567
<i>Seriola quinqueradiata</i>					
五條鰺	青甘		1,194	793	1,987
<i>Coryphaena hippurus</i>					
鬼頭刀	鬼頭刀	621	19	156	796
<i>Dentex abei</i>					
阿部牙鯛	赤宗	8,339	6,389	13,755	28,483
<i>Evynnis cardinalis</i>					
紅鋤齒鯛	盤仔	29			29
<i>Pagrus major</i>					
日本真鯛	加臘			940	940

附錄 IV.11-8 貢寮地區釣具漁業 102 年 1~3 月漁獲產值變化(續)

		單位：元/月/戶			
種 類	俗 名	1 月 (農曆 101/11/20- 101/12/20)	2 月 (農曆 101/12/21- 102/1/19)	3 月 (農曆 102/1/20- 102/2/20)	合計
<i>Parupeneus barberinus</i>					
單帶海緋鯉	秋姑、秋哥		244	32	276
<i>Abudefduf</i> sp.					
豆娘魚	厚殼	4	11		15
<i>Pseudolabrus eoethinus</i>					
紅頸擬隆頭魚	倒立	75	89	1,369	1,533
<i>Sarda orientalis</i>					
東方齒鰾	煙仔虎	20,873	23,182	27,240	71,295
<i>Scomber australasicus</i>					
花腹鯖	花飛	301		20	321
<i>Scomberomorus niphonius</i>					
日本馬加鰾	馬加	3,130	6,509	1,067	10,706
<i>Sepia esculenta</i>					
真烏賊	花枝	56	499	759	1,314
<i>Sepioteuthis lessoniana</i>					
萊氏擬烏賊	軟絲	2,472	4,044	3,789	10,305
<i>Octopus vulgaris</i>					
真蛸	章魚、石居		15		15
合 計		41,299	49,979	62,892	154,170

附錄 IV.11-9 貢寮地區 102 年 1 月（農曆 101/11/20-101/12/20）沿岸採捕業（涉水）標本戶漁獲統計

單位：採捕量（公斤）、單價（元/公斤）、產值（元/戶/月）

標本戶	標本戶1	標本戶2	標本戶3	標本戶4	標本戶5	標本戶6	標本戶7	總計	平均產量 (公斤/月/戶)	單價	平均產值 (元/月/戶)	CPUE (公斤/日/戶)	IPUE (元/日/戶)
作業天數	5	6	5	13	13	11	11	64					
作業地點	和美至美 鬬山	和美至美 鬬山	美鬬山至 澳底	龍洞至澳 底	龍洞至澳 底	龍洞至美 鬬山	龍洞至澳 底						
紫菜(<i>Porphyra dentata</i>)	4.20	2.40	5.40	29.80	33.60		42.30	117.70	16.81	300	5044.29	1.84	551.72
青苔菜(<i>Monostroma nitidum</i>)	1.20	10.20	15.00					26.40	3.77	100	377.14	0.41	41.25
茭白菜(<i>Halymenia</i>)	0.60		9.00	3.30	4.80			17.70	2.53	150	379.29	0.28	41.48
茶米菜(<i>Chondracanthus acicularis</i>)	2.40	3.00	6.00	4.20	4.80	8.10	1.20	29.70	4.24	150	636.43	0.46	69.61
鹿角菜(<i>Dermonema virens</i>)	3.00	1.80	3.00				1.20	9.00	1.29	150	192.86	0.14	21.09
九孔(<i>Haliotis diversicolor supertexta</i>)		0.60	10.20					10.80	1.54	500	771.43	0.17	84.38
龍蝦(<i>Penulirus japonicus</i>)	2.40	3.60	4.80					10.80	1.54	700	1080.00	0.17	118.13
總計	13.80	21.60	53.40	37.30	43.20	8.10	44.70	222.10	31.73		8481.43	3.47	927.66

附錄 IV.11-10 貢寮地區 102 年 2 月（農曆 101/12/21-102/1/19）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）、產值（元/戶/月）

標本戶	標本戶1	標本戶2	標本戶3	標本戶4	標本戶5	標本戶6	標本戶7	總計	平均產量 (公斤/戶)	單價	平均產值 (元/月/戶)	CPUE (公斤/日/戶)	IPUE (元/日/戶)
作業天數	5	5	5	5	5	14	9	48					
作業地點	和美至美 鬬山	和美至美 鬬山	美鬬山至 澳底	龍洞至澳 底	龍洞至澳 底	龍洞至美 鬬山	龍洞至澳 底						
紫菜(<i>Porphyra dentata</i>)	3.00	4.20	4.20	3.90	4.80		19.20	39.30	5.61	300	1684.29	0.82	245.63
青苔菜(<i>Monostroma nitidum</i>)	10.20	6.60	7.80					24.60	3.51	100	351.43	0.51	43.93
茭白菜(<i>Halymenia</i>)			4.80	6.00	7.20		1.80	19.80	2.83	150	424.29	0.41	53.04
茶米菜(<i>Chondracanthus acicularis</i>)	2.40	3.00	6.00	7.20	8.40	12.00	0.60	39.60	5.66	150	848.57	0.83	106.07
鹿角菜(<i>Dermonema virens</i>)	1.80	1.80	6.00					9.60	1.37	150	205.71	0.20	25.71
九孔(<i>Haliotis diversicolor supertexta</i>)		0.60	10.80					11.40	1.63	500	814.29	0.24	101.79
龍蝦(<i>Penulirus japonicus</i>)	3.60	1.20	4.20					9.00	1.29	750	964.29	0.19	120.54
總計	21.00	17.40	43.80	17.10	20.40	12.00	21.60	153.30	21.90		5292.86	3.19	696.70

附錄 IV.11-11 貢寮地區 102 年 3 月（農曆 102/1/20-102/2/20）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）、產值（元/戶/月）

標本戶	標本戶1	標本戶2	標本戶3	標本戶4	標本戶5	標本戶6	標本戶7	總計	平均產量 (公斤/月/ 戶)	單價	平均產值 (元/月/戶)	CPUE (公斤/日/戶)	IPUE (元/日/戶)
作業天數	5	6	6	13	14	12	16	72					
作業地點	和美至美 灘山	和美至美 灘山	美灘山至 澳底	龍洞至澳 底	龍洞至澳 底	龍洞至美 灘山	龍洞至澳 底						
紫菜(<i>Porphyra dentata</i>)			1.20					1.20	0.17	320	54.86	0.02	5.33
青苔菜(<i>Monostroma nitidum</i>)	3.00	1.80	7.20				3.00	15.00	2.14	100	214.29	0.21	20.83
茭白菜(<i>Halymenia</i>)			11.40	24.60	21.00		10.20	67.20	9.60	150	1440.00	0.93	140.00
茶米菜(<i>Chondracanthus acicularis</i>)	0.60	2.40	19.80	63.00	76.20	9.60	28.80	200.40	28.63	150	4294.29	2.78	417.50
鹿角菜(<i>Dermonema virens</i>)	2.40	2.40	1.80					6.60	0.94	150	141.43	0.09	13.75
石花菜(<i>Pterocladia capillacea</i>)	24.00	18.00		10.20	16.80			69.00	9.86	90	887.14	0.96	86.25
海膽(<i>Anthocidaris crassispina</i>)	0.60	4.80						5.40	0.77	700	540.00	0.08	52.50
九孔(<i>Haliotis diversicolor supertexta</i>)	1.80		11.40					13.20	1.89	500	942.86	0.18	91.67
龍蝦(<i>Penulirus japonicus</i>)	3.60	5.40	1.80				0.60	11.40	1.63	700	1140.00	0.16	110.83
總計	36.00	34.80	54.60	97.80	114.00	9.60	42.60	389.40	55.63		9654.86	5.41	938.67

附錄 IV.11-12 貢寮地區 102 年 1 月（農曆 101/11/20-101/12/20）沿岸採捕業（潛水）標本戶漁獲統計

單位：採捕量（公斤）、單價（元/公斤）、產值（元/戶/月）

標本戶	標本戶1	標本戶2	標本戶3	標本戶4	總計	平均產量 (公斤/月/ 戶)	單價	平均產值 (元/月/戶)	CPUe (公斤/日/戶)	IPUE (元/日/戶)
作業天數	8	13	10	11	42					
作業地點	和美至福隆	和美至福隆	和美至福隆	和美至福隆						
紫菜(<i>Porphyra dentata</i>)		15.60	16.00	93.60	125.20	31.30	300	9390.00	2.98	894.29
茭白菜(<i>Halymenia</i>)		1.20	5.00	9.60	15.80	3.95	150	592.50	0.38	56.43
茶米菜(<i>Chondracanthus acicularis</i>)		1.20	6.00	20.40	27.60	6.90	150	1035.00	0.66	98.57
鹿角菜(<i>Dermonema virens</i>)		1.80	3.00		4.80	1.20	160	192.00	0.11	18.29
海膽(<i>Anthocidaris crassispina</i>)				8.40	8.40	2.10	800	1680.00	0.20	160.00
龍蝦(<i>Penulirus japonicus</i>)	80.70	6.30	3.00	24.30	114.30	28.58	800	22860.00	2.72	2177.14
蝦姑(<i>Oratosquilla oratoria</i>)	18.00			8.40	26.40	6.60	1050	6930.00	0.63	660.00
石菊(<i>collisella benoldi</i>)		2.40			2.40	0.60	600	360.00	0.06	34.29
貝菊(<i>liolophura japonica</i>)		4.20			4.20	1.05	600	630.00	0.10	60.00
黑碟貝(<i>Pinctade margaritifera</i>)			7.00		7.00	1.75	60	105.00	0.17	10.00
總計	98.70	32.70	40.00	164.70	336.10	84.03		43774.50	8.00	4169.00

附錄 IV.11-13 貢寮地區 102 年 2 月（農曆 101/12/21-102/1/19）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 作業天數 作業地點	標本戶1	標本戶2	標本戶3	標本戶4	總計	平均產量		單價	平均產值	CPUE	IPUE
	9 和美至福隆	12 和美至福隆	9 和美至福隆	11 和美至福隆	41	(公斤/月/戶)			(元/月/戶)	(公斤/日/戶)	(元/日/戶)
紫菜(Porphyra dentata)		6.00	9.00	49.80	64.80	16.20	300	4860.00	1.58	474.15	
茭白菜(Halymenia)			3.00	25.20	28.20	7.05	150	1057.50	0.69	103.17	
茶米菜(Chondracanthus acicularis)		18.00			18.00	4.50	150	675.00	0.44	65.85	
鹿角菜(Dermonema virens)			9.00		9.00	2.25	160	360.00	0.22	35.12	
海膽(Anthodiaris crassispina)	7.80			20.40	28.20	7.05	800	5640.00	0.69	550.24	
九孔(Haliotis diversicolor supertexta)			2.00		2.00	0.50	500	250.00	0.05	24.39	
龍蝦(Penulirus japonicus)	58.20	9.90	7.00	40.20	115.30	28.83	800	23060.00	2.81	2249.76	
蝦姑(Oratosquilla oratoria)	24.60			12.60	37.20	9.30	1050	9765.00	0.91	952.68	
石菊(collisella benoldi)		1.20			1.20	0.30	500	150.00	0.03	14.63	
貝菊(liolophura japonica)		3.60			3.60	0.90	500	450.00	0.09	43.90	
黑碟貝(Pinctade margaritifera)	416.40		1.00		417.40	104.35	60	6261.00	10.18	610.83	
蜈蚣草(Grateloupia filicina)			1.00		1.00	0.25	120	30.00	0.02	2.93	
總計	507.00	38.70	32.00	148.20	724.90	181.23		52558.50	17.70	5127.66	

附錄 IV.11-14 貢寮地區 102 年 3 月（農曆 102/1/20-102/2/20）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）、產值（元/日/戶）

標本戶 作業天數 作業地點	標本戶1	標本戶2	標本戶3	標本戶4	總計	平均產量	單價	平均產值	CPUE	IPUE
	9 和美至福隆	17 和美至福隆	11 和美至福隆	8 和美至福隆	45	(公斤/月/戶)		(元/月/戶)	(公斤/日/戶)	(元/日/戶)
紫菜(<i>Porphyra dentata</i>)			3.00		3.00	0.75	300	225.00	0.07	20.00
茭白菜(<i>Halymenia</i>)		8.70	5.00		13.70	3.43	150	513.75	0.30	45.67
茶米菜(<i>Chondracanthus acicularis</i>)		16.20			16.20	4.05	150	607.50	0.36	54.00
鹿角菜(<i>Dermonema virens</i>)		3.60	3.00		6.60	1.65	160	264.00	0.15	23.47
石花菜(<i>Pterocladia capillacea</i>)	399.60		15.00	396.60	811.20	202.80	90	18252.00	18.03	1622.40
海膽(<i>Anthocidaris crassispina</i>)		4.80			4.80	1.20	800	960.00	0.11	85.33
九孔(<i>Haliotis diversicolor supertexta</i>)			2.00		2.00	0.50	500	250.00	0.04	22.22
龍蝦(<i>Penulirus japonicus</i>)	38.70	7.20	6.00	32.10	84.00	21.00	800	16800.00	1.87	1493.33
蝦姑(<i>Oratosquilla oratoria</i>)	20.40			20.40	40.80	10.20	1050	10710.00	0.91	952.00
石菊(<i>collisella benoldi</i>)		0.90			0.90	0.23	500	112.50	0.02	10.00
貝菊(<i>litlophura japonica</i>)		1.20			1.20	0.30	500	150.00	0.03	13.33
黑碟貝(<i>Pinctade margaritifera</i>)	118.20		5.00		123.20	30.80	60	1848.00	2.74	164.27
蜈蚣草(<i>Grateloupia filicina</i>)		21.00	10.00		31.00	7.75	120	930.00	0.69	82.67
總計	576.90	63.60	49.00	449.10	1107.60	276.90		51622.75	25.30	4588.69

**附錄 IV.11-15 貢寮地區 102 年 1 月(農曆 101/11/20-101/12/20)
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	9	18		
漁獲努力量（支）	89	47	136		
阿部牙鯛(<i>Dentex tumifrons</i> , 赤鯨)		932.4	932	466.2	51.8
白條紋石狗公(<i>Sebastiscus albofasciatus</i> , 石狗公)	168.6		169	84.3	9.4
長尾大眼鯛(<i>Priacanthus tayenus</i> , 大目鱧)	372.0		372	186.0	20.7
刺鯧(<i>Psenopsis anomala</i> , 土目)	4.2		4	2.1	0.2
日本馬頭魚(<i>Branchiostegus japonicus</i> , 馬頭)	112.8		113	56.4	6.3
三線磯鱈(<i>Parapristipoma trilineatum</i> , 黃雞母)		810.0	810	405.0	45.0
杜氏鰺(<i>Seriola dumerili</i> , 紅甘)		13.8	14	6.9	0.8
鮨科石斑魚(<i>Epinephelus</i> sp., 石斑魚)	9.0		9	4.5	0.5
單帶海緋鯉(<i>Parupeneus barberinus</i> , 秋姑)		220.0	220	110.0	12.2
總計	666.6	1976.2	2642.8	1321.4	146.8

**附錄 IV.11-16 貢寮地區 102 年 2 月(農曆 101/12/21-102/1/19)
娛樂（海釣）漁業標本戶漁獲統計**

標本戶	標本戶1	標本戶2	總計	平均漁獲量 (公斤/月/ 戶)	CPUE (公斤/日/ 戶)
作業日數	11	6	17		
漁獲努力量（支）	108	33	141		
阿部牙鯛(<i>Dentex tumifrons</i> , 赤鯨)	923.4	35.0	958.4	479.2	56.4
白條紋石狗公(<i>Sebastiscus albofasciatus</i> , 石狗公)	33.6	8.0	41.6	20.8	2.4
白帶魚(<i>Trichiurus lepturus</i> , 白帶)	23.4		23.4	11.7	1.4
長尾大眼鯛(<i>Priacanthus tayenus</i> , 大目鱧)	437.4		437.4	218.7	25.7
刺鯧(<i>Psenopsis anomala</i> , 土目)	10.2		10.2	5.1	0.6
日本馬頭魚(<i>Branchiostegus japonicus</i> , 馬頭)	112.2	20.0	132.2	66.1	7.8
藍豬齒魚(<i>Choerodon azurio</i> , 四齒)	2.4		2.4	1.2	0.1
三線磯鱈(<i>Parapristipoma trilineatum</i> , 黃雞母)		310.0	310.0	155.0	18.2
日本鬼鮟(<i>Inimicus japonicus</i> , 魚虎)	9.0		9.0	4.5	0.5
日本真鯛(<i>Pagrus major</i> , 嘉鱾)	1.8		1.8	0.9	0.1
長尾濱鯛(<i>Etelis coruscans</i> , 長尾烏)	16.8		16.8	8.4	1.0
杜氏鰺(<i>Seriola dumerili</i> , 紅甘)		9.0	9.0	4.5	0.5
單帶海緋鯉(<i>Parupeneus barberinus</i> , 秋姑)		36.0	36.0	18.0	2.1
總計	1570.2	418.0	1988.2	994.1	117.0

**附錄 IV.11-17 貢寮地區 102 年 3 月(農曆 102/1/20-102/2/20)
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	10	4	14		
漁獲努力量（支）	96	21	117		
阿部牙鯛(<i>Dentex tumifrons</i> , 赤鯨)	558.6	105.0	663.6	331.8	47.4
白條紋石狗公(<i>Sebastiscus albofasciatus</i> , 石狗公)	71.4	25.0	96.4	48.2	6.9
長尾大眼鯛(<i>Priacanthus tayenus</i> , 大目鱧)	371.4		371.4	185.7	26.5
刺鯧(<i>Psenopsis anomala</i> , 土目)	6.0		6.0	3.0	0.4
日本真鯛(<i>Pagrus major</i> , 嘉鱚)		3.0	3.0	1.5	0.2
日本馬頭魚(<i>Branchiostegus japonicus</i> , 馬頭)	60.6	65.0	125.6	62.8	9.0
三線磯鱈(<i>Parapristipoma trilneatum</i> , 黃雞母)		90.0	90.0	45.0	6.4
絲鰭姬鯛(<i>Pristipomoides filamentosus</i> , 白肉桂)	195.0		195.0	97.5	13.9
單帶海緋鯉(<i>Parupeneus barberinus</i> , 秋姑)		18.0	18.0	9.0	1.3
總計	1263.0	306.0	1569.0	784.5	112.1

附錄 IV.11-18 貢寮地區 101 年 10~12 月鰻魚魚苗 漁獲統計一覽表

單位：漁獲量（公斤）

日期	漁獲尾數	單價	產值
102/01/01(農曆 101/11/20)	82	160	13,120
102/01/02(農曆 101/11/21)	55	155	8,525
102/01/03(農曆 101/11/22)	47	150	7,050
102/01/04(農曆 101/11/23)	63	150	9,450
102/01/05(農曆 101/11/24)	160	150	24,000
102/01/06(農曆 101/11/25)	134	150	20,100
102/01/07(農曆 101/11/25)	175	140	24,500
102/01/08(農曆 101/11/27)	123	140	17,220
102/01/09(農曆 101/11/28)	147	140	20,580
102/01/10(農曆 101/11/29)	153	140	21,420
102/01/11(農曆 101/11/30)	531	140	74,340
102/01/12(農曆 101/12/01)	543	140	76,020
102/01/13(農曆 101/12/02)	725	140	101,500
102/01/14(農曆 101/12/03)	813	140	113,820
102/01/15(農曆 101/12/04)	725	130	94,250
102/01/16(農曆 101/12/05)	684	130	88,920
102/01/17(農曆 101/12/06)	821	130	106,730
102/01/18(農曆 101/12/07)	721	130	93,730
102/01/19(農曆 101/12/08)	547	130	71,110
102/01/20(農曆 101/12/09)	613	125	76,625
102/01/21(農曆 101/12/10)	356	125	44,500
102/01/22(農曆 101/12/11)	598	120	71,760
102/01/23(農曆 101/12/12)	249	120	29,880
102/01/24(農曆 101/12/13)	221	120	26,520
102/01/25(農曆 101/12/14)	180	120	21,600
102/01/26(農曆 101/12/15)	156	110	17,160
102/01/27(農曆 101/12/16)	105	110	11,550
102/01/28(農曆 101/12/17)	133	115	15,295
102/01/29(農曆 101/12/18)	110	115	12,650
102/01/30(農曆 101/12/19)	127	115	14,605
102/01/31(農曆 101/12/20)	152	115	17,480
102/02/01(農曆 101/12/21)	99	110	10,890
102/02/02(農曆 101/12/22)	139	115	15,985
102/02/03(農曆 101/12/23)	211	115	24,265

附錄 IV.11-18 貢寮地區 101 年 10~12 月鰻魚魚苗 漁獲統計一覽表(續 1)

單位：漁獲量（公斤）

日期	漁獲尾數	單價	產值
102/02/04(農曆 101/12/24)	131	115	15,065
102/02/05(農曆 101/12/25)	87	115	10,005
102/02/06(農曆 101/12/26)	95	120	11,400
102/02/07(農曆 101/12/27)	73	120	8,760
102/02/08(農曆 101/12/28)	88	120	10,560
102/02/09(農曆 101/12/29)	93	120	11,160
102/02/10(農曆 102/01/01)	70	120	8,400
102/02/11(農曆 102/01/02)	85	125	10,625
102/02/12(農曆 102/01/03)	68	125	8,500
102/02/13(農曆 102/01/04)	91	125	11,375
102/02/14(農曆 102/01/05)	72	130	9,360
102/02/15(農曆 102/01/06)	50	130	6,500
102/02/16(農曆 102/01/07)	110	140	15,400
102/02/17(農曆 102/01/08)	135	140	18,900
102/02/18(農曆 102/01/09)	113	140	15,820
102/02/19(農曆 102/01/10)	115	140	16,100
102/02/20(農曆 102/01/11)	95	140	13,300
102/02/21(農曆 102/01/12)	100	140	14,000
102/02/22(農曆 102/01/13)	83	140	11,620
102/02/23(農曆 102/01/14)	79	135	10,665
102/02/24(農曆 102/01/15)	55	135	7,425
102/02/25(農曆 102/01/16)	61	130	7,930
102/02/26(農曆 102/01/17)	41	130	5,330
102/02/27(農曆 102/01/18)	34	130	4,420
102/02/28(農曆 102/01/19)	54	130	7,020
102/03/01(農曆 102/01/20)	50	130	6,500
102/03/02(農曆 102/01/21)	35	130	4,550
102/03/03(農曆 102/01/22)	42	130	5,460
102/03/04(農曆 102/01/23)	31	130	4,030
102/03/05(農曆 102/01/24)	43	130	5,590
102/03/06(農曆 102/01/25)	25	125	3,125
102/03/07(農曆 102/01/26)	27	125	3,375
102/03/08(農曆 102/01/27)	75	125	9,375
102/03/09(農曆 102/01/28)	68	120	8,160

**附錄 IV.11-18 貢寮地區 101 年 10~12 月鰻魚魚苗
漁獲統計一覽表(續 2)**

單位：漁獲量（公斤）

日期	漁獲尾數	單價	產值
102/03/10(農曆 102/01/29)	57	120	6,840
102/03/11(農曆 102/01/30)	73	120	8,760
102/03/12(農曆 102/02/01)	61	120	7,320
102/03/13(農曆 102/02/02)	69	120	8,280
102/03/14(農曆 102/02/03)	52	120	6,240
102/03/15(農曆 102/02/04)	41	120	4,920
102/03/16(農曆 102/02/05)	86	120	10,320
102/03/17(農曆 102/02/06)	74	120	8,880
102/03/18(農曆 102/02/07)	53	120	6,360
102/03/19(農曆 102/02/08)	41	120	4,920
102/03/20(農曆 102/02/09)	33	120	3,960
102/03/21(農曆 102/02/10)	73	120	8,760
102/03/22(農曆 102/02/11)	50	115	5,750
102/03/23(農曆 102/02/12)	55	115	6,325
102/03/24(農曆 102/02/13)	53	110	5,830

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1季監測報告

由於圖冊資料龐大，請參閱報告書本文附加之光碟